表2．6－1 消火水の放水による没水影響評価結果まとめ $(36 / 69)$


| 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 安全 <br> 機能 <br> 機能 <br> 判定 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時 <br> 注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  | 水圧制御 ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | $\begin{array}{\|l} \text { 原子炉 } \\ \text { 隔離時 } \\ \text { 泠却系 } \end{array}$ | 高圧炉心スプ <br> レイ系 | 逃がし <br> 安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
| 系統 <br> 機器 |  |  | 自動減 <br> 圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炻 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイチ } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
| 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ |


| 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 安全 <br> 機能 | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  | 監視機能 |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール椧却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 燃料プ } \\ & \text { ール補 } \\ & \text { 給水系 } \end{aligned}$ | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 采 | A 系 | B 采 | A 系 | B 系 | A 系 | B 采 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 采 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ |

表2．6－1 消火水の放水による没水影響評価結果まとめ $(37 / 69)$


| 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 安全 <br> 機能 <br> 機能 <br> 判定 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時 <br> 注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  | 水圧制御 ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | $\begin{array}{\|l} \text { 原子炉 } \\ \text { 隔離時 } \\ \text { 泠却系 } \end{array}$ | 高圧炉心スプ <br> レイ系 | 逃がし <br> 安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
| 系統 <br> 機器 |  |  | 自動減 <br> 圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炻 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイチ } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
| 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ |


| 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 安全機能 | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  | 監視機能 |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 燃料プ } \\ & \text { ール補 } \\ & \text { 給水系 } \end{aligned}$ | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 采 | A 系 | B 采 | A 系 | B 采 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ |

表2．6－1 消火水の放水による没水影響評価結果まとめ $(38 / 69)$

| 評 価 種 別 $:$ | 消火水の放水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | $\mathrm{C}-3 \mathrm{~F}-2$ |
| 溢 水 源 $:$ | 屋内消火检 |
| 溢 水 量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right):$ | 54 |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 安全 <br> 機能 <br> 機能 <br> 判定 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時 <br> 注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  | 水圧制御 ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | $\begin{array}{\|l} \text { 原子炉 } \\ \text { 隔離時 } \\ \text { 泠却系 } \end{array}$ | 高圧炉心スプ <br> レイ系 | 逃がし <br> 安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
| 系統 <br> 機器 |  |  | 自動減 <br> 圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炻 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイチ } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
| 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 安全 <br> 機能 | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補 <br> 給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ |

表2．6－1 消火水の放水による没水影響評価結果まとめ（39／69）


| 羍 | 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 緊急停止機能 |  | 末臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能判定 | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | $\begin{array}{\|l} \text { 原子炉 } \\ \text { 隔離時 } \\ \text { 泠却系 } \end{array}$ | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 逃がし <br> 安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統 <br> 機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| $\begin{aligned} & o p \\ & \text { it } \end{aligned}$ | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ |


| 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 安全機能 | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  | 監視機能 |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 燃料プ } \\ & \text { ール補 } \\ & \text { 給水系 } \end{aligned}$ | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 采 | A 系 | B 采 | A 系 | B 采 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ |

表 2．6－1 消火水の放水による没水影響評価結果まとめ（40／69）


| 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 安全 <br> 機能 <br> 機能 <br> 判定 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時 <br> 注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  | 水圧制御 ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | $\begin{array}{\|l} \text { 原子炉 } \\ \text { 隔離時 } \\ \text { 泠却系 } \end{array}$ | 高圧炉心スプ レイ系 | 逃がし安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
| $\begin{aligned} & \text { 系統 } \\ & \text { 機器 } \end{aligned}$ |  |  | 自動減 <br> 圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炻 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイチ } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
| 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ |


| 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 安全 <br> 機能 | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  | 監視機能 |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料フ <br> ール補 <br> 給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ |

表2．6－1 消火水の放水による没水影響評価結果まとめ $(41 / 69)$

| 評 価 種 別 $:$ | 消火水の放水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | $\mathrm{C}-2 \mathrm{~F}-8$ |
| 溢 水 源 $:$ | 屋内消火栓 |
| 溢 水 量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right):$ | 54 |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



|  | 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 安全機能 | 緊急停止機能 |  | 末臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能判定 | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | $\begin{aligned} & \text { 原子炉 } \\ & \text { 隔離時 } \\ & \text { 椧却系 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 逃が し } \\ & \text { 安全弁 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 低圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減 <br> 圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
| 㪯 | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 采 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 采 |
| $\begin{aligned} & \text { op } \\ & \text { A } \end{aligned}$ | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \hline \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  | 能 | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統 <br> 機器 | 隔離升機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ |

表2．6－1 消火水の放水による没水影響評価結果まとめ $(42 / 69)$

| 評 価 種 別： | 消火水の放水 |  |
| :--- | :--- | :---: |
| 溢水発生区画： $\mathrm{C}-1 \mathrm{~F}-4$ | 総合 <br> 溢 水 源 $:$ <br> 屋内消火栓 <br> 溢 水 量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right):$ | 54 |



| 羍 | 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 緊急停止機能 |  | 末臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能判定 | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | $\begin{array}{\|l} \text { 原子炉 } \\ \text { 隔離時 } \\ \text { 泠却系 } \end{array}$ | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 逃がし <br> 安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統 <br> 機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| $\begin{aligned} & \frac{1}{\omega} \\ & \stackrel{1}{2} \end{aligned}$ | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \hline \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  | 能 | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統 <br> 機器 | 隔離升機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ |

表2．6－1 消火水の放水による没水影響評価結果まとめ $(43 / 69)$

| 評 価 種 別 ： | 消火水の放水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | $\mathrm{C}-1 \mathrm{~F}-1$ |
| 溢 水 源 $:$ | 屋内消火栓 |
| 溢 水 量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right):$ | 54 |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 安全 <br> 機能 <br> 機能 <br> 判定 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時 <br> 注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  | 水圧制御 ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | $\begin{array}{\|l} \text { 原子炉 } \\ \text { 隔離時 } \\ \text { 泠却系 } \end{array}$ | 高圧炉心スプ <br> レイ系 | 逃がし安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
| 系統機器 |  |  | 自動減 <br> 圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
| 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 安全 <br> 機能 | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  | 幾能 | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離卉機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ |

表2．6－1 消火水の放水による没水影響評価結果まとめ $(44 / 69)$

| 評 価 種 別 ： | 消火水の放水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | $\mathrm{C}-1 \mathrm{~F}-2$ |
| 溢 水 源 $:$ | 屋内消火栓 |
| 溢 水 量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right):$ | 54 |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 安全 <br> 機能 <br> 機能 <br> 判定 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時 <br> 注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  | 水圧制御 ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | $\begin{array}{\|l} \text { 原子炉 } \\ \text { 隔離時 } \\ \text { 泠却系 } \end{array}$ | 高圧炉心スプ <br> レイ系 | 逃がし <br> 安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
| 系統 <br> 機器 |  |  | 自動減 <br> 圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炻 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイチ } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
| 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 安全 <br> 機能 | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  | 幾能 | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離卉機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ |

表2．6－1 消火水の放水による没水影響評価結果まとめ $(45 / 69)$

| 評 価 種 別 $:$ | 消火水の放水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | $\mathrm{C}-1 \mathrm{~F}-3$ |
| 溢 水 源 $:$ | 屋内消火检 |
| 溢 水 量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right):$ | 54 |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 安全 <br> 機能 <br> 機能 <br> 判定 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時 <br> 注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  | 水圧制御 ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | $\begin{aligned} & \text { 原子炉 } \\ & \text { 隔離時 } \\ & \text { 命却系 } \end{aligned}$ | 高圧炉心スプ <br> レイ系 | 逃がし <br> 安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
| 系統 <br> 機器 |  |  | 自動減 <br> 圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炻 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイチ } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
| 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 安全 <br> 機能 | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  | 幾能 | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離卉機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ |

表 2．6－1 消火水の放水による没水影響評価結果まとめ $(46 / 69)$

| 評 価 種 別 ： | 消火水の放水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | $\mathrm{C}-\mathrm{B} 1 \mathrm{~F}-9$ |
| 溢 水 源 $:$ | 屋内消火检 |
| 溢 水 量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right):$ | 54 |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 安全 <br> 機能 <br> 機能 <br> 判定 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時 <br> 注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  | 水圧制御 ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | $\begin{array}{\|l} \text { 原子炉 } \\ \text { 隔離時 } \\ \text { 泠却系 } \end{array}$ | 高圧炉心スプ <br> レイ系 | 逃がし安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
| 系統 <br> 機器 |  |  | 自動減 <br> 圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炻 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイチ } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
| 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 安全 <br> 機能 | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  | 幾能 | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離卉機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ |

表2．6－1 消火水の放水による没水影響評価結果まとめ $(47 / 69)$

| 評 価 種 別 $:$ | 消火水の放水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | $\mathrm{C}-\mathrm{B} 2 \mathrm{~F}-6$ |
| 溢 水 源 $:$ | 屋内消火检 |
| 溢 水 量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right):$ | 54 |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |




| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統 <br> 機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ |

表2．6－1 消火水の放水による没水影響評価結果まとめ $(48 / 69)$

| 評 価 種 別 ： | 消火水の放水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | C －B2F－3 |
| 溢 水 源 $:$ | 屋内消火栓 |
| 溢 水 量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right):$ | 54 |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 安全 <br> 機能 <br> 機能 <br> 判定 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時 <br> 注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  | 水圧制御 ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | $\begin{array}{\|l} \text { 原子炉 } \\ \text { 隔離時 } \\ \text { 泠却系 } \end{array}$ | 高圧炉心スプ <br> レイ系 | 逃がし <br> 安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
| 系統 <br> 機器 |  |  | 自動減 <br> 圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炻 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイチ } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
| 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統 <br> 機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ |

表 2．6－1 消火水の放水による没水影響評価結果まとめ（49／69）


| 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 安全 <br> 機能 <br> 機能 <br> 判定 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時 <br> 注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  | 水圧制御 ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | $\begin{aligned} & \text { 原子炉 } \\ & \text { 隔離時 } \\ & \text { 命却系 } \end{aligned}$ | 高圧炉心スプ レイ系 | 逃がし <br> 安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
| $\begin{aligned} & \text { 系統 } \\ & \text { 機器 } \end{aligned}$ |  |  | 自動減 <br> 圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炻 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイチ } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
| 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表2．6－1 消火水の放水による没水影響評価結果まとめ（50／69）


| $\begin{aligned} & \text { 㓩 } \\ & 0 \\ & 0 \\ & 0 \\ & 0 \end{aligned}$ | 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時 <br> 注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御 ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | 原子炉隔離時冷却系 | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 逃がし <br> 安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統 <br> 機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炻 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイチ } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
|  | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ |


| 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 安全 <br> 機能 | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  | 監視機能 |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール椧却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 燃料プ } \\ & \text { ール補 } \\ & \text { 給水系 } \end{aligned}$ | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 采 | A 系 | B 系 | A 系 | B 采 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 采 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ |

表2．6－1 消火水の放水による没水影響評価結果まとめ $(51 / 69)$

| 評 価 種 別 $:$ | 消火水の放水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | $\mathrm{SW}-1 \mathrm{~F}-3$ |
| 溢 水 源 $:$ | 屋外消火检 |
| 溢 水 量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| $\begin{aligned} & \text { 前 } \\ & \vdots \end{aligned}$ | 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 安全機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能 <br> 判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | 原子炉隔離時冷却系 | 高圧炉 <br> 心スプ <br> レイ系 | 逃がし安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統機器 |  |  | 自動減 <br> 圧系 | 残留熱除去系 |  |  | 低圧炉 <br> 心スプ <br> レイ系 | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| $\begin{aligned} & 0 \\ & 1 \\ & 0 \end{aligned}$ | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統 <br> 機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表2．6－1 消火水の放水による没水影響評価結果まとめ $(52 / 69)$


| 普 | 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時 <br> 注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能 <br> 判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | 原子炉隔離時泠却系 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 高炉 } \\ \text { 心スプ } \\ \text { レイ系 } \end{array}$ | $\begin{aligned} & \text { 逃がし } \\ & \text { 安全弁 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統機器 |  |  | $\begin{gathered} \text { 自動減 } \\ \text { 圧系 } \end{gathered}$ | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 低圧炉 } \\ \text { 心スプ } \\ \text { レイ系 } \end{array}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 采 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| $\begin{aligned} & 0 \\ & \mathcal{S}^{\circ} \end{aligned}$ | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 安全機能 | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  | 監視機能 |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール椧却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 燃料プ } \\ & \text { ール補 } \\ & \text { 給水系 } \end{aligned}$ | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 采 | A 系 | B 系 | A 系 | B 采 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表2．6－1 消火水の放水による没水影響評価結果まとめ $(53 / 69)$

| 評 価 種 別 $:$ | 消火水の放水 |
| :--- | :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | $\mathrm{SW}-1 \mathrm{~F}-5$ |
| 溢 水 源 $:$ | 屋外消火检 |
| 溢 水 量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right):$ | 141 |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| 热 | 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時 <br> 注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御 ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | 原子炉隔離時冷却系 | 高圧炉心スプ レイ系 | 逃がし <br> 安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統 <br> 機器 |  |  | 自動減 <br> 圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炻 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイチ } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| $\begin{aligned} & o \\ & i \\ & i \end{aligned}$ | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 安全 <br> 機能 | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補 <br> 給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ |

表2．6－1 消火水の放水による没水影響評価結果まとめ $(54 / 69)$

| 評 価 種 別 ： | 消火水の放水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | $\mathrm{T}-2 \mathrm{~F}-1$ |
| 溢 水 源 $:$ | 屋内消火栓 |
| 溢 水 量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right):$ | 54 |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 安全 <br> 機能 <br> 機能 <br> 判定 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炬隔離時 <br> 注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  | 水圧制御 ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほう酸水 <br> 注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | $\begin{aligned} & \text { 原子炉 } \\ & \text { 隔離時 } \\ & \text { 洽却系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |
| 系統機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & 心 ス フ ゚ ~ \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  | $\begin{aligned} & \text { 逃がし } \\ & \text { 安全弁 } \end{aligned}$ |  |  | 王系 | 残留 | 去系 |
| 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 采 | A 奚 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表2．6－1 消火水の放水による没水影響評価結果まとめ $(55 / 69)$

| 評 価 種 別 $:$ | 消火水の放水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | $\mathrm{T}-1 \mathrm{~F}-1$ |
| 溢 水 源 $:$ | 屋内消火检 |
| 溢 水 量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right):$ | 54 |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |




| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補 <br> 給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表2．6－1 消火水の放水による没水影響評価結果まとめ $(56 / 69)$


| 算 | 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能 <br> 判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御 ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | $\begin{aligned} & \text { 原子炉 } \\ & \text { 隔離時 } \\ & \text { 泠却系 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 逃がし安全弁 | 自動隇圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| $\begin{aligned} & 0 \\ & 0 \\ & 0 \end{aligned}$ | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \hline \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |
| 系統 <br> 機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補 <br> 給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表2．6－1 消火水の放水による没水影響評価結果まとめ $(57 / 69)$

| 評 価 種 別 ： | 消火水の放水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | $\mathrm{T}-\mathrm{B} 1 \mathrm{~F}-1$ |
| 溢 水 源 $:$ | 屋内消火栓 |
| 溢 水 量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right):$ | 54 |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |




| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表2．6－1 消火水の放水による没水影響評価結果まとめ（58／69）

| 評 価 種 別 $:$ | 消火水の放水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | $\mathrm{T}-\mathrm{B} 1 \mathrm{~F}-2$ |
| 溢 水 源 $:$ | 屋内消火检 |
| 溢 水 量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right):$ | 54 |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |




| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表2．6－1 消火水の放水による没水影響評価結果まとめ（59／69）

| 評 価 種 別 ： | 消火水の放水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | $\mathrm{T}-\mathrm{B} 1 \mathrm{~F}-1$ |
| 溢 水 源 $:$ | 屋内消火栓 |
| 溢 水 量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right):$ | 54 |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| 㢼 | 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能 <br> 判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御 ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | $\begin{aligned} & \text { 原子炉 } \\ & \text { 隔離時 } \\ & \text { 泠却系 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 逃がし安全弁 | 自動隇圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| $\begin{aligned} & \text { op } \\ & 8 \\ & 8 \end{aligned}$ | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表2．6－1 消火水の放水による没水影響評価結果まとめ（60／69）

| 評 価 種 別 $:$ | 消火水の放水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | RW－M3F－2 |
| 溢 水 源 $:$ | 屋内消火检 |
| 溢 水 量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right):$ | 54 |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| 第10000 | 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時 <br> 注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御 ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | 原子炉隔離時冷却系 | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 逃がし <br> 安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統 <br> 機器 |  |  | 自動減 <br> 圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炻 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイチ } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
|  | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統 <br> 機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表 2．6－1 消火水の放水による没水影響評価結果まとめ $(61 / 69)$

| 評 価 種 別 $:$ | 消火水の放水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | $\mathrm{RW}-2 \mathrm{~F}-1$ |
| 溢 水 源 $:$ | 屋内消火检 |
| 溢 水 量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right):$ | 54 |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| 宑 | 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能 <br> 判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御 ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | $\begin{aligned} & \text { 原子炉 } \\ & \text { 隔離時 } \\ & \text { 泠却系 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 逃がし安全弁 | 自動隇圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| $\begin{aligned} & \text { op } \\ & \text { os } \end{aligned}$ | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表 2．6－1 消火水の放水による没水影響評価結果まとめ $(62 / 69)$


| 製 | 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能 <br> 判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御 ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | $\begin{aligned} & \text { 原子炉 } \\ & \text { 隔離時 } \\ & \text { 泠却系 } \end{aligned}$ | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|l\|} \text { 心スプ圧 } \\ \text { レイ系 } \end{array}$ | 逃がし安全弁 | 自動隇圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| $\begin{aligned} & \dot{1} \\ & \underset{\omega}{6} \end{aligned}$ | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 安全 <br> 機能 | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  | 監視機能 |  | 椧却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス <br> 濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール泠却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表 2．6－1 消火水の放水による没水影響評価結果まとめ $(63 / 69)$

| 評 価 種 別 $:$ | 消火水の放水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | $\mathrm{RW}-1 \mathrm{~F}-1$ |
| 溢 水 源 $:$ | 屋内消火检 |
| 溢 水 量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right):$ | 54 |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |




| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表2．6－1 消火水の放水による没水影響評価結果まとめ $(64 / 69)$

| 評 価 種 別 $:$ | 消火水の放水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | $\mathrm{RW}-\mathrm{B} 1 \mathrm{~F}-1$ |
| 溢 水 源 $:$ | 屋内消火检 |
| 溢 水 量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right):$ | 54 |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |




| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表 2．6－1 消火水の放水による没水影響評価結果まとめ $(65 / 69)$

| 評 価 種 別 $:$ | 消火水の放水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | RW－MB2F－1 |
| 溢 水 源 $:$ | 屋内消火检 |
| 溢 水 量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right):$ | 54 |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 安全 <br> 機能 <br> 機能 <br> 判定 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時 <br> 注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  | 水圧制御 ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | $\begin{array}{\|l} \text { 原子炉 } \\ \text { 隔離時 } \\ \text { 泠却系 } \end{array}$ | 高圧炉心スプ レイ系 | 逃がし安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
| $\begin{aligned} & \text { 系統 } \\ & \text { 機器 } \end{aligned}$ |  |  | 自動減 <br> 圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炻 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイチ } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
| 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統 <br> 機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表 2．6－1 消火水の放水による没水影響評価結果まとめ $(66 / 69)$



| 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 安全機能 | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  | 監視機能 |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール椧却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 燃料プ } \\ & \text { ール補 } \\ & \text { 給水系 } \end{aligned}$ | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 采 | A 系 | B 系 | A 系 | B 采 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表2．6－1 消火水の放水による没水影響評価結果まとめ $(67 / 69)$

| 評 価 種 別 $:$ | 消火水の放水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | RW－MB3F－1 |
| 溢 水 源 $:$ | 屋内消火检 |
| 溢 水 量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right):$ | 54 |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |




| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表 2．6－1 消火水の放水による没水影響評価結果まとめ $(68 / 69)$

| 評 価 種 別 $:$ | 消火水の放水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | $\mathrm{RW}-\mathrm{B} 3 \mathrm{~F}-1$ |
| 溢 水 源 $:$ | 屋内消火检 |
| 溢 水 量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right):$ | 54 |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| $\begin{aligned} & \text { 简 } \\ & \stackrel{0}{0} \\ & 1 \\ & d \end{aligned}$ | 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 安全 <br> 機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能 <br> 判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御 ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | $\begin{aligned} & \text { 原子炉 } \\ & \text { 隔離時 } \\ & \text { 令却系 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 逃がし <br> 安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & 心 ス フ ゚ ~ \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
|  | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \hline \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統 <br> 機器 | 隔離升機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表 2．6－1 消火水の放水による没水影響評価結果まとめ $(69 / 69)$

| 評 価 種 別 $:$ | 消火水の放水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | $\mathrm{RW}-1 \mathrm{~F}-2-4$ |
| 溢 水 源 $:$ | 屋内消火检 |
| 溢 水 量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right):$ | 54 |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 安全 <br> 機能 <br> 機能 <br> 判定 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時 <br> 注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  | 水圧制御 ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | $\begin{array}{\|l} \text { 原子炉 } \\ \text { 隔離時 } \\ \text { 泠却系 } \end{array}$ | 高圧炉心スプ <br> レイ系 | 逃がし <br> 安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
| 系統 <br> 機器 |  |  | 自動減 <br> 圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炻 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイチ } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
| 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

2.7 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）本資料では，消火活動に伴ら放水による没水影響評価について記載する。
防護方針については，「2．3 想定破損により生じる溢水に対する没水評価について」 ＂2．3．2防護すべき設備（重大事故等対処設備）に対する防護方針＂にて示した方針と する。

評価方針及び評価水位については，「2．6 消火栓からの放水による没水影響評価結果（溢水防護対象設備）」と同じとする。

防護すべき設備（重大事故等対処設備）の消火栓からの放水による没水影響評価結果のうち，原子炉建屋，制御建屋，海水ポンプ室及びタービン建屋の評価結果を表 2．7－1 に示す。

評価種別 ：消火

| 溢水発生区 | ：R－3F－1 |  |
| :---: | :---: | :---: |
| 溢水源 | ：消火水 | 総合判定 |
| 溢水量（m） | ： 54 | $\bigcirc$ |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個别機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基淮事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | － | 防止 | 原子炬補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 耐圧強化ベント系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冾却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （原子炬停止時冾却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）に る原子师格納容器内の桧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（サプレッションプール水椧却モード）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 （常設）によ冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系 （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ桧却系冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  よる原子紒格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留窫除圭系 （格納容器スプレイ椧却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留勢除去系（サプレッショョンプール水伶却モードールルコン水の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (戥留熱除䒺系 (サプレッション) } \end{aligned} \text { (サー }$ |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬浦機冾却水系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 原子炬禣機冷却水系 （原子炉甫機椧却海水系を含む。） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機椧却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） によろ原子㤱格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器代替スプレイ冾却系 （常設） （注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下遅延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時椧却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高压炬ふスプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬ふスプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型蕗素ガス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素賑度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素滖度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基淮事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文毎 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持籼定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  | 原子炬圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時椧却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系B系格納容器洽却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環椧却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方鉝 } \\ \text { II } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 佪別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊ | 対応する設計基淮事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維芫 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の圧力 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | － |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |




| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 条判定 } \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線2B電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|l\|l} \text { 格納容器 } \\ \text { 熱 } \end{array}$ | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而厌強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使用済 } \\ & \text { 燃桃ル } \\ & \text { 注水 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

評価種別 ：消火



表 2．7－1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（11／621）

| 条文 | 重大事故等対処設仿 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 佪別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 条每 } \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基淮事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉補機椧却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残（留楁除喜䯩系スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ桧却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炉停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | (残留熱除志尛 |  |  |  |  |
|  | 残留蓺除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）に | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スブレイ椧却モード）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | (残留熱除䒺 (サプレッションプール水冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子怗補機冷却海水系を今す。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子师補機桧却海水系を今すく）） |  |  |  |  |
|  | 高圧炉心スプレイ補機渝却水系 <br> （高圧烼心スプレイ補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炬心スブレイ補機冷却水采 （高圧炬心スプレイ補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 （常設）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 <br> （可搬型）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除圭系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { (残留埶除去系 } \\ (\text { 格納浴スプレイ却モード) } \end{array}$ |  |  |  |  |
|  |  チェンバプール水の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機洽却海水系を含すく） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子灯補機浍却海水系を含む。） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機浍却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器下部注水系（可搬型） によろ原子怗格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留勢除寺系 （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子怰猚機桧却潕水系を含すく） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉陠機洽却水系 } \\ & \text { (原子烳機椧却海水系を含む。) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炬心の落下運延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炉格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型空素が供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素の排出 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素源度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素漊度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII, } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊$* 1$ | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  | 原子炬圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除云系洗浄ライン流量（线留畋除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器浍却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスブレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除素系洗浄ライン流量（残留熱除去系 $B$ 系格納容器洽却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環椧却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の圧力 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |

表 2．7－1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（16／621）

| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \mathrm{I} / \mathrm{II}, \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 最終ヒートシンクの確保 <br> （原子炉格納容器フィルタベント系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | $\begin{array}{\|c} \hline \text { 最終ヒートシンクの確保 } \\ \text { (耐圧強化ベント系) } \\ \hline \end{array}$ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （残留熱除去系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系系統流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉圧力容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉格納容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉建屋内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |



表 2．7－1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（18／621）

| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \hline ⿰ ⿻ 丷 ⿻ 二 丨 刂 刂 刂 ⿱ 宀 ⿱ 一 龰 匕 ~ \end{aligned}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 C 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料椧却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|l\|l} \text { 格納容器 } \\ \text { 熱 } \end{array}$ | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而的庣強化ベント系又は原子炬格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使井済 } \\ & \text { 然䉼 } \\ & \text { 注水 } \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

溢水発生区画：R－3F－3－2
溢水源
：消火水

溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right) \quad: 54$ | 総合判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |

| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|c} \hline \text { 方針 } \\ \mathrm{I} / \mathrm{II} \text { II, } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 } \end{aligned}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 43 | アクセスルート確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
| 44 | $\begin{aligned} & \text { 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急 } \\ & \text { 挿 } \end{aligned}$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | 出力急上昇の防止 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動减圧系 |  |  |  |  |
| 45 | 高圧代替注水系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉隔離時冷却系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 高圧炉心スプレイ系による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  | ほら酸水注入系による進展抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
| 46 | 主蒸気逃がし安全弁 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全开逃がし弁機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 原子炉減圧の自動化 <br> 全主蒸気逃がし <br> 自動減圧機能） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動減圧系 |  |  |  |  |
|  | 可搬型代替直流電源設備による <br> 主蒸気逃がし安全卉機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 A |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2B |  |  |  |  |
|  | 高圧窒素ガス供給系（非常用）による窒素碓（自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  | 代替高圧窒素ガス供給系による原子炉減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 <br> （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  | インターフェイスシステムLOCA隔離弁 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （HPCS 注入隔離升） |  |  |  |  |
|  | ブローアウトパネル | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 47 | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（直流駆動低圧注水系ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （低圧注水モード）による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（低圧注水モード）） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 低圧炉心スプレイ系による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （低圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機椧却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 代替循環泠却系による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |

表 2．7－1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（20／621）

| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基鹪事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方鉝 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬補機冷却水系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 耐圧強化ベント系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残（留楁納除㮤系スプレイン冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去采 （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | （残留熱除柰系 よる原子炬格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留蒢除去系ズレイ椧却モード) }) ~ \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（サプレッションプール水椧却モード）） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冾却水系 <br> （原子怗補機冷却海水系を今す。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子师補機冷卦潕水系を今す口）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炉格納容器代替スプレイ洽却系 （常設）による格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  よる原子炬格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除圭系 } \\ & \text { (格納容器スプレイ椧却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サプレッションプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残蝓熱除去系 (サプレッション) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉補機椧却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む ） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機椧却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） によろ原子㤱格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | $\begin{aligned} & \text { 原子炉格納容器代替スプレイ冾却系 } \\ & \text { (常設) } \\ & \text {-の注水 } \end{aligned}$ | $\bigcirc$ |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { 残留熱除舎系 } \\ & \text { 鄙スプン却モード) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | $\begin{array}{\|l} \text { 残留䀅除圭系 } \\ \text { (納澰スプレイ却モード) } \end{array}$ |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬㭪機冾却水系水相機泠却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下遅延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬ふスプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駩動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬補機椧却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 （原子煽補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炉格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型空素がス供給装置による | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素涱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素祳度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素滞度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素漊度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII, } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊$* 1$ | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  | 原子炬圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除云系洗浄ライン流量（线留畋除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器浍却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスブレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除素系洗浄ライン流量（残留熱除去系 $B$ 系格納容器洽却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環椧却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の圧力 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 设計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIIII判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個别機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊${ }^{*}$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維侍判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | Or |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器浍却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  | $\bigcirc$ | 緩和 | 残留熱除志系洗浄ライン流量（残留熱除 |  |  |  |  |
|  |  |  | O | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環椧却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二夕 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環椧却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |

表 2．7－1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（25／621）



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 条判定 } \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線2B電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|l\|l} \text { 格納容器 } \\ \text { 熱 } \end{array}$ | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而厌強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使用済 } \\ & \text { 燃桃ル } \\ & \text { 注水 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

| 溢水発生区画 ：R－3F－7 |
| :--- |
| 溢水源 |
| 溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ |$: 54$ | 総合判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



表 2．7－1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（29／621）

| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基鹪事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方鉝 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬補機冷却水系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 耐圧強化ベント系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残（留楁納除㮤系スプレイン冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去采 （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | （残留熱除柰系 よる原子炬格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留蒢除去系ズレイ椧却モード) }) ~ \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（サプレッションプール水椧却モード）） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冾却水系 <br> （原子怗補機冷却海水系を今す。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子师補機冷卦潕水系を今す口）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炉格納容器代替スプレイ洽却系 （常設）による格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  よる原子炬格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除圭系 } \\ & \text { (格納容器スプレイ椧却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サプレッションプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残蝓熱除去系 (サプレッション) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉補機椧却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む ） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機椧却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） によろ原子㤱格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | $\begin{aligned} & \text { 原子炉格納容器代替スプレイ冾却系 } \\ & \text { (常設) } \\ & \text {-の注水 } \end{aligned}$ | $\bigcirc$ |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { 残留熱除舎系 } \\ & \text { 鄙スプン却モード) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | $\begin{array}{\|l} \text { 残留䀅除圭系 } \\ \text { (納澰スプレイ却モード) } \end{array}$ |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬㭪機冾却水系水相機泠却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下遅延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬ふスプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駩動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬補機椧却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 （原子煽補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炉格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型空素がス供給装置による | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素涱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素祳度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素滞度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素漊度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII, } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊$* 1$ | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  | 原子炬圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除云系洗浄ライン流量（线留畋除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器浍却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスブレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除素系洗浄ライン流量（残留熱除去系 $B$ 系格納容器洽却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環椧却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の圧力 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |

表 2．7－1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（34／621）

| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \mathrm{I} / \mathrm{II}, \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 最終ヒートシンクの確保 <br> （原子炉格納容器フィルタベント系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | $\begin{array}{\|c} \hline \text { 最終ヒートシンクの確保 } \\ \text { (耐圧強化ベント系) } \\ \hline \end{array}$ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （残留熱除去系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系系統流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉圧力容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉格納容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉建屋内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \hline ⿰ ⿻ 丷 ⿻ 二 丨 刂 刂 刂 ⿱ 宀 ⿱ 一 龰 匕 ~ \end{aligned}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | － | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 C 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料椧却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|l\|l} \text { 格納容器 } \\ \text { 熱 } \end{array}$ | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而的庣強化ベント系又は原子炬格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使井済 } \\ & \text { 然䉼 } \\ & \text { 注水 } \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

溢水発生区画：R－2F－2

$\begin{array}{ll}\text { 溢水源 } & : \text { 消火 } \\ \text { 溢水量 }\left(\mathrm{m}^{3}\right) & : 54\end{array}$ | 総合判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|c} \hline \text { 方針 } \\ \mathrm{I} / \mathrm{II} \text { II, } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 } \end{aligned}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 43 | アクセスルート確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
| 44 | $\begin{aligned} & \text { 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急 } \\ & \text { 挿 } \end{aligned}$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | 出力急上昇の防止 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動堿圧系 |  |  |  |  |
| 45 | 高圧代替注水系による原子炬の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉隔離時冷却系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 高圧炉心スプレイ系による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  | ほら酸水注入系による進展抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
| 46 | 主蒸気逃がし安全弁 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全开逃がし弁機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  | 原子炉減圧の自動化 <br> 全主蒸気逃がし <br> 自動減圧機能） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動減圧系 |  |  |  |  |
|  | 可搬型代替直流電源設備による <br> 主蒸気逃がし安全卉機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 A |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 B |  |  |  |  |
|  | 高圧窒素ガス供給系（非常用）による窒素碓（自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  | 代替高圧窒素ガス供給系による原子炉減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 <br> （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  | インターフェイスシステムLOCA隔離弁 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （HPCS 注入隔離升） |  |  |  |  |
|  | ブローアウトパネル | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 47 | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（直流駆動低圧注水系ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （低圧注水モード）による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（低圧注水モード）） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 低圧炉心スプレイ系による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （低圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 （原子炉補機泠却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 代替循環泠却系による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |

表 2．7－1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（38／621）

| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\substack{\text { 個別機能 } \\ \text { 維持判定 }}}$ | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{aligned} & \text { 個別機能能維寺判芫 } \end{aligned}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | C | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | － |
|  | 耐圧強化ベント系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に <br> よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\times$ |  | 防止 | 残留熱除去采 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬停止時冷却モード） |  |  |  |  |
|  | （残留熱除志系納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炬格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除兊系しイン掵却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サブレッショョンプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含す ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （咛留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留勢除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炬格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除圭系 } \\ & \text { (格納容器スプレイ却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サプレッションプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冾却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冾却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\times$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） てよろ原子㤱枚納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ渝却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子涙裓機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉烳機泠却水系 } \\ & \text { (原子炋枓機椧却海水系を含む。) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下荱延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\times$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型䔰素がス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出 | $\times$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル | $\bigcirc$ | 一部機能喪失する可能性があ るが，修理により機能復旧が可能 | $\bigcirc$ |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） | $\bigcirc$ |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素涱度（S／C） | $\bigcirc$ |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII, } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊$* 1$ | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  | 原子炬圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除云系洗浄ライン流量（线留畋除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器浍却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスブレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除素系洗浄ライン流量（残留熱除去系 $B$ 系格納容器洽却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環椧却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の圧力 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |

表 2．7－1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（43／621）

| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { II, } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 最終ヒートシンクの確保 <br> （原子炉格納容器フィルタベント系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシシンクの確保 （耐圧強化ベント系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （残留熱除去系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系系統流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉圧力容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉格納容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉建屋内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |



表 2．7－1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（45／621）

| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \hline ⿰ ⿻ 丷 ⿻ 二 丨 刂 刂 刂 ⿱ 宀 ⿱ 一 龰 匕 ~ \end{aligned}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 C 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料椧却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|l\|l} \text { 格納容器 } \\ \text { 熱 } \end{array}$ | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而的庣強化ベント系又は原子炬格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使井済 } \\ & \text { 然䉼 } \\ & \text { 注水 } \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

溢水発生区画：R－2F－2－2
溢水源
：消火水
溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right) \quad: 54$

 | 総合判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |

| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 43 | アクセスルート確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
| 44 | 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | ほら酸水注入 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | 出力急上昇の防止 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動堿圧系 |  |  |  |  |
| 45 | 高圧代替注水系による原子炬の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉隔離時冷却系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 高圧炉心スプレイ系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炬心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時椧却系 |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入系による進展抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駩動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒騳動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
| 46 | 主蒸気逃がし安全弁 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （主蒸気逃がし安全弃） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全升逃がし弁機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキムータ） |  |  |  |  |
|  | $\begin{aligned} & \hline \text { 原子涙減圧の自動化 ※主蒸気逃がし } \\ & \text { 自自動減圧機能) } \end{aligned}$ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動减圧系 |  |  |  |  |
|  | 可搬型代替直流電源設備による主蒸気，逃がし安全卉機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 A |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 B |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  | 代替高圧窒素ガス供給系による原子炉減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  | インターフェイスシステムLOCA隔離弁 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （HPCS 注入隔離弁） |  |  |  |  |
|  | ブローアウトパネル | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 47 | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（直流駆動低圧注水系ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （低圧注水モード）による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（低圧注水モード）） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 モード）による原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 低圧炬心スプレイ系による低圧注水 |  |  | 防止 | （低圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 代替循環泠却系による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |

表 2．7－1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（47／621）

| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\substack{\text { 個別機能 } \\ \text { 維持判定 }}}$ | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{aligned} & \text { 個別機能能維寺判芫 } \end{aligned}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | C | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | － |
|  | 耐圧強化ベント系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に <br> よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\times$ |  | 防止 | 残留熱除去采 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬停止時冷却モード） |  |  |  |  |
|  | （残留熱除志系納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炬格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除兊系しイン掵却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サブレッショョンプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含す ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （咛留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留勢除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炬格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除圭系 } \\ & \text { (格納容器スプレイ却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サプレッションプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冾却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冾却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\times$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） てよろ原子㤱枚納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ渝却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子涙裓機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉烳機泠却水系 } \\ & \text { (原子炋枓機椧却海水系を含む。) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下荱延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\times$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型䔰素がス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出 | $\times$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル | $\bigcirc$ | 一部機能喪失する可能性があ るが，修理により機能復旧が可能 | $\bigcirc$ |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） | $\bigcirc$ |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素涱度（S／C） | $\bigcirc$ |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII, } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊$* 1$ | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  | 原子炬圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除云系洗浄ライン流量（线留畋除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器浍却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスブレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除素系洗浄ライン流量（残留熱除去系 $B$ 系格納容器洽却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環椧却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の圧力 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |

表 2．7－1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（52／621）



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 条判定 } \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線2B電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|l\|l} \text { 格納容器 } \\ \text { 熱 } \end{array}$ | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而厌強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使用済 } \\ & \text { 燃桃ル } \\ & \text { 注水 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

評価種別：消火
溢水発生区画：R－2F－2－3
溢水源
：消火水
溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right) \quad: 54$

 | 総合判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |

| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { I/ III, } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能維持判定 | $\begin{gathered} \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \end{gathered}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 43 | アクセスルート確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
| 44 | 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炬再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | ほら酸水注入 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駩動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | 出力急上昇の防止 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動堿圧系 |  |  |  |  |
| 45 | 高圧代替注水系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉隔離時冷却系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 高圧炬心スプレイ系による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炬心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時椧却系 |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注人系による進展抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駩動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒騳動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
| 46 | 主蒸気逃がし安全弁 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （主蒸気逃がし安全弃） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキムータ） |  |  |  |  |
|  | $\begin{aligned} & \hline \text { 原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし } \\ & \text { 自動減圧機能) } \end{aligned}$ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動减圧系 |  |  |  |  |
|  | 可搬型代替直流電源設備による主蒸気逃がし安全弁機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 A |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 B |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 高圧窒素ガス供給系（非常用）による <br> 䙵素確 <br> （自動減圧機能）のみ子 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | アキュー主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 |  |  |  |  |
|  | 代替高圧窒素ガス供給系による原子炉減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  | インターフェイスシステムLOCA隔離弁 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （HPCS 注入隔離弁） |  |  |  |  |
|  | ブローアウトパネル | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 47 | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（直流駆動低圧注水系ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灯心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （低圧注水モード）による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（低圧注水モード）） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除去系 } \\ & \text { (冷却モード) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 低圧炬心スプレイ系による低圧注水 |  |  | 防止 | （低圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉補機椧却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （咛留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による残存溶融炉心の冷却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉袆機浍却水系系炉絾機却海水系を含む。）） |  |  |  |  |

表 2．7－1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（56／621）

| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\substack{\text { 個別機能 } \\ \text { 維持判定 }}}$ | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{aligned} & \text { 個別機能能維寺判芫 } \end{aligned}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | C | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | － |
|  | 耐圧強化ベント系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に <br> よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\times$ |  | 防止 | 残留熱除去采 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬停止時冷却モード） |  |  |  |  |
|  | （残留熱除志系納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炬格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除兊系しイン掵却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サブレッショョンプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含す ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （咛留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留勢除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炬格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除圭系 } \\ & \text { (格納容器スプレイ却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サプレッションプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冾却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冾却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\times$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） てよろ原子㤱枚納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ渝却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子涙裓機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉烳機泠却水系 } \\ & \text { (原子炋枓機椧却海水系を含む。) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下荱延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\times$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型䔰素がス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出 | $\times$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル | $\bigcirc$ | 一部機能喪失する可能性があ るが，修理により機能復旧が可能 | $\bigcirc$ |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） | $\bigcirc$ |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素涱度（S／C） | $\bigcirc$ |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII, } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊$* 1$ | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  | 原子炬圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除云系洗浄ライン流量（线留畋除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器浍却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスブレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除素系洗浄ライン流量（残留熱除去系 $B$ 系格納容器洽却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環椧却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の圧力 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |

表 2．7－1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（61／621）

| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \mathrm{I} / \mathrm{II}, \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 最終ヒートシンクの確保 <br> （原子炉格納容器フィルタベント系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | $\begin{array}{\|c} \hline \text { 最終ヒートシンクの確保 } \\ \text { (耐圧強化ベント系) } \\ \hline \end{array}$ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （残留熱除去系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系系統流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉圧力容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉格納容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉建屋内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \hline ⿰ ⿻ 丷 ⿻ 二 丨 刂 刂 刂 ⿱ 宀 ⿱ 一 龰 匕 ~ \end{aligned}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | － | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 C 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料椧却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|l\|l} \text { 格納容器 } \\ \text { 熱 } \end{array}$ | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而的庣強化ベント系又は原子炬格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使井済 } \\ & \text { 然䉼 } \\ & \text { 注水 } \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

溢水発生区画：R－M2F－1
溢水源
：消火水
溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right) \quad: 54$
54

| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 43 | アクセスルート確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
| 44 | 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | 出力急上昇の防止 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動減圧系 |  |  |  |  |
| 45 | 高圧代替注水系による原子炬の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬隔離時冷却系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 高圧炬心スプレイ系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炬心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時椧却系 |  |  |  |  |
|  | ほら酸水注入系による進展抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
| 46 | 主蒸気逃がし安全弁 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全升逃がし弁機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  | 原子㶺減圧の自動化 ※主蒸気逃がし | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動減圧系 |  |  |  |  |
|  | 可搬型代替直流電源設備による <br> 主蒸気逃がし安全卉機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2A |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 B |  |  |  |  |
|  | 高圧空素ガス供給系（非常用）による室素礶全全（自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキユムレータ） |  |  |  |  |
|  | 代替高圧窒素ガス供給系による原子炉減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 <br> （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 |  |  |  |  |
|  | インターフェイスシステムLOCA隔離弁 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （HPCS 注入隔離弁） |  |  |  |  |
|  | ブローアウトパネル | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 47 | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（直流駆動低圧注水系ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （低圧注水モード）による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（低圧注水モード）） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 低圧炬心スプレイ系による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （低圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  | ， |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉㭪機泠却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉補機泠却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子灯補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系系炉速柃却海系を含む。）） |  |  |  |  |

表 2．7－1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（65／621）

| 条文 | 重大事故等対処設仿 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 佪別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 条每 } \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基淮事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉補機椧却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残（留楁除喜䯩系スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ桧却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炉停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | (残留熱除志尛 |  |  |  |  |
|  | 残留蓺除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）に | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スブレイ椧却モード）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | (残留熱除䒺 (サプレッションプール水冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子怗補機冷却海水系を今す。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子师補機桧却海水系を今すく）） |  |  |  |  |
|  | 高圧炉心スプレイ補機渝却水系 <br> （高圧烼心スプレイ補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炬心スブレイ補機冷却水采 （高圧炬心スプレイ補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 （常設）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 <br> （可搬型）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除圭系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { (残留埶除去系 } \\ (\text { 格納浴スプレイ却モード) } \end{array}$ |  |  |  |  |
|  |  チェンバプール水の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機洽却海水系を含すく） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子灯補機浍却海水系を含む。） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機浍却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器下部注水系（可搬型） によろ原子怗格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留勢除寺系 （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子怰猚機桧却潕水系を含すく） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉陠機洽却水系 } \\ & \text { (原子烳機椧却海水系を含む。) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炬心の落下運延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炉格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型空素が供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素の排出 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素源度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素漊度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII, } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊$* 1$ | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  | 原子炬圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除云系洗浄ライン流量（线留畋除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器浍却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスブレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除素系洗浄ライン流量（残留熱除去系 $B$ 系格納容器洽却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環椧却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の圧力 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |

表 2．7－1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（70／621）

| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \overline{I I I}, \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 個別機能 } \\ \text { 維持判定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 最終ヒートシンクの確保 <br> （原子炉格納容器フィルタベント系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートジンクの確保 （耐圧強化ベント系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （残留熱除去系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉補機冷却水系系統流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉圧力容器内の状態） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉建屋内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  | － |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 条判定 } \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線2B電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|l\|l} \text { 格納容器 } \\ \text { 熱 } \end{array}$ | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而厌強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使用済 } \\ & \text { 燃桃ル } \\ & \text { 注水 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

溢水発生区画：R－M2F－3
溢水源
：消火水
溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right) \quad: 54$
54

| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 43 | アクセスルート確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
| 44 | 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | 出力急上昇の防止 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動減圧系 |  |  |  |  |
| 45 | 高圧代替注水系による原子炬の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬隔離時冷却系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 高圧炬心スプレイ系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炬心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時椧却系 |  |  |  |  |
|  | ほら酸水注入系による進展抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
| 46 | 主蒸気逃がし安全弁 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全升逃がし弁機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  | 原子㶺減圧の自動化 ※主蒸気逃がし | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動证圧系 |  |  |  |  |
|  | 可搬型代替直流電源設備による <br> 主蒸気逃がし安全卉機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2A |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 B |  |  |  |  |
|  | 高圧空素ガス供給系（非常用）による室素礶全全（自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキユムレータ） |  |  |  |  |
|  | 代替高圧窒素ガス供給系による原子炉減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 <br> （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 |  |  |  |  |
|  | インターフェイスシステムLOCA隔離弁 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （HPCS 注入隔離弁） |  |  |  |  |
|  | ブローアウトパネル | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 47 | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（直流駆動低圧注水系ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （低圧注水モード）による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（低圧注水モード）） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 低圧炬心スプレイ系による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （低圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  | ， |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉㭪機泠却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉補機泠却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子灯補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系系炉速柃却海系を含む。）） |  |  |  |  |

表 2．7－1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（74／621）

| 条文 | 重大事故等対処設仿 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 佪別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 条每 } \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基淮事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉補機椧却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残（留楁除喜䯩系スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ桧却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炉停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | (残留熱除志尛 |  |  |  |  |
|  | 残留蓺除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）に | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スブレイ椧却モード）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | (残留熱除䒺 (サプレッションプール水冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子怗補機冷却海水系を今す。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子师補機桧却海水系を今すく）） |  |  |  |  |
|  | 高圧炉心スプレイ補機渝却水系 <br> （高圧烼心スプレイ補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炬心スブレイ補機冷却水采 （高圧炬心スプレイ補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 （常設）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 <br> （可搬型）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除圭系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { (残留埶除去系 } \\ (\text { 格納浴スプレイ却モード) } \end{array}$ |  |  |  |  |
|  |  チェンバプール水の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機洽却海水系を含すく） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子灯補機浍却海水系を含む。） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機浍却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器下部注水系（可搬型） によろ原子怗格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留勢除寺系 （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子怰猚機桧却潕水系を含すく） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉陠機洽却水系 } \\ & \text { (原子烳機椧却海水系を含む。) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炬心の落下運延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炉格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型空素が供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素の排出 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素源度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素漊度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII, } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊$* 1$ | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  | 原子炬圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除云系洗浄ライン流量（线留畋除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器浍却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスブレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除素系洗浄ライン流量（残留熱除去系 $B$ 系格納容器洽却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環椧却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の圧力 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |

表 2．7－1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（79／621）

| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { II, } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 最終ヒートシンクの確保 <br> （原子炉格納容器フィルタベント系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシシンクの確保 （耐圧強化ベント系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （残留熱除去系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系系統流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉圧力容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉格納容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉建屋内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 条判定 } \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線2B電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|l\|l} \text { 格納容器 } \\ \text { 熱 } \end{array}$ | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而厌強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使用済 } \\ & \text { 燃桃ル } \\ & \text { 注水 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|c} \hline \text { 方針 } \\ \mathrm{I} / \mathrm{II} \text { II, } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 } \end{aligned}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 43 | アクセスルート確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
| 44 | $\begin{aligned} & \text { 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急 } \\ & \text { 挿 } \end{aligned}$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | 出力急上昇の防止 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動堿圧系 |  |  |  |  |
| 45 | 高圧代替注水系による原子炬の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉隔離時冷却系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 高圧炉心スプレイ系による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  | ほら酸水注入系による進展抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
| 46 | 主蒸気逃がし安全弁 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全开逃がし弁機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  | 原子炉減圧の自動化 <br> 全主蒸気逃がし <br> 自動減圧機能） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動減圧系 |  |  |  |  |
|  | 可搬型代替直流電源設備による <br> 主蒸気逃がし安全卉機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 A |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 B |  |  |  |  |
|  | 高圧窒素ガス供給系（非常用）による窒素碓（自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  | 代替高圧窒素ガス供給系による原子炉減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 <br> （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  | インターフェイスシステムLOCA隔離弁 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （HPCS 注入隔離升） |  |  |  |  |
|  | ブローアウトパネル | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 47 | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（直流駆動低圧注水系ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （低圧注水モード）による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（低圧注水モード）） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 低圧炉心スプレイ系による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （低圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 （原子炉補機泠却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 代替循環泠却系による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |

表 2．7－1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（83／621）

| 条文 | 重大事故等対処設仿 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 佪別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 条每 } \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基淮事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉補機椧却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残（留楁除喜䯩系スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ桧却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炉停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | (残留熱除志尛 |  |  |  |  |
|  | 残留蓺除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）に | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スブレイ椧却モード）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | (残留熱除䒺 (サプレッションプール水冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子怗補機冷却海水系を今す。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子师補機桧却海水系を今すく）） |  |  |  |  |
|  | 高圧炉心スプレイ補機渝却水系 <br> （高圧烼心スプレイ補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炬心スブレイ補機冷却水采 （高圧炬心スプレイ補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 （常設）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 <br> （可搬型）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除圭系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { (残留埶除去系 } \\ (\text { 格納浴スプレイ却モード) } \end{array}$ |  |  |  |  |
|  |  チェンバプール水の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機洽却海水系を含すく） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子灯補機浍却海水系を含む。） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機浍却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器下部注水系（可搬型） によろ原子怗格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留勢除寺系 （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子怰猚機桧却潕水系を含すく） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉陠機洽却水系 } \\ & \text { (原子烳機椧却海水系を含む。) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炬心の落下運延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炉格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型空素が供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素の排出 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素源度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素漊度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII, } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊$* 1$ | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  | 原子炬圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除云系洗浄ライン流量（线留畋除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器浍却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスブレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除素系洗浄ライン流量（残留熱除去系 $B$ 系格納容器洽却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環椧却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の圧力 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |

表 2．7－1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（88／621）



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \hline ⿰ ⿻ 丷 ⿻ 二 丨 刂 刂 刂 ⿱ 宀 ⿱ 一 龰 匕 ~ \end{aligned}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | － | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 C 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料椧却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|l\|l} \text { 格納容器 } \\ \text { 熱 } \end{array}$ | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而的庣強化ベント系又は原子炬格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使井済 } \\ & \text { 然䉼 } \\ & \text { 注水 } \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 <br> 維持判定$\|$ | 頑建性の有無等 | 判定 |  |
| 43 | アクセスルート確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
| 44 | 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | 出力急上昇の防止 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動減圧系 |  |  |  |  |
| 45 | 高圧代替注水系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉陑離時冷却系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 高圧炉心スプレイ系による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入系による進展抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒䭼動水圧系水圧制御コニット |  |  |  |  |
| 46 | 主蒸気逃がし安全弁 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  | 原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし <br> 安全弁（自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動减圧系 |  |  |  |  |
|  | 可搬型代替直流電源設備による 主烝気逃がし安全㚏機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 A |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 B |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  | 代替高圧窒素ガス供給系による原子炉減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 <br> （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主烝気逃がし安全弁自動隇圧機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  | インターフェイスシステムLOCA隔離弁 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （HPCS 注入隔離弁） |  |  |  |  |
|  | ブローアウトパネル | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 47 | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（直流駆動低圧注水系ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炝心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （低圧注水モード）による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（低压注水モード）） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炉停止時冷却 <br> モード） | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除去系 } \\ & \text { (㥂子却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 低圧炬心スプレイ系による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （低圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉補機椧却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉㭪機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炋補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧灯心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による残存溶融炉心の冷却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による残存溶融炬心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |

表 2．7－1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（92／621）

| 条文 | 重大事故等対処設仿 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 佪別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 条每 } \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基淮事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉補機椧却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残（留楁除喜䯩系スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ桧却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炉停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | (残留熱除志尛 |  |  |  |  |
|  | 残留蓺除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）に | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スブレイ椧却モード）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | (残留熱除䒺 (サプレッションプール水冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子怗補機冷却海水系を今す。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子师補機桧却海水系を今すく）） |  |  |  |  |
|  | 高圧炉心スプレイ補機渝却水系 <br> （高圧烼心スプレイ補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炬心スブレイ補機冷却水采 （高圧炬心スプレイ補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 （常設）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 <br> （可搬型）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除圭系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { (残留埶除去系 } \\ (\text { 格納浴スプレイ却モード) } \end{array}$ |  |  |  |  |
|  |  チェンバプール水の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機洽却海水系を含すく） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子灯補機浍却海水系を含む。） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機浍却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器下部注水系（可搬型） によろ原子怗格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留勢除寺系 （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子怰猚機桧却潕水系を含すく） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉陠機洽却水系 } \\ & \text { (原子烳機椧却海水系を含む。) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炬心の落下運延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炉格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型空素が供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素の排出 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素源度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素漊度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII, } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊$* 1$ | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  | 原子炬圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除云系洗浄ライン流量（线留畋除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器浍却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスブレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除素系洗浄ライン流量（残留熱除去系 $B$ 系格納容器洽却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環椧却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の圧力 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |

表 2．7－1 消火栓からの放水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）（97／621）

| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方釬 } \\ \text { I } / \text { II, } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 } \end{aligned}$ | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 最終ヒートシンクの確保 <br> （原子炉格納容器フィルタベント系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシシンクの確保 （耐圧強化ベント系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （残留熱除去系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系系統流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器泠却水入口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉圧力容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉格納容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炬建屋内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 条判定 } \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線2B電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|l\|l} \text { 格納容器 } \\ \text { 熱 } \end{array}$ | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而厌強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使用済 } \\ & \text { 燃桃ル } \\ & \text { 注水 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計㦛準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方釷 } \\ \text { IIII判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個别機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | C | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に <br> よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去采 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬停止時冷却モード） |  |  |  |  |
|  | （残留辡除垚系納容器スプレイ椧却モード）に よる原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除兊系しイン掵却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サブレッショョンプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含す ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 <br> （常設）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | $\text { \| 残留熱除寺系 } \quad \text { (納澰スプレイ却モード) }$ |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 桧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残㗉槷除堮番スプレイ冷却モード) |  |  |  |  |
|  |  <br> ようる原子維格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サプレッションプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冾却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） て上る原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ渝却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子涙裓機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉烳機泠却水系 } \\ & \text { (原子炋枓機椧却海水系を含む。) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下荱延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型䔰素がス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*_{1}$ | 対応する設計基漼事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炋水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時椧却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


|  | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { IIII判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 条文 | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基淮事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炬圧力容器への注水量（続き） | － | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の圧力 | － | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | O |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |




| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方針 } \\ & \text { II } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊${ }^{\text {P }}$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 水源の確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除云系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンブ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水移送ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環椧却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循閙椧却ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉建屋内の水素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 静的触媒式水素再結合装置動作監視装置 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モ二タ（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モ二タ（S／C） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 使用斎燃料プールの監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 使用汶燃料プール上部空間放射線モ二タ （高線量 低線量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール上部空間放射線モニタ （高線量，低線量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 <br> （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用斎燃料プール水位／温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用济燃料プール上部空間放射線モニタ |  |  |  |  |
|  | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 温度，压力，水位， 注水量の計測•監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 各計器 |  |  |  | $\bigcirc$ |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文㢸 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個别機能 } \\ & \text { 能持揞定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $6-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $6-2 \mathrm{H}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （4－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2B 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能観測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象権測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象権測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | 放射性物質濃度（空気中•水中．土壌中）及び海上モニタリング | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | の碳 | － |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（䇣急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{gathered} \text { 格納容器 } \\ \text { 陸號 } \end{gathered}$ | 代替循擐冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而而圧強化ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

| 溢水発生区画：R－1F－10 |  |  |
| :---: | :---: | :---: |
| 溢水源 | ：消火水 | 総合判定 |
| 溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | ： 54 | $\bigcirc$ |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計㦛準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方釷 } \\ \text { IIII判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個别機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | C | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に <br> よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去采 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬停止時冷却モード） |  |  |  |  |
|  | （残留辡除垚系納容器スプレイ椧却モード）に よる原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除兊系しイン掵却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サブレッショョンプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含す ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 <br> （常設）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | $\text { \| 残留熱除寺系 } \quad \text { (納澰スプレイ却モード) }$ |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 桧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残㗉槷除堮番スプレイ冷却モード) |  |  |  |  |
|  |  <br> ようる原子維格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サプレッションプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冾却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） て上る原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ渝却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子涙裓機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉烳機泠却水系 } \\ & \text { (原子炋枓機椧却海水系を含む。) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下荱延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型䔰素がス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*_{1}$ | 対応する設計基漼事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炋水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時椧却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


|  | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { IIII判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 条文 | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基淮事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炬圧力容器への注水量（続き） | － | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の圧力 | － | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | O |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |





| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文㢸 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個别機能 } \\ & \text { 能持揞定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $6-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $6-2 \mathrm{H}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （4－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2B 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能観測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象権測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象権測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | 放射性物質濃度（空気中•水中．土壌中）及び海上モニタリング | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | の碳 | － |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（䇣急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{gathered} \text { 格納容器 } \\ \text { 陸號 } \end{gathered}$ | 代替循擐冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而而圧強化ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

| 溢水発生区画：R－1F－12 |  |  |
| :---: | :---: | :---: |
| 溢水源 | ：消火水 | 総合判定 |
| 溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | ： 54 | $\bigcirc$ |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計㦛準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方釷 } \\ \text { IIII判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個别機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | C | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に <br> よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去采 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬停止時冷却モード） |  |  |  |  |
|  | （残留辡除垚系納容器スプレイ椧却モード）に よる原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除兊系しイン掵却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サブレッショョンプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含す ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 <br> （常設）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | $\text { \| 残留熱除寺系 } \quad \text { (納澰スプレイ却モード) }$ |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 桧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残㗉槷除堮番スプレイ冷却モード) |  |  |  |  |
|  |  <br> ようる原子維格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サプレッションプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冾却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） て上る原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ渝却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子涙裓機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉烳機泠却水系 } \\ & \text { (原子炋枓機椧却海水系を含む。) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下荱延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型䔰素がス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*_{1}$ | 対応する設計基漼事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炋水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時椧却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


|  | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { IIII判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 条文 | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基淮事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炬圧力容器への注水量（続き） | － | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の圧力 | － | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | O |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |




| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方針 } \\ & \text { II } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊${ }^{\text {P }}$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 水源の確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除云系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンブ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水移送ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環椧却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循閙椧却ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉建屋内の水素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 静的触媒式水素再結合装置動作監視装置 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モ二タ（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モ二タ（S／C） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 使用斎燃料プールの監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 使用汶燃料プール上部空間放射線モ二タ （高線量 低線量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール上部空間放射線モニタ （高線量，低線量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 <br> （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用斎燃料プール水位／温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用济燃料プール上部空間放射線モニタ |  |  |  |  |
|  | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 温度，压力，水位， 注水量の計測•監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 各計器 |  |  |  | $\bigcirc$ |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { IIIIT } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （4－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | $125 V$ 直流主母線 2B 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能観測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | 放射性物質賈度（空気中•水中， | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（掔急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | － |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（䇣急時刘策斦） | － |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | － |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減压 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 格納容器 | 代替看擐冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而圧強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

| 溢水発生区 | ：R－B1F－1 |  |
| :---: | :---: | :---: |
| 溢水源 | ：消火水 | 総合判定 |
| 溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | ： 54 | $\bigcirc$ |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計㦛準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方釷 } \\ \text { IIII判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個别機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | C | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に <br> よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去采 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬停止時冷却モード） |  |  |  |  |
|  | （残留辡除垚系納容器スプレイ椧却モード）に よる原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除兊系しイン掵却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サブレッショョンプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含す ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 <br> （常設）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | $\text { \| 残留熱除寺系 } \quad \text { (納澰スプレイ却モード) }$ |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 桧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残㗉槷除堮番スプレイ冷却モード) |  |  |  |  |
|  |  <br> ようる原子維格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サプレッションプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冾却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） て上る原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ渝却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子涙裓機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉烳機泠却水系 } \\ & \text { (原子炋枓機椧却海水系を含む。) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下荱延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型䔰素がス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*_{1}$ | 対応する設計基漼事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炋水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時椧却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


|  | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { IIII判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 条文 | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基淮事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炬圧力容器への注水量（続き） | － | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の圧力 | － | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | O |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |




| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方針 } \\ & \text { II } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊${ }^{\text {P }}$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 水源の確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除云系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンブ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水移送ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環椧却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循閙椧却ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉建屋内の水素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 静的触媒式水素再結合装置動作監視装置 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モ二タ（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モ二タ（S／C） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 使用斎燃料プールの監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 使用汶燃料プール上部空間放射線モ二タ （高線量 低線量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール上部空間放射線モニタ （高線量，低線量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 <br> （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用斎燃料プール水位／温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用济燃料プール上部空間放射線モニタ |  |  |  |  |
|  | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 温度，压力，水位， 注水量の計測•監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 各計器 |  |  |  | $\bigcirc$ |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方針 } \\ & \text { IIII判定 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 個别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文毎 } \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （4－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 C 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 250 V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素がス供給系ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能観測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 放射能裉測車 |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象観測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | 放射性物質濃度（空気中•水中•土壤中）及び海上モニタリング | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほら酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料洽却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 格納容器除熱 | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而圧強化ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|c} \hline \text { 使用済 } \\ \text { 然一料, } \\ \text { 注水 } \\ \hline \end{array}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

| 溢水発生区 | ：R－B1F－2 |  |
| :---: | :---: | :---: |
| 溢水源 | ：消火水 | 総合判定 |
| 溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | ： 54 | $\bigcirc$ |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計㦛準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方釷 } \\ \text { IIII判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個别機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | C | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に <br> よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去采 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬停止時冷却モード） |  |  |  |  |
|  | （残留辡除垚系納容器スプレイ椧却モード）に よる原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除兊系しイン掵却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サブレッショョンプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含す ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 <br> （常設）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | $\text { \| 残留熱除寺系 } \quad \text { (納澰スプレイ却モード) }$ |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 桧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残㗉槷除堮番スプレイ冷却モード) |  |  |  |  |
|  |  <br> ようる原子維格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サプレッションプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冾却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） て上る原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ渝却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子涙裓機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉烳機泠却水系 } \\ & \text { (原子炋枓機椧却海水系を含む。) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下荱延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型䔰素がス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方銥 } \\ & \text { III判定 } \\ & \text { III } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 53 | 静的触媒式水素再結合装置による 水素濃度抑制 | $\bigcirc$ | $\times$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炬建屋内の水素濃度監視 | $\times$ |  | 緩和 | なし |  | 一部機能震失する可能弾があ 可能，修理により機能復旧が | $\bigcirc$ |  |
| 54 | 燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済然料プールへの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 燃料プール椧却浄化系 |  |  |  |  |
|  | 燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済然料プールへの注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残（留熱除志系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 燃料プール椧却浄化系 |  |  |  |  |
|  | 然料プールスプレイ系（常設配管）に | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 大気への放射性物質の拡散抑制 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 使用斎燃料プールの監視 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 燃料貯蔵プール水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 燃料貯蔵プール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用㵒燃料プール水位／温度 （ガハス式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 燃料プール椧却浄化系ポンプ入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 燃料交換フロア放射線モ二タ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 燃料取替エリア放射線モ二タ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉建屋原子炉楝排気放射線モ二タ |  |  |  |  |
|  | 重大事故等時における使用済燃料プールの除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（燃料プール水の泠却） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （燃料プール冷却浄化系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
| 55 | 大気への放射性物質の拡散抑制 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 航空機燃料火災への泡消火 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 56 | 重大事故等収束のための水源 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （サプレッションチェンバ） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （復水貯蔵タンク） |  |  |  |  |
|  | 水の供給 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 57 | 常設代替交流電源設備による給電 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型代替交流電源設備による給電 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 所内常設蓄電式直流電源設備による | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 常設代替直流電源設備による給電 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 可搬型代替直流電源設備による給電 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 代替所内電気設備による給電 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （非常用所内電気設備） |  |  |  |  |
|  | 非常用交流電源設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （非常用交流電源設備） |  |  |  |  |
|  | 非常用直流電源設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （非常用直流電源設備） |  |  |  |  |
|  | 燃料補給設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （軽油タンク） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用ディーゼル発電設備燃料移送 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高厥炬移送ポンブレイ系ディーゼル発電設備 |  |  |  |  |
| 58 | 原子炉圧力容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*_{1}$ | 対応する設計基漼事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炋水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時椧却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


|  | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { IIII判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 条文 | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基淮事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炬圧力容器への注水量（続き） | － | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の圧力 | － | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | O |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |





| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文㢸 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個别機能 } \\ & \text { 能持揞定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $6-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $6-2 \mathrm{H}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （4－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2B 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能観測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象権測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象権測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | 放射性物質濃度（空気中•水中．土壌中）及び海上モニタリング | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | の碳 | － |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（䇣急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{gathered} \text { 格納容器 } \\ \text { 陸號 } \end{gathered}$ | 代替循擐冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而而圧強化ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

| 溢水発生区画：R－B1F－3 |  |  |
| :---: | :---: | :---: |
| 溢水源 | ：消火水 | 総合判定 |
| 溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | ： 54 | $\bigcirc$ |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計㦛準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方釷 } \\ \text { IIII判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個别機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | C | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に <br> よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去采 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬停止時冷却モード） |  |  |  |  |
|  | （残留辡除垚系納容器スプレイ椧却モード）に よる原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除兊系しイン掵却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サブレッショョンプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含す ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 <br> （常設）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | $\text { \| 残留熱除寺系 } \quad \text { (納澰スプレイ却モード) }$ |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 桧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残㗉槷除堮番スプレイ冷却モード) |  |  |  |  |
|  |  <br> ようる原子維格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サプレッションプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冾却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） て上る原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ渝却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子涙裓機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉烳機泠却水系 } \\ & \text { (原子炋枓機椧却海水系を含む。) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下荱延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型䔰素がス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*_{1}$ | 対応する設計基漼事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炋水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時椧却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


|  | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { IIII判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 条文 | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基淮事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炬圧力容器への注水量（続き） | － | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の圧力 | － | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | O |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |




| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方針 } \\ & \text { II } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊${ }^{\text {P }}$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 水源の確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除云系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンブ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水移送ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環椧却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循閙椧却ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉建屋内の水素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 静的触媒式水素再結合装置動作監視装置 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モ二タ（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モ二タ（S／C） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 使用斎燃料プールの監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 使用汶燃料プール上部空間放射線モ二タ （高線量 低線量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール上部空間放射線モニタ （高線量，低線量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 <br> （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用斎燃料プール水位／温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用济燃料プール上部空間放射線モニタ |  |  |  |  |
|  | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 温度，压力，水位， 注水量の計測•監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 各計器 |  |  |  | $\bigcirc$ |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文㢸 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個别機能 } \\ & \text { 能持揞定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $6-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $6-2 \mathrm{H}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （4－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2B 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能観測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象権測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象権測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | 放射性物質濃度（空気中•水中．土壌中）及び海上モニタリング | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | の碳 | － |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（䇣急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{gathered} \text { 格納容器 } \\ \text { 陸號 } \end{gathered}$ | 代替循擐冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而而圧強化ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

溢水発生区画：R－B1F－3－2
溢水源 ：消火水 $\qquad$

| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { I/ III, } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能維持判定 | $\begin{gathered} \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \end{gathered}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 43 | アクセスルート確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
| 44 | 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炬再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | ほら酸水注入 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駩動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | 出力急上昇の防止 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動堿圧系 |  |  |  |  |
| 45 | 高圧代替注水系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉隔離時冷却系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 高圧炬心スプレイ系による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炬心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時椧却系 |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注人系による進展抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駩動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒騳動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
| 46 | 主蒸気逃がし安全弁 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （主蒸気逃がし安全弃） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキムータ） |  |  |  |  |
|  | $\begin{aligned} & \hline \text { 原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし } \\ & \text { 自動減圧機能) } \end{aligned}$ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動减圧系 |  |  |  |  |
|  | 可搬型代替直流電源設備による主蒸気逃がし安全弁機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 A |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 B |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 高圧窒素ガス供給系（非常用）による <br> 䙵素確 <br> （自動減圧機能）のみ子 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | アキュー主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 |  |  |  |  |
|  | 代替高圧窒素ガス供給系による原子炉減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  | インターフェイスシステムLOCA隔離弁 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （HPCS 注入隔離弁） |  |  |  |  |
|  | ブローアウトパネル | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 47 | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（直流駆動低圧注水系ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灯心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | （残留熱除圭系 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（低圧注水モード）） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除去系 } \\ & \text { (冷却モード) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 低圧炬心スプレイ系による低圧注水 |  |  | 防止 | （低圧灯心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉補機椧却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （咛留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による残存溶融炉心の冷却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計㦛準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方釷 } \\ \text { IIII判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個别機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | C | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に <br> よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去采 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬停止時冷却モード） |  |  |  |  |
|  | （残留辡除垚系納容器スプレイ椧却モード）に よる原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除兊系しイン掵却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サブレッショョンプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含す ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 <br> （常設）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | $\text { \| 残留熱除寺系 } \quad \text { (納澰スプレイ却モード) }$ |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 桧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残㗉槷除堮番スプレイ冷却モード) |  |  |  |  |
|  |  <br> ようる原子維格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サプレッションプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冾却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） て上る原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ渝却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子涙裓機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉烳機泠却水系 } \\ & \text { (原子炋枓機椧却海水系を含む。) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下荱延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型䔰素がス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*_{1}$ | 対応する設計基漼事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炋水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時椧却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


|  | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { IIII判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 条文 | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基淮事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炬圧力容器への注水量（続き） | － | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の圧力 | － | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | O |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |




| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方針 } \\ & \text { II } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊${ }^{\text {P }}$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 水源の確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除云系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンブ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水移送ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環椧却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循閙椧却ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉建屋内の水素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 静的触媒式水素再結合装置動作監視装置 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モ二タ（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モ二タ（S／C） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 使用斎燃料プールの監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 使用汶燃料プール上部空間放射線モ二タ （高線量 低線量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール上部空間放射線モニタ （高線量，低線量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 <br> （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用斎燃料プール水位／温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用济燃料プール上部空間放射線モニタ |  |  |  |  |
|  | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 温度，压力，水位， 注水量の計測•監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 各計器 |  |  |  | $\bigcirc$ |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方針 } \\ & \text { IIII判定 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 個别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文毎 } \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （4－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 C 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 250 V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素がス供給系ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能観測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 放射能裉測車 |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象観測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | 放射性物質濃度（空気中•水中•土壤中）及び海上モニタリング | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほら酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料洽却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 格納容器除熱 | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而圧強化ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|c} \hline \text { 使用済 } \\ \text { 然一料, } \\ \text { 注水 } \\ \hline \end{array}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

| 溢水発生区画：R－B1F－5 |  |  |
| :---: | :---: | :---: |
| 溢水源 | ：消火水 | 総合判定 |
| 溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | ： 54 | $\bigcirc$ |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計㦛準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方釷 } \\ \text { IIII判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個别機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | C | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に <br> よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去采 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬停止時冷却モード） |  |  |  |  |
|  | （残留辡除垚系納容器スプレイ椧却モード）に よる原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除兊系しイン掵却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サブレッショョンプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含す ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 <br> （常設）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | $\text { \| 残留熱除寺系 } \quad \text { (納澰スプレイ却モード) }$ |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 桧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残㗉槷除堮番スプレイ冷却モード) |  |  |  |  |
|  |  <br> ようる原子維格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サプレッションプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冾却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） て上る原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ渝却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子涙裓機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉烳機泠却水系 } \\ & \text { (原子炋枓機椧却海水系を含む。) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下荱延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型䔰素がス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*_{1}$ | 対応する設計基漼事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炋水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時椧却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


|  | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { IIII判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 条文 | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基淮事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炬圧力容器への注水量（続き） | － | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の圧力 | － | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | O |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |





| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文㢸 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個别機能 } \\ & \text { 能持揞定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $6-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $6-2 \mathrm{H}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （4－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2B 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能観測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象権測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象権測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | 放射性物質濃度（空気中•水中．土壌中）及び海上モニタリング | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | の碳 | － |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（䇣急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{gathered} \text { 格納容器 } \\ \text { 陸號 } \end{gathered}$ | 代替循擐冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而而圧強化ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

| 溢水発生区 | R－B2F－1 |  |
| :---: | :---: | :---: |
| 溢水源 | ：消火水 | 総合判定 |
| 溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | ： 54 | $\bigcirc$ |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計㦛準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方釷 } \\ \text { IIII判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個别機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | C | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に <br> よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去采 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬停止時冷却モード） |  |  |  |  |
|  | （残留辡除垚系納容器スプレイ椧却モード）に よる原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除兊系しイン掵却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サブレッショョンプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含す ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 <br> （常設）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | $\text { \| 残留熱除寺系 } \quad \text { (納澰スプレイ却モード) }$ |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 桧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残㗉槷除堮番スプレイ冷却モード) |  |  |  |  |
|  |  <br> ようる原子維格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サプレッションプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冾却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） て上る原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ渝却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子涙裓機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉烳機泠却水系 } \\ & \text { (原子炋枓機椧却海水系を含む。) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下荱延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型䔰素がス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*_{1}$ | 対応する設計基漼事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炋水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時椧却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


|  | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { IIII判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 条文 | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基淮事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炬圧力容器への注水量（続き） | － | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の圧力 | － | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | O |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |




| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方針 } \\ & \text { II } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊${ }^{\text {P }}$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 水源の確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除云系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンブ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水移送ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環椧却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循閙椧却ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉建屋内の水素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 静的触媒式水素再結合装置動作監視装置 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モ二タ（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モ二タ（S／C） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 使用斎燃料プールの監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 使用汶燃料プール上部空間放射線モ二タ （高線量 低線量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール上部空間放射線モニタ （高線量，低線量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 <br> （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用斎燃料プール水位／温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用济燃料プール上部空間放射線モニタ |  |  |  |  |
|  | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 温度，压力，水位， 注水量の計測•監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 各計器 |  |  |  | $\bigcirc$ |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { IIIIT } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （4－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | $125 V$ 直流主母線 2B 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能観測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | 放射性物質賈度（空気中•水中， | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（掔急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | － |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（䇣急時刘策斦） | － |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | － |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減压 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 格納容器 | 代替看擐冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而圧強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計㦛準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方釷 } \\ \text { IIII判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個别機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | C | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に <br> よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去采 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬停止時冷却モード） |  |  |  |  |
|  | （残留辡除垚系納容器スプレイ椧却モード）に よる原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除兊系しイン掵却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サブレッショョンプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含す ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 <br> （常設）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | $\text { \| 残留熱除寺系 } \quad \text { (納澰スプレイ却モード) }$ |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 桧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残㗉槷除堮番スプレイ冷却モード) |  |  |  |  |
|  |  <br> ようる原子維格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サプレッションプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冾却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） て上る原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ渝却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子涙裓機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉烳機泠却水系 } \\ & \text { (原子炋枓機椧却海水系を含む。) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下荱延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型䔰素がス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*_{1}$ | 対応する設計基漼事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炋水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時椧却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


|  | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { IIII判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 条文 | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基淮事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炬圧力容器への注水量（続き） | － | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の圧力 | － | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | O |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |




| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方針 } \\ & \text { II } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊${ }^{\text {P }}$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 水源の確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除云系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンブ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水移送ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環椧却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循閙椧却ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉建屋内の水素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 静的触媒式水素再結合装置動作監視装置 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モ二タ（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モ二タ（S／C） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 使用斎燃料プールの監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 使用汶燃料プール上部空間放射線モ二タ （高線量 低線量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール上部空間放射線モニタ （高線量，低線量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 <br> （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用斎燃料プール水位／温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用济燃料プール上部空間放射線モニタ |  |  |  |  |
|  | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 温度，压力，水位， 注水量の計測•監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 各計器 |  |  |  | $\bigcirc$ |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { IIIIT } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （4－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | $125 V$ 直流主母線 2B 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能観測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | 放射性物質賈度（空気中•水中， | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（掔急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | － |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（䇣急時刘策斦） | － |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | － |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減压 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 格納容器 | 代替看擐冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而圧強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

溢水発生区画：R－B2F－6－1
溢水源
：消火水 $\qquad$

| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \mathrm{I} / \mathrm{II}, \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$* 1$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 43 | アクセスルート確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
| 44 | 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御橑駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駩動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒鴚動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | 出力急上昇の防止 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動減圧系 |  |  |  |  |
| 45 | 高圧代替注水系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉隔離時冷却系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 高圧炉心スプレイ系による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炬心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入系による進展抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駩動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
| 46 | 主蒸気逃がし安全弁 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （主蒸気逃がし安全异） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全升逃がし弁機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 原子炬減厈の自動化 } ※ \text { 主蒸気逃がし } \\ \hline \text { 自自動減圧幾能) } \end{array}$ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動减圧系 |  |  |  |  |
|  | 可搬型代替直流電源設備による主蒸気逃がし安全弁機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2A |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 B |  |  |  |  |
|  | 高圧窒素ガス供給系（非常用）による窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  | 代替高圧窒素ガス供給系による原子炉減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 <br> （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  | インターフェイスシステムLOCA隔離弁 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （HPCS 注入隔離弁） |  |  |  |  |
|  | ブローアウトパネル | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 47 | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（直流駆動低圧注水系ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （低圧注水モード）による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（低圧注水モード）） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 低圧炬心スプレイ系による低圧注水 |  |  | 防止 | （低圧灯心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による残存溶融灯心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計㦛準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方釷 } \\ \text { IIII判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個别機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | C | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に <br> よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去采 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬停止時冷却モード） |  |  |  |  |
|  | （残留辡除垚系納容器スプレイ椧却モード）に よる原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除兊系しイン掵却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サブレッショョンプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含す ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 <br> （常設）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | $\text { \| 残留熱除寺系 } \quad \text { (納澰スプレイ却モード) }$ |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 桧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残㗉槷除堮番スプレイ冷却モード) |  |  |  |  |
|  |  <br> ようる原子維格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サプレッションプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冾却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） て上る原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ渝却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子涙裓機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉烳機泠却水系 } \\ & \text { (原子炋枓機椧却海水系を含む。) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下荱延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型䔰素がス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*_{1}$ | 対応する設計基漼事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炋水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時椧却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


|  | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { IIII判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 条文 | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基淮事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炬圧力容器への注水量（続き） | － | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の圧力 | － | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | O |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |





| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文㢸 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個别機能 } \\ & \text { 能持揞定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $6-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $6-2 \mathrm{H}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （4－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2B 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能観測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象権測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象権測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | 放射性物質濃度（空気中•水中．土壌中）及び海上モニタリング | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | の碳 | － |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（䇣急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{gathered} \text { 格納容器 } \\ \text { 陸號 } \end{gathered}$ | 代替循擐冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而而圧強化ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

溢水発生区画：R－B2F－6－2
$\begin{array}{ll}\text { 溢水源 } & : \text { 消火 } \\ \text { 溢水量 }\left(\mathrm{m}^{3}\right) & : 54\end{array}$ $\qquad$

| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 個別機能 } \\ \text { 維持判定 } \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基淮事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 43 | アクセスルート確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
| 44 | 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | 出力急上昇の防止 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動减圧系 |  |  |  |  |
| 45 | 高圧代替注水系による原子炬の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉隔離時冷却系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 高圧炉心スプレイ系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時泠却系 |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入系による進展抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駩動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
| 46 | 主蒸気逃がし安全弁 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （主蒸気逃がし安全弃） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全升逃がし弁機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  | 原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし <br> 安全弁（自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動減圧系 |  |  |  |  |
|  | 可搬型代替直流電源設備による <br> 主蒸気逃がし安全弁機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 A |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 B |  |  |  |  |
|  | 高圧窒素ガス供給系（非常用）による窒素碓（自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全茾逃がし弁機能用 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  | 代替高圧窒素ガス供給系による原子炉減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 <br> （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 |  |  |  |  |
|  | インターフェイスシステムLOCA隔離弁 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （HPCS 注入隔離弁） |  |  |  |  |
|  | ブローアウトパネル | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 47 | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（直流駆動低圧注水系ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （低庄注水モード）による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（低圧注水モード）） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炉停止時冷却 <br> モード） | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除去系 } \\ & \text { (准需止時却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 低圧炬心スプレイ系による低圧注水 |  |  | 防止 | （低圧灯心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機泠却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による残存溶融炉心の冷却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による残存溶融炬心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { 原子炉補機冷却水系 } \\ & \text { (原子炉補機陆却海水系を含む。) } \\ & \hline \text { (原子炉補機邻却水系 } \\ & \text { (原子炉補機椧却海水系を含む。) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計㦛準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方釷 } \\ \text { IIII判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個别機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | C | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に <br> よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去采 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬停止時冷却モード） |  |  |  |  |
|  | （残留辡除垚系納容器スプレイ椧却モード）に よる原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除兊系しイン掵却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サブレッショョンプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含す ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 <br> （常設）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | $\text { \| 残留熱除寺系 } \quad \text { (納澰スプレイ却モード) }$ |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 桧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残㗉槷除堮番スプレイ冷却モード) |  |  |  |  |
|  |  <br> ようる原子維格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サプレッションプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冾却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） て上る原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ渝却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子涙裓機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉烳機泠却水系 } \\ & \text { (原子炋枓機椧却海水系を含む。) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下荱延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型䔰素がス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*_{1}$ | 対応する設計基漼事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炋水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時椧却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


|  | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { IIII判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 条文 | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基淮事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炬圧力容器への注水量（続き） | － | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の圧力 | － | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | O |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |





| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文㢸 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個别機能 } \\ & \text { 能持揞定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $6-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $6-2 \mathrm{H}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （4－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2B 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能観測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象権測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象権測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | 放射性物質濃度（空気中•水中．土壌中）及び海上モニタリング | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | の碳 | － |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（䇣急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{gathered} \text { 格納容器 } \\ \text { 陸號 } \end{gathered}$ | 代替循擐冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而而圧強化ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計㦛準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方釷 } \\ \text { IIII判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個别機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | C | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に <br> よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去采 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬停止時冷却モード） |  |  |  |  |
|  | （残留辡除垚系納容器スプレイ椧却モード）に よる原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除兊系しイン掵却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サブレッショョンプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含す ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 <br> （常設）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | $\text { \| 残留熱除寺系 } \quad \text { (納澰スプレイ却モード) }$ |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 桧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残㗉槷除堮番スプレイ冷却モード) |  |  |  |  |
|  |  <br> ようる原子維格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サプレッションプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冾却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） て上る原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ渝却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子涙裓機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉烳機泠却水系 } \\ & \text { (原子炋枓機椧却海水系を含む。) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下荱延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型䔰素がス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*_{1}$ | 対応する設計基漼事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炋水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時椧却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


|  | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { IIII判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 条文 | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基淮事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炬圧力容器への注水量（続き） | － | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の圧力 | － | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | O |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |





| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方針 } \\ & \text { IIII判定 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 個别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文毎 } \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （4－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 C 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 250 V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素がス供給系ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能観測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 放射能裉測車 |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象観測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | 放射性物質濃度（空気中•水中•土壤中）及び海上モニタリング | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほら酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料洽却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 格納容器除熱 | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而圧強化ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|c} \hline \text { 使用済 } \\ \text { 然一料, } \\ \text { 注水 } \\ \hline \end{array}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

| 溢水発生区 | ：R－B3F－4 |  |
| :---: | :---: | :---: |
| 溢水源 | ：消火水 | 総合判定 |
| 溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | ： 54 | $\bigcirc$ |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計㦛準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方釷 } \\ \text { IIII判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個别機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | C | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に <br> よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去采 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬停止時冷却モード） |  |  |  |  |
|  | （残留辡除垚系納容器スプレイ椧却モード）に よる原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除兊系しイン掵却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サブレッショョンプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含す ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 <br> （常設）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | $\text { \| 残留熱除寺系 } \quad \text { (納澰スプレイ却モード) }$ |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 桧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残㗉槷除堮番スプレイ冷却モード) |  |  |  |  |
|  |  <br> ようる原子維格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サプレッションプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冾却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） て上る原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ渝却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子涙裓機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉烳機泠却水系 } \\ & \text { (原子炋枓機椧却海水系を含む。) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下荱延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型䔰素がス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*_{1}$ | 対応する設計基漼事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炋水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時椧却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


|  | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { IIII判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 条文 | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基淮事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炬圧力容器への注水量（続き） | － | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の圧力 | － | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | O |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |




|  | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 条文 | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\|\begin{array}{l}\text { 個別機能 } \\ \text { 維持判定 }\end{array}\right\|$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 水源の確保 | O | c | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除圭系洗浄ライン流量（残留熱除 等椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水移送ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉建屋内の水素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 静的触媒式水素再結合装置動作監視装置 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モニタ（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モニタ（S／C） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 使用済燃料プールの監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 使用斎燃料プール上部空間放射線モニタ <br> $\left(\begin{array}{l}\text { 高線量，低線量）}\end{array}\right.$ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール上部空間放射線モニタ （高線量，低線量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { 使用済燃料プール水位/温度 } \\ & \text { (ヒートーモ式 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { 使用済燃料プール上部空間放射線モニタ } \\ & \left(\begin{array}{l} \text { 高線量, 低線量) } \end{array}\right. \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | $\begin{aligned} & \text { 温度, 圧力, 水位, } \\ & \text { 注水量の計測•監視 } \end{aligned}$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 各計器 |  |  |  | $\bigcirc$ |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文㢸 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個别機能 } \\ & \text { 能持揞定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $6-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $6-2 \mathrm{H}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （4－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2B 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能観測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象権測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象権測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | 放射性物質濃度（空気中•水中．土壌中）及び海上モニタリング | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | の碳 | － |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（䇣急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{gathered} \text { 格納容器 } \\ \text { 陸號 } \end{gathered}$ | 代替循擐冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而而圧強化ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

| 溢水源 | ：消火水 | 総合判定 |
| :---: | :---: | :---: |
| 溢水量（m） | ： 54 | $\bigcirc$ |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計㦛準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方釷 } \\ \text { IIII判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個别機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | C | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に <br> よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去采 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬停止時冷却モード） |  |  |  |  |
|  | （残留辡除垚系納容器スプレイ椧却モード）に よる原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除兊系しイン掵却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サブレッショョンプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含す ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 <br> （常設）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | $\text { \| 残留熱除寺系 } \quad \text { (納澰スプレイ却モード) }$ |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 桧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残㗉槷除堮番スプレイ冷却モード) |  |  |  |  |
|  |  <br> ようる原子維格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サプレッションプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冾却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） て上る原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ渝却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子涙裓機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉烳機泠却水系 } \\ & \text { (原子炋枓機椧却海水系を含む。) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下荱延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型䔰素がス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*_{1}$ | 対応する設計基漼事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炋水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時椧却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


|  | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { IIII判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 条文 | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基淮事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炬圧力容器への注水量（続き） | － | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の圧力 | － | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | O |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |





| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文㢸 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個别機能 } \\ & \text { 能持揞定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $6-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $6-2 \mathrm{H}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （4－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2B 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能観測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象権測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象権測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | 放射性物質濃度（空気中•水中．土壌中）及び海上モニタリング | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | の碳 | － |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（䇣急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{gathered} \text { 格納容器 } \\ \text { 陸號 } \end{gathered}$ | 代替循擐冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而而圧強化ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

| 溢水源 | ：消火水 | 総合判定 |
| :---: | :---: | :---: |
| 溢水量（m） | ： 54 | $\bigcirc$ |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|c} \hline \text { 方針 } \\ \mathrm{I} / \mathrm{II} \text { II, } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 } \end{aligned}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 43 | アクセスルート確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
| 44 | $\begin{aligned} & \text { 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急 } \\ & \text { 挿 } \end{aligned}$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | 出力急上昇の防止 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動堿圧系 |  |  |  |  |
| 45 | 高圧代替注水系による原子炬の泠却 | $\times$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉隔離時冷却系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 高圧炉心スプレイ系による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  | ほら酸水注入系による進展抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
| 46 | 主蒸気逃がし安全弁 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全开逃がし弁機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  | 原子炉減圧の自動化 <br> 全主蒸気逃がし <br> 自動減圧機能） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動減圧系 |  |  |  |  |
|  | 可搬型代替直流電源設備による <br> 主蒸気逃がし安全卉機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 A |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 B |  |  |  |  |
|  | 高圧窒素ガス供給系（非常用）による窒素碓（自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  | 代替高圧窒素ガス供給系による原子炉減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 <br> （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  | インターフェイスシステムLOCA隔離弁 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （HPCS 注入隔離升） |  |  |  |  |
|  | ブローアウトパネル | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 47 | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による原子炉の泠却 | $\times$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（直流駆動低圧注水系ポンプ）による原子炉の泠却 | $\times$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （低圧注水モード）による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（低圧注水モード）） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 低圧炉心スプレイ系による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （低圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 （原子炉補機泠却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炉心の泠却 | $\times$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 代替循環泠却系による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |


|  | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 条文 | 対象施設 | 個別機能 維持 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | C | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | － |
|  | 耐圧強化ベント系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に <br> よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去采 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬停止時冷却モード） |  |  |  |  |
|  | （残留辡除垚系納容器スプレイ椧却モード）に よる原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除兊系しイン掵却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サブレッショョンプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含す ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 <br> （常設）による原子炉格納容器内の冷却 | $\times$ | $\bigcirc$ | 防止 | $\text { \| 残留熱除寺系 } \quad \text { (納澰スプレイ却モード) }$ |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 桧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残㗉槷除堮番スプレイ冷却モード) |  |  |  |  |
|  |  <br> ようる原子維格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サプレッションプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冾却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冾却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\times$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） て上る原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\times$ |  | 緩和 | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 残留熱除圭系 } \\ \text { (格納容スプレイ椧却モード) } \end{array}$ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子涙裓機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉烳機泠却水系 } \\ & \text { (原子炋枓機椧却海水系を含む。) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下荱延•防止 | $\times$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\times$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型䔰素がス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*_{1}$ | 対応する設計基漼事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炋水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時椧却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


|  | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { IIII判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 条文 | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基淮事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炬圧力容器への注水量（続き） | － | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の圧力 | － | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | O |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |




| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方針 } \\ & \text { II } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊${ }^{\text {P }}$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 水源の確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除云系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンブ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水移送ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環椧却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循閙椧却ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉建屋内の水素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 静的触媒式水素再結合装置動作監視装置 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モ二タ（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モ二タ（S／C） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 使用斎燃料プールの監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 使用汶燃料プール上部空間放射線モ二タ （高線量 低線量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール上部空間放射線モニタ （高線量，低線量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 <br> （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用斎燃料プール水位／温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用济燃料プール上部空間放射線モニタ |  |  |  |  |
|  | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 温度，压力，水位， 注水量の計測•監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 各計器 |  |  |  | $\bigcirc$ |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方針 } \\ & \text { IIII判定 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 個别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文毎 } \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （4－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 C 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 250 V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素がス供給系ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能観測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 放射能裉測車 |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象観測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | 放射性物質濃度（空気中•水中•土壤中）及び海上モニタリング | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほら酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料洽却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 格納容器除熱 | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而圧強化ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|c} \hline \text { 使用済 } \\ \text { 然一料, } \\ \text { 注水 } \\ \hline \end{array}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

| 溢水源 | ：消火水 | 総合判定 |
| :---: | :---: | :---: |
| 溢水量（m） | ： 54 | $\bigcirc$ |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|c} \hline \text { 方針 } \\ \mathrm{I} / \mathrm{II} \text { II, } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 } \end{aligned}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 43 | アクセスルート確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
| 44 | $\begin{aligned} & \text { 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急 } \\ & \text { 挿 } \end{aligned}$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | 出力急上昇の防止 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動堿圧系 |  |  |  |  |
| 45 | 高圧代替注水系による原子炬の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | $\times$ |  | 防止 | （原子炉隔離時冷却系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 高圧炉心スプレイ系による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  | ほら酸水注入系による進展抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
| 46 | 主蒸気逃がし安全弁 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全开逃がし弁機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  | 原子炉減圧の自動化 <br> 全主蒸気逃がし <br> 自動減圧機能） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動減圧系 |  |  |  |  |
|  | 可搬型代替直流電源設備による <br> 主蒸気逃がし安全卉機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 A |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 B |  |  |  |  |
|  | 高圧窒素ガス供給系（非常用）による窒素碓（自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  | 代替高圧窒素ガス供給系による原子炉減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 <br> （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  | インターフェイスシステムLOCA隔離弁 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （HPCS 注入隔離升） |  |  |  |  |
|  | ブローアウトパネル | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 47 | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（直流駆動低圧注水系ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （低圧注水モード）による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（低圧注水モード）） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 低圧炉心スプレイ系による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （低圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 （原子炉補機泠却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 代替循環泠却系による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\underset{\text { 個别機能 }}{\text { 維持判定 }}$ | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{aligned} & \text { 個別機能能維寺判芫 } \end{aligned}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | C | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | － |
|  | 耐圧強化ベント系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\times$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に <br> よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\times$ |  | 防止 | 残留熱除去采 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬停止時冷却モード） |  |  |  |  |
|  | （残留熱除志系納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炬格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除兊系しイン掵却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サブレッショョンプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含す ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （残留熱除罴系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留勢除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炬格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除圭系 } \\ & \text { (格納容器スプレイ邻モード) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サプレッションプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替泠却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冾却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\times$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） てよろ原子㤱枚納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ渝却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子涙裓機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉烳機泠却水系 } \\ & \text { (原子炋枓機椧却海水系を含む。) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下荱延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\times$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素の排出 | $\times$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル | $\bigcirc$ | 一部機能啔失する可能性があ司が，修理により機能復旧が可能 | $\bigcirc$ |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） | $\bigcirc$ |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） | $\bigcirc$ |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*_{1}$ | 対応する設計基漼事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炋水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時椧却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


|  | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { IIII判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 条文 | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基淮事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炬圧力容器への注水量（続き） | － | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の圧力 | － | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | O |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |




| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方針 } \\ & \text { II } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊${ }^{\text {P }}$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 水源の確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除云系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンブ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水移送ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環椧却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循閙椧却ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉建屋内の水素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 静的触媒式水素再結合装置動作監視装置 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モ二タ（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モ二タ（S／C） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 使用斎燃料プールの監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 使用汶燃料プール上部空間放射線モ二タ （高線量 低線量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール上部空間放射線モニタ （高線量，低線量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 <br> （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用斎燃料プール水位／温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用济燃料プール上部空間放射線モニタ |  |  |  |  |
|  | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 温度，压力，水位， 注水量の計測•監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 各計器 |  |  |  | $\bigcirc$ |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文㢸 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個别機能 } \\ & \text { 能持揞定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $6-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $6-2 \mathrm{H}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （4－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2B 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能観測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象観測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | 放射性物質濃度（空気中•水中．土壌中）及び海上モニタリング | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | の勉 | － |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（䇣急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界 <br> 移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{gathered} \text { 格納容器 } \\ \text { 爇 } \end{gathered}$ | 代替循擐冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而而圧強化ベント系又は原子炉格納容器 | $\times$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

溢水発生区画：R－B3F－15
溢水源
：消火水
溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right) \quad: 54$

| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I伴, } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文每 | 分類＊$*_{1}$ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|l\|l\|l\|l} \text { 穖能能持判定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 43 | アクセスルート確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
| 44 | 代替制御棒插入機能による制御棒緊急 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒験動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | 出力急上昇の防止 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動减圧系 |  |  |  |  |
| 45 | 高圧代替注水系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉隔離時冷却系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 高㢄炬心スプレイ系による原子炉の | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炬心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  | O |
|  | ほう酸水注入系による進展抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御コニット |  |  |  |  |
| 46 | 主蒸気逃がし安全弁 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （主蒸気逃がし安全弃） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | アキュムレータタ） |  |  |  |  |
|  | 原子炬減原の自動化体 ※主蒸気気逃がし | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動減圧系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弃機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 A |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 B |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 高圧窒素ガス供給系（非常用）による室素碓保 ※主蒸気逃がし安全弁 （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし异機能用 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | アキュム羔蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 |  |  |  |  |
|  | 代替高圧窒素ガス供給系による原子炉減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気ュム逃がし晏全升逃がし升機能用 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  | インターフェイスシステムLOCA <br> 隔離弁 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （HPCS 注入隔離弁） |  |  |  |  |
|  | ブローアウトパネル | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 47 | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ボンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（直流駆動低圧注水系ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による原子炉の椧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （低圧注水モード）による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（低圧注水モード）） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 低圧炬心スプレイ系による低圧注水 |  |  | 防止 | （低圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉榑機冷却水系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (原子㟁補機泠却水系 } \\ & \text { (原子烺戉機却海水系を含む) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧灲心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による残存溶融灯心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計㦛準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方釷 } \\ \text { IIII判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個别機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | C | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に <br> よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去采 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬停止時冷却モード） |  |  |  |  |
|  | （残留辡除垚系納容器スプレイ椧却モード）に よる原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除兊系しイン掵却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サブレッショョンプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含す ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 <br> （常設）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | $\text { \| 残留熱除寺系 } \quad \text { (納澰スプレイ却モード) }$ |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 桧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残㗉槷除堮番スプレイ冷却モード) |  |  |  |  |
|  |  <br> ようる原子維格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サプレッションプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冾却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） て上る原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ渝却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子涙裓機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉烳機泠却水系 } \\ & \text { (原子炋枓機椧却海水系を含む。) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下荱延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型䔰素がス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*_{1}$ | 対応する設計基漼事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炋水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時椧却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


|  | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { IIII判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 条文 | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基淮事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炬圧力容器への注水量（続き） | － | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の圧力 | － | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | O |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |





| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { IIIIT } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （4－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | $125 V$ 直流主母線 2B 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能観測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | 放射性物質賈度（空気中•水中， | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（掔急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | － |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（䇣急時刘策斦） | － |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | － |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減压 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 格納容器 | 代替看擐冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而圧強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

| 溢水源 | ：消火水 | 総合判定 |
| :---: | :---: | :---: |
| 溢水量（m） | ： 54 | $\bigcirc$ |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計㦛準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方釷 } \\ \text { IIII判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個别機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | C | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に <br> よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去采 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬停止時冷却モード） |  |  |  |  |
|  | （残留辡除垚系納容器スプレイ椧却モード）に よる原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除兊系しイン掵却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サブレッショョンプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含す ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 <br> （常設）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | $\text { \| 残留熱除寺系 } \quad \text { (納澰スプレイ却モード) }$ |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 桧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残㗉槷除堮番スプレイ冷却モード) |  |  |  |  |
|  |  <br> ようる原子維格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サプレッションプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冾却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） て上る原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ渝却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子涙裓機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉烳機泠却水系 } \\ & \text { (原子炋枓機椧却海水系を含む。) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下荱延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型䔰素がス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*_{1}$ | 対応する設計基漼事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炋水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時椧却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


|  | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { IIII判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 条文 | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基淮事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炬圧力容器への注水量（続き） | － | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の圧力 | － | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | O |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |




| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方針 } \\ & \text { II } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊${ }^{\text {P }}$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 水源の確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除云系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンブ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水移送ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環椧却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循閙椧却ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉建屋内の水素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 静的触媒式水素再結合装置動作監視装置 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モ二タ（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モ二タ（S／C） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 使用斎燃料プールの監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 使用汶燃料プール上部空間放射線モ二タ （高線量 低線量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール上部空間放射線モニタ （高線量，低線量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 <br> （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用斎燃料プール水位／温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用济燃料プール上部空間放射線モニタ |  |  |  |  |
|  | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 温度，压力，水位， 注水量の計測•監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 各計器 |  |  |  | $\bigcirc$ |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文㢸 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個别機能 } \\ & \text { 能持揞定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $6-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $6-2 \mathrm{H}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （4－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2B 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能観測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象権測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象権測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | 放射性物質濃度（空気中•水中．土壌中）及び海上モニタリング | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | の碳 | － |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（䇣急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{gathered} \text { 格納容器 } \\ \text { 陸號 } \end{gathered}$ | 代替循擐冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而而圧強化ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

溢水発生区画：R－2F－6－2
溢水源

：消火水 | 総合判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |

| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { I/ III, } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能維持判定 | $\left\lvert\, \begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \end{array}\right.$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 43 | アクセスルート確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
| 44 | 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炬再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | ほら酸水注入 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駩動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | 出力急上昇の防止 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動堿圧系 |  |  |  |  |
| 45 | 高圧代替注水系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉隔離時冷却系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 高圧炬心スプレイ系による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炬心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時椧却系 |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注人系による進展抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駩動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒騳動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
| 46 | 主蒸気逃がし安全弁 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （主蒸気逃がし安全弃） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキムータ） |  |  |  |  |
|  | $\begin{aligned} & \hline \text { 原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし } \\ & \text { 自動減圧機能) } \end{aligned}$ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動减圧系 |  |  |  |  |
|  | 可搬型代替直流電源設備による主蒸気逃がし安全弁機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 A |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 B |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 高圧窒素ガス供給系（非常用）による <br> 䙵素確 <br> （自動減圧機能）のみ子 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | アキュー主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 |  |  |  |  |
|  | 代替高圧窒素ガス供給系による原子炉減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  | インターフェイスシステムLOCA隔離弁 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （HPCS 注入隔離弁） |  |  |  |  |
|  | ブローアウトパネル | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 47 | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（直流駆動低圧注水系ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灯心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （低圧注水モード）による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（低圧注水モード）） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除去系 } \\ & \text { (冷却モード) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 低圧炬心スプレイ系による低圧注水 |  |  | 防止 | （低圧灯心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉補機椧却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （咛留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による残存溶融炉心の冷却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による残存溶融炉心の冷却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計㦛準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方釷 } \\ \text { IIII判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個别機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | C | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に <br> よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去采 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬停止時冷却モード） |  |  |  |  |
|  | （残留辡除垚系納容器スプレイ椧却モード）に よる原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除兊系しイン掵却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サブレッショョンプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含す ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 <br> （常設）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | $\text { \| 残留熱除寺系 } \quad \text { (納澰スプレイ却モード) }$ |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 桧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残㗉槷除堮番スプレイ冷却モード) |  |  |  |  |
|  |  <br> ようる原子維格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サプレッションプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冾却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） て上る原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ渝却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子涙裓機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉烳機泠却水系 } \\ & \text { (原子炋枓機椧却海水系を含む。) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下荱延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型䔰素がス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*_{1}$ | 対応する設計基漼事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炋水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時椧却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


|  | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { IIII判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 条文 | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基淮事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炬圧力容器への注水量（続き） | － | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の圧力 | － | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | O |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |




| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方針 } \\ & \text { II } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊${ }^{\text {P }}$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 水源の確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除云系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンブ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水移送ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環椧却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循閙椧却ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉建屋内の水素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 静的触媒式水素再結合装置動作監視装置 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モ二タ（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モ二タ（S／C） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 使用斎燃料プールの監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 使用汶燃料プール上部空間放射線モ二タ （高線量 低線量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール上部空間放射線モニタ （高線量，低線量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 <br> （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用斎燃料プール水位／温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用济燃料プール上部空間放射線モニタ |  |  |  |  |
|  | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 温度，压力，水位， 注水量の計測•監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 各計器 |  |  |  | $\bigcirc$ |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方針 } \\ & \text { IIII判定 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 個别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文毎 } \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （4－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 C 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 250 V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素がス供給系ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能観測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 放射能裉測車 |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象観測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | 放射性物質濃度（空気中•水中•土壤中）及び海上モニタリング | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほら酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料洽却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 格納容器除熱 | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而圧強化ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|c} \hline \text { 使用済 } \\ \text { 然一料, } \\ \text { 注水 } \\ \hline \end{array}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { II } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 43 | アクセスルート確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
| 44 | 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炬再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | 出力急上昇の防止 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動减圧系 |  |  |  |  |
| 45 | 高圧代替注水系による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 原子炉隔離時椧却系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬隔離時冷却系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 高厔却师心スプレイ系による原子炬の | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炬心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入系による進展抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御䏾 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
| 46 | 主蒸気逃がし安全升 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （主蒸気逃がし安全异） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | アキニムレータタ） |  |  |  |  |
|  | 原子炬減原の自動化体 ※主蒸気気逃がし | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動戚圧系 |  |  |  |  |
|  | 可搬型代替直流電源設備による主蒸気，逃がし安全弁機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主烝気逃がし安全弃機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 A |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 B |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全升逃がし弁機能用 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  | 代替高圧窒素ガス供給系による原子炉減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  | インターフェイスシステムLOCA <br> 隔離弁 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （HPCS 注入隔離弁） |  |  |  |  |
|  | ブローアウトパネル | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 47 | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（直流駆動低圧注水系ポンプ）による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灯心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による原子炉の洽却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （低圧注水モード）による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（低圧注水モード）） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 低圧炬心スプレイ系による低圧注水 |  |  | 防止 | （低圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (原子㟁補機泠却水系 } \\ & \text { (原子烺戉機却海水系を含む) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による残存溶融灯心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計㦛準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方釷 } \\ \text { IIII判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個别機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | C | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に <br> よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去采 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬停止時冷却モード） |  |  |  |  |
|  | （残留辡除垚系納容器スプレイ椧却モード）に よる原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除兊系しイン掵却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サブレッショョンプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含す ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 <br> （常設）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | $\text { \| 残留熱除寺系 } \quad \text { (納澰スプレイ却モード) }$ |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 桧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残㗉槷除堮番スプレイ冷却モード) |  |  |  |  |
|  |  <br> ようる原子維格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サプレッションプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冾却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） て上る原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ渝却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子涙裓機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉烳機泠却水系 } \\ & \text { (原子炋枓機椧却海水系を含む。) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下荱延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型䔰素がス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*_{1}$ | 対応する設計基漼事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炋水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時椧却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


|  | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { IIII判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 条文 | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基淮事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炬圧力容器への注水量（続き） | － | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の圧力 | － | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | O |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |





| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文㢸 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個别機能 } \\ & \text { 能持揞定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $6-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $6-2 \mathrm{H}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （4－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2B 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能観測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象権測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象権測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | 放射性物質濃度（空気中•水中．土壌中）及び海上モニタリング | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | の碳 | － |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（䇣急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{gathered} \text { 格納容器 } \\ \text { 陸號 } \end{gathered}$ | 代替循擐冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而而圧強化ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

| 溢水源 | ：消火水 | 総合判定 |
| :---: | :---: | :---: |
| 溢水量（m） | ： 54 | $\bigcirc$ |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計㦛準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方釷 } \\ \text { IIII判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個别機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | C | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に <br> よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去采 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬停止時冷却モード） |  |  |  |  |
|  | （残留辡除垚系納容器スプレイ椧却モード）に よる原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除兊系しイン掵却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サブレッショョンプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含す ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 <br> （常設）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | $\text { \| 残留熱除寺系 } \quad \text { (納澰スプレイ却モード) }$ |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 桧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残㗉槷除堮番スプレイ冷却モード) |  |  |  |  |
|  |  <br> ようる原子維格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サプレッションプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冾却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） て上る原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ渝却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子涙裓機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉烳機泠却水系 } \\ & \text { (原子炋枓機椧却海水系を含む。) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下荱延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型䔰素がス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*_{1}$ | 対応する設計基漼事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炋水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時椧却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


|  | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { IIII判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 条文 | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基淮事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炬圧力容器への注水量（続き） | － | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の圧力 | － | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | O |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |





| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文㢸 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個别機能 } \\ & \text { 能持揞定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $6-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $6-2 \mathrm{H}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （4－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2B 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能観測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象権測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象権測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | 放射性物質濃度（空気中•水中．土壌中）及び海上モニタリング | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | の碳 | － |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（䇣急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{gathered} \text { 格納容器 } \\ \text { 陸號 } \end{gathered}$ | 代替循擐冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而而圧強化ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

| 溢水源 | ：消火水 | 総合判定 |
| :---: | :---: | :---: |
| 溢水量（m） | ： 54 | $\bigcirc$ |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計㦛準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方釷 } \\ \text { IIII判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個别機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | C | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に <br> よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去采 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬停止時冷却モード） |  |  |  |  |
|  | （残留辡除垚系納容器スプレイ椧却モード）に よる原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除兊系しイン掵却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サブレッショョンプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含す ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 <br> （常設）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | $\text { \| 残留熱除寺系 } \quad \text { (納澰スプレイ却モード) }$ |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 桧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残㗉槷除堮番スプレイ冷却モード) |  |  |  |  |
|  |  <br> ようる原子維格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サプレッションプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冾却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） て上る原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ渝却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子涙裓機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉烳機泠却水系 } \\ & \text { (原子炋枓機椧却海水系を含む。) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下荱延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型䔰素がス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*_{1}$ | 対応する設計基漼事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炋水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時椧却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


|  | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { IIII判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 条文 | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基淮事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炬圧力容器への注水量（続き） | － | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の圧力 | － | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | O |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |




| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方針 } \\ & \text { II } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊${ }^{\text {P }}$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 水源の確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除云系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンブ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水移送ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環椧却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循閙椧却ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉建屋内の水素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 静的触媒式水素再結合装置動作監視装置 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モ二タ（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モ二タ（S／C） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 使用斎燃料プールの監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 使用汶燃料プール上部空間放射線モ二タ （高線量 低線量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール上部空間放射線モニタ （高線量，低線量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 <br> （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用斎燃料プール水位／温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用济燃料プール上部空間放射線モニタ |  |  |  |  |
|  | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 温度，压力，水位， 注水量の計測•監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 各計器 |  |  |  | $\bigcirc$ |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文㢸 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個别機能 } \\ & \text { 能持揞定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $6-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $6-2 \mathrm{H}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （4－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2B 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能観測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象権測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象権測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | 放射性物質濃度（空気中•水中．土壌中）及び海上モニタリング | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | の碳 | － |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（䇣急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{gathered} \text { 格納容器 } \\ \text { 陸號 } \end{gathered}$ | 代替循擐冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而而圧強化ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

| 溢水源 | ：消火水 | 総合判定 |
| :---: | :---: | :---: |
| 溢水量（m） | ： 54 | $\bigcirc$ |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計㦛準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方釷 } \\ \text { IIII判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個别機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | C | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に <br> よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去采 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬停止時冷却モード） |  |  |  |  |
|  | （残留辡除垚系納容器スプレイ椧却モード）に よる原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除兊系しイン掵却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サブレッショョンプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含す ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 <br> （常設）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | $\text { \| 残留熱除寺系 } \quad \text { (納澰スプレイ却モード) }$ |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 桧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残㗉槷除堮番スプレイ冷却モード) |  |  |  |  |
|  |  <br> ようる原子維格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サプレッションプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冾却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） て上る原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ渝却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子涙裓機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉烳機泠却水系 } \\ & \text { (原子炋枓機椧却海水系を含む。) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下荱延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型䔰素がス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*_{1}$ | 対応する設計基漼事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炋水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時椧却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


|  | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { IIII判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 条文 | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基淮事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炬圧力容器への注水量（続き） | － | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の圧力 | － | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | O |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |




| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方針 } \\ & \text { II } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊${ }^{\text {P }}$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 水源の確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除云系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンブ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水移送ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環椧却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循閙椧却ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉建屋内の水素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 静的触媒式水素再結合装置動作監視装置 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モ二タ（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モ二タ（S／C） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 使用斎燃料プールの監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 使用汶燃料プール上部空間放射線モ二タ （高線量 低線量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール上部空間放射線モニタ （高線量，低線量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 <br> （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用斎燃料プール水位／温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用济燃料プール上部空間放射線モニタ |  |  |  |  |
|  | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 温度，压力，水位， 注水量の計測•監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 各計器 |  |  |  | $\bigcirc$ |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文㢸 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個别機能 } \\ & \text { 能持揞定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $6-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $6-2 \mathrm{H}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （4－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2B 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能観測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象権測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象権測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | 放射性物質濃度（空気中•水中．土壌中）及び海上モニタリング | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | の碳 | － |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（䇣急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{gathered} \text { 格納容器 } \\ \text { 陸號 } \end{gathered}$ | 代替循擐冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而而圧強化ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

評価種別 ：消火
溢水発生区画：RW－M3F－2
溢水源
：消火水


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { I/ III, } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能維持判定 | $\begin{gathered} \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \end{gathered}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 43 | アクセスルート確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
| 44 | 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炬再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | ほら酸水注入 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駩動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | 出力急上昇の防止 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動堿圧系 |  |  |  |  |
| 45 | 高圧代替注水系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉隔離時冷却系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 高圧炬心スプレイ系による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炬心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時椧却系 |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注人系による進展抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駩動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒騳動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
| 46 | 主蒸気逃がし安全弁 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （主蒸気逃がし安全弃） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキムータ） |  |  |  |  |
|  | $\begin{aligned} & \hline \text { 原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし } \\ & \text { 自動減圧機能) } \end{aligned}$ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動减圧系 |  |  |  |  |
|  | 可搬型代替直流電源設備による主蒸気逃がし安全弁機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 A |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 B |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 高圧窒素ガス供給系（非常用）による <br> 䙵素確 <br> （自動減圧機能）のみ子 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | アキュー主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 |  |  |  |  |
|  | 代替高圧窒素ガス供給系による原子炉減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  | インターフェイスシステムLOCA隔離弁 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （HPCS 注入隔離弁） |  |  |  |  |
|  | ブローアウトパネル | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 47 | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（直流駆動低圧注水系ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灯心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | （残留熱除圭系 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（低圧注水モード）） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除去系 } \\ & \text { (冷却モード) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 低圧炬心スプレイ系による低圧注水 |  |  | 防止 | （低圧灯心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉補機椧却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （咛留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による残存溶融炉心の冷却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計㦛準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方釷 } \\ \text { IIII判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個别機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | C | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に <br> よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去采 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬停止時冷却モード） |  |  |  |  |
|  | （残留辡除垚系納容器スプレイ椧却モード）に よる原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除兊系しイン掵却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サブレッショョンプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含す ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 <br> （常設）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | $\text { \| 残留熱除寺系 } \quad \text { (納澰スプレイ却モード) }$ |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 桧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残㗉槷除堮番スプレイ冷却モード) |  |  |  |  |
|  |  <br> ようる原子維格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サプレッションプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冾却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） て上る原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ渝却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子涙裓機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉烳機泠却水系 } \\ & \text { (原子炋枓機椧却海水系を含む。) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下荱延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型䔰素がス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*_{1}$ | 対応する設計基漼事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炋水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時椧却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


|  | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { IIII判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 条文 | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基淮事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炬圧力容器への注水量（続き） | － | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の圧力 | － | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | O |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |




| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方針 } \\ & \text { II } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊${ }^{\text {P }}$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 水源の確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除云系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンブ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水移送ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環椧却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循閙椧却ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉建屋内の水素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 静的触媒式水素再結合装置動作監視装置 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モ二タ（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モ二タ（S／C） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 使用斎燃料プールの監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 使用汶燃料プール上部空間放射線モ二タ （高線量 低線量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール上部空間放射線モニタ （高線量，低線量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 <br> （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用斎燃料プール水位／温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用济燃料プール上部空間放射線モニタ |  |  |  |  |
|  | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 温度，压力，水位， 注水量の計測•監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 各計器 |  |  |  | $\bigcirc$ |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文㢸 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個别機能 } \\ & \text { 能持揞定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $6-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $6-2 \mathrm{H}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （4－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2B 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能観測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象権測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象権測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | 放射性物質濃度（空気中•水中．土壌中）及び海上モニタリング | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | の碳 | － |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（䇣急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{gathered} \text { 格納容器 } \\ \text { 陸號 } \end{gathered}$ | 代替循擐冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而而圧強化ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

評価種別 ：消火


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { II } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 43 | アクセスルート確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
| 44 | 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炬再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | 出力急上昇の防止 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動减圧系 |  |  |  |  |
| 45 | 高圧代替注水系による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 原子炉隔離時椧却系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬隔離時冷却系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 高厔却师心スプレイ系による原子炬の | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炬心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入系による進展抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御䏾 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
| 46 | 主蒸気逃がし安全升 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （主蒸気逃がし安全异） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | アキニムレータタ） |  |  |  |  |
|  | 原子炬減原の自動化体 ※主蒸気気逃がし | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動戚圧系 |  |  |  |  |
|  | 可搬型代替直流電源設備による主蒸気，逃がし安全弁機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主烝気逃がし安全弃機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 A |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 B |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全升逃がし弁機能用 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  | 代替高圧窒素ガス供給系による原子炉減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  | インターフェイスシステムLOCA <br> 隔離弁 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （HPCS 注入隔離弁） |  |  |  |  |
|  | ブローアウトパネル | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 47 | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（直流駆動低圧注水系ポンプ）による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灯心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による原子炉の洽却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （低圧注水モード）による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（低圧注水モード）） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 低圧炬心スプレイ系による低圧注水 |  |  | 防止 | （低圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (原子㟁補機泠却水系 } \\ & \text { (原子烺戉機却海水系を含む) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による残存溶融灯心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計㦛準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方釷 } \\ \text { IIII判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個别機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | C | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に <br> よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去采 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬停止時冷却モード） |  |  |  |  |
|  | （残留辡除垚系納容器スプレイ椧却モード）に よる原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除兊系しイン掵却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サブレッショョンプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含す ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 <br> （常設）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | $\text { \| 残留熱除寺系 } \quad \text { (納澰スプレイ却モード) }$ |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 桧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残㗉槷除堮番スプレイ冷却モード) |  |  |  |  |
|  |  <br> ようる原子維格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サプレッションプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冾却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） て上る原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ渝却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子涙裓機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉烳機泠却水系 } \\ & \text { (原子炋枓機椧却海水系を含む。) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下荱延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型䔰素がス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*_{1}$ | 対応する設計基漼事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炋水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時椧却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


|  | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { IIII判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 条文 | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基淮事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炬圧力容器への注水量（続き） | － | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の圧力 | － | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | O |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |




| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方針 } \\ & \text { II } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊${ }^{\text {P }}$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 水源の確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除云系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンブ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水移送ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環椧却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循閙椧却ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉建屋内の水素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 静的触媒式水素再結合装置動作監視装置 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モ二タ（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モ二タ（S／C） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 使用斎燃料プールの監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 使用汶燃料プール上部空間放射線モ二タ （高線量 低線量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール上部空間放射線モニタ （高線量，低線量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 <br> （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用斎燃料プール水位／温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用济燃料プール上部空間放射線モニタ |  |  |  |  |
|  | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 温度，压力，水位， 注水量の計測•監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 各計器 |  |  |  | $\bigcirc$ |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方針 } \\ & \text { IIII判定 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 個别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文毎 } \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （4－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 C 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 250 V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素がス供給系ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能観測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 放射能裉測車 |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象観測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | 放射性物質濃度（空気中•水中•土壤中）及び海上モニタリング | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほら酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料洽却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 格納容器除熱 | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而圧強化ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|c} \hline \text { 使用済 } \\ \text { 然一料, } \\ \text { 注水 } \\ \hline \end{array}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

評価種別 ：消火



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計㦛準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方釷 } \\ \text { IIII判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個别機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | C | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に <br> よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去采 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬停止時冷却モード） |  |  |  |  |
|  | （残留辡除垚系納容器スプレイ椧却モード）に よる原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除兊系しイン掵却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サブレッショョンプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含す ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 <br> （常設）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | $\text { \| 残留熱除寺系 } \quad \text { (納澰スプレイ却モード) }$ |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 桧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残㗉槷除堮番スプレイ冷却モード) |  |  |  |  |
|  |  <br> ようる原子維格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サプレッションプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冾却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） て上る原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ渝却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子涙裓機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉烳機泠却水系 } \\ & \text { (原子炋枓機椧却海水系を含む。) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下荱延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型䔰素がス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*_{1}$ | 対応する設計基漼事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炋水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時椧却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


|  | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { IIII判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 条文 | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基淮事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炬圧力容器への注水量（続き） | － | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の圧力 | － | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | O |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |




| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方針 } \\ & \text { II } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊${ }^{\text {P }}$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 水源の確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除云系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンブ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水移送ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環椧却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循閙椧却ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉建屋内の水素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 静的触媒式水素再結合装置動作監視装置 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モ二タ（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モ二タ（S／C） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 使用斎燃料プールの監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 使用汶燃料プール上部空間放射線モ二タ （高線量 低線量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール上部空間放射線モニタ （高線量，低線量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 <br> （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用斎燃料プール水位／温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用济燃料プール上部空間放射線モニタ |  |  |  |  |
|  | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 温度，压力，水位， 注水量の計測•監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 各計器 |  |  |  | $\bigcirc$ |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方針 } \\ & \text { IIII判定 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 個别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文毎 } \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （4－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 C 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 250 V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素がス供給系ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能観測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 放射能裉測車 |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象観測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | 放射性物質濃度（空気中•水中•土壤中）及び海上モニタリング | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほら酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料洽却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 格納容器除熱 | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而圧強化ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|c} \hline \text { 使用済 } \\ \text { 然一料, } \\ \text { 注水 } \\ \hline \end{array}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

評価種別 ：消火


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { In } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \text { 条文判定 } \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 43 | アクセスルート確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
| 44 | 代賛制御棒挿入機能による制御棒緊急 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | 出力急上昇の防止 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動减圧系 |  |  |  |  |
| 45 | 高圧代替注水系による原子炬の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬隔離時冷却系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 高圧炬心スプレイ系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炬心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入系による進展抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
| 46 | 主蒸気逃がし安全弁 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がじし安全升逃がし弁機能用 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 |  |  |  |  |
|  | 原子炻減原の自動化れ※主䕄気逃がし | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動减圧系 |  |  |  |  |
|  | 可搬型代替直流電源設備による主蒸気，逃がし安全弁機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主烝気逃がし安全弁機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 A |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 B |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全升逃がし弁機能用 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 |  |  |  |  |
|  | 代替高圧窒素ガス供給系による原子炉減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁自動隇圧機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （HPCS 注入隔離弁） |  |  |  |  |
|  | ブローアウトパネル | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 47 | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（直流駆動低圧注水系ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （低圧注水モード）による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（低圧注水モード）） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬蟚止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 低圧炬心スプレイ系による低圧注水 |  |  | 防止 | （低圧灯心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  | 原子炬㭪機浍却水系 （原子烺㭪機泠却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炬心の椧却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 代替循澴冷却系による残存溶融炬心の椧却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬補機冷却水系 （原子炬補機泠却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計㦛準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方釷 } \\ \text { IIII判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個别機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | C | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に <br> よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去采 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬停止時冷却モード） |  |  |  |  |
|  | （残留辡除垚系納容器スプレイ椧却モード）に よる原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除兊系しイン掵却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サブレッショョンプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含す ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 <br> （常設）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | $\text { \| 残留熱除寺系 } \quad \text { (納澰スプレイ却モード) }$ |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 桧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残㗉槷除堮番スプレイ冷却モード) |  |  |  |  |
|  |  <br> ようる原子維格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サプレッションプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冾却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） て上る原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ渝却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子涙裓機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉烳機泠却水系 } \\ & \text { (原子炋枓機椧却海水系を含む。) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下荱延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型䔰素がス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*_{1}$ | 対応する設計基漼事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炋水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時椧却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


|  | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { IIII判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 条文 | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基淮事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炬圧力容器への注水量（続き） | － | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の圧力 | － | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | O |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |




| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方針 } \\ & \text { II } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊${ }^{\text {P }}$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 水源の確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除云系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンブ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水移送ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環椧却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循閙椧却ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉建屋内の水素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 静的触媒式水素再結合装置動作監視装置 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モ二タ（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モ二タ（S／C） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 使用斎燃料プールの監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 使用汶燃料プール上部空間放射線モ二タ （高線量 低線量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール上部空間放射線モニタ （高線量，低線量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 <br> （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用斎燃料プール水位／温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用济燃料プール上部空間放射線モニタ |  |  |  |  |
|  | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 温度，压力，水位， 注水量の計測•監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 各計器 |  |  |  | $\bigcirc$ |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { IIIIT } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （4－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | $125 V$ 直流主母線 2B 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能観測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | 放射性物質賈度（空気中•水中， | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（掔急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | － |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（䇣急時刘策斦） | － |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | － |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減压 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 格納容器 | 代替看擐冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而圧強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

評価種別 ：消火

| 溢水発生区画：RW－B1F－1 |  |
| :--- | :--- |
| $\begin{array}{ll}\text { 溢水源 } & : \text { 消火水 } \\ & \text { 溢水量 }\left(\mathrm{m}^{3}\right)\end{array}: 54$ |  |
|  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計㦛準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方釷 } \\ \text { IIII判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個别機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | C | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に <br> よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去采 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬停止時冷却モード） |  |  |  |  |
|  | （残留辡除垚系納容器スプレイ椧却モード）に よる原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除兊系しイン掵却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サブレッショョンプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含す ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 <br> （常設）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | $\text { \| 残留熱除寺系 } \quad \text { (納澰スプレイ却モード) }$ |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 桧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残㗉槷除堮番スプレイ冷却モード) |  |  |  |  |
|  |  <br> ようる原子維格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サプレッションプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冾却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） て上る原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ渝却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子涙裓機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉烳機泠却水系 } \\ & \text { (原子炋枓機椧却海水系を含む。) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下荱延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型䔰素がス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*_{1}$ | 対応する設計基漼事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炋水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時椧却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


|  | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { IIII判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 条文 | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基淮事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炬圧力容器への注水量（続き） | － | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の圧力 | － | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | O |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |




| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方針 } \\ & \text { II } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊${ }^{\text {P }}$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 水源の確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除云系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンブ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水移送ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環椧却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循閙椧却ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉建屋内の水素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 静的触媒式水素再結合装置動作監視装置 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モ二タ（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モ二タ（S／C） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 使用斎燃料プールの監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 使用汶燃料プール上部空間放射線モ二タ （高線量 低線量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール上部空間放射線モニタ （高線量，低線量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 <br> （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用斎燃料プール水位／温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用济燃料プール上部空間放射線モニタ |  |  |  |  |
|  | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 温度，压力，水位， 注水量の計測•監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 各計器 |  |  |  | $\bigcirc$ |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文㢸 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個别機能 } \\ & \text { 能持揞定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $6-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $6-2 \mathrm{H}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （4－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2B 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能観測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象権測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象権測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | 放射性物質濃度（空気中•水中．土壌中）及び海上モニタリング | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | の碳 | － |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（䇣急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{gathered} \text { 格納容器 } \\ \text { 陸號 } \end{gathered}$ | 代替循擐冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而而圧強化ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

評価種別消火
溢水発生区画：RW－MB2F－1
溢水源
：消火水
溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right) \quad: 54$


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計㦛準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方釷 } \\ \text { IIII判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個别機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | C | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に <br> よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去采 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬停止時冷却モード） |  |  |  |  |
|  | （残留辡除垚系納容器スプレイ椧却モード）に よる原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除兊系しイン掵却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サブレッショョンプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含す ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 <br> （常設）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | $\text { \| 残留熱除寺系 } \quad \text { (納澰スプレイ却モード) }$ |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 桧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残㗉槷除堮番スプレイ冷却モード) |  |  |  |  |
|  |  <br> ようる原子維格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サプレッションプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冾却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） て上る原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ渝却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子涙裓機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉烳機泠却水系 } \\ & \text { (原子炋枓機椧却海水系を含む。) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下荱延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型䔰素がス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*_{1}$ | 対応する設計基漼事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炋水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時椧却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


|  | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { IIII判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 条文 | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基淮事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炬圧力容器への注水量（続き） | － | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の圧力 | － | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | O |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |





| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { IIIIT } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （4－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | $125 V$ 直流主母線 2B 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能観測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | 放射性物質賈度（空気中•水中， | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（掔急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | － |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（䇣急時刘策斦） | － |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | － |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減压 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 格納容器 | 代替看擐冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而圧強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

評価種別消火
溢水発生区画：RW－B2F－1
溢水源
：消火水
溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right) \quad: 54$

 | 総合判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |

| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \mathrm{I} / \mathrm{II}, \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$* 1$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 43 | アクセスルート確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
| 44 | 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御橑駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駩動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | 出力急上昇の防止 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動減圧系 |  |  |  |  |
| 45 | 高圧代替注水系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉隔離時冷却系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 高圧炉心スプレイ系による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炬心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入系による進展抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駩動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
| 46 | 主蒸気逃がし安全弁 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （主蒸気逃がし安全异） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全升逃がし弁機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 原子炬減厈の自動化 } ※ \text { 主蒸気逃がし } \\ \hline \text { 自自動減圧幾能) } \end{array}$ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動减圧系 |  |  |  |  |
|  | 可搬型代替直流電源設備による主蒸気逃がし安全弁機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 A |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 B |  |  |  |  |
|  | 高圧窒素ガス供給系（非常用）による窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  | 代替高圧窒素ガス供給系による原子炉減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 <br> （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  | インターフェイスシステムLOCA隔離弁 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （HPCS 注入隔離弁） |  |  |  |  |
|  | ブローアウトパネル | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 47 | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（直流駆動低圧注水系ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （低圧注水モード）による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（低圧注水モード）） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 低圧炬心スプレイ系による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （低圧灯心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による残存溶融灯心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計㦛準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方釷 } \\ \text { IIII判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個别機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | C | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に <br> よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去采 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬停止時冷却モード） |  |  |  |  |
|  | （残留辡除垚系納容器スプレイ椧却モード）に よる原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除兊系しイン掵却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サブレッショョンプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含す ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 <br> （常設）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | $\text { \| 残留熱除寺系 } \quad \text { (納澰スプレイ却モード) }$ |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 桧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残㗉槷除堮番スプレイ冷却モード) |  |  |  |  |
|  |  <br> ようる原子維格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サプレッションプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冾却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） て上る原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ渝却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子涙裓機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉烳機泠却水系 } \\ & \text { (原子炋枓機椧却海水系を含む。) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下荱延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型䔰素がス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*_{1}$ | 対応する設計基漼事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炋水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時椧却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


|  | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { IIII判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 条文 | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基淮事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炬圧力容器への注水量（続き） | － | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の圧力 | － | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | O |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |




| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方針 } \\ & \text { II } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊${ }^{\text {P }}$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 水源の確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除云系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンブ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水移送ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環椧却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循閙椧却ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉建屋内の水素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 静的触媒式水素再結合装置動作監視装置 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モ二タ（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モ二タ（S／C） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 使用斎燃料プールの監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 使用汶燃料プール上部空間放射線モ二タ （高線量 低線量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール上部空間放射線モニタ （高線量，低線量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 <br> （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用斎燃料プール水位／温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用济燃料プール上部空間放射線モニタ |  |  |  |  |
|  | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 温度，压力，水位， 注水量の計測•監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 各計器 |  |  |  | $\bigcirc$ |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文㢸 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個别機能 } \\ & \text { 能持揞定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $6-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $6-2 \mathrm{H}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （4－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2B 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能観測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象権測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象権測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | 放射性物質濃度（空気中•水中．土壌中）及び海上モニタリング | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | の碳 | － |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（䇣急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{gathered} \text { 格納容器 } \\ \text { 陸號 } \end{gathered}$ | 代替循擐冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而而圧強化ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

評価種別消火
溢水発生区画：RW－MB3F－1
溢水源
：消火水
溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right) \quad: 54$

| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 43 | アクセスルート碓保 | $\bigcirc$ | － | ＊2 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
| 44 | 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水压制御ユニット |  |  |  |  |
|  | 出力急上昇の防止 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動减圧系 |  |  |  |  |
| 45 | 高圧代替注水系による原子炬の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉隔離時冷却系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 高圧炉心スプレイ系による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炬心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入系による進展抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
| 46 | 主蒸気逃がし安全弁 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 |  |  |  |  |
|  | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 原子炬減圧の自動化主胹気逃がし } \\ \text { 自動減圧機能) } \end{array}$ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動减圧系 |  |  |  |  |
|  | 可搬型代替直流電源設備による <br> 主蒸気逃がし安全卉機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 A |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 B |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  | 代替高圧窒素ガス供給系による原子炉減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 <br> （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主烝気逃がし安全弁自動減圧機能用 |  |  |  |  |
|  | インターフェイスシステムLOCA隔離䇗 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （HPCS 注入隔離弁） |  |  |  |  |
|  | ブローアウトパネル | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 47 | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ボンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（直流駆動低圧注水系ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （低圧注水モード）による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（低圧注水モード）） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除去系 } \\ & \text { (鿌子却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 低圧炬心スプレイ系による低圧注水 |  |  | 防止 | （低圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機洽却水系 （原子炉補機泠却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉補機椧却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （咛留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による残存溶融炉心の冷却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による残存溶融炬心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計㦛準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方釷 } \\ \text { IIII判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個别機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | C | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に <br> よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去采 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬停止時冷却モード） |  |  |  |  |
|  | （残留辡除垚系納容器スプレイ椧却モード）に よる原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除兊系しイン掵却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サブレッショョンプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含す ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 <br> （常設）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | $\text { \| 残留熱除寺系 } \quad \text { (納澰スプレイ却モード) }$ |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 桧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残㗉槷除堮番スプレイ冷却モード) |  |  |  |  |
|  |  <br> ようる原子維格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サプレッションプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冾却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） て上る原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ渝却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子涙裓機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉烳機泠却水系 } \\ & \text { (原子炋枓機椧却海水系を含む。) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下荱延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型䔰素がス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*_{1}$ | 対応する設計基漼事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炋水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時椧却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


|  | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { IIII判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 条文 | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基淮事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炬圧力容器への注水量（続き） | － | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の圧力 | － | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | O |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |




| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方針 } \\ & \text { II } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊${ }^{\text {P }}$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 水源の確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除云系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンブ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水移送ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環椧却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循閙椧却ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉建屋内の水素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 静的触媒式水素再結合装置動作監視装置 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モ二タ（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モ二タ（S／C） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 使用斎燃料プールの監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 使用汶燃料プール上部空間放射線モ二タ （高線量 低線量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール上部空間放射線モニタ （高線量，低線量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 <br> （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用斎燃料プール水位／温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用济燃料プール上部空間放射線モニタ |  |  |  |  |
|  | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 温度，压力，水位， 注水量の計測•監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 各計器 |  |  |  | $\bigcirc$ |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文㢸 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個别機能 } \\ & \text { 能持揞定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $6-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $6-2 \mathrm{H}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （4－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2B 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能観測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象権測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象権測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | 放射性物質濃度（空気中•水中．土壌中）及び海上モニタリング | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | の碳 | － |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（䇣急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{gathered} \text { 格納容器 } \\ \text { 陸號 } \end{gathered}$ | 代替循擐冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而而圧強化ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

評価種別 ：消火


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|c} \hline \text { 方針 } \\ \mathrm{I} / \mathrm{II} \text { II, } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 } \end{aligned}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 43 | アクセスルート確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
| 44 | $\begin{aligned} & \text { 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急 } \\ & \text { 挿 } \end{aligned}$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | 出力急上昇の防止 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動减圧系 |  |  |  |  |
| 45 | 高圧代替注水系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉隔離時冷却系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 高圧炉心スプレイ系による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  | ほら酸水注入系による進展抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
| 46 | 主蒸気逃がし安全弁 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全开逃がし弁機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 原子炉減圧の自動化 <br> 全主蒸気逃がし <br> 自動減圧機能） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動減圧系 |  |  |  |  |
|  | 可搬型代替直流電源設備による <br> 主蒸気逃がし安全卉機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 A |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2B |  |  |  |  |
|  | 高圧窒素ガス供給系（非常用）による窒素碓（自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  | 代替高圧窒素ガス供給系による原子炉減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 <br> （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  | インターフェイスシステムLOCA隔離弁 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （HPCS 注入隔離升） |  |  |  |  |
|  | ブローアウトパネル | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 47 | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（直流駆動低圧注水系ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （低圧注水モード）による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（低圧注水モード）） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 低圧炉心スプレイ系による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （低圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機椧却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による残存溶融炉心の冷却 | $\times$ |  | 緩和 | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |


|  | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 条文 | 対象施設 | $\underset{\text { 個别機能 }}{\text { 維持判定 }}$ | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{aligned} & \text { 個別機能能維寺判芫 } \end{aligned}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | C | 防止 | 原子炉補機椧却水系 （原子炻補機冾却海水系を含むく） |  |  |  | － |
|  | 耐圧強化ベント系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去采 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炉停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬停止時冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  よる原子炉格納容器内の椧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除兊系しイン掵却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  チェンバプール水の椧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子炬補機冾却海水系を含む『） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含す ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 （常設）による原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 （可搬型）泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残 (留熱除蓉愻 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炬格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除圭系 } \\ & \text { (格納容器スプレイ邻モード) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冾却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （咛留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\times$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フ多多タダント系に よる原子炉格納容内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\times$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器下部注水系（可搬型） によろ原子怗格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\times$ |  | 緩和 | 原子涙裓機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉烳機泠却水系 } \\ & \text { (原子炋機機泠却海水系を含む。) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炬心の落下毝延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\times$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炉格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型嘼素がス供給装置による原子炉格納容器内の不活性化 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素浱度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素襄度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*_{1}$ | 対応する設計基漼事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炋水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時椧却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


|  | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { IIII判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 条文 | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基淮事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炬圧力容器への注水量（続き） | － | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の圧力 | － | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | O |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |





| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文㢸 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個别機能 } \\ & \text { 能持揞定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $6-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $6-2 \mathrm{H}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （4－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2B 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能観測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象観測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | 放射性物質濃度（空気中•水中．土壌中）及び海上モニタリング | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | の勉 | － |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（䇣急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界 <br> 移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{gathered} \text { 格納容器 } \\ \text { 爇 } \end{gathered}$ | 代替循擐冷却系 | $\times$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而手圧強化ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

| 溢水源 | ：消火水 | 総合判定 |
| :---: | :---: | :---: |
| 溢水量（m） | ： 54 | $\bigcirc$ |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計㦛準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方釷 } \\ \text { IIII判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個别機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | C | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に <br> よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去采 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬停止時冷却モード） |  |  |  |  |
|  | （残留辡除垚系納容器スプレイ椧却モード）に よる原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除兊系しイン掵却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サブレッショョンプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含す ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 <br> （常設）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | $\text { \| 残留熱除寺系 } \quad \text { (納澰スプレイ却モード) }$ |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 桧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残㗉槷除堮番スプレイ冷却モード) |  |  |  |  |
|  |  <br> ようる原子維格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サプレッションプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冾却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） て上る原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ渝却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子涙裓機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉烳機泠却水系 } \\ & \text { (原子炋枓機椧却海水系を含む。) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下荱延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型䔰素がス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*_{1}$ | 対応する設計基漼事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炋水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時椧却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


|  | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { IIII判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 条文 | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基淮事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炬圧力容器への注水量（続き） | － | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の圧力 | － | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | O |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |




| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方針 } \\ & \text { II } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊${ }^{\text {P }}$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 水源の確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除云系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンブ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水移送ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環椧却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循閙椧却ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉建屋内の水素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 静的触媒式水素再結合装置動作監視装置 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モ二タ（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モ二タ（S／C） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 使用斎燃料プールの監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 使用汶燃料プール上部空間放射線モ二タ （高線量 低線量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール上部空間放射線モニタ （高線量，低線量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 <br> （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用斎燃料プール水位／温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用济燃料プール上部空間放射線モニタ |  |  |  |  |
|  | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 温度，压力，水位， 注水量の計測•監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 各計器 |  |  |  | $\bigcirc$ |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文㢸 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個别機能 } \\ & \text { 能持揞定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $6-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $6-2 \mathrm{H}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （4－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2B 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能観測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象権測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象権測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | 放射性物質濃度（空気中•水中．土壌中）及び海上モニタリング | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | の碳 | － |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（䇣急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{gathered} \text { 格納容器 } \\ \text { 陸號 } \end{gathered}$ | 代替循擐冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而而圧強化ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

評価種別 ：消火

| 溢水発生区 | C－3F－2 |  |
| :---: | :---: | :---: |
| 溢水源 | ：消火水 | 総合判定 |
| 溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | ： 54 | $\bigcirc$ |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計㦛準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方釷 } \\ \text { IIII判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個别機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | C | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に <br> よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去采 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬停止時冷却モード） |  |  |  |  |
|  | （残留辡除垚系納容器スプレイ椧却モード）に よる原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除兊系しイン掵却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サブレッショョンプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含す ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 <br> （常設）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | $\text { \| 残留熱除寺系 } \quad \text { (納澰スプレイ却モード) }$ |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 桧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残㗉槷除堮番スプレイ冷却モード) |  |  |  |  |
|  |  <br> ようる原子維格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サプレッションプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冾却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） て上る原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ渝却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子涙裓機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉烳機泠却水系 } \\ & \text { (原子炋枓機椧却海水系を含む。) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下荱延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型䔰素がス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*_{1}$ | 対応する設計基漼事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炋水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時椧却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|c\|c\|c\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の圧力 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 個別機能 } \\ \text { 維持判定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 水源の確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水移送ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉建屋内の水素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 静的触媒式水素再結合装置動作監視装置 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モニタ（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モ二タ（S／C） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 使用済燃料プールの監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール上部空間放射線モニタ （高線量，低線量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール上部空間放射線モニタ （高線量，低線量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃粠プール水位／温度 （ヒートサーチ式） （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール上部空間放射線モニタ （高線量，低線量） |  |  |  |  |
|  | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | $\begin{aligned} & \text { 温度, 圧力, 水位, } \\ & \text { 注水量の計測•監視 } \end{aligned}$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 各計器 |  |  |  | $\bigcirc$ |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { IIIIT } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （4－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | $125 V$ 直流主母線 2B 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能観測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | 放射性物質賈度（空気中•水中， | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（掔急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | － |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（䇣急時刘策斦） | － |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | － |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減压 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 格納容器 | 代替看擐冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而圧強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

評価種別 ：消火


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|c} \hline \text { 方針 } \\ \mathrm{I} / \mathrm{II} \text { II, } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 } \end{aligned}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 43 | アクセスルート確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
| 44 | $\begin{aligned} & \text { 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急 } \\ & \text { 挿 } \end{aligned}$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | 出力急上昇の防止 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動减圧系 |  |  |  |  |
| 45 | 高圧代替注水系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉隔離時冷却系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 高圧炉心スプレイ系による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  | ほら酸水注入系による進展抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
| 46 | 主蒸気逃がし安全弁 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全开逃がし弁機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 原子炉減圧の自動化 <br> 全主蒸気逃がし <br> 自動減圧機能） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動減圧系 |  |  |  |  |
|  | 可搬型代替直流電源設備による <br> 主蒸気逃がし安全卉機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復 | $\times$ |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 A |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2B |  |  |  |  |
|  | 高圧窒素ガス供給系（非常用）による窒素碓（自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  | 代替高圧窒素ガス供給系による原子炉減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 <br> （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  | インターフェイスシステムLOCA隔離弁 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （HPCS 注入隔離升） |  |  |  |  |
|  | ブローアウトパネル | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 47 | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（直流駆動低圧注水系ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （低圧注水モード）による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（低圧注水モード）） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 低圧炉心スプレイ系による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （低圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機椧却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 代替循環泠却系による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計㦛準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方釷 } \\ \text { IIII判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個别機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | C | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に <br> よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去采 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬停止時冷却モード） |  |  |  |  |
|  | （残留辡除垚系納容器スプレイ椧却モード）に よる原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除兊系しイン掵却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サブレッショョンプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含す ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 <br> （常設）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | $\text { \| 残留熱除寺系 } \quad \text { (納澰スプレイ却モード) }$ |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 桧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残㗉槷除堮番スプレイ冷却モード) |  |  |  |  |
|  |  <br> ようる原子維格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サプレッションプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冾却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） て上る原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ渝却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子涙裓機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉烳機泠却水系 } \\ & \text { (原子炋枓機椧却海水系を含む。) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下荱延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型䔰素がス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*_{1}$ | 対応する設計基漼事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炋水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時椧却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|c\|c\|c\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の圧力 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 水源の確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水移送ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉建屋内の水素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 静的触媒式水素再結合装置動作監視装置 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モ二タ（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モ二タ（S／C） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 使用済燃料プールの監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール上部空間放射線モニタ （高線量，低線量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 $($ ヒートーモ式 $)$ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール上部空間放射線モニタ （高線量，低線量） |  |  |  |  |
|  | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 温度，圧力，水位， <br> 注水量の計測•監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 各計器 |  |  |  | $\bigcirc$ |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { IIIIT } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （4－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | $125 V$ 直流主母線 2B 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能観測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | 放射性物質賈度（空気中•水中， | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（掔急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | － |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（䇣急時刘策斦） | － |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | － |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減压 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 格納容器 | 代替看擐冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而圧強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

評価種別 ：消火


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|c} \hline \text { 方針 } \\ \mathrm{I} / \mathrm{II} \text { II, } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 } \end{aligned}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 43 | アクセスルート確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
| 44 | $\begin{aligned} & \text { 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急 } \\ & \text { 挿 } \end{aligned}$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | 出力急上昇の防止 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動减圧系 |  |  |  |  |
| 45 | 高圧代替注水系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉隔離時冷却系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 高圧炉心スプレイ系による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  | ほら酸水注入系による進展抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
| 46 | 主蒸気逃がし安全弁 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全开逃がし弁機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 原子炉減圧の自動化 <br> 全主蒸気逃がし <br> 自動減圧機能） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動減圧系 |  |  |  |  |
|  | 可搬型代替直流電源設備による <br> 主蒸気逃がし安全卉機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復 | $\times$ |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 A |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2B |  |  |  |  |
|  | 高圧窒素ガス供給系（非常用）による窒素碓（自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  | 代替高圧窒素ガス供給系による原子炉減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 <br> （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  | インターフェイスシステムLOCA隔離弁 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （HPCS 注入隔離升） |  |  |  |  |
|  | ブローアウトパネル | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 47 | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（直流駆動低圧注水系ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （低圧注水モード）による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（低圧注水モード）） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 低圧炉心スプレイ系による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （低圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機椧却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 代替循環泠却系による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計㦛準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方釷 } \\ \text { IIII判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個别機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | C | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に <br> よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去采 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬停止時冷却モード） |  |  |  |  |
|  | （残留辡除垚系納容器スプレイ椧却モード）に よる原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除兊系しイン掵却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サブレッショョンプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含す ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 <br> （常設）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | $\text { \| 残留熱除寺系 } \quad \text { (納澰スプレイ却モード) }$ |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 桧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残㗉槷除堮番スプレイ冷却モード) |  |  |  |  |
|  |  <br> ようる原子維格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サプレッションプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冾却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） て上る原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ渝却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子涙裓機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉烳機泠却水系 } \\ & \text { (原子炋枓機椧却海水系を含む。) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下荱延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型䔰素がス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*_{1}$ | 対応する設計基漼事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炋水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時椧却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|c\|c\|c\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の圧力 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 水源の確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水移送ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉建屋内の水素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 静的触媒式水素再結合装置動作監視装置 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モ二タ（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モ二タ（S／C） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 使用済燃料プールの監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール上部空間放射線モニタ （高線量，低線量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 $($ ヒートーモ式 $)$ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール上部空間放射線モニタ （高線量，低線量） |  |  |  |  |
|  | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 温度，圧力，水位， <br> 注水量の計測•監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 各計器 |  |  |  | $\bigcirc$ |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { IIIIT } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （4－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | $125 V$ 直流主母線 2B 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能観測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | 放射性物質賈度（空気中•水中， | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（掔急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | － |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（䇣急時刘策斦） | － |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | － |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減压 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 格納容器 | 代替看擐冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而圧強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

評価種別 ：消火


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|c} \hline \text { 方針 } \\ \mathrm{I} / \mathrm{II} \text { II, } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 } \end{aligned}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 43 | アクセスルート確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
| 44 | $\begin{aligned} & \text { 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急 } \\ & \text { 挿 } \end{aligned}$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | 出力急上昇の防止 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動减圧系 |  |  |  |  |
| 45 | 高圧代替注水系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉隔離時冷却系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 高圧炉心スプレイ系による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  | ほら酸水注入系による進展抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
| 46 | 主蒸気逃がし安全弁 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全开逃がし弁機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 原子炉減圧の自動化 <br> 全主蒸気逃がし <br> 自動減圧機能） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動減圧系 |  |  |  |  |
|  | 可搬型代替直流電源設備による <br> 主蒸気逃がし安全卉機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復 | $\times$ |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 A |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2B |  |  |  |  |
|  | 高圧窒素ガス供給系（非常用）による窒素碓（自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  | 代替高圧窒素ガス供給系による原子炉減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 <br> （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  | インターフェイスシステムLOCA隔離弁 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （HPCS 注入隔離升） |  |  |  |  |
|  | ブローアウトパネル | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 47 | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（直流駆動低圧注水系ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （低圧注水モード）による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（低圧注水モード）） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 低圧炉心スプレイ系による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （低圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機椧却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 代替循環泠却系による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計㦛準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方釷 } \\ \text { IIII判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個别機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | C | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に <br> よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去采 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬停止時冷却モード） |  |  |  |  |
|  | （残留辡除垚系納容器スプレイ椧却モード）に よる原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除兊系しイン掵却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サブレッショョンプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含す ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 <br> （常設）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | $\text { \| 残留熱除寺系 } \quad \text { (納澰スプレイ却モード) }$ |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 桧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残㗉槷除堮番スプレイ冷却モード) |  |  |  |  |
|  |  <br> ようる原子維格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サプレッションプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冾却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） て上る原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ渝却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子涙裓機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉烳機泠却水系 } \\ & \text { (原子炋枓機椧却海水系を含む。) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下荱延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型䔰素がス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*_{1}$ | 対応する設計基漼事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炋水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時椧却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 個別機能 } \\ \text { 維持判定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の圧力 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 水源の確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水移送ポンブ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉建屋内の水素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 静的触媒式水素再結合装置動作監視装置 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モ二タ（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モ二タ（S／C） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 使用済燃料プールの監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 便用斎燃料ブール上部空間放射線モニタ （高線量，低線量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール上部空間放射線モニタ （高線量，低線量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { 使用済燃料プール水位/温度 } \\ & (\text { (ヒートサーモ式) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用斎燃料プール水位／温度 （ガイドバル式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 $($ ヒートーモ式 $)$ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 温度，圧力，水位，注水量の計測•監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 各計器 |  |  |  | $\bigcirc$ |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { IIIIT } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （4－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | $125 V$ 直流主母線 2B 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能観測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | 放射性物質賈度（空気中•水中， | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（掔急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | － |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（䇣急時刘策斦） | － |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | － |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減压 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 格納容器 | 代替看擐冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而圧強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑建性の有無等 | 判定 |  |
| 43 | アクセスルート確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
| 44 | 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | 出力急上昇の防止 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動減圧系 |  |  |  |  |
| 45 | 高圧代替注水系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉陑離時冷却系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 高圧炉心スプレイ系による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  | ほら酸水注入系による進展抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒䭼動水圧系水圧制御コニット |  |  |  |  |
| 46 | 主蒸気逃がし安全弁 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  | 原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし安全弁（自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動减圧系 |  |  |  |  |
|  | 可搬型代替直流電源設備による 主烝気逃がし安全㚏機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復 | $\times$ |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 A |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 B |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  | 代替高圧窒素ガス供給系による原子炉減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 <br> （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主烝気逃がし安全弁自動隇圧機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  | インターフェイスシステムLOCA隔離弁 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （HPCS 注入隔離弁） |  |  |  |  |
|  | ブローアウトパネル | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 47 | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（直流駆動低圧注水系ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炝心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （低圧注水モード）による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（低压注水モード）） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炉停止時冷却 <br> モード） | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除去系 } \\ & \text { (准需止時却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 低圧炬心スプレイ系による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （低圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉補機椧却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉㭪機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炋補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による残存溶融炉心の冷却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉補機椧却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計㦛準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方釷 } \\ \text { IIII判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個别機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | C | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に <br> よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去采 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬停止時冷却モード） |  |  |  |  |
|  | （残留辡除垚系納容器スプレイ椧却モード）に よる原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除兊系しイン掵却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サブレッショョンプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含す ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 <br> （常設）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | $\text { \| 残留熱除寺系 } \quad \text { (納澰スプレイ却モード) }$ |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 桧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残㗉槷除堮番スプレイ冷却モード) |  |  |  |  |
|  |  <br> ようる原子維格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サプレッションプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冾却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） て上る原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ渝却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子涙裓機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉烳機泠却水系 } \\ & \text { (原子炋枓機椧却海水系を含む。) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下荱延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型䔰素がス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*_{1}$ | 対応する設計基漼事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炋水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時椧却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|c\|c\|c\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の圧力 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 水源の確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水移送ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉建屋内の水素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 静的触媒式水素再結合装置動作監視装置 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モ二タ（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モ二タ（S／C） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 使用済燃料プールの監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール上部空間放射線モニタ （高線量，低線量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 $($ ヒートーモ式 $)$ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール上部空間放射線モニタ （高線量，低線量） |  |  |  |  |
|  | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 温度，圧力，水位， <br> 注水量の計測•監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 各計器 |  |  |  | $\bigcirc$ |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 条判定 } \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線2B電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|l\|l} \text { 格納容器 } \\ \text { 熱 } \end{array}$ | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而厌強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使用済 } \\ & \text { 燃桃ル } \\ & \text { 注水 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

評価種別 ：消火


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|c} \hline \text { 方針 } \\ \mathrm{I} / \mathrm{II} \text { II, } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 } \end{aligned}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 43 | アクセスルート確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
| 44 | $\begin{aligned} & \text { 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急 } \\ & \text { 挿 } \end{aligned}$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | 出力急上昇の防止 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動减圧系 |  |  |  |  |
| 45 | 高圧代替注水系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉隔離時冷却系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 高圧炉心スプレイ系による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  | ほら酸水注入系による進展抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
| 46 | 主蒸気逃がし安全弁 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全开逃がし弁機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 原子炉減圧の自動化 <br> 全主蒸気逃がし <br> 自動減圧機能） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動減圧系 |  |  |  |  |
|  | 可搬型代替直流電源設備による <br> 主蒸気逃がし安全卉機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復 | $\times$ |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 A |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2B |  |  |  |  |
|  | 高圧窒素ガス供給系（非常用）による窒素碓（自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  | 代替高圧窒素ガス供給系による原子炉減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 <br> （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  | インターフェイスシステムLOCA隔離弁 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （HPCS 注入隔離升） |  |  |  |  |
|  | ブローアウトパネル | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 47 | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（直流駆動低圧注水系ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （低圧注水モード）による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（低圧注水モード）） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 低圧炉心スプレイ系による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （低圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機椧却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 代替循環泠却系による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計㦛準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方釷 } \\ \text { IIII判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個别機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | C | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に <br> よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去采 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬停止時冷却モード） |  |  |  |  |
|  | （残留辡除垚系納容器スプレイ椧却モード）に よる原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除兊系しイン掵却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サブレッショョンプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含す ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 <br> （常設）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | $\text { \| 残留熱除寺系 } \quad \text { (納澰スプレイ却モード) }$ |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 桧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残㗉槷除堮番スプレイ冷却モード) |  |  |  |  |
|  |  <br> ようる原子維格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サプレッションプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冾却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） て上る原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ渝却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子涙裓機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉烳機泠却水系 } \\ & \text { (原子炋枓機椧却海水系を含む。) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下荱延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型䔰素がス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*_{1}$ | 対応する設計基漼事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炋水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時椧却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|c\|c\|c\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の圧力 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 個別機能 } \\ \text { 維持判定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 水源の確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時冷却系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水移送ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉建屋内の水素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 静的触媒式水素再結合装置動作監視装置 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モニタ（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モ二タ（S／C） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 使用済燃料プールの監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール上部空間放射線モニタ （高線量，低線量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール上部空間放射線モニタ （高線量，低線量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃粠プール水位／温度 （ヒートサーチ式） （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール上部空間放射線モニタ （高線量，低線量） |  |  |  |  |
|  | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | $\begin{aligned} & \text { 温度, 圧力, 水位, } \\ & \text { 注水量の計測•監視 } \end{aligned}$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 各計器 |  |  |  | $\bigcirc$ |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 条判定 } \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線2B電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|l\|l} \text { 格納容器 } \\ \text { 熱 } \end{array}$ | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而厌強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使用済 } \\ & \text { 燃桃ル } \\ & \text { 注水 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { II } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 43 | アクセスルート確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
| 44 | 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炬再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | 出力急上昇の防止 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動减圧系 |  |  |  |  |
| 45 | 高圧代替注水系による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 原子炉隔離時椧却系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬隔離時冷却系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 高厔却师心スプレイ系による原子炬の | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炬心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入系による進展抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御䏾 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
| 46 | 主蒸気逃がし安全升 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （主蒸気逃がし安全异） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | アキニムレータタ） |  |  |  |  |
|  | 原子炬減原の自動化体 ※主蒸気気逃がし | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動戚圧系 |  |  |  |  |
|  | 可搬型代替直流電源設備による主蒸気，逃がし安全弁機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主烝気逃がし安全弃機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 A |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 B |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全升逃がし弁機能用 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  | 代替高圧窒素ガス供給系による原子炉減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  | インターフェイスシステムLOCA <br> 隔離弁 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （HPCS 注入隔離弁） |  |  |  |  |
|  | ブローアウトパネル | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 47 | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（直流駆動低圧注水系ポンプ）による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灯心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による原子炉の洽却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （低圧注水モード）による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（低圧注水モード）） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 低圧炬心スプレイ系による低圧注水 |  |  | 防止 | （低圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (原子㟁補機泠却水系 } \\ & \text { (原子烺戉機却海水系を含む) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による残存溶融灯心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計㦛準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方釷 } \\ \text { IIII判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個别機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | C | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に <br> よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去采 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬停止時冷却モード） |  |  |  |  |
|  | （残留辡除垚系納容器スプレイ椧却モード）に よる原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除兊系しイン掵却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サブレッショョンプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含す ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 <br> （常設）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | $\text { \| 残留熱除寺系 } \quad \text { (納澰スプレイ却モード) }$ |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 桧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残㗉槷除堮番スプレイ冷却モード) |  |  |  |  |
|  |  <br> ようる原子維格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サプレッションプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冾却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） て上る原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ渝却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子涙裓機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉烳機泠却水系 } \\ & \text { (原子炋枓機椧却海水系を含む。) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下荱延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型䔰素がス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*_{1}$ | 対応する設計基漼事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炋水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時椧却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|c\|c\|c\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の圧力 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 水源の確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水移送ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉建屋内の水素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 静的触媒式水素再結合装置動作監視装置 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モ二タ（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モ二タ（S／C） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 使用済燃料プールの監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール上部空間放射線モニタ （高線量，低線量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 $($ ヒートーモ式 $)$ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール上部空間放射線モニタ （高線量，低線量） |  |  |  |  |
|  | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 温度，圧力，水位， <br> 注水量の計測•監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 各計器 |  |  |  | $\bigcirc$ |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { IIIIT } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （4－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | $125 V$ 直流主母線 2B 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能観測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | 放射性物質賈度（空気中•水中， | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（掔急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | － |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（䇣急時刘策斦） | － |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | － |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減压 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 格納容器 | 代替看擐冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而圧強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計㦛準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方釷 } \\ \text { IIII判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個别機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | C | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に <br> よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去采 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬停止時冷却モード） |  |  |  |  |
|  | （残留辡除垚系納容器スプレイ椧却モード）に よる原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除兊系しイン掵却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サブレッショョンプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含す ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 <br> （常設）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | $\text { \| 残留熱除寺系 } \quad \text { (納澰スプレイ却モード) }$ |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 桧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残㗉槷除堮番スプレイ冷却モード) |  |  |  |  |
|  |  <br> ようる原子維格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サプレッションプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冾却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） て上る原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ渝却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子涙裓機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉烳機泠却水系 } \\ & \text { (原子炋枓機椧却海水系を含む。) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下荱延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型䔰素がス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*_{1}$ | 対応する設計基漼事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炋水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時椧却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|c\|c\|c\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の圧力 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 水源の確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水移送ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉建屋内の水素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 静的触媒式水素再結合装置動作監視装置 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モ二タ（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モ二タ（S／C） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 使用済燃料プールの監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール上部空間放射線モニタ （高線量，低線量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 $($ ヒートーモ式 $)$ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール上部空間放射線モニタ （高線量，低線量） |  |  |  |  |
|  | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 温度，圧力，水位， <br> 注水量の計測•監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 各計器 |  |  |  | $\bigcirc$ |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 条判定 } \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線2B電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|l\|l} \text { 格納容器 } \\ \text { 熱 } \end{array}$ | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而厌強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使用済 } \\ & \text { 燃桃ル } \\ & \text { 注水 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計㦛準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方釷 } \\ \text { IIII判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個别機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | C | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に <br> よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去采 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬停止時冷却モード） |  |  |  |  |
|  | （残留辡除垚系納容器スプレイ椧却モード）に よる原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除兊系しイン掵却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サブレッショョンプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含す ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 <br> （常設）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | $\text { \| 残留熱除寺系 } \quad \text { (納澰スプレイ却モード) }$ |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 桧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残㗉槷除堮番スプレイ冷却モード) |  |  |  |  |
|  |  <br> ようる原子維格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サプレッションプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冾却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） て上る原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ渝却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子涙裓機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉烳機泠却水系 } \\ & \text { (原子炋枓機椧却海水系を含む。) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下荱延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型䔰素がス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*_{1}$ | 対応する設計基漼事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炋水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時椧却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|c\|c\|c\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の圧力 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 水源の確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水移送ポンブ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉建屋内の水素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 静的触媒式水素再結合装置動作監視装置 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モ二タ（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モ二タ（S／C） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 使用済燃料プールの監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 便用斎燃料ブール上部空間放射線モニタ （高線量，低線量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール上部空間放射線モニタ （高線量，低線量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { 使用済燃料プール水位/温度 } \\ & (\text { (ヒートサーモ式) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用斎燃料プール水位／温度 （ガイドバル式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 $($ ヒートーモ式 $)$ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 温度，圧力，水位，注水量の計測•監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 各計器 |  |  |  | $\bigcirc$ |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { IIIIT } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （4－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | $125 V$ 直流主母線 2B 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能観測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | 放射性物質賈度（空気中•水中， | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（掔急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | － |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（䇣急時刘策斦） | － |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | － |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減压 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 格納容器 | 代替看擐冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而圧強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { II } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 43 | アクセスルート確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
| 44 | 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炬再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | 出力急上昇の防止 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動减圧系 |  |  |  |  |
| 45 | 高圧代替注水系による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 原子炉隔離時椧却系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬隔離時冷却系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 高厔却师心スプレイ系による原子炬の | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炬心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入系による進展抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御䏾 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
| 46 | 主蒸気逃がし安全升 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （主蒸気逃がし安全异） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | アキニムレータタ） |  |  |  |  |
|  | 原子炬減原の自動化体 ※主蒸気気逃がし | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動戚圧系 |  |  |  |  |
|  | 可搬型代替直流電源設備による主蒸気，逃がし安全弁機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主烝気逃がし安全弃機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 A |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 B |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全升逃がし弁機能用 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  | 代替高圧窒素ガス供給系による原子炉減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  | インターフェイスシステムLOCA <br> 隔離弁 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （HPCS 注入隔離弁） |  |  |  |  |
|  | ブローアウトパネル | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 47 | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（直流駆動低圧注水系ポンプ）による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灯心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による原子炉の洽却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （低圧注水モード）による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（低圧注水モード）） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 低圧炬心スプレイ系による低圧注水 |  |  | 防止 | （低圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (原子㟁補機泠却水系 } \\ & \text { (原子烺戉機却海水系を含む) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による残存溶融灯心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個别機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基淮事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | － | 防止 | 原子炬補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 耐圧強化ベント系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冾却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （原子炬停止時冾却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）に る原子师格納容器内の桧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（サプレッションプール水椧却モード）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 （常設）によ冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系 （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ桧却系冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  よる原子紒格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留窫除圭系 （格納容器スプレイ椧却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留勢除去系（サプレッショョンプール水伶却モードールルコン水の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (戥留熱除䒺系 (サプレッション) } \end{aligned} \text { (サー }$ |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬浦機冾却水系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 原子炬禣機冷却水系 （原子炉甫機椧却海水系を含む。） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機椧却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） によろ原子㤱格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器代替スプレイ冾却系 （常設） （注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下遅延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時椧却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高压炬ふスプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬ふスプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型蕗素ガス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素賑度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素滖度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*_{1}$ | 対応する設計基漼事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炋水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時椧却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|c\|c\|c\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の圧力 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 水源の確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水移送ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉建屋内の水素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 静的触媒式水素再結合装置動作監視装置 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モ二タ（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モ二タ（S／C） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 使用済燃料プールの監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール上部空間放射線モニタ （高線量，低線量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 $($ ヒートーモ式 $)$ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール上部空間放射線モニタ （高線量，低線量） |  |  |  |  |
|  | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 温度，圧力，水位， <br> 注水量の計測•監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 各計器 |  |  |  | $\bigcirc$ |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { IIIIT } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （4－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | $125 V$ 直流主母線 2B 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能観測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | 放射性物質賈度（空気中•水中， | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（掔急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | － |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（䇣急時刘策斦） | － |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | － |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減压 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 格納容器 | 代替看擐冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而圧強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個别機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基淮事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | － | 防止 | 原子炬補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 耐圧強化ベント系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冾却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （原子炬停止時冾却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）に る原子师格納容器内の桧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（サプレッションプール水椧却モード）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 （常設）によ冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系 （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ桧却系冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  よる原子紒格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留窫除圭系 （格納容器スプレイ椧却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留勢除去系（サプレッショョンプール水伶却モードールルコン水の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (戥留熱除䒺系 (サプレッション) } \end{aligned} \text { (サー }$ |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬浦機冾却水系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 原子炬禣機冷却水系 （原子炉甫機椧却海水系を含む。） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機椧却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） によろ原子㤱格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器代替スプレイ冾却系 （常設） （注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下遅延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時椧却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高压炬ふスプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬ふスプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型蕗素ガス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素賑度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素滖度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*_{1}$ | 対応する設計基漼事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炋水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時椧却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|c\|c\|c\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の圧力 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I III, } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 最終ヒートシンクの確保 <br> （原子炉格納容器フィルタベント系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートジンクの確保 <br> （耐圧強化ベント系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （残留熱除去系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉補機冷却水系系統流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器泠却水入口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉圧力容器内の状態） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視（原子格納容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉建屋内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |


|  | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 条文 | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\|\begin{array}{l}\text { 個別機能 } \\ \text { 維持判定 }\end{array}\right\|$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 水源の確保 | O | c | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除圭系洗浄ライン流量（残留熱除 等椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水移送ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉建屋内の水素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 静的触媒式水素再結合装置動作監視装置 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モニタ（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モニタ（S／C） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 使用済燃料プールの監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 使用斎燃料プール上部空間放射線モニタ <br> $\left(\begin{array}{l}\text { 高線量，低線量）}\end{array}\right.$ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール上部空間放射線モニタ （高線量，低線量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { 使用済燃料プール水位/温度 } \\ & \text { (ヒートーモ式 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { 使用済燃料プール上部空間放射線モニタ } \\ & \left(\begin{array}{l} \text { 高線量, 低線量) } \end{array}\right. \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | $\begin{aligned} & \text { 温度, 圧力, 水位, } \\ & \text { 注水量の計測•監視 } \end{aligned}$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 各計器 |  |  |  | $\bigcirc$ |


| 条文 | 重大事故等対处設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { IIIIT } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （4－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | $125 V$ 直流主母線 2B 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能観測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | 放射性物質賈度（空気中•水中， | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（掔急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | － |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（䇣急時刘策斦） | － |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | － |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減压 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 格納容器 | 代替看擐冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而圧強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

溢水発生区画：C－B2F－3
溢水源
：消火水
溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right) \quad: 54$

| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 43 | アクセスルート碓保 | $\bigcirc$ | － | ＊2 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
| 44 | 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水压制御ユニット |  |  |  |  |
|  | 出力急上昇の防止 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動减圧系 |  |  |  |  |
| 45 | 高圧代替注水系による原子炬の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉隔離時冷却系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 高圧炉心スプレイ系による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炬心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入系による進展抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
| 46 | 主蒸気逃がし安全弁 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 |  |  |  |  |
|  | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 原子炬減圧の自動化主胹気逃がし } \\ \text { 自動減圧機能) } \end{array}$ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動减圧系 |  |  |  |  |
|  | 可搬型代替直流電源設備による <br> 主蒸気逃がし安全卉機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 A |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 B |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  | 代替高圧窒素ガス供給系による原子炉減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 <br> （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主烝気逃がし安全弁自動減圧機能用 |  |  |  |  |
|  | インターフェイスシステムLOCA隔離䇗 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （HPCS 注入隔離弁） |  |  |  |  |
|  | ブローアウトパネル | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 47 | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ボンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（直流駆動低圧注水系ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （低圧注水モード）による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（低圧注水モード）） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除去系 } \\ & \text { (鿌子却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 低圧炬心スプレイ系による低圧注水 |  |  | 防止 | （低圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機洽却水系 （原子炉補機泠却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉補機椧却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （咛留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による残存溶融炉心の冷却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による残存溶融炬心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個别機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基淮事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | － | 防止 | 原子炬補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 耐圧強化ベント系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冾却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （原子炬停止時冾却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）に る原子师格納容器内の桧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（サプレッションプール水椧却モード）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 （常設）によ冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系 （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ桧却系冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  よる原子紒格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留窫除圭系 （格納容器スプレイ椧却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留勢除去系（サプレッショョンプール水伶却モードールルコン水の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (戥留熱除䒺系 (サプレッション) } \end{aligned} \text { (サー }$ |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬浦機冾却水系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 原子炬禣機冷却水系 （原子炉甫機椧却海水系を含む。） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機椧却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） によろ原子㤱格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器代替スプレイ冾却系 （常設） （注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下遅延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時椧却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高压炬ふスプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬ふスプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型蕗素ガス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素賑度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素滖度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*_{1}$ | 対応する設計基漼事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炋水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時椧却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|c\|c\|c\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の圧力 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |



|  | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 条文 | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\|\begin{array}{l}\text { 個別機能 } \\ \text { 維持判定 }\end{array}\right\|$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 水源の確保 | O | c | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除圭系洗浄ライン流量（残留熱除 等椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水移送ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉建屋内の水素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 静的触媒式水素再結合装置動作監視装置 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モニタ（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モニタ（S／C） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 使用済燃料プールの監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 使用斎燃料プール上部空間放射線モニタ <br> $\left(\begin{array}{l}\text { 高線量，低線量）}\end{array}\right.$ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール上部空間放射線モニタ （高線量，低線量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { 使用済燃料プール水位/温度 } \\ & \text { (ヒートーモ式 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { 使用済燃料プール上部空間放射線モニタ } \\ & \left(\begin{array}{l} \text { 高線量, 低線量) } \end{array}\right. \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | $\begin{aligned} & \text { 温度, 圧力, 水位, } \\ & \text { 注水量の計測•監視 } \end{aligned}$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 各計器 |  |  |  | $\bigcirc$ |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { IIIIT } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （4－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | $125 V$ 直流主母線 2B 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能観測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | 放射性物質賈度（空気中•水中， | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（掔急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | － |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（䇣急時刘策斦） | － |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | － |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減压 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 格納容器 | 代替看擐冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而圧強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

評価種別 ：消火
溢水発生区画：C－B2F－6
溢水源
：消火水
溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right) \quad: 54$

| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 43 | アクセスルート碓保 | $\bigcirc$ | － | ＊2 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
| 44 | 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水压制御ユニット |  |  |  |  |
|  | 出力急上昇の防止 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動减圧系 |  |  |  |  |
| 45 | 高圧代替注水系による原子炬の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉隔離時冷却系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 高圧炉心スプレイ系による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炬心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入系による進展抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
| 46 | 主蒸気逃がし安全弁 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 |  |  |  |  |
|  | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 原子炬減圧の自動化主胹気逃がし } \\ \text { 自動減圧機能) } \end{array}$ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動减圧系 |  |  |  |  |
|  | 可搬型代替直流電源設備による <br> 主蒸気逃がし安全卉機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 A |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 B |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  | 代替高圧窒素ガス供給系による原子炉減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 <br> （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主烝気逃がし安全弁自動減圧機能用 |  |  |  |  |
|  | インターフェイスシステムLOCA隔離䇗 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （HPCS 注入隔離弁） |  |  |  |  |
|  | ブローアウトパネル | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 47 | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ボンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（直流駆動低圧注水系ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （低圧注水モード）による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（低圧注水モード）） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除去系 } \\ & \text { (鿌子却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 低圧炬心スプレイ系による低圧注水 |  |  | 防止 | （低圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機洽却水系 （原子炉補機泠却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉補機椧却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （咛留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による残存溶融炉心の冷却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による残存溶融炬心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計㦛準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方釷 } \\ \text { IIII判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個别機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | C | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に <br> よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去采 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬停止時冷却モード） |  |  |  |  |
|  | （残留辡除垚系納容器スプレイ椧却モード）に よる原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除兊系しイン掵却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サブレッショョンプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含す ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 <br> （常設）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | $\text { \| 残留熱除寺系 } \quad \text { (納澰スプレイ却モード) }$ |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 桧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残㗉槷除堮番スプレイ冷却モード) |  |  |  |  |
|  |  <br> ようる原子維格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サプレッションプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冾却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） て上る原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ渝却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子涙裓機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉烳機泠却水系 } \\ & \text { (原子炋枓機椧却海水系を含む。) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下荱延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型䔰素がス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \mathrm{I} / \mathrm{III}, \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 個別機能 } \\ \text { 維持判定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炋水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循澴椧却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 采格納容器冷却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | － |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 然料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|c\|c\|c\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の圧力 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |




| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { IIIIT } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （4－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | $125 V$ 直流主母線 2B 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能観測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | 放射性物質賈度（空気中•水中， | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（掔急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | － |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（䇣急時刘策斦） | － |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | － |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減压 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 格納容器 | 代替看擐冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而圧強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

評価種別 ：消火

| 溢水発生区画：$: ~ S W-1 F-1$ |
| :--- | :--- |



|  | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 条文 | 対象施設 | $\begin{array}{\|l\|l} \hline \text { 個別機能能維寺判定 } \end{array}$ | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 爻文年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$* 1$ | 対応する設計基淮事故対処設備 | $\begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 預健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | － | 防止 | 原子炬浦機桧却水系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 耐圧強化ベント系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残（留熱除責系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬補機冾却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含すく） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炉停止時椧モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）に <br>  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （格納容器スプレイ椧却モード）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（サプレッションプール水椧却モード）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機冾却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （咛留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  |  <br> よる告原子淿格納容器内の洽却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉補機冷却水系 } \\ & \text { (原子烺補機泠却海水系を含む。) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 原子炬補機桧却水系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ泠却モード） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 溶融炉心の落下遅延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時椧却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駩動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炬格納容器内の水素及び酸素 の排出 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素滖度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素滞度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \mathrm{I} / \mathrm{III}, \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 個別機能 } \\ \text { 維持判定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炋水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循澴椧却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 采格納容器冷却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | － |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 然料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|c\|c\|c\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の圧力 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I/III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 水源の確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留暬除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水移送ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉建屋内の水素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 静的触媒式水素再結合装置動作監視装置 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モニタ（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モニタ（S／C） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 使用済燃料プールの監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール上部空間放射線モニ夕 （高線量，低線量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール上部空間放射線モニタ （高線量，低線量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { 使用済燃料プール水位 / 温度 } \\ & \text { (ヒートーモ式) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 温度，圧力，水位，注水量の計測•監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 各計器 |  |  |  | $\bigcirc$ |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { IIIIT } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （4－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | $125 V$ 直流主母線 2B 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能観測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | 放射性物質賈度（空気中•水中， | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（掔急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | － |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（䇣急時刘策斦） | － |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | － |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減压 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 格納容器 | 代替看擐冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而圧強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

評価種別 ：消火



|  | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 条文 | 対象施設 | $\begin{array}{\|l\|l} \hline \text { 個別機能能維寺判定 } \end{array}$ | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 爻文年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$* 1$ | 対応する設計基淮事故対処設備 | $\begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 預健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | － | 防止 | 原子炬浦機桧却水系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 耐圧強化ベント系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残（留熱除責系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬補機冾却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含すく） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炉停止時椧モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）に <br>  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （格納容器スプレイ椧却モード）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（サプレッションプール水椧却モード）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機冾却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （咛留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  |  <br> よる告原子淿格納容器内の洽却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉補機冷却水系 } \\ & \text { (原子烺補機泠却海水系を含む。) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 原子炬補機桧却水系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ泠却モード） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 溶融炉心の落下遅延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時椧却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駩動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炬格納容器内の水素及び酸素 の排出 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素滖度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素滞度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*_{1}$ | 対応する設計基漼事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炋水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時椧却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|c\|c\|c\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の圧力 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |



|  | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 条文 | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\|\begin{array}{l}\text { 個別機能 } \\ \text { 維持判定 }\end{array}\right\|$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 水源の確保 | O | c | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除圭系洗浄ライン流量（残留熱除 等椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水移送ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉建屋内の水素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 静的触媒式水素再結合装置動作監視装置 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モニタ（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モニタ（S／C） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 使用済燃料プールの監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 使用斎燃料プール上部空間放射線モニタ <br> $\left(\begin{array}{l}\text { 高線量，低線量）}\end{array}\right.$ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール上部空間放射線モニタ （高線量，低線量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { 使用済燃料プール水位/温度 } \\ & \text { (ヒートーモ式 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { 使用済燃料プール上部空間放射線モニタ } \\ & \left(\begin{array}{l} \text { 高線量, 低線量) } \end{array}\right. \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | $\begin{aligned} & \text { 温度, 圧力, 水位, } \\ & \text { 注水量の計測•監視 } \end{aligned}$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 各計器 |  |  |  | $\bigcirc$ |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { IIIIT } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （4－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | $125 V$ 直流主母線 2B 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能観測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | 放射性物質賈度（空気中•水中， | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（掔急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | － |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（䇣急時刘策斦） | － |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | － |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減压 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 格納容器 | 代替看擐冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而圧強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

評価種別 ：消火



|  | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 条文 | 対象施設 | $\begin{array}{\|l\|l} \hline \text { 個別機能能維寺判定 } \end{array}$ | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 爻文年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$* 1$ | 対応する設計基淮事故対処設備 | $\begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 預健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | － | 防止 | 原子炬浦機桧却水系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 耐圧強化ベント系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残（留熱除責系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬補機冾却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含すく） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炉停止時椧モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）に <br>  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （格納容器スプレイ椧却モード）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（サプレッションプール水椧却モード）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機冾却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （咛留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  |  <br> よる告原子淿格納容器内の洽却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉補機冷却水系 } \\ & \text { (原子烺補機泠却海水系を含む。) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 原子炬補機桧却水系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ泠却モード） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 溶融炉心の落下遅延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時椧却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駩動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炬格納容器内の水素及び酸素 の排出 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素滖度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素滞度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \mathrm{I} / \mathrm{III}, \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 個別機能 } \\ \text { 維持判定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炋水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循澴椧却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 采格納容器冷却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | － |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 然料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|c\|c\|c\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の圧力 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I/III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 水源の確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留暬除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水移送ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉建屋内の水素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 静的触媒式水素再結合装置動作監視装置 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モニタ（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モニタ（S／C） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 使用済燃料プールの監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール上部空間放射線モニ夕 （高線量，低線量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール上部空間放射線モニタ （高線量，低線量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { 使用済燃料プール水位 / 温度 } \\ & \text { (ヒートーモ式) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 温度，圧力，水位，注水量の計測•監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 各計器 |  |  |  | $\bigcirc$ |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { IIIIT } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （4－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | $125 V$ 直流主母線 2B 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能観測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | 放射性物質賈度（空気中•水中， | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（掔急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | － |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（䇣急時刘策斦） | － |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | － |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減压 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 格納容器 | 代替看擐冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而圧強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

評価種別 ：消火



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個别機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基淮事故対処設備 | $\begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 能持判定 } \end{aligned}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | － | 防止 | 原子炬補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 耐圧強化ベント系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冾却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （原子炬停止時冾却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）に る原子师格納容器内の桧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（サプレッションプール水椧却モード）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  |  | $\times$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 （常設）によ冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系 （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ桧却系冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  よる原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残放熱除圭系 } \\ & \text { (格納容器スプレ冷却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留勢除去系（サプレッショョンプール水伶却モードールルコン水の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (戥留熱除䒺系 (サプレッション) } \end{aligned} \text { (サー }$ |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬浦機冾却水系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） によろ原子㤱格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器代替スプレイ冾却系 （常設） （注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下遅延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔䬶時椧却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高压炬ふスプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬ふスプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬ふスプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型䔰素ガス供給装置による | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素源度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素滖度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*_{1}$ | 対応する設計基漼事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炋水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時椧却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 個別機能 } \\ \text { 維持判定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の圧力 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I/III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 水源の確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留暬除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水移送ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉建屋内の水素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 静的触媒式水素再結合装置動作監視装置 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モニタ（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モニタ（S／C） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 使用済燃料プールの監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール上部空間放射線モニ夕 （高線量，低線量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール上部空間放射線モニタ （高線量，低線量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { 使用済燃料プール水位 / 温度 } \\ & \text { (ヒートーモ式) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 温度，圧力，水位，注水量の計測•監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 各計器 |  |  |  | $\bigcirc$ |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { IIIIT } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （4－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | $125 V$ 直流主母線 2B 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能観測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | 放射性物質賈度（空気中•水中， | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（掔急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | － |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（䇣急時刘策斦） | － |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | － |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減压 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 格納容器 | 代替看擐冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而圧強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

評価種別 ：消火



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個别機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基淮事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | － | 防止 | 原子炬補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 耐圧強化ベント系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冾却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （原子炬停止時冾却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）に る原子师格納容器内の桧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（サプレッションプール水椧却モード）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 （常設）によ冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系 （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ桧却系冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  よる原子紒格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留窫除圭系 （格納容器スプレイ椧却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留勢除去系（サプレッショョンプール水伶却モードールルコン水の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (戥留熱除䒺系 (サプレッション) } \end{aligned} \text { (サー }$ |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬浦機冾却水系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 原子炬禣機冷却水系 （原子炉甫機椧却海水系を含む。） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機椧却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） によろ原子㤱格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器代替スプレイ冾却系 （常設） （注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下遅延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時椧却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高压炬ふスプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬ふスプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型蕗素ガス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素賑度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素滖度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \mathrm{I} / \mathrm{III}, \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 個別機能 } \\ \text { 維持判定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炋水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循澴椧却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 采格納容器冷却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | － |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 然料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 個別機能 } \\ \text { 維持判定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の圧力 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |



|  | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 条文 | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\|\begin{array}{l}\text { 個別機能 } \\ \text { 維持判定 }\end{array}\right\|$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 水源の確保 | O | c | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除圭系洗浄ライン流量（残留熱除 等椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水移送ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉建屋内の水素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 静的触媒式水素再結合装置動作監視装置 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モニタ（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モニタ（S／C） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 使用済燃料プールの監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 使用斎燃料プール上部空間放射線モニタ <br> $\left(\begin{array}{l}\text { 高線量，低線量）}\end{array}\right.$ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール上部空間放射線モニタ （高線量，低線量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { 使用済燃料プール水位/温度 } \\ & \text { (ヒートーモ式 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { 使用済燃料プール上部空間放射線モニタ } \\ & \left(\begin{array}{l} \text { 高線量, 低線量) } \end{array}\right. \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | $\begin{aligned} & \text { 温度, 圧力, 水位, } \\ & \text { 注水量の計測•監視 } \end{aligned}$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 各計器 |  |  |  | $\bigcirc$ |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { IIIIT } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （4－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | $125 V$ 直流主母線 2B 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能観測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | 放射性物質賈度（空気中•水中， | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（掔急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | － |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（䇣急時刘策斦） | － |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | － |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減压 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 格納容器 | 代替看擐冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而圧強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

評価種別 ：消火



|  | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 条文 | 対象施設 | $\begin{array}{\|l\|l} \hline \text { 個別機能能維寺判定 } \end{array}$ | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 爻文年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$* 1$ | 対応する設計基淮事故対処設備 | $\begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 預健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | － | 防止 | 原子炬浦機桧却水系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 耐圧強化ベント系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残（留熱除責系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬補機冾却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含すく） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炉停止時椧モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）に <br>  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （格納容器スプレイ椧却モード）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（サプレッションプール水椧却モード）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機冾却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （咛留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  |  <br> よる告原子淿格納容器内の洽却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉補機冷却水系 } \\ & \text { (原子烺補機泠却海水系を含む。) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 原子炬補機桧却水系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ泠却モード） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 溶融炉心の落下遅延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時椧却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駩動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炬格納容器内の水素及び酸素 の排出 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素滖度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素滞度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \mathrm{I} / \mathrm{III}, \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 個別機能 } \\ \text { 維持判定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炋水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循澴椧却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 采格納容器冷却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | － |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 然料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|c\|c\|c\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の圧力 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |



|  | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 条文 | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\|\begin{array}{l}\text { 個別機能 } \\ \text { 維持判定 }\end{array}\right\|$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 水源の確保 | O | c | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除圭系洗浄ライン流量（残留熱除 等椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水移送ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉建屋内の水素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 静的触媒式水素再結合装置動作監視装置 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モニタ（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モニタ（S／C） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 使用済燃料プールの監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 使用斎燃料プール上部空間放射線モニタ <br> $\left(\begin{array}{l}\text { 高線量，低線量）}\end{array}\right.$ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール上部空間放射線モニタ （高線量，低線量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { 使用済燃料プール水位/温度 } \\ & \text { (ヒートーモ式 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { 使用済燃料プール上部空間放射線モニタ } \\ & \left(\begin{array}{l} \text { 高線量, 低線量) } \end{array}\right. \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | $\begin{aligned} & \text { 温度, 圧力, 水位, } \\ & \text { 注水量の計測•監視 } \end{aligned}$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 各計器 |  |  |  | $\bigcirc$ |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { IIIIT } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （4－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | $125 V$ 直流主母線 2B 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能観測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | 放射性物質賈度（空気中•水中， | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（掔急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | － |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（䇣急時刘策斦） | － |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | － |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減压 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 格納容器 | 代替看擐冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而圧強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { II } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 43 | アクセスルート確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
| 44 | 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炬再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | 出力急上昇の防止 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動减圧系 |  |  |  |  |
| 45 | 高圧代替注水系による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 原子炉隔離時椧却系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬隔離時冷却系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 高厔却师心スプレイ系による原子炬の | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炬心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入系による進展抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御䏾 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
| 46 | 主蒸気逃がし安全升 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （主蒸気逃がし安全异） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | アキニムレータタ） |  |  |  |  |
|  | 原子炬減原の自動化体 ※主蒸気気逃がし | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動戚圧系 |  |  |  |  |
|  | 可搬型代替直流電源設備による主蒸気，逃がし安全弁機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主烝気逃がし安全弃機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 A |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 B |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全升逃がし弁機能用 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  | 代替高圧窒素ガス供給系による原子炉減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  | インターフェイスシステムLOCA <br> 隔離弁 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （HPCS 注入隔離弁） |  |  |  |  |
|  | ブローアウトパネル | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 47 | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（直流駆動低圧注水系ポンプ）による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灯心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による原子炉の洽却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （低圧注水モード）による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（低圧注水モード）） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 低圧炬心スプレイ系による低圧注水 |  |  | 防止 | （低圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (原子㟁補機泠却水系 } \\ & \text { (原子烺戉機却海水系を含む) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による残存溶融灯心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個别機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基淮事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | － | 防止 | 原子炬補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 耐圧強化ベント系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冾却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （原子炬停止時冾却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）に る原子师格納容器内の桧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（サプレッションプール水椧却モード）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 （常設）によ冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系 （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ桧却系冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  よる原子紒格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留窫除圭系 （格納容器スプレイ椧却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留勢除去系（サプレッショョンプール水伶却モードールルコン水の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (戥留熱除䒺系 (サプレッション) } \end{aligned} \text { (サー }$ |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬浦機冾却水系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 原子炬禣機冷却水系 （原子炉甫機椧却海水系を含む。） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機椧却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） によろ原子㤱格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器代替スプレイ冾却系 （常設） （注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下遅延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時椧却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高压炬ふスプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬ふスプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型蕗素ガス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素賑度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素滖度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \mathrm{I} / \mathrm{III}, \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 個別機能 } \\ \text { 維持判定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炋水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循澴椧却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 采格納容器冷却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | － |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 然料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|c\|c\|c\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の圧力 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |



|  | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 条文 | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\|\begin{array}{l}\text { 個別機能 } \\ \text { 維持判定 }\end{array}\right\|$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 水源の確保 | O | c | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除圭系洗浄ライン流量（残留熱除 等椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水移送ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉建屋内の水素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 静的触媒式水素再結合装置動作監視装置 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モニタ（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モニタ（S／C） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 使用済燃料プールの監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 使用斎燃料プール上部空間放射線モニタ <br> $\left(\begin{array}{l}\text { 高線量，低線量）}\end{array}\right.$ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール上部空間放射線モニタ （高線量，低線量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { 使用済燃料プール水位/温度 } \\ & \text { (ヒートーモ式 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { 使用済燃料プール上部空間放射線モニタ } \\ & \left(\begin{array}{l} \text { 高線量, 低線量) } \end{array}\right. \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | $\begin{aligned} & \text { 温度, 圧力, 水位, } \\ & \text { 注水量の計測•監視 } \end{aligned}$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 各計器 |  |  |  | $\bigcirc$ |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { IIIIT } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （4－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | $125 V$ 直流主母線 2B 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能観測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | 放射性物質賈度（空気中•水中， | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（掔急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | － |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（䇣急時刘策斦） | － |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | － |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減压 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 格納容器 | 代替看擐冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而圧強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { II } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 43 | アクセスルート確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
| 44 | 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炬再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | 出力急上昇の防止 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動减圧系 |  |  |  |  |
| 45 | 高圧代替注水系による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 原子炉隔離時椧却系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬隔離時冷却系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 高厔却师心スプレイ系による原子炬の | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炬心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入系による進展抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御䏾 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
| 46 | 主蒸気逃がし安全升 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （主蒸気逃がし安全异） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | アキニムレータタ） |  |  |  |  |
|  | 原子炬減原の自動化体 ※主蒸気気逃がし | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動戚圧系 |  |  |  |  |
|  | 可搬型代替直流電源設備による主蒸気，逃がし安全弁機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主烝気逃がし安全弃機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 A |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 B |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全升逃がし弁機能用 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  | 代替高圧窒素ガス供給系による原子炉減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  | インターフェイスシステムLOCA <br> 隔離弁 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （HPCS 注入隔離弁） |  |  |  |  |
|  | ブローアウトパネル | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 47 | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（直流駆動低圧注水系ポンプ）による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灯心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による原子炉の洽却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （低圧注水モード）による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（低圧注水モード）） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 低圧炬心スプレイ系による低圧注水 |  |  | 防止 | （低圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (原子㟁補機泠却水系 } \\ & \text { (原子烺戉機却海水系を含む) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による残存溶融灯心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個别機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基淮事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | － | 防止 | 原子炬補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 耐圧強化ベント系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冾却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （原子炬停止時冾却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）に る原子师格納容器内の桧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（サプレッションプール水椧却モード）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 （常設）によ冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系 （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ桧却系冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  よる原子紒格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留窫除圭系 （格納容器スプレイ椧却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留勢除去系（サプレッショョンプール水伶却モードールルコン水の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (戥留熱除䒺系 (サプレッション) } \end{aligned} \text { (サー }$ |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬浦機冾却水系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 原子炬禣機冷却水系 （原子炉甫機椧却海水系を含む。） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機椧却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） によろ原子㤱格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器代替スプレイ冾却系 （常設） （注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下遅延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時椧却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高压炬ふスプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬ふスプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型蕗素ガス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素賑度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素滖度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \mathrm{I} / \mathrm{III}, \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 個別機能 } \\ \text { 維持判定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炋水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循澴椧却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 采格納容器冷却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | － |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 然料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|c\|c\|c\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の圧力 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I III, } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 最終ヒートシンクの確保 <br> （原子炉格納容器フィルタベント系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートジンクの確保 <br> （耐圧強化ベント系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （残留熱除去系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉補機冷却水系系統流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器泠却水入口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉圧力容器内の状態） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視（原子格納容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉建屋内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I/III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 水源の確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留暬除去系B系格納容器冷却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水移送ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉建屋内の水素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 静的触媒式水素再結合装置動作監視装置 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モニタ（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モニタ（S／C） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 使用済燃料プールの監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール上部空間放射線モニ夕 （高線量，低線量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール上部空間放射線モニタ （高線量，低線量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { 使用済燃料プール水位 / 温度 } \\ & \text { (ヒートーモ式) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 温度，圧力，水位，注水量の計測•監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 各計器 |  |  |  | $\bigcirc$ |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { IIIIT } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （4－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | $125 V$ 直流主母線 2B 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能観測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | 放射性物質賈度（空気中•水中， | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（掔急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | － |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（䇣急時刘策斦） | － |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | － |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減压 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 格納容器 | 代替看擐冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而圧強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

評価種別 ：消火



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個别機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基淮事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | － | 防止 | 原子炬補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 耐圧強化ベント系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冾却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （原子炬停止時冾却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）に る原子师格納容器内の桧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（サプレッションプール水椧却モード）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 （常設）によ冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系 （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ桧却系冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  よる原子紒格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留窫除圭系 （格納容器スプレイ椧却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留勢除去系（サプレッショョンプール水伶却モードールルコン水の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (戥留熱除䒺系 (サプレッション) } \end{aligned} \text { (サー }$ |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬浦機冾却水系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 原子炬禣機冷却水系 （原子炉甫機椧却海水系を含む。） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機椧却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） によろ原子㤱格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器代替スプレイ冾却系 （常設） （注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下遅延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時椧却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高压炬ふスプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬ふスプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型蕗素ガス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素賑度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素滖度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*_{1}$ | 対応する設計基漼事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炋水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時椧却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|c\|c\|c\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の圧力 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 水源の確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水移送ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉建屋内の水素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 静的触媒式水素再結合装置動作監視装置 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モ二タ（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モ二タ（S／C） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 使用済燃料プールの監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール上部空間放射線モニタ （高線量，低線量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 $($ ヒートーモ式 $)$ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール上部空間放射線モニタ （高線量，低線量） |  |  |  |  |
|  | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 温度，圧力，水位， <br> 注水量の計測•監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 各計器 |  |  |  | $\bigcirc$ |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { IIIIT } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （4－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | $125 V$ 直流主母線 2B 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能観測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | 放射性物質賈度（空気中•水中， | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（掔急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | － |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（䇣急時刘策斦） | － |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | － |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減压 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 格納容器 | 代替看擐冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而圧強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { II } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 43 | アクセスルート確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
| 44 | 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炬再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | 出力急上昇の防止 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動减圧系 |  |  |  |  |
| 45 | 高圧代替注水系による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 原子炉隔離時椧却系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬隔離時冷却系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 高厔却师心スプレイ系による原子炬の | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炬心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入系による進展抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御䏾 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
| 46 | 主蒸気逃がし安全升 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （主蒸気逃がし安全异） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | アキニムレータタ） |  |  |  |  |
|  | 原子炬減原の自動化体 ※主蒸気気逃がし | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動戚圧系 |  |  |  |  |
|  | 可搬型代替直流電源設備による主蒸気，逃がし安全弁機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主烝気逃がし安全弃機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 A |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 B |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全升逃がし弁機能用 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  | 代替高圧窒素ガス供給系による原子炉減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  | インターフェイスシステムLOCA <br> 隔離弁 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （HPCS 注入隔離弁） |  |  |  |  |
|  | ブローアウトパネル | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 47 | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（直流駆動低圧注水系ポンプ）による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灯心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による原子炉の洽却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （低圧注水モード）による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（低圧注水モード）） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 低圧炬心スプレイ系による低圧注水 |  |  | 防止 | （低圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (原子㟁補機泠却水系 } \\ & \text { (原子烺戉機却海水系を含む) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による残存溶融灯心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計㦛準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方釷 } \\ \text { IIII判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個别機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | C | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に <br> よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去采 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬停止時冷却モード） |  |  |  |  |
|  | （残留辡除垚系納容器スプレイ椧却モード）に よる原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除兊系しイン掵却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サブレッショョンプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含す ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 <br> （常設）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | $\text { \| 残留熱除寺系 } \quad \text { (納澰スプレイ却モード) }$ |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 桧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残㗉槷除堮番スプレイ冷却モード) |  |  |  |  |
|  |  <br> ようる原子維格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サプレッションプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冾却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） て上る原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ渝却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子涙裓機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉烳機泠却水系 } \\ & \text { (原子炋枓機椧却海水系を含む。) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下荱延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型䔰素がス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*_{1}$ | 対応する設計基漼事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炋水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時椧却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|c\|c\|c\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の圧力 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 水源の確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水移送ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉建屋内の水素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 静的触媒式水素再結合装置動作監視装置 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モ二タ（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モ二タ（S／C） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 使用済燃料プールの監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール上部空間放射線モニタ （高線量，低線量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 $($ ヒートーモ式 $)$ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール上部空間放射線モニタ （高線量，低線量） |  |  |  |  |
|  | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 温度，圧力，水位， <br> 注水量の計測•監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 各計器 |  |  |  | $\bigcirc$ |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { IIIIT } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （4－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | $125 V$ 直流主母線 2B 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能観測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | 放射性物質賈度（空気中•水中， | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（掔急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | － |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（䇣急時刘策斦） | － |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | － |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減压 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 格納容器 | 代替看擐冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而圧強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

評価種別 ：消火
溢水発生区画：T－B2F－1
溢水源
：消火水
溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right) \quad: 54$

| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 43 | アクセスルート碓保 | $\bigcirc$ | － | ＊2 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
| 44 | 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水压制御ユニット |  |  |  |  |
|  | 出力急上昇の防止 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動减圧系 |  |  |  |  |
| 45 | 高圧代替注水系による原子炬の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉隔離時冷却系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 高圧炉心スプレイ系による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炬心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入系による進展抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
| 46 | 主蒸気逃がし安全弁 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 |  |  |  |  |
|  | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 原子炬減圧の自動化主胹気逃がし } \\ \text { 自動減圧機能) } \end{array}$ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動减圧系 |  |  |  |  |
|  | 可搬型代替直流電源設備による <br> 主蒸気逃がし安全卉機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 A |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 B |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  | 代替高圧窒素ガス供給系による原子炉減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 <br> （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主烝気逃がし安全弁自動減圧機能用 |  |  |  |  |
|  | インターフェイスシステムLOCA隔離䇗 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （HPCS 注入隔離弁） |  |  |  |  |
|  | ブローアウトパネル | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 47 | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ボンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（直流駆動低圧注水系ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （低圧注水モード）による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（低圧注水モード）） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除去系 } \\ & \text { (鿌子却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 低圧炬心スプレイ系による低圧注水 |  |  | 防止 | （低圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機洽却水系 （原子炉補機泠却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉補機椧却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （咛留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による残存溶融炉心の冷却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による残存溶融炬心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計㦛準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方釷 } \\ \text { IIII判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個别機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | C | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に <br> よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去采 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬停止時冷却モード） |  |  |  |  |
|  | （残留辡除垚系納容器スプレイ椧却モード）に よる原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除兊系しイン掵却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サブレッショョンプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含す ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 <br> （常設）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | $\text { \| 残留熱除寺系 } \quad \text { (納澰スプレイ却モード) }$ |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 桧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残㗉槷除堮番スプレイ冷却モード) |  |  |  |  |
|  |  <br> ようる原子維格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サプレッションプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冾却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） て上る原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ渝却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子涙裓機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉烳機泠却水系 } \\ & \text { (原子炋枓機椧却海水系を含む。) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下荱延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型䔰素がス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*_{1}$ | 対応する設計基漼事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炋水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時椧却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|c\|c\|c\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の圧力 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I/III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 水源の確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系ヘッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水移送ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉建屋内の水素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 静的触媒式水素再結合装置動作監視装置 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の酸素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モ二タ（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気放射線モ二タ（S／C） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 使用済燃料プールの監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール上部空間放射線モニタ <br> （高線量，低線量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ヒートサーモ式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 ガイドルス式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール監視カメラ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 使用済燃料ブール水位（温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 （ガイドパルス式） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用斎燃料プール上部空間放射線モニタ （線量，低線量） |  |  |  |  |
|  | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 温度，圧力，水位，注水量の計測•監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 各計器 |  |  |  | $\bigcirc$ |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { IIIIT } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （4－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | $125 V$ 直流主母線 2B 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能観測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | 放射性物質賈度（空気中•水中， | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（掔急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | － |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（䇣急時刘策斦） | － |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | － |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減压 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 格納容器 | 代替看擐冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而圧強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

## 2.8 地震に起因する溢水による没水影響評価結果（溢水防護対象設備）

本資料では，地震起因による溢水として，地震により破損する機器（配管，容器等）を溢水源 として考慮し，防護すべき設備（溢水防護対象設備）が溢水の影響によって要求される機能を損 ならおそれがないことを確認する。

地震に起因する没水影響評価結果を表2．8－1 に示す。
なお，本資料では溢水防護区画を内包する建屋内における評価結果のみを記載し，溢水防護区画を内包する建屋外に設置•保管される設備に対する評価については，「8．2 屋外タンクからの溢水影響評価について」に記載する。

表 2．8－1 想定破損による没水影響評価結果まとめ

| 評 価 種 別： | 地震 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | 全域 |
| 溢 | 水 源 ： |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
|  |
|  |



| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 安全 <br> 機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | 原子炉隔離時冷却系 | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 逃がし安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
| 系統 <br> 機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | 低圧炉 <br> 心スプ <br> レイ系 | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | 高圧炉 <br> 心スプ <br> レイ系 |  |  |  |  |  |  |  |
| 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 安全 <br> 機能 | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能 <br> 判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統 <br> 機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

2.9 地震に起因する溢水による没水影響評価結果（重大事故等対処設備）

本資料では，地震に起因する溢水による没水影響評価について記載する。
防護方針については，「2．3 想定破損により生じる溢水に対する没水影響評価につ いて」＂2．3．2防護すべき設備（重大事故等対処設備）に対する防護方針＂にて示した方針とする。

評価方針及び評価水位については，「2．8 地震に起因する溢水による没水影響評価結果（溢水防護対象設備）」と同じとする。

地震に起因する没水影響評価結果を表 2．9－1に示す。
なお，本資料では溢水防護区画を内包する建屋内における評価結果のみを記載し，溢水防護区画を内包する建屋外に設置•保管される設備に対する評価については，「8．2屋外タンクからの溢水影響評価について」に記載する。

評価種別 ：地震
溢水発生区画：全域


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 43 | アクセスルート確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
| 44 | $\begin{aligned} & \text { 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急 } \\ & \text { 挿 } \end{aligned}$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒䭼動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒鴚動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | 出力急上昇の防止 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動减圧系 |  |  |  |  |
| 45 | 高圧代替注水系による原子炬の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉隔離時冷却系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 高圧炉心スプレイ系による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  | ほら酸水注入系による進展抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
| 46 | 主蒸気逃がし安全弁 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  | 原子炉減圧の自動化 $※$ 主蒸気逃がし | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動减圧系 |  |  |  |  |
|  | 可搬型代替直流電源設備による <br> 主蒸気逃がし安全卉機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 A |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 B |  |  |  |  |
|  | 高圧窒素ガス供給系（非常用）による室素確（自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | アキユ⿱⿱一土⿰⿺乚一匕刂灬蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 |  |  |  |  |
|  | 代替高圧窒素ガス供給系による原子炉減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 <br> （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 |  |  |  |  |
|  | $\begin{array}{\|l} \hline \text { インターフェイスシステム L O C A } \\ \text { 隔離弁 } \end{array}$ | $\bigcirc$ |  | 防止 | （HPCS 注入隔離弁） |  |  |  |  |
|  | ブローアウトパネル | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 47 | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（直流駆動低圧注水系ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炝心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炝心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （低圧注水モード）による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（低圧注水モード）） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 低圧炬心スプレイ系による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （低圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧灯心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による残存溶融炉心の冷却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による残存溶融炉心の泠却 | $\times$ |  | 緩和 | 原子炬補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個别機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基淮事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | － | 防止 | 原子炬補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 耐圧強化ベント系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冾却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （原子炬停止時冾却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）に る原子师格納容器内の桧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（サプレッションプール水椧却モード）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 （常設）によ冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系 （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ桧却系冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  よる原子紒格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留窫除圭系 （格納容器スプレイ椧却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留勢除去系（サプレッショョンプール水伶却モードールルコン水の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (戥留熱除䒺系 (サプレッション) } \end{aligned} \text { (サー }$ |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬浦機冾却水系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\times$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 原子炬禣機冷却水系 （原子炉甫機椧却海水系を含む。） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機椧却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\times$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） によろ原子㤱格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器代替スプレイ冾却系 （常設） （注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\times$ |  | 緩和 | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下遅延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔䬶時椧却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高压炬ふスプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駩動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬ふスプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\times$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型蕗素ガス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素滖度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基淮事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文毎 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持籼定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  | 原子炬圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時椧却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系B系格納容器洽却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環椧却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の圧力 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |




| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \text { III } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 条判定 } \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線2B電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 電源の確保（緊急時対策所） |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（䇣急时対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|l\|l} \text { 格納容器 } \\ \text { 熱 } \end{array}$ | 代替循澴冷却系 | $\times$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而厌強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使用済 } \\ & \text { 燃桃ル } \\ & \text { 注水 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

3．被水影響評価について
3.1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価について

1．被水影響評価方針
本資料では，想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価について記載する。
被水影響評価については，評価ガイドに基づく以下の項目を踏まえ，溢水が発生し た際に要求される機能が損なわれないことを評価する。
（1）評価対象区画に流体を内包する機器が設置されている場合は，防護対象設備 に対し被水防護措置がなされていることを確認する。
（2）評価対象区画に流体を内包する機器が設置されていない場合は，天井面に開口部又は貫通部が存在しないことを確認する。
（3）評価対象区画に流体を内包する機器が設置されておらず，かつ，天井面に開口部又は貫通部が存在する場合は，当該開口部及び貫通部に密封処理等の流出防止対策がなされていることを確認する。
（4）評価対象区画に流体を内包する機器が設置されておらず，天井面に開口部又 は貫通部が存在し，かつ，当該開口部及び貫通部に密封処理等の流出防止対策 がなされていない場合にあっては，防護対象設備に対し被水防護措置がなさ れていることを確認する。
（5）（1）～④を満足しない場合は，防護対象設備が，防滴仕様であることを確認する。
⑥ 中央制御室及び現場操作が必要な設備へのアクセス通路にあっては，必要に応じて環境の温度，放射線量を考慮しても接近の可能性が失われないことを確認する。

上記，（1）～⑥を満足しない場合には，防護対象設備の機能は期待できないものとす る。

これら条件を考慮した被水影響評価フローを図3．1－1 に示す。設計基準対象施設及び重大事故等対処設備は設置場所，可搬型重大事故等対処設備は保管場所にて評価を実施する。

なお，防滴仕様の設備とは，JIS C 0920 「電気機械器具の外郭による保護等級 （IPcode）」に規定されるIP 等級の第二等級 4 以上の機器又はこれ相当に該当する設備とする。

被水影響評価の個別機器に対する評価結果については，添付書類「VI－1－1－8－4 溢水影響に関する評価」に示す。


図 3．1－1 被水影響評価フロー

2．防滴仕様を有する設備の保護等級について
電気機器の防滴性能は，IEC 規格 60529 に基づいて規定された保護等級表示＝IP （International Protection）で表され，表 3．1－1に示すような表記で第二特性の数字により定義される。
IP
保護特性記号
$\underline{6}$
第一記号

第二記号

第一記号：（人体及び固形異物に対する保護等級 $0 \sim 6$ ）
第二記号：（水の浸水に対する保護等級 $0 \sim 8$ ）

表 3．1－1 第二特性数字で示される水に対する保護等級

| 第二特性数字 | 保護等級 |  | 試験条件 <br> 適用試験箇条 |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 要約 | 定義 |  |
| 0 | 無保護 | － | － |
| 1 | 鉛直に落下する水滴に対して保護する。 | 鉛直に落下する水滴によっても有害な影響を及ぼしてはならない。 | 14．2．1 |
| 2 | 15 度以内で傾斜しても鉛直に落下する水滴に対して保護する。 | 外郭が鉛直に対して両側に 15 度以内で傾斜したとき，鉛直に落下 する水滴によっても有害な影響を及ぼしてはならない。 | 14．2．2 |
| 3 | 散水（spraying water） に対して保護する。 | 鉛直から両側に60度までの角度 で噴霧した水によっても有害な影響を及ぼしてはならない。 | 14．2．3 |
| 4 | 水の飛まつ（splashing water）に対して保護す る。 | あらゆる方向からの水の飛まつに よっても有害な影響を及ぼしては ならない。 | 14．2． 4 |
| 5 | 噴流（water jet）に対し て保護する。 | あらゆる方向からのノズルによる噴流水によっても有害な影響を及 ぼしてはならない。 | 14.2 .5 |
| 6 | 暴噴流（powerfull jet） に対して保護する。 | あらゆる方向からのノズルによる強力なジェット噴流水によっても有害な影響を及ぼしてはならな い。 | 14．2．6 |
| 7 | 水に浸しても影響がな いように保護する。 | 規定の圧力及び時間で外郭を一時的に水中に沈めたとき，有害な影響を生じる量の水の浸入があって はならない。 | 14．2．7 |
| 8 | 潜水状態での使用に対 して保護する。 | 関係者間で取り決めた数字 7 より厳しい条件下で外郭を継続的に水中に沈めたとき，有害な影響を生 じる量の水の浸入があってはなら ない。 | 14．2．8 |

JIS C 0920 「電気機械器具の外郭による保護等級（IPcode）」より抜粋
3.2 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（溢水防護対象設備）

本資料では，想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価に関して，「3．1想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価」にて示した評価手法により，防護す べき設備（溢水防護対象設備）に対する評価結果を示す。

防護すべき設備（溢水防護対象設備）を設置する建屋及びエリアは以下のとおり。

- 原子炉建屋
- 制御建屋
- 復水貯蔵タンクエリア
- 軽油タンクエリア
- タービン建屋

各建屋の評価結果は，表3．2－1 に示す。
ただし，海水ポンプ室エリアについては屋外であり，各設備は屋外仕様であること から被水影響はない。

表3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（ $1 / 117$ ）

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | $\mathrm{R}-3 \mathrm{~F}-1$ |
| 溢 水 源 $:$ | $\mathrm{RCW}(\mathrm{A})$ |
| 溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 安全 <br> 機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉 <br> 注水 | 隔離時機能 | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
| 機能判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | 原子炉 <br> 隔離時 <br> 冷却系 |  | 逃がし安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
| 系統 <br> 機器 |  |  | 自動減 <br> 圧系 | 残留熱除去系 |  |  | 低圧炉 <br> 心スプ <br> レイ系 | 自動減 <br> 圧系 | 残留熱除去系 |  | 高圧炉 <br> 心スプ <br> レイ系 | $\begin{aligned} & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |
| 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 安全 <br> 機能 | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能 <br> 判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補 <br> 給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ |

表3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（2／117）

| 溢水発生区画 | R－3F－7 |
| :---: | :---: |
| 溢 水 源 | HNCW |
| 溢水量（m $\mathrm{m}^{3}$ ） | 63 |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 安全 <br> 機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
| 機能判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | 原子炉 <br> 隔離時 <br> 冷却系 |  | 逃がし安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
| 系統 <br> 機器 |  |  | 自動減 <br> 圧系 | 残留熱除去系 |  |  | 低圧炉 <br> 心スプ <br> レイ系 | 自動減 <br> 圧系 | 残留熱除去系 |  | 高圧炉 <br> 心スプ <br> レイ系 | $\begin{aligned} & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |
| 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統 <br> 機器 | 隔離升機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補 <br> 給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（3／117）

| 評 価 種 別 $: ~$ |
| :--- |
| 被水 |
| 溢水発生区画： |
| R－2F－2－6 |
| 溢 水 源 $:$ |
| 小口径配管 |
| 溢 水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right):$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 安全 <br> 機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
| 機能判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | 原子炉 <br> 隔離時 <br> 冷却系 |  | 逃がし安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
| 系統 <br> 機器 |  |  | 自動減 <br> 圧系 | 残留熱除去系 |  |  | 低圧炉 <br> 心スプ <br> レイ系 | 自動減 <br> 圧系 | 残留熱除去系 |  | 高圧炉 <br> 心スプ <br> レイ系 | $\begin{aligned} & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |
| 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補 <br> 給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（4／117）

| 評 価 種 別 $: ~$ |
| :--- |
| 被水 |
| 溢水発生区画： |
| R－2F－2－5 |
| 溢 水 源 $:$ |
| 小口径配管 |
| 溢 水 量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right):$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 安全 <br> 機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
| 機能判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | 原子炉 <br> 隔離時 <br> 冷却系 |  | 逃がし安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
| 系統 <br> 機器 |  |  | 自動減 <br> 圧系 | 残留熱除去系 |  |  | 低圧炉 <br> 心スプ <br> レイ系 | 自動減 <br> 圧系 | 残留熱除去系 |  | 高圧炉 <br> 心スプ <br> レイ系 | $\begin{aligned} & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |
| 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補 <br> 給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（5／117）

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | $\mathrm{R}-2 \mathrm{~F}-1-3$ |
| 溢 水 源 $:$ | $\mathrm{RCW}(\mathrm{B})$ |
| 溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 安全 <br> 機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉 <br> 注水 | 隔離時機能 | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
| 機能判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  | 水圧制御 ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | 原子炉隔離時冷却系 |  |  | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
| 系統 <br> 機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{array}{\|l} \hline \text { 低圧炉 } \\ \text { 心スプ } \\ \text { レイ系 } \\ \hline \end{array}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 逃がし <br> 安全弁 |  |  |  |  |  |
| 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補 <br> 給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（6／117）

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | $\mathrm{R}-2 \mathrm{~F}-1-2$ |
| 溢 水 源 $:$ | 小口径配管 |
| 溢 水 量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right):$ | - |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |

備考：電線管接続部等にコーキング処置対策実施

- 非常用ガス処理系フィルタ装置（T46－D002）
- 非常用ガス処理系フィルタ装置出口弁（B）（T46－F003B）

| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 安全 <br> 機能 | 緊急停止機能 |  | 末臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉 <br> 注水 | 隔離時機能 | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
| 機能判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  | 水圧制御 ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | 原子炉 <br> 隔離時 <br> 泠却系 |  | 逃がし安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
| 系統機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | 低圧炉 <br> 心スプ <br> レイ系 | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | 高圧炉 <br> 心スプ <br> レイ系 | $\begin{aligned} & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |
| 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 安全 <br> 機能 | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（7／117）

| 評 価 種 別 $: ~$ |
| :--- |
| 被水 |
| 溢水発生区画： |
| R－2F－1－1 |
| 溢 水 源 $:$ |
| 小口径配管 |
| 溢 水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right):$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 安全 <br> 機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
| 機能判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | 原子炉 <br> 隔離時 <br> 冷却系 |  | 逃がし安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
| 系統 <br> 機器 |  |  | 自動減 <br> 圧系 | 残留熱除去系 |  |  | 低圧炉 <br> 心スプ <br> レイ系 | 自動減 <br> 圧系 | 残留熱除去系 |  | 高圧炉 <br> 心スプ <br> レイ系 | $\begin{aligned} & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |
| 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補 <br> 給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ $(8 / 117)$

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | $\mathrm{R}-2 \mathrm{~F}-3-1$ |
| 溢 水 源 $:$ | MUWC |
| 溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right):$ | 150 |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |

> | 備考: ダクト接続部等にコーキング処置対策実施 |  |
| ---: | :--- |
|  | •CAMS (A) 室空調機 (V10-D112) |
|  | •CAMS (B) 室空調機 (V10-D113) |

| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 安全 <br> 機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
| 機能判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  | 水圧制御 ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | 原子炉隔離時泠却系 |  | 逃がし安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
| 系統 <br> 機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | 低圧炉 <br> 心スプ <br> レイ系 | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | 高圧炉 <br> 心スプ <br> レイ系 | 心スプ <br> レイ系 |  |  |  |  |  |  |
| 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 安全 <br> 機能 | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能 <br> 判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス <br> 処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補 <br> 給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（9／117）

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | $\mathrm{R}-2 \mathrm{~F}-3$ |
| 溢 水 源 $:$ | $\mathrm{RCW}(\mathrm{A})$ |
| 溢 水 量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right):$ | 265 |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
|  |

> | 備考: ダクト接続部等にコーキング処置対策実施 |  |
| ---: | :--- |
|  | •CAMS (A) 室空調機 (V10-D112) |
|  | •CAMS (B) 室空調機 (V10-D113) |



| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 泠却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール泠却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補 <br> 給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（10／117）

| 評 価 種 別 $: ~$ |
| :--- |
| 被水 |
| 溢水発生区画： |
| R－2F－2－1 |
| 溢 水 源 $:$ |
| 小口径配管 |
| 溢 水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right):$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |

> | 備考: | ダクト接続部等にコーキング処置対策実施 |
| ---: | :--- |
|  | •CAMS (A) 室空調機 (V10-D112) |
|  | •CAMS (B) 室空調機 (V10-D113) |

| 前$\omega$$\omega$ | 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 安全 <br> 機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉 <br> 注水 | 隔離時 <br> 機能 | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御 ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | 原子炉隔離時冷却系 |  | 逃がし <br> 安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 心スプ <br> レイ系 |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| $\begin{aligned} & \stackrel{N}{\perp} \\ & \stackrel{\rightharpoonup}{\rightleftharpoons} \end{aligned}$ | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  | 能 | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（11／117）

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | R－2F－2 |
| 溢 | 水 |
| 源 | $:$ |
| FPC |  |
| 溢 水 量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



|  | 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能 <br> 判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御 ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | $\begin{aligned} & \text { 原子炉 } \\ & \text { 隔離時 } \\ & \text { 坽却系 } \end{aligned}$ | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 圧炉 } \\ \text { 心スプ } \\ \text { レイ系 } \end{array}$ |  | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統 <br> 機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & 心 \text { 心プ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
|  | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（12／117）

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |  |
| :--- | :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | R－2F－2－2 |  |
| 溢 | 水 | 源 $:$ |
| 溢 水 量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ | MUWC |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| 等 | 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時 <br> 注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能 <br> 判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 逃がし安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統機器 |  |  | $\begin{gathered} \text { 自動減 } \\ \text { 圧系 } \end{gathered}$ | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 低圧炉 } \\ \text { 心スプ } \\ \text { レイ系 } \end{array}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 采 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| $\frac{\mathrm{N}}{\stackrel{I}{c}}$ | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 安全 <br> 機能 | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能 <br> 判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補 <br> 給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（13／117）

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |  |
| :--- | :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | R－2F－2－3 |  |
| 溢 | 水 | 源 $:$ |
| 溢 水 量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | MUWC | 150 |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| 等 | 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時 <br> 注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能 <br> 判定 | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | 原子炉隔離時泠却系 | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 逃がし安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統機器 |  |  | $\begin{gathered} \text { 自動減 } \\ \text { 圧系 } \end{gathered}$ | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 低圧炉 } \\ \text { 心スプ } \\ \text { レイ系 } \end{array}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 采 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| $\stackrel{\stackrel{\rightharpoonup}{\perp}}{\stackrel{\rightharpoonup}{*}}$ | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \hline \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統 <br> 機器 | 隔離升機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（14／117）

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |  |
| :--- | :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | R－2F－2－4 |  |
| 溢 | 水 源 $:$ | MUWC |
| 溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ | 150 |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |

> | 備考: | ダクト接続部等にコーキング処置対策実施 |
| ---: | :--- |
|  | •CAMS (A) 室空調機 (V10-D112) |
|  | •CAMS (B) 室空調機 (V10-D113) |

|  | 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 安全 <br> 機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能 <br> 判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御 ユニット |  | 水圧制御ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | 原子炉隔離時冷却系 | 高圧炉 <br> 心スプ <br> レイ系 | 逃がし安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 低圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | 高圧炉 <br> 心スプ <br> レイ系 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| $\begin{aligned} & \text { N } \\ & \stackrel{1}{c} \end{aligned}$ | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 安全 <br> 機能 | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  | 監視 |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離升機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ $(15 / 117)$

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | R－M2F－1 |
| 溢 水 源 $:$ | FDW |
| 溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



|  | 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 安全 機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能 <br> 判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御ユニット |  | ほう酸水 <br> 注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III |  |  |  |  |  |  |  |
|  | $\begin{aligned} & \text { 系統 } \\ & \text { 機器 } \end{aligned}$ |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留熱 | 去系 | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | $\begin{array}{\|l\|l} \text { 原子炉 } \\ \text { 隔離時 } \\ \text { 冷却系 } \end{array}$ | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 逃がし安全弁 | 自動 | 圧系 | 残留 | 去系 |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 采 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 采 | A 系 | B 系 |
|  | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  | 監視機能 |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補 <br> 給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（16／117）

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | $\mathrm{R}-\mathrm{M} 2 \mathrm{~F}-3$ |
| 溢 水 源 $:$ | $\mathrm{RCW}(\mathrm{B})$ |
| 溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| 等 | 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 安全 <br> 機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時 <br> 注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 逃がし安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統機器 |  |  | $\begin{gathered} \text { 自動減 } \\ \text { 圧系 } \end{gathered}$ | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 低圧炉 } \\ \text { 心スプ } \\ \text { レイ系 } \end{array}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 采 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| $\begin{aligned} & \stackrel{~}{亡} \\ & \sim \end{aligned}$ | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \hline \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  | 能 | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |
| 系統 <br> 機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補 <br> 給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（17／117）

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | $\mathrm{R}-1 \mathrm{~F}-12$ |
| 溢 水 源 $:$ | $\mathrm{RCW}(\mathrm{B})$ |
| 溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| $\begin{aligned} & \text { 冓 } \\ & 0 \\ & \vdots \\ & \stackrel{1}{\infty} \end{aligned}$ | 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 安全 <br> 機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時 <br> 注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | 原子炉隔離時泠却系 | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 逃がし安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統機器 |  |  | $\begin{gathered} \text { 自動減 } \\ \text { 圧系 } \end{gathered}$ | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 低圧炉 } \\ \text { 心スプ } \\ \text { レイ系 } \end{array}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
|  | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \hline \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  | 能 | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統 <br> 機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補 <br> 給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（18／117）

| 溢水発生区画： | R－1F－10 |
| :---: | :---: |
| 溢 水 源 | 小口径配管 |
| 溢水量（m ${ }^{3}$ ） | － |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



|  | 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 安全 <br> 機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炬隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほら酸水 <br> 注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | $\begin{aligned} & \text { 原子炉 } \\ & \text { 隔離時 } \\ & \text { 却却系 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 逃がし安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統 <br> 機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & 心 ス フ ゚ \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H系 | － | H系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| $\stackrel{N}{\stackrel{N}{0}}$ | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補 <br> 給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（19／117）

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | $\mathrm{R}-1 \mathrm{~F}-1$ |
| 溢 水 源 $:$ | $\mathrm{RCW}(\mathrm{A})$ |
| 溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



|  | 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能 <br> 判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御 ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 系統 <br> 機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留熱 | 去系 | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & 心 \text { 心プ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 隔離時 <br> 泠却系 | $\begin{aligned} & \text { 高庄炉 } \\ & \text { 心ス } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 逃がし安全弁 | 自動 | 圧系 | 残留 | 去系 |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
|  | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補 <br> 給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（20／117）

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | $\mathrm{R}-1 \mathrm{~F}-11$ |
| 溢 水 源 $:$ | $\mathrm{RCW}(\mathrm{B})$ |
| 溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| $\begin{aligned} & \text { 淛 } \\ & 0 \\ & 0 \\ & 0 \\ & 0 \end{aligned}$ | 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 安全 <br> 機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能 <br> 判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御 ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | $\begin{aligned} & \text { 原子炉 } \\ & \text { 隔離時 } \\ & \text { 坽却系 } \end{aligned}$ | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 圧炉 } \\ \text { 心スプ } \\ \text { レイ系 } \end{array}$ |  | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統 <br> 機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & 心 \text { 心プ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
|  | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（21／117）

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | $\mathrm{R}-1 \mathrm{~F}-2$ |
| 溢 水 源 $:$ | $\mathrm{RCW}(\mathrm{B})$ |
| 溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| 等 | 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 安全 <br> 機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時 <br> 注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能判定 | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | 原子炉隔離時冷却系 | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 逃がし } \\ & \text { 安全弁 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統機器 |  |  | $\begin{gathered} \text { 自動減 } \\ \text { 圧系 } \end{gathered}$ | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 低圧炉 } \\ \text { 心スプ } \\ \text { レイ系 } \end{array}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| $\begin{aligned} & \text { N } \\ & \text { N } \end{aligned}$ | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（22／117）

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | $\mathrm{R}-1 \mathrm{~F}-5$ |
| 溢 水 源 $:$ | $\mathrm{RCW}(\mathrm{A})$ |
| 溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |

備考：ダクト接続部等にコーキング処置対策実施

- CAMS（A）室空調機（V10－D112）
- CAMS（B）室空調機（V10－D113）

| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 安全 <br> 機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  | 水圧制御 ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | 原子炉 <br> 隔離時 <br> 冷却系 | 高圧炉心スプ レイ系 | 逃がし安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
| 系統機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | 低圧炉 <br> 心スプ <br> レイ系 | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | 高圧炉 <br> 心スプ <br> レイ系 |  |  |  |  |  |  |  |
| 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 安全 <br> 機能 | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（23／117）

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | $\mathrm{R}-1 \mathrm{~F}-3$ |
| 溢 水 源 $:$ | $\mathrm{RCW}(\mathrm{A})$ |
| 溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| 等 | 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時 <br> 注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能 <br> 判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | 原子炉隔離時泠却系 | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 逃がし } \\ & \text { 安全弁 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統機器 |  |  | $\begin{gathered} \text { 自動減 } \\ \text { 圧系 } \end{gathered}$ | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 低圧炉 } \\ \text { 心スプ } \\ \text { レイ系 } \end{array}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 采 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| $\begin{aligned} & N \\ & N \\ & \stackrel{0}{*} \end{aligned}$ | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補 <br> 給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（24／117）

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | $\mathrm{R}-1 \mathrm{~F}-4$ |
| 溢 水 源 $:$ | $\mathrm{RCW}(\mathrm{A})$ |
| 溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| 等 | 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時 <br> 注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能 <br> 判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | 原子炉隔離時泠却系 | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 逃がし安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統機器 |  |  | $\begin{gathered} \text { 自動減 } \\ \text { 圧系 } \end{gathered}$ | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 低圧炉 } \\ \text { 心スプ } \\ \text { レイ系 } \end{array}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| $$ | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補 <br> 給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ $(25 / 117)$

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | R－1F－7 |
| 溢 | 水 源 $:$ |
| FPC |  |
| 溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| $\begin{aligned} & \text { 葪 } \\ & \text { du } \end{aligned}$ | 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 安全 <br> 機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炬隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほら酸水 <br> 注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | $\begin{aligned} & \text { 原子炉 } \\ & \text { 隔離時 } \\ & \text { 却却系 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 逃がし安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統 <br> 機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & 心 ス フ ゚ \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H系 | － | H系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| $\begin{aligned} & N \\ & N \end{aligned}$ | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（26／117）

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | $\mathrm{R}-1 \mathrm{~F}-6$ |
| 溢 水 源 $:$ | $\mathrm{RCW}(\mathrm{A})$ |
| 溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| 等 | 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時 <br> 注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能 <br> 判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | 原子炉隔離時泠却系 | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 逃がし安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統機器 |  |  | $\begin{gathered} \text { 自動減 } \\ \text { 圧系 } \end{gathered}$ | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 低圧炉 } \\ \text { 心スプ } \\ \text { レイ系 } \end{array}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| $\begin{aligned} & \text { in } \\ & \text { Nu } \end{aligned}$ | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補 <br> 給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ |

表3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（27／117）

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | $\mathrm{R}-\mathrm{MB1F-2}$ |
| 溢 水 源 $:$ | HPCS |
| 溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |

備考：電線管接続部等にコーキング処置対策実施
－HPCS 注入隔離弁（E22－F003）

| 䒨$\omega$$\omega$ | 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 安全 <br> 機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能 <br> 判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | 原子炉 <br> 隔離時 <br> 冷却系 |  |  |  |  |  |  |
|  | 系統機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | 低圧炉 <br> 心スプ <br> レイ系 | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | 高圧炉 <br> 心スプ <br> レイ系 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}\right.$ | 逃がし安全弁 |  | 自動 | 圧系 | 残留 | 去系 |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| $\begin{aligned} & \text { N } \\ & 1 \\ & \infty \end{aligned}$ | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  | 能 | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（28／117）

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | $\mathrm{R}-\mathrm{MB1F}-4$ |
| 溢 水 源 $:$ | LPCS |
| 溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| 義 | 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能判定 | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | $\begin{array}{\|l} \text { 原子炉 } \\ \text { 隔離時 } \\ \text { 泠却系 } \end{array}$ | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 逃がし <br> 安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統 <br> 機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| $\begin{aligned} & \text { N} \\ & 0 \end{aligned}$ | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補 <br> 給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（29／117）

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | $\mathrm{R}-\mathrm{B} 1 \mathrm{~F}-3$ |
| 溢 水 源 $:$ | $\mathrm{RCW}(\mathrm{B})$ |
| 溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| $\begin{aligned} & \text { 管 } \\ & 0 \\ & N \\ & \vdots \\ & 0 \\ & \hline 0 \end{aligned}$ | 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 安全 <br> 機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能 <br> 判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御 ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | 原子炉隔離時泠却系 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 圧炉 } \\ \text { 心スプ } \\ \text { レイ系 } \end{array}$ |  | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統 <br> 機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & 心 \text { 心プ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
|  | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \hline \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  | 能 | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統 <br> 機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補 <br> 給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（30／117）

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | R－B1F－3－2 |
| 溢 | 水 源 $:$ |
| 溢 水 量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |


| 備考：電線管接続部等にコーキング処置対策実施 |  |
| :---: | :---: |
|  |  <br> －RHR B 奚停止時冷却注入隔膗弁（E11－F018B） |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | －RCIC タービン排気ライン菂腓弁（E51－F011） |


| $\begin{aligned} & \text { 羔 } \\ & \text { بu } \end{aligned}$ | 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 安全 <br> 機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉 <br> 注水 | 隔離時機能 | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | 原子炉 <br> 隔離時 <br> 冷却系 |  | 逃がし <br> 安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | 低圧炉 <br> 心スプ <br> レイ系 | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | 高圧炉 <br> 心スプ <br> レイ系 | 心スプ <br> レイ系 |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| $N$ <br> い <br>  | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補 <br> 給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（31／117）

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | $\mathrm{R}-\mathrm{B} 1 \mathrm{~F}-1$ |
| 溢 水 源 $:$ | $\mathrm{RCW}(\mathrm{A})$ |
| 溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |

> | 備考: 電線管接続部等にコーキング処置対策実施 |
| :---: |
| $\cdot$ HPCS 注入隔離弁 (E22-F003) |

| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  | 水圧制御 ユニット |  | 水圧制御ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | 原子炉 <br> 隔離時 <br> 冷却系 |  | 逃がし <br> 安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
| 系統機器 |  |  | 自動減 <br> 圧系 | 残留熱除去系 |  |  | 低圧炉 <br> 心スプ <br> レイ系 | 自動減 <br> 圧系 | 残留熱除去系 |  | 高圧炉 <br> 心スプ <br> レイ系 | $\begin{aligned} & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |
| 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 安全 <br> 機能 | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能 <br> 判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離升機能 |  | 非常用ガス <br> 処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（32／117）

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | $\mathrm{R}-\mathrm{B} 1 \mathrm{~F}-5$ |
| 溢 | 水 源 $:$ |
| 溢 水 量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | RCW （常用系） |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



|  | 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 安全 <br> 機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炬隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほら酸水 <br> 注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | $\begin{aligned} & \text { 原子炉 } \\ & \text { 隔離時 } \\ & \text { 却却系 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 逃がし安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統 <br> 機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & 心 ス フ ゚ \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H系 | － | H系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| $\begin{aligned} & \underset{c}{c} \\ & \dot{c} \end{aligned}$ | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（33／117）

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | R－B1F－2 |
| 溢 水 源 $:$ | HPCS |
| 溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



|  | 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 安全 <br> 機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炬隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほら酸水 <br> 注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | $\begin{aligned} & \text { 原子炉 } \\ & \text { 隔離時 } \\ & \text { 却却系 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 逃がし安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統 <br> 機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & 心 ス フ ゚ \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H系 | － | H系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| $\begin{aligned} & \underset{\sim}{\omega} \\ & \omega \end{aligned}$ | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（34／117）

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | R－B2F－6－1 |
| 溢 | 水 源 $:$ |
| 溢 水 量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | CUW |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |


| 備考：電線管接続部等にコーキング処置対策実施 |  |
| :---: | :---: |
|  |  <br>  |
|  |  |
|  | HPCS |
|  |  |
|  |  |


| $\begin{aligned} & \text { 羍 } \\ & \text { ć } \end{aligned}$ | 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 安全 <br> 機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 系統 <br> 機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{array}{\|l} \text { 低圧炉 } \\ \text { 心スプ } \\ \text { レイ系 } \\ \hline \end{array}$ | 自動減圧系 | 残留 | 去系 | $\begin{aligned} & \hline \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 隔離時 <br> 冷却系 | \| 心スプ | 逃がし安全弁 |  | 圧系 | 残留 | 去系 |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| $\begin{aligned} & N \\ & \stackrel{1}{\omega} \\ & \underset{\sim}{n} \end{aligned}$ | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補 <br> 給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ $(35 / 117)$

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | R－B2F－4 |
| 溢 水 源 $:$ | $\mathrm{RCW}(B)$ |
| 溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| $\begin{aligned} & \text { 盆 } \\ & \dot{c} \\ & \dot{\sim} \\ & \dot{\sim} \end{aligned}$ | 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 安全 <br> 機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能 <br> 判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御 ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | $\begin{aligned} & \text { 原子炉 } \\ & \text { 隔離時 } \\ & \text { 坽却系 } \end{aligned}$ | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 圧炉 } \\ \text { 心スプ } \\ \text { レイ系 } \end{array}$ |  | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統 <br> 機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & 心 \text { 心プ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
|  | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ $(36 / 117)$

| 評 価 種 別 ： |
| :--- |
| 被水 |
| 溢水発生区画： |
| R－B2F－F－6－2 |
| 溢 水 源 $:$ |
| 溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right):$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| 等 | 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 安全 <br> 機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時 <br> 注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能判定 | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | 原子炉隔離時冷却系 | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 逃がし安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統機器 |  |  | $\begin{gathered} \text { 自動減 } \\ \text { 圧系 } \end{gathered}$ | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 低圧炉 } \\ \text { 心スプ } \\ \text { レイ系 } \end{array}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| $\begin{aligned} & N \\ & \underset{\sim}{\omega} \end{aligned}$ | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（37／117）

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | $\mathrm{R}-\mathrm{B} 2 \mathrm{~F}-1$ |
| 溢 水 源 $:$ | $\mathrm{RCW}(B)$ |
| 溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right):$ | 265 |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



|  | 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 安全 <br> 機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時 <br> 注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | 原子炉隔離時泠却系 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 高炉 } \\ \text { 心スプ } \\ \text { レイ系 } \end{array}$ | 逃がし安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統機器 |  |  | $\begin{gathered} \text { 自動減 } \\ \text { 圧系 } \end{gathered}$ | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 低圧炉 } \\ \text { 心スプ } \\ \text { レイ系 } \end{array}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
|  | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（38／117）

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | $\mathrm{R}-\mathrm{B} 2 \mathrm{~F}-5$ |
| 溢 水 源 $:$ | RCW （常用系） |
| 溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



|  | 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 安全 <br> 機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炬隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほら酸水 <br> 注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | $\begin{aligned} & \text { 原子炉 } \\ & \text { 隔離時 } \\ & \text { 却却系 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 逃がし安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統 <br> 機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & 心 ス フ ゚ \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H系 | － | H系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| $\begin{aligned} & N \\ & \text { Uu } \end{aligned}$ | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（39／117）

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | R－B2F－2 |
| 溢 | 水 |
| 源 $:$ | LPCS |
| 溢 水 量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |

> 備考: 電線管接続部等にコーキング処置対策実施
> $\cdot$ •LPCS 注入隔離弁 (E21-F001)

| $\begin{aligned} & \text { 鍴 } \end{aligned}$ | 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 安全 <br> 機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能 <br> 判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御 ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | 原子炉隔離時冷却系 | 高圧炉 <br> 心スプ <br> レイ系 | 逃がし安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 低圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | 高圧炉 <br> 心スプ <br> レイ系 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| $\begin{aligned} & N \\ & 1 \\ & \stackrel{N}{0} \end{aligned}$ | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \hline \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統 <br> 機器 | 隔離升機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（40／117）

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | R－B2F－3 |
| 溢 水 源 $:$ | HPCS |
| 溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| $\begin{aligned} & \text { 葪 } \\ & \text { du } \end{aligned}$ | 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 安全 <br> 機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炬隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほら酸水 <br> 注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | $\begin{aligned} & \text { 原子炉 } \\ & \text { 隔離時 } \\ & \text { 却却系 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 逃がし安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統 <br> 機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & 心 ス フ ゚ \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H系 | － | H系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| $\begin{aligned} & \text { N } \\ & \stackrel{\rightharpoonup}{n} \end{aligned}$ | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 安全 <br> 機能 | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補 <br> 給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ $(41 / 117)$

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | R－B2F－6 |
| 溢 | 水 源 $:$ |
| RCW（常用系） |  |
| 溢 水 量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| $\begin{aligned} & \text { 唃 } \\ & 0 \\ & N \\ & \text { N } \\ & \text { N } \end{aligned}$ | 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 安全 <br> 機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御ユニット |  | ほう酸水 <br> 注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 系統 <br> 機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留熱 | 去系 | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 隔離時洽却系 | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 逃がし安全弁 | 自動 | 圧系 | 残留 | 去系 |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
|  | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補 <br> 給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ $(42 / 117)$

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | R－B3F－2 |
| 溢 水 源 $:$ | RCW （常用系） |
| 溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| $\begin{aligned} & \text { 葪 } \\ & \text { du } \end{aligned}$ | 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 安全 <br> 機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほら酸水 <br> 注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | $\begin{aligned} & \text { 原子炉 } \\ & \text { 隔離時 } \\ & \text { 却却系 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 逃がし安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統 <br> 機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & 心 ス フ ゚ \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H系 | － | H系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| $\begin{aligned} & \stackrel{1}{\omega} \\ & \stackrel{\omega}{\omega} \end{aligned}$ | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ $(43 / 117)$

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | $\mathrm{R}-\mathrm{B} 3 \mathrm{~F}-3$ |
| 溢 水 源 $:$ | $\mathrm{RCW}(\mathrm{A})$ |
| 溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |

備考：電線管接続部等にコーキング処置対策実施
－RHR ポンプ（A）S／C 吸込并（E11－F001A）

| $\begin{aligned} & \text { 前 } \\ & \text { cu } \end{aligned}$ | 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能判定 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  | 区分 III |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 系統機器 |  |  |  |  |  |  | 自動減 <br> 圧系 | 残留熱除去系 | 低圧炉 <br> 心スプ <br> レイ系 | 自動減圧系 | 残留坴 | 去系 | 高圧炉 <br> 心スプ <br> レイ系 | 隔離時 <br> 冷却系 | $\begin{aligned} & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 逃がし <br> 安全弁 | 自動 | 圧系 | 残留 | 去系 |
|  | 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| $\begin{aligned} & N \\ & \stackrel{1}{\Delta} \end{aligned}$ | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  | 能 | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（44／117）

| 評 価 種 別 ： | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | R－B3F－6 |
| 溢 水 源 $:$ | $\mathrm{RCW}(B)$ |
| 溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |

> | 備考: 電線管接続部等にコーキング処置対策実施 |
| :---: |
| $\cdot R H R$ ポンプ (B) S/C 吸込弁 (E11-F001B) |

$97-Z \cdot \varepsilon-$ 䊑

| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 安全 <br> 機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  | 水圧制御 ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | 原子炉隔離時冷却系 |  |  | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
| 系統機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | 低圧炉 <br> 心スプ <br> レイ系 | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | 高圧炉 <br> 心スプ <br> レイ系 | 心スプ <br> レイ系 | 逃がし安全弁 |  |  |  |  |  |
| 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 安全 <br> 機能 | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  | 能 | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離卉機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ $(45 / 117)$

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | R－B3F－7 |
| 溢 水 源 $:$ | $\mathrm{RCW}(B)$ |
| 溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |

> | 備考: 電線管接続部等にコーキング処置対策実施 |
| :---: |
| $\cdot R H R$ ポンプ (C) S/C 吸込弁 (E11-F001C) |

| $\begin{aligned} & \text { 盖 } \\ & \text { ć } \end{aligned}$ | 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 安全 <br> 機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御 ユニット |  | 水圧制御ユニット |  | ほら酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | 原子炬 | 高厂炬 |  |  |  |  |  |
|  | 系統機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | 低圧炉 <br> 心スプ <br> レイ系 | 自動減圧系 | 残留龳 | 去系 | 高圧炉 <br> 心スプ <br> レイ系 | 隔離時 <br> 冷却系 | 心スプ <br> レイ系 | 逃がし安全弁 | 自動 | 圧系 | 残留熱 | 去系 |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| $\begin{aligned} & \text { N } \\ & \text { 合 } \end{aligned}$ | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \hline \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統 <br> 機器 | 隔離升機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ $(46 / 117)$


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| $\begin{aligned} & \text { 葪 } \\ & \text { du } \end{aligned}$ | 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 安全 <br> 機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炬隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほら酸水 <br> 注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | $\begin{aligned} & \text { 原子炉 } \\ & \text { 隔離時 } \\ & \text { 却却系 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 逃がし安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統 <br> 機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & 心 ス フ ゚ \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H系 | － | H系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| $\begin{aligned} & \underset{\sim}{\sim} \\ & \stackrel{y}{4} \end{aligned}$ | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（47／117）

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | R－B3F－8 |
| 溢 水 源 $:$ | HPCS |
| 溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| 蓇$\omega$$\omega$ | 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 安全機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能判定 | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御ユニット |  | ほら酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | 原子炉隔離時冷却系 |  |  |  |  |  |  |
|  | 系統機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 低圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 心スプ <br> レイ系 | 逃がし安全弁 |  |  | 圧系 | 残留 | 去系 |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| $\begin{aligned} & N \\ & \perp \\ & +\infty \end{aligned}$ | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  | 監視機能 |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補 <br> 給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（48／117）

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | R－B3F－4 |
| 溢 水 源 $:$ | $\mathrm{RCW}(\mathrm{A})$ |
| 溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |

備考：電線管接続部等にコーキング処置対策実施
－LPCSS／C吸込弁（E21－F001）

| $\begin{aligned} & \text { 盖 } \\ & \text { بu } \end{aligned}$ | 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能 <br> 判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御 ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | 原子炉隔離時冷却系 | 高厂炬 |  |  |  |  |  |
|  | 系統機器 |  |  | 自動減 <br> 圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 低圧炉 } \\ \text { 心スプ } \\ \text { レイ系 } \\ \hline \end{array}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | 高圧炉 <br> 心スプ <br> レイ系 | $\begin{aligned} & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 逃がし安全弁 |  |  | 圧系 | 残留 | 去系 |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| $$ | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \hline \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  | 能 | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統 <br> 機器 | 隔離升機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（49／117）

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | R－B3F－5 |
| 溢 | 水 |
| 源 $:$ | FP |
| 溢 水 量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| 䒨$\omega$$\omega$ | 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 安全 <br> 機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能 <br> 判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御 ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | 原子炉 <br> 隔離時 <br> 冷却系 | 高圧炉心スプ レイ系 | 逃がし <br> 安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{array}{\|l} \text { 低圧炉 } \\ \text { 心スプ } \\ \text { レイ系 } \\ \hline \end{array}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| $\begin{aligned} & \text { N } \\ & \text { G } \\ & \hline \end{aligned}$ | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補 <br> 給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（50／117）

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | R－B3F－15 |
| 溢 水 源 $:$ | HPCS |
| 溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| 㪯 | 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 安全 <br> 機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時 <br> 注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能判定 | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御 ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 原子炉 } \\ \text { 隔離時 } \\ \text { 椧却系 } \end{array}$ | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 逃がし <br> 安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高压炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| $\begin{aligned} & \text { N } \\ & \text { O } \end{aligned}$ | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補 <br> 給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（51／117）

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | R－B3F－9 |
| 溢 | 水 源 $:$ |
| RCW（常用系） |  |
| 溢 水 量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| $\begin{aligned} & \text { 葪 } \\ & \text { du } \end{aligned}$ | 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 安全 <br> 機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほら酸水 <br> 注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | $\begin{aligned} & \text { 原子炉 } \\ & \text { 隔離時 } \\ & \text { 却却系 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 逃がし安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統 <br> 機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & 心 ス フ ゚ \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H系 | － | H系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| $\begin{aligned} & \text { N } \\ & \text { y } \end{aligned}$ | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（52／117）

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |  |
| :--- | :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | R－M2F－6，R－1F－8，R－MB1F－3，R－B1F－14 |  |
| 溢 水 源 $:$ | $\mathrm{RCW}(\mathrm{B})$ |  |
| 溢 水 量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ | 265 |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| $\begin{aligned} & \text { 觙 } \\ & 0 \\ & N \\ & 0 \\ & \substack{0 \\ 0} \end{aligned}$ | 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 安全 <br> 機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能 <br> 判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御ユニット |  | ほう酸水 <br> 注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 系統 <br> 機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留熱 | 去系 | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | $\begin{array}{\|l\|l} \text { 原子炉 } \\ \text { 隔離時 } \\ \text { 冷却系 } \end{array}$ | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 逃がし安全弁 | 自動 | 圧系 | 残留 | 去系 |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
|  | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（53／117）

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |  |
| :--- | :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | R－M2F－2，R－1F－9，R－MB1F－1，R－B1F－13 |  |
| 溢 水 源 $:$ | RCW（A） |  |
| 溢 水 量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ | 265 |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



|  | 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御 ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | $\begin{aligned} & \text { 原子炉 } \\ & \text { 隔離時 } \\ & \text { 坽却系 } \end{aligned}$ | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 圧炉 } \\ \text { 心スプ } \\ \text { レイ系 } \end{array}$ |  | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統 <br> 機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & 心 \text { 心プ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
|  | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補 <br> 給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（54／117）


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| $\begin{aligned} & \text { 冓 } \end{aligned}$ | 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御 ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | $\begin{array}{\|l} \text { 原子炉 } \\ \text { 隔離時 } \\ \text { 泠却系 } \end{array}$ | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 逃がし安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統 <br> 機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| $\begin{aligned} & \text { N } \\ & \text { d } \end{aligned}$ | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  | 監視機能 |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補 <br> 給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（55／117）

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |  |
| :--- | :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | $\mathrm{R}-\mathrm{B} 2 \mathrm{~F}-7, \mathrm{R}-\mathrm{B} 3 \mathrm{~F}-10$ |  |
| 溢 水 源 $:$ | HPCS |  |
| 溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ | 399 |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |


| 備考：電線管接続部等にコーキング処置対策実施 |  |
| :---: | :---: |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| －RHR B 系S／Cスプレイ附崔弁（E11－F011B） | －RCIC 多ービン排気ライン陑雎弁（E51－F011） |


| $\begin{aligned} & \text { 両 } \\ & \dot{\omega} \end{aligned}$ | 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 安全機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉 <br> 注水 | 隔離時機能 | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御 ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | 原子炉隔離時冷却系 |  | 逃がし安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 低圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 自動減 <br> 圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 心スプ <br> レイ系 |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| $\begin{aligned} & N \\ & 1 \\ & G \\ & \hline \end{aligned}$ | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補 <br> 給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（56／117）

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | R－M3F－3－1 |
| 溢 | 水 源 $:$ |
| 溢 水 量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| 等 | 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 安全 <br> 機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時 <br> 注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能 <br> 判定 | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 系統 <br> 機器 |  |  | $\begin{gathered} \text { 自動減 } \\ \text { 圧系 } \end{gathered}$ | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留懸 | 去系 | $\begin{aligned} & \text { 高压炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 隔離時 <br> 泠却系 | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心ス } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 逃がし安全弁 | 自動 | 王系 | 残留懸 | 去系 |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| $\begin{aligned} & \text { iv } \\ & \text { vi } \end{aligned}$ | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \hline \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  | 能 | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統 <br> 機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補 <br> 給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（57／117）

| 評 価 種 別： | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | $\mathrm{R}-2 \mathrm{~F}-18$ |
| 溢 水 源 $:$ | DGD0（B） |
| 溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right):$ | 23 |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 安全 <br> 機能 <br> 機能 <br> 判定 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | 原子炉隔離時冷却系 | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 逃がし安全弁 | 自動滅圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
| 系統 <br> 機器 |  |  | 自動減 <br> 圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & 心 \text { 心プ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
| 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \hline \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  | 能 | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統 <br> 機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補 <br> 給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（58／117）

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | $\mathrm{R}-2 \mathrm{~F}-19$ |
| 溢 水 源 $:$ | DGD0（H） |
| 溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| $\begin{aligned} & \text { 掣 } \\ & \text { con } \end{aligned}$ | 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 安全 <br> 機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉 <br> 注水 | 隔離時 <br> 機能 | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御 ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | 原子炉隔離時冷却系 |  | 逃がし <br> 安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 心スプ <br> レイ系 |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| $\begin{aligned} & \text { N } \\ & 1 \\ & \mathcal{O} \end{aligned}$ | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \hline \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |
| 系統 <br> 機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補 <br> 給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（59／117）

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |  |
| :--- | :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | R－2F－9，R－2F－11 |  |
| 溢 | 水 | 源 $:$ |
| 溢 水 量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ | 63 |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| $\begin{aligned} & \text { 觙 } \\ & 0 \\ & \text { i } \\ & \vdots \\ & \hline \end{aligned}$ | 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 安全 <br> 機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時 <br> 注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | 原子炉隔離時泠却系 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 高炉 } \\ \text { 心スプ } \\ \text { レイ系 } \end{array}$ | 逃がし安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統機器 |  |  | $\begin{gathered} \text { 自動減 } \\ \text { 圧系 } \end{gathered}$ | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 低圧炉 } \\ \text { 心スプ } \\ \text { レイ系 } \end{array}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
|  | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \hline \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  | 能 | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統 <br> 機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補 <br> 給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（60／117）

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | R－2F－8－1 |
| 溢 水 源 $:$ | HWH |
| 溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| $\begin{aligned} & \text { 䡌 } \\ & 0 \\ & i \\ & \dot{0} \end{aligned}$ | 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 安全 <br> 機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時 <br> 注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | 原子炉隔離時冷却系 | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 逃がし安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統機器 |  |  | $\begin{gathered} \text { 自動減 } \\ \text { 圧系 } \end{gathered}$ | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 低圧炉 } \\ \text { 心スプ } \\ \text { レイ系 } \end{array}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
|  | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \hline \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  | 能 | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統 <br> 機器 | 隔離升機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ $(61 / 117)$

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | $\mathrm{R}-2 \mathrm{~F}-8$ |
| 溢 水 源 $:$ | FP |
| 溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



|  | 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 安全 <br> 機能 | 緊急停止機能 |  | 末臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炬隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能 <br> 判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | $\begin{aligned} & \text { 原子炉 } \\ & \text { 隔離時 } \\ & \text { 却却系 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 逃がし安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 低圧炉 } \\ \text { 心スプ } \\ \text { レイ系 } \end{array}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & 心 ス フ ゚ ~ \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 念 } \\ & \omega \end{aligned}$ | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 采 | A 系 | B 采 | A 系 | A 系 | A 系 | B 采 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 采 | A 系 | B 采 |
| No | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \hline \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  | 能 | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統 <br> 機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補 <br> 給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（62／117）

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | $\mathrm{R}-2 \mathrm{~F}-7$ |
| 溢 水 源 $:$ | FP |
| 溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| 蓇$\omega$$\omega$ | 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 安全機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能判定 | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | 原子炉隔離時冷却系 |  |  |  |  |  |  |
|  | 系統機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 低圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 心スプ <br> レイ系 | 逃がし安全弁 |  |  | 圧系 | 残留 | 去系 |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| $\begin{aligned} & N \\ & \underset{\omega}{1} \end{aligned}$ | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補 <br> 給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ $(63 / 117)$

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |  |
| :--- | :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | R－2F－7－1 |  |
| 溢 | 水 | 源 $:$ |
| 溢 水 量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ | 54 |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| $\begin{aligned} & \text { 葪 } \\ & \text { du } \end{aligned}$ | 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 安全 <br> 機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炬隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほら酸水 <br> 注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | $\begin{aligned} & \text { 原子炉 } \\ & \text { 隔離時 } \\ & \text { 却却系 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 逃がし安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統 <br> 機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & 心 ス フ ゚ \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H系 | － | H系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| $\begin{aligned} & \text { i } \\ & \text { i } \end{aligned}$ | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補 <br> 給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（64／117）

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | $\mathrm{R}-2 \mathrm{~F}-13-1$ |
| 溢 水 源 $:$ | 小口径配管 |
| 溢 水 量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right):$ | - |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| $\begin{aligned} & \text { 葪 } \\ & \text { du } \end{aligned}$ | 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 安全 <br> 機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炬隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほら酸水 <br> 注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | $\begin{aligned} & \text { 原子炉 } \\ & \text { 隔離時 } \\ & \text { 却却系 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 逃がし安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統 <br> 機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & 心 ス フ ゚ \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H系 | － | H系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| $\begin{aligned} & N \\ & \underset{j}{N} \end{aligned}$ | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補 <br> 給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ $(65 / 117)$

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |  |
| :--- | :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | $\mathrm{R}-2 \mathrm{~F}-6$ |  |
| 溢 水 源 $:$ | $\mathrm{RCW}(\mathrm{A})$ |  |
| 溢 水 量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ | 265 |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| 華$\omega$$\omega$ | 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 安全 <br> 機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | $\begin{array}{r} \text { 原子炉 } \\ \text { 注水 } \end{array}$ | 隔離時 <br> 機能 | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御 ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | 原子炉隔離時冷却系 |  | 逃がし <br> 安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | 低圧炉 <br> 心スプ <br> レイ系 | 自動減 <br> 圧系 | 残留熱除去系 |  | 高圧炉 <br> 心スプ <br> レイ系 | 心スプ <br> レイ系 |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| $\begin{aligned} & \text { N } \\ & 1 \\ & 8 \end{aligned}$ | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補 <br> 給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（66／117）

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | R－2F－6－1 |
| 溢 水 源 $:$ | HWH |
| 溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| 㪯 | 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 安全 <br> 機能 <br> 機能 <br> 判定 | 緊急停止機能 |  | 末臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御 ユニット |  | 水圧制御ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 系統 <br> 機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留熱 | 去系 | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & 心 \text { 心プ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 原子炉 } \\ & \text { 隔離時 } \\ & \text { 冷却系 } \end{aligned}$ | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 高圧炉 } \\ \text { 心スプ } \\ \text { レイ系 } \end{array}$ | 逃がし安全弁 | 自動 | 圧系 | 残留 | 去系 |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| $\begin{aligned} & 1 \\ & 1 \\ & \hline \end{aligned}$ | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補 <br> 給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ |

表3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（67／117）

| 評 価 種 別 ： |
| :--- |
| 被水 |
| 溢水発生区画： |
| R－2F－12－1 |
| 溢 水 源 $:$ |
| 溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right):$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| $\begin{aligned} & \text { 宰 } \\ & \text { ب } \end{aligned}$ | 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 安全 <br> 機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御 ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | $\begin{aligned} & \text { 原子炉 } \\ & \text { 隔離時 } \\ & \text { 泠却系 } \end{aligned}$ | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 高炉 } \\ \text { 心スプ } \\ \text { レイ系 } \end{array}$ | $\begin{aligned} & \text { 逃がし } \\ & \text { 安全弁 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高压炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| $\begin{aligned} & N \\ & \underset{\infty}{N} \end{aligned}$ | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（68／117）

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | $\mathrm{R}-2 \mathrm{~F}-5$ |
| 溢 水 源 $:$ | $\mathrm{RCW}(\mathrm{A})$ |
| 溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



|  | 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 安全 <br> 機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炬隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほら酸水 <br> 注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | $\begin{aligned} & \text { 原子炉 } \\ & \text { 隔離時 } \\ & \text { 泠却系 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 逃がし安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統 <br> 機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & 心 ス フ ゚ \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H系 | － | H系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| $\begin{aligned} & \text { N } \\ & 1 \end{aligned}$ | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補 <br> 給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（69／117）

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | $R-2 F-4, R-2 F-16-1$ |
| 溢 水 源 $:$ | $\mathrm{RCW}(B)$ |
| 溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| $\begin{aligned} & \text { 薢 } \\ & 0 \\ & i \\ & 1 \\ & 0 \end{aligned}$ | 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 安全 <br> 機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時 <br> 注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | 原子炉隔離時泠却系 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 高炉 } \\ \text { 心スプ } \\ \text { レイ系 } \end{array}$ | 逃がし安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統機器 |  |  | $\begin{gathered} \text { 自動減 } \\ \text { 圧系 } \end{gathered}$ | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 低圧炉 } \\ \text { 心スプ } \\ \text { レイ系 } \end{array}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
|  | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \hline \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  | 能 | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統 <br> 機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補 <br> 給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（70／117）

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | $\mathrm{R}-2 \mathrm{~F}-17$ |
| 溢 水 源 $:$ | DGD0（A） |
| 溢 水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right):$ | 23 |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| $\begin{aligned} & \text { 觙 } \\ & 0 \\ & \sim \\ & \vdots \\ & \beth \end{aligned}$ | 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 安全 <br> 機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時 <br> 注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | 原子炉隔離時泠却系 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 高炉 } \\ \text { 心スプ } \\ \text { レイ系 } \end{array}$ | 逃がし安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統機器 |  |  | $\begin{gathered} \text { 自動減 } \\ \text { 圧系 } \end{gathered}$ | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 低圧炉 } \\ \text { 心スプ } \\ \text { レイ系 } \end{array}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 采 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
|  | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補 <br> 給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（71／117）

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | R－M2F－9 |
| 溢 水 源 $:$ | DGD0（B） |
| 溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| 符CinIN | 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 安全 <br> 機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時 <br> 注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | 原子炉隔離時泠却系 | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 逃がし安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統機器 |  |  | $\begin{gathered} \text { 自動減 } \\ \text { 圧系 } \end{gathered}$ | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 低圧炉 } \\ \text { 心スプ } \\ \text { レイ系 } \end{array}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
|  | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \hline \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  | 能 | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統 <br> 機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補 <br> 給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（72／117）

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | R－M2F－8 |
| 溢 | 水 源 $:$ |
| 小口径配管 |  |
| 溢 水 量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



|  | 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 安全 <br> 機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炬隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほら酸水 <br> 注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | $\begin{aligned} & \text { 原子炉 } \\ & \text { 隔離時 } \\ & \text { 却却系 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 逃がし安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統 <br> 機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & 心 ス フ ゚ \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H系 | － | H系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| $\stackrel{N}{N}$ | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補 <br> 給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（73／117）

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | $\mathrm{R}-1 \mathrm{~F}-16$ |
| 溢 水 源 $:$ | $\mathrm{RCW}(\mathrm{B})$ |
| 溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| $\begin{aligned} & \text { 冓 } \\ & 0 \\ & \text { i } \\ & \underset{\rightharpoonup}{1} \end{aligned}$ | 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 安全 <br> 機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時 <br> 注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能 <br> 判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 系統 <br> 機器 |  |  | $\begin{gathered} \text { 自動減 } \\ \text { 圧系 } \end{gathered}$ | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留懸 | 除去系 | $\begin{aligned} & \text { 高压炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 隔離時 <br> 泠却系 | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心ス } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 逃がし安全弁 | 自動 | 王系 | 残留懸 | 去系 |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 采 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
|  | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ |

表3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（74／117）

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | $\mathrm{R}-1 \mathrm{~F}-15$ |
| 溢 | 水 |
| 源 $:$ | HPCW |
| 溢 水 量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| $\begin{aligned} & \text { 冓 } \end{aligned}$ | 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御 ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほう酸水 <br> 注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | $\begin{array}{\|l} \text { 原子炉 } \\ \text { 隔離時 } \\ \text { 泠却系 } \end{array}$ | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 逃がし安全弁 | 自動減压系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統 <br> 機器 |  |  | 自動減 <br> 圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| $\begin{aligned} & \text { iv } \\ & \underset{v}{u} \end{aligned}$ | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統 <br> 機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補 <br> 給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（75／117）

| 溢水発生区画 | R－1F－15－1 |
| :---: | :---: |
| 溢 水 源 | 小口径配管 |
| 溢水量（m $\mathrm{m}^{3}$ ） | － |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| $\begin{aligned} & \text { 慈 } \\ & \dot{c} \end{aligned}$ | 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 安全 <br> 機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時 <br> 注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御 ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | $\begin{aligned} & \text { 原子炉 } \\ & \text { 隔離時 } \\ & \text { 却却系 } \end{aligned}$ | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|l\|} \text { 心スプ圧 } \\ \text { レイ系 } \end{array}$ | $\begin{aligned} & \text { 逃がし } \\ & \text { 安全弁 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高压炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 采 | B 系 |
| $\begin{aligned} & \text { in } \\ & \frac{1}{2} \end{aligned}$ | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補 <br> 給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（76／117）

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | $\mathrm{R}-1 \mathrm{~F}-14$ |
| 溢 | 水 |
| 源 $:$ | FP |
| 溢 水 量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| $\begin{aligned} & \text { 宰 } \\ & \text { ب } \end{aligned}$ | 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 安全 <br> 機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能判定 | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御 ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 原子炉 } \\ \text { 隔離時 } \\ \text { 椧却系 } \end{array}$ | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 逃がし } \\ & \text { 安全弁 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高压炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| $\begin{aligned} & \text { iv } \\ & \underset{\sim}{1} \end{aligned}$ | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補 <br> 給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（77／117）

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | $\mathrm{R}-1 \mathrm{~F}-13-1$ |
| 溢 | 水 源 $:$ |
| 溢 水 量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | FP |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



|  | 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 安全 <br> 機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時 <br> 注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | 原子炉隔離時泠却系 | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 逃がし安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統機器 |  |  | $\begin{gathered} \text { 自動減 } \\ \text { 圧系 } \end{gathered}$ | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 低圧炉 } \\ \text { 心スプ } \\ \text { レイ系 } \end{array}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
|  | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補 <br> 給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（78／117）

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | $\mathrm{R}-1 \mathrm{~F}-13$ |
| 溢 水 源 $:$ | $\mathrm{RCW}(\mathrm{A})$ |
| 溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| 華 | 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 安全 <br> 機能 <br> 機能 <br> 判定 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御 ユニット |  | 水圧制御ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | 原子炉隔離時冷却系 |  | 逃がし安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | 低圧炉 <br> 心スプ <br> レイ系 | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | 高圧炉心スプ レイ系 | 心スプ <br> レイ系 |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| $\begin{aligned} & N \\ & \text { I } \\ & \hline 0 \end{aligned}$ | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補 <br> 給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（79／117）

| 評 価 種 別 ： | 被水 |
| :--- | :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | $\mathrm{R}-1 \mathrm{~F}-17$ |
| 溢 水 源 $:$ | RCW （常用系） |
| 溢 水 量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right):$ | 265 |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| $\begin{aligned} & \text { 慈 } \\ & \dot{c} \end{aligned}$ | 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 安全 <br> 機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御 ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 原子炉 } \\ \text { 隔離時 } \\ \text { 椧却系 } \end{array}$ | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 逃がし } \\ & \text { 安全弁 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高压炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| $\begin{aligned} & \text { N } \\ & \infty \\ & \infty \end{aligned}$ | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（80／117）

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | $\mathrm{R}-\mathrm{B} 1 \mathrm{~F}-11$ |
| 溢 水 源 $:$ | $\mathrm{RCW}(\mathrm{B})$ |
| 溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| 薢$\omega$0$i$$\infty$$\infty$ | 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 安全 <br> 機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時 <br> 注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | 原子炉隔離時冷却系 | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 逃がし安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統機器 |  |  | $\begin{gathered} \text { 自動減 } \\ \text { 圧系 } \end{gathered}$ | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 低圧炉 } \\ \text { 心スプ } \\ \text { レイ系 } \end{array}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 采 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
|  | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \hline \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  | 能 | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統 <br> 機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補 <br> 給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ $(81 / 117)$

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | R－B1F－8 |
| 溢 | 水 |
| 源 $:$ | FP |
| 溢 水 量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| 䒨$\omega$$\omega$ | 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 安全 <br> 機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能 <br> 判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御 ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | 原子炉 <br> 隔離時 <br> 冷却系 | 高圧炉心スプ レイ系 | 逃がし安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | 低圧炉 <br> 心スプ <br> レイ系 | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | 高圧炉 <br> 心スプ <br> レイ系 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| $\begin{aligned} & \text { N } \\ & 1 \\ & \text { N } \end{aligned}$ | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 安全 <br> 機能 | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能 <br> 判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補 <br> 給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（82／117）

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | $\mathrm{R}-\mathrm{B} 1 \mathrm{~F}-7$ |
| 溢 水 源 $:$ | $\mathrm{RCW}(\mathrm{A})$ |
| 溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| 等 | 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 安全 <br> 機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時 <br> 注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能 <br> 判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | $\begin{aligned} & \text { 原子炉 } \\ & \text { 隔離時 } \\ & \text { 坽却系 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 逃がし安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統 <br> 機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高压炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| $\begin{aligned} & i \\ & \dot{\infty} \\ & \infty \end{aligned}$ | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補 <br> 給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ $(83 / 117)$

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | R－B2F－9 |
| 溢 水 源 $:$ | RCW （常用） |
| 溢 水 量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |




| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（84／117）

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | R－B2F－10 |
| 溢 | 水 |
| 源 $:$ | FP |
| 溢 水 量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| $\begin{aligned} & \text { 简 } \\ & 0 \\ & N \\ & \substack{0 \\ 0} \end{aligned}$ | 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 安全 <br> 機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御ユニット |  | ほう酸水 <br> 注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 系統 <br> 機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留熱 | 去系 | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 隔離時洽却系 | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 逃がし安全弁 | 自動 | 圧系 | 残留 | 去系 |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
|  | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ $(85 / 117)$

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | R－B2F－8 |
| 溢 | 水 |
| 源 $:$ | HNCW |
| 溢 水 量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| 等 | 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 安全 <br> 機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時 <br> 注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | $\begin{aligned} & \text { 原子炉 } \\ & \text { 隔離時 } \\ & \text { 却却系 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 逃がし安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統機器 |  |  | $\begin{gathered} \text { 自動減 } \\ \text { 圧系 } \end{gathered}$ | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 低圧炉 } \\ \text { 心スプ } \\ \text { レイ系 } \end{array}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| $\begin{aligned} & \text { i } \\ & \infty \\ & \infty \end{aligned}$ | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \hline \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  | 能 | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統 <br> 機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補 <br> 給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ $(86 / 117)$


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| $\begin{aligned} & \text { 觙 } \\ & 0 \\ & 0 \\ & 0 \\ & \infty \\ & 0 \end{aligned}$ | 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 安全 <br> 機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時 <br> 注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | 原子炉隔離時冷却系 | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 逃がし安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統機器 |  |  | $\begin{gathered} \text { 自動減 } \\ \text { 圧系 } \end{gathered}$ | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 低圧炉 } \\ \text { 心スプ } \\ \text { レイ系 } \end{array}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
|  | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \hline \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  | 能 | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統 <br> 機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補 <br> 給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ $(87 / 117)$

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | R－B3F－13 |
| 溢 | 水 |
| 源 $:$ | FP |
| 溢 水 量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| $\begin{aligned} & \text { 前 } \\ & \text { بu } \end{aligned}$ | 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 安全 <br> 機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能 <br> 判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御 ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III |  | 高厂炬 |  |  |  |  |  |
|  | 系統機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{array}{\|l} \hline \text { 低圧炉 } \\ \text { 心スプ } \\ \text { レイ系 } \end{array}$ | 自動減圧系 | 残留 | 去系 | 高圧炉 <br> 心スプ <br> レイ系 | 隔離時 <br> 冷却系 | 心スプ <br> レイ系 | 逃がし安全弁 | 自動 | 王系 | 残留 | 去系 |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| $\begin{aligned} & \text { io } \\ & 1 \\ & \infty \\ & \infty \end{aligned}$ | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  | 監視機能 |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補 <br> 給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ $(88 / 117)$

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | R－B3F－12 |
| 溢 | 水 源 $:$ |
| 溢 水 量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | FP |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 安全 <br> 機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
| 機能 <br> 判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III |  |  |  |  |  |  |  |
| 系統 <br> 機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留奎 | 去系 | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 隔離時冷却系 | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 逃がし安全弁 | 自動 | 圧系 | 残留坴 | 去系 |
| 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（89／117）

| 評 価 種 別 ： |
| :--- |
| 被水 |
| 溢水発生区画： |
| R－B3F－11 |
| 溢 水 源 $:$ |
| RSW（A） |
| 溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right):$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| 華 | 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 安全機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | 原子炉隔離時冷却系 | 高圧炉 <br> 心スプ <br> レイ系 | 逃がし安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | 低圧炉 <br> 心スプ <br> レイ系 | 自動減 <br> 圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| $\begin{aligned} & 1 \\ & 1 \\ & 6 \end{aligned}$ | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補 <br> 給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（90／117）

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | $\mathrm{C}-3 \mathrm{~F}-4$ |
| 溢 | 水 源 $:$ |
| 衛生 |  |
| 溢 水 量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



|  | 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能 <br> 判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御ユニット |  | ほら酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 系統 <br> 機器 |  |  | 自動減 <br> 圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留㙓 | 去系 | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 原子炻 <br> 冷却系 | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 逃がし安全弁 | 自動 | 圧系 | 残留献 | 去系 |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
|  | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ $(91 / 117)$

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | $\mathrm{C}-3 \mathrm{~F}-3$ |
| 溢 | 水 源 $:$ |
| 溢 水 量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | FP |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 安全機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
| 機能判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | $\begin{aligned} & \text { 原子炉 } \\ & \text { 隔離時 } \\ & \text { 却却系 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 逃がし安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
| 系統 <br> 機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 高圧炉 } \\ 心 ス フ ゚ ~ \\ \text { レイ系 } \end{array}$ |  |  |  |  |  |  |  |
| 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（92／117）

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |  |
| :--- | :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | $\mathrm{C}-2 \mathrm{~F}-7$ |  |
| 溢 | 水 | 源 $:$ |
| 溢 水 量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | FP |  |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |




| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統 <br> 機器 | 隔離升機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補 <br> 給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ $(93 / 117)$

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | $\mathrm{C}-2 \mathrm{~F}-8$ |
| 溢 | 水 源 $:$ |
| 衛生 |  |
| 溢 水 量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| $\begin{aligned} & \text { 觙 } \\ & 0 \\ & 0 \\ & 0 \\ & 0 \end{aligned}$ | 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 安全 <br> 機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時 <br> 注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | 原子炉隔離時泠却系 | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 逃がし安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統機器 |  |  | $\begin{gathered} \text { 自動減 } \\ \text { 圧系 } \end{gathered}$ | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 低圧炉 } \\ \text { 心スプ } \\ \text { レイ系 } \end{array}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
|  | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \hline \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統 <br> 機器 | 隔離升機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（94／117）

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | $\mathrm{C}-2 \mathrm{~F}-6$ |
| 溢 | 水 源 $:$ |
| 衛生 |  |
| 溢 水 量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |




| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ $(95 / 117)$

| 評 価 種 別 ： |
| :--- |
| 被水 |
| 溢水発生区画： |
| C－2F－3 |
| 溢 水 源 $:$ |
| 溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 安全機能 | 緊急停止機能 |  | 末臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
| 機能 <br> 判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | 原子炉隔離時冷却系 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 高压㷧 } \\ \text { 心スブ系 } \end{array}$ | $\begin{aligned} & \text { 逃が } \\ & \text { 安全弁 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
| 系統 <br> 機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & 心 ス フ ゚ \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
| 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ $(96 / 117)$

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | $\mathrm{C}-1 \mathrm{~F}-4$ |
| 溢 水 源 $:$ | 衛生 |
| 溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| $\begin{aligned} & \text { 葪 } \\ & \text { du } \end{aligned}$ | 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 安全 <br> 機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炬隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほら酸水 <br> 注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | $\begin{aligned} & \text { 原子炉 } \\ & \text { 隔離時 } \\ & \text { 却却系 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 逃がし安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統 <br> 機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & 心 ス フ ゚ \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H系 | － | H系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| $\begin{aligned} & 0 \\ & 0 \\ & 0 \end{aligned}$ | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ $(97 / 117)$

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | $\mathrm{C}-1 \mathrm{~F}-1$ |
| 溢 | 水 |
| 源 $:$ | FP |
| 溢 水 量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| $\begin{aligned} & \text { 䧳 } \\ & 0 \\ & 0 \\ & 0 \\ & \infty \end{aligned}$ | 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 安全機能 | 緊急停止機能 |  | 末臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | $\begin{aligned} & \text { 原子炉 } \\ & \text { 隔離時 } \\ & \text { 令却系 } \end{aligned}$ | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|l\|} \text { 高炉 } \\ \text { 心スプ } \\ \text { レイ系 } \end{array}$ | 逃がし <br> 安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統 <br> 機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
|  | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統 <br> 機器 | 隔離升機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補 <br> 給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ $(98 / 117)$

| 評 価 種 別 ： |
| :--- |
| 被水 |
| 溢水発生区画： |
| C－1F－2 |
| 溢 水 源 $:$ |
| FP |
| 溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 安全 <br> 機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
| 機能 <br> 判定 | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III |  |  |  |  |  |  |  |
| 系統 <br> 機器 |  |  | 自動減 <br> 圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留奎 | 去系 | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 隔離時冷却系 | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 逃がし安全弁 | 自動 | 圧系 | 残留熱 | 去系 |
| 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（99／117）

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | $\mathrm{C}-1 \mathrm{~F}-3$ |
| 溢 | 水 |
| 源 $:$ | FP |
| 溢 水 量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 安全 <br> 機能 <br> 機能 <br> 判定 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | $\begin{gathered} \hline \text { 原子炉隔催時 } \\ \text { 注水機能 } \end{gathered}$ |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | 原子炉隔離時冷却系 | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
| 系統機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 低圧炉 } \\ \text { 心スプ } \\ \text { レイ系 } \end{array}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & 心 \text { 心プ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
| 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（100／117）

| 評 価 種 別 ： |
| :--- |
| 被水 |
| 溢水発生区画： |
| C－MB1F－1 |
| 溢 水 源 $:$ |
| 小口径配管 |
| 溢 水 量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right):$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



|  | 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 安全 <br> 機能 <br> 機能 <br> 判定 | 緊急停止機能 |  | 末臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | 原子炉隔離時冷却系 | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 高圧炉 } \\ \text { 心スプ } \\ \text { レイ系 } \end{array}$ | 逃がし安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統機器 |  |  | 自動減 <br> 圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減 <br> 圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイチ } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 采 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
|  | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \hline \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  | 能 | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統 <br> 機器 | 隔離升機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ |

表3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（ $101 / 117$ ）

| 評 価 種 別： | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | C－B1F－9 |
| 溢 水 源 $:$ | 衛生 |
| 溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right):$ | 68 |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 安全 <br> 機能 <br> 機能 <br> 判定 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | $\begin{gathered} \hline \text { 原子炉隔催時 } \\ \text { 注水機能 } \end{gathered}$ |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | 原子炉隔離時冷却系 | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
| 系統機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 低圧炉 } \\ \text { 心スプ } \\ \text { レイ系 } \end{array}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & 心 \text { 心プ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
| 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（102／117）

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | $\mathrm{C}-\mathrm{B} 1 \mathrm{~F}-8$ |
| 溢 水 源 $:$ | FP |
| 溢 水 量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right):$ | 207 |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 安全 <br> 機能 <br> 機能 <br> 判定 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | $\begin{array}{\|l} \text { 原子炉 } \\ \text { 隔離時 } \\ \text { 泠却系 } \end{array}$ | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 心スプ圧炉 } \\ \text { レイ系 } \end{array}$ | 逃がし安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
| 系統機器 |  |  | 自動減 <br> 圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
| 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 安全機能 | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離升機能 |  | 非常用ガス <br> 処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（103／117）

| 評 価 種 別 ： |
| :--- |
| 被水 |
| 溢水発生区画： |
| C－B1F－4 |
| 溢 水 源 $:$ |
| 小口径配管 |
| 溢 水 量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right):$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 安全 <br> 機能 <br> 機能 <br> 判定 | 緊急停止機能 |  | 末臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | $\begin{gathered} \hline \text { 原子炉隔催時 } \\ \text { 注水機能 } \end{gathered}$ |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | 原子炉隔離時冷却系 | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
| 系統機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 低圧炉 } \\ \text { 心スプ } \\ \text { レイ系 } \end{array}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & 心 \text { 心プ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
| 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 采 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \hline \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  | 能 | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統 <br> 機器 | 隔離升機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（104／117）

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | R |
| 溢 水 源 $:$ | FP |
| 溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | 207 |

備考：電線管接続部等にコーキング処置又は被水防護カバー対策実施

- 中央制御室再循環フィルタ装置（V30－D201）
- 中央制御室少量外気取入ダンパ（B）（V30－D301B）
- 中央制御室再循環フィルタ装置入ロダンパ（B）（V30－D302B）
- 中央制御室外気取入ダンパ（後）（V30－D304）

| 音 | 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | 原子炉隔離時冷却系 | 高圧炉 <br> 心スプ <br> レイ系 | 逃がし安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { cu } \\ & \text { ín } \end{aligned}$ | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| $\stackrel{\rightharpoonup}{0}$ | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  | 監視機能 |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統 <br> 機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス <br> 処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補 <br> 給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ |

表3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（105／117）

| 評 価 種 別 ： |
| :--- |
| 被水 |
| 溢水発生区画： |
| C－B1F－2 |
| 溢 水 源 $:$ |
| 小口径配管 |
| 溢 水 量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right):$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 安全 <br> 機能 <br> 機能 <br> 判定 | 緊急停止機能 |  | 末臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 原子炬 } \\ \text { 隔離時 } \\ \text { 泠却系 } \end{array}$ | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 高圧炉 } \\ \text { 心スプ } \\ \text { レイ系 } \end{array}$ | 逃がし安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
| 系統機器 |  |  | 自動減 <br> 圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 自動減 } \\ & \text { 系 } \end{aligned}$ | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイチ } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
| 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \hline \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  | 能 | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |
| 系統 <br> 機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補 <br> 給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ |

表3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（106／117）

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | $\mathrm{C}-\mathrm{MB} 2 \mathrm{~F}-1$ |
| 溢 水 源 $:$ | FP |
| 溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right):$ | 207 |

備考：電線管接続部等にコーキング処置又は被水防護カバー対策実施

- 中央制御室再循環フィルタ装置（V30－D201）
- 中央制御室少量外気取入ダンパ（B）（V30－D301B）
- 中央制御室再循環フィルタ装置入ロダンパ（B）（V30－D302B）
- 中央制御室外気取入ダンパ（後）（V30－D304）

| ＊ | 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 安全 <br> 機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御 ユニット |  | 水圧制御ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | 原子炉隔離時冷却系 |  | 逃がし安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減 <br> 圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 心スプ <br> レイ系 |  |  |  |  |  |  |
| $\omega$ | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| $\bigcirc$ | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  | 監視機能 |  | 泠却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ |

表3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（107／117）

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | $\mathrm{C}-\mathrm{B} 2 \mathrm{~F}-6$ |
| 溢 水 源 $:$ | 小口径配管 |
| 溢 水 量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right):$ | - |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 安全 <br> 機能 <br> 機能 <br> 判定 | 緊急停止機能 |  | 末臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 原子炬 } \\ \text { 隔離時 } \\ \text { 泠却系 } \end{array}$ | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 高圧炉 } \\ \text { 心スプ } \\ \text { レイ系 } \end{array}$ | 逃がし安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
| 系統機器 |  |  | 自動減 <br> 圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減 <br> 圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイチ } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
| 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（108／117）

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | $\mathrm{C}-\mathrm{B} 2 \mathrm{~F}-2$ |
| 溢 水 源 $:$ | FP |
| 溢 水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 安全 <br> 機能 <br> 機能 <br> 判定 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | $\begin{gathered} \hline \text { 原子炉隔催時 } \\ \text { 注水機能 } \end{gathered}$ |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | 原子炉隔離時冷却系 | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
| 系統機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 低圧炉 } \\ \text { 心スプ } \\ \text { レイ系 } \end{array}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & 心 \text { 心プ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
| 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \hline \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  | 能 | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統 <br> 機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補 <br> 給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ |

表3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（109／117）

| 評価種別： |
| :--- |
| 被水 |
| 溢水発生区画： |
| C－B2F－4 |
| 溢 水 源 $:$ |
| MSC |
| 溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right):$ |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $○$ |




| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補 <br> 給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（110／117）

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | $\mathrm{C}-\mathrm{B} 2 \mathrm{~F}-1$ |
| 溢 水 源 $:$ | FP |
| 溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right):$ | 207 |

備考：電線管接続部等にコーキング処置又は被水防護カバー対策実施

- 中央制御室再循環フィルタ装置（V30－D201）
- 中央制御室少量外気取入ダンパ（B）（V30－D301B）
- 中央制御室再循環フィルタ装置入ロダンパ（B）（V30－D302B）
- 中央制御室外気取入ダンパ（後）（V30－D304）

|  | 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 安全 <br> 機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時 <br> 注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能 <br> 判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御 ユニット |  | 水圧制御ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 系統 <br> 機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | 低圧炉 <br> 心スプ <br> レイ系 | 自動減 <br> 圧系 | 残留 | 去系 | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 隔離時 <br> 冷却系 | $\begin{aligned} & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 逃がし安全弁 | 自動 | 圧系 | 残留 | 去系 |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 戸 | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統 <br> 機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス <br> 処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補 <br> 給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ $(111 / 117)$

| 評 価 種 別： | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | $\mathrm{C}-\mathrm{B} 2 \mathrm{~F}-3$ |
| 溢 水 源 $:$ | 小口径配管 |
| 溢 水 量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right):$ | - |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



|  | 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 安全機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時 <br> 注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能 <br> 判定 | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | $\begin{aligned} & \text { 原子炉 } \\ & \text { 隔離時 } \\ & \text { 却却系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |
|  | 系統 <br> 機器 |  |  | 自動減 圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  | $\begin{aligned} & \text { 逃が } \\ & \text { 安全弁 } \end{aligned}$ |  | 自動 | 圧系 | 残留等 | 去系 |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A系 | B 系 | A 系 | B 系 |
|  | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統 <br> 機器 | 隔離升機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補 <br> 給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（112／117）

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |  |
| :--- | :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | CST－1 |  |
| 溢 | 水 源 $:$ | MUWC |
| 溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ | 153 |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| $\begin{aligned} & \text { 管 } \\ & \dot{c} \end{aligned}$ | 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 安全 <br> 機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能 <br> 判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御 ユニット |  | 水圧制御ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 系統機器 |  |  | 自動減 <br> 圧系 | 残留熱除去系 |  |  | 低圧炉 <br> 心スプ <br> レイ系 | 自動減圧系 | 残留 | 去系 | 高圧炉 <br> 心スプ <br> レイ系 | 隔離時冷却系 | 心スプ <br> レイ系 | 逃がし安全弁 | 自動 | 圧系 | 残留 | 去系 |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
|  | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（113／117）

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |
| :--- | :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | LOT－1 |
| 溢 水 源 $:$ | DGD0（A） |
| 溢 水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right):$ | 23 |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 安全 <br> 機能 <br> 機能 <br> 判定 | 緊急停止機能 |  | 末臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 原子炬 } \\ \text { 隔離時 } \\ \text { 泠却系 } \end{array}$ | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 高圧炉 } \\ \text { 心スプ } \\ \text { レイ系 } \end{array}$ | 逃がし <br> 安全弁 | 自動減压系 |  | 残留熱除去系 |  |
| 系統機器 |  |  | 自動減 <br> 圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 自動減 } \\ & \text { 系 } \end{aligned}$ | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイチ } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
| 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  | 能 | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（114／117）

| 評 価 種 別 $:$ | 被水 |  |
| :--- | :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | LOT－2 |  |
| 溢 水 源 $:$ | DGD0（B） |  |
| 溢 水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ | 23 |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 安全 <br> 機能 <br> 機能 <br> 判定 | 緊急停止機能 |  | 末臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  | 水圧制御ユニット |  | 水圧制御ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 原子炬 } \\ \text { 隔離時 } \\ \text { 泠却系 } \end{array}$ | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 高圧炉 } \\ \text { 心スプ } \\ \text { レイ系 } \end{array}$ | 逃がし <br> 安全弁 | 自動減压系 |  | 残留熱除去系 |  |
| 系統機器 |  |  | 自動減 <br> 圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減 <br> 圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイチ } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
| 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 采 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 采 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \hline \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  | 能 | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統 <br> 機器 | 隔離升機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（115／117）

| 評価種別： | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | LOT－3 |
| 溢 水 源 $:$ | DGD0（H） |
| 溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right):$ | 23 |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $○$ |



| 疌 | 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | $\begin{aligned} & \text { 安全 } \\ & \text { 機能 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時 <br> 注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能判定 |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御 ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 原子炉 } \\ \text { 隔離時 } \\ \text { 冷却系 } \end{array}$ | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 逃がし <br> 安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統機器 |  |  | 自動減 <br> 圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炻 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイチ } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| $\begin{aligned} & \stackrel{N}{1} \\ & \stackrel{\rightharpoonup}{\sigma} \end{aligned}$ | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 安全機能 | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  | 監視機能 |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール椧却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 燃料プ } \\ & \text { ール補 } \\ & \text { 給水系 } \end{aligned}$ | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 采 | A 系 | B 系 | A 系 | B 采 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（116／117）

| 評価種別： | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | RW－2－4 |
| 溢 水 源 $:$ | HWH |
| 溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right):$ | 54 |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
| $○$ |



| 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 安全 <br> 機能 <br> 機能 <br> 判定 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時 <br> 注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  | 水圧制御 ユニット |  | 水圧制御 ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | $\begin{aligned} & \text { 原子炉 } \\ & \text { 隔離時 } \\ & \text { 命却系 } \end{aligned}$ | 高圧炉心スプ <br> レイ系 | 逃がし <br> 安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
| 系統 <br> 機器 |  |  | 自動減 <br> 圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炻 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイチ } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
| 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炬施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 安全機能 | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  | 監視機能 |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統機器 | 隔離弁機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール椧却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 燃料プ } \\ & \text { ール補 } \\ & \text { 給水系 } \end{aligned}$ | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 采 | A 系 | B 系 | A 系 | B 采 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\times$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

表 3．2－1 想定破損による被水影響評価結果まとめ（117／117）

| 評 価 種 別 ： | 被水 |
| :--- | :--- |
| 溢水発生区画： | タービン建屋全域 |
| 溢 水 源 ：$\quad$基準地震動 Ss による地震力に対して耐震性が <br> 確保されていない系統 |  |
| 溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right):$ | 6003 |


| 総合 <br> 判定 |
| :---: |
|  |
|  |



|  | 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 安全機能 | 緊急停止機能 |  | 未臨界維持機能 |  |  |  | 高温停止機能 |  |  |  |  |  |  | 原子炉隔離時注水機能 |  | 手動逃がし機能 |  |  | 低温停止機能 |  |
|  | 機能判定 | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
|  |  | 水圧制御 ユニット |  | 水圧制御ユニット |  | ほう酸水注入系 |  | 区分 I |  |  | 区分 II |  |  | 区分 III | 原子炉隔離時冷却系 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 高炉 } \\ \text { 心スプ } \\ \text { レイ系 } \end{array}$ | 逃がし安全弁 | 自動減圧系 |  | 残留熱除去系 |  |
|  | 系統機器 |  |  | 自動減圧系 | 残留熱除去系 |  |  | $\begin{aligned} & \text { 低圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 自動減 } \\ & \text { 圧系 } \end{aligned}$ | 残留熱除去系 |  | $\begin{aligned} & \text { 高圧炉 } \\ & \text { 心スプ } \\ & \text { レイ系 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 区分 | A 系 | B 系 |  |  | A 采 | B 采 | A 采 | B 采 | A 系 | A 系 | A 系 | B 系 | B 系 | C 系 | H 系 | － | H 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 采 |
|  | 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |


| 原子炉施設 |  |  |  |  |  |  |  |  | 使用済燃料プール |  |  |  |  |  |  | 中央制御室 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 安全 <br> 機能 | 閉じ込め機能 |  |  |  |  |  |  |  | 冷却機能 |  |  |  | 給水機能 |  |  |  |  |
| 機能判定 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 系統 <br> 機器 | 隔離卉機能 |  | 非常用ガス処理系 |  | 可燃性ガス濃度制御系 |  | 事故時計装系 |  | 燃料プール冷却浄化系 |  | 残留熱除去系 |  | 燃料プ <br> ール補給水系 | 残留熱除去系 |  | 中央制御室換気空調系 |  |
| 区分 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 | － | A 系 | B 系 | A 系 | B 系 |
| 判定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |

3.3 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）

本資料では，想定破損により生じる溢水からの被水影響評価に関して，「3．1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価」にて示した評価手法により，全ての区画における防護すべき設備（重大事故等対処設備）に対する評価結果を示す。なお，各区画の溢水源については，「3．2 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（溢水防護対象設備）」と同じとする。

重大事故等対処設備に対する被水影響評価は，「 2.3 想定破損により生じる溢水に対する没水影響評価について」＂2．3．2 防護すべき設備（重大事故等対処設備）に対す る防護方針＂に記載する評価方針に則り評価を実施する。

防護すべき設備（重大事故等対処設備）の想定破損により生じる被水影響評価結果 について，原子炉建屋，制御建屋，復水貯蔵タンクエリア，軽油タンクエリア及び緊急時対策建屋の評価結果を表3．3－1 に示す。

表 3．3－1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（1／1089）
評価種別被水


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 43 | アクセスルート確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
| 44 | 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | ほら酸水注入 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | 出力急上昇の防止 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動堿圧系 |  |  |  |  |
| 45 | 高圧代替注水系による原子炬の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉隔離時冷却系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 高圧炉心スプレイ系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炬心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時椧却系 |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入系による進展抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駩動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒騳動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
| 46 | 主蒸気逃がし安全弁 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （主蒸気逃がし安全弃） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全升逃がし弁機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキムータ） |  |  |  |  |
|  | $\begin{aligned} & \hline \text { 原子涙減圧の自動化 ※主蒸気逃がし } \\ & \text { 自自動減圧機能) } \end{aligned}$ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動减圧系 |  |  |  |  |
|  | 可搬型代替直流電源設備による主蒸気，逃がし安全卉機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 A |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 B |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  | 代替高圧窒素ガス供給系による原子炉減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  | インターフェイスシステムLOCA隔離弁 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （HPCS 注入隔離弁） |  |  |  |  |
|  | ブローアウトパネル | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 47 | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（直流駆動低圧注水系ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （低圧注水モード）による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（低圧注水モード）） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 モード）による原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 低圧炬心スプレイ系による低圧注水 |  |  | 防止 | （低圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 代替循環泠却系による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |

表 3．3－1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（2／1089）

| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持 扴定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文每 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 佪別機能 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | $\square$ | 防止 | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉㭪機冷却海水系を含む。） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子煽補機椧却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除圭系（原子炬停止時冷却 モード原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ泠却モード）に <br>  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (殏留熱除寺系 (サプレッションプール } \\ & \text { 水洽却モード) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機泠却海水系を含む？） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉補機洽却水系 （原子炬補機冷却海水系を含む ）） |  |  |  |  |
|  | 高原炬心スプレイ俌機榆却水采 <br> 含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炬心スブレイ補機椧却水系 <br> （高圧炬心スプレイ補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （枵留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 （常設）による原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留埶除圭系 （納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除㑒系箱プレイ椧却モード) |  |  |  |  |
|  |  <br>  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除圭系 $($ 格納容器スプレイ冷却モード）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉襕機泠却水系 } \\ & \text { (原子炉補機泠却海水系を含む。) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （枵留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循澴冷却系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機椧却海水系を含む。） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機泠却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） <br> による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  | 代替循睘冾却系による原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 溶融炝心の落下遅延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御楔駩動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御枰駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型㝨素ガス供給装置による | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素漫度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対处設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時椧却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器冷却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時椧却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 设計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIIII判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個别機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊${ }^{*}$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維侍判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | Or |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器浍却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  | $\bigcirc$ | 緩和 | 残留熱除志系洗浄ライン流量（残留熱除 |  |  |  |  |
|  |  |  | O | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環椧却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二夕 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環椧却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |

表 3．3－1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（7／1089）

| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I IIII, } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能維持判定 | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 最終ヒートシンクの確保 <br> （原子炉格納容器フィルタベント系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | $\begin{gathered} \text { 最終ヒートシンククの確保 } \\ \text { (耐圧強化ベント系) } \\ \hline \end{gathered}$ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （残留熱除去系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系系統流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器泠却水入口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉圧力容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉格納容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉建屋内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |



表 3．3－1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（9／1089）

| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文亦 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\cdots$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線2A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線2B電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能穊測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 放射能観測車 |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象観測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | 放射性物質濃度（空気中•水中• | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 電源の確保（緊急時対策所） |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（䇣急时対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料椧却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 格納容器 | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而的庣強化ベント系又は原子炬格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使用済 } \\ & \text { 燃料 } \\ & \text { 注水 } \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3．3－1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（10／1089）
評価種別
：被水


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|c} \hline \text { 方針 } \\ \mathrm{I} / \mathrm{II} \text { II, } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 } \end{aligned}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 43 | アクセスルート確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
| 44 | $\begin{aligned} & \text { 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急 } \\ & \text { 挿 } \end{aligned}$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | 出力急上昇の防止 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動减圧系 |  |  |  |  |
| 45 | 高圧代替注水系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉隔離時冷却系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 高圧炉心スプレイ系による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  | ほら酸水注入系による進展抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
| 46 | 主蒸気逃がし安全弁 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全开逃がし弁機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 原子炉減圧の自動化 <br> 全主蒸気逃がし <br> 自動減圧機能） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動減圧系 |  |  |  |  |
|  | 可搬型代替直流電源設備による <br> 主蒸気逃がし安全卉機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 A |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2B |  |  |  |  |
|  | 高圧窒素ガス供給系（非常用）による窒素碓（自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  | 代替高圧窒素ガス供給系による原子炉減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 <br> （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  | インターフェイスシステムLOCA隔離弁 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （HPCS 注入隔離升） |  |  |  |  |
|  | ブローアウトパネル | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 47 | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（直流駆動低圧注水系ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （低圧注水モード）による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（低圧注水モード）） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 低圧炉心スプレイ系による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （低圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機椧却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 代替循環泠却系による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |

表 3．3－1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（11／1089）

|  | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方針 } \\ & \text { IIII判定 } \\ & \text { an } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 条文 | 対象施設 | 個別機能 維持 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 分類＊${ }^{\text {\％}}$ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持㓬㱜 } \end{aligned}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による <br> 原子炉格納容器内の蔵庄及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 モード）による原子炬停止時冾却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬咛止時却モード）） |  |  |  |  |
|  | （残留熱除志系納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炬格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留䞇除去系プレイ椧却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  チェンバプール水の椧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除圭系 (サプレッションプール } \\ & \text { 水椧却宅) } \end{aligned} \text { ) }$ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含すく）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炉格納容器代替スプレイ泠却系 （常設）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 $($ 格納容器スプレイ椧却モード）） |  |  |  |  |
|  |  チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉補機椧却水系 （原子炬補機冷却海水系を含すく。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （咛留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循嘸冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 原子炉书機浍法即水系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （（原子炉補機泠却水系 （原子炉補機椧却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器下部注水系（可搬型） による原子焒格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | （原子炬格納容器代替スプレイ詥却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { 残留熱除舎系 } \\ & \text { 檢スプレイ却却モード } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬補機冾却水系 <br> 原子㤱相機冷却海水系を含す |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機浍却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 溶融炬心の落下毝延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御桋駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉洨機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機椧却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器傌気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型嘼素がス供給装置による | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炬格納容器内の水素及び酸素 の排出 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素涱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度及び酸素滞度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素浱度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \mathrm{I} \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文毎 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環浍却ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除表系洗浄ライン流量（残留熱除 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環浍却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の圧力 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { II, } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 最終ヒートシンクの確保 <br> （原子炉格納容器フィルタベント系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシシンクの確保 （耐圧強化ベント系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （残留熱除去系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系系統流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉圧力容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉格納容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉建屋内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \hline ⿰ ⿻ 丷 ⿻ 二 丨 刂 刂 刂 ⿱ 宀 ⿱ 一 龰 匕 ~ \end{aligned}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 C 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料椧却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|l\|l} \text { 格納容器 } \\ \text { 熱 } \end{array}$ | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而的庣強化ベント系又は原子炬格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使井済 } \\ & \text { 然䉼 } \\ & \text { 注水 } \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3．3－1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（19／1089）評価種別 ：被水
溢水発生区画：R－2F－1－1
溢水源
溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$

$\qquad$ | 総合判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 43 | アクセスルート確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
| 44 | 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | ほら酸水注入 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | 出力急上昇の防止 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動堿圧系 |  |  |  |  |
| 45 | 高圧代替注水系による原子炬の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉隔離時冷却系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 高圧炉心スプレイ系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炬心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時椧却系 |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入系による進展抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駩動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒騳動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
| 46 | 主蒸気逃がし安全弁 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （主蒸気逃がし安全弃） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全升逃がし弁機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキムータ） |  |  |  |  |
|  | 原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし安全弁（自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動減圧系 |  |  |  |  |
|  | 可搬型代替直流電源設備による | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 A |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 B |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  | 代替高圧窒素ガス供給系による原子炉減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  | インターフェイスシステムLOCA隔離弁 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （HPCS 注入隔離弁） |  |  |  |  |
|  | ブローアウトパネル | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 47 | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（直流駆動低圧注水系ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （低圧注水モード）による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（低圧注水モード）） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 |  |  |  |  |
|  | 低圧炬心スプレイ系による低圧注水 |  |  | 防止 | （低圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 代替循環泠却系による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |

表 3．3－1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（20／1089）

|  | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対处設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII判定 } \\ & \text { In } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 条文 | 対象施設 | 佃別機能 維持啪芫 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 爻文判定 } \end{array}$ | 分類＊${ }^{*}$ | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬補機冷却水系 （原子炬補機洽却海水系を含む。） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\times$ |  | 防止 | （残（留熱除柰采系スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の滅圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 |  |  |  |  |
|  | （残留熱除志系納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  チェンバプール水の椧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (典留熱除圭系 (サプレッションプール } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含むく） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含すく ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | $\begin{aligned} & \text { 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 } \\ & \text { (椧却 } \end{aligned}$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 （可船） 型） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  |  よる原子髧非格納容器内の洽却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除去系 } \\ & \text { (格納容器スプレイ椧却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留㙯除去系（サプレッショョ）によるサプレッション チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉補機椧却水系 （原子炬補機冷却海水系を含すく ） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （咛留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機浍却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 | 原子炉格納容器下部注水系（常設） 該移送ポンプ）による | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炬格納容器下部いの注水 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 原子灼格䋨容容㗊下部注水系（常設） <br>  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） <br> てーる原子师格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { 残留熱除舎系 } \\ & \text { 檢スイ椧却モード) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炏浦機浍却水系維機㭘却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機泠却水系 （原子炬䋠機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 溶融炬心の落下毝延•防止 | $\bigcirc$ |  | 綏和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬䂇機泠却水系 （原子炉禣機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 （原子炻補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炉格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型空素ガス供給装置による | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素殏度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素襄度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対处設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時椧却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器冷却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時椧却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の圧力 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 设計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIIII判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個别機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊${ }^{*}$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維侍判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | Or |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器浍却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  | $\bigcirc$ | 緩和 | 残留熱除志系洗浄ライン流量（残留熱除 |  |  |  |  |
|  |  |  | O | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環椧却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二夕 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環椧却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { II, } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 最終ヒートシンクの確保 <br> （原子炉格納容器フィルタベント系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシシンクの確保 （耐圧強化ベント系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （残留熱除去系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系系統流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉圧力容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉格納容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉建屋内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \hline ⿰ ⿻ 丷 ⿻ 二 丨 刂 刂 刂 ⿱ 宀 ⿱ 一 龰 匕 ~ \end{aligned}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 C 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料椧却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|l\|l} \text { 格納容器 } \\ \text { 熱 } \end{array}$ | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而的庣強化ベント系又は原子炬格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使井済 } \\ & \text { 然䉼 } \\ & \text { 注水 } \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3．3－1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（28／1089）評価種別 ：被水
溢水発生区画：R－2F－1－2
溢水源
溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$

| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 43 | アクセスルート確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
| 44 | 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | ほら酸水注入 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | 出力急上昇の防止 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動堿圧系 |  |  |  |  |
| 45 | 高圧代替注水系による原子炬の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉隔離時冷却系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 高圧炉心スプレイ系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炬心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時椧却系 |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入系による進展抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駩動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒騳動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
| 46 | 主蒸気逃がし安全弁 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （主蒸気逃がし安全弃） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全升逃がし弁機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキムータ） |  |  |  |  |
|  | 原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし安全弁（自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動減圧系 |  |  |  |  |
|  | 可搬型代替直流電源設備による | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 A |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 B |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  | 代替高圧窒素ガス供給系による原子炉減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  | インターフェイスシステムLOCA隔離弁 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （HPCS 注入隔離弁） |  |  |  |  |
|  | ブローアウトパネル | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 47 | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（直流駆動低圧注水系ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （低圧注水モード）による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（低圧注水モード）） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 |  |  |  |  |
|  | 低圧炬心スプレイ系による低圧注水 |  |  | 防止 | （低圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 代替循環泠却系による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |

表 3．3－1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（29／1089）

|  | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対处設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII判定 } \\ & \text { In } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 条文 | 対象施設 | 佃別機能 維持啪芫 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 爻文判定 } \end{array}$ | 分類＊${ }^{*}$ | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬補機冷却水系 （原子炬補機洽却海水系を含む。） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\times$ |  | 防止 | （残（留熱除柰采系スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の滅圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 |  |  |  |  |
|  | （残留熱除志系納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  チェンバプール水の椧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (典留熱除圭系 (サプレッションプール } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含むく） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含すく ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | $\begin{aligned} & \text { 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 } \\ & \text { (椧却 } \end{aligned}$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 （可船） 型） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  |  よる原子髧非格納容器内の洽却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除去系 } \\ & \text { (格納容器スプレイ椧却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留㙯除去系（サプレッショョ）によるサプレッション チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉補機椧却水系 （原子炬補機冷却海水系を含すく ） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （咛留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機浍却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 | 原子炉格納容器下部注水系（常設） 該移送ポンプ）による | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炬格納容器下部いの注水 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 原子灼格䋨容容㗊下部注水系（常設） <br>  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） <br> てーる原子师格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { 残留熱除舎系 } \\ & \text { 檢スイ椧却モード) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炏浦機浍却水系維機㭘却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機泠却水系 （原子炬䋠機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 溶融炬心の落下毝延•防止 | $\bigcirc$ |  | 綏和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬䂇機泠却水系 （原子炉禣機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 （原子炻補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炉格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型空素ガス供給装置による | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素殏度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素襄度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \mathrm{I} \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文毎 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環浍却ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除表系洗浄ライン流量（残留熱除 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環浍却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の圧力 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 设計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIIII判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個别機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊${ }^{*}$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維侍判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | Or |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器浍却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  | $\bigcirc$ | 緩和 | 残留熱除志系洗浄ライン流量（残留熱除 |  |  |  |  |
|  |  |  | O | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環椧却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二夕 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環椧却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方鈄 } \\ & \text { III判定 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持籼芫 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 最終ヒートシンクの確保 <br> （原子炉格納容器フィルタベント系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （残留熱除去系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉補機冷却水系系統流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉圧力容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉格納容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉建屋内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \hline ⿰ ⿻ 丷 ⿻ 二 丨 刂 刂 刂 ⿱ 宀 ⿱ 一 龰 匕 ~ \end{aligned}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 C 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料椧却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|l\|l} \text { 格納容器 } \\ \text { 熱 } \end{array}$ | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而的庣強化ベント系又は原子炬格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使井済 } \\ & \text { 然䉼 } \\ & \text { 注水 } \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3．3－1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（37／1089）評価種別 ：被水
溢水発生区画：R－2F－1－3

溢水源 ：RCW（B） | 総合判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |

| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { I/ III, } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能維持判定 | $\left\lvert\, \begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \end{array}\right.$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 43 | アクセスルート確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
| 44 | 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炬再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | ほら酸水注入 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駩動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | 出力急上昇の防止 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動堿圧系 |  |  |  |  |
| 45 | 高圧代替注水系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉隔離時冷却系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 高圧炬心スプレイ系による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炬心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時椧却系 |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注人系による進展抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駩動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒騳動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
| 46 | 主蒸気逃がし安全弁 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （主蒸気逃がし安全弃） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキムータ） |  |  |  |  |
|  | $\begin{aligned} & \hline \text { 原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし } \\ & \text { 自動減圧機能) } \end{aligned}$ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動减圧系 |  |  |  |  |
|  | 可搬型代替直流電源設備による主蒸気逃がし安全弁機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 A |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 B |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 高圧窒素ガス供給系（非常用）による <br> 䙵素確 <br> （自動減圧機能）のみ子 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | アキュー主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 |  |  |  |  |
|  | 代替高圧窒素ガス供給系による原子炉減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  | インターフェイスシステムLOCA隔離弁 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （HPCS 注入隔離弁） |  |  |  |  |
|  | ブローアウトパネル | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 47 | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（直流駆動低圧注水系ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灯心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （低圧注水モード）による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（低圧注水モード）） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除去系 } \\ & \text { (冷却モード) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 低圧炬心スプレイ系による低圧注水 |  |  | 防止 | （低圧灯心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉補機椧却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （咛留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による残存溶融炉心の冷却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による残存溶融炉心の冷却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |

表 3．3－1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（38／1089）

|  | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方針 } \\ & \text { IIII判定 } \\ & \text { an } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 条文 | 対象施設 | 個別機能 維持 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 分類＊${ }^{\text {\％}}$ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持㓬㱜 } \end{aligned}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による <br> 原子炉格納容器内の蔵庄及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 モード）による原子炬停止時冾却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬咛止時却モード）） |  |  |  |  |
|  | （残留熱除志系納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炬格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留䞇除去系プレイ椧却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  チェンバプール水の椧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除圭系 (サプレッションプール } \\ & \text { 水椧却宅) } \end{aligned} \text { ) }$ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含すく）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炉格納容器代替スプレイ泠却系 （常設）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 $($ 格納容器スプレイ椧却モード）） |  |  |  |  |
|  |  チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉補機椧却水系 （原子炬補機冷却海水系を含すく。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （咛留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循嘸冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 原子炉书機浍法即水系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （（原子炉補機泠却水系 （原子炉補機椧却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器下部注水系（可搬型） による原子焒格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | （原子炬格納容器代替スプレイ詥却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { 残留熱除舎系 } \\ & \text { 檢スプレイ却却モード } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬補機冾却水系 <br> 原子㤱相機冷却海水系を含す |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機浍却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 溶融炬心の落下毝延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御桋駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉洨機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機椧却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器傌気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型嘼素がス供給装置による | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炬格納容器内の水素及び酸素 の排出 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素涱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度及び酸素滞度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素浱度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \mathrm{I} \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文毎 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環浍却ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除表系洗浄ライン流量（残留熱除 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環浍却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の圧力 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方鈄 } \\ & \text { III判定 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持籼芫 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 最終ヒートシンクの確保 <br> （原子炉格納容器フィルタベント系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （残留熱除去系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉補機冷却水系系統流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉圧力容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉格納容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉建屋内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |



表 3．3－1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（45／1089）

| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文亦 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\cdots$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線2A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線2B電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能穊測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 放射能観測車 |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象観測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | 放射性物質濃度（空気中•水中• | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 電源の確保（緊急時対策所） |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（䇣急时対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料椧却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 格納容器 | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而的庣強化ベント系又は原子炬格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使用済 } \\ & \text { 燃料 } \\ & \text { 注水 } \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3．3－1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（46／1089）
評価種別
被水
溢水発生区画：R－2F－2
溢水源
溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$

|  | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|c} \hline \text { 方針 } \\ \mathrm{I} / \mathrm{II}, \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 条文 | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*_{1}$ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 } \end{aligned}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 43 | アクセスルート確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
| 44 | 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御榕駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒騳動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駩動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | 出力急上昇の防止 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動減圧系 |  |  |  |  |
| 45 | 高圧代替注水系による原子炬の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉隔離時冷却系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 高圧炉心スプレイ系による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時椧却系 |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入系による進展抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駩動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒騳動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
| 46 | 主蒸気逃がし安全弁 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 } \\ & \text { アキムータ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 原子炬減圧の自動化 ※主蒸気逃がし <br> 自動減嘰能）  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動減圧系 |  |  |  |  |
|  | 可搬型代替直流電源設備による <br> 主蒸気逃がし安全亣機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 A |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 B |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | アキ主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 |  |  |  |  |
|  | 代替高圧窒素ガス供給系による原子炉減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 <br> （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  | インターフェイスシステムLOCA隔離弁 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （HPCS 注入隔離弁） |  |  |  |  |
|  | ブローアウトパネル | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 47 | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（直流駆動低圧注水系ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （低圧注水モード）による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（低圧注水モード）） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （原子彷停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 低圧炉心スプレイ系による低圧注水 |  |  | 防止 | （低圧炬心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替泠却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機泠却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による残存溶融炬心の冷却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |

表 3．3－1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（47／1089）

|  | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方針 } \\ & \text { IIII判定 } \\ & \text { an } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 条文 | 対象施設 | 個別機能 維持 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 条毎 } \\ \text { 判定 } \end{array}$ | 分類＊${ }^{\text {\％}}$ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持㓬㱜 } \end{aligned}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\times$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 モード）による原子炬停止時冾却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬咛止時却モード）） |  |  |  |  |
|  | （残留熱除志系納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炬格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留䞇除去系プレイ椧却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  チェンバプール水の椧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除圭系 (サプレッションプール } \\ & \text { 水椧却宅) } \end{aligned} \text { ) }$ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含すく）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 （常設）による原子炬格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉格納容器代替スプレイ泠却系冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留勢除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 $($ 格納容器スプレイ椧却モード）） |  |  |  |  |
|  |  チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉補機椧却水系 （原子炬補機冷却海水系を含すく。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （咛留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （（原子炉補機泠却水系 （原子炉補機椧却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  |  | $\times$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器下部注水系（可搬型） による原子焒格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | （原子炬格納容器代替スプレイ詥却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { 残留熱除舎系 } \\ & \text { 檢スプレイ却却モード } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬補機冾却水系 <br> 原子㤱相機冷却海水系を含す |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水采 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 溶融炬心の落下毝延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御桋駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉洨機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機椧却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器傌気系） | $\bigcirc$ | $\times$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型嘼素がス供給装置による | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出 | $\times$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル | $\bigcirc$ | 一部機能啔失する可能性があ るが，修理による対応により機能復旧が可能 | $\bigcirc$ |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） | $\bigcirc$ |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素涱度（S／C） | $\bigcirc$ |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素襄度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素浱度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \mathrm{I} \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文毎 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環浍却ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除表系洗浄ライン流量（残留熱除 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環浍却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の圧力 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 设計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIIII判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個别機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊${ }^{*}$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維侍判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | Or |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器浍却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  | $\bigcirc$ | 緩和 | 残留熱除志系洗浄ライン流量（残留熱除 |  |  |  |  |
|  |  |  | O | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環椧却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二夕 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環椧却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { II, } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 最終ヒートシンクの確保 <br> （原子炉格納容器フィルタベント系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシシンクの確保 （耐圧強化ベント系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （残留熱除去系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系系統流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉圧力容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉格納容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉建屋内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |



表 3．3－1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（54／1089）

| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文亦 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\cdots$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線2A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線2B電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能穊測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 放射能観測車 |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象観測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | 放射性物質濃度（空気中•水中• | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 電源の確保（緊急時対策所） |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（䇣急时対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料椧却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 格納容器 | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而的庣強化ベント系又は原子炬格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使用済 } \\ & \text { 燃料 } \\ & \text { 注水 } \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3．3－1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（55／1089）評価種別 ：被水
溢水発生区画：R－2F－2－1
溢水源
溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$

| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 43 | アクセスルート確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
| 44 | 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | ほら酸水注入 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | 出力急上昇の防止 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動堿圧系 |  |  |  |  |
| 45 | 高圧代替注水系による原子炉の洽却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉隔離時冷却系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 高圧炉心スプレイ系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炬心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時椧却系 |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入系による進展抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駩動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒騳動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
| 46 | 主蒸気逃がし安全弁 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （主蒸気逃がし安全弃） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全升逃がし弁機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキムータ） |  |  |  |  |
|  | 原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし安全弁（自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動減圧系 |  |  |  |  |
|  | 可搬型代替直流電源設備による | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 A |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 B |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  | 代替高圧窒素ガス供給系による原子炉減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 <br> （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  | インターフェイスシステムLOCA隔離弁 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （HPCS 注入隔離弁） |  |  |  |  |
|  | ブローアウトパネル | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 47 | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（直流駆動低圧注水系ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （低圧注水モード）による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（低圧注水モード）） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 |  |  |  |  |
|  | 低圧炬心スプレイ系による低圧注水 |  |  | 防止 | （低圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |


|  | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方針 } \\ & \text { IIII判定 } \\ & \text { an } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 条文 | 対象施設 | 個別機能 維持 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 条毎 } \\ \text { 判定 } \end{array}$ | 分類＊${ }^{\text {\％}}$ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持㓬㱜 } \end{aligned}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\times$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 モード）による原子炬停止時冾却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬咛止時却モード）） |  |  |  |  |
|  | （残留熱除志系納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炬格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留䞇除去系プレイ椧却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  チェンバプール水の椧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除圭系 (サプレッションプール } \\ & \text { 水椧却宅) } \end{aligned} \text { ) }$ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含すく）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 （常設）による原子炬格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉格納容器代替スプレイ泠却系冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留勢除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 $($ 格納容器スプレイ椧却モード）） |  |  |  |  |
|  |  チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉補機椧却水系 （原子炬補機冷却海水系を含すく。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （咛留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （（原子炉補機泠却水系 （原子炉補機椧却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  |  | $\times$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器下部注水系（可搬型） による原子焒格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | （原子炬格納容器代替スプレイ詥却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { 残留熱除舎系 } \\ & \text { 檢スプレイ却却モード } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬補機冾却水系 <br> 原子㤱相機冷却海水系を含す |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水采 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 溶融炬心の落下毝延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御桋駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉洨機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機椧却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器傌気系） | $\bigcirc$ | $\times$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型嘼素がス供給装置による | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出 | $\times$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル | $\bigcirc$ | 一部機能啔失する可能性があ るが，修理による対応により機能復旧が可能 | $\bigcirc$ |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） | $\bigcirc$ |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素涱度（S／C） | $\bigcirc$ |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素襄度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素浱度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { I/ III, } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基漼事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循澴冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炝心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炝心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | － |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の圧力 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方鈄 } \\ & \text { III判定 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持籼芫 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 最終ヒートシンクの確保 <br> （原子炉格納容器フィルタベント系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （残留熱除去系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉補機冷却水系系統流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉圧力容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉格納容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉建屋内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \hline ⿰ ⿻ 丷 ⿻ 二 丨 刂 刂 刂 ⿱ 宀 ⿱ 一 龰 匕 ~ \end{aligned}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 C 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料椧却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|l\|l} \text { 格納容器 } \\ \text { 熱 } \end{array}$ | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而的庣強化ベント系又は原子炬格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使井済 } \\ & \text { 然䉼 } \\ & \text { 注水 } \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3．3－1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（64／1089）評価種別：被水
溢水発生区画：R－2F－2－2

溢水源 ：MUWC | 総合判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |

| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|c} \hline \text { 方針 } \\ \mathrm{I} / \mathrm{II} \text { II, } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 } \end{aligned}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 43 | アクセスルート確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
| 44 | $\begin{aligned} & \text { 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急 } \\ & \text { 挿 } \end{aligned}$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒騳動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | 出力急上昇の防止 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動堿圧系 |  |  |  |  |
| 45 | 高圧代替注水系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉隔離時冷却系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧灲心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 高圧炉心スプレイ系による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  | ほら酸水注入系による進展抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒騳動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
| 46 | 主蒸気逃がし安全弁 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキムータ） |  |  |  |  |
|  | 原子炉減圧の自動化 <br> 全主蒸気逃がし <br> 自動減圧機能） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動证圧系 |  |  |  |  |
|  | 可搬型代替直流電源設備による <br> 主蒸気逃がし安全卉機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2A |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 B |  |  |  |  |
|  | 高圧窒素ガス供給系（非常用）による窒素碓（自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | アキュムレータ）主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 |  |  |  |  |
|  | 代替高圧窒素ガス供給系による原子炉減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 <br> （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { 主䒱気逃がし安全弁逃がし弁機能用 } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 |  |  |  |  |
|  | インターフェイスシステムLOCA隔離弁 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （HPCS 注入隔離弃） |  |  |  |  |
|  | ブローアウトパネル | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 47 | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による原子炉の椧却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（直流駆動低圧注水系ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灯心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （低圧注水モード）による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（低圧注水モード）） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炝心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 低圧炉心スプレイ系による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （低圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機椧却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧灯心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧灯心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 代替循環泠却系による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |

表 3．3－1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（65／1089）

|  | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方針 } \\ & \text { IIII判定 } \\ & \text { an } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 条文 | 対象施設 | 個別機能 維持 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 分類＊${ }^{\text {\％}}$ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持㓬㱜 } \end{aligned}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による <br> 原子炉格納容器内の蔵庄及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 モード）による原子炬停止時冾却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬咛止時却モード）） |  |  |  |  |
|  | （残留熱除志系納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炬格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留䞇除去系プレイ椧却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  チェンバプール水の椧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除圭系 (サプレッションプール } \\ & \text { 水椧却宅) } \end{aligned} \text { ) }$ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含すく）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炉格納容器代替スプレイ泠却系 （常設）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 $($ 格納容器スプレイ椧却モード）） |  |  |  |  |
|  |  チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉補機椧却水系 （原子炬補機冷却海水系を含すく。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （咛留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循嘸冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 原子炉书機浍法即水系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （（原子炉補機泠却水系 （原子炉補機椧却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器下部注水系（可搬型） による原子焒格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | （原子炬格納容器代替スプレイ詥却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { 残留熱除舎系 } \\ & \text { 檢スプレイ却却モード } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬補機冾却水系 <br> 原子㤱相機冷却海水系を含す |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機浍却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 溶融炬心の落下毝延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御桋駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉洨機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機椧却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器傌気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型嘼素がス供給装置による | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炬格納容器内の水素及び酸素 の排出 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素涱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度及び酸素滞度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素浱度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \mathrm{I} \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文毎 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環浍却ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除表系洗浄ライン流量（残留熱除 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環浍却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の圧力 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { II, } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 最終ヒートシンクの確保 <br> （原子炉格納容器フィルタベント系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシシンクの確保 （耐圧強化ベント系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （残留熱除去系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系系統流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉圧力容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉格納容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉建屋内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \hline ⿰ ⿻ 丷 ⿻ 二 丨 刂 刂 刂 ⿱ 宀 ⿱ 一 龰 匕 ~ \end{aligned}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 C 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料椧却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|l\|l} \text { 格納容器 } \\ \text { 熱 } \end{array}$ | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而的庣強化ベント系又は原子炬格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使井済 } \\ & \text { 然䉼 } \\ & \text { 注水 } \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3．3－1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（73／1089）評価種別：被水
溢水発生区画：R－2F－2－3
溢水源
溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$
溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$
緵合判定

| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { II } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 43 | アクセスルート確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
| 44 | 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炬再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | 出力急上昇の防止 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動减圧系 |  |  |  |  |
| 45 | 高圧代替注水系による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 原子炉隔離時椧却系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬隔離時冷却系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 高厔却师心スプレイ系による原子炬の | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炬心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入系による進展抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
| 46 | 主蒸気逃がし安全弁 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （主蒸気逃がし安全异） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | アキニムレータタ） |  |  |  |  |
|  | 原子炬減原の自動化体 ※主蒸気気逃がし | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動戚圧系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主烝気逃がし安全弃機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 A |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 B |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全升逃がし弁機能用 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  | 代替高圧窒素がス供給系による原子炉減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  | インターフェイスシステムLOCA <br> 隔離弁 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （HPCS 注入隔離弁） |  |  |  |  |
|  | ブローアウトパネル | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 47 | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（直流駆動低圧注水系ポンプ）による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灯心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による原子炉の洽却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （低圧注水モード）による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（低圧注水モード）） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 低圧炬心スプレイ系による低圧注水 |  |  | 防止 | （低圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機椧却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による残存溶融灯心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機椧却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冾却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む ）） |  |  |  |  |

表 3．3－1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（74／1089）

|  | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方針 } \\ & \text { IIII判定 } \\ & \text { an } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 条文 | 対象施設 | 個別機能 維持 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 分類＊${ }^{\text {\％}}$ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持㓬㱜 } \end{aligned}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による <br> 原子炉格納容器内の蔵庄及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 モード）による原子炬停止時冾却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬咛止時却モード）） |  |  |  |  |
|  | （残留熱除志系納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炬格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留䞇除去系プレイ椧却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  チェンバプール水の椧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除圭系 (サプレッションプール } \\ & \text { 水椧却宅) } \end{aligned} \text { ) }$ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含すく）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炉格納容器代替スプレイ泠却系 （常設）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 $($ 格納容器スプレイ椧却モード）） |  |  |  |  |
|  |  チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉補機椧却水系 （原子炬補機冷却海水系を含すく。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （咛留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循嘸冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 原子炉书機浍法即水系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （（原子炉補機泠却水系 （原子炉補機椧却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器下部注水系（可搬型） による原子焒格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | （原子炬格納容器代替スプレイ詥却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { 残留熱除舎系 } \\ & \text { 檢スプレイ却却モード } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬補機冾却水系 <br> 原子㤱相機冷却海水系を含す |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機浍却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 溶融炬心の落下毝延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御桋駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉洨機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機椧却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器傌気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型嘼素がス供給装置による | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炬格納容器内の水素及び酸素 の排出 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素涱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度及び酸素滞度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素浱度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \mathrm{I} \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文毎 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環浍却ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除表系洗浄ライン流量（残留熱除 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環浍却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の圧力 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 设計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIIII判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個别機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊${ }^{*}$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維侍判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | Or |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器浍却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  | $\bigcirc$ | 緩和 | 残留熱除志系洗浄ライン流量（残留熱除 |  |  |  |  |
|  |  |  | O | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環椧却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二夕 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環椧却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \mathrm{I} / \mathrm{II}, \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 最終ヒートシンクの確保 <br> （原子炉格納容器フィルタベント系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | $\begin{array}{\|c} \hline \text { 最終ヒートシンクの確保 } \\ \text { (耐圧強化ベント系) } \\ \hline \end{array}$ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （残留熱除去系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系系統流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉圧力容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉格納容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉建屋内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \hline ⿰ ⿻ 丷 ⿻ 二 丨 刂 刂 刂 ⿱ 宀 ⿱ 一 龰 匕 ~ \end{aligned}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 C 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料椧却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|l\|l} \text { 格納容器 } \\ \text { 熱 } \end{array}$ | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而的庣強化ベント系又は原子炬格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使井済 } \\ & \text { 然䉼 } \\ & \text { 注水 } \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3．3－1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（82／1089）評価種別：被水
溢水発生区画：R－2F－2－4
溢水源 ：MUWC
溢水量（m3）


|  | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方針 } \\ & \text { IIII判定 } \\ & \text { an } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 条文 | 対象施設 | 個別機能 維持 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 条毎 } \\ \text { 判定 } \end{array}$ | 分類＊${ }^{\text {\％}}$ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持㓬㱜 } \end{aligned}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\times$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 モード）による原子炬停止時冾却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬咛止時却モード）） |  |  |  |  |
|  | （残留熱除志系納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炬格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留䞇除去系プレイ椧却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  チェンバプール水の椧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除圭系 (サプレッションプール } \\ & \text { 水椧却宅) } \end{aligned} \text { ) }$ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含すく）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 （常設）による原子炬格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉格納容器代替スプレイ泠却系冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留勢除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 $($ 格納容器スプレイ椧却モード）） |  |  |  |  |
|  |  チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉補機椧却水系 （原子炬補機冷却海水系を含すく。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （咛留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （（原子炉補機泠却水系 （原子炉補機椧却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  |  | $\times$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器下部注水系（可搬型） による原子焒格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | （原子炬格納容器代替スプレイ詥却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { 残留熱除舎系 } \\ & \text { 檢スプレイ却却モード } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬補機冾却水系 <br> 原子㤱相機冷却海水系を含す |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水采 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 溶融炬心の落下毝延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御桋駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉洨機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機椧却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器傌気系） | $\bigcirc$ | $\times$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型嘼素がス供給装置による | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出 | $\times$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル | $\bigcirc$ | 一部機能啔失する可能性があ るが，修理による対応により機能復旧が可能 | $\bigcirc$ |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） | $\bigcirc$ |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素涱度（S／C） | $\bigcirc$ |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素襄度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素浱度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対处設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系B系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時椧却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧灲心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器冷却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時椧却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の圧力 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { II, } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 最終ヒートシンクの確保 <br> （原子炉格納容器フィルタベント系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシシンクの確保 （耐圧強化ベント系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （残留熱除去系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系系統流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉圧力容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉格納容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉建屋内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \hline ⿰ ⿻ 丷 ⿻ 二 丨 刂 刂 刂 ⿱ 宀 ⿱ 一 龰 匕 ~ \end{aligned}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 C 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料椧却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|l\|l} \text { 格納容器 } \\ \text { 熱 } \end{array}$ | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而的庣強化ベント系又は原子炬格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使井済 } \\ & \text { 然䉼 } \\ & \text { 注水 } \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3．3－1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（91／1089）
評価種別 ：被水
溢水発生区画：R－2F－2－5
溢水源
溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$

| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 43 | アクセスルート確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
| 44 | 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | ほら酸水注入 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | 出力急上昇の防止 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動堿圧系 |  |  |  |  |
| 45 | 高圧代替注水系による原子炬の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉隔離時冷却系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 高圧炉心スプレイ系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炬心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時椧却系 |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入系による進展抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駩動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒騳動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
| 46 | 主蒸気逃がし安全弁 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （主蒸気逃がし安全弃） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全升逃がし弁機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキムータ） |  |  |  |  |
|  | $\begin{aligned} & \hline \text { 原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし } \\ & \text { 自動減圧機能) } \end{aligned}$ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動减圧系 |  |  |  |  |
|  | 可搬型代替直流電源設備による主蒸気逃がし安全弁機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 A |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 B |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  | 代替高圧窒素ガス供給系による原子炉減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  | インターフェイスシステムLOCA隔離弁 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （HPCS 注入隔離弁） |  |  |  |  |
|  | ブローアウトパネル | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 47 | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（直流駆動低圧注水系ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （低圧注水モード）による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（低圧注水モード）） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除去系 } \\ & \text { (冷却モード) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 低圧炬心スプレイ系による低圧注水 |  |  | 防止 | （低圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機泠却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による残存溶融炬心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |


|  | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 条文 | 対象施設 | $\begin{array}{\|l\|l} \hline \text { 個別機能能維寺判定 } \end{array}$ | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 爻文年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$* 1$ | 対応する設計基淮事故対処設備 | $\begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | － | 防止 | 原子炬浦機桧却水系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 耐圧強化ベント系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残（留熱除責系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬補機冾却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含すく） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炉停止時椧モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）に <br>  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （格納容器スプレイ椧却モード）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（サプレッションプール水椧却モード）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機冾却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （枵留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  |  <br> よる告原子淿格納容器内の洽却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉補機冷却水系 } \\ & \text { (原子烺補機泠却海水系を含む。) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循澴冷却系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 原子炬補機桧却水系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ泠却モード） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 溶融炉心の落下遅延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時椧却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駩動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\times$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素濃度及び酸素浱度の監視 | $\times$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素瀑度 | $\bigcirc$ | 一部機能襄失する可能性があ るが，修理による対応により機能復旧が可能 | $\bigcirc$ |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） | $\bigcirc$ |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） | $\bigcirc$ |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \mathrm{I} \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文毎 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環浍却ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除表系洗浄ライン流量（残留熱除 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環浍却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の圧力 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { II, } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 最終ヒートシンクの確保 <br> （原子炉格納容器フィルタベント系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシシンクの確保 （耐圧強化ベント系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （残留熱除去系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系系統流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉圧力容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉格納容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉建屋内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \hline ⿰ ⿻ 丷 ⿻ 二 丨 刂 刂 刂 ⿱ 宀 ⿱ 一 龰 匕 ~ \end{aligned}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | － | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 C 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料椧却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|l\|l} \text { 格納容器 } \\ \text { 熱 } \end{array}$ | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而的庣強化ベント系又は原子炬格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使井済 } \\ & \text { 然䉼 } \\ & \text { 注水 } \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

溢水発生区画：R－2F－2－6
溢水源
溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$
$:-$

25A 以下の配管 | 総合判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対处設漏 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機熊 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文每 } \\ \hline ⿰ ⿻ 丷 ⿻ 二 丨 刂 刂 ⿱ 宀 ⿱ 一 龰 ~ \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 佪別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頋健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | － |
|  | 耐圧強化ベント系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に <br> よる原子炬格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子怰停止時桧却モード） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除去系 } \\ & \text { 格納却モード) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除去系 } \\ & \text { 水椧却モプレッションプール } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冾却海水系を含すく ）） |  |  |  |  |
|  | 高厓炬心スプレイ俌機梌却水系 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炬ふスプレイ補機椧却水系 （高圧炉心スプレイ補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 （常設）による原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （残留埶除圭系 （納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  <br> よる原子容賏格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { (残留熱除去系) (サプレッションプール } \\ \text { 却场 } \end{array}$ |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉補機泠却水系 } \\ & \text { (原子炉補機泠却海水系を含む) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 原子炬補機桧却水系 （原子炉枓機洽却海水系を含む。） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉補機冷却水系 } \\ & \text { (原子炉榑機泠海水系を含む。) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） <br> による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ泠却モード） |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炬補機冷却水系 } \\ & \text { (原子烺補機冷却海水系を含む。) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炉心の落下遅延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高压炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御枰駮動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御鈃駣動水圧系水圧制御コニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬ふスプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炉格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\times$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素の排出 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素源度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素涱度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\times$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素鉴度 | $\bigcirc$ | 一部機能憝失する可能性があ馬が，修理による対応により機能復旧が可能 | $\bigcirc$ |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） | $\bigcirc$ |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） | $\bigcirc$ |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \mathrm{I} \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文毎 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環浍却ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除表系洗浄ライン流量（残留熱除 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環浍却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の圧力 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { I方釬 } \\ & \text { IIII判定 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \hline \text { 判家 } \end{aligned}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 最終ヒートシンクの確保 <br> （原子炉格納容器フィルタベント系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 最蔠ヒートシンンクの碝保 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （残留熱除去系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系系䖻流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉圧力容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉格納容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉建屋内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 条判定 } \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線2B電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|l\|l} \text { 格納容器 } \\ \text { 熱 } \end{array}$ | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而厌強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使用済 } \\ & \text { 燃桃ル } \\ & \text { 注水 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

溢水発生区画：R－2F－3
溢水源
溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{aligned} & \text { 個別機能能維寺判芫 } \end{aligned}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | C | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | － |
|  | 耐圧強化ベント系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に <br> よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\times$ |  | 防止 | 残留熱除去采 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬停止時冷却モード） |  |  |  |  |
|  | （残留熱除志系納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炬格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除兊系しイン掵却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サブレッショョンプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含す ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （咛留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留勢除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炬格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除圭系 } \\ & \text { (格納容器スプレイ却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サプレッションプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冾却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冾却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\times$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） てよろ原子㤱枚納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ渝却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子涙裓機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉烳機泠却水系 } \\ & \text { (原子炋枓機椧却海水系を含む。) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下荱延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\times$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\times$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型䔰素がス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタバント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出 | $\times$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル | $\bigcirc$ | 一部機能喪失する可能性があ るが，修理による対応により機能復旧が可芶 | $\bigcirc$ |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） | $\bigcirc$ |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） | $\bigcirc$ |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設供 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文文每 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  | 原子炬圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留礬除去系 B 系格納容器洽却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環浍却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環浍却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の圧力 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方鈄 } \\ & \text { III判定 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持籼芫 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 最終ヒートシンクの確保 <br> （原子炉格納容器フィルタベント系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （残留熱除去系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉補機冷却水系系統流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉圧力容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉格納容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉建屋内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 条判定 } \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線2B電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\times$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|l\|l} \text { 格納容器 } \\ \text { 熱 } \end{array}$ | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而厌強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使用済 } \\ & \text { 燃桃ル } \\ & \text { 注水 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3．3－1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（118／1089）
評価種別
被水
溢水発生区画：R－2F－3－1
溢水源
溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$
緵合判定


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{aligned} & \text { 個別機能能維寺判芫 } \end{aligned}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | C | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | － |
|  | 耐圧強化ベント系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に <br> よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\times$ |  | 防止 | 残留熱除去采 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬停止時冷却モード） |  |  |  |  |
|  | （残留熱除志系納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炬格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除兊系しイン掵却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サブレッショョンプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含す ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （咛留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留勢除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炬格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除圭系 } \\ & \text { (格納容器スプレイ却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サプレッションプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冾却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冾却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\times$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） てよろ原子㤱枚納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ渝却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子涙裓機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉烳機泠却水系 } \\ & \text { (原子炋枓機椧却海水系を含む。) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下荱延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\times$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\times$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型䔰素がス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタバント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出 | $\times$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル | $\bigcirc$ | 一部機能喪失する可能性があ るが，修理による対応により機能復旧が可芶 | $\bigcirc$ |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） | $\bigcirc$ |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） | $\bigcirc$ |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設供 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文文每 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  | 原子炬圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留礬除去系 B 系格納容器洽却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環浍却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環浍却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の圧力 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方鈄 } \\ & \text { III判定 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持籼芫 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 最終ヒートシンクの確保 <br> （原子炉格納容器フィルタベント系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （残留熱除去系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉補機冷却水系系統流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉圧力容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉格納容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉建屋内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 条判定 } \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線2B電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\times$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|l\|l} \text { 格納容器 } \\ \text { 熱 } \end{array}$ | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而厌強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使用済 } \\ & \text { 燃桃ル } \\ & \text { 注水 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3．3－1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（127／1089）
評価種別
：被水
溢水発生区画：R－M2F－1
$\frac{\text { 溢水源 }}{\text { 㳂水量 }\left(\mathrm{m}^{3}\right)}$
溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方釷 } \\ \text { IIII判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\underset{\text { 個别機能 }}{\text { 維持判定 }}$ | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{aligned} & \text { 個別機能能維寺判芫 } \end{aligned}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炬補機代替椧却水系による除熱 | $\bigcirc$ | C | 防止 | 原子炉補機椧却水系 （原子炻補機冾却海水系を含むく） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\times$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に <br> よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\times$ |  | 防止 | 残留熱除去采 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬停止時冷却モード） |  |  |  |  |
|  | （残留熱除志系納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炬格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除兊系しイン掵却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サブレッショョンプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含す ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 <br> （常設）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 桧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残㗉槷除堮番スプレイ冷却モード) |  |  |  |  |
|  |  <br> ようる原子維格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ泠却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サプレッションプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留埶除去系 } \\ & \text { 水却) } \end{aligned} \text { (サプレッションプール }$ |  |  |  |  |
|  | 原子炉禣機代替泠却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冾却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\times$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | －原子炬格納嶉器下部注水系（常設） | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） てよろ原子㤱枚納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ渝却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 （可搬型） 部 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子涙裓機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉烳機泠却水系 } \\ & \text { (原子炋枓機椧却海水系を含む。) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下荱延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\times$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素の排出 | $\times$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル | $\bigcirc$ | 一部機能喪失する可能性があ るが，修理による対応により機能復旧が可能 | $\bigcirc$ |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） | $\bigcirc$ |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） | $\bigcirc$ |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計悬漼事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判票 | 条文毎 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 53 | 静的的媒式水素再結合装置による水素濃度抑制 | $\bigcirc$ | $\times$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉建屋内の水素濃度監視 | $\times$ |  | 緩和 | なし |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 54 | 燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残（留㜣除フ志系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 燃料プール椧却浄化系 |  |  |  |  |
|  | 燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 燃料プール椧却浄化系 |  |  |  |  |
|  | 燃料ブールスプレイ系（常設配管）に | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 然料ブールスプレイ系（可搬型）に | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 大気への放射性物質の拡散抑制 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 使用斎燃料プールの監視 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 燃料貯蔵プール水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 燃料貯蔵プール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 燃料プール泠却浄化系ポンプ入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 燃料交換フロア放射線モ二タ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 燃料取替エリア放射線モ二夕 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬建屋原子炉梀排気放射線モ二タ |  |  |  |  |
|  | 重大事故等時における使用済燃料プールの除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（燃料プール水の泠却） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （燃料プール冷却浄化系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬㭪機冷却水系 （原子烺相機椧却海水系を含む。） |  |  |  |  |
| 55 | 大気への放射性物質の拡散抑制 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 航空機燃料火災への泡消火 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 56 | 重大事故等収束のための水源 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （サプレッションチェンバ） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （復水貯蔵タンク） |  |  |  |  |
|  | 水の供給 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 57 | 常設代替交流電源設備による給電 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型代替交流電源設備による給電 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 所内常設蓄電式直流電源設備による | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 常設代替直流電源設備による給電 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 可搬型代替直流電源設備による給電 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 代替所内電気設備による給電 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （非常用所内電気設備） |  |  |  |  |
|  | 非常用交流電源設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （非常用交流電源設備） |  |  |  |  |
|  | 非常用直流電源設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （非常用直流電源設備） |  |  |  |  |
|  | 燃料補給設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （軽油タンク） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 輩常用ディーゼル発電設備燃料移送 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スブレイ系ディーゼル発電設備 |  |  |  |  |
| 58 | 原子炉圧力容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炋水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \mathrm{I} \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文毎 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環浍却ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除表系洗浄ライン流量（残留熱除 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環浍却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除青系洗浄ライン流量（哏留䞇除 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除志系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\times$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\times$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | $\bigcirc$ |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方鈄 } \\ & \text { III判定 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持籼芫 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 最終ヒートシンクの確保 <br> （原子炉格納容器フィルタベント系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （残留熱除去系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉補機冷却水系系統流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉圧力容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉格納容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉建屋内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 条判定 } \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\cdots$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 C 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而的庣強化ベント系又は原子炬格納容器 | $\times$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使用済 } \\ & \text { 燃桃ル } \\ & \text { 注水 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3．3－1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（136／1089）
評価種別
被水
溢水発生区画：R－M2F－3
溢水源 ：RCW（B）

溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$
竣合判定

| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { II } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 43 | アクセスルート確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
| 44 | 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炬再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | 出力急上昇の防止 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動减圧系 |  |  |  |  |
| 45 | 高圧代替注水系による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 原子炉隔離時椧却系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬隔離時冷却系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 高厔却师心スプレイ系による原子炬の | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炬心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入系による進展抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
| 46 | 主蒸気逃がし安全弁 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （主蒸気逃がし安全异） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | アキニムレータタ） |  |  |  |  |
|  | 原子炬減原の自動化体 ※主蒸気気逃がし | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動戚圧系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主烝気逃がし安全弃機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 A |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 B |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全升逃がし弁機能用 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  | 代替高圧窒素ガス供給系による原子炉減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし卉機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  | インターフェイスシステムLOCA <br> 隔離弁 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （HPCS 注入隔離弁） |  |  |  |  |
|  | ブローアウトパネル | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 47 | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（直流駆動低圧注水系ポンプ）による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灯心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による原子炉の洽却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （低圧注水モード）による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（低圧注水モード）） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 低圧炬心スプレイ系による低圧注水 |  |  | 防止 | （低圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (原子㟁補機泠却水系 } \\ & \text { (原子烺戉機却海水系を含む) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による残存溶融灯心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機椧却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冾却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む ）） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計壆準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方鈃 } \\ & \text { IIII判定 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 爻文判定 } \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機椧却海水系を含む。） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 耐圧強化ベント系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除志系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器フィルタベント系に よる原子炬格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留埶除去系じレイ椧却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除去系 (サプレッションプール } \\ & \text { 跲 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機冾却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炬心スブレイ補機冷却水系 （高圧炬心スプレイ補機冷却海水系を今す |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炉格納容器代替スプレイ椧却系 <br> （常設）による原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器代譛スプレイ侩却系洽却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | (残留熱除系 (サプレッションプール |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉脙機浍却水系維機洽却海系を含む。） |  |  |  | O |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） こよる原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 （格納容器スプレイ泠却モード） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 溶融炬心の落下遅延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御桋駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炋補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （ 原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型䔰素がス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \mathrm{I} \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文毎 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環浍却ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除表系洗浄ライン流量（残留熱除 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環浍却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の圧力 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |




| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 条判定 } \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線2B電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|l\|l} \text { 格納容器 } \\ \text { 熱 } \end{array}$ | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而厌強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使用済 } \\ & \text { 燃桃ル } \\ & \text { 注水 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3．3－1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（145／1089）
評価種別
被水
溢水発生区画：R－1F－1

$\frac{\text { 溢水源 }}{\text { 溢水量 }\left(\mathrm{m}^{3}\right)}$ ：RCW（A） | 総合判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能維持判定 | $\begin{gathered} \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \end{gathered}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 43 | アクセスルート確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
| 44 | 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炬再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | ほら酸水注入 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駩動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | 出力急上昇の防止 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動堿圧系 |  |  |  |  |
| 45 | 高圧代替注水系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉隔離時冷却系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 高圧炬心スプレイ系による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炬心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時椧却系 |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注人系による進展抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駩動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒騳動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
| 46 | 主蒸気逃がし安全弁 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （主蒸気逃がし安全弃） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキムータ） |  |  |  |  |
|  | $\begin{aligned} & \hline \text { 原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし } \\ & \text { 自動減圧機能) } \end{aligned}$ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動减圧系 |  |  |  |  |
|  | 可搬型代替直流電源設備による主蒸気逃がし安全弁機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 A |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 B |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 高圧窒素ガス供給系（非常用）による <br> 䙵素確 <br> （自動減圧機能）のみ子 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | アキュー主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 |  |  |  |  |
|  | 代替高圧窒素ガス供給系による原子炉減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  | インターフェイスシステムLOCA隔離弁 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （HPCS 注入隔離弁） |  |  |  |  |
|  | ブローアウトパネル | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 47 | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（直流駆動低圧注水系ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灯心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | （残留熱除圭系 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（低圧注水モード）） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除去系 } \\ & \text { (冷却モード) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 低圧炬心スプレイ系による低圧注水 |  |  | 防止 | （低圧灯心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉補機椧却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （咛留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による残存溶融炉心の冷却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方鈓 } \\ & \text { IIII判定 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 爻文判定 } \end{array}$ | 分類＊${ }^{*}$ | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機椧却海水系を含む。） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 耐圧強化ベント系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除志系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器フィルタベント系に よる原子炬格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留埶除去系じレイ椧却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除去系 (サプレッションプール } \\ & \text { 跲 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機冾却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 （常設）による原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉格納容器代譛スプレイ侩却系洽却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \hline \text { (残留驇除幸系 } \\ & \text { 格納容㰻スプレイ却モード)) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | (残留熱除系 (サプレッションプール |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉脙機浍却水系維機洽却海系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 原子炉補機椧却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） こよる原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 （格納容器スプレイ泠却モード） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 溶融炬心の落下遅延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御桋駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炻補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炉格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型空素がス供給装置による | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設供 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文文每 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  | 原子炬圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留礬除去系 B 系格納容器洽却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環浍却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環浍却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の圧力 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { II, } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 最終ヒートシンクの確保 <br> （原子炉格納容器フィルタベント系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシシンクの確保 （耐圧強化ベント系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （残留熱除去系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系系統流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉圧力容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉格納容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉建屋内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 条判定 } \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線2B電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|l\|l} \text { 格納容器 } \\ \text { 熱 } \end{array}$ | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而厌強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使用済 } \\ & \text { 燃桃ル } \\ & \text { 注水 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3．3－1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（154／1089）
評価種別
被水
溢水発生区画：R－1F－2
溢水源 ：RCW（B）
溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$
綌合判定

| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { II } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 43 | アクセスルート確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
| 44 | 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炬再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | 出力急上昇の防止 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動减圧系 |  |  |  |  |
| 45 | 高圧代替注水系による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 原子炉隔離時椧却系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬隔離時冷却系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 高原炬心スプレイ系による原子炉の | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炬心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入系による進展抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御䏾 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
| 46 | 主蒸気逃がし安全升 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （主蒸気逃がし安全异） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | アキニムレータタ） |  |  |  |  |
|  | 原子炬減原の自動化体 ※主蒸気気逃がし | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動戚圧系 |  |  |  |  |
|  | 可搬型代替直流電源設備による主蒸気，逃がし安全弁機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主烝気逃がし安全弃機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 A |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 B |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全升逃がし弁機能用 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  | 代替高圧窒素ガス供給系による原子炉減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  | インターフェイスシステムLOCA <br> 隔離弁 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （HPCS 注入隔離弁） |  |  |  |  |
|  | ブローアウトパネル | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 47 | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（直流駆動低圧注水系ポンプ）による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灯心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による原子炉の洽却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （低圧注水モード）による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（低圧注水モード）） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 低圧炬心スプレイ系による低圧注水 |  |  | 防止 | （低圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (原子㟁補機泠却水系 } \\ & \text { (原子烺戉機却海水系を含む) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による残存溶融灯心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計㦛準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方釷 } \\ \text { IIII判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個别機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | C | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に <br> よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去采 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬停止時冷却モード） |  |  |  |  |
|  | （残留辡除垚系納容器スプレイ椧却モード）に よる原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除兊系しイン掵却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サブレッショョンプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含す ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 <br> （常設）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | $\text { \| 残留熱除寺系 } \quad \text { (納澰スプレイ却モード) }$ |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 桧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残㗉槷除堮番スプレイ冷却モード) |  |  |  |  |
|  |  <br> ようる原子維格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サプレッションプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冾却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） て上る原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ渝却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子涙裓機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉烳機泠却水系 } \\ & \text { (原子炋枓機椧却海水系を含む。) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下荱延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型䔰素がス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計悬漼事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判票 | 条文毎 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 53 | 静的的媒式水素再結合装置による水素濃度抑制 | $\bigcirc$ | $\times$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉建屋内の水素濃度監視 | $\times$ |  | 緩和 | なし |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 54 | 燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残（留㜣除フ志系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 燃料プール椧却浄化系 |  |  |  |  |
|  | 燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 燃料プール椧却浄化系 |  |  |  |  |
|  | 燃料ブールスプレイ系（常設配管）に | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 然料ブールスプレイ系（可搬型）に | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 大気への放射性物質の拡散抑制 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 使用斎燃料プールの監視 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 燃料貯蔵プール水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 燃料貯蔵プール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 燃料プール泠却浄化系ポンプ入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 燃料交換フロア放射線モ二タ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 燃料取替エリア放射線モ二夕 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬建屋原子炉梀排気放射線モ二タ |  |  |  |  |
|  | 重大事故等時における使用済燃料プールの除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（燃料プール水の泠却） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （燃料プール冷却浄化系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬㭪機冷却水系 （原子烺相機椧却海水系を含む。） |  |  |  |  |
| 55 | 大気への放射性物質の拡散抑制 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 航空機燃料火災への泡消火 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 56 | 重大事故等収束のための水源 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （サプレッションチェンバ） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （復水貯蔵タンク） |  |  |  |  |
|  | 水の供給 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 57 | 常設代替交流電源設備による給電 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型代替交流電源設備による給電 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 所内常設蓄電式直流電源設備による | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 常設代替直流電源設備による給電 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 可搬型代替直流電源設備による給電 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 代替所内電気設備による給電 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （非常用所内電気設備） |  |  |  |  |
|  | 非常用交流電源設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （非常用交流電源設備） |  |  |  |  |
|  | 非常用直流電源設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （非常用直流電源設備） |  |  |  |  |
|  | 燃料補給設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （軽油タンク） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 輩常用ディーゼル発電設備燃料移送 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スブレイ系ディーゼル発電設備 |  |  |  |  |
| 58 | 原子炉圧力容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炋水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \mathrm{I} \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文毎 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環浍却ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除表系洗浄ライン流量（残留熱除 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環浍却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の圧力 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { I方釬 } \\ & \text { IIII判定 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \hline \text { 判家 } \end{aligned}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 最終ヒートシンクの確保 <br> （原子炉格納容器フィルタベント系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 最蔠ヒートシンンクの碝保 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （残留熱除去系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系系䖻流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉圧力容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉格納容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉建屋内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 条判定 } \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線2B電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|l\|l} \text { 格納容器 } \\ \text { 熱 } \end{array}$ | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而厌強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使用済 } \\ & \text { 燃桃ル } \\ & \text { 注水 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { II } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 43 | アクセスルート確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
| 44 | 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炬再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | 出力急上昇の防止 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動减圧系 |  |  |  |  |
| 45 | 高圧代替注水系による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 原子炉隔離時椧却系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬隔離時冷却系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 高原炬心スプレイ系による原子炉の | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炬心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入系による進展抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御䏾 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
| 46 | 主蒸気逃がし安全弁 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （主蒸気逃がし安全异） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | アキニムレータタ） |  |  |  |  |
|  | 原子炬減原の自動化体 ※主蒸気気逃がし | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動戚圧系 |  |  |  |  |
|  | 可搬型代替直流電源設備による主蒸気，逃がし安全弁機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主烝気逃がし安全弃機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 A |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 B |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全升逃がし弁機能用 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  | 代替高圧窒素がス供給系による原子炉減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  | インターフェイスシステムLOCA <br> 隔離弁 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （HPCS 注入隔離弁） |  |  |  |  |
|  | ブローアウトパネル | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 47 | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（直流駆動低圧注水系ポンプ）による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灯心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による原子炉の洽却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （低圧注水モード）による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（低圧注水モード）） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 低圧炬心スプレイ系による低圧注水 |  |  | 防止 | （低圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (原子㟁補機泠却水系 } \\ & \text { (原子烺戉機却海水系を含む) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による残存溶融灯心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機椧却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冾却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む ）） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方鈃 } \\ & \text { IIII判定 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 爻文判定 } \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頋健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機椧却海水系を含む。） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 耐圧強化ベント系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\times$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炬格納容器内の減圧及び除熱 | $\times$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留埶除去系じレイ椧却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除去系 (サプレッションプール } \\ & \text { 跲 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機冾却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炬心スプレイ神機冷却水系 （高圧灯心スプレイ補機椧却海水系を 含む。） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 （常設）による原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉格納容器代譛スプレイ侩却系洽却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  | （残留熱除志系 よる原子炬格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | (残留熱除系 (サプレッションプール |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉脙機浍却水系維機洽却海系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 原子炉補機椧却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\times$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） こよる原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 （格納容器スプレイ泠却モード） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 溶融炬心の落下遅延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御桋駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 綏和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炋補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炉格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\times$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型空素がス供給装置による | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出 | $\times$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル | $\bigcirc$ | 一部機能啔失する可能性があ るが，修理による対応により機能復旧が可能 | $\bigcirc$ |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） | $\bigcirc$ |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） | $\bigcirc$ |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \mathrm{I} \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文毎 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環浍却ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除表系洗浄ライン流量（残留熱除 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環浍却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の圧力 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { I方釬 } \\ & \text { IIII判定 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \hline \text { 判家 } \end{aligned}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 最終ヒートシンクの確保 <br> （原子炉格納容器フィルタベント系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 最蔠ヒートシンンクの碝保 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （残留熱除去系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系系䖻流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉圧力容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉格納容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉建屋内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 条判定 } \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 C 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而的庣強化ベント系又は原子炬格納容器 | $\times$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使用済 } \\ & \text { 燃桃ル } \\ & \text { 注水 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

溢水発生区画：R－1F－3

溢水源溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$
：RCW（A）RCW（B）総合判定


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計㦛準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方釷 } \\ \text { IIII判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個别機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | C | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に <br> よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去采 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬停止時冷却モード） |  |  |  |  |
|  | （残留辡除垚系納容器スプレイ椧却モード）に よる原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除兊系しイン掵却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サブレッショョンプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含す ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 <br> （常設）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | $\text { \| 残留熱除寺系 } \quad \text { (納澰スプレイ却モード) }$ |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 桧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残㗉槷除堮番スプレイ冷却モード) |  |  |  |  |
|  |  <br> ようる原子維格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サプレッションプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冾却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） て上る原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ渝却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子涙裓機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉烳機泠却水系 } \\ & \text { (原子炋枓機椧却海水系を含む。) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下荱延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型䔰素がス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設供 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文文每 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  | 原子炬圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留礬除去系 B 系格納容器洽却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環浍却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環浍却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の圧力 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { I方釬 } \\ & \text { IIII判定 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \hline \text { 判家 } \end{aligned}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 最終ヒートシンクの確保 <br> （原子炉格納容器フィルタベント系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 最蔠ヒートシンンクの碝保 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （残留熱除去系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系系䖻流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉圧力容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉格納容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉建屋内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 条判定 } \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線2B電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|l\|l} \text { 格納容器 } \\ \text { 熱 } \end{array}$ | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而厌強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使用済 } \\ & \text { 燃桃ル } \\ & \text { 注水 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

溢水発生区画：R－1F－4

溢水源
溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$
：RCW（A）RCW（B）総合判定 $\bigcirc$


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計㦛準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方釷 } \\ \text { IIII判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個别機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | C | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に <br> よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去采 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬停止時冷却モード） |  |  |  |  |
|  | （残留辡除垚系納容器スプレイ椧却モード）に よる原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除兊系しイン掵却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サブレッショョンプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含す ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 <br> （常設）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | $\text { \| 残留熱除寺系 } \quad \text { (納澰スプレイ却モード) }$ |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 桧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残㗉槷除堮番スプレイ冷却モード) |  |  |  |  |
|  |  <br> ようる原子維格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サプレッションプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冾却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） て上る原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ渝却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子涙裓機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉烳機泠却水系 } \\ & \text { (原子炋枓機椧却海水系を含む。) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下荱延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型䔰素がス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \mathrm{I} \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文毎 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環浍却ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除表系洗浄ライン流量（残留熱除 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環浍却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の圧力 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { I方釬 } \\ & \text { IIII判定 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \hline \text { 判家 } \end{aligned}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 最終ヒートシンクの確保 <br> （原子炉格納容器フィルタベント系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 最蔠ヒートシンンクの碝保 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （残留熱除去系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系系䖻流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉圧力容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉格納容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉建屋内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 条判定 } \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線2B電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|l\|l} \text { 格納容器 } \\ \text { 熱 } \end{array}$ | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而厌強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使用済 } \\ & \text { 燃桃ル } \\ & \text { 注水 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

溢水発生区画：R－1F－5

溢水源溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$

| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方鉓 } \\ & \text { I } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \text { 条文判定 } \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 43 | アクセスルート確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
| 44 | 代賛制御棒挿入機能による制御棒緊急 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | 出力急上昇の防止 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動减圧系 |  |  |  |  |
| 45 | 高圧代替注水系による原子炬の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬隔離時冷却系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 高圧炬心スプレイ系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炬心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入系による進展抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
| 46 | 主蒸気逃がし安全弁 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がじし安全升逃がし弁機能用 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 |  |  |  |  |
|  | 原子炻減原の自動化れ※主䕄気逃がし | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動减圧系 |  |  |  |  |
|  | 可搬型代替直流電源設備による主蒸気，逃がし安全弁機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主烝気逃がし安全弁機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 A |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 B |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全升逃がし弁機能用 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 |  |  |  |  |
|  | 代替高圧窒素ガス供給系による原子炬減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 （自動減压機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁自動隇圧機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （HPCS 注入隔離弁） |  |  |  |  |
|  | ブローアウトパネル | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 47 | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（直流駆動低圧注水系ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （低圧注水モード）による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（低圧注水モード）） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬蟚止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 低圧炬心スプレイ系による低圧注水 |  |  | 防止 | （低圧灯心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  | 原子炬㭪機浍却水系 （原子烺㭪機泠却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炬心の椧却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 代替循澴冷却系による残存溶融炬心の椧却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬補機冷却水系 （原子炬補機泠却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{aligned} & \text { 個別機能能維寺判芫 } \end{aligned}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | C | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | － |
|  | 耐圧強化ベント系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に <br> よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\times$ |  | 防止 | 残留熱除去采 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬停止時冷却モード） |  |  |  |  |
|  | （残留熱除志系納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炬格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除兊系しイン掵却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サブレッショョンプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含す ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （咛留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留勢除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炬格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除圭系 } \\ & \text { (格納容器スプレイ却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サプレッションプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冾却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冾却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\times$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） てよろ原子㤱枚納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ渝却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子涙裓機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉烳機泠却水系 } \\ & \text { (原子炋枓機椧却海水系を含む。) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下荱延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\times$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型䔰素がス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタバント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出 | $\times$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル | $\bigcirc$ | 一部機能喪失する可能性があ るが，修理による対応により機能復旧が可芶 | $\bigcirc$ |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） | $\bigcirc$ |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） | $\bigcirc$ |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設供 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文文每 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  | 原子炬圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留礬除去系 B 系格納容器洽却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環浍却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環浍却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の圧力 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { I方釬 } \\ & \text { IIII判定 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \hline \text { 判家 } \end{aligned}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 最終ヒートシンクの確保 <br> （原子炉格納容器フィルタベント系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 最蔠ヒートシンンクの碝保 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （残留熱除去系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系系䖻流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉圧力容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉格納容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉建屋内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 条判定 } \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線2B電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|l\|l} \text { 格納容器 } \\ \text { 熱 } \end{array}$ | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而厌強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使用済 } \\ & \text { 燃桃ル } \\ & \text { 注水 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

溢水発生区画：RHR バルブ A

溢水源
溢水量（m）

 フ | 総合判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方鈓 } \\ & \text { IIII判定 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 爻文判定 } \end{array}$ | 分類＊${ }^{*}$ | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機椧却海水系を含む。） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 耐圧強化ベント系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除志系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器フィルタベント系に よる原子炬格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留埶除去系じレイ椧却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除去系 (サプレッションプール } \\ & \text { 跲 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機冾却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 （常設）による原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉格納容器代譛スプレイ侩却系洽却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \hline \text { (残留驇除幸系 } \\ & \text { 格納容㰻スプレイ却モード)) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | (残留熱除系 (サプレッションプール |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉脙機浍却水系維機洽却海系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 原子炉補機椧却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） こよる原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 （格納容器スプレイ泠却モード） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 溶融炬心の落下遅延•防止 | $\times$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御桋駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御榛駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炻補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炉格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型空素がス供給装置による | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \mathrm{I} \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文毎 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環浍却ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除表系洗浄ライン流量（残留熱除 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環浍却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の圧力 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方鈄 } \\ & \text { III判定 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持籼芫 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 最終ヒートシンクの確保 <br> （原子炉格納容器フィルタベント系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （残留熱除去系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉補機冷却水系系統流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉圧力容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉格納容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉建屋内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 条判定 } \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線2B電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\times$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|l\|l} \text { 格納容器 } \\ \text { 熱 } \end{array}$ | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而厌強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使用済 } \\ & \text { 燃桃ル } \\ & \text { 注水 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

溢水発生区画：R－1F－6

溢水源
溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$

$\qquad$ | 総合判定 |
| :---: |
| 0 |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 43 | アクセスルート確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
| 44 | 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | ほら酸水注入 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | 出力急上昇の防止 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動堿圧系 |  |  |  |  |
| 45 | 高圧代替注水系による原子炬の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉隔離時冷却系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 高圧炉心スプレイ系による原子炉の | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炬心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時椧却系 |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入系による進展抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駩動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒騳動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
| 46 | 主蒸気逃がし安全弁 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （主蒸気逃がし安全弃） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全升逃がし弁機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキムータ） |  |  |  |  |
|  | $\begin{aligned} & \hline \text { 原子涙減圧の自動化 ※主蒸気逃がし } \\ & \text { 自自動減圧機能) } \end{aligned}$ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動减圧系 |  |  |  |  |
|  | 可搬型代替直流電源設備による主蒸気，逃がし安全卉機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 A |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 B |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  | 代替高圧窒素ガス供給系による原子炉減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  | インターフェイスシステムLOCA隔離弁 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （HPCS 注入隔離弁） |  |  |  |  |
|  | ブローアウトパネル | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 47 | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（直流駆動低圧注水系ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （低圧注水モード）による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（低圧注水モード）） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 モード）による原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除去系 } \\ & \text { (冷却モード) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 低圧炬心スプレイ系による低圧注水 |  |  | 防止 | （低圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 代替循環泠却系による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計㦛準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方釷 } \\ \text { IIII判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個别機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | C | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に <br> よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去采 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬停止時冷却モード） |  |  |  |  |
|  | （残留辡除垚系納容器スプレイ椧却モード）に よる原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除兊系しイン掵却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サブレッショョンプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含す ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 <br> （常設）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | $\text { \| 残留熱除寺系 } \quad \text { (納澰スプレイ却モード) }$ |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 桧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残㗉槷除堮番スプレイ冷却モード) |  |  |  |  |
|  |  <br> ようる原子維格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サプレッションプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冾却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） て上る原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ渝却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子涙裓機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉烳機泠却水系 } \\ & \text { (原子炋枓機椧却海水系を含む。) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下荱延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型䔰素がス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \mathrm{I} \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文毎 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環浍却ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除表系洗浄ライン流量（残留熱除 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環浍却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の圧力 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方鈄 } \\ & \text { III判定 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持籼芫 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 最終ヒートシンクの確保 <br> （原子炉格納容器フィルタベント系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （残留熱除去系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉補機冷却水系系統流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉圧力容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉格納容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉建屋内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 条判定 } \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線2B電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|l\|l} \text { 格納容器 } \\ \text { 熱 } \end{array}$ | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而厌強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使用済 } \\ & \text { 燃桃ル } \\ & \text { 注水 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方鈓 } \\ & \text { IIII判定 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 爻文判定 } \end{array}$ | 分類＊${ }^{*}$ | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機椧却海水系を含む。） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 耐圧強化ベント系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除志系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器フィルタベント系に よる原子炬格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留埶除去系じレイ椧却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除去系 (サプレッションプール } \\ & \text { 跲 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機冾却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 （常設）による原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉格納容器代譛スプレイ侩却系洽却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \hline \text { (残留驇除幸系 } \\ & \text { 格納容㰻スプレイ却モード)) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | (残留熱除系 (サプレッションプール |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉脙機浍却水系維機洽却海系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 原子炉補機椧却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） こよる原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 （格納容器スプレイ泠却モード） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 溶融炬心の落下遅延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御桋駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炻補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炉格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型空素がス供給装置による | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計悬漼事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判票 | 条文毎 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 53 | 静的的媒式水素再結合装置による水素濃度抑制 | $\bigcirc$ | $\times$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉建屋内の水素濃度監視 | $\times$ |  | 緩和 | なし |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 54 | 燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残（留㜣除フ志系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 燃料プール椧却浄化系 |  |  |  |  |
|  | 燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 燃料プール椧却浄化系 |  |  |  |  |
|  | 燃料ブールスプレイ系（常設配管）に | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 然料ブールスプレイ系（可搬型）に | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 大気への放射性物質の拡散抑制 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 使用斎燃料プールの監視 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 燃料貯蔵プール水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 燃料貯蔵プール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 燃料プール泠却浄化系ポンプ入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 燃料交換フロア放射線モ二タ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 燃料取替エリア放射線モ二夕 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬建屋原子炉梀排気放射線モ二タ |  |  |  |  |
|  | 重大事故等時における使用済燃料プールの除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（燃料プール水の泠却） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （燃料プール冷却浄化系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬㭪機冷却水系 （原子烺相機椧却海水系を含む。） |  |  |  |  |
| 55 | 大気への放射性物質の拡散抑制 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 航空機燃料火災への泡消火 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 56 | 重大事故等収束のための水源 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （サプレッションチェンバ） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （復水貯蔵タンク） |  |  |  |  |
|  | 水の供給 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 57 | 常設代替交流電源設備による給電 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型代替交流電源設備による給電 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 所内常設蓄電式直流電源設備による | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 常設代替直流電源設備による給電 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 可搬型代替直流電源設備による給電 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 代替所内電気設備による給電 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （非常用所内電気設備） |  |  |  |  |
|  | 非常用交流電源設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （非常用交流電源設備） |  |  |  |  |
|  | 非常用直流電源設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （非常用直流電源設備） |  |  |  |  |
|  | 燃料補給設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （軽油タンク） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 輩常用ディーゼル発電設備燃料移送 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スブレイ系ディーゼル発電設備 |  |  |  |  |
| 58 | 原子炉圧力容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炋水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \mathrm{I} \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文毎 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環浍却ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除表系洗浄ライン流量（残留熱除 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環浍却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の圧力 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方鈄 } \\ & \text { III判定 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持籼芫 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 最終ヒートシンクの確保 <br> （原子炉格納容器フィルタベント系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （残留熱除去系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉補機冷却水系系統流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉圧力容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉格納容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉建屋内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 条判定 } \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線2B電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|l\|l} \text { 格納容器 } \\ \text { 熱 } \end{array}$ | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而厌強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使用済 } \\ & \text { 燃桃ル } \\ & \text { 注水 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方鈓 } \\ & \text { IIII判定 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 爻文判定 } \end{array}$ | 分類＊${ }^{*}$ | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機椧却海水系を含む。） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 耐圧強化ベント系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除志系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器フィルタベント系に よる原子炬格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留埶除去系じレイ椧却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除去系 (サプレッションプール } \\ & \text { 跲 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機冾却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 （常設）による原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉格納容器代譛スプレイ侩却系洽却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \hline \text { (残留驇除幸系 } \\ & \text { 格納容㰻スプレイ却モード)) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | (残留熱除系 (サプレッションプール |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉脙機浍却水系維機洽却海系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 原子炉補機椧却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） こよる原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 （格納容器スプレイ泠却モード） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 溶融炬心の落下遅延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御桋駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炻補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炉格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型空素がス供給装置による | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計悬漼事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判票 | 条文毎 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 53 | 静的的媒式水素再結合装置による水素濃度抑制 | $\bigcirc$ | $\times$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉建屋内の水素濃度監視 | $\times$ |  | 緩和 | なし |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 54 | 燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残（留㜣除フ志系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 燃料プール椧却浄化系 |  |  |  |  |
|  | 燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 燃料プール椧却浄化系 |  |  |  |  |
|  | 燃料ブールスプレイ系（常設配管）に | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 然料ブールスプレイ系（可搬型）に | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 大気への放射性物質の拡散抑制 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 使用斎燃料プールの監視 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 燃料貯蔵プール水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 燃料貯蔵プール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 燃料プール泠却浄化系ポンプ入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 燃料交換フロア放射線モ二タ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 燃料取替エリア放射線モ二夕 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬建屋原子炉梀排気放射線モ二タ |  |  |  |  |
|  | 重大事故等時における使用済燃料プールの除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（燃料プール水の泠却） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （燃料プール冷却浄化系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬㭪機冷却水系 （原子烺相機椧却海水系を含む。） |  |  |  |  |
| 55 | 大気への放射性物質の拡散抑制 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 航空機燃料火災への泡消火 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 56 | 重大事故等収束のための水源 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （サプレッションチェンバ） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （復水貯蔵タンク） |  |  |  |  |
|  | 水の供給 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 57 | 常設代替交流電源設備による給電 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型代替交流電源設備による給電 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 所内常設蓄電式直流電源設備による | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 常設代替直流電源設備による給電 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 可搬型代替直流電源設備による給電 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 代替所内電気設備による給電 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （非常用所内電気設備） |  |  |  |  |
|  | 非常用交流電源設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （非常用交流電源設備） |  |  |  |  |
|  | 非常用直流電源設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （非常用直流電源設備） |  |  |  |  |
|  | 燃料補給設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （軽油タンク） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 輩常用ディーゼル発電設備燃料移送 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スブレイ系ディーゼル発電設備 |  |  |  |  |
| 58 | 原子炉圧力容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炋水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \mathrm{I} \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文毎 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環浍却ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除表系洗浄ライン流量（残留熱除 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環浍却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方鈄 } \\ & \text { III判定 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持籼芫 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 最終ヒートシンクの確保 <br> （原子炉格納容器フィルタベント系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （残留熱除去系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉補機冷却水系系統流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉圧力容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉格納容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉建屋内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 条判定 } \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線2B電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|l\|l} \text { 格納容器 } \\ \text { 熱 } \end{array}$ | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而厌強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使用済 } \\ & \text { 燃桃ル } \\ & \text { 注水 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3．3－1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（235／1089）
評価種別
：被水
溢水発生区画：R－1F－10
溢水源
溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$

$:$ ： | 総合判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方鈓 } \\ & \text { IIII判定 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 爻文判定 } \end{array}$ | 分類＊${ }^{*}$ | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機椧却海水系を含む。） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 耐圧強化ベント系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除志系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器フィルタベント系に よる原子炬格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留埶除去系じレイ椧却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除去系 (サプレッションプール } \\ & \text { 跲 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機冾却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 （常設）による原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉格納容器代譛スプレイ侩却系洽却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \hline \text { (残留驇除幸系 } \\ & \text { 格納容㰻スプレイ却モード)) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | (残留熱除系 (サプレッションプール |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉脙機浍却水系維機洽却海系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 原子炉補機椧却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） こよる原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 （格納容器スプレイ泠却モード） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 溶融炬心の落下遅延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御桋駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炻補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炉格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型空素がス供給装置による | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \mathrm{I} \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文毎 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環浍却ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除表系洗浄ライン流量（残留熱除 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環浍却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の圧力 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方鈄 } \\ & \text { III判定 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持籼芫 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 最終ヒートシンクの確保 <br> （原子炉格納容器フィルタベント系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （残留熱除去系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉補機冷却水系系統流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉圧力容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉格納容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉建屋内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 条判定 } \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線2B電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|l\|l} \text { 格納容器 } \\ \text { 熱 } \end{array}$ | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而厌強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使用済 } \\ & \text { 燃桃ル } \\ & \text { 注水 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3．3－1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（244／1089）
評価種別
被水


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方鉓 } \\ & \text { I } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \text { 条文判定 } \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 43 | アクセスルート確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
| 44 | 代賛制御棒挿入機能による制御棒緊急 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | 出力急上昇の防止 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動减圧系 |  |  |  |  |
| 45 | 高圧代替注水系による原子炬の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬隔離時冷却系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 高圧炬心スプレイ系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炬心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入系による進展抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
| 46 | 主蒸気逃がし安全弁 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がじし安全升逃がし弁機能用 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 |  |  |  |  |
|  | 原子炻減原の自動化れ※主䕄気逃がし | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動减圧系 |  |  |  |  |
|  | 可搬型代替直流電源設備による主蒸気，逃がし安全弁機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主烝気逃がし安全弁機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 A |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 B |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全升逃がし弁機能用 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 |  |  |  |  |
|  | 代替高圧窒素ガス供給系による原子炬減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 （自動減压機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁自動隇圧機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （HPCS 注入隔離弁） |  |  |  |  |
|  | ブローアウトパネル | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 47 | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（直流駆動低圧注水系ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （低圧注水モード）による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（低圧注水モード）） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬蟚止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 低圧炬心スプレイ系による低圧注水 |  |  | 防止 | （低圧灯心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  | 原子炬㭪機浍却水系 （原子烺㭪機泠却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炬心の椧却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 代替循澴冷却系による残存溶融炬心の椧却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬補機冷却水系 （原子炬補機泠却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方鈓 } \\ & \text { IIII判定 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 爻文判定 } \end{array}$ | 分類＊${ }^{*}$ | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機椧却海水系を含む。） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 耐圧強化ベント系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除志系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器フィルタベント系に よる原子炬格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留埶除去系じレイ椧却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除去系 (サプレッションプール } \\ & \text { 跲 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機冾却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 （常設）による原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉格納容器代譛スプレイ侩却系洽却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \hline \text { (残留驇除幸系 } \\ & \text { 格納容㰻スプレイ却モード)) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | (残留熱除系 (サプレッションプール |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉脙機浍却水系維機洽却海系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 原子炉補機椧却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） こよる原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 （格納容器スプレイ泠却モード） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 溶融炬心の落下遅延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御桋駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炻補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炉格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型空素がス供給装置による | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \mathrm{I} \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文毎 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環浍却ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除表系洗浄ライン流量（残留熱除 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環浍却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の圧力 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方鈄 } \\ & \text { III判定 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持籼芫 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 最終ヒートシンクの確保 <br> （原子炉格納容器フィルタベント系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （残留熱除去系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉補機冷却水系系統流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉圧力容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉格納容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉建屋内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 条判定 } \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線2B電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|l\|l} \text { 格納容器 } \\ \text { 熱 } \end{array}$ | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而厌強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使用済 } \\ & \text { 燃桃ル } \\ & \text { 注水 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3．3－1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（253／1089）
評価種別
被水
溢水発生区画：R－1F－12
溢水源 ：RCW（B）
溢水量（m）
緵合判定


|  | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対处設恠 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 条文 | 対象施設 | 個別機能 維持 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉補機椧却水系 （原子炬補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 耐圧強化ベント系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残（留熱除志亭系スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炬格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除志系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去采 <br> （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  |  よる原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留䞇除去系 } \\ & \hline \text { (却レード }) ~ \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留埶除䒬系 } \\ & \text { 水却却) } \end{aligned} \text { ) }$ |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子炬補機冾却海水系を含む『） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含すく ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ泠却系 （常設）による原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除蓉哹スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  |  よる原子炬格納容器内の椧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{array}{\|l} \hline \text { (残留熱除圭系 } \\ \text { (格納器スプレイ椧却モード) ) } \\ \hline \end{array}$ |  |  |  |  |
|  |  チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (线留埶除去系 } \\ & \text { 水却却) } \end{aligned} \text { (サプレッションプール }$ |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冷却海水系を含すく。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炻補機椧却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （咛留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フ多多タダント系に よる原子炉格納容内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 | 原子炬格納容器下部注水系（常設） （復水移送ボンプ）による | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） <br> による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冾却海水系を今す |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水采 <br> （原子炋補機冷却海水系を含すく）） |  |  |  |  |
|  | 溶融炬心の落下毝延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離时冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉補機洽却水系 （原子炉補機洽却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
| 52 | （原子炉格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型空素ガス供給装置による原子炉格納容器内の不活性化 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素夓度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素浱度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \mathrm{I} \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文毎 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環浍却ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除表系洗浄ライン流量（残留熱除 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環浍却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の圧力 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方鈄 } \\ & \text { III判定 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持籼芫 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 最終ヒートシンクの確保 <br> （原子炉格納容器フィルタベント系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （残留熱除去系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉補機冷却水系系統流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉圧力容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉格納容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉建屋内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 条判定 } \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線2B電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|l\|l} \text { 格納容器 } \\ \text { 熱 } \end{array}$ | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而厌強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使用済 } \\ & \text { 燃桃ル } \\ & \text { 注水 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

溢水源 ：HPCS
溢水量（m）


総合判定

| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方銥 } \\ \text { I } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊${ }^{*}$ | 対応する設計基準事故対处設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 43 | アクセスルート確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
| 44 | 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | ほら酸水注入 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | 出力急上昇の防止 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動减圧系 |  |  |  |  |
| 45 | 高圧代替注水系による原子炬の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬陑離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 原子炬隔離時冷却系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬隔離時冷却系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 高圧炬心スプレイ系による原子炉の椧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炝心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入系による進展抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
| 46 | 主蒸気逃がし安全弁 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （主蒸気逃がし安全异） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全升逃がし弁機能用 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動減圧系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弃機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 A |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2B |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気恌がし安全弁逃がし弁機能用 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 |  |  |  |  |
|  | 代替高圧窒素ガス供給采による原子炬減圧 ※主烝気逃がし安全弁 （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （HPCS 注入隔離弁） |  |  |  |  |
|  | ブローアウトパネル | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 47 | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（直流駆動低圧注水系ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による原子炬の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （低圧注水モード）による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（低圧注水モード）） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除企系冷却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 低圧炬心スプレイ系による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （低圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含む |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子灯補機椧却水奚 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による残存溶融炬心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含すく）） |  |  |  |  |


|  | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対处設恠 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 条文 | 対象施設 | 個別機能 維持 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉補機椧却水系 （原子炬補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 耐圧強化ベント系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残（留熱除志亭系スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炬格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除志系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去采 <br> （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  |  よる原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留䞇除去系 } \\ & \hline \text { (却レード }) ~ \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留埶除䒬系 } \\ & \text { 水却却) } \end{aligned} \text { ) }$ |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子炬補機冾却海水系を含む『） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含すく ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ泠却系 （常設）による原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除蓉哹スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  |  よる原子炬格納容器内の椧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{array}{\|l} \hline \text { (残留熱除圭系 } \\ \text { (格納器スプレイ椧却モード) ) } \\ \hline \end{array}$ |  |  |  |  |
|  |  チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (线留埶除去系 } \\ & \text { 水却却) } \end{aligned} \text { (サプレッションプール }$ |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冷却海水系を含すく。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炻補機椧却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （咛留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フ多多タダント系に よる原子炉格納容内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 | 原子炬格納容器下部注水系（常設） （復水移送ボンプ）による | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） <br> による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冾却海水系を今す |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水采 <br> （原子炋補機冷却海水系を含すく）） |  |  |  |  |
|  | 溶融炬心の落下毝延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離时冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉補機洽却水系 （原子炉補機洽却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
| 52 | （原子炉格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型空素ガス供給装置による原子炉格納容器内の不活性化 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素夓度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素浱度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \mathrm{I} \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文毎 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環浍却ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除表系洗浄ライン流量（残留熱除 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環浍却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の圧力 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除青系洗浄ライン流量（哏留䞇除 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除志系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\times$ | $\times$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環泠却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方鈄 } \\ & \text { III判定 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持籼芫 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 最終ヒートシンクの確保 <br> （原子炉格納容器フィルタベント系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （残留熱除去系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉補機冷却水系系統流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉圧力容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉格納容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉建屋内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 条判定 } \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線2B電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|l\|l} \text { 格納容器 } \\ \text { 熱 } \end{array}$ | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而厌強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使用済 } \\ & \text { 燃桃ル } \\ & \text { 注水 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { II } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 43 | アクセスルート確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
| 44 | 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炬再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | 出力急上昇の防止 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動减圧系 |  |  |  |  |
| 45 | 高圧代替注水系による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 原子炉隔離時椧却系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬隔離時冷却系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 高厔却师心スプレイ系による原子炬の | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炬心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入系による進展抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
| 46 | 主蒸気逃がし安全弁 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （主蒸気逃がし安全异） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | アキニムレータタ） |  |  |  |  |
|  | 原子炬減原の自動化体 ※主蒸気気逃がし | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動戚圧系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主烝気逃がし安全弃機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 A |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 B |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全升逃がし弁機能用 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  | 代替高圧窒素ガス供給系による原子炉減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし卉機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  | インターフェイスシステムLOCA <br> 隔離弁 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （HPCS 注入隔離弁） |  |  |  |  |
|  | ブローアウトパネル | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 47 | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（直流駆動低圧注水系ポンプ）による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灯心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による原子炉の洽却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （低圧注水モード）による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（低圧注水モード）） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 低圧炬心スプレイ系による低圧注水 |  |  | 防止 | （低圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (原子㟁補機泠却水系 } \\ & \text { (原子烺戉機却海水系を含む) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による残存溶融灯心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機椧却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冾却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む ）） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計㦛準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方釷 } \\ \text { IIII判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個别機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | C | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に <br> よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去采 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬停止時冷却モード） |  |  |  |  |
|  | （残留辡除垚系納容器スプレイ椧却モード）に よる原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除兊系しイン掵却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サブレッショョンプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含す ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 <br> （常設）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | $\text { \| 残留熱除寺系 } \quad \text { (納澰スプレイ却モード) }$ |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 桧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残㗉槷除堮番スプレイ冷却モード) |  |  |  |  |
|  |  <br> ようる原子維格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サプレッションプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冾却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） て上る原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ渝却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子涙裓機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉烳機泠却水系 } \\ & \text { (原子炋枓機椧却海水系を含む。) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下荱延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型䔰素がス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \mathrm{I} \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文毎 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環浍却ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除表系洗浄ライン流量（残留熱除 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環浍却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の圧力 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除青系洗浄ライン流量（哏留䞇除 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除志系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\times$ | $\times$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環泠却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方鈄 } \\ & \text { III判定 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持籼芫 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 最終ヒートシンクの確保 <br> （原子炉格納容器フィルタベント系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （残留熱除去系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉補機冷却水系系統流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉圧力容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉格納容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉建屋内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 条判定 } \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線2B電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|l\|l} \text { 格納容器 } \\ \text { 熱 } \end{array}$ | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而厌強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使用済 } \\ & \text { 燃桃ル } \\ & \text { 注水 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

溢水発生区画：R－B1F－1


|  | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対处設恠 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 条文 | 対象施設 | 個別機能 維持 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉補機椧却水系 （原子炬補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 耐圧強化ベント系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残（留熱除志亭系スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炬格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除志系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去采 <br> （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  |  よる原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留䞇除去系 } \\ & \hline \text { (却レード }) ~ \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留埶除䒬系 } \\ & \text { 水却却) } \end{aligned} \text { ) }$ |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子炬補機冾却海水系を含む『） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含すく ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ泠却系 （常設）による原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除蓉哹スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  |  よる原子炬格納容器内の椧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{array}{\|l} \hline \text { (残留熱除圭系 } \\ \text { (格納器スプレイ椧却モード) ) } \\ \hline \end{array}$ |  |  |  |  |
|  |  チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (线留埶除去系 } \\ & \text { 水却却) } \end{aligned} \text { (サプレッションプール }$ |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冷却海水系を含すく。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炻補機椧却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （咛留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フ多多タダント系に よる原子炉格納容内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 | 原子炬格納容器下部注水系（常設） （復水移送ボンプ）による | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） <br> による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冾却海水系を今す |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水采 <br> （原子炋補機冷却海水系を含すく）） |  |  |  |  |
|  | 溶融炬心の落下毝延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離时冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉補機洽却水系 （原子炉補機洽却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
| 52 | （原子炉格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型空素ガス供給装置による原子炉格納容器内の不活性化 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素夓度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素浱度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \mathrm{I} \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文毎 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環浍却ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除表系洗浄ライン流量（残留熱除 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環浍却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の圧力 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除青系洗浄ライン流量（哏留䞇除 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除志系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\times$ | $\times$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | $\bigcirc$ |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環泠却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { I方釬 } \\ & \text { IIII判定 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \hline \text { 判家 } \end{aligned}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 最終ヒートシンクの確保 <br> （原子炉格納容器フィルタベント系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 最蔠ヒートシンンクの碝保 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （残留熱除去系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系系䖻流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉圧力容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉格納容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉建屋内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 条判定 } \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線2B電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|l\|l} \text { 格納容器 } \\ \text { 熱 } \end{array}$ | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而厌強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使用済 } \\ & \text { 燃桃ル } \\ & \text { 注水 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

溢水源 $:$ HPCS
溢水量（ $\mathrm{m}^{3}$ ）


総合判定


|  | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 条文 | 対象施設 | $\begin{array}{\|l\|l} \hline \text { 個別機能能維寺判定 } \end{array}$ | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 爻文年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$* 1$ | 対応する設計基淮事故対処設備 | $\begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 預健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | － | 防止 | 原子炬浦機桧却水系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 耐圧強化ベント系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残（留熱除責系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬補機冾却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含すく） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炉停止時椧モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）に <br>  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （格納容器スプレイ椧却モード）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（サプレッションプール水椧却モード）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機冾却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （咛留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  |  <br> よる告原子淿格納容器内の洽却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉補機冷却水系 } \\ & \text { (原子烺補機泠却海水系を含む。) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 原子炬補機桧却水系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ泠却モード） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 溶融炉心の落下遅延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時椧却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駩動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炬格納容器内の水素及び酸素 の排出 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素滖度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素滞度） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計悬漼事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判票 | 条文毎 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 53 | 静的的媒式水素再結合装置による水素濃度抑制 | $\bigcirc$ | $\times$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉建屋内の水素濃度監視 | $\times$ |  | 緩和 | なし |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 54 | 燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残（留㜣除フ志系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 燃料プール椧却浄化系 |  |  |  |  |
|  | 燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 燃料プール椧却浄化系 |  |  |  |  |
|  | 燃料ブールスプレイ系（常設配管）に | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 然料ブールスプレイ系（可搬型）に | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 大気への放射性物質の拡散抑制 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 使用斎燃料プールの監視 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 燃料貯蔵プール水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 燃料貯蔵プール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 燃料プール泠却浄化系ポンプ入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 燃料交換フロア放射線モ二タ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 燃料取替エリア放射線モ二夕 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬建屋原子炉梀排気放射線モ二タ |  |  |  |  |
|  | 重大事故等時における使用済燃料プールの除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（燃料プール水の泠却） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （燃料プール冷却浄化系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬㭪機冷却水系 （原子烺相機椧却海水系を含む。） |  |  |  |  |
| 55 | 大気への放射性物質の拡散抑制 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 航空機燃料火災への泡消火 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 56 | 重大事故等収束のための水源 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （サプレッションチェンバ） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （復水貯蔵タンク） |  |  |  |  |
|  | 水の供給 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 57 | 常設代替交流電源設備による給電 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型代替交流電源設備による給電 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 所内常設蓄電式直流電源設備による | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 常設代替直流電源設備による給電 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 可搬型代替直流電源設備による給電 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 代替所内電気設備による給電 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （非常用所内電気設備） |  |  |  |  |
|  | 非常用交流電源設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （非常用交流電源設備） |  |  |  |  |
|  | 非常用直流電源設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （非常用直流電源設備） |  |  |  |  |
|  | 燃料補給設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （軽油タンク） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 輩常用ディーゼル発電設備燃料移送 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スブレイ系ディーゼル発電設備 |  |  |  |  |
| 58 | 原子炉圧力容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炋水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \mathrm{I} \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文毎 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環浍却ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除表系洗浄ライン流量（残留熱除 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環浍却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の圧力 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方鈄 } \\ & \text { III判定 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持籼芫 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 最終ヒートシンクの確保 <br> （原子炉格納容器フィルタベント系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （残留熱除去系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉補機冷却水系系統流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉圧力容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉格納容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉建屋内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 条判定 } \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線2B電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|l\|l} \text { 格納容器 } \\ \text { 熱 } \end{array}$ | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而厌強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使用済 } \\ & \text { 燃桃ル } \\ & \text { 注水 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { II } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 43 | アクセスルート確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
| 44 | 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉再循擐ポンプ停止による原子炉出力抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | 出力急上昇の防止 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動减圧系 |  |  |  |  |
| 45 | 高圧代替注水系による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 原子炉隔離時椧却系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬隔離時冷却系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 高厔却师心スプレイ系による原子炬の | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炬心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入系による進展抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
| 46 | 主蒸気逃がし安全弁 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （主蒸気逃がし安全异） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | アキニムレータタ） |  |  |  |  |
|  | 原子炬減原の自動化体 ※主蒸気気逃がし | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動戚圧系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主烝気逃がし安全弃機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 A |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 B |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全升逃がし弁機能用 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  | 代替高圧窒素ガス供給系による原子炉減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし卉機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  | インターフェイスシステムLOCA <br> 隔離弁 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （HPCS 注入隔離弁） |  |  |  |  |
|  | ブローアウトパネル | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 47 | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（直流駆動低圧注水系ポンプ）による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灯心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による原子炉の洽却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （低圧注水モード）による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（低圧注水モード）） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 低圧炬心スプレイ系による低圧注水 |  |  | 防止 | （低圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (原子㟁補機泠却水系 } \\ & \text { (原子烺戉機却海水系を含む) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による残存溶融灯心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機椧却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冾却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む ）） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計㦛準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方釷 } \\ \text { IIII判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個别機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | C | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に <br> よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去采 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬停止時冷却モード） |  |  |  |  |
|  | （残留辡除垚系納容器スプレイ椧却モード）に よる原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除兊系しイン掵却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サブレッショョンプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含す ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 <br> （常設）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | $\text { \| 残留熱除寺系 } \quad \text { (納澰スプレイ却モード) }$ |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 桧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残㗉槷除堮番スプレイ冷却モード) |  |  |  |  |
|  |  <br> ようる原子維格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サプレッションプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冾却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） て上る原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ渝却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子涙裓機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉烳機泠却水系 } \\ & \text { (原子炋枓機椧却海水系を含む。) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下荱延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型䔰素がス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \mathrm{I} \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文毎 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環浍却ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除表系洗浄ライン流量（残留熱除 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環浍却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の圧力 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { I方釬 } \\ & \text { IIII判定 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \hline \text { 判家 } \end{aligned}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 最終ヒートシンクの確保 <br> （原子炉格納容器フィルタベント系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 最蔠ヒートシンンクの碝保 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （残留熱除去系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系系䖻流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉圧力容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉格納容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉建屋内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 条判定 } \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線2B電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|l\|l} \text { 格納容器 } \\ \text { 熱 } \end{array}$ | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而厌強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使用済 } \\ & \text { 燃桃ル } \\ & \text { 注水 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|c} \hline \text { 方針 } \\ \mathrm{I} / \mathrm{II} \text { II, } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 } \end{aligned}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 43 | アクセスルート確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
| 44 | $\begin{aligned} & \text { 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急 } \\ & \text { 挿 } \end{aligned}$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | 出力急上昇の防止 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動堿圧系 |  |  |  |  |
| 45 | 高圧代替注水系による原子炬の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | $\times$ |  | 防止 | （原子炉隔離時冷却系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 高圧炉心スプレイ系による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  | ほら酸水注入系による進展抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
| 46 | 主蒸気逃がし安全弁 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全开逃がし弁機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  | 原子炉減圧の自動化 <br> 全主蒸気逃がし <br> 自動減圧機能） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動減圧系 |  |  |  |  |
|  | 可搬型代替直流電源設備による <br> 主蒸気逃がし安全卉機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 A |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 B |  |  |  |  |
|  | 高圧窒素ガス供給系（非常用）による窒素碓（自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  | 代替高圧窒素ガス供給系による原子炉減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 <br> （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  | インターフェイスシステムLOCA隔離弁 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （HPCS 注入隔離升） |  |  |  |  |
|  | ブローアウトパネル | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 47 | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（直流駆動低圧注水系ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （低圧注水モード）による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（低圧注水モード）） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 低圧炉心スプレイ系による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （低圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 （原子炉補機泠却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 代替循環泠却系による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { IIIIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頋健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉補機冾却水系 |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\times$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器フィルタベント系に よる原子炬格納容器内の減圧及び除熱 | $\times$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （原子炬停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  |  よる原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除去系 } \\ & \text { 格納却モード) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \hline \text { (残留熱除寺系) (サプレッションプール } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冾却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む？） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子灯補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 高庄炬心スブレイ補機浍却水系 <br> （高圧炬心スプレイ補機冷却海水系を <br> 含む。） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 （常設）による原子炬格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （残留熱除去系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  |  よる原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (域留埶除圭系 } \\ & \text { (格納容器スプレイ椧却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | (残留熱除系 (サプレッションプール |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （（原子炬補機泠却水系 <br> （原子炉補機椧却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器プインタベント系に， | $\times$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 | 原子炉格納容器下部注水系（常設） （原子水移格这納容器下部にの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | （常設）による原子炉格納容器下部 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ泠却モード） |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬補機椧却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 溶融炬心の落下遅延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬ふスプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御枰駩動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （ 原子炉格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\times$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炬格納容器内の水素及び酸素の排出 | $\times$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル | $\bigcirc$ | 一部機能喪失する可能性があ るが，修理による対応により機能復旧が可能 | $\bigcirc$ |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） | $\bigcirc$ |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） | $\bigcirc$ |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素漊度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計悬漼事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判票 | 条文毎 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 53 | 静的的媒式水素再結合装置による水素濃度抑制 | $\bigcirc$ | $\times$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉建屋内の水素濃度監視 | $\times$ |  | 緩和 | なし |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 54 | 燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残（留㜣除フ志系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 燃料プール椧却浄化系 |  |  |  |  |
|  | 燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 燃料プール椧却浄化系 |  |  |  |  |
|  | 燃料ブールスプレイ系（常設配管）に | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 然料ブールスプレイ系（可搬型）に | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 大気への放射性物質の拡散抑制 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 使用斎燃料プールの監視 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 燃料貯蔵プール水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 燃料貯蔵プール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 燃料プール泠却浄化系ポンプ入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 燃料交換フロア放射線モ二タ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 燃料取替エリア放射線モ二夕 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬建屋原子炉梀排気放射線モ二タ |  |  |  |  |
|  | 重大事故等時における使用済燃料プールの除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（燃料プール水の泠却） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （燃料プール冷却浄化系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬㭪機冷却水系 （原子烺相機椧却海水系を含む。） |  |  |  |  |
| 55 | 大気への放射性物質の拡散抑制 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 航空機燃料火災への泡消火 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 56 | 重大事故等収束のための水源 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （サプレッションチェンバ） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （復水貯蔵タンク） |  |  |  |  |
|  | 水の供給 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 57 | 常設代替交流電源設備による給電 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型代替交流電源設備による給電 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 所内常設蓄電式直流電源設備による | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 常設代替直流電源設備による給電 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 可搬型代替直流電源設備による給電 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 代替所内電気設備による給電 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （非常用所内電気設備） |  |  |  |  |
|  | 非常用交流電源設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （非常用交流電源設備） |  |  |  |  |
|  | 非常用直流電源設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （非常用直流電源設備） |  |  |  |  |
|  | 燃料補給設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （軽油タンク） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 輩常用ディーゼル発電設備燃料移送 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スブレイ系ディーゼル発電設備 |  |  |  |  |
| 58 | 原子炉圧力容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炋水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \mathrm{I} \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文毎 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環浍却ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除表系洗浄ライン流量（残留熱除 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環浍却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除青系洗浄ライン流量（哏留䞇除 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除志系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\times$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\times$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | $\bigcirc$ |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方鈄 } \\ & \text { III判定 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持籼芫 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 最終ヒートシンクの確保 <br> （原子炉格納容器フィルタベント系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （残留熱除去系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉補機冷却水系系統流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉圧力容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉格納容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉建屋内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 条判定 } \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\cdots$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 C 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而的庣強化ベント系又は原子炬格納容器 | $\times$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使用済 } \\ & \text { 燃桃ル } \\ & \text { 注水 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3．3－1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（316／1089）
評価種別
被水
溢水発生区画：R－B1F－5
$\frac{\text { 溢水源 }}{\text { 溢水量 }\left(\mathrm{m}^{3}\right)}$

$\qquad$ | 総合判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計㦛準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方釷 } \\ \text { IIII判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個别機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | C | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に <br> よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去采 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬停止時冷却モード） |  |  |  |  |
|  | （残留辡除垚系納容器スプレイ椧却モード）に よる原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除兊系しイン掵却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サブレッショョンプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含す ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 <br> （常設）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | $\text { \| 残留熱除寺系 } \quad \text { (納澰スプレイ却モード) }$ |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 桧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残㗉槷除堮番スプレイ冷却モード) |  |  |  |  |
|  |  <br> ようる原子維格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サプレッションプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冾却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） て上る原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ渝却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子涙裓機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉烳機泠却水系 } \\ & \text { (原子炋枓機椧却海水系を含む。) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下荱延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型䔰素がス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \mathrm{I} \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文毎 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環浍却ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除表系洗浄ライン流量（残留熱除 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環浍却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の圧力 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方鈄 } \\ & \text { III判定 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持籼芫 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 最終ヒートシンクの確保 <br> （原子炉格納容器フィルタベント系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （残留熱除去系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉補機冷却水系系統流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉圧力容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉格納容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉建屋内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 条判定 } \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線2B電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|l\|l} \text { 格納容器 } \\ \text { 熱 } \end{array}$ | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而厌強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使用済 } \\ & \text { 燃桃ル } \\ & \text { 注水 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

溢水発生区画：R－B2F－1


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方鈓 } \\ & \text { IIII判定 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 爻文判定 } \end{array}$ | 分類＊${ }^{*}$ | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機椧却海水系を含む。） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 耐圧強化ベント系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除志系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器フィルタベント系に よる原子炬格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留埶除去系じレイ椧却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除去系 (サプレッションプール } \\ & \text { 跲 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機冾却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 （常設）による原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉格納容器代譛スプレイ侩却系洽却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \hline \text { (残留驇除幸系 } \\ & \text { 格納容㰻スプレイ却モード)) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | (残留熱除系 (サプレッションプール |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉脙機浍却水系維機洽却海系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 原子炉補機椧却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\times$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） こよる原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\times$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 （格納容器スプレイ泠却モード） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 溶融炬心の落下遅延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御桋駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御榛駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\times$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炻補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炉格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型空素がス供給装置による | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設供 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文文每 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  | 原子炬圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留礬除去系 B 系格納容器洽却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環浍却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環浍却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の圧力 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文毎 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 最終ヒートシンクの確保 <br> （原子炉格納容器フィルタベント系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシシンクの確保 （耐圧強化ベント系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （残留熱除去系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系系統流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器泠却水入口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炬圧力容器内の状態） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  | （原子炉格納容器内の状態） |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉建屋内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 条判定 } \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線2B電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|l\|l} \text { 格納容器 } \\ \text { 熱 } \end{array}$ | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而厌強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使用済 } \\ & \text { 燃桃ル } \\ & \text { 注水 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

溢水源 $:$ LPCS
溢水量（m）


総合判定


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計㦛準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方釷 } \\ \text { IIII判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個别機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | C | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に <br> よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去采 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬停止時冷却モード） |  |  |  |  |
|  | （残留辡除垚系納容器スプレイ椧却モード）に よる原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除兊系しイン掵却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サブレッショョンプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含す ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 <br> （常設）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | $\text { \| 残留熱除寺系 } \quad \text { (納澰スプレイ却モード) }$ |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 桧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残㗉槷除堮番スプレイ冷却モード) |  |  |  |  |
|  |  <br> ようる原子維格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サプレッションプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冾却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） て上る原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ渝却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子涙裓機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉烳機泠却水系 } \\ & \text { (原子炋枓機椧却海水系を含む。) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下荱延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型䔰素がス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \mathrm{I} \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文毎 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環浍却ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除表系洗浄ライン流量（残留熱除 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環浍却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の圧力 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { I方釬 } \\ & \text { IIII判定 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \hline \text { 判家 } \end{aligned}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 最終ヒートシンクの確保 <br> （原子炉格納容器フィルタベント系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 最蔠ヒートシンンクの碝保 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （残留熱除去系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系系䖻流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉圧力容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉格納容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉建屋内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 条判定 } \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線2B電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|l\|l} \text { 格納容器 } \\ \text { 熱 } \end{array}$ | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而厌強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使用済 } \\ & \text { 燃桃ル } \\ & \text { 注水 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

溢水源 $:$ HPCS
溢水量（m）
総合判定


|  | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対处設恠 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 条文 | 対象施設 | 個別機能 維持 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉補機椧却水系 （原子炬補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 耐圧強化ベント系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残（留熱除志亭系スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炬格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除志系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去采 <br> （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  |  よる原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留䞇除去系 } \\ & \hline \text { (却レード }) ~ \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留埶除䒬系 } \\ & \text { 水却却) } \end{aligned} \text { ) }$ |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子炬補機冾却海水系を含む『） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含すく ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ泠却系 （常設）による原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除蓉哹スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  |  よる原子炬格納容器内の椧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{array}{\|l} \hline \text { (残留熱除圭系 } \\ \text { (格納器スプレイ椧却モード) ) } \\ \hline \end{array}$ |  |  |  |  |
|  |  チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (线留埶除去系 } \\ & \text { 水却却) } \end{aligned} \text { (サプレッションプール }$ |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冷却海水系を含すく。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炻補機椧却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （咛留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フ多多タダント系に よる原子炉格納容内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 | 原子炬格納容器下部注水系（常設） （復水移送ボンプ）による | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） <br> による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冾却海水系を今す |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水采 <br> （原子炋補機冷却海水系を含すく）） |  |  |  |  |
|  | 溶融炬心の落下毝延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離时冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉補機洽却水系 （原子炉補機洽却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
| 52 | （原子炉格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型空素ガス供給装置による原子炉格納容器内の不活性化 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素夓度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素浱度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \mathrm{I} \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文毎 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環浍却ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除表系洗浄ライン流量（残留熱除 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環浍却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の圧力 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { I方釬 } \\ & \text { IIII判定 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \hline \text { 判家 } \end{aligned}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 最終ヒートシンクの確保 <br> （原子炉格納容器フィルタベント系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 最蔠ヒートシンンクの碝保 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （残留熱除去系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系系䖻流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉圧力容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉格納容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉建屋内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 条判定 } \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線2B電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|l\|l} \text { 格納容器 } \\ \text { 熱 } \end{array}$ | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而厌強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使用済 } \\ & \text { 燃桃ル } \\ & \text { 注水 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3．3－1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（352／1089）
評価種別
：被水
溢水発生区画：R－B2F－4
溢水源 ：RCW（B）
溢水量（m）
竣合判定


|  | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対处設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII判定 } \\ & \text { In } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 条文 | 対象施設 | 個别機能 維持 扴定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 爻文判定 } \end{array}$ | 分類＊${ }^{*}$ | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬補機冷却水系 （原子炬補機洽却海水系を含む。） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残（留熱除柰采系スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の滅圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 |  |  |  |  |
|  | （残留熱除志系 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（サプレッションプール水浍却モード）） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含すく） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子愊䘤機冷挂海水夏を今すく） |  |  |  |  |
|  | 高圧炉心スプレイ補機冷却水系 <br> （高圧炬心スプレイ補機冷却海水系を | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炬心スプレイ補機冷却水系 <br> （高圧炬心スプレイ補機冷却海水系を |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炉格納容器代替スプレイ椧却系 （常設）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残永㙯却モ余去系（サブレッジッシンプール チェンバブール水の冷卦 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & (\text { 残留埶除去系 }(\text { 将 } \\ & \text { 法却レッションプール } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉補機椧却水系 （原子炬補機冷却海水系を含すく ） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機浍却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 | 原子炉格納容器下部注水系（常設） （詠移送ポンプ）による | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炬格納容器下部への注水 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） <br> て下る原子师格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { 残留熱除舎系 } \\ & \text { 檢スイ椧却モード) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炏浦機浍却水系維機㭘却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機泠却水系 （原子炬䋠機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 溶融炬心の落下毝延•防止 | $\bigcirc$ |  | 綏和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 （原子炻補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炉格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型空素ガス供給装置による | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炬格納容器内の水素及び酸素 の排出 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素殏度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素襄度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \mathrm{I} \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文毎 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環浍却ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除表系洗浄ライン流量（残留熱除 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環浍却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の圧力 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方鈄 } \\ & \text { III判定 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持籼芫 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 最終ヒートシンクの確保 <br> （原子炉格納容器フィルタベント系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （残留熱除去系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉補機冷却水系系統流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉圧力容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉格納容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉建屋内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 条判定 } \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線2B電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|l\|l} \text { 格納容器 } \\ \text { 熱 } \end{array}$ | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而厌強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使用済 } \\ & \text { 燃桃ル } \\ & \text { 注水 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

溢水発生区画：R－B2F－5

溢水源 ：RCW（常用系） | 総合判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |

| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 43 | アクセスルート確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
| 44 | 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | ほら酸水注入 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | 出力急上昇の防止 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動堿圧系 |  |  |  |  |
| 45 | 高圧代替注水系による原子炬の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉隔離時冷却系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 高圧炉心スプレイ系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炬心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時椧却系 |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入系による進展抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駩動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒騳動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
| 46 | 主蒸気逃がし安全弁 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （主蒸気逃がし安全弃） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全升逃がし弁機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキムータ） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動减圧系 |  |  |  |  |
|  | 可搬型代替直流電源設備による主蒸気逃がし安全弁機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 A |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 B |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  | 代替高圧窒素ガス供給系による原子炉減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  | インターフェイスシステムLOCA隔離弁 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （HPCS 注入隔離弁） |  |  |  |  |
|  | ブローアウトパネル | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 47 | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による原子炉の冷却 | $\times$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（直流駆動低圧注水系ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （低圧注水モード）による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（低圧注水モード）） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除去系 } \\ & \text { (冷却モード) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 低圧炬心スプレイ系による低圧注水 |  |  | 防止 | （低圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機泠却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炉心の泠却 | $\times$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による残存溶融炉心の冷却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による残存溶融炬心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方鈓 } \\ & \text { IIII判定 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 爻文判定 } \end{array}$ | 分類＊${ }^{*}$ | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機椧却海水系を含む。） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 耐圧強化ベント系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除志系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器フィルタベント系に よる原子炬格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留埶除去系じレイ椧却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除去系 (サプレッションプール } \\ & \text { 跲 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機冾却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 （常設）による原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉格納容器代譛スプレイ侩却系洽却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \hline \text { (残留驇除幸系 } \\ & \text { 格納容㰻スプレイ却モード)) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | (残留熱除系 (サプレッションプール |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉脙機浍却水系維機洽却海系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 原子炉補機椧却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\times$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） こよる原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\times$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 （格納容器スプレイ泠却モード） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 溶融炬心の落下遅延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御桋駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御榛駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\times$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炻補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炉格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型空素がス供給装置による | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \mathrm{I} \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文毎 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環浍却ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除表系洗浄ライン流量（残留熱除 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環浍却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の圧力 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { I方釬 } \\ & \text { IIII判定 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \hline \text { 判家 } \end{aligned}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 最終ヒートシンクの確保 <br> （原子炉格納容器フィルタベント系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 最蔠ヒートシンンクの碝保 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （残留熱除去系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系系䖻流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉圧力容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉格納容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉建屋内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 条判定 } \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線2B電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|l\|l} \text { 格納容器 } \\ \text { 熱 } \end{array}$ | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而厌強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使用済 } \\ & \text { 燃桃ル } \\ & \text { 注水 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3．3－1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（370／1089）
評価種別
被水
溢水発生区画：R－B2F－6
溢水源
溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$

| 総合判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



|  | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対处設恠 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 条文 | 対象施設 | 個別機能 維持 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉補機椧却水系 （原子炬補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 耐圧強化ベント系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残（留熱除志亭系スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除志系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去采 <br> （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | （残留熱除柰系 よる原子炬格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留䞇除去系 } \\ & \hline \text { (却レード }) ~ \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留埶除䒬系 } \\ & \text { 水却却) } \end{aligned} \text { ) }$ |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む？） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含すく ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除蓉哹スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  |  <br> よる原子敗格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{array}{\|l} \hline \text { (残留熱除圭系 } \\ \text { (格納器スプレイ椧却モード) ) } \\ \hline \end{array}$ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (线留埶除去系 } \\ & \text { 水却却) } \end{aligned} \text { (サプレッションプール }$ |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冷却海水系を含すく。） |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機冷却水系 （原子炉㭪機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炻補機椧却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （咛留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 | 原子炬格納容器下部注水系（常設） （復水移送ボ） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） <br> こよる原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | （原子炉格納容器代替スプレイン洽却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子涙裓機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬䋠機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 溶融炬心の落下遅延•防止 | $\times$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉補機洽却水系 （原子炉補機洽却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炬格納容器内の水素及び酸素 の排出 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素夓度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素襄度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設供 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文文每 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  | 原子炬圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留礬除去系 B 系格納容器洽却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環浍却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環浍却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の圧力 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { I方釬 } \\ & \text { IIII判定 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \hline \text { 判家 } \end{aligned}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 最終ヒートシンクの確保 <br> （原子炉格納容器フィルタベント系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 最蔠ヒートシンンクの碝保 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （残留熱除去系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系系䖻流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉圧力容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉格納容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉建屋内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 条判定 } \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線2B電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|l\|l} \text { 格納容器 } \\ \text { 熱 } \end{array}$ | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而厌強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使用済 } \\ & \text { 燃桃ル } \\ & \text { 注水 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|c} \hline \text { 方針 } \\ \mathrm{I} / \mathrm{II} \text { II, } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 } \end{aligned}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 43 | アクセスルート確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
| 44 | $\begin{aligned} & \text { 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急 } \\ & \text { 挿 } \end{aligned}$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | 出力急上昇の防止 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動堿圧系 |  |  |  |  |
| 45 | 高圧代替注水系による原子炬の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | $\times$ |  | 防止 | （原子炉隔離時冷却系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 高圧炉心スプレイ系による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  | ほら酸水注入系による進展抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
| 46 | 主蒸気逃がし安全弁 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全开逃がし弁機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  | 原子炉減圧の自動化 <br> 全主蒸気逃がし <br> 自動減圧機能） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動減圧系 |  |  |  |  |
|  | 可搬型代替直流電源設備による <br> 主蒸気逃がし安全卉機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 A |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 B |  |  |  |  |
|  | 高圧窒素ガス供給系（非常用）による窒素碓（自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  | 代替高圧窒素ガス供給系による原子炉減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 <br> （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  | インターフェイスシステムLOCA隔離弁 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （HPCS 注入隔離升） |  |  |  |  |
|  | ブローアウトパネル | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 47 | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（直流駆動低圧注水系ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （低圧注水モード）による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（低圧注水モード）） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 低圧炉心スプレイ系による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （低圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 （原子炉補機泠却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 代替循環泠却系による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方鈃 } \\ & \text { IIII判定 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 爻文判定 } \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頋健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機椧却海水系を含む。） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 耐圧強化ベント系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\times$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炬格納容器内の減圧及び除熱 | $\times$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留埶除去系じレイ椧却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除去系 (サプレッションプール } \\ & \text { 跲 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機冾却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炬心スプレイ神機冷却水系 （高圧灯心スプレイ補機椧却海水系を 含む。） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 （常設）による原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉格納容器代譛スプレイ侩却系洽却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  | （残留熱除志系 よる原子炬格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | (残留熱除系 (サプレッションプール |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉脙機浍却水系維機洽却海系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 原子炉補機椧却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\times$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） こよる原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 （格納容器スプレイ泠却モード） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 溶融炬心の落下遅延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御桋駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 綏和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炋補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炉格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\times$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型空素がス供給装置による | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出 | $\times$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル | $\bigcirc$ | 一部機能啔失する可能性があ るが，修理による対応により機能復旧が可能 | $\bigcirc$ |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） | $\bigcirc$ |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） | $\bigcirc$ |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計悬漼事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判票 | 条文毎 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 53 | 静的的媒式水素再結合装置による水素濃度抑制 | $\bigcirc$ | $\times$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉建屋内の水素濃度監視 | $\times$ |  | 緩和 | なし |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 54 | 燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残（留㜣除フ志系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 燃料プール椧却浄化系 |  |  |  |  |
|  | 燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 燃料プール椧却浄化系 |  |  |  |  |
|  | 燃料ブールスプレイ系（常設配管）に | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 然料ブールスプレイ系（可搬型）に | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 大気への放射性物質の拡散抑制 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 使用斎燃料プールの監視 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 燃料貯蔵プール水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 燃料貯蔵プール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 燃料プール泠却浄化系ポンプ入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 燃料交換フロア放射線モ二タ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 燃料取替エリア放射線モ二夕 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬建屋原子炉梀排気放射線モ二タ |  |  |  |  |
|  | 重大事故等時における使用済燃料プールの除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（燃料プール水の泠却） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （燃料プール冷却浄化系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬㭪機冷却水系 （原子烺相機椧却海水系を含む。） |  |  |  |  |
| 55 | 大気への放射性物質の拡散抑制 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 航空機燃料火災への泡消火 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 56 | 重大事故等収束のための水源 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （サプレッションチェンバ） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （復水貯蔵タンク） |  |  |  |  |
|  | 水の供給 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 57 | 常設代替交流電源設備による給電 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型代替交流電源設備による給電 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 所内常設蓄電式直流電源設備による | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 常設代替直流電源設備による給電 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 可搬型代替直流電源設備による給電 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 代替所内電気設備による給電 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （非常用所内電気設備） |  |  |  |  |
|  | 非常用交流電源設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （非常用交流電源設備） |  |  |  |  |
|  | 非常用直流電源設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （非常用直流電源設備） |  |  |  |  |
|  | 燃料補給設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （軽油タンク） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 輩常用ディーゼル発電設備燃料移送 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スブレイ系ディーゼル発電設備 |  |  |  |  |
| 58 | 原子炉圧力容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炋水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基淮事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文毎 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持籼定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  | 原子炬圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時椧却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留蓺除去系B系格納容器洽却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環椧却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除青系洗浄ライン流量（哏留䞇除 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除志系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\times$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\times$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | $\bigcirc$ |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方鈄 } \\ & \text { III判定 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持籼芫 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 最終ヒートシンクの確保 <br> （原子炉格納容器フィルタベント系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （残留熱除去系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉補機冷却水系系統流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉圧力容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉格納容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉建屋内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 条判定 } \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 C 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而的庣強化ベント系又は原子炬格納容器 | $\times$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使用済 } \\ & \text { 燃桃ル } \\ & \text { 注水 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。


|  | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対处設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII判定 } \\ & \text { In } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 条文 | 対象施設 | 個别機能 維持 扴定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 爻文判定 } \end{array}$ | 分類＊${ }^{*}$ | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬補機冷却水系 （原子炬補機洽却海水系を含む。） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残（留熱除柰采系スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の滅圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 |  |  |  |  |
|  | （残留熱除志系 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（サプレッションプール水浍却モード）） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含すく） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子愊䘤機冷挂海水夏を今すく） |  |  |  |  |
|  | 高圧炉心スプレイ補機冷却水系 <br> （高圧炬心スプレイ補機冷却海水系を | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炬心スプレイ補機冷却水系 <br> （高圧炬心スプレイ補機冷却海水系を |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炉格納容器代替スプレイ椧却系 （常設）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残永㙯却モ余去系（サブレッジッシンプール チェンバブール水の冷卦 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & (\text { 残留埶除去系 }(\text { 将 } \\ & \text { 法却レッションプール } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉補機椧却水系 （原子炬補機冷却海水系を含すく ） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機浍却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 | 原子炉格納容器下部注水系（常設） （詠移送ポンプ）による | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炬格納容器下部への注水 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） <br> て下る原子师格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { 残留熱除舎系 } \\ & \text { 檢スイ椧却モード) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炏浦機浍却水系維機㭘却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機泠却水系 （原子炬䋠機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 溶融炬心の落下毝延•防止 | $\bigcirc$ |  | 綏和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 （原子炻補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炉格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型空素ガス供給装置による | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炬格納容器内の水素及び酸素 の排出 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素殏度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素襄度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \mathrm{I} \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文毎 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環浍却ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除表系洗浄ライン流量（残留熱除 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環浍却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の圧力 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方鈄 } \\ & \text { III判定 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持籼芫 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 最終ヒートシンクの確保 <br> （原子炉格納容器フィルタベント系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （残留熱除去系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉補機冷却水系系統流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉圧力容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉格納容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉建屋内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 条判定 } \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線2B電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|l\|l} \text { 格納容器 } \\ \text { 熱 } \end{array}$ | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而厌強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使用済 } \\ & \text { 燃桃ル } \\ & \text { 注水 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

溢水発生区画：R－B3F－1
溢水源
溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計㦛準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方釷 } \\ \text { IIII判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個别機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | C | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に <br> よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去采 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬停止時冷却モード） |  |  |  |  |
|  | （残留辡除垚系納容器スプレイ椧却モード）に よる原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除兊系しイン掵却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サブレッショョンプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含す ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 <br> （常設）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | $\text { \| 残留熱除寺系 } \quad \text { (納澰スプレイ却モード) }$ |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 桧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残㗉槷除堮番スプレイ冷却モード) |  |  |  |  |
|  |  <br> ようる原子維格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サプレッションプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冾却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） て上る原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ渝却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子涙裓機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉烳機泠却水系 } \\ & \text { (原子炋枓機椧却海水系を含む。) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下荱延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型䔰素がス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \mathrm{I} \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文毎 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環浍却ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除表系洗浄ライン流量（残留熱除 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環浍却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の圧力 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { I方釬 } \\ & \text { IIII判定 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \hline \text { 判家 } \end{aligned}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 最終ヒートシンクの確保 <br> （原子炉格納容器フィルタベント系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 最蔠ヒートシンンクの碝保 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （残留熱除去系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系系䖻流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉圧力容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉格納容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉建屋内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 条判定 } \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線2B電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|l\|l} \text { 格納容器 } \\ \text { 熱 } \end{array}$ | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而厌強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使用済 } \\ & \text { 燃桃ル } \\ & \text { 注水 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3．3－1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（406／1089）
評価種別
被水
溢水発生区画：R－B3F－2

$\frac{\text { 溢水源 }}{\text { 溢水量 }\left(\mathrm{m}^{3}\right)}$ $:$ ：RCW（常用系 | 総合判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 43 | アクセスルート確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
| 44 | 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | ほら酸水注入 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | 出力急上昇の防止 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動堿圧系 |  |  |  |  |
| 45 | 高圧代替注水系による原子炬の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の泠却 | $\times$ |  | 防止 | （原子炉隔離時冷却系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 高圧炉心スプレイ系による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炬心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時椧却系 |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入系による進展抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駩動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒騳動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
| 46 | 主蒸気逃がし安全弁 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （主蒸気逃がし安全弃） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全升逃がし弁機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキムータ） |  |  |  |  |
|  | $\begin{aligned} & \hline \text { 原子涙減圧の自動化 ※主蒸気逃がし } \\ & \text { 自自動減圧機能) } \end{aligned}$ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動减圧系 |  |  |  |  |
|  | 可搬型代替直流電源設備による <br> 主蒸気，逃がし安全卉機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 A |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 B |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  | 代替高圧窒素ガス供給系による原子炉減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  | インターフェイスシステムLOCA隔離弁 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （HPCS 注入隔離弁） |  |  |  |  |
|  | ブローアウトパネル | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 47 | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（直流駆動低圧注水系ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （低圧注水モード）による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（低圧注水モード）） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 モード）による原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 低圧炬心スプレイ系による低圧注水 |  |  | 防止 | （低圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による残存溶融炬心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基鹪事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 佪別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文每 } \\ \hline ⿰ ⿻ 丷 ⿻ 二 丨 刂 刂 ⿱ 宀 ⿱ 一 龰 ~ \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能維持判足 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | Cor | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | － |
|  | 耐圧強化ベント系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炬格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （（残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | （残（留熱除志系 よる原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除志系 (サプレッションプール } \\ & \text { 水洽却曻) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含すく）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 （常設）による原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （残留埶除圭系 （納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ```（残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード））``` |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { (残留熱除去系) (サプレッションプール } \\ \text { 却场 } \end{array}$ |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉補機泠却水系 } \\ & \text { (原子炉補機泠却海水系を含む) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機椧却海水系を含む。） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉補機冷却水系 } \\ & \text { (原子炉榑機泠海水系を含む。) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） <br> による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ泠却モード） |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炬補機冷却水系 } \\ & \text { (原子烺補機冷却海水系を含む。) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炬心の落下遅延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬ふスプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御枰駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御枰駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬ふスプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炉格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素の排出 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素源度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素源度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子烠格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素漫度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素襄度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \mathrm{I} \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文毎 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環浍却ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除表系洗浄ライン流量（残留熱除 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環浍却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の圧力 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方鈄 } \\ & \text { III判定 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持籼芫 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 最終ヒートシンクの確保 <br> （原子炉格納容器フィルタベント系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （残留熱除去系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉補機冷却水系系統流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉圧力容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉格納容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉建屋内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 条判定 } \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線2B電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|l\|l} \text { 格納容器 } \\ \text { 熱 } \end{array}$ | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而厌強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使用済 } \\ & \text { 燃桃ル } \\ & \text { 注水 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3．3－1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（415／1089）
評価種別
被水
溢水発生区画：R－B3F－3
溢水源 ：RCW（A）

溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$
竣合判定

| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { II } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 43 | アクセスルート確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
| 44 | 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炬再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | 出力急上昇の防止 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動减圧系 |  |  |  |  |
| 45 | 高圧代替注水系による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 原子炉隔離時椧却系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬隔離時冷却系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 高厔却师心スプレイ系による原子炬の | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炬心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入系による進展抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
| 46 | 主蒸気逃がし安全弁 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （主蒸気逃がし安全异） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | アキニムレータタ） |  |  |  |  |
|  | 原子炬減原の自動化体 ※主蒸気気逃がし | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動戚圧系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主烝気逃がし安全弃機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 A |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 B |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全升逃がし弁機能用 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  | 代替高圧窒素ガス供給系による原子炉減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし卉機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  | インターフェイスシステムLOCA <br> 隔離弁 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （HPCS 注入隔離弁） |  |  |  |  |
|  | ブローアウトパネル | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 47 | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（直流駆動低圧注水系ポンプ）による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灯心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による原子炉の洽却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （低圧注水モード）による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（低圧注水モード）） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 低圧炬心スプレイ系による低圧注水 |  |  | 防止 | （低圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (原子㟁補機泠却水系 } \\ & \text { (原子烺戉機却海水系を含む) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による残存溶融灯心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機椧却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冾却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む ）） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方鈓 } \\ & \text { IIII判定 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 爻文判定 } \end{array}$ | 分類＊${ }^{*}$ | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機椧却海水系を含む。） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 耐圧強化ベント系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除志系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器フィルタベント系に よる原子炬格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留埶除去系じレイ椧却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除去系 (サプレッションプール } \\ & \text { 跲 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機冾却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 （常設）による原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉格納容器代譛スプレイ侩却系洽却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \hline \text { (残留驇除幸系 } \\ & \text { 格納容㰻スプレイ却モード)) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | (残留熱除系 (サプレッションプール |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉脙機浍却水系維機洽却海系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 原子炉補機椧却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） こよる原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 （格納容器スプレイ泠却モード） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 溶融炬心の落下遅延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御桋駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炻補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炉格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型空素がス供給装置による | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設供 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文文每 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  | 原子炬圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留礬除去系 B 系格納容器洽却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環浍却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環浍却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の圧力 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文毎 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 最終ヒートシンクの確保 <br> （原子炉格納容器フィルタベント系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシシンクの確保 （耐圧強化ベント系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （残留熱除去系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系系統流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器泠却水入口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炬圧力容器内の状態） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  | （原子炉格納容器内の状態） |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉建屋内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 条判定 } \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線2B電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|l\|l} \text { 格納容器 } \\ \text { 熱 } \end{array}$ | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而厌強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使用済 } \\ & \text { 燃桃ル } \\ & \text { 注水 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { II } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 43 | アクセスルート確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
| 44 | 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炬再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | 出力急上昇の防止 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動减圧系 |  |  |  |  |
| 45 | 高圧代替注水系による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 原子炉隔離時椧却系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬隔離時冷却系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 高原炬心スプレイ系による原子炉の | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炬心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入系による進展抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御䏾 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
| 46 | 主蒸気逃がし安全弁 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （主蒸気逃がし安全异） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | アキニムレータタ） |  |  |  |  |
|  | 原子炬減原の自動化体 ※主蒸気気逃がし | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動戚圧系 |  |  |  |  |
|  | 可搬型代替直流電源設備による主蒸気，逃がし安全弁機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主烝気逃がし安全弃機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 A |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 B |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全升逃がし弁機能用 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  | 代替高圧窒素ガス供給系による原子炉減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  | インターフェイスシステムLOCA <br> 隔離弁 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （HPCS 注入隔離弁） |  |  |  |  |
|  | ブローアウトパネル | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 47 | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（直流駆動低圧注水系ポンプ）による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灯心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による原子炉の洽却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （低圧注水モード）による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（低圧注水モード）） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 低圧炬心スプレイ系による低圧注水 |  |  | 防止 | （低圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  | $\times$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (原子㟁補機泠却水系 } \\ & \text { (原子烺戉機却海水系を含む) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による残存溶融灯心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機椧却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冾却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む ）） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計㦛準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方釷 } \\ \text { IIII判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個别機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | C | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に <br> よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去采 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬停止時冷却モード） |  |  |  |  |
|  | （残留辡除垚系納容器スプレイ椧却モード）に よる原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除兊系しイン掵却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サブレッショョンプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含す ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 <br> （常設）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | $\text { \| 残留熱除寺系 } \quad \text { (納澰スプレイ却モード) }$ |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 桧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残㗉槷除堮番スプレイ冷却モード) |  |  |  |  |
|  |  <br> ようる原子維格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サプレッションプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冾却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） て上る原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ渝却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子涙裓機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉烳機泠却水系 } \\ & \text { (原子炋枓機椧却海水系を含む。) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下荱延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型䔰素がス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \mathrm{I} \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文毎 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環浍却ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除表系洗浄ライン流量（残留熱除 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環浍却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の圧力 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方鈄 } \\ & \text { III判定 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持籼芫 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 最終ヒートシンクの確保 <br> （原子炉格納容器フィルタベント系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （残留熱除去系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉補機冷却水系系統流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉圧力容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉格納容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉建屋内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 条判定 } \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線2B電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|l\|l} \text { 格納容器 } \\ \text { 熱 } \end{array}$ | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而厌強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使用済 } \\ & \text { 燃桃ル } \\ & \text { 注水 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3．3－1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（433／1089）
評価種別
被水
溢水発生区画：R－B3F－5
溢水源

溢水量（m） $\qquad$ | 総合判定 |
| :---: |
| 0 |

| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I伴, } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文每 | 分類＊$*_{1}$ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|l\|l\|l\|l} \text { 穖能能持判定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 43 | アクセスルート確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
| 44 | 代替制御棒插入機能による制御棒緊急 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒験動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | 出力急上昇の防止 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動减圧系 |  |  |  |  |
| 45 | 高圧代替注水系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉隔離時冷却系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 高圧炉心スプレイ系による原子炉の泠却 | $\times$ |  | 防止 | （高圧炬心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  | O |
|  | ほう酸水注入系による進展抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御コニット |  |  |  |  |
| 46 | 主蒸気逃がし安全弁 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （主蒸気逃がし安全弃） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | アキュムレータタ） |  |  |  |  |
|  | 原子炬減原の自動化体 ※主蒸気気逃がし | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動減圧系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弃機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 A |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 B |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 高圧窒素ガス供給系（非常用）による室素碓保 ※主蒸気逃がし安全弁 （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | アキュム羔蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 |  |  |  |  |
|  | 代替高圧窒素ガス供給系による原子炉減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気ュム逃がし晏全升逃がし升機能用 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  | インターフェイスシステムLOCA <br> 隔離弁 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （HPCS 注入隔離弁） |  |  |  |  |
|  | ブローアウトパネル | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 47 | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ボンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（直流駆動低圧注水系ボンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による原子炉の椧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （低圧注水モード）による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（低圧注水モード）） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 低圧炬心スプレイ系による低圧注水 |  |  | 防止 | （低圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉榑機冷却水系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (原子㟁補機泠却水系 } \\ & \text { (原子烺戉機却海水系を含む) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧灲心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による残存溶融灯心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |


|  | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対处設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII判定 } \\ & \text { In } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 条文 | 対象施設 | 個别機能 維持 扴定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 爻文判定 } \end{array}$ | 分類＊${ }^{*}$ | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬補機冷却水系 （原子炬補機洽却海水系を含む。） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残（留熱除柰采系スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の滅圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 |  |  |  |  |
|  | （残留熱除志系 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（サプレッションプール水浍却モード）） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含すく） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子愊䘤機冷挂海水夏を今すく） |  |  |  |  |
|  | 高圧炉心スプレイ補機冷却水系 <br> （高圧炬心スプレイ補機冷却海水系を | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炬心スプレイ補機冷却水系 <br> （高圧炬心スプレイ補機冷却海水系を |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炉格納容器代替スプレイ椧却系 （常設）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残永㙯却モ余去系（サブレッジッシンプール チェンバブール水の冷卦 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & (\text { 残留埶除去系 }(\text { 将 } \\ & \text { 法却レッションプール } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉補機椧却水系 （原子炬補機冷却海水系を含すく ） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機浍却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 | 原子炉格納容器下部注水系（常設） （詠移送ポンプ）による | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炬格納容器下部への注水 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） <br> て下る原子师格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { 残留熱除舎系 } \\ & \text { 檢スイ椧却モード) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炏浦機浍却水系維機㭘却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機泠却水系 （原子炬䋠機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 溶融炬心の落下毝延•防止 | $\bigcirc$ |  | 綏和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 （原子炻補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炉格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型空素ガス供給装置による | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炬格納容器内の水素及び酸素 の排出 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素殏度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素襄度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \mathrm{I} \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文毎 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環浍却ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除表系洗浄ライン流量（残留熱除 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環浍却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の圧力 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方鈄 } \\ & \text { III判定 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持籼芫 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 最終ヒートシンクの確保 <br> （原子炉格納容器フィルタベント系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （残留熱除去系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉補機冷却水系系統流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉圧力容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉格納容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉建屋内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 条判定 } \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線2B電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|l\|l} \text { 格納容器 } \\ \text { 熱 } \end{array}$ | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而厌強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使用済 } \\ & \text { 燃桃ル } \\ & \text { 注水 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3．3－1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（442／1089）
評価種別
被水
溢水発生区画：R－B3F－6
溢水源 ：RCW（B）

溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$
竣合判定

| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { II } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 43 | アクセスルート確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
| 44 | 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炬再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | 出力急上昇の防止 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動减圧系 |  |  |  |  |
| 45 | 高圧代替注水系による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 原子炉隔離時椧却系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬隔離時冷却系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 高厔却师心スプレイ系による原子炬の | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炬心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入系による進展抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
| 46 | 主蒸気逃がし安全弁 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （主蒸気逃がし安全异） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | アキニムレータタ） |  |  |  |  |
|  | 原子炬減原の自動化体 ※主蒸気気逃がし | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動戚圧系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主烝気逃がし安全弃機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 A |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 B |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全升逃がし弁機能用 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  | 代替高圧窒素ガス供給系による原子炉減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし卉機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  | インターフェイスシステムLOCA <br> 隔離弁 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （HPCS 注入隔離弁） |  |  |  |  |
|  | ブローアウトパネル | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 47 | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（直流駆動低圧注水系ポンプ）による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灯心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による原子炉の洽却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （低圧注水モード）による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（低圧注水モード）） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 低圧炬心スプレイ系による低圧注水 |  |  | 防止 | （低圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (原子㟁補機泠却水系 } \\ & \text { (原子烺戉機却海水系を含む) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による残存溶融灯心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機椧却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冾却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む ）） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方鈓 } \\ & \text { IIII判定 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 爻文判定 } \end{array}$ | 分類＊${ }^{*}$ | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機椧却海水系を含む。） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 耐圧強化ベント系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除志系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器フィルタベント系に よる原子炬格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留埶除去系じレイ椧却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除去系 (サプレッションプール } \\ & \text { 跲 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機冾却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 （常設）による原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉格納容器代譛スプレイ侩却系洽却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \hline \text { (残留驇除幸系 } \\ & \text { 格納容㰻スプレイ却モード)) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | (残留熱除系 (サプレッションプール |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉脙機浍却水系維機洽却海系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 原子炉補機椧却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） こよる原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 （格納容器スプレイ泠却モード） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 溶融炬心の落下遅延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御桋駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炻補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炉格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型空素がス供給装置による | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \mathrm{I} \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文毎 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環浍却ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除表系洗浄ライン流量（残留熱除 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環浍却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の圧力 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { I方釬 } \\ & \text { IIII判定 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \hline \text { 判家 } \end{aligned}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 最終ヒートシンクの確保 <br> （原子炉格納容器フィルタベント系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 最蔠ヒートシンンクの碝保 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （残留熱除去系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系系䖻流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉圧力容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉格納容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉建屋内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 条判定 } \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線2B電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|l\|l} \text { 格納容器 } \\ \text { 熱 } \end{array}$ | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而厌強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使用済 } \\ & \text { 燃桃ル } \\ & \text { 注水 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3．3－1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（451／1089）
評価種別
被水
溢水発生区画：R－B3F－7
$\frac{\text { 溢水源 }}{\text { 溢水量 }\left(\mathrm{m}^{3}\right)}$

| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { II } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 43 | アクセスルート確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
| 44 | 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炬再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | 出力急上昇の防止 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動减圧系 |  |  |  |  |
| 45 | 高圧代替注水系による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 原子炉隔離時椧却系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬隔離時冷却系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 高厔却师心スプレイ系による原子炬の | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炬心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入系による進展抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御䏾 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
| 46 | 主蒸気逃がし安全弁 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （主蒸気逃がし安全异） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | アキニムレータタ） |  |  |  |  |
|  | 原子炬減原の自動化体 ※主蒸気気逃がし | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動戚圧系 |  |  |  |  |
|  | 可搬型代替直流電源設備による主蒸気，逃がし安全弁機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主烝気逃がし安全弃機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 A |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 B |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全升逃がし弁機能用 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  | 代替高圧窒素がス供給系による原子炉減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  | インターフェイスシステムLOCA <br> 隔離弁 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （HPCS 注入隔離弁） |  |  |  |  |
|  | ブローアウトパネル | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 47 | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（直流駆動低圧注水系ポンプ）による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灯心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による原子炉の洽却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （低圧注水モード）による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（低圧注水モード）） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 低圧炬心スプレイ系による低圧注水 |  |  | 防止 | （低圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (原子㟁補機泠却水系 } \\ & \text { (原子烺戉機却海水系を含む) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による残存溶融灯心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機椧却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冾却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む ）） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計㦛準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方釷 } \\ \text { IIII判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個别機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | C | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に <br> よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去采 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬停止時冷却モード） |  |  |  |  |
|  | （残留辡除垚系納容器スプレイ椧却モード）に よる原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除兊系しイン掵却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サブレッショョンプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含す ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 <br> （常設）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | $\text { \| 残留熱除寺系 } \quad \text { (納澰スプレイ却モード) }$ |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 桧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残㗉槷除堮番スプレイ冷却モード) |  |  |  |  |
|  |  <br> ようる原子維格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サプレッションプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冾却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） て上る原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ渝却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子涙裓機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉烳機泠却水系 } \\ & \text { (原子炋枓機椧却海水系を含む。) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下荱延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型䔰素がス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \mathrm{I} \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文毎 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環浍却ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除表系洗浄ライン流量（残留熱除 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環浍却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方鈄 } \\ & \text { III判定 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持籼芫 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 最終ヒートシンクの確保 <br> （原子炉格納容器フィルタベント系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （残留熱除去系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉補機冷却水系系統流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉圧力容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉格納容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉建屋内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 条判定 } \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線2B電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|l\|l} \text { 格納容器 } \\ \text { 熱 } \end{array}$ | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而厌強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使用済 } \\ & \text { 燃桃ル } \\ & \text { 注水 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

溢水源
溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$
綌合判定

| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { In } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文毎 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持 籼是 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 43 | アクセスルート確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
| 44 | 代賛制御棒挿入機能による制御棒緊急 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | 出力急上昇の防止 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動减圧系 |  |  |  |  |
| 45 | 高圧代替注水系による原子炬の冷却 | $\times$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬隔離時冷却系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 高圧炬心スプレイ系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炬心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入系による進展抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
| 46 | 主蒸気逃がし安全弁 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がじし安全升逃がし弁機能用 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 |  |  |  |  |
|  | 原子炻減原の自動化れ※主䕄気逃がし | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動减圧系 |  |  |  |  |
|  | 可搬型代替直流電源設備による主蒸気，逃がし安全弁機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全㚏機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 A |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 B |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全升逃がし弁機能用 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 |  |  |  |  |
|  | 代替高圧窒素ガス供給系による原子炉減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁自動隇圧機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （HPCS 注入隔離弁） |  |  |  |  |
|  | ブローアウトパネル | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 47 | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による原子炉の冷却 | $\times$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（直流駆動低圧注水系ポンプ）による原子炉の泠却 | $\times$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （低圧注水モード）による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（低圧注水モード）） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬蟚止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 低圧炬心スプレイ系による低圧注水 |  |  | 防止 | （低圧灯心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  | 原子炬㭪機浍却水系 （原子烺㭪機泠却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンブ）による残存溶融炉心の椧却 | $\times$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 代替循澴冷却系による残存溶融炬心の椧却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬補機冷却水系 （原子炬補機泠却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |


|  | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対处設恠 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 条文 | 対象施設 | 個別機能 維持 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉補機椧却水系 （原子炬補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 耐圧強化ベント系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残（留熱除志亭系スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除志系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去采 <br> （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | （残留熱除志系納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の椧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留䞇除去系 } \\ & \hline \text { (却レード }) ~ \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留埶除䒬系 } \\ & \text { 水却却) } \end{aligned} \text { ) }$ |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む？） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含すく ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 泠却 | $\times$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除蓉哹スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  |  <br> よる原子敗格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{array}{\|l} \hline \text { (残留熱除圭系 } \\ \text { (格納器スプレイ椧却モード) ) } \\ \hline \end{array}$ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (线留埶除去系 } \\ & \text { 水却却) } \end{aligned} \text { (サプレッションプール }$ |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替椧却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冷却海水系を含すく。） |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機冷却水系 （原子炉㭪機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炻補機椧却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 | 原子炬格納容器下部注水系（常設） （復水移送ボ） | $\times$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） <br> こよる原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  への注水 | $\times$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | $\begin{array}{\|l} \hline \text { 残留熱除寺系 } \\ \text { (格納容器スプレイ椧却モード) } \end{array}$ |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子涙裓機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬䋠機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 溶融炬心の落下毝延•防止 | $\times$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\times$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉補機洽却水系 （原子炉補機洽却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素夓度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素襄度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設供 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文文每 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  | 原子炬圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留礬除去系 B 系格納容器洽却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環浍却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環浍却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の圧力 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { I方釬 } \\ & \text { IIII判定 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \hline \text { 判家 } \end{aligned}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 最終ヒートシンクの確保 <br> （原子炉格納容器フィルタベント系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 最蔠ヒートシンンクの碝保 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （残留熱除去系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系系䖻流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉圧力容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉格納容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉建屋内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 条判定 } \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線2B電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|l\|l} \text { 格納容器 } \\ \text { 熱 } \end{array}$ | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而厌強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使用済 } \\ & \text { 燃桃ル } \\ & \text { 注水 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3．3－1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（469／1089）
評価種別
：被水
溢水発生区画：R－B3F－9
溢水源
溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計㦛準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方釷 } \\ \text { IIII判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個别機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | C | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に <br> よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去采 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬停止時冷却モード） |  |  |  |  |
|  | （残留辡除垚系納容器スプレイ椧却モード）に よる原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除兊系しイン掵却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サブレッショョンプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含す ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 <br> （常設）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | $\text { \| 残留熱除寺系 } \quad \text { (納澰スプレイ却モード) }$ |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 桧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残㗉槷除堮番スプレイ冷却モード) |  |  |  |  |
|  |  <br> ようる原子維格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サプレッションプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冾却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） て上る原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ渝却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子涙裓機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉烳機泠却水系 } \\ & \text { (原子炋枓機椧却海水系を含む。) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下荱延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型䔰素がス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設供 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文文每 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  | 原子炬圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留礬除去系 B 系格納容器洽却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環浍却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環浍却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の圧力 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方鈄 } \\ & \text { III判定 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持籼芫 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 最終ヒートシンクの確保 <br> （原子炉格納容器フィルタベント系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （残留熱除去系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉補機冷却水系系統流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉圧力容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉格納容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉建屋内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 条判定 } \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線2B電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|l\|l} \text { 格納容器 } \\ \text { 熱 } \end{array}$ | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而厌強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使用済 } \\ & \text { 燃桃ル } \\ & \text { 注水 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3．3－1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（478／1089）
評価種別
：被水
溢水発生区画：R－B3F－15

溢水源 ：HPCS | 総合判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |

| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \mathrm{I} / \mathrm{II}, \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$* 1$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 43 | アクセスルート確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
| 44 | 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御橑駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駩動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | 出力急上昇の防止 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動減圧系 |  |  |  |  |
| 45 | 高圧代替注水系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉隔離時冷却系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 高圧炉心スプレイ系による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炬心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入系による進展抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駩動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
| 46 | 主蒸気逃がし安全弁 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （主蒸気逃がし安全异） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全升逃がし弁機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 原子炬減厈の自動化 } ※ \text { 主蒸気逃がし } \\ \hline \text { 自自動減圧幾能) } \end{array}$ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動减圧系 |  |  |  |  |
|  | 可搬型代替直流電源設備による主蒸気逃がし安全弁機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 A |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 B |  |  |  |  |
|  | 高圧窒素ガス供給系（非常用）による窒素確保 ※主蒸気逃がし安全弁 （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  | 代替高圧窒素ガス供給系による原子炉減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 <br> （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  | インターフェイスシステムLOCA隔離弁 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （HPCS 注入隔離弁） |  |  |  |  |
|  | ブローアウトパネル | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 47 | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（直流駆動低圧注水系ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （低圧注水モード）による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（低圧注水モード）） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 低圧炬心スプレイ系による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （低圧灯心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による残存溶融灯心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計㦛準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方釷 } \\ \text { IIII判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個别機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | C | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に <br> よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去采 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬停止時冷却モード） |  |  |  |  |
|  | （残留辡除垚系納容器スプレイ椧却モード）に よる原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除兊系しイン掵却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サブレッショョンプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含す ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 <br> （常設）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | $\text { \| 残留熱除寺系 } \quad \text { (納澰スプレイ却モード) }$ |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 桧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残㗉槷除堮番スプレイ冷却モード) |  |  |  |  |
|  |  <br> ようる原子維格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サプレッションプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冾却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） て上る原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ渝却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子涙裓機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉烳機泠却水系 } \\ & \text { (原子炋枓機椧却海水系を含む。) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下荱延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型䔰素がス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \mathrm{I} \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文毎 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環浍却ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除表系洗浄ライン流量（残留熱除 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環浍却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の圧力 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { I方釬 } \\ & \text { IIII判定 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \hline \text { 判家 } \end{aligned}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 最終ヒートシンクの確保 <br> （原子炉格納容器フィルタベント系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 最蔠ヒートシンンクの碝保 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （残留熱除去系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系系䖻流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉圧力容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉格納容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉建屋内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 条判定 } \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線2B電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|l\|l} \text { 格納容器 } \\ \text { 熱 } \end{array}$ | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而厌強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使用済 } \\ & \text { 燃桃ル } \\ & \text { 注水 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3．3－1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（487／1089）
評価種別
被水

$\frac{\text { 溢水発生区画：R－B2F－7\＆R－B3F－10 }}{\text { 溢水源 }}$溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ $\qquad$ | 総合判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { I } / \text { III, } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 43 | アクセスルート確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
| 44 | 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | ほら酸水注入 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | 出力急上昇の防止 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動堿圧系 |  |  |  |  |
| 45 | 高圧代替注水系による原子炉の洽却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の泠却 | $\times$ |  | 防止 | （原子炉隔離時冷却系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 高圧炉心スプレイ系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炬心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉隔離時椧却系 |  |  |  |  |
|  | ほら酸水注入系による進展抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駩動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒騳動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
| 46 | 主蒸気逃がし安全弁 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （主蒸気逃がし安全弃） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全升逃がし弁機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキムータ） |  |  |  |  |
|  | 原子炉減圧の自動化 ※主蒸気逃がし安全弁（自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動減圧系 |  |  |  |  |
|  | 可搬型代替直流電源設備による | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 A |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 B |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  | 代替高圧窒素ガス供給系による原子炉減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 <br> （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  | インターフェイスシステムLOCA隔離弁 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （HPCS 注入隔離弁） |  |  |  |  |
|  | ブローアウトパネル | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 47 | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（直流駆動低圧注水系ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （低圧注水モード）による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（低圧注水モード）） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 |  |  |  |  |
|  | 低圧炬心スプレイ系による低圧注水 |  |  | 防止 | （低圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方鈃 } \\ & \text { IIII判定 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 爻文判定 } \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頋健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機椧却海水系を含む。） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 耐圧強化ベント系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\times$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炬格納容器内の減圧及び除熱 | $\times$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留埶除去系じレイ椧却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除去系 (サプレッションプール } \\ & \text { 跲 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機冾却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炬心スプレイ神機冷却水系 （高圧灯心スプレイ補機椧却海水系を 含む。） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 （常設）による原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉格納容器代譛スプレイ侩却系洽却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  | （残留熱除志系 よる原子炬格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | (残留熱除系 (サプレッションプール |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉脙機浍却水系維機洽却海系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 原子炉補機椧却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\times$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） こよる原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 （格納容器スプレイ泠却モード） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 溶融炬心の落下遅延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御桋駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 綏和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炋補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炉格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\times$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型空素がス供給装置による | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出 | $\times$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル | $\bigcirc$ | 一部機能啔失する可能性があ るが，修理による対応により機能復旧が可能 | $\bigcirc$ |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） | $\bigcirc$ |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） | $\bigcirc$ |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計悬漼事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判票 | 条文毎 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 53 | 静的的媒式水素再結合装置による水素濃度抑制 | $\bigcirc$ | $\times$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉建屋内の水素濃度監視 | $\times$ |  | 緩和 | なし |  |  | $\bigcirc$ |  |
| 54 | 燃料プール代替注水系（常設配管）に よる使用済燃料プールへの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残（留㜣除フ志系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 燃料プール椧却浄化系 |  |  |  |  |
|  | 燃料プール代替注水系（可搬型）に よる使用済燃料プールへの注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 燃料プール椧却浄化系 |  |  |  |  |
|  | 燃料ブールスプレイ系（常設配管）に | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 然料ブールスプレイ系（可搬型）に | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 大気への放射性物質の拡散抑制 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 使用斎燃料プールの監視 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 燃料貯蔵プール水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 燃料貯蔵プール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 使用済燃料プール水位／温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 燃料プール泠却浄化系ポンプ入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 燃料交換フロア放射線モ二タ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 燃料取替エリア放射線モ二夕 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬建屋原子炉梀排気放射線モ二タ |  |  |  |  |
|  | 重大事故等時における使用済燃料プールの除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（燃料プール水の泠却） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （燃料プール冷却浄化系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬㭪機冷却水系 （原子烺相機椧却海水系を含む。） |  |  |  |  |
| 55 | 大気への放射性物質の拡散抑制 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 航空機燃料火災への泡消火 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 海洋への放射性物質の拡散抑制 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 56 | 重大事故等収束のための水源 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （サプレッションチェンバ） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （復水貯蔵タンク） |  |  |  |  |
|  | 水の供給 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 57 | 常設代替交流電源設備による給電 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型代替交流電源設備による給電 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 所内常設蓄電式直流電源設備による | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 常設代替直流電源設備による給電 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 可搬型代替直流電源設備による給電 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 代替所内電気設備による給電 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （非常用所内電気設備） |  |  |  |  |
|  | 非常用交流電源設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （非常用交流電源設備） |  |  |  |  |
|  | 非常用直流電源設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （非常用直流電源設備） |  |  |  |  |
|  | 燃料補給設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （軽油タンク） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 輩常用ディーゼル発電設備燃料移送 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スブレイ系ディーゼル発電設備 |  |  |  |  |
| 58 | 原子炉圧力容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炋水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \mathrm{I} \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文毎 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環浍却ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除表系洗浄ライン流量（残留熱除 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環浍却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の圧力 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除青系洗浄ライン流量（哏留䞇除 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除志系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\times$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\times$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | $\bigcirc$ |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方鈄 } \\ & \text { III判定 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持籼芫 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 最終ヒートシンクの確保 <br> （原子炉格納容器フィルタベント系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （残留熱除去系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉補機冷却水系系統流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉圧力容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉格納容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉建屋内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 条判定 } \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\cdots$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 C 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而的庣強化ベント系又は原子炬格納容器 | $\times$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使用済 } \\ & \text { 燃桃ル } \\ & \text { 注水 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { II } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 43 | アクセスルート確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
| 44 | 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炬再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | 出力急上昇の防止 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動减圧系 |  |  |  |  |
| 45 | 高圧代替注水系による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 原子炉隔離時椧却系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬隔離時冷却系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 高原炬心スプレイ系による原子炉の | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炬心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入系による進展抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御䏾 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
| 46 | 主蒸気逃がし安全弁 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （主蒸気逃がし安全异） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | アキニムレータタ） |  |  |  |  |
|  | 原子炬減原の自動化体 ※主蒸気気逃がし | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動戚圧系 |  |  |  |  |
|  | 可搬型代替直流電源設備による主蒸気，逃がし安全弁機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主烝気逃がし安全弃機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 A |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 B |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全升逃がし弁機能用 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  | 代替高圧窒素がス供給系による原子炉減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  | インターフェイスシステムLOCA <br> 隔離弁 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （HPCS 注入隔離弁） |  |  |  |  |
|  | ブローアウトパネル | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 47 | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（直流駆動低圧注水系ポンプ）による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灯心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による原子炉の洽却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （低圧注水モード）による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（低圧注水モード）） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 低圧炬心スプレイ系による低圧注水 |  |  | 防止 | （低圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (原子㟁補機泠却水系 } \\ & \text { (原子烺戉機却海水系を含む) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による残存溶融灯心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機椧却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冾却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む ）） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計㦛準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方釷 } \\ \text { IIII判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個别機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | C | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に <br> よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去采 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬停止時冷却モード） |  |  |  |  |
|  | （残留辡除垚系納容器スプレイ椧却モード）に よる原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除兊系しイン掵却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サブレッショョンプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含す ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 <br> （常設）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | $\text { \| 残留熱除寺系 } \quad \text { (納澰スプレイ却モード) }$ |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 桧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残㗉槷除堮番スプレイ冷却モード) |  |  |  |  |
|  |  <br> ようる原子維格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サプレッションプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冾却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） て上る原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ渝却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子涙裓機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉烳機泠却水系 } \\ & \text { (原子炋枓機椧却海水系を含む。) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下荱延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型䔰素がス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設供 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文文每 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  | 原子炬圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留礬除去系 B 系格納容器洽却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環浍却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環浍却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |




| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文亦 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\cdots$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ 125 V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線2A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線2B電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能穊測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 放射能観測車 |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象観測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | 放射性物質濃度（空気中•水中• | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 電源の確保（緊急時対策所） |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（䇣急时対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料椧却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 格納容器 | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而的庣強化ベント系又は原子炬格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使用済 } \\ & \text { 燃料 } \\ & \text { 注水 } \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { II } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 43 | アクセスルート確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
| 44 | 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炬再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | 出力急上昇の防止 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動减圧系 |  |  |  |  |
| 45 | 高圧代替注水系による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 原子炉隔離時椧却系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬隔離時冷却系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 高厔却师心スプレイ系による原子炬の | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炬心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入系による進展抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
| 46 | 主蒸気逃がし安全弁 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （主蒸気逃がし安全异） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | アキニムレータタ） |  |  |  |  |
|  | 原子炬減原の自動化体 ※主蒸気気逃がし | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動戚圧系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主烝気逃がし安全弃機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 A |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 B |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全升逃がし弁機能用 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  | 代替高圧窒素ガス供給系による原子炉減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし卉機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  | インターフェイスシステムLOCA <br> 隔離弁 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （HPCS 注入隔離弁） |  |  |  |  |
|  | ブローアウトパネル | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 47 | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（直流駆動低圧注水系ポンプ）による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灯心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による原子炉の洽却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （低圧注水モード）による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（低圧注水モード）） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 低圧炬心スプレイ系による低圧注水 |  |  | 防止 | （低圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (原子㟁補機泠却水系 } \\ & \text { (原子烺戉機却海水系を含む) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による残存溶融灯心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機椧却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冾却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む ）） |  |  |  |  |


|  | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方針 } \\ & \text { IIII判定 } \\ & \text { an } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 条文 | 対象施設 | 個別機能 維持 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 条毎 } \\ \text { 判定 } \end{array}$ | 分類＊${ }^{\text {\％}}$ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持㓬㱜 } \end{aligned}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\times$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 モード）による原子炬停止時冾却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬咛止時却モード）） |  |  |  |  |
|  | （残留熱除志系納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炬格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留䞇除去系プレイ椧却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  チェンバプール水の椧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除圭系 (サプレッションプール } \\ & \text { 水椧却宅) } \end{aligned} \text { ) }$ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含すく）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 （常設）による原子炬格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉格納容器代替スプレイ泠却系冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留勢除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 $($ 格納容器スプレイ椧却モード）） |  |  |  |  |
|  |  チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉補機椧却水系 （原子炬補機冷却海水系を含すく。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （咛留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （（原子炉補機泠却水系 （原子炉補機椧却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  |  | $\times$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器下部注水系（可搬型） による原子焒格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | （原子炬格納容器代替スプレイ詥却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { 残留熱除舎系 } \\ & \text { 檢スプレイ却却モード } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬補機冾却水系 <br> 原子㤱相機冷却海水系を含す |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水采 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 溶融炬心の落下毝延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御桋駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉洨機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機椧却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器傌気系） | $\bigcirc$ | $\times$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型嘼素がス供給装置による | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出 | $\times$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル | $\bigcirc$ | 一部機能啔失する可能性があ るが，修理による対応により機能復旧が可能 | $\bigcirc$ |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） | $\bigcirc$ |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素涱度（S／C） | $\bigcirc$ |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素襄度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素浱度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設供 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文文每 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  | 原子炬圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留礬除去系 B 系格納容器洽却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環浍却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環浍却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の圧力 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\times$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方鈄 } \\ & \text { III判定 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持籼芫 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 最終ヒートシンクの確保 <br> （原子炉格納容器フィルタベント系） | $\bigcirc$ | $\times$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\times$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | $\bigcirc$ |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （耐圧強化ベント系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （残留熱除去系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系系䖻流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器泠却水入口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉圧力容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉格納容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉建屋内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 条判定 } \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線2B電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|l\|l} \text { 格納容器 } \\ \text { 熱 } \end{array}$ | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而厌強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使用済 } \\ & \text { 燃桃ル } \\ & \text { 注水 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3．3－1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（514／1089）
評価種別
：被水
溢水発生区画：R－2F－6
溢水源 $:$ RCW（A）
溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right):$ 一

| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|c} \hline \text { 方針 } \\ \mathrm{I} / \mathrm{II} \text { II, } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 } \end{aligned}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 43 | アクセスルート確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
| 44 | $\begin{aligned} & \text { 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急 } \\ & \text { 挿 } \end{aligned}$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | 出力急上昇の防止 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動减圧系 |  |  |  |  |
| 45 | 高圧代替注水系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉隔離時冷却系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 高圧炉心スプレイ系による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  | ほら酸水注入系による進展抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
| 46 | 主蒸気逃がし安全弁 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全开逃がし弁機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 原子炉減圧の自動化 <br> 全主蒸気逃がし <br> 自動減圧機能） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動減圧系 |  |  |  |  |
|  | 可搬型代替直流電源設備による <br> 主蒸気逃がし安全卉機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主蒸気逃がし安全弁機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 A |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2B |  |  |  |  |
|  | 高圧窒素ガス供給系（非常用）による窒素碓（自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  | 代替高圧窒素ガス供給系による原子炉減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 <br> （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  | インターフェイスシステムLOCA隔離弁 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （HPCS 注入隔離升） |  |  |  |  |
|  | ブローアウトパネル | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 47 | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（直流駆動低圧注水系ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （低圧注水モード）による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（低圧注水モード）） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 低圧炉心スプレイ系による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （低圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機椧却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 代替循環泠却系による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{aligned} & \text { 個別機能能維寺判芫 } \end{aligned}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | C | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | － |
|  | 耐圧強化ベント系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に <br> よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\times$ |  | 防止 | 残留熱除去采 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬停止時冷却モード） |  |  |  |  |
|  | （残留熱除志系納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炬格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除兊系しイン掵却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サブレッショョンプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含す ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （咛留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留勢除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炬格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除圭系 } \\ & \text { (格納容器スプレイ却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サプレッションプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冾却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冾却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\times$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） てよろ原子㤱枚納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ渝却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子涙裓機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉烳機泠却水系 } \\ & \text { (原子炋枓機椧却海水系を含む。) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下荱延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\times$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型䔰素がス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタバント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出 | $\times$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル | $\bigcirc$ | 一部機能喪失する可能性があ るが，修理による対応により機能復旧が可芶 | $\bigcirc$ |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） | $\bigcirc$ |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） | $\bigcirc$ |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \mathrm{I} \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文毎 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環浍却ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除表系洗浄ライン流量（残留熱除 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環浍却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の圧力 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\times$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方鈄 } \\ & \text { III判定 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持籼芫 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 最終ヒートシンクの確保 <br> （原子炉格納容器フィルタベント系） | $\bigcirc$ | $\times$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\times$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル | $\bigcirc$ |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （耐圧強化ベント系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （残留熱除去系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系系䖻流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器泠却水入口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉圧力容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉格納容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉建屋内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 条判定 } \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線2B電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|l\|l} \text { 格納容器 } \\ \text { 熱 } \end{array}$ | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而厌強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使用済 } \\ & \text { 燃桃ル } \\ & \text { 注水 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3．3－1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（523／1089）
評価種別
被水
溢水発生区画：R－2F－6－1
溢水源 $: ~ \mathrm{HWH}$

溢水量（m） $\qquad$ | 総合判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



|  | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対处設恠 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 条文 | 対象施設 | 個別機能 維持 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉補機椧却水系 （原子炬補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 耐圧強化ベント系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残（留熱除志亭系スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炬格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除志系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去采 <br> （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  |  よる原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留䞇除去系 } \\ & \hline \text { (却レード }) ~ \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留埶除䒬系 } \\ & \text { 水却却) } \end{aligned} \text { ) }$ |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子炬補機冾却海水系を含む『） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含すく ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ泠却系 （常設）による原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除蓉哹スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  |  よる原子炬格納容器内の椧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{array}{\|l} \hline \text { (残留熱除圭系 } \\ \text { (格納器スプレイ椧却モード) ) } \\ \hline \end{array}$ |  |  |  |  |
|  |  チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (线留埶除去系 } \\ & \text { 水却却) } \end{aligned} \text { (サプレッションプール }$ |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冷却海水系を含すく。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炻補機椧却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （咛留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フ多多タダント系に よる原子炉格納容内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 | 原子炬格納容器下部注水系（常設） （復水移送ボンプ）による | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） <br> による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冾却海水系を今す |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水采 <br> （原子炋補機冷却海水系を含すく）） |  |  |  |  |
|  | 溶融炬心の落下毝延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離时冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉補機洽却水系 （原子炉補機洽却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
| 52 | （原子炉格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型空素ガス供給装置による原子炉格納容器内の不活性化 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素夓度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素浱度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設供 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文文每 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  | 原子炬圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留礬除去系 B 系格納容器洽却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環浍却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環浍却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の圧力 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方鈄 } \\ & \text { III判定 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持籼芫 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 最終ヒートシンクの確保 <br> （原子炉格納容器フィルタベント系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （残留熱除去系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉補機冷却水系系統流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉圧力容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉格納容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉建屋内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 条判定 } \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線2B電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|l\|l} \text { 格納容器 } \\ \text { 熱 } \end{array}$ | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而厌強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使用済 } \\ & \text { 燃桃ル } \\ & \text { 注水 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3．3－1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（532／1089）
評価種別被水
溢水発生区画：R－2F－7
溢水源
溢水源

溢水量（m） $\qquad$ | 総合判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



|  | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対处設恠 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 条文 | 対象施設 | 個別機能 維持 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉補機椧却水系 （原子炬補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 耐圧強化ベント系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残（留熱除志亭系スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炬格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除志系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去采 <br> （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  |  よる原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留䞇除去系 } \\ & \hline \text { (却レード }) ~ \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留埶除䒬系 } \\ & \text { 水却却) } \end{aligned} \text { ) }$ |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子炬補機冾却海水系を含む『） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含すく ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ泠却系 （常設）による原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除蓉哹スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  |  よる原子炬格納容器内の椧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{array}{\|l} \hline \text { (残留熱除圭系 } \\ \text { (格納器スプレイ椧却モード) ) } \\ \hline \end{array}$ |  |  |  |  |
|  |  チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (线留埶除去系 } \\ & \text { 水却却) } \end{aligned} \text { (サプレッションプール }$ |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冷却海水系を含すく。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炻補機椧却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （咛留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フ多多タダント系に よる原子炉格納容内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 | 原子炬格納容器下部注水系（常設） （復水移送ボンプ）による | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） <br> による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冾却海水系を今す |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水采 <br> （原子炋補機冷却海水系を含すく）） |  |  |  |  |
|  | 溶融炬心の落下毝延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離时冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉補機洽却水系 （原子炉補機洽却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
| 52 | （原子炉格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型空素ガス供給装置による原子炉格納容器内の不活性化 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素夓度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素浱度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \mathrm{I} \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文毎 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環浍却ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除表系洗浄ライン流量（残留熱除 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環浍却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の圧力 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方鈄 } \\ & \text { III判定 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持籼芫 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 最終ヒートシンクの確保 <br> （原子炉格納容器フィルタベント系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （残留熱除去系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉補機冷却水系系統流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉圧力容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉格納容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉建屋内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 条判定 } \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線2B電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|l\|l} \text { 格納容器 } \\ \text { 熱 } \end{array}$ | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而厌強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使用済 } \\ & \text { 燃桃ル } \\ & \text { 注水 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3．3－1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（541／1089）評価種別：被水
溢水発生区画：R－2F－7－1
溢水源
溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ ：HWH
溢水量 $\left(\mathrm{m}^{3}\right):$ —


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方鈓 } \\ & \text { IIII判定 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 爻文判定 } \end{array}$ | 分類＊${ }^{*}$ | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機椧却海水系を含む。） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 耐圧強化ベント系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除志系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器フィルタベント系に よる原子炬格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留埶除去系じレイ椧却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除去系 (サプレッションプール } \\ & \text { 跲 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機冾却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 （常設）による原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉格納容器代譛スプレイ侩却系洽却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \hline \text { (残留驇除幸系 } \\ & \text { 格納容㰻スプレイ却モード)) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | (残留熱除系 (サプレッションプール |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉脙機浍却水系維機洽却海系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炉補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 原子炉補機椧却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） こよる原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 （格納容器スプレイ泠却モード） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 溶融炬心の落下遅延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御桋駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炻補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炉格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型空素がス供給装置による | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \mathrm{I} \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文毎 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環浍却ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除表系洗浄ライン流量（残留熱除 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環浍却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の圧力 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { I方釬 } \\ & \text { IIII判定 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \hline \text { 判家 } \end{aligned}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 最終ヒートシンクの確保 <br> （原子炉格納容器フィルタベント系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 最蔠ヒートシンンクの碝保 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （残留熱除去系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系系䖻流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉圧力容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉格納容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉建屋内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 条判定 } \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線2B電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|l\|l} \text { 格納容器 } \\ \text { 熱 } \end{array}$ | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而厌強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使用済 } \\ & \text { 燃桃ル } \\ & \text { 注水 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3．3－1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（550／1089）
評価種別被水
溢水発生区画：R－2F－8
溢水源
溢水源
溢水量（m）
緵合判定


|  | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対处設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII判定 } \\ & \text { In } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 条文 | 対象施設 | 個别機能 維持 扴定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 爻文判定 } \end{array}$ | 分類＊${ }^{*}$ | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬補機冷却水系 （原子炬補機洽却海水系を含む。） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残（留熱除柰采系スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の滅圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 |  |  |  |  |
|  | （残留熱除志系 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（サプレッションプール水浍却モード）） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含すく） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子愊䘤機冷挂海水夏を今すく） |  |  |  |  |
|  | 高圧炉心スプレイ補機冷却水系 <br> （高圧炬心スプレイ補機冷却海水系を | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炬心スプレイ補機冷却水系 <br> （高圧炬心スプレイ補機冷却海水系を |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炉格納容器代替スプレイ椧却系 （常設）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残永㙯却モ余去系（サブレッジッシンプール チェンバブール水の冷卦 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & (\text { 残留埶除去系 }(\text { 将 } \\ & \text { 法却レッションプール } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉補機椧却水系 （原子炬補機冷却海水系を含すく ） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機浍却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 | 原子炉格納容器下部注水系（常設） （詠移送ポンプ）による | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炬格納容器下部への注水 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） <br> て下る原子师格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { 残留熱除舎系 } \\ & \text { 檢スイ椧却モード) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炏浦機浍却水系維機㭘却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機泠却水系 （原子炬䋠機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 溶融炬心の落下毝延•防止 | $\bigcirc$ |  | 綏和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 （原子炻補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炉格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型空素ガス供給装置による | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炬格納容器内の水素及び酸素 の排出 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素殏度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素襄度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \mathrm{I} \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文毎 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環浍却ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除表系洗浄ライン流量（残留熱除 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環浍却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の圧力 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { I方釬 } \\ & \text { IIII判定 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \hline \text { 判家 } \end{aligned}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 最終ヒートシンクの確保 <br> （原子炉格納容器フィルタベント系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 最蔠ヒートシンンクの碝保 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （残留熱除去系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系系䖻流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉圧力容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉格納容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉建屋内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 条判定 } \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線2B電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|l\|l} \text { 格納容器 } \\ \text { 熱 } \end{array}$ | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而厌強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使用済 } \\ & \text { 燃桃ル } \\ & \text { 注水 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

表 3．3－1 想定破損により生じる溢水に対する被水影響評価結果（重大事故等対処設備）（559／1089）
評価種別
被水
溢水発生区画：R－2F－8－1
溢水源 ：HWH

溢水量（m） $\qquad$ | 総合判定 |
| :---: |
| $\bigcirc$ |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { IIIIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定 } \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉補機浍却水系 |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器フィルタベント系に よる原子炬格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  |  よる原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除去系 } \\ & \text { 格納却モード) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \hline \text { (残留熱除寺系 (サプレッションプール } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冾却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む？） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子灯補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 （常設）による原子炬格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  | （残留䞇除訔系 よる原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留埶除去系 } \\ & \text { (格納浴铝スプレイ却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（サプレッションプール水椧却モード）） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉補機椧却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | 原子炉书機浍法即水系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 （原子炉補機椧却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器プインタベント系に， | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 | 原子炉格納容器下部注水系（常設） （復水移送筑ブ） 原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | （常設）による原子炉格納容器下部 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ泠却モード） |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 溶融炬心の落下遅延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御桋駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機泠却水系 （原子炬補機浍却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （ 原子炉格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素漊度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素滖度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設供 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文文每 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  | 原子炬圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留礬除去系 B 系格納容器洽却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環浍却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環浍却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の圧力 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方鈄 } \\ & \text { III判定 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持籼芫 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 最終ヒートシンクの確保 <br> （原子炉格納容器フィルタベント系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （残留熱除去系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉補機冷却水系系統流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉圧力容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉格納容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉建屋内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 条判定 } \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線2B電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|l\|l} \text { 格納容器 } \\ \text { 熱 } \end{array}$ | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而厌強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使用済 } \\ & \text { 燃桃ル } \\ & \text { 注水 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。

 | 総合判定 |
| :---: |
| $○$ |



|  | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対处設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII判定 } \\ & \text { In } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 条文 | 対象施設 | 個别機能 維持 扴定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 爻文判定 } \end{array}$ | 分類＊${ }^{*}$ | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬補機冷却水系 （原子炬補機洽却海水系を含む。） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残（留熱除柰采系スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の滅圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬補機冷却水系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 |  |  |  |  |
|  | （残留熱除志系 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（サプレッションプール水浍却モード）） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含すく） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子愊䘤機冷挂海水夏を今すく） |  |  |  |  |
|  | 高圧炉心スプレイ補機冷却水系 <br> （高圧炬心スプレイ補機冷却海水系を | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炬心スプレイ補機冷却水系 <br> （高圧炬心スプレイ補機冷却海水系を |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炉格納容器代替スプレイ椧却系 （常設）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）に よる原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残永㙯却モ余去系（サブレッジッシンプール チェンバブール水の冷卦 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & (\text { 残留埶除去系 }(\text { 将 } \\ & \text { 法却レッションプール } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉補機椧却水系 （原子炬補機冷却海水系を含すく ） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機浍却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 | 原子炉格納容器下部注水系（常設） （詠移送ポンプ）による | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炬格納容器下部への注水 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） <br> て下る原子师格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { 残留熱除舎系 } \\ & \text { 檢スイ椧却モード) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炏浦機浍却水系維機㭘却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機泠却水系 （原子炬䋠機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 溶融炬心の落下毝延•防止 | $\bigcirc$ |  | 綏和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炉心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 （原子炻補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炉格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型空素ガス供給装置による | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炬格納容器内の水素及び酸素 の排出 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素殏度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素襄度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \mathrm{I} \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文毎 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環浍却ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除表系洗浄ライン流量（残留熱除 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環浍却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の圧力 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方鈄 } \\ & \text { III判定 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持籼芫 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 最終ヒートシンクの確保 <br> （原子炉格納容器フィルタベント系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （残留熱除去系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉補機冷却水系系統流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉圧力容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉格納容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉建屋内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 条判定 } \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線2B電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 未臨界移行 | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|l\|l} \text { 格納容器 } \\ \text { 熱 } \end{array}$ | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而厌強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使用済 } \\ & \text { 燃桃ル } \\ & \text { 注水 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計㦛準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方釷 } \\ \text { IIII判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個别機能 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 個別機能 } \\ & \text { 維持判定 }\end{aligned}\right.$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | C | 防止 | 原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | 0 |
|  | 耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に <br> よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去采 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炬停止時冷却モード） |  |  |  |  |
|  | （残留辡除垚系納容器スプレイ椧却モード）に よる原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留熱除兊系しイン掵却モード) ) } \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サブレッショョンプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む。） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含す ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系 <br> （常設）による原子炉格納容器内の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | $\text { \| 残留熱除寺系 } \quad \text { (納澰スプレイ却モード) }$ |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 桧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残㗉槷除堮番スプレイ冷却モード) |  |  |  |  |
|  |  <br> ようる原子維格納容器内の浍却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（サプレッションプール チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冾却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留椻） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フイルタベント系に よる原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） て上る原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器代替スプレイ渝却系 への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子涙裓機浍却水系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | $\begin{aligned} & \text { (原子炉烳機泠却水系 } \\ & \text { (原子炋枓機椧却海水系を含む。) ) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 溶融炕心の落下荱延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
| 52 | （原子炬格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型䔰素がス供給装置によよる | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素湩度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素濃度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \mathrm{I} \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | 条文毎 | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器椧却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環浍却ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除表系洗浄ライン流量（残留熱除 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環浍却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（SA 然料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の圧力 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \hline \text { 方針 } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | $\xrightarrow{\text { 㒖别機能 }}$ 維持判定 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 文弯 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉格納容器内の水位 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熟除去系ニッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除柰系洗浄ライン流量（线留藝除 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  <br> 去系 B 系格納容器泠却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉格納容器代替スプレイ流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部注水流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の水素浱度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の放射線量率 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 末臨界の維持又は監視 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 平均出力領域モ二タ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 起動領域モ二タ |  |  |  |  |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （代替循環冷却系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 压力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \hline \text { 方鈄 } \\ & \text { III判定 } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 | 個別機能 維持判定 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持籼芫 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 最終ヒートシンクの確保 <br> （原子炉格納容器フィルタベント系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 格納容器内水素濃度（S／C） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 最終ヒートシンクの確保 （残留熱除去系） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬圧力容器温度 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉補機冷却水系系統流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系熱交換器冷却水入口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口圧力 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉圧力容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉格納容器内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  | 格納容器バイパスの監視 （原子炉建屋内の状態） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力（SA） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 条判定 } \end{array}$ | 分類＊$*$ | 対応する設計基漼事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | その他 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 6－2C 母線電圧 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2D 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 6－2H 母線電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2C 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2D 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （6－2H 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{C}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （ $4-2 \mathrm{D}$ 母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2 A 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （125V 直流主母線 2B 電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線 2 A 電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 直流主母線2B電圧 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （250V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （HPCS125V 直流主母線電圧） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧窒素がス供給系 ADS 入口圧力 |  |  |  |  |
| 59 | 居住性の碓保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （中央制御室） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室遮蔽） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （中央制御室換気空調系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ＊2 | 中央制御室照明 |  |  |  |  |
|  | 被ばく線量の低減 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
| 60 | モニタリングポストの代替測定 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 放射能権測車の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 |  |  |  |  |  |
|  | 気象観測設備の代替測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 気象穊測設備 |  |  |  |  |
|  | 放射線量の測定 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | ＊2 | なし |  |  |  |  |
|  | モニタリングボストの代替交流電源 からの給電 | $\bigcirc$ |  | ＊2 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
| 61 | 居住性の碓保（緊急時対策所） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | モニタリングポスト |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 非常用交流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 电源の碓保（楽急时対第㸝） | O |  | 防止 | 非常用所内電気設備 |  |  |  |  |
|  | 必要な情報の把握 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 通信連絡（緊急時対策所） | $\bigcirc$ |  | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
| 62 | 発電所内の通信連絡 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 送受話器（ページング） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 電力保安通信用電話設備 |  |  |  |  |
|  | 発電所外の通信連絡 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | HCU スクラム | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | ほう酸水注入系 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| 燃料冷却 | 高圧代替注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 減圧 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
|  | 低圧注水 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{array}{\|l\|l} \text { 格納容器 } \\ \text { 熱 } \end{array}$ | 代替循澴冷却系 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 而厌強华ベント系又は原子炉格納容器 | $\bigcirc$ |  | － | － |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 使用済 } \\ & \text { 燃桃ル } \\ & \text { 注水 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 大容量送水ポンプでの注水 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | $\bigcirc$ |

＊1：条文毎の重大事故対処設備の分類（防止：重大事故防止設備，緩和：重大事故緩和設備）
＊2：重大事故防止でも緩和でもない設備
注：重大事故対処設備のみで機能維持が可能な場合等，考慮不要になる場合はグレーアウトしている。


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{gathered} \text { 方針 } \\ \text { II } \\ \text { III判定 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 条文毎 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 43 | アクセスルート確保 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＊2 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
| 44 | 代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炬再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  | 出力急上昇の防止 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動减圧系 |  |  |  |  |
| 45 | 高圧代替注水系による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 原子炉隔離時椧却系による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬隔離時冷却系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 高原炬心スプレイ系による原子炉の | $\bigcirc$ |  | 防止 | （高圧炬心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系 |  |  |  |  |
|  | ほう酸水注入系による進展抑制 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御䏾 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
| 46 | 主蒸気逃がし安全弁 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | （主蒸気逃がし安全异） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | アキニムレータタ） |  |  |  |  |
|  | 原子炬減原の自動化体 ※主蒸気気逃がし | $\bigcirc$ |  | 防止 | 自動戚圧系 |  |  |  |  |
|  | 可搬型代替直流電源設備による主蒸気，逃がし安全弁機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 非常用直流電源設備 |  |  |  |  |
|  | 主蒸気逃がし安全弁用可搬型蓄電池に よる主烝気逃がし安全弃機能回復 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 A |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 125 V 蓄電池 2 B |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全升逃がし弁機能用 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ） |  |  |  |  |
|  | 代替高圧窒素がス供給系による原子炉減圧 ※主蒸気逃がし安全弁 （自動減圧機能）のみ | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用 アキュムレータ |  |  |  |  |
|  | インターフェイスシステムLOCA <br> 隔離弁 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （HPCS 注入隔離弁） |  |  |  |  |
|  | ブローアウトパネル | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 47 | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による原子炉の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（直流駆動低圧注水系ポンプ）による原子炉の冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧灯心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による原子炉の洽却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系 <br> （低圧注水モード）による低圧注水 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系（低圧注水モード）） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炬停止時冷却 モード）による原子炉停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去系 （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  | 低圧炬心スプレイ系による低圧注水 |  |  | 防止 | （低圧炉心スプレイ系） |  |  |  |  |
|  |  | O |  | 防止 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  | 原子炬補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (原子㟁補機泠却水系 } \\ & \text { (原子烺戉機却海水系を含む) } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（常設）（復水移送 ポンプ）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 低圧代替注水系（可搬型）による残存溶融炉心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による残存溶融灯心の泠却 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機椧却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炉補機冾却水系 <br> （原子炬補機冷却海水系を含む ）） |  |  |  |  |


|  | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対处設恠 |  | 修復性 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 条文 | 対象施設 | 個別機能 維持 | $\begin{aligned} & \text { 条文毎 } \\ & \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊＊ | 対応する設計基準事故対処設備 | 個別機能 維持判定 | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 48 | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉補機椧却水系 （原子炬補機冷却海水系を含む。） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 耐圧強化ベント系による <br> 原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残（留熱除志亭系スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炬格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除志系 <br> （格納容器スプレイ冷却モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 残留熱除去系（原子炉停止時冷却 モード）による原子炬停止時冷却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （残留熱除去采 <br> （原子炉停止時冷却モード）） |  |  |  |  |
|  |  よる原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留䞇除去系 } \\ & \hline \text { (却レード }) ~ \end{aligned}$ |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (残留埶除䒬系 } \\ & \text { 水却却) } \end{aligned} \text { ) }$ |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機冷却水系 <br> （原子炬補機冾却海水系を含む『） | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 （原子炬補機冷却海水系を含すく ）） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 |  |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （貯留殹） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 49 | 原子炬格納容器代替スプレイ泠却系 （常設）による原子炉格納容器内の泠却 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 残留熱除蓉哹スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  |  よる原子炬格納容器内の椧却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{array}{\|l} \hline \text { (残留熱除圭系 } \\ \text { (格納器スプレイ椧却モード) ) } \\ \hline \end{array}$ |  |  |  |  |
|  |  チェンバプール水の泠却 | $\bigcirc$ |  | 防止 | $\begin{aligned} & \text { (线留埶除去系 } \\ & \text { 水却却) } \end{aligned} \text { (サプレッションプール }$ |  |  |  |  |
|  | 原子炉補機代替冷却水系による除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬補機椧却水系 （原子炬補機冷却海水系を含すく。） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炻補機椧却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 非常用取水設備 | $\bigcirc$ |  | 防止 | （咛留堰） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水口） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （取水路） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | （海水ポンプ室） |  |  |  |  |
| 50 | 代替循環冷却系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 |  |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機泠却海水系を含む。）） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フ多多タダント系に よる原子炉格納容内の減圧及び除熱 | $\bigcirc$ |  | 防止 | なし |  |  |  |  |
| 51 | 原子炬格納容器下部注水系（常設） （復水移送ボンプ）による | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 緩和 | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型） <br> による原子炉格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  |  への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
|  |  への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熱除去系 <br> （格納容器スプレイ椧却モード） |  |  |  |  |
|  | 代替循環冷却系による原子炬格納容器下部への注水 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬補機冷却水系 <br> （原子炉補機冾却海水系を今す |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （原子炬補機冷却水采 <br> （原子炋補機冷却海水系を含すく）） |  |  |  |  |
|  | 溶融炬心の落下毝延•防止 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬隔離时冷却系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 高圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉保護系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動機構 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 残留熟除去系（低圧注水モード） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 低圧炬心スプレイ系 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉補機洽却水系 （原子炉補機洽却海水系を含む。） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 |  |  |  |  |  |
| 52 | （原子炉格納容器調気系） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | なし |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  | 可搬型空素ガス供給装置による原子炉格納容器内の不活性化 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | なし |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器フィルタベント系に よる原子炉格納容器内の水素及び酸素 の排出 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素夓度（D／W） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 格納容器内水素浱度（S／C） |  |  |  |  |
|  | 原子炬格納容器内の水素濃度及び酸素濃度の監視 | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 格納容器内雰囲気水素濃度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気水素濃度） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | （格納容器内雰囲気酸素浱度） |  |  |  |  |



| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基漼事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{aligned} & \text { 方針 } \\ & \text { IIIII, } \\ & \text { III判定 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{aligned} & \text { 条文每 } \\ & \text { 判定 } \end{aligned}$ | 分類＊$* 1$ | 対応する設計基準事故対処設備 |  | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  | 原子炬圧力容器内の圧力（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力容器温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除云系洗浄ライン流量（线留畋除去系へッドスプレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系 B 系格納容器浍却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 代替循環冷却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器内の水位 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（然料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧代替注水系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系洗浄ライン流量（残留熱除去系へッドスブレイライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除素系洗浄ライン流量（残留熱除去系 $B$ 系格納容器洽却ライン洗浄流量） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 直流駆動低圧注水系ポンブ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 代替循環椧却ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬隔離時冷却系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 高圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 残留熱除去系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 低圧炬心スプレイ系ポンプ出口流量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬圧力（SA） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  | 原子炉圧力容器への注水量 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（ SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子灯水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炉水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |


| 条文 | 重大事故等対処設備 |  |  |  | 設計基準事故対処設備 |  | 修復性 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \text { 方針 } \\ \text { IIII } \\ \text { III判定 } \\ \hline \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 対象施設 |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 判定年 } \\ \hline \end{array}$ | 分類＊1 | 対応する設計基準事故対処設備 | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l} \hline \text { 別機能能維定 } \end{array}$ | 頑健性の有無等 | 判定 |  |
| 58 | 原子炉圧力容器への注水量（続き） | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炻水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（広带域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炉水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 広带域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（広帯域） |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子灯水位（燃料域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子灯水位（SA 広帯域） |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬水位（SA 燃料域） |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器への注水量 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 压力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | 復水貯蔵タンク水位 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 原子炬格納容器下部水位 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 緩和 | ドライウェル水位 |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の温度 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | サプレッションプール水温度 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | 主要パラメータの他の検出器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 緩和 | 主要パラメータの他チャンネル |  |  |  |  |
|  | 原子炉格納容器内の圧力 |  | $\bigcirc$ | 防止 | 圧力抑制室圧力 |  |  |  | $\bigcirc$ |
|  |  |  |  | 防止 | ドライウェル温度 |  |  |  |  |
|  |  | $\bigcirc$ |  | 防止 | ドライウェル圧力 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 防止 | 圧力抑制室内空気温度 |  |  |  |  |

