| 女川原子力発電所第 2 号機 工事計画審査資料 |  |
| :---: | :---: |
| 資料番号 | 02 －変 2－工－D－08－0001 改2 |
| 提出年月日 | 2023 年 6 月 27 日 |

【凡例】：前回ヒアリング資料からの変更箇所

II 7．4 原子炉格納施設の基本設計方針，適用基準及び適用規格

7．4 原子炬格納施設の基本設計方針，適用基準及び適用規格
（1）基本設計方針

| 変更前 | 変更後 |
| :---: | :---: |
| 用語の定義は「実用発電用原子炉及びその附属施設の位置，構造及び設備 の基準に関する規則」及び「実用発電用原子炉及びその附属施設の技術基準 に関する規則」並びにこれらの解釈による。 | 変更なし |
| 第1章 共通項目 <br> 原子炉格納施設の共通項目である「1．地盤等， 2 ．自然現象， 3 ．火災， 4．溢水等，5．設備に対する要求（5．7 内燃機関及びガスタービンの設計条件，5．8 電気設備の設計条件を除く。），6．その他」の基本設計方針 については，原子炉冷却系統施設の基本設計方針「第1章 共通項目」に基 づく設計とする。 | 第1章 共通項目 変更なし |
| 第2章 個別項目 <br> 1．原子炉格納容器 <br> 1．1 原子炉格納容器本体等 <br> 原子炉格納施設は，設計基準対象施設として，原子炉冷却系統に係る発電用原子炉施設の損壊又は故障の際に漏えいする放射性物質が公衆 に放射線障害を及ぼすおそれがない設計とする。 <br> 原子炉格納容器にはドライウェル内のガスを循環泠却するための設備として，冷却装置及び送風機からなるドライウェル泠却系（個数 4（予備2））を設ける設計とする。 <br> 原子炉格納容器は，残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）と | 第2章 個別項目 <br> 1．原子炉格納容器 <br> 1．1 原子炉格納容器本体等 <br> 変更なし |


| 変更前 | 変更後 |
| :---: | :---: |
| あいまって原子炉冷却材圧力バウンダリ配管の最も過酷な破断を想定 し，これにより放出される原子炉冷却材のエネルギによる泠却材喪失時 の圧力，温度及び設計上想定された地震荷重に耐える設計とする。また，泠却材喪失時及び主蒸気逃がし安全弁作動時において，原子炉格納容器 に生じる動荷重に耐える設計とする。 <br> 原子炉格納容器の開口部である出入口及び貫通部を含めて原子炉格納容器全体の漏えい率を許容値以下に保ち，泠却材䨤失時及び主蒸気逃 がし安全弁作動時において想定される原子炉格納容器内の圧力，温度，放射線等の環境条件の下でも原子灺格納容器バウンダリの健全性を保 つ設計とする。 <br> 通常運転時，運転時の異常な過渡変化時及び設計基準事故時におい て，原子炉格納容器バウンダリを構成する機器は脆性破壊及び破断が生 じない設計とする。脆性破壊に対しては，最低使用温度を考慮した破壊 じん性試験を行い，規定値を満足した材料を使用する設計とする。 <br> 原子炉格納容器を貫通する箇所及び出入口は，想定される漏えい量そ の他の漏えい試験に影響を与える環境条件として，判定基準に適切な余裕係数を見込み，日本電気協会「原子炬格納容器の漏えい率試験規程」 <br> （J E A C 4 2 0 3）に定める漏えい試験のらち B 種試験ができる設計とする。 <br> サプレッションチェンバは，設計基準対象施設として容量 $2800 \mathrm{~m}^{3}$ ，個数 1 個を設置する。 <br> 原子炉格納容器は，想定される重大事故等時において，設計基準対象施設としての最高使用圧力及び最高使用温度を超える可能性があるが，設計基準対象施設としての最高使用圧力の 2 倍の圧力及び $200^{\circ} \mathrm{C}$ の温度 |  |


| 変更前 | 変更後 |
| :---: | :---: |
| で閉じ込め機能を損なわない設計とする。 |  |
| 1．2 原子炉格納容器隔離弁 <br> 原子炉格納容器を貫通する各施設の配管系に設ける原子炉格納容器隔離弁（以下「隔離弁」という。）は，安全保護装置からの信号により，自動的に閉鎖する動力駆動弁，チェーンロックが可能な手動弁，キーロ ックが可能な遠隔操作弁又は隔離機能を有する逆止弁とし，原子炉格納容器の隔離機能の確保が可能な設計とする。 <br> 原子炉冷却材圧力バウンダリに接続するか，又は原子炉格納容器内に開口し，原子炉格納容器を貫通している各配管は，冷却材喪失事故時に必要とする配管及び計測制御系統施設に関連する小口径配管を除いて，原則として原子炉格納容器の内側に 1 個，外側に 1 個の自動隔離弁を原子炉格納容器に近接した箇所に設ける設計とする。 <br> ただし，原子炉冷却系統に係る発電用原子炉施設内及び原子炉格納容器内に開口部がなく，かつ，原子炉冷却系統に係る発電用原子炉施設の損壊の際に損壊するおそれがない管，又は原子炉格納容器外側で閉じた系を構成した管で，原子炉冷却系統に係る発電用原子炉施設の損壊その他の異常の際に，原子炉格納容器内で水封が維持され，かつ，原子炉格納容器外へ導かれた漏えい水による放射性物質の放出量が，冷却材喪失事故の原子炉格納容器内気相部からの漏えいによる放出量に比べ十分小さい配管については，原子炉格納容器の外側又は内側に少なくとも 1個の隔離弁を原子炉格納容器に近接した箇所に設ける設計とする。 <br> 原子炉格納容器の内側で閉じた系を構成する管に設置する隔離弁は，遠隔操作にて閉止可能な弁を設置することも可能とする。 | 1.2 原子炉格納容器隔離弁 変更なし |


| 変更前 | 変更後 |
| :---: | :---: |
| 貫通箇所の内側又は外側に設置する隔離弁は，一方の側の設置箇所に おける管であって，湿気や水滴等により駆動機構等の機能が著しく低下 するおそれがある箇所，配管が狭隘部を貫通する場合であって貫通部に近接した箇所に設置できないことによりその機能が著しく低下するよ うな箇所には，貫通箇所の外側であって近接した箇所に 2 個の隔離弁 を設ける設計とする。 <br> 原子炉格納容器を貫通する配管には，圧力開放板を設けない設計とす る。 <br> 設計基準事故及び重大事故等の収束に必要な非常用炉心冷却設備及 び残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）で原子炉格納容器を貫通する配管，その他隔離弁を設けることにより安全性を損なうおそれが あり，かつ，当該系統の配管により原子炉格納容器の隔離機能が失われ ない場合は，自動隔離弁を設けない設計とする。 <br> ただし，原則遠隔操作が可能であり，設計基準事故時及び重大事故等時に容易に閉鎖可能な隔離機能を有する弁を設置する設計とする。 <br> また，重大事故等時に使用する原子炉格納容器調気系の隔離弁につい ては，設計基準事故時の隔離機能の確保を考慮し自動隔離弁とし，重大事故等時に容易に開弁が可能な設計とする。 <br> 原子炉格納容器を貫通する計測制御系統施設又は制御棒駆動装置に関連する小口径配管であって特に隔離弁を設けない場合には，隔離弁を設置したものと同等の隔離機能を有する設計とする。 <br> 原子炉冷却材圧力バウンダリに接続される原子炉格納容器を貫通す る計測系配管に隔離弁を設けない場合は，オリフィス又は過流量防止逆止弁を設置し，流出量抑制対策を講じる設計とする。 |  |


|  | 変更前 | 変更後 |
| :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \stackrel{\rightharpoonup}{1} \\ & \stackrel{1}{v} \end{aligned}$ | 隔離弁は，閉止後に駆動動力源が喪失した場合においても閉止状態が維持され隔離機能が喪失しない設計とする。また，隔離弁のうち，隔離信号で自動閉止するものは，隔離信号が除去されても自動開とはならな い設計とする。 <br> 隔離弁は，想定される漏えい量その他の漏えい試験に影響を与える環境条件として，判定基準に適切な余裕係数を見込み，日本電気協会「原子炉格納容器の漏えい率試験規程」（J E A C 4 2 0 3 ）に定める漏え い試験のらち C 種試験ができる設計とする。また，隔離弁は動作試験が できる設計とする。 |  |
|  | 2．原子炉建屋 <br> 2． 1 原子炉建屋原子炉棟等 <br> 原子炉冷却系統に係る発電用原子炉施設の損壊又は故障の際に原子炉格納容器から気体状の放射性物質が漏えいすることによる敷地境界外の実効線量が「発電用軽水型原子炉施設の安全評価に関する審査指針 （平成 2 年 8 月 30 日原子力安全委員会）」に規定する線量を超えない よう，当該放射性物質の濃度を低減する設備として原子炉建屋原子炉棟 を設置する。 <br> 原子炉建屋原子炉棟は，原子炉格納容器を収納する建屋であって，非常用ガス処理系等により，内部の負圧を確保し，原子炉格納容器から放射性物質の漏えいがあっても発電所周辺に直接放出されることを防止 する設計とする。 <br> 原子炉建屋原子炉棟に開口部を設ける場合には，気密性を確保する設計とする。 | 2．原子炉建屋 <br> 2． 1 原子炉建屋原子炉棟等 <br> 変更なし |


| 変更前 | 変更後 |
| :---: | :---: |
| 新燃料貯蔵庫及び使用済燃料プールは，燃料体等の落下により燃料体等が破損して放射性物質の放出により公衆に放射線障害を及ぼすおそ れがある場合において，放射性物質による敷地外への影響を低減するた め，原子炉建屋原子炉棟内に設置する設計とする。 <br> 原子炉建屋原子炉棟は，重大事故等時においても，非常用ガス処理系 により，内部の負圧を確保することができる設計とする。原子炉建屋原子炉棟の気密バウンダリの一部として原子炉建屋原子炉棟に設置する原子炉建屋ブローアウトパネル（原子炉冷却采統施設のらち「5．2高圧炉心スプレイ系」，浸水防護施設と兼用）（以下同じ。）は，閉状態の維持又は開放時に容易かつ確実に原子炉建屋ブローアウトパネル閉止装置により開口部を閉止可能な設計とする。 |  |
| 3．圧力低減設備その他の安全設備 <br> 3.1 真空破壊装置 <br> 冷却材啔失事故後，ドライウェル圧力がサプレッションチェンバ圧力 より低下した場合に，ドライウェルとサプレッションチェンバ間に設置 された 6 個の真空破壊弁が，圧力差により自動的に働き，サプレッショ ンチェンバのプール水のドライウェルへの逆流及びドライウェルの破損を防止できる設計とする。 <br> なお，発電用原子炉の運転時に原子炉格納容器に窒素を充てんしてい ることなどから，原子炉格納容器外面に受ける圧力が設計を超えること はない。 <br> 想定される重大事故等時において，ドライウェル圧力がサプレッショ ンチェンバ圧力より低下した場合に，ドライウェルとサプレッションチ | 3．圧力低減設備その他の安全設備 <br> 3.1 真空破壊装置 <br> 変更なし |



| 変更前 | 変更後 |
| :---: | :---: |
| サプレッションプール水冷却モードで運転することで原子炉格納容器の泠却機能を代替できる設計とする。 <br> 3．2．2 原子炉格納容器下部注水系 <br> 炉心の著しい損傷が発生した場合において原子炉格納容器の破損を防止するため，溶融し，原子炉格納容器の下部に落下した炉心 を冷却するために必要な重大事故等対処設備として，原子炉格納容器下部注水系（常設）（復水移送ポンプ），原子炉格納容器下部注水系（常設）（代替循環冷却ポンプ）及び原子炉格納容器下部注水系 （可搬型）を設ける設計とする。 <br> （1）原子炉格納容器下部注水系（常設）（復水移送ポンプ）による原子炉格納容器下部への注水 <br> 原子炉格納容器下部に落下した溶融炉心の泠却を行うための重大事故等対処設備として，原子炉格納容器下部注水系（常設）（復水移送ポンプ）は，復水移送ポンプにより，復水貯蔵タンクの水を補給水系配管等を経由して原子炉格納容器下部へ注水し，溶融炉心 が落下するまでに原子炉格納容器下部にあらかじめ十分な水位を確保するとともに，落下した溶融炉心を泠却できる設計とする。 <br> 原子炉格納容器下部注水系（常設）（復水移送ポンプ）は，非常用交流電源設備に加えて，代替所内電気設備を経由した常設代替交流電源設備又は可搬型代替交流電源設備からの給電が可能な設計 とする。また，系統構成に必要な電動弁（直流）は，所内常設蓄電式直流電源設備からの給電が可能な設計とする。 <br> 原子炉格納容器下部注水系（常設）（復水移送ポンプ）の流路と | 3．2．2 原子炉格納容器下部注水系 <br> 変更なし |




|  | 変更前 | 変更後 |
| :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \stackrel{\rightharpoonup}{\stackrel{~}{4}} \\ & \stackrel{\rightharpoonup}{4} \end{aligned}$ | 及び貯蔵施設のらち「4．2 燃料プール代替注水系」の設備を原子炉格納施設のうち「3．2．2 原子炉格納容器下部注水系」の設備と して兼用）により行う設計とする。 <br> 原子炉格納容器下部注水系（可搬型）の流路として，設計基準対象施設である原子炉格納容器を重大事故等対処設備として使用す ることから，流路に係る機能について重大事故等対処設備としての設計を行う。 <br> 原子炉格納容器安全設備のうち，淡水貯水槽（No．1），淡水貯水槽（No．2）又は海を水源として原子炉格納容器冷却のために運転す るポンプは，淡水貯水槽（No．1），淡水貯水槽（No．2）又は海の圧力及び温度により，想定される最も小さい有効吸込水頭において も，正常に機能する能力を有する設計とする。 <br> （4）多重性又は多様性及び独立性，位置的分散 <br> 原子炉格納容器下部注水系（常設）（復水移送ポンプ）は，原子炉格納容器下部注水系（可搬型）及び原子炉格納容器代替スプレイ冷却系（可搬型）と共通要因によって同時に機能を損なわないよう，原子炉格納容器下部注水系（常設）（復水移送ポンプ）の復水移送 ポンプを代替所内電気設備を経由した常設代替交流電源設備又は可搬型代替交流電源設備からの給電による電動機駆動とし，原子炉格納容器下部注水系（可搬型）及び原子炉格納容器代替スプレイ冷却系（可搬型）の大容量送水ポンプ（タイプI）を空冷式のディー ゼルエンジンによる駆動とすることで，多様性を有する設計とす る。 <br> 原子炉格納容器下部注水系（常設）（代替循環冷却ポンプ）は， |  |


|  | 変更前 | 変更後 |
| :---: | :---: | :---: |
| $\frac{\stackrel{N}{1}}{\frac{1}{N}}$ | 原子炉格納容器下部注水系（可搬型）及び原子炉格納容器代替スプ レイ泠却系（可搬型）と共通要因によって同時に機能を損なわない よう，原子炉格納容器下部注水系（常設）（代替循環冷却ポンプ） の代替循環冷却ポンプを代替所内電気設備を経由した常設代替交流電源設備からの給電による電動機駆動とし，原子炉格納容器下部注水系（可搬型）及び原子炉格納容器代替スプレイ泠却系（可搬型） の大容量送水ポンプ（タイプI）を空冷式のディーゼルエンジンに よる駆動とすることで，多様性を有する設計とする。 <br> 原子炬格納容器下部注水系（常設）（復水移送ポンプ）及び原子炉格納容器代替スプレイ椧却系（常設）並びに原子炉格納容器下部注水系（常設）（代替循澴冷却ポンプ）及び代替循澴冷却系は，共通要因によって同時に機能を損なわないよう，非常用所内電気設備 を経由した非常用交流電源設備からの給電に対して，原子炉格納容器下部注水系（常設）（復水移送ポンプ）及び原子炉格納容器代替 スプレイ泠却系（常設）の復水移送ポンプを代替所内電気設備を経由した常設代替交流電源設備又は可搬型代替交流電源設備からの給電とし，原子炉格納容器下部注水系（常設）（代替循環冷却ポン プ）及び代替循環冷却系の代替循環冷却ポンプを代替所内電気設備 を経由した常設代替交流電源設備からの給電とすることで，多様性 を有する設計とする。 <br> 原子炉格納容器下部注水系（常設）（復水移送ポンプ）の電動弁 （交流）は，ハンドルを設けて手動操作を可能とすることで，常設代替交流電源設備又は可搬型代替交流電源設備からの給電による遠隔操作に対して多様性を有する設計とし，原子炉格納容器下部注 |  |


|  | 変更前 | 変更後 |
| :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \stackrel{\rightharpoonup}{\stackrel{1}{\omega}} \\ & \stackrel{\rightharpoonup}{\omega} \end{aligned}$ | 水系（常設）（代替循環冷却ポンプ）の電動弁（交流）は，ハンド ルを設けて手動操作を可能とすることで，常設代替交流電源設備か らの給電による遠隔操作に対して多様性を有する設計とする。ま た，原子炉格納容器下部注水系（常設）（復水移送ポンプ）及び原子炉格納容器下部注水系（常設）（代替循環冷却ポンプ）の電動弁 （交流）は，代替所内電気設備を経由して給電する系統において，独立した電路で系統構成することにより，非常用所内電気設備を経由して給電する系統に対して独立性を有する設計とする。 <br> 原子炉格納容器下部注水系（常設）（復水移送ポンプ）の電動弁 （直流）は，ハンドルを設けて手動操作を可能とすることで，所内常設蓄電式直流電源設備からの給電による遠隔操作に対して多様性を有する設計とする。また，原子炉格納容器下部注水系（常設） （復水移送ポンプ）の電動弁（直流）は， 125 V 蓄電池から 125 V 直流主母線盤までの系統において，独立した電路で系統構成すること により，非常用ディーゼル発電機の交流を直流に変換する電路に対 して，独立性を有する設計とする。さらに，常設代替直流電源設備 からの給電も可能であり， 125 V 代替蓄電池から 125 V 直流主母線盤 までの系統において，独立した電路で系統構成することにより，非常用ディーゼル発電機の交流を直流に変換する電路に対して，独立性を有する設計とする。 <br> また，原子炉格納容器下部注水系（可搬型）は代替淡水源を水源 とすることで，復水貯蔵タンクを水源とする原子炉格納容器下部注水系（常設）（復水移送ポンプ）及び原子炉格納容器代替スプレイ冷却系（常設）並びにサプレッションチェンバを水源とする原子炉 |  |


|  | 変更前 | 変更後 |
| :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \stackrel{\rightharpoonup}{t} \\ & \stackrel{t}{\leftrightarrows} \end{aligned}$ | 格納容器下部注水系（常設）（代替循環泠却ポンプ）及び代替循環泠却系に対して，異なる水源を有する設計とする。 <br> 復水移送ポンプは，原子炬建屋原子炉棟内，代替循環冷却ポンプ は原子炉建屋付属棟内に設置し，大容量送水ポンプ（タイプI）は原子炬建屋から離れた屋外に分散して保管することで，共通要因に よって同時に機能を損なわないよう位置的分散を図る設計とする。原子炉格納容器下部注水系（可搬型）の電動弁は，ハンドルを設 けて手動操作を可能とすることで，常設代替交流電源設備又は可搬型代替交流電源設備からの給電による遠隔操作に対して多様性を有する設計とする。また，原子炉格納容器下部注水系（可搬型）の電動弁は，代替所内電気設備を経由して給電する系統において，独立した電路で系統構成することにより，非常用所内電気設備を経由 して給電する系統に対して独立性を有する設計とする。 <br> 大容量送水ポンプ（タイプI）の接続口は，共通要因によって接続できなくなることを防止するため，位置的分散を図った複数箇所 に設置する設計とする。 <br> これらの多様性及び系統の独立性並びに位置的分散によって，原子炉格納容器下部注水系（常設）（復水移送ポンプ）及び原子炉格納容器代替スプレイ冷却系（常設）並びに原子炉格納容器下部注水系（常設）（代替循環冷却ポンプ）及び代替循環冷却系並びに原子炬格納容器下部注水系（可搬型）及び原子炬格納容器代替スプレイ冷却系（可搬型）は，それぞれ互いに重大事故等対処設備としての独立性を有する設計とする。 |  |


| 変更前 | 変更後 |
| :---: | :---: |
| 3．2．3 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 <br> 原子炉格納容器内の泠却等のための設備のうち，設計基準事故対処設備が有する原子炉格納容器内の泠却機能が喪失した場合にお いて炉心の著しい損傷を防止するために原子炉格納容器内の圧力及び温度を低下させるため，また，炉心の著しい損傷が発生した場合において原子炉格納容器の破損を防止するために原子炉格納容器内の圧力及び温度並びに放射性物質の濃度を低下させるための重大事故等対処設備として，原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 （常設）及び原子炉格納容器代替スプレイ冷却系（可搬型）を設け る設計とする。 <br> 炉心の著しい損傷が発生した場合において原子炉格納容器の破損を防止するため，溶融し，原子炉格納容器の下部に落下した炉心 を冷却するために必要な重大事故等対処設備として，原子炉格納容器代替スプレイ冷却系（常設）及び原子炉格納容器代替スプレイ冷却系（可搬型）を設ける設計とする。 <br> （1）原子炉格納容器代替スプレイ冷却系（常設）による代替格納容器 スプレイ <br> 炉心の著しい損傷防止のための原子炉格納容器内冷却に用いる設備のうち，残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）が機能喪失した場合及び全交流動力電源喪失又は原子炉補機冷却水系（原子炉補機冷却海水系を含む。）機能喪失によるサポート系の故障に より，残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）及び残留熱除去系（サプレッションプール水冷却モード）が起動できない場合の重大事故等対処設備として，原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 | 3．2．3 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系変更なし |


|  | 変更前 | 変更後 |
| :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \stackrel{\rightharpoonup}{1} \\ & \stackrel{t}{\sigma} \end{aligned}$ | （常設）は，復水移送ポンプにより，復水貯蔵タンクの水を残留熱除去系等を経由して原子炉格納容器内のドライウェルスプレイ管 からドライウェル内にスプレイすることで，原子炉格納容器内の圧力及び温度を低下させることができる設計とする。 <br> 炬心の著しい損傷が発生した場合において，残留熱除去系（格納容器スプレイ泠却モード）が機能喪失した場合及び全交流動力電源喪失又は原子炉補機冷却水系（原子炉補機冷却海水系を含む。）機能喪失によるサポート系の故障により，残留熱除去系（格納容器ス プレイ泠却モード）及び残留熱除去系（サプレッションプール水冷却モード）が起動できない場合の重大事故等対処設備として，原子炉格納容器代替スプレイ泠却系（常設）は，復水移送ポンプにより，復水貯蔵タンクの水を残留熱除去系等を経由してドライウェルス プレイ管からドライウェル内にスプレイすることで，原子炉格納容器内の圧力及び温度並びに放射性物質の濃度を低下させることが できる設計とする。 <br> 原子炉格納容器下部に落下した溶融炉心の泠却を行らための重大事故等対処設備として，原子炉格納容器代替スプレイ椧却系（常設）は，復水移送ポンプにより，復水貯蔵タンクの水を残留熱除去系配管等を経由して原子师格納容器内のドライウェルスプレイ管 からドライウェル内にスプレイレ，スプレイした水がドライウェル床面に溜まり，原子炉格納容器下部開口部を経由して原子炉格納容器下部へ流入することで，溶融㶥心が落下するまでに原子炉格納容器下部にあらかじめ十分な水位を確保するとともに，落下した溶融灲心を泠却できる設計とする。 |  |


| 変更前 | 変更後 |
| :---: | :---: |
| 原子炬格納容器代替スプレイ椧却系（常設）は，非常用交流電源設備に加えて，代替所内電気設備を経由した常設代替交流電源設備又は可搬型代替交流電源設備からの給電が可能な設計とする。ま た，系統構成に必要な電動弁（直流）は，所内常設蓄電式直流電源設備からの給電が可能な設計とする。 <br> 原子炬格納容器代替スプレイ冷却系（常設）の流路として，設計基準対象施設である原子炬格納容器を重大事故等対処設備として使用することから，流路に係る機能について重大事故等対処設備と しての設計を行ら。 <br> 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系（常設）は，灲心の著しい損傷及び原子炉格納容器の破損を防止するための設備として兼用す る設計とする。 <br> 原子炉格納容器安全設備のらち，復水貯蔵タンクを水源として原子炉格納容器冷却のために運転するポンプは，復水貯蔵タンクの圧力及び温度により，想定される最も小さい有効吸込水頭において も，正常に機能する能力を有する設計とする。 <br> （2）原子炉格納容器代替スプレイ泠却系（可搬型）による代替格納容器スプレイ <br> 炬心の著しい損傷防止のための原子炉格納容器内冷却に用いる設備のらち，残留熱除去系（格納容器スプレイ泠却モード）の機能 が喪失した場合及び全交流動力電源喪失又は原子炉補機冷却水系 （原子炉補機冷却海水系を含む。）機能喪失によるサポート系の故障により，残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）及び残留熱除去系（サプレッションプール水冷却モード）が起動できない場 |  |


|  | 変更前 | 変更後 |
| :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \stackrel{N}{1} \\ & \frac{1}{\infty} \end{aligned}$ | 合の重大事故等対処設備として，原子炉格納容器代替スプレイ泠却系（可搬型）は，大容量送水ポンプ（タイプI）により，代替淡水源の水を残留熱除去系等を経由して原子炉格納容器内のドライウ エルスプレイ管からドライウェル内にスプレイすることで，原子炉格納容器内の圧力及び温度を低下させることができる設計とする。灯心の著しい損傷が発生した場合において，残留熱除去系（格納容器スプレイ泠却モード）の機能が喪失した場合及び全交流動力電源喪失又は原子炉補機冷却水系（原子炉補機冷却海水系を含む。）機能喪失によるサポート系の故障により，残留熱除去系（格納容器 スプレイ椧却モード）及び残留熱除去系（サプレッションプール水泠却モード）が起動できない場合の重大事故等対処設備として，原子炉格納容器代替スプレイ椧却系（可搬型）は，大容量送水ポンプ （タイプI）により，代替淡水源の水を残留熱除去系等を経由して ドライウェルスプレイ管からドライウェル内にスプレイすること で，原子炉格納容器内の圧力及び温度並びに放射性物質の濃度を低下させることができる設計とする。 <br> 原子炉格納容器代替スプレイ椧却系（可搬型）は，代替淡水源が枯渴した場合において，重大事故等の収束に必要となる水の供給設備である大容量送水ポンプ（タイプI）により海を利用できる設計 とする。 <br> 原子炉格納容器下部に落下した溶融炉心の泠却を行らための重大事故等対処設備として，原子炉格納容器代替スプレイ椧却系（可搬型）は，大容量送水ポンプ（タイプI）により，代替淡水源の水 を残留熱除去系配管等を経由して原子炬格納容器内のドライウェ |  |




|  | 変更前 | 変更後 |
| :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \stackrel{\rightharpoonup}{1} \\ & \stackrel{\rightharpoonup}{1} \\ & \stackrel{\rightharpoonup}{n} \end{aligned}$ | ル発電機の交流を直流に変換する電路に対して，独立性を有する設計とする。さらに，常設代替直流電源設備からの給電も可能であり， 125 V 代替蓄電池から 125 V 直流主母線盤までの系統において，独立 した電路で系統構成することにより，非常用ディーゼル発電機の交流を直流に変換する電路に対して，独立性を有する設計とする。 <br> また，原子炉格納容器代替スプレイ冷却系（常設）は，復水貯蔵 タンクを水源とすることで，サプレッションチェンバを水源とする残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に対して異なる水源 を有する設計とする。 <br> 復水移送ポンプは，原子炉建屋原子炉棟内の残留熱除去系ポンプ と異なる区画に設置することで，共通要因によって同時に機能を損 なわないよう位置的分散を図る設計とする。 <br> 復水貯蔵タンクは，屋外に設置することで，原子炉建屋原子炉棟内に設置されているサプレッションチェンバと共通要因によって同時に機能を損なわないよう位置的分散を図る設計とする。 <br> 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系（可搬型）は，残留熱除去系 （格納容器スプレイ冷却モード）及び原子炉格納容器代替スプレイ冷却系（常設）と共通要因によって同時に機能を損なわないよう，大容量送水ポンプ（タイプ I ）を空冷式のディーゼルエンジンによ り駆動とすることで，電動機駆動ポンプにより構成される残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）及び原子炉格納容器代替スプ レイ冷却系（常設）に対して多様性を有する設計とする。 <br> 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系（可搬型）の電動弁は，ハン ドルを設けて手動操作を可能とすることで，非常用交流電源設備か |  |


| 変更前 | 変更後 |
| :---: | :---: |
| らの給電による遠隔操作に対して多様性を有する設計とする。ま た，原子炉格納容器代替スプレイ冷却系（可搬型）の電動弁は，代替所内電気設備を経由して給電する系統において，独立した電路で系統構成することにより，非常用所内電気設備を経由して給電する系統に対して独立性を有する設計とする。 <br> 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系（可搬型）は，代替淡水源を水源とすることで，サプレッションチェンバを水源とする残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）及び復水貯蔵タンクを水源と する原子炉格納容器代替スプレイ冷却系（常設）に対して異なる水源を有する設計とする。 <br> 大容量送水ポンプ（タイプ I ）は，原子炉建屋から離れた屋外に分散して保管することで，原子炉建屋原子炉棟内の残留熱除去系ポ ンプ及び復水移送ポンプと共通要因によって同時に機能を損なわ ないよう位置的分散を図る設計とする。 <br> 大容量送水ポンプ（タイプI）の接続口は，共通要因によって接続できなくなることを防止するため，位置的分散を図った複数箇所 に設置する設計とする。 <br> 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系（常設）及び原子炉格納容器代替スプレイ冷却系（可搬型）は，残留熱除去系と共通要因によっ て同時に機能を損なわないよう，水源から残留熱除去系配管との合流点までの系統について，残留熱除去系に対して独立性を有する設計とする。 <br> これらの多様性及び系統の独立性並びに位置的分散によって，原子炉格納容器代替スプレイ冷却系（常設）及び原子炉格納容器代替 |  |


|  | 変更前 | 変更後 |
| :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \stackrel{\rightharpoonup}{1} \\ & \stackrel{1}{\omega} \\ & \hline \end{aligned}$ | スプレイ泠却系（可搬型）は，設計基準事故対処設備である残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）に対して重大事故等対処設備としての独立性を有する設計とする。 <br> 原子炉格納容器代替スプレイ泠却系（常設）は，原子炉格納容器下部注水系（可搬型）及び原子炉格納容器代替スプレイ泠却系（可搬型）と共通要因によって同時に機能を損なわないよう，原子炉格納容器代替スプレイ泠却系（常設）の復水移送ポンプを代替所内電気設備を経由した常設代替交流電源設備又は可搬型代替交流電源設備からの給電による電動機駆動とし，原子炉格納容器下部注水系 <br> （可搬型）及び原子炉格納容器代替スプレイ泠却系（可搬型）の大容量送水ポンプ（タイプI）を空冷式のディーゼルエンジンによる駆動とすることで，多様性を有する設計とする。 <br> 原子炉格納容器下部注水系（常設）（復水移送ポンプ）及び原子炉格納容器代替スプレイ泠却系（常設）並びに原子炉格納容器下部注水系（常設）（代替循環泠却ポンプ）及び代替循環泠却系は，共通要因によって同時に機能を損なわないよう，非常用所内電気設備 を経由した非常用交流電源設備からの給電に対して，原子炉格納容器下部注水系（常設）（復水移送ポンプ）及び原子炉格納容器代替 スプレイ冷却系（常設）の復水移送ポンプを代替所内電気設備を経由した常設代替交流電源設備又は可搬型代替交流電源設備からの給電とし，原子炉格納容器下部注水系（常設）（代替循環冷却ポン プ）及び代替循環冷却系の代替循環冷却ポンプを代替所内電気設備 を経由した常設代替交流電源設備からの給電とすることで，多様性 を有する設計とする。 |  |


|  | 変更前 | 変更後 |
| :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { I } \\ & \stackrel{1}{t} \end{aligned}$ | 原子炉格納容器代替スプレイ泠却系（常設）の電動弁（交流）は， ハンドルを設けて手動操作を可能とすることで，常設代替交流電源設備又は可搬型代替交流電源設備からの給電による遠隔操作に対 して多様性を有する設計とする。また，原子炉格納容器代替スプレ イ椧却系（常設）の電動弁（交流）は，代替所内電気設備を経由し て給電する系統において，独立した電路で系統構成することによ り，非常用所内電気設備を経由して給電する系統に対して独立性を有する設計とする。 <br> 原子炉格納容器代替スプレイ泠却系（常設）の電動弁（直流）は， ハンドルを設けて手動操作を可能とすることで，所内常設蓄電式直流電源設備からの給電による遠隔操作に対して多様性を有する設計とする。また，原子炉格納容器代替スプレイ泠却系（常設）の電動弁（直流）は， 125 V 蓄電池から 125 V 直流主母線盤までの系統に おいて，独立した電路で系統構成することにより，非常用ディーゼ ル発電機の交流を直流に変換する電路に対して，独立性を有する設計とする。さらに，常設代替直流電源設備からの給電も可能であり， $125 V$ 代替蓄電池から 125 V 直流主母線盤までの系統において，独立 した電路で系統構成することにより，非常用ディーゼル発電機の交流を直流に変換する電路に対して，独立性を有する設計とする。 <br> また，原子炉格納容器代替スプレイ泠却系（可搬型）は代替淡水源を水源とすることで，復水貯蔵タンクを水源とする原子炉格納容器下部注水系（常設）（復水移送ポンプ）及び原子炬格納容器代替 スプレイ椧却系（常設）並びにサプレッションチェンバを水源とす る原子炬格納容器下部注水系（常設）（代替循環冷却ポンプ）及び |  |




|  | 変更前 | 変更後 |
| :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { I} \\ & \stackrel{1}{1} \\ & \stackrel{\rightharpoonup}{u} \end{aligned}$ | できる設計とする。 <br> また，本系統に使用する冷却水は，原子炉補機冷却水系（原子炉補機冷却海水系を含む。）又は原子炉補機代替冷却水系から供給で きる設計とする。 <br> 代替循環冷却系は，代替循環泠却ポンプによりサプレッションチ エンバのプール水を残留熱除去系熱交換器にて冷却し，残留熱除去系配管を経由して，原子炉格納容器内ヘスプレイし，スプレイした水がドライウェル床面に溜まり，原子炉格納容器下部開口部を経由 して原子炉格納容器下部へ流入することで，溶融炉心が落下するま でに原子炉格納容器下部にあらかじめ十分な水位を確保するとと もに，落下した溶融炉心を冷却できる設計とする。 <br> また，本系統に使用する冷却水は，原子炉補機冷却水系（原子炉補機冷却海水系を含む。）又は原子炉補機代替冷却水系から供給で きる設計とする。 <br> 原子炉圧力容器に注水された水は，原子炉圧力容器又は原子炉格納容器内配管の破断口等から流出し，原子炉格納容器内ヘスプレイ された水とともに，ベント管を経てサプレッションチェンバに戻る ことで循環できる設計とする。 <br> 代替循環冷却系は，非常用交流電源設備に加えて，代替所内電気設備を経由した常設代替交流電源設備からの給電が可能な設計と する。 <br> 代替循環冷却系の流路として，設計基準対象施設である原子炉圧力容器，炉心支持構造物及び原子炉圧力容器内部構造物並びに原子炉格納容器を重大事故等対処設備として使用することから，流路に |  |


| 変更前 | 変更後 |
| :---: | :---: |
| 係る機能について重大事故等対処設備としての設計を行う。 <br> 原子炉格納容器安全設備のうち，サプレッションチェンバのプー ル水を水源として原子炉格納容器除熱のために運転するポンプは，原子炉格納容器内の圧力及び温度並びに，原子炉冷却材中の異物の影響について「非常用炉心椧却設備又は格納容器熱除去設備に係る ろ過装置の性能評価等について（内規）」（平成 $20 \cdot 02 \cdot 12$ 原院第 5 号（平成 20 年 2 月 27 日原子力安全•保安院制定））によるろ過装置の性能評価により，重大事故等時に想定される最も小さい有効吸込水頭においても，正常に機能する能力を有する設計とする。 <br> （2）多重性又は多様性及び独立性，位置的分散 <br> 代替循環冷却系及び原子炉格納容器フィルタベント系は，共通要因によって同時に機能を損なわないよう，原理の異なる泠却手段及 び原子炉格納容器内の減圧手段を用いることで多様性を有する設計とする。 <br> 代替循環冷却系は，非常用交流電源設備に対して多様性を有する常設代替交流電源設備からの給電により駆動できる設計とする。ま た，原子炉格納容器フィルタベント系は，非常用交流電源設備に対 して多様性を有する常設代替交流電源設備，可搬型代替交流電源設備，所内常設蓄電式直流電源設備，常設代替直流電源設備又は可搬型代替直流電源設備からの給電により駆動できる設計とする。原子炬格納容器フィルタベント系は，人力により排出経路に設置される隔離弁を操作できる設計とすることで，代替循環冷却系に対して駆動源の多様性を有する設計とする。 <br> 代替循環冷却系に使用する原子炬補機代替冷却水系熱交換器ユ |  |


|  | 変更前 | 変更後 |
| :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { N } \\ & \text { 信 } \end{aligned}$ | ニット及び大容量送水ポンプ（タイプI）は，原子炉建屋から離れ た屋外に分散して保管することで，原子炉建屋内の原子炉格納容器 フィルタベント系と共通要因によって同時に機能を損なわないよ う位置的分散を図る設計とする。 <br> 原子炬補機代替冷却水系熱交換器ユニットの接続口は，共通要因 によって接続できなくなることを防止するため，互いに異なる複数箇所に設置し，かつ原子炉格納容器フィルタベント系と異なる区画 に設置する設計とする。 <br> 代替循環冷却系の代替循環冷却ポンプは原子炉建屋付属棟内に，残留熱除去系熱交換器及びサプレッションチェンバは原子炉建屋原子炉棟内に設置し，原子炉格納容器フィルタベント系のフィルタ装置及びフィルタ装置出口側ラプチャディスクは原子炉建屋原子炉棟内の代替循環冷却系と異なる区画に設置することで共通要因 によって同時に機能を損なわないよう位置的分散を図る設計とす る。 <br> 代替循環冷却系と原子炉格納容器フィルタベント系は，共通要因 によって同時に機能を損なわないよう，流路を分離することで独立性を有する設計とする。 <br> これらの多様性及び流路の独立性並びに位置的分散によって，代替循環椧却系と原子炉格納容器フィルタベント系は，互いに重大事故等対処設備として，可能な限りの独立性を有する設計とする。 <br> 代替循環冷却系は，原子炉格納容器下部注水系（可搬型）及び原子炉格納容器代替スプレイ椧却系（可搬型）と共通要因によって同時に機能を損なわないよう，代替循環冷却系の代替循環冷却ポンプ |  |


|  | 変更前 | 変更後 |
| :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \stackrel{1}{1} \\ & \stackrel{1}{u} \\ & 0 \end{aligned}$ | を代替所内電気設備を経由した常設代替交流電源設備からの給電 による電動機駆動とし，原子炉格納容器下部注水系（可搬型）及び原子炉格納容器代替スプレイ冷却系（可搬型）の大容量送水ポンプ <br> （タイプ I ）を空冷式のディーゼルエンジンによる駆動とすること で，多様性を有する設計とする。 <br> 原子炉格納容器下部注水系（常設）（復水移送ポンプ）及び原子炉格納容器代替スプレイ冷却系（常設）並びに原子炉格納容器下部注水系（常設）（代替循環冷却ポンプ）及び代替循環冷却系は，共通要因によって同時に機能を損なわないよう，非常用所内電気設備 を経由した非常用交流電源設備からの給電に対して，原子炉格納容器下部注水系（常設）（復水移送ポンプ）及び原子炉格納容器代替 スプレイ冷却系（常設）の復水移送ポンプを代替所内電気設備を経由した常設代替交流電源設備又は可搬型代替交流電源設備からの給電とし，原子炉格納容器下部注水系（常設）（代替循環冷却ポン プ）及び代替循環冷却系の代替循環冷却ポンプを代替所内電気設備 を経由した常設代替交流電源設備からの給電とすることで，多様性 を有する設計とする。 <br> 代替循環冷却系の電動弁（交流）は，ハンドルを設けて手動操作 を可能とすることで，常設代替交流電源設備からの給電による遠隔操作に対して多様性を有する設計とする。また，代替循環冷却系の電動弁（交流）は，代替所内電気設備を経由して給電する系統にお いて，独立した電路で系統構成することにより，非常用所内電気設備を経由して給電する系統に対して独立性を有する設計とする。 <br> また，原子炉格納容器下部注水系（可搬型）及び原子炉格納容器 |  |



| 変更前 |  | 変更後 |
| :---: | :---: | :---: |
| 下部への落下を遅延•防止するための重大事故等対処設備として，高圧代替注水系を設ける設計とする。なお，この場合は，ほう酸水注入系による原子炉圧力容器へのほう酸水注入と並行して行う。高圧代替注水系は，蒸気タービン駆動ポンプにより復水貯蔵タン クの水を高圧炉心スプレイ系等を経由して，原子炉圧力容器へ注水 することで溶融炉心を冷却できる設計とする。 <br> 高圧代替注水系は，常設代替交流電源設備，可搬型代替交流電源設備又は所内常設蓄電式直流電源設備からの給電が可能な設計と し，所内常設蓄電式直流電源設備が機能喪失した場合でも，常設代替直流電源設備又は可搬型代替直流電源設備からの給電により中央制御室からの操作が可能な設計とする。 <br> 高圧代替注水系の流路として，設計基準対象施設である原子炉圧力容器，炉心支持構造物及び原子炉圧力容器内部構造物を重大事故等対処設備として使用することから，流路に係る機能について重大事故等対処設備としての設計を行う。 <br> 3．2．6 低圧代替注水系 <br> （1）低圧代替注水系（常設）（復水移送ポンプ）による原子炉注水炉心の著しい損傷が発生した場合に溶融炉心の原子炉格納容器下部への落下を遅延•防止するための重大事故等対処設備として，低圧代替注水系（常設）（復水移送ポンプ）を設ける設計とする。 なお，この場合は，ほう酸水注入系による原子炉圧力容器へのほう酸水注入と並行して行う。 <br> 低圧代替注水系（常設）（復水移送ポンプ）は，復水移送ポンプ | 3.2 .6 低圧代替注水系 | 変更なし |




|  | 変更前 | 変更後 |
| :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \stackrel{T}{1} \\ & \stackrel{1}{1} \\ & \omega_{\top}^{\prime} \end{aligned}$ | る。 <br> ほう酸水注入系は，非常用交流電源設備に加え，代替所内電気設備を経由した常設代替交流電源設備又は可搬型代替交流電源設備 からの給電が可能な設計とする。 <br> ほう酸水注入系の流路として，設計基準対象施設である原子炉圧力容器，炉心支持構造物及び原子炉圧力容器内部構造物を重大事故等対処設備として使用することから，流路に係る機能について重大事故等対処設備としての設計を行う。 <br> 3．2．8 残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード） <br> （1）系統構成 <br> 原子炉格納容器内の冷却等のための設備として，想定される重大事故等時において，設計基準事故対処設備である残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）が使用できる場合は重大事故等対処設備（設計基準拡張）として使用できる設計とする。 <br> 炉心の著しい損傷防止のための原子炉格納容器内冷却に用いる設備のらち，全交流動力電源喪失又は原子炉補機冷却水系（原子炉補機冷却海水系を含む。）機能喪失によるサポート系の故障により，残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）が起動できない場合 の重大事故等対処設備として，常設代替交流電源設備を使用し，残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）を復旧できる設計とす る。 <br> 炉心の著しい損傷が発生した場合において，全交流動力電源喪失又は原子炉補機冷却水系（原子炉補機冷却海水系を含む。）機能喪 | 3．2．8 残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）変更なし |



|  | 変更前 | 変更後 |
| :---: | :---: | :---: |
| $\stackrel{\rightharpoonup}{1}$$\stackrel{\rightharpoonup}{u}$$\underset{\sim}{u}$ | （2）多様性，位置的分散等 <br> 残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）は，設計基準事故対処設備であるとともに，重大事故等時においても使用するため，重大事故等対処設備としての基本方針に示す設計方針を適用する。 ただし，多様性及び独立性並びに位置的分散を考慮すべき対象の設計基準事故対処設備はないことから，重大事故等対処設備の基本方針のうち「5．1．2 多様性，位置的分散等」に示す設計方針は適用 しない。 |  |
|  | 3．2．9 残留熱除去系（サプレッションプール水冷却モード） <br> （1）系統構成 <br> 原子炉格納容器内の冷却等のための設備として，想定される重大事故等時において，設計基準事故対処設備である残留熱除去系（サ プレッションプール水冷却モード）が使用できる場合は重大事故等対処設備（設計基準拡張）として使用できる設計とする。 <br> 炉心の著しい損傷防止のための原子炉格納容器内泠却に用いる設備のらち，全交流動力電源喪失又は原子炉補機冷却水系（原子炉補機冷却海水系を含む。）機能喪失によるサポート系の故障により，残留熱除去系（サプレッションプール水冷却モード）が起動できな い場合の重大事故等対処設備として，常設代替交流電源設備を使用 し，残留熱除去系（サプレッションプール水冷却モード）を復旧で きる設計とする。 <br> 炉心の著しい損傷が発生した場合において，全交流動力電源喪失又は原子炉補機冷却水系（原子炉補機冷却海水系を含む。）機能喪 | 3．2．9 残留熱除去系（サプレッションプール水冷却モード）変更なし |

失によるサポート系の故障により，残留熱除去系（サプレッション プール水冷却モード）が起動できない場合の重大事故等対処設備と して，常設代替交流電源設備を使用し，残留熱除去系（サプレッシ ョンプール水冷却モード）を復旧できる設計とする。
残留熱除去系（サプレッションプール水泠却モード）は，常設代替交流電源設備からの給電により機能を復旧し，残留熱除去系ポン プ及び残留熱除去系熱交換器により，サプレッションチェンバのプ ール水を冷却することで原子炉格納容器を冷却できる設計とする。本系統に使用する冷却水は，原子炉補機冷却水系（原子炉補機冷却海水系を含む。）又は原子炉補機代替冷却水系から供給できる設計とする。
残留熱除去系（サプレッションプール水泠却モード）の流路とし て，設計基準対象施設である原子炉格納容器を重大事故等対処設備 として使用することから，流路に係る機能について重大事故等対処設備としての設計を行う。
原子炉格納容器安全設備のうち，サプレッションチェンバのプー ル水を水源として原子炉格納容器除熱のために運転するポンプは，原子炉格納容器内の圧力及び温度並びに，原子炉冷却材中の異物の影響について「非常用炉心冷却設備又は格納容器熱除去設備に係る ろ過装置の性能評価等について（内規）」（平成 $20 \cdot 02 \cdot 12$ 原院第 5 号（平成 20 年 2 月 27 日原子力安全•保安院制定））によるろ過装置の性能評価により，重大事故等時に想定される最も小さい有効吸込水頭においても，正常に機能する能力を有する設計とする。
（2）多様性，位置的分散等

| 変更前 | 変更後 |
| :---: | :---: |
| 残留熱除去系（サプレッションプール水冷却モード）は，設計基準事故対処設備であるとともに，重大事故等時においても使用する ため，重大事故等対処設備としての基本方針に示す設計方針を適用 する。ただし，多様性及び独立性並びに位置的分散を考慮すべき対象の設計基準事故対処設備はないことから，重大事故等対処設備の基本方針のうち「5．1．2 多様性，位置的分散等」に示す設計方針 は適用しない。 <br> 3.3 放射性物質濃度制御設備及び可燃性ガス濃度制御設備並びに格納容器再循環設備 <br> 3．3．1 非常用ガス処理系 <br> 原子炉冷却系統に係る発電用原子炉施設の損壊又は故障の際に原子炉格納容器から気体状の放射性物質が漏えいすることによる敷地境界外の実効線量が「発電用軽水型原子炉施設の安全評価に関 する審査指針（平成 2 年 8 月 30 日原子力安全委員会）」に規定する線量を超えないよう，当該放射性物質の濃度を低減する設備として非常用ガス処理系を設置する。 <br> 非常用ガス処理系は，非常用ガス処理系空気乾燥装置，非常用ガ ス処理系排風機及び高性能エアフィルタ，チャコールエアフィルタ を含む非常用ガス処理系フィルタ装置等から構成される。 <br> 放射性物質の放出を伴う設計基準事故時には，常用換気系を閉鎖 し，非常用ガス処理系排風機によって原子炉建屋原子炉棟内を水柱約 6 mm の負圧に保ちながら，原子炉格納容器等から漏えいした放射性物質を非常用ガス処理系フィルタ装置を通して除去•低減した | 3.3 放射性物質濃度制御設備及び可燃性ガス濃度制御設備並びに格納容器再循環設備 <br> 3．3．1 非常用ガス処理系 <br> 変更なし |


|  | 変更前 | 変更後 |
| :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \stackrel{1}{1} \\ & \stackrel{t}{t} \end{aligned}$ | 後，排気筒から放出する設計とする。 <br> 非常用ガス処理系は，泠却材喪失事故時に想定する原子炉格納容器からの漏えい気体中に含まれるよう素を除去し，環境に放出され る放射性物質の濃度を減少させる設計とする。 <br> 非常用ガス処理系のらち，非常用ガス処理系フィルタ装置のよう素除去効率及び非常用ガス処理系の処理容量は，設置（変更）許可 を受けた設計基準事故の評価の条件を満足する設計とする。 <br> 新燃料貯蔵庫及び使用済燃料プールは，燃料体等の落下により燃料体等が破損して放射性物質の放出により公衆に放射線障害を及 ぼすおそれがある場合において，放射性物質による敷地外への影響 を低減するため，非常用ガス処理系により放射性物質の放出を低減 できる設計とする。 <br> 重要度が特に高い安全機能を有する系統において，設計基準事故 が発生した場合に長期間にわたって機能が要求される静的機器の らち，単一設計とする非常用ガス処理系の配管の一部及び非常用ガ ス処理系フィルタ装置については，当該設備に要求される原子炉格納容器内又は放射性物質が原子炬格納容器内から漏れ出た場所の雰囲気中の放射性物質の濃度低減機能が喪失する単一故障のらち，想定される最も過酷な条件として，配管の全周破断及び非常用ガス処理系フィルタ装置の閉塞を想定しても，単一故障による放射性物質の放出に伴ら被ばくの影響を最小限に抑えるよう，安全上支障の ない期間に単一故障を確実に除去又は修復できる設計とし，その単一故障を仮定しない。 <br> 想定される単一故障の発生に伴う周辺公衆に対する放射線被ば |  |


|  | 変更前 | 変更後 |
| :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \stackrel{\rightharpoonup}{1} \\ & \stackrel{\rightharpoonup}{1} \\ & \stackrel{\rightharpoonup}{4} \end{aligned}$ | くは，保守的に単一故障を除去又は修復ができない場合で評価し，安全評価指針に示された設計基準事故時の判断基準を下回ること を確認する。 <br> また，単一故障の除去又は修復のための作業期間として想定する 3 日間を考慮し，修復作業に係る従事者の被ばく線量は緊急時作業 に係る線量限度に照らしても十分小さくする設計とする。 <br> 単一設計とする箇所の設計に当たっては，想定される単一故障の除去又は修復のためのアクセスが可能であり，かつ，補修作業が容易となる設計とする。 <br> 炉心の著しい損傷が発生した場合に，非常用ガス処理系は，非常用ガス処理系排風機により原子炉建屋原子炉棟内を負圧に維持す るとともに，原子炉格納容器から原子炉建屋原子炉棟内に漏えいし た放射性物質を含む気体を排気筒から排気し，原子炉格納容器から漏えいした空気中の放射性物質の濃度を低減させることで，中央制御室にとどまる運転員を過度の被ばくから防護する設計とする。 <br> 炉心の著しい損傷が発生し，非常用ガス処理系を起動する際に，原子炉建屋ブローアウトパネルを閉止する必要がある場合には，中央制御室から原子炉建屋ブローアウトパネル閉止装置（個数 1）を操作し，容易かつ確実に開口部を閉止できる設計とする。また，原子炉建屋ブローアウトパネル閉止装置は現場においても，人力によ り操作できる設計とする。 <br> 非常用ガス処理系は，非常用交流電源設備に加えて，常設代替交流電源設備からの給電が可能な設計とする。 <br> また，原子炉建屋ブローアウトパネル閉止装置は，常設代替交流 |  |



|  | 変更前 | 変更後 |
| :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \stackrel{\rightharpoonup}{1} \\ & \stackrel{\rightharpoonup}{ث} \\ & \stackrel{\rightharpoonup}{4} \end{aligned}$ | 放水設備（大気への拡散抑制設備）に使用するホースの敷設は， ホース延長回収車（台数 4（予備 1））（核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設のらち「4．2 燃料プール代替注水系」の設備を原子炉格納施設のらち「3．3．4 放射性物質拡散抑制系」の設備として兼用） により行ら設計とする。 <br> （2）海洋への拡散抑制設備（シルトフェンス） <br> 海洋への放射性物質の拡散を抑制するための重大事故等対処設備として，海洋への拡散抑制設備（シルトフェンス）は，シルトフ ェンス（核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設のうち「4．4 放射性物質拡散抑制系」の設備と兼用）で構成する。シルトフェンスは，汚染水が発電所から海洋に流出する 4 箇所（南側排水路排水桝，夕 ービン補機放水ピット，北側排水路排水桝及び取水口）に設置でき る設計とする。 <br> シルトフェンスは，海洋への放射性物質の拡散を抑制するため，設置場所に応じた高さ及び幅を有する設計とする。必要数は，各設置場所に必要な幅に対してシルトフェンスを二重に設置すること とし，南側排水路排水桝に 1 本 1 組（高さ約 5 m ，幅約 5 m ）として計 2 本，タービン補機放水ピットに 1 本 1 組（高さ約 7 m ，幅約 5 m ） として計 2 本，北側排水路排水桝に 1 本 1 組（高さ約 6 m ，幅約 11 m ） として計 2 本及び取水口に 3 本 1 組（ 1 本あたり高さ約 12 m ，幅約 20m）として計 6 本の合計 12 本使用する設計とする。また，予備に ついては，破損時のバックアップとして，各設置場所に対して 1 組 の合計 6 本を保管する。 |  |


| 変更前 | 変更後 |
| :---: | :---: |
| 3．3．5 放射性物質拡散抑制系（航空機燃料火災への泡消火） <br> 原子炉建屋周辺における航空機衝突による航空機燃料火災に対応できる設備として，放水設備（泡消火設備）を設ける設計とする。 <br> 原子炉建屋周辺における航空機衝突による航空機燃料火災に対応するための重大事故等対処設備として，放水設備（泡消火設備） は，大容量送水ポンプ（タイプII）により泡消火薬剤混合装置を通 して，海水を泡消火薬剤と混合しながらホースを経由して放水砲か ら原子炉建屋周辺へ放水できる設計とする。 <br> 泡消火薬剤混合装置 1 個の泡消火薬剤の保有量は，必要な容量 である 646Lに対し余裕をみた 1000L を保管する。 <br> 泡消火薬剤混合装置は，航空機燃料火災に対応するため，大容量送水ポンプ（タイプ II）及び放水砲に接続することで，泡消火薬剤 を混合して放水できる設計とする。また，泡消火薬剤混合装置の保有数は，航空機燃料火災に対応するため， 1 個と故障時及び保守点検時の予備として 1 個の合計 2 個を保管する。 <br> 放水設備（泡消火設備）に使用するホースの敷設は，ホース延長回収車（台数 4（予備 1））（核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設 のうち「4．2 燃料プール代替注水系」の設備を原子炉格納施設の らち「3．3．5 放射性物質拡散抑制系（航空機燃料火災への泡消火）」 の設備として兼用）により行ら設計とする。 | 3．3．5 放射性物質拡散抑制系（航空機燃料火災への泡消火）変更なし |
| 3．3．6 可搬型窒素ガス供給系 <br> 可搬型窒素ガス供給系は，可燃性ガスによる爆発及び原子炉格納 | 3．3．6 可搬型窒素ガス供給系 <br> 変更なし |


| 変更前 | 変更後 |
| :---: | :---: |
| 容器の負圧破損を防止するために，可搬型窒素ガス供給装置を用い て原子炉格納容器内に不活性ガス（窒素）の供給が可能な設計とす る。また，原子炉格納容器フィルタベント系は，排気中に含まれる可燃性ガスによる爆発を防ぐため，可搬型窒素ガス供給系により，系統内を不活性ガス（窒素）で置換した状態で待機させ，原子炉格納容器ベント後においても不活性ガス（窒素）で置換できる設計と する。 <br> 炉心の著しい損傷が発生した場合において，原子炉格納容器内に おける水素爆発による破損を防止するために必要な重大事故等対処設備の弓ち，原子炉格納容器内を不活性化するための設備とし て，可搬型窒素ガス供給装置を設ける設計とする。 <br> 可搬型窒素ガス供給装置は，原子炉格納容器内に窒素を供給する ことで，ジルコニウム一水反応，水の放射線分解等により原子炉格納容器内に発生する水素及び酸素の濃度を可燃限界未満にできる設計とする。 <br> 可搬型窒素がス供給装置は，車両内に搭載された可搬型窒素がス供給装置発電設備により給電できる設計とする。 <br> 可搬型窒素がス供給系の流路として，設計基準対象施設である原子炉格納容器を重大事故等対処設備として使用することから，流路 に係る機能について重大事故等対処設備としての設計を行ら。 <br> 3．3．7 原子炉格納容器フィルタベント系 <br> 炉心の著しい損傷が発生した場合において原子炉格納容器内に おける水素爆発による破損を防止できるように，原子炉格納容器内 | 3．3．7 原子炉格納容器フィルタベント系変更なし |


|  | 変更前 | 変更後 |
| :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \stackrel{I}{4} \\ & \stackrel{\text { r }}{4} \end{aligned}$ | に滞留する水素及び酸素を大気へ排出するための設備として，原子炉格納容器フィルタベント系を設ける設計とする。 <br> 原子炬格納容器内に滞留する水素及び酸素を大気へ排出するた めの重大事故等対処設備として，原子炉格納容器フィルタベント系 は，フィルタ装置（フィルタ容器，スクラバ溶液，金属繊維フィル夕，放射性よう素フィルタ），フィルタ装置出口側ラプチャディス ク，配管•弁類，計測制御装置等で構成し，灲心の著しい損傷が発生した場合において，原子炉格納容器内雾囲気ガスを原子炉格納容器調気系等を経由して，フィルタ装置へ導き，放射性物質を低減さ せた後に原子炉建屋屋上に設ける放出口から排出（系統設計流量 $10.0 \mathrm{~kg} / \mathrm{s}$（ 1 Pd において））することで，排気中に含まれる放射性物質の環境への放出量を低減しつつ，ジルコニウム一水反応，水の放射線分解等により発生する原子炉格納容器内の水素及び酸素を大気に排出できる設計とする。 <br> フィルタ装置は3台を並列に設置し，排気中に含まれる粒子状放射性物質，ガス状の無機よう素及び有機よう素を除去できる設計 とする。また，無機よう素をスクラバ溶液中に捕集•保持するため にアルカリ性の状態（待機状態において pH 13 以上）に維持する設計とする。 <br> 原子炬格納容器フィルタベント系は，排気中に含まれる可燃性ガ スによる爆発を防ぐため，可搬型窒素ガス供給系により，系統内を不活性がス（窒素）で置換した状態で待機させ，原子炉格納容器べ ント開始後においても不活性ガス（窒素）で置換できる設計とする とともに，系統内に可燃性ガスが蓄積する可能性のある箇所にはバ |  |


|  | 変更前 | 変更後 |
| :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \pi \\ & \stackrel{\rightharpoonup}{1} \\ & \infty \end{aligned}$ | イパスラインを設け，可燃性ガスを連続して排出できる設計とする ことで，系統内で水素濃度及び酸素濃度が可燃領域に達することを防止できる設計とする。 <br> 可搬型窒素がス供給装置は，車両内に搭載された可搬型窒素ガス供給装置発電設備により給電できる設計とする。 <br> 原子炉格納容器フィルタベント系使用時の排出経路に設置され る隔離弁は，遠隔手動异操作設備（個数 4）（原子炉格納施設のら ち「3．5．1 原子炉格納容器フィルタベント系」の設備を原子炉格納施設のらち「3．3．7 原子师格納容器フィルタベント系」の設備 として兼用）によって人力により容易かつ確実に操作が可能な設計 とする。 <br> 排出経路に設置される隔離弁の電動弁については，常設代替交流電源設備，可搬型代替交流電源設備，所内常設蓄電式直流電源設備，常設代替直流電源設備又は可搬型代替直流電源設備からの給電に より，中央制御室から操作が可能な設計とする。 <br> 原子灲格納容器フィルタベント系は，代替淡水源から，大容量送水ポンプ（タイプ I ）によりフィルタ装置にスクラバ溶液を補給で きる設計とする。 <br> 原子炉格納容器フィルタベント系使用時の排出経路に設置され る隔離弁に設ける遠隔手動弁操作設備の操作場所は，原子炬建屋付属棟内とし，サプレッションチェンバベント用出口隔離弁（T48－ F022）の操作を行ら原子炬建屋地下 1 階及びドライウェルベント用出口隔離弁（T48－F019）の操作を行ら原子灯建屋地上1階に遮蔽体（遠隔手動弁操作設備遮蔽（原子炉格納施設のうち「3．5．1 原 |  |


| 変更前 | 変更後 |
| :---: | :---: |
| 子炉格納容器フィルタベント系」の設備を原子炉格納施設のらち「3．3．7 原子炉格納容器フィルタベント系」の設備として兼用） <br> （以下同じ。））を設置し，放射線防護を考慮した設計とする。遠隔手動弁操作設備遮蔽は，炉心の著しい損傷時においても，原子炉格納容器フィルタベント系の隔離弁操作ができるよう，どちらの遮蔽体においても鉛厚さ 2 mm の遮蔽厚さを有する設計とする。 <br> 原子炉格納容器フィルタベント系に使用するホースの敷設等は， ホース延長回収車（台数 4（予備 1））（核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設のうち「4．2 燃料プール代替注水系」の設備を原子炉格納施設のうち「3．3．7 原子炉格納容器フィルタベント系」の設備 として兼用）により行ら設計とする。 <br> 原子炉格納容器フィルタベント系の流路として，設計基準対象施設である原子炉格納容器を重大事故等対処設備として使用するこ とから，流路に係る機能について重大事故等対処設備としての設計 を行う。 <br> 3.4 原子炉格納容器調気設備 <br> 3．4．1 原子炉格納容器調気系 <br> 原子炉格納容器調気系は，水素及び酸素の反応を防止するため， あらかじめ原子炉格納容器内に窒素を充填することにより，水素濃度及び酸素濃度を可燃限界未満に保つ設計とする。 <br> 炉心の著しい損傷が発生した場合において原子炉格納容器内に おける水素爆発による破損を防止できるように，発電用原子炉の運転中は，原子炉格納容器内を原子炉格納容器調気系により常時不活 | 3.4 原子炉格納容器調気設備 <br> 3．4．1 原子炉格納容器調気系変更なし |

O 2 変二 II
R 2

|  | 変更前 | 変更後 |
| :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \stackrel{1}{4} \\ & \stackrel{1}{1} \\ & \sqrt{2} \end{aligned}$ | 性化する設計とする。 <br> 3.5 圧力逃がし装置 <br> 3．5．1 原子炉格納容器フィルタベント系 <br> 炉心の著しい損傷が発生した場合において，原子灲格納容器の過圧による破損を防止するために必要な重大事故等対処設備のらち，原子炉格納容器内の圧力を大気中に逃がすための設備として，原子炉格納容器フィルタベント系を設ける設計とする。 <br> （1）系統構成 <br> 原子炉格納容器フィルタベント系は，フィルタ装置（フィルタ容器，スクラバ溶液，金属繊維フィルタ，放射性よう素フィルタ）， フィルタ装置出口側ラプチャディスク，配管•弁類，計測制御装置等で構成し，原子炉格納容器内雾囲気ガスを原子炉格納容器調気系等を経由して，フィルタ装置へ導き，放射性物質を低減させた後に原子炉建屋屋上に設ける放出口から排出（采統設計流量 $10.0 \mathrm{~kg} / \mathrm{s}$ （1Pd において））することで，排気中に含まれる放射性物質の環境への放出量を低減しつつ，原子炉格納容器内の圧力及び温度を低下できる設計とする。 <br> フィルタ装置は3台を並列に設置し，排気中に含まれる粒子状放射性物質，ガス状の無機よう素及び有機よう素を除去できる設計 とする。また，無機よう素をスクラバ溶液中に捕集•保持するため にアルカリ性の状態（待機状態において pH 13 以上）に維持する設計とする。 <br> 原子炉格納容器フィルタベント系は，サプレッションチェンバ及 | 3.5 圧力逃がし装置 <br> 3．5．1 原子炉格納容器フィルタベント系変更なし |


|  | 変更前 | 変更後 |
| :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \stackrel{\rightharpoonup}{1} \\ & \stackrel{\rightharpoonup}{\Delta} \end{aligned}$ | びドライウェルと接続し，いずれからも排気できる設計とする。サ プレッションチェンバ側からの排気ではサプレッションチェンバ の水面からの高さを確保し，ドライウェル側からの排気では，ドラ イウェル床面からの高さを確保するとともに有効燃料棒頂部より も高い位置に接続箇所を設けることで長期的にも溶融炬心及び水没の悪影響を受けない設計とする。 <br> 原子炉格納容器フィルタベント系は，排気中に含まれる可燃性ガ スによる爆発を防ぐため，可搬型窒素ガス供給系により，系統内を不活性ガス（窒素）で置換した状態で待機させ，原子炉格納容器心゙ ント開始後においても不活性ガス（窒素）で置換できる設計とする とともに，系統内に可燃性ガスが蓄積する可能性のある箇所にはバ イパスラインを設け，可燃性ガスを連続して排出できる設計とする ことで，系統内で水素濃度及び酸素濃度が可燃領域に達することを防止できる設計とする。 <br> 原子炉格納容器フィルタベント系は，他の発電用原子炉施設とは共用しない設計とする。また，原子炉格納容器フィルタベント系と他の系統•機器を隔離する弁は，直列で 2 個設置（ベント用非常用 ガス処理系側隔離弁（T48－F020）と格納容器排気非常用ガス処理系側止め弁（T48－F045）（原子炉泠却系統施設のらち「4．2原子炉格納容器フィルタベント系」の設備と兼用），ベント用換気空調系側隔離弁（T48－F021）と格納容器排気換気空調采側止め弁（T48 －F046）（原子炉泠却系統施設のらち「4．2原子炉格納容器フィル タベント系」の設備と兼用），原子炉格納容器耐圧強化ベント用連絡配管隔離弁（T48－F043）（原子炉泠却系統施設のうち「4．2 原 |  |


|  | 変更前 | 変更後 |
| :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \stackrel{1}{1} \\ & \stackrel{1}{1} \\ & \underset{N}{n} \end{aligned}$ | 子炉格納容器フィルタベント系」，原子炉冷却系統施設のらち「4．3耐圧強化ベント系」の設備と兼用）と原子炉格納容器耐圧強化ベン ト用連絡配管止め弁（T48－F044）（原子炉冷却系統施設のうち「4．2原子炉格納容器フィルタベント系」，原子炉冷却系統施設のうち <br> 「4．3 耐圧強化ベント系」の設備と兼用））し，原子炉格納容器フ イルタベント系と他の系統•機器を確実に隔離することで悪影響を及ぼさない設計とする。 <br> 原子炉格納容器フィルタベント系の使用に際しては，原子炉格納容器が負圧とならないよう，原子炉格納容器代替スプレイ冷却系等 による原子炉格納容器内へのスプレイを停止する運用を保安規定 に定めて管理する。原子炉格納容器フィルタベント系の使用後に再度，原子炉格納容器内にスプレイする場合においても，原子炉格納容器内圧力が規定の圧力まで減圧した場合には，原子炉格納容器内 へのスプレイを停止する運用を保安規定に定めて管理する。 <br> 可搬型窒素ガス供給系は，可燃性ガスによる爆発及び原子炉格納容器の負圧破損を防止するために，可搬型窒素ガス供給装置を用い て原子炉格納容器内に不活性ガス（窒素）の供給が可能な設計とす る。 <br> 可搬型窒素ガス供給装置は，車両内に搭載された可搬型窒素ガス供給装置発電設備により給電できる設計とする。 <br> 原子炉格納容器フィルタベント系使用時の排出経路に設置され る隔離弁は，遠隔手動弁操作設備（個数 4）（原子炉冷却系統施設 のうち「4．2 原子炉格納容器フィルタベント系」，「4．3 耐圧強化 ベント系」，原子炉格納施設のらち「3．3．7 原子炉格納容器フィル |  |


| 変更前 | 変更後 |
| :---: | :---: |
| タベント系」と兼用）によって人力により容易かつ確実に操作が可能な設計とする。 <br> 排出経路に設置される隔離弁の電動弁については，常設代替交流電源設備，可搬型代替交流電源設備，所内常設蓄電式直流電源設備，常設代替直流電源設備又は可搬型代替直流電源設備からの給電に より，中央制御室から操作が可能な設計とする。 <br> 系統内に設けるフィルタ装置出口側ラプチャディスクは，原子炉格納容器フィルタベント系の使用の妨げにならないよう，原子炉格納容器からの排気圧力と比較して十分に低い圧力で破裂する設計 とする。 <br> 原子炉格納容器フィルタベント系は，代替淡水源から，大容量送水ポンプ（タイプI）により，フィルタ装置にスクラバ溶液を補給 できる設計とする。 <br> 原子炬格納容器フィルタベント系使用時の排出経路に設置され る隔離弁に設ける遠隔手動弁操作設備の操作場所は，原子炉建屋付属棟内とし，サプレッションチェンバベント用出口隔離升（T48－ F022）の操作を行う原子炉建屋地下 1 階及びドライウェルベント用出口隔離弁（T48－F019）の操作を行ら原子炉建屋地上 1 階に遮蔽体（遠隔手動弁操作設備遮蔽（原子炉冷却系統施設のうち「4．2 原子炉格納容器フィルタベント系」，原子炉格納施設のうち「3．3．7原子炉格納容器フィルタベント系」と兼用）（以下同じ。））を設置 し，放射線防護を考慮した設計とする。遠隔手動弁操作設備遮蔽は，炉心の著しい損傷時においても，原子炉格納容器フィルタベント系 の隔離弁操作ができるよう，どちらの遮蔽体においても鉛厚さ 2 mm |  |



| 変更前 | 変更後 |
| :---: | :---: |
| 代替循環冷却系の代替循環冷却ポンプは原子炉建屋付属棟内に，残留熱除去系熱交換器及びサプレッションチェンバは原子炉建屋原子炉棟内に設置し，原子炉格納容器フィルタベント系のフィルタ装置及びフィルタ装置出口側ラプチャディスクは原子炉建屋原子炉棟内の代替循環冷却系と異なる区画に設置することで共通要因 によって同時に機能を損なわないよう位置的分散を図る設計とす る。 <br> 代替循環冷却系と原子炉格納容器フィルタベント系は，共通要因 によって同時に機能を損なわないよう，流路を分離することで独立性を有する設計とする。 <br> これらの多様性及び流路の独立性並びに位置的分散によって，代替循環冷却系と原子炉格納容器フィルタベント系は，互いに重大事故等対処設備として，可能な限りの独立性を有する設計とする。 <br> 3.6 重大事故等の収束に必要となる水源 <br> 設計基準事故の収束に必要な水源とは別に，重大事故等の収束に必要 となる十分な量の水を有する水源を確保することに加えて，発電用原子炬施設には，設計基準事故対処設備及び重大事故等対処設備に対して重大事故等の収束に必要となる十分な水の量を供給するために必要な重大事故等対処設備として，復水貯蔵タンク，サプレッションチェンバ及 びほう酸水注入系貯蔵タンクを重大事故等の収束に必要となる水源と して設ける設計とする。 <br> また，これら重大事故等の収束に必要となる水源とは別に，代替淡水源として淡水貯水槽（No．1）及び淡水貯水槽（No．2）を設ける設計とす | 3.6 重大事故等の収束に必要となる水源変更なし |


|  | 変更前 | 変更後 |
| :---: | :---: | :---: |
| $$ | る。 <br> また，淡水が枯渇した場合に，海を水源として利用できる設計とする。復水貯蔵タンクは，想定される重大事故等時において，原子炉圧力容器への注水及び原子炉格納容器へのスプレイに使用する設計基準事故対処設備が機能喪失した場合の代替手段である高圧代替注水系，低圧代替注水系（常設）（復水移送ポンプ），原子炉格納容器代替スプレイ冷却系（常設）及び原子炉格納容器下部注水系（常設）（復水移送ポンプ） の水源として使用できる設計とする。 <br> サプレッションチェンバ（容量 $2800 \mathrm{~m}^{3}$ ，個数 1）は，想定される重大事故等時において，原子炉圧力容器への注水及び原子炉格納容器へのス プレイに使用する設計基準事故対処設備が機能喪失した場合の代替手段である代替循環冷却系及び原子炉格納容器下部注水系（常設）（代替循環冷却ポンプ）並びに重大事故等対処設備（設計基準拡張）である残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）及び残留熱除去系（サプレ ッションプール水冷却モード）の水源として使用できる設計とする。 <br> ほう酸水注入系貯蔵タンクは，想定される重大事故等時において，原子炉圧力容器への注水に使用する設計基準事故対処設備が機能喪失し た場合の代替手段であるほう酸水注入系の水源として使用できる設計 とする。 <br> 代替淡水源である淡水貯水槽（No．1）及び淡水貯水槽（No．2）は，想定される重大事故等時において，原子炉圧力容器への注水及び原子炉格納容器へのスプレイに使用する設計基準事故対処設備が機能喪失した場合の代替手段である低圧代替注水系（可搬型），原子炉格納容器代替 スプレイ冷却系（可搬型），原子炉格納容器フィルタベント系への水補 |  |



表1原子炉格納施設の主要設備リスト（1／42）


表1原子炉格納施設の主要設備リスト（2／42）

| $\begin{aligned} & \text { 設 } \\ & \text { 備 } \\ & \text { 分 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 系 } \\ & \text { 絔 } \\ & \text { 称 } \end{aligned}$ | 機器区分 |  | 変更前 |  |  |  |  | 変更後 |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  |  | 設計基準対象施設＊＊ |  | 重大事故等対処設備＊1 |  | 名称 | 設計基準対象施設＊1 |  | 重大事故等対処設備＊1 |  |
|  |  |  |  | 名称 | 耐震重要度分類 | 機器クラス | 設備分類 | 重大事故等機器クラス |  | $\begin{aligned} & \begin{array}{l} \text { 耐震 } \\ \text { 重度 } \\ \text { 分類 } \end{array} \text { 隹 } \end{aligned}$ | 機器クラス | 設備分類 | 重大事故等機器クラス |
| $\begin{aligned} & \text { 原 } \\ & \text { 炉 } \\ & \text { 格 } \\ & \text { 蒳 } \\ & \text { 㗊 } \end{aligned}$ | － | 原子炬格納容器配管貫通部及び電気配線貫通部 | 配管貫通部 | 原子炉格納容器配管貫通部（ $\mathrm{X}-13 \mathrm{~A}$ ） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（ $\mathrm{X}-13 \mathrm{~B}$ ） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（X－14） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（X－20） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（X－21） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SA クラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（X－22） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（ X －30A ） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SA クラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（ X －30B） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SA クラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（ X －31A） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SA クラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（ X －31B） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（ X －31C） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SA クラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（ $\mathrm{X}-32 \mathrm{~A}$ ） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（ X －32B） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（ $\mathrm{X}-33 \mathrm{~A}$ ） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（ $\mathrm{X}-33 \mathrm{~B}$ ） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（X－34） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |

表1原子炉格納施設の主要設備リスト（3／42）

| $\begin{aligned} & \text { 設 } \\ & \text { 備 } \\ & \text { 分 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 系 } \\ & \text { 絔 } \\ & \text { 称 } \end{aligned}$ | 機器区分 |  | 変更前 |  |  |  |  | 変更後 |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  | 名称 | 設計基準対象施設＊＊ |  | 重大事故等対処設備＊1 |  | 名称 | 設計基準対象施設＊1 |  | 重大事故等対処設備＊1 |  |
|  |  |  |  | 耐震重要度分類 | 機器クラス | 設備分類 | 重大事故等機器クラス | $\begin{aligned} & \begin{array}{l} \text { 耐震 } \\ \text { 重度 } \\ \text { 分類 } \end{array} \text { 隹 } \end{aligned}$ |  | 機器クラス | 設備分類 | 重大事故等機器クラス |
| $\begin{aligned} & \text { 原 } \\ & \text { 炇 } \\ & \text { 格 } \\ & \text { 警 } \\ & \text { 啉 } \end{aligned}$ | － | 原子炬格納容器配管貫通部及び電気配線貫通部 | 配管貫通部 |  | 原子炉格納容器配管貫通部（X－35） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（X－36） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（X－37） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（X－50） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（ X －51） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SA クラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（ X －52） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（X－60） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SA クラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（ X －61A） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SA クラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（ X －61B） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SA クラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（ X －62A） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（X－62B） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SA クラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（X－63） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（X－64） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（X－70） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（X－71） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（ X －72A） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |

表1原子炉格納施設の主要設備リスト（4／42）


表1原子炉格納施設の主要設備リスト（5／42）

| $\begin{aligned} & \text { 設 } \\ & \text { 備 } \\ & \text { 分 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 系 } \\ & \text { 統 } \\ & \text { 梦 } \\ & \text { 称 } \end{aligned}$ | 機器区分 |  | 変更前 |  |  |  |  | 変更後 |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  |  | 設計基準対象施設＊1 |  | 重大事故等対処設備＊1 |  | 名称 | 設計基準対象施設＊1 |  | 重大事故等対処設備＊1 |  |
|  |  |  |  | 名称 | 耐震重要度分類 | 機器クラス | 設備分類 | 重大事故等機器クラス |  | $\begin{aligned} & \text { 耐震 } \\ & \text { 重度 } \\ & \text { 分類 } \end{aligned}$ | 機器クラス | 設備分類 | 重大事故等機器クラス |
| $\begin{aligned} & \text { 原 } \\ & \text { 炉 } \\ & \text { 格 } \\ & \text { 蒳 } \\ & \text { 器 } \end{aligned}$ | － | 原子炉格納容器配管貫通部及び電気配線貫通部 | 配管貫通部 | 原子炉格納容器配管貫通部（X－132A） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（X－132B） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炬格納容器配管貫通部（X－132C） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炬格納容器配管貫通部（X－132D） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炬格納容器配管貫通部（ X －133A ） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炬格納容器配管貫通部（ X －133B） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 原子炬格納容器配管貫通部（X－133C） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（X－133D） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（X－134A） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 原子炬格納容器配管貫通部（ X －134B） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（X－134C） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 原子炬格納容器配管貫通部（X－134D） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 原子炬格納容器配管貫通部（ X －135A） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（X－135B） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 原子炬格納容器配管貫通部（X－135C） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（X－135D） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |

表1原子炉格納施設の主要設備リスト（6／42）

| $\begin{aligned} & \text { 設 } \\ & \text { 備 } \\ & \text { 分 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 系 } \\ & \text { 綂 } \\ & \text { 称 } \end{aligned}$ | 機器区分 |  | 変更前 |  |  |  |  | 変更後 |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  |  | 設計基準対象施設＊1 |  | 重大事故等対処設備＊1 |  | 名称 | 設計基準対象施設＊1 |  | 重大事故等対処設備＊1 |  |
|  |  |  |  | 名称 | 耐震重要度分類 | 機器クラス | 設備分類 | 重大事故等機器クラス |  | 耐震重要度分類 | 機器クラス | 設備分類 | 重大事故等機器クラス |
| $\begin{aligned} & \text { 原 } \\ & \text { 炉 } \\ & \text { 格 } \\ & \text { 蒳 } \\ & \text { 器 } \end{aligned}$ | － | 原子炉格納容器配管貫通部及び電気配線貫通部 | 配管貫通部 | 原子炉格納容器配管貫通部（X－136A） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（X－136B） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炬格納容器配管貫通部（X－137A） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炬格納容器配管貫通部（X－137B） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炬格納容器配管貫通部（X－137C） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（X－137D） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（X－138） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 原子炬格納容器配管貫通部（X－139A） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（X－139B） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 原子炬格納容器配管貫通部（ X －140A ） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（X－140B） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（ $\mathrm{X}-150$ ） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 原子炬格納容器配管貫通部（ X －151A ） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（ X －151B） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 原子炬格納容器配管貫通部（ X －152A ） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（X－152B） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |

表1原子炉格納施設の主要設備リスト（ $7 / 42$ ）


表1原子炉格納施設の主要設備リスト（8／42）


表1原子炉格納施設の主要設備リスト（9／42）


表1原子炉格納施設の主要設備リスト（10／42）

| $\begin{aligned} & \text { 設 } \\ & \text { 備 } \\ & \text { 区 } \\ & \text { 分 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 奚 } \\ & \text { 絡 } \\ & \text { 称 } \end{aligned}$ | 機器区分 |  | 変更前 |  |  |  |  | 変更後 |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  |  | 設計基準対象施設＊1 |  | 重大事故等対処設備＊1 |  | 名称 | 設計基準対象施設＊1 |  | 重大事故等対処設備＊1 |  |
|  |  |  |  | 名称 | 耐震重要度分類 | 機器クラス | 設備分類 | 重大事故等機器クラス |  | $\begin{aligned} & \text { 耐震 } \\ & \text { 重度 } \\ & \text { 分類 } \end{aligned}$ | 機器クラス | 設備分類 | 重大事故等機器クラス |
|  | － | 原子炉格納容器配管貫通部及び電気配線貫通部 | 配管貫通部 | 原子炉格納容器配管貫通部（X－270A） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（X－270B） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（X－270C） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（X－270D） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（X－270E） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（X－270F） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SA クラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（X－271A） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SA クラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（X－271B） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（X－272A） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（X－272B） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SA クラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（X－272C） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（X－272D） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（X－272E） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（ $\mathrm{X}-272 \mathrm{~F}$ ） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（ X －280） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（ X －281） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |

表1原子炉格納施設の主要設備リスト（11／42）

| $\begin{aligned} & \text { 設 } \\ & \text { 備 } \\ & \text { 区分 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 奚 } \\ & \text { 絡 } \\ & \text { 称 } \end{aligned}$ | 機器区分 |  | 変更前 |  |  |  |  | 変更後 |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  |  | 設計基準対象施設＊1 |  | 重大事故等対処設備＊1 |  | 名称 | 設計基準対象施設＊1 |  | 重大事故等対処設備＊1 |  |
|  |  |  |  | 名称 | 耐震重要度分類 | 機器クラス | 設備分類 | 重大事故等機器クラス |  | 耐震重要度分類 | 機器クラス | 設備分類 | 重大事故等機器クラス |
| $\begin{aligned} & \text { 原 } \\ & \text { 炇 } \\ & \text { 柄 } \\ & \text { 綌 } \\ & \text { 器 } \end{aligned}$ | － | 原子炉格納容器配管貫通部及び電気配線貫通部 | \|電気配線貫通 | 原子炉格納容器電気配線貫通部（X－ $100 \mathrm{~A})$ | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器電気配線貫通部（X－ 100B） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器電気配線貫通部（X－ 100C） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器電気配線貫通部（ X － 100D） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炬格納容器電気配線貫通部（X－ 101A） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炬格納容器電気配線貫通部（X－ 101B） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炬格納容器電気配線貫通部（X－ 101C） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器電気配線貫通部（X－ 101D） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器電気配線貫通部（X－ 102A） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器電気配線貫通部（X－ 102B） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器電気配線貫通部（X－ 102C） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器電気配線貫通部（X— 102D） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器電気配線貫通部（X— 102E） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炬格納容器電気配線貫通部（X－ 103A） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器電気配線貫通部（X－ 103B） | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |

表1原子炉格納施設の主要設備リスト $(12 / 42)$


表1原子炉格納施設の主要設備リスト（13／42）

| $\begin{aligned} & \text { 設 } \\ & \text { 備 } \\ & \text { 分 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 奚 } \\ & \text { 統 } \\ & \text { 称 } \end{aligned}$ | 機器区分 |  | 変更前 |  |  |  |  | 変更後 |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  | 名称 | 設計基準対象施設＊＊ |  | 重大事故等対処設備＊1 |  | 名称 | 設計基準対象施設＊1 |  | 重大事故等対処設備＊1 |  |
|  |  |  |  | 耐震重要度分類 | 機器クラス | 設備分類 | 重大事故等機器クラス | 耐震重要度分類 |  | 機器クラス | 設備分類 | 重大事故等機器クラス |
| $\begin{aligned} & \text { 原 } \\ & \text { 戊 } \\ & \text { 建 } \\ & \text { ? } \end{aligned}$ | － | エアロック | － |  | 原子炉建屋エアロック | S | － | 常設／緩和 | － | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  | 原子炬建屋基礎 スラブ |  | 原子炉建屋基礎版＊2 | － | － | － |  | 変更なし |  |  |  |  |
|  | － | 真空破壊装置 | － | 真空破壊弁 | S | － | 常設耐震／防止常設／緩和 | － |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  | ダウンカマ |  | ダウンカマ | S | クラス 2 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SA クラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  | ベント管 |  | ベント管 | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SA クラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ベント管ベローズ | S | 格納容器 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SA クラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  | ベントヘッダ |  | ベントヘッダ | S | クラス 2 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SA クラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  | 原子炉格納容器 | 主配管 | ドライウェルスプレイ管 | S | クラス 2 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SA クラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  | $\begin{gathered} \text { 采レ敋 } \\ \text { 泠蓉 } \end{gathered}$ | 安全設備 |  | サプレッションチェンバスプレイ管 | S | クラス 2 | 常設耐震／防止常設／緩和 | SA クラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  | 原子炉格納容器安全設備 | ポンプ | 復水移送ポンプ | － | － | 常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 代替循環冷却ポンプ | － | － | 常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 大容量送水ポンプ（タイプ I） | － | － | 可搬／緩和 | SA クラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  | 容器 | 復水貯蔵タンク | － | － | 常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  | 万過装置 | 残留熱除去系ストレーナ（A） | － | － | 常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |

表1原子炉格納施設の主要設備リスト（14／42）

| $\begin{aligned} & \text { 設 } \\ & \text { 備 } \\ & \text { 分 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 奚 } \\ & \text { 綂 } \\ & \text { 称 } \end{aligned}$ | 機器区分 |  | 変更前 |  |  |  |  | 変更後 |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  |  | 設計基準対象施設＊＊ |  | 重大事故等対処設備＊1 |  | 名称 | 設計基準対象施設＊1 |  | 重大事故等対処設備＊1 |  |
|  |  |  |  | 名称 | 耐震重要度分類 | 機器クラス | 設備分類 | 重大事故等機器クラス |  | 耐震 <br> 重要度分類 | 機器クラス | 設備分類 | 重大事故等機器クラス |
|  | $\begin{aligned} & \text { 原 } \\ & \text { 炉 } \\ & \text { 格 } \\ & \text { 䋨 } \\ & \text { 啉 } \\ & \text { 部 } \\ & \text { 注 } \\ & \text { 柡 } \end{aligned}$ | 原子炬格納容器安全設備 | 安全弁及び逃 がし弁 | E11－F048A | － | － | 常設／緩和 | － | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | E11－F084 | － | － | 常設／緩和 | － | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | E11－F085 | － | － | 常設／緩和 | － | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  | 主配管 | 復水貯蔵タンク～E22－F014 | － | － | 常設／緩和 | SA クラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | E22－F014～補給水よりの第一アンカ | － | － | 常設／緩和 | SA クラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 補給水よりの第一アンカ～復水貯蔵夕 ンク出口配管分岐点 | － | － | 常設／緩和 | SA クラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 復水貯蔵タンク出口配管分岐点～低圧代替注水系吸込配管分岐点 | － | － | 常設／緩和 | SA クラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 低圧代替注水系吸込配管分岐点～P13－ F072 | － | － | 常設／緩和 | SA クラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | P13－F072～補給水系配管合流点 | － | － | 常設／緩和 | SA クラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 補給水系配管合流点～復水移送ポンプ | － | － | 常設／緩和 | SA クラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 復水移送ポンプ～低圧代替注水系注入配管分岐点 | － | － | 常設／緩和 | SA クラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 低圧代替注水系注入配管分岐点～低圧代替注水系注入配管 B 系分岐点 | － | － | 常設／緩和 | SA クラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 低圧代替注水系注入配管 B 系分岐点～低圧代替注水系注入配管合流点 2 | － | － | 常設／緩和 | SA クラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |

表1原子炉格納施設の主要設備リスト（15／42）

| $\begin{aligned} & \text { 設 } \\ & \text { 備 } \\ & \text { 区 } \\ & \text { 分 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 系 } \\ & \text { 統 } \\ & \text { 梦 } \\ & \text { 称 } \end{aligned}$ | 機器区分 |  | 変更前 |  |  |  |  | 変更後 |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  |  | 設計基準対象施設＊1 |  | 重大事故等対処設備＊1 |  | 名称 | 設計基準対象施設＊1 |  | 重大事故等対処設備＊1 |  |
|  |  |  |  | 名称 | 耐震 重要度 | 機器クラス | 設備分類 | 重大事故等機器クラス |  | $\begin{gathered} \text { 耐震 } \\ \text { 重要度 } \end{gathered}$ 分類 | 機器クラス | 設備分類 | 重大事故等機器クラス |
|  | $\begin{aligned} & \text { 注 } \\ & \text { 水 } \\ & \text { 采 } \end{aligned}$ | 原子炉格納容器安全設備 | 主配管 | 低圧代替注水系注入配管合流点 2～原子炉格納容器下部注水系注入配管分岐点 | － | － | 常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器下部注水系注入配管分岐点～原子炬格納容器配管貫通部（X－92） | － | － | 常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炬格納容器配管貫通部（X－92） | － | － | 常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（X－92）～原子炉格納容器下部注水配管開放端 | － | － | 常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 残留熱除去系ストレーナ（A）～原子炉格納容器配管貫通部（X－214A） | － | － | 常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（ $\mathrm{X}-214 \mathrm{~A}$ ） | － | － | 常設／緩和 | SA クラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 原子炬格納容器配管貫通部 $(\mathrm{X}-214 \mathrm{~A}) ~$ サプレッションチェンバ出口配管 A 系 合流点 | － | － | 常設／緩和 | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | サプレッションチェンバ出口配管 A 系合流点～代替循環冷却系吸込配管分岐点 | － | － | 常設／緩和 | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 代替循環冷却系吸込配管分岐点～代替循環冷却ポンプ | － | － | 常設／緩和 | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 代替循環冷却ポンプ～代替循環冷却系注入配管合流点 | － | － | 常設／緩和 | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 代替循環冷却系注入配管合流点～残留熱除去系熱交換器（A）バイパス配管分岐点 | － | － | 常設／緩和 | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 残留熱除去系熱交換器（A）バイパス配管分岐点～残留熱除去系熱交換器（A） | － | － | 常設／緩和 | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 残留熱除去系熱交換器（A）～残留熱除去系熱交換器代替循環冷却系出口配管分岐点 | － | － | 常設／緩和 | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 残留熱除去系熱交換器代替循環冷却系出口配管分岐点～残留熱除去系熱交換器（A）バイパス配管合流点 | － | － | 常設／緩和 | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |

表1原子炉格納施設の主要設備リスト（16／42）

| $\begin{aligned} & \text { 設 } \\ & \text { 備 } \\ & \text { 区 } \\ & \text { 分 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 奚 } \\ & \text { 綂 } \\ & \text { 称 } \end{aligned}$ | 機器区分 |  | 変更前 |  |  |  |  | 変更後 |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  |  | 設計基準対象施設＊1 |  | 重大事故等対処設備＊1 |  | 名称 | 設計基準対象施設＊1 |  | 重大事故等対処設備＊1 |  |
|  |  |  |  | 名称 | 耐震重要度分類 | 機器クラス | 設備分類 | 重大事故等機器クラス |  | 耐震重要度分類 | 機器クラス | 設備分類 | 重大事故等機器クラス |
| $\begin{aligned} & \text { 圧 } \\ & \text { 低 } \\ & \text { 減 } \\ & \text { 備 } \\ & \text { の } \\ & \text { 他 } \\ & \text { の } \\ & \text { 安 } \\ & \text { 設 } \\ & \text { 備 } \end{aligned}$ |  | 原子炉格納容器安全設備 | 主配管 | 残留熱除去系熱交換器（A）バイパス配管分岐点～残留熱除去系熱交換器（A）バイ パス配管合流点 | － | － | 常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 残留熱除去系熱交換器代替循環冷却系出口配管分岐点～E11－F088 | － | － | 常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | E11－F088～低圧代替注水系注入配管合流点 2 | － | － | 常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉•格納容器下部注水接続口（北）～低圧代替注水系注入配管 A 系分岐点 | － | － | 常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器下部注水系注入配管分岐点～低圧代替注水系注入配管 A 系分岐点 | － | － | 常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炬•格納容器下部注水接続口（東）～低圧代替注水系注入配管合流点 1 | － | － | 常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 取水用ホース（250A ： $5 \mathrm{~m}, 10 \mathrm{~m}, 20 \mathrm{~m}$ ） | － | － | 可搬／緩和 | SA クラス 3 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 送水用ホース（300A： $2 \mathrm{~m}, 5 \mathrm{~m}, 10 \mathrm{~m}, 20 \mathrm{~m}, 50 \mathrm{~m}$ ） | － | － | 可搬／緩和 | SA クラス 3 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 注水用ヘッダ | － | － | 可搬／緩和 | SA クラス 3 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 送水用ホース（150A： $1 \mathrm{~m}, 2 \mathrm{~m}, 5 \mathrm{~m}, 10 \mathrm{~m}, 20 \mathrm{~m}$ ） | － | － | 可搬／緩和 | SA クラス 3 | 変更なし |  |  |  |  |
|  | 原 炉 攺 | 原子炉格納容器 ${ }^{\text {a }}$ |  | 復水移送ポンプ | － | － | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  | $\begin{aligned} & \text { 格 } \\ & \text { 泠 } \\ & \text { 溶 } \end{aligned}$ |  |  | 大容量送水ポンプ（タイプI） | － | － | 可搬／防止可搬／緩和 | SAクラス 3 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  | 安全設備 | 容器 | 復水貯蔵タンク | － | － | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  | $\begin{aligned} & \hat{\sim} \\ & \text { V } \\ & \text { 亿 } \end{aligned}$ |  | 万過装置 | 可搬型ストレーナ | － | － | 可搬／防止 <br> 可搬／緩和 | SAクラス 3 | 変更なし |  |  |  |  |

表1原子炉格納施設の主要設備リスト（17／42）

| $\begin{aligned} & \text { 設 } \\ & \text { 備 } \\ & \text { 区 } \\ & \text { 分 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 奚 } \\ & \text { 綂 } \\ & \text { 称 } \end{aligned}$ | 機器区分 |  | 変更前 |  |  |  |  | 変更後 |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  |  | 設計基準対象施設＊＊ |  | 重大事故等対処設備＊1 |  | 名称 | 設計基淮対象施設＊1 |  | 重大事故等対処設備＊1 |  |
|  |  |  |  | 名称 | 耐震重要度分類 | 機器クラス | 設備分類 | 重大事故等機器クラス |  | $\begin{aligned} & \text { 耐震 } \\ & \text { 重要度 } \\ & \text { 分類 } \end{aligned}$ | 機器クラス | 設備分類 | 重大事故等機器クラス |
| 圧低減備信の他の安設備 |  | 原子炉格納容器安全設備 | 主配管 | 復水貯蔵タンク～E22－F014 | － | － | 常設耐震／防止常設／緩和 | SA クラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | E22－F014～補給水よりの第一アンカ | － | － | 常設耐震／防止常設／緩和 | SA クラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 補給水よりの第一アンカ～復水貯蔵夕 ンク出口配管分岐点 | － | － | 常設耐震／防止常設／緩和 | SA クラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 復水貯蔵タンク出口配管分岐点～低圧代替注水系吸込配管分岐点 | － | － | 常設耐震／防止常設／緩和 | SA クラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 低圧代替注水系吸达配管分岐点～P13－ <br> F072 | － | － | 常設耐震／防止常設／緩和 | SA クラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | P13－F072～補給水系配管合流点 | － | － | 常設耐震／防止常設／緩和 | SA クラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 補給水系配管合流点～復水移送ポンプ | － | － | 常設耐震／防止常設／緩和 | SA クラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 復水移送ポンプ～低圧代替注水系注入配管分岐点 | － | － | 常設耐震／防止常設／緩和 | SA クラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 低圧代替注水系注入配管分岐点～低圧代替注水系注入配管 B 系分岐点 | － | － | 常設耐震／防止常設／緩和 | SA クラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 低圧代替注水系注入配管 B 系分岐点～低圧代替注水系注入配管合流点 2 | － | － | 常設耐震／防止常設／緩和 | SA クラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 低圧代替注水系注入配管合流点 $2 \sim$ 原子灲格納容器下部注水系注入配管分岐点 | － | － | 常設耐震／防止常設／緩和 | SA クラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器下部注水系注入配管分 <br> 岐点～低圧代替注水系注入配管 A 系分 <br> 岐点 | － | － | 常設耐震／防止常設／緩和 | SA クラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 低圧代替注水系注入配管 A 系分岐点～ E11－F041 | － | － | 常設耐震／防止常設／緩和 | SA クラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | E11－F041～低圧代替注水系 A 系注入配管合流点 | － | － | 常設耐震／防止常設／緩和 | SA クラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | $\begin{array}{\|l\|} \hline \begin{array}{l} \text { ドライウェルスプレイ注入配管 A 系分岐 } \\ \text { 点~低圧代替注水系 A 系注入配管合流点 } \\ \hline \end{array} \\ \hline \end{array}$ | － | － | 常設耐震／防止常設／緩和 | SA クラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |

表1原子炉格納施設の主要設備リスト（18／42）

| $\begin{aligned} & \text { 設 } \\ & \text { 備 } \\ & \text { 区 } \\ & \text { 分 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 系 } \\ & \text { 統 } \\ & \text { 梦 } \\ & \text { 称 } \end{aligned}$ | 機器区分 |  | 変更前 |  |  |  |  | 変更後 |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  | 名称 | 設計基準対象施設＊1 |  | 重大事故等対処設備＊1 |  | 名称 | 設計基準対象施設＊1 |  | 重大事故等対処設備＊1 |  |
|  |  |  |  | 耐震 重要度 分類 | 機器クラス | 設備分類 | 重大事故等機器クラス | 耐震重要度分類 |  | 機器クラス | 設備分類 | 重大事故等機器クラス |
| 圧低減設備$\succsim$D他安羡備 | $\begin{aligned} & \text { 原 } \\ & \text { 炉 } \\ & \text { 格 } \\ & \text { 蓉 } \\ & \text { 器 } \\ & \text { 替 } \\ & \text { ス } \\ & \text { プ } \\ & \text { 人 } \\ & \text { 洽 } \\ & \text { 帮 } \end{aligned}$ | 原子炉格納容器安全設備 | 主配管 |  | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { ドライウェルスプレイ注入配管 A 系分 } \\ \text { 岐点~原子炬格納容器代替スプレイ椧 } \\ \text { 却系 } \mathrm{A} \text { 系注入配管合流点 } \end{array}$ | － | － | 常設耐震／防止常設／緩和 | SA クラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 A 系注入配管合流点～原子炉格納容器配 管貫通部 $(X-30 \mathrm{~A})$ | － | － | 常設耐震／防止常設／緩和 | SA クラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（X－30A） | － | － | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ドライウェルスプレイ管 | － | － | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 低圧代替注水系注入配管 B 系分岐点～ E11－F026B | － | － | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | E11－F026B～低圧代替注水系 B 系注入配管合流点 | － | － | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ドライウェルスプレイ注入配管 B 系分岐点～低圧代替注水系 B 系注入配管合流点 | － | － | 常設耐震／防止常設／緩和 | SA クラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ドライウェルスプレイ注入配管 B 系分岐点～原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 B 系注入配管合流点 | － | － | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器代替スプレイ泠却系 B 系注入配管合流点～原子炉格納容器配 管貫通部（X－30B） | － | － | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（ $\mathrm{X}-30 \mathrm{~B}$ ） | － | － | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 格納容器スプレイ接続口（北）～原子炉 格納容器代替スプレイ泠却系 A 系注入配管合流点 | － | － | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 格納容器スプレイ接続口（東）～原子炉格納容器代替スプレイ泠却系 B 系注入配管合流点 | － | － | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 取水用ホース（ $250 \mathrm{~A}: 5 \mathrm{~m}, 10 \mathrm{~m}, 20 \mathrm{~m}$ ） | － | － | 可搬／防止可搬／緩和 | SAクラス 3 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 送水用ホース（ $300 \mathrm{~A}: 2 \mathrm{~m}, 5 \mathrm{~m}, 10 \mathrm{~m}, 20 \mathrm{~m}, 50 \mathrm{~m}$ ） | － | － | 可搬／防止可搬／緩／和 | SA クラス 3 | 変更なし |  |  |  |  |

表1原子炉格納施設の主要設備リスト（19／42）

| $\begin{aligned} & \text { 設 } \\ & \text { 備 } \\ & \text { 分 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 系 } \\ & \text { 統 } \\ & \text { 称 } \end{aligned}$ | 機器区分 |  | 変更前 |  |  |  |  | 変更後 |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  | 名称 | 設計基準対象施設＊1 |  | 重大事故等対処設備＊1 |  | 名称 | 設計基準対象施設＊1 |  | 重大事故等対処設備＊1 |  |
|  |  |  |  | 耐震重要度分類 | 機器クラス | 設備分類 | 重大事故等機器クラス | 耐震重要度分類 |  | 機器クラス | 設備分類 | 重大事故等機器クラス |
| 圧货減設備$\curlywedge$の他の安設備 |  | 原子炉格納容器安全設備 | 主配管 |  | 注水用ヘッダ | － | － | 可搬／防止可搬／緩和 | SA クラス 3 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 送水用ホース（150A：1m， $2 \mathrm{~m}, 5 \mathrm{~m}, 10 \mathrm{~m}, 20 \mathrm{~m}$ ） | － | － | 可搬／防止可搬／緩和 | SA クラス 3 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  | 原子炉格納容器安全設備 | 熱交換器 | 残留熱除去系熱交換器（A） | － | － | 常設／緩和 | SA クラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  | ポンプ | 代替循環冷却ポンプ | － | － | 常設／緩和 | SA クラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  | 万過装置 | 残留熱除去系ストレーナ（A） | － | － | 常設／緩和 | SA クラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  | $\begin{aligned} & \text { 安全弁及び逃 } \\ & \text { がし弃 } \end{aligned}$ | E11－F084 | － | － | 常設／緩和 | － | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | E11－F085 | － | － | 常設／緩和 | － | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | E11－F048A | － | － | 常設／緩和 | － | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | E11－F048B | － | － | 常設／緩和 | － | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  | 主配管 | 残留熱除去系ストレーナ $(A)$～原子炬格納容器配管貫通部（X－214A） | － | － | 常設／緩和 | SA クラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（ $\mathrm{X}-214 \mathrm{~A}$ ） | － | － | 常設／緩和 | SA クラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炬格納容器配管貫通部 $(\mathrm{X}-214 \mathrm{~A}) ~$ サプレッションチェンバ出口配管 A 系 合流点 | － | － | 常設／緩和 | SA クラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | サプレッションチェンバ出口配管 A 系合流点～代替循環冷却系吸込配管分岐点 | － | － | 常設／緩和 | SA クラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 代替循環冷却系吸达配管分岐点～代替循環冷却ポンプ | － | － | 常設／緩和 | SA クラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 代替循環冷却ポンプ～代替循環冷却系注入配管合流点 | － | － | 常設／緩和 | SA クラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |

表1原子炉格納施設の主要設備リスト（20／42）

| $\begin{aligned} & \text { 設 } \\ & \text { 犕 } \\ & \text { 分 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 奚 } \\ & \text { 絡 } \\ & \text { 称 } \end{aligned}$ | 機器区分 |  | 変更前 |  |  |  |  | 変更後 |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  |  | 設計基漼対象施設＊1 |  | 重大事故等対処設備＊1 |  | 名称 | 設計基準対象施設＊1 |  | 重大事故等対処設備＊1 |  |
|  |  |  |  | 名称 | 耐震 重要度 分類 | 機器クラス | 設備分類 | 重大事故等機器クラス |  | $\begin{gathered} \text { 耐震 } \\ \text { 重要度 } \end{gathered}$ 分類 | 機器クラス | 設備分類 | 重大事故等機器クラス |
| 圧务低減設備$\vdots$D他安荃設備 | $\begin{aligned} & \text { 岱 } \\ & \text { 替 } \\ & \text { 循 } \\ & \text { 玲 } \\ & \text { 却 } \\ & \text { 系 } \end{aligned}$ | 原子炉格納容器安全設備 | 主配管 | 代替循環冷却系注入配管合流点～残留熱除去系熱交換器（A）バイパス配管分岐点 | － | － | 常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 残留熱除去系熱交換器（A）バイパス配管分岐点～残留熱除去系熱交換器（A） | － | － | 常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 残留熱除去系熱交換器（A）～残留熱除去系熱交換器代替循環冷却系出口配管分岐点 | － | － | 常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 残留熱除去系熱交換器代替循環冷却系出口配管分岐点～残留熱除去系熱交換器（A）バイパス配管合流点 | － | － | 常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 残留熱除去系熱交換器（A）バイパス配管合流点～原子炉停止時冷却モード A 系 注入配管分岐占注入配管分岐点 | － | － | 常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉停止時冷却モード A 系注入配管分岐点～ドライウェルスプレイ注入配管 $A$ 系分岐点 | － | － | 常設／緩和 | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | ドライウェルスプレイ注入配管 A 系分岐点～原子炬格納容器代替スプレイ泠却系A系注入配管合流点 | － | － | 常設／緩和 | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器代替スプレイ椧却系 A系注入配管合流点～原子炉格納容器配 管貫通部 $(\mathrm{X}-30 \mathrm{~A})$ | － | － | 常設／緩和 | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（ $\mathrm{X}-30 \mathrm{~A}$ ） | － | － | 常設／緩和 | SA クラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | ドライウェルスプレイ管 | － | － | 常設／緩和 | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 残留熱除去系熱交換器代替循環冷却系出口配管分岐点～E11－F088 | － | － | 常設／緩和 | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | E11－F088～低圧代替注水系注入配管合流点 2 | － | － | 常設／緩和 | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 低圧代替注水系注入配管 B 系分岐点～低圧代替注水系注入配管合流点 2 | － | － | 常設／緩和 | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 低圧代替注水系注入配管 B 系分岐点～ E11－F026B | － | － | 常設／緩和 | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |

表1原子炉格納施設の主要設備リスト（21／42）

| $\begin{aligned} & \text { 設 } \\ & \text { 備 } \\ & \text { 分 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 奚 } \\ & \text { 棭 } \\ & \text { 称 } \end{aligned}$ | 機器区分 |  | 変更前 |  |  |  |  | 変更後 |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  |  | 設計基準対象施設＊1 |  | 重大事故等対処設備＊1 |  | 名称 | 設計基準対象施設＊1 |  | 重大事故等対処設備＊1 |  |
|  |  |  |  | 名称 | 耐震重要度分類 | 機器クラス | 設備分類 | 重大事故等機器クラス |  | 耐震重要度分類 | 機器クラス | 設備分類 | 重大事故等機器クラス |
|  |  | 原子炉格納容器安全設備 | 主配管 | E11－F026B～低圧代替注水系 B 系注入配管合流点 | － | － | 常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 低圧代替注水系 B 系注入配管合流点～原子炉格納容器配管貫通部（X－31B） | － | － | 常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（ $\mathrm{X}-31 \mathrm{~B}$ ） | － | － | 常設／緩和 | SA クラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（X－31B）～原子炉圧力容器 | － | － | 常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ドライウェルスプレイ注入配管 A 系分岐点～低圧代替注水系 A 系注入配管合流点 | － | － | 常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 低圧代替注水系 A 系注入配管合流点～原子炉格納容器配管貫通部（X－31A） | － | － | 常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（ $\mathrm{X}-31 \mathrm{~A}$ ） | － | － | 常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（ $\mathrm{X}-31 \mathrm{~A}$ ）～原子炉圧力容器 | － | － | 常設／緩和 | SA クラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  | $\begin{aligned} & \text { 高 } \\ & \text { 府 } \\ & \text { 代 } \\ & \text { 替 } \\ & \text { 泳 } \\ & \text { 系 } \end{aligned}$ | 原子炉格納容器安全設備 | ポンプ | 高圧代替注水系タービンポンプ | － | － | 常設／緩和 | SA クラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  | 容器 | 復水貯蔵タンク | － | － | 常設／緩和 | SA クラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  | 主配管 | 原子炉圧力容器～原子炉隔離時冷却系蒸気配管分岐点 | － | － | 常設／緩和 | SA クラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉隔離時冷却系蒸気配管分岐点～原子炬格納容器配管貫通部（X－36） | － | － | 常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |

表1原子炉格納施設の主要設備リスト（22／42）


表1原子炉格納施設の主要設備リスト（23／42）

| $\begin{aligned} & \text { 設 } \\ & \text { 備 } \\ & \text { 分 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 奚 } \\ & \text { 絡 } \\ & \text { 称 } \end{aligned}$ | 機器区分 |  | 変更前 |  |  |  |  | 変更後 |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  | 名称 | 設計基準対象施設＊1 |  | 重大事故等対処設備＊1 |  | 名称 | 設計基準対象施設＊1 |  | 重大事故等対処設備＊1 |  |
|  |  |  |  | 耐震重要度分類 | 機器クラス | 設備分類 | 重大事故等機器クラス | 耐震重要度分類 |  | 機器クラス | 設備分類 | 重大事故等機器クラス |
|  | $\begin{aligned} & \text { 高 } \\ & \text { 屋 } \\ & \text { 僣 } \\ & \text { 注 } \\ & \text { 水 } \end{aligned}$ | 原子炉格納容器安全設備 | 主配管 |  | 高圧代替注水系タービンポンプ～高圧代替注水系注入配管合流点 | － | － | 常設／緩和 | SA クラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 高圧代替注水系注入配管合流点～原子炉冷却材浄化系 A 系注入配管合流点 | － | － | 常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉冷却材浄化系 A 系注入配管合流点 <br> ～原子炬格納容器配管貫通部（ $\mathrm{X}-12 \mathrm{~A}$ ） | － | － | 常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（ $\mathrm{X}-12 \mathrm{~A}$ ） | － | － | 常設／緩和 | SA クラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炬格納容器配管貫通部（X－12A）～原子炬圧力容器 | － | － | 常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  | $\begin{aligned} & \text { 低 } \\ & \text { 底 } \\ & \text { 僣 } \\ & \text { 注 } \\ & \text { 水 } \\ & \text { 系 } \end{aligned}$ | ポンプ |  | 復水移送ポンプ | － | － | 常設／緩和 | SA クラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 大容量送水ポンプ（タイプI） | － | － | 可搬／緩和 | SA クラス 3 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  | 原子炬格納容器安全設備 | 容器 | 復水貯蔵タンク | － | － | 常設／緩和 | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  | 主配管 | 復水貯蔵タンク～E22－F014 | － | － | 常設／緩和 | SA クラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | E22－F014～補給水よりの第一アンカ | － | － | 常設／緩和 | SA クラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 補給水よりの第一アンカ～復水貯蔵夕 ンク出口配管分岐点 | － | － | 常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 復水貯蔵タンク出口配管分岐点～低圧代替注水系吸达配管分岐点 | － | － | 常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |

表1原子炉格納施設の主要設備リスト（24／42）

| $\begin{aligned} & \text { 設 } \\ & \text { 備 } \\ & \text { 分 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 奚 } \\ & \text { 統 } \\ & \text { 称 } \end{aligned}$ | 機器区分 |  | 変更前 |  |  |  |  | 変更後 |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  | 名称 | 設計基準対象施設＊11 |  | 重大事故等対処設備＊1 |  | 名称 | 設計基準対象施設＊1 |  | 重大事故等対処設備＊1 |  |
|  |  |  |  | 耐震重要度分類 | 機器クラス | 設備分類 | 重大事故等機器クラス | $\begin{aligned} & \text { 耐震 } \\ & \text { 重度 } \\ & \text { 分類 } \end{aligned}$ |  | 機器クラス | 設備分類 | 重大事故等機器クラス |
| 厓方減設備$\vdots$の他の安全備 | $\begin{aligned} & \text { 低 } \\ & \text { 底 } \\ & \text { 代 } \\ & \text { 替 } \\ & \text { 注 } \\ & \text { 柡 } \end{aligned}$ | 原子炉格納容器安全設備 | 主配管 |  | 低圧代替注水系吸达配管分岐点～P13－ <br> F072 | － | － | 常設／緩和 | SA クラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | P13－F072～補給水系配管合流点 | － | － | 常設／緩和 | SA クラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 補給水系配管合流点～復水移送ポンプ | － | － | 常設／緩和 | SA クラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 復水移送ポンプ～低圧代替注水系注入配管分岐点 | － | － | 常設／緩和 | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 低圧代替注水系注入配管分岐点～低圧代替注水系注入配管 B 系分岐点 | － | － | 常設／緩和 | SA クラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 低圧代替注水系注入配管 B 系分岐点～低圧代替注水系注入配管合流点 2 | － | － | 常設／緩和 | SA クラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 低圧代替注水系注入配管合流点 2 ～原子炉格納容器下部注水系注入配管分岐点 | － | － | 常設／緩和 | SA クラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器下部注水系注入配管分 <br> 岐点～低圧代替注水系注入配管 A 系分 <br> 岐点 | － | － | 常設／緩和 | SA クラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 低圧代替注水系注入配管 A 系分岐点～ E11－F041 | － | － | 常設／緩和 | SA クラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | E11－F041～低圧代替注水系 A 系注入配管合流点 | － | － | 常設／緩和 | SA クラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 低圧代替注水系 A 系注入配管合流点～原子炉格納容器配管貫通部（X－31A） | － | － | 常設／緩和 | SA クラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（ $\mathrm{X}-31 \mathrm{~A}$ ） | － | － | 常設／緩和 | SA クラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（X－31A）～原子炉圧力容器 | － | － | 常設／緩和 | SA クラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 低圧代替注水系注入配管 B 系分岐点～ E11－F026B | － | － | 常設／緩和 | SA クラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |

表1原子炉格納施設の主要設備リスト（25／42）

| $\begin{aligned} & \text { 設 } \\ & \text { 備 } \\ & \text { 爻 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 系 } \\ & \text { 絔 } \\ & \text { 称 } \end{aligned}$ | 機器区分 |  | 変更前 |  |  |  |  | 変更後 |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  |  | 設計基準対象施設＊1 |  | 重大事故等対処設備＊1 |  | 名称 | 設計基準対象施設＊1 |  | 重大事故等対処設備＊1 |  |
|  |  |  |  | 名称 | 耐震 重要度 分頪 | 機器クラス | 設備分類 | 重大事故等機器クラス |  | 耐震重要度分類 | 機器クラス | 設備分類 | 重大事故等機器クラス |
| 圧低減設備$\vdots$他他安全備 | $\begin{aligned} & \text { 低 } \\ & \text { 庄 } \\ & \text { 替 } \\ & \text { 注 } \\ & \text { 水 } \end{aligned}$ | 原子炬格納容器安全設備 | 主配管 | E11－F026B～低圧代替注水系 B 系注入配管合流点 | － | － | 常設／緩和 | SA クラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 低圧代替注水系 B 系注入配管合流点～原子炉格納容器配管貫通部（X－31B） | － | － | 常設／緩和 | SA クラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（ $\mathrm{X}-31 \mathrm{~B}$ ） | － | － | 常設／緩和 | SA クラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（X－31B）～原子炬圧力容器 | － | － | 常設／緩和 | SA クラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉•格納容器下部注水接続口（北）～低圧代替注水系注入配管 A 系分岐点 | － | － | 常設／緩和 | SA クラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉•格納容器下部注水接続口（東）～低圧代替注水系注入配管合流点 1 | － | － | 常設／緩和 | SA クラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 取水用ホース（250A ： $5 \mathrm{~m}, 10 \mathrm{~m}, 20 \mathrm{~m}$ ） | － | － | 可搬／緩和 | SA クラス 3 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 送水用ホース（300A： $2 \mathrm{~m}, 5 \mathrm{~m}, 10 \mathrm{~m}, 20 \mathrm{~m}, 50 \mathrm{~m}$ ） | － | － | 可搬／緩和 | SA クラス 3 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 注水用ヘッダ | － | － | 可搬／緩和 | SA クラス 3 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 送水用ホース（150A：1m， $2 \mathrm{~m}, 5 \mathrm{~m}, 10 \mathrm{~m}, 20 \mathrm{~m}$ ） | － | － | 可搬／緩和 | SA クラス 3 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  | 原子炉格納容器安全設備 | ポンプ | ほう酸水注入系ポンプ | － | － | 常設／緩和 | SA クラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  | 容器 | ほう酸水注入系貯蔵タンク | － | － | 常設／緩和 | SA クラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |

表1原子炉格納施設の主要設備リスト（26／42）

| $\begin{aligned} & \text { 設 } \\ & \text { 備 } \\ & \text { 分 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 奚 } \\ & \text { 綂 } \\ & \text { 称 } \end{aligned}$ | 機器区分 |  | 変更前 |  |  |  |  | 変更後 |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  | 名称 | 設計基準対象施設＊1 |  | 重大事故等対処設備＊1 |  | 名称 | 設計基準対象施設＊1 |  | 重大事故等対処設備＊1 |  |
|  |  |  |  | 耐震重要度分類 | 機器クラス | 設備分類 | 重大事故等機器クラス | 耐震 <br> 重要度分類 |  | 機器クラス | 設備分類 | 重大事故等機器クラス |
|  | $\begin{aligned} & \text { ほ } \\ & \text { 酸 } \\ & \text { 沝 } \\ & \text { 入 } \\ & \text { 系 } \end{aligned}$ | 原子炉格納容器安全設備 | 安全弁及び逃 がし弁 |  | C41－F003A，B | － | － | 常設／緩和 | － | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | C41－F022 | － | － | 常設／緩和 | － | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  | 主配管 | ほう酸水注入系貯蔵タンク～ほう酸水注入系ポンプ | － | － | 常設／緩和 | SA クラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ほら酸水注入系ポンプ～原子炉格納容器配管貫通部（X－22） | － | － | 常設／緩和 | SA クラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（ $\mathrm{X}-22$ ） | － | － | 常設／緩和 | SA クラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炬格納容器配管貫通部（X－22）～差 圧検出・ほう酸水注入系配管（ティーよ りN11ノノズルまでの外管） | － | － | 常設／緩和 | SA クラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  | 原子炉格納容器安全設備 | 熱交換器 | 残留熱除去系熱交換器（A） | － | － | 常設／防止 <br> （DB 拡張） | SA クラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  | $\begin{aligned} & \text { 哤 } \\ & \text { 熱 } \end{aligned}$ |  |  | 残留熱除去系熱交換器（B） | － | － | 常設／防止 （DB 拡張） | SA クラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  | $\begin{aligned} & \text { 偢 } \\ & \text { 系 } \end{aligned}$ |  | ポンプ | 残留熱除去系ポンプ（A），（B） | － | － | 常設／防止 <br> （DB 拡張） | SA クラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  | 万過装置 | 残留熱除去系ストレーナ（A） | － | － | 常設／防止 <br> （DB 拡張） | SA クラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  | $\begin{aligned} & \text { 嚄 } \\ & \text { プ } \end{aligned}$ |  |  | 残留熱除去系ストレーナ（B） | － | － | 常設／防止 <br> （DB 拡張） | SA クラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  | $\begin{aligned} & \text { 亿 } \\ & \text { 冷 } \\ & \text { 却 } \end{aligned}$ |  | 安全弁及び逃 がし弁 | E11－F048A | － | － | 常設／防止 <br> （DB 拡張） | － | 変更なし |  |  |  |  |
|  | $\begin{aligned} & \text { モ } \\ & 1 \\ & \text { 上゙ } \end{aligned}$ |  |  | E11－F048B | － | － | 常設／防止 （DB 拡張） | － | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  | 主配管 | 残留熱除去系ストレーナ $(A)$～原子炉格納容器配管貫通部（X－214A） | － | － | 常設／防止 （DB 拡張） | SA クラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |

表1原子炉格納施設の主要設備リスト（27／42）


表1原子炉格納施設の主要設備リスト（28／42）

| $\begin{aligned} & \text { 設 } \\ & \text { 犕 } \\ & \text { 分 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 系 } \\ & \text { 統 } \\ & \text { 称 } \end{aligned}$ | 機器区分 |  | 変更前 |  |  |  |  | 変更後 |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  |  | 設計基準対象施設＊1 |  | 重大事故等対処設備＊1 |  | 名称 | 設計基準対象施設＊1 |  | 重大事故等対処設備＊1 |  |
|  |  |  |  | 名称 | 耐震重要度分類 | 機器クラス | 設備分類 | 重大事故等機器クラス |  | 耐震重要度分類 | 機器クラス | 設備分類 | 重大事故等機器クラス |
| $\begin{aligned} & \text { 圧 } \\ & \text { 方 } \\ & \text { 低 } \\ & \text { 誠 } \\ & \text { 備 } \\ & \text { D } \\ & \text { 他 } \\ & \text { 安 } \\ & \text { 兲 } \\ & \text { 備 } \end{aligned}$ |  | 原子炉格納容器安全設備 | 主配管 | ドライウェルスプレイ管 | － | － | 常設／防止 （DB 拡張） | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉停止時冷却モード A 系注入配管 分岐点～サプレッションプール水泠却 モード A 系戻り配管分岐点 | － | － | 常設／防止 （DB 拡張） | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | サプレッションプール水冷却モード A 系戻り配管分岐点～サプレションチ エンバスプレイ注入配管 A 系分岐点 | － | － | 常設／防止 （DB 拡張） | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | サプレッションチェンバスプレイ注入配管 A 系分岐点～原子炬格納容器配管貫通部（X－213A） | － | － | 常設／防止 （DB 拡張） | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炬格納容器配管貫通部（ $\mathrm{X}-213 \mathrm{~A}$ ） | － | － | 常設／防止 （DB 拡張） | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | サプレッションチェンバスプレイ管 | － | － | 常設／防止 （DB 拡張） | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 残留熱除去系ストレーナ（B）～原子炬格納容器配管貫通部（X－214B） | － | － | 常設／防止 （DB 拡張） | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炬格納容器配管貫通部（ X －214B） | － | － | 常設／防止 （DB 拡張） | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炬格納容器配管貫通部（X－214B）～ サプレッションチェンバ出口配管 B 系合流点 | － | － | 常設／防止 （DB 拡張） | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | サプレッションチェンバ出口配管 B 系合流点～残留熱除去系ポンプ（B） | － | － | 常設／防止 （DB 拡張） | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 残留熱除去系ポンプ（B）～残留熱除去系熱交換器（B）バイパス配管分岐点 | － | － | 常設／防止 （DB 拡張） | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 残留熱除去系熱交換器（B）バイパス配管分岐点～残留熱除去系熱交換器（B） | － | － | 常設／防止 （DB 拡張） | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 残留熱除去系熱交換器（B）～残留熱除去系熱交換器（B）バイパス配管合流点 | － | － | 常設／防止 （DB 拡張） | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |

表1原子炉格納施設の主要設備リスト（29／42）

| $\begin{aligned} & \text { 設 } \\ & \text { 犕 } \\ & \text { 分 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 奚 } \\ & \text { 名 } \\ & \text { 称 } \end{aligned}$ | 機器区分 |  | 変更前 |  |  |  |  | 変更後 |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  | 名称 | 設計基準対象施設＊1 |  | 重大事故等対処設備＊1 |  | 名称 | 設計基準対象施設＊1 |  | 重大事故等対処設備＊1 |  |
|  |  |  |  | 耐震 重要度 | 機器クラス | 設備分類 | 重大事故等機器クラス | $\begin{gathered} \text { 耐震 } \\ \text { 重要度 } \end{gathered}$ 分類 |  | 機器クラス | 設備分類 | 重大事故等機器クラス |
|  |  | 原子炉格納容器安全設備 | 主配管 |  | $\begin{aligned} & \text { 残留熱除去系熱交換器 (B) バイパス配管 } \\ & \text { 合流点~原子炉停止時冷却モード B 系 } \\ & \text { 注入配管分岐点 } \end{aligned}$ | － | － | 常設／防止 （DB 拡張） | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 原子炬停止時冷却モード B 系注入配管分岐点～ドライウェルスプレイ注入配管 B 系分岐点 | － | － | 常設／防止 （DB 拡張） | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | ドライウェルスプレイ注入配管 B 系分 岐点～原子炉格納容器代替スプレイ泠 却系 B 系注入配管合流点 | － | － | 常設／防止 （DB 拡張） | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 $B$ <br> 系注入配管合流点～原子炉格納容器配 <br> 管貫通部 $(X-30 B)$ | － | － | 常設／防止 （DB 拡張） | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（ $\mathrm{X}-30 \mathrm{~B}$ ） | － | － | 常設／防止 （DB 拡張） | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉停止時冷却モード B 系注入配管 分岐点～サプレッションプール水泠却 モード B 系戻り配管分岐点 | － | － | 常設／防止 （DB 拡張） | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | サプレッションプール水冷却モード B 系戻り配管分岐点～サプレッションチ エンバスプレイ注入配管 B 系分岐点 | － | － | 常設／防止 （DB 拡張） | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | サプレッションチェンバスプレイ注入配管 B 系分岐点～原子炉格納容器配管貫通部（X－213B） | － | － | 常設／防止 （DB 拡張） | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 原子炬格納容器配管貫通部（X－213B） | － | － | 常設／防止 （DB 拡張） | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  | $\begin{aligned} & \text { 残 } \\ & \text { 熱 } \end{aligned}$ |  | 埶交換器 | 残留熱除去系熱交換器（A） | － | － | 常設／防止 <br> （DB 拡張） | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  | $\begin{aligned} & \text { ル蒢 } \\ & \text { 水䒺 } \end{aligned}$ |  |  | 残留熱除去系熱交換器（B） | － | － | 常設／防止 （DB 拡張） | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  | $\begin{aligned} & \text { 梁开 } \\ & \text { 符 } \end{aligned}$ | 原子炉格納容器安全設備 | ポンプ | 残留熱除去系ポンプ（A），（B） | － | － | 常設／防止 （DB 拡張） | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  | ビシ シ |  |  | 残留熱除去系ストレーナ（A） | － | － | 常設／防止 （DB 拡張） | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  | $\begin{aligned} & \text { プ } \\ & \text { ৷ } \end{aligned}$ |  | 万過装直 | 残留熱除去系ストレーナ（B） | － | － | 常設／防止 （DB 拡張） | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |

表1原子炉格納施設の主要設備リスト（30／42）

| $\begin{aligned} & \text { 設 } \\ & \text { 備 } \\ & \text { 区分 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 奚 } \\ & \text { 絡 } \\ & \text { 称 } \end{aligned}$ | 機器区分 |  | 変更前 |  |  |  |  | 変更後 |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  |  | 設計基準対象施設＊1 |  | 重大事故等対処設備＊1 |  | 名称 | 設計基準対象施設＊1 |  | 重大事故等対処設備＊1 |  |
|  |  |  |  | 名称 | 耐震重要度分類 | 機器クラス | 設備分類 | 重大事故等機器クラス |  | 耐震重要度分類 | 機器クラス | 設備分類 | 重大事故等機器クラス |
| $\begin{aligned} & \text { 圧 } \\ & \text { 兮 } \\ & \text { 晟 } \\ & \text { 設 } \\ & \text { 備 } \\ & \text { の } \\ & \text { 他 } \\ & \text { の } \\ & \text { 安 } \\ & \text { 設 } \\ & \text { 備 } \end{aligned}$ |  | 原子炉格納容器安全設備 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { 安全弁及び逃 } \\ & \text { がし弁 } \end{aligned}\right.$ | E11－F048A | － | － | 常設／防止 （DB 拡張） | － | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | E11－F048B | － | － | 常設／防止 （DB 拡張） | － | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  | 主配管 | 残留熱除去系ストレーナ $(A)$～原子炉格納容器配管貫通部（X－214A） | － | － | 常設／防止 （DB 拡張） | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炬格納容器配管貫通部（ $\mathrm{X}-214 \mathrm{~A}$ ） | － | － | 常設／防止 （DB 拡張） | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（X－214A）～ サプレッションチェンバ出口配管 A 系合流点 | － | － | 常設／防止 （DB 拡張） | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | サプレッションチェンバ出口配管 A 系合流点～代替循環冷却系吸込配管分岐点 | － | － | 常設／防止 （DB 拡張） | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 残留熱除去系ポンプ（A）～代替循環冷却系注入配管合流点 | － | － | 常設／防止 （DB 拡張） | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 代替循環冷却系注入配管合流点～残留熱除去系熱交換器（A）バイパス配管分岐点 | － | － | 常設／防止 （DB 拡張） | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 残留熱除去系熱交換器（A）バイパス配管分岐点～残留熱除去系熱交換器（A） | － | － | 常設／防止 （DB 拡張） | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 残留熱除去系熱交換器（A）～残留熱除去系熱交換器代替循環冷却系出口配管分岐点 | － | － | 常設／防止 （DB 拡張） | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 残留熱除去系熱交換器代替循環冷却系 出口配管分岐点～残留埶除系熱交換 器（A）バイパス配管合流点 | － | － | 常設／防止 （DB 拡張） | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 残留熱除去系熱交換器（A）バイパス配管 合流点～原子炉停止時冷却モード A 系 注入配管分岐点 | － | － | 常設／防止 （DB 拡張） | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 原子炬停止時冷却モード A 系注入配管分岐点～サプレッションプール水冷却 モードA系戻り配管分岐点 | － | － | 常設／防止 （DB 拡張） | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |

表1原子炉格納施設の主要設備リスト（31／42）

| $\begin{aligned} & \text { 設 } \\ & \text { 備 } \\ & \text { 区 } \\ & \text { 分 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 系 } \\ & \text { 統 } \\ & \text { 您 } \end{aligned}$ | 機器区分 |  | 変更前 |  |  |  |  | 変更後 |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  |  | 設計基準対象施設＊1 |  | 重大事故等対処設備＊1 |  | 名称 | 設計基準対象施設＊1 |  | 重大事故等対処設備＊1 |  |
|  |  |  |  | 名称 | 耐震重要度分類 | 機器クラス | 設備分類 | 重大事故等機器クラス |  | 耐震重要度分類 | 機器クラス | 設備分類 | 重大事故等機器クラス |
| $\begin{aligned} & \text { 圧 } \\ & \text { 务 } \\ & \text { 低 } \\ & \text { 諴 } \\ & \text { 備 } \\ & \text { D } \\ & \text { 他 } \\ & \text { 力 } \\ & \text { 安 } \\ & \text { 設 } \\ & \text { 備 } \end{aligned}$ |  | 原子炉格納容器安全設備 | 主配管 | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \text { サプレッションプール水冷却モード A } \\ & \text { 系戻り配管分岐点~原子炉格納容器配 } \\ & \text { 管貫通部 }(\mathrm{X}-215 \mathrm{~A}) \end{aligned}\right.$ | － | － | 常設／防止 （DB 拡張） | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（X－215A） | － | － | 常設／防止 <br> （DB 拡張） | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部 $(\mathrm{X}-215 \mathrm{~A}) ~$ サプレッションプール水泠却配管 A 系開放端 | － | － | 常設／防止 （DB 拡張） | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 残留熱除去系ストレーナ（B）～原子炉格納容器配管貫通部（X－214B） | － | － | 常設／防止 （DB 拡張） | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 原子炬格納容器配管貫通部（ X －214B） | － | － | 常設／防止 （DB 拡張） | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 原子炬格納容器配管貫通部（X－214B）～ サプレッションチェンバ出口配管 B 系 合流点 | － | － | 常設／防止 （DB 拡張） | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | サプレッションチェンバ出口配管 B 系合流点～残留熱除去系ポンプ（B） | － | － | 常設／防止 （DB 拡張） | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 残留熱除去系ポンプ（B）～残留熱除去系熱交換器（B）バイパス配管分岐点 | － | － | 常設／防止 （DB 拡張） | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 残留熱除去系熱交換器（B）バイパス配管分岐点～残留熱除去系熱交換器（B） | － | － | 常設／防止 （DB 拡張） | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 残留熱除去系熱交換器（B）～残留熱除去系熱交換器（B）バイパス配管合流点 | － | － | 常設／防止 （DB 拡張） | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 残留熱除去系熱交換器（B）バイパス配管 合流点～原子炉停止時冷却モード B 采 注入配管分岐点 | － | － | 常設／防止 （DB 拡張） | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | 原子炬停止時冷却モード B 系注入配管 分岐点～サプレッションブール水椧却 モード B 系戻り配管分岐点 | － | － | 常設／防止 （DB 拡張） | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |
|  |  |  |  | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { サプレッションプール水冷却モード B } \\ \text { 系戻り配管分岐点~原子炉格納容器配 } \\ \text { 管貫通部 (X-215B) } \end{array}$ | － | － | 常設／防止 （DB 拡張） | SAクラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |

表1原子炉格納施設の主要設備リスト（32／42）

| $\begin{aligned} & \text { 設 } \\ & \text { 備 } \\ & \text { 分 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 奚 } \\ & \text { 絡 } \\ & \text { 称 } \end{aligned}$ | 機器区分 |  | 変更前 |  |  |  |  | 変更後 |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  |  | 設計基準対象施設＊1 |  | 重大事故等対処設備＊1 |  | 名称 | 設計基準対象施設＊1 |  | 重大事故等対処設備＊1 |  |
|  |  |  |  | 名称 | 耐震重要度分類 | 機器クラス | 設備分類 | 重大事故等機器クラス |  | 耐震重要度分類 | 機器クラス | 設備分類 | 重大事故等機器クラス |
| $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 圧 } \\ \text { 㘯 } \\ \text { の低 } \\ \text { 安減 } \end{array}$ | $\begin{gathered} \text { ッ残 } \\ \text { シ留 } \\ \text { 却シ除 } \end{gathered}$ |  |  | 原子炬格納容器配管貫通部（X－215B） | － | － | 常設／防止 （DB 拡張） | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  | 安全設備 |  | 原子炬格納容器配管貫通部（X－215B）～サ プレッションプール水泠却配管 B 系開放 | － | － | 常設／防止 （DB 拡張） | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  | 韭唃妿ス処理系 | 放射性物質濃度制御設備及び可燃性ガス浱度制御設備並びに格納容器再循環設備 | 加熱器 | 非常用ガス処理系空気乾燥装置 | S | － | － |  | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  | 主要弁 | T46－F001A，B | S | クラス $2^{* 6}$ | － |  | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | T46－F003A，B | S | クラス $2^{* 6}$ | － |  | 変更なし |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 低 } \\ & \text { 減 } \\ & \text { 塾 } \end{aligned}$ |  |  | 主配管 | T48－F045～非常用ガス処理系空気乾燥装置入口配管合流点 | S | クラス 4 | － |  | 変更なし |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 僎 } \\ & \vdots \\ & \text { - } \end{aligned}$ |  |  |  | 非常用ガス処理系空気乾燥装置入口配管合流点～非常用ガス処理系排風機 | S | クラス 4 | 常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 他 } \\ & \text { の } \\ & \text { 安 } \end{aligned}$ |  |  |  | 原子炉建屋内～非常用ガス処理系排風機入口配管合流点 | S | クラス 4 | 常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 恚 } \\ & \text { 備 } \end{aligned}$ |  |  |  | 非常用ガス処理系排風機～非常用ガス处理系フィルタ装置 | S | クラス 4 | 常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 非常用ガス処理系フィルタ装置～非常用ガス処理系フィルタ装置出口配管合 流点 | S | クラス 4 | 常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 非常用ガス処理系フィルタ装置出口配管合流点～排気筒 | S | クラス 4 | 常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |

表1原子炉格納施設の主要設備リスト（33／42）

| $\begin{aligned} & \text { 設 } \\ & \text { 備 } \\ & \text { 分 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 奚 } \\ & \text { 絡 } \\ & \text { 称 } \end{aligned}$ | 機器区分 |  | 変更前 |  |  |  |  | 変更後 |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  |  | 設計基準対象施設＊＊ |  | 重大事故等対処設備＊1 |  | 名称 | 設計基準対象施設＊1 |  | 重大事故等対処設備＊1 |  |
|  |  |  |  | 名称 | 耐震重要度分類 | 機器クラス | 設備分類 | 重大事故等機器クラス |  | 耐震重要度分類 | 機器クラス | 設備分類 | 重大事故等機器クラス |
|  | 嫦年不処理系 | 放射性物質濃度制御設備及び可燃性ガス莀度制御設備並びに格納容器再循環設備 | 排風機 | 非常用ガス処理系排風機 | S | － | 常設／緩和 | － | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  | フィルタ－ | 非常用ガス処理系フィルタ装置 | S | － | － |  | 変更なし |  |  |  |  |
|  | 可燃性分濃鹿制繁 | 放射性物質濃度制御設備及び可燃性ガス濃度制御設備並びに格納容器再循環設備 | 加熱器 | 可燃性ガス濃度制御系再結合装置加熱器 | S | $\text { クラス } 3^{* 3}$ | － |  | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  | 安全弁及び逃 がし弁 | T49－F007A，B | S | － | － |  | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  | 主要弁 | T49－F001A，B | S | クラス 2 | － |  | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | T49－F003A，B | S | クラス 2 | － |  | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  | 主配管 | ドライウェル～可燃性ガス濃度制御系再結合装置 | S | クラス 3 | － |  | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 可燃性ガス濃度制御系再結合装置～ T49－F003A，B | S | クラス 3 | － |  | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | T49－F003A，B～サプレッションチェンバ | S | クラス 2 | － |  | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  | ブロワ | 可燃性ガス濃度制御系再結合装置ブロ $\square$ | S | － | － |  | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  | 再結合装置 | 可燃性ガス濃度制御系再結合装置 | S | $\begin{gathered} - \\ \text { クラス } 3^{* 3} \end{gathered}$ | － |  | 変更なし |  |  |  |  |
|  | $\begin{aligned} & \hline \text { 原 } \\ & \text { 湱㚖 } \\ & \text { 鹿炉 } \\ & \text { 抑建 } \\ & \text { 掣㞑 } \\ & \text { 素 } \\ & \hline \end{aligned}$ | 放射性物質浱度制御設備及び可燃性ガス濃度制御設備並びに格納容器再循環設備 | 再結合装置 | 静的触媒式水素再結合装置 | － | － | 常設／緩和 | － | 変更なし |  |  |  |  |
|  | $\begin{gathered} \text { 放 } \\ \text { 抑䠵 } \\ \text { 制物 } \\ \text { 系買 } \\ \text { 摭 } \\ \text { 散 } \end{gathered}$ | 放射性物質湄度制御設備及び可 | ポンプ | 大容量送水ポンプ（タイプII） | － | － | 可搬／緩和 | SA クラス 3 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  | 御設備並びに格納容器再循環設備 | 主配管 | 取水用ホース（250A ： $5 \mathrm{~m}, 10 \mathrm{~m}, 20 \mathrm{~m}$ ） | － | － | 可搬／緩和 | SA クラス 3 | 変更なし |  |  |  |  |

表1原子炉格納施設の主要設備リスト（34／42）


表1原子炉格納施設の主要設備リスト（35／42）

| $\begin{aligned} & \text { 箴 } \\ & \text { 畕 } \end{aligned}$ |  | 機器区分 |  | 変更前 |  |  |  |  | 変更後 |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  |  | 設計基漼対象施設＊＊ |  | 重大事故等対処設備＊＊ |  | 名称 | 設計基準対象施設＊1 |  | 重大事故等対処設储＊1 |  |
|  |  |  |  | 名称 | $\begin{aligned} & \text { 耐震 } \\ & \text { 重度 } \\ & \text { 分類 } \end{aligned}$ | 機器クラス | 設備分類 | 重大事故等機器クラス |  | $\begin{aligned} & \text { 震 } \\ & \text { 重度 } \\ & \text { 分類 } \end{aligned}$ | 機器クラス | 設備分類 | 重大事故等機器クラス |
|  |  | 放射性物質濃度制御設備及び可燃性ガス濃度制御設備並びに格納容器再循環設備 | 主配管 | 窒素供給用ホース（50A：5m） | － | － | 可搬綵和 | SAクラス 3 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 窒素供給用ヘッダ | － | － | 可搬）綵和 | SAクラス 3 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 可摽型空素がス供給装置接続管 | － | － | 可搬／緩和 | SAクラス3 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  | 放射性物質濃度制御設備及び可燃性ガス濃度制御設備並びに格納容器再循環設備 | ポンプ | 大容量送水ポンプ（タイプI） | － | － | 可搬／綵和 | SAクラス3 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  | 王縮機 | 可搬型室素がス供給装置 | － | － | 可搬／綵和 | － | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  | 容器 | フィルタ装置＊＊ | － | － | 常設／綵和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  | 安全弁及び逃 がし弁 | T63－F006 | － | － | 常設／緩和 | － | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  | 主要弁 | T48－F019 | － | － | 常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | T48－F022 | － | － | 常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | T63－F001 | － | － | 常設 ${ }^{\text {（綵和 }}$ | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | T63－F002 | － | － | 常設／䌊和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  | 主配管 | 原子炬格納容器酩管貫通部（ X － 230 ） | － | － | 常設／綵和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（X－230）～ド ライウェル出口配管分岐点 | － | － | 常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |

表1原子炉格納施設の主要設備リスト（36／42）


表1原子炉格納施設の主要設備リスト（37／42）


O2 変二 II R 2

表1原子炉格納施設の主要設備リスト（38／42）

| $\begin{aligned} & \text { 設 } \\ & \text { 備 } \\ & \text { 分 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 奚 } \\ & \text { 統 } \\ & \text { 称 } \end{aligned}$ | 機器区分 |  | 変更前 |  |  |  |  | 変更後 |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  | 名称 | 設計基準対象施設＊1 |  | 重大事故等対処設備＊1 |  | 名称 | 設計基準対象施設＊1 |  | 重大事故等対処設備＊1 |  |
|  |  |  |  | 耐震重要度分類 | 機器クラス | 設備分類 | 重大事故等機器クラス | 耐震重要度分類 |  | 機器クラス | 設備分類 | 重大事故等機器クラス |
|  |  | 原子炬格納容器調気設備 | 主要弁 |  | T48－F001 | S | クラス 2 | － |  | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | T48－F002 | S | クラス 2 | － |  | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | T48－F003 | S | クラス 2 | － |  | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | T48－F010 | S | クラス 2 | － |  | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | T48－F011 | S | クラス 2 | － |  | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | T48－F012 | S | クラス 2 | － |  | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | T48－F016 | S | クラス 2 | － |  | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | T48－F019 | S | クラス 2 | － |  | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | T48－F020 | S | クラス 2 | － |  | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | T48－F021 | S | クラス 2 | － |  | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | T48－F022 | S | クラス 2 |  |  | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  | 主配管 | T48－F001～T48－F002 出口側合流点 | S | クラス 2 | － |  | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | T48－F002 出口側合流点～原子炉格納容器配管貫通部（ $\mathrm{X}-80$ ） | S | クラス 2 | － |  | 変更なし |  |  |  |  |

表1原子炉格納施設の主要設備リスト（39／42）


表1原子炉格納施設の主要設備リスト（40／42）

| $\begin{aligned} & \text { 設 } \\ & \text { 備 } \\ & \text { 分 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 旈 } \\ & \text { 名 } \\ & \text { 称 } \end{aligned}$ | 機器区分 |  | 変更前 |  |  |  |  | 変更後 |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  |  | 設計基準対象施設＊1 |  | 重大事故等対処設備＊1 |  | 名称 | 設計基準対象施設＊1 |  | 重大事故等対処設備＊1 |  |
|  |  |  |  | 名称 | 耐震重要度分類 | 機器クラス | 設備分類 | 重大事故等機器クラス |  | 耐震 重要度 分類 | 機器クラス | 設備分類 | 重大事故等機器クラス |
| 压方澸設備¿の他の安設備 |  | 原子炉格納容器調気設備 | 主配管 | 常時補給用液体窒素蒸発器（送ガス用）＊2 | C | クラス 3 | － |  | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 常時補給用液体窒素蒸発器（送ガス用）～ T48－F010＊2 | C | クラス 3 | － |  | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 常時補給用液体窒素蒸発器出口配管分岐点～T48－F030＊2 | C | クラス 3 | － |  | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  | 圧力逃がし装置 | 容器 | フィルタ装置＊＊ | － | － | 常設耐震／防止常設／緩和 | SA クラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  | 主要弁 | T63－F001 | － | － | 常設耐震／防止常設／緩和 | SA クラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | T63－F002 | － | － | 常設耐震／防止常設／緩和 | SA クラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | T48－F019 | － | － | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | T48－F022 | － | － | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  | 圧力開放板 | フィルタ装置出口側ラプチャディスク | － | － | 常設耐震／防止常設／緩和 | － | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  | 主配管 | 原子炉格納容器配管貫通部（ X－ 230 ） | － | － | 常設耐震／防止常設／緩和 | SA クラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（X－230）～ド ライウェル出口配管分岐点 | － | － | 常設耐震／防止常設／緩和 | SA クラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（X－81） | － | － | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（X－81）～ド ライウェル出口配管分岐点 | － | － | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | サプレッションチェンバ出口配管分岐点3～フィルタ装置 | － | － | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { フィルタ装置~フィルタ装置出口側ラ } \\ \text { プチャディスク } \end{array}$ | － | － | 常設耐震／防止常設／緩和 | SA クラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |

表1原子炉格納施設の主要設備リスト（41／42）

| $\begin{aligned} & \text { 設 } \\ & \text { 備 } \\ & \text { 分 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 系 } \\ & \text { 統 } \\ & \text { 称 } \end{aligned}$ | 機器区分 |  | 変更前 |  |  |  |  | 変更後 |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  |  | 設計基準対象施設＊1 |  | 重大事故等対処設備＊1 |  | 名称 | 設計基準対象施設＊1 |  | 重大事故等対処設備＊1 |  |
|  |  |  |  | 名称 | 耐震重要度分類 | 機器クラス | 設備分類 | 重大事故等機器クラス |  | 耐震重要度分類 | 機器クラス | 設備分類 | 重大事故等機器クラス |
|  |  | 圧力逃がし装置 | 主配管 | フィルタ装置出口側ラプチャディスク ～排気管 | － | － | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | フィルタ装置（A）～フィルタ装置（B） | － | － | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | フィルタ装置（B）～フィルタ装置（C） | － | － | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | フィルタ装置連結管 | － | － | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 可搬型窒素ガス供給装置接続口（屋外） <br> ～T48－F011 入口側合流点 | － | － | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 可搬型窒素ガス供給装置接続口（屋内） <br> ～ドライウェル窒素供給配管合流点 | － | － | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | T48－F011 入口側合流点～T48－F002 出口側合流点 | － | － | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | T48－F002 出口側合流点～原子炉格納容器配管貫通部（X－80） | － | － | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（X－80） | － | － | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ドライウェル窒素供給配管分岐点 2 ～原子炉格納容器配管貫通部（X－281） | － | － | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 原子炉格納容器配管貫通部（ X －281） | － | － | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ドライウェル窒素供給配管分岐点 1～ T48－F066 | － | － | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | T48－F066～フィルタ装置入口配管合流点 | － | － | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | フィルタ装置水補給接続口（屋外）～フ ィルタ装置 | － | － | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | フィルタ装置水補給接続口（屋内）～フ ィルタ装置 | － | － | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 窒素供給用ホース（50A：5m） | － | － | 可搬／防止可搬／緩和 | SAクラス 3 | 変更なし |  |  |  |  |

表1原子炉格納施設の主要設備リスト（42／42）

| $\begin{aligned} & \text { 設 } \\ & \text { 備 } \\ & \text { 区分 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 奚 } \\ & \text { 絡 } \\ & \text { 称 } \end{aligned}$ | 機器区分 |  | 変更前 |  |  |  |  | 変更後 |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  |  | 設計基準対象施設＊1 |  | 重大事故等対処設備＊1 |  | 名称 | 設計基淮対象施設＊＊ |  | 重大事故等対処設備＊1 |  |
|  |  |  |  | 名称 | 耐震重要度分類 | 機器クラス | 設備分類 | 重大事故等機器クラス |  | 耐震重要度分類 | 機器クラス | 設備分類 | 重大事故等機器クラス |
| 圧低減鿁備の他の安設備 |  | 圧力逃がし装置 | 主配管 | 窒素供給用ヘッダ | － | － | 可搬／防止 <br> 可搬／緩和 | SAクラス 3 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 可搬型窒素がス供給装置接続管 | － | － | 可搬／防止 <br> 可搬／緩／和 | SAクラス 3 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 取水用ホース（250A ： $5 \mathrm{~m}, 10 \mathrm{~m}, 20 \mathrm{~m}$ ） | － | － | 可搬／防止可搬／緩和 | SAクラス 3 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 送水用ホース（300A： $2 \mathrm{~m}, 5 \mathrm{~m}, 10 \mathrm{~m}, 20 \mathrm{~m}, 50 \mathrm{~m}$ ） | － | － | 可搬／防止可搬／緩和 | SAクラス 3 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 注水用ヘッダ | － | － | 可搬／防止可搬／緩和 | SAクラス 3 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 送水用ホース（65A ： 20 m ） | － | － | 可搬／防止可搬／緩和 | SAクラス 3 | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  | フィルター | フィルタ装置＊5 | － | － | 常設耐震／防止常設／緩和 | SAクラス 2 | 変更なし |  |  |  |  |

注記 $* 1$ ：表1に用いる略語の定義は「原子炉本体」の「8 原子炉本体の基本設計方針，適用基準及び適用規格」の「表1 原子炉本体の主要設備リスト 付表1」による。
＊2 ：本設備は記載の適正化のみ行うものであり，手続き対象外である。
$* 3$ ：装置内配管がクラス3，それ以外はクラスなし。
＊ 4 ：本設備は，フィルターとして使用するフィルタ装置と同一機器である。
＊5 ：本設備は，容器として使用するフィルタ装置と同一機器である。
＊6 ：既工事計画書にはクラス 4 と記載。従来よりクラス 2 で設計していることから記載の適正化を行う

表2 原子炉格納施設の兼用設備リスト（ $1 / 5$ ）


表2原子炉格納施設の兼用設備リスト $(2 / 5)$


表2原子炉格納施設の兼用設備リスト（3／5）


表2原子炉格納施設の兼用設備リスト（4／5）

O 2
変二 I
II R 2

表2 原子炉格納施設の兼用設備リスト（ $5 / 5$ ）

（2）適用基準及び適用規格

| 変更前 | 変更後 |
| :---: | :---: |
| 第1章 共通項目 <br> 原子炉格納施設に適用する共通項目の基準及び規格については，以下の基準及び規格並びに，原子炉冷却系統施設，火災防護設備，浸水防護施設の「（2）適用基準及び適用規格 第1章 共通項目」に示す。 | 第1章 共通項目 変更なし |
| 第2章 個別項目 <br> 原子炉格納施設に適用する個別項目の基準及び規格は以下のとおり。 <br> －発電用原子力設備に関する構造等の技術基準（昭和 55 年通商産業省告示第501号） <br> －発電用原子力設備に関する技術基準を定める省令の解釈について（平成 17 年 12 月 16 日 平成 $17 \cdot 12 \cdot 15$ 原院第 5 号） <br> －実用発電用原子炉及びその附属施設の技術基準に関する規則の解釈（平成 25 年 6 月 19 日原規技発第 1306194 号） <br> －発電用軽水型原子炉施設の安全評価に関する審査指針（平成 2 年 8 月 30日原子力安全委員会決定） <br> －非常用炉心冷却設備又は格納容器熱除去設備に係るろ過装置の性能評価等について（内規）（平成 $20 \cdot 02 \cdot 12$ 原院第 5 号平成 20 年 2 月 27 日原子力安全•保安院制定） <br> －J S ME S NC 1－2005／2007 発電用原子力設備規格 設計•建設規格 <br> －原子力発電所耐震設計技術指針 重要度分類•許容応力編（J E A G 4 601 •補－1984） | 第2章 個別項目 変更なし |


|  | 変更前 | 変更後 |
| :--- | :--- | :--- |
| •原子炉格納容器の漏えい率試験規程（J E A C 4 2 0 3－2008） |  |  |
| •日本建築学会 1987年 鉄骨鉄筋コンクリート構造計算規準•同解説 |  |  |
| •日本建築学会 2001 年 建築基礎構造設計指針 |  |  |
| •日本建築学会 2005 年 鋼構造設計規準－許容応力度設計法－ |  |  |
| •JIS B 8 2 4 3－1981 | 圧力容器の構造 |  |

