| 女川原子力発電所第 2 号機 |  |
| :---: | :---: | 工事計画審査資料

## 工事計画に係る説明資料

原子炉格納施設のらち圧力低減設備その他の安全設備
（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 (可燃性ガス濃度制御系))
（本文）

2021年10月

## 申請範囲

## 7．原子炉格納施設

7．3 圧力低減設備その他の安全設備
（7）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
b．可燃性ガス濃度制御系
ホ 加熱器（常設）
－可燃性ガス濃度制御系再結合装置加熱器
リ 安全弁及び逃し弁（常設）
ヌ 主要弁（常設）
ル 主配管（常設）
ヲ ブロワ（常設）
－可燃性ガス濃度制御系再結合装置ブロワ
ワ 再結合装置（常設）
－可燃性ガス濃度制御系再結合装置
b．可燃性ガス濃度制御系
木 加熱器（常設）


注記 $* 1$ ：記載の適正化を行う。既工事計画書には「能力／容量」と記載。
＊2：既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。記載内容は，設計図書による。
＊3：公称値を示す。
＊4：記載の適正化を行う。既工事計画書では主配管に記載。
＊5 ：S I 単位に換算したものである。
＊6 ：記載の適正化を行う。既工事計画書には「能力／個数」と記載。

|  |  |  | 変 更 前＊1 | 変更後 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 名 |  | 称 | T49－F007A，B | 変更なし |
| 種 | 類 | － | 平衡型 |  |
| 吹 | 出 圧 力 | kPa | 196 |  |
| 吹 | 出 量 | kg／h／個 | $4223 * 2$ |  |
|  | 呼び径 | － | 25A |  |
| 主 | のど部の径 | mm | ＊2 |  |
| $\begin{gathered} \text { 寸 } \\ \text { 法 } \end{gathered}$ | 弁 座 口 の径 | mm | $24^{* 2}$ |  |
|  | リフ フ | mm |  |  |
| 材 料 | 弁 箱 | － | SCPH2 |  |
| 駆 | 動 方 法 | － | － |  |
| 個 | 数 | － | 2 |  |
| 取付箇所 | 系 （ライン 統 名 | － | T49－F007A，B 可燃性ガス濃度制御系 |  |
|  | 設 置 床 | － | 原子炉建屋 <br> 0．P．-8.10 m |  |
|  | $\begin{aligned} & \text { 溢 } \end{aligned} \text { 水 防 護 上 } \begin{array}{ll} \text { の } \\ \text { 区 } & \text { 画 } \\ \text { 番 } & \text { 号 } \end{array}$ | － | － | － |
|  | 溢 水 防 護 上の配慮が必要な高さ | － |  |  |

注記 $~ 1 ~$ ：既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。記載内容は，設計図書による。 ＊2 ：公称値を示す。


注記＊1：記載の適正化を行う。既工事計画書には「名称又は弁番号」と記載。
＊2 ：記載の適正化を行う。既工事計画書には「F001A，B」と記載。記載内容は，設計図書による
＊3：既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。記載内容は，設計図書による
＊4：記載の適正化を行う。既工事計画書には「（呼び径 A）」と記載。
＊5 ：記載の適正化を行う。既工事計画書には「100」と記載。記載内容は，設計図書による。
＊6 ：記載の適正化を行う。既工事計画書には「原子炉格納容器外」と記載。記載内容は，設計図書による。


注記 $* 1$ ：記載の適正化を行う。既工事計画書には「名称又は弁番号」と記載。
＊2 ：記載の適正化を行う。既工事計画書には「F003A，B」と記載。記載内容は，設計図書による
＊3：既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。記載内容は，設計図書による
＊4：記載の適正化を行う。既工事計画書には「（呼び径 A）」と記載。
＊5：記載の適正化を行う。既工事計画書には「150」と記載。記載内容は，設計図書による。
＊6：記載の適正化を行う。既工事計画書には「原子炉格納容器外」と記載。記載内容は，設計図書による。

ル 主配管（常設）

| 変 更 前 |  |  |  |  |  |  | 変 更 後 |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 名 称 | $\begin{aligned} & \text { 最高使 用 } \\ & \text { 圧 }{ }_{(\mathrm{kPa})}^{\text {力 }} \\ & \hline \end{aligned}$ | 最高使用  <br> 温．  <br>  $\left({ }^{\circ} \mathrm{C}\right)$ 度 | $\begin{gathered} \text { 外 } \text { 径 }^{* 1} \\ (\mathrm{~mm}) \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{gathered} \text { 厚 さ*2 } \\ (\mathrm{mm}) \\ \hline \end{gathered}$ | 材 料 |  | 称 | $\begin{aligned} & \text { 最高使用 } \\ & \text { 圧 } \begin{array}{c} \text { 力 } \\ (\mathrm{kPa}) \end{array} \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 最高使用 } \\ & \text { 温 }{ }^{\left({ }^{\circ} \mathrm{C}\right)} \text { 度 } \end{aligned}$ | $\begin{gathered} \text { 外 } \text { 径*1 }^{*} \\ (\mathrm{~mm}) \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{gathered} \text { 厚 さ*2 } \\ (\mathrm{mm}) \\ \hline \end{gathered}$ | 材 | 料 |
|  | ドライウェル <br> 可燃性ガス濃度制御系再結合装置 | $427^{* 4}$ | 171 | 114.3 114.3 | （6．0） （6．0） | ${ }^{* 5}$ STS42 STS410 SUS304TP | 可燃性力㐭濃制御系 | 変更なし |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 変更なし |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 変更なし |  |  |  |  |

注記＊1 ：外径は公称値を示す。
＊3：記載の適正化を行う。既工事計画書には「ドライウェルから可燃性ガス濃度制御系再結合装置ブロワまで（再結合装置ブロワ入口配管）」と記載
＊4 ：S I 単位に換算したものである。
＊5：記載の適正化を行う。既工事計画書には「STS42」と記載。
＊6：記載の適正化を行う。既工事計画書には「再結合装置冷却器からサプレッションチェンバまで（再結合装置冷却器出口配管）」と記載。

ヲ ブロワ（常設）


注記＊1 ：記載の適正化を行う。既工事計画書には「能力／容量」と記載。
＊2 ：既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。記載内容は，設計図書による。
＊ 3 ：公称値を示す。
＊4：記載の適正化を行う。既工事計画書には「能力／個数」と記載。

ワ 再結合装置（常設）

（次頁へ続く）


注記＊1 ：記載の適正化を行う。既工事計画書には「能力／容量」と記載。
＊2：既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。記載内容は，設計図書による。
＊3：公称値を示す
＊4：記載の適正化を行う。既工事計画書では主配管に記載。
$* 5: ~ S I$ 単位に換算したものである。
＊6：既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。記載内容は，平成 3 年 6 月 19 日付け 3 資庁第 1003 号にて認可された工事計画の添付書類「第 $4-1-2$ 図 可燃性がス濃度制御系再結合装置構造図」による。
＊7：記載の適正化を行う。既工事計画書には「能力／個数」と記載。
＊8：（ ）内は公称値を示す。
＊9：記載の適正化を行う。既工事計画書には「ドライウェルから可燃性ガス濃度制御系再結合装置ブロワまで（再結合装置ブロワ入口配管）」と記載。
＊ 10 ：記載の適正化を行う。既工事計画書には「可燃性ガス濃度制御系再結合装置ブロワから可燃性ガス濃度制御系再結合装置椧却器まで」と記載。
＊11：既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。記載内容は，平成 3 年 6 月 19 日付け 3 資庁第 1003 号にて認可された工事計画の添付書類「IV－2－2－1－1－1 管の基本板厚計算書」による。
＊ 12 ：記載の適正化を行う。既工事計画書には「再結合装置冷却器からサプレッションチェンバまで（再結合装置冷却器出口配管）」と記載。
＊ 13 ：記載の適正化を行う。既工事計画書には「再結合装置冷却器出口配管から再結合装置ブロワ入口配管まで」と記載。

