本資料のらち，枠囲みの内容 は商業機密の観点から公開で きません。

| 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

放射性廃棄物の廃棄施設のらち

# 液体廃棄物処理系（5．2．2．4 サプレッションプール水貯蔵系） 

（本文）

## 2021年11月

東北電力株式会社

## 申請範囲

5．放射性廃棄物の廃棄施設
5.2 気体，液体又は固体廃棄物処理設備

5．2．2 液体廃棄物処理系
5．2．2．4 サプレッションプール水貯蔵系
（2）ポンプ
（4）容器

- サプレッションプール水貯蔵タンク（第 1,2 号機共用）
- サプレッションプール水貯蔵タンク（第 1 号機設備，第 1,2 号機共用）
（9）主要弁
（10）主配管

5．2．2．4 サプレッションプール水貯蔵系
（2）ポンプ

|  |  |  |  | 変 更 前 | 変更後 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  | 称 |  | サプレッションプール水移送ポンプ | 撤 去 |
|  | 種 | 類 | － | うず巻形 |  |
|  |  | 量 | $\mathrm{m}^{3} / \mathrm{h} /$ 個 | $\square$ 以上＊2 $(60 * 3)$ |  |
|  |  | 程 | m | $\square$ 以上＊2 $(75 * 3)$ |  |
|  | 最 | 使 用 圧 力 | MPa | 0． $98 * 2, * 5$ |  |
|  | 最 | 使用 温 度 | ${ }^{\circ} \mathrm{C}$ | $66^{* 2}$ |  |
|  |  | 吸 込内径 | mm | $\square 以 上 * 2(100 * 2, * 3)$ |  |
|  | 主 | 吐 出内径 | mm | $\square$ 以上＊2 ${ }^{(65 * 2, * 3)}$ |  |
|  | 家 | た て | mm | $600 * 2, * 3$ |  |
|  |  | 横 | mm | 】以上＊2 $(880 * 2, * 3)$ |  |
|  |  | 高 さ | mm | $825 * 2, * 3$ |  |
|  | 材 料 | ケーシング | － | SC46 |  |
|  | 個 | 数 | － | 1 |  |
| $\begin{aligned} & \text { 原 } \\ & \text { 動 } \end{aligned}$ | 種 | 類 | － | 誘導電動機 |  |
|  | 出 | 力 | kW／個 | 37 |  |
|  | 個 | 数 | － | 1 |  |

注記＊1 ：記載の適正化を行う。既工事計画書には「定格容量」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「定格揚程」と記載。
＊5 ：S I 単位に換算したものである。

以下の設備は，既存の第 1 号機設備，第 1,2 号機共用であり，本工事計画で第 1 号機設備とす る。

サプレッションプール水移送ポンプ（第1号機設備）
（4）容器（常設）


注記＊1 ：公称値を示す。
＊2 ：S I 単位に換算したものである。
＊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「全高」と記載。
＊5 ：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1月24日付 2 資庁第 10151 号にて認可された工事計画の添付書類「IV－3－1－3－7 サプレッショ ンプール水貯蔵タンクの強度計算書」による。
＊6 ：記載の適正化を行う。既工事計画書には「制御方法」と記載。

以下の設備は，既存の第 1 号機設備，第 1,2 号機共用であり，本工事計画で第 1 号機設備とす る。

サプレッションプール水貯蔵タンク（第 1 号機設備）
（9）主要弁


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「F001」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 ：公称値を示す。
＊ 7 ：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。
（10）主配管


注記 $* 1$ ：外径は公称値を示す。
＊2：（ ）内は公称値をふす。記載の適正化を行う。事計画垏には「サプレッションチェンバからサプレッションプール水移送ポンプまで（サプレッションチェンバ出ロ配管）」と記載
＊3：記載の適止化を行う。既工事計面
＊5：記載の適正化を行う。既工事計画書には「サプレッションプール水移送ポンプから第 1 号機床ドレン系まで（予備配管を含む。）（サプレッションプール水移送ポンプ出口配管）」と記載。
＊$*$ ：記載の適正化を行う。既工事計画書には「サプレッションプール水移送ポンプ出口配管からサプレッションチェンバ出口配管まで」と記載。
＊7 ：記載の適正化を行う。既工事計画書には「第 1 号機サプレッションプール水貯蔵系からサプレッションプール水貯蔵タンクまで」と記載。
＊ 8 ：第1号機設備との取合い部で切断をする。また，廃止する設備は開口部に閉止処置を行う。

以下の設備は，既存の第1号機設備，第1，2号機共用であり，本工事計画で第1号機設備とする。

主配管（SPT－V－1～サプレッションプール水移送ポンプ）（第1号機設備）
主配管（サプレッションプール水移送ポンプ～サプレッションプール水貯蔵タンク）（第1号機設備）
主配管（サプレッションプール水移送ポンプ出口配管分岐点～サプレッションチェンバ出口配管合流点）（第 1 号機設備
主配管（SPT－V－11～残留熱除去系配管合流点）（第1号機設備）
主配管（RHR－V－514～SPT－V－11）（第1号機設備）
主配管（P81－F005～RHR－V－514）（第1号機設備）

