本資料のうち、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	号機 工事計画審査資料
資料番号	02-工-A-06-0005_改 2
提出年月日	2021年11月11日

工事計画に係る説明資料

放射性廃棄物の廃棄施設のうち

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
名称				サプレッションプール水移送ポンプ	
	種	類	_	うず巻形	
	容	*1 量	m³/h/個	以上*2(60*3)	
	揚	* ⁴ 程	m	以上*2(75*3)	
	最高	高 使 用 圧 力	MPa	0.98*2,*5	
ポ	最高	高 使 用 温 度	$^{\circ}$ C	66*2	
		吸 込 内 径	mm	以上*2 (100*2,*3)	
ン	主	吐 出 内 径	mm	以上*2 (65*2,*3)	松 士
プ	要寸	たて	mm	600*2, *3	撤去
	法	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	
	種	類	_	誘導電動機	
原動機	出	力	kW/個	37	
77/34	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)

								変更前	変更後
		名			称			サプレッションプール水貯蔵タンク (第 1, 2 号機共用)	
種						類	—	たて置円筒形	
容						量	m³/個	1000*1	
最	启	使	用] ,	圧	力	MPa*2	静水頭	
最	启	i 使	用		温	度	$^{\circ}\!\mathbb{C}$	66	
	胴		内			径	mm	11600*1	
	胴	板		厚		さ	mm	6. 0, 9. 0, 10. 0, 12. 0	
	底	板		厚		さ	mm	12.0*1	
	平	板 (屋	根)	厚	さ	mm	9*3	
主	入	П	管	台	外	径	mm	114. 3*1, *5	
要	入	П	管	台	厚	さ	mm	*5 (6.0*1, *5)	
寸	出	П	管	台	外	径	mm	114. 3*1, *5	撤去
法	出	П	管	台	厚	さ	mm	* ⁵ (6. 0*1, *5)	
	側	マン	ホ 、	ール	外	径	mm	609.6*1, *5	
	側	マンホ	—)	レ 管	台 厚	さ	mm	*5 (12. 0*1, *5)	
	側	マンホ	-)	レ 平	板厚	さ	mm	*5 (13. 00*1, *5)	
	高				さ	* 4	mm	11282*1	
	胴					板		SS41	
材	底					板	_	SS41	
料	平	板	(屋	根)	_	SS41*3	
	側	マン	ホ、	ール	平	板	_	SS41* ⁵	
個						数	_	1	
漏え	い	防止のた	こめの	制御	方法	* 6	_	液位高による受入自動停止回路	

注記*1:公称値を示す。

*2:SI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。

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

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

	(9) <u>-</u>	上安け	ı					
							変更前	変更後	
名						称*1	P81-F001*2		
種					類	_	止め弁		
最	高	使	用	圧	力	MPa	0. 43*3		
最	高	使	用	温	度	$^{\circ}\!\mathbb{C}$	104*3		
主	呼		び		径	*4	100A*5		
主要寸法	弁	箱	Î	厚	さ	mm	以上*3 (14.0*3, *6)		
法	弁	Š	た	厚	さ	mm	以上*3		
4-4-	弁				箱	_	SCPH2	htts	
材	弁	弁 ふ				_	SCPH2	撤去	
料	弁				体	_	S25C*3		
駆	Ī	動	力	Ť	法	_	手動作動		
個					数	_	1		
取	系 (ラ	統 イ ン	/ 名	名)	_	*3 P81-F001 サプレッションプール水貯蔵系		
付置	設		置		床	_	»7 原子炉建屋 0. P. −8. 10m		
所	溢区	迪		番	の 号	_	_	_	
	1			: の i 高		<u> </u>			

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

	変 更 前									変更後			
	名	称	最高使用 圧 力 (MPa)		外 径*1 (mm)	厚 さ*2 (mm)	材料		名	最高使用 圧 力 (MPa) (CC) (mm) (mm) は 料			
	サプレッションラ	*3	0.43*4	104	114. 3	(6.0)	STS42						
	〜 サプレッションフ ポンプ		0.98*4	66	114. 3	(6.0)	STPT38		撤去				
サプ	サプレッションフ ポンプ	**5 プレッションプール水移送 ンプ			76. 3	(5.2)	STPT38	サプ		撤去			
プレッシ	~ P81-F005 (予備配管を含む <mark>。</mark>)	0.98*4	66	114. 3	(6.0)	STPT38 レ STPT370 ツ	プレッシ		撤去 <mark>**</mark> 廃止 <mark>**</mark>				
ョンプール水貯蔵系	サプレッションフポンプ出口配管ダー サプレッションラ配管合流点	*6 ロンプール水移送 B管分岐点	0.98*4	66	114. 3	(6.0)	STPT38	,ョンプール水貯蔵系		撤去			
系	サプレッションフ	*7 サプレッションプール水貯蔵 タンク入口配管分岐点		66	114. 3	(6.0)	STPT370	系		撤去			
	〜 サプレッションフ タンク(第1,2号		0.98*4	66	114. 3	(6.0)	STPT370			朋 文本			

注記*1:外径は公称値を示す。

*2:()内は公称値を示す。

*3:記載の適正化を行う。既工事計画書には「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「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。

*6: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)