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-エ-A-03-0005_改 0
提出年月日	2021年6月15日

工事計画に係る説明資料

核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設のうち

使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備(2.4.3 燃料プールスプレイ系)

(本文)

2021年6月

東北電力株式会社

- 2. 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設
 - 2.4 使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備
 - 2.4.3 燃料プールスプレイ系
 - (2) ポンプ(可搬型)
 - ・大容量送水ポンプ(タイプ I)
 - (6) ろ過装置(可搬型)・可搬型ストレーナ
 - (8) 主配管 (スプレイヘッダを含む。)(常設)
 - (8) 主配管 (スプレイヘッダを含む。)(可搬型)

2.4.3 燃料プールスプレイ系

(2) ポンプ(可搬型)

		変更	前	変	更後	
名	称	_		大容量送水ポン	プ(タイ	プI)*
2.4 使用済燃料 2.4.2 燃料フ (2) ポンフ	取扱施設及び貯蔵施 ↓貯蔵槽冷却浄化設(ペール代替注水系 ペ(可搬型)					
に記載する。注記*・本設備は			/ * * * * *	プール代麸注水区)		庙田这做判

注記*:本設備は,使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備(燃料プール代替注水系)であり,使用済燃料 貯蔵槽冷却浄化設備(燃料プールスプレイ系)として本工事計画で兼用とする。

(6)	ろ過	影装置	置(可搬	型)				
								変更前	変更後
名							称		可搬型ストレーナ*1
種					ž	顦			Y 型ストレーナ
容					量	⊭ 2	m ³ /h/個		126以上* ³ 88以上* ⁴ (126* ⁵)
最	高	使	用	圧	力*	k 2	MPa		1.4
最	高	使	用	温	度*	k 2	°C		50
	内				í	径	mm		150*5
	本	ſ	本	厚		さ	mm		8. 1*5
主	\$	た	极	z J	孠	さ	mm		12*5
主要寸法	長					さ	mm		440*5
法	入		管	台	口	径	_		150A*6
	出		管	台	口	径	_		150A*6
	フ	ラ	ン	ジ	厚	さ	mm		22*5
	本				1	体			SCS13A
材料	\$		た	-	7	板			SCS13A
	フ	3	ラ	ン		ジ			SCS13A
個	1					数			4 (予備 1)
取	ſ	寸		笛	Ţ	所			保管場所: ・第2保管エリア 屋外 0.P.約62m ・第3保管エリア 屋外 0.P.約14.8m ・第4保管エリア 屋外 0.P.約62m 予備を含めた5個を第2保管エリアに2個, 第3保管エリアに2個及び第4保管エリア に1個保管する。 取付箇所: ・屋外 0.P.約14.8m 原子炉建屋(北側) 付近 ・屋外 0.P.約14.8m 原子炉建屋(東側) 付近 ・屋外 0.P.約14.8m 原子炉建屋(東側) 付近

注記*1 : 原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備(原 子炉格納容器代替スプレイ冷却系)と兼用。

*2:重大事故等時における使用時の値。

*3:本系統で使用する場合の値を示す。

*4 : 原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備(原 子炉格納容器代替スプレイ冷却系)で使用する場合の値を示す。

- *5:公称値を示す。
- *6:取合うホースの呼び径を示す。

(8) 主配管(スプレイヘッダを含む。)(常設)

	変 更 前									変 更 後								
	名	称	最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 (℃)	外 径*1 (mm)	厚 さ ^{*2} (mm)	材	料		名称	最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 (℃)	外 径*1 (mm)	厚 さ ^{*2} (mm)	材 料			
													165.2	(7.1)	STS410			
													*4	*4 (7.1)	*4 STS410			
			燃料			165. 2 / 114. 3	(7. 1) (6. 0)	STS410										
													114.3	(6.0)	STS410			
燃料プ				燃料プ	A. 			*4	*4 (6.0)	*4 STS410								
ノールスプレイ系				_					プールスプレイ系	プ 燃料プールスプレイ接続口	*3 1. 37	*3	114. 3 / 114. 3 / 114. 3	$(6. 0) \\ (6. 0) \\ (6. 0) \\ (6. 0)$	STS410			
系									系				165. 2 / 165. 2 / 76. 3	$(7.1) \\ (7.1) \\ (7.1) \\ (5.2)$	STS410			
									165. 2 / 76. 3	(7. 1) (5. 2)	STS410							
												76.3	(5.2)	STS410				
											*4	*4 (5.2)	*4 STS410					

注記*1 :外径は公称値を示す。 *2 : ()内は公称値を示す。

*3:重大事故等時における使用時の値。

*4 :エルボを示す。

(8) 主配管(スプレイヘッダを含む。)(可搬型)

	(8) 主配管(スプレイヘッダを含む。)(可搬型) 変更前 変更後																
名称	最高使用 圧 力 (MPa)	展 高使用 温 度 (℃)	文 m 外径 (mm)	厚さ (mm)	材料	個数	取付 箇所		名	称	*1 最高使用 圧 力 (MPa)	*1 最高使用 温 度 (℃)		文 仮 厚さ (mm)	材料	個数	取付箇所
								注水用ヘック	10m, 20m) *2	2.4.2	済燃料貯蔵 燃料プール・ 主配管(スフ	槽冷却浄化 代替注水系	設備	可搬型)			
燃料プー ルスプレイ系								燃料プー ルスプレイ系	スプレイ用ス (65A:1m)	ホース	1.6	50	65A*3	*4	ポリエス テル,ポ リウレタ ン	6(予備1)	保管場所: ・原子炉建屋原子炉棟 0.P.27.80 m ・原子炉建屋原子炉棟 0.P.31.40 m ・原子炉建屋原子炉棟 0.P.33.20 m 予備を含めた7本を原子炉建屋原子炉 棟 0.P.27.80 mに1本,原子炉建屋原子炉 棟 0.P.31.40 mに3本及び原子炉 建屋原子炉棟 0.P.33.20 mに3本を保 管する。 取付箇所: (・クロスデバイザー管~スプレイ ノズル(3本*5)
				スプレイノス	ズル	1.6	50	65A*3	*4	AC4CH	* ⁶ 12(予備1)	保管場所: ・原子炉建屋原子炉棟 0.P.27.80 m ・原子炉建屋原子炉棟 0.P.31.40 m ・原子炉建屋原子炉棟 0.P.33.20 m 予備を含めた13台を原子炉建屋原子 炉棟 0.P.27.80 mに4台,原子炉建屋 原子炉棟 0.P.31.40 mに3台及び原子 炉建屋原子炉棟 0.P.33.20 mに6台を 保管する。 取付箇所: (・原子炉建屋原子炉棟 0.P.33.20 m (6台* ^{5,*7})					

注記*1 : 重大事故等時における使用時の値。

- *2 :本設備は、使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備(燃料プール代替注水系)であり、使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備(燃料プールスプレイ系)として本工事計画で兼用とする。
- *3:メーカにて規定する呼び径を示す。
- *4 :メーカ仕様によるものとし、完成品として一般産業品の規格及び基準に適合するものであって、使用材料の特性を踏まえた上で、重大事故等時における使用圧力及び使用温度が負荷された状態において強度が確保 できるものを使用する。
- *5 :使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備(燃料プールスプレイ系)で使用する場合を示す。
- *6:燃料プールスプレイ系(可搬型)として6台及び燃料プールスプレイ系(常設配管)として6台に予備1台を合計した個数を示す。
- *7:使用済燃料プール周囲に6台設置する。