

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-工-A-06-0004_改0
提出年月日	2021年6月15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（5.2.2.3 床ドレン・化学廃液系）

（本文）

2021年 6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
 - 5.2.2.3 床ドレン・化学廃液系
 - (10) 主配管

5.2.2.3 床ドレン・化学廃液系
(10) 主配管

変更前						変更後						
名称	最高使用圧 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径*1 (mm)	厚さ*2 (mm)	材料	名称	最高使用圧 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径*1 (mm)	厚さ*2 (mm)	材料	
床ドレン・化学廃液系	床ドレン・化学廃液収集タンク入口収集管 (床ドレン用)	0.98*3	66	89.1	(5.5)	SUS304TP	床ドレン・化学廃液系	変更なし				
				165.2	(7.1)	SUS304TP						
	床ドレン・化学廃液収集タンク入口収集管 (化学廃液用)	0.98*3	66	114.3	(6.0)	SUS316LTP						変更なし
	床ドレン・化学廃液収集タンク～ 床ドレン・化学廃液収集ポンプ	静水頭	66	165.2	(7.1)	SUS316LTP						変更なし
				0.98*3	66	165.2						
				139.8	(6.6)	SUS316LTP						
	*4 床ドレン・化学廃液収集ポンプ～ 床ドレン・化学廃液蒸発濃縮装置加熱器入口配管合流点	0.98*3	66	89.1	(5.5)	SUS316LTP						変更なし
				139.8	(6.6)	SUS316LTP						
			148	48.6	(3.7)	SUS316LTP						
				48.6	3.2*5(3.7)	GNCF1						
	0.34*3	148	60.5	3.4*5(3.9)	GNCF1							
			60.5	3.4*5(3.9)	GNCF1							
				178.0	54.0*5(54.0)	GNCF1						
	*6 床ドレン・化学廃液蒸発濃縮装置循環ポンプ～ 床ドレン・化学廃液蒸発濃縮装置加熱器	0.34*3	148	355.6	5.5*5(6.0)	GNCF1						変更なし
355.6				4.9*5(6.0)	GNCF1							
床ドレン・化学廃液蒸発濃縮装置加熱器～ 床ドレン・化学廃液蒸発濃縮装置蒸発缶	0.34*3	148	355.6	5.5*5(6.0)	GNCF1	変更なし						
			355.6	4.9*5(6.0)	GNCF1							

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	
床 ド レ ン ・ 化 学 廃 液 系	床ドレン・化学廃液蒸発濃縮 装置蒸発缶 ～ 床ドレン・化学廃液蒸発濃縮 装置循環ポンプ	0.34*3	148	355.6	5.5*5(6.0)	GNCF1	床 ド レ ン ・ 化 学 廃 液 系	変更なし				
	355.6			4.9*5(6.0)	GNCF1							
	*7 床ドレン・化学廃液収集ポン プ出口配管分岐点 ～ K22-F001A, B	0.98*3	148	60.5	3.4*5(3.9)	GNCF1		変更なし				
	105		60.5	(3.9)	SUS316LTP							
	床ドレン・化学廃液蒸発濃縮 装置蒸発缶 ～ 床ドレン・化学廃液蒸発濃縮 装置デミスタ	0.34*3	148	318.5	5.5*5(6.0)	GNCF1		変更なし				
	318.5			(10.3)	SUS316LTP							
	床ドレン・化学廃液蒸発濃縮 装置デミスタ ～ 床ドレン・化学廃液蒸発濃縮 装置復水器	0.34*3	148	318.5	(10.3)	SUS304LTP		変更なし				
	床ドレン・化学廃液蒸発濃縮 装置復水器 ～ 床ドレン・化学廃液調整タン ク	0.34*3	148	89.1	(5.5)	SUS304LTP		変更なし				
				60.5	(3.9)	SUS304LTP						
静水頭		66	60.5	(3.9)	SUS304LTP							
			89.1	(5.5)	SUS304LTP							
			60.5	(3.9)	SUS304TP							

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	
床ドレン・化学廃液系	床ドレン・化学廃液調整タンク	静水頭	66	48.6	(3.7)	SUS304TP	床ドレン・化学廃液系	変更なし				SUS304TP
	～	1.37*3	66	48.6	(3.7)	SUS304TP						
	床ドレン・化学廃液調整ポンプ			60.5	(3.9)	SUS304TP						
	床ドレン・化学廃液調整ポンプ	1.37*3	66	34.0	(3.4)	SUS304TP		変更なし				
	～			床ドレン・化学廃液脱塩器	48.6	(3.7)						SUS304TP
	*8 床ドレン・化学廃液脱塩器 ～ K21-F202	1.37*3	66	60.5	(3.9)	SUS304TP		変更なし				
		0.98*3	66	60.5	(3.9)	SUS304TP						
	床ドレン・化学廃液脱塩器 ～ 床ドレン・化学廃液サンプルタンク	1.37*3	66	48.6	(3.7)	SUS304TP		変更なし				
	床ドレン・化学廃液サンプルタンク ～ 床ドレン・化学廃液サンプルポンプ	静水頭	66	114.3	(6.0)	SUS304TP						
		0.98*3	66	114.3	(6.0)	SUS304TP						
89.1	(5.5)			SUS304TP	変更なし							
*9 床ドレン・化学廃液サンプルポンプ ～ 廃液サンプルポンプ出口配管合流点	0.98*3	66	48.6	(3.7)					SUS304TP			
			89.1	(5.5)	SUS304TP							
*10 床ドレン・化学廃液サンプルポンプ出口配管分岐点 ～ 放水路配管合流点	0.98*3	66	89.1	(5.5)	SUS304TP	変更なし						
			89.1	(5.5)	*11 STPT370							

変 更 前						変 更 後					
名 称	最高使用圧 (MPa)	最高使用温度 (℃)	外 径*1 (mm)	厚 さ*2 (mm)	材 料	名 称	最高使用圧 (MPa)	最高使用温度 (℃)	外 径*1 (mm)	厚 さ*2 (mm)	材 料
床ドレン・化学廃液系 第1号機ランドリドレン系 ～ 放水路 (第1,2号機共用)	1.04*3	66	89.1	(5.5)	STPT370	床ドレン・化学廃液系 変更なし					
	0.98*3	66	89.1	(5.5)	STPT38 STPT370						

注記*1 : 外径は公称値を示す。

*2 : ()内は公称値を示す。

*3 : S I 単位に換算したものである。

*4 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「床ドレン・化学廃液収集ポンプから床ドレン・化学廃液蒸発濃縮装置加熱器入口配管まで (床ドレン・化学廃液収集ポンプ出口配管)」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日付け2資庁第10151号にて認可された工事計画の添付書類「IV-3-1-3-15-1 管の基本板厚計算書」による。

*6 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「床ドレン・化学廃液蒸発濃縮装置循環ポンプから床ドレン・化学廃液蒸発濃縮装置加熱器まで (床ドレン・化学廃液蒸発濃縮装置加熱器入口配管)」と記載。

*7 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「床ドレン・化学廃液収集ポンプ出口配管から濃縮廃液系まで」と記載。

*8 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「床ドレン・化学廃液脱塩器から廃スラッジ系まで」と記載。

*9 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「床ドレン・化学廃液サンプルポンプから機器ドレン系まで (床ドレン・化学廃液サンプルポンプ出口配管)」と記載。

*10 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「床ドレン・化学廃液サンプルポンプ出口配管から放水路配管まで」と記載。

*11 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「STPT38」と記載。

*12 : 本設備は記載の適正化を行うものであり、手続き対象外である。