

島根原子力発電所第2号機 審査資料	
資料番号	NS2-本-003-03
提出年月日	2022年9月8日

島根原子力発電所第2号機 工事計画審査資料
原子炉冷却系統施設のうち原子炉冷却材の循環設備
(復水系)

(本文)

2022年9月

中国電力株式会社

本資料のうち、枠囲みの内容は機密に係る事項のため公開できません。

原子炉冷却系統施設

4.2 復水系

(8) 主配管

4.2 復水系

(8) 主配管の名称, 最高使用圧力, 最高使用温度, 外径, 厚さ及び材料

変 更 前						変 更 後					
名 称	最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 (°C)	外 径* ¹ (mm)	厚 さ (mm)	材 料	名 称	最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料
復水系	弁MV203-1001A, B, C, D, E, F, G, H ～ 復水ろ過脱塩装置ろ過脱塩器* ²	1.94* ³	60	267.4	9.3* ¹	STPT42	変 更 な し				
	復水ろ過脱塩装置ろ過脱塩器 ～ 復水ろ過脱塩装置ストレーナ	1.94* ³	60	267.4	9.3* ¹	STPT42	変 更 な し				
	復水ろ過脱塩装置ストレーナ ～ 復水脱塩装置脱塩器	1.94* ³	60	267.4	9.3* ¹	STPT42	変 更 な し				
				267.4	□* ⁴ (9.3* ¹)	SF45A					
				286.8	□* ⁴ (19.0* ¹)	SF45A					
				711.2	□* ⁴ (17.4* ¹)	SB42					
728.6	□* ⁴ (26.1* ¹)	SB42									
復水脱塩装置脱塩器 ～ 弁MV203-1502A, B, C, D, E, F, G, H* ⁵	1.94* ³	60	267.4	9.3* ¹	STPT42	変 更 な し					

変更前						変更後						
名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径*1 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	
復水系	弁V203-20 ～ 弁V203-46*6	1.94*3	60	76.3	5.2*1	STPT42	変更なし					
		1.37*3	66	114.3	6.0*1	STPT42						
				114.3	6.0*1	STPT410						
	弁V203-3A, B, C ～ 復水昇圧ポンプ*7	1.94*3	60	558.8	□*4(15.9*1)	SB42	変更なし					
	復水昇圧ポンプ ～ 第1給水加熱器	6.47*3	60	508.0	□*4(20.6*1)	SB49	変更なし					
				711.2	□*4(28.6*1)	SB49						
				758.0	□*4(52.0*1)	SB49						
				528.6	□*4(30.9*1)	SB49						
				427.8	□*4(32.1*1)	SB49						
				406.4	□*4(21.4*1)	SB49						
406.4				21.4*1	STPT49							
第1給水加熱器 ～ 第2給水加熱器	6.47*3	149	406.4	21.4*1	STPT49	変更なし						

変更前						変更後					
名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径*1 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料
復水系 第2給水加熱器 ～ 第3給水加熱器	6.47*3	149	406.4	21.4*1	STPT49	変更なし					
			406.4	□*4(21.4*1)	SB49						
			427.8	□*4(32.1*1)	SB49						
			711.2	□*4(28.6*1)	SB49						
			758.0	□*4(52.0*1)	SB49						
			528.6	□*4(30.9*1)	SB49						
			508.0	□*4(20.6*1)	SB49						
第3給水加熱器 ～ 第4給水加熱器	6.47*3	149	508.0	□*4(20.6*1)	SB49	変更なし					
復水系 第4給水加熱器 ～ タービン駆動原子 炉給水ポンプ及び 電動機駆動原子炉 給水ポンプ	6.47*3	172	508.0	□*4(20.6*1)	SB49	変更なし					
			528.6	□*4(30.9*1)	SB49						
			711.2	□*4(28.6*1)	SB49						
			758.0	□*4(52.0*1)	SB49						
			355.6	19.0*1	STPT49						
			374.6	□*4(28.5*1)	SB49						
355.6	□*4(19.0*1)	SB49									
弁V203-28 ～ 弁V203-30*6	1.37*3	66	114.3	6.0*1	STPT42	変更なし					

注：記載の適正化を行う。既工事計画書には名称欄文末に「～まで」と記載

注記*1：公称値を示す。

*2：記載の適正化を行う。既工事計画書には「復水ろ過脱塩装置ろ過脱塩器の入口取合点から復水ろ過脱塩装置ろ過脱塩器まで」と記載

*3：S I 単位に換算したものである。

*4：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、昭和 60 年 4 月 27 日付け 59 資庁第 17250 号にて認可された
工事計画の添付書類「IV-2-1-10-11 管の強度計算書」による。

*5：記載の適正化を行う。既工事計画書には「復水脱塩装置脱塩器から復水脱塩装置脱塩器の出口取合点まで」と記載

*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、設計図書による。

*7：記載の適正化を行う。既工事計画書には「復水昇圧ポンプの入口取合点から復水昇圧ポンプまで」と記載