

島根原子力発電所第2号機 審査資料	
資料番号	NS2-本-003-21改01
提出年月日	2023年2月15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補機冷却設備
(原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。))

(本文)

2023年2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。

8. 原子炉補機冷却設備

8.1 原子炉補機冷却系（原子炉補機海水系を含む。）

(2) 熱交換器

常設

- ・原子炉補機冷却系熱交換器

(3) ポンプ

常設

- ・原子炉補機冷却水ポンプ
- ・原子炉補機海水ポンプ

(5) 容器

常設

- ・原子炉補機冷却系サージタンク

(6) ろ過装置

常設

- ・原子炉補機海水ストレーナ

(8) 主要弁

常設

(9) 主配管

常設

8. 原子炉補機冷却設備に係る次の事項

8.1 原子炉補機冷却系（原子炉補機海水系を含む。）

- (2) 熱交換器の名称，種類，容量，最高使用圧力（管側及び胴側の別に記載すること。），最高使用温度（管側及び胴側の別に記載すること。），伝熱面積，主要寸法，材料，個数及び取付箇所（常設及び可搬型の別に記載すること。）

常設

			変 更 前	変 更 後	
名 称			原子炉補機冷却系熱交換器	変更なし	
種 類		—	横置直管式		
容 量（設計熱交換量）		MW/個	□以上*1（□*2,*3）		
管 側	最 高 使 用 圧 力	MPa	0.98*2		
	最 高 使 用 温 度	℃	40		
胴 側	最 高 使 用 圧 力	MPa	1.37*2		
	最 高 使 用 温 度	℃	85		
伝 熱 面 積		m ² /個	□以上*1（□*3）		
主 要 寸 法	管 側	胴 内 径 *4	mm		1700*3
		胴 板 厚 さ *5	mm		□*6(14.0*3)
		鏡 板 厚 さ *7	mm		□*6(16.0*3)
		平 板 厚 さ *8	mm	□*6(145.0*3)	
		鏡板の形状に係る寸法 *6	mm	1700*3（鏡板の中央部における内面の半径） 170*3（すみの丸みの内半径）	

(つづき)

			変更前	変更後	
主 要 寸 法	管 側	管台外径(管側入口) *6	mm	457.2*3	変更なし
		管台厚さ(管側入口) *6	mm	□(14.3*3)	
		管台外径(管側出口) *6	mm	457.2*3	
		管台厚さ(管側出口) *6	mm	□(14.3*3)	
		フランジ厚さ *6	mm	65.0*3	
	洞 側	洞内径 *9	mm	1700*3	
		洞板厚さ *10	mm	□*6(14.0*3), □*6(28.0*3)	
		管台外径(洞側入口) *6	mm	406.4*3	
		管台厚さ(洞側入口) *6	mm	□(12.7*3)	
		管台外径(洞側出口) *6	mm	406.4*3	
		管台厚さ(洞側出口) *6	mm	□(12.7*3)	
	管 板 厚 さ	管板厚さ	mm	□*6(115.0*3)	
		伝熱管外径	mm	□*3	
		伝熱管厚さ	mm	□*6(□*3)	
全長		mm	8556*3		
材 料	管 側	洞板 *11	—	SGV49*12	
		鏡板 *13	—	SGV49*12	
		平板 *14	—	SGV49*12	
		フランジ *6	—	SFVC2B	
	洞 側	洞板 *15	—	SGV49	
		管板	—	SGV49*16	
		伝熱管	—	C6870T	

(つづき)

		変 更 前		変 更 後	
個	数	—	6	変更なし	
取 付 箇 所	系 統 名 (ラ イ ン 名)	—	A-1, A-2, A-3 原子炉補機冷却系熱交換器*1 (A-1, A-2, A-3 原子炉補機冷却系)		B-1, B-2, B-3 原子炉補機冷却系熱交換器*1 (B-1, B-2, B-3 原子炉補機冷却系)
	設 置 床	—	原子炉建物 EL 15300mm*1		原子炉建物 EL 15300mm*1
	溢水防護上の区画番号	—			
	溢水防護上の 配慮が必要な高さ	—	—		

注記*1：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。

*2：S I 単位に換算したものである。

*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「水室内径」と記載

*5：記載の適正化を行う。既工事計画書には「水室胴板厚さ」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、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-2-1-8-1 原子炉補機冷却系熱交換器の強度計算書」による。

*7：記載の適正化を行う。既工事計画書には「水室鏡板厚さ」と記載

*8：記載の適正化を行う。既工事計画書には「水室平板厚さ」と記載

*9：記載の適正化を行う。既工事計画書には「胴体内径」と記載

*10：記載の適正化を行う。既工事計画書には「胴体胴板厚さ」と記載

*11：記載の適正化を行う。既工事計画書には「水室胴板」と記載

*12：記載の適正化を行う。既工事計画書には「SGV49 (内面ゴムライニング)」と記載

*13：記載の適正化を行う。既工事計画書には「水室鏡板」と記載

*14：記載の適正化を行う。既工事計画書には「水室平板」と記載

*15：記載の適正化を行う。既工事計画書には「胴体胴板」と記載

*16：記載の適正化を行う。既工事計画書には「SGV49 (管側銅合金クラッド)」と記載

(3) ポンプの名称, 種類, 容量, 揚程又は吐出圧力, 最高使用圧力, 最高使用温度, 主要寸法, 材料, 個数及び取付箇所並びに原動機の種類, 出力, 個数及び取付箇所 (常設及び可搬型の別に記載すること。)
常設

			変更前		変更後					
ポンプ	名称	原子炉補機冷却水ポンプ					変更なし			
	種類	—	うず巻形							
	容量 ^{*1}	m ³ /h/個	□以上 ^{*2} (1680 ^{*3})							
	揚程 ^{*4}	m	□以上 ^{*2} (57 ^{*3})							
	最高使用圧力	MPa	1.37 ^{*5, *6}							
	最高使用温度	℃	85 ^{*5}							
	主要寸法	吸込内径 ^{*2}	mm	450.0 ^{*3}						
		吐出内径 ^{*2}	mm	400.0 ^{*3}						
		ケーシング厚さ ^{*2}	mm	□(15.7 ^{*3})						
		たて ^{*2}	mm	1200 ^{*3}						
		横 ^{*2}	mm	1706 ^{*3}						
		高さ ^{*7}	mm	1340 ^{*3}						
	材料	ケーシング	—	□						
	個数	—	4 ^{*8}							
取付箇所	系統名 (ライン名)	—	A, C-原子炉補機冷却水ポンプ ^{*2} (A, C-原子炉補機冷却系)		B, D-原子炉補機冷却水ポンプ ^{*2} (B, D-原子炉補機冷却系)					
	設置床	—	原子炉建物 EL 15300mm ^{*2}		原子炉建物 EL 15300mm ^{*2}					
取付箇所	溢水防護上の区画番号	—			R-1F-14N	R-1F-15N				
	溢水防護上の配慮が必要な高さ	—			EL 15750mm 以上	EL 15970mm 以上				
原動機	種類	—	誘導電動機			変更なし				
	出力	kW/個	360 ^{*3}							
	個数	—	4							
	取付箇所	—	ポンプと同じ ^{*2}							

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: 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, 既工事計画書の主配管「A, C-原子炉補機冷却水ポンプから A-1, A-2, A-3 原子炉補機冷却系熱交換器まで, 原子炉浄化系非再生熱交換器から A, C-原子炉補機冷却水ポンプまで, 「戻り母管」の分岐点から B, D-原子炉補機冷却水ポンプまで, B, D-原子炉補機冷却水ポンプから B-1, B-2, B-3 原子炉補機冷却系熱交換器」による。

*6: S I 単位に換算したものである。

*7: 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「第 3-8-5 図 原子炉補機冷却水ポンプ構造図」による。

*8: 記載の適正化を行う。既工事計画書には「4 (予備 2)」と記載

			変更前*1		変更後		
名 称			原子炉補機海水ポンプ				
ポンプ	種類	—	ターボ形				
	容量	m ³ /h/個	□以上(2040*2)				
	揚程	m	□以上(50*2)				
	最高使用圧力	MPa	0.98				
	最高使用温度	℃	40				
	主要寸法	吸込内径	mm	392.0*2			
		吐出内径	mm	530.8*2			
		コラム外径	mm	558.8*2			
		コラム厚さ	mm	□(14.0*2)		変更なし	
		高さ	mm	12085*2			
	材料	ケーシング	—	□			
		個数	—	4*3			
	取付箇所	系統名 (ライン名)	—	A, C-原子炉補機海水ポンプ*4 (A, C-原子炉補機海水系)	B, D-原子炉補機海水ポンプ*4 (B, D-原子炉補機海水系)		
設置床		—	取水槽 EL 1100mm*4	取水槽 EL 1100mm*4			
溢水防護上の区画番号		—			Y-24BN	Y-24AN	
溢水防護上の配慮が必要な高さ		—	—		EL 2720mm 以上	EL 2710mm 以上	
原動機	種類	—	誘導電動機				
	出力	kW/個	410*2				
	個数	—	4		変更なし		
	取付箇所	—	ポンプと同じ*4				

注記*1：記載内容は、既工事計画認可申請書（平成25年4月16日付け電原設第7号工事計画認可申請書，平成25年7月1日付け原管B発第1306065号（20130416商第29号）にて認可）による。なお、本工事計画は、認可された工事計画に対して、基本設計方針の変更を行うことに伴い申請するものである。

*2：公称値を示す。

*3：記載の適正化を行う。既工事計画書には「4（予備2）」と記載

*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、設計図書による。

- (5) 容器の名称, 種類, 容量, 最高使用圧力, 最高使用温度, 主要寸法, 材料及び個数及び取付箇所 (常設及び可搬型の別に記載すること。)
常設

			変更前	変更後
名称			原子炉補機冷却系サージタンク	原子炉補機冷却系サージタンク *1
種類		—	たて置円筒形	変更なし
容量	m ³ /個		□以上 (11* ²)	
最高使用圧力	MPa		静水頭	
最高使用温度	℃		66	
主	胴内径	mm	2500* ²	
	胴板厚さ	mm	□* ³ (9.0* ²)	
要	鏡板厚さ	mm	□* ³ (9.0* ²)	
		mm	2500* ² (鏡板の中央部における内面の半径) 250* ² (鏡板のすみの丸みの内半径)	
	平板厚さ* ⁴	mm	9.0* ²	
寸	管台外径 (流体出口)* ⁴	mm	165.2* ²	
	管台厚さ (流体出口)* ³	mm	□ (7.1* ²)	
法	管台外径 (連絡管)* ⁴	mm	216.3* ²	
	管台厚さ (連絡管)* ⁴	mm	□ (8.2* ²)	
	高さ* ⁵	mm	2810* ²	
材料	胴板	—	SM41A (内面樹脂コーティング)	
	鏡板	—	SM41A (内面樹脂コーティング)	
個数		—	2	

(つづき)

			変更前		変更後
取 付 箇 所	系 統 名 (ラ イ ン 名)	—	A-原子炉補機冷却系サ ージタンク*4 (原子炉補機冷却系)	B-原子炉補機冷却系サ ージタンク*4 (原子炉補機冷却系)	変 更 な し
	設 置 床	—	原子炉建物 EL 42800mm*4		
	溢水防護上の区画番号	—			
	溢水防護上の 配慮が必要な高さ	—	—		

注記*1：原子炉補機冷却設備（原子炉補機代替冷却系）と兼用

*2：公称値を示す。

*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、昭和59年12月18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-2-1-8-2「原子炉補機冷却系サージタンクの強度計算書」による。

*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、設計図書による。

*5：記載の適正化を行う。既工事計画書には「全高 3500」と記載。記載内容は、設計図書による。

(6) ろ過装置の名称, 種類, 容量, 最高使用圧力, 最高使用温度, 主要寸法, 材料, 個数及び取付箇所 (常設及び可搬型の別に記載すること。)

常設

			変 更 前	変 更 後
名 称			原子炉補機海水ストレーナ	変 更 な し
種 類	—		バスケット形ダブルストレーナ	
容 量	m ³ /h/個		<input type="text"/> 以上(4080* ¹)	
最 高 使 用 圧 力	MPa		0.98* ²	
最 高 使 用 温 度	℃		40	
主 要 寸 法	胴 板 厚 さ	mm	<input type="text"/> * ¹	
	カ バ ー 厚 さ* ³	mm	<input type="text"/> * ¹	
	管 台 口 径 (海 水 入 口) * ⁴	mm	700* ¹	
	管 台 厚 さ (海 水 入 口) * ³	mm	<input type="text"/> * ¹	
	管 台 口 径 (海 水 出 口) * ⁴	mm	700* ¹	
	管 台 厚 さ (海 水 出 口) * ³	mm	<input type="text"/> * ¹	
	胴 フ ラ ン ジ 厚 さ * ³	mm	<input type="text"/> * ¹	
全 長	mm		2800* ¹	
材 料	胴	—	<input type="text"/> (<input type="text"/>)	
	ボ ン ネ ッ ト	—	<input type="text"/> (<input type="text"/>)	
	カ バ ー	—	<input type="text"/> (<input type="text"/>)	
個 数	—		2	

(つづき)

			変 更 前		変 更 後
取 付 箇 所	系 統 名 (ラ イ ン 名)	—	A-原子炉補機海水ストレーナ* ³ (A-原子炉補機海水系)	B-原子炉補機海水ストレーナ* ³ (B-原子炉補機海水系)	変 更 な し
	設 置 床	—	取水槽 EL 1100mm* ³	取水槽 EL 1100mm* ³	
	溢水防護上の区画番号	—	—		
	溢水防護上の 配慮が必要な高さ	—			

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：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「第3-8-8 図 原子炉補機海水ストレーナ構造図」による。

- (8) 主要弁の名称, 種類, 最高使用圧力, 最高使用温度, 主要寸法, 材料, 駆動方法, 個数及び取付箇所 (常設及び可搬型の別に記載すること。)
常設

		変更前*1		変更後		
名 称		MV214-1A, B		変更なし		
種 類	—	止め弁				
最 高 使 用 圧 力	MPa	1.37*2, *3				
最 高 使 用 温 度	℃	85*2				
主 要 寸 法	呼 び 径	(A)	600			
	弁 箱 厚 さ	mm	□以上			
	弁 ふ た 厚 さ	mm	□以上			
材 料	弁 箱	—	□			
	弁 ふ た	—	□			
駆 動 方 法		—	電気作動			
個 数		—	2			
取 付 箇 所	系 統 名 (ラ イ ン 名)	—	MV214-1A (A-原子炉補機 冷却系)			MV214-1B (B-原子炉補機 冷却系)
	設 置 床	—	原子炉建物 EL 8800mm			原子炉建物 EL 8800mm
取 付 箇 所	溢水防護上の区画番号	—				
	溢 水 防 護 上 の 配 慮 が 必 要 な 高 さ	—	—			
			R-B1F-11N	R-B1F-11N		
			EL 11010mm 以上	EL 11010mm 以上		

注記*1: 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。

*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, 既工事計画書の主配管「A-1, A-2, A-3 原子炉補機冷却系熱交換器から原子炉浄化系非再生熱交換器まで, B-1, B-2, B-3 原子炉補機冷却系熱交換器から「供給母管」の合流点まで」による。

*3: S I 単位に換算したものである。

S2 補 II R0

		変更前*1		変更後		
名 称		MV214-7A, B		変更なし		
種 類	—	止め弁				
最 高 使 用 圧 力	MPa	1.37*2, *3				
最 高 使 用 温 度	℃	85*2				
主 要 寸 法	呼 び 径	(A)	450			
	弁 箱 厚 さ	mm	□以上			
	弁 ふ た 厚 さ	mm	□以上			
材 料	弁 箱	—	□			
	弁 ふ た	—	□			
駆 動 方 法		—	電気作動			
個 数		—	2			
取 付 箇 所	系 統 名 (ラ イ ン 名)	—	MV214-7A (A-原子炉補機 冷却系)			MV214-7B (B-原子炉補機 冷却系)
	設 置 床	—	原子炉建物 EL 23800mm			原子炉建物 EL 23800mm
取 付 箇 所	溢水防護上の区画番号	—				
	溢 水 防 護 上 の 配 慮 が 必 要 な 高 さ	—	—			
				R-2F-09N	R-2F-10N	
				EL 29970mm 以上	EL 28930mm 以上	

注記*1：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。

*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、既工事計画書の主配管「A-残留熱除去系熱交換器から「戻り母管」の合流点まで、B-残留熱除去系熱交換器から「B系ポンプ入口管」の合流点まで」による。

*3：S I 単位に換算したものである。

(9) 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 (常設及び可搬型の別に記載し, 可搬型の場合は, 個数及び取付箇所を付記すること。) 常設

変更前						変更後																																										
名	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径*1 (mm)	厚さ (mm)	材料	名	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径*1 (mm)	厚さ*1 (mm)	材料																																					
原子炉補機冷却系	A, C-原子炉補機冷却水ポンプ ～ A-1, A-2, A-3原子炉補機冷却系熱交換器	1.37*2	85	406.4	12.7*1	STPT42	原子炉補機冷却系	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし																																				
				406.4*3	12.7*1, *3	STPT42*3																																										
				508.0	□*4(9.5*1)	SM41C							変更なし	変更なし	変更なし	変更なし																																
				/406.4	/□*4(12.7*1)	SM41C																																										
				508.0	□*4(9.5*1)	SM41C											変更なし	変更なし	変更なし	変更なし																												
				508.0*3	9.5*1, *3	STPT42*3																																										
				711.2	□*4(12.7*1)	SM41C															変更なし	変更なし	変更なし	変更なし																								
				/508.0	/□*4(9.5*1)	SM41C																																										
				711.2	□*4(12.7*1)	SM41C																			変更なし	変更なし	変更なし	変更なし																				
				723.8	□*4(19.0*1)	SM41C																																										
				517.6	□*4(14.3*1)	SM41C																							変更なし	変更なし	変更なし	変更なし																
				711.2*3	□*3, *4(12.7*1, *3)	SM41C*3																																										
				711.2	□*4(12.7*1)	SM41C																											変更なし	変更なし	変更なし	変更なし												
				/558.8	/□*4(12.7*1)	SM41C																																										
				558.8	□*4(12.7*1)	SM41C																															変更なし	変更なし	変更なし	変更なし								
				571.4	□*4(19.0*1)	SM41C																																										
				558.8	□*4(12.7*1)	SM41C																																			変更なし	変更なし	変更なし	変更なし				
				/406.4	/□*4(12.7*1)	SM41C																																										
				406.4	12.7*1	STPT42																																							変更なし	変更なし	変更なし	変更なし
				/406.4	/12.7*1	STPT42																																										
/406.4	/12.7*1	STPT42	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし																																										
—							406.4*5	12.7*5	SM41C*5																																							
419.0	□*4(19.0*1)	SM41C					変更なし	変更なし	変更なし	変更なし																																						
406.4	□*4(12.7*1)	SM41C																																														
A-1原子炉補機冷却系熱交換器 ～ A-1原子炉補機冷却系熱交換器出口 ライン合流部*6, *7	1.37*2	85									406.4	12.7*1	STPT42	原子炉補機冷却系	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし																													
											/406.4	/12.7*1	STPT42																																			
											/406.4	/12.7*1	STPT42							変更なし	変更なし	変更なし	変更なし																									
											—													406.4*5																								
											406.4	12.7*1	STPT42											変更なし	変更なし	変更なし	変更なし																					
											406.4*3	12.7*1, *3	STPT42*3																																			
											406.4	□*4(12.7*1)	SM41C															変更なし	変更なし	変更なし	変更なし																	
419.0	□*4(19.0*1)	SM41C																																														

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 (mm)	材 料	名 称	最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 (℃)	外 径*1 (mm)	厚 さ*1 (mm)	材 料			
原子炉補機冷却系	A-2原子炉補機冷却系熱交換器 ～ A-2原子炉補機冷却系熱交換器出口 ライン合流部*6, *7	1.37*2	85	406.4	12.7*1	STPT42	原子炉補機冷却系	変更なし	変更なし					
				/406.4	/12.7*1				406.4*5	12.7*5	SM41C*5			
				/406.4	/12.7*1				変更なし					
				406.4*3	12.7*1, *3				変更なし					
				406.4	□*4(12.7*1)				変更なし					
	419.0	□*4(19.0*1)	変更なし											
	A-3原子炉補機冷却系熱交換器 ～ A-原子炉補機代替冷却供給ライン 合流部（原子炉建物西側）*6, *7	1.37*2	85	406.4	12.7*1	STPT42			原子炉補機冷却系	変更なし	変更なし			
				/406.4	/12.7*1						406.4*5	12.7*5	SM41C*5	
				/406.4	/12.7*1						変更なし			
				406.4*3	12.7*1, *3						変更なし			
406.4*8				12.7*1, *8	変更なし									
A-原子炉補機代替冷却供給ライン 合流部（原子炉建物西側） ～ A-2原子炉補機冷却系熱交換器出口 ライン合流部*6, *7	1.37*2	85	—		STPT410*8	原子炉補機冷却系	変更なし	406.4			12.7	STPT410		
			406.4*8	12.7*1, *8				/406.4			/12.7			
			558.8	□*4(12.7*1)				/406.4			/12.7	変更なし		
			558.8	□*4(12.7*1)				変更なし						
			571.4	□*4(19.0*1)				変更なし						
A-2原子炉補機冷却系熱交換器出口 ライン合流部 ～ A-1原子炉補機冷却系熱交換器出口 ライン合流部*6, *7	1.37*2	85	571.4	□*4(19.0*1)	SM41C			原子炉補機冷却系	変更なし	変更なし				
			558.8	□*4(12.7*1)						変更なし				
			711.2	□*4(12.7*1)						変更なし				
			/558.8	/□*4(12.7*1)						変更なし				
			711.2	□*4(12.7*1)						変更なし				
723.8	□*4(19.0*1)	変更なし												
A-原子炉補機代替冷却供給ライン 合流部（原子炉建物西側） ～ A-2原子炉補機冷却系熱交換器出口 ライン合流部*9	1.37*2	85	—		STPT410	原子炉補機冷却系	変更なし			変更なし				
			406.4	12.7						/406.4	/12.7			
A-2原子炉補機代替冷却供給ライン 合流部（原子炉建物西側） ～ A-2原子炉補機冷却系熱交換器出口 ライン合流部*9	1.37*2	85	—		STPT410					原子炉補機冷却系	変更なし	変更なし		
			406.4	12.7								/406.4	/12.7	
A-2原子炉補機代替冷却供給ライン 合流部（原子炉建物西側） ～ A-2原子炉補機冷却系熱交換器出口 ライン合流部*9	1.37*2	85	—		STPT410			原子炉補機冷却系	変更なし			変更なし		
			406.4	12.7								/406.4	/12.7	

変更前						変更後						
名 称	最高使用	最高使用	外 径*1 (mm)	厚 　　さ (mm)	材 料	名 称	最高使用	最高使用	外 径 (mm)	厚 　　さ (mm)	材 料	
	圧 力 (MPa)	温 度 (°C)					圧 力 (MPa)	温 度 (°C)				
原子炉補機冷却系	A-1原子炉補機冷却系熱交換器出口ライン合流部 ～ A-残留熱除去系熱交換器入口ライン分岐部*6, *7	1.37*2	85	723.8	□*4(19.0*1)	SM41C	A-1原子炉補機冷却系熱交換器出口ライン合流部 ～ A-残留熱除去系熱交換器入口ライン分岐部*9	変 更 な し				
				711.2	□*4(12.7*1)	SM41C						
				711.2*3	□*3,*4(12.7*1,*3)	SM41C*3						
	A-残留熱除去系熱交換器入口ライン分岐部 ～ 弁AV214-1A, B入口ライン分岐部*6, *7	1.37*2	85	723.8	□*4(19.0*1)	SM41C	変 更 な し					
				711.2	□*4(12.7*1)	SM41C						
				609.6	□*4(12.7*1)	SM41C						
				622.2	□*4(19.0*1)	SM41C						
	弁AV214-1A, B入口ライン分岐部 ～ 弁AV214-1C, D入口ライン分岐部*6, *7	1.37*2	85	622.2	□*4(19.0*1)	SM41C	変 更 な し					
				609.6	□*4(12.7*1)	SM41C						
	弁AV214-1A, B入口ライン分岐部 ～ 弁AV214-1A, B*6, *7	1.37*2	85	466.8	□*4(14.3*1)	SM41C	変 更 な し					
				457.2	□*4(9.5*1)	SM41C						
				355.6	11.1*1	STPT42						
				371.4	□*4(19.0*1)	SM41C						
				355.6	□*4(11.1*1)	SM41C						
	弁AV214-1C, D入口ライン分岐部 ～ 弁AV214-1C, D*6, *7	1.37*2	85	466.8	□*4(14.3*1)	SM41C	変 更 な し					
				457.2	□*4(9.5*1)	SM41C						
				355.6	11.1*1	STPT42						
				371.4	□*4(19.0*1)	SM41C						
				355.6	□*4(11.1*1)	SM41C						

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
原子炉補機冷却系	弁AV214-1A, B, C, D ～ A, B-床ドレン濃縮器復水器入口ライン分岐部*6, *7, *10	1.37*2	85	355.6	11.1*1	STPG38	変更なし					
	457.2			□*4(9.5*1)	SM41A							
	609.6			□*4(12.7*1)	SM41A							
	A, B-床ドレン濃縮器復水器入口ライン分岐部 ～ B-1, B-2原子炉再循環ポンプ電動機空気冷却器入口ライン分岐部*6, *7, *10	1.37*2	85	609.6	□*4(12.7*1)	SM41A	変更なし					
	406.4			12.7*1	STPG38							
	B-1, B-2原子炉再循環ポンプ電動機空気冷却器入口ライン分岐部 ～ 原子炉浄化系非再生熱交換器*6, *7, *10	1.37*2	85	318.5	10.3*1	STPG38	変更なし					
	267.4			9.3*1	STPG38							
	原子炉浄化系非再生熱交換器連絡管(胴側)*10, *11	1.37*2	85	267.4	9.3*1	STPG38	変更なし					

変更前						変更後					
名 称	最高使用	最高使用	外 径*1	厚 　　さ	材 料	名 称	最高使用	最高使用	外 径	厚 　　さ	材 料
	圧 力 (MPa)	温 度 (℃)	(mm)	(mm)			圧 力 (MPa)	温 度 (℃)	(mm)	(mm)	
原子炉補機冷却系	原子炉浄化系非再生熱交換器 ～ B-1, B-2原子炉再循環ポンプ電動機空気冷却器出口ライン合流部 *10, *12, *13	1.37*2	85	267.4	9.3*1	STPG38	変更なし				
	318.5			10.3*1	STPG38						
	B-1, B-2原子炉再循環ポンプ電動機空気冷却器出口ライン合流部 ～ A, B-床ドレン濃縮器復水器出口ライン合流部 *10, *12, *13	1.37*2	85	406.4	12.7*1	STPG38					
				609.6	□*4(12.7*1)	SM41A					
A, B-床ドレン濃縮器復水器出口ライン合流部 ～ 弁V214-10B入口ライン分岐部 *10, *12, *13	1.37*2	85	609.6	□*4(12.7*1)	SM41A	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 (mm)	材 料	名 称	最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 (°C)	外 径*1 (mm)	厚 (mm)	材 料	
原子炉補機冷却系	弁V214-10B入口ライン分岐部 ～ 弁V214-10A*10, *12, *13	1.37*2	85	609.6	□*4(12.7*1)	SM41A	変 更 な し					
	弁V214-10A ～ A-残留熱除去系熱交換器出口ラ イン合流部*12, *13	1.37*2	85	609.6	□*4(12.7*1)	SM41C	変 更 な し					
				711.2	□*4(12.7*1)	SM41C						
				723.8	□*4(19.0*1)	SM41C						
	A-残留熱除去系熱交換器出口ラ イン合流部 ～ A-原子炉補機冷却系サージタン ク出口ライン合流部*12, *13	1.37*2	85	723.8	□*4(19.0*1)	SM41C	A-残留熱除去系熱交換器出口ラ イン合流部 ～ A-原子炉補機冷却系サージタン ク出口ライン合流部*9	変 更 な し				
	A-原子炉補機冷却系サージタン ク出口ライン合流部 ～ A-原子炉補機冷却水ポンプ入口 ライン分岐部*12, *13	1.37*2	85	723.8	□*4(19.0*1)	SM41C	A-原子炉補機冷却系サージタン ク出口ライン合流部 ～ A-原子炉補機冷却水ポンプ入口 ライン分岐部*9	変 更 な し				
				711.2	□*4(12.7*1)	SM41C						
				711.2*3	□*3, *4(12.7*1, *3)	SM41C*3						
	A-原子炉補機冷却水ポンプ入口 ライン分岐部 ～ A-原子炉補機代替冷却戻りライ ン分岐部(原子炉建物西側)*12, *13	1.37*2	85	517.6	□*4(14.3*1)	SM41C	A-原子炉補機冷却水ポンプ入口 ライン分岐部 ～ A-原子炉補機代替冷却戻りライ ン分岐部(原子炉建物西側)*9	変 更 な し	変 更 な し			STPT410
				508.0	□*4(9.5*1)	SM41C	508.0		9.5			
				—		/508.0	/9.5					
									/267.4	/9.3		

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		
原子炉補機冷却系	A-原子炉補機代替冷却戻りライン 分岐部（原子炉建物西側） ～ A-原子炉補機冷却水ポンプ*12, *13	1.37*2	85	508.0	□*4(9.5*1)	SM41C	原子炉補機冷却系	変更なし					
				508.0*3	9.5*1, *3	STPT42*3							
				508.0	□*4(9.5*1)	SM41C							
				/457.2	/□*4(9.5*1)	SM41C							
				457.2*3	9.5*1, *3	STPT42*3							
	A-原子炉補機冷却水ポンプ入口 ライン分岐部 ～ C-原子炉補機冷却水ポンプ*12, *13	1.37*2	85	723.8	□*4(19.0*1)	SM41C							変更なし
				711.2	□*4(12.7*1)	SM41C							
				711.2	□*4(12.7*1)	SM41C							
				/508.0	/□*4(9.5*1)	SM41C							
				508.0	□*4(9.5*1)	SM41C							
				508.0*3	9.5*1, *3	STPT42*3							
				508.0	□*4(9.5*1)	SM41C							
	/457.2	/□*4(9.5*1)	SM41C										
	A-原子炉補機冷却系サージタンク ～ A-原子炉補機冷却系サージタンク 出口ライン合流部*8	1.37*2	85	165.2	7.1*1	STPT42							変更なし
				165.2*3	7.1*1, *3	STPT42*3							
165.2				□(7.1*1)	SF45A								
194.0				□(21.5*1)	SF45A								
						A-原子炉補機冷却系サージタンク ～ A-原子炉補機冷却系サージタンク 出口ライン合流部*9							

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	
原子炉補機冷却系	弁V214-10B入口ライン分岐部 ～ 弁V214-10B*10, *14, *15	1.37*2	85	609.6	□*4(12.7*1)	SM41A	変更なし					
	弁V214-10B ～ B-残留熱除去系熱交換器出口ラ イン合流部*14, *15	1.37*2	85	609.6	□*4(12.7*1)	SM41C	変更なし					
				711.2	□*4(12.7*1)	SM41C						
				723.8	□*4(19.0*1)	SM41C						
	B-残留熱除去系熱交換器出口ラ イン合流部 ～ B-原子炉補機冷却系サージタン ク出口ライン合流部*14, *15	1.37*2	85	723.8	□*4(19.0*1)	SM41C	B-残留熱除去系熱交換器出口ラ イン合流部 ～ B-原子炉補機冷却系サージタン ク出口ライン合流部*9	変更なし				
				711.2	□*4(12.7*1)	SM41C						
	B-原子炉補機冷却系サージタン ク出口ライン合流部 ～ B, D-原子炉補機冷却水ポンプ *14, *15	1.37*2	85	711.2	□*4(12.7*1)	SM41C	変更なし					
				711.2*3	□*3,*4(12.7*1,*3)	SM41C*3						
				723.8	□*4(19.0*1)	SM41C						
				517.6	□*4(14.3*1)	SM41C						
				508.0	□*4(9.5*1)	SM41C						
				508.0*3	9.5*1,*3	STPT42*3						
				508.0 /457.2	□*4(9.5*1) /□*4(9.5*1)	SM41C						
				457.2*3	9.5*1,*3	STPT42*3						
				457.2	□*4(9.5*1)	SM41C						
711.2 /508.0	□*4(12.7*1) /□*4(9.5*1)	SM41C										
						原子炉補機冷却系						

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*1 (mm)	厚さ*1 (mm)	材料																		
原子炉補機冷却系 B, D-原子炉補機冷却水ポンプ ～ B-1, B-2, B-3原子炉補機冷却系熱交換器	1.37*2	85	406.4	12.7*1	STPT42	原子炉補機冷却系	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし																	
			406.4*3	12.7*1, *3	STPT42*3																								
			508.0 / 406.4	[]*4 (9.5*1) / []*4 (12.7*1)	SM41C								変更なし	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし									
			508.0	[]*4 (9.5*1)	SM41C																								
			508.0*3	9.5*1, *3	STPT42*3																								
			711.2 / 508.0	[]*4 (12.7*1) / []*4 (9.5*1)	SM41C																								
			711.2	[]*4 (12.7*1)	SM41C																								
			723.8	[]*4 (19.0*1)	SM41C																								
			517.6	[]*4 (14.3*1)	SM41C																								
			711.2*3	[]*3, *4 (12.7*1, *3)	SM41C*3																								
			711.2 / 558.8	[]*4 (12.7*1) / []*4 (12.7*1)	SM41C																								
			558.8	[]*4 (12.7*1)	SM41C																								
			571.4	[]*4 (19.0*1)	SM41C																								
			558.8 / 406.4	[]*4 (12.7*1) / []*4 (12.7*1)	SM41C																								
			406.4 / 406.4 / 406.4	12.7*1 / 12.7*1 / 12.7*1	STPT42																								
			—																		406.4*5	12.7*5	SM41C*5						
			419.0	[]*4 (19.0*1)	SM41C																変更なし								
			406.4	[]*4 (12.7*1)	SM41C																変更なし								
			原子炉補機冷却系 B-1原子炉補機冷却系熱交換器 ～ B-1原子炉補機冷却系熱交換器 出口ライン合流部*16, *17	1.37*2	85																406.4	12.7*1	STPT42	原子炉補機冷却系	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし
																					406.4 / 406.4 / 406.4	12.7*1 / 12.7*1 / 12.7*1	STPT42						
—						406.4*5	12.7*5	SM41C*5																					
406.4	12.7*1	STPT42				変更なし																							
406.4*3	12.7*1, *3	STPT42*3				変更なし																							
406.4 / 419.0	[]*4 (12.7*1) / []*4 (19.0*1)	SM41C				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*1 (mm)	厚 さ*1 (mm)	材 料	
原子炉補機冷却系 B-2原子炉補機冷却系熱交換器 ～ B-2原子炉補機冷却系熱交換器 出口ライン合流部*16, *17	1.37*2	85	406.4	12.7*1	STPT42	変更なし	変更なし	変更なし	406.4*5	12.7*5	SM41C*5	
			/406.4	/12.7*1								
			406.4	12.7*1	STPT42							変更なし
			406.4*3	12.7*1, *3	STPT42*3							
			406.4	□*4(12.7*1)	SM41C							
			419.0	□*4(19.0*1)	SM41C							
原子炉補機冷却系 B-3原子炉補機冷却系熱交換器 ～ B-原子炉補機代替冷却供給ライ ン合流部(原子炉建物西側)*16, *17	1.37*2	85	406.4	12.7*1	STPT42	変更なし	変更なし	406.4*5	12.7*5	SM41C*5		
			/406.4	/12.7*1								
			406.4	12.7*1	STPT42							
			406.4*3	12.7*1, *3	STPT42*3							
原子炉補機冷却系 B-原子炉補機代替冷却供給ライ ン合流部(原子炉建物西側) ～ B-2原子炉補機冷却系熱交換器 出口ライン合流部*16, *17	1.37*2	85	—		STPT42	変更なし	変更なし	406.4	12.7	STPT410		
			406.4	12.7*1								
			558.8	□*4(12.7*1)							SM41C	
			/406.4	/□*4(12.7*1)								
			558.8	□*4(12.7*1)							SM41C	
原子炉補機冷却系 B-2原子炉補機冷却系熱交換器 出口ライン合流部 ～ B-1原子炉補機冷却系熱交換器 出口ライン合流部*16, *17	1.37*2	85	571.4	□*4(19.0*1)	SM41C	変更なし	変更なし	406.4	12.7	STPT410		
			558.8	□*4(12.7*1)							SM41C	
			711.2	□*4(12.7*1)							SM41C	
			/558.8	/□*4(12.7*1)								
			711.2	□*4(12.7*1)							SM41C	
723.8	□*4(19.0*1)	SM41C										

変更前						変更後							
名	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径*1 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	名	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料		
原子炉補機冷却系	B-1原子炉補機冷却系熱交換器 出口ライン合流部 ～ B-残留熱除去系熱交換器入口 ライン分岐部*16, *17	1.37*2	85	723.8	□*4(19.0*1)	SM41C	B-1原子炉補機冷却系熱交換器 出口ライン合流部 ～ B-残留熱除去系熱交換器入口 ライン分岐部*9	1.37*2	85	723.8	□*4(19.0*1)	SM41C	
				711.2	□*4(12.7*1)	SM41C							変更なし
				711.2*3	□*3, *4(12.7*1, *3)	SM41C*3							
	B-残留熱除去系熱交換器入口 ライン分岐部 ～ 弁AV214-1C, D入口ライン分岐 部*16, *17	1.37*2	85	723.8	□*4(19.0*1)	SM41C	変更なし						
				711.2	□*4(12.7*1)	SM41C							
				609.6	□*4(12.7*1)	SM41C							
				622.2	□*4(19.0*1)	SM41C							
	B-原子炉補機冷却系サージタ ンク ～ B-原子炉補機冷却系サージタ ンク出口ライン合流部*8	1.37*2	85	165.2	7.1*1	STPT42	B-原子炉補機冷却系サージタ ンク ～ B-原子炉補機冷却系サージタ ンク出口ライン合流部*9	1.37*2	85	165.2	7.1*1	SF45A	変更なし
				165.2*3	7.1*1, *3	STPT42*3							
				194.0	□(21.5*1)	SF45A							
				165.2	□(7.1*1)	SF45A							
	B-1, B-2原子炉再循環ポンプ電 動機空気冷却器入口ライン分 岐部 ～ B-1, B-2原子炉再循環ポンプ電 動機空気冷却器*18, *19	1.37*2	85	318.5	10.3*1	STPG38	変更なし						
			171	318.5	10.3*1	STPT42							
			85	165.2	7.1*1	STPG38							
	B-1, B-2原子炉再循環ポンプ電 動機空気冷却器 ～ B-1, B-2原子炉再循環ポンプ電 動機空気冷却器出口ライン合 流部*21, *22	1.37*2	85	165.2	7.1*1	STPG38	変更なし						
				165.2*8	7.1*1, *8	STPG370*8							
				318.5	10.3*1	STPG38							
				171	318.5	10.3*1		STPT42					

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
原子炉補機冷却系	A-残留熱除去系熱交換器入口 ライン分岐部 ～ A-燃料プール冷却系熱交換器 入口ライン分岐部*23, *24	1.37*2	85	571.4	□*4(19.0*1)	SM41C	原子炉補機冷却系	A-残留熱除去系熱交換器入口ラ イン分岐部 ～ A-燃料プール冷却系熱交換器入 口ライン分岐部*9	変 更 な し		
				558.8	□*4(12.7*1)	SM41C					
				558.8*3	12.7*1, *3	STPT42*3					
	A-燃料プール冷却系熱交換器 入口ライン分岐部 ～ A-残留熱除去系熱交換器*23, *24	1.37*2	85	466.8	□*4(14.3*1)	SM41C		A-燃料プール冷却系熱交換器入 口ライン分岐部 ～ A-残留熱除去系熱交換器*9	変 更 な し		
				457.2	□*4(9.5*1)	SM41C					
				457.2*3	9.5*1, *3	STPT42*3					
	A-残留熱除去系熱交換器 ～ A-燃料プール冷却系熱交換器 出口ライン合流部*25, *26	1.37*2	85	457.2	□*4(9.5*1)	SM41C		A-残留熱除去系熱交換器 ～ A-燃料プール冷却系熱交換器出 口ライン合流部*9	変 更 な し		
				457.2*3	9.5*1, *3	STPT42*3					
				558.8 /457.2	□*4(12.7*1) /□*4(9.5*1)	SM41C					
				558.8 571.4	□*4(12.7*1) □*4(19.0*1)	SM41C					
	A-燃料プール冷却系熱交換器 出口ライン合流部 ～ A-残留熱除去系熱交換器出口 ライン合流部*25, *26	1.37*2	85	571.4	□*4(19.0*1)	SM41C		A-燃料プール冷却系熱交換器出 口ライン合流部 ～ A-残留熱除去系熱交換器出口ラ イン合流部*9	変 更 な し		
				558.8	□*4(12.7*1)	SM41C					
558.8*3				12.7*1, *3	STPT42*3						

変更前						変更後							
名 称	最高使用	最高使用	外 径*1	厚	材 料	名 称	最高使用	最高使用	外 径*1	厚	材 料		
	圧 力 (MPa)	温 度 (°C)	(mm)	(mm)			圧 力 (MPa)	温 度 (°C)	(mm)	(mm)			
原子炉補機冷却系	A-燃料プール冷却系熱交換器 入口ライン分岐部 ～ A-非常用ディーゼル発電設備 潤滑油冷却器入口ライン分岐 部*27, *28	1.37*2	85	571.4	□*4(19.0*1)	原子炉補機冷却系	A-燃料プール冷却系熱交換器 入口ライン分岐部 ～ A-非常用ディーゼル発電設備 潤滑油冷却器入口ライン分岐 部*9	1.37*2	85	571.4	□*4(19.0*1)	SM41C	
				558.8	□*4(12.7*1)								SM41C
				558.8	□*4(12.7*1)								SM41C
				/406.4	/□*4(12.7*1)								SM41C
				406.4	12.7*1								STPT42
				406.4*3	12.7*1, *3								STPT42*3
	A-非常用ディーゼル発電設備 潤滑油冷却器入口ライン分岐 部 ～ A-中央制御室空調換気設備冷 却水系冷凍機入口ライン分岐 部*27, *28	1.37*2	85	406.4	12.7*1	原子炉補機冷却系	A-非常用ディーゼル発電設備 潤滑油冷却器入口ライン分岐 部 ～ A-中央制御室空調換気設備冷 却水系冷凍機入口ライン分岐 部*9	1.37*2	85	318.5	10.3*1	STPT42	
				/318.5	/10.3*1								STPT42
				318.5	10.3*1								STPT42
				318.5*3	10.3*1, *3								STPT42*3
A-中央制御室空調換気設備冷 却水系冷凍機入口ライン分岐 部 ～ A-中央制御室空調換気設備冷 却水系冷凍機*27, *28	1.37*2	85	216.3	8.2*1	原子炉補機冷却系	A-中央制御室空調換気設備冷 却水系冷凍機入口ライン分岐 部 ～ A-中央制御室空調換気設備冷 却水系冷凍機*27, *28	1.37*2	85	216.3	8.2*1	STPT42		

変更なし

変更なし

変更なし

変更なし

—*20

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*1 (mm)	厚 　　さ*1 (mm)	材 料	
原子炉補機冷却系	A-中央制御室空調換気設備冷却水系冷凍機 ～ A-中央制御室空調換気設備冷却水系冷凍機出口ライン合流部*29, *30	1.37*2	85	216.3	8.2*1	STPT42	—*20					
	A-中央制御室空調換気設備冷却水系冷凍機出口ライン合流部 ～ A-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器出口ライン合流部*29, *30	1.37*2	85	355.6 /355.6 /216.3	11.1*1 /11.1*1 /8.2*1	STPT42	変 更 な し			355.6 /355.6 /—*20	11.1 /11.1 /—*20	変 更 な し
				355.6	11.1*1	STPT42						
				355.6*3	11.1*1, *3	STPT42*3						
	A-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器出口ライン合流部 ～ A-燃料プール冷却系熱交換器出口ライン合流部*29, *30	1.37*2	85	355.6 /355.6 /355.6	11.1*1 /11.1*1 /11.1*1	STPT42	変 更 な し					
				355.6	11.1*1	STPT42						
				355.6*3	11.1*1, *3	STPT42*3						
				371.4	□*4(19.0*1)	SM41C						
				□*4(11.1*1)	SM41C							
					□*4(19.0*1)	SM41C						

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*1 (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	
原子炉補機冷却系	A-非常用ディーゼル発電設備潤滑油冷却器入口ライン分岐部 ～ A-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器(L列)入口ライン分岐部*31	1.37*2	85	406.4	12.7	STPT42	変更なし					
				/267.4	/9.3							
				267.4	9.3							STPT42
				267.4*3	9.3*3							STPT42*3
A-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器(L列)入口ライン分岐部	1.37*2	85	267.4	9.3	STPT42	変更なし						
			/267.4	/9.3							/139.8*8	/6.6*8
A-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器(L列)入口ライン分岐部 ～ A-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器(R列)入口ライン分岐部*31	1.37*2	85	267.4	9.3	STPT42	変更なし						
			267.4	9.3							/267.4	/9.3

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*1 (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	
原子炉補機冷却系	A-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器 (R列) 入口ライン分岐部 ~	1.37*2	85	267.4	9.3	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし	
	A-非常用ディーゼル発電設備潤滑油冷却器*31			216.3	8.2							STPT42
	A-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器 (L列) 入口ライン分岐部 ~	1.37*2	85	139.8	6.6							STPT42
	A-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器 (L列) *8			139.8*3	6.6*3							STPT42*3

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*1 (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					
原子炉補機冷却系	A-非常用ディーゼル発電設備機関付 空気冷却器 (R列) 入口ライン分岐部 ～	1.37*2	85	139.8	6.6	STPT42	変 更 な し									
	A-非常用ディーゼル発電設備機関付 空気冷却器 (R列) *8			139.8*3	6.6*3	STPT42*3										
	A-非常用ディーゼル発電設備潤滑油 冷却器 ～	1.37*2	85	216.3	8.2	STPT42						変 更 な し				
	A-非常用ディーゼル発電設備 1 次水 冷却器*32			216.3*3	8.2*3	STPT42*3										

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*1 (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
原子炉補機冷却系	A-非常用ディーゼル発電 設備 1 次水冷却器 ～ A-非常用ディーゼル発電 設備 1 次水冷却器出口ラ イン合流部*33	1.37*2	85	216.3	8.2	STPT42	変 更 な し				
	216.3*3			8.2*3	STPT42*3						
	A-非常用ディーゼル発電 設備 1 次水冷却器出口ラ イン合流部 ～ A-非常用ディーゼル発電 設備機関付空気冷却器 (L 列) 出口ライン合流部*33	1.37*2	85	267.4	9.3	STPT42					
/267.4	/9.3										
/216.3	/8.2										

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*1 (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
原子炉補機冷却系	A-非常用ディーゼル発電設備 機関付空気冷却器 (L列) 出口ライン合流部 ～ A-中央制御室空調換気設備 冷却水系冷凍機出口ライン 合流部*33	1.37*2	85	267.4	9.3	STPT42	変 更 な し				
				/267.4	/9.3						
				/139.8*8	/6.6*8						
				267.4	9.3						
				267.4*3	9.3*3						
				267.4	9.3						
/267.4	/9.3	STPT42									
			355.6	11.1	STPT42						
			/267.4	/9.3							
A-非常用ディーゼル発電設備 機関付空気冷却器 (R列) ～ A-非常用ディーゼル発電設備 機関付空気冷却器 (R列) 出口ラインレギュレーサ*8	1.37*2	85	139.8	6.6	STPT42	変 更 な し					
			139.8*3	6.6*3	STPT42*3						

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* ¹ (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						
原子炉補機冷却系	A-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器 (R列) 出口ラインレギュレーサ ～	1.37* ²	85	267.4 /139.8* ⁸	9.3 /6.6* ⁸	STPT42	変更なし											
	A-非常用ディーゼル発電設備1次水冷却器出口ライン合流部* ³³			267.4	9.3	STPT42												
	A-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器 (L列) ～	1.37* ²	85	139.8	6.6	STPT42							変更なし					
	A-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器 (L列) 出口ライン合流部* ⁸			139.8* ³	6.6* ³	STPT42* ³												

変更前						変更後							
名	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径*1 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	名	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料		
原子炉補機冷却系	A-中央制御室空調換気設備冷却 水系冷凍機入口ライン分岐部 ～ A-燃料プール冷却系熱交換器*34	1.37*2	85	267.4	9.3*1	STPT42	A-中央制御室空調換気設備冷却 水系冷凍機入口ライン分岐部 ～ A-燃料プール冷却系熱交換器*9	1.37*2	85	267.4	9.3*1	STPT42	
				267.4*3	9.3*1, *3	STPT42*3							変更なし
				267.4	9.3*1	STPT42							
				/267.4	/9.3*1	STPT42							
				/-	/-								
				267.4	9.3*1	STPT42							
	/216.3	/8.2*1	STPT42										
	216.3	8.2*1	STPT42										
	A-燃料プール冷却系熱交換器 ～ A-非常用ディーゼル発電設備機 関付空気冷却器出口ライン合流 部*35	1.37*2	85	216.3	8.2*1	STPT42	A-燃料プール冷却系熱交換器 ～ A-非常用ディーゼル発電設備機 関付空気冷却器出口ライン合流 部*9	1.37*2	85	216.3	8.2*1	STPT42	変更なし
				216.3*3	8.2*1, *3	STPT42*3							
				267.4	9.3*1	STPT42							
				/216.3	/8.2*1	STPT42							
				267.4	9.3*1	STPT42							
				/267.4	/9.3*1	STPT42							
	267.4	9.3*1	STPT42										
	267.4*3	9.3*1, *3	STPT42*3										
	355.6	11.1*1	STPT42										
	/267.4	/9.3*1	STPT42										
B-残留熱除去系熱交換器入口ラ イン分岐部 ～ B-燃料プール冷却系熱交換器入 口ライン分岐部*36, *37	1.37*2	85	571.4	□*4(19.0*1)	SM41C	B-残留熱除去系熱交換器入口ラ イン分岐部 ～ B-燃料プール冷却系熱交換器入 口ライン分岐部*9	1.37*2	85	571.4	□*4(19.0*1)	SM41C	変更なし	
			558.8	□*4(12.7*1)	SM41C								
			558.8*3	□*3, *4(12.7*1, *3)	SM41C*3								
B-燃料プール冷却系熱交換器入 口ライン分岐部 ～ B-残留熱除去系熱交換器*36, *37	1.37*2	85	466.8	□*4(14.3*1)	SM41C	B-燃料プール冷却系熱交換器入 口ライン分岐部 ～ B-残留熱除去系熱交換器*9	1.37*2	85	466.8	□*4(14.3*1)	SM41C	変更なし	
			457.2	□*4(9.5*1)	SM41C								
			457.2*3	9.5*1, *3	STPT42*3								

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*1 (mm)	厚 さ*1 (mm)	材 料	
原子炉補機冷却系	B-残留熱除去系熱交換器 ～ B-燃料プール冷却系熱交換器出口ライン合流部*38, *39	1.37*2	85	457.2	□*4(9.5*1)	SM41C	B-残留熱除去系熱交換器 ～ B-燃料プール冷却系熱交換器出口ライン合流部*9	1.37*2	85	変更なし		
				457.2*3	9.5*1, *3	STPT42*3						
				558.8	□*4(12.7*1)	SM41C						
				/457.2	□*4(9.5*1)	SM41C						
				558.8	□*4(12.7*1)	SM41C						
	B-燃料プール冷却系熱交換器出口ライン合流部 ～ B-原子炉補機代替冷却戻りライン分岐部(原子炉建物西側)*38, *39	1.37*2	85	571.4	□*4(19.0*1)	SM41C	B-燃料プール冷却系熱交換器出口ライン合流部 ～ B-原子炉補機代替冷却戻りライン分岐部(原子炉建物西側)*9	1.37*2	85	変更なし		
				558.8	□*4(12.7*1)	SM41C						
				558.8*3	12.7*1, *3	STPT42*3						
					—				558.8	12.7	STPT410	
									/558.8	/12.7		
								/406.4	/12.7			
原子炉補機冷却系	B-原子炉補機代替冷却戻りライン分岐部(原子炉建物西側) ～ B-残留熱除去系熱交換器出口ライン合流部*38, *39	1.37*2	85	558.8	□*4(12.7*1)	SM41C	B-原子炉補機代替冷却戻りライン分岐部(原子炉建物西側) ～ B-残留熱除去系熱交換器出口ライン合流部*9	1.37*2	85	変更なし		
				558.8*3	12.7*1, *3	STPT42*3						
				571.4	□*4(19.0*1)	SM41C						
	B-燃料プール冷却系熱交換器入口ライン分岐部 ～ B-非常用ディーゼル発電設備潤滑油冷却器入口ライン分岐部*40, *41	1.37*2	85	571.4	□*4(19.0*1)	SM41C	B-燃料プール冷却系熱交換器入口ライン分岐部 ～ B-非常用ディーゼル発電設備潤滑油冷却器入口ライン分岐部*9	1.37*2	85	変更なし		
				558.8	□*4(12.7*1)	SM41C						
				558.8	□*4(12.7*1)	SM41C						
				/457.2	□*4(9.5*1)	SM41C						
				457.2	□*4(9.5*1)	SM41C						
	B-非常用ディーゼル発電設備潤滑油冷却器入口ライン分岐部 ～ B-原子炉補機代替冷却供給ライン合流部(原子炉建物南側)*40, *41	1.37*2	85	457.2*3	9.5*1, *3	STPT42*3	B-非常用ディーゼル発電設備潤滑油冷却器入口ライン分岐部 ～ B-原子炉補機代替冷却供給ライン合流部(原子炉建物南側)*9	1.37*2	85	変更なし		
				466.8	□*4(14.3*1)	SM41C						
466.8				□*4(14.3*1)	SM41C							
457.2				□*4(9.5*1)	SM41C							
457.2				□*4(9.5*1)	SM41C							
								406.4*3	12.7*1, *3	STPT42*3		
								406.4	12.7*1	STPT42		
								406.4*8	12.7*1, *8	STPT410*8		

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*1 (mm)	厚さ*1 (mm)	材料	
原子炉補機冷却系	B-原子炉補機代替冷却供給ライン合流部 (原子炉建物南側) ～ 原子炉浄化系補助熱交換器入口ライン分岐部 (胴側) *40, *41	1.37*2	85	—		B-原子炉補機代替冷却供給ライン合流部 (原子炉建物南側) ～ 原子炉浄化系補助熱交換器入口ライン分岐部 (胴側) *9	変更なし			406.4	12.7	STPT410
				/406.4	/12.7							
				/267.4	/9.3							
	原子炉浄化系補助熱交換器入口ライン分岐部 (胴側) ～ B-中央制御室空調換気設備冷却水系冷凍機入口ライン分岐部 *40, *41	1.37*2	85	406.4	12.7*1	STPT42	変更なし			406.4	12.7	変更なし
				/406.4	/12.7*1	STPT42				/406.4	/12.7	
	B-中央制御室空調換気設備冷却水系冷凍機入口ライン分岐部 ～ B-中央制御室空調換気設備冷却水系冷凍機 *40, *41	1.37*2	85	216.3	8.2*1	STPT42	変更なし			406.4	12.7	変更なし
				/406.4	/12.7*1	STPT42				/—*20	/—*20	
	B-中央制御室空調換気設備冷却水系冷凍機 ～ B-中央制御室空調換気設備冷却水系冷凍機出口ライン合流部 *42, *43	1.37*2	85	216.3	8.2*1	STPT42	変更なし			406.4	12.7	変更なし
				216.3	□*4(8.2*1)	SF45A				/—*20	/—*20	
				246.1	□*4(23.1*1)	SF45A						
B-中央制御室空調換気設備冷却水系冷凍機出口ライン合流部 ～ B-燃料プール冷却系熱交換器出口ライン合流部 *42, *43	1.37*2	85	457.2	□*4(9.5*1)	SM41C	B-中央制御室空調換気設備冷却水系冷凍機出口ライン合流部 ～ B-燃料プール冷却系熱交換器出口ライン合流部 *9	変更なし		406.4	12.7	変更なし	
			457.2*3	9.5*1, *3	STPT42*3							
			466.8	□*4(14.3*1)	SM41C							

変更前						変更後											
名	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						
原子炉補機冷却系	B-非常用ディーゼル発電設備潤滑油冷却器入口ライン分岐部 ～ B-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器 (L列) 入口ライン分岐部*44	1.37*2	85	277.4	□*4(14.3*1)	SM41C	変更なし										
				267.4	□*4(9.3*1)	SM41C											
				267.4	9.3*1	STPT42											
				267.4*3	9.3*1, *3	STPT42*3											
				267.4 /267.4 /139.8*8	9.3*1 /9.3*1 /6.6*1, *8	STPT42											
	B-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器 (L列) 入口ライン分岐部 ～ B-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器 (R列) 入口ライン分岐部*44	1.37*2	85	267.4	9.3*1	STPT42						変更なし					
				267.4 /267.4 /139.8*8	9.3*1 /9.3*1 /6.6*1, *8	STPT42											
				267.4 /216.3	9.3*1 /8.2*1	STPT42											
	B-非常用ディーゼル発電設備潤滑油冷却器*44	1.37*2	85	216.3	8.2*1	STPT42						変更なし					

変 更 前						変 更 後										
名 称	最高使用	最高使用	外 径 ^{*1}	厚 さ ^{*1}	材 料	名 称	最高使用	最高使用	外 径	厚 さ	材 料					
	圧 力 (MPa)	温 度 (°C)	(mm)	(mm)			圧 力 (MPa)	温 度 (°C)	(mm)	(mm)						
原子炉補機冷却系	B-非常用ディーゼル発電設備 機関付空気冷却器（L列）入 口ライン分岐部 ～ B-非常用ディーゼル発電設備 機関付空気冷却器（L列）*8	1.37*2	85	139.8	6.6	STPT42	変 更 な し									
				139.8*3	6.6*3	STPT42*3										
	B-非常用ディーゼル発電設備 機関付空気冷却器（R列）入 口ライン分岐部 ～ B-非常用ディーゼル発電設備 機関付空気冷却器（R列）*8	1.37*2	85	139.8	6.6	STPT42										
				139.8*3	6.6*3	STPT42*3										
	B-非常用ディーゼル発電設備 潤滑油冷却器 ～ B-非常用ディーゼル発電設備 1次水冷却器*45	1.37*2	85	216.3	8.2	STPT42						変 更 な し				
				216.3*3	8.2*3	STPT42*3										

変更前						変更後						
名	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径*1 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	名	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径*1 (mm)	厚 さ*1 (mm)	材 料	
原子炉補機冷却系	B-非常用ディーゼル発電設備1次水冷却器 ～ B-非常用ディーゼル発電設備1次水冷却器出口ライン合流部*46, *47	1.37*2	85	216.3	8.2*1	STPT42	原子炉補機冷却系	変更なし				
	216.3*3			8.2*1, *3	STPT42*3							
	B-非常用ディーゼル発電設備1次水冷却器出口ライン合流部 ～ B-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器(L列)出口ライン合流部*46, *47	1.37*2	85	267.4	9.3*1	STPT42		変更なし				
	/267.4 /216.3			/9.3*1 /8.2*1								
	B-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器(L列)出口ライン合流部 ～ B-原子炉補機代替冷却戻りライン分岐部(原子炉建物南側)*46, *47	1.37*2	85	267.4	9.3*1	STPT42		変更なし				
	/267.4 /139.8*8			/9.3*1 /6.6*1, *8								
	267.4			9.3*1	STPT42							
	/267.4 /267.4 267.4*3			/9.3*1 /9.3*1 9.3*1, *3	STPT42 STPT42*3							
	B-原子炉補機代替冷却戻りライン分岐部(原子炉建物南側) ～ B-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器出口ライン合流部*46, *47	1.37*2	85	—				STPT410*8	変更なし	267.4 /267.4 /267.4	9.3 /9.3 /9.3	STPT410
	267.4*8			9.3*1, *8								
	267.4			9.3*1	STPT42							
	267.4*3			9.3*1, *3	STPT42*3							
	267.4			□*4(9.3*1)	SM41C							
	277.4	□*4(14.3*1)	SM41C									
B-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器出口ライン合流部 ～ B-中央制御室空調換気設備冷却水系冷凍機出口ライン合流部*46, *47	1.37*2	85	466.8	□*4(14.3*1)	SM41C	変更なし	B-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器出口ライン合流部 ～ B-中央制御室空調換気設備冷却水系冷凍機出口ライン合流部*9	変更なし				
457.2			□*4(9.5*1)	SM41C								
457.2*3			9.5*1, *3	STPT42*3								

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*1 (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				
原子炉補機冷却系	B-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器 (R列) ～ B-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器 (R列) 出口ラインレギュレーサ*8	1.37*2	85	139.8	6.6	STPT42	原子炉補機冷却系	変更なし							
				139.8*3	6.6*3	STPT42*3									
	B-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器 (R列) 出口ラインレギュレーサ ～ B-非常用ディーゼル発電設備 1 次水冷却器出口ライン合流部*46, *47	1.37*2	85	267.4 /139.8*8	9.3 /6.6*8	STPT42						変更なし			
				267.4	9.3	STPT42									
	B-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器 (L列) ～ B-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器 (L列) 出口ライン合流部*8	1.37*2	85	139.8	6.6	STPT42							変更なし		
				139.8*3	6.6*3	STPT42*3									
	B-中央制御室空調換気設備冷却水系冷凍機入口ライン分岐部 ～ B-燃料プール冷却系熱交換器*48	1.37*2	85	406.4 /267.4	12.7 /9.3	STPT42								B-中央制御室空調換気設備冷却水系冷凍機入口ライン分岐部 ～ B-燃料プール冷却系熱交換器*9	変更なし
				267.4	9.3	STPT42									
				267.4 /267.4	9.3 /9.3	STPT42									
				/-	/-										
				267.4 /216.3	9.3 /8.2	STPT42									
				216.3	8.2	STPT42									

変更前						変更後								
名	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径*1 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	名	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径*1 (mm)	厚 さ*1 (mm)	材 料			
原子炉補機冷却系 B-燃料プール冷却系熱交換器 ～ 原子炉浄化系補助熱交換器出 口ライン合流部（胴側）*49, *50	1.37*2	85	216.3	8.2*1	STPT42	原子炉補機冷却系 B-燃料プール冷却系熱交換器 ～ 原子炉浄化系補助熱交換器出 口ライン合流部（胴側）*9	1.37*2	85	216.3	8.2*1	STPT42	変更なし		
			267.4	9.3*1	STPT42									
			/216.3	/8.2*1										
			267.4	9.3*1	STPT42									
			/267.4	/9.3*1										
			/-	/-										
267.4	9.3*1	STPT42	原子炉補機冷却系 原子炉浄化系補助熱交換器出 口ライン合流部（胴側） ～ B-非常用ディーゼル発電設備 機関付空気冷却器出口ライン 合流部*49, *50	1.37*2	85	355.6	11.1*1	STPT42	1.37*2	85	355.6	11.1	STPT42	変更なし
/355.6	/11.1*1					/355.6	/11.1	変更なし						
/267.4	/9.3*1					/-	/-							
355.6	11.1*1	STPT42				355.6*3	11.1*1, *3	STPT42*3			変更なし			
457.2	□*4(9.5*1)	SM41C				457.2	□*4(9.5*1)	SM41C						
/355.6	/□*4(11.1*1)					466.8	□*4(14.3*1)	SM41C						
457.2	□*4(9.5*1)	SM41C												
原子炉浄化系補助熱交換器入 口ライン分岐部（胴側） ～ 原子炉浄化系補助熱交換器*51	1.37*2	85	267.4	9.3*1	STPT42	原子炉浄化系補助熱交換器入 口ライン分岐部（胴側） ～ 原子炉浄化系補助熱交換器*9	1.37*2	85	267.4	9.3*1	STPT42	変更なし		
原子炉浄化系補助熱交換器 ～ 原子炉浄化系補助熱交換器出 口ライン合流部（胴側）*52	1.37*2	85	267.4	9.3*1	STPT42	原子炉浄化系補助熱交換器 ～ 原子炉浄化系補助熱交換器出 口ライン合流部（胴側）*9	1.37*2	85	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
原子炉補機海水系	0.98*2	40	558.8	□*4(9.5*1)	SM41C	変更なし					
			/508.0	/□*4(9.5*1)							
			508.0	□*4(9.5*1)	SM41C						
			508.0*3	9.5*1, *3	STPT42*3						
			711.2	□*4(9.5*1)	SM41C						
			/508.0	/□*4(9.5*1)							
			711.2	□*4(9.5*1)	SM41C						
			720.8	□*4(14.3*1)	SM41C						
			711.2*3	□*3, *4(9.5*1, *3)	SM41C*3						
			711.2*8	□*4, *8(9.5*1, *8)	SM400C*8						
517.6	□*4(14.3*1)	SM41C									
原子炉補機海水系熱交換器	0.98*2	40	711.2	□*4(9.5*1)	SM41C	変更なし					
			711.2*3	□*3, *4(9.5*1, *3)	SM41C*3						
			720.8	□*4(14.3*1)	SM41C						
			711.2	□*4(9.5*1)	SM41C						
			/558.8	/□*4(9.5*1)							
			558.8	□*4(9.5*1)	SM41C						
568.4	□*4(14.3*1)	SM41C									

変更前						変更後						
名	称	最高使用	最高使用	外 径*1	厚	材 料	名称	最高使用	最高使用	外 径	厚 さ	材 料
		圧 力	温 度	(mm)	さ			圧 力	温 度	(mm)	(mm)	
		(MPa)	(°C)		(mm)			(MPa)	(°C)	(mm)	(mm)	
原子炉補機海水系	(前頁からの続き)	0.98*2	40	558.8	□*4(9.5*1)	SM41C	変 更 な し					
				/457.2	/□*4(9.5*1)							
				457.2	□*4(9.5*1)							
				457.2*3	9.5*1, *3			STPT42*3				
				466.8	□*4(14.3*1)			SM41C				
	558.8*3	□*3, *4(9.5*1, *3)	SM41C*3									
	A-1, A-2, A-3原子炉補機冷却系熱交換器 ～ 高圧炉心スプレイ補機冷却系熱交換器出口ライン合流部*53	0.98*2	40	457.2	□*4(9.5*1)	SM41A		変 更 な し				
				457.2*3	9.5*1, *3	STPT42*3						
				558.8	□*4(9.5*1)	SM41A						
				/457.2	/□*4(9.5*1)							
				558.8	□*4(9.5*1)	SM41A						
				711.2	□*4(9.5*1)	SM41A						
				/558.8	/□*4(9.5*1)							
				711.2	□*4(9.5*1)	SM41A						
711.2*3	□*3, *4(9.5*1, *3)	SM41A*3										
711.2*8	□*4, *8(9.5*1, *8)	SM400A*8										

変更前						変更後										
名	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (℃)	外 径*1 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	名	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (℃)	外 径*1 (mm)	厚 さ (mm)	材 料					
原子炉補機海水系 高圧炉心スプレイ補機冷却系熱交換器 出口ライン合流部 ～ 放水槽*53	0.98*2	40	711.2	□*4(9.5*1)	SM41A	原子炉補機海水系 高圧炉心スプレイ補機冷却系熱交換器 出口ライン合流部 ～ 放水槽*54	変更なし	変更なし	変更なし							
			711.2*3	□*3,*4(9.5*1,*3)	SM41A*3				711.2	□(12.0*1)	SM400B					
			—						839.0	2.0*1×2*55	SUS316L					
			—						変更なし							
			711.2*8	□*8(9.5*1,*8)	SS400*8				711.2*3	9.5*1,*3	SS400*3					
			711.2	□*4(9.5*1)	SS41				711.2	9.5*1	SS400					
			—						/711.2	/9.5*1						
			—						/—	/—						
			711.2*3	□*3,*4(9.5*1,*3)	SS41*3				変更なし							
			原子炉補機海水系 B-1, B-2, B-3原子炉補機冷却系熱交換器 ～ 放水槽*53	0.98*2	40				457.2	□*4(9.5*1)	SM41A	原子炉補機海水系 変更なし	変更なし	変更なし		
									457.2*3	9.5*1,*3	STPT42*3			711.2	□(12.0*1)	SM400B
									558.8	□*4(9.5*1)	SM41A			839.0	2.0*1×2*55	SUS316L
									/457.2	/□*4(9.5*1)	SM41A			変更なし		
									558.8	□*4(9.5*1)				711.2*3	9.5*1,*3	SS400*3
									711.2	□*4(9.5*1)	SM41A			711.2	9.5*1	SS400
/558.8	/□*4(9.5*1)	/711.2				/9.5*1										
711.2	□*4(9.5*1)	SM41A				/—	/—									
711.2*3	□*3,*4(9.5*1,*3)	SM41A*3				変更なし										
—						711.2	□(12.0*1)	SM400B								
—						839.0	2.0*1×2*55	SUS316L								
—						変更なし										
711.2*8	□*8(9.5*1,*8)	SS400*8				711.2*3	9.5*1,*3	SS400*3								
711.2	□*4(9.5*1)	SS41				711.2	9.5*1	SS400								
—						/711.2	/9.5*1									
—			/—	/—												
711.2*3	□*3,*4(9.5*1,*3)	SS41*3	変更なし													
高圧炉心スプレイ補機冷却系熱交換器 出口ライン合流部*56	0.98*2	40	267.4	9.3*1	STPG38	高圧炉心スプレイ補機冷却系熱交換器 出口ライン合流部*54	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：SI単位に換算したものである。

- *3 : エルボを示す。
- *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-2-1-8-4-1 管の基本板厚計算書」による。
- *5 : 本設備は既存の設備である。
- *6 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「供給母管」と記載
- *7 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「A-1, A-2, A-3 原子炉補機冷却系熱交換器から原子炉浄化系非再生熱交換器まで」と記載
- *8 : 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。
- *9 : 原子炉補機冷却設備（原子炉補機代替冷却系）と兼用
- *10 : 本設備は記載の適正化のみを行うものであり、手続き対象外である。
- *11 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「原子炉浄化系非再生熱交換器連絡管」と記載
- *12 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「戻り母管」と記載
- *13 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「原子炉浄化系非再生熱交換器から A, C-原子炉補機冷却水ポンプまで」と記載
- *14 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「B 系ポンプ入口管」と記載
- *15 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「戻り母管」の分岐点から B, D-原子炉補機冷却水ポンプまで」と記載
- *16 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「B 系熱交換器出口管」と記載
- *17 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「B-1, B-2, B-3 原子炉補機冷却系熱交換器から「供給母管」の合流点まで」と記載
- *18 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「B-原子炉再循環ポンプ電動機空気冷却器入口管」と記載
- *19 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「供給母管」の分岐点から B-1, B-2 原子炉再循環ポンプ電動機空気冷却器まで」と記載
- *20 : 当該ラインについては、主配管に該当しないため記載の適正化を行う。
- *21 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「B-原子炉再循環ポンプ電動機空気冷却器出口管」と記載
- *22 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「B-1, B-2 原子炉再循環ポンプ電動機空気冷却器から「戻り母管」の合流点まで」と記載
- *23 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「A-残留熱除去系熱交換器入口管」と記載
- *24 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「供給母管」の分岐点から A-残留熱除去系熱交換器まで」と記載
- *25 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「A-残留熱除去系熱交換器出口管」と記載
- *26 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「A-残留熱除去系熱交換器から「戻り母管」の合流点まで」と記載
- *27 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「A-中操冷凍機入口管」と記載
- *28 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「A-残留熱除去系熱交換器入口管」の分岐点から A-中央制御室空調換気設備冷却水系冷凍機まで」と記載
- *29 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「A-中操冷凍機出口管」と記載
- *30 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「A-中央制御室空調換気設備冷却水系冷凍機から「A-残留熱除去系熱交換器出口管」の合流点まで」と記載
- *31 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「A-中操冷凍機入口管」の分岐点から非常用ディーゼル発電設備 A-潤滑油冷却器まで」と記載
- *32 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「非常用ディーゼル発電設備 A-潤滑油冷却器から非常用ディーゼル発電設備 A-1 次水冷却器まで」と記載
- *33 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「非常用ディーゼル発電設備 A-1 次水冷却器から「A-中操冷凍機出口管」の合流点まで」と記載
- *34 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「A-中操冷凍機入口管」の分岐点から A-燃料プール冷却系熱交換器まで」と記載
- *35 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「A-燃料プール冷却系熱交換器から「A-中操冷凍機出口管」の合流点まで」と記載
- *36 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「B-残留熱除去系熱交換器入口管」と記載
- *37 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「B 系熱交換器出口管」の分岐点から B-残留熱除去系熱交換器まで」と記載
- *38 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「B-残留熱除去系熱交換器出口管」と記載
- *39 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「B-残留熱除去系熱交換器から「B 系ポンプ入口管」の合流点まで」と記載
- *40 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「B-中操冷凍機入口管」と記載
- *41 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「B-残留熱除去系熱交換器入口管」の分岐点から B-中央制御室空調換気設備冷却水系冷凍機まで」と記載

- *42：記載の適正化を行う。既工事計画書には「B-中操冷凍機出口管」と記載
- *43：記載の適正化を行う。既工事計画書には「B-中央制御室空調換気設備冷却水系冷凍機から「B-残留熱除去系熱交換器出口管」の合流点まで」と記載
- *44：記載の適正化を行う。既工事計画書には「B-中操冷凍機入口管」の分岐点から非常用ディーゼル発電設備 B-潤滑油冷却器まで」と記載
- *45：記載の適正化を行う。既工事計画書には「非常用ディーゼル発電設備 B-潤滑油冷却器から非常用ディーゼル発電設備 B-1 次水冷却器まで」と記載
- *46：記載の適正化を行う。既工事計画書には「非常用ディーゼル発電設備 B-1 次水冷却器出口管」と記載
- *47：記載の適正化を行う。既工事計画書には「非常用ディーゼル発電設備 B-1 次水冷却器から「B-中操冷凍機出口管」の合流点まで」と記載
- *48：記載の適正化を行う。既工事計画書には「B-中操冷凍機入口管」の分岐点から B-燃料プール冷却系熱交換器まで」と記載
- *49：記載の適正化を行う。既工事計画書には「B-燃料プール冷却系熱交換器出口管」と記載
- *50：記載の適正化を行う。既工事計画書には「B-燃料プール冷却系熱交換器から「非常用ディーゼル発電設備 B-1 次水冷却器出口管」の合流点まで」と記載
- *51：記載の適正化を行う。既工事計画書には「B-中操冷凍機入口管」の分岐点から原子炉浄化系補助熱交換器まで」と記載
- *52：記載の適正化を行う。既工事計画書には「原子炉浄化系補助熱交換器から「B-燃料プール冷却系熱交換器出口管」の合流点まで」と記載
- *53：記載の適正化を行う。既工事計画書には「原子炉補機冷却系熱交換器から放水槽まで」と記載
- *54：原子炉補機冷却設備（高圧炉心スプレー補機冷却系）と兼用
- *55：層数を示す。
- *56：記載の適正化を行う。既工事計画書には、高圧炉心スプレー補機冷却系に記載