

島根原子力発電所第2号機 審査資料	
資料番号	NS2-本-003-21
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)

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。

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 <sup>2</sup> /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 <sup>3</sup> /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	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	系	統	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									
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	—
原	動	機	種	類	—	誘導電動機										
			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 <sup>3</sup> /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 2729mm 以上	EL 2717mm 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 <sup>3</sup> /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)	
	鏡板の形状に係る寸法*3	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)	
寸	平板厚さ*4	mm	9.0*2	
	管台外径 (流体出口)*4	mm	165.2*2	
法	管台厚さ (流体出口)*3	mm	□ (7.1*2)	
	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, *4	
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。

(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 <sup>3</sup> /h/個		□以上(4080* <sup>1</sup> )	
最 高 使 用 圧 力	MPa		0.98* <sup>2</sup>	
最 高 使 用 温 度	℃		40	
主 要 寸 法	胴 板 厚 さ	mm	□* <sup>1</sup>	
	カ バ ー 厚 さ* <sup>3</sup>	mm	□* <sup>1</sup>	
	管 台 口 径 (海 水 入 口) * <sup>4</sup>	mm	700* <sup>1</sup>	
	管 台 厚 さ (海 水 入 口) * <sup>3</sup>	mm	□* <sup>1</sup>	
	管 台 口 径 (海 水 出 口) * <sup>4</sup>	mm	700* <sup>1</sup>	
	管 台 厚 さ (海 水 出 口) * <sup>3</sup>	mm	□* <sup>1</sup>	
	胴 フ ラ ン ジ 厚 さ * <sup>3</sup>	mm	□* <sup>1</sup>	
全 長	mm		2800* <sup>1</sup>	
材 料	胴	—	□ (□)	
	ボ ン ネ ッ ト	—	□ (□)	
	カ バ ー	—	□ (□)	
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* <sup>3</sup> (A-原子炉補機海水系)	B-原子炉補機海水ストレーナ* <sup>3</sup> (B-原子炉補機海水系)	変 更 な し
	設 置 床	—	取水槽 EL 1100mm* <sup>3</sup>	取水槽 EL 1100mm* <sup>3</sup>	
	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 11019mm 以上	EL 11019mm 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 29976mm 以上	EL 28931mm 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	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	温 度	(mm)	さ				圧 力	温 度	(mm)	さ*1				
		(MPa)	(°C)		(mm)				(MPa)	(°C)		(mm)				
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	変更なし			
				406.4*3	12.7*1, *3	STPT42*3										
				508.0	□*4(9.5*1)	SM41C										
				/406.4	/□*4(12.7*1)	SM41C										
				508.0	□*4(9.5*1)	SM41C										
				508.0*3	9.5*1, *3	STPT42*3										
				711.2	□*4(12.7*1)	SM41C										
				/508.0	/□*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	□*4(12.7*1)	SM41C										
				/558.8	/□*4(12.7*1)	SM41C										
				558.8	□*4(12.7*1)	SM41C										
				571.4	□*4(19.0*1)	SM41C										
				558.8	□*4(12.7*1)	SM41C										
				/406.4	/□*4(12.7*1)	SM41C										
	406.4	12.7*1	STPT42													
	/406.4	/12.7*1	STPT42													
	/406.4	/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													
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	変更なし				
			/406.4	/12.7*1	STPT42											
			/406.4	/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	□*4(12.7*1)	SM41C	変更なし													
419.0	□*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 (℃)	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			変更なし	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	変更なし	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			/□*4(12.7*1)	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			変更なし	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												

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-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	1.37*2	85	723.8	□*4(19.0*1)	SM41C
				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		1.37*2	85	723.8	□*4(19.0*1)	SM41C
				711.2	□*4(12.7*1)	SM41C				711.2	□*4(12.7*1)	SM41C
				609.6	□*4(12.7*1)	SM41C				609.6	□*4(12.7*1)	SM41C
				622.2	□*4(19.0*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		1.37*2	85	622.2	□*4(19.0*1)	SM41C
				609.6	□*4(12.7*1)	SM41C				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		1.37*2	85	466.8	□*4(14.3*1)	SM41C
				457.2	□*4(9.5*1)	SM41C				457.2	□*4(9.5*1)	SM41C
				355.6	11.1*1	STPT42				355.6	11.1*1	STPT42
				371.4	□*4(19.0*1)	SM41C				371.4	□*4(19.0*1)	SM41C
				355.6	□*4(11.1*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		1.37*2	85	466.8	□*4(14.3*1)	SM41C
				457.2	□*4(9.5*1)	SM41C				457.2	□*4(9.5*1)	SM41C
				355.6	11.1*1	STPT42				355.6	11.1*1	STPT42
				371.4	□*4(19.0*1)	SM41C				371.4	□*4(19.0*1)	SM41C
				355.6	□*4(11.1*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	
	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		変更なし	609.6	□*4(12.7*1)	SM41A
				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	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	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					

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)	STPT42*3						
				457.2*3	9.5*1,*3	SM41C						
	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						
				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)	STPT42*3										
457.2*3	9.5*1,*3	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	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	変更なし					
			165.2*3	7.1*1,*3	STPT42*3							
			165.2	□(7.1*1)	SF45A							
			194.0	□(21.5*1)	SF45A							

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						
				711.2*3	□*3,*4(12.7*1,*3)	SM41C*3						
	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	□*4(9.5*1)	SM41C						
/457.2				/□*4(9.5*1)								
457.2*3				9.5*1,*3	STPT42*3							
457.2	□*4(9.5*1)	SM41C										
711.2	□*4(12.7*1)	SM41C										
/508.0	/□*4(9.5*1)											

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	85	406.4	12.7	SM41C	変更なし																																																														
			406.4*3	12.7*1, *3	STPT42*3								406.4*5	12.7*5	SM41C*5																																																											
			508.0	□*4(9.5*1)	SM41C								変更なし	85	406.4	12.7	SM41C	変更なし																																																								
			/406.4	/□*4(12.7*1)	SM41C																																																																					
			508.0	□*4(9.5*1)	SM41C														変更なし	85	406.4	12.7	SM41C	変更なし																																																		
			508.0*3	9.5*1, *3	STPT42*3																																																																					
			711.2	□*4(12.7*1)	SM41C																				変更なし	85	406.4	12.7	SM41C	変更なし																																												
			/508.0	/□*4(9.5*1)	SM41C																																																																					
			711.2	□*4(12.7*1)	SM41C																										変更なし	85	406.4	12.7	SM41C	変更なし																																						
			723.8	□*4(19.0*1)	SM41C																																																																					
			517.6	□*4(14.3*1)	SM41C																																変更なし	85	406.4	12.7	SM41C	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	85	406.4	12.7	SM41C	変更なし																										
			/558.8	/□*4(12.7*1)	SM41C																																																																					
			558.8	□*4(12.7*1)	SM41C																																												変更なし	85	406.4	12.7	SM41C	変更なし																				
			571.4	□*4(19.0*1)	SM41C																																																																					
			558.8	□*4(12.7*1)	SM41C																																																		変更なし	85	406.4	12.7	SM41C	変更なし														
			/406.4	/□*4(12.7*1)	SM41C																																																																					
			406.4	12.7*1	STPT42																																																								変更なし	85	406.4	12.7	SM41C	変更なし								
			/406.4	/12.7*1	STPT42																																																																					
/406.4	/12.7*1	STPT42	変更なし	85	406.4	12.7	SM41C	変更なし																																																																		
—									変更なし	85	406.4	12.7																																																							SM41C	変更なし						
419.0	□*4(19.0*1)	SM41C																																																																								
406.4	□*4(12.7*1)	SM41C											変更なし	85	406.4	12.7	SM41C	変更なし																																																								
—																			変更なし	85	406.4	12.7	SM41C	変更なし																																																		
406.4	12.7*1	STPT42																																																																			変更なし	85	406.4	12.7	SM41C	変更なし
/406.4	/12.7*1	STPT42																																																																								
/406.4	/12.7*1	STPT42																							変更なし	85	406.4	12.7	SM41C	変更なし																																												
—																															変更なし	85	406.4	12.7	SM41C	変更なし																																						
406.4	12.7*1	STPT42																																																																								
406.4*3	12.7*1, *3	STPT42*3																																																																								
406.4	□*4(12.7*1)	SM41C																																			変更なし	85	406.4	12.7	SM41C	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 (°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	
			558.8	□*4(12.7*1)							SM41C	
			571.4	□*4(19.0*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							
			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					変更なし	
				711.2	□*4(12.7*1)	SM41C							
				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						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							
	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							—*20
			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							—*20
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)	SM41C	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	
				558.8	□*4(12.7*1)	SM41C				558.8	□*4(12.7*1)	SM41C	
				/406.4	/□*4(12.7*1)	SM41C				/406.4	/□*4(12.7*1)	SM41C	
				406.4	12.7*1	STPT42				406.4	12.7*1	STPT42	
				406.4*3	12.7*1, *3	STPT42*3				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	STPT42	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	406.4	12.7*1	STPT42	変更なし
				/318.5	/10.3*1	STPT42				/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				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	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*9	1.37*2	85	216.3	8.2*1	STPT42	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						
						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*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*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						
	267.4*3	9.3*3	STPT42*3								
	267.4	9.3	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(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						
			267.4	9.3	STPT42						
			/139.8*8	/6.6*8							
			267.4	9.3	STPT42						
			267.4	9.3	STPT42						
			/267.4	/9.3							
			/139.8*8	/6.6*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*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	STPT42	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						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) *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 /267.4 /216.3	9.3 /9.3 /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*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							STPT42
				267.4*3	9.3*3							STPT42*3
				267.4	9.3							STPT42
/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* <sup>1</sup> (mm)	厚 さ* <sup>1</sup> (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* <sup>2</sup>	85	267.4 /139.8* <sup>8</sup>	9.3 /6.6* <sup>8</sup>	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* <sup>33</sup>			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* <sup>2</sup>	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* <sup>8</sup>			139.8* <sup>3</sup>	6.6* <sup>3</sup>	STPT42* <sup>3</sup>						

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				□*4(12.7*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	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	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潤滑油冷却器*44	1.37*2	85	267.4 /216.3	9.3*1 /8.2*1	STPT42							変更なし						
				216.3	8.2*1	STPT42													

変 更 前						変 更 後					
名 称	最高使用	最高使用	外 径 <sup>*1</sup>	厚 さ <sup>*1</sup>	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） <sup>*8</sup>	1.37 <sup>*2</sup>	85	139.8	6.6	STPT42	変 更 な し				
				139.8 <sup>*3</sup>	6.6 <sup>*3</sup>	STPT42 <sup>*3</sup>					
	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） <sup>*8</sup>	1.37 <sup>*2</sup>	85	139.8	6.6	STPT42	変 更 な し				
				139.8 <sup>*3</sup>	6.6 <sup>*3</sup>	STPT42 <sup>*3</sup>					
	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 <sup>*45</sup>	1.37 <sup>*2</sup>	85	216.3	8.2	STPT42	変 更 な し				
				216.3 <sup>*3</sup>	8.2 <sup>*3</sup>	STPT42 <sup>*3</sup>					

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			9.3*1 /9.3*1 /9.3*1	STPT42								
	267.4*3	9.3*1, *3	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	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*9	変更なし	267.4	9.3	STPT410
	/267.4 /267.4			/9.3 /9.3									
	267.4*8			9.3*1, *8	STPT42	変更なし							
267.4	9.3*1			STPT42*3									
267.4*3	9.3*1, *3			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							
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 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	
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	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						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										
355.6	11.1*1	STPT42										
/267.4	/9.3*1											
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	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*9			355.6	11.1	変更なし	
			/355.6	/11.1*1					/355.6	/11.1		
			/267.4	/9.3*1					/-*20	/-*20		
			355.6	11.1*1	STPT42				変更なし			
			355.6*3	11.1*1, *3	STPT42*3				変更なし			
			457.2	□*4(9.5*1)	SM41C				変更なし			
/355.6	/□*4(11.1*1)		変更なし									
457.2	□*4(9.5*1)	SM41C	変更なし									
466.8	□*4(14.3*1)	SM41C	変更なし									
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	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	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 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	(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 (°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 (mm)	材 料
原子炉補機海水系 高压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 高压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	0.98*2	40	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
457.2*3	9.5*1,*3	STPT42*3				変更なし					
558.8	□*4(9.5*1)	SM41A				変更なし					
/457.2	/□*4(9.5*1)					変更なし					
558.8	□*4(9.5*1)	SM41A				変更なし					
711.2	□*4(9.5*1)	SM41A				変更なし					
/558.8	/□*4(9.5*1)					変更なし					
711.2	□*4(9.5*1)	SM41A				変更なし					
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								
高压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	高压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：S I 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