

島根原子力発電所第2号機 審査資料	
資料番号	NS2-本-003-09改02
提出年月日	2023年4月7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残留熱除去設備

(残留熱除去系)

(本文)

2023年4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

5. 残留熱除去設備

5.1 残留熱除去系

(2) 熱交換器

常設

- ・残留熱除去系熱交換器

(3) ポンプ

常設

- ・残留熱除去ポンプ

(5) ろ過装置

常設

- ・残留熱除去系ストレーナ

(6) 安全弁及び逃がし弁

常設

(7) 主要弁

常設

(8) 主配管（使用済燃料貯蔵槽の補給及び冷却に用いるものを含む。）

常設

5. 残留熱除去設備に係る次の事項
- 5.1 残留熱除去系
- (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

名		変更前		変更後	
種		残留熱除去系熱交換器		残留熱除去系熱交換器*1,*2	
種類		称		残留熱除去系熱交換器	
容量 (設計熱量)		—	たて置U字管式		
管側	最高使用圧力	MW/個	□以上*3 (9.13*4,*5)		
	最高使用温度	MPa	3.92*4		
胴側	最高使用圧力	°C	185		
	最高使用温度	MPa	1.37*4		
伝熱	熱面積	°C	85		
	積	m ² /個	□以上*3 (□*5)		
主要寸法	管側	管内径*6	mm	1800*5	変更なし
		鏡板厚さ*7	mm	□*8 (50.0*5)	
	鏡板の形状に係る寸法*8	mm	900*5 (鏡板の内半径)		
	管台外径 (管側入口)*8	mm	400.0*5		
	管台厚さ (管側入口)*8	mm	□ (33.3*5)		
	管台外径 (管側出口)*8	mm	400.0*5		
	管台厚さ (管側出口)*8	mm	□ (33.3*5)		
	フランジ厚さ*8	mm	170.0*5		
	胴側	管内径*9	mm	1800*5	
	胴側	胴板厚さ*10	mm	□*8 (16.0*5), □*8 (38.0*5)	

(つづき)

		変更前		変更後	
主 要 寸 法	鏡板厚さ*11	mm	□*8 (16.0*5)		
	鏡板の形状に係る寸法*8	mm	1800*5 (鏡板の内面における長径) 450*5 (鏡板の内面における短径の2分の1)		
	管台外径(胴側入口)*8	mm	457.2*5		
	管台厚さ(胴側入口)*8	mm	□(9.5*5)		
	管台外径(胴側出口)*8	mm	457.2*5		
	管台厚さ(胴側出口)*8	mm	□(9.5*5)		
	管板厚さ	mm	□*8 (235.0*5)		
	伝熱管外径	mm	□*5		
	伝熱管厚さ	mm	□*8 (□*5)		変 更 な し
	高さ*12	mm	6695*5		
材 料	鏡板*13	—	SGV49		
	フランジ*8	—	SFVC2B		
	胴板*14	—	SGV49		
	鏡板*15	—	SGV49		
	管板	—	SFVC2B*16		
	伝熱管	—	SUS304TB		
個	数	—	2		

(つづき)

取付箇所	変更前		変更後
	系統名	名	
筒	—	A-残留熱除去系熱交換器*3 (A-残留熱除去系)	B-残留熱除去系熱交換器*3 (B-残留熱除去系)
	—	原子炉建物 EL 23800mm*3	原子炉建物 EL 23800mm*3
配慮が必要な高さ	—	—	—
	—	—	—

注記*1 : A-残留熱除去系交換器は非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備 (残留熱除去系), 原子炉補機冷却設備 (原子炉補機代替冷却系) 及び原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備 (原子炉格納容器スプレイ設備 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード, サプレッションプール水冷却モード))) と兼用

*2 : B-残留熱除去系交換器は非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備 (残留熱除去系), 原子炉補機冷却設備 (原子炉補機代替冷却系) 及び原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備 (原子炉格納容器スプレイ設備 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード, サプレッションプール水冷却モード))), (残留熱代替除去系) と兼用

*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 : S I 単位に換算したものである。

*5 : 公称値を示す。

*6 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「水室内半径」と記載

*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 : 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-2-1-4-1 残留熱除去系熱交換器の強度計算書」による。

*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「胴体鏡板厚さ」と記載

*12 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「全高」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「胴体胴板」と記載
- *15：記載の適正化を行う。既工事計画書には「胴体鏡板」と記載
- *16：記載の適正化を行う。既工事計画書には「SFVC2B（管側ステンレス鋼クラッド）」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	残留熱除去ポンプ			残留熱除去ポンプ*1, *2				
	種類	—	ターボ形			変更なし			
	容量*3	m³/h/個	□以上*4(1218*5)						
	揚程*6	m	□以上*4(98*5)						
	最高使用圧力	MPa	吸込側 1.37*7, *8/吐出側 3.92*7, *8						
	最高使用温度	℃	A, B-残留熱除去ポンプ：185*9, C-残留熱除去ポンプ：100*10			変更なし C-残留熱除去ポンプ：116*11			
	主要寸法	吸込内径*4	mm	480.0*5			変更なし		
		吐出内径*4	mm	336.0*5					
		ケーシング外径*4	mm	1300*5					
		ケーシング厚さ*4	mm	□(19.0*5)					
		高さ*12	mm	6065*5					
	材料	ケーシング	—	□, □			変更なし		
		ケーシングカバー	—	□					
	個数	—	3						
取付箇所	系統名 (ライン名)	—	A-残留熱除去ポンプ*4 (A-残留熱除去系)	B-残留熱除去ポンプ*4 (B-残留熱除去系)	C-残留熱除去ポンプ*4 (C-残留熱除去系)				
	設置床	—	原子炉建物 EL 1300mm*4	原子炉建物 EL 1300mm*4	原子炉建物 EL 1300mm*4				
	溢水防護上の区画番号	—	—			R-B2F-02N	R-B2F-15N	R-B2F-03N	
取付箇所	溢水防護上の配慮が必要な高さ	—	—			EL 1660mm 以上	EL 1850mm 以上	EL 1600mm 以上	
	種類	—	誘導電動機			変更なし			
出力	kW/個	560*5							
個数	—	3							
取付箇所	—	ポンプと同じ*4							

注記*1：A, B-残留熱除去ポンプは非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（残留熱除去系）及び原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（原子炉格納容器スプレイ設備（残留熱除去系（格納容器冷却モード，サプレッションプール水冷却モード））と兼用

*2：C-残留熱除去ポンプは非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（残留熱除去系）と兼用

*3：記載の適正化を行う。既工事計画書には「定格容量」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：公称値を示す。

*6：記載の適正化を行う。既工事計画書には「定格揚程」と記載

*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、既工事計画書の主配管「原子炉再循環系との取合点からA-残留熱除去ポンプまで、A-残留熱除去ポンプからA-残留熱除去系熱交換器まで」、「原子炉再循環系との取合点からA-残留熱除去ポンプまで」の分岐点からA-残留熱除去ポンプまで、B-残留熱除去ポンプからB-残留熱除去系熱交換器まで」及び「サプレッションチェンバからC-残留熱除去ポンプまで、C-残留熱除去ポンプから原子炉圧力容器まで」による。

*8：S I 単位に換算したものである。

*9：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「原子炉再循環系との取合点からA-残留熱除去ポンプまで、A-残留熱除去ポンプからA-残留熱除去系熱交換器ま

で」及び「「原子炉再循環系との取合点から A-残留熱除去ポンプまで」の分岐点から A-残留熱除去ポンプまで， B-残留熱除去ポンプから B-残留熱除去系熱交換器まで」による。

*10：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「サブプレッションチェンバから C-残留熱除去ポンプまで， C-残留熱除去ポンプから原子炉圧力容器まで」による。

*11：重大事故等時における使用時の値

*12：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 3-4-4 図 残留熱除去ポンプ構造図」による。

(5) 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	残留熱除去系ストレーナ			残留熱除去系ストレーナ*1, *2, *3											
種	類	—	円錐支持ディスク形			変更なし										
容	量	m ³ /h/組	[] 以上 (1218*4)													
最	高	使	用	圧	力	MPa	—	[0.427]*5	変更なし —[0.853]*6, *7							
最	高	使	用	温	度	°C	104									
主 要 寸 法	外	径	mm	[]	*4											
	長	さ	mm	[]	*4, *8											
	最	小	デ	ィ	ス	ク	セ	ツ	ト	幅	mm	[]	*4, *9			
	デ	ィ	ス	ク	間	ギ	ャ	ッ	プ	mm	[]	*4				
	ト	ッ	フ	ラ	ン	ジ	外	径	mm	[]	*4					
	ボ	ト	ム	ス	ペ	ー	サ	外	径	mm	[]	*4				
	コ	ネ	ク	タ	外	径	mm	[]	*4							
	コ	ネ	ク	タ	厚	さ	mm	[]	*4							
	デ	ィ	ス	ク	セ	ツ	ト	枚	数	—	[]					
	据	付	け	角	度	°	[], []	*4, *10								
材 料	多	孔	プ	レ	ー	ト	[]									
	リ	[]														
	コ	ネ	ク	タ	[]											
個	数	—	6(3組)*11													
取 付 箇 所	系	統	名	—	A-残留熱除去系ストレーナ 残留熱除去ポンプ A ライン*12 (A1, 2-残留熱除去系)	B-残留熱除去系ストレーナ 残留熱除去ポンプ B ライン*12 (B1, 2-残留熱除去系)	C-残留熱除去系ストレーナ 残留熱除去ポンプ C ライン*12 (C1, 2-残留熱除去系)									
	設	置	床	—	原子炉格納容器 サプレッションチェンバ内*12	原子炉格納容器 サプレッションチェンバ内*12	原子炉格納容器 サプレッションチェンバ内*12									
	溢	水	防	護	上	の	区	画	番	号	—					
	溢	水	防	護	上	の	配	慮	が	必	要	な	高	さ	—	

変更なし

注記*1 : A-残留熱除去系ストレーナは非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備 (残留熱除去系) 及び原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備 (原子炉格納容器スプレイ設備 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード, サプレッションプール水冷却モード))) と兼用

*2 : B-残留熱除去系ストレーナは非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備 (残留熱除去系) 及び原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備 (原子炉格納容器スプレイ設備 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード, サプレッションプール水冷却モード))), (残留熱代替除去系) と兼用

*3 : C-残留熱除去系ストレーナは非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備 (残留熱除去系, 高圧原子炉代替注水系) 及び原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備 (高圧原子炉代替注水系) と兼用

*4 : 公称値を示す。

*5 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「-[427]kPa」と記載

*6 : 残留熱除去系ストレーナはその機能及び構造上耐圧機能を必要としないため, 最高使用圧力を設定しないが, ここでは, 原子炉格納容器の最高使用圧力を [] 内に示す。

*7 : 重大事故等時における使用時の値

*8 : 圧損評価長さを示す。

*9 : ボトムスペーサに接続するディスクセット幅を示す。

*10 : コネクタを付けたストレーナに対する寸法であり，貫通部軸心から下方に傾けたストレーナ軸心の角度を示し，貫通部番号 X-201 と X-203 については \square° ， X-202 については \square° になる位置に据え付ける。

*11 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には独立した 3 系列を組み合わせた「6」と記載。残留熱除去系ストレーナは，独立した 3 系列のそれぞれで 2 個を 1 組として使用する。

*12 : 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。

(6) 安全弁及び逃がし弁の名称, 種類, 吹出圧力, 吹出量, 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		RV222-1A, B, C		RV222-1A, B, C*2, *3, *4	
種類	—	平衡型		変更なし	
吹出圧力	MPa	3.92			
吹出量	kg/h/個	□*5			
主要寸法	呼び径 (A)	25			
	のど部の径	mm	□*5		
	弁座口の径	mm	□*5		
	リフト	mm	□以上		
材料 (弁箱)	—	□			
駆動方法	—	—			
個数	—	3			
取付箇所	系統名 (ライン名)	—	RV222-1A, B (残留熱除去系)	RV222-1C (残留熱除去系)	
	設置床	—	原子炉建物 EL 8800mm	原子炉建物 EL 15300mm	
	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: RV222-1A は非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備の安全弁及び逃がし弁 (低圧原子炉代替注水系, 残留熱除去系) 及び原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備 (原子炉格納容器スプレイ設備 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード, サプレッションプール水冷却モード))), (格納容器代替スプレイ系, ペDESTAL代替注水系, 残留熱代替除去系, 低圧原子炉代替注水系) と兼用

*3: RV222-1B は非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備の安全弁及び逃がし弁 (残留熱除去系) 及び原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備 (原子炉格納容器スプレイ設備 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード, サプレッションプール水冷却モード))), (残留熱代替除去系) と兼用

*4: RV222-1C は非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備の安全弁及び逃がし弁 (残留熱除去系) と兼用

*5: 公称値を示す。

		変更前*1		変更後
名 称		RV222-2		変更なし
種 類	—	平衡型		
吹 出 圧 力	MPa	1.37		
吹 出 量	kg/h/個	□*2		
主 要 寸 法	呼 び 径	(A)	25	
	の ど 部 の 径	mm	□*2	
	弁 座 口 の 径	mm	□*2	
	リ フ ト	mm	□以上	
材 料 (弁 箱)		—	□	
駆 動 方 法		—	—	
個 数		—	1	
取 付 箇 所	系 統 名 (ラ イ ン 名)	—	RV222-2 (残留熱除去系)	
	設 置 床	—	原子炉建物 EL 8800mm	
	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：公称値を示す。

(7) 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

名		変更前*1		変更後	
種類	称	—	MV222-2A, B		
最高使用圧力	止め弁	MPa	3.92*2, *3		
最高使用温度		℃	185*2		
主要寸法	呼び径	(A)	350		
	弁箱厚さ	mm	□以上		
	弁ふた厚さ	mm	□以上		
材料	弁箱	—	□		変更なし
	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)	—	MV222-2A (A-残留熱除去系)	MV222-2B (B-残留熱除去系)	
	設置床	—	原子炉建物 EL 15300mm	原子炉建物 EL 15300mm	
溢水防護上の区画番号	溢水防護上の区画番号	—			R-1F-30N
	溢水防護上の高さ	—			EL 30480mm 以上
	配慮が必要な高さ	—			EL 17250mm 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-残留熱除去ポンプからA-残留熱除去系熱交換器まで」の分岐点から「A系原子炉再循環系戻り管」の合流点まで、「B-残留熱除去ポンプからB-残留熱除去系熱交換器まで」の分岐点から「B系原子炉再循環系戻り管」の合流点まで」による。

*3 : S I 単位に換算したものである。

名		変更前*1		変更後	
種	類	—	MV222-3A, B		
最	高 使 用 圧 力	MPa	3.92*2, *3		
最	高 使 用 温 度	℃	185*2		
主 要 寸 法	呼 び 径	(A)	350		
	弁 箱 厚 さ	mm	□ 以上		
	弁 ふ た 厚 さ	mm	□ 以上		
材 料	弁 箱	—	□		変 更 な し
	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)	—	MV222-3A (A-残留熱除去系)	MV222-3B (B-残留熱除去系)	
	設 置 床	—	原子炉建物 EL 23800mm	原子炉建物 EL 15300mm	
溢 水 防 護 上 の 配 慮 が 必 要 な 高 さ	溢 水 防 護 上 の 区 画 番 号	—	—	—	R-2F-14N
	—	—	—	—	EL 24120mm 以上
					R-1F-12N
					EL 20000mm 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系低圧注入管」の分岐点から原子炉格納容器スプレイヘッドまで、「B系低圧注入管」の分岐点から原子炉格納容器スプレイヘッドまで」による。

*3：S I 単位に換算したものである。

		変更前	変更後
名	称*1	MV222-4A, B*2	
種	類	止め弁	
最	高 使 用 圧 力	3.92*3, *4	
最	高 使 用 温 度	185*3	
主 要 寸 法	呼 び 径	350	
	弁 箱 厚 さ*5	□ 以上	
	弁 弁 厚 さ*5	□ 以上	
材 料	弁 箱	□	
	弁 弁	□	
駆 動 方 法		電気作動	
個	数	2	
取 付 箇 所	系 統 名 (ラ イ ン 名)	MV222-4A*5 (A-残留熱除去系)	MV222-4B*5 (B-残留熱除去系)
	設 置 床	原子炉建物 EL 23800mm*5	原子炉建物 EL 15300mm*5
箇 所	溢水防護上の区画番号		
	溢水防護上の高さ		
	配慮が必要な高さ		
		R-2F-14N	R-1F-12N
		EL 24120mm 以上	EL 20000mm 以上

変更なし

注記*1：記載の適正化を行う。既工事計画書には「弁番号」と記載

*2：記載の適正化を行う。既工事計画書には「MV222-4」と記載

*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、既工事計画書の主配管「A系低圧注入管」の分岐点から原子炉格納容器スプレイヘッドまで、「B系低圧注入管」の分岐点から原子炉格納容器スプレイヘッドまでによる。

*4：S I 単位に換算したものである。

*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、設計図書による。

		変更前			変更後			
名	称*1	MV222-5A, B, C*2			変更なし			
種	類	—	止め弁					
最	高 使 用 圧 力	MPa	8.62*3, *4					
最	高 使 用 温 度	℃	302*3					
主	呼 び 径	(A)	250					
	弁 箱 厚 さ*5	mm	□以上					
	弁 ふ た 厚 さ*5	mm	□以上					
材	弁 箱	—	□					
	弁 ふ た	—	□					
	弁 体*5	—	□					
駆	動 方 法	—	電気作動					
個	数	—	3					
取	系 統 名	—	MV222-5A*5 (A-残留熱除去系)	MV222-5B*5 (B-残留熱除去系)				MV222-5C*5 (C-残留熱除去系)
	(ラ イ ン 名)	—						
付	設 置 床	—	原子炉建物 EL 15300mm*5	原子炉建物 EL 23800mm*5	原子炉建物 EL 23800mm*5			
	溢水防護上の区画番号	—						
箇	溢水防護上の	—						
	配慮が必要な高さ	—	—					
				R-1F-07-2N	R-2F-15N	R-2F-15N		
				EL 20640mm 以上	EL 24040mm 以上	EL 24040mm 以上		

注記*1：記載の適正化を行う。既工事計画書には「弁番号」と記載

*2：記載の適正化を行う。既工事計画書には「MV222-5」と記載

*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、既工事計画書の主配管「原子炉压力容器頂部スプレイ管」の分岐点から原子炉压力容器まで、「B系原子炉再循環系戻り管」の分岐点から原子炉压力容器まで」による。

*4：S I単位に換算したものである。

*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、設計図書による。

		変更前		変更後
名称 ^{*1}		MV222-6		変更なし
種類	—	止め弁		
最高使用圧力	MPa	8.62 ^{*2, *3}		
最高使用温度	℃	302 ^{*2}		
主要寸法	呼び径	(A)	450	
	弁箱厚さ ^{*4}	mm	<input type="text"/> 以上	
	弁ふた厚さ ^{*4}	mm	<input type="text"/> 以上	
材料	弁箱	—	<input type="text"/>	
	弁ふた	—	<input type="text"/>	
	弁体 ^{*4}	—	<input type="text"/>	
駆動方法		—	電気作動	
個数		—	1	
取付箇所	系統名 (ライン名)	—	MV222-6 ^{*4} (残留熱除去系)	
	設置床	—	原子炉格納容器内 EL 8800mm ^{*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：記載の適正化を行う。既工事計画書には「弁番号」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、既工事計画書の主配管「原子炉再循環系との取合点から A-残留熱除去ポンプまで」による。

*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、設計図書による。

		変更前		変更後	
名		称*1	MV222-7	変更なし	
種	類	—	止め弁		
最高使用圧力		MPa	8.62*2, *3		
最高使用温度		℃	302*2		
主要寸法	呼び径	(A)	450		
	弁箱厚さ*4	mm	<input type="text"/> 以上		
	弁ふた厚さ*4	mm	<input type="text"/> 以上		
材料	弁箱	—	<input type="text"/>		
	弁ふた	—	<input type="text"/>		
	弁体*4	—	<input type="text"/>		
駆動方法		—	電気作動		
個数		—	1		
取付箇所	系統名 (ライン名)	—	MV222-7*4 (残留熱除去系)		
	設置床	—	原子炉建物 EL 8800mm*4		
箇所	溢水防護上の区画番号	—	—	R-B2F-31N	
	溢水防護上の 配慮が必要な高さ	—		EL 8700mm 以上	

注記*1：記載の適正化を行う。既工事計画書には「弁番号」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、既工事計画書の主配管「原子炉再循環系との取合点からA-残留熱除去ポンプまで」による。

*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、設計図書による。

名		変更前		変更後	
種	類	称*1	MV222-11A, B*2		
最	高 使 用 圧 力	—	止め弁		
最	高 使 用 温 度	MPa	10.4*3, *4		
主 要 寸 法	呼 び 径	℃	302*3		
	弁 箱 厚 さ*5	(A)	250		
	弁 箱 厚 さ*5	mm	□以上		
材 料	弁 箱 厚 さ*5	mm	□以上		
	弁 箱	—	□		
	弁 箱 厚 さ*5	—	□		
個	駆 動 方 法	—	電気作動		
	数	—	2		
取 付 箇 所	系 統 名 (ラ イ ン 名)	—	MV222-11A*5 (A-残留熱除去系)	MV222-11B*5 (B-残留熱除去系)	
	設 置 床	—	原子炉建物 EL 8800mm*5	原子炉建物 EL 8800mm*5	
管 所	溢水防護上の区画番号	—	—		R-B2F-31N
	溢水防護上の配慮が必要な高さ	—	—		EL 8700mm 以上 EL 8700mm 以上

注記*1：記載の適正化を行う。既工事計画書には「弁番号」と記載

*2：記載の適正化を行う。既工事計画書には「MV222-11」と記載

*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、既工事計画書の主配管「A-残留熱除去系熱交換器から原子炉再

循環系との取合点まで、B-残留熱除去系熱交換器から原子炉再循環系との取合点まで」による。

*4：S I 単位に換算したものである。

*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、設計図書による。

		変更前		変更後	
名		称*1	MV222-13		変更なし
種類		—	止め弁		
最高使用圧力		MPa	8.62*2, *3		
最高使用温度		℃	302*2		
主要寸法	呼び径	(A)	100		
	弁箱厚さ*4	mm	□以上		
	弁ふた厚さ*4	mm	□以上		
材料	弁箱	—	□		
	弁ふた	—	□		
駆動方法		—	電気作動		
個数		—	1		
取付箇所	系統名 (ライン名)	—	MV222-13*4 (残留熱除去系)		
	設置床	—	原子炉建物 EL 23800mm*4		
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	—			EL 24120mm 以上

注記*1：記載の適正化を行う。既工事計画書には「弁番号」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、既工事計画書の主配管「A系原子炉再循環系戻り管」の分岐点から原子炉压力容器頂部まで」による。

*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、設計図書による。

		変更前		変更後
名		称*1	MV222-14	変更なし
種	類	—	止め弁	
最	高 使 用 圧 力	MPa	8.62*2, *3	
最	高 使 用 温 度	℃	302*2	
主 要 寸 法	呼 び 径	(A)	100	
	弁 箱 厚 さ*4	mm	<input type="text"/> 以上	
	弁 ふ た 厚 さ*4	mm	<input type="text"/> 以上	
材 料	弁 箱	—	<input type="text"/>	
	弁 ふ た	—	<input type="text"/>	
	弁 体*4	—	<input type="text"/>	
駆 動 方 法		—	電気作動	
個 数		—	1	
取 付 箇 所	系 統 名 (ラ イ ン 名)	—	MV222-14*4 (残留熱除去系)	
	設 置 床	—	原子炉格納容器内 EL 23800mm*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：記載の適正化を行う。既工事計画書には「弁番号」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、既工事計画書の主配管「A系原子炉再循環系戻り管」の分岐点から原子炉压力容器頂部まで」による。

*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、設計図書による。

		変更前	変更後
名	称*1	MV222-15A, B*2	
種	類	—	
最	高 使 用 圧 力	MPa	
		3.92*3, *4	
最	高 使 用 温 度	°C	
		185*3	
主 要 寸 法	呼 び 径	(A)	250
	弁 箱 厚 さ*5	mm	□ 以上
	弁 ふ た 厚 さ*5	mm	□ 以上
材 料	弁 箱	—	□
	弁 ふ た	—	□
駆 動 方 法	—	—	電気作動
	—	—	2
取 付 箇 所	系 統 名 (ラ イ ン 名)	—	MV222-15A*5 (A-残留熱除去系) / MV222-15B*5 (B-残留熱除去系)
	設 置 床 面	—	原子炉建物 EL 8800mm*5 / 原子炉建物 EL 15300mm*5
管 所	溢水防護上の区画番号	—	—
	溢水防護上の高さ	—	—
	配慮が必要な高さ	—	—
		R-B2F-31N	R-1F-10N
		EL 8700mm 以上	EL 17250mm 以上

注記*1：記載の適正化を行う。既工事計画書には「弁番号」と記載

*2：記載の適正化を行う。既工事計画書には「MV222-15」と記載

*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、既工事計画書の主配管「A系原子炉再循環系戻り管」の分岐点からサブレーション管内の放出管まで、「B系原子炉格納容器スプレイ管」の分岐点からサブレーション管内の放出管まで」による。

*4：S I 単位に換算したものである。

*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、設計図書による。

		変更前	変更後
名	称*1	MV222-16A, B*2	
種	類	—	
最	高 使 用 圧 力	MPa	
最	高 使 用 温 度	℃	
主 要 寸 法	呼 び 径	(A)	100
	弁 箱 厚 さ*5	mm	□ 以上
	弁 ふ た 厚 さ*5	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)	—	MV222-16A*5 (A-残留熱除去系) MV222-16B*5 (B-残留熱除去系)
	設 置 床	—	原子炉建物 EL 8800mm*5
筒 所	溢水防護上の区画番号	—	原子炉建物 EL 8800mm*5
	溢水防護上の	—	—
	配慮が必要な高さ	—	EL 8700mm 以上
		R-B2F-31N	R-B2F-31N
			EL 8700mm 以上
			EL 8700mm 以上

注記*1：記載の適正化を行う。既工事計画書には「弁番号」と記載

*2：記載の適正化を行う。既工事計画書には「MV222-16」と記載

*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、既工事計画書の主配管「A系原子炉再循環系戻り管」の分岐点からサブ
レクションチェンバースプレイヘッドまで、「B系再循環系戻り管」の分岐点からサブレクションチェンバースプレイヘッドまで」による。

*4：S I 単位に換算したものである。

*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、設計図書による。

名		変更前		変更後	
種	類	—	AV222-1A, B, C*2		
最	高 使 用 圧 力	MPa	逆止め弁		
最	高 使 用 温 度	°C	8.62*3, *4		
主 要 寸 法	呼 び 径	(A)	250		
	弁 箱 厚 さ*5	mm	□以上		
	弁 付 厚 さ*5	mm	□以上		
材 料	弁 箱	—	□		
	弁 付	—	□(□)		
	弁 体*5	—	□(□)		
駆 動 方 法	—	窒素作動			
個	数	—	3		
取 付 箇 所	系 統 名 (ラ イ ン 名)	—	AV222-1A*5 (A-残留熱除去系)	AV222-1B*5 (B-残留熱除去系)	AV222-1C*5 (C-残留熱除去系)
	設 置 床	—	原子炉格納容器内 EL 15300mm*5	原子炉格納容器内 EL 23800mm*5	原子炉格納容器内 EL 15300mm*5
筒 所	溢水防護上の区画番号	—	—		
	溢水防護上の高さ 配慮が必要な高さ	—	—		

注記*1：記載の適正化を行う。既工事計画書には「弁番号」と記載

*2：記載の適正化を行う。既工事計画書には「AV222-1」と記載

*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、既工事計画書の主配管「原子炉圧力容器頂部スプレイ管」の分岐点から

原子炉圧力容器まで、「B系原子炉再循環系戻り管」の分岐点から原子炉圧力容器まで」による。

*4：S I 単位に換算したものである。

*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、設計図書による。

		変更前	変更後
名称	称*1	AV222-3A, B*2	
種類	—	逆止め弁	
最高使用圧力	MPa	10.4*3, *4	
最高使用温度	℃	302*3	
主要寸法	呼び径	(A) 250	
	弁箱厚さ*5	□以上	
	弁ふた厚さ*5	□以上	
材料	弁箱	□	
	弁ふた	□(□)	
	弁体*5	□(□)	変 更 な し
駆動方法	—	窒素作動	
個数	—	2	
取付箇所	系統名 (ライオン名)	—	AV222-3A*5 (A-残留熱除去系) AV222-3B*5 (B-残留熱除去系)
	設置床	—	原子炉格納容器内 EL 8800mm*5 原子炉格納容器内 EL 8800mm*5
	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：記載の適正化を行う。既工事計画書には「弁番号」と記載

*2：記載の適正化を行う。既工事計画書には「AV222-3」と記載

*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、既工事計画書の主配管「A-残留熱除去系熱交換器から原子炉再循環系との取合点まで、B-残留熱除去系熱交換器から原子炉再循環系との取合点まで」による。

*4：S I 単位に換算したものである。

*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、設計図書による。

		変更前*1		変更後
名称		V222-7		変更なし
種類	—	逆止め弁		
最高使用圧力	MPa	8.62*2, *3		
最高使用温度	℃	302*2		
主要寸法	呼び径	(A)	100	
	弁箱厚さ	mm	<input type="text"/> 以上	
	弁ふた厚さ	mm	<input type="text"/> 以上	
材料	弁箱	—	<input type="text"/>	
	弁ふた	—	<input type="text"/>	
	弁体	—	<input type="text"/>	
駆動方法		—	—	
個数		—	1	
取付箇所	系統名 (ライン名)	—	V222-7 (残留熱除去系)	
	設置床	—	原子炉格納容器内 EL 34800mm	
	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：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系原子炉再循環系戻り管」の分岐点から原子炉压力容器頂部まで」による。
- *3：S I 単位に換算したものである。

(8) 主配管（使用済燃料貯蔵槽の補給及び冷却に用いるものを含む。）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	
残留熱除去系	停止時冷却モード入口ライン分岐部 ～ 弁MV222-6*2	8.62*3	302	457.2	29.4*1	SUS316TP	変更なし	8.98*4	304*4	変更なし		
				457.2*5	34.9*1, *5	SUS316TP*5						
				457.2	29.4*1	STS42						
				457.2*5	34.9*1, *5	STS42*5						
	弁MV222-6 ～ 弁MV222-7*2	8.62*3	302	457.2	29.4*1	STS42	弁MV222-6 ～ 弁MV222-7*6	8.98*4	304*4	変更なし		
	弁MV222-7 ～ B-停止時冷却モード入口ライン分岐部*2	1.37*3	185	558.8	□*6(9.5*1)	SM41C	変更なし					
				/457.2	/□*6(9.5*1)	SM41C						
				558.8	□*6(9.5*1)	SM41C						
				558.8*5	9.5*1, *5	STPT42*5						
	B-停止時冷却モード入口ライン分岐部 ～ A-燃料プール冷却入口ライン合流部*2	1.37*3	185	568.4	□*6(14.3*1)	SM41C	変更なし					
				558.8	□*6(9.5*1)	SM41C						
				558.8	□*6(9.5*1)	SM41C						
				/406.4	/□*6(9.5*1)	SM41C						
	A-燃料プール冷却入口ライン合流部 ～ A-停止時冷却モード入口ライン合流部*2	1.37*3	185	406.4	9.5*1	STPT42	変更なし					
				406.4*5	9.5*1, *5	STPT42*5						
				406.4	12.7*1	STPT42						
				/216.3*7	/8.2*1, *7	SM41C						
	A-停止時冷却モード入口ライン合流部 ～ A-残留熱除去ポンプ*2	1.37*3	185	406.4	□*6(9.5*1)	SM41C	A-停止時冷却モード入口ライン合流部 ～ A-残留熱除去ポンプ*8	変更なし				
				416.0	□*6(14.3*1)	SM41C						
				517.6	□*6(14.3*1)	SM41C						
				508.0	□*6(9.5*1)	SM41C						
				508.0*5	9.5*1, *5	STPT42*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*1 (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	
残留熱除去系	弁V222-10 ～ 燃料プール冷却入口ライン合流部*7	1.37*3	66	216.3	8.2	STPT410	残留熱除去系	変更なし				変更なし
	燃料プール冷却入口ライン合流部 ～ A-燃料プール冷却入口ライン合流部*7			1.37*3	66	216.3						
	燃料プール冷却入口ライン合流部 ～ A-燃料プール冷却入口ライン合流部*7	1.37*3	185			216.3						
	燃料プール冷却入口ライン合流部 ～ A-燃料プール冷却入口ライン合流部*7			1.37*3	185	216.3*5		8.2*5	STPT42*5			
	燃料プール冷却入口ライン合流部 ～ 残留熱代替除去ポンプ入口ライン 分岐部*7	1.37*3	66			216.3		8.2	STPT42			
	燃料プール冷却入口ライン合流部 ～ 残留熱代替除去ポンプ入口ライン 分岐部*7			1.37*3	185	216.3		8.2	STPT42			
	燃料プール冷却入口ライン合流部 ～ 残留熱代替除去ポンプ入口ライン 分岐部*7	1.37*3	185			216.3		8.2	STPT410			
	燃料プール冷却入口ライン合流部 ～ 残留熱代替除去ポンプ入口ライン 分岐部*7			1.37*3	185	—						
	燃料プール冷却入口ライン合流部 ～ B-燃料プール冷却入口ライン合流部*7	1.37*3	185			216.3		8.2	STPT42			
	燃料プール冷却入口ライン合流部 ～ B-燃料プール冷却入口ライン合流部*7			1.37*3	185	216.3*5		8.2*5	STPT42*5			
	A-残留熱除去ポンプ ～ A-残留熱除去系熱交換器バイパス ライン分岐部*10	3.92*3	185			355.6		15.1	STS42			
	A-残留熱除去ポンプ ～ A-残留熱除去系熱交換器バイパス ライン分岐部*10			3.92*3	185	355.6*5		19.0*5	STS42*5			
	A-残留熱除去ポンプ ～ A-残留熱除去系熱交換器バイパス ライン分岐部*10					3.92*3		185	355.6	19.0	STS42	
	A-残留熱除去ポンプ ～ A-残留熱除去系熱交換器バイパス ライン分岐部*10								3.92*3	185	/355.6	
A-残留熱除去ポンプ ～ A-残留熱除去系熱交換器バイパス ライン分岐部*10	3.92*3	185	/—				/—				STS42	
A-残留熱除去ポンプ ～ A-残留熱除去系熱交換器バイパス ライン分岐部*10			3.92*3	185	355.6		19.0				STS42	
A-残留熱除去ポンプ ～ A-残留熱除去系熱交換器バイパス ライン分岐部*10					3.92*3	185	/355.6	/19.0			STS42	
A-残留熱除去ポンプ ～ A-残留熱除去系熱交換器バイパス ライン分岐部*10							3.92*3	185	/355.6	/19.0	STS42	
A-残留熱除去ポンプ ～ A-残留熱除去系熱交換器バイパス ライン分岐部*10	3.92*3	185							/355.6	/19.0	STS42	
A-残留熱除去系熱交換器バイパス ライン分岐部 ～ A-残留熱除去系熱交換器*10			3.92*3	185					355.6	15.1	STS42	
A-残留熱除去系熱交換器バイパス ライン分岐部 ～ A-残留熱除去系熱交換器*10					3.92*3	185			355.6*5	19.0*5	STS42*5	

変更前							変更後								
名	称	最高使用 圧 (MPa)	最高使用 温 (°C)	外 径 ^{*1} (mm)	厚 さ ^{*1} (mm)	材	名	称	最高使用 圧 (MPa)	最高使用 温 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材	料	
A-残留熱除去系 交換器 ～	A-残留熱除去系熱 交換器バイパスラ イン合流部 ^{*11, *12}	3.92 ^{*3}	185	355.6	15.1	STS42	A-残留熱除去系熱 交換器 ～	A-残留熱除去系熱 交換器バイパスラ イン合流部 ^{*8}		変更なし					
				355.6 ^{*5}	19.0 ^{*5}	STS42 ^{*5}									
A-残留熱除去系熱 交換器バイパスラ イン合流部 ～	A-残留熱除去系熱 交換器バイパスラ イン合流部 ～	3.92 ^{*3}	185	355.6	19.0	STS42	A-残留熱除去系熱 交換器バイパスラ イン合流部 ～	A-残留熱除去系熱 交換器バイパスラ イン合流部 ～		変更なし					
				/355.6	/19.0	STS42									
				355.6	15.1	STS42									
A-停止時冷却戻り ライン分岐部 ^{*11, *12}	A-停止時冷却戻り ライン分岐部 ^{*8}			355.6 ^{*5}	19.0 ^{*5}	STS42 ^{*5}	A-停止時冷却戻り ライン分岐部 ^{*8}	A-停止時冷却戻り ライン分岐部 ^{*8}							
A-停止時冷却戻り ライン分岐部 ～	A-サプレッション プールの冷却ライン 分岐部 ^{*11, *12}	3.92 ^{*3}	185	355.6	15.1	STS42	A-停止時冷却戻り ライン分岐部 ～	A-サプレッション プールの冷却ライン 分岐部 ^{*13}		変更なし					
				355.6 ^{*5}	19.0 ^{*5}	STS42 ^{*5}									
				355.6	19.0	STS42									
				/355.6	/19.0	STS42									
				/355.6	/19.0	STS42									

変更前						変更後													
名	称	最高使用 力 压 (MPa)	最高使用 温 度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ ^{*1} (mm)	材 料	名	称	最高使用 力 压 (MPa)	最高使用 温 度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料						
残留熱除去系	A-サブレッション プール冷却ライン 分岐部 ～	3.92 ^{*3}	185	355.6	15.1	STS42	残留熱除去系	A-サブレッション プール冷却ライン 分岐部 ～	変更なし	変更なし	変更なし								
	A-サブレッション チェンバースプレイ ライン分岐部 ^{*11, *12}			355.6 /355.6 /216.3	19.0 /19.0 /12.7	STS42													
	A-サブレッション チェンバースプレイ ライン分岐部 ～	3.92 ^{*3}	185	355.6	15.1	STS42		変更なし						変更なし	変更なし	変更なし	変更なし		
	A-サブレッション チェンバースプレイ ライン分岐部 ～			355.6 /355.6 /—	19.0 /19.0 /—	STS42													
				355.6 /267.4	19.0 /15.1	STS42													
	弁MV222-11A ^{*11, *12}	弁MV222-11A	10.4 ^{*3}	302	267.4	18.2		STS42						弁MV222-11A ～	変更なし	変更なし	304 ^{*4}	変更なし	
	弁AV222-3A ^{*11, *12}	弁AV222-3A	10.4 ^{*3}	302	267.4	18.2		STS42						弁AV222-3A ^{*6}	変更なし	変更なし	304 ^{*4}	変更なし	

変更前							変更後									
名	称	最高使用力 (MPa)	最高使用温 (°C)	外径 (mm)	径 ^{*1} (mm)	厚 (mm)	材	料	名	称	最高使用力 (MPa)	最高使用温 (°C)	外径 (mm)	厚 (mm)	材	料
残留熱除去系	弁AV222-3A	10.4 ^{*3}	302	267.4		18.2 ^{*1}	STS42		変更なし	変更なし	304 ^{*4}	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし
	～ A-停止時冷却モ ード戻りライン 合流部 ^{*11, *12}						SUS316TP									
残留熱除去系	B-停止時冷却モ ード入口ライン 分岐部	1.37 ^{*3}	185	406.4	416.0	□ ^{*6} (14.3 ^{*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
	～ B-燃料プール冷 却入口ライン合 流部 ^{*15, *16}						SM41C									
残留熱除去系	B-燃料プール冷 却入口ライン合 流部	1.37 ^{*3}	185	406.4	406.4	9.5 ^{*1}	STPT42		B-燃料プール冷 却入口ライン合 流部 ～ B-停止時冷却モ ード入口ライン 合流部 ^{*9}	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
	～ B-停止時冷却モ ード入口ライン 合流部 ^{*15, *16}						STPT42 ^{*5}									
残留熱除去系	B-燃料プール冷 却入口ライン合 流部	1.37 ^{*3}	185	406.4	406.4	12.7 ^{*1} /12.7 ^{*1} /8.2 ^{*1, *7}	STPT42		B-燃料プール冷 却入口ライン合 流部 ～ B-停止時冷却モ ード入口ライン 合流部 ^{*9}	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
	～ B-停止時冷却モ ード入口ライン 合流部 ^{*15, *16}						SM41C									
残留熱除去系	B-燃料プール冷 却入口ライン合 流部	1.37 ^{*3}	185	406.4	416.0	□ ^{*6} (9.5 ^{*1})	SM41C		B-燃料プール冷 却入口ライン合 流部 ～ B-停止時冷却モ ード入口ライン 合流部 ^{*9}	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
	～ B-停止時冷却モ ード入口ライン 合流部 ^{*15, *16}						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	
残留熱除去系	B-停止時冷却モード入口ライン合流部 ～ B-残留熱除去ポンプ*15, *16	1.37*3	185	517.6	□*6(14.3*1)	SM41C	B-停止時冷却モード入口ライン合流部 ～ B-残留熱除去ポンプ*8	1.37*3	185	517.6	□*6(14.3*1)	SM41C
				508.0	□*6(9.5*1)	SM41C						
				508.0*5	9.5*1, *5	STPT42*5						
	B-残留熱除去ポンプ ～ 残留熱代替除去ポンプ注水ライン合流部*17	3.92*3	185	355.6	15.1*1	STS42	B-残留熱除去ポンプ ～ 残留熱代替除去ポンプ注水ライン合流部*8	3.92*3	185	355.6	15.1*1	STS42
				355.6*5	19.0*1, *5	STS42*5						
				355.6 /355.6 /ー	19.0*1 /19.0*1 /ー	STS42						
	残留熱代替除去ポンプ注水ライン合流部 ～ B-残留熱除去系熱交換器バイパスライン分岐部*17	3.92*3	185	355.6	19.0*1	STS42	残留熱代替除去ポンプ注水ライン合流部 ～ B-残留熱除去系熱交換器バイパスライン分岐部*18	3.92*3	185	355.6	19.0*1	STS42
				/355.6	/19.0*1	STS42						
				/ー	/ー	STS42						
				355.6*5	19.0*1, *5	STS42*5						
	B-残留熱除去系熱交換器バイパスライン分岐部 ～ B-残留熱除去系熱交換器*17	3.92*3	185	355.6	15.1*1	STS42	B-残留熱除去系熱交換器バイパスライン分岐部 ～ B-残留熱除去系熱交換器*18	3.92*3	185	355.6	15.1*1	STS42
				355.6	19.0*1	STS42						
				355.6 /355.6 /19.0*1 /355.6 /19.0*1	19.0*1 /19.0*1 /ー	STS42						
	B-残留熱除去系熱交換器バイパスライン分岐部 ～ B-残留熱除去系熱交換器*17	3.92*3	185	355.6	15.1*1	STS42	B-残留熱除去系熱交換器バイパスライン分岐部 ～ B-残留熱除去系熱交換器*18	3.92*3	185	355.6	15.1*1	STS42
				355.6*5	19.0*1, *5	STS42*5						
	B-残留熱除去系熱交換器 ～ B-残留熱除去系熱交換器バイパスライン合流部*19, *20	3.92*3	185	355.6	15.1*1	STS42	B-残留熱除去系熱交換器 ～ B-残留熱除去系熱交換器バイパスライン合流部*18	3.92*3	185	355.6	15.1*1	STS42
355.6*5				19.0*1, *5	STS42*5							
B-残留熱除去系熱交換器バイパスライン合流部 ～ B-低圧注水ライン分岐部*19, *20	3.92*3	185	355.6	19.0*1	STS42	B-残留熱除去系熱交換器バイパスライン合流部 ～ B-低圧注水ライン分岐部*18	3.92*3	185	355.6	19.0*1	STS42	
			/355.6	/19.0*1	STS42							
			/355.6	/19.0*1	STS42							
			355.6*5	19.0*1, *5	STS42*5							
B-低圧注水ライン分岐部*19, *20	3.92*3	185	355.6	19.0*1	STS42	B-低圧注水ライン分岐部*18	3.92*3	185	355.6	19.0*1	STS42	
			/355.6	/19.0*1	STS42							
			355.6 /355.6 /ー	19.0*1 /19.0*1 /ー	STS42							

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 ^{*1} (mm)	材	料	名	称	最高使用 圧 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材	料	
	B-低圧注水ライン分岐部 ～ B-サブプレッショナル エンバस्पレイライ ン分岐部 ^{*19, *20}	3.92 ^{*3}	185	355.6	15.1	STS42		B-低圧注水ライン分岐部 ～ B-サブプレッショナル エンバस्पレイライ ン分岐部 ^{*14}			変更なし					
				355.6 ^{*5}	19.0 ^{*5}	STS42 ^{*5}										
	B-サブプレッショナル エンバस्पレイライ ン分岐部 ～ 弁MV222-11B ^{*19, *20}	3.92 ^{*3}	185	355.6	19.0	STS42		残留熱除去系		変更なし	変更なし					
				355.6 ^{*5}	19.0 ^{*5}	STS42 ^{*5}										
	弁MV222-11B ～ 弁AV222-3B ^{*19, *20}	10.4 ^{*3}	302	355.6	19.0	STS42		弁MV222-11B ～ 弁AV222-3B ^{*6}		変更なし	変更なし	267.4	18.2	STS42	変更なし	
				267.4	15.1											
	弁AV222-3B ～ B-停止時冷却モード 戻りライン合流部 ^{*19, *20}	10.4 ^{*3}	302	267.4	18.2	STS42		変更なし	変更なし	変更なし	変更なし	267.4	18.2	SUS316TP	変更なし	
				267.4	18.2											

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		
残留熱除去系	A-停止時冷却戻りライン分岐部 ～ A-燃料プール冷却ライン分岐部 *21, *22	3.92*3	185	355.6	15.1	STS42	A-停止時冷却戻りライン分岐部 ～ A-燃料プール冷却ライン分岐部*23		3.92*3	185	355.6	19.0	STS42	変更なし	
	/355.6			/19.0	/216.3*7	/12.7*7									
	A-燃料プール冷却ライン分岐部 ～ 原子炉压力容器ヘッドスプレイラ イン分岐部*21, *22	3.92*3	185	355.6	15.1	STS42	A-燃料プール冷却ライン分岐部 ～ 原子炉压力容器ヘッドスプレイラ イン分岐部*23		3.92*3	185	355.6	19.0	STS42	変更なし	
	/355.6			/19.0	/216.3	/12.7									
	原子炉压力容器ヘッドスプレイラ イン分岐部 ～ 弁MV222-14*21, *22	3.92*3	185	216.3	12.7	STPT42			3.92*3	185	216.3	12.7	STPT42	変更なし	
	/114.3			/8.6	114.3	8.6									STPT42
	114.3*5			8.6*5	114.3	8.6									STPT42
	/114.3			/8.6	/-	/-									STPT42
		8.62*3	302	114.3	11.1	STPT42			8.62*3	302	114.3	11.1	STS42	変更なし	
	弁MV222-14 ～ 弁V222-7*21, *22	8.62*3	302	114.3	11.1	STS42	弁MV222-14 ～ 弁V222-7*6		8.62*3	302	114.3	11.1	STS42	変更なし	
	114.3			11.1	165.2	14.3									STS42
	原子炉压力容器*21, *22	8.62*3	302	/114.3	/11.1	STS42			8.62*3	302	/114.3	/11.1	STS42	変更なし	
	A-燃料プール冷却ライン分岐部 ～ B-燃料プール冷却ライン合流部*7	3.92*3	185	216.3	10.3	STPT42			3.92*3	185	216.3	10.3	STPT42	変更なし	
	216.3*5			12.7*5	216.3	12.7									STPT42
B-燃料プール冷却ライン合流部 ～ 弁V222-13*7	3.92*3	185	216.3	12.7	STPT42			3.92*3	185	216.3	12.7	STPT42	変更なし		
/216.3			/12.7	216.3	10.3									STPT42	
/216.3			/12.7	216.3	12.7									STPT410	
/-			/-	/-	/-									STPT410	

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					
残留熱除去系	A-残留熱除去系ストレーナ ～ A-停止時冷却モード入口ライン合 流部*24	0.427	104	508.0	15.1*1	残留熱除去系	A-残留熱除去系ストレーナ ～ A-停止時冷却モード入口ライン合 流部*8	0.853*4	178*4	変更なし						
		0.427*3		508.0	9.5*1, *5											
		1.37*3	185	508.0	9.5*1, *5			STPT42*5	変更なし							
				508.0*5	9.5*1, *5											SM41C
				517.6	9.5*1, *5											SM41C
	A-残留熱除去系熱交換器バイパス ライン分岐部 ～ A-残留熱除去系熱交換器バイパス ライン合流部*25	3.92*3	185	355.6	15.1*1			STS42	A-残留熱除去系熱交換器バイパス ライン分岐部 ～ A-残留熱除去系熱交換器バイパス ライン合流部*26			変更なし				
	原子炉圧力容器ヘッドスプレイラ イン分岐部 ～ A-原子炉圧力容器注入ライン分岐 部*27, *28	3.92*3	185	355.6*5	19.0*1, *5			STS42*5	原子炉圧力容器ヘッドスプレイラ イン分岐部 ～ A-原子炉圧力容器注入ライン分岐 部*23			変更なし				
	A-原子炉圧力容器注入ライン分岐 部*27, *28	3.92*3	185	355.6	15.1*1			STS42	A-原子炉圧力容器注入ライン分岐 部*29			変更なし				
A-原子炉圧力容器注入ライン分岐 部 ～ 低圧原子炉代替注水ポンプ注水ラ イン合流部*27, *28	3.92*3	185	355.6	15.1*1	STS42	A-原子炉圧力容器注入ライン分岐 部 ～ 低圧原子炉代替注水ポンプ注水ラ イン合流部*30	変更なし									
低圧原子炉代替注水ポンプ注水ラ イン合流部*27, *28	3.92*3	185	355.6	19.0*1	STS42*5	低圧原子炉代替注水ポンプ注水ラ イン合流部*31	変更なし		355.6 /355.6 /216.3	19.0 /19.0 /12.7	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
残留熱除去系	低圧原子炉代替注水ポンプ注水ライン合流部 ～ 原子炉压力容器*27, *28	3.92*3	185	355.6	19.0*1	STS42	低圧原子炉代替注水ポンプ注水ライン合流部 ～ 原子炉压力容器*32	変更なし	8.98*4	304*4	変更なし
				/267.4	/15.1*1						
				267.4	12.7*1						
	B-残留熱除去系ストレーナ ～ B-停止時冷却モード入口ライン合流部*33	0.427	104	267.4*5	15.1*1, *5	STPT42*5		変更なし	0.853*4	178*4	
				267.4	18.2*1	STS42					
				508.0	15.1*1	STS42					
B-残留熱除去系ストレーナ ～ B-停止時冷却モード入口ライン合流部*18	0.427*3	185	508.0	9.5*1, *5	SM41C	変更なし	変更なし	変更なし			
			508.0*5	9.5*1, *5	STPT42*5						
			508.0	9.5*1, *5	SM41C						
B-残留熱除去系熱交換器バイパスライン分岐部 ～ B-残留熱除去系熱交換器バイパスライン合流部*34	1.37*3	185	508.0	9.5*1, *5	SM41C	変更なし	変更なし	変更なし			
			508.0*5	9.5*1, *5	STPT42*5						
			517.6	9.5*1, *5	SM41C						
B-残留熱除去系熱交換器バイパスライン分岐部 ～ B-残留熱除去系熱交換器バイパスライン合流部*26	3.92*3	185	355.6	15.1*1	STS42	変更なし	変更なし	変更なし			
			355.6	19.0*1	STS42						
			/355.6	/19.0*1	STS42						
B-低圧注水ライン分岐部 ～ B-ドライウェルスプレイライン分岐部*35, *36	3.92*3	185	355.6	15.1*1	STS42	変更なし	変更なし	変更なし			
			355.6	19.0*1	STS42						
			/355.6	/19.0*1	STS42						
B-ドライウェルスプレイライン分岐部 ～ 低圧原子炉代替注水系（可搬型）接続口（西）注水ライン合流部*35, *36	3.92*3	185	355.6	15.1*1	STS42	変更なし	変更なし	変更なし			
			355.6*5	19.0*1, *5	STS42*5						

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							
残留熱除去系	低圧原子炉代替注水系（可搬型）接 続口（西）注水ライン合流部 ～ 原子炉圧力容器*35、*36	3.92*3	185	355.6	19.0*1	STS42	低圧原子炉代替注水系（可搬型）接 続口（西）注水ライン合流部 ～ 原子炉圧力容器*37	変更なし	355.6	19.0	変更なし	変更なし						
				/355.6	/19.0*1								/216.3	/12.7				
				/-	/-													
		8.62*3	302	355.6	15.1*1			STS42	変更なし	8.98*4			304*4	267.4	18.2*1	STS42		
				/267.4	/15.1*1			267.4*5									21.4*1、*5	STS42*5
	C-残留熱除去系ストレーナ ～ 高圧原子炉代替注水ポンプ入口ラ イン分岐部*38	0.427	104	508.0	15.1*1	STS42	C-残留熱除去系ストレーナ ～ 高圧原子炉代替注水ポンプ入口ラ イン分岐部*39	変更なし	0.853*4	178*4	変更なし	変更なし						
				/508.0	/15.1*1								508.0	9.5*1、*5	STPT42*5			
				/508.0	/15.1*1													
		0.427*3	100	508.0	9.5*1、*5			SM41C	変更なし	120*4			508.0	9.5*1、*5	SM41C			
				508.0	9.5*1、*5			517.6								14.3*1	SM41C	
高圧原子炉代替注水ポンプ入口ラ イン分岐部 ～ C-残留熱除去ポンプ*38	1.37*3	100	508.0	9.5*1、*5	SM41C	高圧原子炉代替注水ポンプ入口ラ イン分岐部 ～ C-残留熱除去ポンプ*26	変更なし	116*4	517.6	14.3*1	SM41C							
			508.0	9.5*1、*5	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 (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 (mm)	材 料
—						残留熱除去系	高圧原子炉代替注水ポンプ入口ライン分岐部*40, *41		1.37*4	120*4	466.8	<input type="text" value="14.3"/> (14.3*1)	SM41C
											457.2	<input type="text" value="9.5"/> (9.5*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	
残 留 熱 除 去 系	C-残留熱除去ポンプ ～ 原子炉圧力容器	3.92*3	100	355.6	15.1	STS42	残 留 熱 除 去 系	C-残留熱除去ポンプ ～ 原子炉圧力容器*26	変更なし	変更なし 116*4	変 更 な し			
				355.6*5	19.0*5	STS42*5								
				355.6 /355.6	19.0 /19.0	STS42								
				/-	/-									
				355.6 /267.4	19.0 /15.1	STS42								
	8.62*3	302	267.4	18.2	STS42	変更なし		変更なし	変 更 な し					
			267.4*5	21.4*5	STS42*5	8.98*4		304*4						
	A-原子炉圧力容器注入ライン分岐 部 ～ A-格納容器代替スプレイライン合 流部*42	3.92*3	185	355.6	15.1	STS42		A-原子炉圧力容器注入ライン分岐 部 ～ A-格納容器代替スプレイライン合 流部*43				変 更 な し		
				355.6*5	19.0*5	STS42*5								
	A-格納容器代替スプレイライン合 流部 ～ A-ドライウェルスプレイ管*42	3.92*3	185	355.6	15.1	STS42		A-格納容器代替スプレイライン合 流部 ～ A-ドライウェルスプレイ管*43				変 更 な し		

変更前						変更後									
名	称	最高使用 力 压 (MPa)	最高使用 温 度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材	料	名	称	最高使用 力 压 (MPa)	最高使用 温 度 (°C)	外 径* ¹ (mm)	厚 さ (mm)	材	料
								残留熱除去系	A-格納容器代替ス プレイン合流 部* ⁴⁰ , * ⁴⁴	3.92* ⁴	185* ⁴	77.0	□ (6.7* ¹)	S25C	
			—									69.3	□ (8.3* ¹)	S25C	

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 ^{*1} (mm)	材料	名	称	最高使用圧 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径 ^{*1} (mm)	厚さ ^{*1} (mm)	材料
残留熱除去系	B-ドライウエルスブレイライン分岐部	3.92 ^{*3}	185	355.6 ^{*5}	19.0 ^{*5}	STS42 ^{*5}	B-ドライウエルスブレイライン分岐部	～	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし	材料
	355.6			15.1	STS42								
残留熱除去系	B-燃料プール冷却ライン分岐部 ^{*45, *46}	3.92 ^{*3}	185	355.6	19.0	STS42	B-燃料プール冷却ライン分岐部 ^{*47}	～	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし	材料
	355.6 / 355.6 / 216.3 ^{*7}			19.0 / 19.0 / 12.7 ^{*7}	STS42								
残留熱除去系	B-燃料プール冷却ライン分岐部	3.92 ^{*3}	185	355.6	15.1	STS42	B-燃料プール冷却ライン分岐部	～	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし	材料
	355.6 / 355.6 / 267.4			19.0 / 19.0 / 15.1	STS42								
残留熱除去系	B-サプレッションブール冷却ライン分岐部	3.92 ^{*3}	185	355.6	15.1	STS42	B-サプレッションブール冷却ライン分岐部	～	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし	材料
	355.6 / 355.6 / 267.4			19.0 / 19.0 / 15.1	STS42								
残留熱除去系	残留熱代替除去系原炉注水ライン分岐部 ^{*45, *46}	3.92 ^{*3}	185	—		—	残留熱代替除去系原炉注水ライン分岐部 ^{*48}	～	変更なし	変更なし	355.6 / 355.6 / 165.2	15.1 / 15.1 / 11.0	STS410

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 ^{*1} (mm)	材 料	名 称	最高使用 圧 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径 ^{*1} (mm)	厚 さ ^{*1} (mm)	材 料
残留熱除去系	残留熱代替除去系原 子炉注水ライン分岐 部	3.92 ^{*3}	185	355.6	15.1	STS42	残留熱代替除去系原 子炉注水ライン分岐 部	変更なし	変更なし	355.6 /355.6 /165.2	15.1 /15.1 /11.0	STS410
	—				残留熱代替除去系ス プレライン分岐部 ^{*45, *46}							
残留熱除去系	残留熱代替除去系ス プレライン分岐部 ～	3.92 ^{*3}	185	355.6	15.1	STS42	残留熱代替除去系ス プレライン分岐部	変更なし	変更なし	355.6 /355.6 /165.2	15.1 /15.1 /11.0	STS410
	～						残留熱代替除去系ス プレライン分岐部 ～					
残留熱除去系	B-格納容器代替スプ レイライン合流部 ^{*45, *46}	3.92 ^{*3}	185	355.6	15.1	STS42	B-格納容器代替スプ レイライン合流部 ^{*14}	変更なし	変更なし	355.6 /355.6 /165.2	15.1 /15.1 /11.0	STS410
	～						残留熱代替除去系ス プレライン分岐部 ～					
残留熱除去系	B-格納容器代替スプ レイライン合流部 ～	3.92 ^{*3}	185	355.6	15.1	STS42	B-格納容器代替スプ レイライン合流部	変更なし	変更なし	355.6 /355.6 /165.2	15.1 /15.1 /11.0	STS410
	～						残留熱代替除去系ス プレライン分岐部 ～					
残留熱除去系	B-ドライウエルスプ レイ管 ^{*45, *46}	3.92 ^{*3}	185	355.6	15.1	STS42	B-ドライウエルスプ レイ管 ^{*49}	変更なし	変更なし	355.6 /355.6 /165.2	15.1 /15.1 /11.0	STS410
	～						残留熱代替除去系ス プレライン分岐部 ～					

		変更前						変更後					
名	称	最高使用 力 压 (MPa)	最高使用 温 度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ ^{*1} (mm)	材 料 名	称	最高使用 力 压 (MPa)	最高使用 温 度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材	料
残留熱除去系	B-燃料プール冷却ラ イン分岐部 ～ B-燃料プール冷却ラ イン合流部 ^{*7}	3.92 ^{*3}	185	216.3	10.3	STPT42							

変更前						変更後									
名	称	最高使用 力压 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材	料	名	称	最高使用 力压 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径 ^{*1} (mm)	厚 さ (mm)	材	料
			—			残留熱除去系		B-格納容器代替ス プレイライン合流 部 ^{*40, *50}		3.92 ^{*4}	185 ^{*4}	77.0	 (6.7 ^{*1})	S25C	
												69.3	 (8.3 ^{*1})	S25C	

変更前						変更後							
名	称	最高使用 力 压 (MPa)	最高使用 温 (°C)	外 径 *1 (mm)	厚 さ*1 (mm)	材 料	名	称	最高使用 力 压 (MPa)	最高使用 温 (°C)	外 径 *1 (mm)	厚 さ*1 (mm)	材 料
残留熱除去系	A-サブプレッショ ンチェンバスポ レイライン分岐 部 ～ サブプレッショ ン チェンバスポレ イ管*51	3.92*3	185	216.3	12.7	STPT42	A-サブプレッショ ンチェンバスポ レイライン分岐 部 ～ サブプレッショ ン チェンバスポレ イ管*14	変更なし	変更なし	114.3 /114.3 /—	8.6 /8.6 /—	STPT410	
				/114.3	/8.6								
				114.3*5	8.6*5	STPT42*5							
				114.3	8.6	STPT42							
				114.3	8.6	STPT42							
	B-サブプレッショ ンチェンバスポ レイライン分岐 部 ～ サブプレッショ ン チェンバスポレ イ管*52	3.92*3	104	104	—	—		B-サブプレッショ ンチェンバスポ レイライン分岐 部 ～ サブプレッショ ン チェンバスポレ イ管*14	変更なし	変更なし	114.3 /114.3 /—	8.6 /8.6 /—	STPT410
					216.3	12.7	STPT42						
					/114.3	/8.6							
					114.3	8.6	STPT42						
					114.3	8.6	STPT42						

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 ^{*1} (mm)	材 料	名	称	最高使用 圧 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	
残留熱除去系	A-サブレッション プール冷却ライン 分岐部 ～	3.92 ^{*3}	185	355.6 /267.4	19.0 /15.1	STS42	A-サブレッション プール冷却ライン 分岐部 ～	変更なし	変更なし	変更なし				
	267.4			12.7	STPT42									
残留熱除去系	A-サブレッション チェンバ内放出管 ^{*53}	0.427 ^{*3}	104	267.4 ^{*5}	15.1 ^{*5}	STPT42 ^{*5}	A-サブレッション チェンバ内放出管 ^{*54}	変更なし	178 ^{*4}	178 ^{*4}	変更なし	変更なし		
				267.4	12.7	STPT42								
残留熱除去系	A-サブレッション チェンバ内放出管 ^{*53}	0.427 ^{*3}	104	267.4	9.3	STPT42	A-サブレッション チェンバ内放出管 ^{*54}	変更なし	0.853 ^{*4}	178 ^{*4}	0.853 ^{*4}	178 ^{*4}	変更なし	
				267.4 /—	9.3 /—	STPT42								
				267.4 ^{*5}	9.3 ^{*5}	STPT42 ^{*5}								

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 ^{*1} (mm)	材 料	名 称	最高使用 圧 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	
残留熱除去系	B-サブプレッション プール冷却ライン 分岐部	185		267.4	12.7	STPT42	B-サブプレッション プール冷却ライン 分岐部		変更なし				
				267.4 ^{*5}	15.1 ^{*5}	STPT42 ^{*5}							
	～	3.92 ^{*3}	104	267.4	12.7	STPT42	～	変更なし	178 ^{*4}				
				/267.4	/15.1	STPT42							
	B-サブプレッション チェンバ内放出口 ^{*55}			267.4 ^{*5}	15.1 ^{*5}	STPT42 ^{*5}	B-サブプレッション チェンバ内放出口 ^{*54}			変更なし	178 ^{*4}	変更なし	
				267.4	9.3	STPT42							
		0.427 ^{*3}	104	267.4	9.3	STPT42		変更なし	0.853 ^{*4}	178 ^{*4}			
				/267.4	/9.3	STPT42							
				267.4	9.3	STPT42		変更なし	0.853 ^{*4}	178 ^{*4}			
				/267.4 ^{*7}	9.3 ^{*7}	STPT410 ^{*7}							
			267.4 ^{*7}	9.3 ^{*7}	STPT410 ^{*7}		変更なし	0.853 ^{*4}	178 ^{*4}				
			/267.4 ^{*7}	/9.3 ^{*7}	STPT410 ^{*7}								
			267.4 ^{*5}	9.3 ^{*5}	STPT42 ^{*5}		変更なし	0.853 ^{*4}	178 ^{*4}				
			/267.4 ^{*5}	9.3 ^{*5}	STPT42 ^{*5}								

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「原子炉再循環との取合点からA-残留熱除去ポンプまで」と記載

*3：S I 単位に換算したものである。

*4：重大事故等時における使用時の値

- *5 : エルボを示す。
- *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-2-1-4-2-1 管の基本板厚計算書」による。
- *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、設計図書による。
- *8 : 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（残留熱除去系）及び原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（原子炉格納容器スプレイ設備（残留熱除去系（格納容器冷却モード、サブプレッションプール水冷却モード））と兼用）と兼用
- *9 : 原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（残留熱代替除去系）と兼用
- *10 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「A-残留熱除去ポンプからA-残留熱除去系熱交換器まで」と記載
- *11 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「A系原子炉再循環系戻り管」と記載
- *12 : 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原子炉再循環系との取合点まで」と記載
- *13 : 原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（原子炉格納容器スプレイ設備（残留熱除去系（格納容器冷却モード、サブプレッションプール水冷却モード））と兼用
- *14 : 原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（原子炉格納容器スプレイ設備（残留熱除去系（格納容器冷却モード））と兼用
- *15 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「B-残留熱除去ポンプ入口管」と記載
- *16 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「[原子炉再循環系との取合点からA-残留熱除去ポンプまで]の分岐点からB-残留熱除去ポンプまで」と記載
- *17 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「B-残留熱除去ポンプからB-残留熱除去系熱交換器まで」と記載
- *18 : 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（残留熱除去系）及び原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（原子炉格納容器スプレイ設備（残留熱除去系（格納容器冷却モード、サブプレッションプール水冷却モード）），残留熱代替除去系）と兼用
- *19 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「B系原子炉再循環系戻り管」と記載
- *20 : 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原子炉再循環系との取合点まで」と記載
- *21 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「原子炉压力容器頂部スプレイ管」と記載
- *22 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「[A系原子炉再循環系戻り管]の分岐点から原子炉压力容器頂部まで」と記載

- *23：非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（残留熱除去系）及び原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（原子炉格納容器スプレイ設備（残留熱除去系（格納容器冷却モード））と兼用
- *24：記載の適正化を行う。既工事計画書には「サブレーションンバから「原子炉再循環系との取合点からA-残留熱除去ポンプまで」の合流点まで」と記載
- *25：記載の適正化を行う。既工事計画書には「「A-残留熱除去ポンプからA-残留熱除去系熱交換器まで」の分岐点から「A系原子炉再循環系戻り管」の合流点まで」と記載
- *26：非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（残留熱除去系）と兼用
- *27：記載の適正化を行う。既工事計画書には「A系低圧注入管」と記載
- *28：記載の適正化を行う。既工事計画書には「「原子炉圧力容器頂部スプレイ管」の分岐点から原子炉圧力容器まで」と記載
- *29：非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（残留熱除去系）及び原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（原子炉格納容器スプレイ設備（残留熱除去系（格納容器冷却モード）），格納容器代替スプレイ系，ペデスタル代替注水系）と兼用
- *30：非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（残留熱除去系）及び原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（格納容器代替スプレイ系，ペデスタル代替注水系）と兼用
- *31：非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（低圧原子炉代替注水系，残留熱除去系）及び原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（格納容器代替スプレイ系，ペデスタル代替注水系，残留熱代替除去系，低圧原子炉代替注水系）と兼用
- *32：非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（低圧原子炉代替注水系，残留熱除去系）及び原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（残留熱代替除去系，低圧原子炉代替注水系）と兼用
- *33：記載の適正化を行う。既工事計画書には「サブレーションンバから「B-残留熱除去ポンプ入口管」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「「B-残留熱除去ポンプからB-残留熱除去系熱交換器まで」の分岐点から「B系原子炉再循環系戻り管」の合流点まで」と記載
- *35：記載の適正化を行う。既工事計画書には「B系低圧注入管」と記載
- *36：記載の適正化を行う。既工事計画書には「「B系原子炉再循環系戻り管」の分岐点から原子炉圧力容器まで」と記載

- *37：非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（低圧原子炉代替注水系，残留熱除去系）及び原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（低圧原子炉代替注水系）と兼用
- *38：記載の適正化を行う。既工事計画書には「サブプレッションバからC-残留熱除去ポンプまで」と記載
- *39：非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（高圧原子炉代替注水系，残留熱除去系）及び原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（高圧原子炉代替注水系）と兼用
- *40：本設備は既存の設備である。
- *41：非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（高圧原子炉代替注水系）及び原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（高圧原子炉代替注水系）と兼用
- *42：記載の適正化を行う。既工事計画書には「A系低圧注入管」の分岐点から原子炉格納容器スプレイヘッドまで」と記載
- *43：原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（原子炉格納容器スプレイ設備（残留熱除去系（格納容器冷却モード）），格納容器代替スプレイ系，ペデスタル代替注水系）と兼用
- *44：原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（格納容器代替スプレイ系）と兼用
- *45：記載の適正化を行う。既工事計画書には「B系原子炉格納容器スプレイ管」と記載
- *46：記載の適正化を行う。既工事計画書には「B系低圧注入管」の分岐点から原子炉格納容器スプレイヘッドまで」と記載
- *47：原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（原子炉格納容器スプレイ設備（残留熱除去系（格納容器冷却モード，サブプレッションプール水冷却モード）），残留熱代替除去系）と兼用
- *48：原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（原子炉格納容器スプレイ設備（残留熱除去系（格納容器冷却モード）），残留熱代替除去系）と兼用
- *49：原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（原子炉格納容器スプレイ設備（残留熱除去系（格納容器冷却モード）），格納容器代替スプレイ系，残留熱代替除去系）と兼用
- *50：原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（格納容器代替スプレイ系，残留熱代替除去系）と兼用
- *51：記載の適正化を行う。既工事計画書には「A系原子炉再循環系戻り管」の分岐点からサブプレッションチェンバースプレイヘッドまで」と記載
- *52：記載の適正化を行う。既工事計画書には「B系再循環系戻り管」の分岐点からサブプレッションチェンバースプレイヘッドまで」と記載

記載

- *53：記載の適正化を行う。既工事計画書には「A系原子炉再循環系戻り管」の分岐点からサブレーションチェンバ内の放出管まで」と記載
- *54：原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（原子炉格納容器スプレイ設備（残留熱除去系（サブレーションポンプール水冷却モード））と兼用
- *55：記載の適正化を行う。既工事計画書には「B系原子炉格納容器スプレイ管」の分岐点からサブレーションチェンバ内の放出管まで」と記載

以下の設備は、既存の原子炉冷却材再循環設備の原子炉再循環系として本工事計画で兼用する。
常設

原子炉圧力容器～停止時冷却モード入口ライン分岐部

停止時冷却モード入口ライン分岐部

停止時冷却モード戻りライン合流部～原子炉圧力容器

停止時冷却モード戻りライン合流部

以下の設備は、既存の圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備の原子炉格納容器スプレイ設備（残留熱除去系（格納容器冷却モード））であり、残留熱除去系として本工事計画で兼用する。

常設

A-ドライウエルスプレイ管

B-ドライウエルスプレイ管

サブレシヨシエンバスプレイ管