

本資料のうち、枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

女川原子力発電所第2号機 工事計画審査資料	
資料番号	02-工-A-04-0002_改1
提出年月日	2021年10月28日

工事計画に係る説明資料

原子炉冷却系統施設のうち原子炉冷却材の循環設備

(3.4.1 主蒸気系)

(本文)

2021年10月

東北電力株式会社

申請範囲

3. 原子炉冷却系統施設
 - 3.4 原子炉冷却材の循環設備
 - 3.4.1 主蒸気系
 - (3) 容器
 - ・主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用アキュムレータ
 - ・主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用アキュムレータ
 - (5) 主蒸気流量制限器
 - (6) 安全弁及び逃がし弁
 - (7) 主要弁
 - (8) 主配管

3.4 原子炉冷却材の循環設備

3.4.1 主蒸気系

(3) 容器

			変更前	変更後
名 称			主蒸気逃がし安全弁 逃がし弁機能用 アキュムレータ	
種 類	—		たて置円筒形	
容 量	L/個		□ ^{*1} (15 ^{*2})	
最 高 使 用 圧 力	MPa		1.77 ^{*3}	
最 高 使 用 温 度	℃		171	
主 要 寸 法	胴 外 径	mm	216.3 ^{*2}	
	胴 板 厚 さ	mm	□ ^{*4} (8.2 ^{*2})	
	平 板 厚 さ	mm	□ ^{*4} (29.0 ^{*2})	
	管台外径 (流体出入口)	mm	60.5 ^{*2, *4}	
	管台厚さ (流体出入口)	mm	□ ^{*4} (3.9 ^{*2, *4})	
	全 高	mm	570 ^{*2}	
材 料	胴 板	—	SUS304TP	
	平 板	—	SUS304	
個 数	—		11	

変更なし

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。

*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、平成4年1月13日付け3資庁第10518号にて認可された工事計画の添付書類「IV-3-2-1-2 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用アキュムレータの強度計算書」による。

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

			変 更 前	変 更 後
名 称			主蒸気逃がし安全弁 自動減圧機能用 アキュムレータ	主蒸気逃がし安全弁 自動減圧機能用 アキュムレータ ^{*1}
種 類	—		たて置円筒形	変更なし
容 量	L/個		<input type="text"/> ^{*2} (200 ^{*3})	
最 高 使 用 圧 力	MPa		1.77 ^{*4}	
最 高 使 用 温 度	℃		171	
主 要 寸 法	胴 内 径	mm	450.0 ^{*3}	
	胴 板 厚 さ	mm	<input type="text"/> ^{*5} (12.0 ^{*3})	
	平 板 厚 さ	mm	<input type="text"/> ^{*5} (56.0 ^{*3})	
	管台外径 (流体出入口)	mm	60.5 ^{*3, *5}	
	管台厚さ (流体出入口)	mm	<input type="text"/> ^{*5} (3.9 ^{*3, *5})	
材 料	全 高	mm	1420 ^{*3}	
	胴 板	—	SUS304	
	平 板	—	SUS304	
個 数	—		6	

注記*1 : 計測制御系統施設のうち制御用空気設備 (高圧窒素ガス供給系) と兼用。

*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 : 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, 平成4年1月13日付け3資庁第10518号にて認可された工事計画の添付書類「IV-3-2-1-3 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用アキュムレータの強度計算書」による。

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

(5) 主蒸気流量制限器

			変 更 前	変 更 後
名 称			主蒸気流量制限器	変更なし
種 類	—		ベンチュリ形	
最 高 使 用 圧 力	MPa		8.62 ^{*1}	
最 高 使 用 温 度	℃		302	
制 限 流 量	—		定格流量の200%	
主 要 寸 法	管 外 径	mm	609.6 ^{*2}	
	管 厚 さ	mm	27.2 ^{*3} (31.0 ^{*2,*3})	
材 料	管	—	STS49	
個 数	—		4	
取 付 箇 所	系 統 名 (ラ イ ン 名)	—	主蒸気流量制限器 主蒸気系 ^{*4}	
	設 置 床	—	原子炉格納容器内 O.P. 1.15m ^{*4}	
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	—		

注記*1：S I 単位に換算したものである。

*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、平成4年1月13日付け3資庁第10518号にて認可された工事計画の添付書類「IV-3-2-1-1-1 管の基本板厚計算書」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。

(6) 安全弁及び逃がし弁

		変更前				変更後		
名	称	*1	*1	*1,*2	*1,*2	変更なし	B21-F001 C*3,H*3,J*4	B21-F001 A*4,E*4,L*4
		B21-F001 D,K	B21-F001 B,F,G	B21-F001 C,H,J	B21-F001 A,E,L			
種	類	平衡型						
吹	出	MPa	7.37*5	7.44*5	7.51*5	7.58*5		
(逃がし弁機能)	圧力							
吹	出	MPa	7.79*5	8.10*5	8.17*5	8.24*5		
(安全弁機能)	圧力							
吹	出	t/h/個	356*5,*6	360*5,*6	363*5,*6	367*5,*6		
(逃がし弁機能)	量							
吹	出	t/h/個	388*5,*6	405*5,*6	408*5,*6	411*5,*6		
(安全弁機能)	量							
主要寸法	呼び径	—*7	150A*8					
	のど部の径	mm	□*6					
	弁座口の径	mm	134.0*6					
	リフト	mm	□					
材	料 (弁箱)	—	SCPH2					
駆	動 方 法	—	窒素及びばね作動*9					
個	数	—	11(6*10)					
取付箇所	系 (ライン名)	—	B21-F001 A, B, C, D, E, F, G, H, J, K, L 主蒸気系*9					
	設置床	—	原子炉格納容器内 O.P. 1.15m					
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	—	—					
吹	出 場 所	—	サブプレッションプール水面下*9					
			変更なし					

注記*1 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「主蒸気逃がし安全弁」と記載。記載内容は、設計図書による。

*2 : 自動減圧機能を有する弁を示す。

*3 : 計測制御系統施設のうち制御用空気設備 (高圧窒素ガス供給系) と兼用。

*4 : 計測制御系統施設のうち制御用空気設備 (高圧窒素ガス供給系, 代替高圧窒素ガス供給系) と兼用。

*5 : 既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。記載内容は、平成4年1月13日付3資庁第10518号にて認可された工事計画の添付書類「IV-4-2 主蒸気逃がし安全弁の吹出量計算書」による。

*6 : 公称値を示す。

*7 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「(A)」と記載。

*8 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「150」と記載。記載内容は、設計図書による。

*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、設計図書による。

*10 : 11個のうち自動減圧機能を有する弁の個数を示す。

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

(7) 主要弁

			変更前	変更後
名		称*1	B21-F002A, B, C, D*2	変更なし
種	類	—	止め弁	
最 高 使 用 圧 力		MPa	8.62*3	
最 高 使 用 温 度		℃	302*3	
主 要 寸 法	呼 び 径	—*4	600A*5	
	弁 箱 厚 さ	mm	 *3	
	弁 ふ た 厚 さ	mm	 *3	
材 料	弁 箱	—	SCPH2	
	弁 ふ た	—	SFVC2B	
	弁 体	—	SFVC2B*3	
駆 動 方 法		—	空気作動 (窒素作動)	
閉 止 時 間		s	3~5*3	
漏 え い 率		%/d/個	10 以下 (主蒸気逃がし安全弁 (逃がし弁機能) 最低設定圧力において, 原子炉圧力容器気相の体積に対し, 飽和蒸気で)	
個 数		—	4	
取 付 箇 所	系 統 名 (ラ イ ン 名)	—	B21-F002 A, B, C, D 主蒸気系	
	設 置 床	—	原子炉格納容器内 O. P. 1.15m	
	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「名称又は弁番号」と記載。

*2 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「F002A, B, C, D」と記載。記載内容は, 設計図書による。

*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 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「(呼び径 A)」と記載。

*5 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「600」と記載。記載内容は, 設計図書による。

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

			変更前	変更後
名		称*1	B21-F003A, B, C, D*2	変更なし
種	類	—	止め弁	
最 高 使 用 圧 力	MPa		8.62*3	
最 高 使 用 温 度	℃		302*3	
主 要 寸 法	呼 び 径	—*4	600A*5	
	弁 箱 厚 さ	mm	[]*3	
	弁 ふ た 厚 さ	mm	[]*3	
材 料	弁 箱	—	SCPH2	
	弁 ふ た	—	SFVC2B	
	弁 体	—	SFVC2B*3	
駆 動 方 法		—	空気作動	
閉 止 時 間		s	3~5*3	
漏 え い 率		%/d/個	*3 10 以下 (主蒸気逃がし安全弁 (逃がし弁機能) 最低設定圧力において、原子炉压力容器気相の体積に対し、飽和蒸気で)	
個 数		—	4	
取 付 箇 所	系 統 名 (ラ イ ン 名)	—	*3 B21-F003 A, B, C, D 主蒸気系	
	設 置 床	—	*6 原子炉建屋 O. P. 6.00m	
	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「名称又は弁番号」と記載。

*2 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「F003A, B, C, D」と記載。記載内容は、設計図書による。

*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 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「(呼び径 A)」と記載。

*5 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「600」と記載。記載内容は、設計図書による。

*6 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「原子炉格納容器外」と記載。記載内容は、設計図書による。

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

			変更前	変更後
名		称 ^{*1}	N37-F001A, B, C, D ^{*2}	
種	類	—	制御弁	
最高使用圧力		MPa	8.62 ^{*3}	
最高使用温度		℃	302 ^{*3}	
主要寸法	呼び径 ^{*4}	mm	165.1 ^{*5} (弁座口の径)	
材料	弁箱	—	SCPH1 相当	
	弁ふた	—	SCPH1 相当	
駆動方法		—	油圧作動	
個数		—	4	
取付箇所	系統名 (ライン名)	—	N37-F001 #1, #2, #3, #4 主蒸気系 ^{*3}	
	設置床	—	タービン建屋 ^{*6} O.P. 15.00m	
	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「名称又は弁番号」と記載。

*2 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「タービンバイパス弁」と記載。記載内容は、設計図書による。

*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 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「(呼び径 A)」と記載。

*5 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「165.1mm」と記載。記載内容は、設計図書による。

*6 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「タービン建屋内」と記載。記載内容は、設計図書による。

*7 : 記載の適正化を行う。本設備は設計基準対象施設として工事計画の記載範囲外である。

(8) 主配管

変更前						変更後							
名称	最高使用圧 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径*1 (mm)	厚さ*2 (mm)	材料	名称	最高使用圧 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径*1 (mm)	厚さ*2 (mm)	材料		
主蒸気系	*3 原子炉压力容器 ～ B21-F001D分岐点	8.62*4	302	609.6	(31.0)	STS49	変更なし	変更なし 10.34*5	変更なし 315*5	変更なし			
	*3 B21-F001D分岐点 ～ 原子炉格納容器配管貫通部 (X-10A)	8.62*4	302	609.6	(31.0)	STS49	変更なし						
	*3 原子炉格納容器配管貫通部 (X-10A) ～ 主蒸気ヘッド	8.62*4	302	609.6	<input type="text"/> *6 (31.0)	SGV49	変更なし						
				609.6 / 558.8	<input type="text"/> *6 (31.0) / <input type="text"/> *6 (28.6)	SGV49							
				558.8	<input type="text"/> *6 (28.6)	SGV49							
				558.8*7	<input type="text"/> *6 (28.6)*7	SGV49*7							
	*8 B21-F001A分岐点 ～ B21-F001A	8.62*4	302	228.6	<input type="text"/> *6 (33.0)	SFVC2B	変更なし	変更なし 10.34*5	変更なし 315*5	変更なし			
	*9 B21-F001A ～ T-クエンチャ	3.80*4	249	267.4	(15.1)	*10 STS42 STS410	変更なし	変更なし 4.71*5	変更なし 262*5	変更なし			
						-				*11,*12 267.4 / 267.4 / -	*11,*12 (15.1) / (15.1) / -	*11,*12 STS42	
						*11,*12 267.4				*11,*12 <input type="text"/> *6 (15.1)	*11,*12 SCS16A		
	3.80*4	249	323.9	<input type="text"/> *6 (17.5)	SCS16A	変更なし 4.71*5	変更なし 262*5	変更なし					

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

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*2 (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*2 (mm)	材料		
主蒸気系	B21-F001B分岐点 ～ B21-F001B	8.62*4	302	228.6	□ ^{*6} (33.0)	SFVC2B	変更なし	変更なし 10.34*5	変更なし 315*5	変更なし			
	—						主蒸気系	B21-F001B ～ T-クエンチャ	4.71*5	262*5	267.4	(15.1)	STS42 STS410
											267.4	(15.1)	STS42
											267.4	(15.1)	STS42
											267.4	□(15.1)	SCS16A
											323.9	□(17.5)	SCS16A
	B21-F001C分岐点 ～ B21-F001C	8.62*4	302	228.6	□ ^{*6} (33.0)	SFVC2B	変更なし	変更なし 10.34*5	変更なし 315*5	変更なし			
	B21-F001C ～ T-クエンチャ	3.80*4	249	267.4	(15.1)	STS42 STS410	主蒸気系	変更なし	4.71*5	262*5	変更なし		
											267.4	(15.1)	STS42
											267.4	□(15.1)	SCS16A
3.80*4	249	323.9	□ ^{*6} (17.5)	SCS16A	変更なし	変更なし 4.71*5	変更なし 262*5	変更なし					

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

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*2 (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*2 (mm)	材 料
B21-F001D分岐点 ～ B21-F001D	8.62*4	302	228.6	□ ^{*6} (33.0)	SFVC2B	変更なし	変更なし 10.34*5	変更なし 315*5	変更なし		
—						B21-F001D ～ T-クエンチャ	4.71*5	262*5	267.4	(15.1)	STS42 STS410
									267.4	(15.1)	STS42
									267.4	(15.1)	
									—	—	
									267.4	□(15.1)	SCS16A
323.9	□(17.5)	SCS16A									
原子炉圧力容器 ～ B21-F001F分岐点	8.62*4	302	609.6	(31.0)	STS49	変更なし	変更なし 10.34*5	変更なし 315*5	変更なし		
B21-F001F分岐点 ～ 原子炉格納容器配管貫通部 (X-10B)	8.62*4	302	609.6	(31.0)	STS49	変更なし					
原子炉格納容器配管貫通部 (X-10B) ～ 主蒸気ヘッド	8.62*4	302	609.6	□ ^{*6} (31.0)	SGV49	変更なし					
			609.6	□ ^{*6} (31.0)	SGV49						
			558.8	□ ^{*6} (28.6)	SGV49						
			558.8	□ ^{*6} (28.6)	SGV49						
558.8	□ ^{*6} (28.6)	SGV49	*7								
B21-F001E分岐点 ～ B21-F001E	8.62*4	302	228.6	□ ^{*6} (33.0)	SFVC2B	変更なし	変更なし 10.34*5	変更なし 315*5	変更なし		

主蒸気系

主蒸気系

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

変更前						変更後					
名称	最高使用圧 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径*1 (mm)	厚さ*2 (mm)	材 料	名称	最高使用圧 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径*1 (mm)	厚さ*2 (mm)	材 料
主蒸気系 B21-F001E ～ T-クエンチャ	3.80*4	249	267.4	(15.1)	STS42 STS410	変更なし	変更なし 4.71*5	変更なし 262*5	変更なし		
	—						3.80 4.71*5,*11	249 262*5,*11	*11,*12 267.4	*11,*12 (15.1)	*11,*12 STS42
									*11,*12,*13 267.4	*11,*12,*13 (15.1)	*11,*12,*13 STS42
3.80*4	249	323.9	□*6 (17.5)	SCS16A	変更なし 4.71*5	変更なし 262*5	変更なし				
B21-F001F分岐点 ～ B21-F001F	8.62*4	302	228.6	□*6 (33.0)	SFVC2B	変更なし	変更なし 10.34*5	変更なし 315*5	変更なし		
主蒸気系 —	—					4.71*5	262*5	267.4	(15.1)	STS42 STS410	
								267.4	(15.1)	STS42	
								267.4	□(15.1)	SCS16A	
								323.9	□(17.5)	SCS16A	
原子炉圧力容器 ～ B21-F001H分岐点	8.62*4	302	609.6	(31.0)	STS49	変更なし	変更なし 10.34*5	変更なし 315*5	変更なし		
B21-F001H分岐点 ～ 原子炉格納容器配管貫通部 (X-10C)	8.62*4	302	609.6	(31.0)	STS49	変更なし					

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

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*2 (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*2 (mm)	材 料
*3 原子炉格納容器配管貫通部 (X-10C) ~ 主蒸気ヘッド	8.62*4	302	609.6	□ ^{*6} (31.0)	SGV49	変更なし					
			609.6	□ ^{*6} (31.0)	SGV49						
			558.8	□ ^{*6} (28.6)	SGV49						
			558.8	□ ^{*6} (28.6)	SGV49						
*7			558.8	□ ^{*6} (28.6)	SGV49	*7					
*8 B21-F001G分岐点 ~ B21-F001G	8.62*4	302	228.6	□ ^{*6} (33.0)	SFVC2B	変更なし	変更なし 10.34*5	変更なし 315*5	変更なし		
主蒸気系 B21-F001G ~ T-クエンチャ	—	—	—	—	—	*12 B21-F001G ~ T-クエンチャ	4.71*5	262*5	267.4	(15.1)	STS42 STS410
									267.4	(15.1)	STS42
									267.4	(15.1)	
									—	—	
									267.4	□(15.1)	SCS16A
323.9	□(17.5)	SCS16A									
*8 B21-F001H分岐点 ~ B21-F001H	8.62*4	302	228.6	□ ^{*6} (33.0)	SFVC2B	変更なし	変更なし 10.34*5	変更なし 315*5	変更なし		
*9 B21-F001H ~ T-クエンチャ	3.80*4	249	267.4	(15.1)	*10 STS42 STS410	変更なし	4.71*5	262*5	変更なし		
									*11,*12	*11,*12	*11,*12 STS42
									267.4	(15.1)	
			267.4	(15.1)							
			267.4	□(15.1)	*11,*12 SCS16A						
	3.80*4	249	323.9	□ ^{*6} (17.5)	SCS16A	変更なし 4.71*5	変更なし 262*5	変更なし			



















枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

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*2 (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*2 (mm)	材 料	
主蒸気系	*3 原子炉压力容器 ～ 原子炉隔離時冷却系蒸気配管 分岐点	8.62*4	302	609.6	(31.0)	STS49	*14 原子炉压力容器 ～ 原子炉隔離時冷却系蒸気配管 分岐点	変更なし 10.34*5	変更なし 315*5	変更なし		
				114.3	<input type="text"/> *6 (11.1)	SFVC2B				変更なし		
	*3 原子炉隔離時冷却系蒸気配管 分岐点 ～ B21-F001L分岐点	8.62*4	302	609.6	(31.0)	STS49		変更なし	変更なし 10.34*5	変更なし 315*5	変更なし	
				228.6	<input type="text"/> *6 (33.0)	SFVC2B					変更なし	
	*3 B21-F001L分岐点 ～ 原子炉格納容器配管貫通部 (X-10D)	8.62*4	302	609.6	(31.0)	STS49		変更なし				
	*3 原子炉格納容器配管貫通部 (X-10D) ～ 主蒸気ヘッド	8.62*4	302	609.6	<input type="text"/> *6 (31.0)	SGV49		変更なし				
				609.6	<input type="text"/> *6 (31.0)	SGV49						
558.8				<input type="text"/> *6 (28.6)	SGV49							
558.8				<input type="text"/> *6 (28.6)	SGV49							
*7	558.8	*7	<input type="text"/> *6 (28.6)	*7	SGV49							
*8 B21-F001J分岐点 ～ B21-F001J	8.62*4	302	228.6	<input type="text"/> *6 (33.0)	SFVC2B	変更なし	変更なし 10.34*5	変更なし 315*5	変更なし			
*9 B21-F001J ～ T-クエンチャ	3.80*4	249	267.4	(15.1)	*10 STS42 STS410	変更なし	変更なし 4.71*5	変更なし 262*5	変更なし			
			—		*11,*12 267.4				*11,*12 (15.1)	*11,*12		
			—		*11,*12 267.4				*11,*12 (15.1)	*11,*12 SCS16A		
	3.80*4	249	323.9	<input type="text"/> *6 (17.5)	SCS16A	変更なし 4.71*5	変更なし 262*5	変更なし				

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

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*2 (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*2 (mm)	材料	
主蒸気系	B21-F001K分岐点 ～ B21-F001K	8.62*4	302	228.6	□*6 (33.0)	SFVC2B	変更なし	変更なし 10.34*5	変更なし 315*5	変更なし		
	—						B21-F001K ～ T-クエンチャ	4.71*5	262*5	267.4	(15.1)	STS42 STS410
										267.4	(15.1)	STS42
										267.4	(15.1)	
										—	—	—
										267.4	□(15.1)	SCS16A
	323.9	□(17.5)	SCS16A									
	B21-F001L分岐点 ～ B21-F001L	8.62*4	302	228.6	□*6 (33.0)	SFVC2B	変更なし	変更なし 10.34*5	変更なし 315*5	変更なし		
	B21-F001L ～ T-クエンチャ	3.80*4	249	267.4	(15.1)	STS42 STS410	変更なし	4.71*5	262*5	変更なし		
		—								267.4	(15.1)	*11, *12
267.4										(15.1)	*11, *12	
—										—	*11, *12	
3.80*4	249	323.9	□*6 (17.5)	SCS16A	変更なし 4.71*5	変更なし 262*5	変更なし					

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

変更前						変更後					
名 称	最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 (℃)	外 径* ¹ (mm)	厚 さ* ² (mm)	材 料	名 称	最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 (℃)	外 径* ¹ (mm)	厚 さ* ² (mm)	材 料
主蒸気ヘッド	8.62* ⁴	302	558.8	 ^{*6} (28.6)	SFVC2B	変更なし					
			590.0	 ^{*6} (44.2)	SFVC2B						
			762.0	 ^{*6} (60.0)	SGV49						
			711.2	 ^{*6} (34.6)	SGV49						
			530.0	 ^{*6} (37.2)	SFVC2B						
			508.0	 ^{*6} (26.2)	SFVC2B						
			350.0	 ^{*6} (33.15)	SFVC2B						
			318.5	 ^{*6} (17.4)	SFVC2B						
主蒸気ヘッド ～ 主蒸気止め弁	8.62* ⁴	302	558.8	 ^{*6} (28.6)	SGV49	変更なし					
主蒸気ヘッド ～ タービンバイパス弁	8.62* ⁴	302	508.0	 ^{*6} (26.2)	SGV49	変更なし					
			508.0 ^{*7}	 ^{*6} (26.2)	SGV49 ^{*7}						
			508.0	 ^{*6} (28.6)	SGV49						
			480.0	 ^{*6} (58.2)	SFVC2B						
			406.4	 ^{*6} (21.4)	SFVC2B						
			406.4	 ^{*6} (21.4)	SGV49						
			406.4 ^{*7}	 ^{*6} (21.4)	SGV49 ^{*7}						
			508.0 / 406.4	 ^{*6}  ^{*6} (21.4)	SFVC2B						

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

変更前						変更後					
名 称	最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 (℃)	外 径*1 (mm)	厚 さ*2 (mm)	材 料	名 称	最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 (℃)	外 径*1 (mm)	厚 さ*2 (mm)	材 料
主 蒸 気 系	タービンバイパス弁 ～ タービンバイパス弁減圧管	7.35 *4	302	267.4	(15.1)	STPT49	変更なし				
	*15 主蒸気ヘッド ～ 原子炉給水ポンプ駆動用蒸気 タービン	8.62 *4	302	*7 318.5	*7 (17.4)	*7 STS49	変更なし				
				318.5	(17.4)	STS49					
				318.5	(17.4)	STPT49					
	114.3	(13.5)	STPT49	変更なし							
*16 原子炉給水ポンプ駆動用蒸気 タービン入口配管分岐点 ～ N38-F023A, B及びN38-F024A, B	8.62 *4	302	216.3						(12.7)	STPT49	

変更前						変更後						
名 称	最高使用 圧 (MPa)	最高使用 温 度 (℃)	外 径*1 (mm)	厚 さ*2 (mm)	材 料	名 称	最高使用 圧 (MPa)	最高使用 温 度 (℃)	外 径*1 (mm)	厚 さ*2 (mm)	材 料	
主蒸気系	*17 B21-F023A ～ 主蒸気逃がし安全弁自動減圧 機能用アキュムレータ(A)出 口配管合流点	1.77	171	60.5	(3.9)	SUS304TP	*18 B21-F023A ～ 主蒸気逃がし安全弁自動減圧 機能用アキュムレータ(A)出 口配管合流点	変更なし				
	*17 B21-F023C ～ 主蒸気逃がし安全弁自動減圧 機能用アキュムレータ(C)出 口配管合流点	1.77	171	60.5	(3.9)	SUS304TP	*18 B21-F023C ～ 主蒸気逃がし安全弁自動減圧 機能用アキュムレータ(C)出 口配管合流点	*11 1.77	*11 171	*11, *12, *13, *19 61.1	*11, *12, *13, *19 (6.1)	*11, *12, *13 SUS304
	*17 B21-F023E ～ 主蒸気逃がし安全弁自動減圧 機能用アキュムレータ(E)出 口配管合流点	1.77	171	60.5	(3.9)	SUS304TP	*18 B21-F023E ～ 主蒸気逃がし安全弁自動減圧 機能用アキュムレータ(E)出 口配管合流点	変更なし				
	*17 B21-F023H ～ 主蒸気逃がし安全弁自動減圧 機能用アキュムレータ(H)出 口配管合流点	1.77	171	60.5	(3.9)	SUS304TP	*18 B21-F023H ～ 主蒸気逃がし安全弁自動減圧 機能用アキュムレータ(H)出 口配管合流点	*11 1.77	*11 171	*11, *12, *13, *19 61.1	*11, *12, *13, *19 (6.1)	*11, *12, *13 SUS304
	*17 B21-F023J ～ 主蒸気逃がし安全弁自動減圧 機能用アキュムレータ(J)出 口配管合流点	1.77	171	60.5	(3.9)	SUS304TP	*18 B21-F023J ～ 主蒸気逃がし安全弁自動減圧 機能用アキュムレータ(J)出 口配管合流点	変更なし				
	*17 B21-F023L ～ 主蒸気逃がし安全弁自動減圧 機能用アキュムレータ(L)出 口配管合流点	1.77	171	60.5	(3.9)	SUS304TP	*18 B21-F023L ～ 主蒸気逃がし安全弁自動減圧 機能用アキュムレータ(L)出 口配管合流点	*11 1.77	*11 171	*11, *12, *13, *19 61.1	*11, *12, *13, *19 (6.1)	*11, *12, *13 SUS304

変 更 前						変 更 後											
名 称		最高使用 圧 (MPa)	最高使用 温 度 (℃)	外 径*1 (mm)	厚 さ*2 (mm)	材 料	名 称		最高使用 圧 (MPa)	最高使用 温 度 (℃)	外 径*1 (mm)	厚 さ*2 (mm)	材 料				
主 蒸 気 系	*17 主蒸気逃がし安全弁自動減圧 機能用アキュムレータ(A) ～ 主蒸気逃がし安全弁自動減圧 機能用アキュムレータ(A) 出口配管合流点	—				SUS304TP	主 蒸 気 系	変更なし	*11 1.77	*11 171	*11, *12, *13, *19 61.1	*11, *12, *13, *19 (6.1)	*11, *12, *13 SUS304				
		変更なし															
		*11 1.77	*11 171	*11, *12, *19, *20 61.1	*11, *12, *19, *20 (6.1)				*11, *12, *20 SUS304								
	*17 主蒸気逃がし安全弁自動減圧 機能用アキュムレータ(C) ～ 主蒸気逃がし安全弁自動減圧 機能用アキュムレータ(C) 出口配管合流点	—				SUS304TP			主 蒸 気 系	変更なし	*11 1.77	*11 171	*11, *12, *13, *19 61.1	*11, *12, *13, *19 (6.1)	*11, *12, *13 SUS304		
		変更なし															
		*11 1.77	*11 171	*11, *12, *19, *20 61.1	*11, *12, *19, *20 (6.1)						*11, *12, *20 SUS304						
	*17 主蒸気逃がし安全弁自動減圧 機能用アキュムレータ(E) ～ 主蒸気逃がし安全弁自動減圧 機能用アキュムレータ(E) 出口配管合流点	—				SUS304TP					主 蒸 気 系	変更なし	*11 1.77	*11 171	*11, *12, *13, *19 61.1	*11, *12, *13, *19 (6.1)	*11, *12, *13 SUS304
		変更なし															
		*11 1.77	*11 171	*11, *12, *19, *20 61.1	*11, *12, *19, *20 (6.1)								*11, *12, *20 SUS304				

変更前						変更後							
名称	最高使用圧 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径*1 (mm)	厚さ*2 (mm)	材料	名称	最高使用圧 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径*1 (mm)	厚さ*2 (mm)	材料		
主蒸気系	*17 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用アキュムレータ (H) ~ 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用アキュムレータ (H) 出口配管合流点	—					主蒸気系	変更なし	*11 1.77	*11 171	*11, *12, *19 61.1 / 61.1 / 61.1	*11, *12, *19 (6.1) / (6.1) / (6.1)	*11, *12 SUS304
	*17 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用アキュムレータ (J) ~ 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用アキュムレータ (J) 出口配管合流点	—						変更なし	*11 1.77	*11 171	*11, *12, *13, *19 61.1	*11, *12, *13, *19 (6.1)	*11, *12, *13 SUS304
		1.77	171	60.5	(3.9)	SUS304TP			変更なし				
		—							*11, *12, *19, *20 61.1	*11, *12, *19, *20 (6.1)	*11, *12, *20 SUS304		
	*17 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用アキュムレータ (L) ~ 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用アキュムレータ (L) 出口配管合流点	—						変更なし	*11 1.77	*11 171	*11, *12, *19 61.1 / 61.1 / 61.1	*11, *12, *19 (6.1) / (6.1) / (6.1)	*11, *12 SUS304
		1.77	171	60.5	(3.9)	SUS304TP			変更なし				
		—							*11, *12, *13, *19 61.1	*11, *12, *13, *19 (6.1)	*11, *12, *13 SUS304		
	—					*11, *12, *19, *20 61.1		*11, *12, *19, *20 (6.1)	*11, *12, *20 SUS304				
	—					*11, *12, *19 61.1 / 61.1 / 61.1		*11, *12, *19 (6.1) / (6.1) / (6.1)	*11, *12 SUS304				

変更前						変更後						
名称	最高使用圧 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径*1 (mm)	厚さ*2 (mm)	材料	名称	最高使用圧 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径*1 (mm)	厚さ*2 (mm)	材料	
主蒸気系	*17 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用アキュムレータ (A) 出口配管合流点 ~ B21-F001A	1.77	171	60.5	(3.9)	SUS304TP	主蒸気系	変更なし				
								*11	*11	*11, *12, *13, *19 61.1	*11, *12, *13, *19 (6.1)	*11, *12, *13 SUS304
								1.77	171	*11, *12, *21 61.5	*11, *12, *21 [] (0.4)	*11, *12 SUS304
	*17 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用アキュムレータ (C) 出口配管合流点 ~ B21-F001C	1.77	171	60.5	(3.9)	SUS304TP		変更なし				
								*11	*11	*11, *12, *13, *19 61.1	*11, *12, *13, *19 (6.1)	*11, *12, *13 SUS304
								1.77	171	*11, *12, *21 61.5	*11, *12, *21 [] (0.4)	*11, *12 SUS304
*17 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用アキュムレータ (E) 出口配管合流点 ~ B21-F001E	1.77	171	60.5	(3.9)	SUS304TP	変更なし						
						*11	*11	*11, *12, *13, *19 61.1	*11, *12, *13, *19 (6.1)	*11, *12, *13 SUS304		
						1.77	171	*11, *12, *21 61.5	*11, *12, *21 [] (0.4)	*11, *12 SUS304		
*17 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用アキュムレータ (H) 出口配管合流点 ~ B21-F001H	1.77	171	60.5	(3.9)	SUS304TP	変更なし						
						*11	*11	*11, *12, *13, *19 61.1	*11, *12, *13, *19 (6.1)	*11, *12, *13 SUS304		
						1.77	171	*11, *12, *21 61.5	*11, *12, *21 [] (0.4)	*11, *12 SUS304		
*17 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用アキュムレータ (J) 出口配管合流点 ~ B21-F001J	1.77	171	60.5	(3.9)	SUS304TP	変更なし						
						*11	*11	*11, *12, *13, *19 61.1	*11, *12, *13, *19 (6.1)	*11, *12, *13 SUS304		
						1.77	171	*11, *12, *19, *20 61.1	*11, *12, *19, *20 (6.1)	*11, *12, *20 SUS304		
								*11, *21 77.0	*11, *21 [] (1.0)	*11 SUS304		
*17 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用アキュムレータ (L) 出口配管合流点 ~ B21-F001L	1.77	171	60.5	(3.9)	SUS304TP	変更なし						
						*11	*11	*11, *12, *13, *19 61.1	*11, *12, *13, *19 (6.1)	*11, *12, *13 SUS304		
						1.77	171	*11, *12, *19, *20 61.1	*11, *12, *19, *20 (6.1)	*11, *12, *20 SUS304		
								*11, *12, *21 61.5	*11, *12, *21 [] (0.4)	*11, *12 SUS304		

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

変更前						変更後					
名 称	最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 (℃)	外 径*1 (mm)	厚 さ*2 (mm)	材 料	名 称	最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 (℃)	外 径*1 (mm)	厚 さ*2 (mm)	材 料
主蒸気系	*17 B21-F022A ～ 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁 機能用アキュムレータ(A)出 口配管合流点	1.77	171	60.5	(3.9)	SUS304TP	変更なし				
	*17 B21-F022B ～ 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁 機能用アキュムレータ(B)出 口配管合流点	1.77	171	60.5	(3.9)	SUS304TP	変更なし				
	*17 B21-F022C ～ 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁 機能用アキュムレータ(C)出 口配管合流点	1.77	171	60.5	(3.9)	SUS304TP	変更なし				
	*17 B21-F022D ～ 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁 機能用アキュムレータ(D)出 口配管合流点	1.77	171	60.5	(3.9)	SUS304TP	変更なし				
	*17 B21-F022E ～ 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁 機能用アキュムレータ(E)出 口配管合流点	1.77	171	60.5	(3.9)	SUS304TP	変更なし				
主蒸気系											

変更前						変更後					
名称	最高使用圧 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径*1 (mm)	厚さ*2 (mm)	材料	名称	最高使用圧 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径*1 (mm)	厚さ*2 (mm)	材料
主蒸気系	*17 B21-F022F ～ 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁 機能用アキュムレータ(F)出 口配管合流点	1.77	171	60.5	(3.9)	SUS304TP	変更なし				
	*17 B21-F022G ～ 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁 機能用アキュムレータ(G)出 口配管合流点	1.77	171	60.5	(3.9)	SUS304TP	変更なし				
	*17 B21-F022H ～ 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁 機能用アキュムレータ(H)出 口配管合流点	1.77	171	60.5	(3.9)	SUS304TP	変更なし				
	*17 B21-F022J ～ 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁 機能用アキュムレータ(J)出 口配管合流点	1.77	171	60.5	(3.9)	SUS304TP	変更なし				
	*17 B21-F022K ～ 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁 機能用アキュムレータ(K)出 口配管合流点	1.77	171	60.5	(3.9)	SUS304TP	変更なし				
	*17 B21-F022L ～ 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁 機能用アキュムレータ(L)出 口配管合流点	1.77	171	60.5	(3.9)	SUS304TP	変更なし				

変更前						変更後					
名称	最高使用圧 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径*1 (mm)	厚さ*2 (mm)	材料	名称	最高使用圧 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径*1 (mm)	厚さ*2 (mm)	材料
*17 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁 機能用アキュムレータ (A) ～ B21-F001A	—					変更なし	*11 1.77	*11 171	*11, *12, *19 61.1	*11, *12, *19 (6.1)	*11, *12 SUS304
	1.77	171	60.5	(3.9)	SUS304TP				61.1	(6.1)	
	—								変更なし		
*17 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁 機能用アキュムレータ (B) ～ B21-F001B	—					変更なし	*11 1.77	*11 171	*11, *12, *13, *19 61.1	*11, *12, *13, *19 (6.1)	*11, *12, *13 SUS304
	1.77	171	60.5	(3.9)	SUS304TP				77.0	□ (1.0)	*11, *21 SUS304
	—								変更なし		
*17 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁 機能用アキュムレータ (C) ～ B21-F001C	—					変更なし	*11 1.77	*11 171	*11, *12, *19 61.1	*11, *12, *19 (6.1)	*11, *12 SUS304
	1.77	171	60.5	(3.9)	SUS304TP				61.5	□ (0.4)	*11, *12 SUS304
	—								変更なし		
*17 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁 機能用アキュムレータ (C) ～ B21-F001C	—					変更なし	*11 1.77	*11 171	*11, *12, *19, *20 61.1	*11, *12, *19, *20 (6.1)	*11, *12, *20 SUS304
	1.77	171	60.5	(3.9)	SUS304TP				61.1	(6.1)	*11, *12, *13 SUS304
	—								変更なし		
*17 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁 機能用アキュムレータ (C) ～ B21-F001C	—					変更なし	*11 1.77	*11 171	*11, *12, *19 61.1	*11, *12, *19 (6.1)	*11, *12 SUS304
	1.77	171	60.5	(3.9)	SUS304TP				61.1	(6.1)	*11, *12 SUS304
	—								変更なし		
*17 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁 機能用アキュムレータ (C) ～ B21-F001C	—					変更なし	*11 1.77	*11 171	*11, *12, *19, *20 61.1	*11, *12, *19, *20 (6.1)	*11, *12, *20 SUS304
	1.77	171	60.5	(3.9)	SUS304TP				61.5	□ (0.4)	*11, *12 SUS304
	—								変更なし		

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

変更前						変更後					
名称	最高使用圧 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径*1 (mm)	厚さ*2 (mm)	材料	名称	最高使用圧 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径*1 (mm)	厚さ*2 (mm)	材料
*17 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用アキュムレータ (D) ~ B21-F001D	—					変更なし	*11 1.77	*11 171	*11, *12, *19, *20 61.1	*11, *12, *19, *20 (6.1)	*11, *12, *20 SUS304
	1.77	171	60.5	(3.9)	SUS304TP		変更なし				
	—						*11 1.77	*11 171	*11, *12, *13, *19 61.1 / 61.1 / 61.1	*11, *12, *13, *19 (6.1) / (6.1) (6.1)	*11, *12, *13 SUS304 *11, *12 SUS304
*17 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用アキュムレータ (E) ~ B21-F001E	—					変更なし	*11 1.77	*11 171	*11, *12, *19, *20 61.1	*11, *12, *19, *20 (6.1)	*11, *12, *20 SUS304
	1.77	171	60.5	(3.9)	SUS304TP		変更なし				
	—						*11 1.77	*11 171	*11, *12, *13, *19 61.1 / 61.1 / 61.1	*11, *12, *13, *19 (6.1) / (6.1) (6.1)	*11, *12, *13 SUS304 *11, *12 SUS304
*17 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用アキュムレータ (F) ~ B21-F001F	—					変更なし	*11 1.77	*11 171	*11, *12, *19, *20 61.1	*11, *12, *19, *20 (6.1)	*11, *12, *20 SUS304
	1.77	171	60.5	(3.9)	SUS304TP		変更なし				
	—						*11 1.77	*11 171	*11, *12, *13, *19 61.1 / 61.1 / 61.1	*11, *12, *13, *19 (6.1) / (6.1) (6.1)	*11, *12, *13 SUS304 *11, *12 SUS304
						*11, *12, *21 61.5 (0.4) SUS304					

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

変更前						変更後							
名称	最高使用圧 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径*1 (mm)	厚さ*2 (mm)	材料	名称	最高使用圧 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径*1 (mm)	厚さ*2 (mm)	材料		
*17 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用アキュムレータ (G) ~ B21-F001G	—					変更なし	*11 1.77	*11 171	*11, *12, *19, *20 61.1	*11, *12, *19, *20 (6.1)	*11, *12, *20 SUS304		
	1.77	171	60.5	(3.9)	SUS304TP		変更なし						
	—						*11 1.77	*11 171	*11, *12, *13, *19 61.1 / 61.1 / 61.1	*11, *12, *13, *19 (6.1) / (6.1) (6.1)	*11, *12, *13 SUS304 *11, *12 SUS304		
*17 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用アキュムレータ (H) ~ B21-F001H	—					変更なし	*11 1.77	*11 171	*11, *12, *19, *20 61.1	*11, *12, *19, *20 (6.1)	*11, *12, *20 SUS304		
	1.77	171	60.5	(3.9)	SUS304TP		変更なし						
	—						*11 1.77	*11 171	*11, *12, *19 61.1 / 61.1 / 61.1	*11, *12, *19 (6.1) / (6.1) (6.1)	*11, *12 SUS304 *11, *12, *13 SUS304		
*17 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用アキュムレータ (J) ~ B21-F001J	—					変更なし	*11 1.77	*11 171	*11, *12, *19, *20 61.1	*11, *12, *19, *20 (6.1)	*11, *12, *20 SUS304		
	1.77	171	60.5	(3.9)	SUS304TP		変更なし						
	—						*11 1.77	*11 171	*11, *12, *13, *19 61.1 / 61.1 / 61.1	*11, *12, *13, *19 (6.1) / (6.1) (6.1)	*11, *12, *13 SUS304 *11, *12 SUS304		
						*11, *12, *21 77.0						*11, *12, *21 (1.0)	*11 SUS304

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

変更前						変更後					
名称	最高使用圧 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径*1 (mm)	厚さ*2 (mm)	材料	名称	最高使用圧 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径*1 (mm)	厚さ*2 (mm)	材料
*17 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用アキュムレータ (K) ~ B21-F001K	—					変更なし	*11 1.77	*11 171	*11, *12, *19, *20 61.1	*11, *12, *19, *20 (6.1)	*11, *12, *20 SUS304
	1.77	171	60.5	(3.9)	SUS304TP		変更なし				
	—						*11 1.77	*11 171	*11, *12, *13, *19 61.1 / 61.1 / 61.1	*11, *12, *13, *19 (6.1) / (6.1) (6.1)	*11, *12, *13 SUS304 *11, *12 SUS304
*17 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用アキュムレータ (L) ~ B21-F001L	—					変更なし	*11 1.77	*11 171	*11, *12, *19, *20 61.1	*11, *12, *19, *20 (6.1)	*11, *12, *20 SUS304
	1.77	171	60.5	(3.9)	SUS304TP		変更なし				
	—						*11 1.77	*11 171	*11, *12, *13, *19 61.1 / 61.1 / 61.1	*11, *12, *13, *19 (6.1) / (6.1) (6.1)	*11, *12, *13 SUS304 *11, *12 SUS304
—						*22 B21-F001A, L ~ 原子炉格納容器配管貫通部 (X-106B)	4. 計測制御系統施設 4.8 制御用空気設備 4.8.1 高圧窒素ガス供給系に記載する。				
						*23 原子炉格納容器配管貫通部 (X-106B)	7. 原子炉格納施設 7.1 原子炉格納容器 (4) 原子炉格納容器配管貫通部及び電気配線貫通部に記載する。				
						*22 原子炉格納容器配管貫通部 (X-106B) ~ 代替高圧窒素ガス供給系A系窒素供給配管分岐点	4. 計測制御系統施設 4.8 制御用空気設備 4.8.1 高圧窒素ガス供給系に記載する。				

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

変更前						変更後					
名称	最高使用圧 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径*1 (mm)	厚さ*2 (mm)	材料	名称	最高使用圧 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径*1 (mm)	厚さ*2 (mm)	材料
主蒸気系	—					*22 代替高圧窒素ガス供給系A系 窒素供給配管分岐点 ～ 原子炉格納容器配管貫通部 (X-106B)	4. 計測制御系統施設 4.8 制御用空気設備 4.8.1 高圧窒素ガス供給系 に記載する。				
						*23 原子炉格納容器配管貫通部 (X-106B)	7. 原子炉格納施設 7.1 原子炉格納容器 (4) 原子炉格納容器配管貫通部及び電気配線貫通部 に記載する。				
						*22 原子炉格納容器配管貫通部 (X-106B) ～ 開放端	4. 計測制御系統施設 4.8 制御用空気設備 4.8.1 高圧窒素ガス供給系 に記載する。				
						*22 B21-F001E, J ～ 原子炉格納容器配管貫通部 (X-91)					
						*23 原子炉格納容器配管貫通部 (X-91)	7. 原子炉格納施設 7.1 原子炉格納容器 (4) 原子炉格納容器配管貫通部及び電気配線貫通部 に記載する。				
						*22 原子炉格納容器配管貫通部 (X-91) ～ 代替高圧窒素ガス供給系B系 窒素供給配管分岐点	4. 計測制御系統施設 4.8 制御用空気設備 4.8.1 高圧窒素ガス供給系 に記載する。				
						*22 代替高圧窒素ガス供給系B系 窒素供給配管分岐点 ～ 原子炉格納容器配管貫通部 (X-91)					
						*23 原子炉格納容器配管貫通部 (X-91)	7. 原子炉格納施設 7.1 原子炉格納容器 (4) 原子炉格納容器配管貫通部及び電気配線貫通部 に記載する。				
						*22 原子炉格納容器配管貫通部 (X-91) ～ 開放端	4. 計測制御系統施設 4.8 制御用空気設備 4.8.1 高圧窒素ガス供給系 に記載する。				

- 注記*1 : 外径は公称値を示す。
*2 : ()内は公称値を示す。
*3 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「原子炉圧力容器から主蒸気ヘッダまで(主蒸気ヘッダ入口配管)」と記載。
*4 : S I 単位に換算したものである。
*5 : 重大事故等時の使用時の値。
*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、平成4年1月13日付け3資庁第10518号にて認可された工事計画の添付書類「IV-3-2-1-1-1 管の基本板厚計算書」による。
*7 : エルボを示す。既工事計画書にはエルボを含めた管仕様を記載しているため、記載の適正化を行う。
*8 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「主蒸気ヘッダ入口配管から主蒸気逃がし安全弁まで」と記載。
*9 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「主蒸気逃がし安全弁(自動減圧機能用)からサプレッションチェンバへ」と記載。
*10 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「STS42」と記載。
*11 : 重大事故等クラス2配管に使用する場合は記載事項。
*12 : 本設備は既存の設備である。
*13 : エルボを示す。
*14 : 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備(高圧代替注水系、原子炉隔離時冷却系)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(高圧代替注水系)と兼用。
*15 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「主蒸気ヘッダから原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービンまで(原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン入口配管)」と記載。
*16 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービン入口配管から湿分離加熱器第2段加熱器へ」と記載。
*17 : 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。
*18 : 計測制御系統施設のうち制御用空気設備(高圧窒素ガス供給系)と兼用。
*19 : 差込継手の差込部内径及び最小厚さ。
*20 : フルカップリングを示す。
*21 : 伸縮継手部の外径及び厚さ。
*22 : 本設備は、計測制御系統施設のうち制御用空気設備(高圧窒素ガス供給系)であり、原子炉冷却材の循環設備(主蒸気系)として本工事計画で兼用とする。
*23 : 本設備は、既存の原子炉格納施設のうち原子炉格納容器(配管貫通部及び電気配線貫通部)であり、原子炉冷却材の循環設備(主蒸気系)として本工事計画で兼用とする。