

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-変2-工-A-08-0001 改0
提出年月日	2023年3月6日

原子炉格納容器調気系主配管 要目表

2023年3月

東北電力株式会社

水 主配管

変 更 前						変 更 後					
名 称	最高使用 圧 力 (kPa)	最高使用 温 度 (℃)	外 径*1 (mm)	厚 さ*2 (mm)	材 料	名 称	最高使用 圧 力 (kPa)	最高使用 温 度 (℃)	外 径*1 (mm)	厚 さ*2 (mm)	材 料
原子炉格納容器調気系 T48-F001 ～ T48-F002出口側合流点	427 *4	171	609.6	9.5	SM41C	変更なし					
			609.6	9.5							
			457.2	9.5							
			609.6	9.5							
			609.6	9.5							
			609.6	9.5							
原子炉格納容器配管貫通部 (X-80)	427 *4	171	61.1 *7	(6.1) *7	S25C	原子炉格納容器配管貫通部 (X-80)	変更なし 854 *9	変更なし 200 *9	変更なし		
			609.6	9.5	SM41C						
原子炉格納容器調気系 ドライウエル入口配管分岐点 ～ サブプレッションチェンバ	427 *4	171	609.6	9.5	SM41C	ドライウエル入口配管分岐点 ～ サブプレッションチェンバ	変更なし	104	変更なし		
			609.6	9.5	SM41C						
		609.6	9.5	SM41C	変更なし				31.0	SM400C	
		609.6	9.5	SM41C	変更なし				31.0	SM400C	
		609.6	9.5	SM41C	変更なし				31.0	SM400C	
原子炉建屋内 ～ サブプレッションチェンバ入口 配管合流点1	427 *4	104	609.6	9.5	SM41C	変更なし					
原子炉建屋内 ～ サブプレッションチェンバ入口 配管合流点2	427 *4	104	609.6	9.5	SM41C	変更なし					
			—	—	—	427	104	609.6	31.0	SM400C	
原子炉建屋内 ～ サブプレッションチェンバ入口 配管合流点2	427 *4	104	61.1 *7	(6.1) *7	S25C	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。

02 変 二 R 2

変更前						変更後					
名 称	最高使用圧 (kPa)	最高使用温度 (°C)	外 径*1 (mm)	厚 さ*2 (mm)	材 料	名 称	最高使用圧 (kPa)	最高使用温度 (°C)	外 径*1 (mm)	厚 さ*2 (mm)	材 料
*13 T48-F016 ～ ドライウエル入口配管合流点	427 *4	171	457.2	*5 (9.5)	*14 SM400C	変更なし					
			*6 457.2	*6 *5 (9.5)	*6, *14 SM400C						
*15 T48-F010 ～ T48-F011入口側合流点	427 *4	171	60.5	(5.5)	STS42	変更なし	変更なし		変更なし	変更なし	変更なし STS410
			61.1 *7	(6.1) *7					60.5	(5.5)	STS410
			61.1 *7	(6.1) *7	S25C				60.5	(5.5)	STS410
			61.1 *7	(6.1) *7					60.5	(5.5)	STS410
			61.1 *7	(6.1) *7	S25C				60.5	(5.5)	STS410
			—	—					—	—	
*7, *11 61.1	*7, *11 (6.1)	*11 S25C	60.5	(5.5)	STS410						
*15 T48-F011入口側合流点 ～ T48-F002出口側合流点	427 *4	171	—	—	—	*8 T48-F011入口側合流点 ～ T48-F002出口側合流点	427 854 *9	171 200 *9	60.5	(5.5)	STS410
			60.5	(5.5)	STS410						
			60.5	(5.5)	STS410						
*16 ドライウエル補給用窒素配 管分岐点 ～ 原子炉建屋内吸入配管合流 点	427 *4	171	60.5	(5.5)	STS42	変更なし	変更なし	104	変更なし	変更なし	STS410
		104	60.5	(5.5)	STS42				変更なし	変更なし	STS410
			*7, *11 61.1	*7, *11 (6.1)	*11 S25C				60.5	(5.5)	STS410
*17 原子炉格納容器配管貫通部 (X-81) ～ ドライウエル出口配管分岐点	427 *4	171	609.6	*5 (9.5)	*14 SM400C	*18 原子炉格納容器配管貫通部 (X-81) ～ ドライウエル出口配管分岐点	変更なし 854 *9	変更なし 200 *9	変更なし		
			*6 609.6	*6 *5 (9.5)	*6, *14 SM400C						
			609.6	*5 (9.5)	*14 SM400C						
			609.6	*5 (9.5)							
			609.6	*5 (9.5)							

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 (kPa)	最高使用温度 (°C)	外 径*1 (mm)	厚 さ*2 (mm)	材 料	名 称	最高使用圧 (kPa)	最高使用温度 (°C)	外 径*1 (mm)	厚 さ*2 (mm)	材 料	
原子炉格納容器調気系	*17 ドライウェル出口配管分岐点 ～ T48-F046	427 *4	171	609.6	□ *5 (9.5)	*14 SM400C	変更なし					
	*19 原子炉格納容器配管貫通部 (X-230) ～ ドライウェル出口配管分岐点	427 *4	104	*6 609.6	□ *5 (9.5)	*6 SM41C						
				609.6	□ *5 (9.5)	SM41C						
		427 *4	171	609.6	□ *5 (9.5)	*14 SM41C SM400C						
				*6 609.6	□ *5 (9.5)	*6, *14 SM41C SM400C						
				609.6	□ *5 (17.5)	*14 SM400C						
				*20 609.6 / 609.6 / 609.6	□ *5 (9.5) / □ *5 (9.5) / □ *5 (9.5)	*20 SM400C						
	—											
	*21 サブプレッションチェンバ出口配管分岐点1 ～ T48-F045	427 *4	171	318.5	□ *5 (10.3)	*14 SM400C						
	318.5			□ (10.3)	*22 STS410							
*6 318.5	□ *6 (10.3)			*6, *22 STS410								
原子炉格納容器調気系	*18 原子炉格納容器配管貫通部 (X-230) ～ ドライウェル出口配管分岐点	変更なし 854 *9	変更なし 200 *9	変更なし	□ (31.0)	*11 SM400C						
				変更なし	□ (31.0)	*11 SM400C						
		変更なし 854 *9	変更なし 200 *9	609.6	□ (31.0)	*11 SM400C						
				変更なし								
				*11 609.6	□ *11 (17.5)	*11 SM400C						
				変更なし								
				*6, *14 SM400C								
				変更なし								
		427 854 *9	171 200 *9	609.6	□ (17.5)	STS410						
		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 (kPa)	最高使用 温 度 (°C)	外 径*1 (mm)	厚 さ*2 (mm)	材 料	名 称	最高使用 圧 (kPa)	最高使用 温 度 (°C)	外 径*1 (mm)	厚 さ*2 (mm)	材 料	
原子炉格納容器調気系	液体窒素貯槽 ～ パーヅ用液体窒素蒸発器	1.87*4 (MPa)	66	76.3	(5.2)	SUS304TP	原子炉格納容器調気系	変更なし*23				
		1.77*4 (MPa)	66	76.3	(5.2)	SUS304TP						
	パーヅ用液体窒素蒸発器	1.77*4 (MPa)	66	76.3	(5.2)	SUS304TP		変更なし*23				
				165.2	(7.1)	SUS304TP						
				34.0	(3.4)	SUS304TP						
				216.3	(8.2)	SUS304TP						
	パーヅ用液体窒素蒸発器 ～ T48-F016	1.77*4 (MPa)	66	216.3	(8.2)	SUS304TP		変更なし*23				
				89.1	(5.5)	SUS304TP						
		0.86*4 (MPa)	66	89.1	(5.5)	SUS304TP						
				216.3	(8.2)	SUS304TP						
		427*4	66	216.3	(8.2)	STPT370						
				457.2	□*5 (9.5)	SM400C						
	457.2	66	457.2	□*5 (14.3)	SM400C							
			60.5	(5.5)	SUS304TP	変更なし*23						
	液体窒素貯槽出口配管分岐点 ～ 常時補給用液体窒素蒸発器 (送ガス用)	1.77*4 (MPa)	66	34.0	(4.5)			SUS304TP				
常時補給用液体窒素蒸発器 (送ガス用)				1.77*4 (MPa)	66	80.0	□*5 (6.0)	A6063TE	変更なし*23			
	60.0	□*5 (4.0)	A6063TE									
	31.0	□*5 (3.0)	A6063S									
	31.0	□*5 (3.2)	A6063TE									
常時補給用液体窒素蒸発器 (送ガス用) ～ T48-F010	1.77*4 (MPa)	66	34.0	(4.5)	SUS304TP	変更なし*23						
			60.5	(5.5)	SUS304TP							
			60.5	(5.5)	STPL380							
	427*4	66	60.5	(5.5)	STPT370							
			60.5	(5.5)	STPT38							
			21.7	(3.7)	STPT370							
常時補給用液体窒素蒸発器出 口配管分岐点 ～ T48-F030	1.77*4 (MPa)	66	60.5	(5.5)	STPT370	変更なし*23						
			60.5	(5.5)	STPT370							

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

- 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「原子炉建屋原子炉棟換気空調系からドライウエルまで（ドライウエル入口配管）」と記載。
- *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3年6月19日付け3資庁第1003号にて認可された工事計画の添付書類「IV-2-2-2-1 管の基本板厚計算書」による。
- *6 : 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。
- *7 : 差込継手の差込部内径及び最小厚さ。
- *8 : 原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備（原子炉格納容器フィルタベント系）並びに圧力低減設備その他の安全設備の放射性物質濃度制御設備及び可燃性ガス濃度制御設備並びに格納容器再循環設備（可搬型窒素ガス供給系、原子炉格納容器フィルタベント系）及び圧力低減設備その他の安全設備の圧力逃がし装置（原子炉格納容器フィルタベント系）と兼用。
- *9 : 重大事故等時の使用時の値。
- *10 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「ドライウエル入口配管からサブプレッションチェンバまで（サブプレッションチェンバ入口配管）」と記載。
- *11 : エルボを示す。
- *12 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「原子炉建屋内からサブプレッションチェンバ入口配管まで（原子炉建屋内吸入配管）」と記載。
- *13 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「ページ用液体窒素蒸発器からドライウエル入口配管まで」と記載。
- *14 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「SM41C」と記載。
- *15 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「常時補給用液体窒素蒸発器からドライウエル入口配管まで（ドライウエル補給用窒素配管）」と記載。
- *16 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「ドライウエル補給用窒素配管から原子炉建屋内吸入配管まで」と記載。
- *17 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「ドライウエルから原子炉建屋原子炉棟換気空調系まで（ドライウエル出口配管）」と記載。
- *18 : 原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備（原子炉格納容器フィルタベント系、耐圧強化ベント系）並びに圧力低減設備その他の安全設備の放射性物質濃度制御設備及び可燃性ガス濃度制御設備並びに格納容器再循環設備（原子炉格納容器フィルタベント系）及び圧力低減設備その他の安全設備の圧力逃がし装置（原子炉格納容器フィルタベント系）と兼用。
- *19 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「サブプレッションチェンバからドライウエル出口配管まで（サブプレッションチェンバ出口配管）」と記載。
- *20 : 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。
- *21 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「サブプレッションチェンバ出口配管から非常用ガス処理系まで」と記載。
- *22 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「STS42」と記載。
- *23 : 本設備は記載の適正化を行うものであり、手続き対象外である。
- *24 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「STPT38」と記載。
- *25 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「液体窒素貯槽出口配管から常時補給用液体窒素蒸発器（送ガス用）まで」と記載。
- *26 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「STPL39」と記載。