

島根原子力発電所第2号機 審査資料	
資料番号	NS2-本-008-01
提出年月日	2022年8月4日

島根原子力発電所第2号機 工事計画審査資料
原子炉格納施設のうち原子炉格納容器

(本文)

2022年8月

中国電力株式会社

1. 原子炉格納容器
 - (1) 原子炉格納容器本体
 - ・原子炉格納容器
 - (2) 機器搬出入口
 - ・機器搬入口
 - ・逃がし安全弁搬出ハッチ
 - ・制御棒駆動機構搬出ハッチ
 - ・サプレッションチェンバアクセスハッチ
 - (3) エアロック
 - ・所員用エアロック
 - (4) 原子炉格納容器配管貫通部及び電気配線貫通部
 - a. 配管貫通部
 - (a) ベローズ付貫通部
 - (b) ベローズなし貫通部
 - イ. 直結型
 - ロ. 二重管型
 - ハ. 計装用
 - b. 電気配線貫通部

原子炉格納施設

沸騰水型発電用原子炉施設に係るものについては、次の事項

1. 原子炉格納容器に係る次の事項

- (1) 原子炉格納容器本体の名称，種類，最高使用圧力，最高使用温度，設計漏えい率，主要寸法，材料及び個数（ドライウエル及びサブプレッションプールの最高使用圧力，最高使用温度，主要寸法及び材料を付記すること。）

			変更前	変更後	
名	称		原子炉格納容器	原子炉格納容器*1	
種	類	—	圧力抑制型	変更なし	
最高使用 圧 力	内 圧	MPa	0.427*2	変更なし 0.853*3	
	外 圧	MPa	0.014*2	変更なし	
最高使用 温 度	ド ラ イ ウ エ ル	℃	171	変更なし 200*3	
	サブプレッションチェンバ	℃	104	変更なし 200*3	
設 計 漏 え い 率		%/d	0.5 以下 〔 常温, 空気又は窒素, 最高使用 圧力の 0.9 倍に等しい圧力に おいて 〕		
主 要 寸 法 及 び 個 数	ド ラ イ ウ エ ル	上 部 円 筒 部 内 径	mm	□*4	変更なし
		鏡板の形状に係る寸法*5	mm	□*4 (中央部における内面の半径)	
				□*4 (すみの丸みの内半径)	
		フ ラ ン ジ 厚 さ*5	mm	□ (□*4)	
		球 形 部 内 半 径	mm	□*4	
		下 部 円 筒 部 内 径	mm	□*4	
		高 さ*6	mm	□ (内面) *4	
		胴 板 厚 さ*7	mm	□*5 (□*4), □*5 (□*4), □*5 (□*4), □ (□*4)	
		ふ た 板 厚 さ*8	mm	□*5 (□*4) □*5 (□*4)	
		個 数	—	1	

(つづき)

				変更前	変更後
主要寸法及び個数	サブプレッション	中心径	mm	□*4	変更なし
		内径*9	mm	□*4	
		厚さ*10	mm	□*5 (□*4)	
	個数	—	1		
	サブプレッシャ	たて*11	mm	□*4	
		横*12	mm	□*4	
		高さ*12	mm	□*4	
		厚さ*10	mm	□ (□*4)	
		個数	—	32	
材料	ドライウエル		—	SPV50, SGV49	
	サブプレッションチェンバ		—	SPV50	
	サブプレッションチェンバサポート		—	SGV49	

注記*1 : 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, 格納容器フィルタベント系)及び非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備(高圧炉心スプレイ系, 低圧炉心スプレイ系, 高圧原子炉代替注水系, 原子炉隔離時冷却系, 残留熱除去系, 水の供給設備)並びに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, 高圧原子炉代替注水系), 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(窒素ガス代替注入系, 格納容器フィルタベント系)及び圧力逃がし装置(格納容器フィルタベント系)と兼用

*2 : S I 単位に換算したものである。

*3 : 重大事故等時における使用時の値

*4 : 公称値を示す。

*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, 昭和 59 年 9 月 17 日 付け 59 資庁第 8283 号にて認可された工事計画の添付書類「IV-3-4-1 原子炉格納容器胴の基本板厚計算書」による。

*6 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「全高(内面)」と記載

*7 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「胴板厚」と記載

*8 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「上ふた板厚」と記載

*9 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「断面内径」と記載

*10 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「板厚」と記載

*11 : 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 9 月 17 日 付け 59 資庁第 8283 号にて認可された工事計画の添付書類「IV-3-5-14 サプレッションチェンバサポートの強度計算書」による。

*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。

(2) 機器搬出入口の名称, 最高使用圧力, 最高使用温度, 主要寸法, 材料及び個数

			変更前	変更後
名 称			機器搬入口	変更なし
最高使用圧力	内 圧	MPa	0.014 ^{*1}	変更なし
	外 圧	MPa	0.427 ^{*1}	変更なし 0.853 ^{*2}
最 高 使 用 温 度		℃	171 ^{*3}	変更なし 200 ^{*2}
主 要 寸 法	内 径	mm	□ ^{*4}	変更なし
	胴 板 厚 さ ^{*5}	mm	□ ^{*6} (□ ^{*4})	
	ふた板内半径 ^{*6}	mm	□ ^{*4}	
	ふた板厚さ ^{*7}	mm	□ ^{*6} (□ ^{*4})	
	胴 長 さ ^{*8}	mm	□ ^{*4}	
材 料		—	SGV49	
個 数		—	2	

注記*1: S I 単位に換算したものである。

*2: 重大事故等時における使用時の値

*3: 原子炉格納容器の最高使用温度 (ドライウエル) を示す。

*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「胴板厚」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 59 年 9 月 17 日付け 59 資庁第 8283 号にて認可された工事計画の添付書類「IV-3-4-1 原子炉格納容器胴の基本板厚計算書」による。

*7: 記載の適正化を行う。既工事計画書には「ふた板厚」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 59 年 9 月 17 日付け 59 資庁第 8283 号にて認可された工事計画の添付書類「第 7-1-7 図 機器搬入口構造図」による。

			変更前	変更後
名 称			逃がし安全弁搬出ハッチ	
最高使用圧力	内 圧	MPa	0.014 ^{*1}	変更なし
	外 圧	MPa	0.427 ^{*1}	変更なし 0.853 ^{*2}
最 高 使 用 温 度		℃	171 ^{*3}	変更なし 200 ^{*2}
主 要 寸 法	内 径	mm	□ ^{*4}	変更なし
	胴 板 厚 さ ^{*5}	mm	□ ^{*6} (□ ^{*4})	
	ふた板内半径 ^{*6}	mm	□ ^{*4}	
	ふた板厚さ ^{*7}	mm	□ ^{*6} (□ ^{*4})	
	胴 長 さ ^{*8}	mm	□ ^{*4}	
材 料		—	SGV49	
個 数		—	1	

注記*1：S I 単位に換算したものである。

*2：重大事故等時における使用時の値

*3：原子炉格納容器の最高使用温度（ドライウエル）を示す。

*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「胴板厚」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 59 年 9 月 17 日 付け 59 資庁第 8283 号にて認可された工事計画の添付書類「IV-3-4-1 原子炉格納容器胴の基本板厚計算書」による。

*7：記載の適正化を行う。既工事計画書には「ふた板厚」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 59 年 9 月 17 日 付け 59 資庁第 8283 号にて認可された工事計画の添付書類「第 7-1-8 図 逃がし安全弁搬出ハッチ構造図」による。

			変 更 前	変更後
名 称			制御棒駆動機構搬出ハッチ	変更なし
最高使用圧力	内 圧	MPa	0.427 ^{*1}	変更なし 0.853 ^{*2}
	外 圧	MPa	0.014 ^{*1}	変更なし
最 高 使 用 温 度		℃	171 ^{*3}	変更なし 200 ^{*2}
主 要 寸 法	内 径	mm	□ ^{*4}	変更なし
	胴 板 厚 さ ^{*5}	mm	□ ^{*6} (□ ^{*4})	
	ふた板内半径 ^{*6}	mm	□ ^{*4}	
	ふた板厚さ ^{*7}	mm	□ ^{*6} (□ ^{*4})	
	胴 長 さ ^{*8}	mm	□ ^{*4}	
材 料		—	SGV49	
個 数		—	1	

注記*1：S I 単位に換算したものである。

*2：重大事故等時における使用時の値

*3：原子炉格納容器の最高使用温度（ドライウエル）を示す。

*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「胴板厚」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 59 年 9 月 17 日付け 59 資庁第 8283 号にて認可された工事計画の添付書類「IV-3-4-1 原子炉格納容器胴の基本板厚計算書」による。

*7：記載の適正化を行う。既工事計画書には「ふた板厚」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 59 年 9 月 17 日付け 59 資庁第 8283 号にて認可された工事計画の添付書類「第 7-1-9 図 制御棒駆動機構搬出ハッチ構造図」による。

			変更前	変更後
名 称			サプレッションチェンバアクセスハッチ	変更なし
最高使用圧力	内 圧	MPa	0.427* ¹	変更なし 0.853* ²
	外 圧	MPa	0.014* ¹	変更なし
最 高 使 用 温 度		℃	104* ³	変更なし 200* ²
主 要 寸 法	内 径	mm	□* ⁴	変更なし
	胴 板 厚 さ* ⁵	mm	□* ⁶ (□* ⁴)	
	ふ た 板 厚 さ* ⁷	mm	□* ⁶ (□* ⁴)	
	胴 長 さ* ⁸	mm	□* ⁴ (フランジ含む)	
材 料		—	SGV49	
個 数		—	2	

注記*1：S I 単位に換算したものである。

*2：重大事故等時における使用時の値

*3：原子炉格納容器の最高使用温度（サプレッションチェンバ）を示す。

*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「胴板厚」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 59 年 9 月 17 日付け 59 資庁第 8283 号にて認可された工事計画の添付書類「IV-3-4-3 原子炉格納容器貫通部の基本板厚計算書」による。

*7：記載の適正化を行う。既工事計画書には「ふた板厚」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。

(3) エアロックの名称, 最高使用圧力, 最高使用温度, 主要寸法, 材料及び個数

			変更前	変更後
名	称		所員用エアロック	変更なし
最高使用圧力	内	圧 MPa	0.427* ¹	変更なし 0.853* ²
	外	圧 MPa	0.014* ¹	
最 高 使 用 温 度		℃	171* ³	変更なし 200* ²
主 要 寸 法	内	径 mm	□* ⁴	変更なし
	胴 板 厚 さ* ⁵	mm	□* ⁶ (□* ⁴)	
			□* ⁶ (□* ⁴)	
			□* ⁶ (□* ⁴)	
	と び ら 板 厚 さ* ⁷	mm	□ (□* ⁴)	
胴 長 さ* ⁸	mm	□* ⁴		
材	料		—	SGV49
個	数		—	1

注記*1: S I 単位に換算したものである。

*2: 重大事故等時における使用時の値

*3: 原子炉格納容器の最高使用温度 (ドライウェル) を示す。

*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「胴板厚」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 59 年 9 月 17 日付け 59 資庁第 8283 号にて認可された工事計画の添付書類「IV-3-4-1 原子炉格納容器胴の基本板厚計算書」による。

*7: 記載の適正化を行う。既工事計画書には「とびら板厚」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 59 年 9 月 17 日付け 59 資庁第 8283 号にて認可された工事計画の添付書類「第 7-1-6 図 所員用エアロック構造図」による。

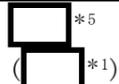
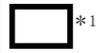
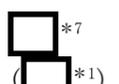
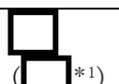
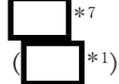
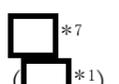
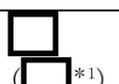
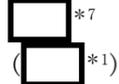
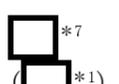
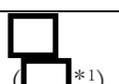
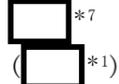
(4) 原子炉格納容器配管貫通部及び電気配線貫通部の名称又は貫通部番号、種類、個数、最高使用圧力、最高使用温度、構成、主要寸法及び材料

a. 配管貫通部

(a) ベローズ付貫通部

変更前										変更後									
種類	個数	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (°C)	構成	主要寸法(mm)			材料	貫通部番号	種類	個数	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (°C)	構成	主要寸法(mm)			材料	貫通部番号
					外径*1	厚さ*2	長さ*3								外径	厚さ	長さ		
<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div> 貫通部	4	0.427*4	171	スリーブ	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 10px; height: 10px;"></div> *5 (<div style="border: 1px solid black; width: 10px; height: 10px;"></div> *1)	<div style="border: 1px solid black; width: 10px; height: 10px;"></div> *1	SGV49	X-10A X-10D	変更なし		変更なし 0.853*6	変更なし 200*6		変更なし				
				セーフ エンド パイプ	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 10px; height: 10px;"></div> *7 (<div style="border: 1px solid black; width: 10px; height: 10px;"></div> *1)	—	SGV49											
				ベローズ	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 10px; height: 10px;"></div> *1 (<div style="border: 1px solid black; width: 10px; height: 10px;"></div> *1)	—	SUS304											
			302	フルード ヘッド	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 10px; height: 10px;"></div> *7 (<div style="border: 1px solid black; width: 10px; height: 10px;"></div> *1)	—	SFV1											
				プロセス管	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 10px; height: 10px;"></div> *7 (<div style="border: 1px solid black; width: 10px; height: 10px;"></div> *1)	—	STS49											
					<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 10px; height: 10px;"></div> *7 (<div style="border: 1px solid black; width: 10px; height: 10px;"></div> *1)	—	STS49											
		8.62*4	171	スリーブ	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 10px; height: 10px;"></div> *5 (<div style="border: 1px solid black; width: 10px; height: 10px;"></div> *1)	<div style="border: 1px solid black; width: 10px; height: 10px;"></div> *1	SGV49	X-10B X-10C			変更なし 0.853*6	変更なし 200*6						
				セーフ エンド パイプ	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 10px; height: 10px;"></div> *7 (<div style="border: 1px solid black; width: 10px; height: 10px;"></div> *1)	—	SGV49											
				ベローズ	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 10px; height: 10px;"></div> *1 (<div style="border: 1px solid black; width: 10px; height: 10px;"></div> *1)	—	SUS304											
			302	フルード ヘッド	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 10px; height: 10px;"></div> *7 (<div style="border: 1px solid black; width: 10px; height: 10px;"></div> *1)	—	SFV1											
				プロセス管	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 10px; height: 10px;"></div> *7 (<div style="border: 1px solid black; width: 10px; height: 10px;"></div> *1)	—	STS49											
					<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 10px; height: 10px;"></div> *7 (<div style="border: 1px solid black; width: 10px; height: 10px;"></div> *1)	—	STS49											

変更前											変更後										
種類	個数	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (°C)	構成	主要寸法(mm)			材料	貫通部番号	種類	個数	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (°C)	構成	主要寸法(mm)			材料	貫通部番号		
					外径*1	厚さ*2	長さ*3								外径	厚さ	長さ				
貫通部	3	0.427*4	171	スリーブ	□	□*5 (□*1)	□*1	SGV49	X-12A X-12B	変更なし	0.853*6	200*6	変更なし	変更なし	変更なし	X-12A*8 X-12B*8					
				セーフエンドパイプ	□	□*7 (□*1)	—	SGV49													
				ベローズ	□	□*1	—	SUS304													
		302	8.62*4	フルードヘッド	□	□*7 (□*1)	—	SFV1				304*6									
				プロセス管	□	□*7 (□*1)	—	STS49				8.98*6									
				スリーブ	□	□*5 (□*1)	□*1	SGV49				X-33	0.853*6				200*6	変更なし	X-33*9		
	セーフエンドパイプ	□	□*7 (□*1)	—	SGV49																
	ベローズ	□	□*1	—	SUS304																
	302	8.62*4	フルードヘッド	□	□*7 (□*1)	—	SFV1	304*6													
			プロセス管	□	□*7 (□*1)	—	STS42	8.98*6													
			スリーブ	□	□*5 (□*1)	□*1	SGV49	X-31A	0.853*6		200*6	変更なし	X-31A*10								
	セーフエンドパイプ	□	□*7 (□*1)	—	SGV49																
ベローズ	□	□*1	—	SUS304																	
302	8.62*4	フルードヘッド	□	□*7 (□*1)	—	SFV1	304*6														
		プロセス管	□	□*7 (□*1)	—	STS42	8.98*6														

変更前											変更後										
種類	個数	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (°C)	構成	主要寸法(mm)			材料	貫通部番号	種類	個数	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (°C)	構成	主要寸法(mm)			材料	貫通部番号		
					外径*1	厚さ*2	長さ*3								外径	厚さ	長さ				
 貫通部 (つづき)	(つづき)	0.427*4	171	スリーブ				SGV49	X-31B	変更なし	0.853*6	200*6	変更なし	304*6	変更なし	X-31B*11					
				セーフエンドパイプ			—	SGV49													
				ベローズ			—	SUS304													
			302	フルードヘッド			—	SFV1													
				プロセス管			—	STS42													
				変更なし	変更なし	変更なし	変更なし														
		0.427*4	171	スリーブ				SGV49	X-34				変更なし	0.853*6			200*6	変更なし	304*6	変更なし	X-34*12
				セーフエンドパイプ			—	SGV49													
				ベローズ			—	SUS304													
			302	フルードヘッド			—	SFV1													
				プロセス管			—	STS42													
				変更なし	変更なし	変更なし	変更なし														
0.427*4	171	スリーブ				SGV49	X-31C	変更なし	0.853*6	200*6	変更なし	304*6			変更なし	X-31C*13					
		セーフエンドパイプ			—	SGV49															
		ベローズ			—	SUS304															
	302	フルードヘッド			—	SFV1															
		プロセス管			—	STS42															
		変更なし	変更なし	変更なし	変更なし																
8.62*4	302	プロセス管			—	STS42	変更なし				変更なし	変更なし									

変更前											変更後										
種類	個数	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (°C)	構成	主要寸法(mm)			材料	貫通部番号	種類	個数	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (°C)	構成	主要寸法(mm)			材料	貫通部番号		
					外径*1	厚さ*2	長さ*3								外径	厚さ	長さ				
<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block; margin-right: 5px;"></div> 貫通部 (つづき)	(つづき)	0.427*4	171	スリーブ	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *5 (<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *1)	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *1	SGV49	X-32A X-32B	変更なし	0.853*6	変更なし	200*6	変更なし	変更なし	変更なし	X-32A*9 X-32B*9				
				セーフエンドパイプ	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *7 (<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *1)	—	SGV49													
				ベローズ	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *1	—	SUS304													
			302	フルードヘッド	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *7 (<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *1)	—	SFV1					変更なし					304*6			
				プロセス管	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *7 (<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *1)	—	STS42					変更なし					304*6			
				変更なし	10.4*4	302	プロセス管	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div>					<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *7 (<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *1)					—	STS42	変更なし	304*6
		0.427*4	171	スリーブ	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *5 (<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *1)	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *1	SGV49	X-35			変更なし	0.853*6	変更なし	200*6	変更なし	変更なし	変更なし	X-35*14		
				セーフエンドパイプ	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *7 (<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *1)	—	SGV49													
				ベローズ	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *1	—	SUS304													
			302	フルードヘッド	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *7 (<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *1)	—	SFV1							変更なし					304*6	
				プロセス管	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *7 (<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *1)	—	STS42							変更なし					304*6	
				変更なし	8.62*4	302	プロセス管	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div>							<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *7 (<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *1)					—	STS42
0.427*4	171	スリーブ	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *5 (<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *1)	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *1	SGV49	X-50	変更なし	0.853*6	変更なし	200*6			変更なし	変更なし	変更なし	変更なし				
		セーフエンドパイプ	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *7 (<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *1)	—	SGV49															
		ベローズ	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *1	—	SUS304															
	302	フルードヘッド	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *7 (<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *1)	—	SUSF304					変更なし							304*6			
		プロセス管	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *7 (<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *1)	—	SUS316TP					変更なし							304*6			
		変更なし	8.62*4	302	プロセス管	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div>					<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *7 (<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *1)							—	SUS316TP	変更なし	304*6

変更前										変更後									
種類	個数	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (°C)	構成	主要寸法(mm)			材料	貫通部番号	種類	個数	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (°C)	構成	主要寸法(mm)			材料	貫通部番号
					外径*1	厚さ*2	長さ*3								外径	厚さ	長さ		
貫通部	2	0.427*4	171	スリーブ		*5 (*1)	*1	STS42	X-38	変更なし	0.853*6	200*6	変更なし	変更なし	X-38*8				
				セーフエンドパイプ		*7 (*1)	—	STS42											
				ベローズ		*1	—	SUS304											
		302	8.62*4	フルードヘッド		*7 (*1)	—	SFV1								変更なし			
				プロセス管		*7 (*1)	—	STS42								変更なし			
				8.98*6	304*6														
	0.427*4	171	スリーブ		*5 (*1)	*1	STS42	X-39	0.853*6		200*6	変更なし	変更なし						
			セーフエンドパイプ		*7 (*1)	—	STS42												
			ベローズ		*1	—	SUS304												
		302	8.62*4	フルードヘッド		*7 (*1)	—							SFV1	変更なし				
				プロセス管		*7 (*1)	—							STS42	変更なし				
貫通部	1	0.427*4	171	スリーブ		*5 (*1)	*1	STS42	X-11	変更なし	0.853*6	200*6	変更なし	変更なし					
				セーフエンドパイプ		*7 (*1)	—	STS42											
				ベローズ		*1	—	SUS304											
		302	8.62*4	フルードヘッド		*7 (*1)	—	SFV1							変更なし				
				プロセス管		*7 (*1)	—	STPA23							変更なし				

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「呼び厚さ」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、設計図書による。

*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、昭和 59 年 9 月 17 日付け 59 資庁第 8283 号にて認可された工事計画の添付書類「IV-3-4-3 原子炉格納容器貫通部の基本板厚計算書」による。

*6 : 重大事故等時における使用時の値

*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 59 年 9 月 17 日付け 59 資庁第 8283 号にて認可された工事計画の添付書類「IV-3-4-4 原子炉格納容器配管貫通部の基本板厚計算書」による。

*8 : プロセス管については、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）及び原子炉冷却系統施設のうち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、原子炉隔離時冷却系）と兼用

*9 : プロセス管については、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）と兼用

*10 : プロセス管については、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）及び原子炉冷却系統施設のうち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）と兼用

*11 : プロセス管については、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）及び原子炉冷却系統施設のうち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）と兼用

*12 : プロセス管については、原子炉冷却系統施設のうち非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（低圧炉心スプレイ系）と兼用

*13 : プロセス管については、原子炉冷却系統施設のうち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

*14 : プロセス管については、原子炉冷却系統施設のうち非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（高圧炉心スプレイ系）と兼用

(b) ベローズなし貫通部
イ. 直結型

変更前										変更後													
種類	個数	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (°C)	構成	主要寸法(mm)			材料	貫通部番号	種類	個数	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (°C)	構成	主要寸法(mm)			材料	貫通部番号				
					外径*1	厚さ*2	長さ*3								外径	厚さ	長さ						
□ mm 貫通部	8	0.427*4	104	スリーブ	□*5	□*6 (□*1)	—	SGV49	X-244A X-244B X-244C X-244D X-244E X-244F X-244G X-244H	変更なし	変更なし 0.853*7	変更なし 200*7	変更なし										
□ 貫通部	1	0.427*4	171	スリーブ	□	□*6 (□*1)	□*1,*8	SGV49	X-91	変更なし	変更なし 0.853*7	変更なし 200*7	変更なし										
				平板	□	□*6 (□*1)	—	SGV49															
□ 貫通部	9	0.427*4	171	スリーブ	□	□*6 (□*1)	—	STS42	X-80	変更なし	変更なし 0.853*7	変更なし 200*7	変更なし										
				スリーブ	□	□*6 (□*1)	—	STS42	X-81									X-81*9					
			104	スリーブ	□	□*6 (□*1)	—	STS42	X-201 X-202			変更なし 200*7	変更なし		X-201*10 X-202*11								
				スリーブ	□	□*6 (□*1)	—	STS42	X-203			変更なし 0.853*7	変更なし 200*7	変更なし		X-203*12							
			スリーブ	□	□*6 (□*1)	—	STS42	X-208	変更なし			変更なし 0.853*7	変更なし 200*7	変更なし									
			スリーブ	□	□*6 (□*1)	—	STS42	X-210											X-208*13 X-210*14				
			スリーブ	□	□*6 (□*1)	—	STS42	X-240											変更なし				
			スリーブ	□	□*6 (□*1)	—	STS42	X-241											変更なし		X-241*9		

変更前										変更後									
種類	個数	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (°C)	構成	主要寸法(mm)			材料	貫通部番号	種類	個数	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (°C)	構成	主要寸法(mm)			材料	貫通部番号
					外径*1	厚さ*2	長さ*3								外径	厚さ	長さ		
貫通部	3	0.427*4	171	スリーブ				STS42	X-90A	変更なし		変更なし 0.853*7	変更なし 200*7	変更なし	変更なし				
				平板			—	SGV49											
				スリーブ				STS42	X-90B										
				平板			—	SGV49											
				スリーブ				STS42	X-92										
				平板			—	SGV49											
貫通部	6	0.427*4	104	スリーブ				STS42	X-250 X-251 X-253 X-254 X-255 X-256	変更なし		変更なし 0.853*7	変更なし 200*7	変更なし	変更なし				
				平板			—	SGV49											
貫通部	2	3.92*4	171	スリーブ			—	STS42	X-30A X-30B	変更なし		変更なし 200*7	変更なし	変更なし		X-30A*15 X-30B*16			

変更前										変更後									
種類	個数	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	構成	主要寸法(mm)			材料	貫通部 番号	種類	個数	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	構成	主要寸法(mm)			材料	貫通部 番号
					外径*1	厚さ*2	長さ*3								外径	厚さ	長さ		
<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block; margin-right: 5px;"></div> 貫通部	5	1.37*4	171	スリーブ	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *6 (<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *1)	—	STS42	X-61 X-62	変更なし	変更なし	変更なし	200*7	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし		
		スリーブ		<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *6 (<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *1)	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *1, *8	STS42	X-106											
		平板		<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *6 (<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *1)	—	SGV49												
		スリーブ		<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *6 (<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *1)	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *1, *8	STS42	X-110											
		平板		<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *6 (<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *1)	—	SGV49												
		スリーブ		<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *6 (<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *1)	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *1, *8	STS42	X-111											
		平板		<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *6 (<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *1)	—	SGV49												
0.427*4	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	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	変更なし		

変更前										変更後									
種類	個数	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	構成	主要寸法(mm)			材 料	貫 通 部 番 号	種類	個数	最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 (°C)	構 成	主 要 寸 法(mm)			材 料	貫 通 部 番 号
					外径*1	厚さ*2	長さ*3								外径	厚さ	長さ		
□ 貫通部	4	0.427*4	104	スリーブ	□ ^{*6} (□ ^{*1})	—	STS42	X-204 X-205	変更なし	0.853*7	200*7	変更なし			X-204*17 X-205*17				
				スリーブ	□ ^{*6} (□ ^{*1})	—	STS42	X-209				変更なし							
		0.98*4	184	スリーブ	□ ^{*6} (□ ^{*1})	—	STS42	X-213				変更なし			X-213*18				
□ 貫通部	5	0.427*4	104	スリーブ	□ ^{*6} (□ ^{*1})	—	STS42	X-233	変更なし	0.853*7	200*7	変更なし							
				スリーブ	□ ^{*6} (□ ^{*1})	□ ^{*1,*19}	STS42	X-505A X-505B											
				平 板	□ ^{*6} (□ ^{*1})	—	SPV50	X-505C X-505D											

変更前										変更後									
種類	個数	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (°C)	構成	主要寸法(mm)			材料	貫通部番号	種類	個数	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (°C)	構成	主要寸法(mm)			材料	貫通部番号
					外径*1	厚さ*2	長さ*3								外径	厚さ	長さ		
貫通部	6	1.37*4	171	スリーブ			—	STS42	X-98 X-99	変更なし	6	変更なし	200*7	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし		
		0.427*4		スリーブ				STS42	X-107			変更なし						0.853*7	
				フランジ			—	SGV49											
		平板				—	SGV49	X-214	変更なし			200*7						変更なし	X-214*20
		スリーブ			—	STS42													
		スリーブ			—	STS42	X-242A X-242B	変更なし	200*7			変更なし	変更なし						
スリーブ			—	STS42															
貫通部	6	0.427*4	171	スリーブ			—	STS42	X-82A	変更なし	5	変更なし	200*7	変更なし	変更なし	変更なし			
				スリーブ			—	STS42	X-82B			0.853*7							
		3.92*4	104	スリーブ			—	STS42	X-200A X-200B				変更なし				200*7	変更なし	X-200A*21 X-200B*21
				スリーブ			—	STS42	X-212A			変更なし							
		8.62*4	302	スリーブ			—	STS42	X-212B				変更なし				200*7	変更なし	—*22
8.62*4	302	スリーブ			—	STS42	X-212B												
貫通部	1	0.427*4	104	スリーブ			—	STS42	X-215	変更なし	1	変更なし	200*7	変更なし	変更なし	変更なし			
貫通部	1	0.86*4	171	スリーブ			—	STS42	X-69	変更なし	1	変更なし	200*7	変更なし	変更なし	変更なし			

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「呼び厚さ」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、設計図書による。

*4 : S I 単位に換算したものである。

*5 : 内径を示す。

*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 59 年 9 月 17 日付け 59 資庁第 8283 号にて認可された工事計画の添付書類「IV-3-4-3 原子炉格納容器貫通部の基本板厚計算書」による。

- *7 : 重大事故等時における使用時の値
- *8 : 平板含むスリーブ長さ
- *9 : 圧力低減設備その他の安全設備の圧力逃がし装置（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（格納容器フィルタベント系）並びに原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備（格納容器フィルタベント系）と兼用
- *10 : 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）））並びに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）及び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
- *11 : 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）並びに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）及び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
- *12 : 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）及び原子炉冷却系統施設のうち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）と兼用
- *13 : 原子炉冷却系統施設のうち非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（低圧炉心スプレイ系）と兼用
- *14 : 原子炉冷却系統施設のうち非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（高圧炉心スプレイ系）と兼用
- *15 : 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）及び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DESTAL代替注水系）と兼用
- *16 : 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）及び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
- *17 : 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）及び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（サブプレッションプール水冷却モード）））と兼用
- *18 : 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）及び原子炉冷却系統施設のうち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，原子炉隔離時冷却系）と兼用
- *19 : フランジ含むスリーブ長さ
- *20 : 原子炉冷却系統施設のうち非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（原子炉隔離時冷却系）と兼用
- *21 : 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）及び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
- *22 : 当該貫通部については，計装用とするため直結型から削除

ロ. 二重管型

変更前										変更後																									
種類	個数	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (℃)	構成	主要寸法(mm)			材 料	貫通部 番 号	種類	個数	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (℃)	構成	主要寸法(mm)			材 料	貫 通 部 番 号																
					外径*1	厚さ*2	長さ*3								外径	厚さ	長さ																		
 貫通部	5	0.427*4	171	スリーブ		 *5 ( *1)	 *1	STS42	X-60	変更なし	5	変更なし 0.853*6	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし	X-60*7																		
				フルード ヘッド		 *8 ( *1)	—	SUSF304										変更なし																	
				プロセス管		 *8 ( *1)	—	SUS316LTP										変更なし																	
		0.427*4		スリーブ		 *5 ( *1)	 *1	STS42	X-67			変更なし 0.853*6			変更なし		5	変更なし 0.853*6	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし	X-68A*9 X-68B*9												
				フルード ヘッド		 *8 ( *1)	—	SUSF304																変更なし											
				プロセス管		 *8 ( *1)	—	SUS316LTP																変更なし											
		0.86*4		0.427*4	スリーブ		 *5 ( *1)	 *1	STS42			X-68A X-68B						変更なし 0.853*6			変更なし		5	変更なし 0.853*6	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし	X-68A*9 X-68B*9						
					フルード ヘッド		 *8 ( *1)	—	SUSF304																					変更なし					
					プロセス管		 *8 ( *1)	—	SUS316LTP																					変更なし					
		1.77*4		0.427*4	スリーブ		 *5 ( *1)	 *1	STS42			X-68C						変更なし 0.853*6						変更なし			5		変更なし 0.853*6	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし	X-68C*9	
					フルード ヘッド		 *8 ( *1)	—	SUSF304																										変更なし
					プロセス管		 *8 ( *1)	—	SUS316LTP																										変更なし

変更前										変更後									
種類	個数	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	構成	主要寸法(mm)			材 料	貫 通 部 番 号	種 類	個 数	最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 (°C)	構 成	主 要 寸 法(mm)			材 料	貫 通 部 番 号
					外径*1	厚さ*2	長さ*3								外径	厚さ	長さ		
<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block; vertical-align: middle;"></div> 貫通部	3	0.427*4	171	スリーブ	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> ^{*5} (<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> ^{*1})	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> ^{*1}	STS42	X-22	変更なし	変更なし	0.853*6	変更なし 200*6	変更なし	変更なし	X-22*10			
			302	フルード ヘッド	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> ^{*8} (<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> ^{*1})	—	SUSF304											
		8.62*4	302	プロセス管	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> ^{*8} (<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> ^{*1})	—	SUS316LTP											
		0.427*4	171	スリーブ	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> ^{*5} (<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> ^{*1})	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> ^{*1}	STS42	X-83			0.853*6	変更なし 200*6						
			302	フルード ヘッド	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> ^{*8} (<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> ^{*1})	—	SFV1											
		0.98*4	171	プロセス管	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> ^{*8} (<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> ^{*1})	—	STS42											
	0.427*4	171	スリーブ	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> ^{*5} (<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> ^{*1})	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> ^{*1}	STS42	X-84	0.853*6										
		302	フルード ヘッド	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> ^{*8} (<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> ^{*1})	—	SFV1												
		1.37*4	302	プロセス管	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> ^{*8} (<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> ^{*1})	—			STS42									

変更前										変更後									
種類	個数	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (°C)	構成	主要寸法(mm)			材 料	貫通部番号	種類	個数	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (°C)	構成	主要寸法(mm)			材 料	貫通部番号
					外径*1	厚さ*2	長さ*3								外径	厚さ	長さ		
<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block; margin-right: 5px;"></div> 貫通部	2	0.427*4	171	スリーブ	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> ^{*5} (<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> ^{*1})	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> ^{*1}	STS42	X-13A	変更なし		0.853*6	変更なし 200*6	変更なし					
				フルードヘッド	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> ^{*8} (<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> ^{*1})	—	SUSF304											
		8.62*4	302	プロセス管	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> ^{*8} (<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> ^{*1})	—	SUS316LTP	X-13B			0.853*6	変更なし 200*6						
		0.427*4	171	スリーブ	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> ^{*5} (<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> ^{*1})	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> ^{*1}	STS42	X-13A			0.853*6	変更なし 200*6						
		8.62*4	302	フルードヘッド	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> ^{*8} (<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> ^{*1})	—	SUSF304	X-13B			0.853*6	変更なし						
		8.62*4	302	プロセス管	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> ^{*8} (<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> ^{*1})	—	SUS316LTP	X-13A			0.853*6	変更なし						

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「呼び厚さ」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、設計図書による。

*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、昭和 59 年 9 月 17 日付け 59 資庁第 8283 号にて認可された工事計画の添付書類「IV-3-4-3 原子炉格納容器貫通部の基本板厚計算書」による。

*6 : 重大事故等時における使用時の値

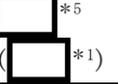
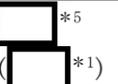
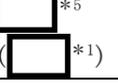
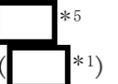
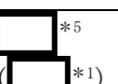
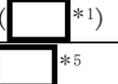
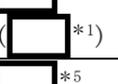
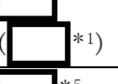
*7 : プロセス管については、圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（ペダスタル代替注水系）と兼用

*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 59 年 9 月 17 日付け 59 資庁第 8283 号にて認可された工事計画の添付書類「IV-3-4-4 原子炉格納容器配管貫通部の基本板厚計算書」による。

*9 : プロセス管については、計測制御系統施設のうち制御用空気設備（逃がし安全弁窒素ガス供給系）と兼用

*10 : プロセス管については、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（ほう酸水注入系）及び原子炉冷却系統施設のうち非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（ほう酸水注入系）並びに計測制御系統施設のうちほう酸水注入設備（ほう酸水注入系）と兼用

ハ. 計装用

変更前										変更後												
種類	個数	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (°C)	構成	主要寸法(mm)			材料	貫通部番号	種類	個数	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (°C)	構成	主要寸法(mm)			材料	貫通部番号			
					外径*1	厚さ*2	長さ*3								外径	厚さ	長さ					
 貫通部	29	0.427*4	171	スリーブ		 *5 ( *1)	 *1,*6	STS42	X-14	変更なし	0.853*7	200*7	変更なし	変更なし								
				平板		 *5 ( *1)	—	SUS304														
				スリーブ		 *5 ( *1)	 *1,*6	STS42	X-130 X-131													
				平板		 *5 ( *1)	—	SUS304	X-132 X-133 X-134 X-137 X-138A X-141A X-146B X-170													
									スリーブ										 *5 ( *1)	 *1,*6	STS42	X-135
									平板										 *5 ( *1)	—	SUS304	
									スリーブ										 *5 ( *1)	 *1,*6	STS42	X-136
									平板										 *5 ( *1)	—	SUS304	
									スリーブ										 *5 ( *1)	 *1,*6	STS42	X-138B
				平板		 *5 ( *1)	—	SUS304														
				スリーブ		 *5 ( *1)	 *1,*6	STS42	X-140													
				平板		 *5 ( *1)	—	SUS304														

S2 補 II R0

変更前										変更後									
種類	個数	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (°C)	構成	主要寸法(mm)			材料	貫通部番号	種類	個数	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (°C)	構成	主要寸法(mm)			材料	貫通部番号
					外径*1	厚さ*2	長さ*3								外径	厚さ	長さ		
 貫通部 (つづき)	(つづき)	0.427*4	171	スリーブ		 *5 ( *1)	 *1,*6	STS42	X-141B	変更なし	0.853*7	200*7	変更なし	変更なし			変更なし		X-164A*8
				平板		 *5 ( *1)	—	SUS304											
				スリーブ		 *5 ( *1)	 *1,*6	STS42	X-145A X-145B										
				平板		 *5 ( *1)	—	SUS304	X-145C X-145D X-145E X-145F										
				スリーブ		 *5 ( *1)	 *1,*6	STS42	X-146D										
				平板		 *5 ( *1)	—	SUS304											
				スリーブ		 *5 ( *1)	 *1,*6	STS42	X-164A										
				平板		 *5 ( *1)	—	SUS304											
				スリーブ		 *5 ( *1)	 *1,*6	STS42	X-183										
				平板		 *5 ( *1)	—	SUS304											
				スリーブ		 *5 ( *1)	 *1,*6	STS42	X-164B										
				平板		 *5 ( *1)	—	SUS304											
				スリーブ		 *5 ( *1)	 *1,*6	STS42	X-180 X-181										
				平板		 *5 ( *1)	—	SUS304											
				スリーブ		 *5 ( *1)	 *1,*6	STS42	X-182										
				平板		 *5 ( *1)	—	SUS304											

変更前										変更後															
種類	個数	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (°C)	構成	主要寸法(mm)			材料	貫通部番号	種類	個数	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (°C)	構成	主要寸法(mm)			材料	貫通部番号						
					外径*1	厚さ*2	長さ*3								外径	厚さ	長さ								
貫通部	2	0.427*4,*9	171	スリーブ				STS42	X-162A	変更なし	19	変更なし 0.853*7,*9	変更なし 200*7	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし								
				平板			—	SGV49																	
				スリーブ				STS42	X-162B																
				平板			—	SGV49																	
貫通部	18	0.427*4	171	スリーブ				STS42	X-36									変更なし	19	変更なし 0.853*7	変更なし 200*7	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし
				平板			—	SUS304																	
				スリーブ				STS42	X-142A																
				平板			—	SUS304																	
				スリーブ				STS42	X-142B X-142C X-142D																
				平板			—	SUS304																	
				スリーブ				STS42	X-143A X-143B X-143C X-143D X-144A X-144D X-146A X-160																
				平板			—	SUS304																	
				スリーブ				STS42		X-144B															
				平板			—	SUS304																	

変更前										変更後										
種類	個数	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (°C)	構成	主要寸法(mm)			材料	貫通部番号	種類	個数	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (°C)	構成	主要寸法(mm)			材料	貫通部番号	
					外径*1	厚さ*2	長さ*3								外径	厚さ	長さ			
□ 貫通部 (つづき)	(つづき)	0.427*4	171	スリーブ	□	(□)*5 (□)*1	□*1,*6	STS42	X-144C	変更なし (つづき)		変更なし 0.853*7	変更なし 200*7	変更なし	変更なし					
				平板	□	(□)*5 (□)*1	—	SUS304												
				スリーブ	□	(□)*5 (□)*1	□*1,*6	STS42	X-146C											
				平板	□	(□)*5 (□)*1	—	SUS304												
				スリーブ	□	(□)*5 (□)*1	□*1,*6	STS42	X-147											
				平板	□	(□)*5 (□)*1	—	SUS304												
				スリーブ	□	(□)*5 (□)*1	□*1,*6	STS42	X-165											
				平板	□	(□)*5 (□)*1	—	SUS304												
		スリーブ	□	(□)*5 (□)*1	—	STS42	X-212B*10	変更なし	0.427			104	スリーブ		変更なし	変更なし	□*1		変更なし	変更なし
		—	—	—	—	—			0.853*7			200*7	平板		□*1	(□)*5 (□)*1	—		SUS304	
□ 貫通部	154	0.427*4,*9	171	スリーブ	□	(□)*5 (□)*1	□*1	SUS304TP	X-20A X-20B X-20C X-20D	変更なし	変更なし 0.853*7,*9	変更なし 200*7	変更なし			X-20A*11 X-20B*11 X-20C*11 X-20D*11				
□ 貫通部	5	0.427*4	171	スリーブ	□	(□)*5 (□)*1	□*1,*12	STS42	X-23A	変更なし	変更なし 0.853*7	変更なし 200*7	変更なし							
				フランジ	□	(□)*5 (□)*1	—	SGV49												

変更前										変更後									
種類	個数	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	構成	主要寸法(mm)			材 料	貫 通 部 番 号	種類	個 数	最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 (°C)	構 成	主 要 寸 法(mm)			材 料	貫 通 部 番 号
					外径*1	厚さ*2	長さ*3								外径	厚さ	長さ		
□ 貫通部 (つづき)	(つづき)	0.427*4	171	スリーブ	□ ^{*5} (□ ^{*1})	□ ^{*1, *12}	STS42	X-23B	変更なし	0.853*7	200*7	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし		
				フランジ	□ ^{*5} (□ ^{*1})	—	SGV49												
				スリーブ	□ ^{*5} (□ ^{*1})	□ ^{*1, *12}	STS42	X-23C											
				フランジ	□ ^{*5} (□ ^{*1})	—	SGV49												
				スリーブ	□ ^{*5} (□ ^{*1})	□ ^{*1, *12}	STS42	X-23D											
				フランジ	□ ^{*5} (□ ^{*1})	—	SGV49												
				スリーブ	□ ^{*5} (□ ^{*1})	□ ^{*1, *12}	STS42	X-23E											
				フランジ	□ ^{*5} (□ ^{*1})	—	SGV49												

変更前										変更後									
種類	個数	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (°C)	構成	主要寸法(mm)			材料	貫通部番号	種類	個数	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (°C)	構成	主要寸法(mm)			材料	貫通部番号
					外径*1	厚さ*2	長さ*3								外径	厚さ	長さ		
□ 貫通部	204	0.427*4, *9	171	スリーブ	□	□ ^{*5} (□ ^{*1})	□ ^{*1}	SUS304TP	X-21A X-21B X-21C X-21D	変更なし		変更なし 200*7		変更なし				X-21A*11 X-21B*11 X-21C*11 X-21D*11	
				スリーブ	□	□ ^{*5} (□ ^{*1})	□ ^{*1}	SUS304TP	X-320A									X-320A*8	
			スリーブ	□	□ ^{*5} (□ ^{*1})	□ ^{*1}	SUS304TP	X-320B X-322C X-322D	X-320B X-322C X-322D X-321A X-321B X-322A X-322B X-322E X-322F X-332A X-332B X-340 X-350 X-351										
			スリーブ	□	□ ^{*5} (□ ^{*1})	□ ^{*1}	SUS304TP												
			104								変更なし 0.853*7, *9								

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「呼び厚さ」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、設計図書による。

*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、昭和 59 年 9 月 17 日付け 59 資庁第 8283 号にて認可された工事計画の添付書類「IV-3-4-3 原子炉格納容器貫通部の基本板厚計算書」による。

*6 : 平板含むスリーブ長さ

*7 : 重大事故等時における使用時の値

*8 : 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（窒素ガス代替注入系）と兼用

*9 : 外圧を示す。

*10 : 当該貫通部については、直結型であったものを計装用とするものである。

*11 : 計測制御系統施設のうち制御材駆動装置の制御棒駆動水圧設備（制御棒駆動水圧系）と兼用

*12 : フランジ含むスリーブ長さ

b. 電気配線貫通部

変更前										変更後									
種類	個数	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (°C)	構成	主要寸法(mm)			材料	貫通部番号	種類	個数	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (°C)	構成	主要寸法(mm)			材料	貫通部番号
					外径*1	厚さ	長さ*2								外径	厚さ	長さ		
貫通部	4	0.427*3	171	スリーブ	□*4	□*4 (□*1,*4)	□*1	STS42	X-100A X-100B X-100C X-100D	変更なし		変更なし 0.853*6	変更なし 200*6		変更なし				
				アダプタ	□*5	□*5 (□*1,*2)	—	STS42											
				ヘッダ	□*5	□*5 (□*1,*2)	—	SUS304											
				パイプ (ハウジング)	—	—	—	SUS304TP											
貫通部	22	0.427*3	171	スリーブ	□*4	□*4 (□*1,*4)	□*1	STS42	X-101A	変更なし		変更なし 0.853*6	変更なし 200*6		変更なし				
				アダプタ	□*7	□*7 (□*1,*2)	—	STS42											
				ヘッダ	□*2	□*2 (□*1,*2)	—	SUS304											
				モジュール (ボディ)	—	—	—	SUS304TP											
				スリーブ	□*4	□*4 (□*1,*4)	□*1	STS42	X-101B										
				アダプタ	□*7	□*7 (□*1,*2)	—	STS42											
				ヘッダ	□*2	□*2 (□*1,*2)	—	SUS304											
				モジュール (ボディ)	—	—	—	SUS304TP											
				スリーブ	□*4	□*4 (□*1,*4)	□*1	STS42	X-101C										
				アダプタ	□*7	□*7 (□*1,*2)	—	STS42											
				ヘッダ	□*2	□*2 (□*1,*2)	—	SUS304											
				モジュール (ボディ/プラグ)	—	—	—	SUS304TP SUS304											

変更前										変更後									
種類	個数	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	構成	主要寸法(mm)			材 料	貫 通 部 番 号	種類	個数	最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 (°C)	構 成	主 要 寸 法(mm)			材 料	貫通部 番 号
					外径*1	厚さ	長さ*2								外 径	厚 さ	長 さ		
<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block; margin-right: 5px;"></div> 貫通部 (つづき)	(つづき)	0.427*3	171	スリ ー ブ	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *4	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *4 (<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *1, *4)	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *1	STS42	X-101D	変更なし		変更なし 0.853*6	変更なし 200*6	変更なし					
				アダプタ	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *7	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> (<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *1, *2)	—	STS42											
				ヘ ッ ダ	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *2	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> (<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *1, *2)	—	SUS304											
				モジュール (ボディ/プラグ)	—	—	—	SUS304TP SUS304											
				スリ ー ブ	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *4	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *4 (<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *1, *4)	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *1	STS42	X-102A										
				アダプタ	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *7	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> (<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *1, *2)	—	STS42											
				ヘ ッ ダ	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *2	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> (<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *1, *2)	—	SUS304											
				モジュール (ボディ)	—	—	—	SUS304TP											

変更前										変更後									
種類	個数	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (°C)	構成	主要寸法(mm)			材料	貫通部番号	種類	個数	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (°C)	構成	主要寸法(mm)			材料	貫通部番号
					外径*1	厚さ	長さ*2								外径	厚さ	長さ		
 貫通部 (つづき)	(つづき)	0.427*3	171	スリーブ	 *4	 *4 ( *1,*4)	 *1	STS42	X-102B	変更なし	0.853*6	200*6	変更なし	変更なし					
				アダプタ	 *7	 *4 ( *1,*2)	—	STS42											
				ヘッダ	 *2	 *4 ( *1,*2)	—	SUS304											
				モジュール (ボディ)	—	—	—	SUS304TP											
				スリーブ	 *4	 *4 ( *1,*4)	 *1	STS42	X-102C										
				アダプタ	 *7	 *4 ( *1,*2)	—	STS42											
				ヘッダ	 *2	 *4 ( *1,*2)	—	SUS304											
				モジュール (ボディ)	—	—	—	SUS304TP											
				スリーブ	 *4	 *4 ( *1,*4)	 *1	STS42	X-102D										
				アダプタ	 *7	 *4 ( *1,*2)	—	STS42											
				ヘッダ	 *2	 *4 ( *1,*2)	—	SUS304											
				モジュール (ボディ/プラグ)	—	—	—	SUS304TP SUS304											
				スリーブ	 *4	 *4 ( *1,*4)	 *1	STS42	X-102E										
				アダプタ	 *7	 *4 ( *1,*2)	—	STS42											
				ヘッダ	 *2	 *4 ( *1,*2)	—	SUS304											
				モジュール (ボディ)	—	—	—	SUS304TP											

変更前										変更後									
種類	個数	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (°C)	構成	主要寸法(mm)			材料	貫通部番号	種類	個数	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (°C)	構成	主要寸法(mm)			材料	貫通部番号
					外径*1	厚さ	長さ*2								外径	厚さ	長さ		
<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block; margin-right: 5px;"></div> 貫通部 (つづき)	(つづき)	0.427*3	171	スリーブ	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *4	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *4 (<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *1,*4)	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *1	STS42	X-103A X-104C X-104D	変更なし		変更なし 0.853*6	変更なし 200*6		変更なし				
				アダプタ	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *7	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *1,*2 (<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *1,*2)	—	STS42											
				ヘッダ	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *2	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *1,*2 (<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *1,*2)	—	SUS304											
				モジュール (ボディ)	—	—	—	SUS304TP											
				スリーブ	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *4	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *4 (<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *1,*4)	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *1	STS42	X-103B										
				アダプタ	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *7	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *1,*2 (<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *1,*2)	—	STS42											
				ヘッダ	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *2	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *1,*2 (<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *1,*2)	—	SUS304											
				モジュール (ボディ)	—	—	—	SUS304TP											
				スリーブ	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *4	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *4 (<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *1,*4)	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *1	STS42	X-103C										
				アダプタ	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *7	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *1,*2 (<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *1,*2)	—	STS42											
				ヘッダ	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *2	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *1,*2 (<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *1,*2)	—	SUS304											
				モジュール (ボディ)	—	—	—	SUS304TP											
				スリーブ	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *4	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *4 (<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *1,*4)	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *1	STS42	X-104A X-104B										
				アダプタ	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *7	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *1,*2 (<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *1,*2)	—	STS42											
				ヘッダ	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *2	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *1,*2 (<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *1,*2)	—	SUS304											
				モジュール (ボディ)	—	—	—	SUS304TP											

変更前										変更後									
種類	個数	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (°C)	構成	主要寸法(mm)			材料	貫通部番号	種類	個数	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (°C)	構成	主要寸法(mm)			材料	貫通部番号
					外径*1	厚さ	長さ*2								外径	厚さ	長さ		
<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block; margin-right: 5px;"></div> 貫通部 (つづき)	(つづき)	0.427*3	171	スリーブ	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *4	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *4 (<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *1, *4)	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *1	STS42	X-105A X-105B X-105C	変更なし		変更なし	200*6	変更なし	変更なし	変更なし			
				アダプタ	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *7	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *1, *2	—	STS42											
				ヘッダ	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *2	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *1, *2	—	SUS304											
				モジュール (ボディ/プラグ)	—	—	—	SUS304TP SUS304											
				スリーブ	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *4	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *4 (<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *1, *4)	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *1	STS42	X-105D										
				アダプタ	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *7	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *1, *2	—	STS42											
				ヘッダ	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *2	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *1, *2	—	SUS304											
				モジュール (ボディ/プラグ)	—	—	—	SUS304TP SUS304											
			104	スリーブ	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *4	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *4 (<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *1, *4)	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *1	STS42	X-300A X-300B										
				アダプタ	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *7	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *1, *2	—	STS42											
				ヘッダ	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *2	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></div> *1, *2	—	SUS304											
				モジュール (ボディ)	—	—	—	SUS304TP											

注記*1：公称値を示す。

*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：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、昭和 59 年 9 月 17 日付け 59 資庁第 8283 号にて認可された工事計画の添付書類「IV-3-4-3 原子炉格納容器貫通部の基本板厚計算書」による。

*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、昭和 59 年 9 月 17 日付け 59 資庁第 8283 号にて認可された工事計画の添付書類「第 7-2-5 図 電気配線貫通部構造図 (その 1)」による。

*6：重大事故等時における使用時の値

*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 59 年 9 月 17 日付け 59 資庁第 8283 号にて認可された工事計画の添付書類「第 7-2-6 図 電気配線貫通部構造図 (その 2)」による。