

島根原子力発電所第2号機 審査資料	
資料番号	NS2-本-008-01 改 01
提出年月日	2023年3月8日

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

(本文)

2023年3月

中国電力株式会社

本資料のうち、枠囲みの内容は機密に係る事項のため公開できません。

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 ェ 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*4	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	ド ラ イ ウ ェ ル	上 部 円 筒 部 内 径	mm	□*6	変更なし
		鏡板の形状に係る寸法*7	mm	□*6 (中央部における内面の半径)	
				□*6 (すみの丸みの内半径)	
		フ ラ ン ジ 厚 さ*7	mm	□ (□*6)	
		球 形 部 内 半 径	mm	□*6	
		下 部 円 筒 部 内 径	mm	□*6	
		高 さ*8	mm	□ (内面) *6	
		胴 板 厚 さ*9	mm	□*7 (□*6), □*7 (□*6), □*7 (□*6), □ (□*6)	
				□*7 (□*6) □*7 (□*6)	
ふ た 板 厚 さ*10	mm	□*7 (□*6) □*7 (□*6)			

(つづき)

				変更前	変更後
*5 主 要 寸 法	サン プレ ッ シ ョ ン バ 	中 心 径	mm	□*6	変更なし
		内 径*11	mm	□*6	
		厚 さ*12	mm	□*7 (□*6)	
	サチ プレ ン バ ツ サ シ ポ ヨ ー ト	た て*13	mm	□*6	
		横 *14	mm	□*6	
		高 さ*14	mm	□*6	
		厚 さ*12	mm	□ (□*6)	
材 料	ド ラ イ ウ ェ ル		—	SPV50, SGV49	
	サ プ レ ッ シ ョ ン チ ェ ン バ		—	SPV50	
	サ プ レ ッ シ ョ ン チ ェ ン バ サ ポ ー ト		—	SGV49	
*5 個 数	ド ラ イ ウ ェ ル		—	1	
	サ プ レ ッ シ ョ ン チ ェ ン バ		—	1	
	サ プ レ ッ シ ョ ン チ ェ ン バ サ ポ ー ト		—	32	

注：記載の適正化を行う。既工事計画書の主要寸法及び個数並びに材料のうち、「ベント管」、「ベント管ベローズ」、「機器搬入口」、「逃がし安全弁搬出ハッチ」、「所員用エアロック」、「制御棒駆動機構搬出ハッチ」及び「サプレッションチェンバアクセスハッチ」の記載を削除

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）、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、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）、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）、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、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（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：記載の適正化を行う。既工事計画書には、「%/day」と記載

\*5：記載の適正化を行う。既工事計画書には、「主要寸法及び個数」と記載

\*6：公称値を示す。

- \*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-3-4-1 原子炉格納容器 胴の基本板厚計算書」による。
- \*8 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「全高（内面）」と記載
- \*9 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「胴板厚」と記載
- \*10 : 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
- \*11 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「断面内径」と記載
- \*12 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「板厚」と記載
- \*13 : 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。
- \*14 : 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 <sup>*1</sup>	変更なし
	外 圧	MPa	0.427 <sup>*1</sup>	変更なし 0.853 <sup>*2</sup>
最 高 使 用 温 度		℃	171 <sup>*3</sup>	変更なし 200 <sup>*2</sup>
主要寸法 <sup>*4</sup>	内 径	mm	□ <sup>*5</sup>	変更なし
	胴 板 厚 さ <sup>*6</sup>	mm	□ <sup>*7</sup> (□ <sup>*5</sup> )	
	ふ た 板 内 半 径 <sup>*7</sup>	mm	□ <sup>*5</sup>	
	ふ た 板 厚 さ <sup>*8</sup>	mm	□ <sup>*7</sup> (□ <sup>*5</sup> )	
	胴 長 さ <sup>*9</sup>	mm	□ <sup>*5</sup>	
材 料		—	SGV49	
個 数 <sup>*4</sup>		—	2	

注：記載の適正化を行う。既工事計画書では原子炉格納容器として記載

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：記載の適正化を行う。既工事計画書には「主要寸法及び個数」と記載

\*5：公称値を示す。

\*6：記載の適正化を行う。既工事計画書には「胴板厚」と記載

\*7：既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。記載内容は、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。

\*8：記載の適正化を行う。既工事計画書には「ふた板厚」と記載

\*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、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 <sup>*1</sup>	変更なし
	外 圧	MPa	0.427 <sup>*1</sup>	変更なし 0.853 <sup>*2</sup>
最高使用温度		℃	171 <sup>*3</sup>	変更なし 200 <sup>*2</sup>
主要寸法 <sup>*4</sup>	内 径	mm	□ <sup>*5</sup>	変更なし
	胴 板 厚 さ <sup>*6</sup>	mm	□ <sup>*7</sup> (□ <sup>*5</sup> )	
	ふた板内半径 <sup>*7</sup>	mm	□ <sup>*5</sup>	
	ふた板厚さ <sup>*8</sup>	mm	□ <sup>*7</sup> (□ <sup>*5</sup> )	
	胴 長 さ <sup>*9</sup>	mm	□ <sup>*5</sup>	
材 料		—	SGV49	
個 数 <sup>*4</sup>		—	1	

注：記載の適正化を行う。既工事計画書では原子炉格納容器として記載

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：記載の適正化を行う。既工事計画書には「主要寸法及び個数」と記載

\*5：公称値を示す。

\*6：記載の適正化を行う。既工事計画書には「胴板厚」と記載

\*7：既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。記載内容は、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。

\*8：記載の適正化を行う。既工事計画書には「ふた板厚」と記載

\*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、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 <sup>*1</sup>	変更なし 0.853 <sup>*2</sup>
	外 圧	MPa	0.014 <sup>*1</sup>	変更なし
最 高 使 用 温 度		℃	171 <sup>*3</sup>	変更なし 200 <sup>*2</sup>
主要寸法 <sup>*4</sup>	内 径	mm	□ <sup>*5</sup>	変更なし
	胴 板 厚 さ <sup>*6</sup>	mm	□ <sup>*7</sup> (□ <sup>*5</sup> )	
	ふ た 板 内 半 径 <sup>*7</sup>	mm	□ <sup>*5</sup>	
	ふ た 板 厚 さ <sup>*8</sup>	mm	□ <sup>*7</sup> (□ <sup>*5</sup> )	
	胴 長 さ <sup>*9</sup>	mm	□ <sup>*5</sup>	
材 料		—	SGV49	
個 数 <sup>*4</sup>		—	1	

注：記載の適正化を行う。既工事計画書では原子炉格納容器として記載

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：記載の適正化を行う。既工事計画書には「主要寸法及び個数」と記載

\*5：公称値を示す。

\*6：記載の適正化を行う。既工事計画書には「胴板厚」と記載

\*7：既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。記載内容は、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。

\*8：記載の適正化を行う。既工事計画書には「ふた板厚」と記載

\*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、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 <sup>*1</sup>	変更なし 0.853 <sup>*2</sup>
	外 圧	MPa	0.014 <sup>*1</sup>	変更なし
最 高 使 用 温 度		℃	104 <sup>*3</sup>	変更なし 200 <sup>*2</sup>
主要寸法 <sup>*4</sup>	内 径	mm	□ <sup>*5</sup>	変更なし
	胴 板 厚 さ <sup>*6</sup>	mm	□ <sup>*7</sup> (□ <sup>*5</sup> )	
	ふ た 板 厚 さ <sup>*8</sup>	mm	□ <sup>*7</sup> (□ <sup>*5</sup> )	
	胴 長 さ <sup>*9</sup>	mm	□ <sup>*5</sup> (フランジ含む)	
材 料		—	SGV49	
個 数 <sup>*4</sup>		—	2	

注：記載の適正化を行う。既工事計画書では原子炉格納容器として記載

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：記載の適正化を行う。既工事計画書には「主要寸法及び個数」と記載

\*5：公称値を示す。

\*6：記載の適正化を行う。既工事計画書には「胴板厚」と記載

\*7：既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。記載内容は、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。

\*8：記載の適正化を行う。既工事計画書には「ふた板厚」と記載

\*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。

(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* <sup>1</sup>	変更なし 0.853* <sup>2</sup>
	外	圧 MPa	0.014* <sup>1</sup>	変更なし
最高使用温度		℃	171* <sup>3</sup>	変更なし 200* <sup>2</sup>
主要寸法* <sup>4</sup>	内	径 mm	□* <sup>5</sup>	変更なし
	胴板厚さ* <sup>6</sup>	mm	□* <sup>7</sup> (□* <sup>5</sup> )	
			□* <sup>7</sup> (□* <sup>5</sup> )	
			□* <sup>7</sup> (□* <sup>5</sup> )	
とびら板厚さ* <sup>8</sup>	mm	□ (□* <sup>5</sup> )		
胴長さ* <sup>9</sup>	mm	□* <sup>5</sup>		
材	料		—	SGV49
個	数* <sup>4</sup>		—	1

注：記載の適正化を行う。既工事計画書では原子炉格納容器として記載

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：記載の適正化を行う。既工事計画書には「主要寸法及び個数」と記載

\*5：公称値を示す。

\*6：記載の適正化を行う。既工事計画書には「胴板厚」と記載

\*7：既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。記載内容は、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。

\*8：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

\*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、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。



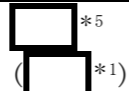
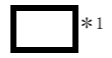

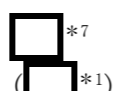

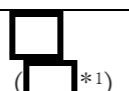



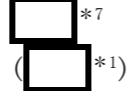

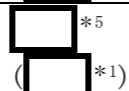
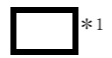

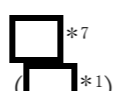

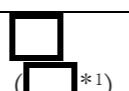








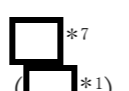

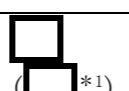



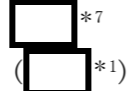
(4) 原子炉格納容器配管貫通部及び電気配線貫通部の名称又は貫通部番号、種類、個数、最高使用圧力、最高使用温度、構成、主要寸法及び材料

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> *5 ( <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> *5 ( <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	<input type="text"/>	<input type="text"/> *5 ( <input type="text"/> *1)	<input type="text"/> *1	SGV49	X-12A X-12B	変更なし		変更なし 0.853*6	変更なし 200*6	変更なし			X-12A*8 X-12B*8				
				セーフエンドパイプ	<input type="text"/>	<input type="text"/> *7 ( <input type="text"/> *1)	—	SGV49													
				ベローズ	<input type="text"/>	<input type="text"/> *1	—	SUS304													
		8.62*4	302	フルードヘッド	<input type="text"/>	<input type="text"/> *7 ( <input type="text"/> *1)	—	SFV1				変更なし 304*6									
				プロセス管	<input type="text"/>	<input type="text"/> *7 ( <input type="text"/> *1)	—	STS49				8.98*6									
				スリーブ	<input type="text"/>	<input type="text"/> *5 ( <input type="text"/> *1)	<input type="text"/> *1	SGV49				X-33	変更なし 0.853*6		変更なし 200*6	変更なし			X-33*9		
	セーフエンドパイプ	<input type="text"/>	<input type="text"/> *7 ( <input type="text"/> *1)	—	SGV49																
	ベローズ	<input type="text"/>	<input type="text"/> *1	—	SUS304																
	8.62*4	302	フルードヘッド	<input type="text"/>	<input type="text"/> *7 ( <input type="text"/> *1)	—	SFV1	変更なし 304*6													
			プロセス管	<input type="text"/>	<input type="text"/> *7 ( <input type="text"/> *1)	—	STS42	8.98*6													
			スリーブ	<input type="text"/>	<input type="text"/> *5 ( <input type="text"/> *1)	<input type="text"/> *1	SGV49	X-31A	変更なし 0.853*6		変更なし 200*6	変更なし		X-31A*10							
		セーフエンドパイプ	<input type="text"/>	<input type="text"/> *7 ( <input type="text"/> *1)	—	SGV49															
ベローズ		<input type="text"/>	<input type="text"/> *1	—	SUS304																
8.62*4		302	フルードヘッド	<input type="text"/>	<input type="text"/> *7 ( <input type="text"/> *1)	—	SFV1	変更なし 304*6													
	プロセス管		<input type="text"/>	<input type="text"/> *7 ( <input type="text"/> *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	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											
				8.62*4	0.427*4	171	スリーブ											SGV49	X-34
		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											
			8.62*4	0.427*4		171	スリーブ					SGV49	X-31C		0.853*6	200*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													
	8.62*4	8.62*4	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						
<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block; margin-bottom: 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	304*6	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															
				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															
				10.4*4	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
		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															
			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															
			8.62*4	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	304*6			
		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																	
	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																	
	8.62*4	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	2	0.427*4	171	スリーブ		*5 (*1)	*1	STS42	X-38	変更なし		変更なし 0.853*6	変更なし 200*6		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													
		8.62*4	302	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									
				スリーブ		*5 (*1)	*1	STS42				変更なし 0.853*6	変更なし 200*6								
	セーフエンドパイプ		*7 (*1)	—	STS42																
	ベローズ		*1	—	SUS304																
	8.62*4	302	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													
			スリーブ		*5 (*1)	*1	STS42	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																
8.62*4		302	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														
	スリーブ			*5 (*1)	*1	STS42	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																
	8.62*4	302	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														
スリーブ				*5 (*1)	*1	STS42	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																
8.62*4		302	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														
	スリーブ			*5 (*1)	*1	STS42	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																
	8.62*4	302	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														
スリーブ				*5 (*1)	*1	STS42	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																
8.62*4		302	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														
	スリーブ			*5 (*1)	*1	STS42	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																
	8.62*4	302	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														
スリーブ				*5 (*1)	*1	STS42	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																
8.62*4		302	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														
	スリーブ			*5 (*1)	*1	STS42	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																
	8.62*4	302	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														
スリーブ				*5 (*1)	*1	STS42	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																

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、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）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（高圧原子炉代替注水系）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、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）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（残留熱代替除去系、低圧原子炉代替注水系）と兼用

\*11 : 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（低圧原子炉代替注水系、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（低圧原子炉代替注水系）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		X-208*13		
				スリーブ	□	□*6 (□*1)	—	STS42	X-210						変更なし		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	変更なし	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	0.853*7	変更なし	200*7							

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	□ <sup>*6</sup> (□ <sup>*1</sup> )	—	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	□ <sup>*6</sup> (□ <sup>*1</sup> )	—	STS42	X-209				変更なし							
		0.98*4	184	スリーブ	□ <sup>*6</sup> (□ <sup>*1</sup> )	—	STS42	X-213				変更なし			X-213*18				
□ 貫通部	5	0.427*4	104	スリーブ	□ <sup>*6</sup> (□ <sup>*1</sup> )	—	STS42	X-233	変更なし	0.853*7	200*7	変更なし							
				スリーブ	□ <sup>*6</sup> (□ <sup>*1</sup> )	□ <sup>*1,*19</sup>	STS42	X-505A X-505B											
				平 板	□ <sup>*6</sup> (□ <sup>*1</sup> )	—	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			—	—		
		0.427*4		スリーブ				STS42	X-107			変更なし			0.853*7	200*7	変更なし				
				フランジ			—	SGV49													
		平板				—	SGV49	X-214	変更なし			0.853*7			200*7	変更なし					
		104	スリーブ			—	STS42						X-242A X-242B	変更なし		200*7	変更なし				
		スリーブ			—	STS42	X-82A X-82B	変更なし	0.853*7			200*7			変更なし						
スリーブ			—	STS42	X-200A X-200B	変更なし				0.853*7	200*7		変更なし								
貫通部	6	0.427*4	171	スリーブ					—			STS42	X-82A	5	5	変更なし	200*7	変更なし			—*22
		3.92*4	104	スリーブ			—	STS42	X-200A X-200B	変更なし	200*7	変更なし									
				スリーブ			—	STS42	X-212A	変更なし	200*7	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									
貫通部	1	0.427*4	104	スリーブ			—	STS42	X-215	1	1	変更なし	200*7	変更なし							
		0.86*4	171	スリーブ			—	STS42	X-69			変更なし	200*7	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。



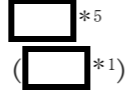



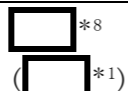


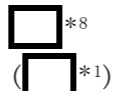


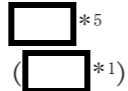



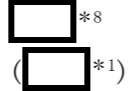


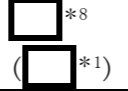


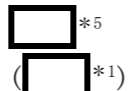



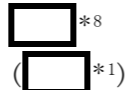


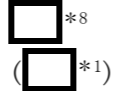


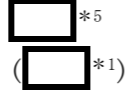



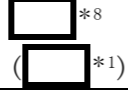


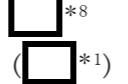










\*4 : S I 単位に換算したものである。

\*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 : 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）、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）及び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）と兼用
- \*10 : 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）、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）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、サブレッションプール水冷却モード）））と兼用
- \*11 : 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）、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）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、サブレッションプール水冷却モード））、残留熱代替除去系）と兼用
- \*12 : 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）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（高圧原子炉代替注水系）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（サブレッションプール水冷却モード）））と兼用
- \*18 : 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）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（高圧原子炉代替注水系）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 (°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	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	200*6	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	変更なし																
				プロセス管		 *8 (  *1)	—	SUS316LTP							変更なし	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	200*6	変更なし	変更なし			X-68A X-68B									
				フルード ヘッド		 *8 (  *1)	—	SUSF304												変更なし	変更なし											
				プロセス管		 *8 (  *1)	—	SUS316LTP												変更なし	変更なし											
		0.86*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	200*6	変更なし	変更なし			X-68A X-68B					
				フルード ヘッド		 *8 (  *1)	—	SUSF304																変更なし	変更なし							
				プロセス管		 *8 (  *1)	—	SUS316LTP																変更なし	変更なし							
		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	200*6	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	変更なし			
				プロセス管		 *8 (  *1)	—	SUS316LTP																				変更なし	変更なし			
1.77*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	200*6	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	変更なし																		
	プロセス管		 *8 (  *1)	—	SUS316LTP								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: 15px; height: 10px; display: inline-block; margin-right: 5px;"></div> 貫通部	3	0.427*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> <sup>*5</sup> ( <div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div> <sup>*1</sup> )	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div> <sup>*1</sup>	STS42	X-22	変更なし	変更なし	0.853*6	変更なし	200*6	変更なし	X-22*10			
			302	フルード ヘッド	<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> <sup>*8</sup> ( <div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div> <sup>*1</sup> )	—	SUSF304											
		8.62*4	302	プロセス管	<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> <sup>*8</sup> ( <div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div> <sup>*1</sup> )	—	SUS316LTP											
		0.427*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> <sup>*5</sup> ( <div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div> <sup>*1</sup> )	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div> <sup>*1</sup>	STS42	X-83										
			フルード ヘッド	<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> <sup>*8</sup> ( <div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div> <sup>*1</sup> )	—	SFV1												
		0.98*4	171	プロセス管	<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> <sup>*8</sup> ( <div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div> <sup>*1</sup> )	—	STS42											
	0.427*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> <sup>*5</sup> ( <div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div> <sup>*1</sup> )	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div> <sup>*1</sup>	STS42	X-84											
		フルード ヘッド	<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> <sup>*8</sup> ( <div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div> <sup>*1</sup> )	—	SFV1													
	1.37*4	171	プロセス管	<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> <sup>*8</sup> ( <div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div> <sup>*1</sup> )	—	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		
貫通部	2	0.427*4	171	スリーブ				STS42	X-13A	変更なし		0.853*6	変更なし	200*6	変更なし				
			302	フルードヘッド			—	SUSF304					変更なし	変更なし					
		8.62*4	302	プロセス管			—	SUS316LTP	X-13B			0.853*6	変更なし	200*6					
			302	フルードヘッド			—	SUSF304					変更なし	変更なし					
		0.427*4	171	スリーブ				STS42	X-13B			0.853*6	変更なし	200*6					
			302	フルードヘッド			—	SUSF304					変更なし	変更なし					
		8.62*4	302	プロセス管			—	SUS316LTP				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 : 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



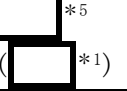



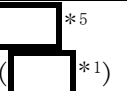


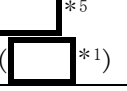



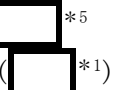


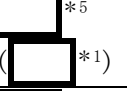



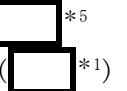


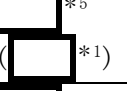



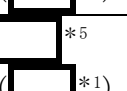


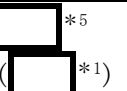



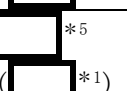


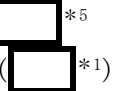



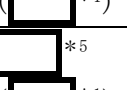
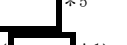
\*7 : プロセス管については、圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（ペダスタル代替注水系）と兼用

\*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。




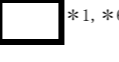
























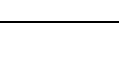




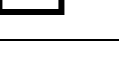







\*9 : プロセス管については、計測制御系統施設のうち制御用空気設備（逃がし安全弁窒素ガス供給系）と兼用

\*10 : プロセス管については、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）、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）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（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	変更なし	200*7	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				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			—	SUS304											
				スリーブ				STS42	X-145A X-145B										
				平板			—	SUS304	X-145C X-145D X-145E X-145F										
				スリーブ				STS42	X-146D										
				平板			—	SUS304											
				スリーブ				STS42	X-164A										
				平板			—	SUS304											
				スリーブ				STS42	X-183										
				平板			—	SUS304											
				スリーブ				STS42	X-164B										
				平板			—	SUS304											
				スリーブ				STS42	X-180 X-181										
				平板			—	SUS304											
				スリーブ				STS42	X-182										
				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	2	0.427*4,*9	171	スリーブ		*5 (*1)	*1,*6	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		*5 (*1)	—	SGV49																
				スリーブ		*5 (*1)	*1,*6	STS42	X-162B															
				平板		*5 (*1)	—	SGV49																
貫通部	18	0.427*4	171	スリーブ		*5 (*1)	*1,*6	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
				平板		*5 (*1)	—	SUS304																
				スリーブ		*5 (*1)	*1,*6	STS42	X-142A															
				平板		*5 (*1)	—	SUS304																
				スリーブ		*5 (*1)	*1,*6	STS42	X-142B X-142C X-142D															
				平板		*5 (*1)	—	SUS304																
				スリーブ		*5 (*1)	*1,*6	STS42	X-143A X-143B X-143C X-143D X-144A X-144D X-146A X-160															
				平板		*5 (*1)	—	SUS304																
				スリーブ		*5 (*1)	*1,*6	STS42		X-144B														
				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 (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	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	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	□ <sup>*5</sup> (□ <sup>*1</sup> )	□ <sup>*1, *12</sup>	STS42	X-23B	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	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし		
				フランジ	□ <sup>*5</sup> (□ <sup>*1</sup> )	—	SGV49												
				スリーブ	□ <sup>*5</sup> (□ <sup>*1</sup> )	□ <sup>*1, *12</sup>	STS42	X-23C											
				フランジ	□ <sup>*5</sup> (□ <sup>*1</sup> )	—	SGV49												
				スリーブ	□ <sup>*5</sup> (□ <sup>*1</sup> )	□ <sup>*1, *12</sup>	STS42	X-23D											
				フランジ	□ <sup>*5</sup> (□ <sup>*1</sup> )	—	SGV49												
				スリーブ	□ <sup>*5</sup> (□ <sup>*1</sup> )	□ <sup>*1, *12</sup>	STS42	X-23E											
				フランジ	□ <sup>*5</sup> (□ <sup>*1</sup> )	—	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	□	□ <sup>*5</sup> (□ <sup>*1</sup> )	□ <sup>*1</sup>	SUS304TP	X-21A X-21B X-21C X-21D	変更なし	204	変更なし 0.853*7, *9	200*7	変更なし	変更なし			X-21A*11 X-21B*11 X-21C*11 X-21D*11	
				スリーブ	□	□ <sup>*5</sup> (□ <sup>*1</sup> )	□ <sup>*1</sup>	SUS304TP	X-320A						変更なし				X-320A*8
			スリーブ	□	□ <sup>*5</sup> (□ <sup>*1</sup> )	□ <sup>*1</sup>	SUS304TP	X-320B X-322C X-322D	変更なし					X-320A*8					
			スリーブ	□	□ <sup>*5</sup> (□ <sup>*1</sup> )	□ <sup>*1</sup>	SUS304TP	X-321A X-321B X-322A X-322B X-322E X-322F X-332A X-332B X-340 X-350 X-351											

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: 10px; 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: 10px; display: inline-block;"></div> *4	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *4 ( <div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *1, *4)	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; 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: 10px; display: inline-block;"></div> *7	<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> *1, *2)	—	STS42											
				ヘ ッ ダ	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *2	<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> *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: 10px; display: inline-block;"></div> *4	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *4 ( <div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *1, *4)	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *1	STS42	X-102A										
				アダ プ タ	<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> ( <div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *1, *2)	—	STS42											
				ヘ ッ ダ	<div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *2	<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> *1, *2)	—	SUS304											
				モ ジ ュ ー ル ( ボ デ イ )	—	—	—	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-102B	変更なし	0.853*6	200*6	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)	—	—	—	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-102C										
				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											
				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-102D										
				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-102E										
				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											

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: 20px; height: 10px; display: inline-block; margin-bottom: 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: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *4	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *4 ( <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *1,*4)	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; 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: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *7	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *1,*2 ( <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div> )	—	STS42											
				ヘッダ	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *2	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *1,*2 ( <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div> )	—	SUS304											
				モジュール (ボディ)	—	—	—	SUS304TP											
				スリーブ	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *4	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *4 ( <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *1,*4)	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *1	STS42	X-103B										
				アダプタ	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *7	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *1,*2 ( <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div> )	—	STS42											
				ヘッダ	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *2	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *1,*2 ( <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div> )	—	SUS304											
				モジュール (ボディ)	—	—	—	SUS304TP											
				スリーブ	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *4	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *4 ( <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *1,*4)	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *1	STS42	X-103C										
				アダプタ	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *7	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *1,*2 ( <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div> )	—	STS42											
				ヘッダ	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *2	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *1,*2 ( <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div> )	—	SUS304											
				モジュール (ボディ)	—	—	—	SUS304TP											
				スリーブ	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *4	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *4 ( <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *1,*4)	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *1	STS42	X-104A X-104B										
				アダプタ	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *7	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *1,*2 ( <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div> )	—	STS42											
				ヘッダ	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *2	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div> *1,*2 ( <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div> )	—	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> ( <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-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> ( <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											
			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> ( <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											

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。