

本資料のうち、枠囲みの内容は、
営業秘密又は防護上の観点から
公開できません

東海第二発電所 工事計画審査資料	
資料番号	工認-168 改8
提出年月日	平成30年9月28日

日本原子力発電株式会社
東海第二発電所 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，原子炉建屋及び
圧力低減設備その他の安全設備

(本文)

抜粋版

b. 電気配線貫通部

変更前										変更後*1															
種類	個数	最高使用圧力 (kPa)	最高使用温度 (°C)	構成	主要寸法 (mm)			貫通部番号	種類	個数	最高使用圧力 (kPa)	最高使用温度 (°C)	構成	主要寸法 (mm)			貫通部番号								
					外径*2	長さ*2	厚さ							外径	長さ	厚さ									
450A 貫通部*3	4*23	310*4 (kPa)	171*4	スリーブ*5	457.2*4	2702*4	[Redacted]	*12 X-101A	変更なし	変更なし	620*13 (kPa)	200*13	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし									
				アダプタ*6	457.2*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						
				ヘッド*7	457.2*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		
				パイプ (ハウジング)*8	-	-							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	
				スリーブ*5	*10,*4 457.2	2711*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	200*13	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし
				アダプタ*6	457.2*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	200*13	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし
				ヘッド*7	457.2*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	200*13	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし
				パイプ (ハウジング)*8	-	-							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	200*13	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし
				スリーブ	457.2*16	2713*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	200*13	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし
				アダプタ	457.2*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	200*13	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし
ヘッド	457.2*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	200*13	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし											
パイプ (ハウジング)	-	-	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	200*13	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし											

(続き)

変更前										変更後									
種類	個数	最高使用圧力 (kPa)	最高使用温度 (°C)	構成	主要寸法 (mm)			貫通番号	種類	個数	最高使用圧力 (kPa)	最高使用温度 (°C)	構成	主要寸法 (mm)			貫通番号	種類	材料
					外径*2	長さ	長さ*2							外径	長さ	長さ			
300A 貫通部*3	17*23 (次頁へ 続く)	310*4 (kPa)	171*4	スリーブ*5	318.5*18	2657.5*4	2657.5*4	*12 X-100A X-100C X-103	変更なし	変更なし	620*13 (kPa)	変更なし 200*13	変更なし	変更なし	変更なし	*12 X-102A X-102B X-104A X-104C X-105A	変更なし	変更なし	変更なし
				アダプタ*6	318.5*4														
				ハツタ*7	381*4														
				モジュール (ボデイ)*8	—	—	—												
				スリーブ*5	318.5*18	2667*4	2667*4												
				アダプタ*6	318.5*4														
				ハツタ*7	381*4														
				モジュール (ボデイ)*8	—	—	—												
				スリーブ*5	318.5*18	2657.5*4	2657.5*4												
				アダプタ*6	318.5*4														
				ハツタ*7	381*4														
				モジュール (ボデイ)*8	—	—	—												

(続き)

		変更前					変更後																								
種類	個数	最高使用温度 (°C)	最高使用圧力 (kPa)	構成	主要寸法 (mm)		貫通部番号	種類	個数	最高使用圧力 (kPa)	最高使用温度 (°C)	構成	主要寸法 (mm)		貫通部番号																
					外径*2	長さ*2							長さ	厚さ		外径	長さ														
300A 貫通部*3	(前頁からの続き)	171*4	310*4 (kPa)	スリーブ*5	318.5*18	2667*4	*12 X-104B X-104D X-105B X-105D	材	変更なし	620*13 (kPa)	200*13	変更なし	2667*4	318.5*18	*12 X-104B X-104D X-105B X-105D	変更なし															
				アダプタ*6	318.5*4																										
				ヘッド*7	381*4	-																									
				モジュール (ボデー) *8	-																										
				スリーブ*5	318.5*18	2682.9*4																									
				アダプタ*6	318.5*4																										
				ヘッド*7	381*4																										
				モジュール (ボデー) *8	-																										
				スリーブ*5	318.5*18	2743.2*4																									
				アダプタ*6	318.5*4																										
				ヘッド*7	381*4	-																									
				モジュール (ボデー) *8	-																										
				スリーブ*5	318.5*18	2643.2*4																									
				アダプタ*6	318.5*4																										
				ヘッド*7	381*4	-																									
				モジュール (ボデー) *8	-																										

(続き)

変更前										変更後						
種類	個数	最高使用圧力 (kPa)	最高使用温度 (°C)	構成	主要寸法 (mm)		貫通部番号	種類	個数	最高使用圧力 (kPa)	最高使用温度 (°C)	構成	主要寸法 (mm)			貫通部番号
					外径*2	長さ*2							長さ	厚さ	外径	
300A 貫通部 (予備) *3	1 *23	310*4 (kPa)	171*4	スリーブ*5	318.5*18	2685.5*4	*12 X-106A	材	種類	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし	*12 X-106A
				端板*4	318.5*4											
	300A 貫通部*3	1 *23	310*4 (kPa)	104.5*4	スリーブ*5	318.5*18	3162.3*4	*12 X-230	材	種類	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし	*12 X-230
					アダプタ*6	318.5*4										
				ヘッダ*7	381*4											
				モジュール (ボデイ) *8	—											

注記 *1：貫通部番号 X-101A, X-101B, X-101C, X-101D については取替えを実施する。

*2：公称値を示す。

*3：記載の適正化を行う。既工事計画書には「モジュール」と記載。記載内容は設計図書による。

*4：既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。記載内容は、設計図書による。

*5：記載の適正化を行う。既工事計画書には「ペネトレーションノズル」と記載。

*6：記載の適正化を行う。既工事計画書には「ヘッダブレード」と記載。

*7：記載の適正化を行う。既工事計画書には「モジュール」と記載。

*8：記載の適正化を行う。既工事計画書には「ボデイ」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 51 年 11 月 27 日付け建発第 112 号にて届け出た工事計画の添付書類「第 9-4 図 ドライウェル貫通部詳細図(2)」による。

*10：既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。記載内容は、昭和 49 年 6 月 17 日付け建発第 28 号にて届け出た工事計画の添付書類「第 2-19 図 ドライウェル貫通部詳細図(6)」による。

*11：記載の適正化を行う。既工事計画書には「SFV-1 相当 (ASME SA105)」と記載。記載内容は、設計図書による。

*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、昭和 52 年 9 月 22 日付け 52 資庁第 10471 号にて認可された工事計画の添付書類「第 2-1 図 ドライウェルおよびサブプレッショナルチェンバ

貫通部配置図」による。

*13：重大事故等時における使用時の値を示す。

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

*15：S I 単位に換算したものである。

*16：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 63 年 8 月 8 日付け 63 資庁第 6806 号にて認可された工事計画の添付書類「第 1 図 格納容器貫通部構造図 X-101D 構造図」による。

- *17：記載の適正化を行う。既工事計画書には「SA333 G+6」と記載。
- *18：記載の適正化を行う。既工事計画書には「低圧ベネ 12B×SCH.80」と記載。記載内容は、昭和51年1月28日付け50資庁第13182号にて認可された工事計画の添付書類「第3-2図 格納容器貫通部構造図（電線ケーブル用その2）」による。
- *19：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49年6月17日付け建設発第28号にて届け出した工事計画の添付書類「第2-18図 ドライウエル貫通部詳細図(6)」による。
- *20：既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。記載内容は、昭和49年6月17日付け建設発第28号にて届け出した工事計画の添付書類「第2-16図 ドライウエル貫通部詳細図(3)」による。
- *21：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51年11月27日付け建設発第112号にて届け出した工事計画の添付書類「第9-3図 ドライウエル貫通部詳細図(1)」による。
- *22：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51年11月27日付け建設発第112号にて届け出した工事計画の添付書類「第9-5図 サプレッションチェーン貫通部詳細図」による。
- *23：記載の適正化を行う。既工事計画書には「ペネトレーションノズル 24（予備2）」と記載。