

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-556 改 2
提出年月日	平成 30 年 8 月 24 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
放射線管理施設のうち
換気設備
(中央制御室待避室)

(本文)

放射線管理施設

2 換気設備

2.2 中央制御室待避室

(1) 容器

- ・可搬型

a. 中央制御室待避室空気ポンプ

(3) 主配管

- ・常設

2.2 中央制御室待避室

(1) 容器（中央制御室，緊急時制御室及び緊急時対策所の加圧を目的として設置するものに限る。）の名称，種類，容量，最高使用圧力，最高使用温度，主要寸法，材料，個数及び取付箇所（常設及び可搬型の別に記載すること。）

・可搬型

			変更前	変更後
名 称				中央制御室待避室空気ポンベ
種 類	—			一般継目なし鋼製容器
容 量	L/個			46.7 以上 (46.7* ¹)
最 高 使 用 圧 力* ²	MPa			14.7
最 高 使 用 温 度* ²	℃			40
主 要 寸 法	外 径	mm		232* ¹
	高 さ	mm		1370* ¹
	胴 部 厚 さ	mm		 (5.1* ¹)
	底 部 厚 さ	mm		 (10.2* ¹)
材 料	—			マンガン鋼
個 数	—			13 (予備 7)
取 付 箇 所	—			保管場所： 原子炉建屋付属棟 EL. 18.00 m EL. 20.35 m 取付箇所： (13 本) 原子炉建屋付属棟 EL. 18.00 m EL. 20.35 m

注記 *1：公称値を示す。

*2：重大事故等時における使用時の値を示す。

(3) 主配管の名称, 最高使用圧力, 最高使用温度, 外径, 厚さ及び材料 (常設及び可搬型の別に記載し, 可搬型の場合は, 個数及び取付箇所を付記すること。)

・常設

変更前						変更後					
名称	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径 (mm)	厚さ (mm)	材 料	名称	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径*1 (mm)	厚 さ (mm)	材 料
中央制御室待避室	-	-				中央制御室待避室 空気ポンペ ～ 1次減圧弁	14.7*2	40*2	27.2	3.9*1	SUS304
									27.2	3.9*1	SUS304TP
									27.7*3 /27.7*3 /27.7*3	4.9*4 /4.9*4 /4.9*4	SUS304
									27.7*3	4.9*4	SUS304
									27.7*3 /27.7*3 /—	4.9*4 /4.9*4 /—	SUS304
						1次減圧弁 ～ 中央制御室待避室	1.8*2	40*2	27.2	2.9*1	SUS304TP
									27.7*3 /27.7*3 /—	4.3*4 /4.3*4 /—	SUS304
									27.7*3	4.3*4	SUS304
									27.7*3 /27.7*3 /27.7*3	4.3*4 /4.3*4 /4.3*4	SUS304
									60.5 /27.2	3.9*1 /2.9*1	SUS304TP

注記 *1: 公称値を示す。

*2: 重大事故等時における使用時の値を示す。

*3: 差込み継手の差込み部内径を示す。

*4: 差込み継手の最小厚さを示す。

表1 放射線管理施設の主要設備リスト (3/9)

設備区分	系統名	機器区分	名称	変更前				変更後				
				設計基準対象施設 *1		重大事故等対処設備 *1		名称	設計基準対象施設 *1		重大事故等対処設備 *1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
換気設備	中央制御室待避室	容器		-			中央制御室待避室空気ポンベ	-	-	可搬/緩和	SAクラス3	
		主配管					中央制御室待避室空気ポンベ ~ 1次減圧弁	-	-	常設/緩和	SAクラス2	
							1次減圧弁 ~ 中央制御室待避室	-	-	常設/緩和	SAクラス2	
	緊急時対策所換気系	容器		-			緊急時対策所加圧設備 (東海, 東海第二発電所共用)	-	-	可搬/緩和	SAクラス3	
		主配管					給気口 ~ 緊急時対策所非常用フィルタ装置 (東海, 東海第二発電所共用)	-	-	常設/緩和	SAクラス2	
							緊急時対策所非常用フィルタ装置 ~ 緊急時対策所非常用送風機 (東海, 東海第二発電所共用)	-	-	常設/緩和	SAクラス2	
							緊急時対策所非常用送風機 ~ 建屋空調機械室, 非常用換気設備室及び緊急時対策所(災害対策本部) (東海, 東海第二発電所共用)	-	-	常設/緩和	SAクラス2	
							建屋空調機械室 ~ 給気ダクト分岐部その1 (東海, 東海第二発電所共用)	-	-	常設/緩和	SAクラス2	
							給気ダクト分岐部その1 ~ 3階電気品室 (東海, 東海第二発電所共用)	-	-	常設/緩和	SAクラス2	
							給気ダクト分岐部その2 ~ 3階廊下 (東海, 東海第二発電所共用)	-	-	常設/緩和	SAクラス2	
							給気ダクト分岐部その3 ~ 非常用換気設備室 (東海, 東海第二発電所共用)	-	-	常設/緩和	SAクラス2	