

本資料のうち、枠囲みの内容は、
営業秘密あるいは防護上の観点
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-204 改3
提出年月日	平成30年9月14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
(緊急時対策所換気系)

(本文)

放射線管理施設

2 換気設備

2.3 緊急時対策所換気系

(1) 容器

- ・可搬型

a. 緊急時対策所加圧設備（東海，東海第二発電所共用）

(3) 主配管

- ・常設

(4) 送風機

- ・常設

a. 緊急時対策所非常用送風機（東海，東海第二発電所共用）

(6) フィルター



- ・常設

a. 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）

2.3 緊急時対策所換気系

(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			—	緊急時対策所加圧設備 (東海，東海第二発電所共用)
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			19.6
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		 (6.3* ¹)
	底 部 厚 さ	mm		 (11.0* ¹)
材 料	—			クロムモリブデン鋼
個 数	—			320 (予備 80)
取 付 箇 所	—		保管場所： 緊急時対策所建屋 EL. 23.30 m 取付箇所： (320 本 緊急時対策所建屋 EL. 23.30 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 (kPa)	最高使用温度 (°C)	外径 (mm)	厚さ (mm)	材料	名称	最高使用圧力 (kPa)	最高使用温度 (°C)	外径*1 (mm)	厚さ (mm)	材料	
緊急時対策所換気系	-	-	-	-	-	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)	5.6 (差圧)*2	40*2	355.6	11.1*1, *3	STS410	
									355.6 /355.6 /355.6	11.1*1 /11.1*1 /11.1*1	STS410	
						緊急時対策所非常用 フィルタ装置 出口配管	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)	5.6 (差圧)*2	40*2	355.6	11.1*1, *3	STS410
										355.6 /355.6 /318.5	11.1*1 /11.1*1 /10.3*1	STS410
										□	□*1	SUS304
						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)	5.6*2	40*2	355.6	11.1*1, *3	STS410	
									□	□*1	SUS304	
									355.6 /355.6 /355.6	11.1*1 /11.1*1 /11.1*1	STS410	
									355.6 /318.5	11.1*1 /10.3*1	STS410	
									318.5	10.3*1, *3	STS410	
									318.5 /318.5 /165.2	10.3*1 /10.3*1 /7.1*1	STS410	
						860 (差圧)*2	40*2	165.2	7.1*1, *3	STS410		
						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)	0.60*2	40*2	501.2×501.2	0.6*1	SGC	

(続き)

変更前						変更後					
名称	最高使用圧 (kPa)	最高使用温度 (℃)	外径 (mm)	厚さ (mm)	材料	名称	最高使用圧 (kPa)	最高使用温度 (℃)	外径*1 (mm)	厚さ (mm)	材料
緊急時対策所換気系	-					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)	0.60*2	40*2	901.6×901.6	0.8*1	SGC
									902×902	1.0*1	SGC
									852×802	1.0*1, *3	SGC
									651.2×651.2	0.6*1, *3	SGC
									551.2×551.2	0.6*1, *3	SGC
									501.2×501.2	0.6*1	SGC
									401.2×401.2	0.6*1	SGC
						401×401	0.5*1	SGC			
						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)	0.60*2	40*2	201×201	0.5*1	SGC
						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)	0.60*2	40*2	351×351	0.5*1	SGC
						給気ダクト分岐部その4 ～ 125V蓄電池室及び125V充電器室 (東海, 東海第二発電所共用)	0.60*2	40*2	451×451	0.5*1, *3	SGC
351×351	0.5*1, *3	SGC									
201×201	0.5*1, *3	SGC									
給気ダクト分岐部その5 ～ 排煙機械室 (東海, 東海第二発電所共用)	0.60*2	40*2	151×151	0.5*1	SGC						
			153.2×153.2	1.6*1	SS400						
給気ダクト分岐部その6 ～ 災害対策本部冷凍機室 (東海, 東海第二発電所共用)	0.60*2	40*2	151×151	0.5*1	SGC						

(続き)

変更前						変更後					
名称	最高使用圧 (kPa)	最高使用温度 (℃)	外径 (mm)	厚さ (mm)	材料	名称	最高使用圧 (kPa)	最高使用温度 (℃)	外径*1 (mm)	厚さ (mm)	材料
緊急時対策所換気系	-					給気ダクト分岐部その7 ～ 災害対策本部冷凍機室 (東海, 東海第二発電所共用)	0.60*2	40*2	451×451	0.5*1	SGC
						451×301			0.5*1	SGC	
						給気ダクト分岐部その8 ～ 給気ダクト合流部その1 及び災害対策本部空調機械室 (東海, 東海第二発電所共用)	0.60*2	40*2	351×351	0.5*1	SGC
						351			0.5*1	SGC	
						355.6			11.1*1	STS410	
						860*2	40*2	355.6	11.1*1, *3	SUS304	
						0.60*2	40*2	401×401	0.5*1	SGC	
						403.2×403.2	1.6*1	SS400			
						給気ダクト合流部その1 ～ 給気ダクト分岐部その9 (東海, 東海第二発電所共用)	0.60*2	40*2	701.2×701.2	0.6*1, *3	SGC
						703.2×703.2			1.6*1, *3	SS400	
						給気ダクト分岐部その9 ～ 災害対策本部空調機械室 (東海, 東海第二発電所共用)	0.60*2	40*2	301×301	0.5*1, *3	SGC
						給気ダクト合流部その1 ～ 食料庫, 緊急時対策所(宿泊・休憩室) 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)	0.60*2	40*2	701.2×701.2	0.6*1, *3	SGC
						651.2×651.2			0.6*1, *3	SGC	
						551.2×551.2			0.6*1	SGC	
						451.2×451.2			0.6*1	SGC	
						451×451			0.5*1	SGC	
						351×351	0.5*1	SGC			
給気ダクト分岐部その10 ～ 2階電気品室 (東海, 東海第二発電所共用)	0.60*2	40*2	301×301	0.5*1, *3	SGC						
251×251			0.5*1, *3	SGC							
151×151			0.5*1	SGC							

(続き)

変更前						変更後						
名称	最高使用圧 (kPa)	最高使用温度 (℃)	外径 (mm)	厚さ (mm)	材料	名称	最高使用圧 (kPa)	最高使用温度 (℃)	外径*1 (mm)	厚さ (mm)	材料	
緊急時対策所換気系	-					緊急時対策所換気系	給気ダクト分岐部その 11 ～ 除染室 (東海, 東海第二発電所共用)	0.60*2	40*2	501.2×501.2	0.6*1, *3	SGC
										451×451	0.5*1	SGC
										201×201	0.5*1	SGC
							給気ダクト分岐部その 12 ～ ハロン消火設備室及び試料分析エリア (東海, 東海第二発電所共用)	0.60*2	40*2	501.2×501.2	0.6*1	SGC
										301.2×301.2	0.6*1	SGC
										301×301	0.5*1, *3	SGC
										251×251	0.5*1, *3	SGC
										201×201	0.5*1, *3	SGC
							151×151	0.5*1	SGC			
							給気ダクト分岐部その 13 ～ CO ₂ 消火設備室及び1階廊下(3) (東海, 東海第二発電所共用)	0.60*2	40*2	151×151	0.5*1	SGC
							給気ダクト分岐部その 14 ～ 放管資機材保管室 (東海, 東海第二発電所共用)	0.60*2	40*2	201×201	0.5*1	SGC
							給気ダクト分岐部その 15 ～ 1階倉庫及び空気ポンベ室 (東海, 東海第二発電所共用)	0.60*2	40*2	251×251	0.5*1, *3	SGC
										151×151	0.5*1, *3	SGC
							給気ダクト分岐部その 16 ～ 1階廊下(2) (東海, 東海第二発電所共用)	0.60*2	40*2	151×151	0.5*1	SGC
							給気ダクト分岐部その 17 ～ 通信機械室及び2階廊下(1) (東海, 東海第二発電所共用)	0.60*2	40*2	501.2×501.2	0.6*1	SGC
										201.2×201.2	0.6*1	SGC
201×201	0.5*1, *3	SGC										
151×151	0.5*1	SGC										

(続き)

変更前						変更後					
名称	最高使用圧 (kPa)	最高使用温度 (℃)	外径 (mm)	厚さ (mm)	材料	名称	最高使用圧 (kPa)	最高使用温度 (℃)	外径*1 (mm)	厚さ (mm)	材料
緊急時対策所換気系	-	-	-	-	-	給気ダクト分岐部その 18 ～ チェンジングエリア (東海, 東海第二発電所共用)	0.60*2	40*2	451×451	0.5*1	SGC
						給気ダクト分岐部その 19 ～ 1 階廊下(1) (東海, 東海第二発電所共用)	0.60*2	40*2	151×151	0.5*1	SGC
						1 階倉庫 ～ 空気ポンベ室 (東海, 東海第二発電所共用)	0.60*2	40*2	151×151	0.5*1	SGC
						試料分析エリア ～ 試料分析室 (東海, 東海第二発電所共用)	0.60*2	40*2	201×201	0.5*1	SGC
						2 階電気品室 ～ 24V 蓄電池室 2A (東海, 東海第二発電所共用)	0.60*2	40*2	151×151	0.5*1	SGC
						2 階電気品室 ～ 24V 蓄電池室 2B (東海, 東海第二発電所共用)	0.60*2	40*2	151×151	0.5*1	SGC
						空気ポンベ室 ～ 還気ダクト合流部その 1 (東海, 東海第二発電所共用)	0.60 (差圧) *2	40*2	251×251 551.2×551.2	0.5*1, *3 0.6*1	SGC SGC

(続き)

変更前						変更後					
名称	最高使用圧 (kPa)	最高使用温度 (℃)	外径 (mm)	厚さ (mm)	材料	名称	最高使用圧 (kPa)	最高使用温度 (℃)	外径*1 (mm)	厚さ (mm)	材料
緊急時対策所換気系	-					ハロン消火設備室及び1階廊下(3) ～ 還気ダクト合流部その2 (東海, 東海第二発電所共用)	0.60 (差圧)*2	40*2	151×151	0.5*1, *3	SGC
						201×201			0.5*1	SGC	
						CO ₂ 消火設備室 ～ 還気ダクト合流部その3 (東海, 東海第二発電所共用)	0.60 (差圧)*2	40*2	151×151	0.5*1, *3	SGC
						通信機械室, 2階廊下(1)及び1階廊下(2) ～ 還気ダクト合流部その4			0.60 (差圧)*2	40*2	201×151
						151×151	0.5*1, *3	SGC			
						201×201	0.5*1, *3	SGC			
						251×251	0.5*1	SGC			
						1階廊下(1) ～ 還気ダクト合流部その5 (東海, 東海第二発電所共用)	0.60 (差圧)*2	40*2	151×151	0.5*1, *3	SGC
						2階電気品室 ～ 還気ダクト合流部その6 (東海, 東海第二発電所共用)			0.60 (差圧)*2	40*2	201×201
						251×251	0.5*1, *3	SGC			
						緊急時対策所(災害対策本部) ～ 還気ダクト合流部その17 (東海, 東海第二発電所共用)	0.60 (差圧)*2	40*2	751.2×751.2	0.6*1	SGC
						701.2×701.2			0.6*1, *3	SGC	
						703.2×703.2	1.6*1, *3	SS400			
						1.10 (差圧)*2	40*2	702×702	1.0*1, *3	SGC	
食料庫及び緊急時対策所(宿泊・休憩室) ～ 還気ダクト合流部その8 (東海, 東海第二発電所共用)	0.60 (差圧)*2	40*2	351×351	0.5*1, *3	SGC						
451×451			0.5*1, *3	SGC							



(続き)

変更前						変更後					
名称	最高使用圧 (kPa)	最高使用温度 (℃)	外径 (mm)	厚さ (mm)	材料	名称	最高使用圧 (kPa)	最高使用温度 (℃)	外径*1 (mm)	厚さ (mm)	材料
緊急時対策所換気系	-					災害対策本部空調機械室 ～ 還気ダクト合流部その7 (東海, 東海第二発電所共用)	0.60 (差圧)*2	40*2	401×401	0.5*1	SGC
						還気ダクト合流部その7 ～ 還気ダクト合流部その17 (東海, 東海第二発電所共用)	1.10 (差圧)*2	40*2	702×702	1.0*1, *3	SGC
						還気ダクト合流部その17 ～ 還気ダクト合流部その9 (東海, 東海第二発電所共用)	0.60 (差圧)*2	40*2	701.2×701.2	0.6*1, *3	SGC
							0.60 (差圧)*2	40*2	351×351	0.5*1	SGC
									351	0.5*1	SGC
									355.6	11.1*1	STS410
						860*2	40*2	355.6	11.1*1, *3	STS410	
						3階電気品室 ～ 還気ダクト合流部その10 (東海, 東海第二発電所共用)	0.60 (差圧)*2	40*2	751.2×751.2	0.6*1, *3	SGC
							1.10 (差圧)*2	40*2	852×802	1.0*1, *3	SGC
									902×902	1.0*1	SGC
						0.60 (差圧)*2	40*2	901.6×901.6	0.8*1	SGC	
						還気ダクト合流部その10 ～ 建屋空調機械室 (東海, 東海第二発電所共用)	0.60 (差圧)*2	40*2	401×401	0.5*1	SGC
						非常用換気設備室 ～ 還気ダクト合流部その11 (東海, 東海第二発電所共用)	0.60 (差圧)*2	40*2	351×351	0.5*1, *3	SGC
									351.2×351.2	0.6*1	SGC
									551.2×351.2	0.6*1	SGC
非常用換気設備室 ～ 還気ダクト合流部その12 (東海, 東海第二発電所共用)	0.60 (差圧)*2	40*2	351×351	0.5*1	SGC						

(続き)

変更前						変更後							
名称	最高使用圧 (kPa)	最高使用温度 (℃)	外径 (mm)	厚さ (mm)	材料	名称	最高使用圧 (kPa)	最高使用温度 (℃)	外径*1 (mm)	厚さ (mm)	材料		
緊急時対策所換気系	-					災害対策本部冷凍機室及び125V充電器室 ～ 還気ダクト合流部その13 (東海, 東海第二発電所共用)	0.60 (差圧)*2	40*2	401×401	0.5*1, *3	SGC		
						601.2×401.2			0.6*1	SGC			
						551.2×551.2			0.6*1, *3	SGC			
						3階電気品室 ～ 還気ダクト合流部その14 (東海, 東海第二発電所共用)	0.60 (差圧)*2	40*2	401×401	0.5*1, *3	SGC		
						排煙機械室及び3階廊下 ～ 還気ダクト合流部その15 (東海, 東海第二発電所共用)			0.60 (差圧)*2	40*2	203.2×153.2	1.6*1	SS400
						153.2×153.2					1.6*1	SS400	
						151×151	0.5*1	SGC					
						201×201	0.5*1, *3	SGC					
						排気ダクト合流部その1 ～ 還気ダクト合流部その16 (東海, 東海第二発電所共用)	0.60 (差圧)*2	40*2	501.2×501.2	0.6*1, *3	SGC		
						チェン징ングエリア ～ 排気ダクト合流部その2 (東海, 東海第二発電所共用)			0.60 (差圧)*2	40*2	451×451	0.5*1	SGC
						451.2×451.2					0.6*1	SGC	
						501.2×501.2	0.6*1	SGC					
						503.2×503.2	1.6*1	SS400					
						除染室 ～ 排気ダクト合流部その3 (東海, 東海第二発電所共用)	0.60 (差圧)*2	40*2	201×201	0.5*1	SGC		
放管資機材保管室及び試料分析室 ～ 排気ダクト合流部その4 (東海, 東海第二発電所共用)	0.60 (差圧)*2	40*2	201×201	0.5*1, *3	SGC								
251×251			0.5*1, *3	SGC									

(続き)

変更前						変更後							
名称	最高使用圧 (kPa)	最高使用温度 (℃)	外径 (mm)	厚さ (mm)	材料	名称	最高使用圧 (kPa)	最高使用温度 (℃)	外径*1 (mm)	厚さ (mm)	材料		
緊急時対策所換気系	—					24V蓄電池室 2B ～ 排気ダクト合流部その5 (東海, 東海第二発電所共用)	0.60 (差圧)*2	40*2	151×151	0.5*1, *3	SGC		
						153.2×153.2			1.6*1, *3	SS400			
						501.2×501.2			0.6*1	SGC			
						24V蓄電池室 2A ～ 排気ダクト合流部その6 (東海, 東海第二発電所共用)	0.60 (差圧)*2	40*2	151×151	0.5*1	SGC		
						125V蓄電池室 ～ 重力式差圧制御ダンパ (東海, 東海第二発電所共用)			0.60 (差圧)*2	40*2	201×201	0.5*1, *3	SGC
						501.2×501.2					0.6*1, *3	SGC	
						1201.6×851.6	0.8*1	SGC					
						重力式差圧制御ダンパ ～ 排気口 (東海, 東海第二発電所共用)	5.6 (差圧)*2	40*2	406.4	12.7*1, *3	STS410		
						緊急時対策所(災害対策本部) ～ 2階電気品室 (東海, 東海第二発電所共用)			860 (差圧)*2	40*2		 *1	SUS304
						非常用換気設備室 ～ 緊急時対策所非常用フィルタ装置 出口配管 (東海, 東海第二発電所共用)	5.6 (差圧)*2	40*2			139.8	6.6*1, *3	STS410
318.5	10.3*1, *3	STS410											
318.5 /318.5 /318.5	10.3*1 /10.3*1 /10.3*1	STS410											

(続き)

変更前						変更後					
名称	最高使用圧 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径 (mm)	厚さ (mm)	材料	名称	最高使用圧 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径*1 (mm)	厚さ (mm)	材料
緊急時対策所換気系	—	—				緊急時対策所加圧設備 ～ 緊急時対策所（災害対策本部） （東海，東海第二発電所共用）	22.00*2	66*2	34.0	6.4*1	SUS304TP
									34.5*4	7.0*1, *5	SUS304
									34.5*4 /34.5*4 /34.5*4	7.0*1, *5 /7.0*1, *5 /7.0*1, *5	SUS304
									34.5*4 /— /34.5*4	7.0*1, *5 /— /7.0*1, *5	SUS304
									34.5*4 /34.5*4 /—	7.0*1, *5 /7.0*1, *5 /—	SUS304
									61.1*4 /34.5*4	9.6*1, *5 /7.0*1, *5	SUS304
									60.5	8.7*1	SUS304TP
							0.86*2	66*2	60.5	3.9*1	SUS304TP
									61.1*4 /61.1*4 /—	6.1*1, *5 /6.1*1, *5 /—	SUS304
									61.1*4 /61.1*4 /61.1*4	6.1*1, *5 /6.1*1, *5 /6.1*1, *5	SUS304
									61.1*4	6.1*1, *5	SUS304
									61.1*4 /— /61.1*4	6.1*1, *5 /— /6.1*1, *5	SUS304

(次頁へ続く)

(次頁へ続く)

(続き)

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		
緊急時対策所換気系	(前頁の続き)					緊急時対策所換気系	(前頁の続き)						
	—						緊急時対策所加圧設備 ～ 緊急時対策所 (災害対策本部) (東海, 東海第二発電所共用)						
							0.86 ^{*2}		66 ^{*2}		61.1 ^{*4} /34.5 ^{*4}	6.1 ^{*1, *5} /5.0 ^{*1, *5}	SUS304
											34.0	3.4 ^{*1}	SUS304TP
											76.3 /34.0	5.2 ^{*1} /3.4 ^{*1}	SUS304TP
											165.2 /76.3	7.1 ^{*1} /5.2 ^{*1}	SUS304TP
											165.2	7.1 ^{*1, *3}	SUS304TP
				165.2 /165.2 /165.2	7.1 ^{*1} /7.1 ^{*1} /7.1 ^{*1}	SUS304TP							
				165.2 /165.2	7.1 ^{*1} /7.1 ^{*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: エルボ (等の継手) にあっては、管と同等以上の厚さのものを選定。
 *4: 差込み継手の差込み部内径を示す。
 *5: 差込み継手の最小厚さを示す。
 *6: 1層を示す。

(4) 送風機の名称、種類、容量、主要寸法、個数及び取付箇所並びに原動機の種類、出力、個数及び取付箇所（常設及び可搬型の別に記載すること。）並びに設計上の空気の流れ率

・常設

				変更前	変 更 後		
名 称				—	緊急時対策所非常用送風機 (東海, 東海第二発電所共用)		
送 風 機	種 類	—			遠心式		
	容 量*1	m ³ /h/個			<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 30px;"></div>		
	主 要 寸 法	吸 込 口 径	mm		358.1* ²		
		吐 出 口 径	mm		358.1* ²		
		た て	mm		1113* ²		
		横	mm		900* ²		
		高 さ	mm		1345* ²		
	個 数	—			2		
	取 付 箇 所	系 統 名 (ラ イ ン 名)	—		緊急時対策所 非常用送風機 A 緊急時対策所 換気系	緊急時対策所 非常用送風機 B 緊急時対策所 換気系	
		設 置 床	—		緊急時対策所 建屋 EL. 37.00 m	緊急時対策所 建屋 EL. 37.00 m	
溢 水 防 護 上 の 区 画 番 号		—			EM-3-1	EM-3-1	
溢 水 防 護 上 の 配 慮 が 必 要 な 高 さ		—			EL. 37.10 m	EL. 37.10 m	
原 動 機	種 類	—			誘導電動機		
	出 力	kW/個		15			
	個 数	—		2			
	取 付 箇 所	—		送風機と同じ			
設 計 上 の 空 気 の 流 入 率				—	—* ³		

注記 *1: 重大事故等時における使用時の値を示す。

*2: 公称値を示す。

*3: 緊急時対策所内は、正圧維持できるように加圧するため、空気流入はない。

(6) フィルター（公衆の放射線障害の防止及び中央制御室の従事者等の放射線防護を目的として設置するものに限る。）の名称，種類，効率，主要寸法，個数及び取付箇所（常設及び可搬型の別に記載すること。）

・常設

				変更前	変 更 後	
名 称				—	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)	
種 類		—			高性能粒子フィルタ よう素用チャコールフィルタ	
効 率	単 体	高性能粒子 フィルタ	%		99.97 以上 (0.15 μm 以上の粒子に対して)	
		よう素用 チャコール フィルタ	%		99.75 以上 (相対湿度 70 % 以下, 温度 10 °C 以下にお いて)	
	総 合	高性能粒子 フィルタ	%		99.99 以上 (0.5 μm 粒子)	
		よう素用 チャコール フィルタ	%		99.75 以上 (相対湿度 70 %, 温度 10 °C)	
主 要 寸 法	吸 込 口 径		mm		355.6*	
	吐 出 口 径		mm		355.6*	
	た て		mm		1500*	
	横		mm		7700*	
	高 さ		mm	2100*		
個 数			—	2		
取 付 箇 所	系 統 名 (ラ イ ン 名)		—	緊急時対策所非常用 フィルタ装置 A	緊急時対策所非常用 フィルタ装置 B	
	設 置 床		—	緊急時対策所換気系	緊急時対策所換気系	
	溢 水 防 護 上 の 区 画 番 号		—	緊急時対策所建屋 EL. 37.00 m	緊急時対策所建屋 EL. 37.00 m	
	溢 水 防 護 上 の 配 慮 が 必 要 な 高 さ		—	EM-3-1	EM-3-1	
				EL. 37.10 m	EL. 37.10 m	

注記 * : 公称値を示す。

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	変更前				変更後					
			名称	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ペ	-	-	可搬/緩和	SAクラス3	
		主配管	-	-	-	-	中央制御室待避室空気ポンペ 1次減圧弁 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	

表1 放射線管理施設の主要設備リスト (4/9)

設備区分	系統名	機器区分	変更前				変更後					
			名称	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	緊急時対策所換気系	主配管	-				給気ダクト分岐部その4 ～ 125V蓄電池室及び125V充電器室 (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5 ～ 排煙機械室 (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6 ～ 災害対策本部冷凍機室 (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7 ～ 災害対策本部冷凍機室 (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8 ～ 給気ダクト合流部その1及び災害対策本部空調機械室 (東海, 東海第二発電所共用)	-	-	常設/緩和	SAクラス2	
							給気ダクト合流部その1 ～ 給気ダクト分岐部その9 (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9 ～ 災害対策本部空調機械室 (東海, 東海第二発電所共用)	-	-	常設/緩和	SAクラス2	
							給気ダクト合流部その1 ～ 食料庫, 緊急時対策所(宿泊・休憩室)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	
							給気ダクト分岐部その10 ～ 2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	

表1 放射線管理施設の主要設備リスト (5/9)

設備区分	系統名	機器区分	変更前				変更後					
			名称	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	緊急時対策所換気系	主配管	-	-	-	-	給気ダクト分岐部その11 ～ 除染室 (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12 ～ ハロン消火設備室及び試料分析エリア (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13 ～ CO ₂ 消火設備室及び1階廊下(3) (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14 ～ 放管資機材保管室 (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15 ～ 1階倉庫及び空気ボンベ室 (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16 ～ 1階廊下(2) (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17 ～ 通信機械室及び2階廊下(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18 ～ チェンジングエリア (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19 ～ 1階廊下(1) (東海, 東海第二発電所共用)	-	-	常設/緩和	SAクラス2	
							1階倉庫 ～ 空気ボンベ室 (東海, 東海第二発電所共用)	-	-	常設/緩和	SAクラス2	

表1 放射線管理施設の主要設備リスト (6/9)

設備区分	系統名	機器区分	変更前				変更後									
			名称	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	緊急時対策所換気系	主配管	-									試料分析エリア ～ 試料分析室 (東海, 東海第二発電所共用)	-	-	常設/緩和	SAクラス2
												2階電気品室 ～ 24V蓄電池室2A (東海, 東海第二発電所共用)	-	-	常設/緩和	SAクラス2
												2階電気品室 ～ 24V蓄電池室2B (東海, 東海第二発電所共用)	-	-	常設/緩和	SAクラス2
												空気ポンベ室 ～ 還気ダクト合流部その1 (東海, 東海第二発電所共用)	-	-	常設/緩和	SAクラス2
												ハロン消火設備室及び1階廊下(3) ～ 還気ダクト合流部その2 (東海, 東海第二発電所共用)	-	-	常設/緩和	SAクラス2
												CO ₂ 消火設備室 ～ 還気ダクト合流部その3 (東海, 東海第二発電所共用)	-	-	常設/緩和	SAクラス2
												通信機械室, 2階廊下(1)及び1階廊下(2) ～ 還気ダクト合流部その4 (東海, 東海第二発電所共用)	-	-	常設/緩和	SAクラス2
												1階廊下(1) ～ 還気ダクト合流部その5 (東海, 東海第二発電所共用)	-	-	常設/緩和	SAクラス2
												2階電気品室 ～ 還気ダクト合流部その6 (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 (災害対策本部) ～ 還気ダクト合流部その17 (東海, 東海第二発電所共用)	-	-	常設/緩和	SAクラス2

表1 放射線管理施設の主要設備リスト (7/9)

設備区分	系統名	機器区分	変更前				変更後					
			名称	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	緊急時対策所換気系	主配管	-	-	-	-	食料庫及び緊急時対策所（宿泊・休憩室） ～ 還気ダクト合流部その8 （東海，東海第二発電所共用）	-	-	常設／緩和	SAクラス2	
							災害対策本部空調機械室 ～ 還気ダクト合流部その7 （東海，東海第二発電所共用）	-	-	常設／緩和	SAクラス2	
							還気ダクト合流部その7 ～ 還気ダクト合流部その17 （東海，東海第二発電所共用）	-	-	常設／緩和	SAクラス2	
							還気ダクト合流部その17 ～ 還気ダクト合流部その9 （東海，東海第二発電所共用）	-	-	常設／緩和	SAクラス2	
							3階電気品室 ～ 還気ダクト合流部その10 （東海，東海第二発電所共用）	-	-	常設／緩和	SAクラス2	
							還気ダクト合流部その10 ～ 建屋空調機械室 （東海，東海第二発電所共用）	-	-	常設／緩和	SAクラス2	
							非常用換気設備室 ～ 還気ダクト合流部その11 （東海，東海第二発電所共用）	-	-	常設／緩和	SAクラス2	
							非常用換気設備室 ～ 還気ダクト合流部その12 （東海，東海第二発電所共用）	-	-	常設／緩和	SAクラス2	
							災害対策本部冷凍機室及び125V充電器室 ～ 還気ダクト合流部その13 （東海，東海第二発電所共用）	-	-	常設／緩和	SAクラス2	
							3階電気品室 ～ 還気ダクト合流部その14 （東海，東海第二発電所共用）	-	-	常設／緩和	SAクラス2	

表1 放射線管理施設の主要設備リスト (8/9)

設備区分	系統名	機器区分	変更前				変更後						
			名称	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	緊急時対策所換気系	主配管	-	排煙機械室及び3階廊下 ～ 還気ダクト合流部その15 (東海, 東海第二発電所共用)	-	-	常設/緩和	SAクラス2	排煙機械室及び3階廊下 ～ 還気ダクト合流部その15 (東海, 東海第二発電所共用)	-	-	常設/緩和	SAクラス2
				排気ダクト合流部その1 ～ 還気ダクト合流部その16 (東海, 東海第二発電所共用)	-	-	常設/緩和	SAクラス2	排気ダクト合流部その1 ～ 還気ダクト合流部その16 (東海, 東海第二発電所共用)	-	-	常設/緩和	SAクラス2
				チェンジングエリア ～ 排気ダクト合流部その2 (東海, 東海第二発電所共用)	-	-	常設/緩和	SAクラス2	チェンジングエリア ～ 排気ダクト合流部その2 (東海, 東海第二発電所共用)	-	-	常設/緩和	SAクラス2
				除染室 ～ 排気ダクト合流部その3 (東海, 東海第二発電所共用)	-	-	常設/緩和	SAクラス2	除染室 ～ 排気ダクト合流部その3 (東海, 東海第二発電所共用)	-	-	常設/緩和	SAクラス2
				放管資機材保管室及び試料分析室 ～ 排気ダクト合流部その4 (東海, 東海第二発電所共用)	-	-	常設/緩和	SAクラス2	放管資機材保管室及び試料分析室 ～ 排気ダクト合流部その4 (東海, 東海第二発電所共用)	-	-	常設/緩和	SAクラス2
				24V蓄電池室2B ～ 排気ダクト合流部その5 (東海, 東海第二発電所共用)	-	-	常設/緩和	SAクラス2	24V蓄電池室2B ～ 排気ダクト合流部その5 (東海, 東海第二発電所共用)	-	-	常設/緩和	SAクラス2
				24V蓄電池室2A ～ 排気ダクト合流部その6 (東海, 東海第二発電所共用)	-	-	常設/緩和	SAクラス2	24V蓄電池室2A ～ 排気ダクト合流部その6 (東海, 東海第二発電所共用)	-	-	常設/緩和	SAクラス2
				125V蓄電池室 ～ 重力式差圧制御ダンパ (東海, 東海第二発電所共用)	-	-	常設/緩和	SAクラス2	125V蓄電池室 ～ 重力式差圧制御ダンパ (東海, 東海第二発電所共用)	-	-	常設/緩和	SAクラス2
				重力式差圧制御ダンパ ～ 排気口 (東海, 東海第二発電所共用)	-	-	常設/緩和	SAクラス2	重力式差圧制御ダンパ ～ 排気口 (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 (災害対策本部) ～ 2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	緊急時対策所 (災害対策本部) ～ 2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

表1 放射線管理施設の主要設備リスト (9/9)

設備区分	系統名	機器区分	変更前				変更後					
			名称	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	緊急時対策所換気系	主配管		—			非常用換気設備室 ～ 緊急時対策所非常用フィルタ装置 出口配管 (東海, 東海第二発電所共用)	—	—	常設/緩和	SAクラス2	
							緊急時対策所加圧設備 ～ 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	
		送風機		—			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	—	
	フィルター		—			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	—		
	第二弁操作室	容器		—			第二弁操作室空気ポンベ	—	—	可搬/防止 可搬/緩和	SAクラス3	
		主配管		—			第二弁操作室空気ポンベ ～ 1次減圧弁	—	—	常設耐震/防止 常設/緩和	SAクラス2	
生体遮蔽装置	—	—	一次遮蔽	B	—	—	変更なし			常設/防止 常設/緩和	—	
			二次遮蔽	B	—	—	変更なし			常設/防止 常設/緩和	—	
			中央制御室遮蔽	S	—	—	変更なし			常設耐震/防止 常設/緩和	—	
				—			中央制御室待避室遮蔽	—	—	常設/緩和	—	
				—			緊急時対策所遮蔽	—	—	常設/緩和	—	

注記 *1: 表1に用いる略語の定義は「原子炉本体」の「5 原子炉本体の基本設計方針, 適用基準及び適用規格」の「表1 原子炉本体の主要設備リスト 付表1」による。

*2: 設計基準対象施設として使用する。

*3: 本設備は記載の適正化のみを行うものであり, 手続き対象外である。