

本資料のうち、枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

柏崎刈羽原子力発電所第7号機 工事計画審査資料	
資料番号	KK7 本文-016-4 改2
提出年月日	2020年8月14日

柏崎刈羽原子力発電所第7号機 工事計画審査資料
放射線管理施設のうち換気設備のうち中央制御室換気空調系
(中央制御室待避室陽圧化換気空調系)

2020年8月

東京電力ホールディングス株式会社

2.1.3 中央制御室待避室陽圧化換気空調系

(1) 容器

- 可搬型

a. 中央制御室待避室陽圧化装置（空気ポンベ）（6,7号機共用）

(3) 主配管

- 常設
- 可搬型

2.1.3 中央制御室待避室陽圧化換気空調系

- (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明記すること。）

・可搬型

a. 中操制御室待避室陽圧化装置（空気ポンベ）（6,7号機共用）

		変 更 前	変 更 後
名 称			中操制御室待避室陽圧化装置 (空気ポンベ) (6,7号機共用)
種 類	—		一般継目なし容器
容 量	L/個		46.7以上(46.7* ¹)
最 高 使 用 圧 力	MPa		14.7* ¹
最 高 使 用 温 度	℃		
主 要 寸 法	外 径	mm	
	高 さ	mm	
	胴 部 厚 さ	mm	
	底 部 厚 さ	mm	
材 料	—		マンガン鋼
個 数	—		174（予備26）
取 付 箇 所	—	—	保管場所： コントロール建屋 T. M. S. L. 12300mm 104 個 T. M. S. L. 12500mm 22 個 廃棄物処理建屋 T. M. S. L. 12300mm 12 個 T. M. S. L. 12500mm 62 個 予備を含めた200個を上記4箇所にそれぞれ上記個数保管する。 取付箇所： （コントロール建屋） T. M. S. L. 12300mm T. M. S. L. 12500mm 廃棄物処理建屋 T. M. S. L. 12300mm T. M. S. L. 12500mm

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。

(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 (mm)	厚さ (mm)	材料		
中央制御室待避室陽圧化換気空調系	—	—	—	—	—	中央制御室待避室陽圧化装置 (配管)	15.0* ¹	40* ¹	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
						ポンベヘッダー管			21.7* ²	2.8* ²	SUS304TP		
						吐出口 (6,7号機共用)			* ² , * ³ 22.2 /22.2 /22.2	* ² , * ⁴ 3.5 /3.5 /3.5	SUS304		
									* ² , * ³ , * ⁵ 22.2	* ² , * ⁴ , * ⁵ 3.5	SUS304* ⁵		
									* ² , * ³ 22.2 /22.2 /—	* ² , * ⁴ 3.5 /3.5 /—	SUS304		
									22.2* ² , * ³	3.5* ² , * ⁴	SUS304		
									* ² , * ³ 22.2 /— /22.2	* ² , * ⁴ 3.5 /— /3.5	SUS304		
									34.0* ²	3.4* ²	SUS304TP		
									0.5* ¹	40* ¹	* ² , * ³ 34.5 /34.5 /—	* ² , * ⁴ 4.3 /4.3 /—	SUS304
									0.02* ¹	40* ¹	48.6* ²	3.7* ²	SUS304TP
			(次項へ続く)										

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 (mm)	厚 さ (mm)	材 料
中央制御室待避室陽圧化換気空調系	—					(前項からの続き)	0.02* ¹	40* ¹	*2, *3, *5 49.1	*2, *4, *5 4.7	SUS304* ⁵
									*2, *3 49.1 /61.1	*2, *4 4.7 /4.9	SUS304
									60.5* ²	3.9* ²	SUS304TP
									*2, *3, *5 61.1	*2, *4, *5 4.9	SUS304* ⁵

注記*1 : 重大事故等時における使用時の値。

*2 : 公称値を示す。

*3 : 差込継手の差込部内径を示す。

*4 : 差込継手の差込部最小厚さを示す。

*5 : エルボを示す。

・可搬型

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	個数	取付箇所	名称	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径 (mm)	厚さ (mm)	材料	個数	取付箇所
中央制御室待避室陽圧化換気空調系	—	—	—	—	—	—	—	中央制御室待避室陽圧化装置（配管） ポンベ接続管 （6,7号機共用）	15.0*1	40*1	8.0*2	2.0*2	C1220T	174 （予備 26）	保管場所： コントロール建屋 T. M. S. L. 12300mm 104 個 T. M. S. L. 12500mm 22 個 廃棄物処理建屋 T. M. S. L. 12300mm 12 個 T. M. S. L. 12500mm 62 個 予備を含めた 200 個を上記 4 箇所にそれぞれ上記個数保管する。 取付箇所： （コントロール建屋 T. M. S. L. 12300mm T. M. S. L. 12500mm 廃棄物処理建屋 T. M. S. L. 12300mm T. M. S. L. 12500mm 中央制御室待避室陽圧化装置（空気ポンベ）～中央制御室待避室陽圧化装置（配管）ポンベヘッダー管）
								中央制御室待避室陽圧化装置（配管） 1.25m 高圧ホース （6,7号機共用）	15.0*1	40*1	32.3*2	—*3	（内側） PTFE （外側） SUS304	1（予備 1）	保管場所： 廃棄物処理建屋 T. M. S. L. 12300mm 取付箇所： （廃棄物処理建屋 T. M. S. L. 12300mm 中央制御室待避室陽圧化装置（配管）のコントロール建屋～廃棄物処理建屋）

注記*1：重大事故等時における使用時の値。

*2：公称値を示す。

*3：メーカー仕様によるものとし、完成品として一般産業品の規格及び基準に適合するものであって、使用材料の特性を踏まえた上で、重大事故等時における使用圧力及び使用温度が負荷された状態において強度が確保できるものを使用する。