

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-016-3 改3
提出年月日	2020年8月21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

2.1.2 中央制御室陽圧化換気空調系

(3) 主配管

- ・可搬型

(4) 送風機

- ・可搬型

a. 中央制御室可搬型陽圧化空調機（ファン）（6,7号機共用）

(6) フィルター

- ・可搬型

a. 中央制御室可搬型陽圧化空調機（フィルタユニット）（6,7号機共用）

2.1.2 中央制御室陽圧化換気空調系

(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。)

・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
中央制御室陽圧化換気空調系			—					中央制御室可搬型陽圧化空調機用 5m 仮設ダクト (6, 7 号機共用)	0.0024	40* ¹	250* ²	0.3* ²	(表面) 塩化ビニル (中層) ガラスクロス (裏面) 塩化ビニル (鋼線) SWRH82A	4 (予備 2)	保管場所: コントロール建屋 T. M. S. L. 12300mm 予備を含めた 6 本を 6 号機側及び 7 号機側の 2 箇所にそれぞれ 3 本ずつ保管する。 取付箇所: 【6号機】2本 コントロール建屋 T. M. S. L. 12300mm 中央制御室可搬型陽圧化空調機 (ファン) ~ 中央制御室可搬型陽圧化空調機 (フィルタユニット) 【7号機】2本 コントロール建屋 T. M. S. L. 12300mm 中央制御室可搬型陽圧化空調機 (ファン) ~ 中央制御室可搬型陽圧化空調機 (フィルタユニット)
								中央制御室陽圧化換気空調系	0.0024	40* ¹	300* ²	0.3* ²	(表面) 塩化ビニル (中層) ガラスクロス (裏面) 塩化ビニル (鋼線) SWRH82A	4 (予備 2)	保管場所: コントロール建屋 T. M. S. L. 12300mm 予備を含めた 6 本を 6 号機側及び 7 号機側の 2 箇所にそれぞれ 3 本ずつ保管する。 取付箇所: 【6号機】2本 コントロール建屋 T. M. S. L. 12300mm 中央制御室可搬型陽圧化空調機 (フィルタユニット) ~ 中央制御室 【7号機】2本 コントロール建屋 T. M. S. L. 12300mm 中央制御室可搬型陽圧化空調機 (フィルタユニット) ~ 中央制御室

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。

- (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入率
- ・可搬型

a. 中央制御室可搬型陽圧化空調機(ファン)(6,7号機共用)

			変更前	変更後	
名 称				中央制御室可搬型陽圧化空調機(ファン) (6,7号機共用)	
送風機	種 類	—		遠心式	
	容 量*1	m ³ /h/個		1125~1500(1500*2)	
	主 要 寸 法	吸 込 口 径	mm		151.8*2
		吐 出 口 径	mm		148*2
		た て	mm		1023*2
		横	mm		872*2
		高 さ	mm		1142*2
	個 数	—		4(予備2)	
	取付箇所	—	—	保管場所: コントロール建屋 T.M.S.L. 12300mm 予備を含めた6台を6号機側及び7号機側の2箇所それぞれ3台ずつ保管する。 取付箇所: 【6号機】2台 コントロール建屋 T.M.S.L. 12300mm 中央制御室付近 【7号機】2台 コントロール建屋 T.M.S.L. 12300mm 中央制御室付近	
	溢水防護上の区画番号			【6号機】C-1F-10 【7号機】C-1F-4B	
溢水防護上の配慮が必要な高さ			【6号機】0.12m 【7号機】0.12m		
原動機	種 類	—		三相誘導電動機	
	出 力	kW/個		1.5	
	個 数	—		4(予備2)	
	取 付 箇 所	—		送風機と同じ	
設計上の空気の流入率		回/h		—*3	

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 : 陽圧維持できるよう加圧するため, 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。）

・可搬型

a. 中央制御室可搬型陽圧化空調機（フィルタユニット）（6,7号機共用）

			変 更 前	変 更 後
名 称				中央制御室可搬型陽圧化空調機 (フィルタユニット) (6,7号機共用)
種 類	—			高性能フィルタ 活性炭フィルタ
効 率	単 体*1	%		99.97 以上 (0.15 μm 粒子) 99.9 以上 (相対湿度 85%以下)
	総 合*1	%		99.97 以上 (0.15 μm 粒子) 99.9 以上 (相対湿度 85%以下)
主 要 寸 法	上 部 側 吸 込 口 径	mm		250*2
	下 部 側 吸 込 口 径	mm		250*2
	吐 出 口 径	mm		300*2
	た て	mm		1718*2
	横	mm		875*2
	高 さ	mm		1302*2
個 数	—			2 (予備 1)
取 付 箇 所	—	—	—	保管場所： コントロール建屋 T. M. S. L. 12300mm 6号機側及び7号機側の2箇所それぞれ1台 ずつ保管するとともに、予備1台を2箇所のう ちいずれかに保管する。 取付箇所： (【6号機】1台 コントロール建屋 T. M. S. L. 12300mm 中央制御室付近 【7号機】1台 コントロール建屋 T. M. S. L. 12300mm 中央制御室付近)
	溢 水 防 護 上 の 区 画 番 号			【6号機】 C-1F-10 【7号機】 C-1F-4B
	溢水防護上の配慮が 必 要 な 高 さ			【6号機】 0.12m 【7号機】 0.12m

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。