

本資料のうち、枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

女川原子力発電所第2号機 工事計画審査資料	
資料番号	02-工-A-07-0004_改1
提出年月日	2021年10月28日

工事計画に係る説明資料

放射線管理施設のうち換気設備

(6.2.3 中央制御室待避所加圧空気供給系)

(本文)

2021年 10月

東北電力株式会社

申請範囲

6. 放射線管理施設





- 6.2 換気設備（中央制御室，緊急時制御室及び緊急時対策所に設置するもの（非常用のものに限る。）並びに放射性物質により汚染された空気による放射線障害を防止する目的で給気又は排気設備として設置するもの。一時的に設置する可搬型のものを除く。）

6.2.3 中央制御室待避所加圧空気供給系

- (1) 容器（可搬型）
 - ・中央制御室待避所加圧設備（空気ポンペ）
- (3) 主配管（常設）
- (3) 主配管（可搬型）

6.2.3 中央制御室待避所加圧空気供給系

(1) 容器（可搬型）

			変更前	変更後
名称			—	中央制御室待避所加圧設備 (空気ボンベ)
種類	類	—		継目無し高圧ガス容器
容量	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		  ^{*1})
	底部厚さ	mm		  ^{*1})
材料		—		クロムモリブデン鋼
個数		—		40(予備40)
取付箇所		—		保管場所： 制御建屋 O.P. 1.50m, O.P. 15.00m 取付箇所： (40個 制御建屋 O.P. 1.50m, O.P. 15.00m)

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。

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

(3) 主配管 (常設)

変 更 前						変 更 後					
名 称	最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 (℃)	外 径*1 (mm)	厚 さ*2 (mm)	材 料	名 称	最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 (℃)	外 径*1 (mm)	厚 さ*2 (mm)	材 料
中央制御室待避所加圧空気供給系	—	—	—	—	—	中央制御室待避所加圧空気供給系 フレキシブル配管／恒設 配管取合点 ～ 中央制御室待避所 (次頁へ続く)	22*3	40*3	21.7	(3.7)	SUS304TP
									34.5*4 ／ 22.2*4	(7.0*5) ／ (5.2*5)	SUSF304
									34.0	(4.5)	SUS304TP
									34.5*4,*6	(7.0*5,*6)	SUSF304*6
									34.5*4 ／ 34.5*4 ／ 34.5*4	(7.0*5) ／ (7.0*5) ／ (7.0*5)	SUSF304
									34.5*4 ／ 34.5*4 ／ —	(7.0*5) ／ (7.0*5) ／ —	SUSF304
									34.5*4,*7	(7.0*5,*7)	SUSF304*7

変 更 前						変 更 後					
名 称	最高使用 圧 (MPa)	最高使用 温 (℃)	外 径*1 (mm)	厚 さ*2 (mm)	材 料	名 称	最高使用 圧 (MPa)	最高使用 温 (℃)	外 径*1 (mm)	厚 さ*2 (mm)	材 料
中央制御室待避所加圧空気供給系	—	—				中央制御室待避所加圧空気供給系 (前頁からの続き) フレキシブル配管／恒設 配管取合点 ～ 中央制御室待避所	0.86*3	40*3	34.0	(3.4)	SUS304TP
									34.5*4 /	(5.0*5) /	SUSF304
									34.5*4 /	(5.0*5) /	
									— —	— —	
									34.5*4,*6	(5.0*5,*6)	SUSF304*6
									34.5*4 /	(5.0*5) /	SUSF304
									34.5*4 /	(5.0*5) /	
									34.5*4 /	(5.0*5) /	
									34.5*4,*7	(5.0*5,*7)	SUSF304*7
									61.1*4 /	(6.1*5) /	SUSF304
34.5*4 /	(5.0*5) /										
60.5	(3.9)	SUS304TP									
61.1*4 /	(6.1*5) /	SUSF304									
61.1*4 /	(6.1*5) /										
61.1*4 /	(6.1*5) /										
61.1*4,*6	(6.1*5,*6)	SUSF304*6									

変 更 前						変 更 後					
名 称	最高使用 圧 (MPa)	最高使用 温 (℃)	外 径* ¹ (mm)	厚 さ* ² (mm)	材 料	名 称	最高使用 圧 (MPa)	最高使用 温 (℃)	外 径* ¹ (mm)	厚 さ* ² (mm)	材 料
中央制御室待避所加圧空気供給系	—					中央制御室待避所 ～ 中央制御室	0.86* ³	40* ³	89.1	(5.5)	SUS304TP
									89.1* ⁶	(5.5* ⁶)	SUS304TP* ⁶

- 注記*1 : 外径は公称値を示す。
*2 : () 内は公称値を示す。
*3 : 重大事故等時における使用時の値。
*4 : 差込継手の差込部内径を示す。
*5 : 差込継手の最小厚さを示す。
*6 : エルボを示す。
*7 : フルカップリングを示す。

(3) 主配管 (可搬型)

変 更 前								変 更 後							
名称	最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 (℃)	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 (℃)	外径*1 (mm)	厚さ*2 (mm)	材料	個数	取付箇所
中央制御室待避所加圧空気供給系	—	—	—	—	—	—	中央制御室待避所加圧空気供給系	中央制御室待避所加圧設備(空気ポンプ) ～ フレキシブル配管/恒設配管取合点	22*3	40*3	8.0	(1.5)	SUS304TP	80	保管場所： 制御建屋 0.P.1.50m, 0.P.15.00m 取付箇所： (80台 制御建屋 0.P.1.50m, 0.P.15.00m)
											21.7	(3.7)	SUS304TP	8	保管場所： 制御建屋 0.P.1.50m, 0.P.15.00m 取付箇所： (8台 制御建屋 0.P.1.50m, 0.P.15.00m)
											9.53	(1.5)	SUS316TP	8	保管場所： 制御建屋 0.P.1.50m, 0.P.15.00m 取付箇所： (8台 制御建屋 0.P.1.50m, 0.P.15.00m)

注記*1 : 外径は公称値を示す。

*2 : () 内は公称値を示す。

*3 : 重大事故等時における使用時の値。