女川原子力発電所第2号	号機 工事計画審査資料
資料番号	02-エ-A-05-0009_改 0
提出年月日	2021年6月15日

工事計画に係る説明資料

計測制御系統施設のうち

制御用空気設備(4.8.2 代替高圧窒素ガス供給系)

(本文)

2021年 6月

東北電力株式会社

4. 計測制御系統施設

4.8 制御用空気設備

- 4.8.2 代替高圧窒素ガス供給系
 - (2) 容器 (可搬型)
 - ・高圧窒素ガスボンベ
 - (3) 安全弁 (可搬型)
 - (5) 主配管(常設)
 - (5) 主配管(可搬型)

4.8.2 代替高圧窒素ガス供給系

		変更前変更後											
名	称		高圧窒素ガスボンベ*1										
4.8													
	<u>戦</u> うる。 1 ・本設	備け 制御	用空気設備(高圧窒素ガス供給系)であり 制御用空気設備(代										

(注記*1:本設備は、制御用空気設備(局圧窒素ガス供給糸)であり、制御用空気設備(代替高圧窒素ガス供給系)として本工事計画で兼用とする。

	(3)	女	土刀	- (-	」版刍	1/								
							変 🗉	更 前	変更後					
名						称			P54-F1005A, B					
種	種 類 一							非平衡形						
吹	比	1	圧		力	MPa			2.06					
吹	出			量	kg/h/個			1062 *1						
	呼び径 -								25A					
主要	主のど部の径					mm			*1					
主要寸法	市 弁座口の			径	mm			23 *1						
	IJ	フ			\mathbb{P}	mm	_		山以上					
材料	弁	弁			箱	—			CAC406					
個	•				数				1 (予備 1)					
保	管	÷,	場		所				保管場所: 原子炉建屋付属棟 0.P.15.00m 取付箇所: (1個 原子炉建屋付属棟 0.P.15.00m)					

(3) 安全弁 (可搬型)

注記*1 : 公称値を示す。

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

(5) 主配管(常設)

	(5) Ξ	E配管(吊設)		変更前								変更後			
$\left \right $	名	称	最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用	外 径*1 (mm)	厚 さ ^{*2} (mm)	材	料	名	称	最高使用* ³ 圧 力 (MPa)	及 文 Q 最高使用* ³ 温 度 (℃)	外 径 ^{*1} (mm)	厚 さ ^{*2} (mm)	材 料
									恒設配管取	合点接続管		66	34.0 34.5*4.*5 34.5*4 34.5*4 34.5*4 34.5*4.*6	(3. 4) $(5. 0) *4,*5$ $(5. 0) *4$ $(5. 0) *4$ $(5. 0) *4$ $(5. 0) *4$ $(5. 0) *4$	SUS304TP SUS304*5 SUS304 SUS304 SUS304*6
代替高圧窒素ガ				_	-				 / 恒設配管) ~ 代替高圧窒 系A系窒素供 岐点 代替高 代 行 	取合点(A) 素ガス供給	2. 06	200	34. 0 34. 0 34. 0 	$(3. 4)$ $(3. 4)$ $(3. 4)$ $(3. 4)$ $(3. 4) *^{5}$ $(3. 4)$ $(3. 4)$ $(3. 4)$ $(3. 4)$	SUS304TP SUS304TP SUS304TP* ⁵ SUS304TP
ス供給系									ス 供給 系 「原子炉格納? 通部(X-106I ~ 代替高圧窒 系A系窒素伊 岐点	3) 素ガス供給 は給配管分	 	気設備 窒素ガス供給系	34.0	(3. 4)	
									原子炉格納 通部(X-106B		 7.1 原子炉格 (4) 原子炉 に記載する。 		通部及び電気配線	泉貫通部	
									B21-F001A, I ~ 原子炉格納 通部 (X-106B	。 容器配管貫	 計測制御系系 4.8 制御用空 				

				変更前								変更後						
	名	称	最高使用 圧 力 (MPa)		外 径*1 (mm)	厚 さ*2 (mm)	材	料	名	3. 称	最高使用 ^{*3} 圧 力 (MPa)	最高使用 ^{*3} 温 度 (℃)	外 径*1 (mm)	厚 さ*2 (mm)	材 料			
			(m d)	(0)	(iiiii)	(mm)					(in a)		$ 34.0 \\ 34.5^{*4,*5} $	$(3. 4) \\ (5. 0) *4, *5$	SUS304TP SUS304*5			
												66	34. 5*4 / 34. 5*4 _ 34. 5*4,*6	$(5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. 0) *4 \\ (5. $	SUS304 SUS304*6			
										恒設配管取合点接続管 /恒設配管取合点(B)			34.0	(3.4)	SUS304TP			
											2.06		34. 0*5	(3.4) *5	SUS304TP*5			
代替高圧窒素ガ				_	_				代替高圧窒素ガ	代替高圧窒素ガス供給 系B系窒素供給配管分 岐点		200	34. 0 34. 0 	(3. 4) (3. 4) (3. 4) (3. 4) (3. 4) (3. 4)	SUS304TP SUS304TP			
ス供給系									ス 供 給 系	*7 原子炉格納容器配管貫 画部(X-91) ~ 代替高圧窒素ガス供給 系B系窒素供給配管分 岐点	4. 計測制御系 4.8 制御用名		54.0	(3, 4)				
										原子炉格納容器配管貫 通部(X-91)	 7. 原子炉格納施設 7.1 原子炉格納容器 (4) 原子炉格納容器配管貫通部及び電気配線貫通部 に記載する。 							
										*7 B21-F001E, J ~ 原子炉格納容器配管貫 通部(X-91)	 4. 計測制御系 4.8 制御用名 	統施設 E気設備 E窒素ガス供給系						

注記*1 :外径は公称値を示す。

- *2:()内は公称値を示す。
- *3 : 重大事故等時の使用時の値。

*4 :差込継手の差込部内径及び最小厚さ。

*5 :エルボを示す。

*6 :フルカップリングを示す。

*7 :本設備は、制御用空気設備(高圧窒素ガス供給系)であり、制御用空気設備(代替高圧窒素ガス供給系)として本工事計画で兼用とする。

*8 :本設備は,既存の原子炉格納施設のうち原子炉格納容器(配管貫通部)であり,制御用空気設備(代替高圧窒素ガス供給系)として本工事計画で兼用とする。

(5) 主配管 (可搬型)

) 王配官		変更	前								Z	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	4	名 称	*1 最高使用 圧 力 (MPa)	*1 最高使用 温 度 (℃)	外 径* [*] (mm)	:2	厚 さ* ³ (mm)	材	料	個	数	取 付 箇 所
									連結管	20.0	66	4.0		0.45 (0.5)	SUS31	16TP	3 (予	備3)	保管場所: 原子炉建屋付属棟 0.P.15.00m 取付箇所: (3台 原子炉建屋付属棟 0.P.15.00m)
										20.0		16. 0		(3.0)	SUS304TP SUS304TP SUS304TP		1 (予備1)		
代替高圧窒								代替	連結管 ~ フレキシブルホース/ 恒設配管取合点	2.06	66	16.0		(3.0)					保管場所: 原子炉建屋付属棟 0.P.15.00m 取付箇所: (1台 原子炉建屋付属棟 0.P.15.00m)
代替高圧窒素ガス供給系			-	_						2.06		34.0		(3.4)					
					代替高圧窒素ガス供給 用フレキシブルホース (φ 32.9,6m,8m)		66	*4 32. 9		(0. 25) *4	SUS304		2		保管場所: 原子炉建屋付属棟 0.P.15.00m 取付箇所: (2本 原子炉建屋付属棟 0.P.15.00m)				
									恒設配管取合点接続管	2.06	66	34. 0		(3. 4)	SUS30	04TP	1 (予	備1)	保管場所: 原子炉建屋付属棟 0.P.15.00m 取付箇所: (1台 原子炉建屋付属棟 0.P.15.00m)

注記*1 : 重大事故等時における使用時の値。

*2 :外径は公称値を示す。

*3 : ()内は公称値を示す。

*4:伸縮継手部の外径及び厚さ。

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。
