

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-変 2-工-C-04-0002 改 1
提出年月日	2023年 5月 18日

4.7 原子炉冷却材浄化設備

2023年 5月

東北電力株式会社

申請範囲目録

4.7 原子炉冷却材浄化設備

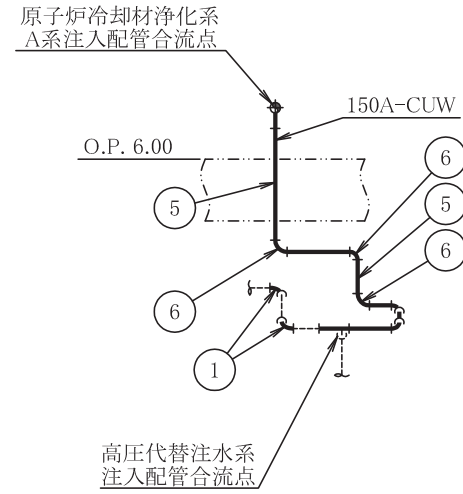
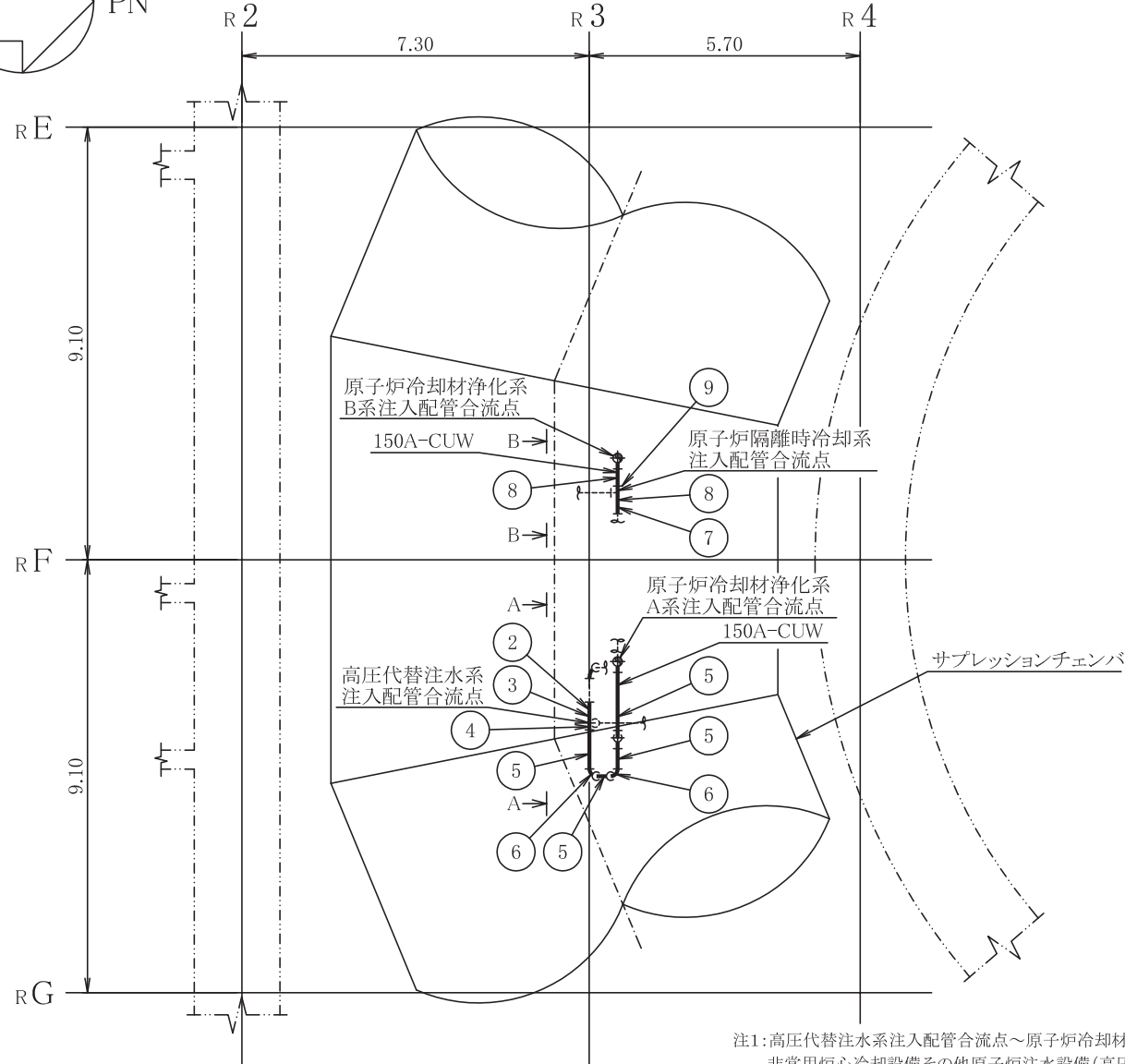
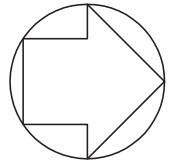
4.7.1 原子炉冷却材浄化系

第 4-7-1-2-1 図 原子炉冷却材浄化系 主配管の配置を明示した図面（その 1）

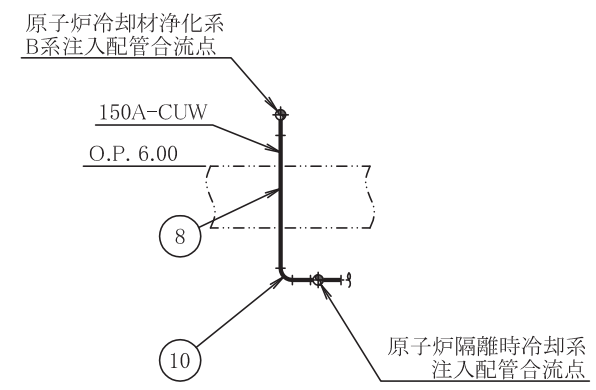
第 4-7-1-2-2 図 原子炉冷却材浄化系 主配管の配置を明示した図面（その 2）

第 4-7-1-3-1 図 **【設計基準対象施設】** 原子炉 冷却材浄化系系統図（原子炉冷却材浄化系その 1）

4.7.1 原子炉冷却材净化系



A~A矢視図



B~B矢視図

- 注1: 高压代替注水系注入配管合流点~原子炉冷却材浄化系A系注入配管合流点は非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備(高压代替注水系)及び原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備(高压代替注水系)と兼用。
- 注2: 原子炉隔離時冷却系注入配管合流点~原子炉冷却材浄化系B系注入配管合流点は非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備(原子炉隔離時冷却系)と兼用。
- 注3: 寸法はmを示す。

工事計画認可申請		第4-7-1-2-1図
女川原子力発電所		第2号機
名称	原子炉冷却材浄化系 主配管の配置を明示した図面(その1)	
東北電力株式会社		
CUW		2Z27

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
①	G31-F022 ～ 高压代替注水系 注入配管合流点	エルボ	165.2	14.3	STS410
②	高压代替注水系 注入配管合流点 ～ 原子炉冷却材浄化系 A系注入配管合流点	管	165.2	14.3	SFVC2B
③		管	165.2	14.3	STS410
④		ティー	165.2 / 165.2 / 165.2	14.3 / 14.3 / 14.3	STS410
⑤		管	165.2	14.3	STS410
⑥		エルボ	165.2	14.3	STS410
⑦		管	165.2	14.3	SFVC2B
⑧	原子炉離隔時冷却系 注入配管合流点 ～ 原子炉冷却材浄化系 B系注入配管合流点	管	165.2	14.3	STS410
⑨		ティー	165.2 / 165.2 / 114.3	14.3 / 14.3 / 11.1	STS42
⑩		エルボ	165.2	14.3	STS410

*外径及び厚さは公称値(mm)を示す。

工事計画認可申請		第4-7-1-2-2図	
女川原子力発電所 第2号機			
名称	原子炉冷却材浄化系 主配管の配置を明示した図面(その2)		
東北電力株式会社			
CUW			2Z27

第 4-7-1-2-1~2 図 原子炉冷却材浄化系 主配管の配置を明示した図面別紙

工事計画記載の公称値の許容範囲

[主配管]

管NO. 1* 管継手 (エルボ)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	165.2	+2.4mm -1.6mm	【プラス側公差】 J I S B 2 3 1 2 による材料公差 【マイナス側公差】 J I S B 2 3 1 2 による材料公差
厚さ	14.3	+規定しない -12.5%	同上

管NO. 2*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	165.2		製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準値
厚さ	14.3		同上

管NO. 3*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	165.2	±1.6mm	J I S G 3 4 5 5 による材料公差
厚さ	14.3	±12.5%	同上

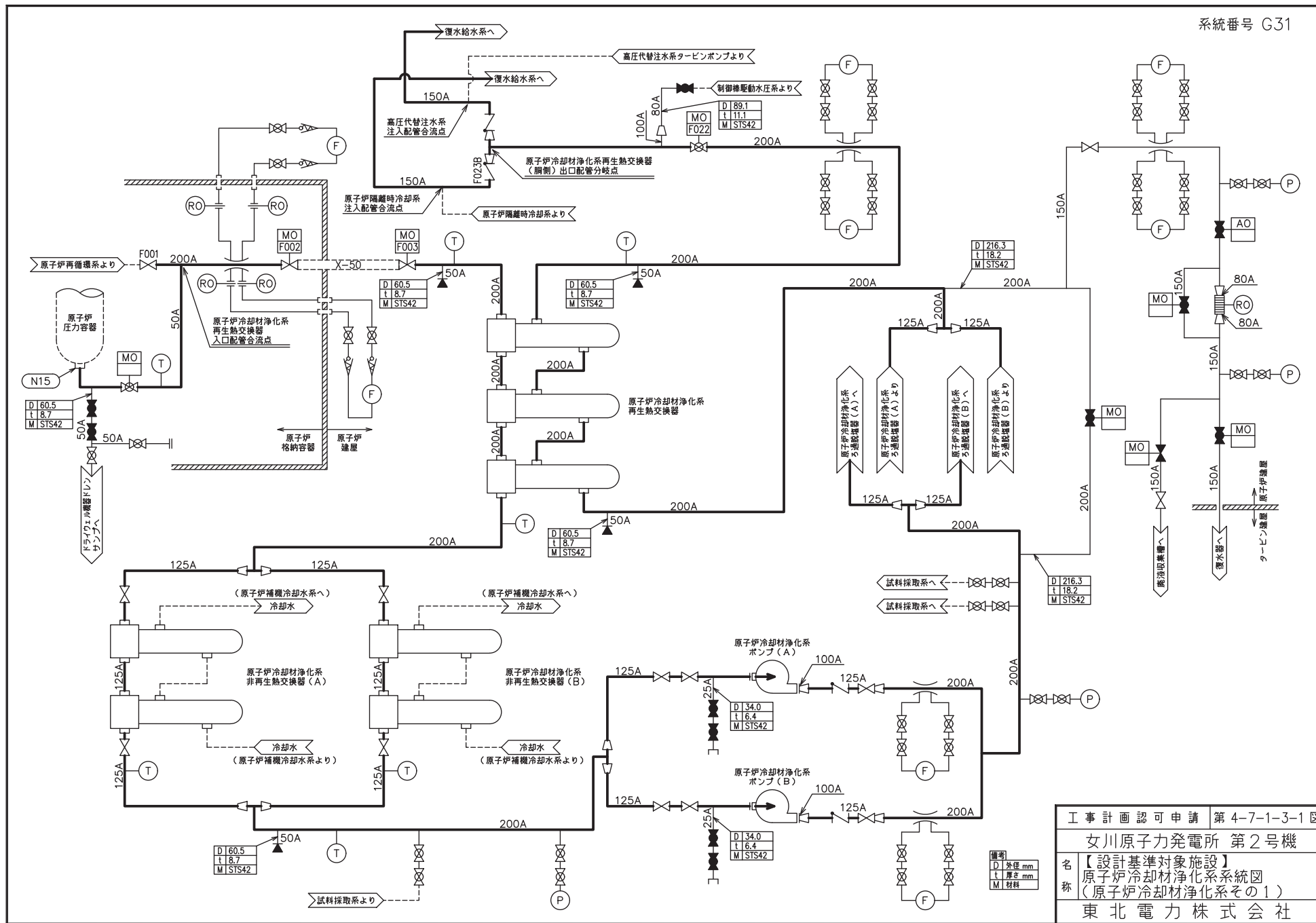
管NO. 4* 管継手 (ティー)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	165.2	+2.4mm -1.6mm	【プラス側公差】 J I S B 2 3 1 2 による材料公差 【マイナス側公差】 J I S B 2 3 1 2 による材料公差
厚さ	14.3	+規定しない -12.5%	同上

注：主要寸法は，工事計画記載の公称値。

注記*：主配管の配置を明示した図面の管NO.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。



工事計画認可申請 第4-7-1-3-1図	
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【設計基準対象施設】 原子炉冷却材浄化系系統図 (原子炉冷却材浄化系その1)
東北電力株式会社	