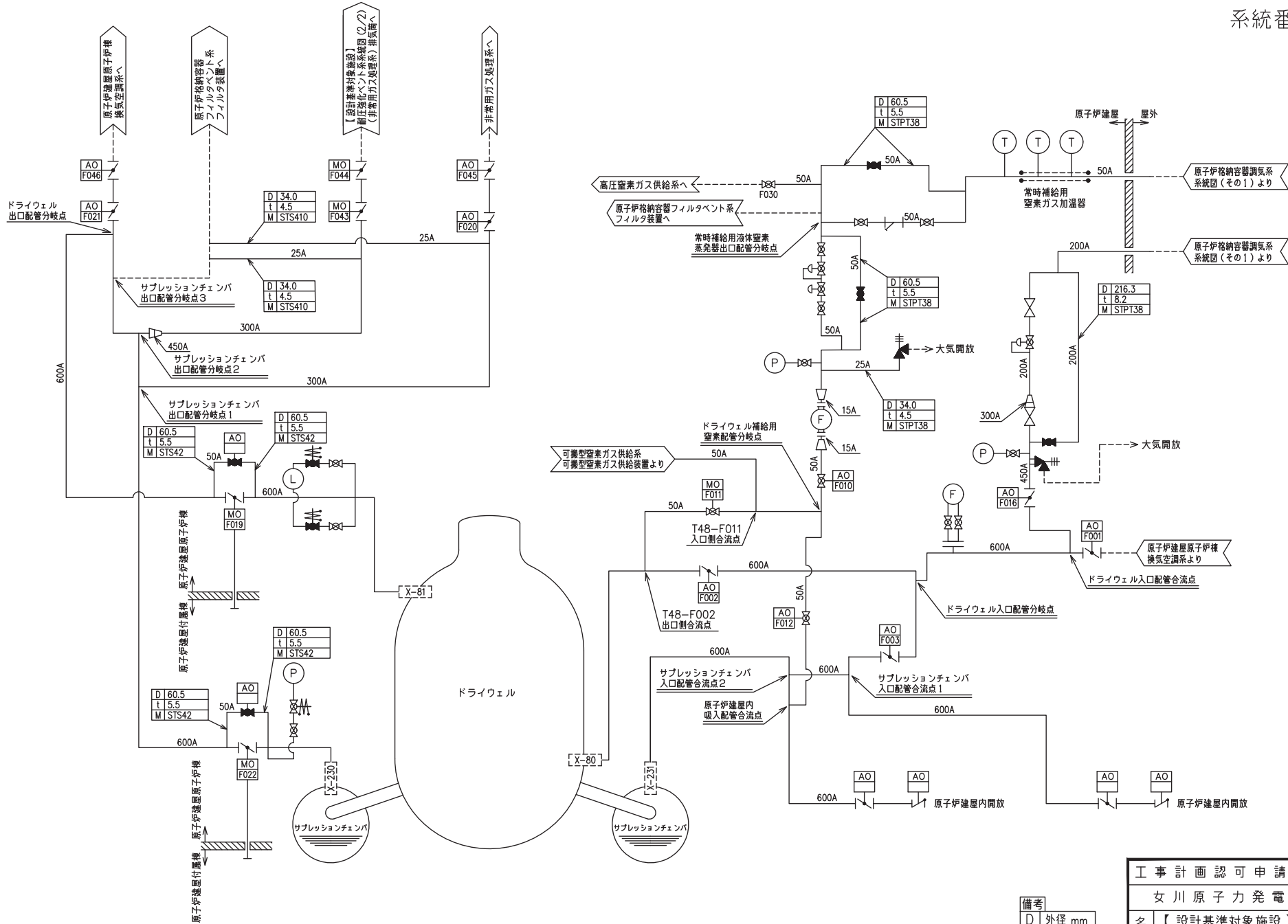


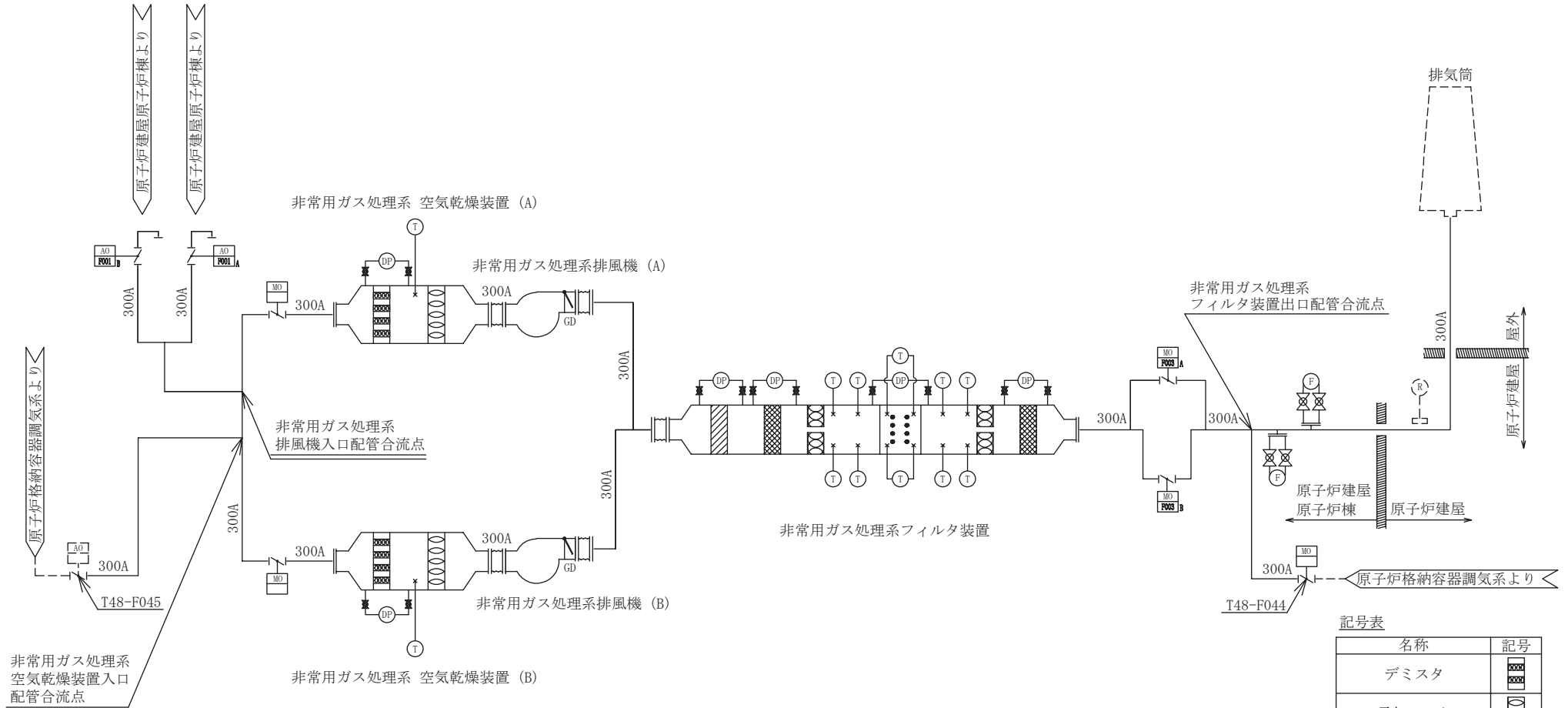
### 4.3.3 耐圧強化ベント系



備考

D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

工事計画認可申請	第 4-3-3-1-1 図
女川原子力発電所 第 2 号機	
名称	【設計基準対象施設】 耐圧強化ベント系系統図 (1/2) (原子炉格納容器調気系その 2)
東北電力株式会社	



記号表

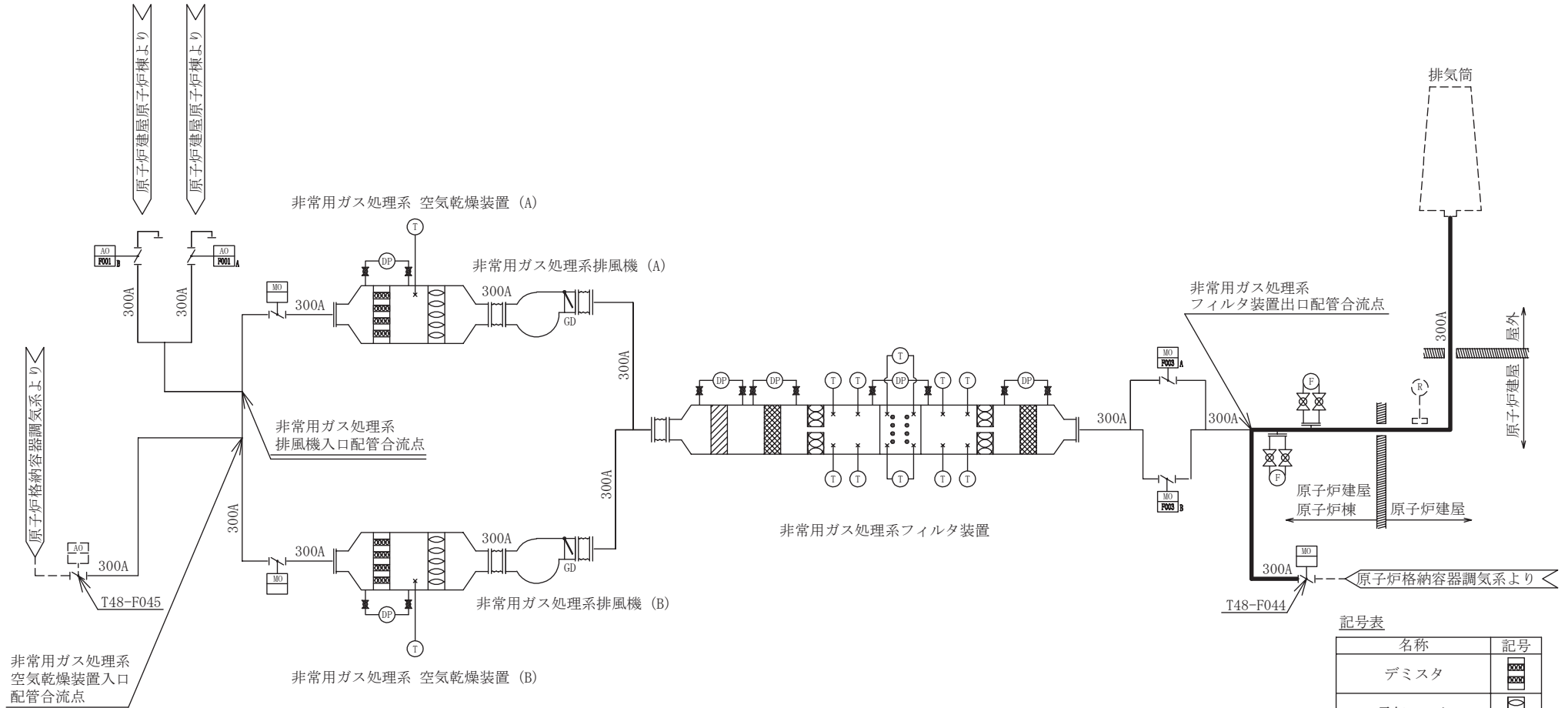
名称	記号
デミスタ	
電気ヒータ	
中性能エアフィルタ	
高性能エアフィルタ	
スペースヒータ	
チャコール エアフィルタ	
グラビティダンパ	

備考

D	外径	mm
t	厚さ	mm
M	材料	

工事計画認可申請	第4-3-3-1-2図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【設計基準対象施設】 耐圧強化ベント系系統図 (2/2) (非常用ガス処理系)
東北電力株式会社	





記号表

名称	記号
デミスタ	
電気ヒータ	
中性能エアフィルタ	
高性能エアフィルタ	
スペースヒータ	
チャコールエアフィルタ	
グラビティダンパ	

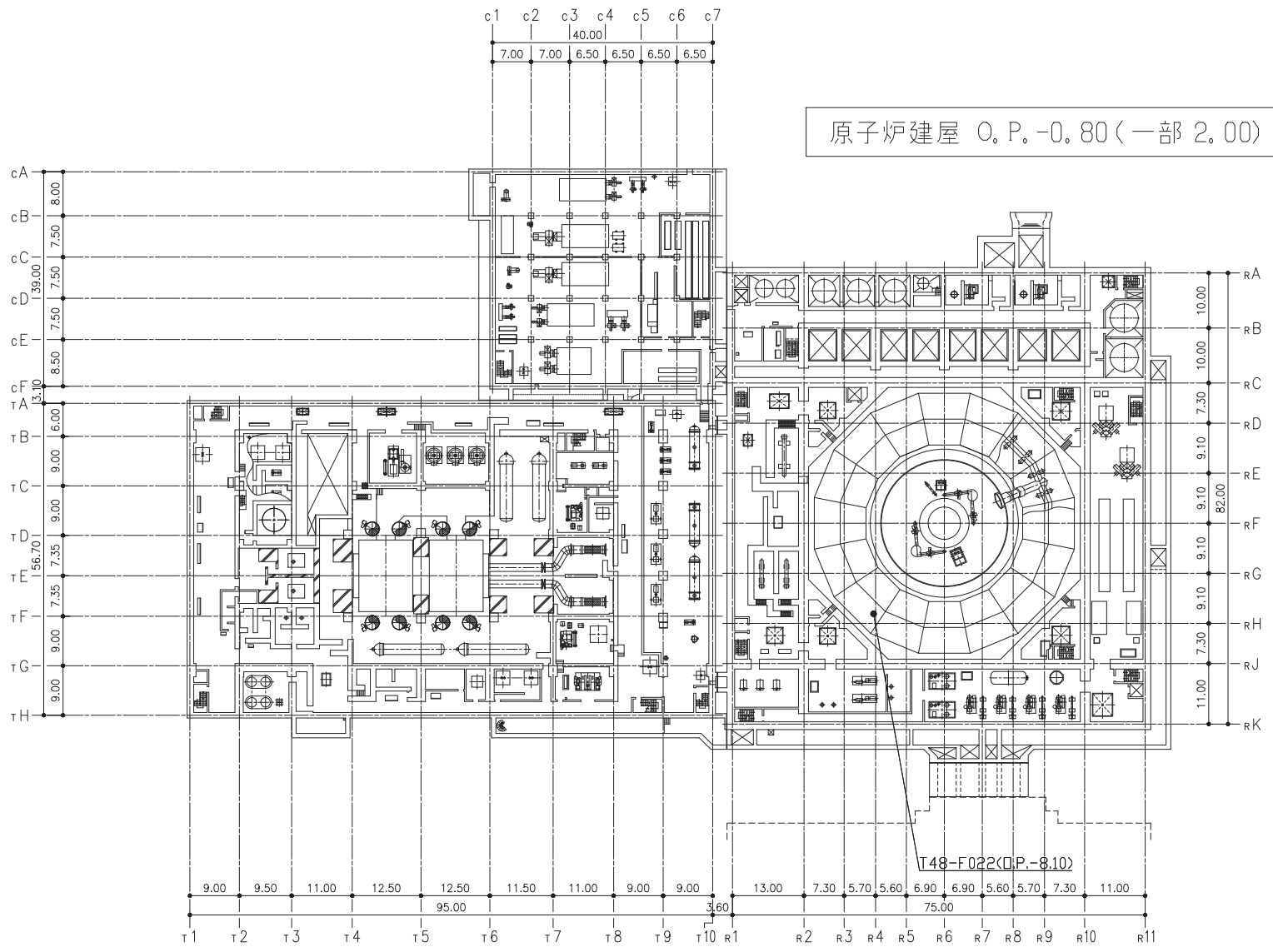
備考

D	外径	mm
t	厚さ	mm
M	材料	

工事計画認可申請	第4-3-3-1-4 図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【重大事故等対処設備】 耐圧強化ベント系系統図 (2/2) (非常用ガス処理系)
東北電力株式会社	

制御建屋 O.P. 1.50

原子炉建屋 O.P. -0.80 (一部 2.00)



タービン建屋 O.P. 0.80

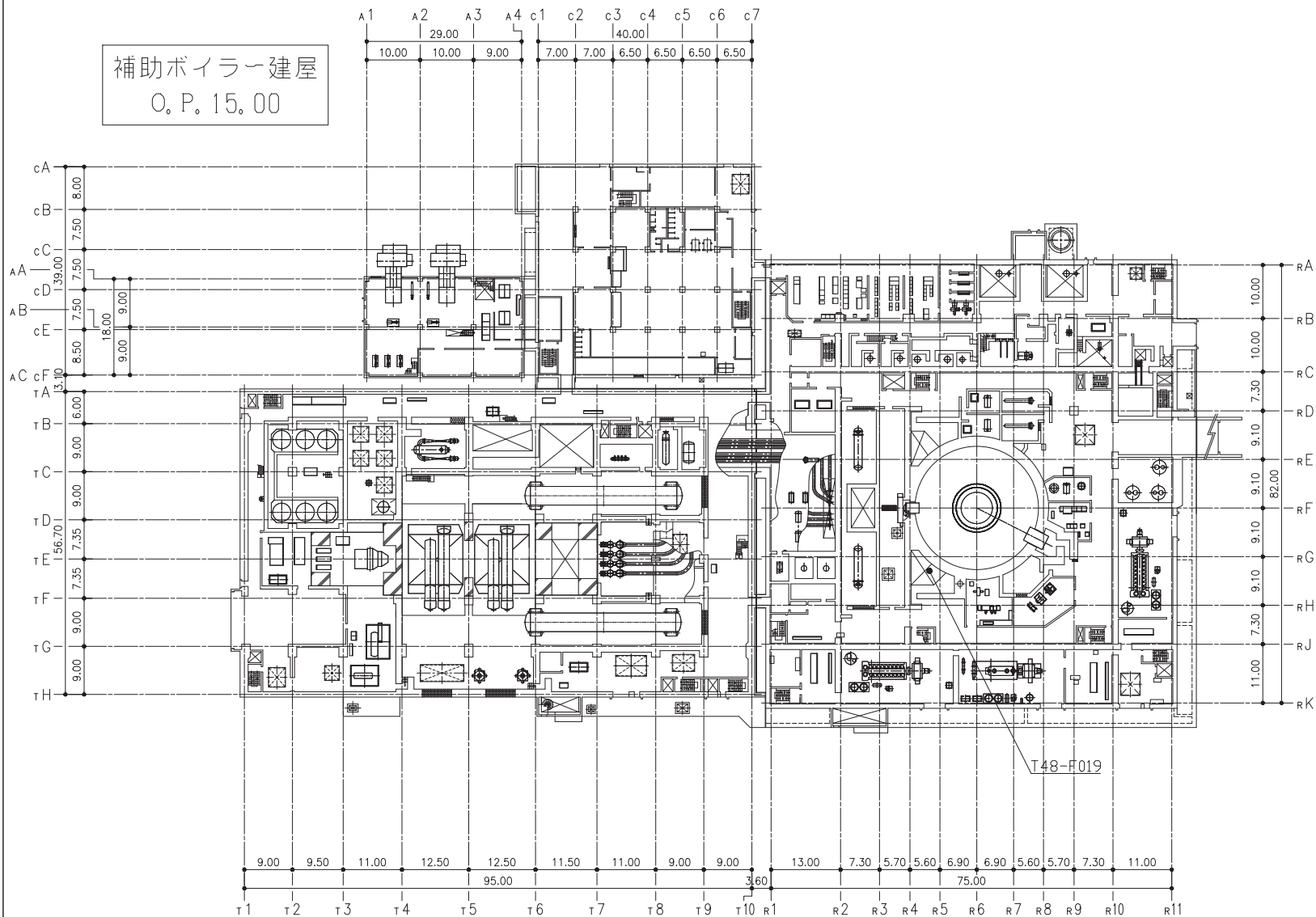
海水ポンプ室

注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-3-3-2-1図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	耐圧強化ベント系機器の配置を 明示した図面(その1)
東北電力株式会社	

制御建屋 O. P. 15.00

補助ボイラー建屋  
O. P. 15.00



タービン建屋 O. P. 15.00

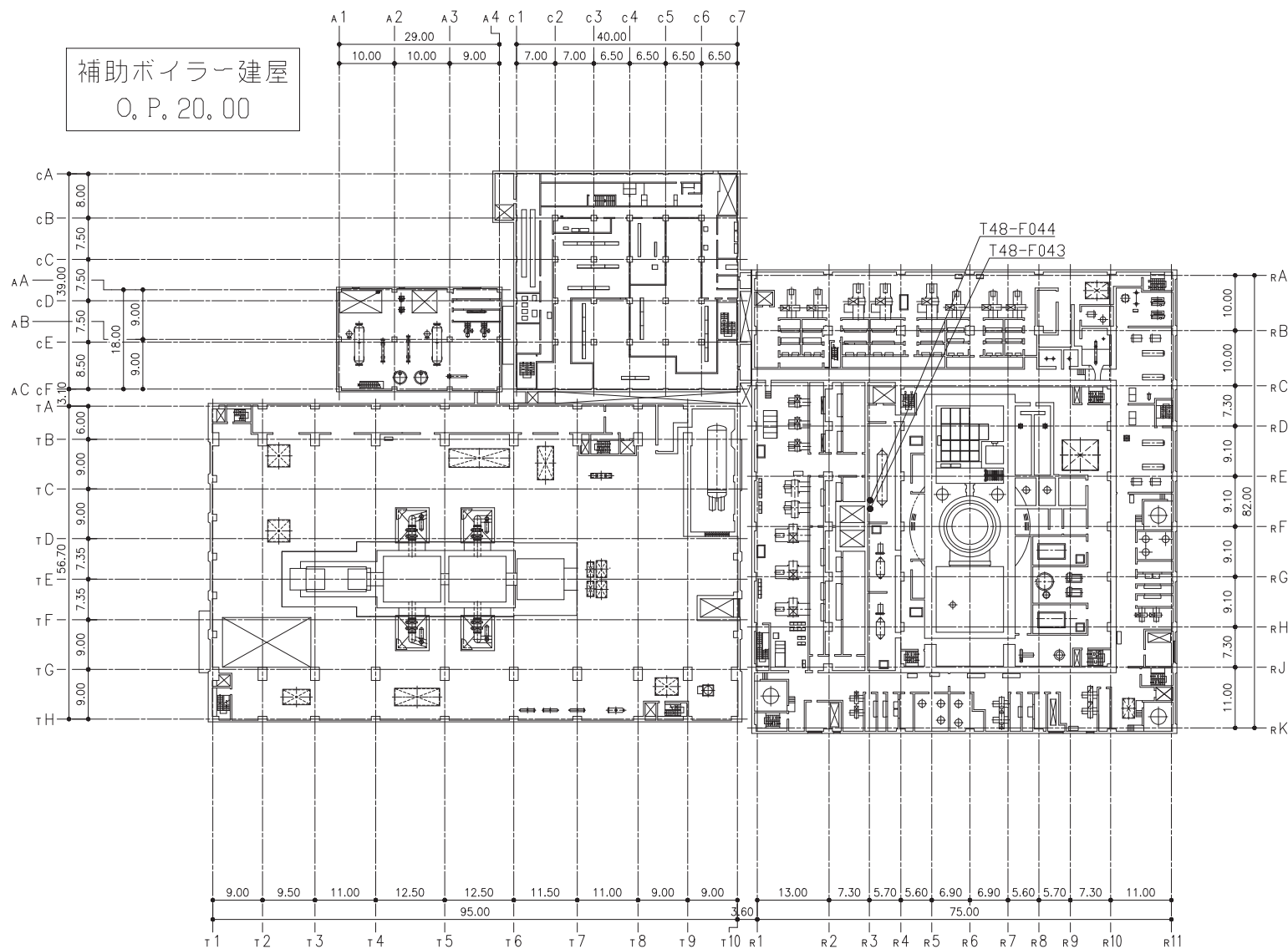
原子炉建屋 O. P. 15.00

注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-3-3-2-2図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	耐圧強化ベント系 機器の配置を 明示した図面 (その2)
東北電力株式会社	

制御建屋 O. P. 19. 50

補助ボイラー建屋  
O. P. 20. 00



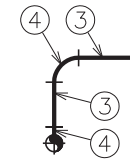
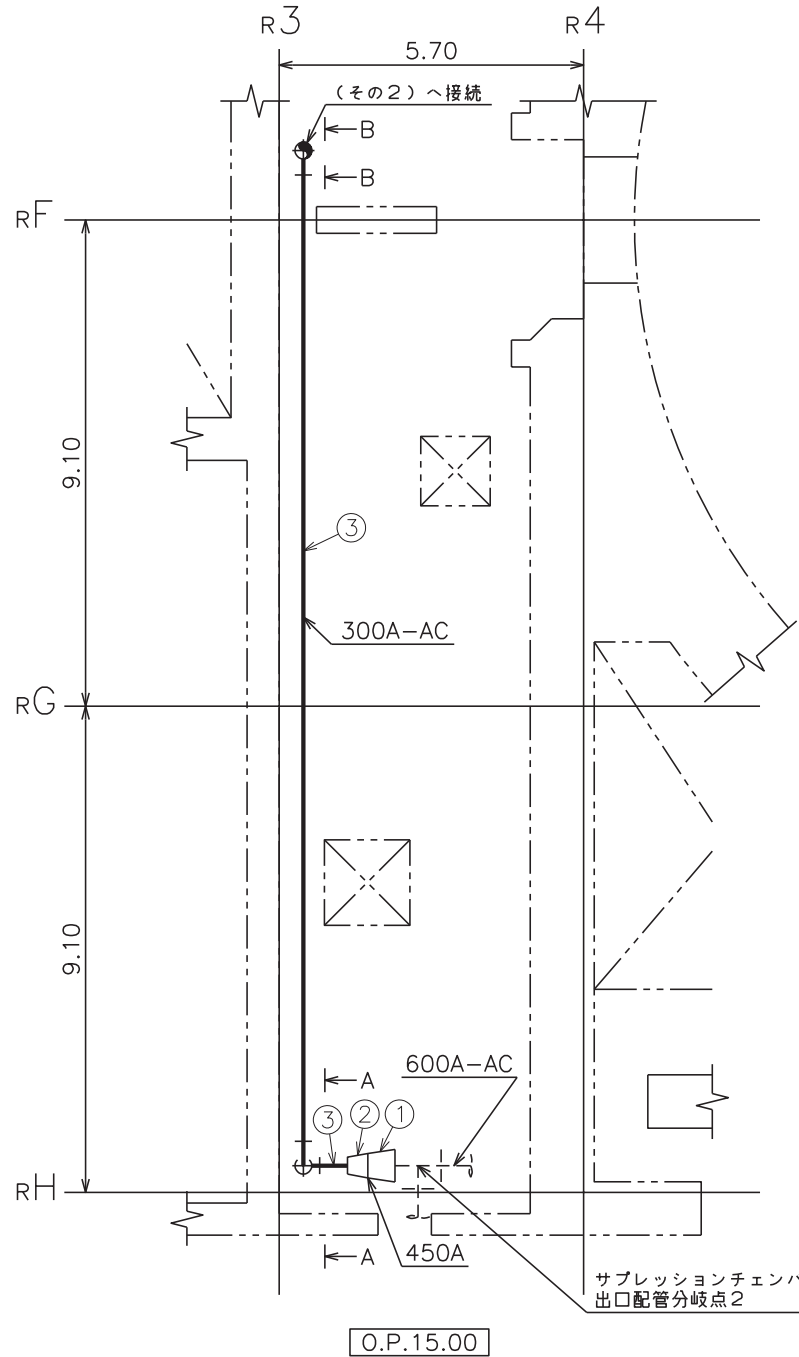
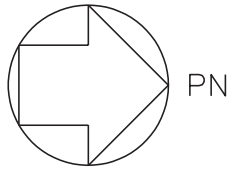
タービン建屋 O. P. 24. 80

原子炉建屋 O. P. 22. 50 (一部 24. 80)

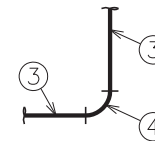
注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-3-3-2-3図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	耐圧強化ベント系 機器の配置を明示した図面 (その3)
東北電力株式会社	





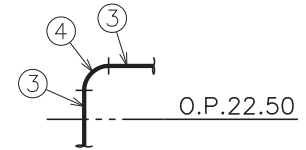
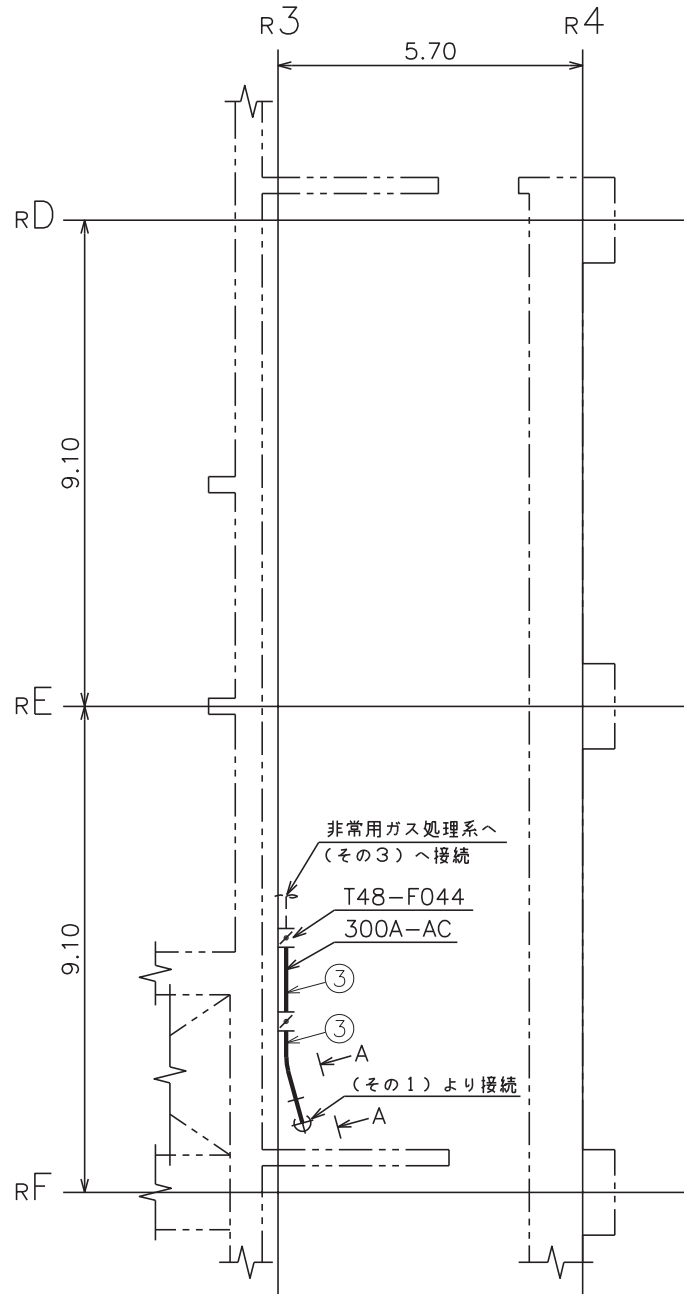
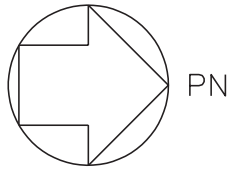
A~A矢视图



B~B矢视图

注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-3-3-3-1図
女川原子力発電所 第2号機	
名	耐圧強化ベント系
称	主配管の配置を明示した図面(その1)
東北電力株式会社	
AC	0508

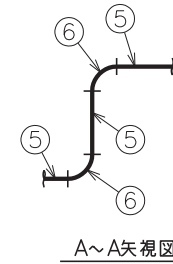
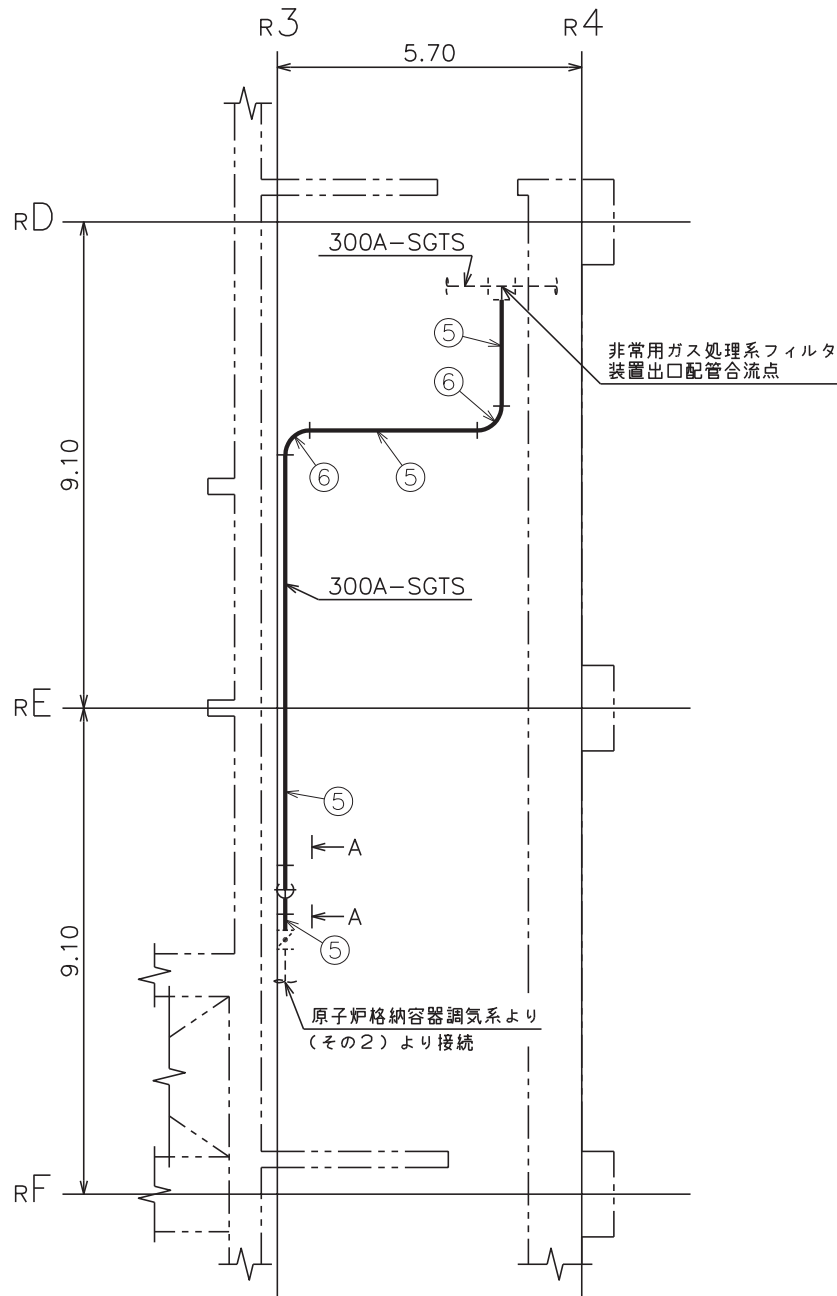
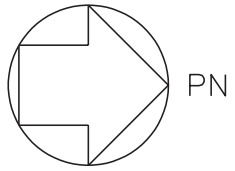


A~A矢视图

注：寸法はmを示す。

O.P.22.50

工事計画認可申請	第4-3-3-3-2図
女川原子力発電所 第2号機	
名	耐圧強化ベント系
称	主配管の配置を明示した図面(その2)
東北電力株式会社	
AC	0508



O.P.22.50

注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-3-3-3-3図
女川原子力発電所 第2号機	
名	耐圧強化ベント系
称	主配管の配置を明示した図面(その3)
東北電力株式会社	
SGTS	0508

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
①	サブプレッションチェンバ出口 配管分岐点2 ～ T48-F044	レジャーサ	609.6 / 457.2	9.5 / 9.5	SM400C
②		レジャーサ	457.2 / 318.5	14.3 / 10.3	STS410
③		管	318.5	10.3	STS410
④		エルボ	318.5	10.3	STS410
⑤	T48-F044 ～ 非常用ガス処理系フィルタ 装置出口配管合流点	管	318.5	10.3	STS410
⑥		エルボ	318.5	10.3	STS410

\* 外径及び厚さは公称値 (mm) を示す。

工事計画認可申請	第4-3-3-3-4図
女川原子力発電所 第2号機	
名	耐圧強化ベント系
称	主配管の配置を明示した図面(その4)
東北電力株式会社	
A C / S G T S	0 5 0 8

第 4-3-3-3-1~4 図 耐圧強化ベント系 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 (レジューサ)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	609.6		【プラス側公差】 製造能力, 製造実績を考慮したメーカ基準値
	457.2		【マイナス側公差】 製造能力, 製造実績を考慮したメーカ基準値
厚さ	9.5		同上
	9.5		同上

管NO. 2\* 管継手 (レジューサ)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	457.2	+4.0mm -3.2mm	【プラス側公差】 J I S B 2 3 1 2 による材料公差
	318.5	+4.0mm -3.2mm	【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
	10.3	+規定しない -12.5%	同上

管NO. 3,5\*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	318.5	±0.8%	J I S G 3 4 5 5 による材料公差
厚さ	10.3	±12.5%	同上

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

[主配管 (続き)]

管NO. 4,6\* 管継手 (エルボ)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	318.5	+4.0mm -3.2mm	【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	10.3	+規定しない -12.5%	同上

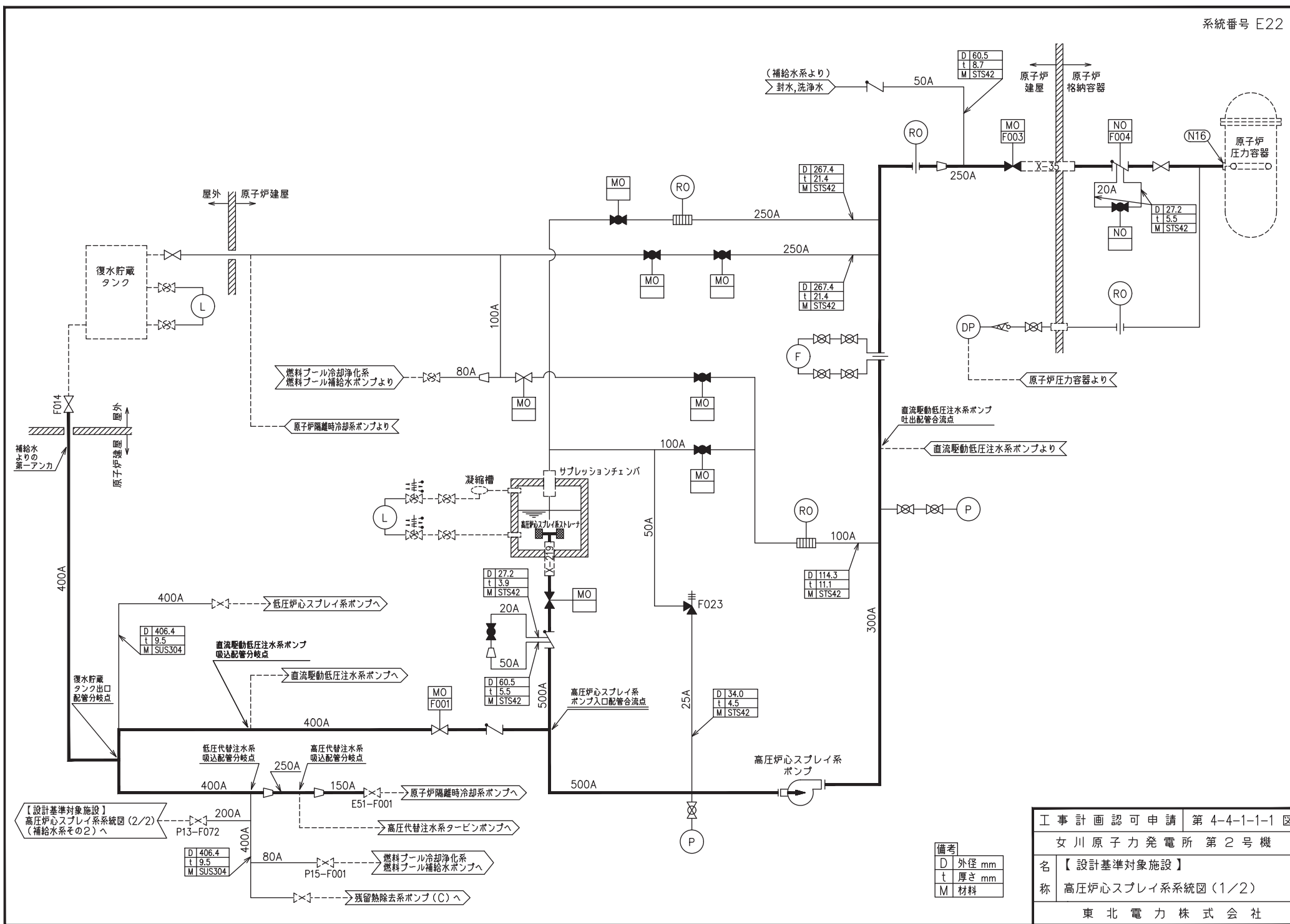
注：主要寸法は、工事計画記載の公称値。

注記\*：主配管の配置を明示した図面の管NO.を示す。

#### 4.4 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備

#### 4.4.1 高圧炉心スプレイ系



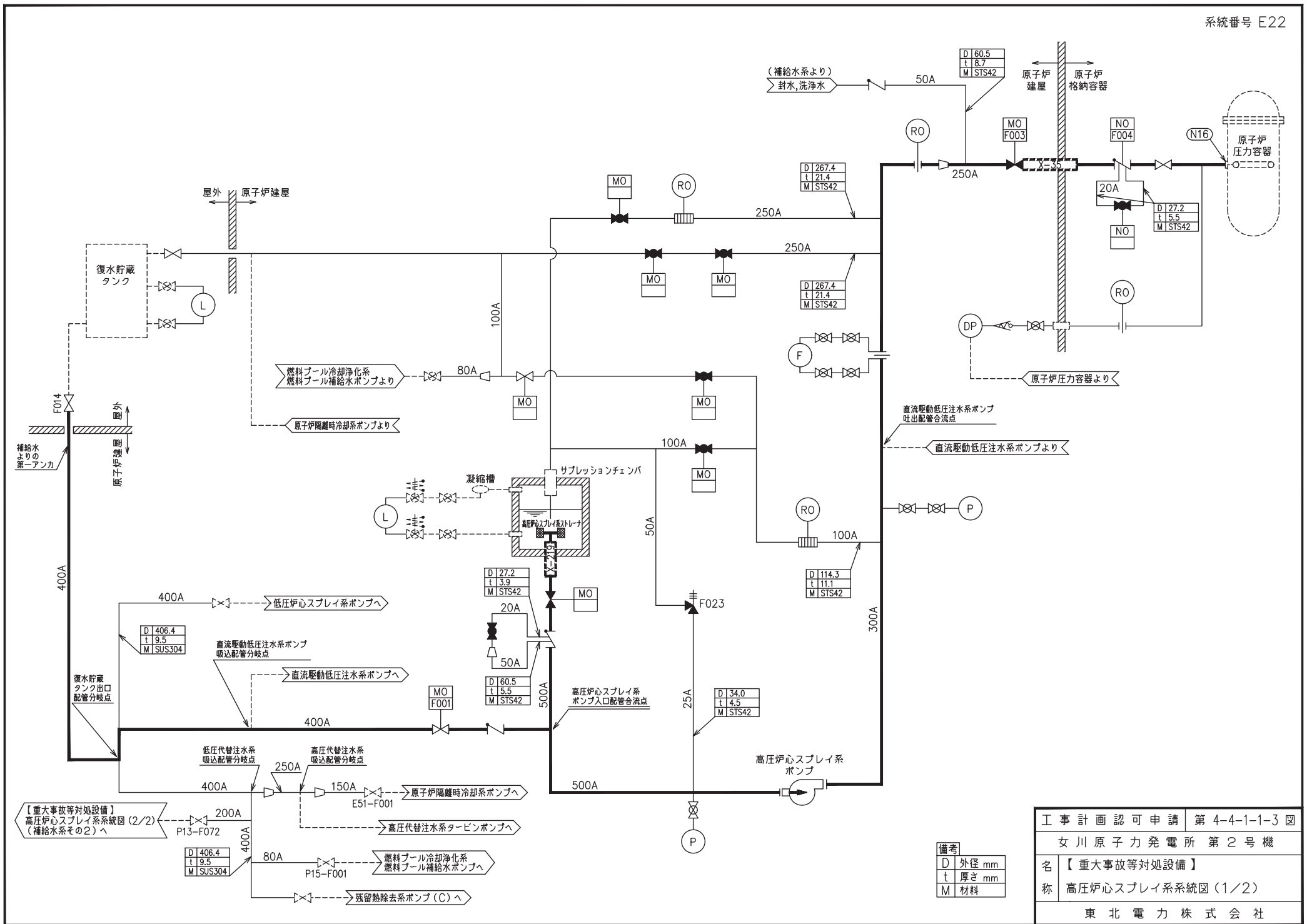


備考

D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

工事計画認可申請	第4-4-1-1-1 図
女川原子力発電所 第2号機	
名	【設計基準対象施設】
称	高圧炉心スプレイ系系統図 (1/2)
東北電力株式会社	

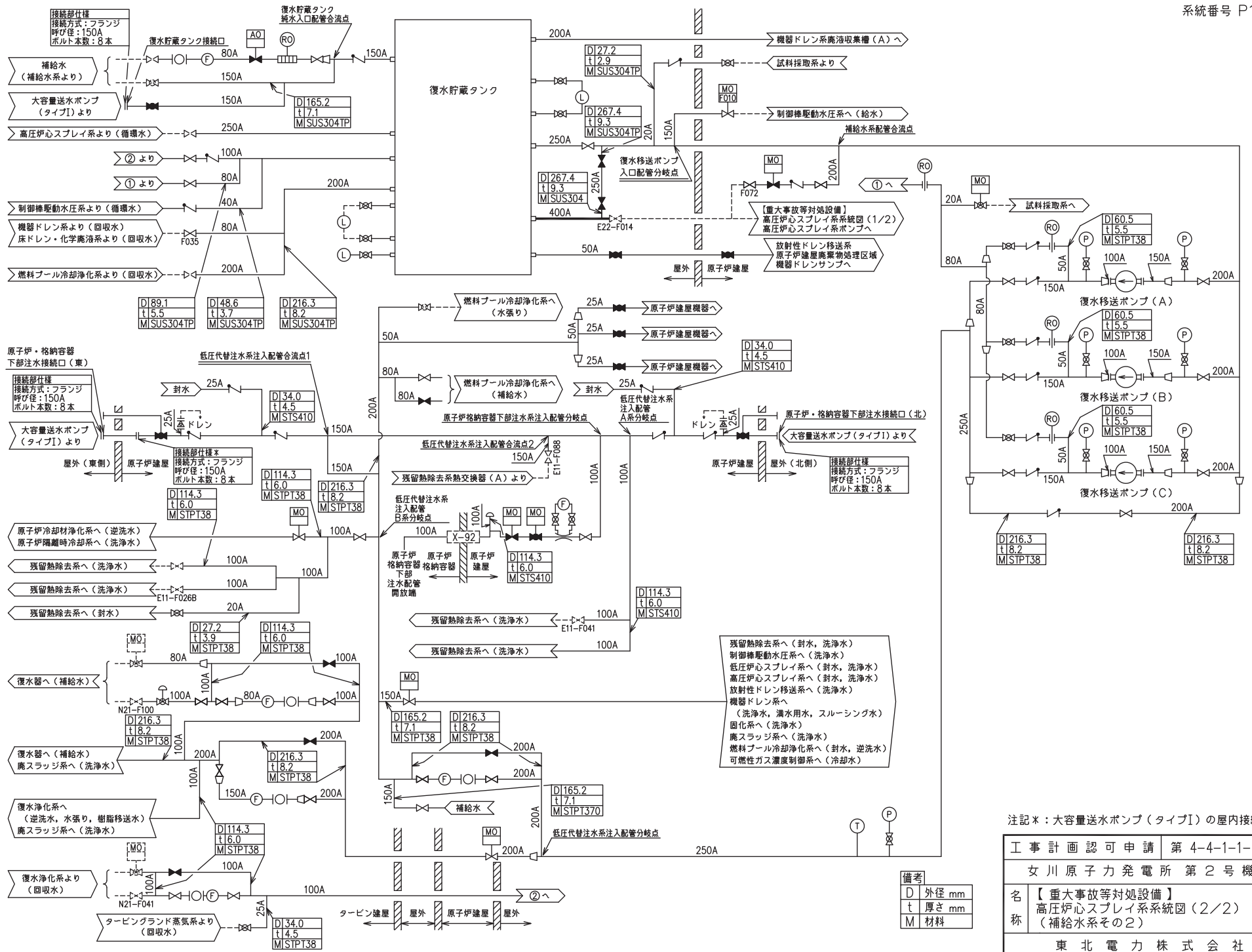




備考

D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

工事計画認可申請	第 4-4-1-1-3 図
女川原子力発電所 第 2 号機	
名	【重大事故等対処設備】
称	高圧炉心スプレイ系系統図 (1/2)
東北電力株式会社	

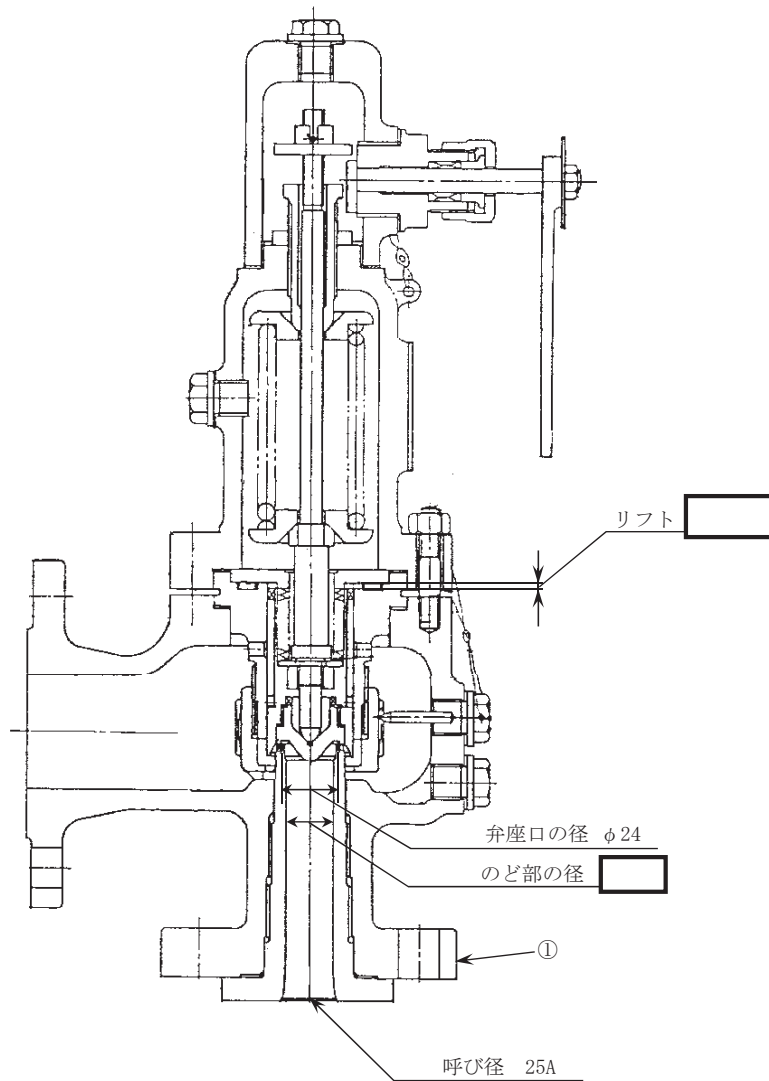


残留熱除去系へ (封水, 洗浄水)  
 制御機駆動水圧系へ (洗浄水)  
 低圧炉心スプレー系へ (封水, 洗浄水)  
 高圧炉心スプレー系へ (封水, 洗浄水)  
 放射性ドレン移送系へ (洗浄水)  
 機器ドレン系へ  
 (洗浄水, 満水用水, スルーシグ水)  
 固化系へ (洗浄水)  
 廃スラッジ系へ (洗浄水)  
 燃料プール冷却浄化系へ (封水, 逆洗水)  
 可燃性ガス濃度制御系へ (冷却水)

注記\*: 大容量送水ポンプ (タイプI) の屋内接続用

工事計画認可申請 第4-4-1-1-4 図	
女川原子力発電所 第2号機	
名	【重大事故等対処設備】
称	高圧炉心スプレー系系統図 (2/2) (補給水系その2)
東北電力株式会社	

備考	D 外径 mm
	t 厚さ mm
	M 材料

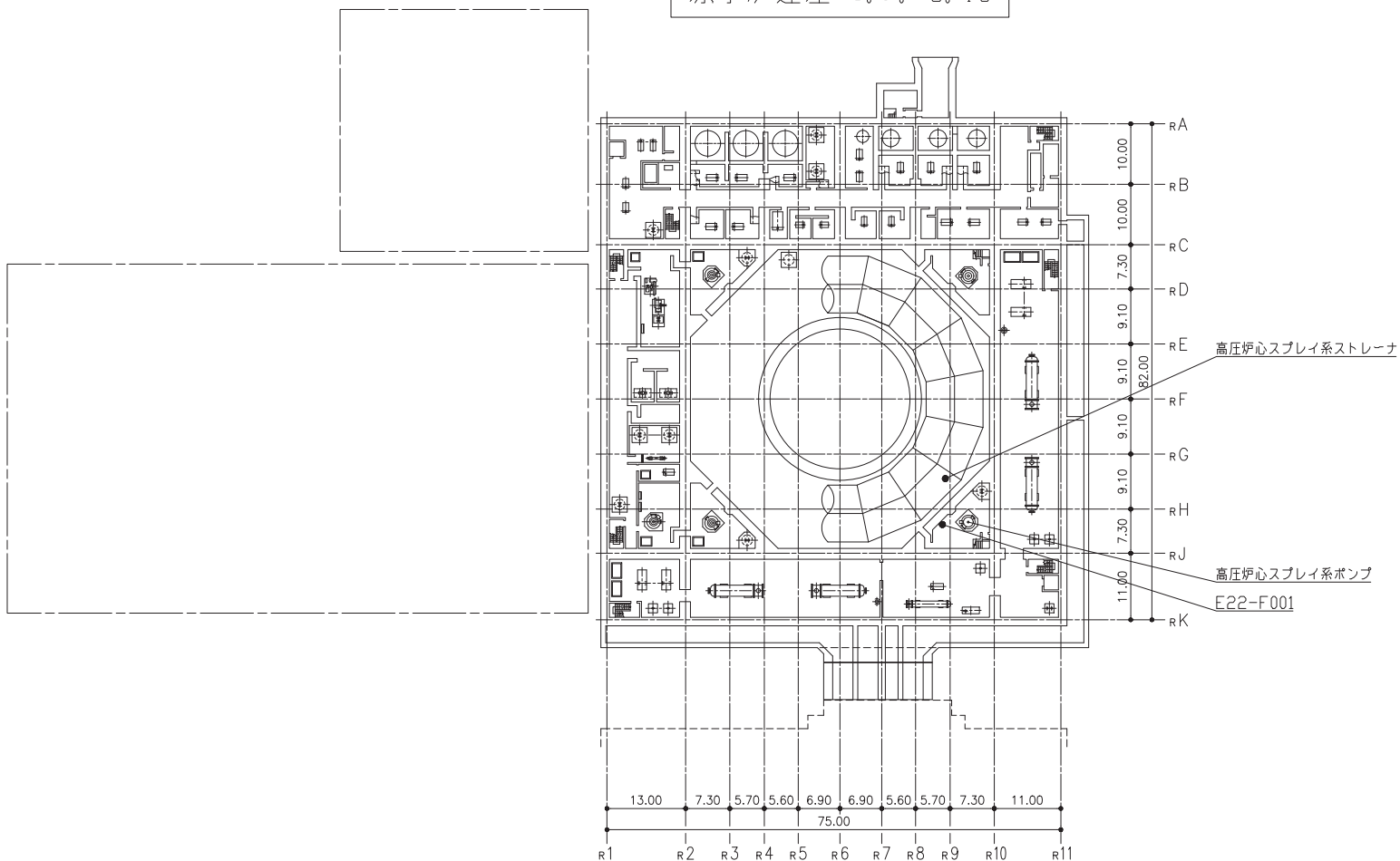


1	弁箱	1	SCPH2
番号	品名	個数	材料
部品表			

注1：寸法はmmを示す。  
 注2：特記なき寸法は公称値を示す。

工事計画認可申請	第4-4-1-3-1図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	E22-F023 構造図
東北電力株式会社	

原子炉建屋 O. P. -8, 10



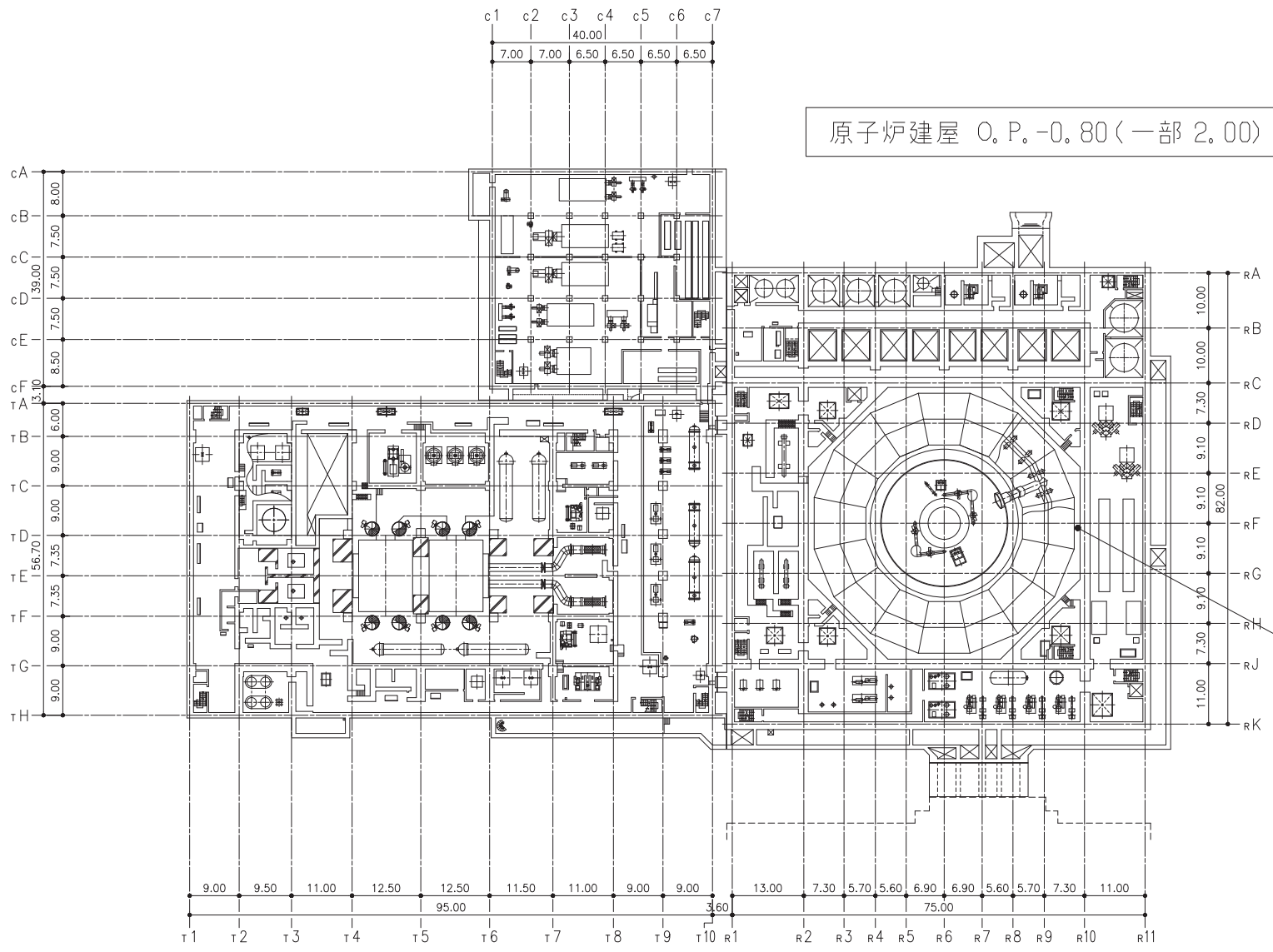
海水ポンプ室

注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-4-1-4-1図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	高圧炉心スプレイ系 機器の配置を明示した図面（その1）
東北電力株式会社	

制御建屋 O.P. 1.50

原子炉建屋 O.P. -0.80 (一部 2.00)



E22-F023(O.P.-8.10)

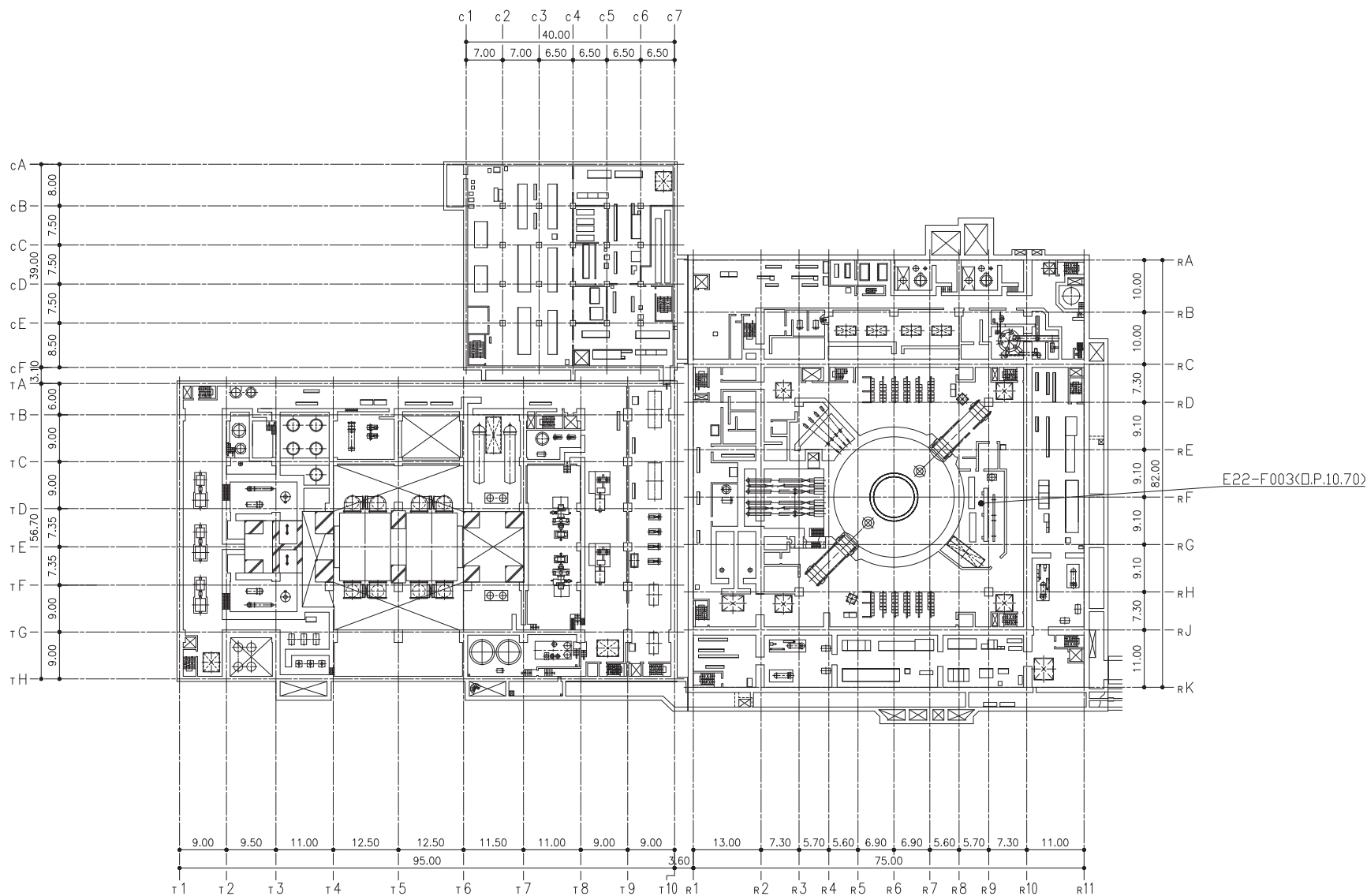
タービン建屋 O.P. 0.80

海水ポンプ室

注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-4-1-4-2図
女川原子力発電所 第2号機	
名	高圧炉心スプレイ系
称	機器の配置を明示した図面 (その2)
東北電力株式会社	

制御建屋 O.P. 8.00



タービン建屋 O.P. 7.60

原子炉建屋 O.P. 6.00 (一部 9.10)

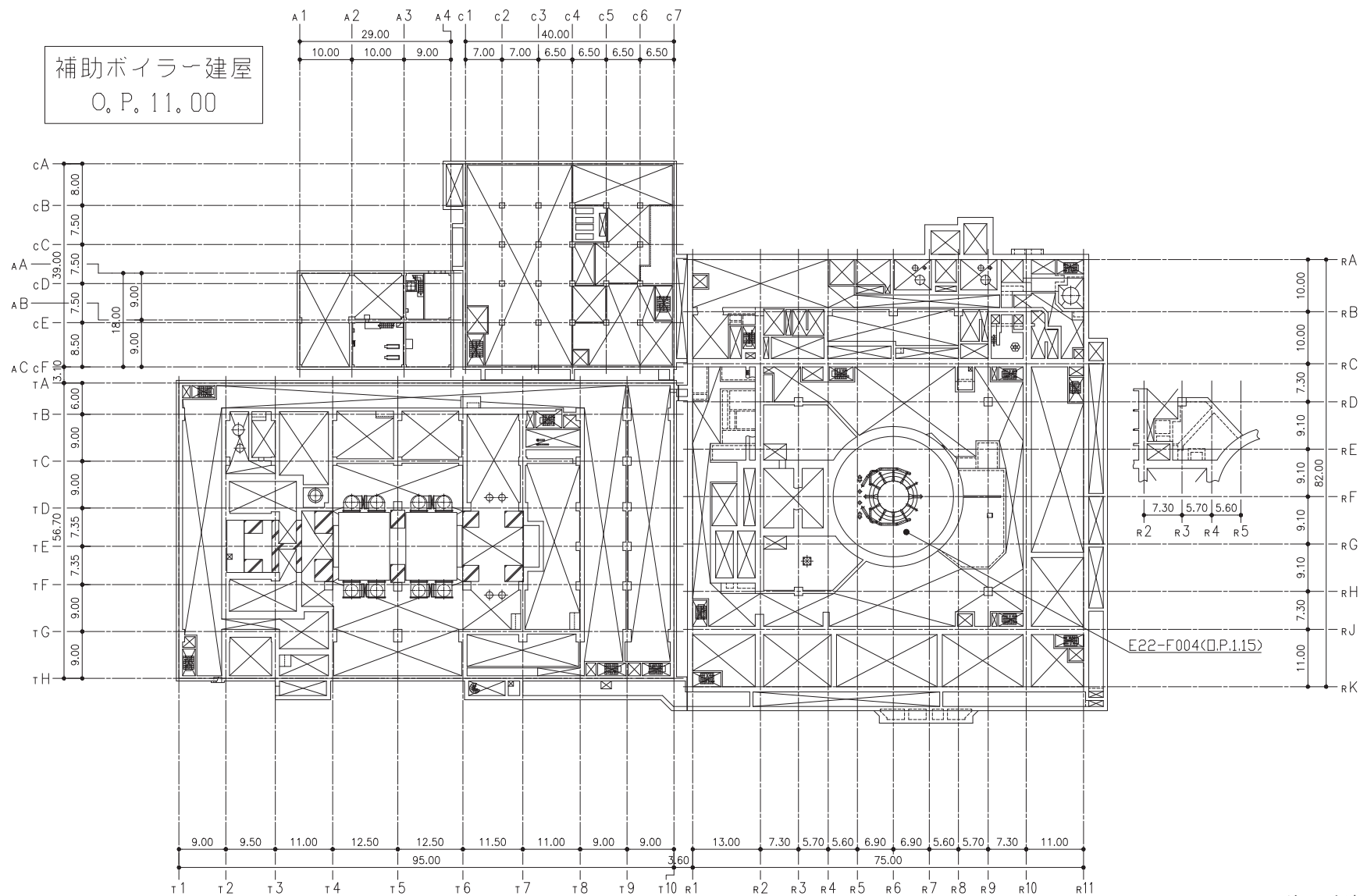
注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-4-1-4-3図
女川原子力発電所 第2号機	
名	高圧炉心スプレイ系
称	機器の配置を明示した図面 (その3)
東北電力株式会社	



制御建屋 MB1F

補助ボイラー建屋  
O.P. 11.00



タービン建屋 MB1F

原子炉建屋 MB1F

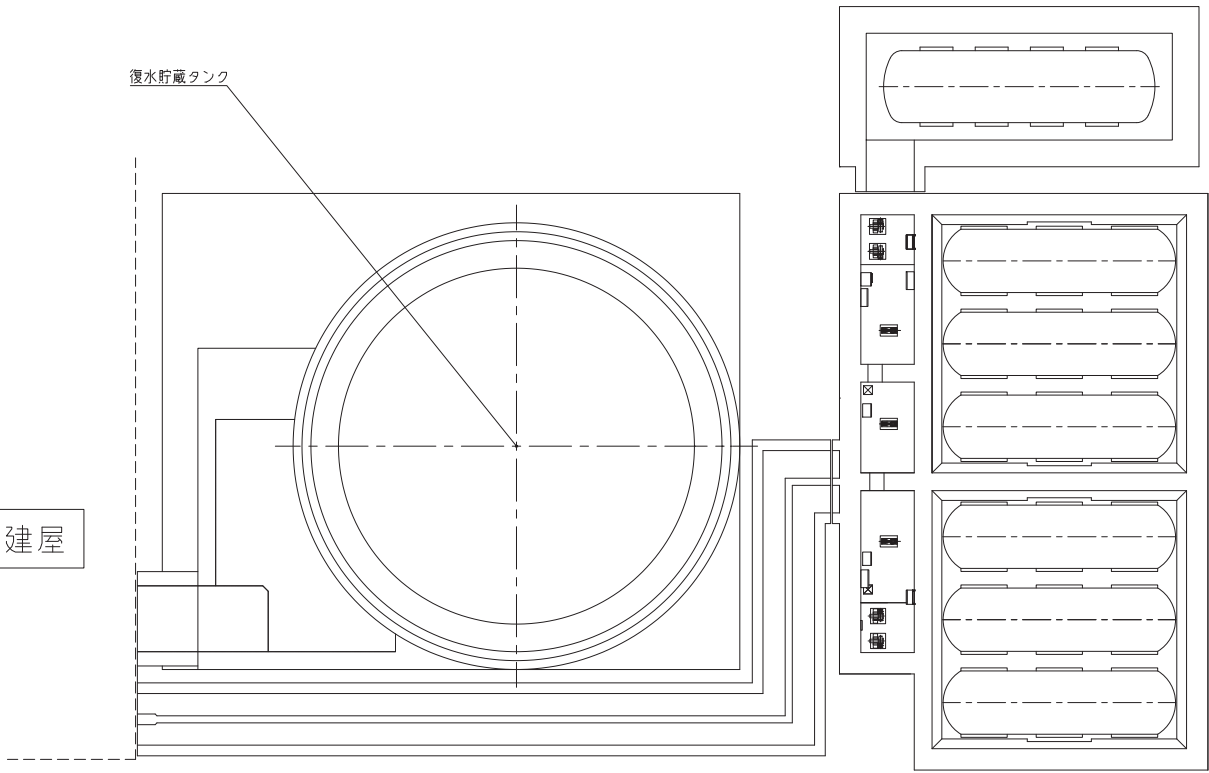
注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-4-1-4-4図
女川原子力発電所 第2号機	
名	高圧炉心スプレイ系
称	機器の配置を明示した図面 (その4)
東北電力株式会社	

軽油タンク室 (H) O. P. 6. 40

復水貯蔵タンク

原子炉建屋



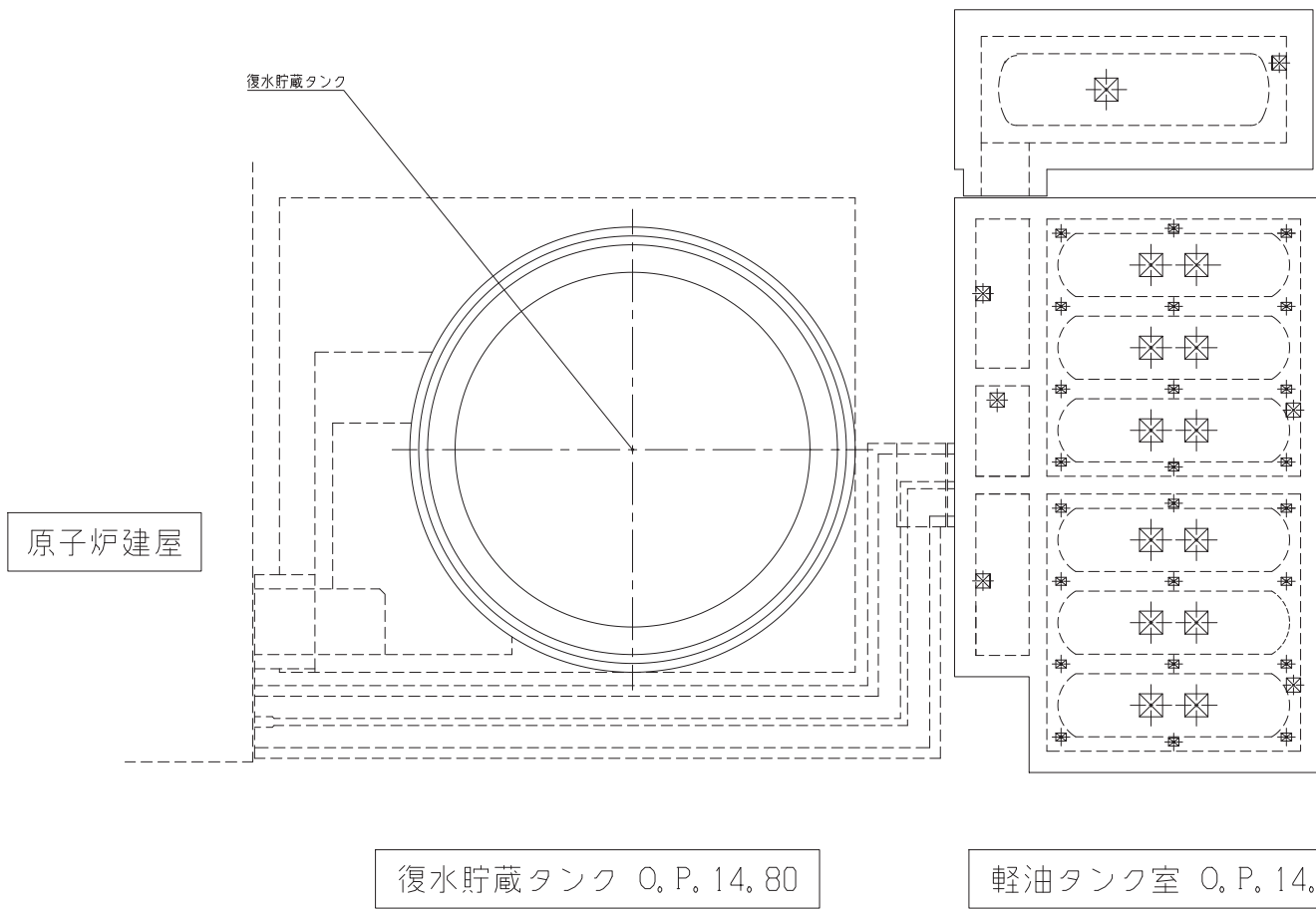
復水貯蔵タンク O. P. 9. 50

軽油タンク室 O. P. 9. 50

注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-4-1-4-5図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	高圧炉心スプレイ系 機器の配置を明示した図面 (その5)
東北電力株式会社	

軽油タンク室 (H) O.P. 14.80



原子炉建屋

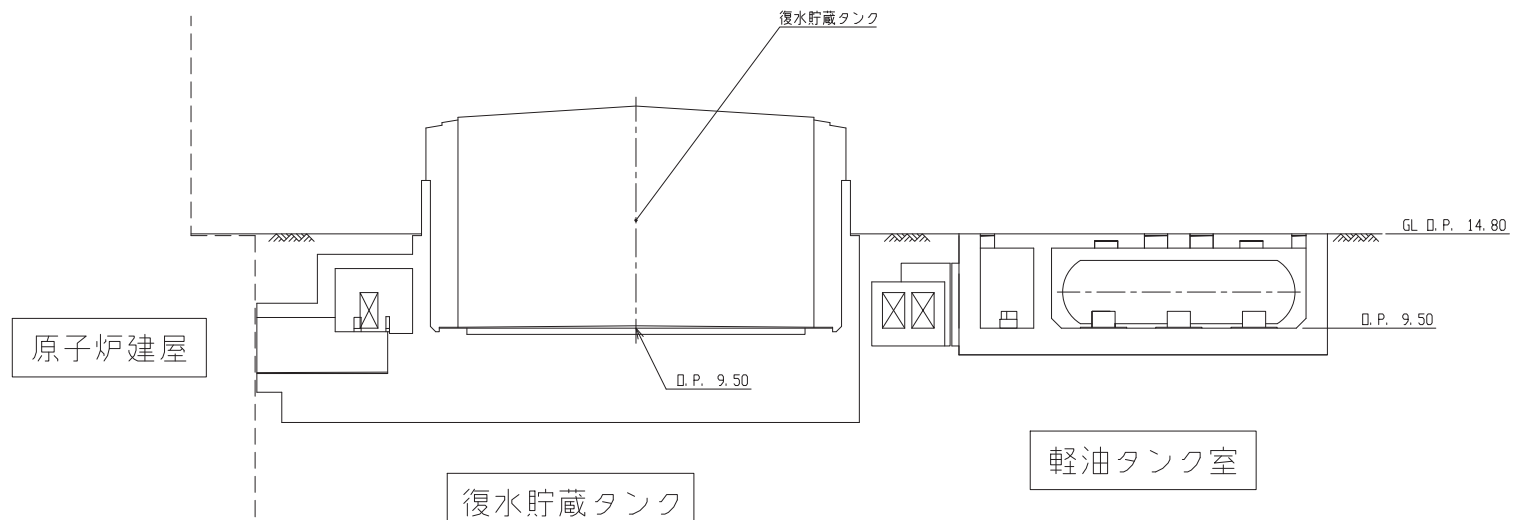
復水貯蔵タンク

復水貯蔵タンク O.P. 14.80

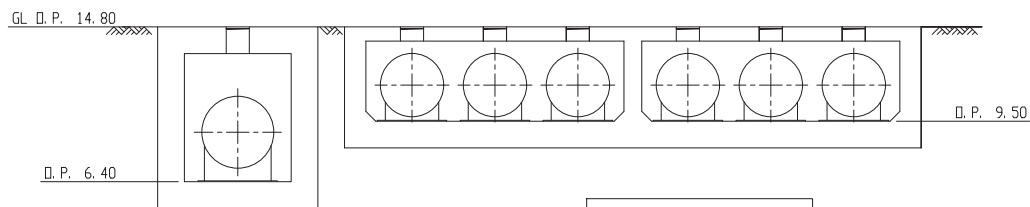
軽油タンク室 O.P. 14.80

注：寸法はmを示す。

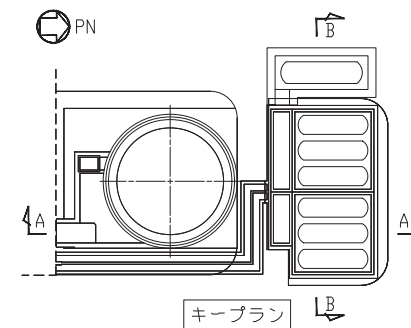
工事計画認可申請	第4-4-1-4-6図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	高圧炉心スプレイ系 機器の配置を明示した図面 (その6)
東北電力株式会社	



A-A断面図

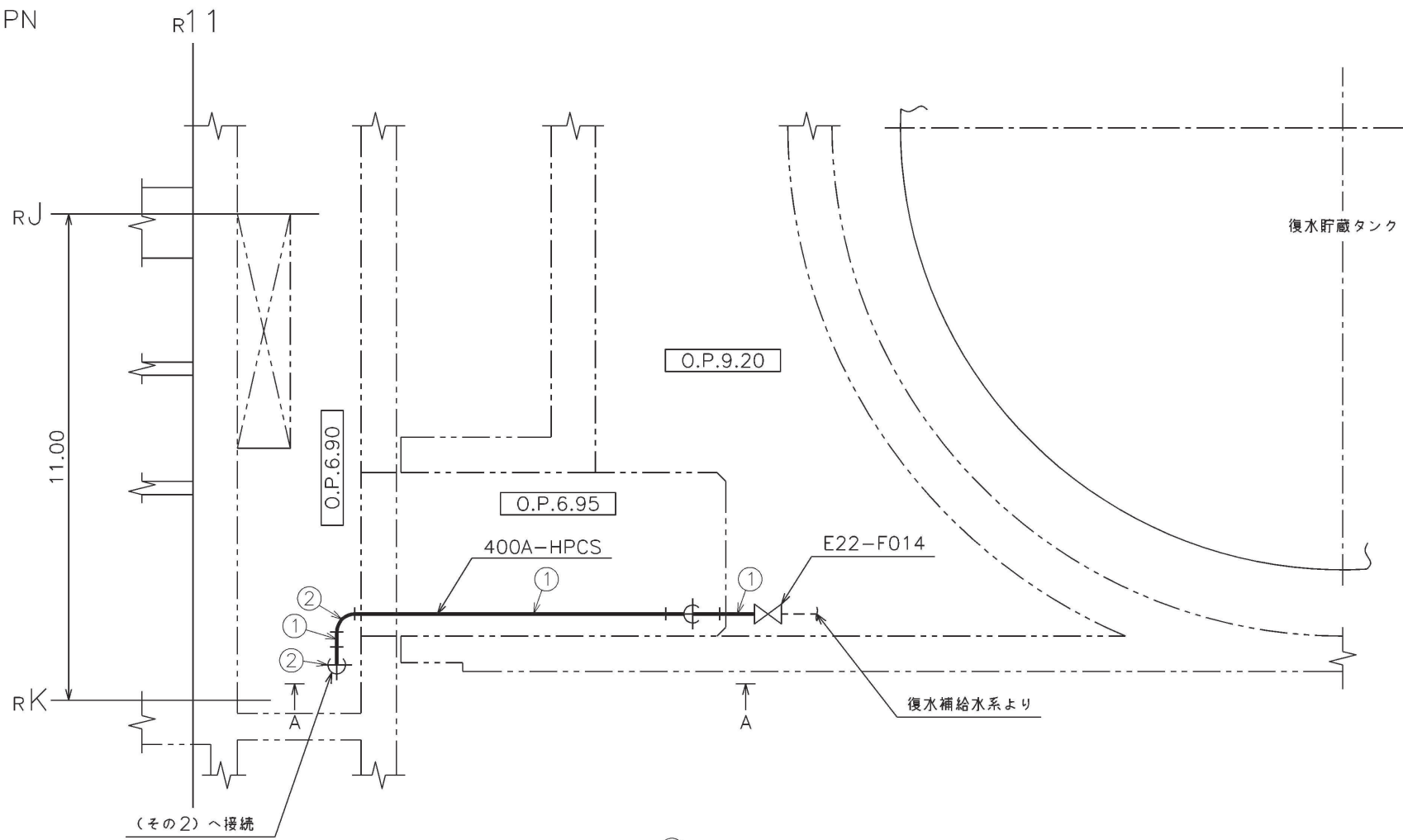
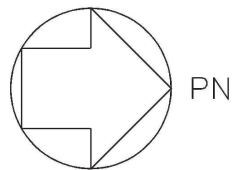


B-B断面図

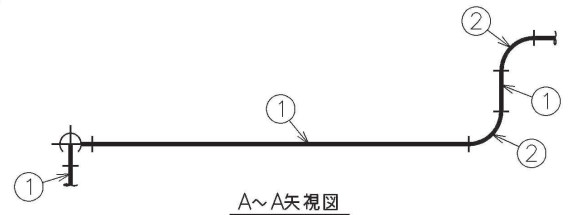


注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-4-1-4-7図
女川原子力発電所	第2号機
名称	高圧炉心スプレイ系 機器の配置を明示した図面（その7）
東北電力株式会社	



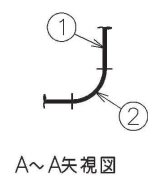
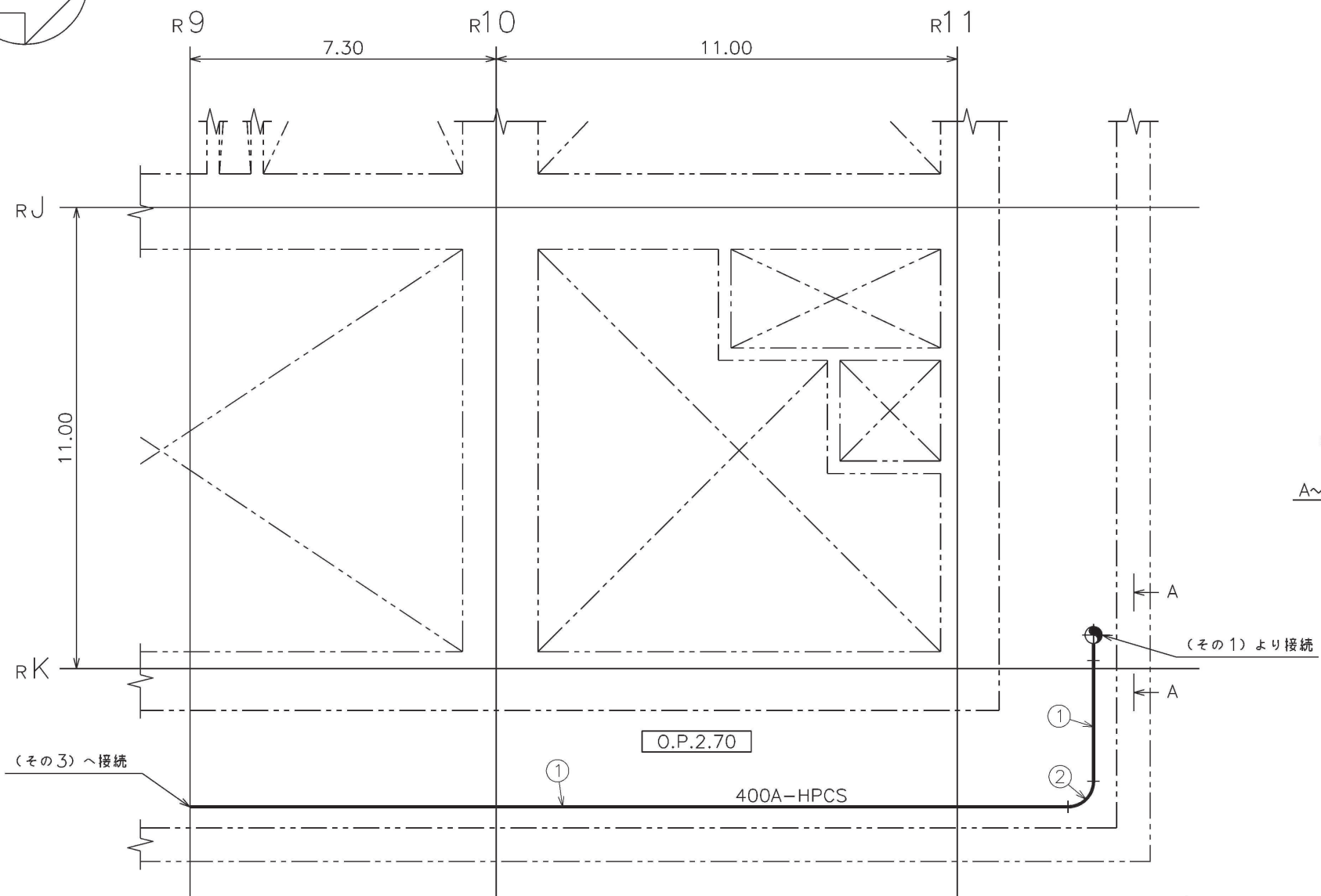
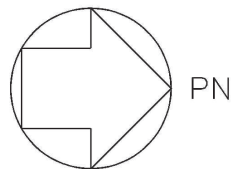
(その2)へ接続



A~A矢視図

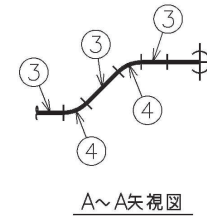
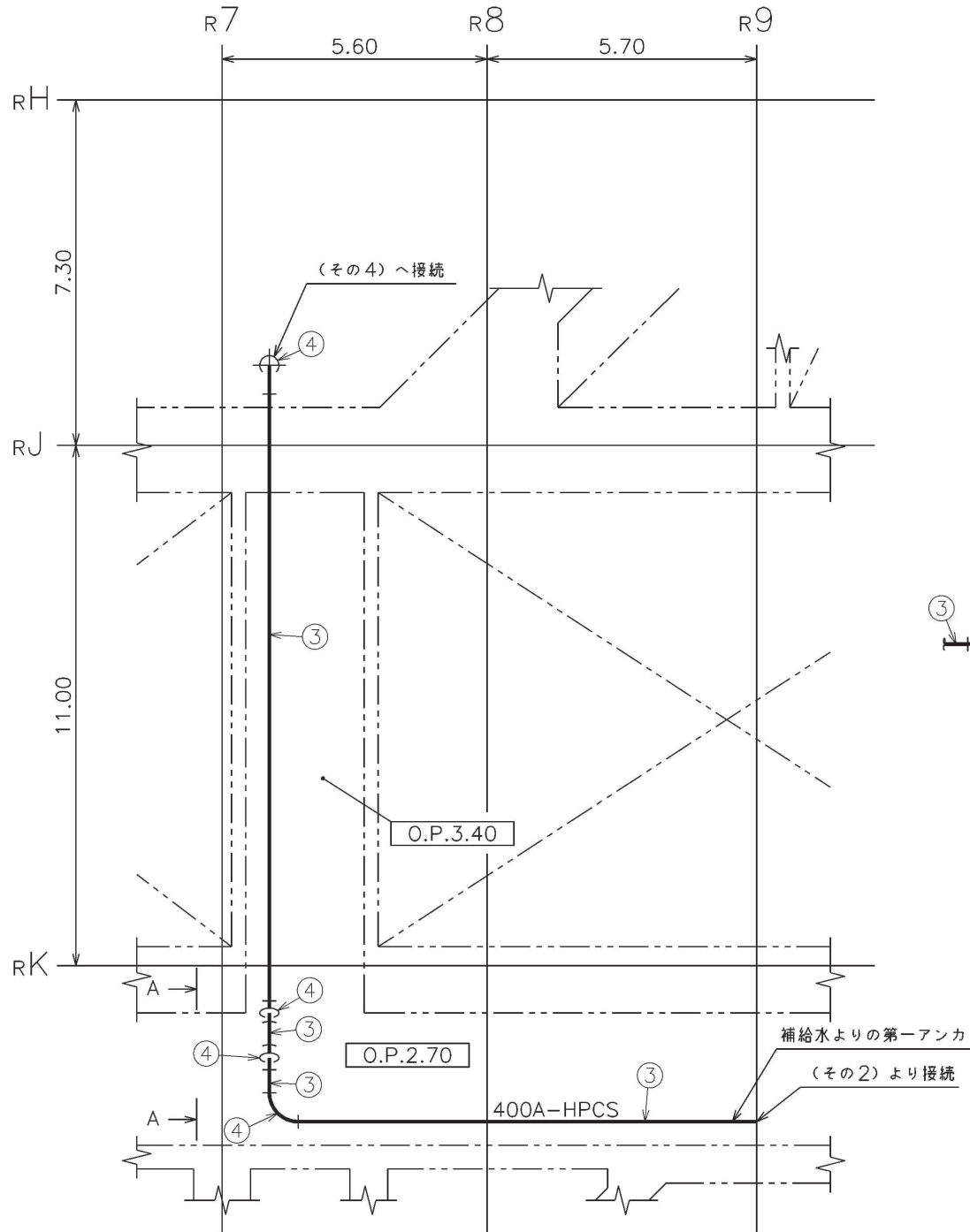
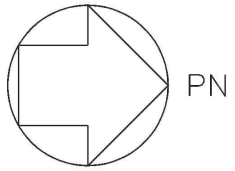
注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-4-1-5-1図
女川原子力発電所 第2号機	
名	高圧炉心スプレイ系
称	主配管の配置を明示した図面(その1)
東北電力株式会社	
HPCS	0506



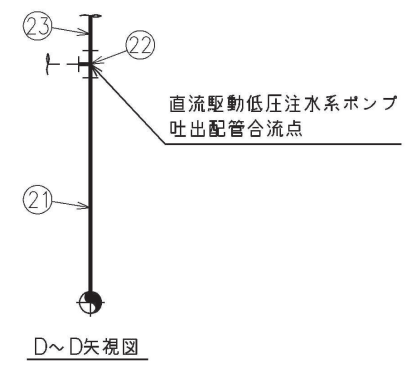
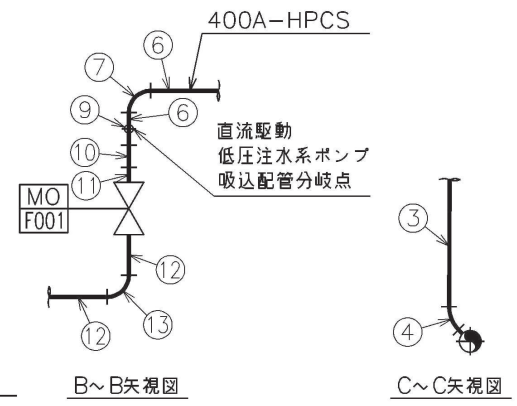
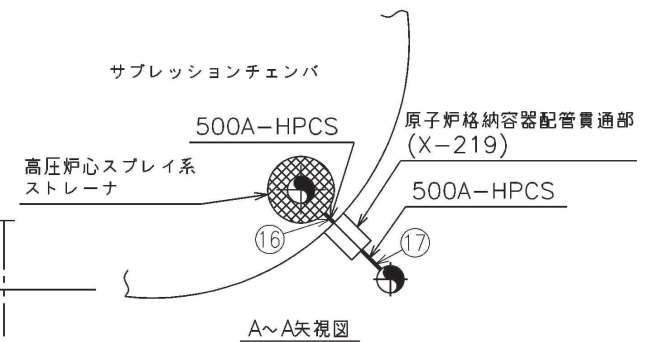
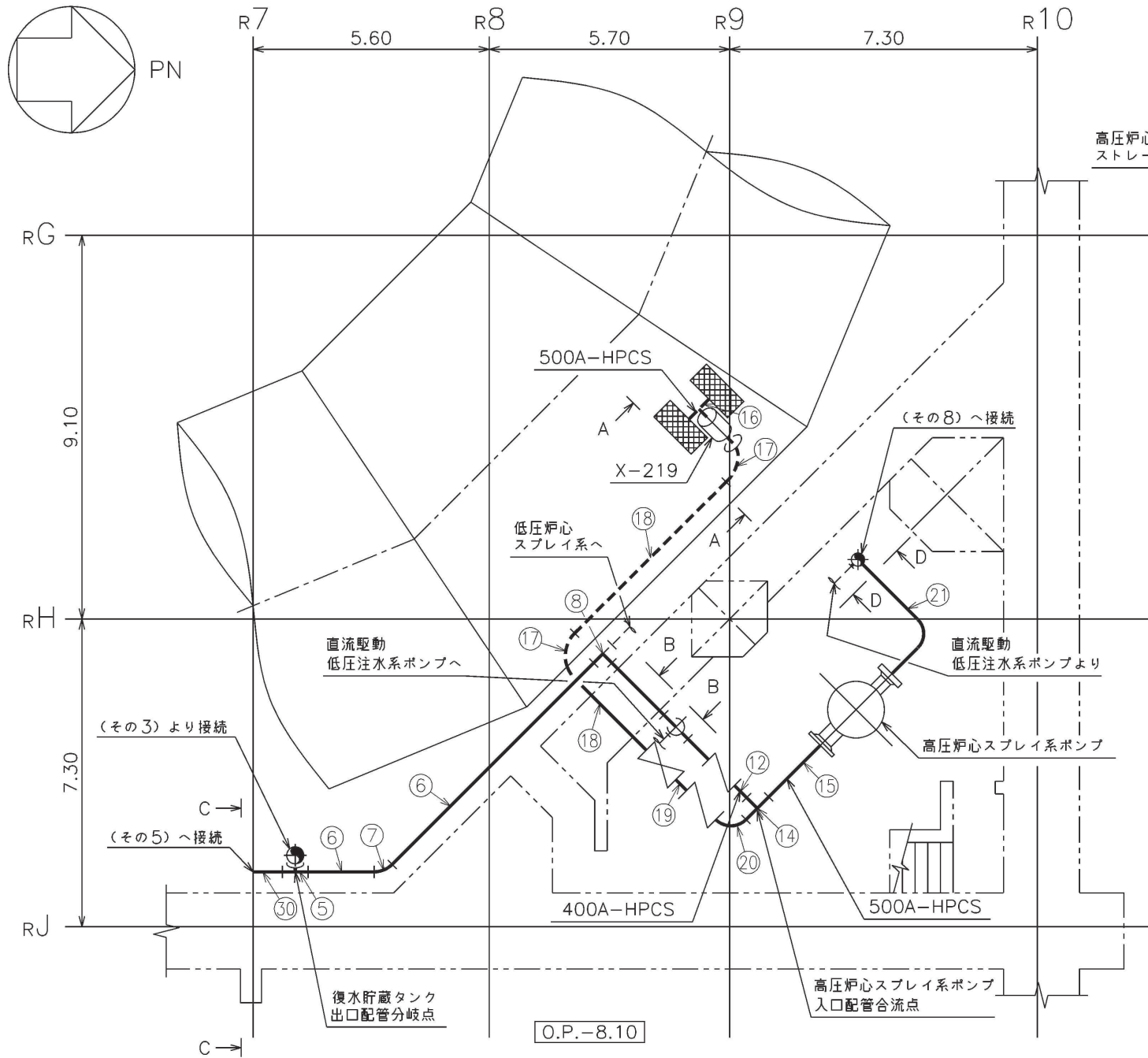
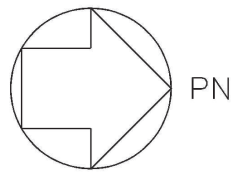
注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-4-1-5-2図
女川原子力発電所 第2号機	
名	高圧炉心スプレイ系
称	主配管の配置を明示した図面(その2)
東北電力株式会社	
HPCS	0506



注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-4-1-5-3図
女川原子力発電所 第2号機	
名	高圧炉心スプレイ系
称	主配管の配置を明示した図面(その3)
東北電力株式会社	
HPCS	0506

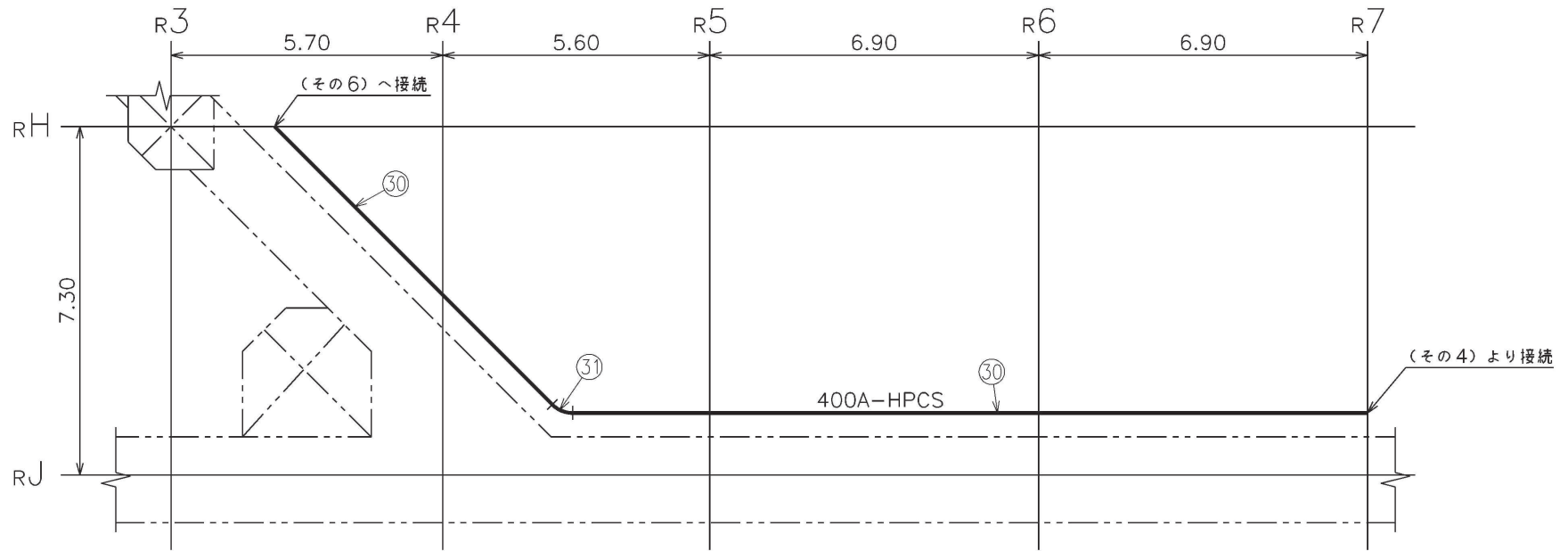
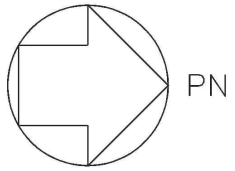


注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-4-1-5-4図
女川原子力発電所 第2号機	
名	高圧炉心スプレイ系
称	主配管の配置を明示した図面(その4)
東北電力株式会社	
HPCS	0506

O.P.-8.10

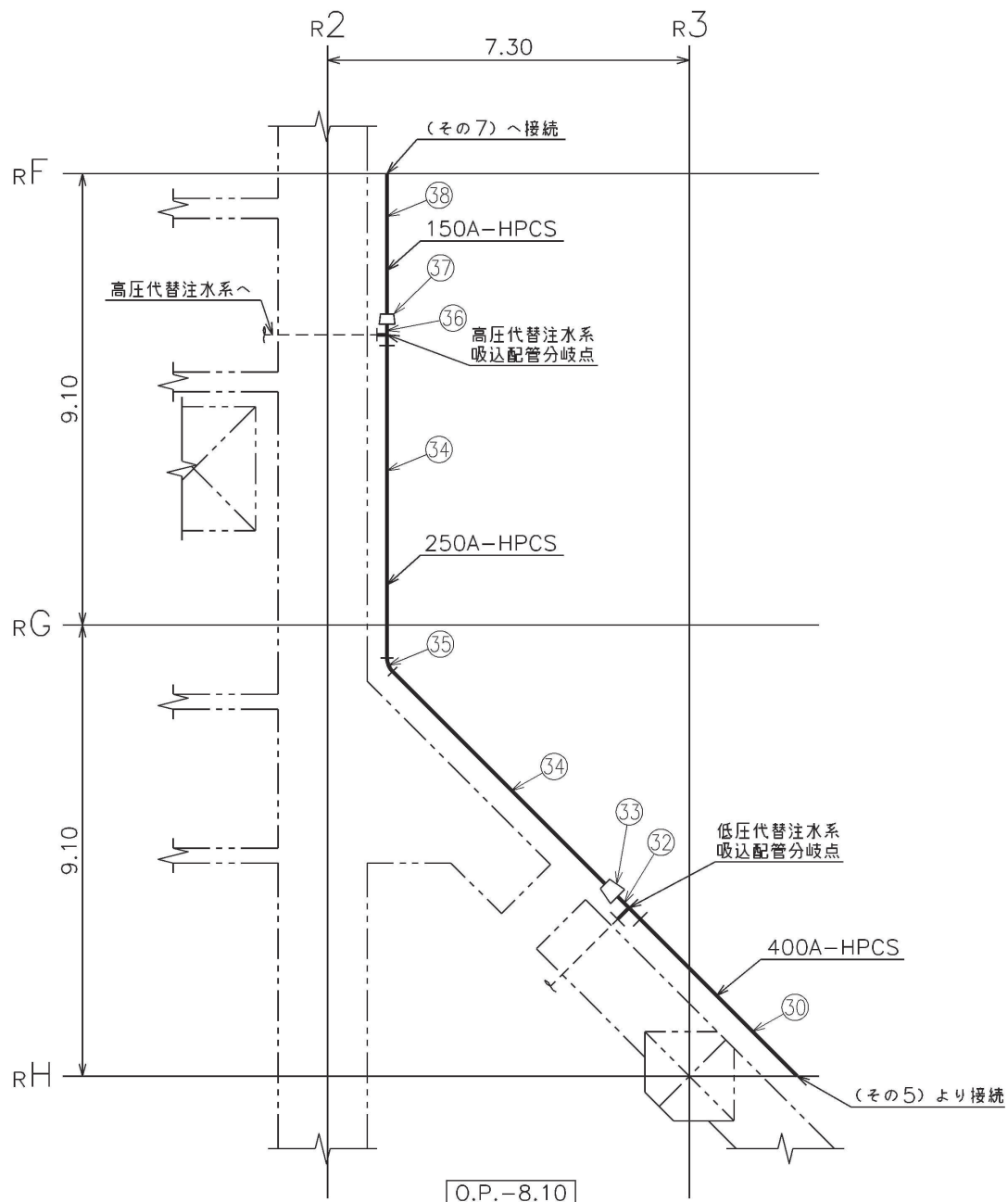
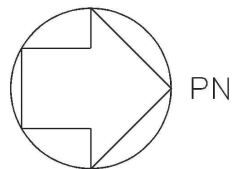




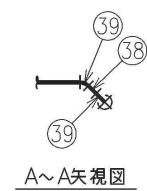
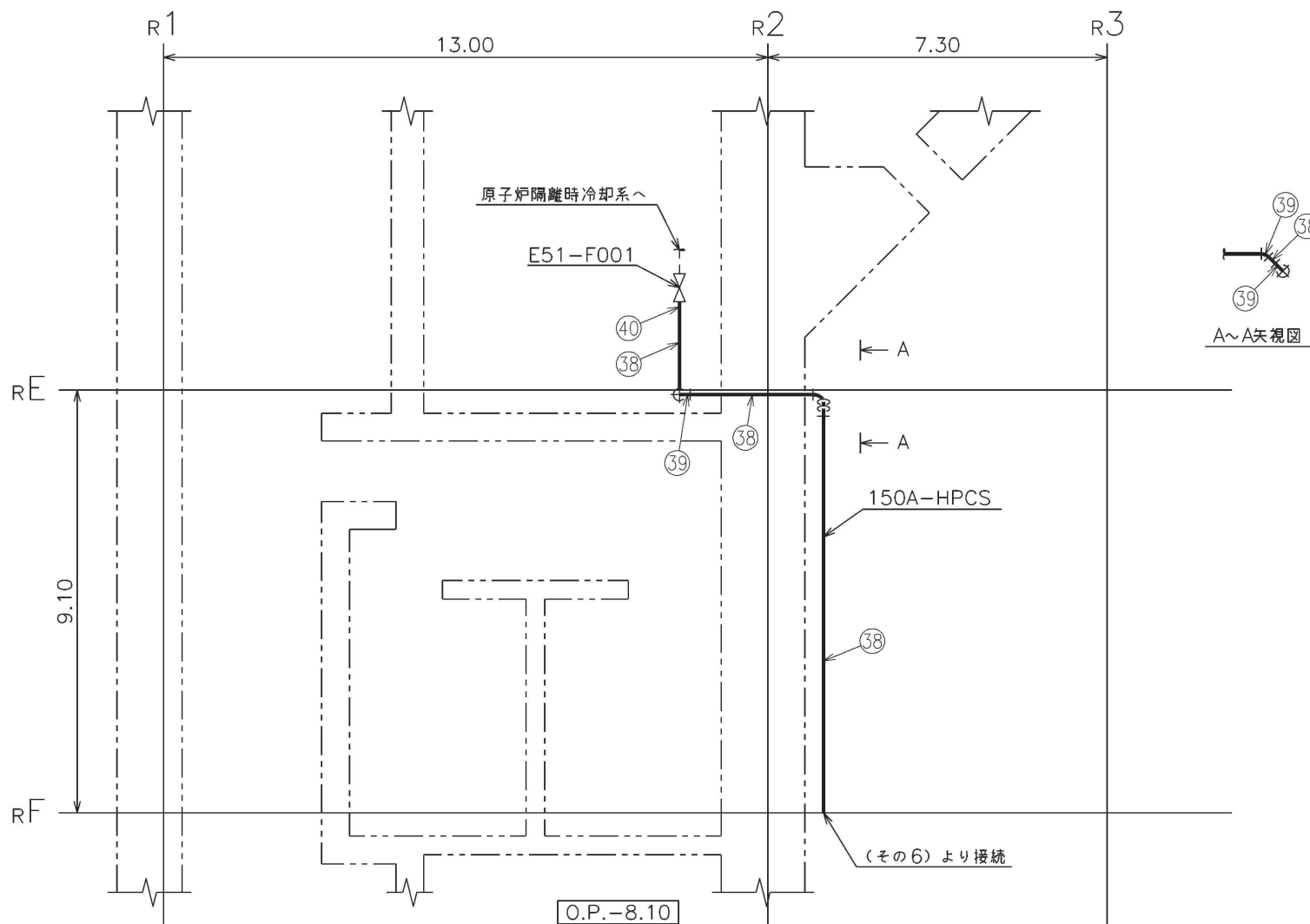
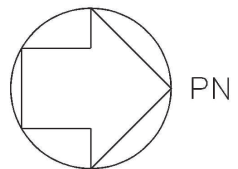
O.P.-8.10

注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-4-1-5-5図
女川原子力発電所 第2号機	
名	高圧炉心スプレイ系
称	主配管の配置を明示した図面(その5)
東北電力株式会社	
HPCS	0506

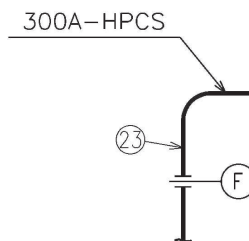
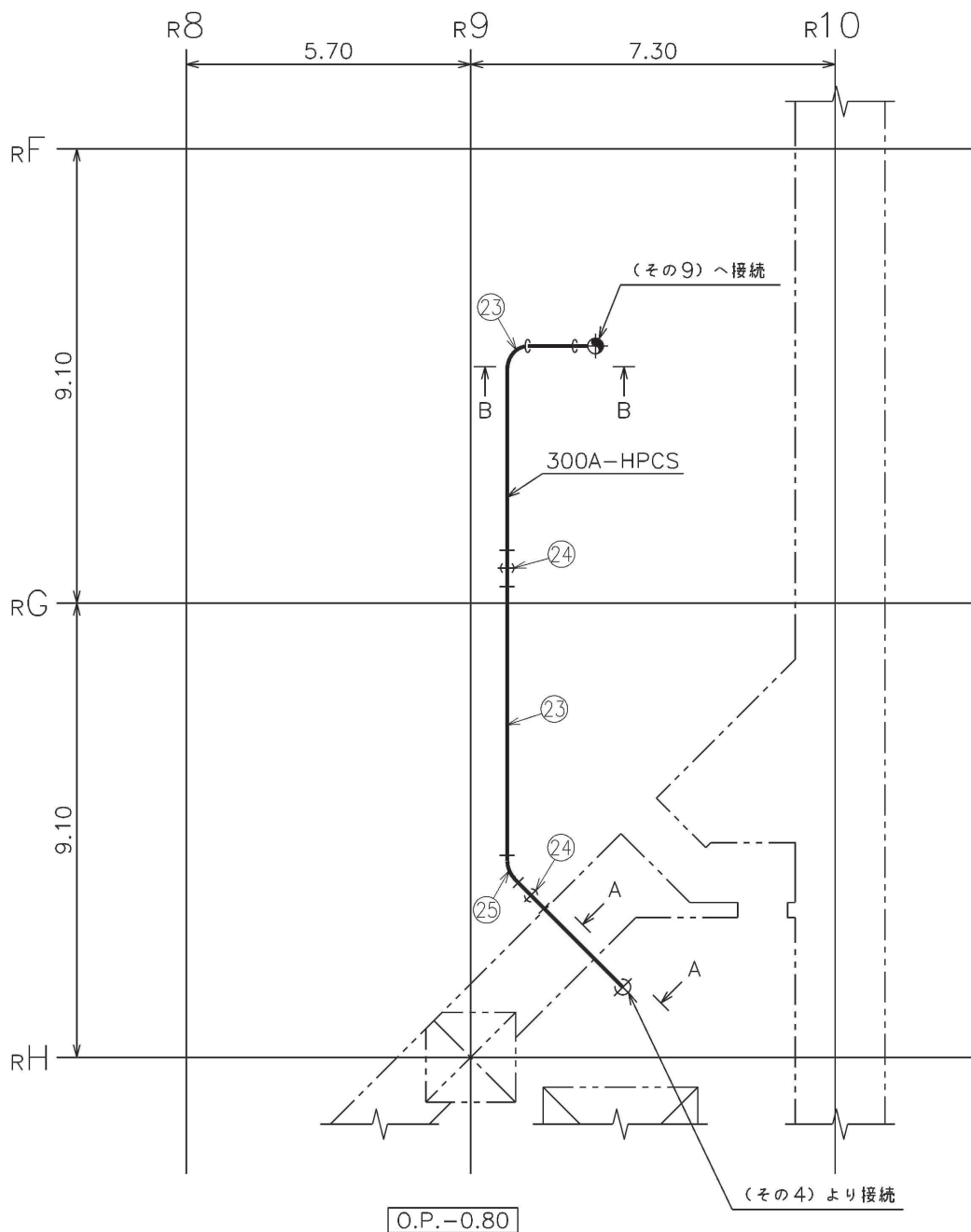
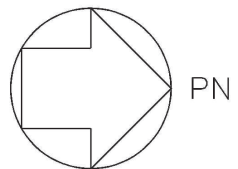


工事計画認可申請	第4-4-1-5-6図
女川原子力発電所 第2号機	
名	高压炉心スプレイ系
称	主配管の配置を明示した図面(その6)
東北電力株式会社	
HPCS	0506

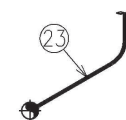


注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-4-1-5-7図
女川原子力発電所 第2号機	
名	高圧炉心スプレイ系
称	主配管の配置を明示した図面(その7)
東北電力株式会社	
HPCS	0506



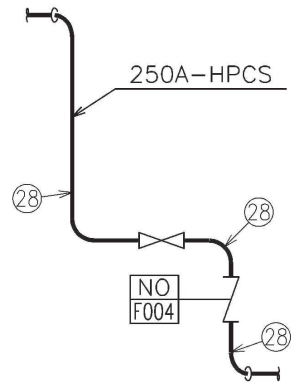
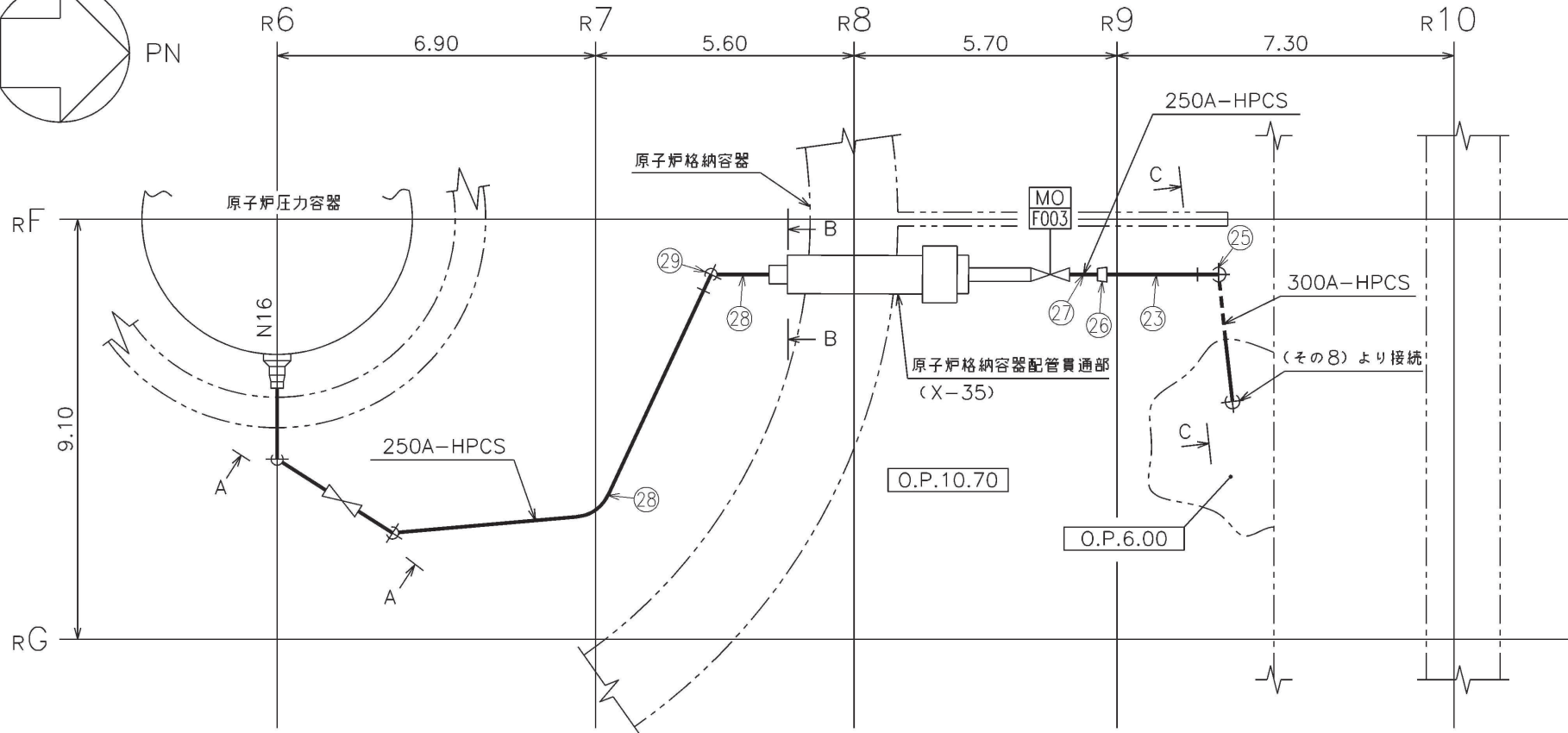
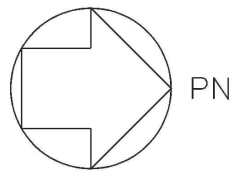
A~A矢視図



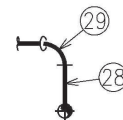
B~B矢視図

注：寸法はmを示す。

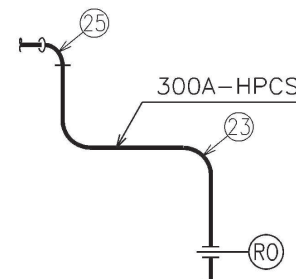
工事計画認可申請	第4-4-1-5-8図
女川原子力発電所 第2号機	
名	高圧炉心スプレイ系
称	主配管の配置を明示した図面(その8)
東北電力株式会社	
HPCS	0506



A~A矢視図



B~B矢視図



C~C矢視図

注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-4-1-5-9図
女川原子力発電所 第2号機	
名	高圧炉心スプレイ系
称	主配管の配置を明示した図面(その9)
東北電力株式会社	
HPCS	0506

- 注1：E22-F014～補給水よりの第一アンカ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，原子炉隔離時冷却系，低压代替注水系）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力格納容器安全設備（原子炉格納容器下部注水系，原子炉格納容器代替スプレイ冷却系，高压代替注水系，低压代替注水系）と兼用。
- 注2：補給水よりの第一アンカ～復水貯蔵タンク出口配管分岐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，原子炉隔離時冷却系，低压代替注水系）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力格納容器安全設備（原子炉格納容器下部注水系，原子炉格納容器代替スプレイ冷却系，高压代替注水系，  
 低压代替注水系）と兼用。
- 注3：復水貯蔵タンク出口配管分岐点～直流駆動低压注水系ポンプ吸込配管分岐点は非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（低压代替注水系）と兼用。
- 注4：直流駆動低压注水系ポンプ吐出配管合流点～原子炉格納容器配管貫通部（X-35）は非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（低压代替注水系）と兼用。
- 注5：原子炉格納容器配管貫通部（X-35）～原子炉圧力容器は非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（低压代替注水系）と兼用。
- 注6：復水貯蔵タンク出口配管分岐点～低压代替注水系吸込配管分岐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，原子炉隔離時冷却系，低压代替注水系）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力格納容器安全設備（原子炉格納容器下部注水系，原子炉格納容器代替スプレイ冷却系，高压代替注水系，  
 低压代替注水系）と兼用。
- 注7：低压代替注水系吸込配管分岐点～高压代替注水系吸込配管分岐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，原子炉隔離時冷却系）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力格納容器安全設備（高压代替注水系）と兼用。
- 注8：高压代替注水系吸込配管分岐点～E51-F001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。

工事計画認可申請	第4-4-1-5-10図
女川原子力発電所 第2号機	
名	高压炉心スプレイ系
称	主配管の配置を明示した図面(その10)
東北電力株式会社	
HPCS	0506

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
①	E22-F014 ～ 補給水よりの第一アンカ	管	406.4	9.5	SUS304
②		エルボ	406.4	9.5	SUS304
③	補給水よりの第一アンカ ～ 復水貯蔵タンク出口配管分岐点	管	406.4	9.5	SUS304
④		エルボ	406.4	9.5	SUS304
⑤		ティー	406.4 / 406.4 / 406.4	9.5 / 9.5 / 9.5	SUS304
⑥	復水貯蔵タンク出口配管分岐点 ～ 直流駆動低圧注水系ポンプ 吸込配管分岐点	管	406.4	9.5	SUS304
⑦		エルボ	406.4	9.5	SUS304
⑧		ティー	406.4 / - / 406.4	9.5 / - / 9.5	SUS304

\* 外径及び厚さは公称値 (mm) を示す。

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
⑨	復水貯蔵タンク出口配管分岐点 ～ 直流駆動低圧注水系ポンプ 吸込配管分岐点	ティー	406.4	9.5	SUS304
			406.4	9.5	
			165.2	7.1	
⑩	直流駆動低圧注水系ポンプ 吸込配管分岐点 ～ E22-F001	管	406.4	9.5	SUS304
⑪		管	406.4	9.5	SGV410
⑫	E22-F001 ～ 高圧炉心スプレイ系ポンプ	管	406.4	9.5	SGV410
⑬		エルボ	406.4	9.5	SGV410
		ティー	508.0 / 508.0 / 406.4	9.5 / 9.5 / 9.5	SGV410
⑮		管	508.0	9.5	SGV410

工事計画認可申請	第4-4-1-5-11図
女川原子力発電所 第2号機	
名	高圧炉心スプレイ系
称	主配管の配置を明示した図面(その11)
東北電力株式会社	
HPCS	0506

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
⑬	高圧炉心スプレイ系ストレーナ ～ 原子炉格納容器配管貫通部 (X-219)	ティー	508.0	9.5	SM41C
			/	/	
			508.0	9.5	
⑭	原子炉格納容器配管貫通部 (X-219) ～ 高圧炉心スプレイ系ポンプ 入口配管合流点	エルボ	508.0	9.5	SGV42
			/	/	
			508.0	9.5	
⑮	原子炉格納容器配管貫通部 (X-219) ～ 高圧炉心スプレイ系ポンプ 入口配管合流点	管	508.0	9.5	SGV42
			/	/	
			508.0	9.5	
⑯	高圧炉心スプレイ系ポンプ ～ 直流駆動低圧注水系ポンプ 吐出配管合流点	管	508.0	9.5	SGV410
			/	/	
			508.0	9.5	
⑰	高圧炉心スプレイ系ポンプ ～ 直流駆動低圧注水系ポンプ 吐出配管合流点	管	508.0	9.5	SGV410
			/	/	
			508.0	9.5	
⑱	高圧炉心スプレイ系ポンプ ～ 直流駆動低圧注水系ポンプ 吐出配管合流点	管	318.5	25.4	STS410
			/	/	
			318.5	25.4	
⑲	直流駆動低圧注水系ポンプ 吐出配管合流点 ～ 原子炉格納容器配管貫通部 (X-35)	管	318.5	25.4	STS410
			/	/	
			165.2	14.3	
⑳	原子炉格納容器配管貫通部 (X-35)	管	318.5	25.4	STS42 STS410
			/	/	
			318.5	25.4	

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
㉒	直流駆動低圧注水系ポンプ 吐出配管合流点 ～ 原子炉格納容器配管貫通部 (X-35)	ティー	318.5	25.4	STS42
			/	/	
			318.5	25.4	
㉓	直流駆動低圧注水系ポンプ 吐出配管合流点 ～ 原子炉格納容器配管貫通部 (X-35)	エルボ	318.5	25.4	STS410
			/	/	
			318.5	25.4	
㉔	原子炉格納容器配管貫通部 (X-35) ～ 原子炉圧力容器	レジューサ	318.5	25.4	STS410
			/	/	
			267.4	21.4	
㉕	原子炉格納容器配管貫通部 (X-35) ～ 原子炉圧力容器	管	267.4	21.4	STS410
			/	/	
			267.4	21.4	
㉖	原子炉格納容器配管貫通部 (X-35) ～ 原子炉圧力容器	管	267.4	18.2	STS42 STS410
			/	/	
			267.4	18.2	
㉗	復水貯蔵タンク出口配管分岐点 ～ 低圧代替注水系吸込配管分岐点	エルボ	267.4	18.2	STS42
			/	/	
			267.4	18.2	
㉘	復水貯蔵タンク出口配管分岐点 ～ 低圧代替注水系吸込配管分岐点	管	406.4	9.5	SUS304
			/	/	
			406.4	9.5	

\* 外径及び厚さは公称値 (mm) を示す。

工事計画認可申請	第4-4-1-5-12図
女川原子力発電所 第2号機	
名	高圧炉心スプレイ系
称	主配管の配置を明示した図面(その12)
東北電力株式会社	
HPCS	0506



No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
③①	復水貯蔵タンク出口配管分岐点 ～ 低圧代替注水系吸込配管分岐点	エルボ	406.4	9.5	SUS304
③②		ティー	406.4	9.5	SUS304TP
			406.4	9.5	
③③	レジャーサ	406.4	9.5	SUS304TP	
		267.4	9.3		
③④	低圧代替注水系吸込配管分岐点 ～ 高圧代替注水系吸込配管分岐点	管	267.4	9.3	SUS304TP
③⑤		エルボ	267.4	9.3	SUS304TP
			267.4	9.3	
③⑥	ティー	267.4	9.3	SUS304TP	
		216.3	8.2		
③⑦	高圧代替注水系吸込配管分岐点 ～ E51-F001	レジャーサ	267.4	9.3	SUS304TP
			165.2	7.1	
③⑧		管	165.2	7.1	SUS304TP

\* 外径及び厚さは公称値 (mm) を示す。

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
③⑨	高圧代替注水系吸込配管分岐点 ～ E51-F001	エルボ	165.2	7.1	SUS304TP
④⑩		管	165.2	7.1	STS410

工事計画認可申請	第4-4-1-5-13図
女川原子力発電所 第2号機	
名	高圧炉心スプレイ系
称	主配管の配置を明示した図面(その13)
東北電力株式会社	
HPCS	0506

第 4-4-1-5-1～13 図 高圧炉心スプレイ系 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. 9\* 管継手 (ティー)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	406.4		【プラス側公差】 製造能力, 製造実績を考慮したメーカ基準値
	165.2		【マイナス側公差】 製造能力, 製造実績を考慮したメーカ基準値
厚さ	9.5		同上
	7.1		同上

管 NO. 22\* 管継手 (ティー)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	318.5	+4.0mm -3.2mm	【プラス側公差】 J I S B 2 3 1 2 による材料公差
	165.2	+2.4mm -1.6mm	【マイナス側公差】 J I S B 2 3 1 2 による材料公差
厚さ	25.4	+規定しない -12.5%	同上
	14.3	+規定しない -12.5%	同上

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

[主配管 (続き)]

管NO. 32\* 管継手 (ティー)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	406.4		【プラス側公差】 製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準値 【マイナス側公差】 製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準値
厚さ	9.5		同上

管NO. 33\* 管継手 (レギュレーサ)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	406.4		【プラス側公差】 製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準値 【マイナス側公差】 製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準値
	267.4		同上
厚さ	9.5		同上
	9.3		同上

管NO. 34\*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	267.4	±1%	J I S G 3 4 5 9による材料公差
厚さ	9.3	±12.5%	同上

[主配管 (続き)]

管NO. 35\* 管継手 (エルボ)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	267.4	+4.0mm -3.2mm	【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	9.3	+規定しない -12.5%	同上

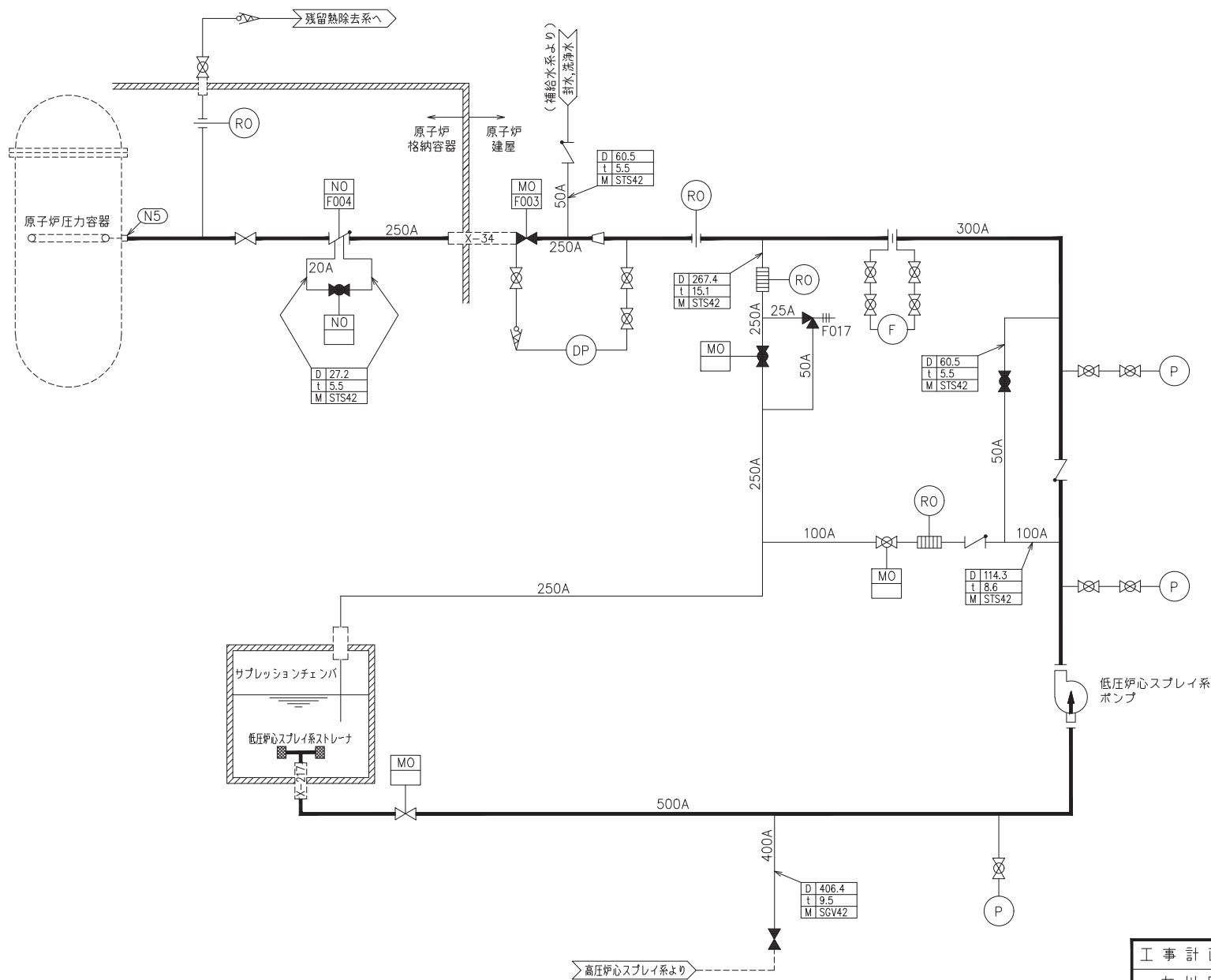
管NO. 36\* 管継手 (ティー)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	267.4	+4.0mm -3.2mm	【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
	216.3	+2.4mm -1.6mm	同上
厚さ	9.3	+規定しない -12.5%	同上
	8.2	+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。

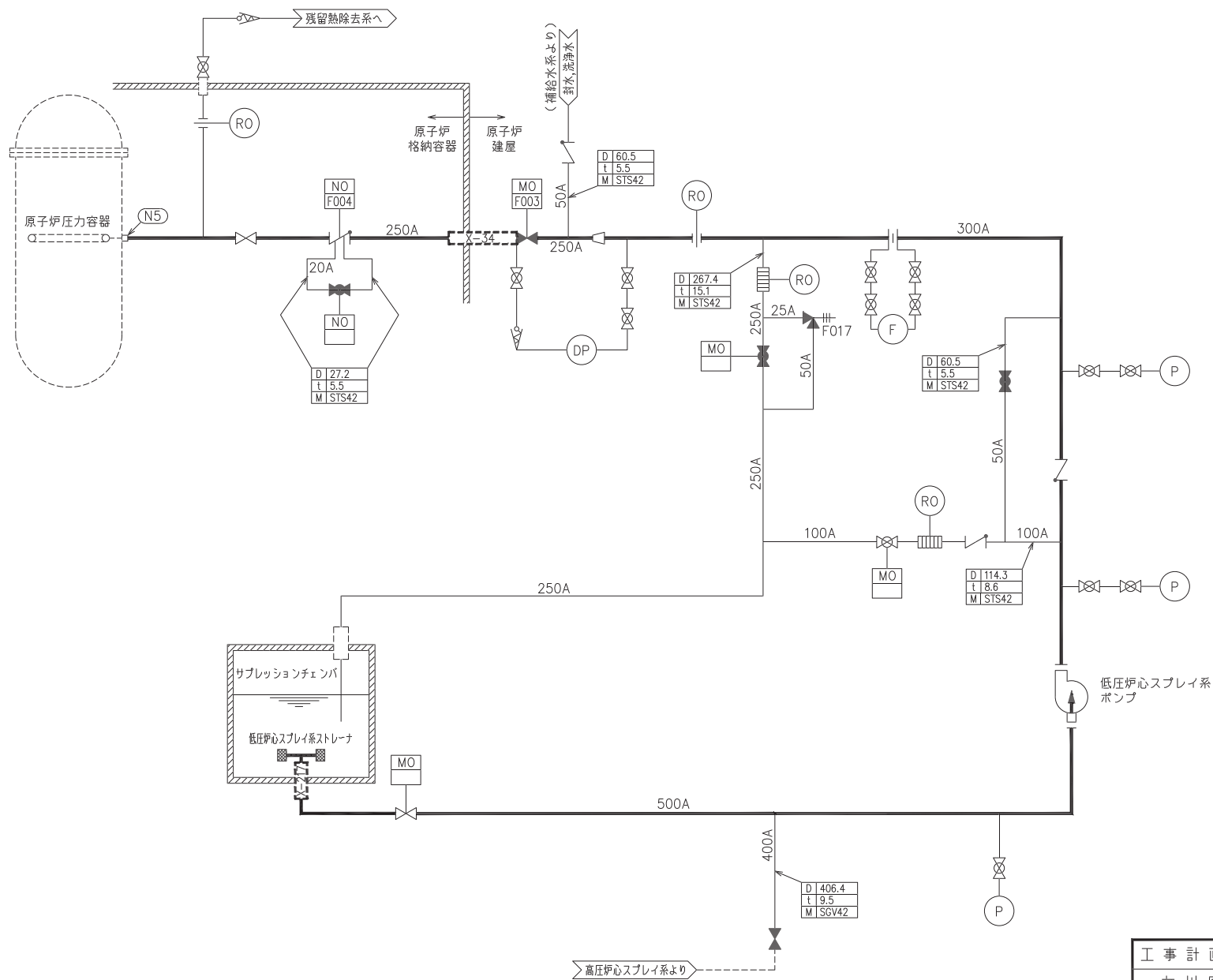
#### 4.4.2 低圧炉心スプレイ系



備考

D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

工事計画認可申請	第 4-4-2-1-1 図
女川原子力発電所 第 2 号機	
名称	【設計基準対象施設】 低圧炉心スプレイ系系統図
東北電力株式会社	



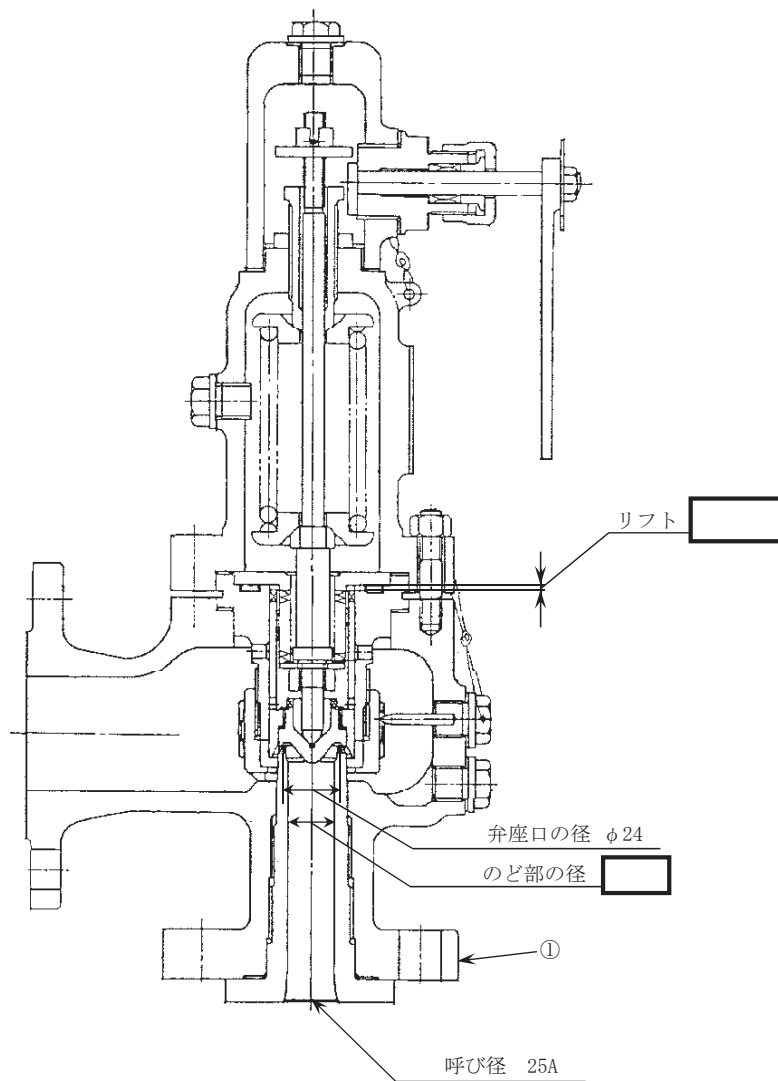
備考

D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

工事計画認可申請	第 4-4-2-1-2 図
女川原子力発電所 第 2 号機	
名称	【重大事故等対処設備】 低圧炉心スプレイ系系統図
東北電力株式会社	

工事計画認可申請	第4-4-2-2-1図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	低圧炉心スプレイ系ポンプ構造図
東北電力株式会社	



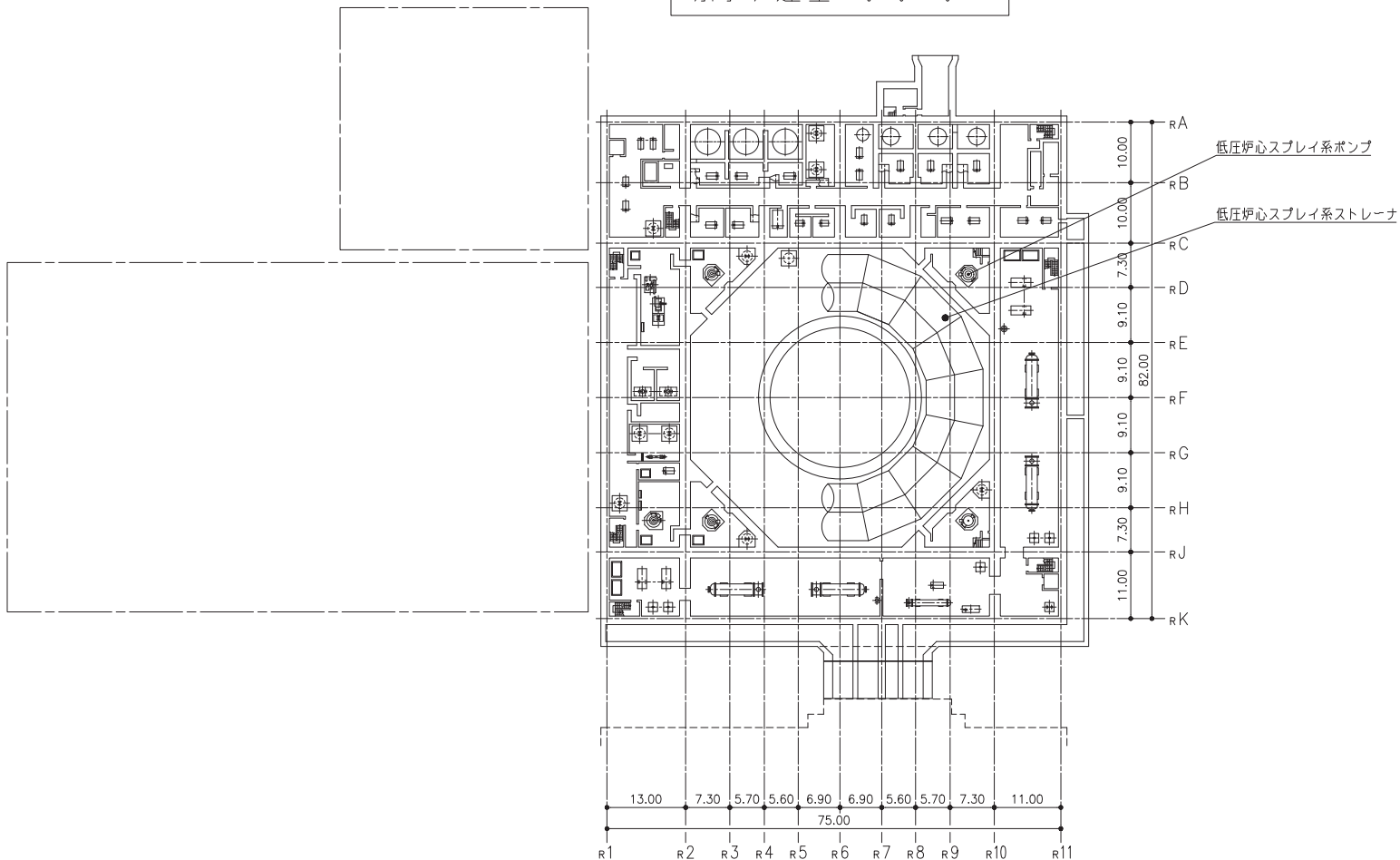


1	弁箱	1	SCPH2
番号	品名	個数	材料
部品表			

注1：寸法はmmを示す。  
 注2：特記なき寸法は公称値を示す。

工事計画認可申請	第4-4-2-3-1図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	E21-F017 構造図
東北電力株式会社	

原子炉建屋 O. P. -8. 10



海水ポンプ室

注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請 第4-4-2-4-1図

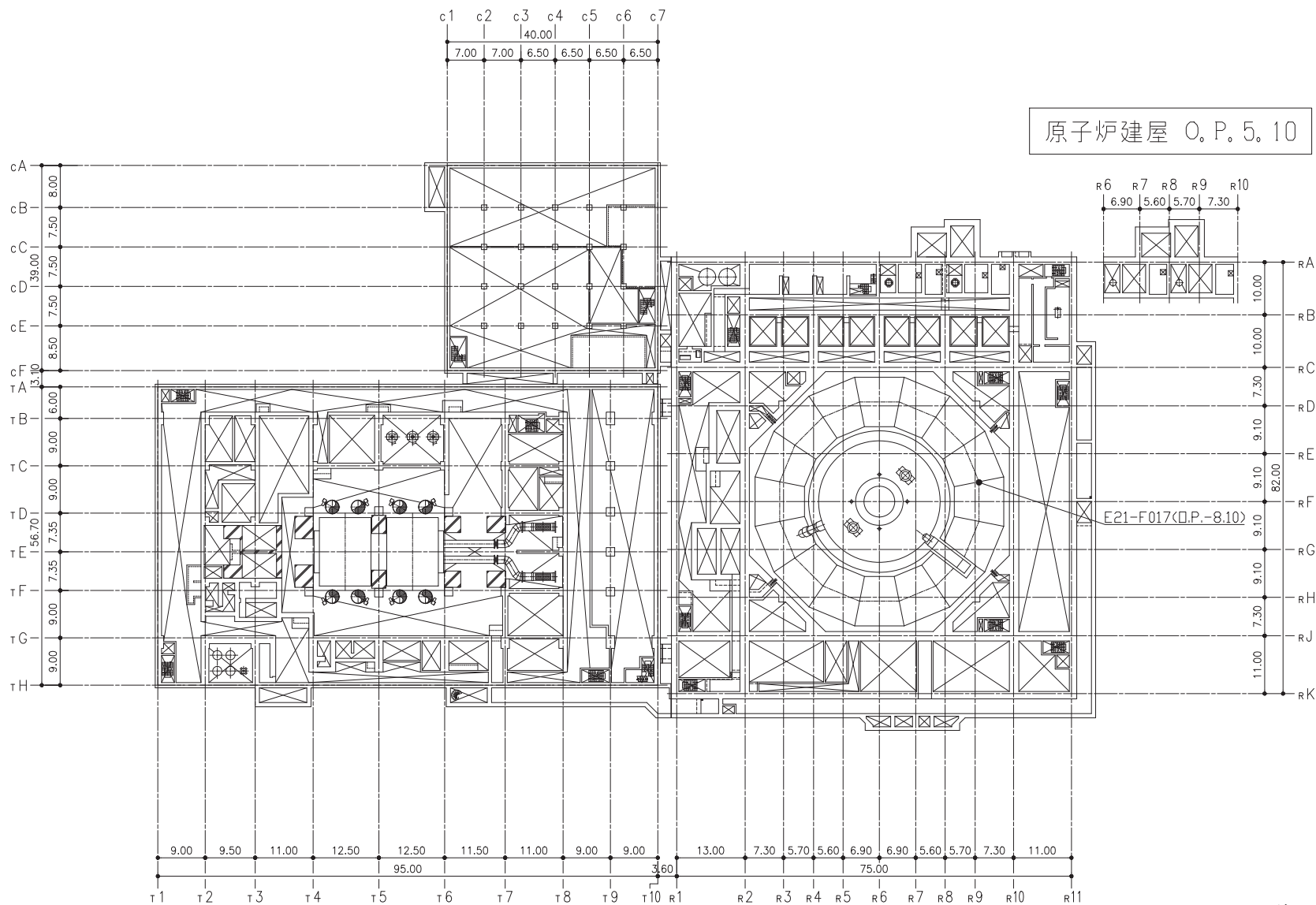
女川原子力発電所 第2号機

名 低圧炉心スプレイ系  
称 機器の配置を明示した図面（その1）

東北電力株式会社

制御建屋 MB2F

原子炉建屋 O.P.5,10



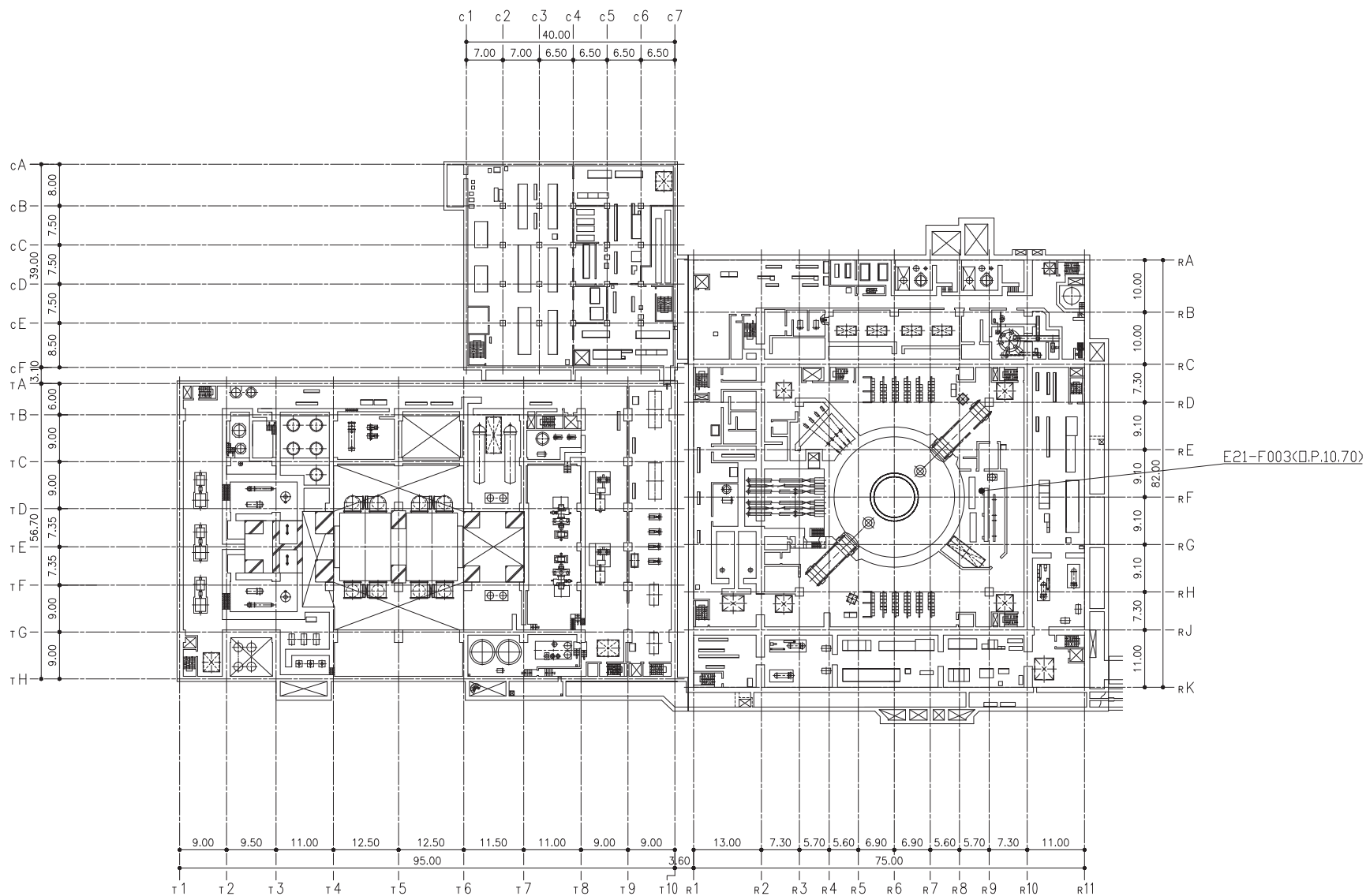
タービン建屋 MB2F

原子炉建屋 MB2F

注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-4-2-4-2図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	低圧炉心スプレイ系 機器の配置を明示した図面 (その2)
東北電力株式会社	

制御建屋 O.P. 8.00



タービン建屋 O.P. 7.60

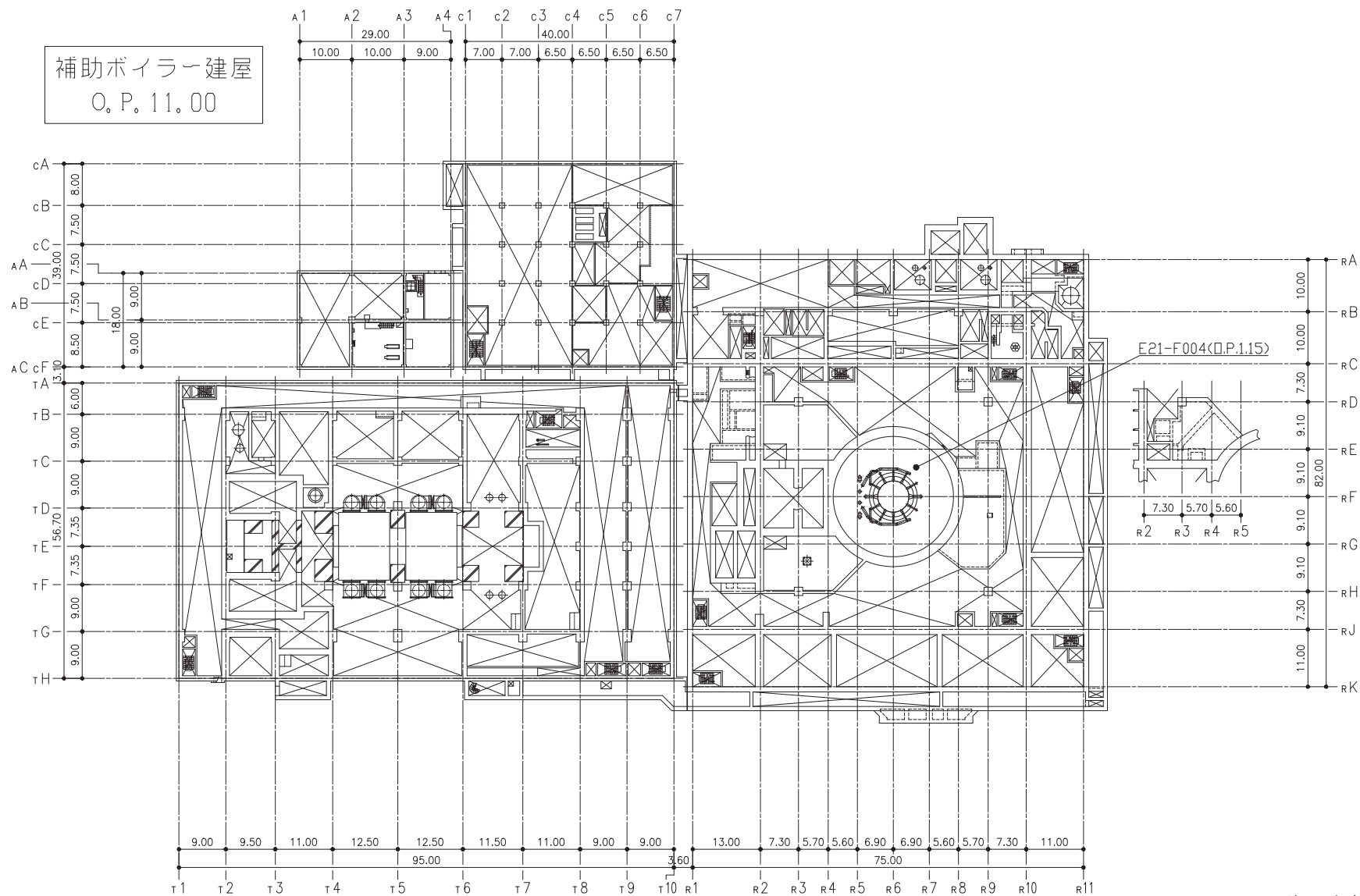
原子炉建屋 O.P. 6.00 (一部 9.10)

注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-4-2-4-3図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	低圧炉心スプレイ系 機器の配置を明示した図面 (その3)
東北電力株式会社	

制御建屋 MB1F

補助ボイラー建屋  
O. P. 11.00



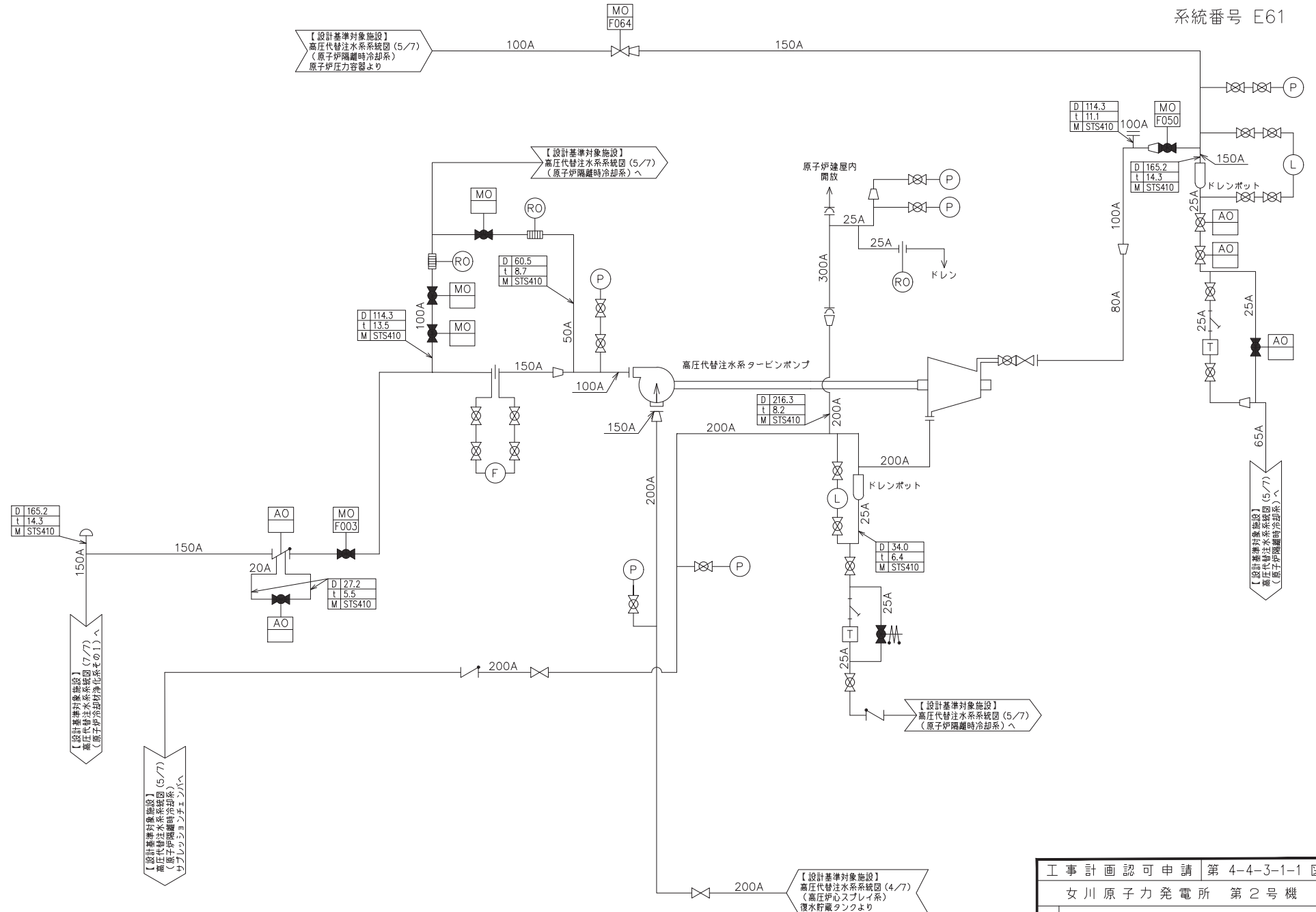
タービン建屋 MB1F

原子炉建屋 MB1F

注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-4-2-4-4図
女川原子力発電所 第2号機	
名	低圧炉心スプレイ系
称	機器の配置を明示した図面 (その4)
東北電力株式会社	

#### 4. 4. 3 高压代替注水系



D	165.2
t	14.3
M	STS410

【設計基準対象施設】  
高圧代替注水システム (7/7)  
(原子炉隔離時冷却系その1)へ

【設計基準対象施設】  
高圧代替注水システム (5/7)  
(原子炉隔離時冷却系)  
サブプレッションチェンバへ

D	114.3
t	13.5
M	STS410

【設計基準対象施設】  
高圧代替注水システム (5/7)  
(原子炉隔離時冷却系)へ

D	60.5
t	8.7
M	STS410

D	216.3
t	8.2
M	STS410

D	34.0
t	6.4
M	STS410

D	114.3
t	11.1
M	STS410

D	165.2
t	14.3
M	STS410

【設計基準対象施設】  
高圧代替注水システム (5/7)  
(原子炉隔離時冷却系)へ

【設計基準対象施設】  
高圧代替注水システム (4/7)  
(高圧炉心スプレイ系)  
復水貯蔵タンクより

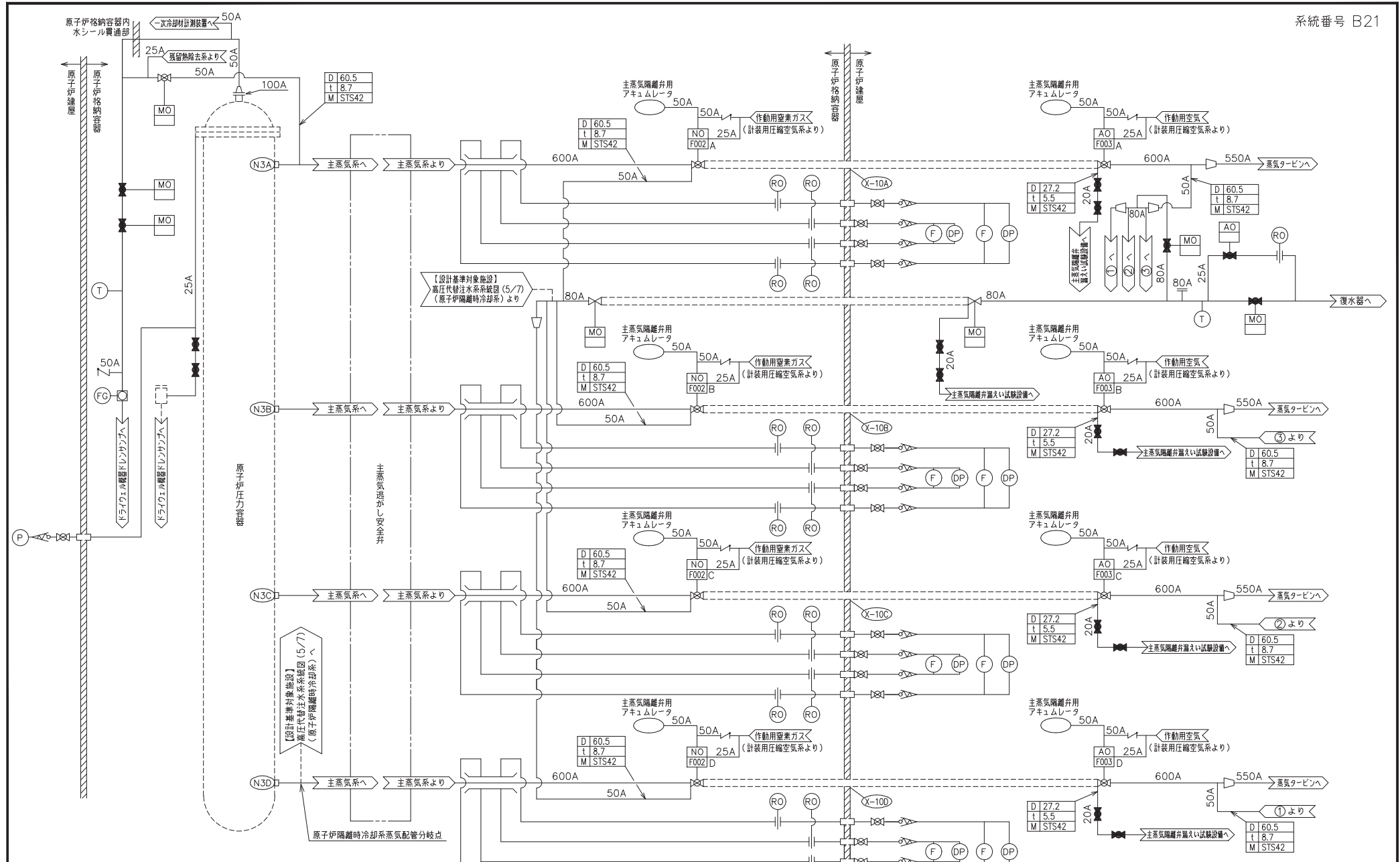
備考	
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

工事計画認可申請 第 4-4-3-1-1 図

女川原子力発電所 第2号機

名称 【設計基準対象施設】  
高圧代替注水システム (1/7)

東北電力株式会社



備考

D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

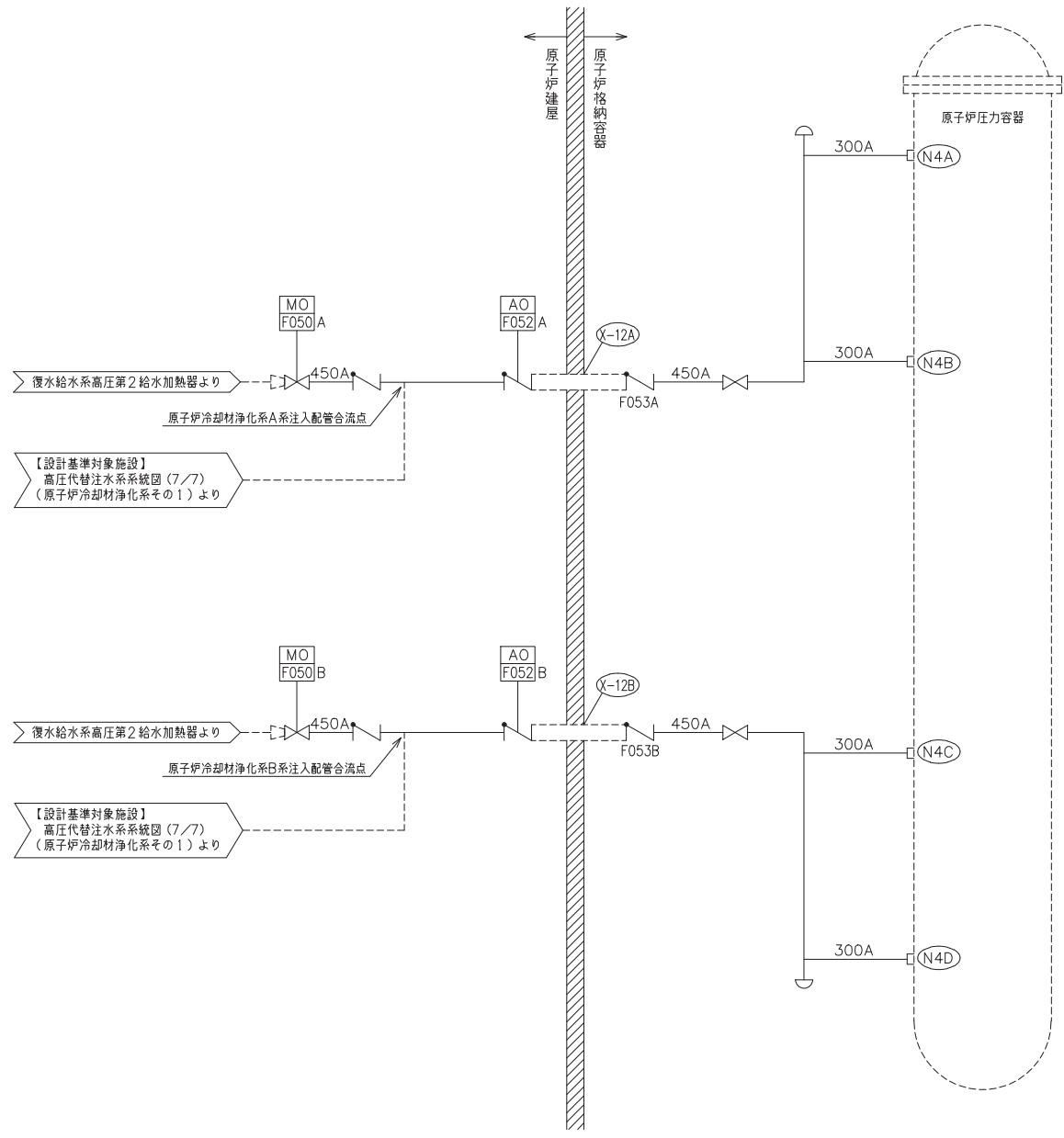
工事計画認可申請 第4-4-3-1-2図

女川原子力発電所 第2号機

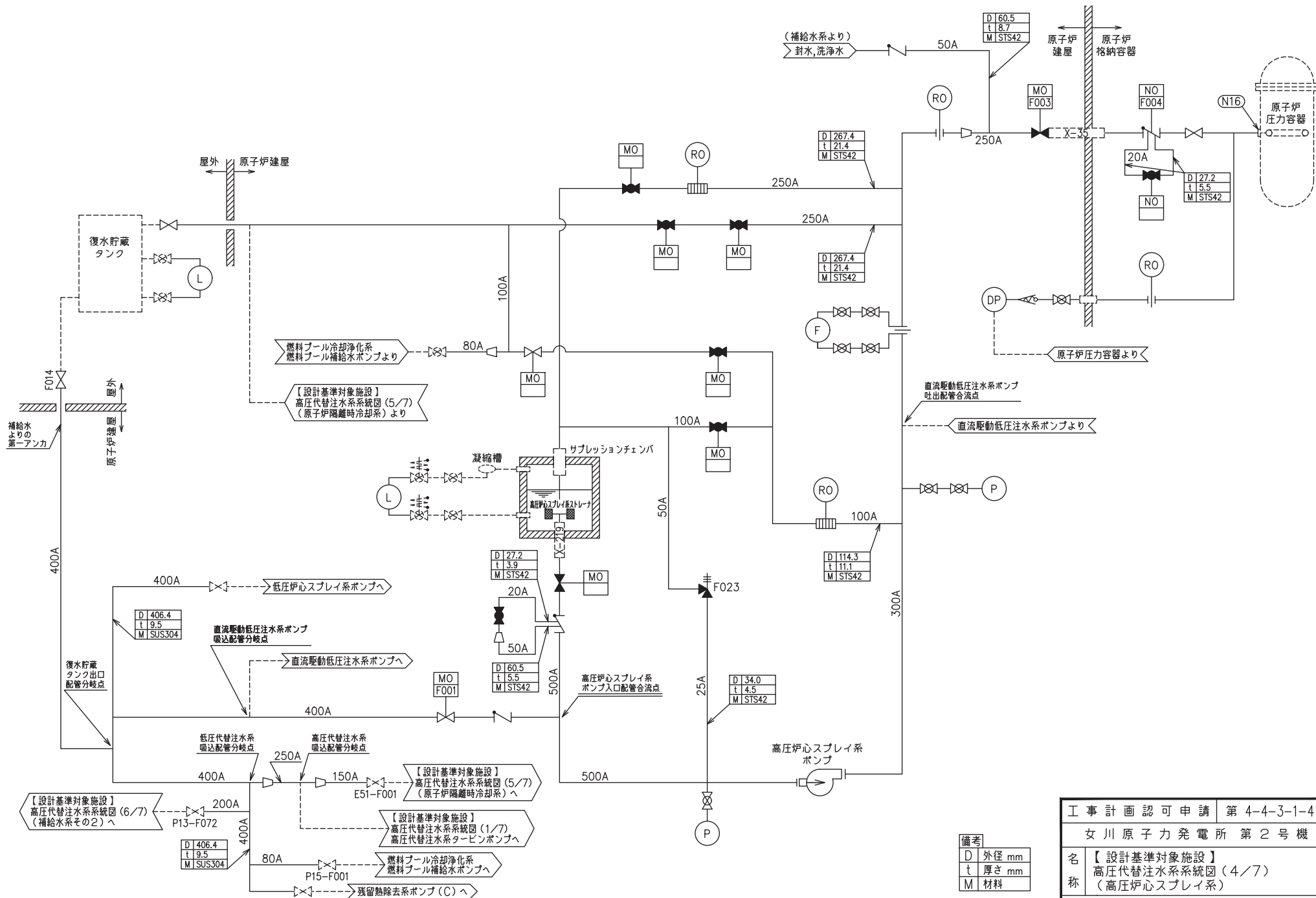
名称 【設計基準対象施設】  
高圧代替注水系統図(2/7)  
(主蒸気系その1)

東北電力株式会社





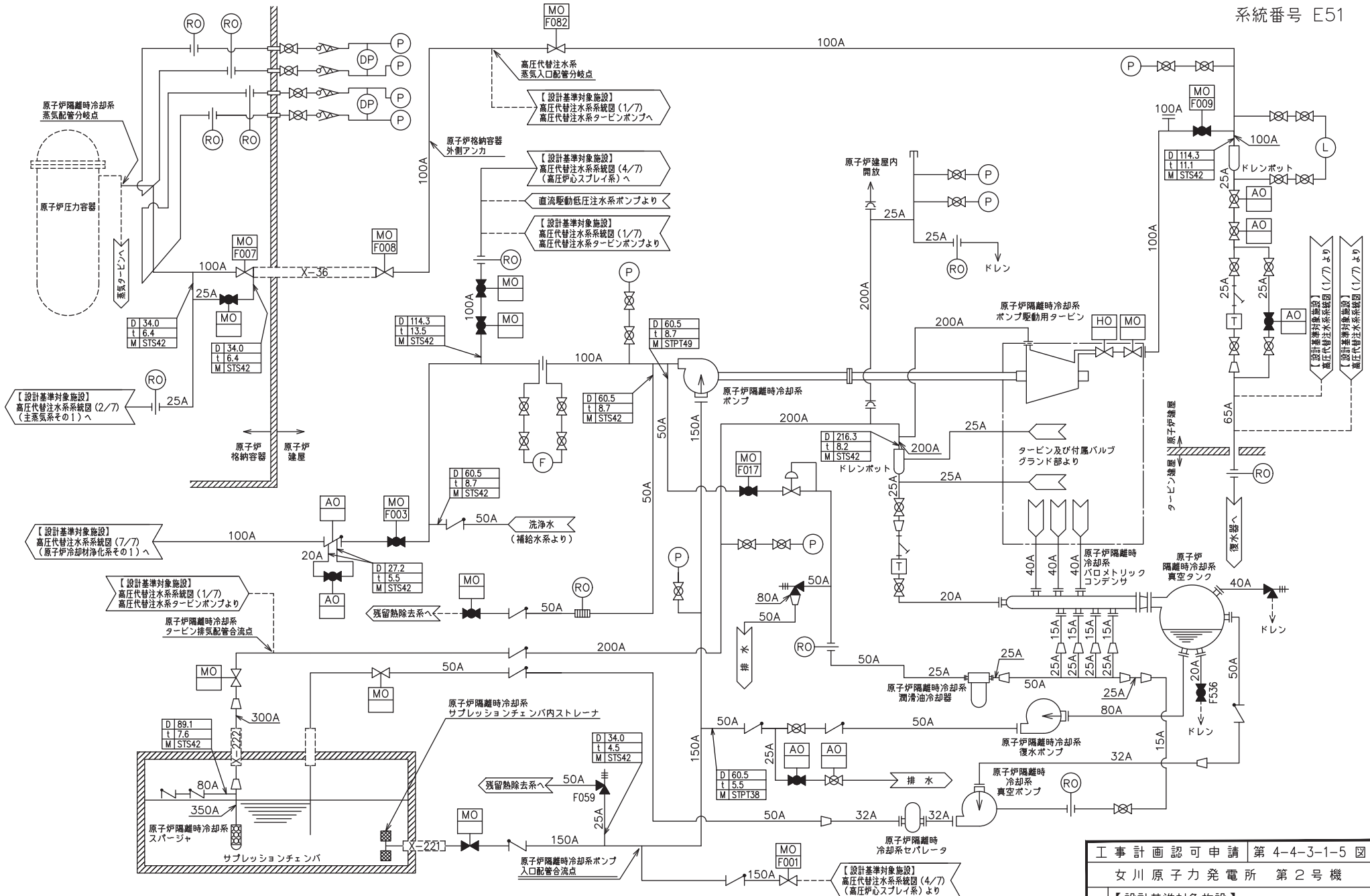
工事計画認可申請	第4-4-3-1-3図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【設計基準対象施設】 高圧代替注水系系統図(3/7) (復水給水系その4)
東北電力株式会社	



備考

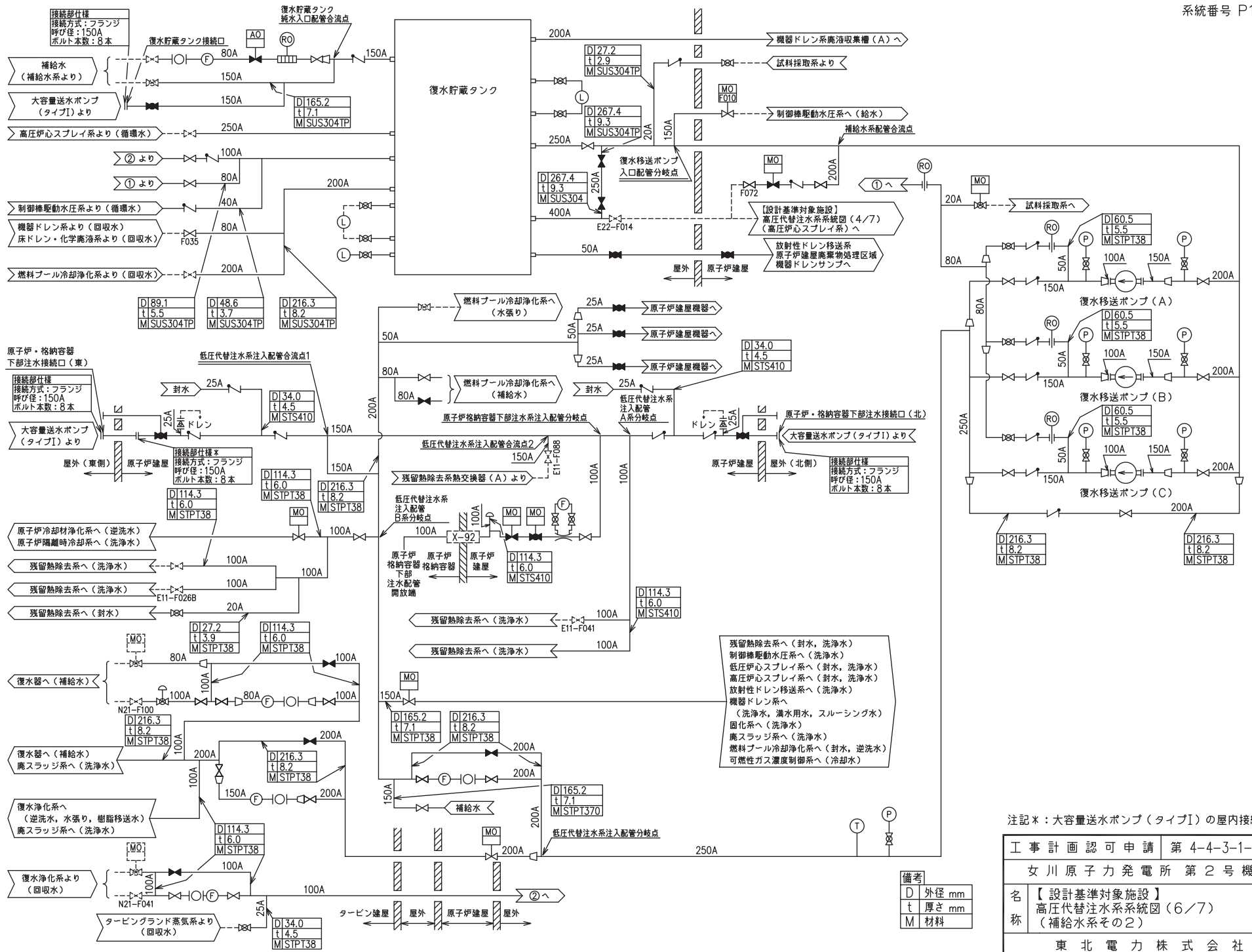
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

工事計画認可申請	第 4-4-3-1-4 図
女川原子力発電所 第 2 号機	
名称	【設計基準対象施設】 高圧代替注水系統図 (4/7) (高圧炉心スプレイ系)
東北電力株式会社	



備考
D 外径 mm
t 厚さ mm
M 材料

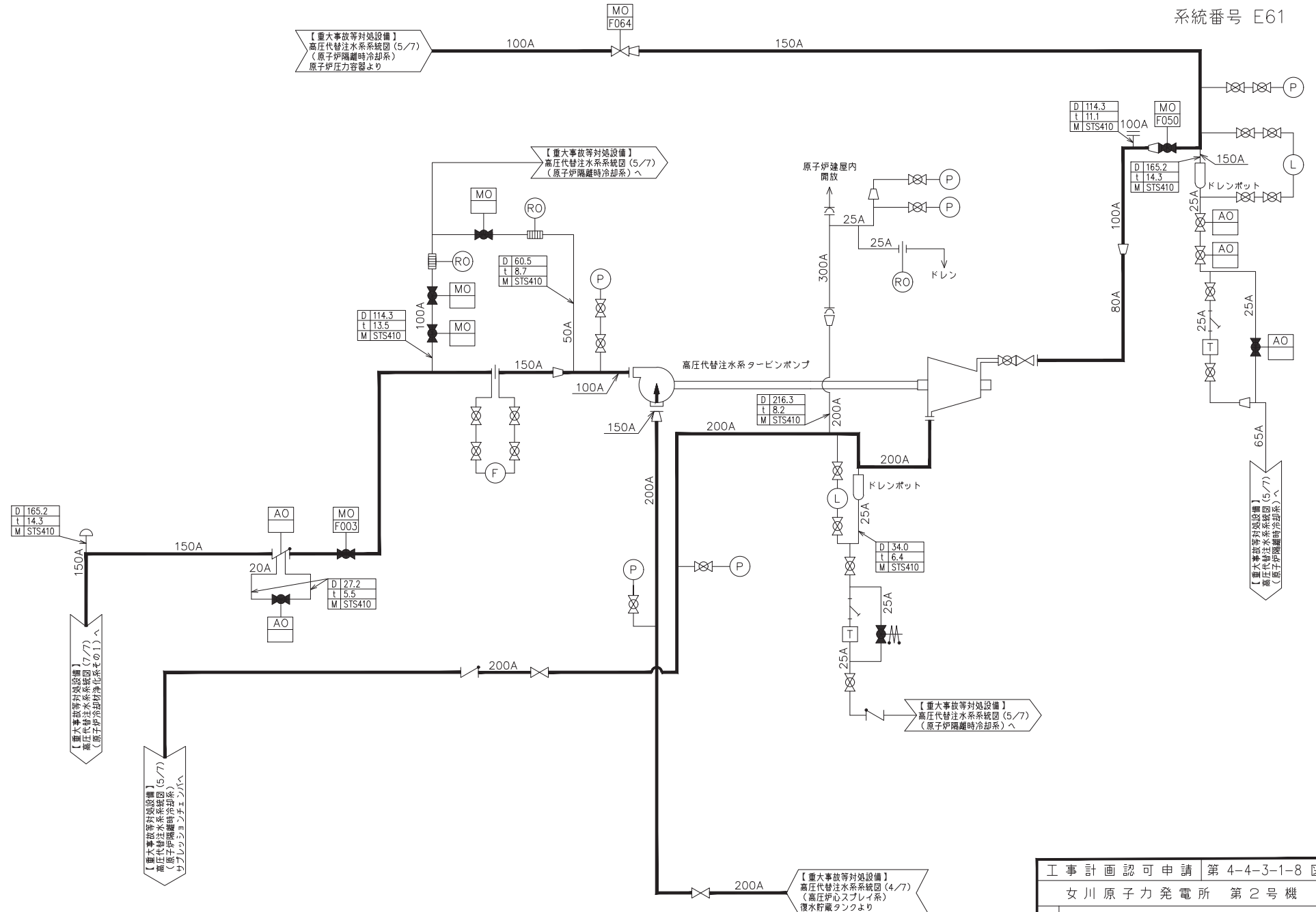
工事計画認可申請 第4-4-3-1-5 図	
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【設計基準対象施設】 高圧代替注水系統図(5/7) (原子炉隔離時冷却系)
東北電力株式会社	



注記\*: 大容量送水ポンプ (タイプI) の屋内接続用

工事計画認可申請 第4-4-3-1-6 図	
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【設計基準対象施設】 高圧代替注水系系統図 (6/7) (補給水系その2)
東北電力株式会社	





D	165.2
t	14.3
M	STS410

D	114.3
t	13.5
M	STS410

D	60.5
t	8.7
M	STS410

D	216.3
t	8.2
M	STS410

D	34.0
t	6.4
M	STS410

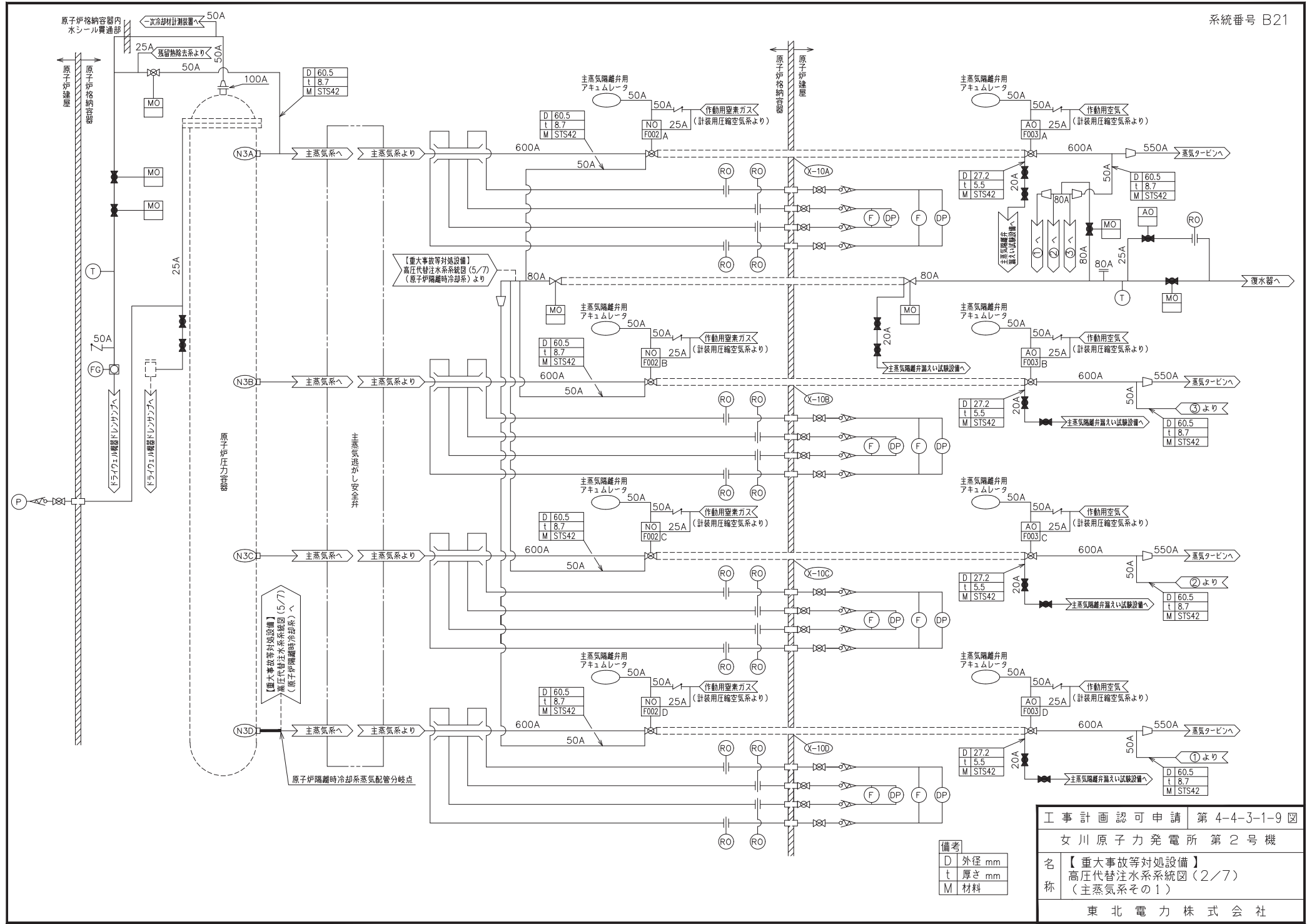
D	114.3
t	11.1
M	STS410

D	165.2
t	14.3
M	STS410

D	27.2
t	5.5
M	STS410

備考	
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

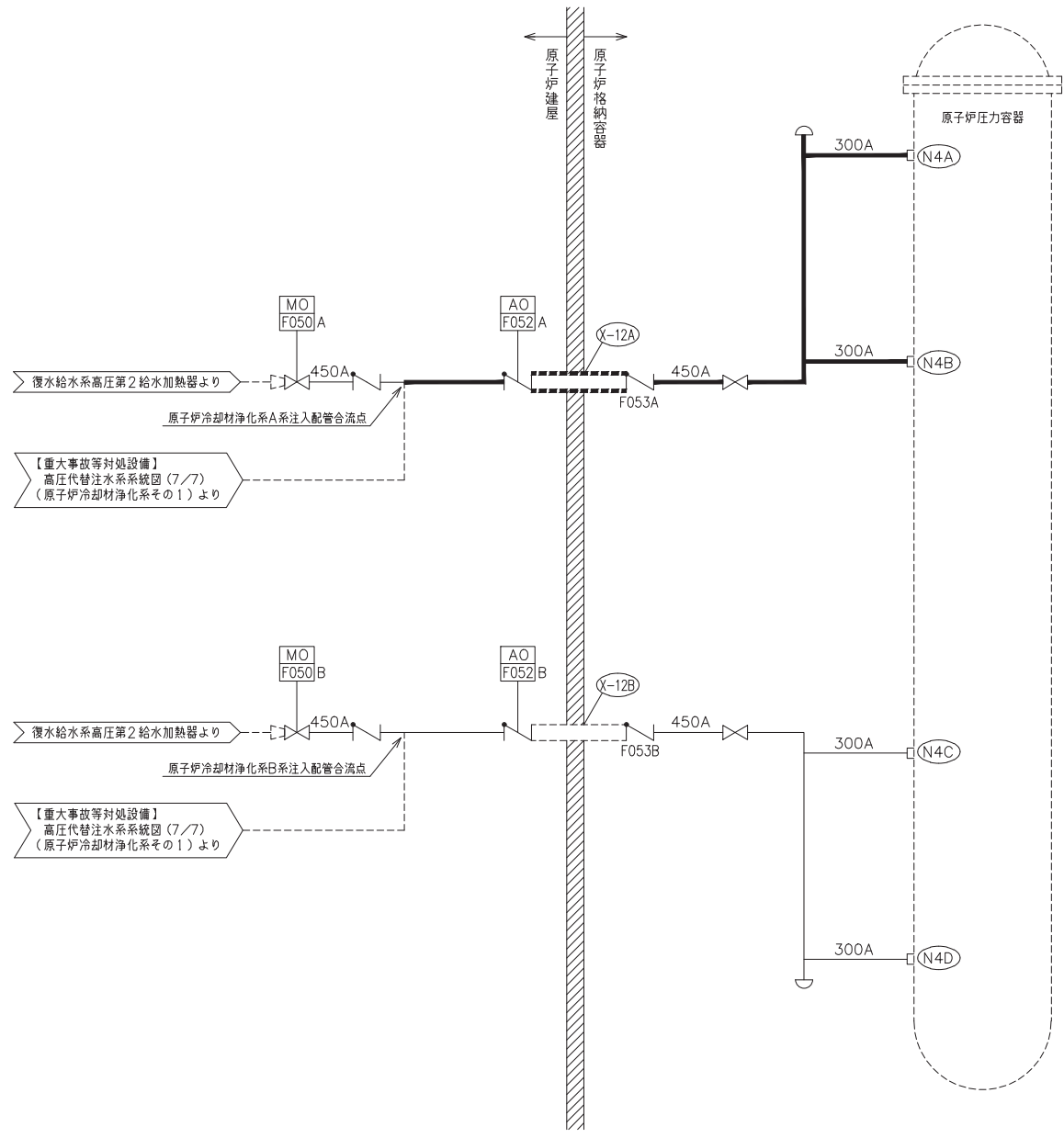
工事計画認可申請	第 4-4-3-1-8 図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【重大事故等対処設備】 高圧代替注水系統図 (1/7)
東北電力株式会社	



工事計画認可申請 第4-4-3-1-9図	
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【重大事故等対処設備】 高圧代替注水系統図(2/7) (主蒸気系その1)
東北電力株式会社	

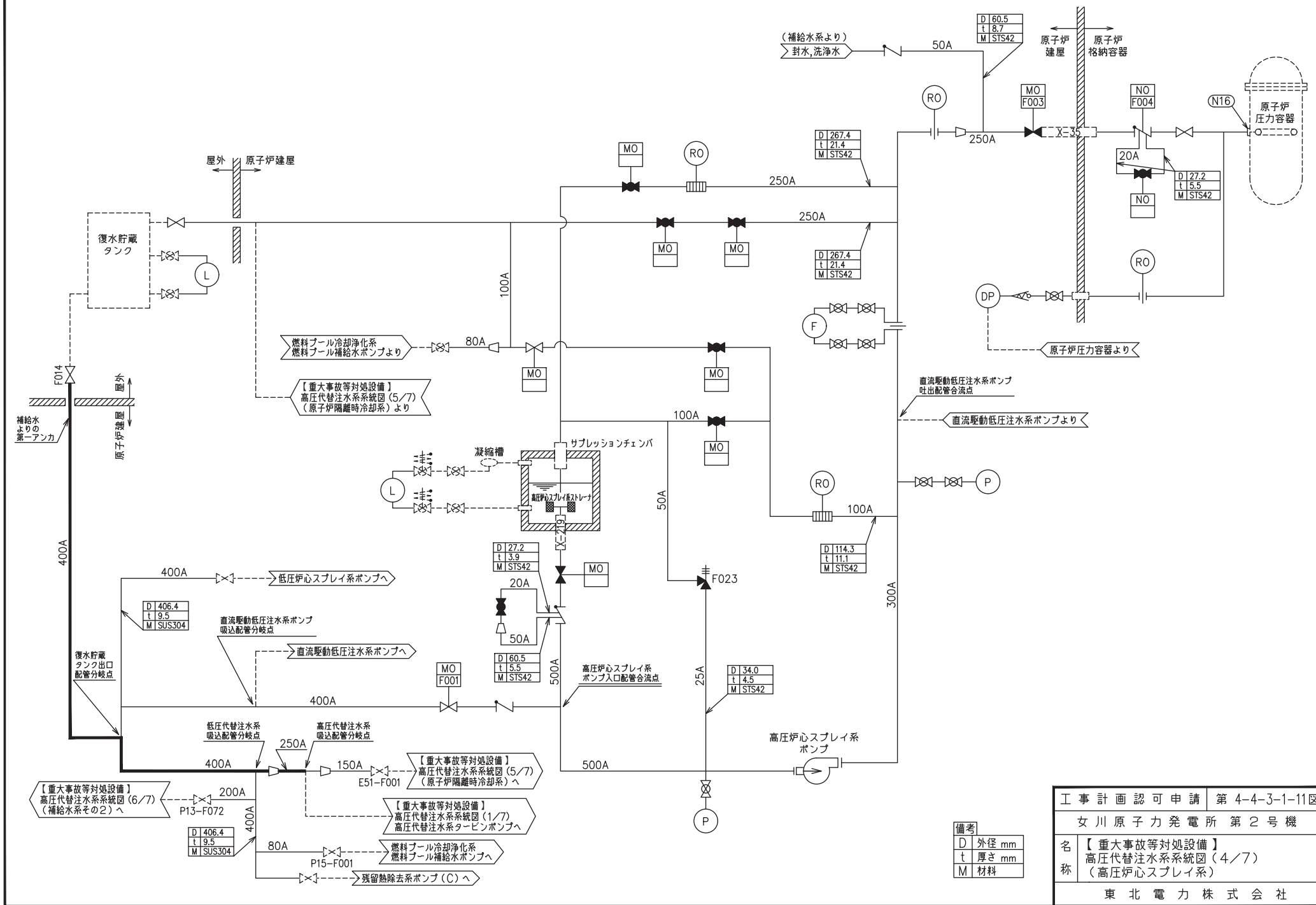
備考

D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料



工事計画認可申請	第4-4-3-1-10図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【重大事故等対処設備】 高圧代替注水系系統図(3/7) (復水給水系その4)
東北電力株式会社	

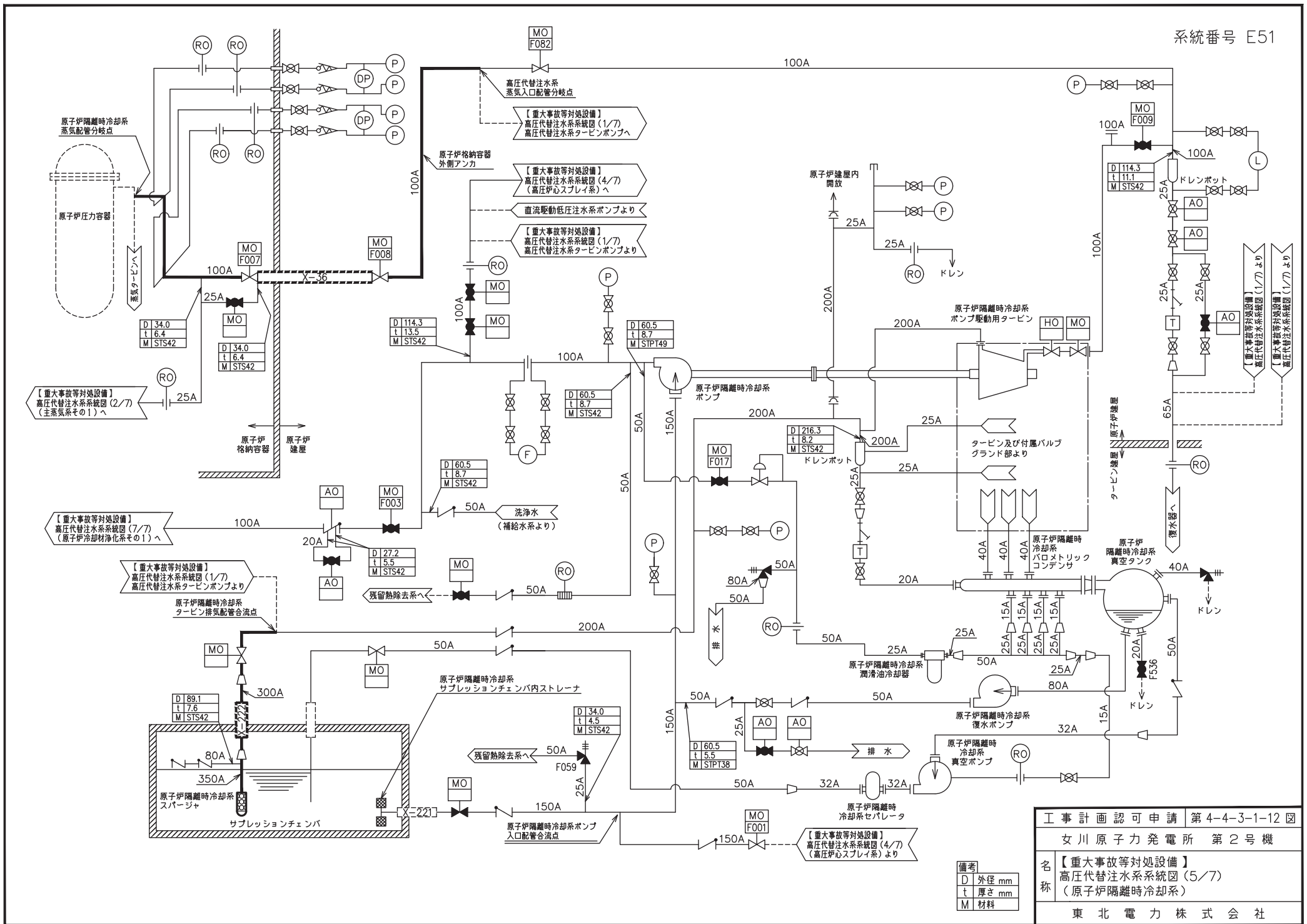




備考

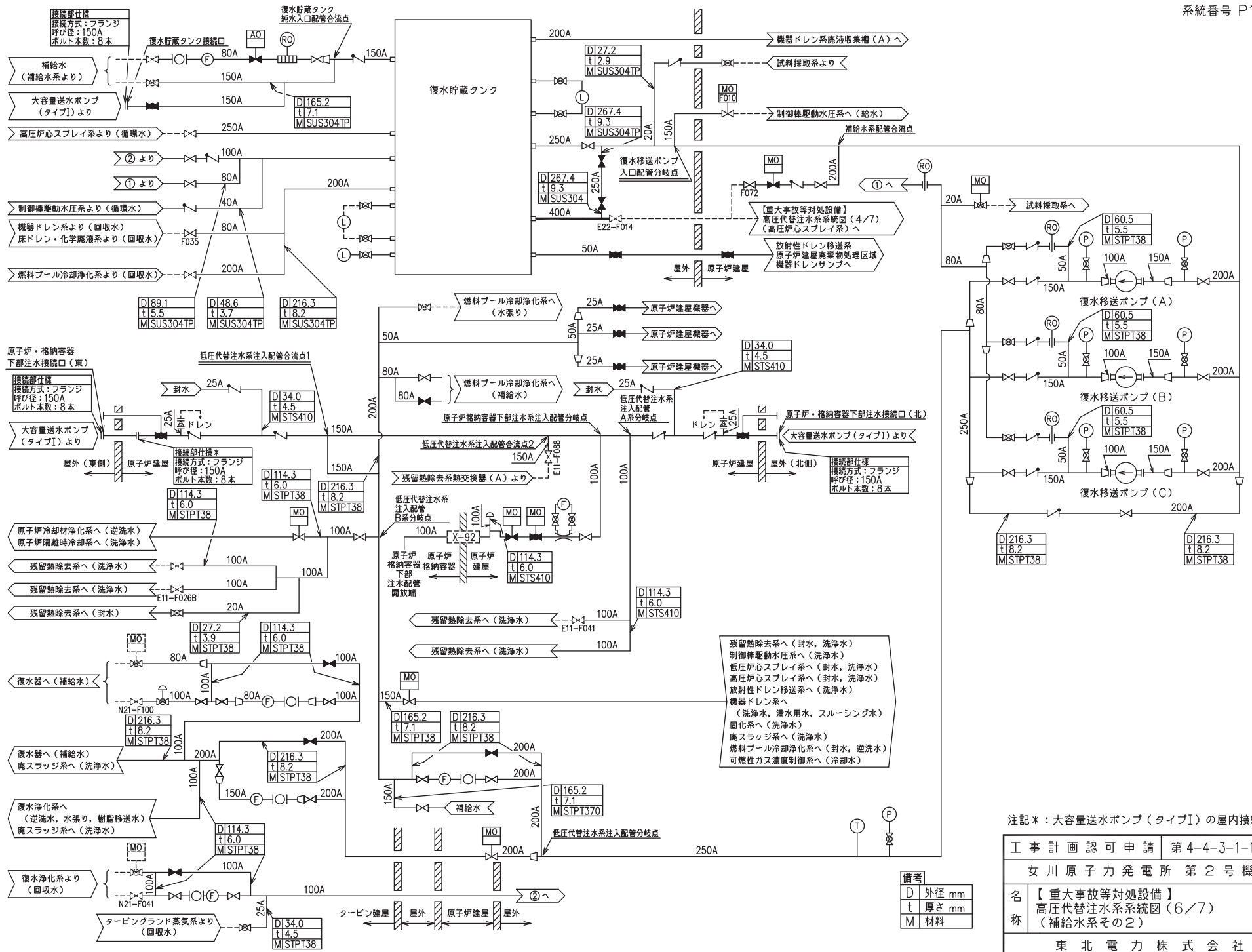
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

工事計画認可申請	第 4-4-3-1-11 図
女川原子力発電所 第 2 号機	
名称	【重大事故等対処設備】 高圧代替注水系統図 (4/7) (高圧炉心スプレイ系)
東北電力株式会社	



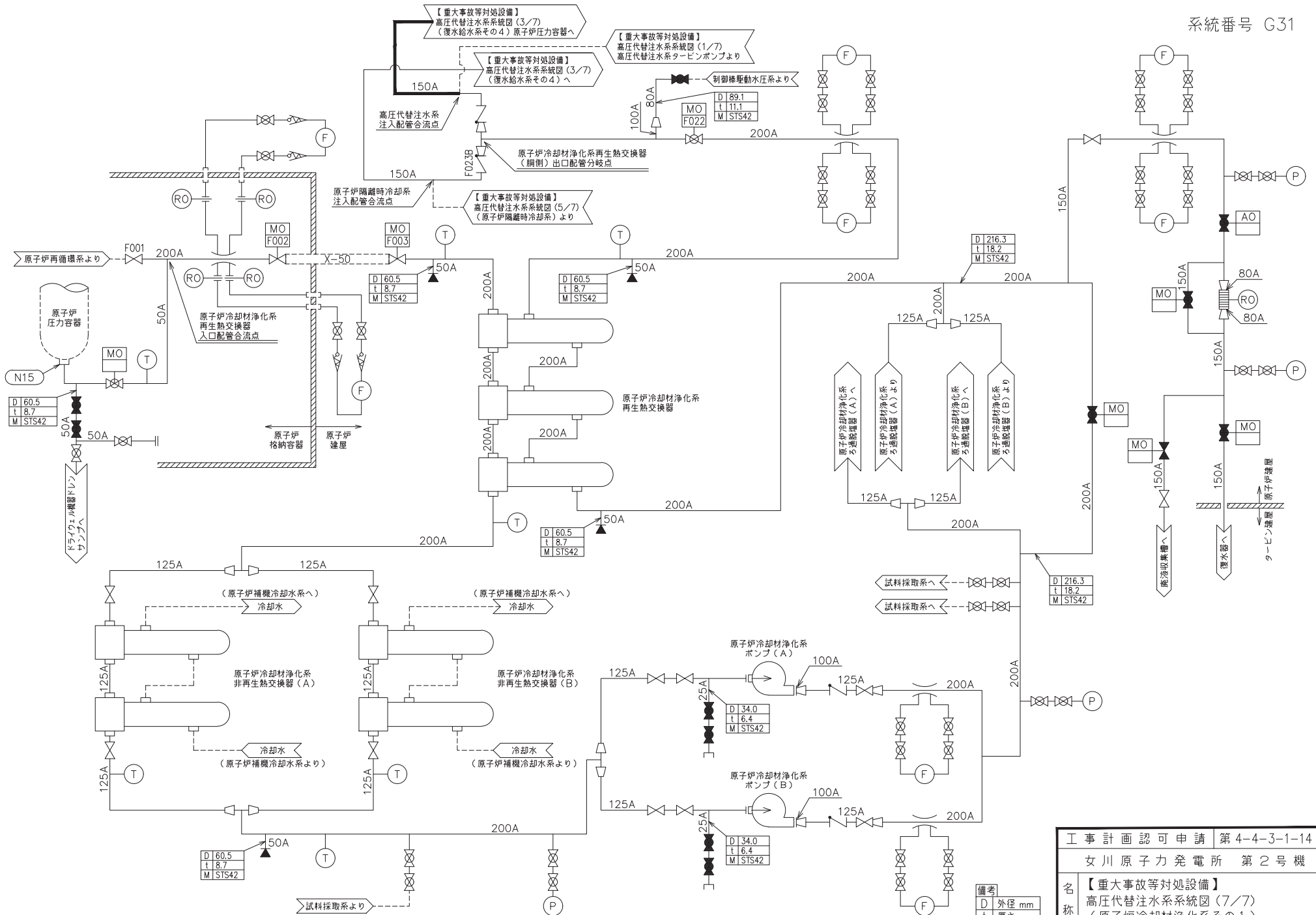
工事計画認可申請 第4-4-3-1-12 図	
女川原子力発電所 第2号機	
名	【重大事故等対処設備】
称	高圧代替注水系系統図(5/7)
	(原子炉隔離時冷却系)
東北電力株式会社	

備考  
 D 外径 mm  
 t 厚さ mm  
 M 材料



注記\*: 大容量送水ポンプ (タイプI) の屋内接続用

工事計画認可申請	第4-4-3-1-13図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【重大事故等対処設備】 高圧代替注水系系統図 (6/7) (補給水系その2)
東北電力株式会社	



工事計画認可申請 第4-4-3-1-14図	
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【重大事故等対処設備】 高圧代替注水系統図(7/7) (原子炉冷却材浄化系その1)
	東北電力株式会社

備考	
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

工事計画認可申請 第4-4-3-2-1図

女川原子力発電所第2号機

名称 高圧代替注水系タービンポンプ  
構造図

東北電力株式会社

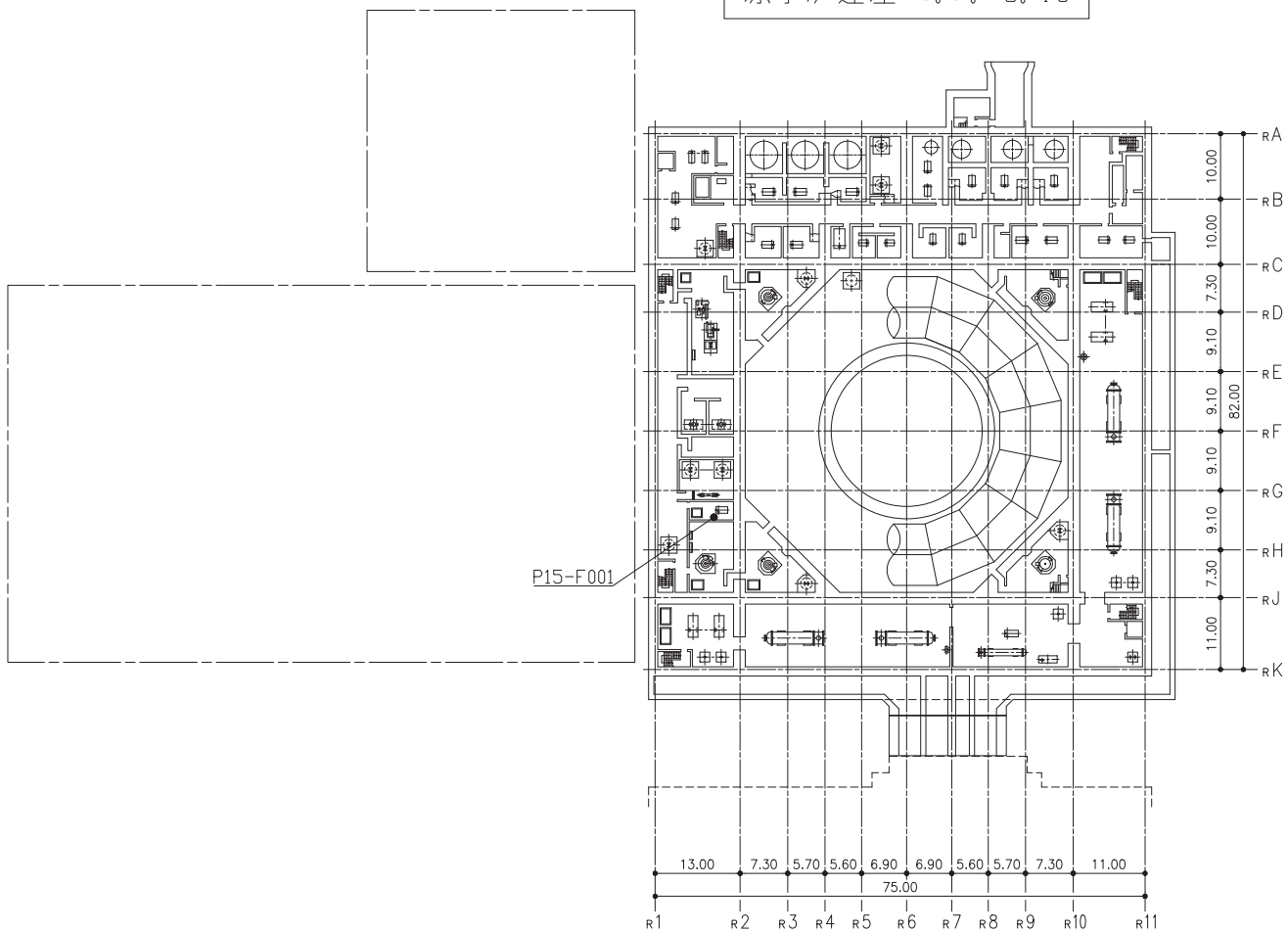
第 4-4-3-2-1 図 高圧代替注水系タービンポンプ 構造図別紙

工事計画記載の公称値の許容範囲

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
吸 込 内 径	144.0		製造能力，製造実績を考慮したメーカー基準
吐 出 内 径	108.0		同上
た て	850		同上
横	771.6		同上
高 さ	1199		同上
ケーシング厚さ	66.0		同上

注：主要寸法は，工事計画記載の公称値。

原子炉建屋 O. P. -8. 10



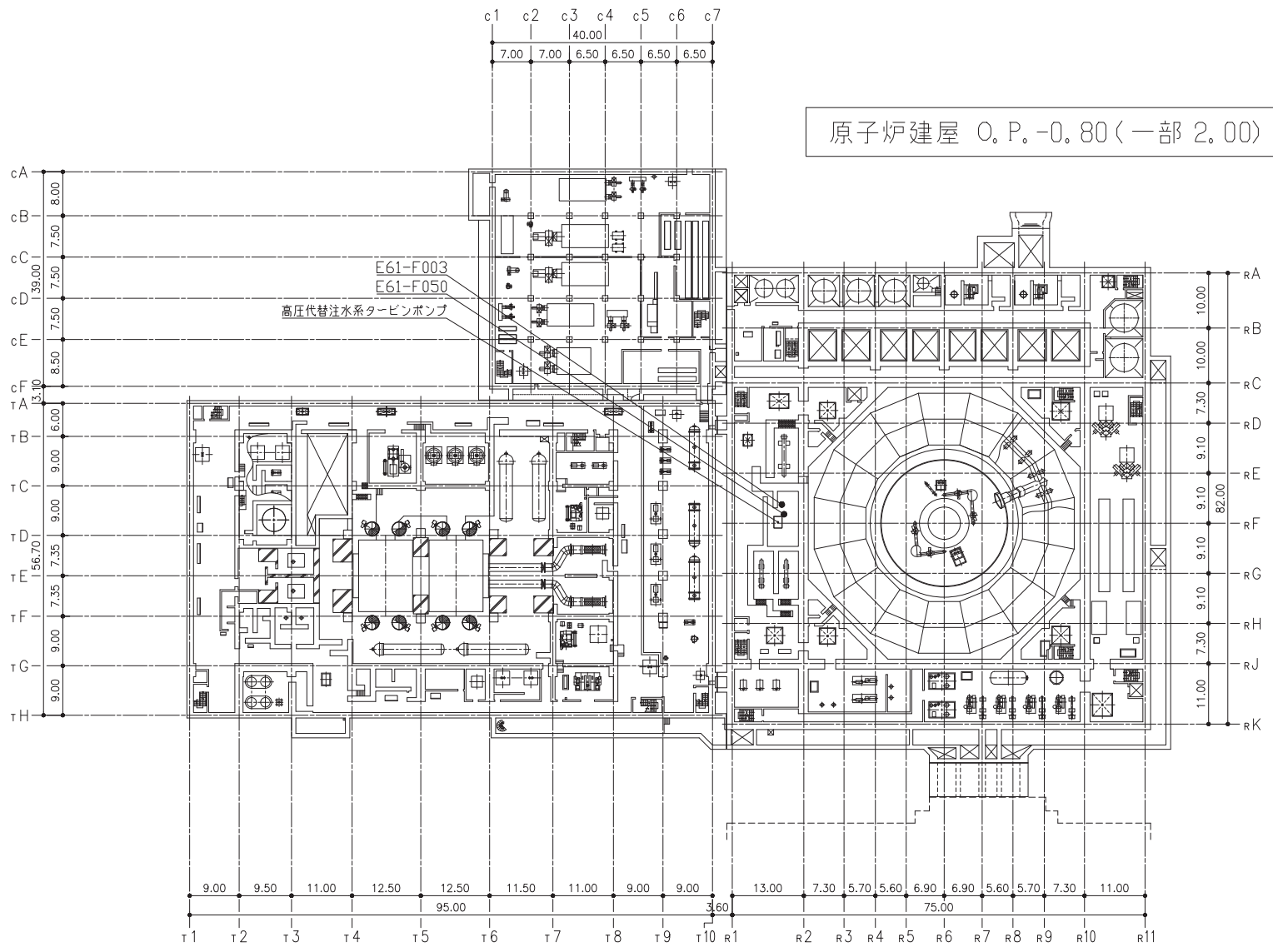
海水ポンプ室

注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-4-3-3-1図
女川原子力発電所 第2号機	
名	高圧代替注水系
称	機器の配置を明示した図面(その1)
東北電力株式会社	

制御建屋 O.P. 1.50

原子炉建屋 O.P. -0.80 (一部 2.00)



タービン建屋 O.P. 0.80

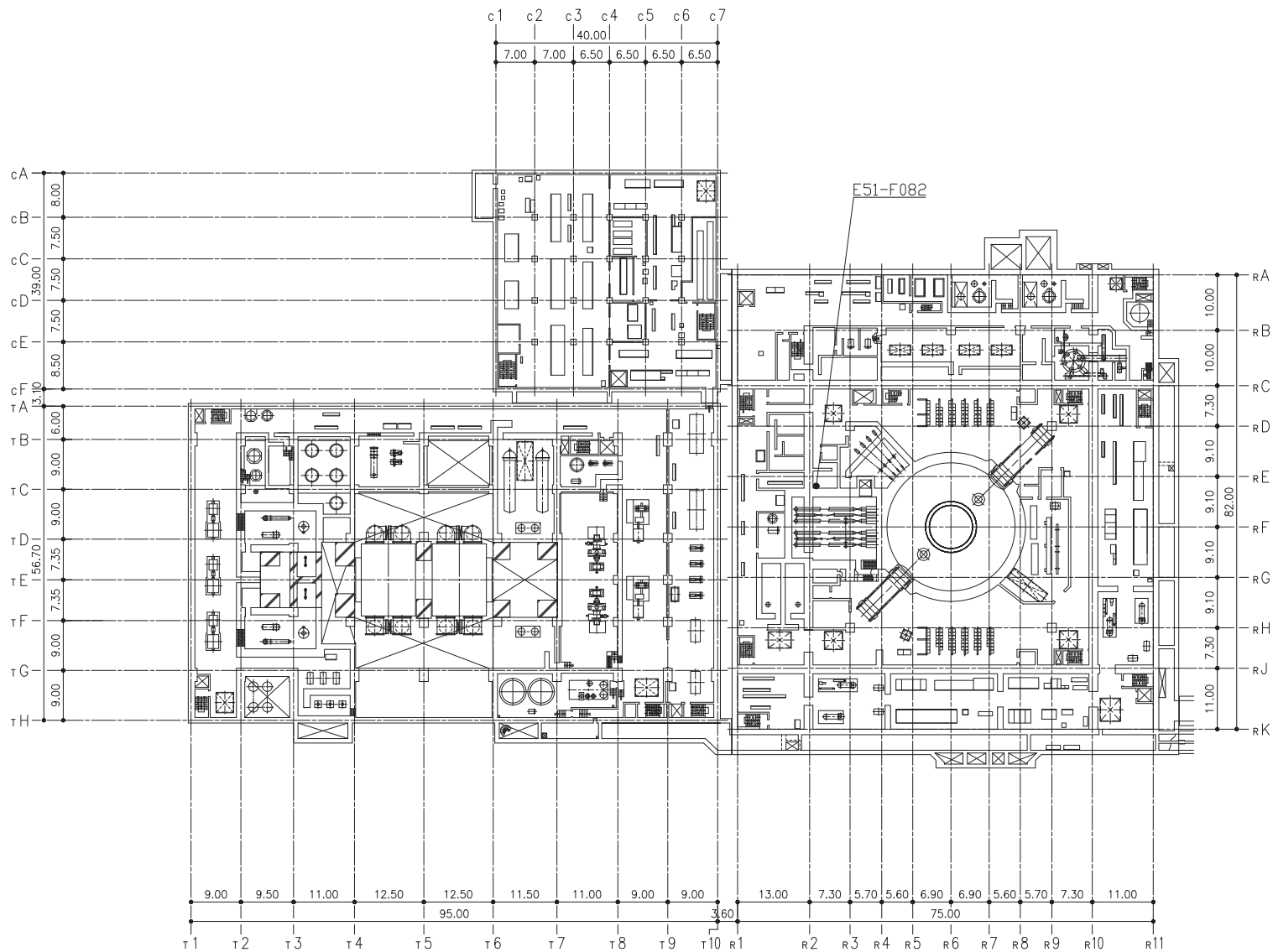
海水ポンプ室

注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-4-3-3-2図
女川原子力発電所 第2号機	
名	高圧代替注水系
称	機器の配置を明示した図面 (その2)
東北電力株式会社	



制御建屋 O.P. 8.00



タービン建屋 O.P. 7.60

原子炉建屋 O.P. 6.00 (一部 9.10)

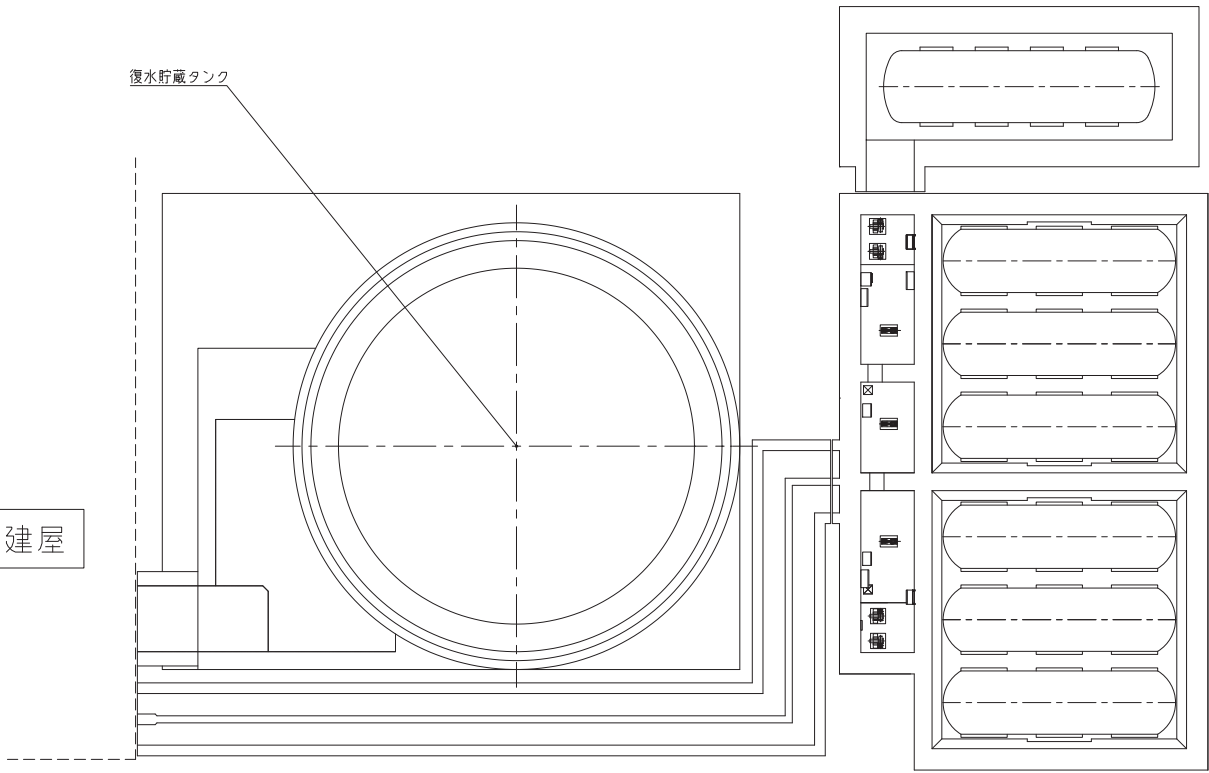
注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-4-3-3-3図
女川原子力発電所 第2号機	
名	高圧代替注水系
称	機器の配置を明示した図面 (その3)
東北電力株式会社	

軽油タンク室 (H) O. P. 6. 40

復水貯蔵タンク

原子炉建屋



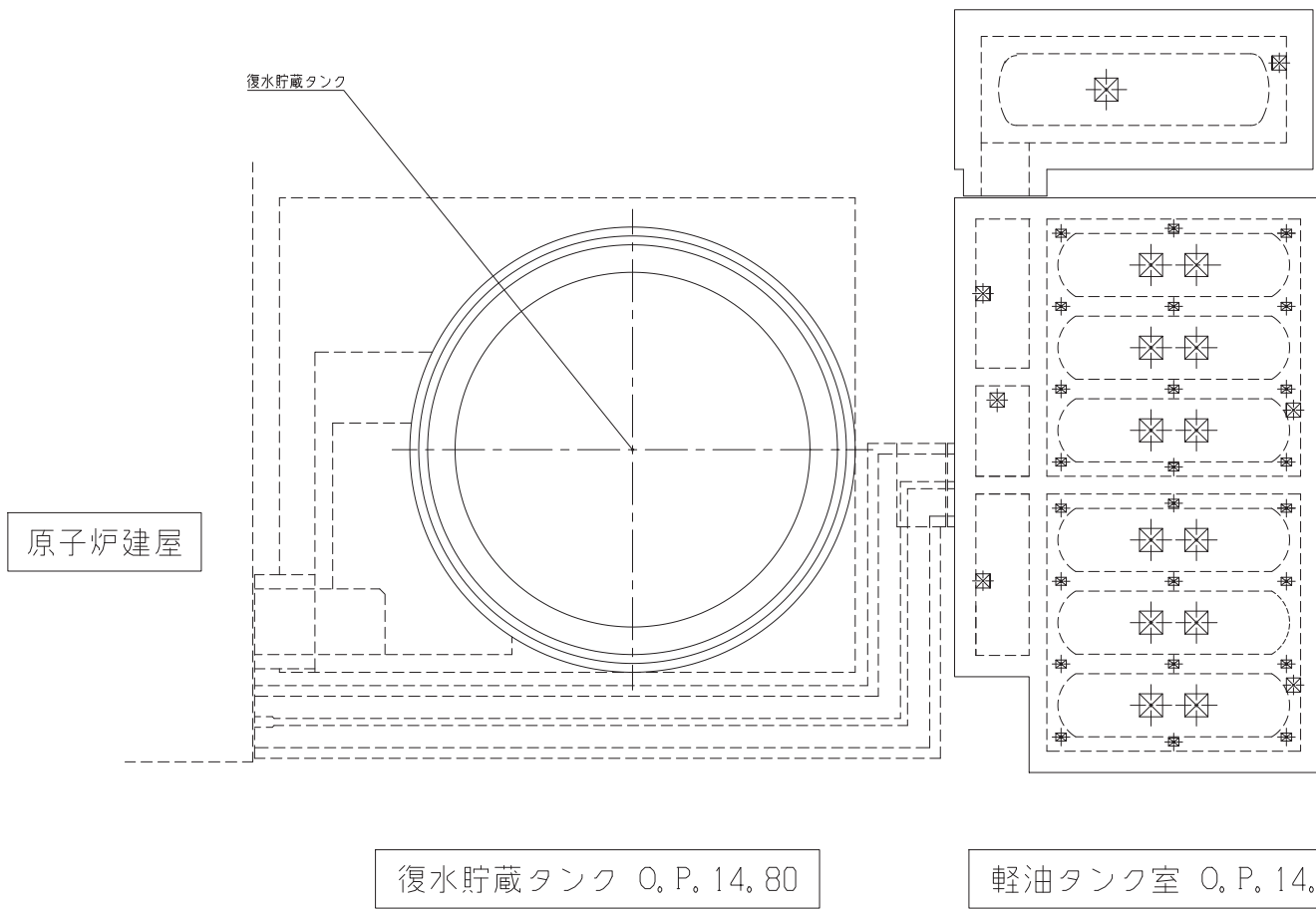
復水貯蔵タンク O. P. 9. 50

軽油タンク室 O. P. 9. 50

注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-4-3-3-4図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	高圧代替注水系 機器の配置を明示した図面 (その4)
東北電力株式会社	

軽油タンク室 (H) O.P. 14.80

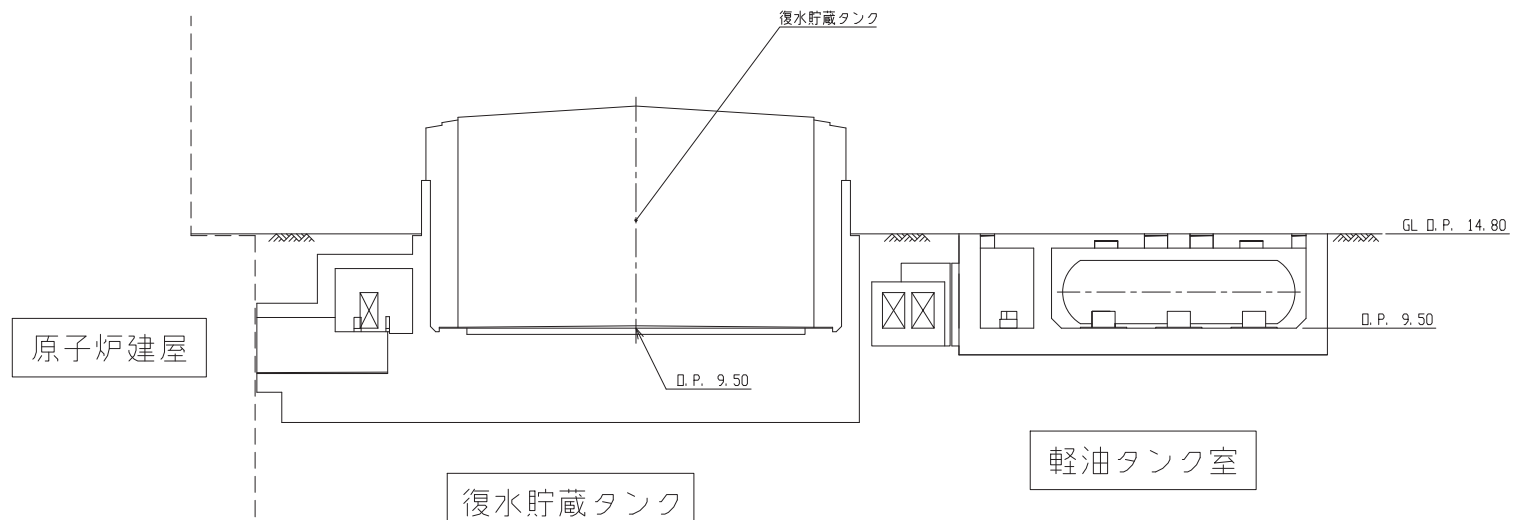


復水貯蔵タンク O.P. 14.80

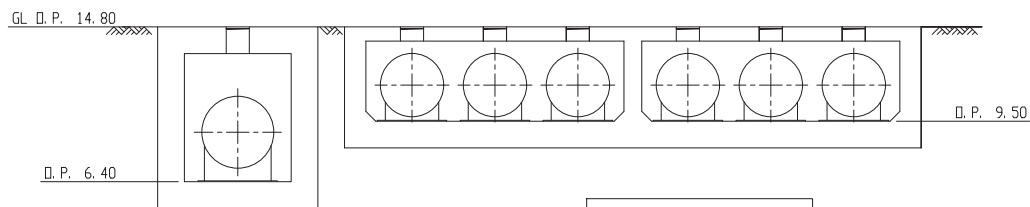
軽油タンク室 O.P. 14.80

注：寸法はmを示す。

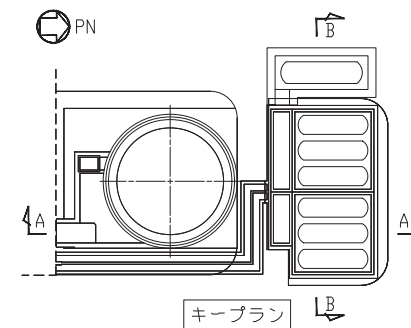
工事計画認可申請	第4-4-3-3-5図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	高圧代替注水系 機器の配置を明示した図面 (その5)
東北電力株式会社	



A-A断面図

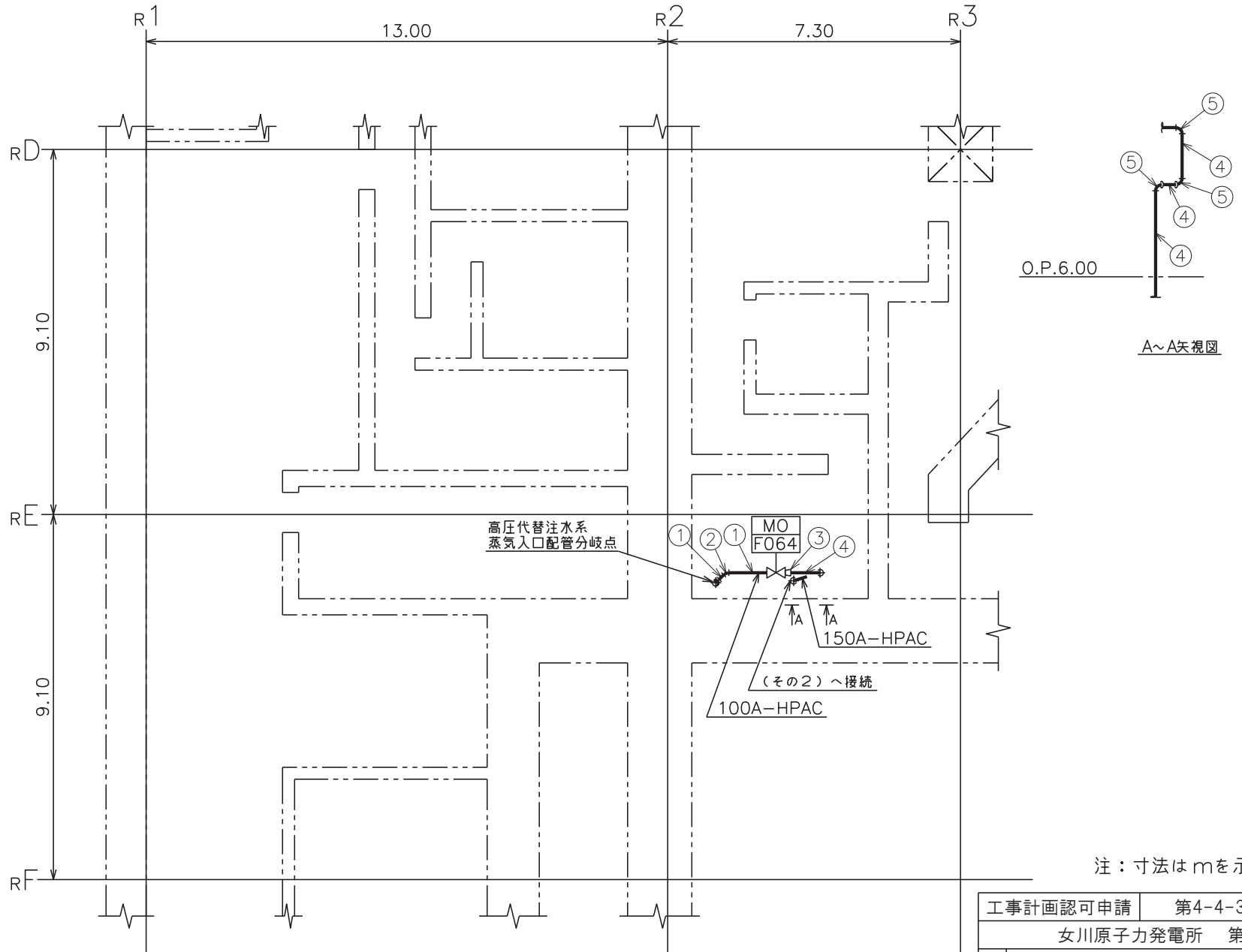
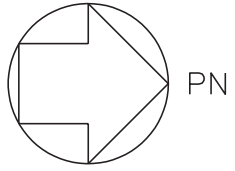


B-B断面図



注：寸法はmを示す。

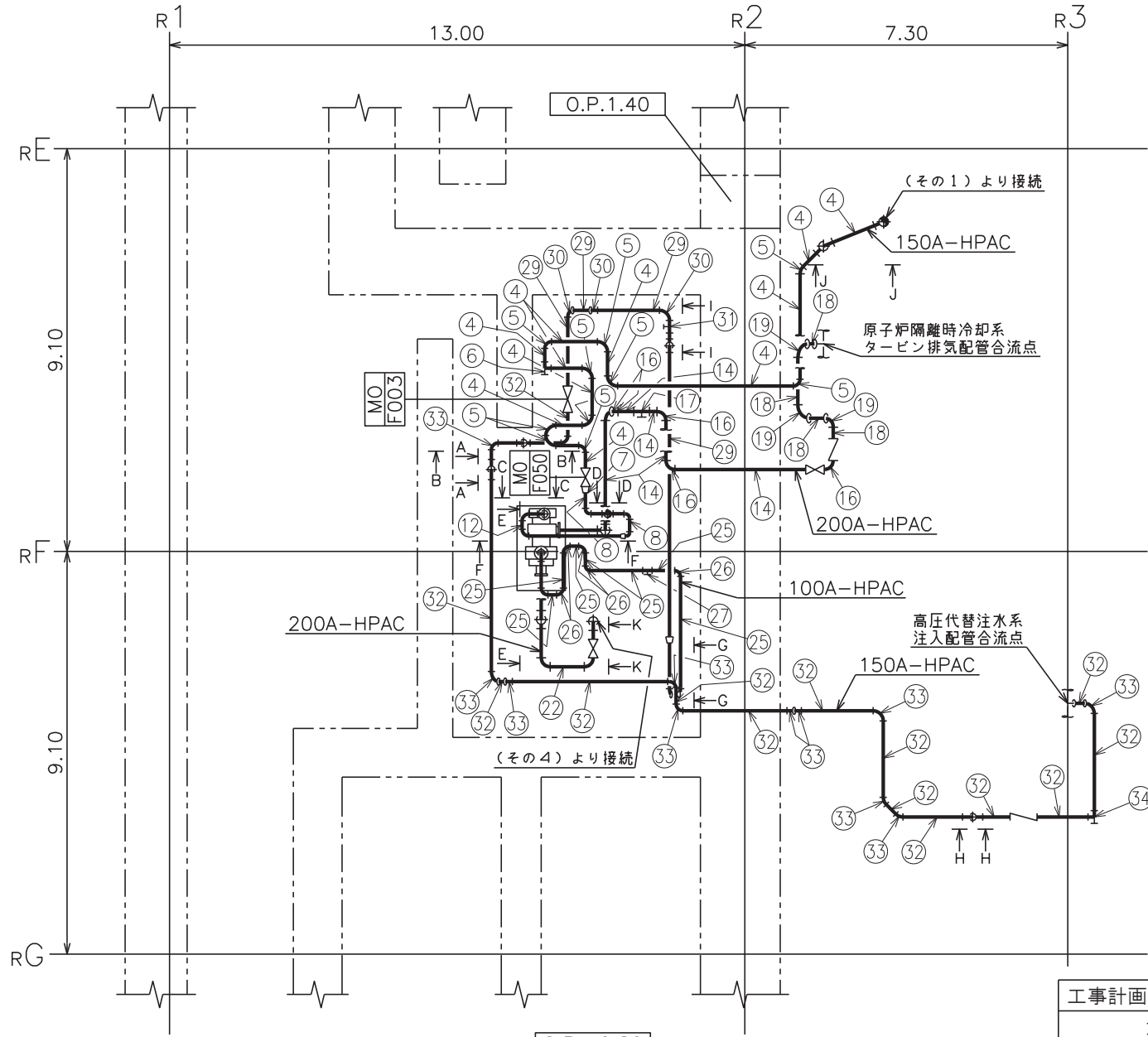
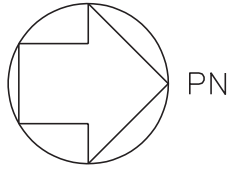
工事計画認可申請	第4-4-3-3-6図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	高圧代替注水系 機器の配置を明示した図面（その6）
東北電力株式会社	



注：寸法はmを示す。

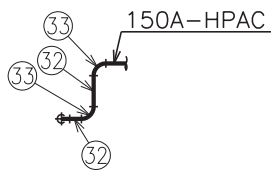
工事計画認可申請	第4-4-3-4-1図
女川原子力発電所 第2号機	
名	高圧代替注水系
称	主配管の配置を明示した図面(その1)
東北電力株式会社	
HPAC	0422

O.P.6.00

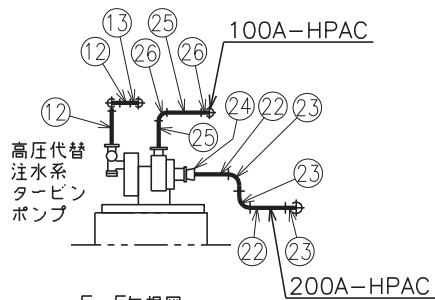


注1 : A~A矢視図からK~K矢視図は(その3)に示す。  
 注2 : 寸法はmを示す。

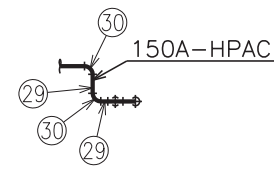
工事計画認可申請	第4-4-3-4-2図
女川原子力発電所 第2号機	
名	高圧代替注水系
称	主配管の配置を明示した図面(その2)
東北電力株式会社	
HPAC	0422



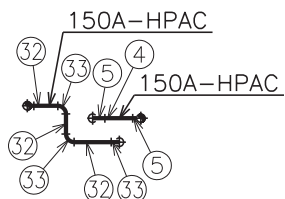
A~A矢视图



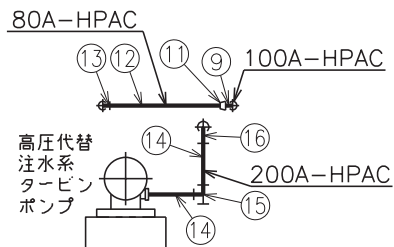
E~E矢视图



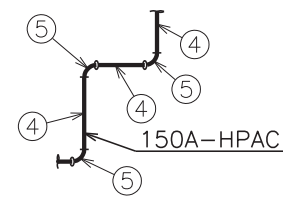
I~I矢视图



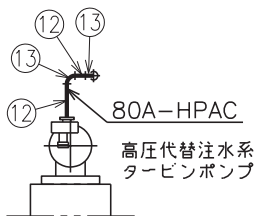
B~B矢视图



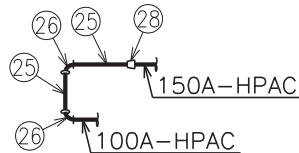
F~F矢视图



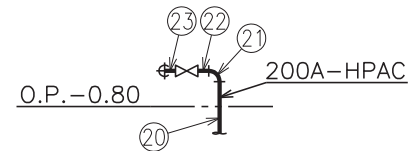
J~J矢视图



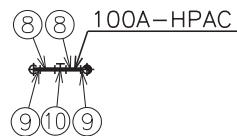
C~C矢视图



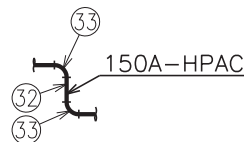
G~G矢视图



K~K矢视图



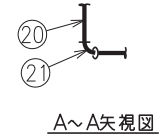
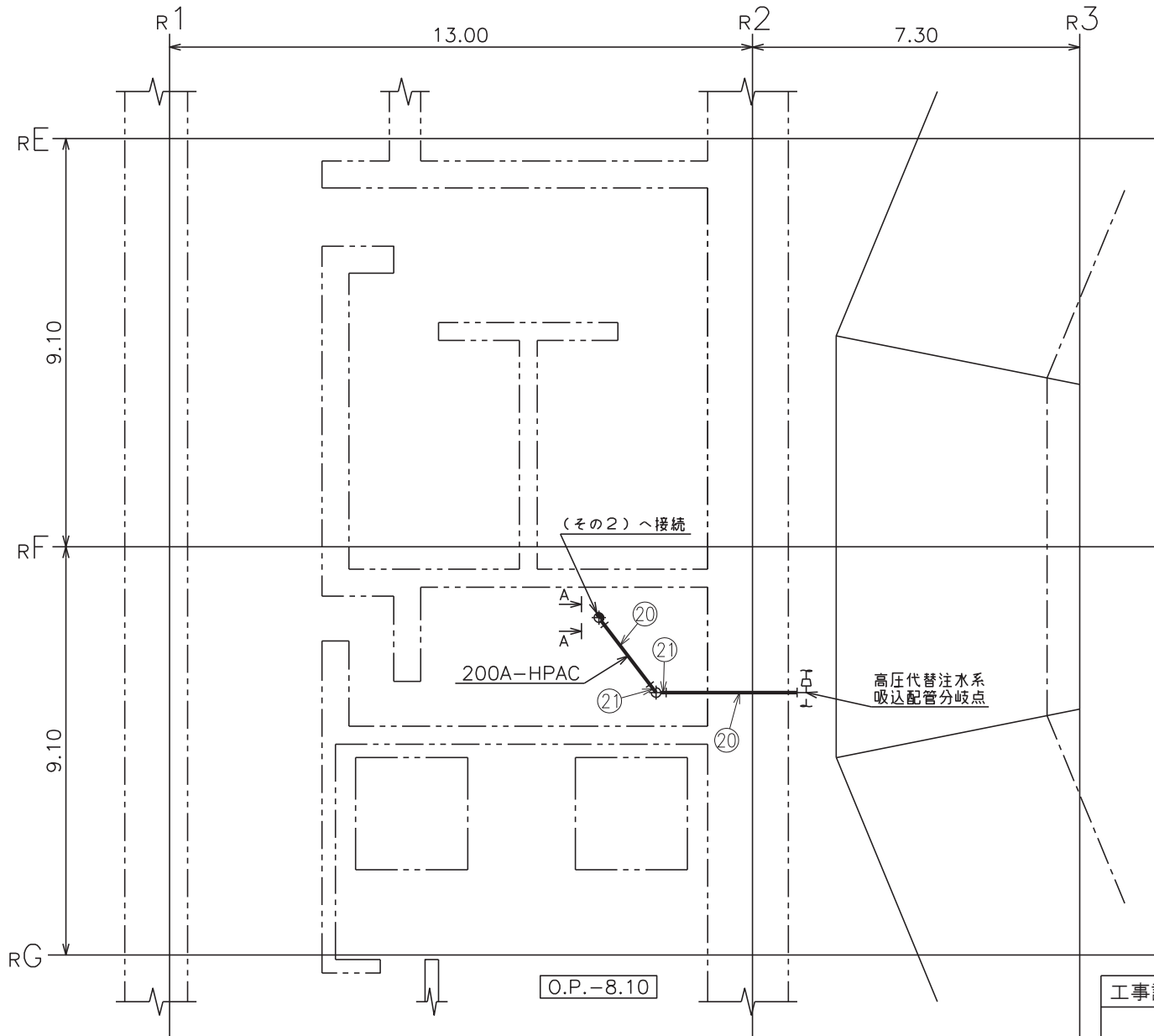
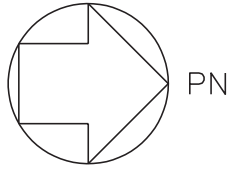
D~D矢视图



H~H矢视图

注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-4-3-4-3図
女川原子力発電所 第2号機	
名	高压代替注水系
称	主配管の配置を明示した図面(その3)
東北電力株式会社	
HPAC	0422



注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-4-3-4-4図
女川原子力発電所 第2号機	
名	高圧代替注水系
称	主配管の配置を明示した図面(その4)
東北電力株式会社	
HPAC	0422

O.P.-8.10



- 注1： 高压代替注水系蒸気入口配管分岐点～高压代替注水系タービンポンプは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： 高压代替注水系タービンポンプ～原子炉隔離時冷却系タービン排気配管合流点は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3： 高压代替注水系吸込配管分岐点～高压代替注水系タービンポンプは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4： 高压代替注水系タービンポンプ～高压代替注水系注入配管合流点は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。

工事計画認可申請	第4-4-3-4-5図
女川原子力発電所 第2号機	
名	高压代替注水系
称	主配管の配置を明示した図面（その5）
東北電力株式会社	
HPAC	0422

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質	No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質	No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質	
①	高圧代替注水系 蒸気入口配管分岐点 ～ 高圧代替注水系 タービンポンプ	管	114.3	11.1	STS410	⑨	高圧代替注水系 蒸気入口配管分岐点 ～ 高圧代替注水系 タービンポンプ	エルボ	114.3	11.1	STS410	⑰	高圧代替注水系 タービンポンプ ～ 原子炉隔離時冷却系 タービン排気配管合流点	ティー	216.3 / 216.3 / -	8.2 / 8.2 / -	STS410	
②		エルボ	114.3	11.1	STS410	⑩		ティー	114.3 / 114.3 / -	11.1 / 11.1 / -	STS410	⑱		管	216.3	8.2	STS410	
③		レジューサ	165.2 / 114.3	14.3 / 11.1	STS410	⑪		レジューサ	114.3 / 89.1	11.1 / 11.1	STS410	⑲		エルボ	216.3	8.2	STS410	
④		管	165.2	14.3	STS410	⑫		管	89.1	11.1	STS410	⑳		管	216.3	8.2	SUS304TP	
⑤		エルボ	165.2	14.3	STS410	⑬		エルボ	89.1	11.1	STS410	㉑		エルボ	216.3	8.2	SUS304TP	
⑥		ティー	165.2 / - / 165.2	14.3 / - / 14.3	STS410	⑭		管	216.3	8.2	STS410	㉒		管	216.3	8.2	STS410	
⑦		レジューサ	165.2 / 114.3	14.3 / 11.1	STS410	⑮		高圧代替注水系 タービンポンプ ～ 原子炉隔離時冷却系 タービン排気配管合流点	ティー	216.3 / - / 216.3	8.2 / - / 8.2	STS410		㉓	エルボ	216.3	8.2	STS410
⑧		管	114.3	11.1	STS410	⑯		エルボ	216.3	8.2	STS410							

\* 外径及び厚さは公称値（mm）を示す。

工事計画認可申請		第4-4-3-4-6図	
女川原子力発電所 第2号機			
名	高圧代替注水系		
称	主配管の配置を明示した図面（その6）		
東北電力株式会社			
HPAC			0422

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
②④	高压代替注水系 吸込配管分岐点 ～ 高压代替注水系 タービンポンプ	レジャーサ	216.3 / 165.2	8.2 / 7.1	STS410
②⑤	高压代替注水系 タービンポンプ ～ 高压代替注水系 注入配管合流点	管	114.3	13.5	STS410
②⑥		エルボ	114.3	13.5	STS410
②⑦		ティー	114.3 / 114.3 / —	13.5 / 13.5 / —	STS410
②⑧		レジャーサ	165.2 / 114.3	18.2 / 13.5	STS410
②⑨		管	165.2	18.2	STS410
③⑩		エルボ	165.2	18.2	STS410
③⑪		ティー	165.2 / 165.2 / —	18.2 / 18.2 / —	STS410

\* 外径及び厚さは公称値（mm）を示す。

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
③②	高压代替注水系 タービンポンプ ～ 高压代替注水系 注入配管合流点	管	165.2	14.3	STS410
③③		エルボ	165.2	14.3	STS410
③④		ティー	165.2 / — / 165.2	14.3 / — / 14.3	STS410

工事計画認可申請	第4-4-3-4-7図
女川原子力発電所 第2号機	
名	高压代替注水系
称	主配管の配置を明示した図面（その7）
東北電力株式会社	
HPAC	0422

第 4-4-3-4-1~7 図 高圧代替注水系 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. 1,8\*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	114.3	±1%	J I S G 3 4 5 5 による材料公差
厚さ	11.1	±12.5%	同上

管NO. 2,9\* 管継手 (エルボ)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	114.3	±1.6mm	J I S B 2 3 1 2 による材料公差
厚さ	11.1	+規定しない -12.5%	同上

管NO. 3,7\* 管継手 (レジューサ)

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
	114.3	±1.6mm	同上
厚さ	14.3	+規定しない -12.5%	同上
	11.1	+規定しない -12.5%	同上

管NO. 4\*

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

[主配管 (続き)]

管NO. 5\* 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. 6\* 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

管NO. 10\* 管継手 (ティー)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	114.3	±1.6mm	J I S B 2 3 1 2による材料公差
厚さ	11.1	+規定しない -12.5%	同上

管NO. 11\* 管継手 (レギュレーサ)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	114.3	±1.6mm	J I S B 2 3 1 2による材料公差
	89.1	±1.6mm	同上
厚さ	11.1	+規定しない -12.5%	同上

[主配管 (続き)]

管NO. 12\*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	89.1	±1%	J I S G 3 4 5 5による材料公差
厚さ	11.1	±12.5%	同上

管NO. 13\* 管継手 (エルボ)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	89.1	±1.6mm	J I S B 2 3 1 2による材料公差
厚さ	11.1	+規定しない -12.5%	同上

管NO. 14, 18, 22\*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	216.3	±0.8%	J I S G 3 4 5 5による材料公差
厚さ	8.2	±12.5%	同上

管NO. 15\* 管継手 (ティー)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	216.3	+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	8.2	+規定しない -12.5%	同上

[主配管 (続き)]

管NO. 16, 19, 23\* 管継手 (エルボ)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	216.3	+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	8.2	+規定しない -12.5%	同上

管NO. 17\* 管継手 (ティー)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	216.3	+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	8.2	+規定しない -12.5%	同上

管NO. 20\*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	216.3	±1%	J I S G 3 4 5 9による材料公差
厚さ	8.2	±12.5%	同上

管NO. 21\* 管継手 (エルボ)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	216.3	+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	8.2	+規定しない -12.5%	同上

[主配管 (続き)]

管NO. 24\* 管継手 (レジューサ)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	216.3	+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
	165.2	+2.4mm -1.6mm	同上
厚さ	8.2	+規定しない -12.5%	同上
	7.1	+規定しない -12.5%	同上

管NO. 25\*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	114.3	±1%	J I S G 3 4 5 5による材料公差
厚さ	13.5	±12.5%	同上

管NO. 26\* 管継手 (エルボ)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	114.3	±1.6mm	J I S B 2 3 1 2による材料公差
厚さ	13.5	+規定しない -12.5%	同上

管NO. 27\* 管継手 (ティー)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	114.3	±1.6mm	J I S B 2 3 1 2による材料公差
厚さ	13.5	+規定しない -12.5%	同上



[主配管 (続き)]

管NO. 28\* 管継手 (レジューサ)

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
	114.3	±1.6mm	同上
厚さ	18.2	+規定しない -12.5%	同上
	13.5	+規定しない -12.5%	同上

管NO. 29\*

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	18.2	±12.5%	同上

管NO. 30\* 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	18.2

管NO. 31\* 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	18.2

[主配管 (続き)]

管NO. 32\*

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. 33\* 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

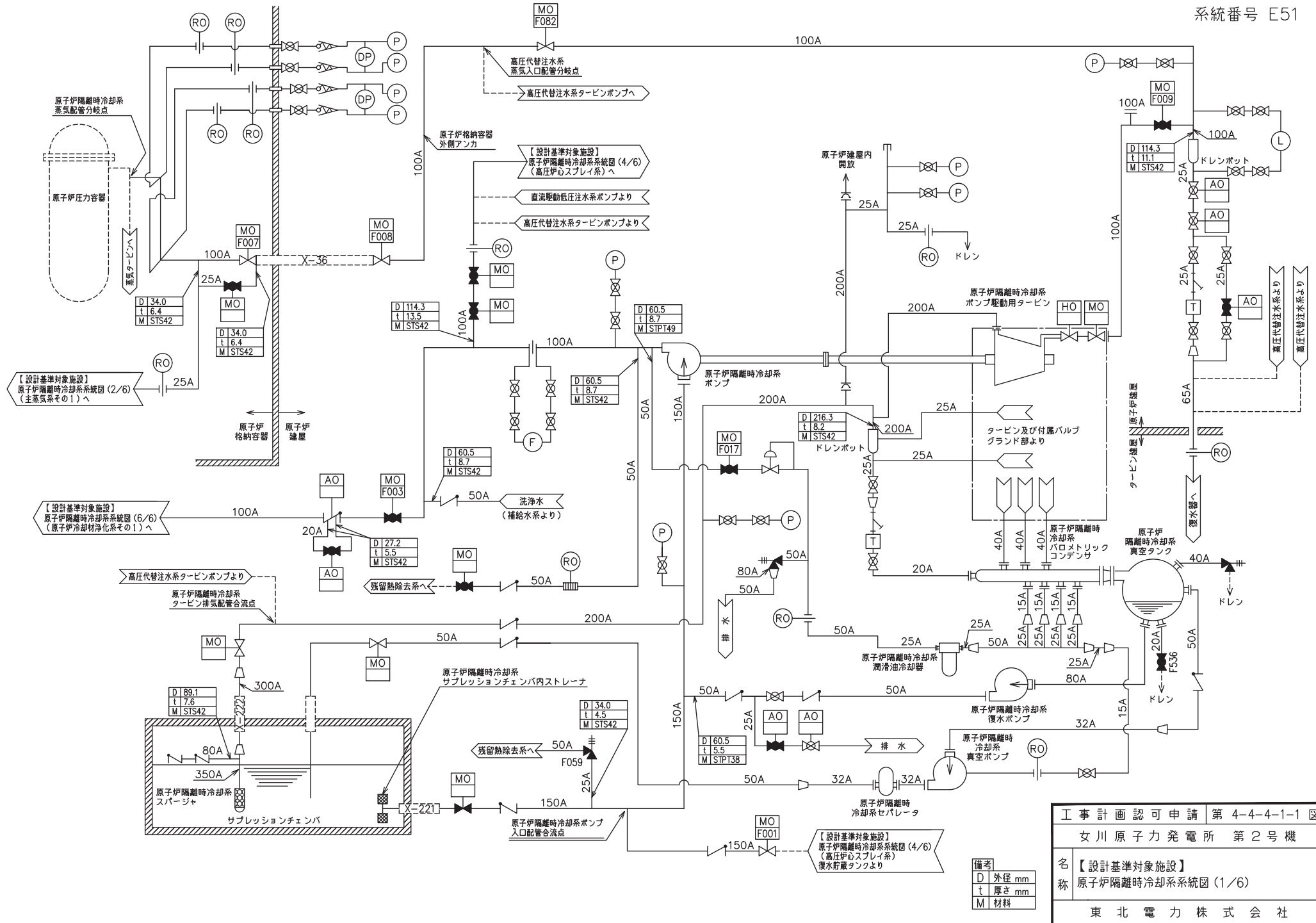
管NO. 34\* 管継手 (ティー)

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

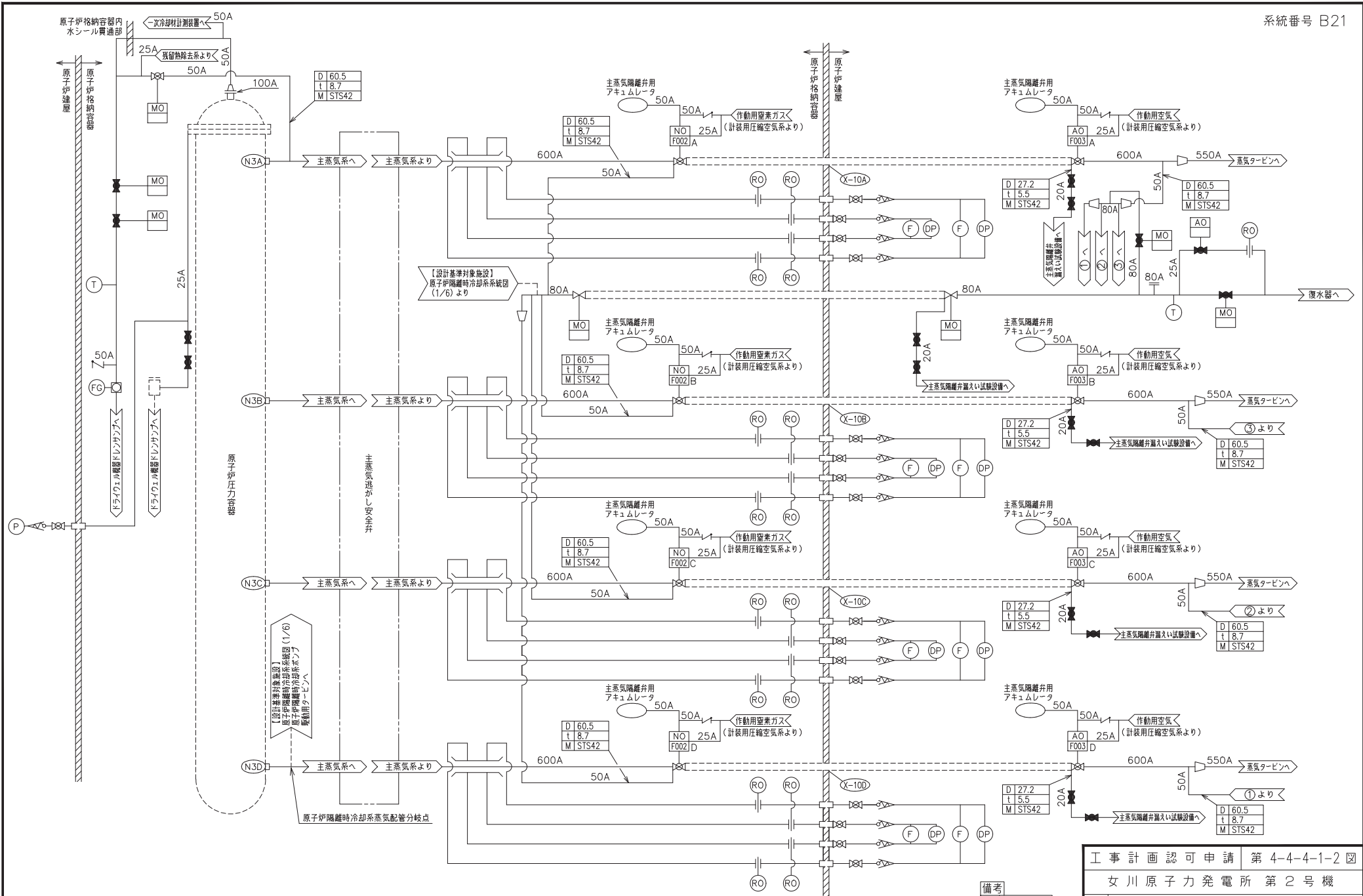
注：主要寸法は、工事計画記載の公称値。

注記\*：主配管の配置を明示した図面の管NO.を示す。

#### 4. 4. 4 原子炉隔離時冷却系



工事計画認可申請 第 4-4-4-1-1 図	
女川原子力発電所 第2号機	
名 称	【設計基準対象施設】 原子炉隔離時冷却システム (1/6)
東北電力株式会社	



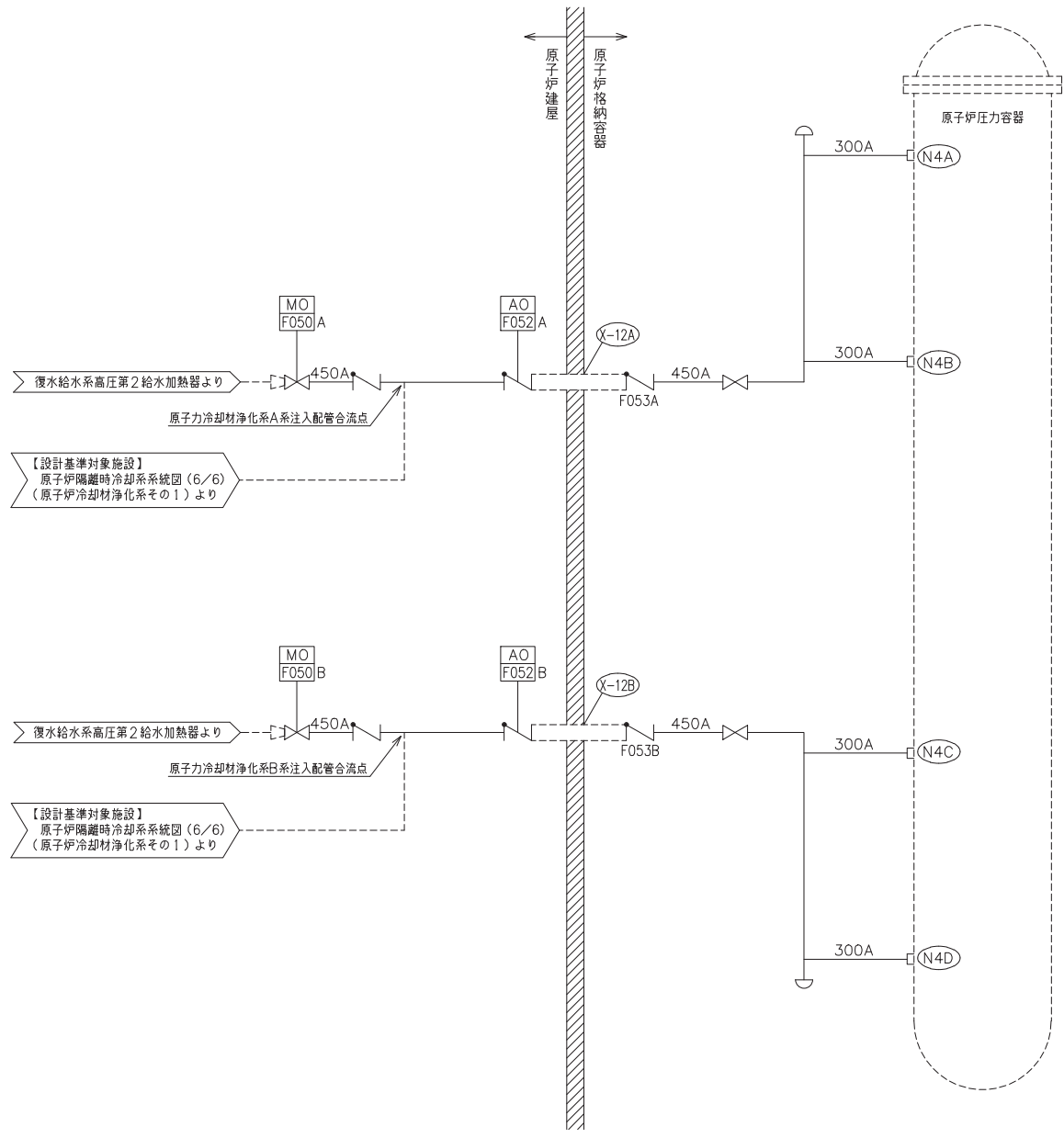
工事計画認可申請 第4-4-1-2図

女川原子力発電所 第2号機

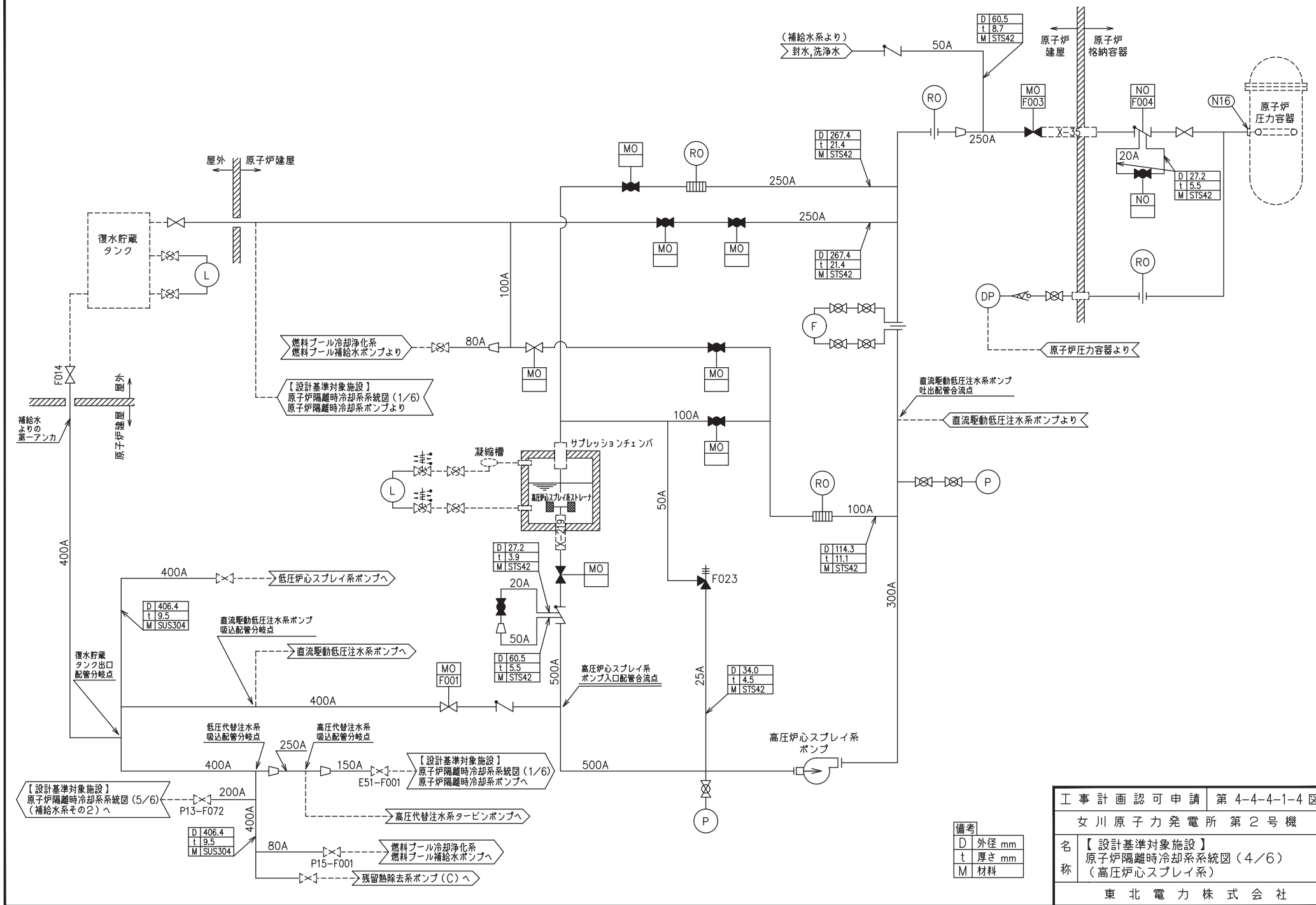
名 称 【設計基準対象施設】  
 原子炉隔離時冷却系系統図(2/6)  
 (主蒸気系その1)

東北電力株式会社

備考
D 外径 mm
t 厚さ mm
M 材料



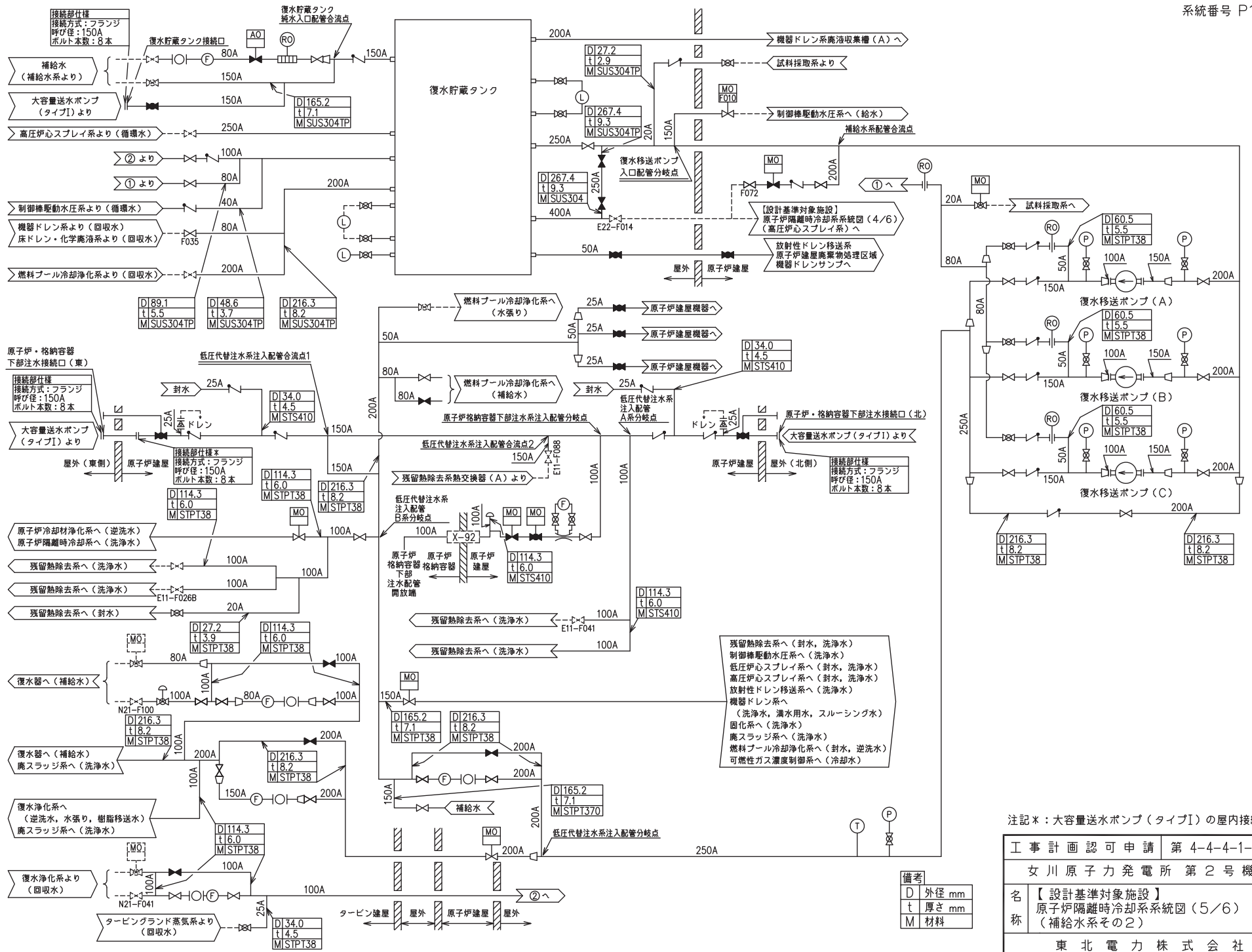
工事計画認可申請	第4-4-1-3図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【設計基準対象施設】 原子炉隔離時冷却系系統図(3/6) (復水給水系その4)
東北電力株式会社	



備考

D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

工事計画認可申請	第4-4-4-1-4 図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【設計基準対象施設】 原子炉隔離時冷却系系統図(4/6) (高圧炉心スプレー系)
東北電力株式会社	



残留熱除去系へ (封水, 洗浄水)  
 制御機駆動水圧系へ (洗浄水)  
 低圧炉心スプレー系へ (封水, 洗浄水)  
 高圧炉心スプレー系へ (封水, 洗浄水)  
 放射性ドレン移送系へ (洗浄水)  
 機器ドレン系へ  
 (洗浄水, 満水用水, スルーシング水)  
 固化系へ (洗浄水)  
 廃スラッジ系へ (洗浄水)  
 燃料プール冷却浄化系へ (封水, 逆洗水)  
 可燃性ガス濃度制御系へ (冷却水)

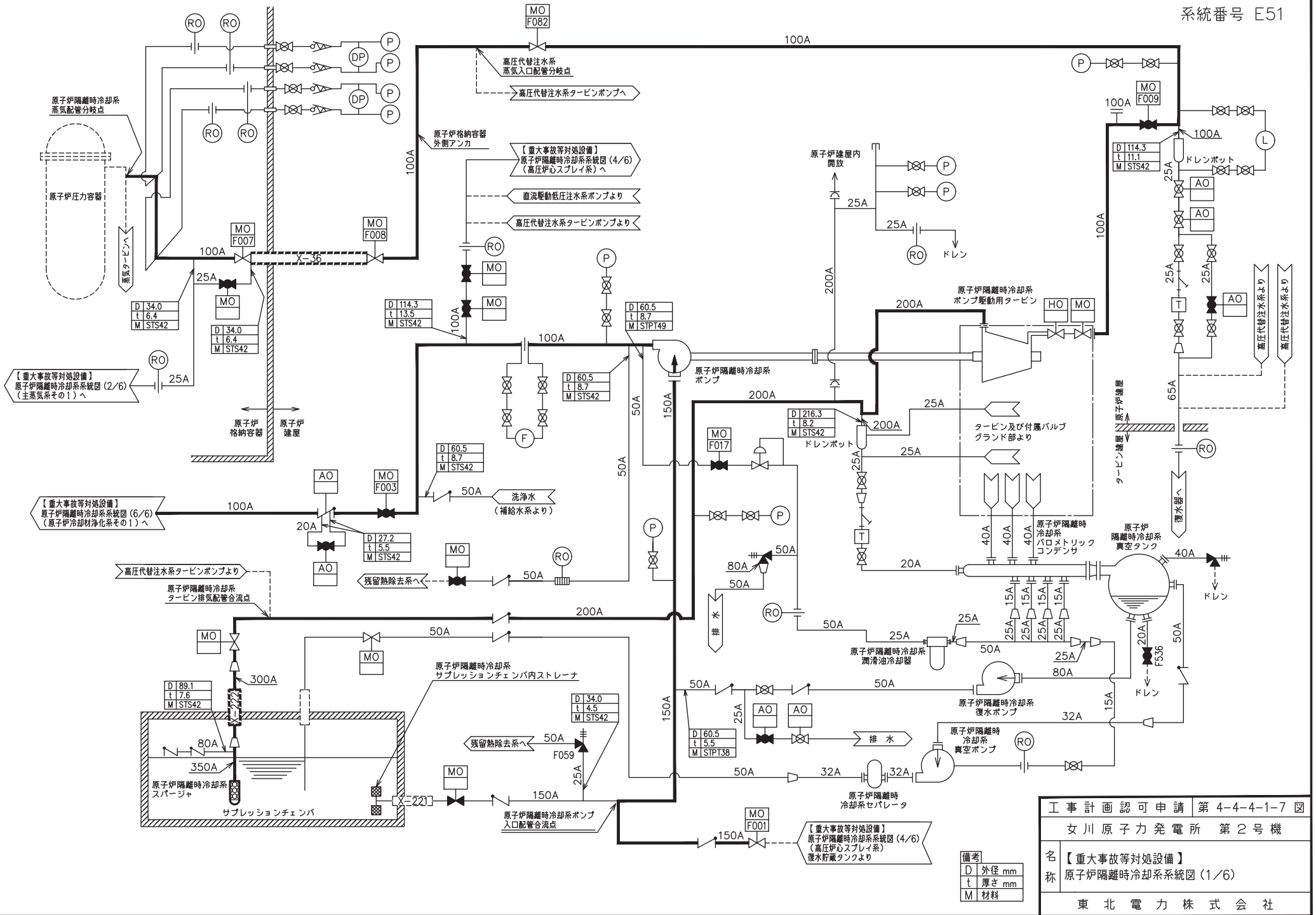
注記\*: 大容量送水ポンプ (タイプI) の屋内接続用

工事計画認可申請 第4-4-4-1-5 図	
女川原子力発電所 第2号機	
名	【設計基準対象施設】
称	原子炉隔離時冷却系統図 (5/6) (補給水系その2)
東北電力株式会社	

備考	D 外径 mm
	t 厚さ mm
	M 材料

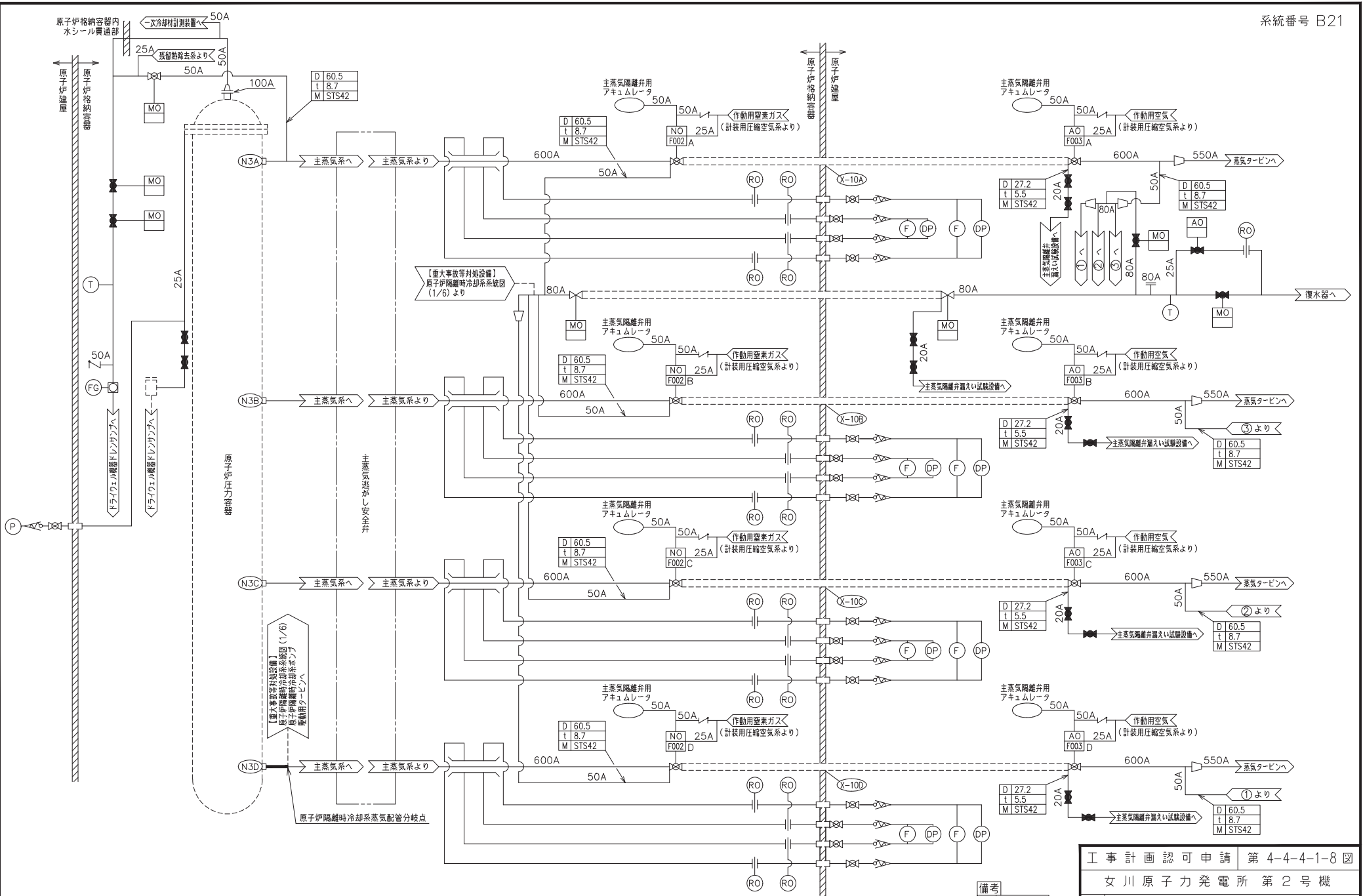






工事計画認可申請 第 4-4-4-1-7 図	
女川原子力発電所 第 2 号機	
名 称	【重大事故等対処設備】 原子炉隔離時冷却系系統図 (1/6)
東北電力株式会社	

備考  
 D 外径 mm  
 t 厚さ mm  
 M 材料

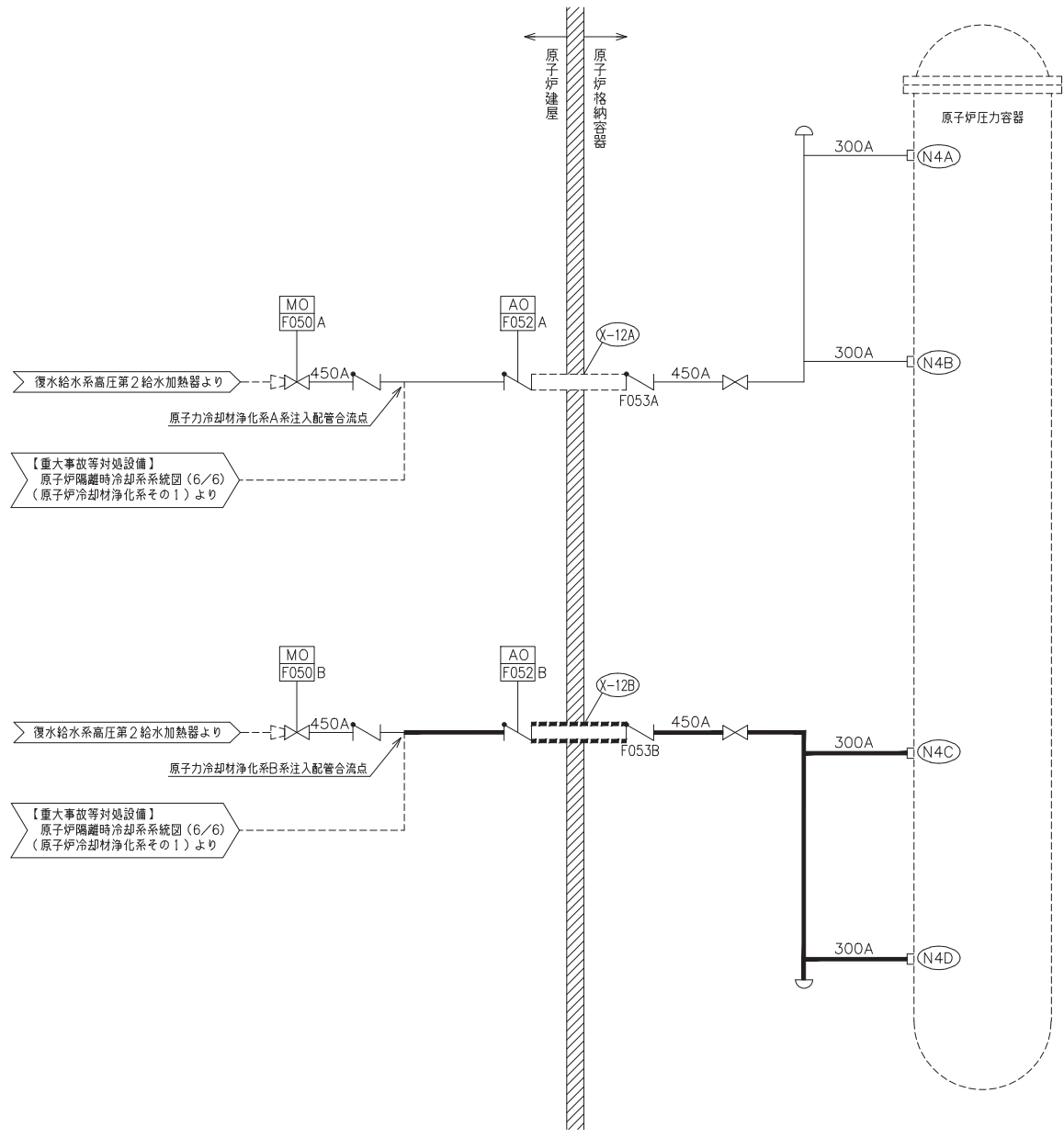


【重大事故等対処設備】  
原子炉隔離時冷却系系統図 (1/6)  
原子炉隔離時冷却系系統図 (1/6)より  
原子炉隔離時冷却系蒸気配管分岐点

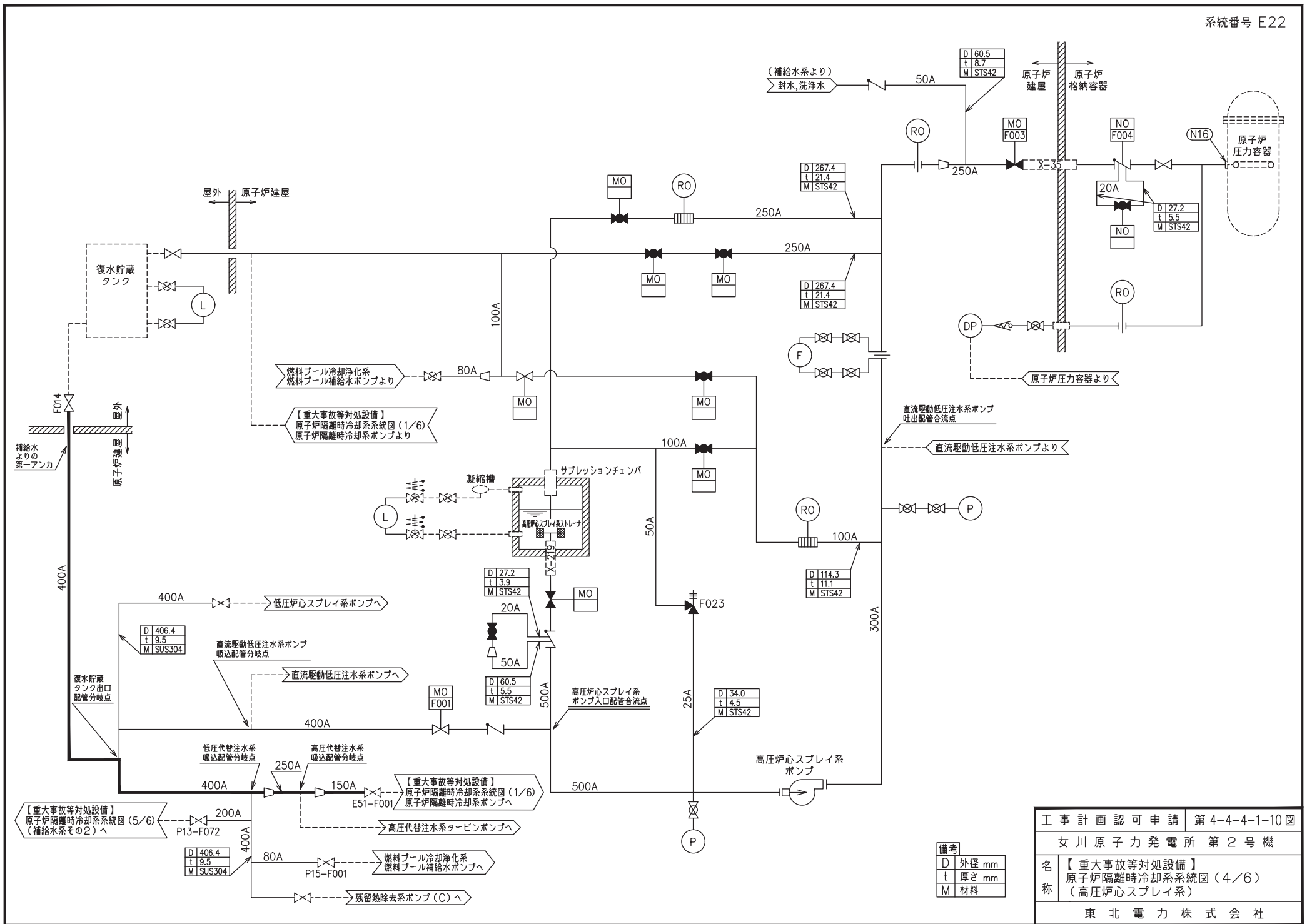
備考

D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

工事計画認可申請 第 4-4-4-1-8 図	
女川原子力発電所 第 2 号機	
名称	【重大事故等対処設備】 原子炉隔離時冷却系系統図 (2/6) (主蒸気系その 1)
東北電力株式会社	



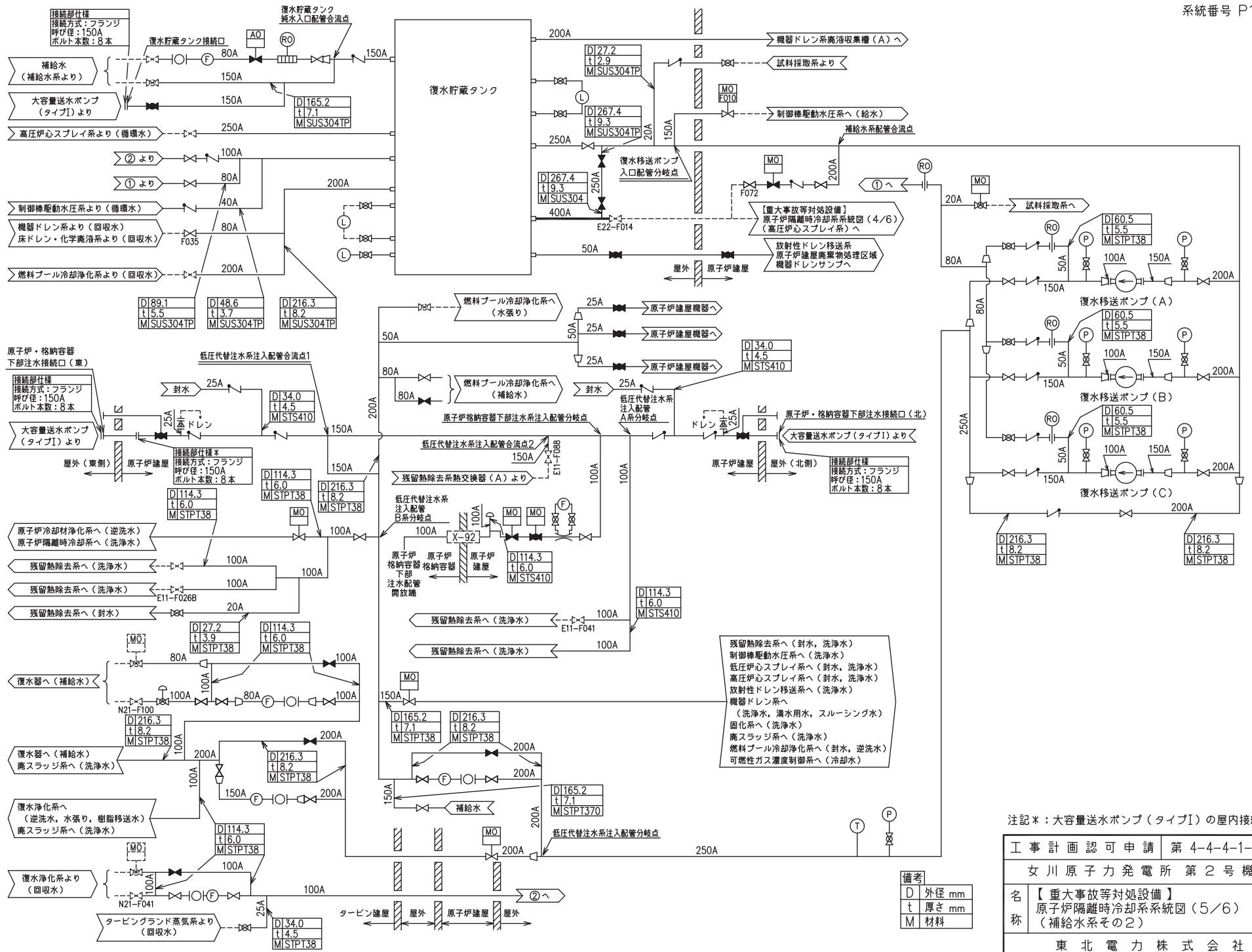
工事計画認可申請	第4-4-4-1-9図
女川原子力発電所第2号機	
名称	【重大事故等対処設備】 原子炉隔離時冷却系系統図(3/6) (復水給水系その4)
東北電力株式会社	



備考

D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

工事計画認可申請	第4-4-4-1-10図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【重大事故等対処設備】 原子炉隔離時冷却系系統図(4/6) (高圧炉心スプレイ系)
東北電力株式会社	

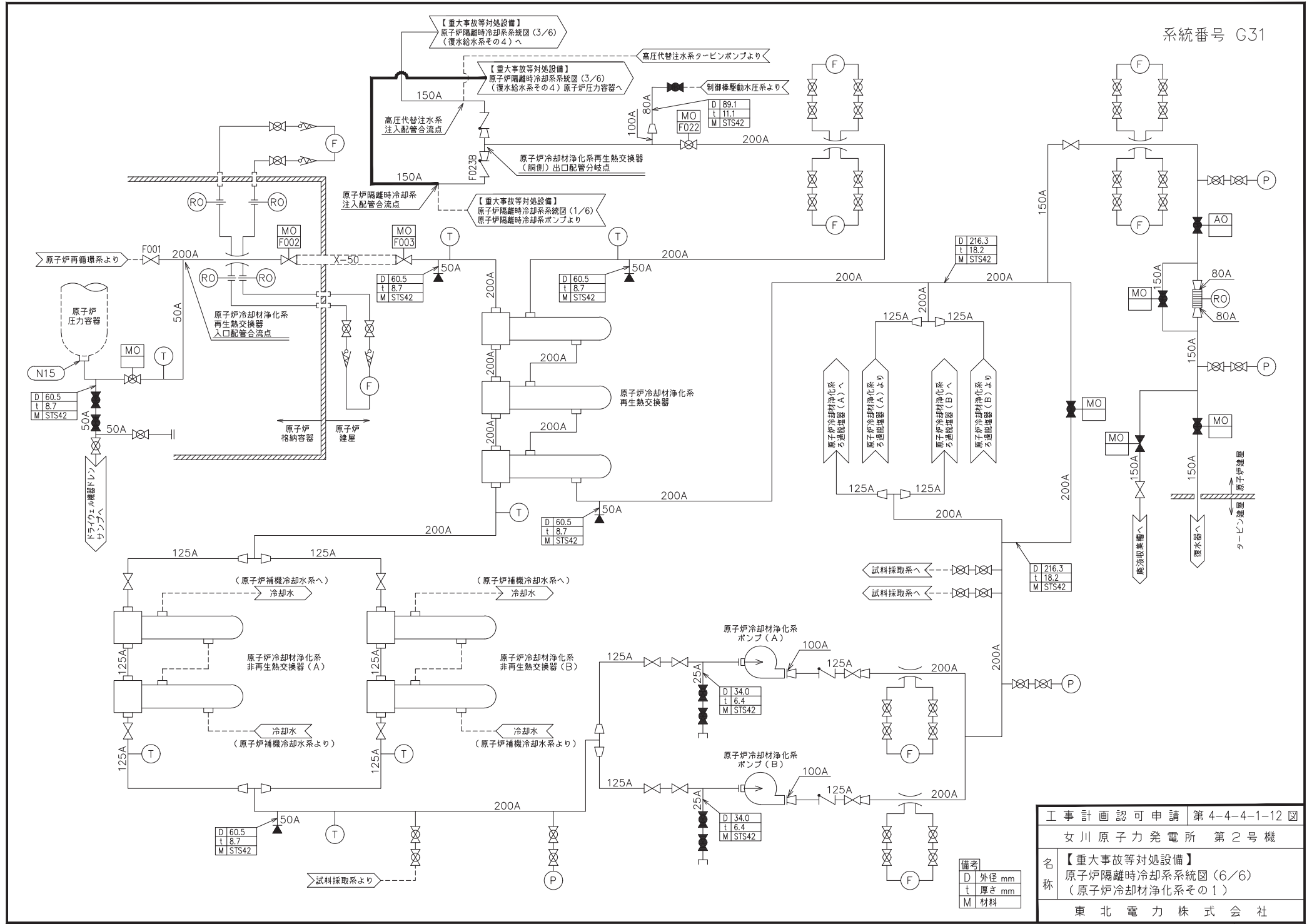


残留熱除去系へ (封水, 洗浄水)  
 制御機駆動水圧系へ (洗浄水)  
 低圧炉心スプレー系へ (封水, 洗浄水)  
 高圧炉心スプレー系へ (封水, 洗浄水)  
 放射性ドレン移送系へ (洗浄水)  
 機器ドレン系へ (洗浄水, 満水用水, スルーシング水)  
 固化系へ (洗浄水)  
 廃スラッジ系へ (洗浄水)  
 燃料プール冷却浄化系へ (封水, 逆洗水)  
 可燃性ガス濃度制御系へ (冷却水)

注記\*: 大容量送水ポンプ (タイプI) の屋内接続用

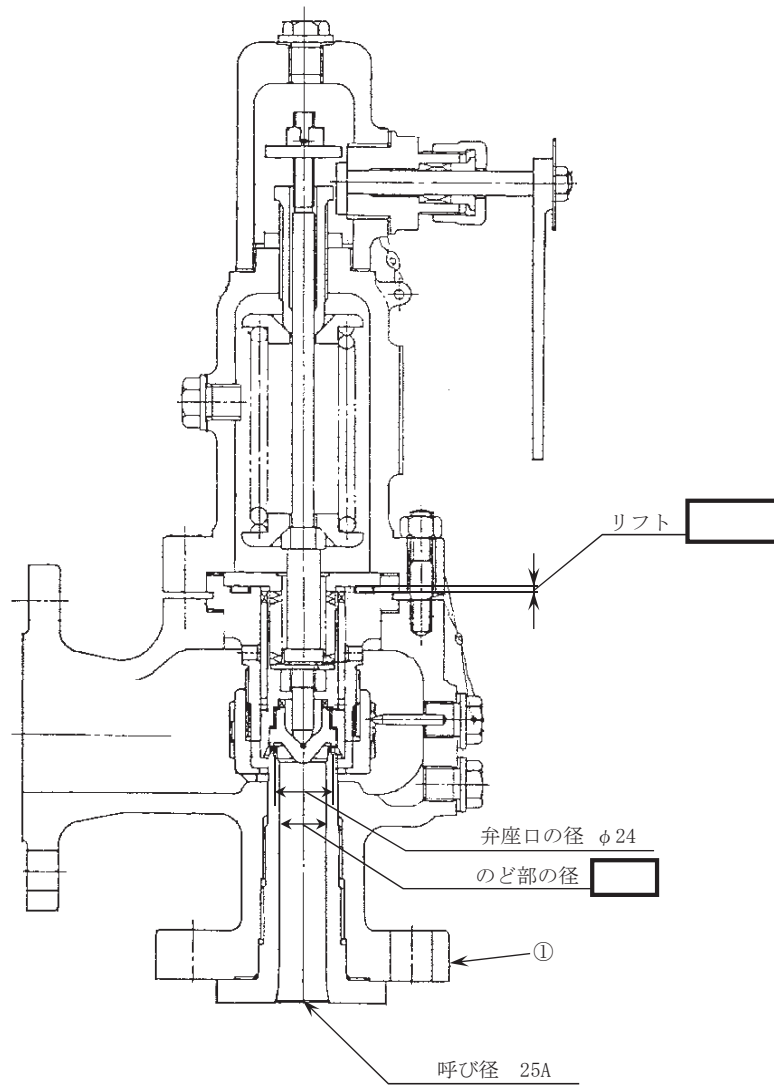
工事計画認可申請 第4-4-4-1-11図	
女川原子力発電所 第2号機	
名	【重大事故等対処設備】
称	原子炉隔離時冷却系統図 (5/6) (補給水系その2)
東北電力株式会社	

備考	D 外径 mm
	t 厚さ mm
	M 材料



工事計画認可申請 第4-4-4-1-12 図	
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【重大事故等対処設備】
	原子炉隔離時冷却系統図(6/6)
	(原子炉冷却材浄化系その1)
東北電力株式会社	

備考	
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料



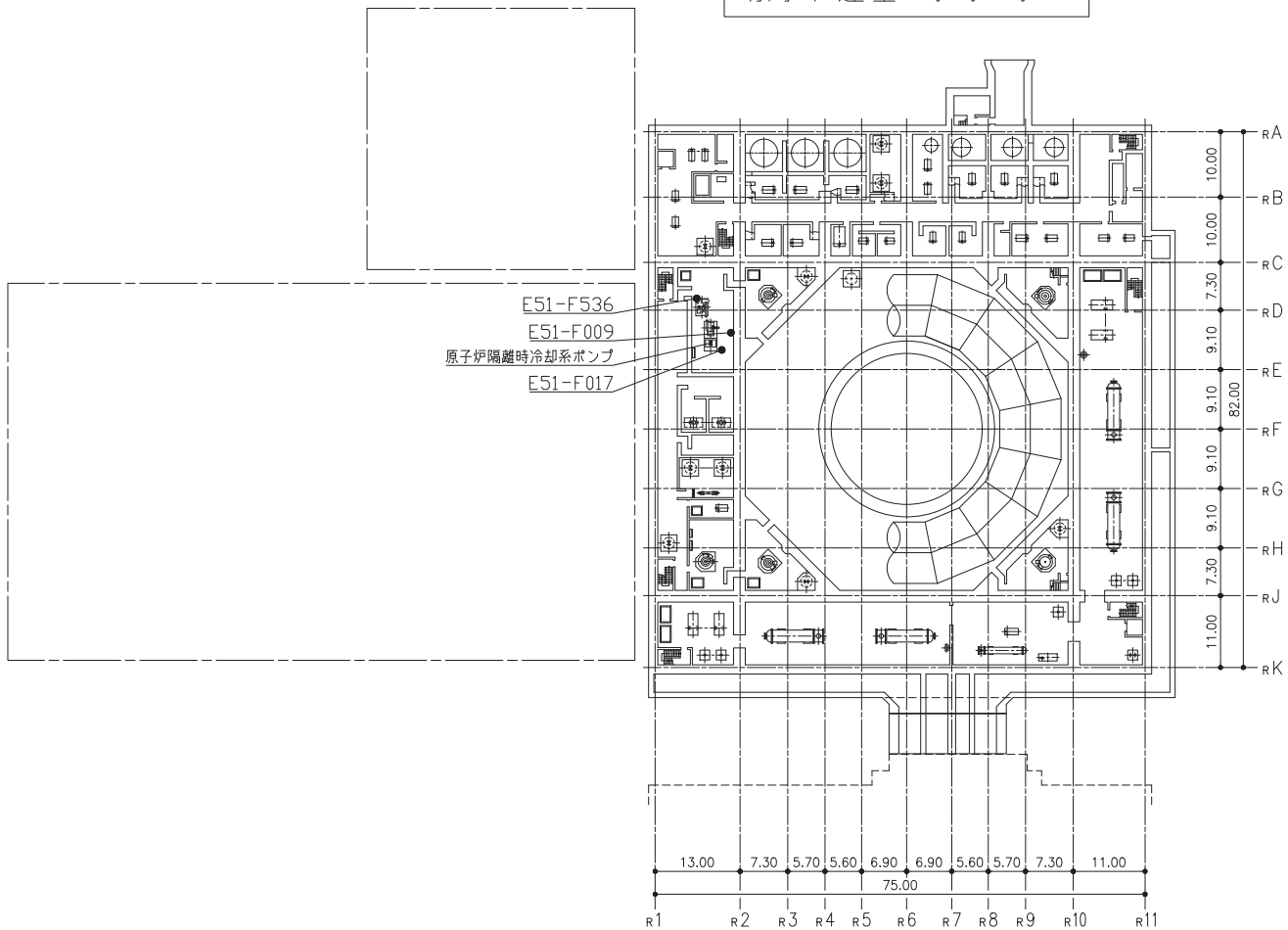
1	弁箱	1	SCPH2
番号	品名	個数	材料
部品表			

注1：寸法はmmを示す。  
 注2：特記なき寸法は公称値を示す。

工事計画認可申請	第4-4-4-2-1図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	E51-F059 構造図
東北電力株式会社	



原子炉建屋 O. P. -8. 10

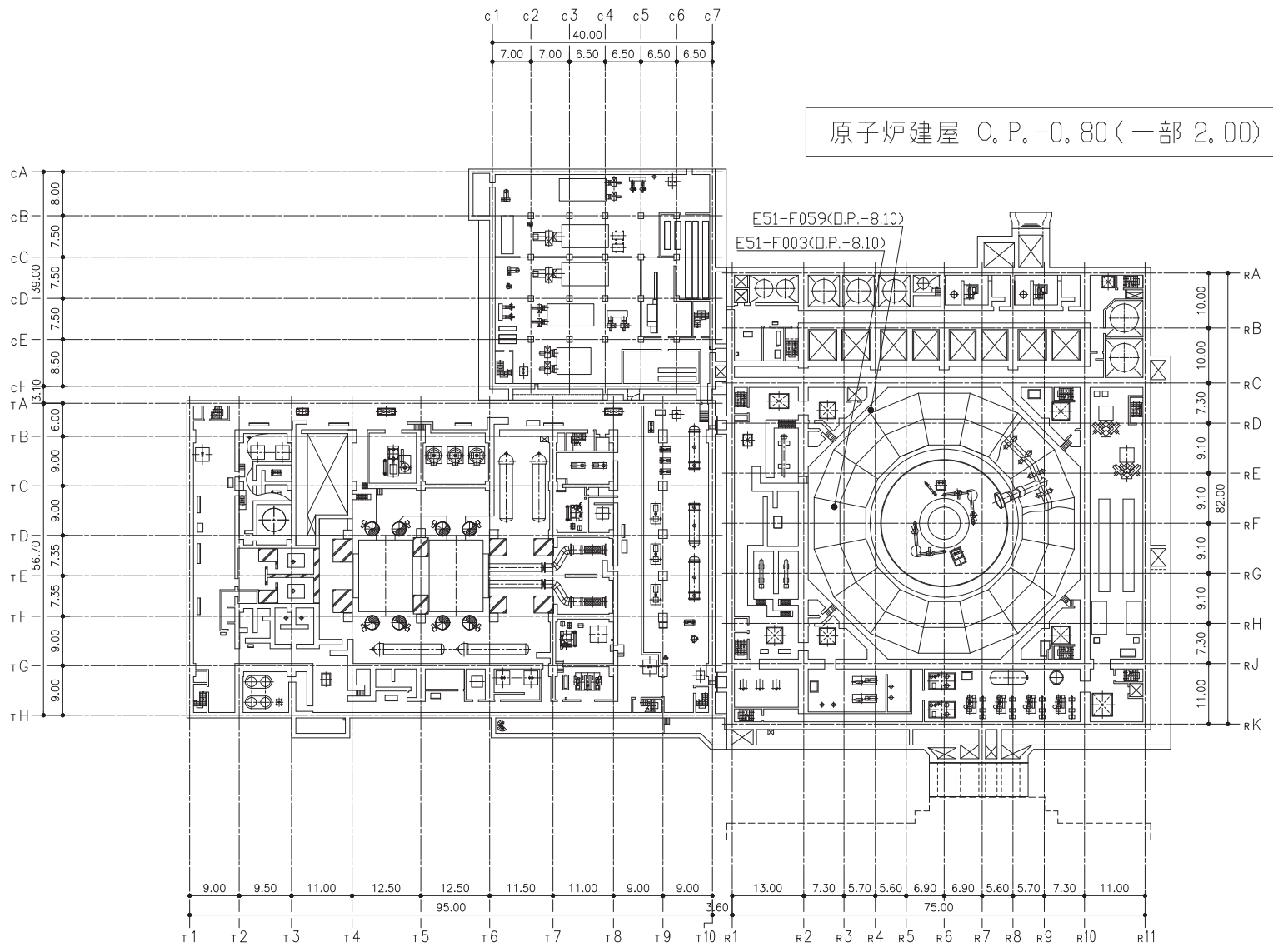


注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-4-4-3-1図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉隔離時冷却系 機器の配置を明示した図面（その1）
東北電力株式会社	

制御建屋 O.P. 1.50

原子炉建屋 O.P. -0.80 (一部 2.00)



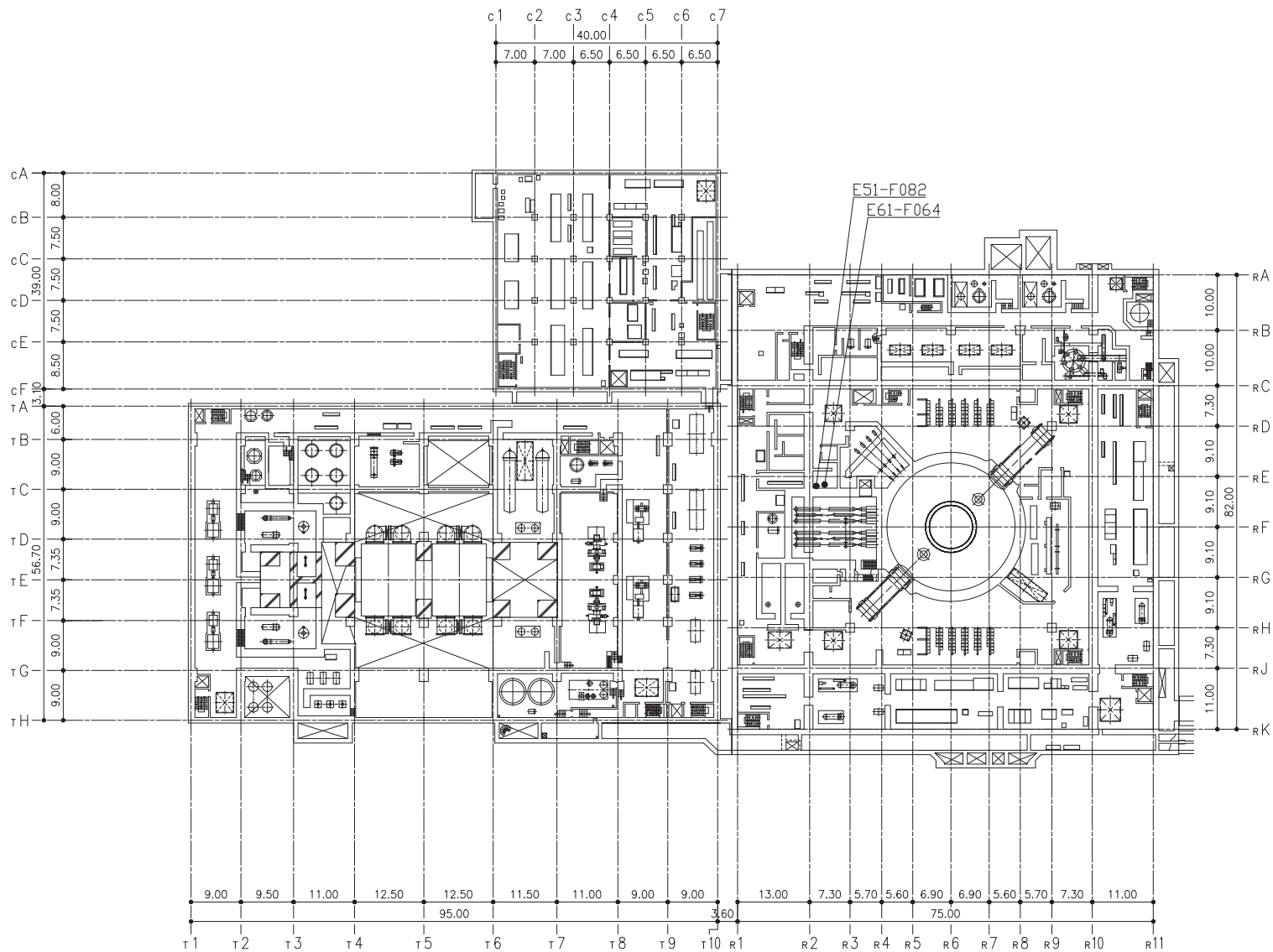
タービン建屋 O.P. 0.80

海水ポンプ室

注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-4-4-3-2図
女川原子力発電所 第2号機	
名	原子炉隔離時冷却系
称	機器の配置を明示した図面 (その2)
東北電力株式会社	

制御建屋 O.P. 8.00



タービン建屋 O.P. 7.60

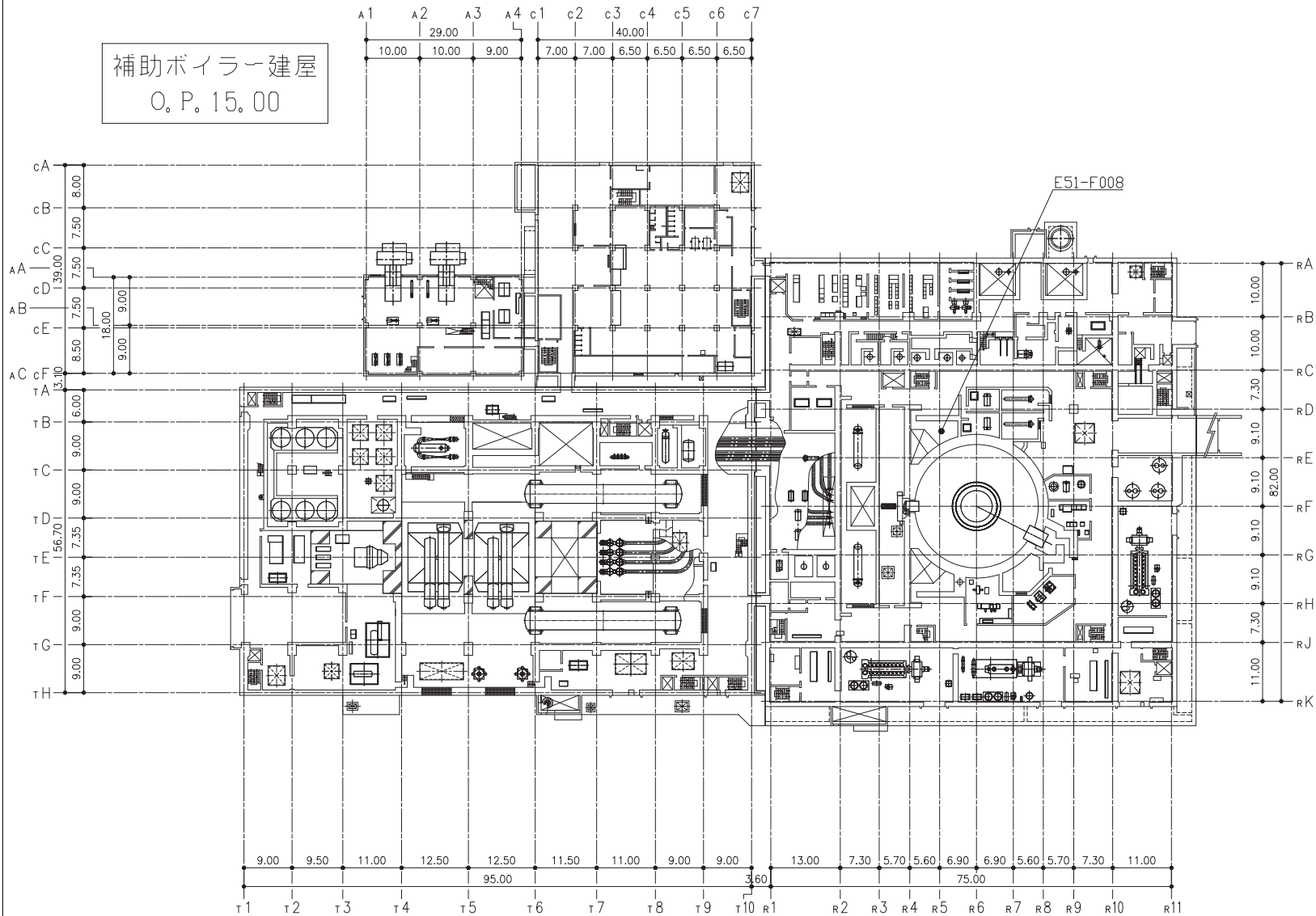
原子炉建屋 O.P. 6.00 (一部 9.10)

注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-4-4-3-3図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉隔離時冷却系 機器の配置を明示した図面 (その3)
東北電力株式会社	

制御建屋 O.P. 15.00

補助ボイラー建屋  
O.P. 15.00



タービン建屋 O.P. 15.00

原子炉建屋 O.P. 15.00

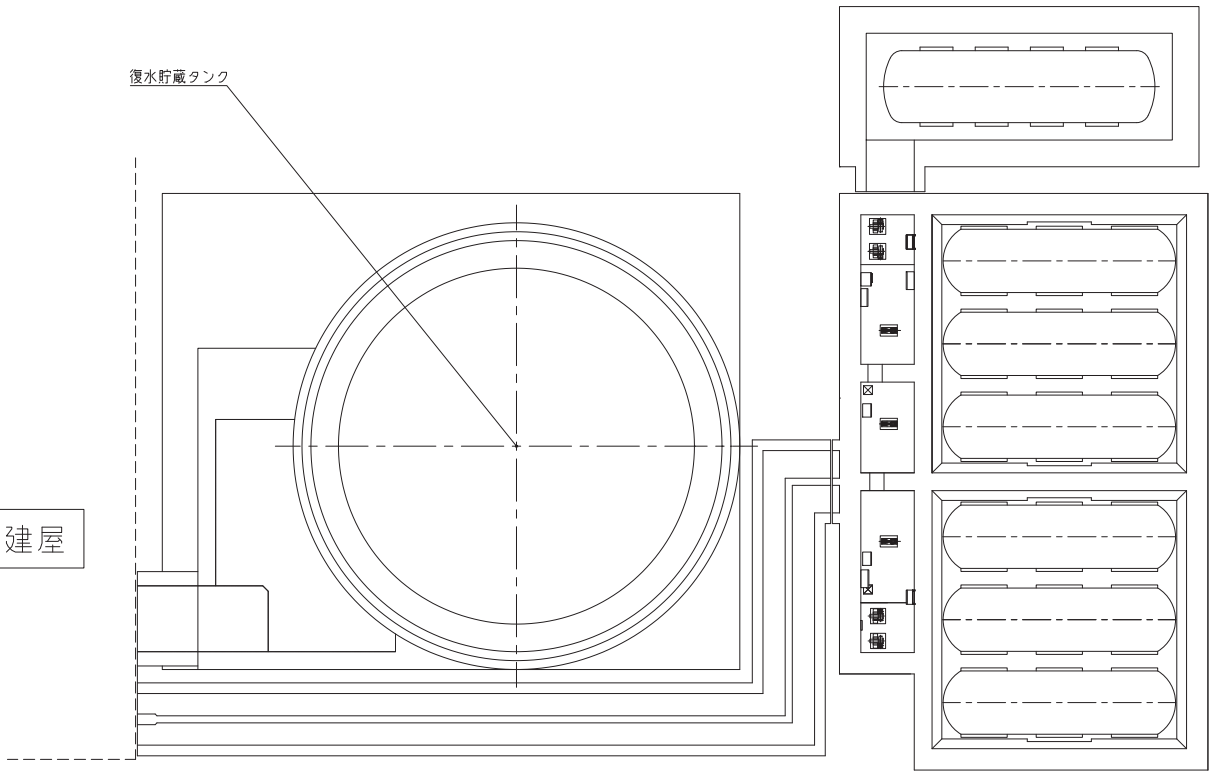
注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-4-4-3-4図
女川原子力発電所 第2号機	
名	原子炉隔離時冷却系
称	機器の配置を明示した図面 (その4)
東北電力株式会社	

軽油タンク室 (H) O. P. 6. 40

復水貯蔵タンク

原子炉建屋



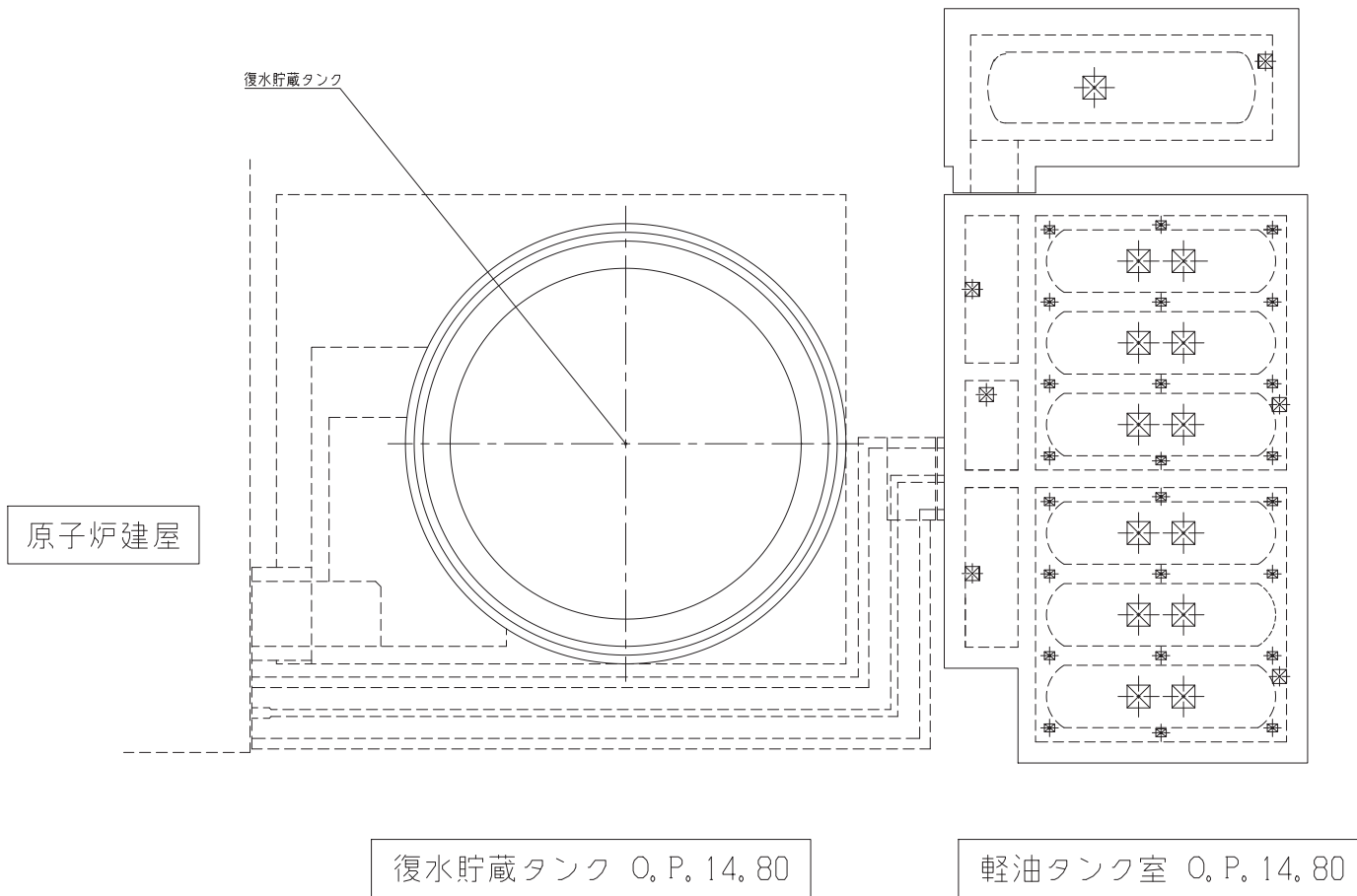
復水貯蔵タンク O. P. 9. 50

軽油タンク室 O. P. 9. 50

注：寸法はmを示す。

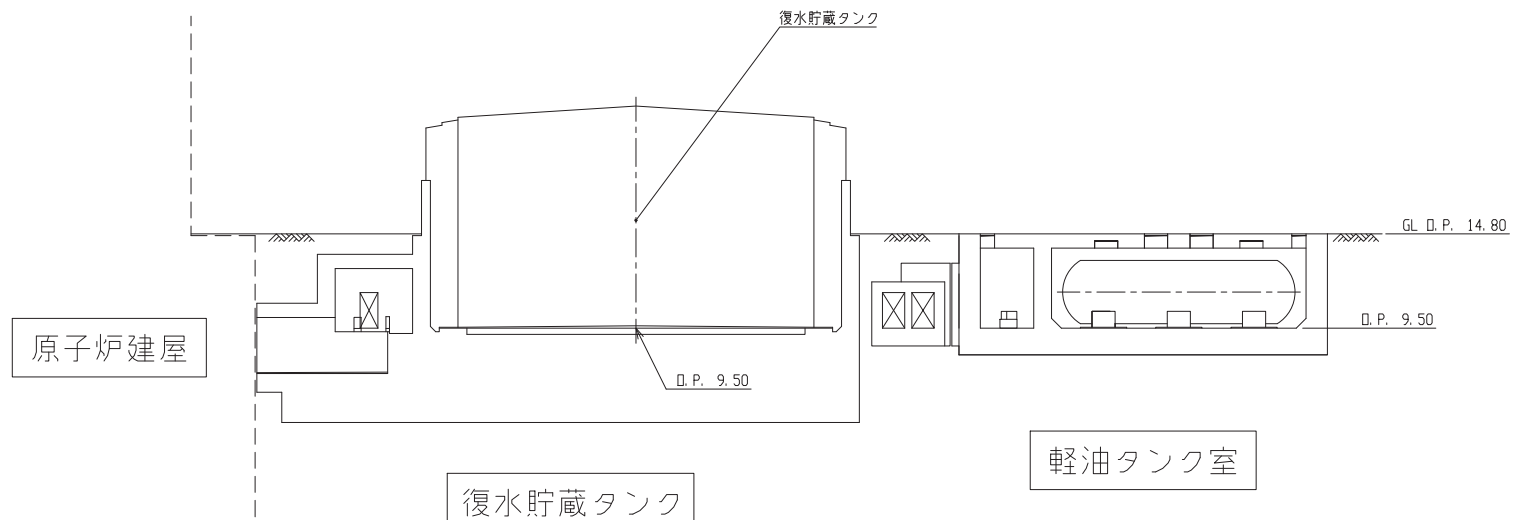
工事計画認可申請	第4-4-4-3-5図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉隔離時冷却系 機器の配置を明示した図面 (その5)
東北電力株式会社	

軽油タンク室 (H) O.P. 14.80

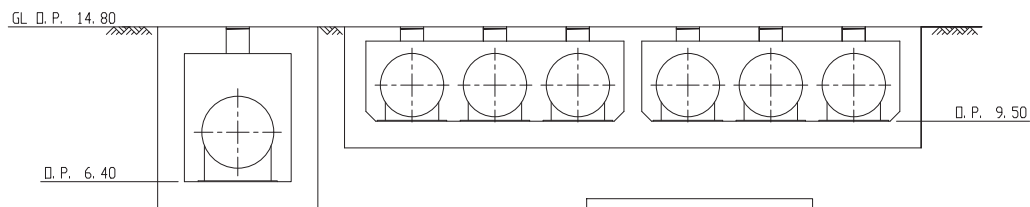


注：寸法はmを示す。

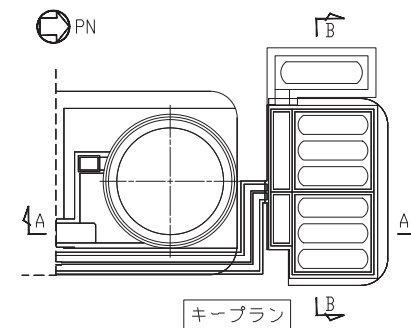
工事計画認可申請	第4-4-4-3-6図
女川原子力発電所	第2号機
名称	原子炉隔離時冷却系 機器の配置を明示した図面 (その6)
東北電力株式会社	



A-A断面図



B-B断面図

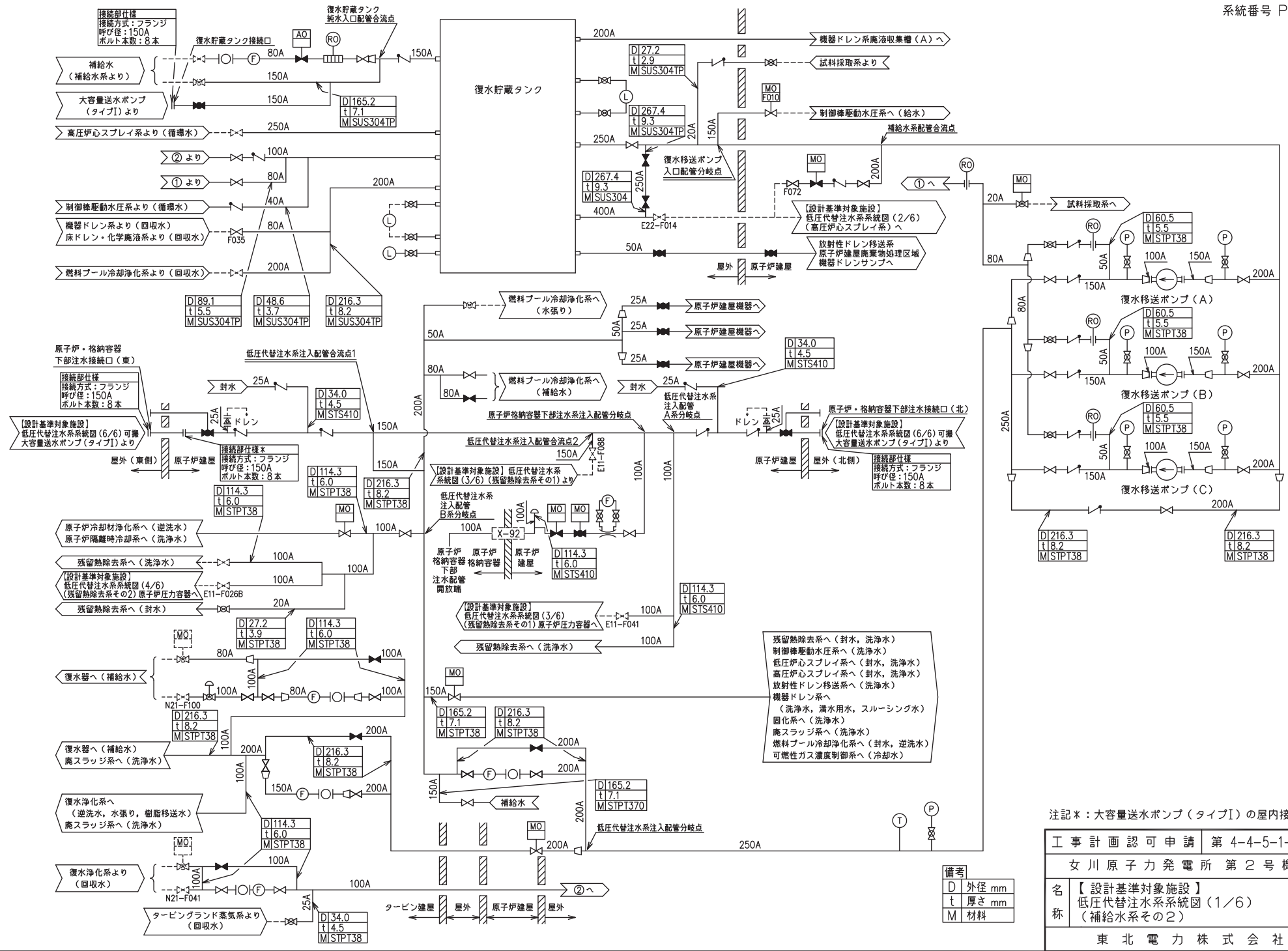


注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-4-4-3-7図
女川原子力発電所	第2号機
名称	原子炉隔離時冷却系 機器の配置を明示した図面（その7）
東北電力株式会社	

#### 4. 4. 5 低压代替注水系



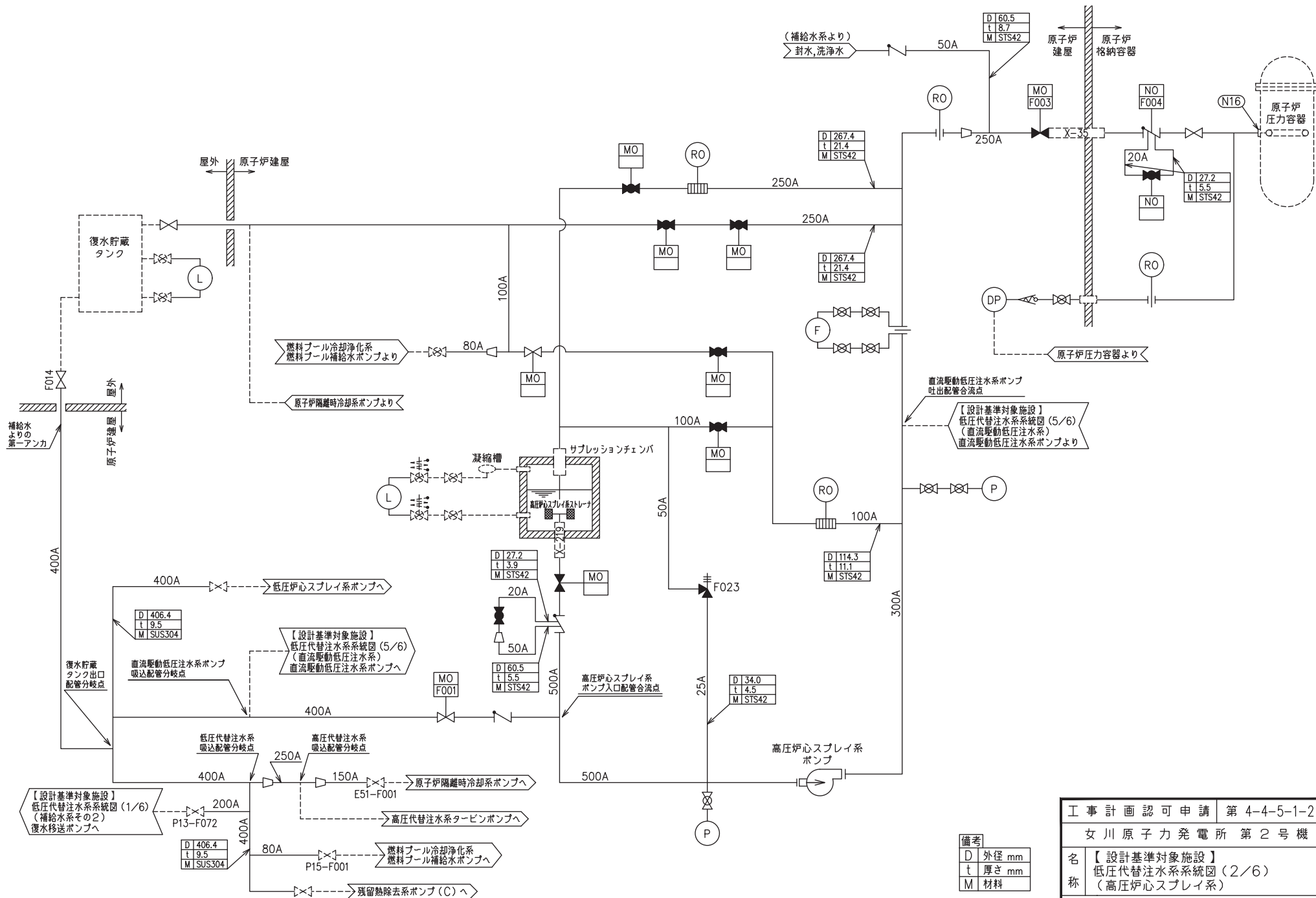


残留熱除去系へ (封水, 洗浄水)  
 制御機駆動水圧系へ (洗浄水)  
 低圧炉心スプレイ系へ (封水, 洗浄水)  
 高圧炉心スプレイ系へ (封水, 洗浄水)  
 放射性ドレン移送系へ (洗浄水)  
 機器ドレン系へ (洗浄水, 満水用水, スルーシング水)  
 固化系へ (洗浄水)  
 廃スラッジ系へ (洗浄水)  
 燃料プール冷却浄化系へ (封水, 逆洗水)  
 可燃性ガス濃度制御系へ (冷却水)

注記\*: 大容量送水ポンプ (タイプI) の屋内接続用

工事計画認可申請	第4-4-5-1-1 図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【設計基準対象施設】 低圧代替注水系系統図 (1/6) (補給水系その2)
東北電力株式会社	

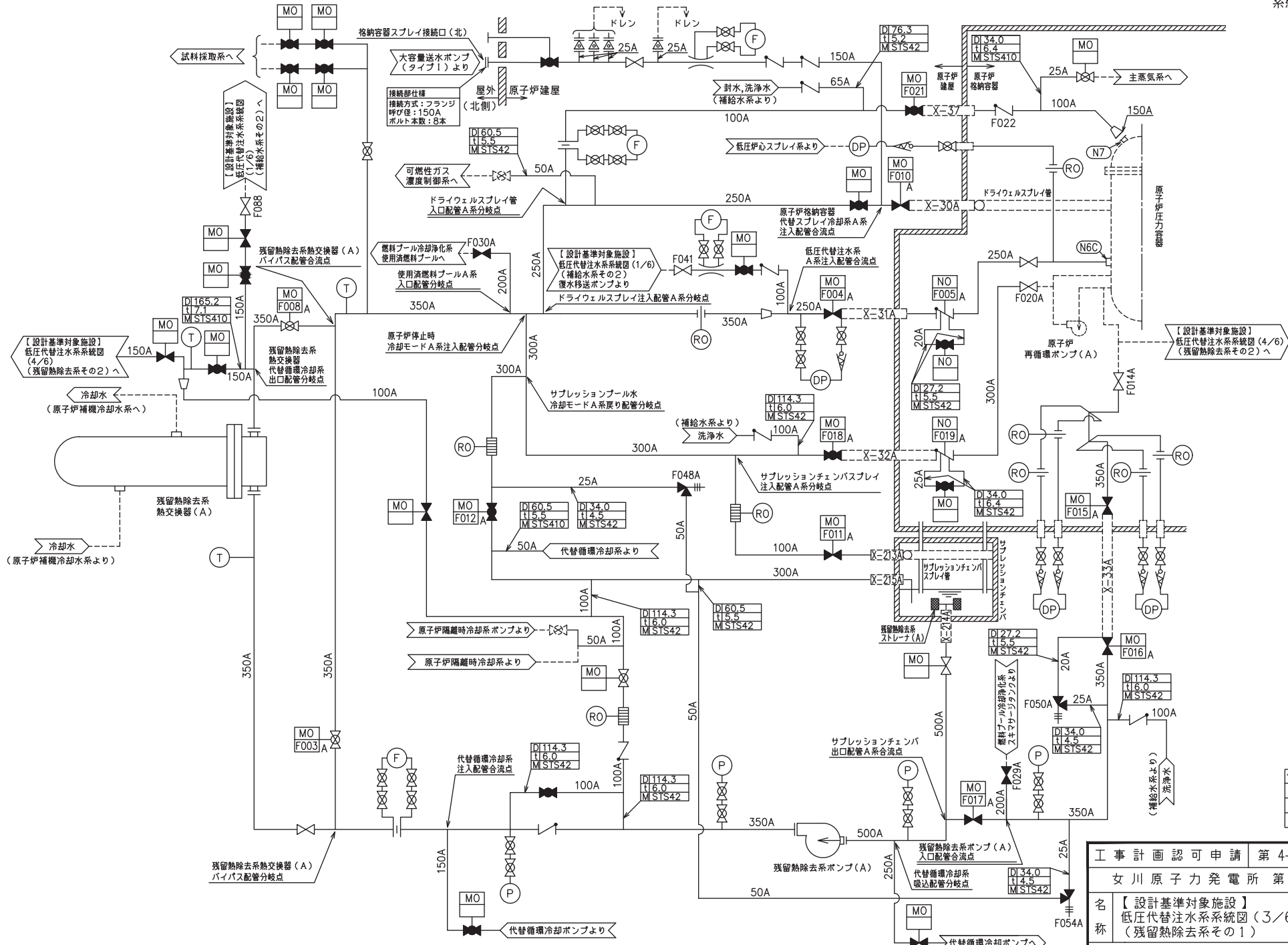
備考	D 外径 mm
	t 厚さ mm
	M 材料



備考

D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

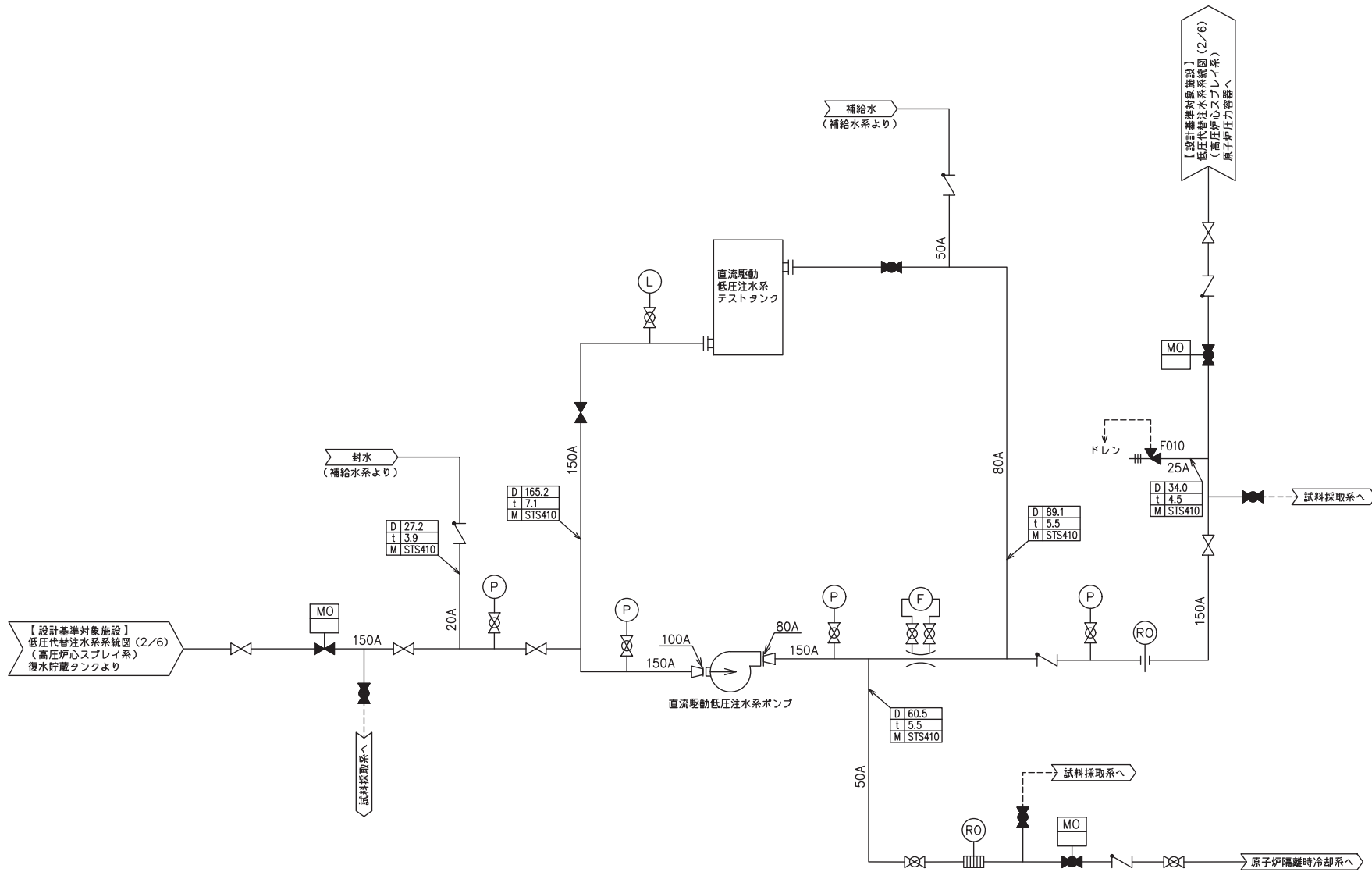
工事計画認可申請	第4-4-5-1-2 図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【設計基準対象施設】 低圧代替注水系統図(2/6) (高圧炉心スプレー系)
東北電力株式会社	



備考	
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

工事計画認可申請	第4-4-5-1-3図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【設計基準対象施設】 低圧代替注水系系統図(3/6) (残留熱除去系その1)
東北電力株式会社	



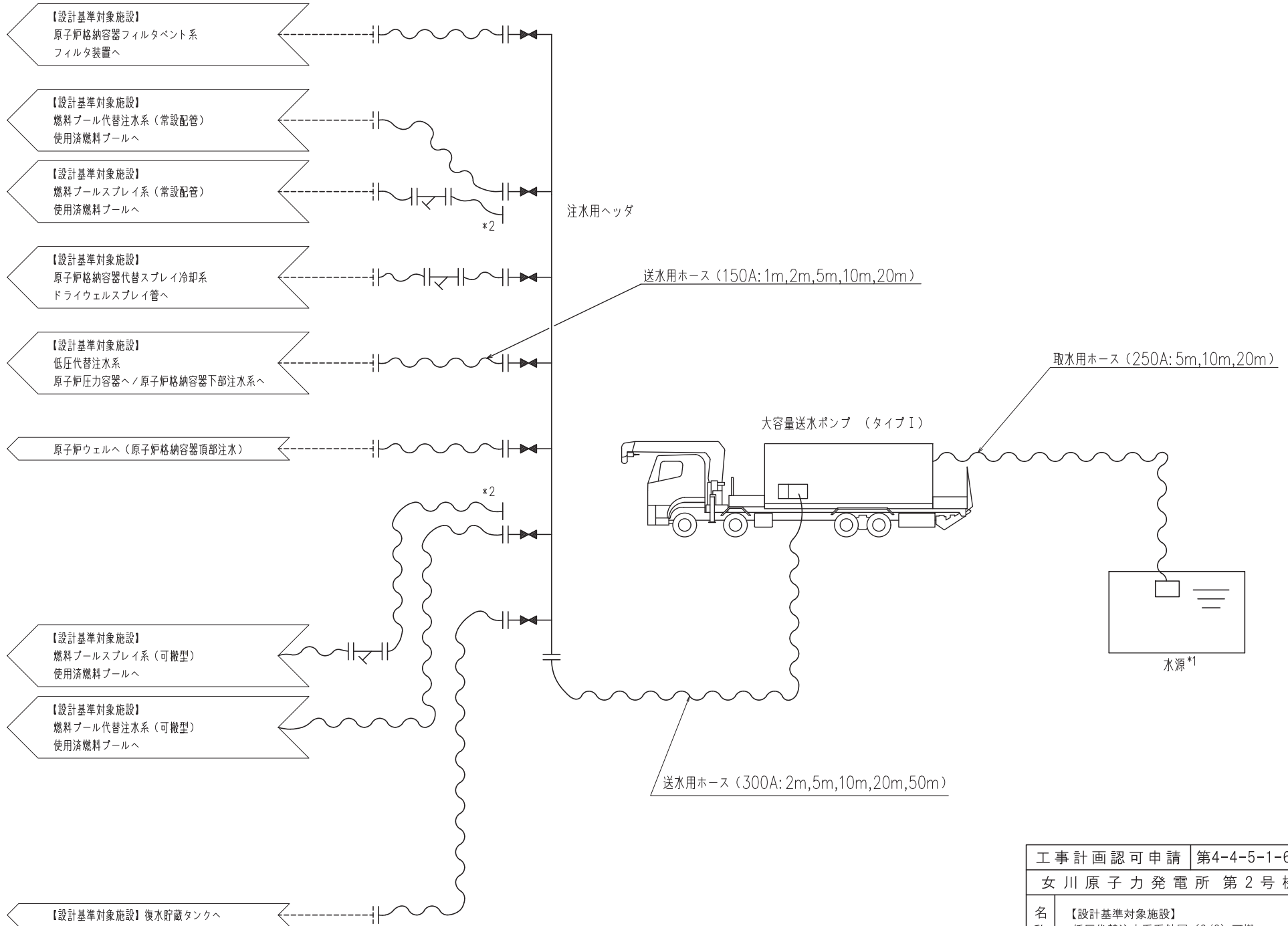


【設計基準対象施設】  
低圧代替注水系統図(2/6)  
(高圧炉心スプレー系)  
復水貯蔵タンクより

【設計基準対象施設】  
低圧代替注水系統図(2/6)  
(高圧炉心スプレー系)  
原子炉圧力密器へ

備考
D 外径 mm
t 厚さ mm
M 材料

工事計画認可申請	第4-4-5-1-5 図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【設計基準対象施設】 低圧代替注水系統図(5/6) (直流駆動低圧注水系)
東北電力株式会社	



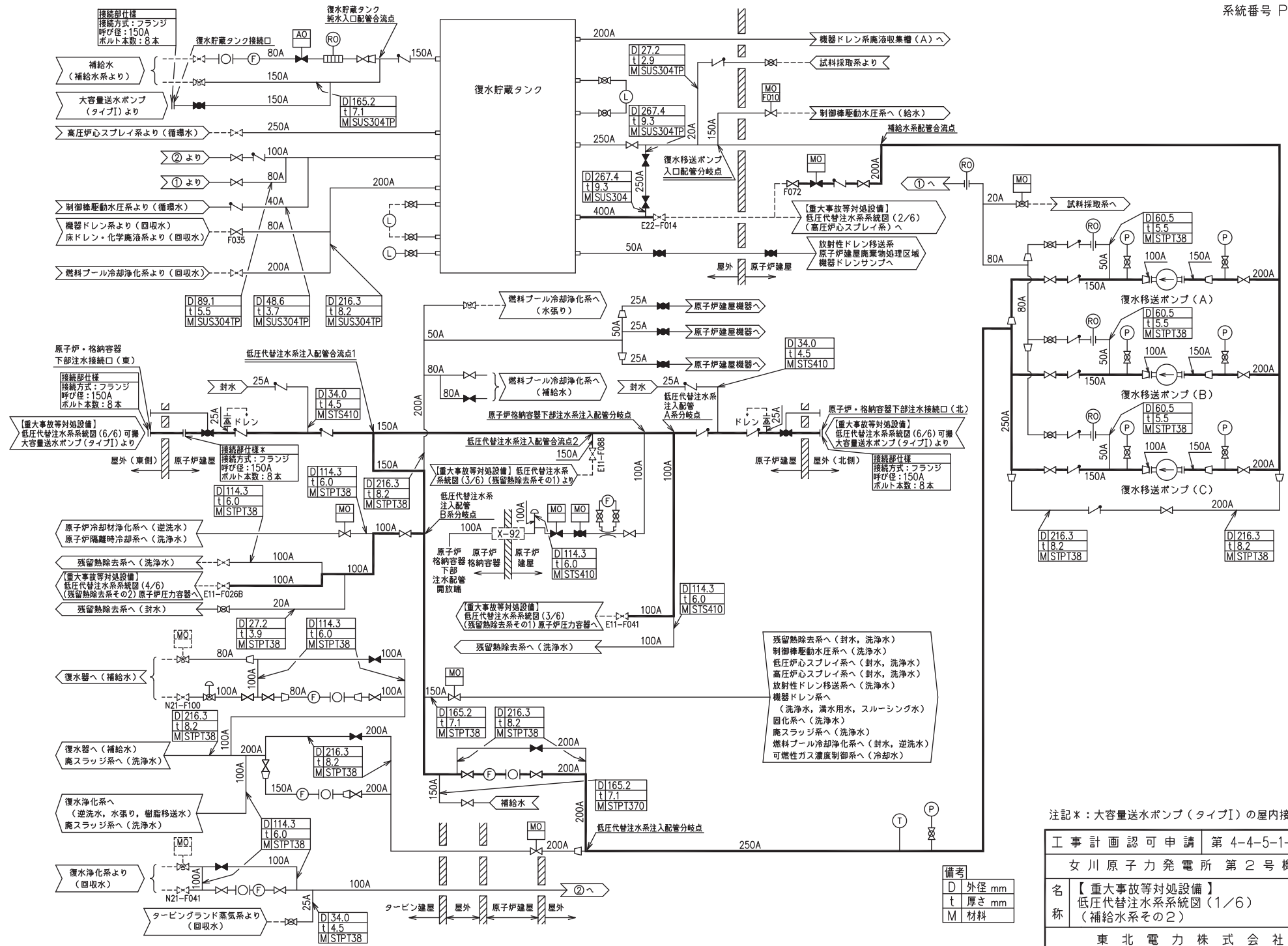
工事計画認可申請 第4-4-5-1-6図

女川原子力発電所 第2号機

名称 【設計基準対象施設】  
低圧代替注水系系統図 (6/6) 可搬

東北電力株式会社

注記 \*1: 淡水貯水槽 (No.1), 淡水貯水槽 (No.2), 海水ポンプ室又は取水口を示す。  
\*2: 使用用途に応じて接続する。



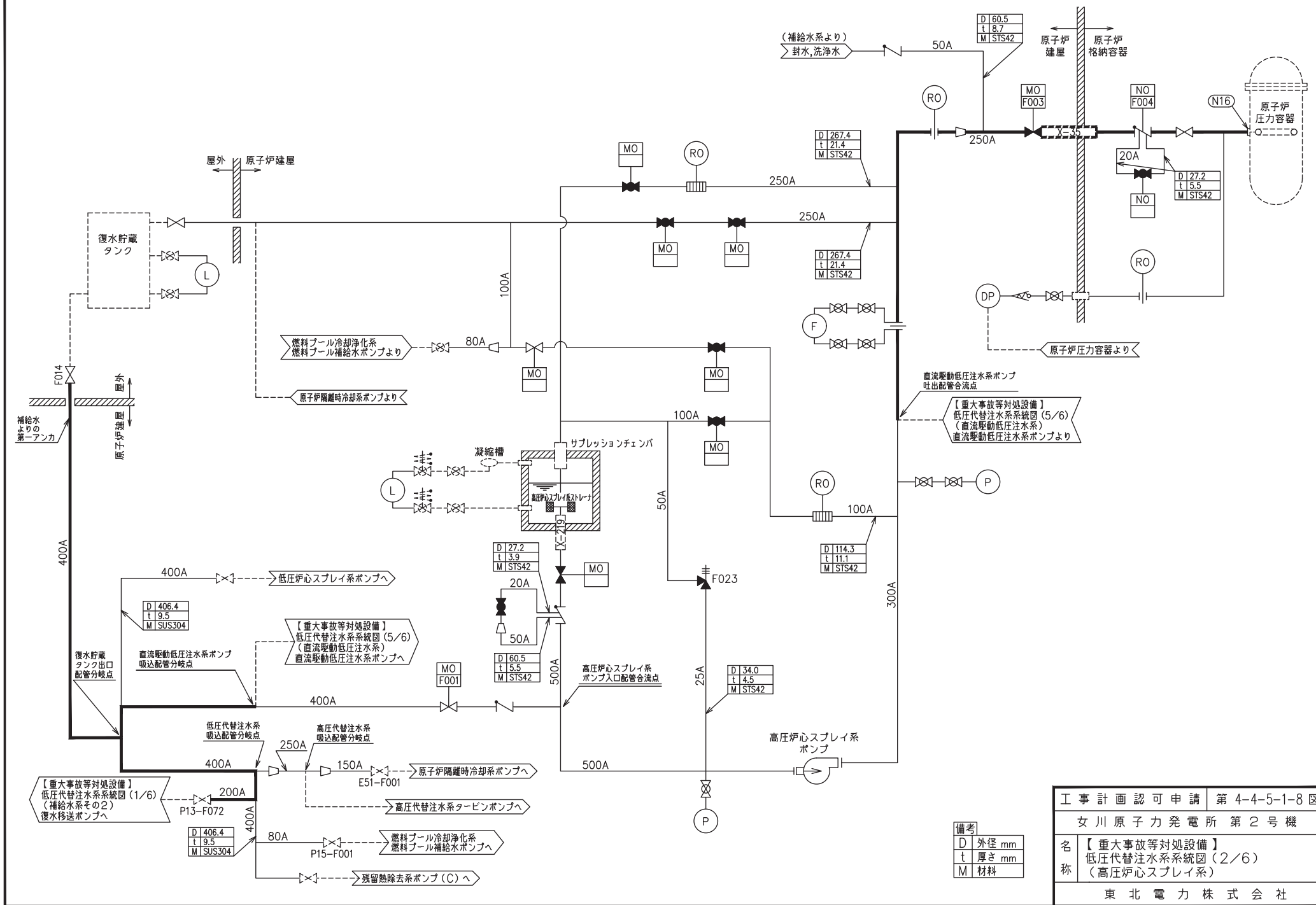
残留熱除去系へ（封水, 洗浄水）  
 制御機駆動水圧系へ（洗浄水）  
 低圧炉心スプレィ系へ（封水, 洗浄水）  
 高圧炉心スプレィ系へ（封水, 洗浄水）  
 放射性ドレン移送系へ（洗浄水）  
 機器ドレン系へ  
 （洗浄水, 満水用水, スルーシング水）  
 固化系へ（洗浄水）  
 廃スラッジ系へ（洗浄水）  
 燃料プール冷却浄化系へ（封水, 逆洗水）  
 可燃性ガス濃度制御系へ（冷却水）

注記\*：大容量送水ポンプ（タイプI）の屋内接続用

工事計画認可申請 第4-4-5-1-7 図	
女川原子力発電所 第2号機	
名	【重大事故等対処設備】
称	低圧代替注水系系統図（1/6） （補給水系その2）
東北電力株式会社	

備考

D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

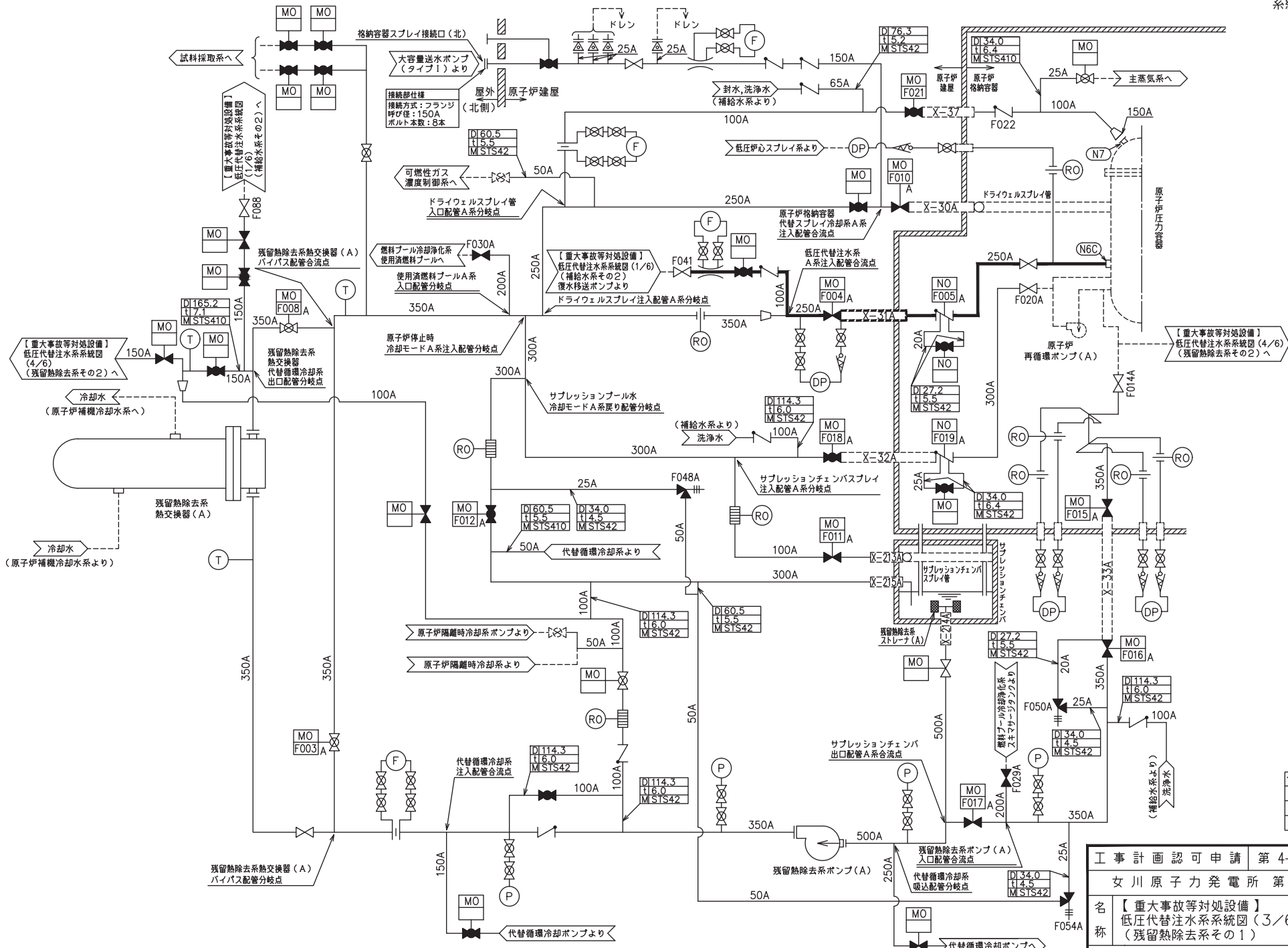


備考

D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

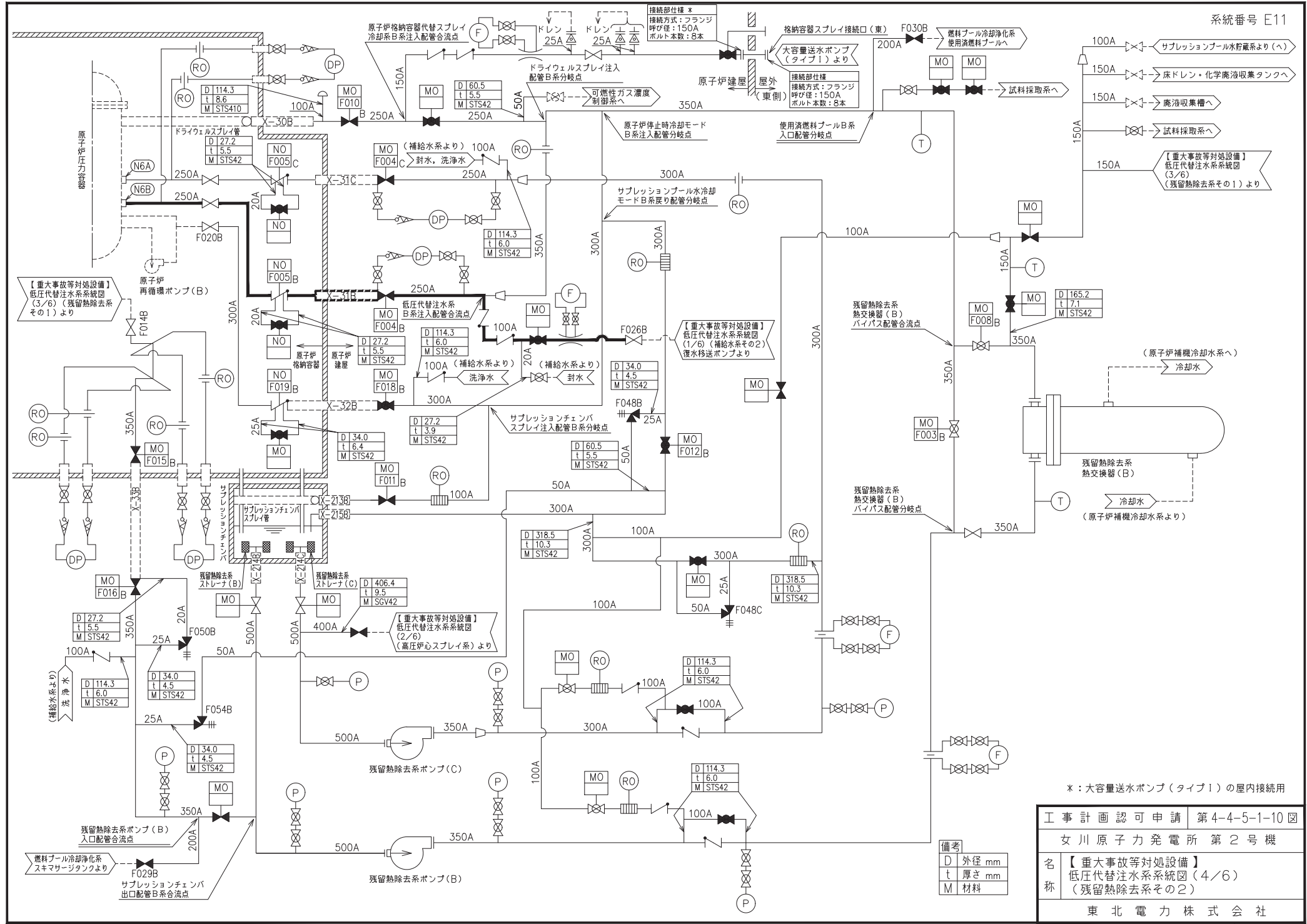
工事計画認可申請	第4-4-5-1-8図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【重大事故等対処設備】 低圧代替注水系系統図 (2/6) (高圧炉心スプレイ系)
東北電力株式会社	





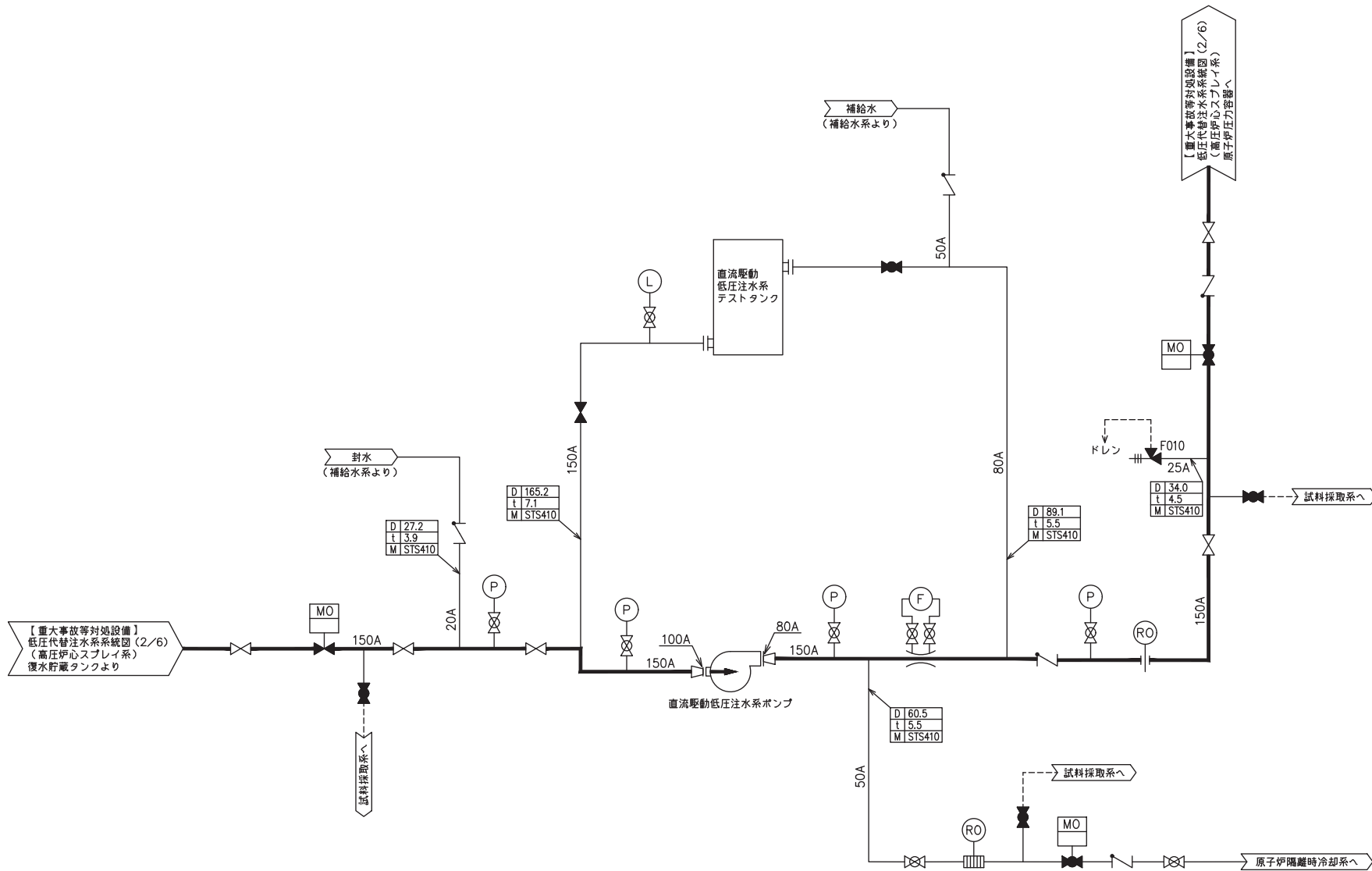
備考
D 外径 mm
t 厚さ mm
M 材料

工事計画認可申請	第4-4-5-1-9 図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【重大事故等対処設備】 低圧代替注水系系統図 (3/6) (残留熱除去系その1)
東北電力株式会社	



\*: 大容量送水ポンプ(タイプ1)の屋内接続用

工事計画認可申請	第4-4-5-1-10図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【重大事故等対処設備】 低圧代替注水系系統図(4/6) (残留熱除去系その2)
東北電力株式会社	

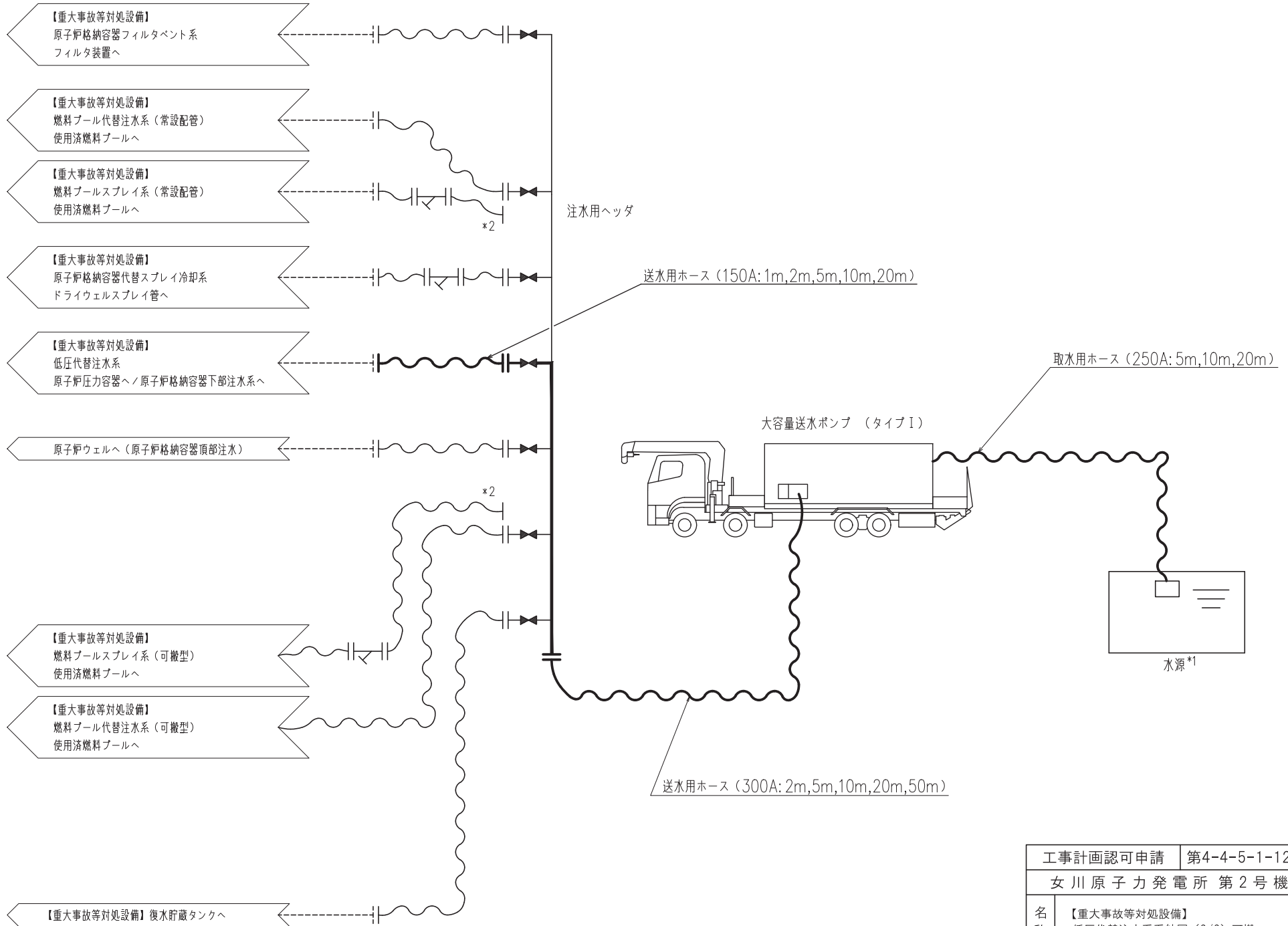


【重大事故等対処設備】  
低圧代替注水系統図(2/6)  
(高圧炉心スプレイ系)  
復水貯蔵タンクより

【重大事故等対処設備】  
低圧代替注水系統図(2/6)  
(高圧炉心スプレイ系)  
原子炉圧力密へ

工事計画認可申請	第4-4-5-1-11図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【重大事故等対処設備】 低圧代替注水系統図(5/6) (直流駆動低圧注水)
東北電力株式会社	

備考
D 外径 mm
t 厚さ mm
M 材料



注記 \*1: 淡水貯水槽 (No.1), 淡水貯水槽 (No.2), 海水ポンプ室又は取水口を示す。  
 \*2: 使用用途に応じて接続する。

工事計画認可申請		第4-4-5-1-12図
女川原子力発電所 第2号機		
名称	【重大事故等対処設備】 低圧代替注水系系統図 (6/6) 可搬	
東北電力株式会社		

工事計画認可申請 第4-4-5-2-1図

女川原子力発電所 第2号機

名称 直流駆動低圧注水系ポンプ構造図

東北電力株式会社

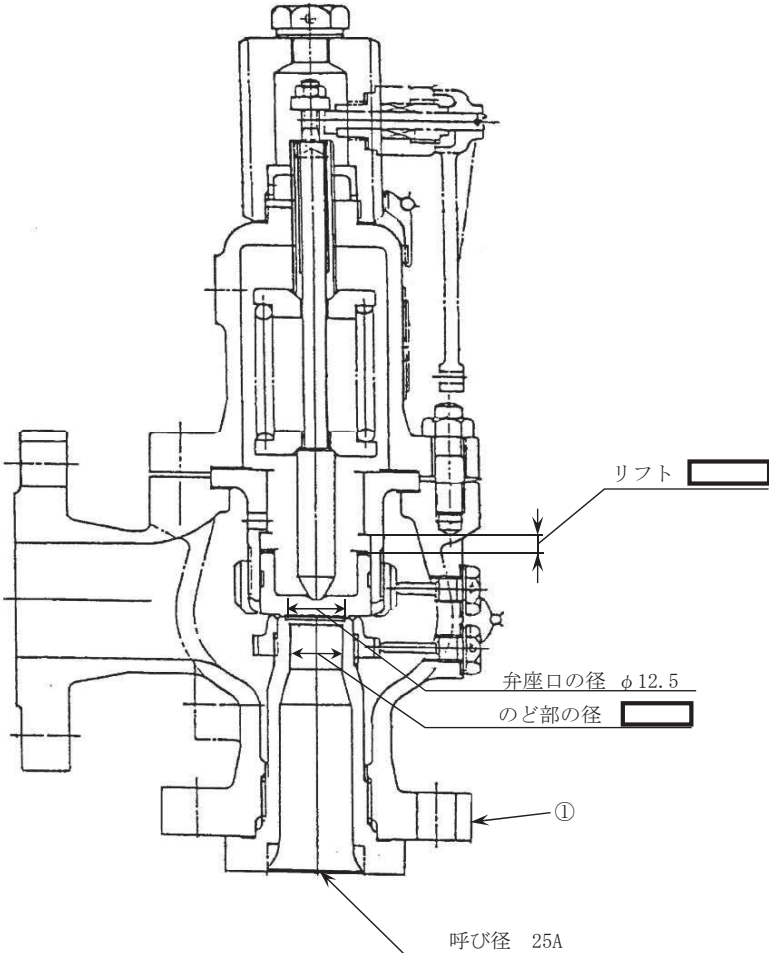
第 4-4-5-2-1 図 直流駆動低圧注水系ポンプ構造図別紙

工事計画記載の公称値の許容範囲

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
吸 込 内 径	102.3		製造能力，製造実績を考慮したメーカー基準
吐 出 内 径	78.1		同上
ケーシング厚さ	15.0		同上
た            て	560		同上
横	957.3		同上
高            さ	930		同上

注：主要寸法は，工事計画記載の公称値を示す。

1	弁箱	1	SCPH2
番号	品名	個数	材料
部品表			






注1：寸法はmmを示す。  
注2：特記なき寸法は公称値を示す。

工事計画認可申請	第4-4-5-3-1図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	E71-F010構造図
東北電力株式会社	

第 4-4-5-3-1 図 E71-F010 構造図別紙

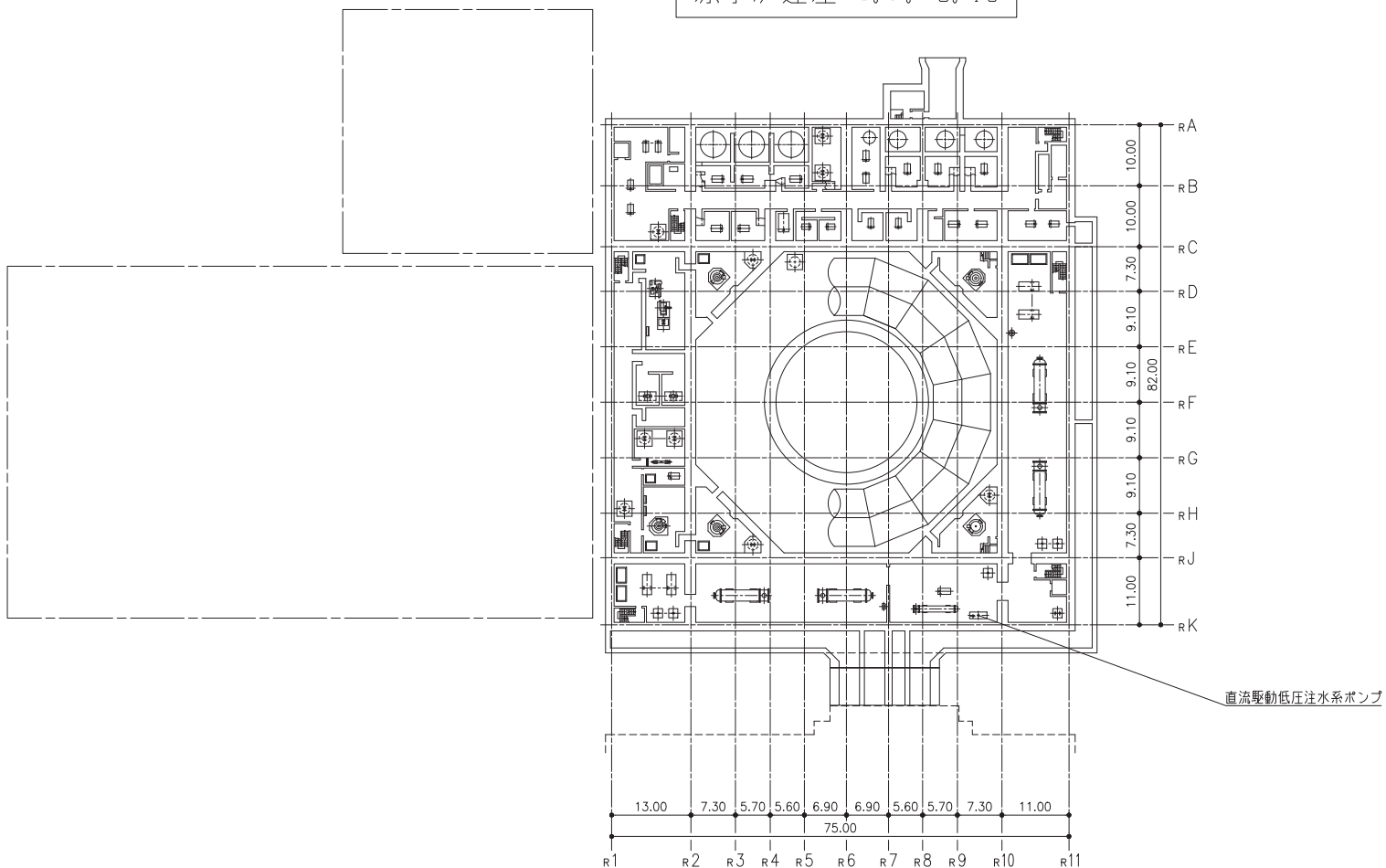
工事計画記載の公称値の許容範囲

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
のど部の径		 0mm	【プラス側公差】 製造能力，製造実績を考慮したメーカ基準 【マイナス側公差】 J I S B 8 2 1 0 による規定
弁座口の径	12.5	 0mm	同上

注：主要寸法は，工事計画記載の公称値を示す。



原子炉建屋 O. P. -8. 10



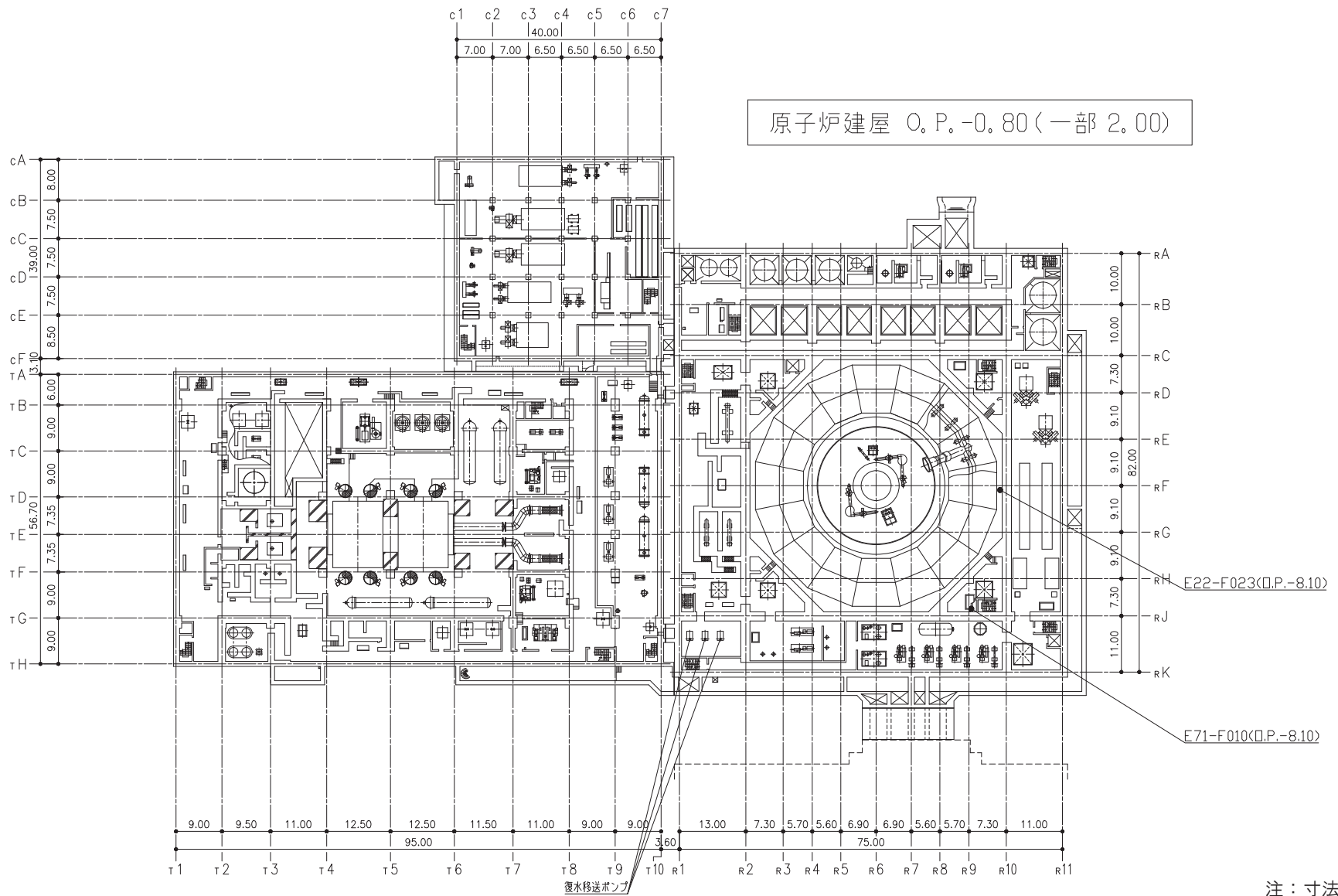
海水ポンプ室

注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-4-5-4-1図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	低圧代替注水系 機器の配置を明示した図面(その1)
東北電力株式会社	

制御建屋 O.P. 1.50

原子炉建屋 O.P. -0.80 (一部 2.00)



タービン建屋 O.P. 0.80

海水ポンプ室

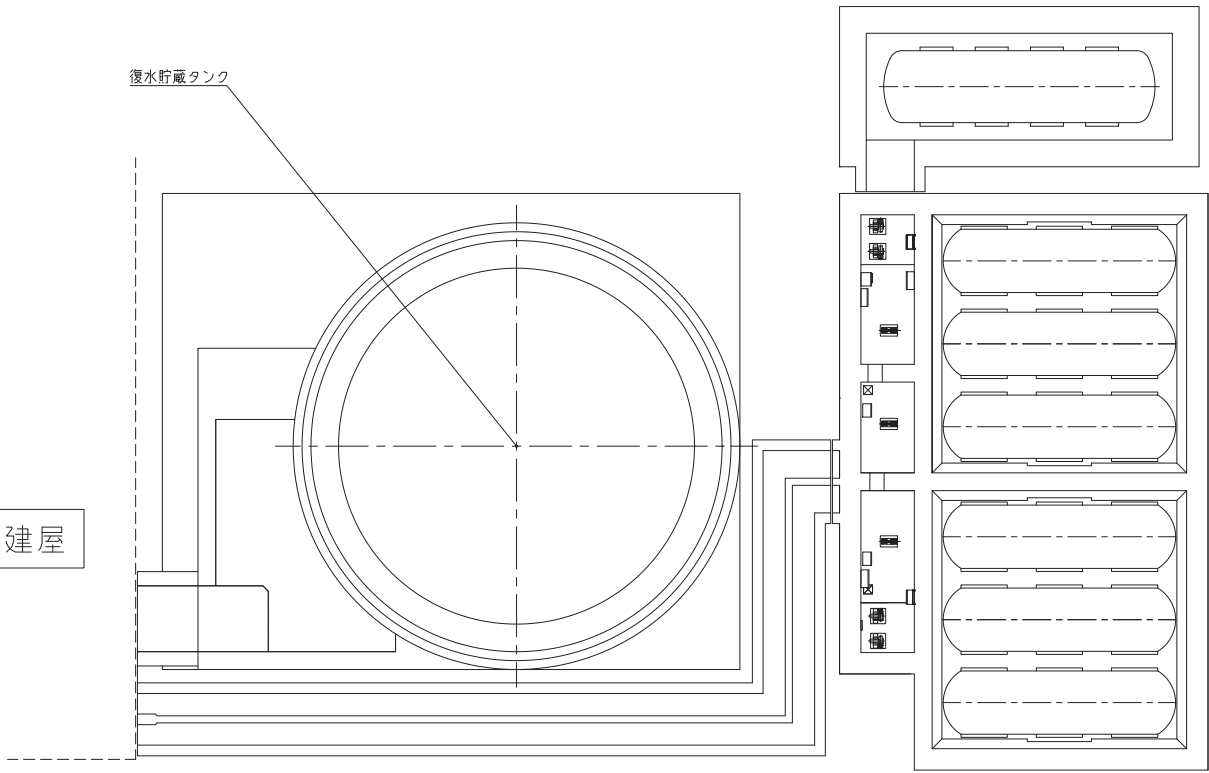
注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-4-5-4-2図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	低圧代替注水系 機器の配置を明示した図面 (その2)
東北電力株式会社	

軽油タンク室 (H) O. P. 6. 40

復水貯蔵タンク

原子炉建屋



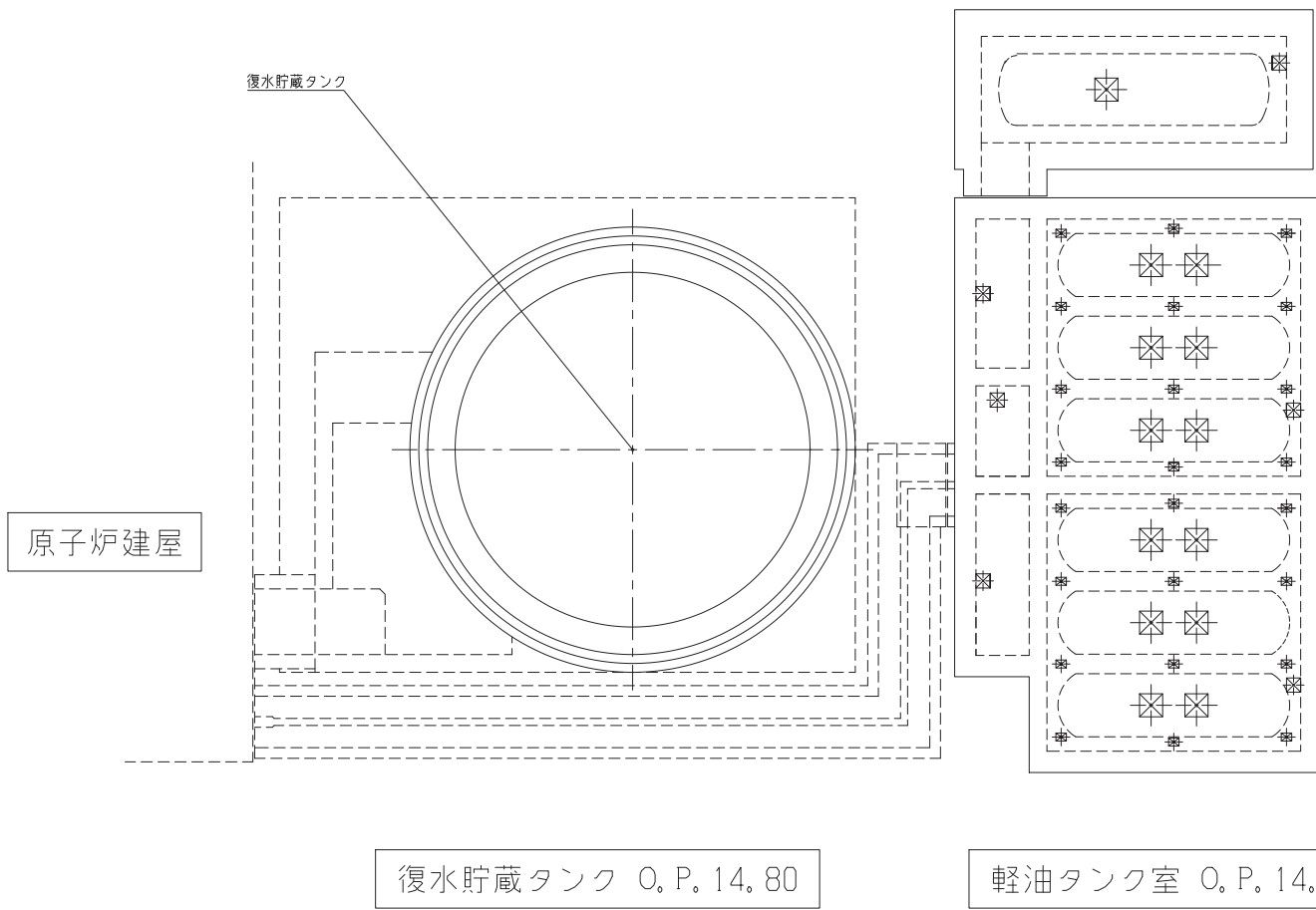
復水貯蔵タンク O. P. 9. 50

軽油タンク室 O. P. 9. 50

注：寸法はmを示す。

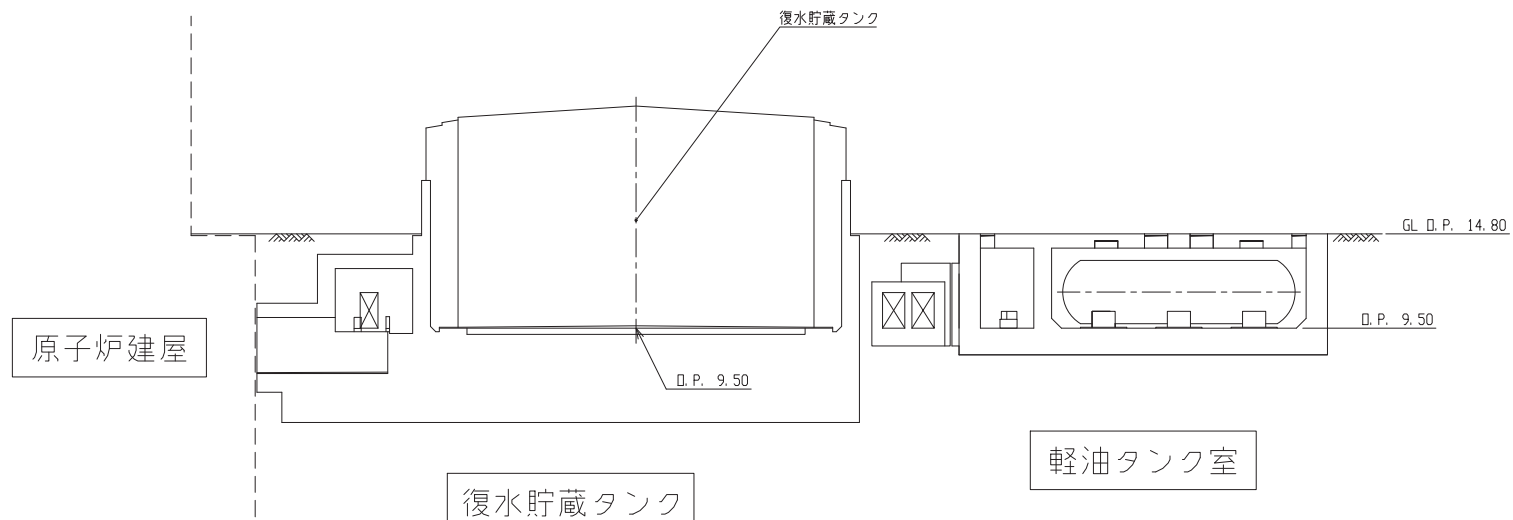
工事計画認可申請	第4-4-5-4-3図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	低圧代替注水系 機器の配置を明示した図面 (その3)
東北電力株式会社	

軽油タンク室 (H) O.P. 14.80

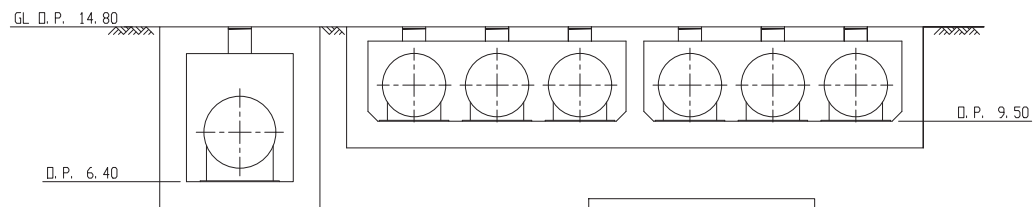


注：寸法はmを示す。

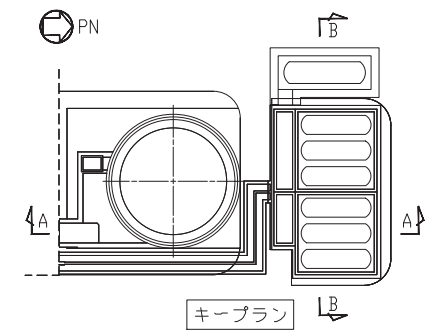
工事計画認可申請	第4-4-5-4-4図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	低圧代替注水系 機器の配置を明示した図面 (その4)
東北電力株式会社	



A-A断面図



B-B断面図



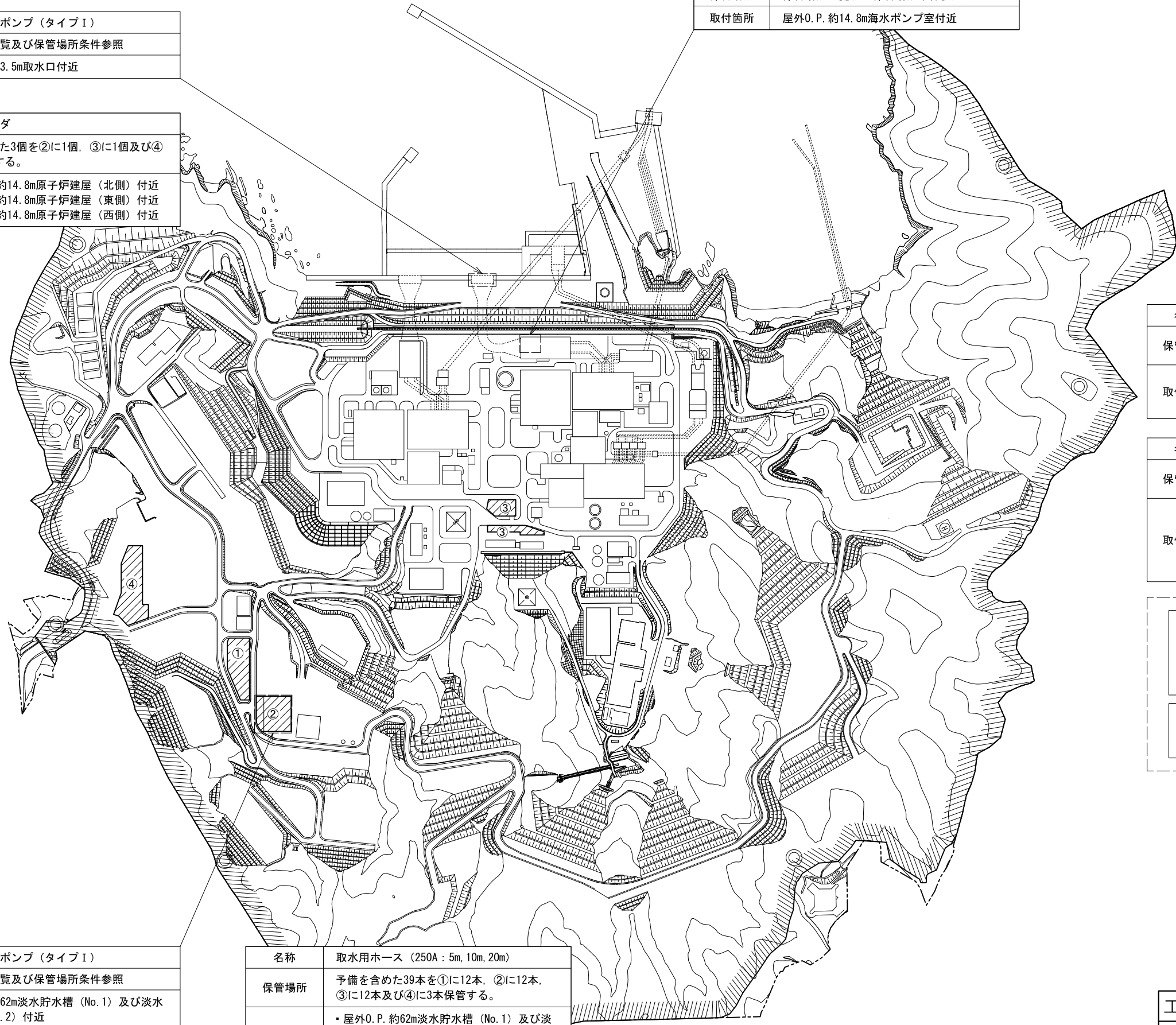
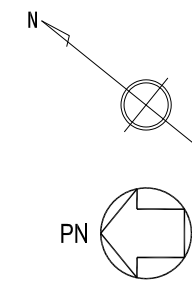
注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-4-5-4-5図
女川原子力発電所	第2号機
名称	低圧代替注水系 機器の配置を明示した図面（その5）
東北電力株式会社	

名称	大容量送水ポンプ（タイプI）
保管場所	保管場所一覧及び保管場所条件参照
取付箇所	屋外0. P. 約3. 5m取水口付近

名称	注水用ヘッダ
保管場所	予備を含めた3個を②に1個、③に1個及び④に1個保管する。
取付箇所	・屋外0. P. 約14. 8m原子炉建屋（北側）付近 ・屋外0. P. 約14. 8m原子炉建屋（東側）付近 ・屋外0. P. 約14. 8m原子炉建屋（西側）付近

名称	大容量送水ポンプ（タイプI）
保管場所	保管場所一覧及び保管場所条件参照
取付箇所	屋外0. P. 約14. 8m海水ポンプ室付近



名称	送水用ホース（300A：2m, 5m, 10m, 20m, 50m）
保管場所	予備を含めた222本を①に71本、②に72本、③に74本及び④に5本保管する。
取付箇所	屋外0. P. 約3. 5m若しくは屋外0. P. 約14. 8m又は屋外0. P. 約62m大容量送水ポンプ（タイプI）～屋外0. P. 約14. 8m注水用ヘッダ

名称	送水用ホース（150A：1m, 2m, 5m, 10m, 20m）
保管場所	予備を含めた60本を②に33本、③に22本及び④に5本保管する。
取付箇所	屋外0. P. 約14. 8m注水用ヘッダ～屋外0. P. 約14. 8m原子炉・格納容器下部注水接続口（北）若しくは屋外0. P. 約14. 8m原子炉・格納容器下部注水接続口（東）又は屋外0. P. 約14. 8m制御建屋

- 保管場所一覧
- ①第1保管エリア 屋外0. P. 約62m
  - ②第2保管エリア 屋外0. P. 約62m
  - ③第3保管エリア 屋外0. P. 約14. 8m
  - ④第4保管エリア 屋外0. P. 約62m

保管場所条件（大容量送水ポンプ（タイプI））  
予備を含めた5個を①に1個、②に1個、③に2個及び④に1個保管する。

名称	大容量送水ポンプ（タイプI）
保管場所	保管場所一覧及び保管場所条件参照
取付箇所	屋外0. P. 約62m淡水貯水槽（No. 1）及び淡水貯水槽（No. 2）付近

名称	取水用ホース（250A：5m, 10m, 20m）
保管場所	予備を含めた39本を①に12本、②に12本、③に12本及び④に3本保管する。
取付箇所	・屋外0. P. 約62m淡水貯水槽（No. 1）及び淡水貯水槽（No. 2）～屋外0. P. 約62m大容量送水ポンプ（タイプI） ・屋外0. P. 約3. 5m取水口又は屋外0. P. 約14. 8m海水ポンプ室～屋外0. P. 約3. 5m又は屋外0. P. 約14. 8m大容量送水ポンプ（タイプI）

▨：保管場所  
□：取付箇所

工事計画認可申請 第4-4-5-4-6図

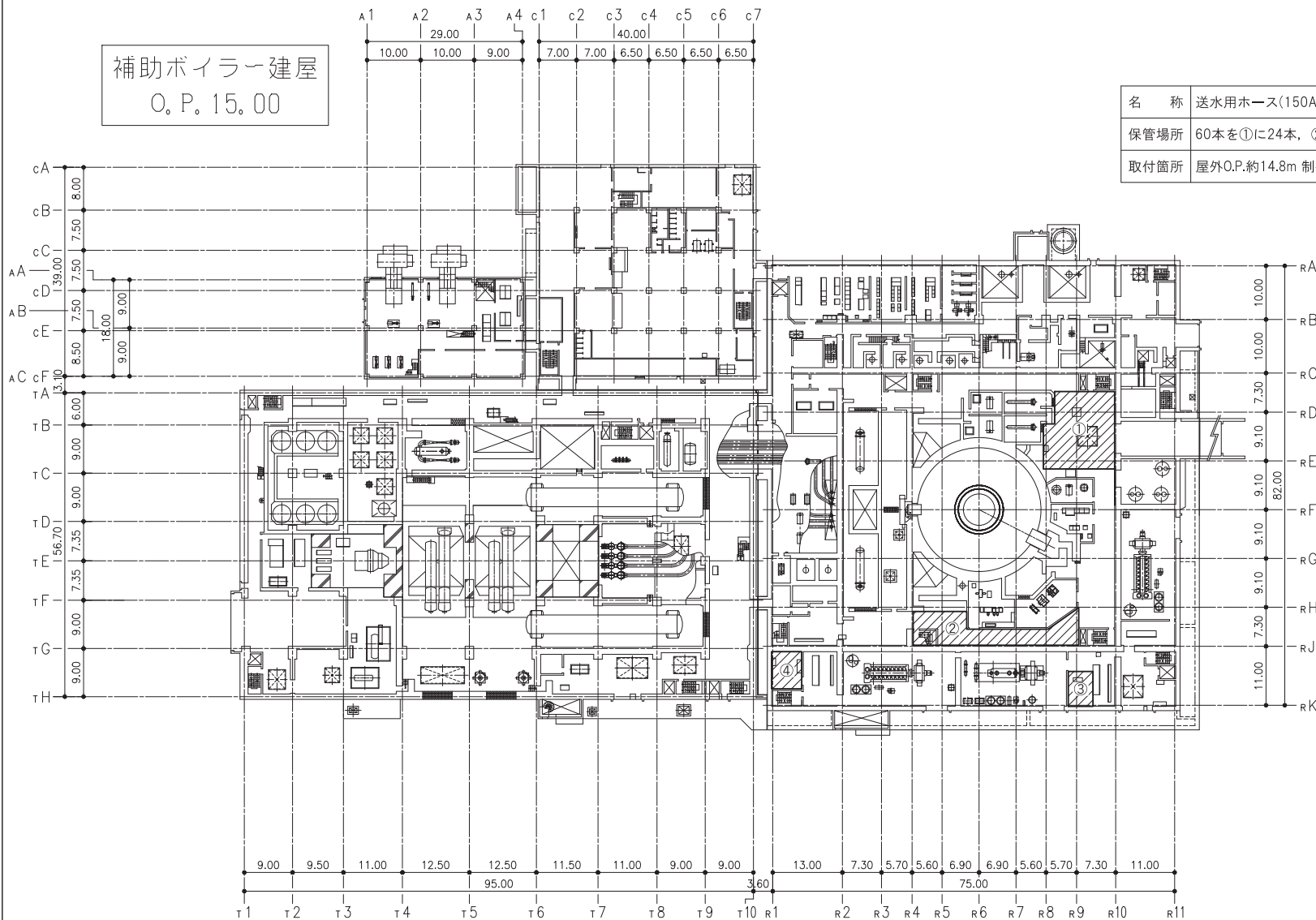
女川原子力発電所 第2号機

名称	低圧代替注水系 機器の配置を明示した図面（その6）
----	------------------------------

東北電力株式会社

制御建屋 O. P. 15.00

補助ボイラー建屋  
O. P. 15.00



名称	送水用ホース(150A: 1m,2m,5m,10m,20m)
保管場所	60本を①に24本, ②に24本, ③に6本及び④に6本保管する。
取付箇所	屋外O.P.約14.8m 制御建屋～原子炉・格納容器下部注水接続口(屋内)

タービン建屋 O. P. 15.00

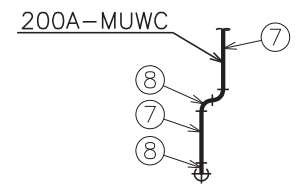
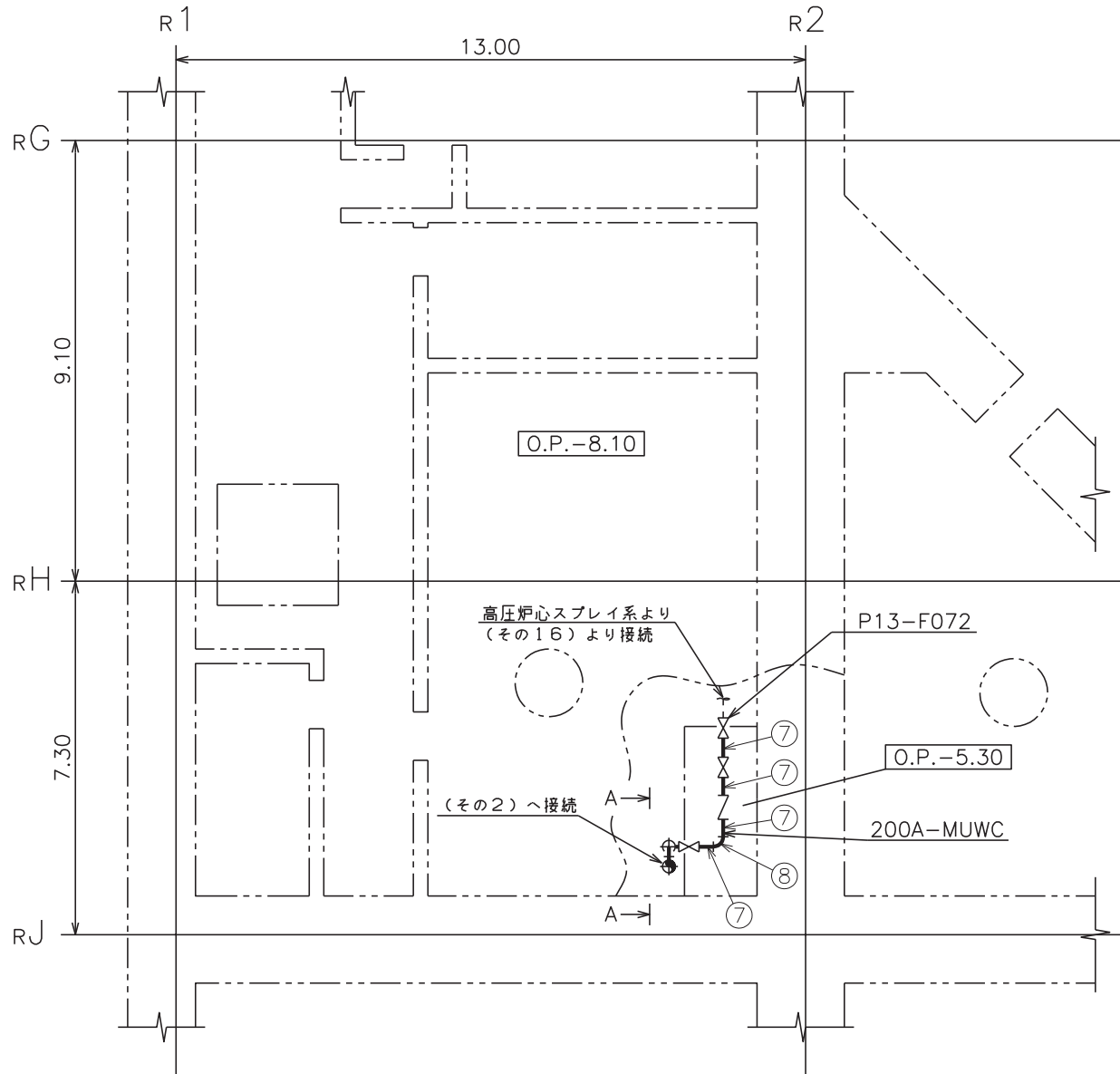
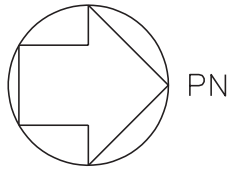
原子炉建屋 O. P. 15.00

工事計画認可申請 第4-4-5-4-7図

女川原子力発電所 第2号機

名称 低圧代替注水系  
機器の配置を明示した図面(その7)

東北電力株式会社

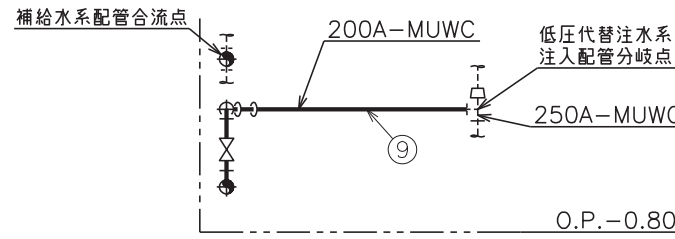
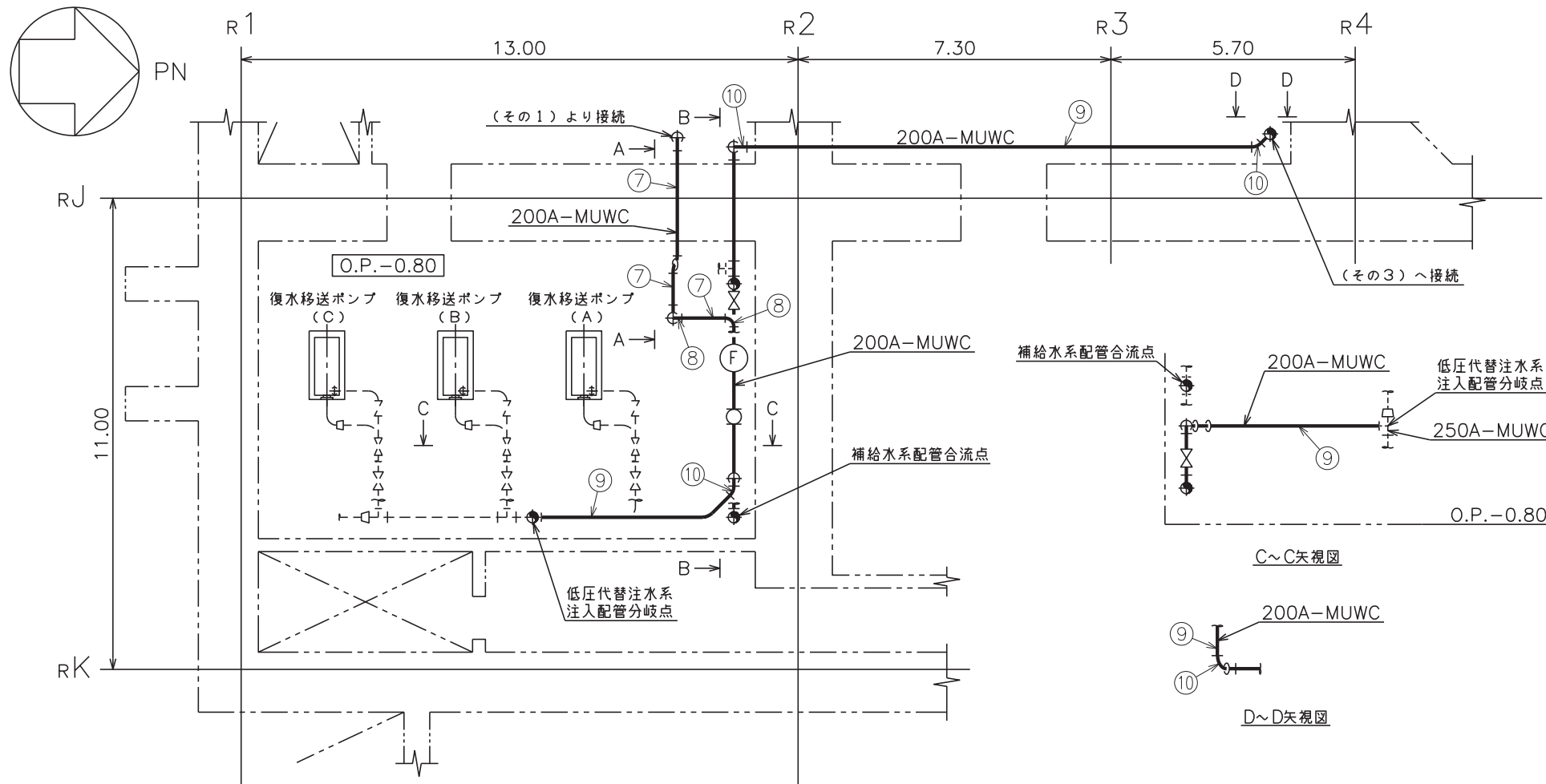


A~A矢视图

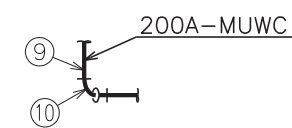
注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-4-5-5-1図
女川原子力発電所 第2号機	
名	低压代替注水系
称	主配管の配置を明示した図面(その1)
東北電力株式会社	
MUWC	0512

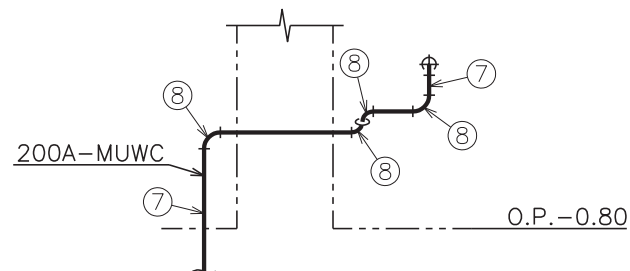




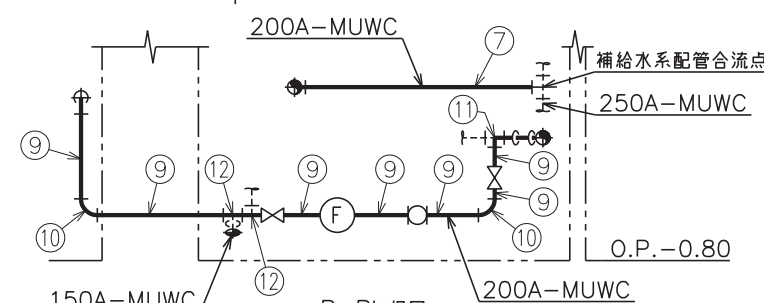
C~C矢視図



D~D矢視図



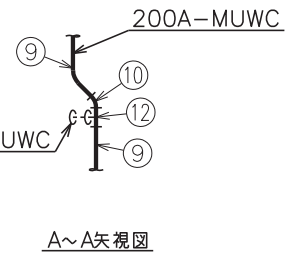
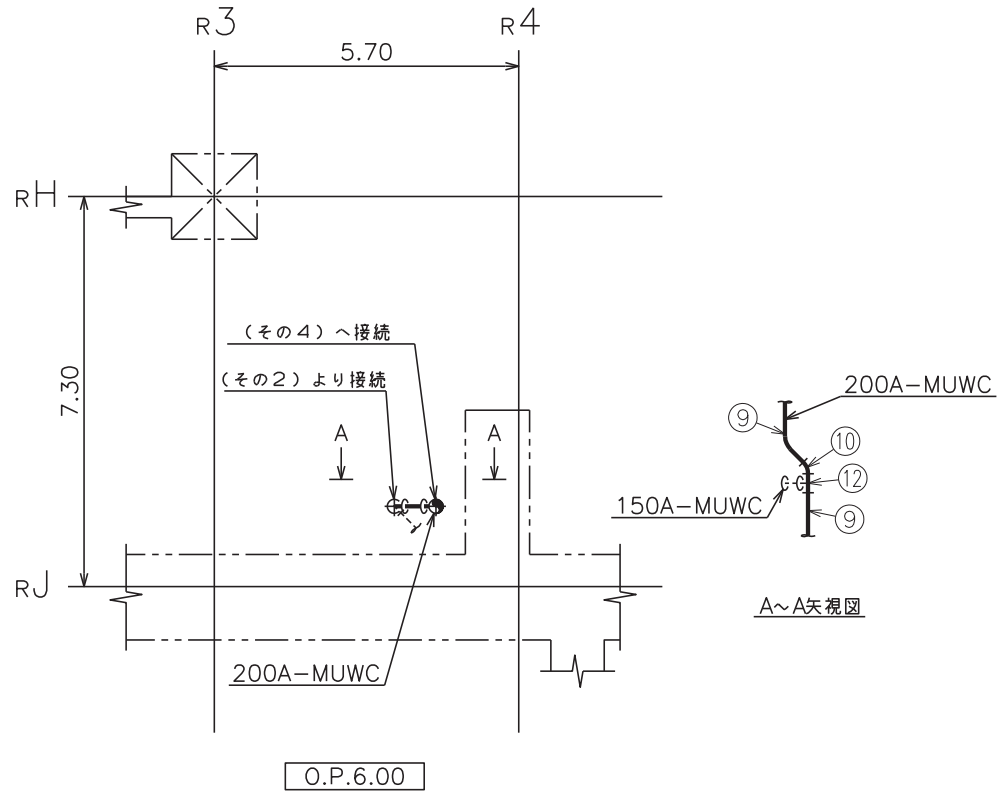
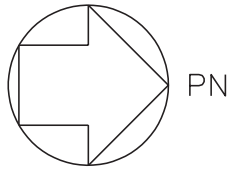
A~A矢視図



B~B矢視図

注：寸法はmを示す。

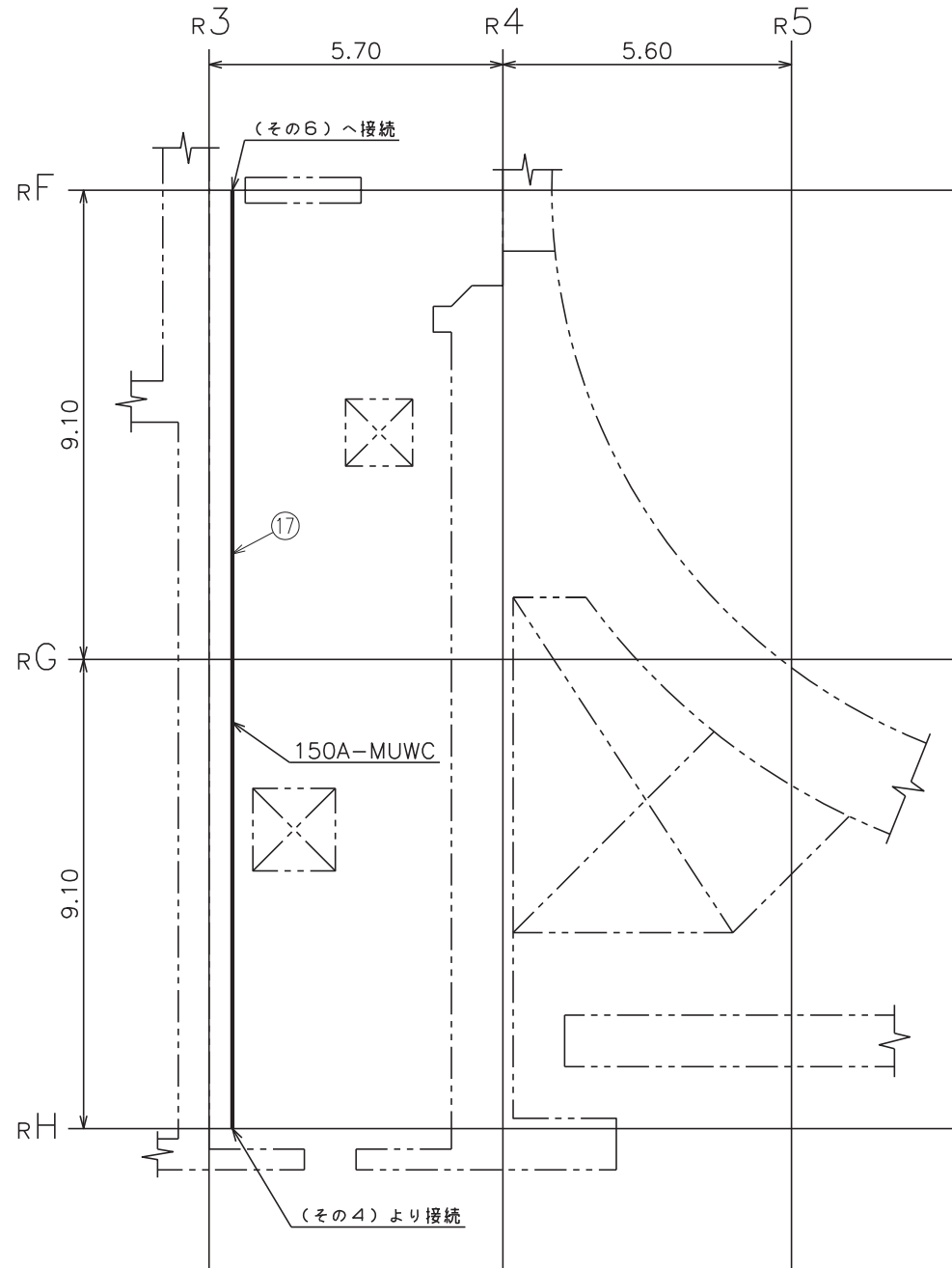
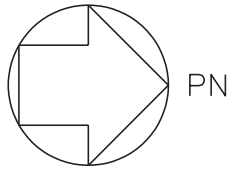
工事計画認可申請	第4-4-5-5-2図
女川原子力発電所 第2号機	
名	低圧代替注水系
称	主配管の配置を明示した図面(その2)
東北電力株式会社	
MUWC	0512



注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-4-5-5-3図
女川原子力発電所 第2号機	
名	低圧代替注水系
称	主配管の配置を明示した図面(その3)
東北電力株式会社	
MUWC	0512

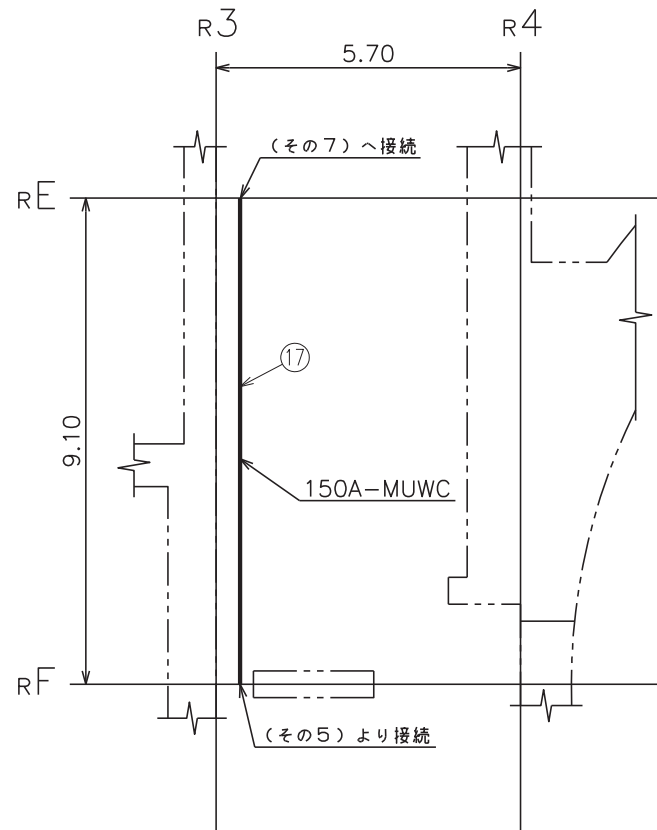
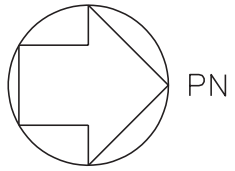




O.P.15.00

注：寸法はmを示す。

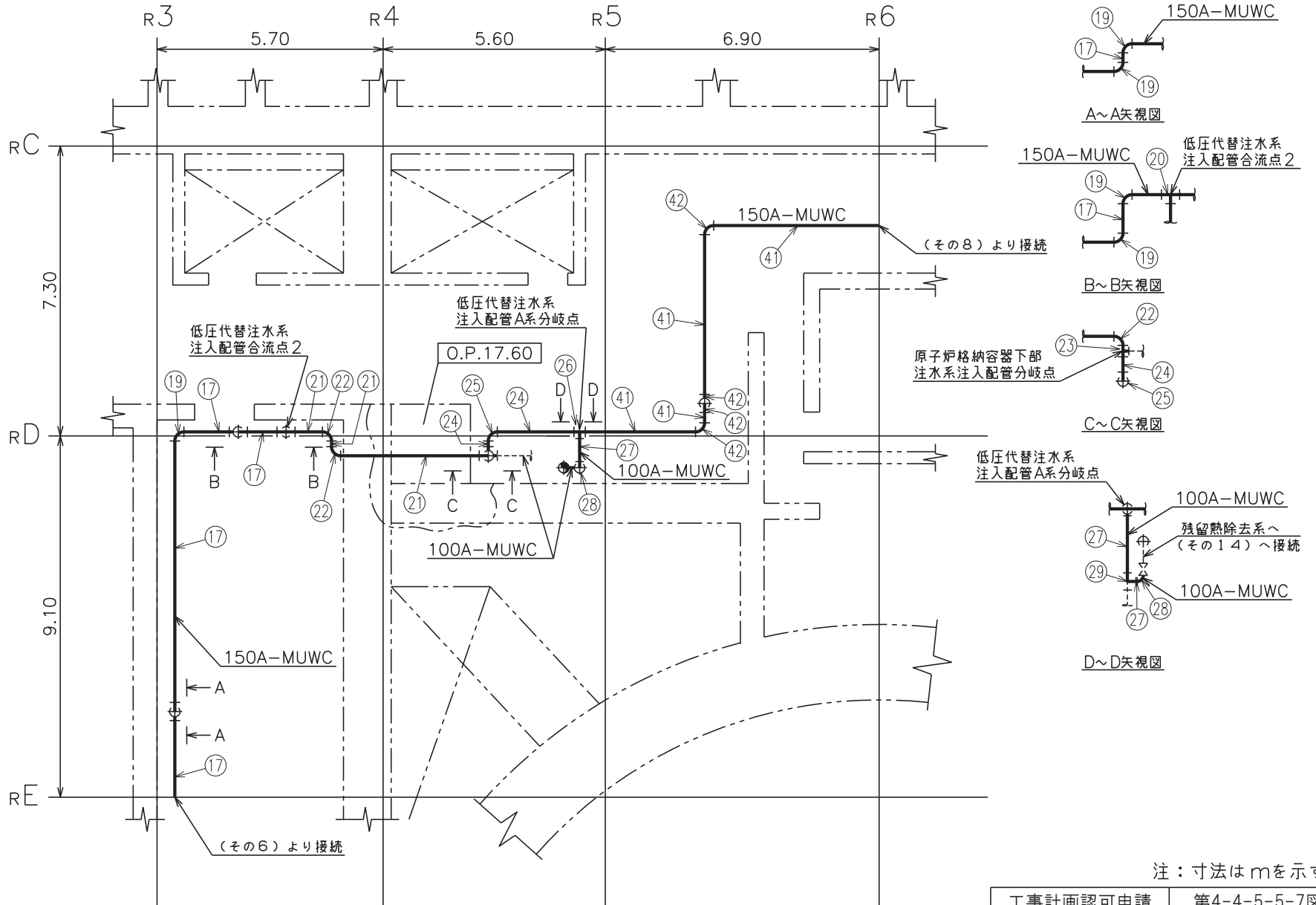
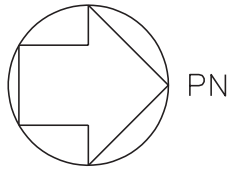
工事計画認可申請	第4-4-5-5-5図
女川原子力発電所 第2号機	
名	低圧代替注水系
称	主配管の配置を明示した図面(その5)
東北電力株式会社	
MUWC	0512



O.P.15.00

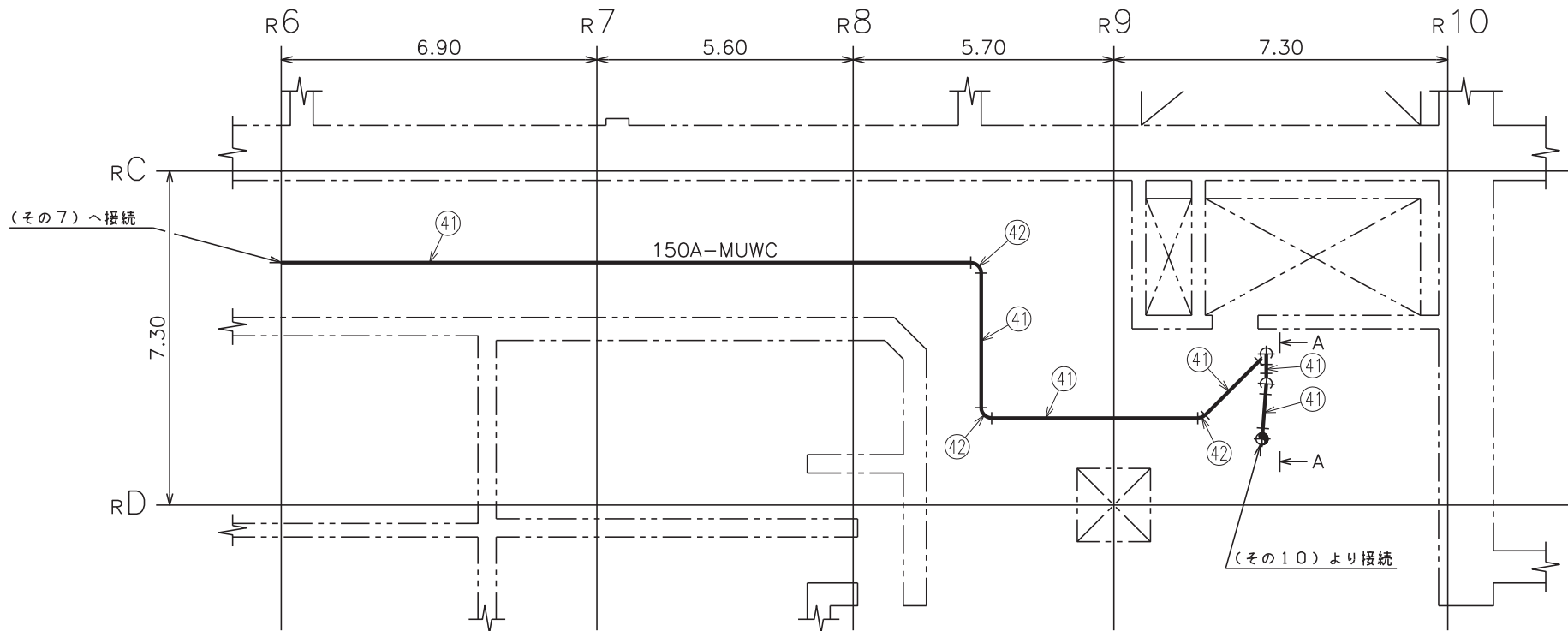
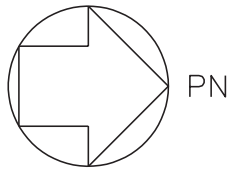
注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-4-5-5-6図
女川原子力発電所 第2号機	
名	低圧代替注水系
称	主配管の配置を明示した図面(その6)
東北電力株式会社	
MUWC	0512

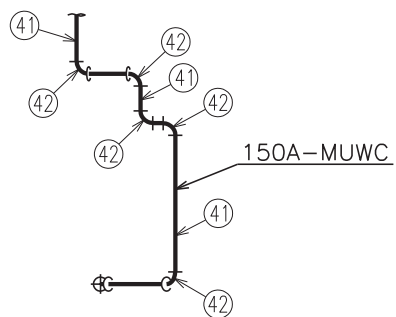


注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-4-5-5-7図
女川原子力発電所 第2号機	
名	低圧代替注水系
称	主配管の配置を明示した図面(その7)
東北電力株式会社	
MUWC	0512



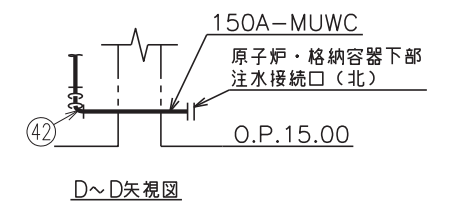
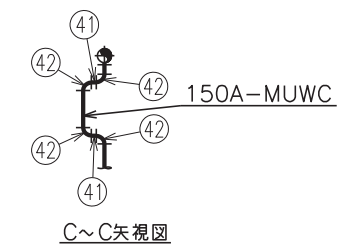
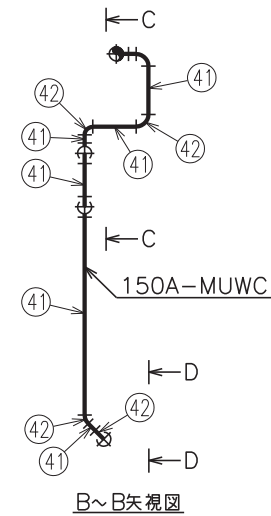
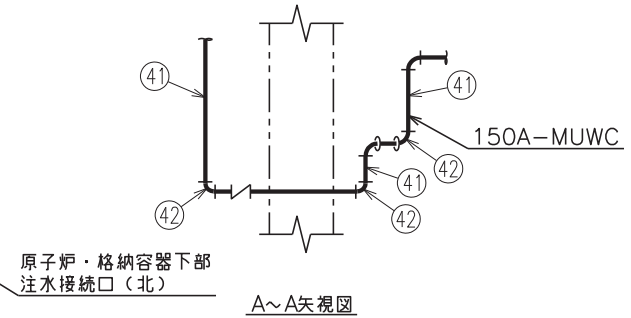
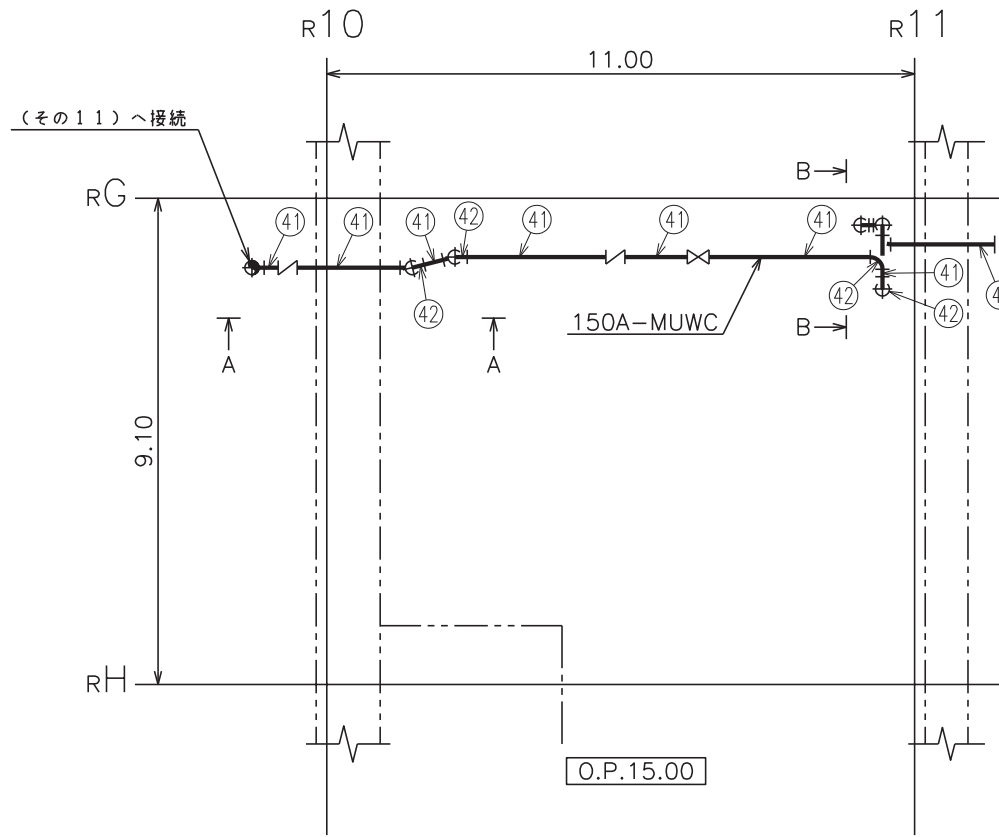
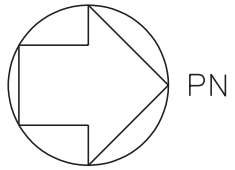
O.P.15.00



A~A矢视图

注：寸法はmを示す。

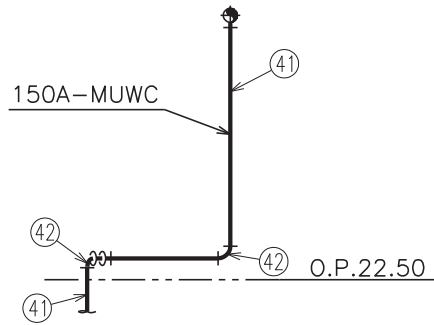
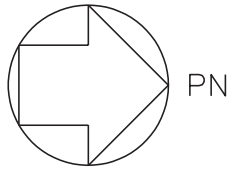
工事計画認可申請	第4-4-5-5-8図
女川原子力発電所 第2号機	
名	低压代替注水系
称	主配管の配置を明示した図面(その8)
東北電力株式会社	
MUWC	0512



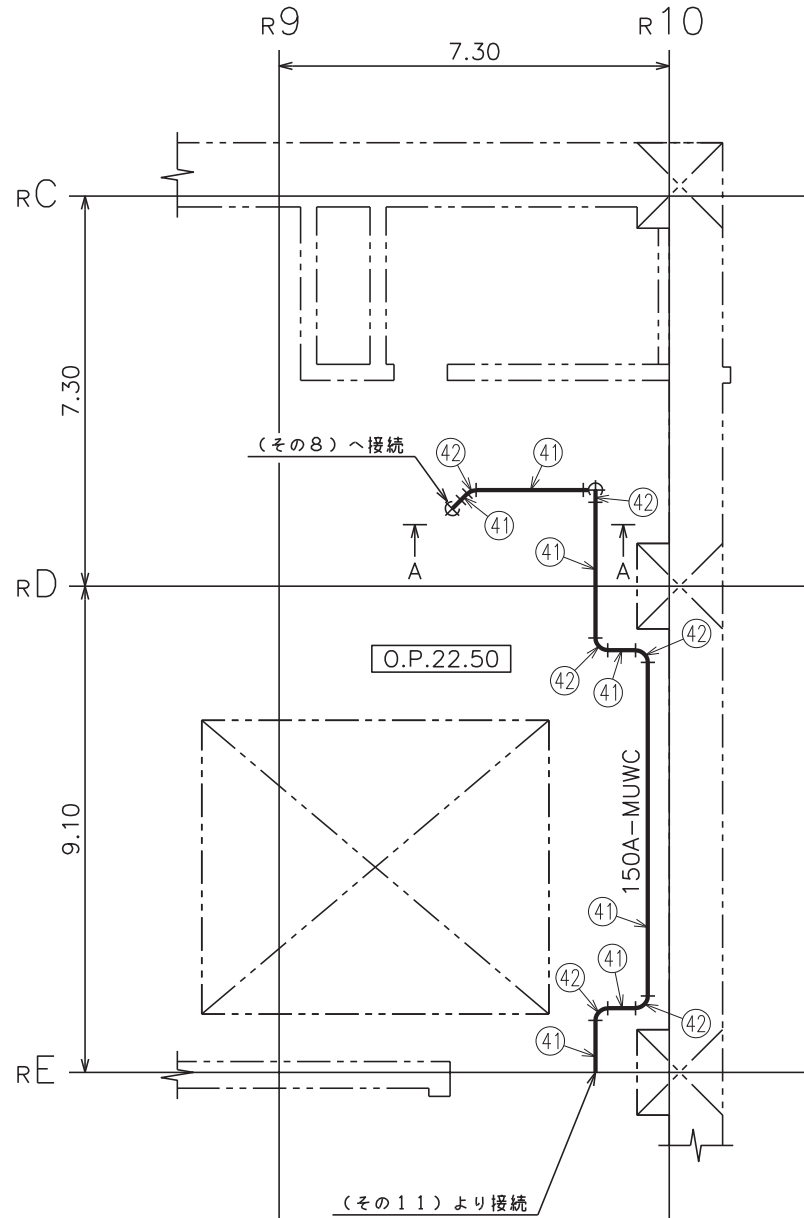
注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-4-5-5-9図
女川原子力発電所 第2号機	
名	低压代替注水系
称	主配管の配置を明示した図面(その9)
東北電力株式会社	
MUWC	0512



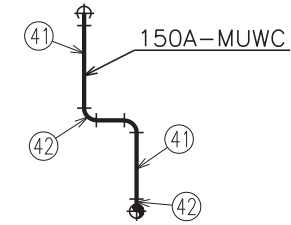
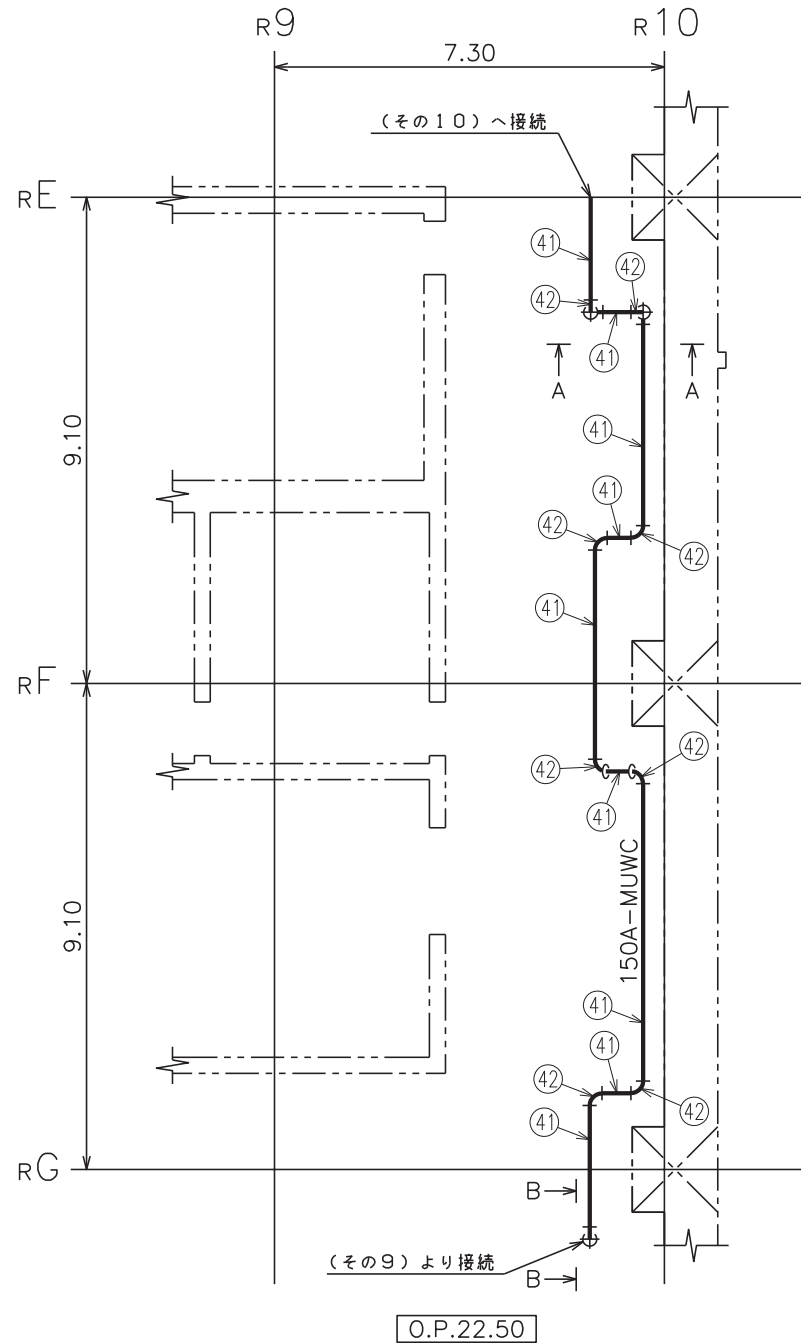
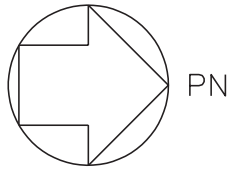


A~A矢视图

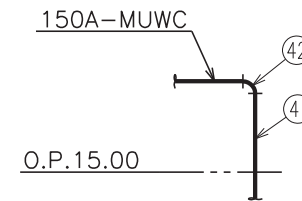


注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-4-5-5-10図
女川原子力発電所 第2号機	
名	低压代替注水系
称	主配管の配置を明示した図面(その10)
東北電力株式会社	
MUWC	0512



A~A矢视图

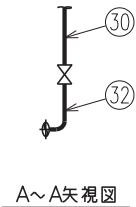
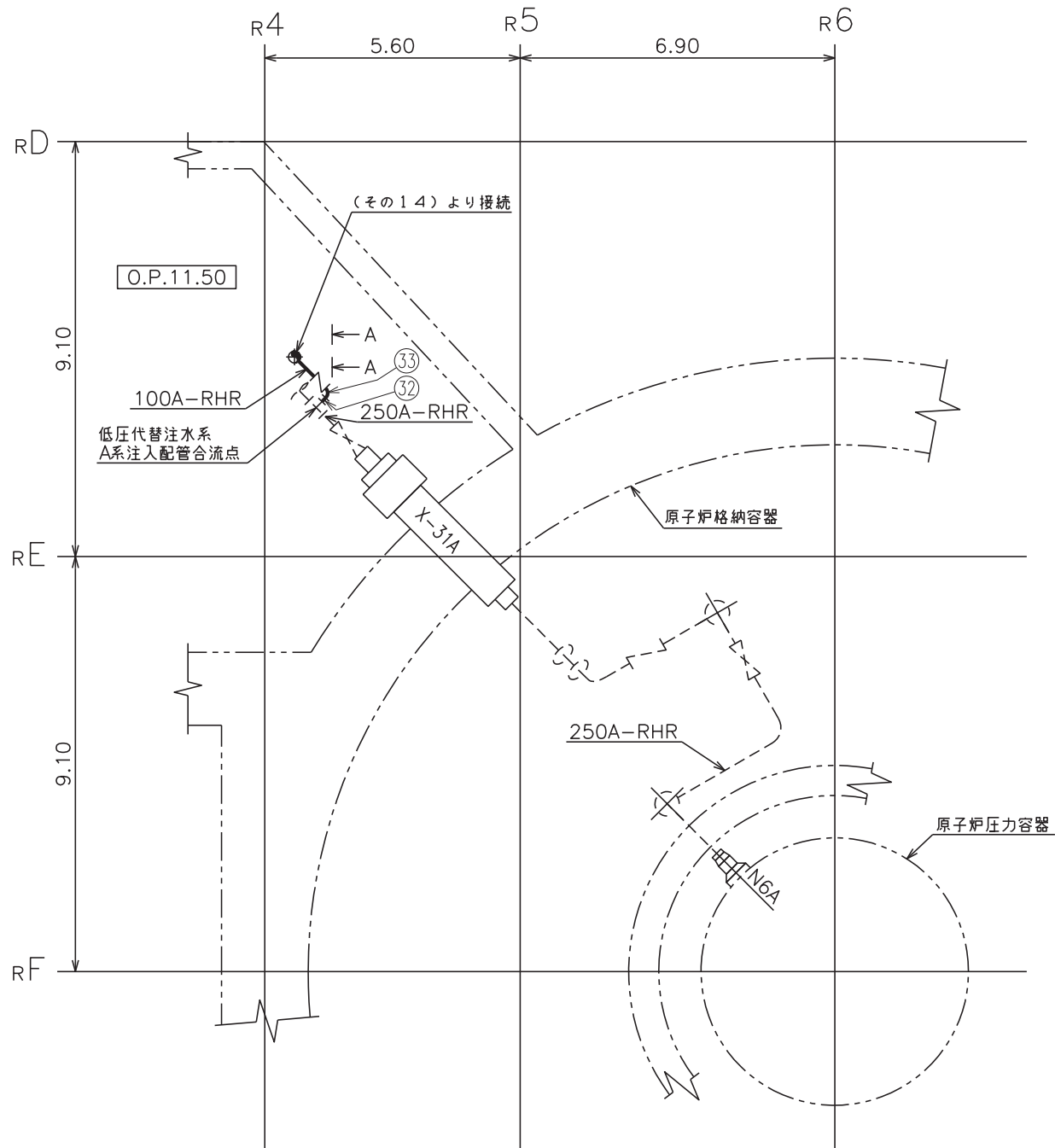
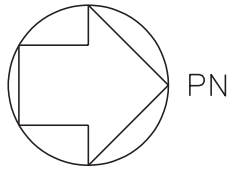


B~B矢视图

注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-4-5-5-11図
女川原子力発電所 第2号機	
名	低压代替注水系
称	主配管の配置を明示した図面(その11)
東北電力株式会社	
MUWC	0512

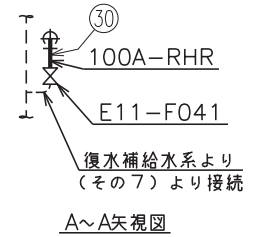
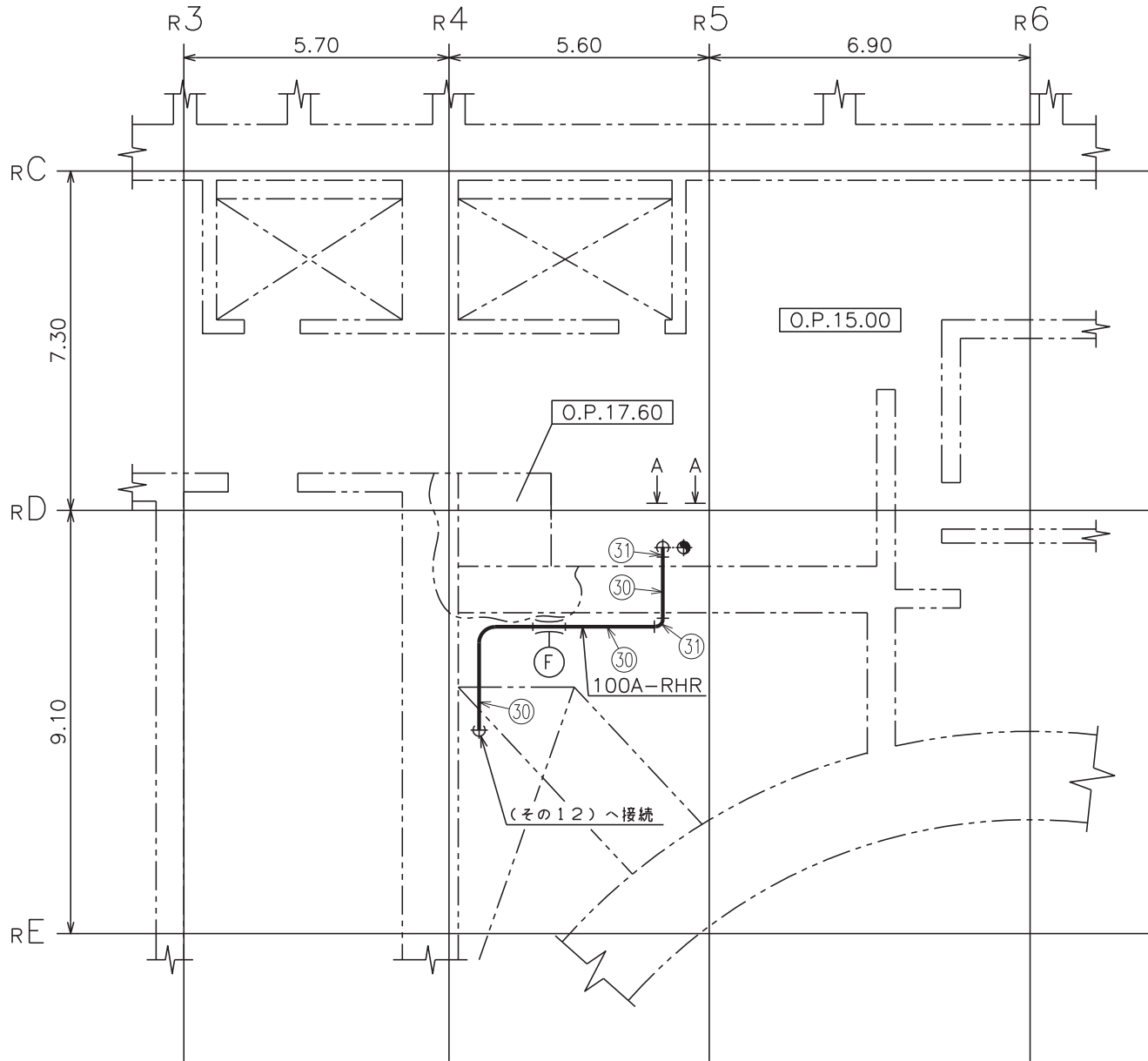
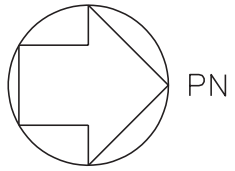
O.P.22.50



注：寸法はmを示す。

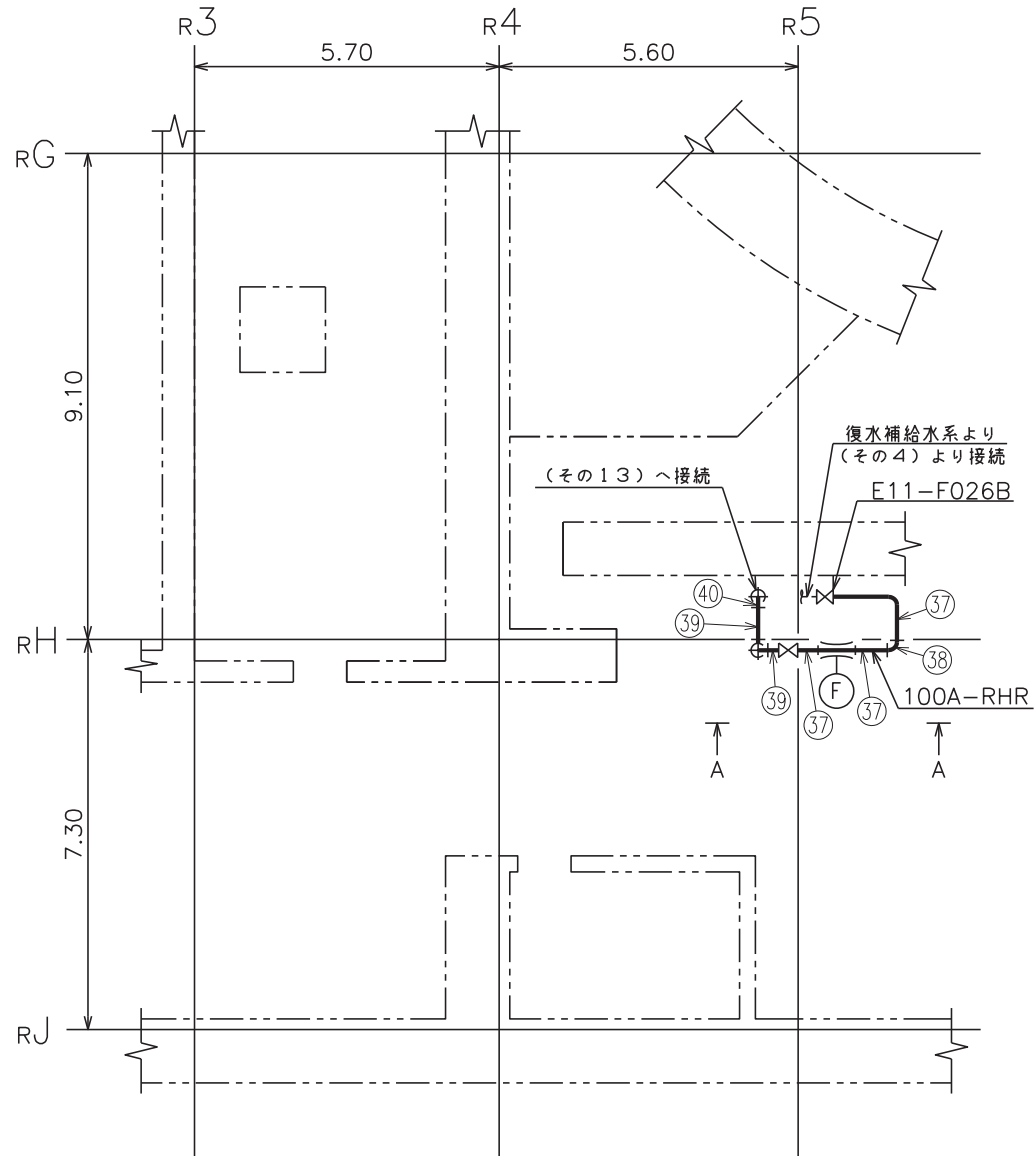
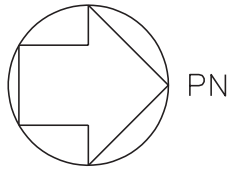
工事計画認可申請	第4-4-5-5-12図
女川原子力発電所 第2号機	
名	低圧代替注水系
称	主配管の配置を明示した図面(その12)
東北電力株式会社	
RHR	0512



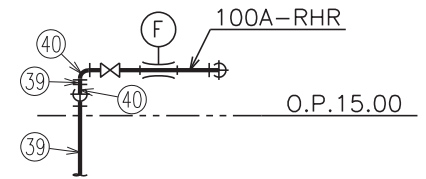


注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-4-5-5-14図
女川原子力発電所 第2号機	
名	低压代替注水系
称	主配管の配置を明示した図面(その14)
東北電力株式会社	
RHR	0512



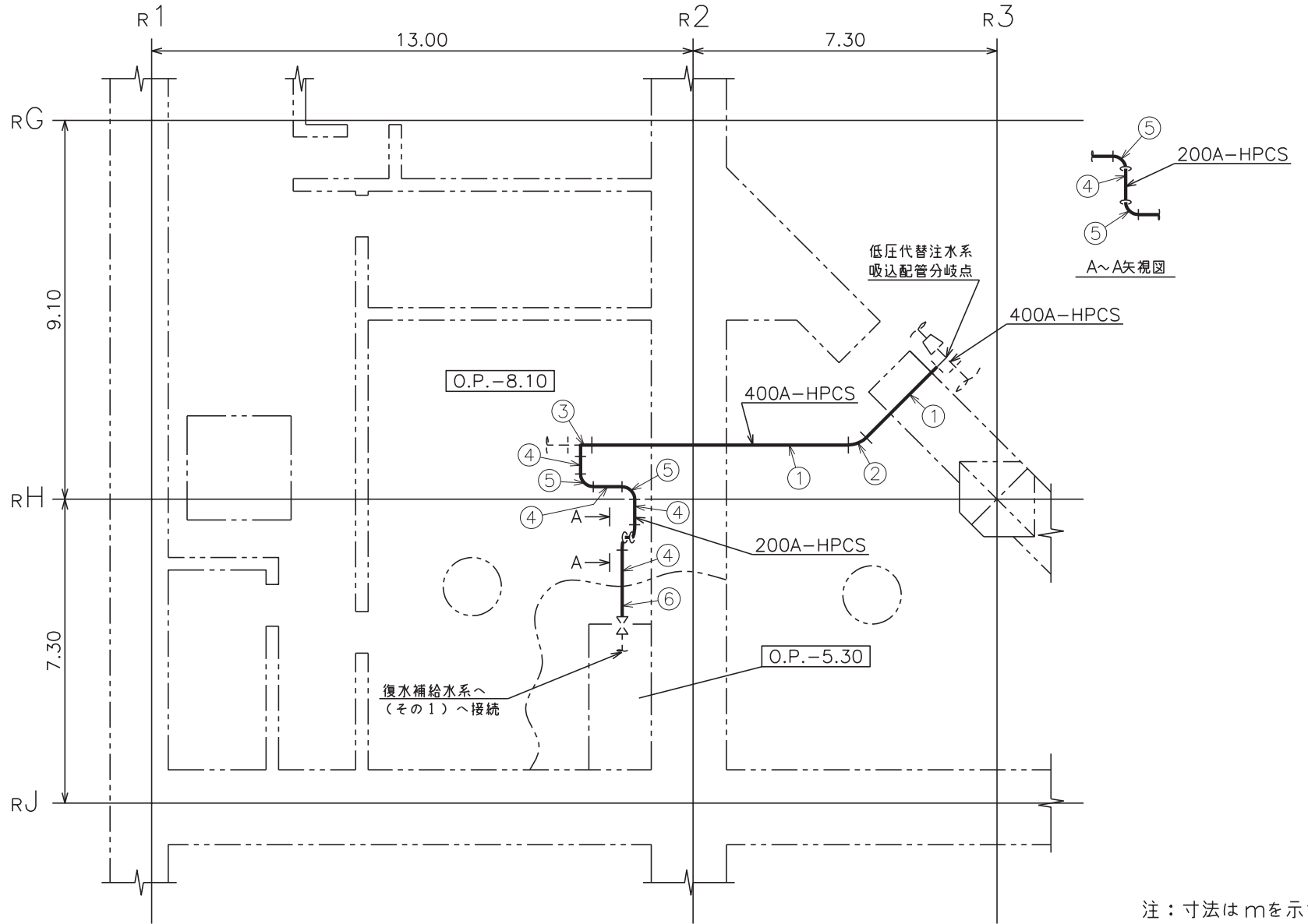
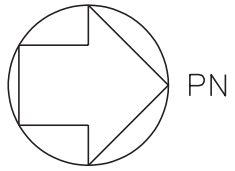
O.P.15.00



A~A矢視図

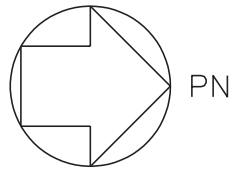
注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-4-5-5-15図
女川原子力発電所 第2号機	
名	低圧代替注水系
称	主配管の配置を明示した図面(その15)
東北電力株式会社	
RHR	0512



注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-4-5-5-16図
女川原子力発電所 第2号機	
名	低压代替注水系
称	主配管の配置を明示した図面(その16)
東北電力株式会社	
HPCS	0512



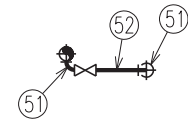
PN

R8 5.70 R9 7.30 R10

直流駆動低圧注水系  
ポンプ吐出配管合流点



K~K矢視図

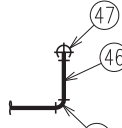


L~L矢視図

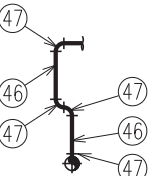
直流駆動低圧注水系  
ポンプ吸込配管分岐点



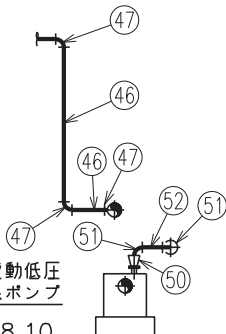
A~A矢視図



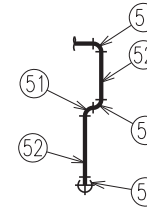
B~B矢視図



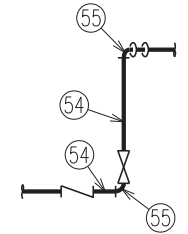
C~C矢視図



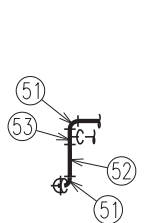
D~D矢視図



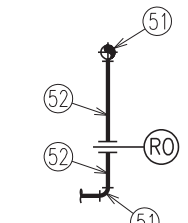
H~H矢視図



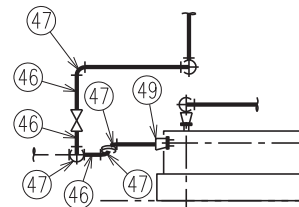
J~J矢視図



F~F矢視図



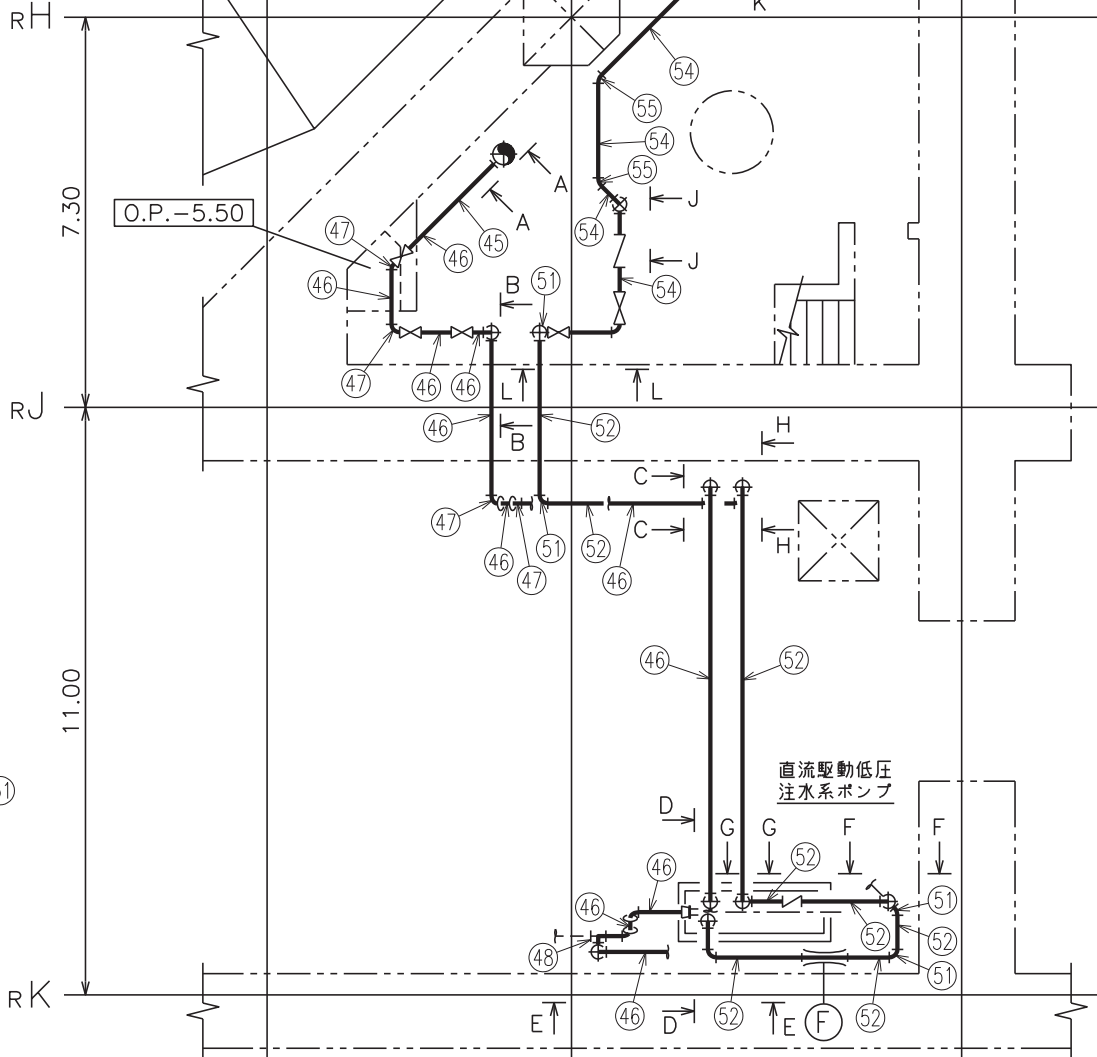
G~G矢視図



E~E矢視図

直流駆動低圧  
注水系ポンプ

O.P.-8.10



O.P.-8.10

注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-4-5-5-17図
女川原子力発電所 第2号機	
名	低圧代替注水系
称	主配管の配置を明示した図面(その17)
東北電力株式会社	
DCLI	1520



- 注1： 低圧代替注水系吸込配管分岐点～P13-F072は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（原子炉格納容器下部注水系、原子炉格納容器代替スプレイ冷却系、低圧代替注水系）と兼用。
- 注2： P13-F072～補給水系配管合流点は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（原子炉格納容器下部注水系、原子炉格納容器代替スプレイ冷却系、低圧代替注水系）と兼用。
- 注3： 低圧代替注水系注入配管分岐点～低圧代替注水系注入配管B系分岐点は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（原子炉格納容器下部注水系、原子炉格納容器代替スプレイ冷却系、低圧代替注水系）と兼用。
- 注4： 低圧代替注水系注入配管B系分岐点～低圧代替注水系注入配管合流点2は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（原子炉格納容器下部注水系、原子炉格納容器代替スプレイ冷却系、代替循環冷却系、低圧代替注水系）と兼用。
- 注5： 低圧代替注水系注入配管合流点2～原子炉格納容器下部注水系注入配管分岐点は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（原子炉格納容器下部注水系、原子炉格納容器代替スプレイ冷却系、低圧代替注水系）と兼用。
- 注6： 原子炉格納容器下部注水系注入配管分岐点～低圧代替注水系注入配管A系分岐点は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（原子炉格納容器下部注水系、原子炉格納容器代替スプレイ冷却系、低圧代替注水系）と兼用。
- 注7： 低圧代替注水系注入配管A系分岐点～E11-F041は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（原子炉格納容器代替スプレイ冷却系、低圧代替注水系）と兼用。
- 注8： E11-F041～低圧代替注水系A系注入配管合流点は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（原子炉格納容器代替スプレイ冷却系、低圧代替注水系）と兼用。
- 注9： 低圧代替注水系注入配管B系分岐点～E11-F026Bは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（原子炉格納容器代替スプレイ冷却系、代替循環冷却系、低圧代替注水系）と兼用。
- 注10： E11-F026B～低圧代替注水系B系注入配管合流点は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（原子炉格納容器代替スプレイ冷却系、代替循環冷却系、低圧代替注水系）と兼用。
- 注11： 原子炉・格納容器下部注水接続口（北）～低圧代替注水系注入配管A系分岐点は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（原子炉格納容器下部注水系、低圧代替注水系）と兼用。
- 注12： 原子炉・格納容器下部注水接続口（東）～低圧代替注水系注入配管合流点1は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（原子炉格納容器下部注水系、低圧代替注水系）と兼用。

工事計画認可申請	第4-4-5-5-18図
女川原子力発電所 第2号機	
名	低圧代替注水系
称	主配管の配置を明示した図面(その18)
東北電力株式会社	
MUWC RHR HPCS	1520



No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
⑬	⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓	ティー	216.3 / / / 165.2	8.2 / / / 7.1	STS410
⑭		管	165.2	7.1	STS410
⑮		ティー	165.2 / / 165.2	7.1 / / 7.1	STS410
⑯		エルボ	165.2	7.1	STS410
⑰		ティー	165.2 / / 165.2	7.1 / / 7.1	STS410
⑱		管	165.2	7.1	STS410
⑲		エルボ	165.2	7.1	STS410
⑳		ティー	165.2 / / 165.2	7.1 / / 7.1	STS410
㉑	管	165.2	7.1	STS410	
㉒	エルボ	165.2	7.1	STS410	
㉓	ティー	165.2 / / 114.3	7.1 / / 6.0	STS410	

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
⑳	⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕	管	165.2	7.1	STS410
㉑		エルボ	165.2	7.1	STS410
㉒		ティー	165.2 / / 114.3	7.1 / / 6.0	STS410
㉓		管	114.3	6.0	STS410
㉔		エルボ	114.3	6.0	STS410
㉕		ティー	114.3 / / 114.3	6.0 / / 6.0	STS410
㉖	管	114.3	6.0	STS410	

\* 外径及び厚さは公称値（mm）を示す。

工事計画認可申請	第4-4-5-5-20図
女川原子力発電所 第2号機	
名	低压代替注水系
称	主配管の配置を明示した図面(その20)
東北電力株式会社	
MUWC RHR	0512

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
③①		エルボ	114.3	6.0	STS42
③②	E11-F041 ～ 低圧代替注水系A系注入 配管合流点	管	114.3	6.0	STS410
③③		エルボ	114.3	6.0	STS42
③④		管	114.3	6.0	STPT370
③⑤	低圧代替注水系注入配管 B系分岐点 ～ E11-F026B	エルボ	114.3	6.0	STPT370
③⑥		ティー	114.3 / - / 114.3	6.0 / - / 6.0	STPT370
③⑦	E11-F026B ～	管	114.3	6.0	STS42 STS410
③⑧	低圧代替注水系B系注入 配管合流点	エルボ	114.3	6.0	STS410

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
③⑨	E11-F026B ～	管	114.3	6.0	STS42 STS410
④⑩	低圧代替注水系B系注入 配管合流点	エルボ	114.3	6.0	STS42 STS410
④①	原子炉・格納容器下部注水 接続口（北） ～	管	165.2	7.1	STS410
④②	低圧代替注水系注入配管 A系分岐点	エルボ	165.2	7.1	STS410
④③	原子炉・格納容器下部注水 接続口（東） ～	管	165.2	7.1	STS410
④④	低圧代替注水系注入配管 合流点1	エルボ	165.2	7.1	STS410
④⑤	直流駆動低圧注水系 ポンプ吸込配管分岐点 ～ 直流駆動低圧注水系 ポンプ	管	165.2	7.1	SUS304TP

\* 外径及び厚さは公称値（mm）を示す。

工事計画認可申請	第4-4-5-5-21図
女川原子力発電所 第2号機	
名	低圧代替注水系
称	主配管の配置を明示した図面(その21)
東北電力株式会社	
RHR MUWC DCLI	0512

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
④6	直流駆動低圧注水系 ポンプ吸込配管分岐点 ～ 直流駆動低圧注水系 ポンプ	管	165.2	7.1	STS410
④7		エルボ	165.2	7.1	STS410
④8		ティー	165.2 / - / 165.2	7.1 / - / 7.1	STS410
④9		レジャーサ	165.2 / 114.3	7.1 / 6.0	STS410
⑤0		レジャーサ	165.2 / 89.1	7.1 / 5.5	STS410
⑤1		エルボ	165.2	7.1	STS410
⑤2		管	165.2	7.1	STS410

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
⑤3	直流駆動低圧注水系 ポンプ ～ 直流駆動低圧注水系 ポンプ吐出配管合流点	ティー	165.2 / 165.2 / -	7.1 / 7.1 / -	STS410
⑤4		管	165.2	14.3	STS410
⑤5		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4-4-5-5-22図
女川原子力発電所 第2号機	
名	低圧代替注水系
称	主配管の配置を明示した図面(その22)
東北電力株式会社	
DCLI	1520

第 4-4-5-5-1~22 図 低圧代替注水系 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\*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	406.4		【プラス側公差】 製造能力、製造実績を考慮したメーカー基準値 【マイナス側公差】 製造能力、製造実績を考慮したメーカー基準値
厚さ	9.5		同上

管NO. 2\* 管継手 (エルボ)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	406.4		【プラス側公差】 製造能力、製造実績を考慮したメーカー基準値 【マイナス側公差】 製造能力、製造実績を考慮したメーカー基準値
厚さ	9.5		同上

管NO. 3\* 管継手 (ティー)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	406.4	+4.0mm -3.2mm	【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
	216.3	+2.4mm -1.6mm	同上
厚さ	9.5	+規定しない -12.5%	同上
	8.2	+規定しない -12.5%	同上

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

[主配管 (続き)]

管NO. 4\*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	216.3	±1%	J I S G 3 4 5 9による材料公差
厚さ	8.2	±12.5%	同上

管NO. 5\* 管継手 (エルボ)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	216.3	+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	8.2	+規定しない -12.5%	同上

管NO. 6, 7, 15\*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	216.3	±0.8%	J I S G 3 4 5 5による材料公差
厚さ	8.2	±12.5%	同上

管NO. 8\* 管継手 (エルボ)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	216.3	+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	8.2	+規定しない -12.5%	同上

管NO. 9, 14\*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	216.3	±0.8%	J I S G 3 4 5 6による材料公差
厚さ	8.2	±12.5%	同上

[主配管 (続き)]

管NO. 10\* 管継手 (エルボ)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	216.3	+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	8.2	+規定しない -12.5%	同上

管NO. 11\* 管継手 (ティー)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	216.3	+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	8.2	+規定しない -12.5%	同上

管NO. 12\* 管継手 (ティー)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	216.3	+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	8.2	+規定しない -12.5%	同上



[主配管 (続き)]

管NO. 13\* 管継手 (ティー)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	216.3	+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
	114.3	±1.6mm	同上
厚さ	8.2	+規定しない -12.5%	同上
	6.0	+規定しない -12.5%	同上

管NO. 16\* 管継手 (ティー)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	216.3	+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
	165.2	+2.4mm -1.6mm	同上
厚さ	8.2	+規定しない -12.5%	同上
	7.1	+規定しない -12.5%	同上

管NO. 17, 21, 24, 41, 43, 46, 52\*

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	7.1	±12.5%	同上

[主配管 (続き)]

管NO. 18, 20\* 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	7.1	+規定しない -12.5%	同上

管NO. 19, 22, 25, 42, 44, 47, 51\* 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	7.1	+規定しない -12.5%	同上

管NO. 23, 26\* 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
	114.3	±1.6mm	同上
厚さ	7.1	+規定しない -12.5%	同上
	6.0	+規定しない -12.5%	同上

管NO. 27, 30, 32, 37, 39\*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	114.3	±1%	J I S G 3 4 5 5による材料公差
厚さ	6.0	±12.5%	同上

[主配管 (続き)]

管NO. 28, 31, 33, 38, 40\* 管継手 (エルボ)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	114.3	±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	6.0	+規定しない -12.5%	同上

管NO. 29\* 管継手 (ティー)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	114.3	±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	6.0	+規定しない -12.5%	同上

管NO. 34\*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	114.3	±1%	J I S G 3 4 5 6による材料公差
厚さ	6.0	±12.5%	同上

管NO. 35\* 管継手 (エルボ)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	114.3	±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	6.0	+規定しない -12.5%	同上

[主配管 (続き)]

管NO. 36\* 管継手 (ティー)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	114.3	±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	6.0	+規定しない -12.5%	同上

管NO. 45\*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	165.2	±1%	J I S G 3 4 5 9による材料公差
厚さ	7.1	±12.5%	同上

管NO. 48\* 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	7.1	+規定しない -12.5%	同上

[主配管 (続き)]

管NO. 49\* 管継手 (レジューサ)

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
	114.3	±1.6mm	同上
厚さ	7.1	+規定しない -12.5%	同上
	6.0	+規定しない -12.5%	同上

管NO. 50\* 管継手 (レジューサ)

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
	89.1	±1.6mm	同上
厚さ	7.1	+規定しない -12.5%	同上
	5.5	+規定しない -12.5%	同上

管NO. 53\* 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	7.1	+規定しない -12.5%	同上

[主配管 (続き)]

管NO. 54\*

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

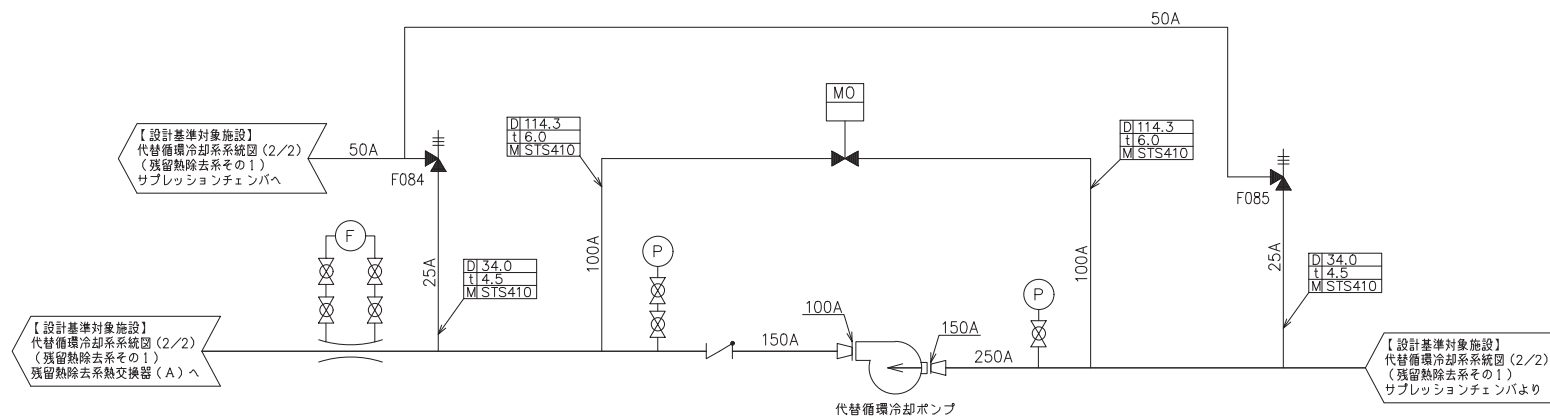
管NO. 55\* 管継手 (エルボ)

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

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。

#### 4. 4. 6 代替循環冷却系

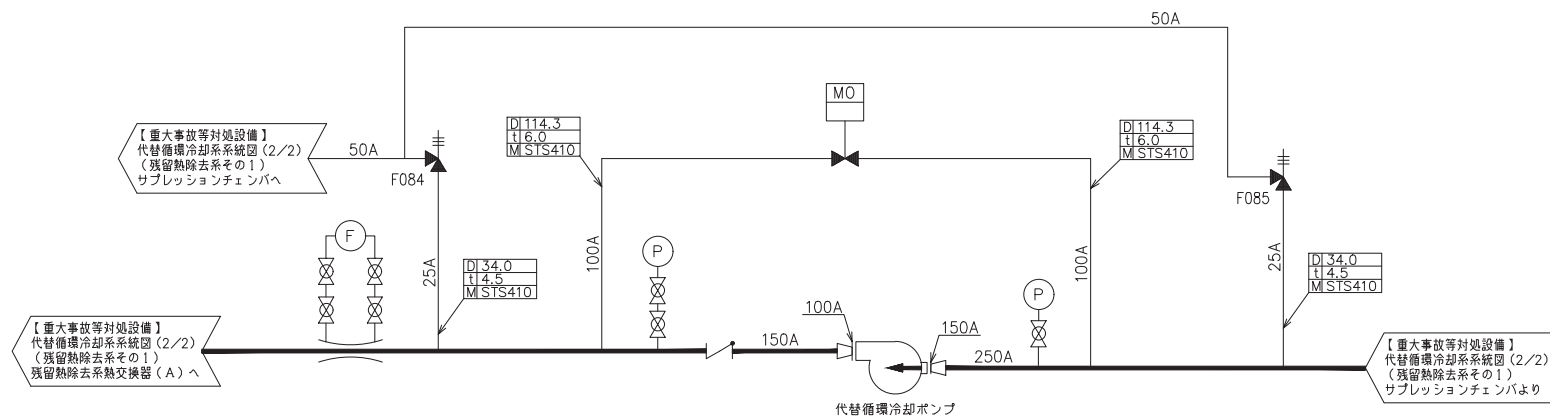


工事計画認可申請	第4-4-6-1-1図
女川原子力発電所第2号機	
名称	【設計基準対象施設】 代替循環冷却系系統図(1/2)
東北電力株式会社	

備考	
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

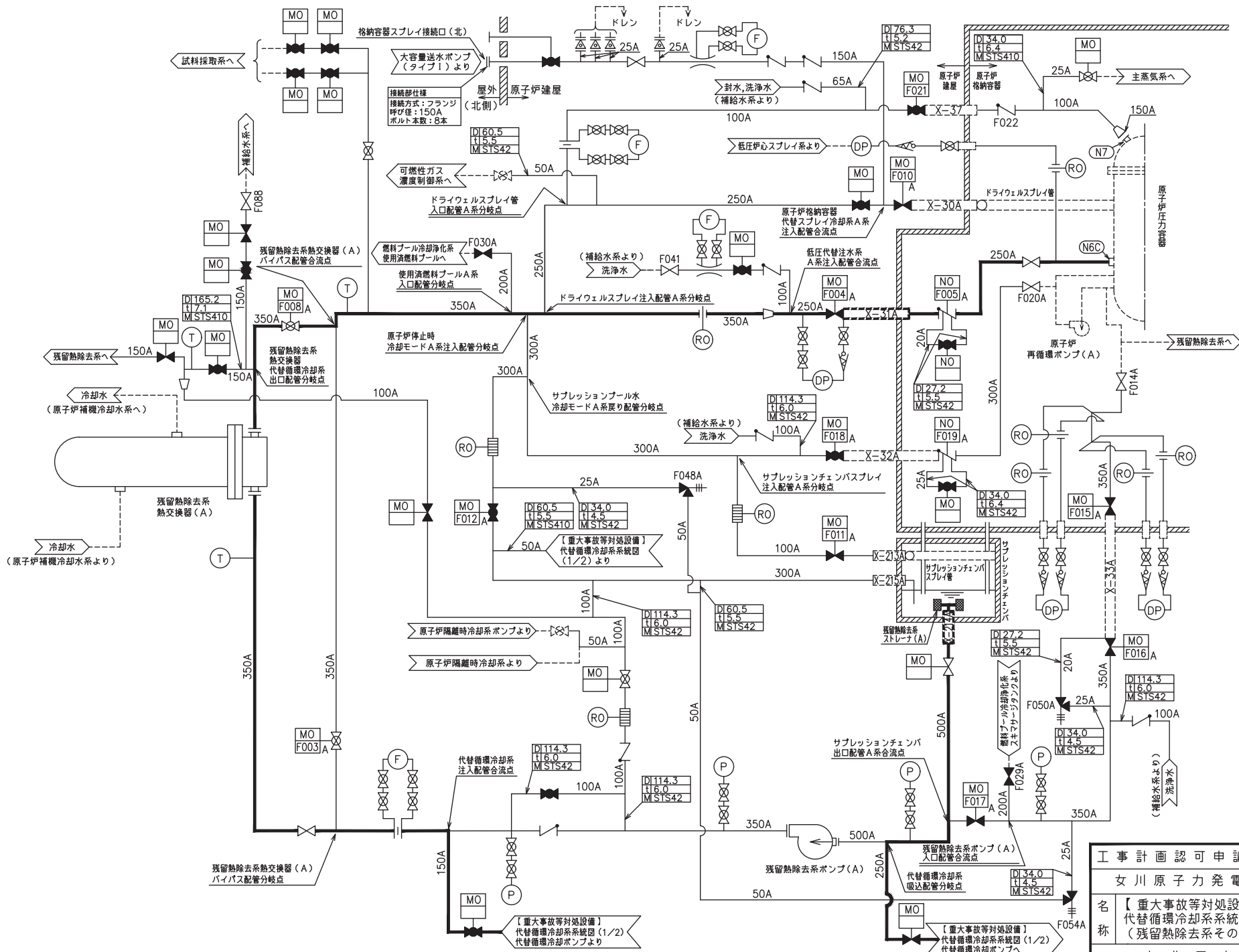






工事計画認可申請	第4-4-6-1-3図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【重大事故等対処設備】 代替循環冷却系系統図(1/2)
東北電力株式会社	

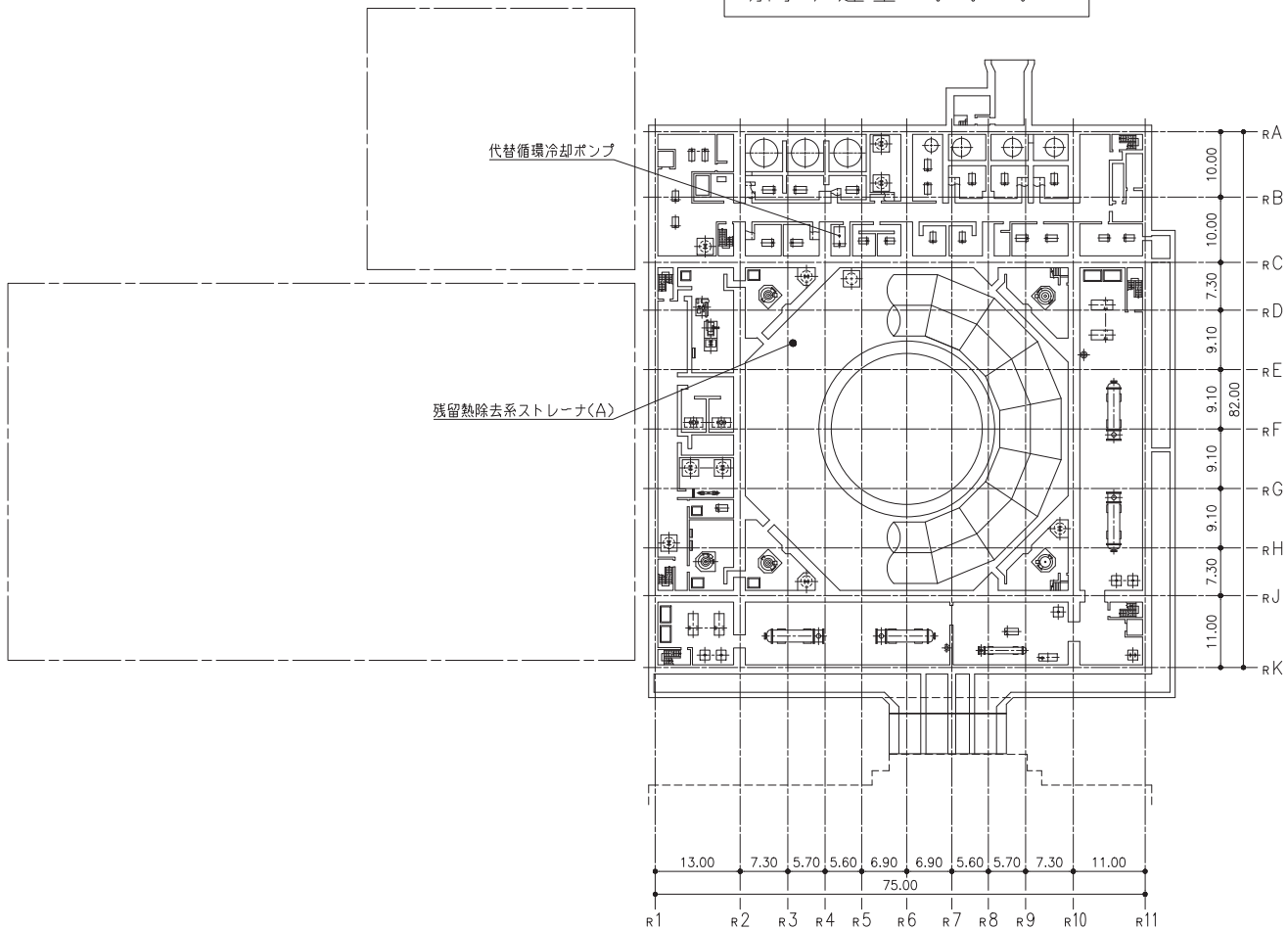
備考	
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料



D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

工事計画認可申請 第4-4-6-1-4 図  
 女川原子力発電所 第2号機  
 名称 【重大事故等対処設備】  
 代替循環冷却系系統図(2/2)  
 (残留熱除去系その1)  
 東北電力株式会社

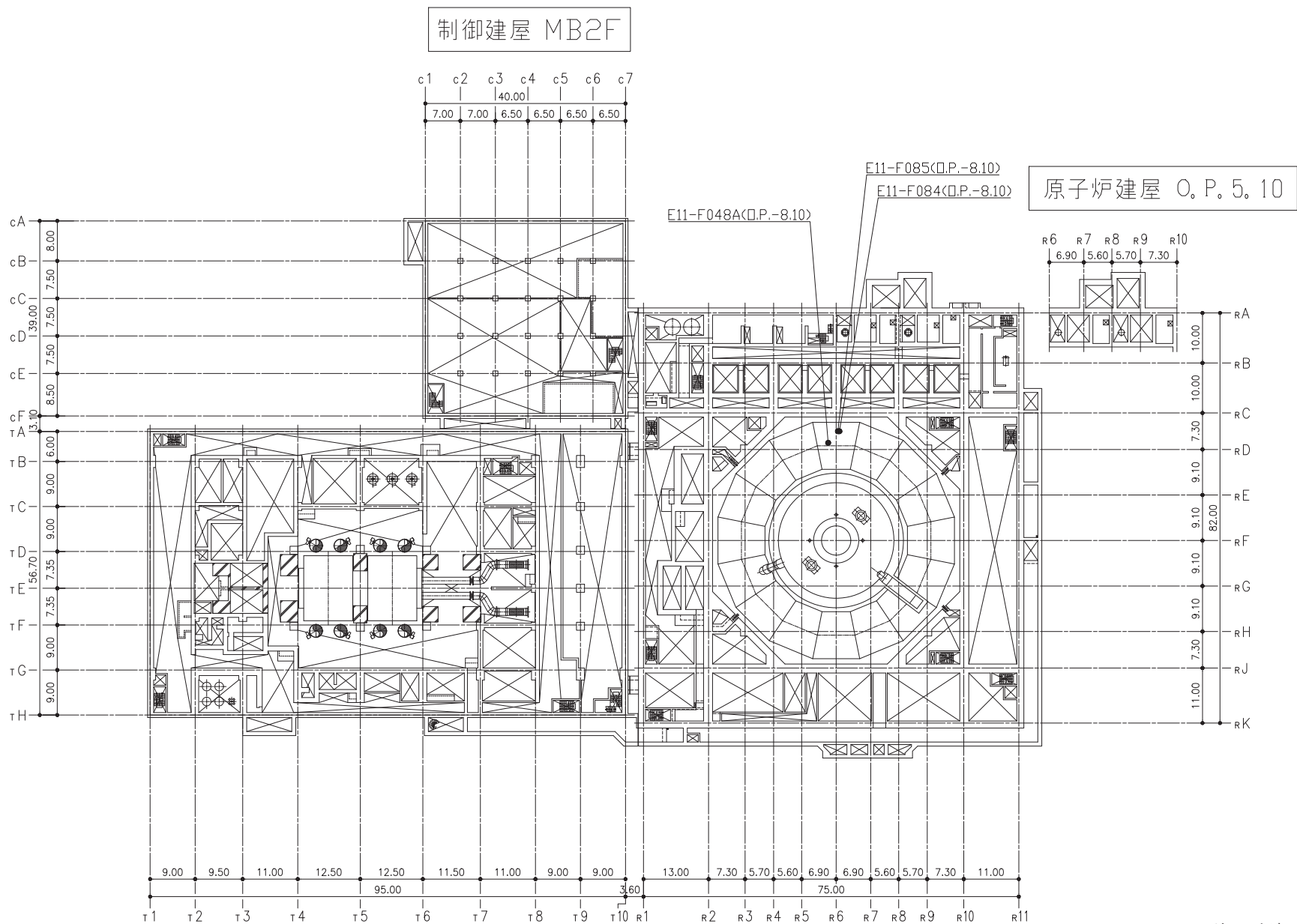
原子炉建屋 O. P. -8. 10



海水ポンプ室

注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-4-6-2-1図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	代替循環冷却系 機器の配置を明示した図面(その1)
東北電力株式会社	



制御建屋 MB2F

原子炉建屋 O.P. 5. 10

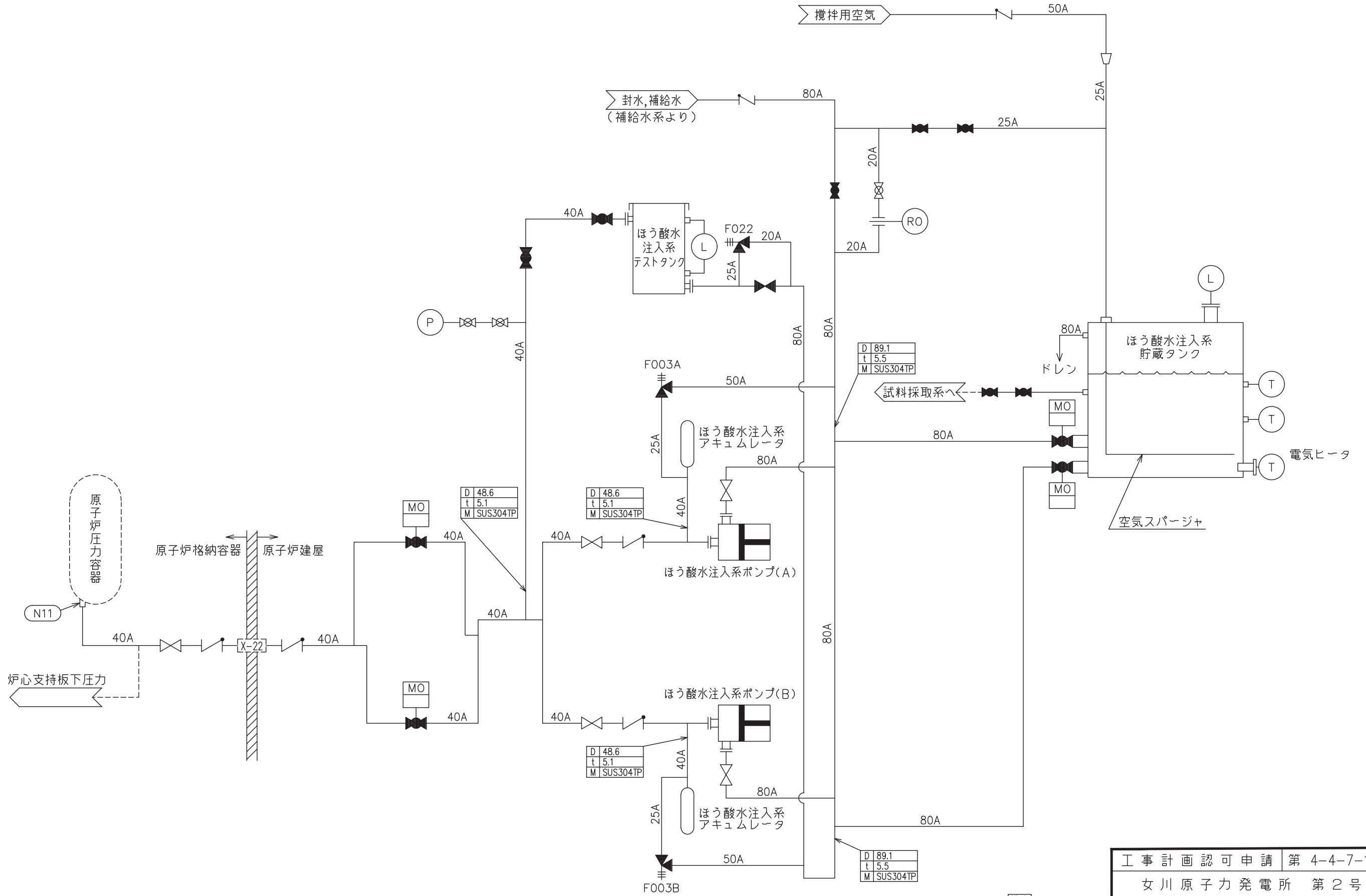
タービン建屋 MB2F

原子炉建屋 MB2F

注：寸法はmを示す。

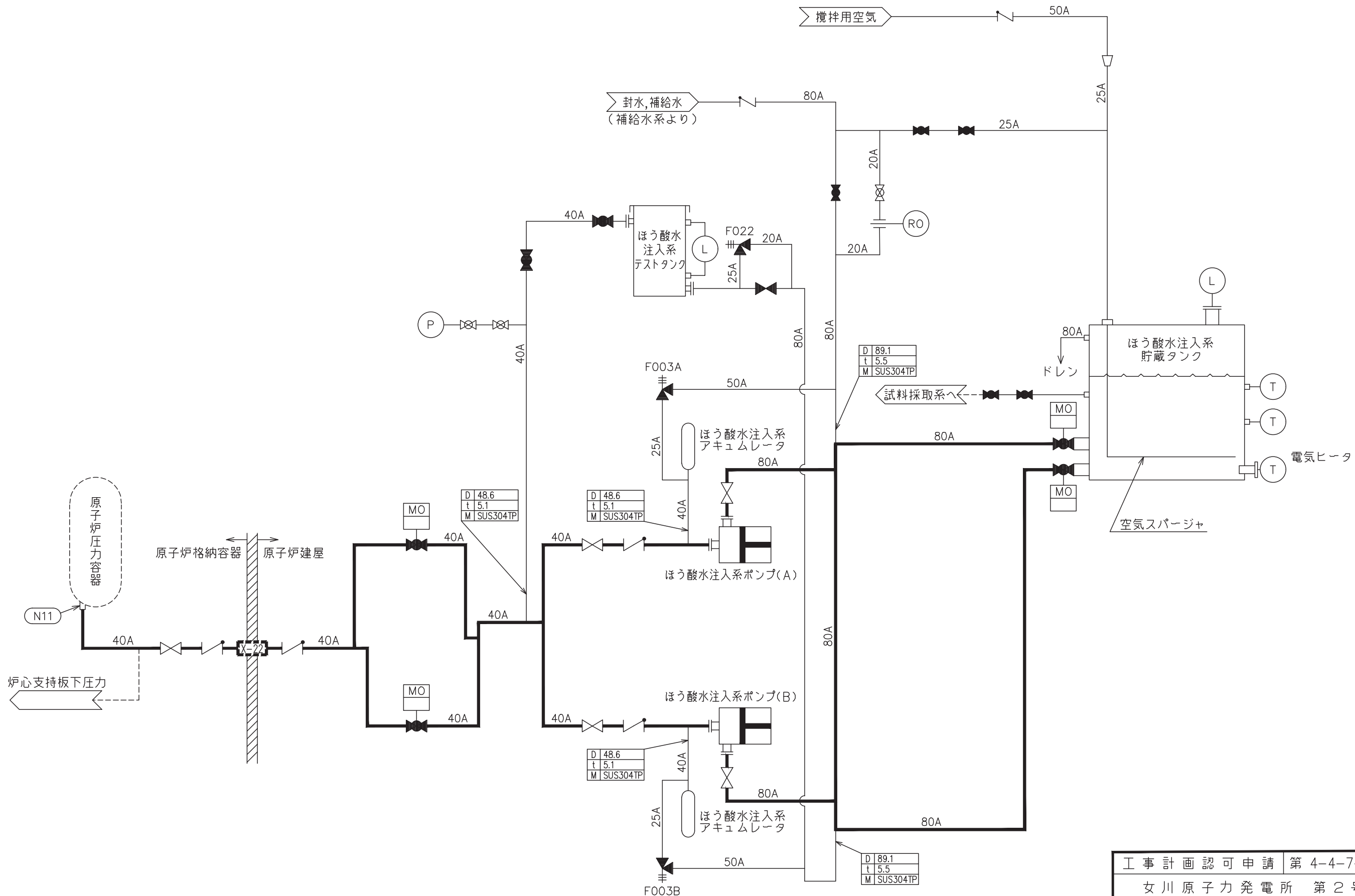
工事計画認可申請	第4-4-6-2-2図
女川原子力発電所 第2号機	
名	代替循環冷却系
称	機器の配置を明示した図面 (その2)
東北電力株式会社	

#### 4.4.7 ほう酸水注入系



備考	
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

工事計画認可申請	第 4-4-7-1-1 図
女川原子力発電所 第 2 号機	
名称	【設計基準対象施設】 ほう酸水注入系系統図
東北電力株式会社	



備考	
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

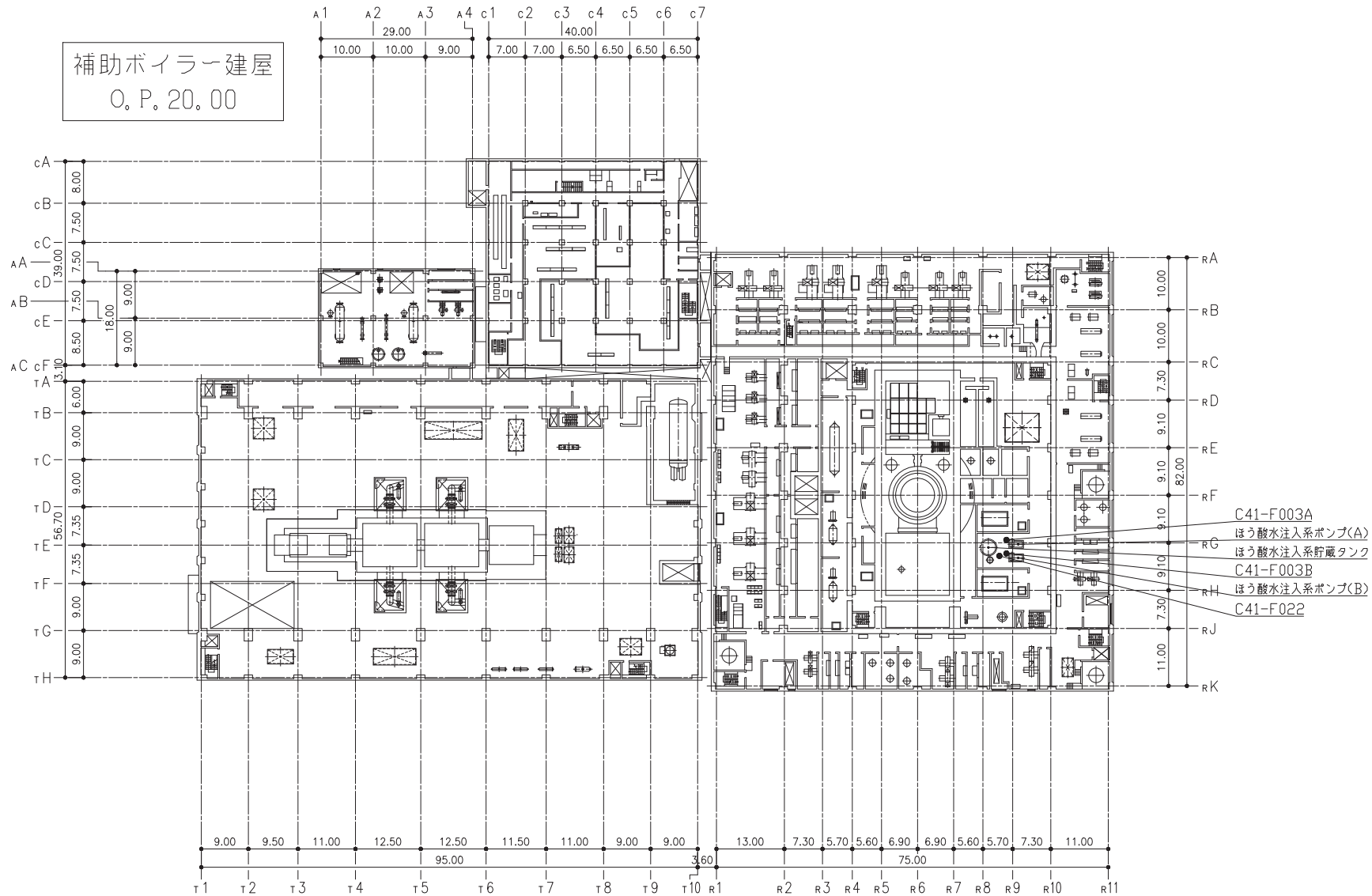
工事計画認可申請	第 4-4-7-1-2 図
女川原子力発電所 第 2 号機	
名称	【重大事故等対処設備】 ほう酸水注入系系統図
東北電力株式会社	



制御建屋 O. P. 19. 50



補助ボイラー建屋  
O. P. 20. 00



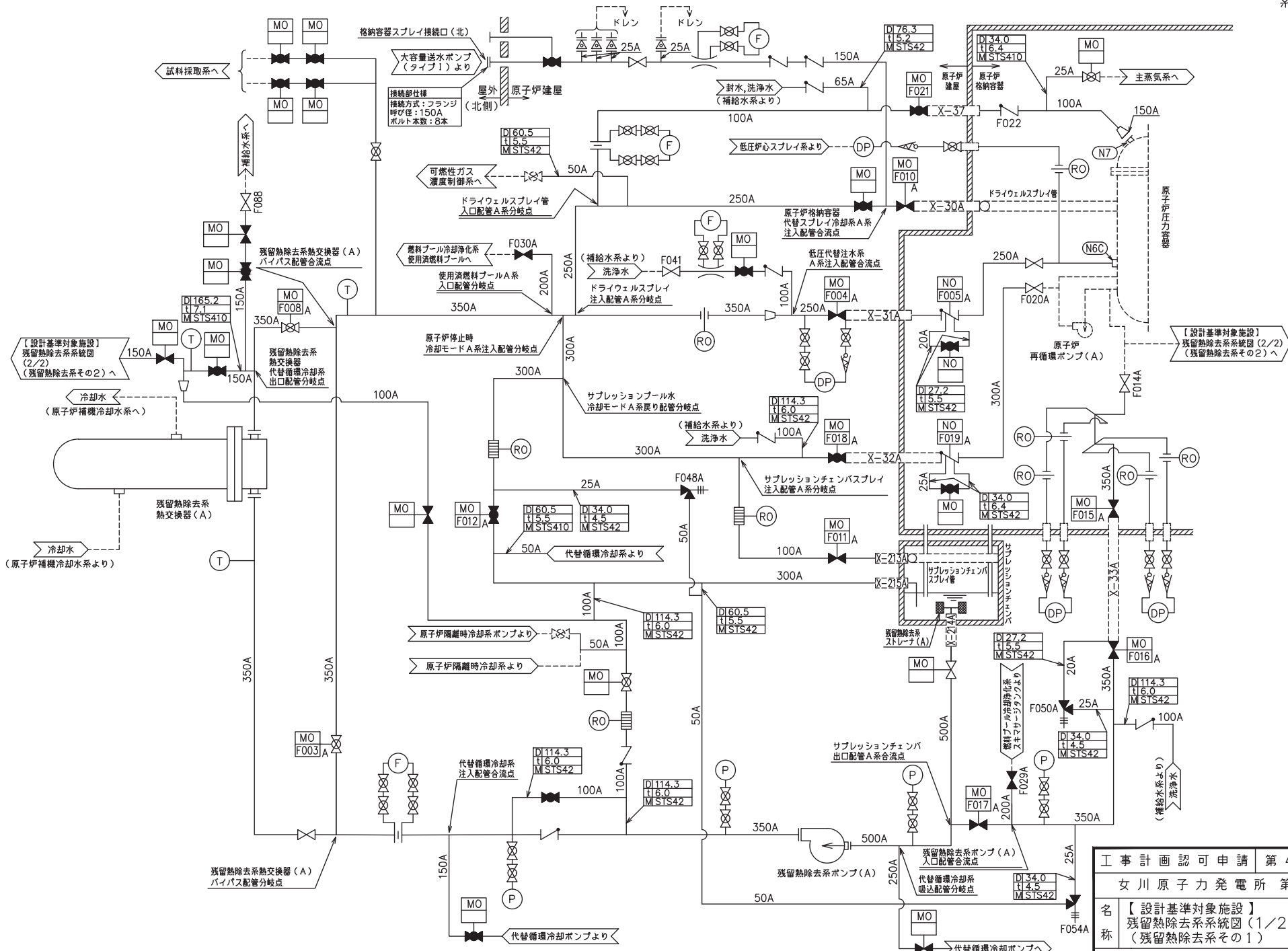
タービン建屋 O. P. 24. 80

原子炉建屋 O. P. 22. 50 (一部 24. 80)

注：寸法はmを示す。

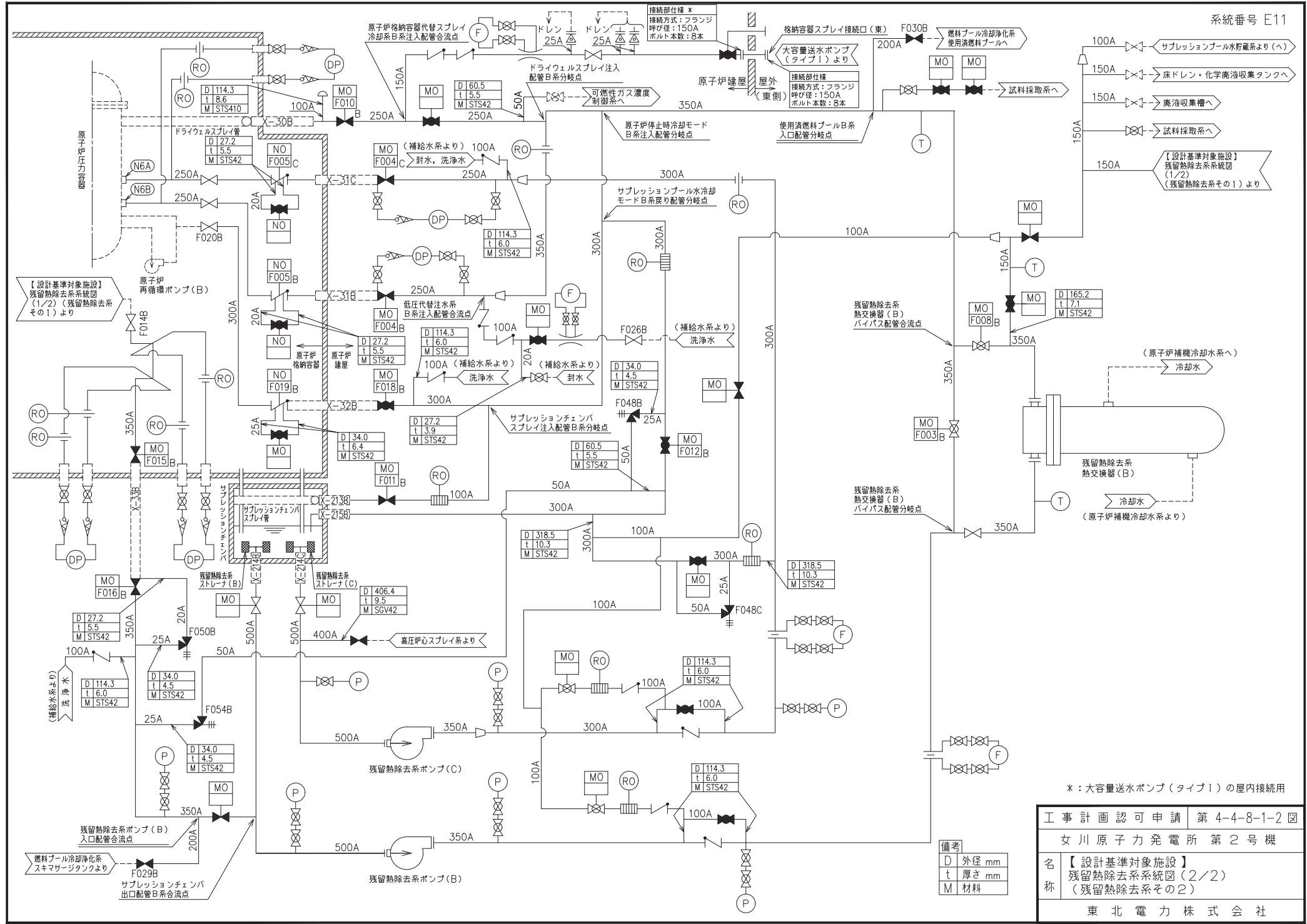
工事計画認可申請	第4-4-7-2-1図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	ほう酸水注入系 機器の配置を明示した図面 (その1)
東北電力株式会社	

#### 4.4.8 残留熱除去系



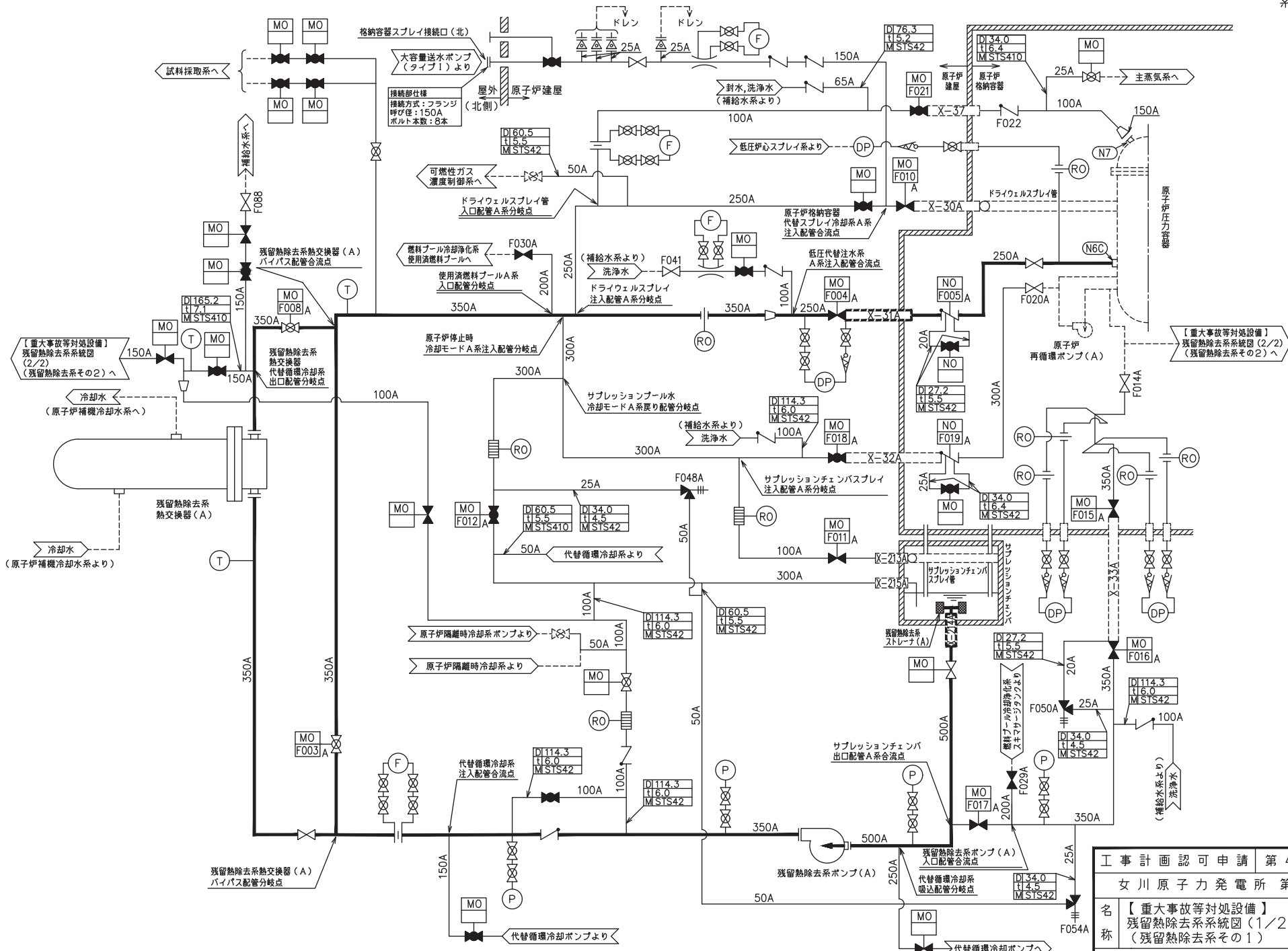
備考
D 外径 mm
t 厚さ mm
M 材料

工事計画認可申請	第 4-4-8-1-1 図
女川原子力発電所 第 2 号機	
名称	【設計基準対象施設】 残留熱除去系系統図 (1/2) (残留熱除去系その 1)
東北電力株式会社	



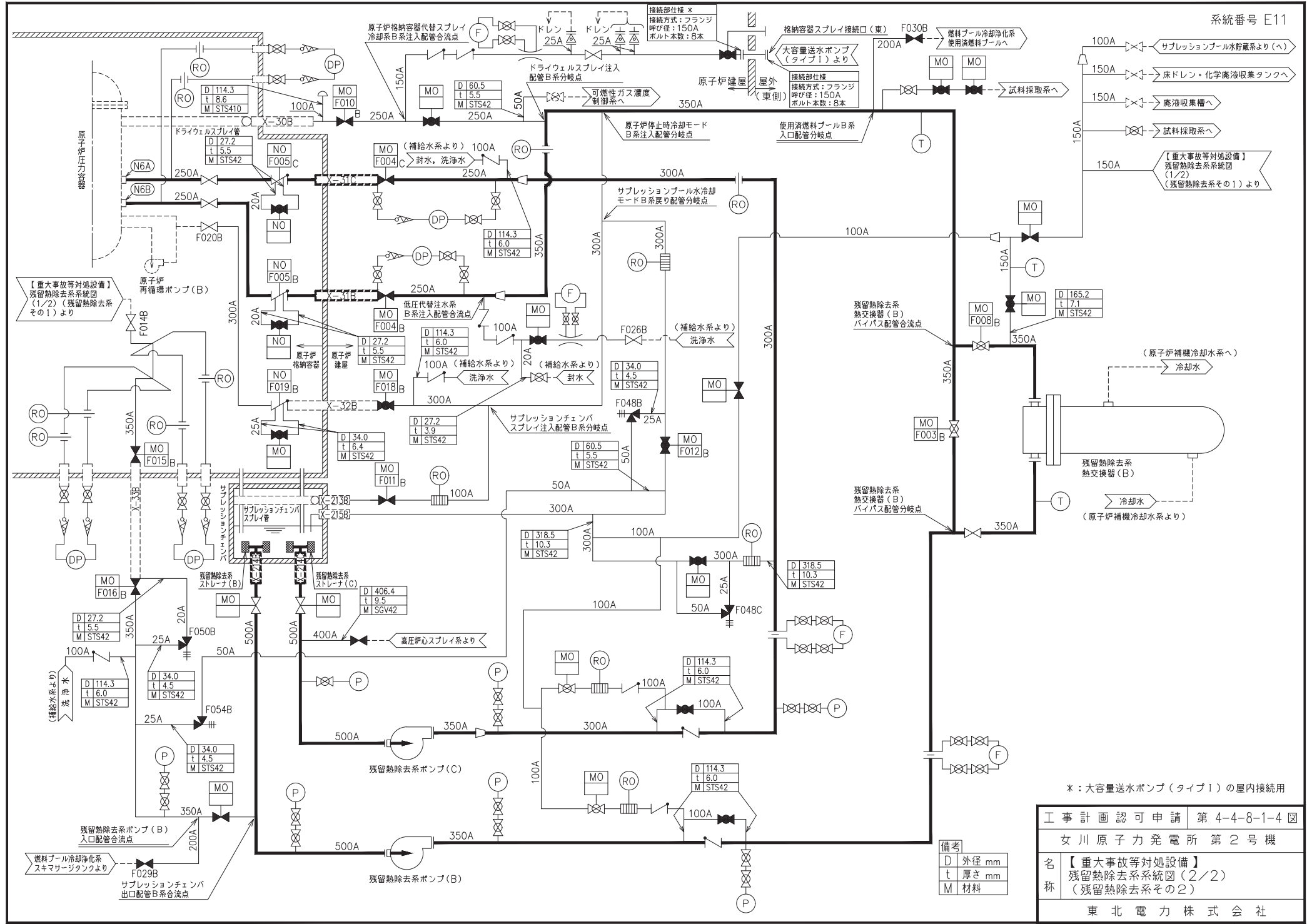
\*: 大容量送水ポンプ(タイプ1)の屋内接続用

工事計画認可申請	第4-4-8-1-2図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【設計基準対象施設】 残留熱除去系系統図(2/2) (残留熱除去系その2)
東北電力株式会社	



備考
D 外径 mm
t 厚さ mm
M 材料

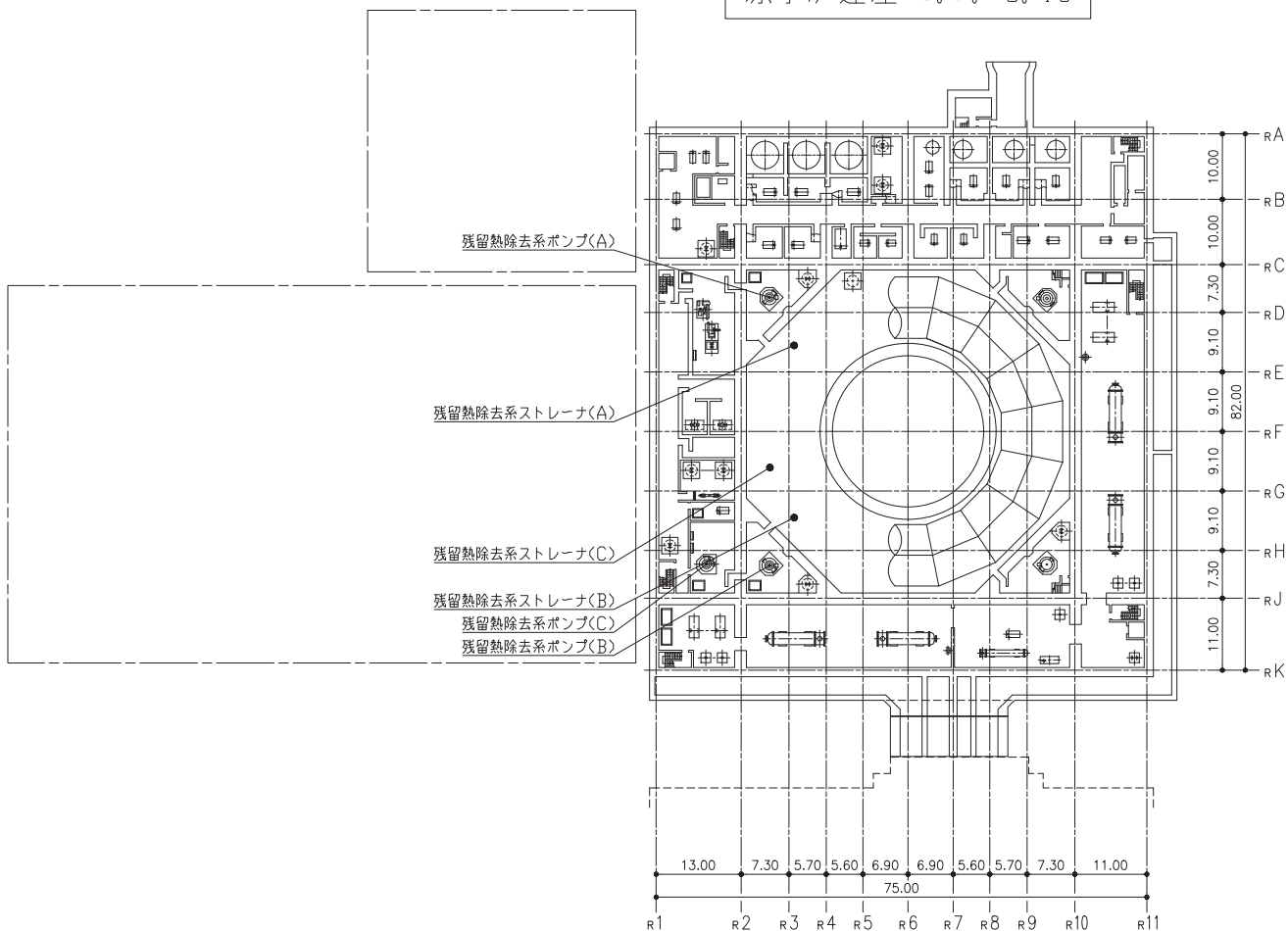
工事計画認可申請	第4-4-8-1-3 図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【重大事故等対処設備】 残留熱除去系系統図(1/2) (残留熱除去系その1)
東北電力株式会社	



\*: 大容量送水ポンプ(タイプ1)の屋内接続用

工事計画認可申請	第4-4-8-1-4図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【重大事故等対処設備】 残留熱除去系系統図(2/2) (残留熱除去系その2)
東北電力株式会社	

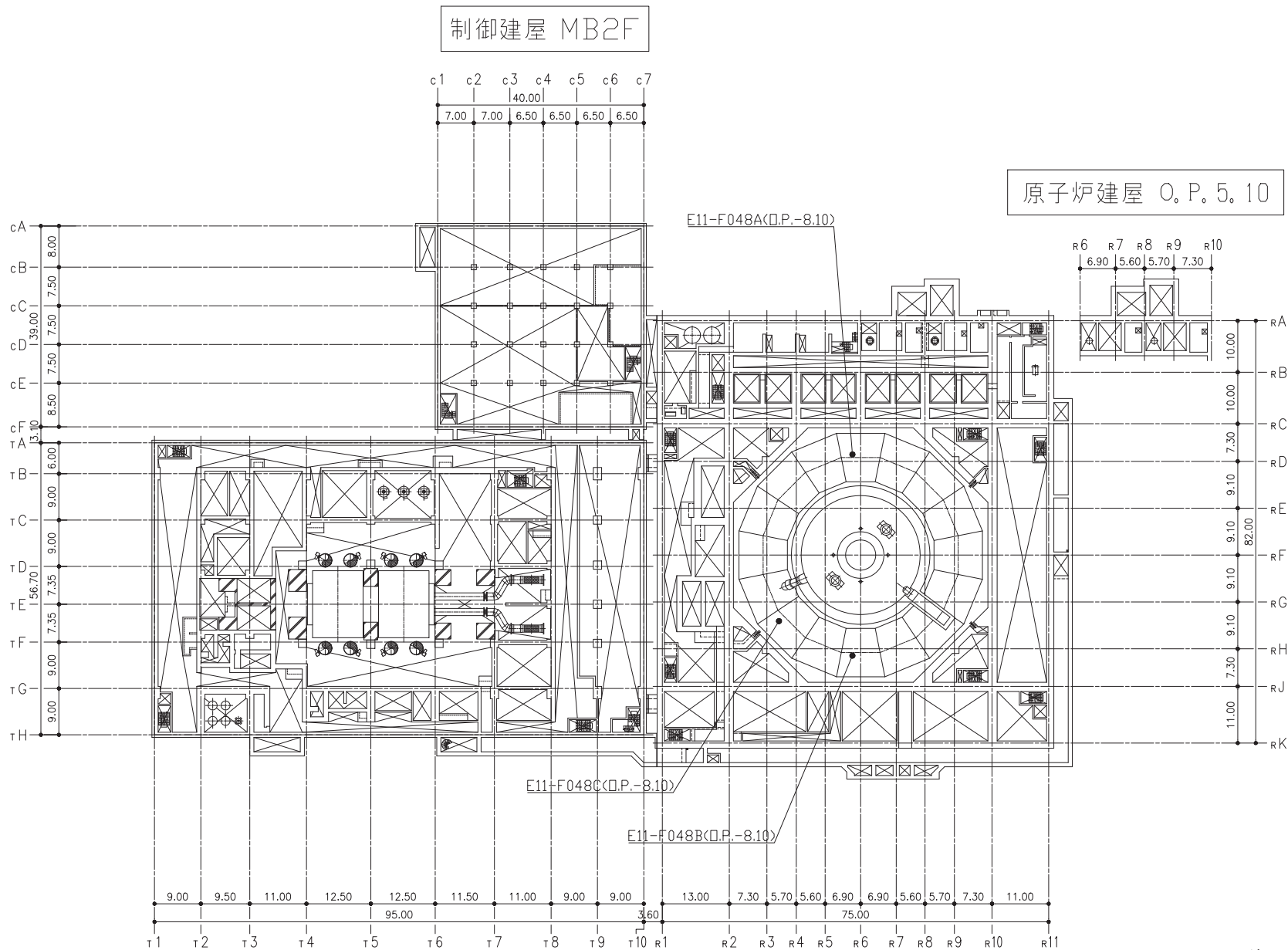
原子炉建屋 O. P. -8. 10



海水ポンプ室

注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-4-8-2-1図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	残留熱除去系 機器の配置を明示した図面（その1）
東北電力株式会社	



制御建屋 MB2F

原子炉建屋 O.P. 5. 10

タービン建屋 MB2F

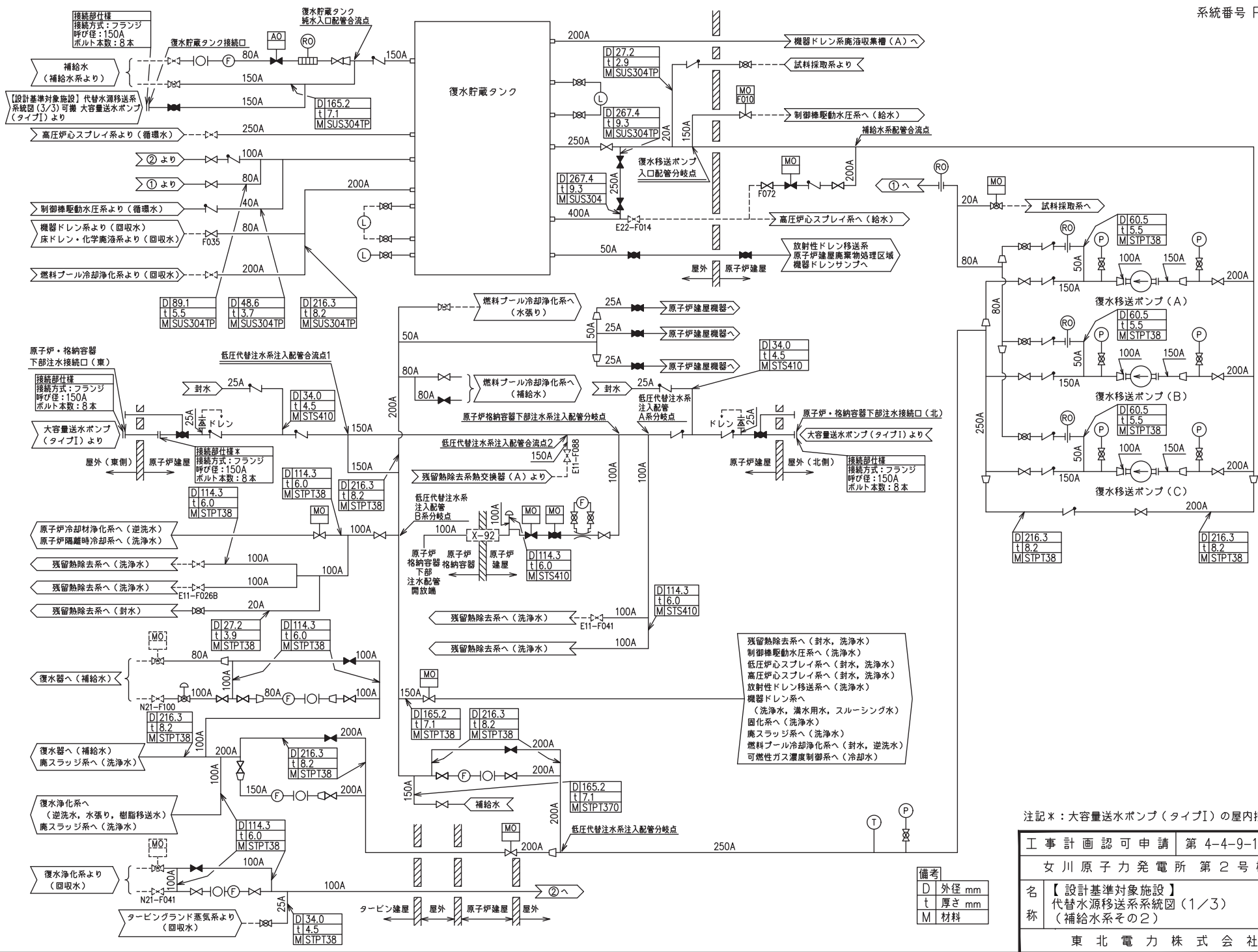
原子炉建屋 MB2F

注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-4-8-2-2図
女川原子力発電所 第2号機	
名	残留熱除去系
称	機器の配置を明示した図面(その2)
東北電力株式会社	



#### 4. 4. 9 代替水源移送系



注記\*: 大容量送水ポンプ(タイプI)の屋内接続用

工事計画認可申請 第4-4-9-1-1 図	
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【設計基準対象施設】 代替水源移送系統図(1/3) (補給水系その2)
東北電力株式会社	

備考
D 外径 mm
t 厚さ mm
M 材料

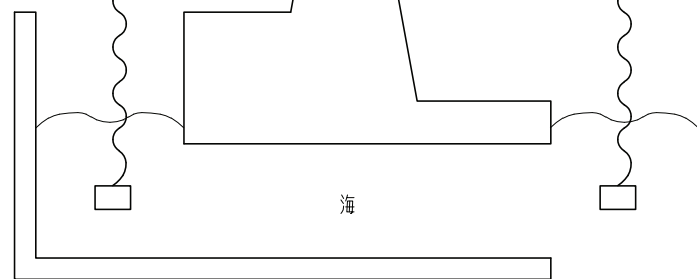
取水用ホース (250A: 5m, 10m, 20m)

大容量送水ポンプ (タイプⅡ)

送水用ホース (300A: 2m, 5m, 10m, 20m, 50m)

淡水貯水槽 (No.1)

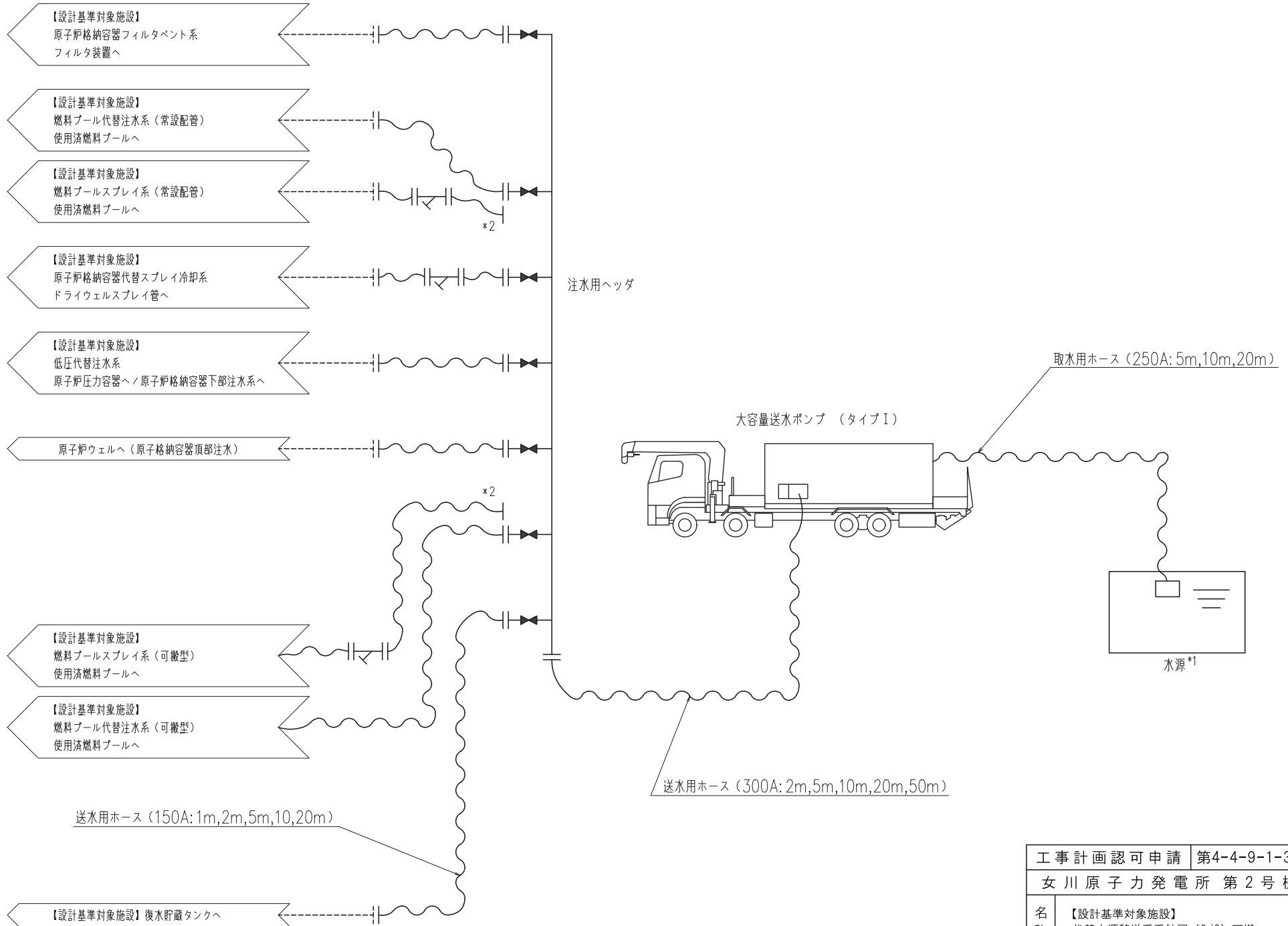
淡水貯水槽 (No.2)



海水ポンプ室

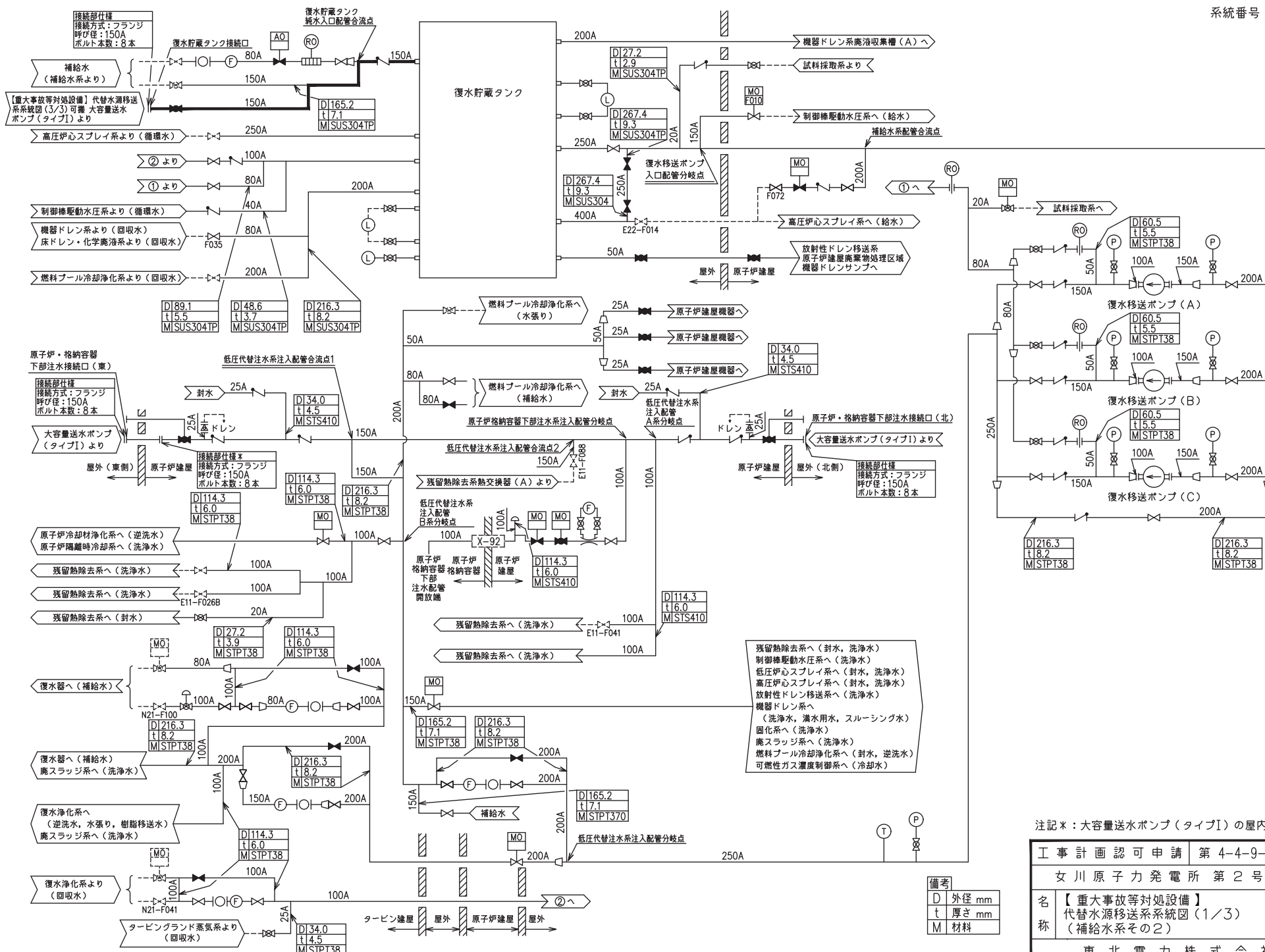
取水口

工事計画認可申請		第4-4-9-1-2図
女川原子力発電所 第2号機		
名称	【設計基準対象施設】 代替水源移送系系統図 (2/3) 可搬	
東北電力株式会社		



注記 \*1: 淡水貯水槽 (No.1), 淡水貯水槽 (No.2), 海水ポンプ室又は取水口を示す。  
 \*2: 使用用途に応じて接続する。

工事計画認可申請	第4-4-9-1-3図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【設計基準対象施設】 代替水源移送系系統図 (3/3) 可搬
東北電力株式会社	



注記\*: 大容量送水ポンプ(タイプI)の屋内接続用

工事計画認可申請	第4-4-9-1-4 図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【重大事故等対処設備】 代替水源移送系統図(1/3) (補給水系その2)
東北電力株式会社	

備考

D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

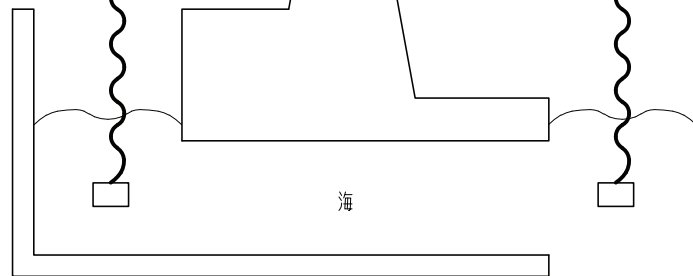
取水用ホース (250A: 5m, 10m, 20m)

大容量送水ポンプ (タイプⅡ)

送水用ホース (300A: 2m, 5m, 10m, 20m, 50m)

淡水貯水槽 (No.1)

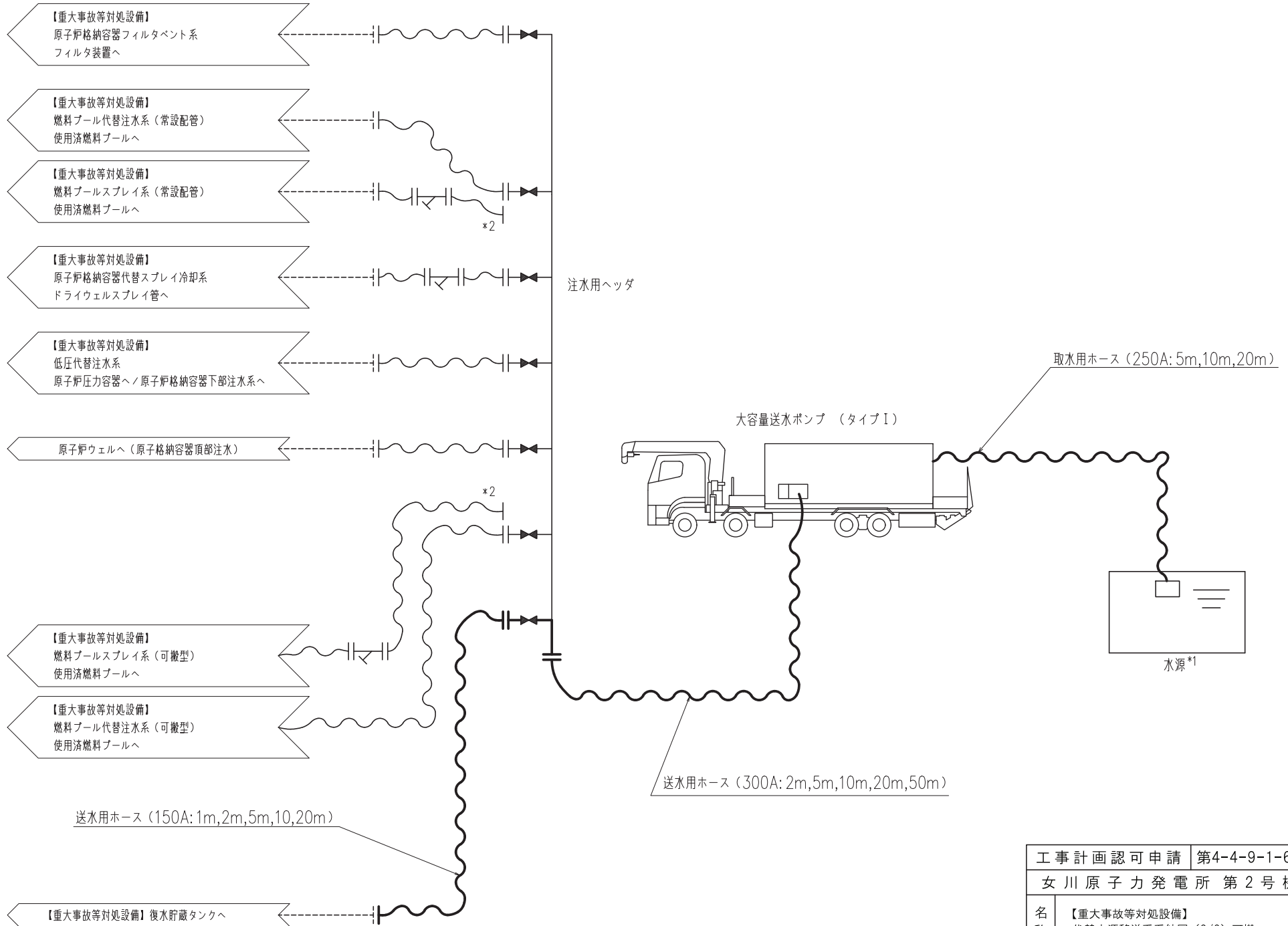
淡水貯水槽 (No.2)



海水ポンプ室

取水口

工事計画認可申請	第4-4-9-1-5図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【重大事故等対処設備】 代替水源移送系系統図 (2/3) 可搬
東北電力株式会社	



注記 \*1: 淡水貯水槽 (No.1), 淡水貯水槽 (No.2), 海水ポンプ室又は取水口を示す。  
 \*2: 使用用途に応じて接続する。

工事計画認可申請	第4-4-9-1-6図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【重大事故等対処設備】 代替水源移送系系統図 (3/3) 可搬
東北電力株式会社	

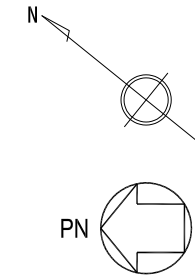
名称	大容量送水ポンプ（タイプⅠ）
保管場所	保管場所一覧及び保管場所条件参照
取付箇所	屋外0. P. 約3. 5m取水口付近

名称	大容量送水ポンプ（タイプⅡ）
保管場所	予備を含めた3個を①に1個、②に1個及び④に1個保管する。
取付箇所	屋外0. P. 約3. 5m取水口付近

名称	注水用ヘッダ
保管場所	予備を含めた3個を②に1個、③に1個及び④に1個保管する。
取付箇所	・屋外0. P. 約14. 8m原子炉建屋（北側）付近 ・屋外0. P. 約14. 8m原子炉建屋（東側）付近 ・屋外0. P. 約14. 8m原子炉建屋（西側）付近

名称	大容量送水ポンプ（タイプⅠ）
保管場所	保管場所一覧及び保管場所条件参照
取付箇所	屋外0. P. 約14. 8m海水ポンプ室付近

名称	大容量送水ポンプ（タイプⅡ）
保管場所	予備を含めた3個を①に1個、②に1個及び④に1個保管する。
取付箇所	屋外0. P. 約14. 8m海水ポンプ室付近



復水貯蔵タンク（屋外0. P. 約9. 5m）

名称	送水用ホース（300A：2m, 5m, 10m, 20m, 50m）
保管場所	予備を含めた222本を①に71本、②に72本、③に74本及び④に5本保管する。
取付箇所	・屋外0. P. 約3. 5m若しくは屋外0. P. 約14. 8m又は屋外0. P. 約62m大容量送水ポンプ（タイプⅠ）～屋外0. P. 約14. 8m注水用ヘッダ ・屋外0. P. 約3. 5m又は屋外0. P. 約14. 8m大容量送水ポンプ（タイプⅡ）～屋外0. P. 約62m淡水貯蔵タンク（No. 1）及び淡水貯蔵タンク（No. 2）

名称	送水用ホース（150A：1m, 2m, 5m, 10m, 20m）
保管場所	予備を含めた60本を②に33本、③に22本及び④に5本保管する。
取付箇所	屋外0. P. 約14. 8m注水用ヘッダ～屋外0. P. 約14. 8m復水貯蔵タンク接続口又は屋外0. P. 約14. 8m復水貯蔵タンク

- 保管場所一覧
- ①第1保管エリア 屋外0. P. 約62m
  - ②第2保管エリア 屋外0. P. 約62m
  - ③第3保管エリア 屋外0. P. 約14. 8m
  - ④第4保管エリア 屋外0. P. 約62m

保管場所条件（大容量送水ポンプ（タイプⅠ））  
予備を含めた5個を①に1個、②に1個、③に2個及び④に1個保管する。

名称	大容量送水ポンプ（タイプⅠ）
保管場所	保管場所一覧及び保管場所条件参照
取付箇所	屋外0. P. 約62m淡水貯蔵タンク（No. 1）及び淡水貯蔵タンク（No. 2）付近

名称	取水用ホース（250A：5m, 10m, 20m）
保管場所	予備を含めた39本を①に12本、②に12本、③に12本及び④に3本保管する。
取付箇所	・屋外0. P. 約62m淡水貯蔵タンク（No. 1）及び淡水貯蔵タンク（No. 2）～屋外0. P. 約62m大容量送水ポンプ（タイプⅠ） ・屋外0. P. 約3. 5m取水口又は屋外0. P. 約14. 8m海水ポンプ室～屋外0. P. 約3. 5m又は屋外0. P. 約14. 8m大容量送水ポンプ（タイプⅠ） ・屋外0. P. 約3. 5m取水口又は屋外0. P. 約14. 8m海水ポンプ室～屋外0. P. 約3. 5m又は屋外0. P. 約14. 8m大容量送水ポンプ（タイプⅡ）

//// : 保管場所  
--- : 取付箇所

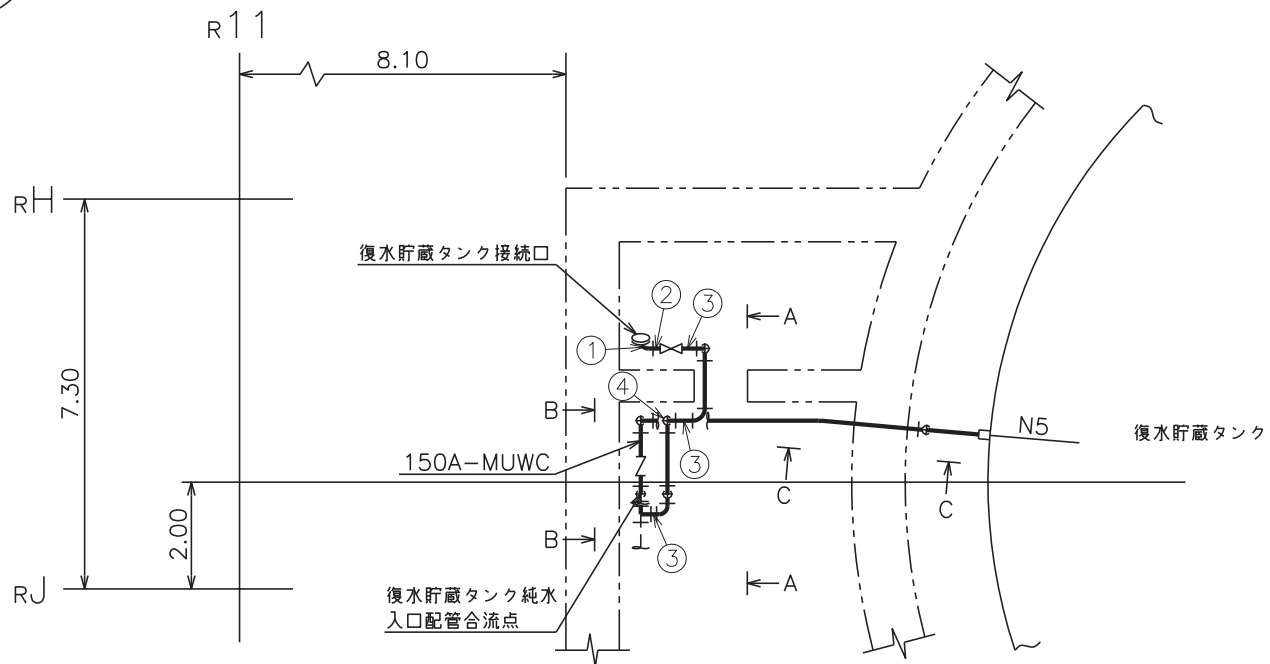
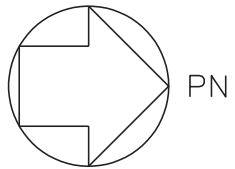
工事計画認可申請 第4-4-9-2-1図

女川原子力発電所 第2号機

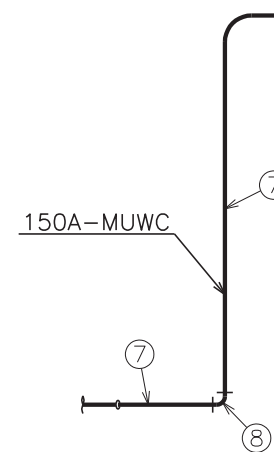
名称 代替水源移送系  
機器の配置を明示した図面（その1）

東北電力株式会社

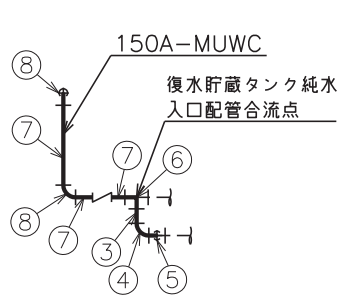




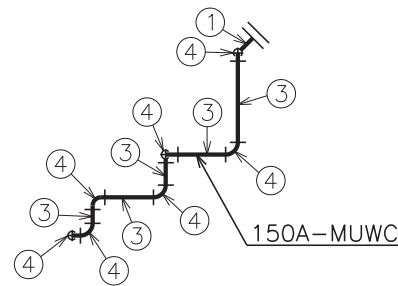
O.P.9.20



C~C矢视图



B~B矢视图



A~A矢视图

注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-4-9-3-1図
女川原子力発電所 第2号機	
名	代替水源移送系
称	主配管の配置を明示した図面(その1)
東北電力株式会社	
MUWC	0422

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
①	復水貯蔵タンク接続口 ～ 復水貯蔵タンク純水 入口配管合流点	エルボ	165.2	7.1	SUS304TP
②		管	165.2	7.1	SUS304TP
③		管	165.2	7.1	SUS304TP
④		エルボ	165.2	7.1	SUS304TP
⑤		ティー	165.2 / - / 165.2	7.1 / - / 7.1	SUS304TP
⑥		ティー	165.2 / - / 165.2	7.1 / - / 7.1	SUS304TP
⑦		管	165.2	7.1	SUS304TP
⑧		エルボ	165.2	7.1	SUS304TP

\* 外径及び厚さは公称値（mm）を示す。

工事計画認可申請	第4-4-9-3-2図
女川原子力発電所 第2号機	
名	代替水源移送系
称	主配管の配置を明示した図面（その2）
東北電力株式会社	
MUWC	0422

第 4-4-9-3-1~2 図 代替水源移送系 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, 4, 8\* 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	7.1	+規定しない -12.5%	同上

管NO. 2, 3, 7\*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	165.2	±1%	J I S G 3 4 5 9 による材料公差
厚さ	7.1	±12.5%	同上

管NO. 5, 6\* 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	7.1	+規定しない -12.5%	同上

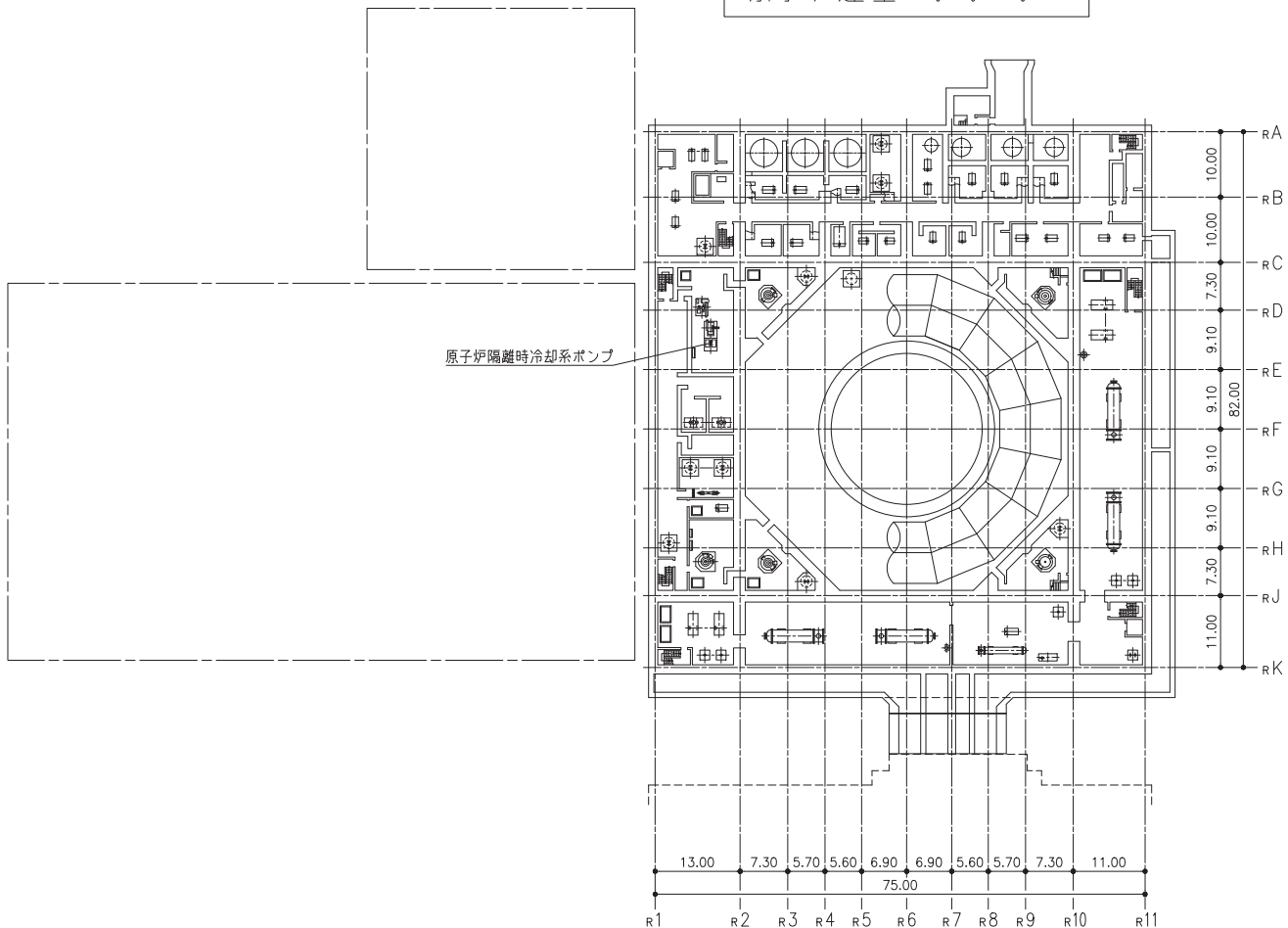
注：主要寸法は、工事計画記載の公称値。

注記\*：主配管の配置を明示した図面の管NO.を示す。

## 4.5 原子炉冷却材補給設備

#### 4.5.1 原子炉隔離時冷却系

原子炉建屋 O. P. -8. 10



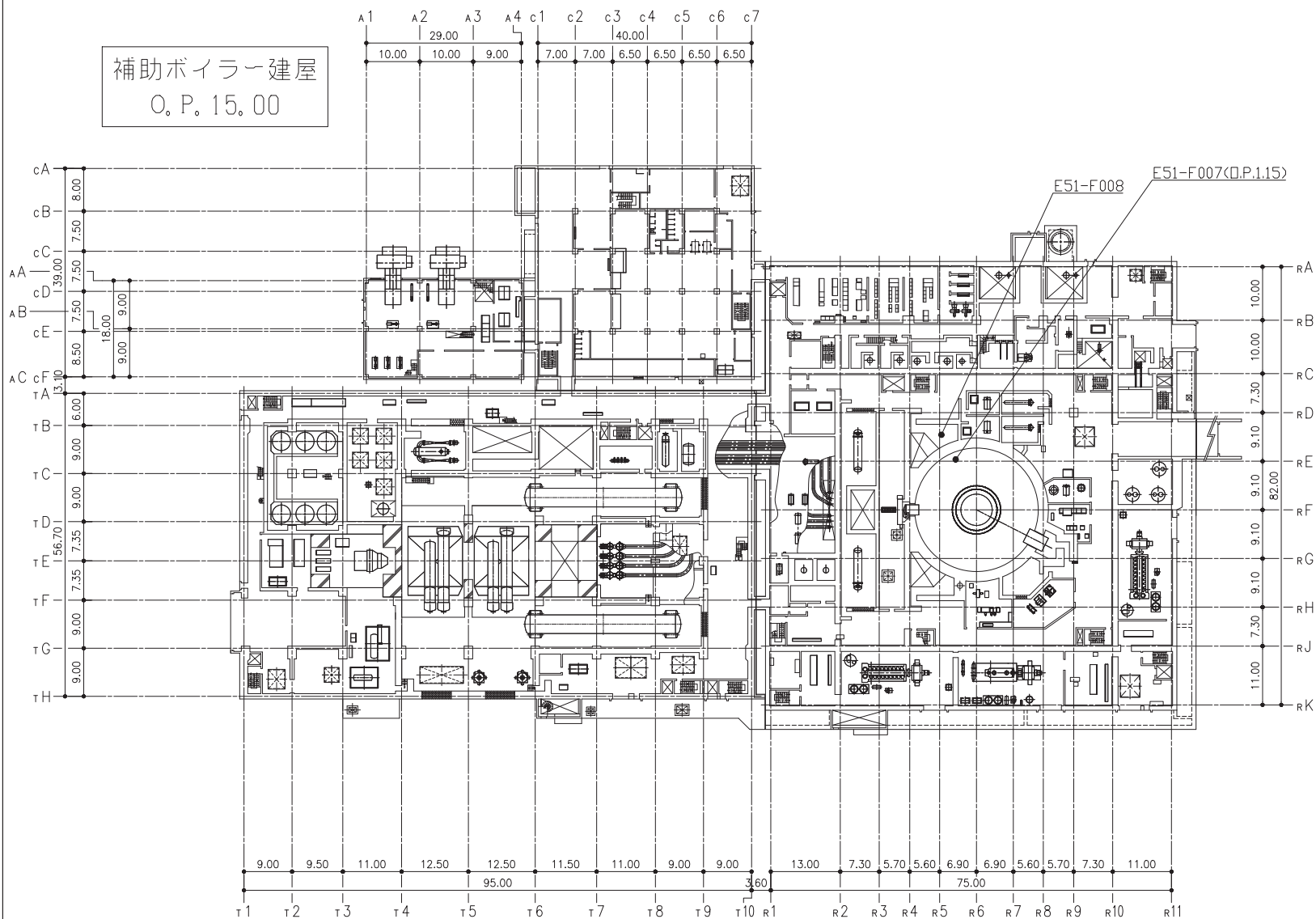
海水ポンプ室

注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-5-1-2-1図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉隔離時冷却系 機器の配置を明示した図面（その1）
東北電力株式会社	

制御建屋 O.P. 15.00

補助ボイラー建屋  
O.P. 15.00

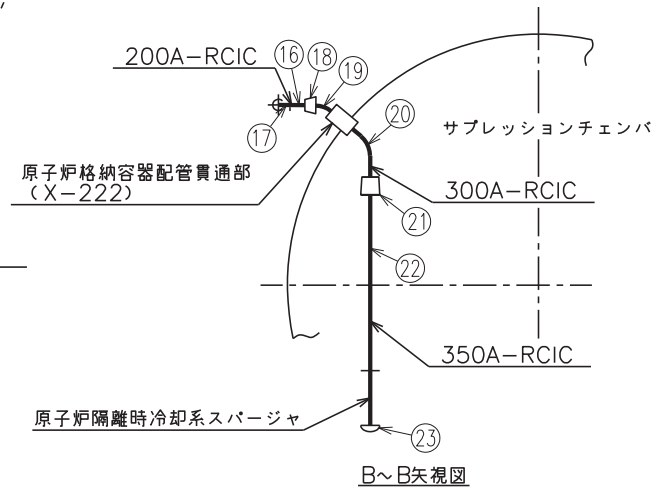
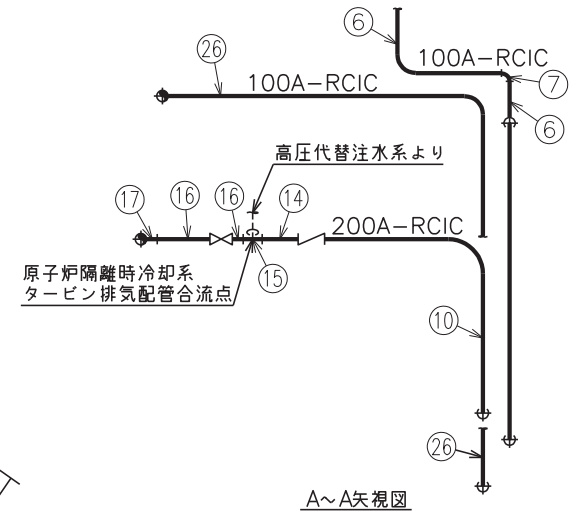
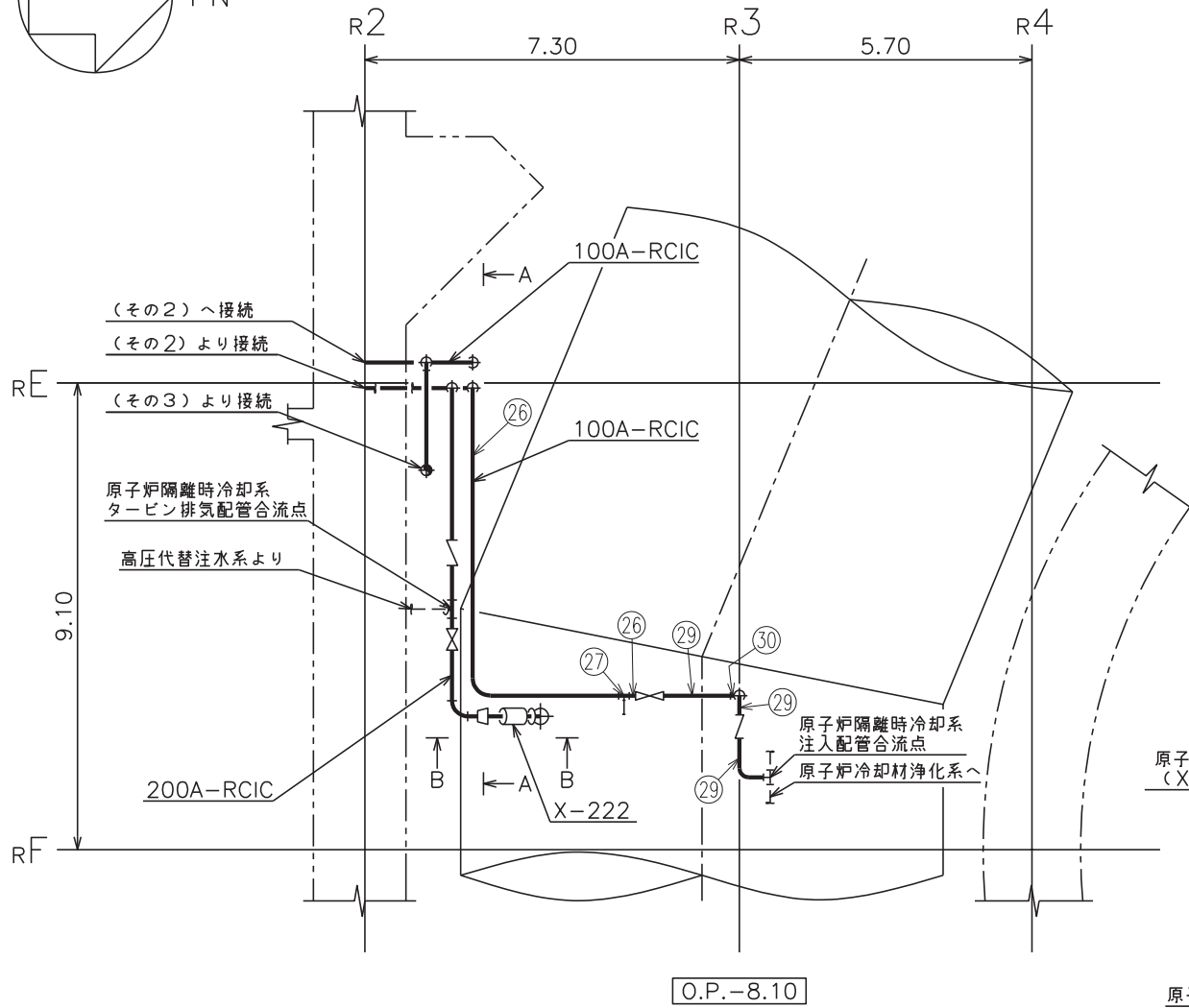
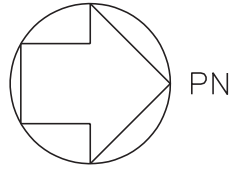


タービン建屋 O.P. 15.00

原子炉建屋 O.P. 15.00

注：寸法はmを示す。

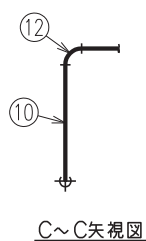
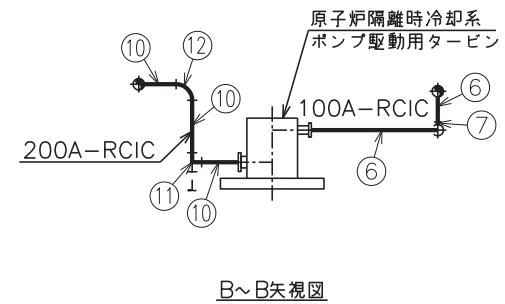
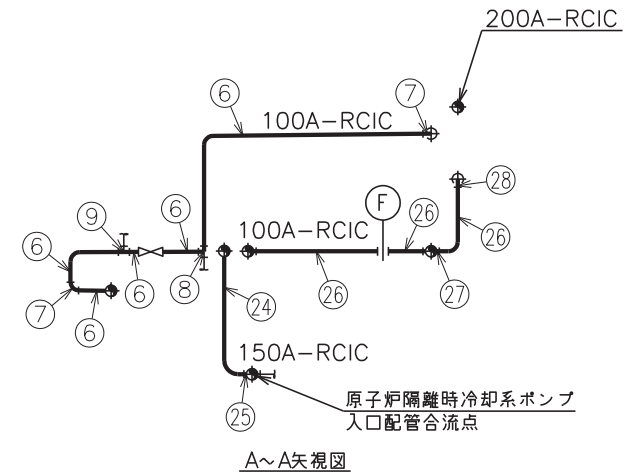
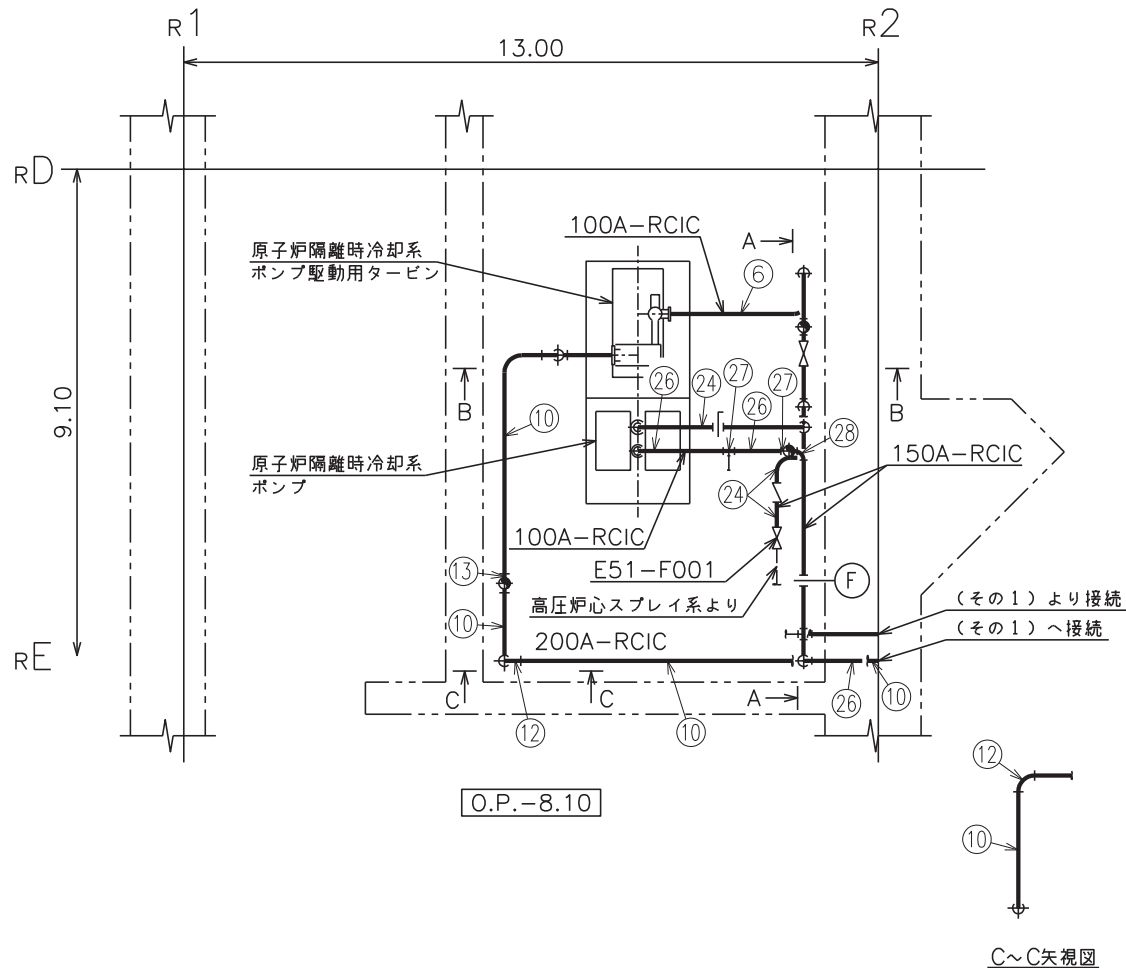
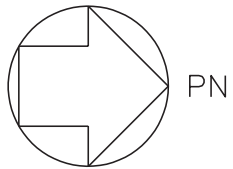
工事計画認可申請	第4-5-1-2-2図
女川原子力発電所 第2号機	
名	原子炉隔離時冷却系
称	機器の配置を明示した図面 (その2)
東北電力株式会社	



注：寸法はmを示す。

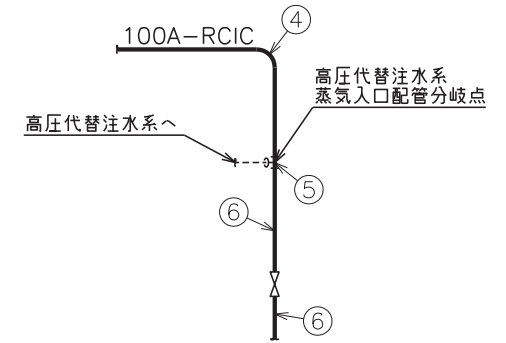
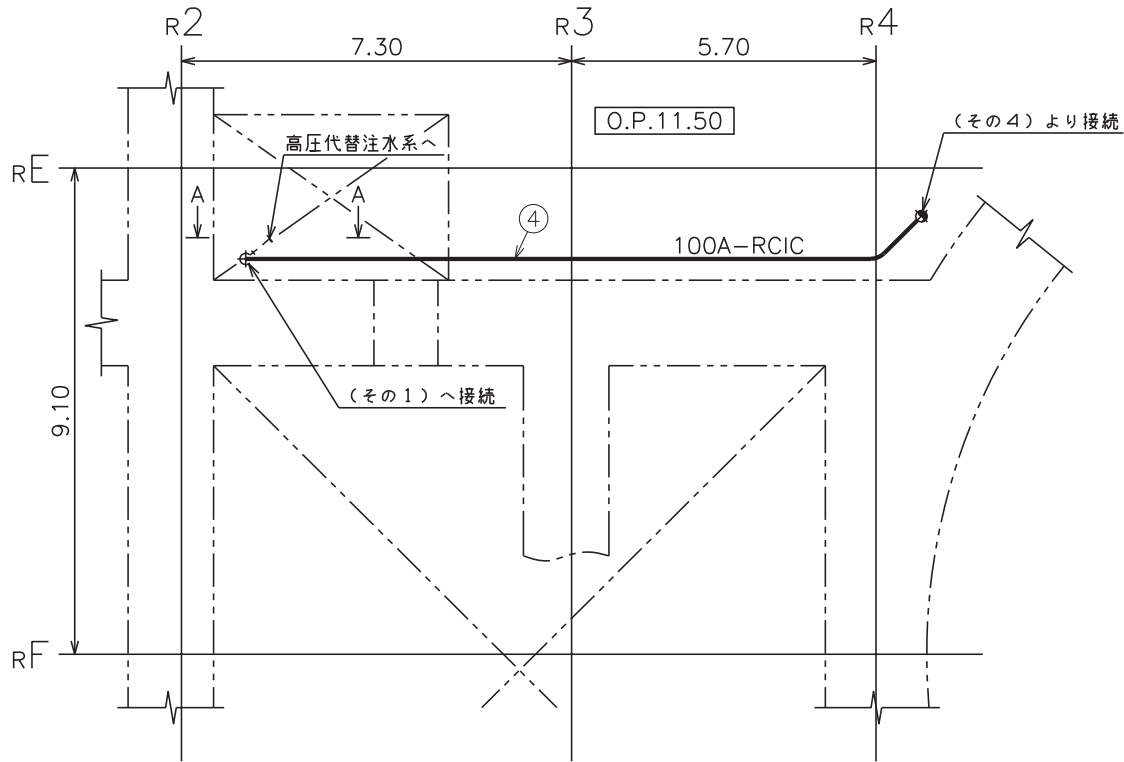
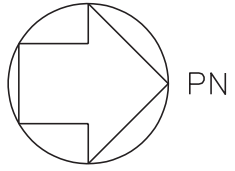
工事計画認可申請	第4-5-1-3-1図
女川原子力発電所 第2号機	
名	原子炉隔離時冷却系
称	主配管の配置を明示した図面 (その1)
東北電力株式会社	
RCIC	0512





注：寸法はmを示す。

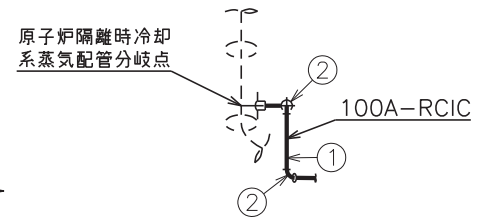
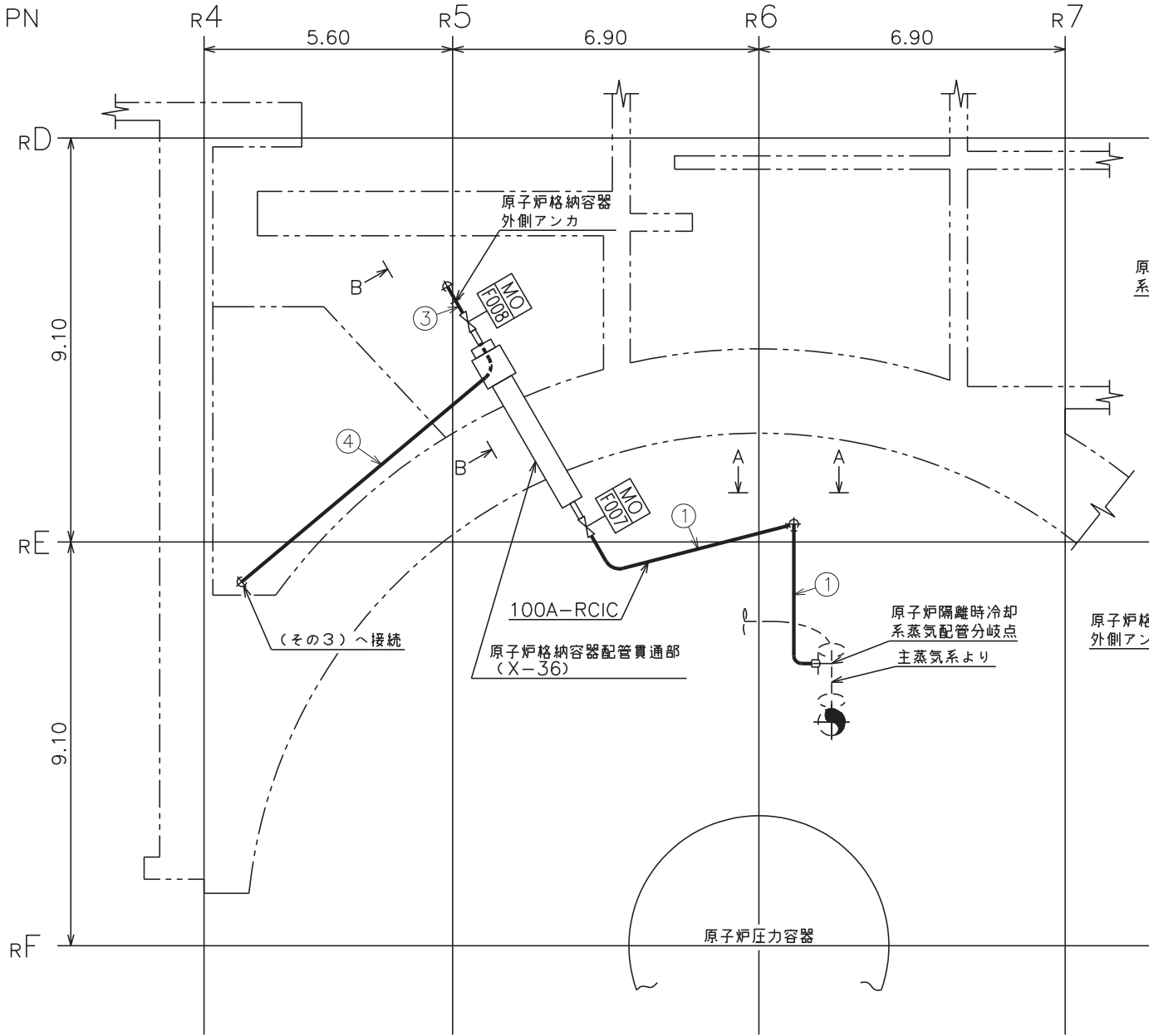
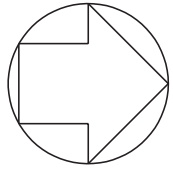
工事計画認可申請	第4-5-1-3-2図
女川原子力発電所 第2号機	
名	原子炉隔離時冷却系
称	主配管の配置を明示した図面(その2)
東北電力株式会社	
RCIC	0512



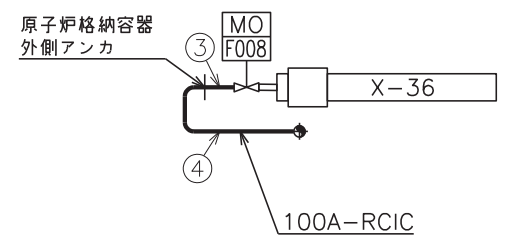
A~A矢视图

注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-5-1-3-3図
女川原子力発電所 第2号機	
名	原子炉隔離時冷却系
称	主配管の配置を明示した図面(その3)
東北電力株式会社	
RCIC	0512



A~A矢视图



B~B矢视图

注：寸法はmを示す。

O.P.15.00

工事計画認可申請	第4-5-1-3-4図
女川原子力発電所 第2号機	
名	原子炉隔離時冷却系
称	主配管の配置を明示した図面 (その4)
東北電力株式会社	
RCIC	0512

- 注1：原子炉隔離時冷却系蒸気配管分岐点～原子炉格納容器配管貫通部（X-36）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，原子炉隔離時冷却系）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：原子炉格納容器配管貫通部（X-36）～原子炉格納容器外側アンカ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，原子炉隔離時冷却系）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3：原子炉格納容器外側アンカ～高压代替注水系蒸気入口配管分岐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，原子炉隔離時冷却系）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4：高压代替注水系蒸気入口配管分岐点～原子炉隔離時冷却系ポンプ駆動用タービン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5：原子炉隔離時冷却系ポンプ駆動用タービン～原子炉隔離時冷却系タービン排気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6：原子炉隔離時冷却系タービン排気配管合流点～原子炉格納容器配管貫通部（X-222）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，原子炉隔離時冷却系）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7：原子炉格納容器配管貫通部（X-222）～原子炉隔離時冷却系スパーチャ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，原子炉隔離時冷却系）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8：E51-F001～原子炉隔離時冷却系ポンプ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9：原子炉隔離時冷却系ポンプ～原子炉隔離時冷却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。

工事計画認可申請	第4-5-1-3-5図
女川原子力発電所 第2号機	
名	原子炉隔離時冷却系
称	主配管の配置を明示した図面（その5）
東北電力株式会社	
RCIC	0512

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
①	原子炉隔離時冷却系 蒸気配管分岐点 ～ 原子炉格納容器配管貫通部 (X-36)	管	114.3	11.1	STS410
②	原子炉格納容器配管貫通部 (X-36)	エルボ	114.3	11.1	STS410
③	原子炉格納容器配管貫通部 (X-36) ～ 原子炉格納容器外側アンカ	管	114.3	11.1	STS410
④	原子炉格納容器外側アンカ ～ 高压代替注水系 蒸気入口配管分岐点	管	114.3	11.1	STS410
⑤	高压代替注水系 蒸気入口配管分岐点	ティー	114.3 / 114.3 / 114.3	11.1 / 11.1 / 11.1	STS410
⑥		管	114.3	11.1	STS42 STS410
⑦	高压代替注水系 蒸気入口配管分岐点 ～ 原子炉隔離時冷却系ポンプ 駆動用タービン	エルボ	114.3	11.1	STS42 STS410
⑧		ティー	114.3 / / 114.3	11.1 / / 11.1	STS410

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
⑨	高压代替注水系 蒸気入口配管分岐点 ～ 原子炉隔離時冷却系ポンプ 駆動用タービン	ティー	114.3 / 114.3 / / -	11.1 / 11.1 / / -	STS410
⑩		管	216.3	8.2	STS42 STS410
⑪		ティー	216.3 / / 216.3	8.2 / / 8.2	STS410
⑫	原子炉隔離時冷却系ポンプ 駆動用タービン ～ 原子炉隔離時冷却系 タービン排気配管合流点	エルボ	216.3	8.2	STS410
⑬		ティー	216.3 / 216.3 / -	8.2 / 8.2 / -	STS410
⑭		管	216.3	8.2	STS410
⑮	原子炉隔離時冷却系 タービン排気配管合流点 ～ 原子炉格納容器配管貫通部 (X-222)	ティー	216.3 / 216.3 / 216.3	8.2 / 8.2 / 8.2	STS410

\* 外径及び厚さは公称値 (mm) を示す。

工事計画認可申請	第4-5-1-3-6図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉隔離時冷却系 主配管の配置を明示した図面 (その6)
東北電力株式会社	
RCIC	0512

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
⑰	原子炉隔離時冷却系 タービン排気配管合流点 ～ 原子炉格納容器配管貫通部 (X-222)	管	216.3	8.2	STS42
⑱		エルボ	216.3	8.2	STS42
⑲		レジャーサ	318.5 / 216.3	10.3 / 8.2	STS42
⑳		エルボ	318.5	10.3	STS42
㉑		管	318.5	10.3	STS42
㉒		レジャーサ	355.6 / 318.5	11.1 / 10.3	STS42
㉓		管	355.6	11.1	STS42
㉔	原子炉格納容器配管貫通部 (X-222) ～ 原子炉隔離時冷却系スパージャ	管	355.6	11.1	STS42
㉕		キャップ	355.6	11.1	SGV410

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
㉖	E51-F001 ～ 原子炉隔離時冷却系ポンプ	管	165.2	7.1	STS410
㉗		ティー	165.2 / 165.2 / 165.2	7.1 / 7.1 / 7.1	STS410
㉘		管	114.3	13.5	STS42 STS410
㉙	原子炉隔離時冷却系ポンプ ～ 原子炉隔離時冷却系 注入配管合流点	ティー	114.3 / 114.3 / -	13.5 / 13.5 / -	STS42 STS410
㉚		エルボ	114.3	13.5	STS410
㉛		管	114.3	11.1	STS42
㉜		エルボ	114.3	11.1	STS42
㉝			管	114.3	11.1

\* 外径及び厚さは公称値 (mm) を示す。

工事計画認可申請	第4-5-1-3-7図
女川原子力発電所 第2号機	
名	原子炉隔離時冷却系
称	主配管の配置を明示した図面 (その7)
東北電力株式会社	
RCIC	0512

第 4-5-1-3-1~7 図 原子炉隔離時冷却系 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. 5\* 管継手 (ティー)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	114.3	±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	11.1	+規定しない -12.5%	同上

管NO. 14\*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	216.3	±0.8%	J I S G 3 4 5 5 による材料公差
厚さ	8.2	±12.5%	同上

管NO. 15\* 管継手 (ティー)

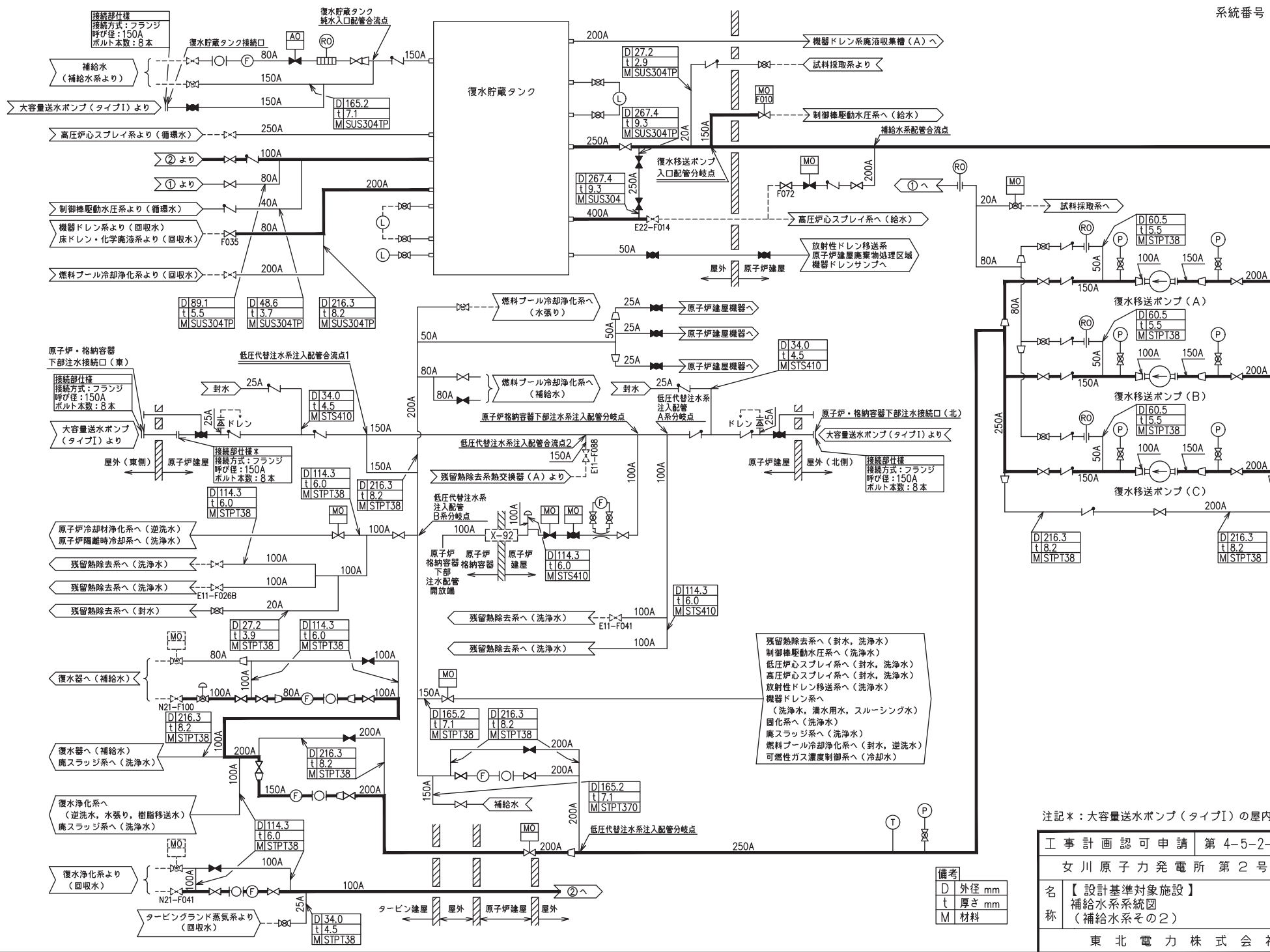
主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	216.3	+2.4mm -1.6mm	【プラス側公差】 J I S B 2 3 1 2 による材料公差 【マイナス側公差】 J I S B 2 3 1 2 による材料公差
厚さ	8.2	+規定しない -12.5%	同上

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。

#### 4.5.2 補給水系





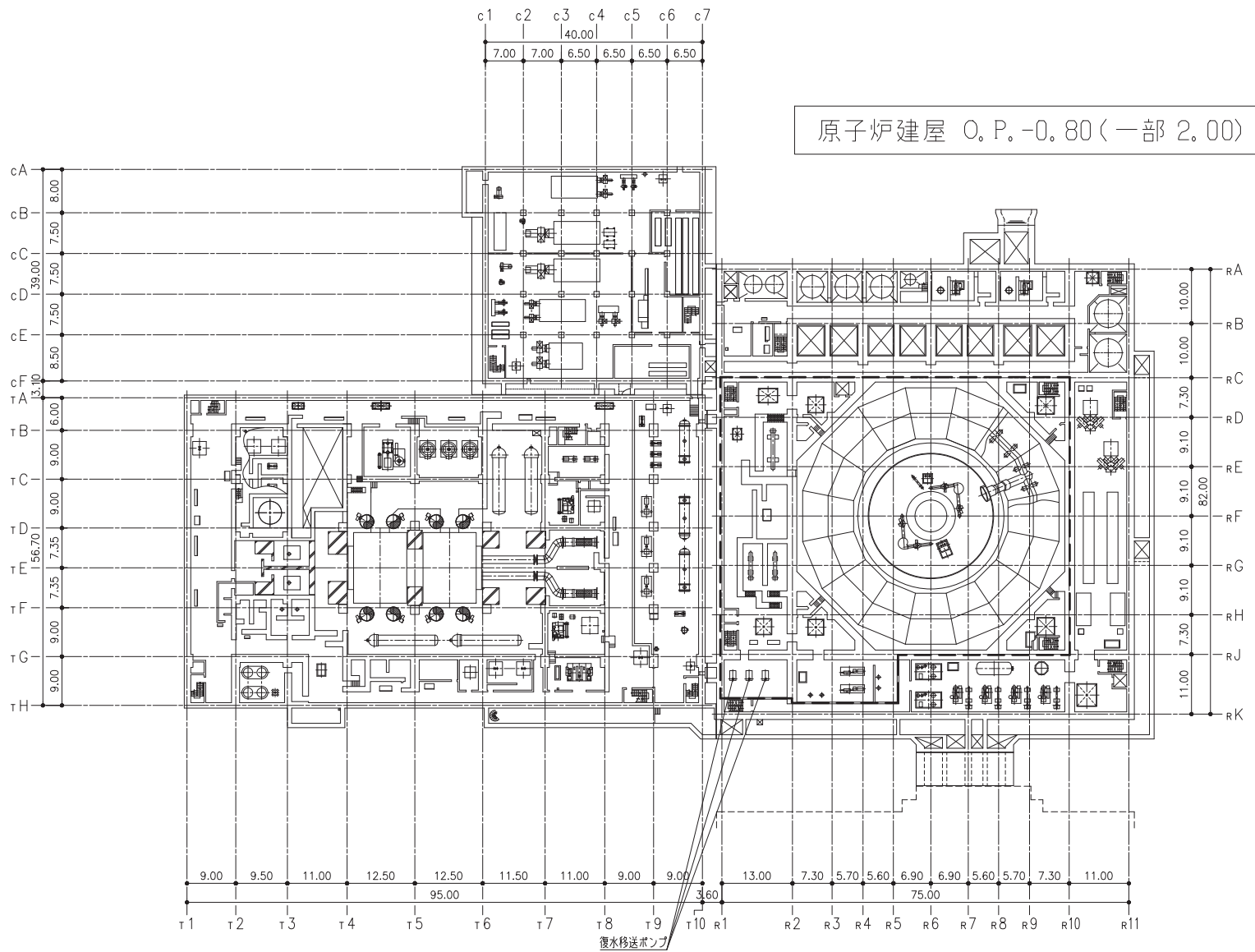
注記\*: 大容量送水ポンプ (タイプI) の屋内接続用

工事計画認可申請 第4-5-2-1-1 図	
女川原子力発電所 第2号機	
名	【設計基準対象施設】
称	補給水系系統図 (補給水系その2)
東北電力株式会社	

備考
D 外径 mm
t 厚さ mm
M 材料

制御建屋 O. P. 1.50

原子炉建屋 O. P. -0.80 (一部 2.00)



タービン建屋 O. P. 0.80

海水ポンプ室

注：寸法はmを示す。

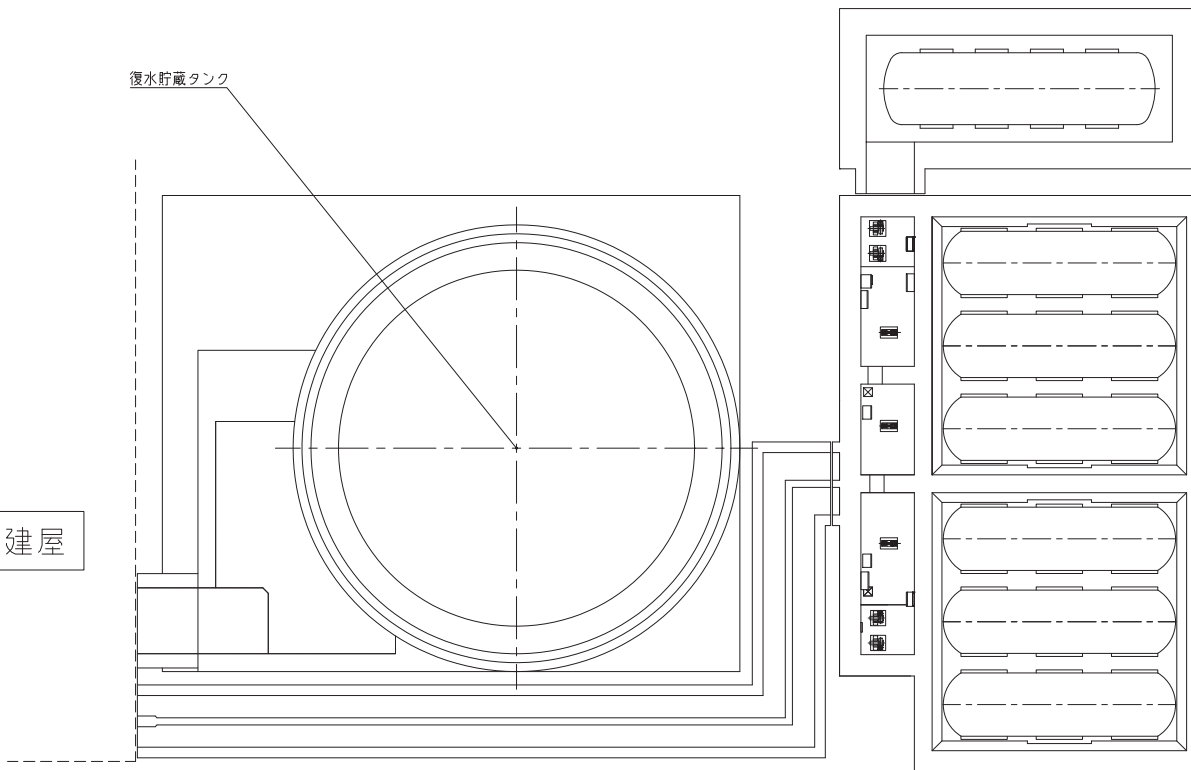
工事計画認可申請	第4-5-2-3-1図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	補給水系 機器の配置を明示した図面 (その1)
東北電力株式会社	

内原子炉建屋原子炉棟(二次格納施設)を示す。

軽油タンク室 (H) O. P. 6. 40

復水貯蔵タンク

原子炉建屋



復水貯蔵タンク O. P. 9. 50

軽油タンク室 O. P. 9. 50

注：寸法はmを示す。

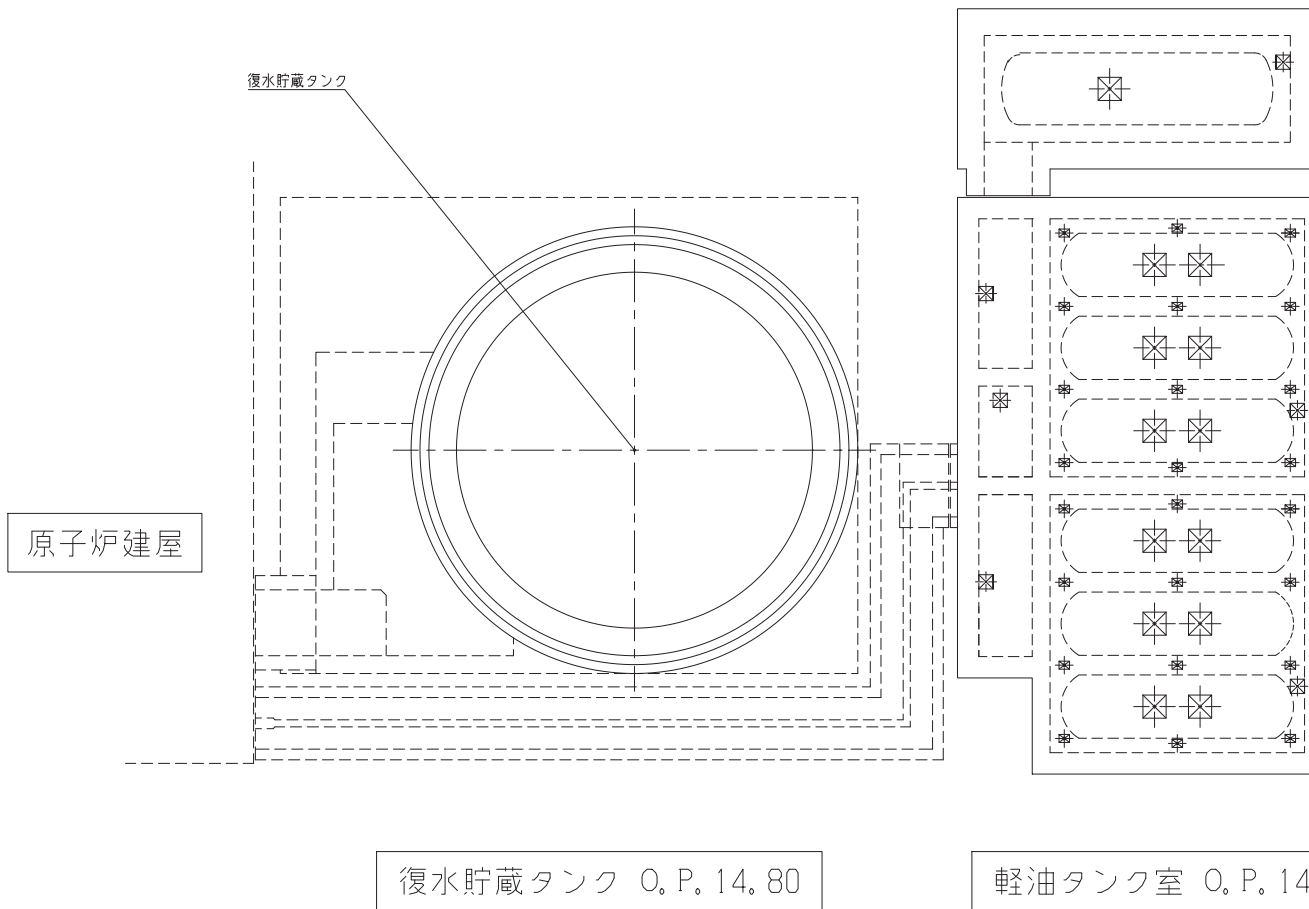
工事計画認可申請 第4-5-2-3-2図

女川原子力発電所 第2号機

名 補給水系  
称 機器の配置を明示した図面 (その2)

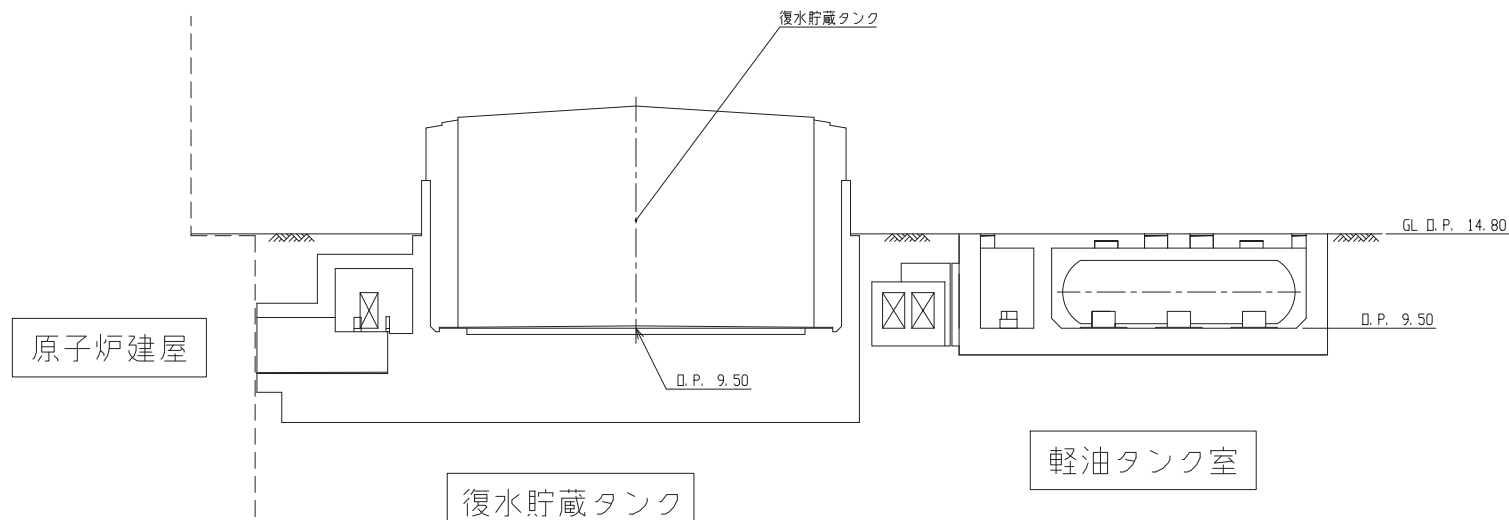
東北電力株式会社

軽油タンク室 (H) O.P. 14.80

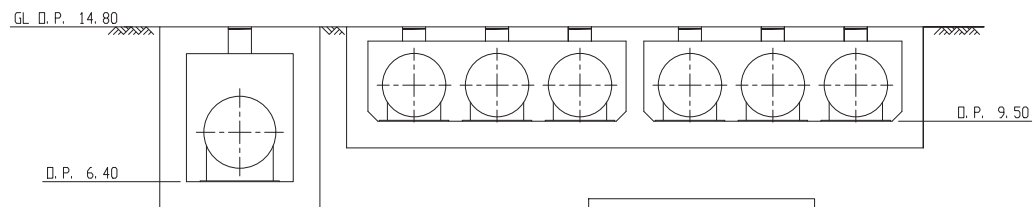


注：寸法はmを示す。

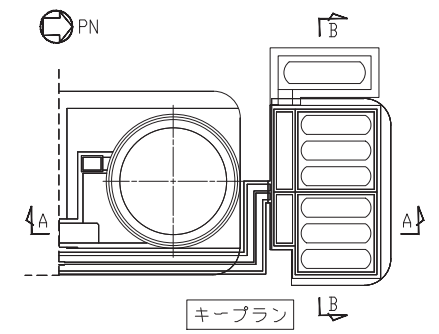
工事計画認可申請	第4-5-2-3-3図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	補給水系 機器の配置を明示した図面 (その3)
東北電力株式会社	



A-A断面図

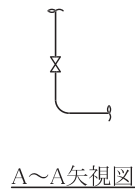
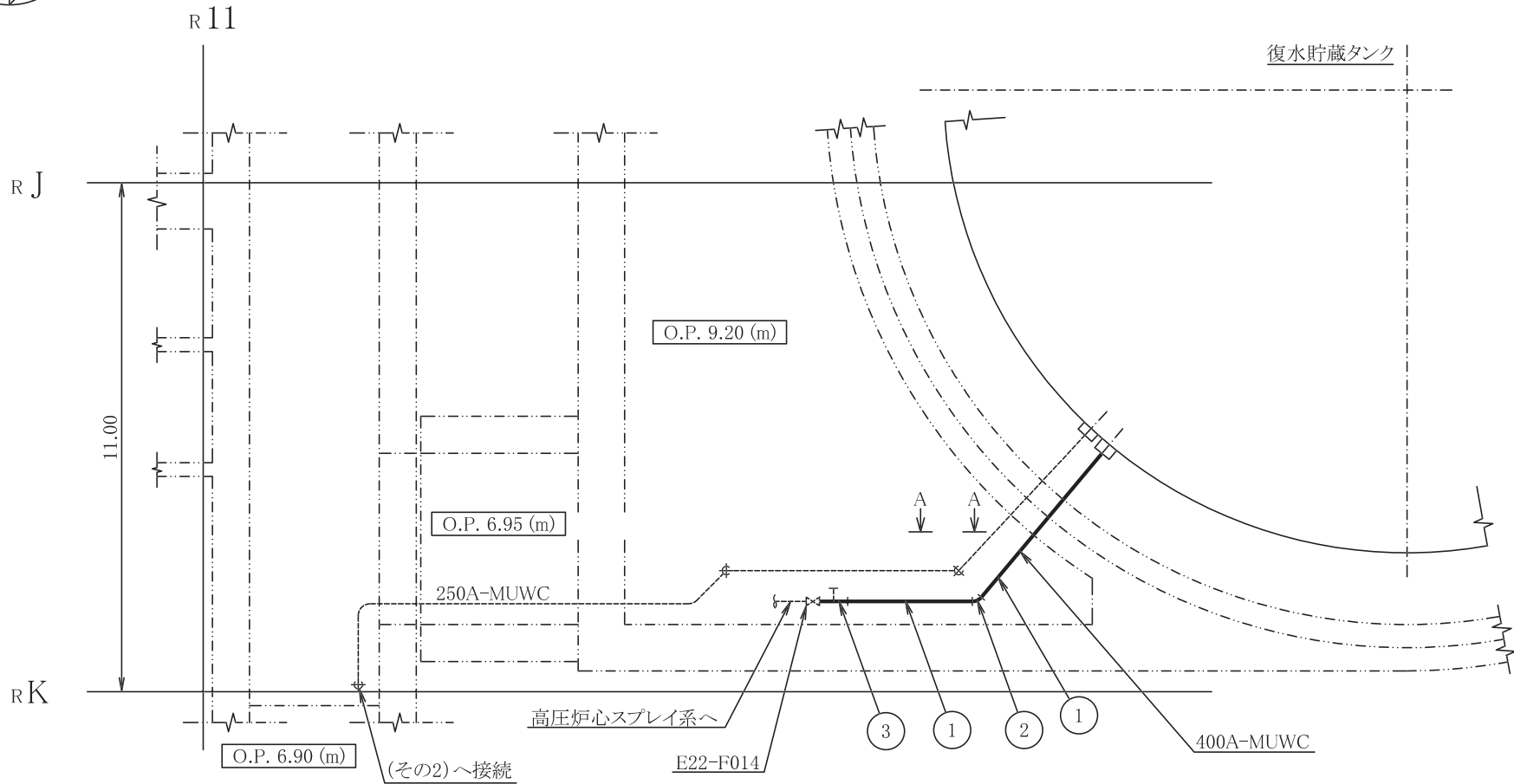
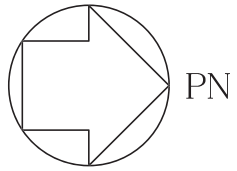


B-B断面図



注：寸法はmを示す。

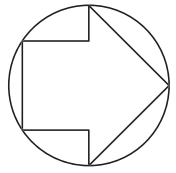
工事計画認可申請	第4-5-2-3-4図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	補給水系 機器の配置を明示した図面（その4）
東北電力株式会社	



A~A矢視図

- 注1: 復水貯蔵タンク~E22-F014は非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備(高圧炉心スプレイ系, 高圧代替注水系, 原子炉隔離時冷却系, 低圧代替注水系)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(原子炉格納容器下部注水系, 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系, 高圧代替注水系, 低圧代替注水系)と兼用。
- 注2: 補給水系配管合流点~復水移送ポンプは非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備(低圧代替注水系)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(原子炉格納容器下部注水系, 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系, 低圧代替注水系)と兼用。
- 注3: 復水移送ポンプ~低圧代替注水系注入配管分岐点は非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備(低圧代替注水系)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(原子炉格納容器下部注水系, 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系, 低圧代替注水系)と兼用。
- 注4: 寸法はmを示す。

工事計画認可申請		第4-5-2-4-1図
女川原子力発電所		第2号機
名称	補給水系 主配管の配置を明示した図面(その1)	
東北電力株式会社		
MUWC		1520



PN

R 8

R 9

R 10

R 11

5.70

7.30

11.00

RK

(その1)より接続

"a"へ接続

4

O.P. 2.70 (m)

250A-MUWC

R 4

R 5

R 6

R 7

R 8

5.60

6.90

6.90

5.60

RK

O.P. 2.70 (m)

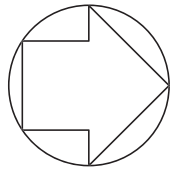
(その3)へ接続

250A-MUWC

"a"より接続

注: 寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-5-2-4-2図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	補給水系 主配管の配置を明示した図面(その2)
東北電力株式会社	
MUWC	1X06



PN

R 1

R 2

R 3

R 4

13.00

7.30

5.70

R J

11.00

R K

(その4)へ接続

O.P. 3.40 (m)

O.P. 2.70 (m)

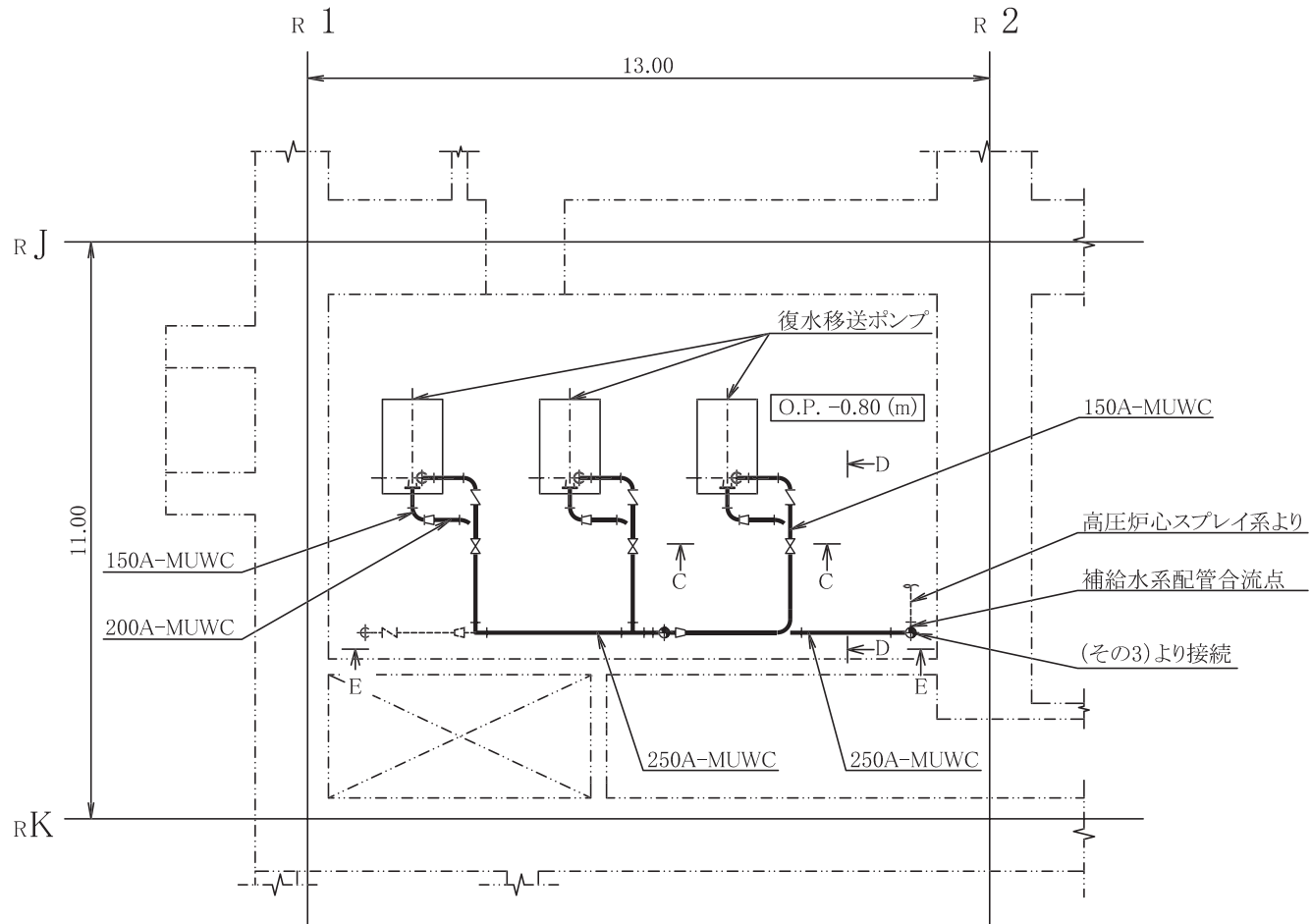
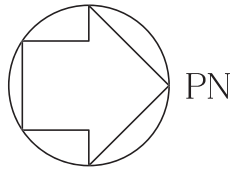
250A-MUWC

(その2)より接続

注:寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-5-2-4-3図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	補給水系 主配管の配置を明示した図面(その3)
東北電力株式会社	
MUWC	1X06





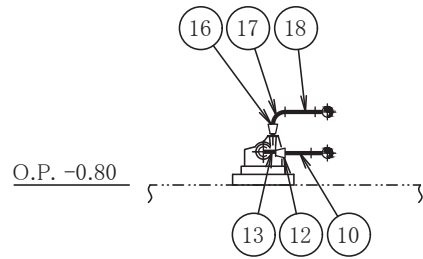
注1: 復水貯蔵タンク～E22-F014は非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備(高圧炉心スプレイ系, 高圧代替注水系, 原子炉隔離時冷却系, 低圧代替注水系)及び原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備(原子炉格納容器下部注水系, 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系, 高圧代替注水系, 低圧代替注水系)と兼用。

注2: 補給水系配管合流点～復水移送ポンプは非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備(低圧代替注水系)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(原子炉格納容器下部注水系, 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系, 低圧代替注水系)と兼用。

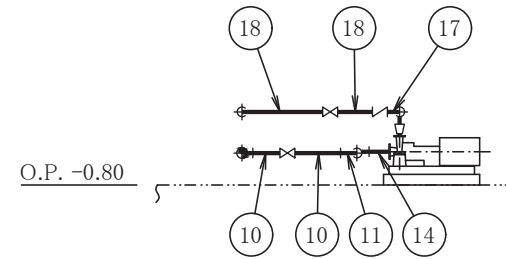
注3: 復水移送ポンプ～低圧代替注水系注入配管分岐点は非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備(低圧代替注水系)及び原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備(原子炉格納容器下部注水系, 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系, 低圧代替注水系)と兼用。

注4: 寸法はmを示す。

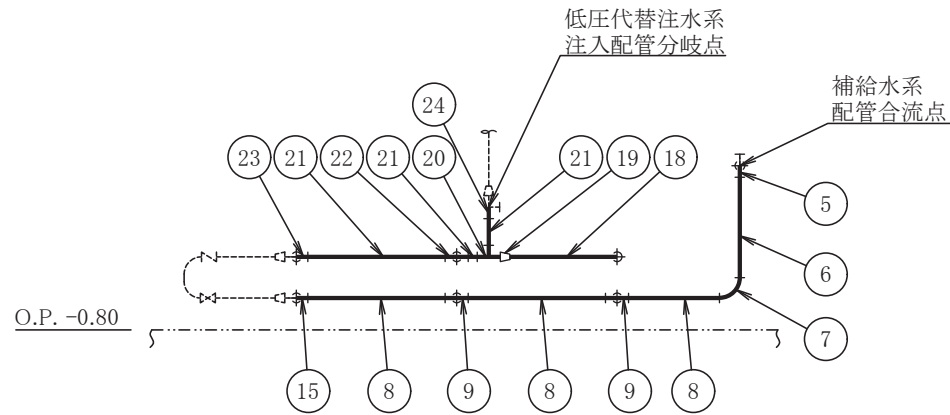
工事計画認可申請		第4-5-2-4-4図
女川原子力発電所 第2号機		
名称	補給水系 主配管の配置を明示した図面(その4)	
東北電力株式会社		
MUWC		1520



C~C矢視図



D~D矢視図



E~E矢視図

注1: 復水貯蔵タンク~E22-F014は非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備(高压炉心スプレイ系, 高压代替注水系, 原子炉隔離時冷却系, 低压代替注水系)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(原子炉格納容器下部注水系, 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系, 高压代替注水系, 低压代替注水系)と兼用。

注2: 補給水系配管合流点~復水移送ポンプは非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備(低压代替注水系)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(原子炉格納容器下部注水系, 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系, 低压代替注水系)と兼用。

注3: 復水移送ポンプ~低压代替注水系注入配管分岐点は非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備(低压代替注水系)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(原子炉格納容器下部注水系, 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系, 低压代替注水系)と兼用。

注4: 寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-5-2-4-5図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	補給水系 主配管の配置を明示した図面(その5)
東北電力株式会社	
MUWC	1X04

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
①	復水貯蔵タンク ～ E22-F014	管	406.4	9.5	SUS304
②		エルボ	406.4	9.5	SUS304
③		ティー	406.4 / 406.4 / —	9.5 / 9.5 / —	SUS304
④	復水貯蔵タンク ～ 補給水系配管合流点	管	267.4	15.1	SUSF304
⑤	補給水系配管合流点 ～ 復水移送ポンプ	ティー	267.4 / 267.4 / 216.3	9.3 / 9.3 / 8.2	STS410
⑥		管	267.4	9.3	STS410
⑦		エルボ	267.4	9.3	STS410
⑧		管	267.4	9.3	STPT38

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
⑨	補給水系配管合流点 ～ 復水移送ポンプ	ティー	267.4 / 267.4 / 216.3	9.3 / 9.3 / 8.2	STPT370
⑩		管	216.3	8.2	STPT38
⑪		エルボ	216.3	8.2	STPT38
⑫		レジューサ	216.3 / 165.2	8.2 / 7.1	STPT370
⑬		エルボ	165.2	7.1	STPT370
⑭		管	165.2	7.1	STPT370
⑮		ティー	267.4 / — / 216.3	9.3 / — / 8.2	STPT370

\*外径及び厚さは公称値(mm)を示す。

工事計画認可申請		第4-5-2-4-6図
女川原子力発電所 第2号機		
名称	補給水系 主配管の配置を明示した図面(その6)	
東北電力株式会社		
MUWC		1X04

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
⑬	復水移送ポンプ ～ 低圧代替注水系 注入配管分岐点	レジューサ	165.2 / 114.3	7.1 / 6.0	STPT370
⑭		エルボ	165.2	7.1	STPT370
⑮		管	165.2	7.1	STPT38 STPT370
⑯		レジューサ	267.4 / 165.2	9.3 / 7.1	STPT370
⑰		ティー	267.4 / 267.4 / 267.4	9.3 / 9.3 / 9.3	STPT370
⑱		管	267.4	9.3	STPT38 STPT370
⑳		ティー	267.4 / 267.4 / 165.2	9.3 / 9.3 / 7.1	STPT370

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
㉓	復水移送ポンプ ～ 低圧代替注水系 注入配管分岐点	ティー	267.4 / — / 165.2	9.3 / — / 7.1	STPT370
㉔		ティー	267.4 / — / 216.3	9.3 / — / 8.2	STPT370

\*外径及び厚さは公称値(mm)を示す。

工事計画認可申請		第4-5-2-4-7図
女川原子力発電所 第2号機		
名称	補給水系 主配管の配置を明示した図面(その7)	
東北電力株式会社		
MUWC		1520

第 4-5-2-4-1~7 図 補給水系 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. 4\*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	267.4		【プラス側公差】 製造能力、製造実績を考慮したメーカー基準値 【マイナス側公差】 製造能力、製造実績を考慮したメーカー基準値
厚さ	15.1		同上

管 NO. 5\* 管継手 (ティー)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	267.4	+4.0mm -3.2mm	【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
	216.3	+2.4mm -1.6mm	同上
厚さ	9.3	+規定しない -12.5%	同上
	8.2	+規定しない -12.5%	同上

管 NO. 6\*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	267.4	±0.8%	J I S G 3 4 5 5 による材料公差
厚さ	9.3	±12.5%	同上

[主配管 (続き)]

管NO. 7\* 管継手 (エルボ)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	267.4	+4.0mm -3.2mm	【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	9.3	+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。