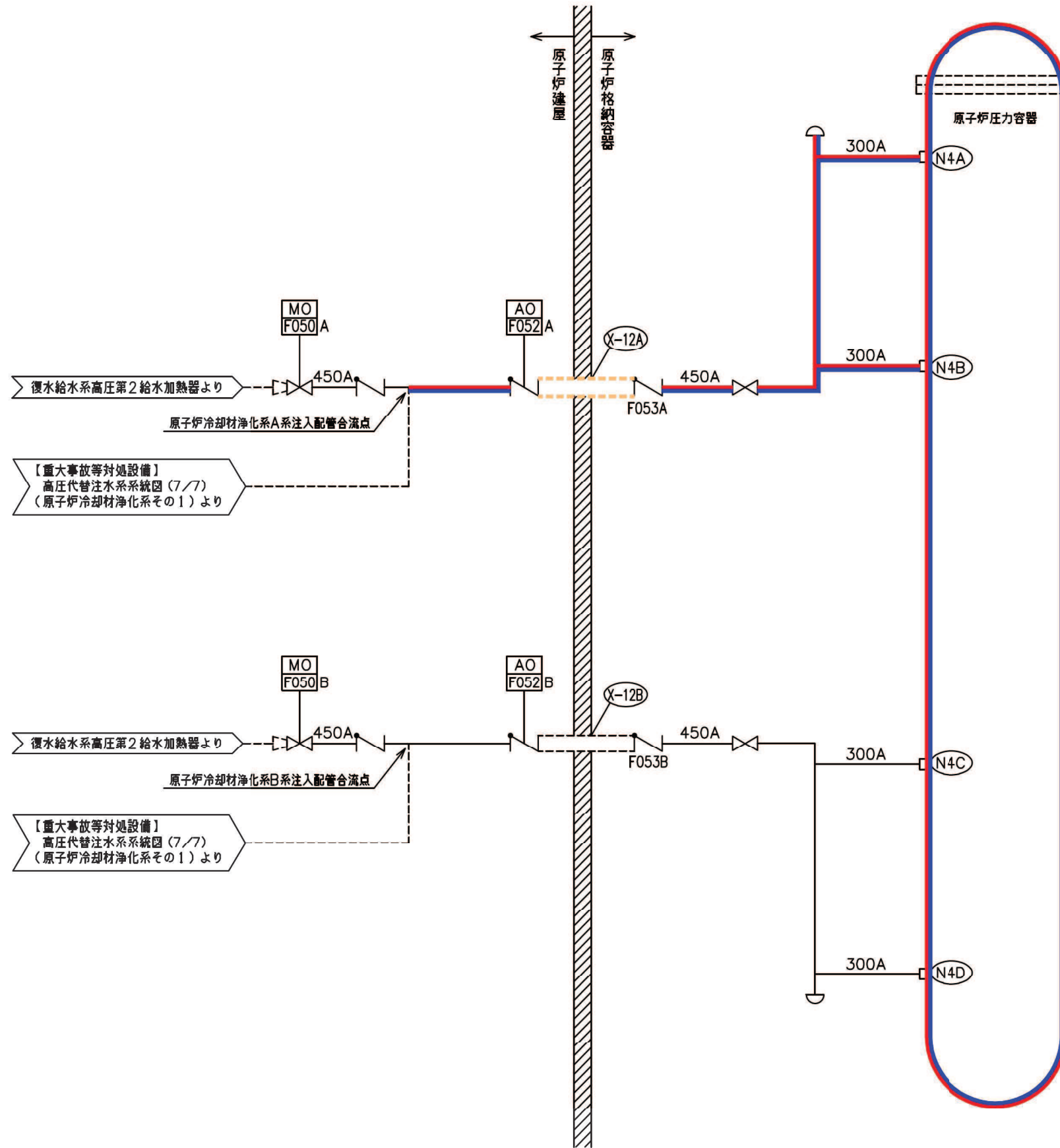


- 原子炉冷却系統施設のうち非常用炉心冷却設備  
その他原子炉注水設備（高圧代替注水系）  
（当該設備の申請範囲）
- 原子炉冷却系統施設のうち原子炉炉心冷却材の循環設備  
（主蒸気系）  
（兼用範囲）
- 原子炉冷却系統施設のうち非常用炉心冷却設備  
その他原子炉注水設備（原子炉隔離時冷却系）  
（兼用範囲）
- 原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備  
原子炉格納容器安全設備（高圧代替注水系）  
（兼用範囲）

備考

D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

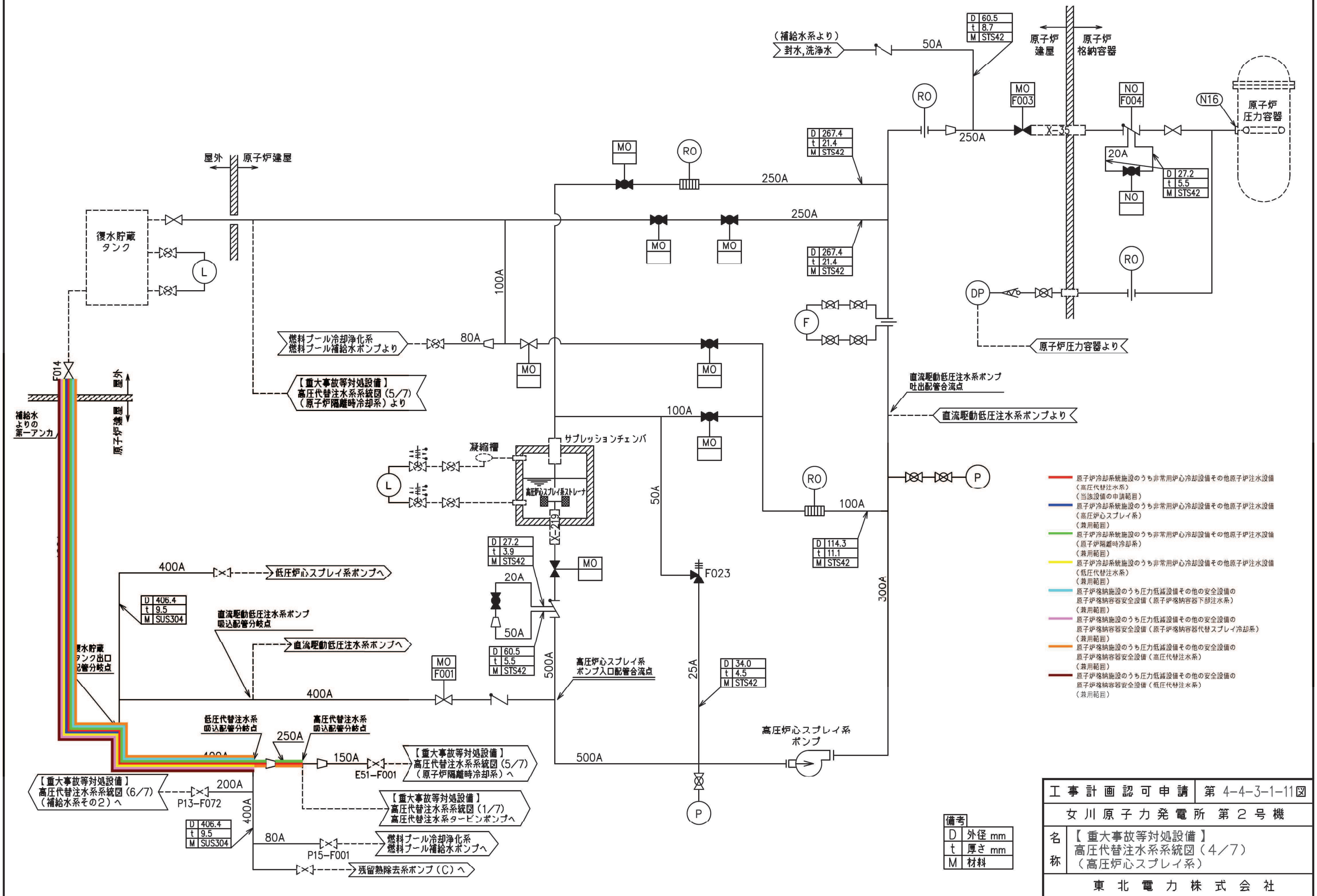
工事計画認可申請	第 4-4-3-1-9 図
女川原子力発電所 第 2 号機	
名称	【重大事故等対処設備】 高圧代替注水系系統図（2/7） （主蒸気系その 1）
東北電力株式会社	



- 原子炉冷却系統施設のうち非常用炉心冷却設備  
その他原子炉注水設備（高圧代替注水系）  
（当該設備の申請範囲）
- 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（高圧代替注水系）  
（兼用範囲）
- 原子炉格納容器 配管貫通部及び電気配線貫通部  
（兼用設備）

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	



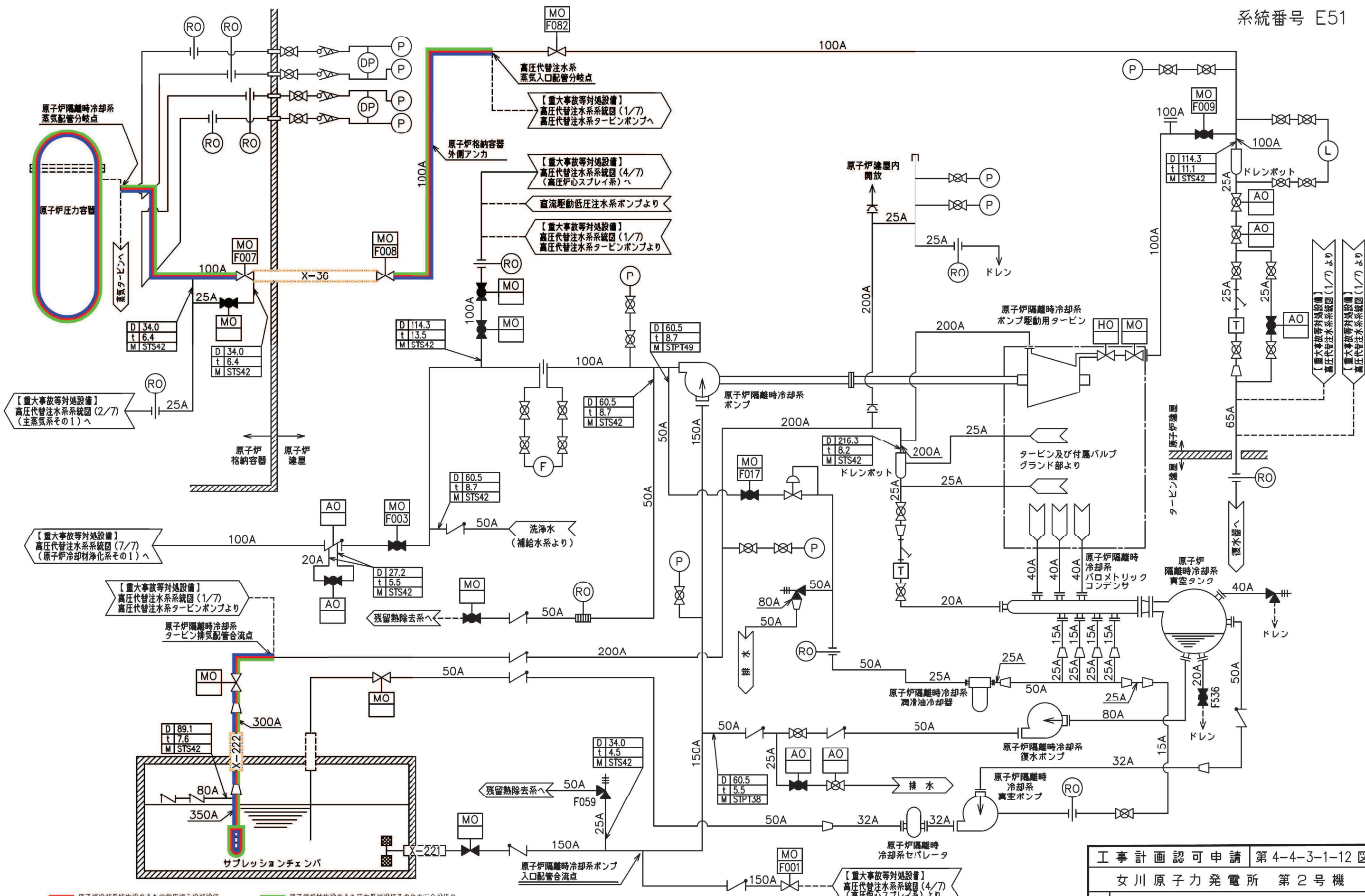


- 原子炉冷却系統施設のうち非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備 (高圧代替注水系) (当該設備の申請範囲)
- 原子炉冷却系統施設のうち非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備 (高圧炉心スプレー系) (兼用範囲)
- 原子炉冷却系統施設のうち非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備 (原子炉隔離時冷却系) (兼用範囲)
- 原子炉冷却系統施設のうち非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備 (低圧代替注水系) (兼用範囲)
- 原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備 (原子炉格納容器下部注水系) (兼用範囲)
- 原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備 (原子炉格納容器代替スプレー冷却系) (兼用範囲)
- 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 (高圧代替注水系) (兼用範囲)
- 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 (低圧代替注水系) (兼用範囲)

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】 高圧代替注水系系統図 (4/7) (高圧炉心スプレー系)
東北電力株式会社	



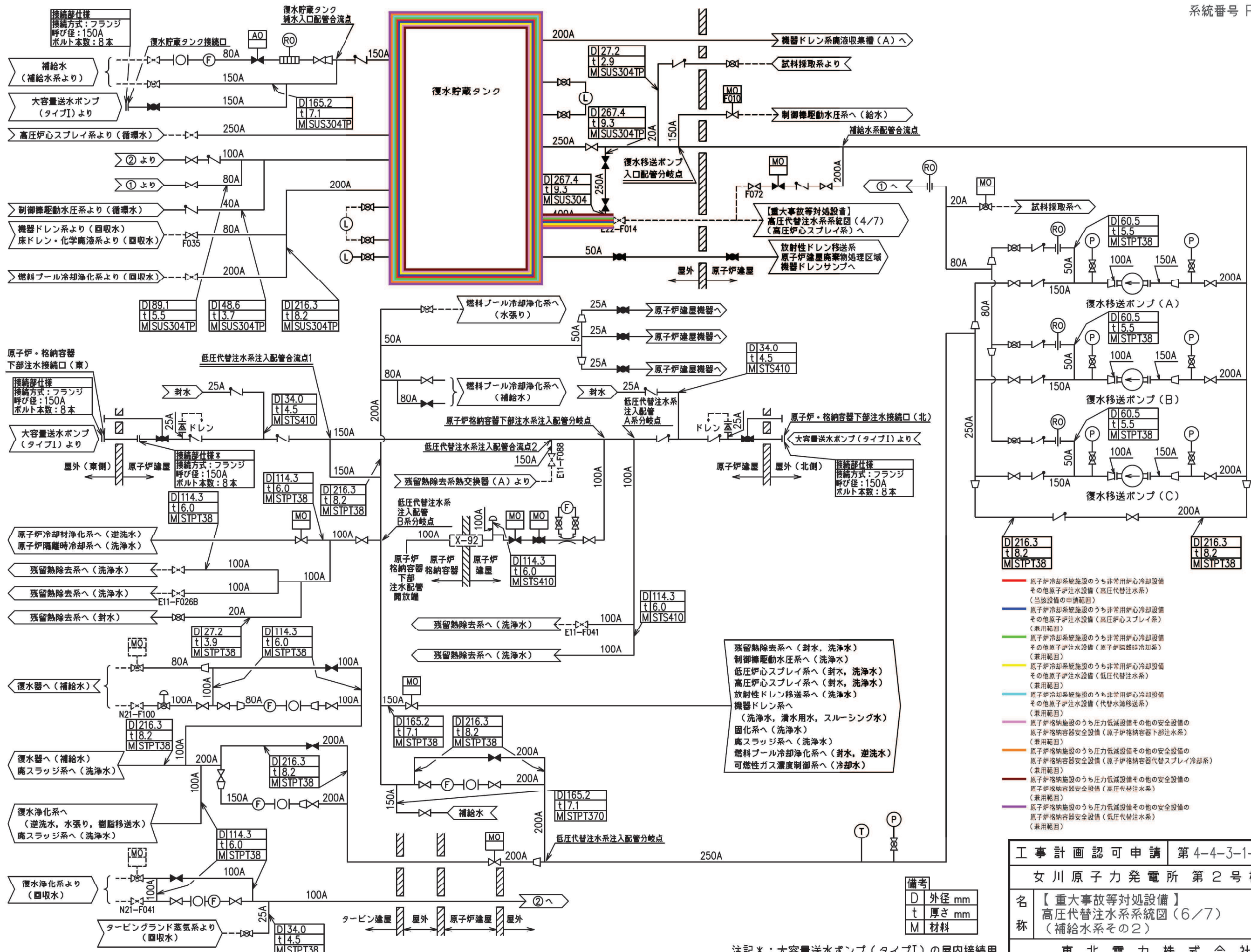
- 原子炉冷却系統施設のうち非常用炉心冷却設備  
 その他原子炉注水設備（高圧代替注水系）  
 （当該設備の申請範囲）
- 原子炉冷却系統施設のうち非常用炉心冷却設備  
 その他原子炉注水設備（原子炉隔離時冷却系）  
 （兼用範囲）
- 原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の  
 原子炉格納容器安全設備（高圧代替注水系）  
 （兼用範囲）
- 原子炉格納容器 配管貫通部及び電気配線貫通部  
 （兼用設備）

備考

D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

工事計画認可申請 第4-4-3-1-12 図	
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【重大事故等対処設備】 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	





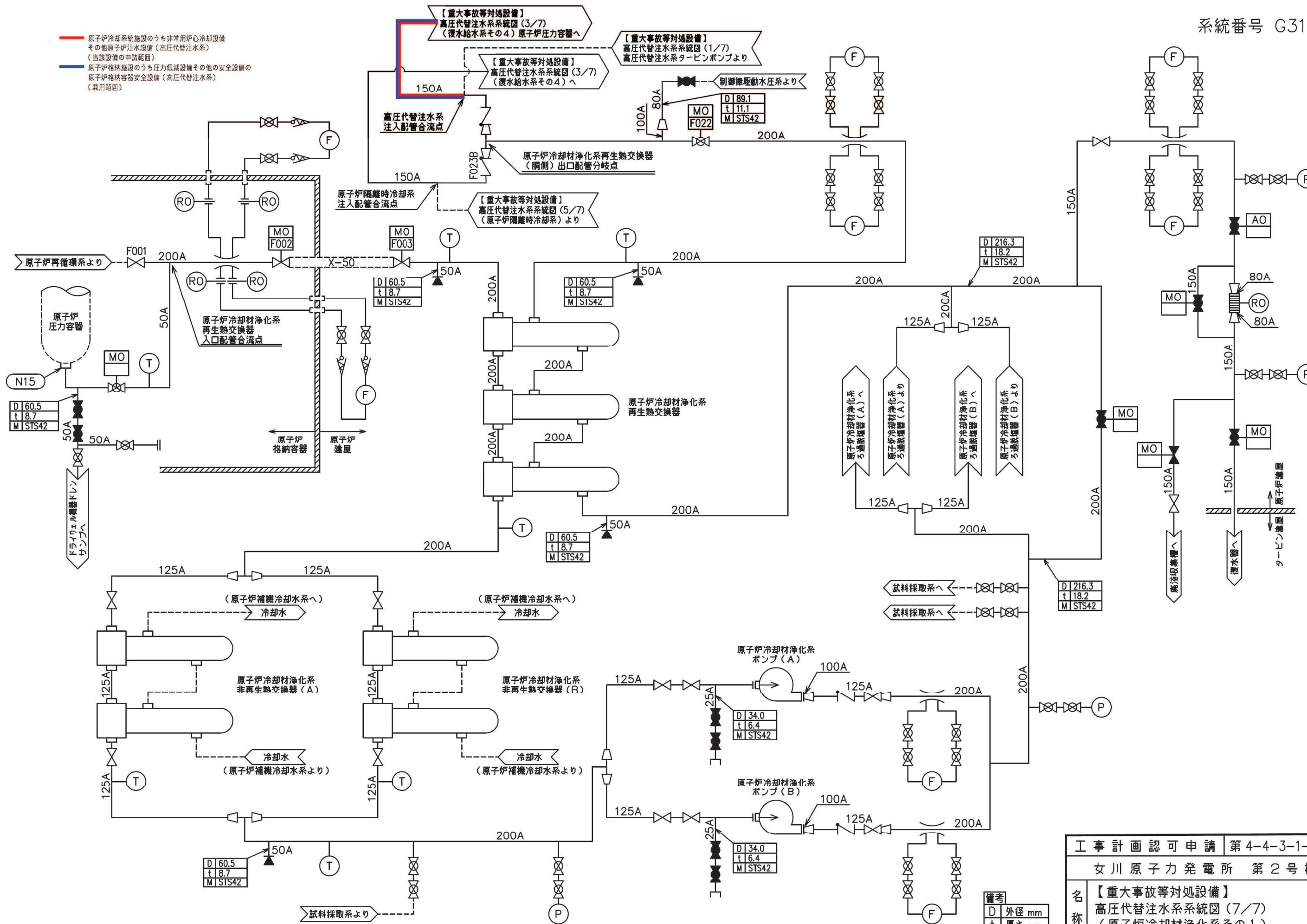
工事計画認可申請	第4-4-3-1-13図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【重大事故等対処設備】 高圧代替注水系統図 (6/7) (補給水系その2)
東北電力株式会社	

注記\*: 大容量送水ポンプ (タイプI) の屋内接続用

備考	D 外径 mm
	t 厚さ mm
	M 材料



- 原子炉冷却系統施設のうち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）  
（当該設備の申請範囲）
- 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）  
（兼用範囲）



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】 高压代替注水系系統図（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 高圧代替注水系タービンポンプ  
称 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

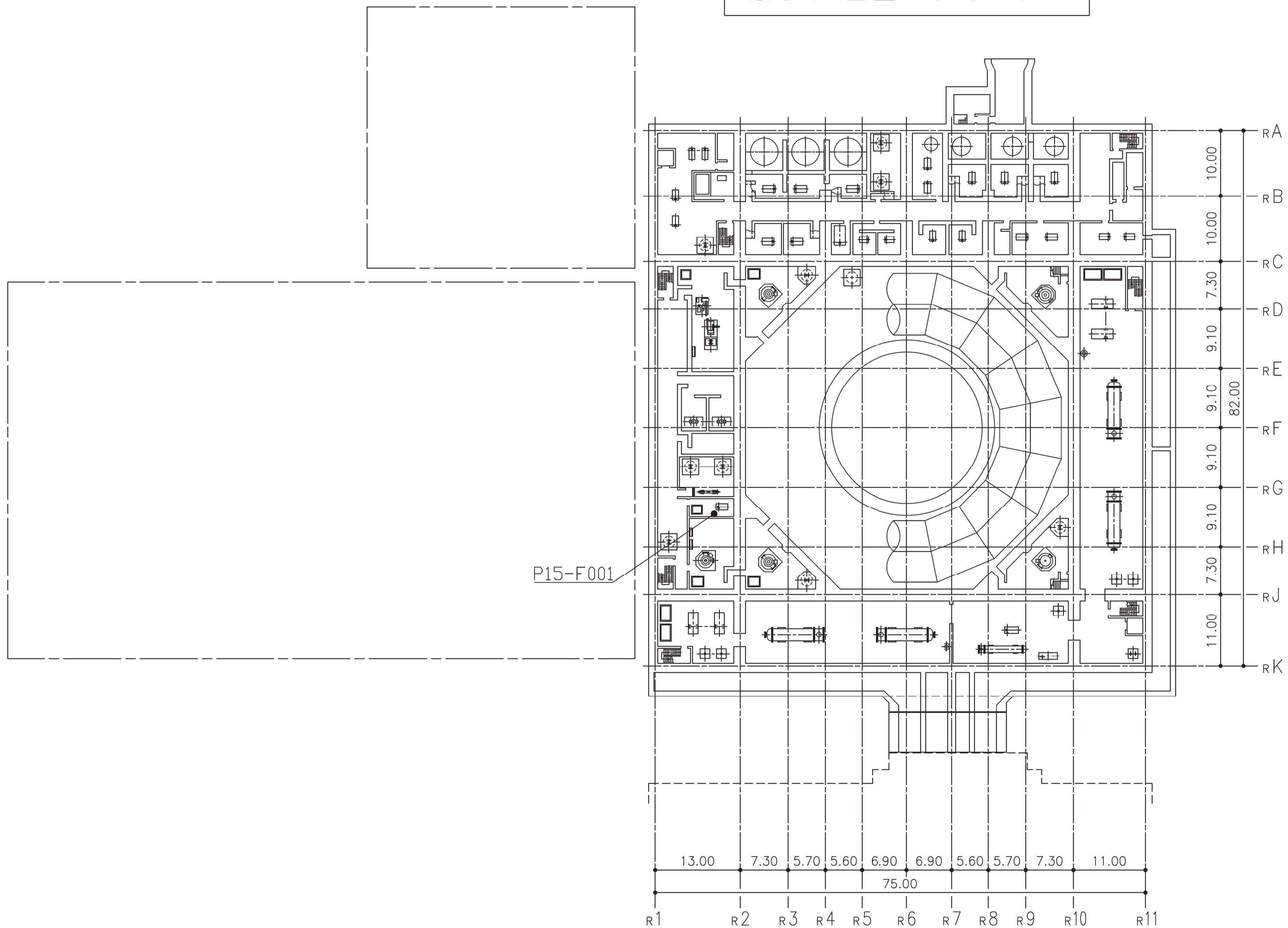
工事計画記載の公称値の許容範囲

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。

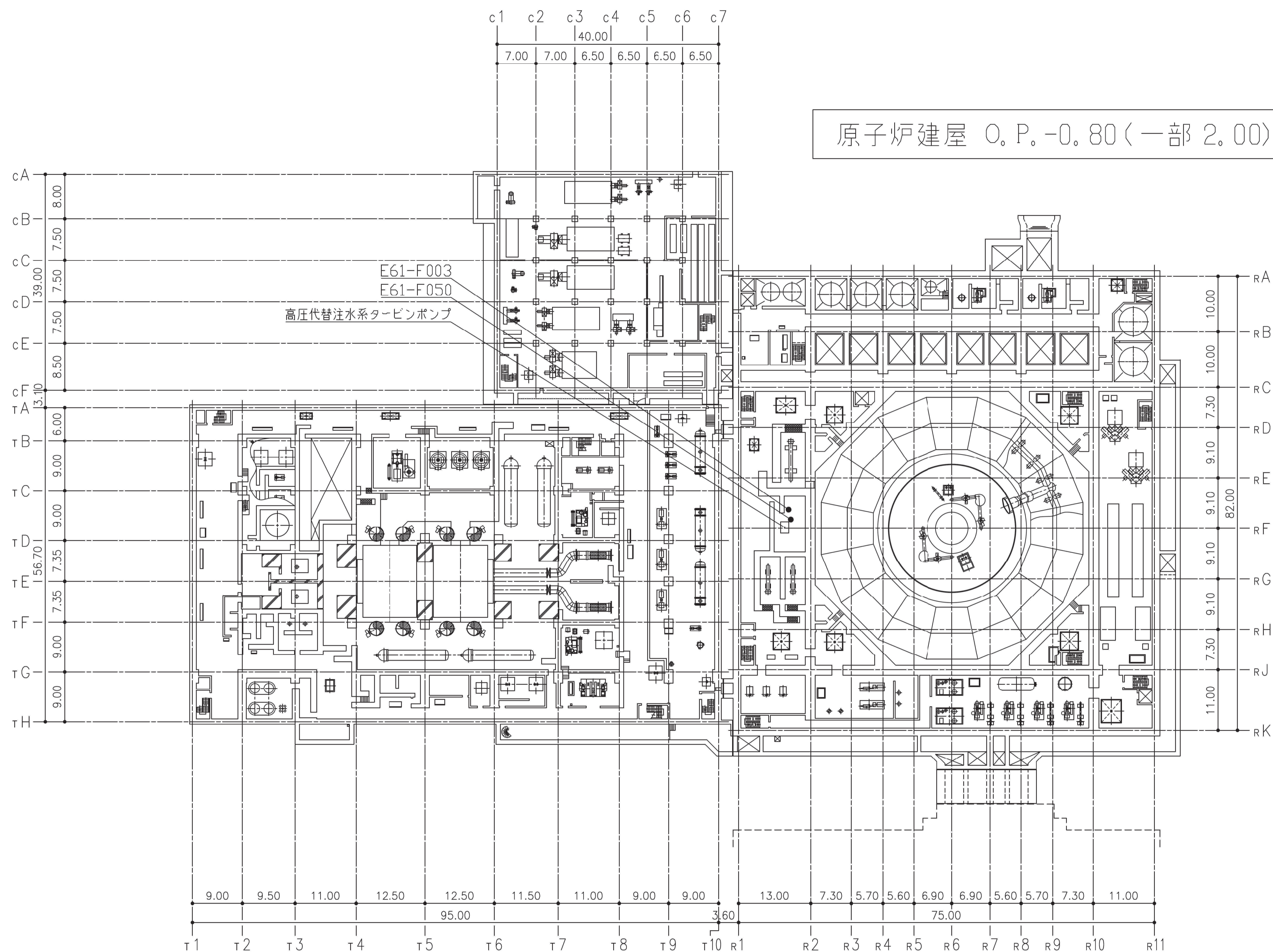
工事計画認可申請	第4-4-3-3-1図
女川原子力発電所	第2号機
名称	高圧代替注水系 機器の配置を明示した図面(その1)
東北電力株式会社	





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4-4-3-3-2図

女川原子力発電所 第2号機

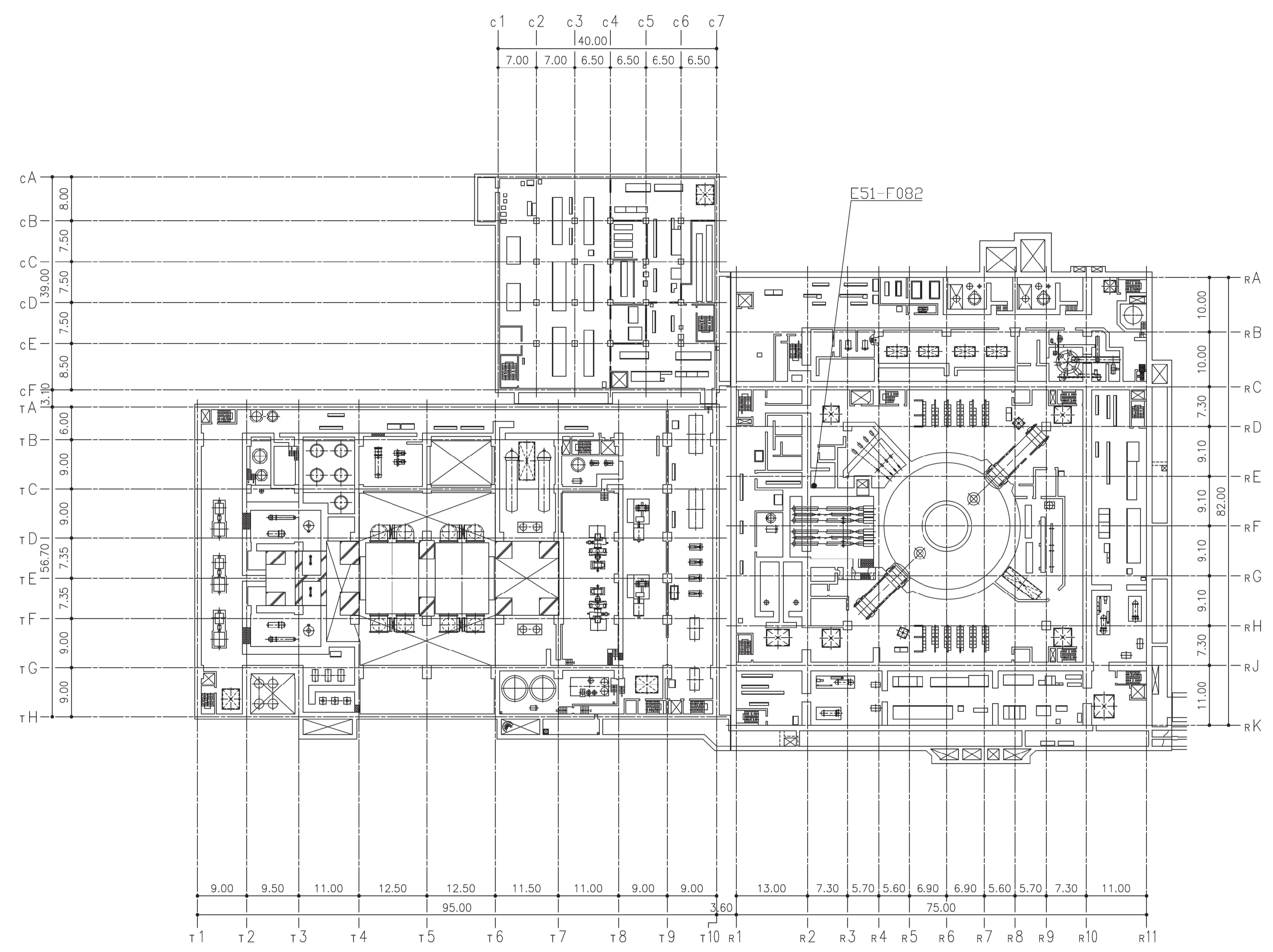
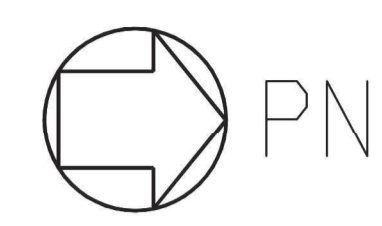
名	高圧代替注水系
称	機器の配置を明示した図面 (その2)

東北電力株式会社

0512



制御建屋 O. P. 8.00



タービン建屋 O. P. 7.60

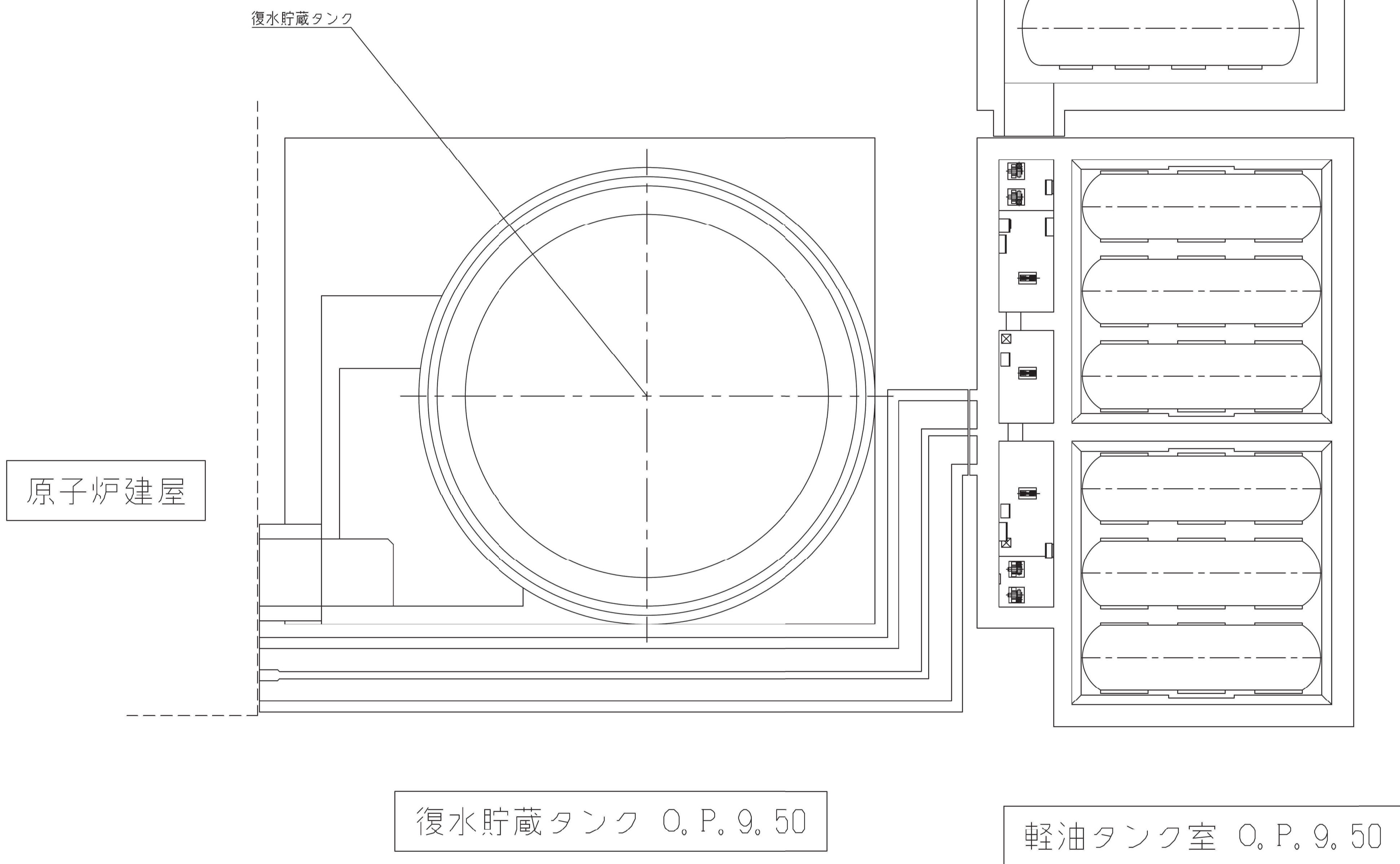
原子炉建屋 O. P. 6.00 (一部 9.10)

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	



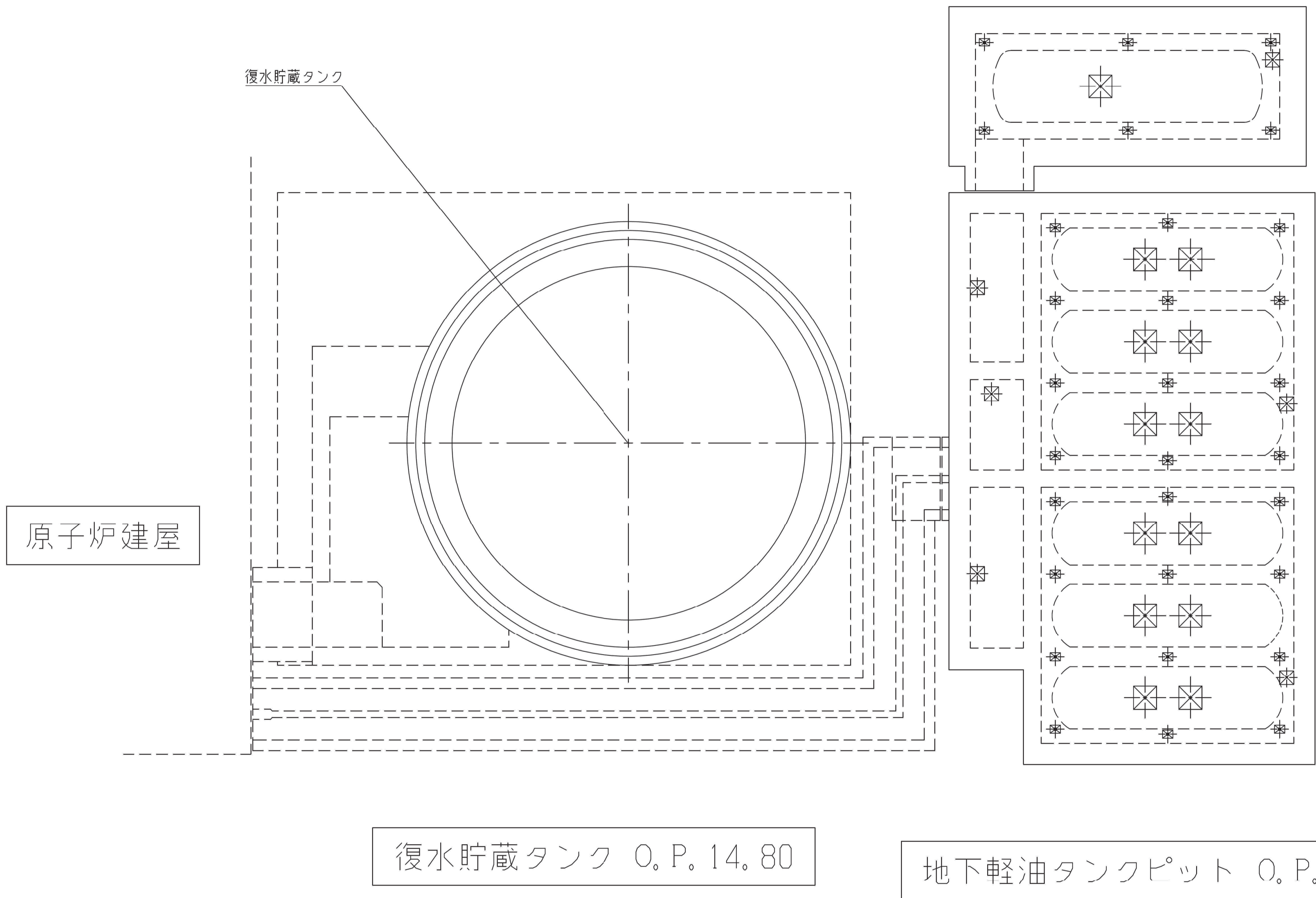
軽油タンク室 (H) O.P. 6. 40



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	

地下軽油タンクピット O.P. 14.80



原子炉建屋

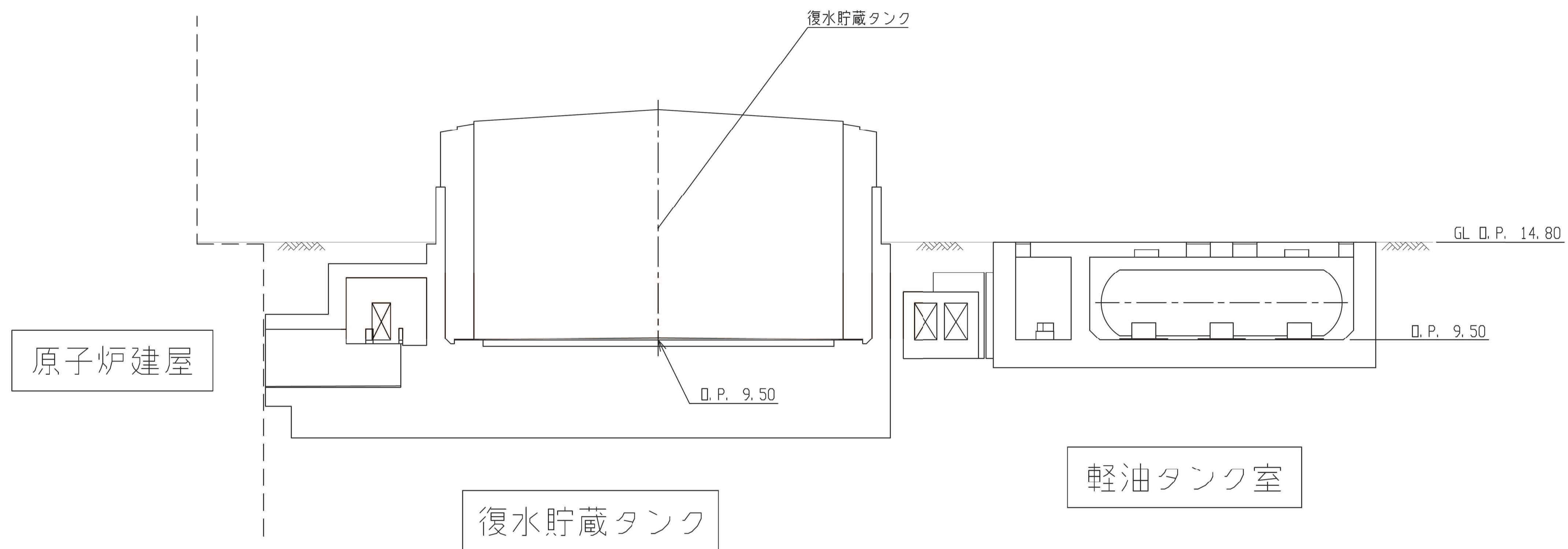
復水貯蔵タンク

復水貯蔵タンク O.P. 14.80

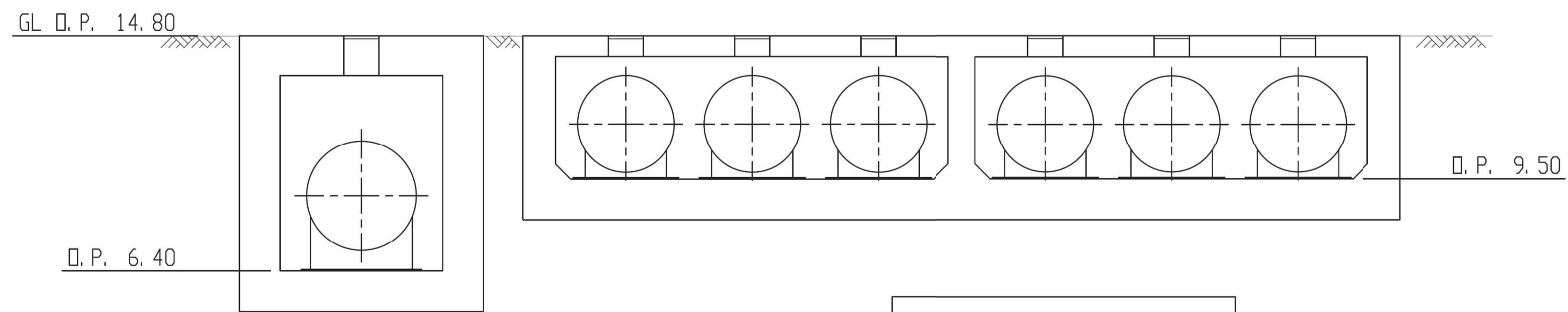
地下軽油タンクピット O.P. 14.80

注：寸法はmを示す。

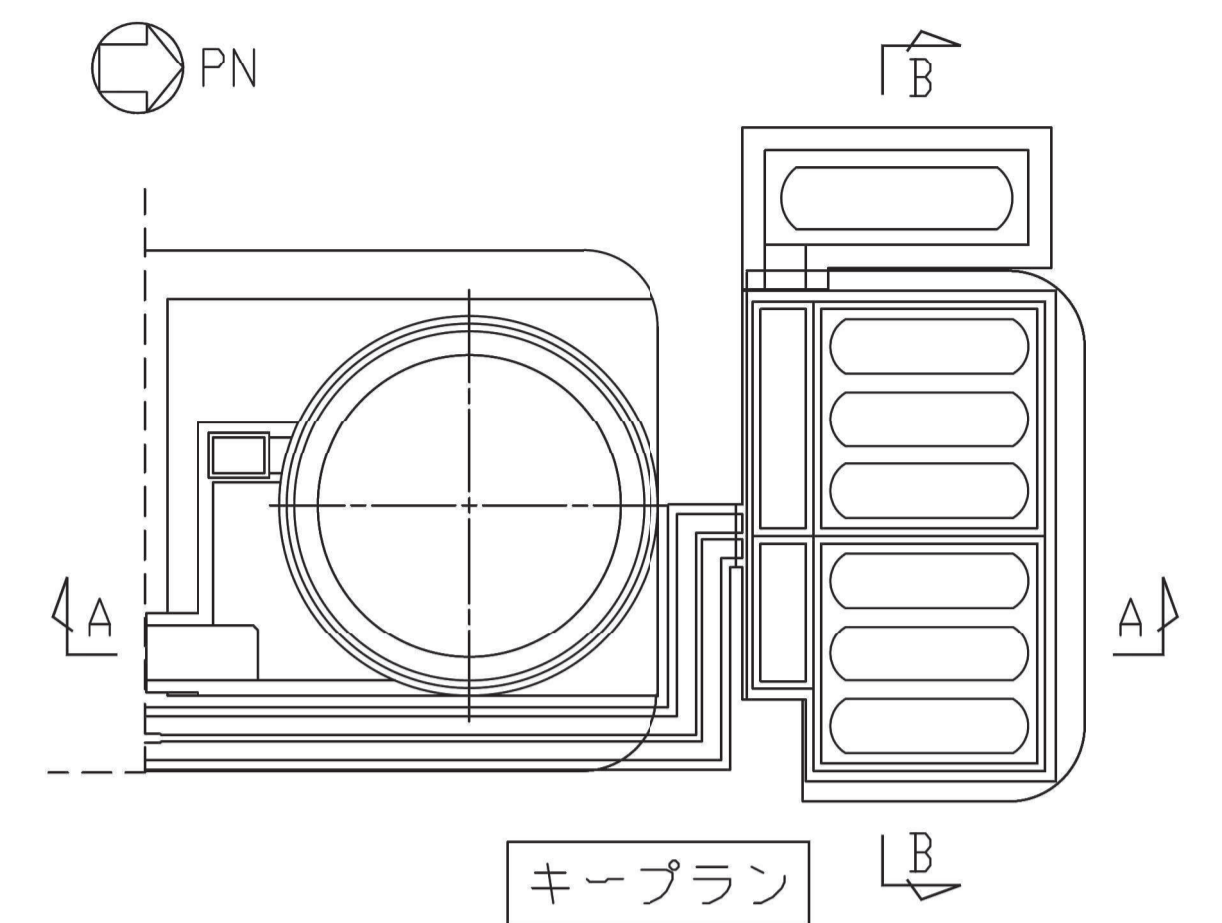
工事計画認可申請	第4-4-3-3-5図
女川原子力発電所	第2号機
名称	高圧代替注水系 機器の配置を明示した図面（その5）
東北電力株式会社	



A-A断面図



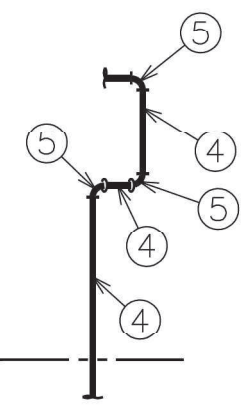
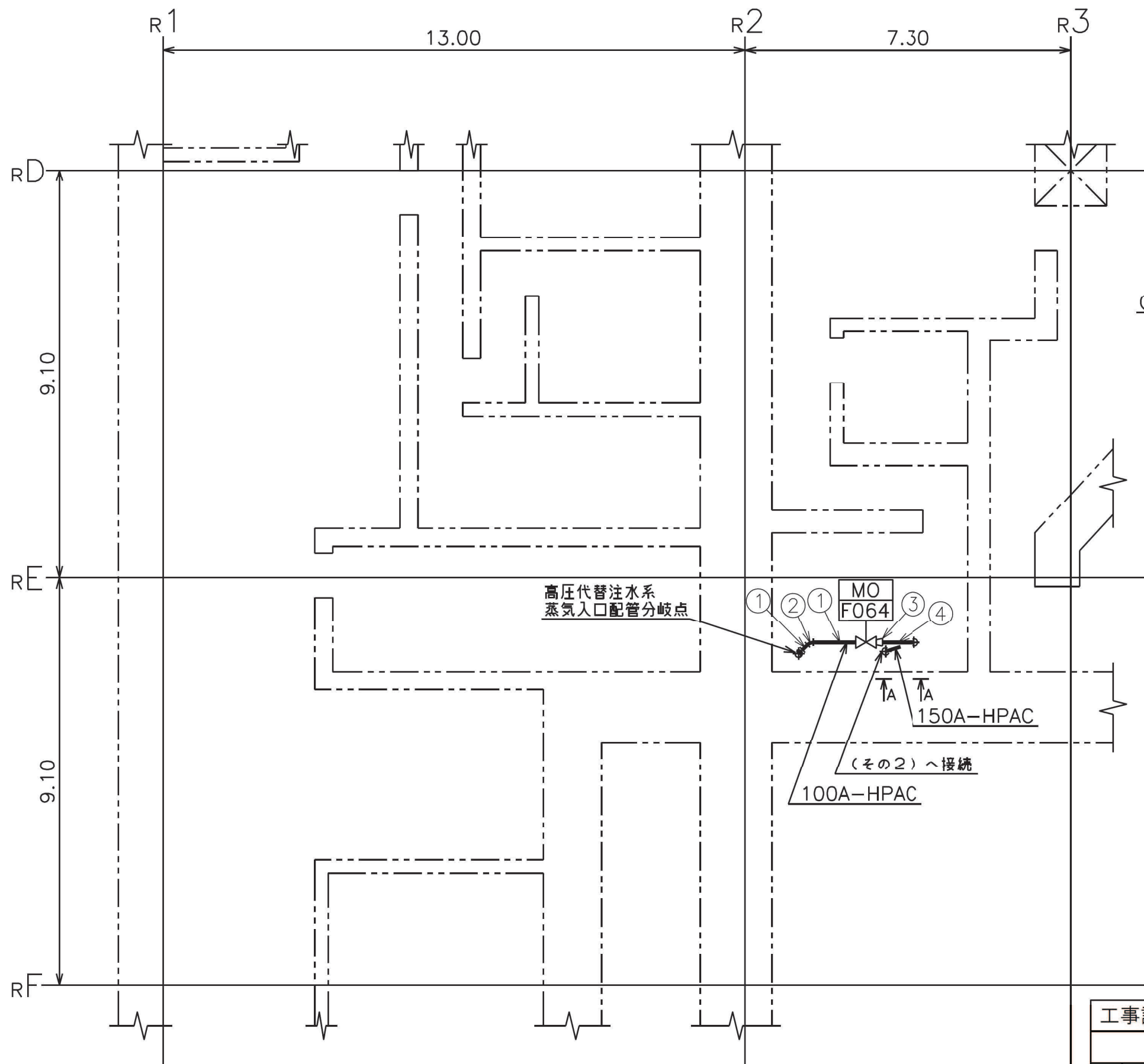
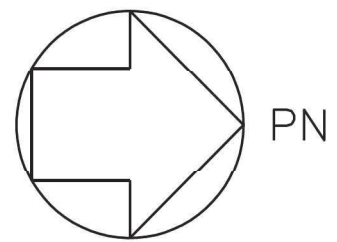
B-B断面図



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	





高压代替注水系  
蒸気入口配管分岐点

MO  
F064

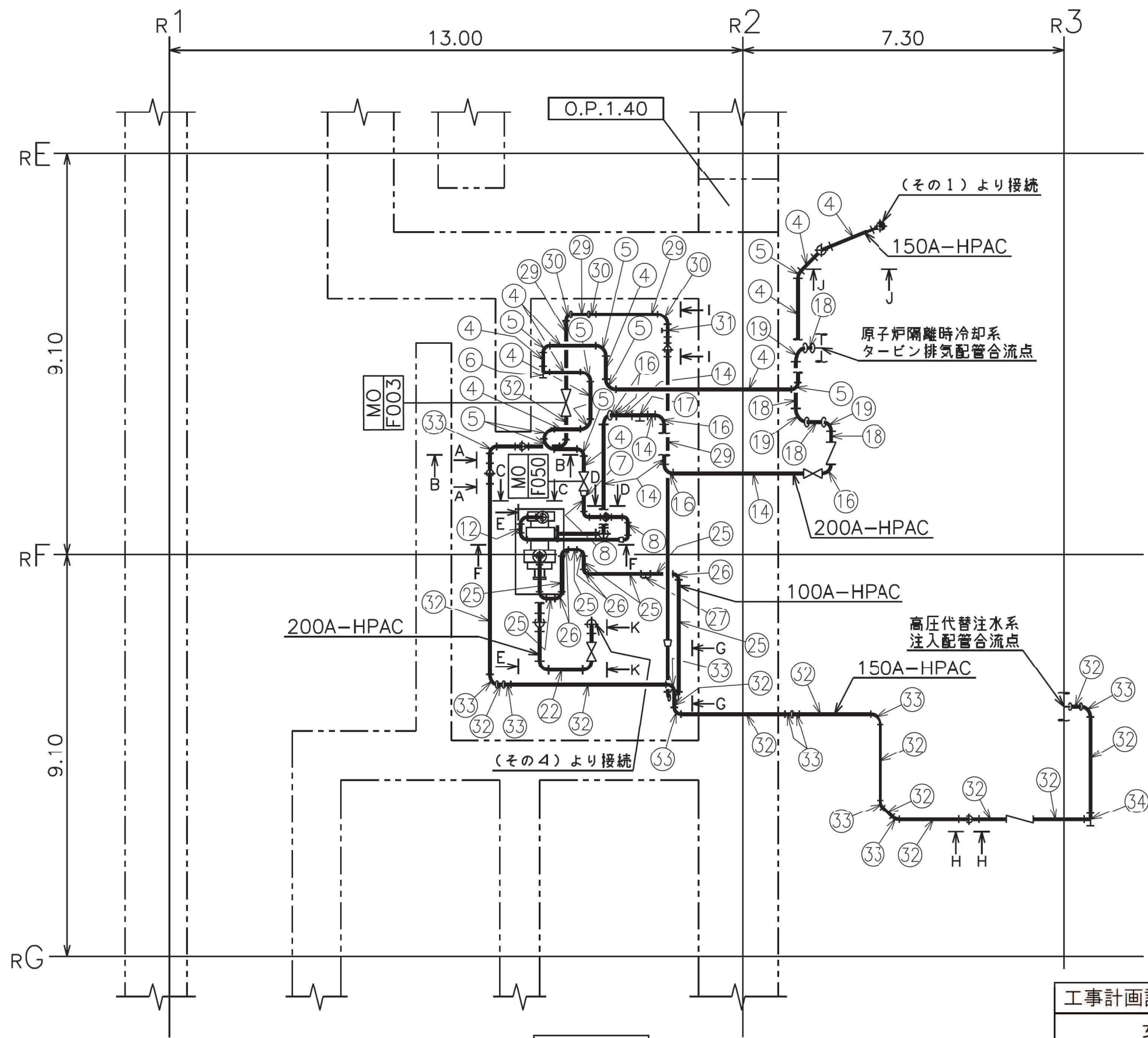
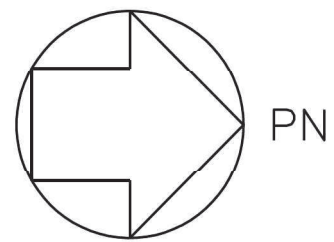
150A-HPAC

(その2)へ接続  
100A-HPAC

O.P.6.00

注：寸法はmを示す。

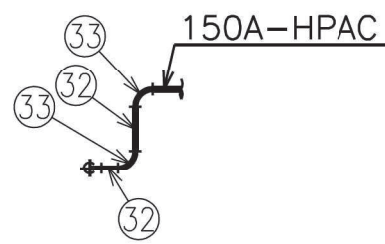
工事計画認可申請	第4-4-3-4-1図
女川原子力発電所 第2号機	
名	高压代替注水系
称	主配管の配置を明示した図面(その1)
東北電力株式会社	
HPAC	0422



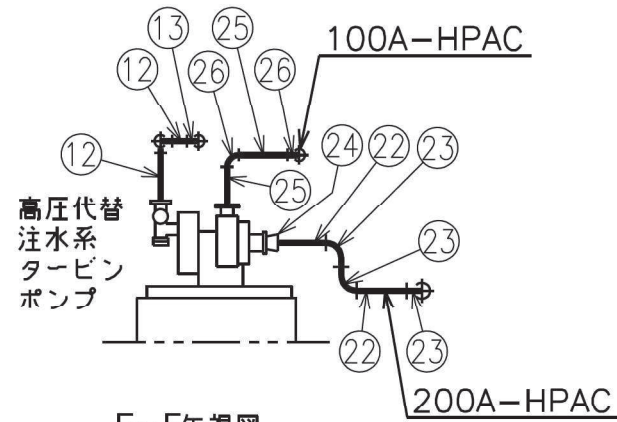
O.P.-0.80

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。

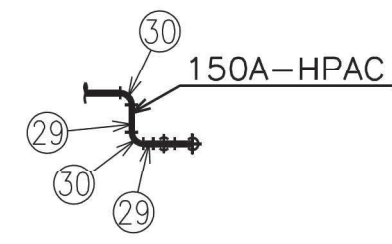
工事計画認可申請	第4-4-3-4-2図
女川原子力発電所 第2号機	
名	高压代替注水系
称	主配管の配置を明示した図面（その2）
東北電力株式会社	
HPAC	0422



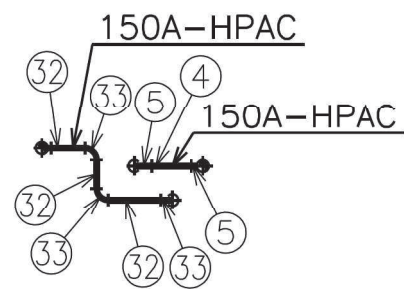
A~A矢视图



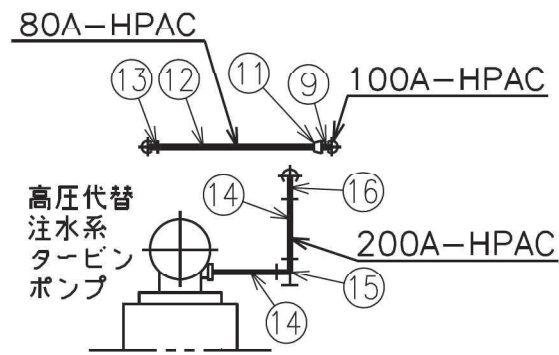
E~E矢视图



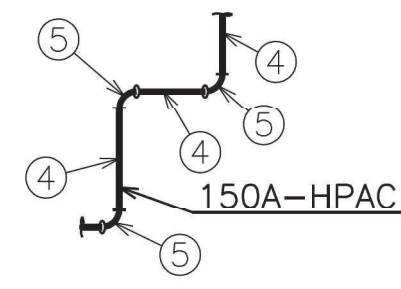
I~I矢视图



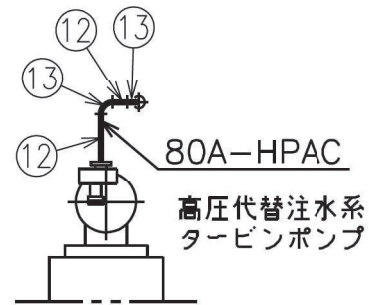
B~B矢视图



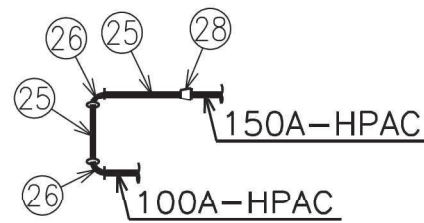
F~F矢视图



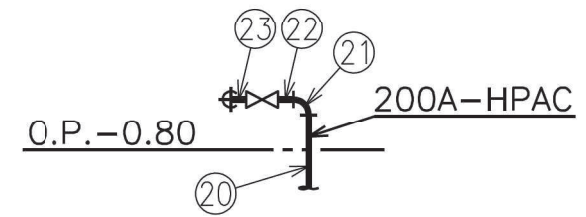
J~J矢视图



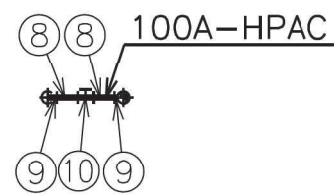
C~C矢视图



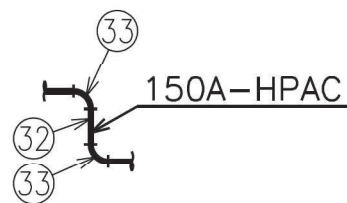
G~G矢视图



K~K矢视图



D~D矢视图

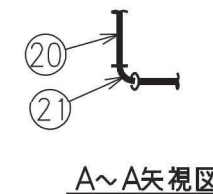
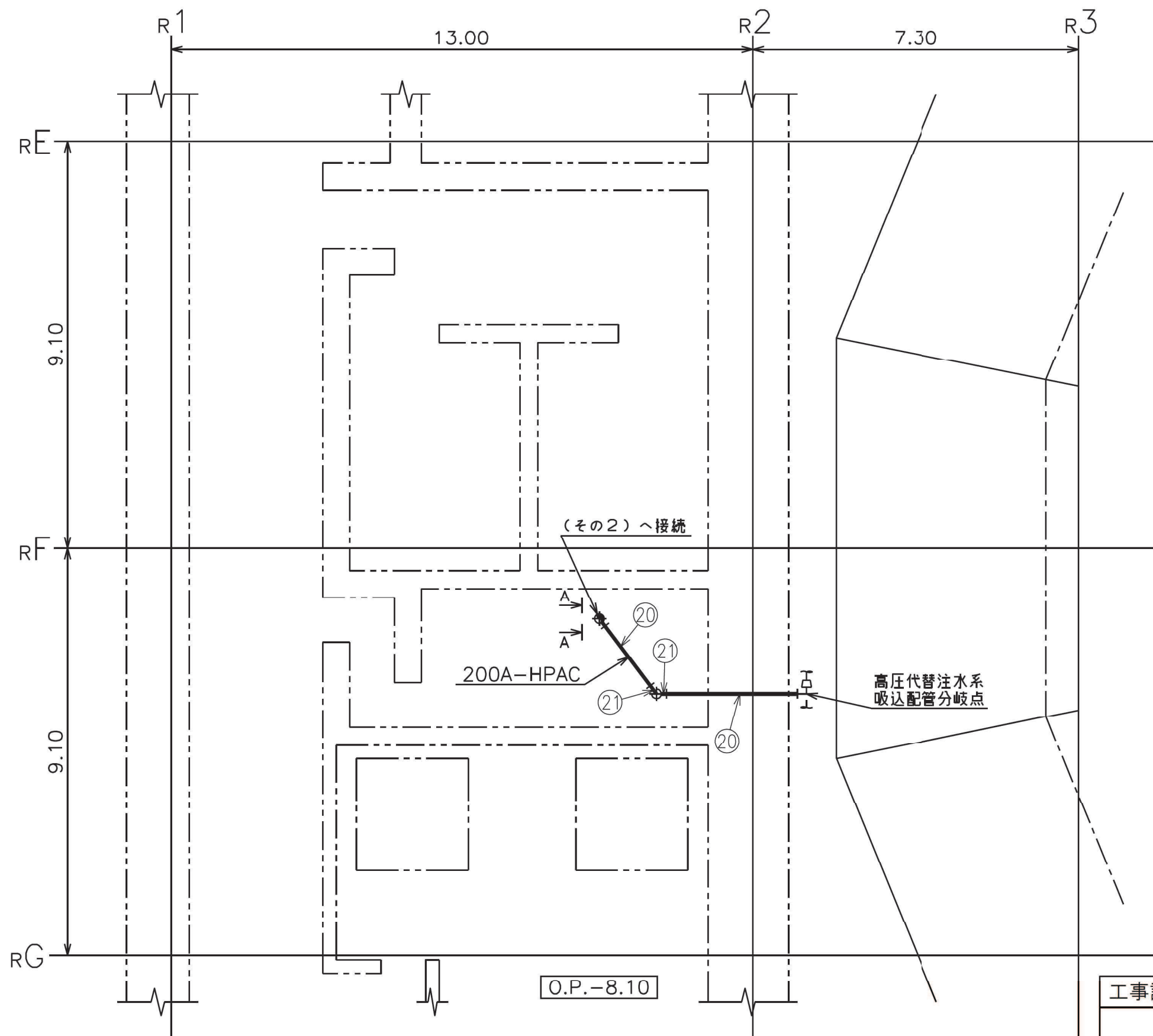
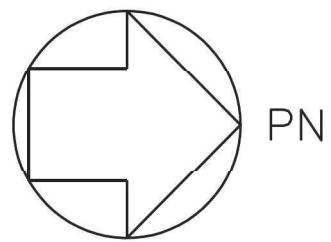


H~H矢视图

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	
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	高压代替注水系
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

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
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
②		エルボ	114.3	11.1	STS410
③		レジューサ	165.2 / 114.3	14.3 / 11.1	STS410
④		管	165.2	14.3	STS410
⑤		エルボ	165.2	14.3	STS410
⑥		ティー	165.2 / - / 165.2	14.3 / - / 14.3	STS410
⑦		レジューサ	165.2 / 114.3	14.3 / 11.1	STS410
⑧		管	114.3	11.1	STS410

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
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
⑩		ティー	114.3 / 114.3 / -	11.1 / 11.1 / -	STS410
⑪		レジューサ	114.3 / 89.1	11.1 / 11.1	STS410
⑫		管	89.1	11.1	STS410
⑬		エルボ	89.1	11.1	STS410
⑭		管	216.3	8.2	STS410
⑮		ティー	216.3 / - / 216.3	8.2 / - / 8.2	STS410
⑯		エルボ	216.3	8.2	STS410

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
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
⑱		管	216.3	8.2	STS410
⑲		エルボ	216.3	8.2	STS410
⑳	高圧代替注水系 吸込配管分岐点 ～ 高圧代替注水系 タービンポンプ	管	216.3	8.2	SUS304TP
㉑		エルボ	216.3	8.2	SUS304TP
㉒		管	216.3	8.2	STS410
㉓		エルボ	216.3	8.2	STS410
㉔		管	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
③0		エルボ	165.2	18.2	STS410
③1		ティー	165.2 / 165.2 / -	18.2 / 18.2 / -	STS410

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

\* 外径及び厚さは公称値 (mm) を示す。

工事計画認可申請	第4-4-3-4-7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 (レギューサ)

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。