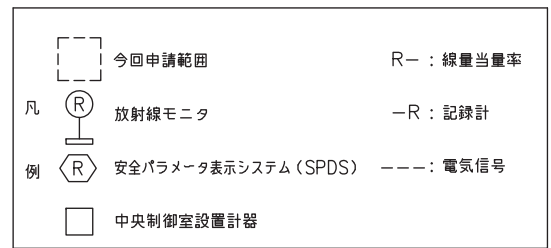
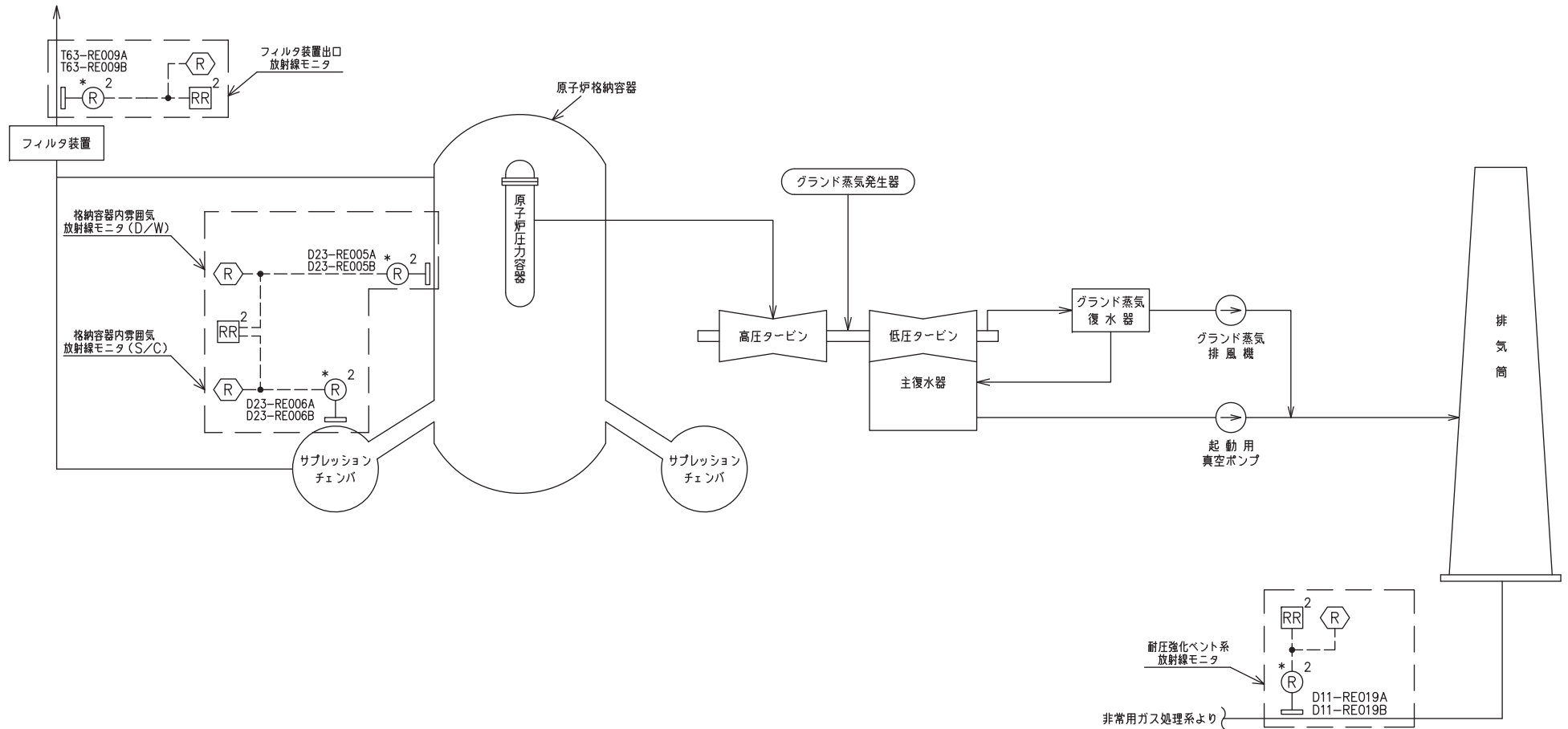


7 放射線管理施設

7.1 放射線管理用計測装置

注記

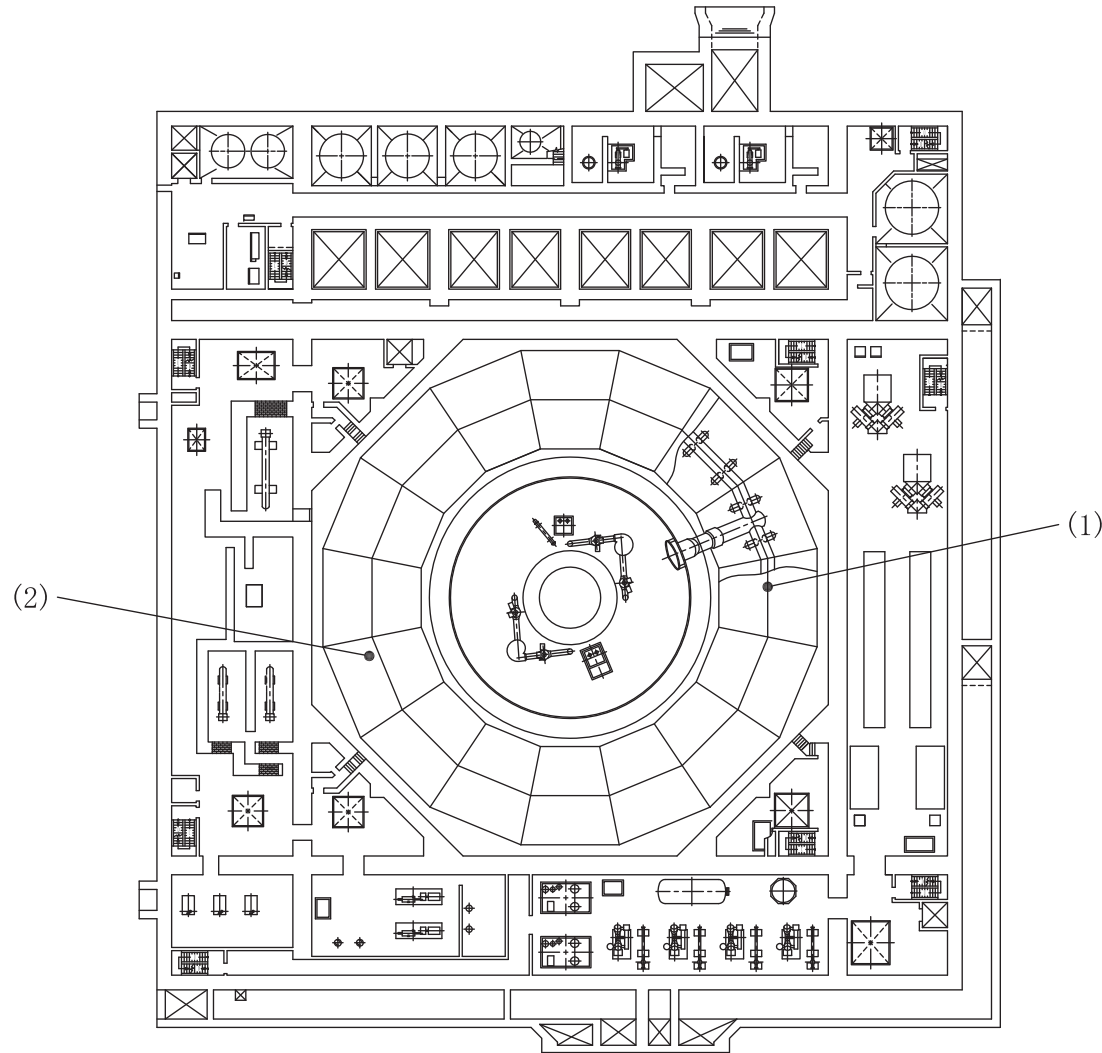
1. * 印の計器は工事計画書記載計器を示す。
2. 機器、計器右肩の数字は、全系列についての個数を示す。
ただし、1 個のときは記載せず。



工事計画認可申請		第 7-1-1-1 図
女川原子力発電所 第2号機		
名称	放射線管理用計測装置 系統図	
東北電力株式会社		



凡例：
 1. ●は計測装置に関する検出器の取付箇所を示す。



原子炉建屋 O. P. -0.80 (m)

工事計画認可申請	第7-1-2-1図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	放射線管理用計測装置 計測装置の検出器の取付箇所を明示した図面(その1) (1/2)
東北電力株式会社	

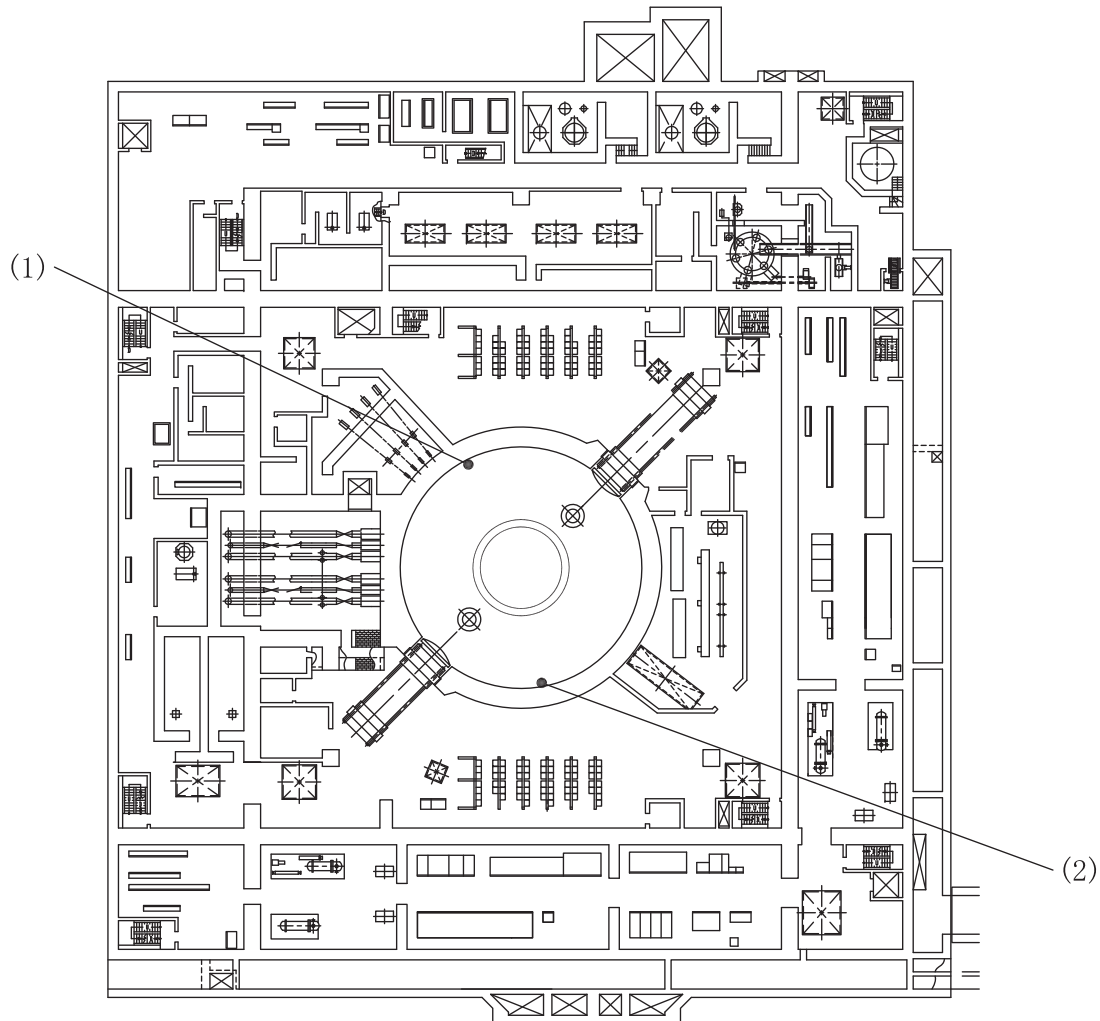
番号	名称	計器番号	設置床*
(1)	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)	D23-RE006A	—
(2)	格納容器内雰囲気放射線モニタ(S/C)	D23-RE006B	—

注記*：機器配置図に記載しているフロアレベルと当該機器の設置レベルが異なる場合のみ計器設置レベルを記載する。

工事計画認可申請		第7-1-2-2図
女川原子力発電所 第2号機		
名称	放射線管理用計測装置 計測装置の検出器の取付箇所を明示した図面(その1)(2/2)	
東北電力株式会社		



凡例：
 1. ●は計測装置に関する検出器の取付箇所を示す。



原子炉建屋 O.P. 6.00 (m)

工事計画認可申請	第7-1-2-3図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	放射線管理用計測装置 計測装置の検出器の取付箇所を明示した図面(その2)(1/2)
東北電力株式会社	

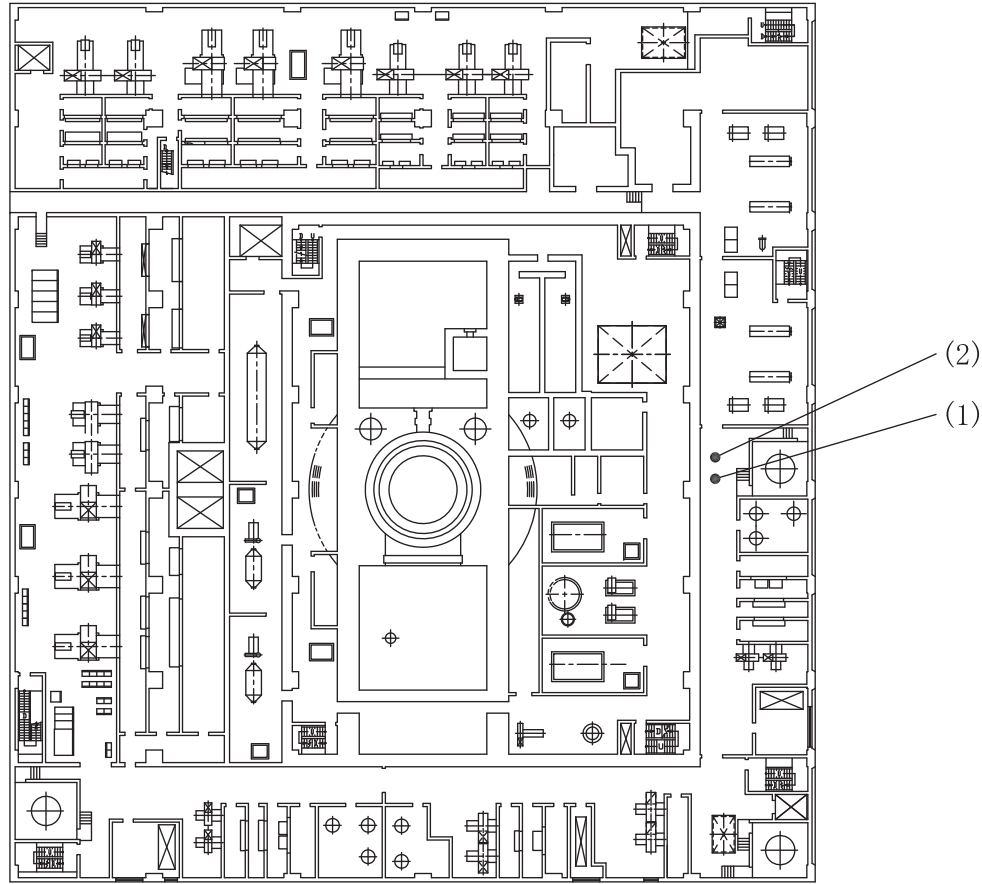
番号	名称	計器番号	設置床*
(1)	格納容器内雰囲気放射線モニタ (D/W)	D23-RE005A	—
(2)	格納容器内雰囲気放射線モニタ (D/W)	D23-RE005B	—

注記*：機器配置図に記載しているフロアレベルと当該機器の設置レベルが異なる場合のみ計器設置レベルを記載する。

工事計画認可申請		第7-1-2-4 図
女川原子力発電所 第2号機		
名称	放射線管理用計測装置 計測装置の検出器の取付箇所を明示した図面(その2)(2/2)	
東北電力株式会社		



凡例：
1. ●は計測装置に関する検出器の取付箇所を示す。



原子炉建屋 O.P. 22.50(m)

工事計画認可申請	第7-1-2-5図
女川原子力発電所 第2号機	
名	放射線管理用計測装置 計測装置の検出器の
称	取付箇所を明示した図面(その3)(1/2)
東北電力株式会社	

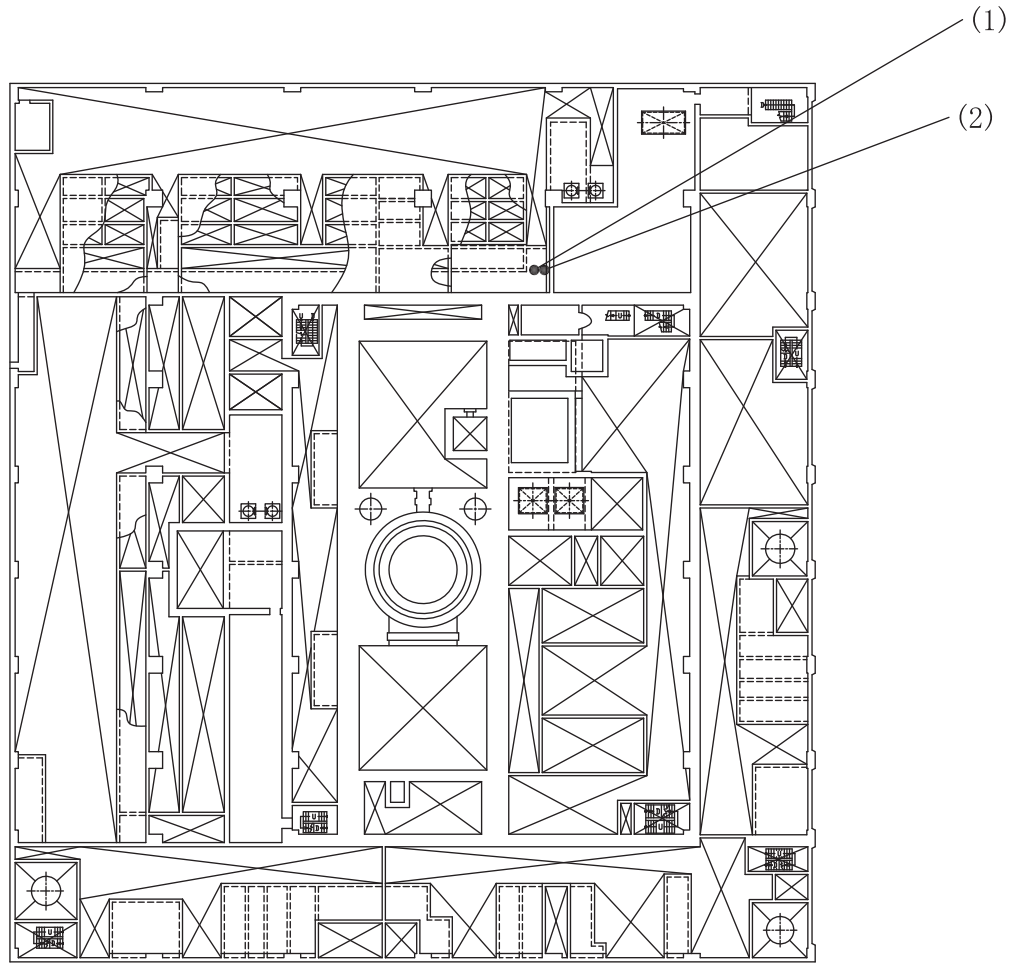
番号	名称	計器番号	設置床*
(1)	フィルタ装置出口放射線モニタ	T63-RE009A	0. P. 24. 80 (m)
(2)	フィルタ装置出口放射線モニタ	T63-RE009B	0. P. 24. 80 (m)

注記* : 機器配置図に記載しているフロアレベルと当該機器の設置レベルが異なる場合のみ計器設置レベルを記載する。

工事計画認可申請		第7-1-2-6図
女川原子力発電所 第2号機		
名 称	放射線管理用計測装置 計測装置の検出器の 取付箇所を明示した図面(その3)(2/2)	
東北電力株式会社		



凡例：
1. ●は計測装置に関する検出器の取付箇所を示す。



原子炉建屋 O.P. 27.20(m)

工事計画認可申請	第7-1-2-7図
女川原子力発電所 第2号機	
名	放射線管理用計測装置 計測装置の検出器の
称	取付箇所を明示した図面(その4)(1/2)
東北電力株式会社	

番号	名称	計器番号	設置床*
(1)	耐圧強化ベント系放射線モニタ	D11-RE019A	—
(2)	耐圧強化ベント系放射線モニタ	D11-RE019B	—

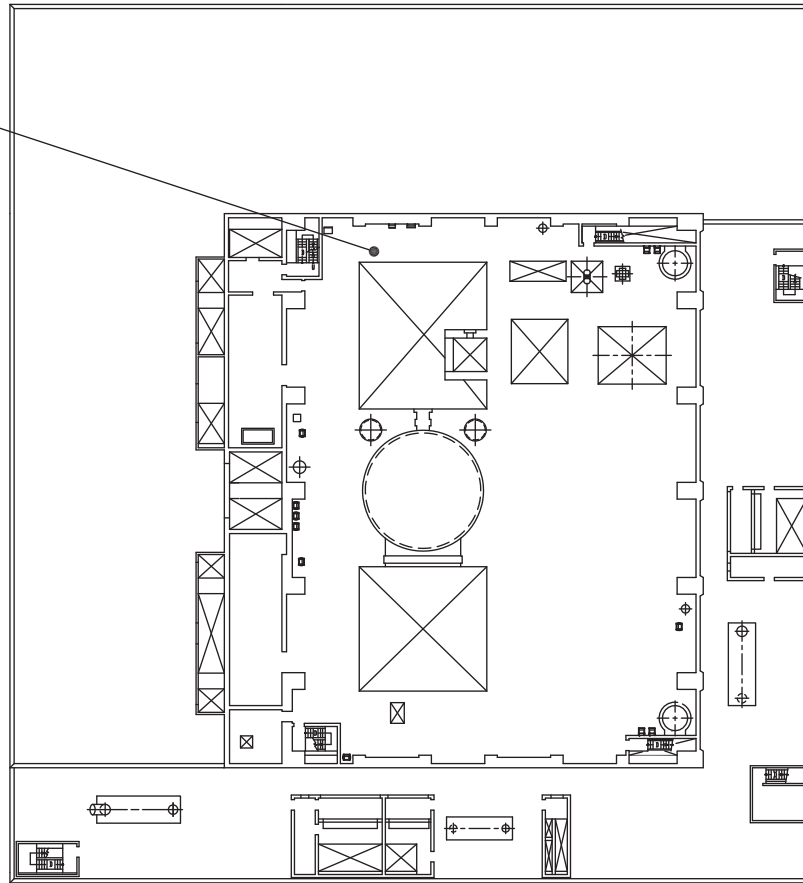
注記*：機器配置図に記載しているフロアレベルと当該機器の設置レベルが異なる場合のみ計器設置レベルを記載する。

工事計画認可申請		第7-1-2-8図
女川原子力発電所 第2号機		
名称	放射線管理用計測装置 計測装置の検出器の取付箇所を明示した図面(その4)(2/2)	
東北電力株式会社		



凡例：
1. ●は計測装置に関する検出器の取付箇所を示す。

(1), (2)



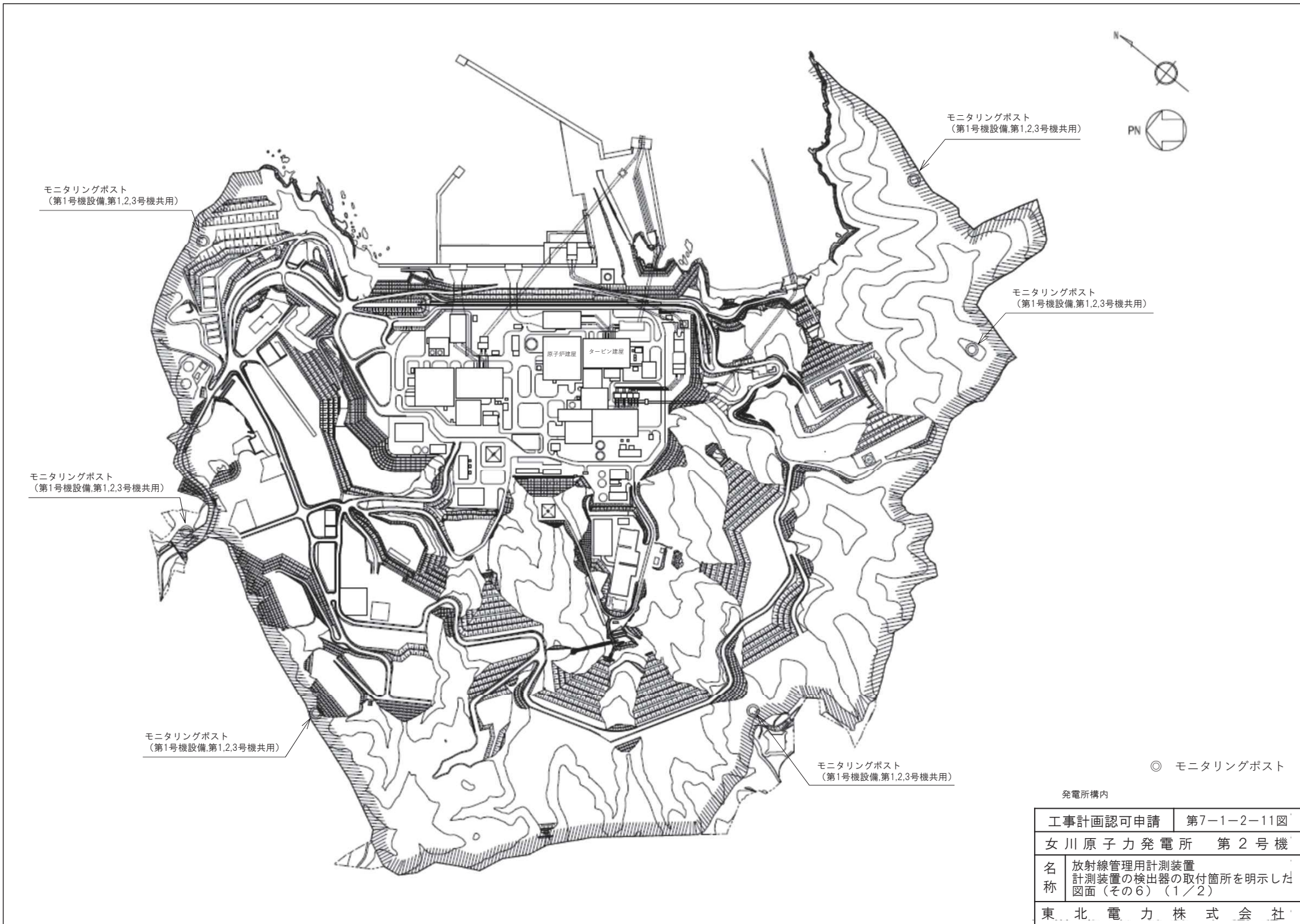
原子炉建屋 O.P. 33.20(m)

工事計画認可申請	第7-1-2-9図
女川原子力発電所 第2号機	
名	放射線管理用計測装置 計測装置の検出器の
称	取付箇所を明示した図面(その5)(1/2)
東北電力株式会社	

番号	名称	計器番号	設置床*
(1)	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ(低線量)	D21-RE043	—
(2)	使用済燃料プール上部空間放射線モニタ(高線量)	D21-RE044	—

注記*：機器配置図に記載しているフロアレベルと当該機器の設置レベルが異なる場合のみ計器設置レベルを記載する。

工事計画認可申請		第7-1-2-10図
女川原子力発電所 第2号機		
名称	放射線管理用計測装置 計測装置の検出器の取付箇所を明示した図面(その5)(2/2)	
東北電力株式会社		



◎ モニタリングポスト

発電所構内

工事計画認可申請	第7-1-2-11図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	放射線管理用計測装置 計測装置の検出器の取付箇所を明示した 図面(その6)(1/2)
東北電力株式会社	

名称	緊急時対策所可搬型エリアモニタ
保管場所	保管場所条件及び保管場所一覧参照
取付箇所	緊急時対策所 O.P.約52m

名称	可搬型モニタリングポスト
保管場所	保管場所条件及び保管場所一覧参照
取付箇所	屋外 O.P.約69m

名称	可搬型モニタリングポスト
保管場所	保管場所条件及び保管場所一覧参照
取付箇所	屋外 O.P.約91m

名称	可搬型モニタリングポスト
保管場所	保管場所条件及び保管場所一覧参照
取付箇所	屋外 O.P.約38m

名称	可搬型モニタリングポスト
保管場所	保管場所条件及び保管場所一覧参照
取付箇所	屋外 O.P.約49m

名称	可搬型モニタリングポスト
保管場所	保管場所条件及び保管場所一覧参照
取付箇所	屋外 O.P.約19m

名称	可搬型モニタリングポスト
保管場所	保管場所条件及び保管場所一覧参照
取付箇所	屋外 O.P.約125m

保管場所条件（緊急時対策所可搬型エリアモニタ） 保管場所に1（予備1）個保管する。
保管場所一覧 緊急時対策建屋 O.P.約52m

保管場所条件（可搬型モニタリングポスト） ①に2個、②に6個、緊急時対策建屋に1個、 ④に予備2個保管する。
保管場所一覧 ① 第1保管エリア O.P.約62m ② 第2保管エリア O.P.約62m ③ 第3保管エリア O.P.約14.8m ④ 第4保管エリア O.P.約62m 緊急時対策建屋 O.P.約69m

保管場所条件（β線サーベイメータ） 保管場所に2（予備1）個保管する。
保管場所一覧 緊急時対策建屋 O.P.約57m

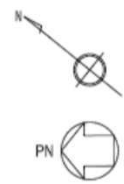
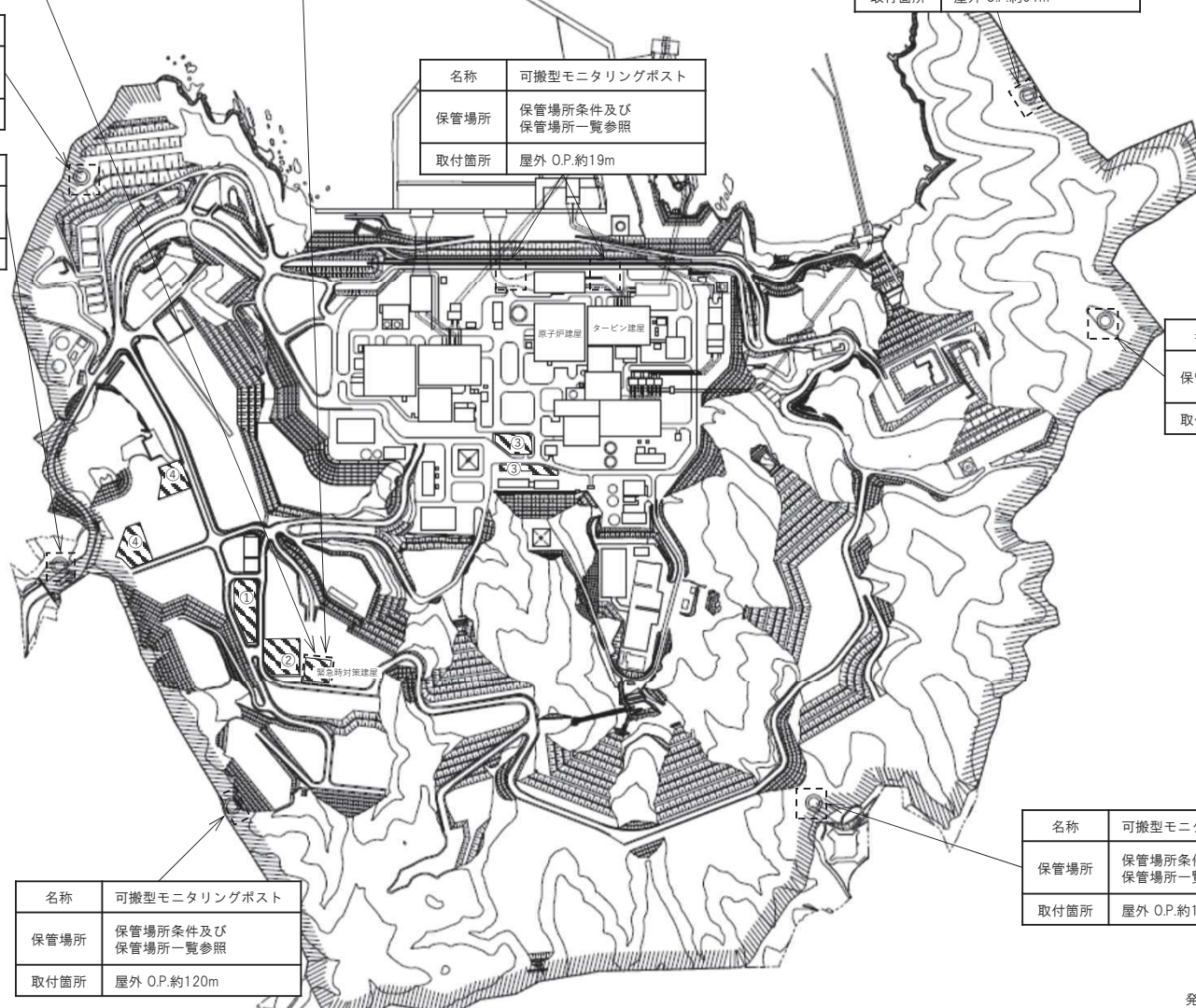
保管場所条件（γ線サーベイメータ） 保管場所に2（予備1）個保管する。
保管場所一覧 緊急時対策建屋 O.P.約57m

保管場所条件（α線サーベイメータ） 保管場所に1（予備1）個保管する。
保管場所一覧 緊急時対策建屋 O.P.約57m

名称	可搬型モニタリングポスト
保管場所	保管場所条件及び保管場所一覧参照
取付箇所	屋外 O.P.約120m

保管場所条件（電離箱サーベイメータ） 保管場所に2（予備1）個保管する。
保管場所一覧 緊急時対策建屋 O.P.約57m

名称	可搬型モニタリングポスト
保管場所	保管場所条件及び保管場所一覧参照
取付箇所	屋外 O.P.約122m



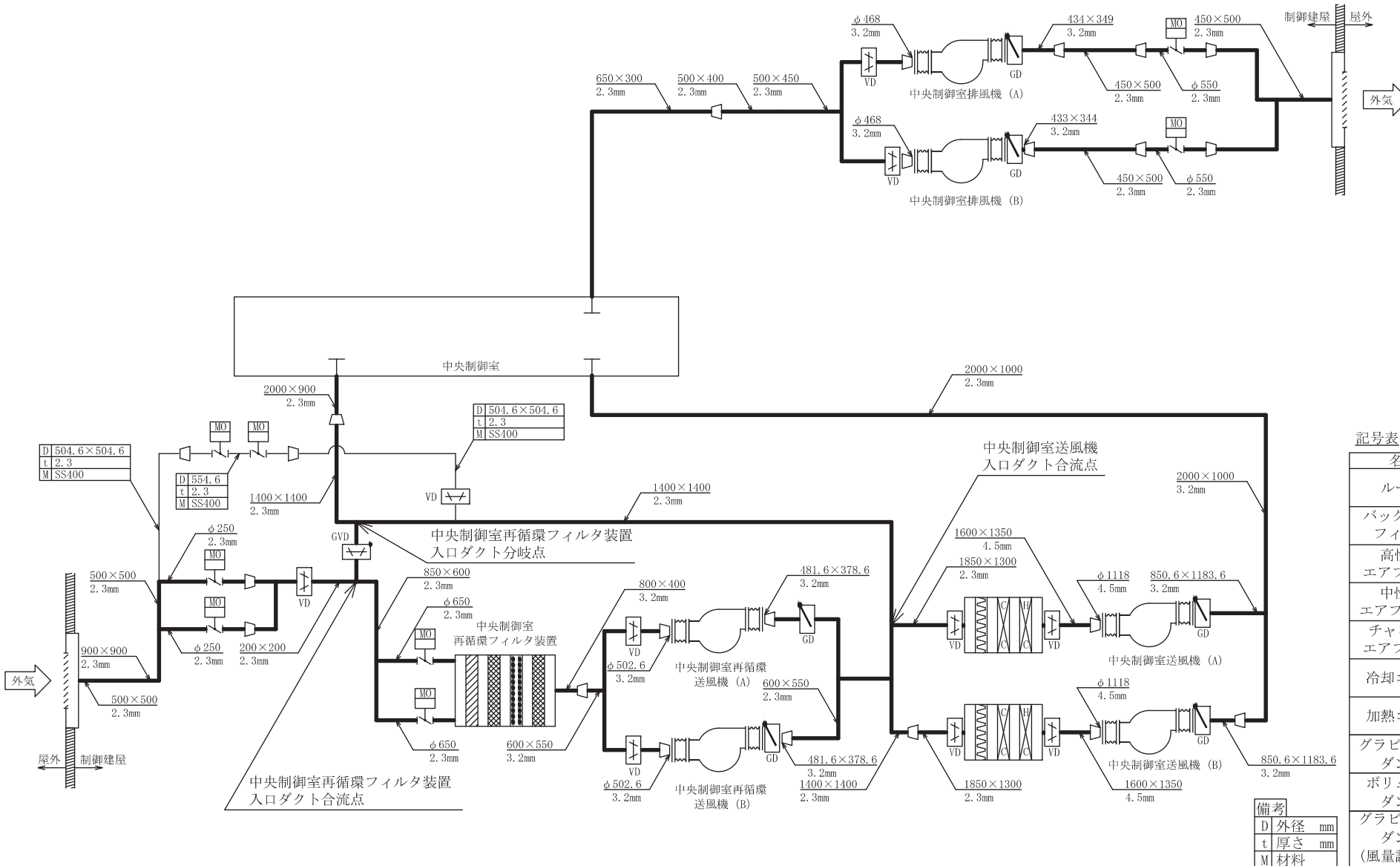
▨：保管場所
[]：取付箇所

発電所構内

工事計画認可申請	第7-1-2-12図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	放射線管理用計測装置 計測装置の検出器の取付箇所を明示した 図面（その6）（2/2）
東北電力株式会社	

7.2 換気設備

7.2.1 中央制御室換気空調系



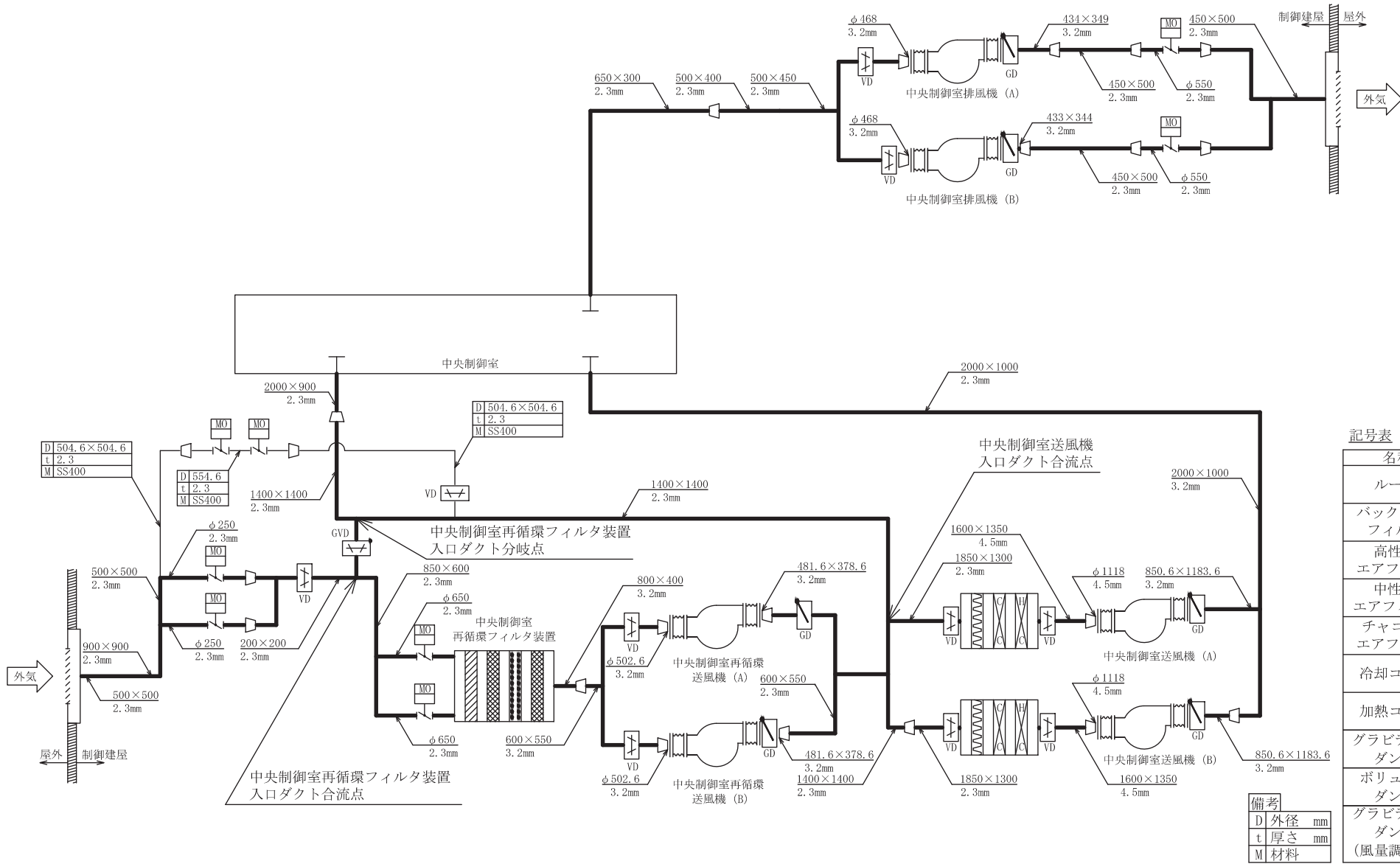
記号表

名称	記号
ルーバ	
バックタイプフィルタ	
高性能エアフィルタ	
中性能エアフィルタ	
チャコールエアフィルタ	
冷却コイル	
加熱コイル	
グラビティダンパ	
ポリウムダンパ	
グラビティダンパ (風量調整付)	

備考

D	外径	mm
t	厚さ	mm
M	材料	

工事計画認可申請 第7-2-1-1-1図
 女川原子力発電所 第2号機
 名 称 【設計基準対象施設】
 中央制御室換気空調系統図
 東北電力株式会社



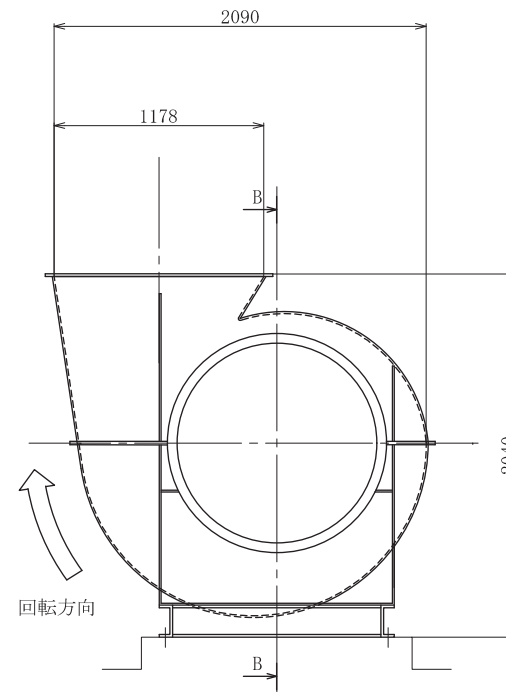
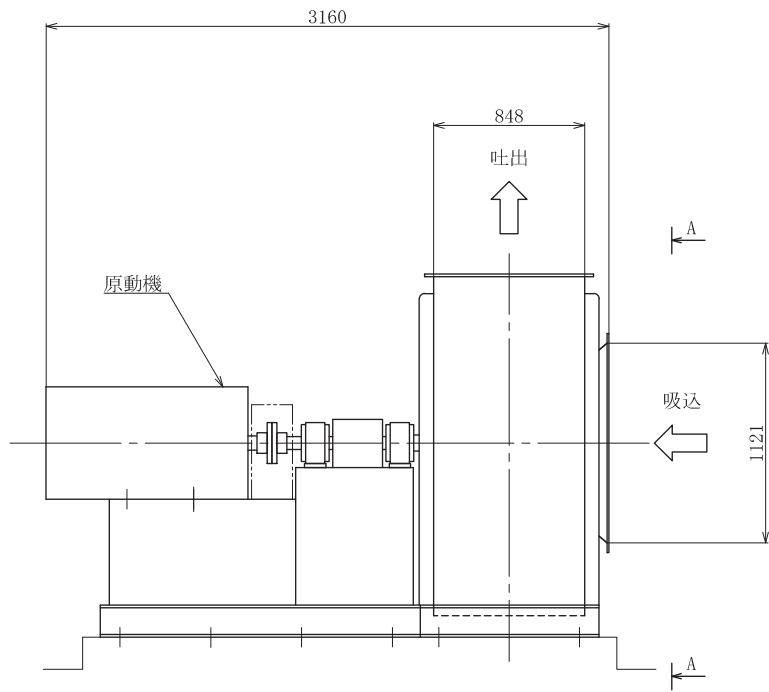
記号表

名称	記号
ルーバ	
バックタイプフィルタ	
高性能エアフィルタ	
中性能エアフィルタ	
チャコールエアフィルタ	
冷却コイル	
加熱コイル	
グラビティダンパ	
ポリウムダンパ	
グラビティダンパ (風量調整付)	

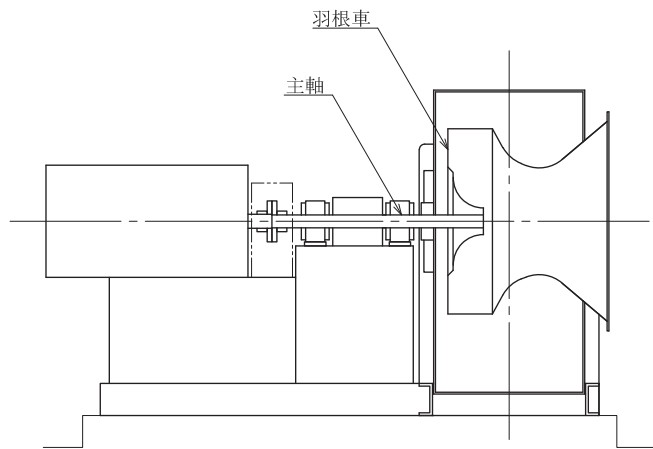
備考

D	外径	mm
t	厚さ	mm
M	材料	

工事計画認可申請	第7-2-1-1-2図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【重大事故等対処設備】 中央制御室換気空調系統図
東北電力株式会社	



A~A 矢視図



B~B 断面図

2	中央制御室送風機(B)	
1	中央制御室送風機(A)	
番号	名称	備考
中央制御室送風機 一覧表		

注1：寸法はmmを示す。
 注2：特記なき寸法は公称値を示す。
 注3：正面図では、送風機の構造を模式的に示している。

工事計画認可申請	第7-2-1-2-1図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	中央制御室送風機構造図
東北電力株式会社	

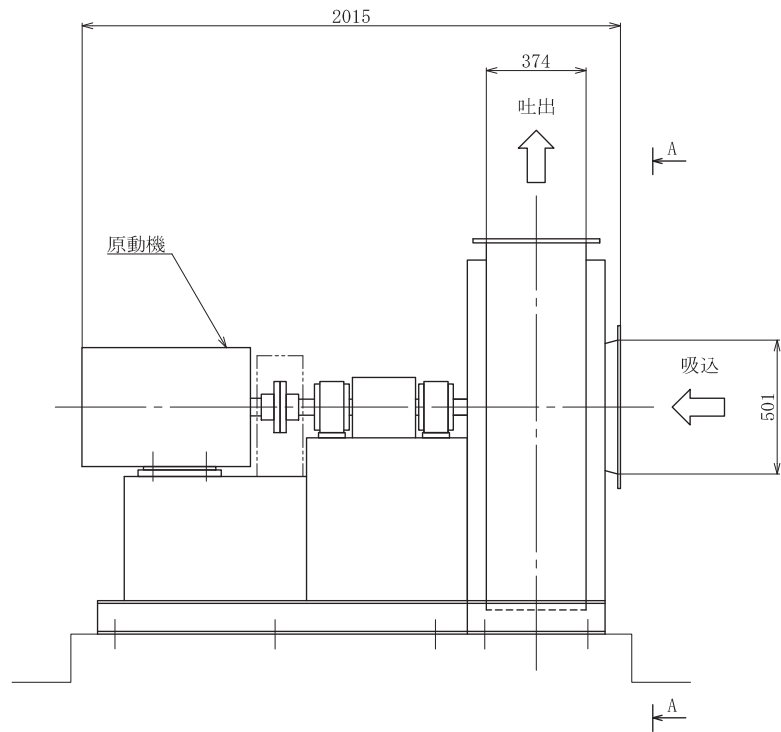


図-1 A~A 矢視図

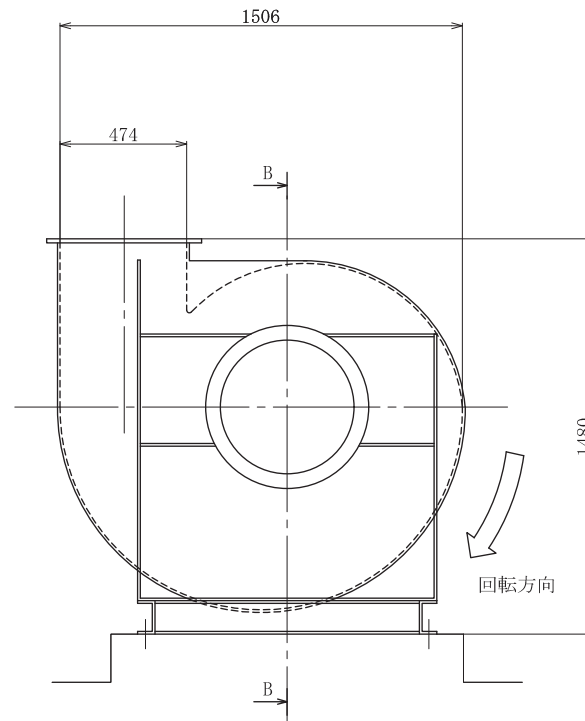
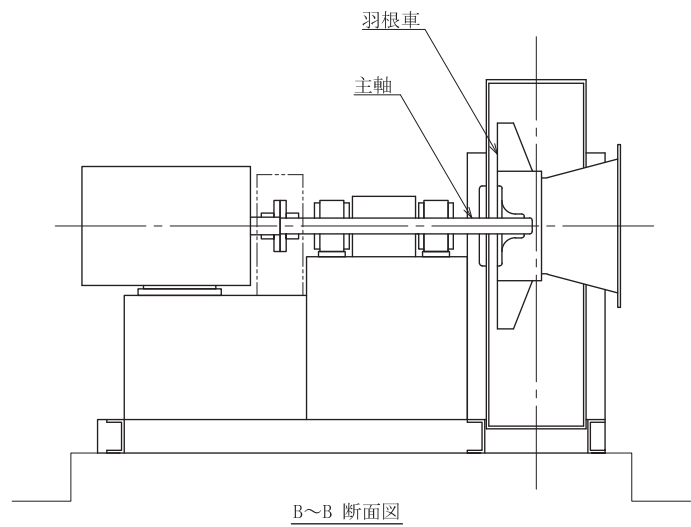


図-2 A~A 矢視図

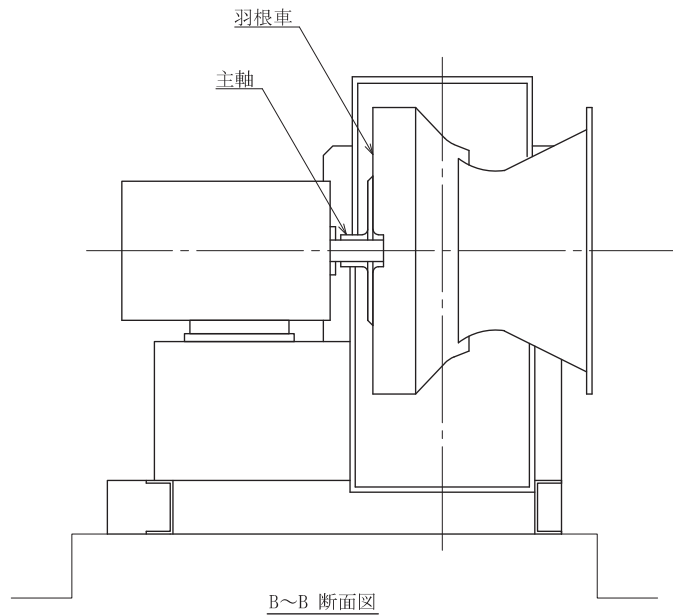
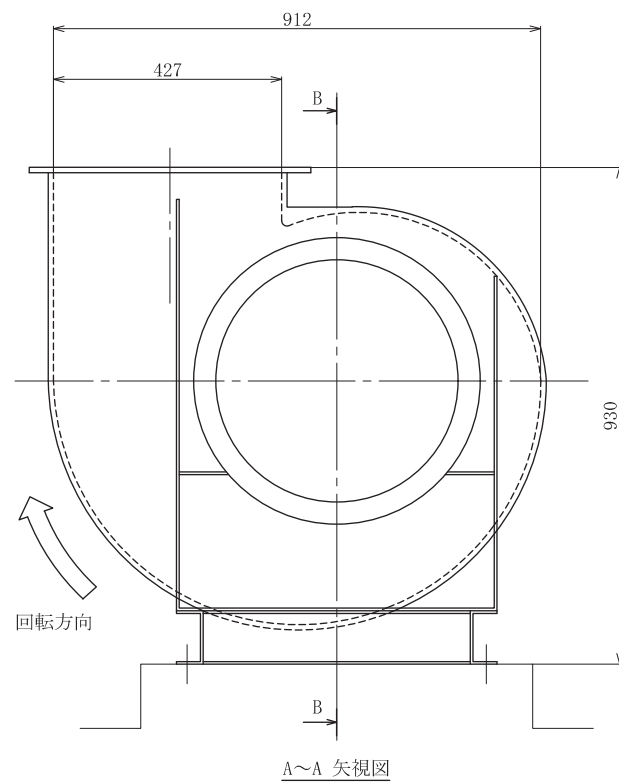
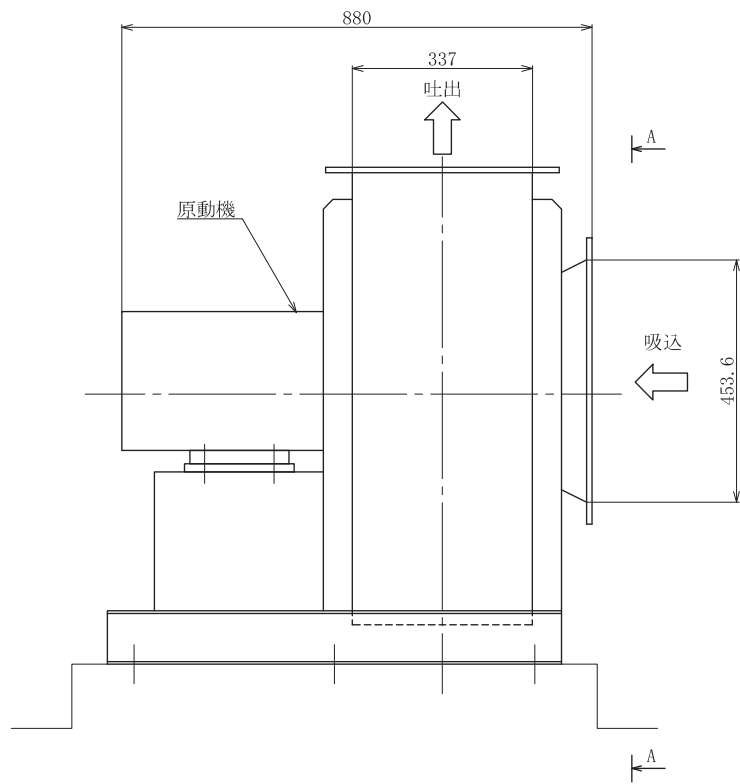


B~B 断面図

番号	名称	備考
2	中央制御室再循環送風機(B)	図-2
1	中央制御室再循環送風機(A)	図-1
中央制御室再循環送風機 一覧表		

注1：寸法はmmを示す。
 注2：特記なき寸法は公称値を示す。
 注3：正面図では、送風機の構造を模式的に示している。

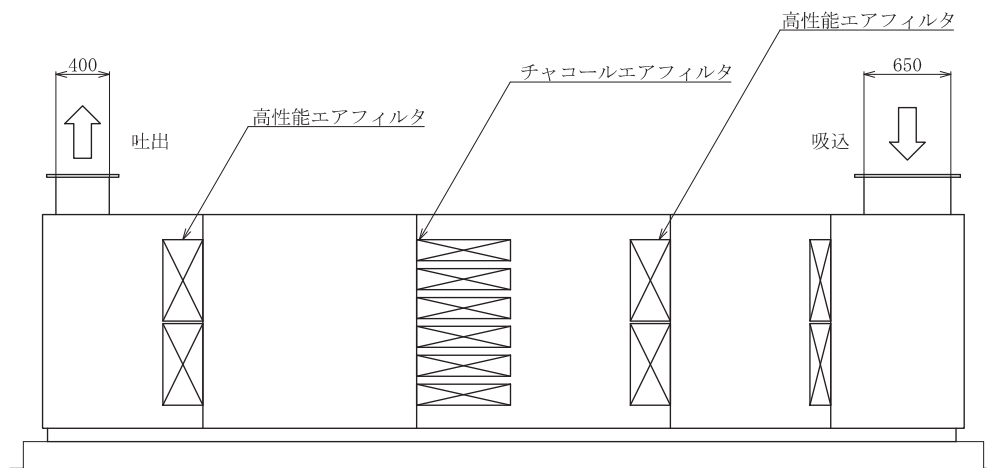
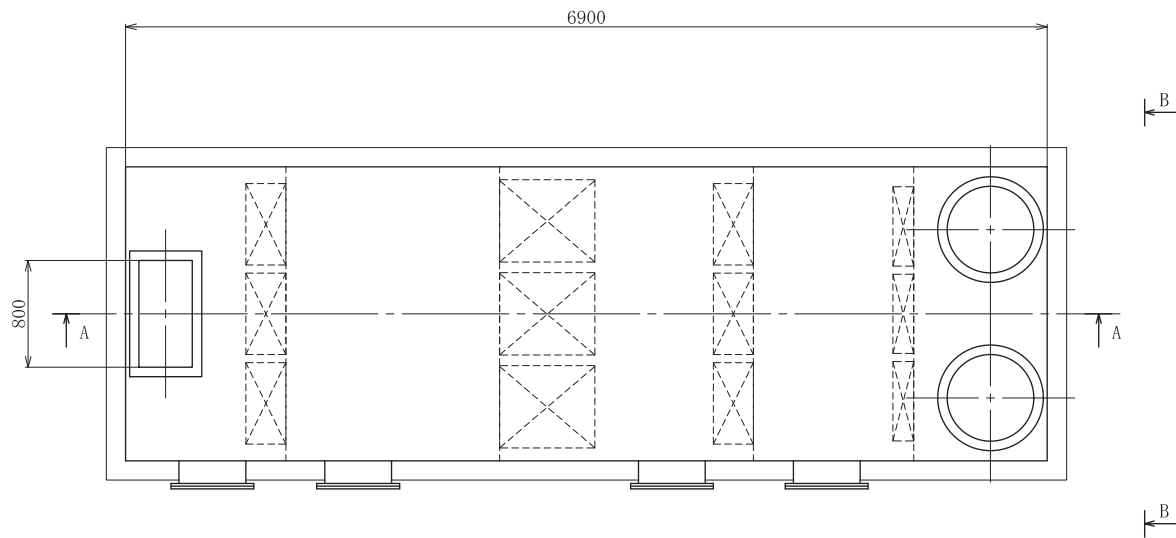
工事計画認可申請	第7-2-1-2-2図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	中央制御室再循環送風機構造図
東北電力株式会社	



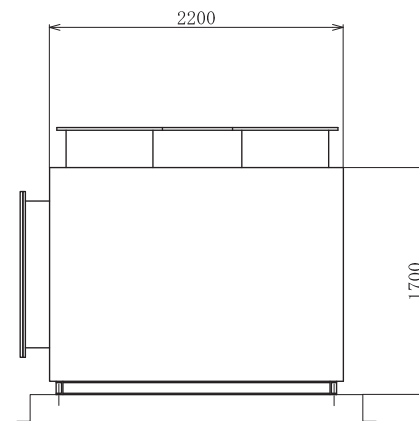
2	中央制御室排風機(B)	
1	中央制御室排風機(A)	
番号	名称	備考
中央制御室排風機 一覧表		

注1：寸法はmmを示す。
 注2：特記なき寸法は公称値を示す。
 注3：正面図では、排風機の構造を模式的に示している。

工事計画認可申請	第7-2-1-2-3図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	中央制御室排風機構造図
東北電力株式会社	



A~A 断面図



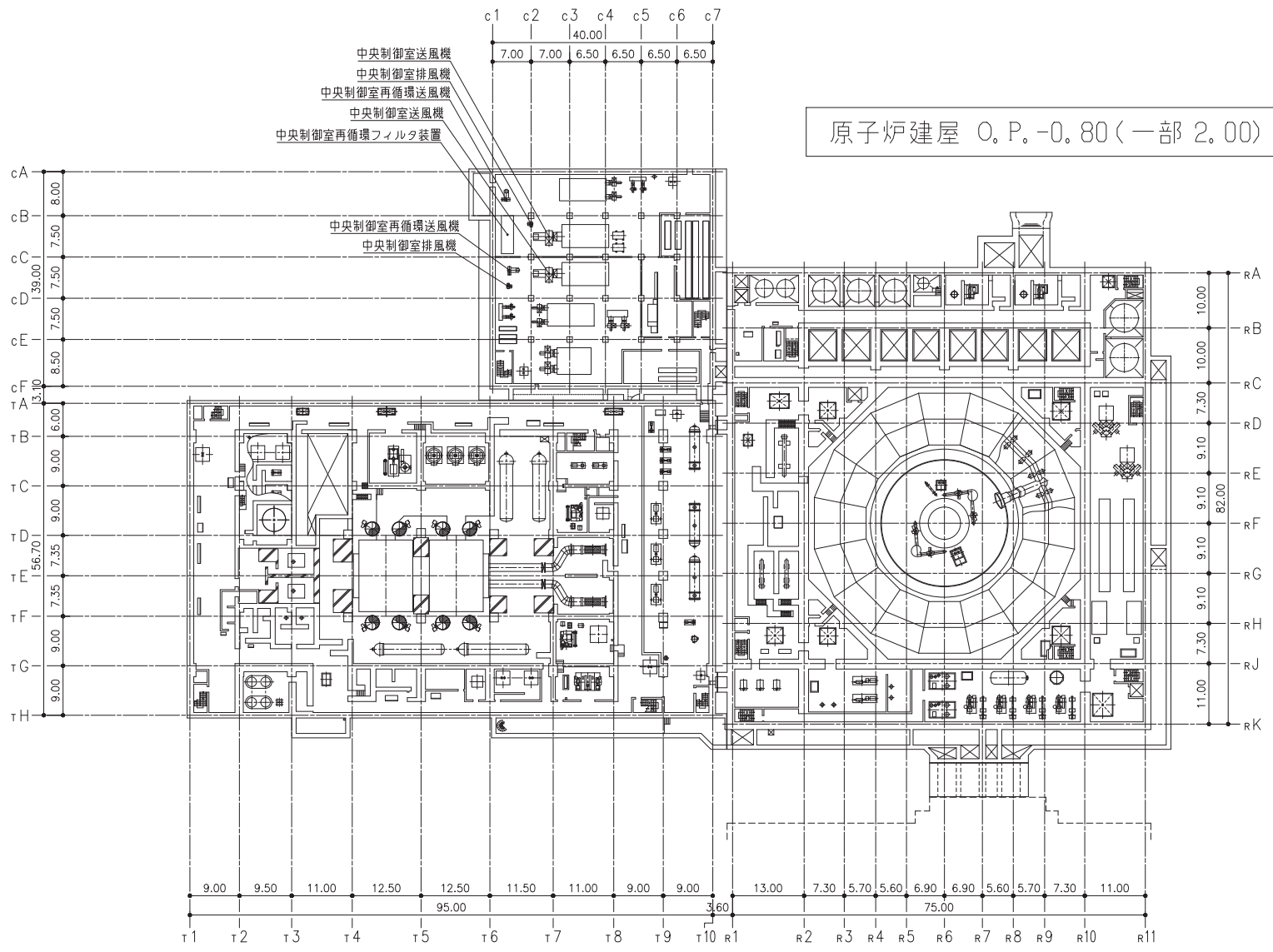
B~B 矢視図

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7-2-1-2-4図
女川原子力発電所	第2号機
名称	中央制御室再循環フィルタ装置構造図
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)

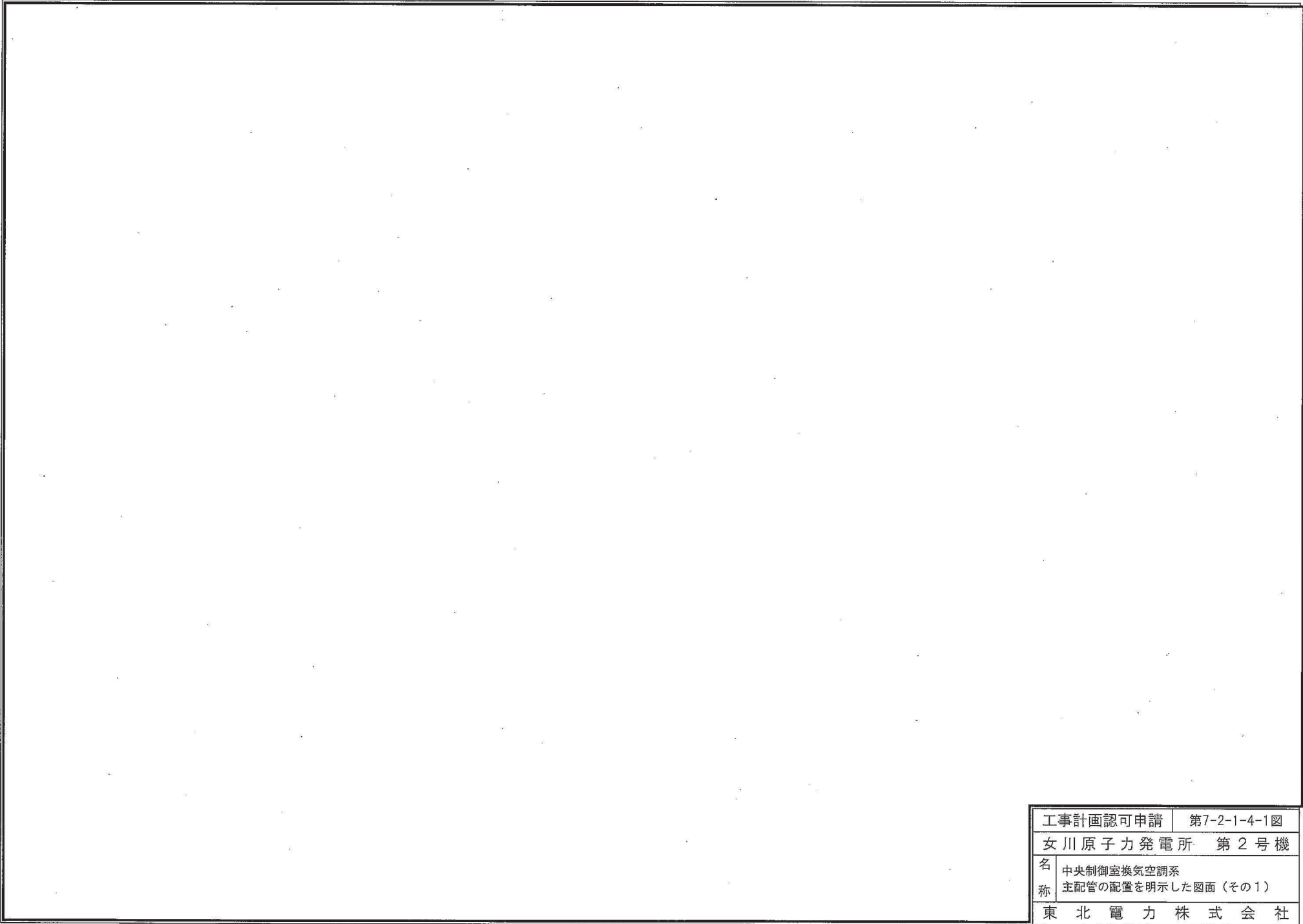


タービン建屋 O.P. 0.80

海水ポンプ室

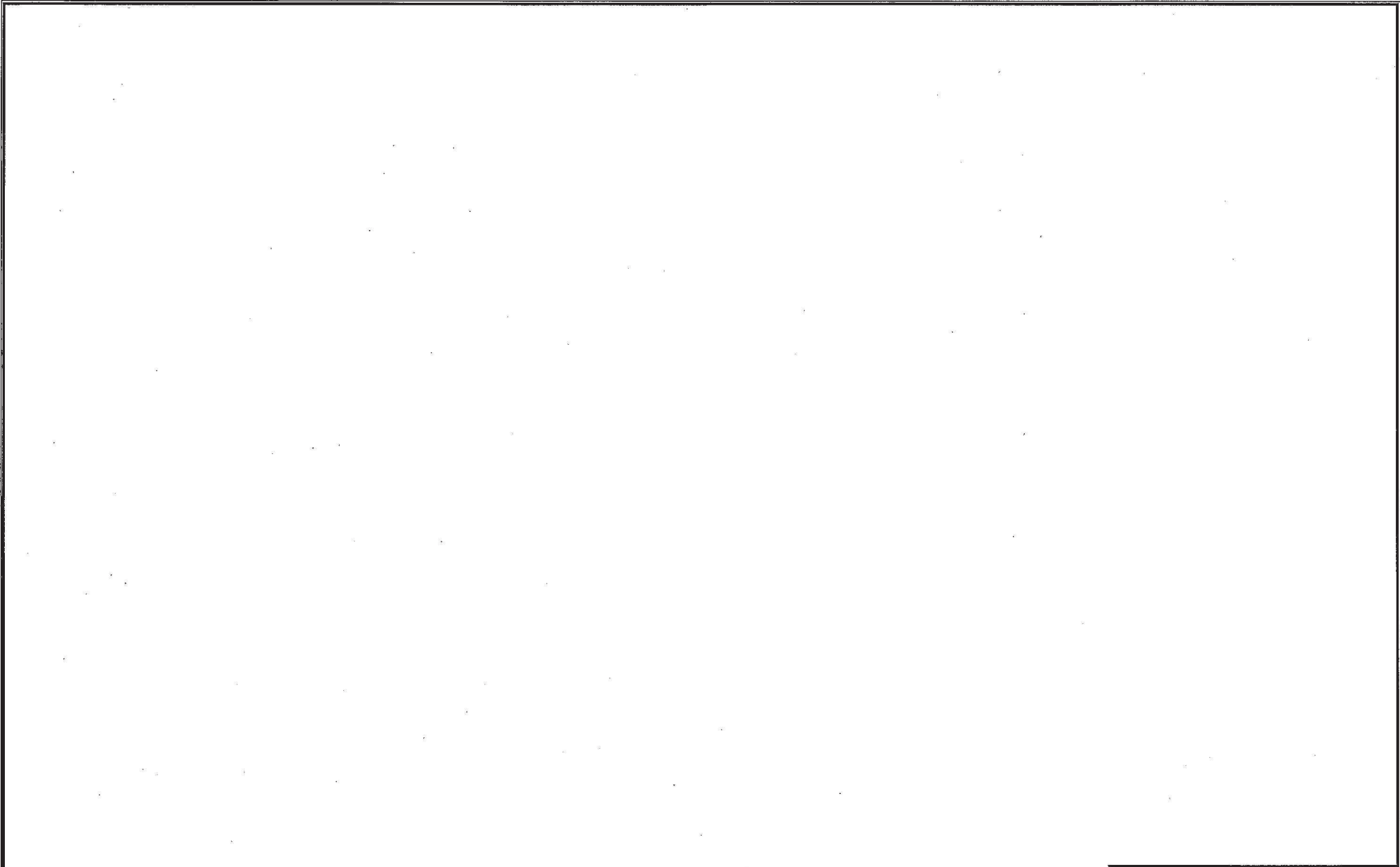
注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第7-2-1-3-1図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	中央制御室換気空調系 機器の配置を明示した図面 (その1)
東北電力株式会社	



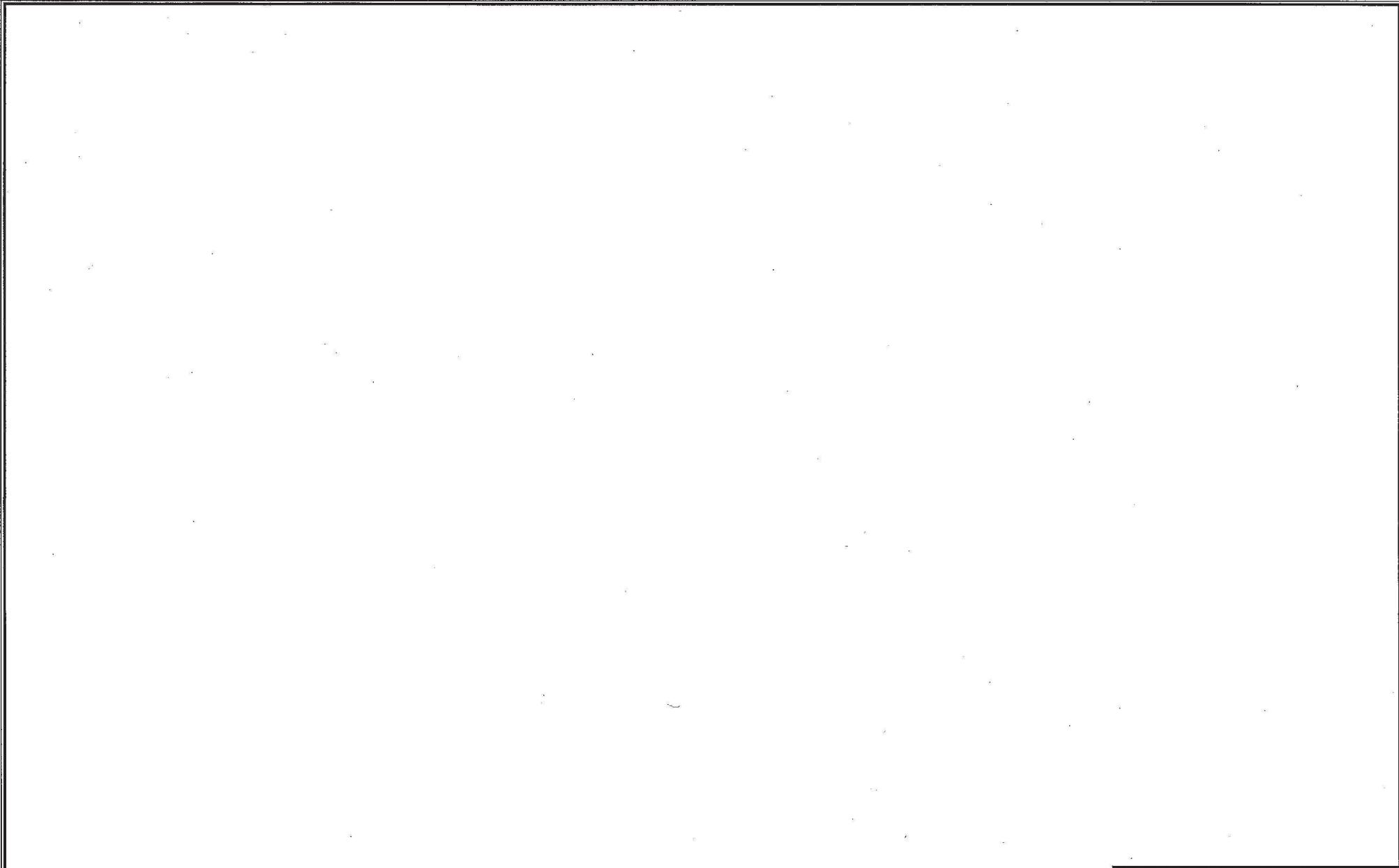
工事計画認可申請	第7-2-1-4-1図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	中央制御室換気空調系 主配管の配置を明示した図面（その1）
東北電力株式会社	
HVAC	0514

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。



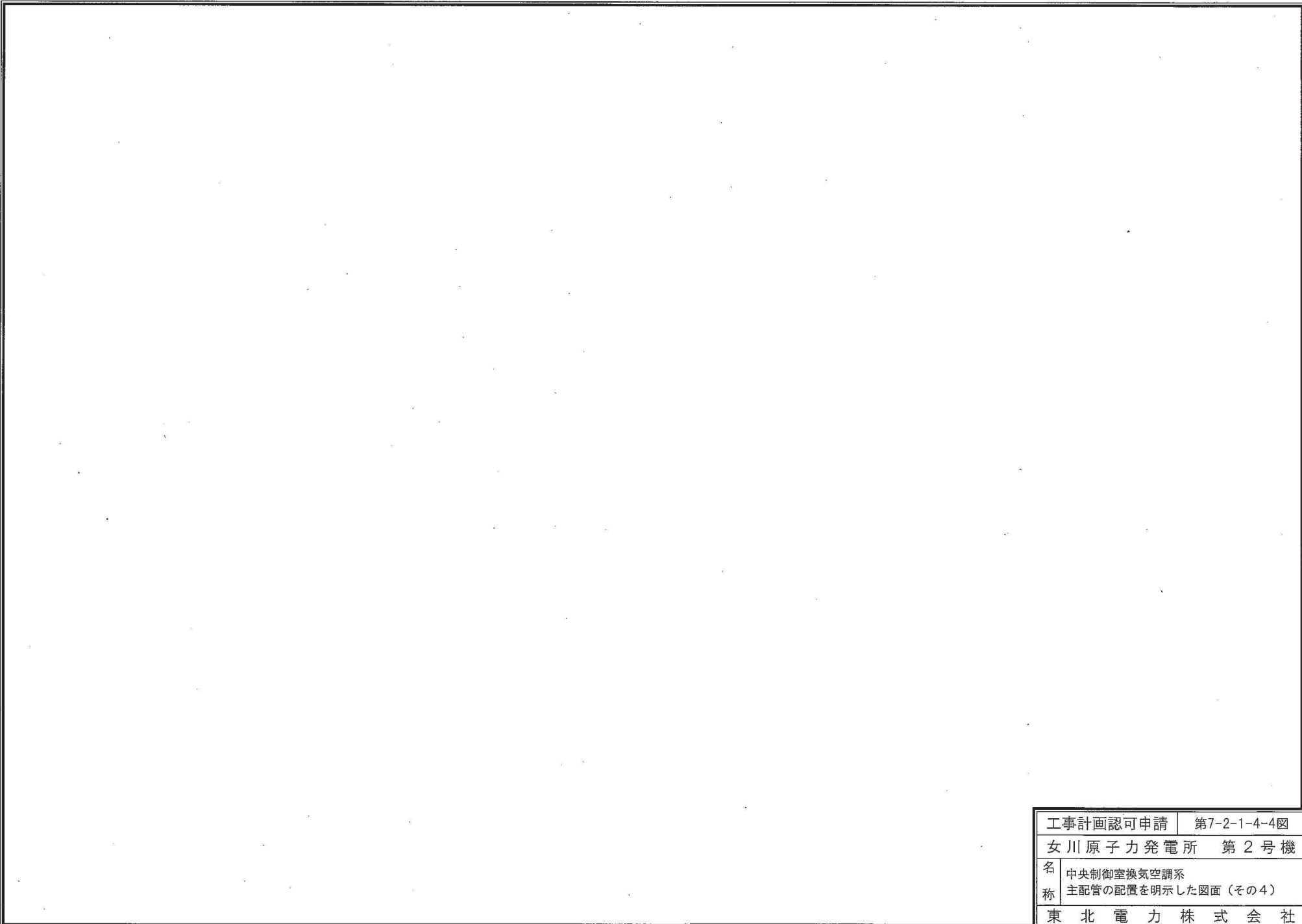
工事計画認可申請	第7-2-1-4-2図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	中央制御室換気空調系 主配管の配置を明示した図面（その2）
東北電力株式会社	
HVAC	0514

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。



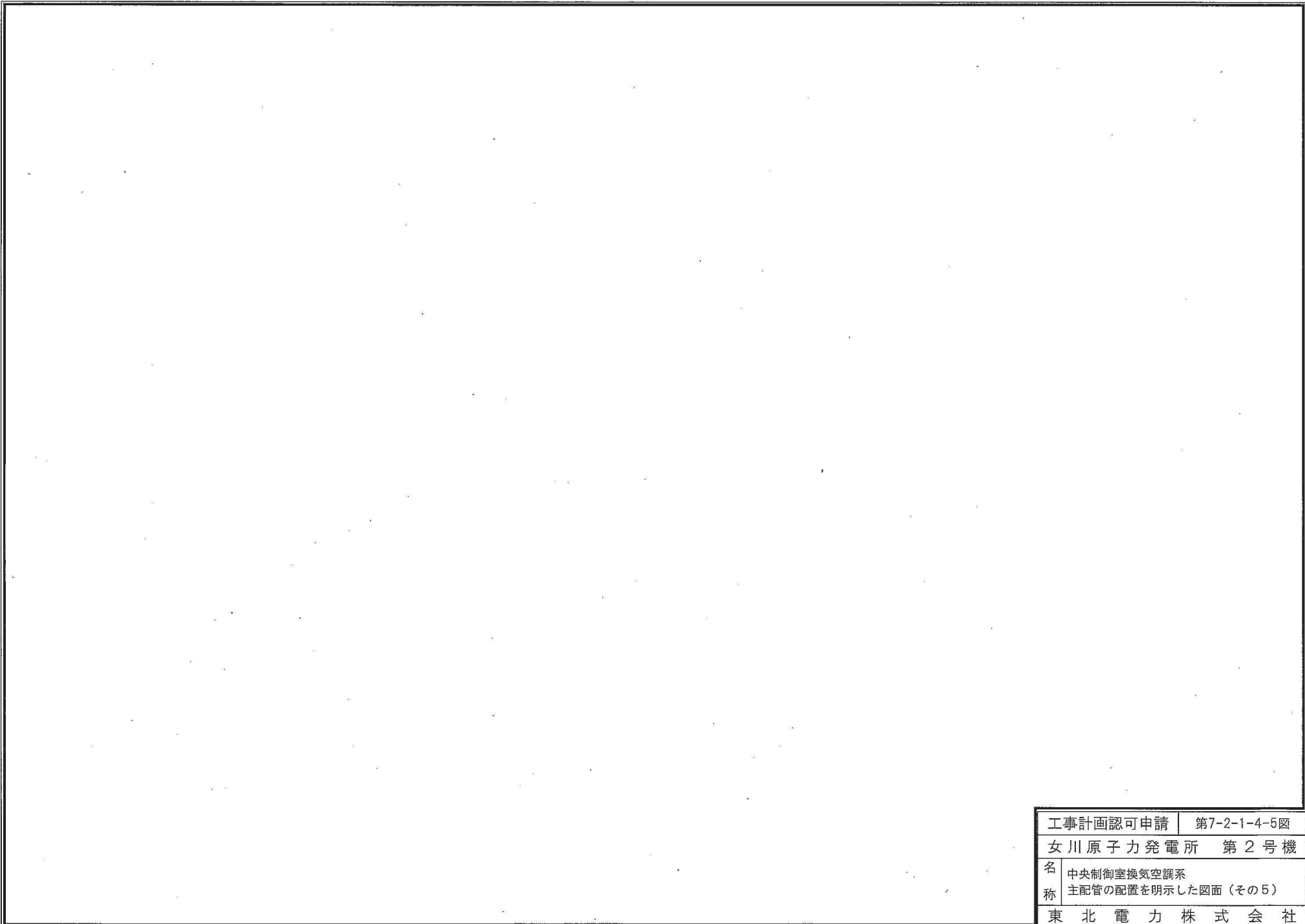
工事計画認可申請	第7-2-1-4-3図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	中央制御室換気空調系 主配管の配置を明示した図面(その3)
東北電力株式会社	
HVAC	0514

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。



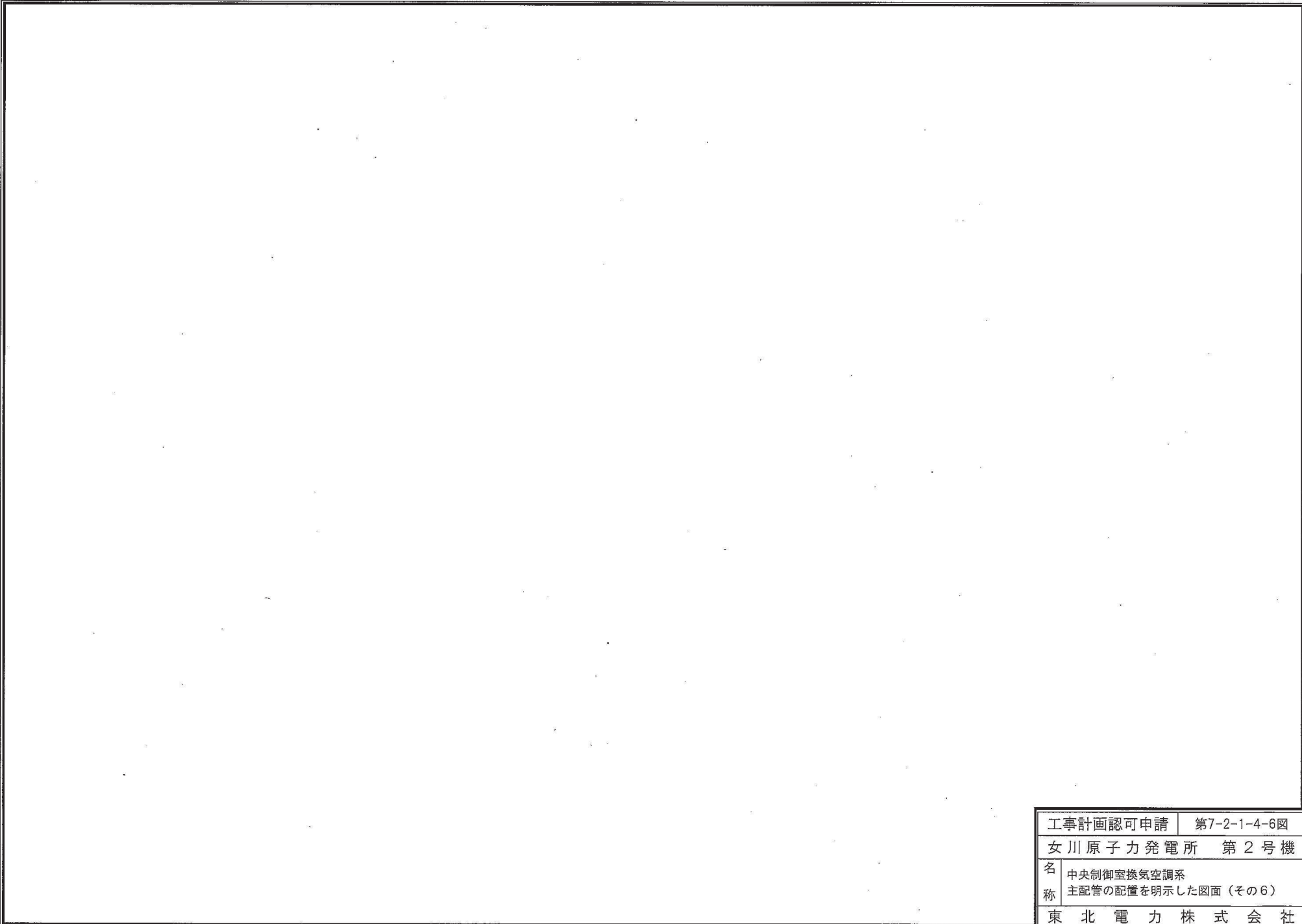
工事計画認可申請	第7-2-1-4-4図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	中央制御室換気空調系 主配管の配置を明示した図面（その4）
東北電力株式会社	
HVAC	0514

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。



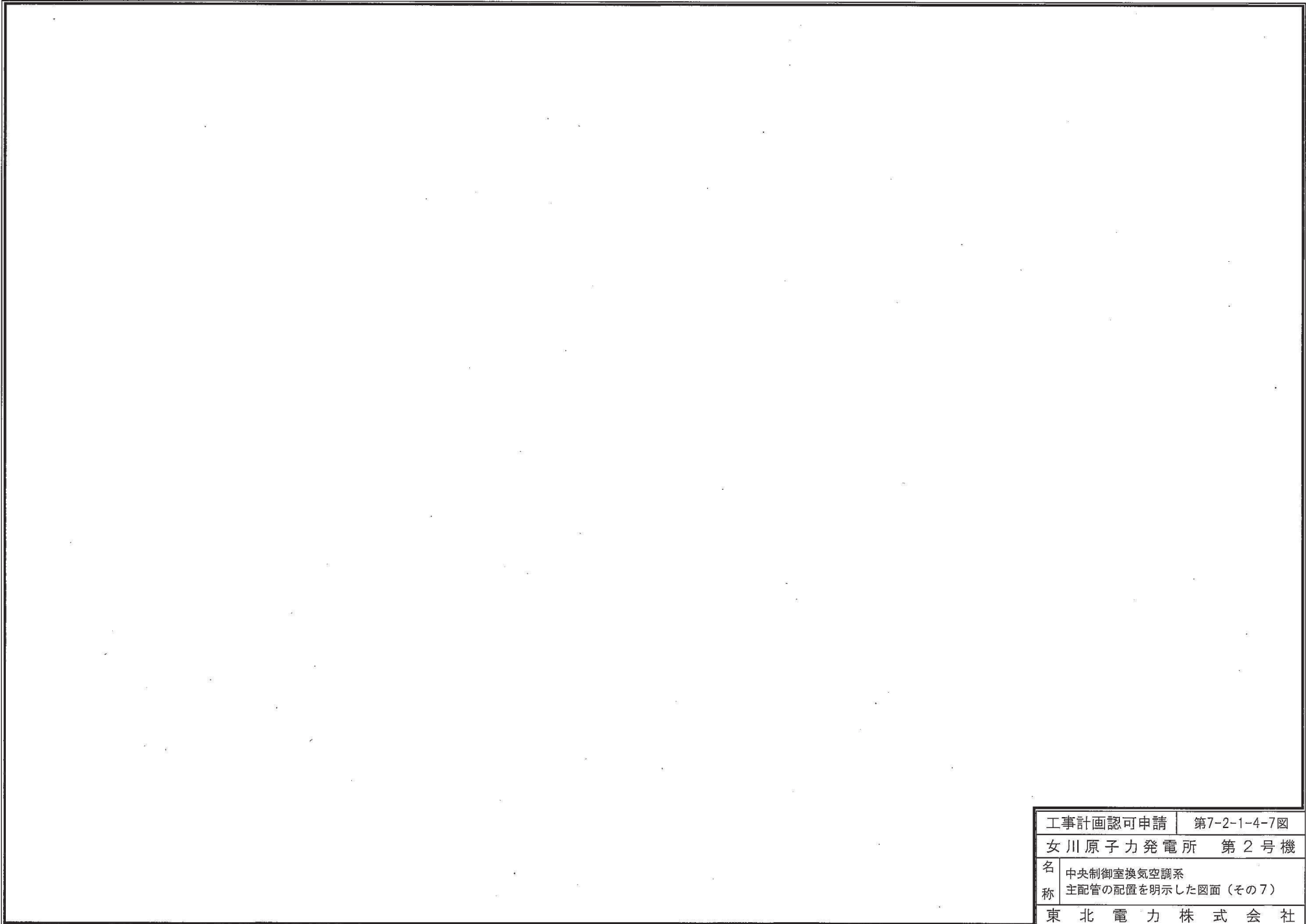
工事計画認可申請	第7-2-1-4-5図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	中央制御室換気空調系 主配管の配置を明示した図面（その5）
東北電力株式会社	
HVAC	0514

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。



工事計画認可申請	第7-2-1-4-6図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	中央制御室換気空調系 主配管の配置を明示した図面（その6）
東北電力株式会社	
HVAC	0514

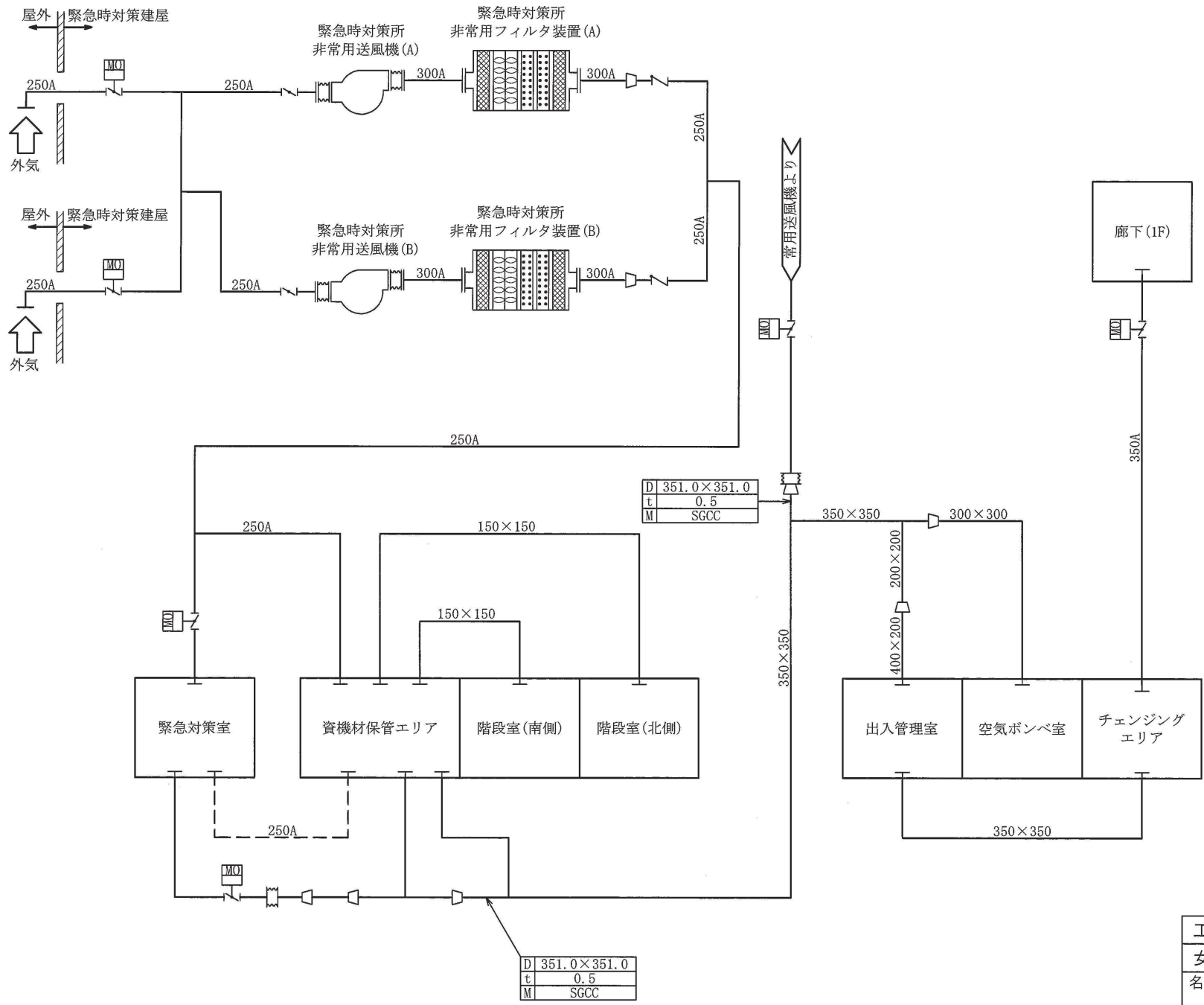
枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。



工事計画認可申請	第7-2-1-4-7図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	中央制御室換気空調系 主配管の配置を明示した図面（その7）
東北電力株式会社	
HVAC	0512

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

7.2.2 緊急時対策所換気空調系



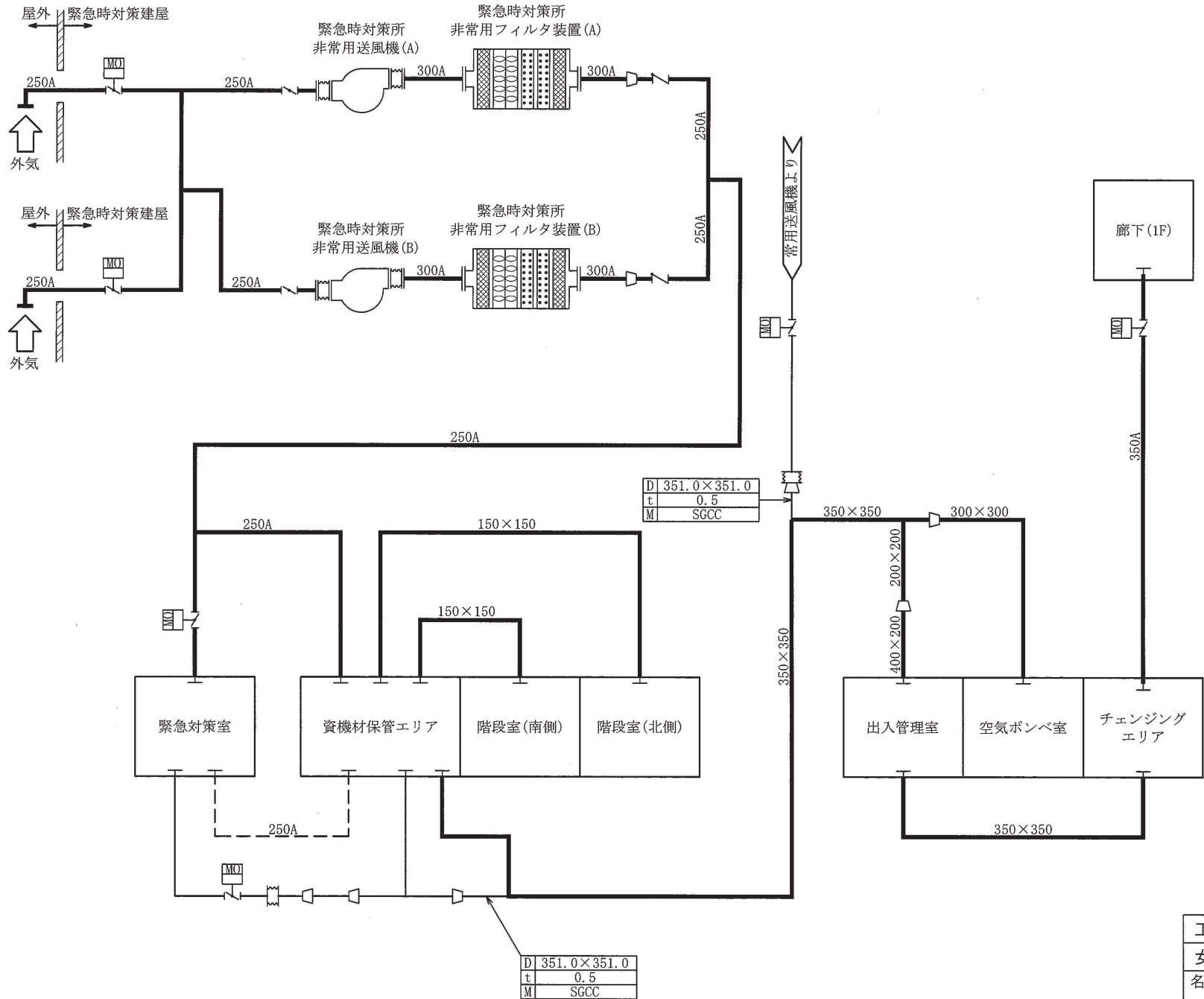
備考	
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

記号表	
名称	記号
加熱ヒータ	
高性能エアフィルタ	
チャコールエアフィルタ	

D	351.0×351.0
t	0.5
M	SGCC

D	351.0×351.0
t	0.5
M	SGCC

工事計画認可申請	第7-2-2-1-1図
女川原子力発電所	第2号機
名称	【設計基準対象施設】 緊急時対策所換気空調系統図
東北電力株式会社	



備考	
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

記号表

名称	記号
加熱ヒータ	
高性能 エアフィルタ	
チャコール エアフィルタ	

D	351.0×351.0
t	0.5
M	SGCC

D	351.0×351.0
t	0.5
M	SGCC

工事計画認可申請	第7-2-2-1-2図
女川原子力発電所	第2号機
名	【重大事故等対処設備】
称	緊急時対策所換気空調系統図
東北電力株式会社	

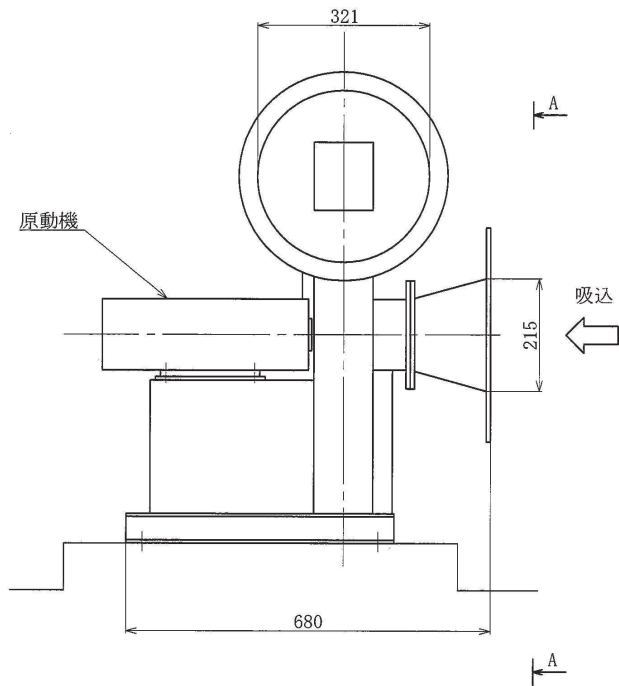


図-1 A~A 矢視図

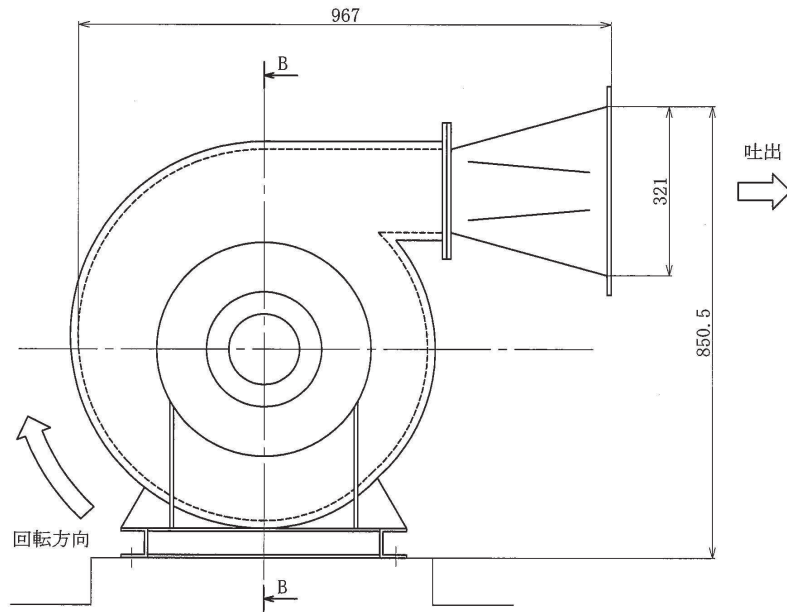
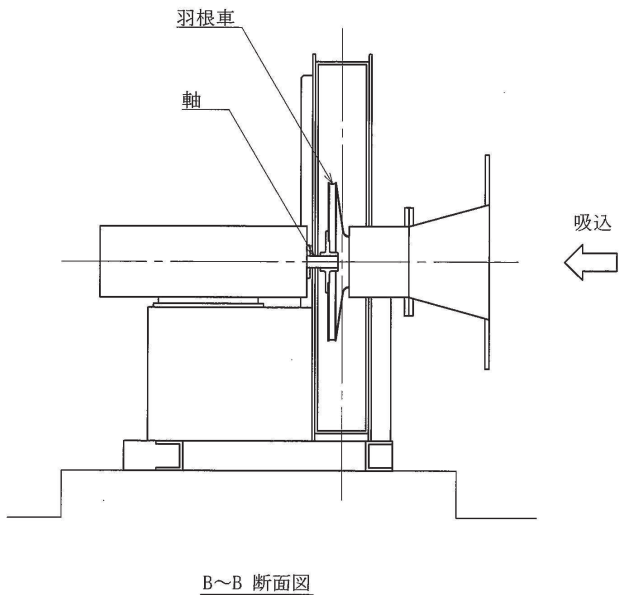
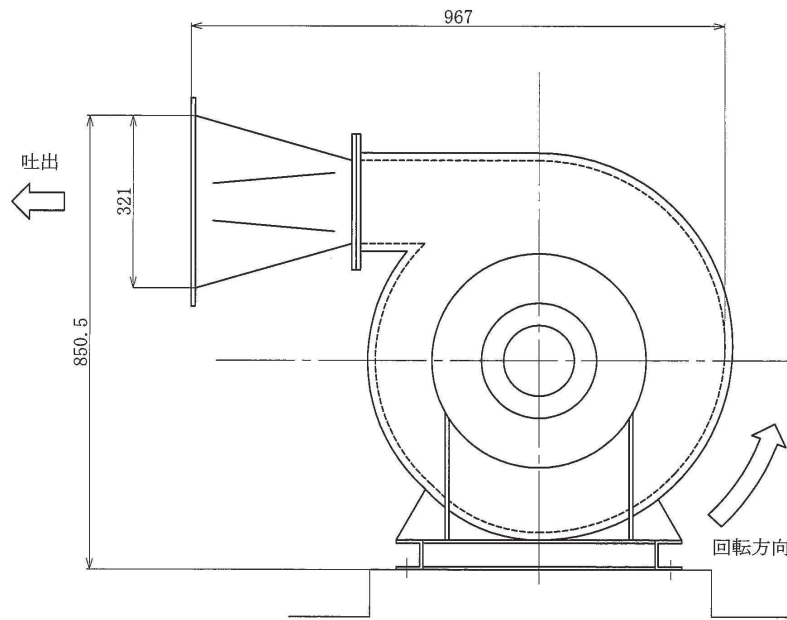


図-2 A~A 矢視図



B~B 断面図



2	緊急時対策所非常用送風機(B)	図-2
1	緊急時対策所非常用送風機(A)	図-1
番号	名称	備考
緊急時対策所非常用送風機 一覧表		

注1：寸法はmmを示す。
 注2：特記なき寸法は公称値を示す。
 注3：正面図では、送風機の構造を模式的に示している。

工事計画認可申請	第7-2-2-2-1図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	緊急時対策所非常用送風機構造図
東北電力株式会社	

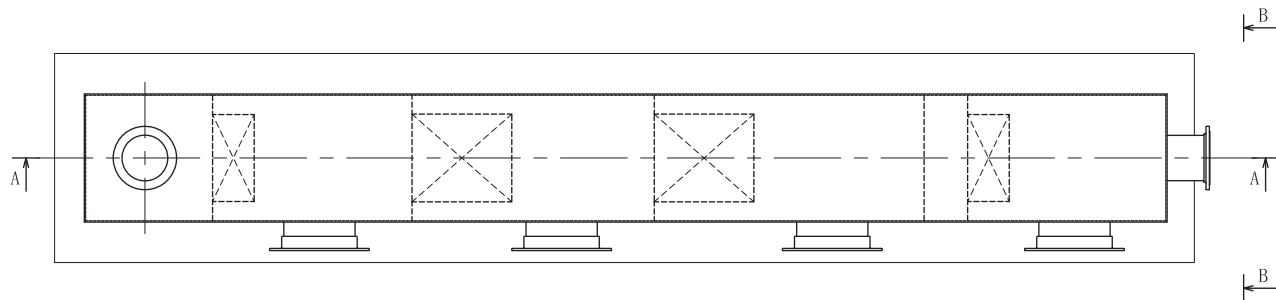
第 7-2-2-2-1 図 緊急時対策所非常用送風機構造図別紙

工事計画記載の公称値の許容範囲

[緊急時対策所非常用送風機]

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
吸込口径	215		製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準
吐出口径	321		同上
たて	967		同上
横	680		同上
高さ	850.5		同上

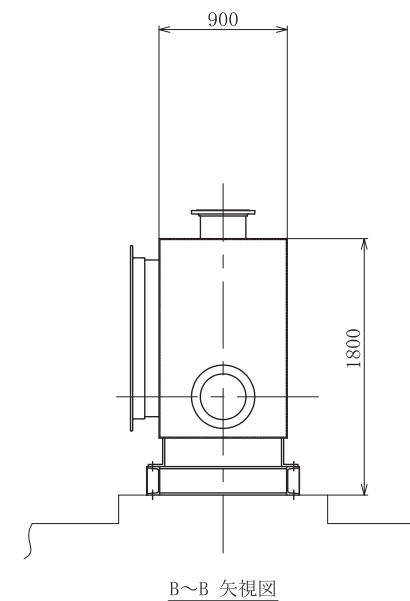
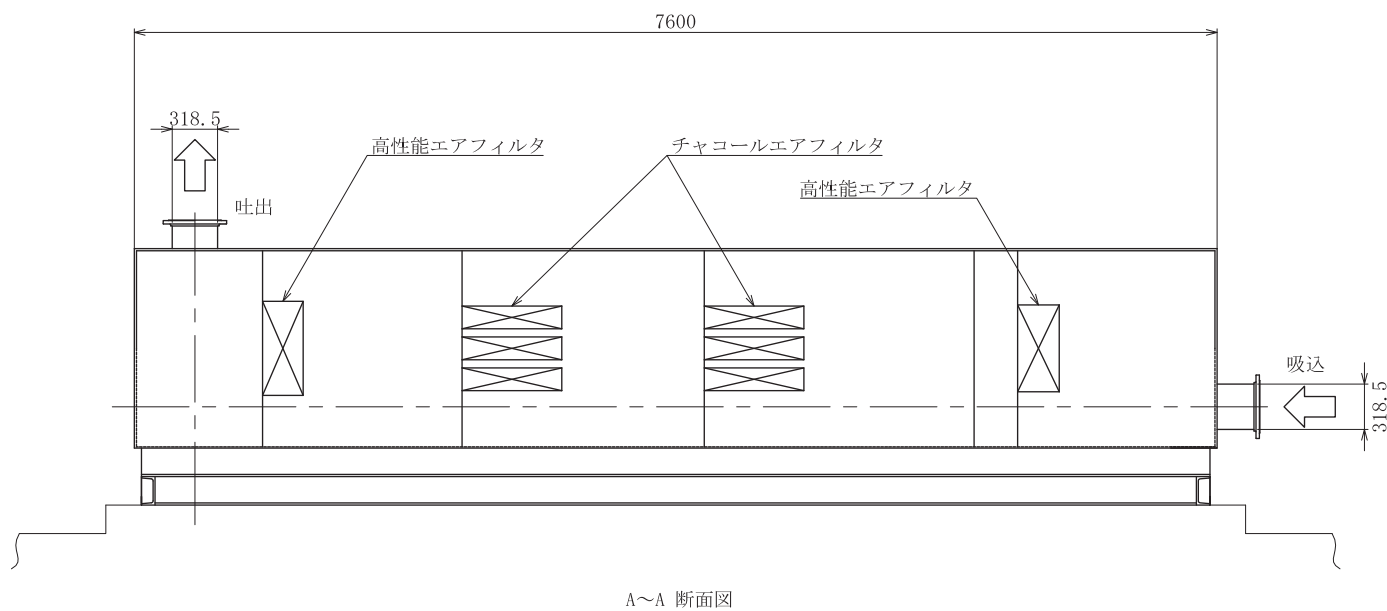
注：主要寸法は、工事計画記載の公称値を示す。



2	緊急時対策所非常用フィルタ装置(B)	
1	緊急時対策所非常用フィルタ装置(A)	
番号	名称	備考
緊急時対策所非常用フィルタ装置 一覧表		

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7-2-2-2図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	緊急時対策所非常用フィルタ装置構造図
東北電力株式会社	

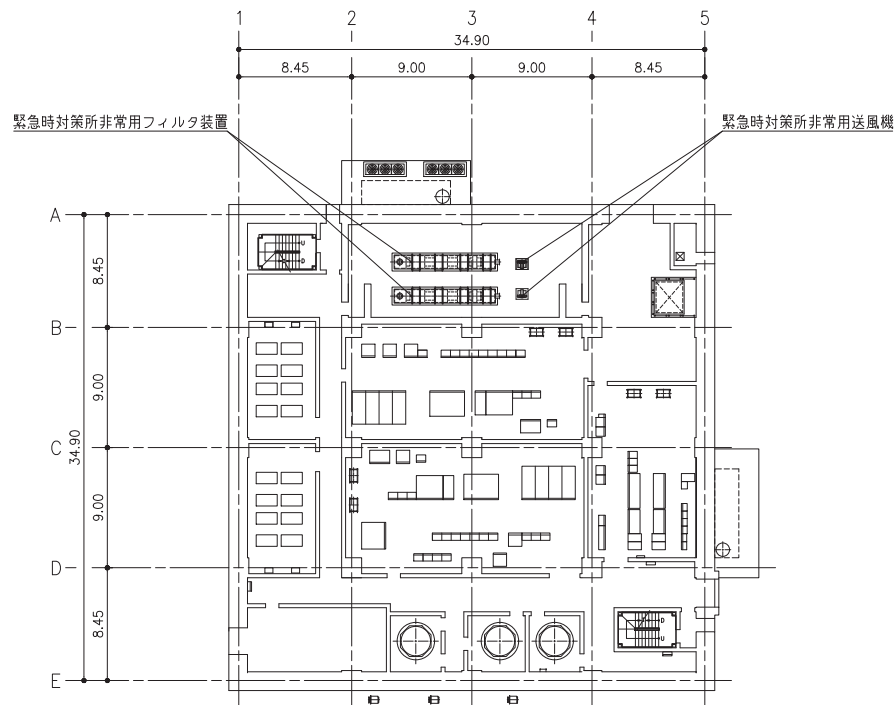
第 7-2-2-2 図 緊急時対策所非常用フィルタ装置構造図別紙

工事計画記載の公称値の許容範囲

[緊急時対策所非常用フィルタ装置]

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
吸込口径	318.5	□	製造能力, 製造実績を考慮したメーカ基準
吐出口径	318.5		同上
たて	900		同上
横	7600		同上
高さ	1800		同上

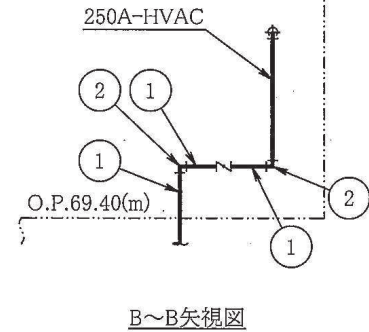
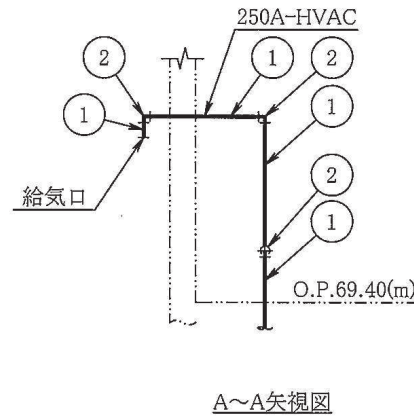
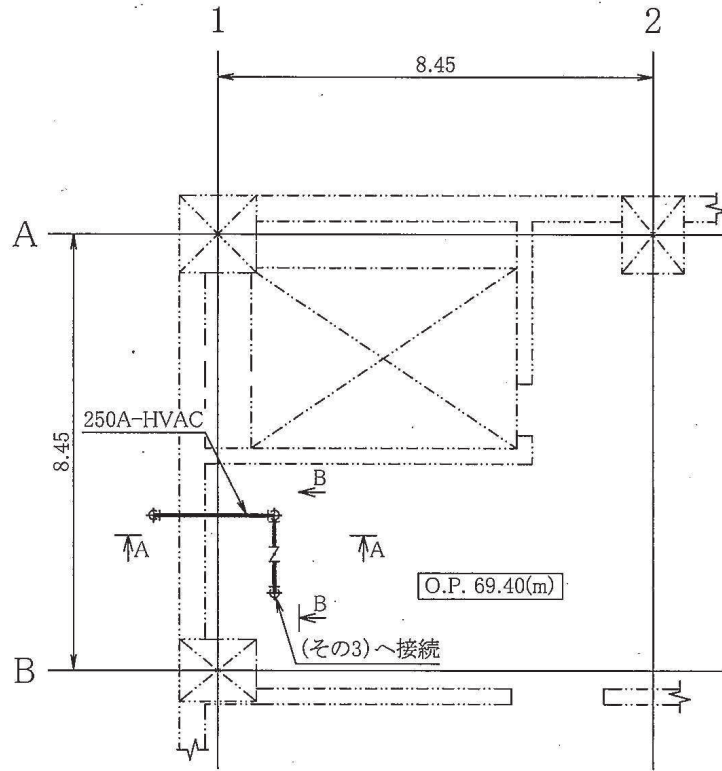
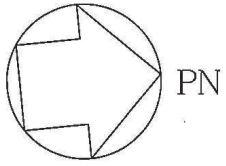
注：主要寸法は、工事計画記載の公称値を示す。



緊急時対策建屋 O.P. 62.20

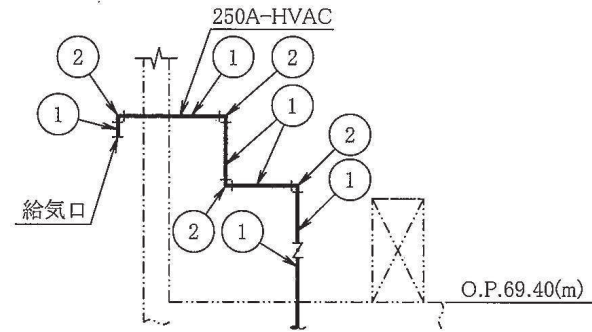
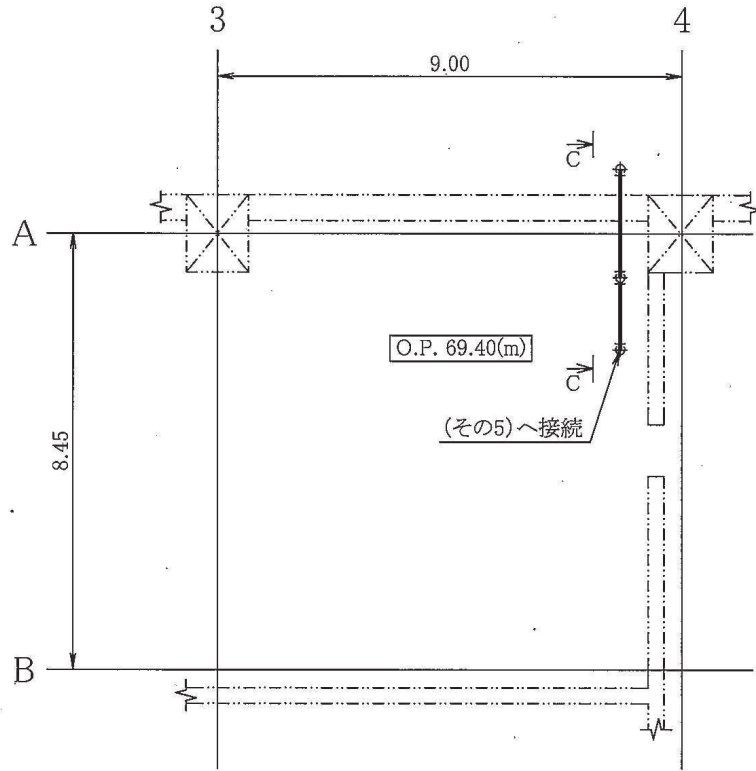
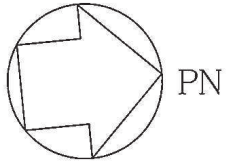
注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第7-2-2-3-1図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	緊急時対策所換気空調系 機器の配置を明示した図面（その1）
東北電力株式会社	



注:寸法はmを示す。

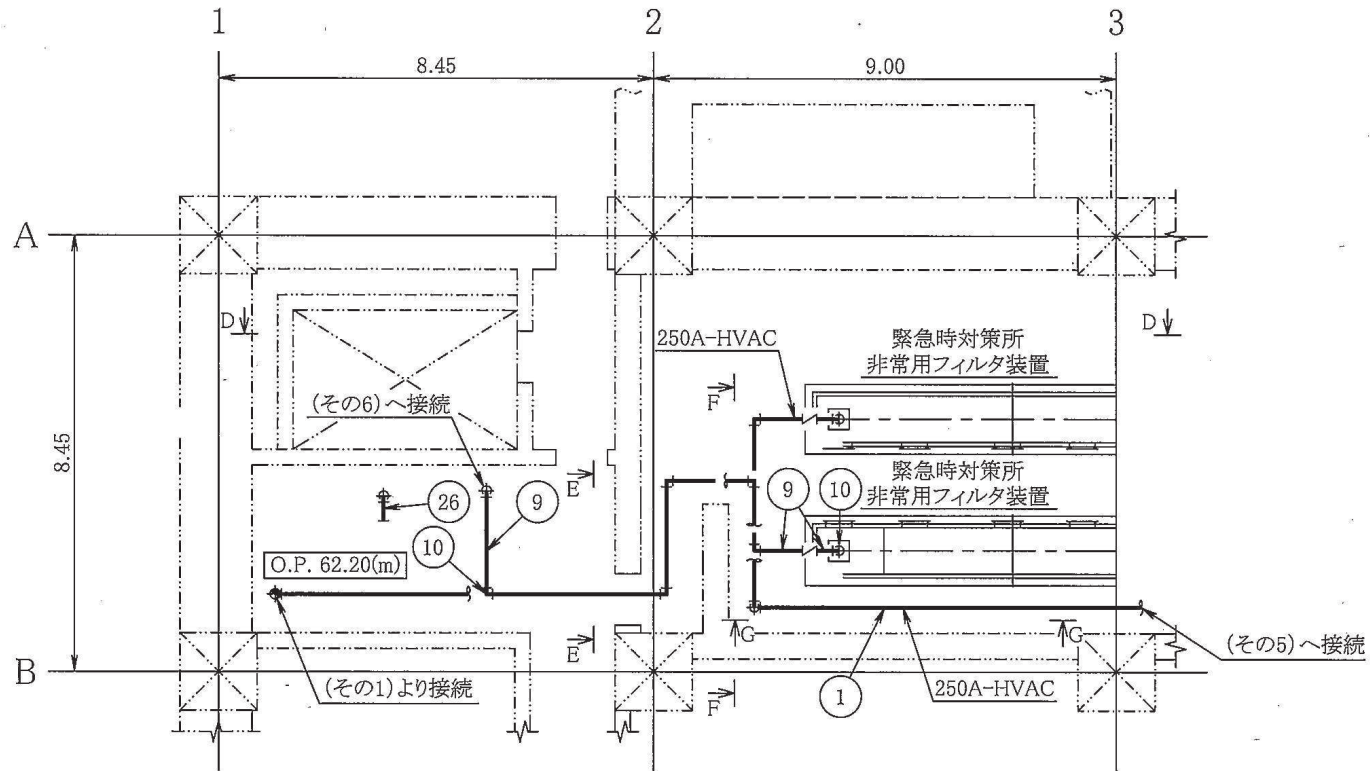
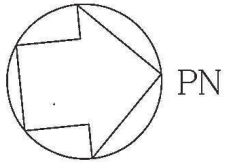
工事計画認可申請	第7-2-2-4-1図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	緊急時対策所換気空調系 主配管の配置を明示した図面(その1)
東北電力株式会社	
HVAC	0512



C~C矢視図

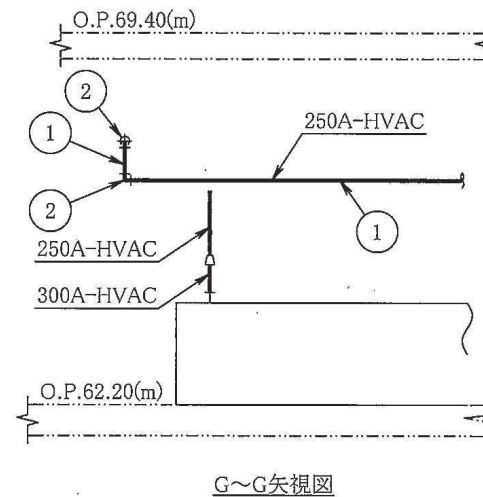
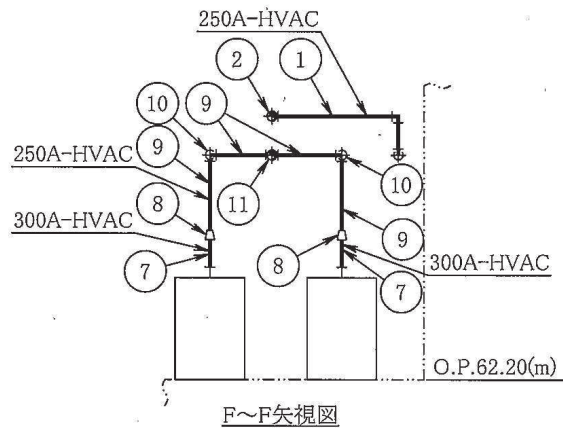
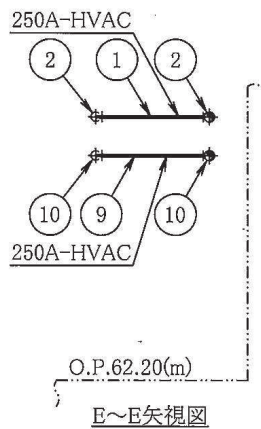
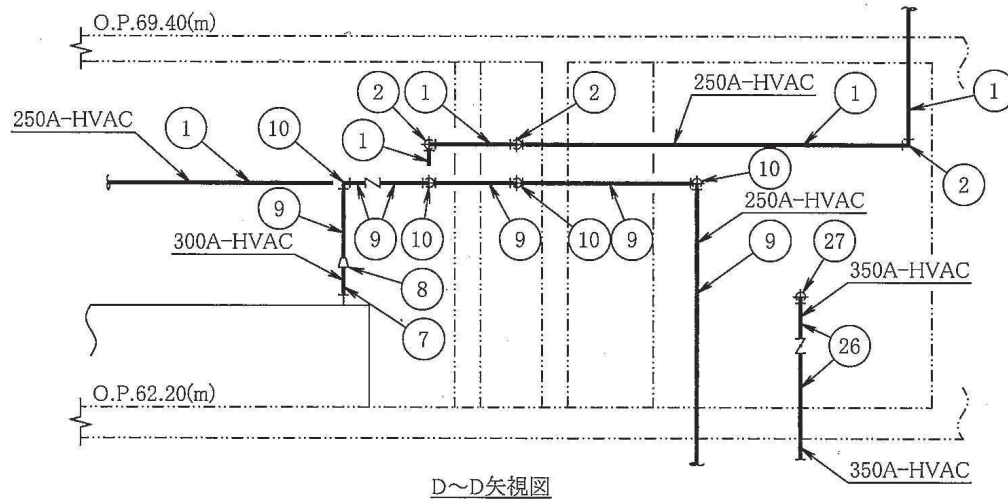
注:寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第7-2-2-4-2図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	緊急時対策所換気空調系 主配管の配置を明示した図面(その2)
東北電力株式会社	
HVAC	0511



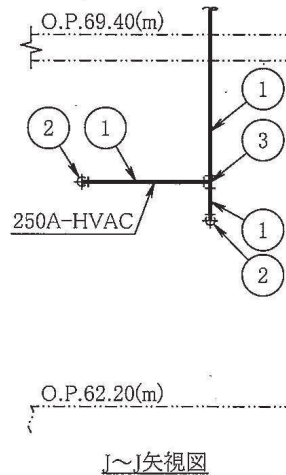
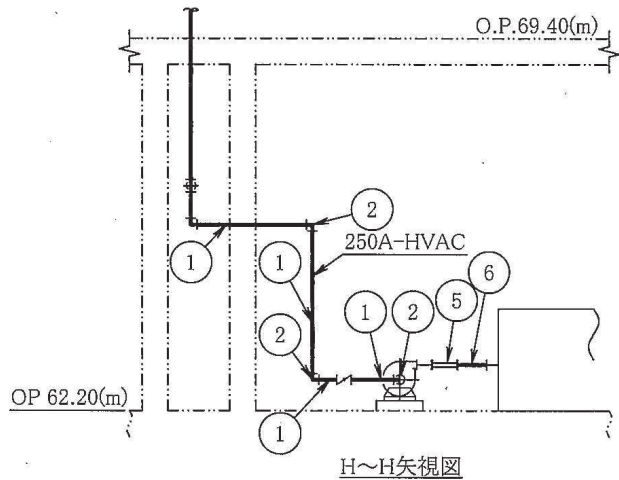
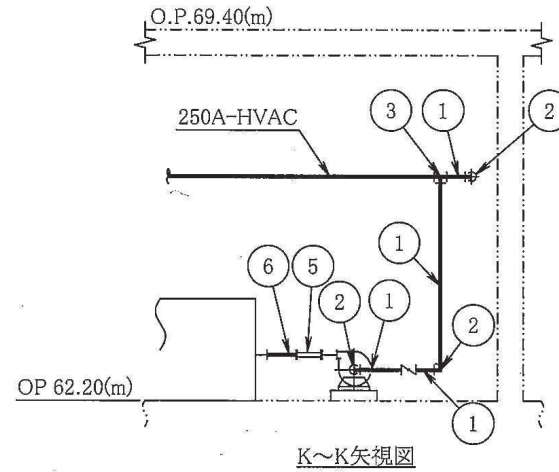
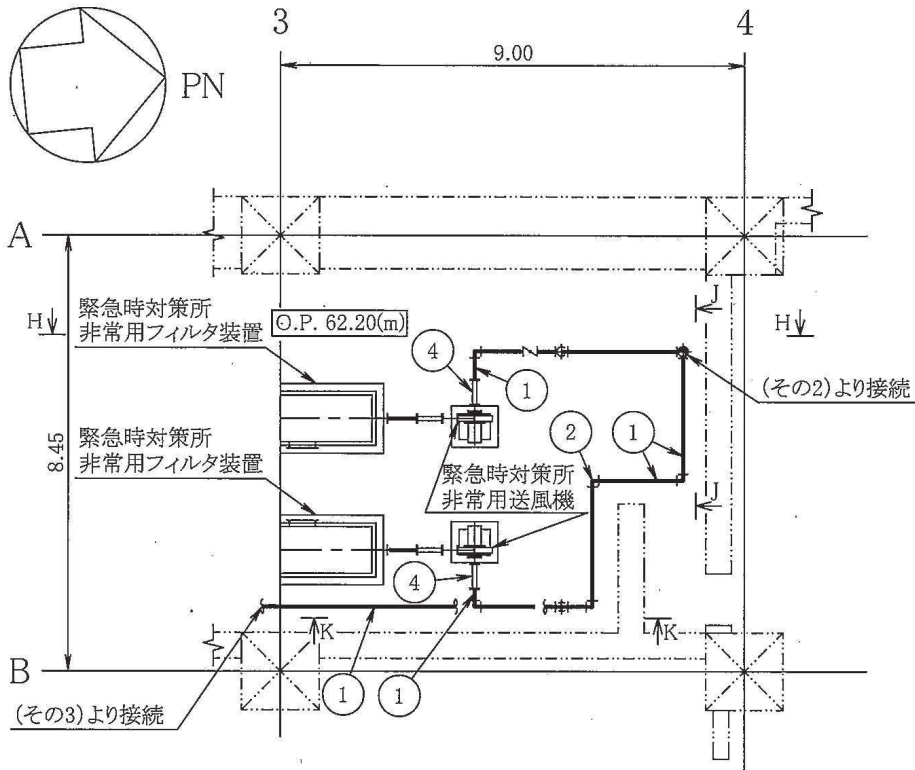
注:寸法はmを示す。

工事計画認可申請		第7-2-2-4-3図	
女川原子力発電所		第2号機	
名称	緊急時対策所換気空調系		
	主配管の配置を明示した図面(その3)		
東北電力株式会社			
HVAC		0512	



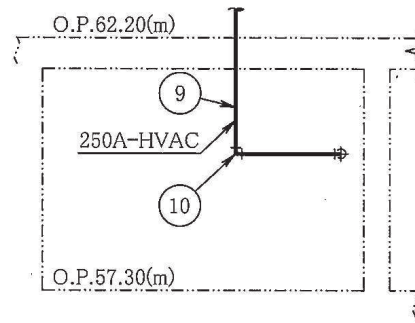
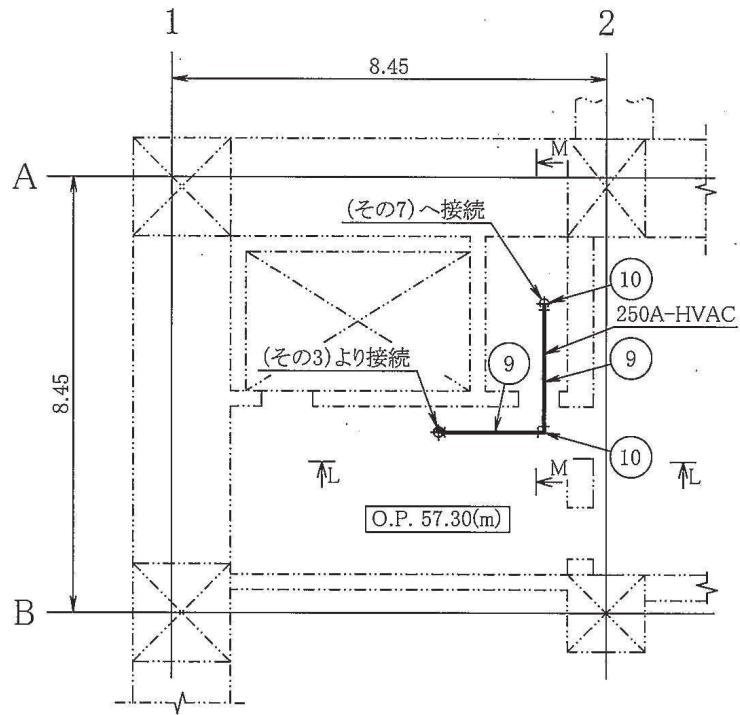
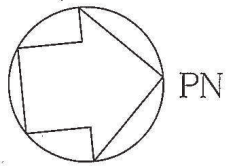
注:寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第7-2-2-4-4図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	緊急時対策所換気空調系 主配管の配置を明示した図面(その4)
東北電力株式会社	
HVAC	0511

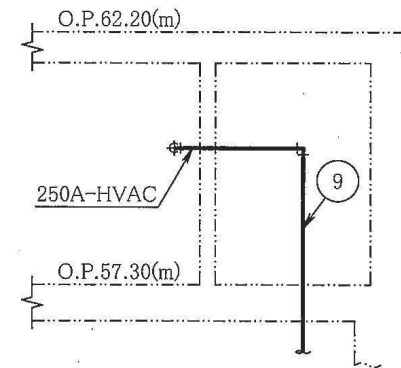


注: 寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第7-2-2-4-5図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	緊急時対策所換気空調系 主配管の配置を明示した図面(その5)
東北電力株式会社	
HVAC	0511



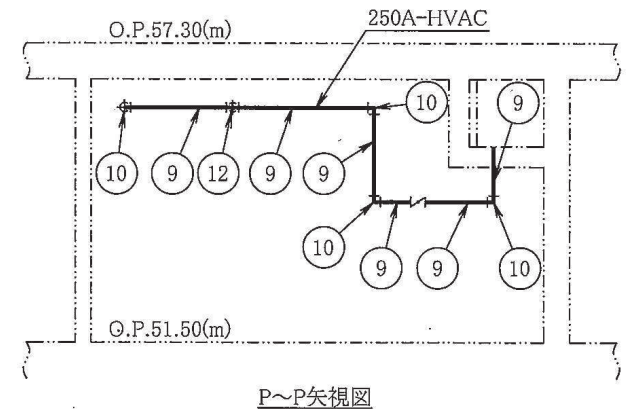
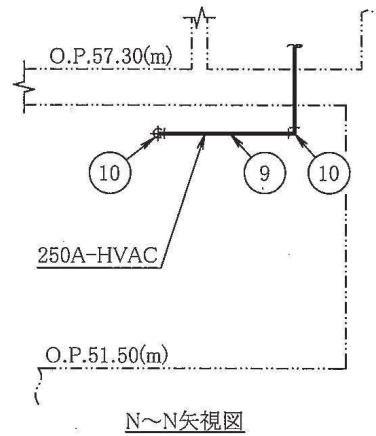
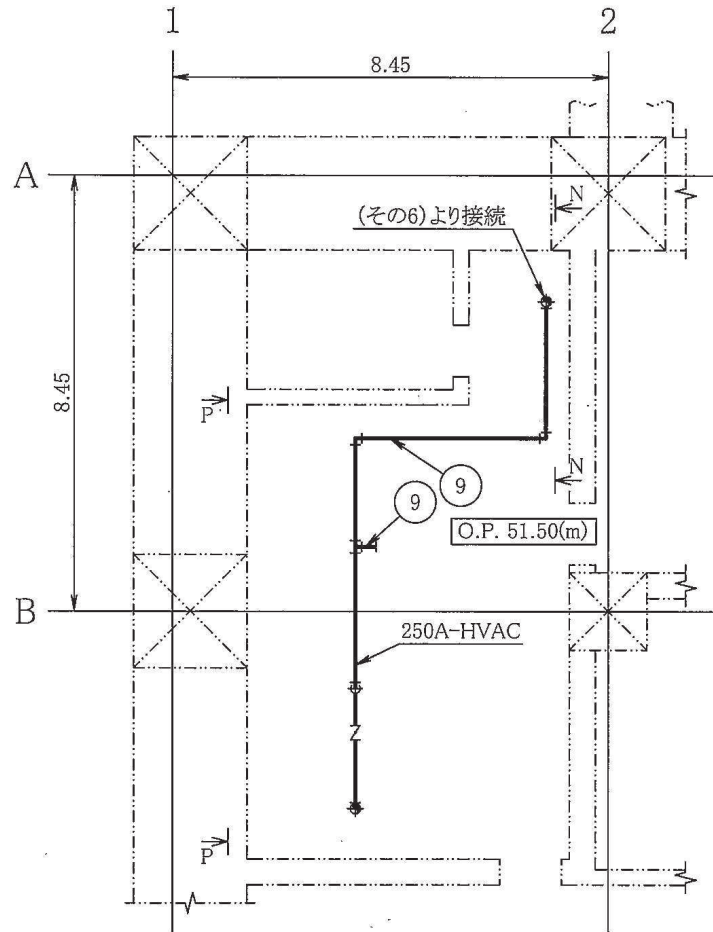
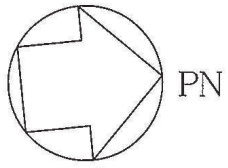
L~L矢视图



M~M矢视图

注:寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第7-2-2-4-6図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	緊急時対策所換気空調系 主配管の配置を明示した図面(その6)
東北電力株式会社	
HVAC	0512



注:寸法はmを示す。

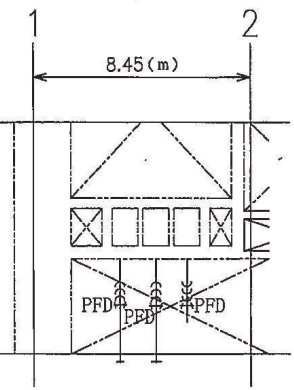
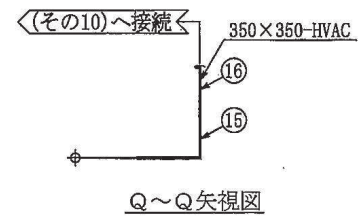
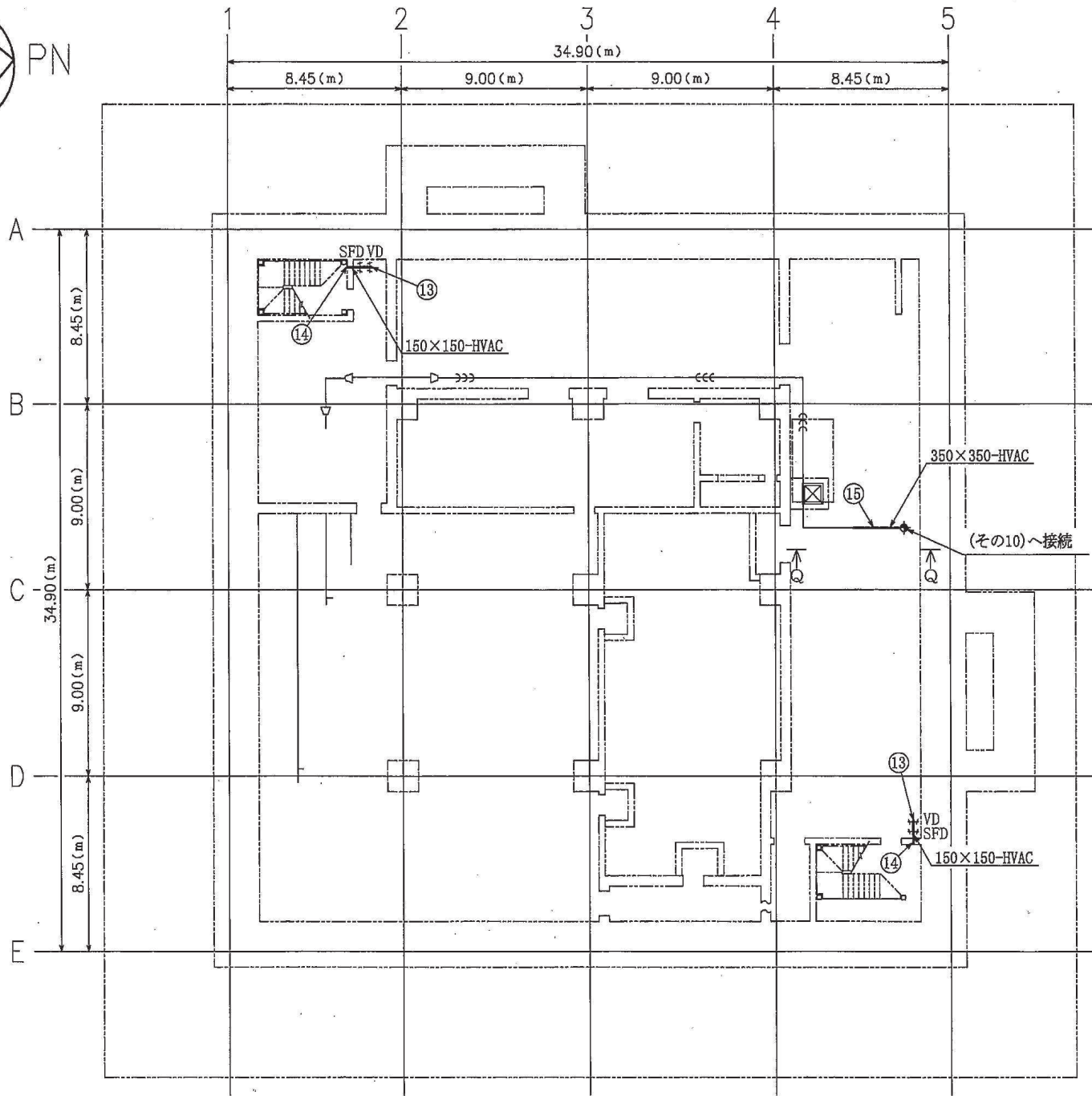
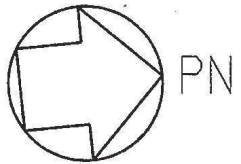
工事計画認可申請	第7-2-2-4-7図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	緊急時対策所換気空調系 主配管の配置を明示した図面(その7)
東北電力株式会社	
HVAC	0511

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
①	給気口 ～ 緊急時対策所非常用 送風機	管	267.4	9.3	STS410
②		エルボ	267.4	9.3	STS410
③		ティー	267.4 / 267.4	9.3 / 9.3	STS410
④		伸縮継手	373.0	1.2	SUS304
⑤	緊急時対策所非常用 送風機	伸縮継手	423.0	1.2	SUS304
⑥	緊急時対策所非常用 フィルタ装置	管	318.5	10.3	STS410
⑦	緊急時対策所非常用 フィルタ装置 ～ 緊急対策室及び 資機材保管エリア	管	318.5	10.3	STS410
⑧		レジューサ	318.5 / 267.4	10.3 / 9.3	STS410
⑨		管	267.4	9.3	STS410

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
⑩	緊急時対策所非常用 フィルタ装置 ～ 緊急対策室及び 資機材保管エリア	エルボ	267.4	9.3	STS410
⑪		ティー	267.4 / 267.4	9.3 / 9.3	STS410
⑫		ティー	267.4 / 267.4 / —	9.3 / 9.3 / —	STS410
⑬		管	355.6	11.1	STS410
⑭	チェンジリングエリア ～ 廊下(1F)	エルボ	355.6	11.1	STS410

*外径及び厚さは公称値(mm)を示す。

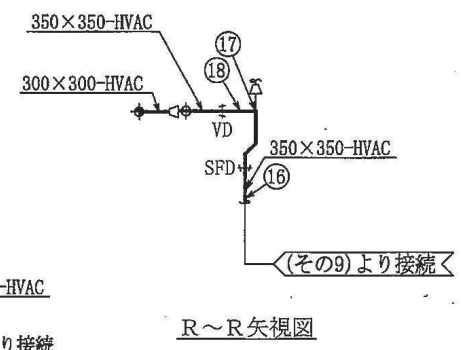
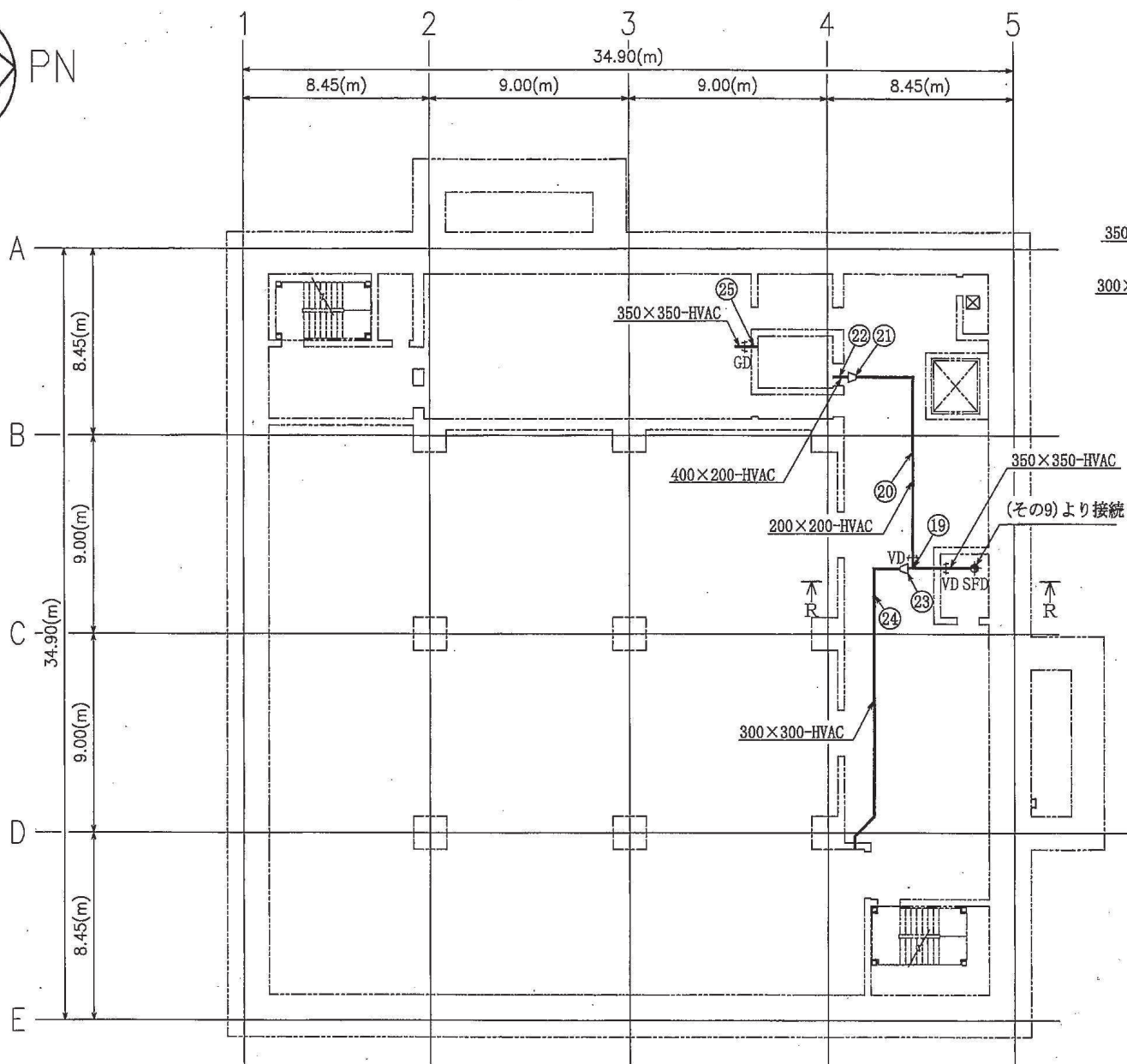
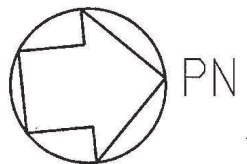
工事計画認可申請	第7-2-2-4-8図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	緊急時対策所換気空調系 主配管の配置を明示した図面(その8)
東北電力株式会社	
HVAC	0511



O. P. 51. 50(m)

注：寸法はmmを示す。

工事計画認可申請	第7-2-2-4-9図
女川原子力発電所	第2号機
名	緊急時対策所換気空調系
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	
HVAC	0511



注：寸法はmmを示す。

O. P. 57. 30(m)

工事計画認可申請	第7-2-2-4-10図
女川原子力発電所	第2号機
名	緊急時対策所換気空調系
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	
HVAC	0511

No	名称	外径*	厚さ*	材質
⑬	資機材保管エリア ～ 階段室（南側）（北側）	151.6×151.6	0.8	
⑭		154.0×154.0	2.0	
⑮	資機材保管エリア ～ 出入管理室及び 空気ポンペ室	351.6×351.6	0.8	
⑯		354.0×354.0	2.0	
⑰		351.6×351.6	0.8	
		/	/	
		/	/	
		351.6×351.6	0.8	
⑱		351.6×351.6	0.8	
⑲		351.6×351.6	0.8	
		351.6×351.6	0.8	
		201.6×201.6	0.8	
⑳	201.6×201.6	0.8		
㉑	201.6×201.6	0.8		
	401.6×201.6			
㉒	401.6×201.6	0.8		

No	名称	外径*	厚さ*	材質
㉓	資機材保管エリア ～ 出入管理室及び 空気ポンペ室	351.6×351.6	0.8	
		301.6×301.6	0.8	
㉔	301.6×301.6	0.8		
㉕	出入管理室 ～ チェンジングエリア	351.6×351.6	0.8	

*外径及び厚さは公差値(mm)を示す。

工事計画認可申請	第7-2-2-4-11図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	緊急時対策所換気空調系 主配管の配置を明示した図面（その11）
東北電力株式会社	
HVAC	0511

第7-2-2-4-1~11 図 緊急時対策所換気空調系 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, 9*1

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

管NO. 2, 10*1 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. 3, 11*1 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
厚さ	9.3	+規定しない -12.5%	同上

[主配管 (続き)]

管NO. 4*1 伸縮継手

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	373.0		【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	1.2		同上

管NO. 5*1 伸縮継手

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	423.0		【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	1.2		同上

管NO. 6,7*1

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. 8*1 管継手 (レジューサ)

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
	267.4	+4.0mm -3.2mm	同上
厚さ	10.3	+規定しない -12.5%	同上
	9.3	+規定しない -12.5%	同上

管NO. 12*1 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
厚さ	9.3	+規定しない -12.5%	同上

[主配管 (続き)]

ダクトNO.13*2

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	151.6×151.6		製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準
厚さ	0.8		J I S G 4 3 0 5による材料公差

ダクトNO.14*2

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	154.0×154.0		製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準
厚さ	2.0		J I S G 4 3 0 5による材料公差

ダクトNO.15*2

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	351.6×351.6		製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準
厚さ	0.8		J I S G 4 3 0 5による材料公差

ダクトNO.16*2

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	354.0×354.0		製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準
厚さ	2.0		J I S G 4 3 0 5による材料公差

ダクトNO.17*2

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	351.6×351.6		製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準
厚さ	0.8		J I S G 4 3 0 5による材料公差

02 ① 公差表 R0

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)]

ダクトNO. 18, 25*2

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	351.6×351.6		製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準
厚さ	0.8		J I S G 4305による材料公差

ダクトNO. 19*2

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	351.6×351.6		製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準
	201.6×201.6		製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準
厚さ	0.8		J I S G 4305による材料公差

ダクトNO. 20*2

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	201.6×201.6		製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準
厚さ	0.8		J I S G 4305による材料公差

ダクトNO. 21*2

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	201.6×201.6		製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準
	401.6×201.6		製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準
厚さ	0.8		J I S G 4305による材料公差

ダクトNO. 22*2

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	401.6×201.6		製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準
厚さ	0.8		J I S G 4305による材料公差

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)]

ダクトNO.23*2

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	351.6×351.6		製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準
	301.6×301.6		製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準
厚さ	0.8		J I S G 4 3 0 5による材料公差

ダクトNO.24*2

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	301.6×301.6		製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準
厚さ	0.8		J I S G 4 3 0 5による材料公差

[主配管 (続き)]

管NO. 26*1

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	355.6	±0.8%	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. 27*1 管継手 (エルボ)

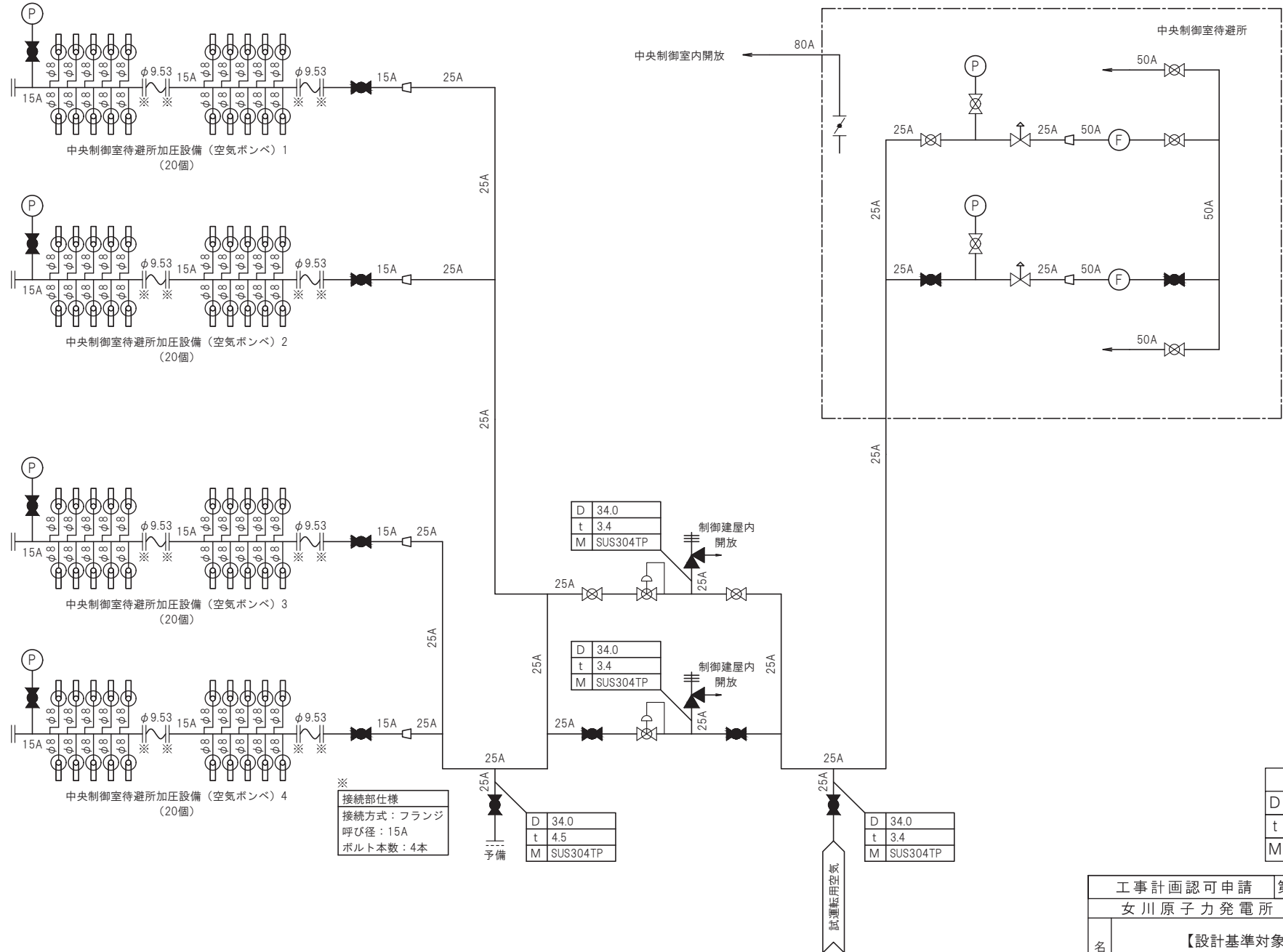
主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	355.6	+4.0mm -3.2mm	【プラス側公差】 J I S B 2 3 1 2による材料公差 【マイナス側公差】 J I S B 2 3 1 2による材料公差
厚さ	11.1	+規定しない -12.5%	同上

注：主要寸法は、工事計画記載の公称値を示す。

注記*1：主配管の配置を明示した図面の管NO.を示す。

注記*2：主配管の配置を明示した図面のダクトNO.を示す。

7.2.3 中央制御室待避所加圧空気供給系



※
 接続部仕様
 接続方式：フランジ
 呼び径：15A
 ボルト本数：4本

D	34.0
t	4.5
M	SUS304TP

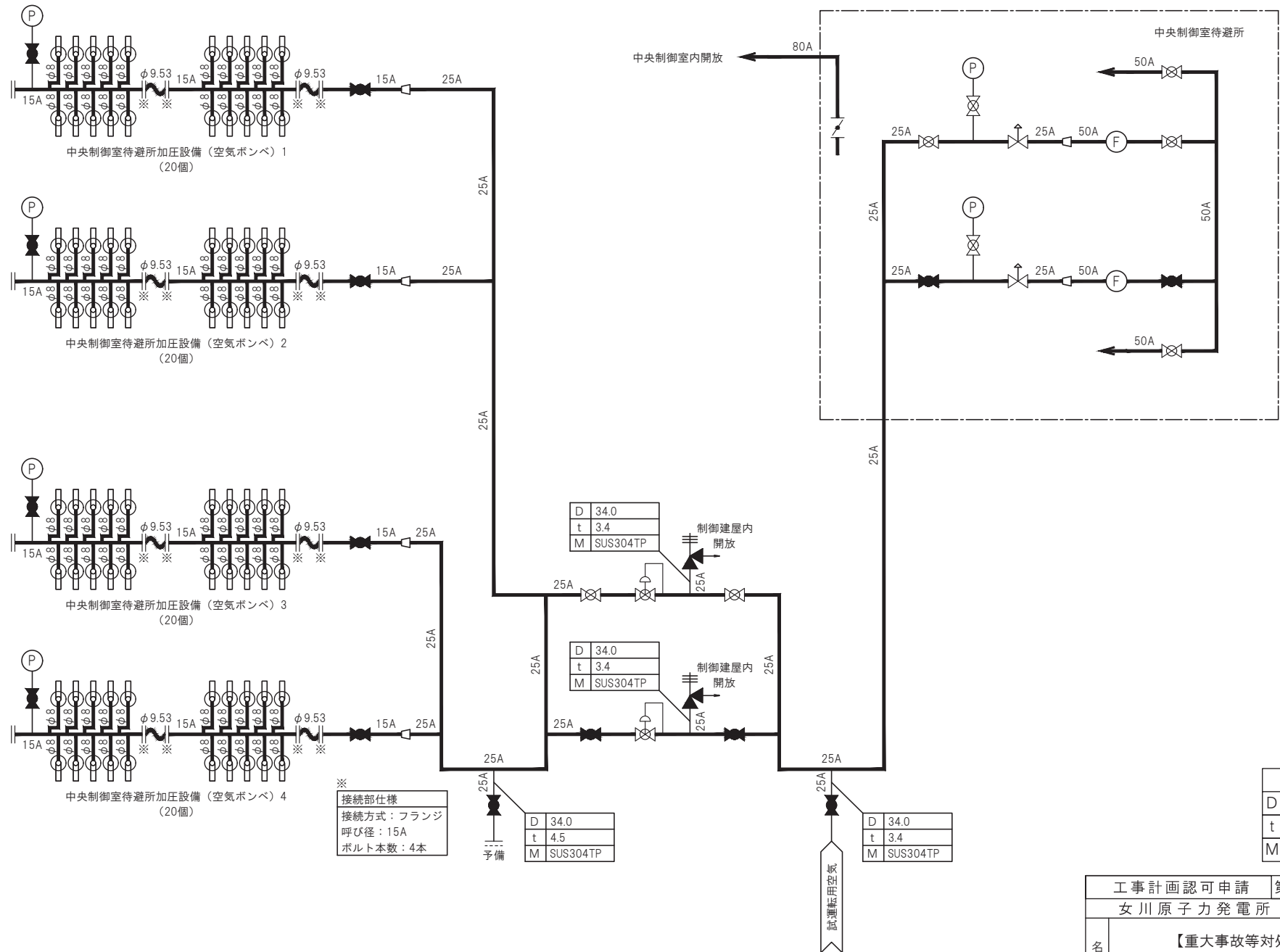
D	34.0
t	3.4
M	SUS304TP

D	34.0
t	3.4
M	SUS304TP

D	34.0
t	3.4
M	SUS304TP

備考	
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

工事計画認可申請 第7-2-3-1-1 図	
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【設計基準対象施設】
	中央制御室待避所加圧空気供給系統図
東北電力株式会社	



中央制御室待避所加圧設備（空気ポンプ）1
(20個)

中央制御室待避所加圧設備（空気ポンプ）2
(20個)

中央制御室待避所加圧設備（空気ポンプ）3
(20個)

中央制御室待避所加圧設備（空気ポンプ）4
(20個)

※
接続部仕様
接続方式：フランジ
呼び径：15A
ボルト本数：4本

D	34.0
t	3.4
M	SUS304TP

制御建屋内
開放

D	34.0
t	3.4
M	SUS304TP

制御建屋内
開放

D	34.0
t	4.5
M	SUS304TP

予備

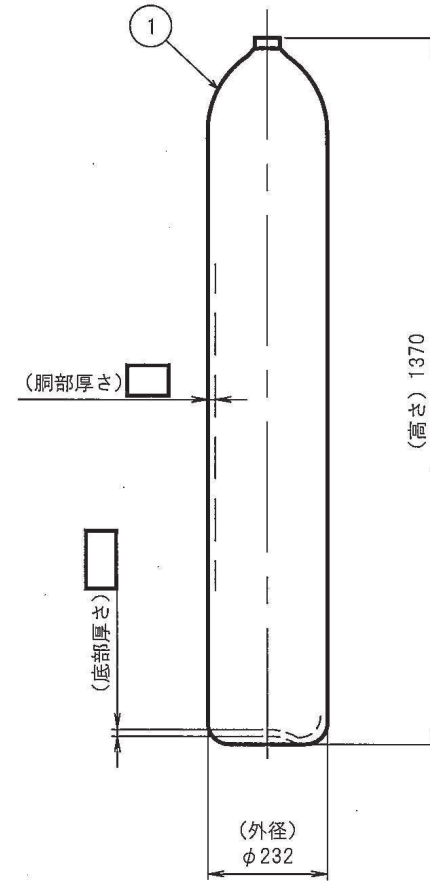
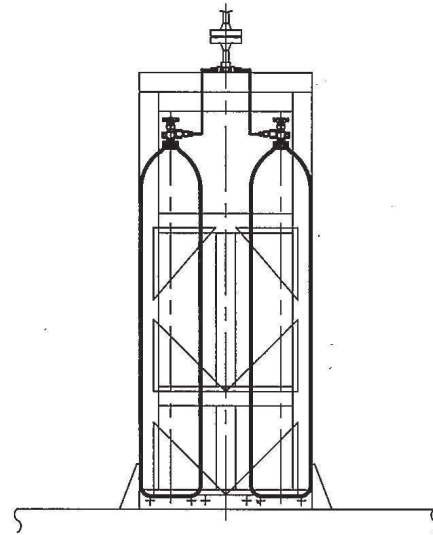
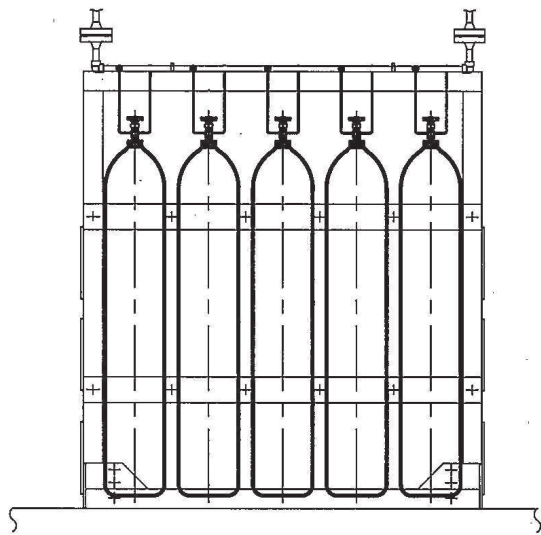
D	34.0
t	3.4
M	SUS304TP

空気
配管

備考	
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

工事計画認可申請 第7-2-3-1-2 図	
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【重大事故等対処設備】
	中央制御室待避所加圧空気供給系統図
東北電力株式会社	

1	中央制御室待避所加圧設備 (空気ポンベ)	40 (予備40)	クロムモリブデン鋼
番号	品名	個数	材料
部 品 表			



中央制御室待避所加圧設備 (空気ポンベ)

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7-2-3-2-1 図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	中央制御室待避所加圧設備 (空気ポンベ) 構造図
東北電力株式会社	

第 7-2-3-2-1 図 中央制御室待避所加圧設備（空気ポンベ）構造図別紙

工事計画記載の公称値の許容範囲

[中央制御室待避所加圧設備（空気ポンベ）]

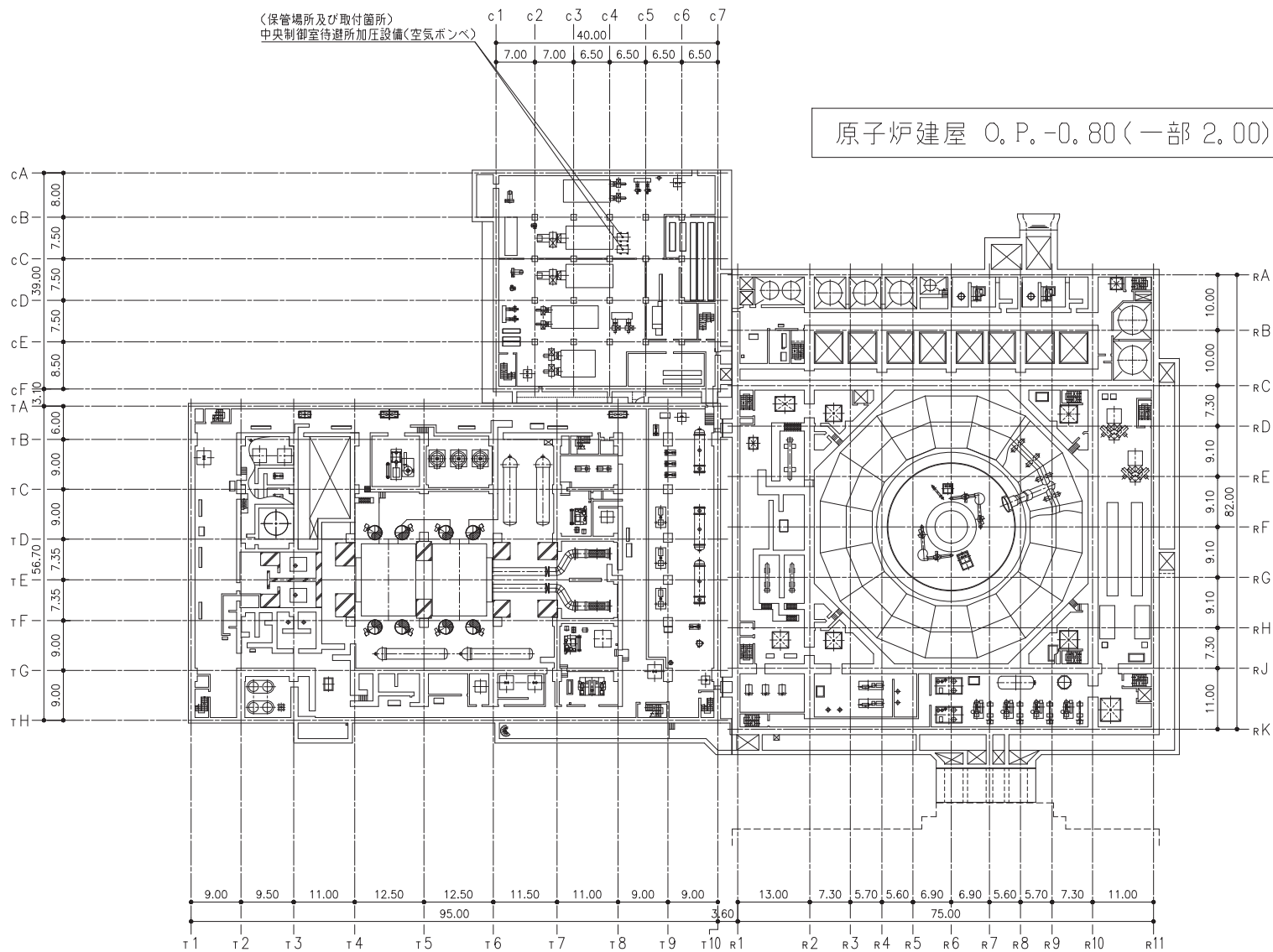
主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	232	±1%	高圧ガス保安法(容器保安規則)
高さ	1370		製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準
胴部厚さ			同上
底部厚さ			同上

注：主要寸法は，工事計画記載の公称値を示す。

制御建屋 O.P. 1.50

原子炉建屋 O.P. -0.80 (一部 2.00)

(保管場所及び取付箇所)
中央制御室待避所加圧設備(空気ポンプ)



タービン建屋 O.P. 0.80

海水ポンプ室

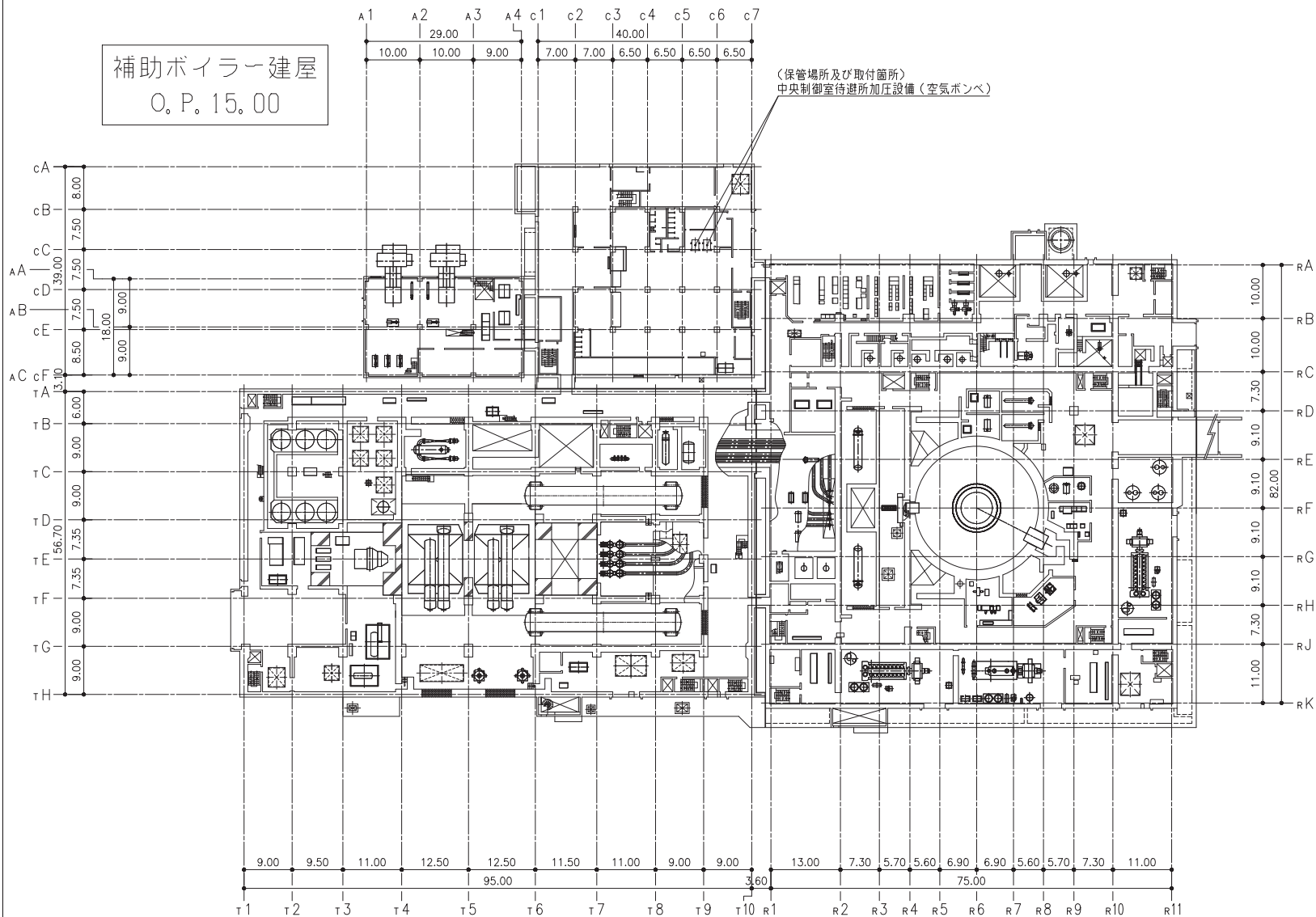
注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第7-2-3-3-1図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	中央制御室待避所加圧空気供給系 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

(保管場所及び取付箇所)
中央制御室待避所加圧設備(空気ポンプ)

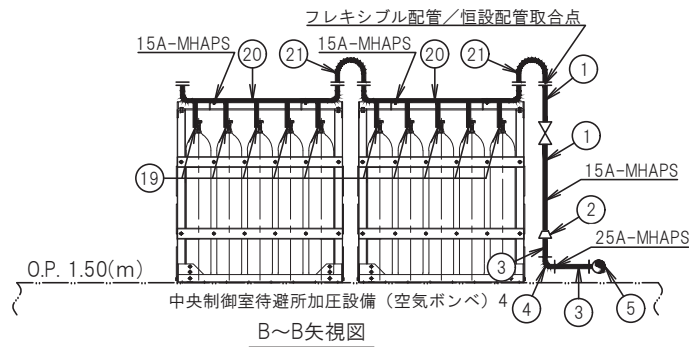
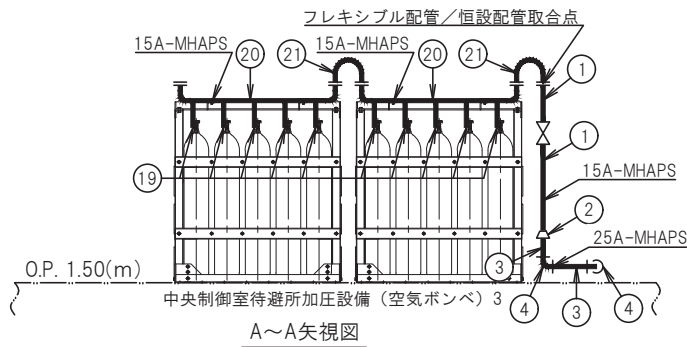
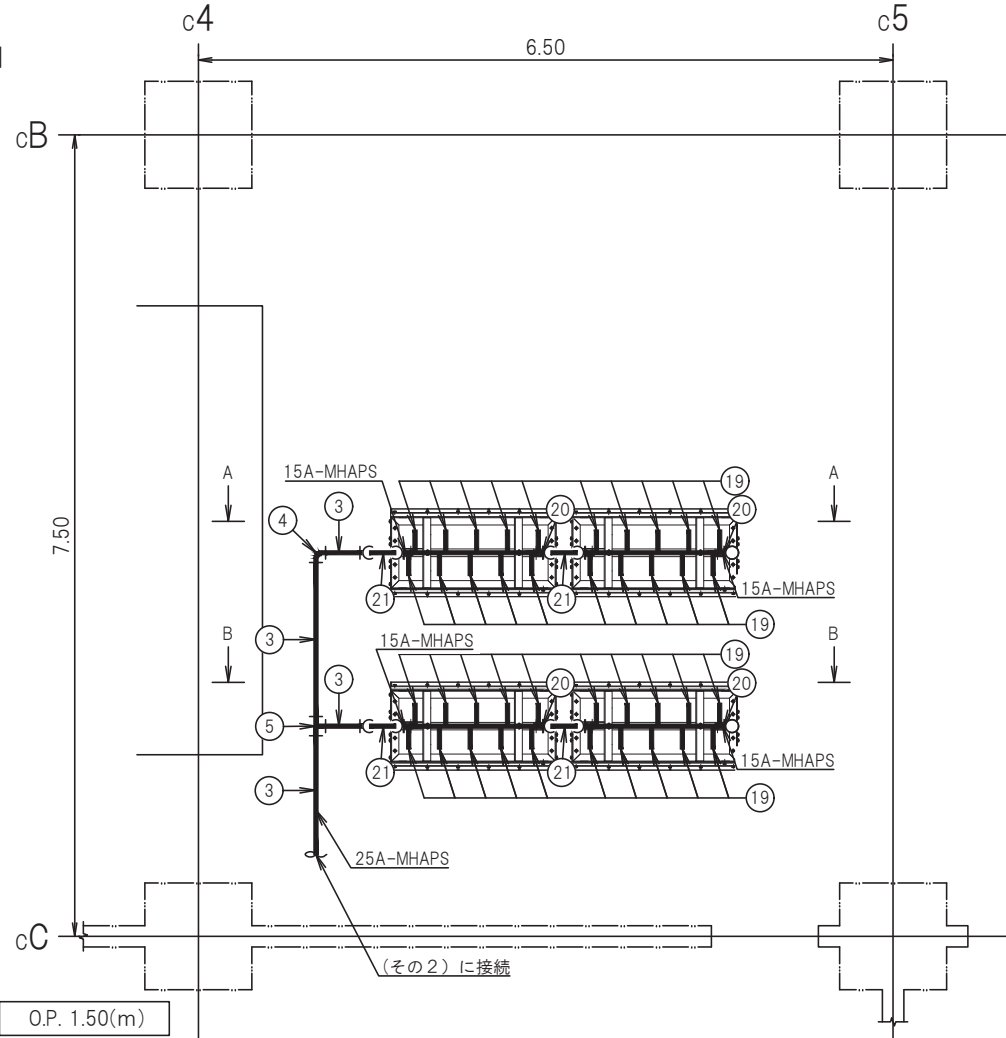
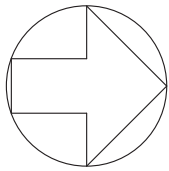


タービン建屋 O. P. 15.00

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7-2-3-3-2図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	中央制御室待避所加圧空気供給系 機器の配置を明示した図面(その2)
東北電力株式会社	

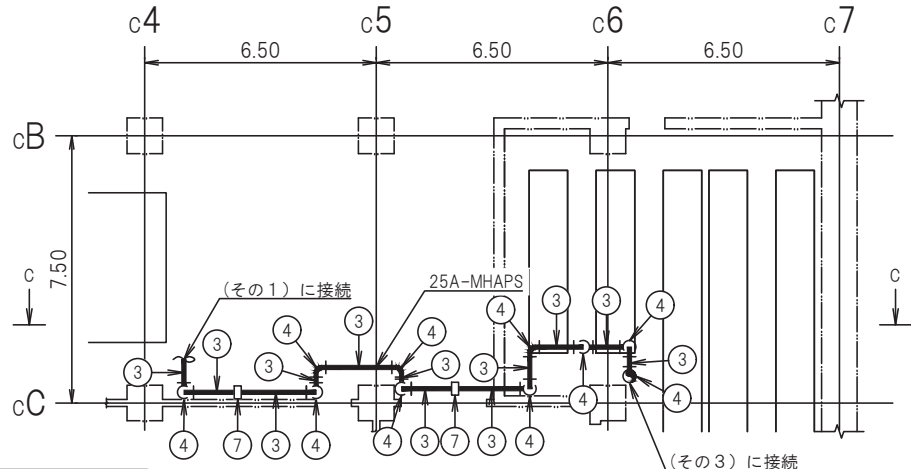
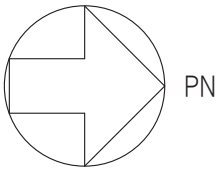


No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
⑱	中央制御室待避所 加圧設備 (空気ポンベ)	管	8.0	1.5	SUS304TP
⑳	~	管	21.7	3.7	SUS304TP
㉑	フレキシブル配管 / 恒設配管取合点	管	9.53	1.5	SUS316TP
①	フレキシブル配管 / 恒設配管取合点 ~ 中央制御室待避所	管	21.7	3.7	SUS304TP
②		レジャーサ	34.5 / 22.2	7.0 / 5.2	SUSF304
③		管	34.0	4.5	SUS304TP
④		エルボ	34.5	7.0	SUSF304
⑤		ティー	34.5 / 34.5 / 34.5	7.0 / 7.0 / 7.0	SUSF304

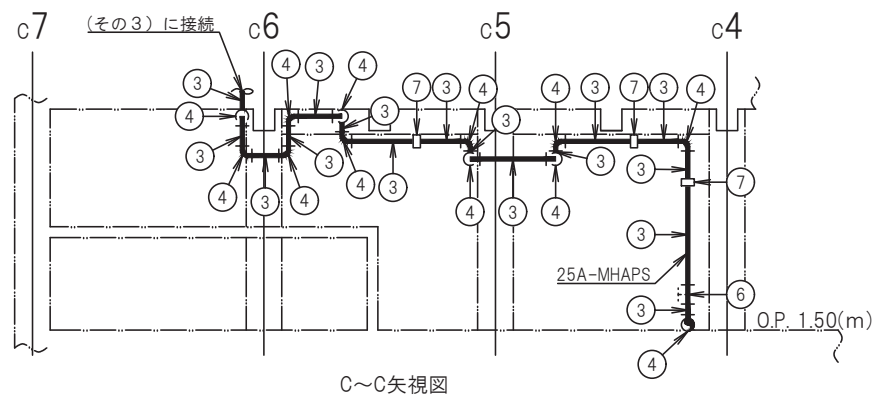
* 外径及び厚さは公称値 (mm) を示す。

注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請 第7-2-3-4-1図	
女川原子力発電所 第2号機	
名称	中央制御室待避所加圧空気供給系 主配管の配置を明示した図面(その1)
	東北電力株式会社
MHAPS	0513



O.P. 1.50(m)



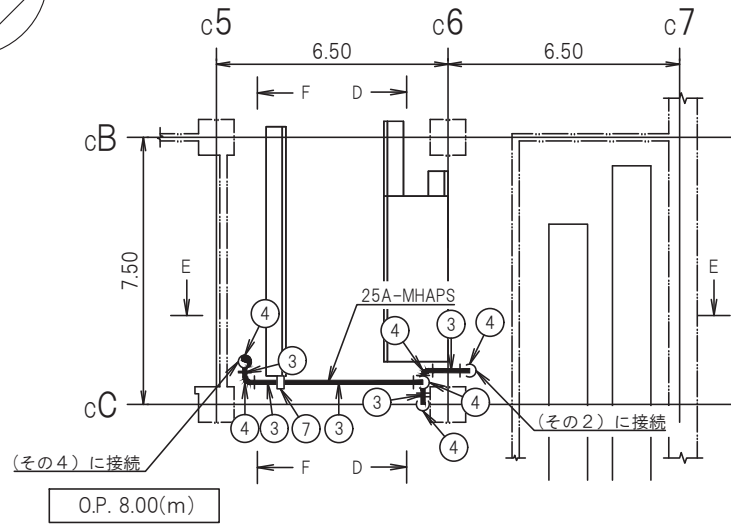
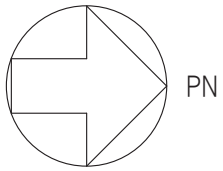
C~C矢視図

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
③	フレキシブル配管 /恒設配管取合点 ~ 中央制御室待避所	管	34.0	4.5	SUS304TP
④		エルボ	34.5	7.0	SUSF304
⑥		ティー	34.5	7.0	SUSF304
			34.5	7.0	
⑦		フルカップリング	34.5	7.0	SUSF304

* 外径及び厚さは公称値 (mm) を示す。

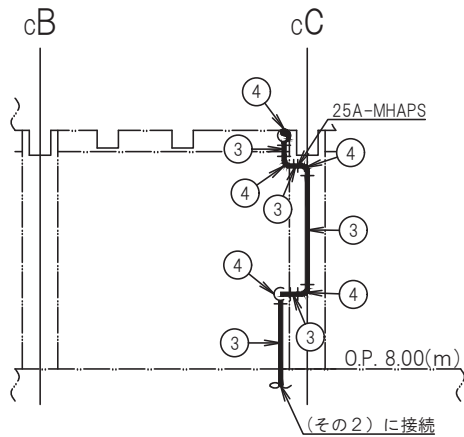
注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第7-2-3-4-2図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	中央制御室待避所加圧空気供給系 主管の配置を明示した図面(その2)
東北電力株式会社	
MHAPS	0513

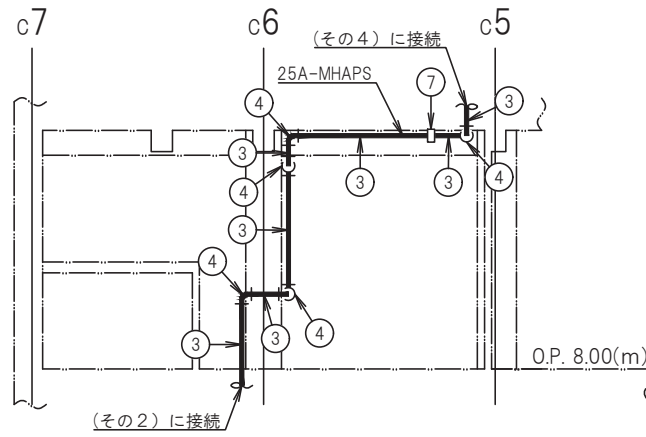


No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
③	フレキシブル配管 ／恒設配管取合点 ～	管	34.0	4.5	SUS304TP
④		エルボ	34.5	7.0	SUSF304
⑦	中央制御室待避所	フルカップリング	34.5	7.0	SUSF304

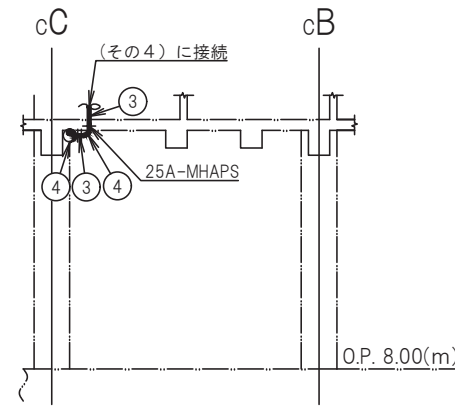
* 外径及び厚さは公称値 (mm) を示す。



D~D矢視図



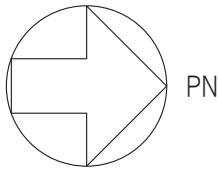
E~E矢視図



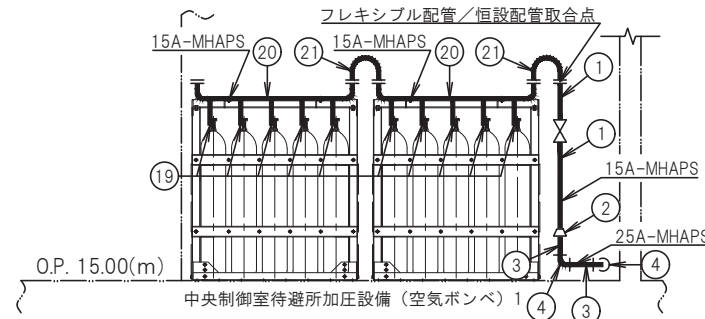
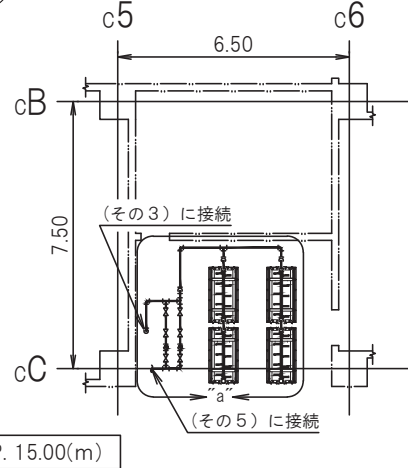
F~F矢視図

注：寸法はmを示す。

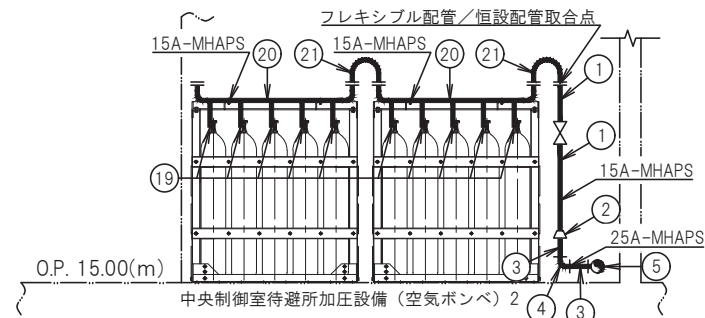
工事計画認可申請	第7-2-3-4-3図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	中央制御室待避所加圧空気供給系 主配管の配置を明示した図面(その3)
東北電力株式会社	
MHAPS	0513



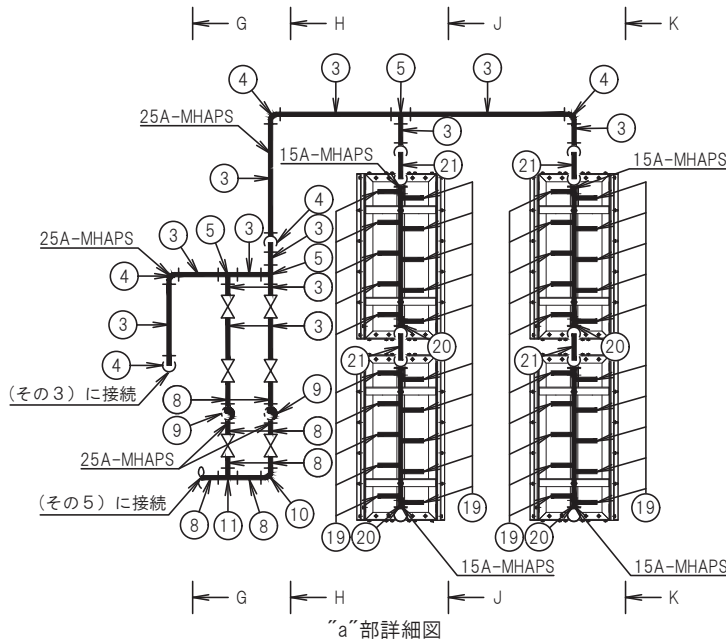
PN



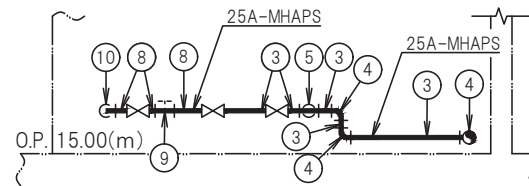
K~K矢視図



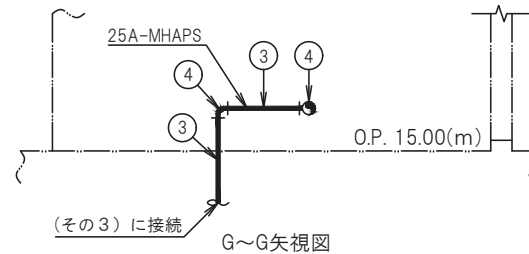
J~J矢視図



"a"部詳細図



H~H矢視図



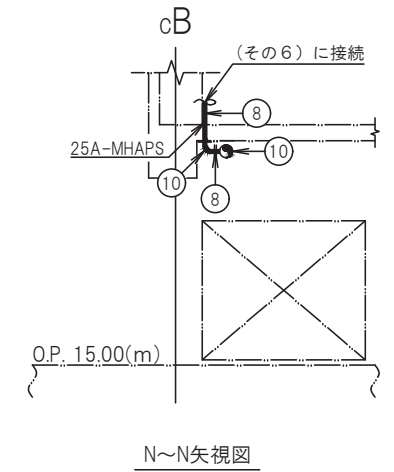
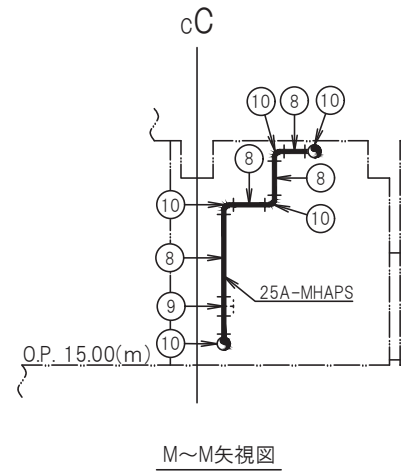
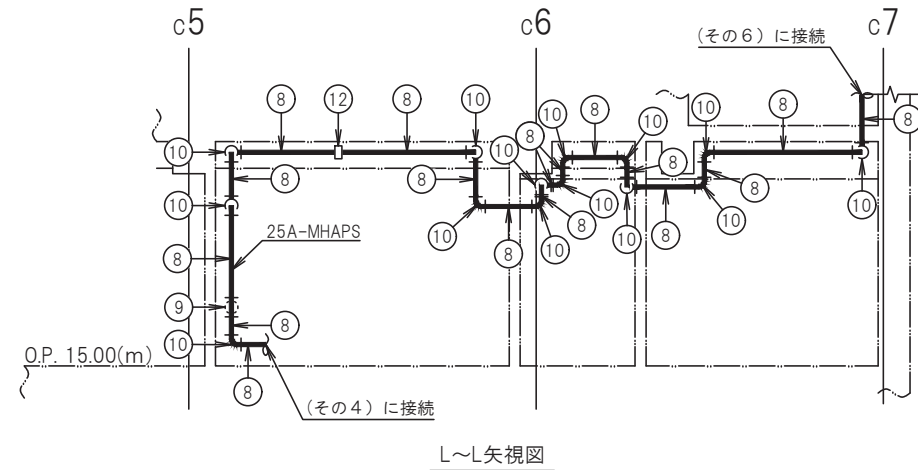
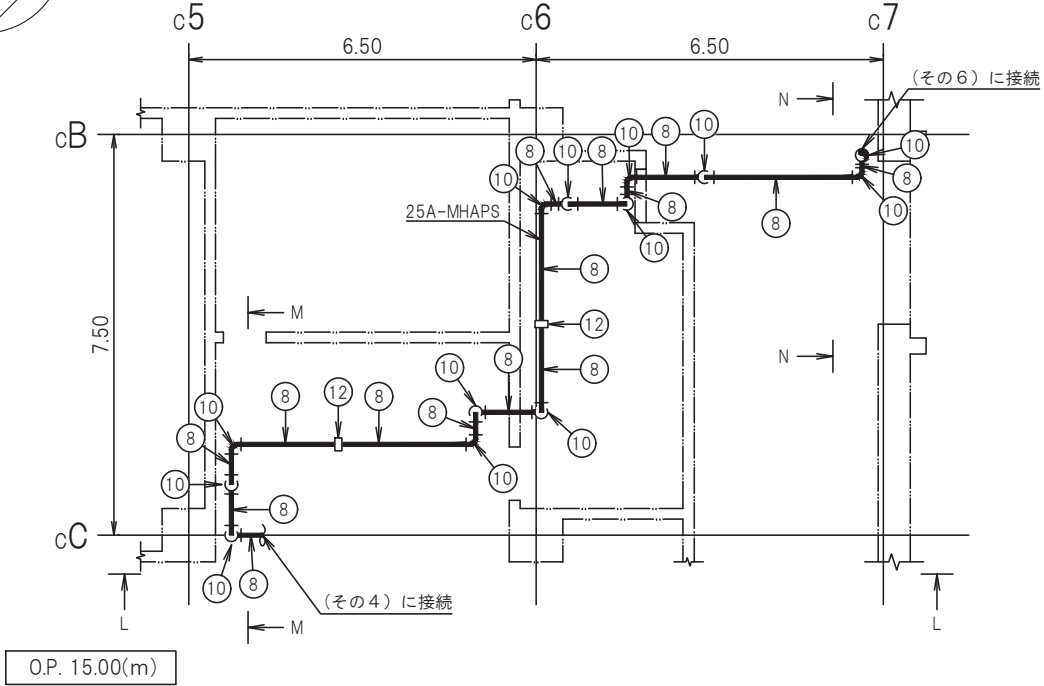
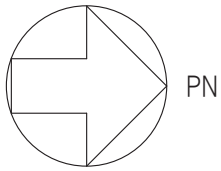
G~G矢視図

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
⑱	中央制御室待避所 加圧設備 (空気ポンベ)	管	8.0	1.5	SUS304TP
⑳	~	管	21.7	3.7	SUS304TP
㉑	フレキシブル配管 / 恒設配管取合点	管	9.53	1.5	SUS316TP
①	フレキシブル配管 / 恒設配管取合点 ~ 中央制御室待避所	管	21.7	3.7	SUS304TP
②		レジャーサ	34.5 / 22.2	7.0 / 5.2	SUSF304
③		管	34.0	4.5	SUS304TP
④		エルボ	34.5	7.0	SUSF304
⑤		ティー	34.5 / 34.5	7.0 / 7.0	SUSF304
⑧		管	34.0	3.4	SUS304TP
⑨		ティー	34.5 / 34.5	5.0 / 5.0	SUSF304
⑩		エルボ	34.5	5.0	SUSF304
⑪		ティー	34.5 / 34.5	5.0 / 5.0	SUSF304

* 外径及び厚さは公称値 (mm) を示す。

注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第7-2-3-4-4図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	中央制御室待避所加圧空気供給系 主配管の配置を明示した図面(その4)
東北電力株式会社	
MHAPS	0513

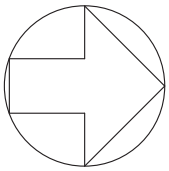


No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
⑧	フレキシブル配管 ／恒設配管取合点 ～ 中央制御室待避所	管	34.0	3.4	SUS304TP
⑨		ティー	34.5 ／ 34.5 ／ —	5.0 ／ 5.0 ／ —	SUSF304
⑩		エルボ	34.5	5.0	SUSF304
⑫		フルカップリング	34.5	5.0	SUSF304

* 外径及び厚さは公称値 (mm) を示す。

注：寸法はmを示す。

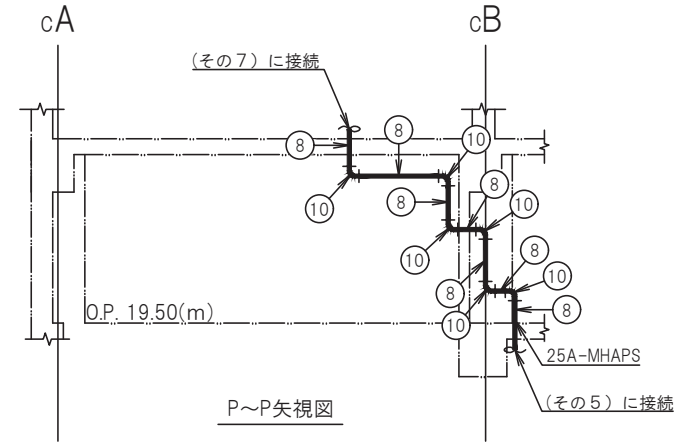
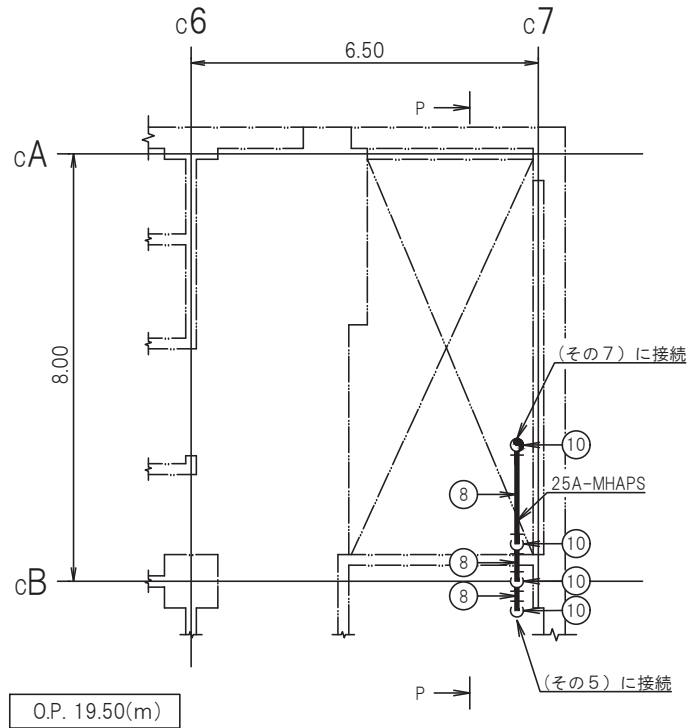
工事計画認可申請	第7-2-3-4-5図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	中央制御室待避所加圧空気供給系 主配管の配置を明示した図面(その5)
東北電力株式会社	
MHAPS	0513



PN

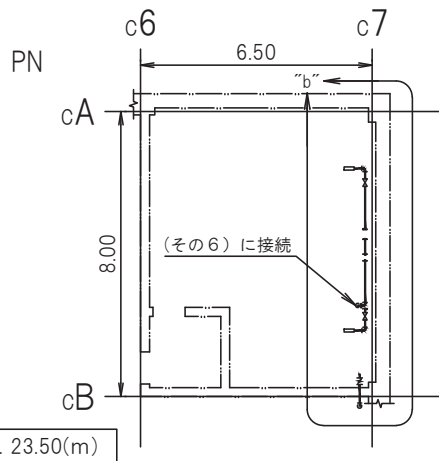
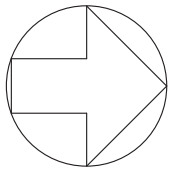
No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
⑧	フレキシブル配管 ／恒設配管取合点	管	34.0	3.4	SUS304TP
⑩	中央制御室待避所	エルボ	34.5	5.0	SUSF304

* 外径及び厚さは公称値 (mm) を示す。



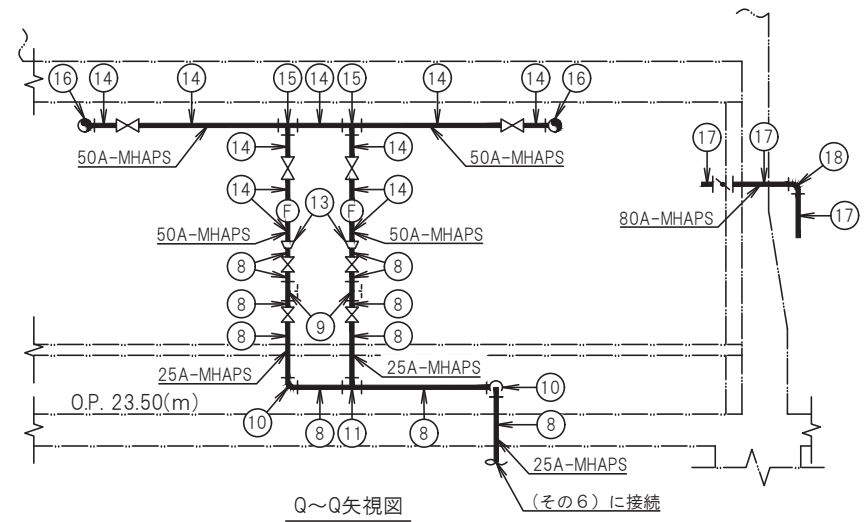
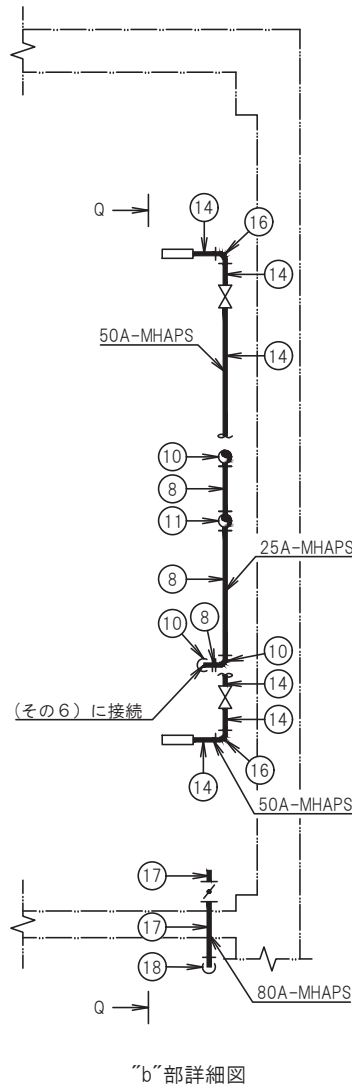
注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第7-2-3-4-6図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	中央制御室待避所加圧空気供給系 主配管の配置を明示した図面(その6)
東北電力株式会社	
MHAPS	0513



No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
⑧	フレキシブル配管 ／恒設配管取合点 ～ 中央制御室待避所	管	34.0	3.4	SUS304TP
⑨		ティー	34.5	5.0	SUSF304
			34.5	5.0	
⑩		エルボ	34.5	5.0	SUSF304
⑪		ティー	34.5	5.0	SUSF304
			34.5	5.0	
			34.5	5.0	
⑬		レジャーサ	61.1	6.1	SUSF304
⑭		管	61.1	6.1	SUSF304
			34.5	5.0	
⑮		ティー	61.1	6.1	SUSF304
			61.1	6.1	
			61.1	6.1	
⑯	エルボ	61.1	6.1	SUSF304	
⑰	中央制御室待避所 ～	管	89.1	5.5	SUS304TP
⑱	中央制御室	エルボ	89.1	5.5	SUS304TP

* 外径及び厚さは公称値 (mm) を示す。



注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第7-2-3-4-7図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	中央制御室待避所加圧空気供給系 主配管の配置を明示した図面(その7)
	東北電力株式会社
MHAPS	0513

第 7-2-3-4-1~7 図 中央制御室待避所加圧空気供給系 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	21.7	±0.3mm	J I S G 3 4 5 9による材料公差
厚さ	3.7	±10%	同上

管NO. 2* 管継手 (レギュレーサ)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
差込部 内径	34.5	+0.3mm 0mm	【プラス側公差】 J I S B 2 3 1 6による規定 【マイナス側公差】 J I S B 2 3 1 6による規定
	22.2	+0.3mm 0mm	同上
厚さ	7.0	+規定しない 0mm	同上
	5.2	+規定しない 0mm	同上

管NO. 3*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	34.0	±0.5mm	J I S G 3 4 5 9による材料公差
厚さ	4.5	±12.5%	同上

[主配管 (続き)]

管NO. 4* 管継手 (エルボ)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
差込部 内径	34.5	+0.3mm 0mm	【プラス側公差】 J I S B 2316による規定 【マイナス側公差】 J I S B 2316による規定
厚さ	7.0	+規定しない 0mm	同上

管NO. 5,6* 管継手 (ティー)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
差込部 内径	34.5	+0.3mm 0mm	【プラス側公差】 J I S B 2316による規定 【マイナス側公差】 J I S B 2316による規定
厚さ	7.0	+規定しない 0mm	同上

管NO. 7* 管継手 (フルカップリング)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
差込部 内径	34.5	+0.3mm 0mm	【プラス側公差】 J I S B 2316による規定 【マイナス側公差】 J I S B 2316による規定
厚さ	7.0	+規定しない 0mm	同上

管NO. 8*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	34.0	±0.5mm	J I S G 3459による材料公差
厚さ	3.4	±0.5mm	同上

[主配管 (続き)]

管NO. 9, 11* 管継手 (ティー)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
差込部 内径	34.5	+0.3mm 0mm	【プラス側公差】 J I S B 2 3 1 6による規定 【マイナス側公差】 J I S B 2 3 1 6による規定
厚さ	5.0	+規定しない 0mm	同上

管NO. 10* 管継手 (エルボ)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
差込部 内径	34.5	+0.3mm 0mm	【プラス側公差】 J I S B 2 3 1 6による規定 【マイナス側公差】 J I S B 2 3 1 6による規定
厚さ	5.0	+規定しない 0mm	同上

管NO. 12* 管継手 (フルカップリング)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
差込部 内径	34.5	+0.3mm 0mm	【プラス側公差】 J I S B 2 3 1 6による規定 【マイナス側公差】 J I S B 2 3 1 6による規定
厚さ	5.0	+規定しない 0mm	同上

[主配管 (続き)]

管NO. 13* 管継手 (レジューサ)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
差込部 内径	61.1	+0.3mm 0 mm	【プラス側公差】 J I S B 2 3 1 6による規定 【マイナス側公差】 J I S B 2 3 1 6による規定
	34.5	+0.3mm 0 mm	同上
厚さ	6.1	+規定しない 0mm	同上
	5.0	+規定しない 0mm	同上

管NO. 14*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	60.5	±1%	J I S G 3 4 5 9による材料公差
厚さ	3.9	±0.5mm	同上

管NO. 15* 管継手 (ティー)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
差込部 内径	61.1	+0.3mm 0 mm	【プラス側公差】 J I S B 2 3 1 6による規定 【マイナス側公差】 J I S B 2 3 1 6による規定
厚さ	6.1	+規定しない 0mm	同上

[主配管 (続き)]

管NO. 16* 管継手 (エルボ)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
差込部 内径	61.1	+0.3mm 0mm	【プラス側公差】 J I S B 2316による規定 【マイナス側公差】 J I S B 2316による規定
厚さ	6.1	+規定しない 0mm	同上

管NO. 17*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	89.1	±1%	J I S G 3459による材料公差
厚さ	5.5	±12.5%	同上

管NO. 18* 管継手 (エルボ)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	89.1	±1.6mm	【プラス側公差】 J I S B 2312による材料公差 【マイナス側公差】 J I S B 2312による材料公差
厚さ	5.5	+規定しない -12.5%	同上

管NO. 19*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	8.0	±0.3mm	J I S G 3459による材料公差
厚さ	1.5	±0.2mm	同上

[主配管（続き）]

管NO. 20*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	21.7	±0.3mm	J I S G 3 4 5 9による材料公差
厚さ	3.7	±10%	同上

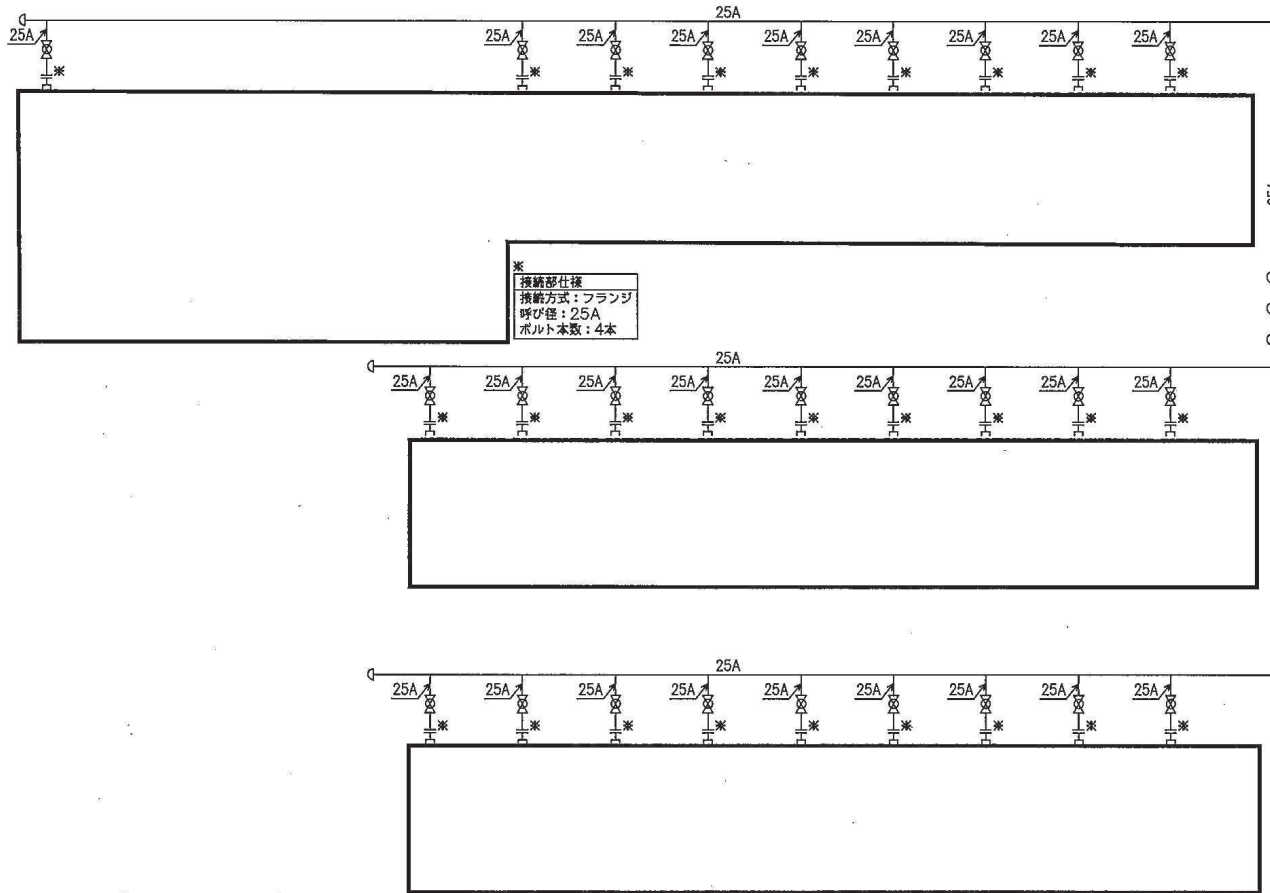
管NO. 21*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	9.53	±0.3mm	J I S G 3 4 5 9による材料公差
厚さ	1.5	±0.2mm	同上

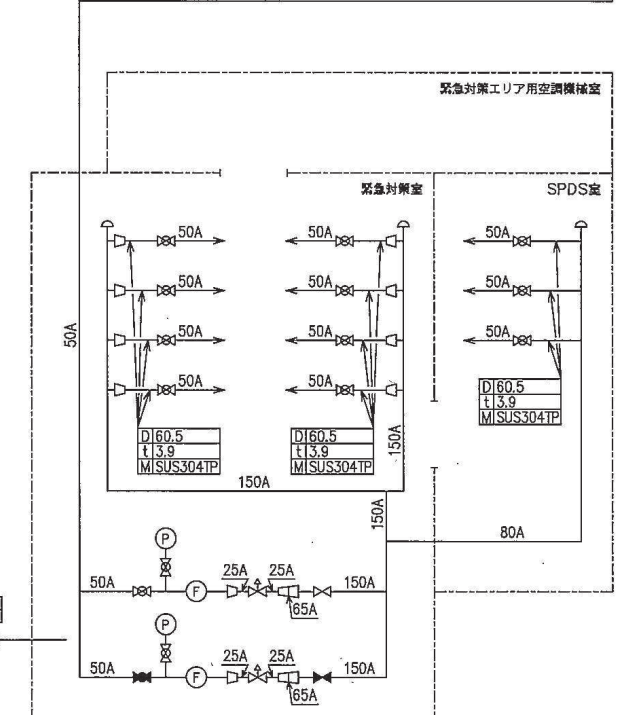
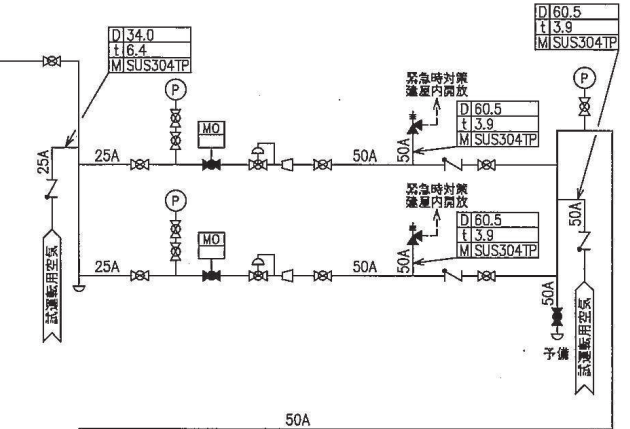
注：主要寸法は，工事計画記載の公称値。

注記*：主配管の配置を明示した図面の管NO.を示す。

7.2.4 緊急時対策所加圧空気供給系



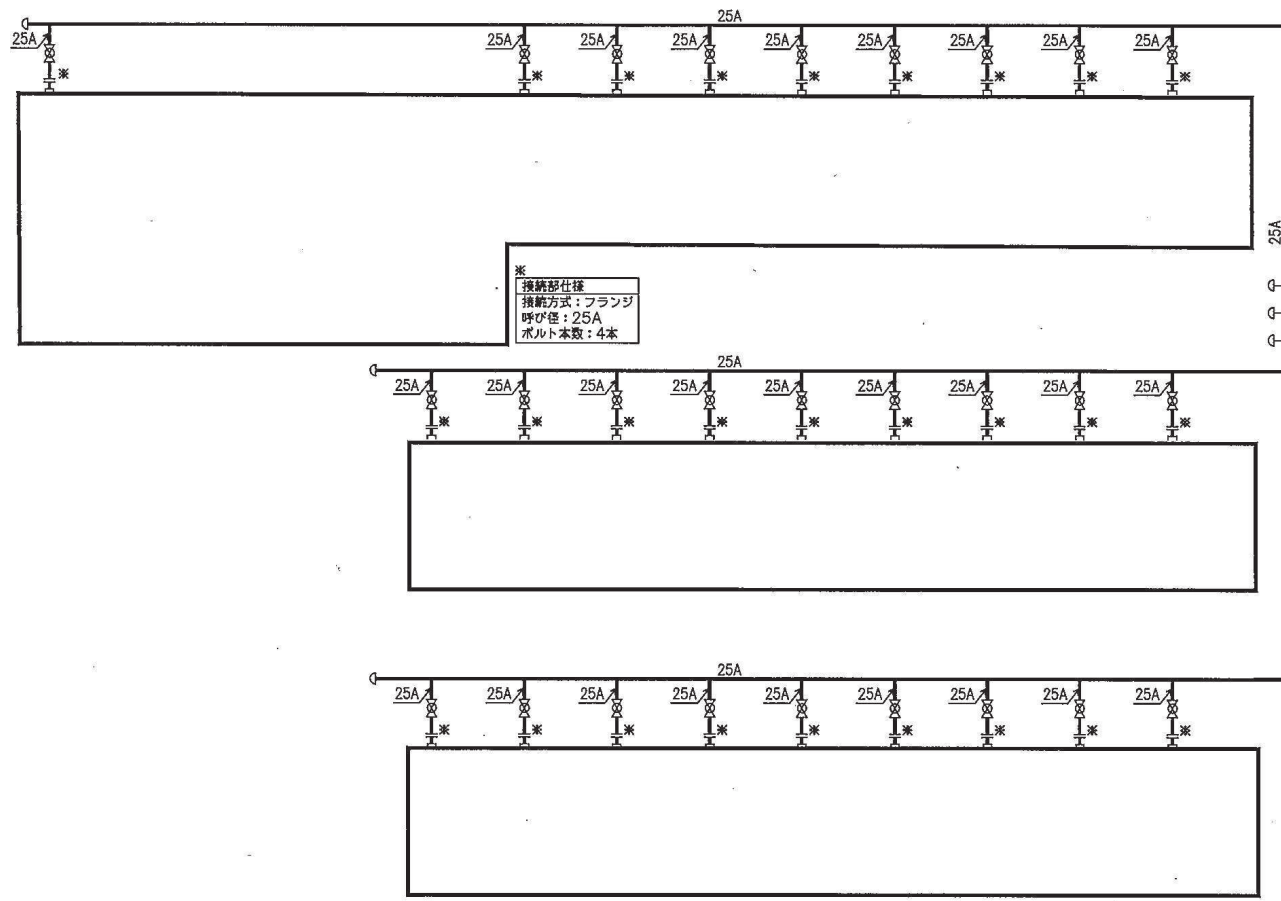
*
接続部仕様
接続方式：フランジ
呼び径：25A
ボルト本数：4本



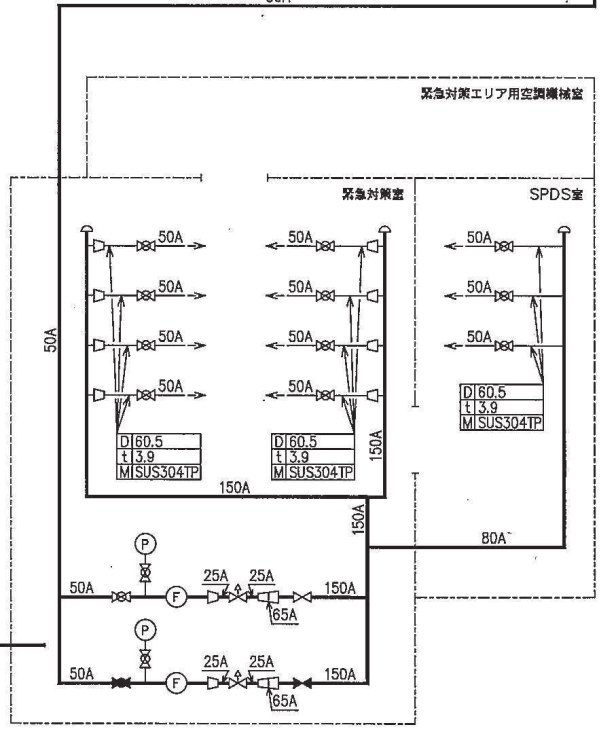
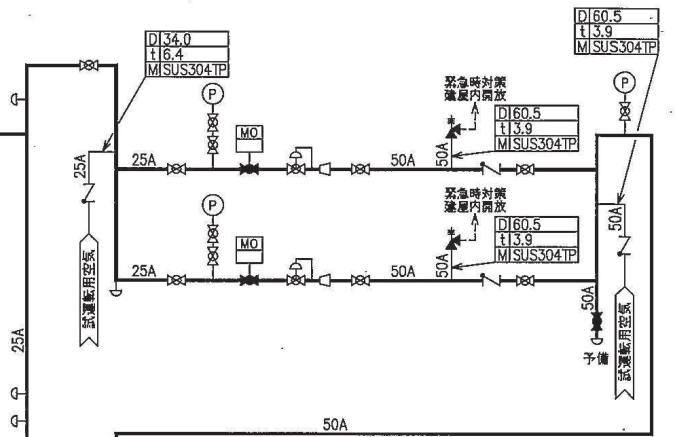
緊急時対策
遮断器内開放

備考
D 外径 mm
t 厚さ mm
M 材料

工事計画認可申請	第 7-2-4-1-1 図
女川原子力発電所 第 2 号機	
名 称	【設計基準対象施設】 緊急時対策所加圧空気供給系システム図
東北電力株式会社	



＊
接続部仕様
接続方式: フランジ
呼び径: 25A
ポルト本数: 4本



緊急時対策 遮断弁開放

備考
D 外径 mm
t 厚さ mm
M 材料

工事計画認可申請	第7-2-4-1-2 図
女川原子力発電所 第2号機	
名	【重大事故等対処設備】
称	緊急時対策所加圧空気供給系系統図
東北電力株式会社	

工事計画認可申請	第 7-2-4-2-1 図
女川原子力発電所 第 2 号機	
名称	緊急時対策所加圧設備 (空気ポンペ)構造図
東北電力株式会社	

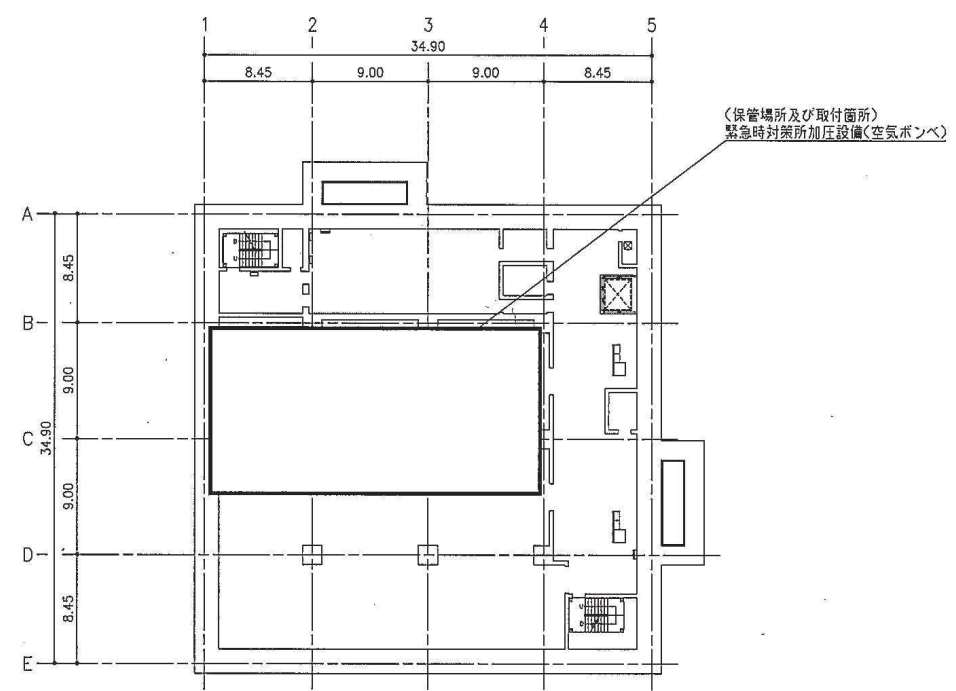
第7-2-4-2-1 図 緊急時対策所加圧設備（空気ポンペ）構造図別紙

工事計画記載の公称値の許容範囲

[緊急時対策所加圧設備（空気ポンペ）]

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	232	□	製造能力，製造実績を考慮したメーカ基準
高さ	1370		同上
胴部厚さ	□		同上
底部厚さ	□		同上

注：主要寸法は，工事計画記載の公称値を示す。

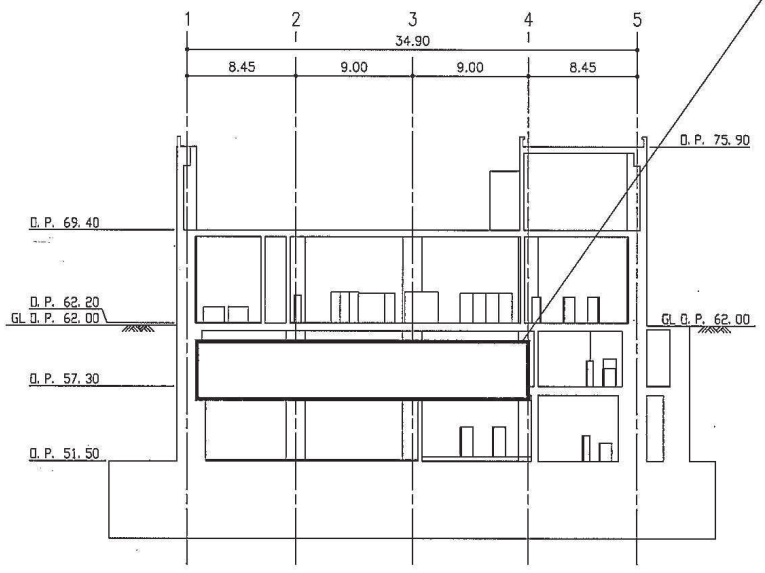
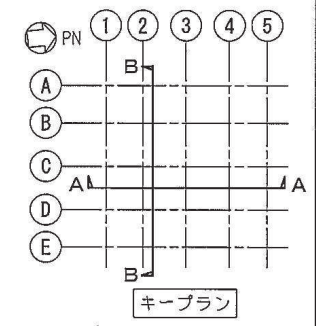


緊急時対策建屋 O. P. 57. 30

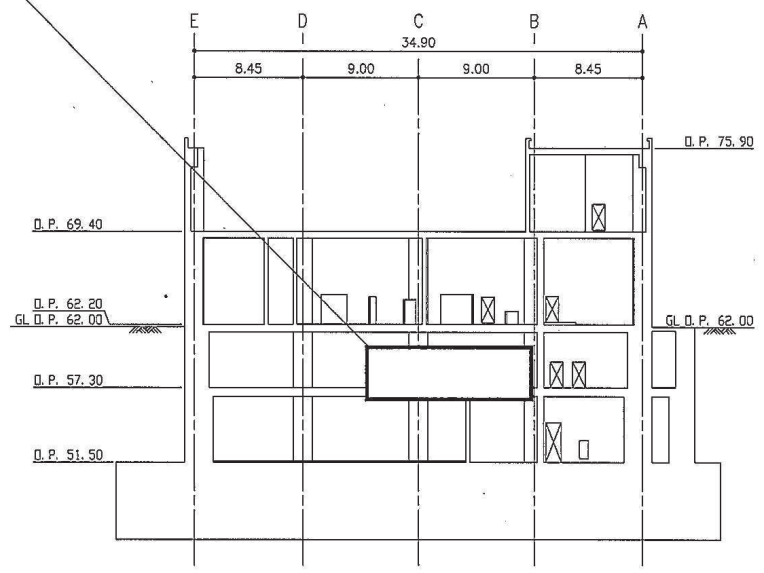
注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第7-2-4-3-1図
女川原子力発電所	第2号機
名称	緊急時対策所加圧空気供給系 機器の配置を明示した図面(その1)
東北電力株式会社	

〈保管場所及び取付箇所〉
緊急時対策所加圧設備(空気ポンペ)



A-A断面図

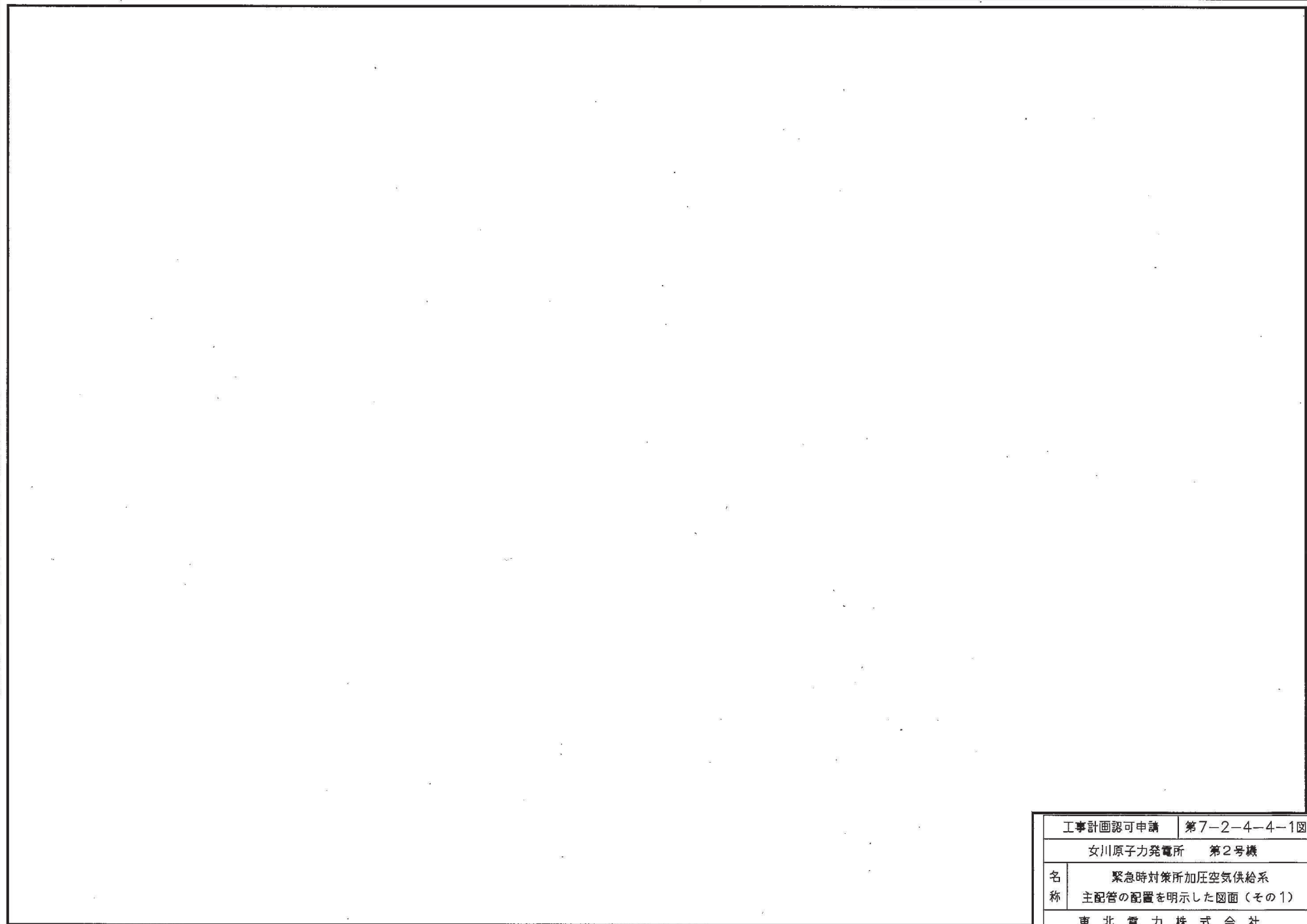


B-B断面図

注：寸法はmを示す。

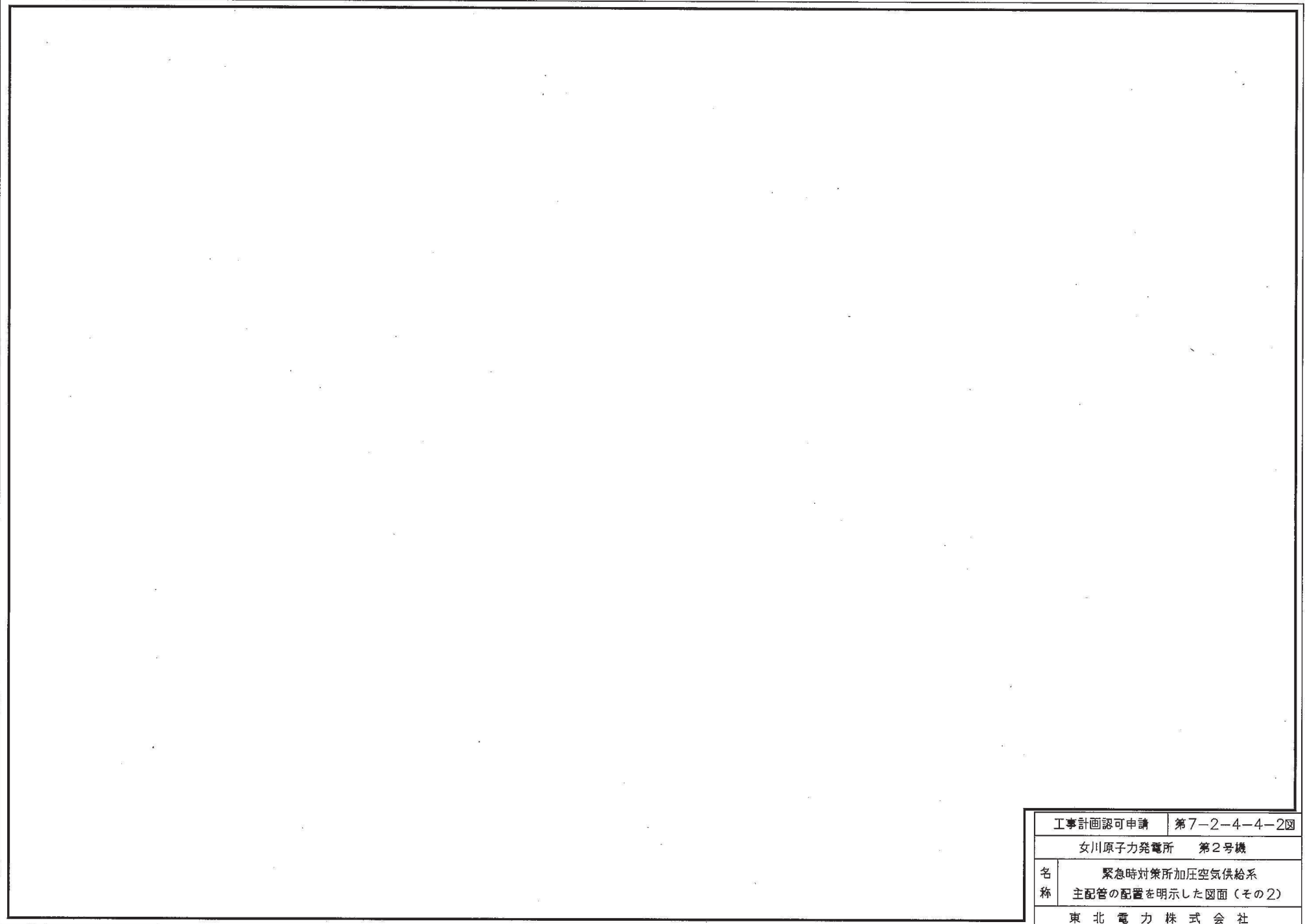
工事計画認可申請	第7-2-4-3-2図
女川原子力発電所	第2号機
名称	緊急時対策所加圧空気供給系 機器の配置を明示した図面(その2)
東北電力株式会社	

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。



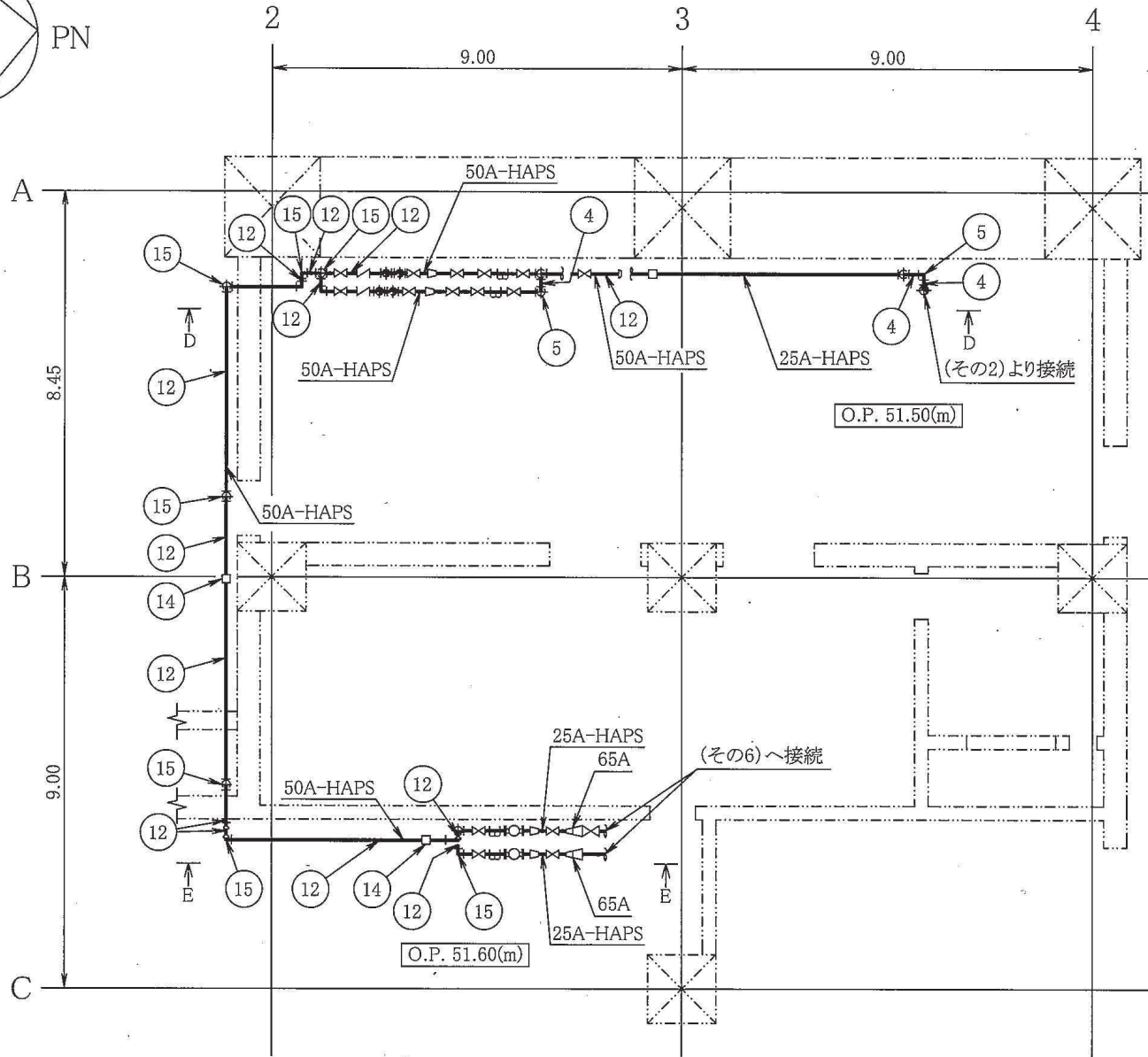
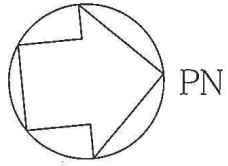
工事計画認可申請	第7-2-4-4-1図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	緊急時対策所加圧空気供給系 主配管の配置を明示した図面(その1)
東北電力株式会社	
HAPS	0515

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。



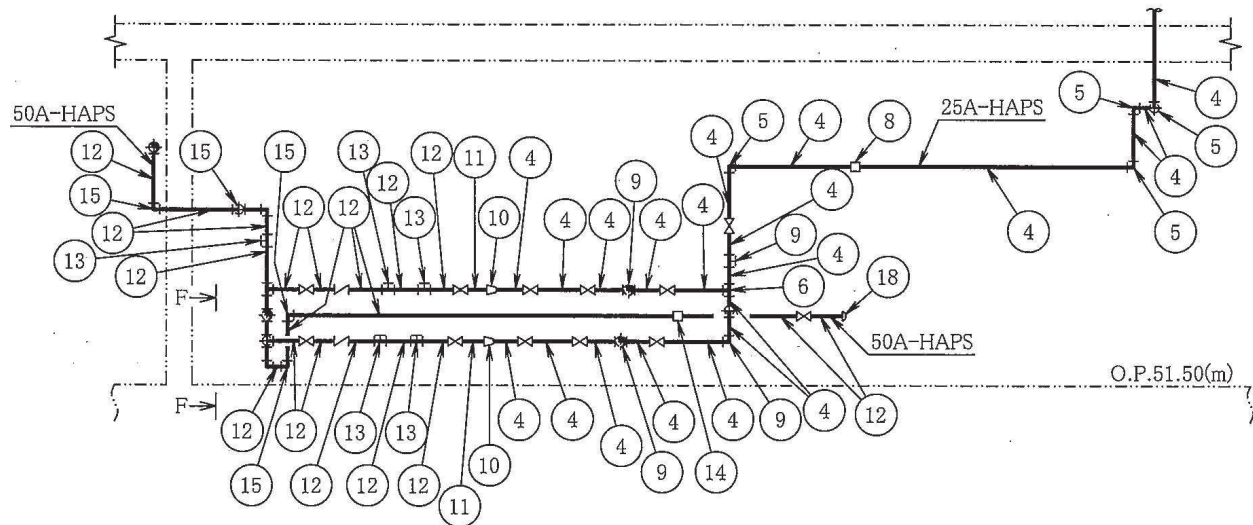
工事計画認可申請	第7-2-4-4-2図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	緊急時対策所加圧空気供給系 主配管の配置を明示した図面(その2)
東北電力株式会社	
HAPS	0515

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

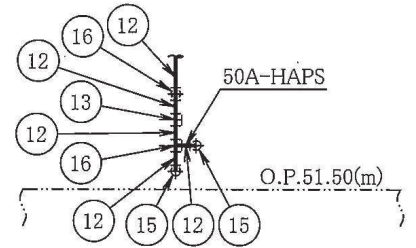


注:寸法はmを示す。

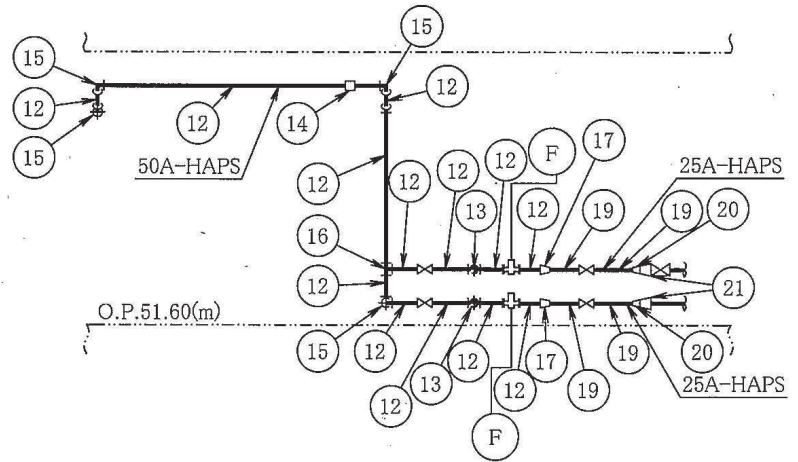
工事計画認可申請	第7-2-4-4-3図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	緊急時対策所加圧空気供給系 主配管の配置を明示した図面(その3)
東北電力株式会社	
HAPS	0515



D~D矢視図



F~F矢視図



E~E矢視図

注: 寸法はmを示す。

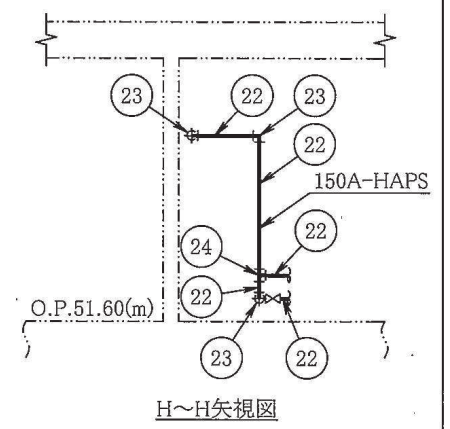
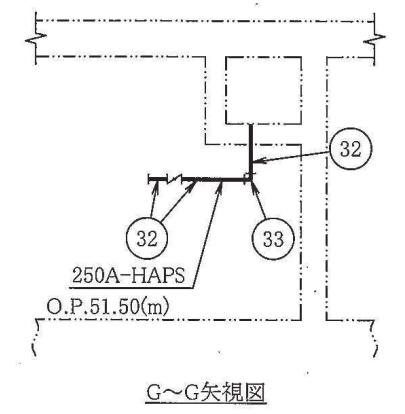
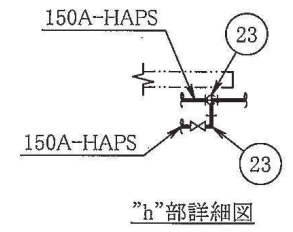
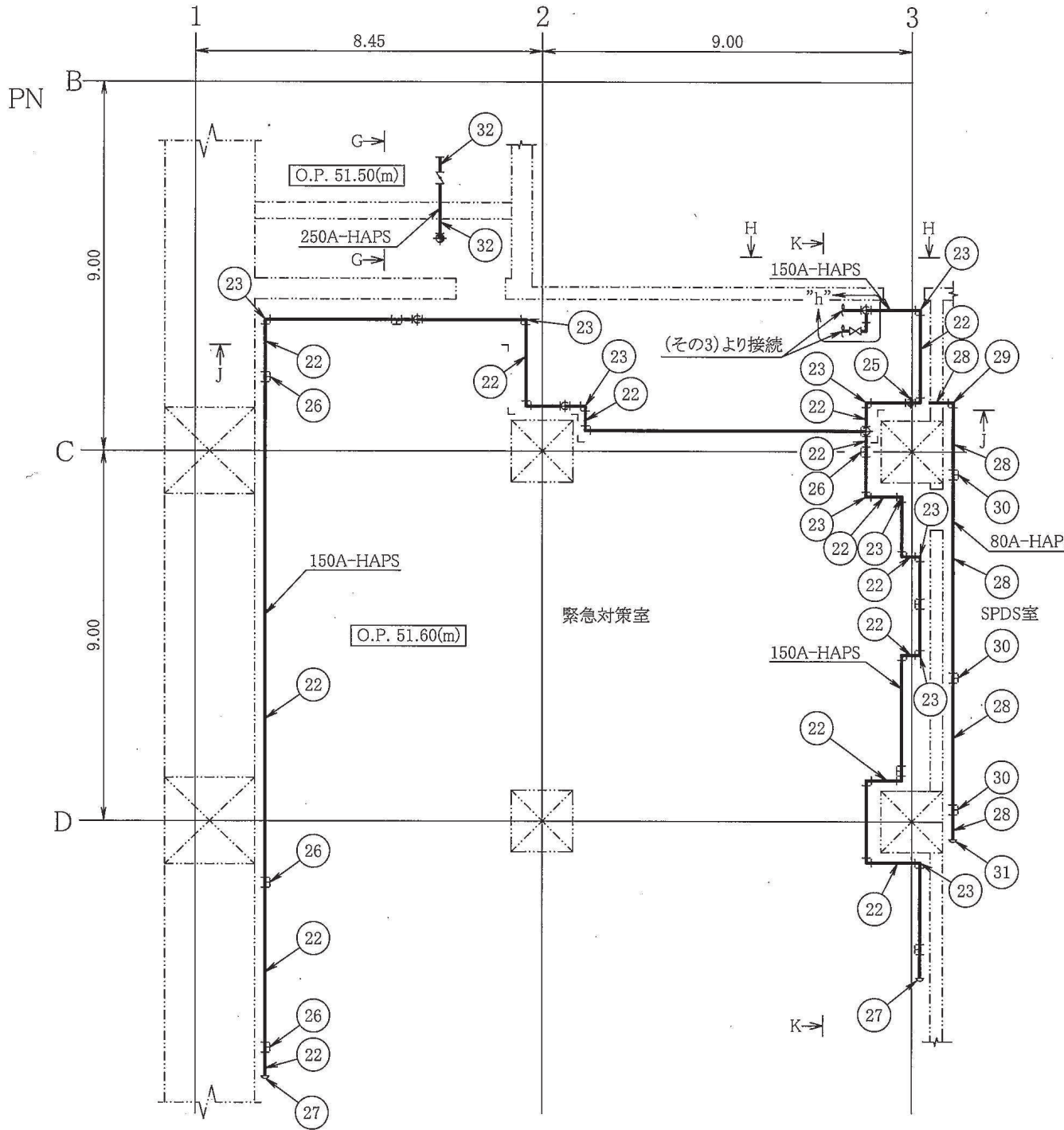
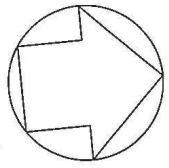
工事計画認可申請	第7-2-4-4-4図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	緊急時対策所加圧空気供給系 主配管の配置を明示した図面(その4)
東北電力株式会社	
HAPS	0515

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
①	緊急時対策所加圧設備 (空気ポンペ) ～ フレキシブル配管/恒設 配管取合点	管	8.0	(1.5)	SUS304TP
②		管	21.7	(2.8)	SUS304TP
③		管	9.53	(1.5)	SUS316TP
④	フレキシブル配管/恒設 配管取合点 ～ 緊急対策室及びSPDS室	管	34.0	6.4	SUS304TP
⑤		エルボ	34.5	7.0	SUS304
⑥		ティー	34.5	7.0	SUS304
			/	/	
			34.5	7.0	
⑦		キャップ	34.5	7.0	SUS304
			/	/	
⑧		フル カップリング	34.5	7.0	SUS304
⑨		ティー	34.5	7.0	SUS304
			/	/	
			34.5	7.0	
⑩	レジューサ	61.1	9.6	SUS304	
		/	/		
⑪	管	60.5	8.7	SUS304TP	
		/	/		

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
⑫	フレキシブル配管/恒設 配管取合点 ～ 緊急対策室及びSPDS室	管	60.5	3.9	SUS304TP
⑬		ティー	61.1	6.1	SUS304
			/	/	
			61.1	6.1	
⑭		フル カップリング	61.1	6.1	SUS304
			/	/	
⑮		エルボ	61.1	6.1	SUS304
⑯		ティー	61.1	6.1	SUS304
			/	/	
			61.1	6.1	
⑰		レジューサ	61.1	6.1	SUS304
			/	/	
⑱		キャップ	61.1	6.1	SUS304
			/	/	
⑲		管	34.0	3.4	SUS304TP
			/	/	
⑳		レジューサ	76.3	5.2	SUS304TP
			/	/	
㉑		レジューサ	165.2	7.1	SUS304TP
			/	/	
			76.3	5.2	

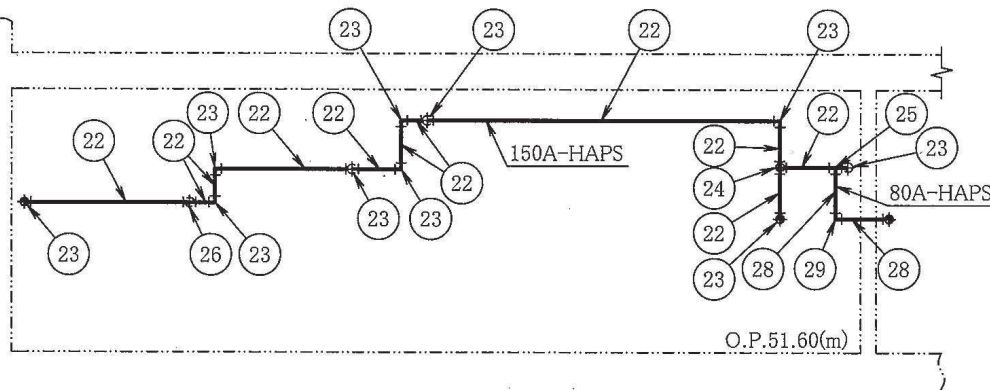
*外径及び厚さは公称値(mm)を示す。

工事計画認可申請	第7-2-4-4-5図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	緊急時対策所加圧空気供給系 主配管の配置を明示した図面(その5)
東北電力株式会社	
HAPS	0515

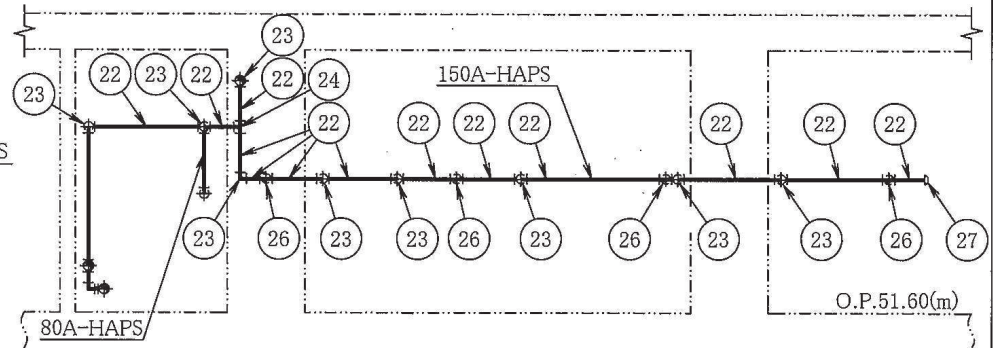


注:寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第7-2-4-4-6図
女川原子力発電所	第2号機
名称	緊急時対策所加圧空気供給系 主配管の配置を明示した図面(その6)
東北電力株式会社	
HAPS	0515



I~I矢視図



K~K矢視図

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
②②	フレキシブル配管/恒設配管取合点 ~ 緊急対策室及びSPDS室	管	165.2	7.1	SUS304TP
②③		エルボ	165.2	7.1	SUS304TP
②④		ティー	165.2	7.1	SUS304TP
			165.2	7.1	
			165.2	7.1	
②⑤		ティー	165.2	7.1	SUS304TP
			165.2	7.1	
	89.1		5.5		
②⑥	ティー	165.2	7.1	SUS304TP	
		165.2	7.1		
②⑦	キャップ	165.2	7.1	SUS304	
		165.2	7.1		

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
②⑧	フレキシブル配管/恒設配管取合点 ~ 緊急対策室及びSPDS室	管	89.1	5.5	SUS304TP
②⑨		エルボ	89.1	5.5	SUS304TP
③⑩		ティー	89.1	5.5	SUS304TP
			89.1	5.5	
			—	—	
③⑪		キャップ	89.1	5.5	SUS304
③⑫		緊急対策室 ~ 資機材保管エリア	管	267.4	9.3
	エルボ		267.4	9.3	STS410

*外径及び厚さは公称値(mm)を示す。

注: 寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第7-2-4-4-7図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	緊急時対策所加圧空気供給系 主配管の配置を明示した図面(その7)
東北電力株式会社	
HAPS	0515

第 7-2-4-4-1~7 図 緊急時対策所加圧空気供給系 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	8.0	±0.3mm	J I S G 3 4 5 9 による材料公差
厚さ	1.5	±0.2mm	同上

管NO. 2*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	21.7	±0.3mm	J I S G 3 4 5 9 による材料公差
厚さ	2.8	±10%	同上

管NO. 3*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	9.53	±0.3mm	J I S G 3 4 5 9 による材料公差
厚さ	1.5	±0.2mm	同上

管NO. 4*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	34.0	±0.5mm	J I S G 3 4 5 9 による材料公差
厚さ	6.4	±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
差込部 内径	34.5	+0.3mm 0mm	【プラス側公差】 J I S B 2 3 1 6 による規定 【マイナス側公差】 J I S B 2 3 1 6 による規定
厚さ	7.0	+規定しない 0mm	同上

管NO. 6* 管継手 (ティー)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
差込部 内径	34.5	+0.3mm 0mm	【プラス側公差】 J I S B 2 3 1 6 による規定 【マイナス側公差】 J I S B 2 3 1 6 による規定
厚さ	7.0	+規定しない 0mm	同上

管NO. 7* 管継手 (キャップ)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
差込部 内径	34.5	+0.3mm 0mm	【プラス側公差】 J I S B 2 3 1 6 による規定 【マイナス側公差】 J I S B 2 3 1 6 による規定
厚さ	7.0	+規定しない 0mm	同上

管NO. 8* 管継手 (フルカップリング)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
差込部 内径	34.5	+0.3mm 0mm	【プラス側公差】 J I S B 2 3 1 6 による規定 【マイナス側公差】 J I S B 2 3 1 6 による規定
厚さ	7.0	+規定しない 0mm	同上

[主配管 (続き)]

管NO. 9* 管継手 (ティー)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
差込部 内径	34.5	+0.3mm 0mm	【プラス側公差】 J I S B 2 3 1 6 による規定 【マイナス側公差】 J I S B 2 3 1 6 による規定
厚さ	7.0	+規定しない 0mm	同上

管NO. 10* 管継手 (レギュレーサ)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
差込部 内径	61.1	+0.3mm 0mm	【プラス側公差】 J I S B 2 3 1 6 による規定 【マイナス側公差】 J I S B 2 3 1 6 による規定
	34.5	+0.3mm 0mm	同上
厚さ	9.6	+規定しない 0mm	同上
	7.0	+規定しない 0mm	同上

管NO. 11*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	60.5	±1%	J I S G 3 4 5 9 による材料公差
厚さ	8.7	±12.5%	同上

管NO. 12*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	60.5	±1%	J I S G 3 4 5 9 による材料公差
厚さ	3.9	±0.5mm	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
差込部 内径	61.1	+0.3mm 0mm	【プラス側公差】 J I S B 2 3 1 6 による規定 【マイナス側公差】 J I S B 2 3 1 6 による規定
厚さ	6.1	+規定しない 0mm	同上

管NO. 14* 管継手 (フルカップリング)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
差込部 内径	61.1	+0.3mm 0mm	【プラス側公差】 J I S B 2 3 1 6 による規定 【マイナス側公差】 J I S B 2 3 1 6 による規定
厚さ	6.1	+規定しない 0mm	同上

管NO. 15* 管継手 (エルボ)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
差込部 内径	61.1	+0.3mm 0mm	【プラス側公差】 J I S B 2 3 1 6 による規定 【マイナス側公差】 J I S B 2 3 1 6 による規定
厚さ	6.1	+規定しない 0mm	同上

管NO. 16* 管継手 (ティー)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
差込部 内径	61.1	+0.3mm 0mm	【プラス側公差】 J I S B 2 3 1 6 による規定 【マイナス側公差】 J I S B 2 3 1 6 による規定
厚さ	6.1	+規定しない 0mm	同上

[主配管 (続き)]

管NO. 17* 管継手 (レジューサ)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
差込部 内径	61.1	+0.3mm 0mm	【プラス側公差】 J I S B 2 3 1 6 による規定 【マイナス側公差】 J I S B 2 3 1 6 による規定
	34.5	+0.3mm 0mm	同上
厚さ	6.1	+規定しない 0mm	同上
	5.0	+規定しない 0mm	同上

管NO. 18* 管継手 (キャップ)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
差込部 内径	61.1	+0.3mm 0mm	【プラス側公差】 J I S B 2 3 1 6 による規定 【マイナス側公差】 J I S B 2 3 1 6 による規定
厚さ	6.1	+規定しない 0mm	同上

管NO. 19*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	34.0	±0.5mm	J I S G 3 4 5 9 による材料公差
厚さ	3.4	±0.5mm	同上

[主配管 (続き)]

管NO. 20* 管継手 (レジューサ)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	76.3	+1.6mm -0.8mm	【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
	34.0	+1.6mm -0.8mm	同上
厚さ	5.2	+規定しない -12.5%	同上
	3.4	+規定しない -12.5%	同上

管NO. 21* 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
	76.3	+1.6mm -0.8mm	同上
厚さ	7.1	+規定しない -12.5%	同上
	5.2	+規定しない -12.5%	同上

管NO. 22*

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

[主配管 (続き)]

管NO. 23* 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. 24* 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. 25* 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
	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

[主配管 (続き)]

管NO. 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
厚さ	7.1	+規定しない -12.5%	同上

管NO. 27* 管継手 (キャップ)

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. 28*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	89.1	±1%	J I S G 3 4 5 9による材料公差
厚さ	5.5	±12.5%	同上

管NO. 29* 管継手 (エルボ)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	89.1	±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	5.5	+規定しない -12.5%	同上

[主配管 (続き)]

管NO. 30* 管継手 (ティー)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	89.1	±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	5.5	+規定しない -12.5%	同上

管NO. 31* 管継手 (キャップ)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	89.1	±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	5.5	+規定しない -12.5%	同上

管NO. 32*

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

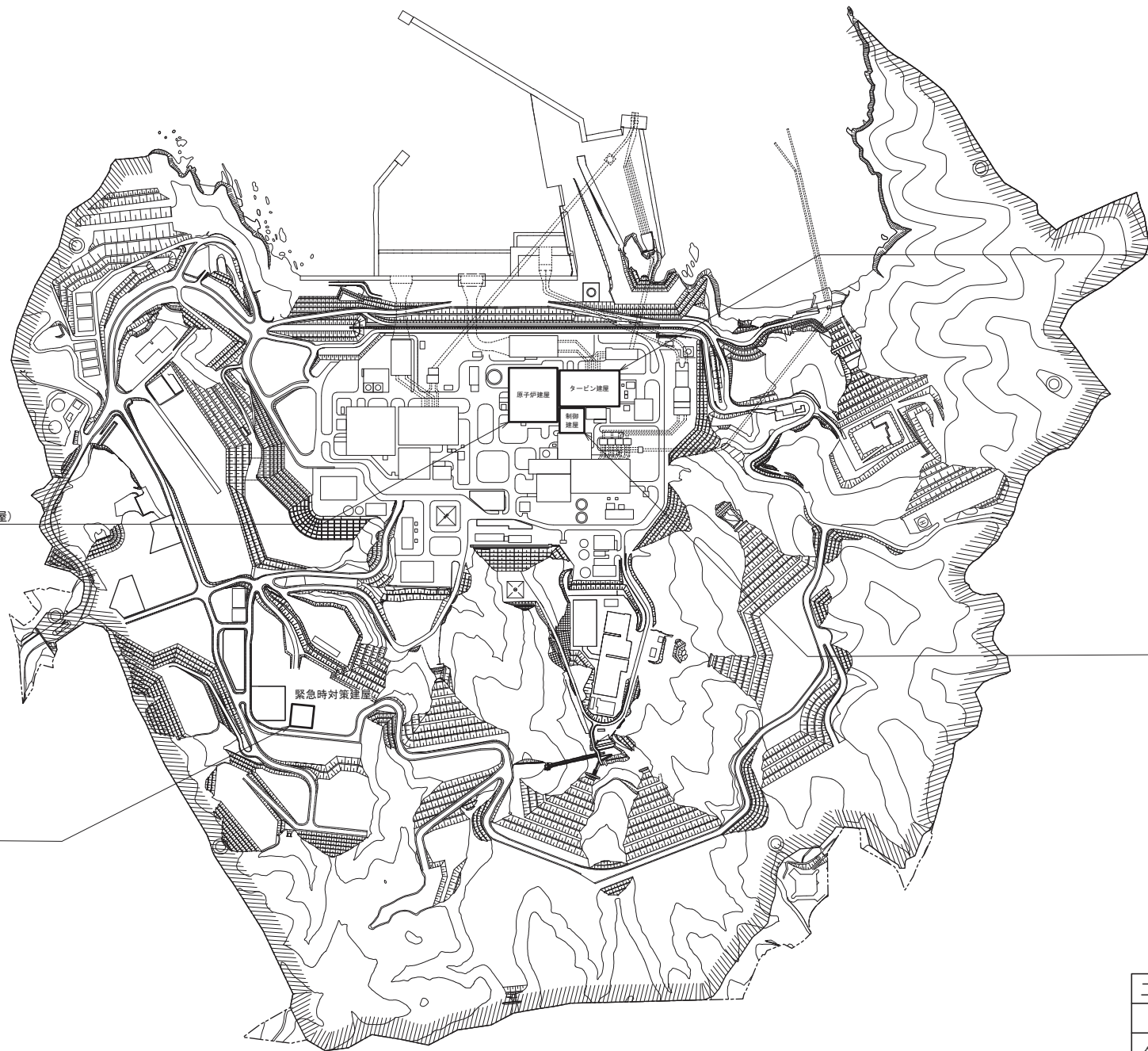
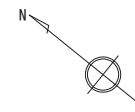
管NO. 33* 管継手 (エルボ)

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を示す。

注記*：主配管の配置を明示した図面の管NO.を示す。

7.3 生体遮蔽装置



補助しゃへい(タービン建屋)

2次しゃへい壁
補助しゃへい(原子炉建屋)

補助しゃへい(制御建屋)
中央制御室しゃへい壁
中央制御室待避所遮蔽

緊急時対策建屋

緊急時対策所遮蔽

発電所構内

工事計画認可申請 第7-3-2-1図

女川原子力発電所 第2号機

名称 生体遮蔽装置
機器の配置を明示した図面(その1)

東北電力株式会社

8 原子炉格納施設

8.1 原子炉格納容器

貫通部番号	名称	個数	呼び径	仕様
X- 1	逃がし安全弁出入口	1	2000 (内径)	1
X- 2A・B	機器搬出入用ハッチ	2	3660 (内径)	2
X- 3	所員用エアロック	1	2600 (内径)	1
X- 4	制御棒駆動機構出入口	1	1450 (内径)	2
X- 5	ISI用ハッチ	1	300A	1
X- 6A~H	ベント開口	8	2000 (内径)	1
X- 10A~D	主蒸気 (タービンへ)	4	1050A	1
X- 11	MSドレン	1	450A	1
X- 12A・B	給水 (RPVへ)	2	900A	1
X- 13A・B	PLRポンプバypass水供給	2	150A	1
X- 14	PLRサンプリング	1	200A	1
X- 20	CRD挿入	144	32A	2
X- 21	CRD引抜	144	25A	2
X- 22	ほう酸水注入	1	150A	1
X- 30A・B	ドライウェルスプレイ	2	250A	2
X- 31A~C	RHR低圧注入 (LPCI)	3	650A	1
X- 32A・B	RHR戻り (停止時冷却)	2	700A	1
X- 33A・B	RHR供給 (停止時冷却)	2	750A	1
X- 34	低圧炉心スプレイ	1	650A	1
X- 35	高圧炉心スプレイ	1	650A	1
X- 36	RCIC蒸気供給	1	500A	1
X- 37	RPVヘッドスプレイ	1	500A	1
X- 50	CUWポンプ給水	1	600A	1
X- 51	機器ドレン	1	80A	2
X- 52	床ドレン	1	150A	1
X- 60	MUWC供給	1	80A	2
X- 61A・B	RCW供給	2	150A	2
X- 62A・B	RCW戻り	2	150A	2
X- 63	HNCW供給	1	450A	1
X- 64	HNCW戻り	1	450A	1
X- 70	所内用空気	1	80A	2
X- 71	計装用空気	1	150A	1
X- 72A・B	ADSアキュムレータ供給	2	150A	1
X- 73	常用アキュムレータ供給	1	150A	1
X- 80	ドライウェル換気 (送気)	1	600A	1
X- 81	ドライウェル換気 (排気)	1	600A	1
X- 82A・B	FCS吸込	2	100A	1
X- 90	予備	1	400A	1
X- 91	代替高圧窒素ガス供給	1	400A	1
X- 92	原子炉格納容器下部注水	1	300A	1
X- 93	原子炉格納容器pH調整	1	300A	1

貫通部番号	名称	個数	呼び径	仕様
X-100A~D	計測	4	300A	1
X-101A~D	高圧動力	4	450A	1
X-102A~E	制御	5	300A	1
X-103A~C	計測	3	300A	1
X-104A~D	計測	4	300A	1
X-105A~D	低圧動力	4	300A	1
X-106A	予備	1	300A	1
X-106B	代替高圧窒素ガス供給	1	300A	1
X-130A~D	計装	4	400A	1
X-131	計装	1	100A	1
X-132A~D	計装	4	100A	1
X-133A~D	計装	4	100A	1
X-134A~D	計装	4	100A	1
X-135A~D	計装	4	400A	1
X-136A・B	計装	2	400A	1
X-137A~D	計装	4	400A	1
X-138	計装	1	400A	1
X-139A・B	計装	2	400A	1
X-140A・B	計装	2	400A	1
X-150	計装	1	300A	1
X-151A・B	計装	2	250A	2
X-152A~D	計装	4	300A	1
X-153	計装	1	300A	1
X-154	計装	1	100A	1
X-155	漏えい試験用	1	300A	1
X-160A~D	計装	4	40A	1
X-161	計装	1	40A	1
X-190A・B	予備	2	400A	1
X-191A・B	予備	2	400A	1

備考

1. 表中の略称の意味を下記に示す。

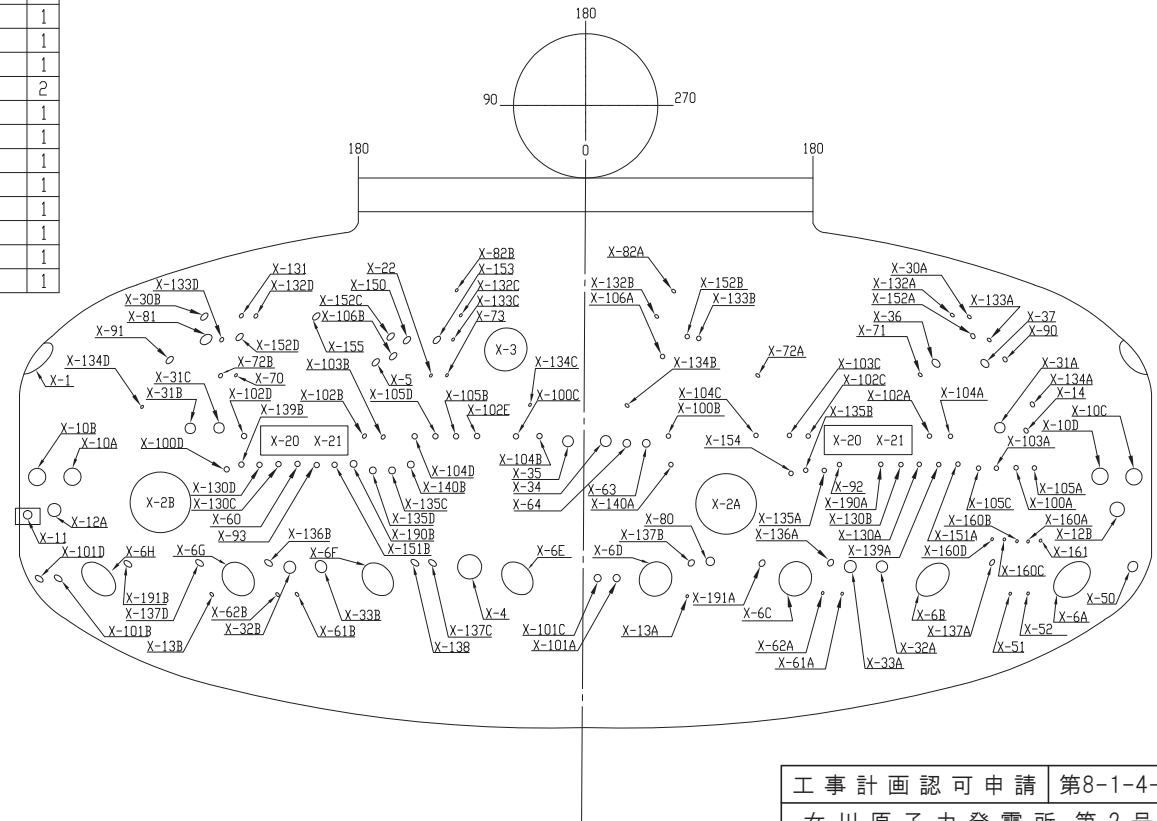
ADS	自動減圧系	MUWC	復水補給水系
CRD	制御棒駆動水圧系	PLR	原子炉再循環系
CUW	原子炉冷却材浄化系	RCIC	原子炉隔離時冷却系
FCS	可燃性ガス濃度制御系	RCW	原子炉補機冷却水系
HNCW	換気空調補機常用冷却水系	RHR	残留熱除去系
ISI	供用期間中検査	RPV	原子炉圧力容器
LPCI	低圧注入モード		
MS	主蒸気系		

2. 表中の仕様の意味を下記に示す。

仕様1: スリーブの最高使用圧力及び温度が

原子炉格納容器と同一のもの。

仕様2: 上記以外のもの。



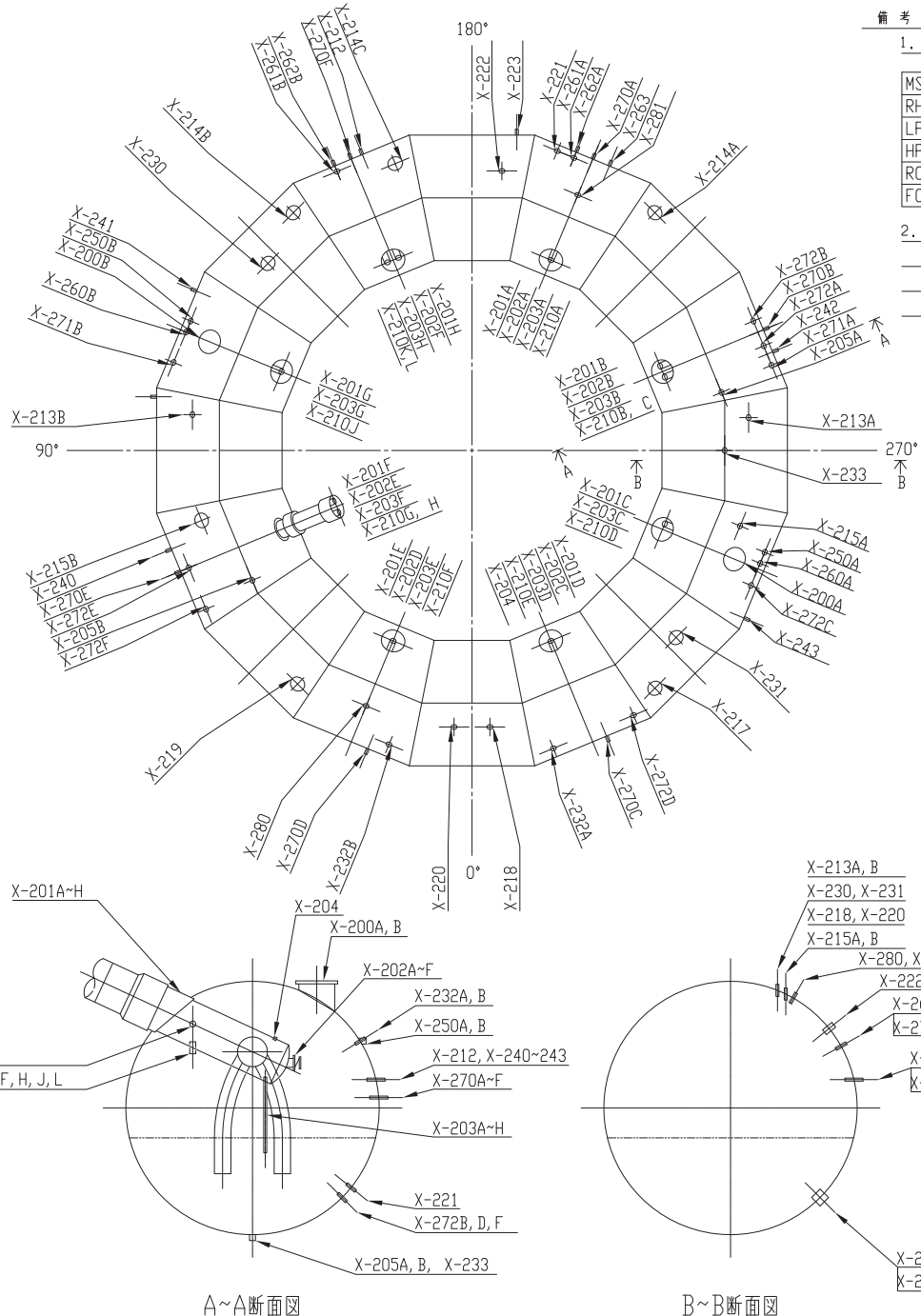
工事計画認可申請 第8-1-4-1図

女川原子力発電所 第2号機

名称 貫通部一覧表 (ドライウェル)

東北電力株式会社

貫通部番号	名称	個数	呼び径	仕様
X-200A・B	サブプレッションチェンバ出入口	2	1300 (内径)	1
X-201A~H	ベント開口	8	1800 (内径)	1
X-202A~F	真空破壊装置	6	720 (内径)	1
X-203A~H	ベント管ドレン	8	25A	1
X-204	漏えい試験用	1	50A	1
X-205A・B	ドレン用	2	200A	1
X-210A~H J~L	主蒸気逃がし安全弁排気	11	250A	2
X-212	MSIVリークオフライン	1	50A	1
X-213A・B	サブプレッションチェンバスプレイ	2	100A	2
X-214A~C	RHRポンプ給水	3	500A	1
X-215A・B	RHRポンプテスト	2	300A	1
X-217	LPCSポンプ給水	1	500A	1
X-218	LPCSポンプテスト	1	250A	1
X-219	HPCSポンプ給水	1	500A	1
X-220	HPCSポンプテスト	1	250A	1
X-221	RCICポンプ給水	1	150A	1
X-222	RCICタービン排気	1	300A	2
X-223	真空ポンプ吹出 (RCIC)	1	50A	1
X-230	サブプレッションチェンバ換気 (排気)	1	600A	1
X-231	サブプレッションチェンバ換気 (送気)	1	600A	1
X-232A・B	FCS戻り	2	150A	1
X-233	予備	1	100A	1
X-240	予備	1	100A	1
X-241	予備	1	150A	1
X-242	予備	1	150A	1
X-243	原子炉格納容器フィルタベント	1	100A	1
X-250A・B	計測	2	300A	1
X-260A・B	計装	2	20A	1
X-261A・B	計装	2	20A	1
X-262A・B	計装	2	20A	1
X-263	計装	1	20A	1
X-270A~F	計装	6	20A	2
X-271A・B	計装	2	20A	1
X-272A	計装	1	25A	1
X-272B	計装	1	20A	1
X-272C	計装	1	25A	1
X-272D	計装	1	20A	1
X-272E	計装	1	25A	1
X-272F	計装	1	20A	1
X-280	計装	1	25A	1
X-281	原子炉格納容器調気	1	25A	1



備考

1. 表中の略称の意味を下記に示す。

MSIV	主蒸気隔離弁
RHR	残留熱除去系
LPCS	低圧炉心スプレイ系
HPCS	高圧炉心スプレイ系
RCIC	原子炉隔離時冷却系
FCS	可燃性ガス濃度制御系

2. 表中の仕様の意味を下記に示す。

仕様1: スリーブの最高使用圧力及び温度が

原子炉格納容器と同一のもの。

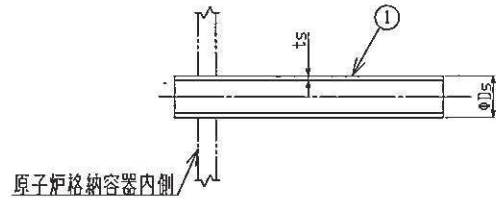
仕様2: 上記以外のもの。

工事計画認可申請 第8-1-4-2図

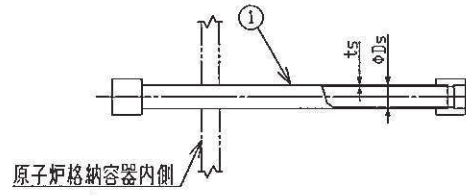
女川原子力発電所 第2号機

名称 貫通部一覧表
(サブプレッションチェンバ)

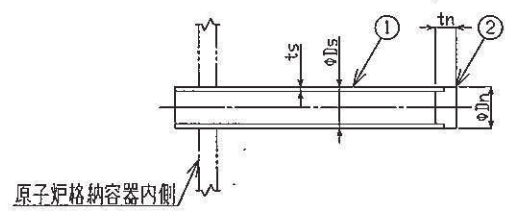
東北電力株式会社



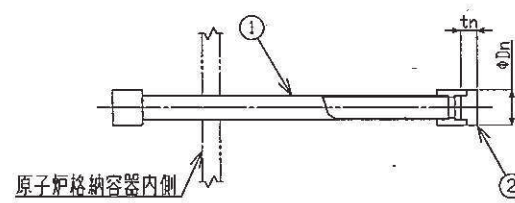
型式 A



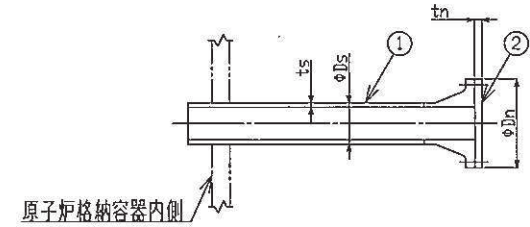
型式 C-1



型式 B



型式 C-2



型式 D

ベローズなし配管貫通部(直結型)

貫通部番号	個数	φ スリーブ			φ 確板		型式
		φDs (mm)	ts (mm)	材料	φDn (mm)	tn (mm)	
X- 5	1	318.5		STS42	501.0		D
X- 20	137	42.7		SUS316LTP	-		C-1
	7	42.7		SUS316LTP	63.0		C-2
X- 21	137	34.0		SUS316LTP	-		C-1
	7	34.0		SUS316LTP	54.0		C-2
X- 30A・B	2	267.4		STS42	-		A
X- 51	1	89.1		STS42	-		A
X- 60	1	89.1		STS42	-		A
X- 61A・B	2	165.2		STS42	-		A
X- 62A・B	2	165.2		STS42	-		A
X- 70	1	89.1		STS42	-		A
X- 80	1	609.6		STS42	-		A
X- 81	1	609.6		STS42	-		A
X- 82A・B	2	114.3		STS42	-		A
X- 90	1	406.4		STS42	407.0		B

貫通部番号	個数	φ スリーブ			φ 確板		型式
		φDs (mm)	ts (mm)	材料	φDn (mm)	tn (mm)	
X-205A・B	2	216.3		STS42	217.0		B
X-212	1	60.5		STS42	-		A
X-213A・B	2	114.3		STS42	-		A
X-214A・C	3	508.0		STS42	-		A
X-215A・B	2	318.5		STS42	-		A
X-217	1	508.0		STS42	-		A
X-218	1	267.4		STS42	-		A
X-219	1	508.0		STS42	-		A
X-220	1	267.4		STS42	-		A
X-221	1	165.2		STS42	-		A
X-222	1	318.5		STS42	-		A
X-223	1	60.5		STS42	-		A
X-230	1	609.6		STS42	-		A
X-231	1	609.6		STS42	-		A
X-232A・B	2	165.2		STS42	-		A
X-233	1	114.3		STS42	115.0		B
X-240	1	114.3		STS42	115.0		B
X-241	1	165.2		STS42	166.0		B
X-242	1	165.2		STS42	166.0		B
X-243	1	114.3		STS42	-		A
X-281	1	34.0		SUS316LTP	-		A

工事計画認可申請 第8-1-5-1図	
女川原子力発電所 第2号機	
名称	配管貫通部構造図(その2)
	東北電力株式会社

第 8-1-5-1 図 配管貫通部構造図 (その 2) 別紙

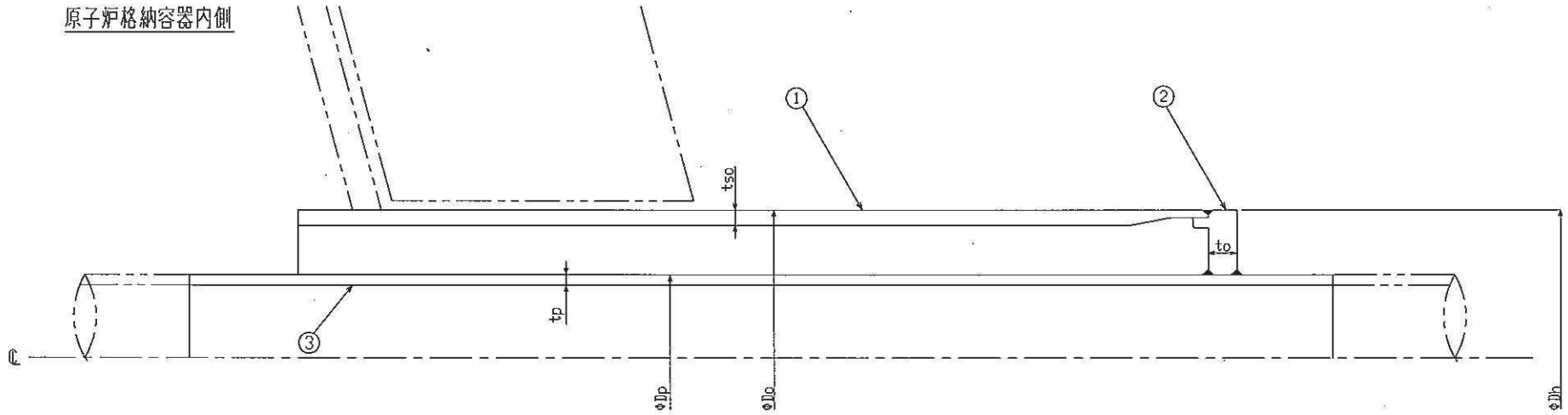
工事計画記載の公称値の許容範囲

貫通部 番号	主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
X-233	スリーブ外径	114.3		J I S G 3 4 5 5 (製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準)
	スリーブ厚さ	<input type="text"/>		同上
	スリーブ長さ	125		製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準
	端板外径	115.0		同上
	端板厚さ	<input type="text"/>		J I S G 3 1 1 8 (製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準)
X-243	スリーブ外径	114.3		J I S G 3 4 5 5 (製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準)
	スリーブ厚さ	<input type="text"/>		同上
	スリーブ長さ	369		製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準
X-281	スリーブ外径	34.0		J I S G 3 4 5 9 (製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準)
	スリーブ厚さ	<input type="text"/>		同上
	スリーブ長さ	319	製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準	

注：主要寸法は、工事計画記載の公称値を示す。

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

原子炉格納容器内側



ベローズなし配管貫通部（二重管型）

貫通部番号	個数	○ スリーブ			○ 笠板			○ 管		
		ϕDo (mm)	tso (mm)	材料	ϕDh (mm)	to (mm)	材料	ϕDp (mm)	tp (mm)	材料
X- 13A・B	2	165.2		STS42	165.2		SUSF316L	27.2		SUS316LTP
X- 14	1	216.3			216.3			27.2		
X- 22	1	165.2			165.2			48.6		
X- 52	1	165.2			165.2		SUSF316L	76.3		SUS316LTP
X- 63	1	457.2			457.2		SFVC2B	216.3		STS42
X- 64	1	457.2			457.2		SFVC2B	216.3		STS42
X- 71	1	165.2			165.2		SUSF316L	60.5		SUS316LTP
X- 72A・B	2									
X- 73	1	165.2			165.2		SUSF316L	60.5		SUS316LTP
X- 92	1	318.5			318.5		SFVC2B	114.3		STS410
X- 93	1	318.5		STS42	318.5		SUSF304L	76.3		SUS304LTP

工事計画認可申請 第8-1-5-2図

女川原子力発電所 第2号機

名称 配管貫通部構造図（その3）

東北電力株式会社

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

0424

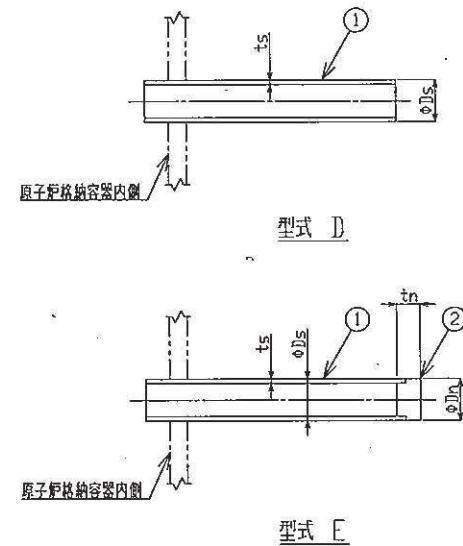
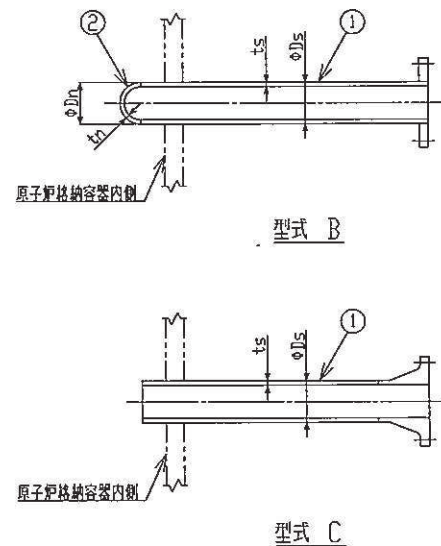
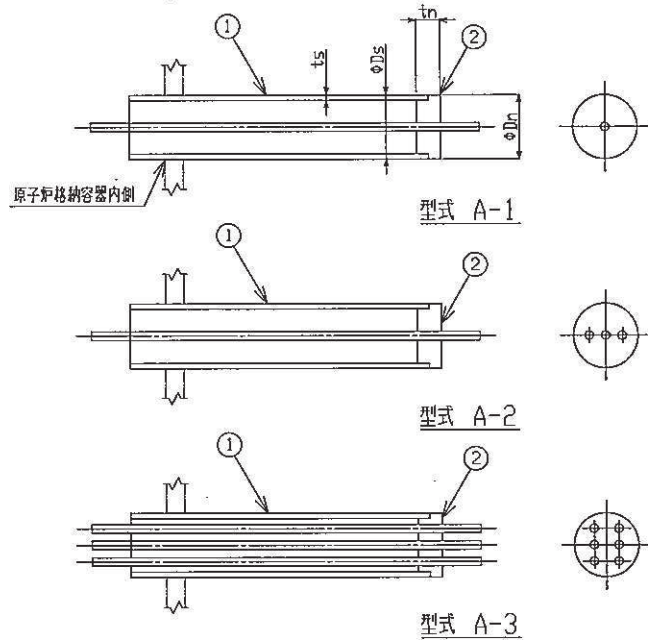
第 8-1-5-2 図 配管貫通部構造図 (その 3) 別紙

工事計画記載の公称値の許容範囲

貫通部 番号	主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
X-92	スリーブ外径	318.5		J I S G 3 4 5 5 (製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準)
	スリーブ厚さ	<input type="text"/>		同上
	スリーブ長さ	2801		製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準
	端板外径	318.5		同上
	端板厚さ	<input type="text"/>		同上
	管外径	114.3		J I S G 3 4 5 5 (製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準)
	管厚さ	<input type="text"/>		同上
X-93	スリーブ外径	318.5		J I S G 3 4 5 5 (製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準)
	スリーブ厚さ	<input type="text"/>		同上
	スリーブ長さ	2801		製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準
	端板外径	318.5		同上
	端板厚さ	<input type="text"/>		同上
	管外径	76.3		J I S G 3 4 5 9 (製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準)
	管厚さ	<input type="text"/>		同上

注：主要寸法は、工事計画記載の公称値を示す。

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。



ベローズなし配管貫通部 (計装用)

貫通部番号	個数	Φ スリーブ			Φ プレート			型式
		ΦDs (mm)	ts (mm)	材料	ΦDn (mm)	tn (mm)	材料	
X-130A-D	4	406.4		STS42	407.0		SUS316L	A-3
X-131	1	114.3		STS42	115.0		SUSF316L	A-1
X-132A-D	4	114.3		STS42	115.0		SUSF316L	A-1
X-133A-D	4	114.3		STS42	115.0		SUSF316L	A-1
X-134A-D	4	114.3		STS42	115.0		SUSF316L	A-1
X-135A-D	4	406.4		STS42	407.0		SUS316L	A-3
X-136A-B	2	406.4		STS42	407.0		SUS316L	A-3
X-137A-D	4	406.4		STS42	407.0		SUS316L	A-3
X-138	1	406.4		STS42	407.0		SUS316L	A-3
X-139A-B	2	406.4		STS42	407.0		SUS316L	A-3
X-140A-B	2	406.4		STS42	407.0		SUS316L	A-3
X-150	1	318.5		STS42	319.0		SUS316L	A-2
X-151A-B	2	267.4		STS42	267.4		SGV49	B
X-152A-D	4	318.5		STS42	319.0		SUS316L	A-2
X-153	1	318.5		STS42	319.0		SUS316L	A-2
X-154	1	114.3		STS42	115.0		SUSF316L	A-1
X-155	1	318.5		STS42	319.0		SUS316L	A-2
X-160A-D	4	48.6		STS42	-		-	C
X-161	1	48.6		STS42	-		-	C
X-190A-B	2	406.4		STS42	407.0		SGV49	E
X-191A-B	2	406.4		STS42	407.0		SGV49	E

貫通部番号	個数	Φ スリーブ			Φ プレート			型式
		ΦDs (mm)	ts (mm)	材料	ΦDn (mm)	tn (mm)	材料	
X-260A-B	2	27.2		SUS316LTP	-		-	D
X-261A-B	2	27.2		SUS316LTP	-		-	D
X-262A-B	2	27.2		SUS316LTP	-		-	D
X-263	1	27.2		SUS316LTP	-		-	D
X-270A-F	6	27.2		SUS316LTP	-		-	D
X-271A-B	2	27.2		SUS316LTP	-		-	D
X-272A	1	34.0		SUS316LTP	-		-	D
X-272B	1	27.2		SUS316LTP	-		-	D
X-272C	1	34.0		SUS316LTP	-		-	D
X-272D	1	27.2		SUS316LTP	-		-	D
X-272E	1	34.0		SUS316LTP	-		-	D
X-272F	1	27.2		SUS316LTP	-		-	D
X-280	1	34.0		SUS316LTP	-		-	D

工事計画認可申請 第8-1-5-3図

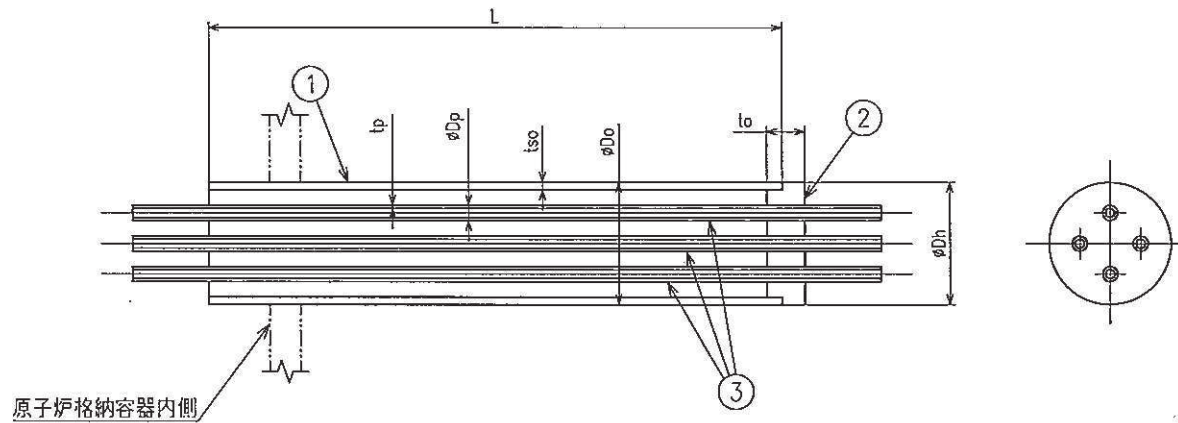
女川原子力発電所 第2号機

名称 配管貫通部構造図 (その4)

東北電力株式会社

枠図みの内容は商業機密の観点から公開できません。

0424



貫通部番号	個数	① スリーブ			② 擋板			③ 管			
		φDo (mm)	tso (mm)	L (mm)	材料	φDh (mm)	lo (mm)	材料	φDp (mm)	tp (mm)	材料
X- 91	1	406.4		2807	STS42	407.0		SCV480	60.5		SUS304LTP
X- 106B	1	318.5		2842	STS42	319.0		SCV480	60.5		SUS304LTP

注：特記なき寸法は公称値を表す。

工事計画認可申請	第8-1-5-4図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	配管貫通部構造図 (その5)
東北電力株式会社	

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

040B

第 8-1-5-4 図 配管貫通部構造図 (その 5) 別紙

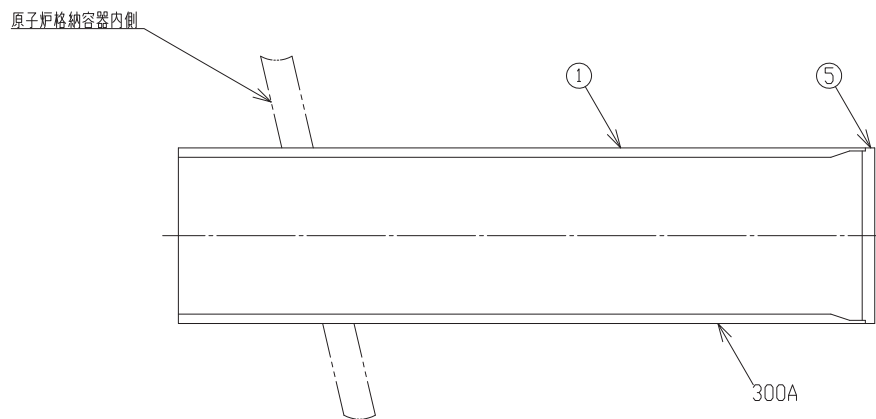
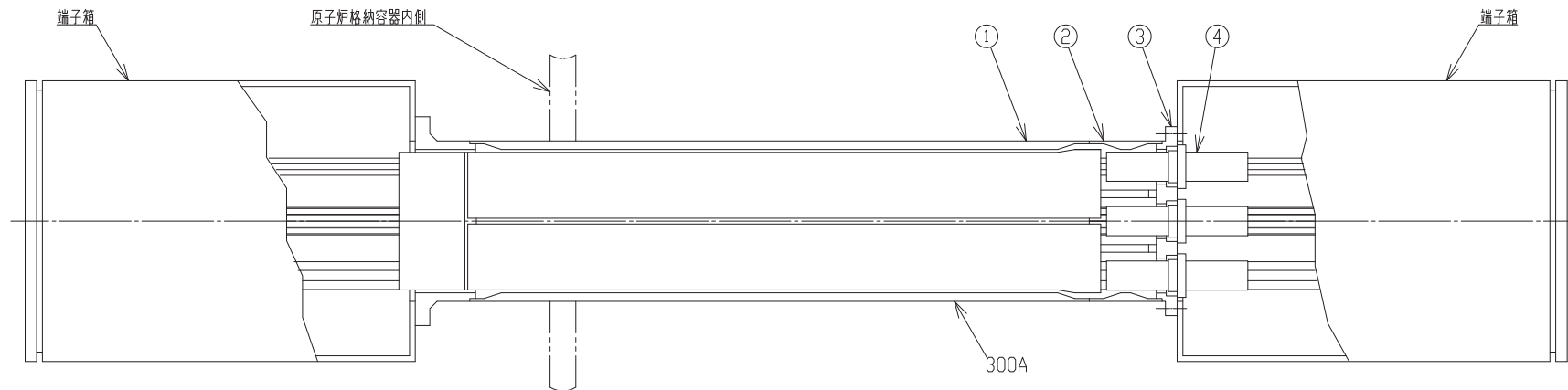
工事計画記載の公称値の許容範囲

貫通部 番号	主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
X-91	スリーブ外径	406.4		J I S G 3 4 5 5 (製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準)
	スリーブ厚さ	<input type="text"/>		同上
	スリーブ長さ	2807		製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準
	端板外径	407.0		同上
	端板厚さ	<input type="text"/>		J I S G 3 1 1 8 (製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準)
	管外径	60.5		J I S G 3 4 5 9 (製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準)
	管厚さ	<input type="text"/>		同上
X-106B	スリーブ外径	318.5		J I S G 3 4 5 5 (製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準)
	スリーブ厚さ	<input type="text"/>		同上
	スリーブ長さ	2842		製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準
	端板外径	319.0		同上
	端板厚さ	<input type="text"/>		J I S G 3 1 1 8 (製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準)
	管外径	60.5		J I S G 3 4 5 9 (製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準)
	管厚さ	<input type="text"/>		同上

注：主要寸法は、工事計画記載の公称値を示す。

O 2 ① 公差表 R O E

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。



電気配線貫通部一覧表

貫通部番号	個数	材料				
		①スリーブ	②アダプタ	③ヘッド	④ボディ/プラグ	⑤確板
X-100A~D X-102A~E X-103A~C X-104A~D X-105A~D X-250A・B	22	STS42	STS42	SUS304	SUS304	-
X-106A	1	STS42	-	-	-	SGV49

工事計画認可申請 第8-1-5-5図

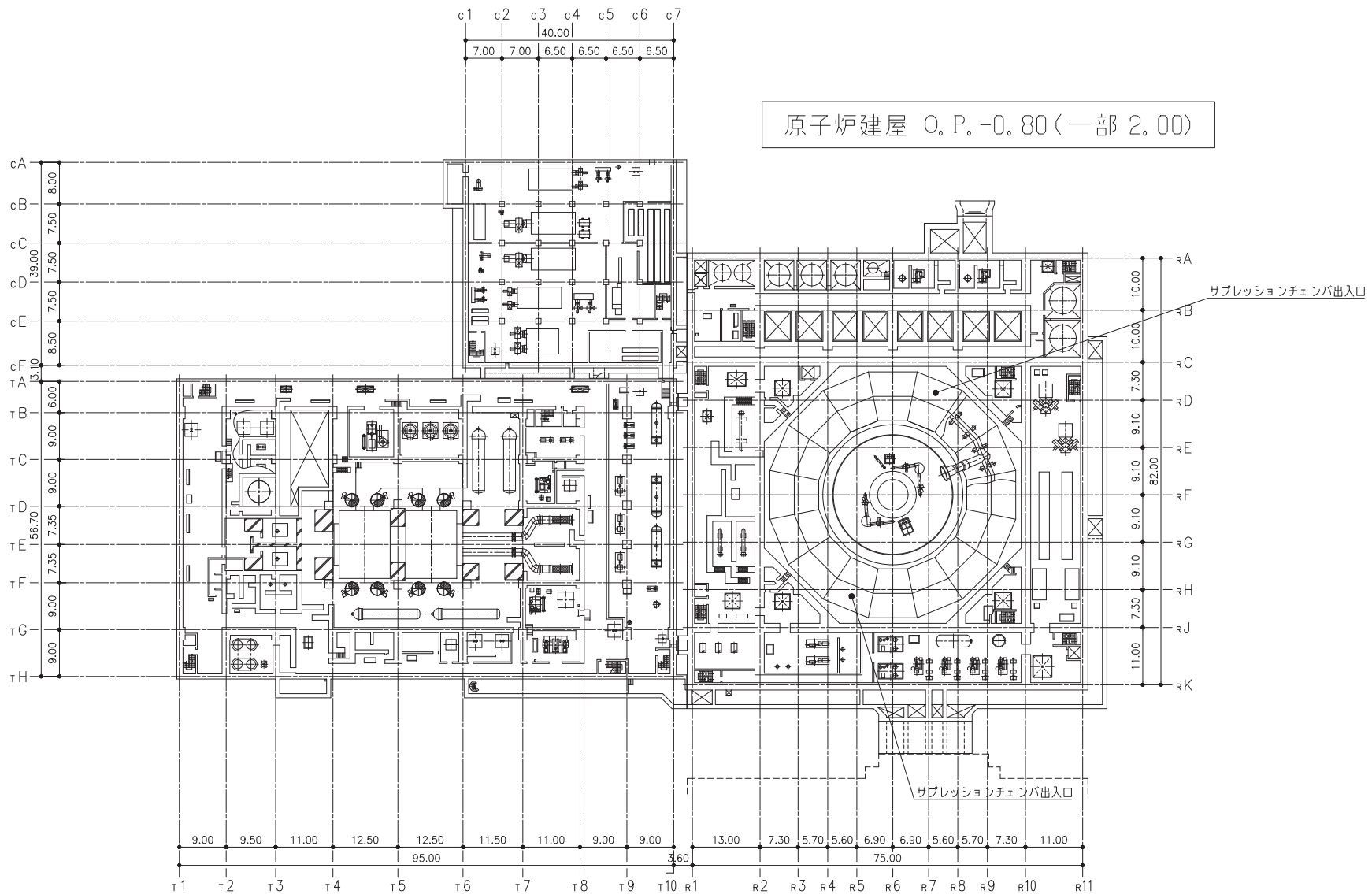
女川原子力発電所 第2号機

名称 電気配線貫通部構造図(その2)

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)



サブプレッションチェンバ出入口

サブプレッションチェンバ出入口

タービン建屋 O.P. 0.80

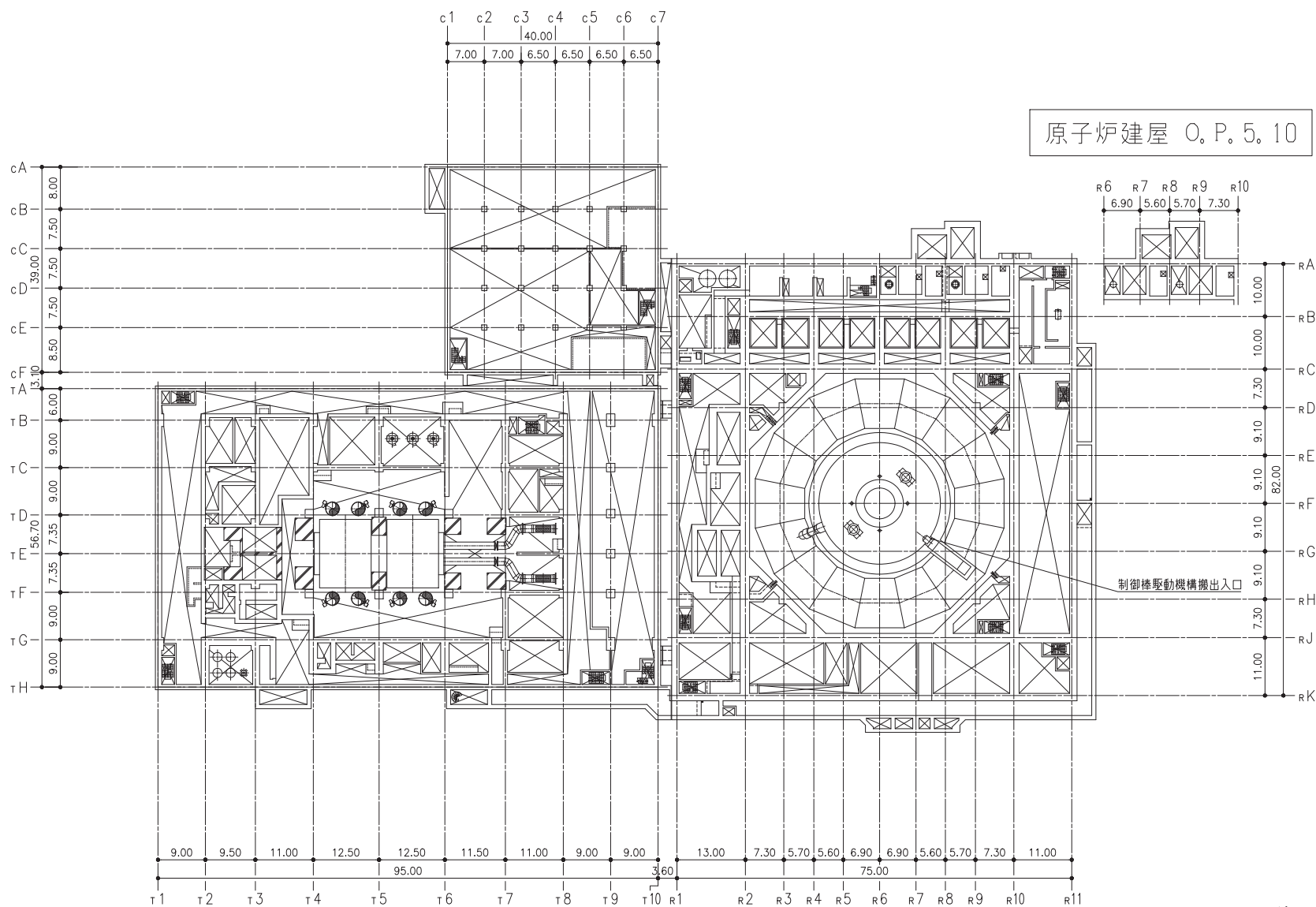
海水ポンプ室

注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第8-1-6-1 図
女川原子力発電所 第2号機	
名	原子炉格納容器
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



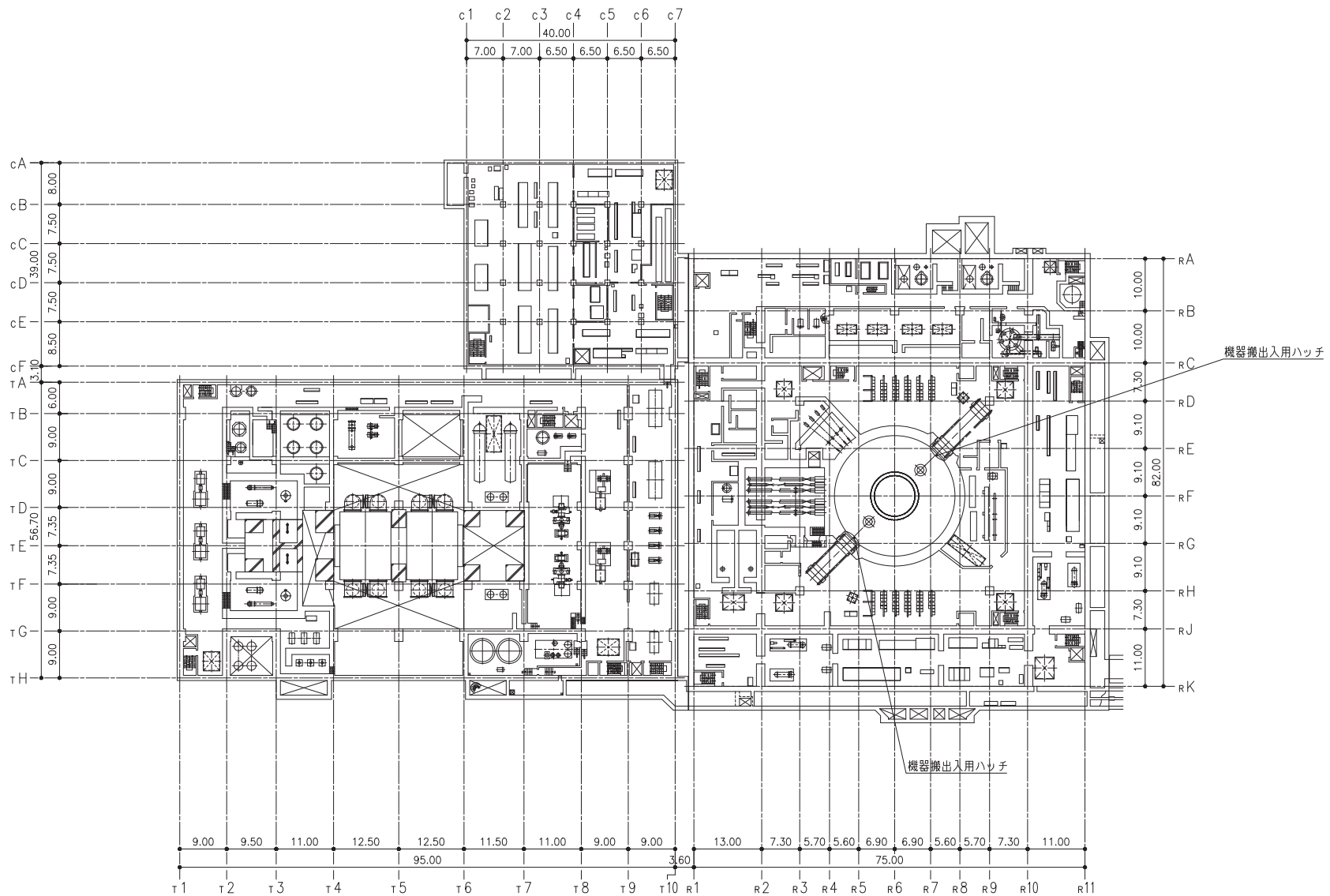
タービン建屋 MB2F

原子炉建屋 MB2F

注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第8-1-6-2図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉格納容器 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

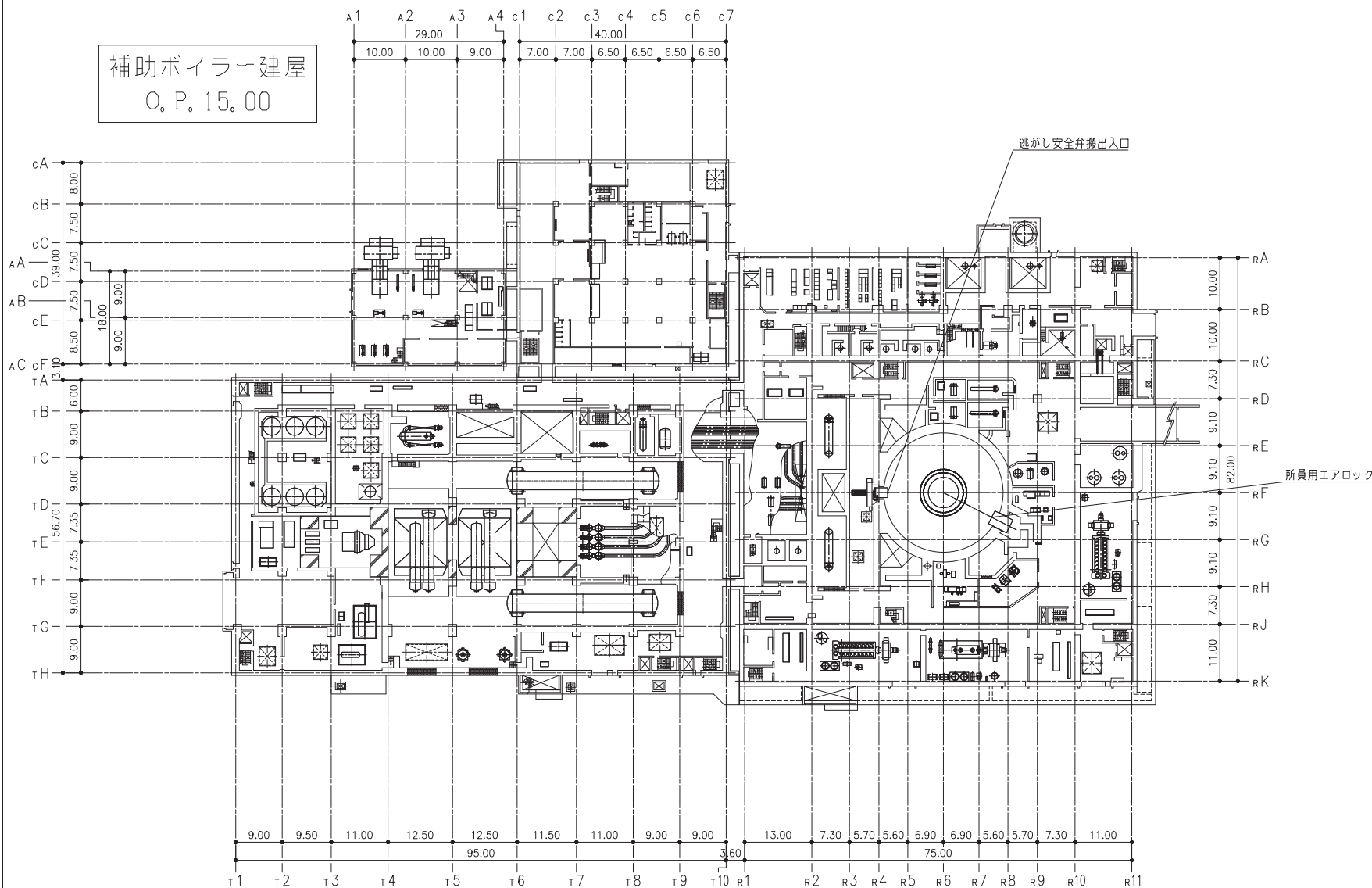
原子炉建屋 O. P. 6.00 (一部 9.10)

注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第8-1-6-3図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉格納容器 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

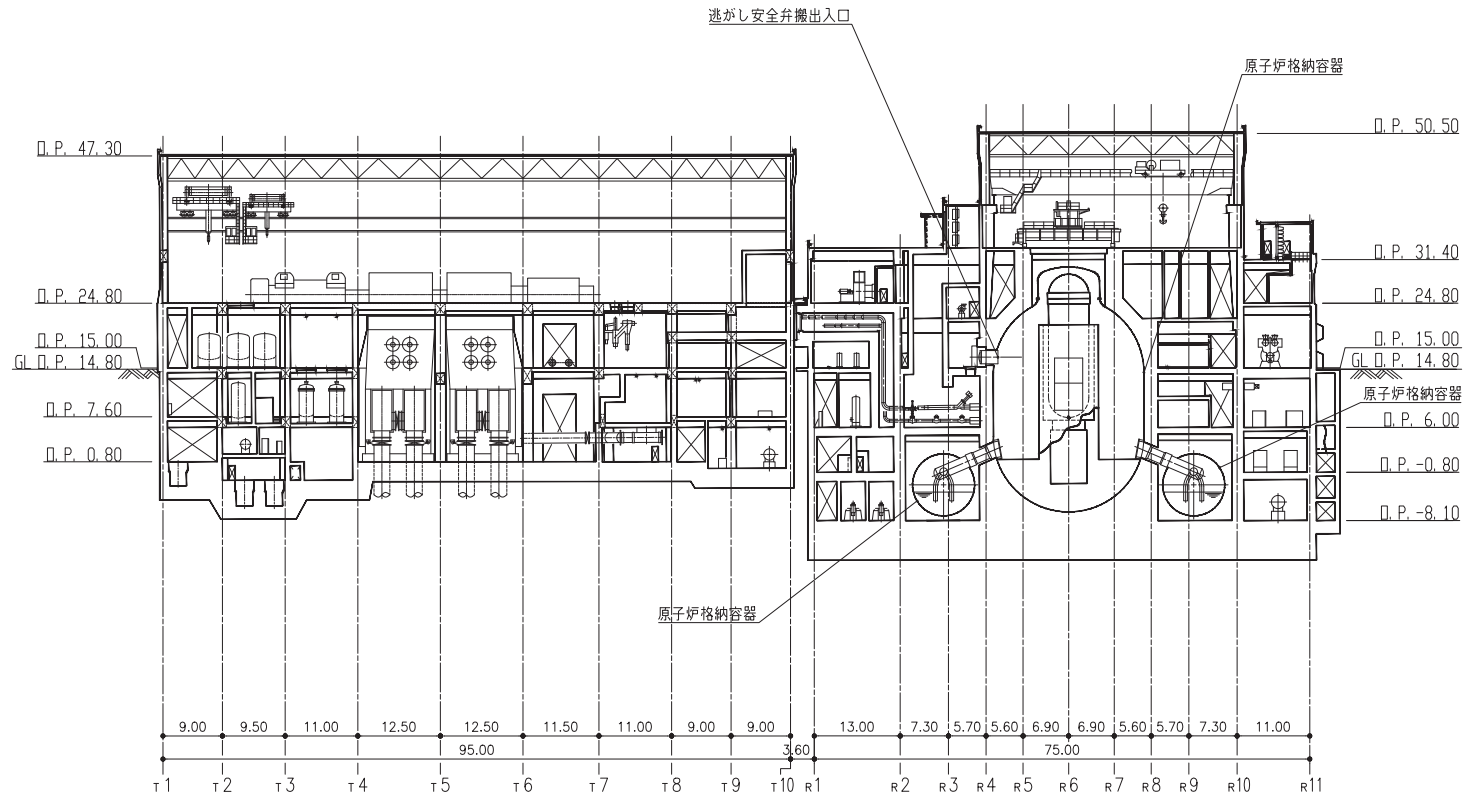
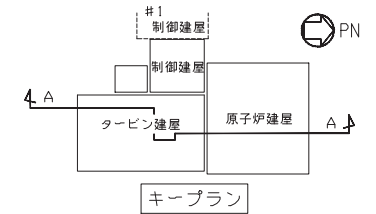


タービン建屋 O. P. 15.00

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8-1-6-4 図
女川原子力発電所 第2号機	
名	原子炉格納容器
称	機器の配置を明示した図面(その4)
東北電力株式会社	



タービン建屋

原子炉建屋

A-A断面図

注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第8-1-6-5図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉格納容器 機器の配置を明示した図面(その5)
東北電力株式会社	

8.2 原子炉建屋

注1：特記なき寸法はmmを示す。
注2：特記なき寸法は躯体開口寸法を示す。
注3：特記なき寸法は公称値を示す。

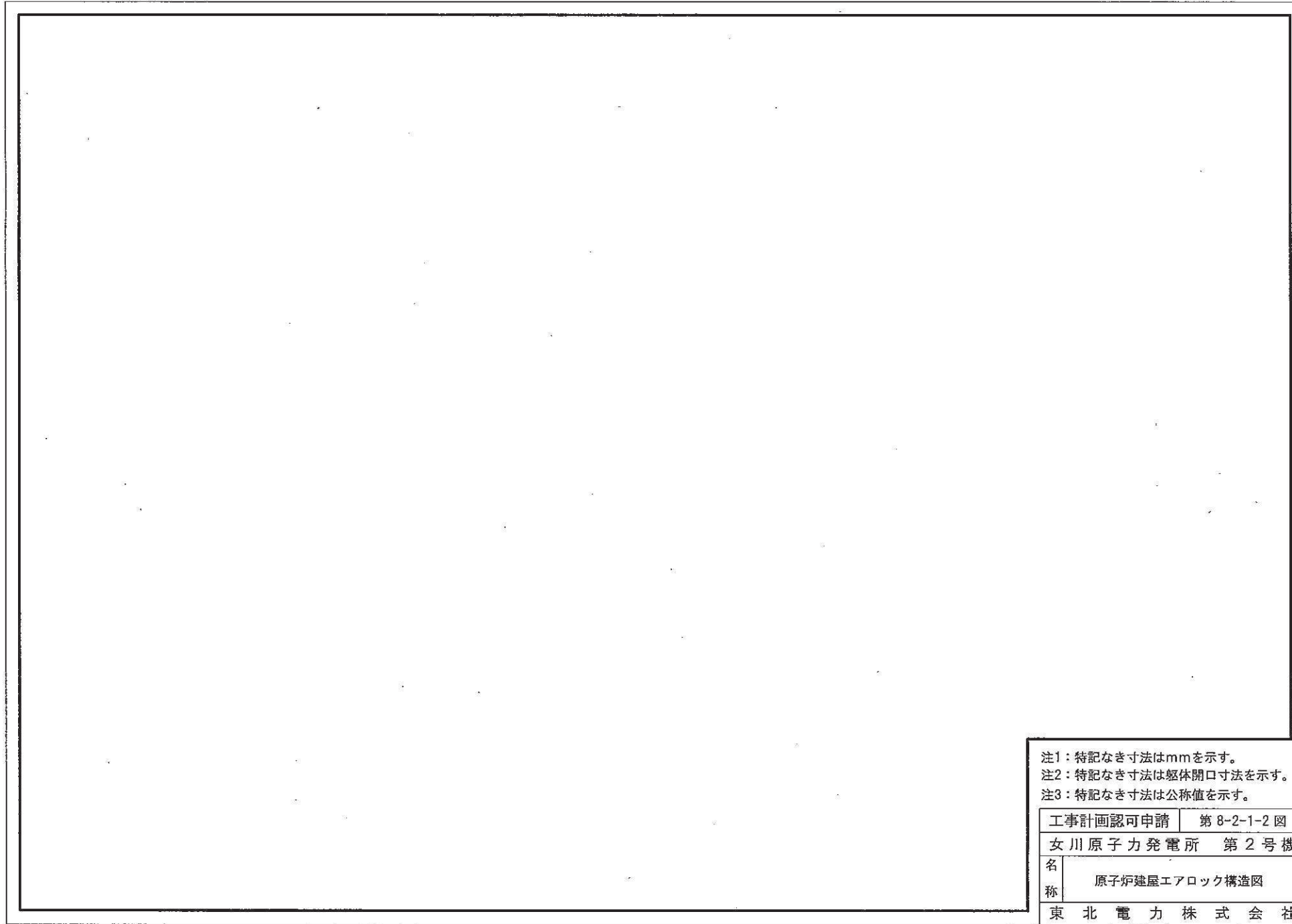
工事計画認可申請	第 8-2-1-1 図
女川原子力発電所 第 2 号機	
名	原子炉建屋大物搬入口構造図
称	
東 北 電 力 株 式 会 社	

第 8-2-1-1 図「原子炉建屋大物搬入口 構造図」別紙

工事計画記載の公称値の許容範囲

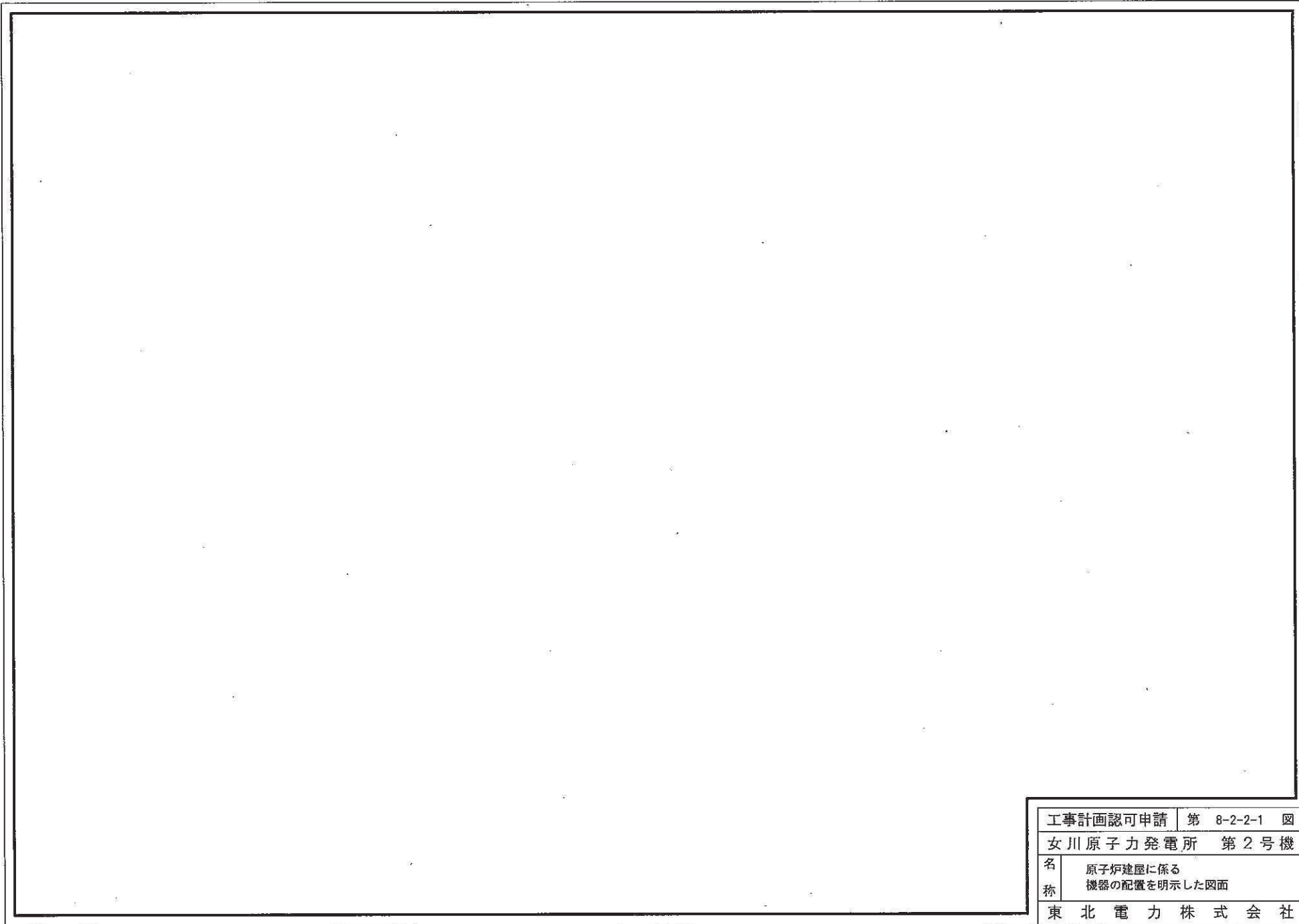
主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
たて	6300		製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準
横	7290		同上

注：主要寸法は，工事計画記載の公称値を示す。



注1：特記なき寸法はmmを示す。
注2：特記なき寸法は躯体開口寸法を示す。
注3：特記なき寸法は公称値を示す。

工事計画認可申請	第 8-2-1-2 図
女川原子力発電所 第 2 号機	
名	原子炉建屋エアロック構造図
称	
東 北 電 力 株 式 会 社	



工事計画認可申請	第 8-2-2-1 図
女川原子力発電所 第2号機	
名 称	原子炉建屋に係る 機器の配置を明示した図面
東 北 電 力 株 式 会 社	

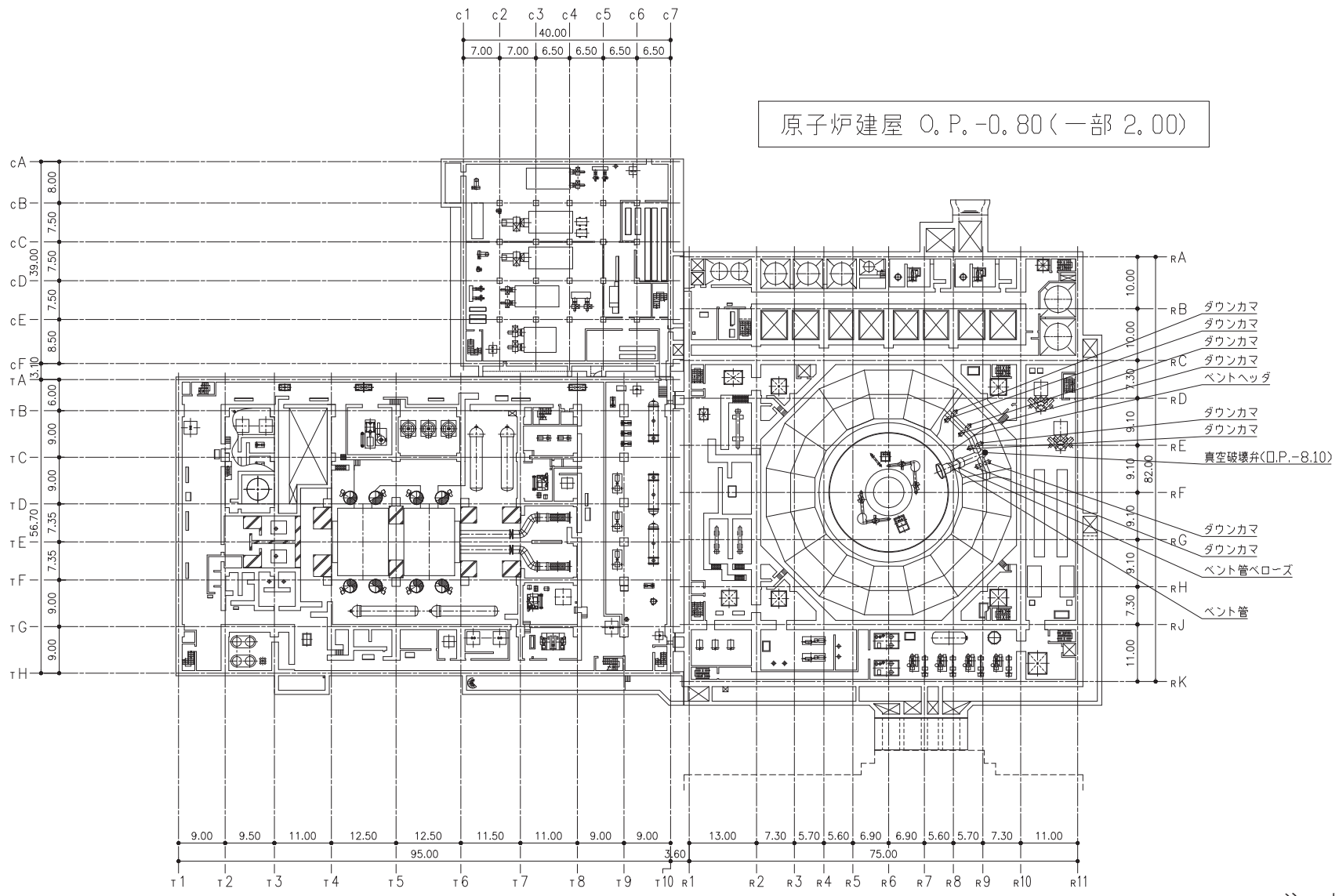
枠囲みの内容は防護上の観点から公開できません。

8.3 原子炉格納容器安全設備

8.3.1 ベントヘッド，ダウンカマ，真空破壊弁，
ベント管及びベント管ベローズ

制御建屋 O.P. 1.50

原子炉建屋 O.P. -0.80 (一部 2.00)



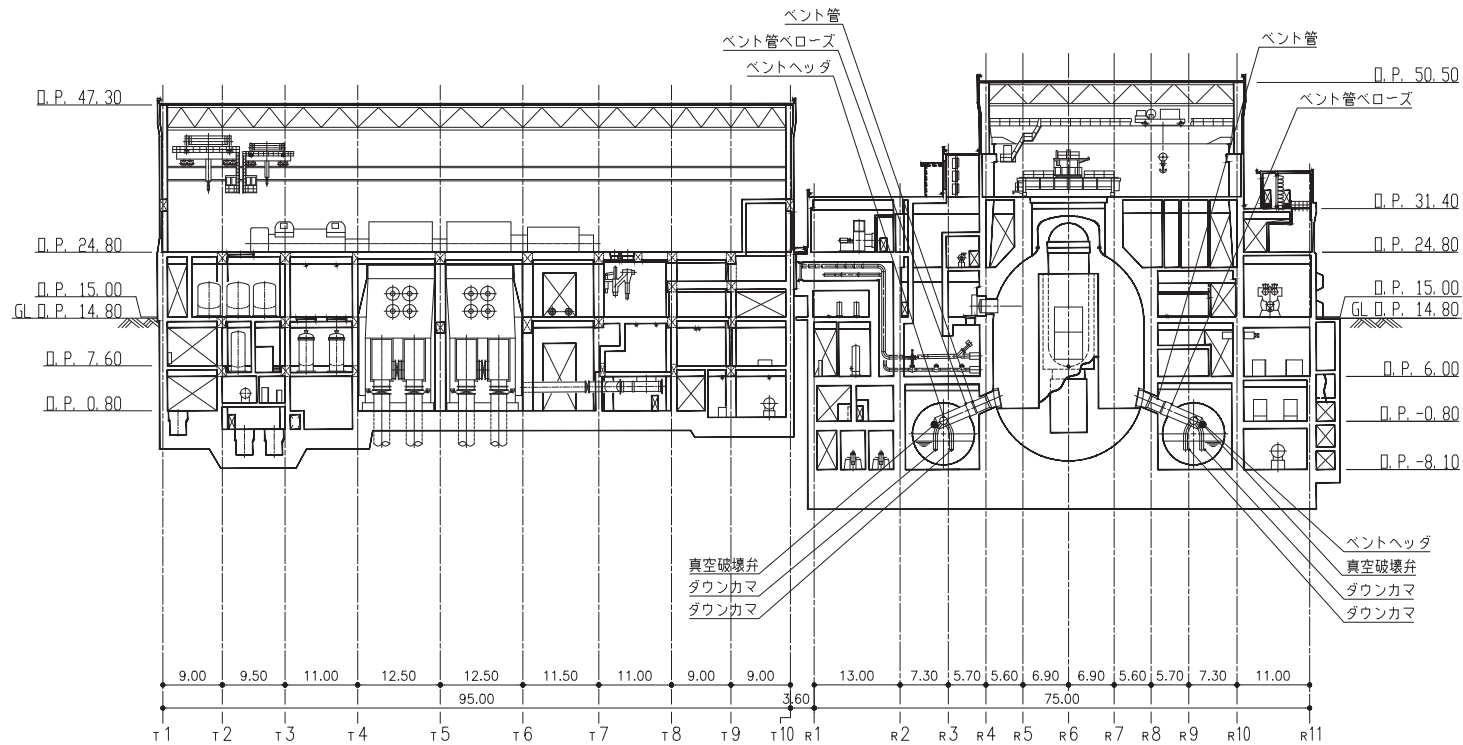
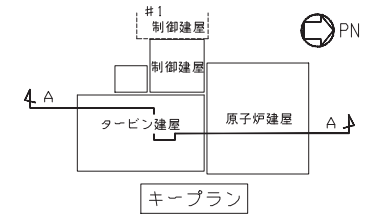
タービン建屋 O.P. 0.80

海水ポンプ室

- ダウンカメラ
- ダウンカメラ
- ダウンカメラ
- ダウンカメラ
- ベントヘッド
- ダウンカメラ
- ダウンカメラ
- 真空破壊弁(O.P.:-8.10)
- ダウンカメラ
- ダウンカメラ
- ベント管ペローズ
- ベント管

注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第8-3-1-2-1図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	ベントヘッド, ダウンカメラ, 真空破壊弁, ベント管及びベント管ペローズ 機器の配置を明示した図面 (その1)
東北電力株式会社	



タービン建屋

原子炉建屋

A-A断面図

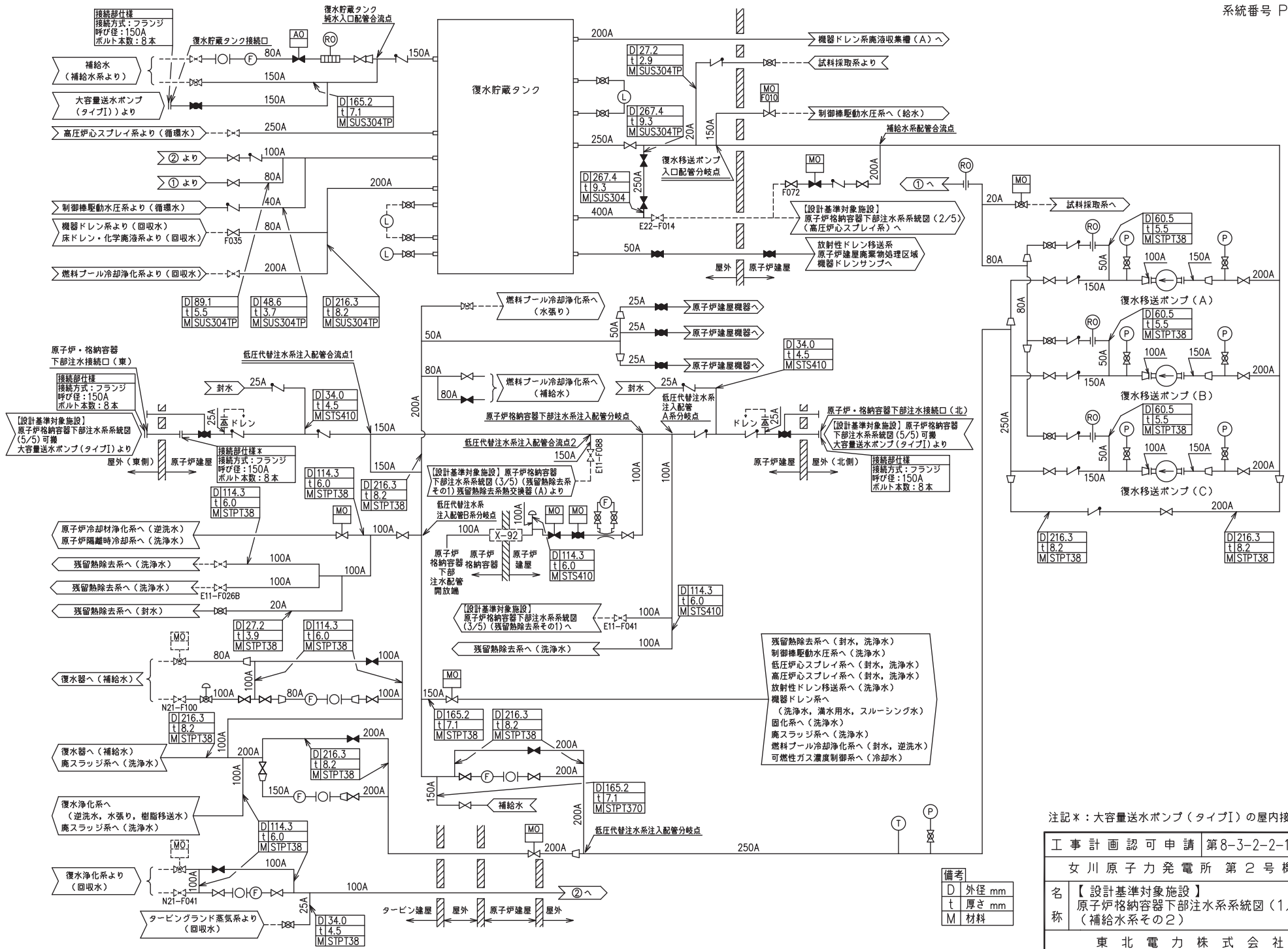
注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第8-3-1-2-2図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	ベントヘッド, ダウンカマ, 真空破壊弁, ベント管及びベント管ベローズ
機器の配置を明示した図面(その2)	
東北電力株式会社	

8.3.2 原子炉格納容器スプレイ冷却系

8.3.2.1 原子炉格納容器スプレイ冷却系

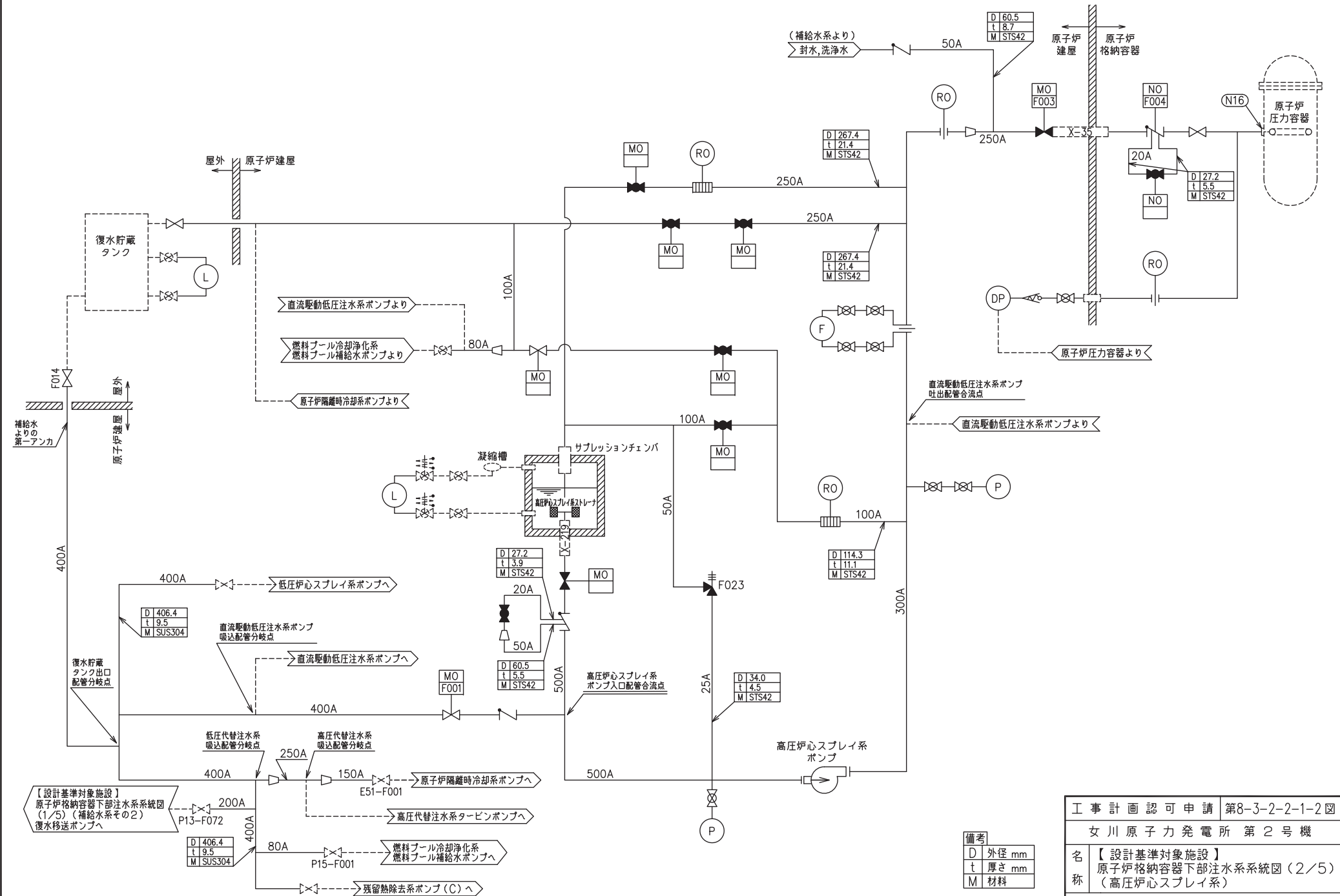
8.3.2.2 原子炉格納容器下部注水系



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

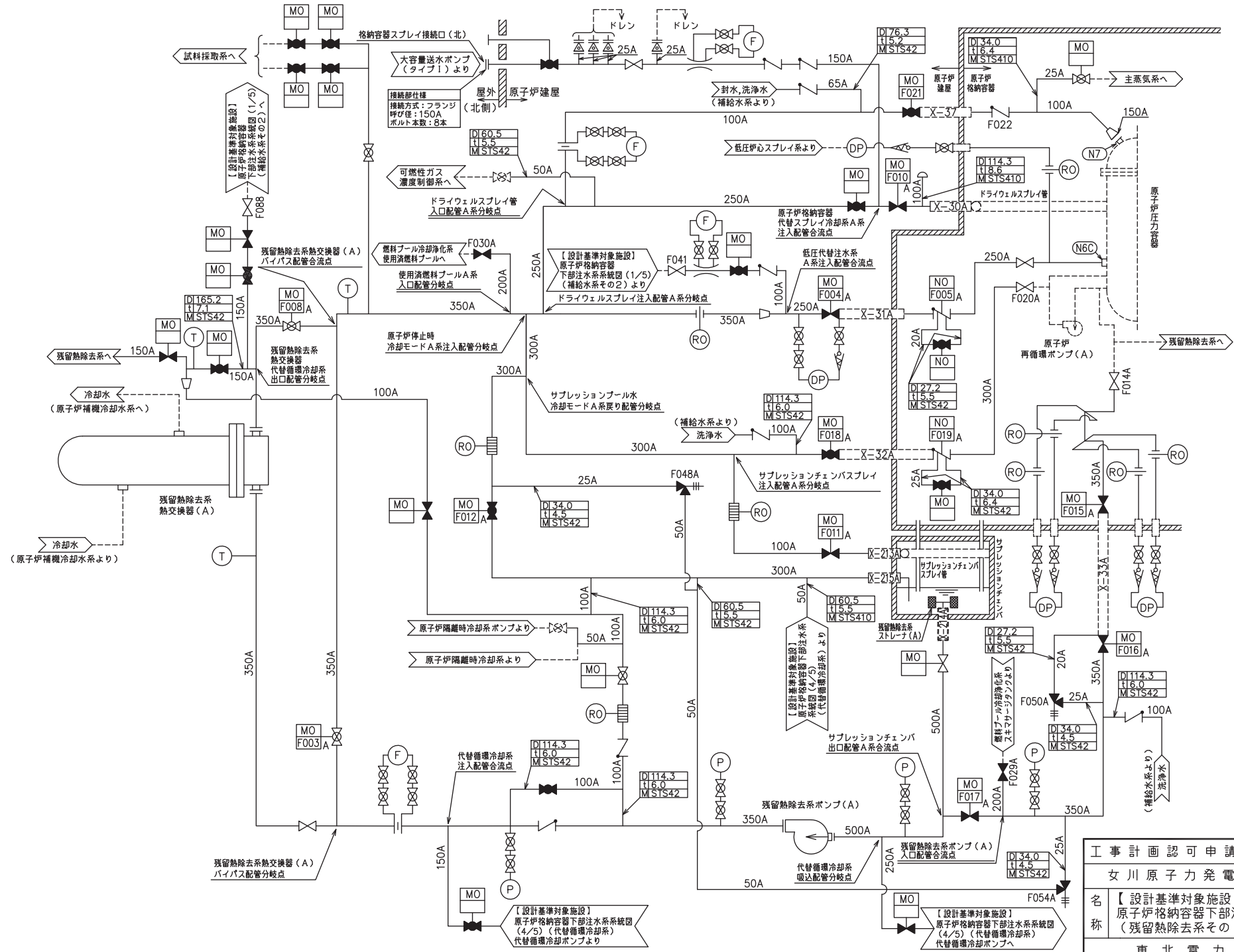
工事計画認可申請 第8-3-2-2-1-1図	
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【設計基準対象施設】 原子炉格納容器下部注水系系統図（1/5） （補給水系その2）
東北電力株式会社	



【設計基準対象施設】
 原子炉格納容器下部注水系統図
 (1/5) (補給水系その2)
 復水移送ポンプへ

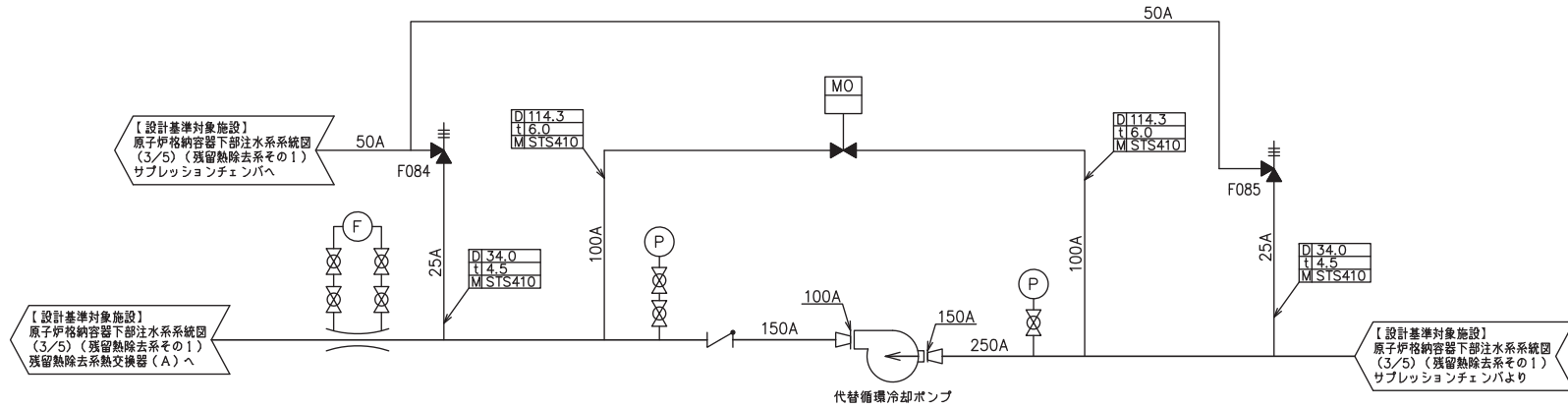
備考	
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

工事計画認可申請	第8-3-2-2-1-2図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【設計基準対象施設】 原子炉格納容器下部注水系統図 (2/5) (高圧炉心スプレイ系)
東北電力株式会社	



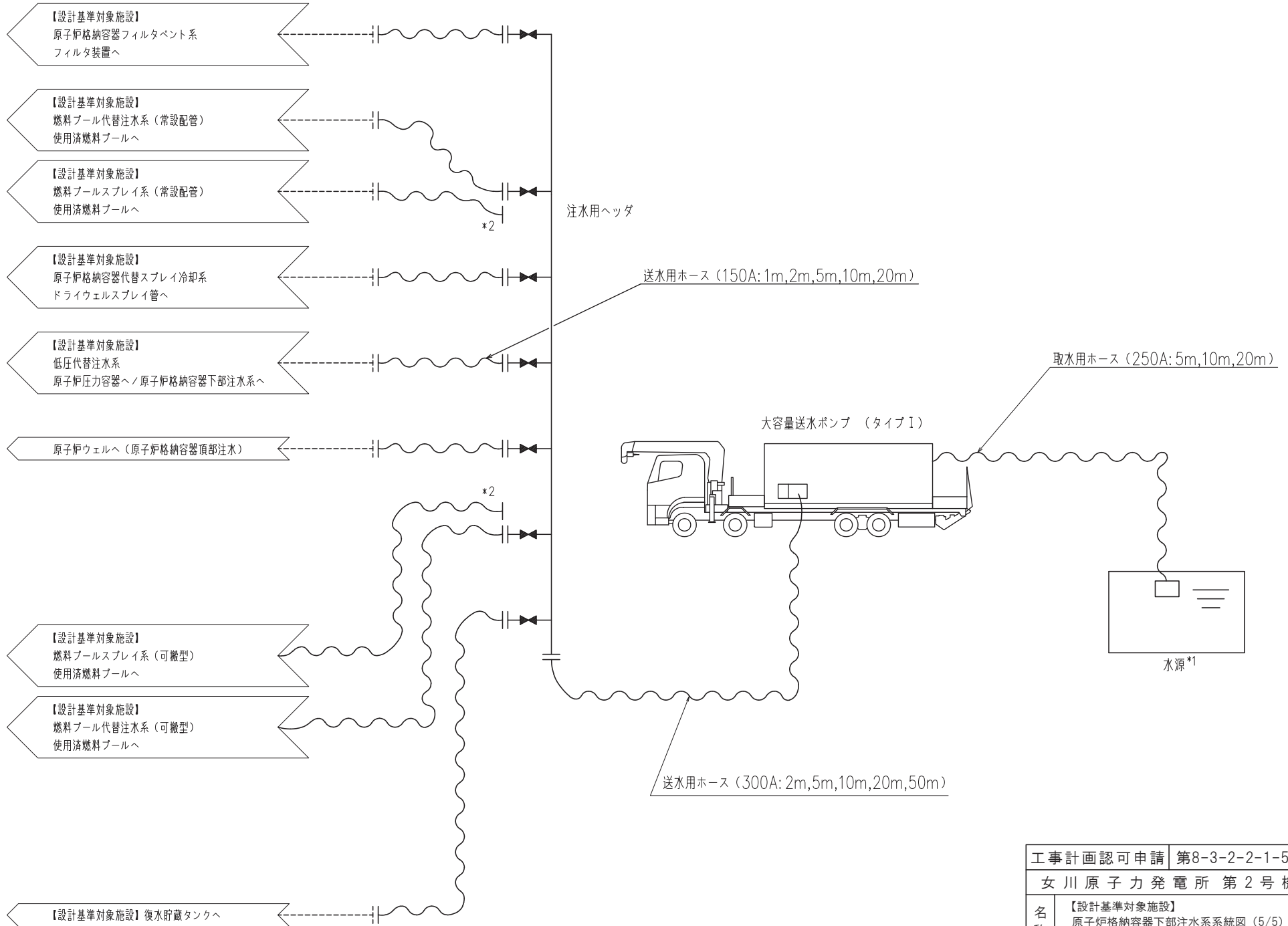
備考
D 外径 mm
t 厚さ mm
M 材料

工事計画認可申請	第8-3-2-2-1-3 図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【設計基準対象施設】 原子炉格納容器下部注水系系統図 (3/5) (残留熱除去系その1)
東北電力株式会社	



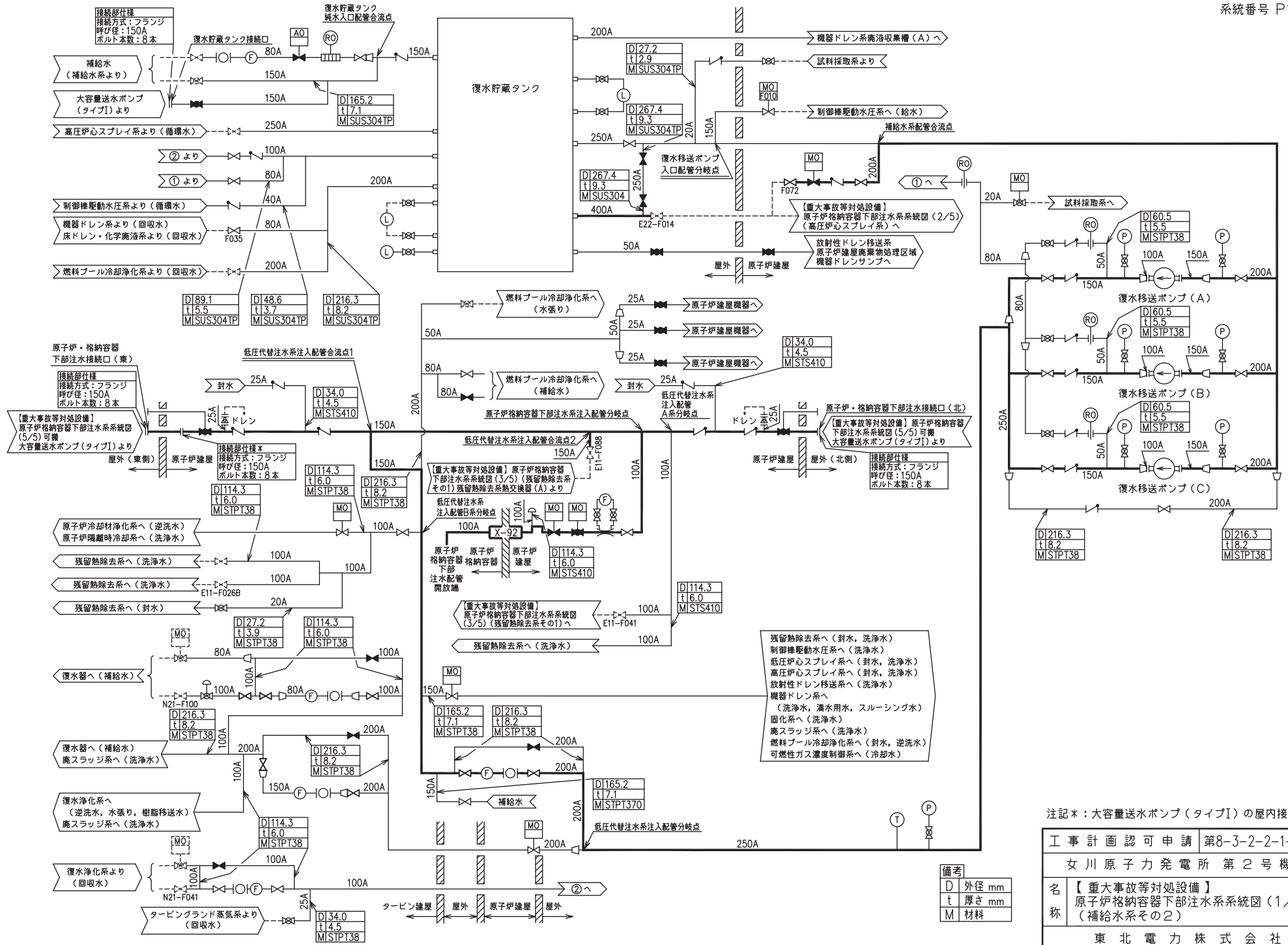
工事計画認可申請	第8-3-2-2-1-4図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【設計基準対象施設】 原子炉格納容器下部注水系統図 (4/5) (代替循環冷却系)
東北電力株式会社	

備考	
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料



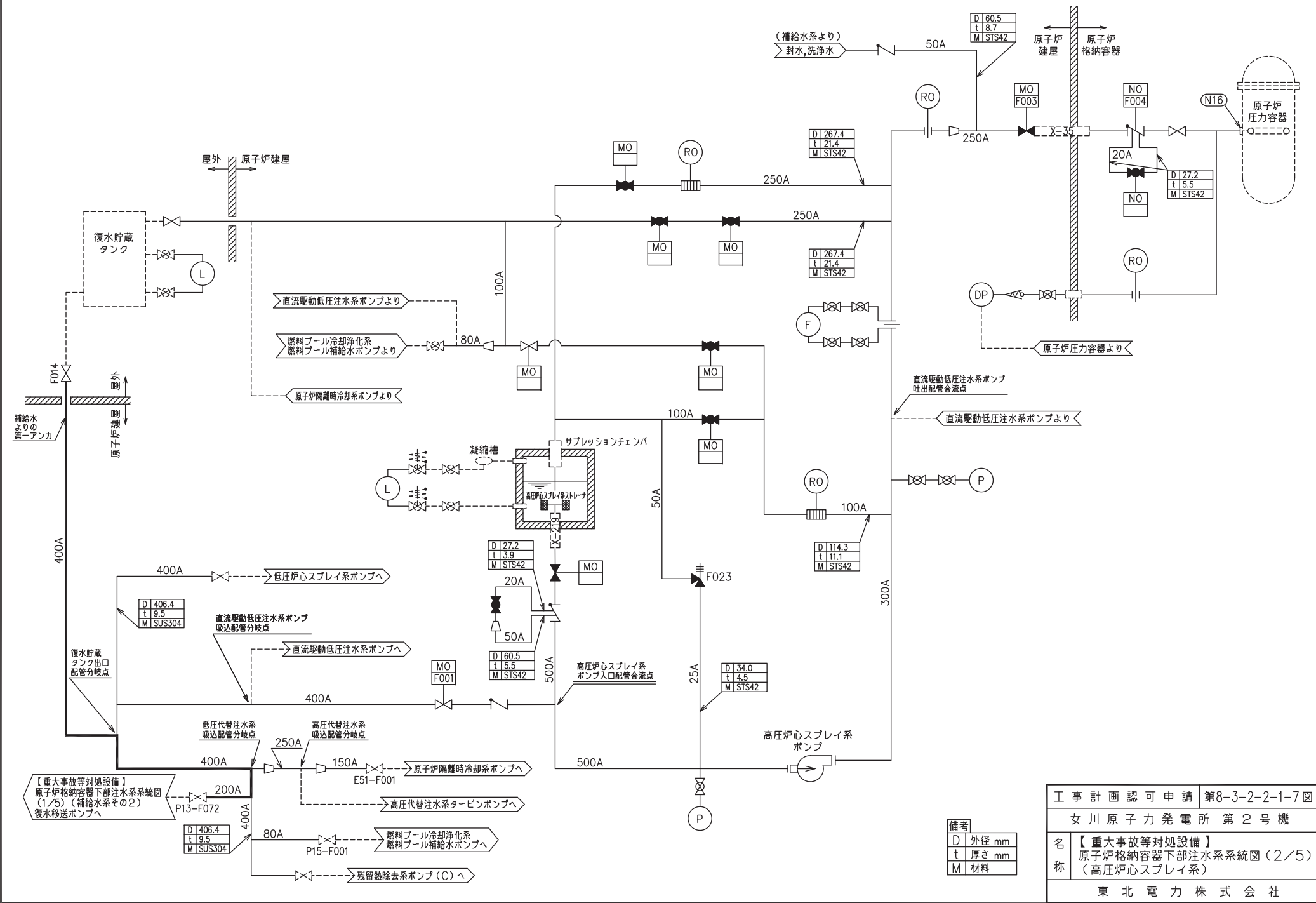
注記 *1: 淡水貯水槽 (No.1), 淡水貯水槽 (No.2), 海水ポンプ室又は取水口を示す。
 *2: 使用用途に応じて接続する。

工事計画認可申請 第8-3-2-2-1-5図	
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【設計基準対象施設】 原子炉格納容器下部注水系系統図 (5/5) 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

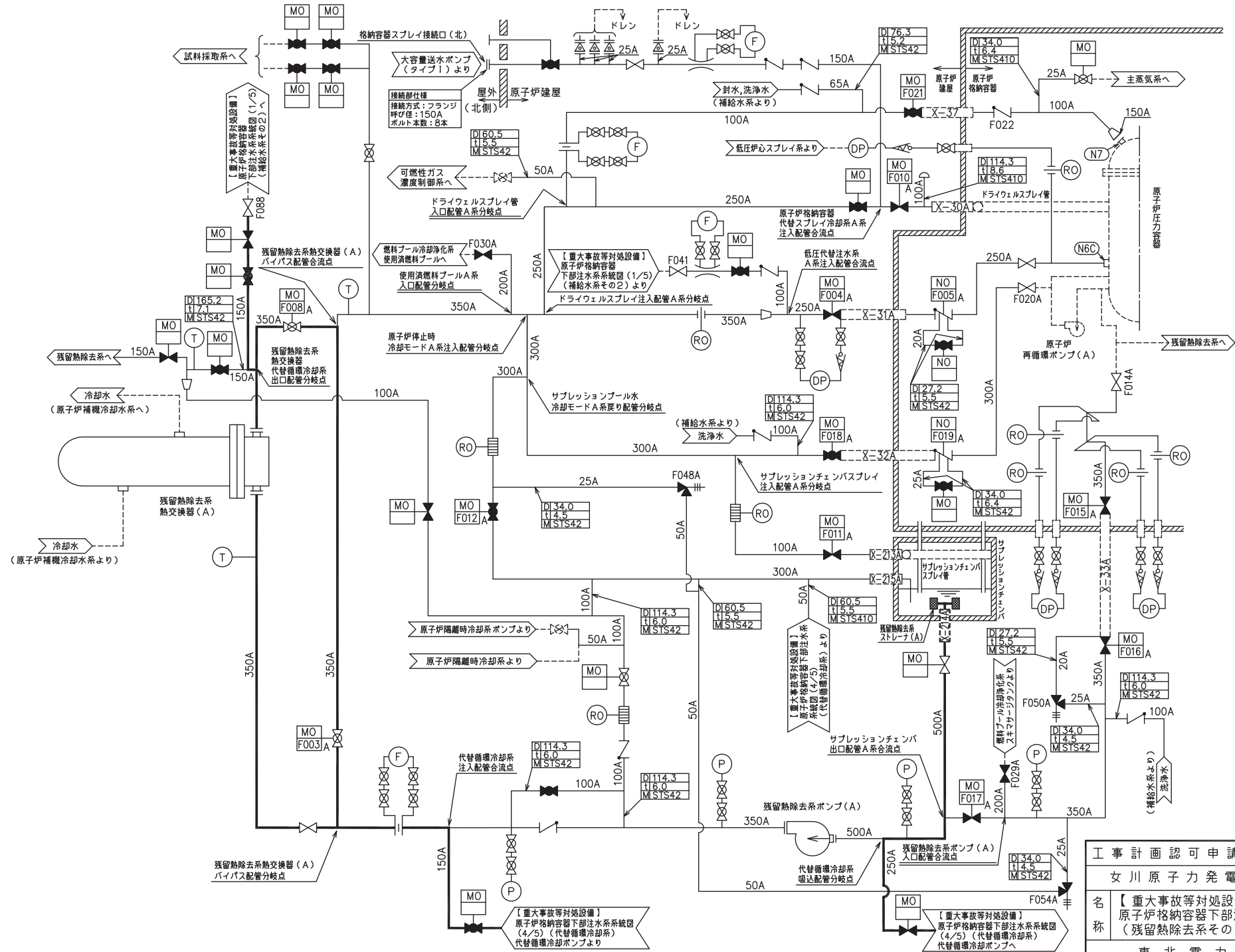
工事計画認可申請 第8-3-2-2-1-6 図	
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【重大事故等対処設備】 原子炉格納容器下部注水系統図 (1/5) (補給水系その2)
東北電力株式会社	



備考

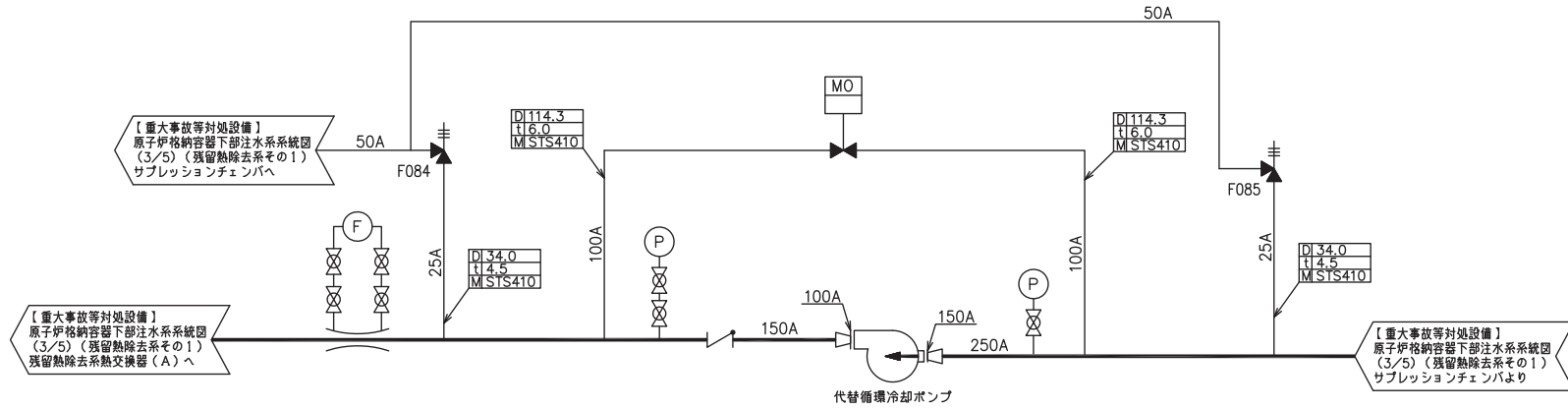
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

工事計画認可申請	第8-3-2-2-1-7図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【重大事故等対処設備】 原子炉格納容器下部注水系系統図(2/5) (高圧炉心スプレイ系)
東北電力株式会社	



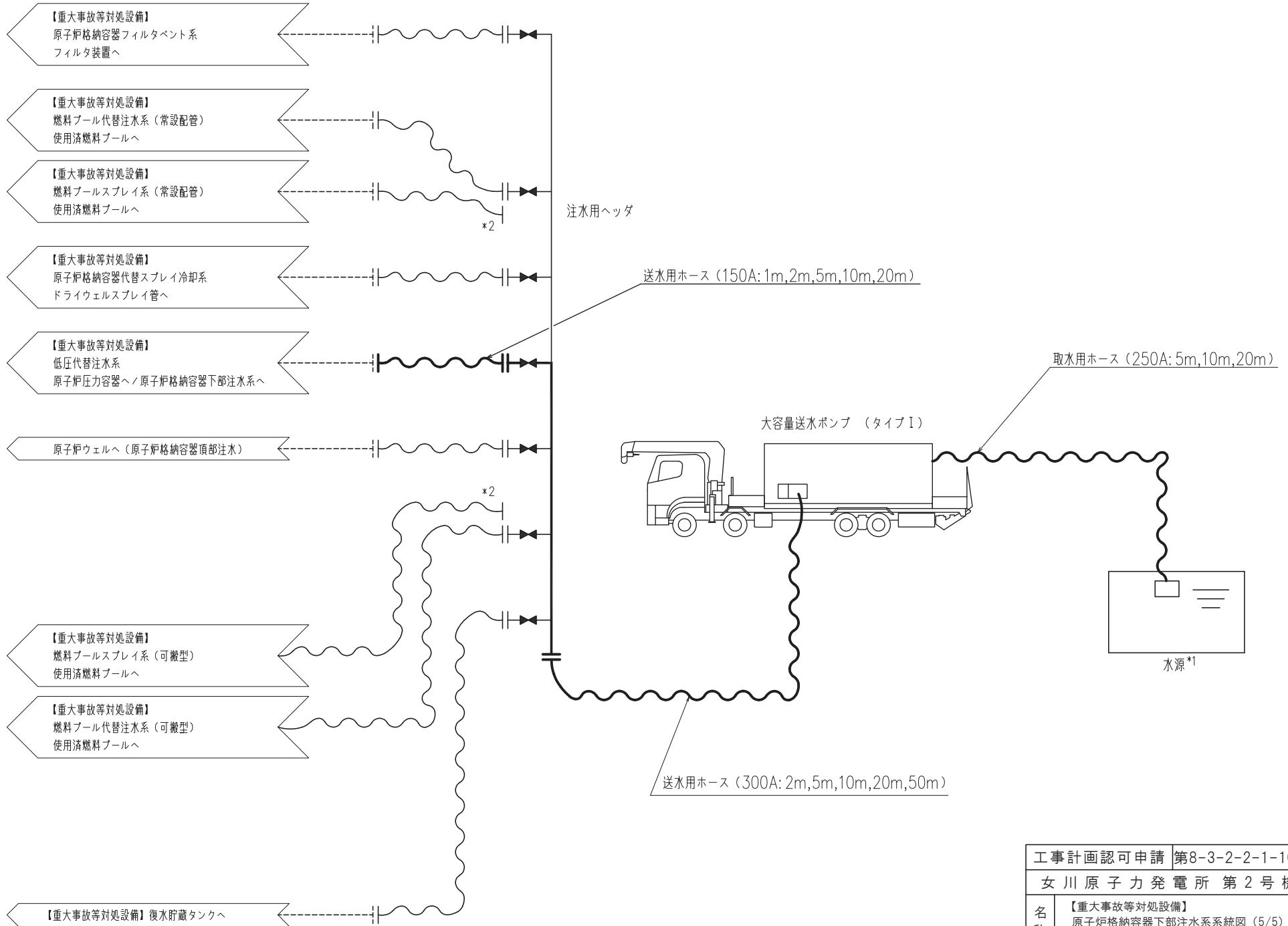
備考	
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

工事計画認可申請	第8-3-2-2-1-8 図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【重大事故等対処設備】 原子炉格納容器下部注水系系統図(3/5) (残留熱除去系その1)
東北電力株式会社	



工事計画認可申請	第8-3-2-2-1-9図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【重大事故等対処設備】 原子炉格納容器下部注水系系統図 (4/5) (代替循環冷却系)
東北電力株式会社	

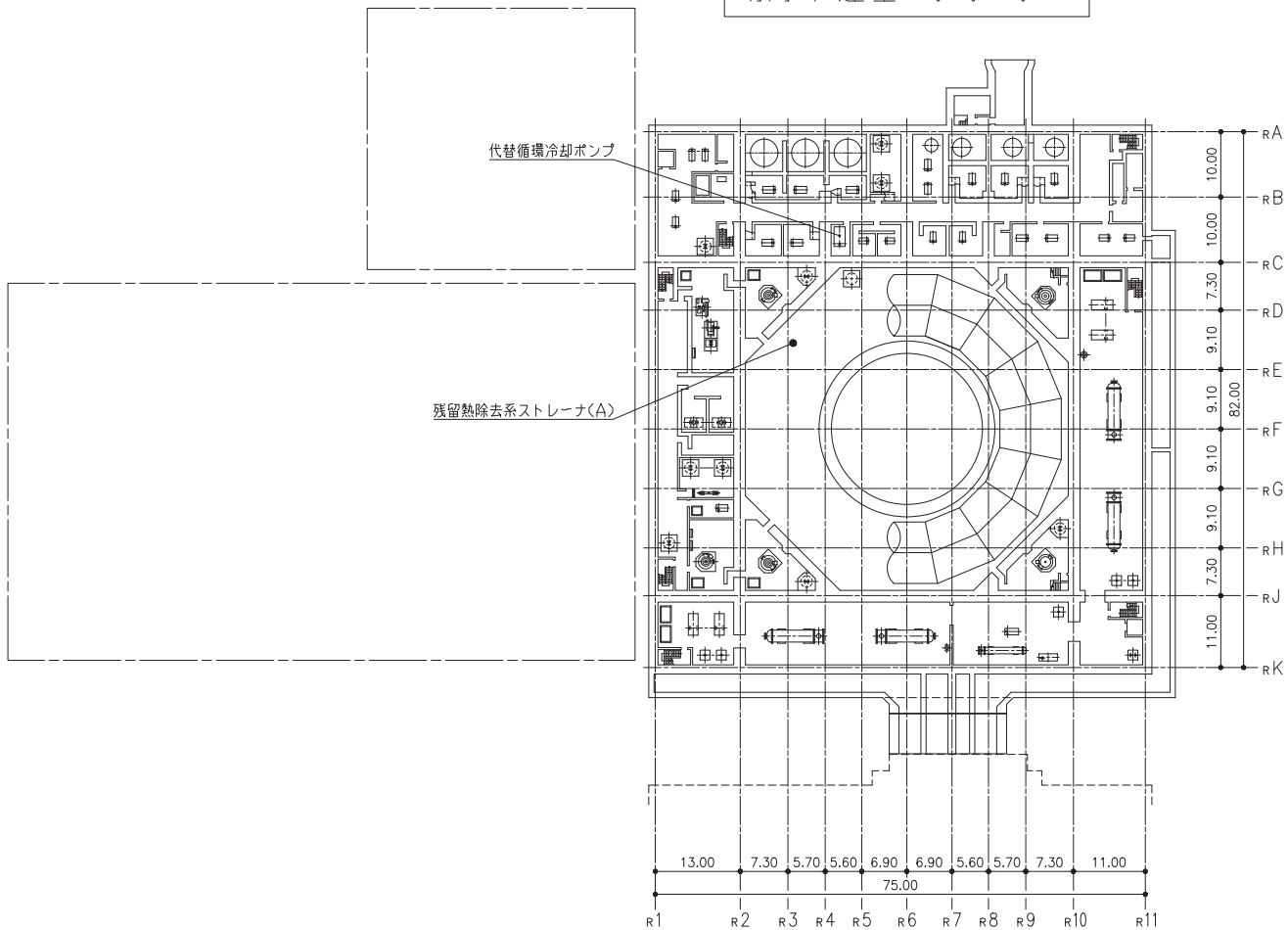
備考	
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料



注記 *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8-3-2-2-1-10図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【重大事故等対処設備】 原子炉格納容器下部注水系系統図 (5/5) 可搬
東北電力株式会社	

原子炉建屋 O. P. -8. 10



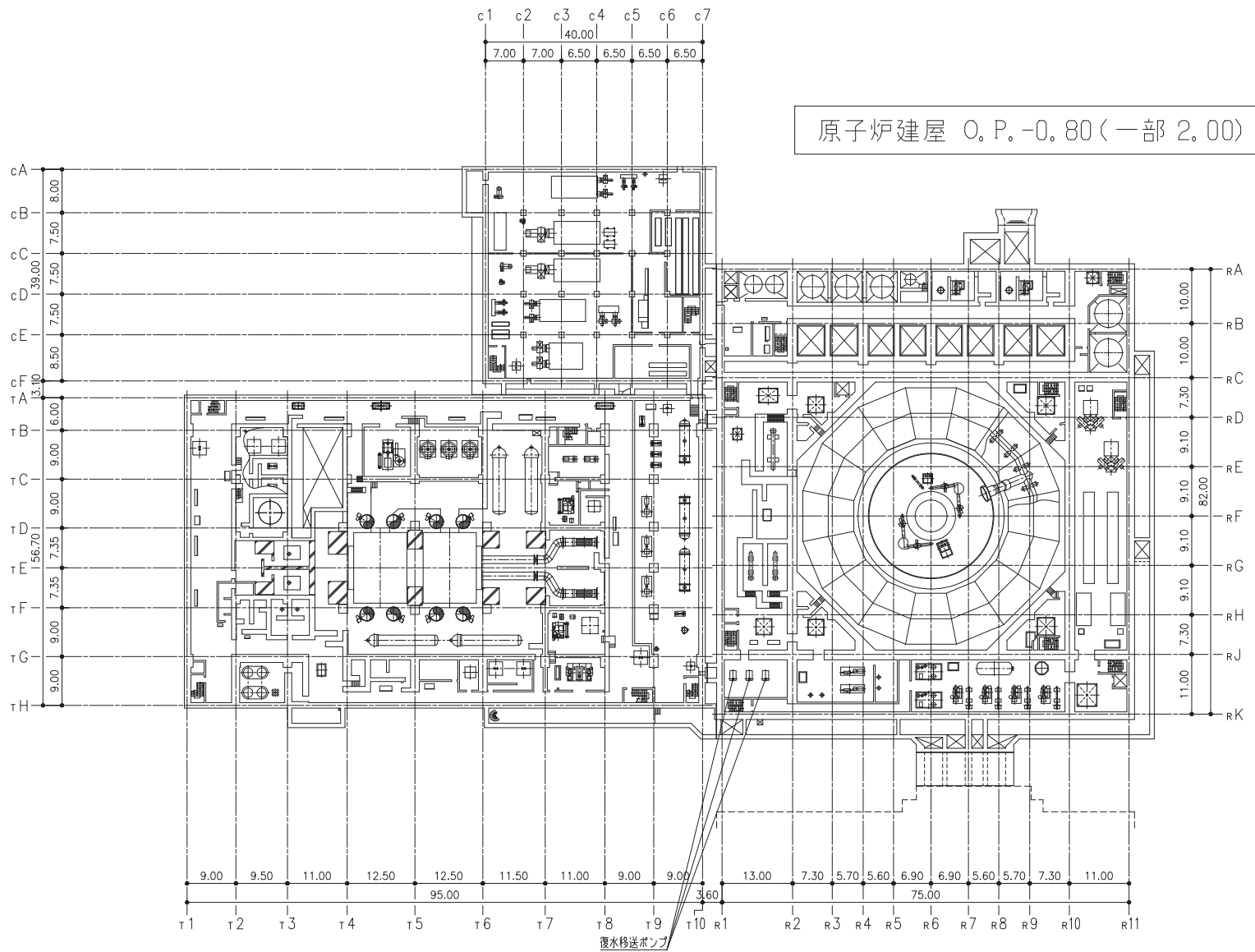
海水ポンプ室

注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第8-3-2-2-2-1図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉格納容器下部注水系 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)

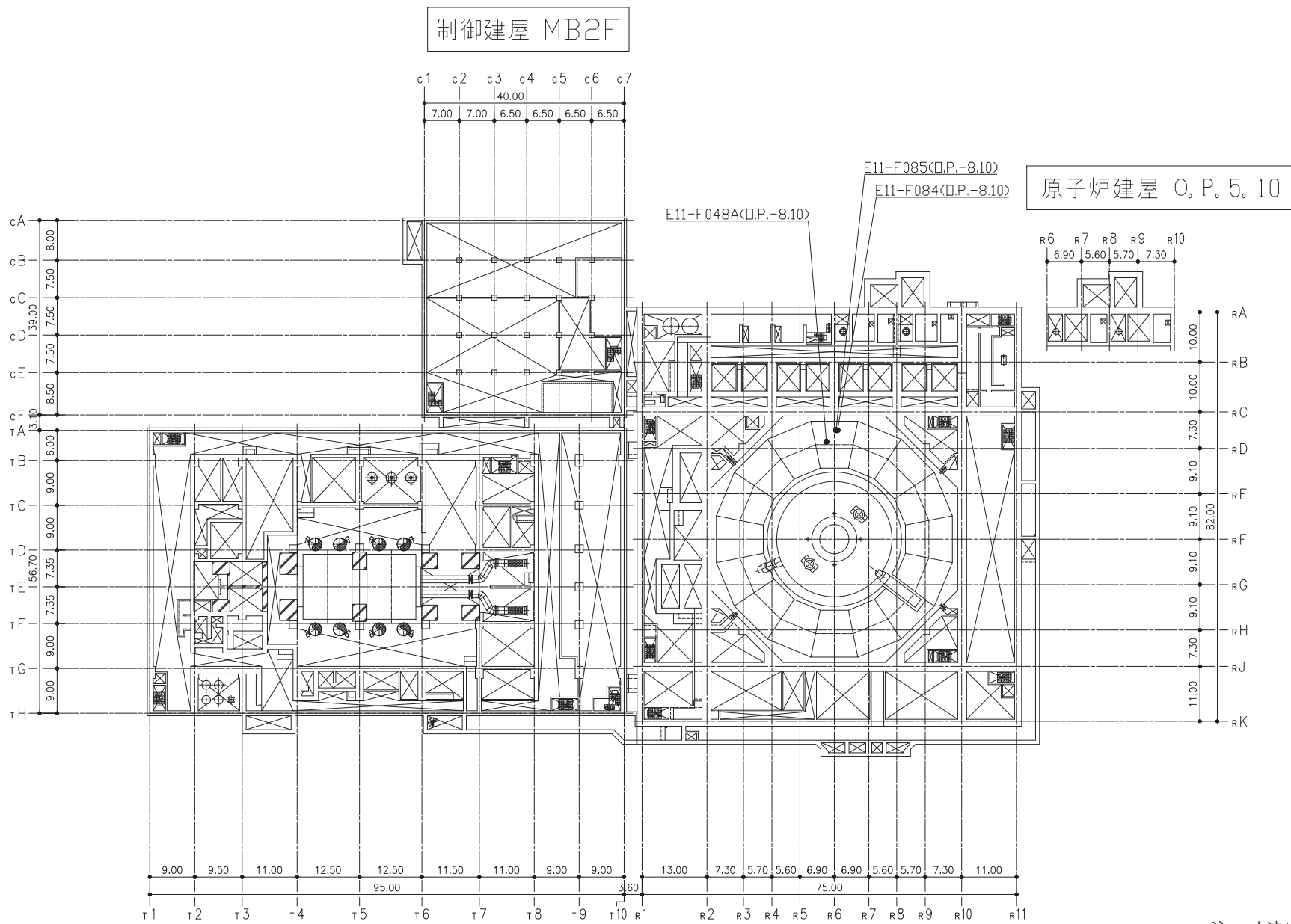


タービン建屋 O. P. 0.80

海水ポンプ室

注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第8-3-2-2-2-2図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉格納容器下部注水系 機器の配置を明示した図面 (その2)
東北電力株式会社	



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

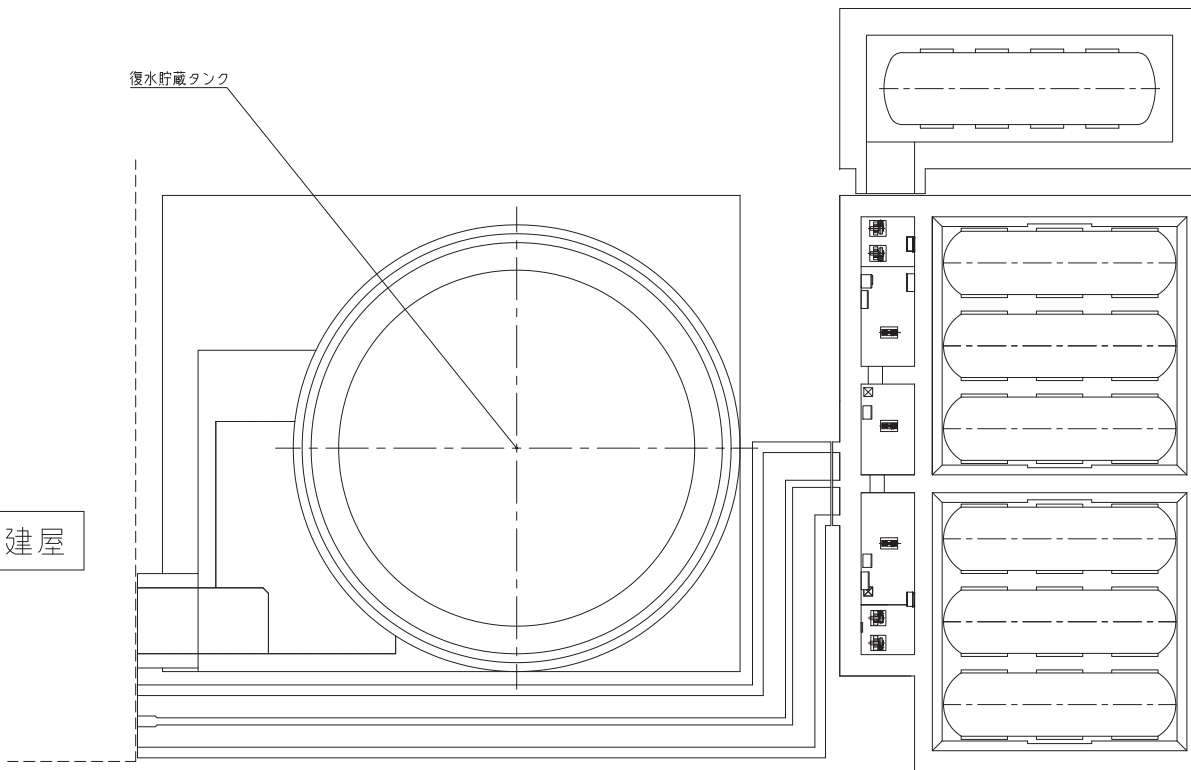
注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第8-3-2-2-3図
女川原子力発電所	第2号機
名称	原子炉格納容器下部注水系 機器の配置を明示した図面（その3）
東北電力株式会社	

地下軽油タンクピット O. P. 6. 10

復水貯蔵タンク

原子炉建屋



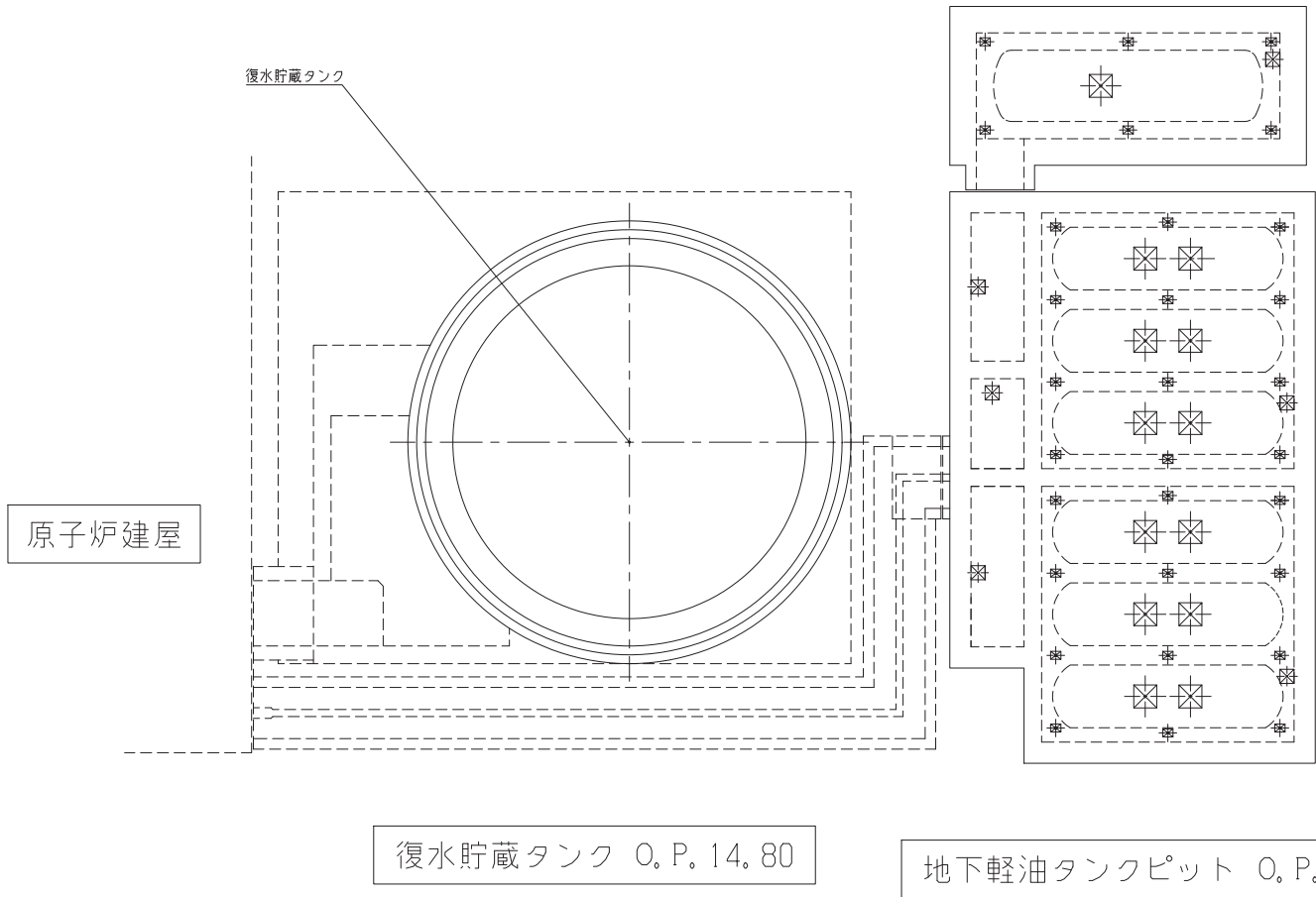
復水貯蔵タンク O. P. 9. 50

地下軽油タンクピット O. P. 9. 50

注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第8-3-2-2-4図
女川原子力発電所	第2号機
名称	原子炉格納容器下部注水系 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

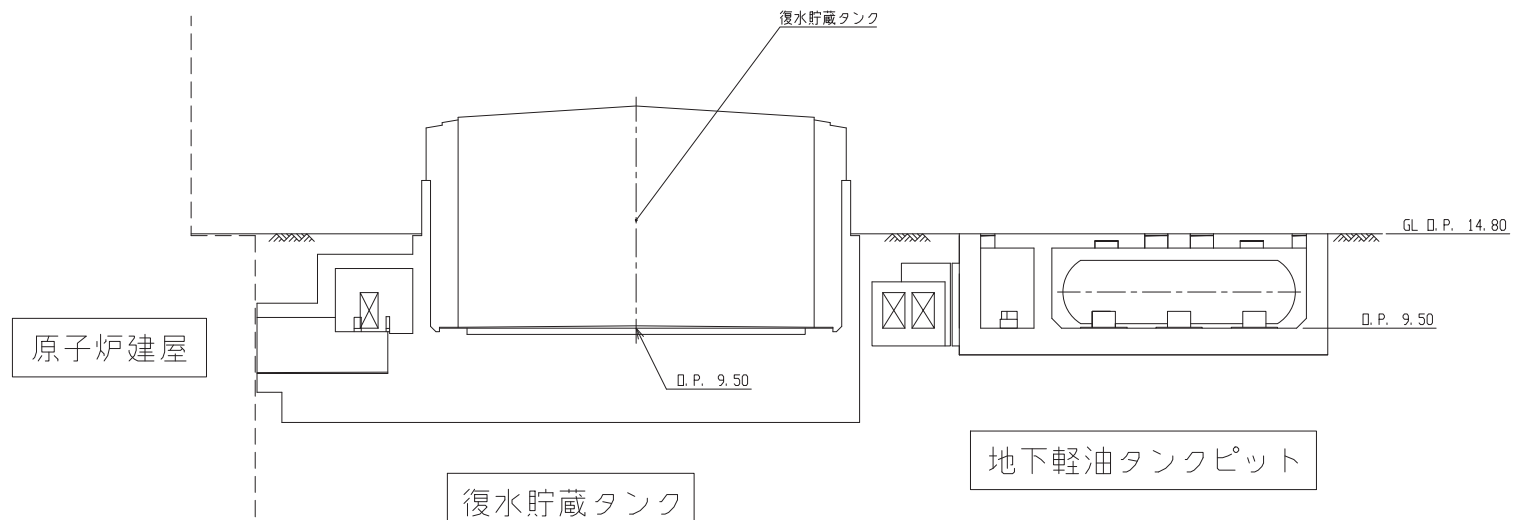


復水貯蔵タンク O. P. 14. 80

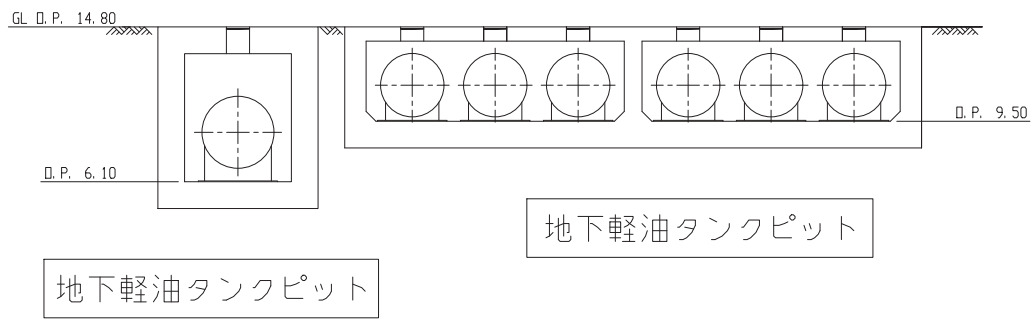
地下軽油タンクピット O. P. 14. 80

注：寸法はmを示す。

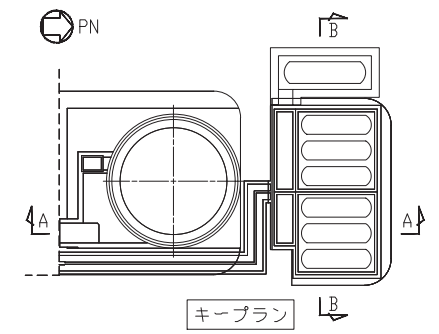
工事計画認可申請	第8-3-2-2-5図
女川原子力発電所	第2号機
名称	原子炉格納容器下部注水系 機器の配置を明示した図面（その5）
東北電力株式会社	



A-A断面図



B-B断面図



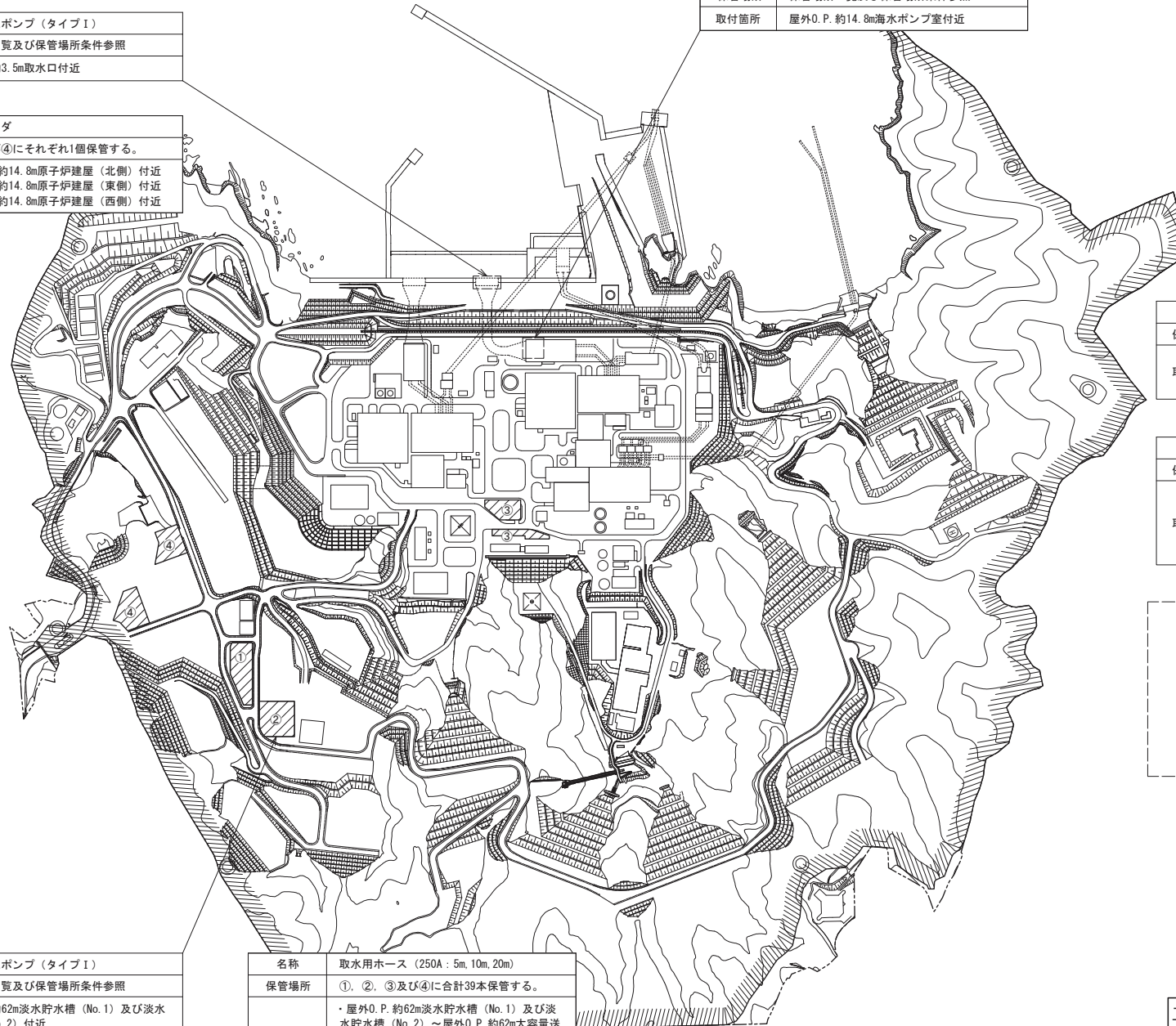
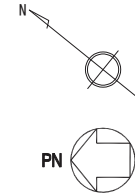
注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第8-3-2-2-2-6図
女川原子力発電所	第2号機
名称	原子炉格納容器下部注水系 機器の配置を明示した図面（その6）
東北電力株式会社	

名称	大容量送水ポンプ（タイプ1）
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	②、③及び④にそれぞれ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1）
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	①、②、③及び④に合計247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1）～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	②、③及び④に合計61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1））	
①、②及び④にそれぞれ1個、合計3個保管するとともに、残り2個を③に保管する。	

名称	大容量送水ポンプ（タイプ1）
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	①、②、③及び④に合計39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1） ・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1）

//// : 保管場所
--- : 取付箇所

工事計画認可申請 第8-3-2-2-2-7回	
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉格納容器下部注水系 機器の配置を明示した図面（その7）
東北電力株式会社	

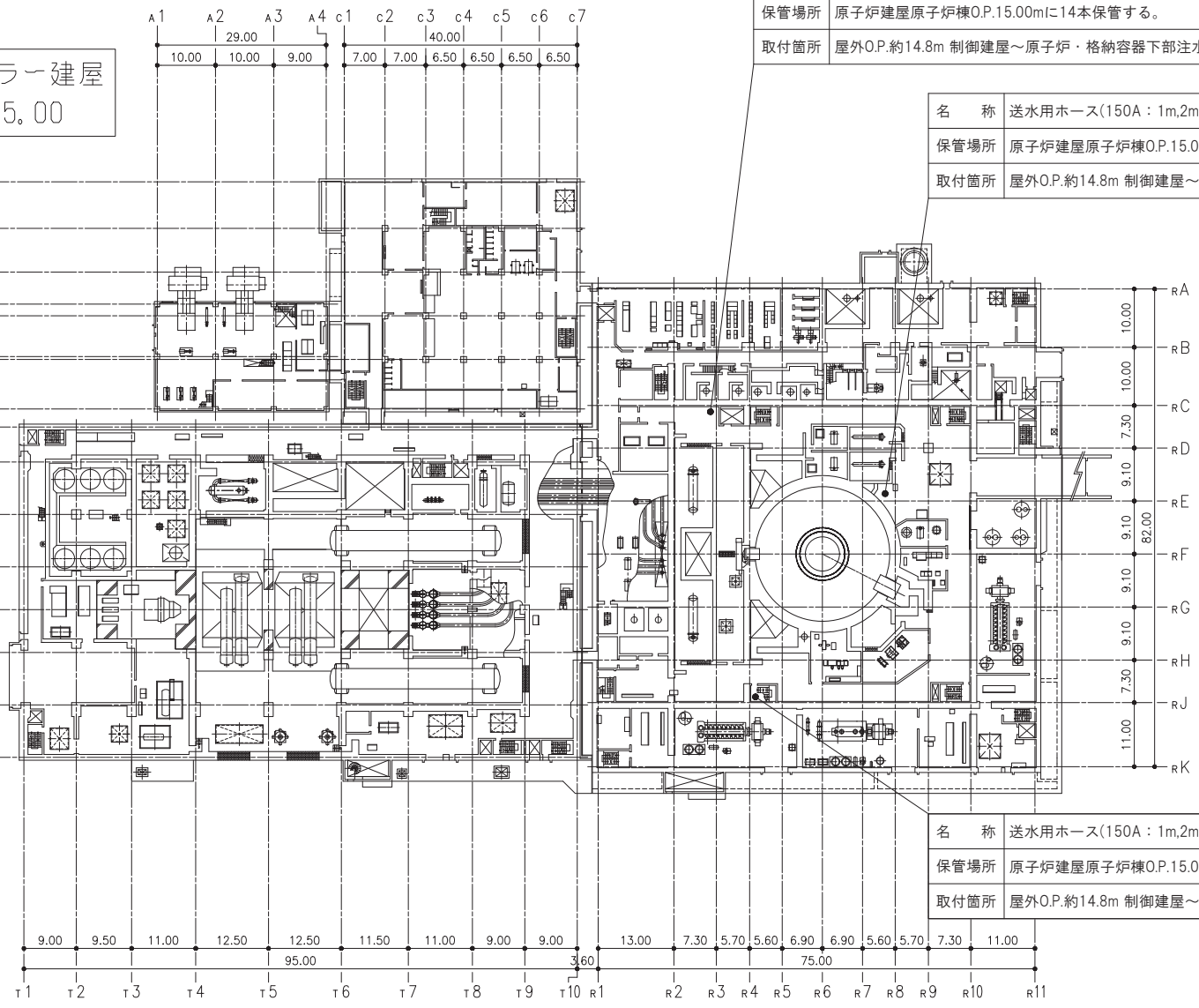
制御建屋 O. P. 15.00

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	原子炉建屋原子炉棟O.P.15.00mに14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)

名 称	送水用ホース(150A : 1m,2m,5m,10m,20m)
保管場所	原子炉建屋原子炉棟O.P.15.00mに14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)

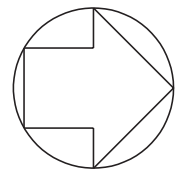
名 称	送水用ホース(150A : 1m,2m,5m,10m,20m)
保管場所	原子炉建屋原子炉棟O.P.15.00mに4本保管する。
取付箇所	屋外O.P.約14.8m 制御建屋～原子炉・格納容器下部注水接続口(屋内)



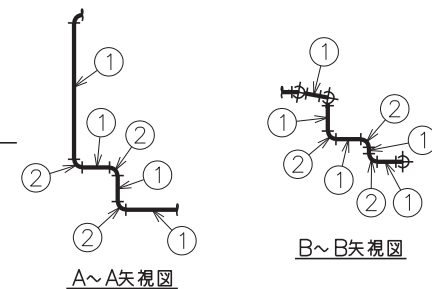
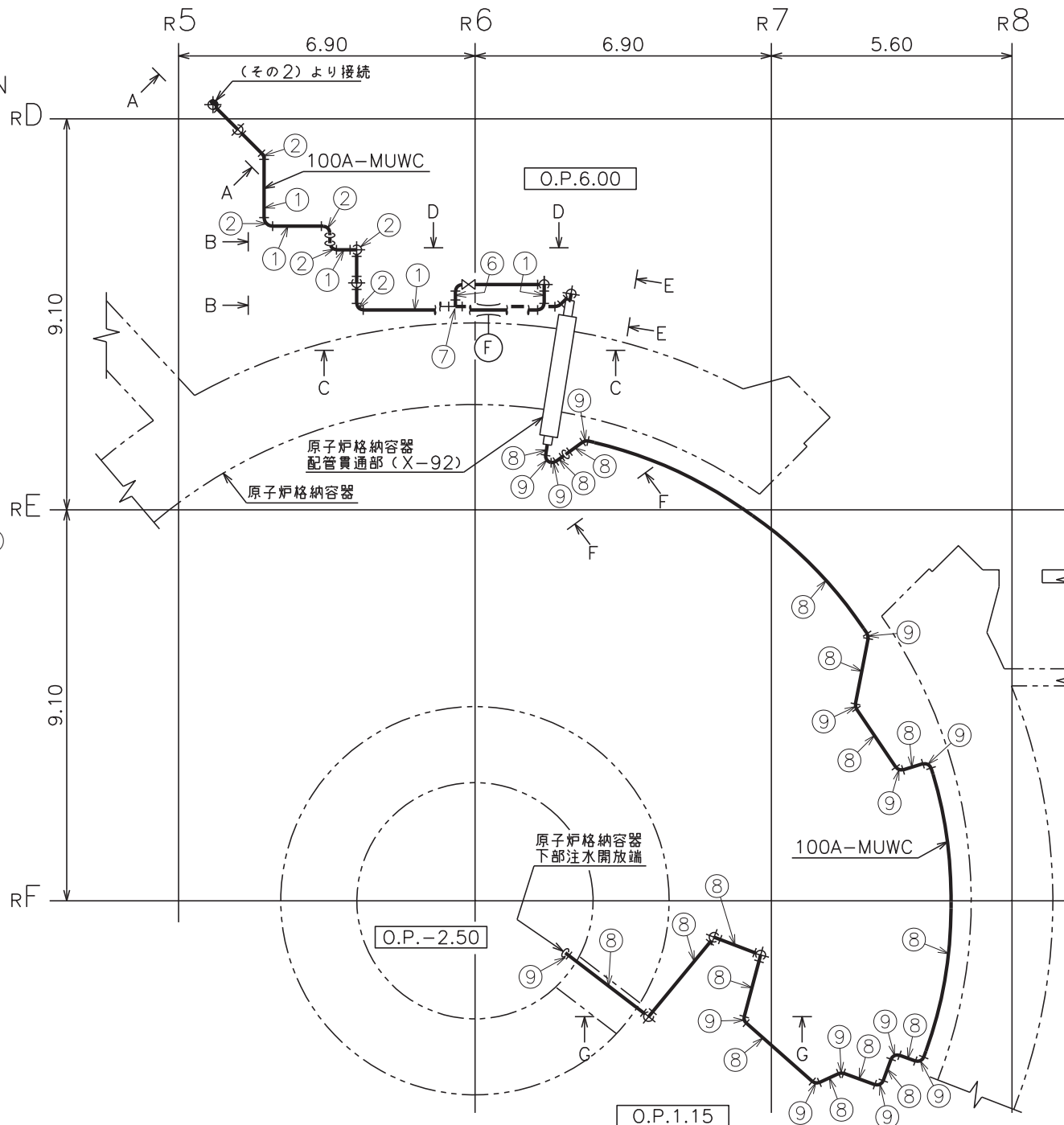
タービン建屋 O. P. 15.00

原子炉建屋 O. P. 15.00

工事計画認可申請	第8-3-2-2-8図
女川原子力発電所	第2号機
名 称	原子炉格納容器下部注水系 機器の配置を明示した図面 (その8)
東北電力株式会社	

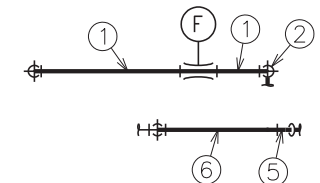


PN

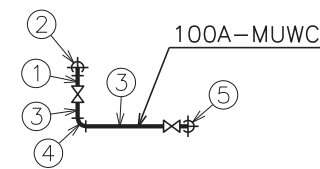


A~A 矢视图

B~B 矢视图

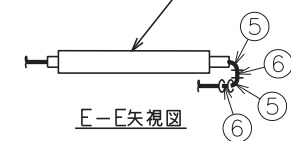


C~C 矢视图



D~D 矢视图

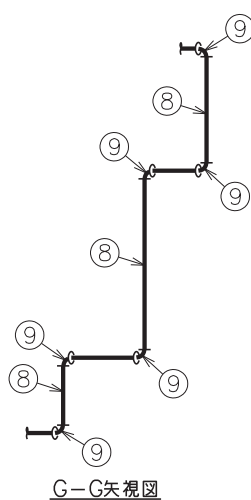
原子炉格納容器
配管貫通部 (X-92)



E~E 矢视图



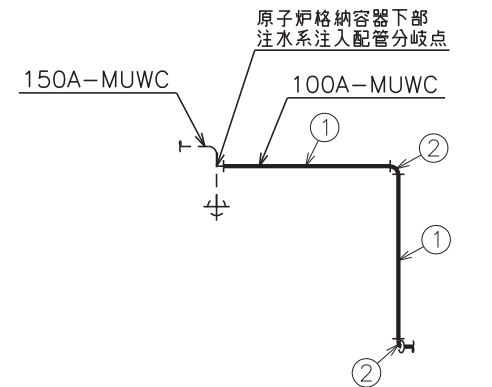
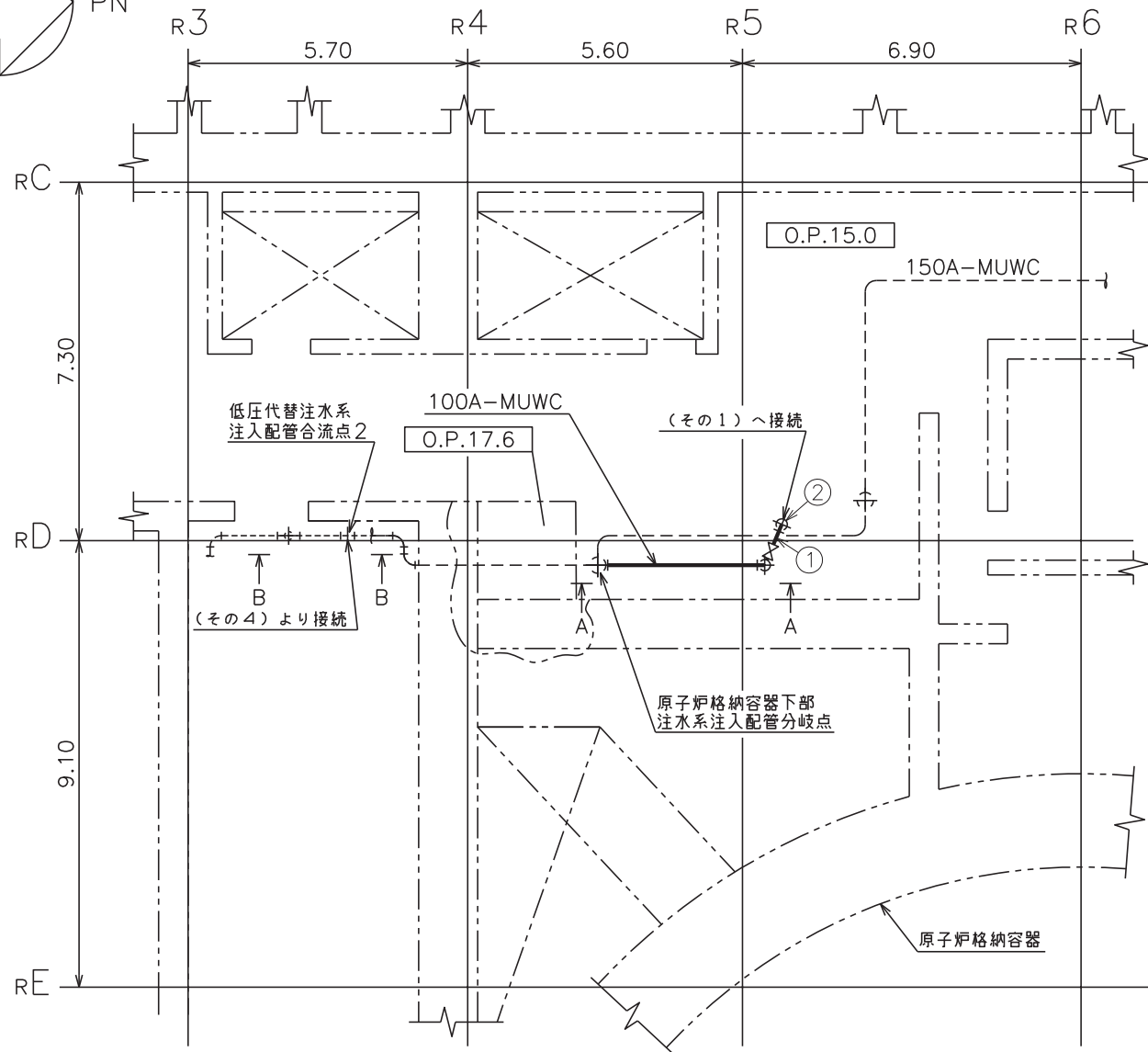
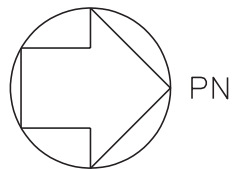
F~F 矢视图



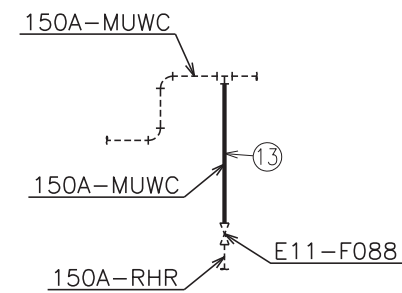
G~G 矢视图

注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第8-3-2-2-3-1図
女川原子力発電所 第2号機	
名	原子炉格納容器下部注水系
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	0515



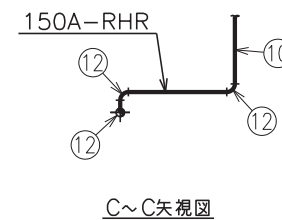
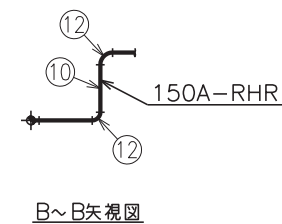
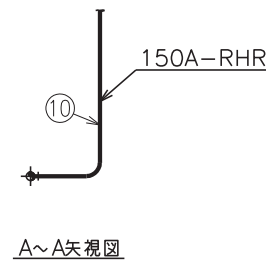
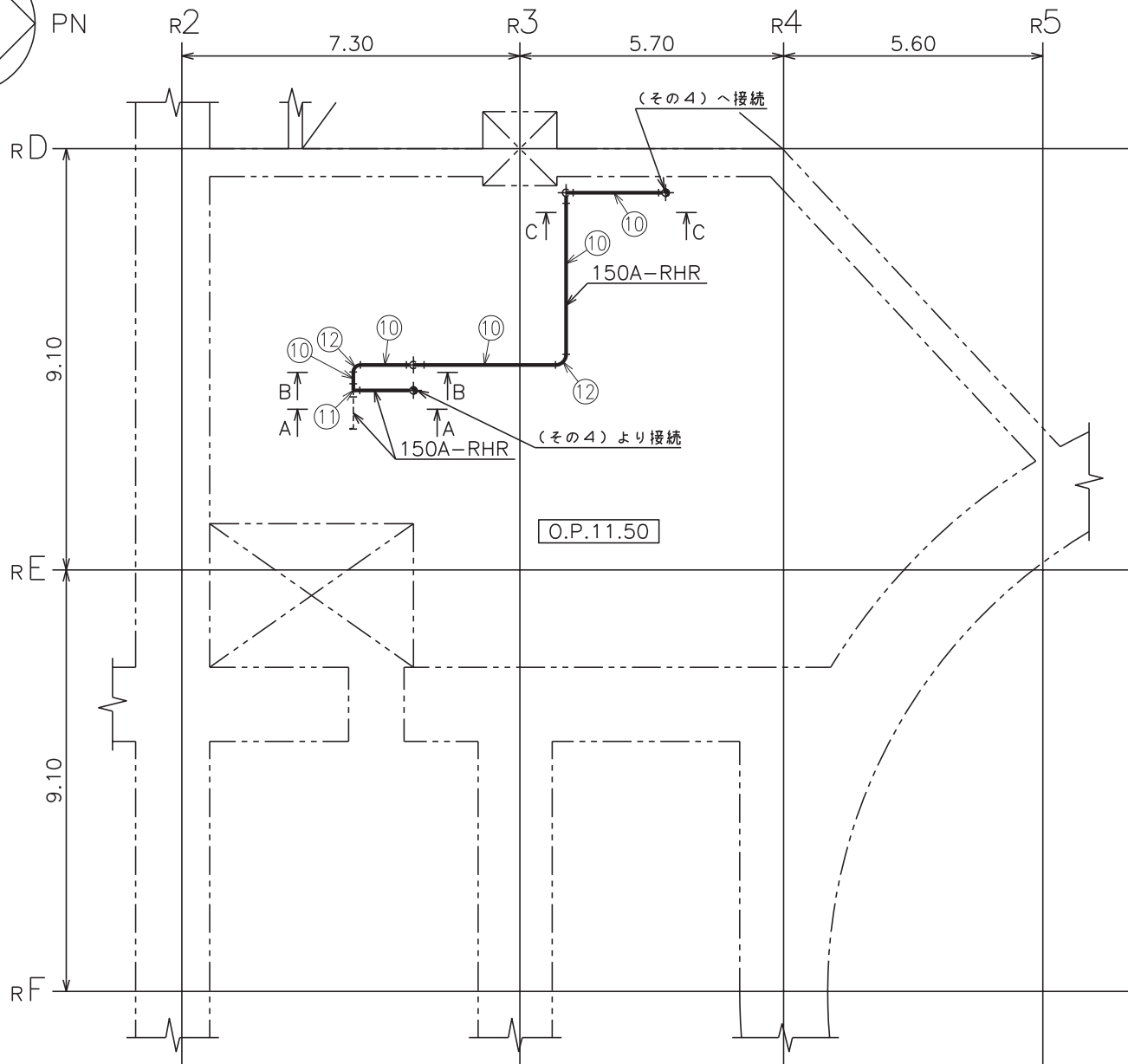
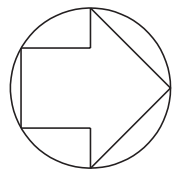
A~A矢视图



B~B矢视图

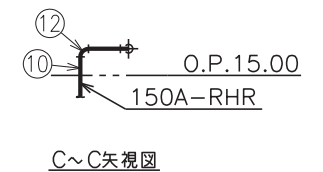
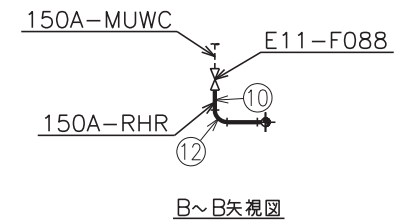
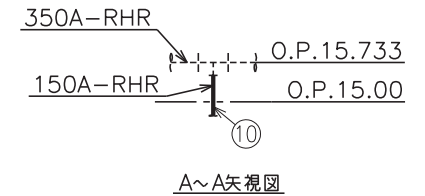
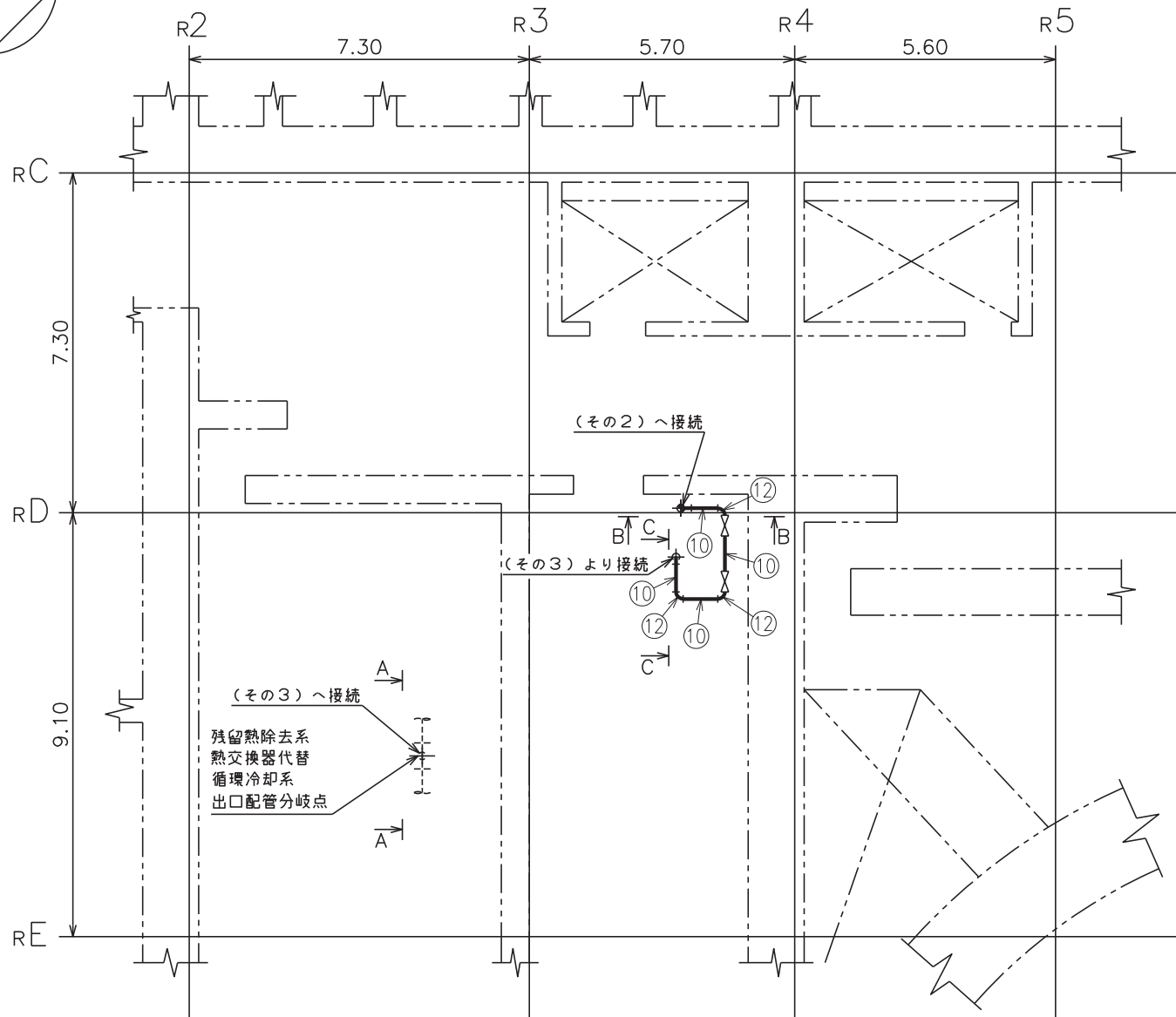
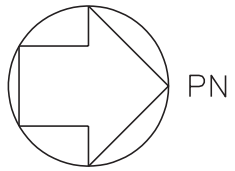
注1: E11-F088~低压代替注水系注入配管合流点2は压力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備(代替循環冷却系)と兼用。
 注2: 寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第8-3-2-2-3-2図
女川原子力発電所 第2号機	
名	原子炉格納容器下部注水系
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	0515



注1：残留熱除去系熱交換器代替循環冷却系出口配管分岐点~E11-F088
 は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
 (代替循環冷却系)と兼用。
 注2：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第8-3-2-2-3-3図
女川原子力発電所 第2号機	
名	原子炉格納容器下部注水系
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	
RHR	0515



注1：残留熱除去系熱交換器代替循環冷却系出口配管分岐点~E11-F088
 は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
 （代替循環冷却系）と兼用。
 注2：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第8-3-2-2-3-4図
女川原子力発電所 第2号機	
名	原子炉格納容器下部注水系
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	
RHR	0515

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
①	原子炉格納容器下部注水系注入配管分岐点 ～ 原子炉格納容器配管貫通部(X-92)	管	114.3	6.0	STS410
②		エルボ	114.3	6.0	STS410
③		管	114.3	6.0	STS410
④		エルボ	114.3	6.0	STS410
⑤		エルボ	114.3	6.0	STS410
⑥		管	114.3	6.0	STS410
⑦		ティー	114.3 / - / 114.3	6.0 / - / 6.0	STS410
⑧		原子炉格納容器配管貫通部(X-92) ～ 原子炉格納容器下部注水配管開放端	管	114.3	6.0

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
⑨	原子炉格納容器配管貫通部(X-92) ～ 原子炉格納容器下部注水配管開放端	エルボ	114.3	6.0	STS410
⑩	残留熱除去系熱交換器代替循環冷却系出口配管分岐点 ～ E11-F088	管	165.2	7.1	STS42 STS410
⑪		ティー	165.2 / - / 165.2	7.1 / - / 7.1	STS410
⑫		エルボ	165.2	7.1	STS410
⑬		E11-F088 ～ 低圧代替注水系注入配管合流点2	管	165.2	7.1

* 外径及び厚さは公称値(mm)を示す。

工事計画認可申請	第8-3-2-2-3-5図
女川原子力発電所 第2号機	
名	原子炉格納容器下部注水系
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 RHR	0515

第8-3-2-2-3-1~5 図 原子炉格納容器下部注水系 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, 3, 6, 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	6.0	±12.5%	同上

管NO. 2, 4, 5, 9* 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. 7* 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. 10, 13*

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. 11* 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

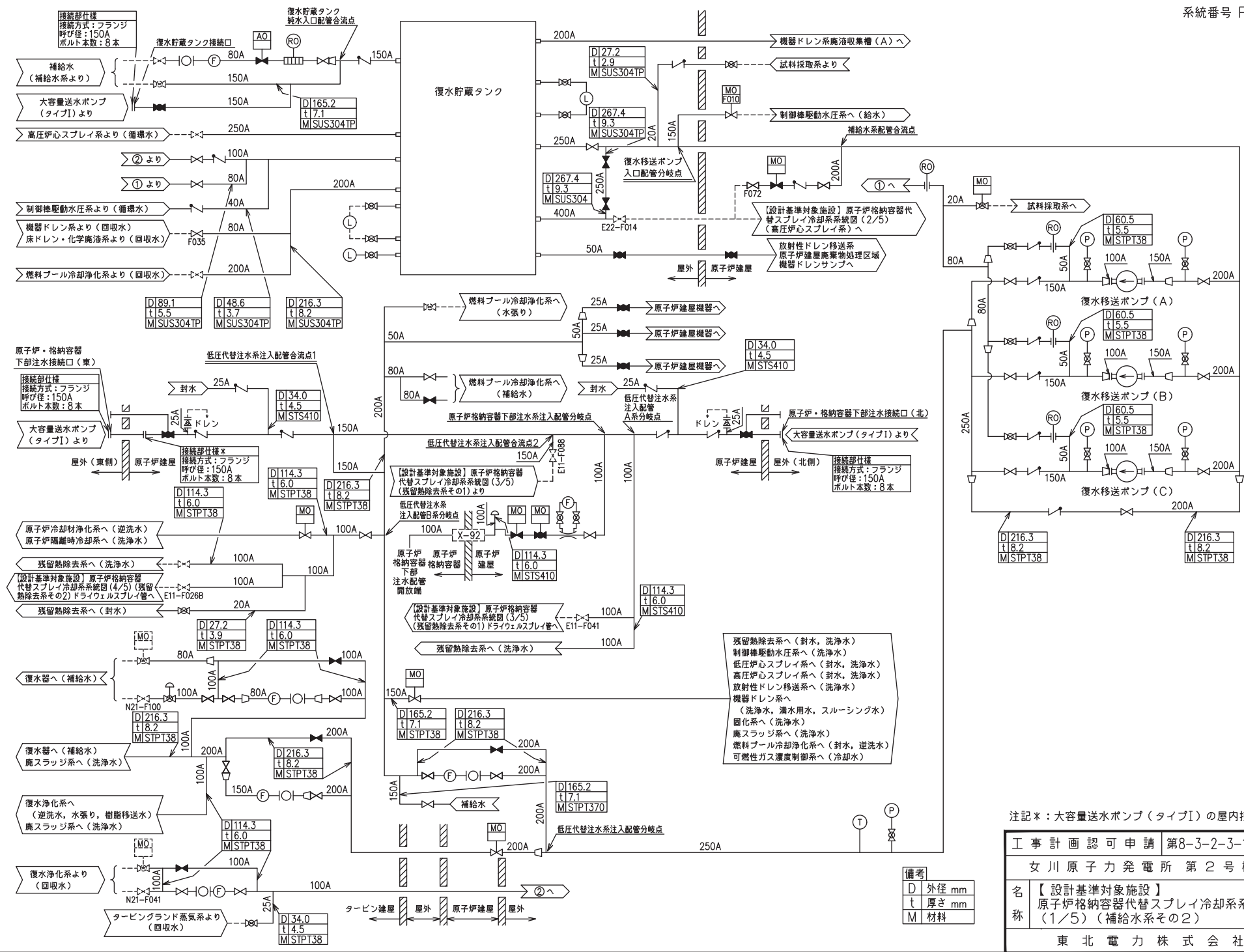
管NO. 12* 管継手 (エルボ)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	165.2	±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。

8.3.2.3 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系

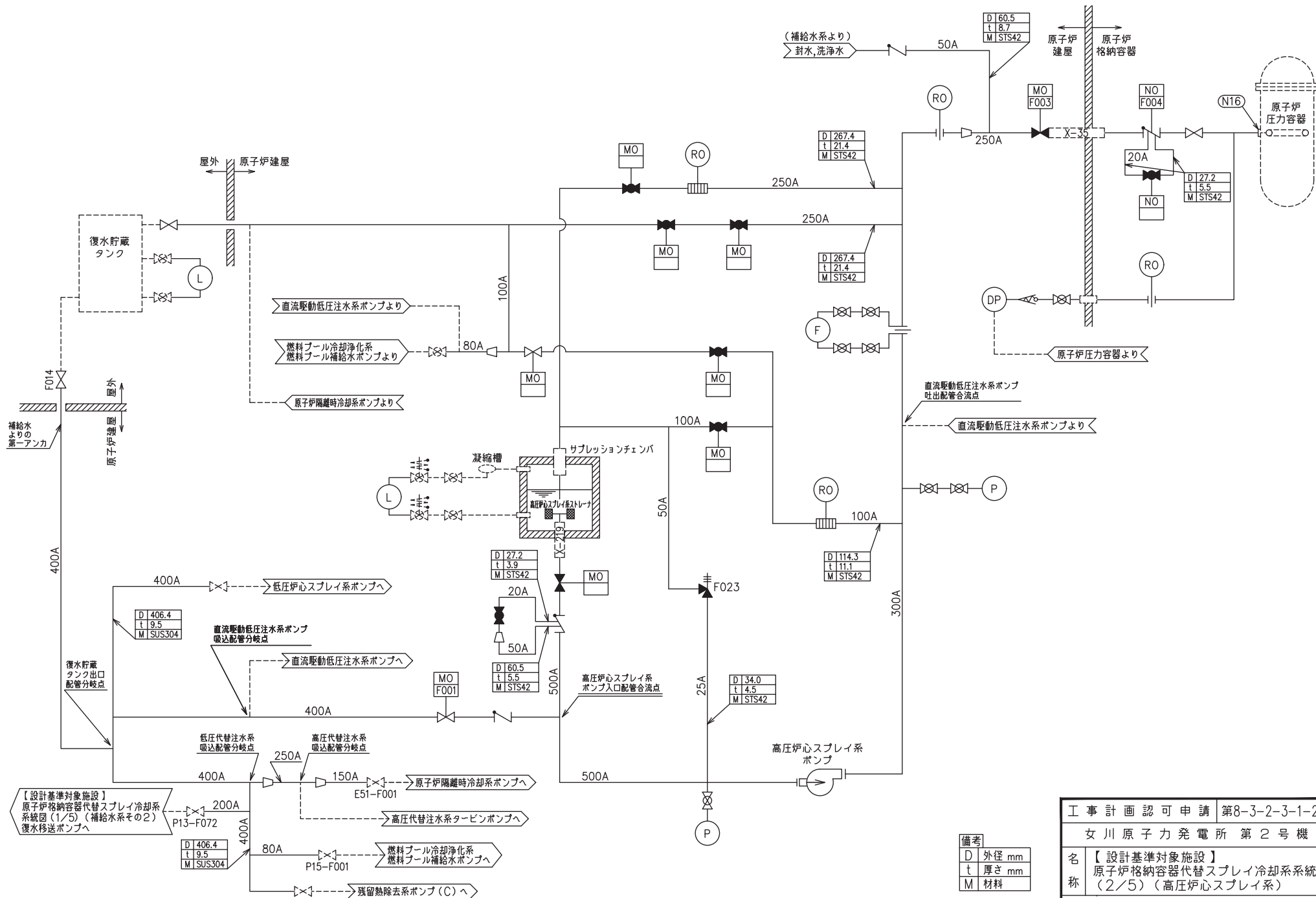


残留熱除去系へ（封水，洗浄水）
 制御機駆動水圧系へ（洗浄水）
 低圧炉心スプレー系へ（封水，洗浄水）
 高圧炉心スプレー系へ（封水，洗浄水）
 放射性ドレン移送系へ（洗浄水）
 機器ドレン系へ
 （洗浄水，満水用，スルーシング水）
 固化系へ（洗浄水）
 廃スラッジ系へ（洗浄水）
 燃料プール冷却浄化系へ（封水，逆洗水）
 可燃性ガス濃度制御系へ（冷却水）

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8-3-2-3-1-1 図	
女川原子力発電所 第2号機	
名 称	【設計基準対象施設】 原子炉格納容器代替スプレー冷却系統図 (1/5) (補給水系その2)
東北電力株式会社	

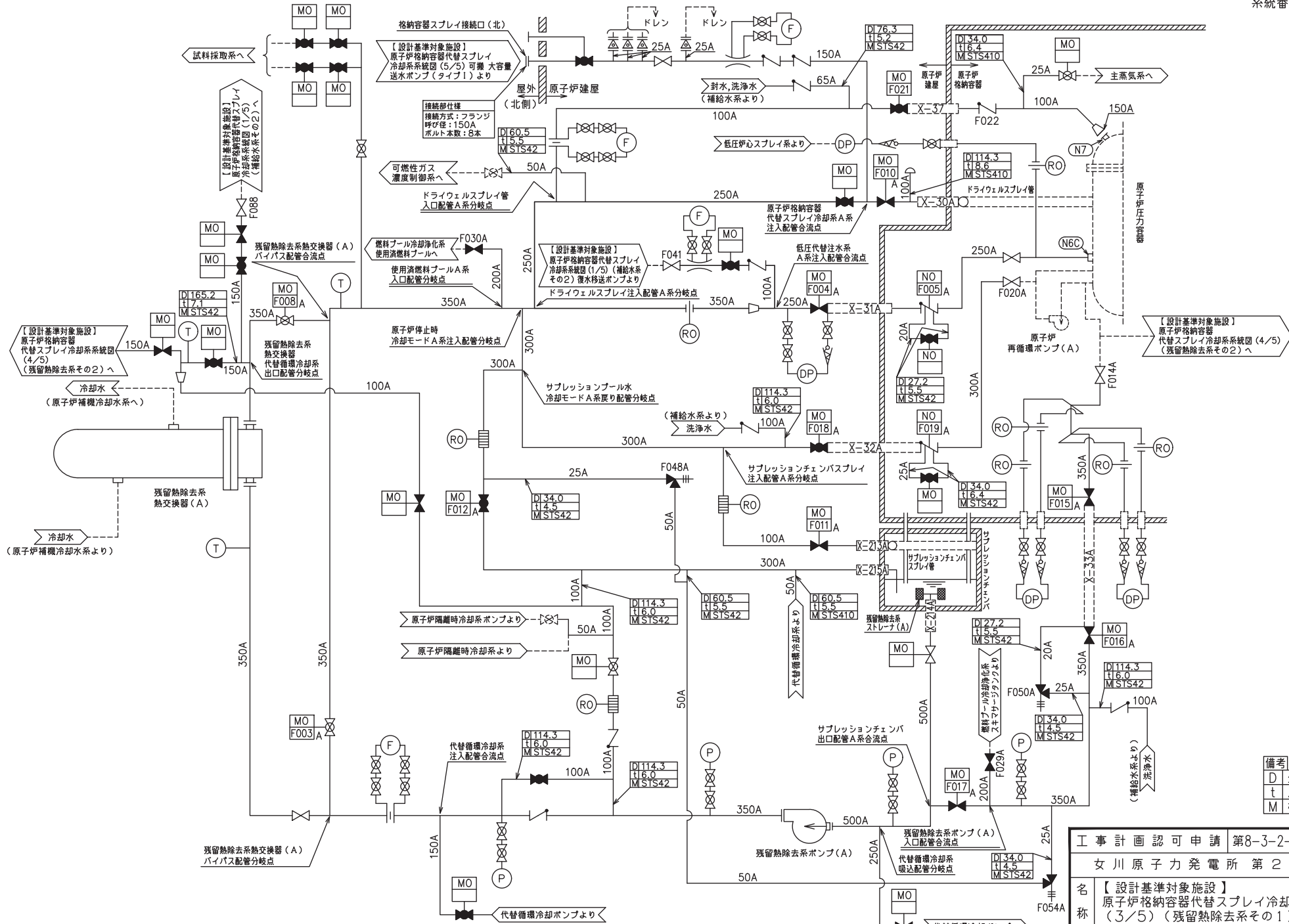
備考	D 外径 mm
	t 厚さ mm
	M 材料



備考

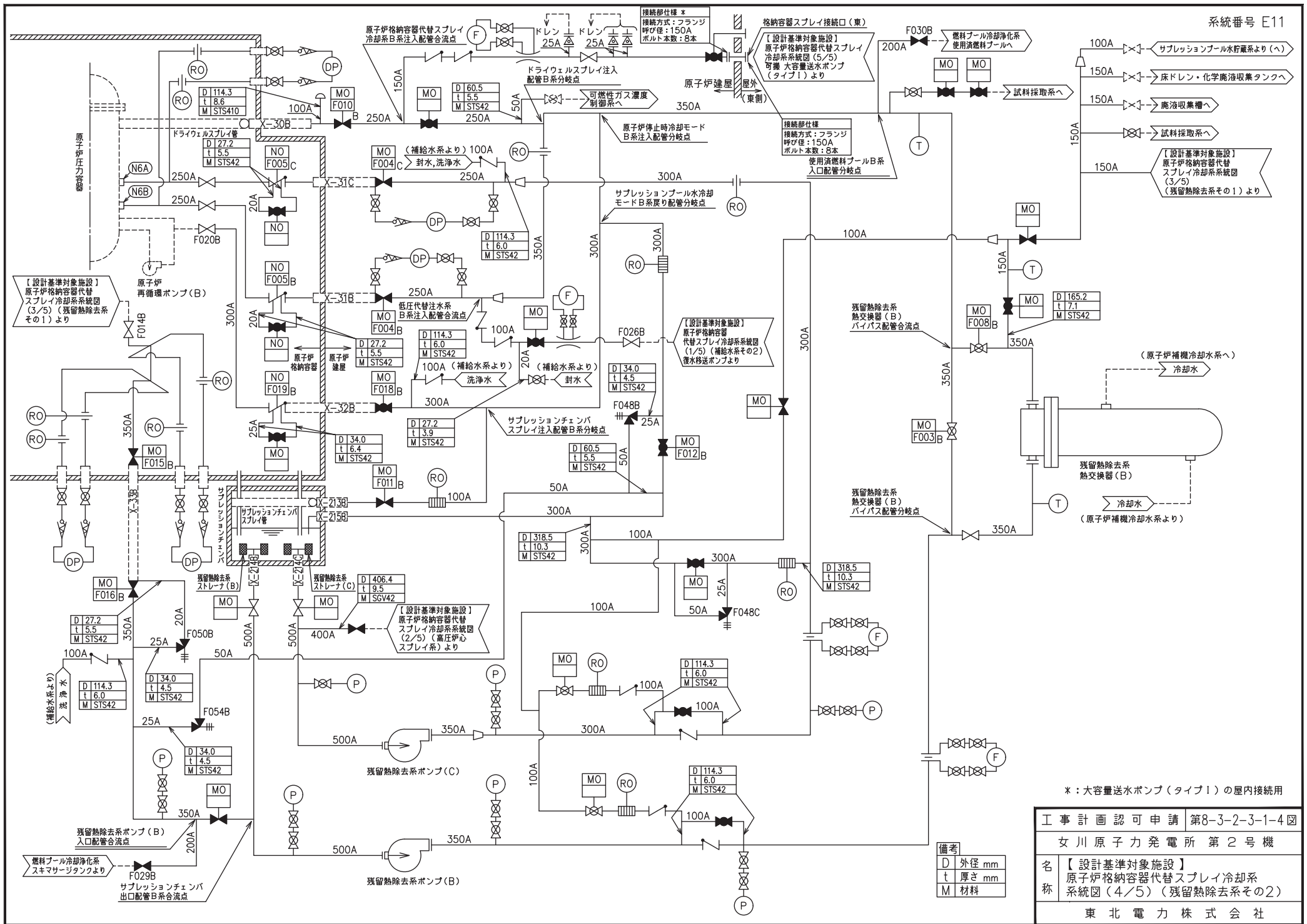
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

工事計画認可申請	第8-3-2-3-1-2図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【設計基準対象施設】 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系統図 (2/5) (高圧炉心スプレイ系)
東北電力株式会社	



D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

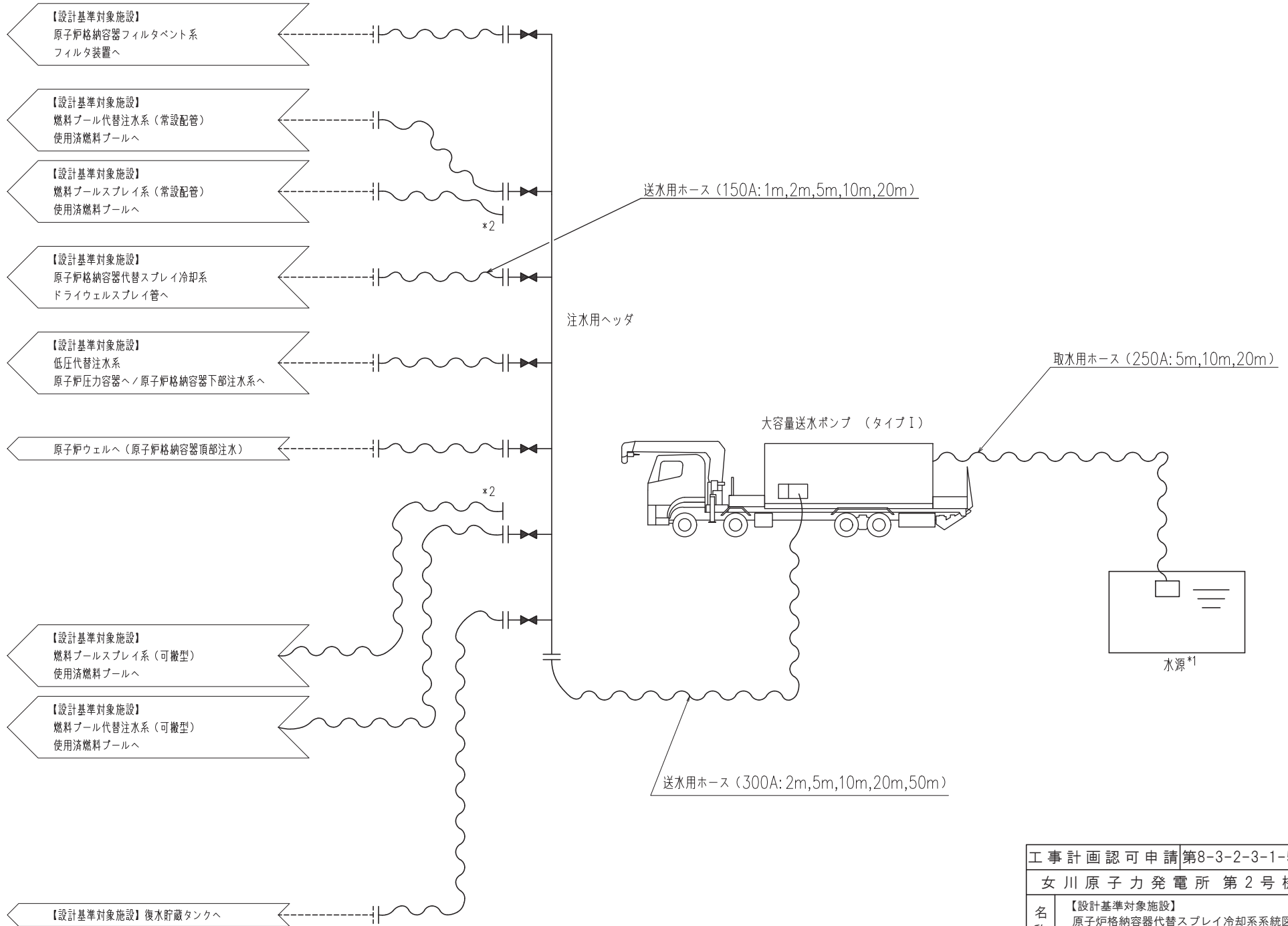
工事計画認可申請	第8-3-2-3-1-3図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【設計基準対象施設】 原子炉格納容器代替スレイ冷却系系統図 (3/5) (残留熱除去系その1)
東北電力株式会社	



*: 大容量送水ポンプ (タイプ1) の屋内接続用

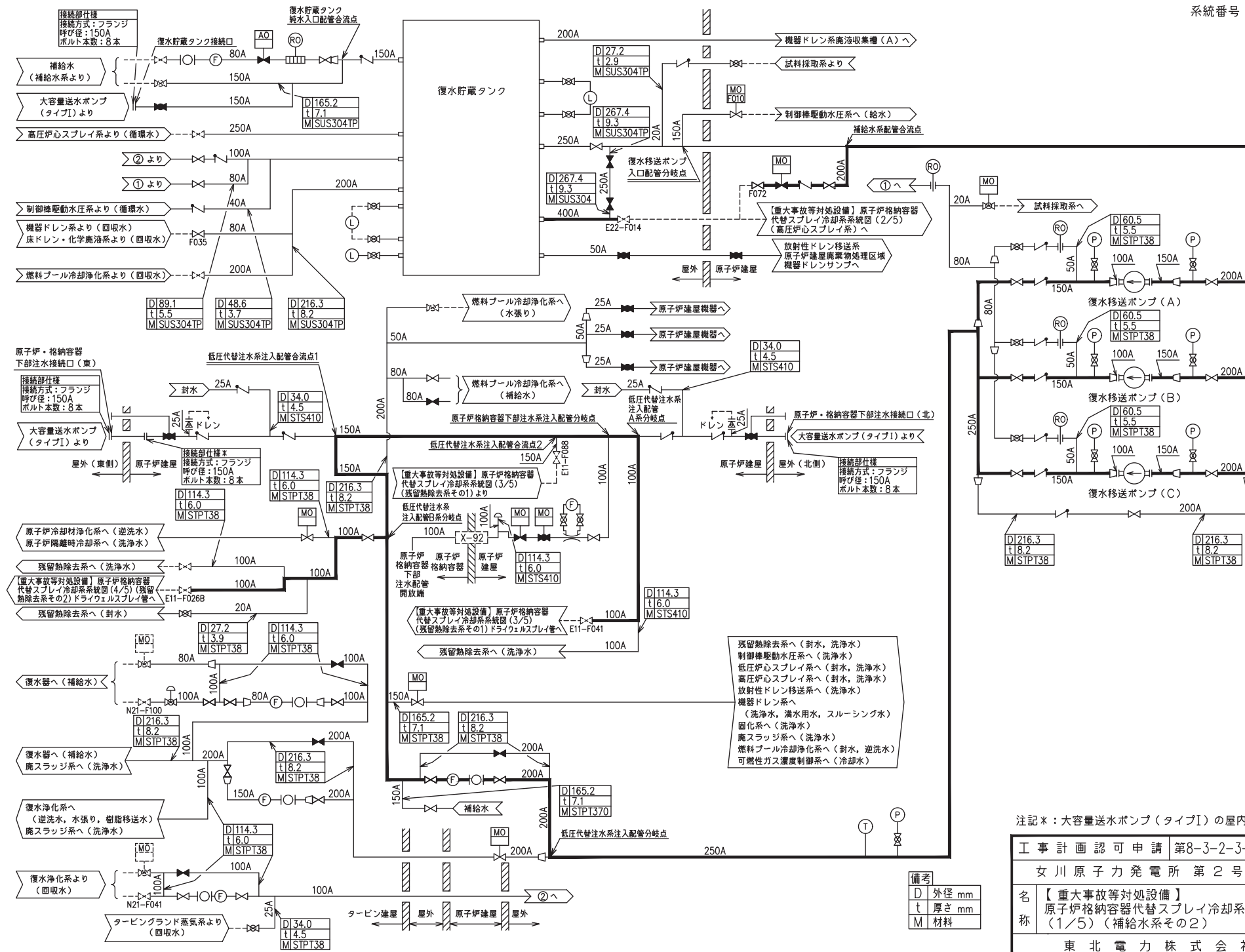
工事計画認可申請 第8-3-2-3-1-4図	
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【設計基準対象施設】 原子炉格納容器代替スプレィ冷却系 系統図 (4/5) (残留熱除去系その2)
東北電力株式会社	

備考
D 外径 mm
t 厚さ mm
M 材料



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。

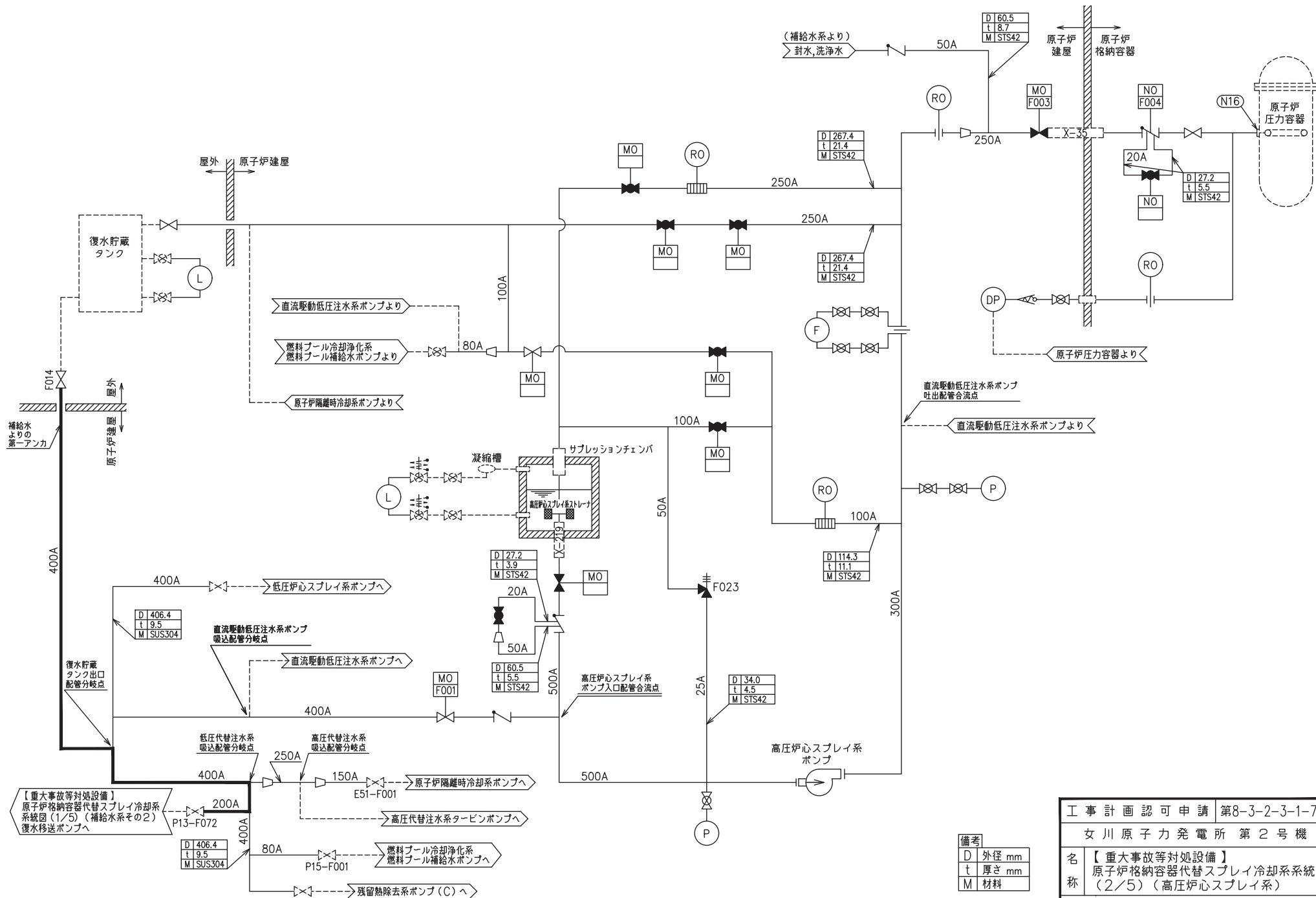
工事計画認可申請 第8-3-2-3-1-5図	
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【設計基準対象施設】 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系系統図 (5/5) 可搬
東北電力株式会社	



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8-3-2-3-1-6図	
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【重大事故等対処設備】 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系統図 (1/5) (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

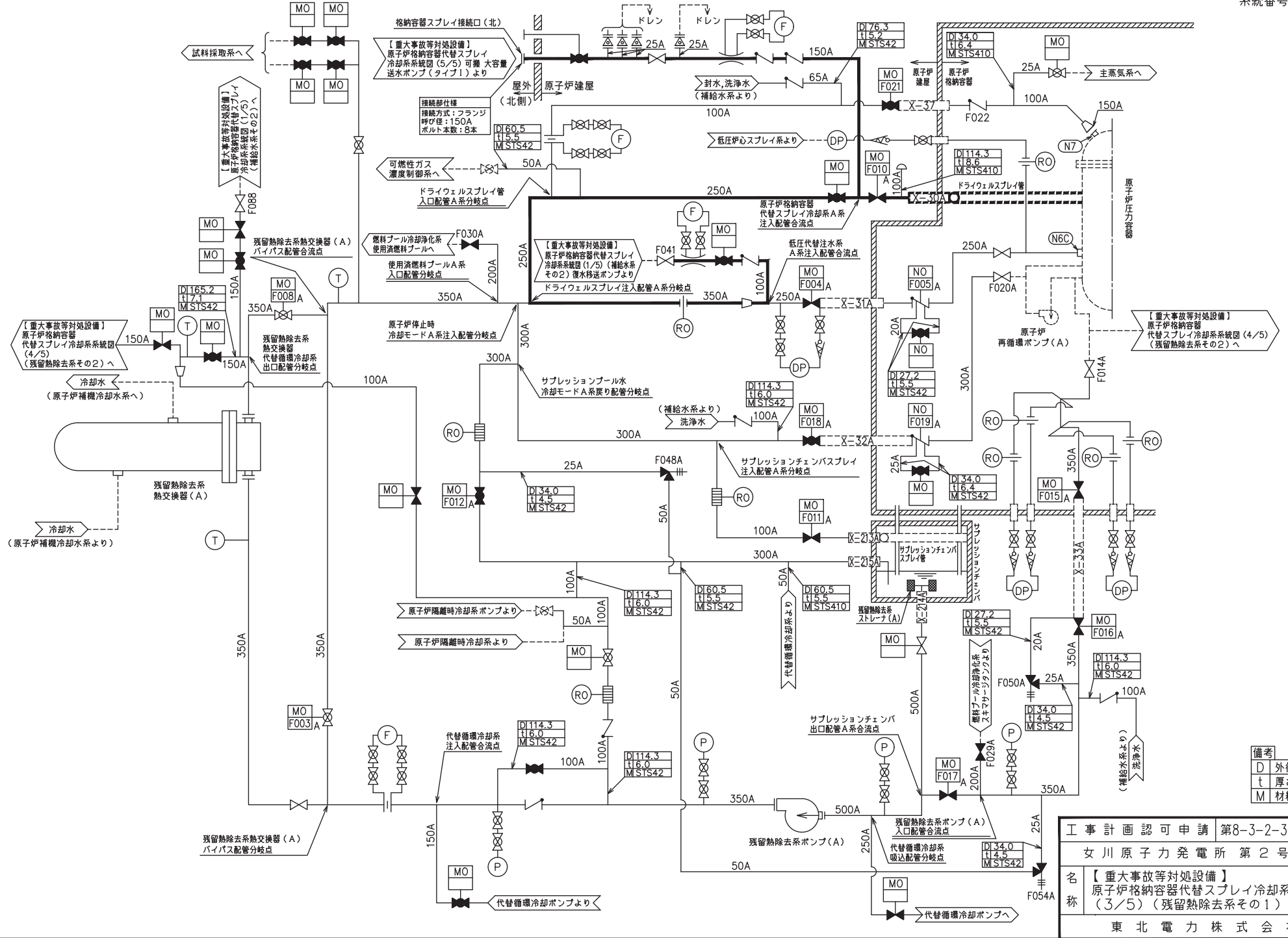


【重大事故等対処設備】
 原子炉格納容器代替スプレー冷却系
 系統図(1/5)(補給水系その2)
 復水移送ポンプへ

備考

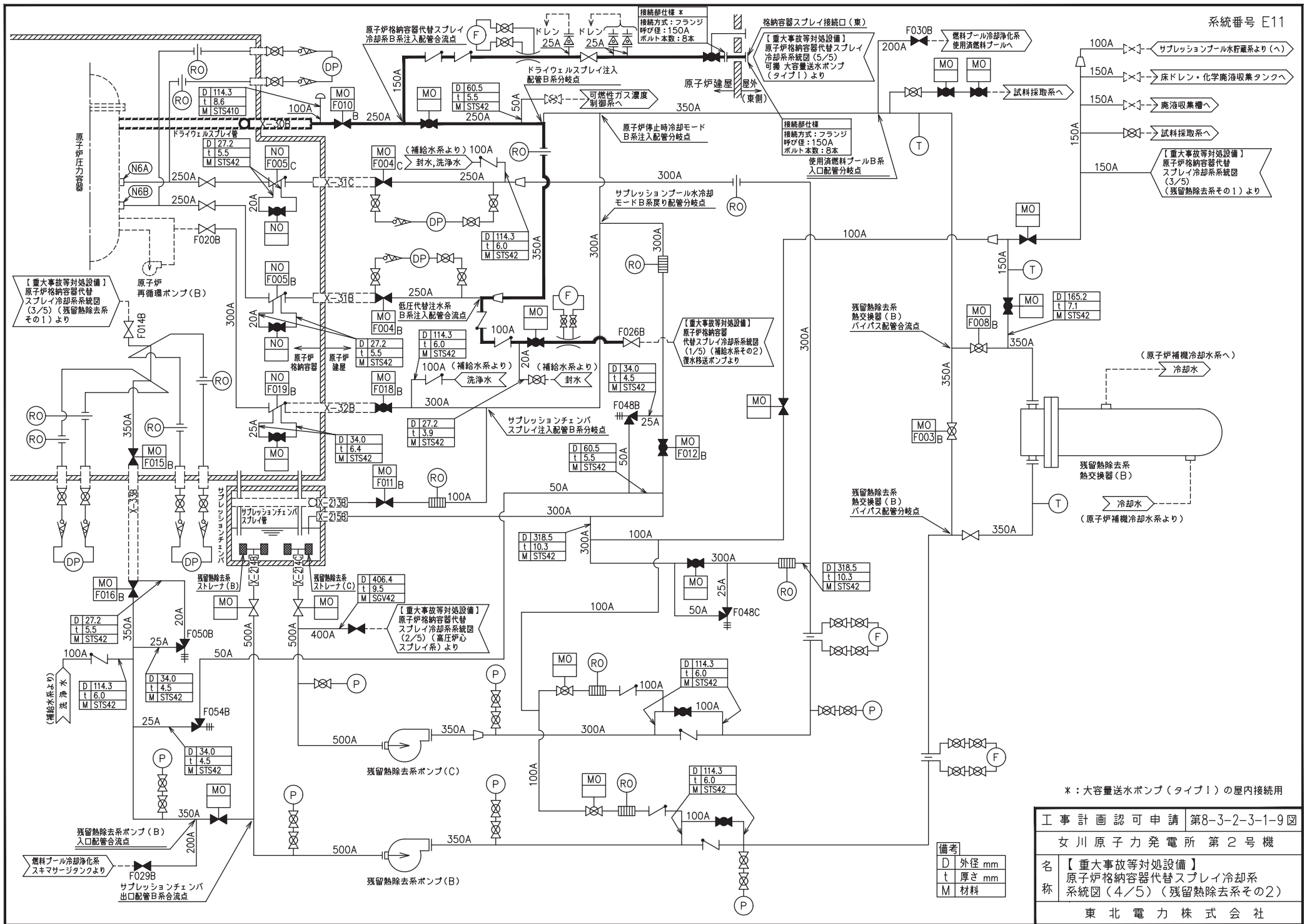
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

工事計画認可申請	第8-3-2-3-1-7図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【重大事故等対処設備】 原子炉格納容器代替スプレー冷却系系統図 (2/5)(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

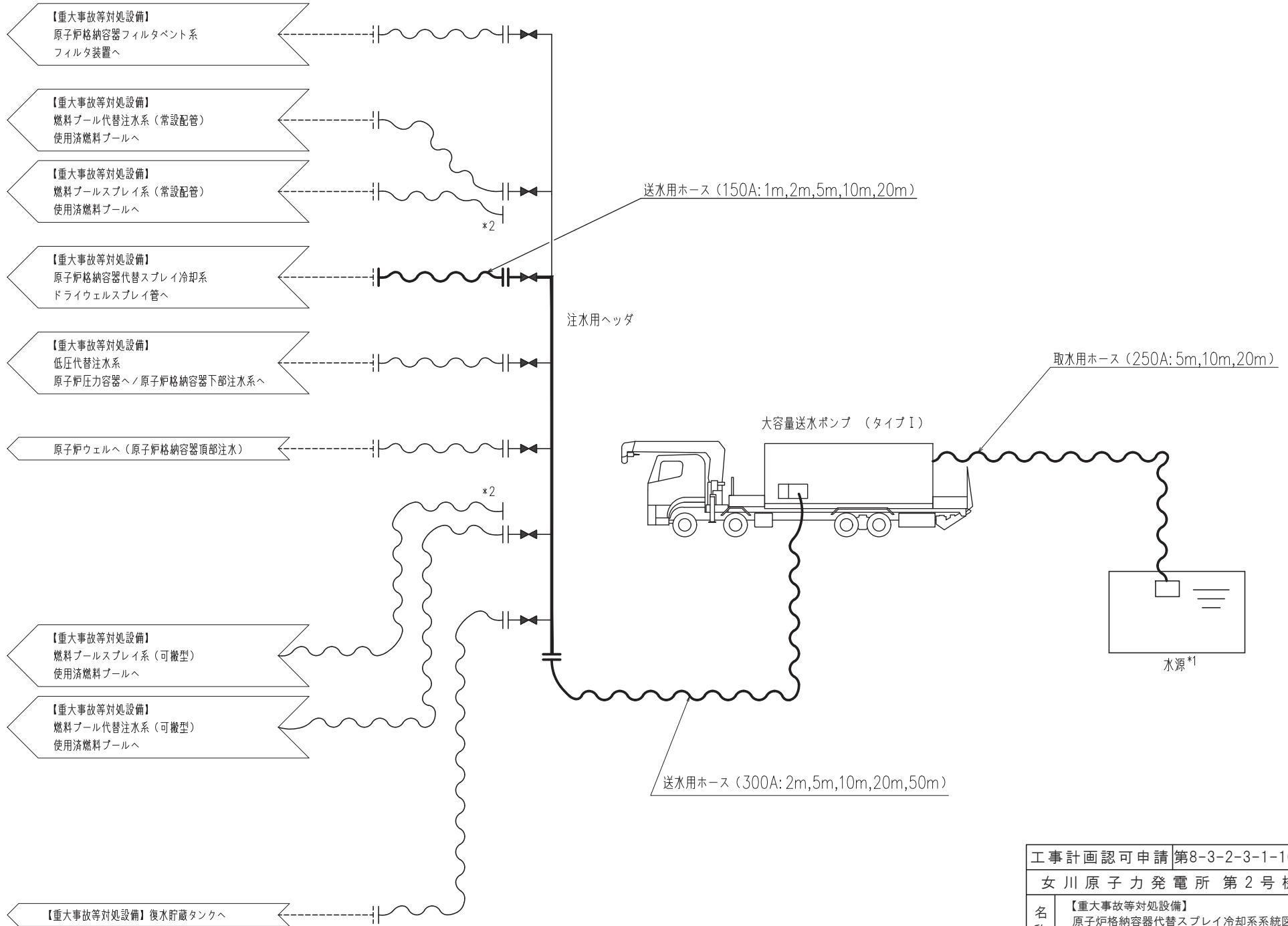
工事計画認可申請	第8-3-2-3-1-8図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【重大事故等対処設備】 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系系統図 (3/5) (残留熱除去系その1)
東北電力株式会社	



*: 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8-3-2-3-1-9図	
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【重大事故等対処設備】 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 系統図(4/5) (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

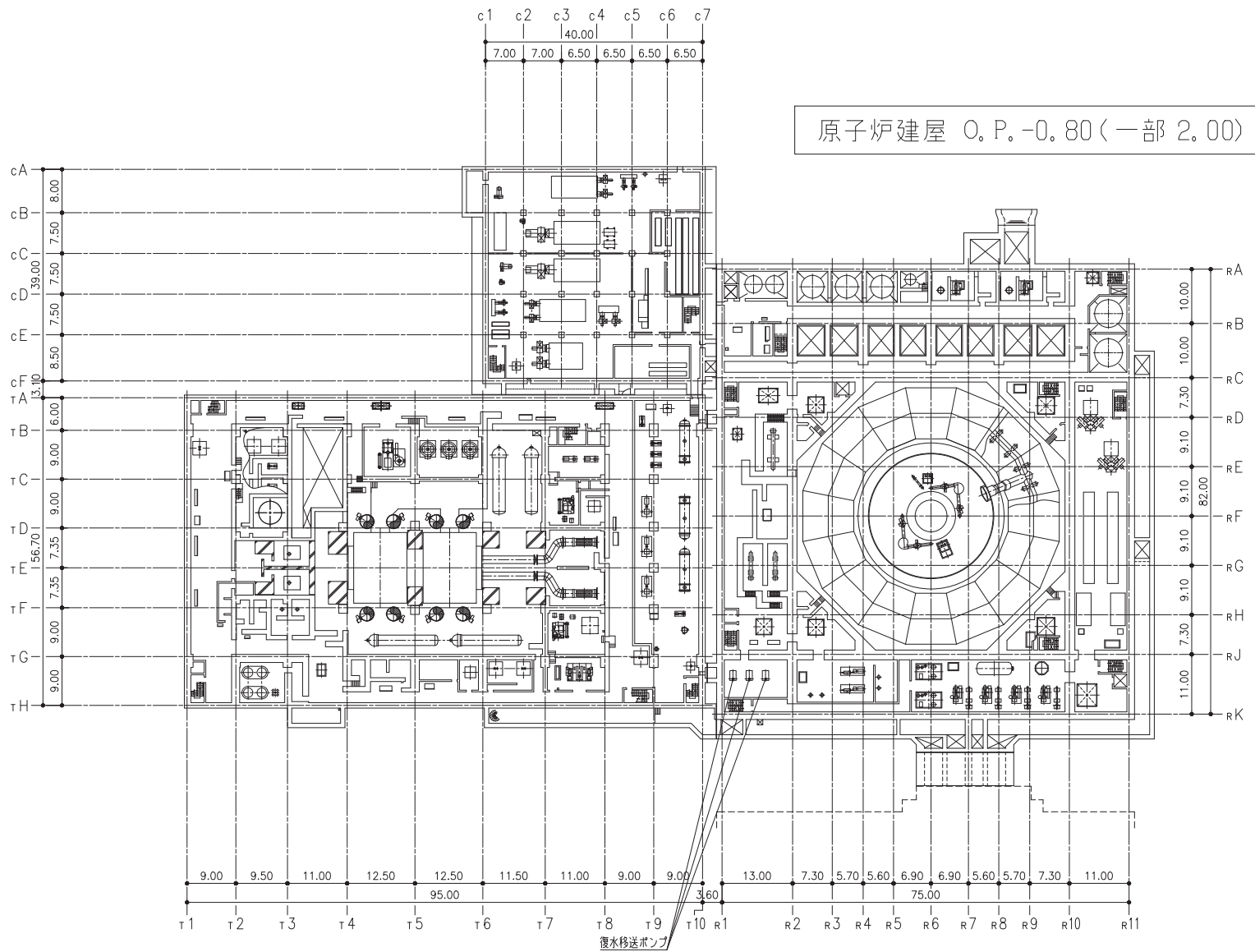


工事計画認可申請	第8-3-2-3-1-10図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【重大事故等対処設備】 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系系統図 (5/5) 可搬
東北電力株式会社	

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。

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

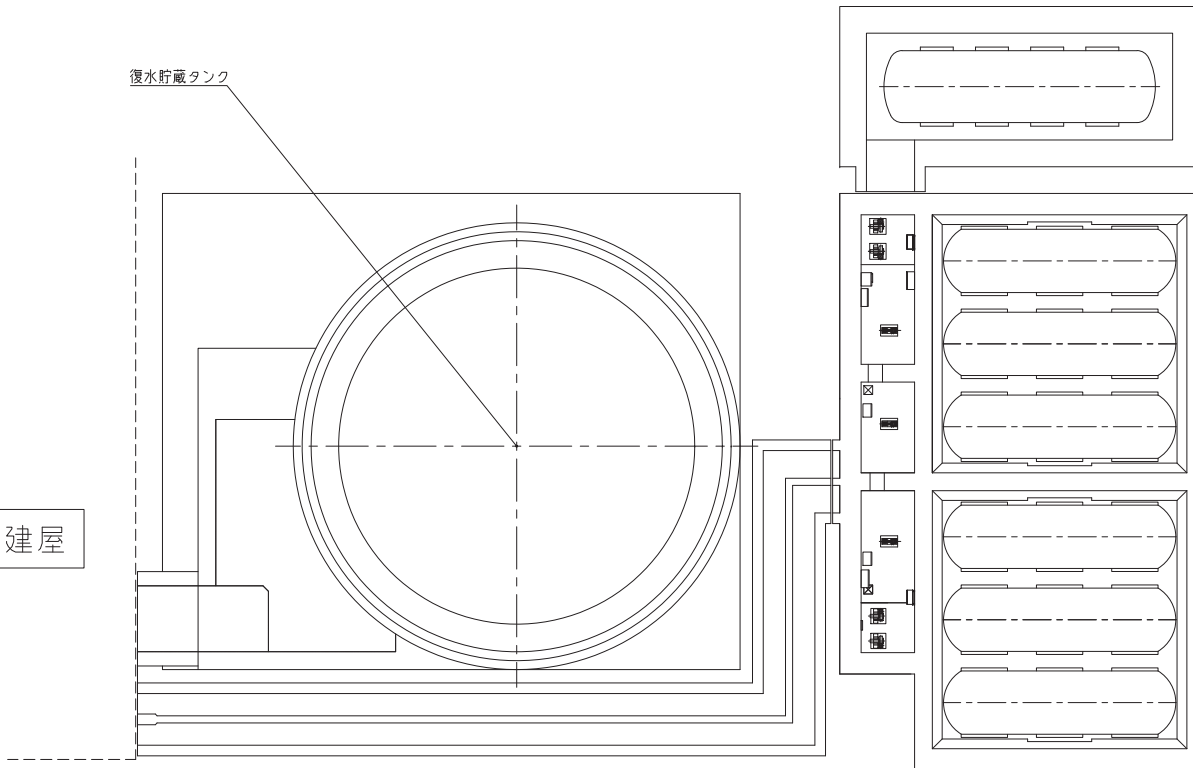
注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第8-3-2-3-2-1図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉格納容器代替スプレィ冷却系 機器の配置を明示した図面 (その1)
東北電力株式会社	

地下軽油タンクピット O. P. 6. 10

復水貯蔵タンク

原子炉建屋



復水貯蔵タンク O. P. 9. 50

地下軽油タンクピット O. P. 9. 50

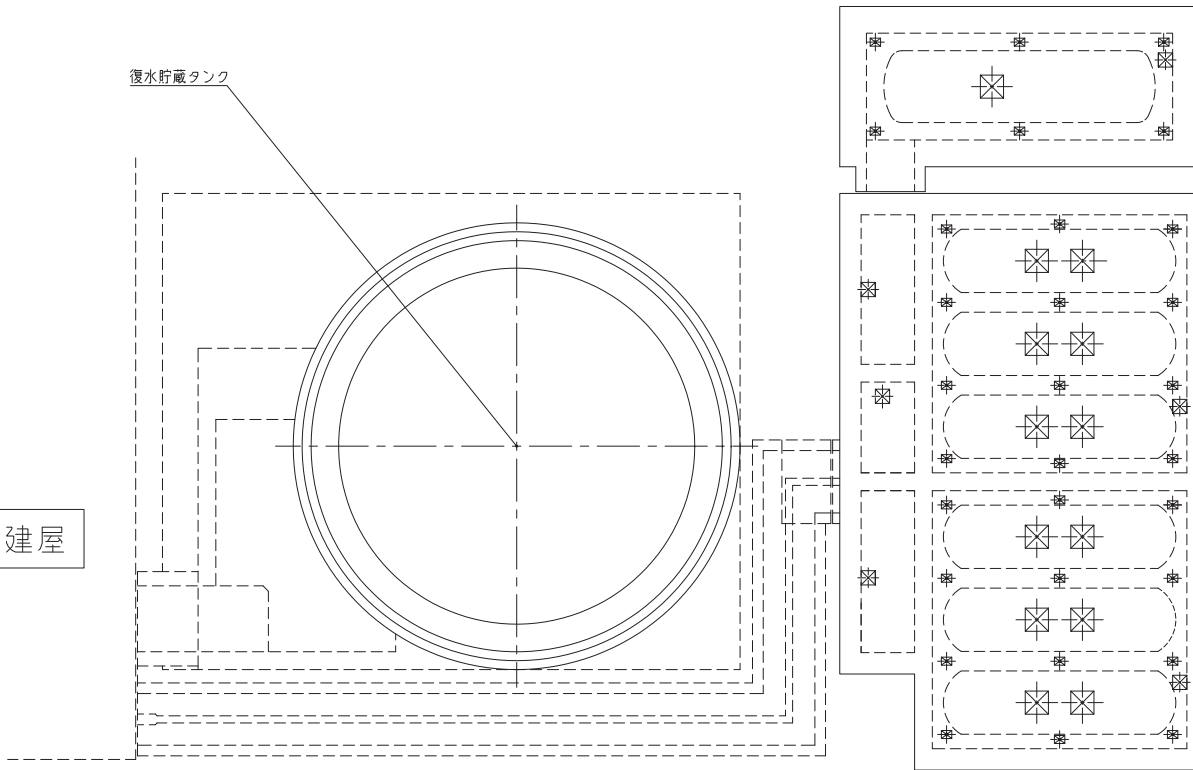
注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第8-3-2-3-2-2図
女川原子力発電所	第2号機
名称	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 機器の配置を明示した図面（その2）
東北電力株式会社	

地下軽油タンクピット O. P. 14. 80

復水貯蔵タンク

原子炉建屋

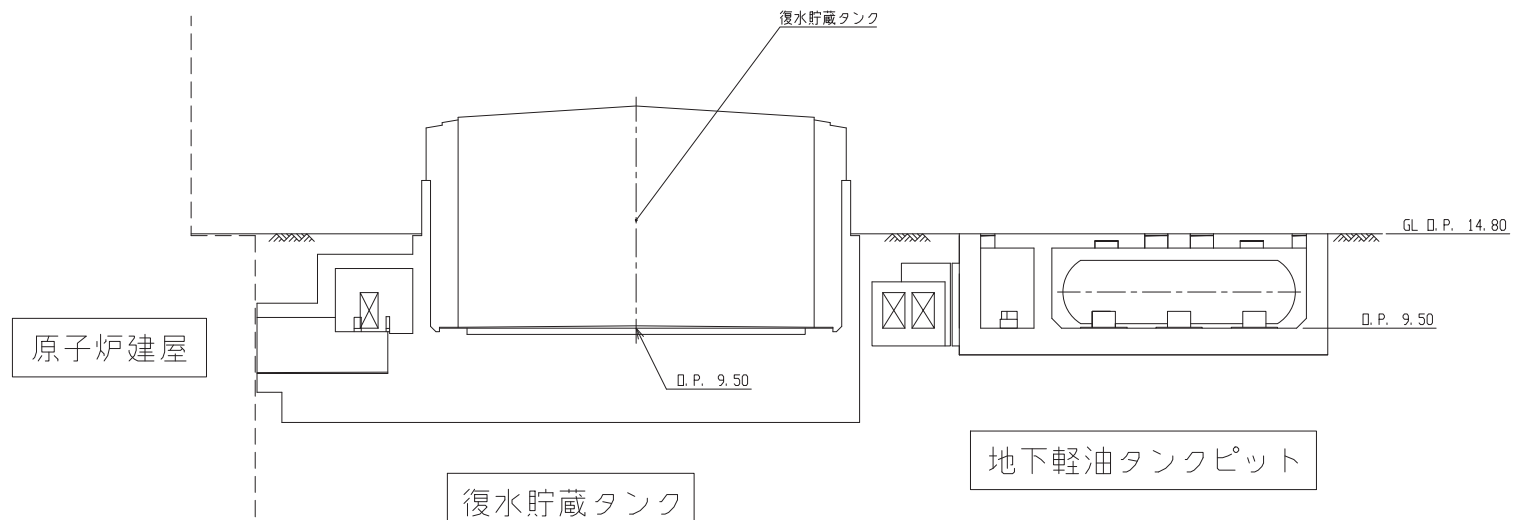


復水貯蔵タンク O. P. 14. 80

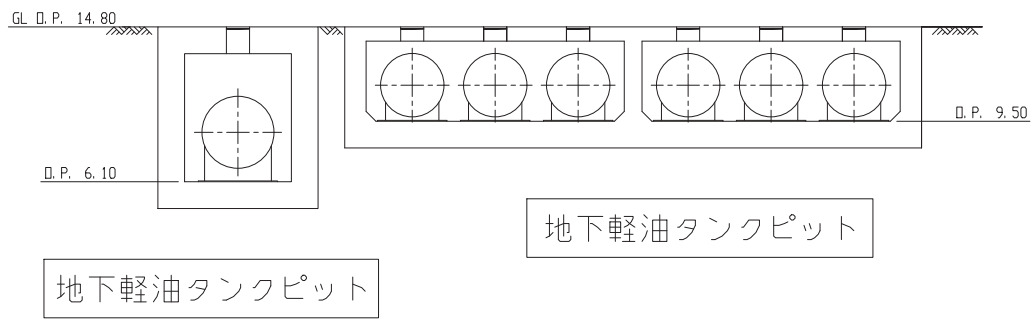
地下軽油タンクピット O. P. 14. 80

注：寸法はmを示す。

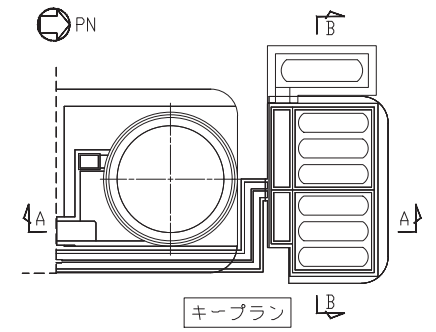
工事計画認可申請	第8-3-2-3-2-3図
女川原子力発電所	第2号機
名称	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 機器の配置を明示した図面（その3）
東北電力株式会社	



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8-3-2-3-2-4図
女川原子力発電所	第2号機
名称	原子炉格納容器代替スプレィ冷却系 機器の配置を明示した図面（その4）
東北電力株式会社	

名称	大容量送水ポンプ (タイプ1)
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	②, ③及び④にそれぞれ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1)
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	①, ②, ③及び④に合計247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1) ~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	②, ③及び④に合計61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格納容器スプレイ接続口 (北) 若しくは屋外0. P. 約14. 8m格納容器スプレイ接続口 (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1))

①, ②及び④にそれぞれ1個, 合計3個保管するとともに, 残り2個を③に保管する。

//// : 保管場所
--- : 取付箇所

名称	大容量送水ポンプ (タイプ1)
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	①, ②, ③及び④に合計39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1) ・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1)

工事計画認可申請 第8-3-2-3-2-5図

女川原子力発電所 第2号機

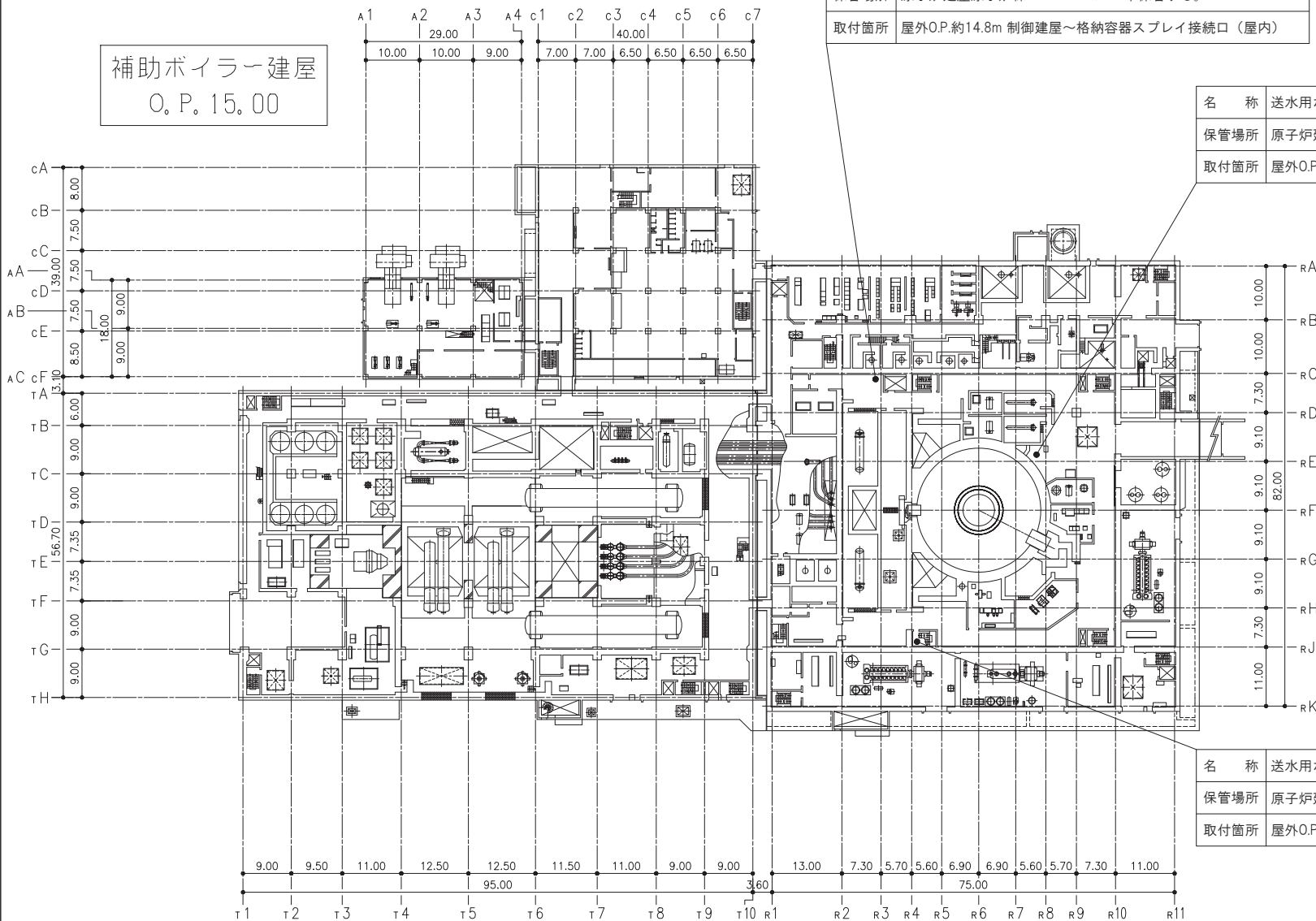
名称 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系
機器の配置を明示した図面 (その5)

東北電力株式会社



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	原子炉建屋原子炉棟O.P.15.00mに14本保管する。
取付箇所	屋外O.P.約14.8m 制御建屋～格納容器スプレイ接続口 (屋内)

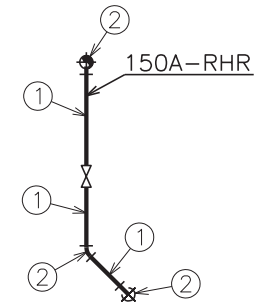
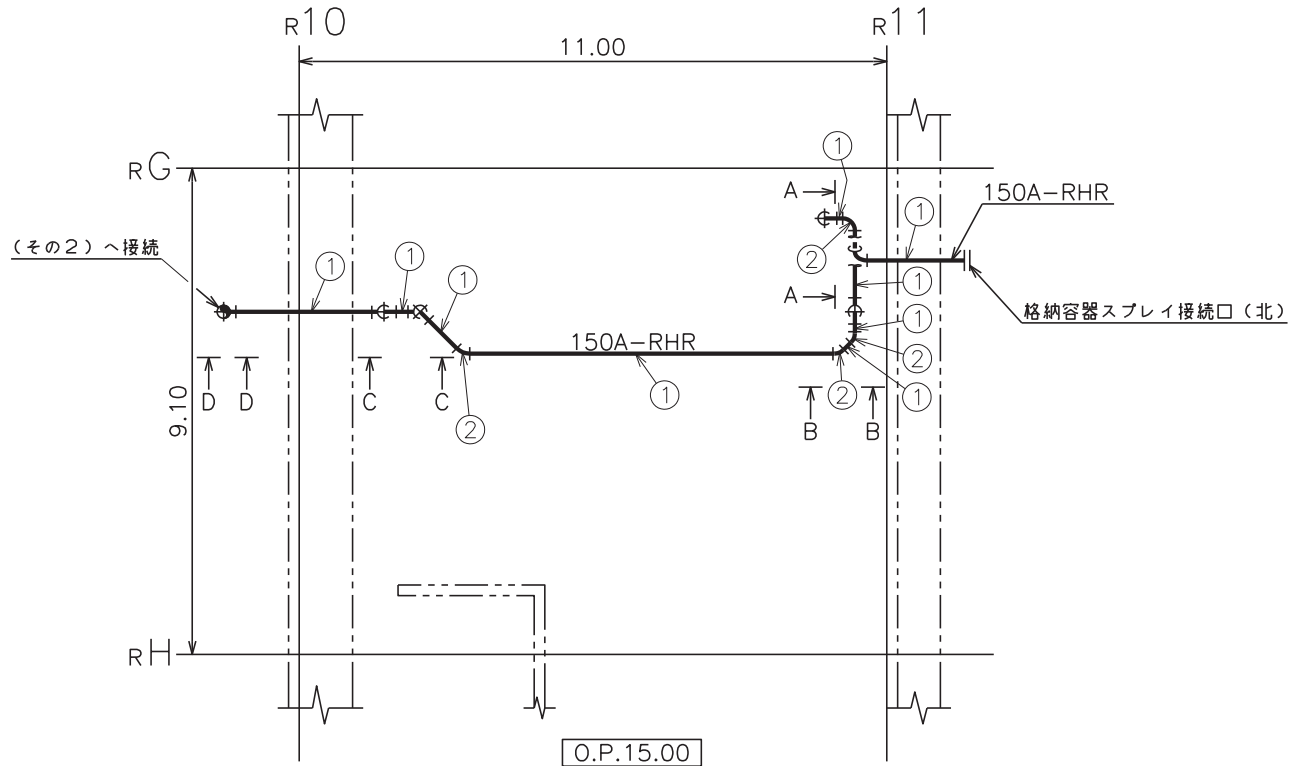
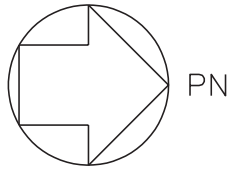
名称	送水用ホース(150A : 1m,2m,5m,10m,20m)
保管場所	原子炉建屋原子炉棟O.P.15.00mに14本保管する。
取付箇所	屋外O.P.約14.8m 制御建屋～格納容器スプレイ接続口 (屋内)

名称	送水用ホース(150A : 1m,2m,5m,10m,20m)
保管場所	原子炉建屋原子炉棟O.P.15.00mに4本保管する。
取付箇所	屋外O.P.約14.8m 制御建屋～格納容器スプレイ接続口 (屋内)

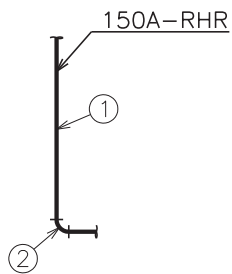
タービン建屋 O.P. 15.00

原子炉建屋 O.P. 15.00

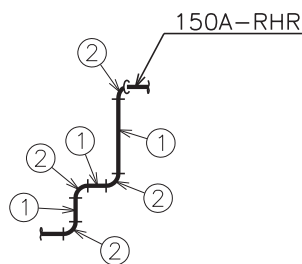
工事計画認可申請	第8-3-2-3-2-6図
女川原子力発電所	第2号機
名称	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系機器の配置を明示した図面 (その6)
東北電力株式会社	



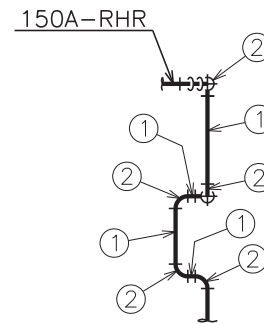
A~A矢视图



D~D矢视图



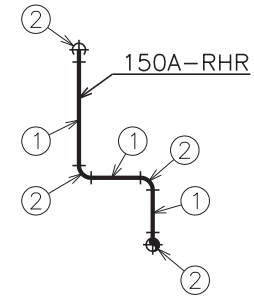
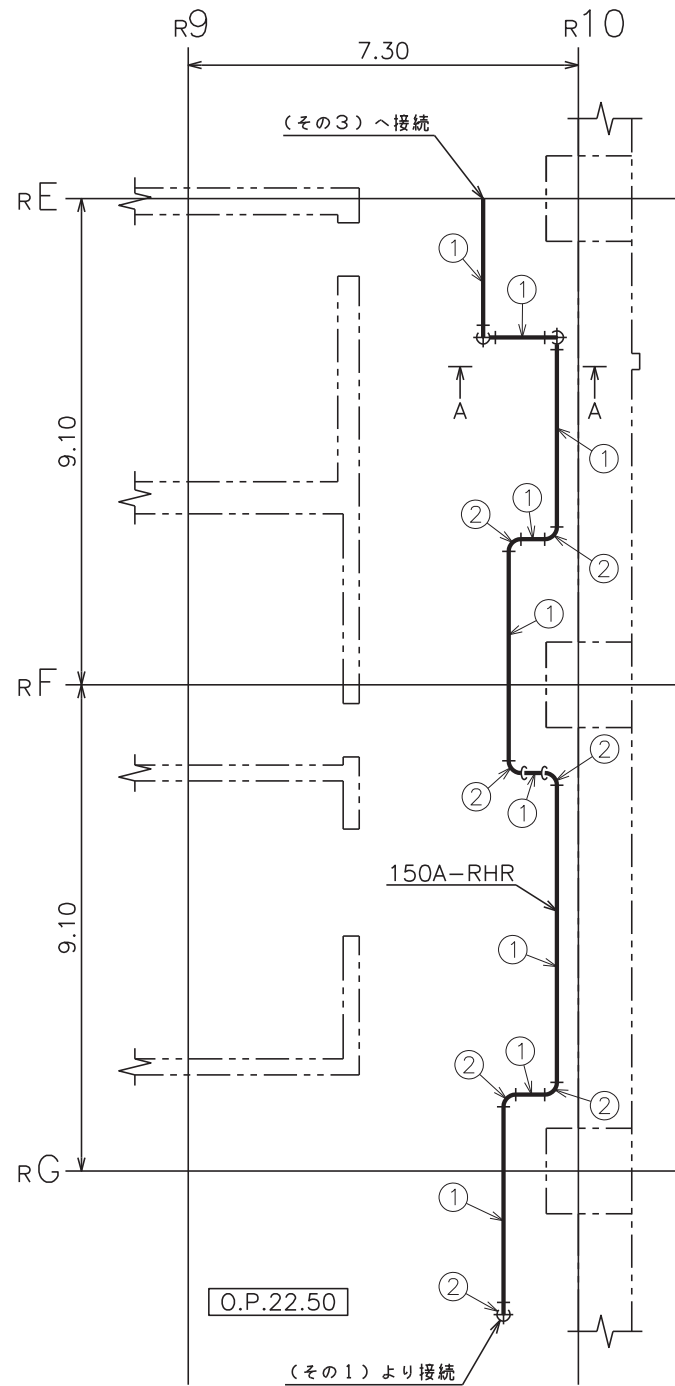
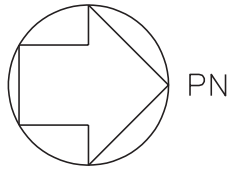
C~C矢视图



B~B矢视图

注：寸法はmを示す。

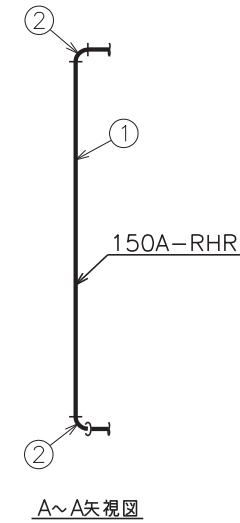
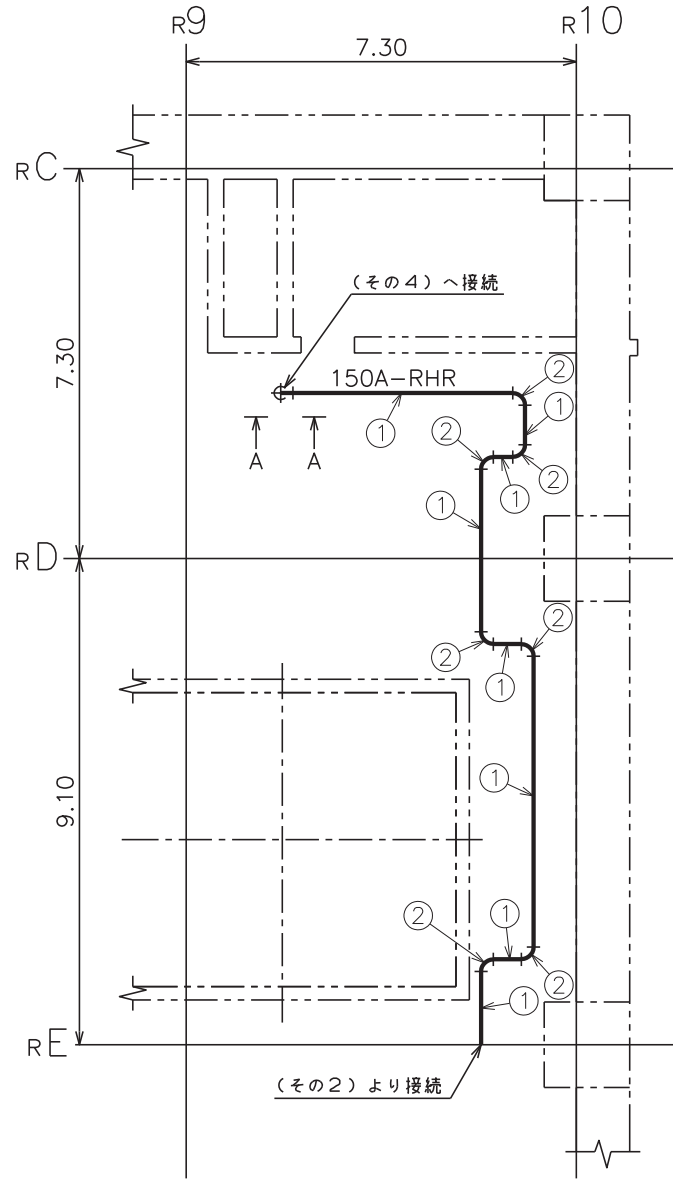
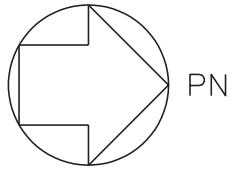
工事計画認可申請	第8-3-2-3-3-1図
女川原子力発電所 第2号機	
名	原子炉格納容器代替スプレィ冷却系
称	主配管の配置を明示した図面(その1)
東北電力株式会社	
RHR	0428



A~A矢視図

注：寸法はmを示す。

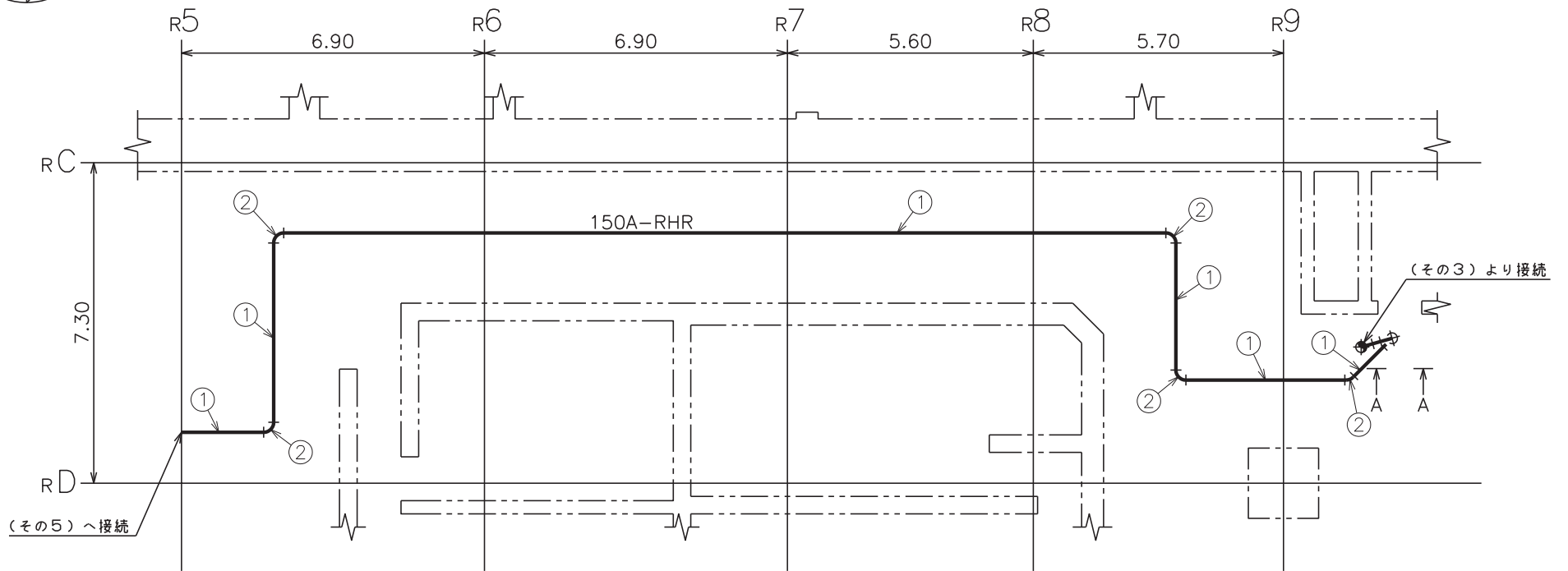
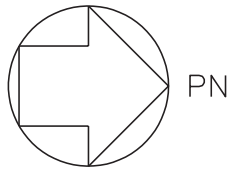
工事計画認可申請	第8-3-2-3-3-2図
女川原子力発電所 第2号機	
名	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系
称	主配管の配置を明示した図面(その2)
東北電力株式会社	
RHR	0428



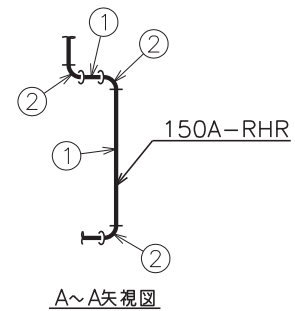
O.P.22.50

注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第8-3-2-3-3-3図
女川原子力発電所 第2号機	
名	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系
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	
RHR	0428

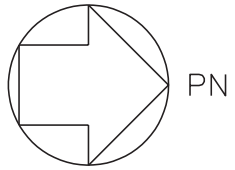


O.P.15.00

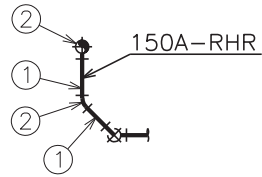
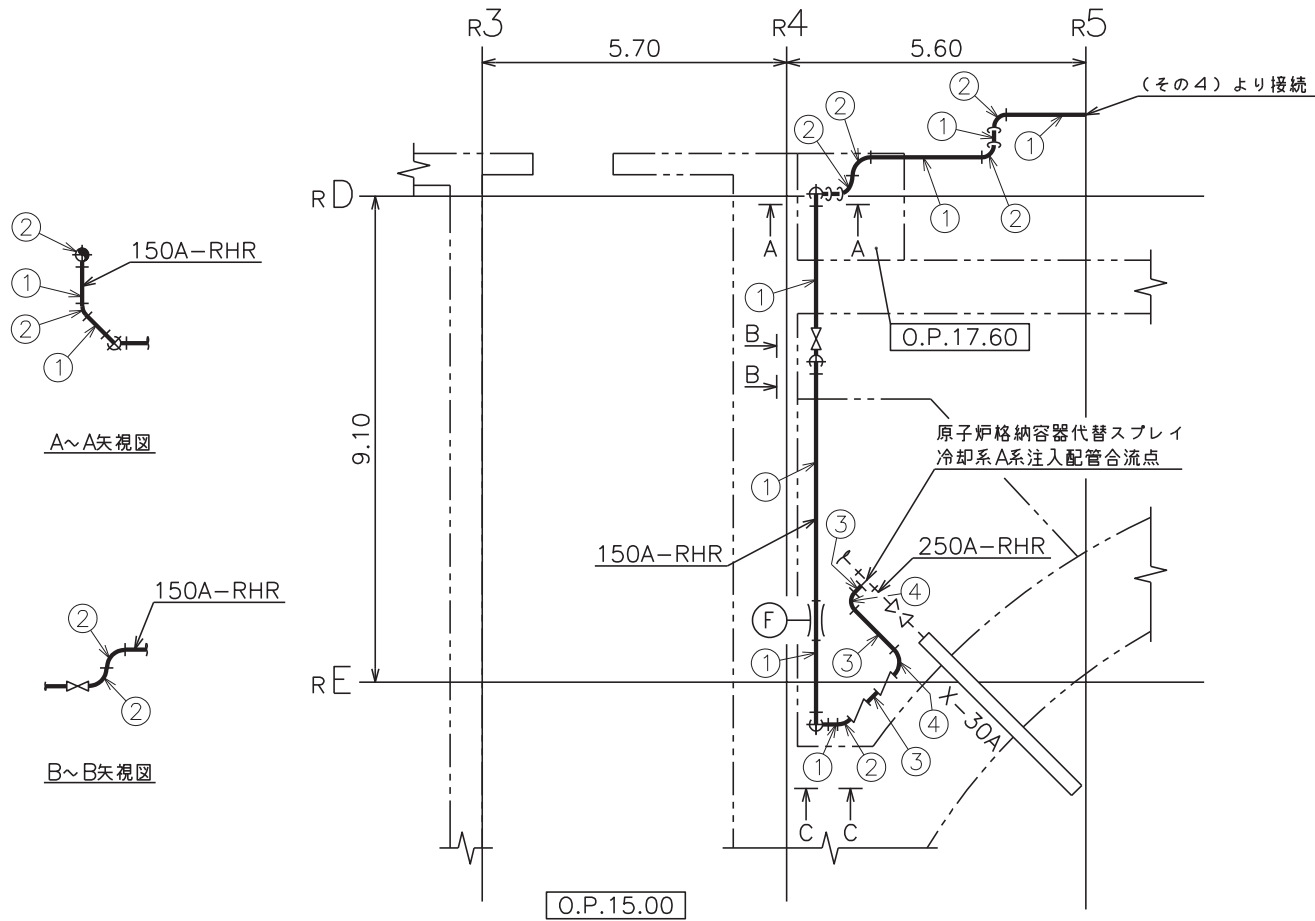


注：寸法はmを示す。

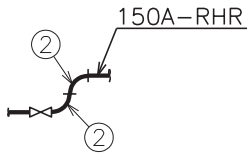
工事計画認可申請	第8-3-2-3-3-4図
女川原子力発電所 第2号機	
名	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系
称	主配管の配置を明示した図面(その4)
東北電力株式会社	
RHR	0428



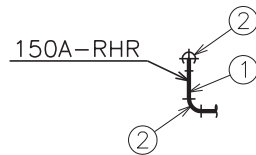
PN



A~A矢视图



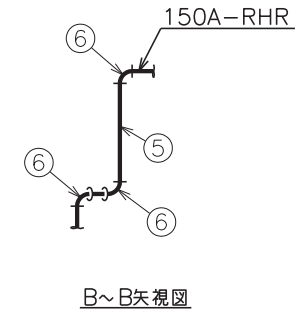
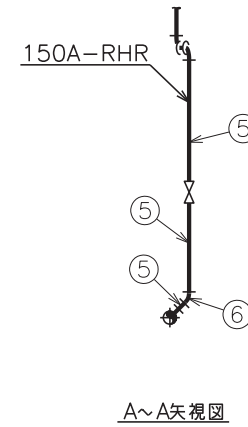
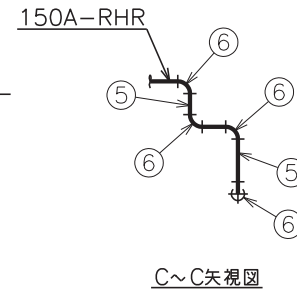
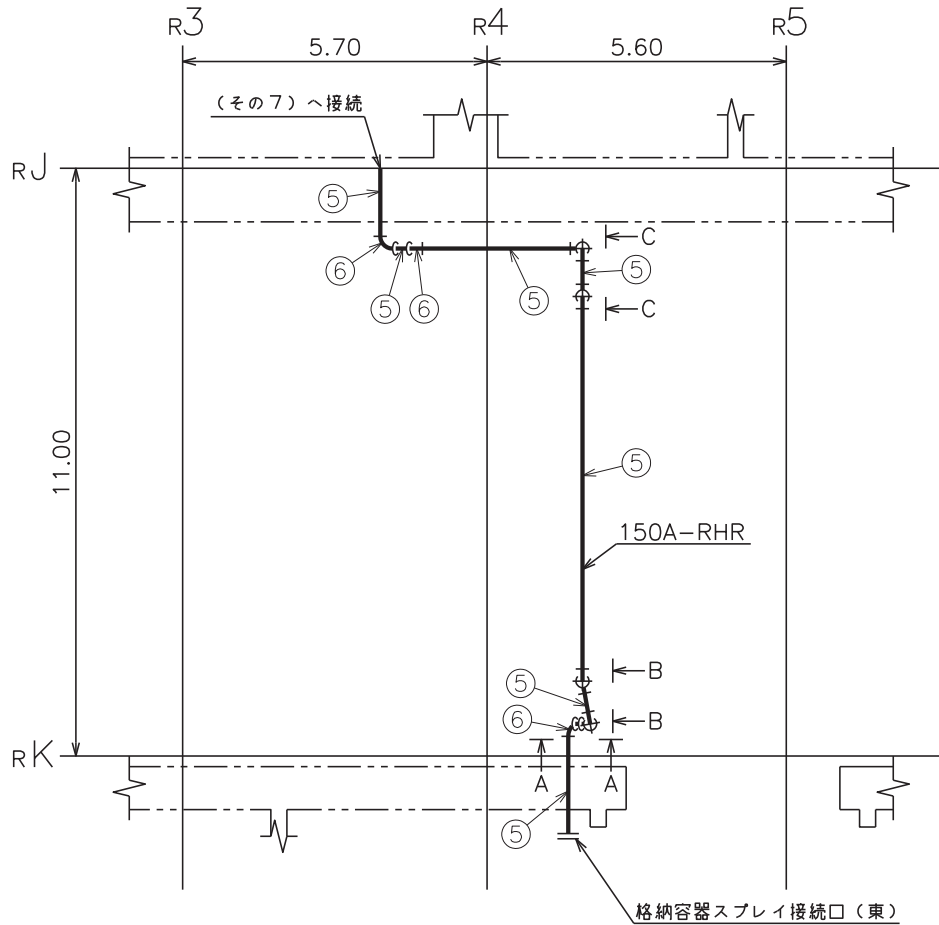
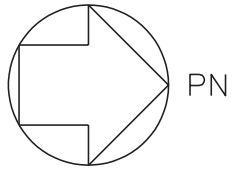
B~B矢视图



C~C矢视图

注：寸法はmを示す。

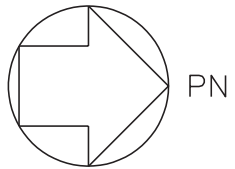
工事計画認可申請	第8-3-2-3-3-5図
女川原子力発電所 第2号機	
名	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系
称	主配管の配置を明示した図面 (その5)
東北電力株式会社	
RHR	0428



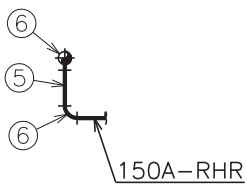
注：寸法はmを示す。

O.P.15.00

工事計画認可申請	第8-3-2-3-3-6図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 主配管の配置を明示した図面(その6)
東北電力株式会社	
RHR	0428

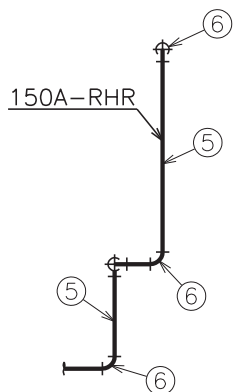


PN



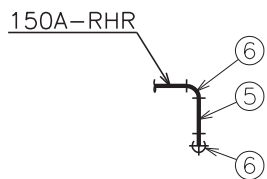
150A-RHR

D~D矢视图



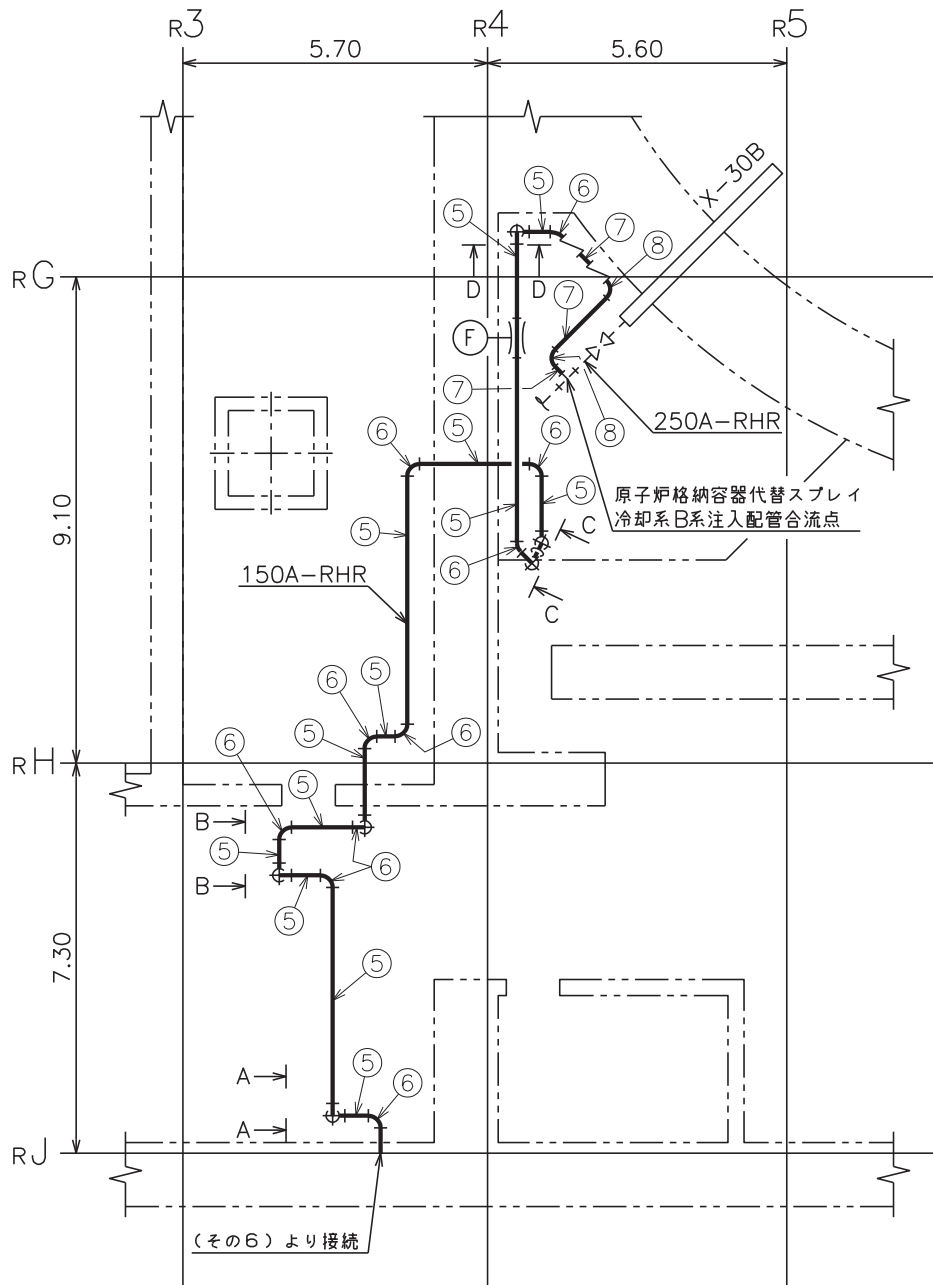
150A-RHR

B~B矢视图



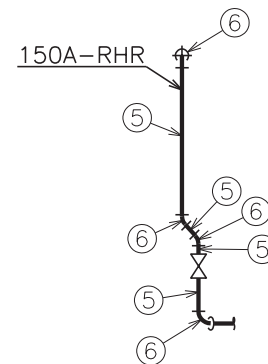
150A-RHR

A~A矢视图



(その6)より接続

O.P.15.00



150A-RHR

C~C矢视图

注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第8-3-2-3-3-7図
女川原子力発電所 第2号機	
名	原子炉格納容器代替スプレィ冷却系
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	
RHR	0428

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
①	格納容器スプレイ接続口(北) ～ 原子炉格納容器代替スプレイ 冷却系A系注入配管合流点	管	165.2	7.1	STS410
②		エルボ	165.2	7.1	STS410
③		管	165.2	7.1	STS410
④		エルボ	165.2	7.1	STS410
⑤	格納容器スプレイ接続口(東) ～ 原子炉格納容器代替スプレイ 冷却系B系注入配管合流点	管	165.2	7.1	STS410
⑥		エルボ	165.2	7.1	STS410
⑦		管	165.2	7.1	STS410
⑧		エルボ	165.2	7.1	STS410

* 外径及び厚さは公称値(mm)を示す。

工事計画認可申請	第8-3-2-3-3-8図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 主配管の配置を明示した図面(その8)
東北電力株式会社	
RHR	0428

工事計画記載の公称値の許容範囲

[主配管]

管NO. 1, 3, 5, 7*

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

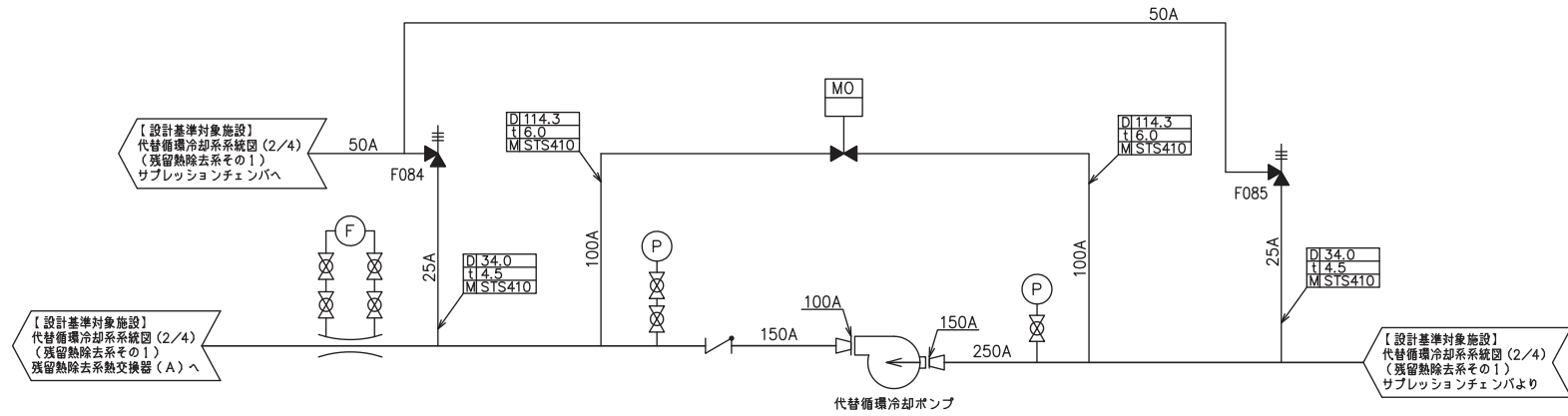
管NO. 2, 4, 6, 8* 管継手 (エルボ)

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

注：主要寸法は、工事計画記載の公称値。

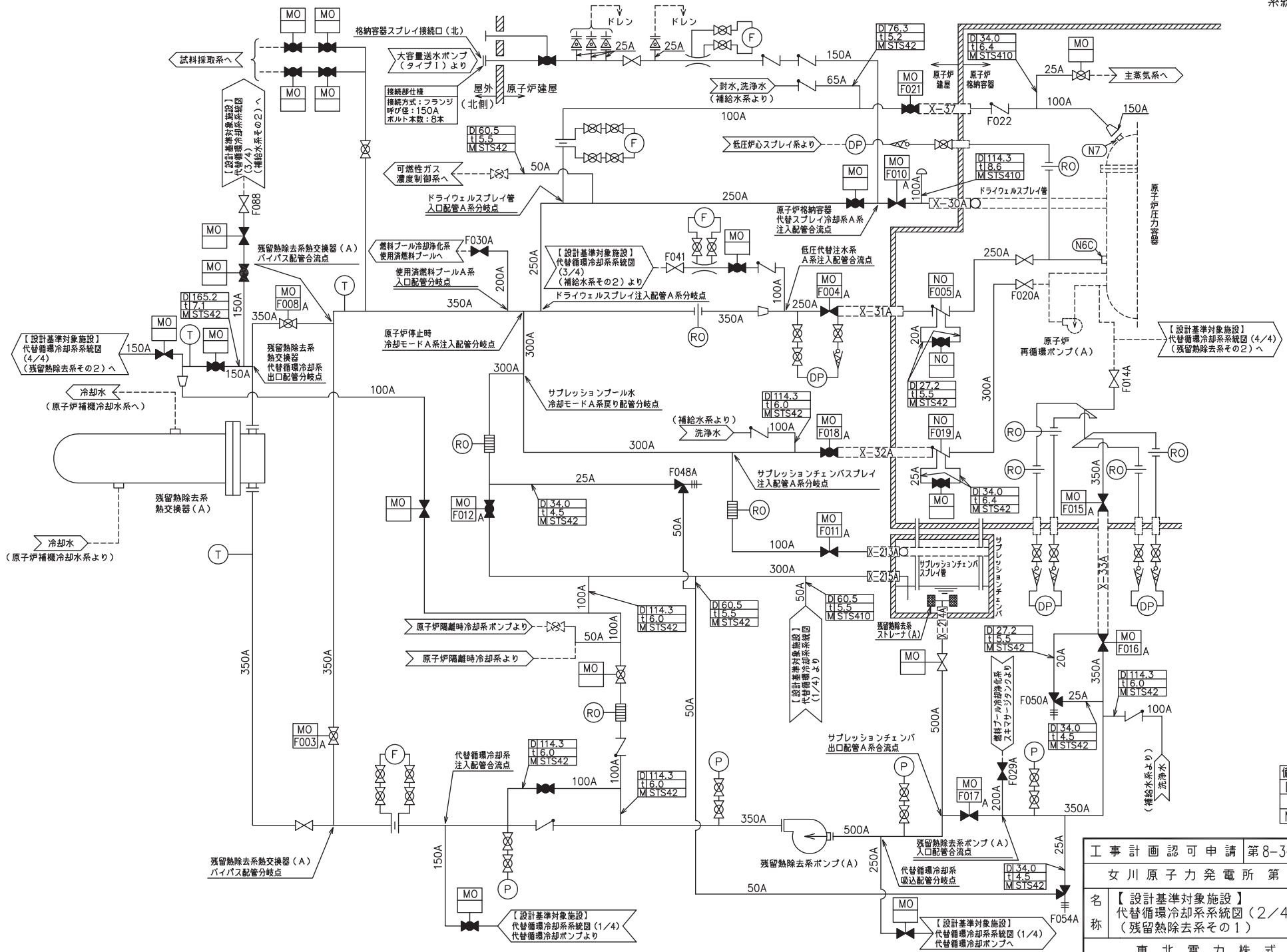
注記*：主配管の配置を明示した図面の管NO.を示す。

8.3.2.4 代替循環冷却系



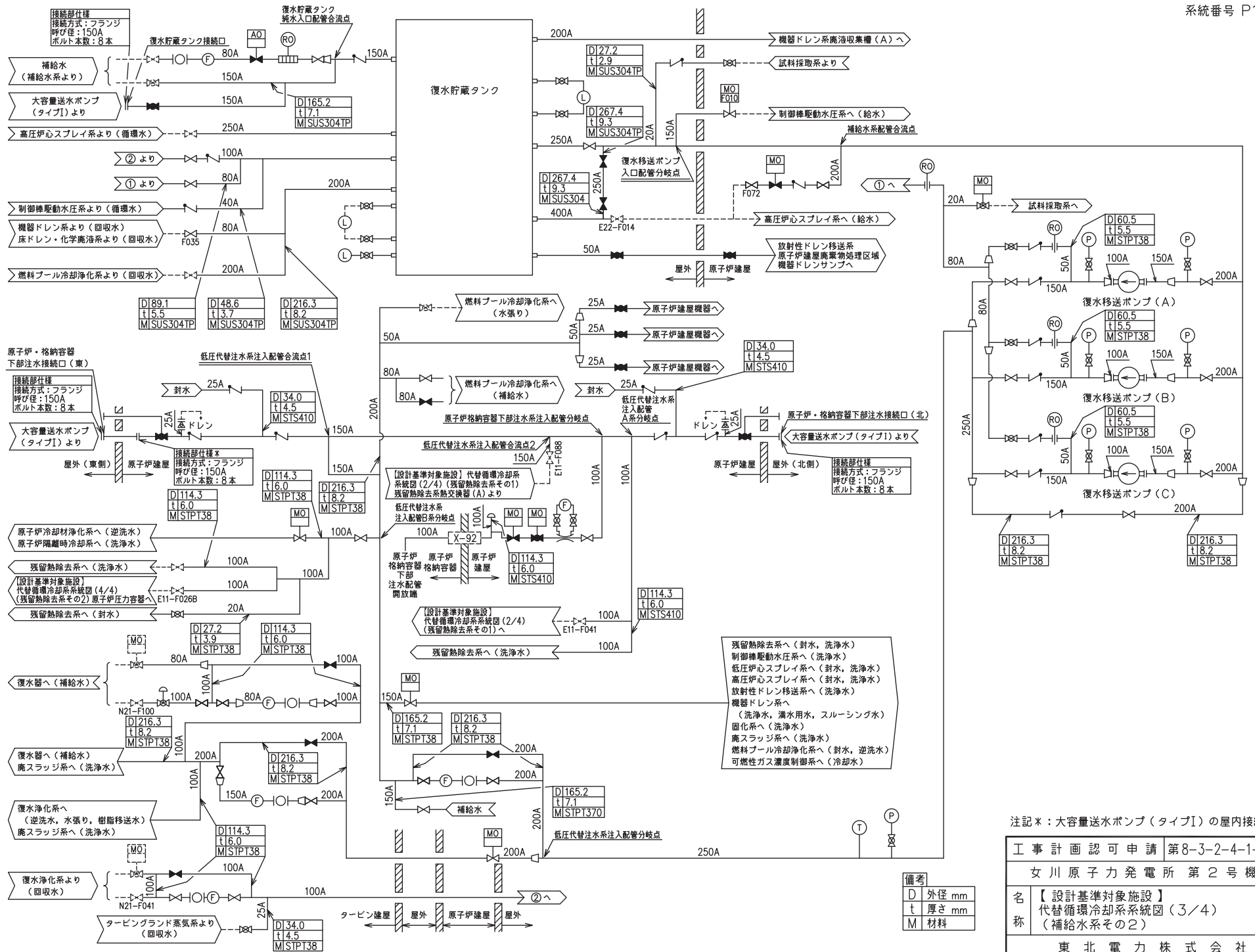
備考	
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

工事計画認可申請	第8-3-2-4-1-1図
女川原子力発電所 第2号機	
名	【設計基準対象施設】
称	代替循環冷却系系統図(1/4)
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8-3-2-4-1-2図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【設計基準対象施設】 代替循環冷却系系統図 (2/4) (残留熱除去系その1)
東北電力株式会社	

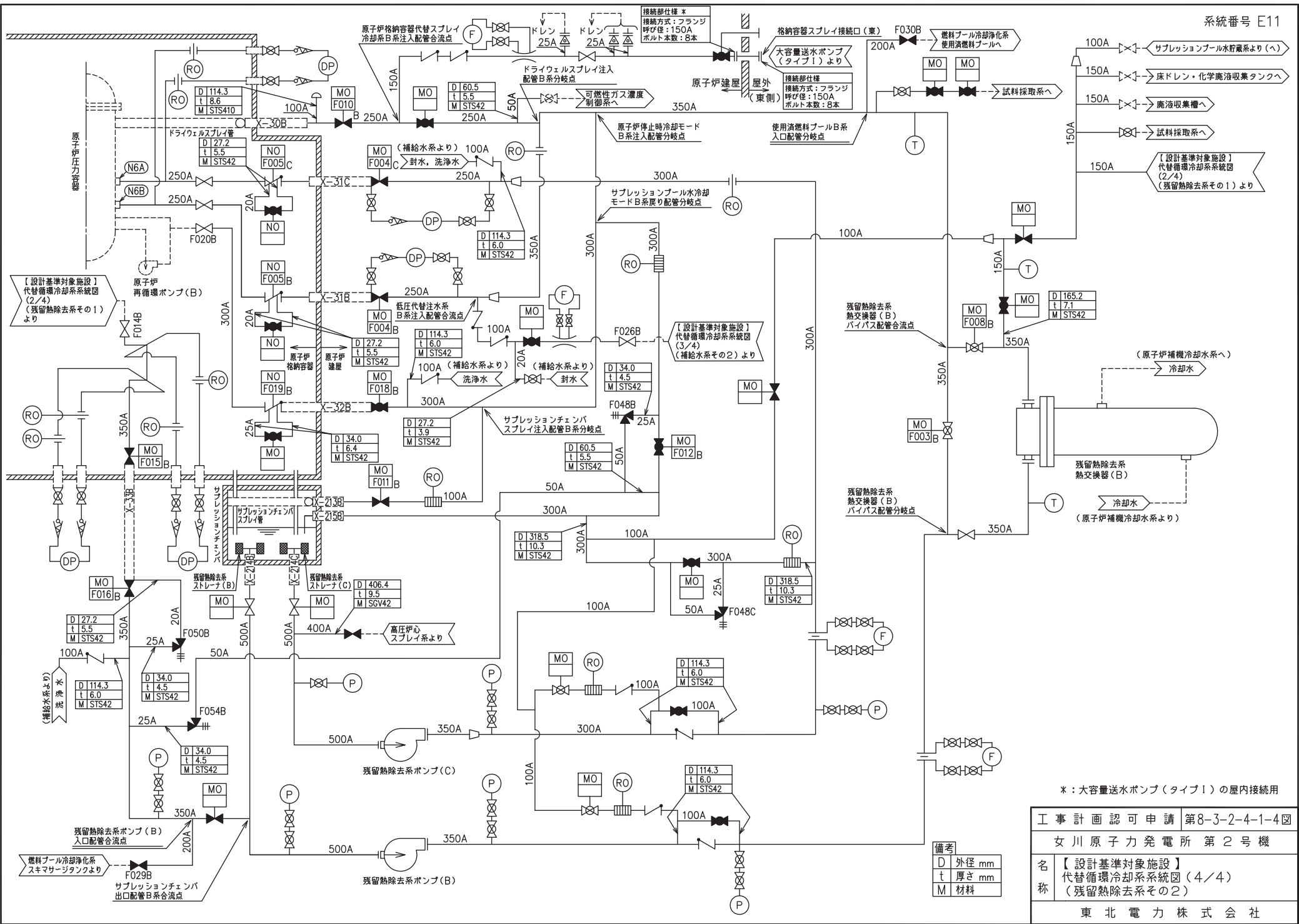


残留熱除去系へ (封水, 洗浄水)
 制御機駆動水圧系へ (洗浄水)
 低圧炉心スプレー系へ (封水, 洗浄水)
 高圧炉心スプレー系へ (封水, 洗浄水)
 放射性ドレン移送系へ (洗浄水)
 機器ドレン系へ (洗浄水, 満水用水, スルーシング水)
 固化系へ (洗浄水)
 廃スラッジ系へ (洗浄水)
 燃料プールの冷却浄化系へ (封水, 逆洗水)
 可燃性ガス濃度制御系へ (冷却水)

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8-3-2-4-1-3図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【設計基準対象施設】 代替循環冷却系系統図 (3/4) (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

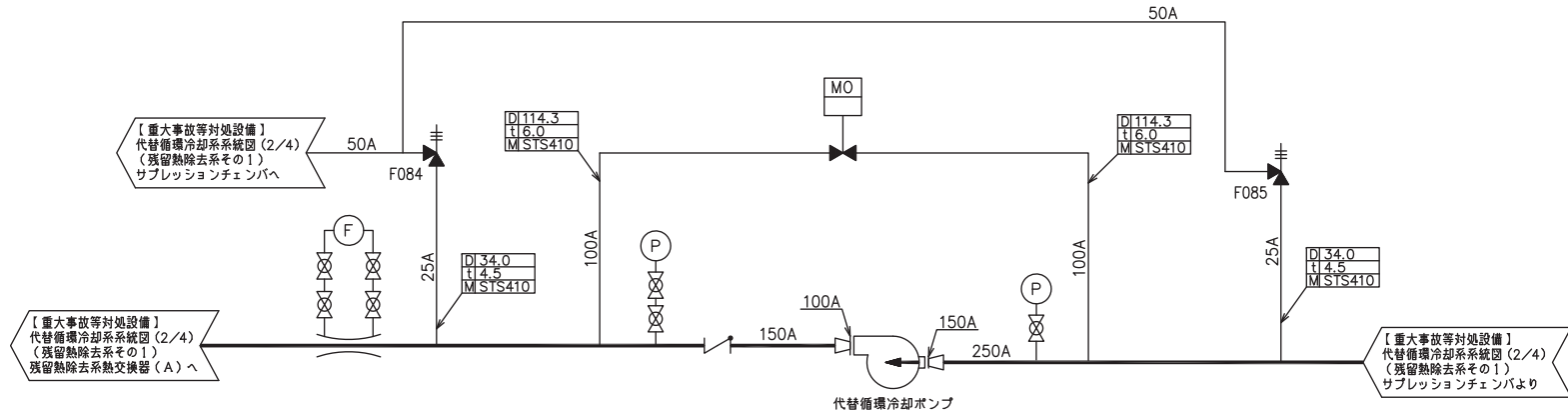


* : 大容量送水ポンプ(タイプ1)の屋内接続用

備考

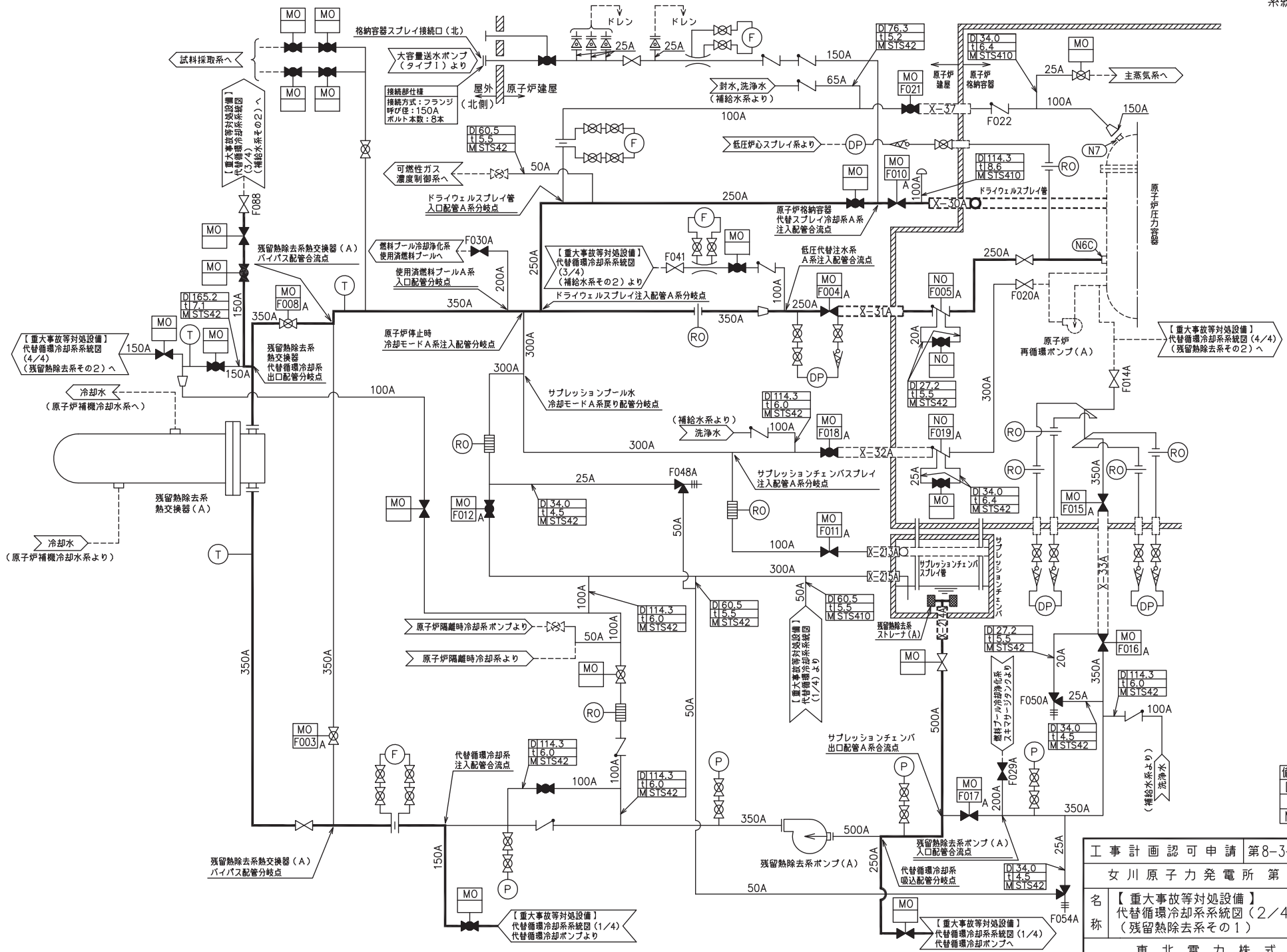
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

工事計画認可申請 第8-3-2-4-1-4図	
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【設計基準対象施設】 代替循環冷却系系統図(4/4) (残留熱除去系その2)
東北電力株式会社	



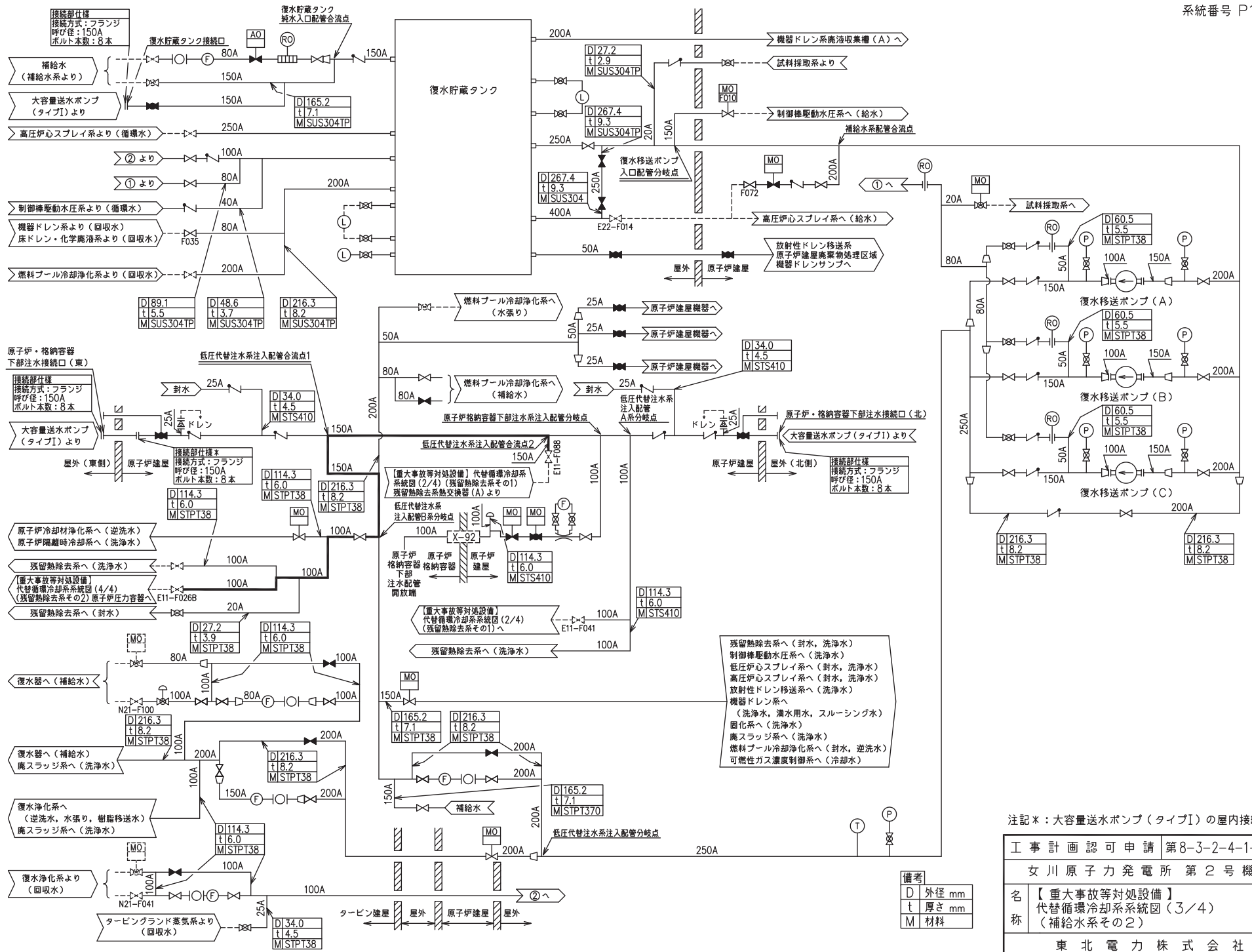
工事計画認可申請	第8-3-2-4-1-5図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【重大事故等対処設備】 代替循環冷却系統図 (1/4)
東北電力株式会社	

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8-3-2-4-1-6図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【重大事故等対処設備】 代替循環冷却系系統図 (2/4) (残留熱除去系その1)
東北電力株式会社	

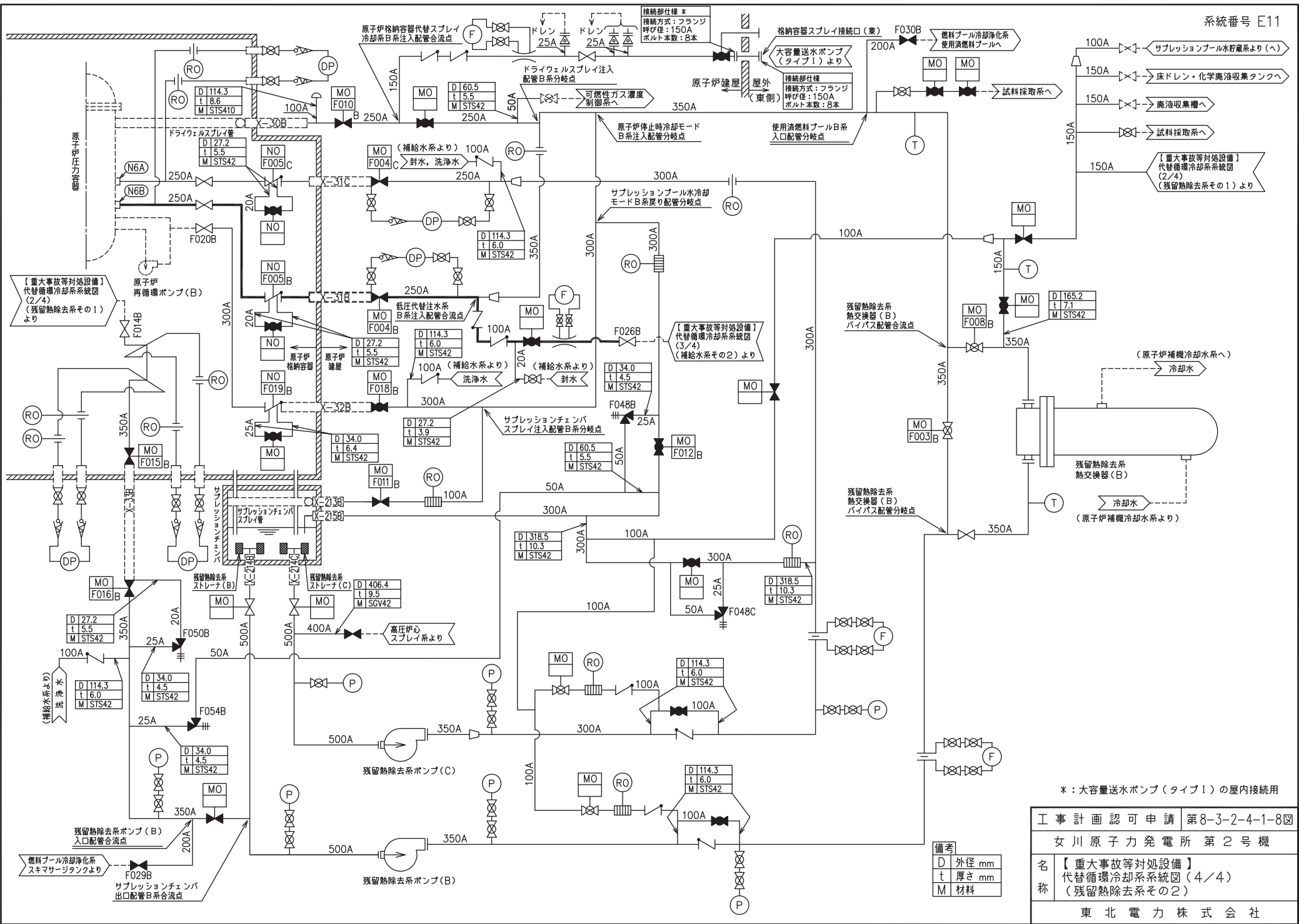


残留熱除去系へ（封水、洗浄水）
 制御機駆動水圧系へ（洗浄水）
 低圧炉心スプレー系へ（封水、洗浄水）
 高圧炉心スプレー系へ（封水、洗浄水）
 放射性ドレン移送系へ（洗浄水）
 機器ドレン系へ
 （洗浄水、満水用水、スルーシング水）
 固化系へ（洗浄水）
 廃スラッジ系へ（洗浄水）
 燃料プール冷却浄化系へ（封水、逆流水）
 可燃性ガス濃度制御系へ（冷却水）

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8-3-2-4-1-7図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【重大事故等対処設備】 代替循環冷却系系統図（3/4） （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

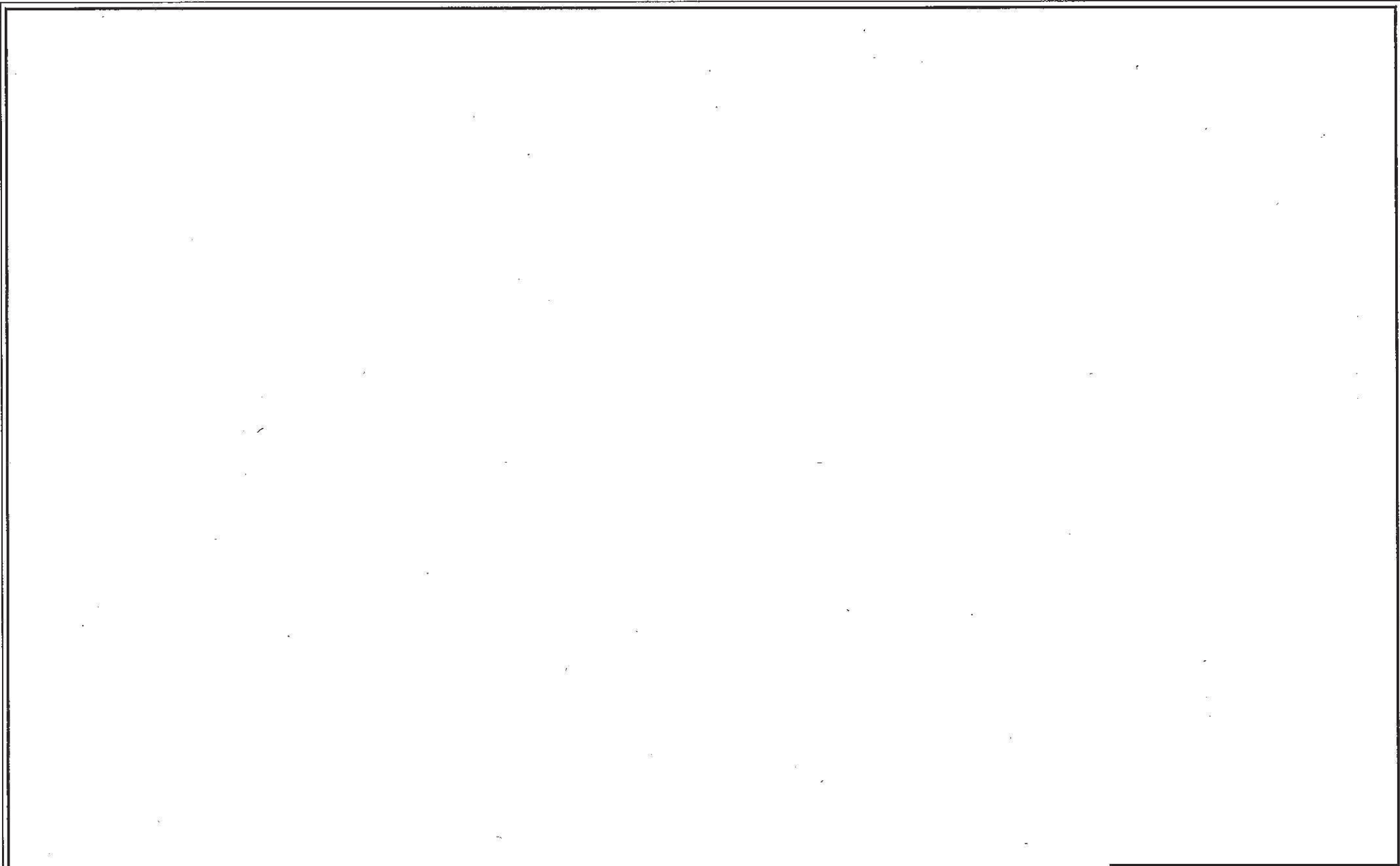


* : 大容量送水ポンプ(タイプ1)の屋内接続用

備考

D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

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



工事計画認可申請	第8-3-2-4-2-1図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	代替循環冷却ポンプ構造図
東北電力株式会社	

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

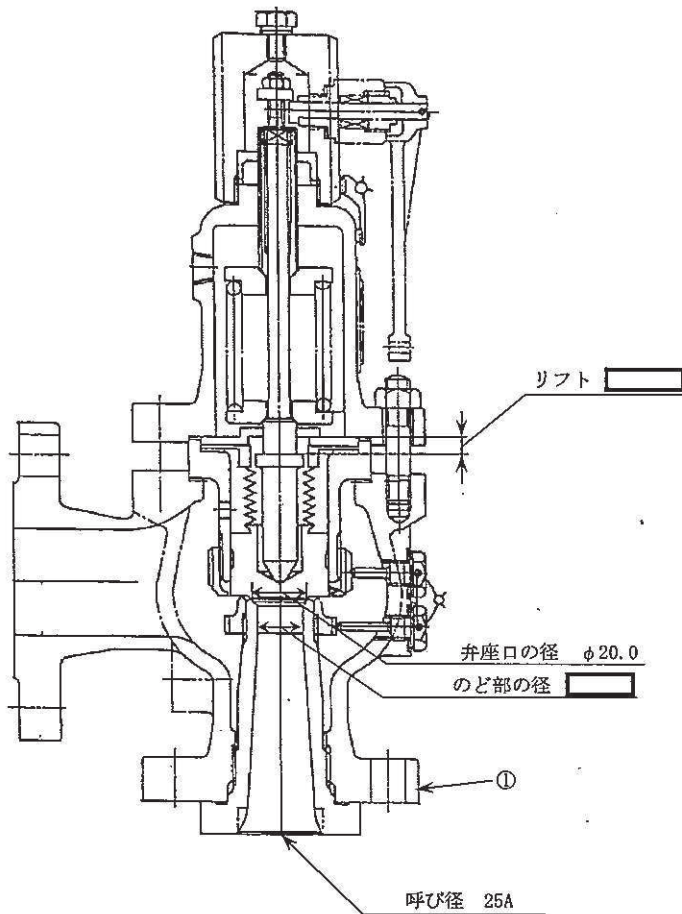
第 8-3-2-4-2-1 図 代替循環冷却ポンプ構造図別紙

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	151		製造能力，製造実績を考慮したメーカー基準
吐出内径	102.3		同上
ケーシング厚さ	107.5		同上
たて	1174		同上
横	1380		同上
高さ	1500		同上

注：主要寸法は，工事計画記載の公称値を示す。

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。



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8-3-2-4-3-1図
女川原子力発電所 第2号機		
名称	E11-F084 構造図	
東北電力株式会社		

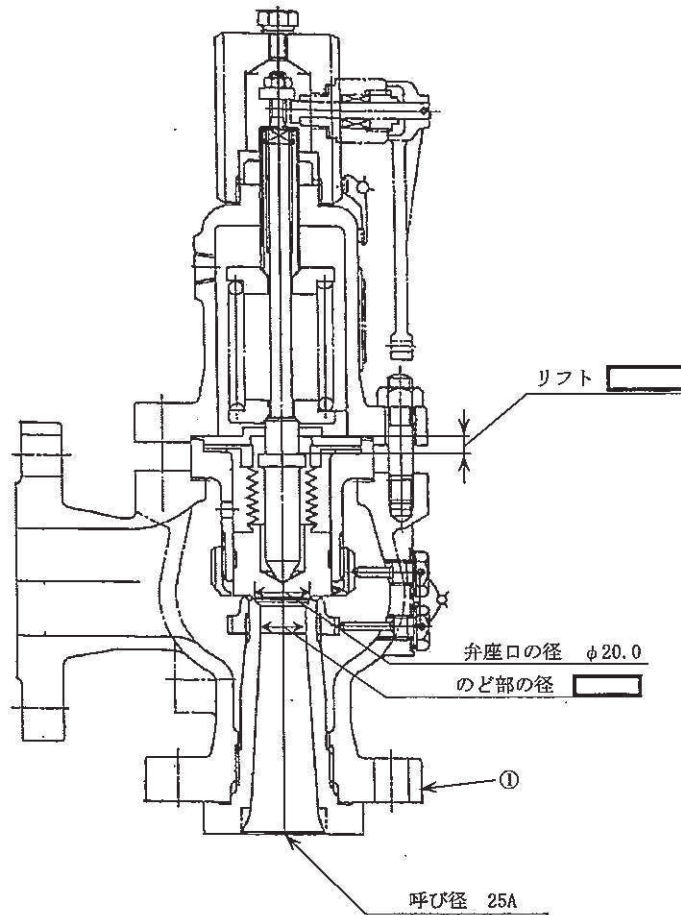
第 8-3-2-4-3-1 図 E11-F084 構造図別紙

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	<input type="text"/>	<input type="text"/> 0mm	【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 【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	20.0	<input type="text"/> 0mm	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6-3-2-4-3-2図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	E11-F085 構造図
東北電力株式会社	

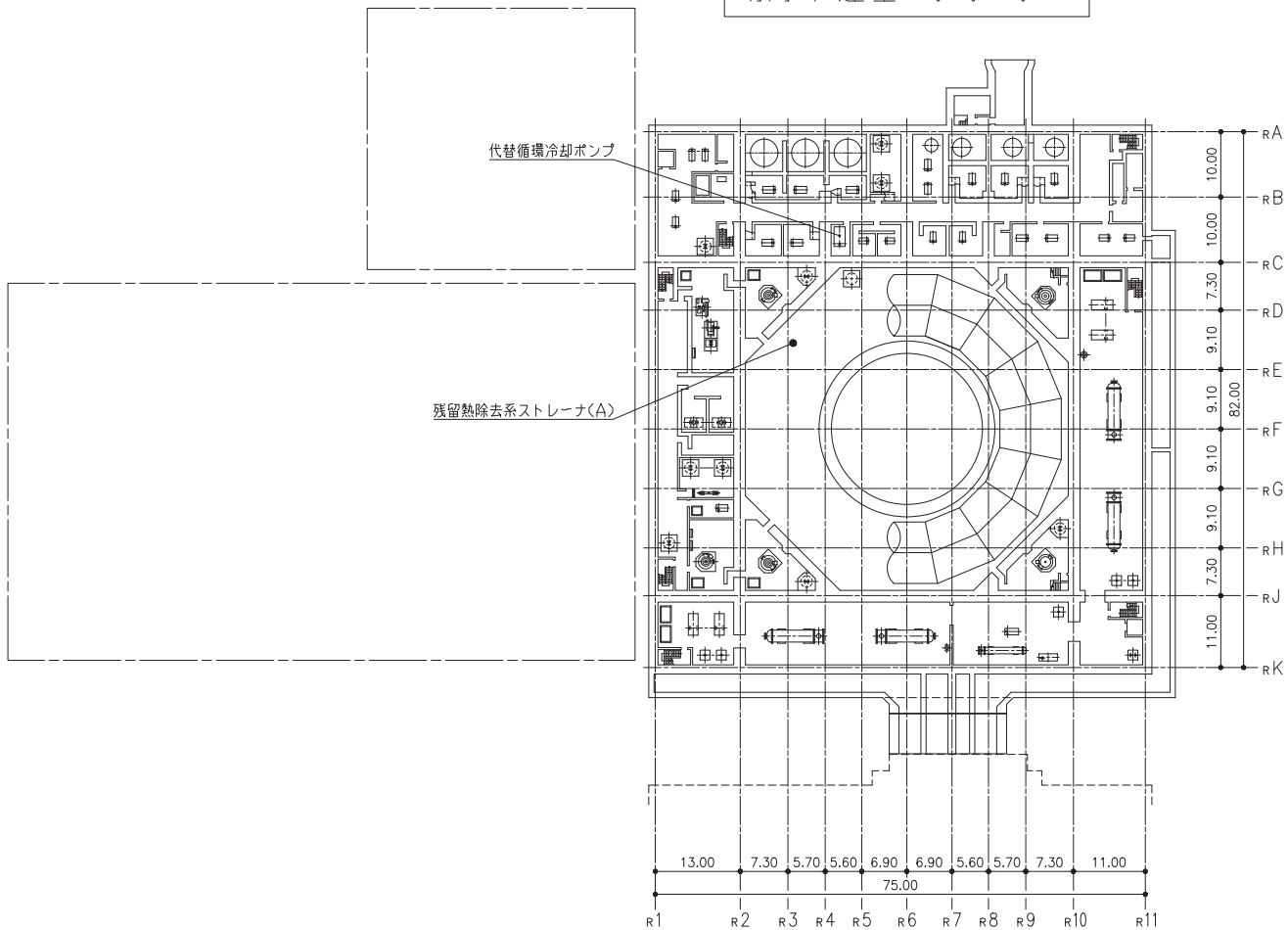
第 8-3-2-4-3-2 図 E11-F085 構造図別紙

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ー基準 【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	20.0	 0mm	同上

注：主要寸法は，工事計画記載の公称値を示す。

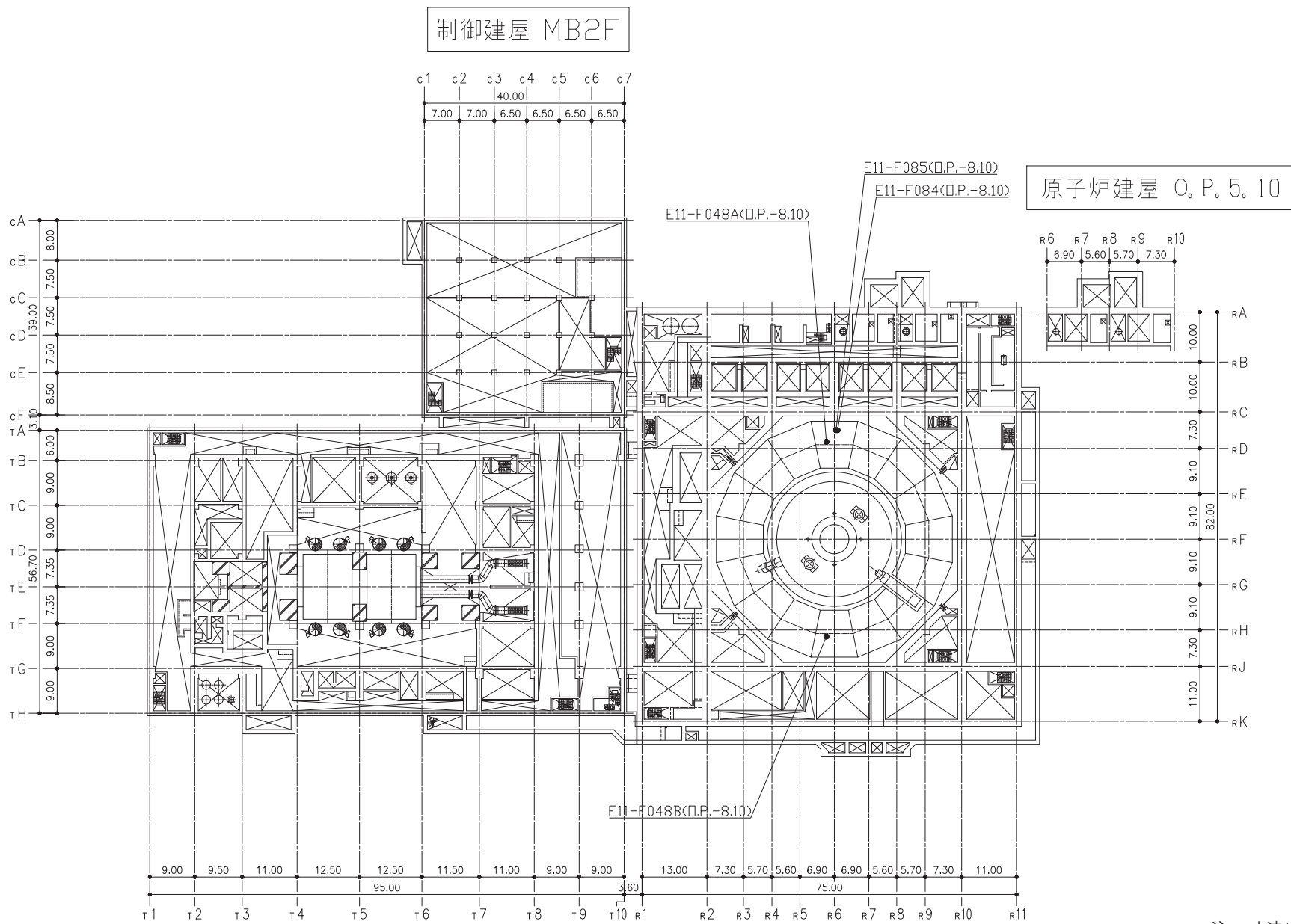
原子炉建屋 O. P. -8. 10



海水ポンプ室

注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第8-3-2-4-4-1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

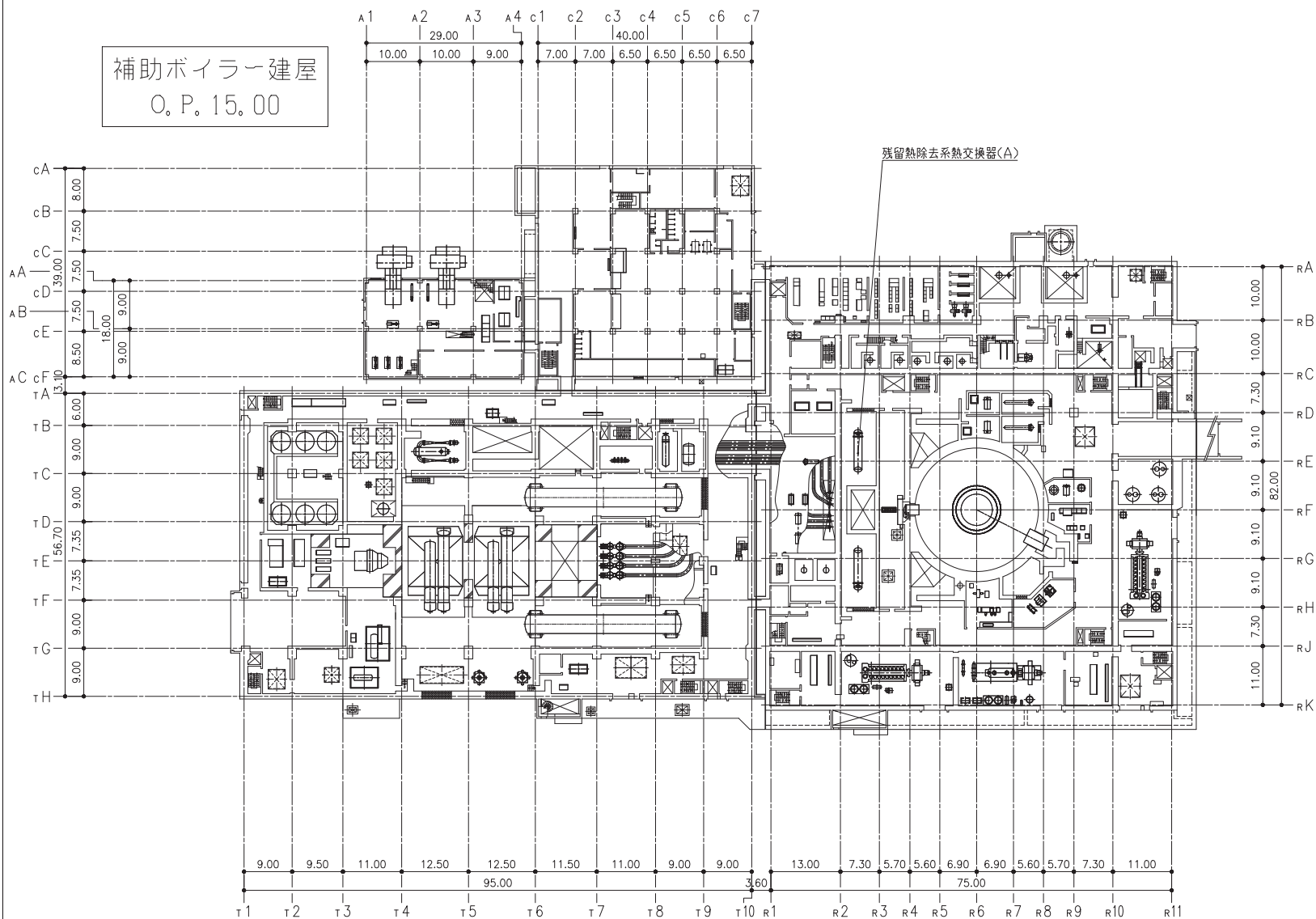
原子炉建屋 MB2F

注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第8-3-2-4-4-2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2)
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

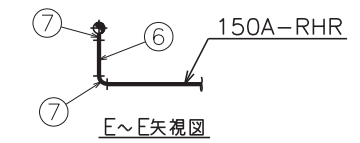
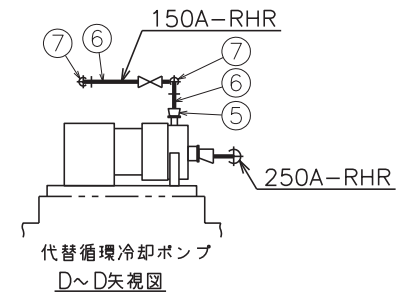
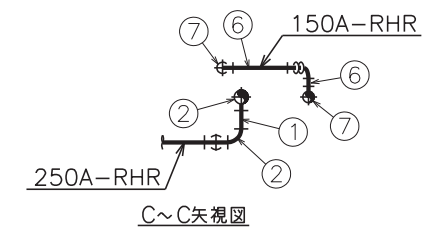
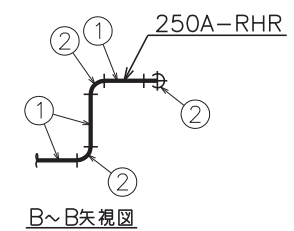
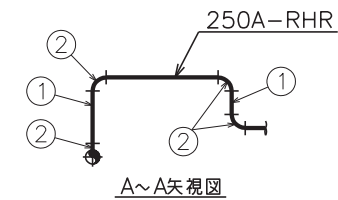
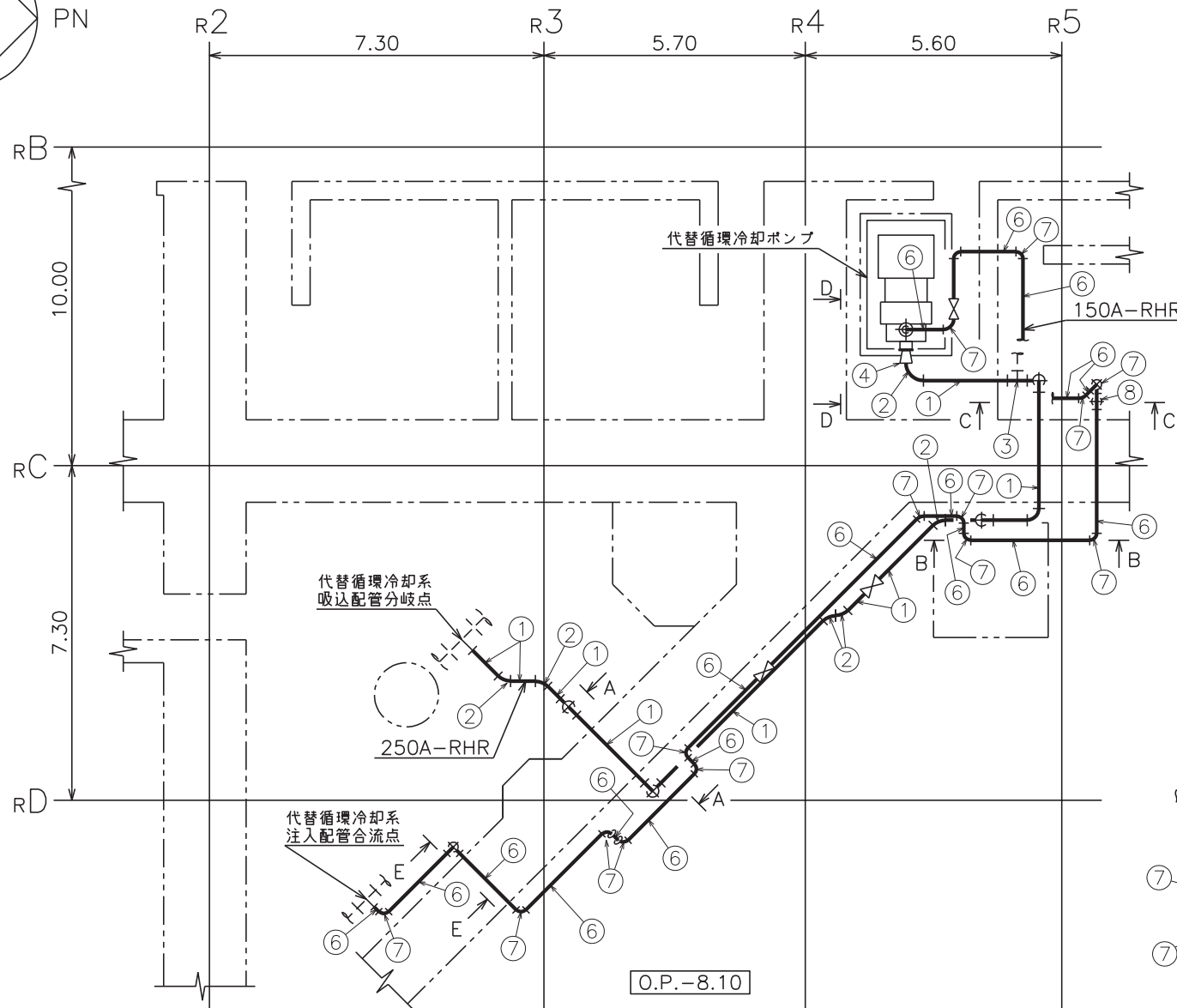
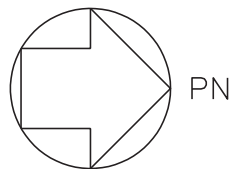


タービン建屋 O. P. 15.00

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8-3-2-4-4-3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3)
東北電力株式会社	



- 注1：代替循環冷却系吸込配管分岐点～代替循環冷却ポンプは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（代替循環冷却系）及び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）と兼用。
- 注2：代替循環冷却ポンプ～代替循環冷却系注入配管合流点は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（代替循環冷却系）及び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）と兼用。
- 注3：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第8-3-2-4-5-1図
女川原子力発電所 第2号機	
名	代替循環冷却系
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	
RHR	0508

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
①	代替循環冷却系 吸込配管分岐点 ～ 代替循環冷却ポンプ	管	267.4	9.3	STS410
②		エルボ	267.4	9.3	STS410
③		ティー	267.4	9.3	STS410
			/	/	
			-	-	
④		レジューサ	267.4	9.3	STS410
			/	/	
			165.2	7.1	
⑤	レジューサ	165.2	7.1	STS410	
		/	/		
		114.3	6.0		
⑥	代替循環冷却ポンプ ～	管	165.2	7.1	STS410
⑦	代替循環冷却系 注入配管合流点	エルボ	165.2	7.1	STS410
⑧		ティー	165.2	7.1	STS410
			/	/	
			-	-	

* 外径及び厚さは公称値（mm）を示す。

工事計画認可申請	第8-3-2-4-5-2図
女川原子力発電所 第2号機	
名	代替循環冷却系
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	
RHR	0508

第8-3-2-4-5-1~2 図 代替循環冷却系 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. 1*

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

管NO. 2* 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. 3* 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
厚さ	9.3	+規定しない -12.5%	同上

[主配管 (続き)]

管NO. 4* 管継手 (レジューサ)

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
	165.2	+2.4mm -1.6mm	同上
厚さ	9.3	+規定しない -12.5%	同上
	7.1	+規定しない -12.5%	同上

管NO. 5* 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. 6*

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. 7* 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

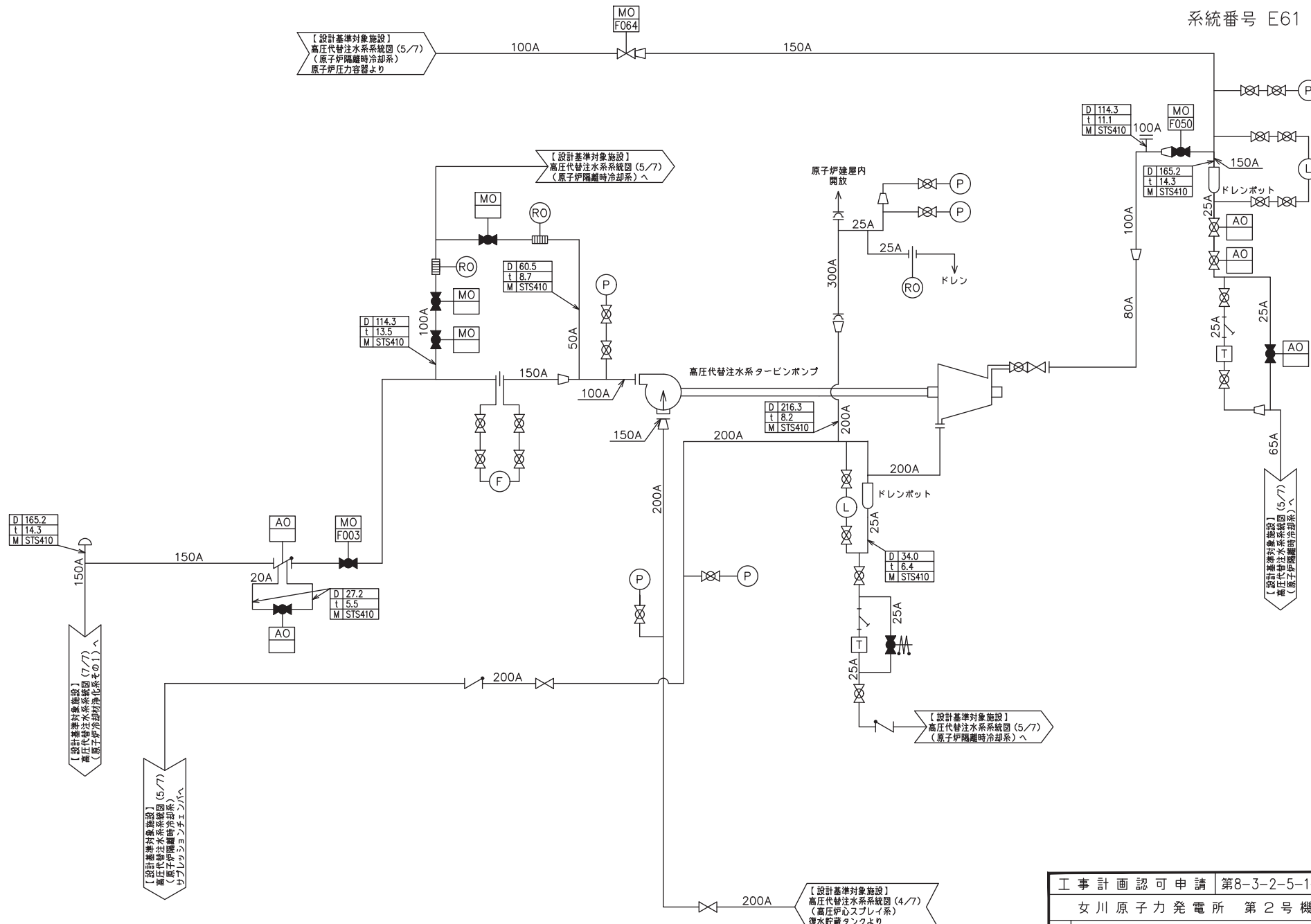
管NO. 8* 管継手 (ティー)

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。

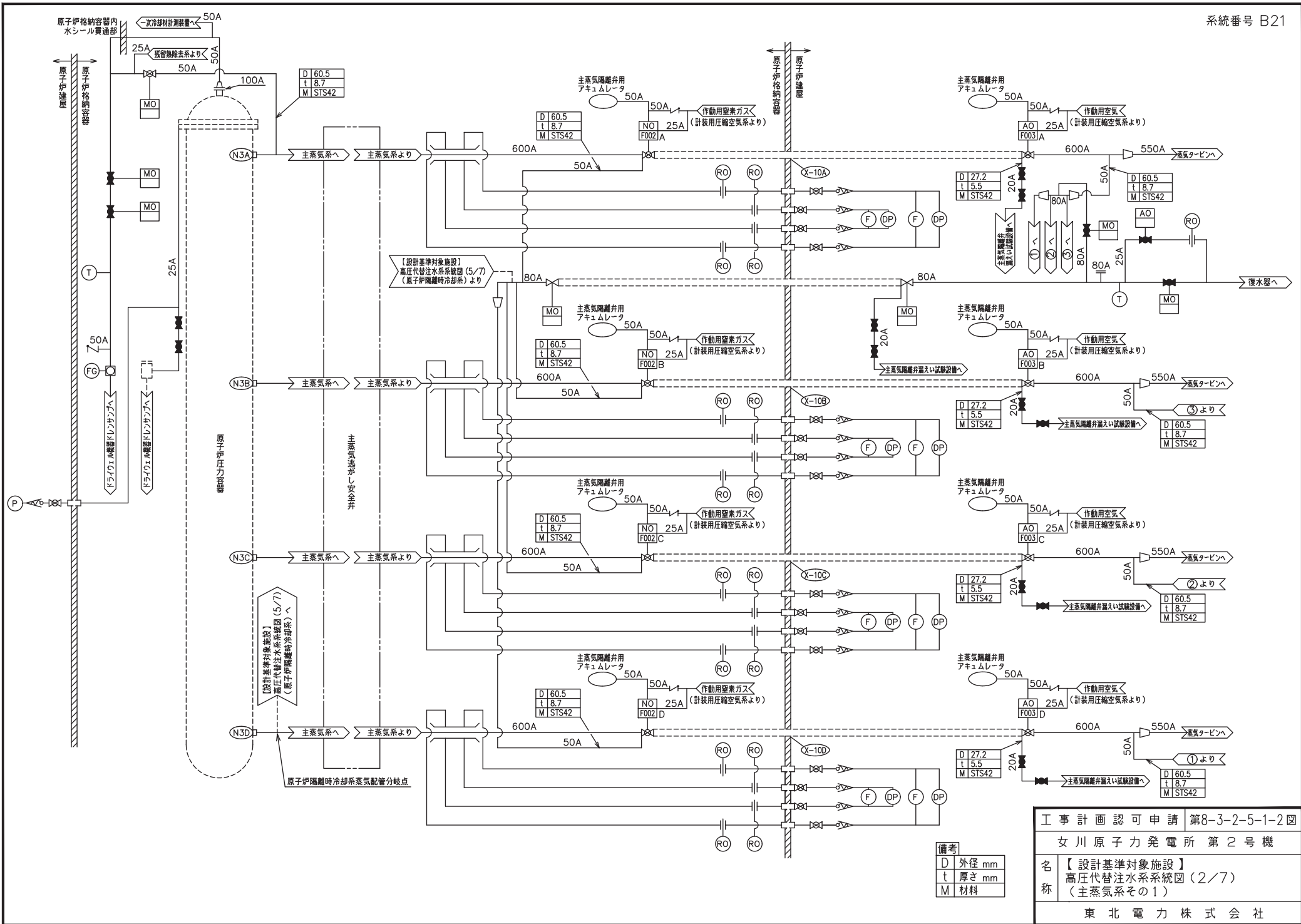
注記*：主配管の配置を明示した図面の管NO.を示す。

8.3.2.5 高压代替注水系



備考
D 外径 mm
t 厚さ mm
M 材料

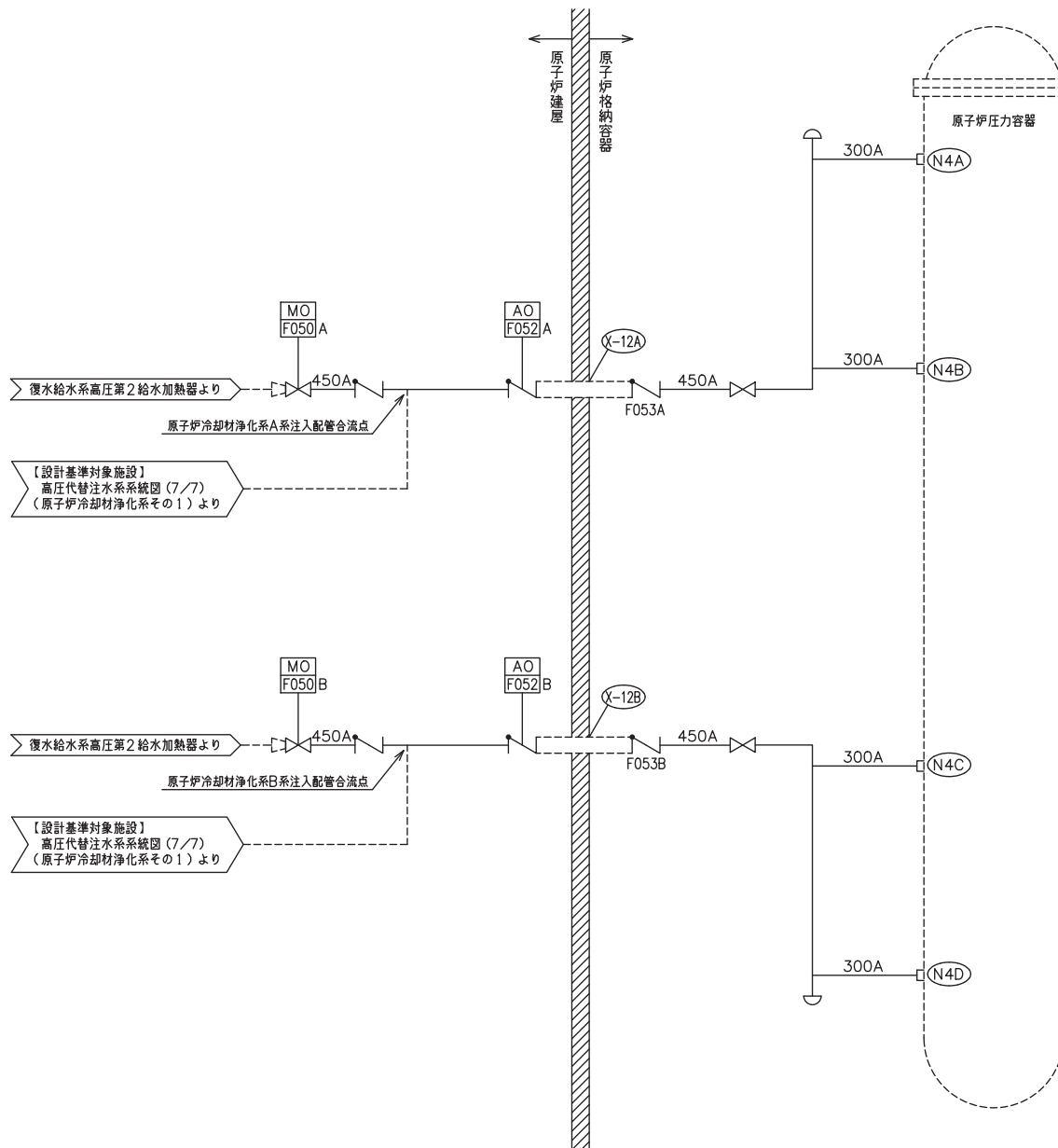
工事計画認可申請	第8-3-2-5-1-1図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【設計基準対象施設】 高圧代替注水系統図 (1/7)
東北電力株式会社	



備考

D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

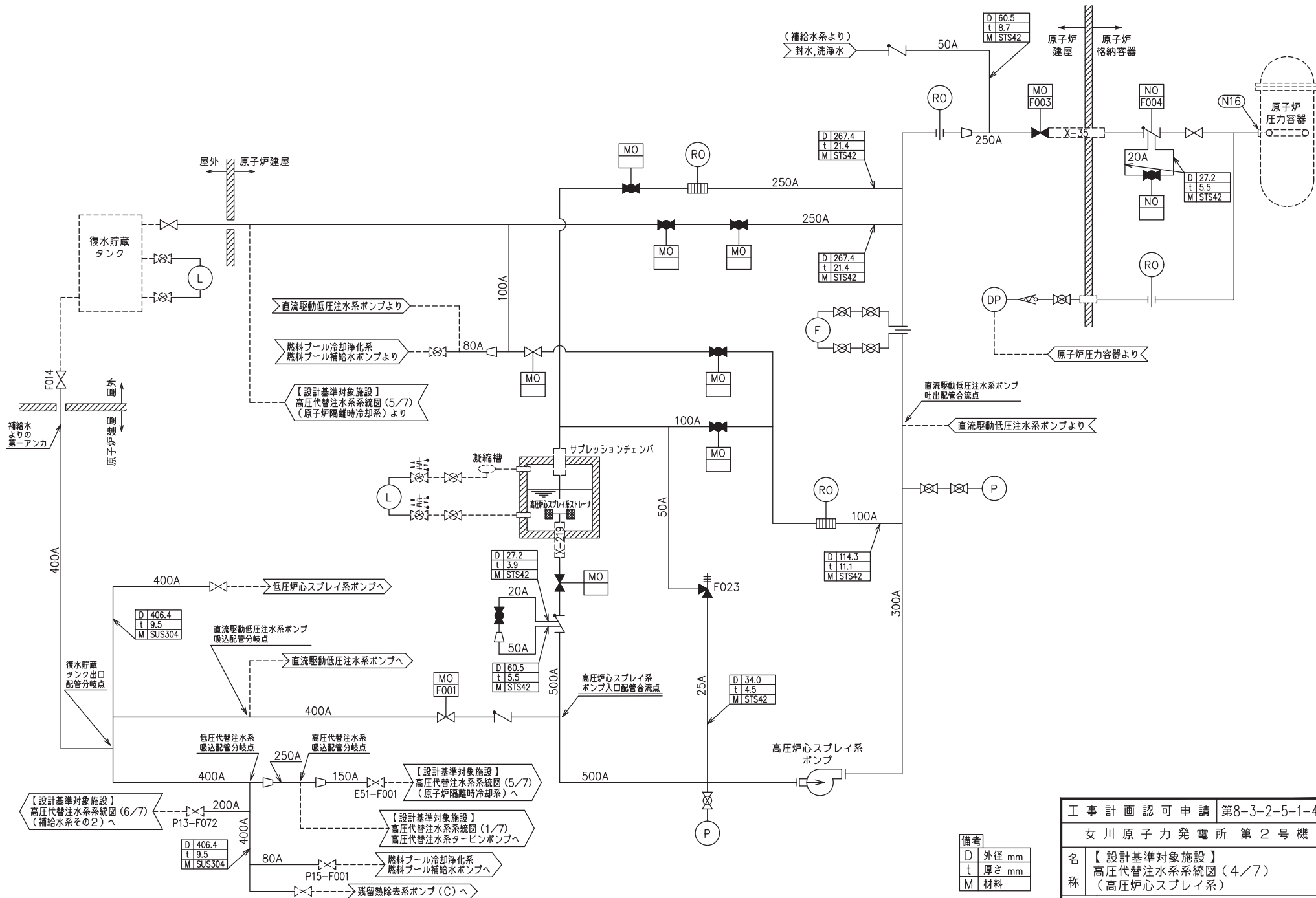
工事計画認可申請 第8-3-2-5-1-2図	
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【設計基準対象施設】 高圧代替注水系統図 (2/7) (主蒸気系その1)
東北電力株式会社	



【設計基準対象施設】
 高圧代替注水系系統図 (7/7)
 (原子炉冷却材浄化系その1) より

【設計基準対象施設】
 高圧代替注水系系統図 (7/7)
 (原子炉冷却材浄化系その1) より

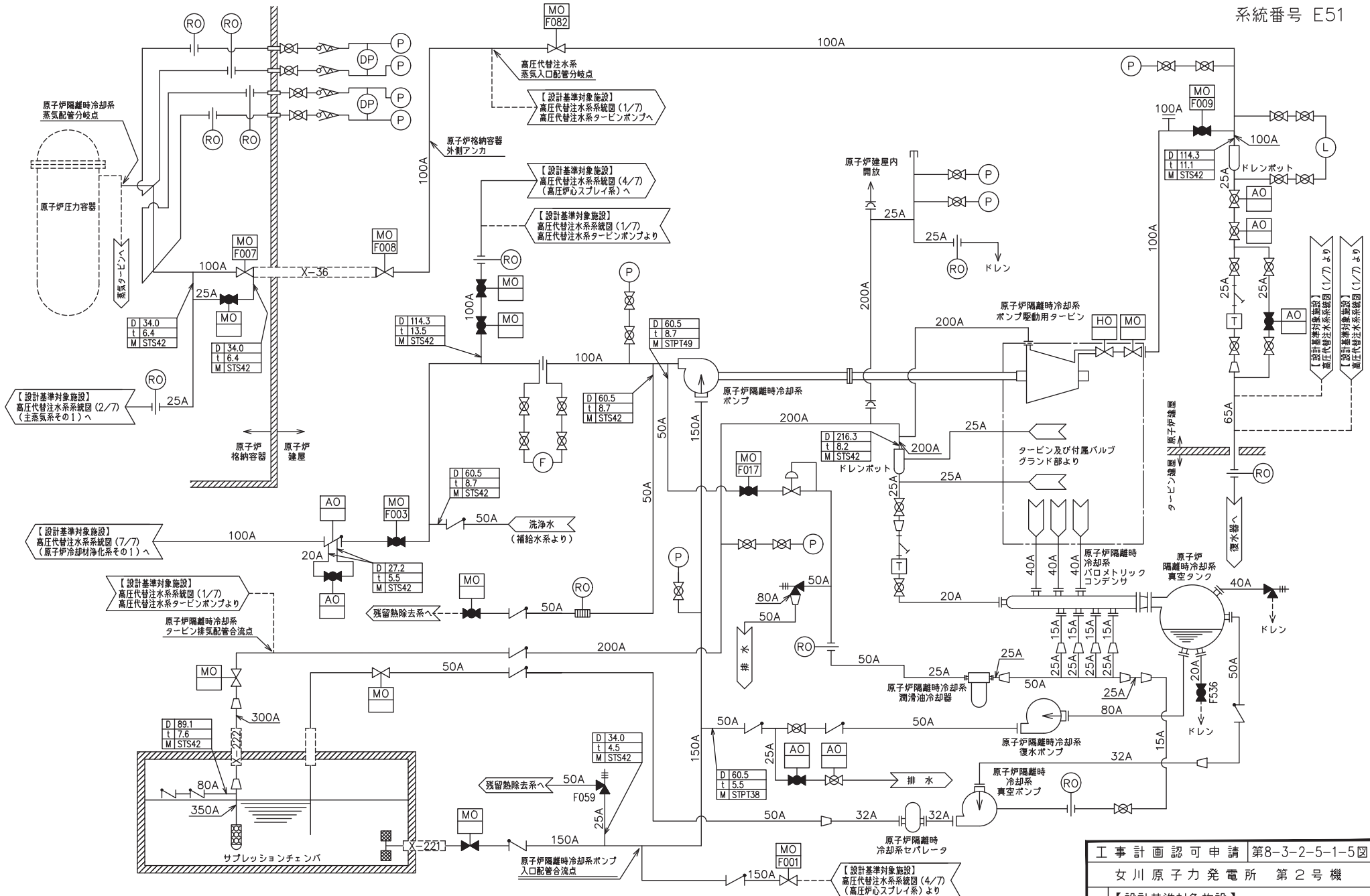
工事計画認可申請	第8-3-2-5-1-3 図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【設計基準対象施設】 高圧代替注水系系統図 (3/7) (復水給水系その4)
東北電力株式会社	



備考

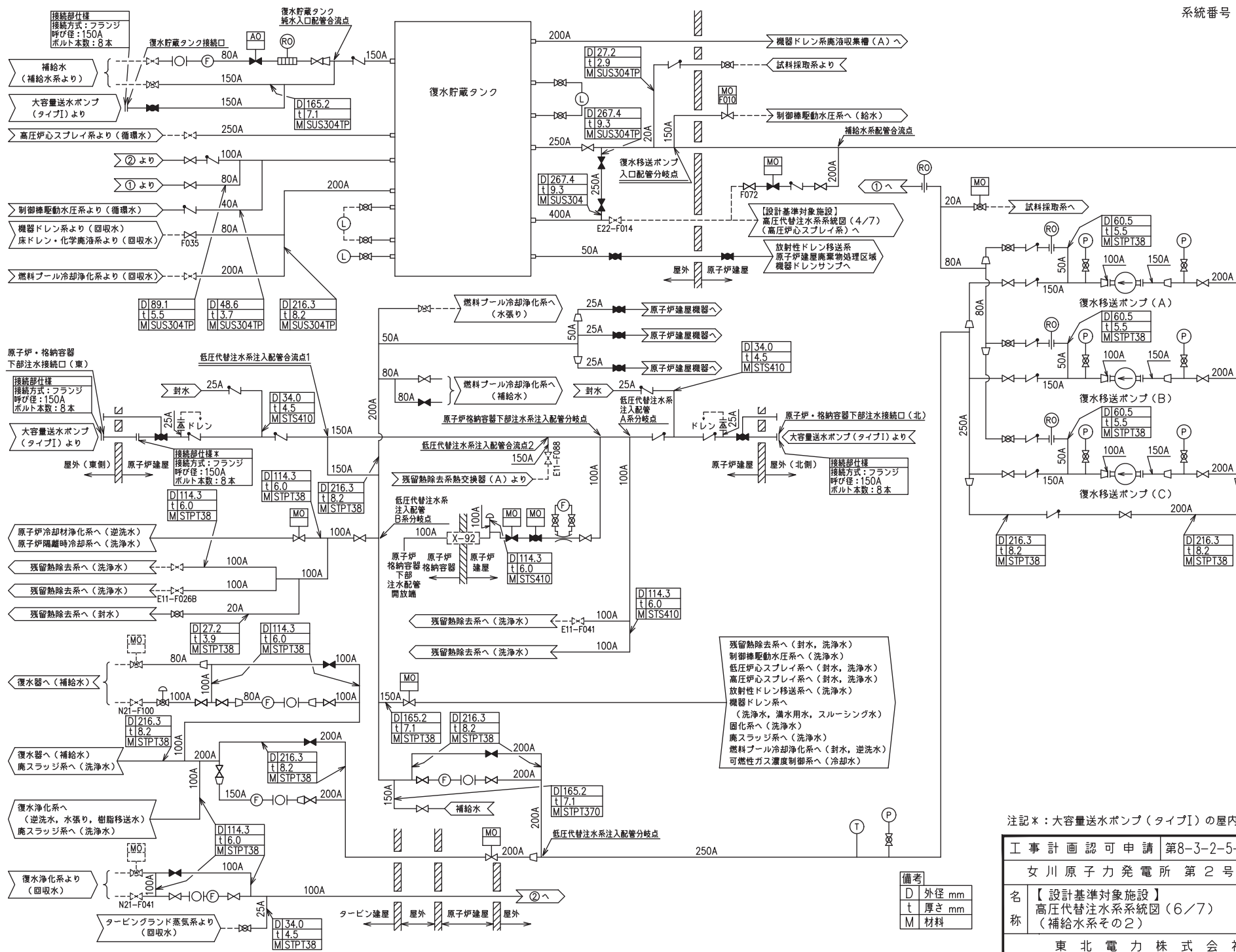
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

工事計画認可申請	第8-3-2-5-1-4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	



工事計画認可申請 第8-3-2-5-1-5図	
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【設計基準対象施設】 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	

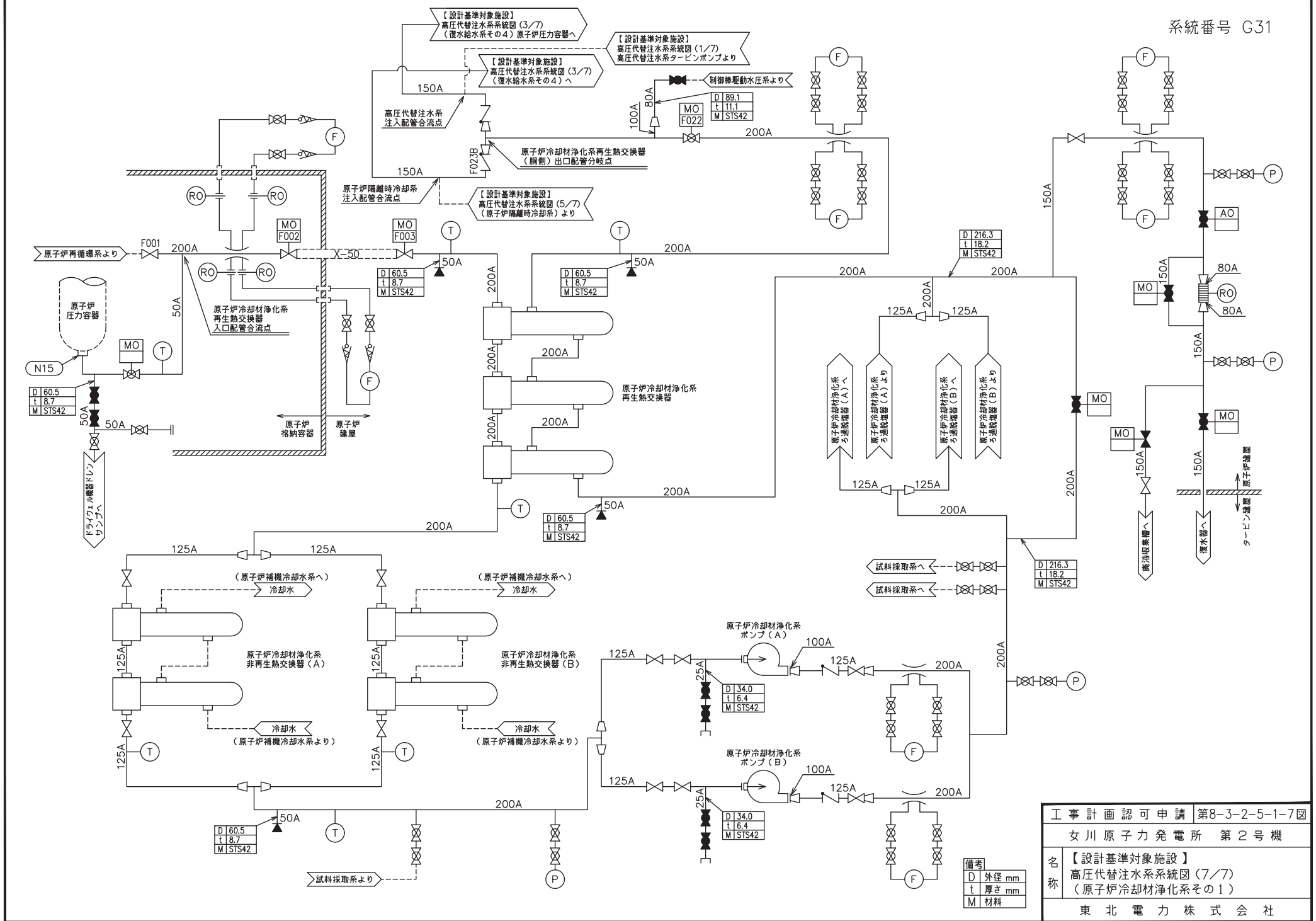
備考
D 外径 mm
t 厚さ mm
M 材料



注記*: 大容量送水ポンプ (タイプI) の屋内接続用

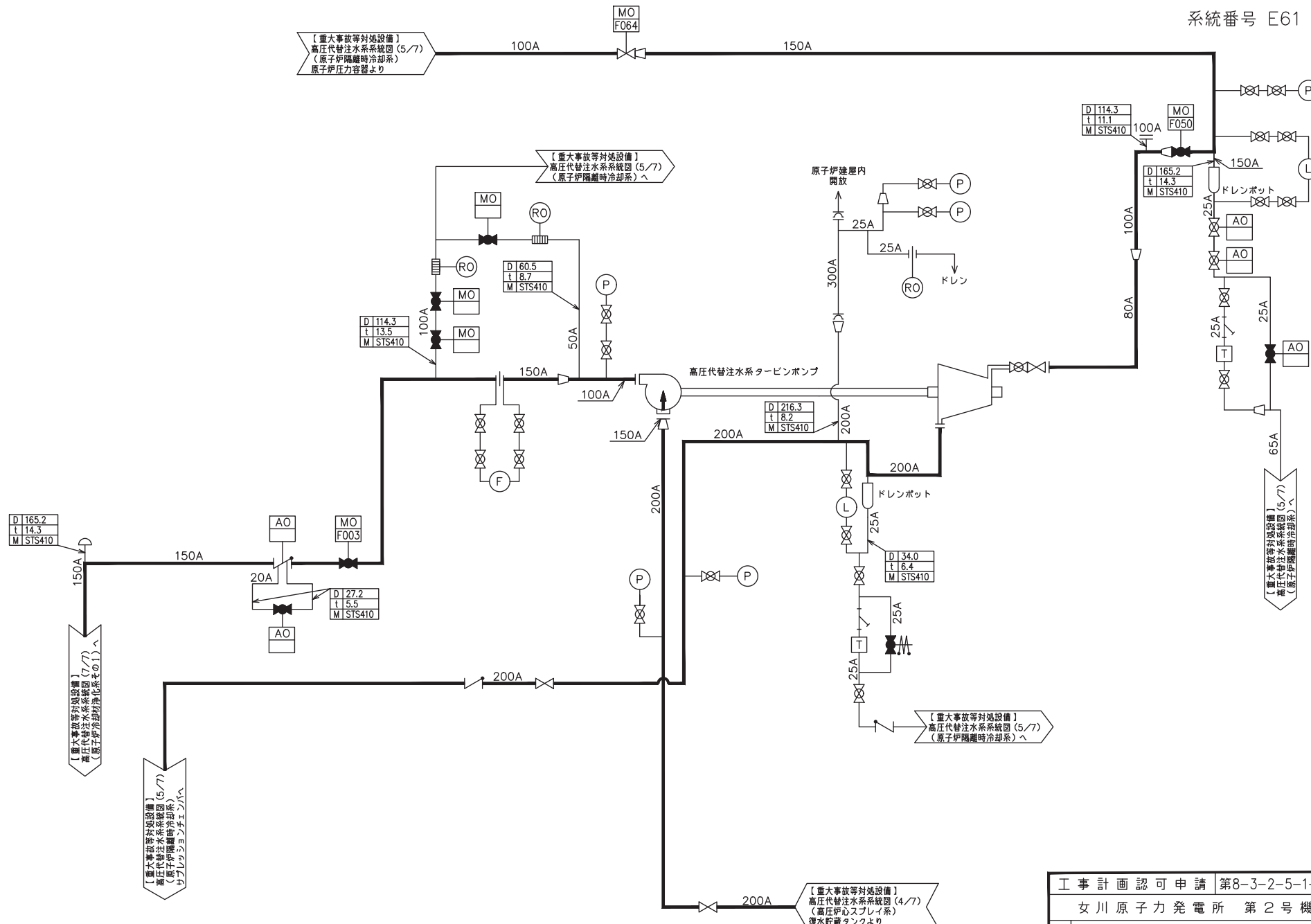
工事計画認可申請 第8-3-2-5-1-6図	
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【設計基準対象施設】 高圧代替注水系統図 (6/7) (補給水系その2)
東北電力株式会社	

備考
D 外径 mm
t 厚さ mm
M 材料



工事計画認可申請 第8-3-2-5-1-7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(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



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

【重大事故等対処設備】
高圧代替注水系統図(5/7)
(原子炉隔離時冷却系)
原子炉圧力容器より

【重大事故等対処設備】
高圧代替注水系統図(5/7)
(原子炉隔離時冷却系)へ

原子炉建屋内
開放

ドレン

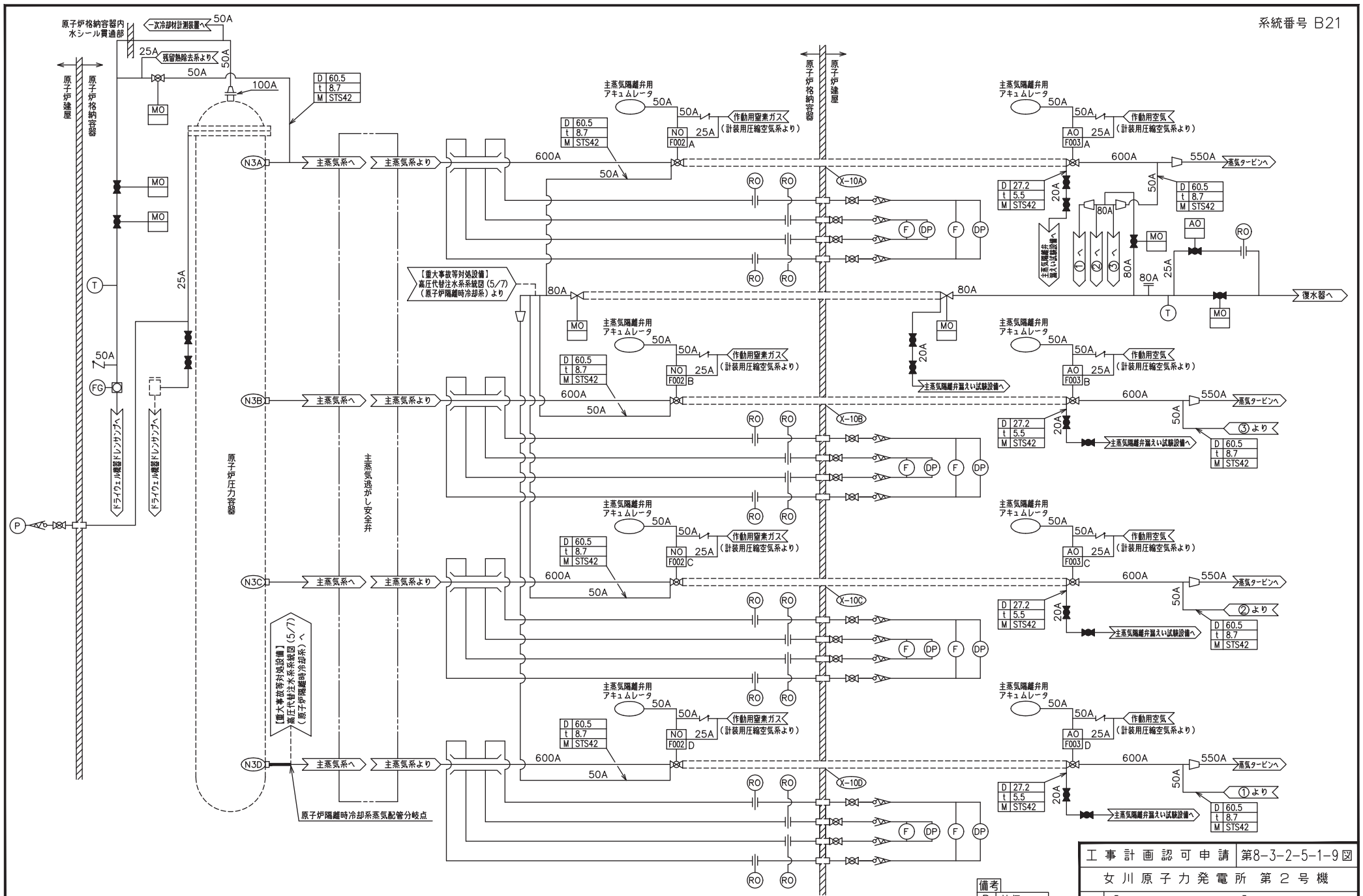
【重大事故等対処設備】
高圧代替注水系統図(5/7)
(原子炉隔離時冷却系)へ

【重大事故等対処設備】
高圧代替注水系統図(5/7)
(原子炉隔離時冷却系)へ

【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)
復水貯蔵タンクより

備考	
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

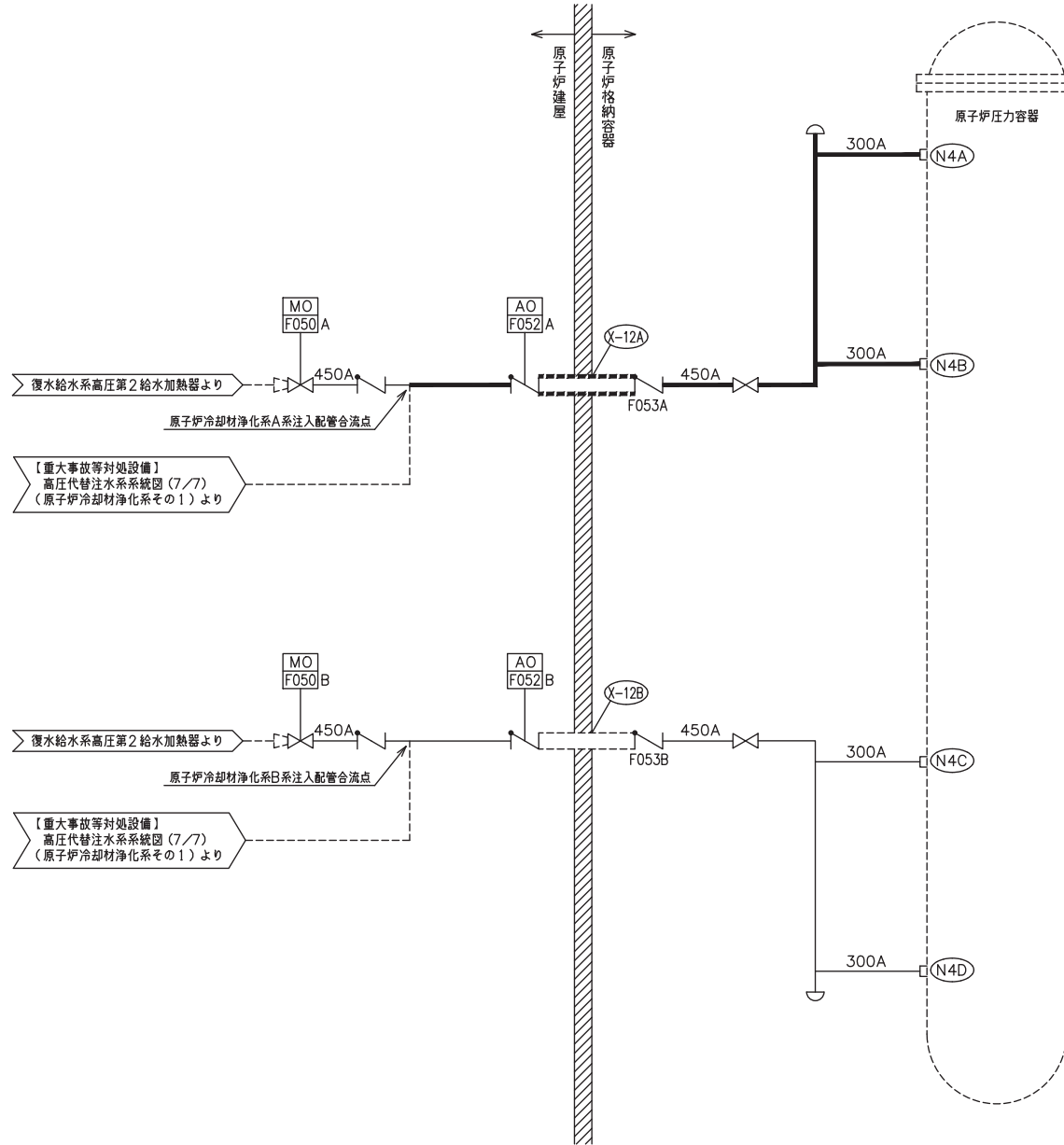
工事計画認可申請	第8-3-2-5-1-8図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【重大事故等対処設備】 高圧代替注水系統図(1/7)
東北電力株式会社	



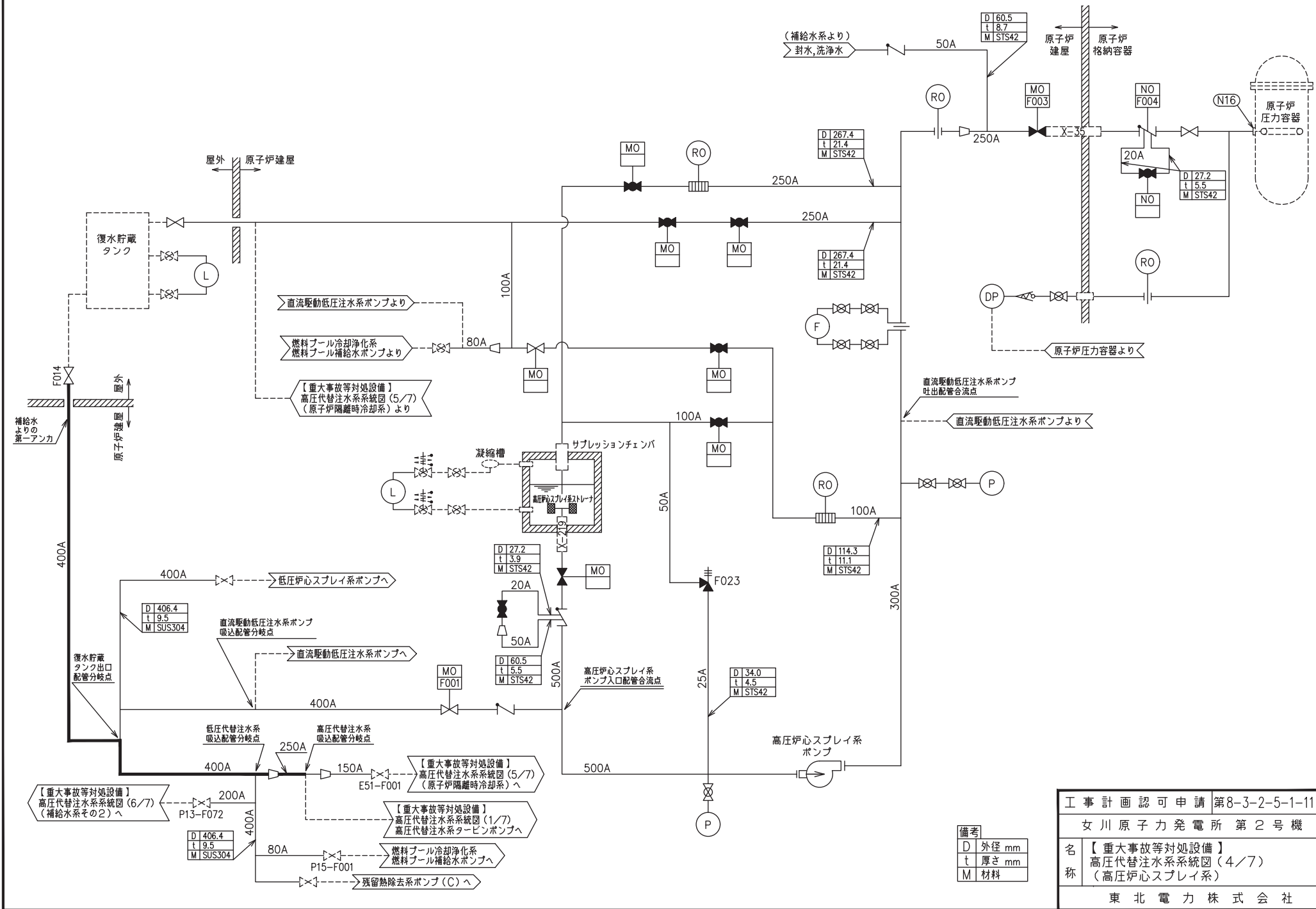
備考

D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

工事計画認可申請 第8-3-2-5-1-9図	
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【重大事故等対処設備】 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	



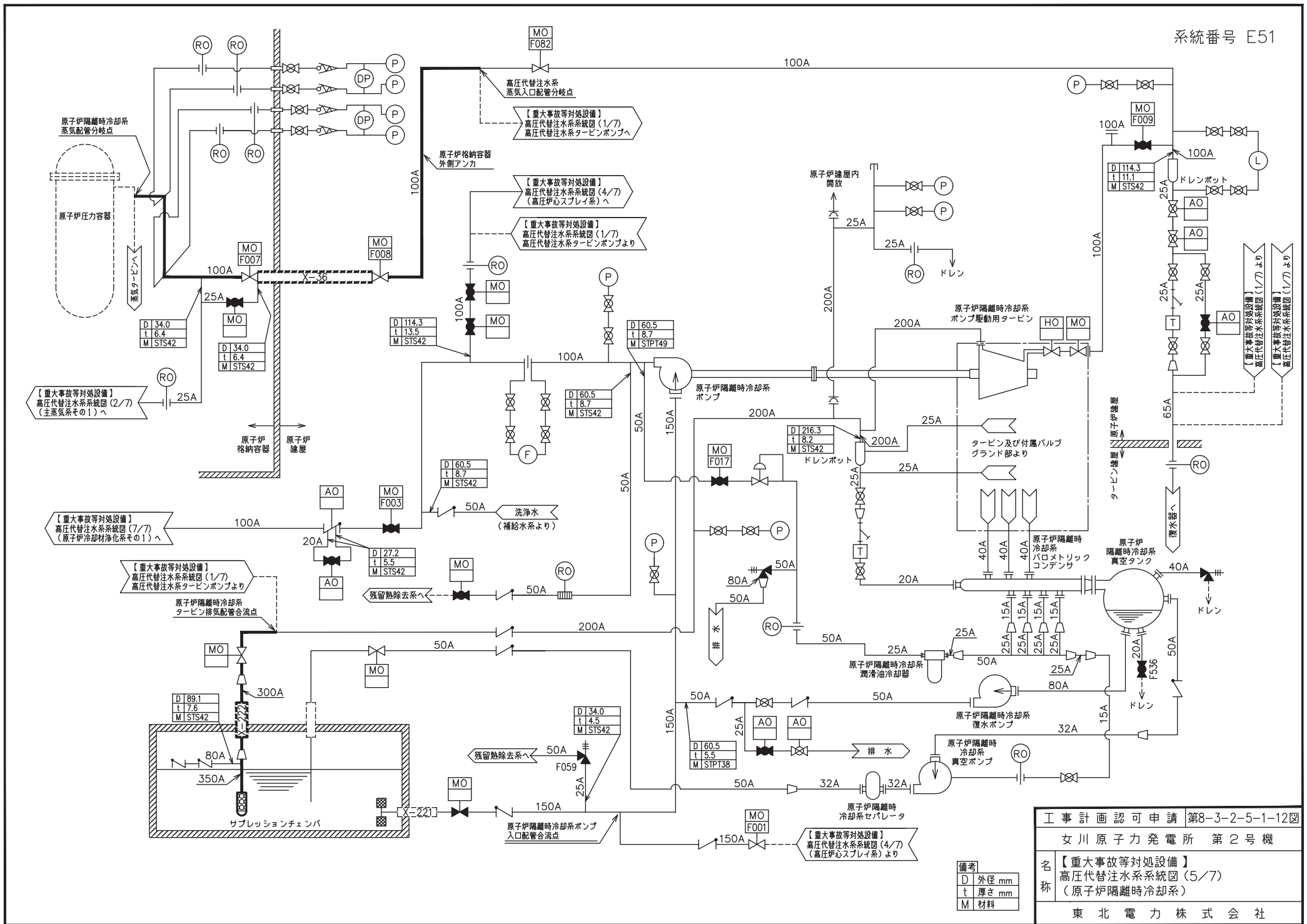
工事計画認可申請	第8-3-2-5-1-10図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【重大事故等対処設備】 高圧代替注水系統図(3/7) (復水給水その4)
東北電力株式会社	



備考

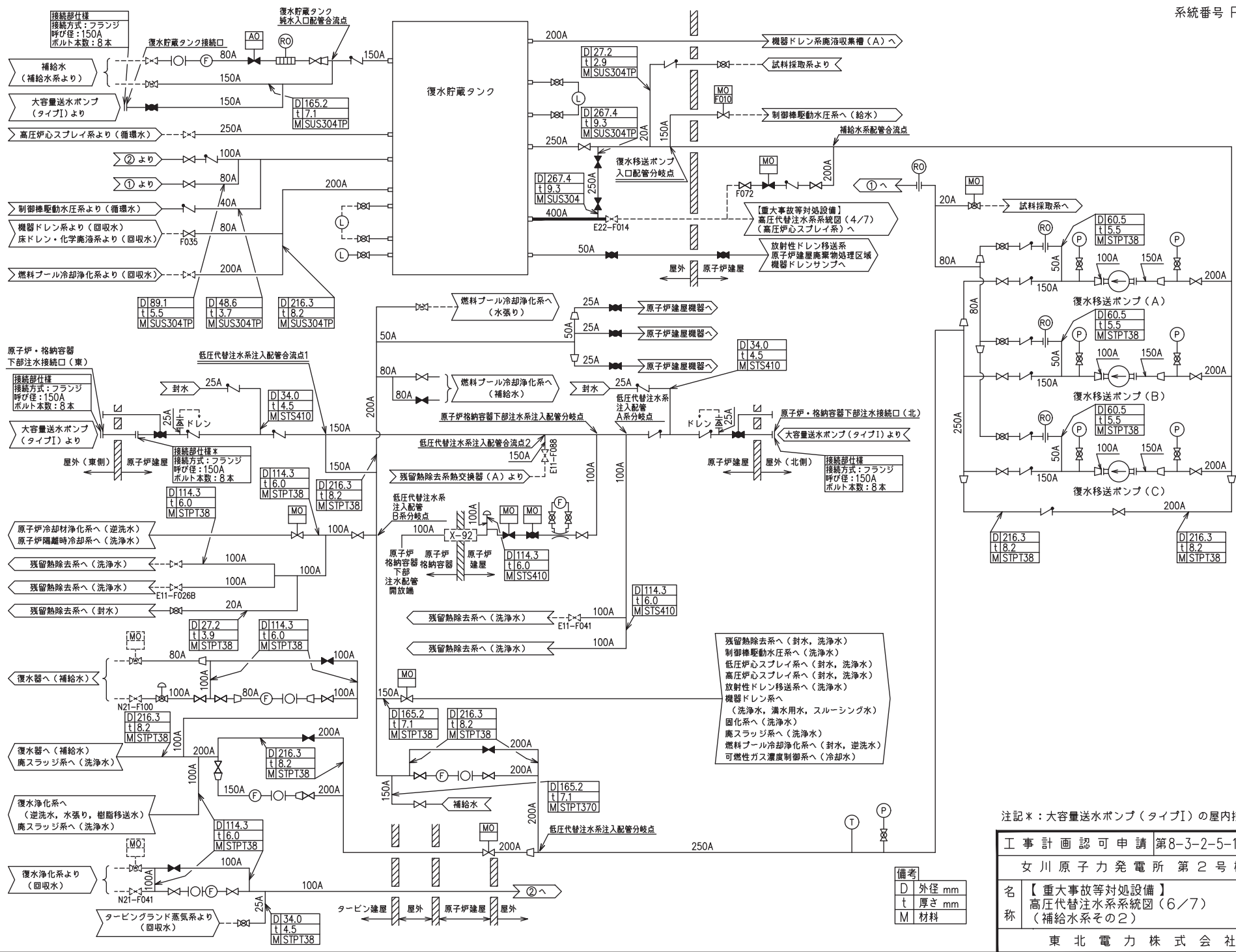
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

工事計画認可申請 第8-3-2-5-1-11 図	
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【重大事故等対処設備】 高圧代替注水系統図(4/7) (高圧炉心スプレー系)
東北電力株式会社	



工事計画認可申請 第8-3-2-5-1-12図	
女川原子力発電所 第2号機	
名	【重大事故等対処設備】 高圧代替注水系統図 (5/7) (原子炉隔離時冷却系)
称	
東北電力株式会社	

備考	
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料



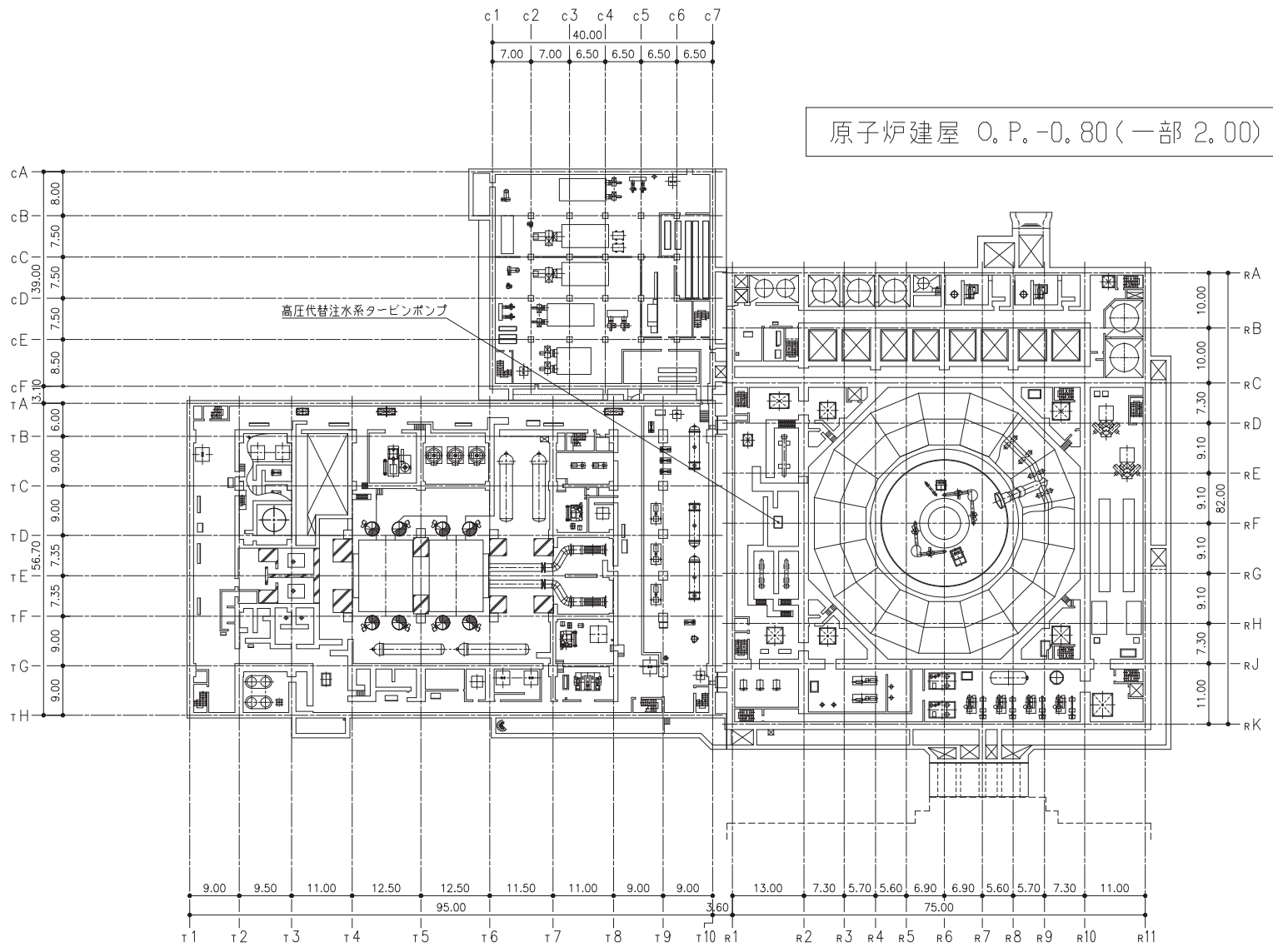
注記*: 大容量送水ポンプ (タイプI) の屋内接続用

工事計画認可申請 第8-3-2-5-1-13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	

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

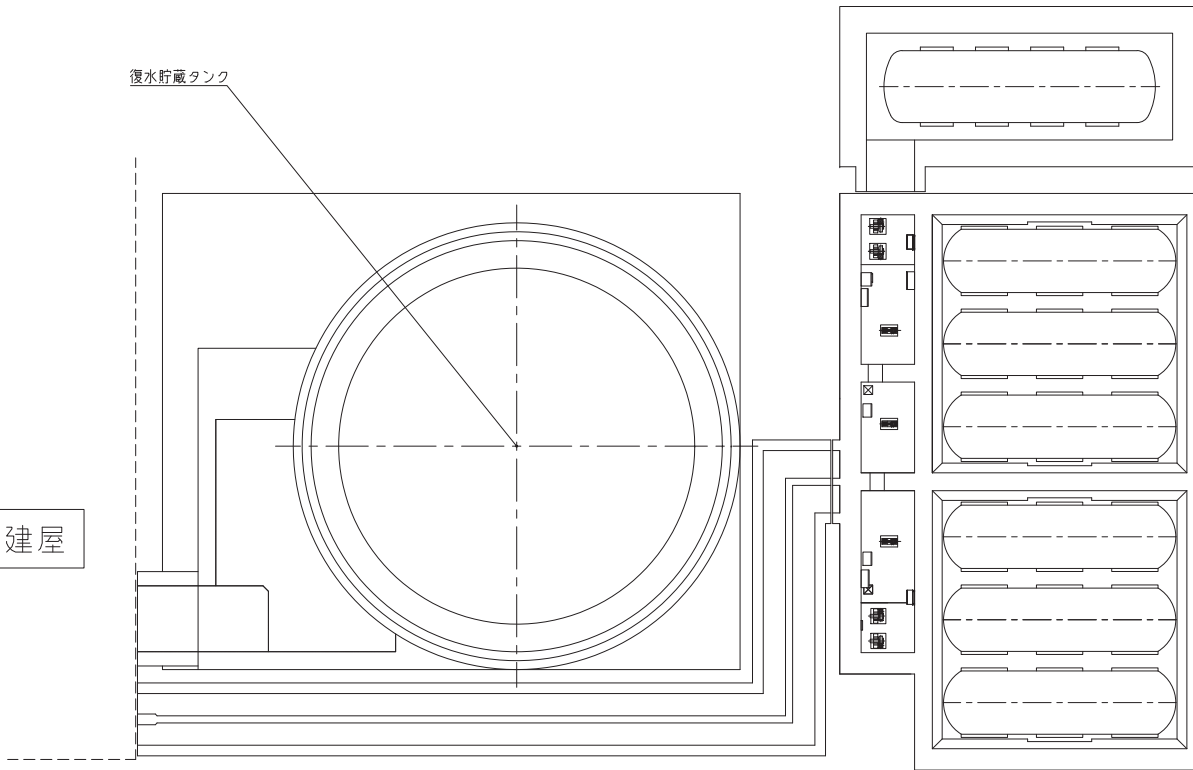
注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第8-3-2-5-2-1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	

地下軽油タンクピット O. P. 6. 10

復水貯蔵タンク

原子炉建屋



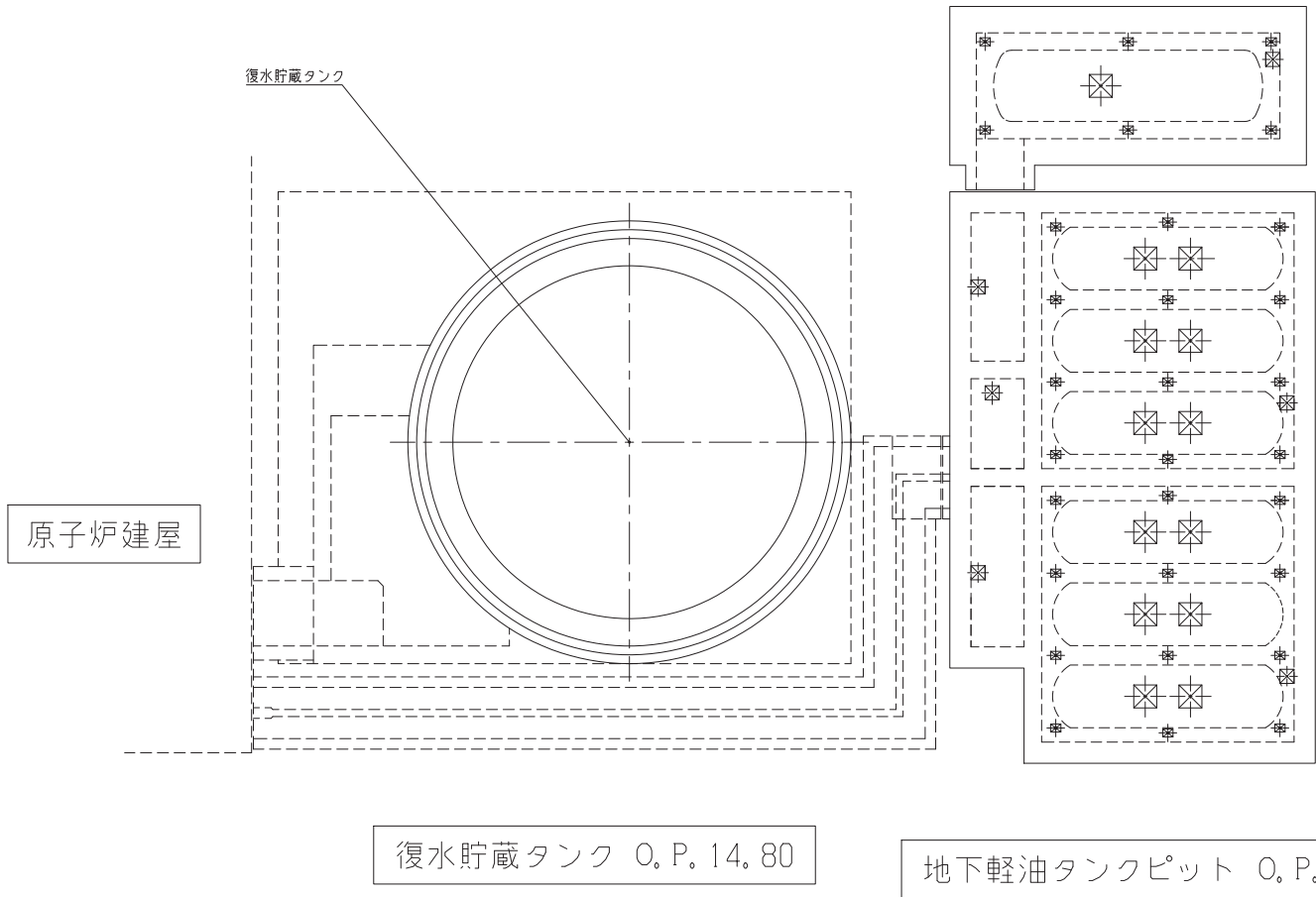
復水貯蔵タンク O. P. 9. 50

地下軽油タンクピット O. P. 9. 50

注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第8-3-2-5-2-2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2）
東北電力株式会社	

地下軽油タンクピット O. P. 14. 80

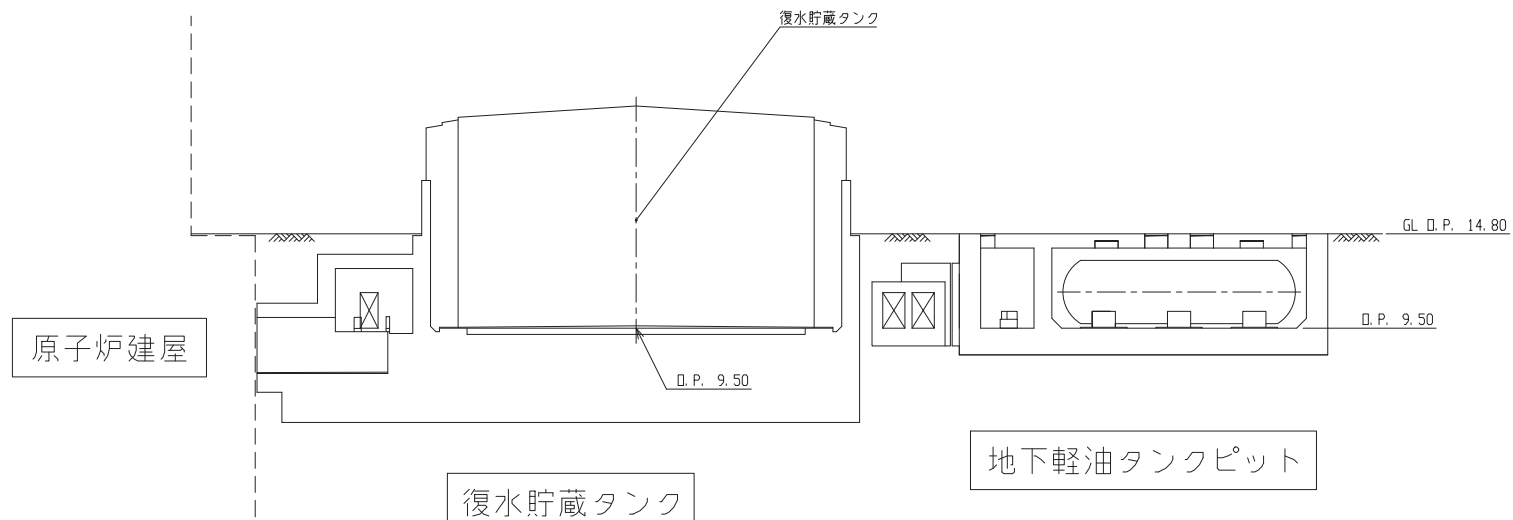


復水貯蔵タンク O. P. 14. 80

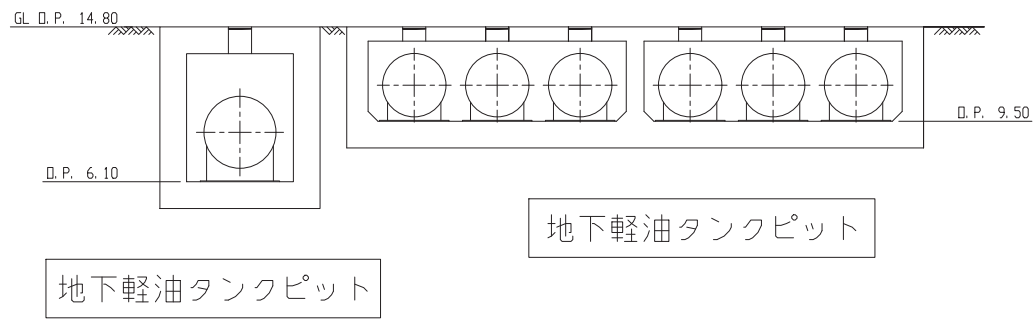
地下軽油タンクピット O. P. 14. 80

注：寸法はmを示す。

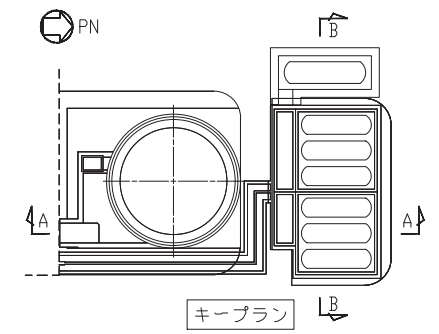
工事計画認可申請	第8-3-2-5-2-3図
女川原子力発電所	第2号機
名称	高圧代替注水系 機器の配置を明示した図面（その3）
東北電力株式会社	



A-A断面図



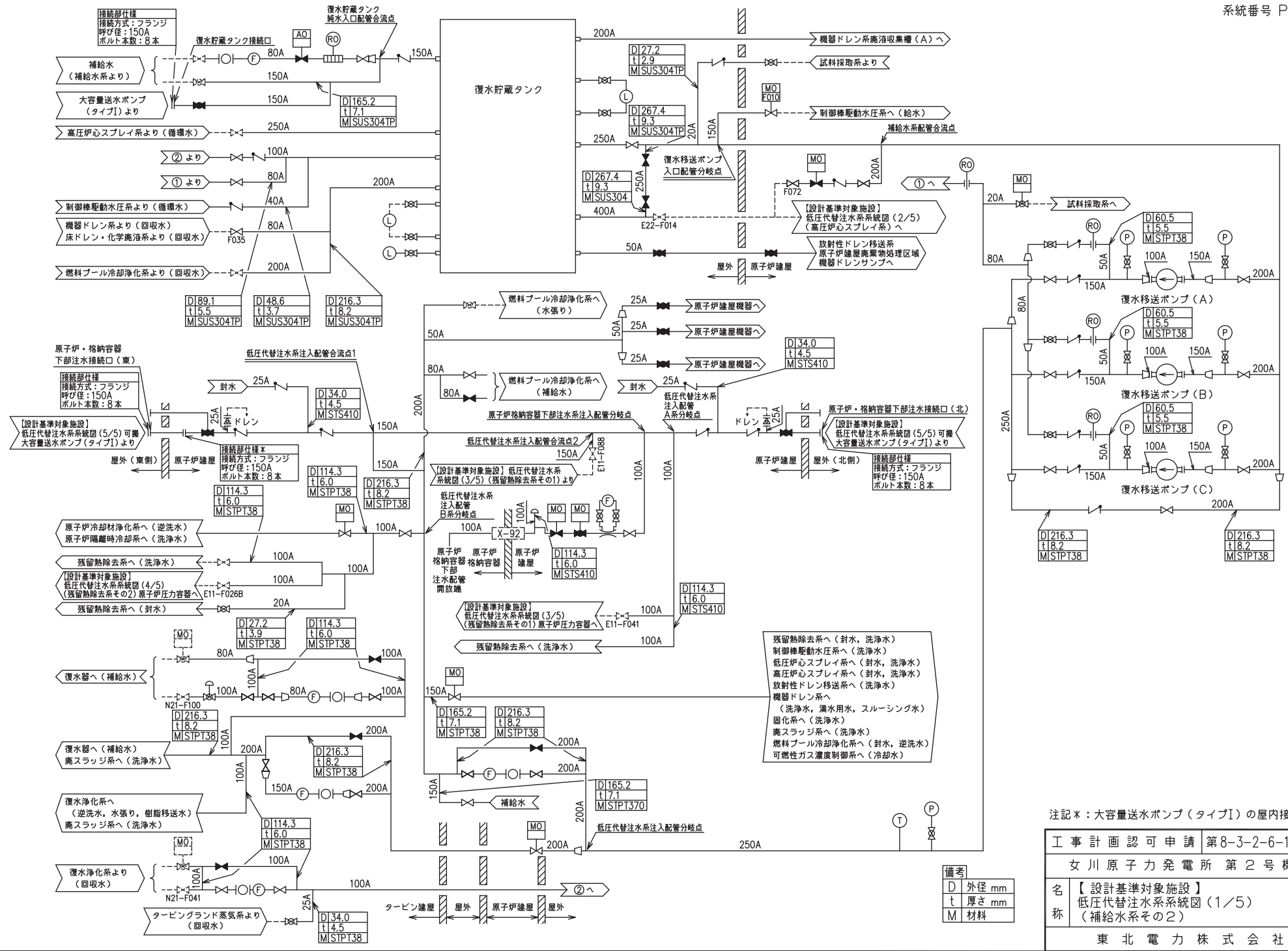
B-B断面図



注：寸法はmを示す。

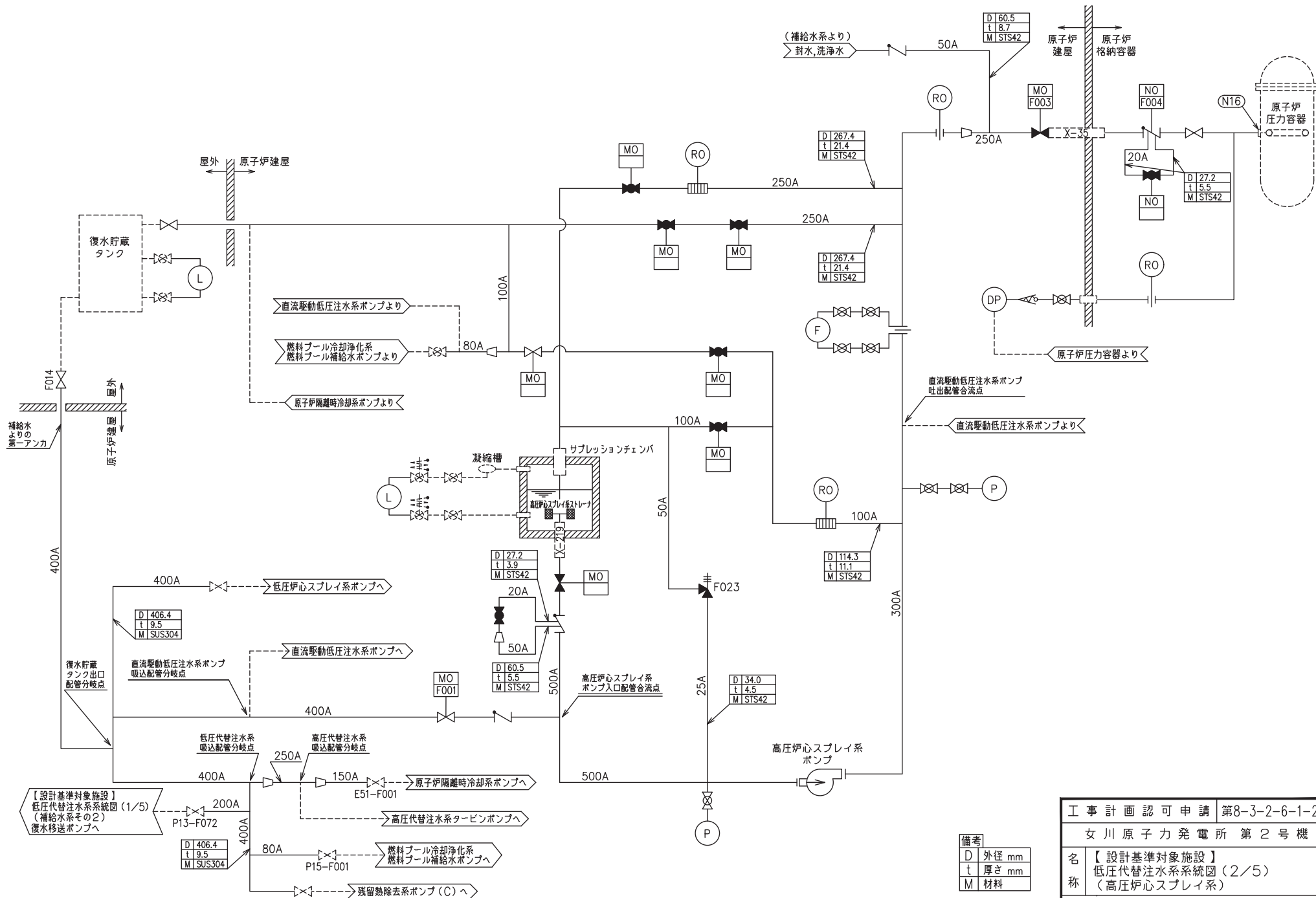
工事計画認可申請	第8-3-2-5-2-4図
女川原子力発電所	第2号機
名称	高圧代替注水系 機器の配置を明示した図面（その4）
東北電力株式会社	

8.3.2.6 低压代替注水系



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8-3-2-6-1-1図	
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【設計基準対象施設】 低圧代替注水水系系統図 (1/5) (補給水系その2)
東北電力株式会社	

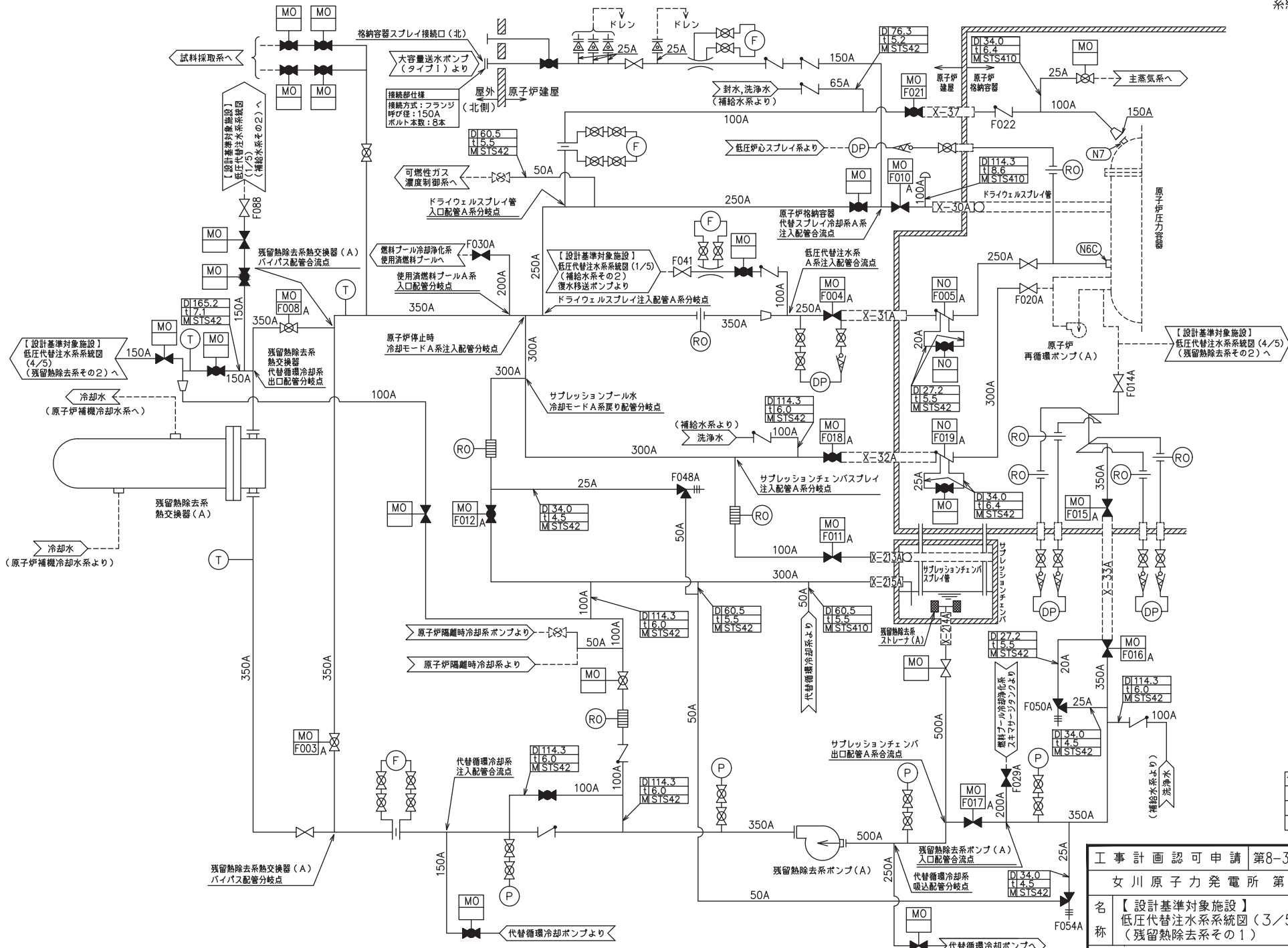


【設計基準対象施設】
 低圧代替注水系統図 (1/5)
 (補給水系その2)
 復水移送ポンプへ

備考

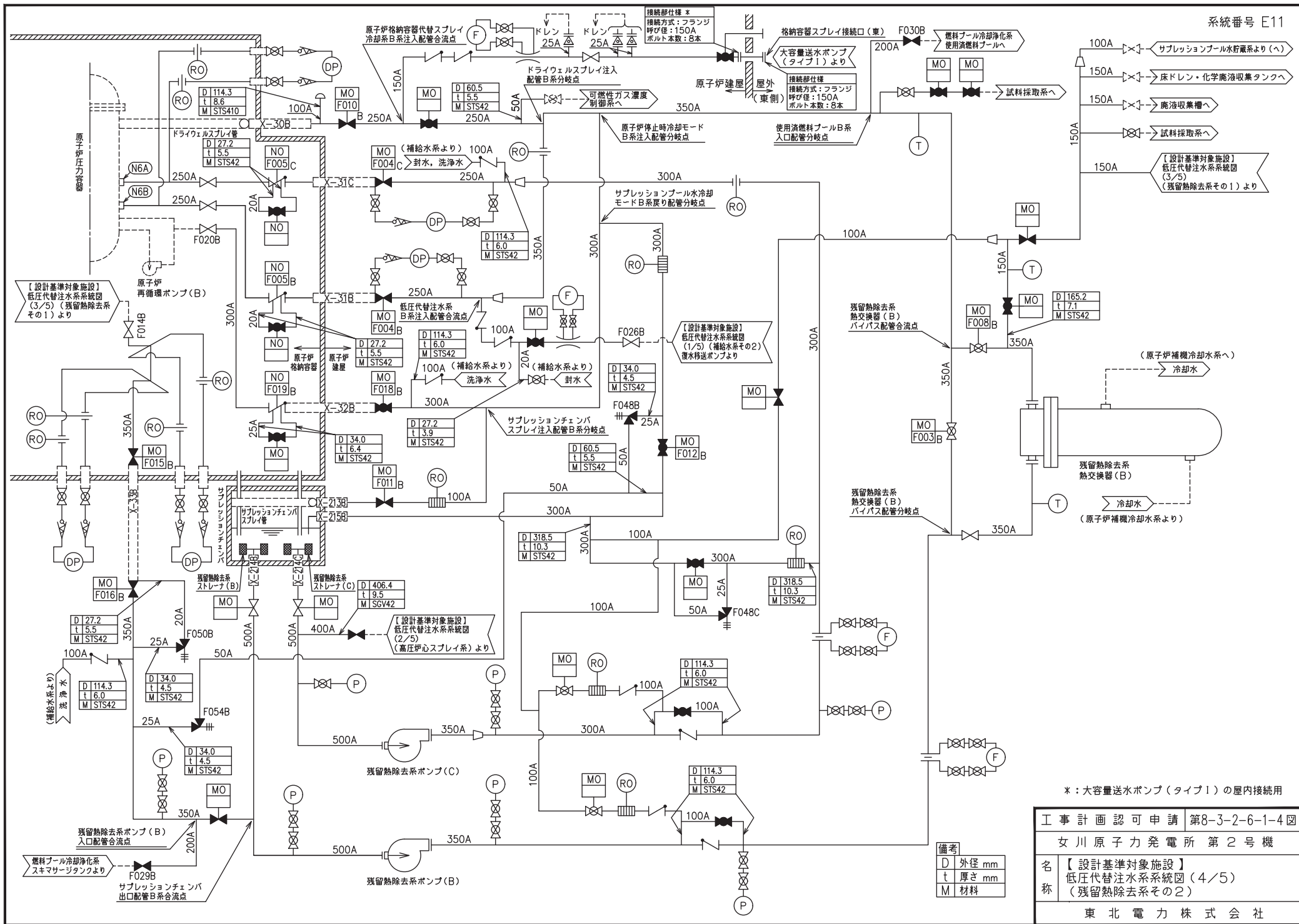
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

工事計画認可申請	第8-3-2-6-1-2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 (2/5) (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

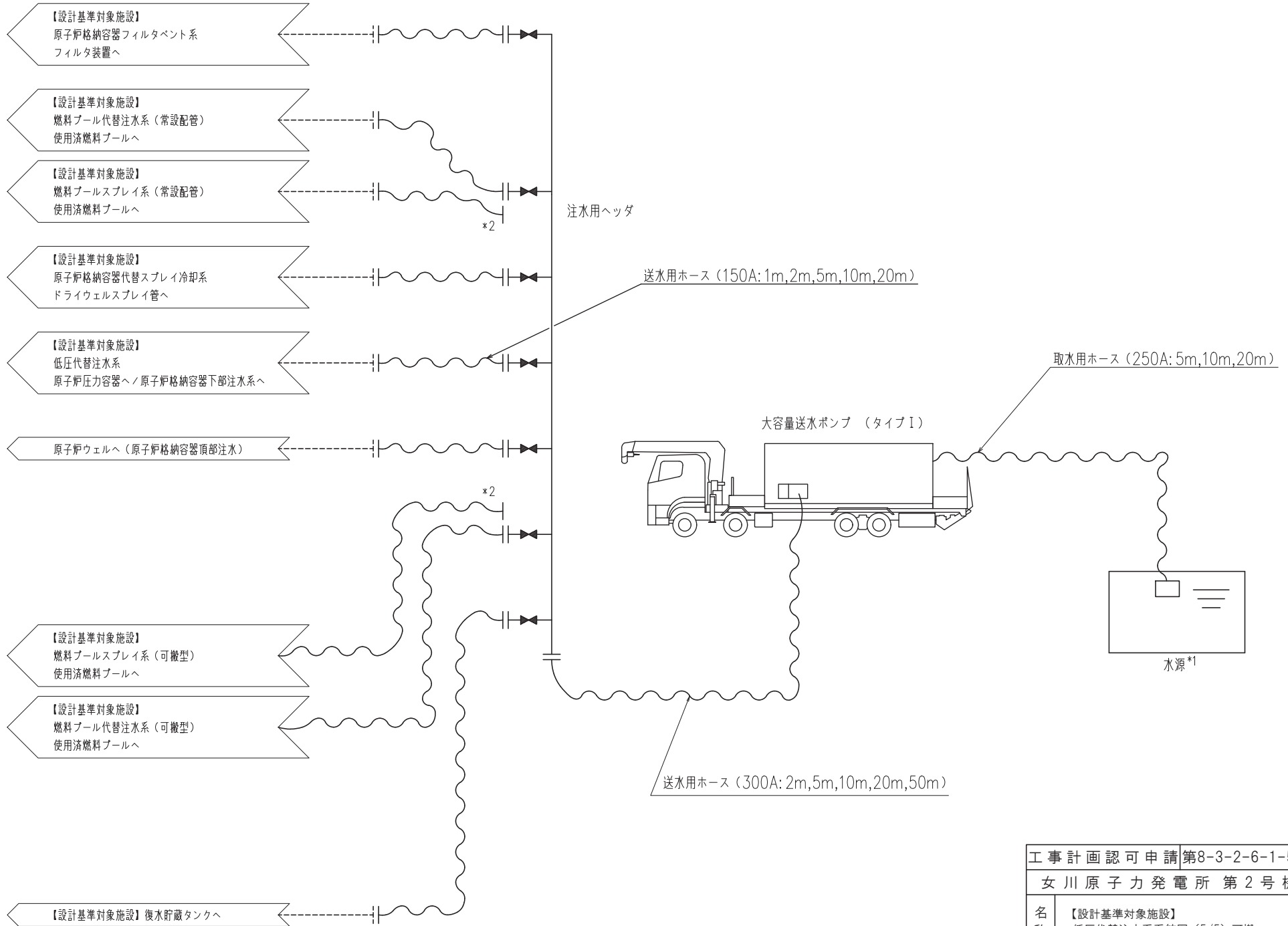
工事計画認可申請 第8-3-2-6-1-3図	
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【設計基準対象施設】 低圧代替注水系系統図 (3/5) (残留熱除去系その1)
東北電力株式会社	



*: 大容量送水ポンプ(タイプ1)の屋内接続用

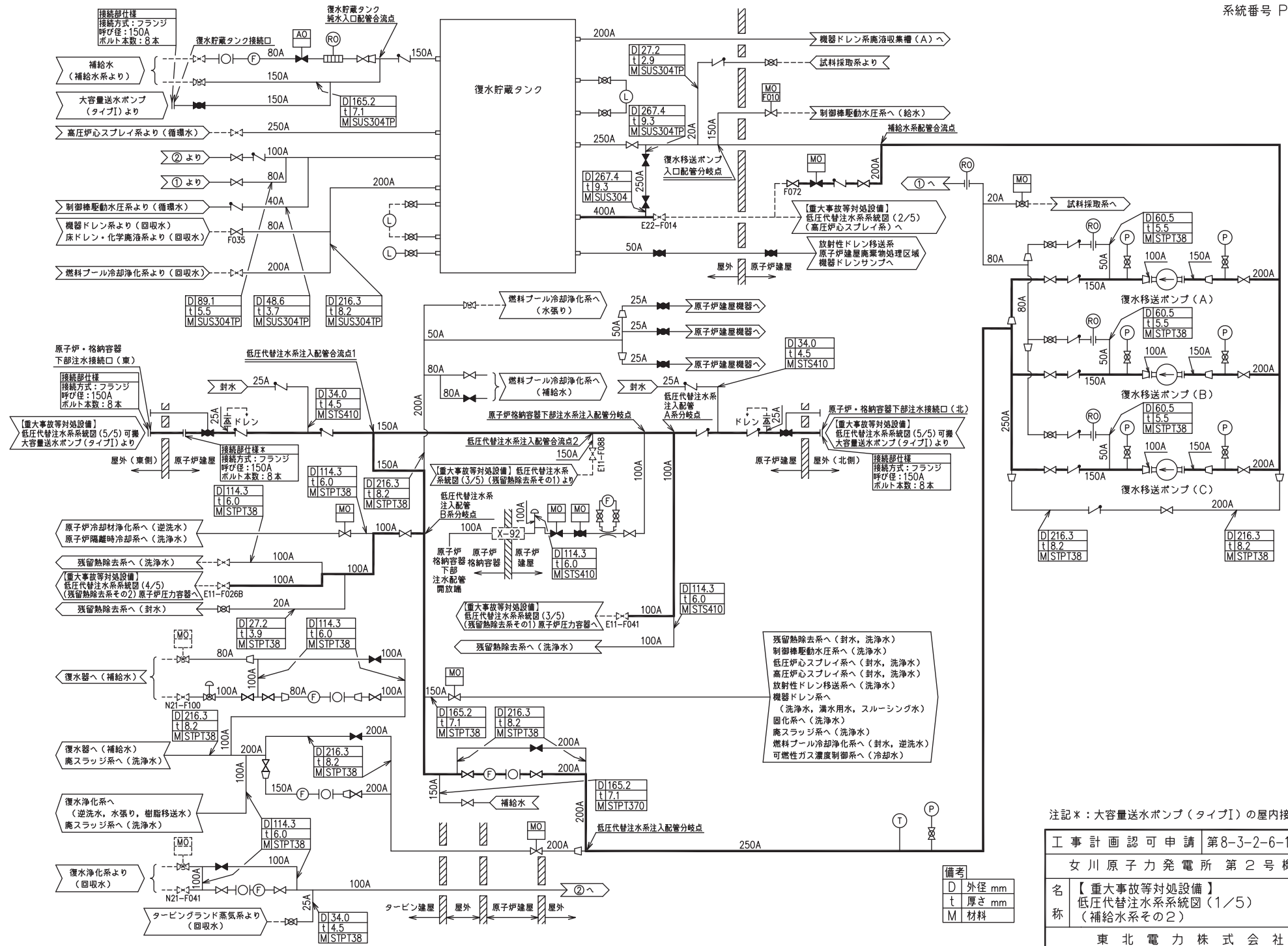
工事計画認可申請 第8-3-2-6-1-4図	
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【設計基準対象施設】 低圧代替注水系統図(4/5) (残留熱除去系その2)
東北電力株式会社	

備考
D 外径 mm
t 厚さ mm
M 材料



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。

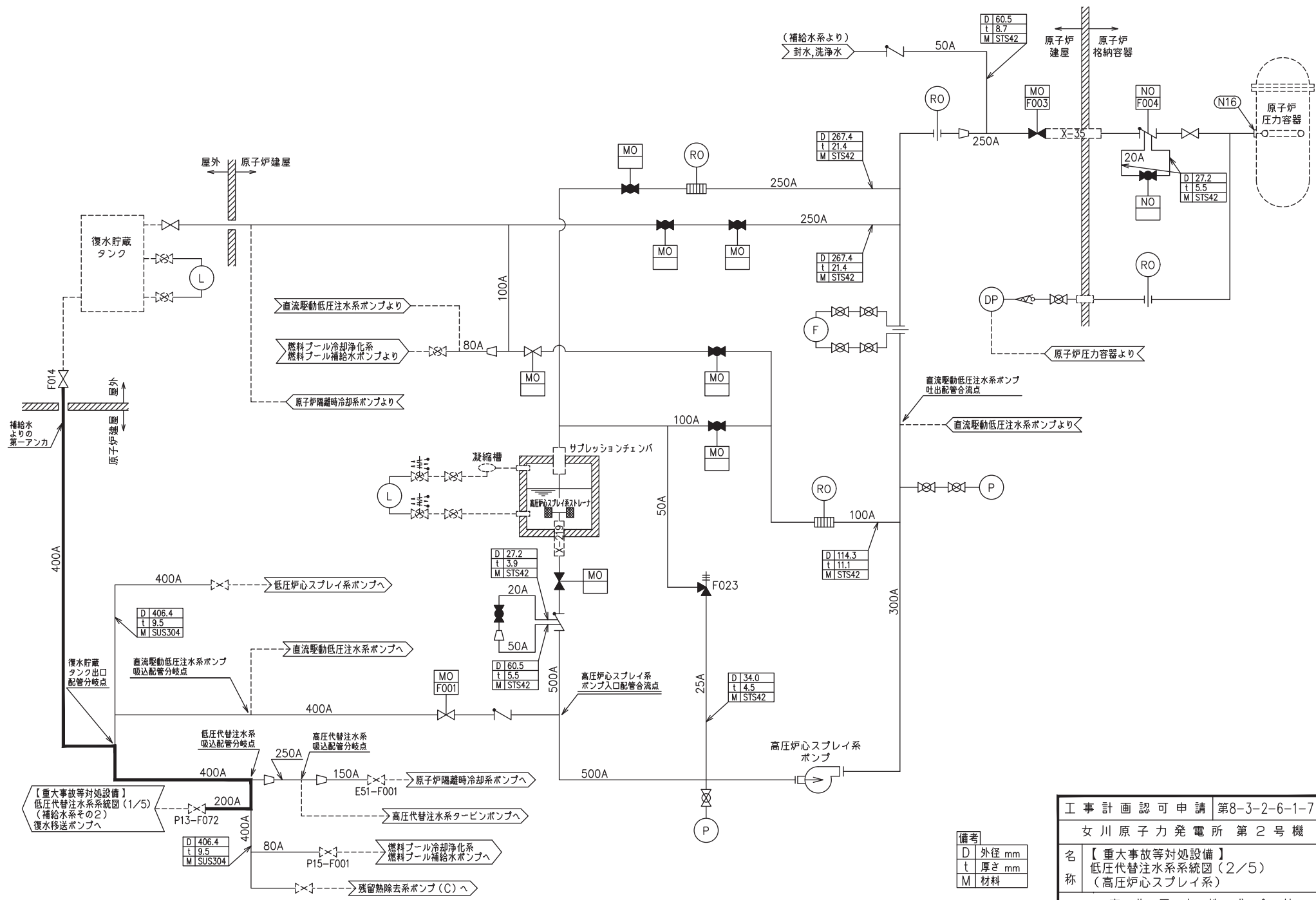
工事計画認可申請 第8-3-2-6-1-5図	
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【設計基準対象施設】 低圧代替注水系系統図 (5/5) 可搬
東北電力株式会社	



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8-3-2-6-1-6図	
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【重大事故等対処設備】 低圧代替注水系系統図 (1/5) (補給水系その2)
東北電力株式会社	

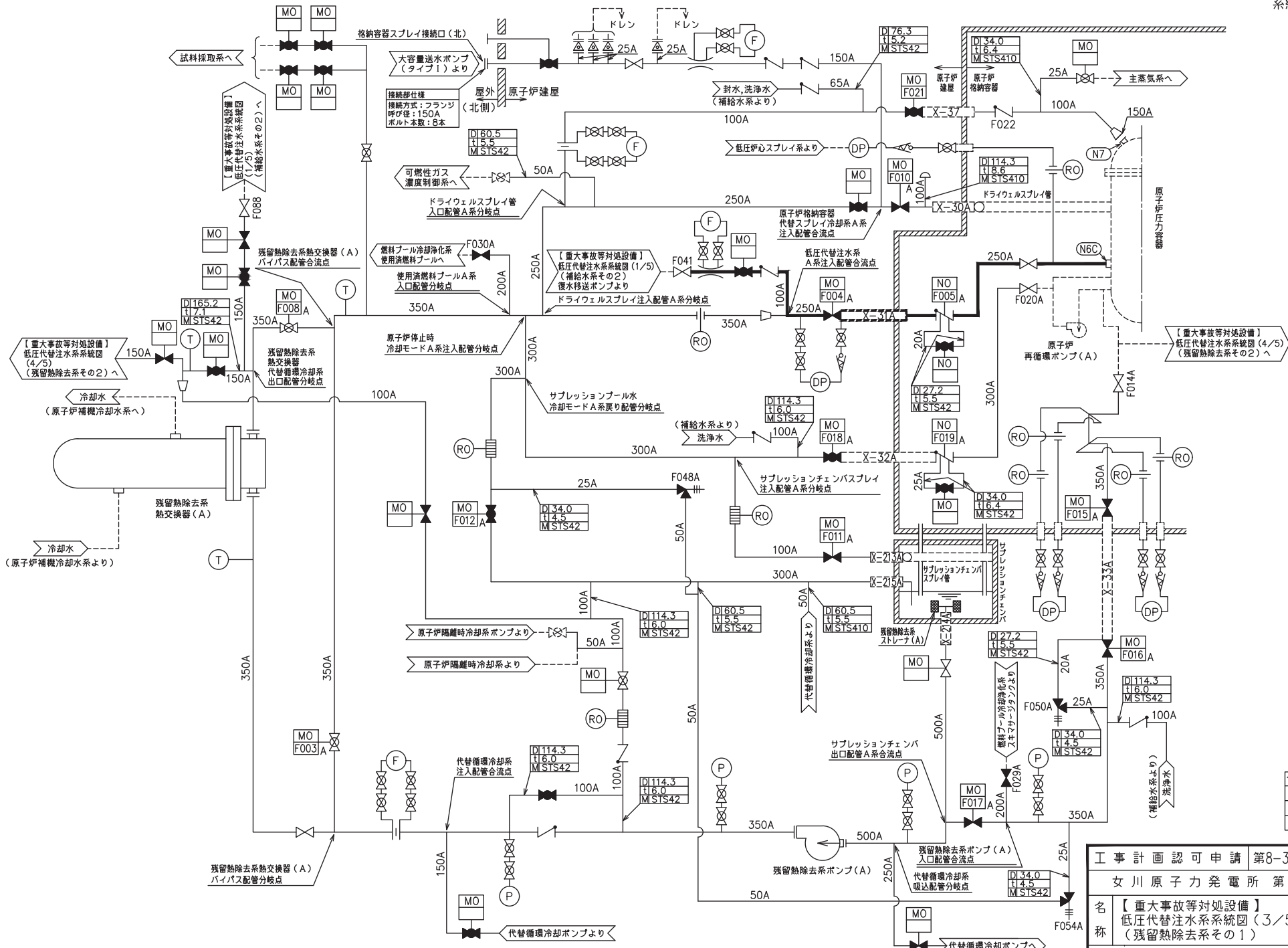
備考	D 外径 mm
	t 厚さ mm
	M 材料



備考

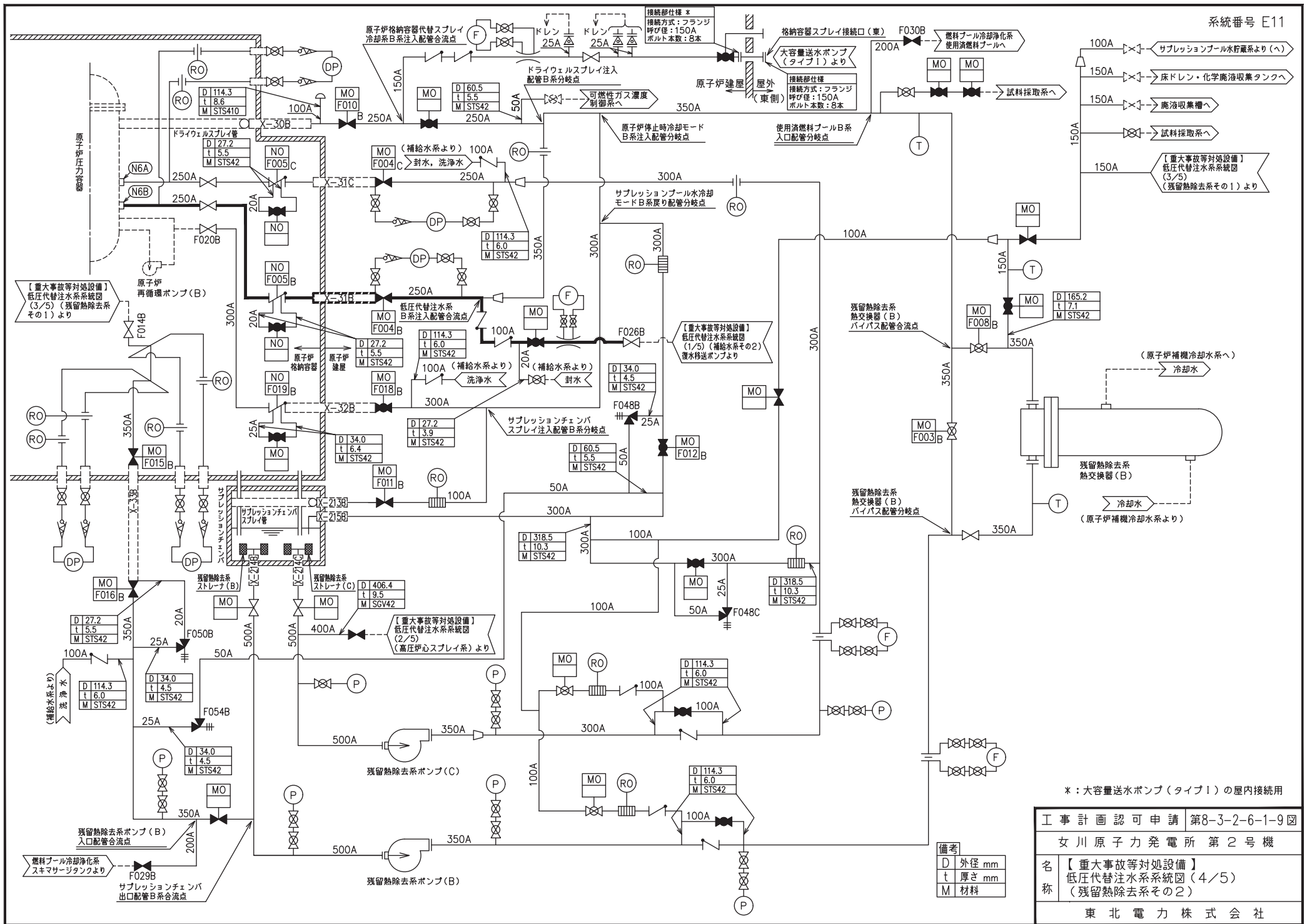
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

工事計画認可申請	第8-3-2-6-1-7図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【重大事故等対処設備】 低圧代替注水系統図(2/5) (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

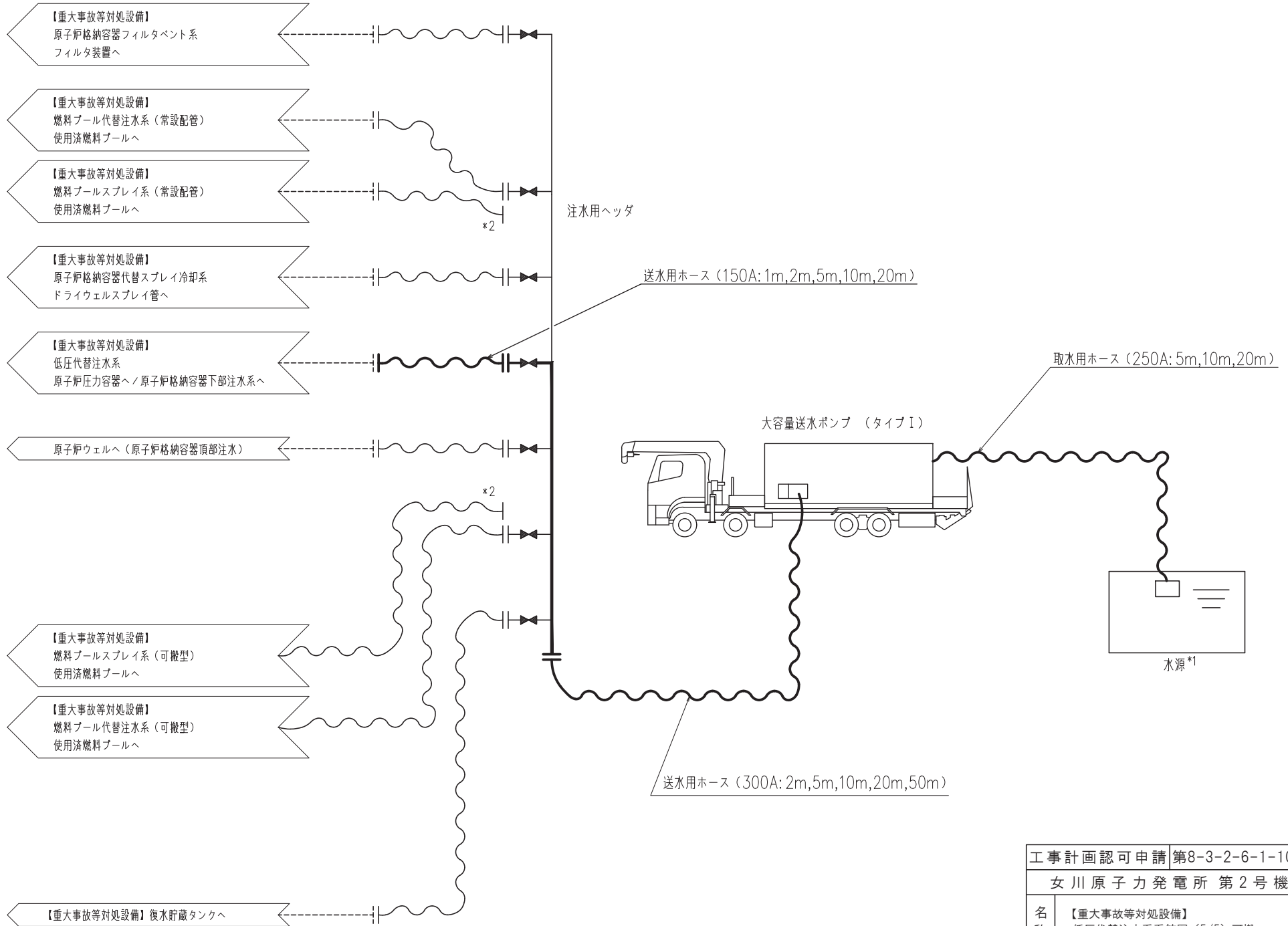
工事計画認可申請	第8-3-2-6-1-8図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【重大事故等対処設備】 低圧代替注水系系統図 (3/5) (残留熱除去系その1)
東北電力株式会社	



*: 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8-3-2-6-1-9 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 (4/5) (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

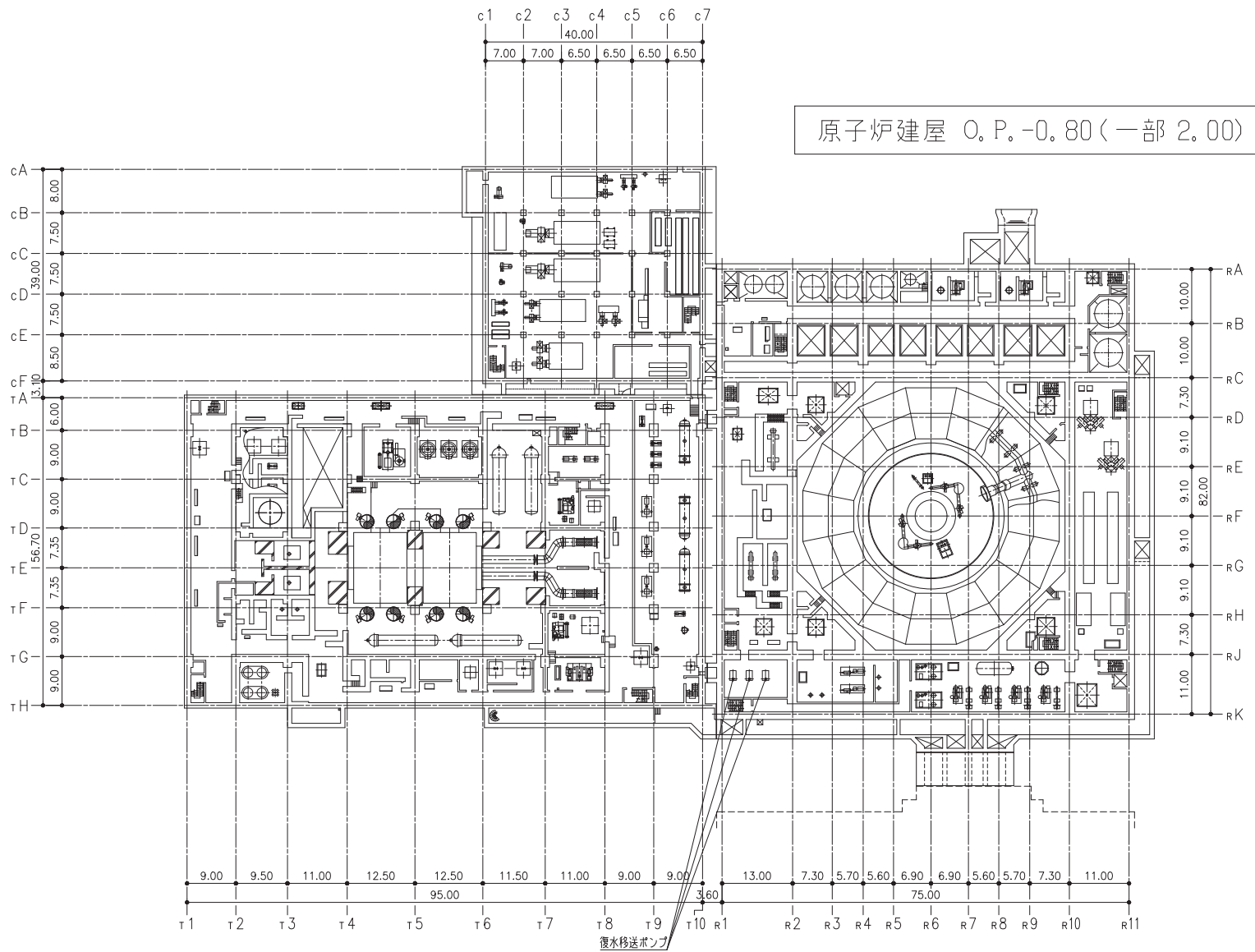


注記 *1: 淡水貯水槽 (No.1), 淡水貯水槽 (No.2), 海水ポンプ室又は取水口を示す。
 *2: 使用用途に応じて接続する。

工事計画認可申請 第8-3-2-6-1-10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 (5/5) 可搬
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

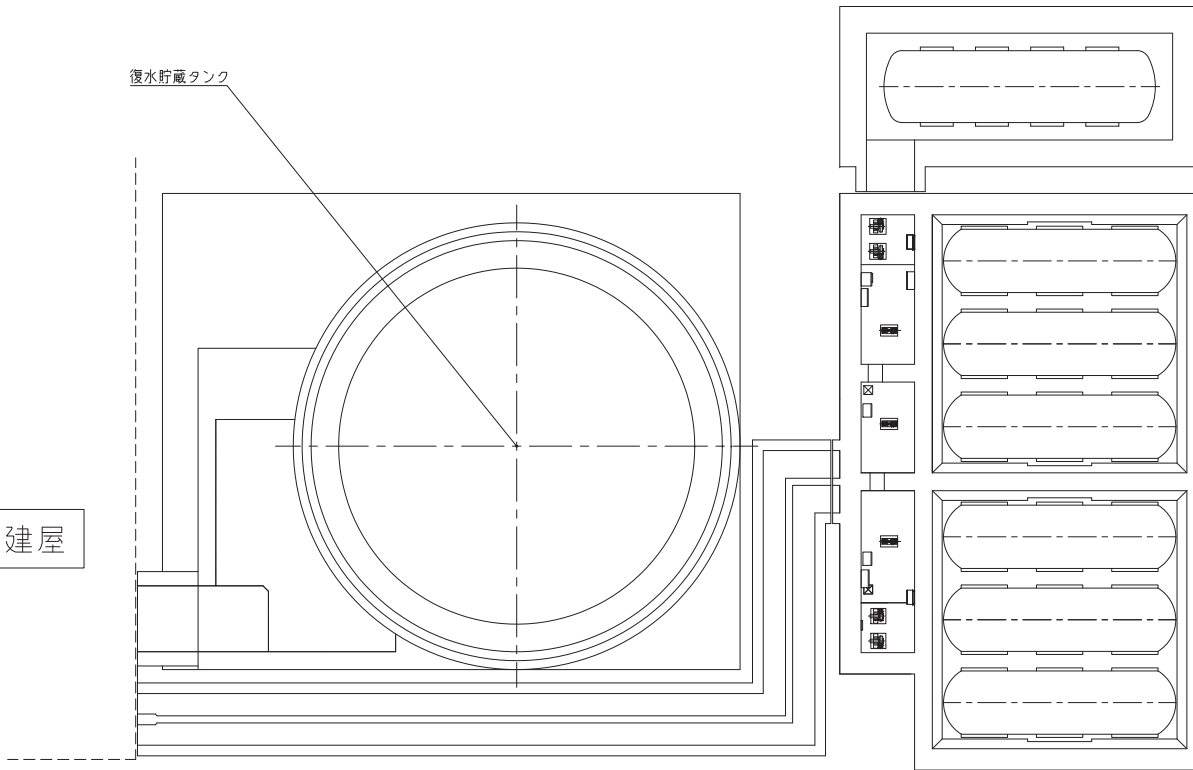
注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第8-3-2-6-2-1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	

地下軽油タンクピット O. P. 6. 10

復水貯蔵タンク

原子炉建屋



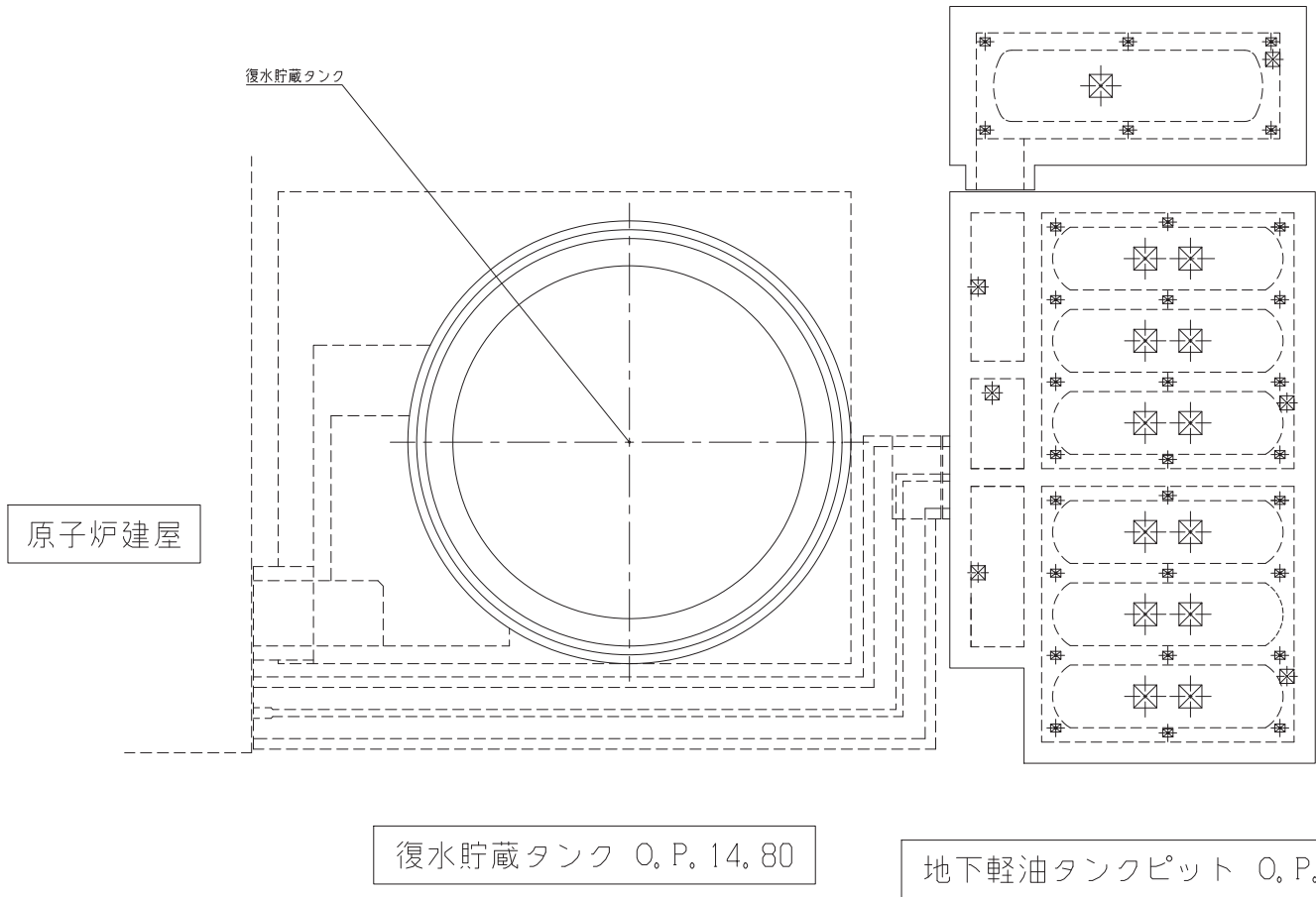
復水貯蔵タンク O. P. 9. 50

地下軽油タンクピット O. P. 9. 50

注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第8-3-2-6-2-2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	

地下軽油タンクピット O. P. 14. 80

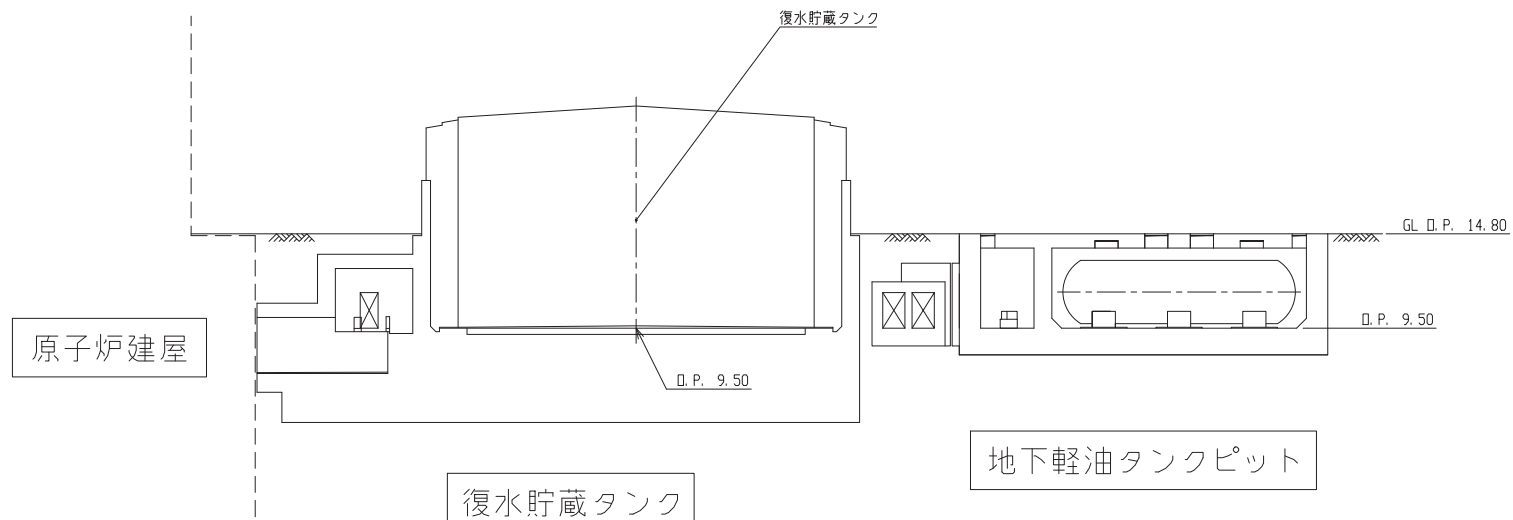


復水貯蔵タンク O. P. 14. 80

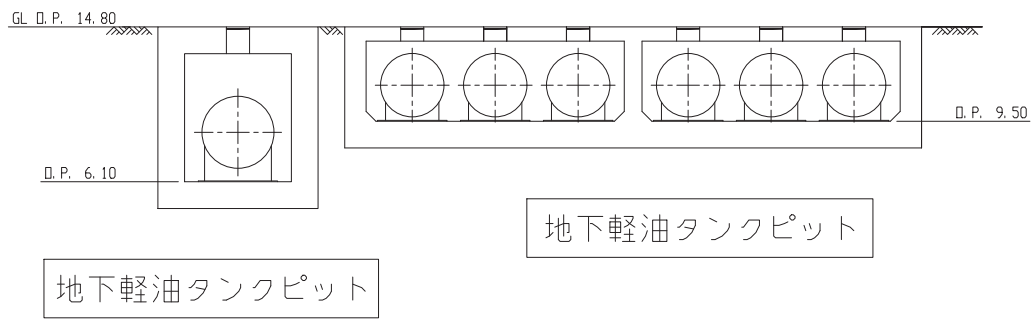
地下軽油タンクピット O. P. 14. 80

注：寸法はmを示す。

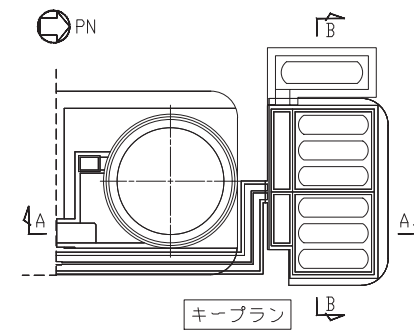
工事計画認可申請	第8-3-2-6-2-3図
女川原子力発電所	第2号機
名称	低圧代替注水系 機器の配置を明示した図面（その3）
東北電力株式会社	



A-A断面図



B-B断面図



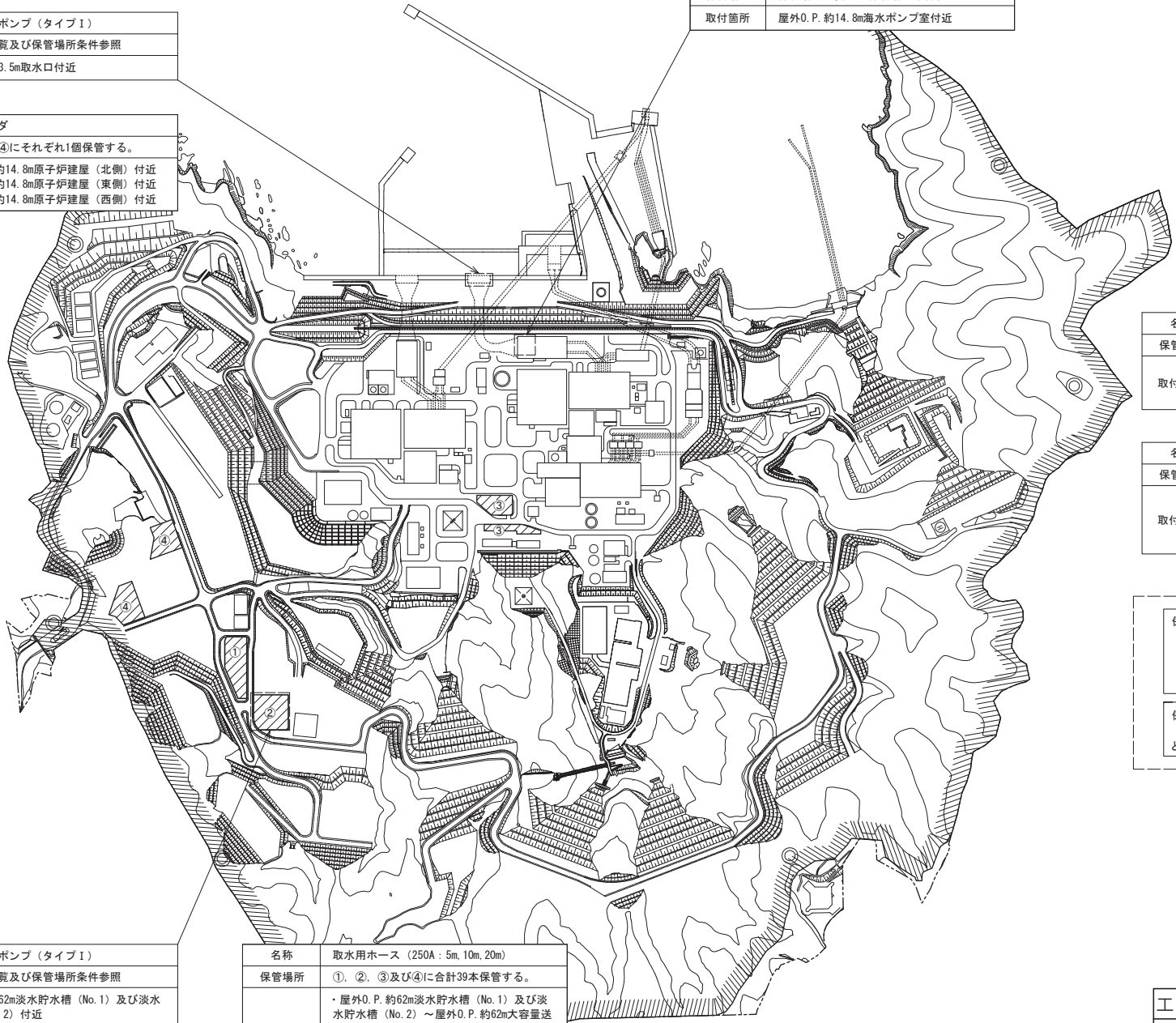
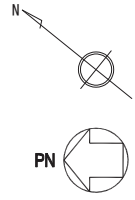
注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第8-3-2-6-2-4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	

名称	大容量送水ポンプ (タイプ1)
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	②、③及び④にそれぞれ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1)
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	①、②、③及び④に合計247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1) ~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	②、③及び④に合計61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) 又は屋外0. P. 約14.8m原子炉・格納容器下部注水接続口 (東)

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1))	
①、②及び④にそれぞれ1個、合計3個保管するとともに、残り2個を③に保管する。	

名称	大容量送水ポンプ (タイプ1)
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	①、②、③及び④に合計39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1) ・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1)

: 保管場所
 : 取付箇所

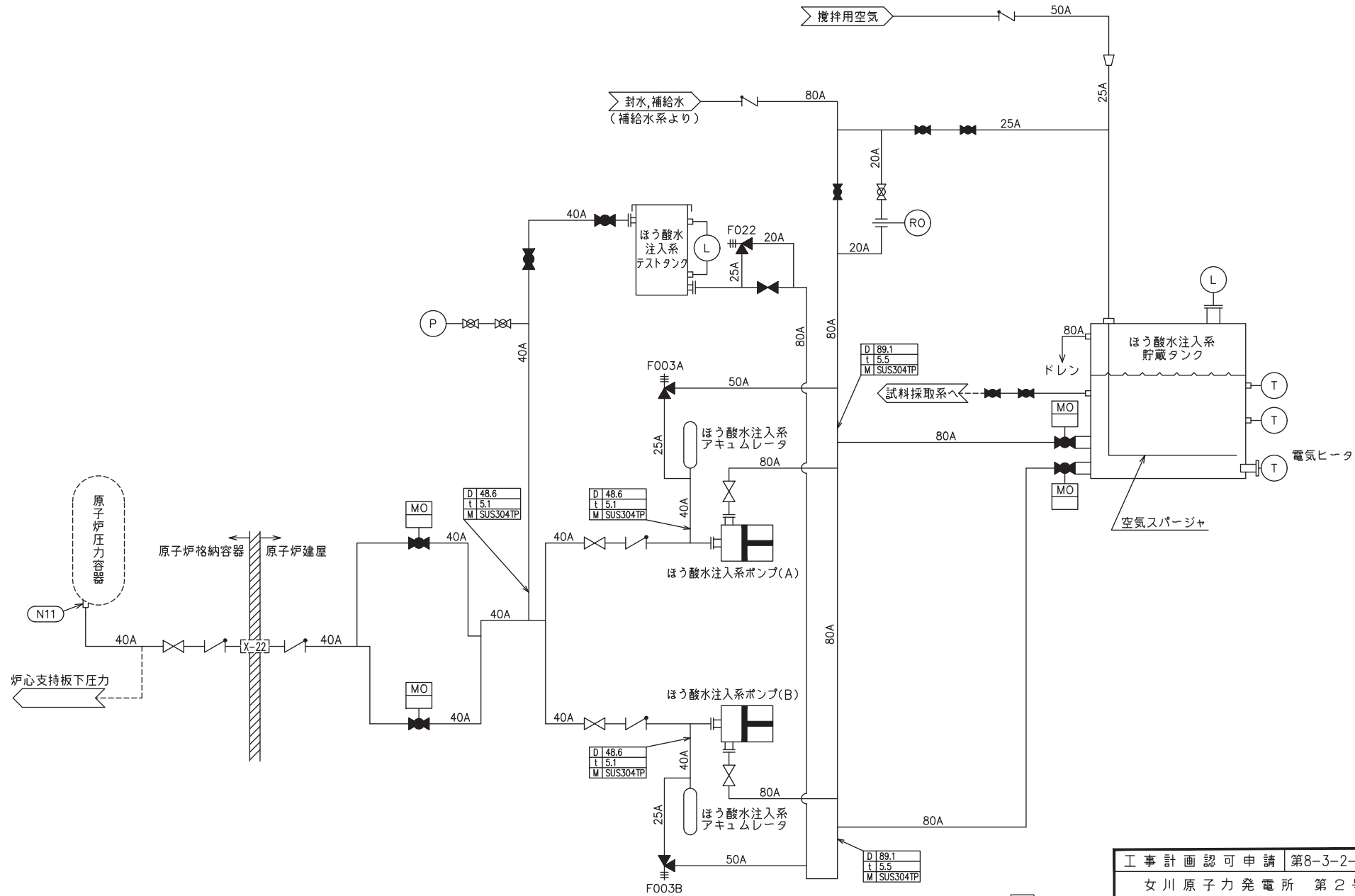
工事計画認可申請 第8-3-2-6-2-5図

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

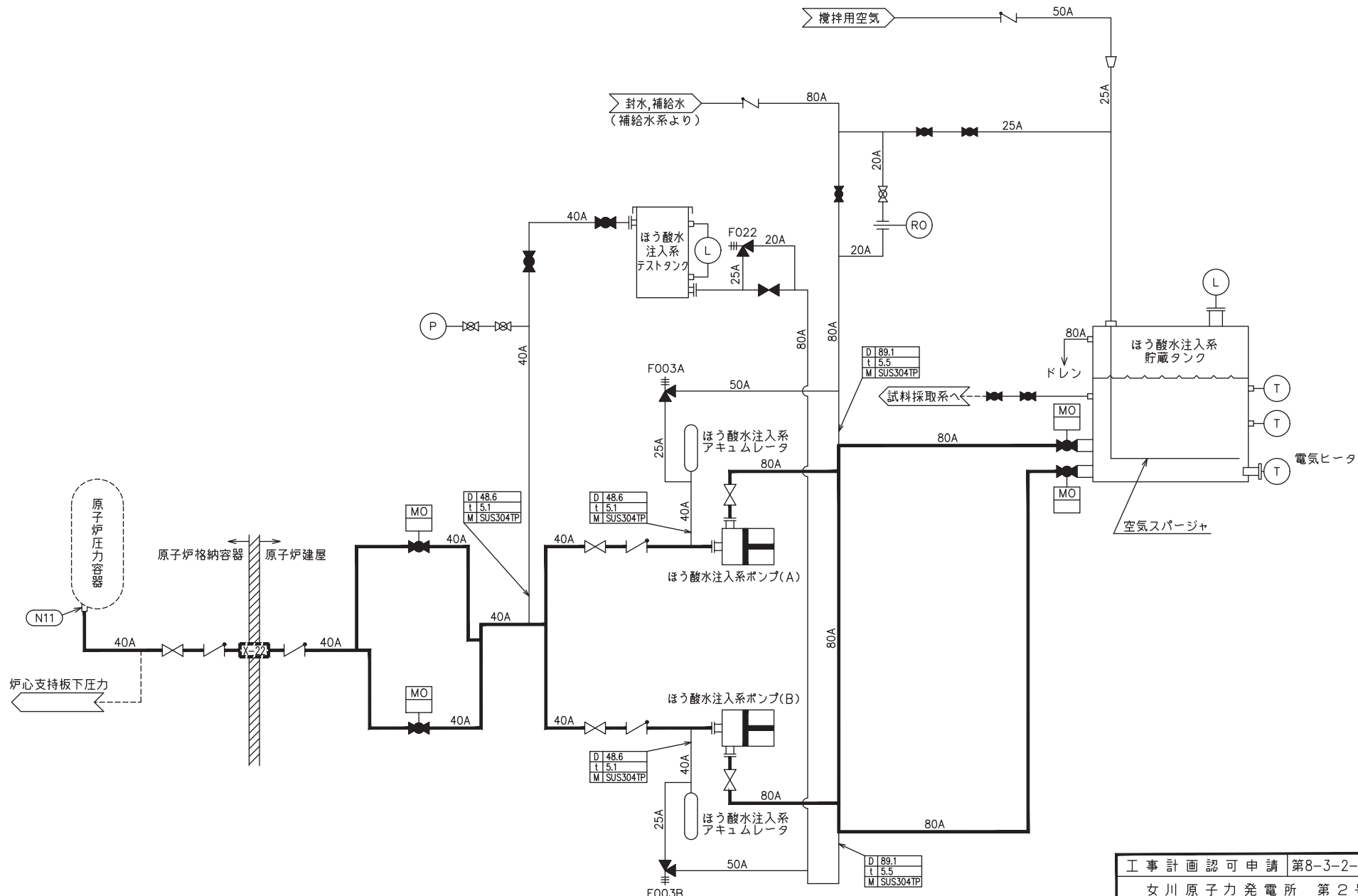
8.3.2.7 ほう酸水注入系



備考

D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

工事計画認可申請	第8-3-2-7-1-1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

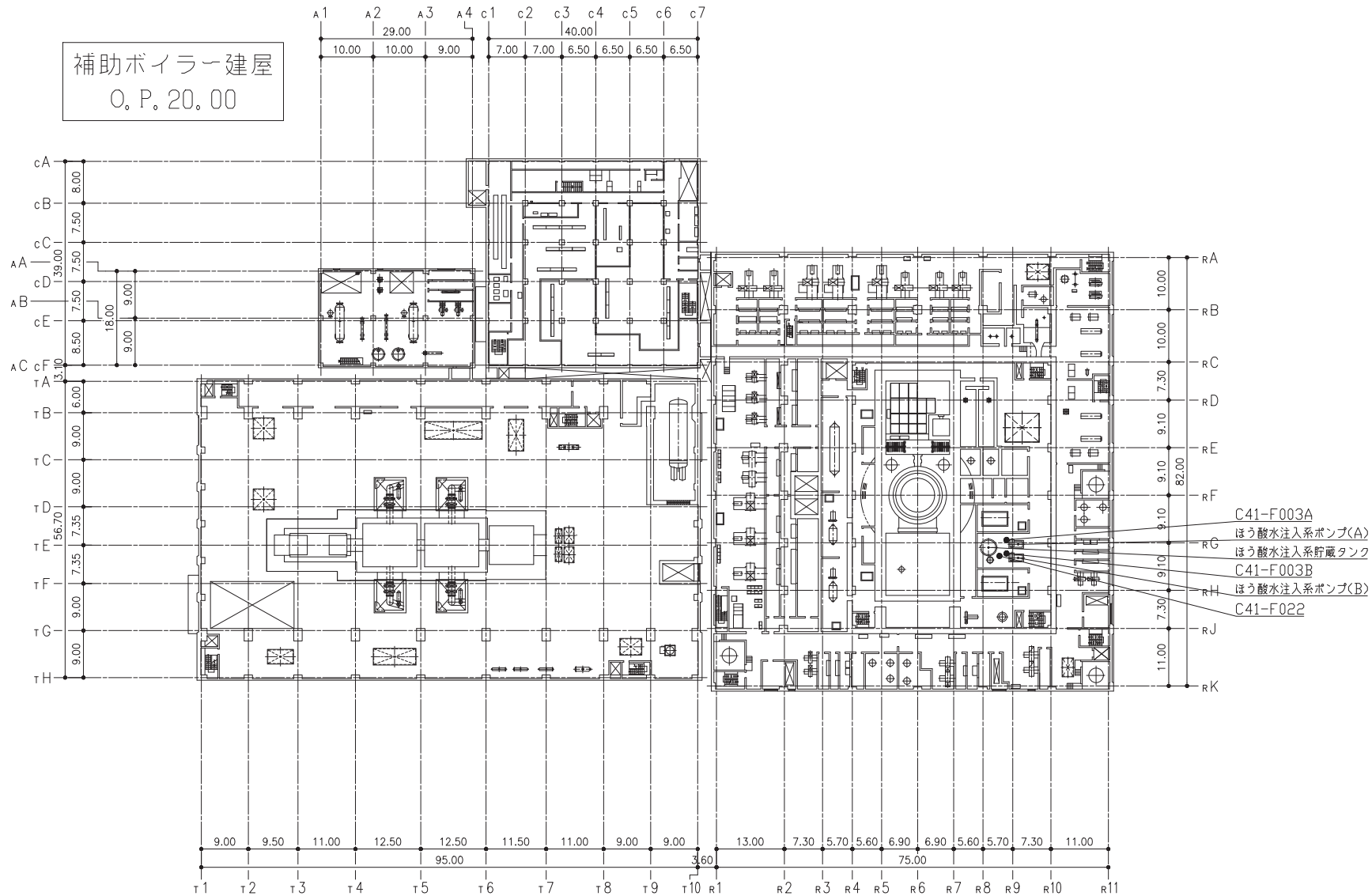
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

工事計画認可申請	第8-3-2-7-1-2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



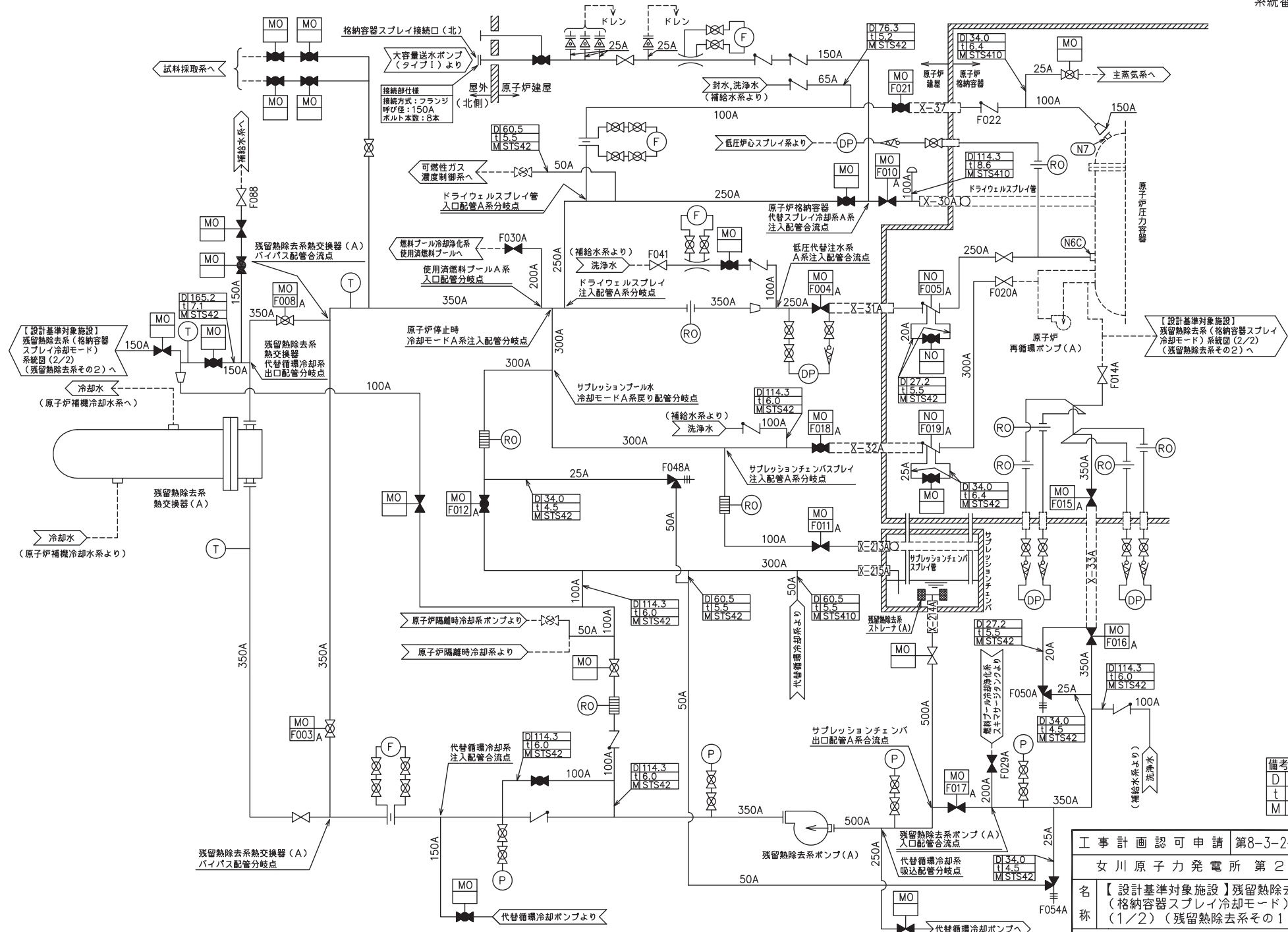
タービン建屋 O. P. 24. 80

原子炉建屋 O. P. 22. 50 (一部 24. 80)

注：寸法はmを示す。

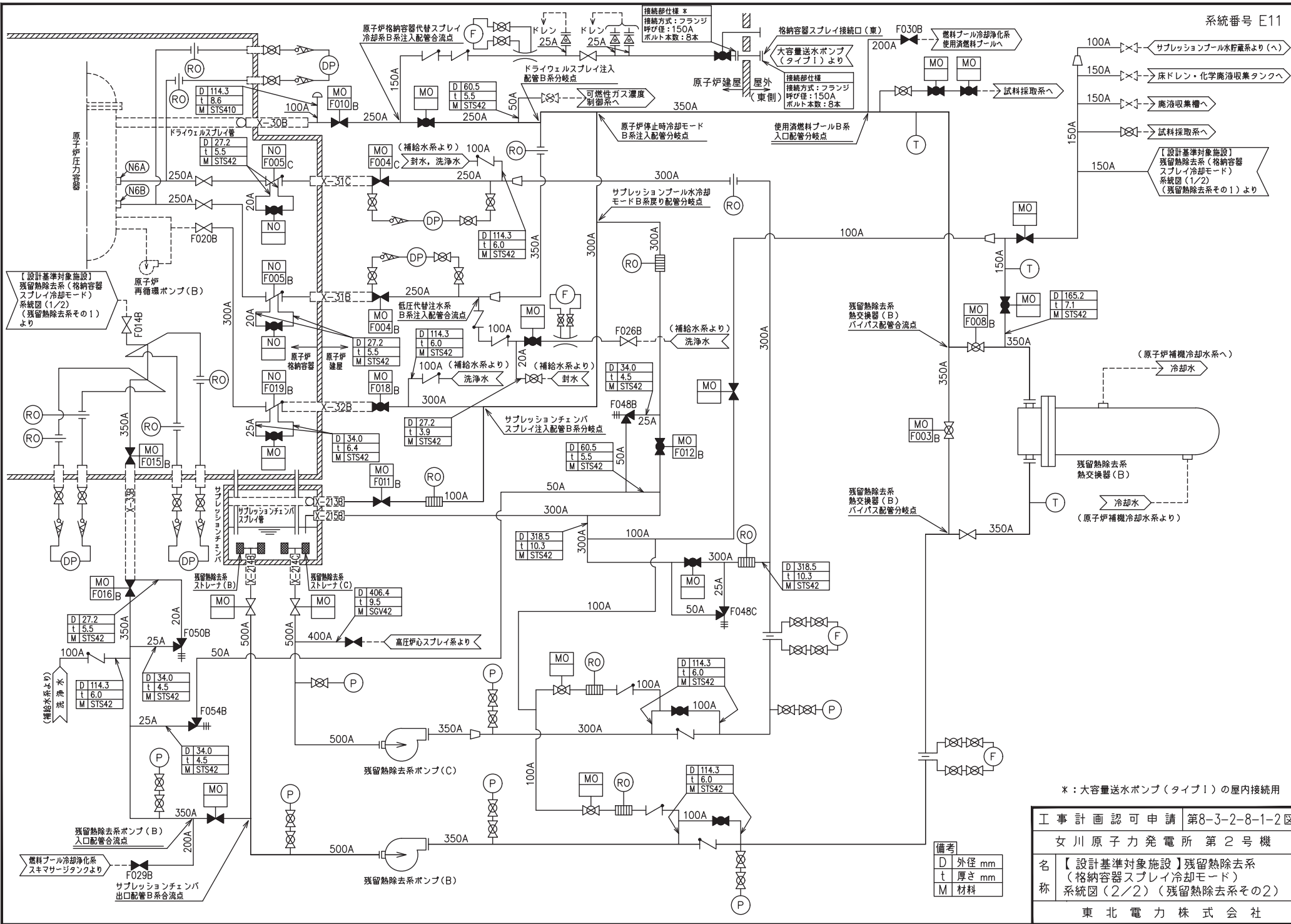
工事計画認可申請	第8-3-2-7-2-1図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	ほう酸水注入系 機器の配置を明示した図面 (その1)
東北電力株式会社	

8.3.2.8 残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）



備考
D 外径 mm
t 厚さ mm
M 材料

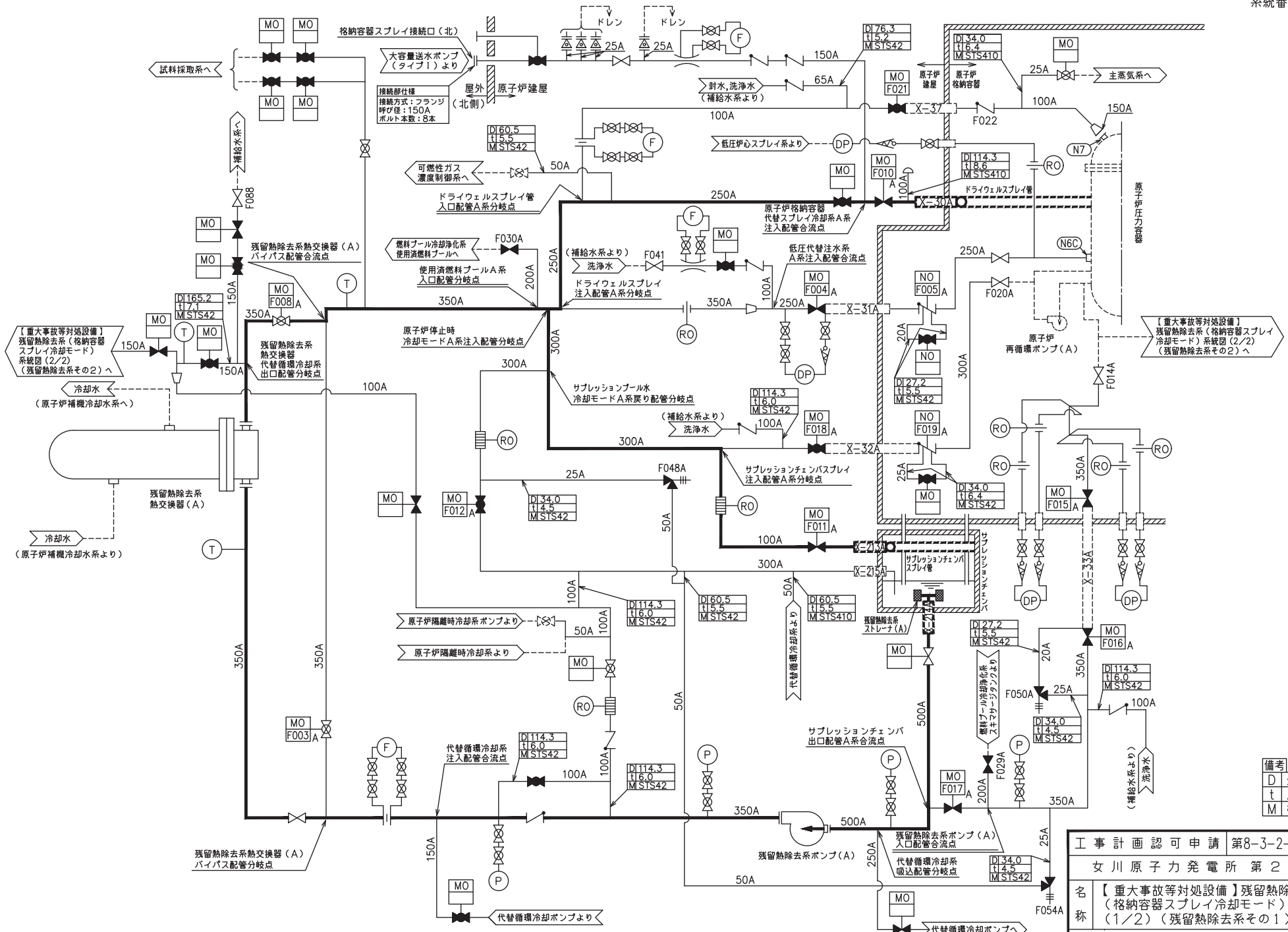
工事計画認可申請 第8-3-2-8-1-1 図
 女川原子力発電所 第2号機
 名称 【設計基準対象施設】残留熱除去系
 (格納容器スプレー冷却モード) 系統図
 (1/2) (残留熱除去系その1)
 東北電力株式会社



*: 大容量送水ポンプ(タイプ1)の屋内接続用

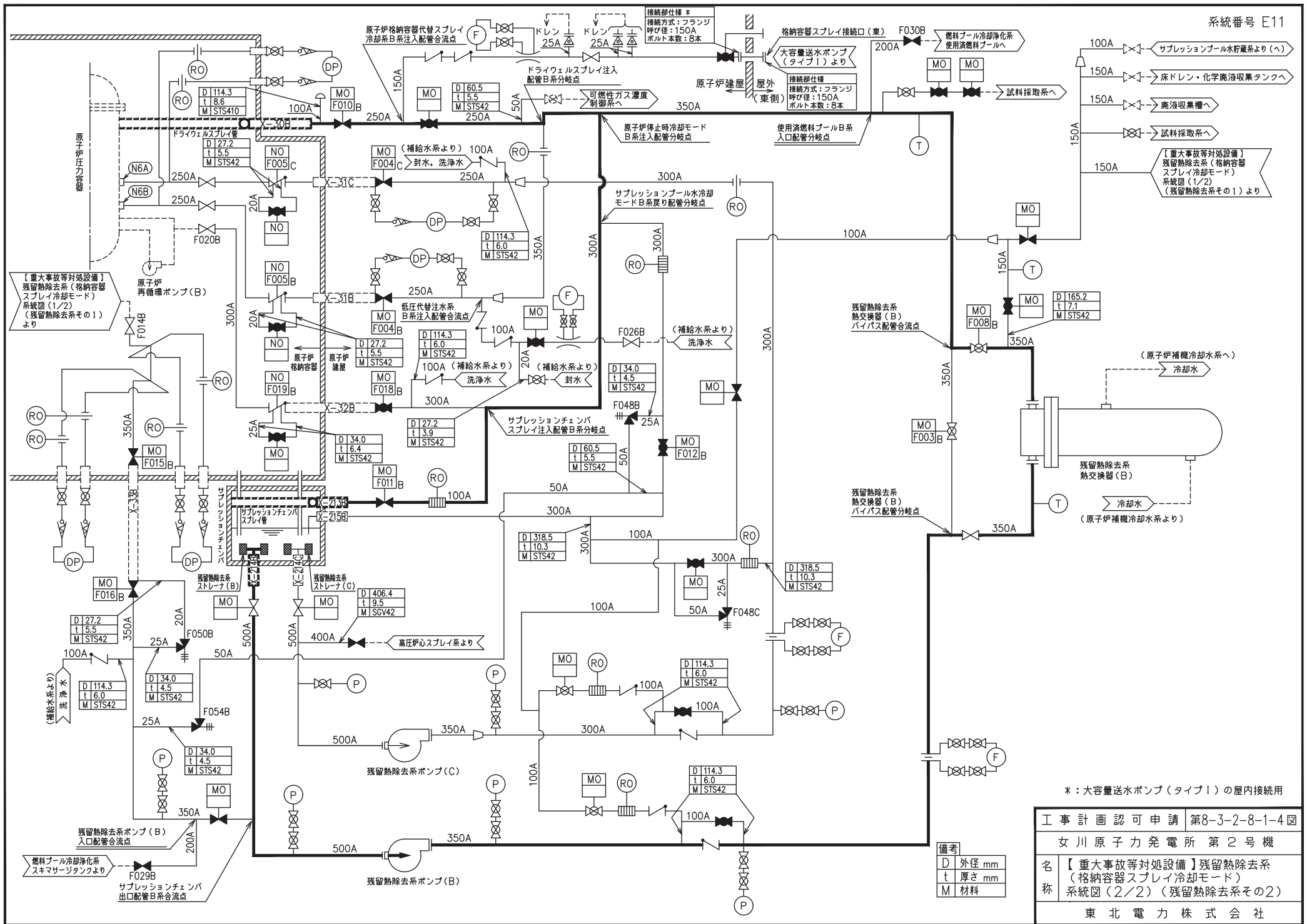
工事計画認可申請	第8-3-2-8-1-2 図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【設計基準対象施設】残留熱除去系 (格納容器スプレー冷却モード) 系統図(2/2) (残留熱除去系その2)
東北電力株式会社	

備考
D 外径 mm
t 厚さ mm
M 材料



D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

工事計画認可申請 第8-3-2-8-1-3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（格納容器スプレイ冷却モード）系統図（1/2）（残留熱除去系その1）
 東北電力株式会社



【重大事故等対処設備】
残留熱除去系（格納容器
スプレー冷却モード）
系統図（1/2）
（残留熱除去系その1）
より

【重大事故等対処設備】
残留熱除去系（格納容器
スプレー冷却モード）
系統図（1/2）
（残留熱除去系その1）
より

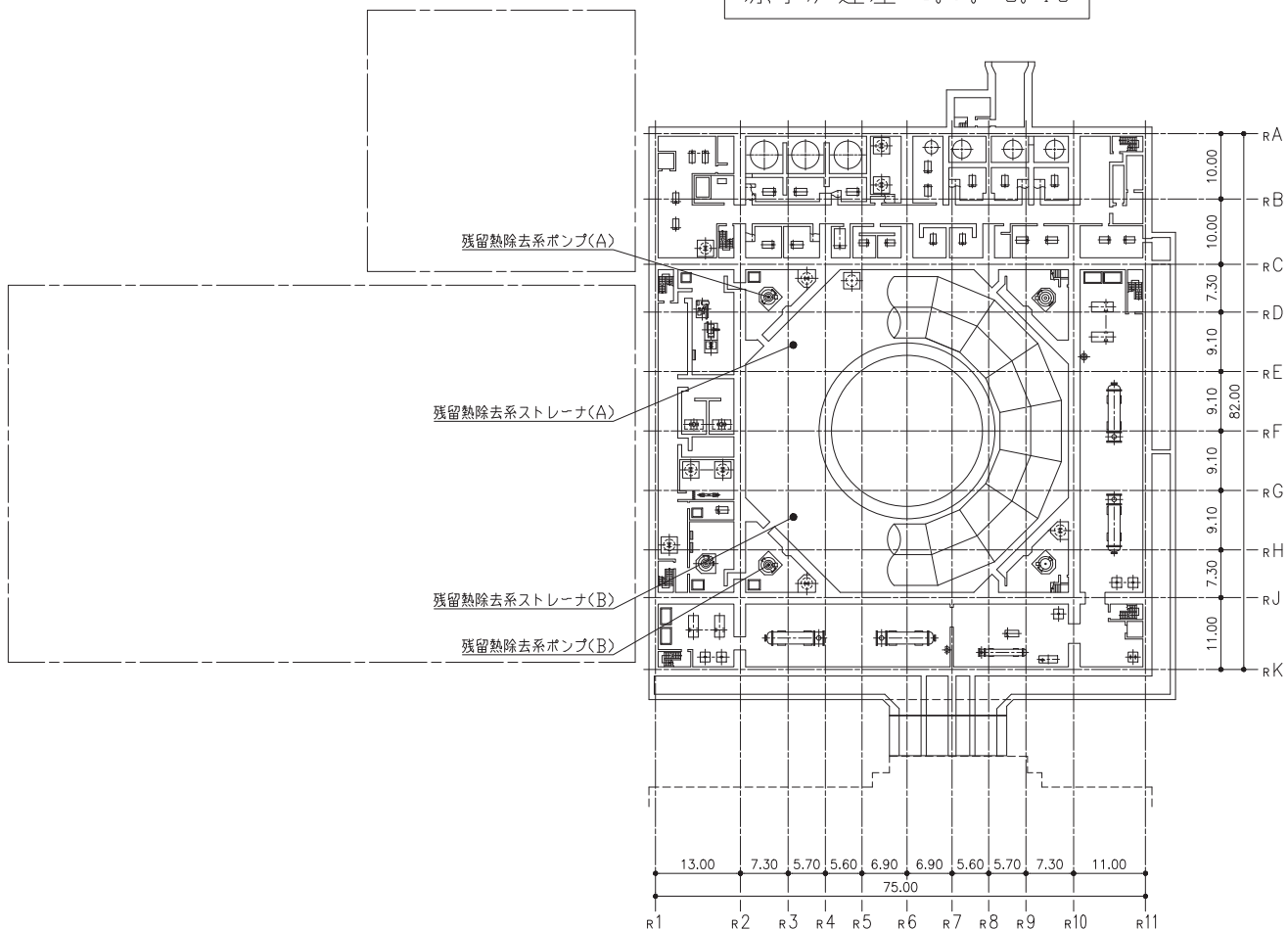
*：大容量送水ポンプ（タイプ1）の屋内接続用

工事計画認可申請	第8-3-2-8-1-4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 （格納容器スプレー冷却モード） 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

原子炉建屋 O. P. -8. 10



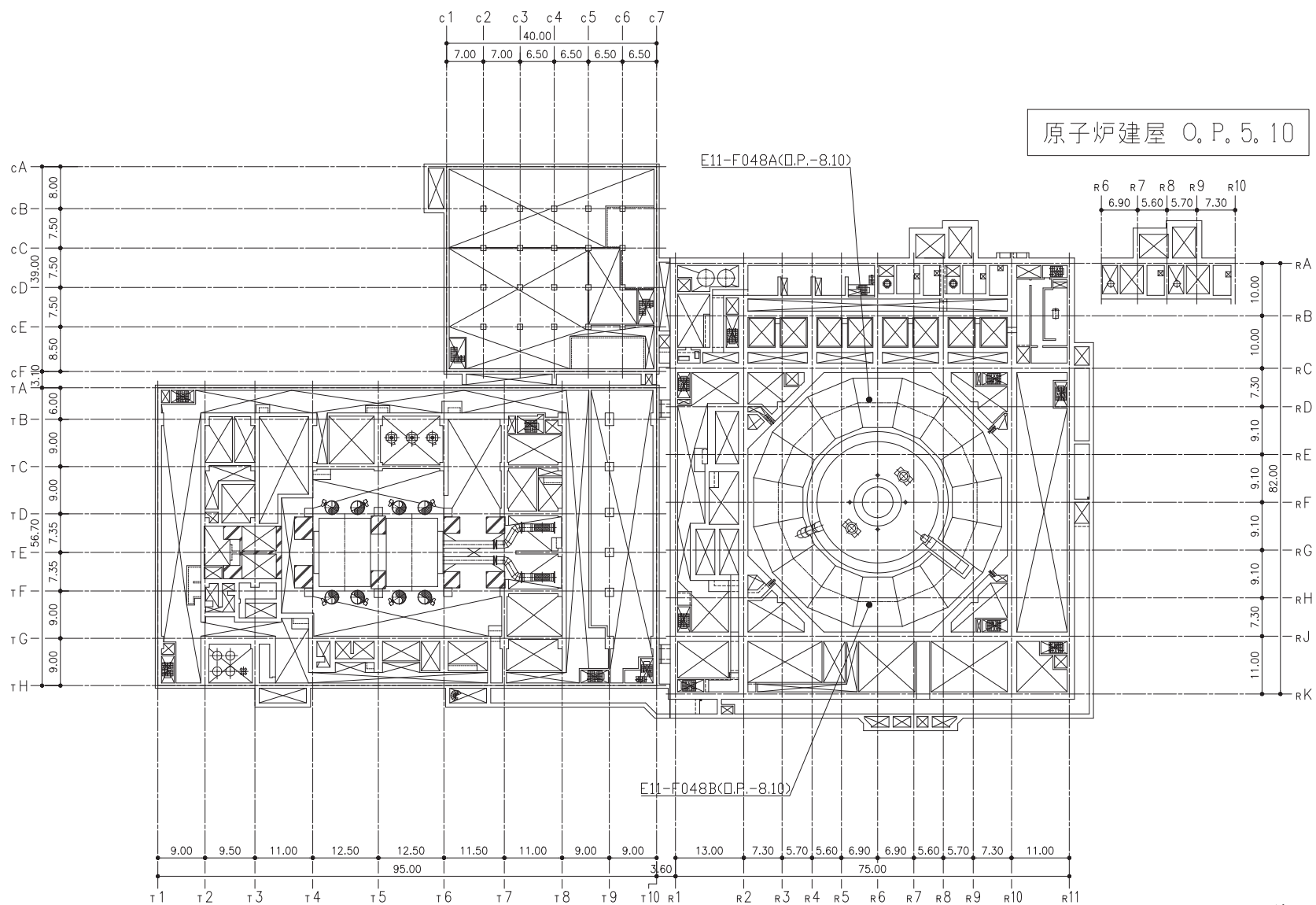
海水ポンプ室

注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第8-3-2-8-2-1図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	残留熱除去系(格納容器スプレイ冷却モード)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

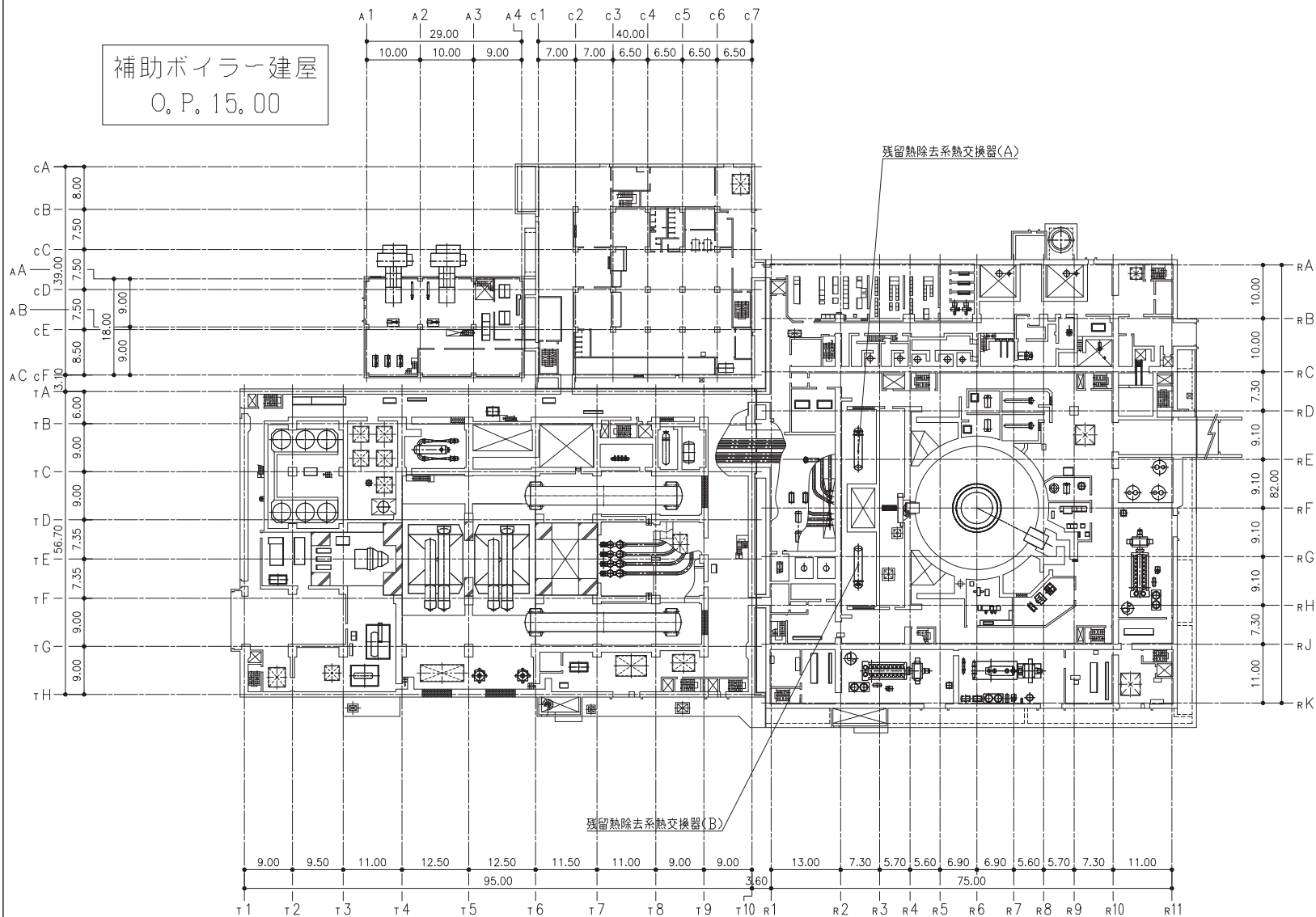
原子炉建屋 MB2F

注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第8-3-2-8-2-2図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	残留熱除去系(格納容器スプレィ冷却モード)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. 15.00

補助ボイラー建屋
O. P. 15.00

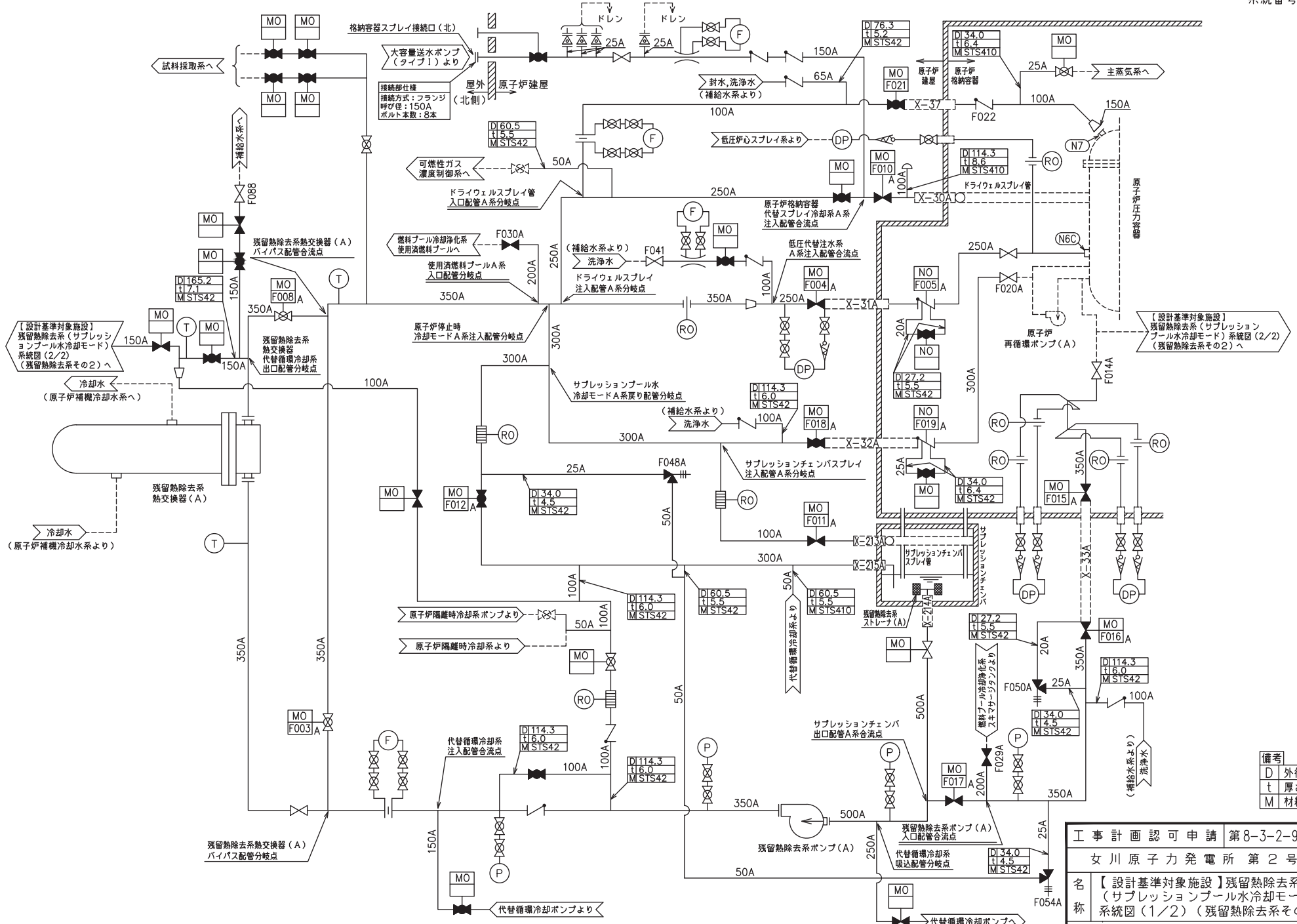


原子炉建屋 O. P. 15.00

注：寸法はmを示す。

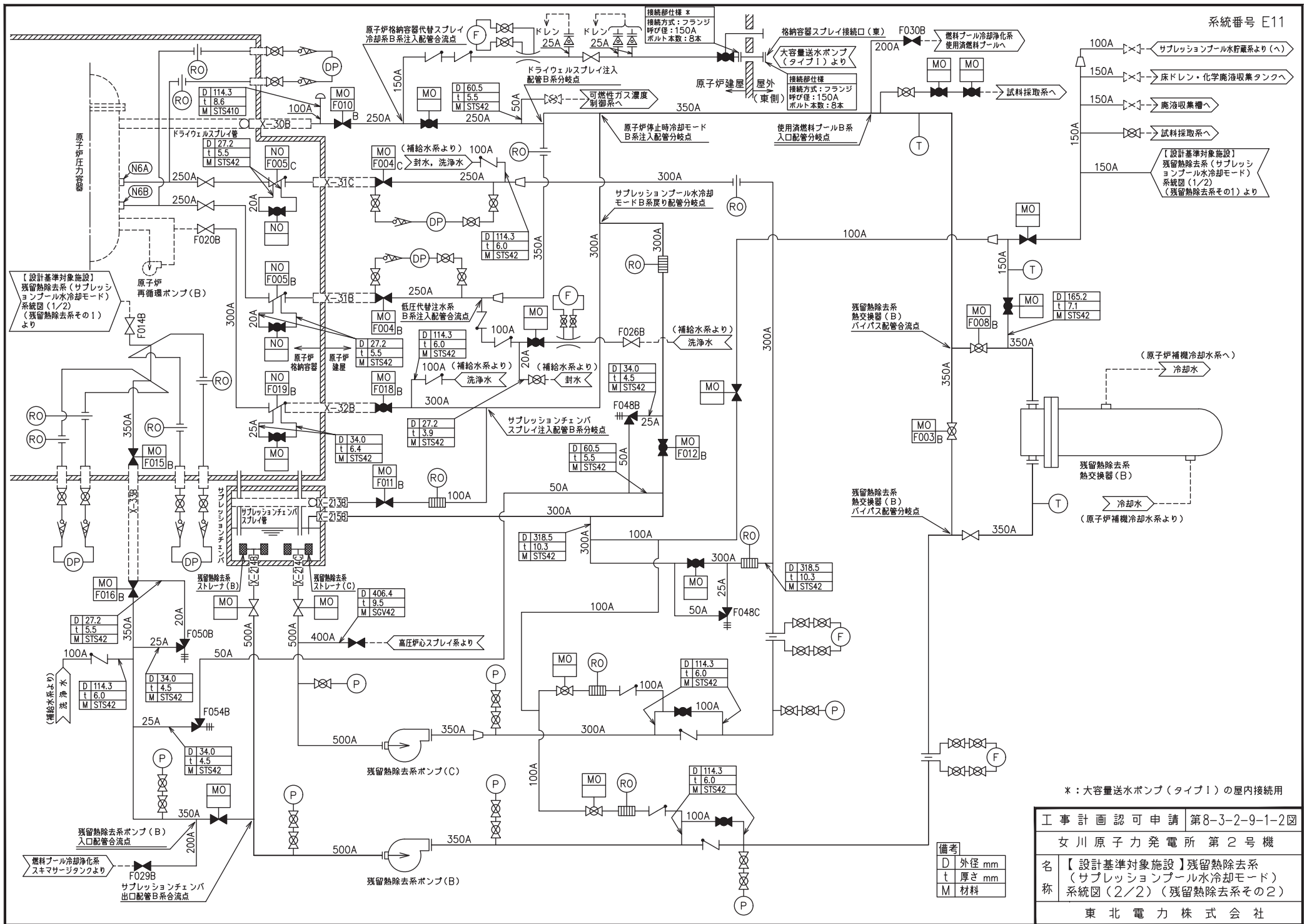
工事計画認可申請	第8-3-2-8-2-3図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	残留熱除去系(格納容器スプレイ冷却モード)機器の配置を明示した図面(その3)
東北電力株式会社	

8.3.2.9 残留熱除去系（サブレーションプール水冷却モード）



備考
D 外径 mm
t 厚さ mm
M 材料

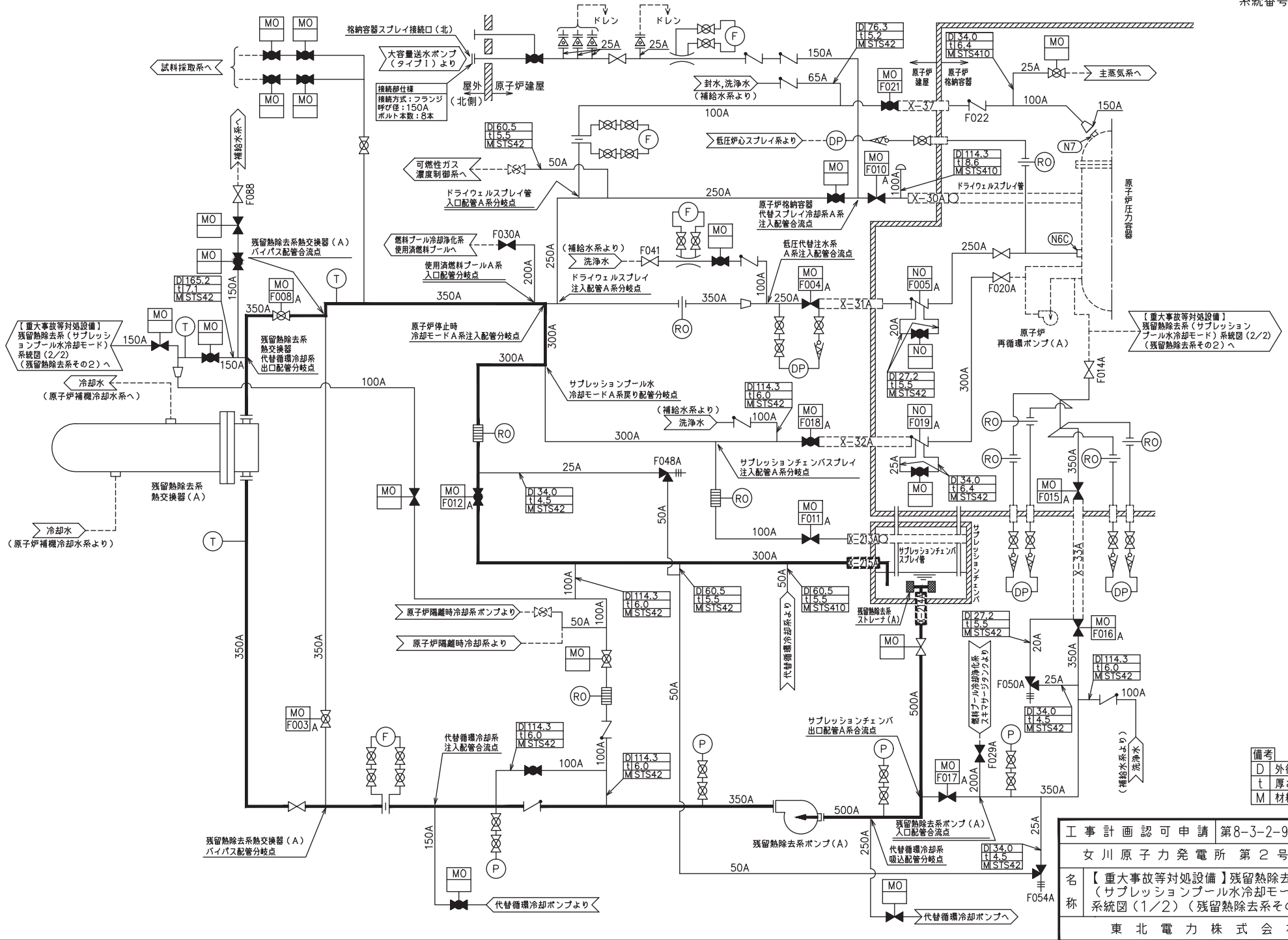
工事計画認可申請 第8-3-2-9-1-1図
 女川原子力発電所 第2号機
 名称 【設計基準対象施設】残留熱除去系 (サブプレッションプール冷却モード) 系統図 (1/2) (残留熱除去系その1)
 東北電力株式会社



*: 大容量送水ポンプ(タイプ1)の屋内接続用

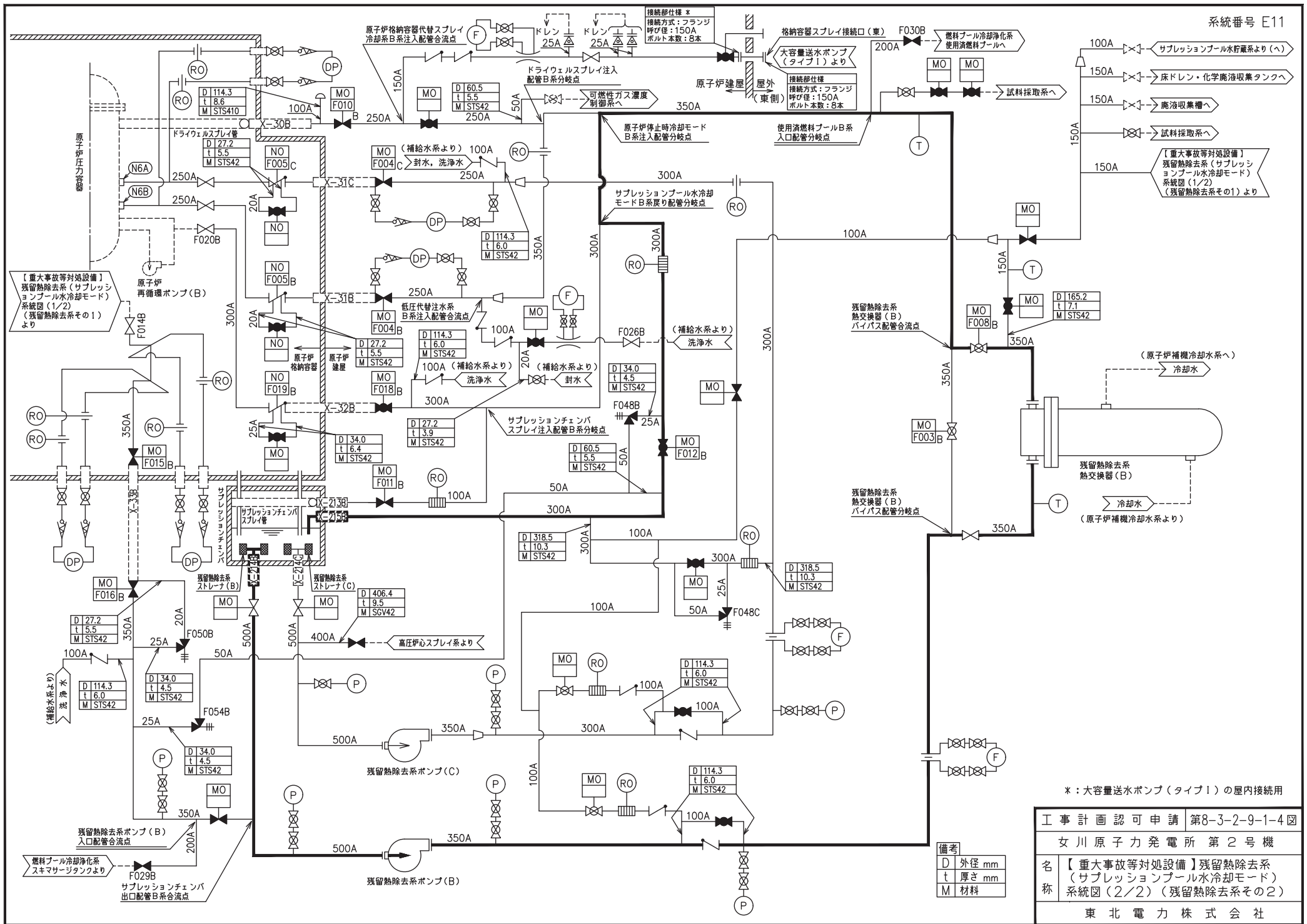
工事計画認可申請	第8-3-2-9-1-2図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【設計基準対象施設】残留熱除去系 (サプレッションプール水冷却モード) 系統図(2/2) (残留熱除去系その2)
東北電力株式会社	

備考
D 外径 mm
t 厚さ mm
M 材料



備考
D 外径 mm
t 厚さ mm
M 材料

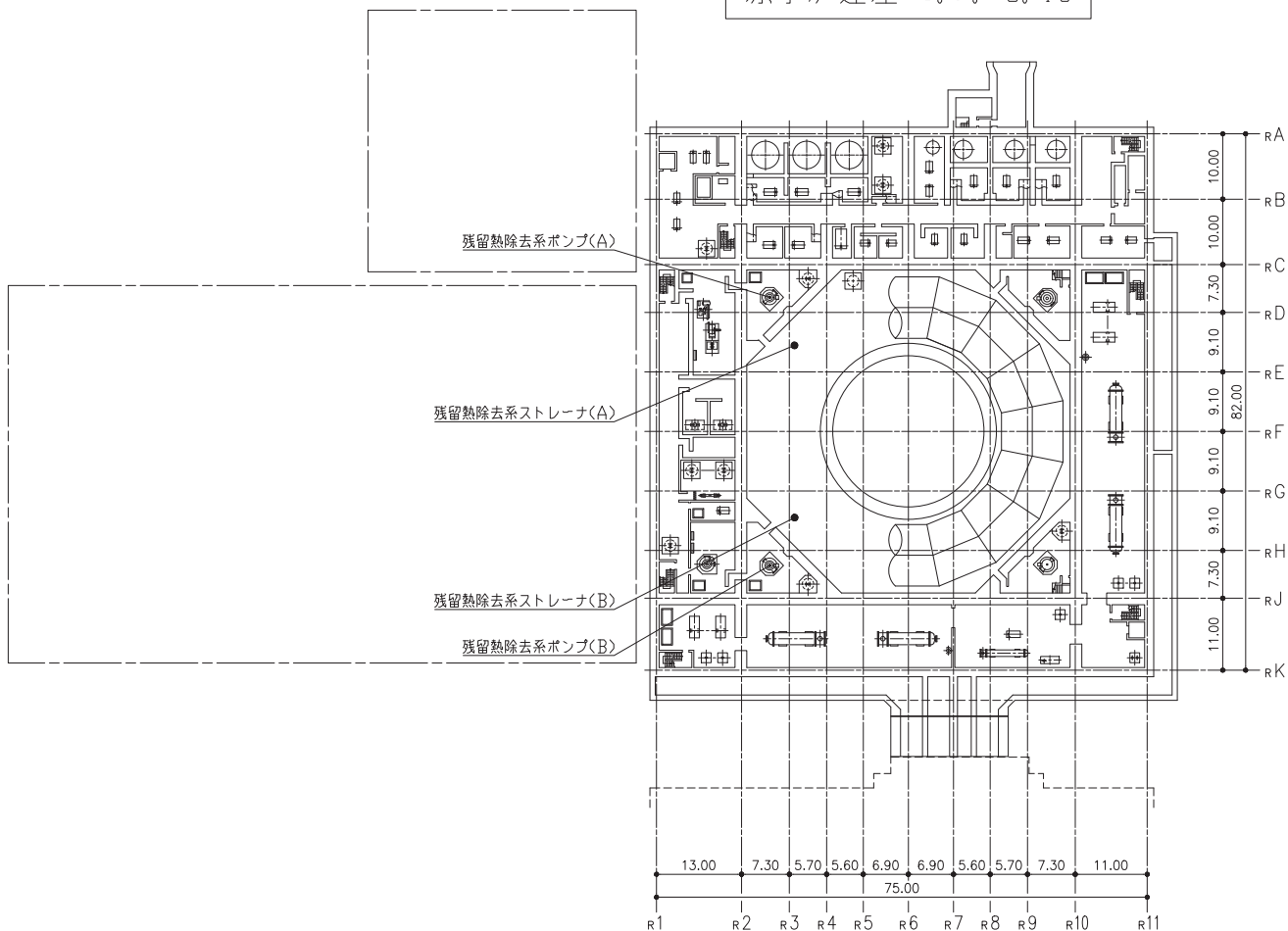
工事計画認可申請 第8-3-2-9-1-3図
 女川原子力発電所 第2号機
 名称 【重大事故等対処設備】残留熱除去系（サブプレッションプール水冷却モード）系統図（1/2）（残留熱除去系その1）
 東北電力株式会社



*: 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8-3-2-9-1-4図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【重大事故等対処設備】残留熱除去系(サブプレッションプール水冷却モード)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



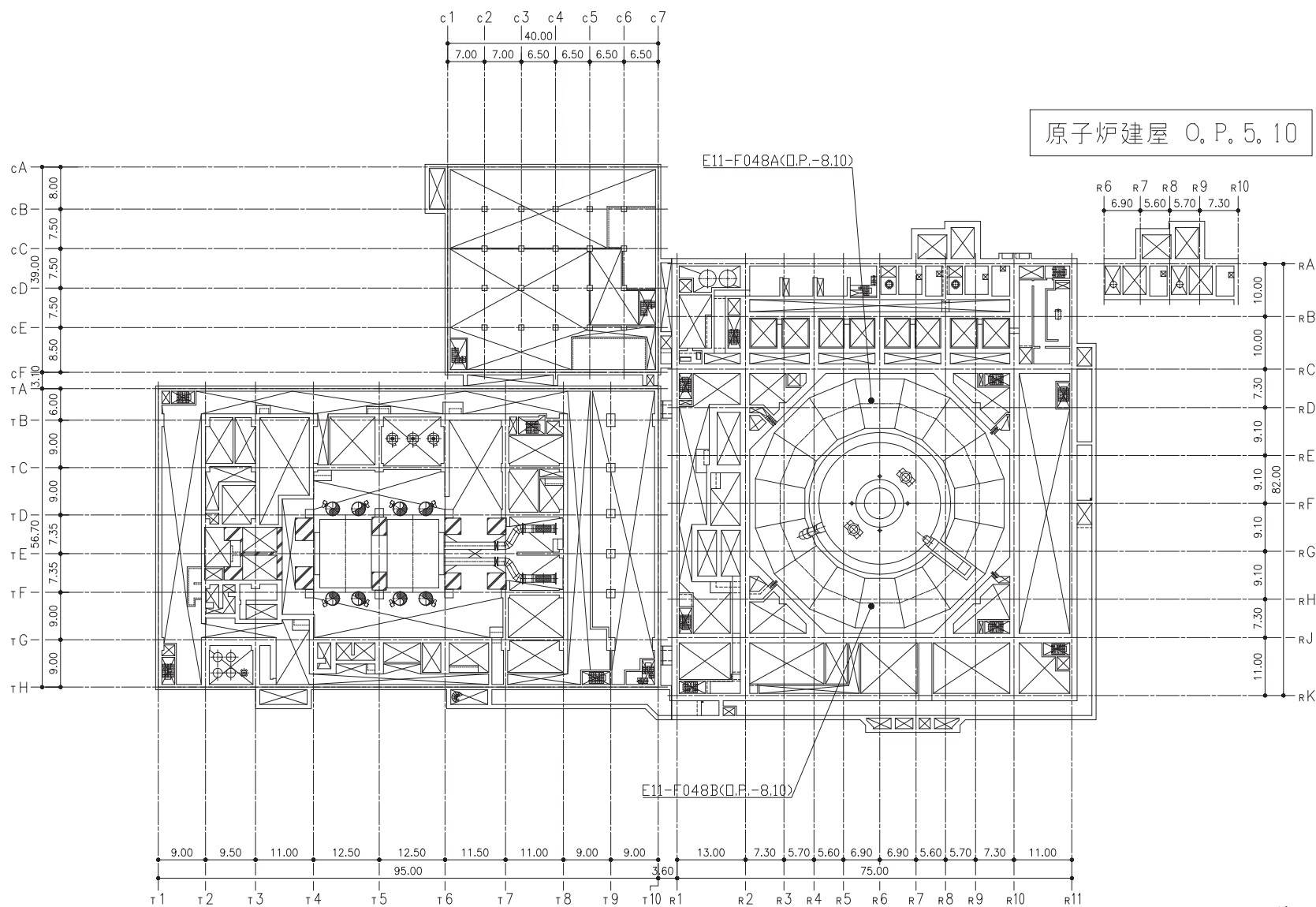
海水ポンプ室

注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第8-3-2-9-2-1図
女川原子力発電所 第2号機	
名	残留熱除去系
称	(サブプレッションプール冷却モード) 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

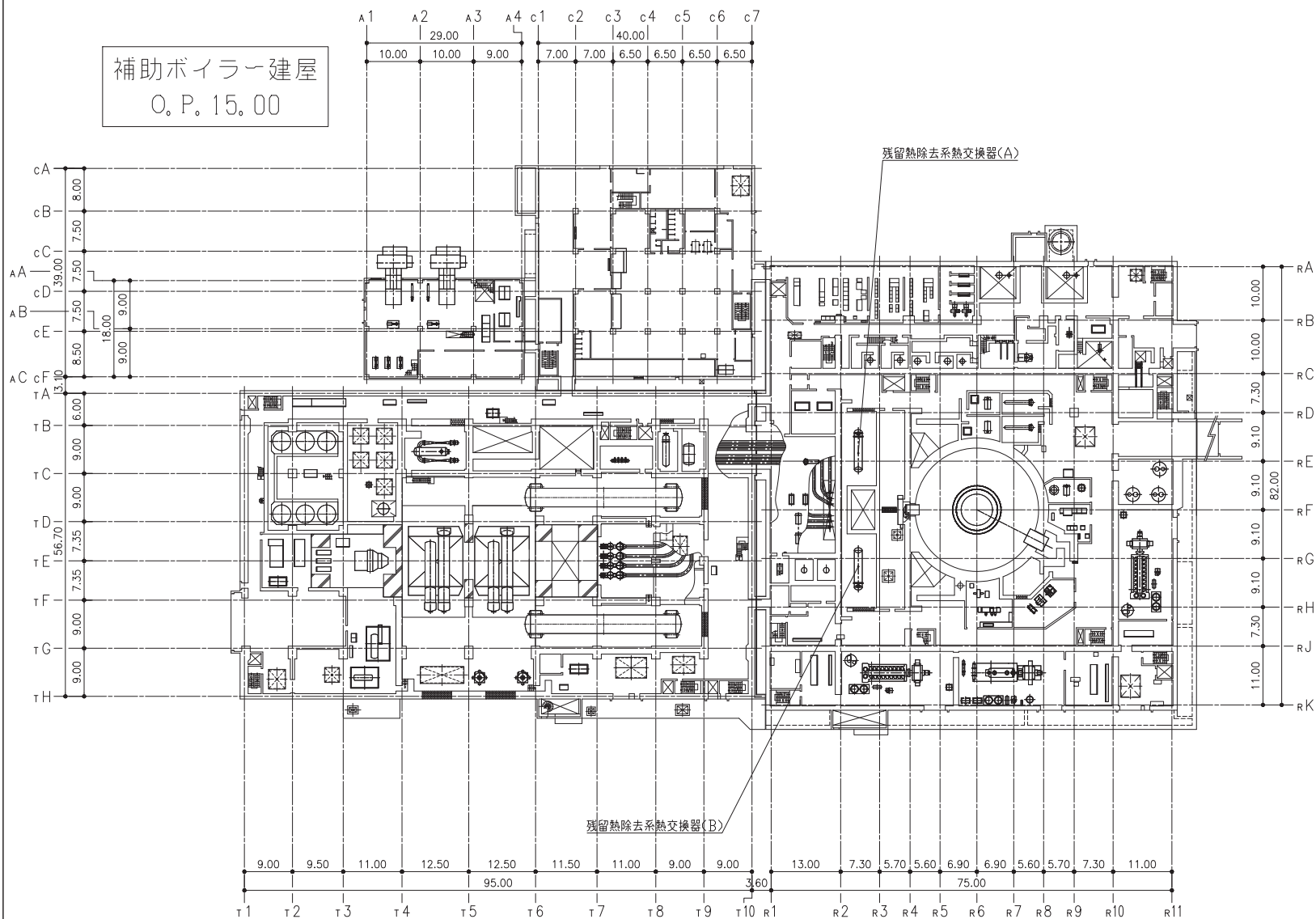
原子炉建屋 MB2F

注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第8-3-2-9-2-2図
女川原子力発電所 第2号機	
名	残留熱除去系
称	(サブプレッションプール冷却モード) 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. 15.00

補助ボイラー建屋
O. P. 15.00



タービン建屋 O. P. 15.00

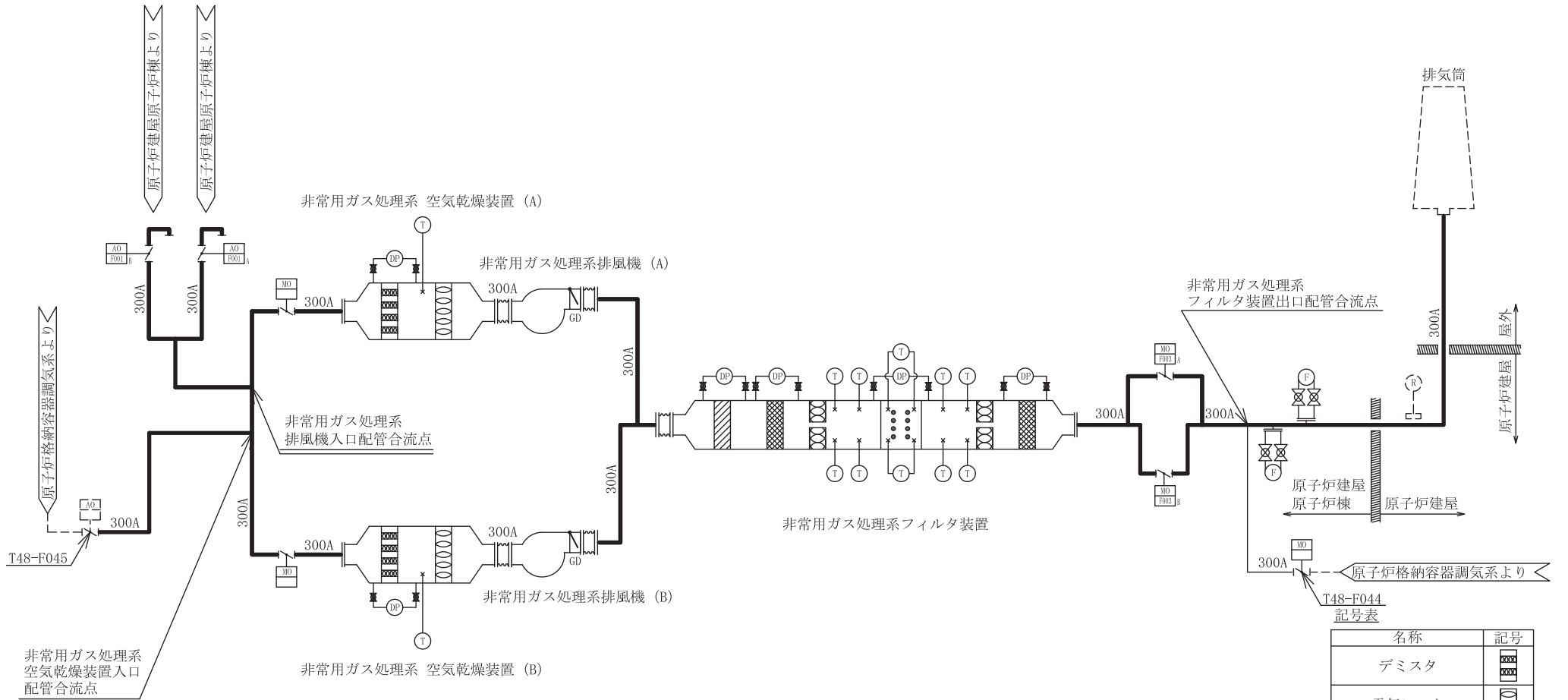
原子炉建屋 O. P. 15.00

注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第8-3-2-9-2-3図
女川原子力発電所 第2号機	
名	残留熱除去系
称	(サブプレッションプール冷却モード) 機器の配置を明示した図面 (その3)
東北電力株式会社	

8.3.3 放射性物質濃度制御設備及び
可燃性ガス濃度制御設備並びに
格納容器再循環設備

8.3.3.1 非常用ガス処理系



非常用ガス処理系
空気乾燥装置入口
配管合流点

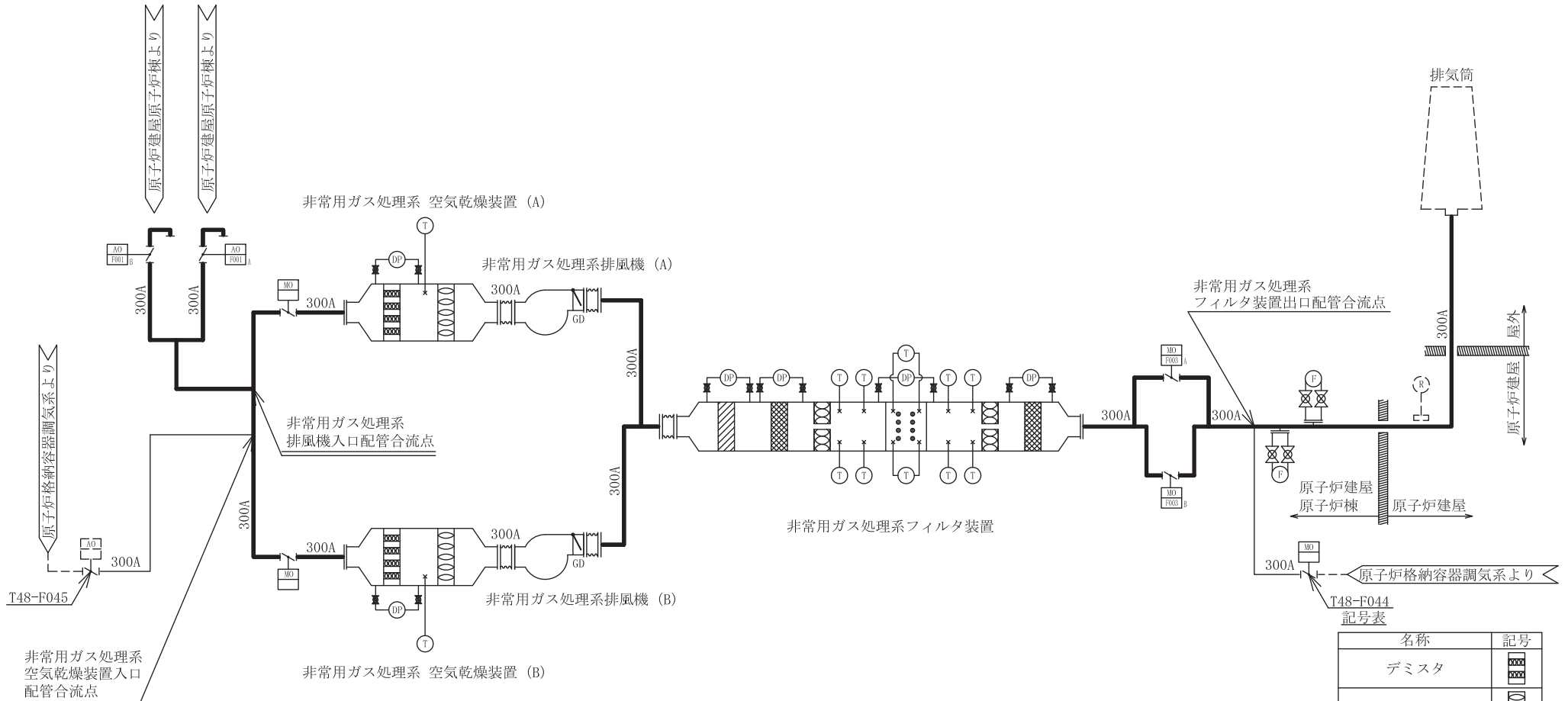
T48-F044
記号表

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	
グラビティーダンパ	

備考

D	外径	mm
t	厚さ	mm
M	材料	

工事計画認可申請	第8-3-3-1-1-1図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【設計基準対象施設】 非常用ガス処理系系統図
東北電力株式会社	



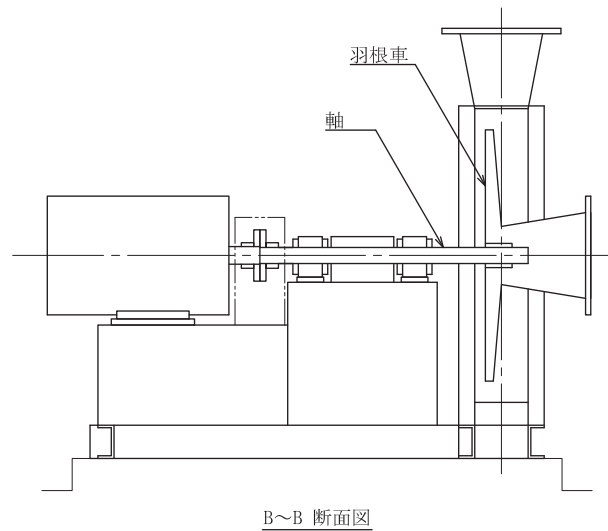
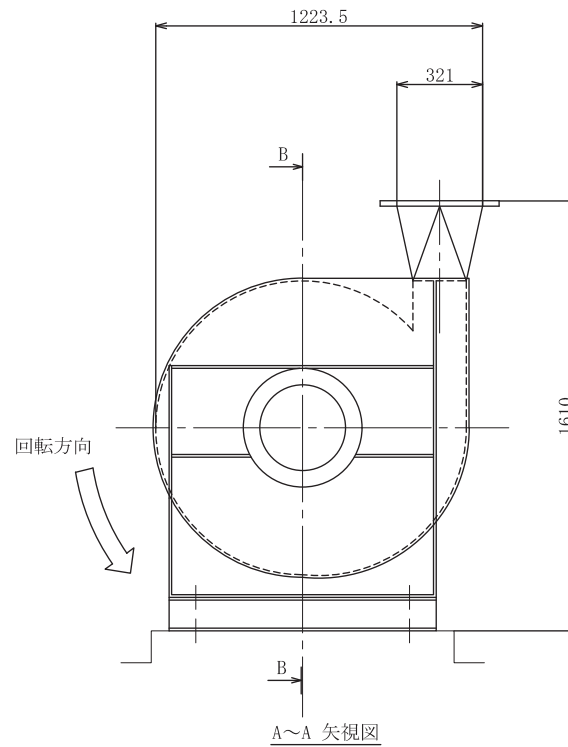
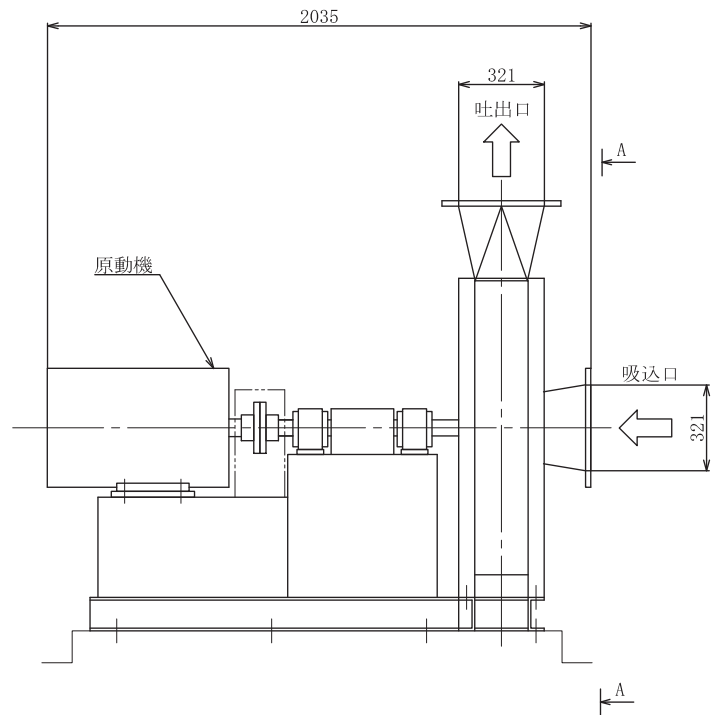
非常用ガス処理系
空気乾燥装置入口
配管合流点

備考

D	外径	mm
t	厚さ	mm
M	材料	

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	
グラビティードンパ	

工事計画認可申請	第8-3-3-1-1-2図
女川原子力発電所	第2号機
名称	【重大事故等対処設備】 非常用ガス処理系系統図
東北電力株式会社	



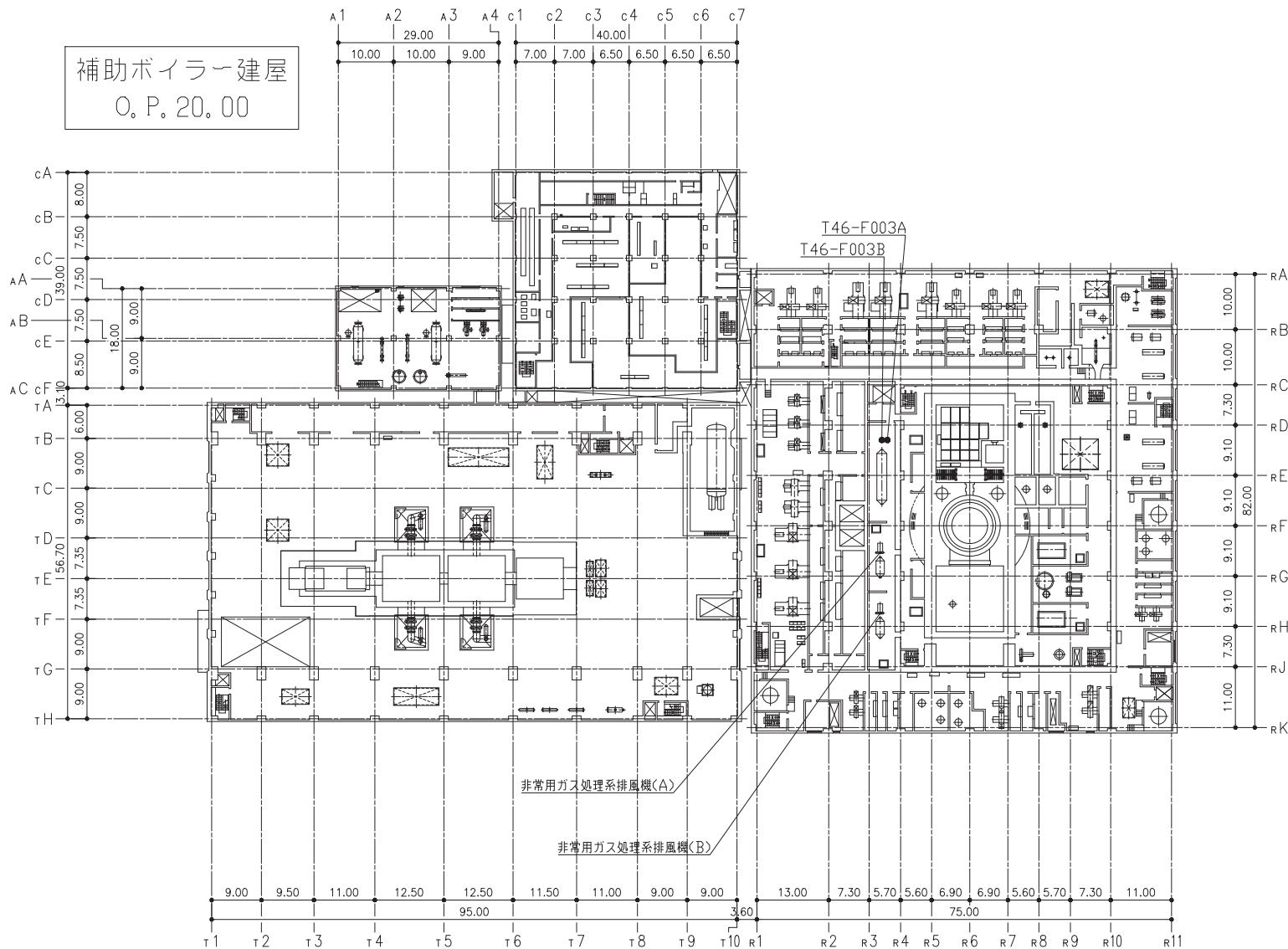
2	非常用ガス処理系排風機(B)	
1	非常用ガス処理系排風機(A)	
番号	名称	備考
非常用ガス処理系排風機 一覧表		

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8-3-3-1-2-1図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	非常用ガス処理系排風機構造図
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



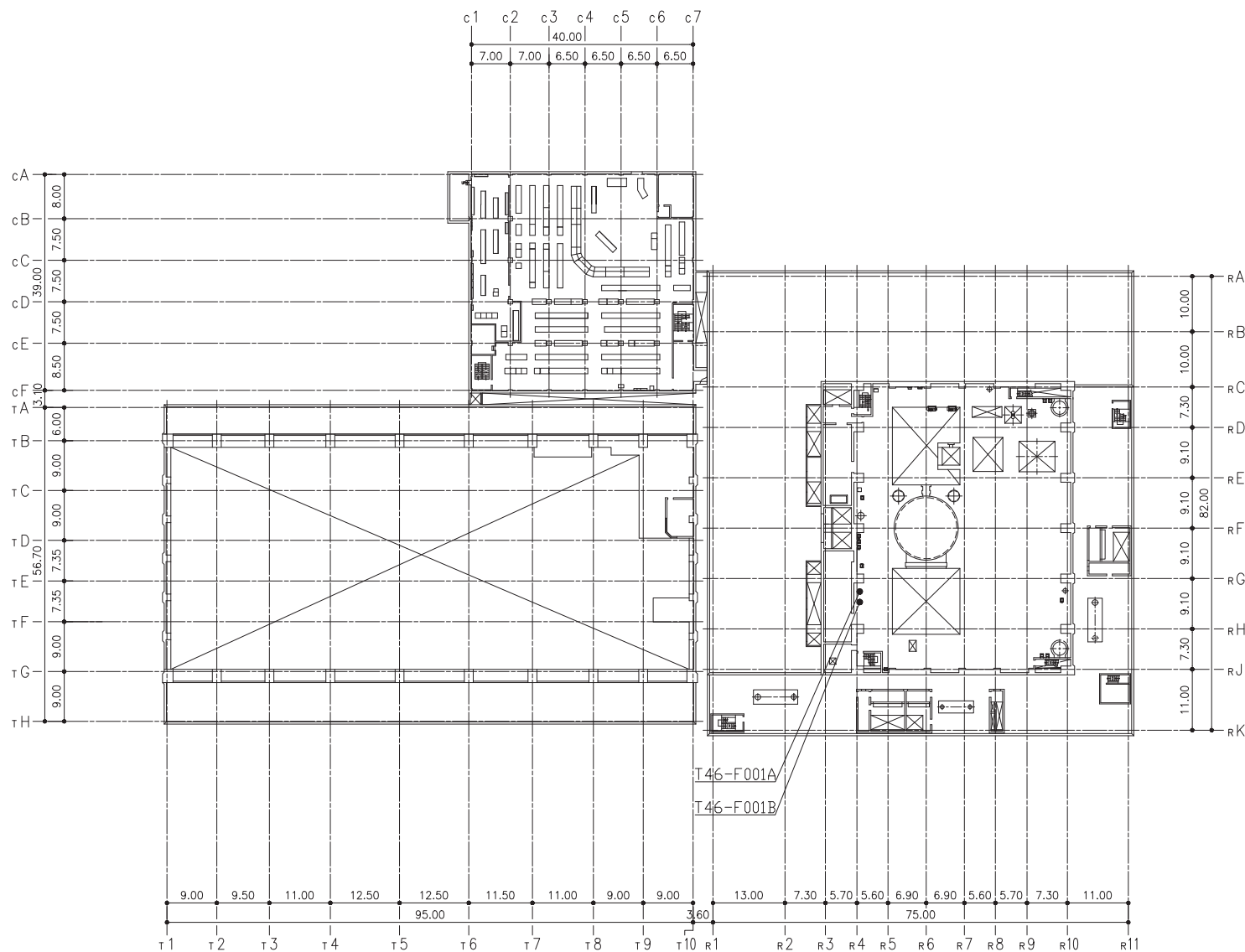
タービン建屋 O. P. 24. 80

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8-3-3-1-3-1図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	非常用ガス処理系 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. 23. 50



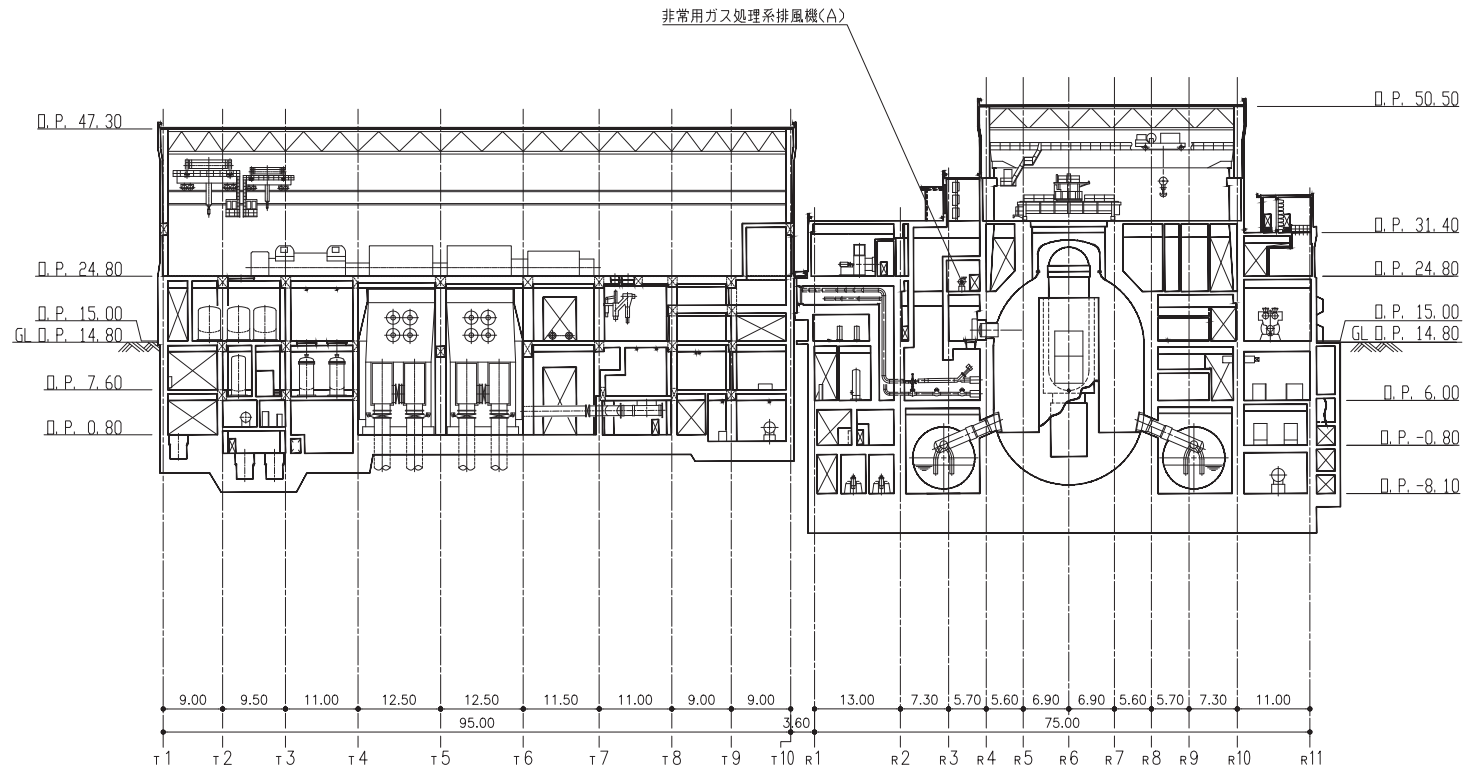
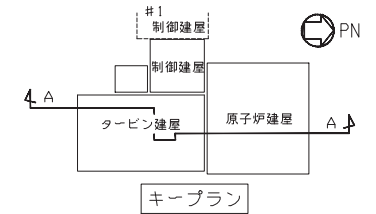
T46-F001A
T46-F001B

タービン建屋 O. P. 32. 80

原子炉建屋 O. P. 33. 20 (一部 31. 40)

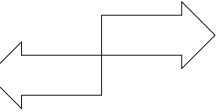
注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第8-3-3-1-3-2図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	非常用ガス処理系 機器の配置を 明示した図面 (その2)
東北電力株式会社	



タービン建屋

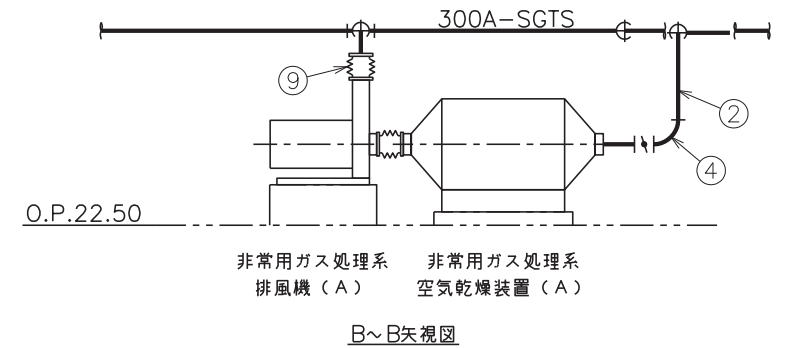
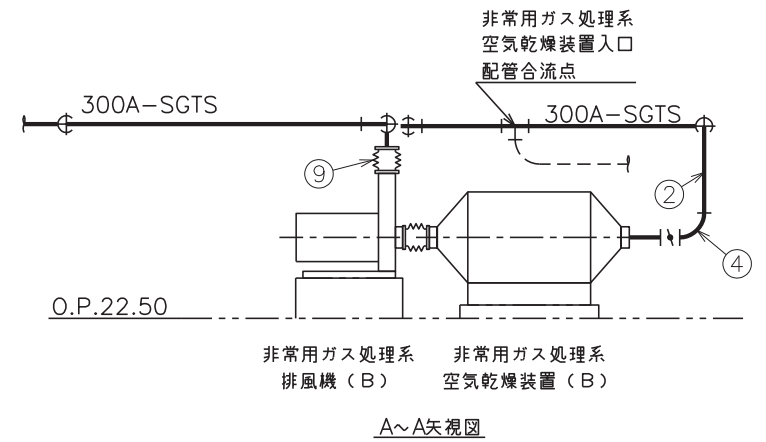
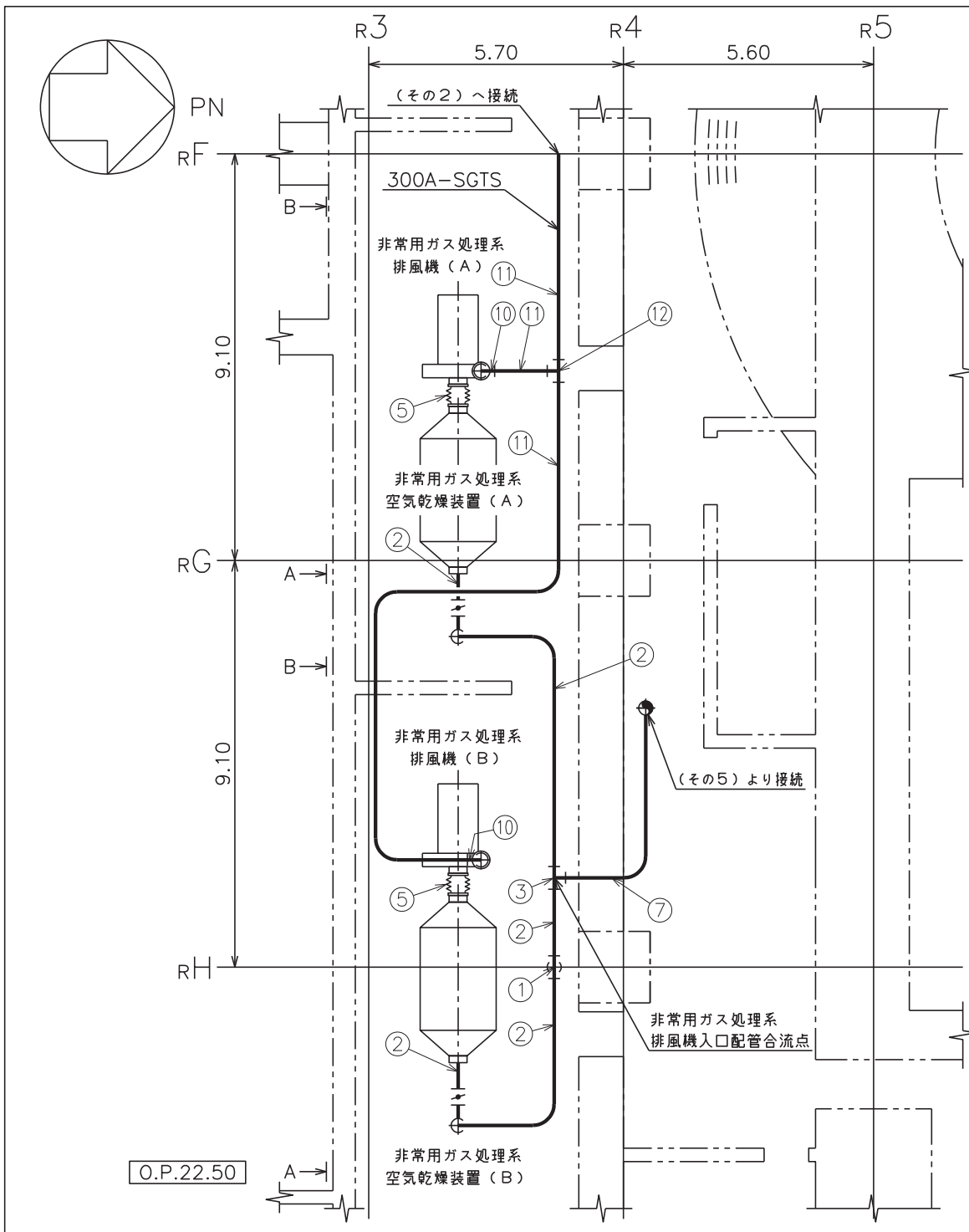
原子炉建屋



A-A断面図

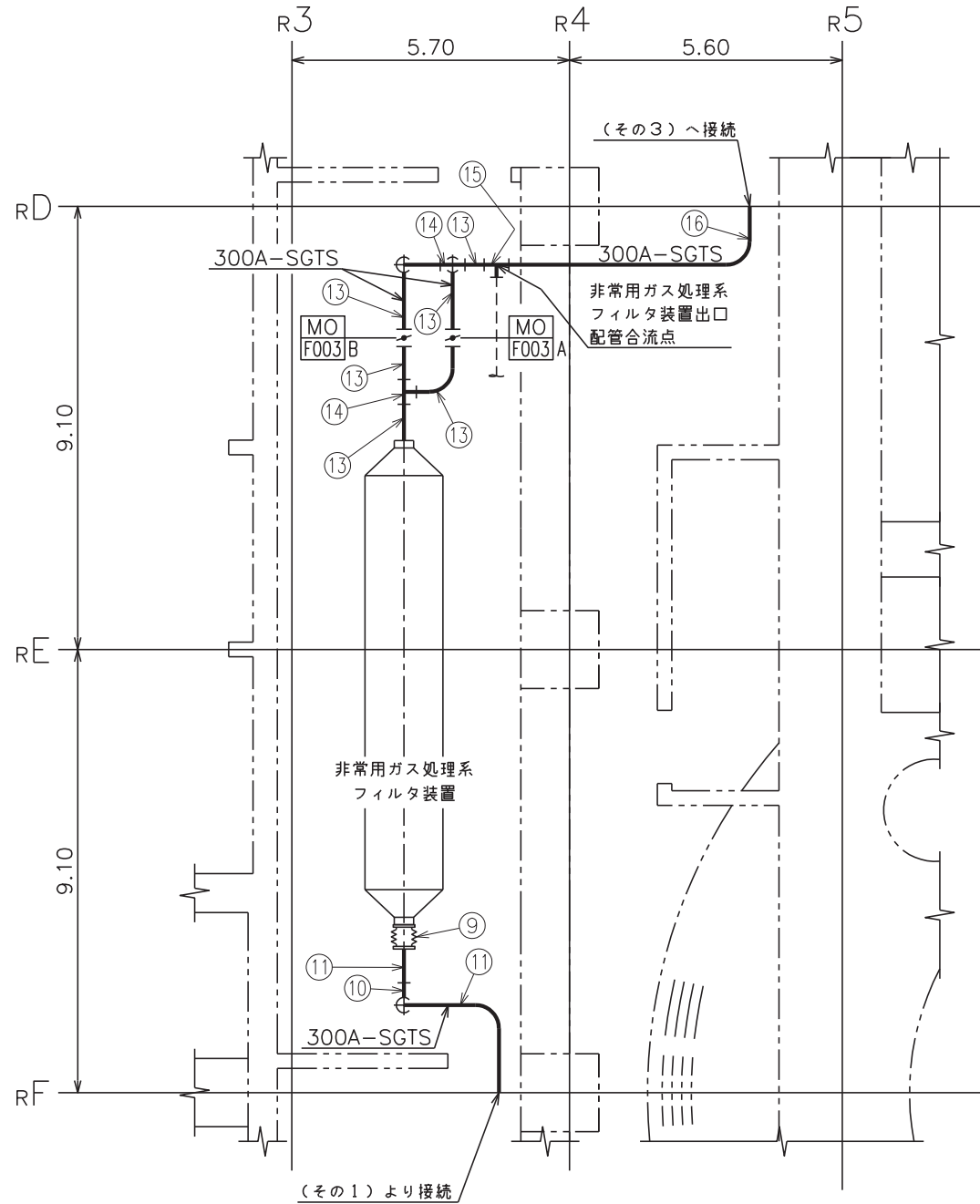
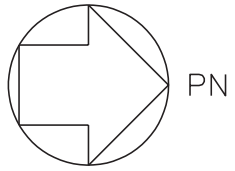
注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第8-3-3-1-3-3図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	非常用ガス処理系 機器の配置を 明示した図面 (その3)
東北電力株式会社	



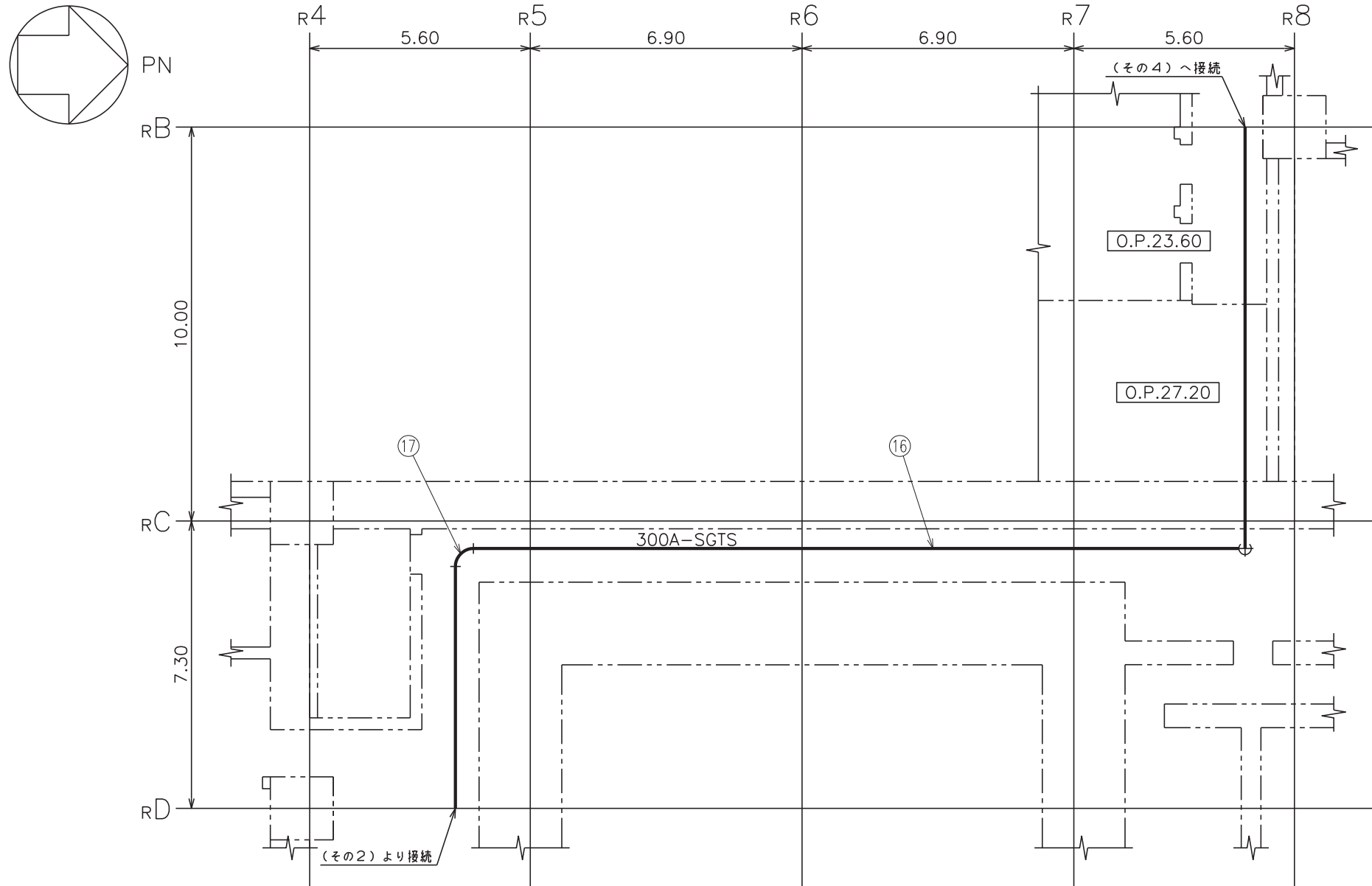
注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第8-3-3-1-4-1図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	非常用ガス処理系 主配管の配置を明示した図面(その1)
東北電力株式会社	
SGTS	0504



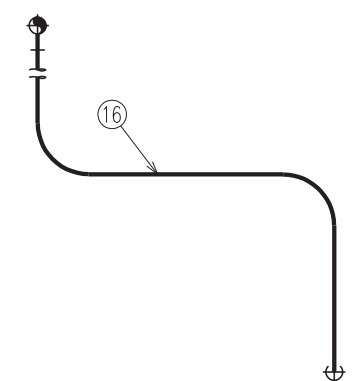
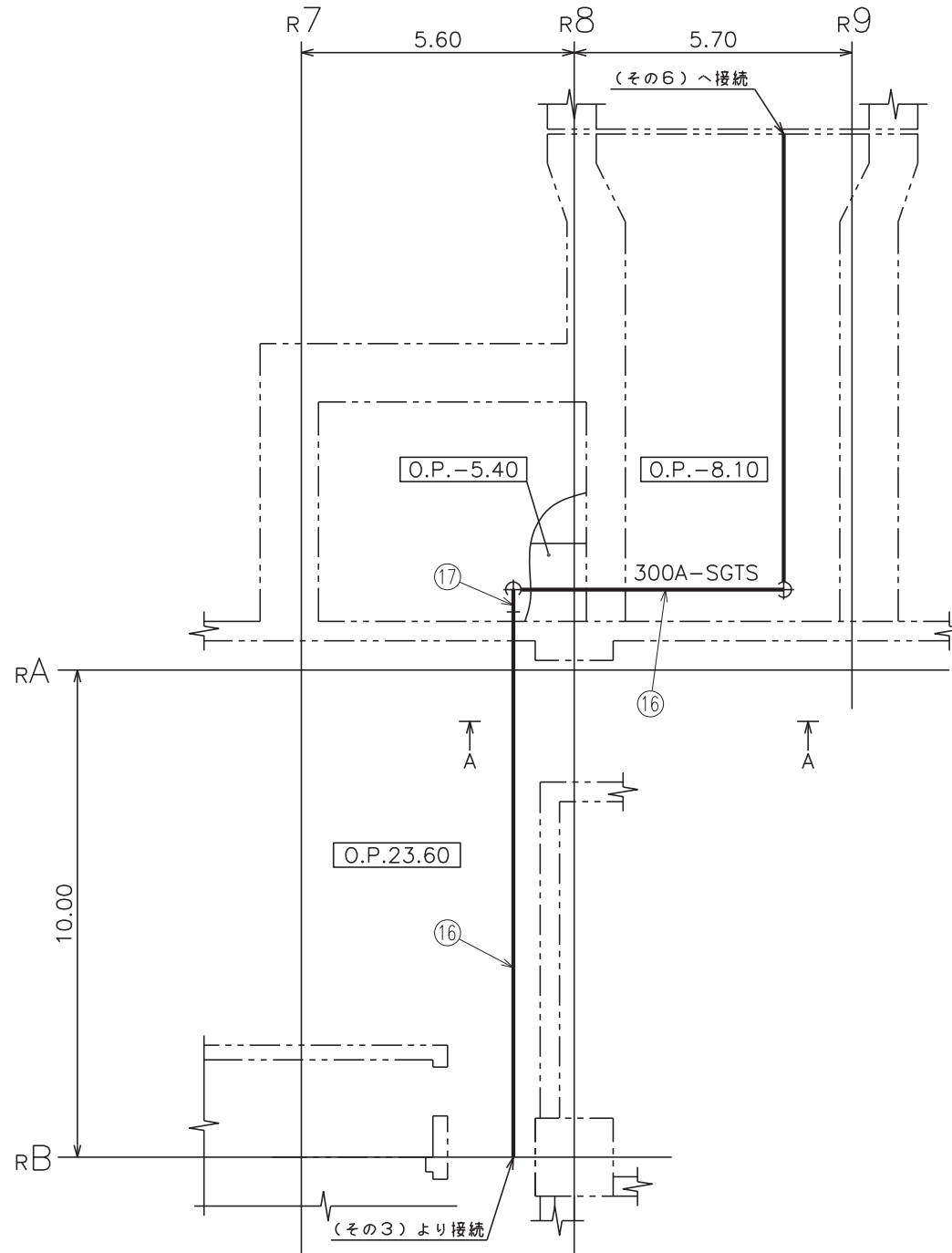
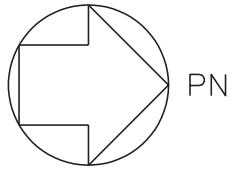
注1: 非常用ガス処理系フィルタ装置出口配管合流点～排気筒は原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備(耐圧強化ベント系)と兼用。
 注2: 寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第8-3-3-1-4-2図
女川原子力発電所 第2号機	
名	非常用ガス処理系
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	
SGTS	0504



工事計画認可申請	第8-3-3-1-4-3図
女川原子力発電所 第2号機	
名	非常用ガス処理系
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	0504

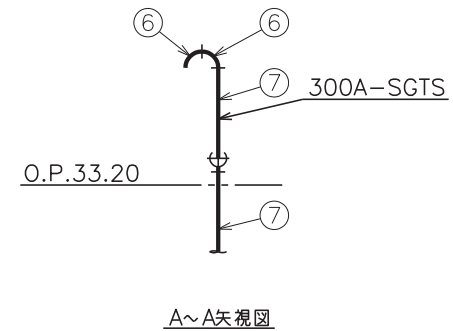
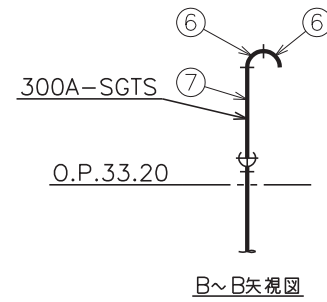
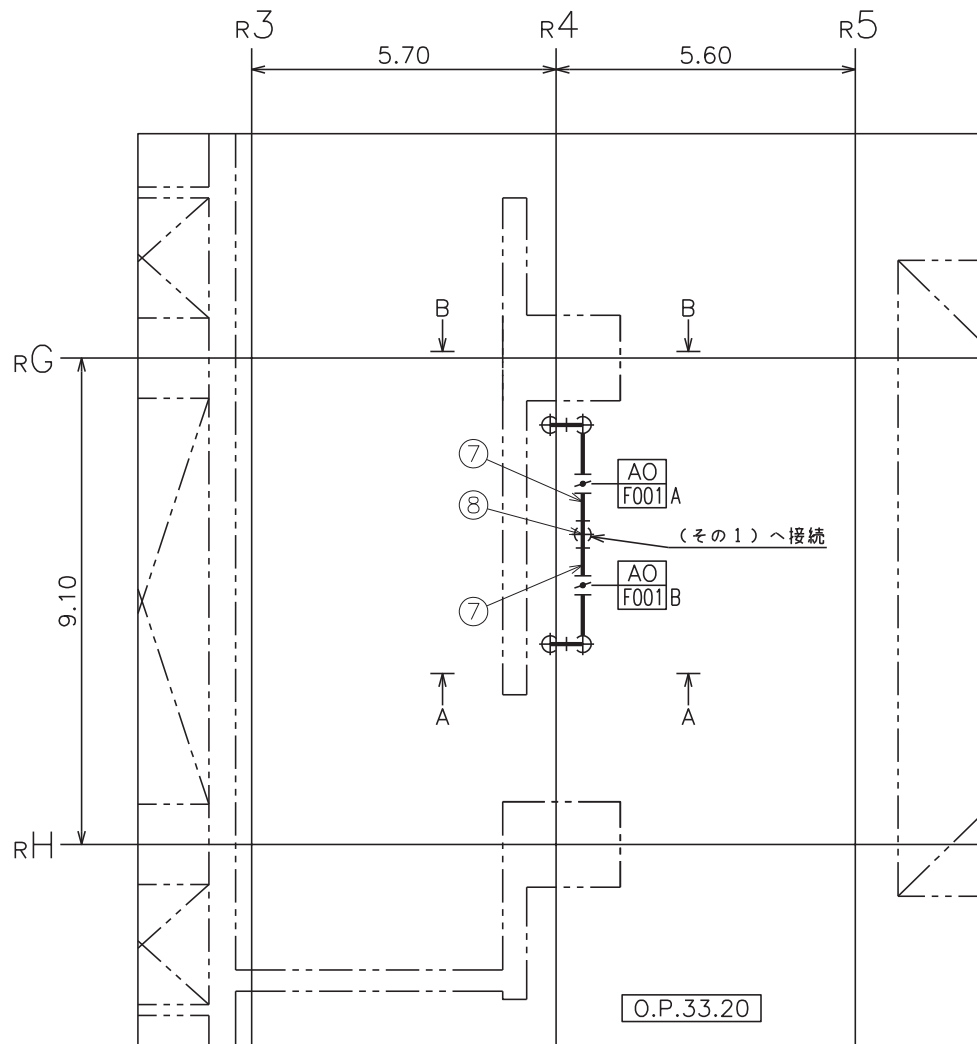
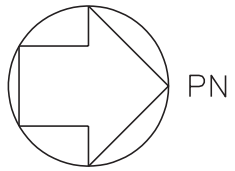
注1: 非常用ガス処理系フィルタ装置出口配管合流点~排気筒は原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備(耐圧強化ベント系)と兼用。
 注2: 寸法はmを示す。



A~A矢视图

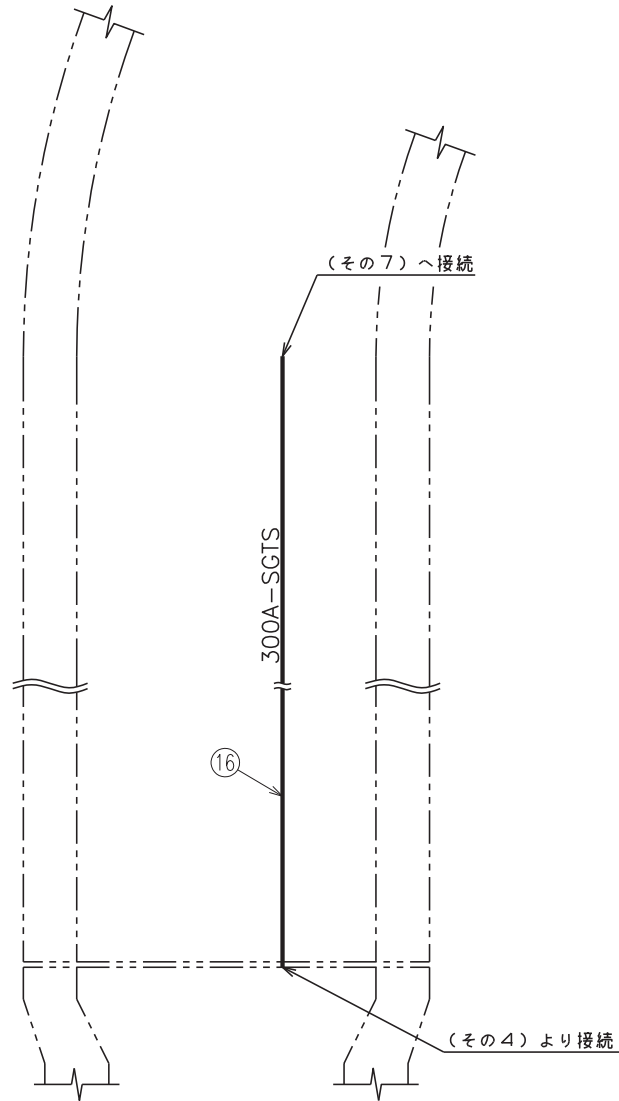
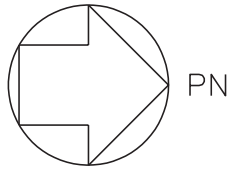
注1：非常用ガス処理系フィルタ装置出口配管合流点～排気筒は原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備（耐圧強化ベント系）と兼用。
 注2：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第8-3-3-1-4-4図
女川原子力発電所 第2号機	
名	非常用ガス処理系
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	
SGTS	0504



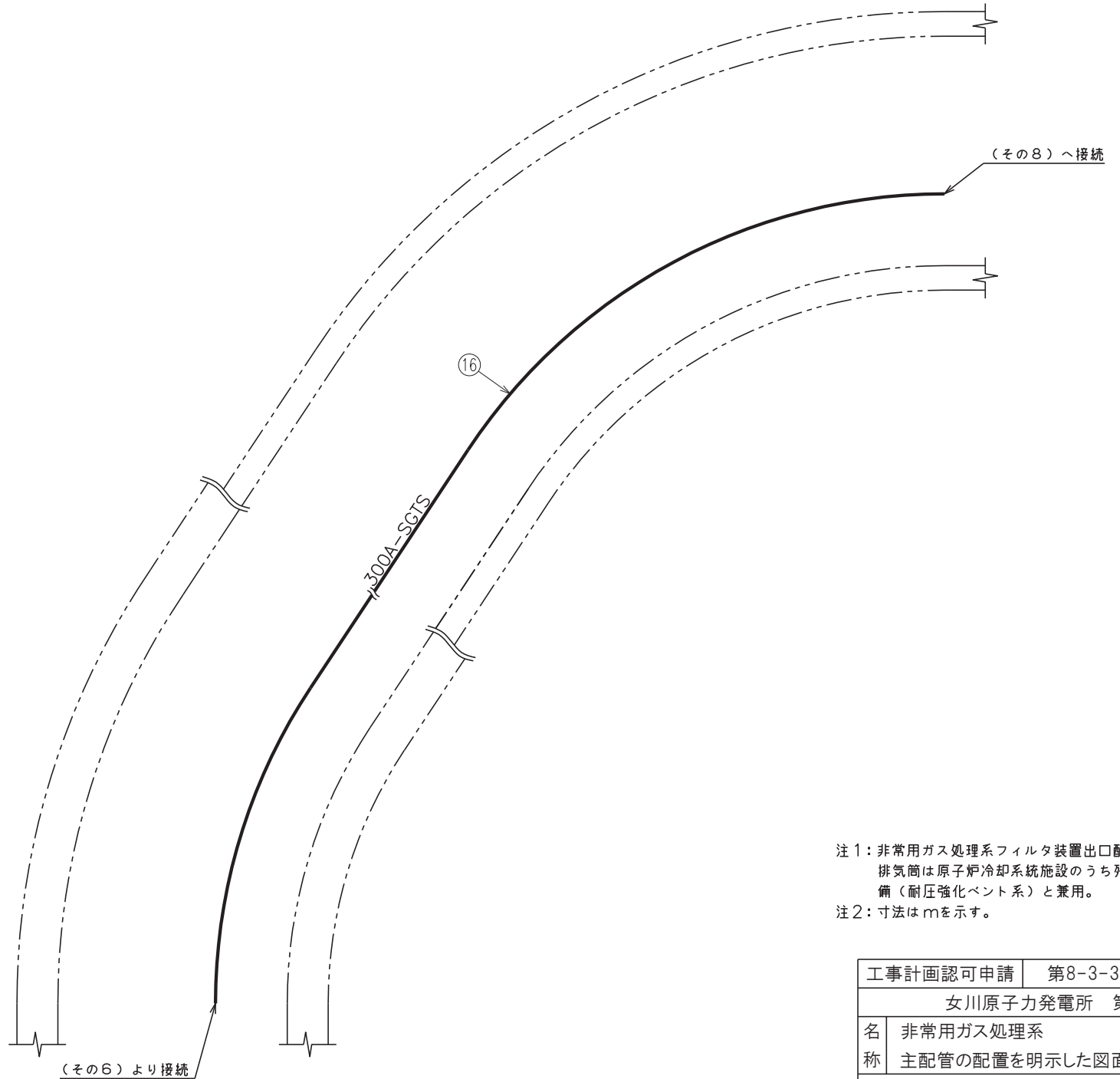
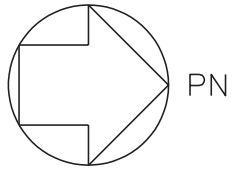
注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第8-3-3-1-4-5図
女川原子力発電所 第2号機	
名	非常用ガス処理系
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	
SGTS	0504



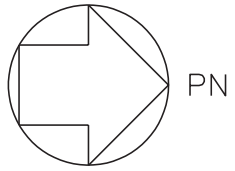
注1：非常用ガス処理系フィルタ装置出口配管合流点～排気筒は原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備（耐圧強化ベント系）と兼用。
 注2：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第8-3-3-1-4-6図
女川原子力発電所 第2号機	
名	非常用ガス処理系
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	
SGTS	0504

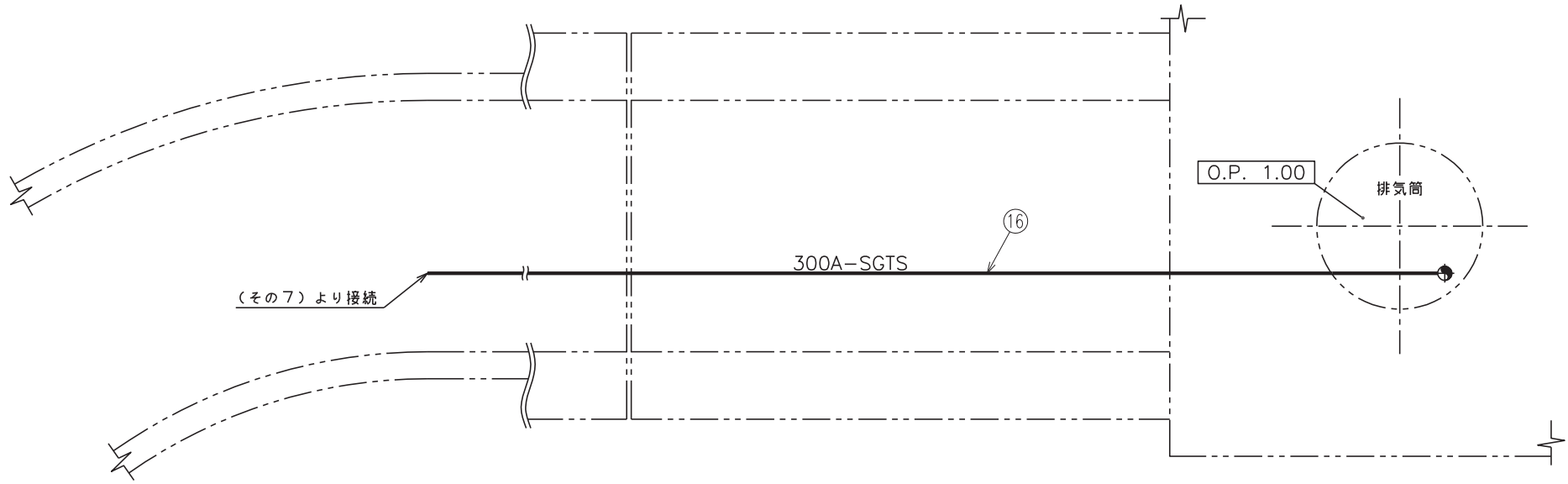


注1：非常用ガス処理系フィルタ装置出口配管合流点～
排気筒は原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設
備（耐圧強化ベント系）と兼用。
注2：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第8-3-3-1-4-7図
女川原子力発電所 第2号機	
名	非常用ガス処理系
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	
SGTS	0504



PN



注1：非常用ガス処理系フィルタ装置出口配管合流点～排気筒は原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備（耐圧強化ベント系）と兼用。
 注2：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第8-3-3-1-4-8図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	非常用ガス処理系 主配管の配置を明示した図面(その8)
東北電力株式会社	
SGTS	0504

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
①		ティー	318.5	10.3	STS410
			/	/	
			318.5	10.3	
			/	/	
②		管	318.5	10.3	STS410
			318.5	10.3	
③	非常用ガス処理系空気乾燥装置入口配管合流点 ～ 非常用ガス処理系排風機	ティー	318.5	10.3	STS410
			/	/	
			318.5	10.3	
			318.5	10.3	
④		エルボ	318.5	10.3	STS410
			318.5	10.3	
⑤		伸縮継手	420.6	1.2	SUS304
⑥		エルボ	318.5	10.3	STS410
			318.5	10.3	
⑦	原子炉建屋内 ～ 非常用ガス処理系排風機 入口配管合流点	管	318.5	10.3	STS410
			318.5	10.3	
⑧		ティー	318.5	10.3	STS410
			/	/	
			318.5	10.3	
			318.5	10.3	

* 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		伸縮継手	420.6	1.2	SUS304
			420.6	1.2	
			420.6	1.2	
			420.6	1.2	
⑩	非常用ガス処理系排風機 ～ 非常用ガス処理系 フィルタ装置	エルボ	318.5	10.3	STS410
			318.5	10.3	
⑪		管	318.5	10.3	STS410
			/	/	
			318.5	10.3	
			318.5	10.3	
⑫		ティー	318.5	10.3	STS410
			/	/	
			318.5	10.3	
			318.5	10.3	
⑬	非常用ガス処理系 フィルタ装置 ～ 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
			318.5	10.3	
⑭		ティー	318.5	10.3	STS410
			/	/	
			318.5	10.3	
			318.5	10.3	
⑮	非常用ガス処理系フィル タ装置出口配管合流点 ～ 排気筒	ティー	318.5	10.3	STS410
			/	/	
			318.5	10.3	
			318.5	10.3	

工事計画認可申請	第8-3-3-1-4-9図
女川原子力発電所 第2号機	
名	非常用ガス処理系
称	主管管の配置を明示した図面(その9)
東北電力株式会社	
SGTS	0504

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
⑩	非常用ガス処理系フィルタ装置出口配管合流点 ～ 排気筒	管	318.5	10.3	STS410
⑪		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8-3-3-1-4-10図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	非常用ガス処理系 主配管の配置を明示した図面(その10)
東北電力株式会社	
SGTS	0504

第 8-3-3-1-4-1~10 図 非常用ガス処理系 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 (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 【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

管NO. 2, 7, 11, 13, 16*

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

管NO. 3, 8, 12, 14, 15* 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 【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

[主配管 (続き)]

管NO. 4, 6, 10, 17* 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

管NO. 5, 9* 伸縮継手

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	420.6	<input type="text"/>	【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	1.2	<input type="text"/>	【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

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。