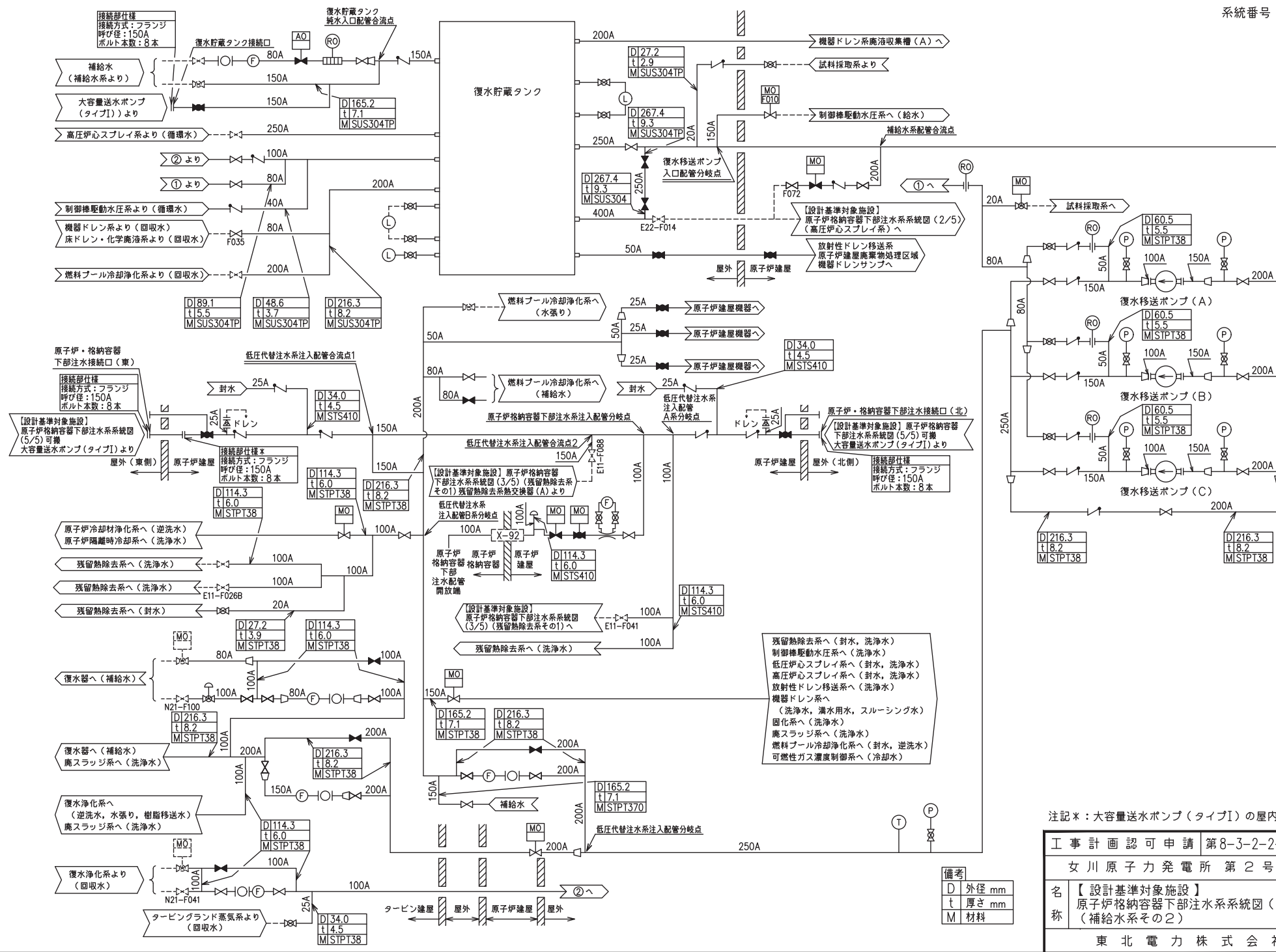


8.3.2 原子炉格納容器安全設備

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



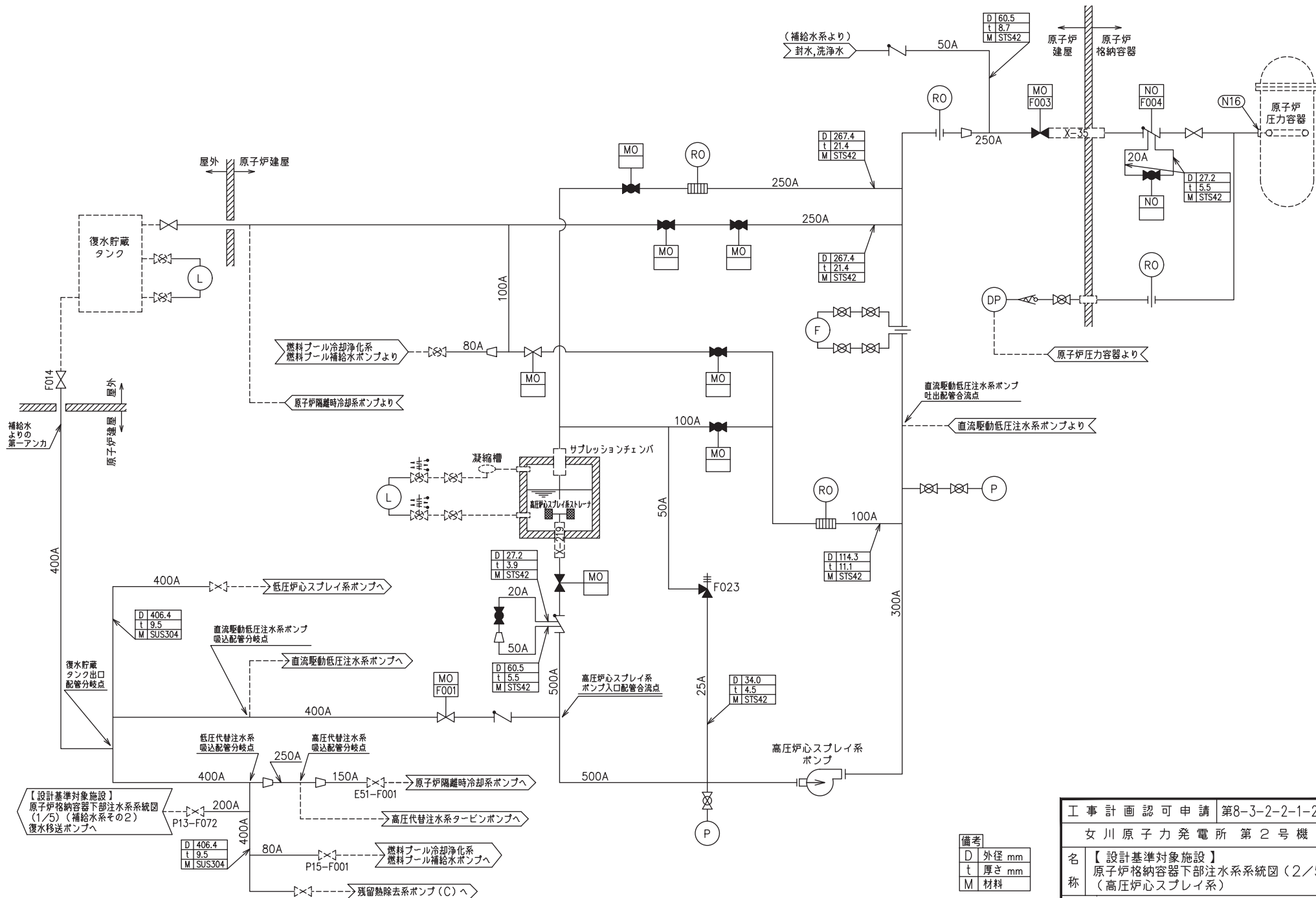
残留熱除去系へ（封水、洗浄水）
 制御機駆動水圧系へ（洗浄水）
 低圧炉心スプレィ系へ（封水、洗浄水）
 高圧炉心スプレィ系へ（封水、洗浄水）
 放射性ドレン移送系へ（洗浄水）
 機器ドレン系へ
 （洗浄水、満水用、スルーシング水）
 固化系へ（洗浄水）
 廃スラッジ系へ（洗浄水）
 燃料プールの冷却浄化系へ（封水、逆流水）
 可燃性ガス濃度制御系へ（冷却水）

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8-3-2-2-1-1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

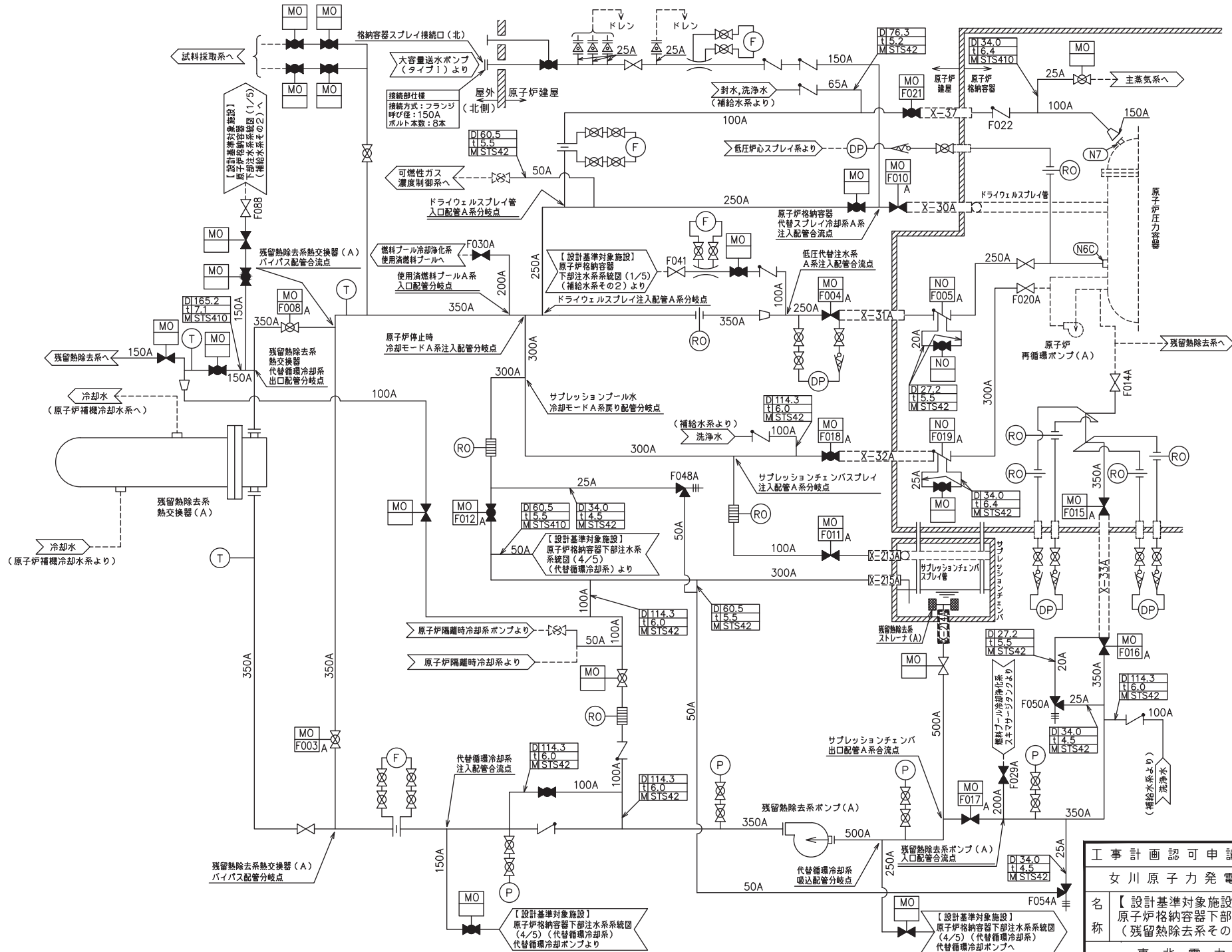


【設計基準対象施設】
 原子炉格納容器下部注水系系統図
 (1/5) (補給水系その2)
 復水移送ポンプへ

備考

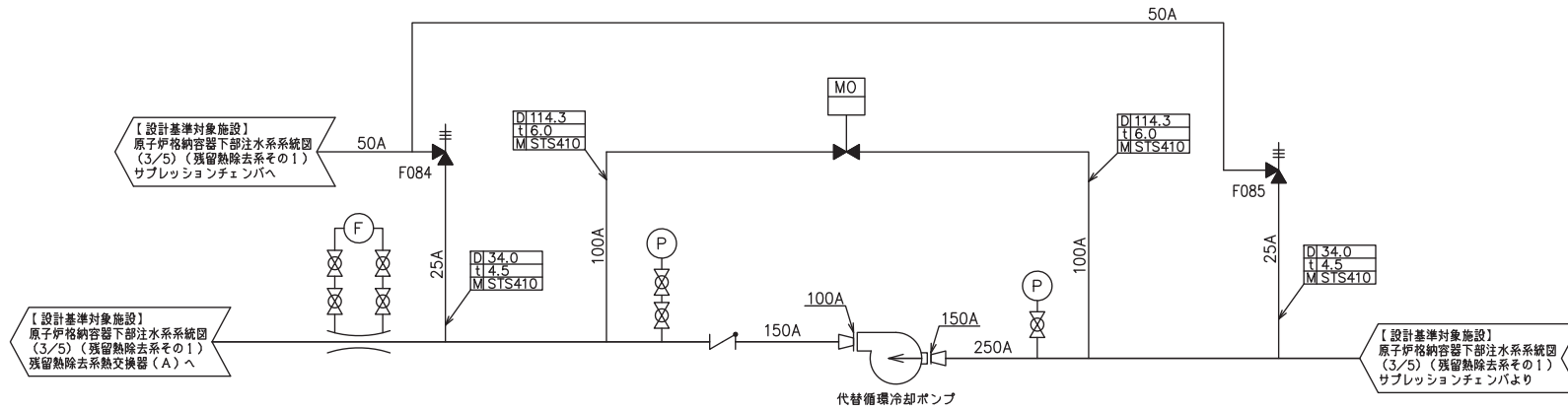
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

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	



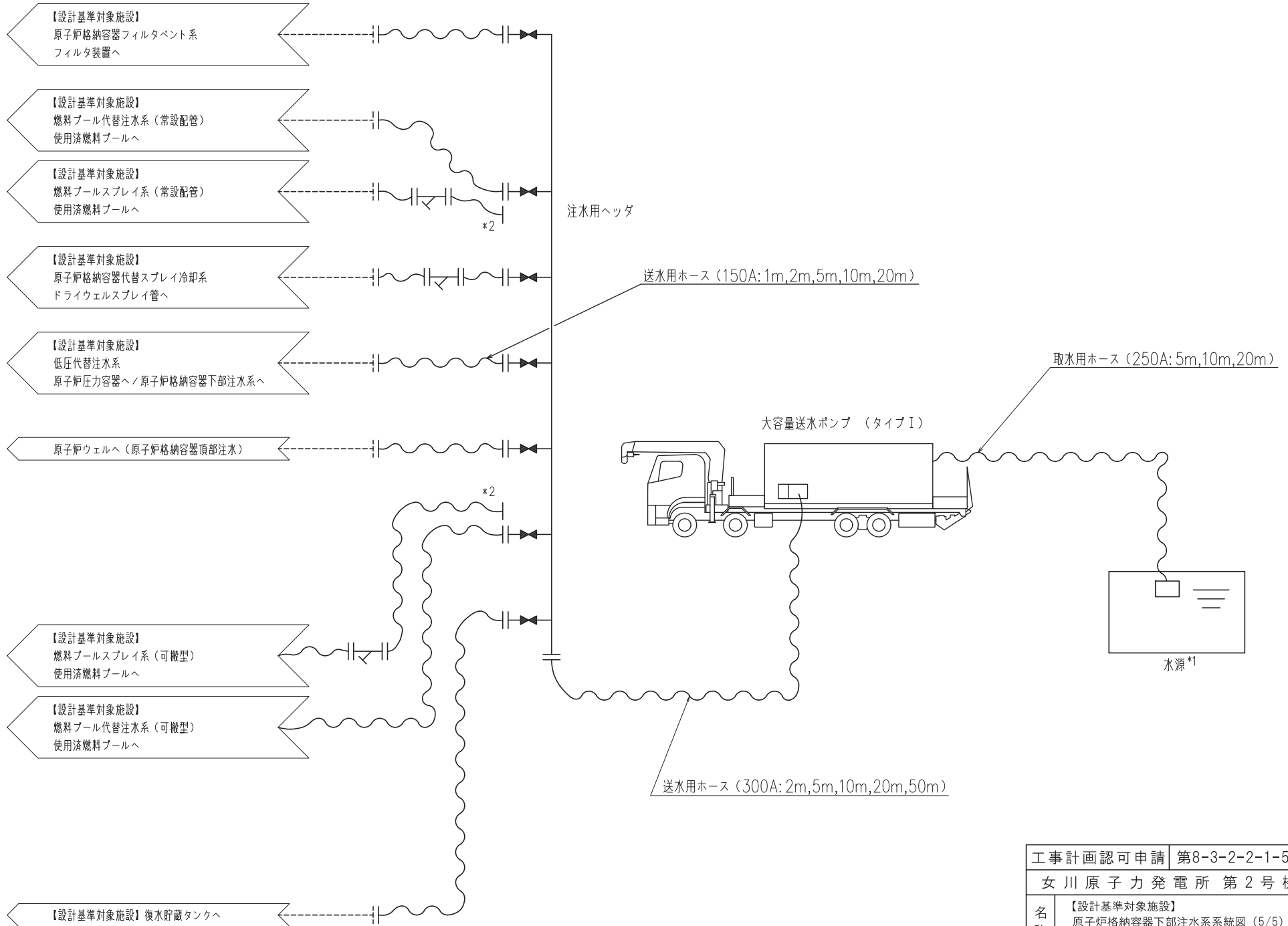
備考
D 外径 mm
t 厚さ mm
M 材料

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	



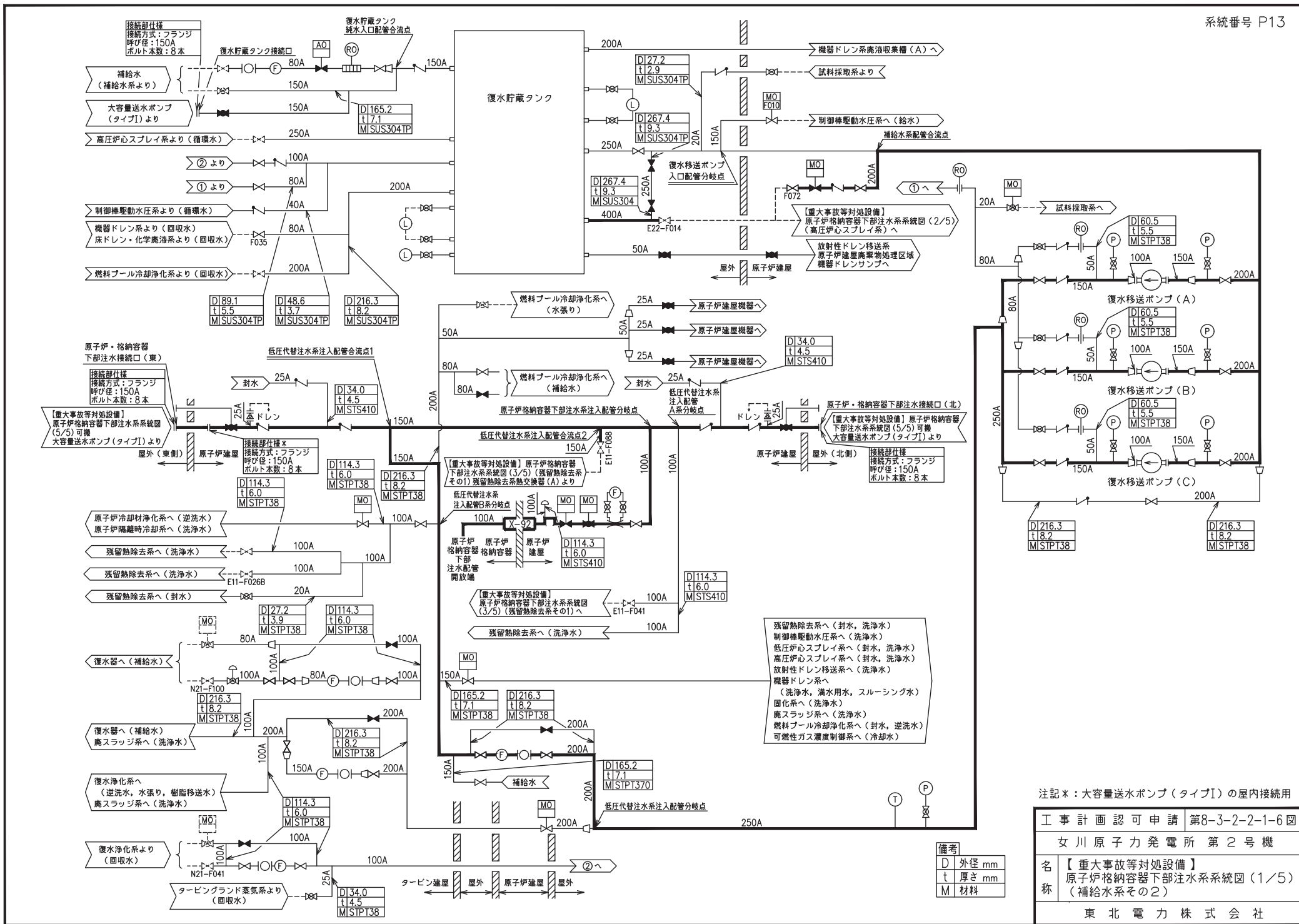
工事計画認可申請	第8-3-2-2-1-4図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【設計基準対象施設】 原子炉格納容器下部注水系統図 (4/5) (代替循環冷却系)
東北電力株式会社	

備考	
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料



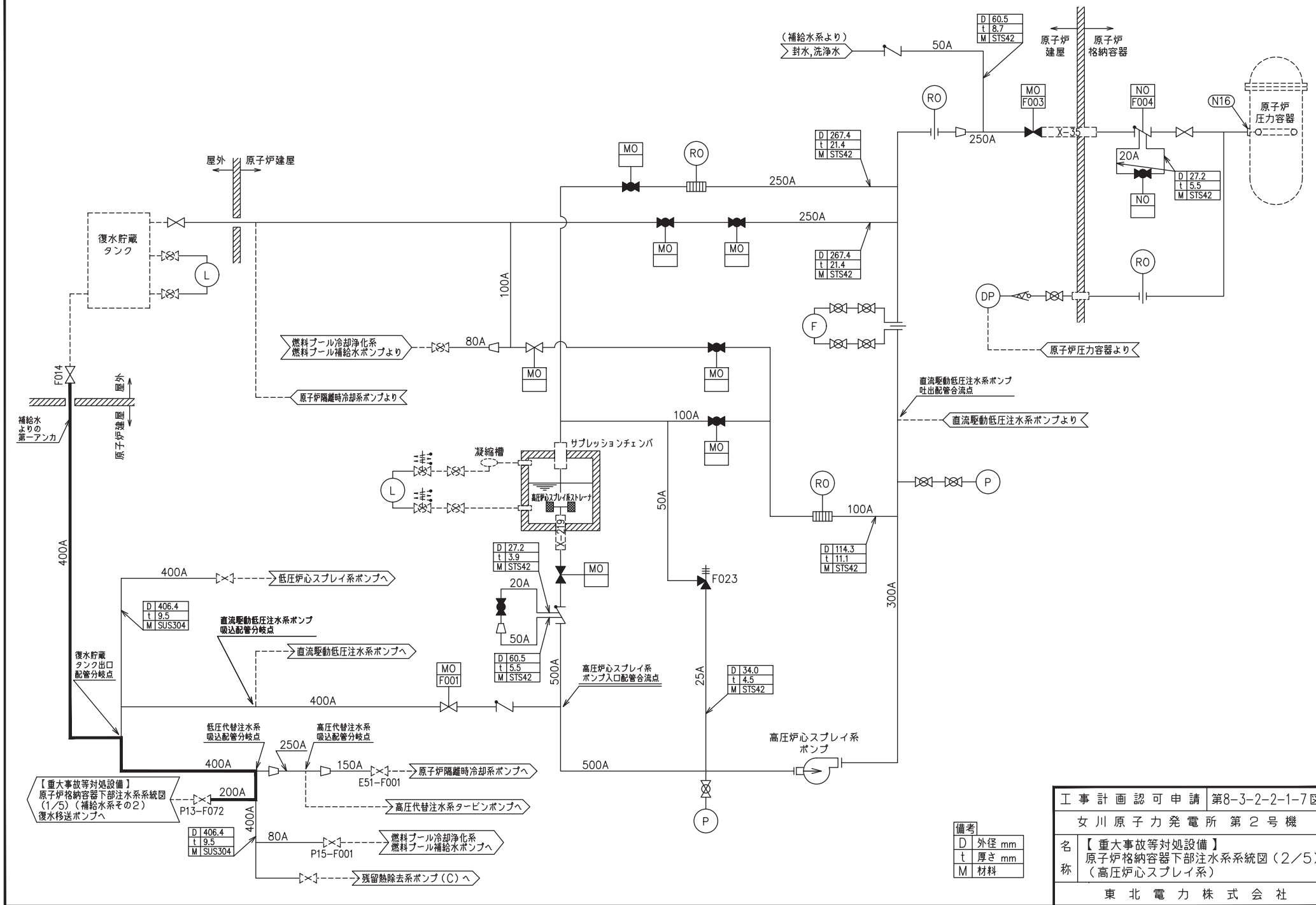
注記 *1: 淡水貯水槽 (No.1), 淡水貯水槽 (No.2), 海水ポンプ室又は取水口を示す。
 *2: 使用用途に応じて接続する。

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	

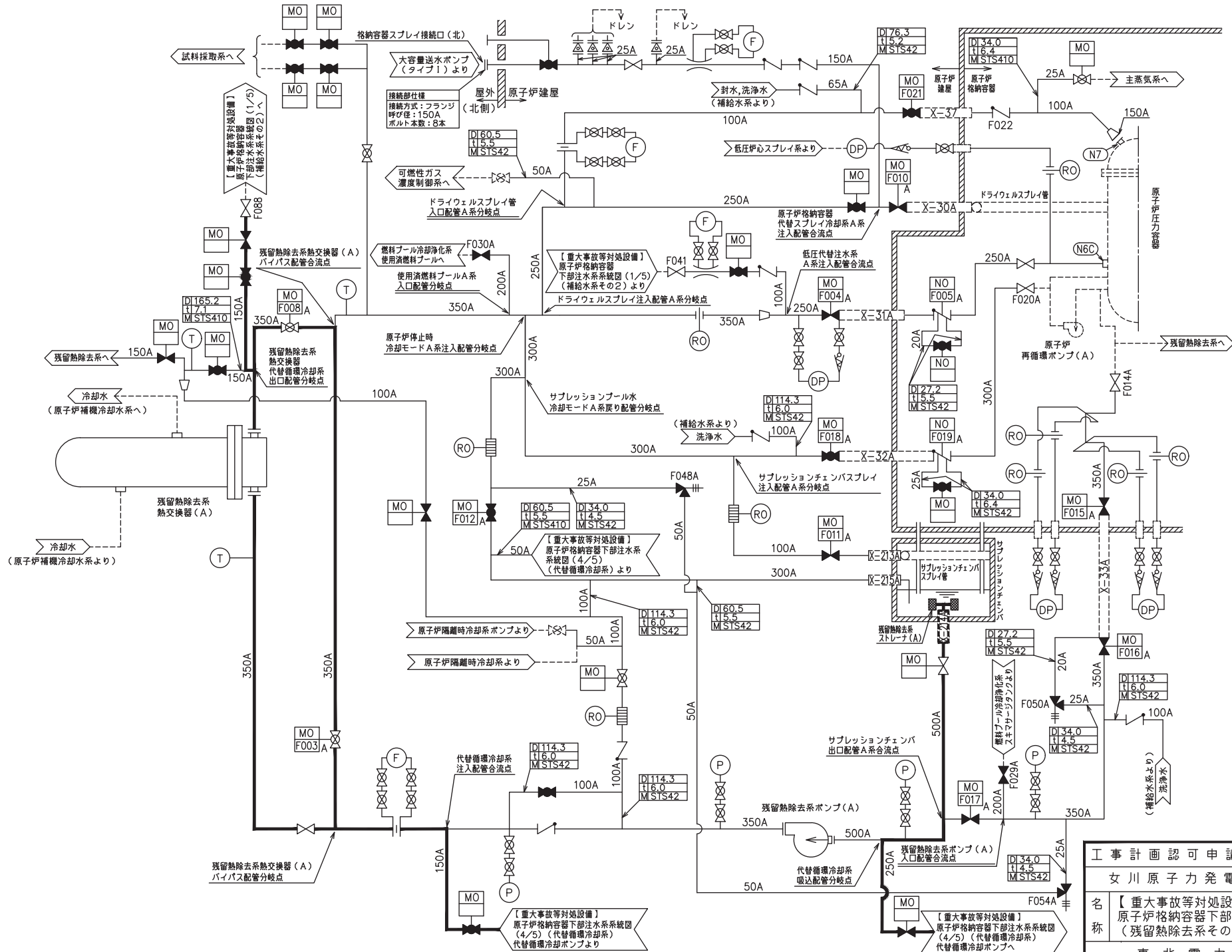


【重大事故等対処設備】
原子炉格納容器下部注水系系統図
(1/5) (補給水系その2)
復水移送ポンプへ

備考

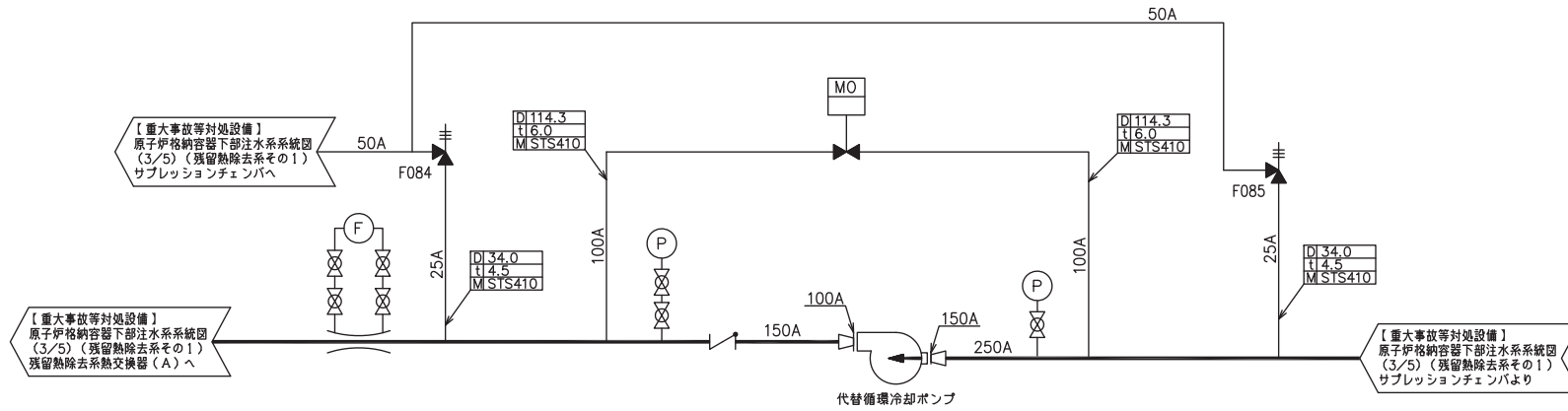
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

工事計画認可申請	第8-3-2-2-1-7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	



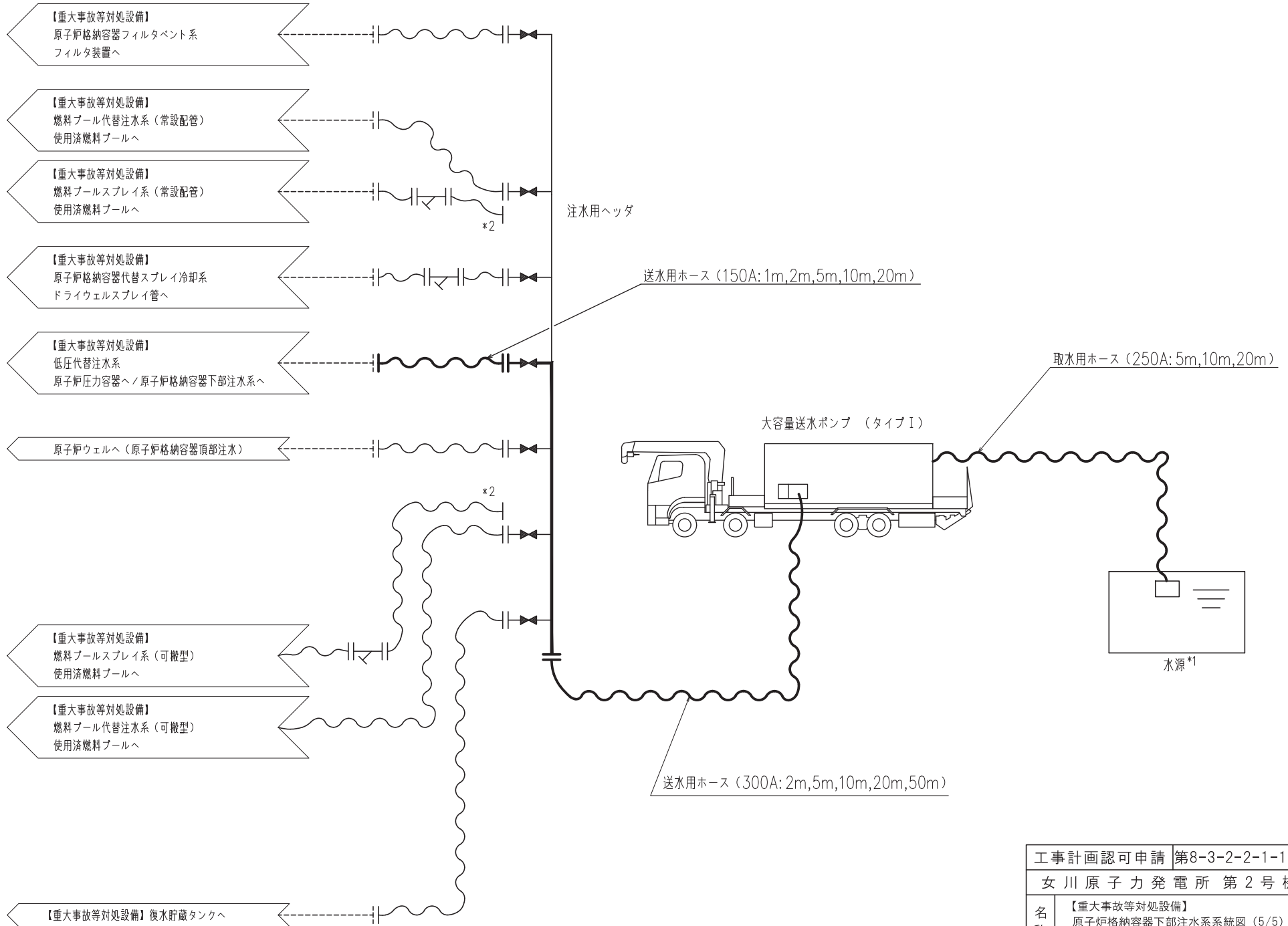
工事計画認可申請 第8-3-2-2-1-9図

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



【重大事故等対処設備】
原子炉格納容器フィルタベント系
フィルタ装置へ

【重大事故等対処設備】
燃料プール代替注水系（常設配管）
使用済燃料プールへ

【重大事故等対処設備】
燃料プールのスプレイ系（常設配管）
使用済燃料プールへ

【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
ドライウェルスプレイ管へ

【重大事故等対処設備】
低圧代替注水系
原子炉压力容器へ / 原子炉格納容器下部注水系へ

原子炉ウェルへ（原子炉格納容器頂部注水）

【重大事故等対処設備】
燃料プールのスプレイ系（可搬型）
使用済燃料プールへ

【重大事故等対処設備】
燃料プール代替注水系（可搬型）
使用済燃料プールへ

【重大事故等対処設備】復水貯蔵タンクへ

注水用ヘッド

送水用ホース（150A: 1m, 2m, 5m, 10m, 20m）

取水用ホース（250A: 5m, 10m, 20m）

大容量送水ポンプ（タイプI）

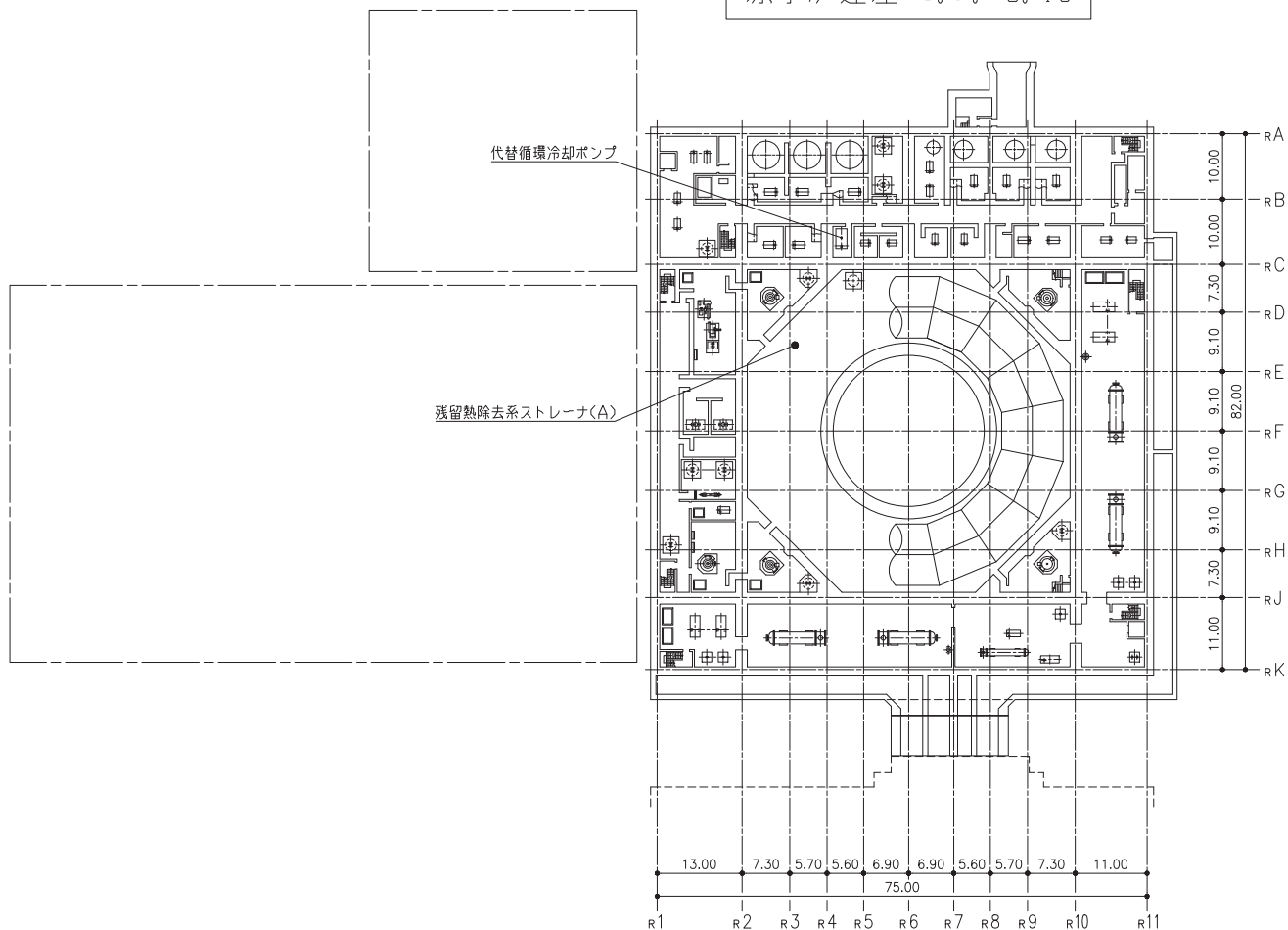
水源*1

送水用ホース（300A: 2m, 5m, 10m, 20m, 50m）

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	

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。

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

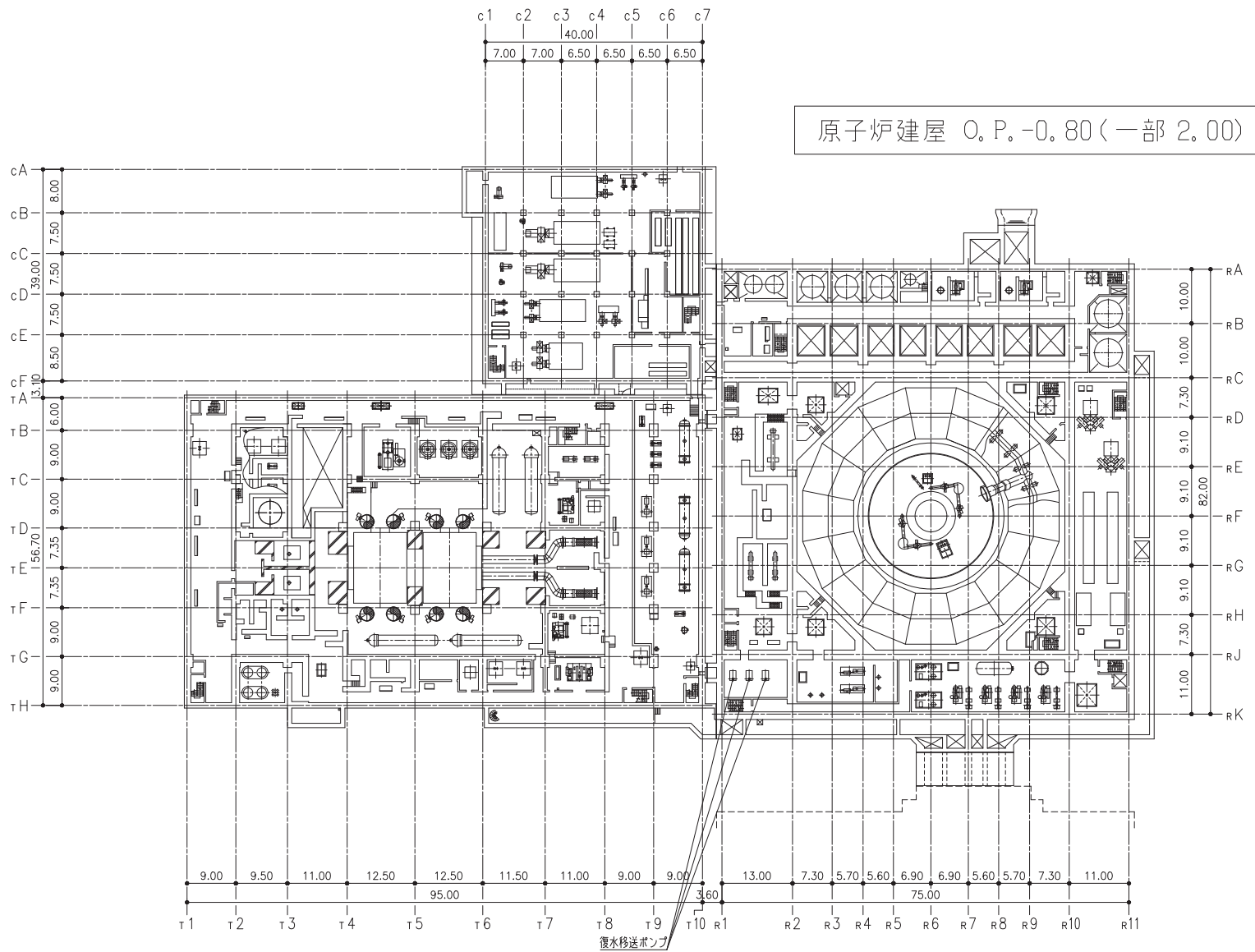
女川原子力発電所 第2号機

名 原子炉格納容器下部注水系
称 機器の配置を明示した図面 (その1)

東北電力株式会社

制御建屋 O.P. 1.50

原子炉建屋 O.P. -0.80 (一部 2.00)

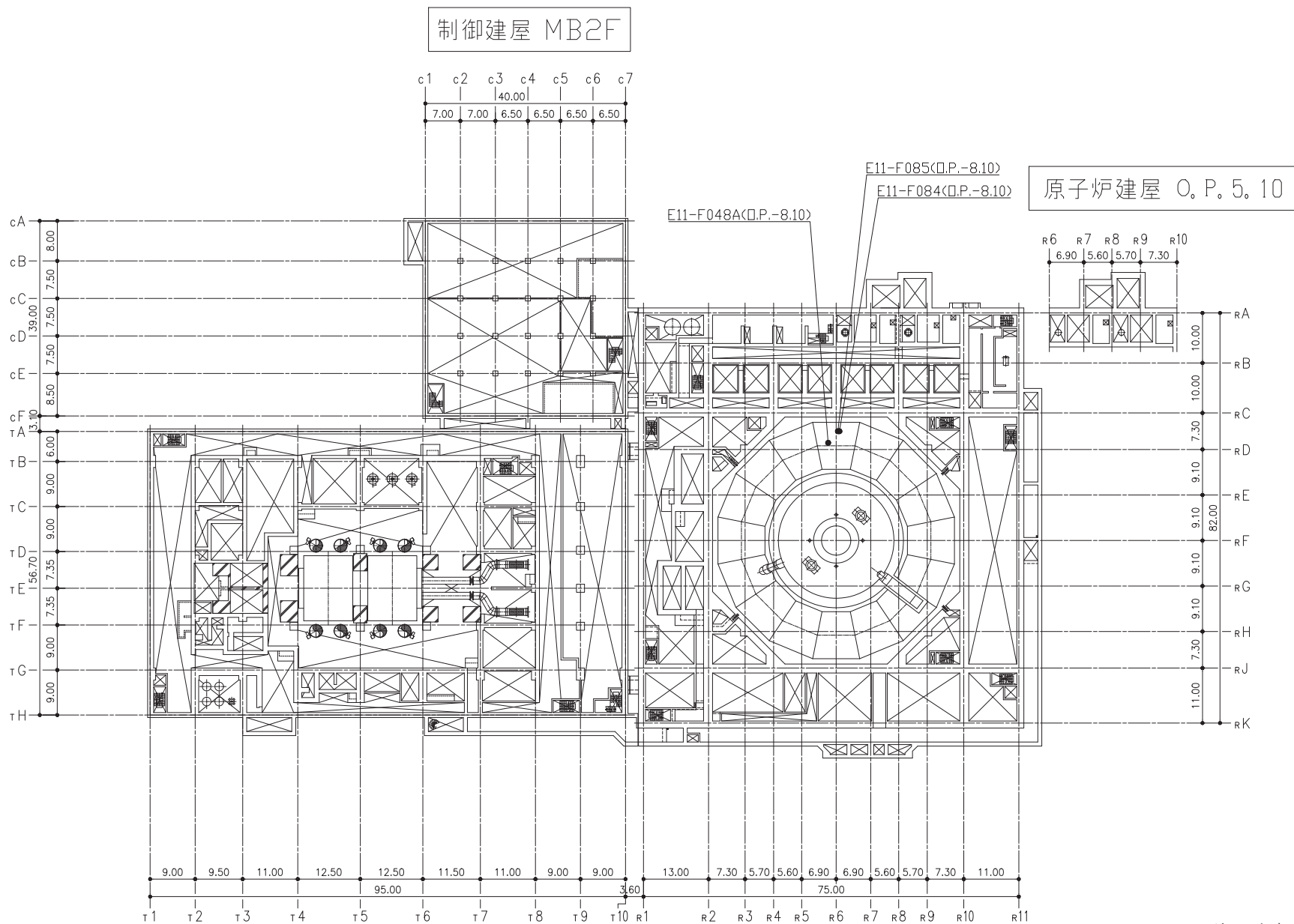


タービン建屋 O.P. 0.80

海水ポンプ室

注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第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

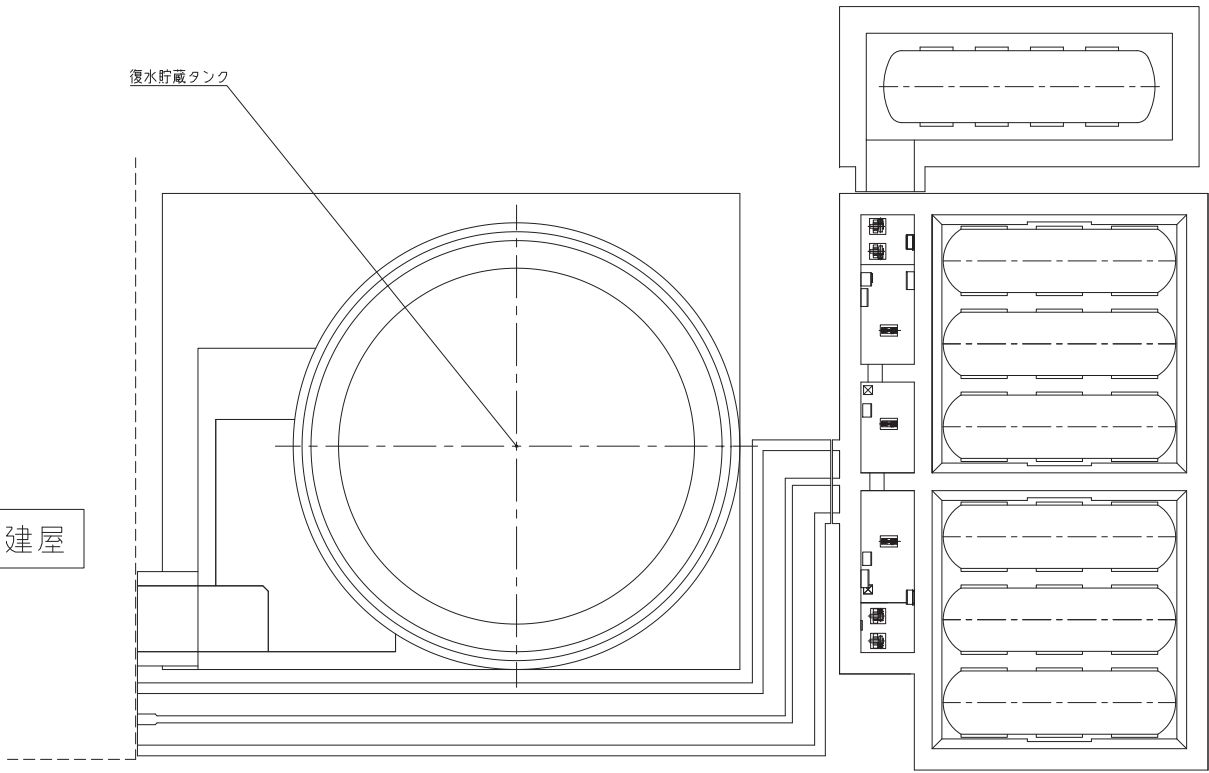
注：寸法はmを示す。

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	

軽油タンク室 (H) O. P. 6. 40

復水貯蔵タンク

原子炉建屋



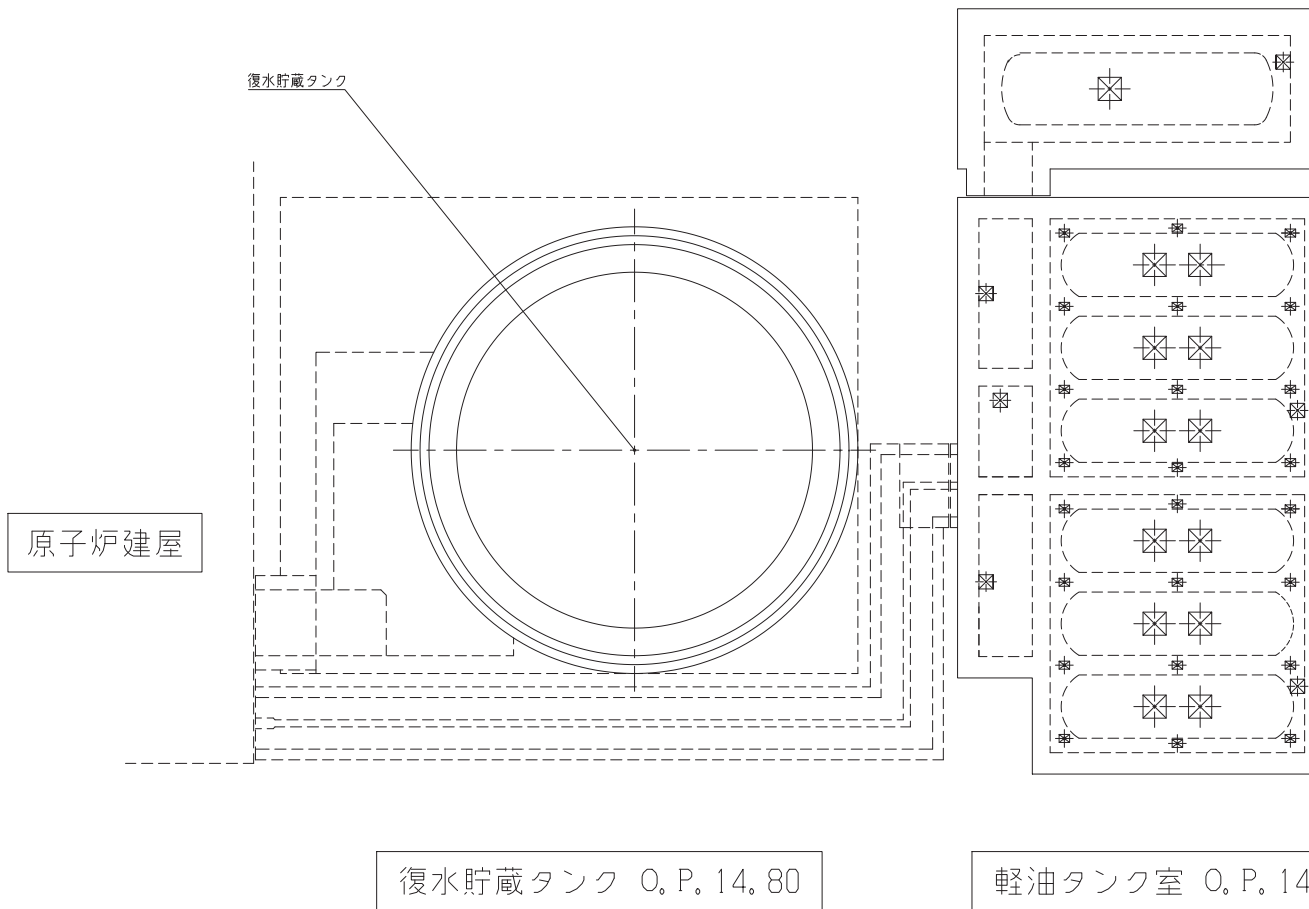
復水貯蔵タンク O. P. 9. 50

軽油タンク室 O. P. 9. 50

注：寸法はmを示す。

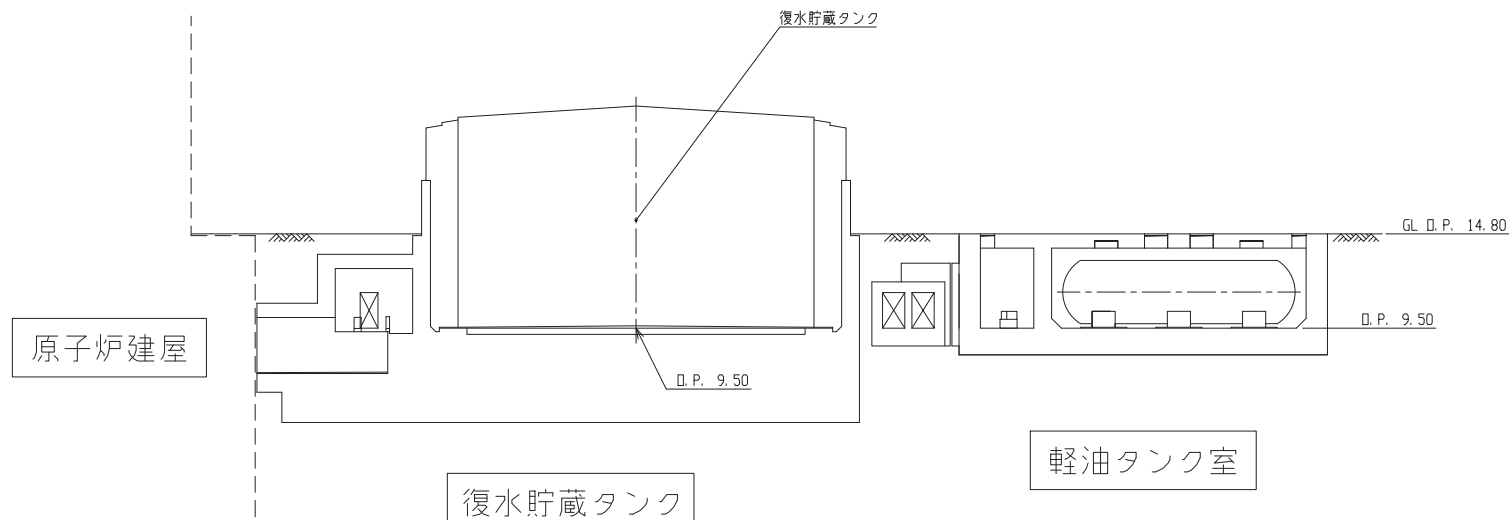
工事計画認可申請	第8-3-2-2-4図
女川原子力発電所	第2号機
名称	原子炉格納容器下部注水系 機器の配置を明示した図面 (その4)
東北電力株式会社	

軽油タンク室 (H) O.P. 14.80

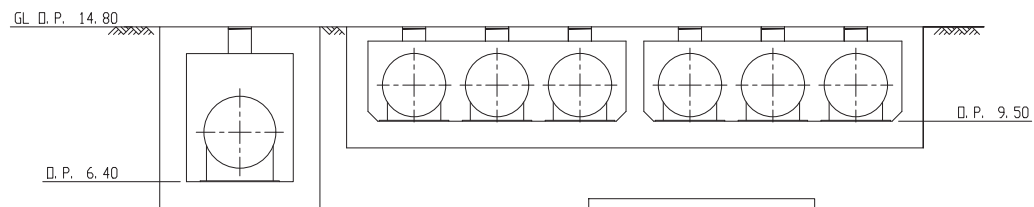


注：寸法はmを示す。

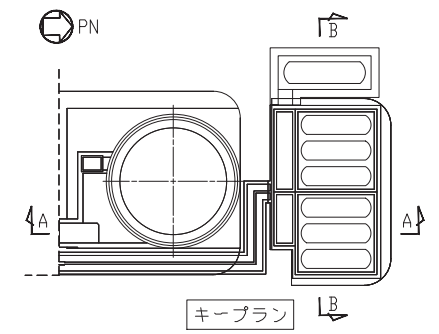
工事計画認可申請	第8-3-2-2-5図
女川原子力発電所	第2号機
名称	原子炉格納容器下部注水系 機器の配置を明示した図面 (その5)
東北電力株式会社	



A-A断面図



B-B断面図



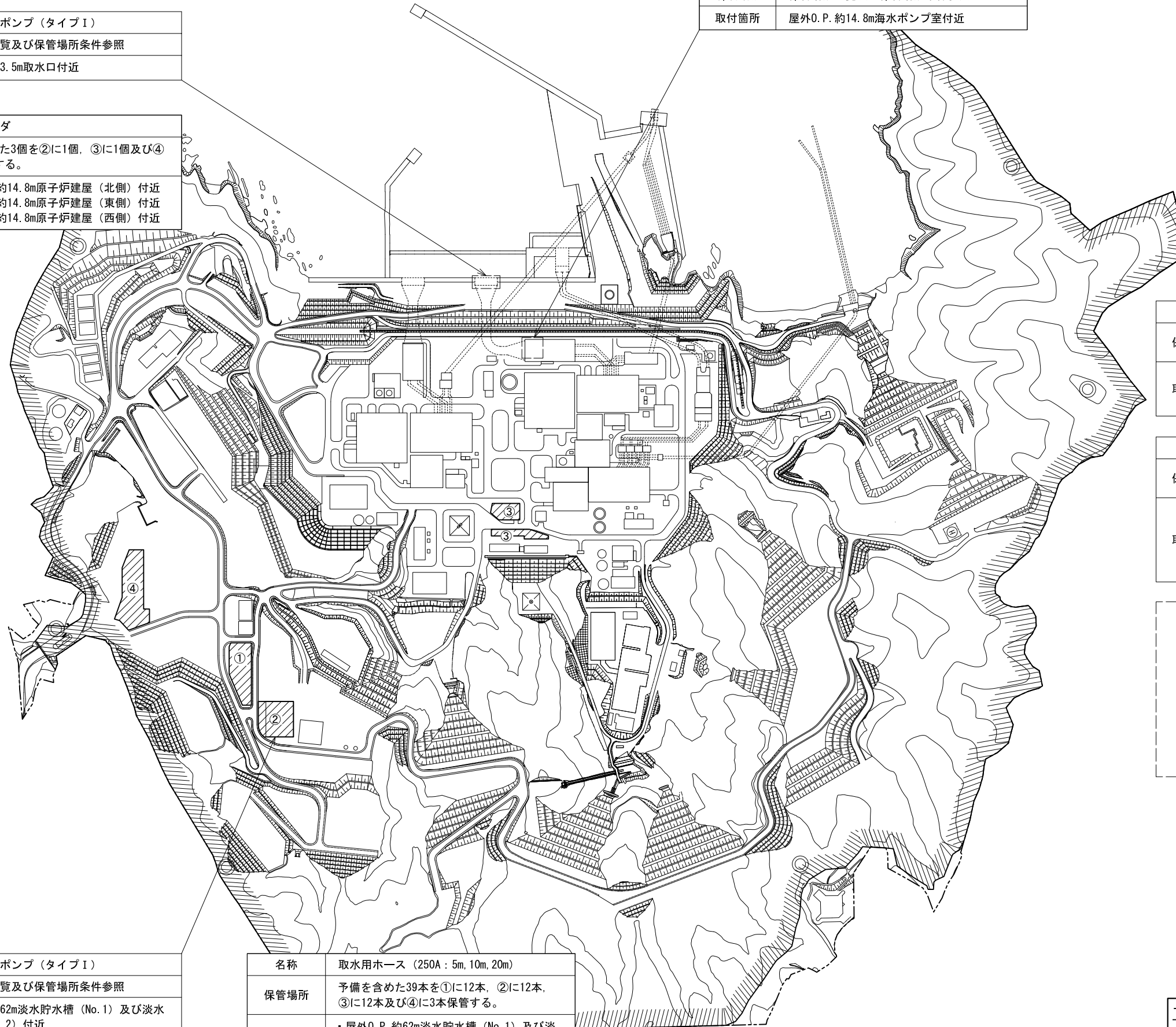
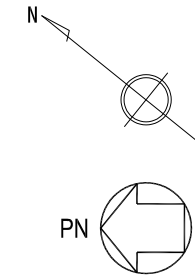
注：寸法はmを示す。

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I）
保管場所	保管場所一覧及び保管場所条件参照
取付箇所	屋外0. P. 約3. 5m取水口付近

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

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



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

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

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

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

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

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

▨：保管場所
□：取付箇所

工事計画認可申請 第8-3-2-2-2-7図

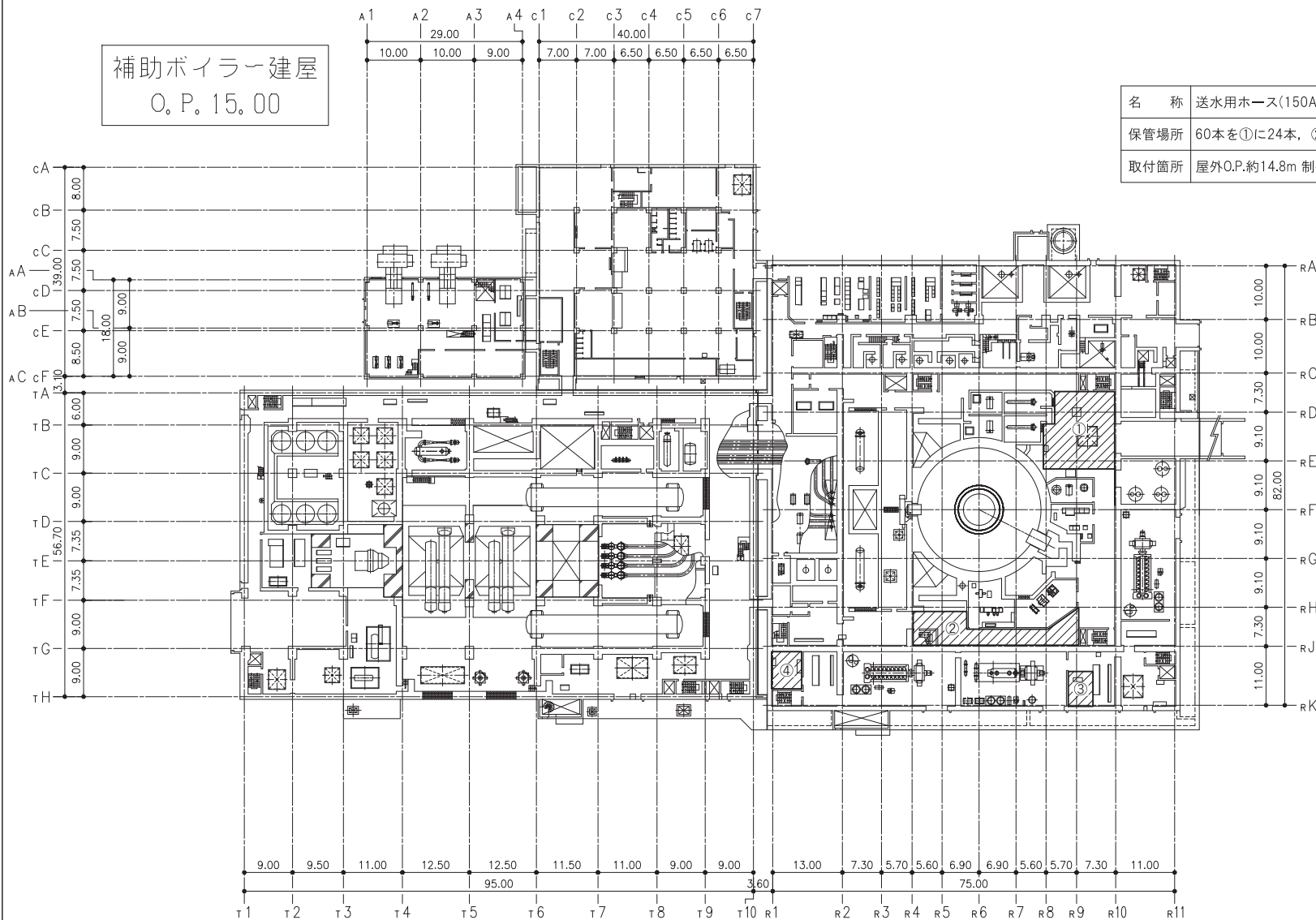
女川原子力発電所 第2号機

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	60本を①に24本, ②に24本, ③に6本及び④に6本保管する。
取付箇所	屋外O.P.約14.8m 制御建屋～原子炉・格納容器下部注水接続口(屋内)

タービン建屋 O. P. 15.00

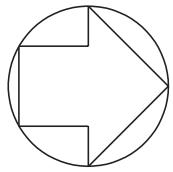
原子炉建屋 O. P. 15.00

工事計画認可申請 第8-3-2-2-8図

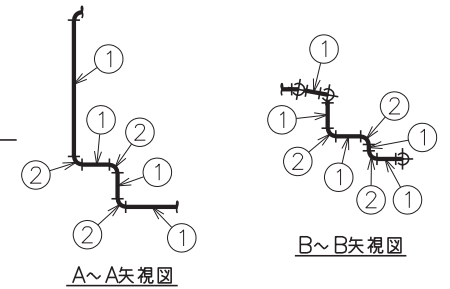
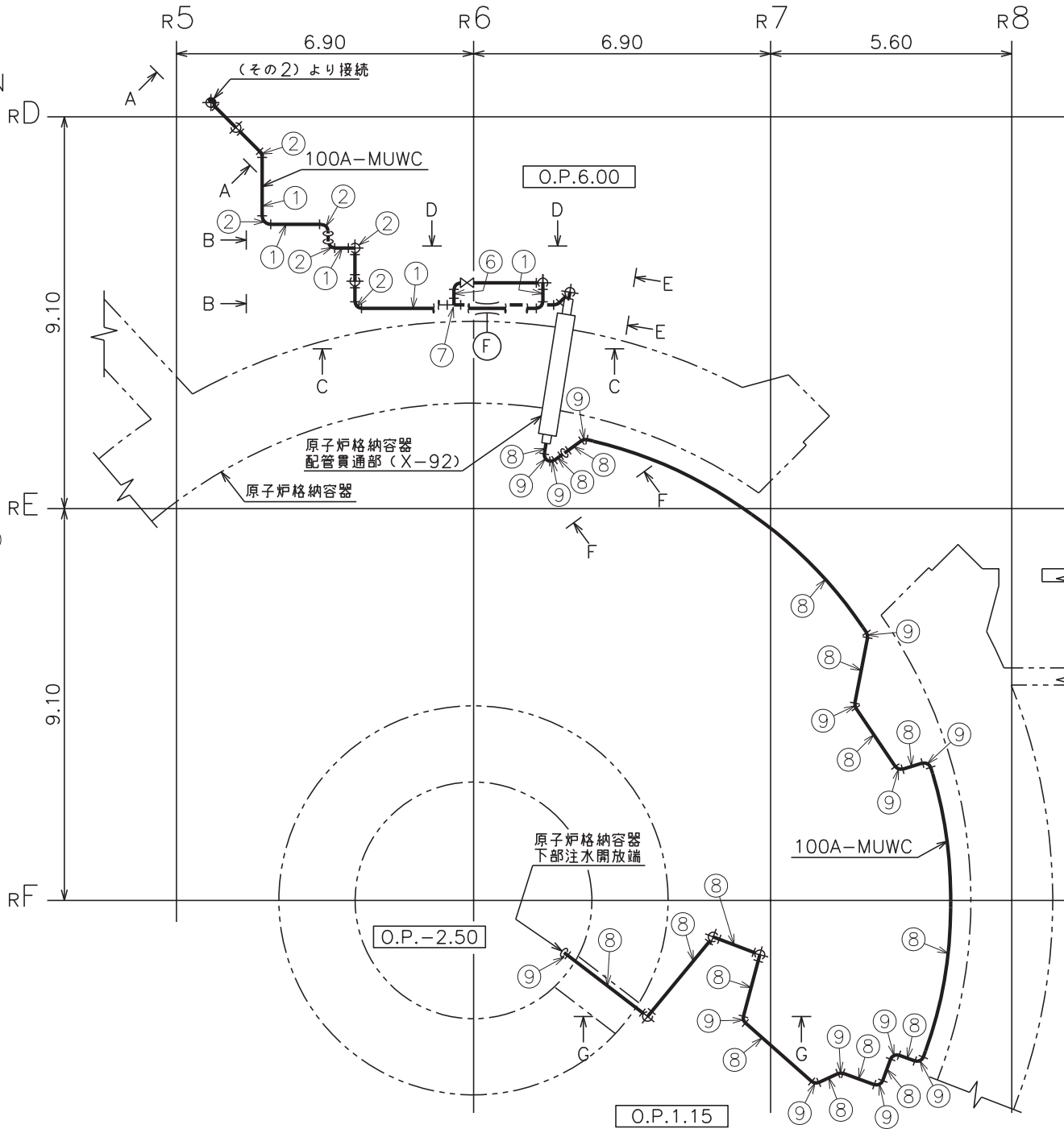
女川原子力発電所 第2号機

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

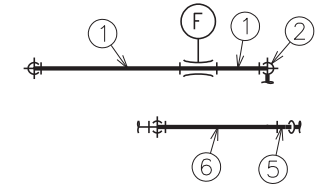


PN

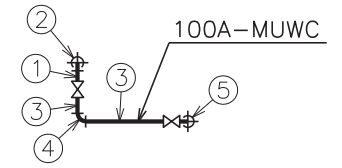


A~A矢视图

B~B矢视图

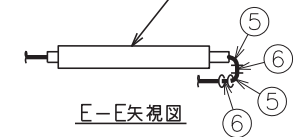


C~C矢视图

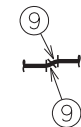


D~D矢视图

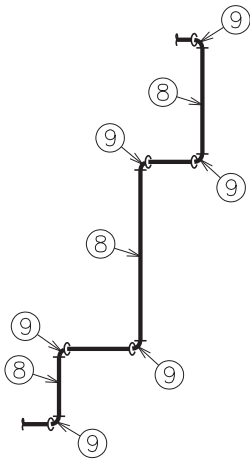
原子炉格納容器
配管貫通部 (X-92)



E~E矢视图



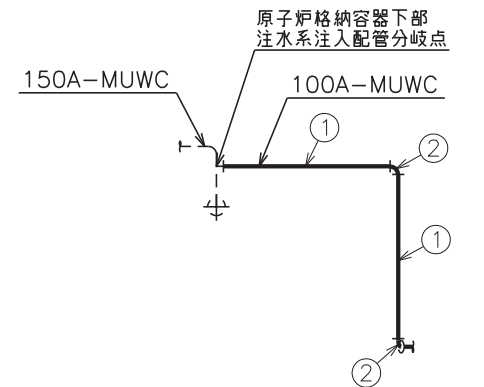
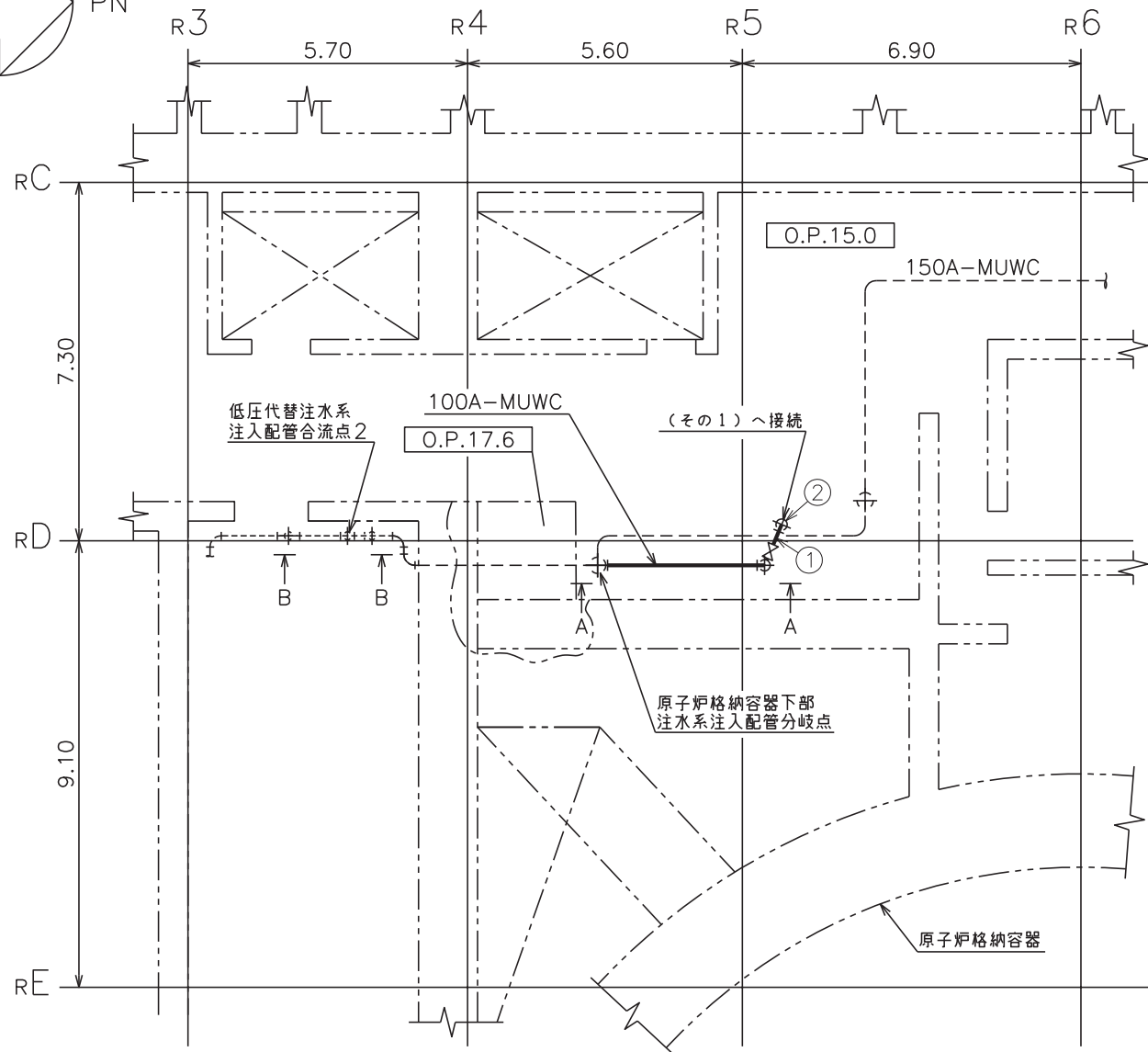
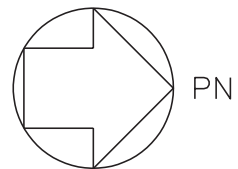
F~F矢视图



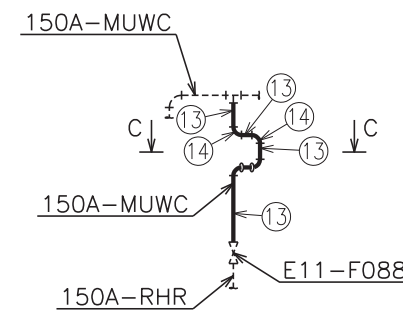
G~G矢视图

注：寸法はmを示す。

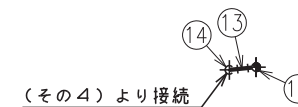
工事計画認可申請	第8-3-2-2-3-1図
女川原子力発電所 第2号機	
名	原子炉格納容器下部注水系
称	主配管の配置を明示した図面 (その1)
東北電力株式会社	
MUWC	0515



A~A矢視図



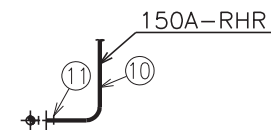
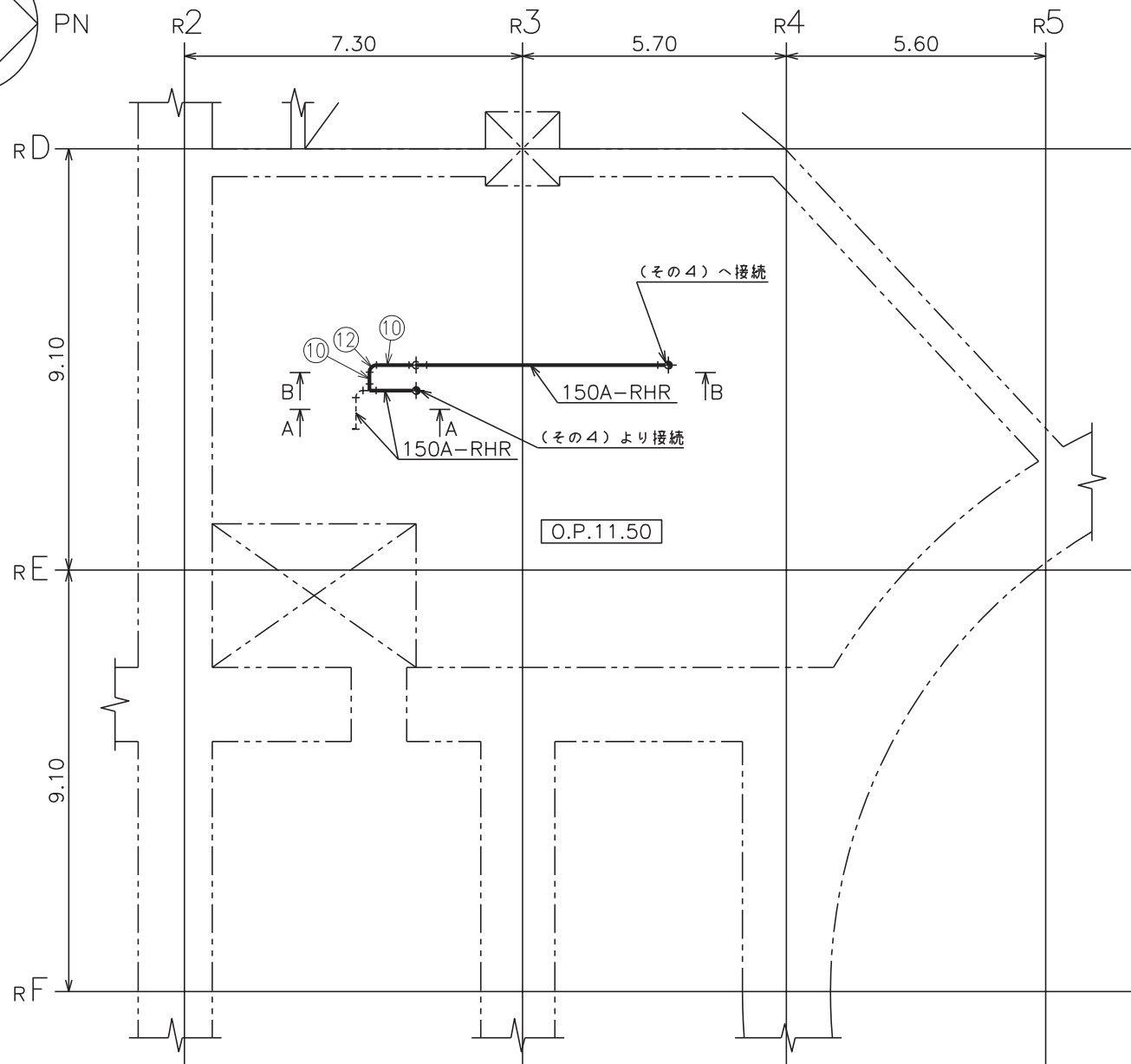
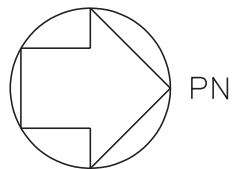
B~B矢視図



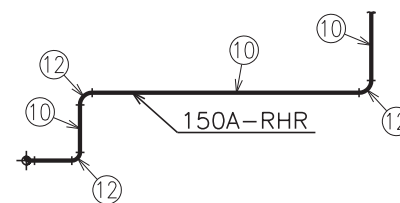
C~C矢視図

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	1802



A~A矢视图

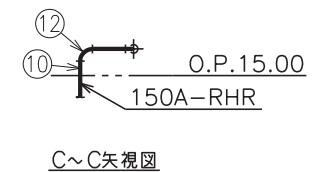
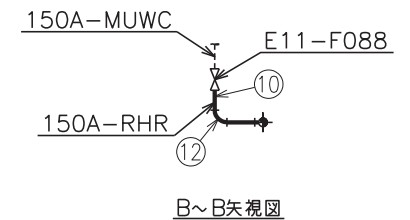
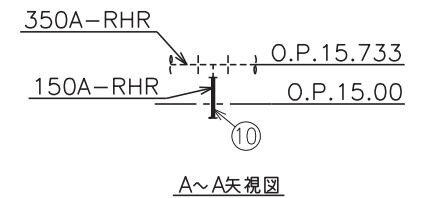
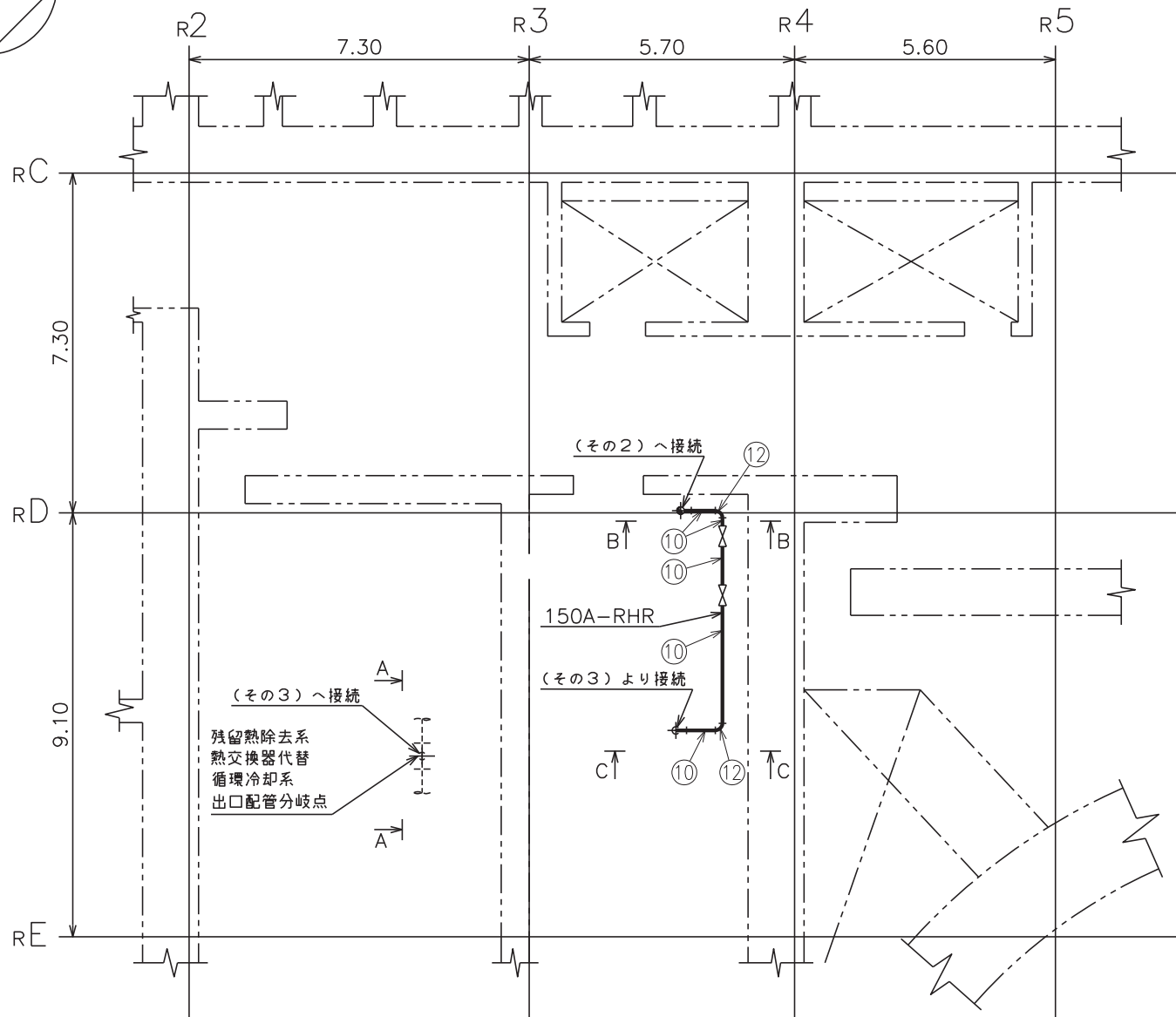
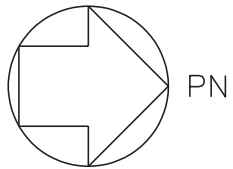


B~B矢视图

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	1802



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	1802

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		管	165.2	7.1	STS410
⑭	E11-F088 ～ 低圧代替注水系注入配管合流点2	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8-3-2-2-3-5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	1802

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

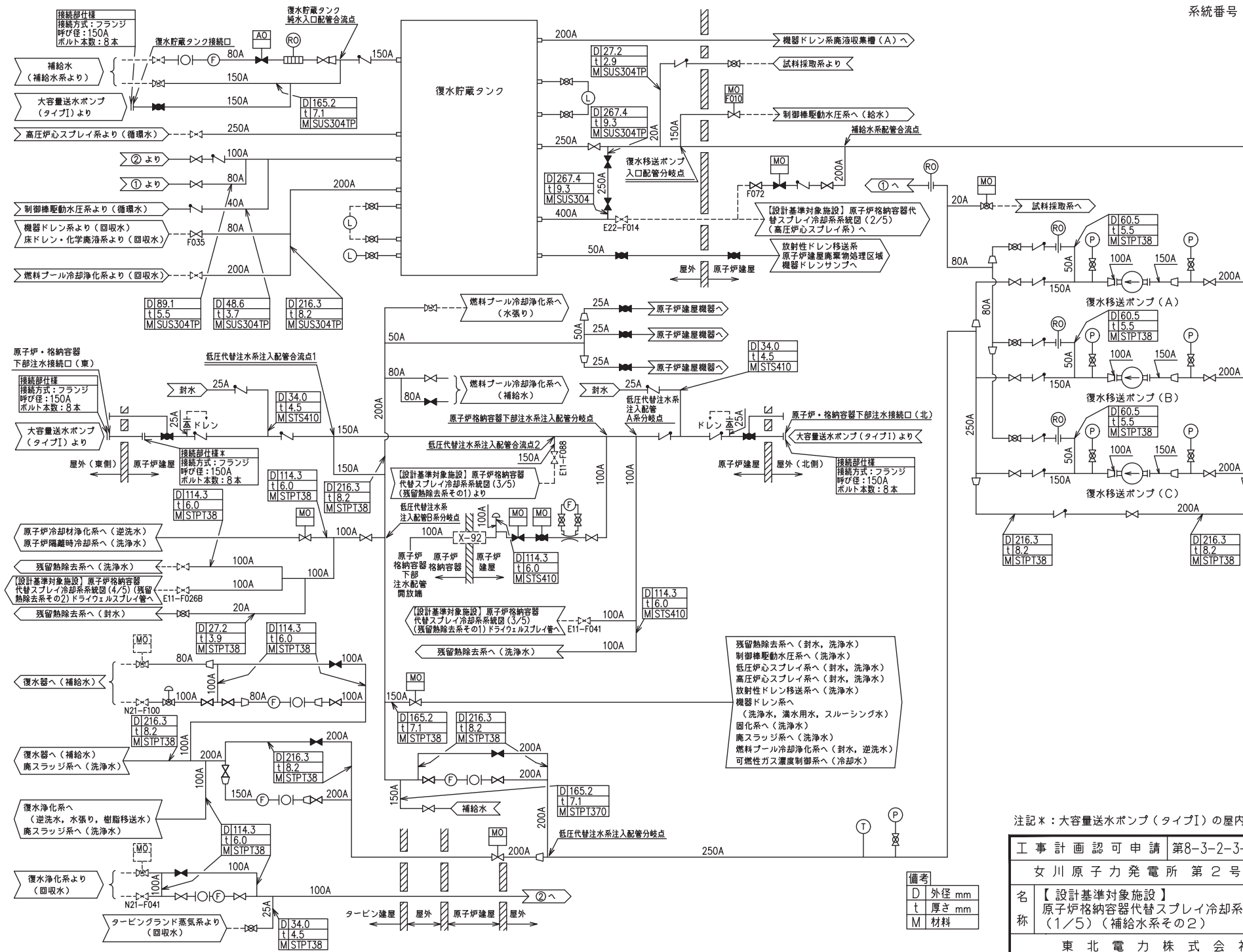
管NO. 12, 14* 管継手 (エルボ)

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。

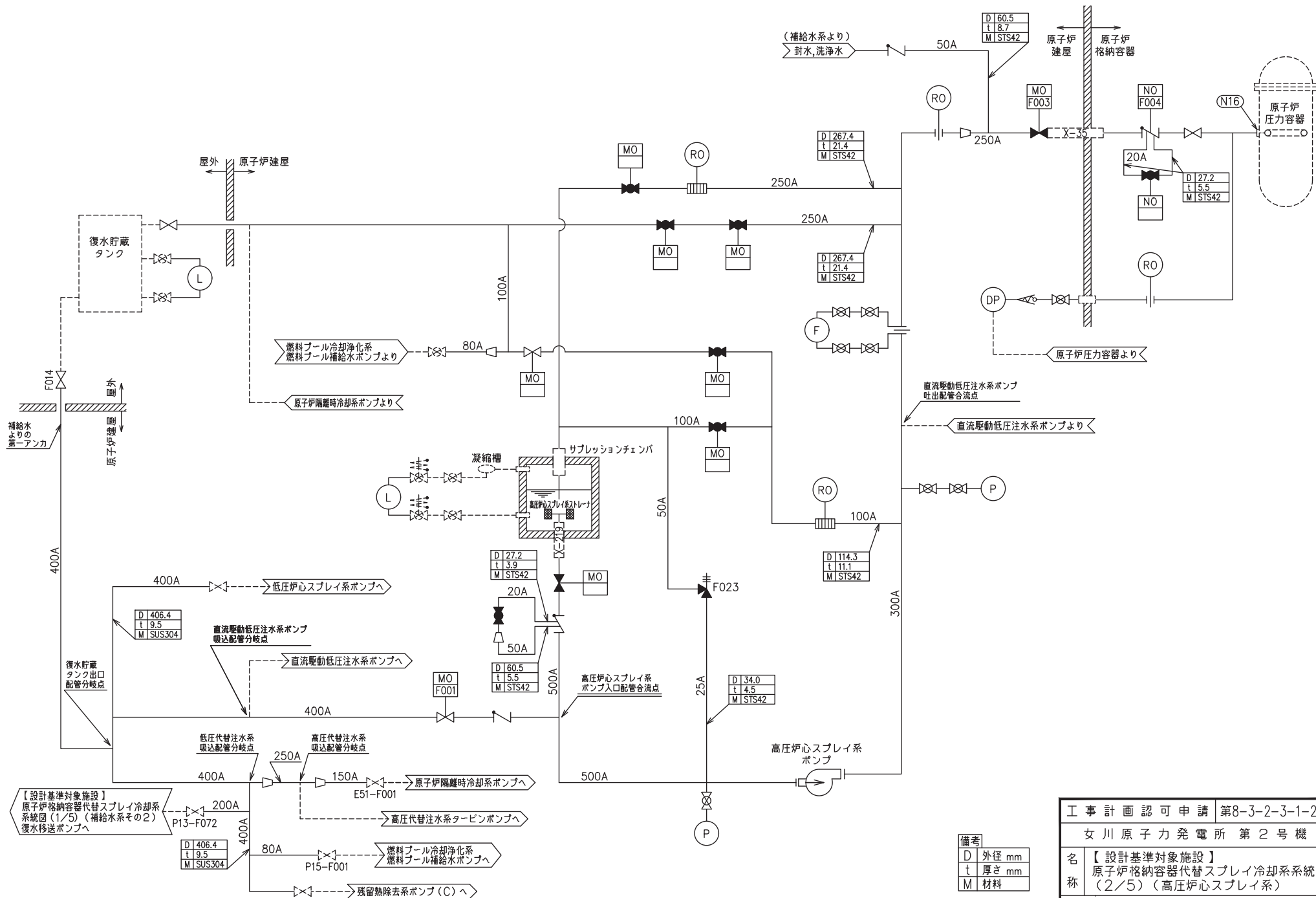
8.3.2.3 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系



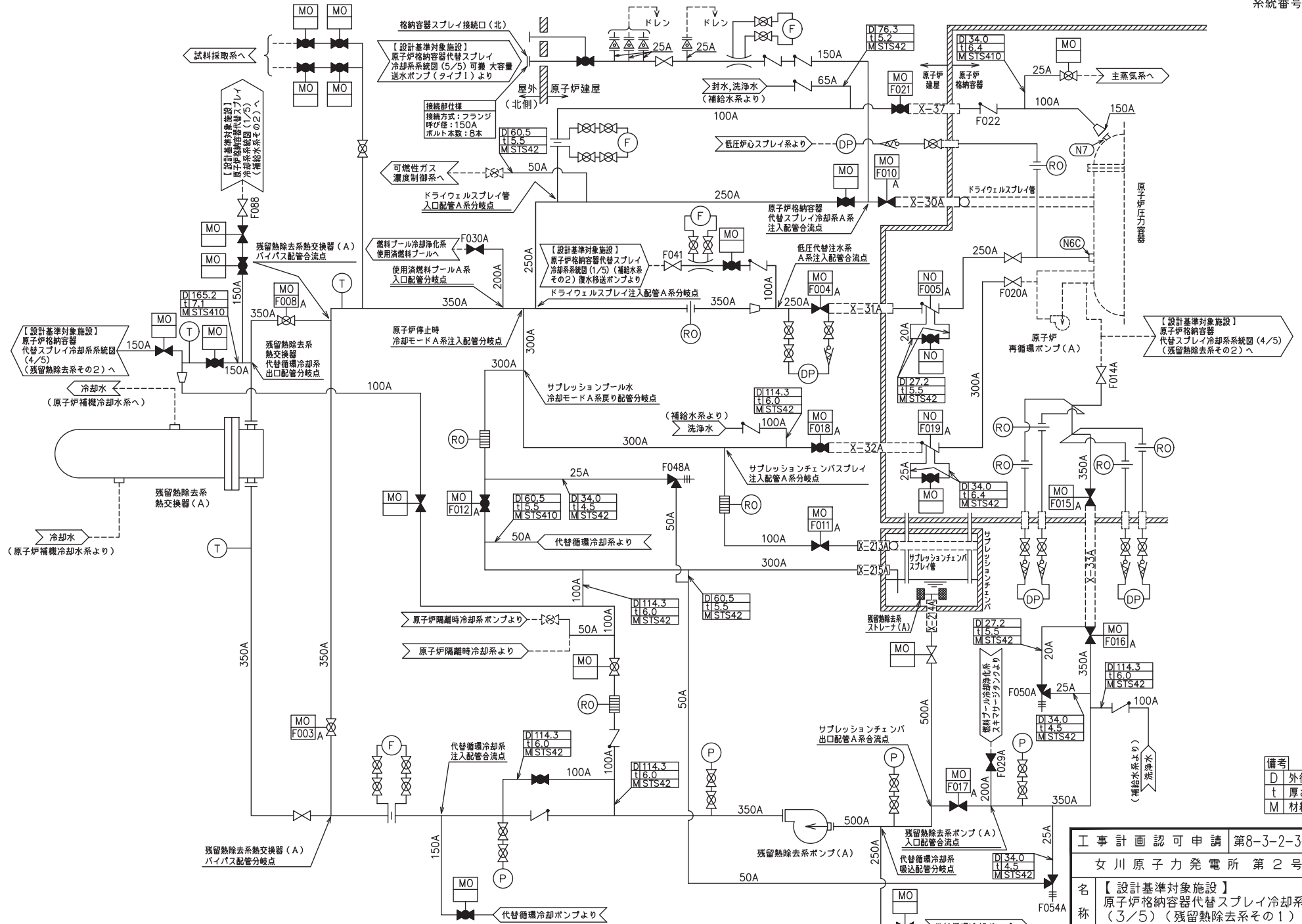
注記*: 大容量送水ポンプ(タイプI)の屋内接続用

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

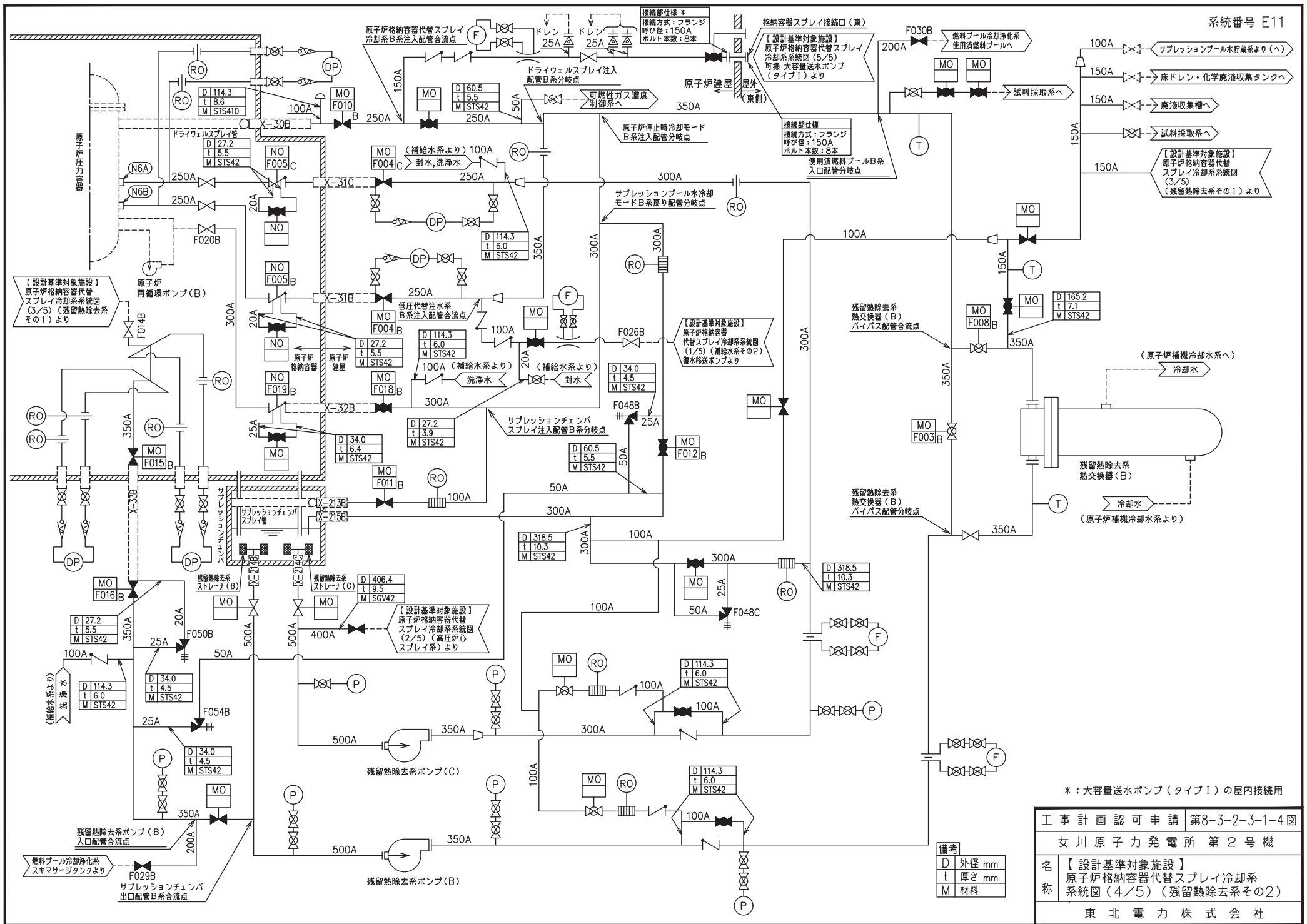


工事計画認可申請	第8-3-2-3-1-2図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【設計基準対象施設】 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系系統図 (2/5)(高圧炉心スプレイ系)
東北電力株式会社	



備考	
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

工事計画認可申請	第8-3-2-3-1-3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	

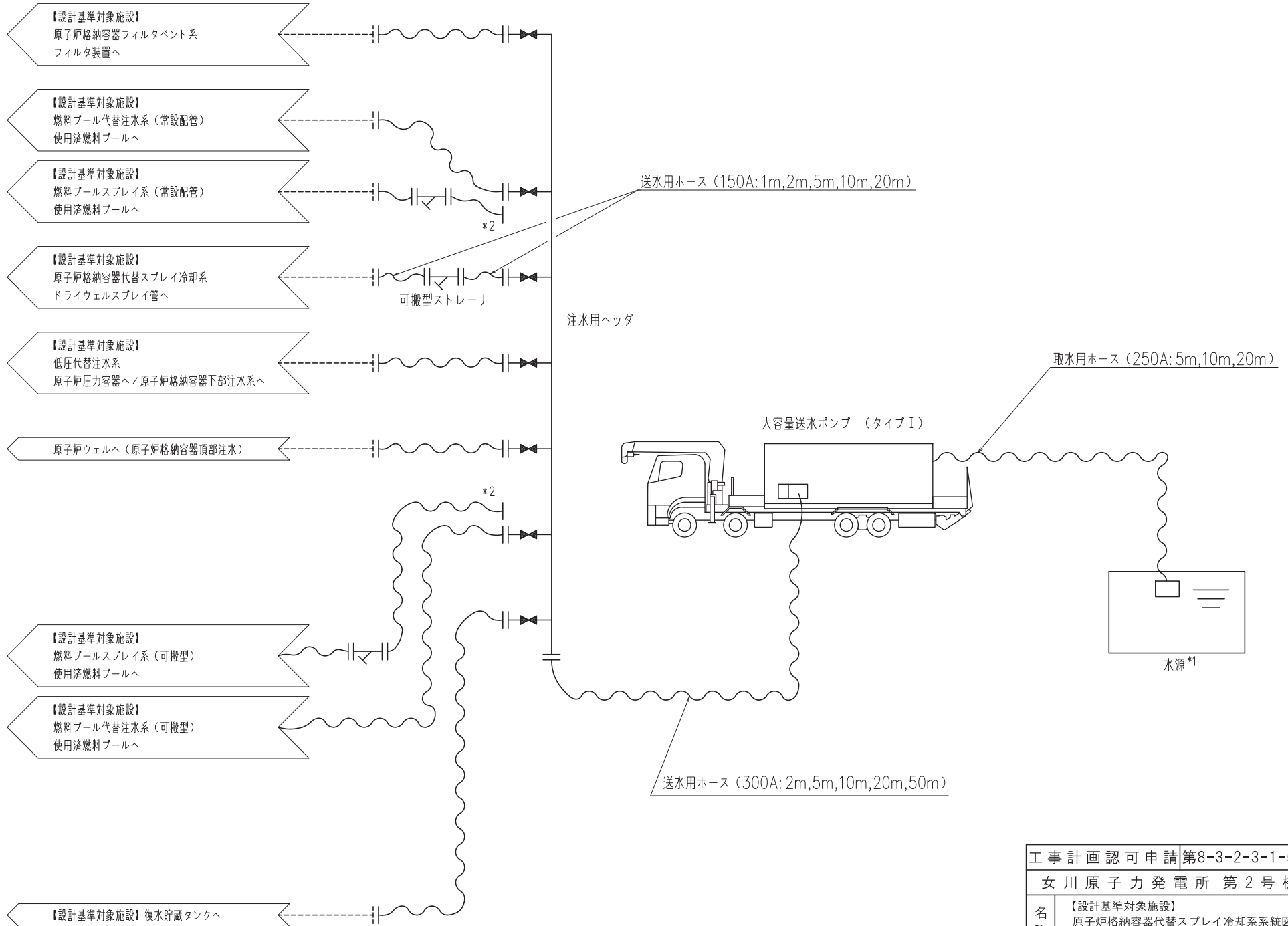


*: 大容量送水ポンプ(タイプ1)の屋内接続用

工事計画認可申請 第8-3-2-3-1-4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



【設計基準対象施設】
原子炉格納容器フィルタベント系
フィルタ装置へ

【設計基準対象施設】
燃料プール代替注水系 (常設配管)
使用済燃料プールへ

【設計基準対象施設】
燃料プルスプレイ系 (常設配管)
使用済燃料プールへ

【設計基準対象施設】
原子炉格納容器代替スプレイ冷却系
ドライウェルスプレイ管へ

【設計基準対象施設】
低圧代替注水系
原子炉压力容器へ / 原子炉格納容器下部注水系へ

原子炉ウエルへ (原子炉格納容器頂部注水)

【設計基準対象施設】
燃料プルスプレイ系 (可搬型)
使用済燃料プールへ

【設計基準対象施設】
燃料プール代替注水系 (可搬型)
使用済燃料プールへ

【設計基準対象施設】 復水貯蔵タンクへ

送水用ホース (150A: 1m, 2m, 5m, 10m, 20m)

注水用ヘッダ

取水用ホース (250A: 5m, 10m, 20m)

大容量送水ポンプ (タイプI)

水源*1

送水用ホース (300A: 2m, 5m, 10m, 20m, 50m)

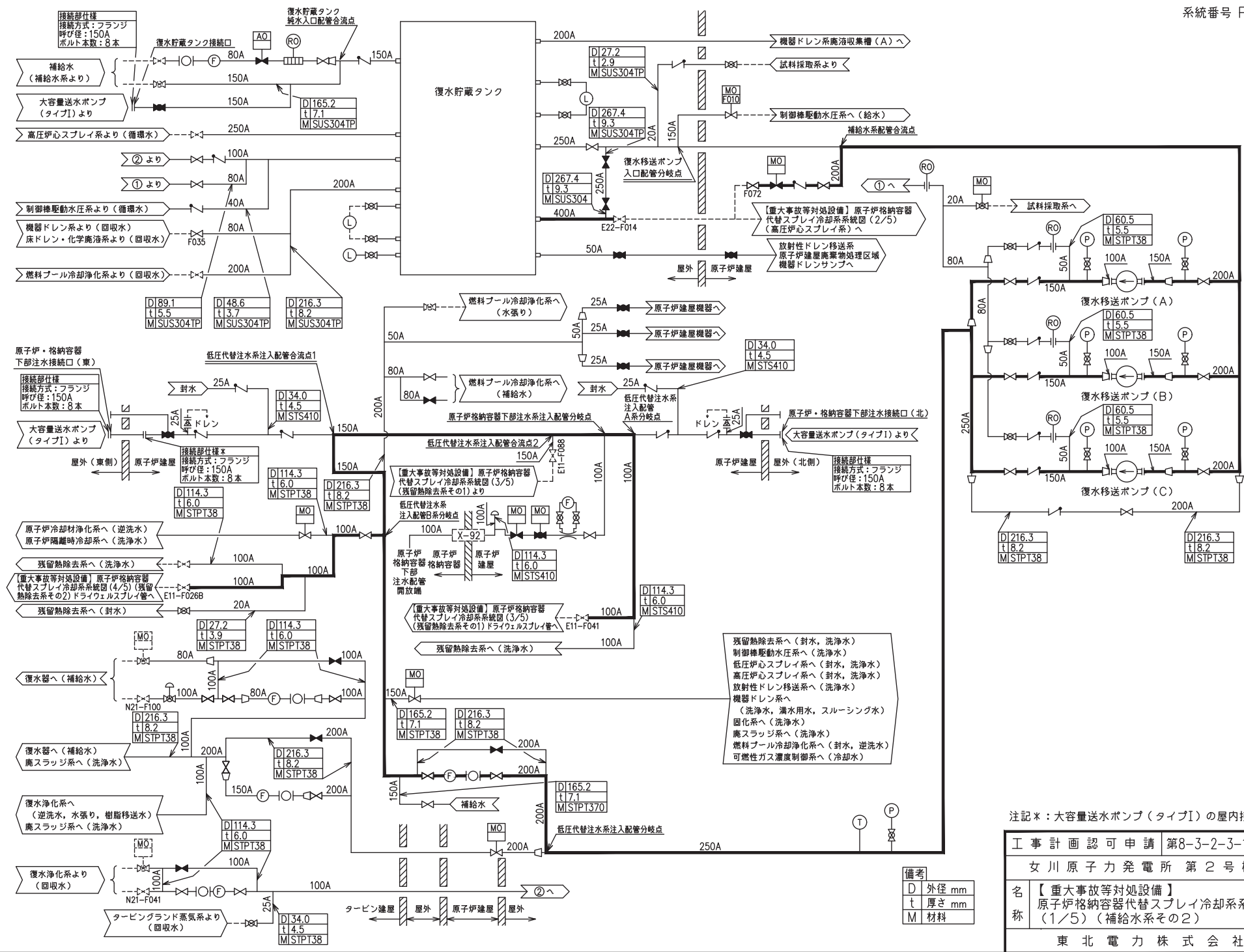
工事計画認可申請 第8-3-2-3-1-5図

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

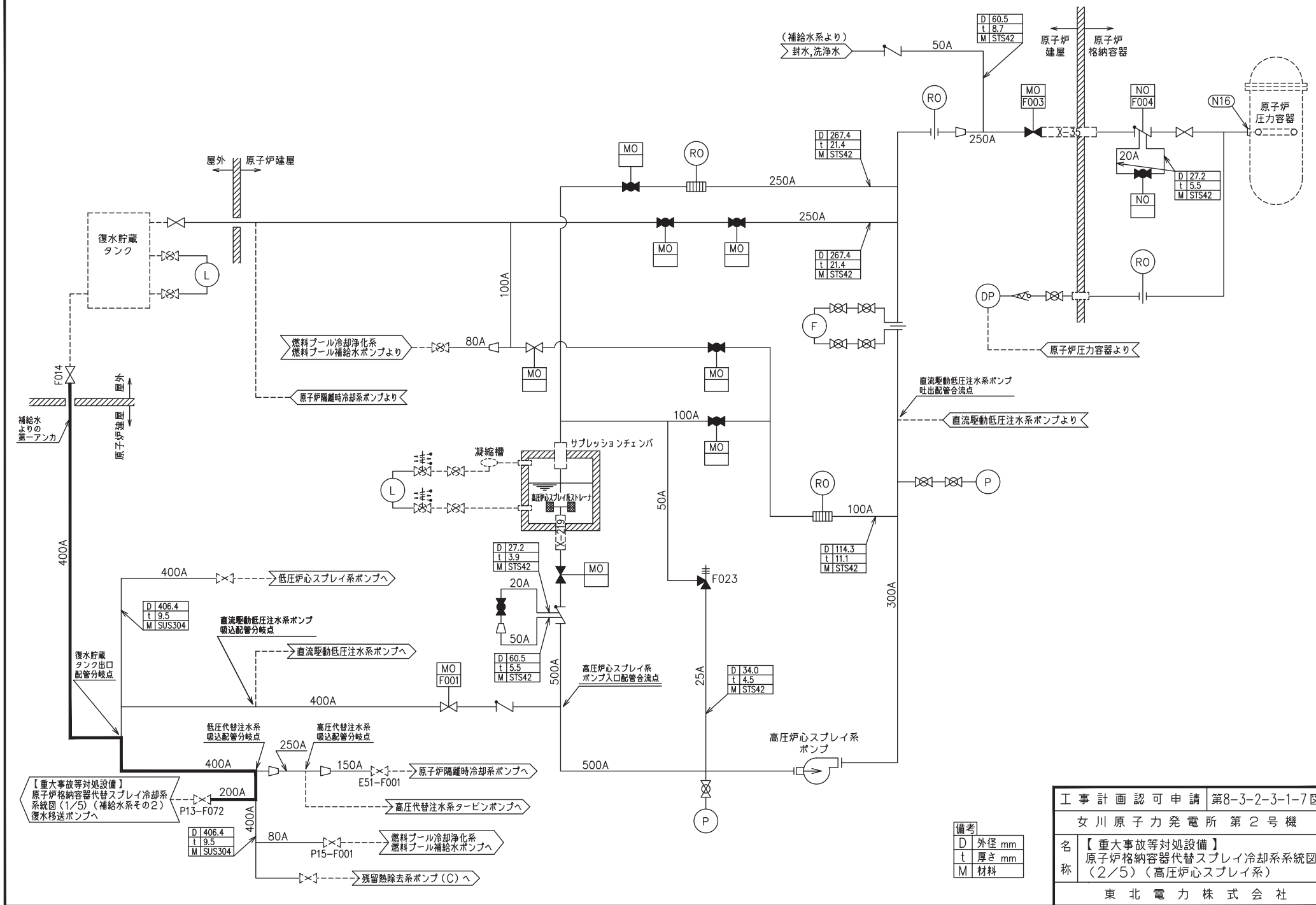
注記 *1: 淡水貯水槽 (No.1), 淡水貯水槽 (No.2), 海水ポンプ室又は取水口を示す。
*2: 使用用途に応じて接続する。



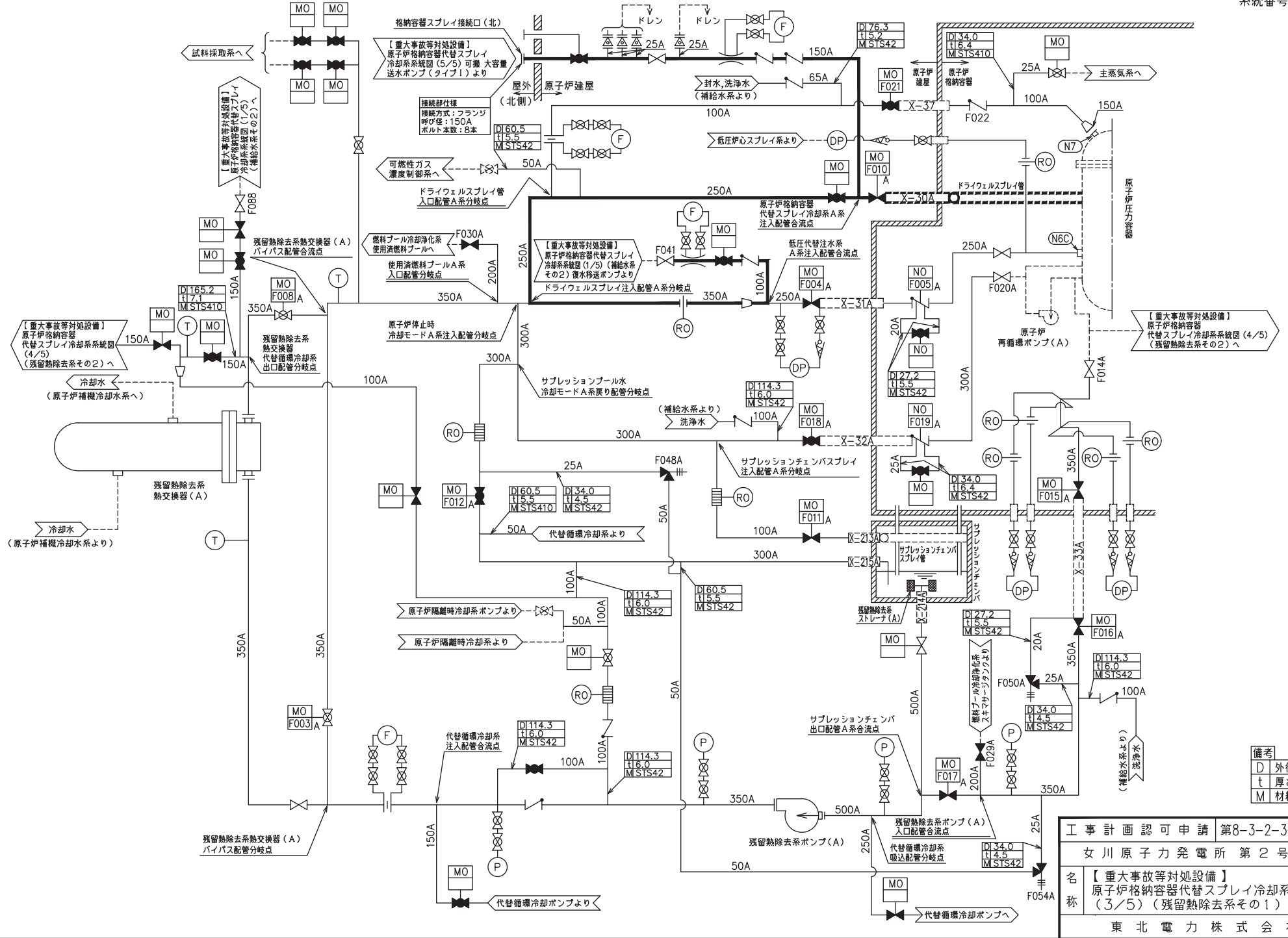
注記*：大容量送水ポンプ（タイプI）の屋内接続用

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ー冷却系系統図 (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

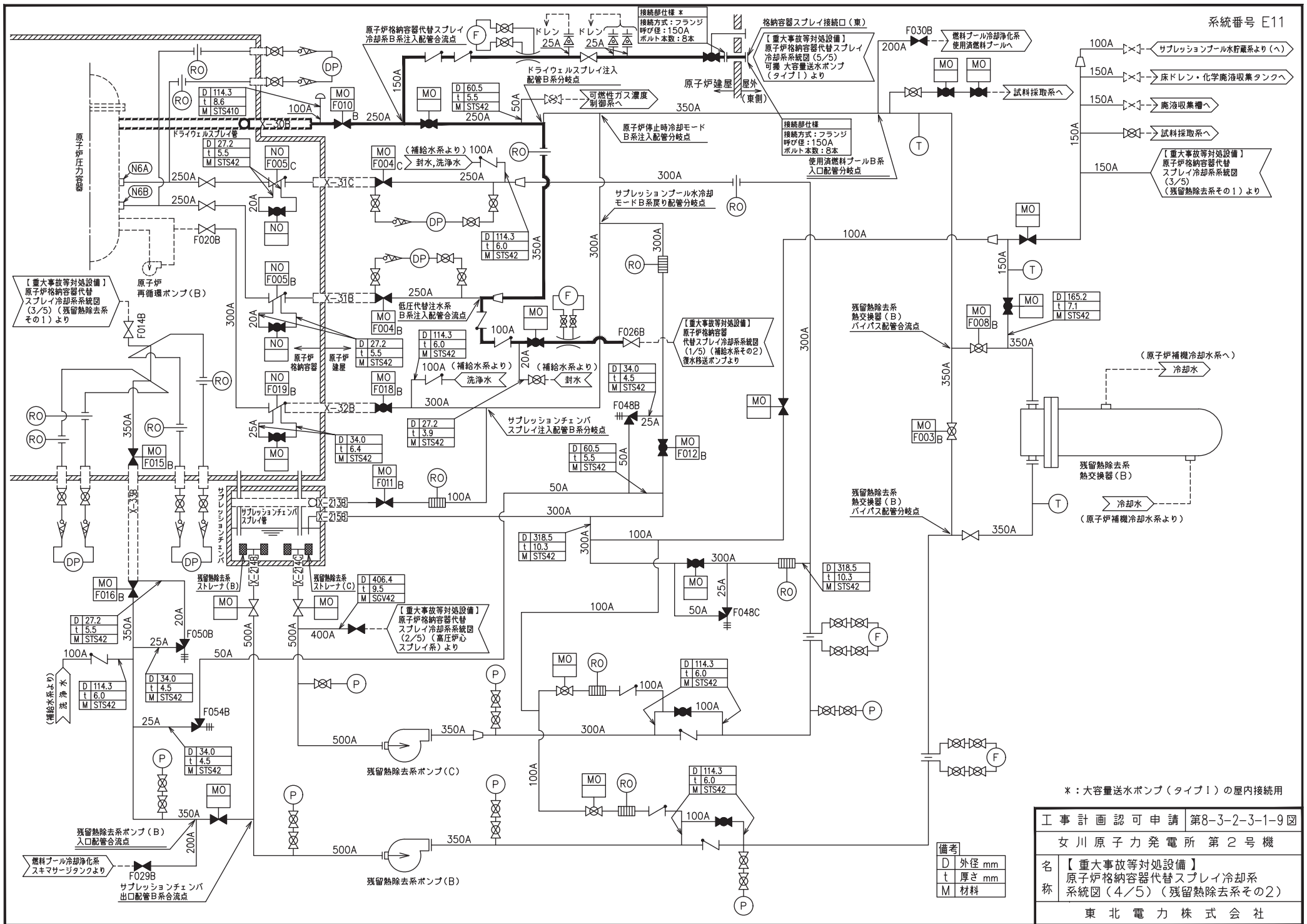


工事計画認可申請	第8-3-2-3-1-7図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【重大事故等対処設備】 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 系統図(2/5)(高圧炉心スプレイ系)
東北電力株式会社	



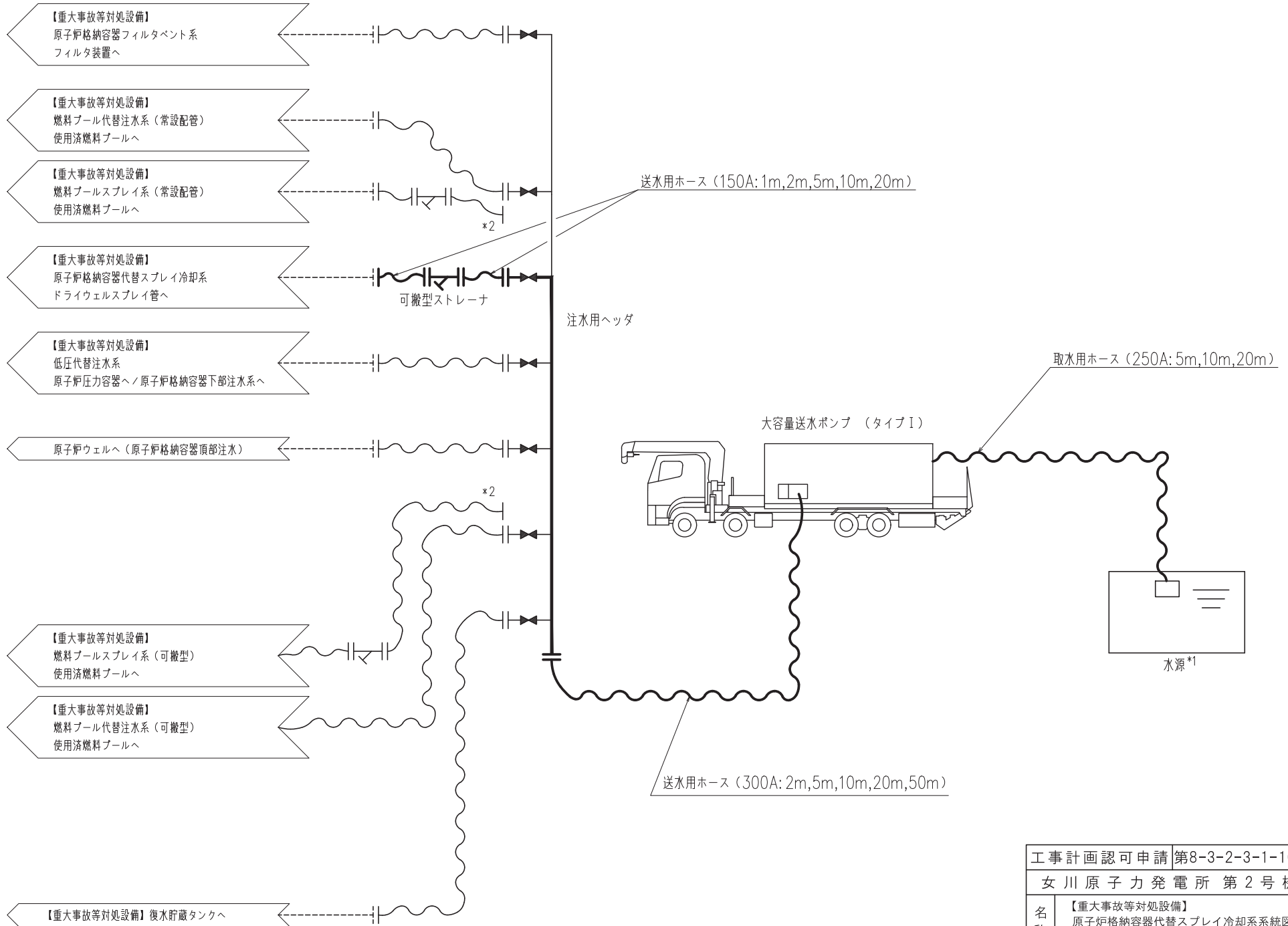
備考	
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

工事計画認可申請	第8-3-2-3-1-8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ー冷却系系統図 (3/5) (残熱除去系その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ー冷却系 系統図(4/5)(残留熱除去系その2)
東北電力株式会社	

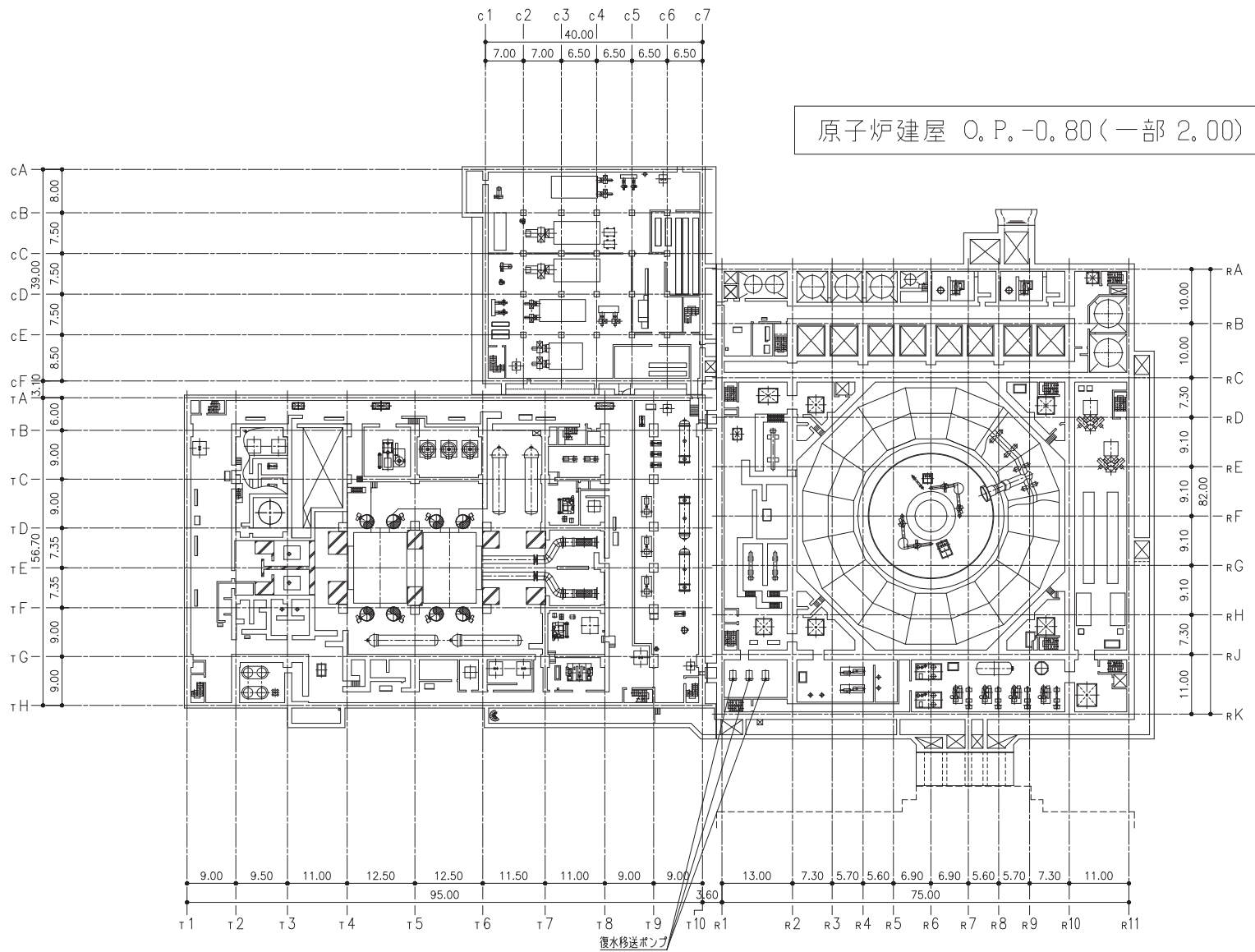


工事計画認可申請		第8-3-2-3-1-10図
女川原子力発電所 第2号機		
名称	【重大事故等対処設備】 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系系統図 (5/5) 可搬	
東北電力株式会社		

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

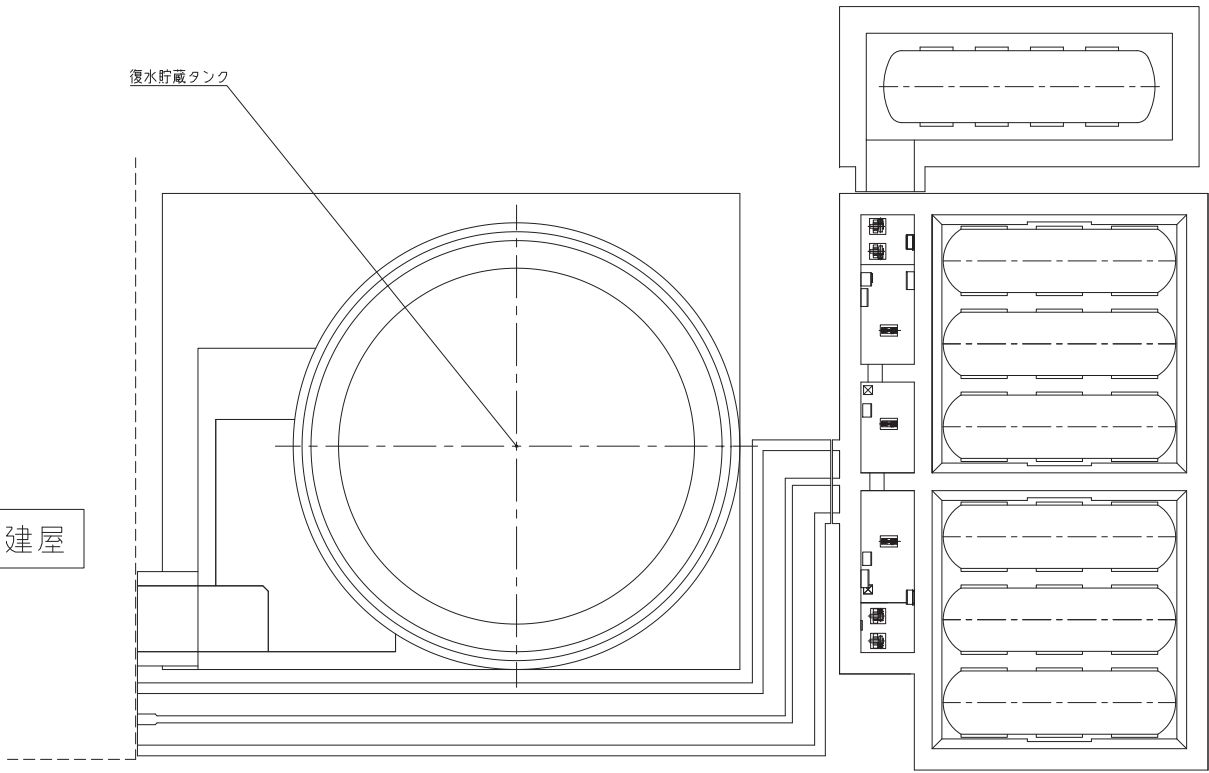
注：寸法はmを示す。

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イ冷却系 機器の配置を明示した図面 (その1)
東北電力株式会社	

軽油タンク室 (H) O. P. 6. 40

復水貯蔵タンク

原子炉建屋



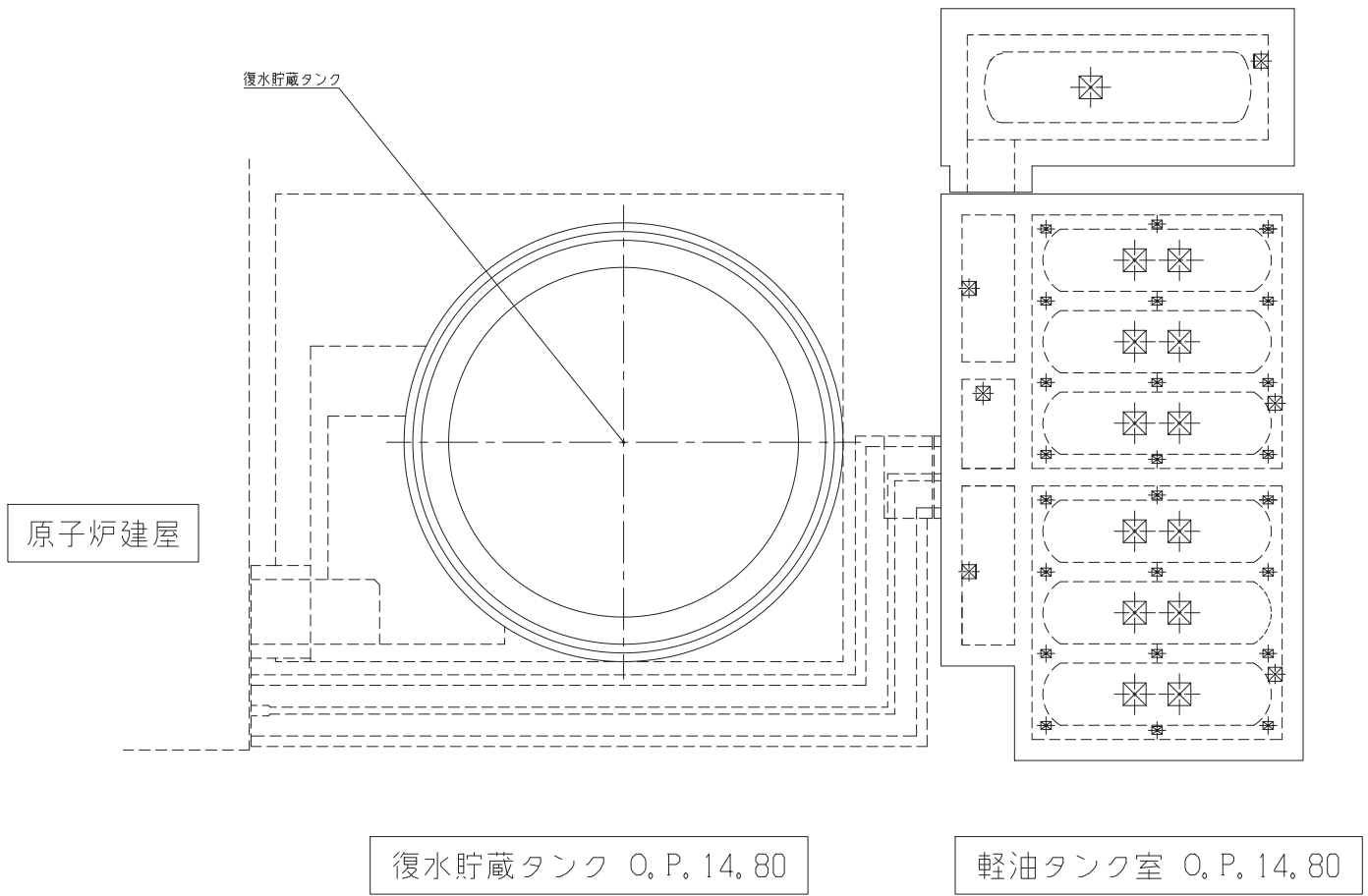
復水貯蔵タンク O. P. 9. 50

軽油タンク室 O. P. 9. 50

注：寸法はmを示す。

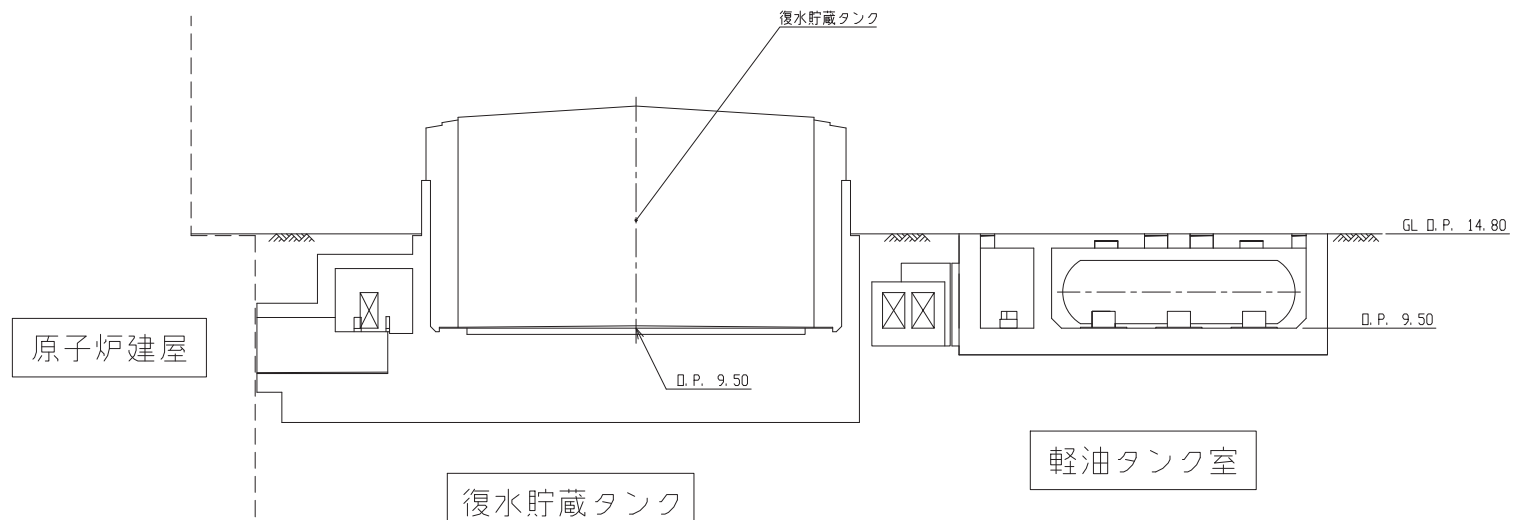
工事計画認可申請	第8-3-2-3-2-2図
女川原子力発電所	第2号機
名称	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 機器の配置を明示した図面 (その2)
東北電力株式会社	

軽油タンク室 (H) O.P. 14. 80

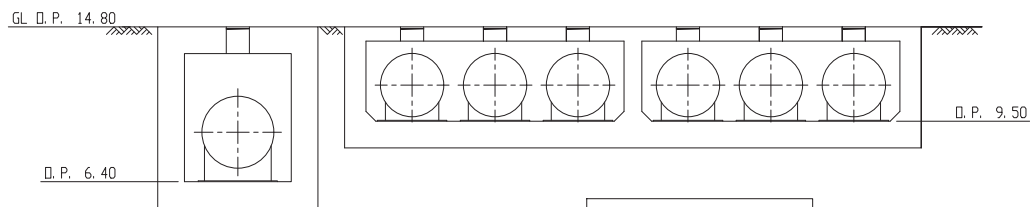


注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第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	



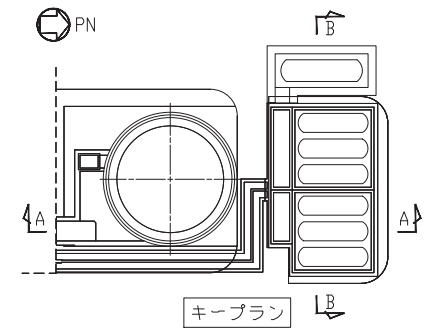
A-A断面図



軽油タンク室

軽油タンク室(H)

B-B断面図



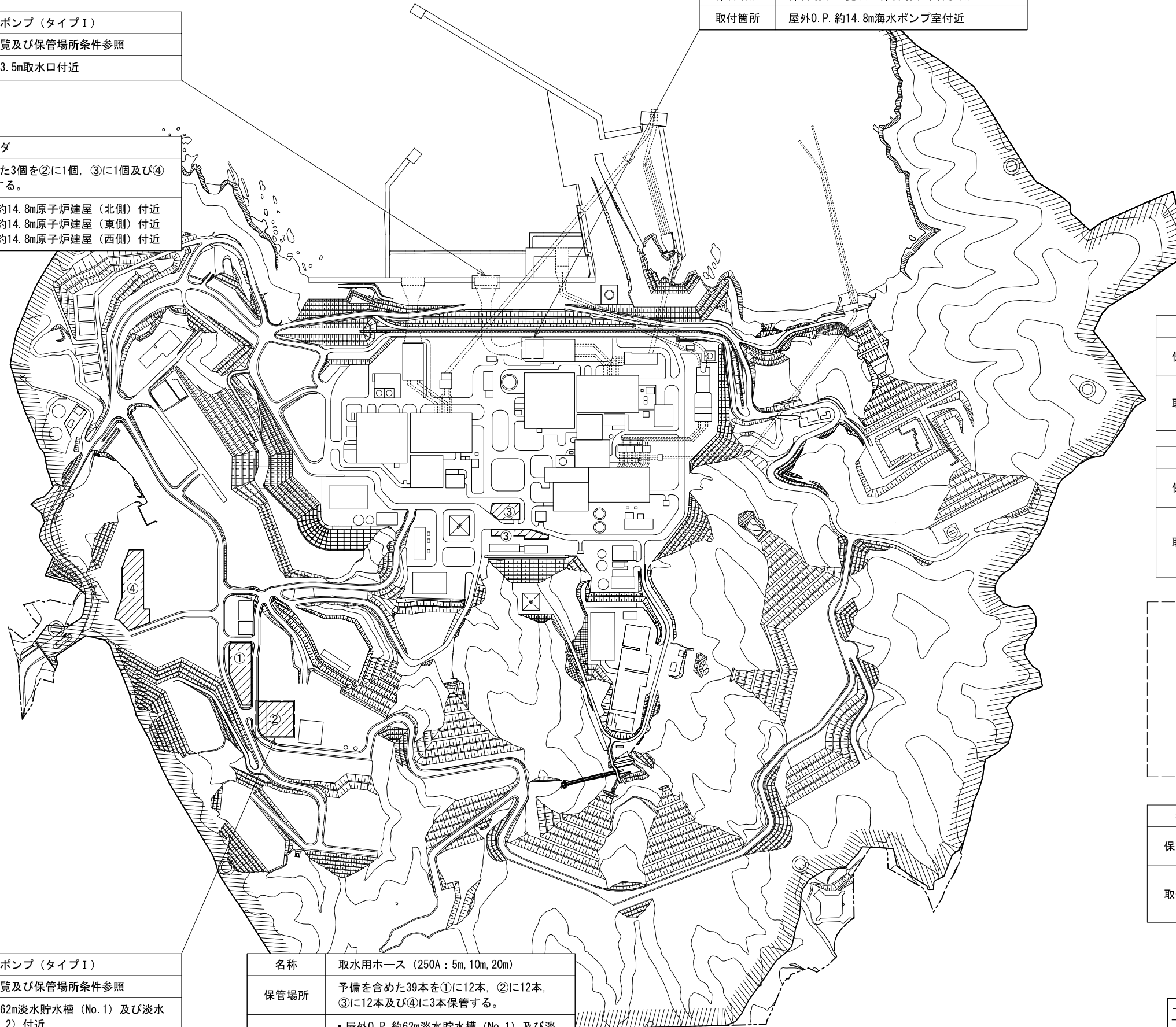
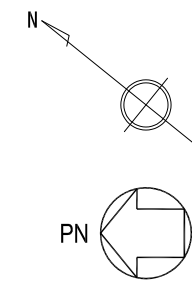
注：寸法はmを示す。

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I）
保管場所	保管場所一覧及び保管場所条件参照
取付箇所	屋外0.P.約3.5m取水口付近

名称	注水用ヘッダ
保管場所	予備を含めた3個を②に1個、③に1個及び④に1個保管する。
取付箇所	・屋外0.P.約14.8m原子炉建屋（北側）付近 ・屋外0.P.約14.8m原子炉建屋（東側）付近 ・屋外0.P.約14.8m原子炉建屋（西側）付近

名称	大容量送水ポンプ（タイプI）
保管場所	保管場所一覧及び保管場所条件参照
取付箇所	屋外0.P.約14.8m海水ポンプ室付近



名称	送水用ホース（300A：2m, 5m, 10m, 20m, 50m）
保管場所	予備を含めた222本を①に71本、②に72本、③に74本及び④に5本保管する。
取付箇所	屋外0.P.約3.5m若しくは屋外0.P.約14.8m又は屋外0.P.約62m大容量送水ポンプ（タイプI）～屋外0.P.約14.8m注水用ヘッダ

名称	送水用ホース（150A：1m, 2m, 5m, 10m, 20m）
保管場所	予備を含めた60本を②に33本、③に22本及び④に5本保管する。
取付箇所	屋外0.P.約14.8m注水用ヘッダ～屋外0.P.約14.8m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I））
予備を含めた5個を①に1個、②に1個、③に2個及び④に1個保管する。

名称	可搬型ストレーナ
保管場所	予備を含めた5個を②に2個、③に2個及び④に1個保管する。
取付箇所	・屋外0.P.約14.8m 原子炉建屋（北側）付近 ・屋外0.P.約14.8m 原子炉建屋（東側）付近 ・屋外0.P.約14.8m 原子炉建屋（西側）付近

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

名称	取水用ホース（250A：5m, 10m, 20m）
保管場所	予備を含めた39本を①に12本、②に12本、③に12本及び④に3本保管する。
取付箇所	・屋外0.P.約62m淡水貯水槽（No.1）及び淡水貯水槽（No.2）～屋外0.P.約62m大容量送水ポンプ（タイプI） ・屋外0.P.約3.5m取水口又は屋外0.P.約14.8m海水ポンプ室～屋外0.P.約3.5m又は屋外0.P.約14.8m大容量送水ポンプ（タイプI）

▨：保管場所
□：取付箇所

工事計画認可申請 第8-3-2-3-2-5図

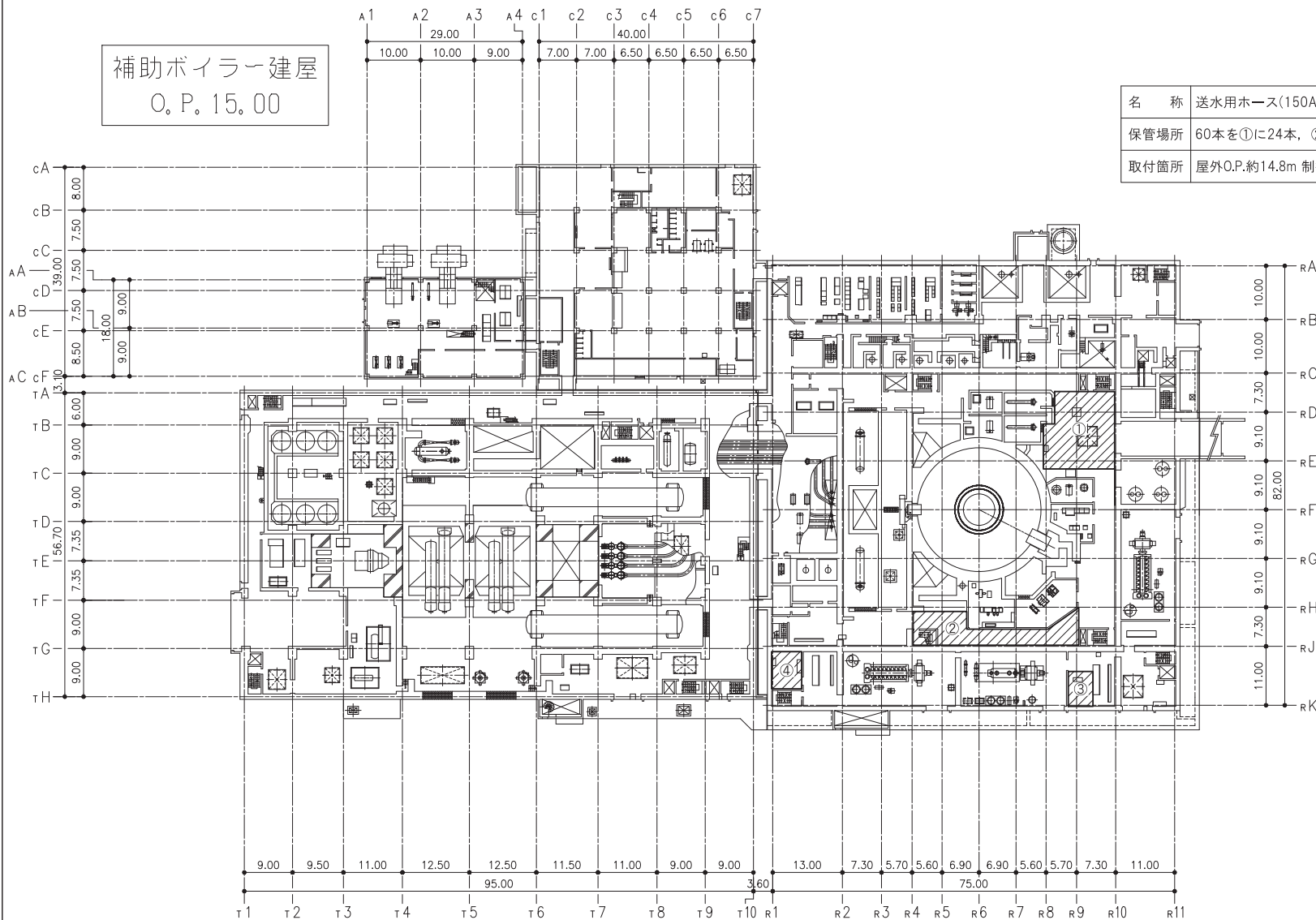
女川原子力発電所 第2号機

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	60本を①に24本, ②に24本, ③に6本及び④に6本保管する。
取付箇所	屋外O.P.約14.8m 制御建屋～格納容器スプレイ接続口 (屋内)

タービン建屋 O. P. 15.00

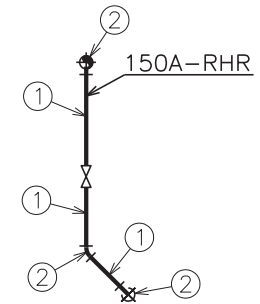
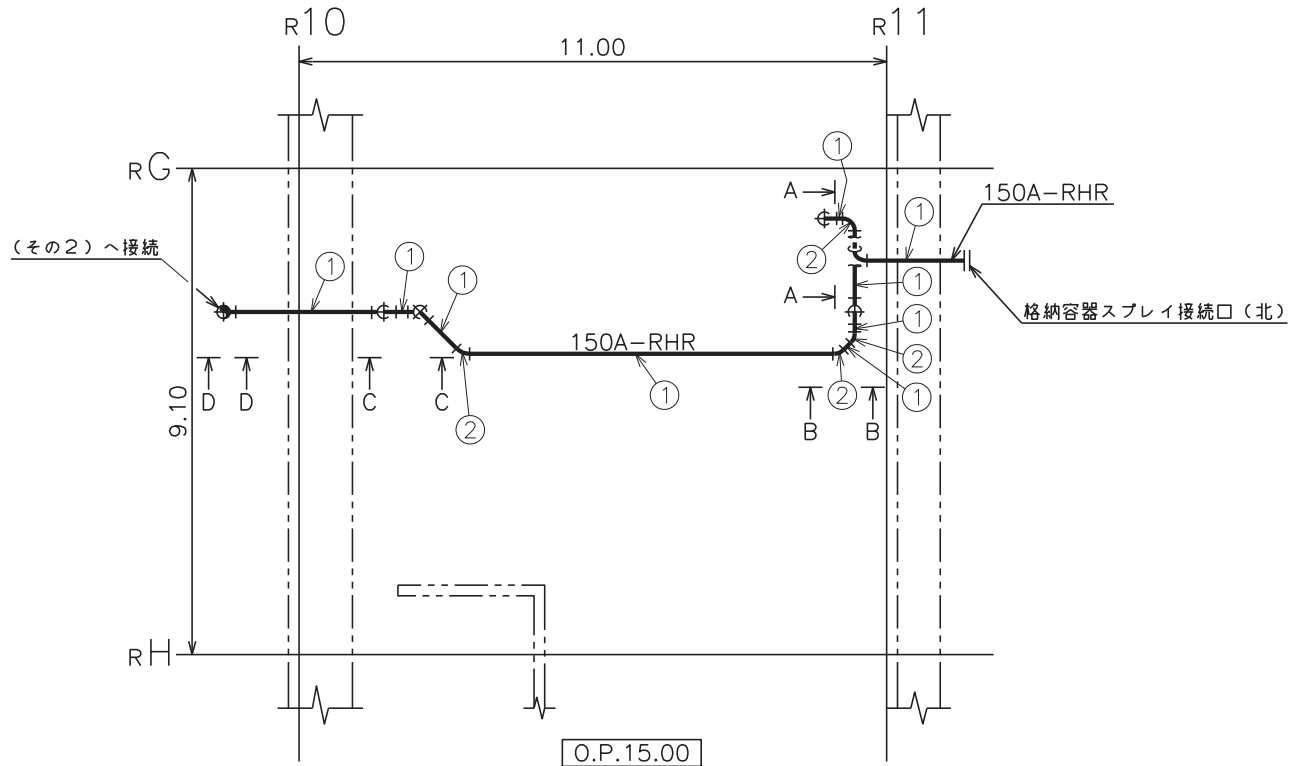
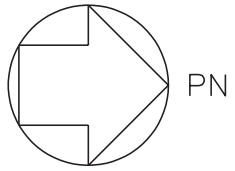
原子炉建屋 O. P. 15.00

工事計画認可申請 第8-3-2-3-2-6図

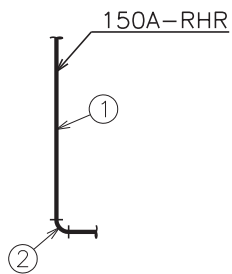
女川原子力発電所 第2号機

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)

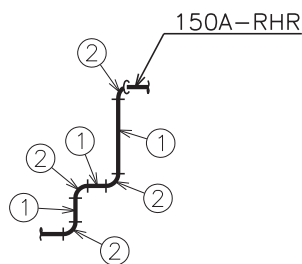
東 北 電 力 株 式 有 限 公 司



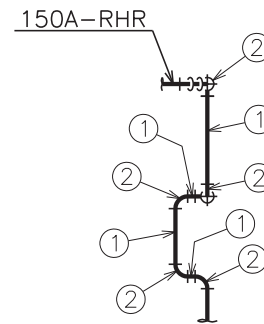
A~A矢视图



D~D矢视图



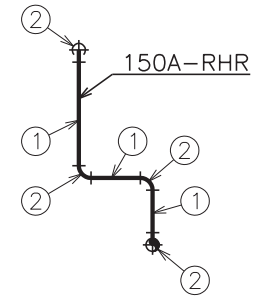
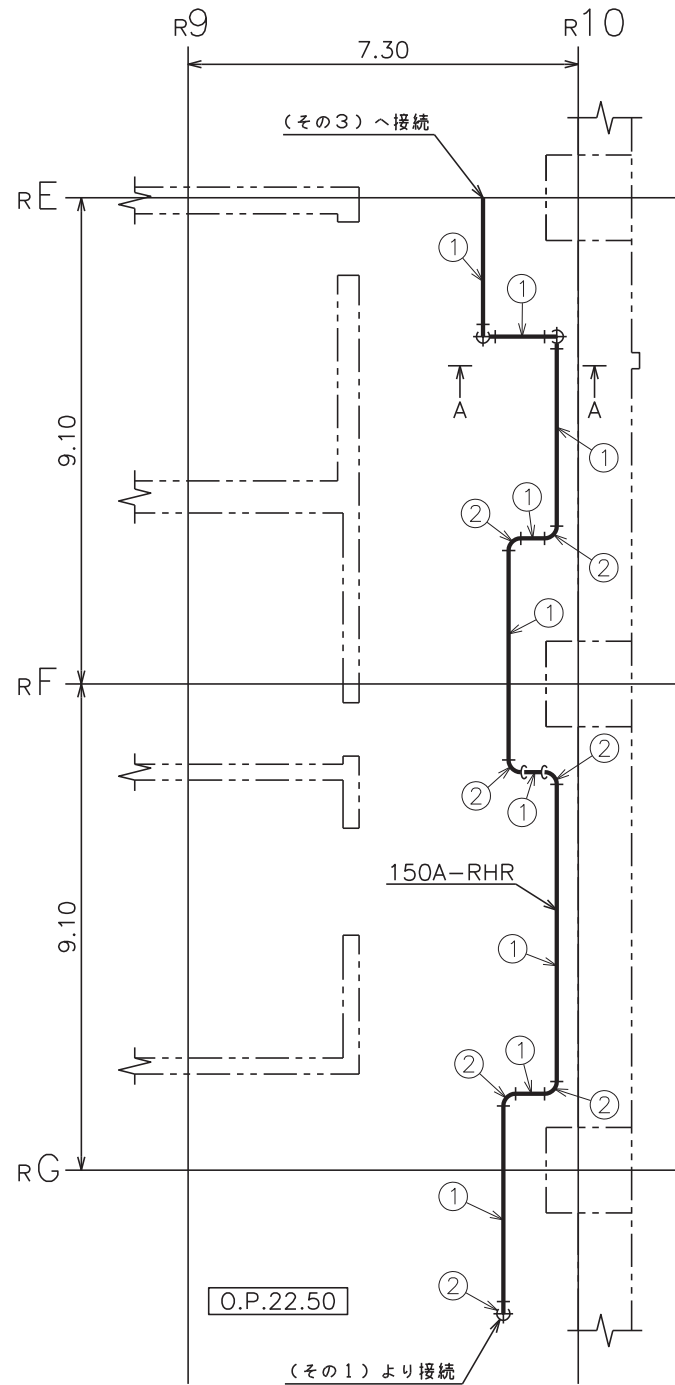
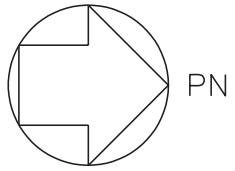
C~C矢视图



B~B矢视图

注：寸法はmを示す。

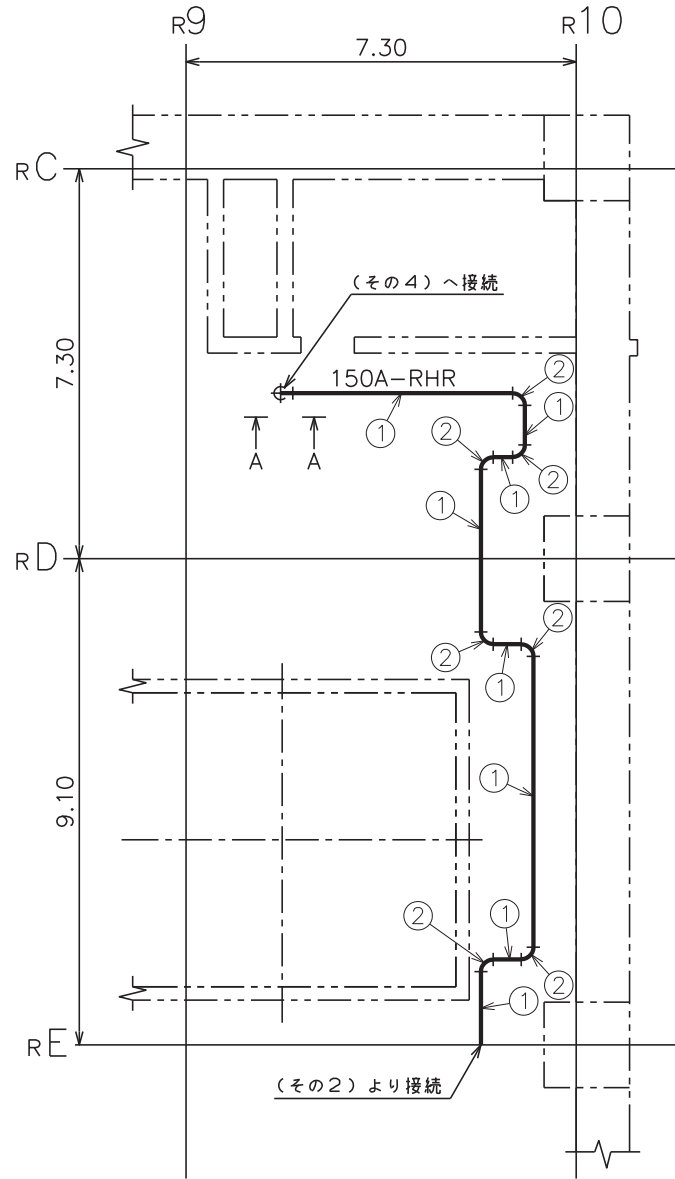
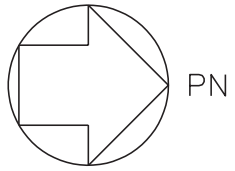
工事計画認可申請	第8-3-2-3-3-1図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉格納容器代替スプレィ冷却系 主配管の配置を明示した図面(その1)
東北電力株式会社	
RHR	0428



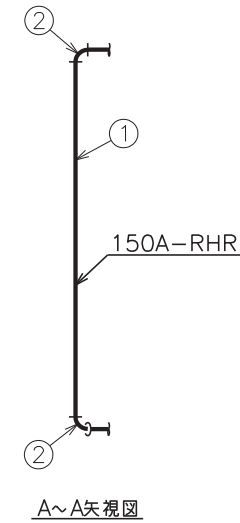
A~A矢視図

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



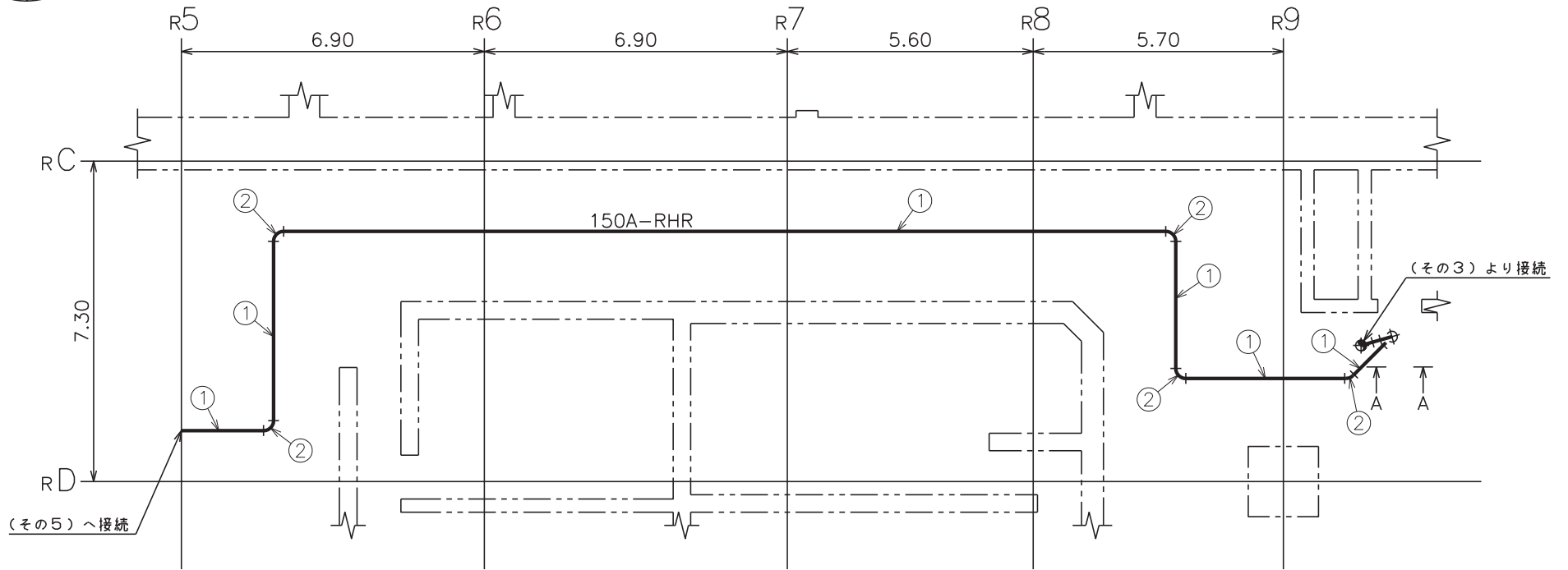
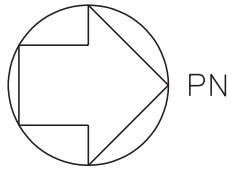
O.P.22.50



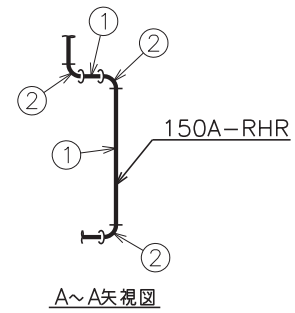
A~A矢视图

注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第8-3-2-3-3-3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

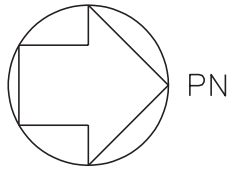


O.P.15.00

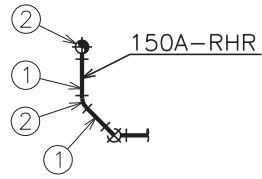
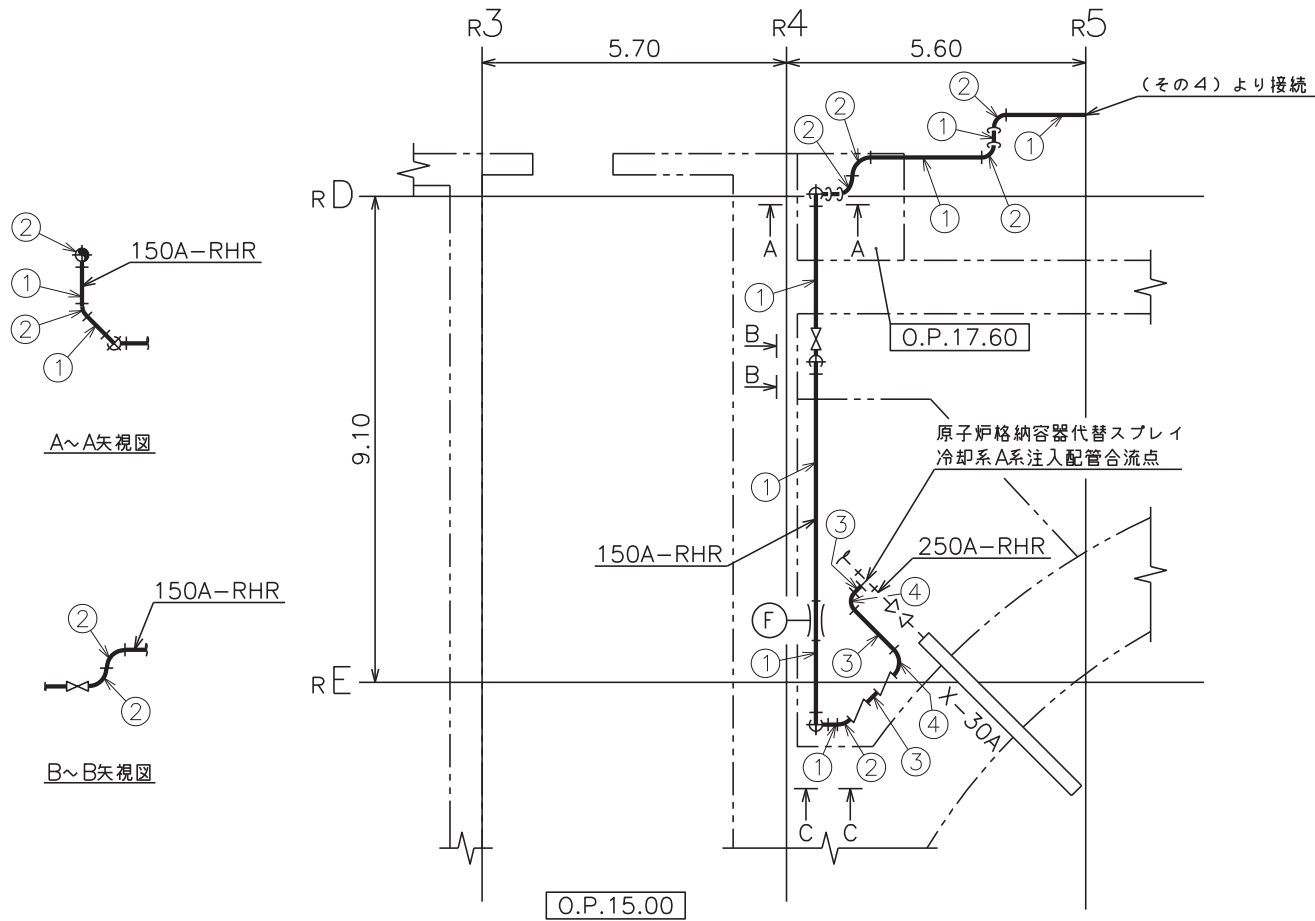


注：寸法はmを示す。

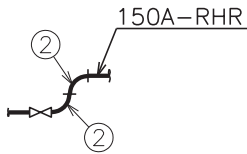
工事計画認可申請	第8-3-2-3-3-4図
女川原子力発電所 第2号機	
名	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系
称	主配管の配置を明示した図面(その4)
東北電力株式会社	
RHR	0428



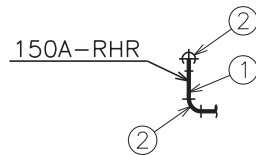
PN



A~A矢视图



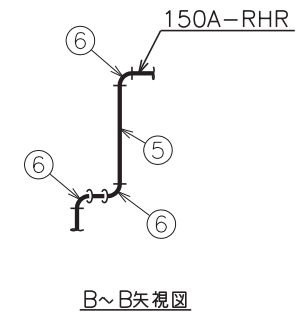
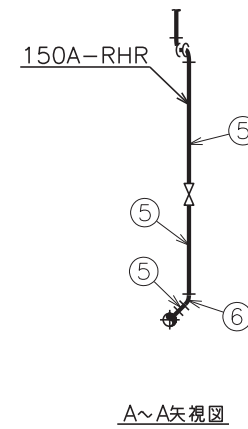
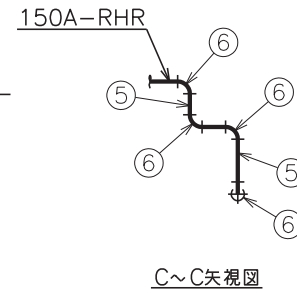
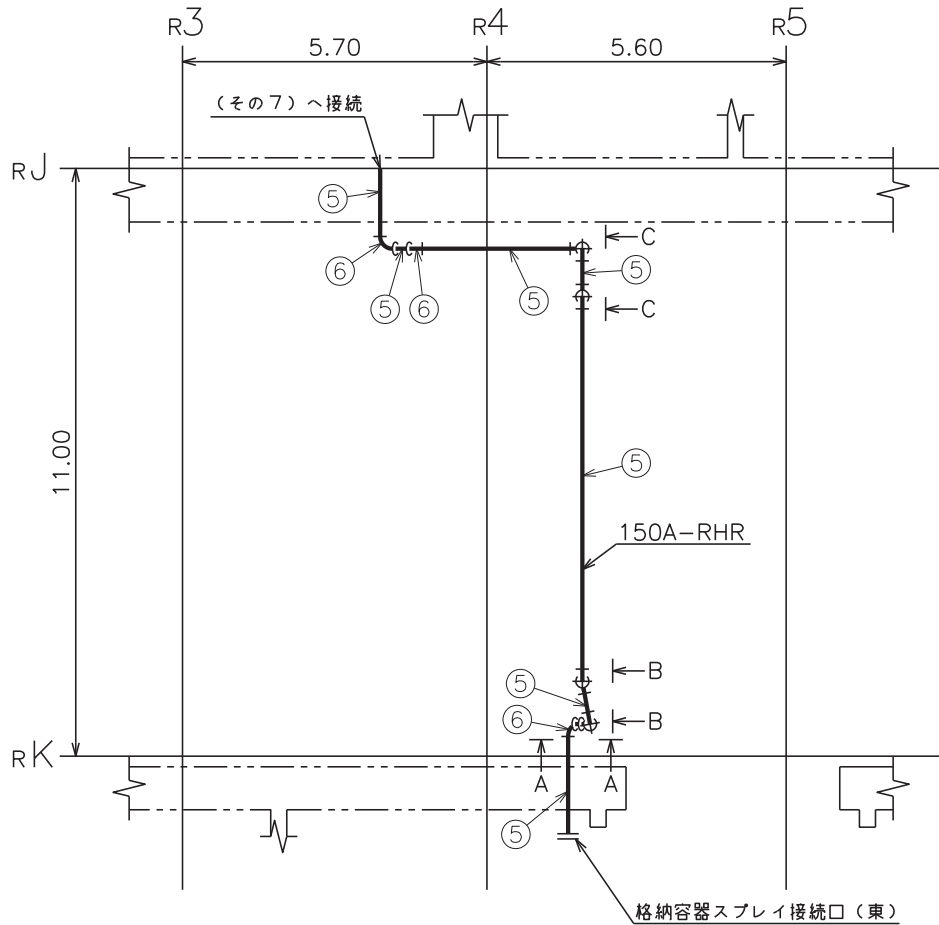
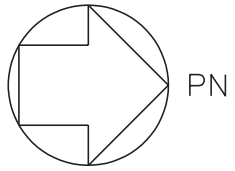
B~B矢视图



C~C矢视图

注：寸法はmを示す。

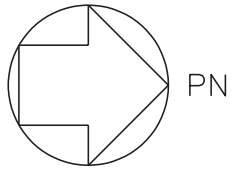
工事計画認可申請	第8-3-2-3-3-5図
女川原子力発電所 第2号機	
名	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系
称	主配管の配置を明示した図面(その5)
東北電力株式会社	
RHR	0428



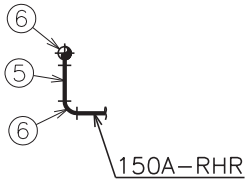
注：寸法はmを示す。

O.P.15.00

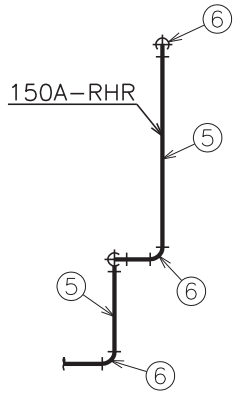
工事計画認可申請	第8-3-2-3-3-6図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉格納容器代替スプレイ冷却系 主配管の配置を明示した図面(その6)
東北電力株式会社	
RHR	0428



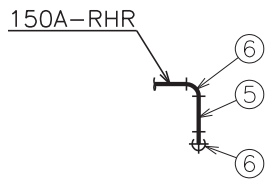
PN



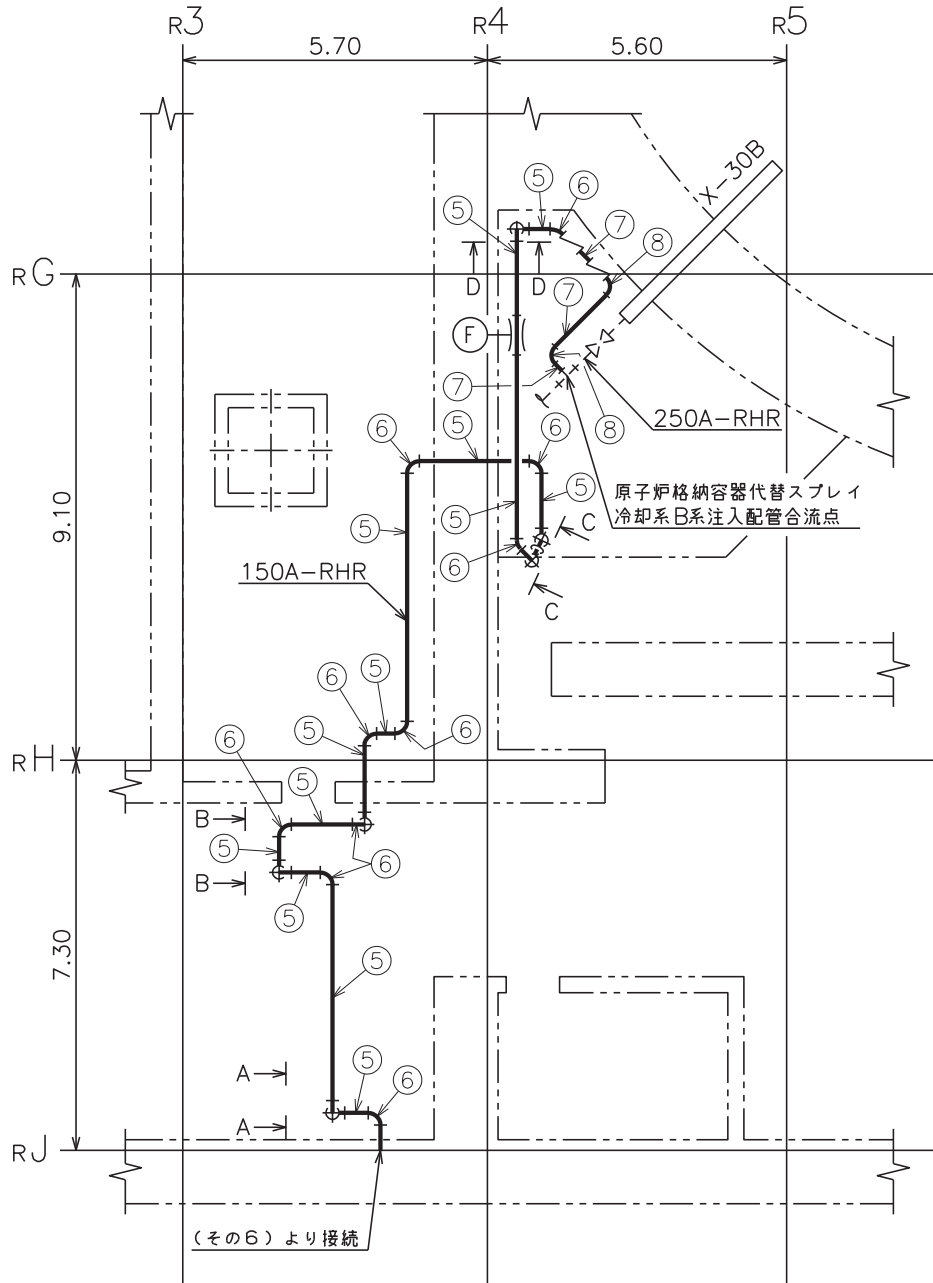
D~D矢視図



B~B矢視図



A~A矢視図



C~C矢視図

注：寸法はmを示す。

O.P.15.00

工事計画認可申請	第8-3-2-3-3-7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

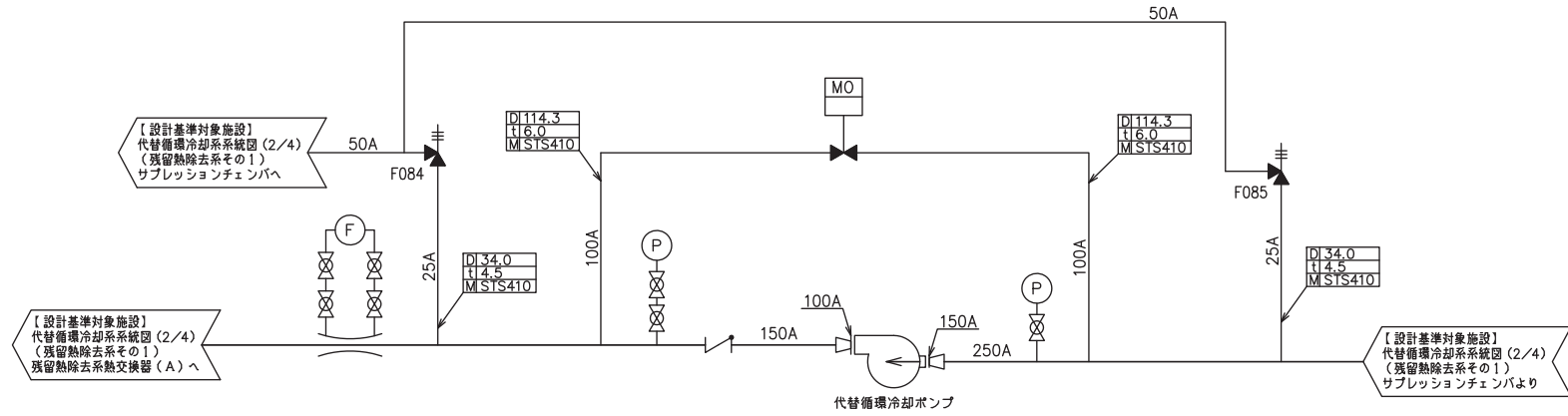
管NO. 2, 4, 6, 8* 管継手 (エルボ)

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。

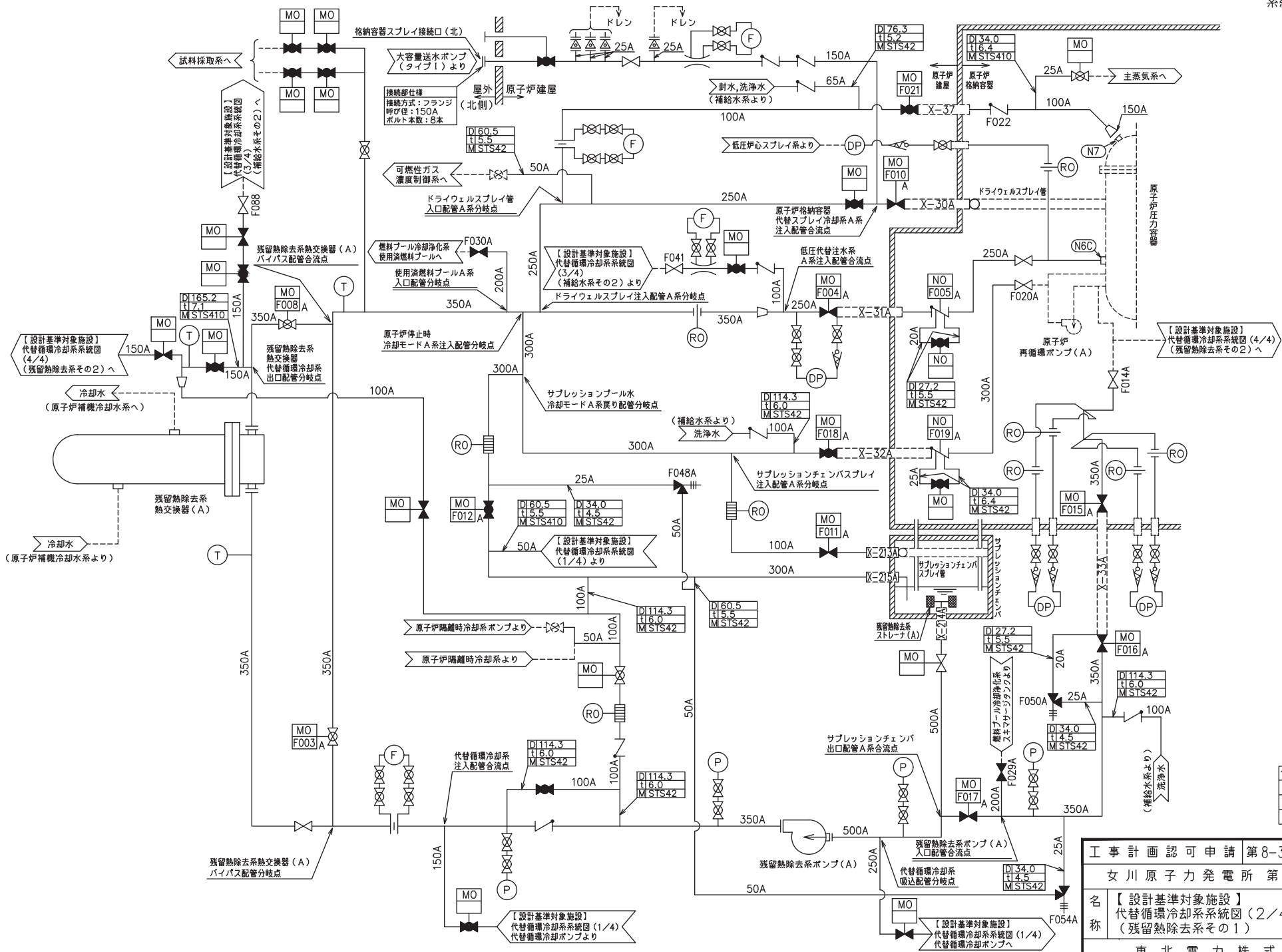
注記*：主配管の配置を明示した図面の管NO.を示す。

8.3.2.4 代替循環冷却系



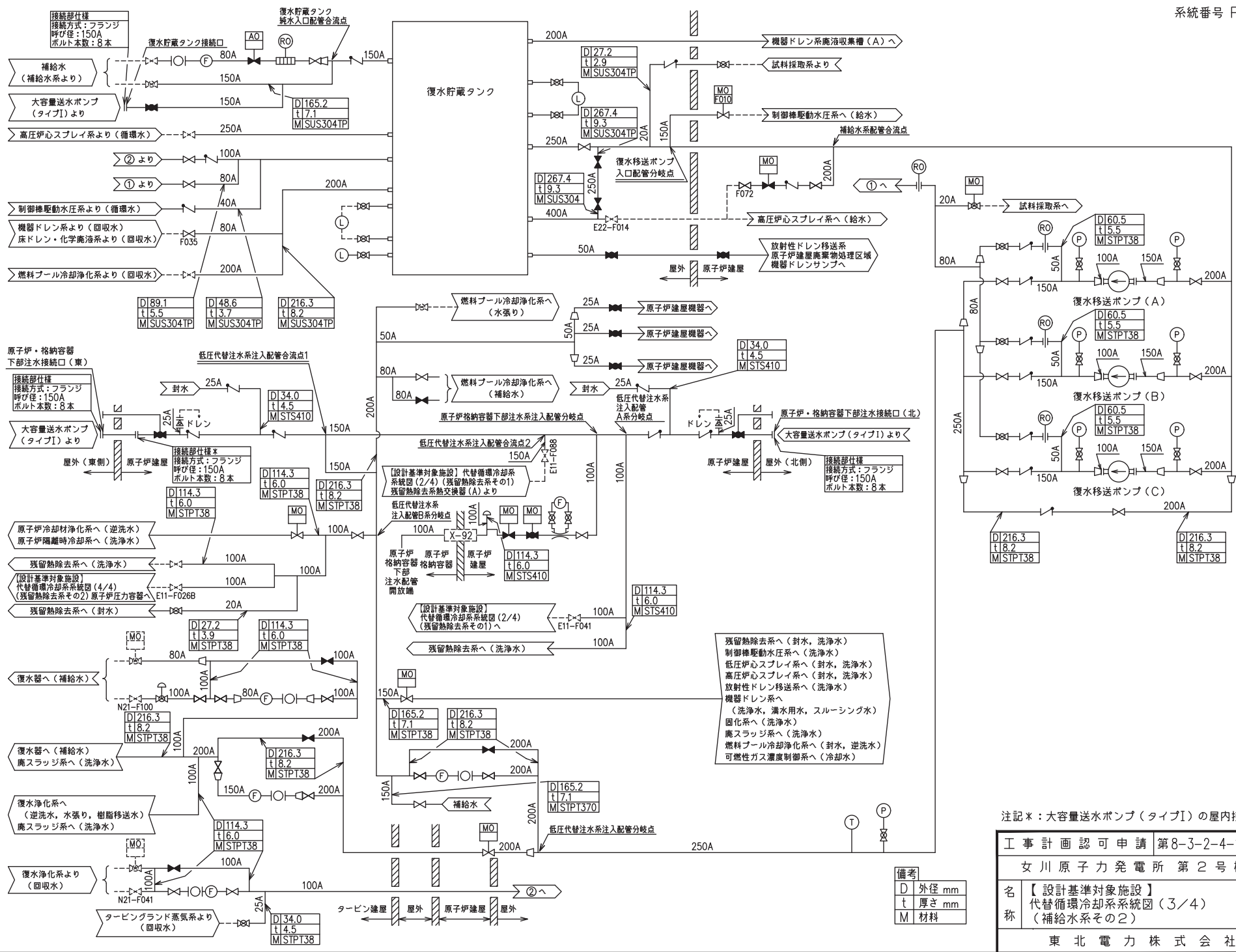
備考	
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

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	
名称	【設計基準対象施設】 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

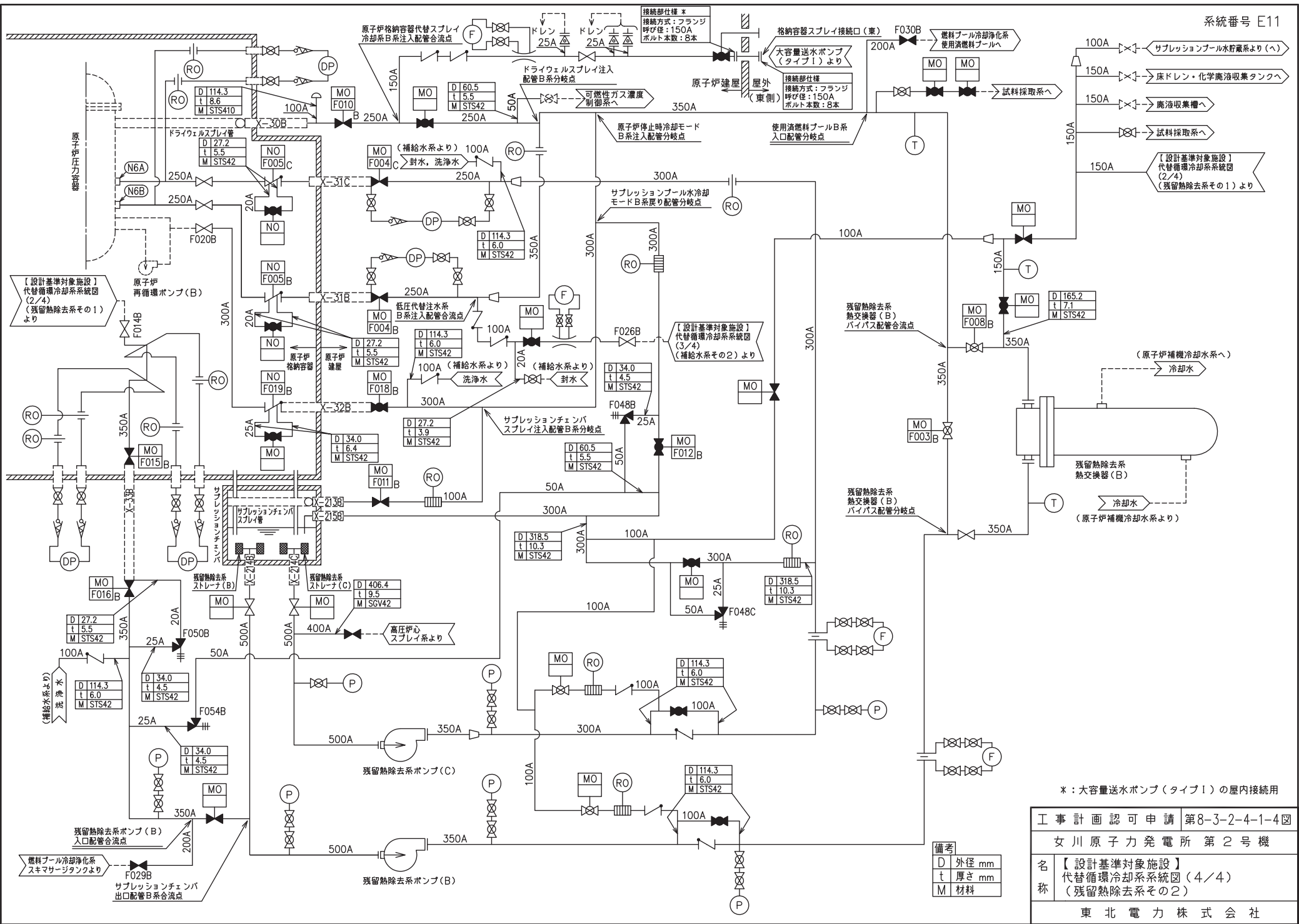
工事計画認可申請 第8-3-2-4-1-2図
 女川原子力発電所 第2号機
 名称 【設計基準対象施設】
 代替循環冷却系統図(2/4)
 (残留熱除去系その1)
 東北電力株式会社



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8-3-2-4-1-3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	

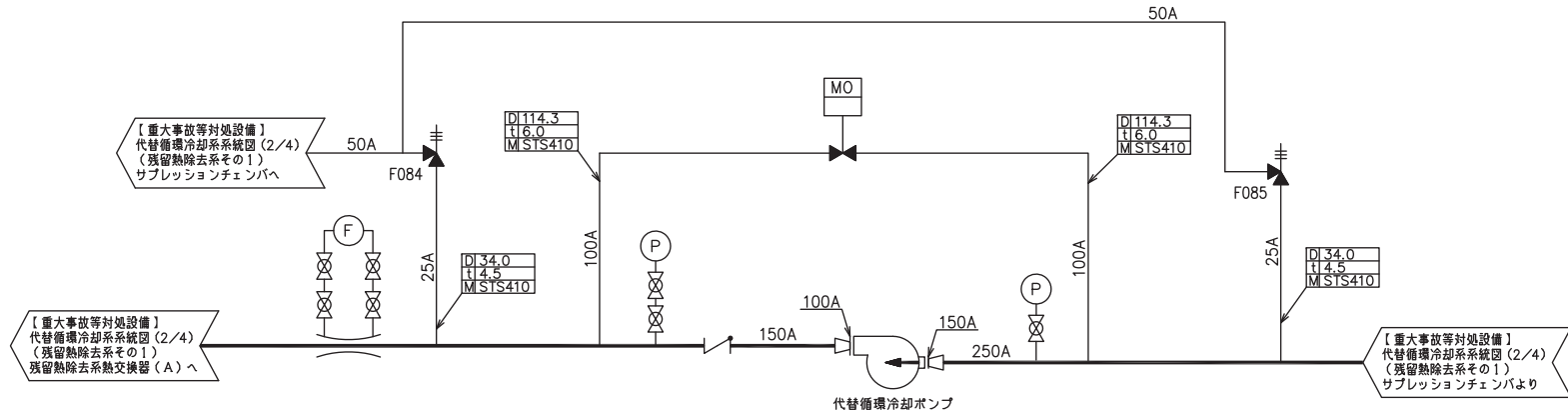
備考
D 外径 mm
t 厚さ mm
M 材料



* : 大容量送水ポンプ(タイプ1)の屋内接続用

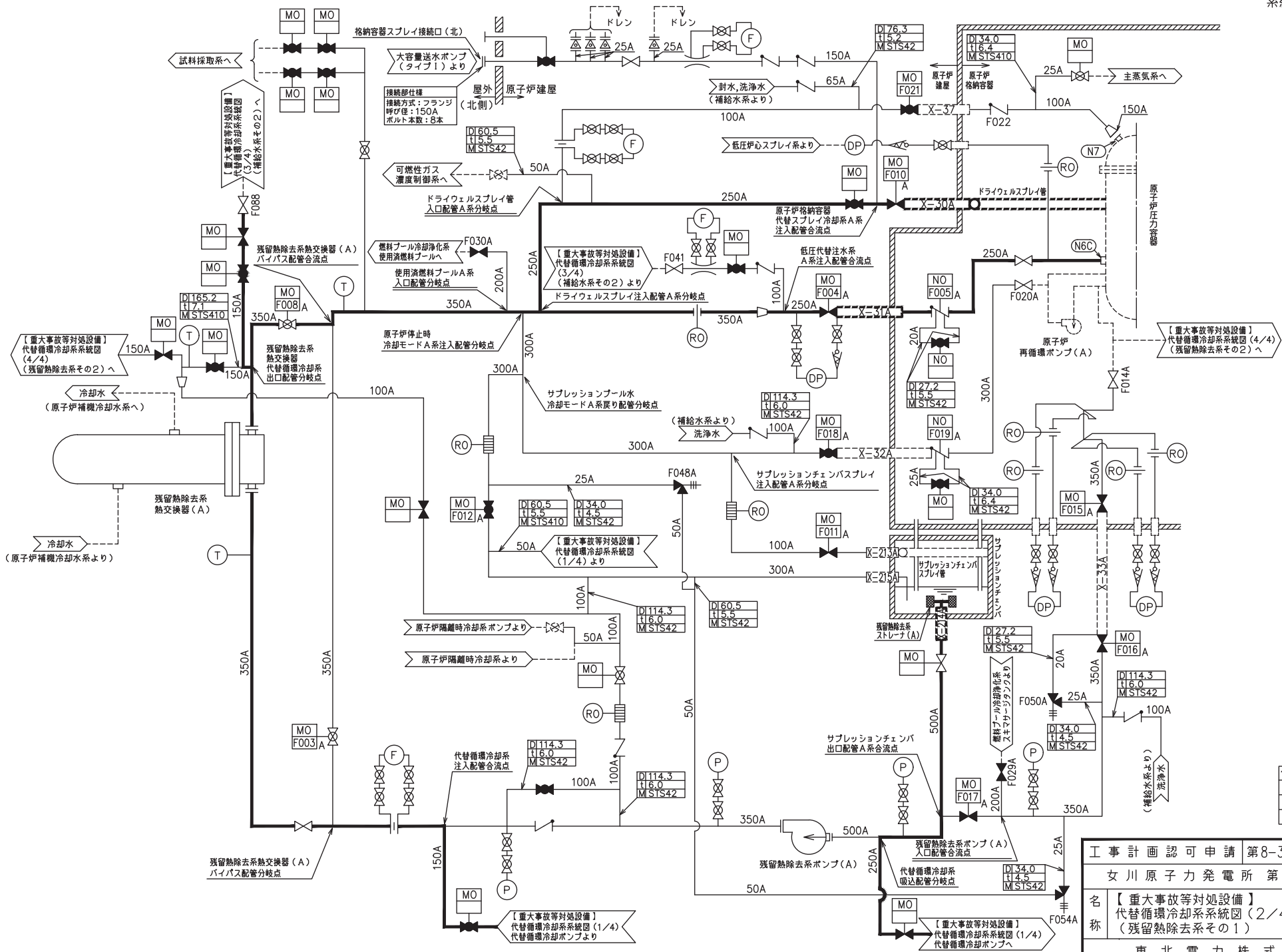
備考
D 外径 mm
t 厚さ mm
M 材料

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	



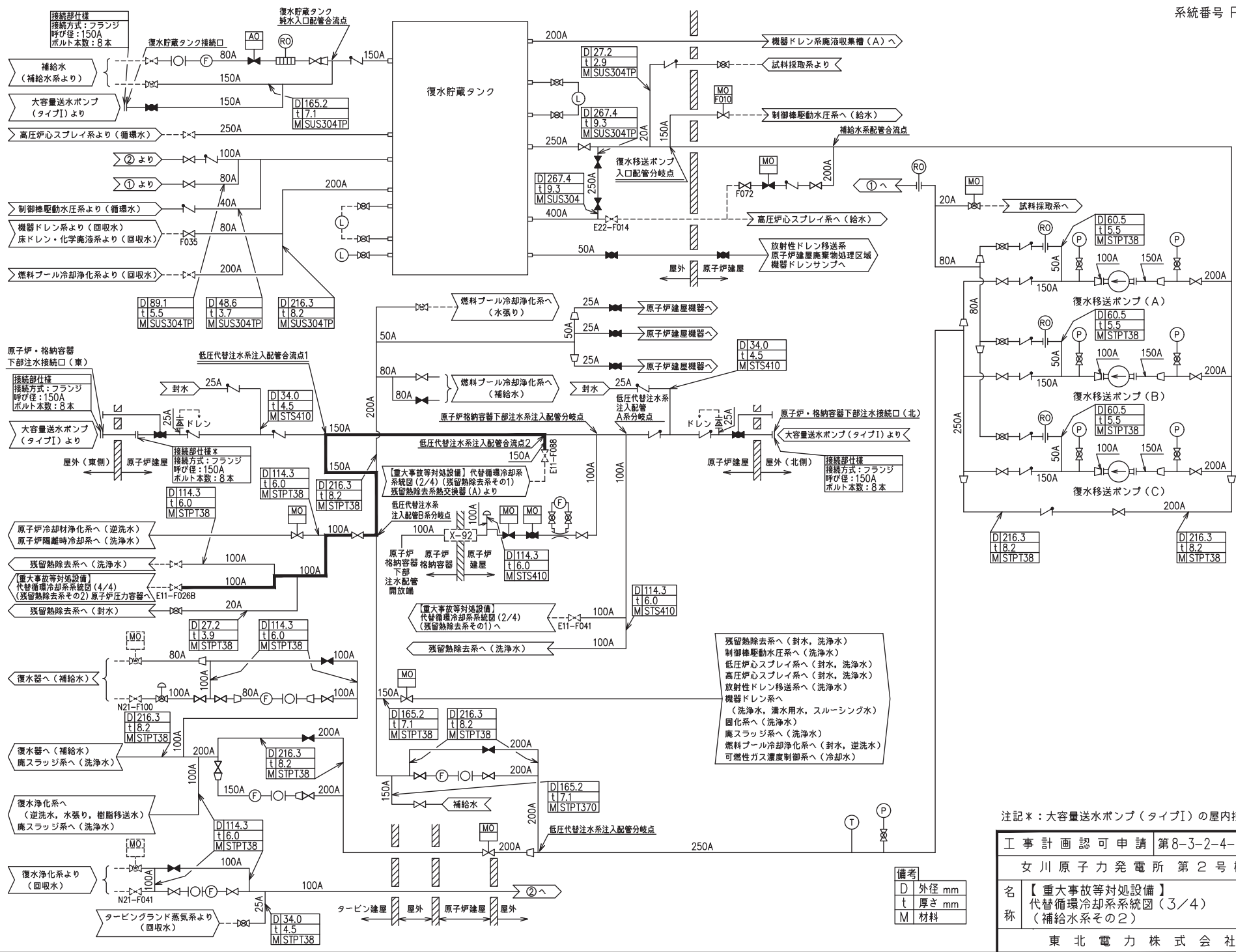
備考	
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

工事計画認可申請	第8-3-2-4-1-5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

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



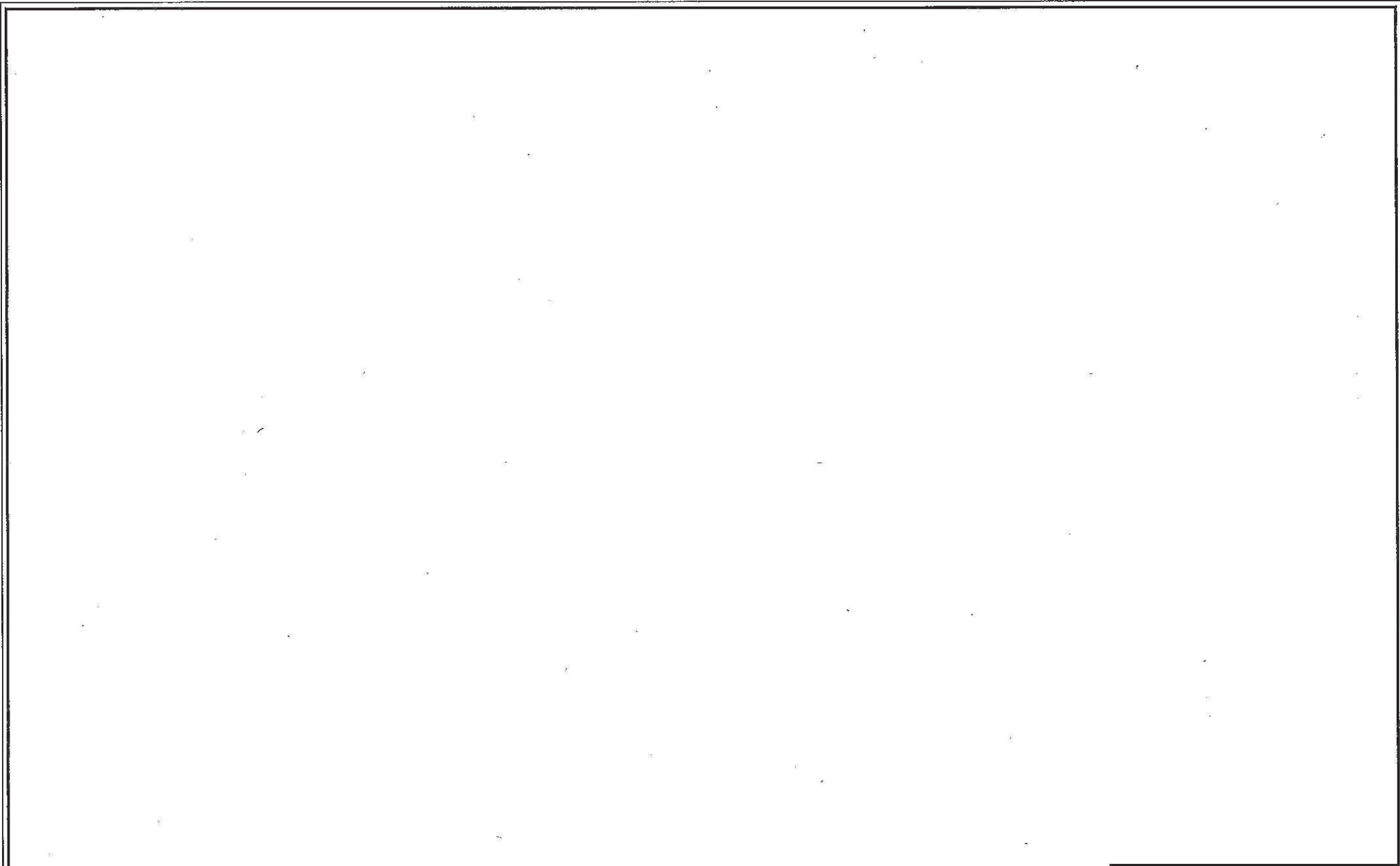
残留熱除去系へ（封水，洗浄水）
 制御機駆動水圧系へ（洗浄水）
 低圧炉心スプレー系へ（封水，洗浄水）
 高圧炉心スプレー系へ（封水，洗浄水）
 放射性ドレン移送系へ（洗浄水）
 機器ドレン系へ
 （洗浄水，満水用，スルーシグ水）
 固化系へ（洗浄水）
 塵スラッジ系へ（洗浄水）
 燃料プール冷却浄化系へ（封水，逆流水）
 可燃性ガス濃度制御系へ（冷却水）

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



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。

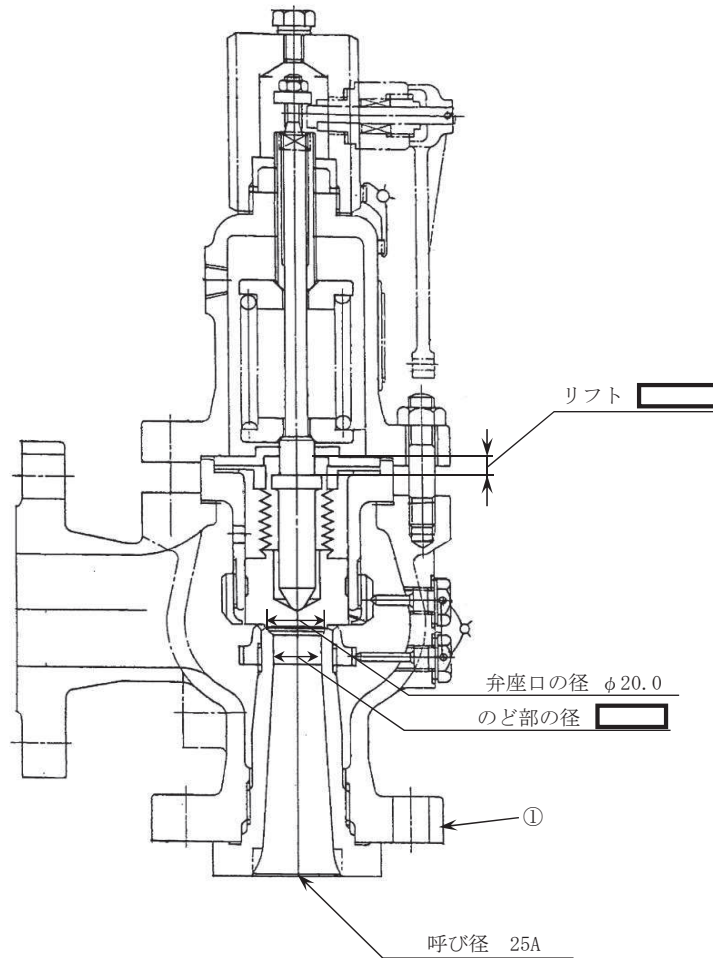
第 8-3-2-4-2-1 図 代替循環冷却ポンプ構造図別紙

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。

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		

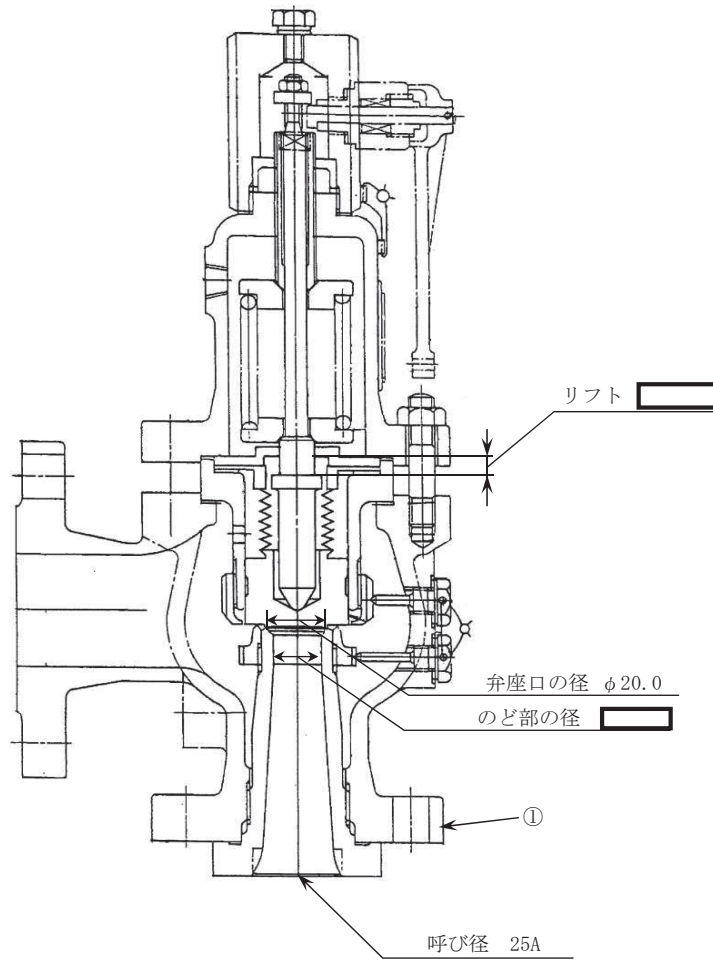
第 8-3-2-4-3-1 図 E11-F084 構造図別紙

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		 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。

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8-3-2-4-3-2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		

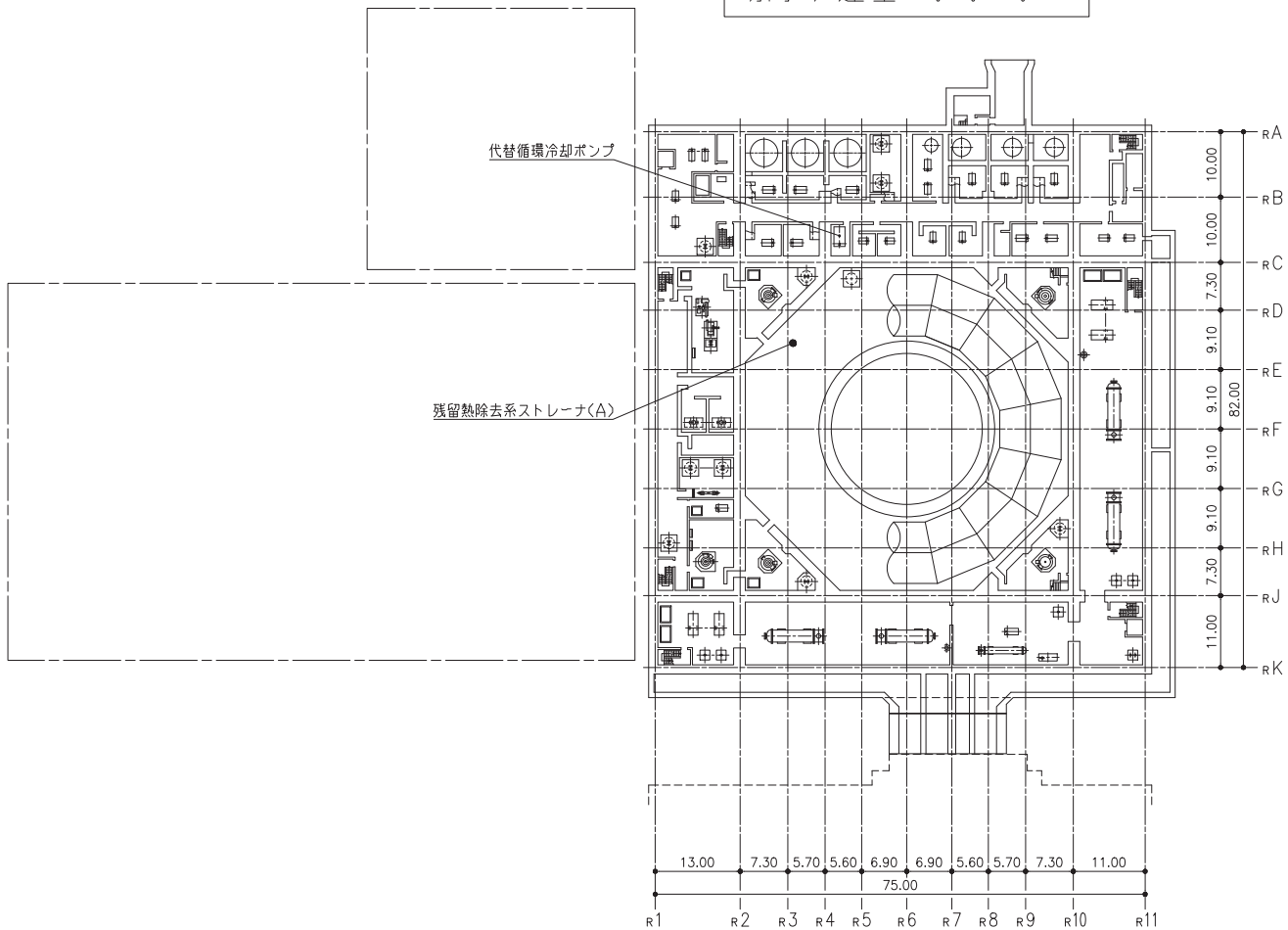
第 8-3-2-4-3-2 図 E11-F085 構造図別紙

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

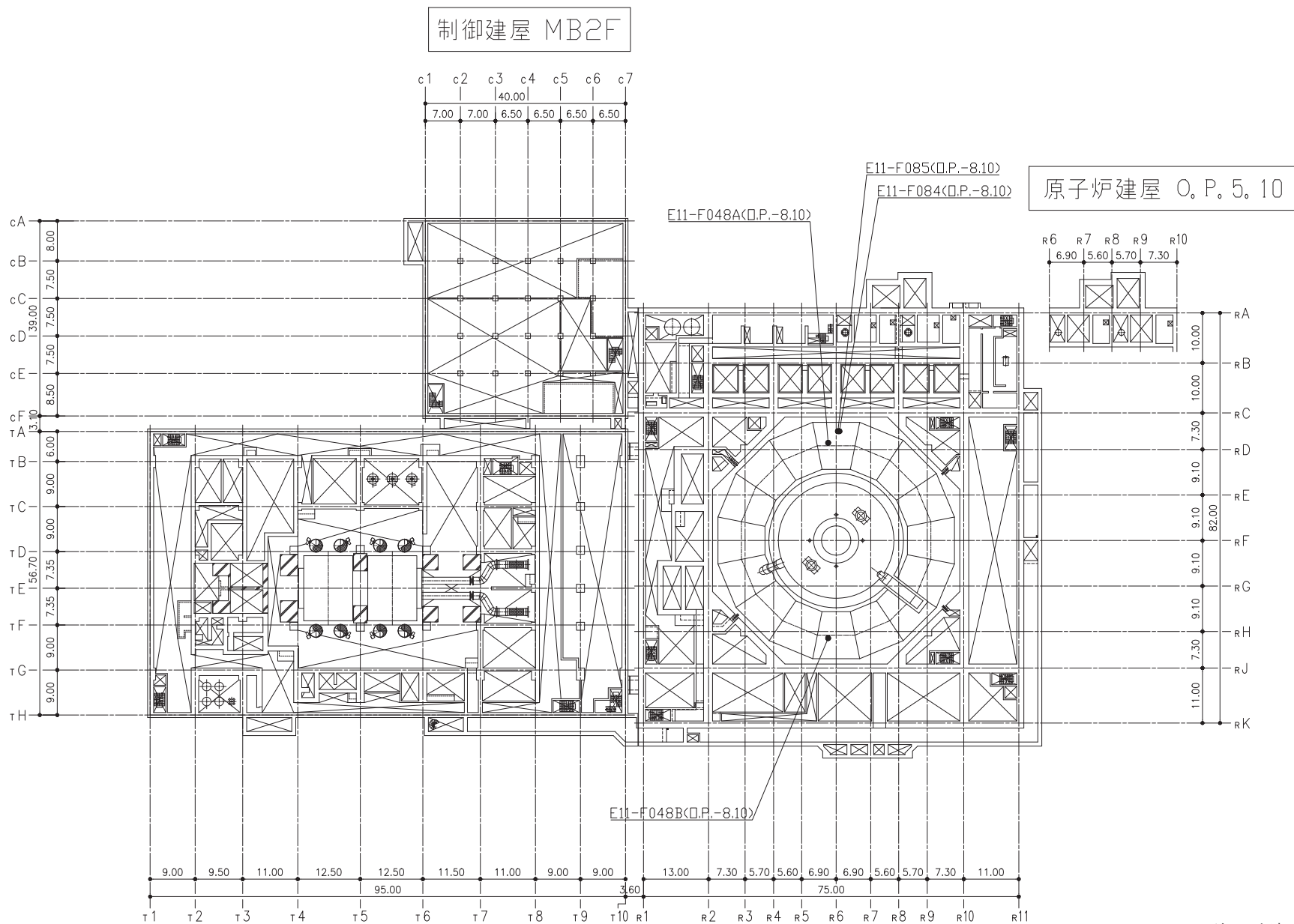
注：寸法はmを示す。

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 代替循環冷却系
称 機器の配置を明示した図面 (その1)

東北電力株式会社



制御建屋 MB2F

原子炉建屋 O.P. 5. 10

タービン建屋 MB2F

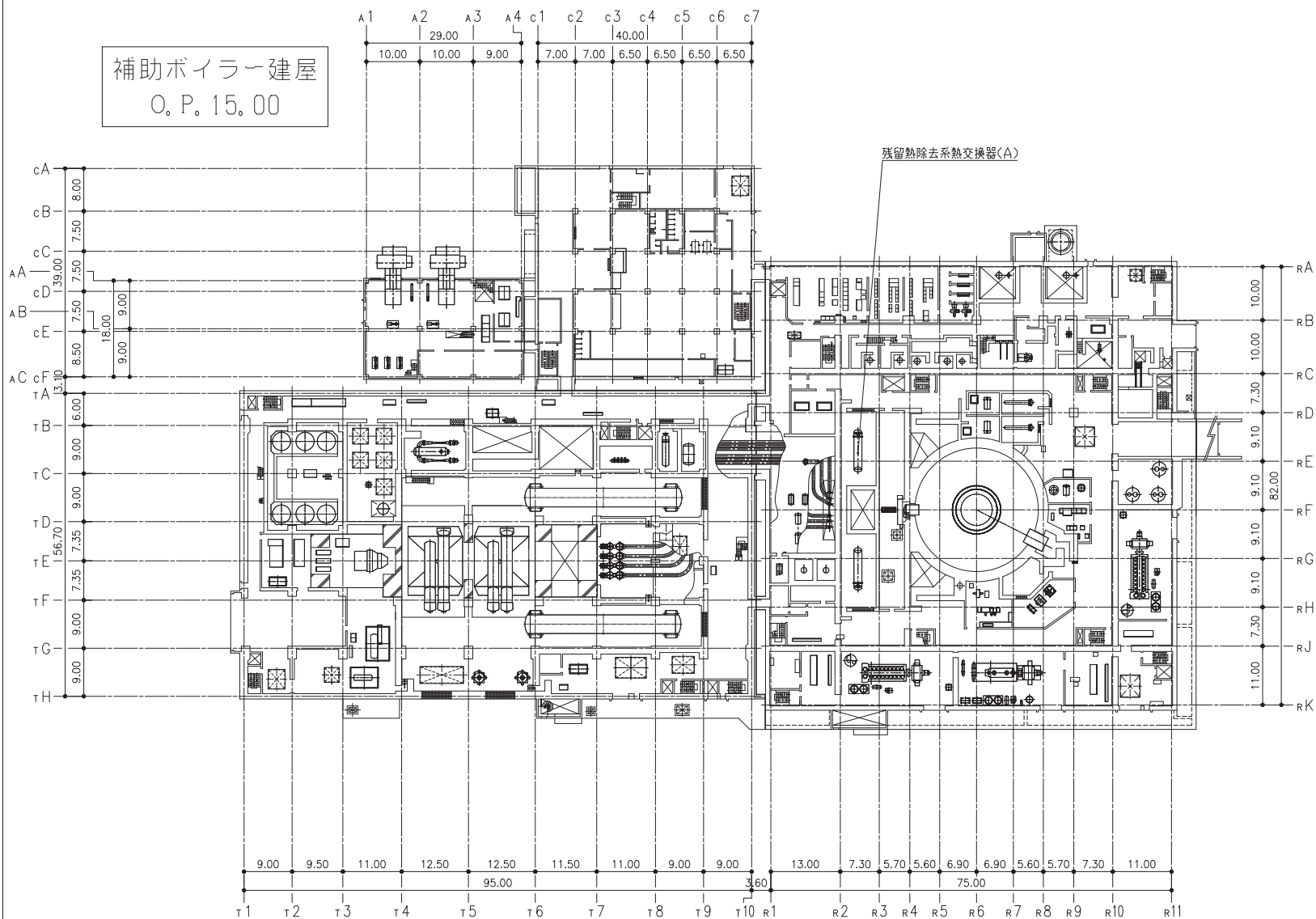
原子炉建屋 MB2F

注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第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

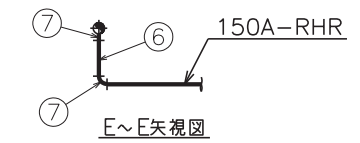
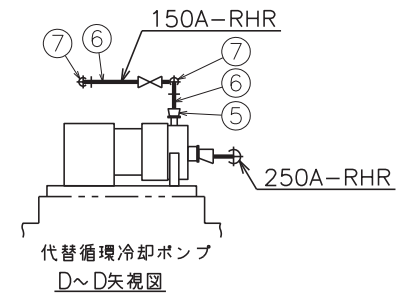
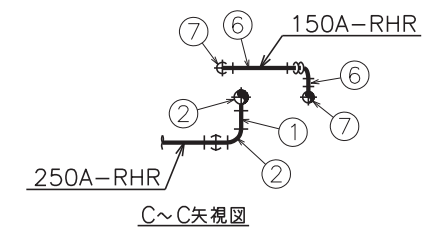
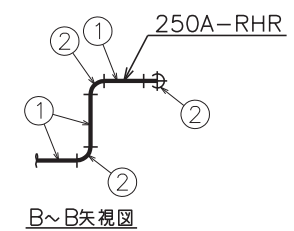
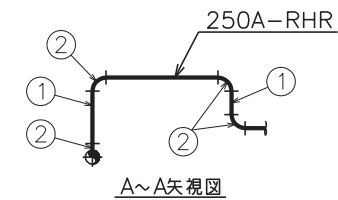
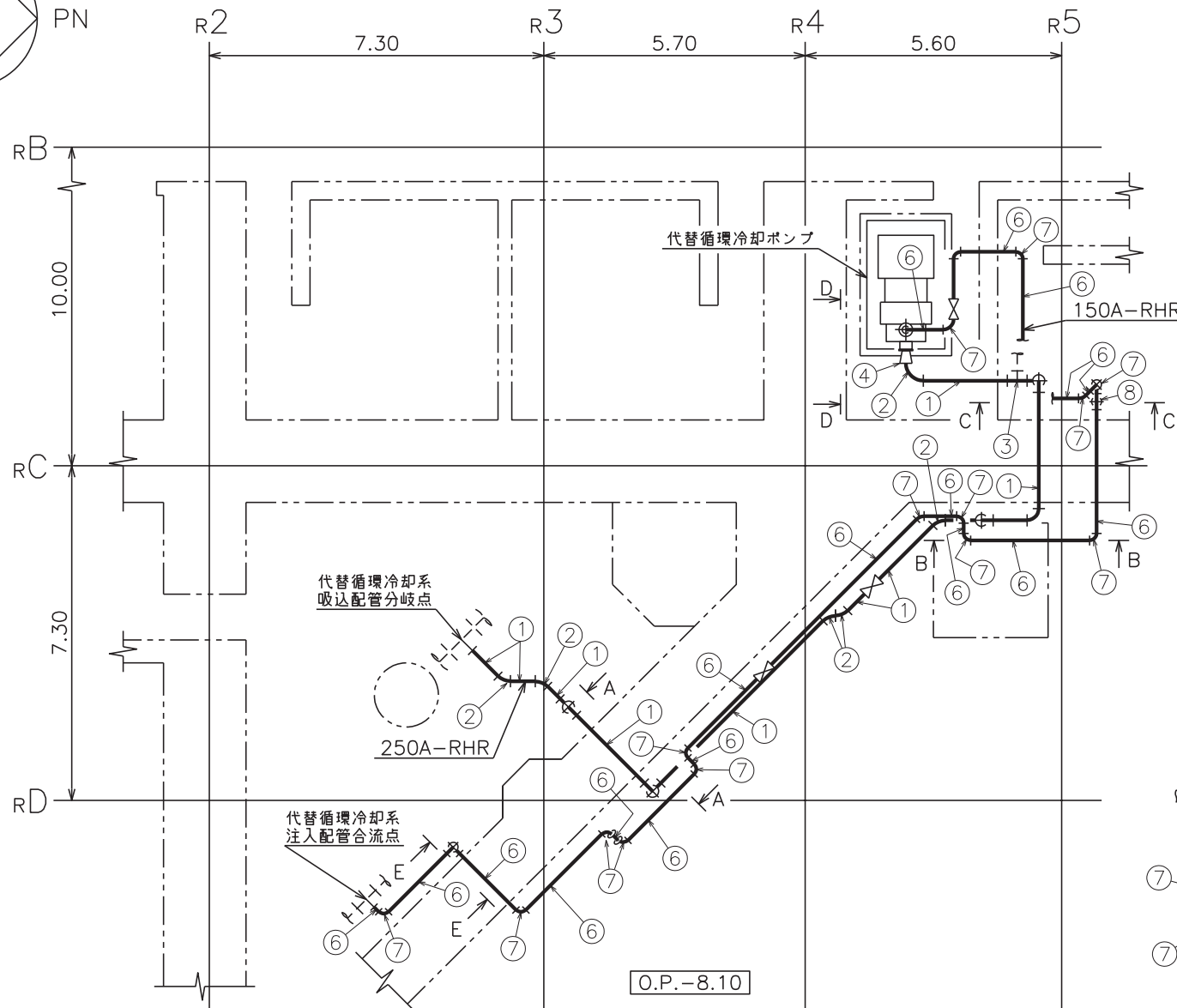
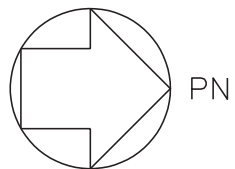


タービン建屋 O. P. 15.00

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

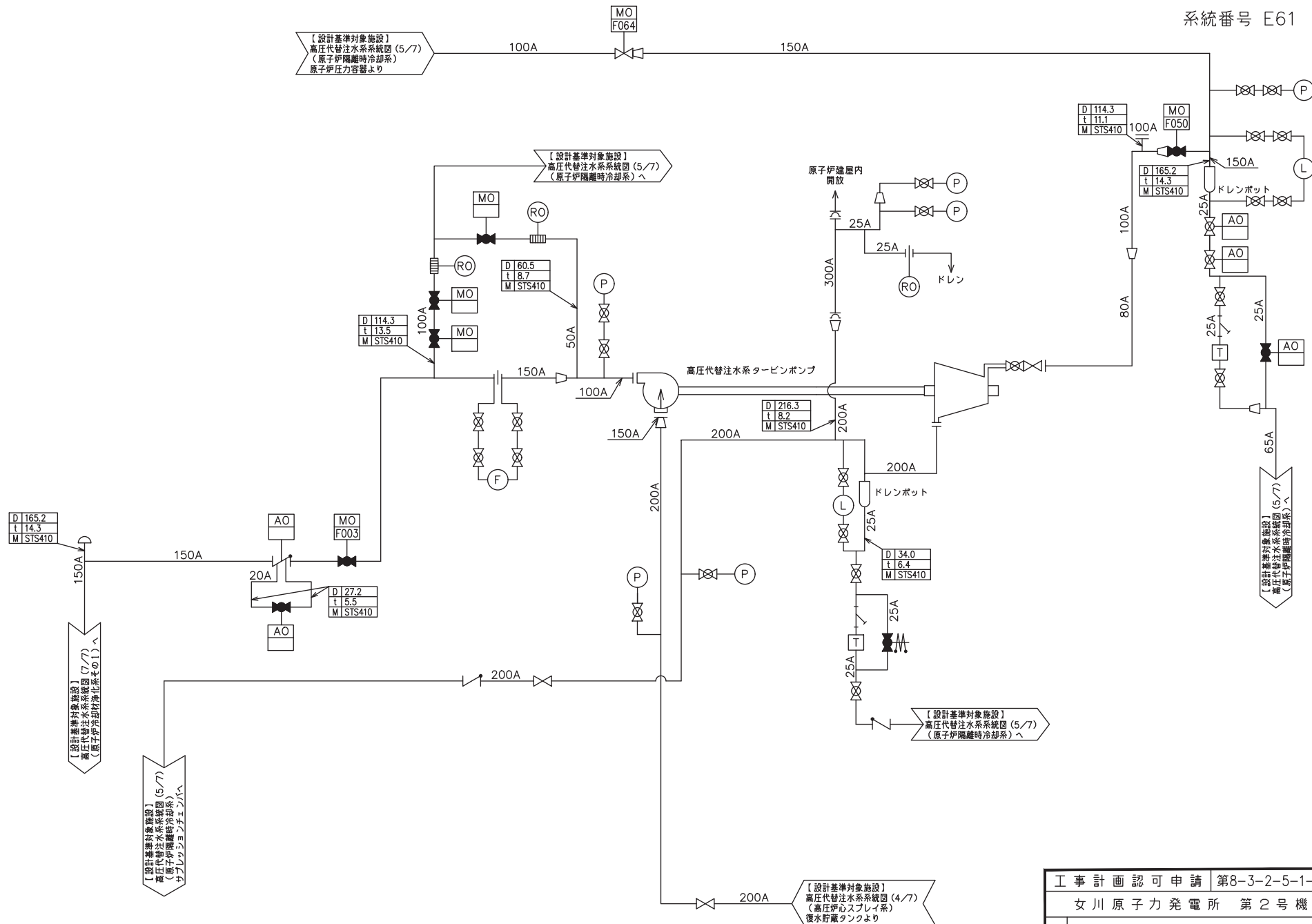
管NO. 8* 管継手 (ティー)

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



D 165.2
t 14.3
M STS410

D 114.3
t 13.5
M STS410

D 60.5
t 8.7
M STS410

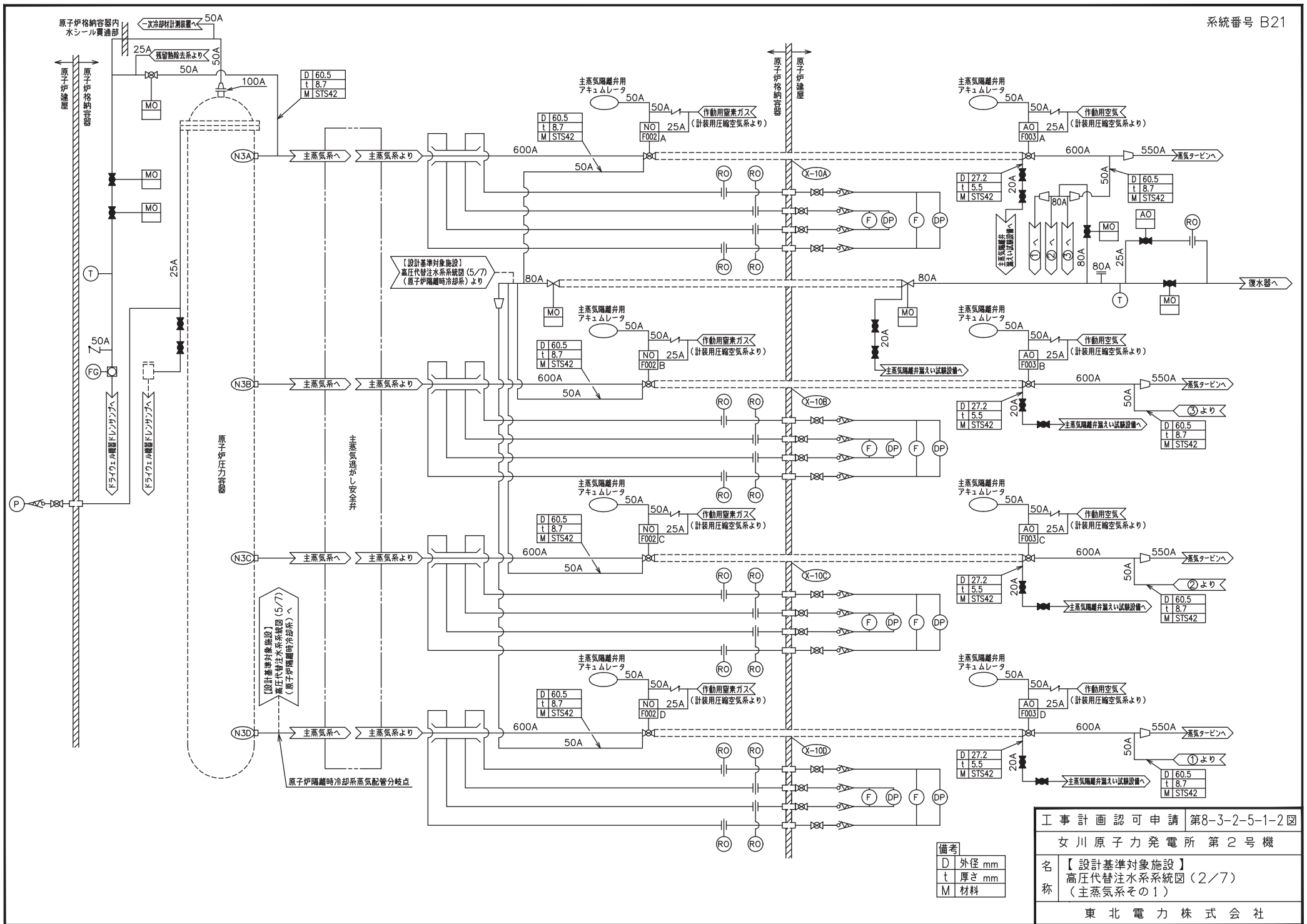
D 216.3
t 8.2
M STS410

D 34.0
t 6.4
M STS410

D 27.2
t 5.5
M STS410

備考
D 外径 mm
t 厚さ mm
M 材料

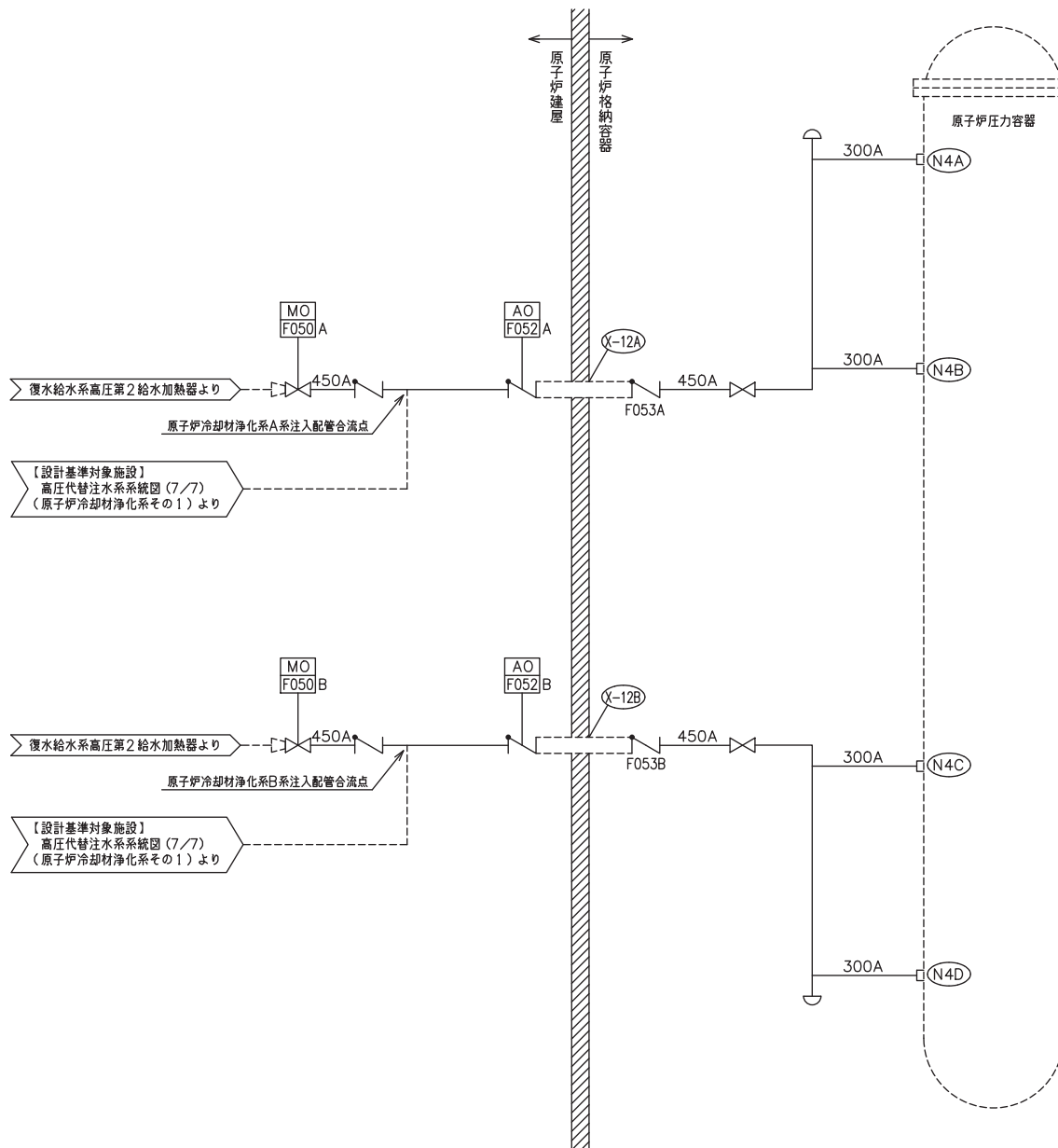
工事計画認可申請 第8-3-2-5-1-1図	
女川原子力発電所 第2号機	
名	【設計基準対象施設】
称	高圧代替注水系統図 (1/7)
東北電力株式会社	



備考

D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

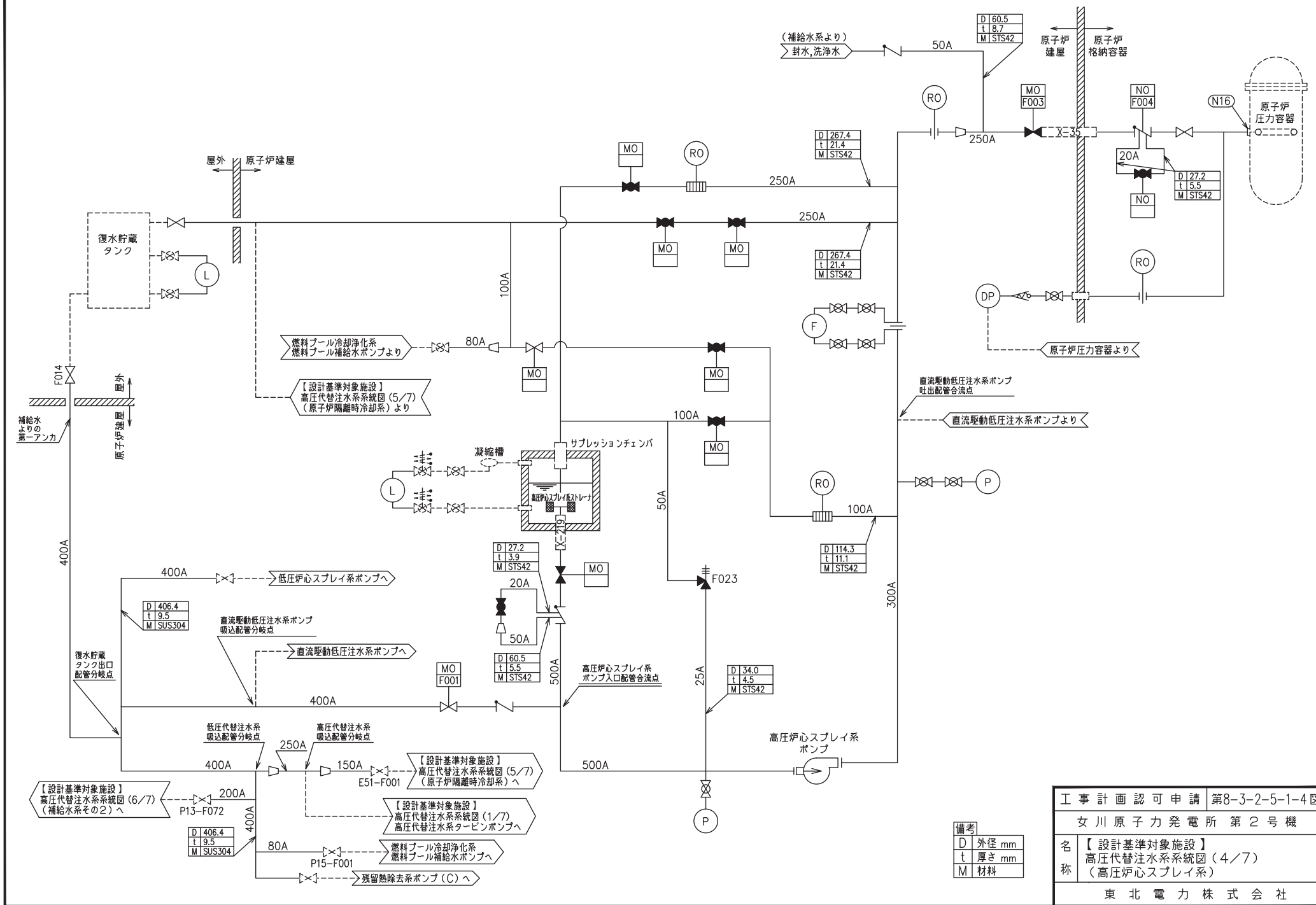
工事計画認可申請 第8-3-2-5-1-2 号	
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【設計基準対象施設】 高圧代替注水系統図(2/7) (主蒸気系その1)
東北電力株式会社	



【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

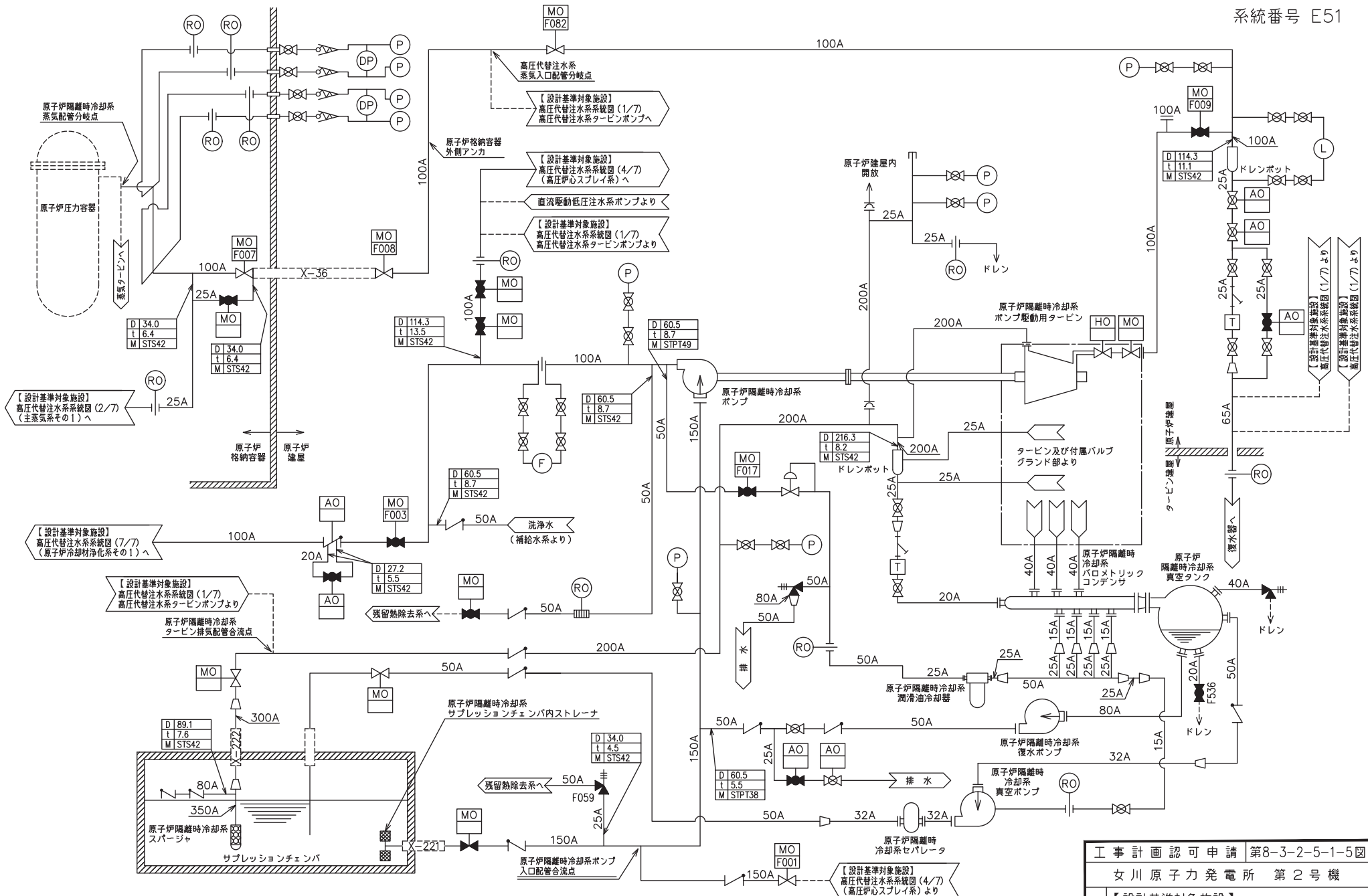
工事計画認可申請	第8-3-2-5-1-3図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【設計基準対象施設】 高圧代替注水系系統図(3/7) (復水給水系その4)
東北電力株式会社	



備考

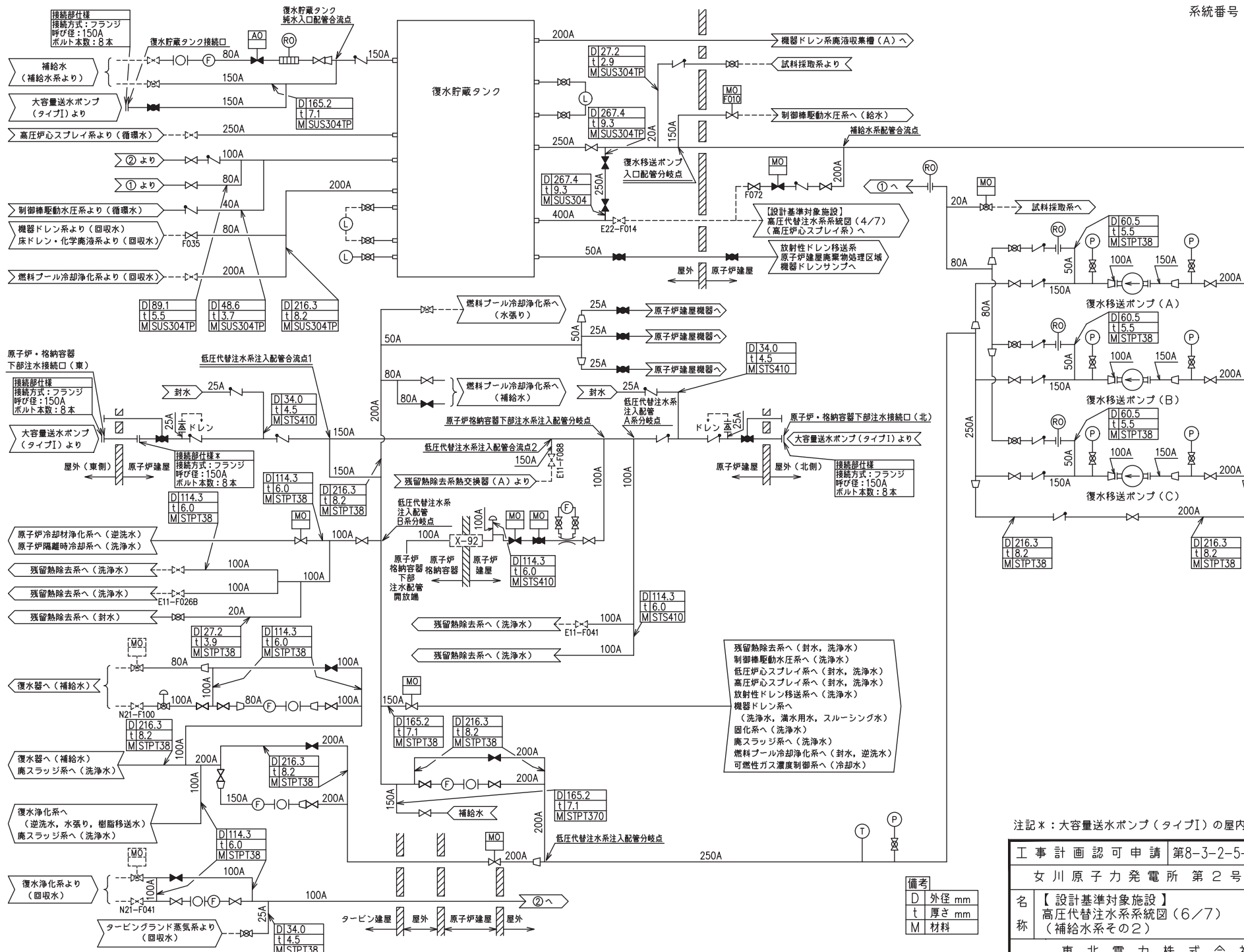
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

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) (高圧炉心スプレー系)
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



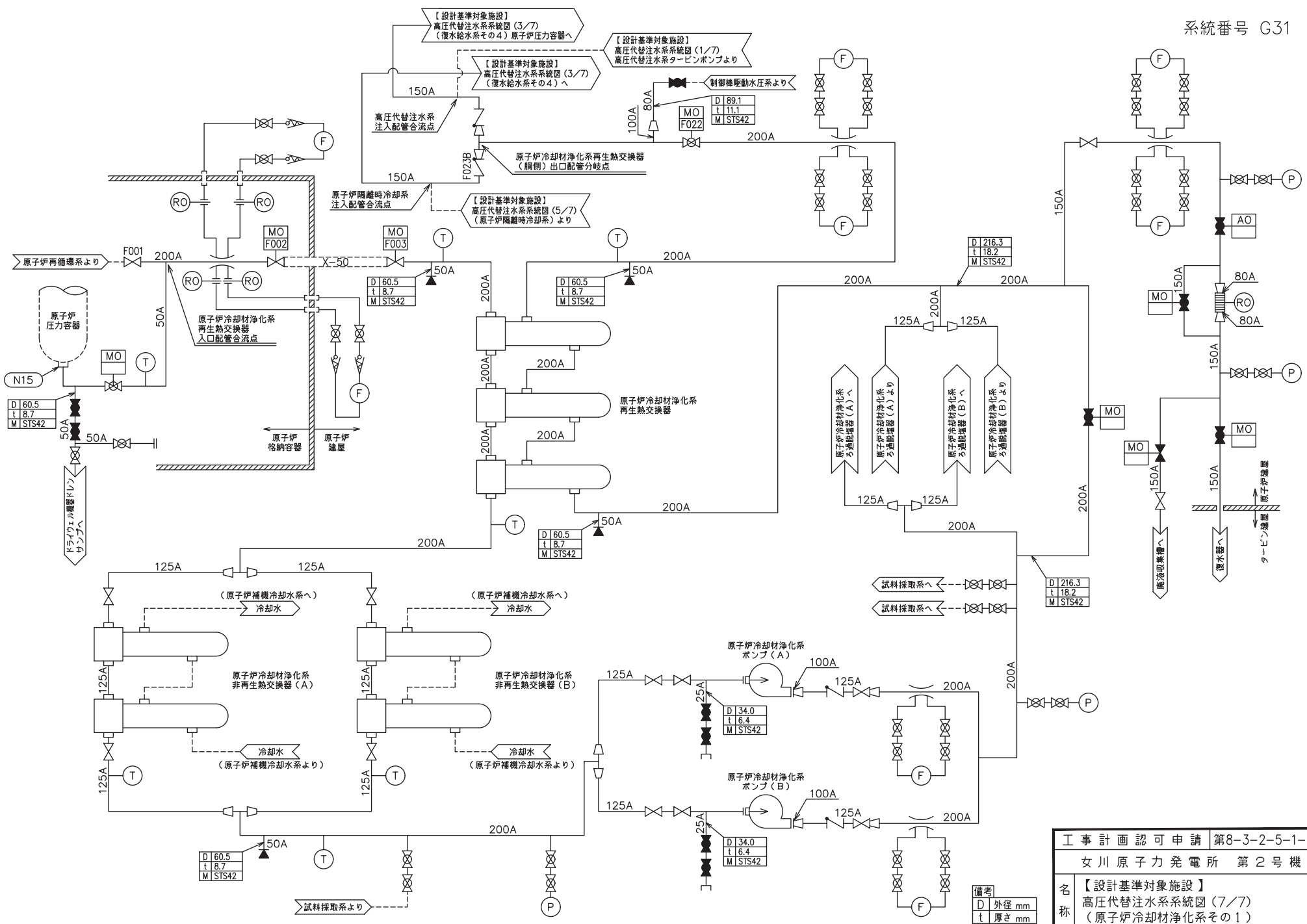
残留熱除去系へ(封水, 洗浄水)
 制御機駆動水圧系へ(洗浄水)
 低圧炉心スプレー系へ(封水, 洗浄水)
 高圧炉心スプレー系へ(封水, 洗浄水)
 放射性ドレン移送系へ(洗浄水)
 機器ドレン系へ
 (洗浄水, 満水用水, スルーイング水)
 固化系へ(洗浄水)
 廃スラッジ系へ(洗浄水)
 燃料プール冷却浄化系へ(封水, 逆流水)
 可燃性ガス濃度制御系へ(冷却水)

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8-3-2-5-1-6
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	

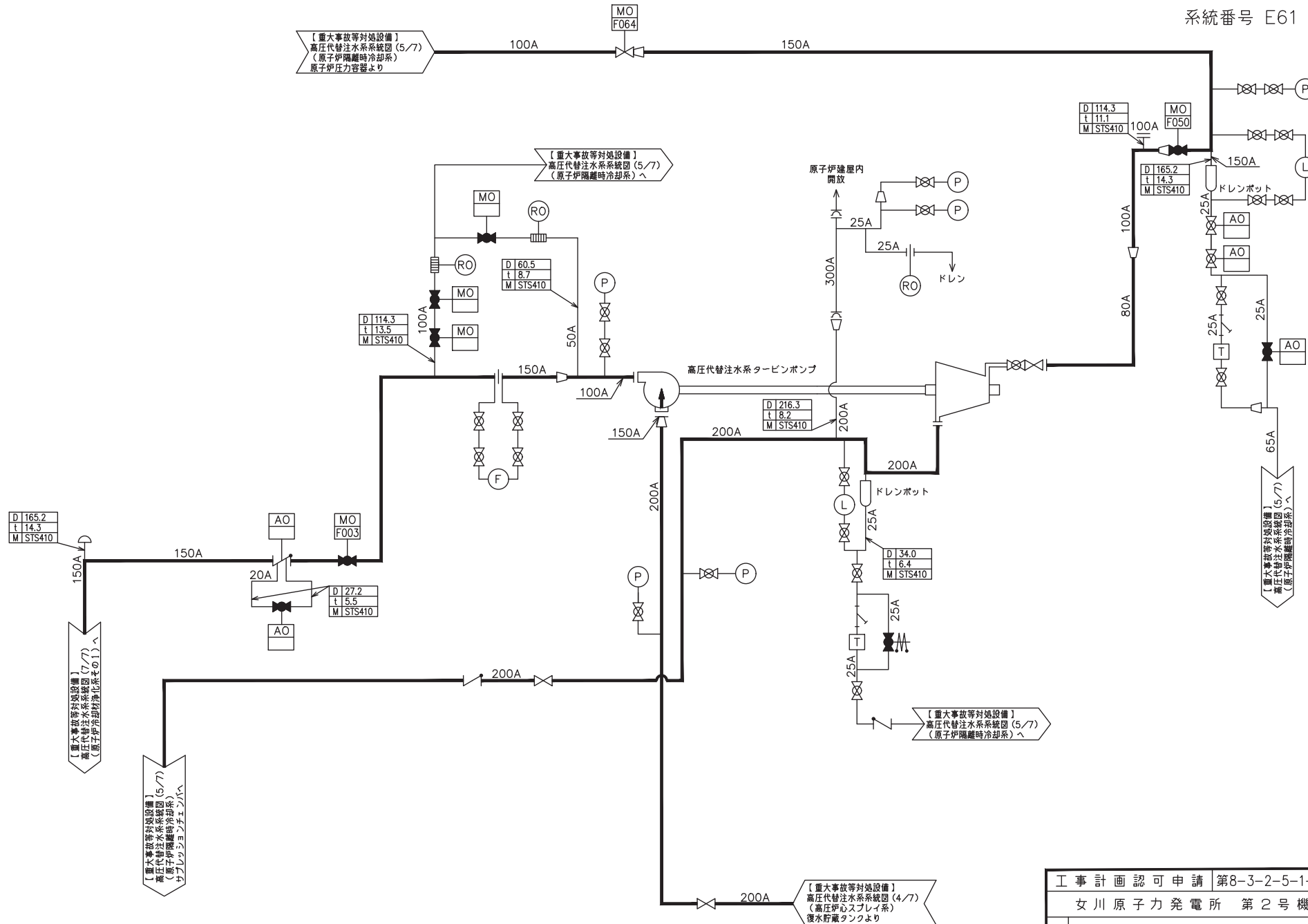
備考

D 外径 mm
t 厚さ mm
M 材料

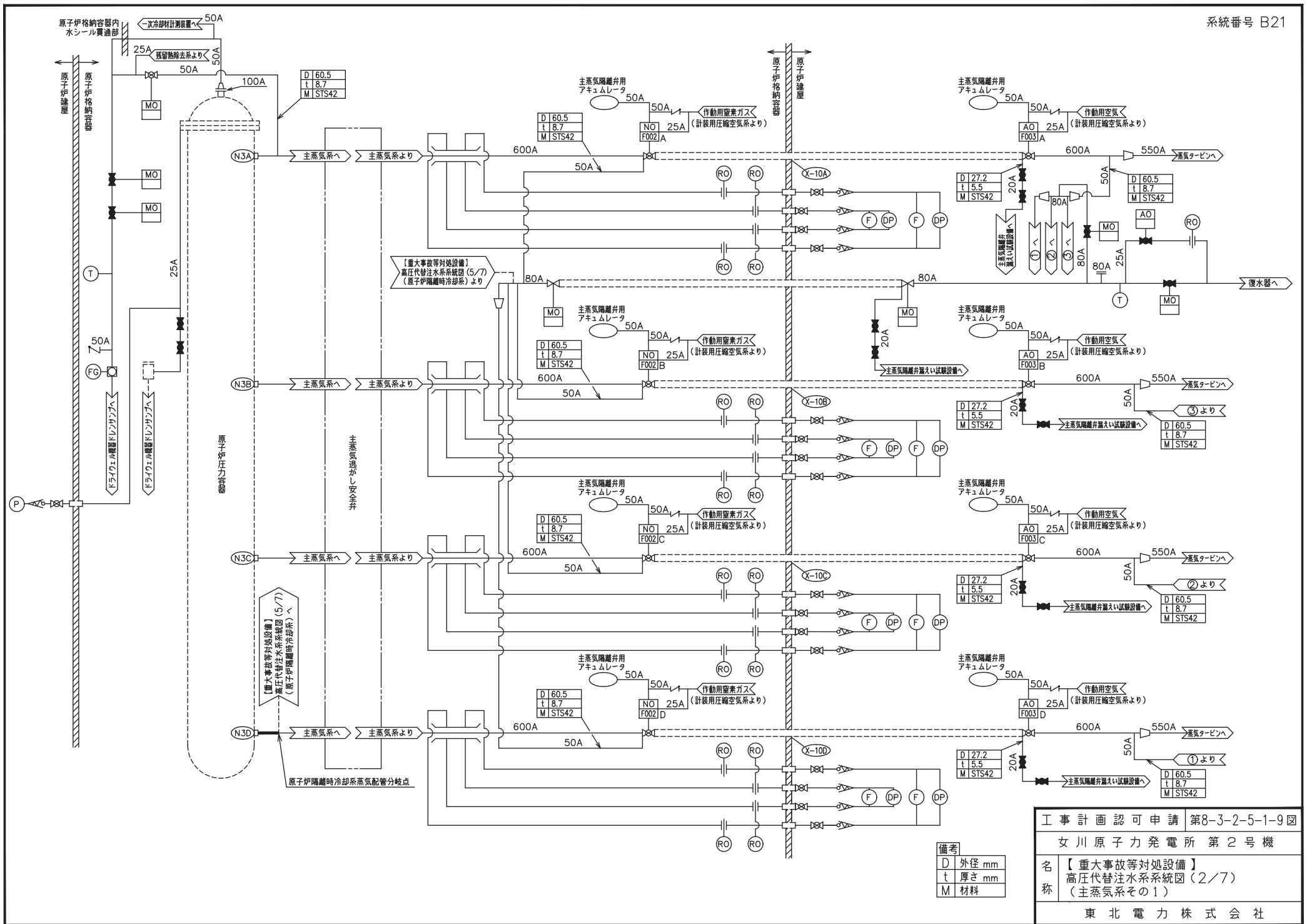


工事計画認可申請 第8-3-2-5-1-7図 女川原子力発電所 第2号機	
名称	【設計基準対象施設】 高圧代替注水系統図(7/7) (原子炉冷却材浄化系その1)
	東北電力株式会社

備考	
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料



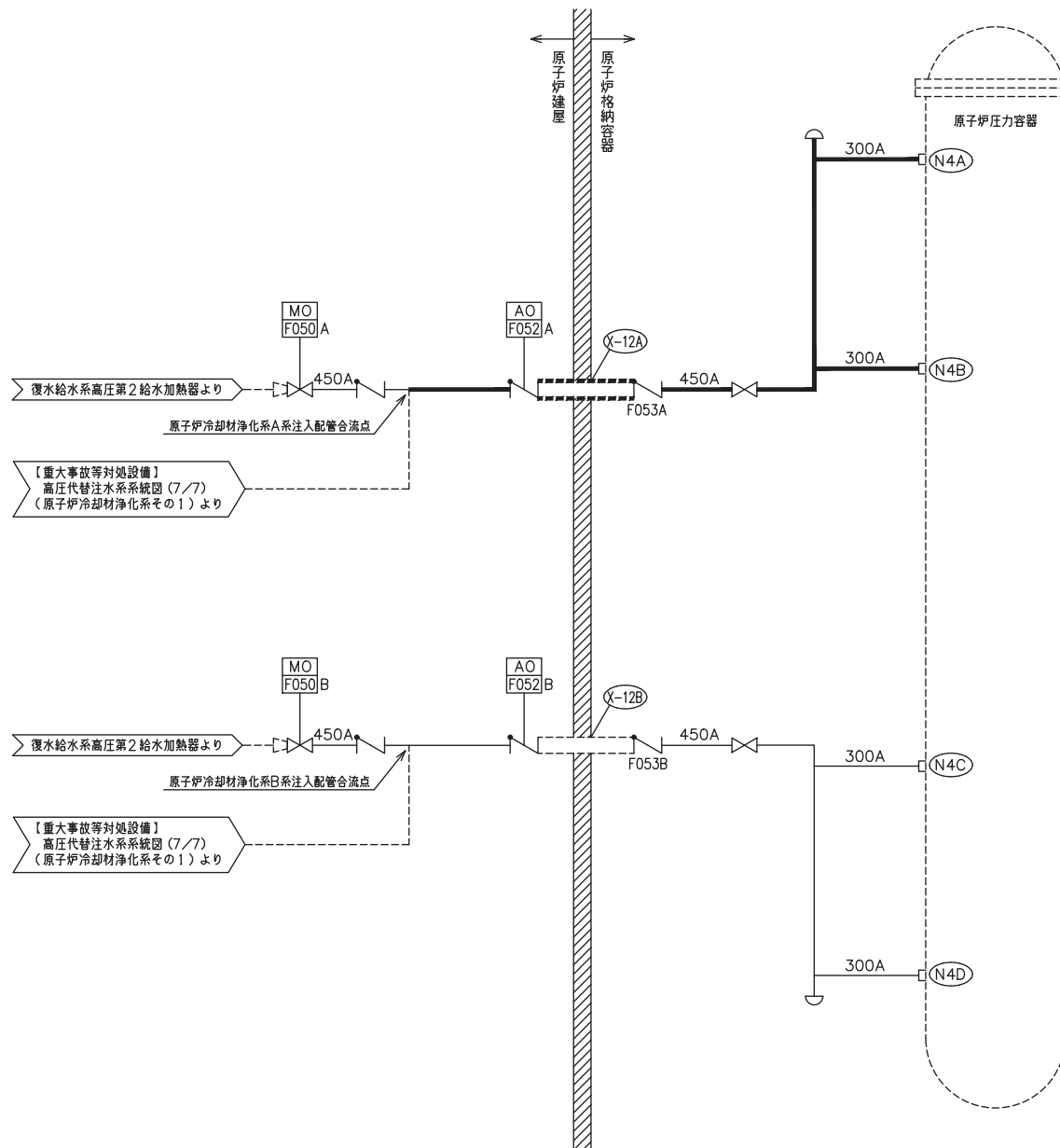
工事計画認可申請	第8-3-2-5-1-8図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【重大事故等対処設備】 高圧代替注水系統図(1/7)
東北電力株式会社	



備考

D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

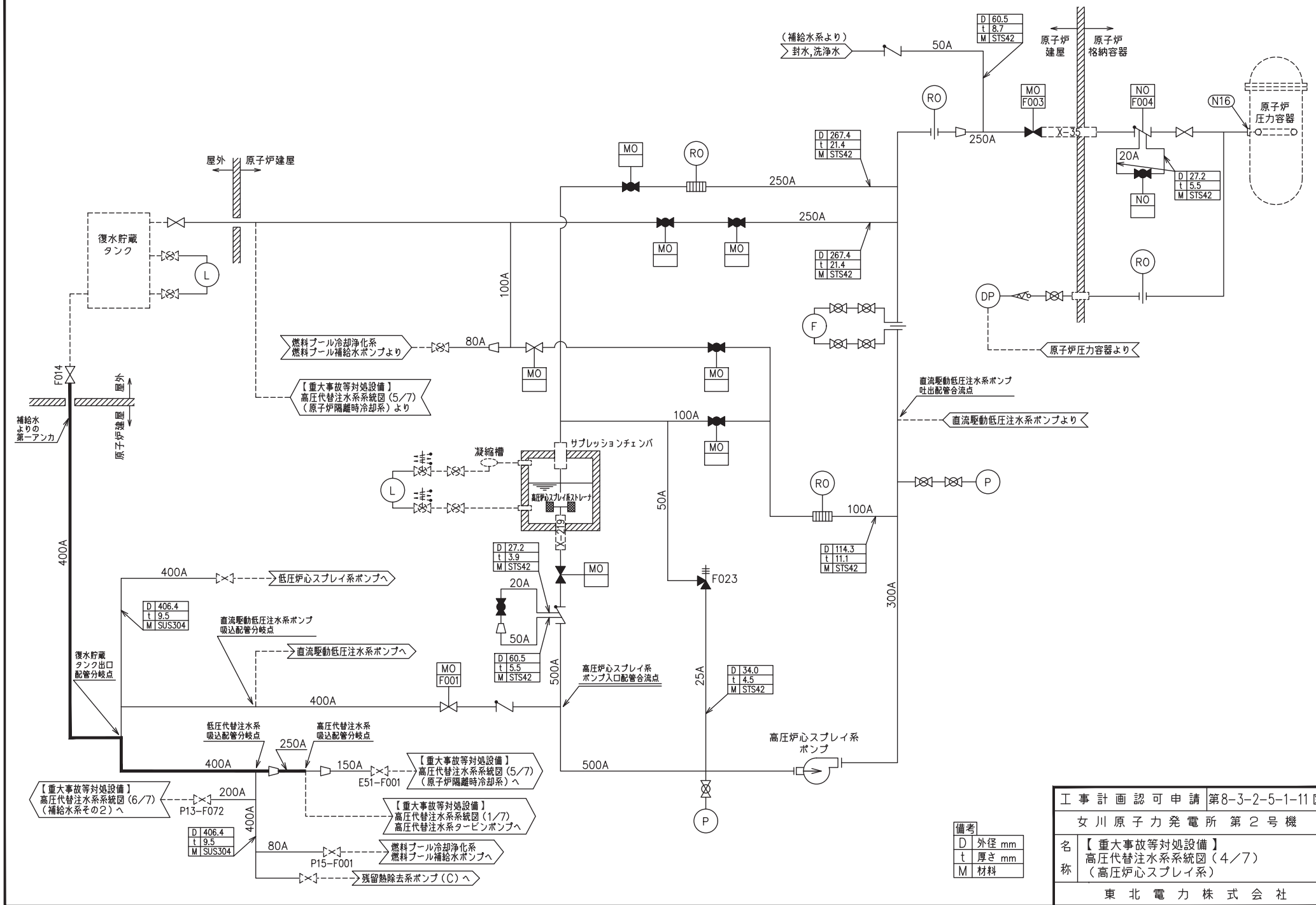
工事計画認可申請 第8-3-2-5-1-9 図	
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【重大事故等対処設備】 高圧代替注水系統図(2/7) (主蒸気系その1)
東北電力株式会社	



【重大事故等対処設備】
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

【重大事故等対処設備】
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

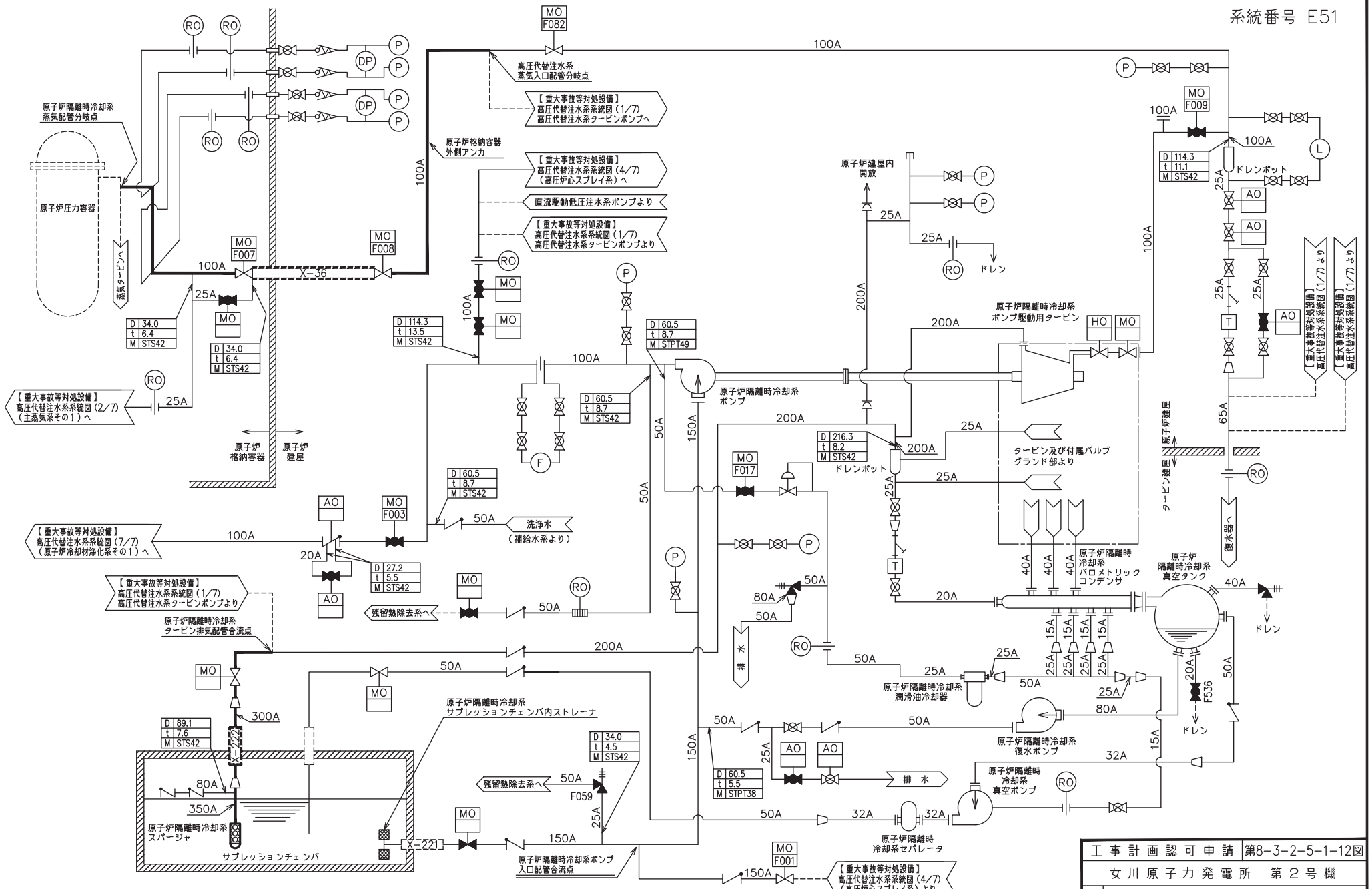
工事計画認可申請	第8-3-2-5-1-10図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【重大事故等対処設備】 高圧代替注水系系統図(3/7) (復水給水系その4)
東北電力株式会社	



備考

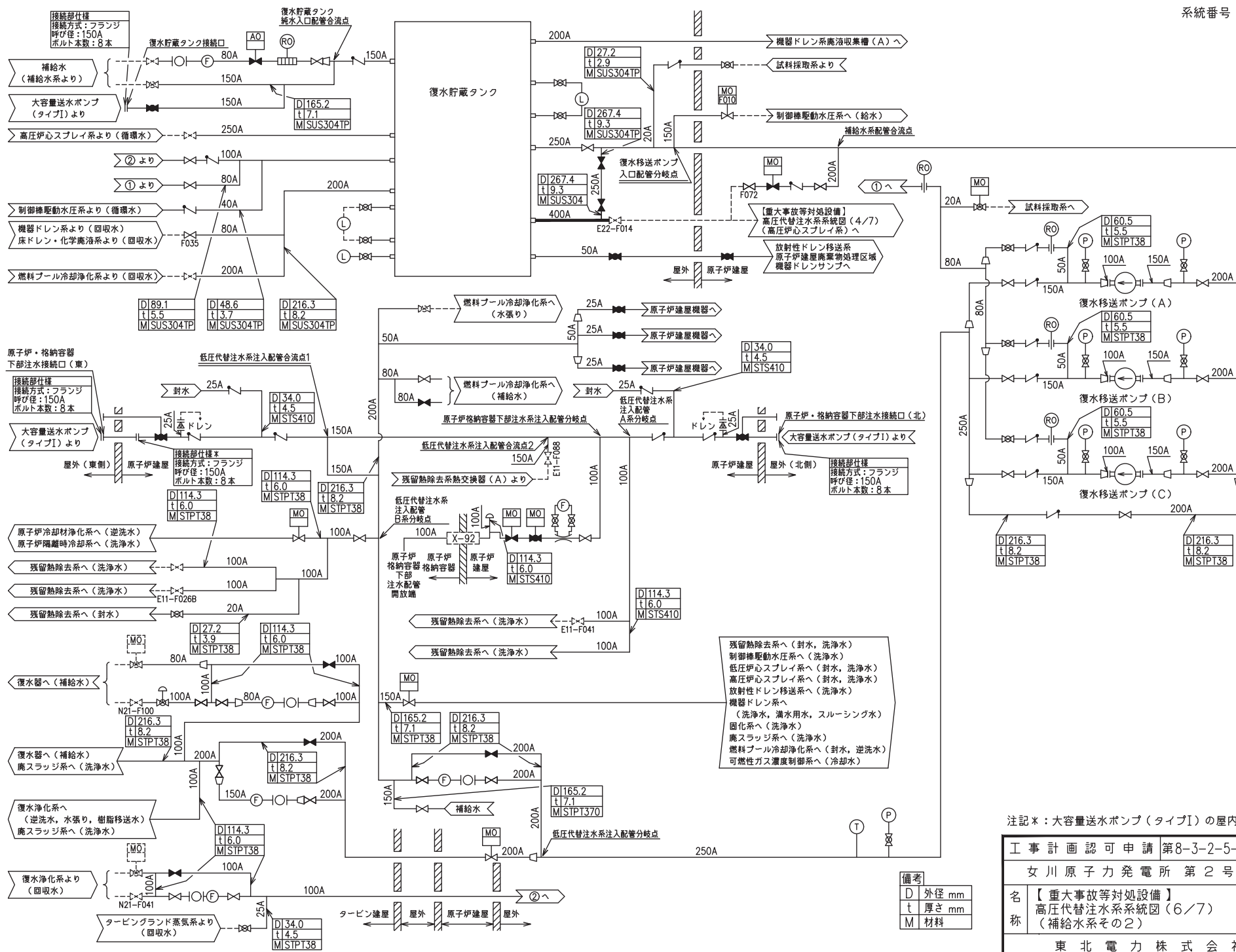
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

工事計画認可申請 第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	
名称	【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)
東北電力株式会社	

備考	
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料



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)
 塵スラッジ系へ (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)

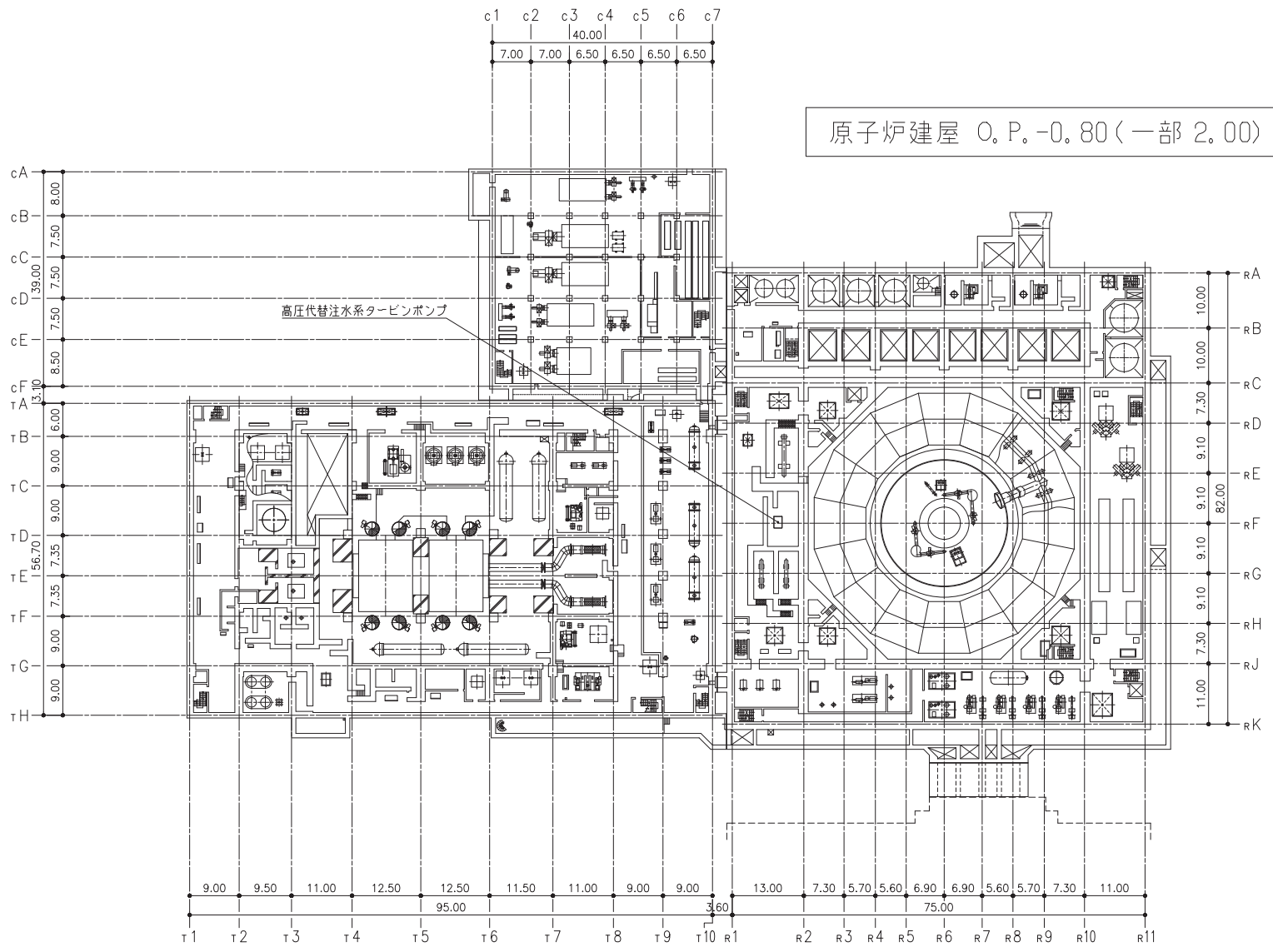
注記*: 大容量送水ポンプ (タイプI) の屋内接続用

工事計画認可申請 第8-3-2-5-1-13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

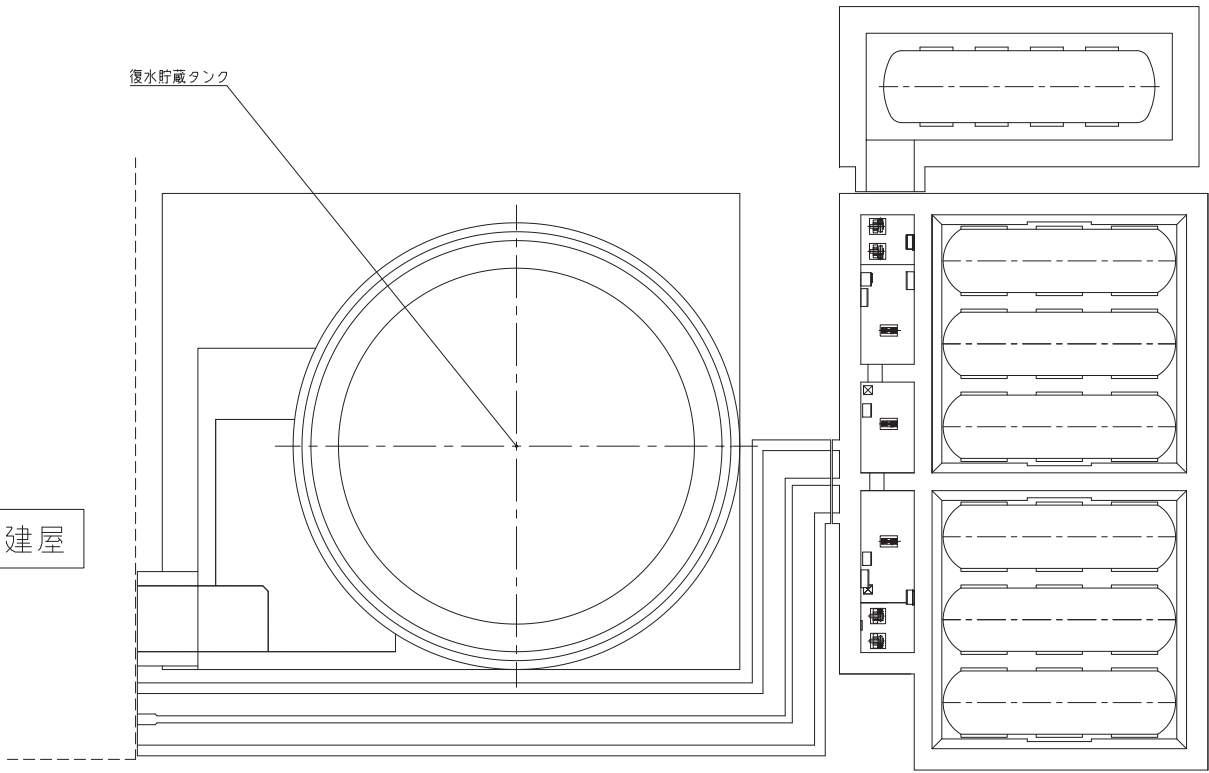
注：寸法はmを示す。

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	

軽油タンク室 (H) O. P. 6. 40

復水貯蔵タンク

原子炉建屋



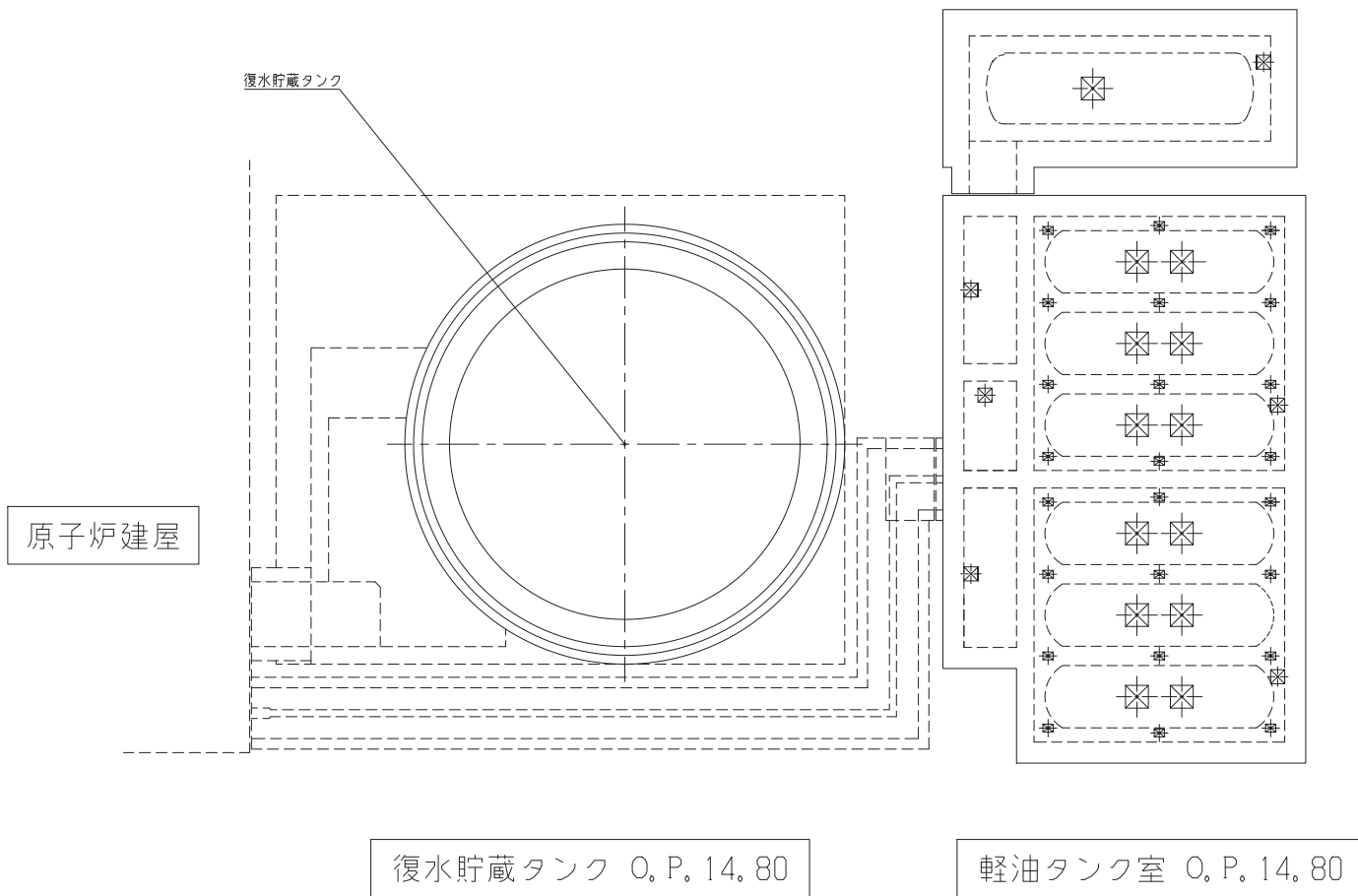
復水貯蔵タンク O. P. 9. 50

軽油タンク室 O. P. 9. 50

注：寸法はmを示す。

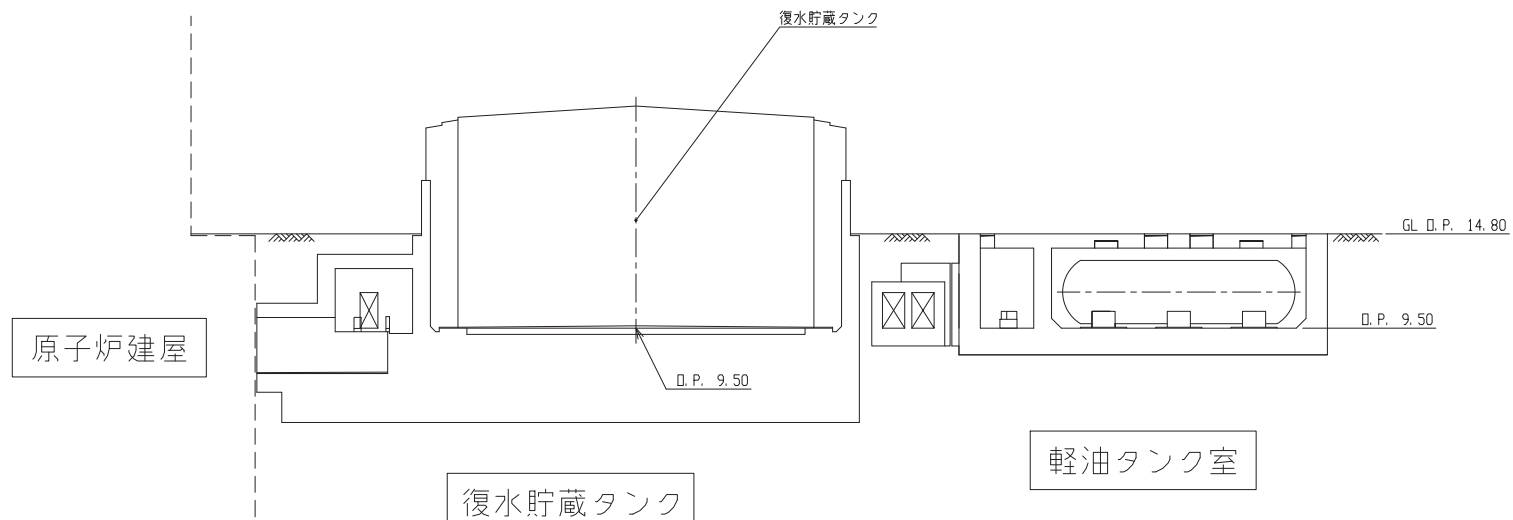
工事計画認可申請	第8-3-2-5-2-2図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	高圧代替注水系 機器の配置を明示した図面 (その2)
東北電力株式会社	

軽油タンク室 (H) O.P. 14. 80

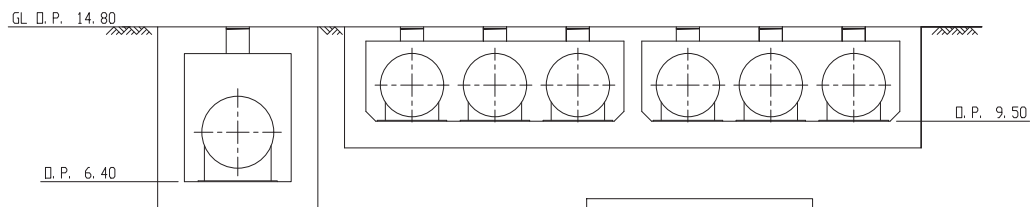


注：寸法はmを示す。

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



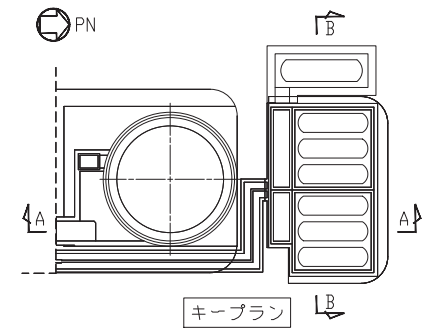
A-A断面図



軽油タンク室

軽油タンク室(H)

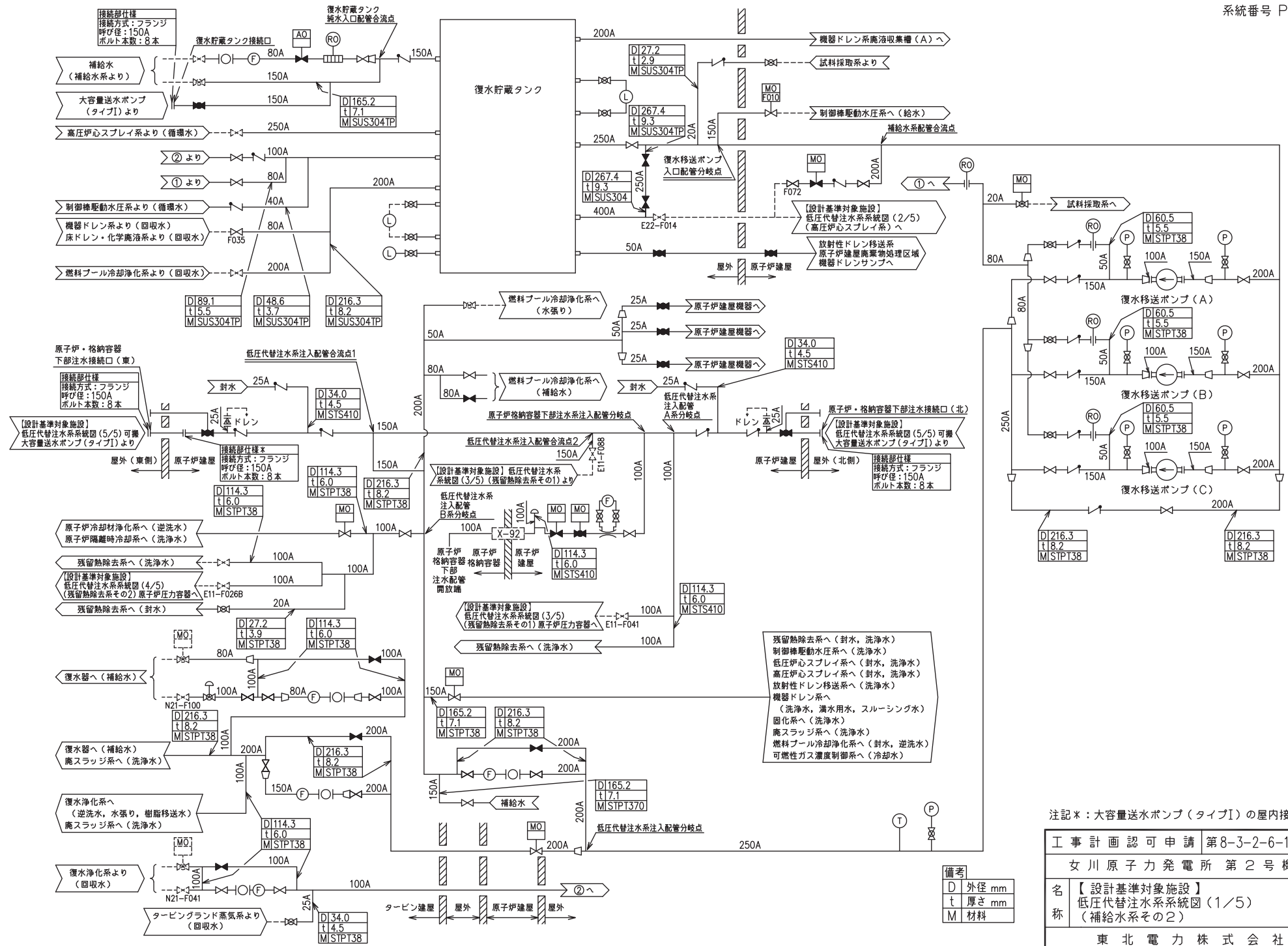
B-B断面図



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

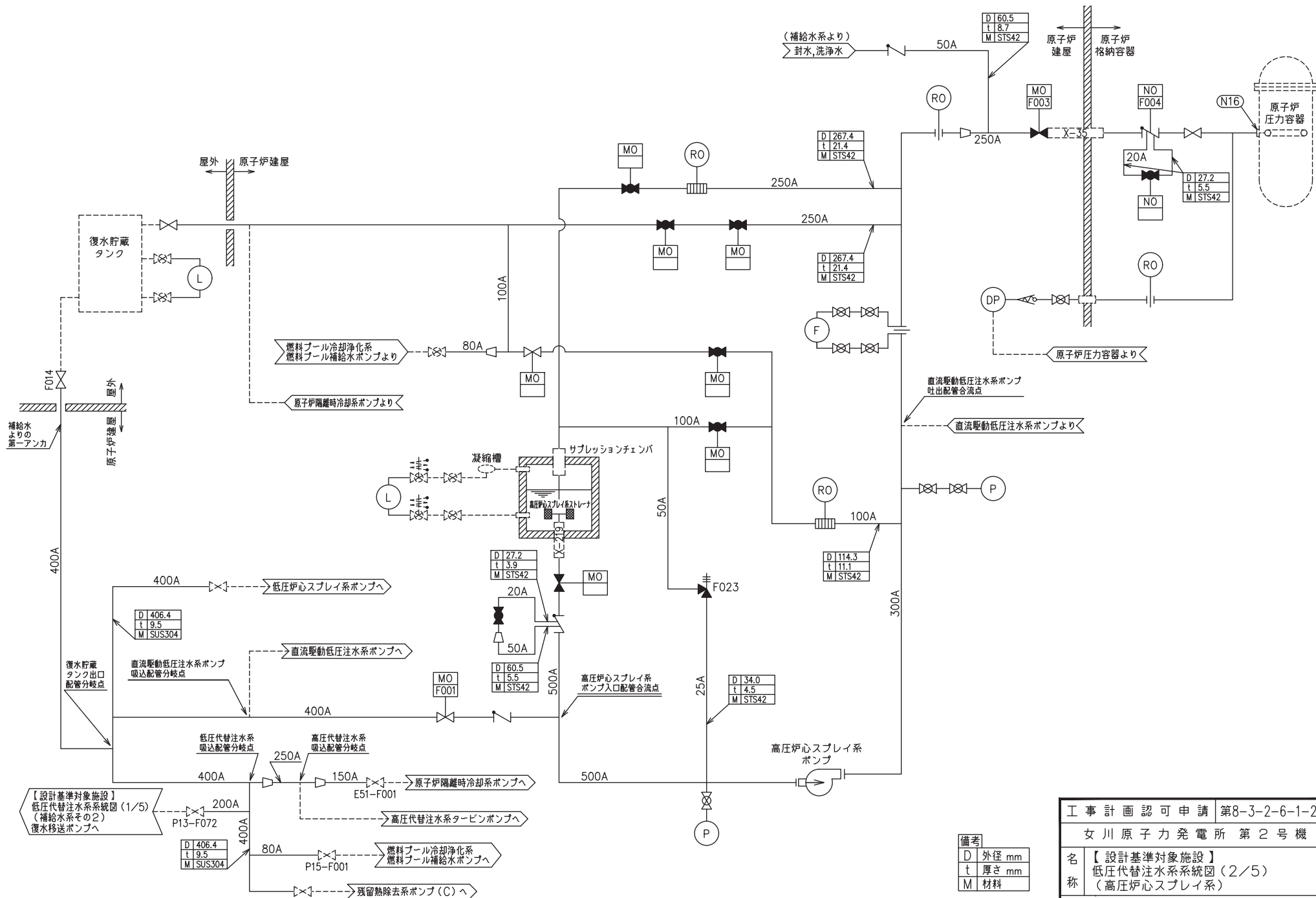


残留熱除去系へ（封水, 洗浄水）
 制御機駆動水圧系へ（洗浄水）
 低圧炉心スプレイ系へ（封水, 洗浄水）
 高圧炉心スプレイ系へ（封水, 洗浄水）
 放射性ドレン移送系へ（洗浄水）
 機器ドレン系へ
 （洗浄水, 満水用水, スルーシング水）
 固化系へ（洗浄水）
 廃スラッジ系へ（洗浄水）
 燃料プール冷却浄化系へ（封水, 逆洗水）
 可燃性ガス濃度制御系へ（冷却水）

注記*：大容量送水ポンプ（タイプI）の屋内接続用

工事計画認可申請 第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	

備考	D 外径 mm
	t 厚さ mm
	M 材料

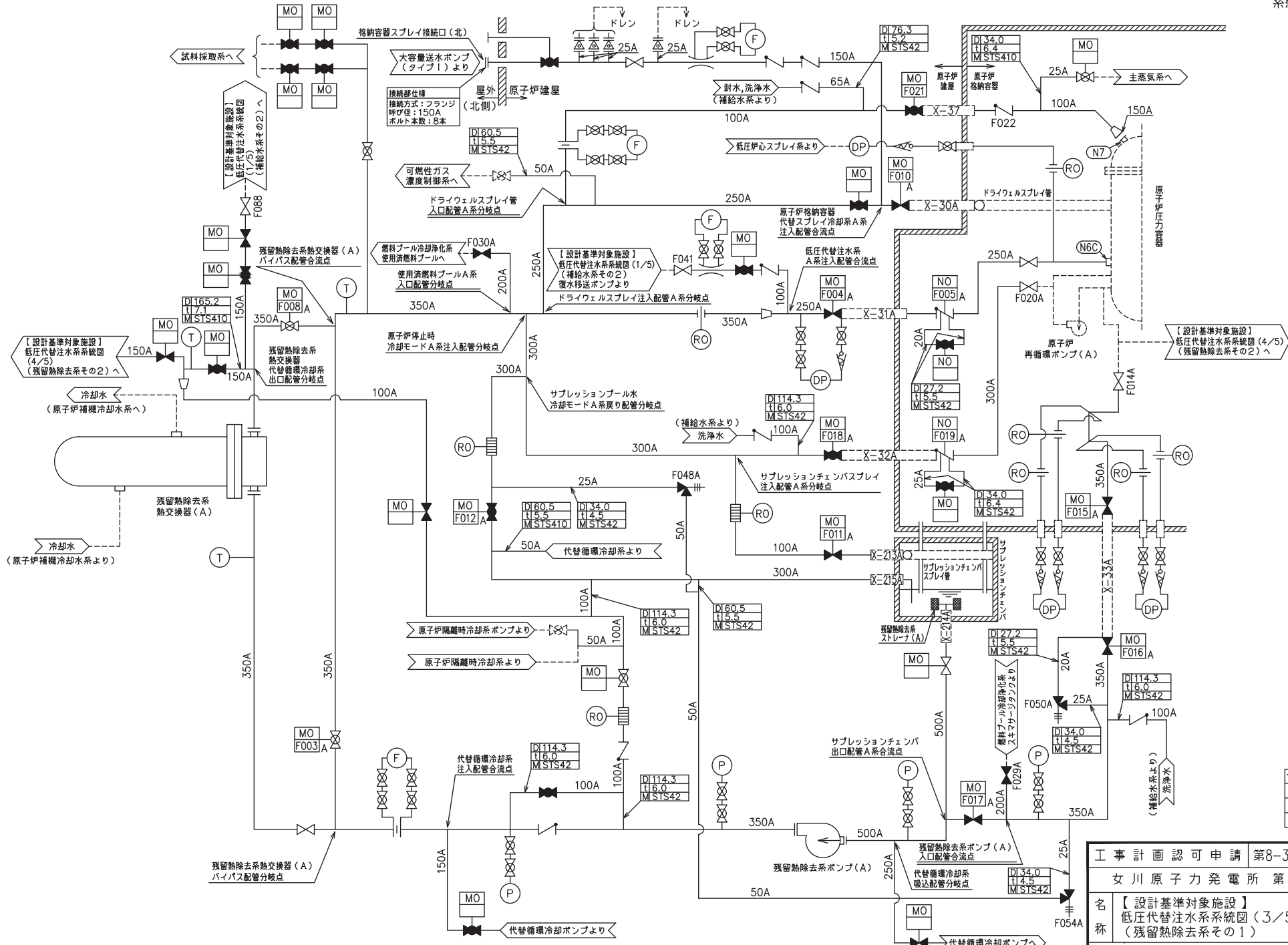


【設計基準対象施設】
 低圧代替注水系統図 (1/5)
 (補給水系その2)
 復水移送ポンプへ

備考

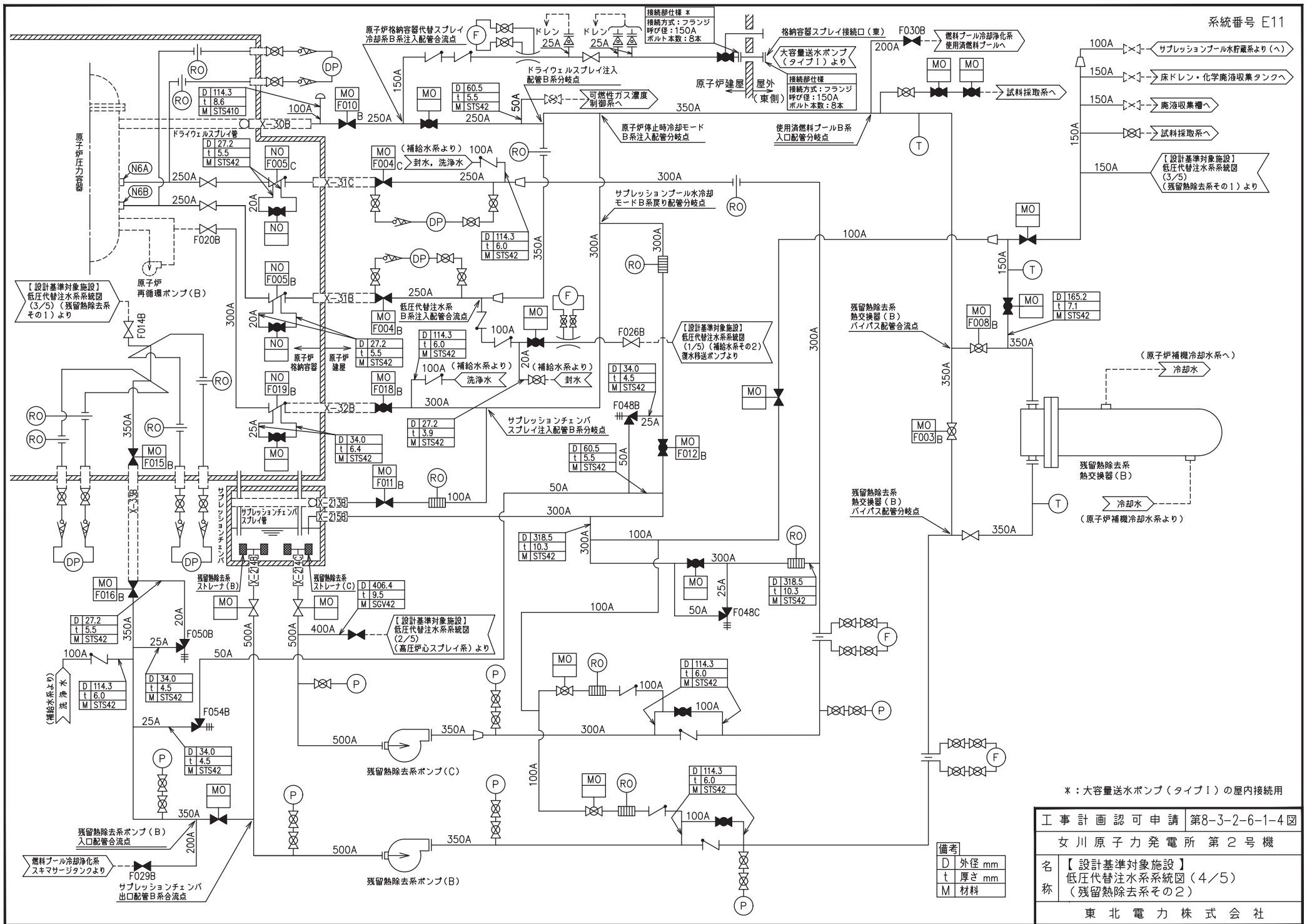
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

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

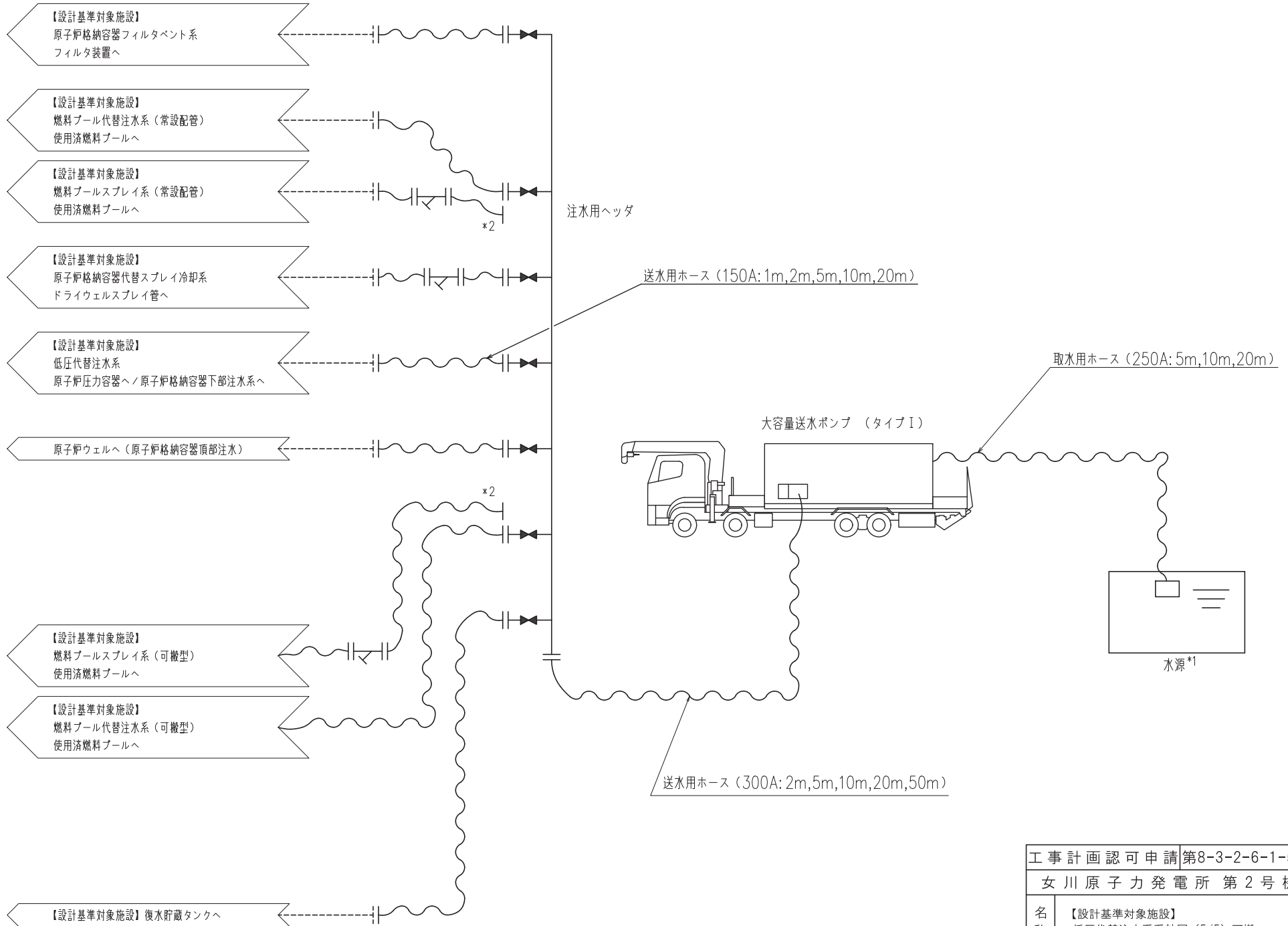
工事計画認可申請	第8-3-2-6-1-3図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【設計基準対象施設】 低圧代替注水系系統図 (3/5) (残留熱除去系その1)
東北電力株式会社	



*: 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



【設計基準対象施設】
原子炉格納容器フィルタベント系
フィルタ装置へ

【設計基準対象施設】
燃料プール代替注水系 (常設配管)
使用済燃料プールへ

【設計基準対象施設】
燃料プールのスプレイ系 (常設配管)
使用済燃料プールへ

【設計基準対象施設】
原子炉格納容器代替スプレイ冷却系
ドライウェルスプレイ管へ

【設計基準対象施設】
低圧代替注水系
原子炉压力容器へ / 原子炉格納容器下部注水系へ

原子炉ウエルへ (原子炉格納容器頂部注水)

【設計基準対象施設】
燃料プールのスプレイ系 (可搬型)
使用済燃料プールへ

【設計基準対象施設】
燃料プール代替注水系 (可搬型)
使用済燃料プールへ

【設計基準対象施設】 復水貯蔵タンクへ

注水用ヘッド

送水用ホース (150A: 1m, 2m, 5m, 10m, 20m)

取水用ホース (250A: 5m, 10m, 20m)

大容量送水ポンプ (タイプI)

水源*1

送水用ホース (300A: 2m, 5m, 10m, 20m, 50m)

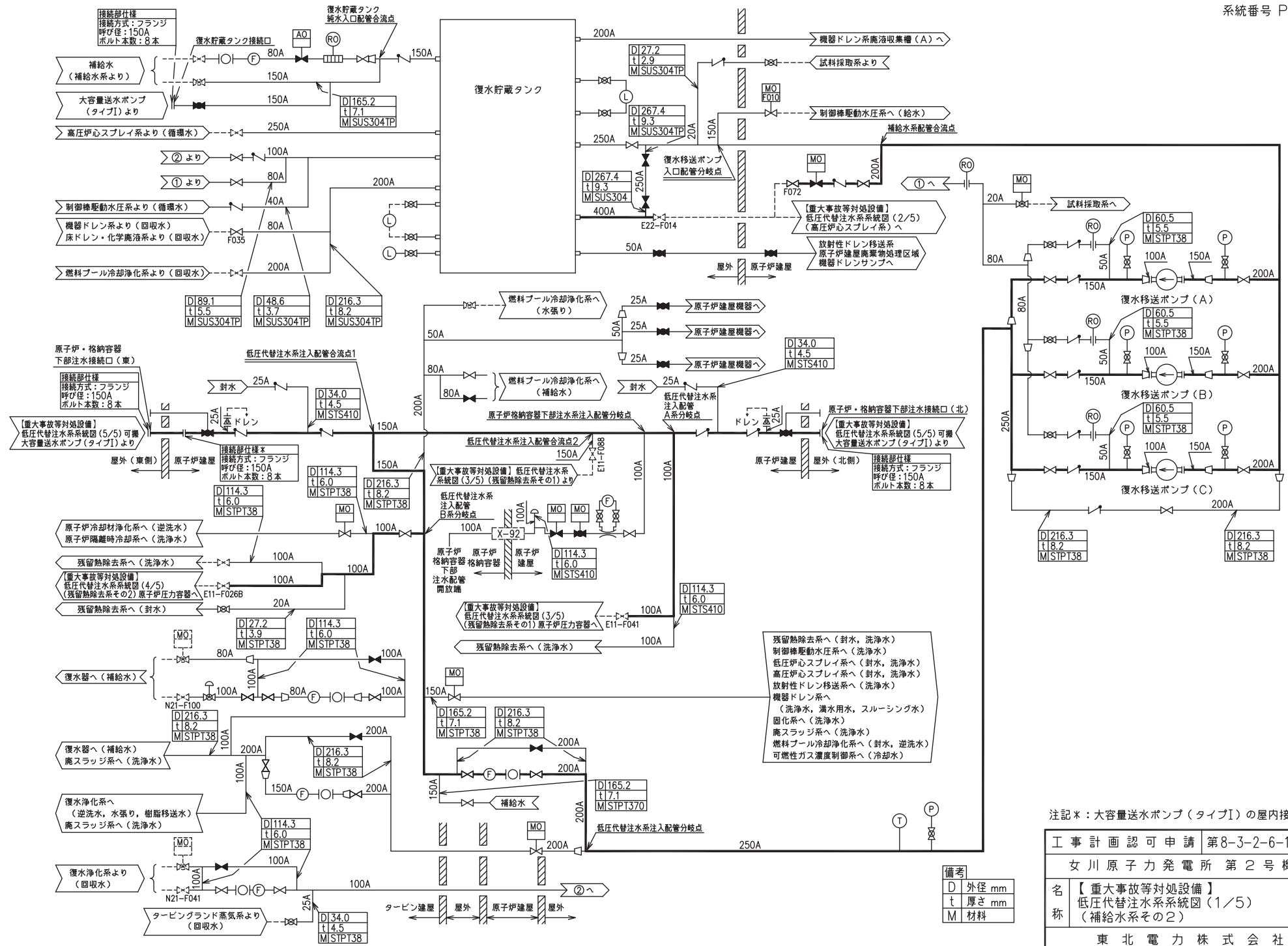
工事計画認可申請 第8-3-2-6-1-5図

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

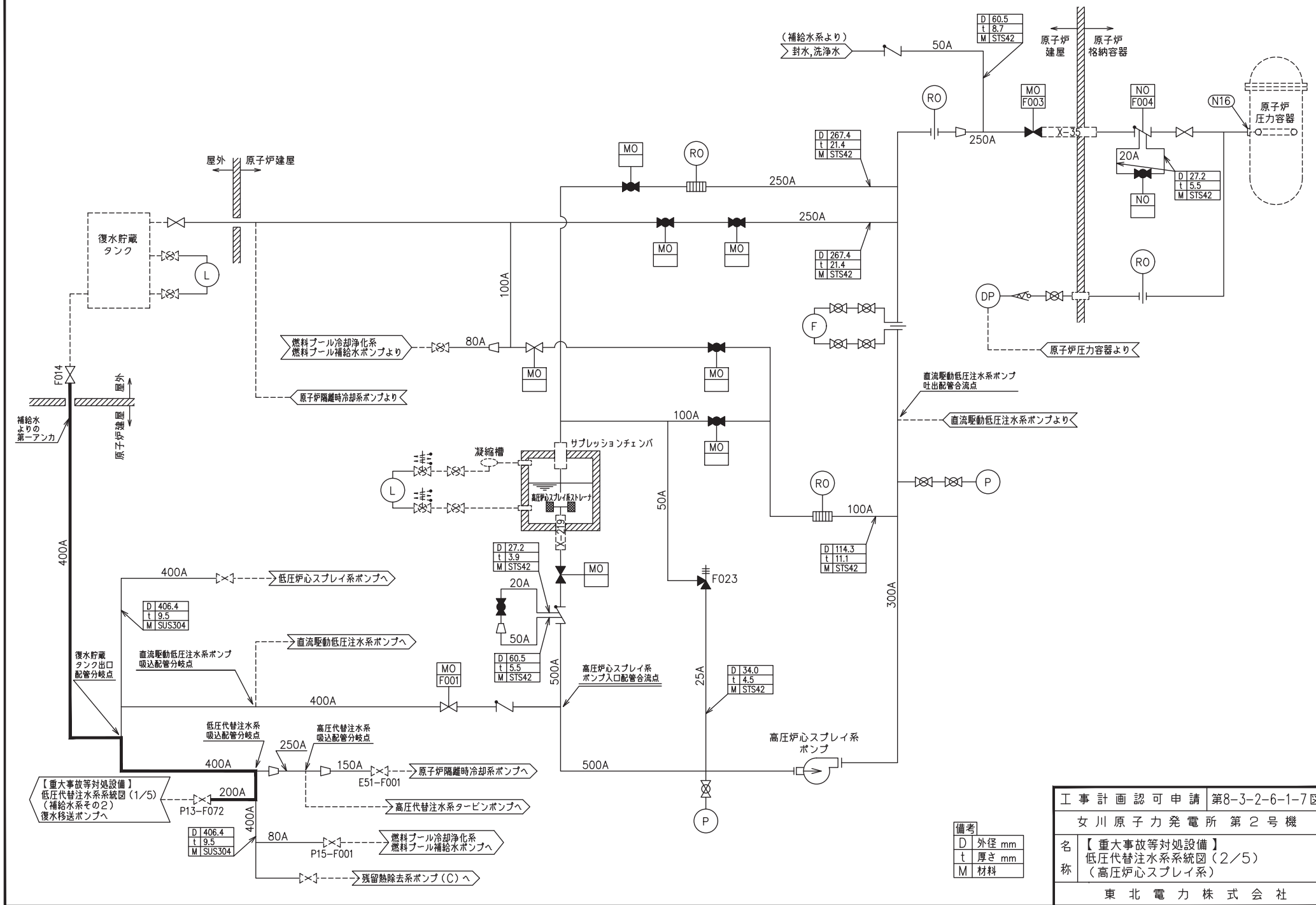


残留熱除去系へ（封水, 洗浄水）
 制御機駆動水圧系へ（洗浄水）
 低圧炉心スプレィ系へ（封水, 洗浄水）
 高圧炉心スプレィ系へ（封水, 洗浄水）
 放射性ドレン移送系へ（洗浄水）
 機器ドレン系へ
 （洗浄水, 満水用水, スルーシング水）
 固化系へ（洗浄水）
 廃スラッジ系へ（洗浄水）
 燃料プール冷却浄化系へ（封水, 逆洗水）
 可燃性ガス濃度制御系へ（冷却水）

注記*：大容量送水ポンプ（タイプI）の屋内接続用

工事計画認可申請 第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

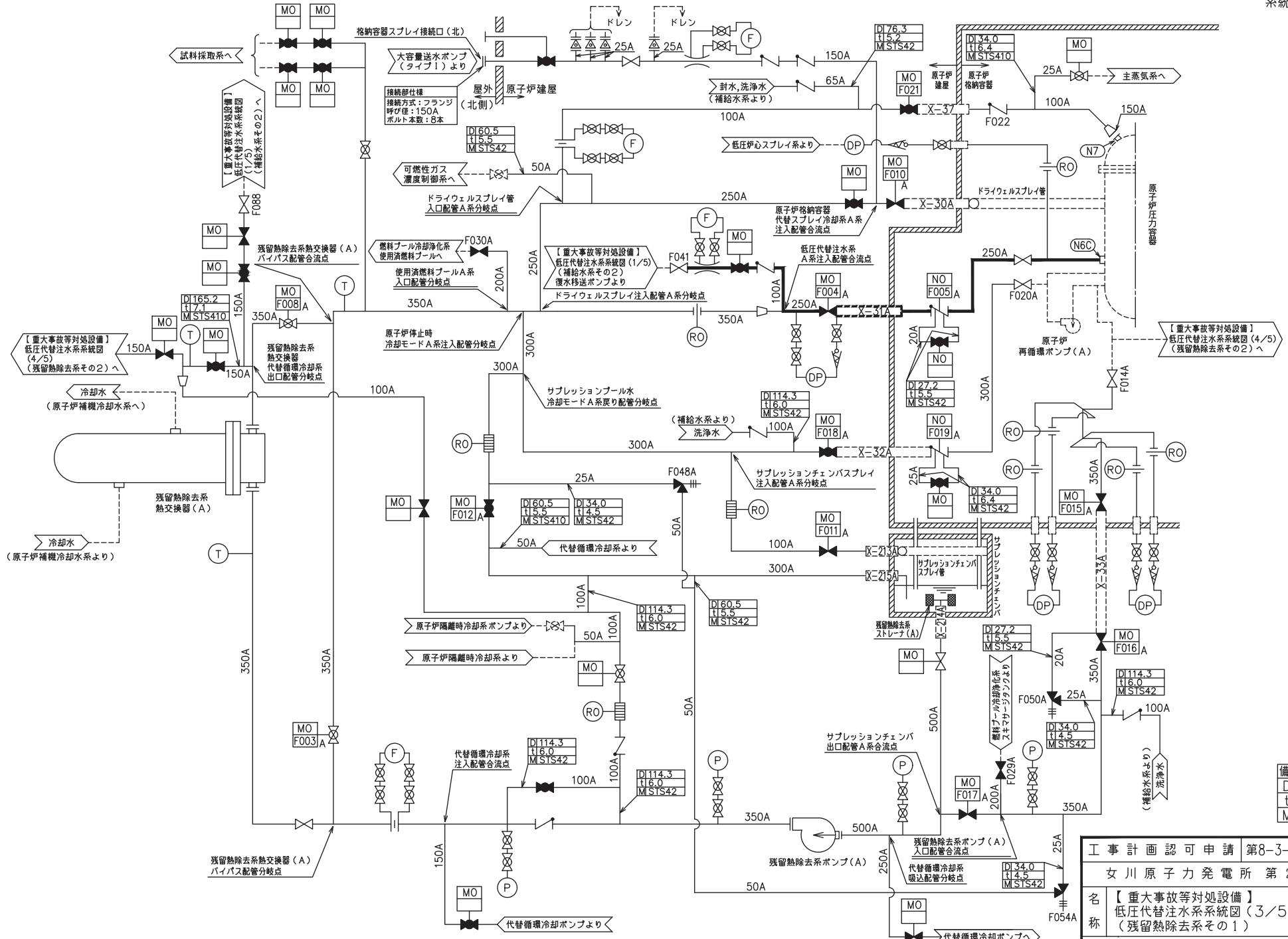


【重大事故等対処設備】
 低圧代替注水系統図(1/5)
 (補給水系その2)
 復水移送ポンプへ

備考

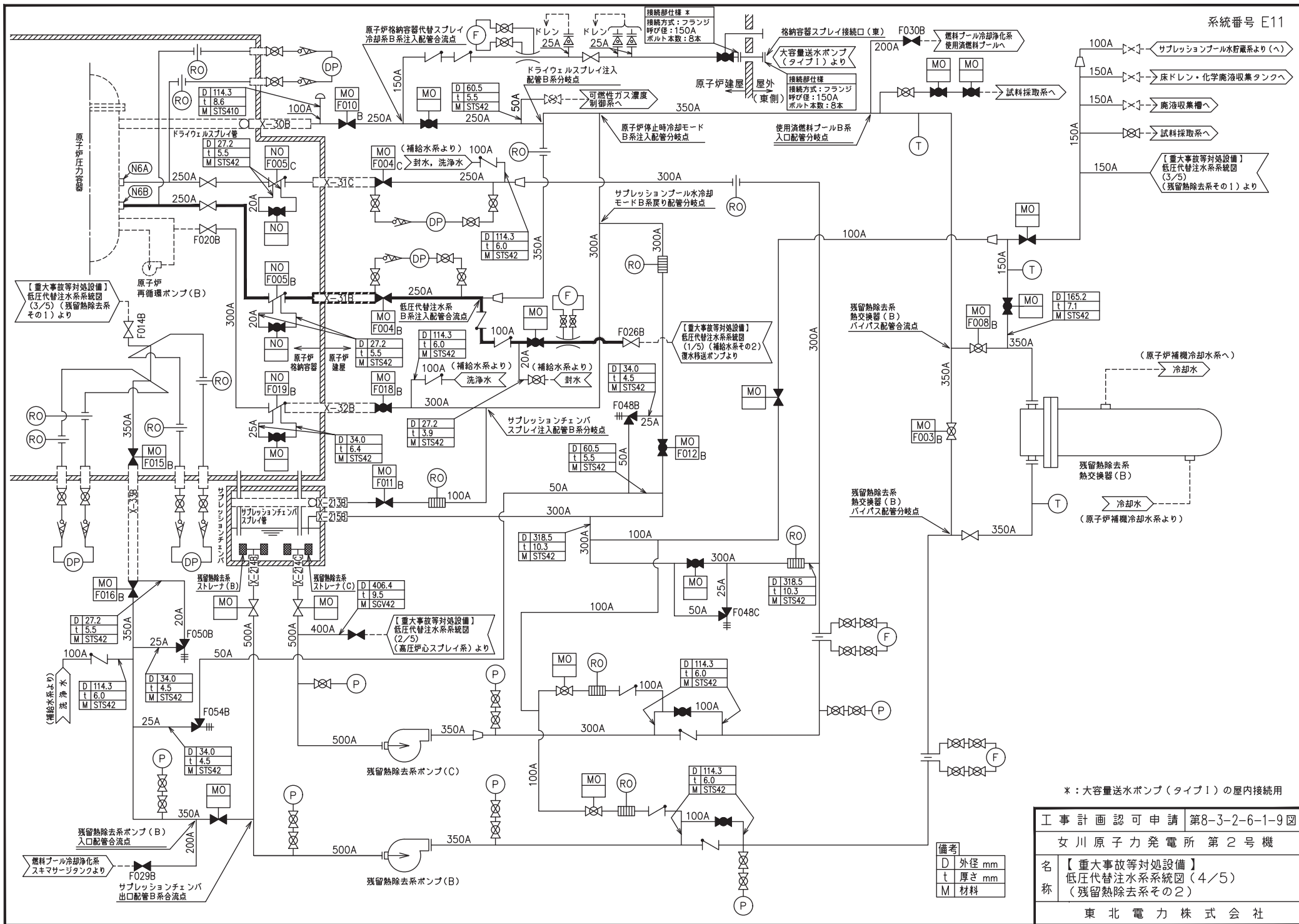
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

工事計画認可申請	第8-3-2-6-1-7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) (高圧炉心スプレー系)
東北電力株式会社	



D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

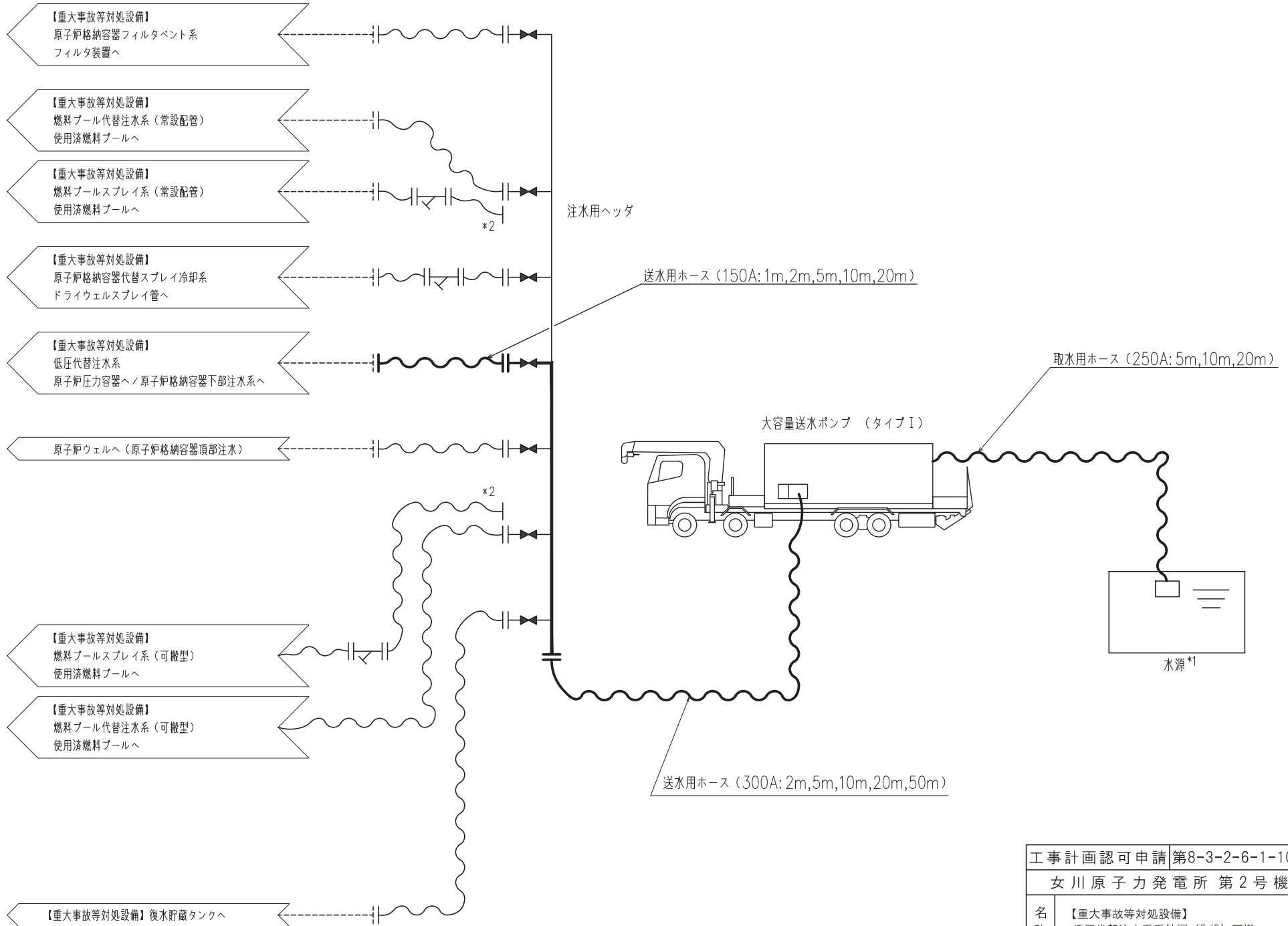
工事計画認可申請	第8-3-2-6-1-8図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【重大事故等対処設備】 低圧代替注水系系統図 (3/5) (残留熱除去系その1)
東北電力株式会社	



*: 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

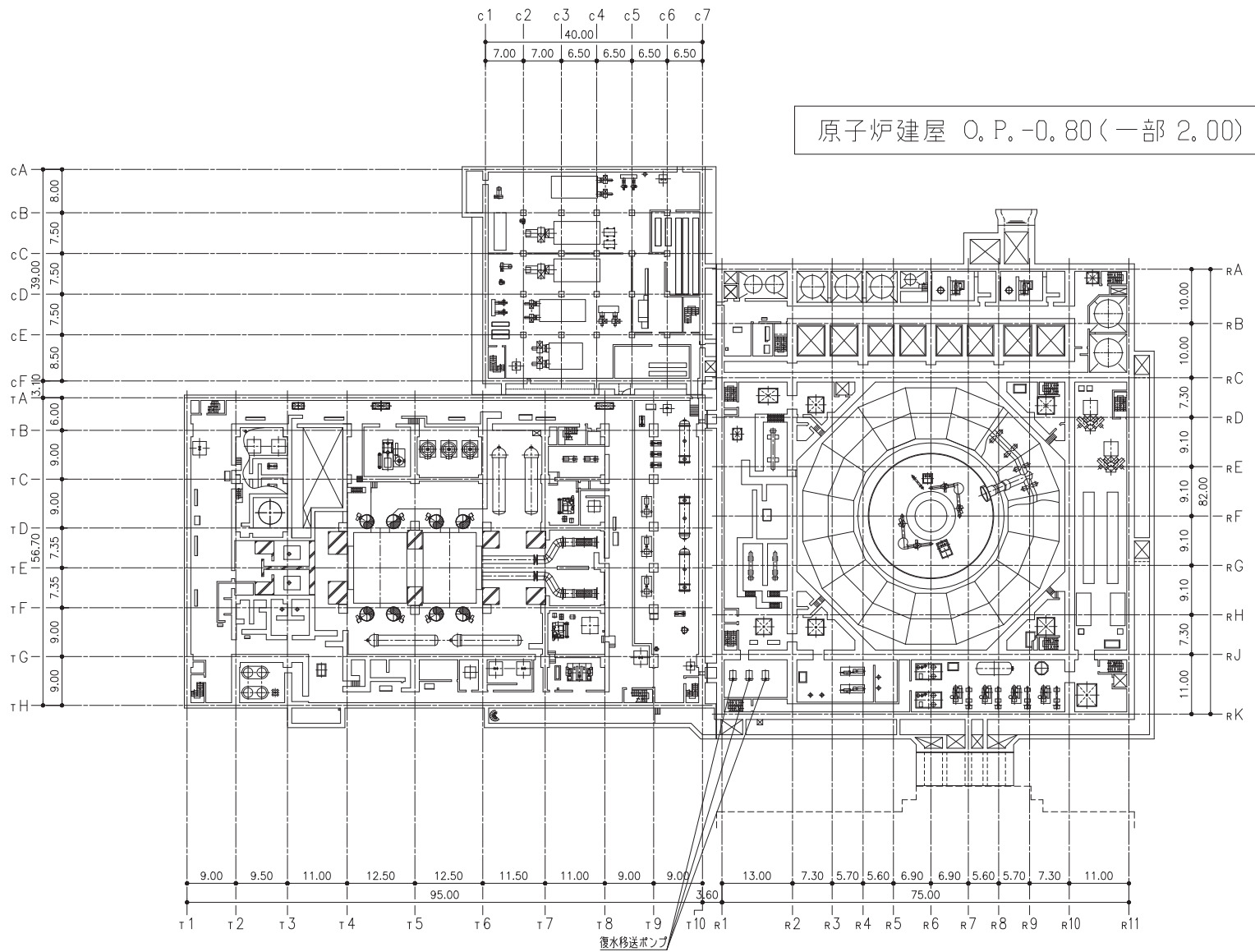


注記 *1: 淡水貯水槽 (No.1), 淡水貯水槽 (No.2), 海水ポンプ室又は取水口を示す。
 *2: 使用用途に応じて接続する。

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

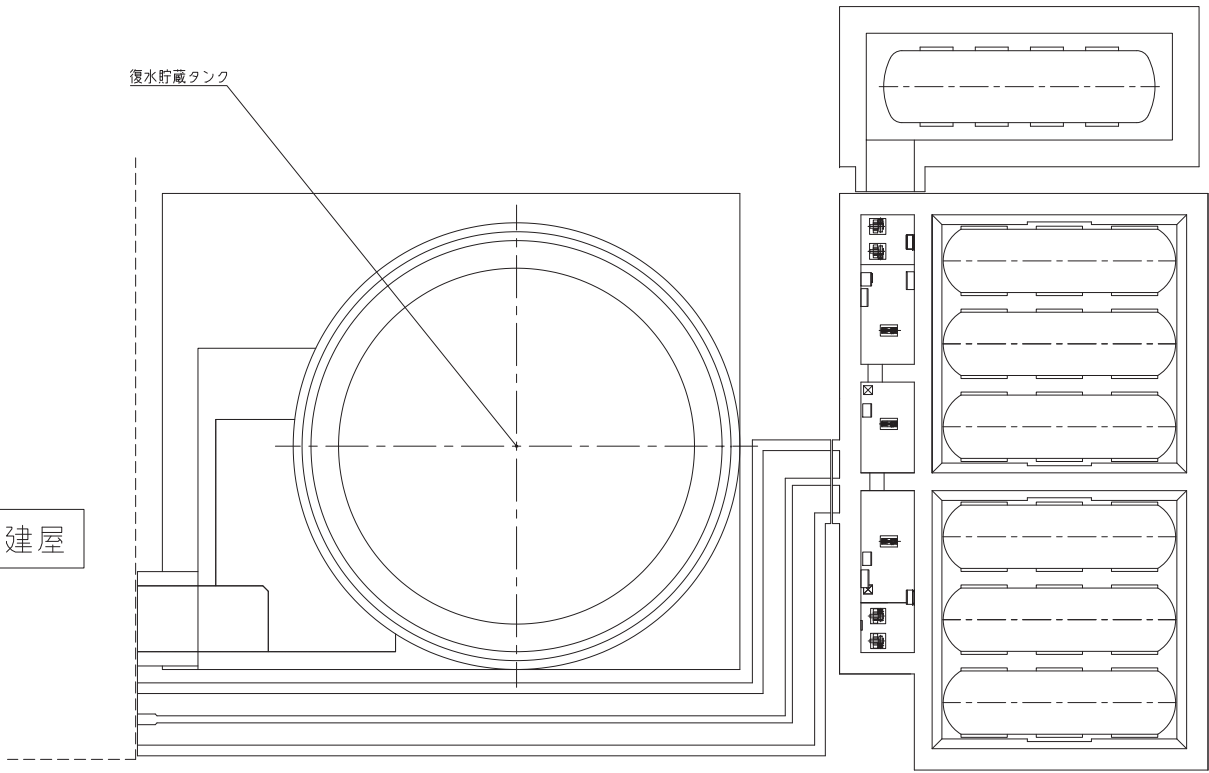
注：寸法はmを示す。

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	

軽油タンク室 (H) O. P. 6. 40

復水貯蔵タンク

原子炉建屋



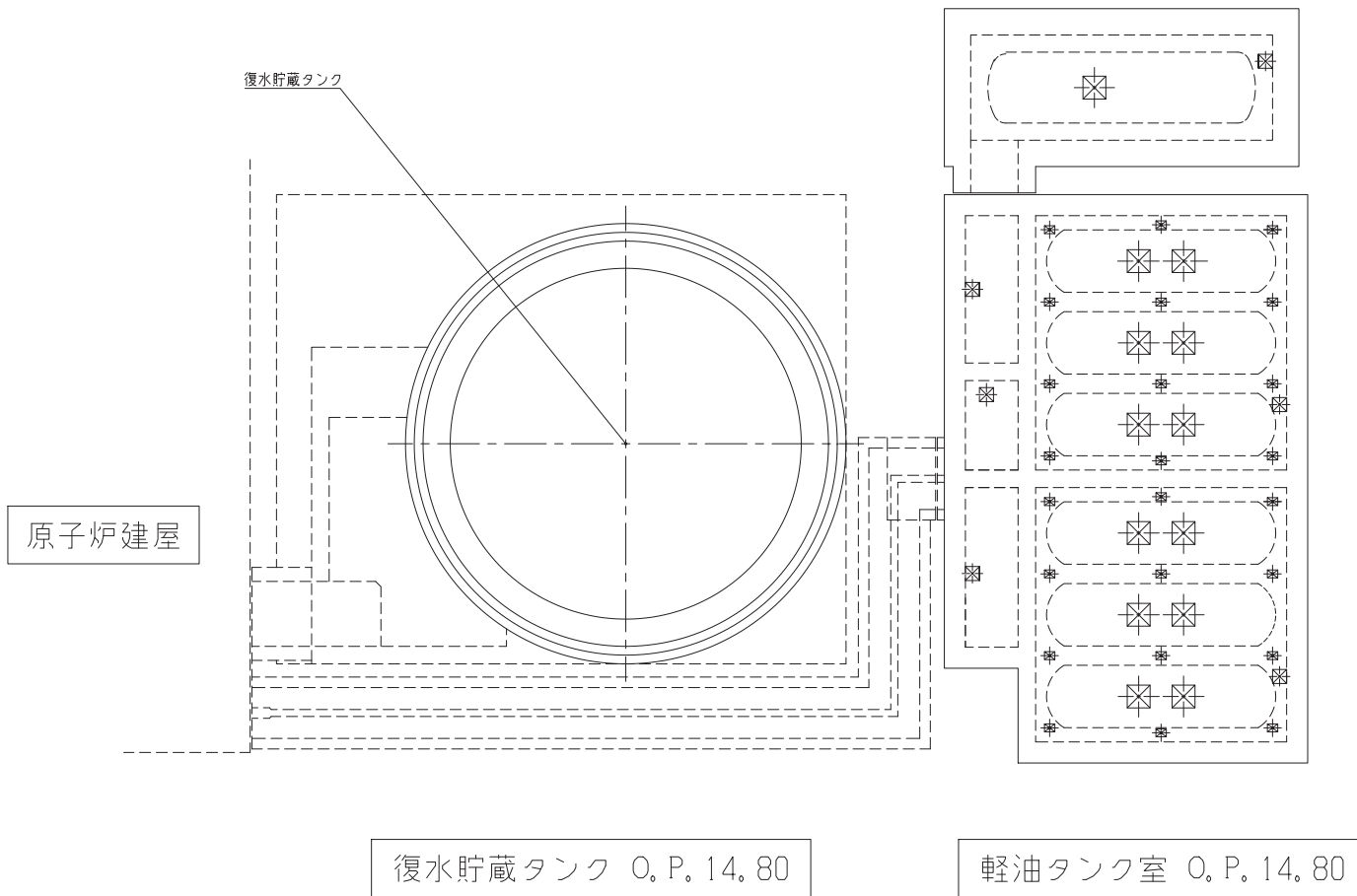
復水貯蔵タンク O. P. 9. 50

軽油タンク室 O. P. 9. 50

注：寸法はmを示す。

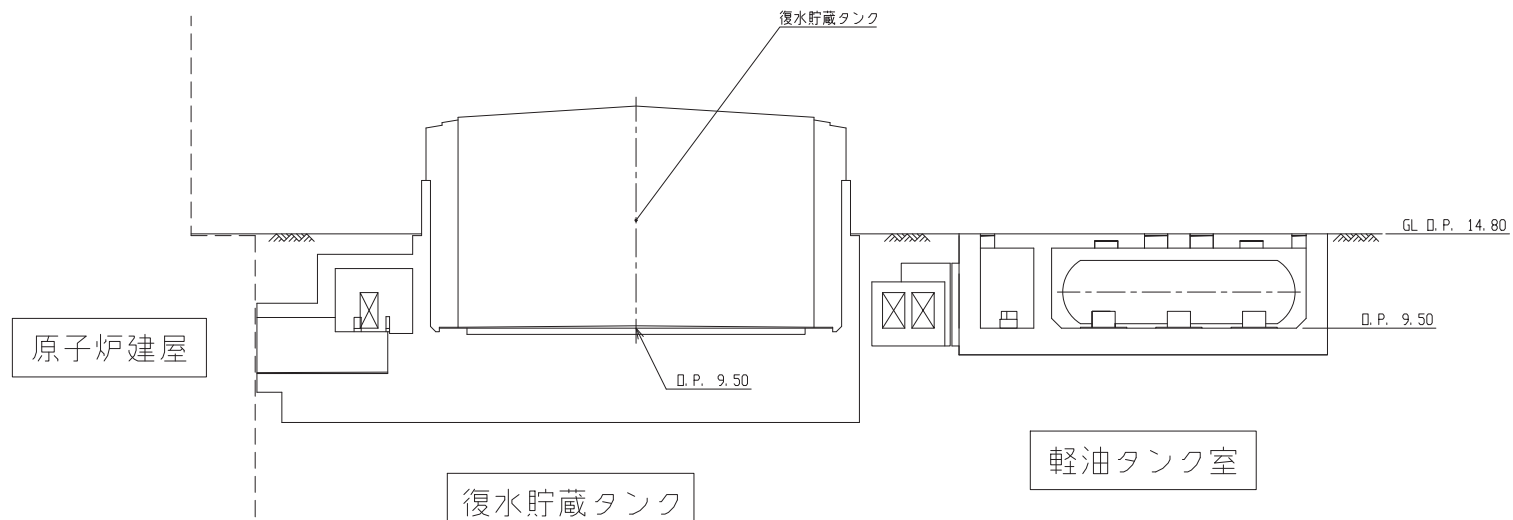
工事計画認可申請	第8-3-2-6-2-2図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	低圧代替注水系 機器の配置を明示した図面 (その2)
東北電力株式会社	

軽油タンク室 (H) O.P. 14.80

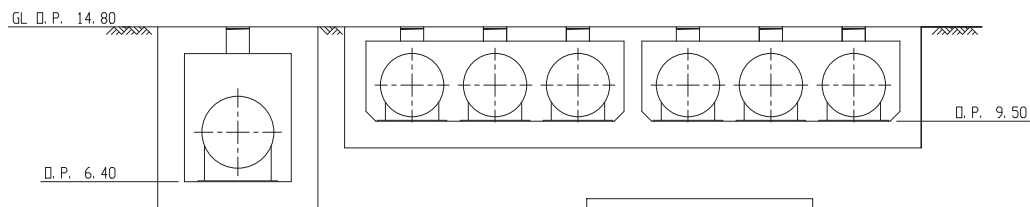


注：寸法はmを示す。

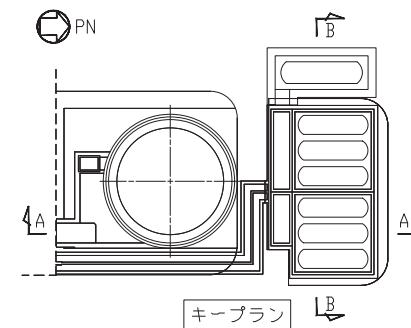
工事計画認可申請	第8-3-2-6-2-3図
女川原子力発電所	第2号機
名称	低圧代替注水系 機器の配置を明示した図面 (その3)
東北電力株式会社	



A-A断面図



B-B断面図



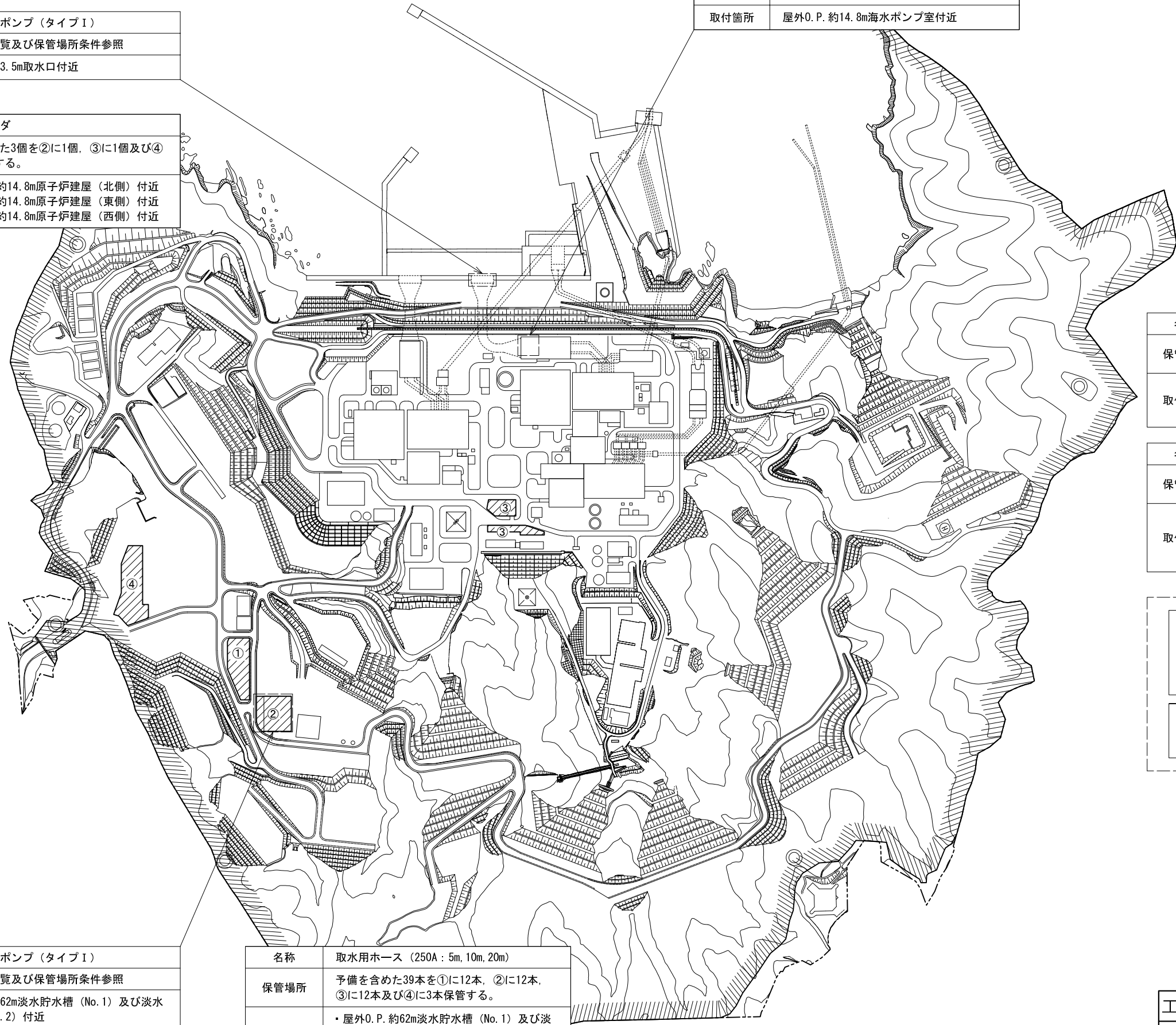
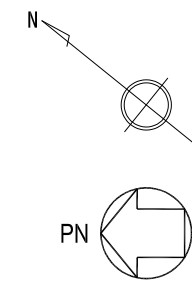
注：寸法はmを示す。

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I）
保管場所	保管場所一覧及び保管場所条件参照
取付箇所	屋外0. P. 約3. 5m取水口付近

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

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



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

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

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

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

▨：保管場所
□：取付箇所

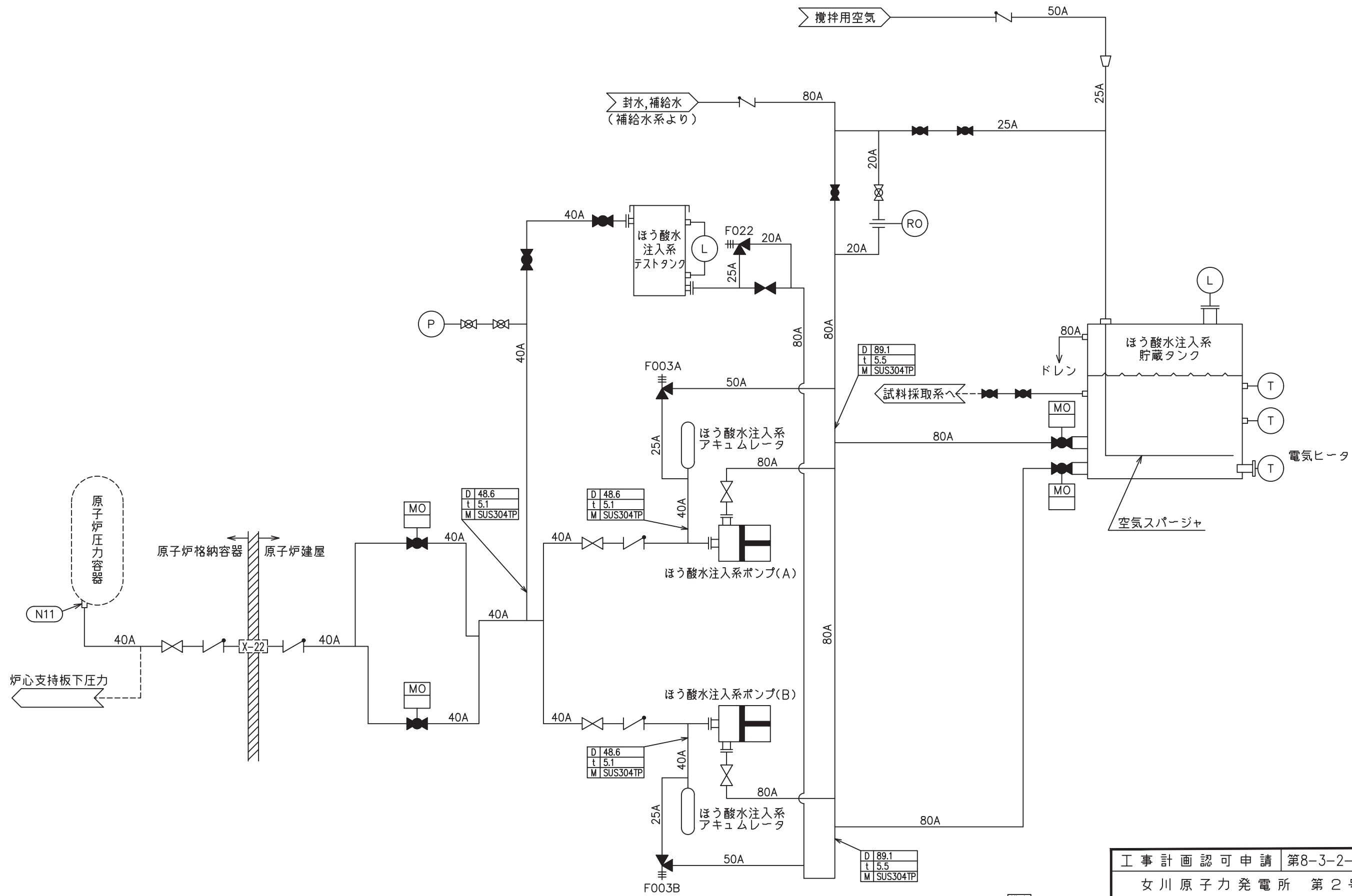
工事計画認可申請 第8-3-2-6-2-5図

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）

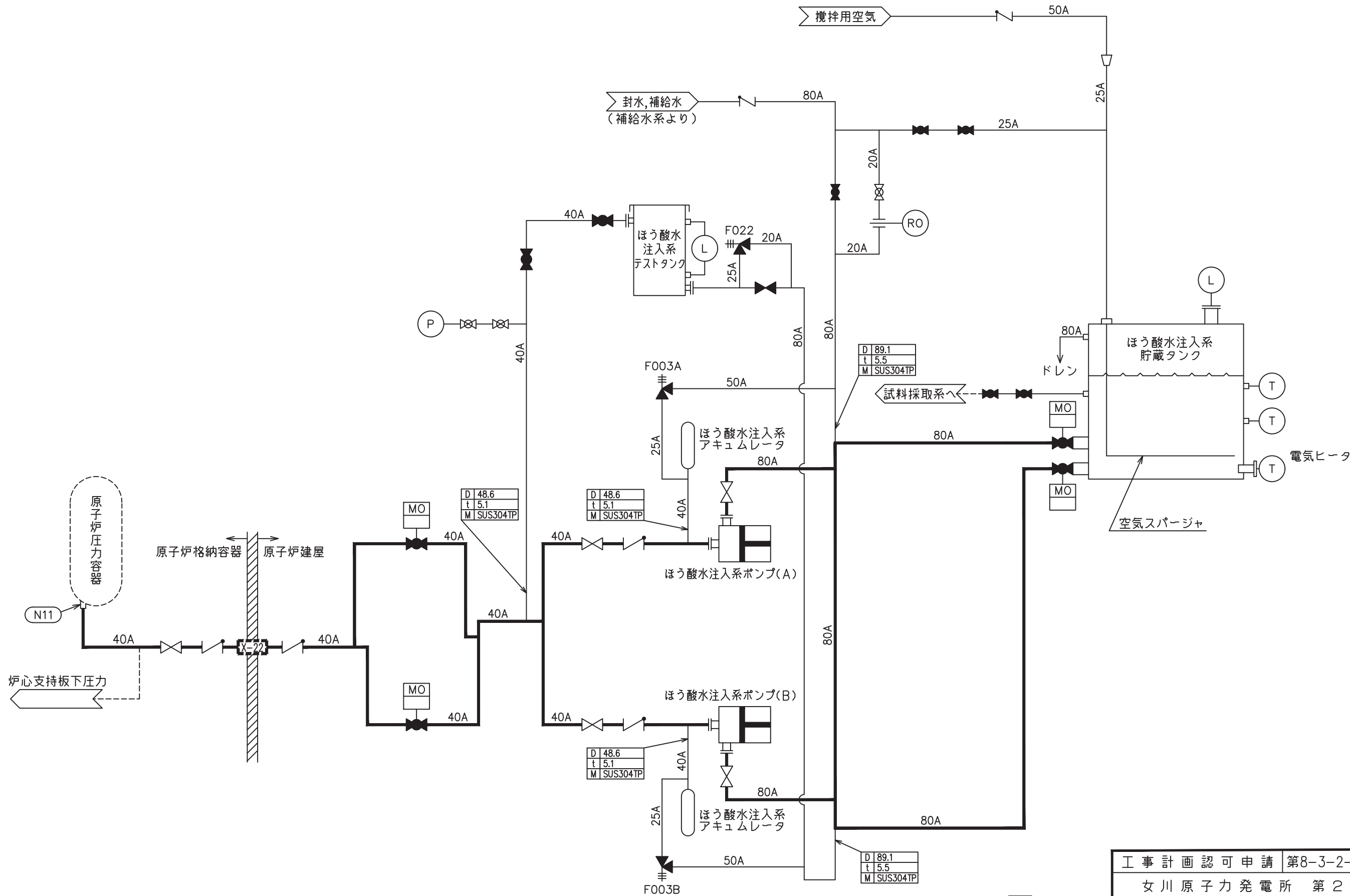
東北電力株式会社

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	



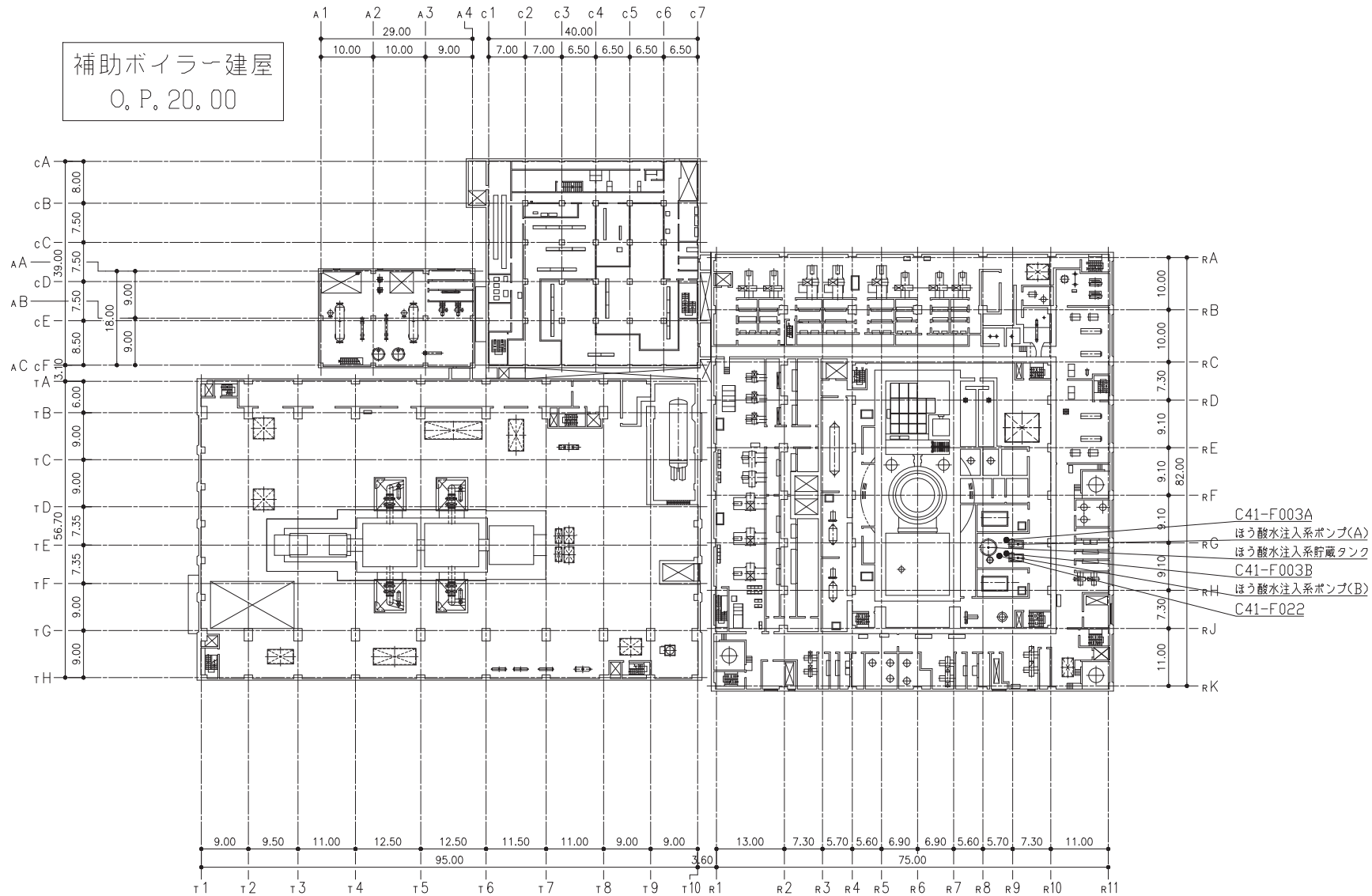
備考
D 外径 mm
t 厚さ mm
M 材料

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



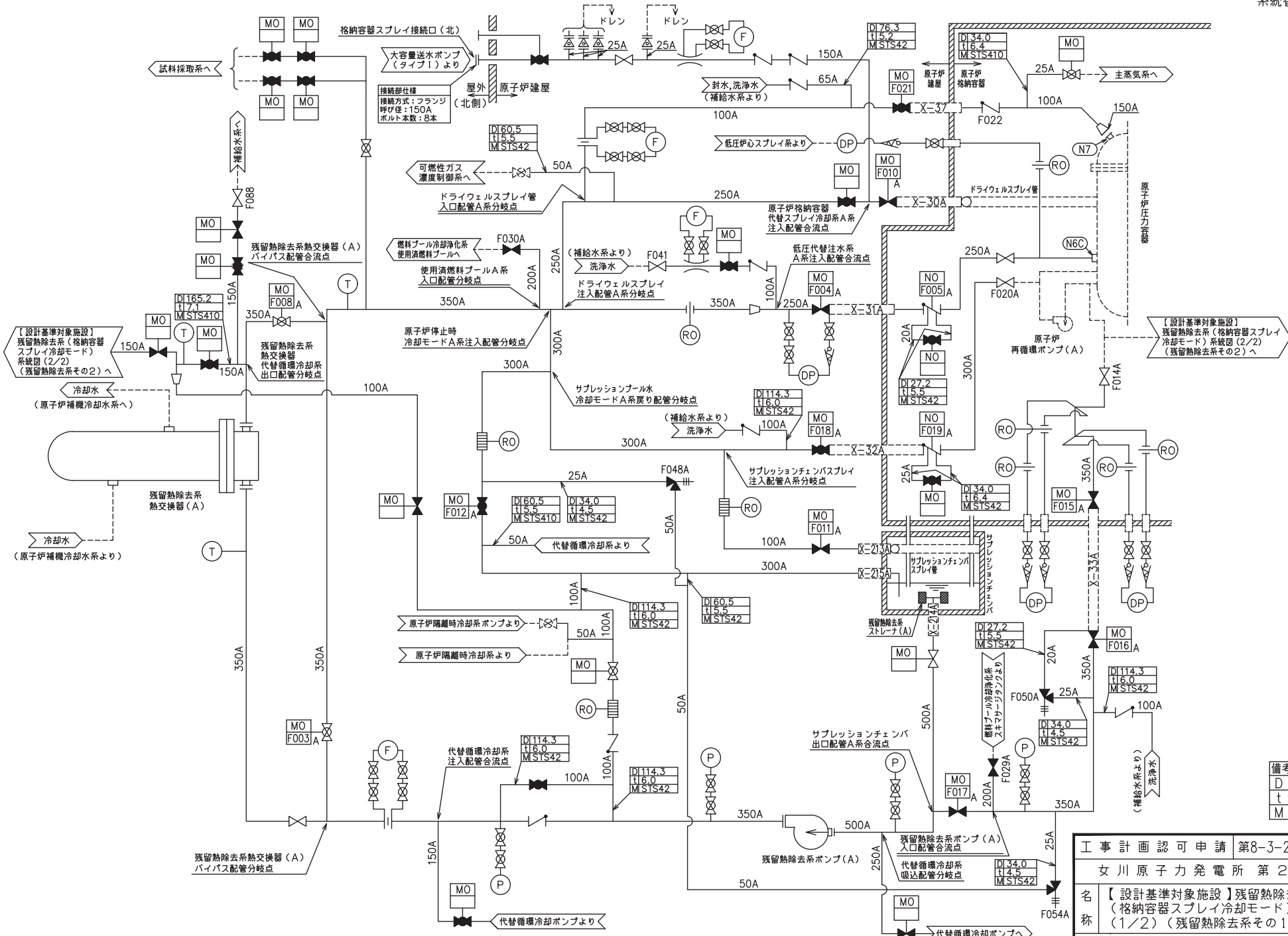
タービン建屋 O. P. 24. 80

原子炉建屋 O. P. 22. 50 (一部 24. 80)

注：寸法はmを示す。

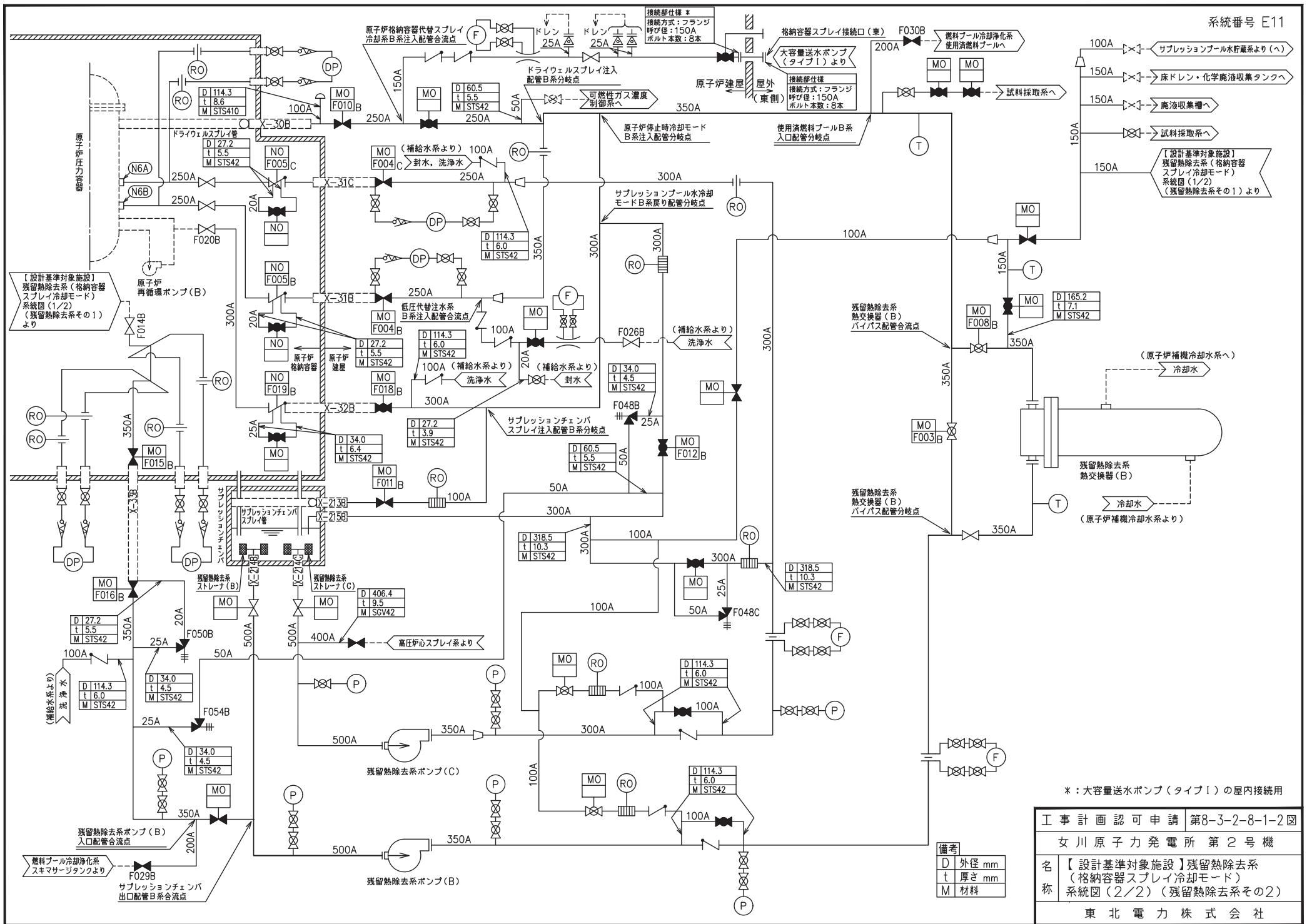
工事計画認可申請	第8-3-2-7-2-1図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	ほう酸水注入系 機器の配置を明示した図面 (その1)
東北電力株式会社	

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	

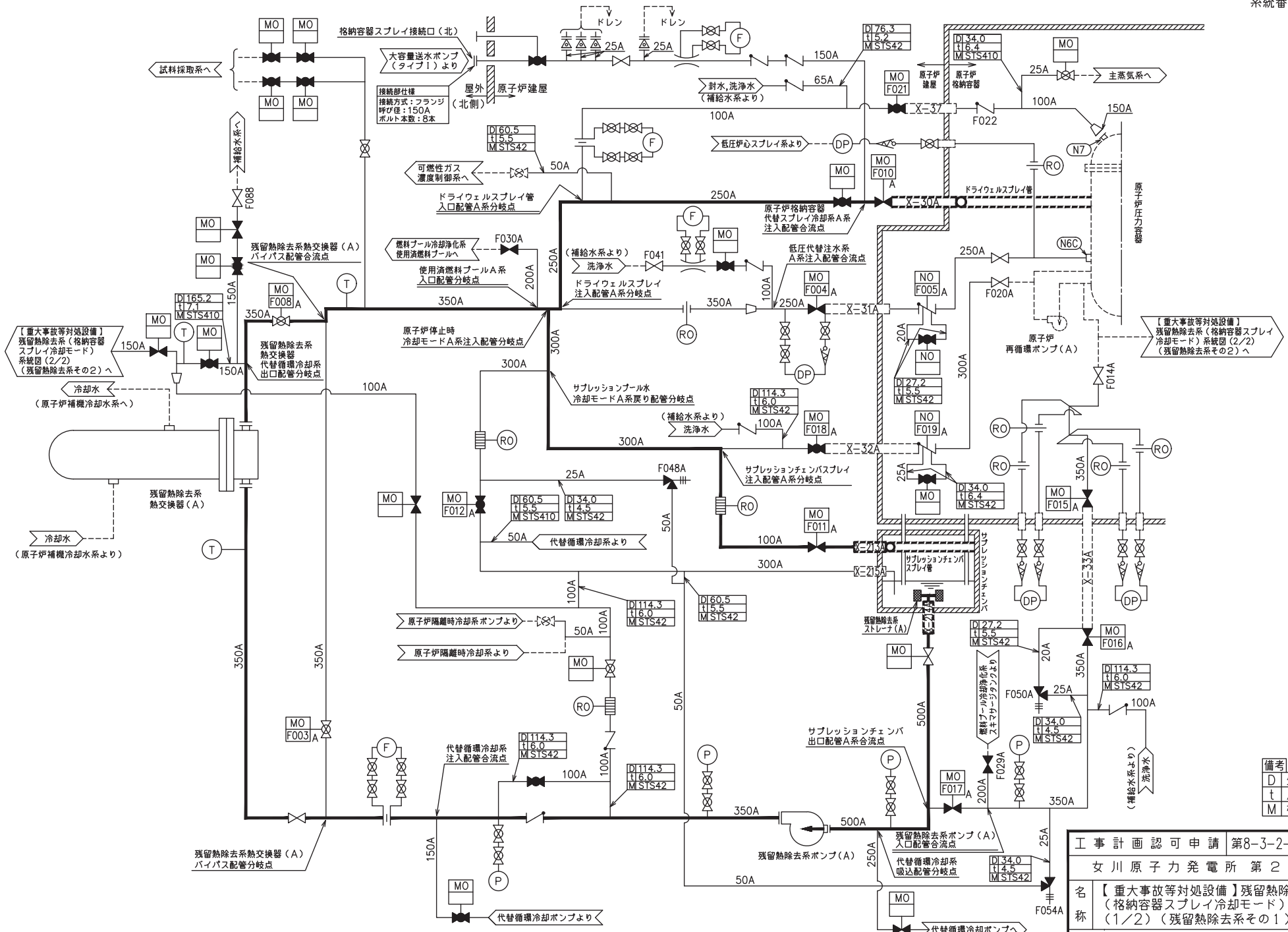


*: 大容量送水ポンプ(タイプ1)の屋内接続用

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	

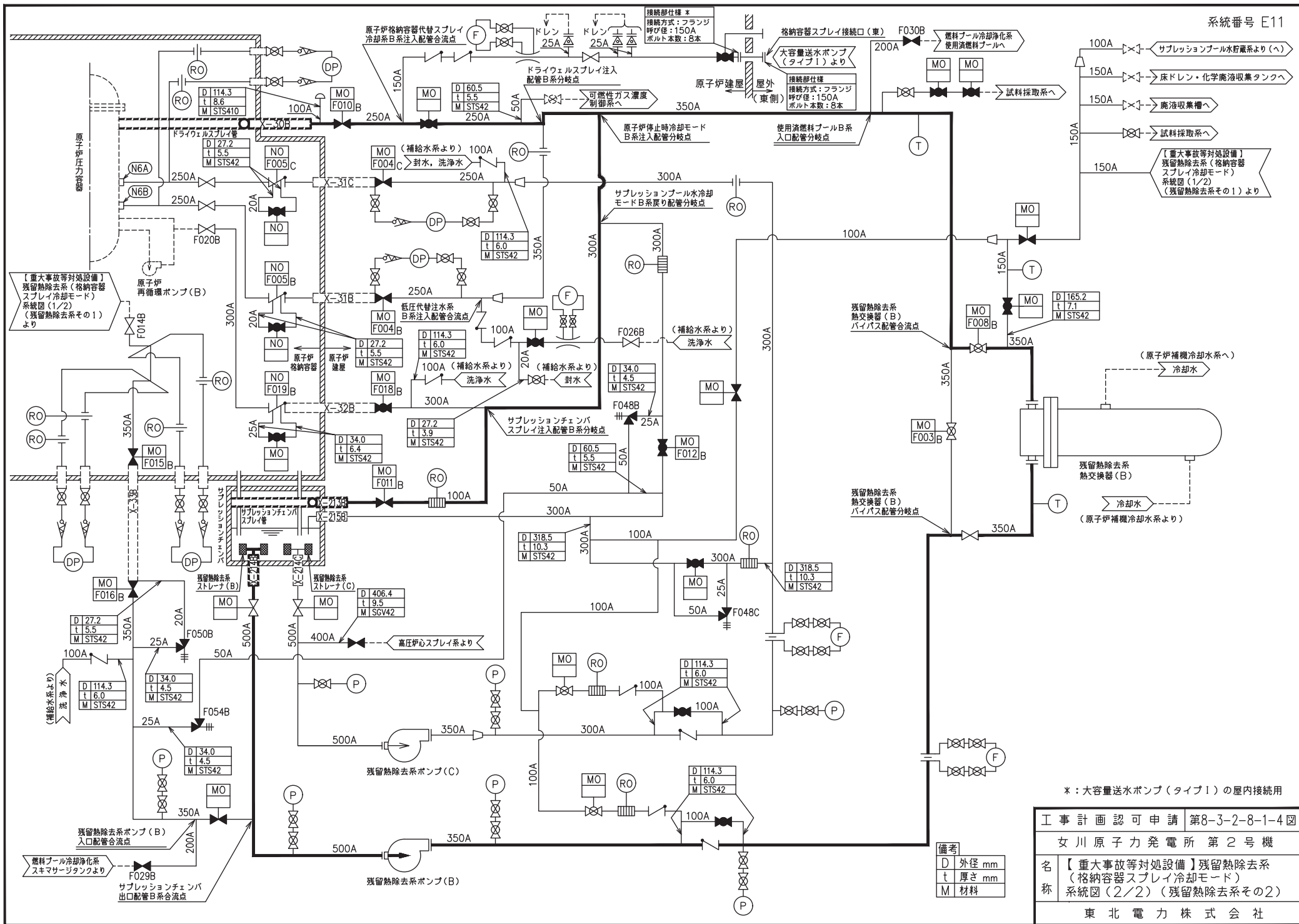
備考

D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料



備考	
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

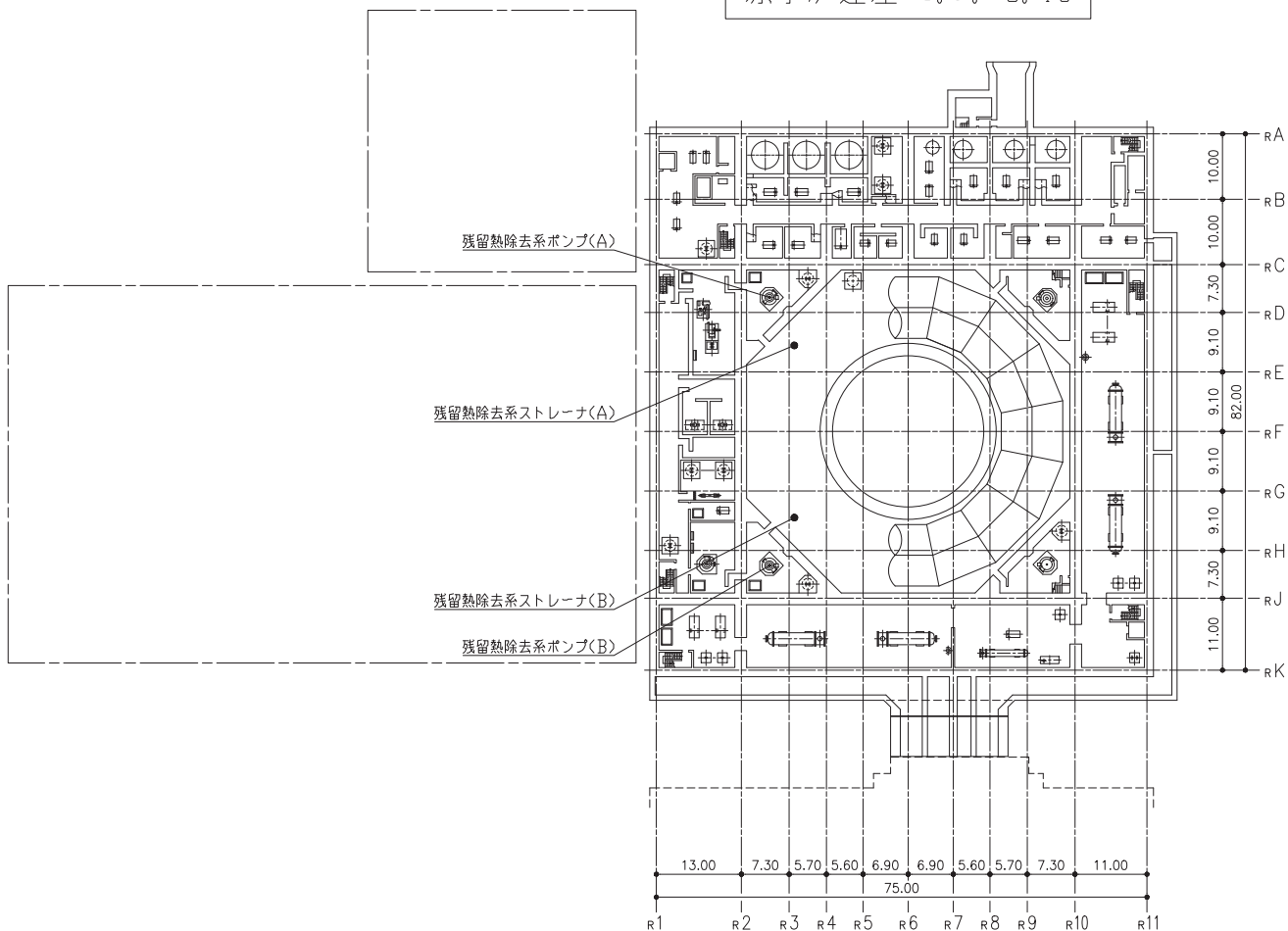
工事計画認可申請 第8-3-2-8-1-3図
 女川原子力発電所 第2号機
 名称 【重大事故等対処設備】残留熱除去系
 (格納容器スプレイ冷却モード)系統図
 (1/2) (残留熱除去系その1)
 東北電力株式会社



*: 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	

原子炉建屋 O. P. -8, 10



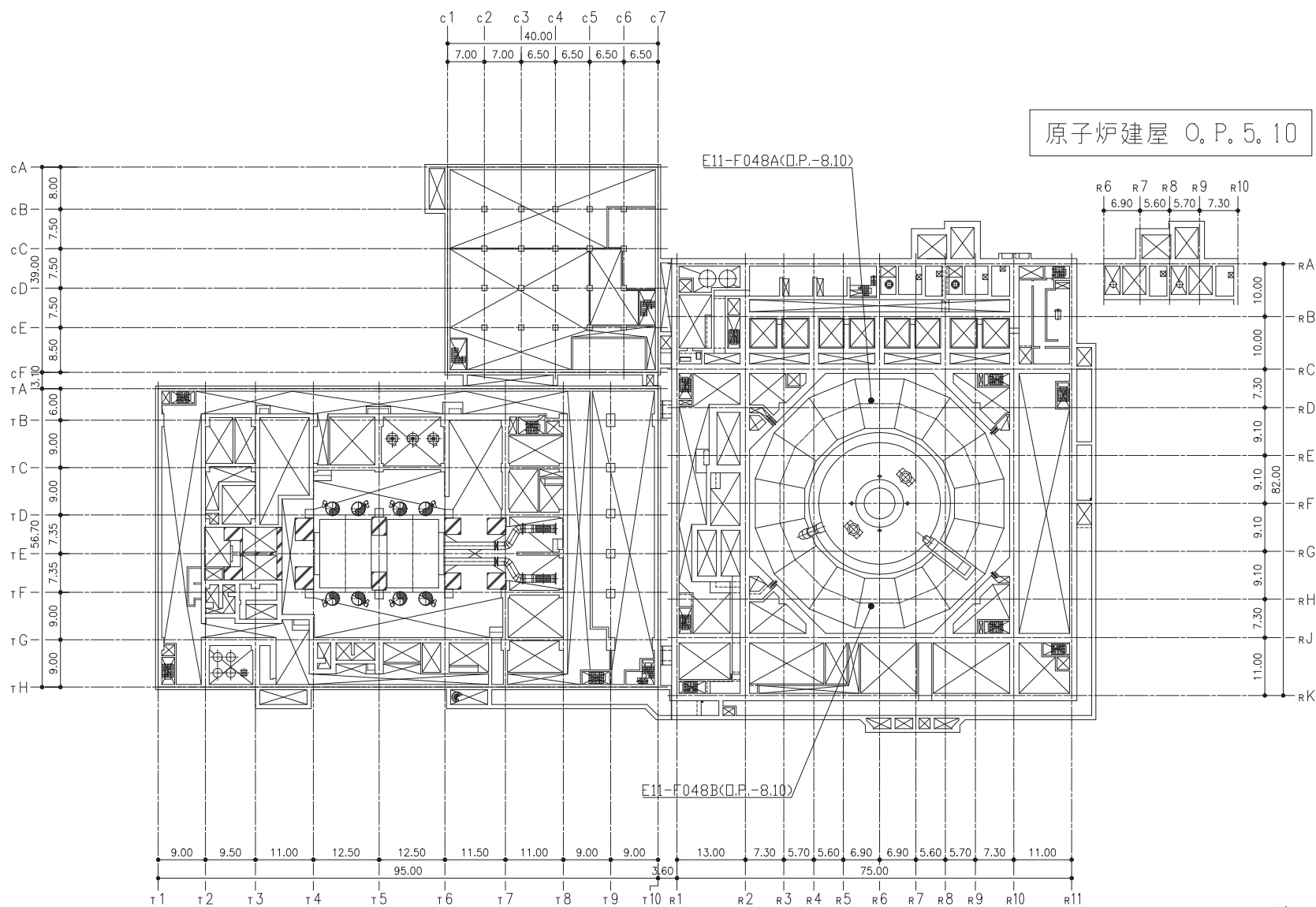
海水ポンプ室

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

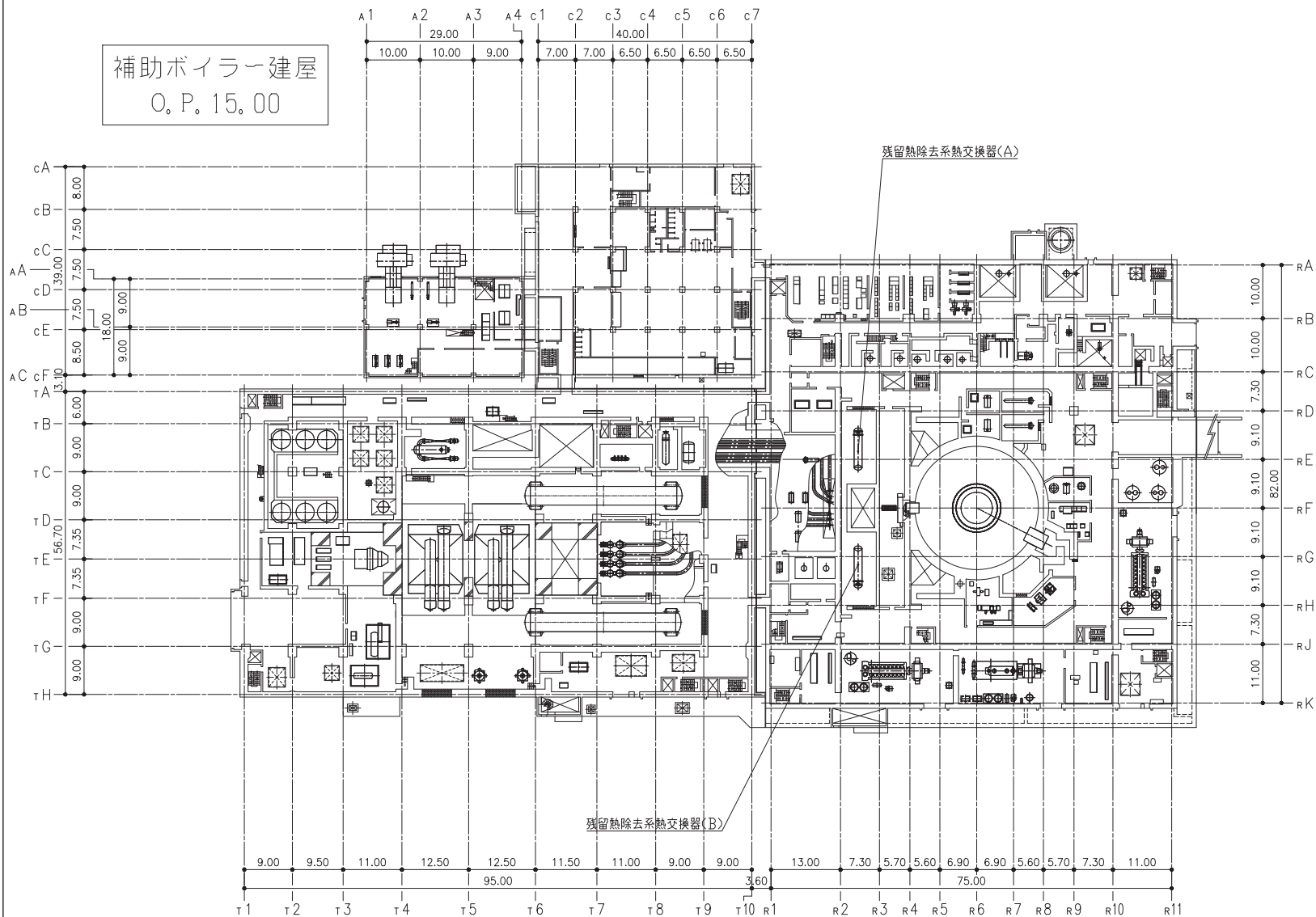
原子炉建屋 MB2F

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

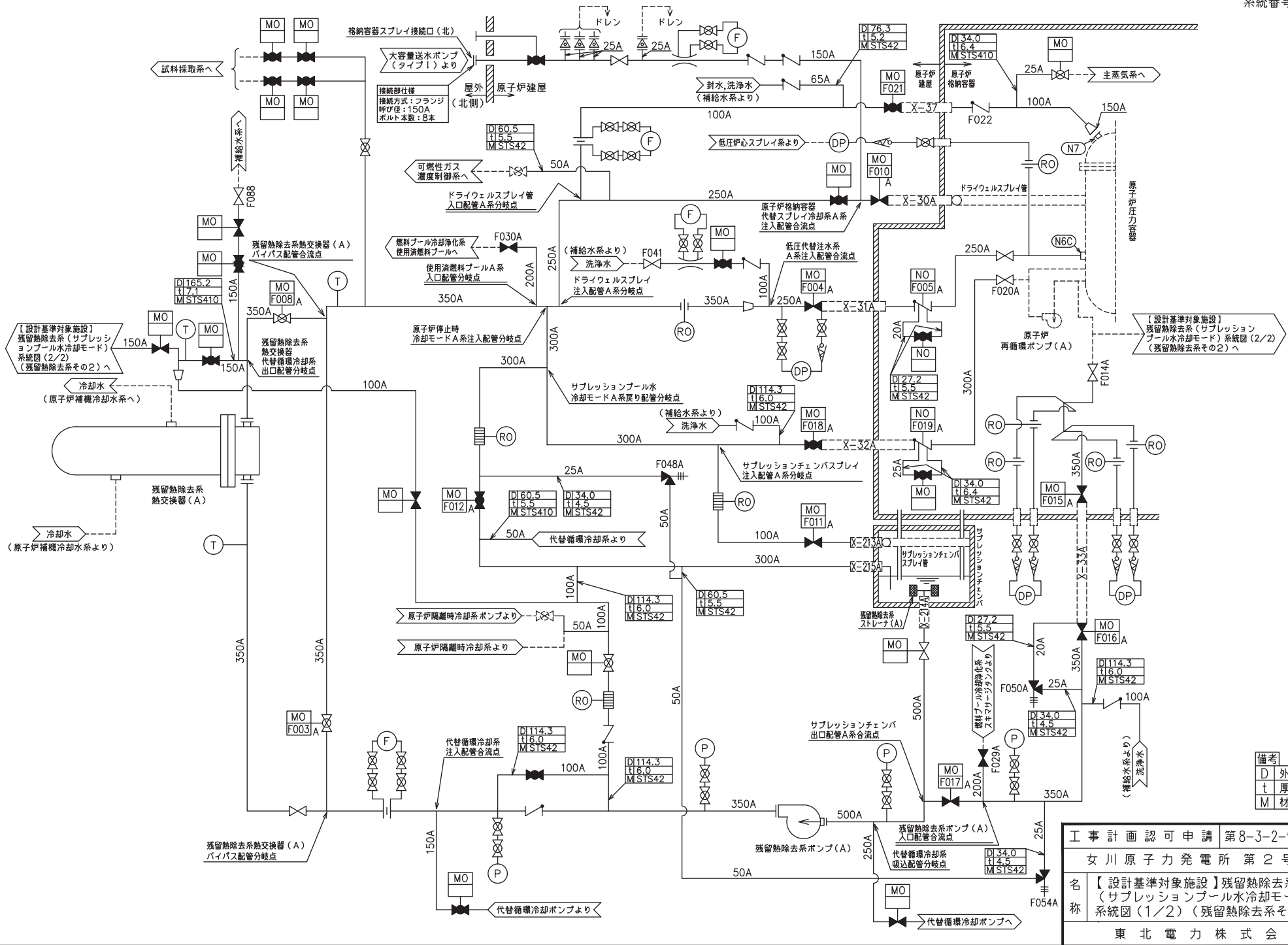


原子炉建屋 O. P. 15.00

注：寸法はmを示す。

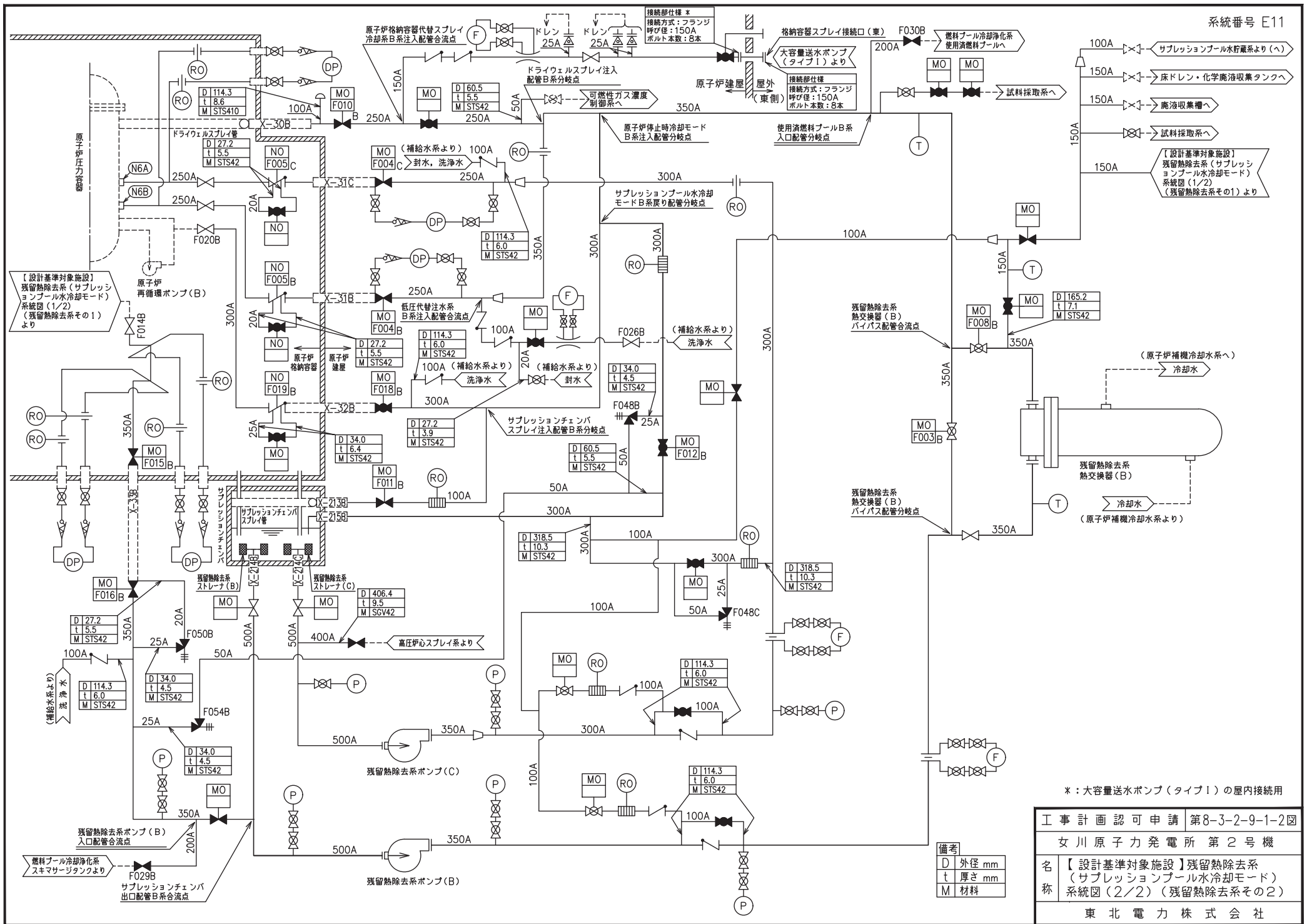
工事計画認可申請	第8-3-2-8-2-3図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	残留熱除去系(格納容器スプレイ冷却モード)機器の配置を明示した図面(その3)
東北電力株式会社	

8.3.2.9 残留熱除去系（サプレッ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

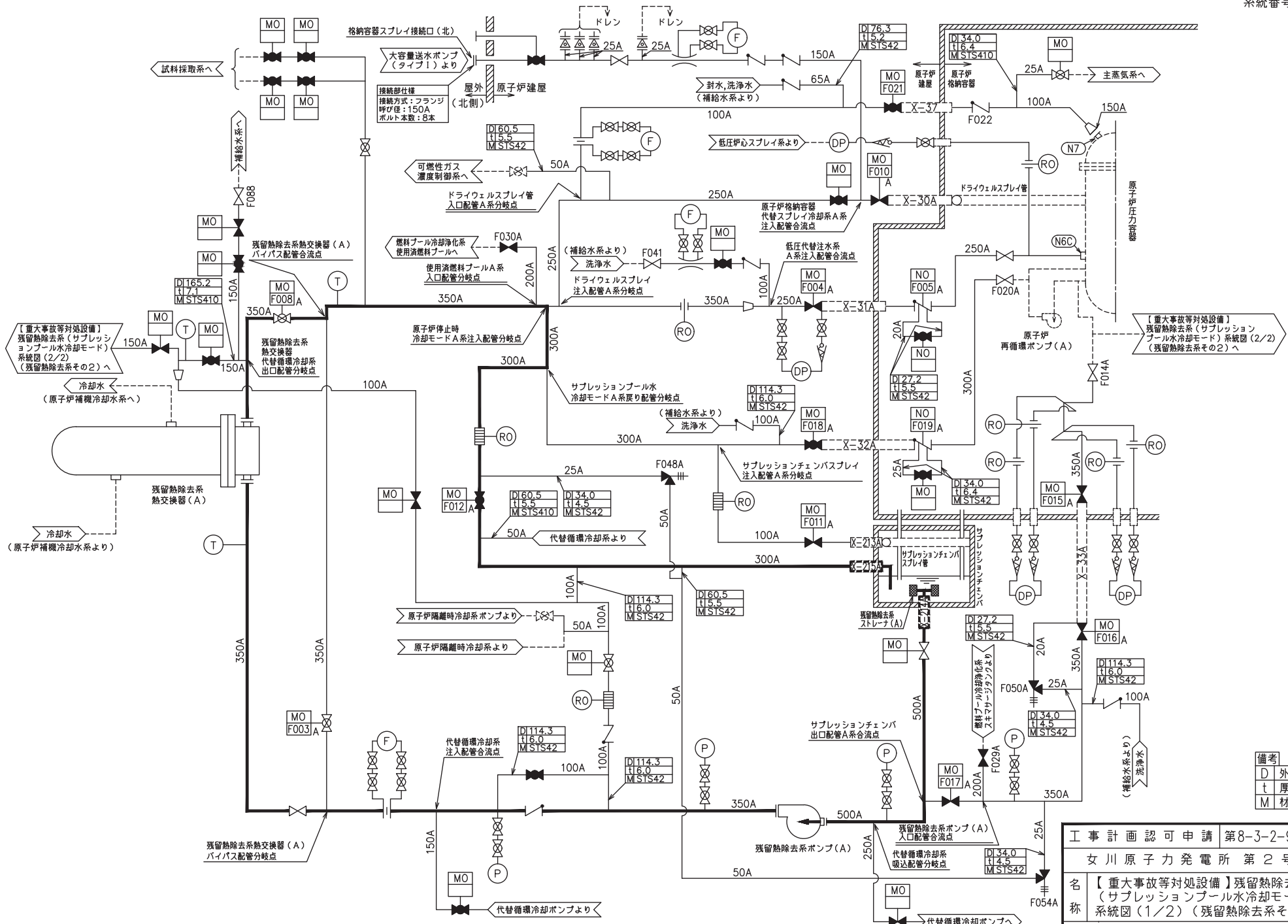
工事計画認可申請 第8-3-2-9-1-1図	
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【設計基準対象施設】残留熱除去系 (サブプレッションプール水冷却モード) 系統図 (1/2) (残留熱除去系その1)
東北電力株式会社	



*: 大容量送水ポンプ(タイプ1)の屋内接続用

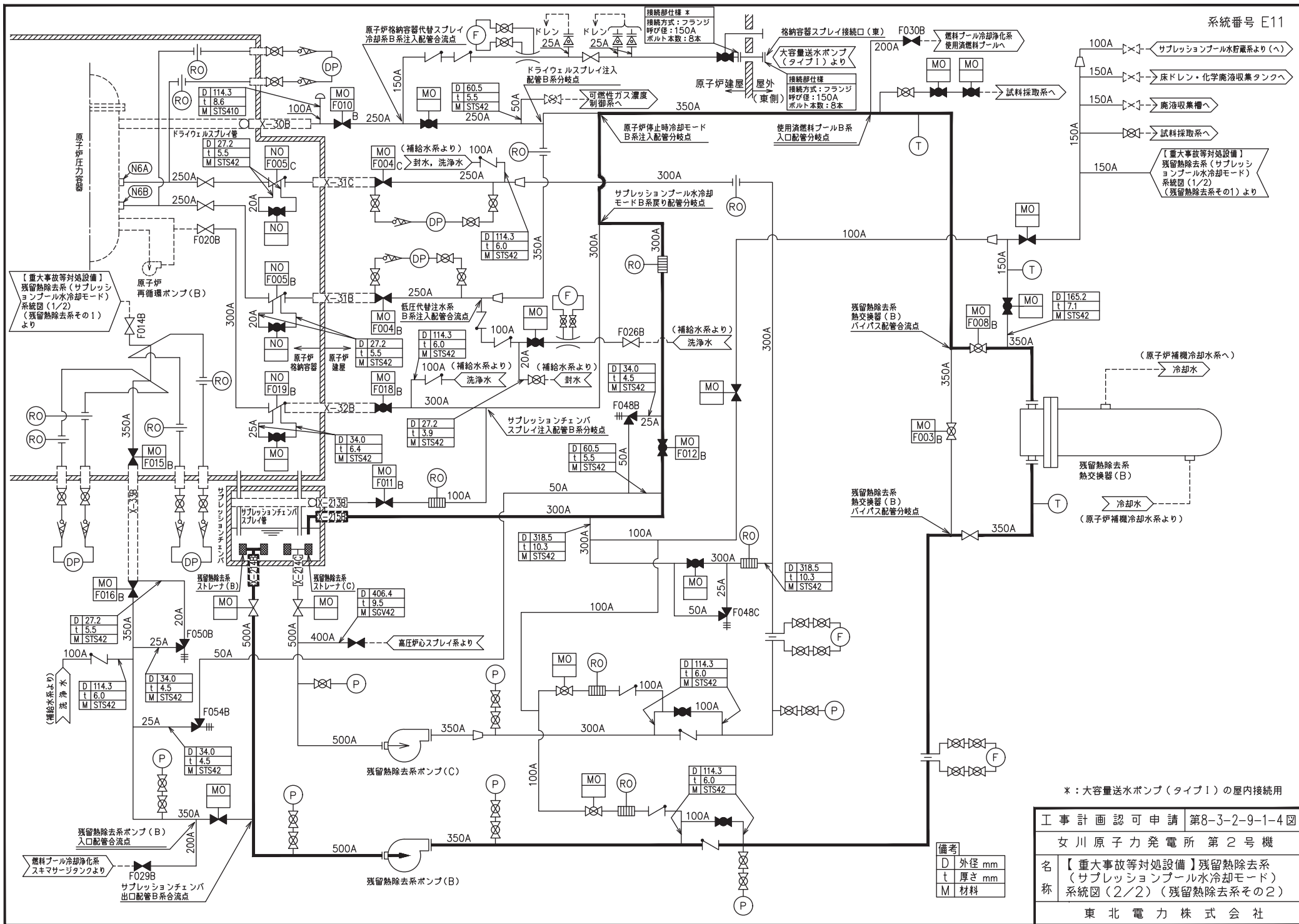
工事計画認可申請	第8-3-2-9-1-2図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【設計基準対象施設】残留熱除去系 (サブプレッションプール冷却モード) 系統図(2/2) (残留熱除去系その2)
東北電力株式会社	

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	



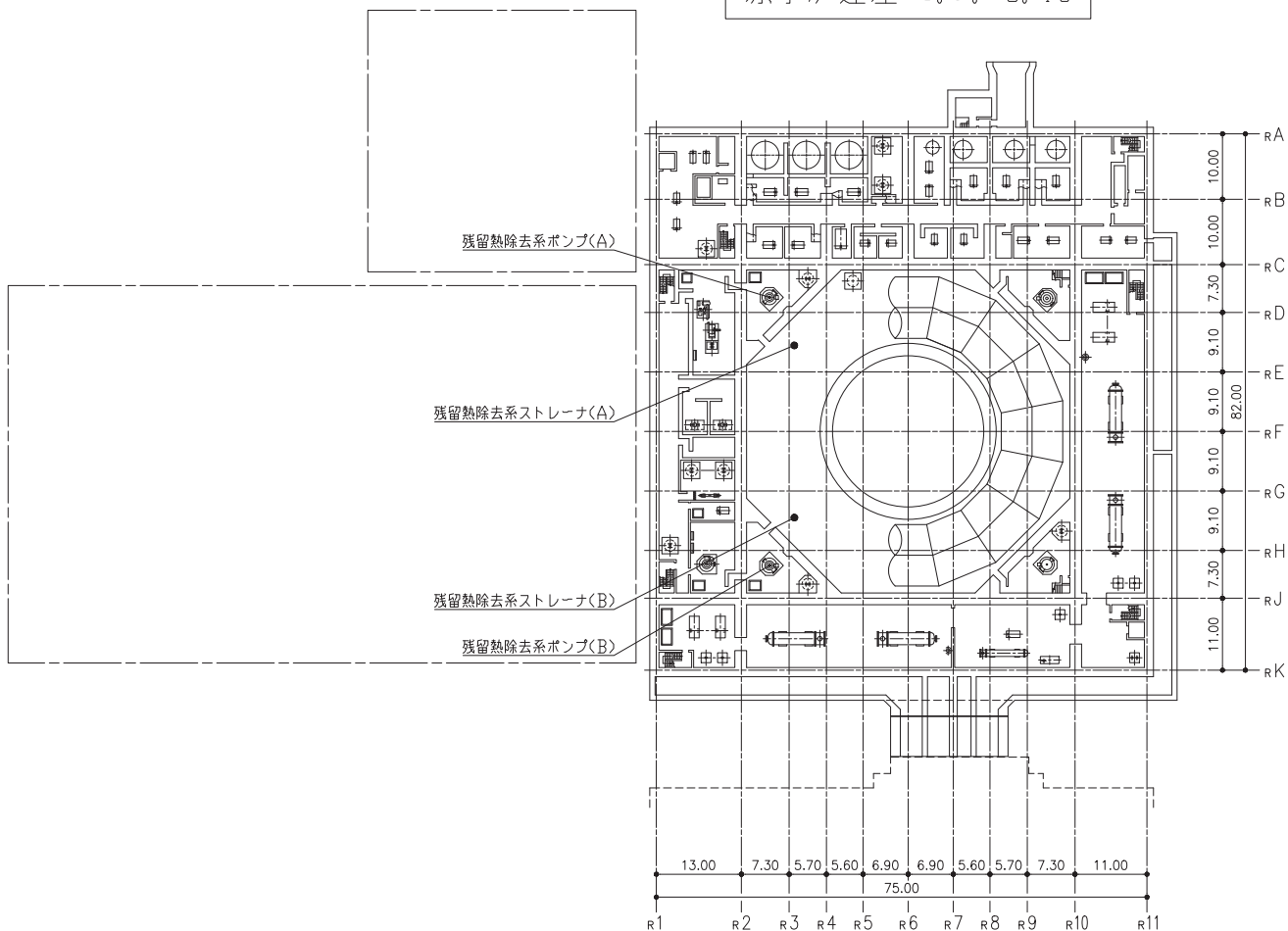
*: 大容量送水ポンプ(タイプ1)の屋内接続用

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	

備考

D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

原子炉建屋 O. P. -8, 10



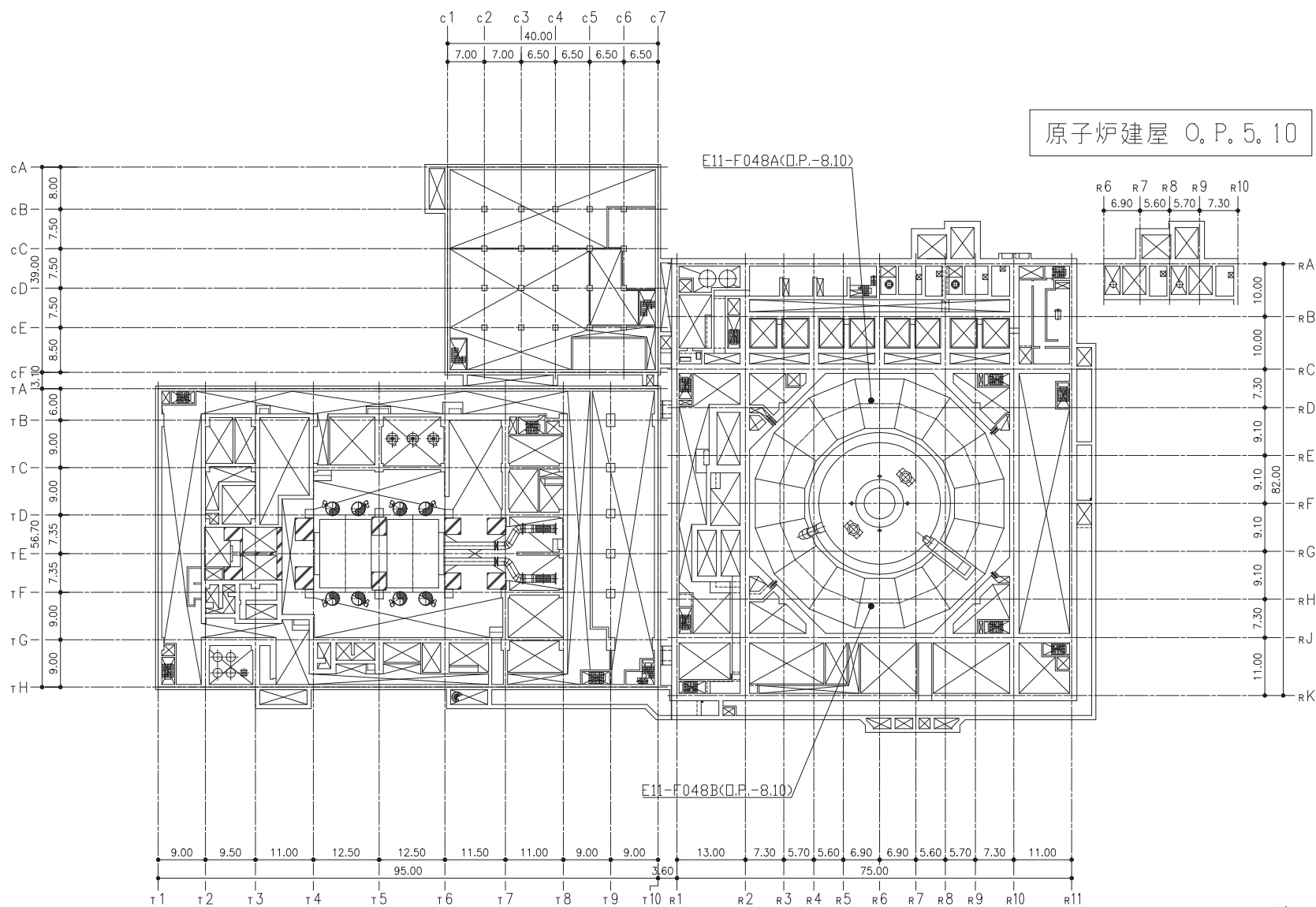
海水ポンプ室

注：寸法はmを示す。

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

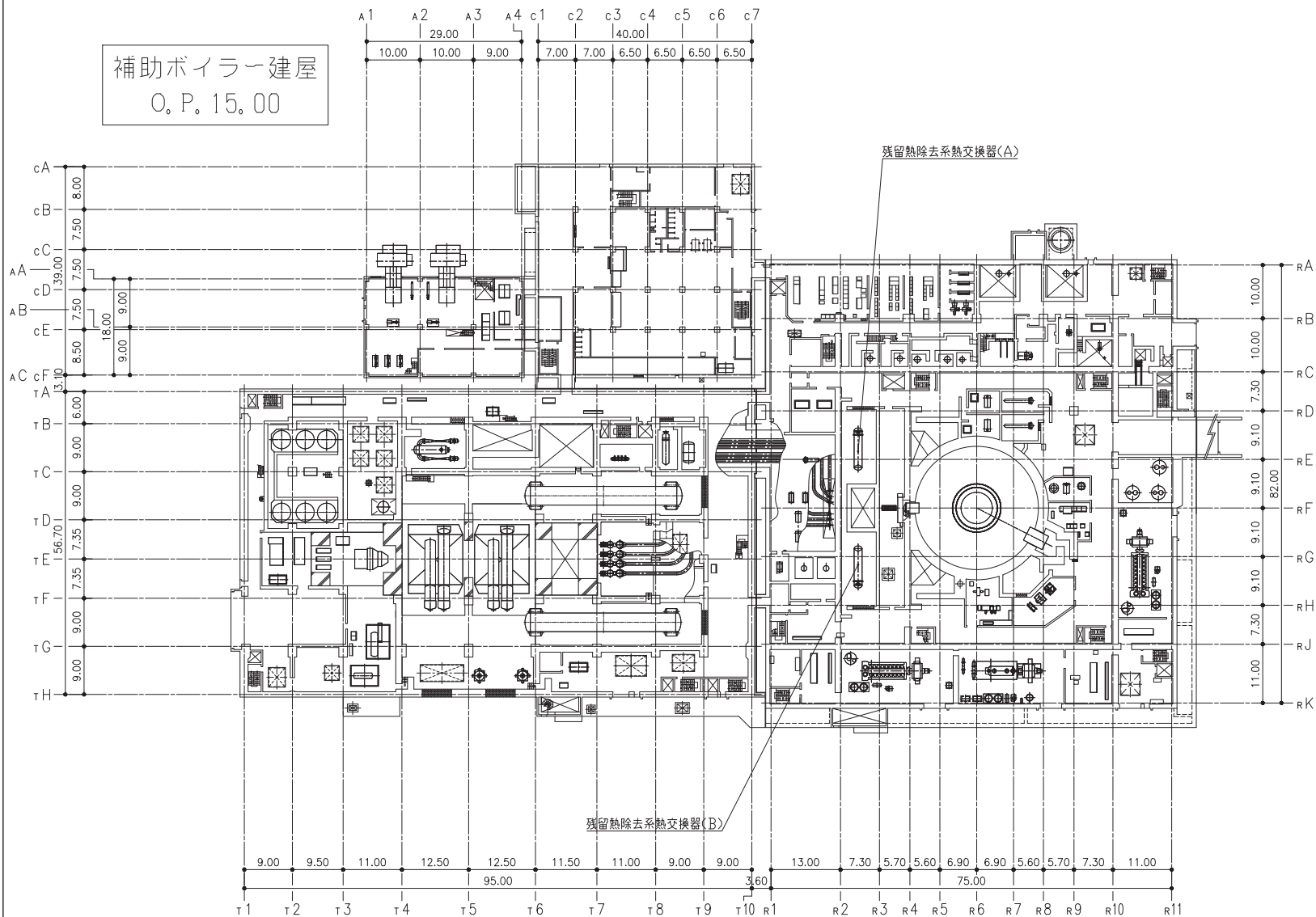
原子炉建屋 MB2F

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

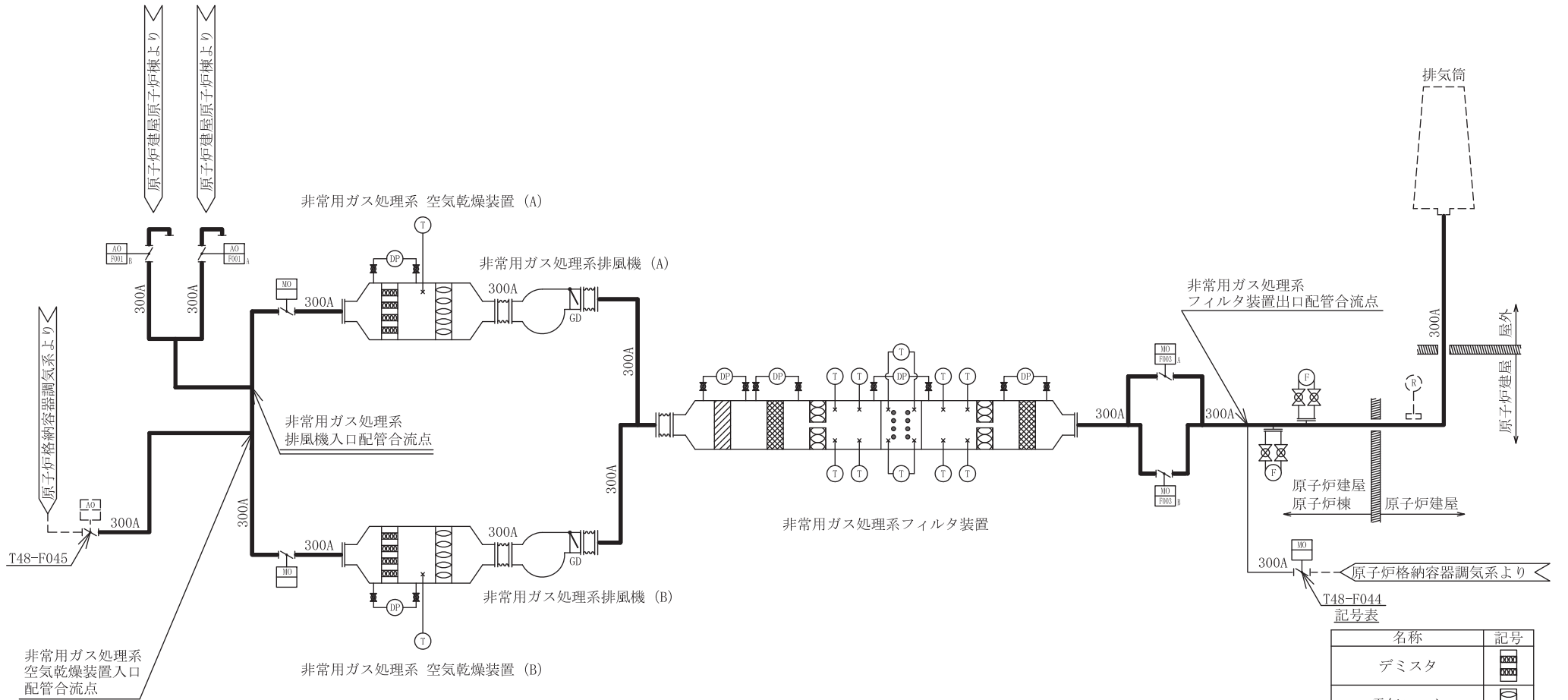
原子炉建屋 O. P. 15.00

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

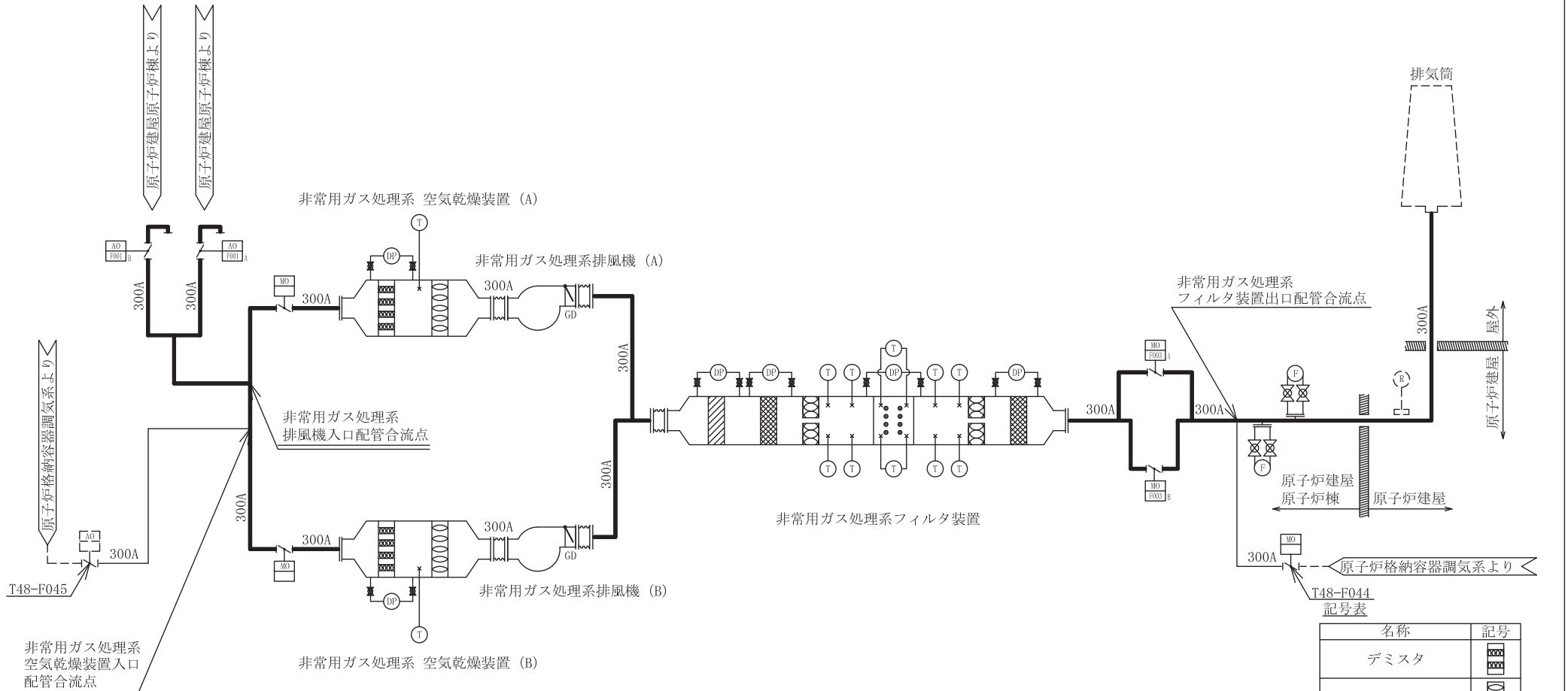
T48-F044
記号表

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	
グラビティードンバ	

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	

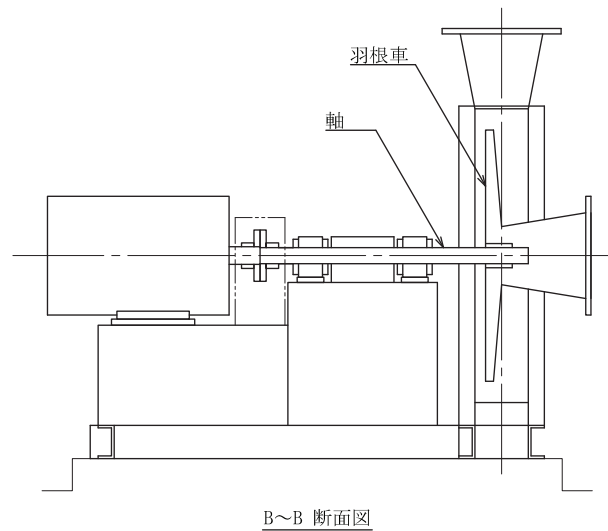
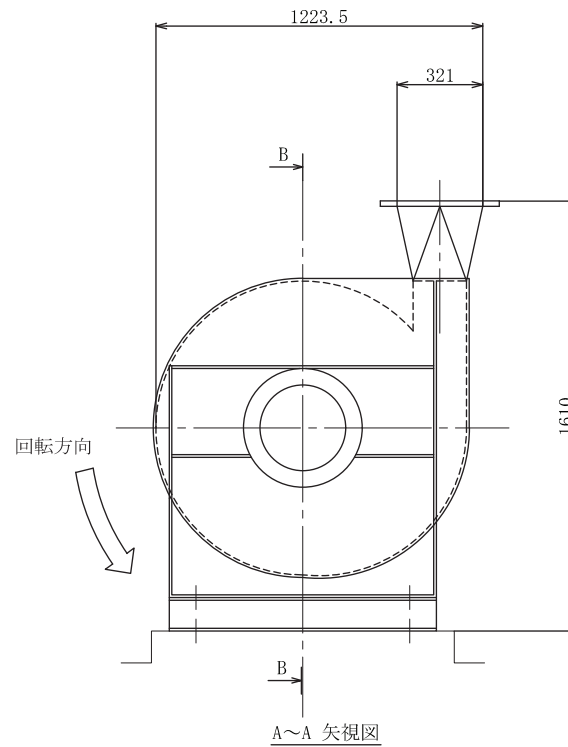
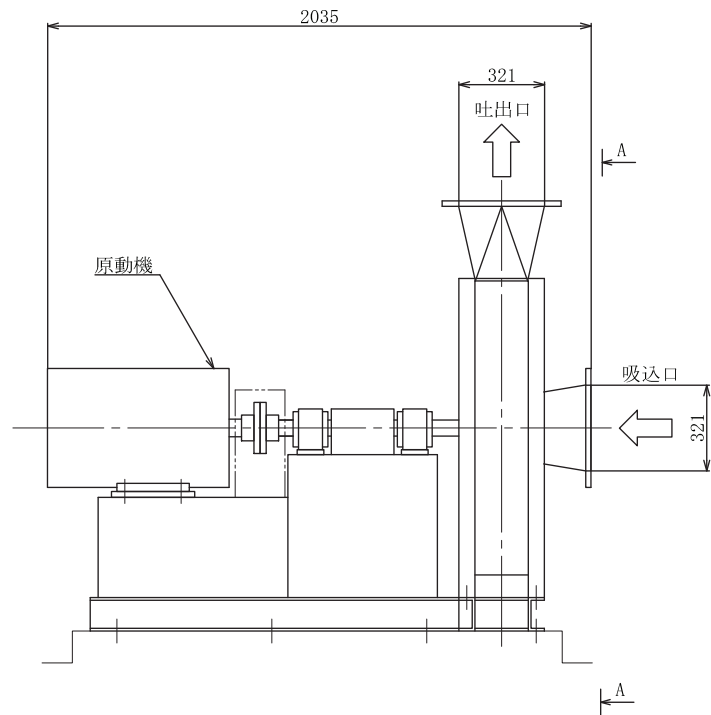


非常用ガス処理系
空気乾燥装置入口
配管合流点

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	



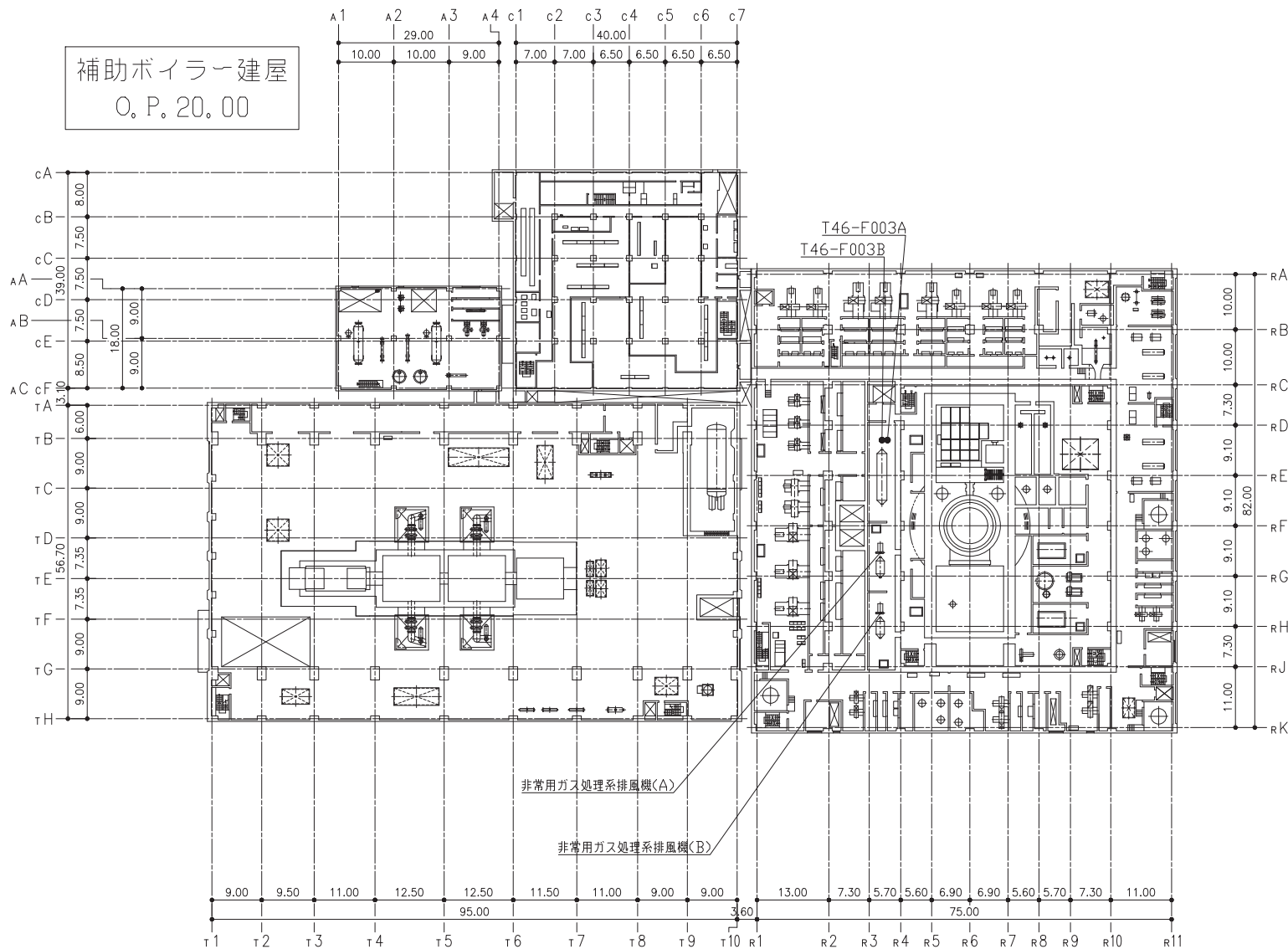
2	非常用ガス処理系排風機(B)	
1	非常用ガス処理系排風機(A)	
番号	名称	備考
非常用ガス処理系排風機 一覧表		

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



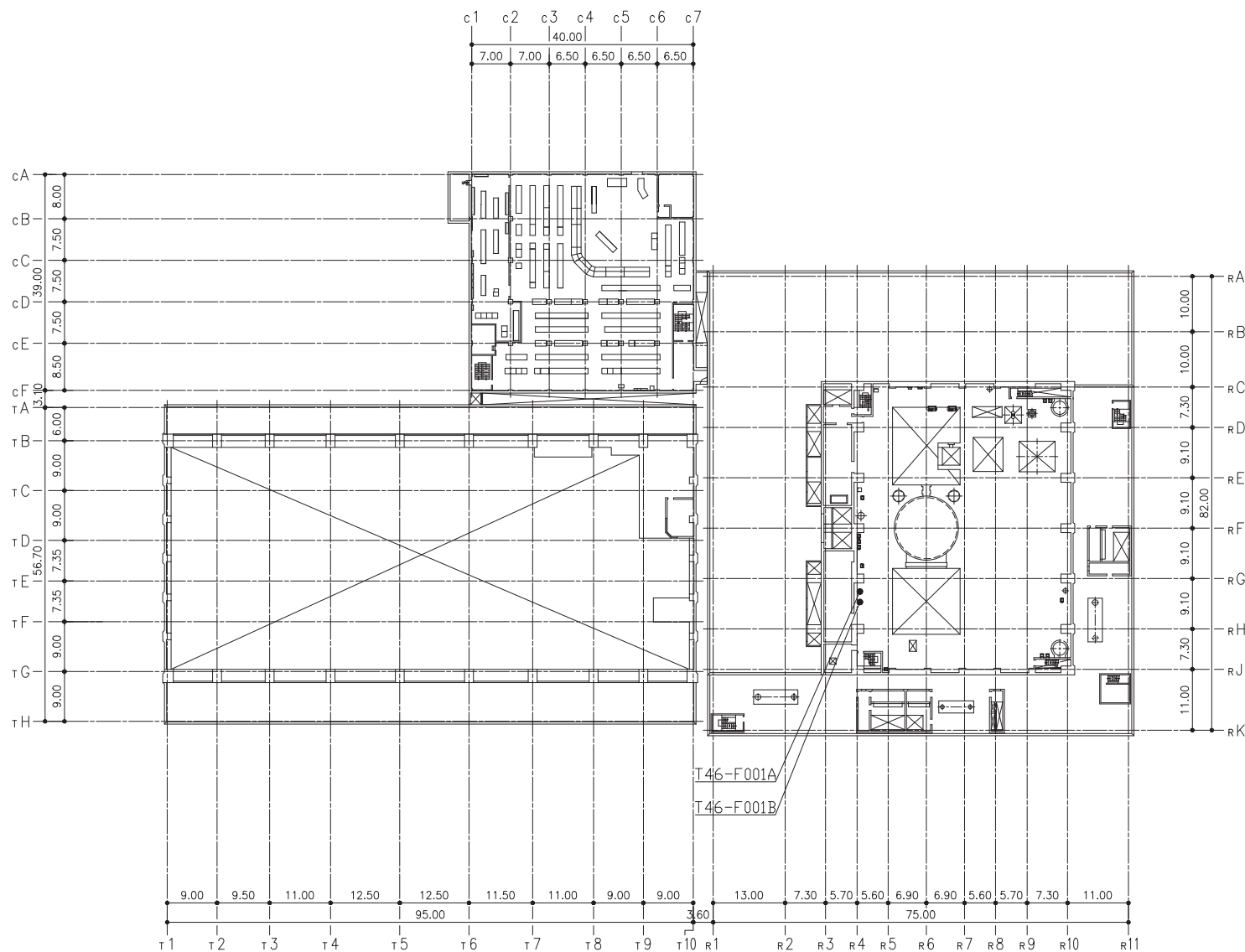
タービン建屋 O. P. 24. 80

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



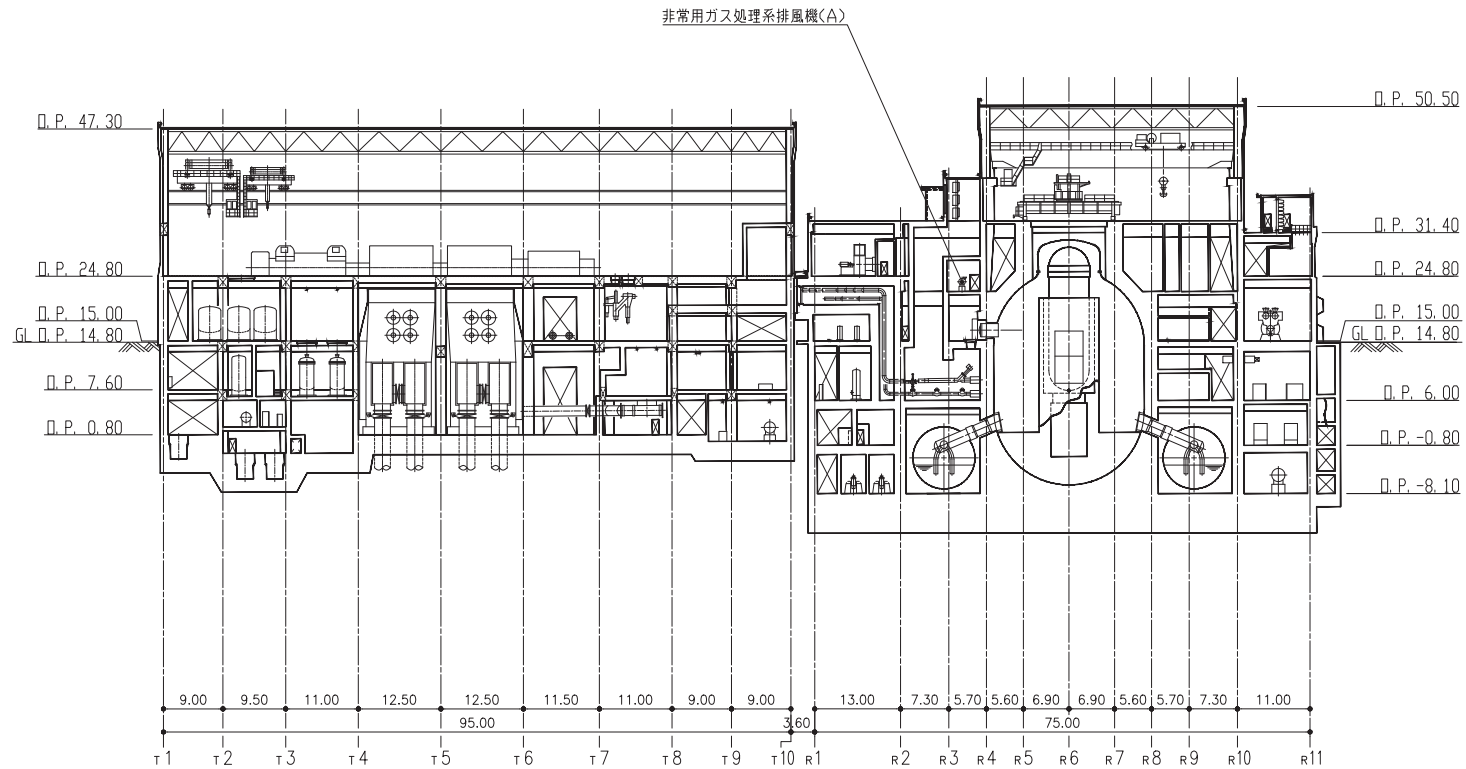
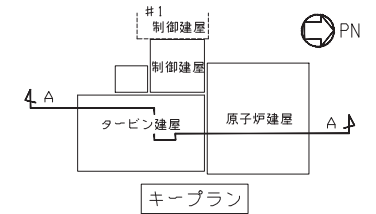
T46-F001A
T46-F001B

タービン建屋 O. P. 32. 80

原子炉建屋 O. P. 33. 20 (一部 31. 40)

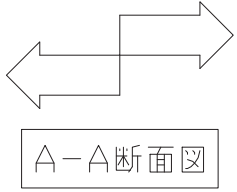
注：寸法はmを示す。

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	



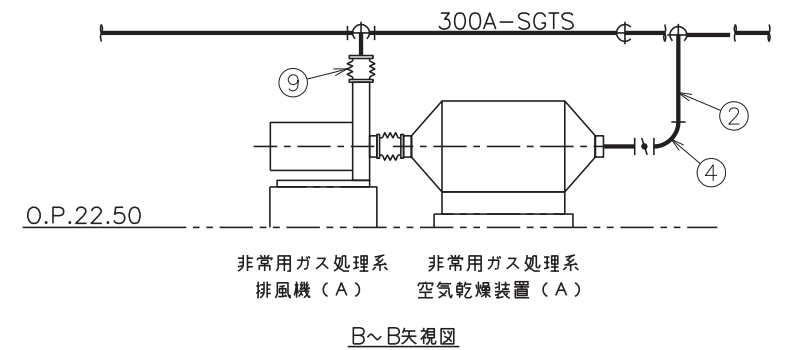
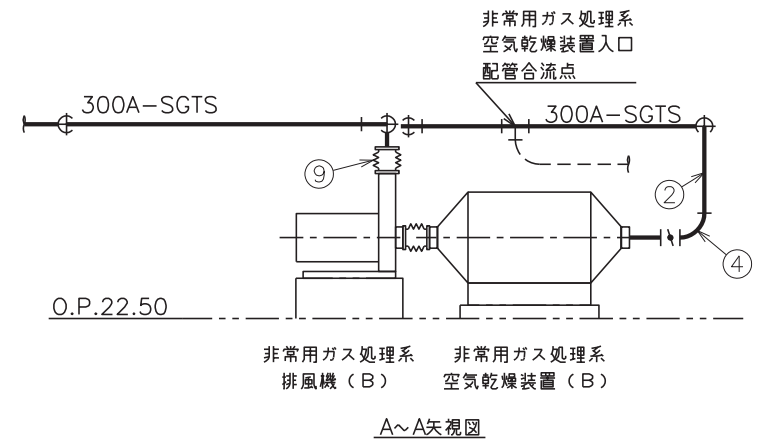
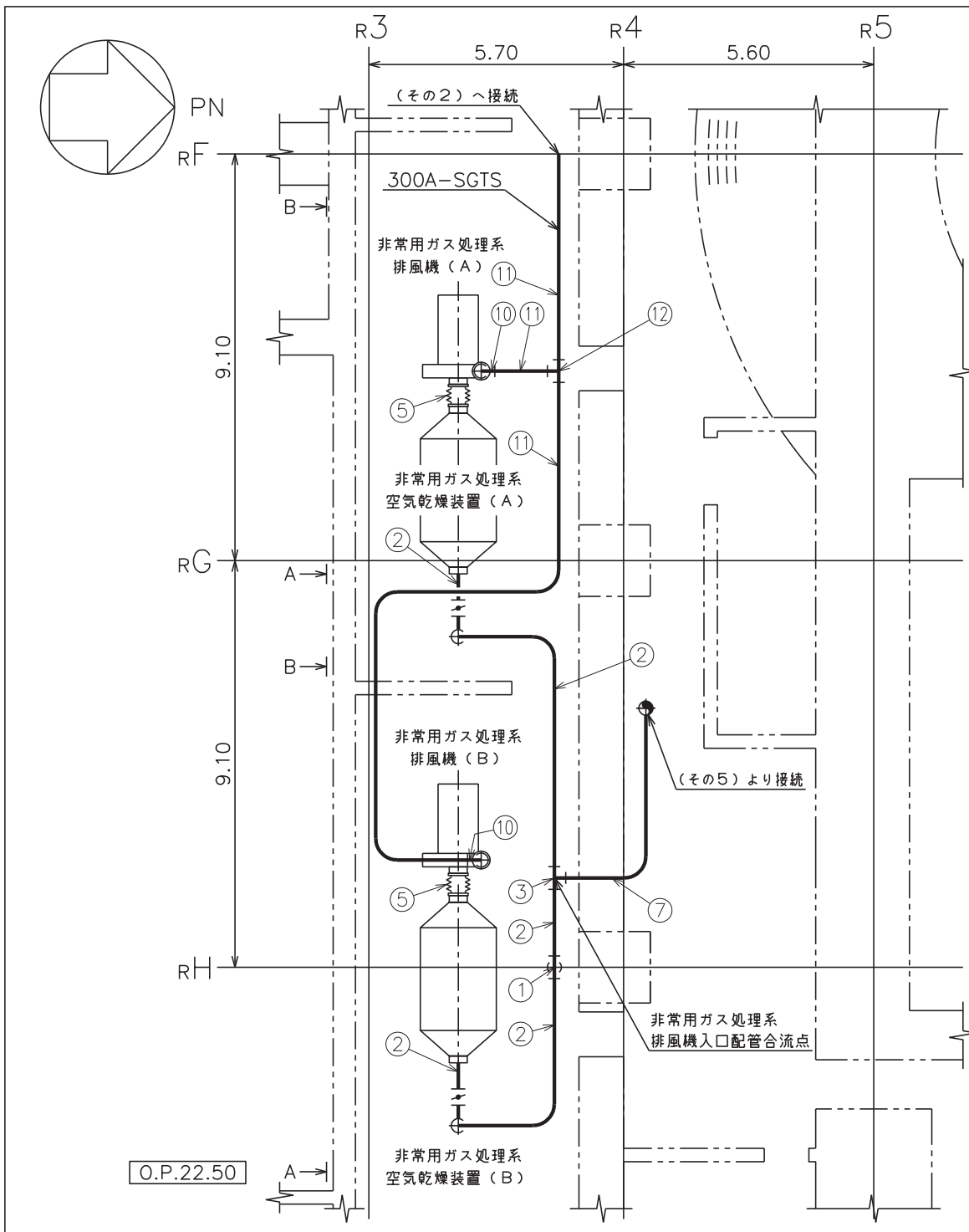
タービン建屋

原子炉建屋



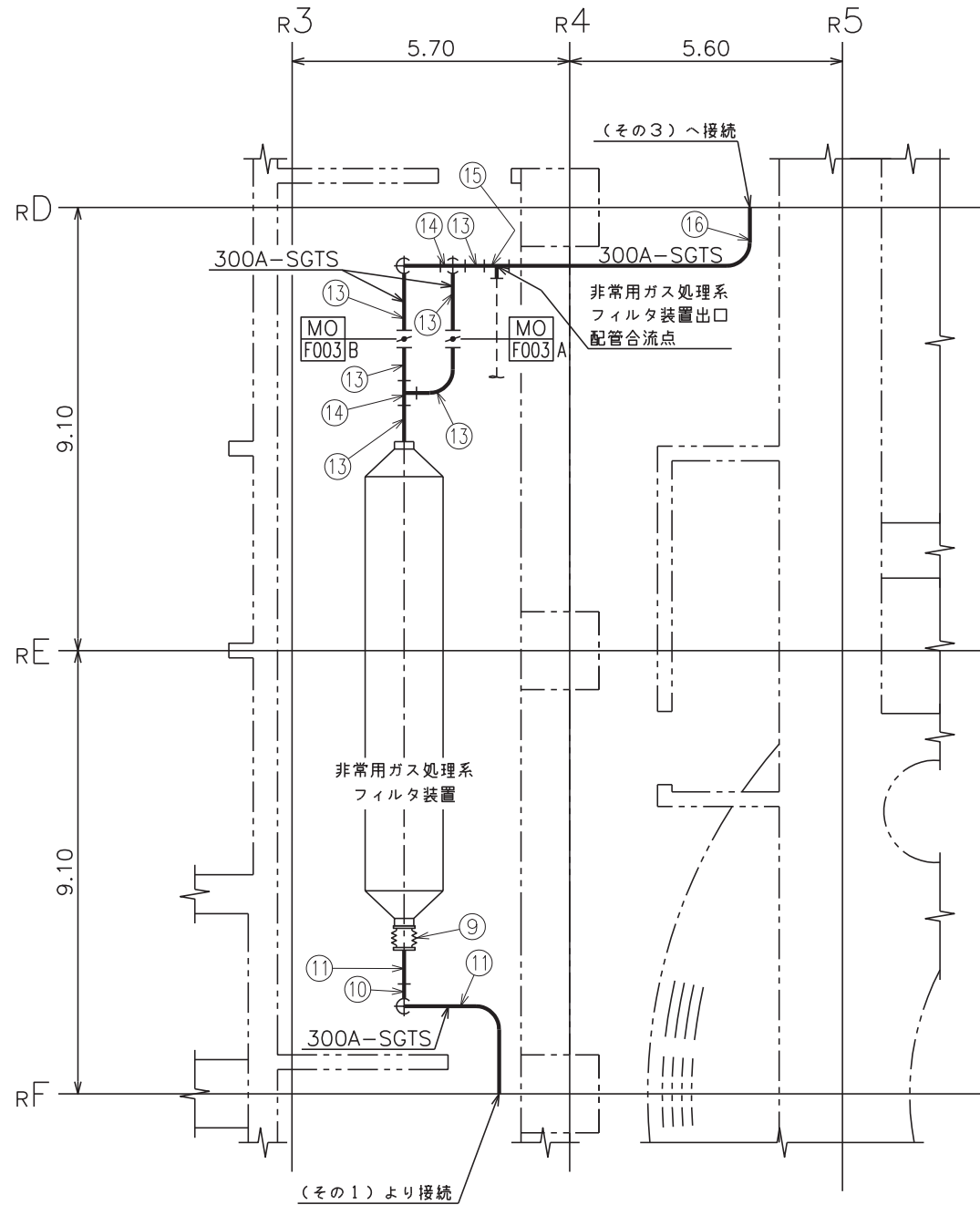
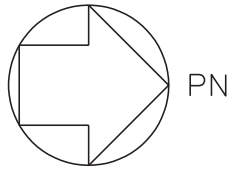
注：寸法はmを示す。

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	



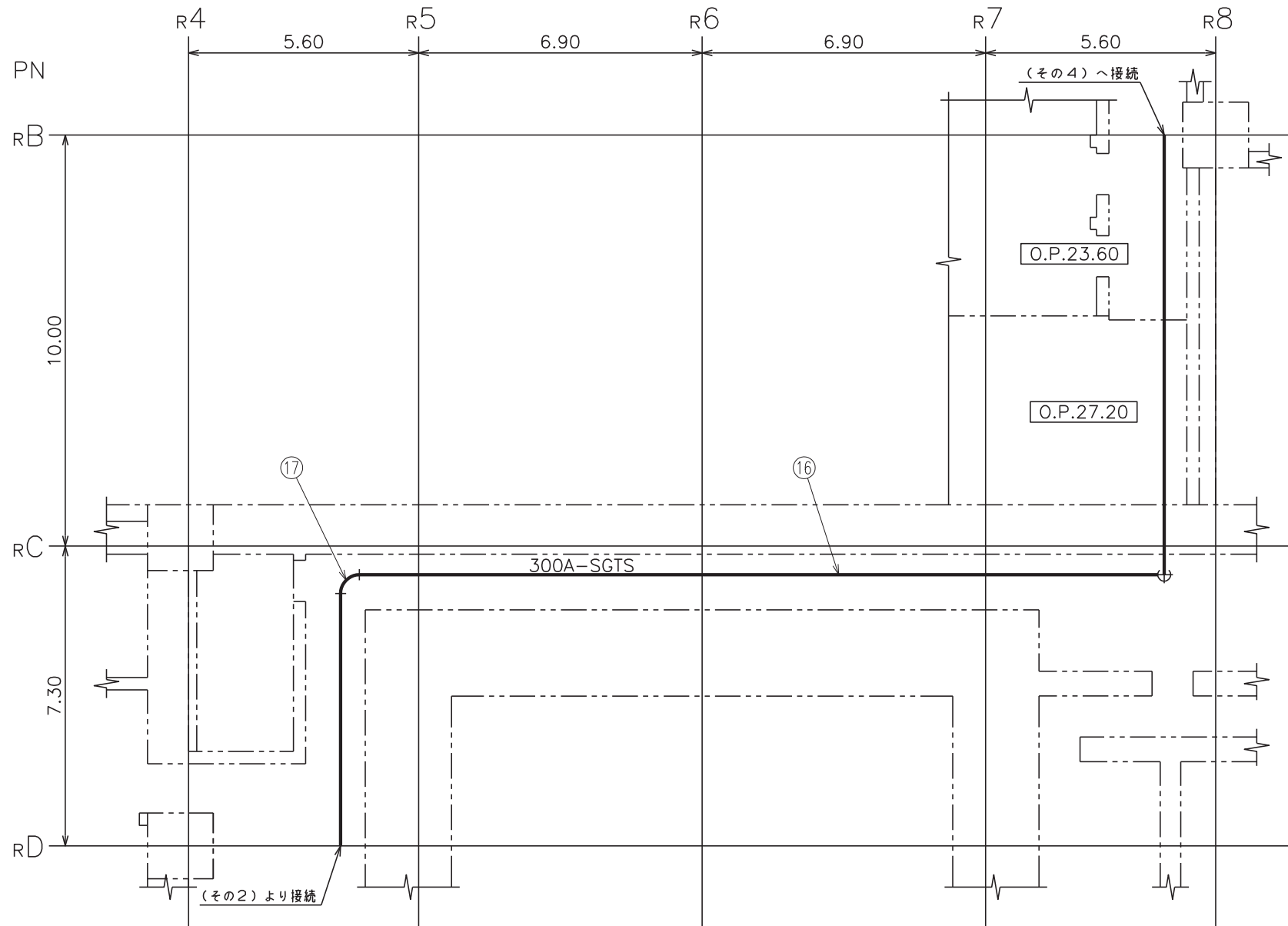
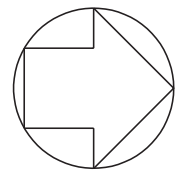
注：寸法はmを示す。

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。

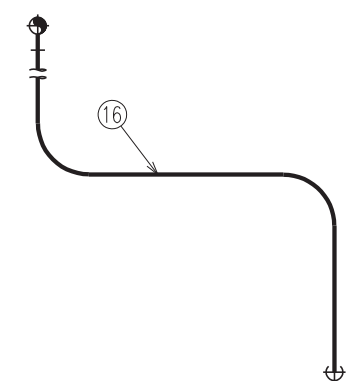
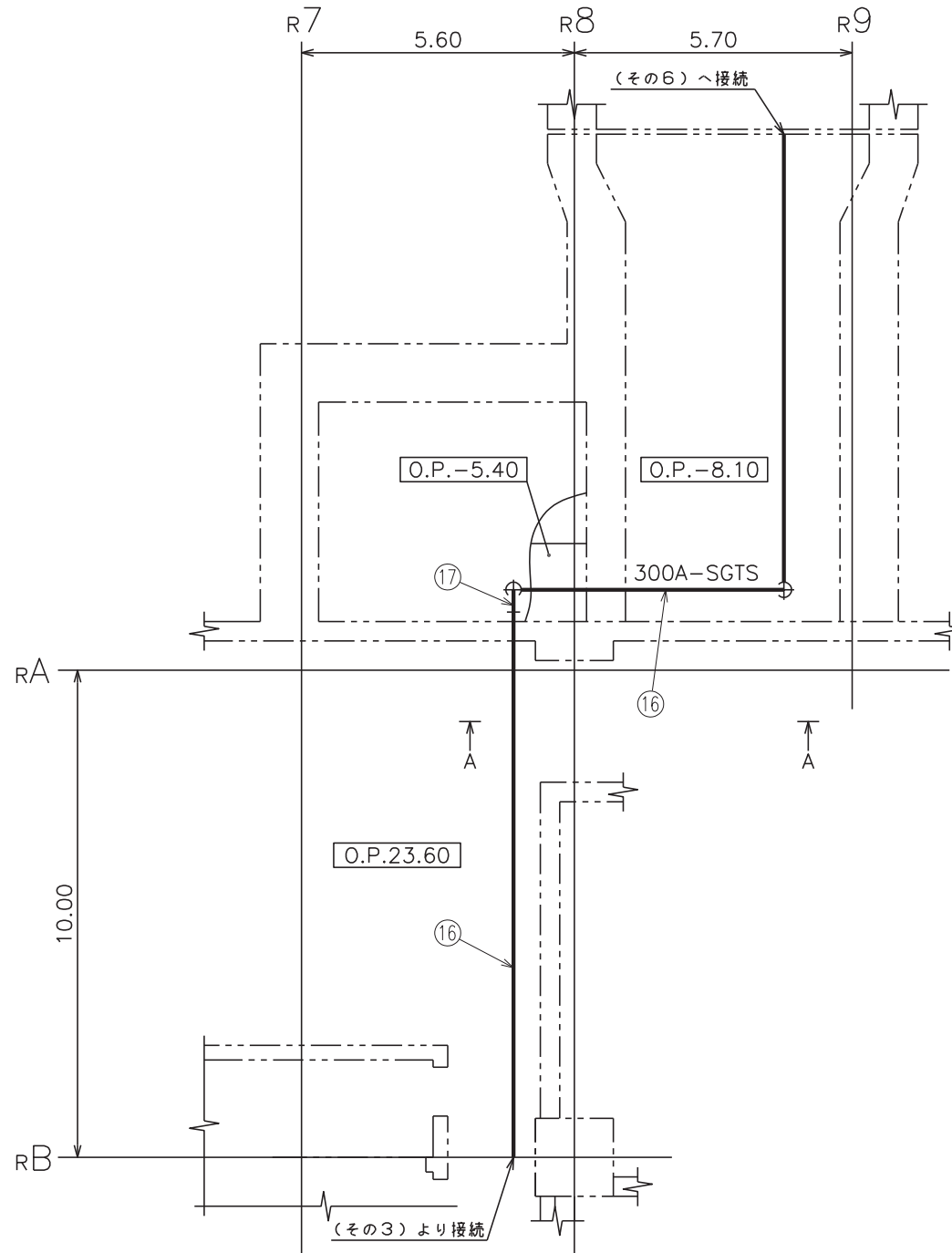
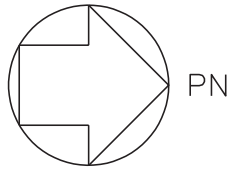
工事計画認可申請	第8-3-3-1-4-2図
女川原子力発電所 第2号機	
名	非常用ガス処理系
称	主配管の配置を明示した図面(その2)
東北電力株式会社	
SGTS	0504



O.P.22.50

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。

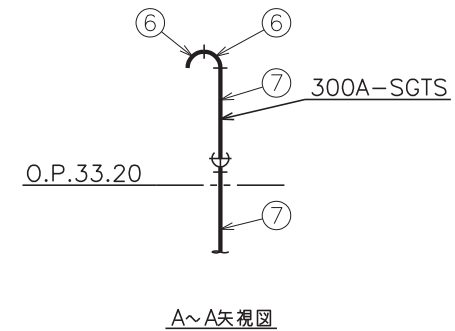
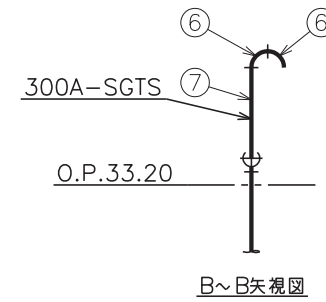
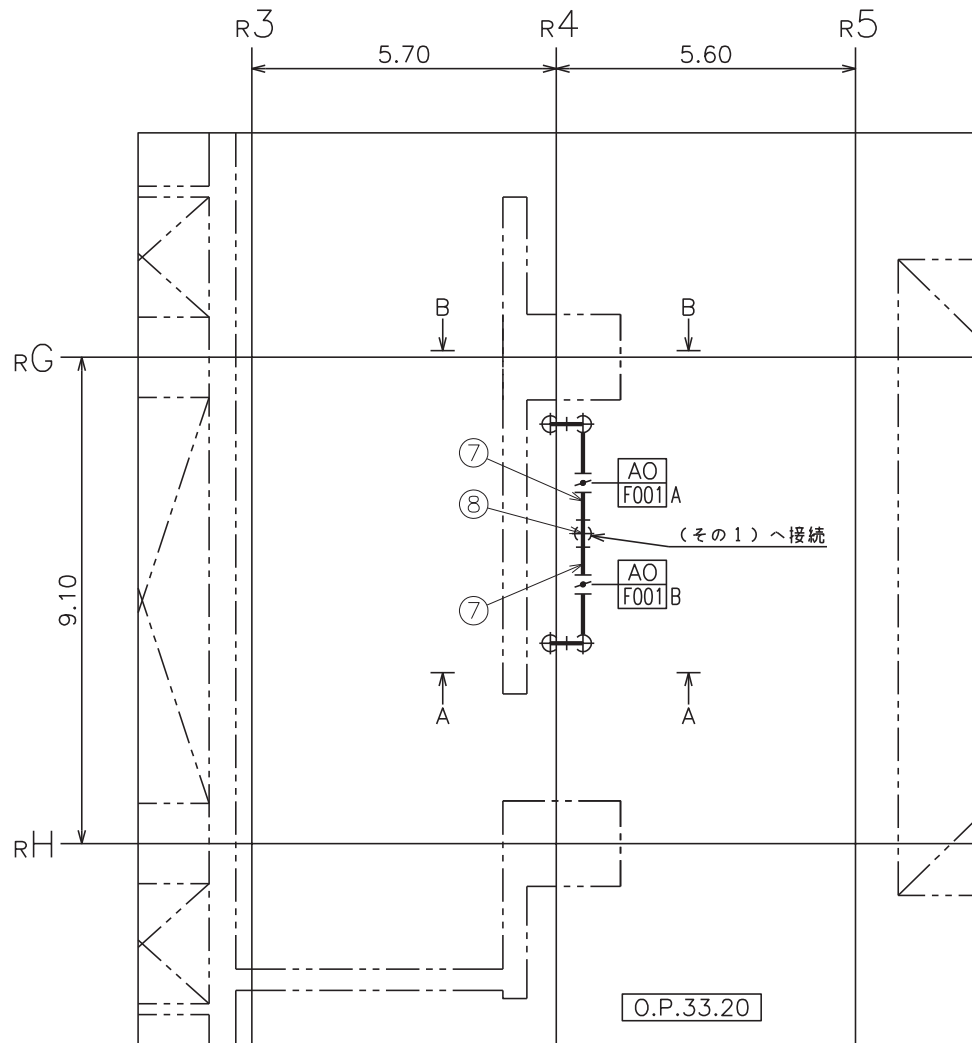
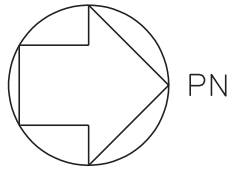


A~A矢视图

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。

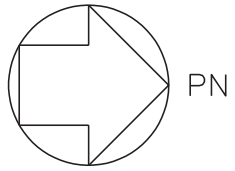
注2：寸法はmを示す。

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



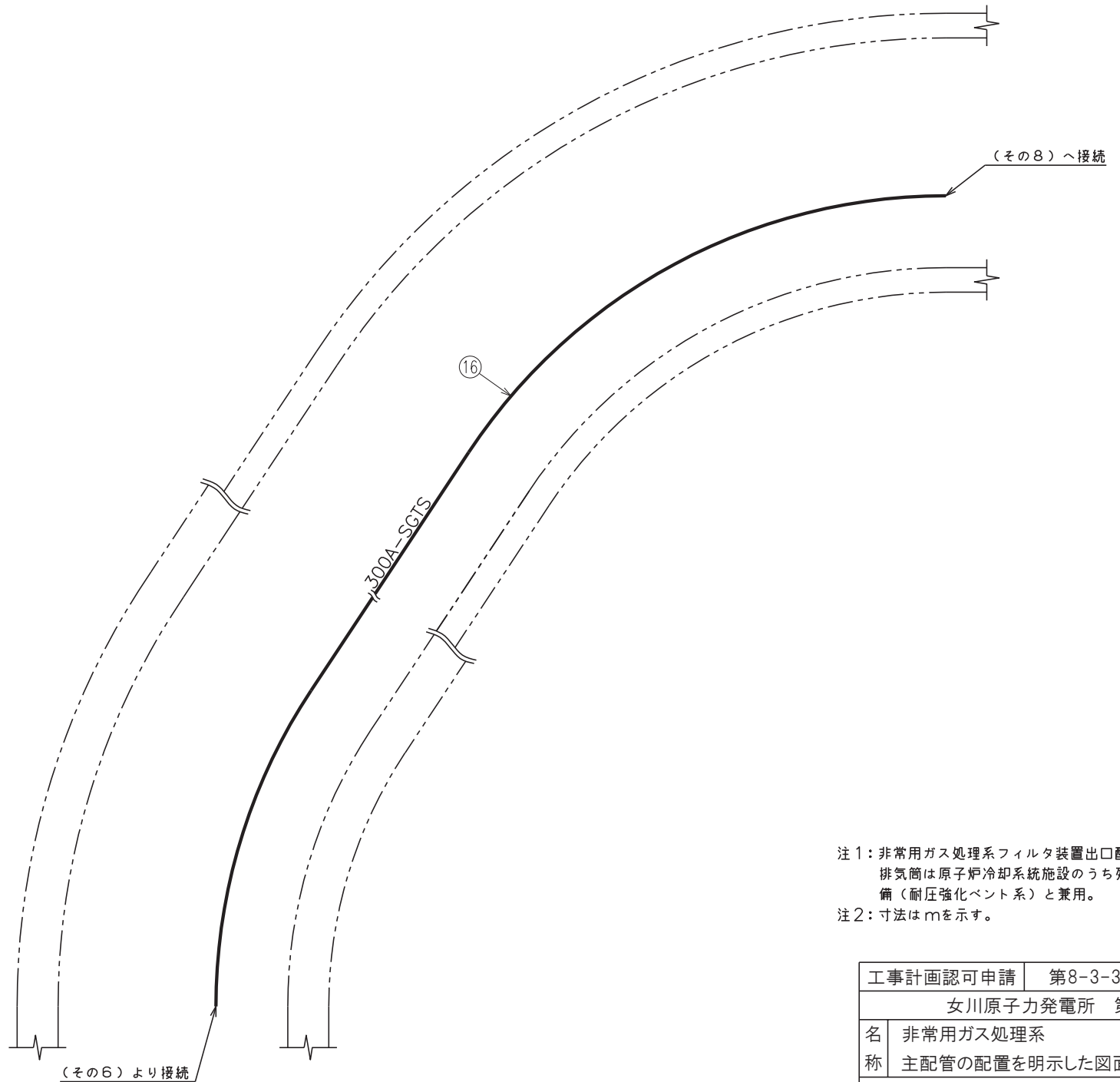
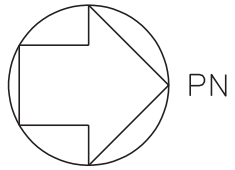
注：寸法はmを示す。

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



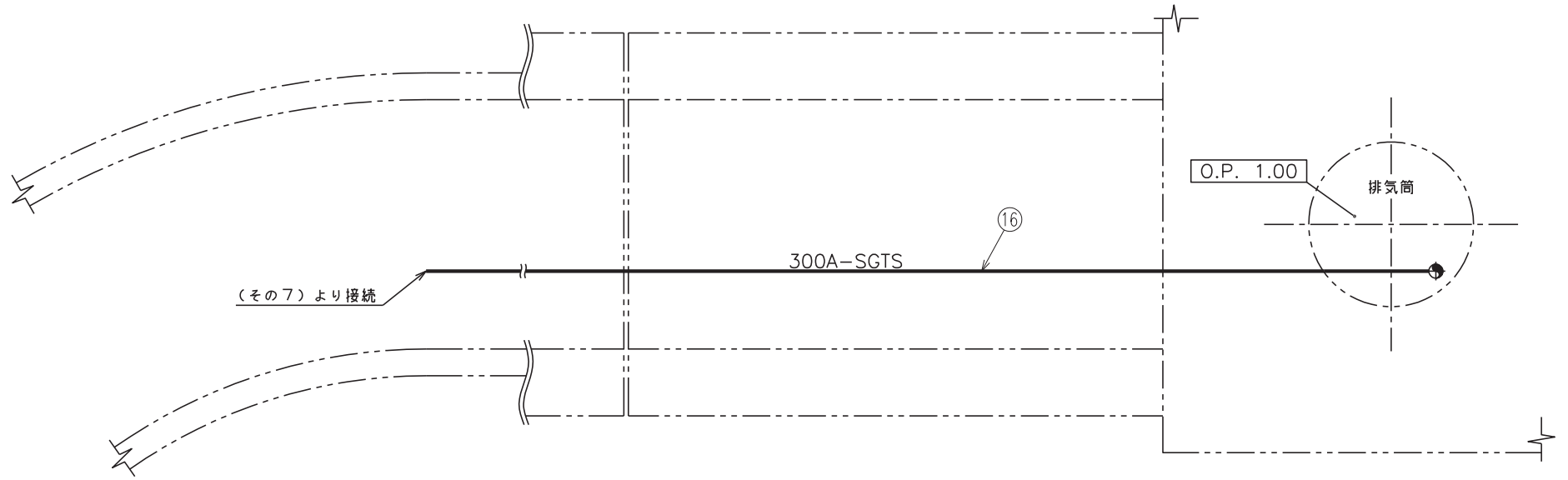
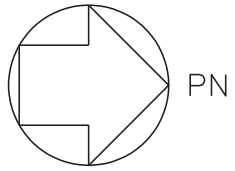
注1：非常用ガス処理系フィルタ装置出口配管合流点～排気筒は原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備（耐圧強化ベント系）と兼用。
 注2：寸法はmを示す。

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	
名称	非常用ガス処理系 主配管の配置を明示した図面(その6)
東北電力株式会社	
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



(その7)より接続

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
			-	-	
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
			-	-	
⑤		伸縮継手	420.6	1.2	SUS304
⑥		エルボ	318.5	10.3	STS410
			-	-	
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
			-	-	
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
			-	-	
			-	-	
			-	-	
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
			-	-	
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
			-	-	
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

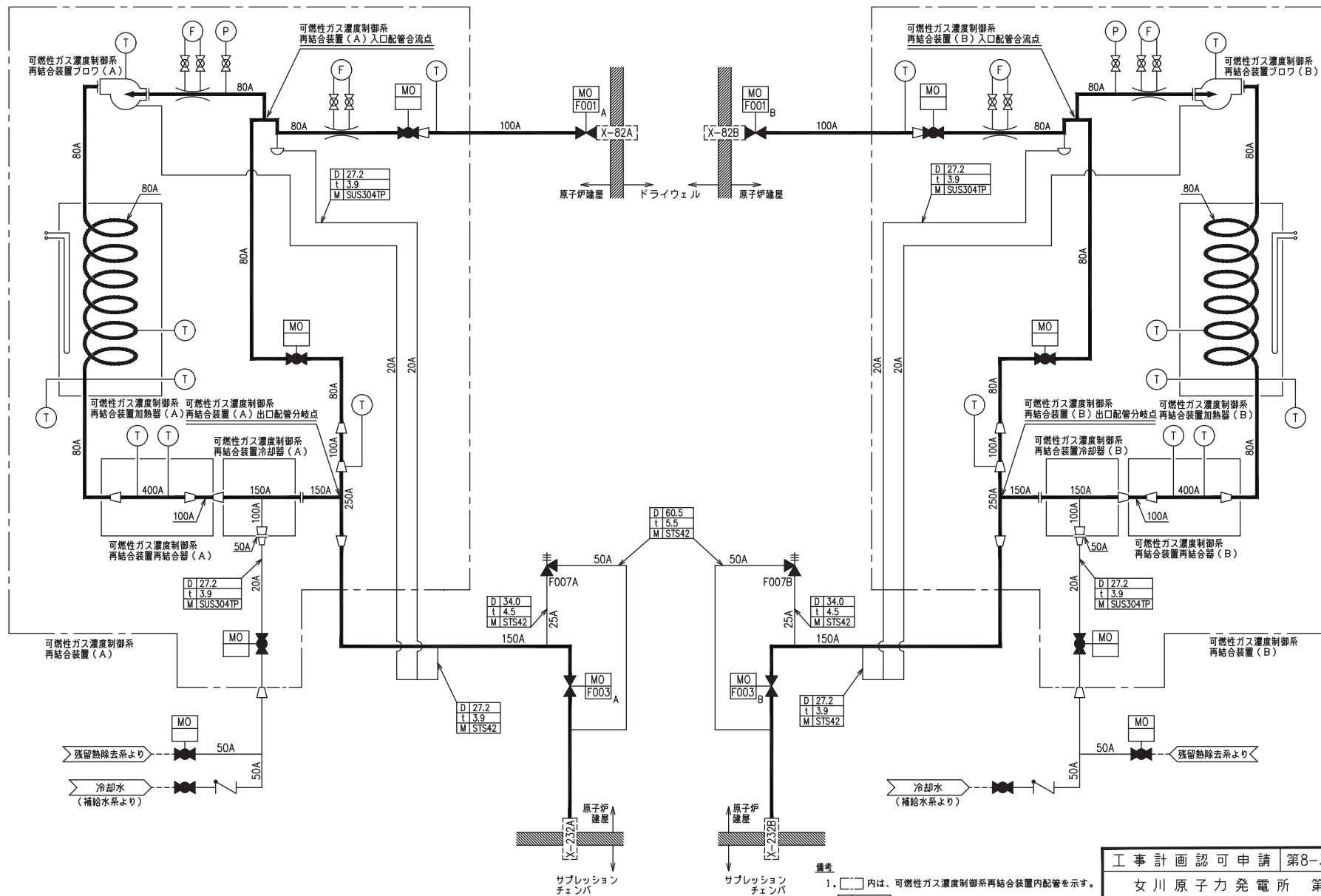
管NO. 5, 9* 伸縮継手

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	420.6		【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		【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

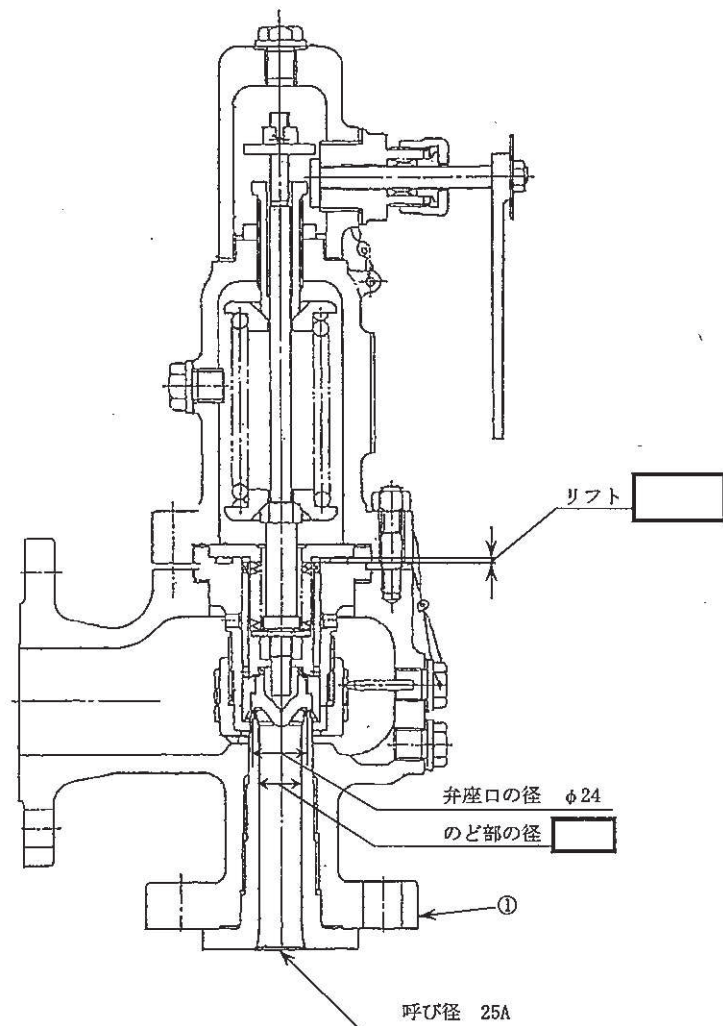
注: 主要寸法は, 工事計画記載の公称値。

注記*: 主配管の配置を明示した図面の管NO. を示す。

8.3.3.2 可燃性ガス濃度制御系



工事計画認可申請 第8-3-3-2-1-1図	
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【設計基準対象施設】 可燃性ガス濃度制御系系統図
東北電力株式会社	



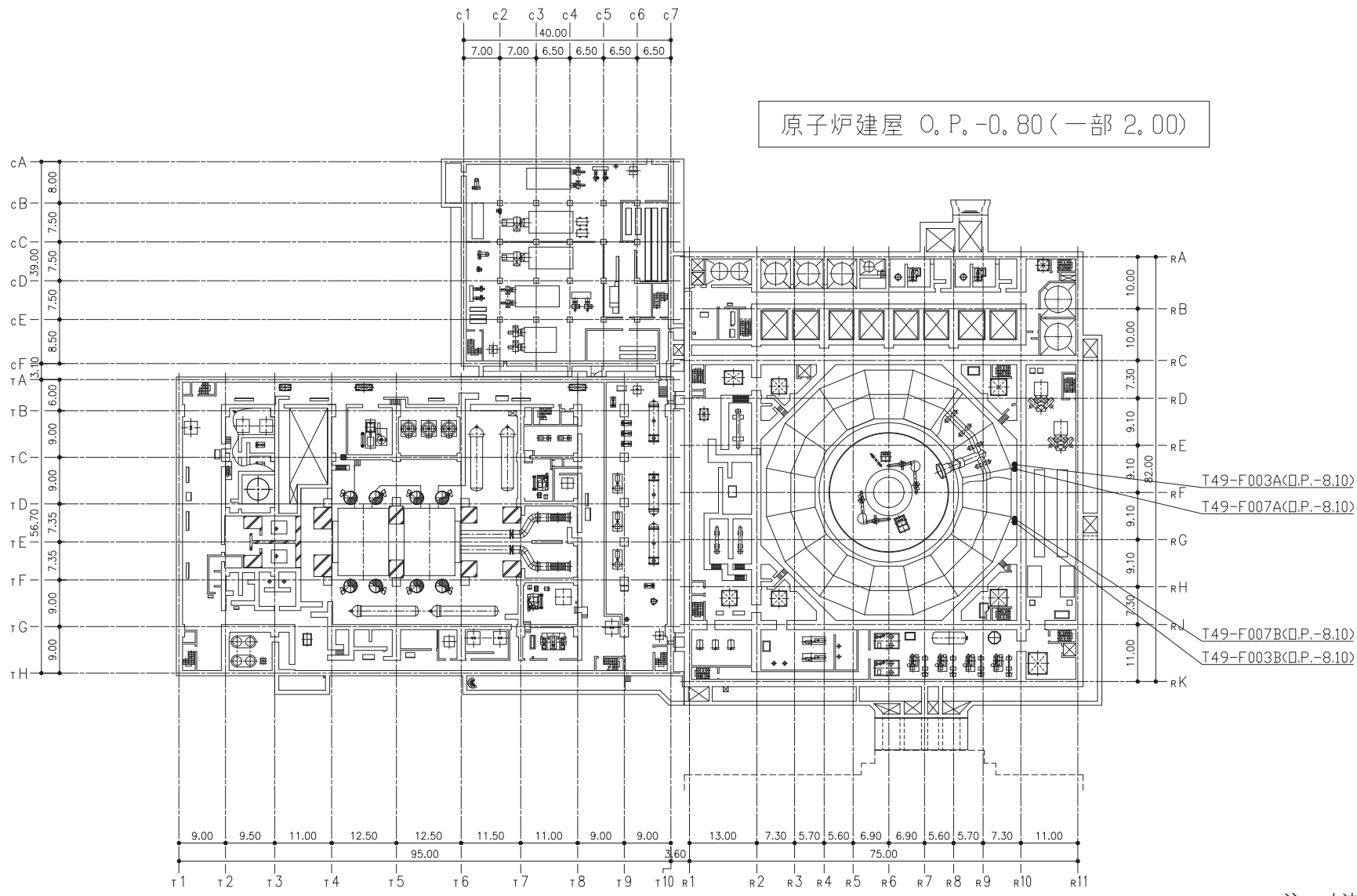
1	弁箱	2	SCPH2
番号	品名	個数	材料
部品表			

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8-3-3-2-2-1図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	T49-F007A, B 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)

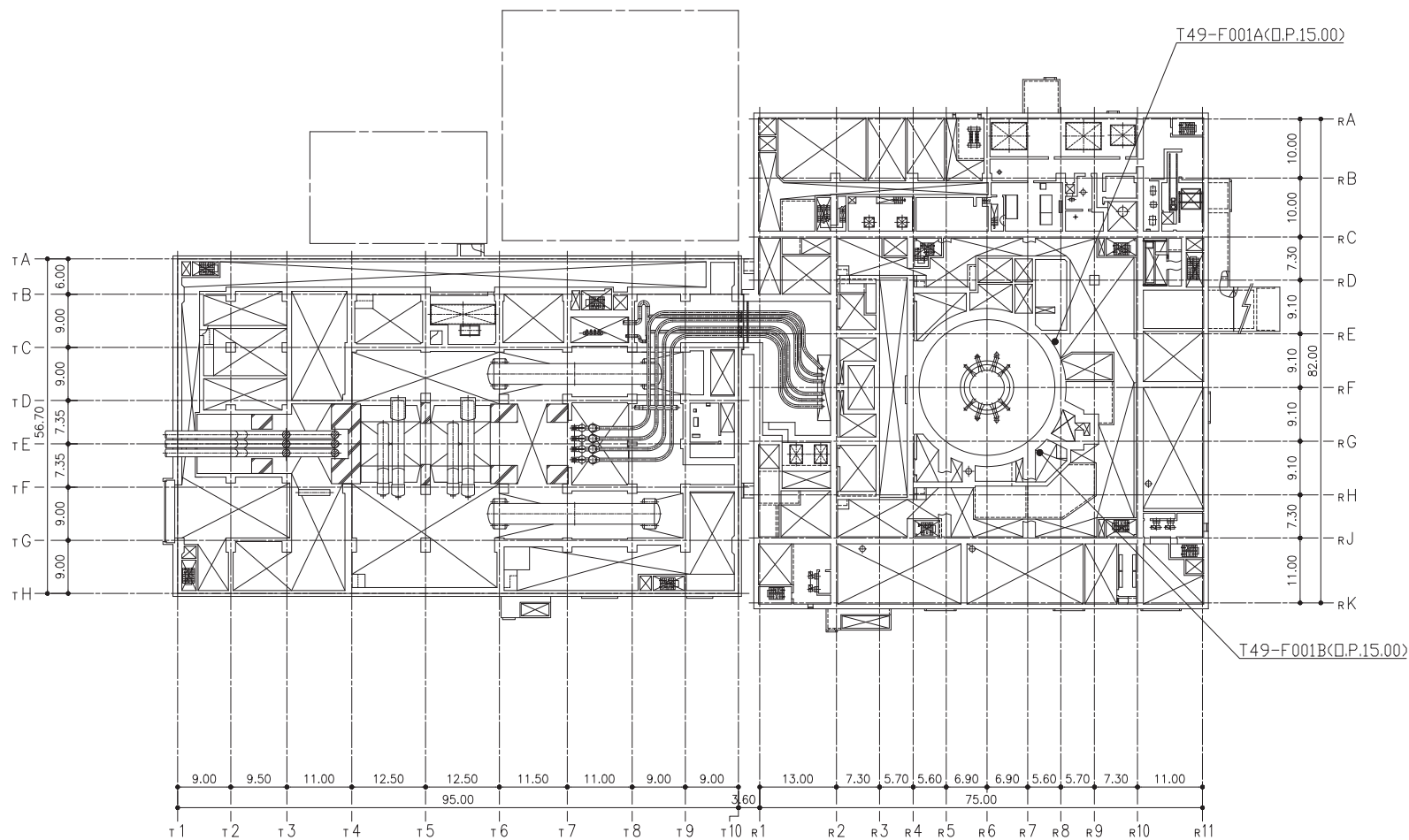


タービン建屋 O.P. 0.80

海水ポンプ室

注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第8-3-3-2-3-1図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	可燃性ガス濃度制御系 機器の配置を明示した図面 (その1)
東北電力株式会社	



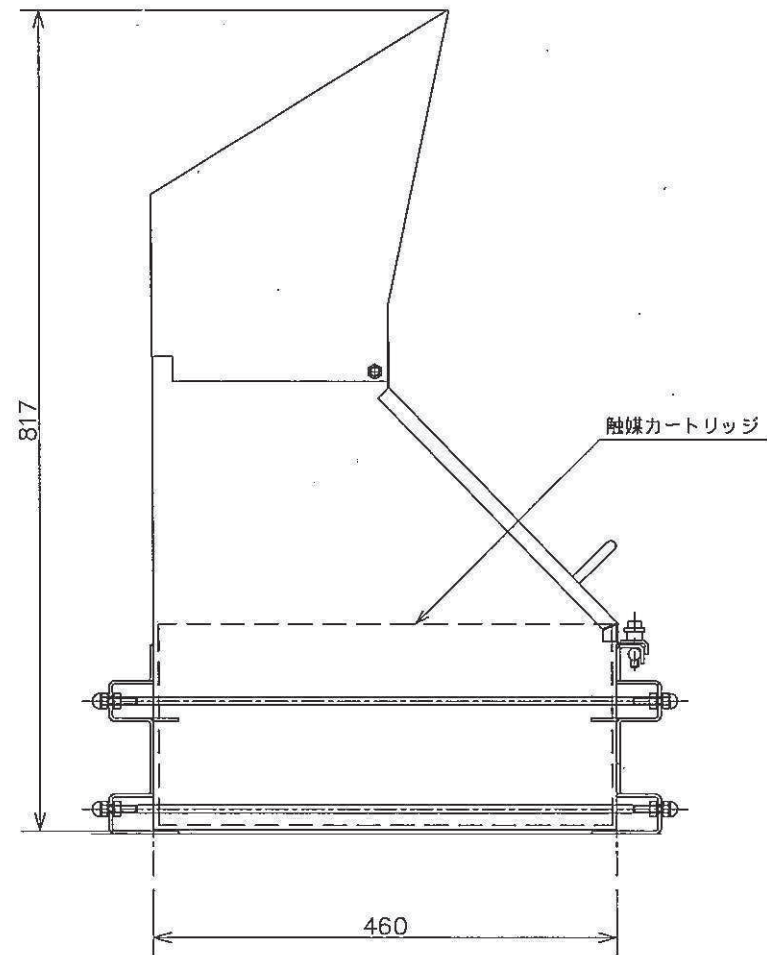
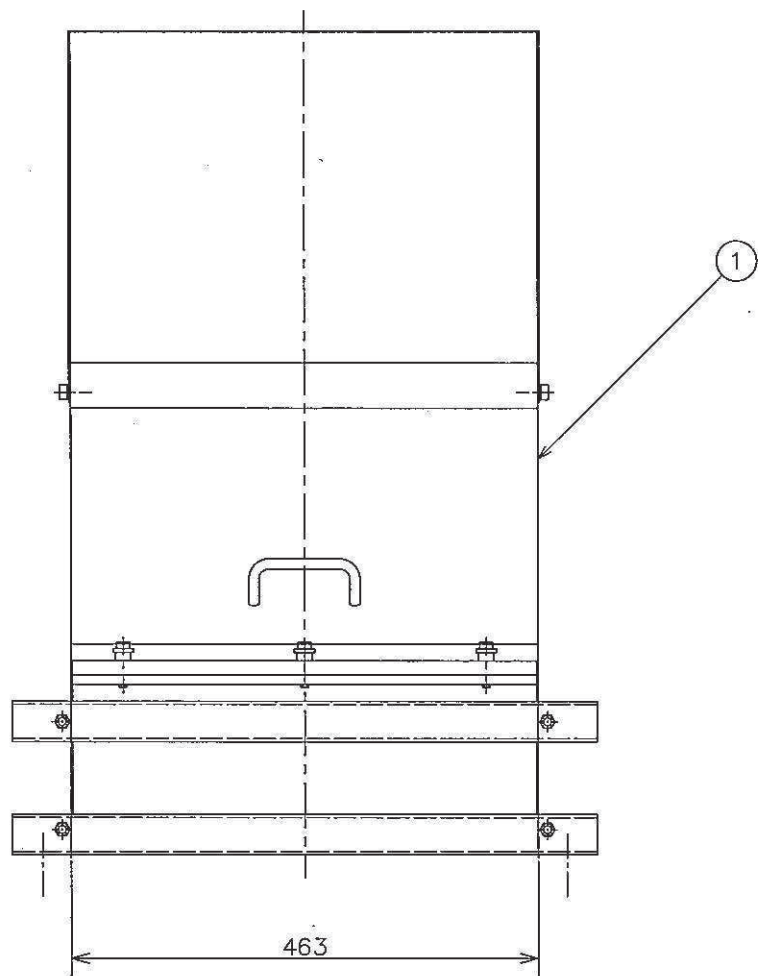
タービン建屋 M2F

原子炉建屋 M2F

注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第8-3-3-2-3-2図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	可燃性ガス濃度制御系 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. 3. 3 原子炉建屋水素濃度抑制系



1	ハウジング	19	SUS304相当	
番号	品名	個数	材料	
部品表				

注1：特記なき寸法は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8-3-3-3-1-1図	
女川原子力発電所 第2号機	
名称	静的触媒式水素再結合装置構造図
東北電力株式会社	

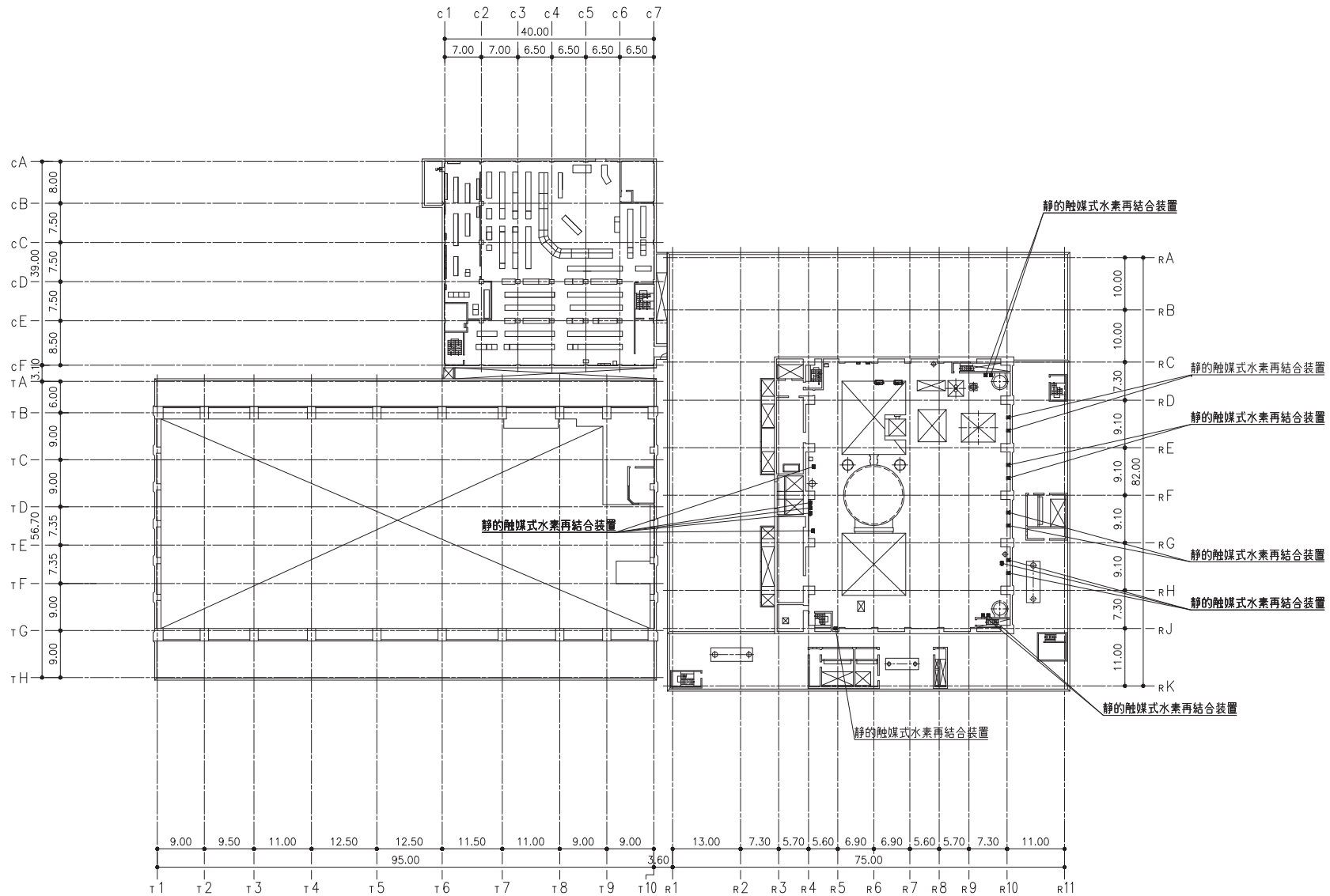
第 8-3-3-3-1-1 図 静的触媒式水素再結合装置構造図別紙

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
全高	817		製造能力，製造実績を考慮したメーカー基準
幅	463		同上
奥行	460		同上

注：主要寸法は，要目表記載の公称値を示す。

制御建屋 O. P. 23. 50



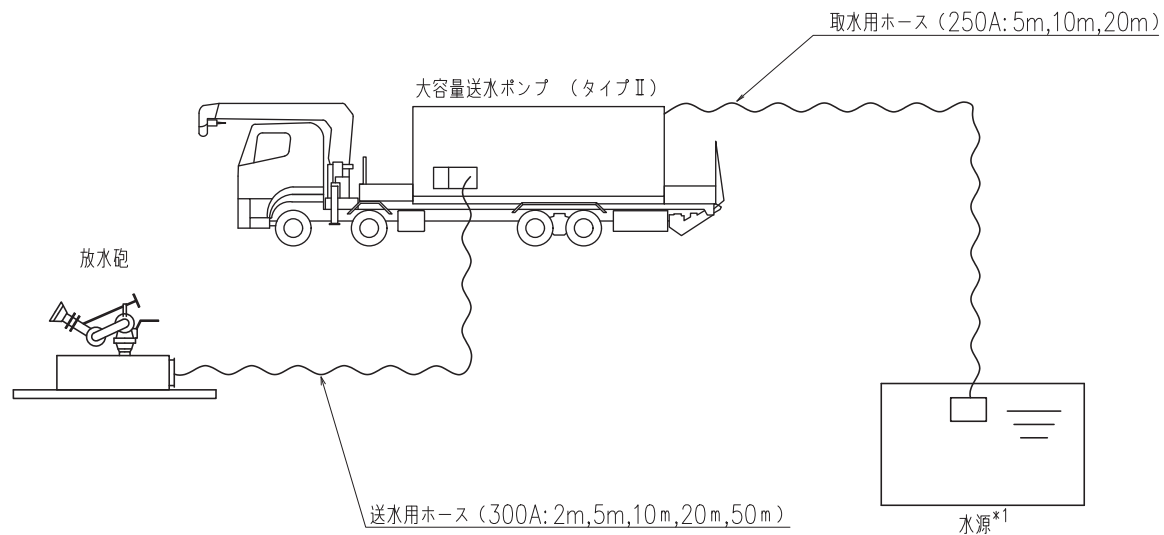
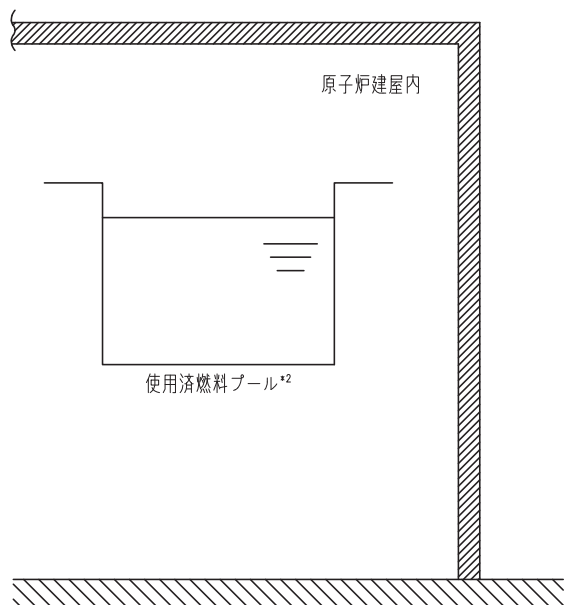
タービン建屋 O. P. 32. 80

原子炉建屋 O. P. 33. 20 (一部 31. 40)

注：寸法はmを示す。

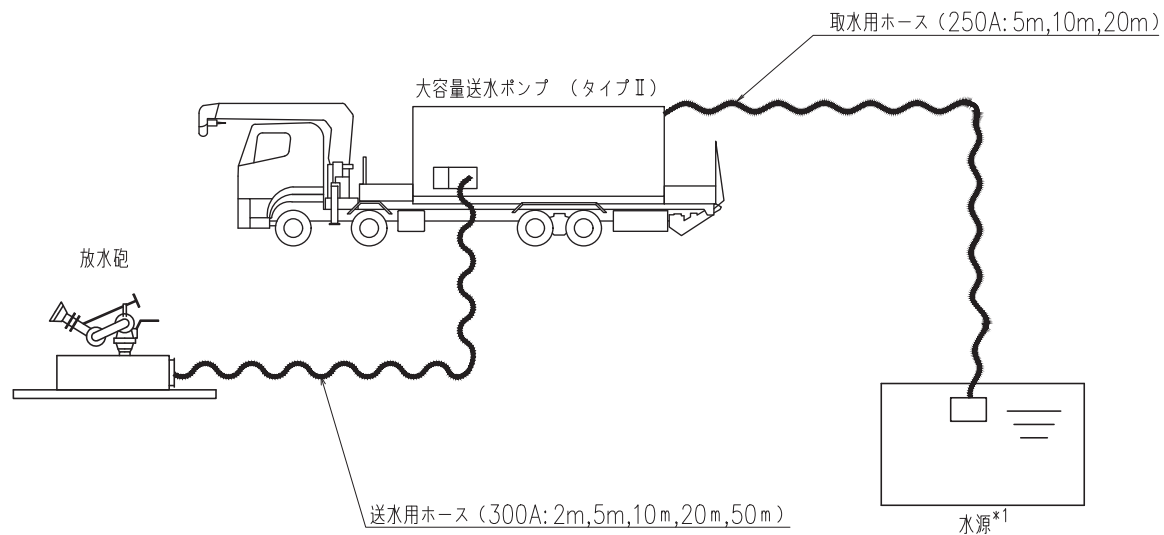
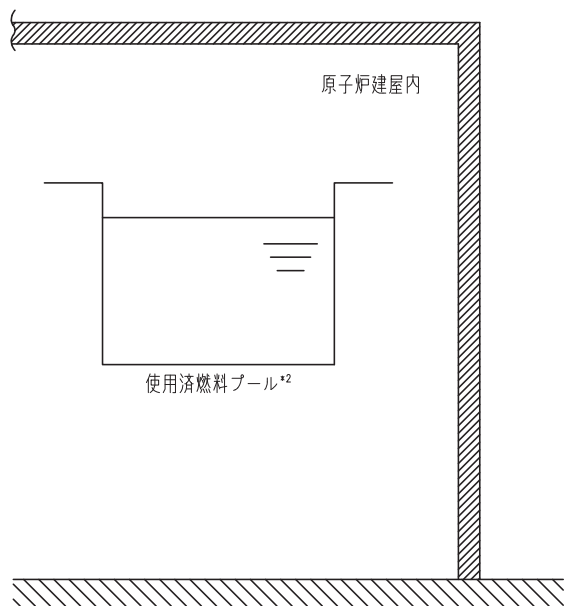
工事計画認可申請	第8-3-3-3-2-1図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉建屋水素濃度抑制系 機器の配置を明示した図面 (その1)
東北電力株式会社	

8.3.3.4 放射性物質拡散抑制系



注記*1: 海水ポンプ室又は取水口を示す。
*2: 使用済燃料貯蔵設備

工事計画認可申請	第8-3-3-4-1-1図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【設計基準対象施設】 放射性物質拡散抑制系系統図
東北電力株式会社	



注記*1: 海水ポンプ室又は取水口を示す。
*2: 使用済燃料貯蔵設備

工事計画認可申請	第8-3-3-4-1-2図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【重大事故等対処設備】 放射性物質拡散抑制系系統図
東北電力株式会社	

工事計画認可申請 第8-3-3-4-2-1図

女川原子力発電所 第2号機

名称 大容量送水ポンプ（タイプII）構造図

東北電力株式会社

枠組みの内容は商業秘密の観点から公開出来ません。

1520

第 8-3-3-4-2-1 図 大容量送水ポンプ(タイプⅡ)構造図別紙

工事計画記載の公称値の許容範囲

[大容量送水ポンプ(タイプⅡ)]

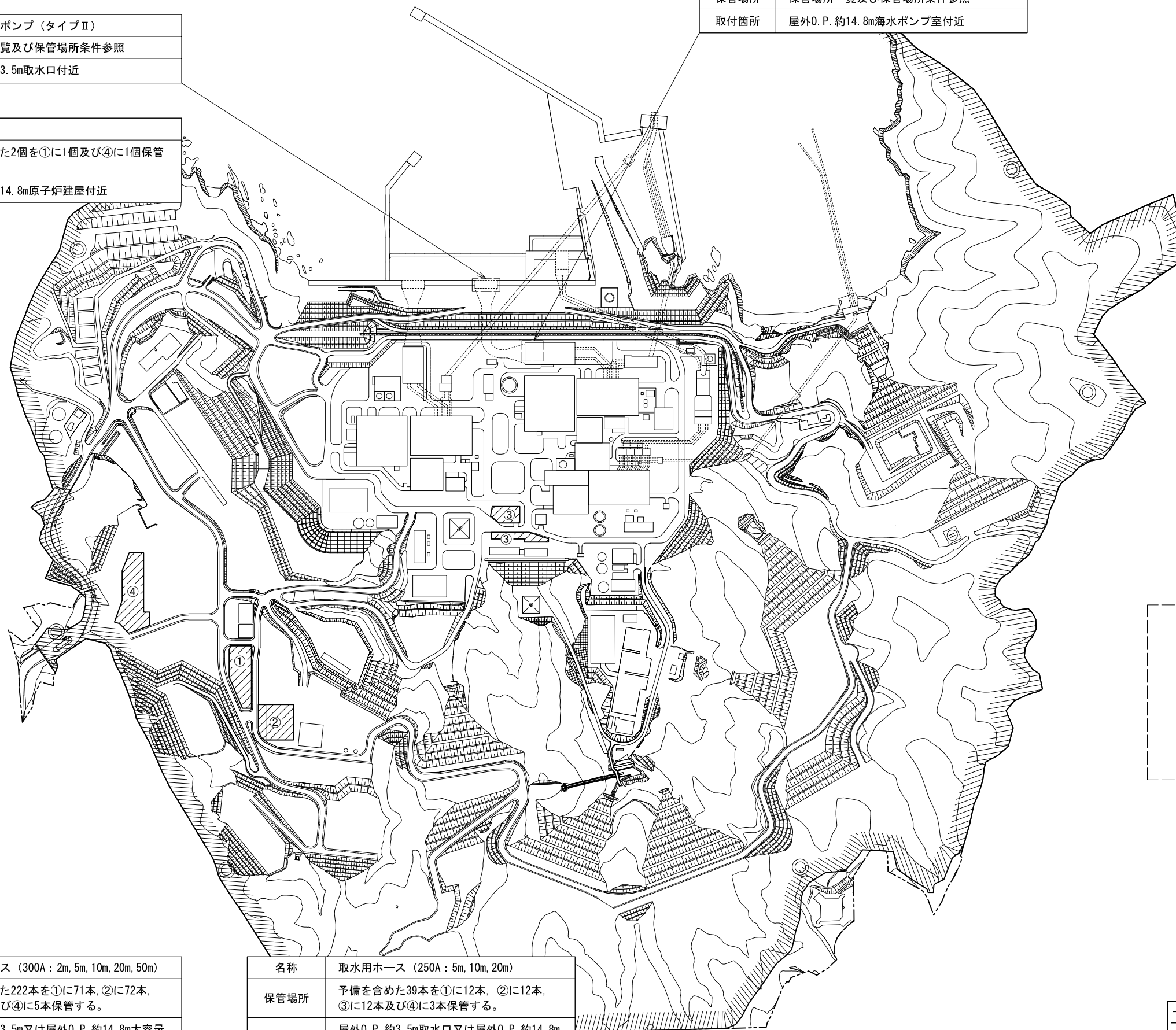
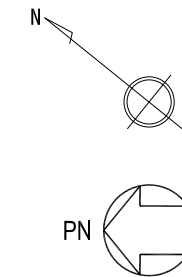
主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
吸 込 口 径	350		製造能力, 製造実績を考慮した メーカー基準
吐 出 口 径	300		同上
た	1125		同上
横	1340		同上
高	585		同上
車 両 全 長	12750	—	概略寸法のため規定しない
車 両 全 幅	2495	—	同上
車 両 高 さ	3570	—	同上

注:主要寸法は, 工事計画記載の公称値を示す。

名称	大容量送水ポンプ（タイプⅡ）
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	放水砲
保管場所	予備を含めた2個を①に1個及び④に1個保管する。
取付箇所	屋外0. P. 約14. 8m原子炉建屋付近

名称	大容量送水ポンプ（タイプⅡ）
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



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Ⅱ））
予備を含めた3個を①に1個、②に1個及び④に1個保管する。

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

名称	取水用ホース（250A：5m, 10m, 20m）
保管場所	予備を含めた39本を①に12本、②に12本、③に12本及び④に3本保管する。
取付箇所	屋外0. P. 約3. 5m取水口又は屋外0. P. 約14. 8m海水ポンプ室～屋外0. P. 約3. 5m又は屋外0. P. 約14. 8m大容量送水ポンプ（タイプⅡ）

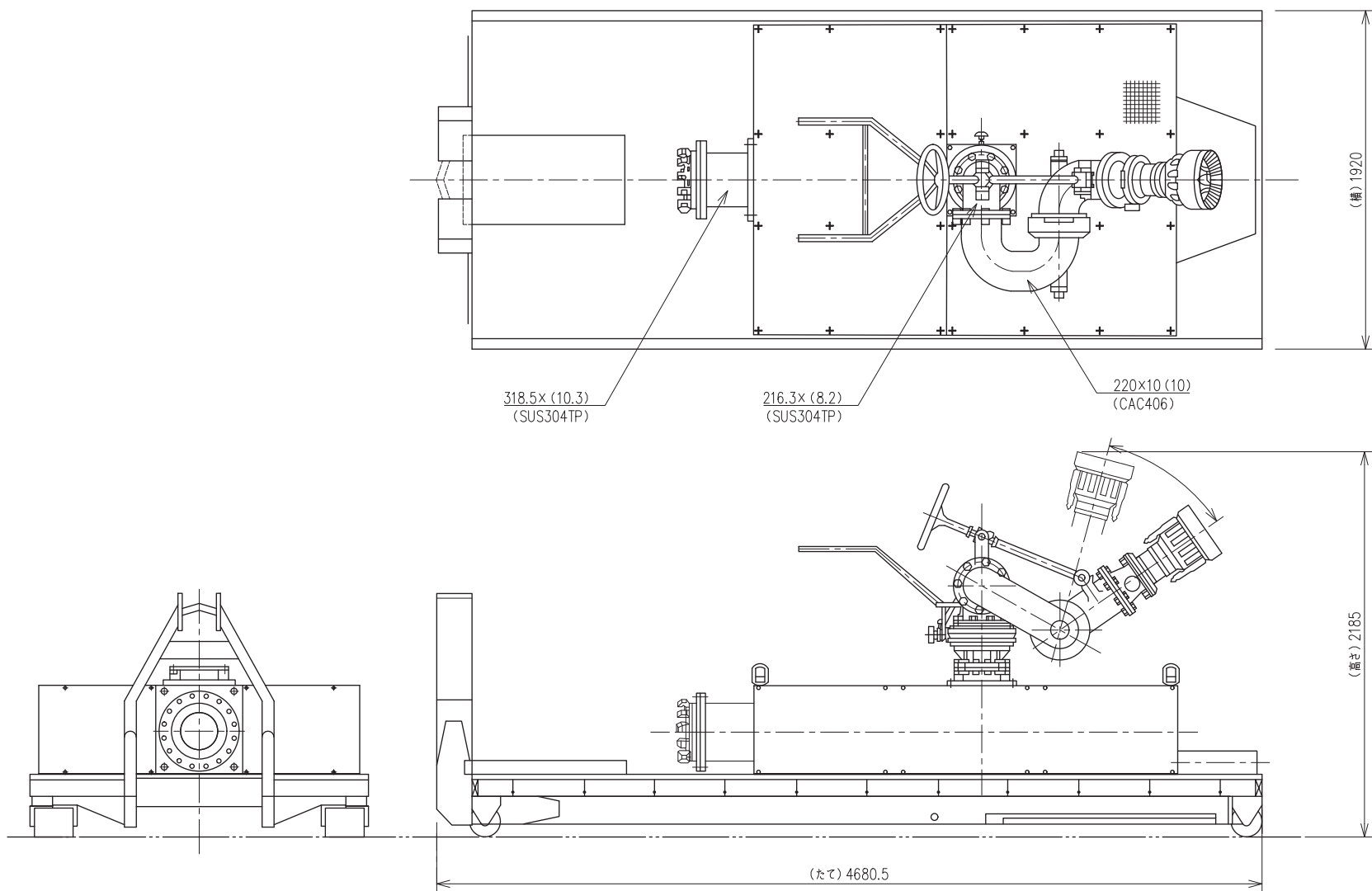
▨ : 保管場所
--- : 取付箇所

工事計画認可申請第8-3-3-4-3-1図

女川原子力発電所 第2号機

名称 放射性物質拡散抑制系
機器の配置を明示した図面（その1）

東北電力株式会社



注1：特記なき寸法はmmを示す。
 注2：（）内の寸法は公称値を示す。

放水砲

工事計画認可申請	第8-3-3-4-4-1図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	放射性物質拡散抑制系 主配管の配置を明示した図面（その1）
東北電力株式会社	

第 8-3-3-4-4-1 図 原子炉格納施設のうち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（放射性物質拡散抑制系）に係る主配管の配置を明示した図面 別紙

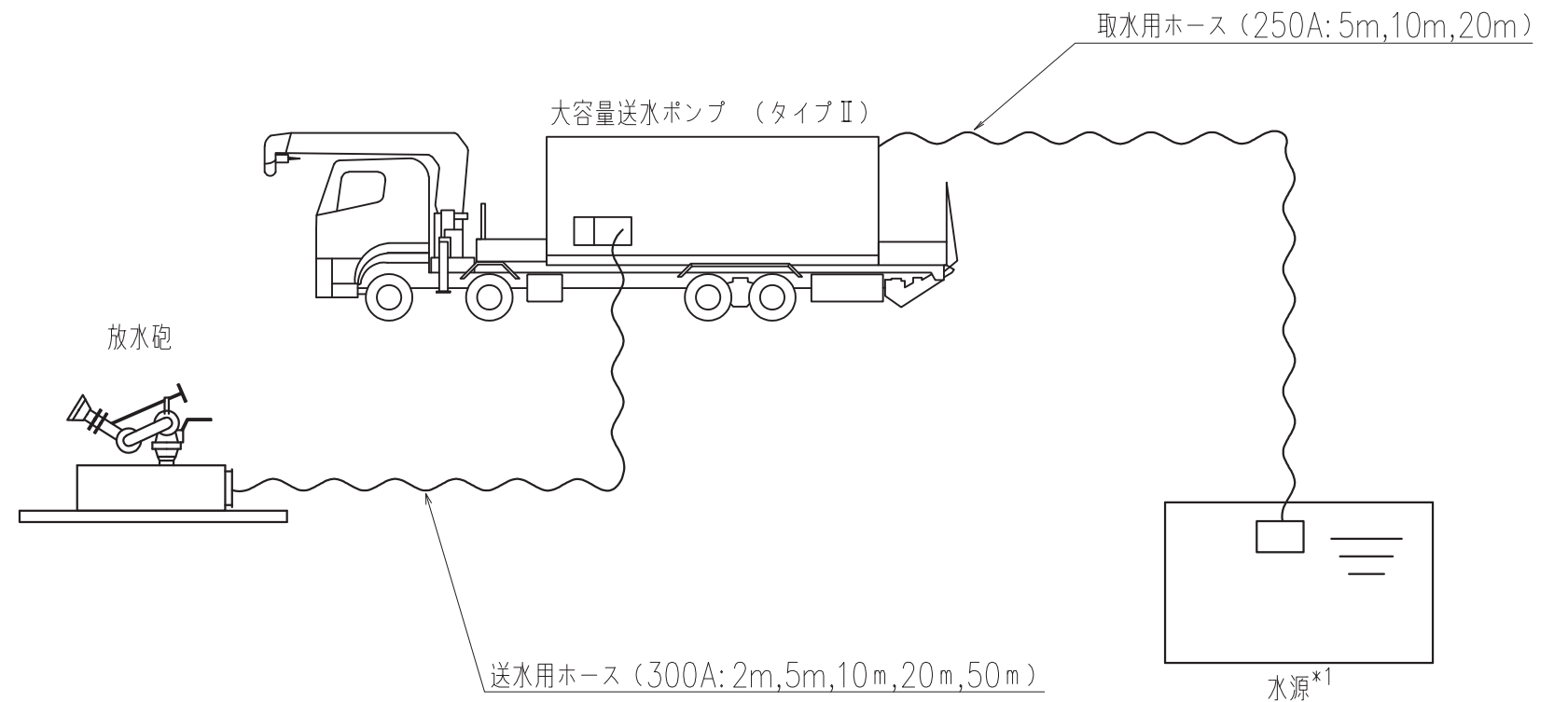
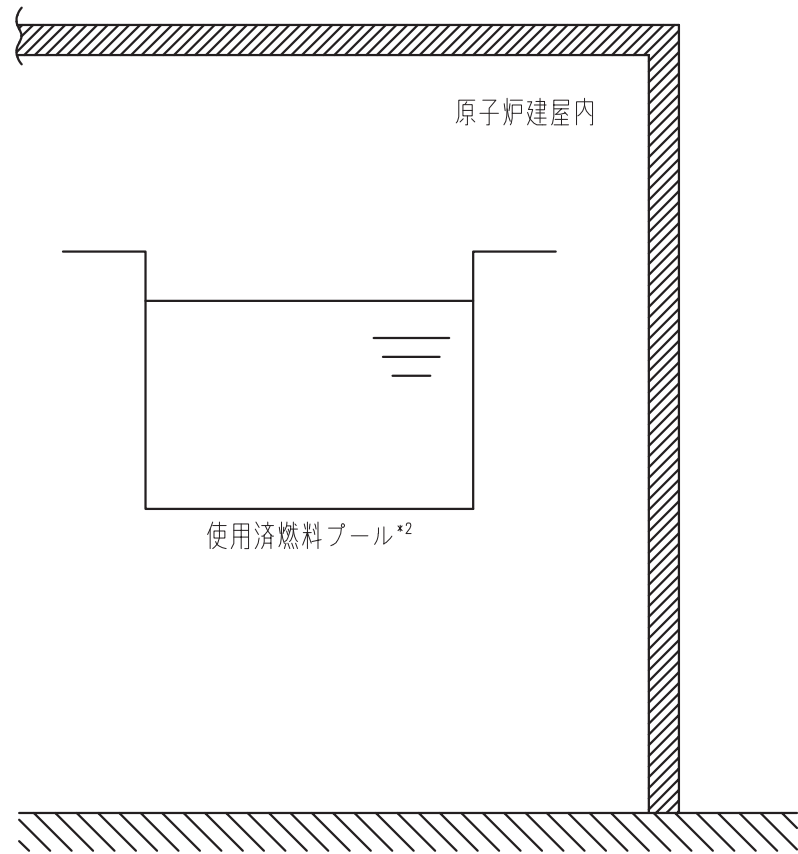
工事計画記載の公称値の許容範囲

[放水砲]

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外形	318.5	±3.2mm	製造能力，製造実績を考慮したメーカー基準
	216.3	±2.2mm	同上
	220	±18mm	同上
厚さ	10.3	±1.03mm	同上
	8.2	±0.82mm	同上
	10	±2.1mm	同上

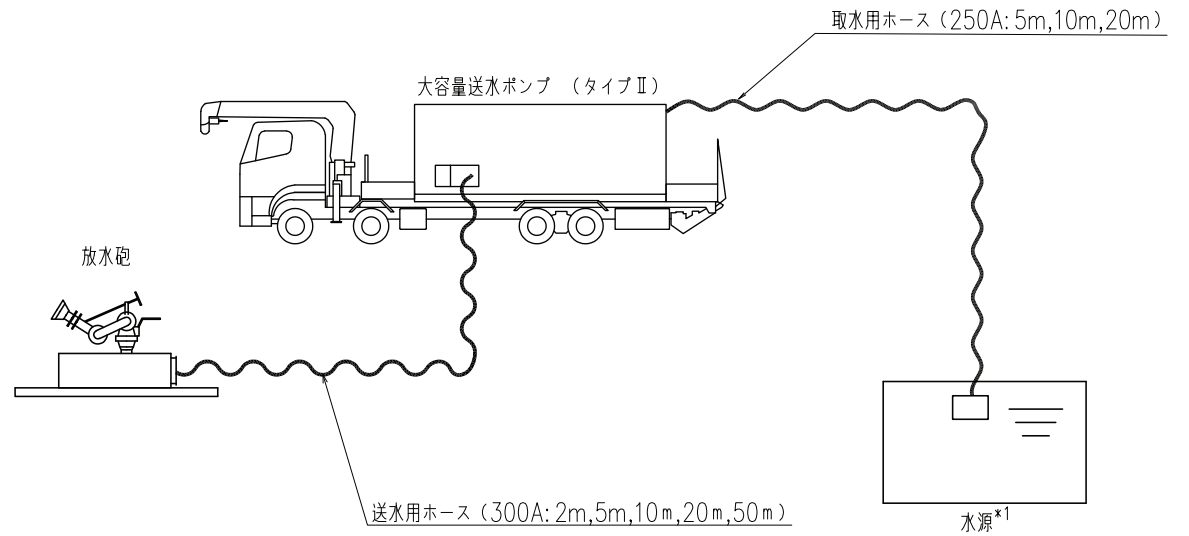
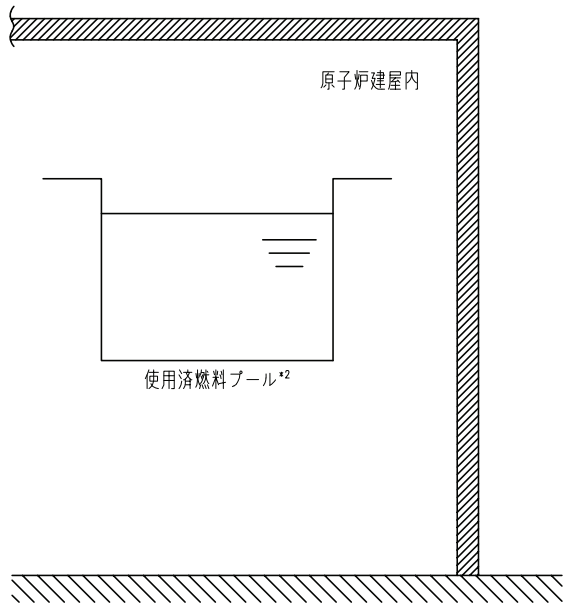
注：主要寸法は，工事計画記載の公称値。

8.3.3.5 放射性物質拡散抑制系（航空機燃料火災への泡消火）



注記*1: 海水ポンプ室を示す。
*2: 使用済燃料貯蔵設備

工事計画認可申請 第8-3-3-5-1-1図	
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【設計基準対象施設】 放射性物質拡散抑制系 (航空機燃料火災への泡消火) 系統図
東北電力株式会社	



注記^{*1}: 海水ポンプ室を示す。

^{*2}: 使用済燃料貯蔵設備

工事計画認可申請 第8-3-3-5-1-2図

女川原子力発電所 第2号機

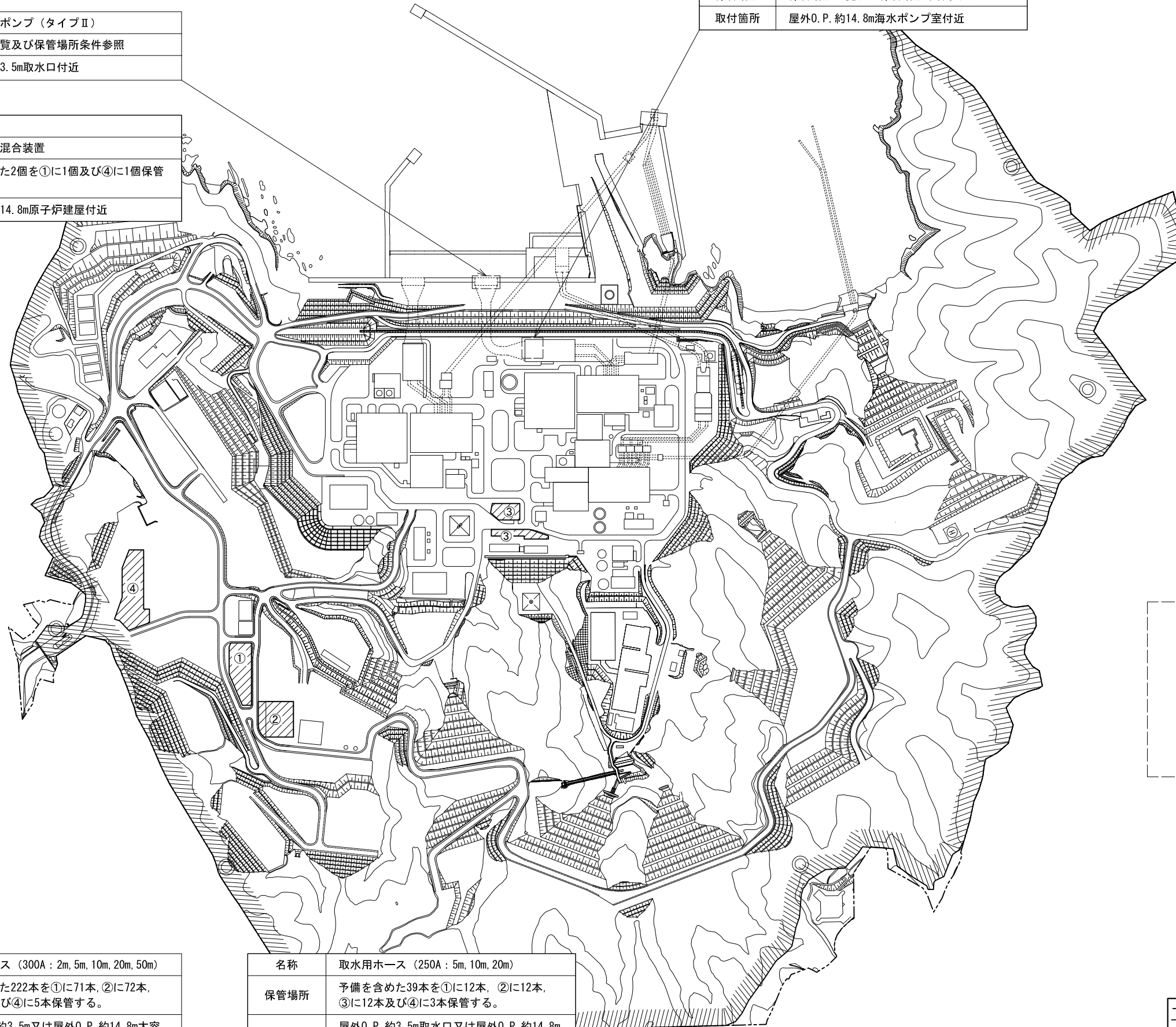
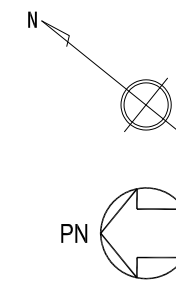
名称 【重大事故等対処設備】
放射性物質拡散抑制系
(航空機燃料火災への泡消火) 系統図

東北電力株式会社

名称	大容量送水ポンプ（タイプⅡ）
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	放水砲 泡消火薬剤混合装置
保管場所	予備を含めた2個を①に1個及び④に1個保管する。
取付箇所	屋外0. P. 約14. 8m原子炉建屋付近

名称	大容量送水ポンプ（タイプⅡ）
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



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Ⅱ））
予備を含めた3個を①に1個、②に1個及び④に1個保管する。

名称	送水用ホース（300A：2m, 5m, 10m, 20m, 50m）
保管場所	予備を含めた222本を①に71本、②に72本、③に74本及び④に5本保管する。
取付箇所	・屋外0. P. 約3. 5m又は屋外0. P. 約14. 8m大容量送水ポンプ（タイプⅡ）～屋外0. P. 約14. 8m泡消火薬剤混合装置 ・屋外0. P. 約14. 8m泡消火薬剤混合装置～屋外0. P. 約14. 8m放水砲

名称	取水用ホース（250A：5m, 10m, 20m）
保管場所	予備を含めた39本を①に12本、②に12本、③に12本及び④に3本保管する。
取付箇所	屋外0. P. 約3. 5m取水口又は屋外0. P. 約14. 8m海水ポンプ室～屋外0. P. 約3. 5m又は屋外0. P. 約14. 8m大容量送水ポンプ（タイプⅡ）

/// : 保管場所
--- : 取付箇所

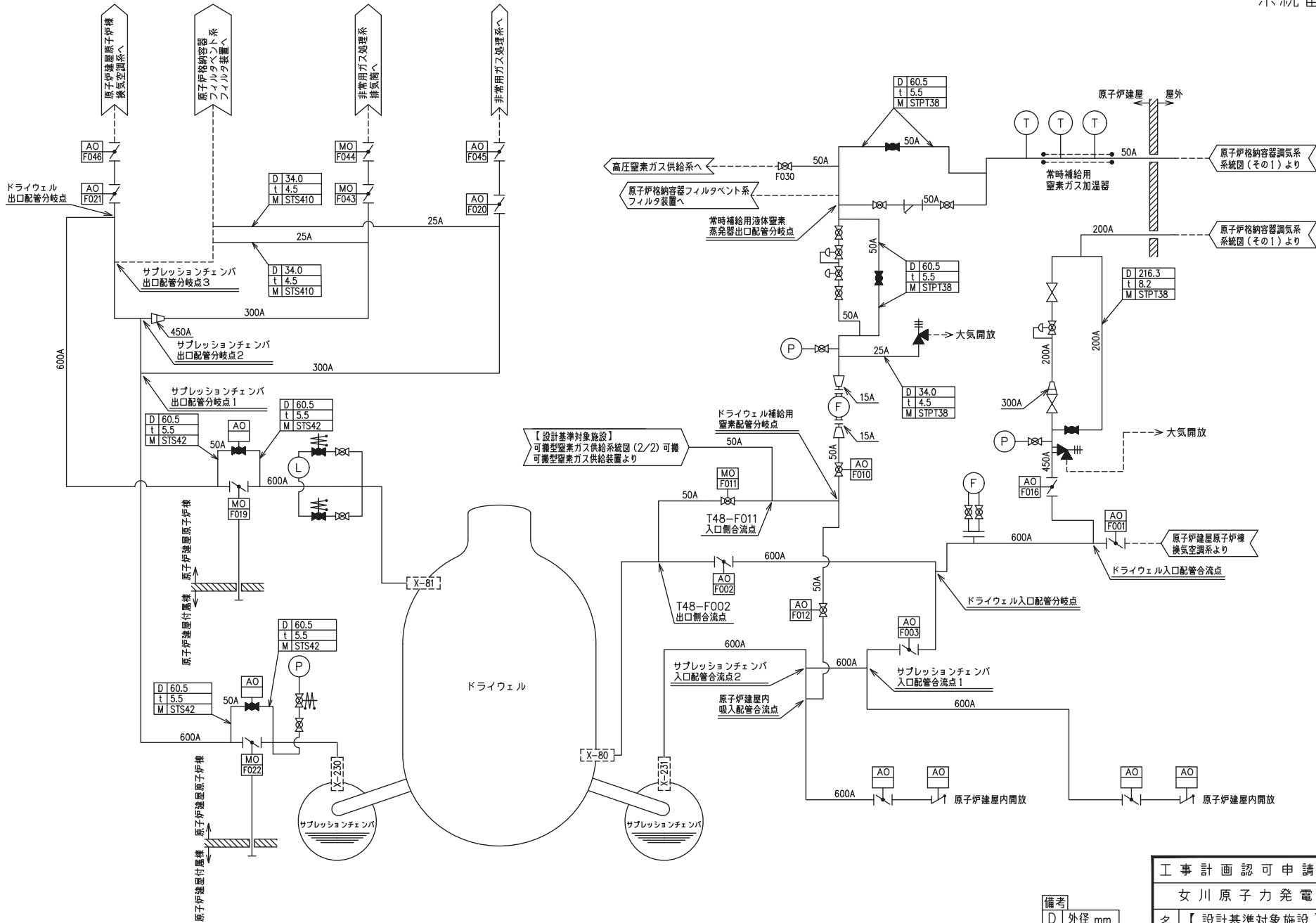
工事計画認可申請第8-3-3-5-2-1図

女川原子力発電所 第2号機

名称	放射性物質拡散抑制系（航空機燃料火災への泡消火）機器の配置を明示した図面（その1）
----	---

東北電力株式会社

8.3.3.6 可搬型窒素ガス供給系

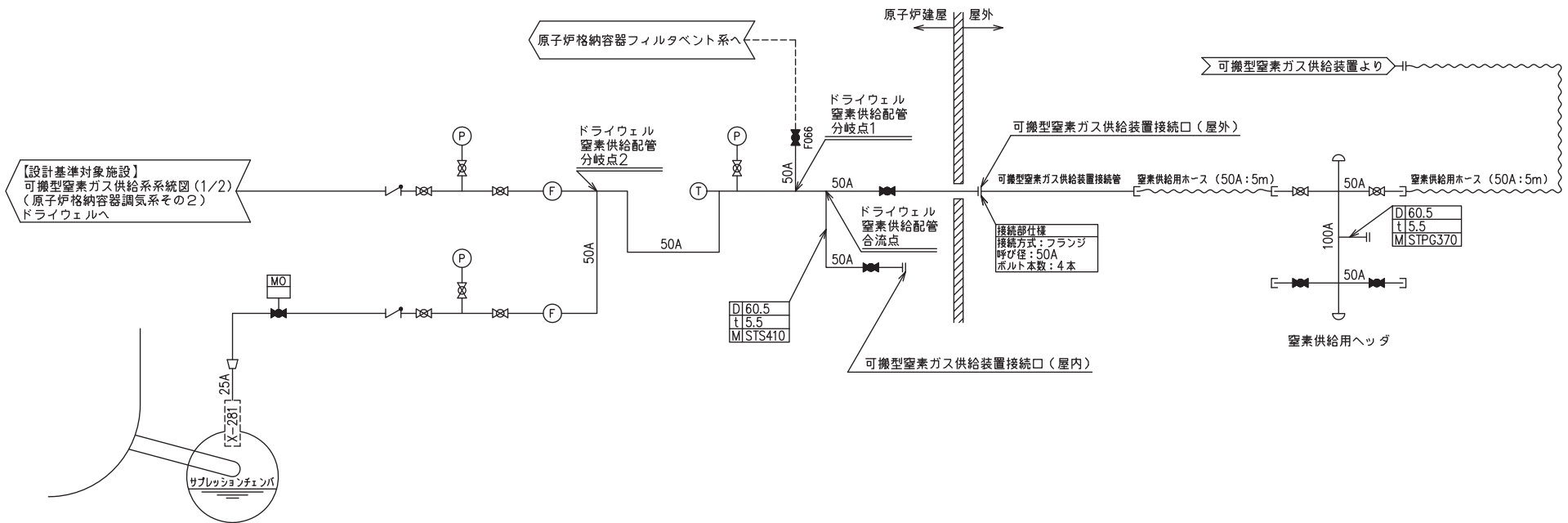


【設計基準対象施設】
可搬型窒素ガス供給系統図(2/2)可搬
可搬型窒素ガス供給装置より

備考

D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

工事計画認可申請	第8-3-3-6-1-1 図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【設計基準対象施設】 可搬型窒素ガス供給系統図(1/2) (原子炉格納容器調気系その2)
東北電力株式会社	



【設計基準対象施設】
可搬型窒素ガス供給系系統図(1/2)
(原子炉格納容器調気系その2)
ドライウェルへ

サブレーションチェンバ

原子炉格納容器フィルタベント系へ

原子炉建屋 屋外

可搬型窒素ガス供給装置より

ドライウェル
窒素供給配管
分岐点2

ドライウェル
窒素供給配管
分岐点1

可搬型窒素ガス供給装置接続口(屋外)

接続部仕様
接続方式：フランジ
呼び径：50A
ボルト本数：4本

D	60.5
t	5.5
M	MISTPG370

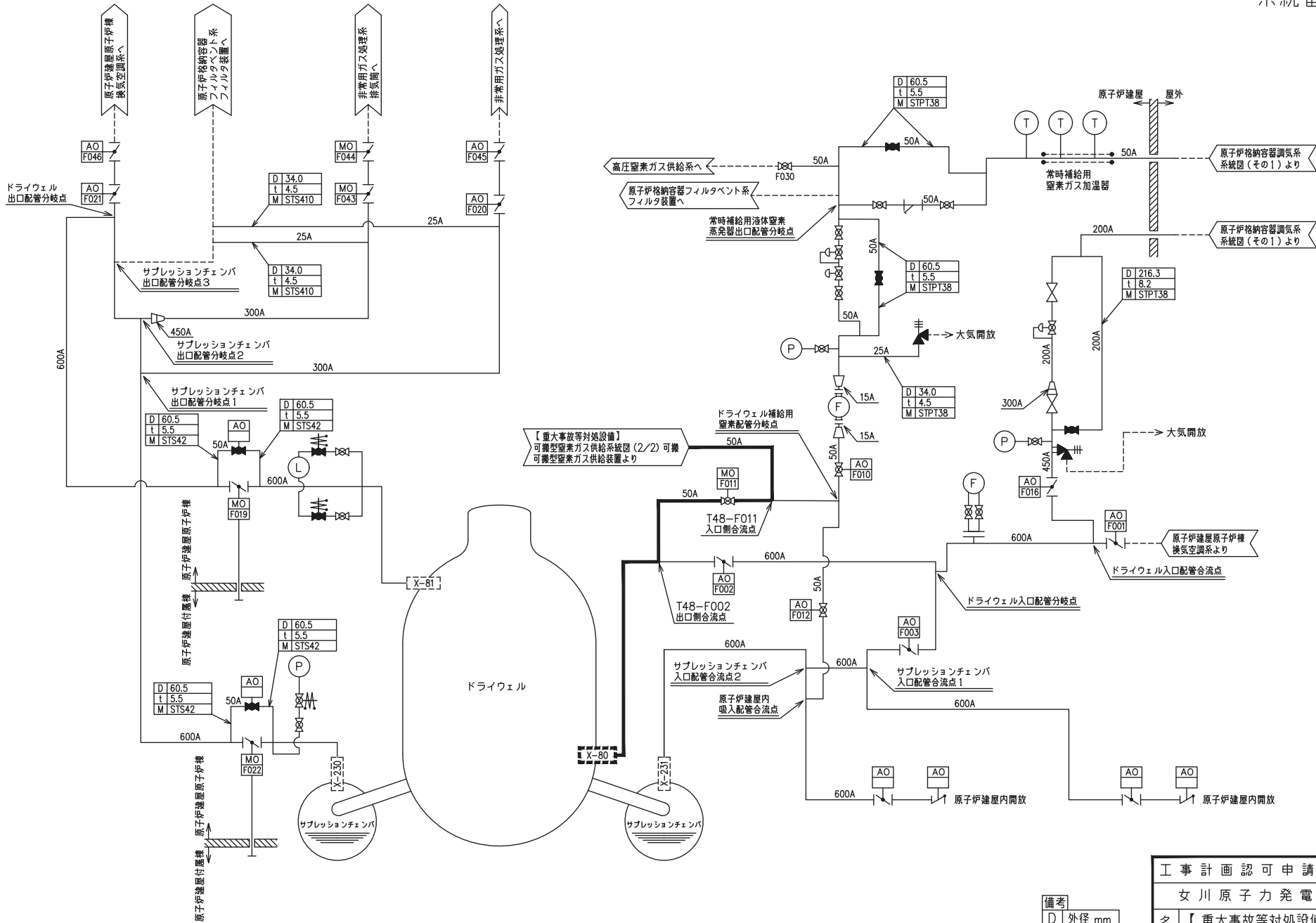
D	60.5
t	5.5
M	MISTPG370

窒素供給用ヘッド

可搬型窒素ガス供給装置接続口(屋内)

備考	
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

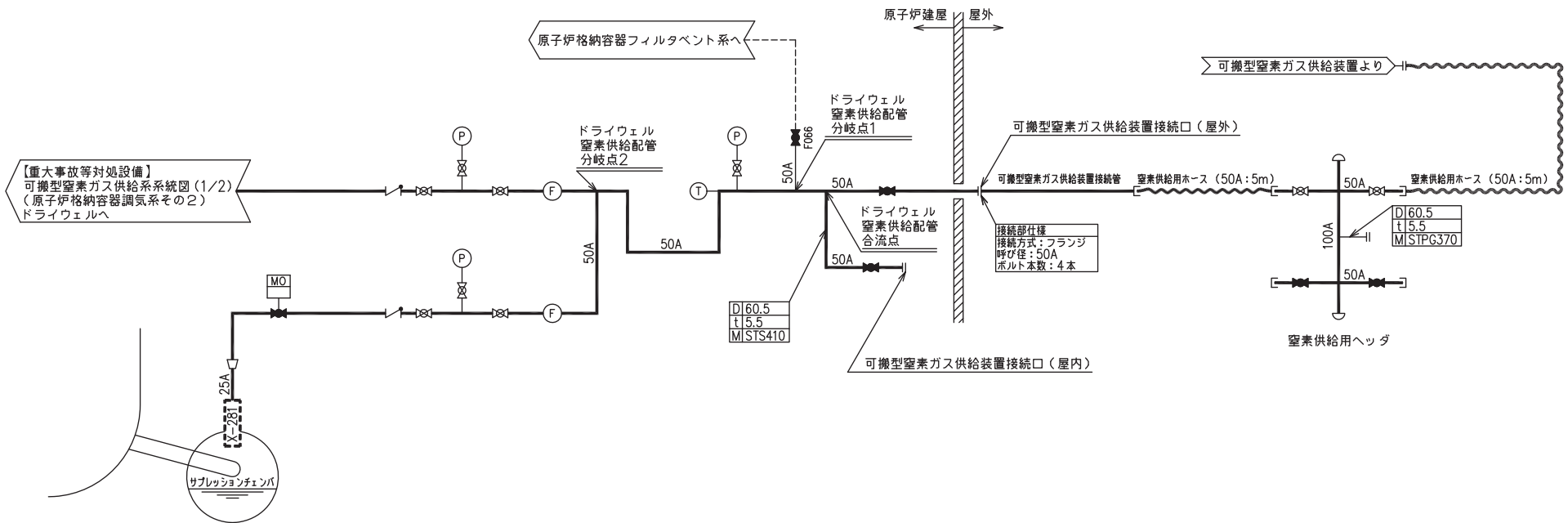
工事計画認可申請 第8-3-3-6-1-2 図	
女川原子力発電所 第2号機	
名	【設計基準対象施設】
称	可搬型窒素ガス供給系系統図(2/2)可搬
東北電力株式会社	



備考

D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

工事計画認可申請	第8-3-3-6-1-3図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【重大事故等対処設備】 可搬型窒素ガス供給系統図(1/2) (原子炉格納容器調気系その2)
東北電力株式会社	



【重大事故等対処設備】
可搬型窒素ガス供給系統図(1/2)
(原子炉格納容器調気系その2)
ドライウェルへ

可搬型窒素ガス供給装置より

D	60.5
t	3.5
M	1STS410

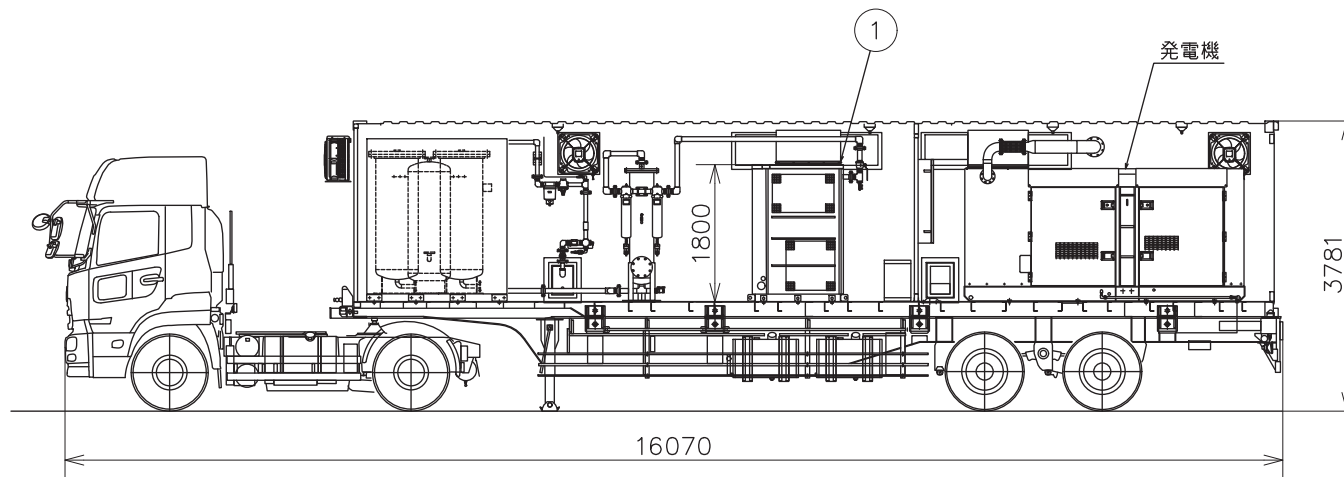
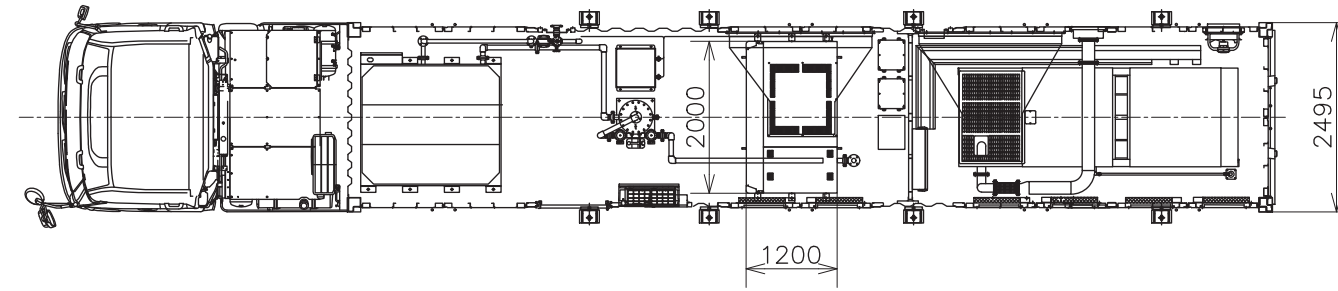
接続部仕様
接続方式: フランジ
呼び径: 50A
ボルト本数: 4本

D	60.5
t	5.5
M	1STPG370

備考

D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

工事計画認可申請 第8-3-3-6-1-4 図	
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【重大事故等対処設備】 可搬型窒素ガス供給系統図(2/2)可搬
東北電力株式会社	



番号	品名	個数	材質
1	圧縮機	1(予備1)	—

部品表

注1 : 特記なき寸法はmmを示す。
 注2 : 特記なき寸法は公称値を示す。

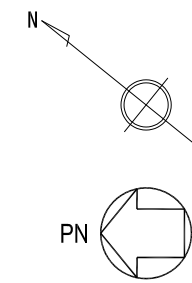
工事計画認可申請 第8-3-3-6-2-1図	
女川原子力発電所 第2号機	
名称	可搬型窒素ガス供給装置構造図
東北電力株式会社	

第 8-3-3-6-2-1 図 可搬型窒素ガス供給装置構造図別紙

工事計画記載の公称値の許容範囲

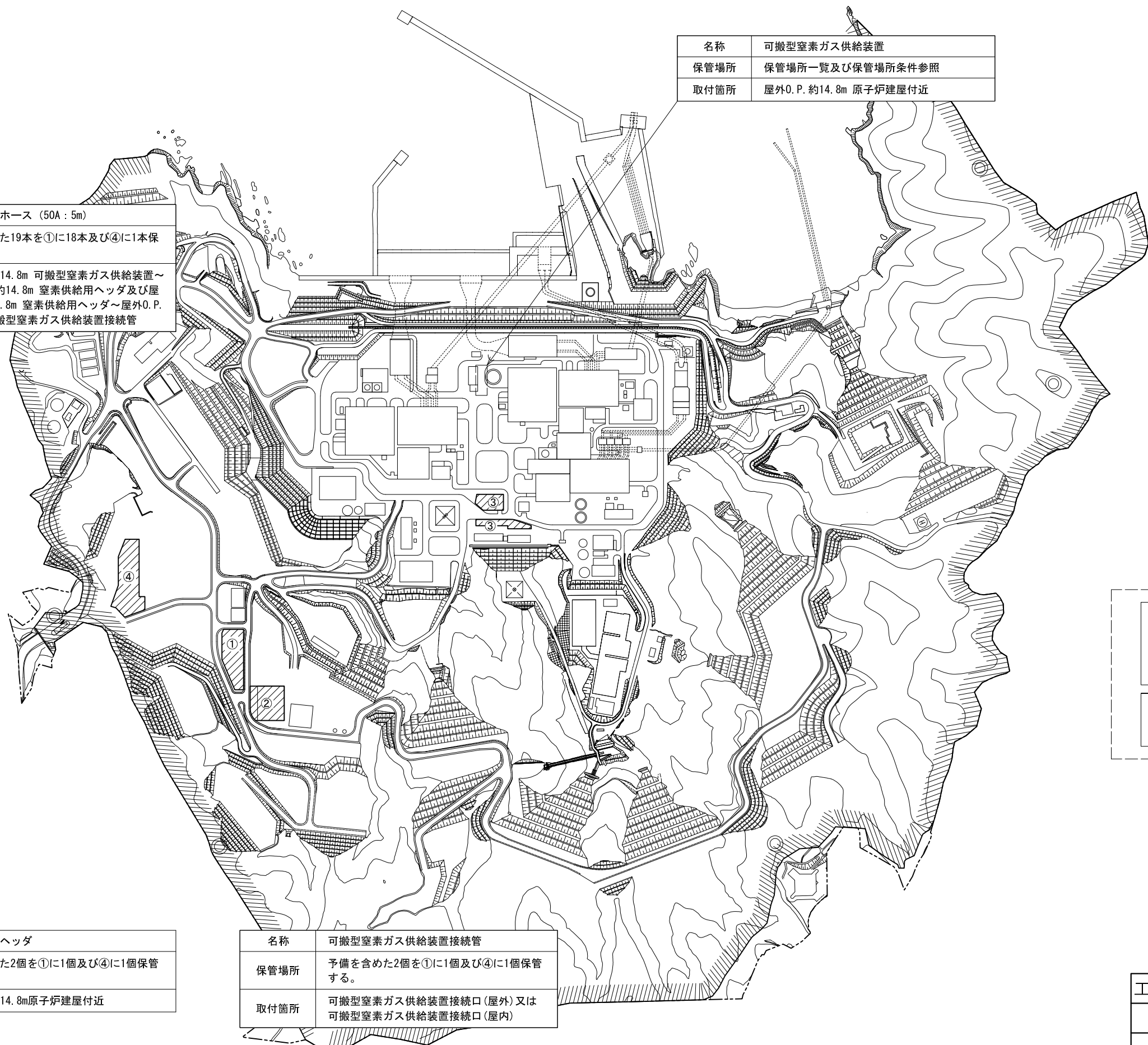
主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
たて	1200		製造能力，製造実績を考慮したメーカー基準
横	2000		同上
高さ	1800		同上
車両全長	16070		同上
車両全幅	2495		同上
車両高さ	3781		同上

注：主要寸法は，工事計画記載の公称値を示す。



名称	可搬型窒素ガス供給装置
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 原子炉建屋付近

名称	窒素供給用ホース (50A : 5m)
保管場所	予備を含めた19本を①に18本及び④に1本保管する。
取付箇所	屋外0.P.約14.8m 可搬型窒素ガス供給装置～屋外0.P.約14.8m 窒素供給用ヘッダ及び屋外0.P.約14.8m 窒素供給用ヘッダ～屋外0.P.約14.8m可搬型窒素ガス供給装置接続管



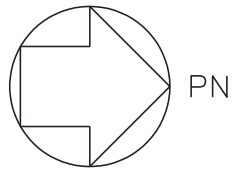
保管場所一覧	
①第1保管エリア	屋外0.P.約62m
②第2保管エリア	屋外0.P.約62m
③第3保管エリア	屋外0.P.約14.8m
④第4保管エリア	屋外0.P.約62m
保管場所条件 (可搬型窒素ガス供給装置)	
予備を含めた2個を①に1個及び④に1個保管する。	

名称	窒素供給用ヘッダ
保管場所	予備を含めた2個を①に1個及び④に1個保管する。
取付箇所	屋外0.P.約14.8m原子炉建屋付近

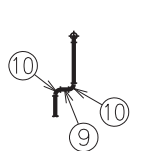
名称	可搬型窒素ガス供給装置接続管
保管場所	予備を含めた2個を①に1個及び④に1個保管する。
取付箇所	可搬型窒素ガス供給装置接続口(屋外)又は可搬型窒素ガス供給装置接続口(屋内)

: 保管場所
 : 取付箇所

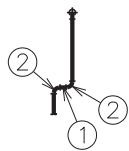
工事計画認可申請 第8-3-3-6-3-1図	
女川原子力発電所 第2号機	
名称	可搬型窒素ガス供給系 機器の配置を明示した図面 (その1)
東北電力株式会社	



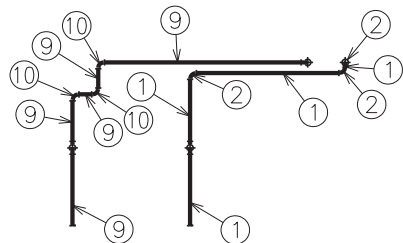
PN



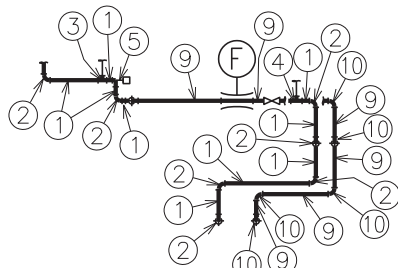
H~H矢视图



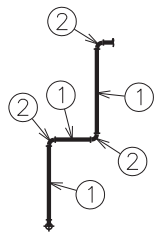
G~G矢视图



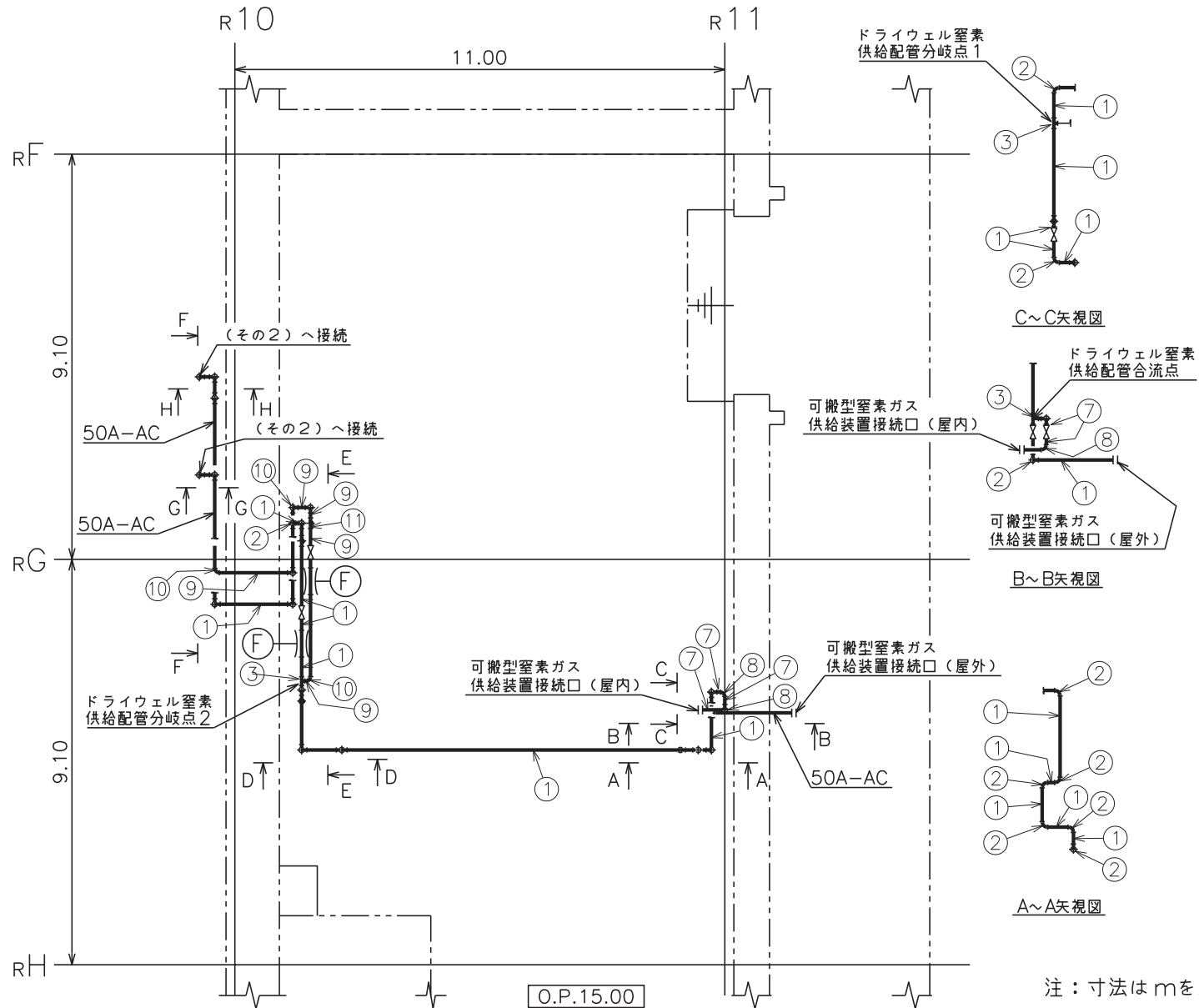
F~F矢视图



E~E矢视图

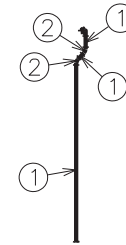
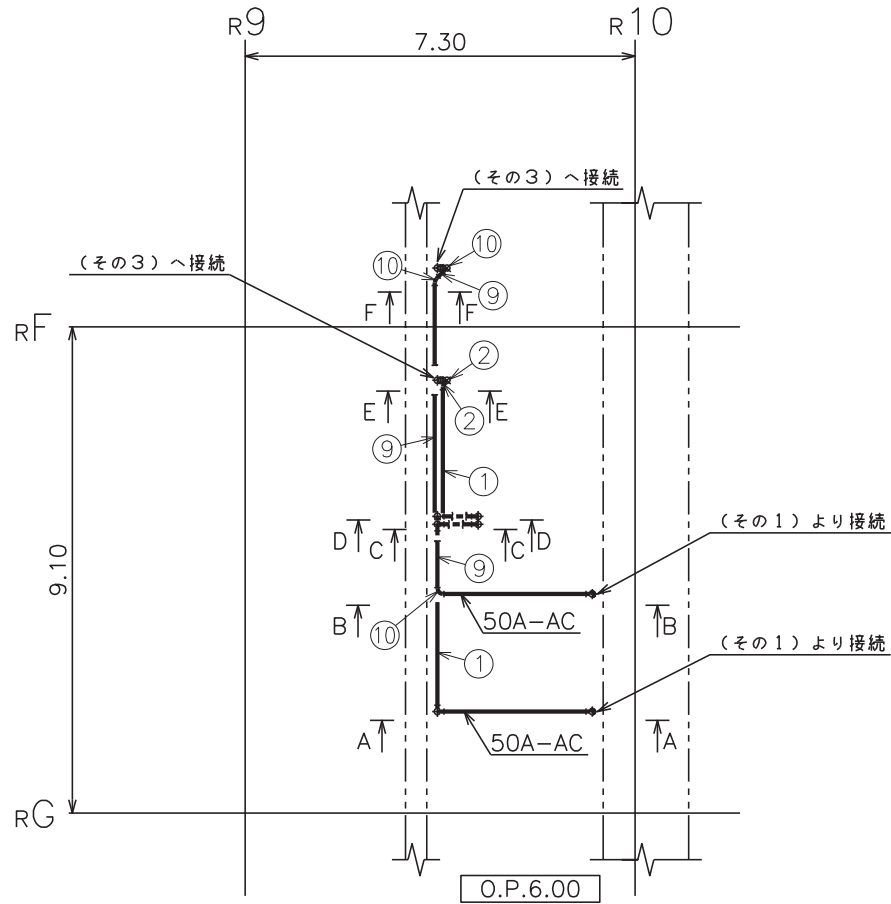
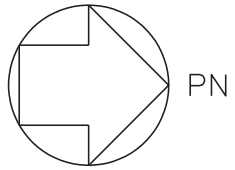


D~D矢视图

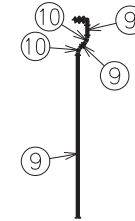


注：寸法はmを示す。

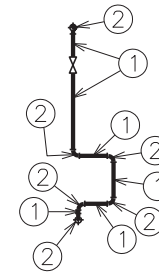
工事計画認可申請	第8-3-3-6-4-1図
女川原子力発電所 第2号機	
名	可搬型窒素ガス供給系
称	主配管の配置を明示した図面(その1)
東北電力株式会社	
A C	0508



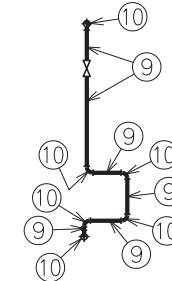
E~E矢視図



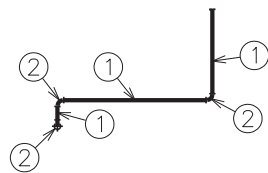
F~F矢視図



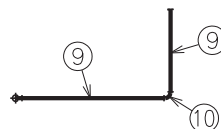
C~C矢視図



D~D矢視図



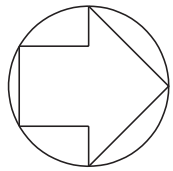
A~A矢視図



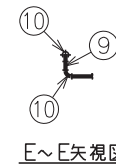
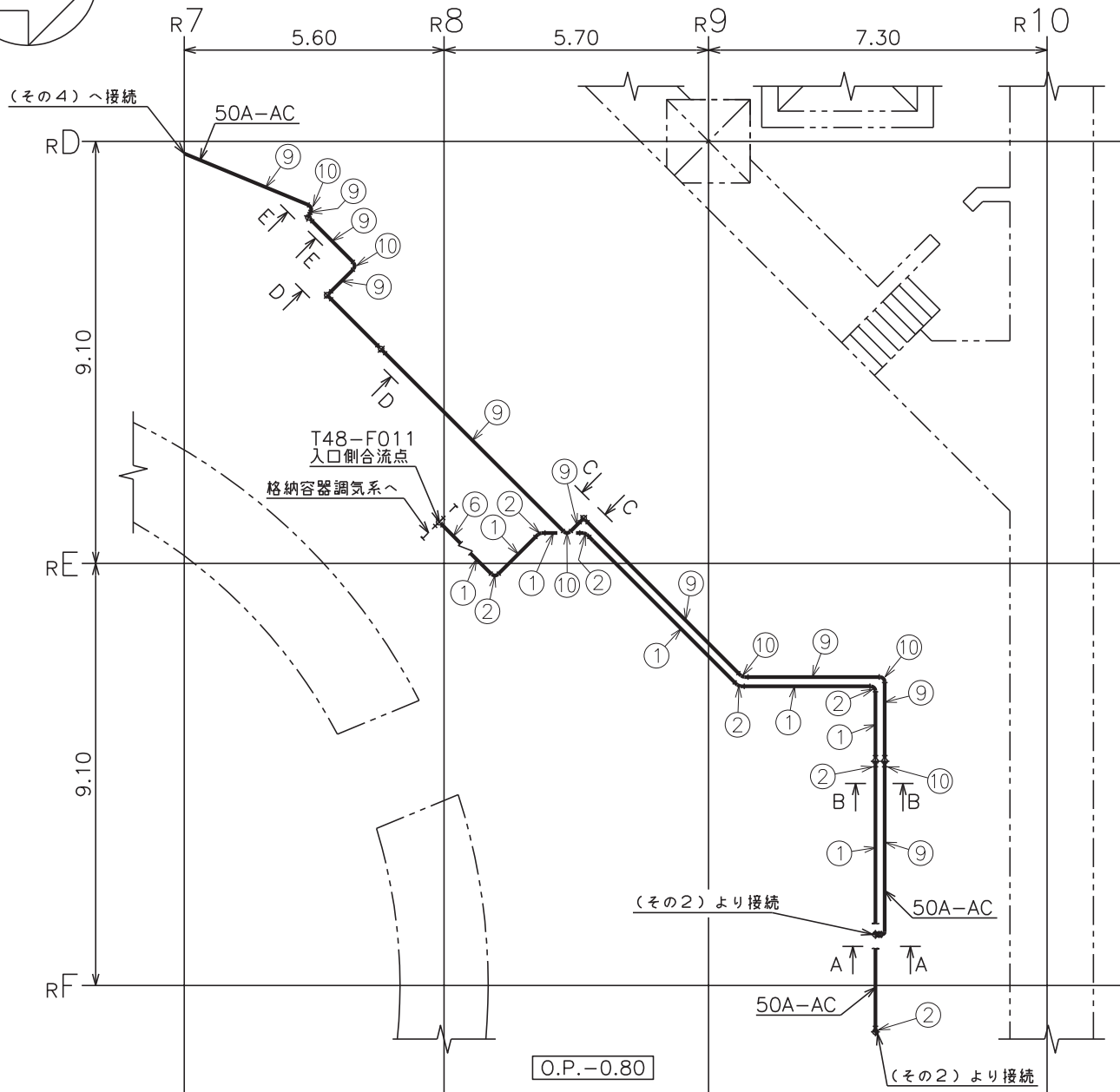
B~B矢視図

注：寸法はmを示す。

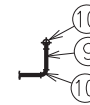
工事計画認可申請	第8-3-3-6-4-2図
女川原子力発電所 第2号機	
名	可搬型窒素ガス供給系
称	主配管の配置を明示した図面(その2)
東北電力株式会社	
AC	0508



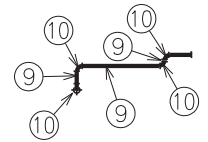
PN



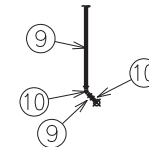
E~E矢视图



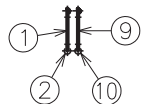
C~C矢视图



D~D矢视图



A~A矢视图

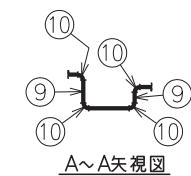
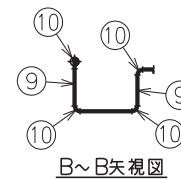
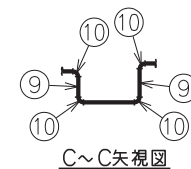
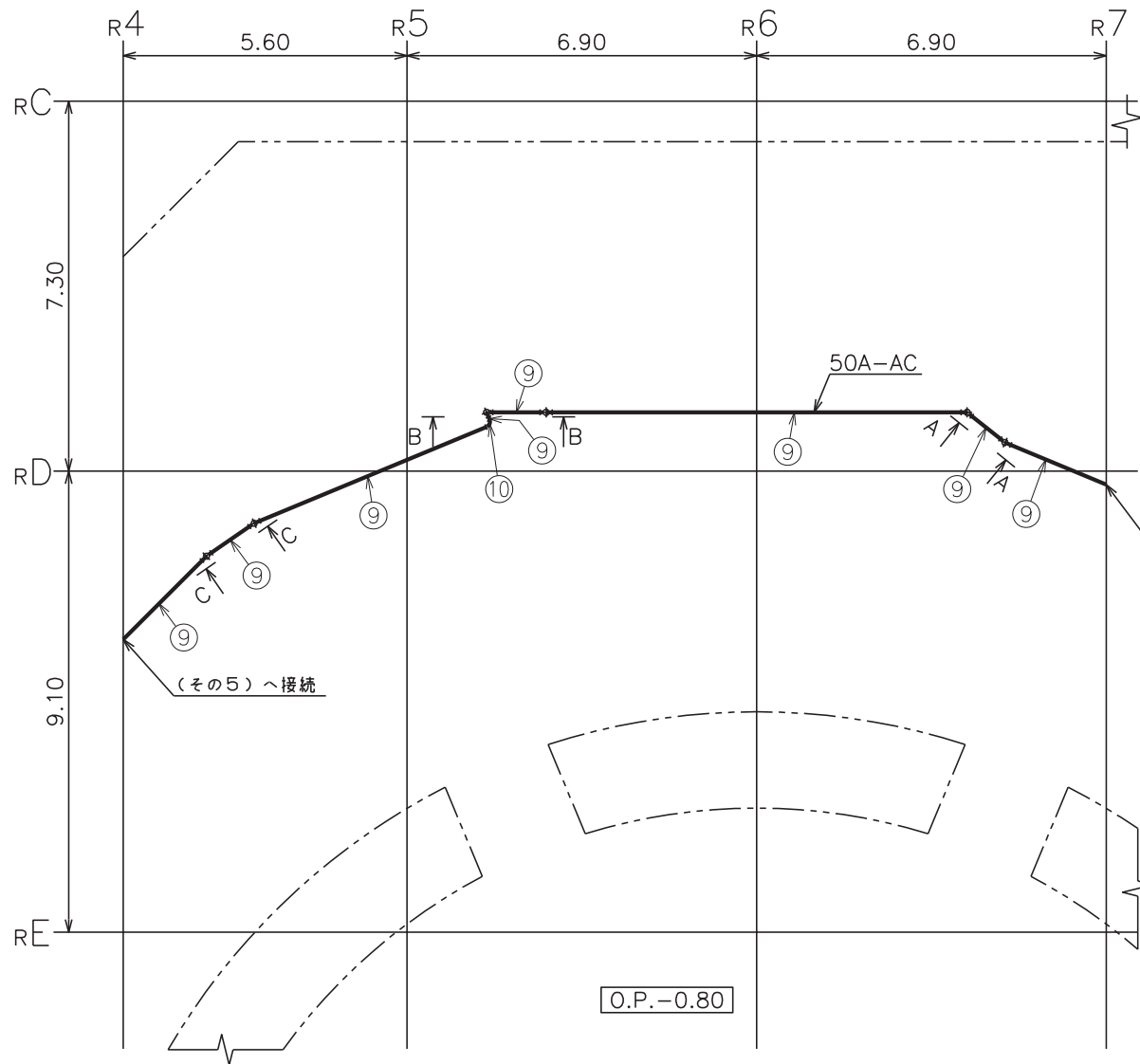
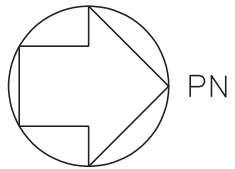


B~B矢视图

注：寸法はmを示す。

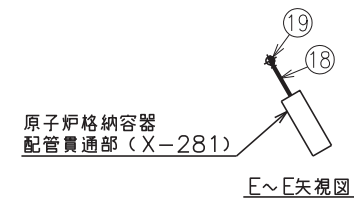
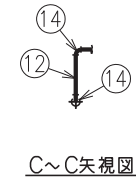
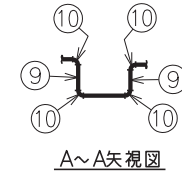
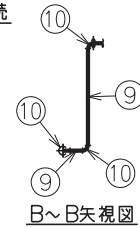
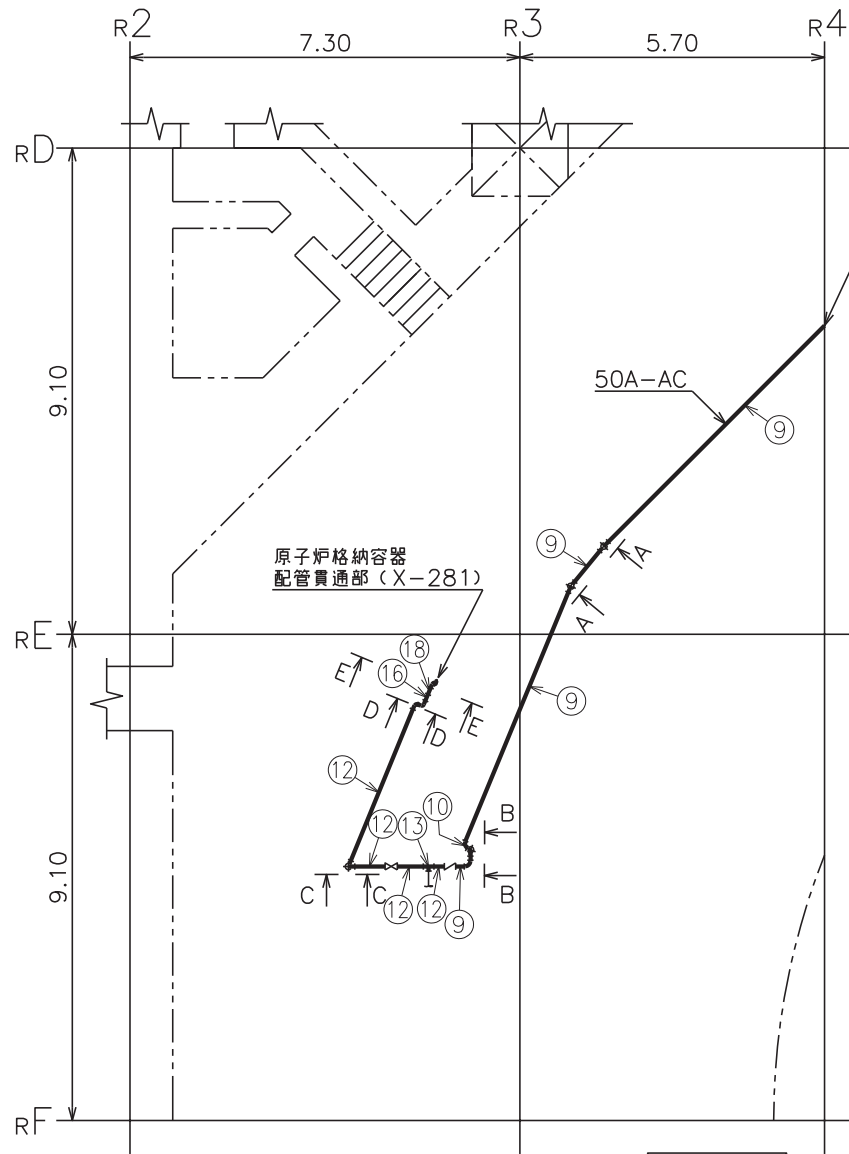
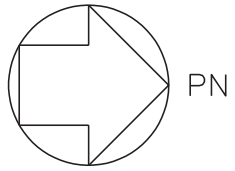
工事計画認可申請	第8-3-3-6-4-3図
女川原子力発電所 第2号機	
名	可搬型窒素ガス供給系
称	主配管の配置を明示した図面(その3)
東北電力株式会社	
AC	0508

O.P.-0.80



注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第8-3-3-6-4-4図
女川原子力発電所 第2号機	
名	可搬型窒素ガス供給系
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	
AC	0508



O.P.-0.80

注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第8-3-3-6-4-5図
女川原子力発電所 第2号機	
名	可搬型窒素ガス供給系
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	
AC	0508

- 注1：可搬型窒素ガス供給装置接続口（屋外）～T48-F011入口側合流点は原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備（原子炉格納容器フィルタベント系）及び圧力低減設備その他の安全設備の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（原子炉格納容器フィルタベント系）及び圧力低減設備その他の安全設備の圧力逃がし装置（原子炉格納容器フィルタベント系）と兼用。
- 注2：可搬型窒素ガス供給装置接続口（屋内）～ドライウェル窒素供給配管合流点は原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備（原子炉格納容器フィルタベント系）及び圧力低減設備その他の安全設備の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（原子炉格納容器フィルタベント系）及び圧力低減設備その他の安全設備の圧力逃がし装置（原子炉格納容器フィルタベント系）と兼用。
- 注3：ドライウェル窒素供給配管分岐点2～原子炉格納容器配管貫通部（X-281）は原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備（原子炉格納容器フィルタベント系）及び圧力低減設備その他の安全設備の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（原子炉格納容器フィルタベント系）及び圧力低減設備その他の安全設備の圧力逃がし装置（原子炉格納容器フィルタベント系）と兼用。

工事計画認可申請	第8-3-3-6-4-6図
女川原子力発電所 第2号機	
名	可搬型窒素ガス供給系
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	
A C	0508

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
①	可搬型窒素ガス供給装置 接続口（屋外） ～ T48-F011 入口側合流点	管	60.5	5.5	STS410
②		エルボ	60.5	5.5	STS410
③		ティー	60.5	5.5	STS410
			/	/	
			60.5	5.5	
④		ティー	60.5	5.5	STS410
			/	/	
			60.5	5.5	
⑤	ティー	61.1	6.1	S25C	
		/	/		
		61.1	6.1		
⑥	管	60.5	5.5	STS410	
⑦	可搬型窒素ガス供給装置 接続口（屋内） ～ ドライウエル窒素 供給配管合流点	管	60.5	5.5	STS410
エルボ		60.5	5.5	STS410	

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
⑨	ドライウエル窒素 供給配管分岐点2 ～ 原子炉格納容器 配管貫通部（X-281）	管	60.5	5.5	STS410
⑩		エルボ	60.5	5.5	STS410
⑪		ティー	60.5	5.5	STS410
			/	/	
			60.5	5.5	
⑫		管	60.5	5.5	STS410
			/	/	
			60.5	5.5	
⑬		ティー	60.5	5.5	STS410
			/	/	
	60.5		5.5		
⑭	エルボ	60.5	5.5	STS410	
		/	/		
		60.5	5.5		
⑮	レジャーサ	60.5	5.5	STS410	
		34.0	4.5		
⑯	管	34.0	4.5	STS410	

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
⑰	ドライウエル窒素 供給配管分岐点2 ～ 原子炉格納容器 配管貫通部（X-281）	エルボ	34.0	4.5	STS410
⑱		管	34.0	3.4	SUS316LTP
⑲		エルボ	34.0	3.4	SUS316LTP

* 外径及び厚さは公称値（mm）を示す。

工事計画認可申請	第8-3-3-6-4-7図
女川原子力発電所 第2号機	
名	可搬型窒素ガス供給系
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	
A C	0508

第 8-3-3-6-4-1~7 図 可搬型窒素ガス供給系 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, 6, 7, 9, 12*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	60.5	±1%	J I S G 3 4 5 5 による材料公差
厚さ	5.5	±12.5%	同上

管NO. 2, 8, 10, 14* 管継手 (エルボ)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	60.5	+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
厚さ	5.5	+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	60.5	+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
厚さ	5.5	+規定しない -12.5%	同上

[主配管 (続き)]

管NO. 4, 11, 13* 管継手 (ティー)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	60.5	+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
厚さ	5.5	+規定しない -12.5%	同上

管NO. 5* 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 による材料公差 【マイナス側公差】 J I S B 2 3 1 6 による材料公差
厚さ	6.1	+規定しない -0mm	同上

管NO. 15* 管継手 (レギュレーサ)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	60.5	+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	5.5	+規定しない -12.5%	同上
	4.5	+規定しない -12.5%	同上

[主配管 (続き)]

管NO. 16*

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

管NO. 17* 管継手 (エルボ)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	34.0	+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
厚さ	4.5	+規定しない -12.5%	同上

管NO. 18*

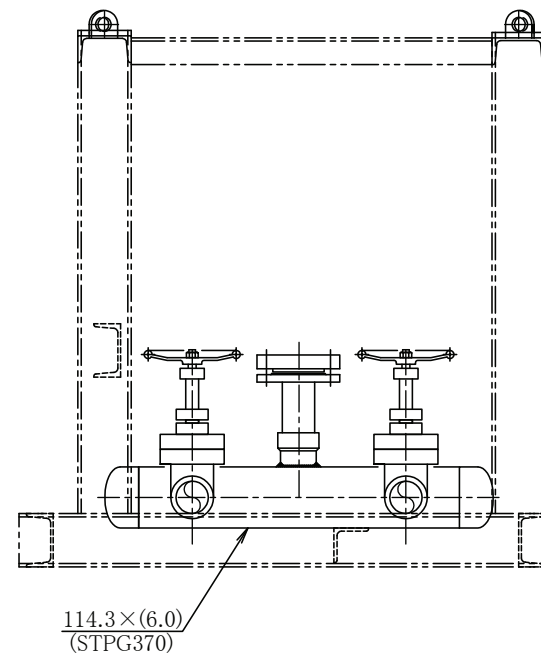
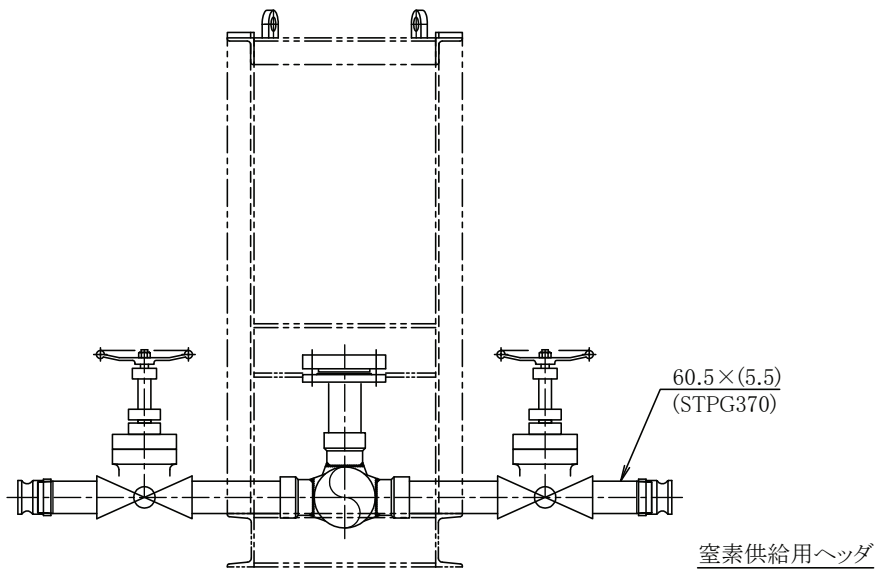
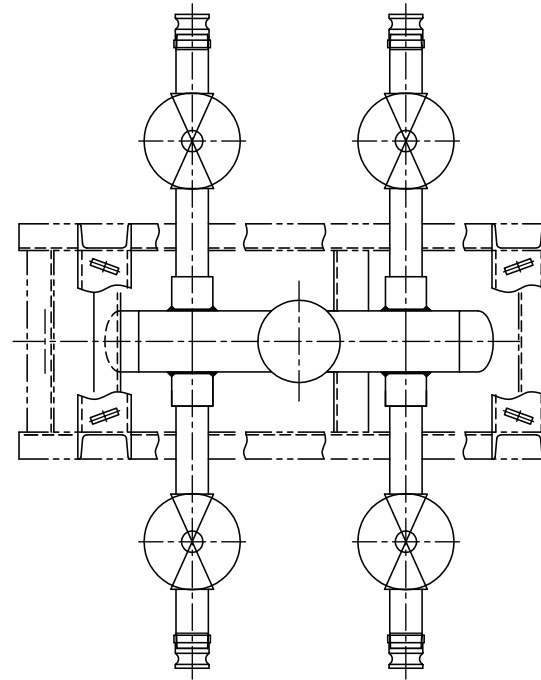
主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	34.0	±0.5mm	J I S G 3 4 5 9による材料公差
厚さ	3.4	±0.5mm	同上

管NO. 19* 管継手 (エルボ)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	34.0	+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
厚さ	3.4	+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。



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8-3-3-6-4-8図
女川原子力発電所 第2号機	
名	可搬型窒素ガス供給系
称	主配管の配置を明示した図面(その8)
東北電力株式会社	
AC	0221

第 8-3-3-6-4-8 図 可搬型窒素ガス供給系 主配管の配置を明示した図面別紙

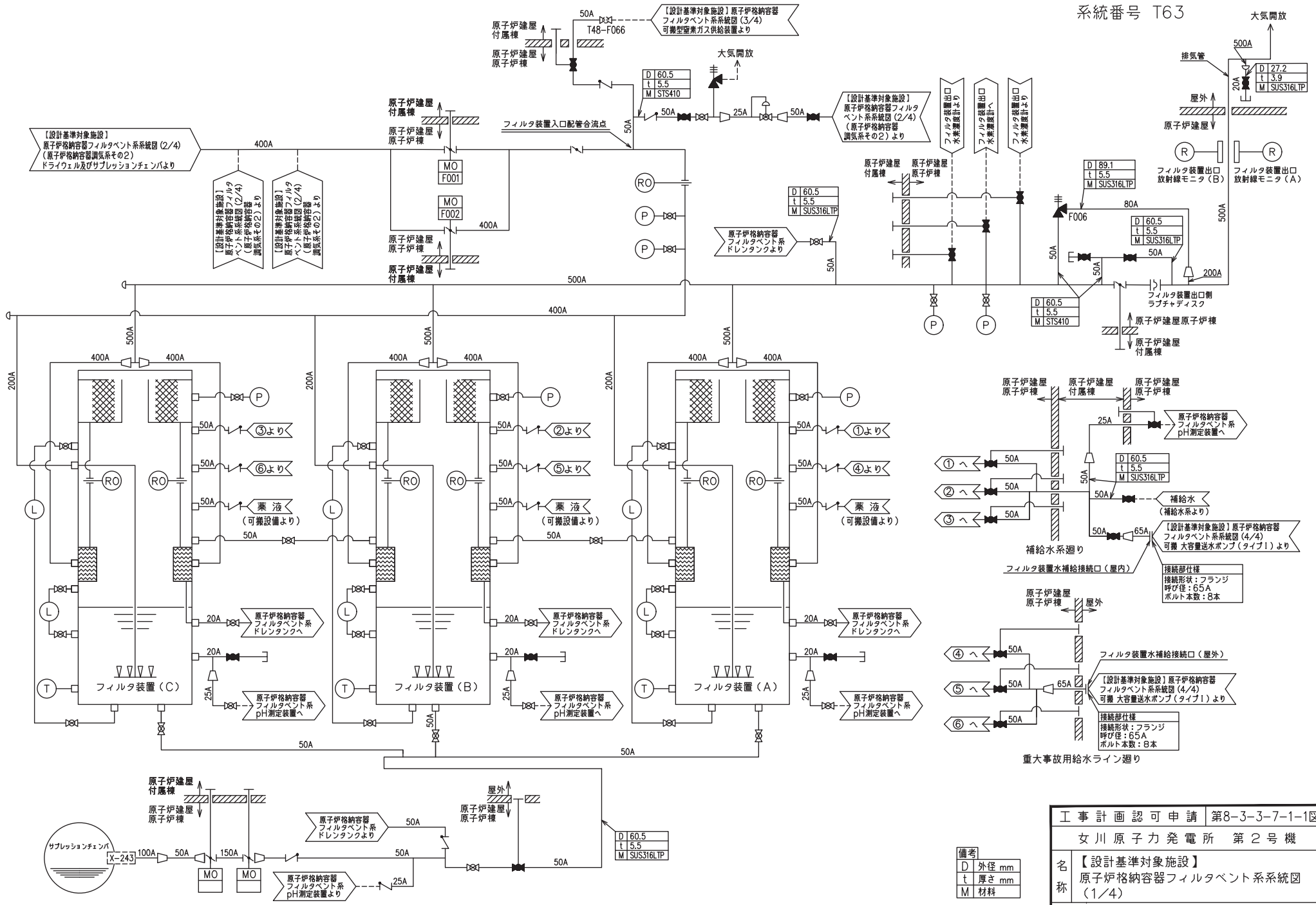
工事計画記載の公称値の許容範囲

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	60.5	±1%	J I S G 3 4 5 4 による材料公差
厚さ	5.5	+15% -12.5%	同上

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	114.3	±1%	J I S G 3 4 5 4 による材料公差
厚さ	6.0	+15% -12.5%	同上

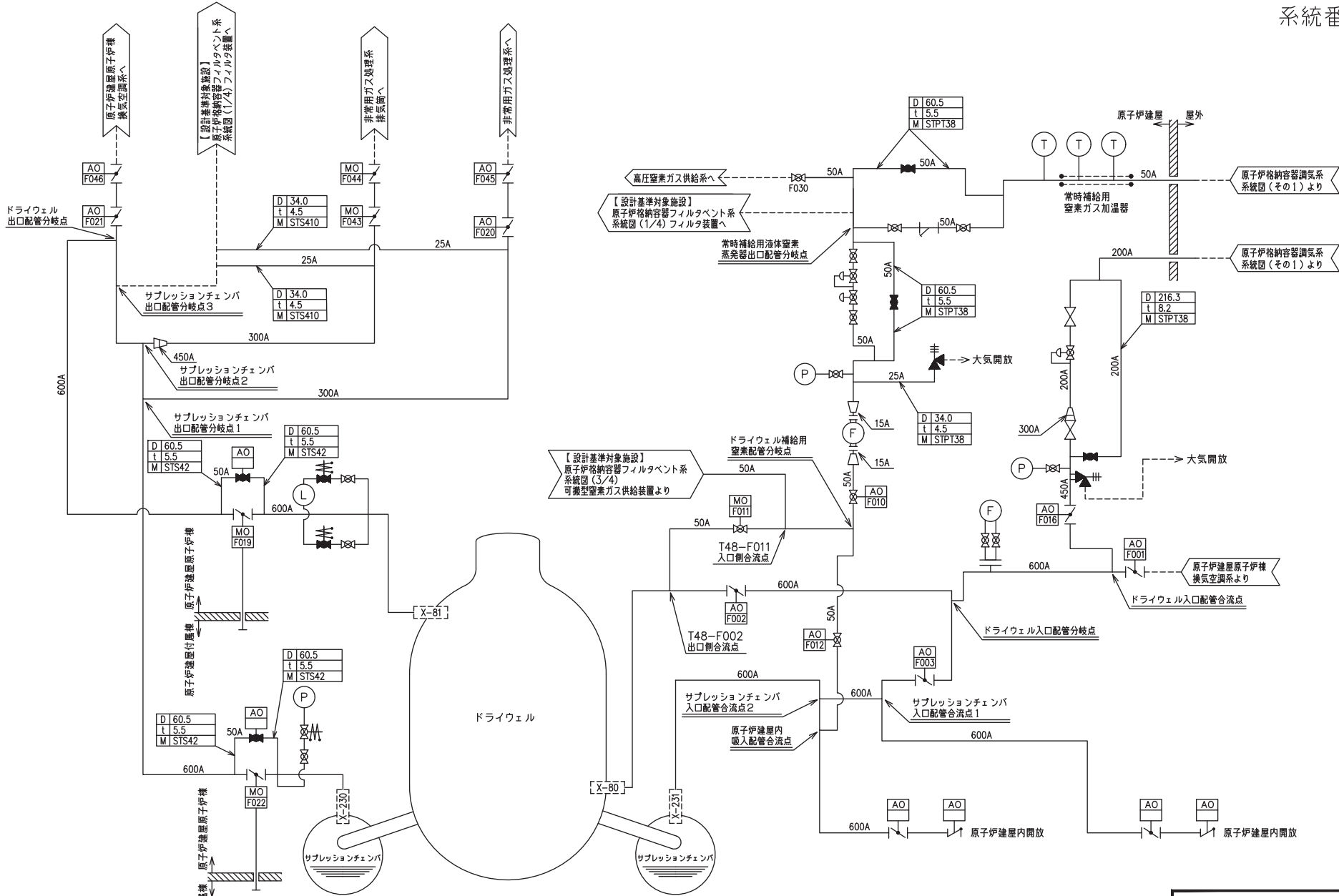
注：主要寸法は，工事計画記載の公称値。

8.3.3.7 原子炉格納容器フィルタベント系



工事計画認可申請 第8-3-3-7-1-1図	
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【設計基準対象施設】 原子炉格納容器フィルタベント系系統図 (1/4)
	東北電力株式会社

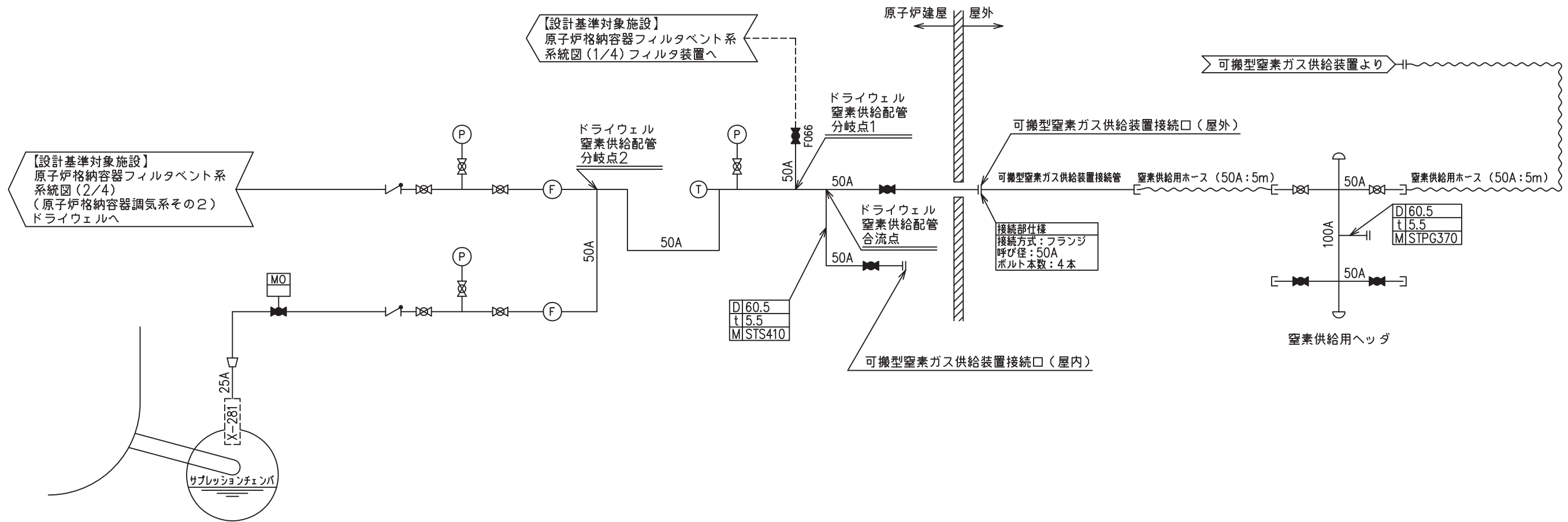
備考	
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料



備考

D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

工事計画認可申請	第8-3-3-7-1-2図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【設計基準対象施設】原子炉格納容器フィルタベント系系統図(2/4) (原子炉格納容器調気系その2)
東北電力株式会社	



【設計基準対象施設】
原子炉格納容器フィルタベント系
系統図(2/4)
(原子炉格納容器調気系その2)
ドライウェルへ

【設計基準対象施設】
原子炉格納容器フィルタベント系
系統図(1/4)フィルタ装置へ

可搬型窒素ガス供給装置より

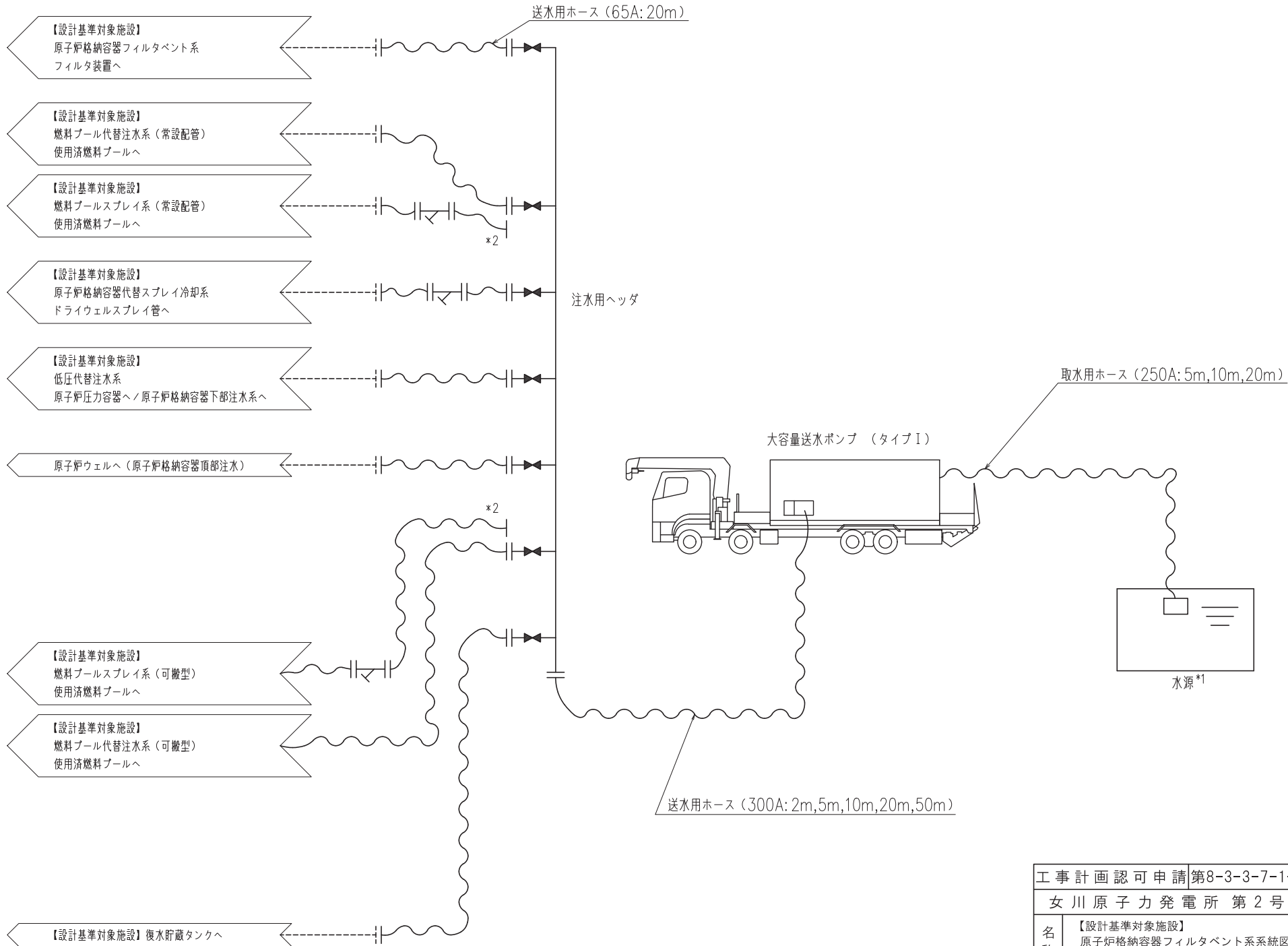
D	60.5
t	5.5
M	STPG370

接続部仕様	
接続方式	フランジ
呼び径	50A
ボルト本数	4本

D	60.5
t	5.5
M	STPG370

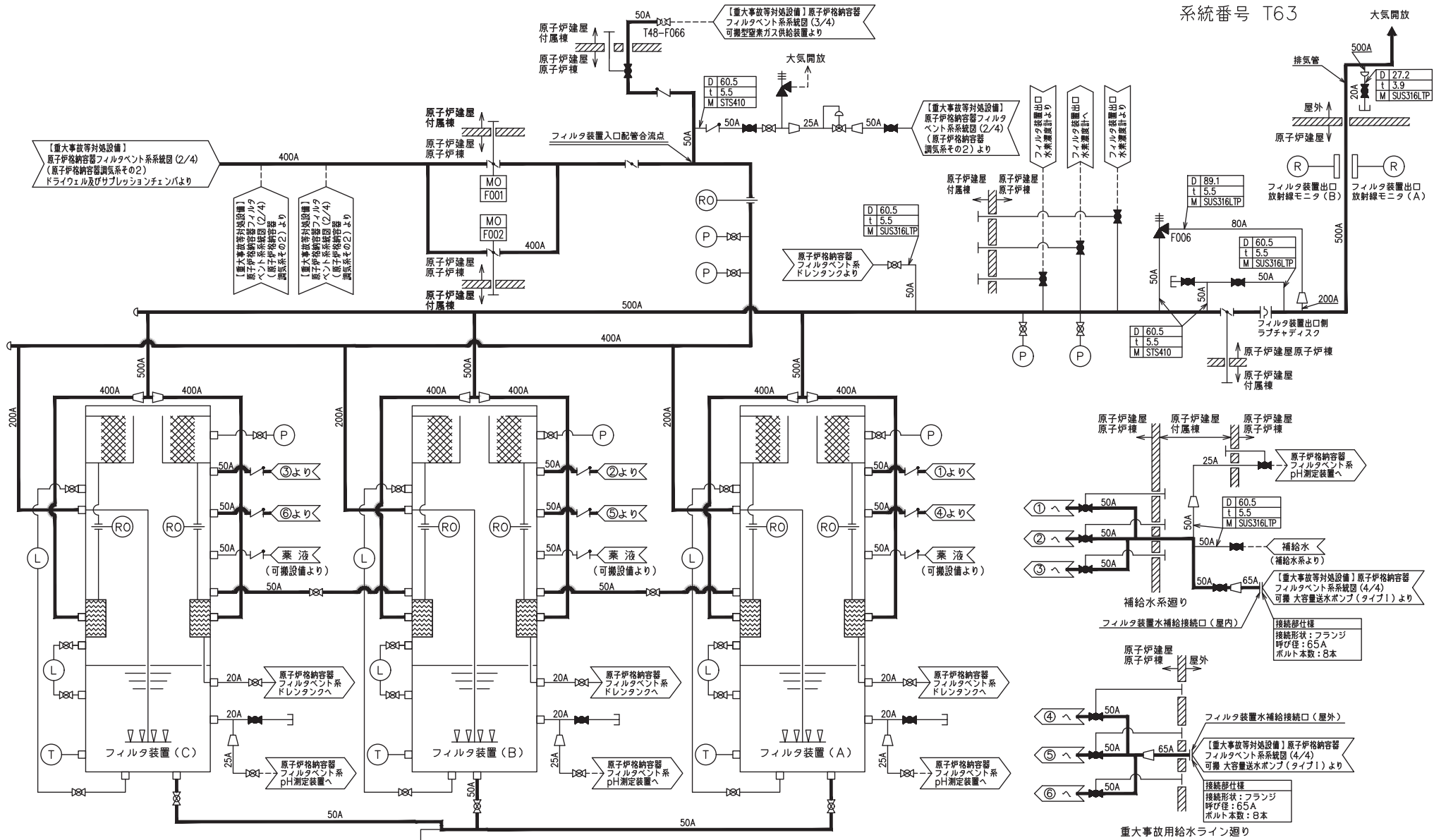
備考	
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

工事計画認可申請	第8-3-3-7-1-3 図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【設計基準対象施設】 原子炉格納容器フィルタベント系系統図 (3/4)
東北電力株式会社	



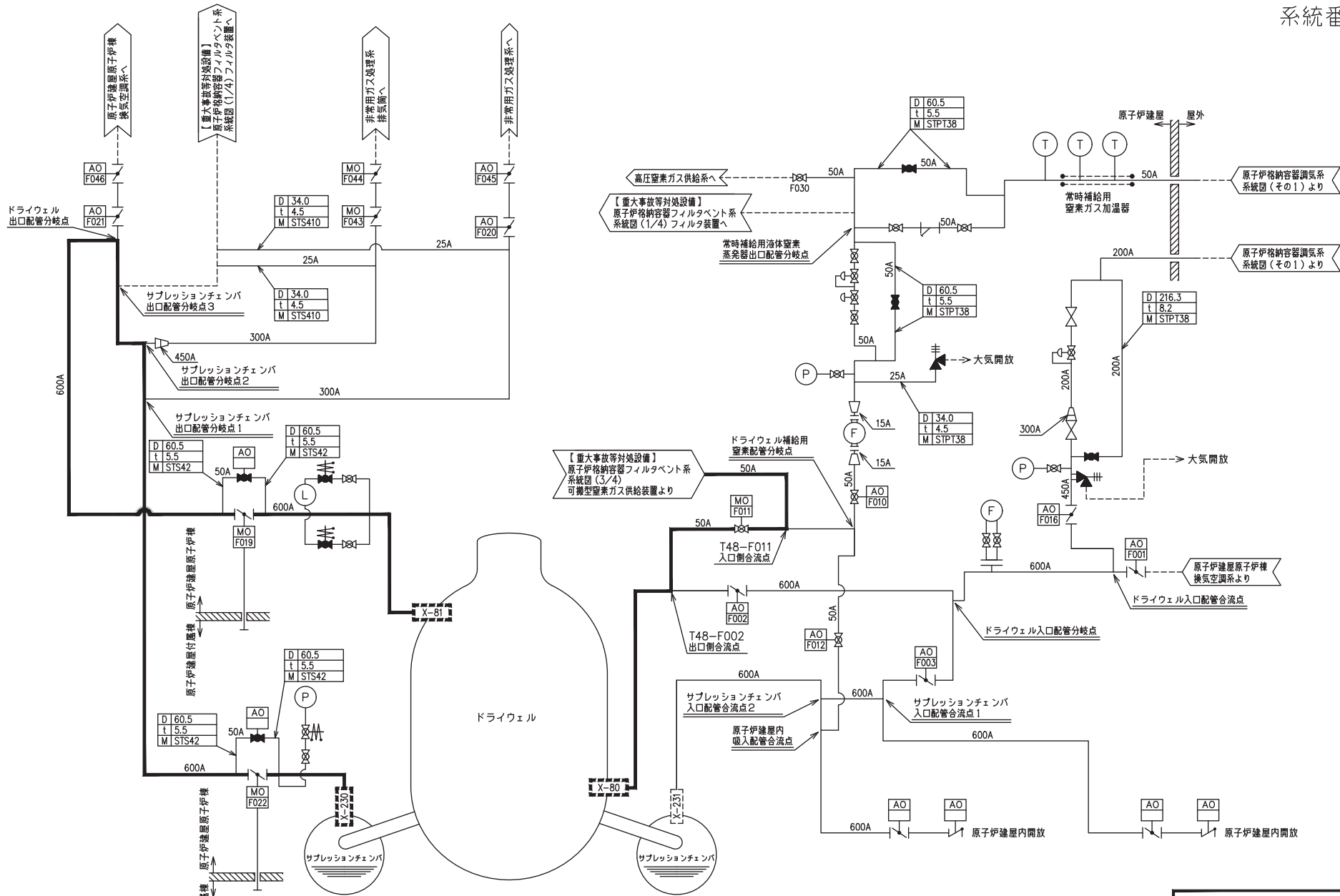
注記 *1: 淡水貯水槽 (No.1) 又は淡水貯水槽 (No.2) を示す。
 *2: 使用用途に応じて接続する。

工事計画認可申請 第8-3-3-7-1-4図	
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【設計基準対象施設】 原子炉格納容器フィルタベント系系統図 (4/4) 可搬
東北電力株式会社	



備考	D	外径 mm
	t	厚さ mm
	M	材料

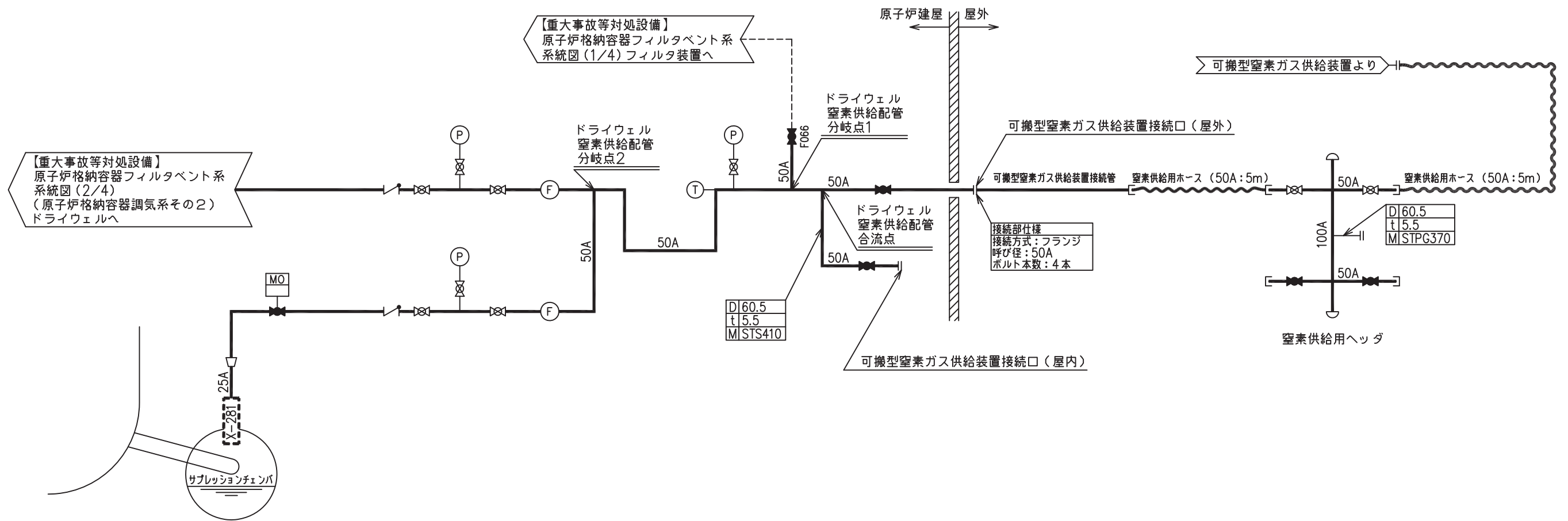
工事計画認可申請 第8-3-3-7-1-5図	
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【重大事故等対処設備】 原子炉格納容器フィルタベント系系統図 (1/4)
東北電力株式会社	



備考

D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

工事計画認可申請	第8-3-3-7-1-6図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【重大事故等対処設備】原子炉格納容器フィルタベント系系統図(2/4) (原子炉格納容器調気系その2)
東北電力株式会社	



【重大事故等対処設備】
原子炉格納容器フィルタベント系
系統図(2/4)
(原子炉格納容器調気系その2)
ドライウェルへ

【重大事故等対処設備】
原子炉格納容器フィルタベント系
系統図(1/4) フィルタ装置へ

可搬型窒素ガス供給装置より

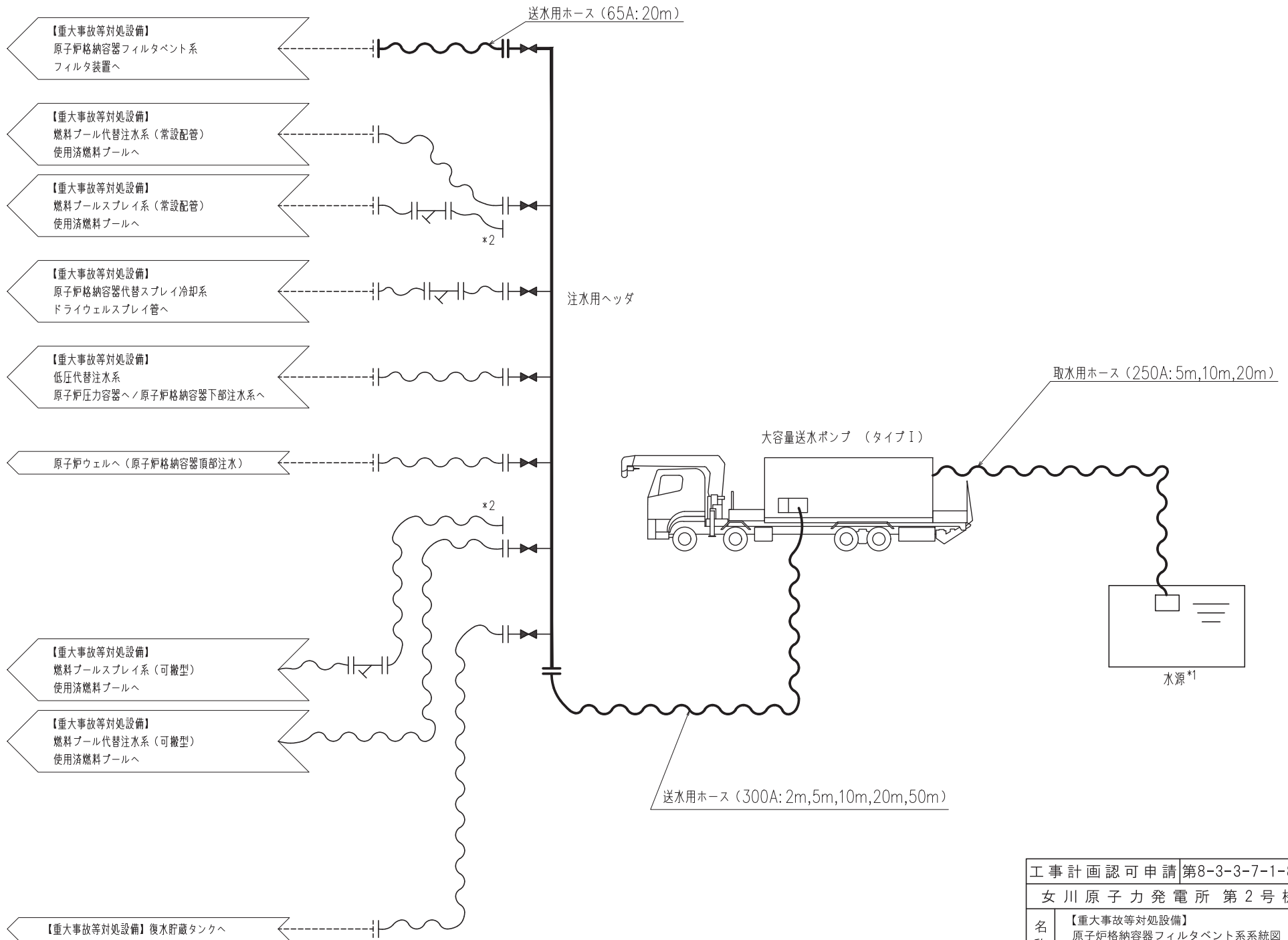
D	60.5
t	5.5
M	STS410

接続部仕様	
接続方式	フランジ
呼び径	50A
ボルト本数	4本

D	60.5
t	5.5
M	STPG370

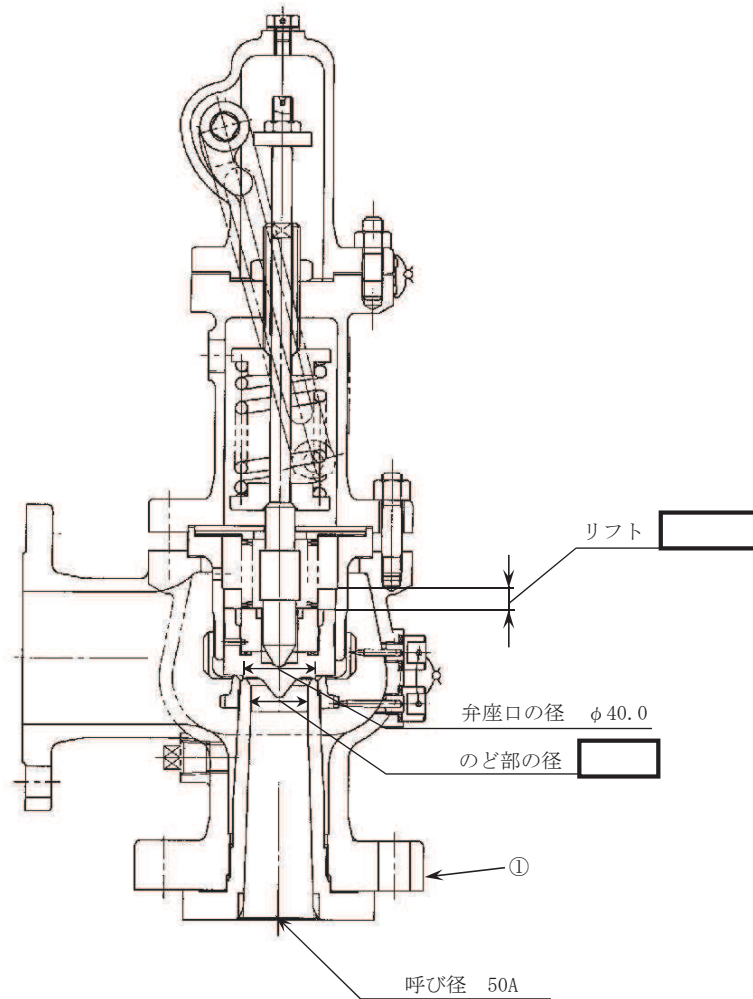
備考	
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

工事計画認可申請	第8-3-3-7-1-7図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【重大事故等対処設備】 原子炉格納容器フィルタベント系系統図 (3/4)
東北電力株式会社	



注記 *1: 淡水貯水槽 (No.1) 又は淡水貯水槽 (No.2) 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8-3-3-7-1-8図	
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【重大事故等対処設備】 原子炉格納容器フィルタベント系系統図 (4/4) 可搬
東北電力株式会社	



1	弁箱	1	SCPH2
番号	品名	個数	材料
部品表			

注1：寸法はmmを示す。
 注2：特記なき寸法は公称値を示す。

工事計画認可申請	第8-3-3-7-2-1図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	T63-F006 構造図
東北電力株式会社	

第 8-3-3-7-2-1 図 T63-F006 構造図別紙

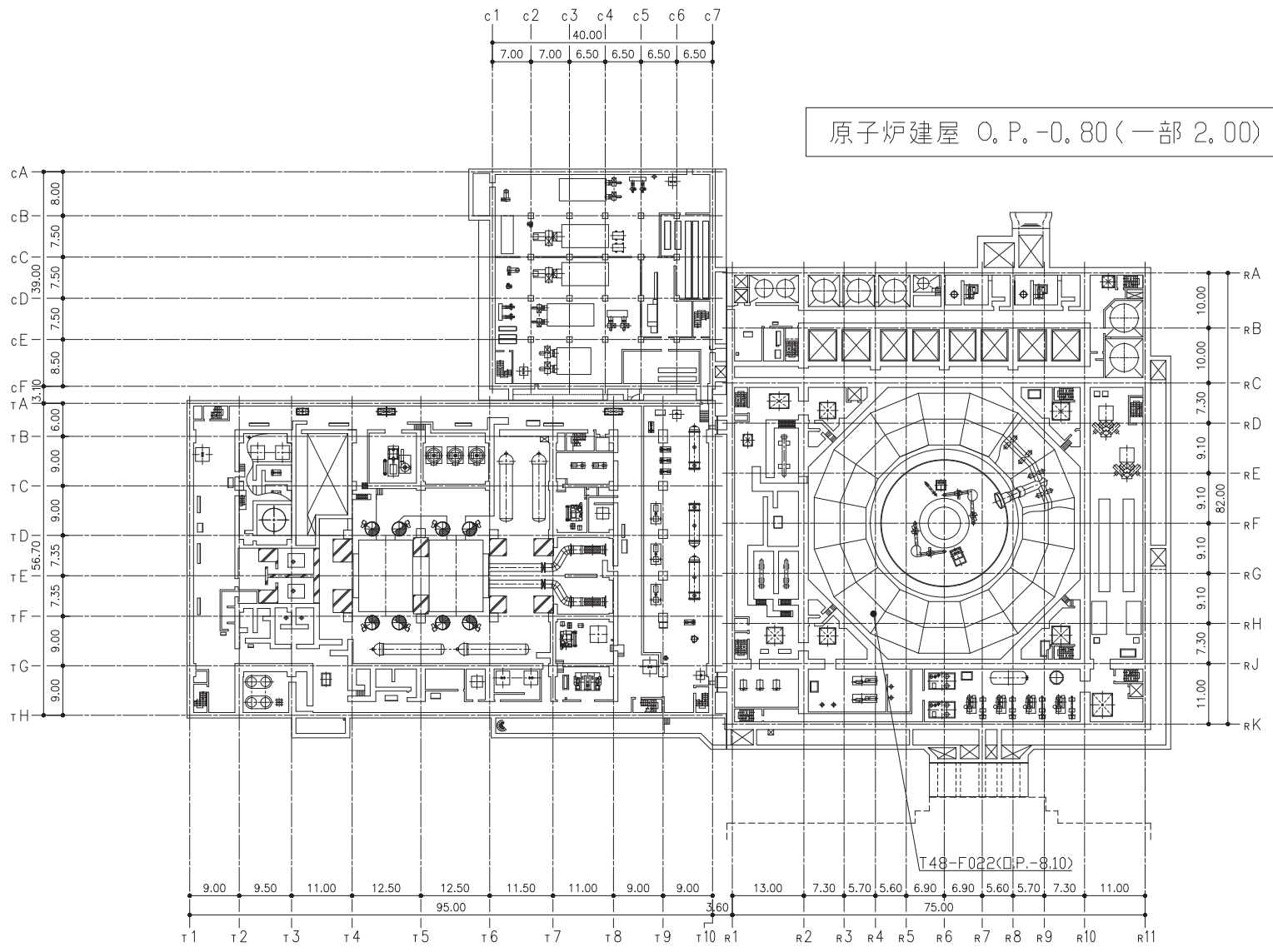
工事計画記載の公称値の許容範囲

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	40.0	<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。

制御建屋 O.P. 1.50

原子炉建屋 O.P. -0.80 (一部 2.00)



T48-F022(O.P.-8.10)

タービン建屋 O.P. 0.80

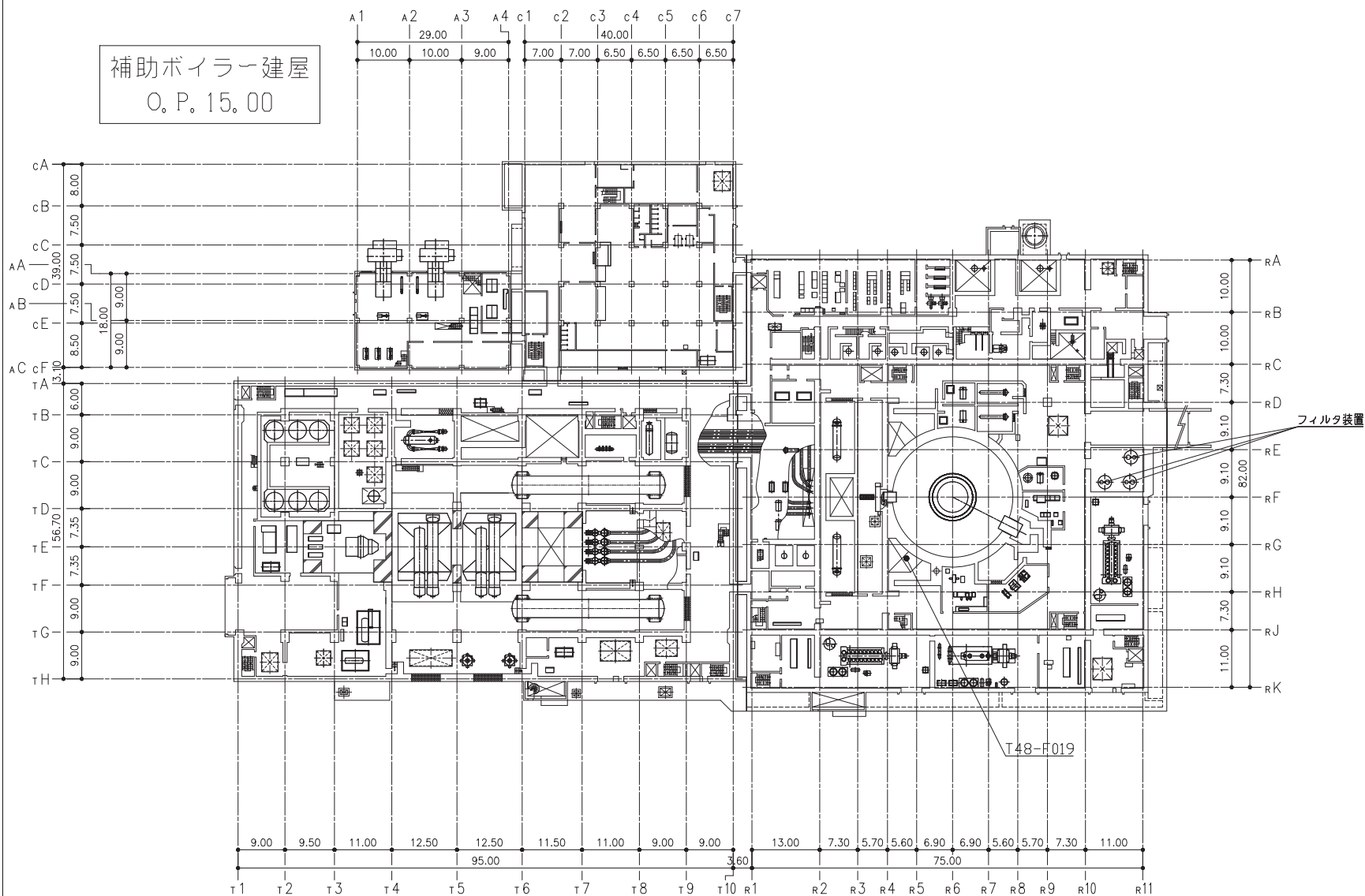
海水ポンプ室

注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第8-3-3-7-3-1図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉格納容器フィルタベント系 機器の配置を明示した図面 (その1)
東北電力株式会社	

制御建屋 O. P. 15.00

補助ボイラー建屋
O. P. 15.00



タービン建屋 O. P. 15.00

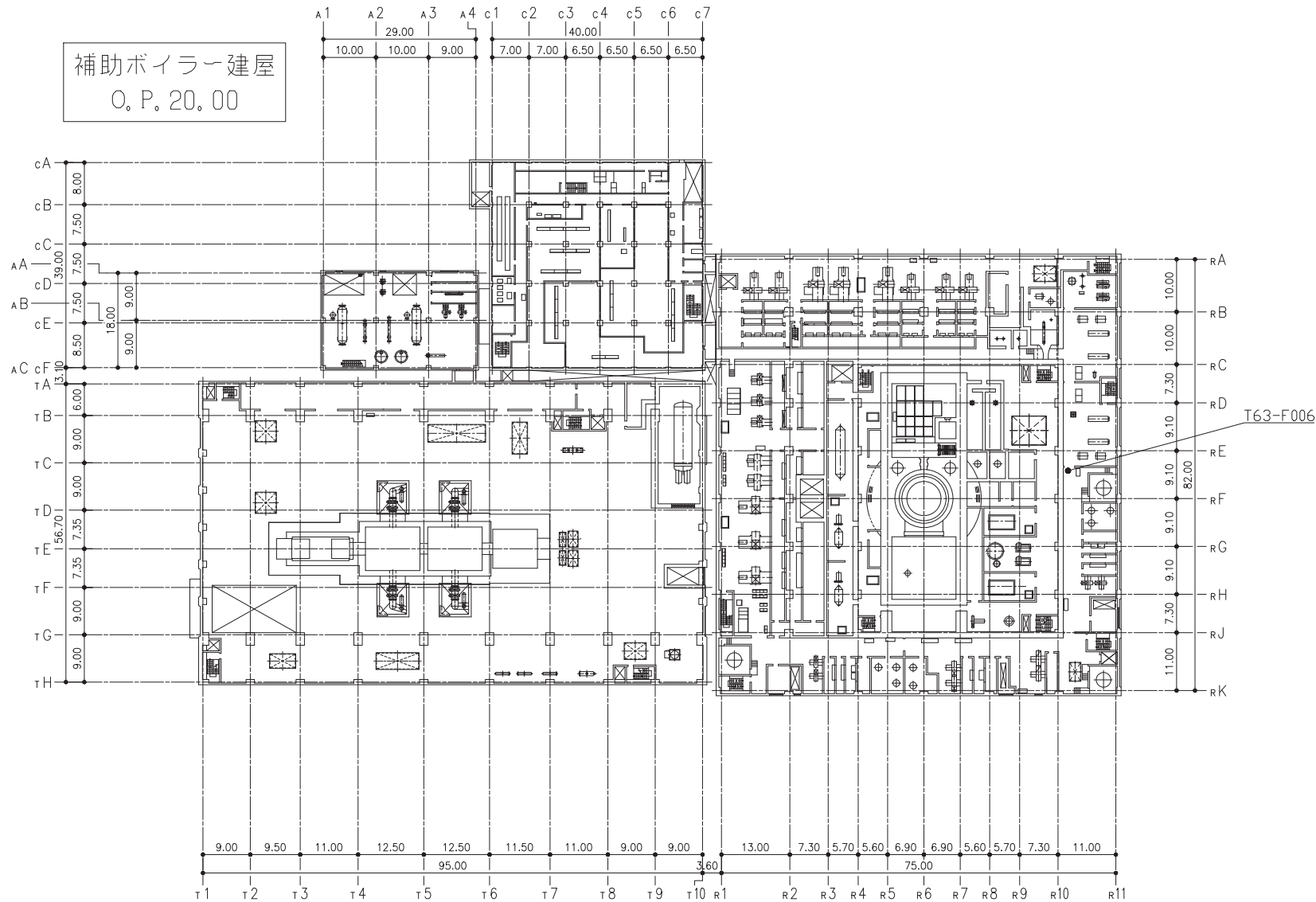
原子炉建屋 O. P. 15.00

注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第8-3-3-7-3-2図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉格納容器フィルタベント系 機器の配置を明示した図面 (その2)
東北電力株式会社	

制御建屋 O. P. 19. 50

補助ボイラー建屋
O. P. 20. 00

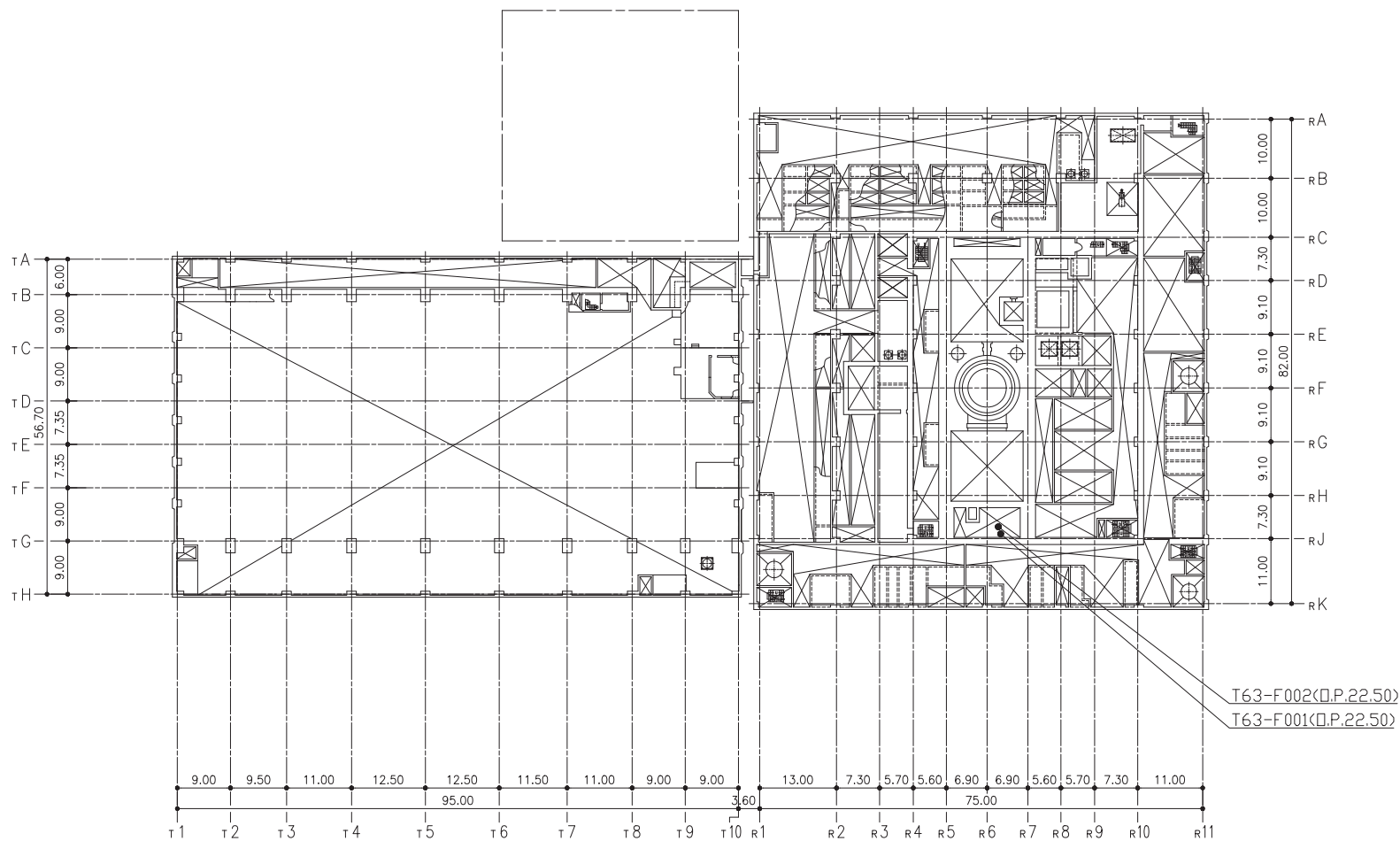


タービン建屋 O. P. 24. 80

原子炉建屋 O. P. 22. 50 (一部 24. 80)

注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第8-3-3-7-3-3図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉格納容器フィルタベント系 機器の配置を明示した図面 (その3)
東北電力株式会社	



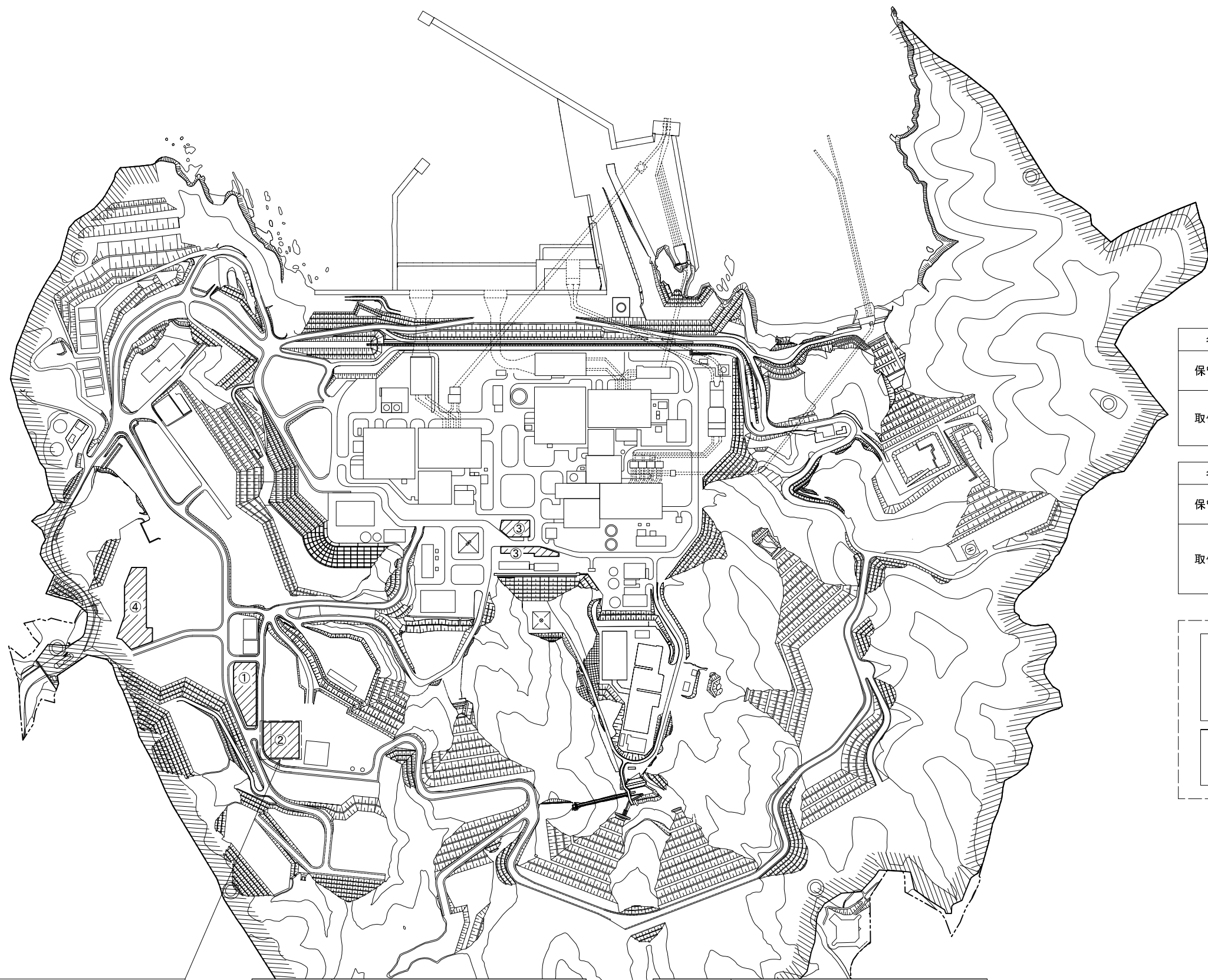
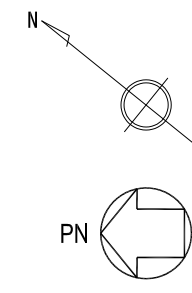
タービン建屋 M3F

原子炉建屋 M3F

T63-F002(□P.22.50)
T63-F001(□P.22.50)

注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第8-3-3-7-3-4図
女川原子力発電所	第2号機
名称	原子炉格納容器フィルタベント系 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	送水用ホース (300A : 2m, 5m, 10m, 20m, 50m)
保管場所	予備を含めた222本を①に71本, ②に72本, ③に74本及び④に5本保管する。
取付箇所	屋外0. P. 約3. 5m若しくは屋外0. P. 約14. 8m又は屋外0. P. 約62m大容量送水ポンプ (タイプ I) ~屋外0. P. 約14. 8m注水用ヘッド

名称	送水用ホース (65A : 20m)
保管場所	予備を含めた15本を②に7本, ③に7本及び④に1本保管する。
取付箇所	屋外0. P. 約14. 8m注水用ヘッド~屋外0. P. 約14. 8mフィルタ装置水補給接続口 (屋外) 又は屋外0. P. 約14. 8mフィルタ装置水補給接続口 (屋内)

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

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

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

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

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

/// : 保管場所
 --- : 取付箇所

工事計画認可申請第8-3-3-7-3-5図

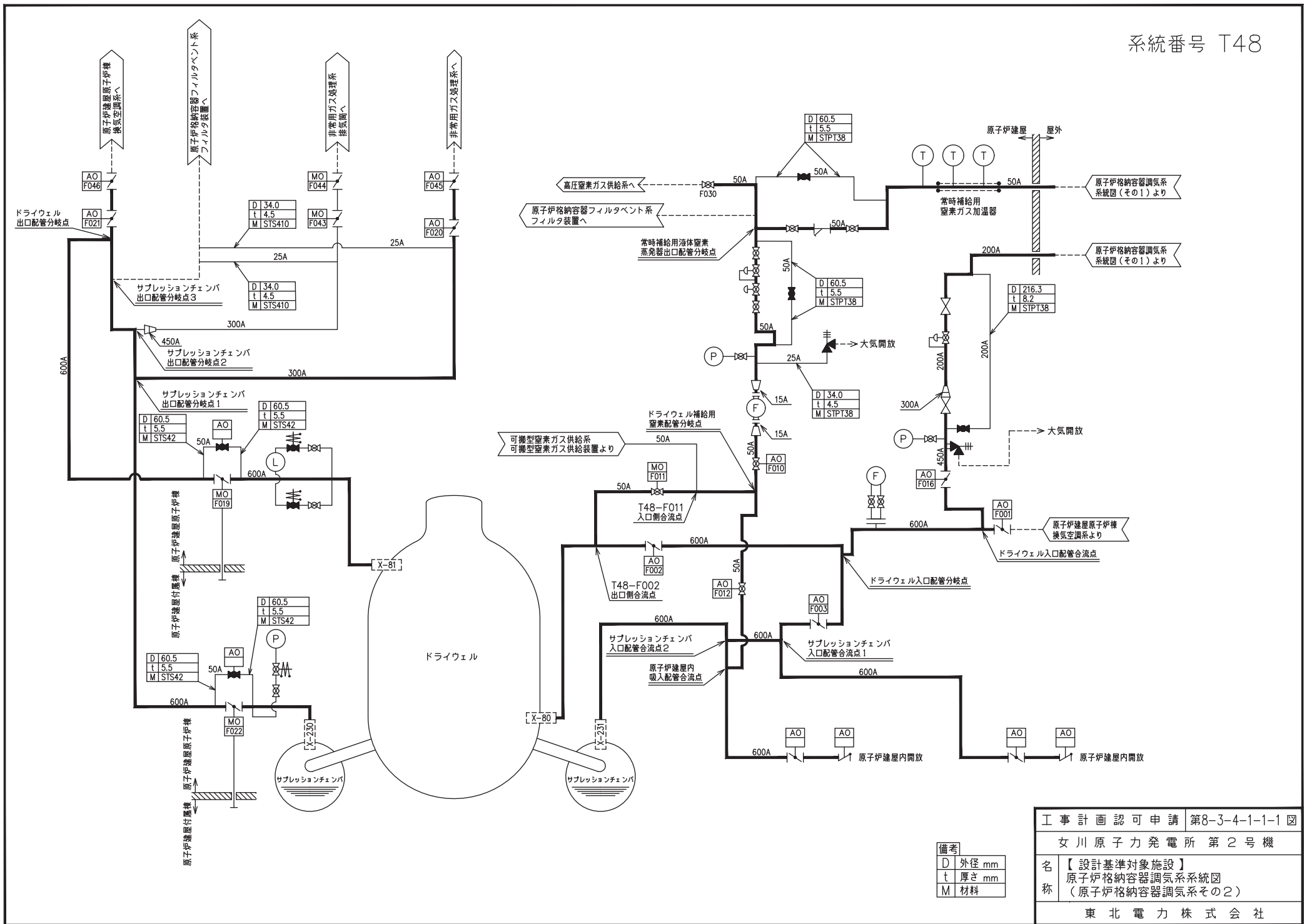
女川原子力発電所 第2号機

名称	原子炉格納容器フィルタベント系 機器の配置を明示した図面 (その5)
----	---------------------------------------

東北電力株式会社

8.3.4 原子炉格納容器調気設備

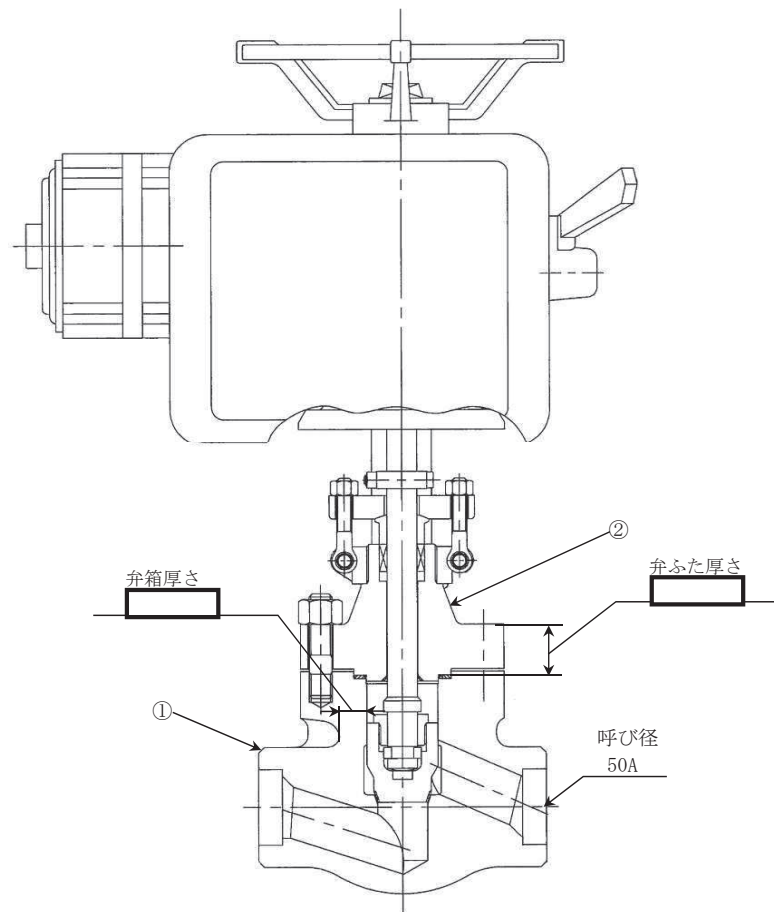
8.3.4.1 原子炉格納容器調気系



工事計画認可申請 第8-3-4-1-1-1 図	
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【設計基準対象施設】 原子炉格納容器調気系統図 (原子炉格納容器調気系その2)
	東北電力株式会社

備考

D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

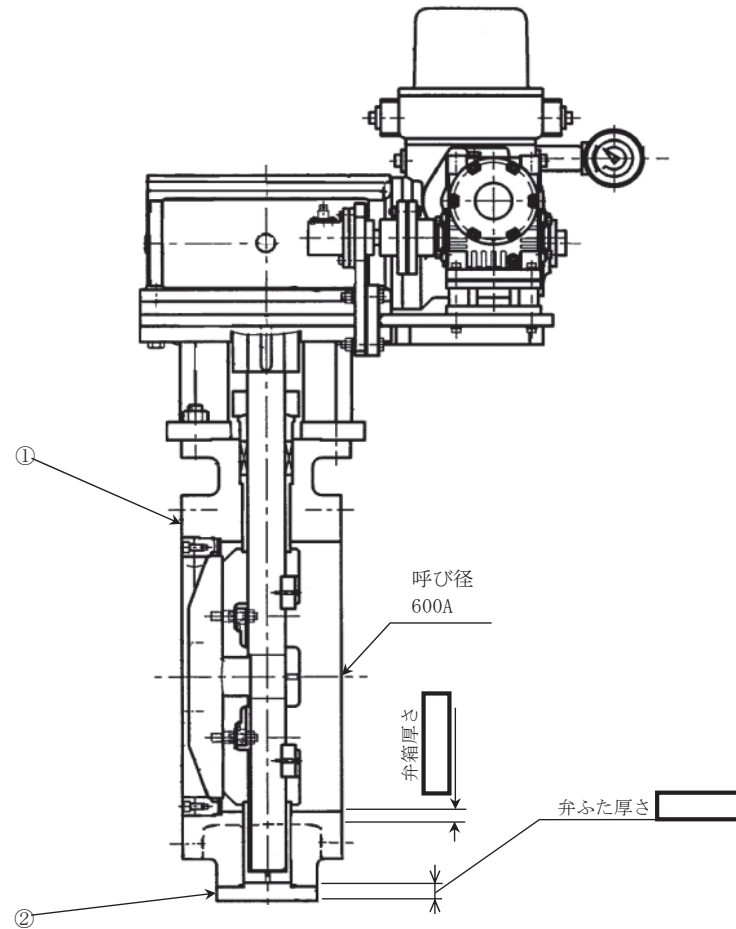


2	弁ふた	1	S25C
1	弁箱	1	S25C
番号	品名	個数	材料
部品表			

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8-3-4-1-2-1図
女川原子力発電所 第2号機		
名称	T48-F011 構造図	
東北電力株式会社		

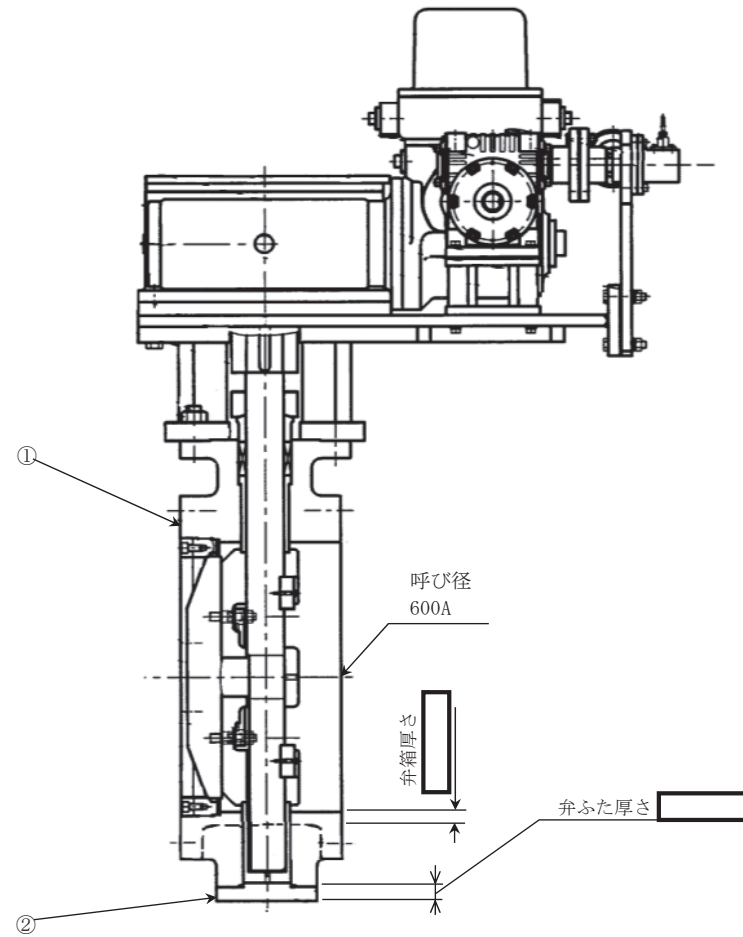
2	弁ふた	1	S25C
1	弁箱	1	SCPH2
番号	品名	個数	材料
部品表			



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8-3-4-1-2-2図
女川原子力発電所 第2号機		
名称	T48-F019 構造図	
東北電力株式会社		

2	弁 夫 た	1	S25C
1	弁 箱	1	SCPH2
番号	品 名	個 数	材 料
部 品 表			

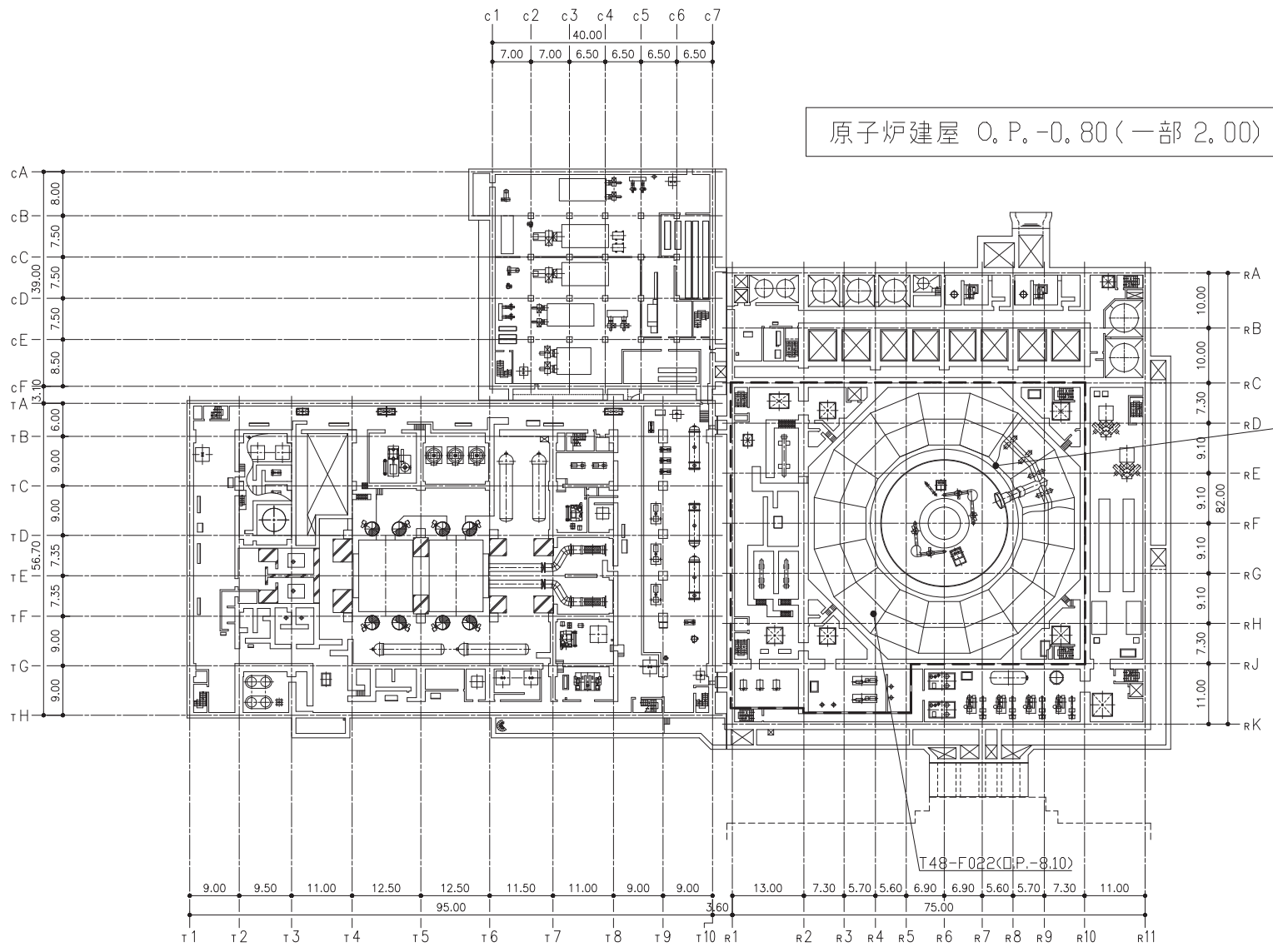


注1：寸法はmmを示す。
 注2：特記なき寸法は公称値を示す。

工事計画認可申請	第8-3-4-1-2-3図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	T48-F022 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

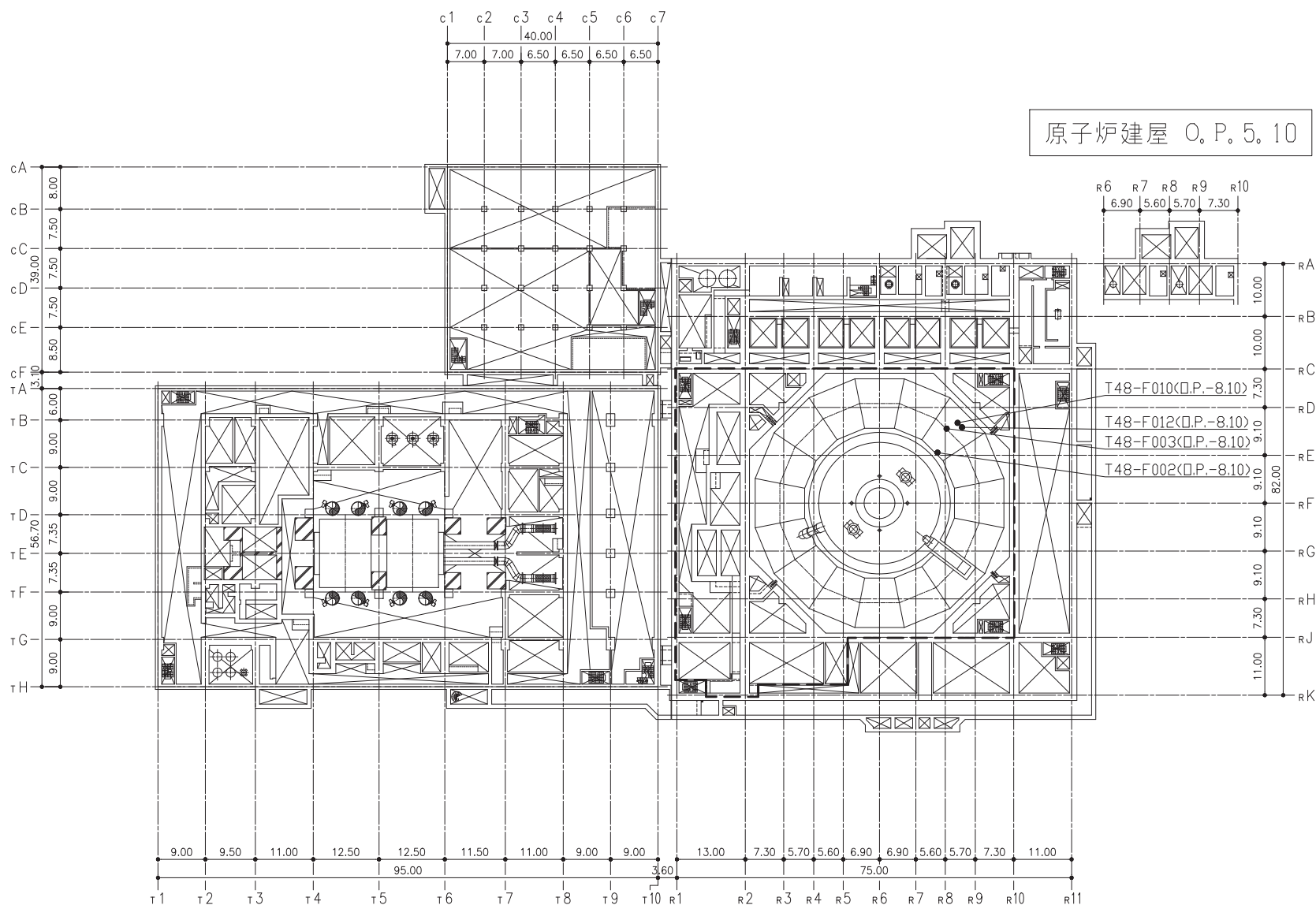
注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第8-3-4-1-3-1図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉格納容器調気系 機器の配置を明示した図面 (その1)
東北電力株式会社	

--- 内原子炉建屋原子炉棟(二次格納施設)を示す。

制御建屋 MB2F

原子炉建屋 O.P. 5. 10



タービン建屋 MB2F

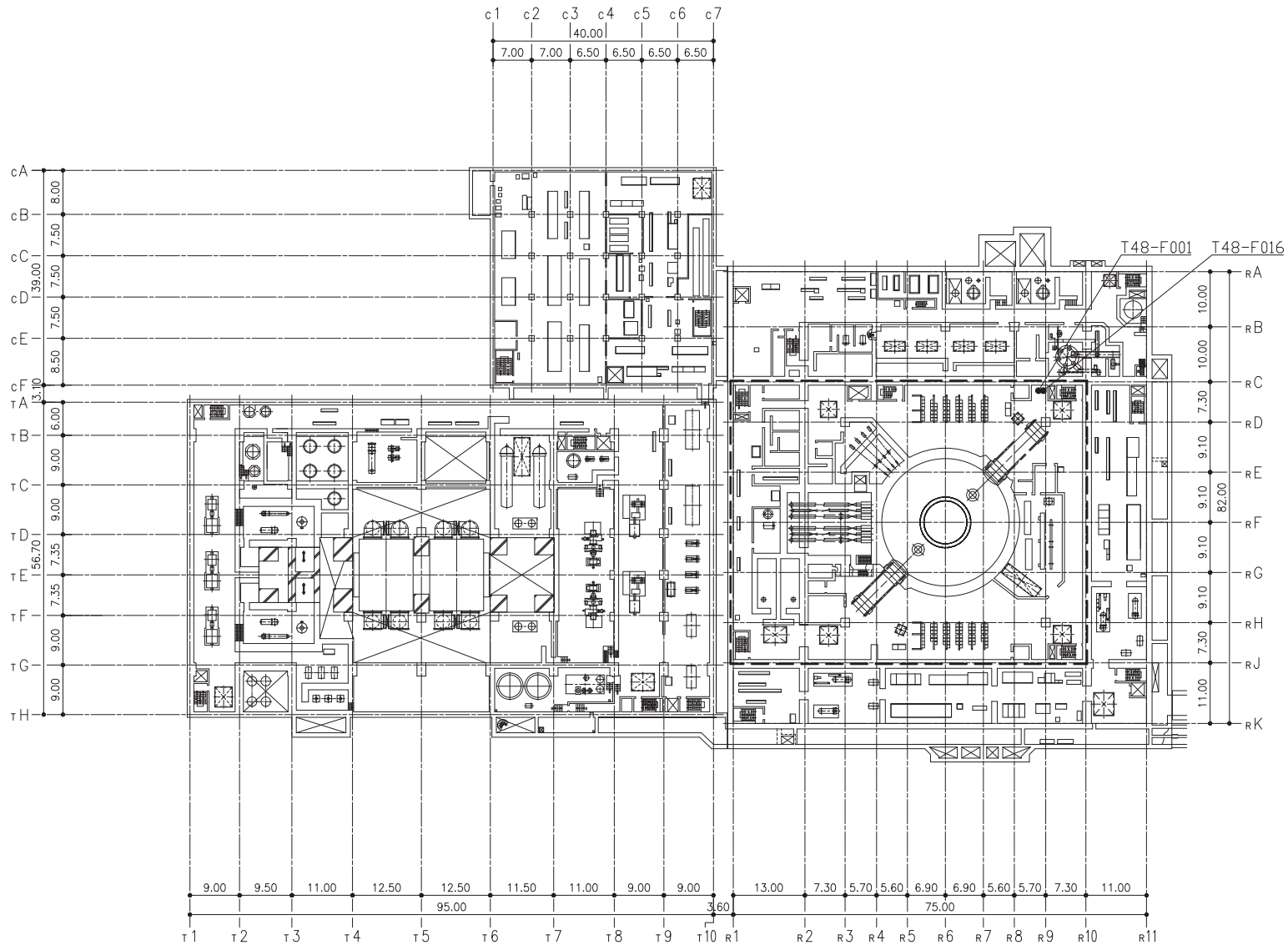
原子炉建屋 MB2F

注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第8-3-4-1-3-2図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉格納容器調気系 機器の配置を明示した図面(その2)
東北電力株式会社	

内原子炉建屋原子炉棟(二次格納施設)を示す。

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)

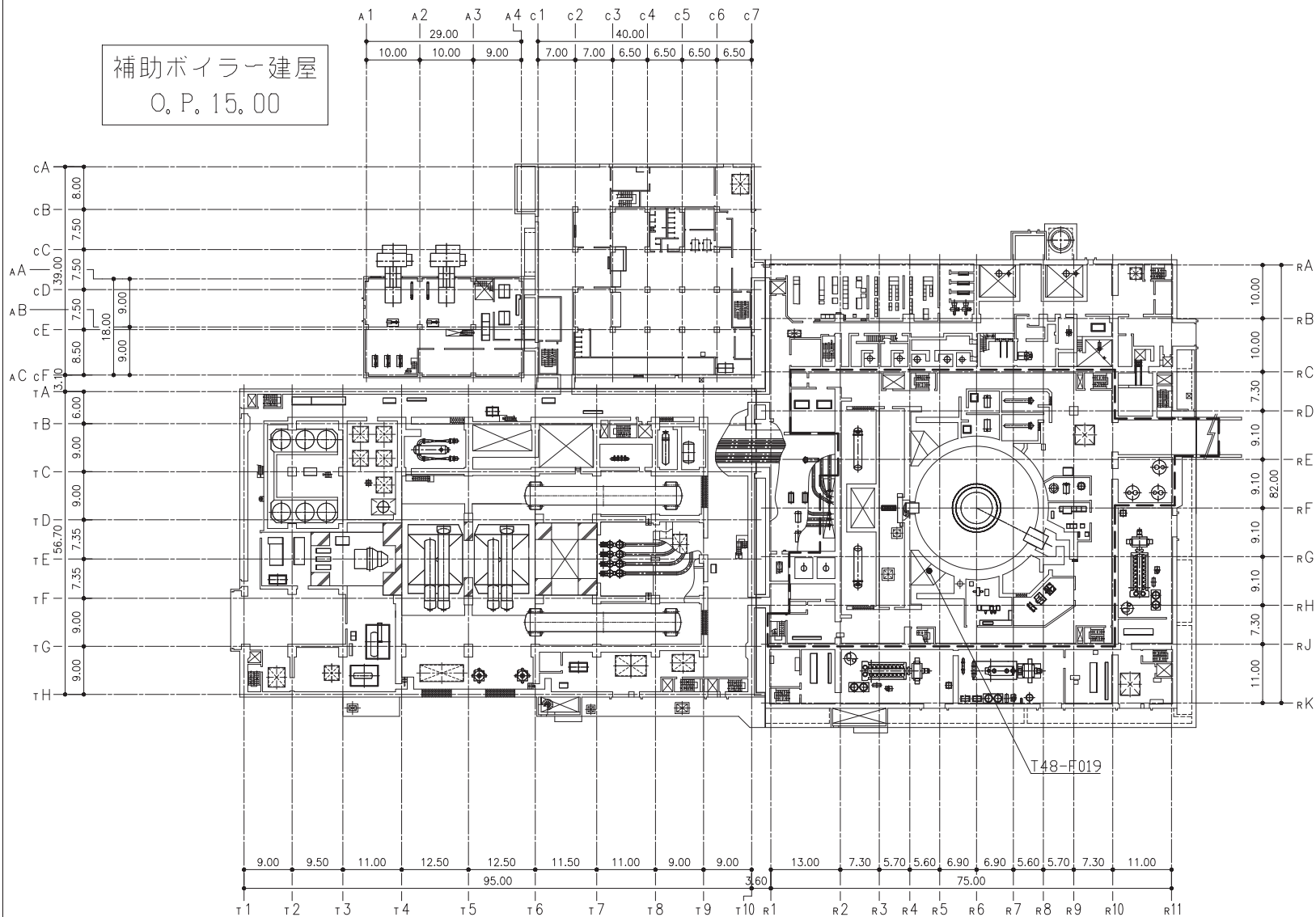
注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第8-3-4-1-3-3図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉格納容器調気系 機器の配置を明示した図面 (その3)
東北電力株式会社	

内原子炉建屋原子炉棟(二次格納施設)を示す。

制御建屋 O. P. 15.00

補助ボイラー建屋
O. P. 15.00



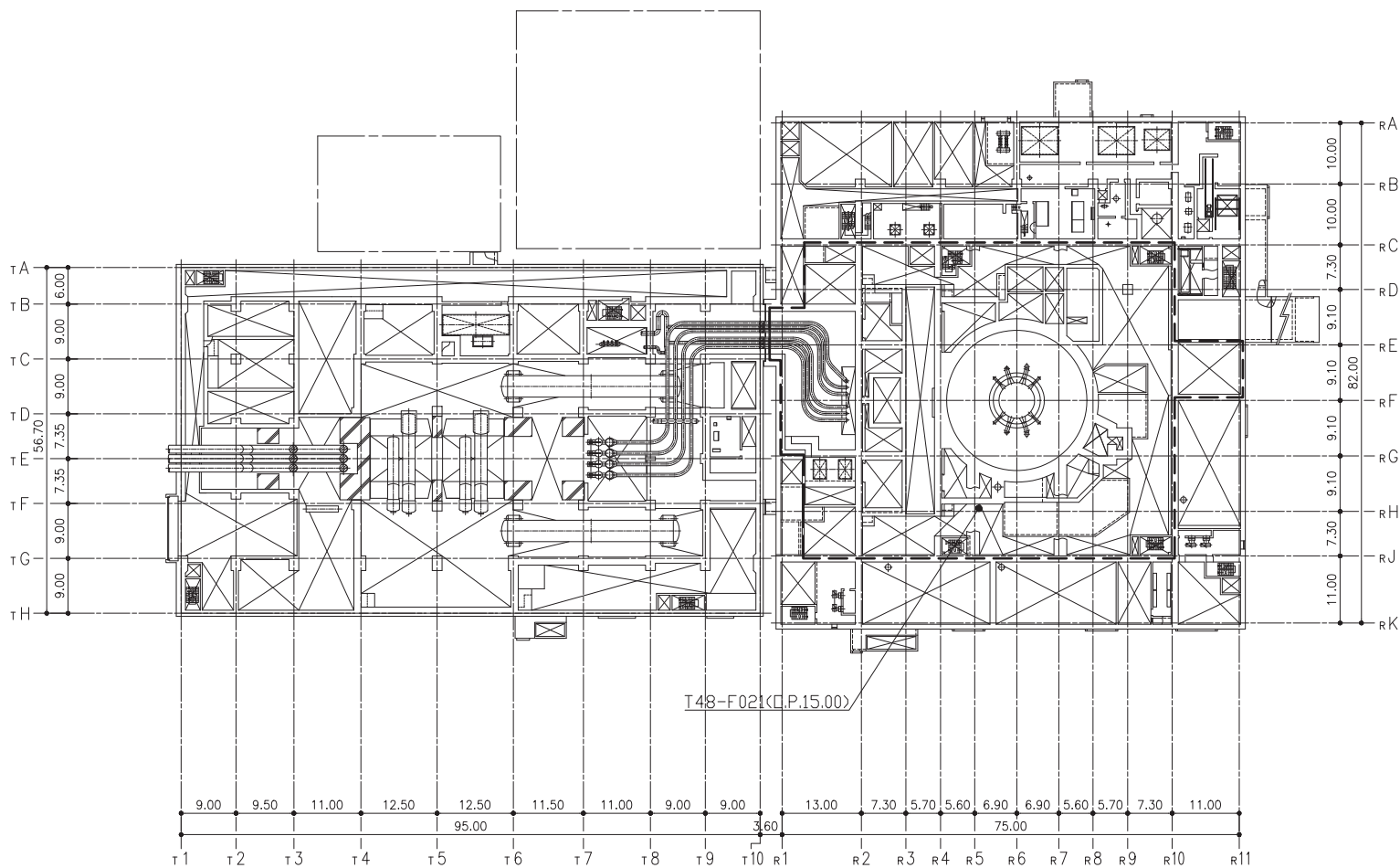
タービン建屋 O. P. 15.00

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8-3-4-1-3-4図
女川原子力発電所 第2号機	
名	原子炉格納容器調気系
称	機器の配置を明示した図面(その4)
東北電力株式会社	


--- 内原子炉建屋原子炉棟(二次格納施設)を示す。



タービン建屋 M2F

原子炉建屋 M2F

注：寸法はmを示す。

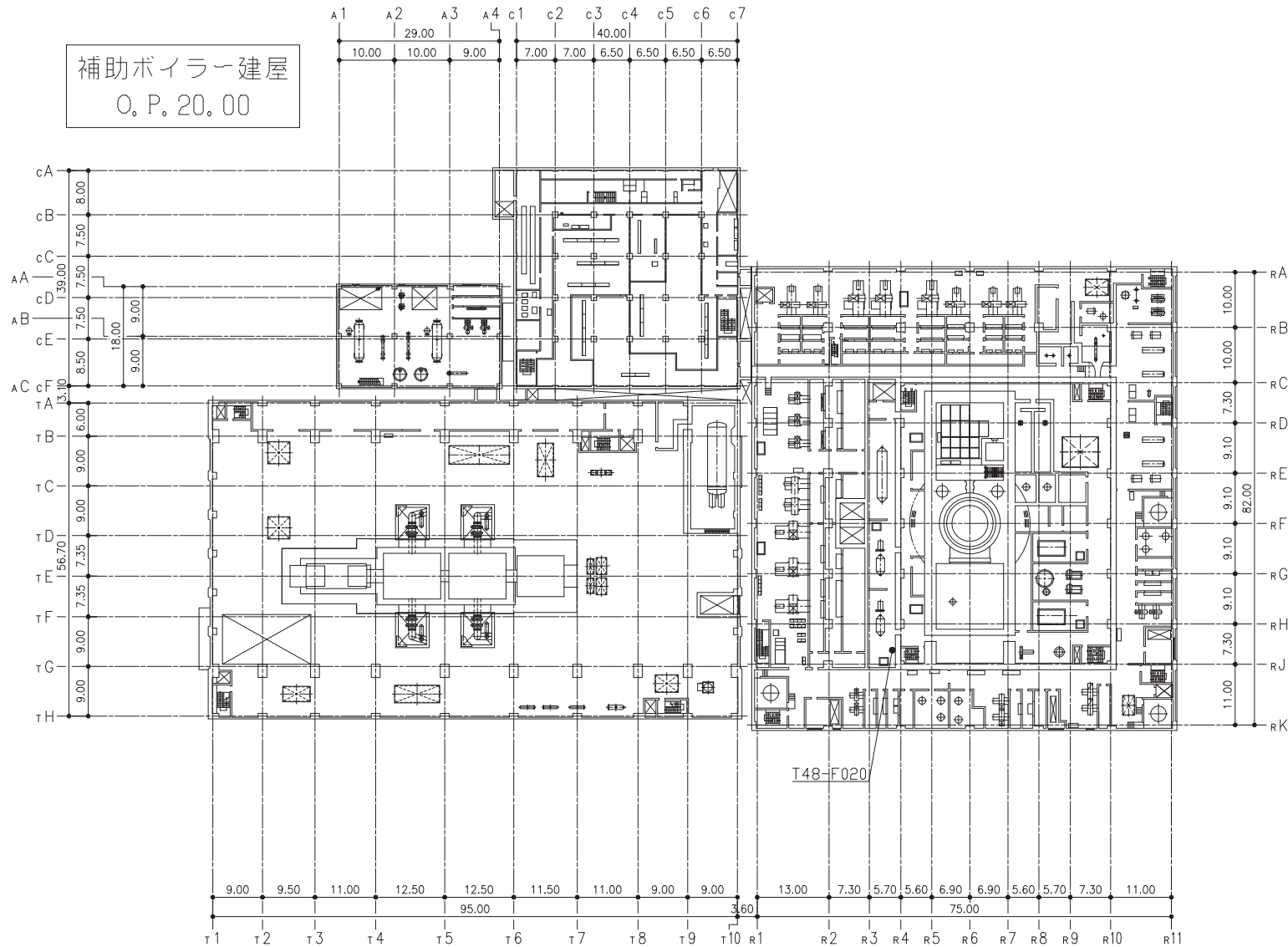
 内原子炉建屋原子炉棟(二次格納施設)を示す。

工事計画認可申請	第8-3-4-1-3-5図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉格納容器調気系 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. 19. 50



補助ボイラー建屋
O. P. 20. 00

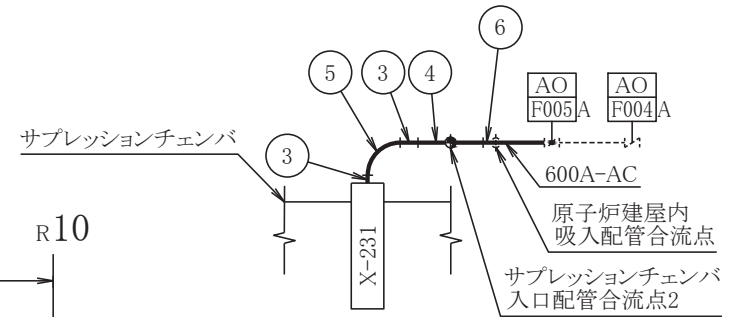
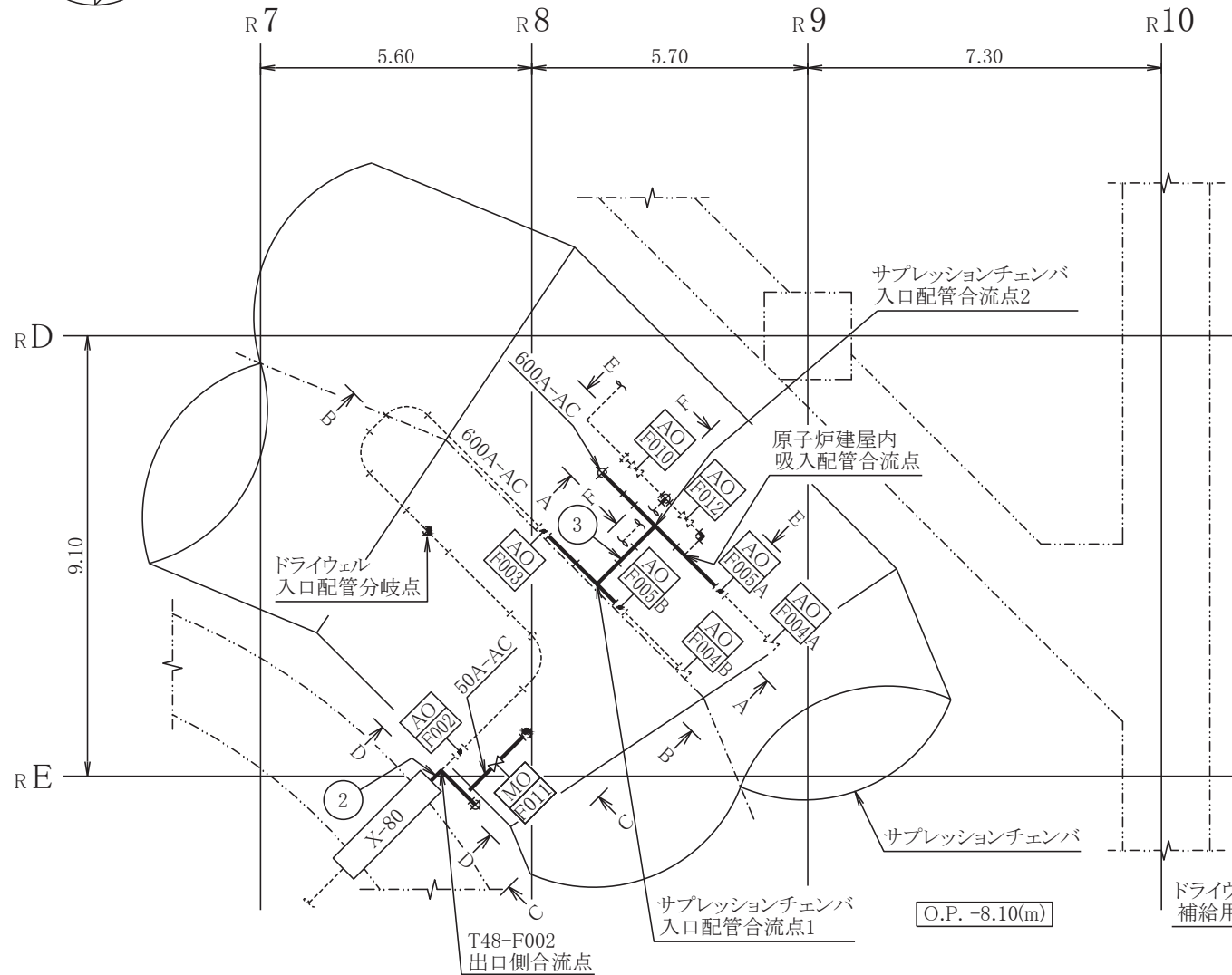
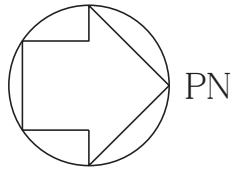


タービン建屋 O. P. 24. 80

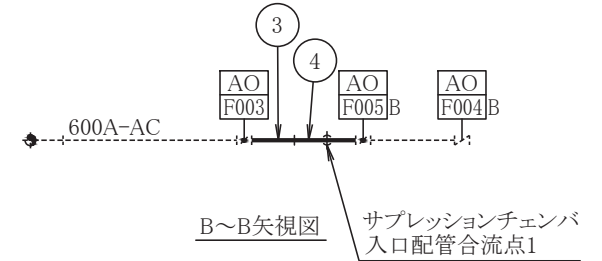
原子炉建屋 O. P. 22. 50 (一部 24. 80)

注：寸法はmを示す。

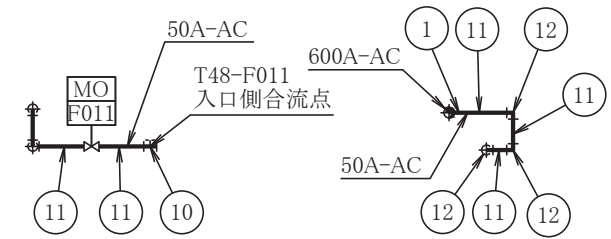
工事計画認可申請	第8-3-4-1-3-6図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉格納容器調気系 機器の配置を明示した図面 (その6)
東北電力株式会社	



A~A 矢視図

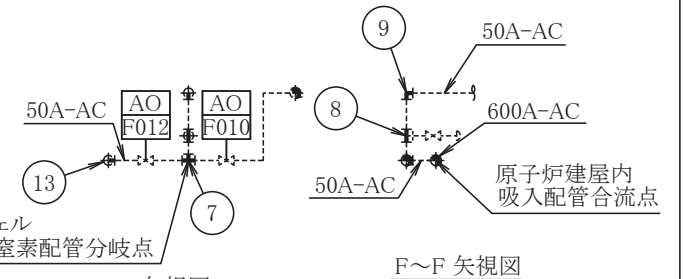


B~B 矢視図



C~C 矢視図

D~D 矢視図

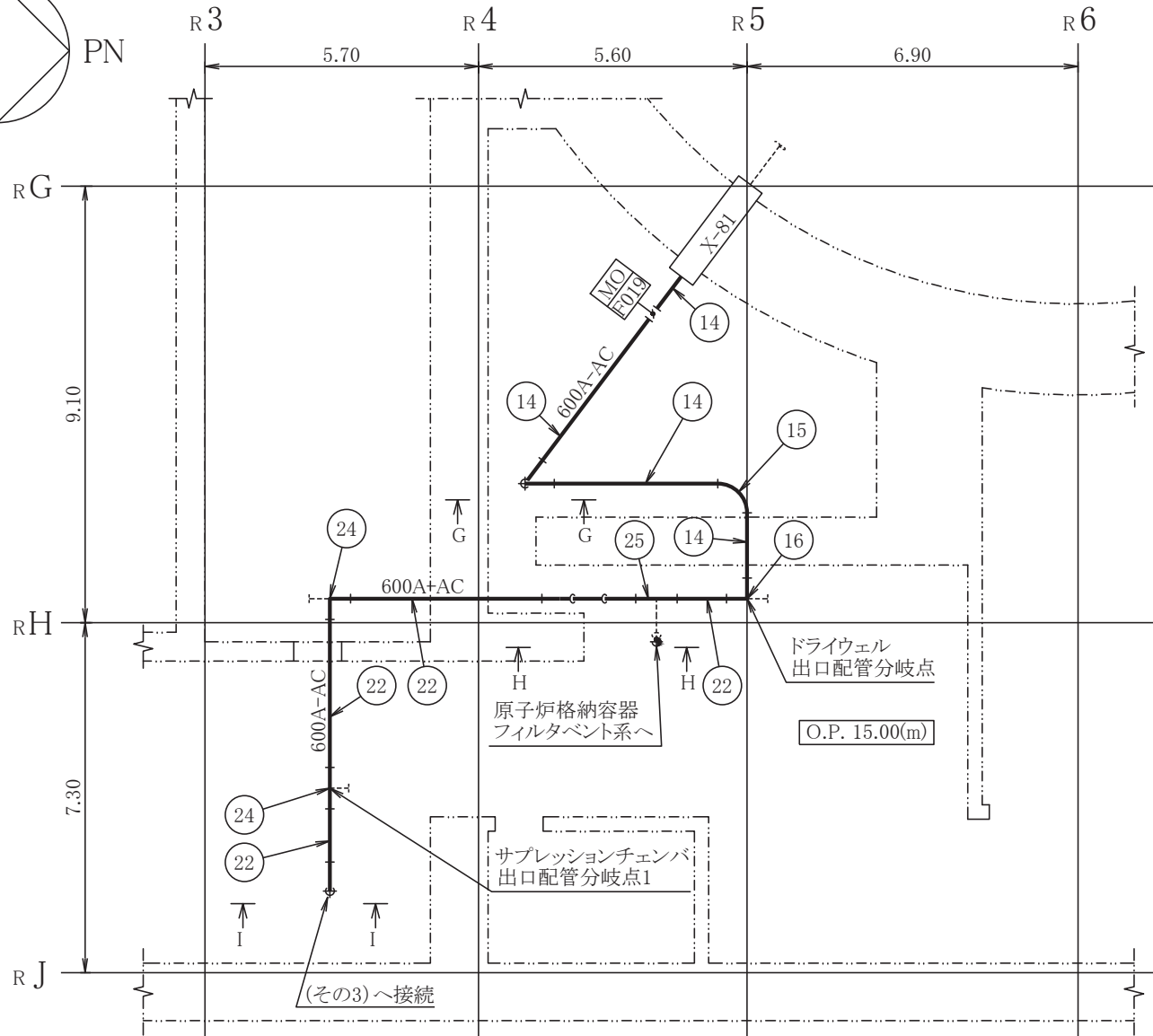
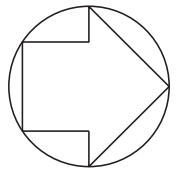


E~E 矢視図

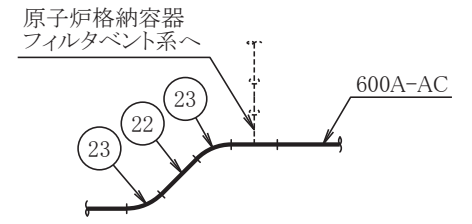
F~F 矢視図

注: 寸法はmを示す。

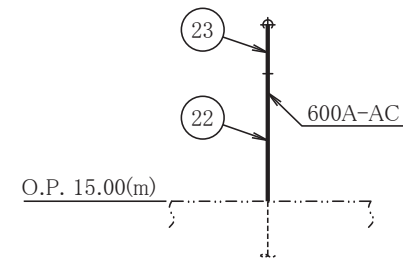
工事計画認可申請	第8-3-4-1-4-1図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉格納容器調気系 主配管の配置を明示した図面(その1)
東北電力株式会社	
AC	1X18



G~G矢視図



H~H矢視図

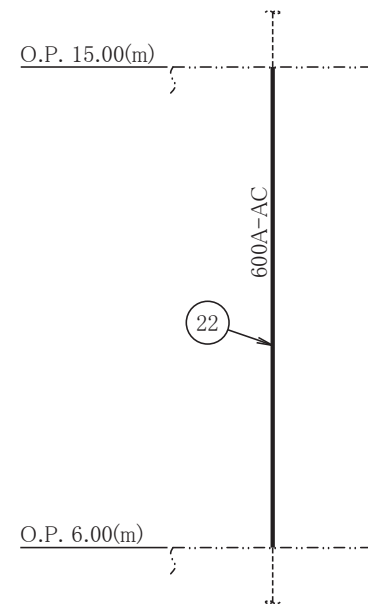
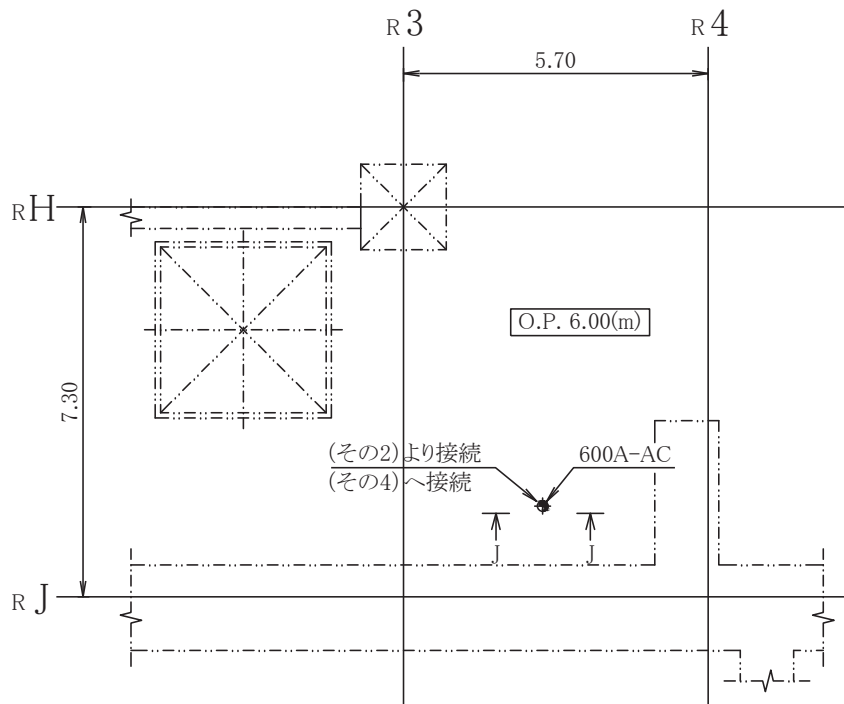
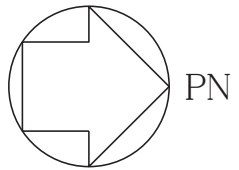


I~I矢視図

(その3)へ接続

注: 寸法はmを示す。

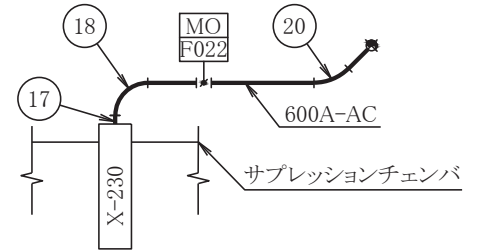
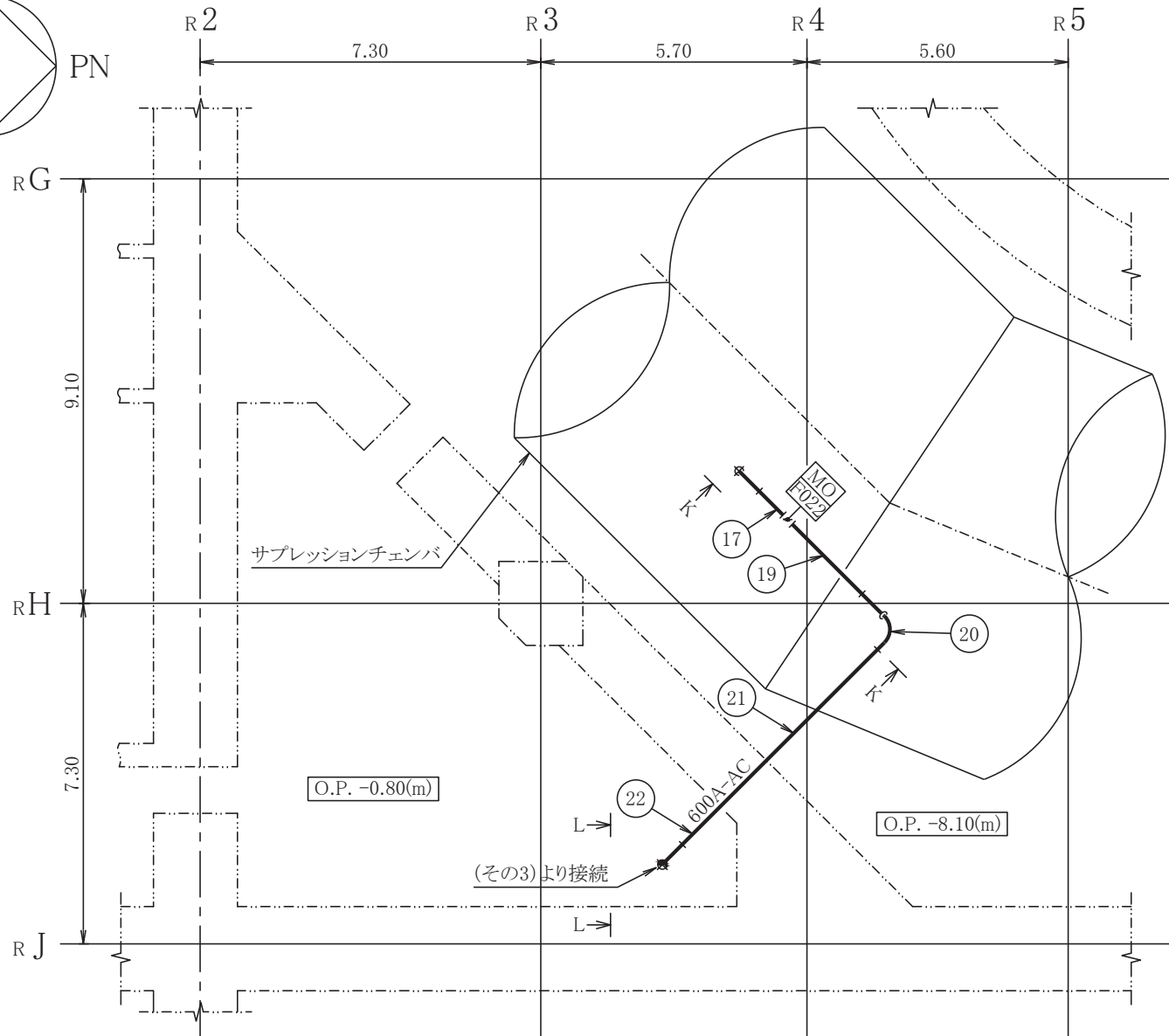
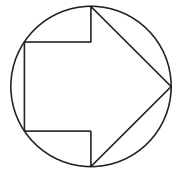
工事計画認可申請	第8-3-4-1-4-2図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉格納容器調気系 主配管の配置を明示した図面(その2)
東北電力株式会社	
AC	1830



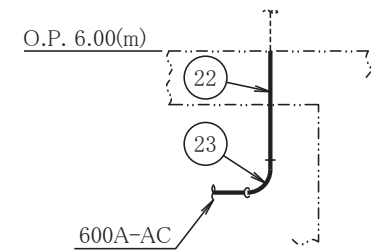
J~J矢視図

注: 寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第8-3-4-1-4-3図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉格納容器調気系 主配管の配置を明示した図面(その3)
東北電力株式会社	
AC	1830



K~K矢視図



L~L矢視図

注: 寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第8-3-4-1-4-4図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉格納容器調気系 主配管の配置を明示した図面(その4)
東北電力株式会社	
AC	1916

注1:T48-F002出口側合流点～原子炉格納容器貫通部(X-80)は原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備(原子炉格納容器フィルタベント系)並びに圧力低減設備その他の安全設備の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(可搬型窒素ガス供給系、原子炉格納容器フィルタベント系)及び圧力低減設備その他の安全設備の圧力逃がし装置(原子炉格納容器フィルタベント系)と兼用。

注2:T48-F011入口側合流点～T48-F002出口側合流点は原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備(原子炉格納容器フィルタベント系)並びに圧力低減設備その他の安全設備の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(可搬型窒素ガス供給系、原子炉格納容器フィルタベント系)及び圧力低減設備その他の安全設備の圧力逃がし装置(原子炉格納容器フィルタベント系)と兼用。

注3:原子炉格納容器配管貫通部(X-81)～ドライウェル出口配管分岐点は原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備(原子炉格納容器フィルタベント系、耐圧強化ベント系)並びに圧力低減設備その他の安全設備の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(原子炉格納容器フィルタベント系)及び圧力低減設備その他の安全設備の圧力逃がし装置(原子炉格納容器フィルタベント系)と兼用。

注4:原子炉格納容器配管貫通部(X-230)～ドライウェル出口配管分岐点は原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備(原子炉格納容器フィルタベント系、耐圧強化ベント系)並びに圧力低減設備その他の安全設備の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(原子炉格納容器フィルタベント系)及び圧力低減設備その他の安全設備の圧力逃がし装置(原子炉格納容器フィルタベント系)と兼用。

工事計画認可申請		第8-3-4-1-4-5図
女川原子力発電所 第2号機		
名称	原子炉格納容器調気系 主配管の配置を明示した図面(その5)	
東北電力株式会社		
AC	1X04	

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
①	T48-F002出口側合流点 ～	管台	61.1	6.1	S25C
②	原子炉格納容器配管貫通部 (X-80)	管	609.6	9.5	SM41C
③		管	609.6	31.0	SM400C
④	ドライウエル入口配管分岐点 ～ サプレッションチェンバ	ティー	609.6 / 609.6 / 609.6	31.0 / 31.0 / 31.0	SM400C
⑤		エルボ	609.6	31.0	SM400C
⑥	原子炉建屋内 ～ サプレッションチェンバ入口 配管合流点2	管	609.6	31.0	SM400C
⑦	T48-F010 ～	ティー	60.5 / 60.5 / 60.5	5.5 / 5.5 / 5.5	STS410
⑧	T48-F011入口側合流点	ティー	60.5 / 60.5 / —	5.5 / 5.5 / —	STS410
⑨		エルボ	60.5	5.5	STS410
⑩	T48-F011入口側合流点 ～	ティー	60.5 / 60.5 / 60.5	5.5 / 5.5 / 5.5	STS410
⑪	T48-F002出口側合流点	管	60.5	5.5	STS410
⑫		エルボ	60.5	5.5	STS410
⑬	ドライウエル補給用窒素配管分岐点 ～ 原子炉建屋内吸入配管合流点	エルボ	60.5	5.5	STS410

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
⑭		管	609.6	9.5	SM400C
⑮	原子炉格納容器配管貫通部 (X-81)	エルボ	609.6	9.5	SM400C
⑯	～ ドライウエル出口配管分岐点	ティー	609.6 / 609.6 / 609.6	9.5 / 9.5 / 9.5	SM400C
⑰		管	609.6	31.0	SM400C
⑱		エルボ	609.6	31.0	SM400C
⑲		管	609.6	31.0	SM400C
⑳		エルボ	609.6	17.5	SM400C
㉑		管	609.6	17.5	SM400C
㉒	原子炉格納容器配管貫通部 (X-230) ～	管	609.6	9.5	SM41C SM400C
㉓	ドライウエル出口配管分岐点	エルボ	609.6	9.5	SM41C SM400C
㉔		ティー	609.6 / 609.6 / 609.6	9.5 / 9.5 / 9.5	SM400C
㉕		ティー	609.6 / 609.6 / 406.4	17.5 / 17.5 / 12.7	STS410

*外径及び厚さは公称値(mm)を示す。

工事計画認可申請		第8-3-4-1-4-6図
女川原子力発電所 第2号機		
名称	原子炉格納容器調気系 主配管の配置を明示した図面(その6)	
東北電力株式会社		
AC		1916

第 8-3-4-1-4-1~6 図 原子炉格納容器調気系 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 (管台)

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. 2, 14, 22*

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

管 NO. 3, 6*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	609.6		【プラス側公差】 製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準値 【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	31.0		同上

O 2 ⑥ 公差表 R 2

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

[主配管 (続き)]

管NO. 4* 管継手 (ティー)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	609.6	<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基準値
厚さ	31.0	<input type="text"/>	同上

管NO. 5* 管継手 (エルボ)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	609.6	<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基準値
厚さ	31.0	<input type="text"/>	同上

管NO. 7, 10* 管継手 (ティー)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	60.5	+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
厚さ	5.5	+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	60.5	+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
厚さ	5.5	+規定しない -12.5%	同上

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

[主配管 (続き)]

管NO. 11*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	60.5	±1%	J I S G 3 4 5 5による材料公差
厚さ	5.5	±12.5%	同上

管NO. 12, 13* 管継手 (エルボ)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
差込部 内径	60.5	+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
厚さ	5.5	+規定しない -12.5%	同上

管NO. 15, 23* 管継手 (エルボ)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	609.6	<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	9.5	<input type="text"/>	同上

管NO. 16, 24* 管継手 (ティー)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	609.6	<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	9.5	<input type="text"/>	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. 18* 管継手 (エルボ)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	609.6	<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	31.0	<input type="text"/>	同上

管NO. 17, 19*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	609.6	<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	31.0	<input type="text"/>	同上

管NO. 20* 管継手 (エルボ)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	609.6	<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	17.5	<input type="text"/>	同上

[主配管 (続き)]

管NO. 21*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	609.6		【プラス側公差】 製造能力、製造実績を考慮したメーカ基準値 【マイナス側公差】 製造能力、製造実績を考慮したメーカ基準値
厚さ	17.5		同上

管NO. 25* 管継手 (ティー)

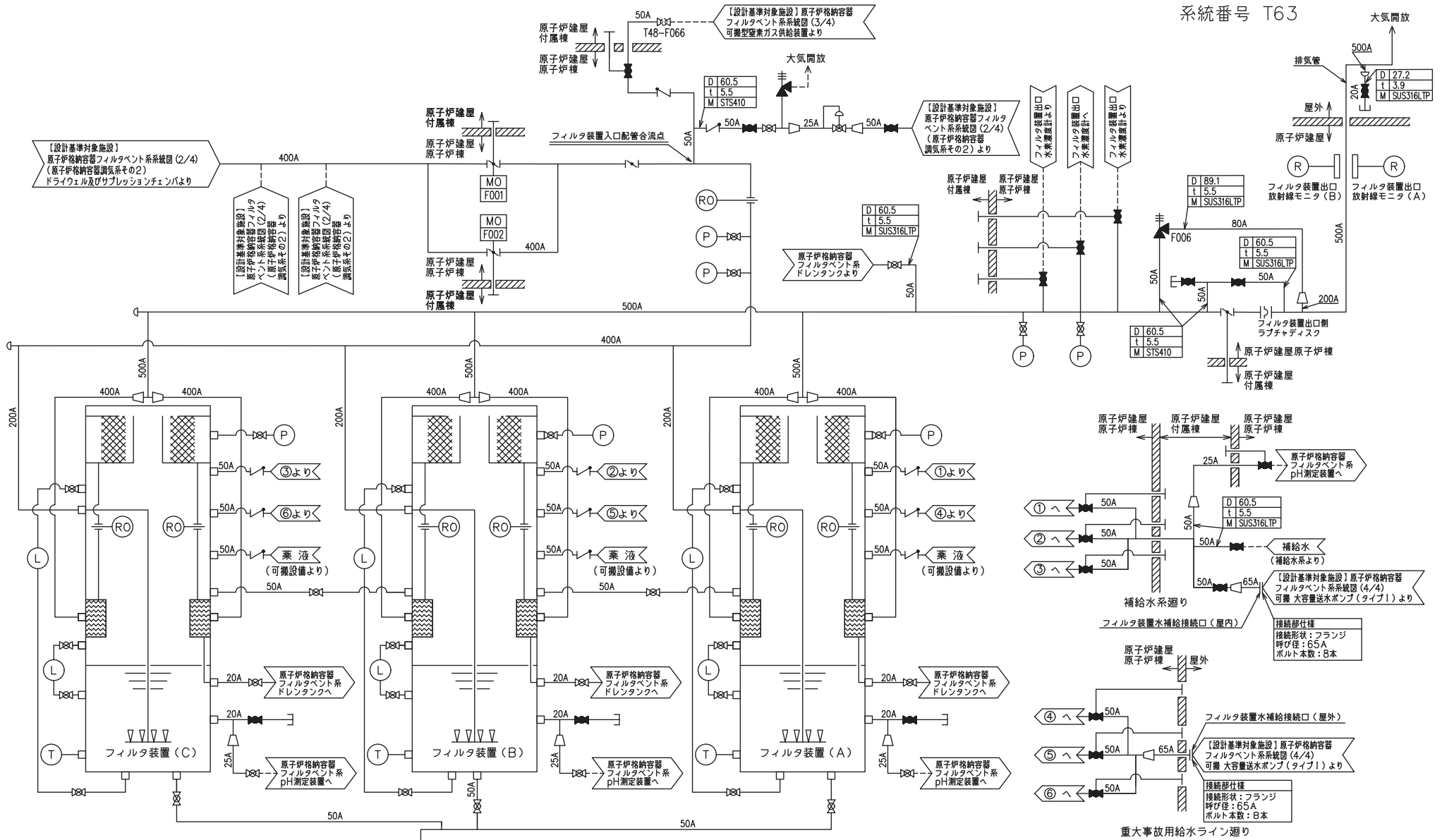
主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	609.6	+6.4mm -4.8mm	【プラス側公差】 J I S B 2 3 1 2による材料公差 【マイナス側公差】 J I S B 2 3 1 2による材料公差
	406.4	+4.0mm -3.2mm	同上
厚さ	17.5	+規定しない -12.5%	同上
	12.7	+規定しない -12.5%	同上

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。

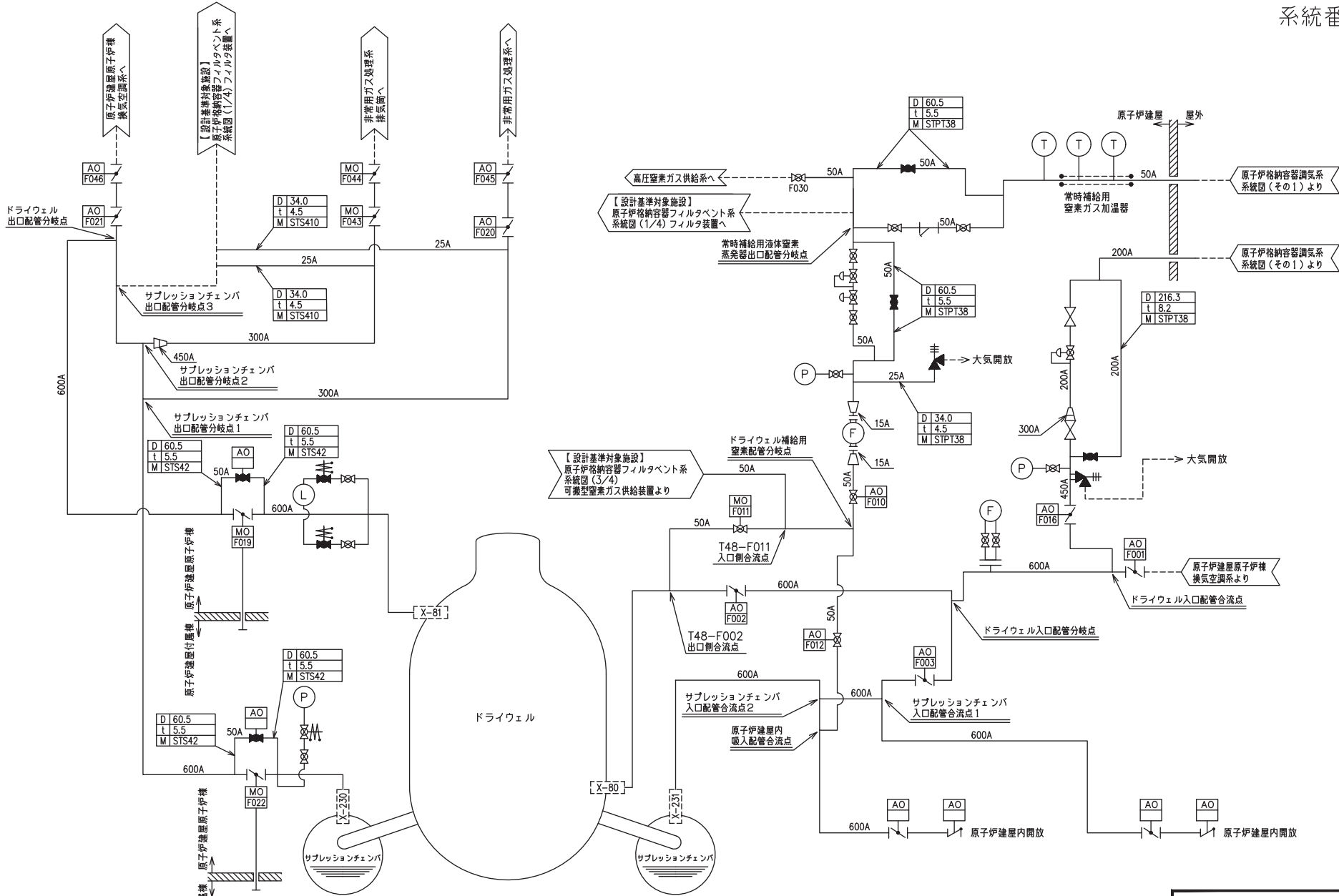
8.3.5 圧力逃がし装置

8.3.5.1 原子炉格納容器フィルタベント系



備考	
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

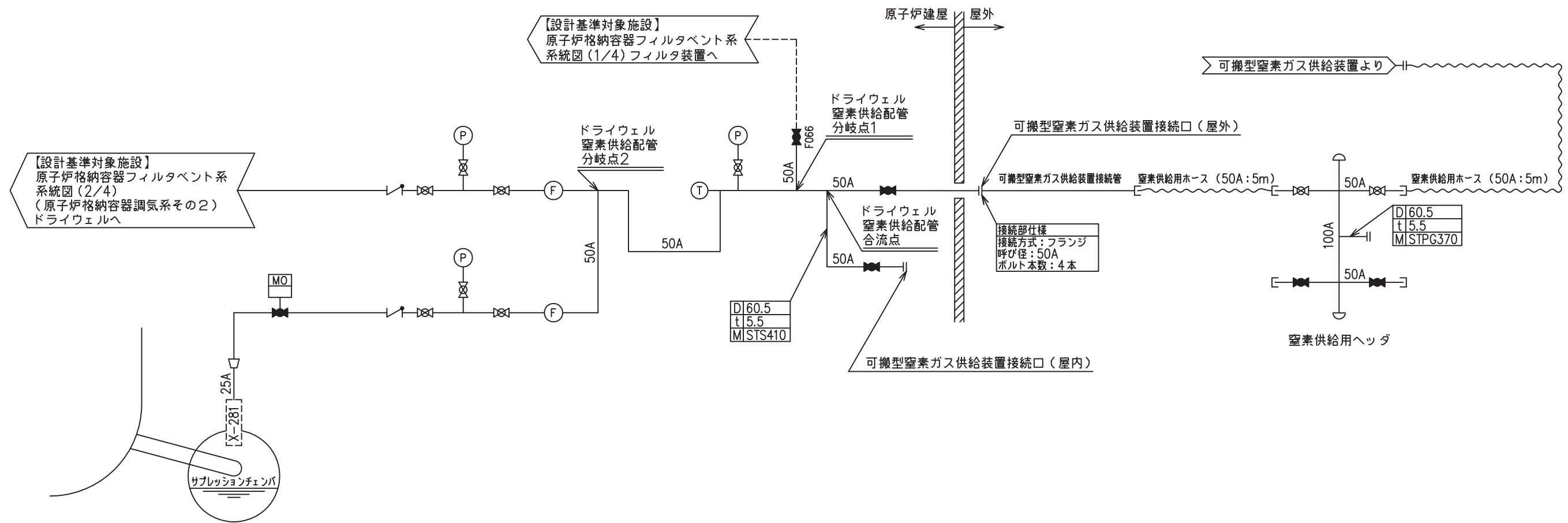
工事計画認可申請	第8-3-5-1-1-1図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【設計基準対象施設】 原子炉格納容器フィルタベント系系統図 (1/4)
東北電力株式会社	



備考

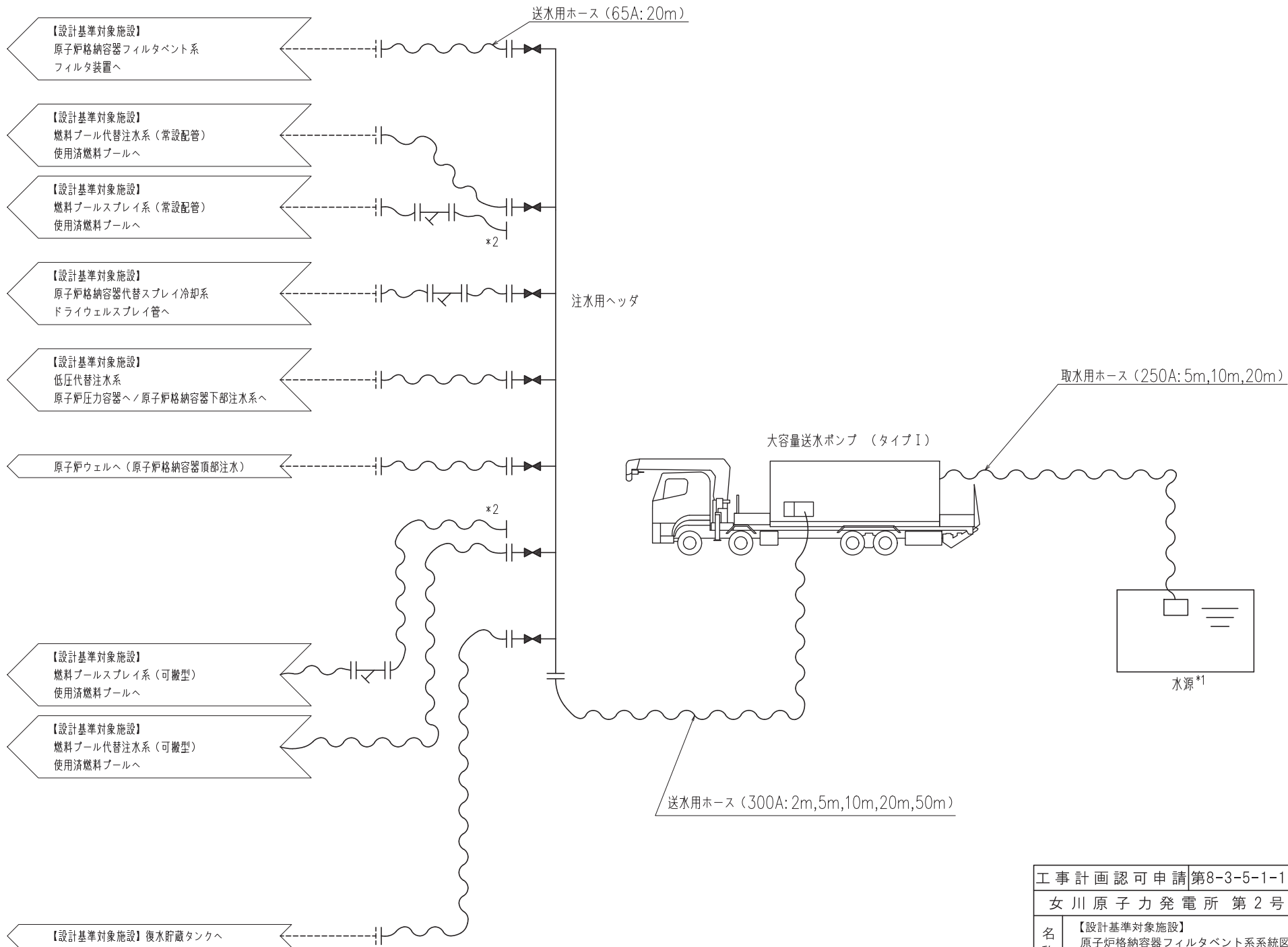
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

工事計画認可申請	第8-3-5-1-1-2 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 フィルタベント系系統図(2/4) (原子炉格納容器調気系その2)
東北電力株式会社	



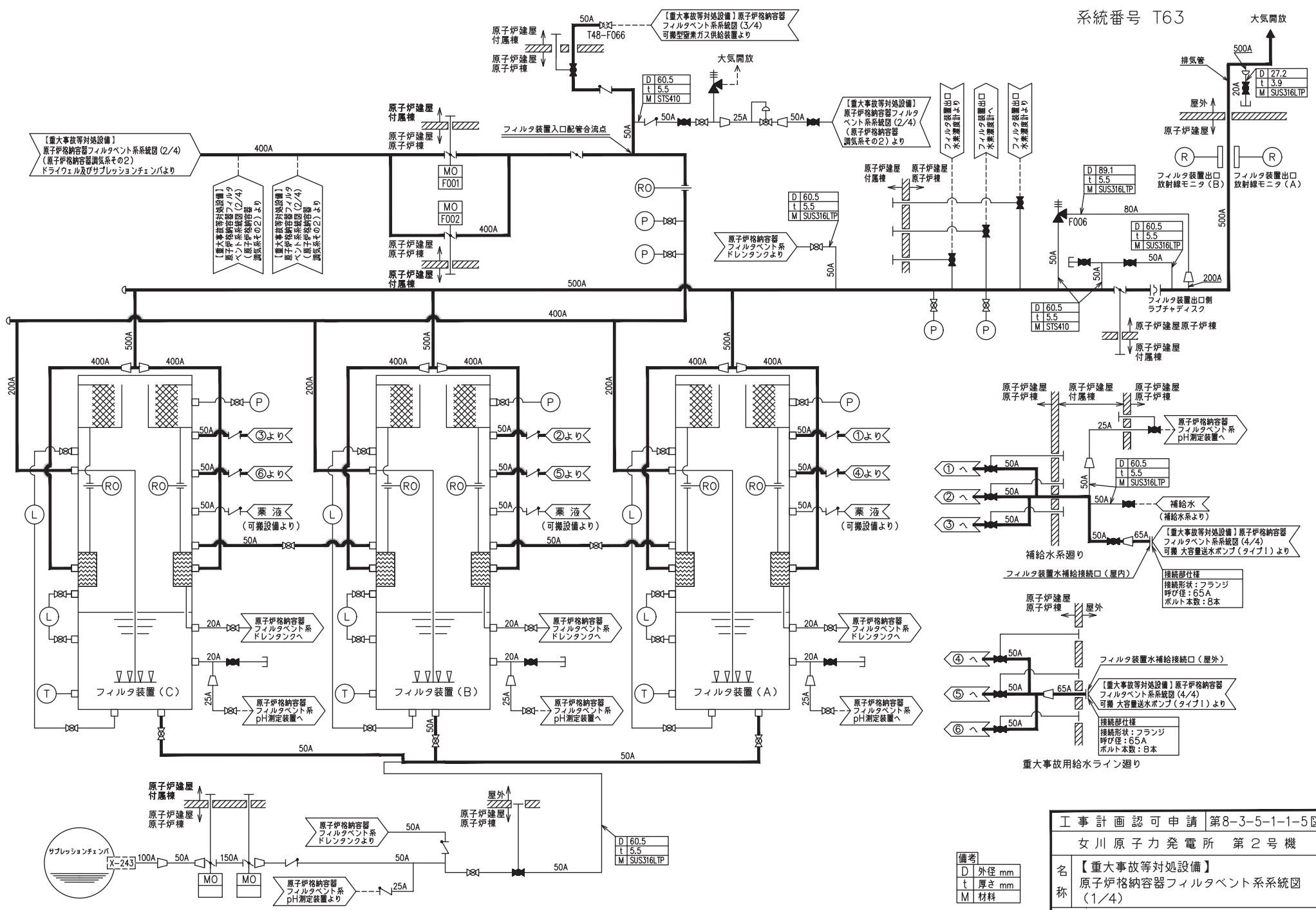
備考	
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

工事計画認可申請	第8-3-5-1-1-3 図
名称	女川原子力発電所 第2号機
名称	【設計基準対象施設】 原子炉格納容器フィルタベント系系統図 (3/4)
名称	東北電力株式会社



注記 *1: 淡水貯水槽 (No.1) 又は淡水貯水槽 (No.2) 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8-3-5-1-1-4図	
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【設計基準対象施設】 原子炉格納容器フィルタベント系系統図 (4/4) 可搬
東北電力株式会社	

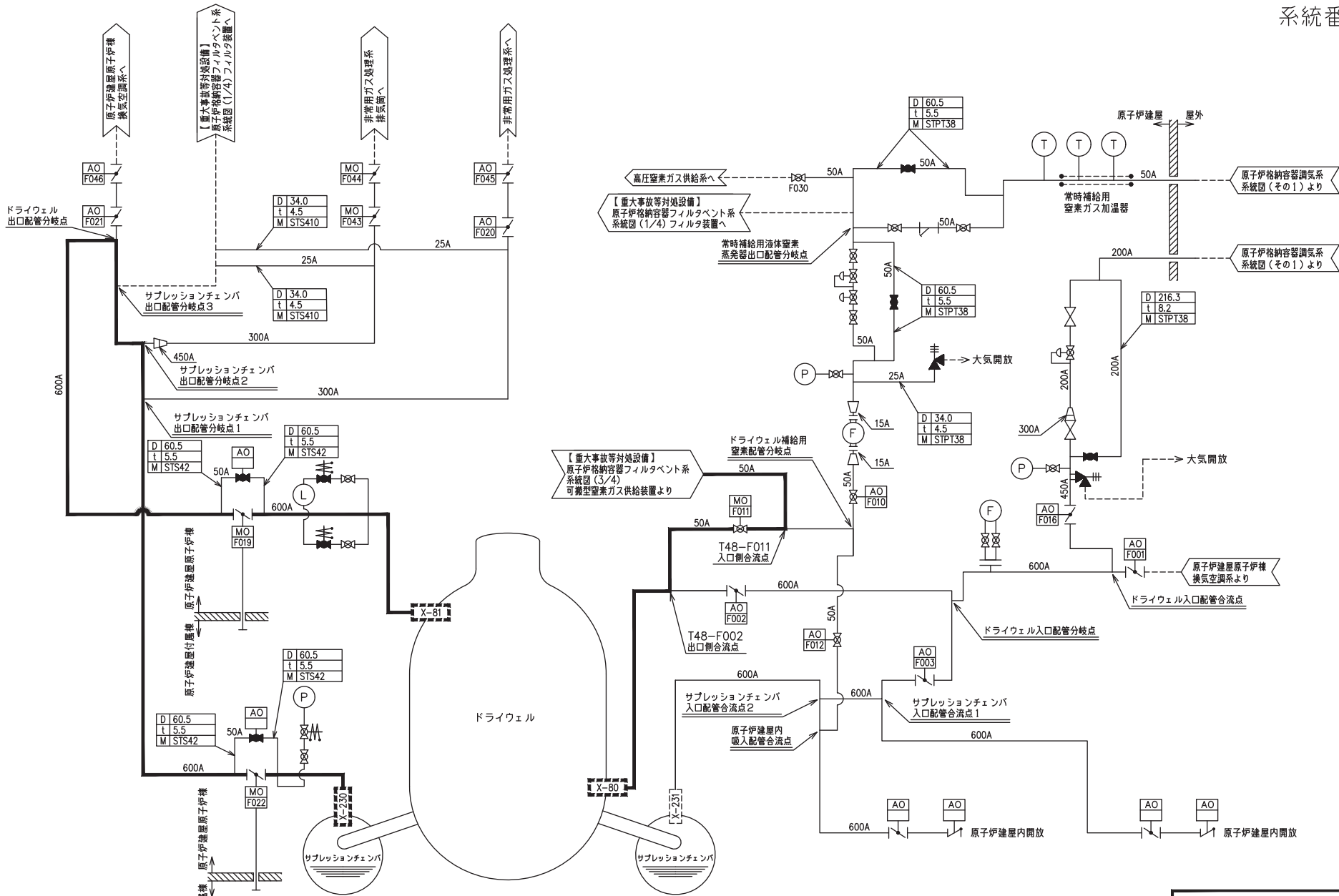


工事計画認可申請 第8-3-5-1-1-5図
女川原子力発電所 第2号機

名称	【重大事故等対処設備】
	原子炉格納容器フィルタベント系系統図 (1/4)
東北電力株式会社	

備考

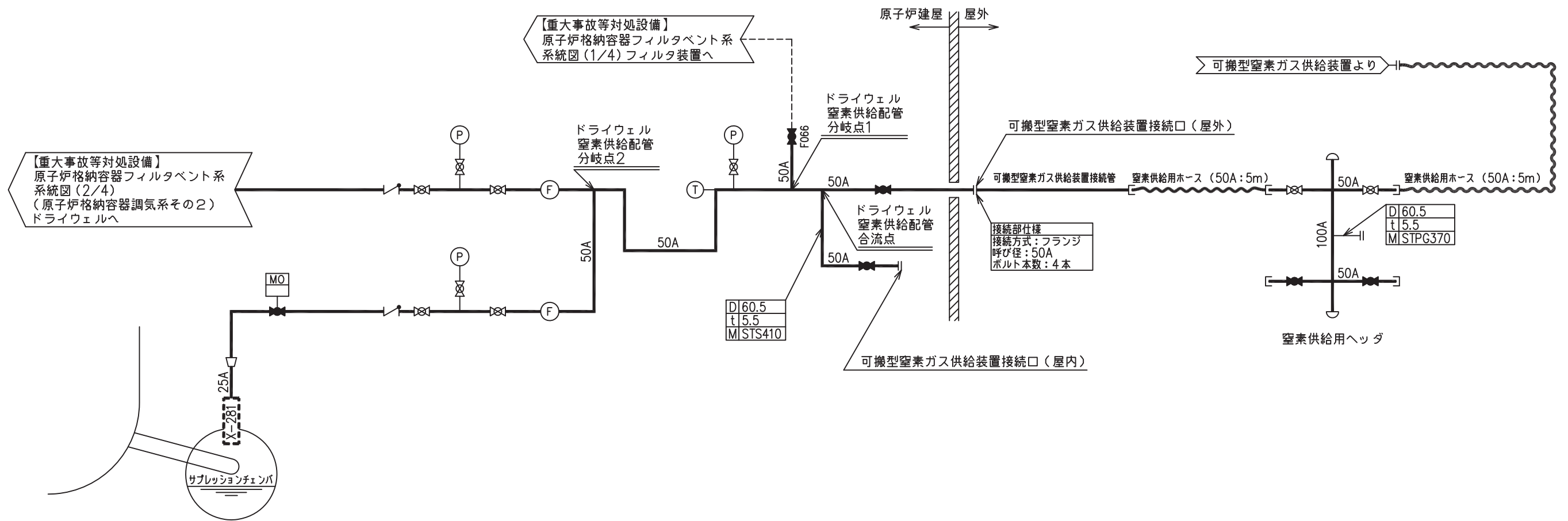
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料



備考

D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

工事計画認可申請	第8-3-5-1-1-6 図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【重大事故等対処設備】原子炉格納容器フィルタベント系系統図(2/4) (原子炉格納容器調気系その2)
東北電力株式会社	



【重大事故等対処設備】
原子炉格納容器フィルタベント系
系統図(2/4)
(原子炉格納容器調気系その2)
ドライウェルへ

【重大事故等対処設備】
原子炉格納容器フィルタベント系
系統図(1/4)フィルタ装置へ

可搬型窒素ガス供給装置より

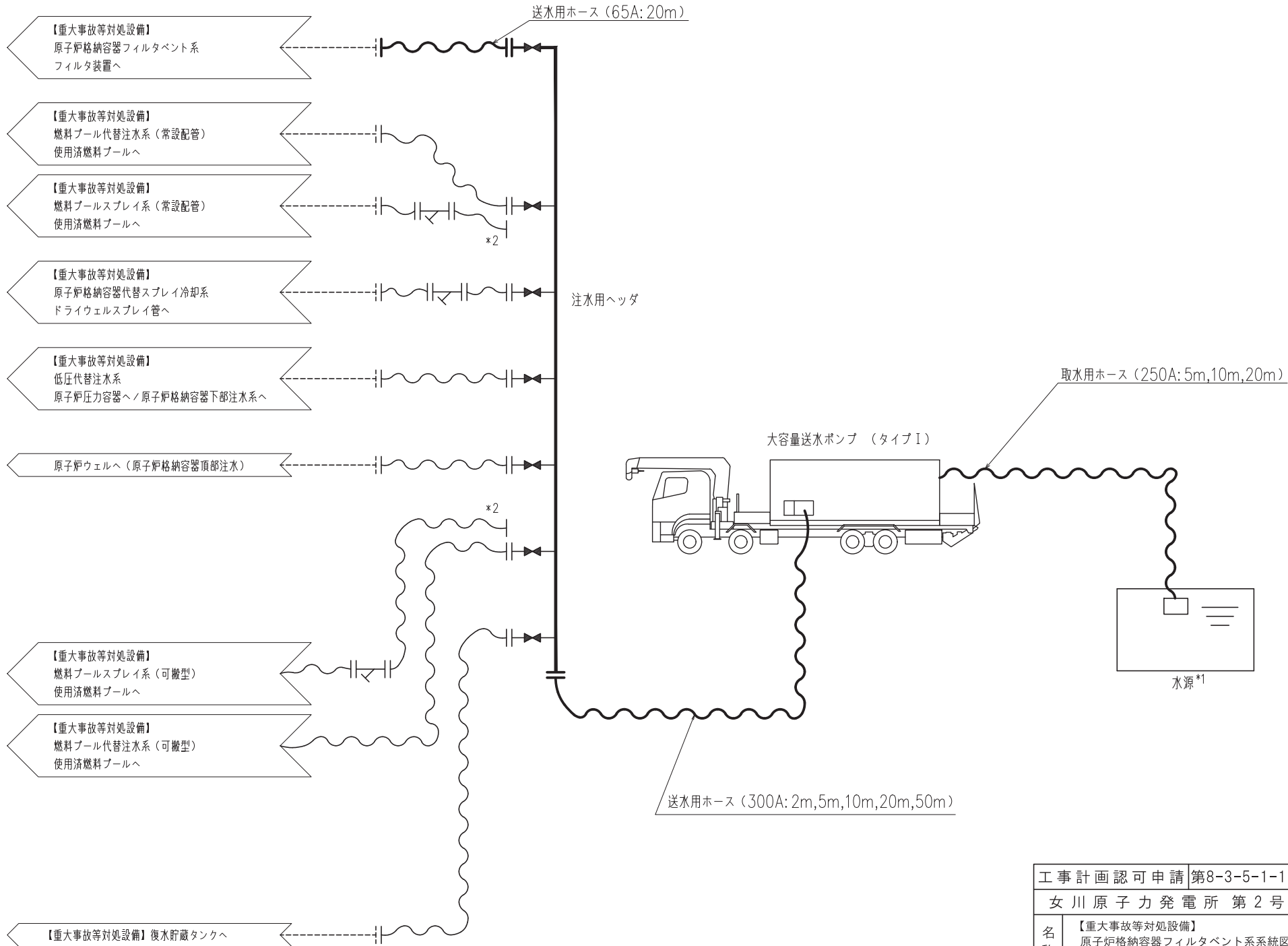
D 60.5
t 5.5
M STS410

接続部仕様
接続方式: フランジ
呼び径: 50A
ボルト本数: 4本

D 60.5
t 5.5
M STPG370

備考	
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

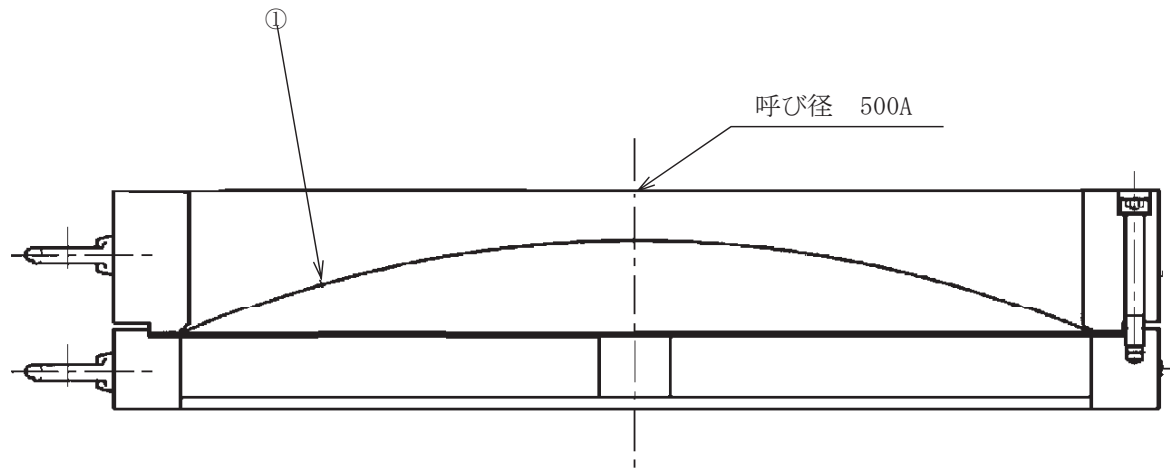
工事計画認可申請	第 8-3-5-1-1-7 図
名称	女川原子力発電所 第 2 号機 【重大事故等対処設備】 原子炉格納容器フィルタベント系系統図 (3/4)
	東北電力株式会社



注記 *1: 淡水貯水槽 (No.1) 又は淡水貯水槽 (No.2) 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8-3-5-1-1-8図	
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【重大事故等対処設備】 原子炉格納容器フィルタベント系系統図 (4/4) 可搬
東北電力株式会社	

1	ディスク	1	SUS316L
番号	品名	個数	材料
部品表			



工事計画認可申請		第8-3-5-1-2-1図
女川原子力発電所 第2号機		
名称	フィルタ装置出口側 ラブチャディスク構造図	
東北電力株式会社		



工事計画認可申請 第8-3-5-1-2-2図

女川原子力発電所 第2号機

名称 フィルタ装置構造図

東北電力株式会社

第 8-3-5-1-2-2 図 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

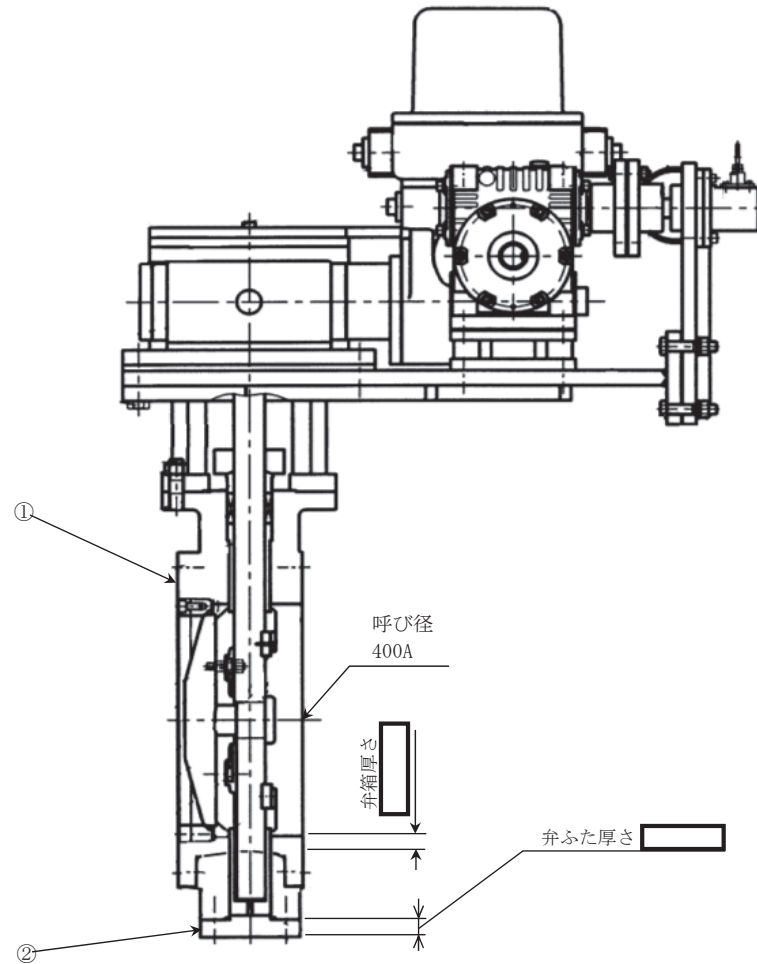
[容器類 (フィルタ装置)]

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
胴内径	2550	(25.5 mm)	設計・建設規格 PVC-4110 より, 同一断面における最大内径と最小内径の差は 1%以下。 製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準
胴板厚さ	25.0		【プラス側公差】 J I S G 4 3 0 4 による材料公差 【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
鏡板厚さ	30.0		同上
鏡板の形状に係る寸法 内面における長径	2540		製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準
鏡板の形状に係る寸法 内面における短径の 2 分の 1	635		同上
管台外径 (ガス入口)	216.3		同上
管台厚さ (ガス入口)	8.2		同上
管台外径 (ガス出口)	406.4		同上
管台厚さ (ガス出口)	12.7		同上
マンホール外径	609.6		同上
マンホール厚さ	17.5		同上
マンホール平板厚さ	54.0		同上
高さ	6200		同上

注 1 : 主要寸法は, 工事計画記載の公称値。

注 2 : () 付公差は最大と最小の差。

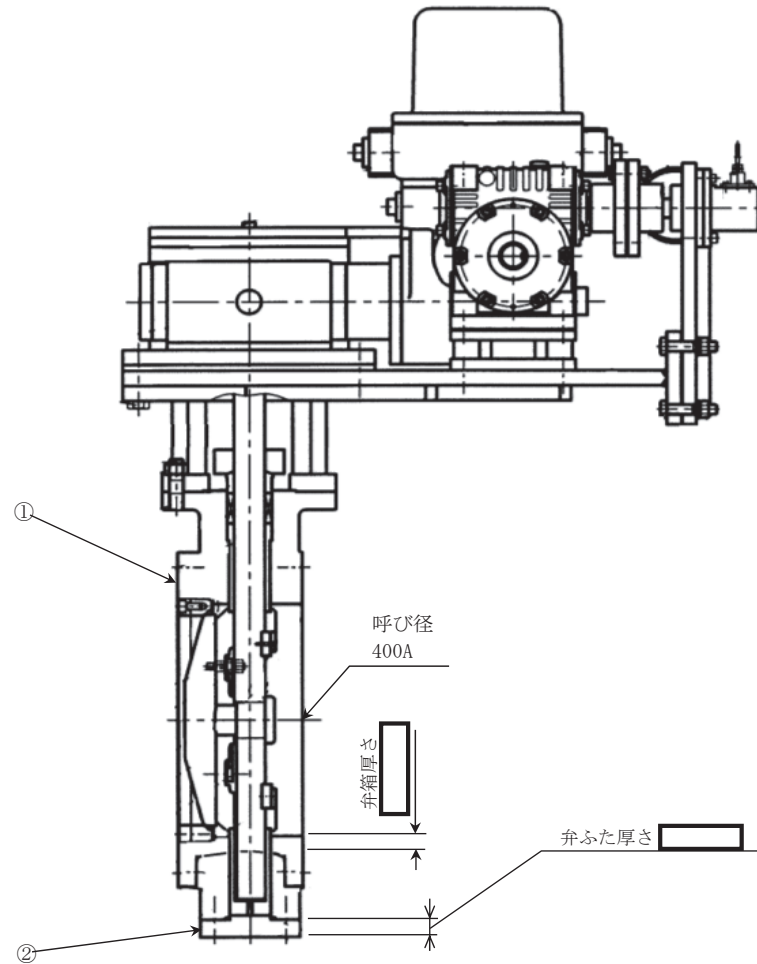
枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。



2	弁ふた	1	S25C
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8-3-5-1-3-1図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	T63-F001 構造図
東北電力株式会社	



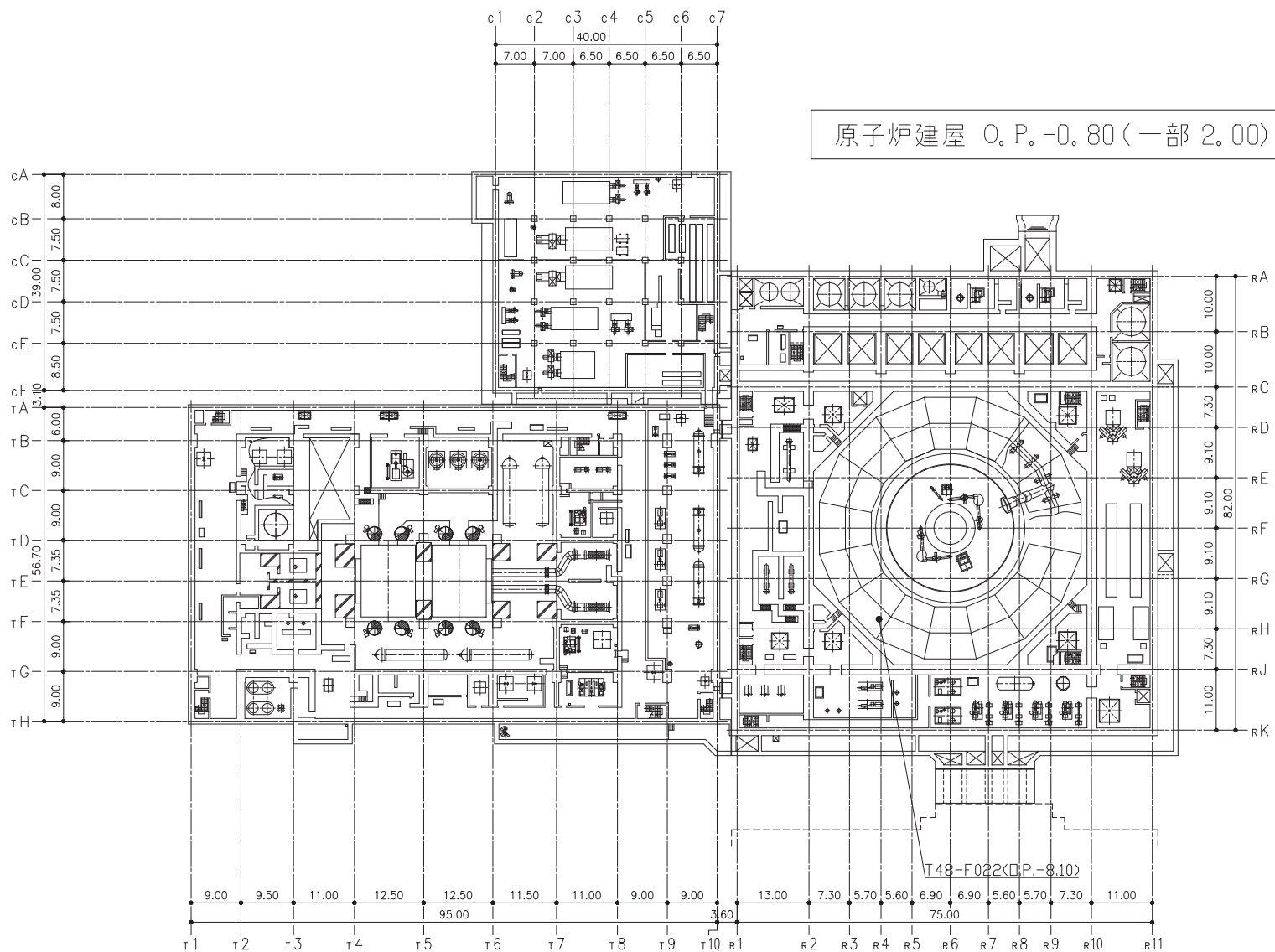
2	弁ふた	1	S25C
1	弁箱	1	SCPH2
番号	品名	個数	材料
部品表			

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8-3-5-1-3-2図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	T63-F002 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

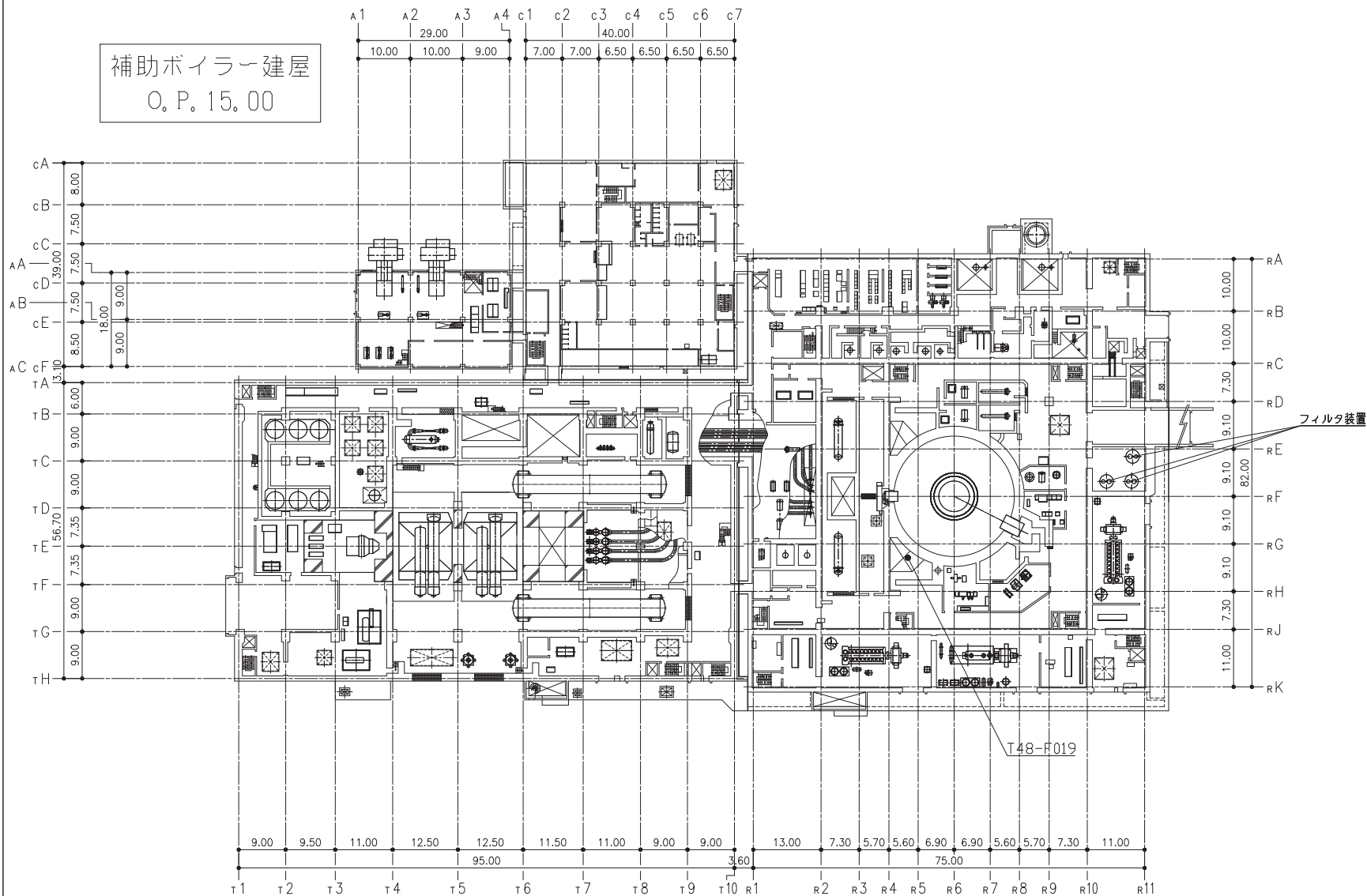
海水ポンプ室

注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第8-3-5-1-4-1図
女川原子力発電所 第2号機	
名	原子炉格納容器フィルタベント系
称	機器の配置を明示した図面 (その1)
東北電力株式会社	

制御建屋 O. P. 15.00

補助ボイラー建屋
O. P. 15.00

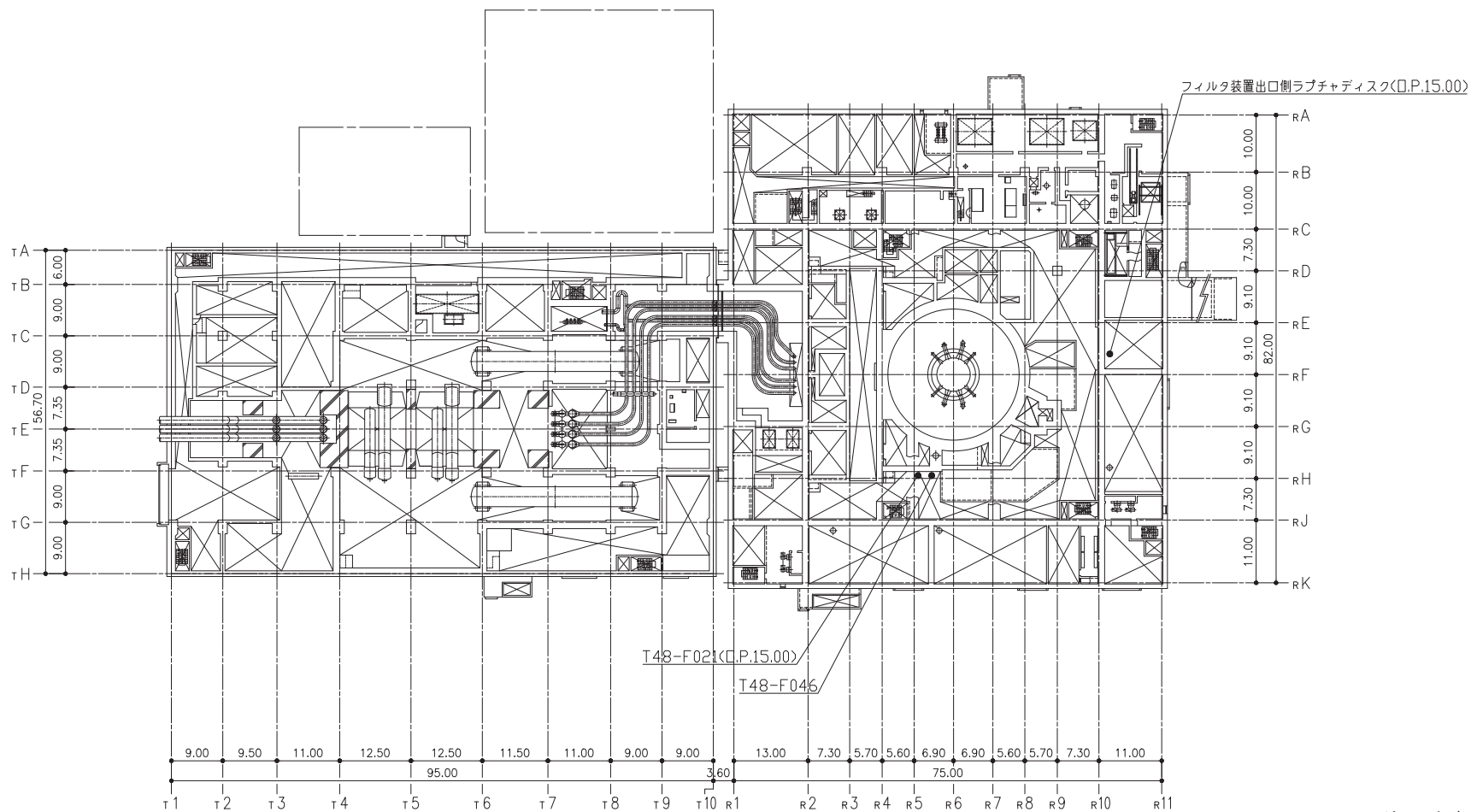


タービン建屋 O. P. 15.00

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8-3-5-1-4-2図
女川原子力発電所 第2号機	
名	原子炉格納容器フィルタベント系
称	機器の配置を明示した図面 (その2)
東北電力株式会社	



タービン建屋 M2F

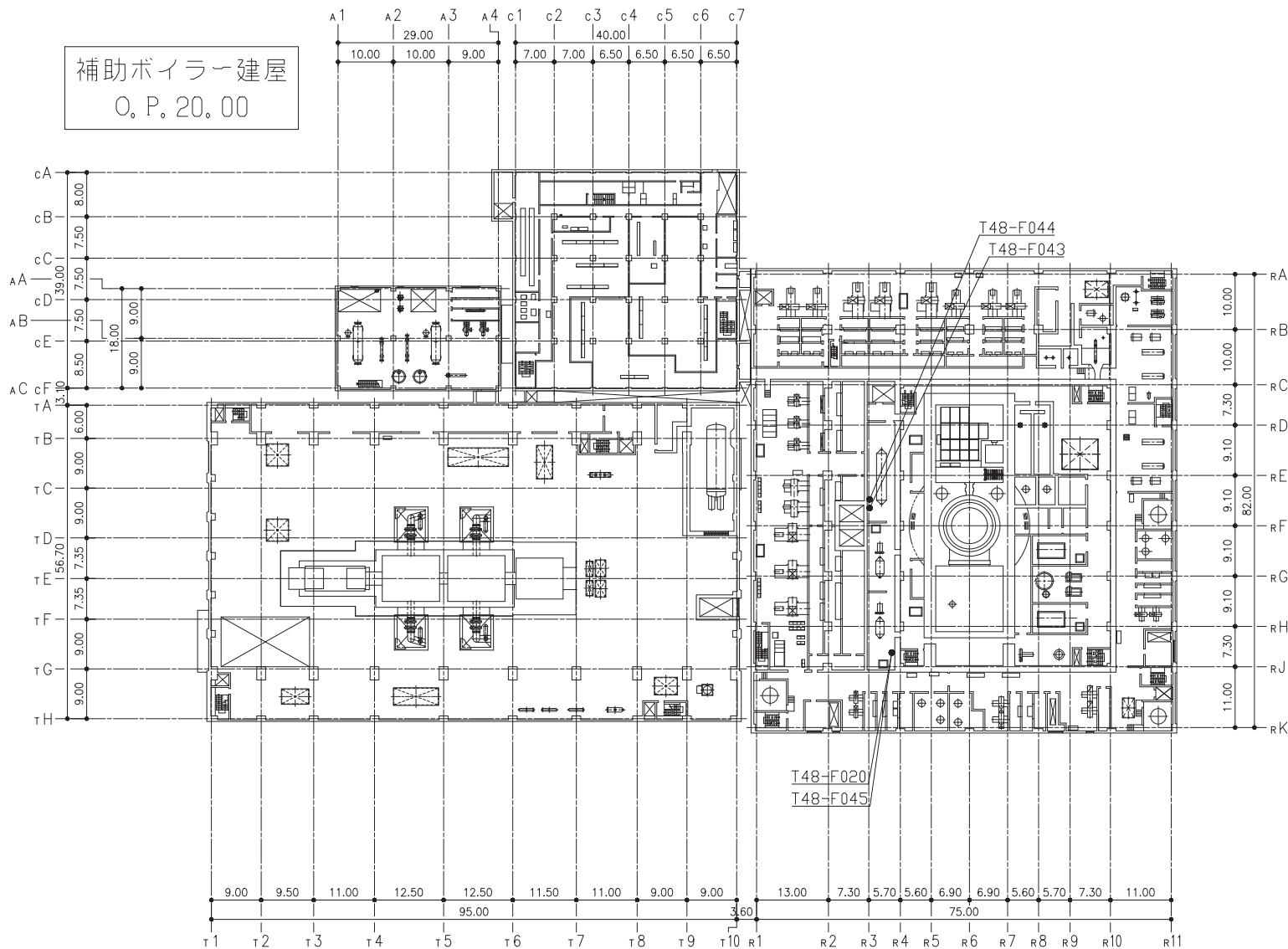
原子炉建屋 M2F

注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第8-3-5-1-4-3図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉格納容器フィルタベント系 機器の配置を明示した図面 (その3)
東北電力株式会社	

制御建屋 O. P. 19. 50

補助ボイラー建屋
O. P. 20. 00

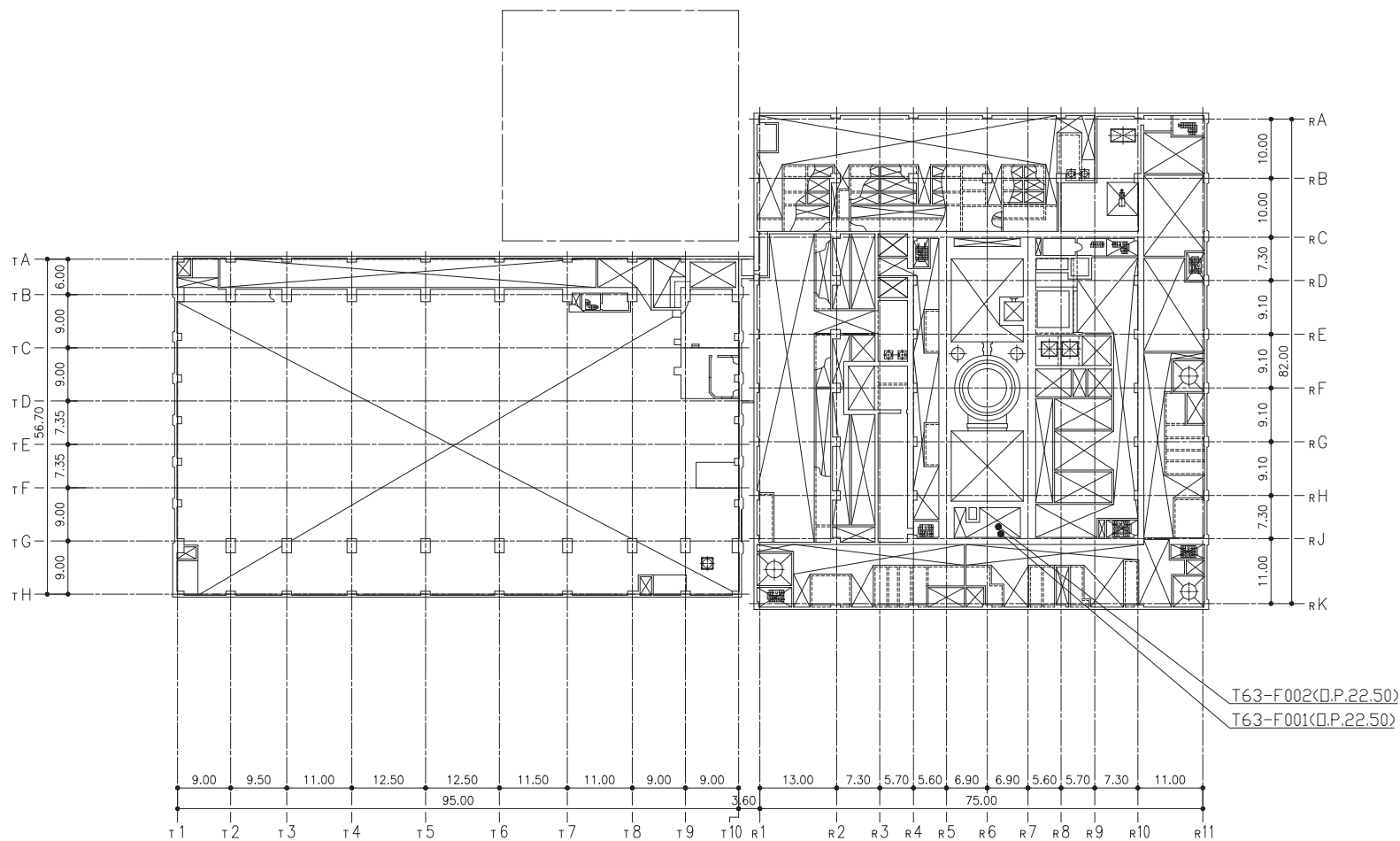


タービン建屋 O. P. 24. 80

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8-3-5-1-4-4図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉格納容器フィルタベント系 機器の配置を明示した図面 (その4)
東北電力株式会社	

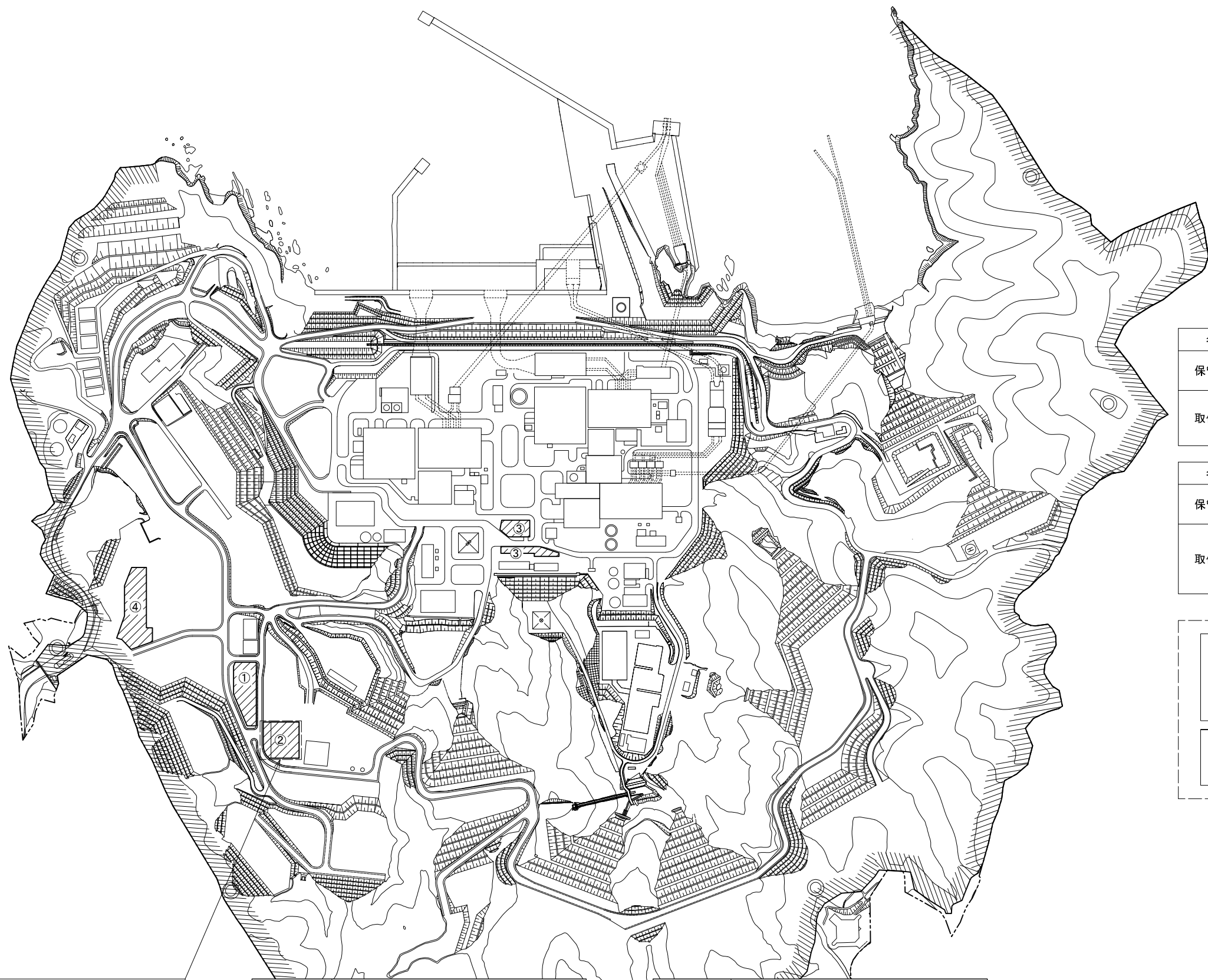
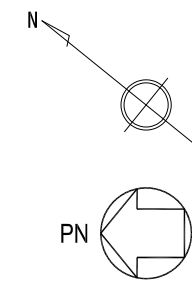


タービン建屋 M3F

原子炉建屋 M3F

注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第8-3-5-1-4-5図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉格納容器フィルタベント系 機器の配置を明示した図面(その5)
東北電力株式会社	



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

名称	送水用ホース (65A : 20m)
保管場所	予備を含めた15本を②に7本, ③に7本及び④に1本保管する。
取付箇所	屋外0. P. 約14. 8m注水用ヘッド~屋外0. P. 約14. 8mフィルタ装置水補給接続口 (屋外) 又は屋外0. P. 約14. 8mフィルタ装置水補給接続口 (屋内)

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

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

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

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

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

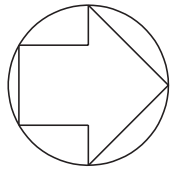
/// : 保管場所
 --- : 取付箇所

工事計画認可申請 第8-3-5-1-4-6図

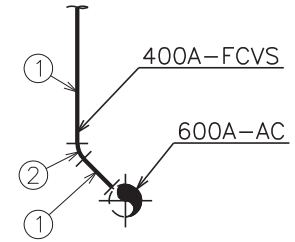
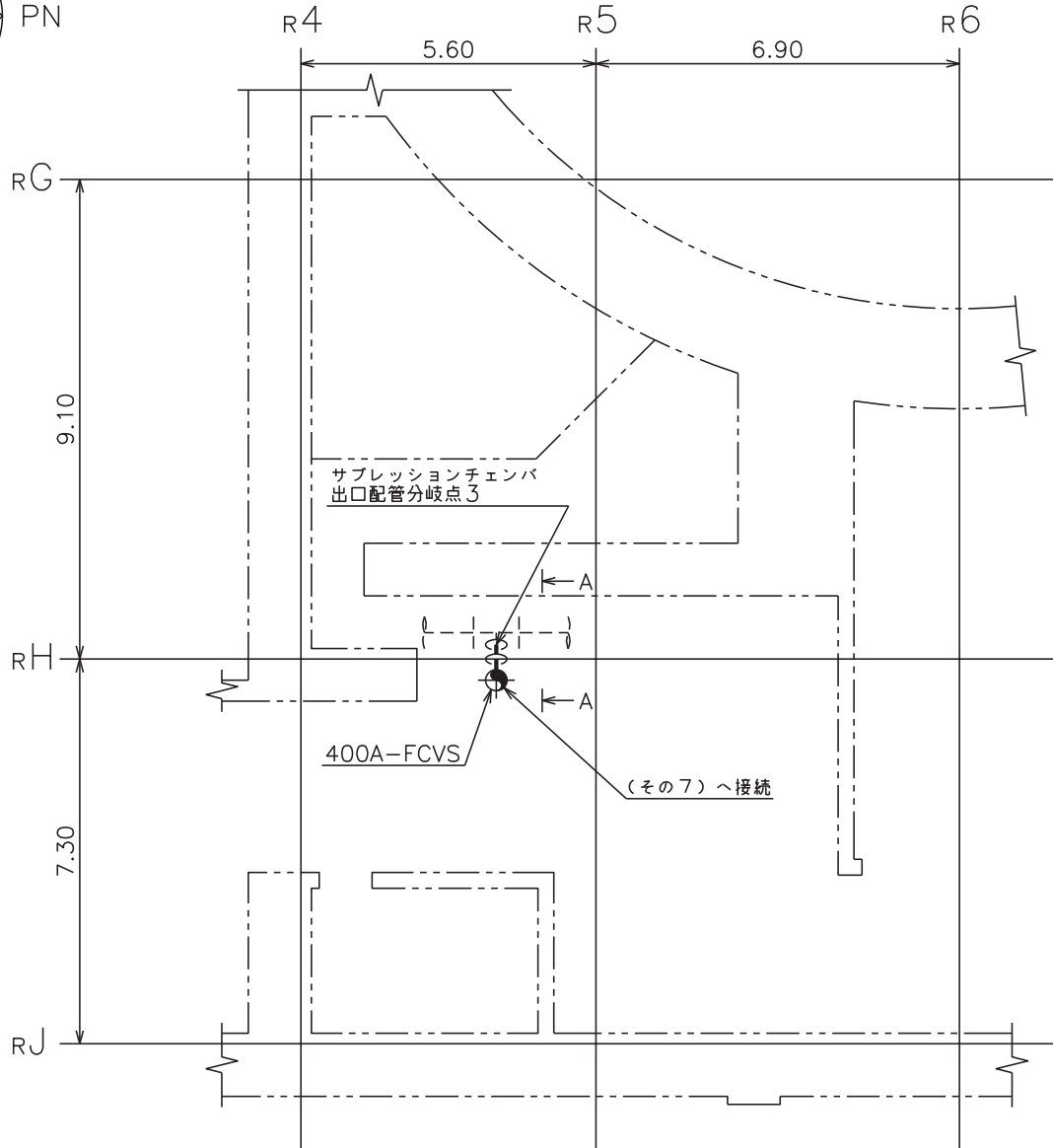
女川原子力発電所 第2号機

名称	原子炉格納容器フィルタベント系 機器の配置を明示した図面 (その6)
----	---------------------------------------

東北電力株式会社



PN

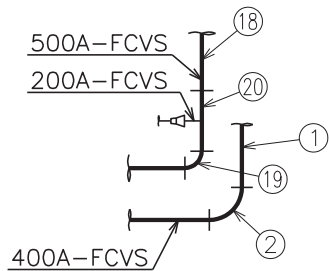
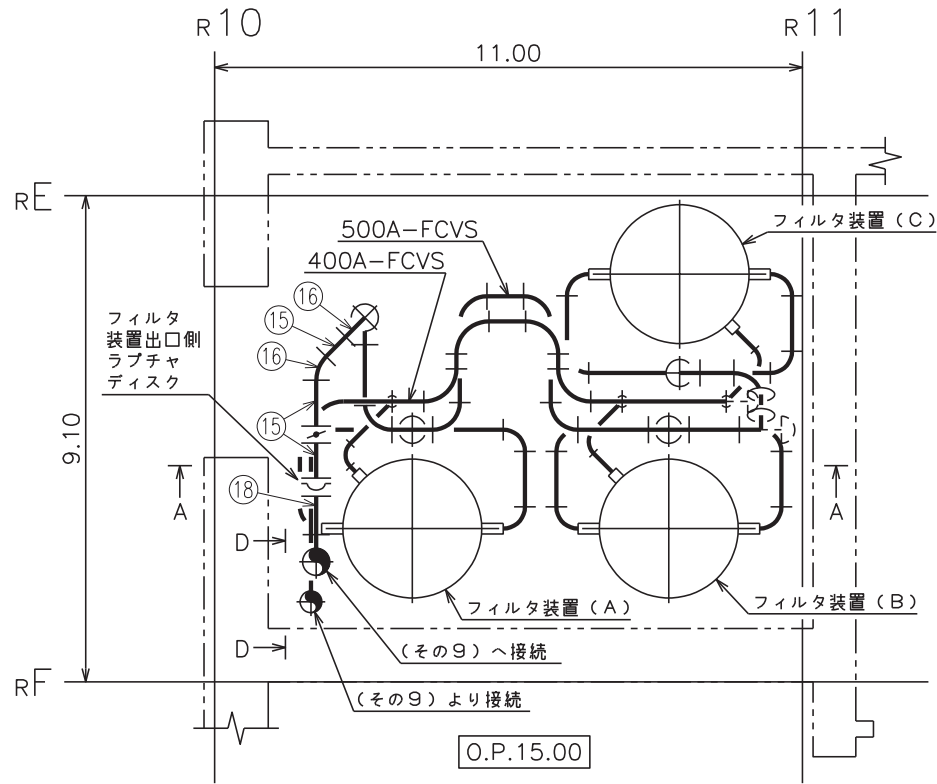
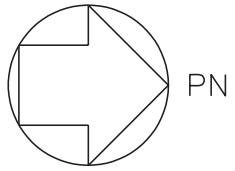


A~A矢视图

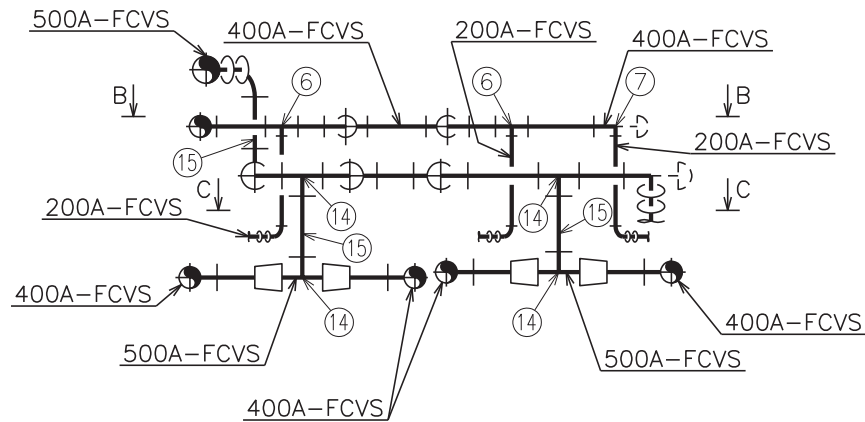
注：寸法はmを示す。

O.P.15.00

工事計画認可申請	第8-3-5-1-5-1図
女川原子力発電所 第2号機	
名	原子炉格納容器フィルタベント系
称	主配管の配置を明示した図面(その1)
東北電力株式会社	
FCVS	0422



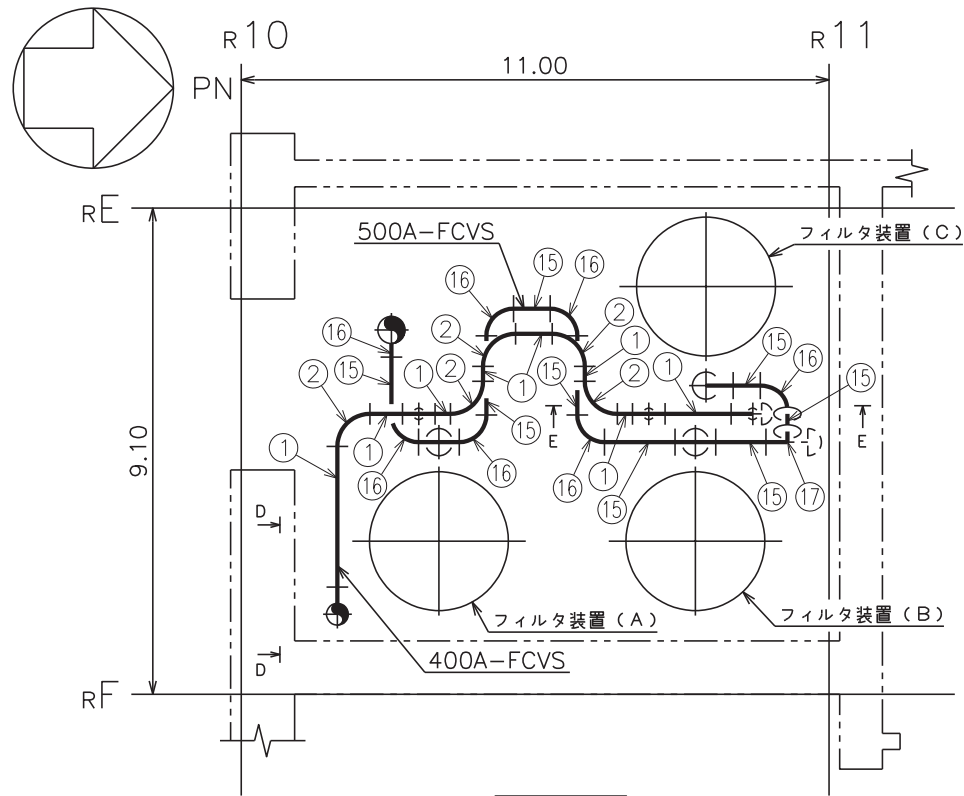
D~D矢視図



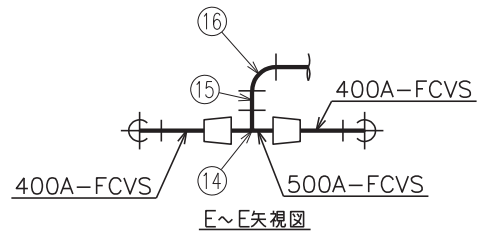
A~A矢視図

注：寸法はmを示す。

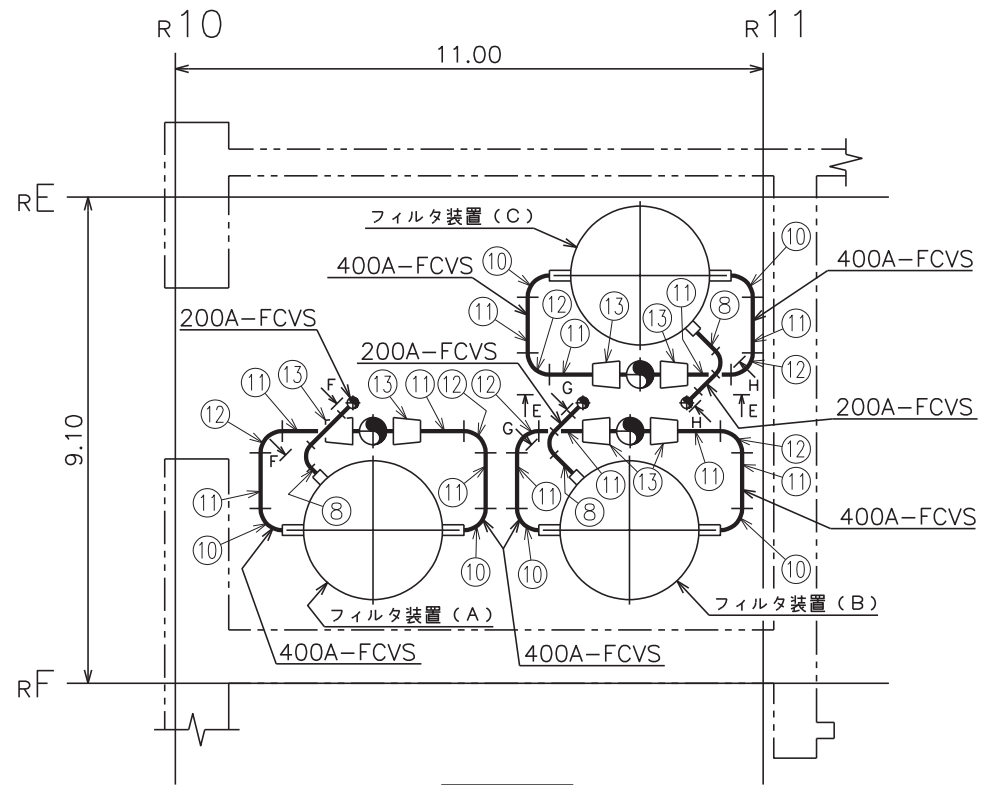
工事計画認可申請	第8-3-5-1-5-2図
女川原子力発電所 第2号機	
名	原子炉格納容器フィルタベント系
称	主配管の配置を明示した図面(その2)
東北電力株式会社	
FCVS	0422



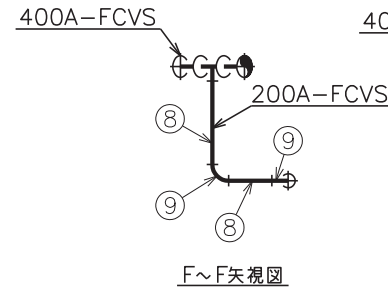
O.P.15.00
B~B矢視図



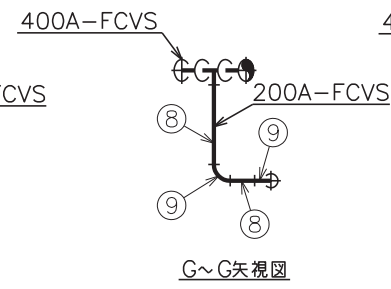
E~E矢視図



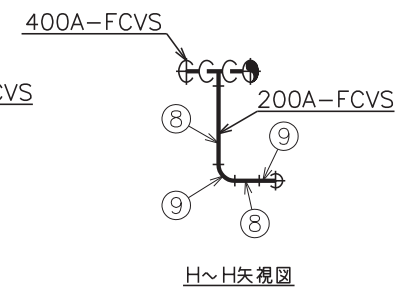
O.P.15.00
C~C矢視図



F~F矢視図



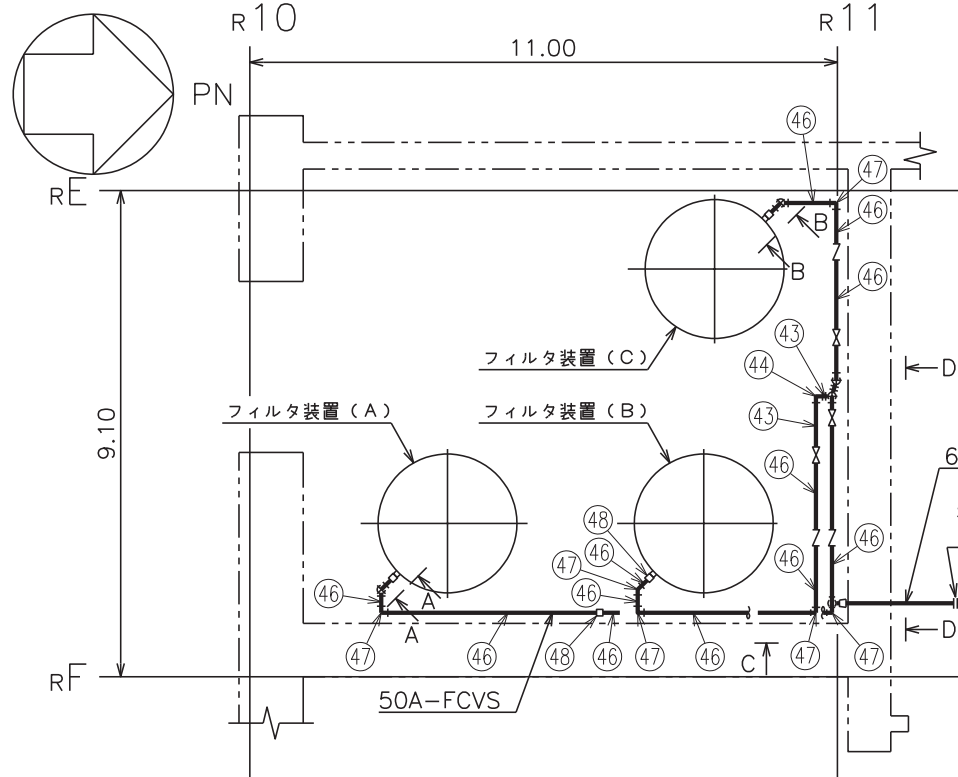
G~G矢視図



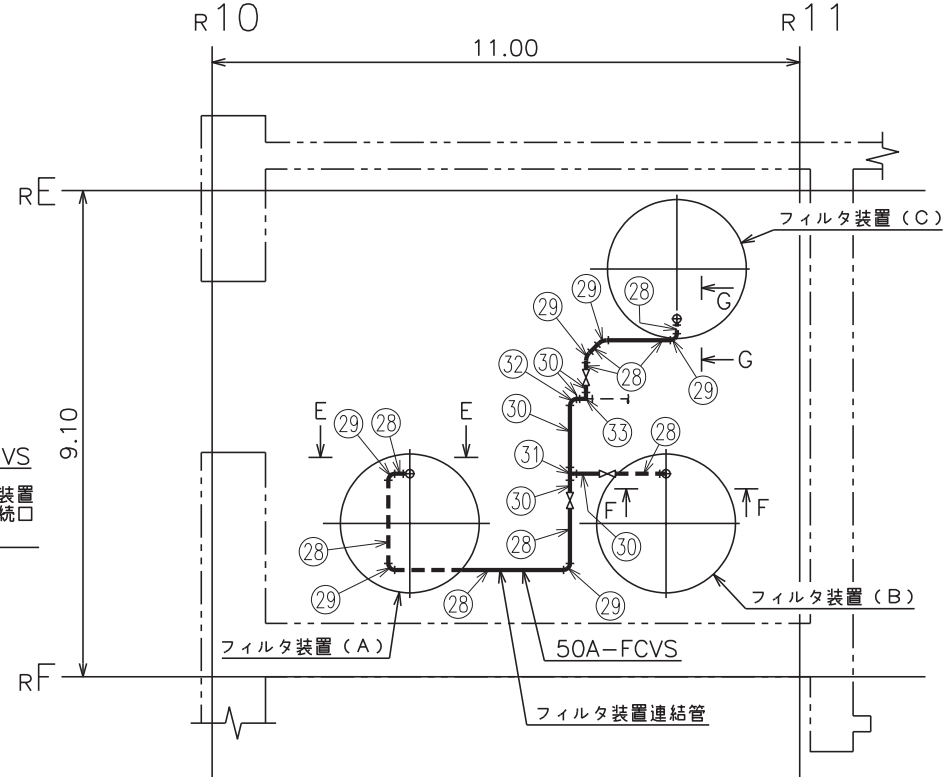
H~H矢視図

注：寸法はmを示す。

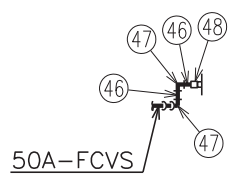
工事計画認可申請	第8-3-5-1-5-3図
女川原子力発電所 第2号機	
名	原子炉格納容器フィルタベント系
称	主配管の配置を明示した図面(その3)
東北電力株式会社	
FCVS	0422



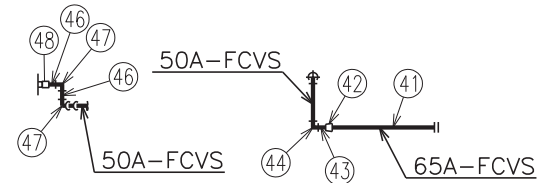
O.P.15.00



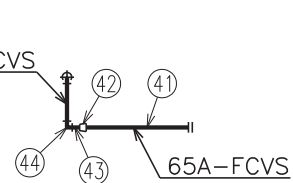
O.P.15.00



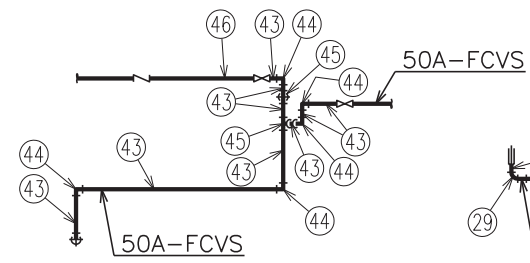
A~A矢視図



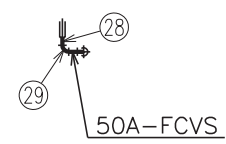
B~B矢視図



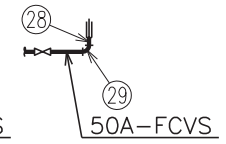
C~C矢視図



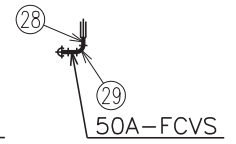
D~D矢視図



E~E矢視図



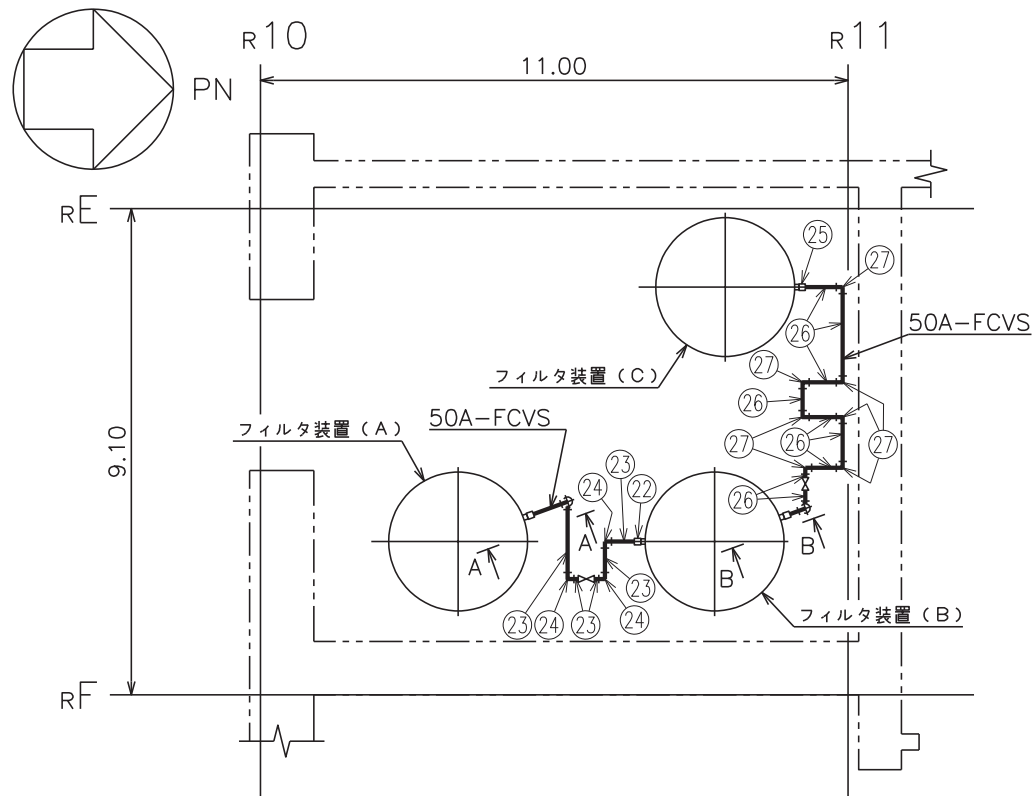
F~F矢視図



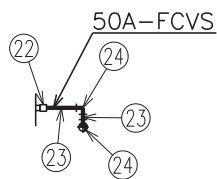
G~G矢視図

注：寸法はmを示す。

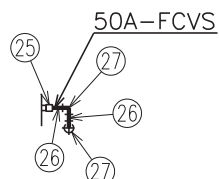
工事計画認可申請	第8-3-5-1-5-4図
女川原子力発電所 第2号機	
名	原子炉格納容器フィルタベント系
称	主配管の配置を明示した図面(その4)
東北電力株式会社	
FCVS	0422



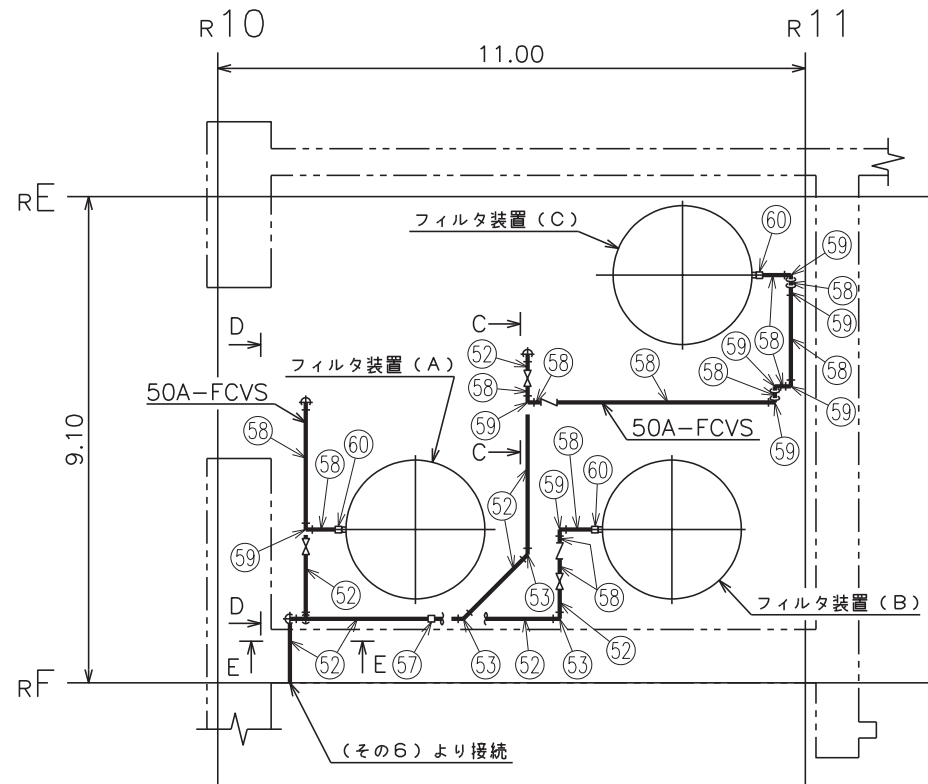
O.P.15.00



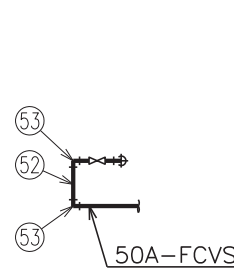
A~A矢视图



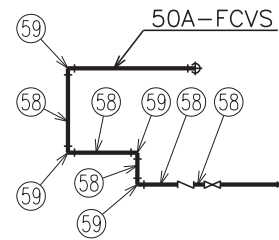
B~B矢视图



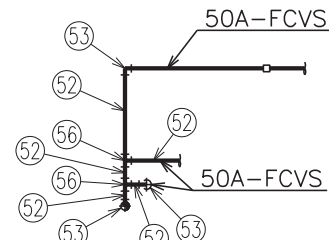
O.P.15.00



C~C矢视图



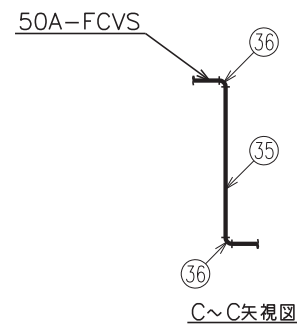
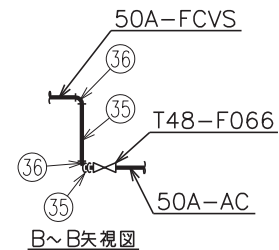
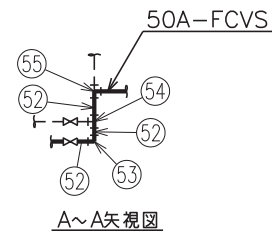
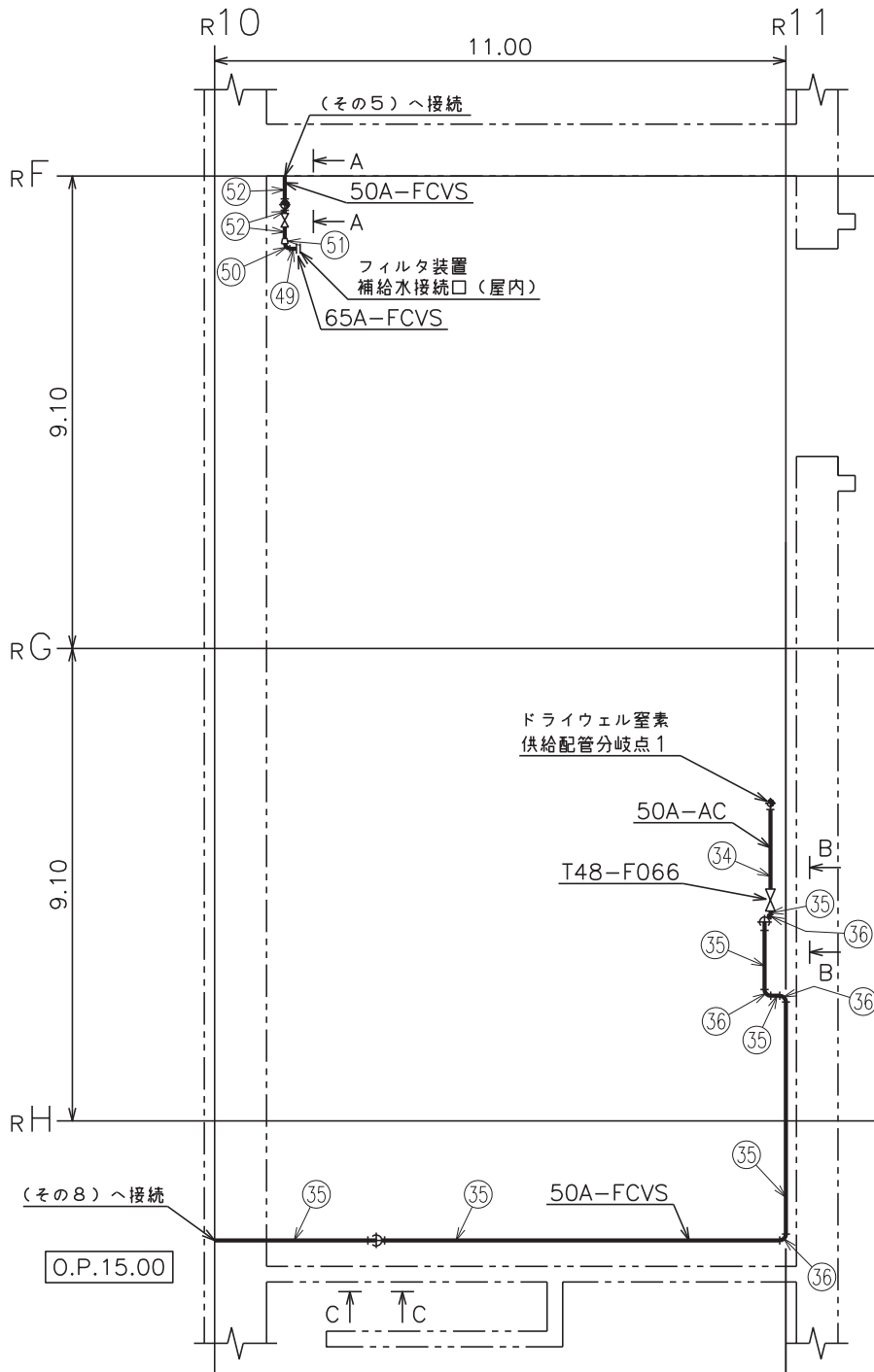
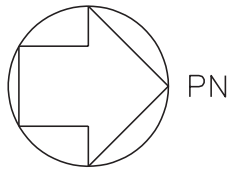
D~D矢视图



E~E矢视图

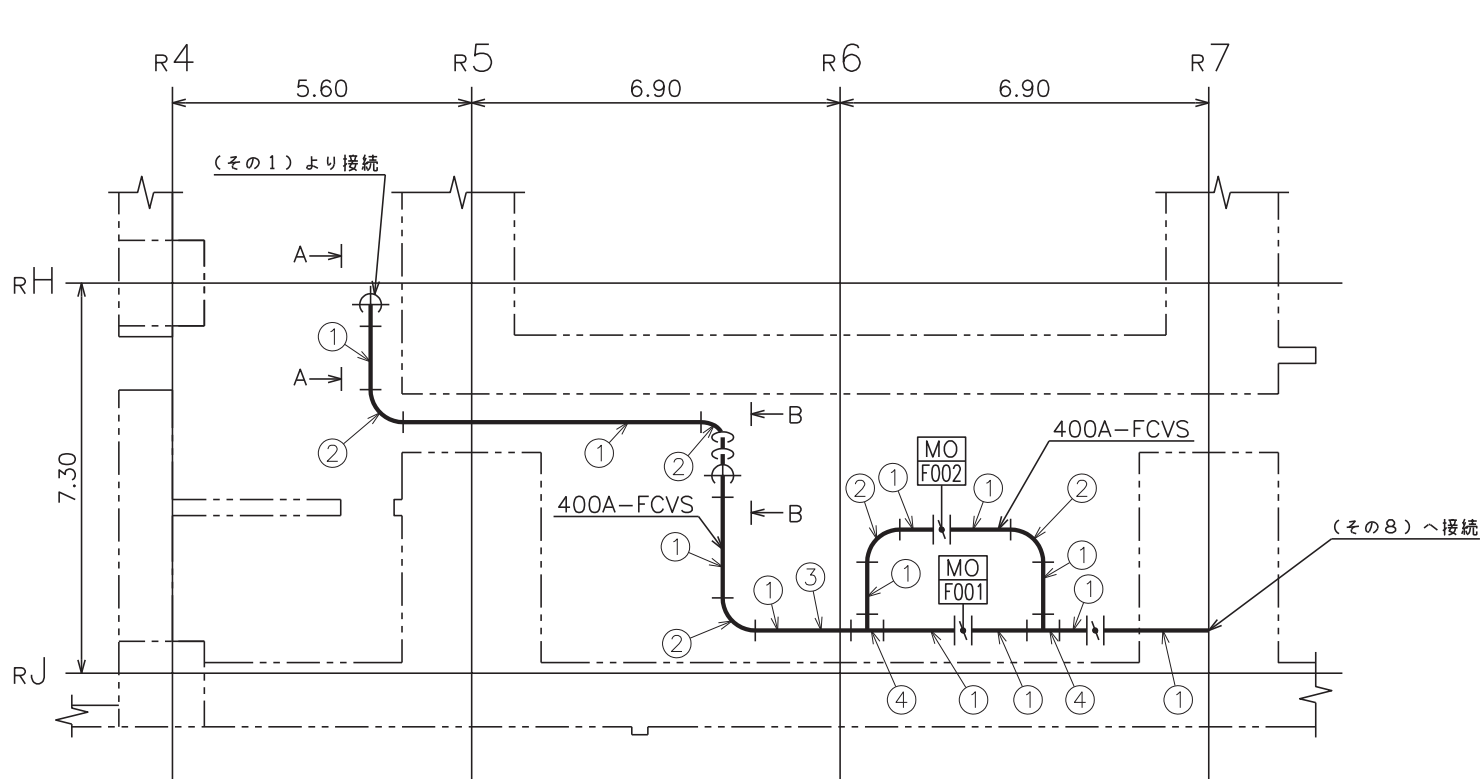
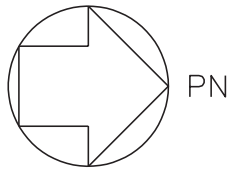
注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第8-3-5-1-5-5図
女川原子力発電所 第2号機	
名	原子炉格納容器フィルタベント系
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	
FCVS	0422

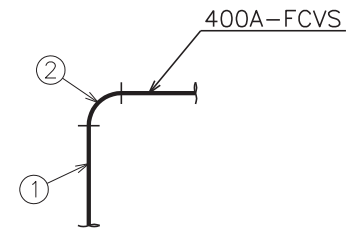


注：寸法はmを示す。

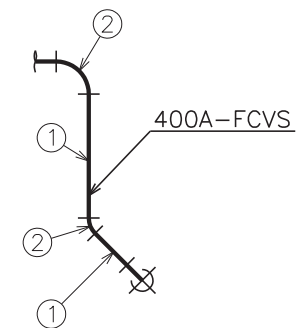
工事計画認可申請	第8-3-5-1-5-6図
女川原子力発電所 第2号機	
名	原子炉格納容器フィルタベント系
称	主配管の配置を明示した図面(その6)
東北電力株式会社	
FCVS	0422



O.P.22.50



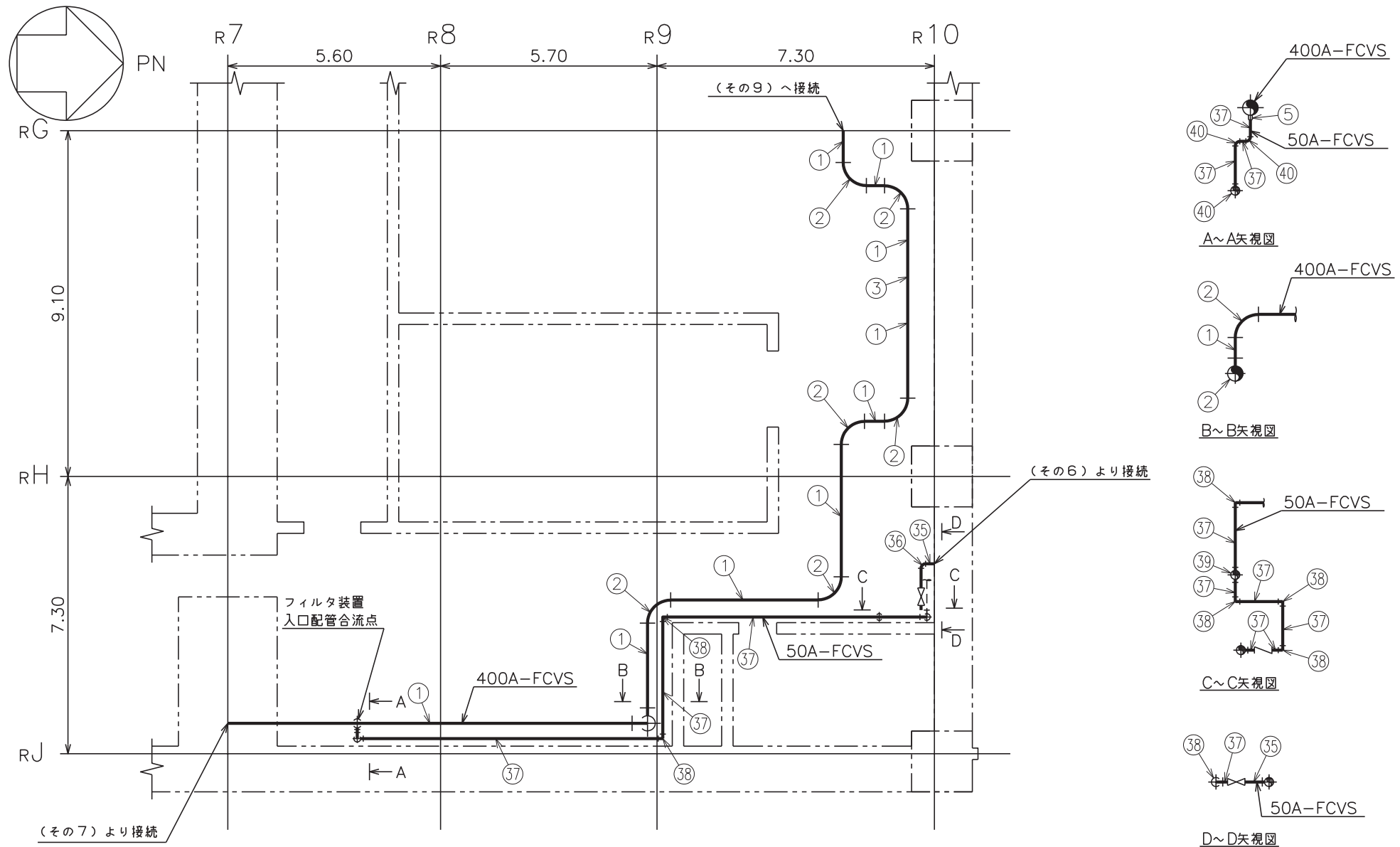
A~A矢视图



B~B矢视图

注：寸法はmを示す。

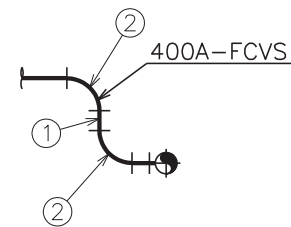
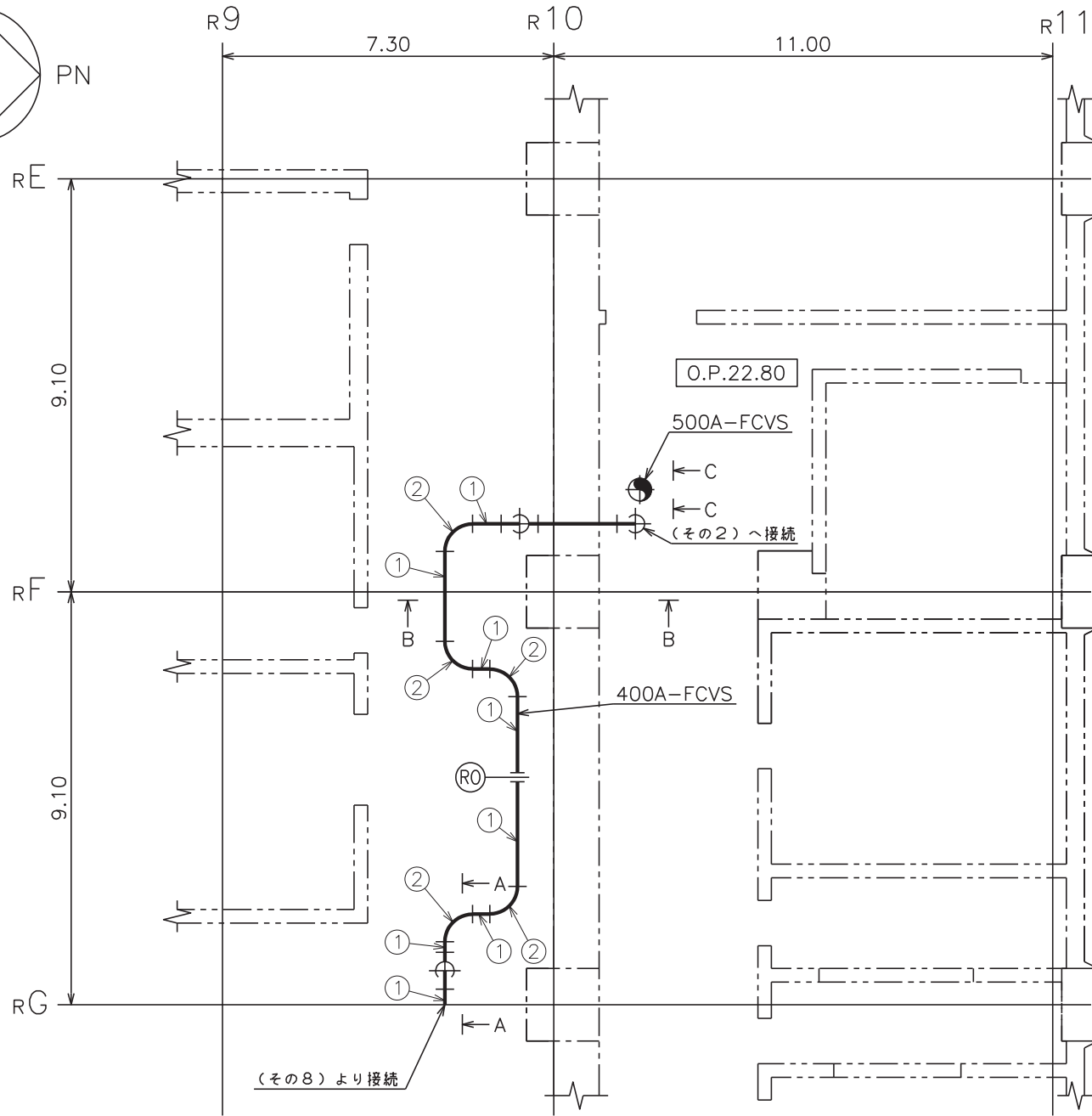
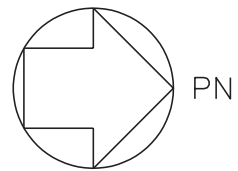
工事計画認可申請	第8-3-5-1-5-7図
女川原子力発電所 第2号機	
名	原子炉格納容器フィルタベント系
称	主配管の配置を明示した図面(その7)
東北電力株式会社	
FCVS	0422



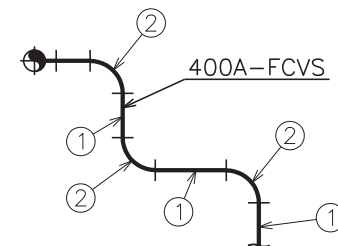
注：寸法はmを示す。

O.P.22.50

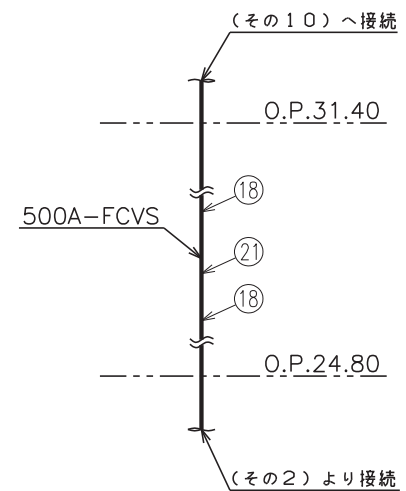
工事計画認可申請	第8-3-5-1-5-8図
女川原子力発電所 第2号機	
名	原子炉格納容器フィルタベント系
称	主配管の配置を明示した図面(その8)
東北電力株式会社	
FCVS	0422



A~A矢视图



B~B矢视图



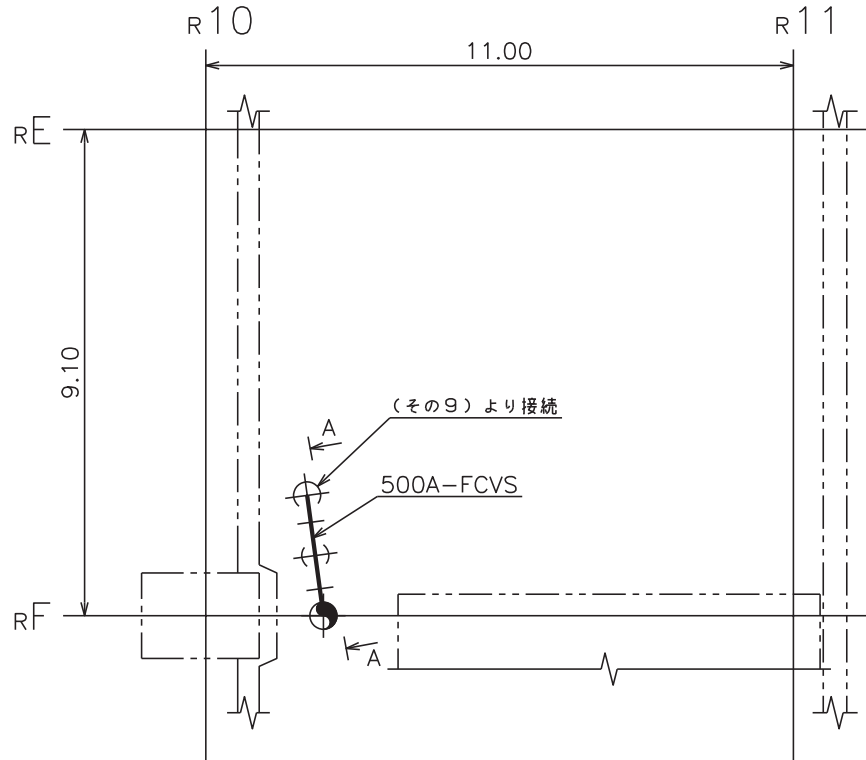
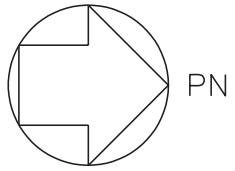
C~C矢视图

注：寸法はmを示す。

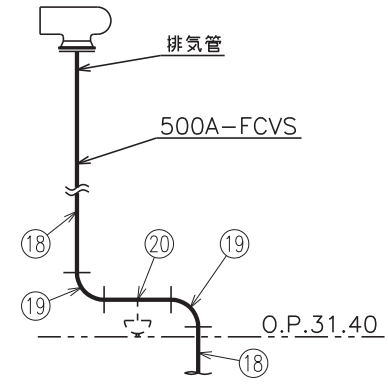
(その8)より接続

O.P.22.50

工事計画認可申請	第8-3-5-1-5-9図
女川原子力発電所 第2号機	
名	原子炉格納容器フィルタベント系
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	
FCVS	0422



O.P.33.20



A~A矢视图

注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第8-3-5-1-5-10図
女川原子力発電所 第2号機	
名	原子炉格納容器フィルタベント系
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	
FCVS	0422

- 注1：サブプレッションチェンバ出口配管分岐点3～フィルタ装置は原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備（原子炉格納容器フィルタベント系）及び圧力低減設備その他の安全設備の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（原子炉格納容器フィルタベント系）と兼用。
- 注2：フィルタ装置～フィルタ装置出口側ラプチャディスクは原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備（原子炉格納容器フィルタベント系）及び圧力低減設備その他の安全設備の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（原子炉格納容器フィルタベント系）と兼用。
- 注3：フィルタ装置出口側ラプチャディスク～排気管は原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備（原子炉格納容器フィルタベント系）及び圧力低減設備その他の安全設備の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（原子炉格納容器フィルタベント系）と兼用。
- 注4：フィルタ装置（A）～フィルタ装置（B）は原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備（原子炉格納容器フィルタベント系）及び圧力低減設備その他の安全設備の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（原子炉格納容器フィルタベント系）と兼用。
- 注5：フィルタ装置（B）～フィルタ装置（C）は原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備（原子炉格納容器フィルタベント系）及び圧力低減設備その他の安全設備の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（原子炉格納容器フィルタベント系）と兼用。
- 注6：フィルタ装置連結管は原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備（原子炉格納容器フィルタベント系）及び圧力低減設備その他の安全設備の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（原子炉格納容器フィルタベント系）と兼用。
- 注7：ドライウエル至素供給配管分岐点1～T48-F066は原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備（原子炉格納容器フィルタベント系）及び圧力低減設備その他の安全設備の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（原子炉格納容器フィルタベント系）と兼用。
- 注8：T48-F066～フィルタ装置入口配管合流点は原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備（原子炉格納容器フィルタベント系）及び圧力低減設備その他の安全設備の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（原子炉格納容器フィルタベント系）と兼用。
- 注9：フィルタ装置補給水接続口（屋外）～フィルタ装置は原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備（原子炉格納容器フィルタベント系）及び圧力低減設備その他の安全設備の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（原子炉格納容器フィルタベント系）と兼用。
- 注10：フィルタ装置補給水接続口（屋内）～フィルタ装置は原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備（原子炉格納容器フィルタベント系）及び圧力低減設備その他の安全設備の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（原子炉格納容器フィルタベント系）と兼用。

工事計画認可申請	第8-3-5-1-5-11図
女川原子力発電所 第2号機	
名	原子炉格納容器フィルタベント系
称	主配管の配置を明示した図面(その11)
東北電力株式会社	
FCVS	0422

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
①	サブプレッションチェンバ出口 配管分岐点3 ～ フィルタ装置	管	406.4	12.7	STS410
②		エルボ	406.4	12.7	STS410
③		管	406.4	21.4	SF490A
④		ティー	406.4	12.7	STS410
			406.4	12.7	
			406.4	12.7	
⑤		管台	61.1	6.1	S25C
⑥		ティー	406.4	12.7	STS410
	406.4		12.7		
	216.3		8.2		
⑦	ティー	406.4	12.7	STS410	
		-	-		
		216.3	8.2		
⑧	管	216.3	8.2	STS410	

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
⑨	サブプレッションチェンバ出口 配管分岐点3 ～ フィルタ装置	エルボ	216.3	8.2	STS410
⑩	フィルタ装置 ～ フィルタ装置出口側ラプチャ ディスク	エルボ	406.4	12.7	SUS316LTP
			406.4	12.7	
			406.4	12.7	
⑪	レジャーサ	レジャーサ	508.0	15.1	STS410
			406.4	12.7	
⑫	ティー	ティー	508.0	15.1	STS410
			508.0	15.1	
			508.0	15.1	
⑬	管	管	508.0	15.1	SM400C
			508.0	15.1	

* 外径及び厚さは公称値（mm）を示す。

工事計画認可申請	第8-3-5-1-5-12図
女川原子力発電所 第2号機	
名	原子炉格納容器フィルタベント系
称	主配管の配置を明示した図面(その12)
東北電力株式会社	
FCVS	0422

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
①⑥	フィルタ装置 ～ フィルタ装置出口側ラプチャ ディスク	エルボ	508.0	15.1	STS410
①⑦		ティー	508.0 / - / 508.0	15.1 / - / 15.1	STS410
①⑧	フィルタ装置出口側ラプチャ ディスク ～ 排気管	管	508.0	15.1	SUS316L
①⑨		エルボ	508.0	15.1	SUS316LTP
①⑩		ティー	508.0 / 508.0 / -	15.1 / 15.1 / -	SUS316LTP
①⑪		管	508.0	26.2	SUSF316L
①⑫		フルカップ リング	61.1	6.1	SUS316L
①⑬	管	60.5	5.5	SUS316LTP	

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
②④	フィルタ装置(A) ～ フィルタ装置(B)	エルボ	61.1	6.1	SUS316L
②⑤	フィルタ装置(B) ～ フィルタ装置(C)	フルカップ リング	61.1	6.1	SUS316L
②⑥		管	60.5	5.5	SUS316LTP
②⑦		エルボ	61.1	6.1	SUS316L
②⑧	フィルタ装置連結管	管	60.5	5.5	SUS316LTP
②⑨		エルボ	60.5	5.5	SUS316LTP
③⑩		管	60.5	5.5	SUS316LTP

* 外径及び厚さは公称値 (mm) を示す。

工事計画認可申請	第8-3-5-1-5-13図
女川原子力発電所 第2号機	
名	原子炉格納容器フィルタベント系
称	主配管の配置を明示した図面(その13)
東北電力株式会社	
FCVS	0422

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
③①	フィルタ装置連結管	ティー	60.5 / 60.5 / 60.5	5.5 / 5.5 / 5.5	SUS316LTP
③②		エルボ	60.5	5.5	SUS316LTP
③③		ティー	60.5 / - / 60.5	5.5 / - / 5.5	SUS316LTP
③④	ドライウェル窒素供給配管 分岐点1 ~ T48-F066	管	60.5	5.5	STS410
③⑤	T48-F066 ~ フィルタ装置入口配管合流点	管	60.5	5.5	STS410
③⑥		エルボ	60.5	5.5	STS410
③⑦		管	60.5	5.5	STS410
③⑧		エルボ	61.1	6.1	S25C

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
③⑨	T48-F066 ~ フィルタ装置入口配管合流点	ティー	61.1 / 61.1 / - -	6.1 / 6.1 / - -	S25C
④⑩		エルボ	60.5	5.5	STS410
④①	フィルタ装置補給水接続口 (屋外) ~ フィルタ装置	管	76.3	5.2	SUS316LTP
④②		レジャーサ	76.3 / 60.5	5.2 / 5.5	SUS316LTP
④③		管	60.5	5.5	SUS316LTP
④④		エルボ	61.1	6.1	SUS316L
④⑤		ティー	61.1 / 61.1 / 61.1	6.1 / 6.1 / 6.1	SUS316L

* 外径及び厚さは公称値 (mm) を示す。

工事計画認可申請	第8-3-5-1-5-14図
女川原子力発電所 第2号機	
名	原子炉格納容器フィルタベント系
称	主配管の配置を明示した図面(その14)
東北電力株式会社	
FCVS	0422

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
④⑥	フィルタ装置補給水接続口 (屋外) ～ フィルタ装置	管	60.5	5.5	SUS316LTP
④⑦		エルボ	61.1	6.1	SUS316L
④⑧		フルカップ リング	61.1	6.1	SUS316L
④⑨	フィルタ装置補給水接続口 (屋内) ～ フィルタ装置	管	76.3	5.2	SUS316LTP
⑤⑩		エルボ	76.3	5.2	SUS316LTP
⑤⑪		レジャーサ	76.3 / 60.5	5.2 / 5.5	SUS316LTP
⑤⑫		管	60.5	5.5	SUS316LTP
⑤⑬		エルボ	61.1	6.1	SUS316L

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
⑤④		ティー	61.1	6.1	SUS316L
			/	/	
			61.1	6.1	
			/	/	
⑤⑤		ティー	61.1	6.1	SUS316L
			/	/	
			61.1	6.1	
			/	/	
⑤⑥		ティー	61.1	6.1	SUS316L
			/	/	
			61.1	6.1	
			/	/	
⑤⑦	フィルタ装置補給水接続口 (屋内) ～ フィルタ装置	フルカップ リング	61.1	6.1	SUS316L
⑤⑧		管	60.5	5.5	SUS316LTP
⑤⑨		エルボ	61.1	6.1	SUS316L
⑥⑩		フルカップ リング	61.1	6.1	SUS316L

* 外径及び厚さは公称値 (mm) を示す。

工事計画認可申請	第8-3-5-1-5-15図
女川原子力発電所 第2号機	
名	原子炉格納容器フィルタベント系
称	主配管の配置を明示した図面(その15)
東北電力株式会社	
FCVS	0422

第 8-3-5-1-5-1～15 図 原子炉格納容器フィルタベント系 主配管の配置を明示した図面別紙

工事計画記載の公称値の許容範囲

[主配管]

管 NO. 1, 11*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	406.4	±0.8%	J I S G 3 4 5 5 による材料公差
厚さ	12.7	±12.5%	同上

管 NO. 2, 12* 管継手 (エルボ)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	406.4	+4.0mm -3.2mm	【プラス側公差】 J I S B 2 3 1 2 による材料公差 【マイナス側公差】 J I S B 2 3 1 2 による材料公差
厚さ	12.7	+規定しない -12.5%	同上

管 NO. 3*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	406.4		【プラス側公差】 製造能力, 製造実績を考慮したメーカ基準値 【マイナス側公差】 製造能力, 製造実績を考慮したメーカ基準値
厚さ	21.4		同上

[主配管 (続き)]

管NO. 4* 管継手 (ティー)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	406.4	+4.0mm -3.2mm	【プラス側公差】 J I S B 2 3 1 2による材料公差 【マイナス側公差】 J I S B 2 3 1 2による材料公差
厚さ	12.7	+規定しない -12.5%	同上

管NO. 5* 管継手 (管台)

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. 6* 管継手 (ティー)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	406.4	+4.0mm -3.2mm	【プラス側公差】 J I S B 2 3 1 2による材料公差 【マイナス側公差】 J I S B 2 3 1 2による材料公差
	216.3	+2.4mm -1.6mm	同上
厚さ	12.7	+規定しない -12.5%	同上
	8.2	+規定しない -12.5%	同上

[主配管 (続き)]

管NO. 7* 管継手 (ティー)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	406.4	+4.0mm -3.2mm	【プラス側公差】 J I S B 2 3 1 2による材料公差 【マイナス側公差】 J I S B 2 3 1 2による材料公差
	216.3	+2.4mm -1.6mm	同上
厚さ	12.7	+規定しない -12.5%	同上
	8.2	+規定しない -12.5%	同上

管NO. 8*

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

管NO. 9* 管継手 (エルボ)

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

[主配管 (続き)]

管NO. 10* 管継手 (エルボ)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	406.4	+4.0mm -3.2mm	【プラス側公差】 J I S B 2 3 1 2による材料公差 【マイナス側公差】 J I S B 2 3 1 2による材料公差
厚さ	12.7	+規定しない -12.5%	同上

管NO. 13* 管継手 (レギュレーサ)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	508.0	+6.4mm -4.8mm	【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
	406.4	+4.0mm -3.2mm	同上
厚さ	15.1	+規定しない -12.5%	同上
	12.7	+規定しない -12.5%	同上

管NO. 14* 管継手 (ティー)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	508.0	+6.4mm -4.8mm	【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
厚さ	15.1	+規定しない -12.5%	同上

[主配管 (続き)]

管NO. 15*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	508.0	<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	15.1	<input type="text"/>	同上

管NO. 16* 管継手 (エルボ)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	508.0	+6.4mm -4.8mm	【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
厚さ	15.1	+規定しない -12.5%	同上

管NO. 17* 管継手 (ティー)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	508.0	+6.4mm -4.8mm	【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
厚さ	15.1	+規定しない -12.5%	同上

管NO. 18*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	508.0	<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	15.1	<input type="text"/>	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. 19* 管継手 (エルボ)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	508.0	+6.4mm -4.8mm	【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
厚さ	15.1	+規定しない -12.5%	同上

管NO. 20* 管継手 (ティー)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	508.0	+6.4mm -4.8mm	【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
厚さ	15.1	+規定しない -12.5%	同上

管NO. 21*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	508.0		【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	26.2		同上

[主配管 (続き)]

管NO. 22, 25, 48, 57, 60* 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. 23, 26, 28, 30, 43, 46, 52, 58*

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	5.5	±12.5%	同上

管NO. 24, 27, 44, 47, 53, 59* 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. 29, 32* 管継手 (エルボ)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	60.5	+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
厚さ	5.5	+規定しない -12.5%	同上

[主配管 (続き)]

管NO. 31* 管継手 (ティー)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	60.5	+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
厚さ	5.5	+規定しない -12.5%	同上

管NO. 33* 管継手 (ティー)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	60.5	+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
厚さ	5.5	+規定しない -12.5%	同上

管NO. 34, 35, 37*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	60.5	±1%	J I S G 3 4 5 5による材料公差
厚さ	5.5	±12.5%	同上

管NO. 36, 40* 管継手 (エルボ)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	60.5	+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
厚さ	5.5	+規定しない -12.5%	同上

[主配管 (続き)]

管NO. 38* 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. 39* 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. 41, 49*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	76.3	±1%	J I S G 3 4 5 9による材料公差
厚さ	5.2	±12.5%	同上

[主配管 (続き)]

管NO. 42, 51* 管継手 (レギュレーサ)

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
	60.5	+1.6mm -0.8mm	同上
厚さ	5.2	+規定しない -12.5%	同上
	5.5	+規定しない -12.5%	同上

管NO. 45, 56* 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. 50* 管継手 (エルボ)

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
厚さ	5.2	+規定しない -12.5%	同上

[主配管 (続き)]

管NO. 54* 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. 55* 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

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。