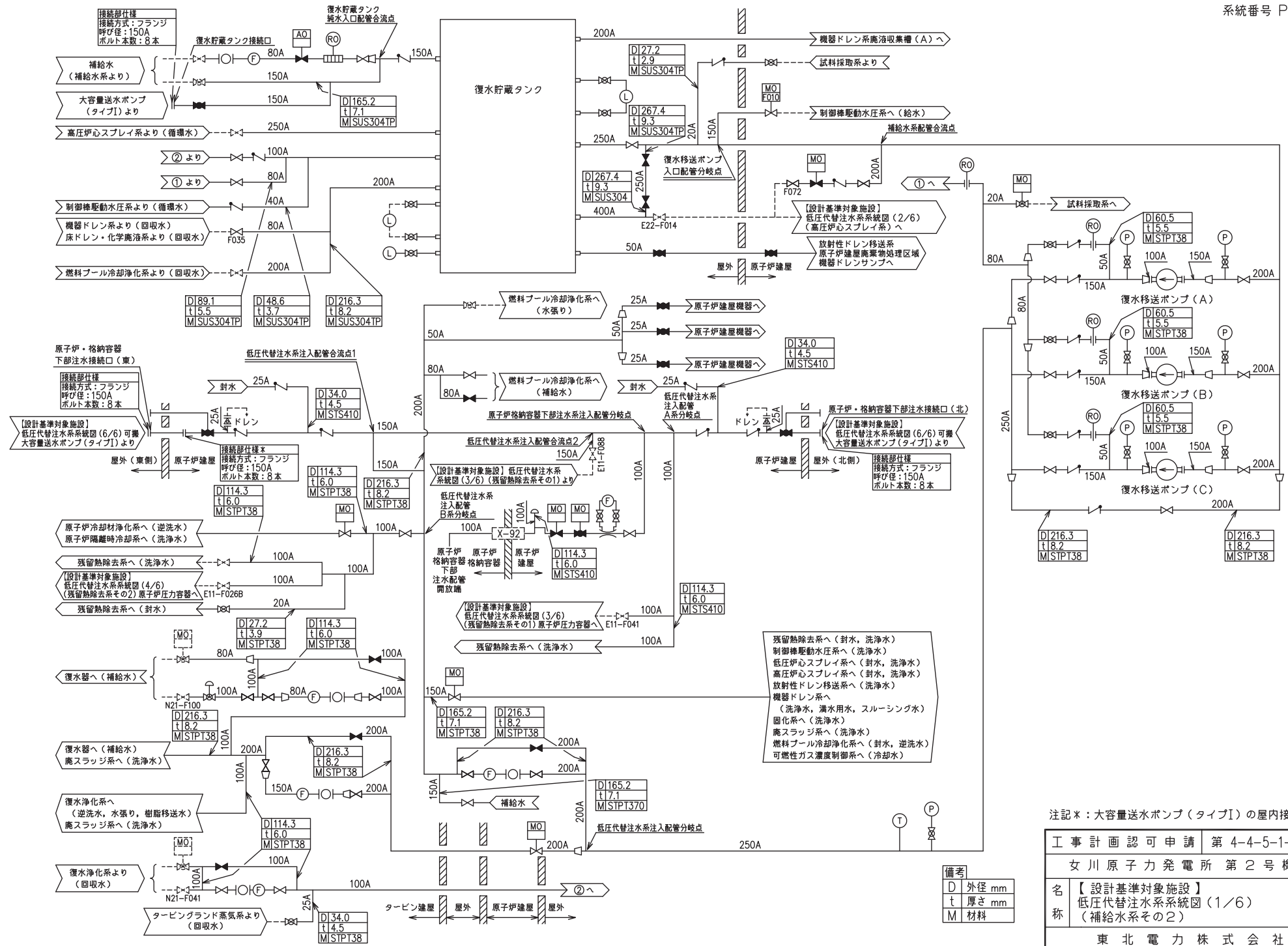


#### 4.4.5 低压代替注水系

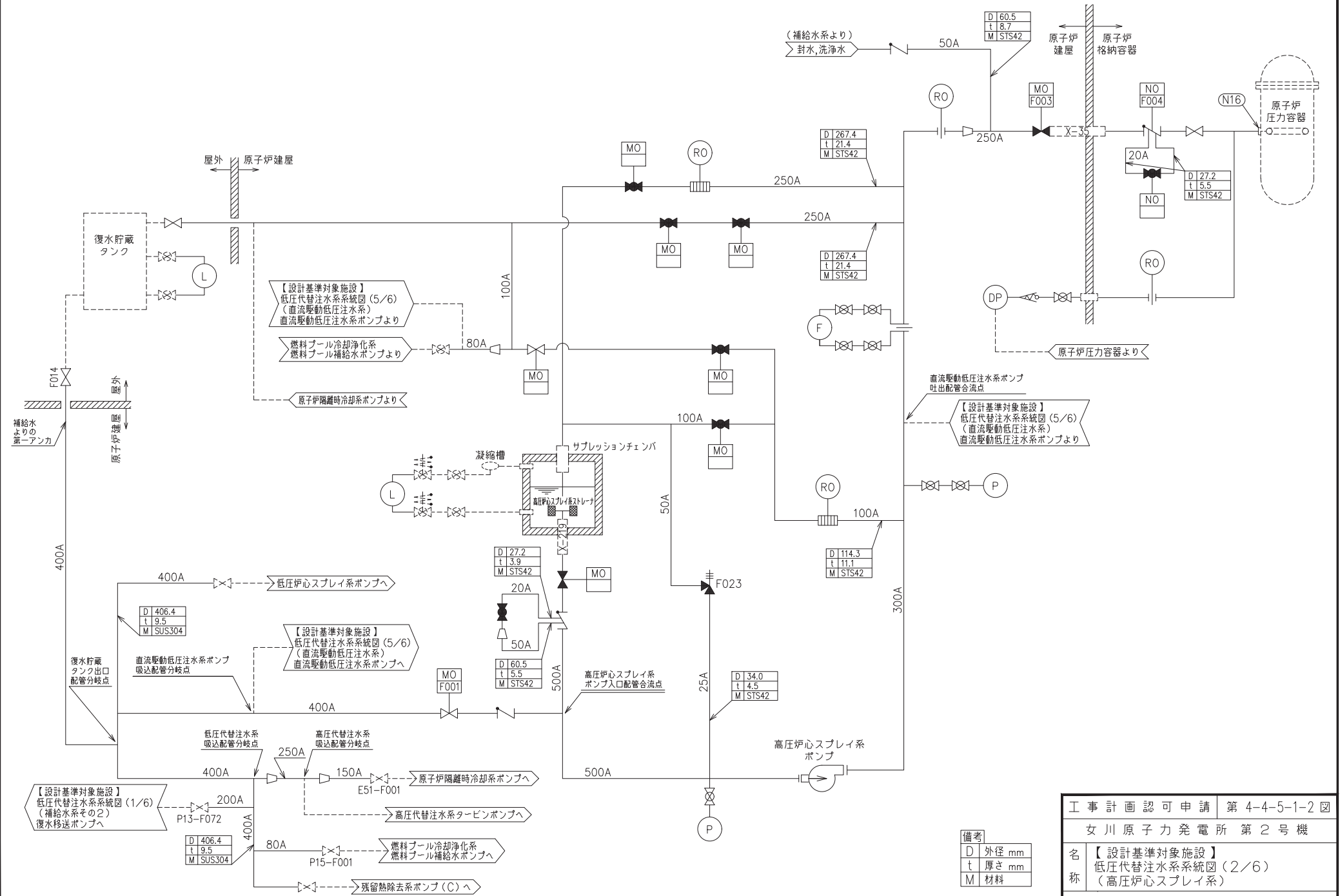


注記\*: 大容量送水ポンプ (タイプI) の屋内接続用

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

備考	D 外径 mm
	t 厚さ mm
	M 材料

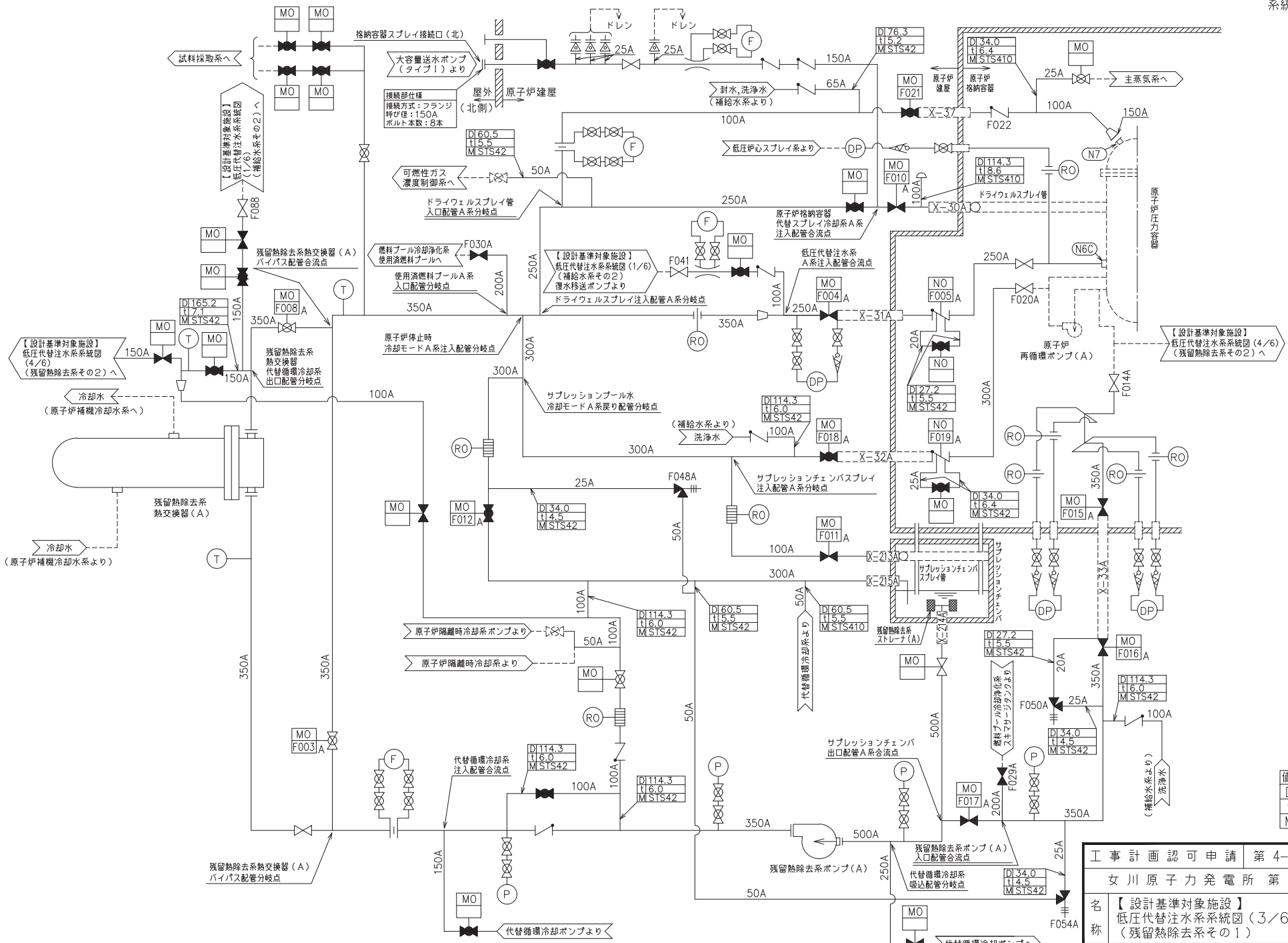




備考

D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

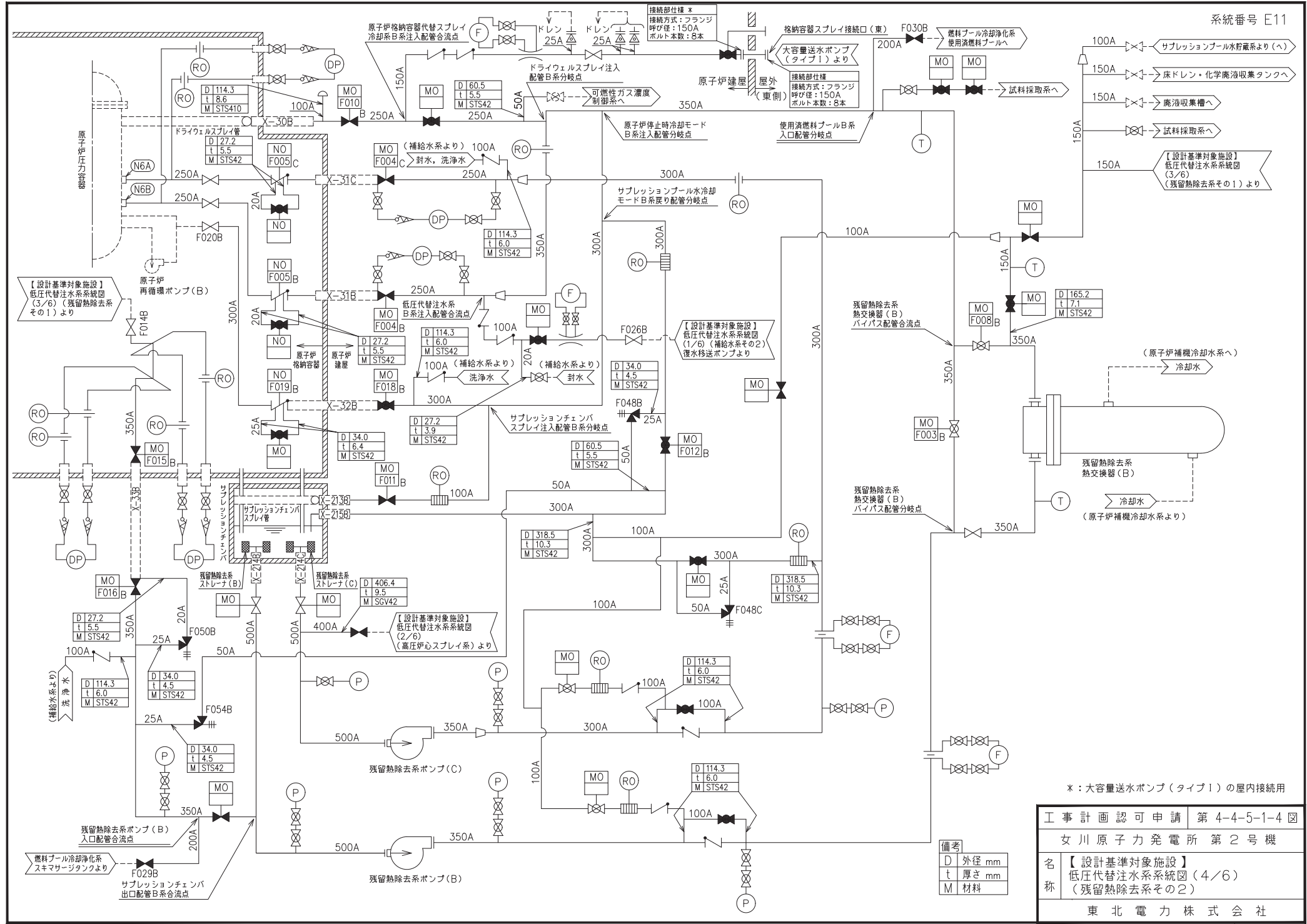
工事計画認可申請	第 4-4-5-1-2 図
女川原子力発電所 第 2 号機	
名称	【設計基準対象施設】 低圧代替注水系系統図 (2/6) (高圧炉心スプレイ系)
東北電力株式会社	



備考

D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

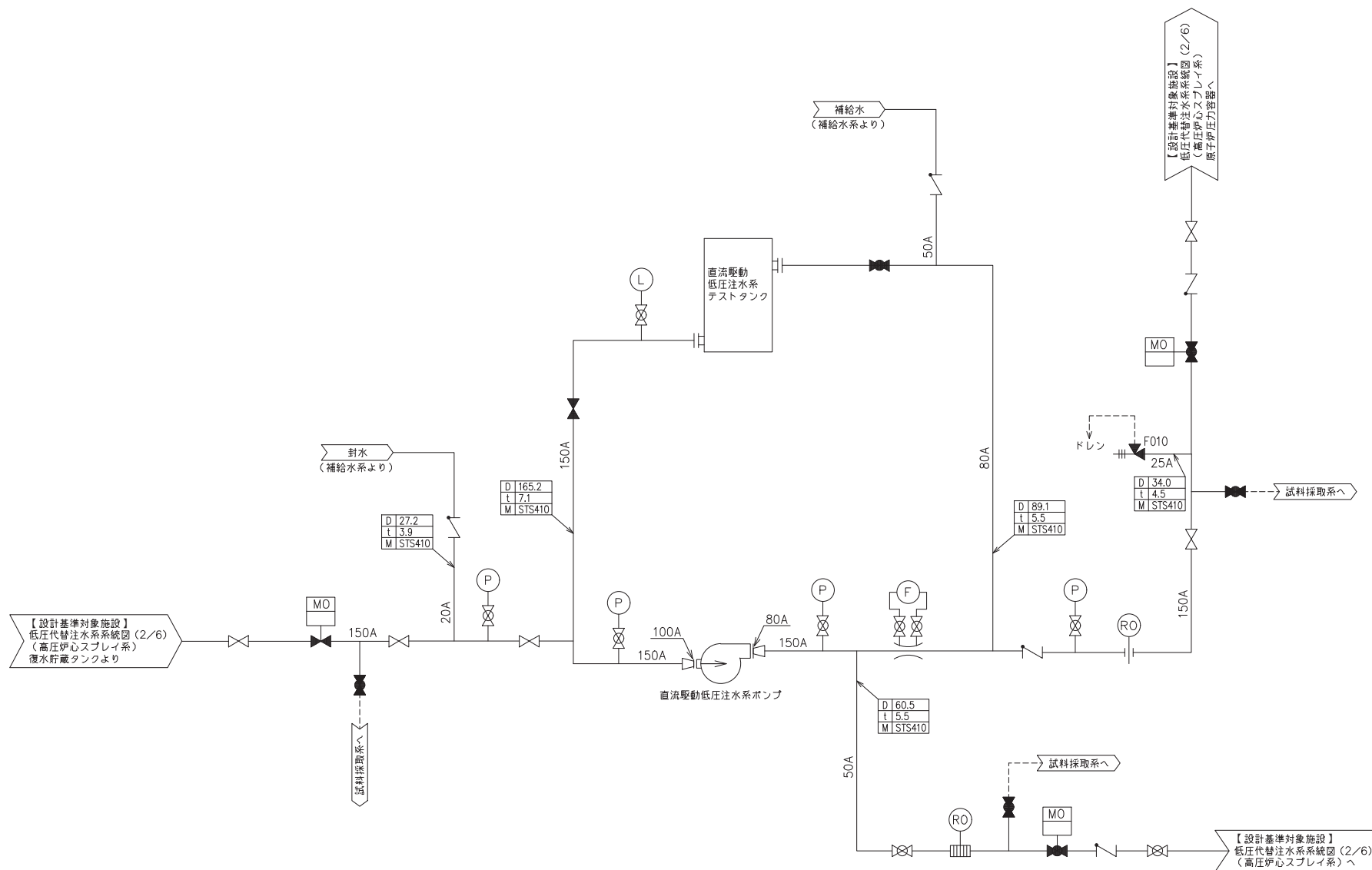
工事計画認可申請	第4-4-5-1-3図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【設計基準対象施設】 低圧代替注水系系統図 (3/6) (残留熱除去系その1)
東北電力株式会社	



\*: 大容量送水ポンプ(タイプ1)の屋内接続用

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

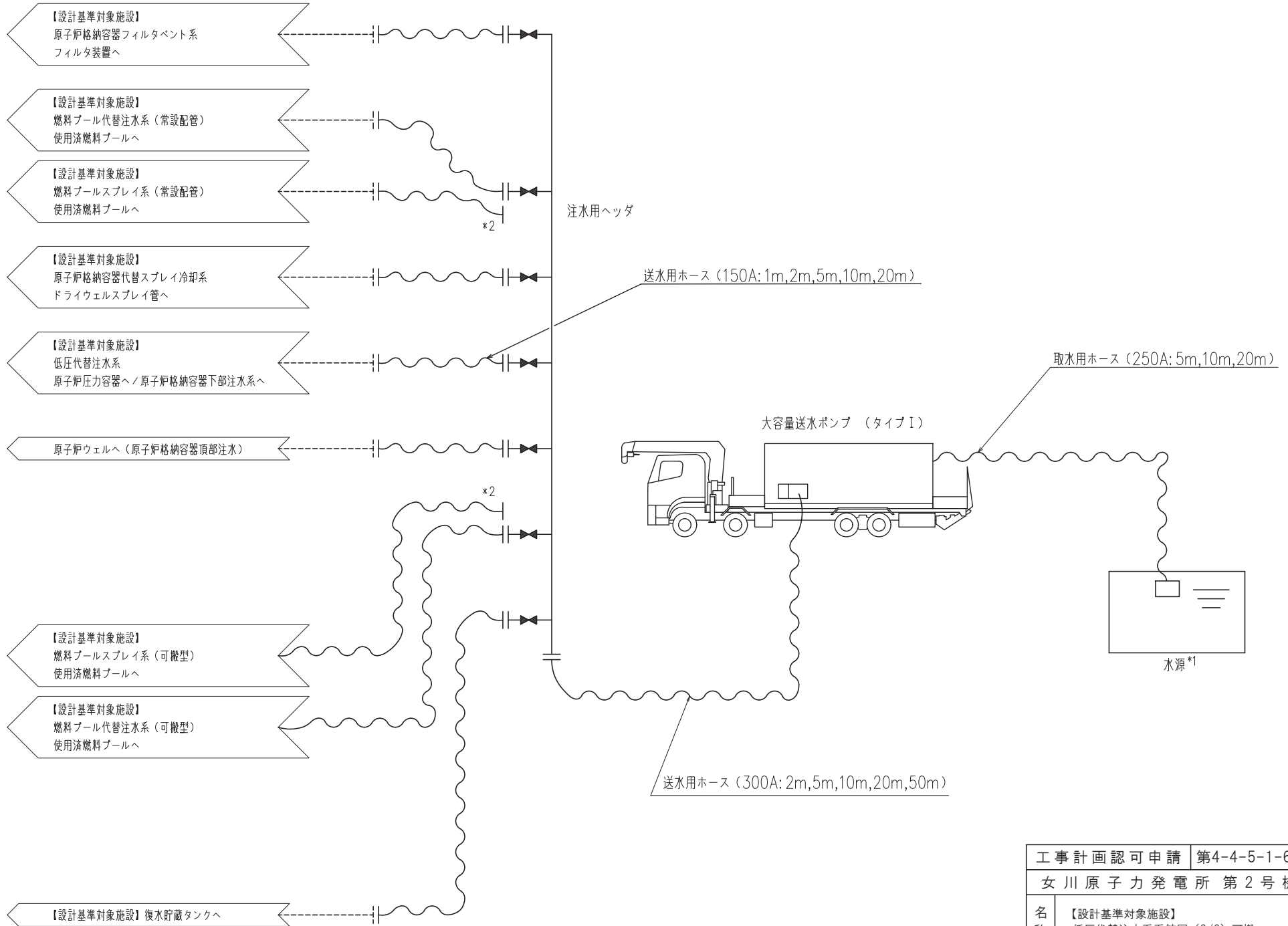
備考	
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料



備考

D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

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

原子炉ウェルへ（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）

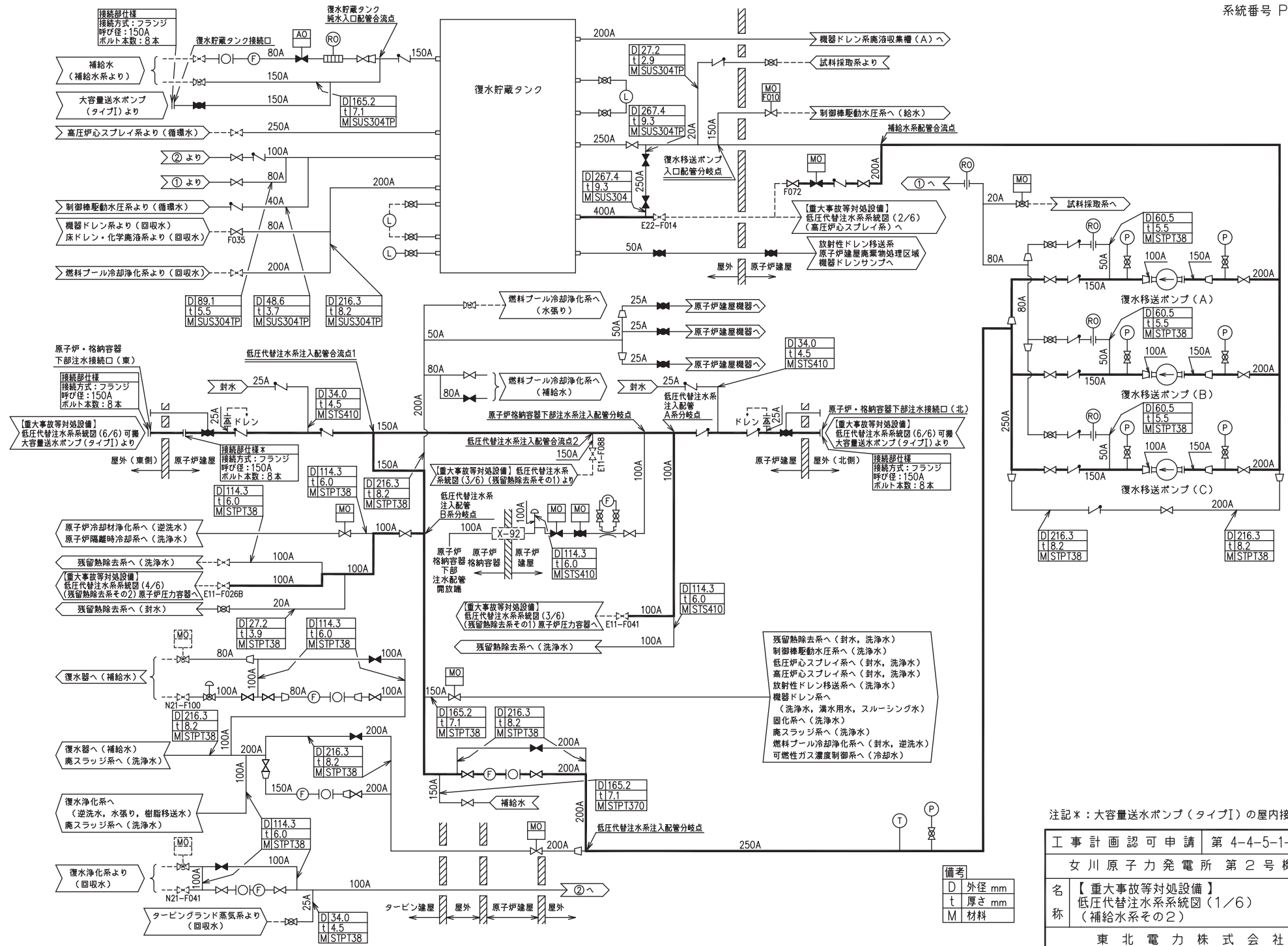
工事計画認可申請 第4-4-5-1-6図

女川原子力発電所 第2号機

名称 【設計基準対象施設】  
低圧代替注水系系統図（6/6）可搬

東北電力株式会社

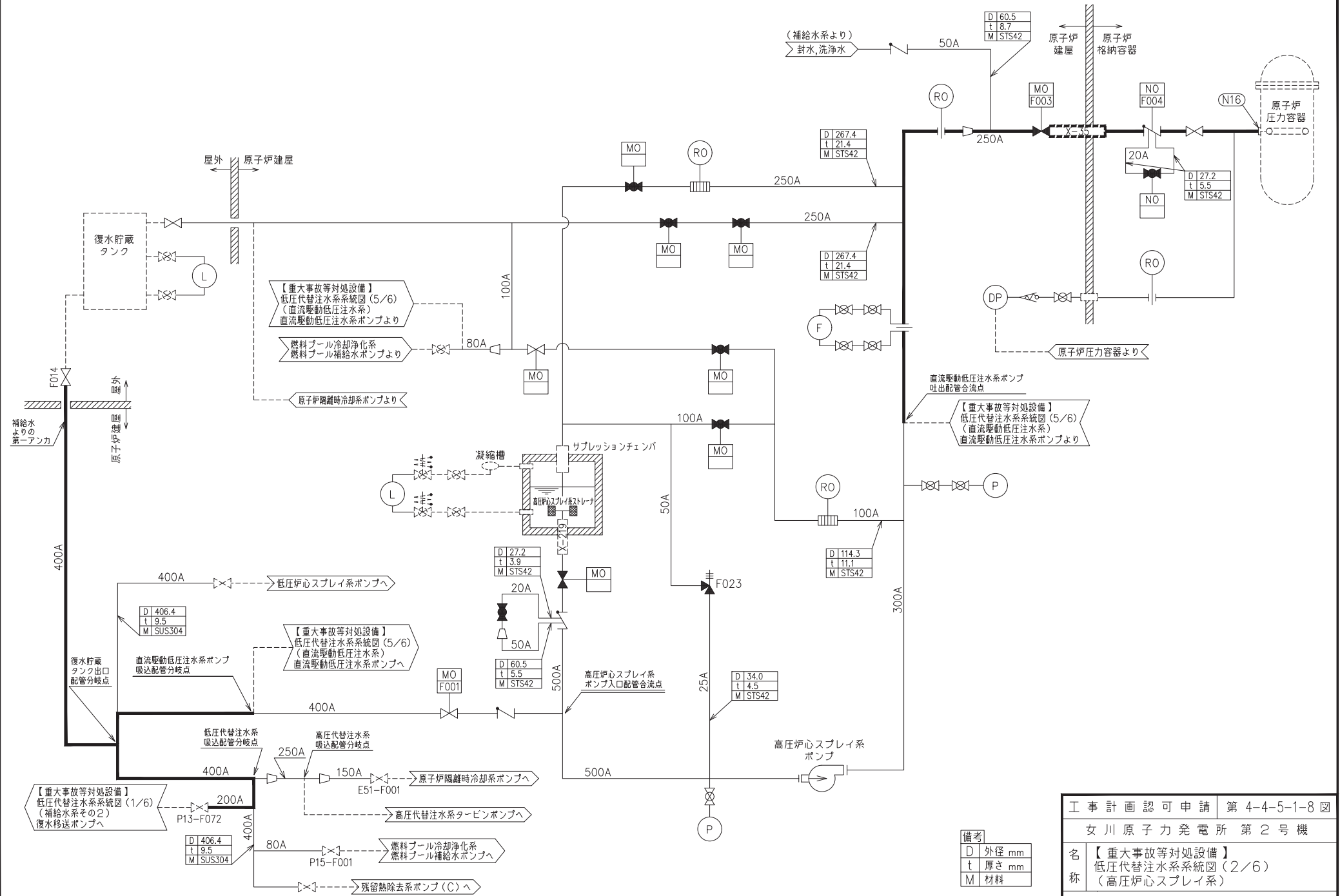
注記 \*1: 淡水貯水槽（No.1）, 淡水貯水槽（No.2）, 海水ポンプ室又は取水口を示す。  
\*2: 使用用途に応じて接続する。



注記\*: 大容量送水ポンプ (タイプI) の屋内接続用

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

備考	D 外径 mm
	t 厚さ mm
	M 材料



備考

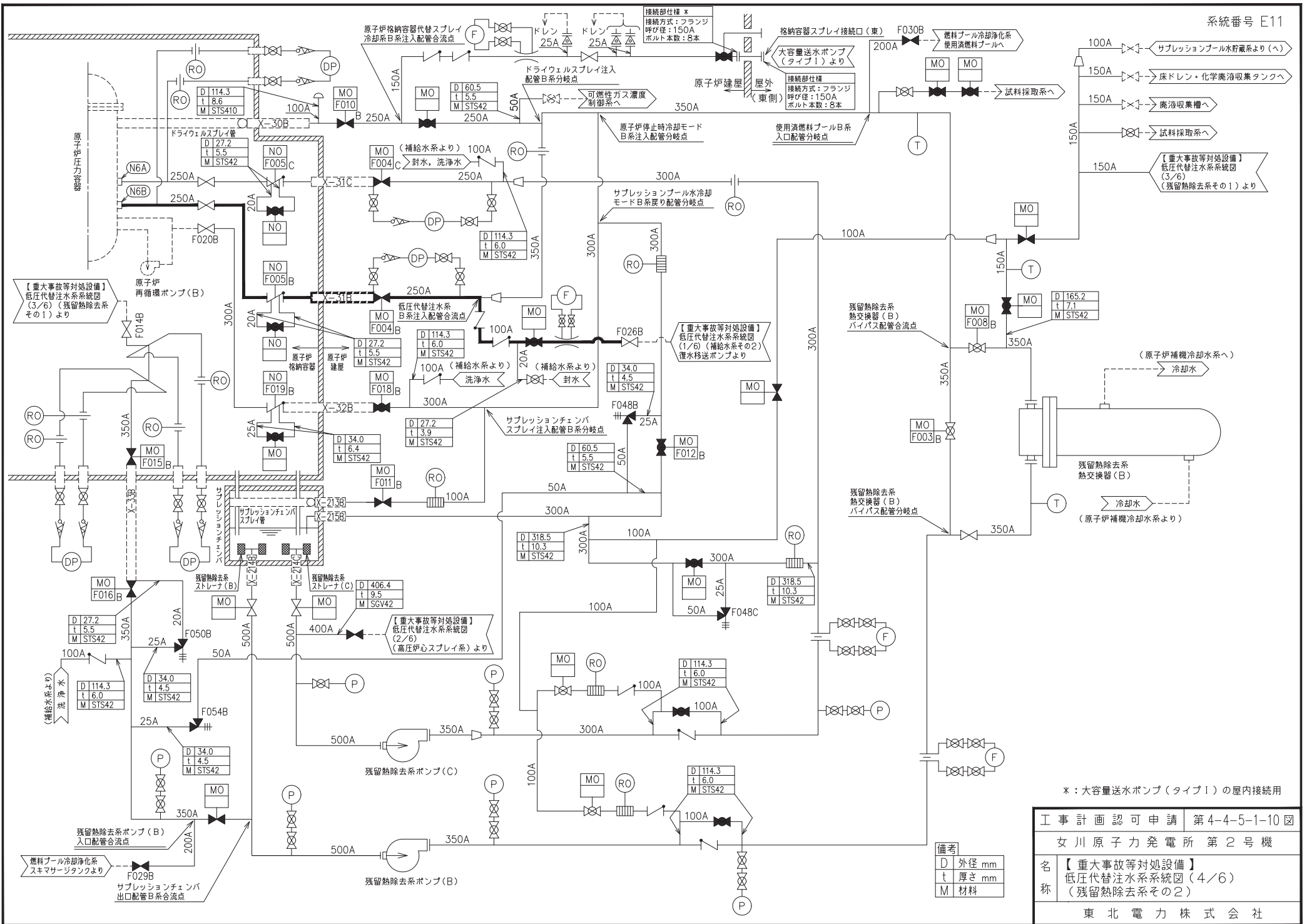
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

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



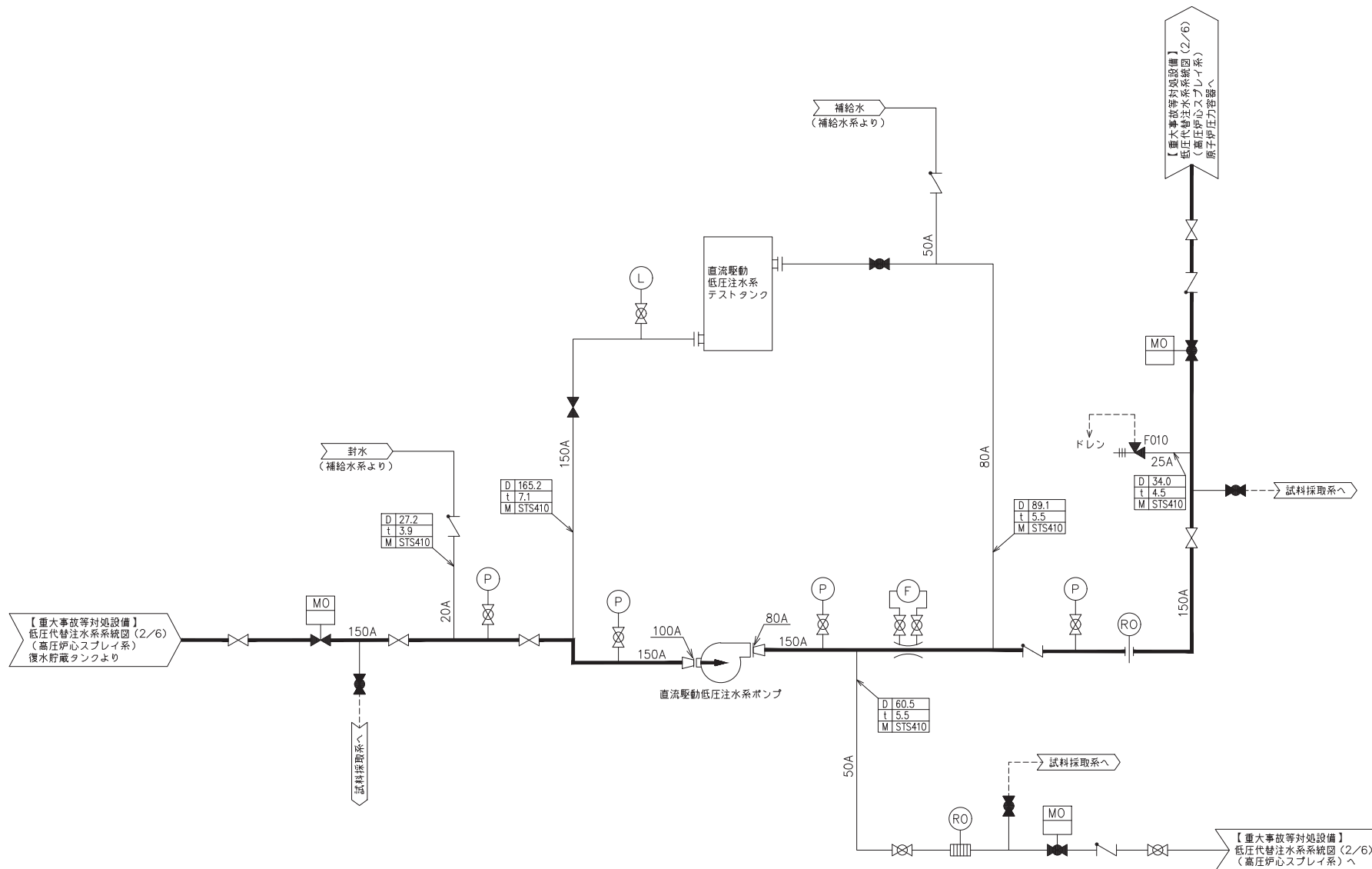






\*: 大容量送水ポンプ(タイプ1)の屋内接続用

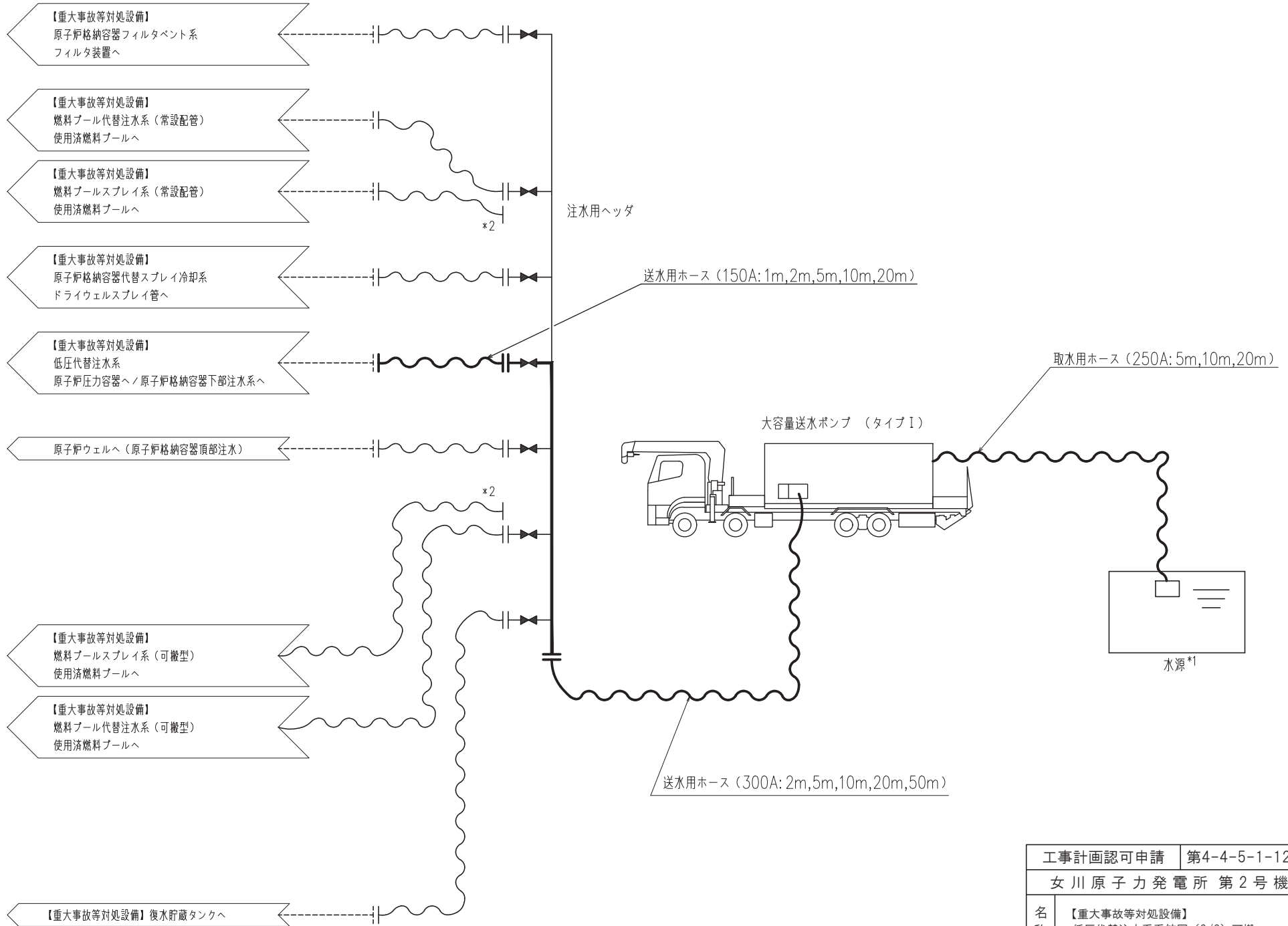
工事計画認可申請	第4-4-5-1-10図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【重大事故等対処設備】 低圧代替注水系系統図(4/6) (残留熱除去系その2)
東北電力株式会社	



備考

D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

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



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

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

工事計画認可申請 第4-4-5-2-1図

女川原子力発電所 第2号機

名称 直流駆動低圧注水系ポンプ構造図

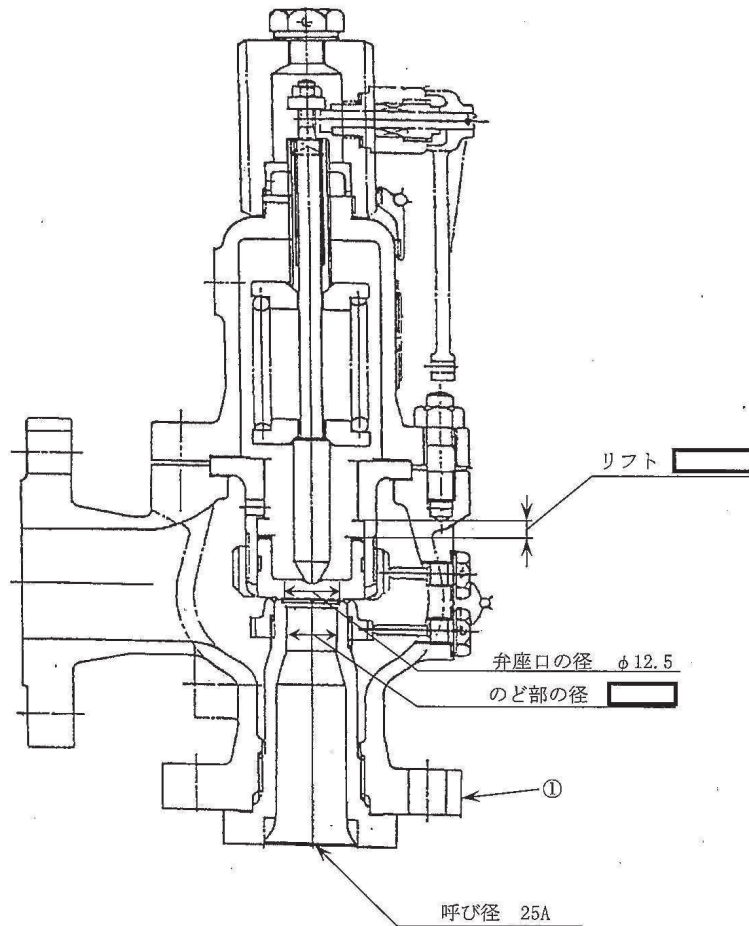
東北電力株式会社

第 4-4-5-2-1 図 直流駆動低圧注水系ポンプ構造図別紙

工事計画記載の公称値の許容範囲

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

注：主要寸法は，工事計画記載の公称値を示す。






1	弁箱	1	SCPH2
番号	品名	個数	材料
部品表			

注1：寸法はmmを示す。  
 注2：特記なき寸法は公称値を示す。

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

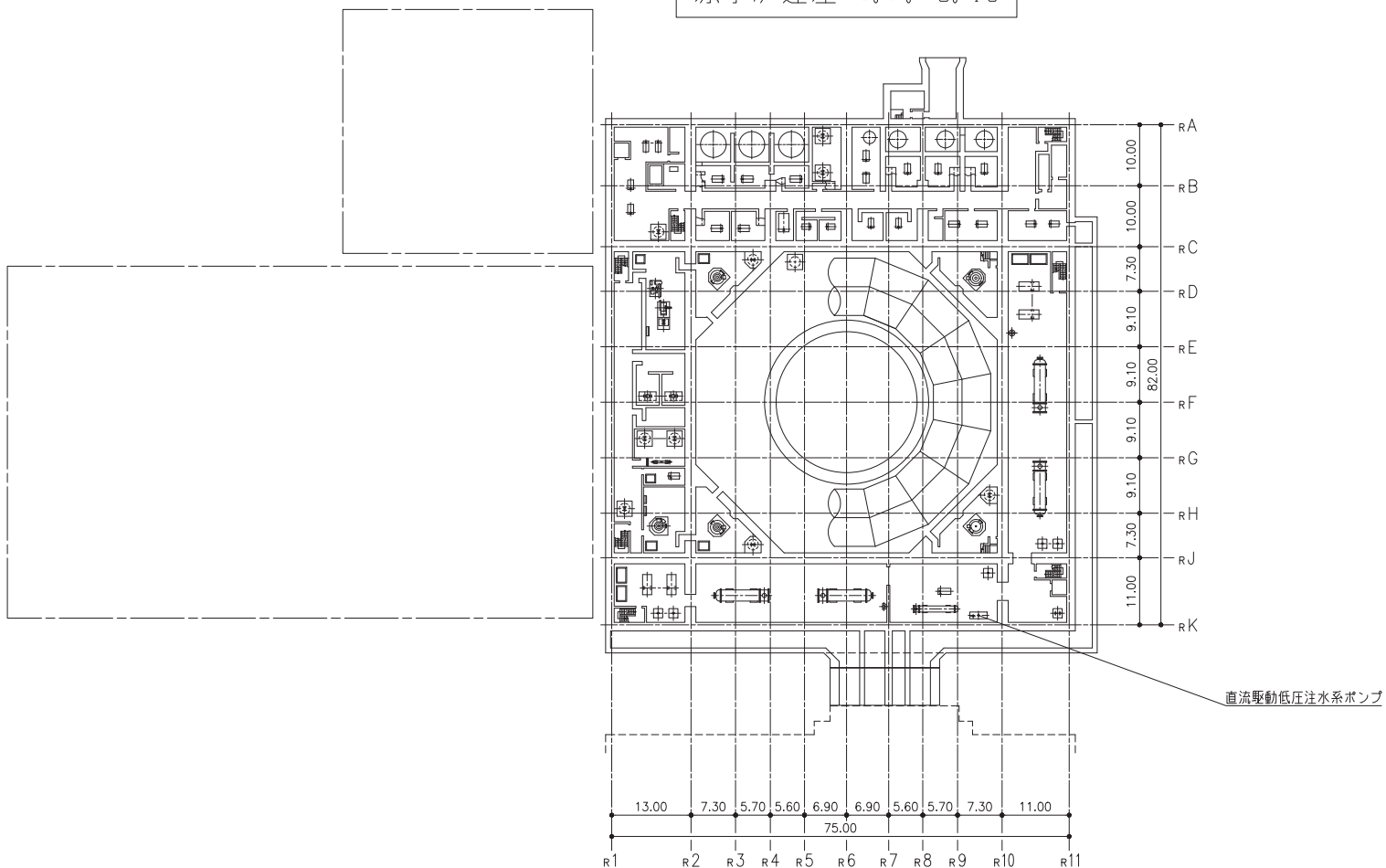
第 4-4-5-3-1 図 E71-F010 構造図別紙

工事計画記載の公称値の許容範囲

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
のど部の径		 0mm	【プラス側公差】 製造能力，製造実績を考慮したメーカー基準 【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	12.5	 0mm	同上

注：主要寸法は，工事計画記載の公称値を示す。

原子炉建屋 O. P. -8. 10



海水ポンプ室

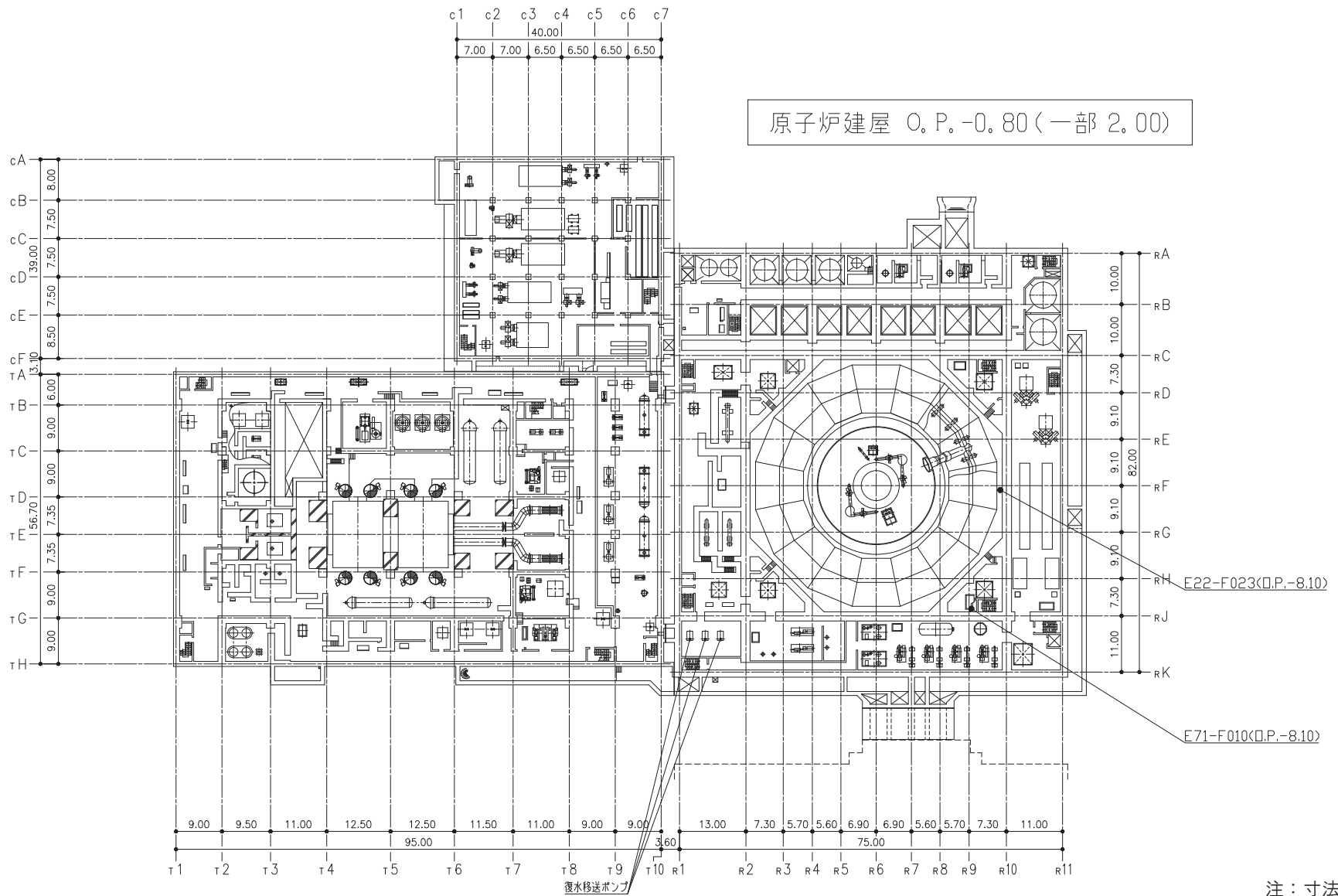
注：寸法はmを示す。

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



制御建屋 O.P. 1.50

原子炉建屋 O.P. -0.80 (一部 2.00)



タービン建屋 O.P. 0.80

海水ポンプ室

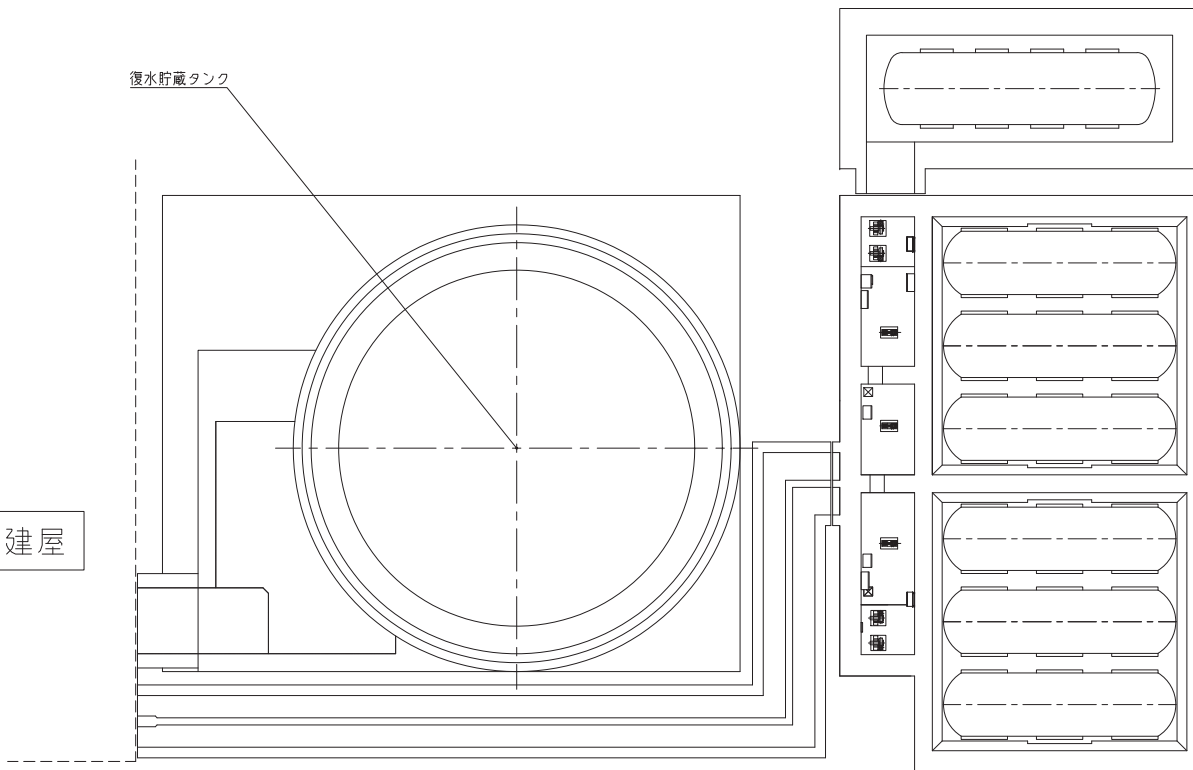
注：寸法はmを示す。

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

地下軽油タンクピット O. P. 6. 10

復水貯蔵タンク

原子炉建屋



復水貯蔵タンク O. P. 9. 50

地下軽油タンクピット O. P. 9. 50

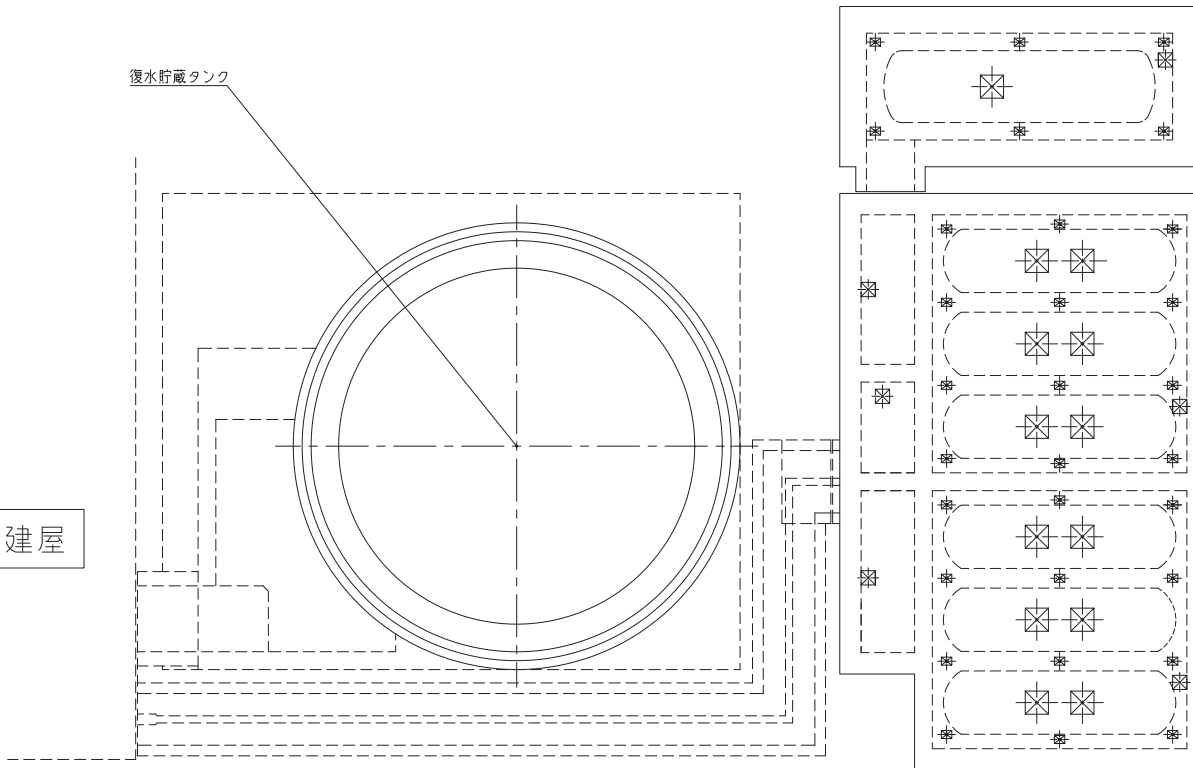
注：寸法はmを示す。

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

地下軽油タンクピット O.P. 14.80

復水貯蔵タンク

原子炉建屋

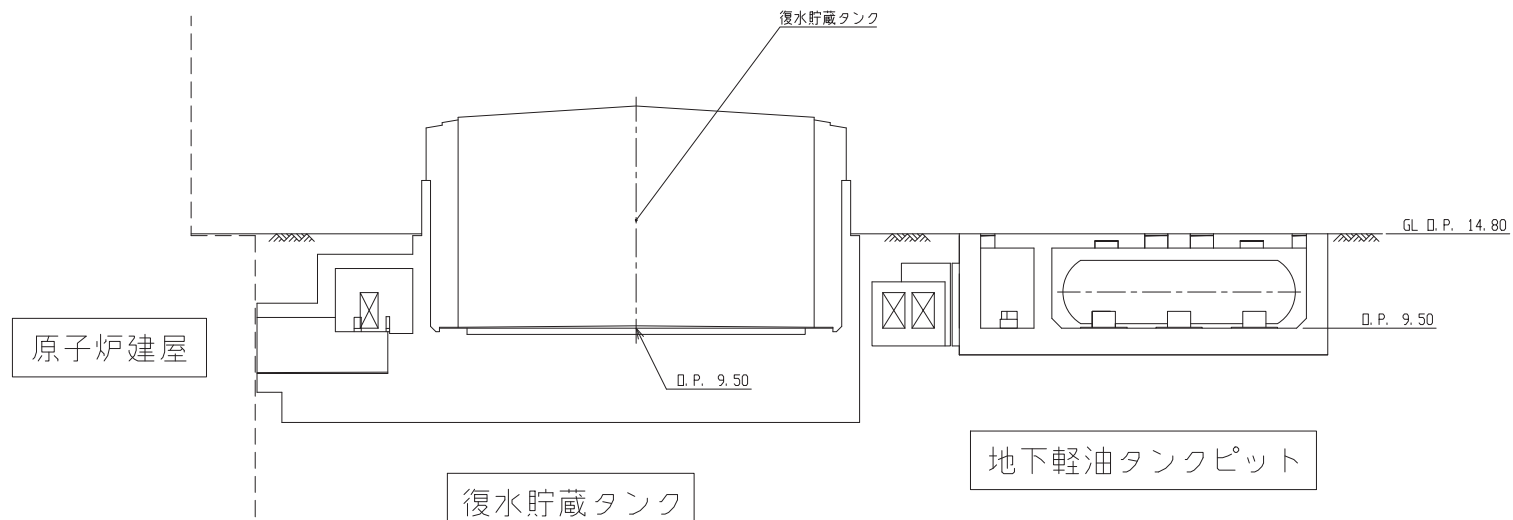


復水貯蔵タンク O.P. 14.80

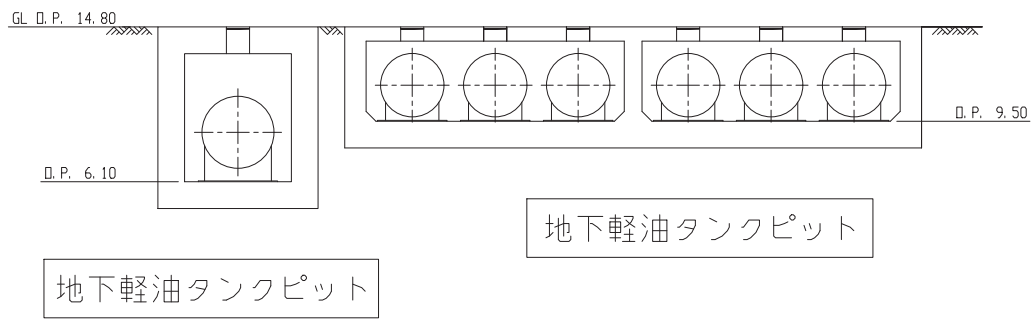
地下軽油タンクピット O.P. 14.80

注：寸法はmを示す。

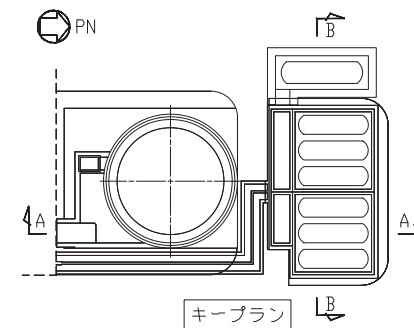
工事計画認可申請	第4-4-5-4-4図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	低圧代替注水系 機器の配置を明示した図面（その4）
東北電力株式会社	



A-A断面図



B-B断面図



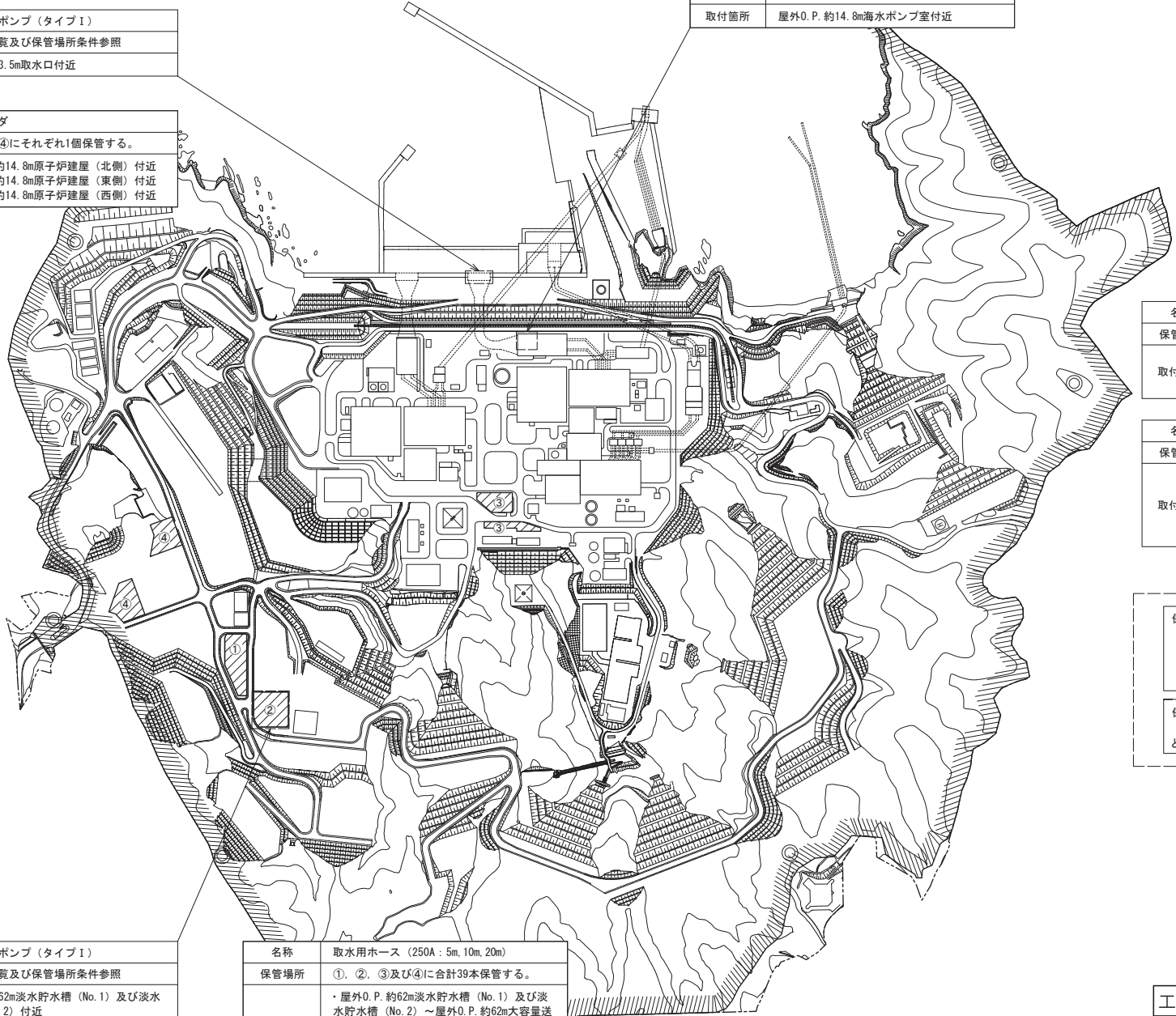
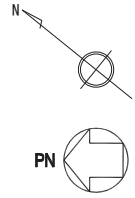
注：寸法はmを示す。

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

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

名称	注水用ヘッダ
保管場所	②、③及び④にそれぞれ1個保管する。
取付箇所	・屋外0. P. 約14. 8m原子炉建屋（北側）付近 ・屋外0. P. 約14. 8m原子炉建屋（東側）付近 ・屋外0. P. 約14. 8m原子炉建屋（西側）付近

名称	大容量送水ポンプ（タイプ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	①、②、③及び④に合計247本保管する。
取付箇所	屋外0. P. 約3. 5m若しくは屋外0. P. 約14. 8m又は屋外0. P. 約62m大容量送水ポンプ（タイプ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	②、③及び④に合計61本保管する。
取付箇所	屋外0. P. 約14. 8m注水用ヘッダ～屋外0. P. 約14. 8m原子炉・格納容器下部注水接続口（北）若しくは屋外0. P. 約14. 8m原子炉・格納容器下部注水接続口（東）又は屋外0. P. 約14. 8m制御建屋

保管場所一覧	①第1保管エリア 屋外0. P. 約62m ②第2保管エリア 屋外0. P. 約62m ③第3保管エリア 屋外0. P. 約14. 8m ④第4保管エリア 屋外0. P. 約62m
保管場所条件（大容量送水ポンプ（タイプⅠ））	①、②及び④にそれぞれ1個、合計3個保管するとともに、残り2個を③に保管する。

名称	大容量送水ポンプ（タイプ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	①、②、③及び④に合計39本保管する。
取付箇所	・屋外0. P. 約62m淡水貯水槽（No. 1）及び淡水貯水槽（No. 2）～屋外0. P. 約62m大容量送水ポンプ（タイプⅠ） ・屋外0. P. 約3. 5m取水口又は屋外0. P. 約14. 8m海水ポンプ室～屋外0. P. 約3. 5m又は屋外0. P. 約14. 8m大容量送水ポンプ（タイプⅠ）

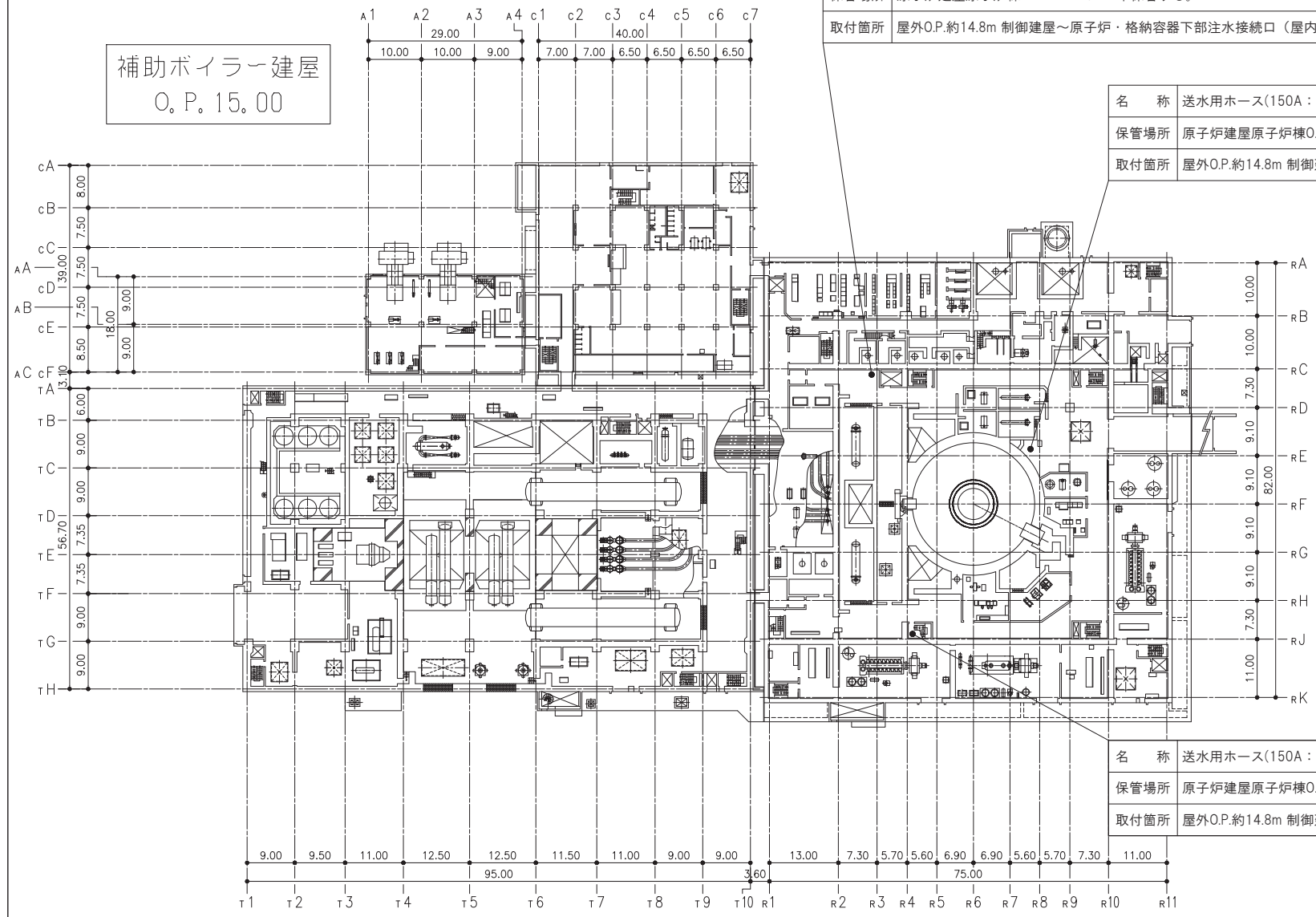
//// : 保管場所  
---- : 取付箇所

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



制御建屋 O. P. 15.00

補助ボイラー建屋  
O. P. 15.00



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

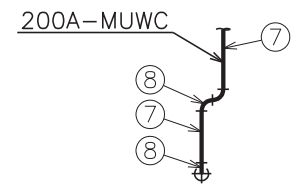
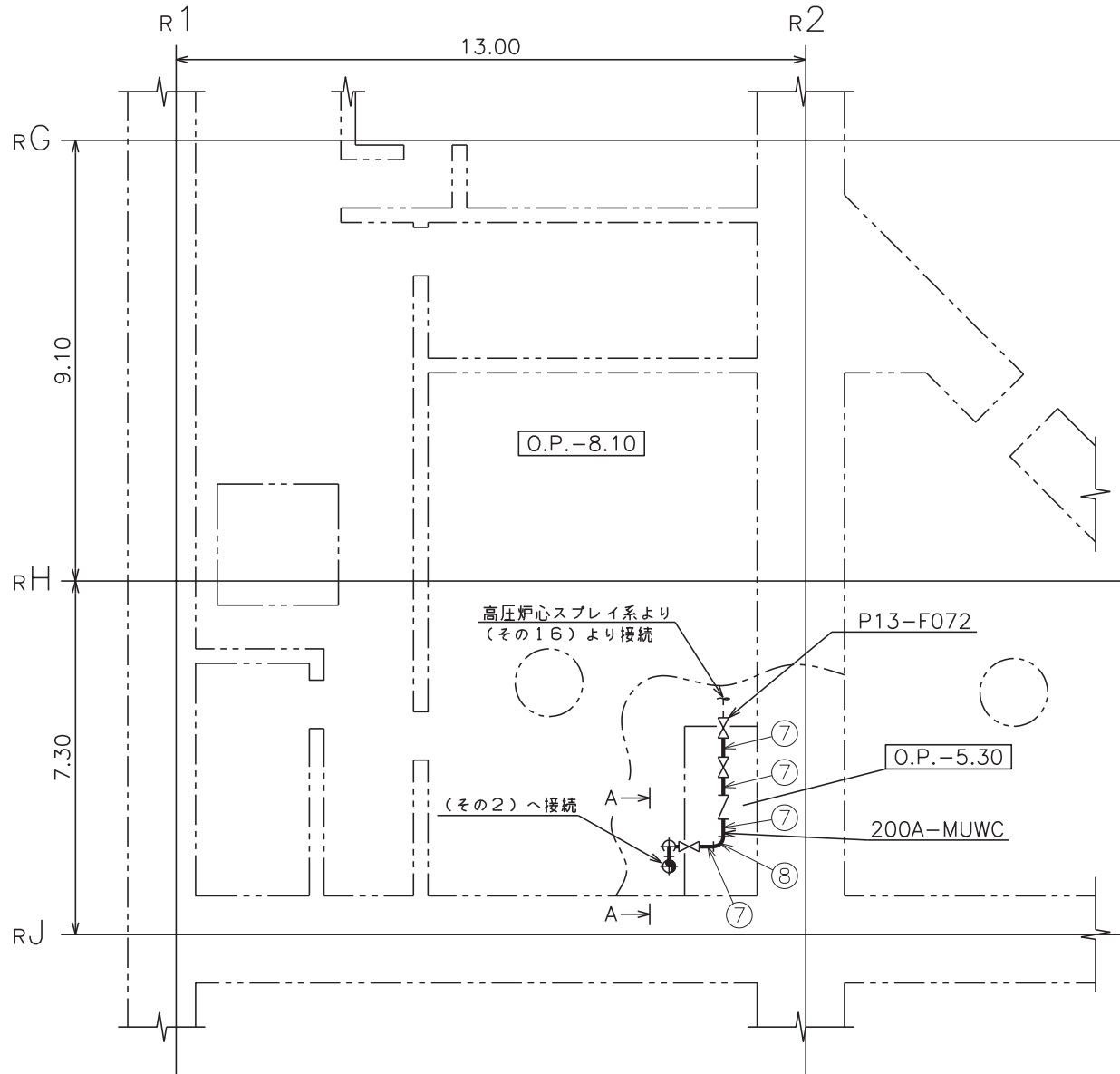
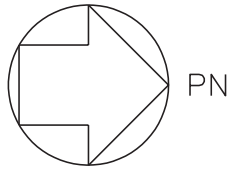
名称	送水用ホース(150A : 1m,2m,5m,10m,20m)
保管場所	原子炉建屋原子炉棟O.P.15.00mに14本保管する。
取付箇所	屋外O.P.約14.8m 制御建屋～原子炉・格納容器下部注水接続口 (屋内)

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

タービン建屋 O. P. 15.00

原子炉建屋 O. P. 15.00

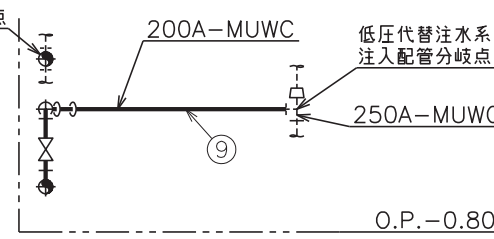
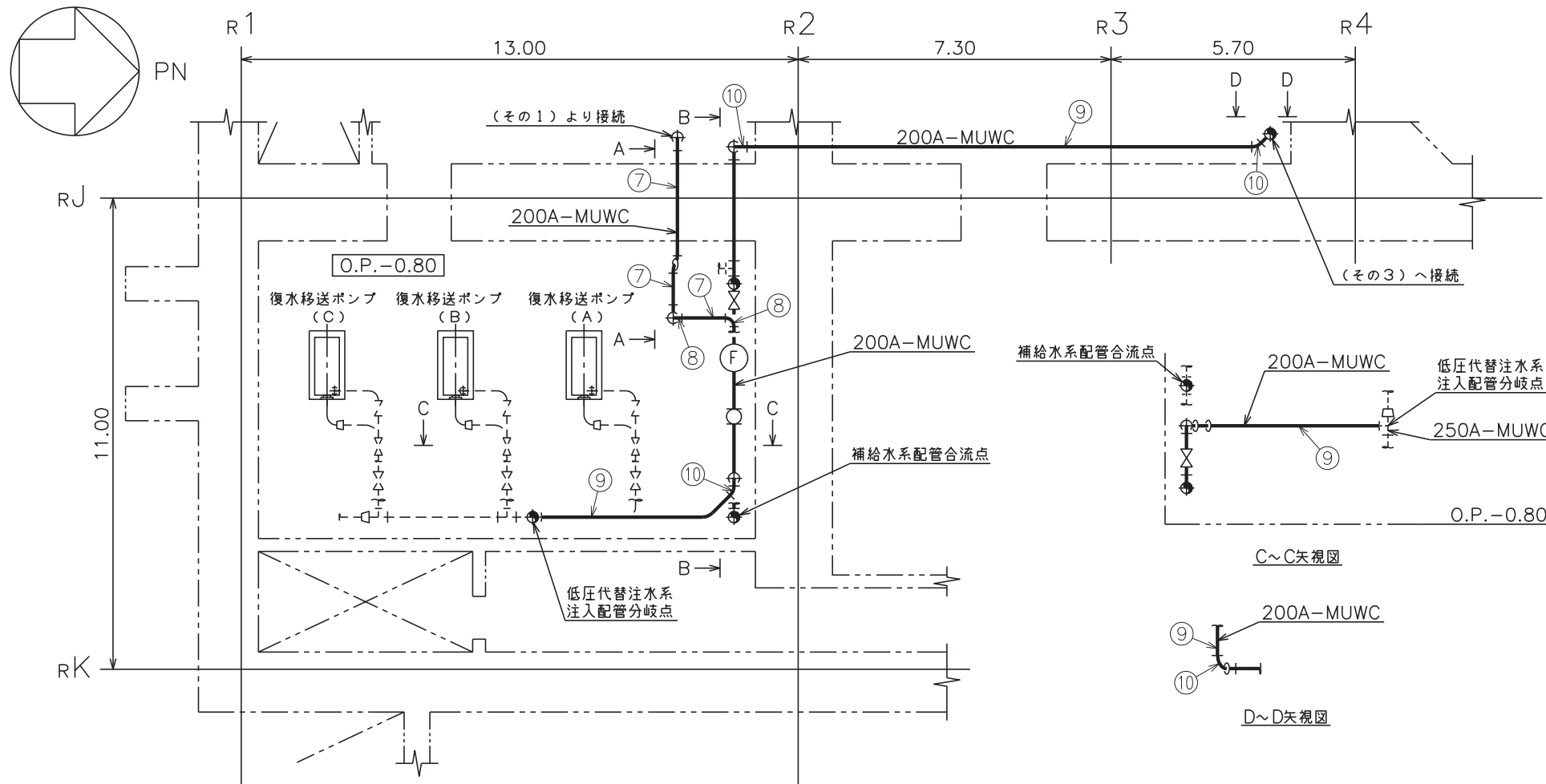
工事計画認可申請	第4-4-5-4-7図
女川原子力発電所	第2号機
名称	低圧代替注水系 機器の配置を明示した図面 (その7)
東北電力株式会社	



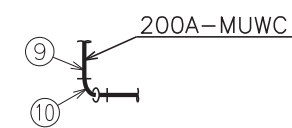
A~A矢视图

注：寸法はmを示す。

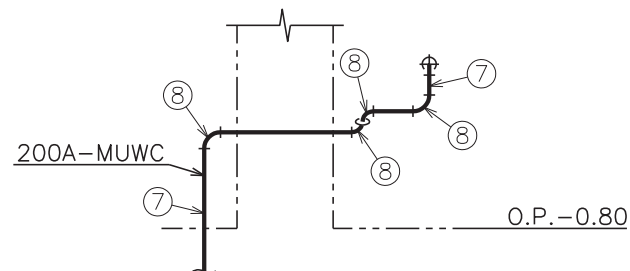
工事計画認可申請	第4-4-5-5-1図
女川原子力発電所 第2号機	
名	低圧代替注水系
称	主配管の配置を明示した図面(その1)
東北電力株式会社	
MUWC	0512



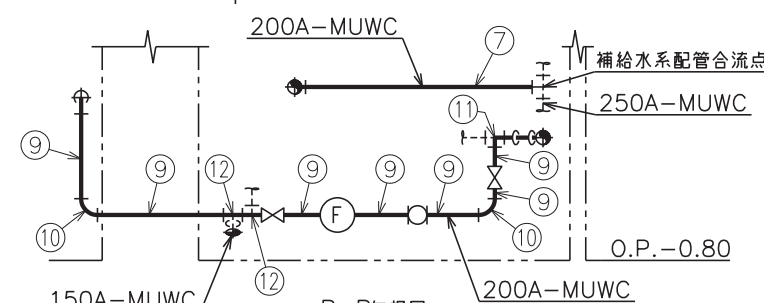
C~C矢視図



D~D矢視図



A~A矢視図

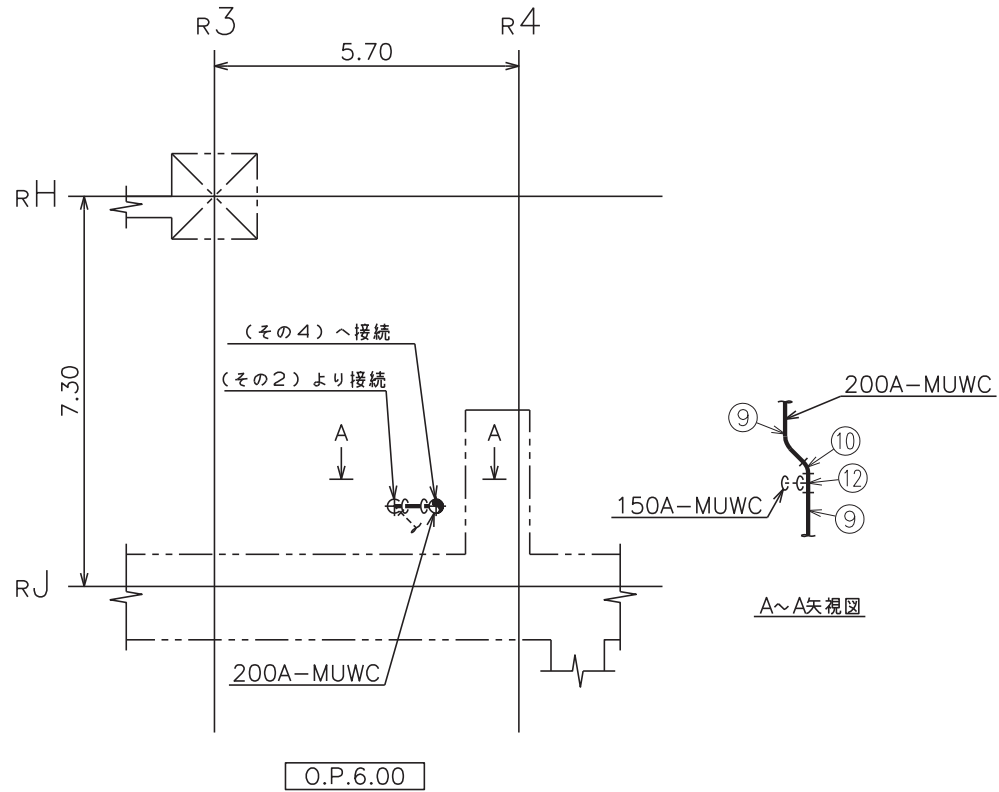
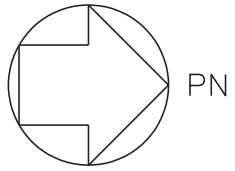


B~B矢視図

注：寸法はmを示す。

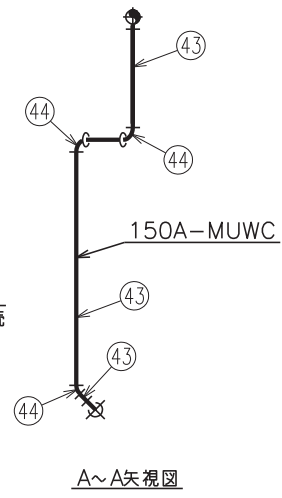
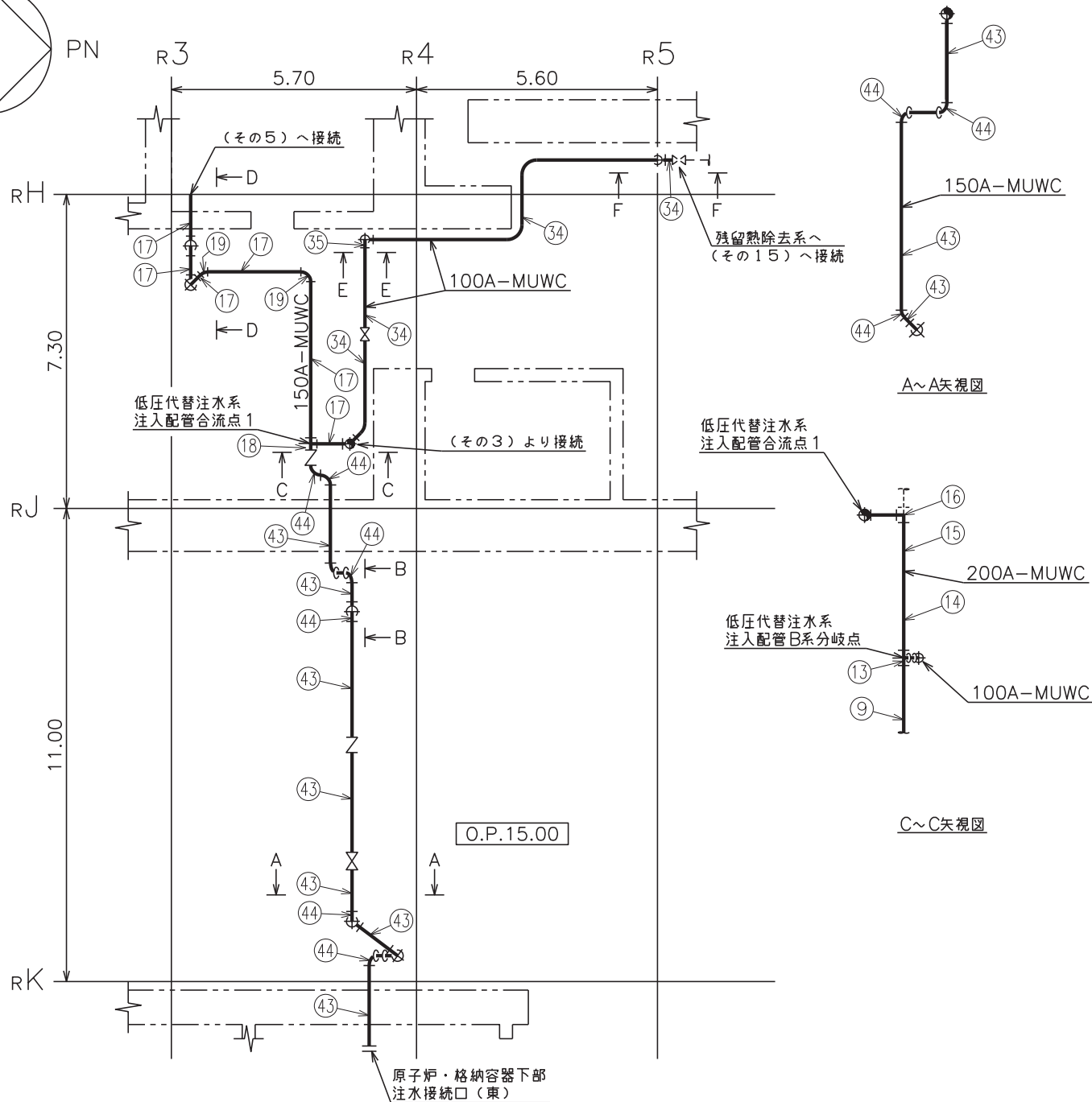
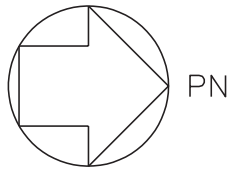
工事計画認可申請	第4-4-5-5-2図
女川原子力発電所 第2号機	
名	低圧代替注水系
称	主配管の配置を明示した図面(その2)
東北電力株式会社	
MUWC	0512



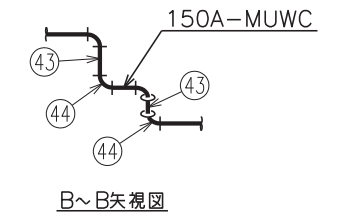


注：寸法はmを示す。

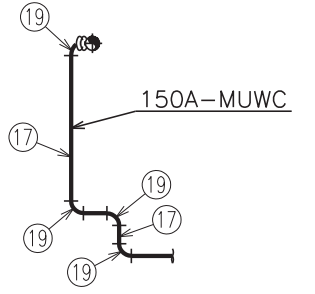
工事計画認可申請	第4-4-5-5-3図
女川原子力発電所 第2号機	
名	低圧代替注水系
称	主配管の配置を明示した図面(その3)
東北電力株式会社	
MUWC	0512



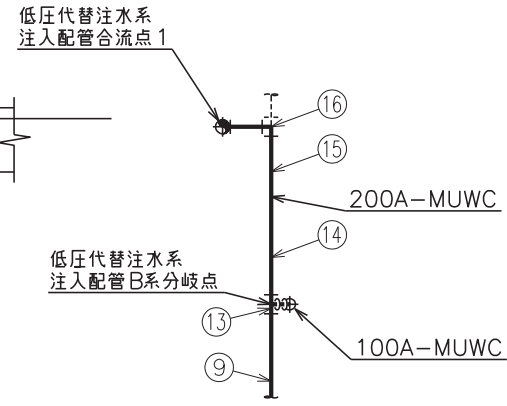
A~A矢視図



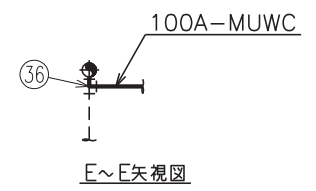
B~B矢視図



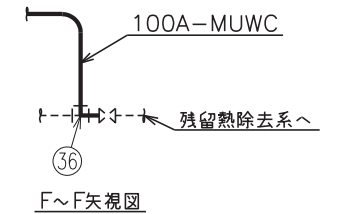
D~D矢視図



C~C矢視図



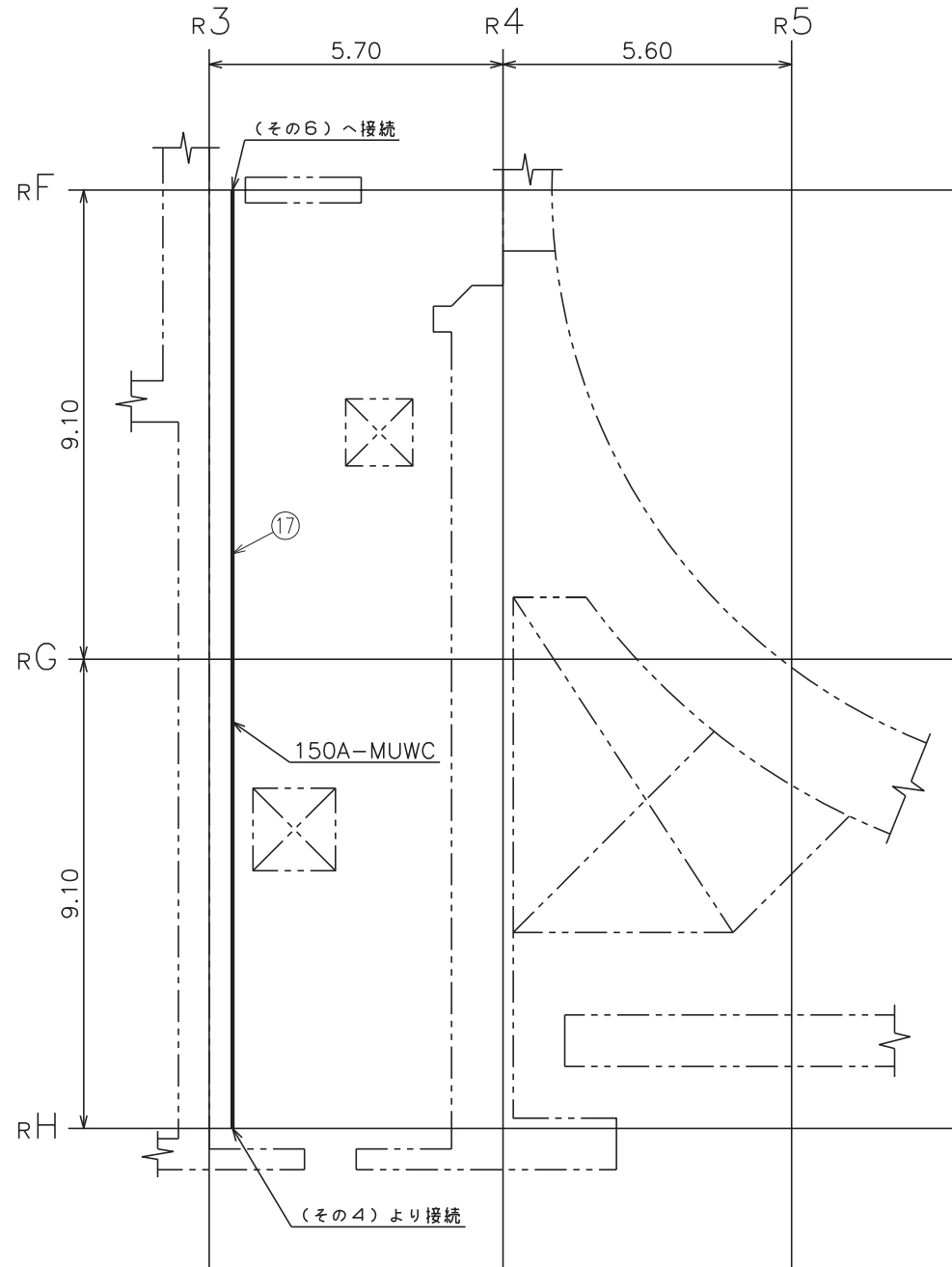
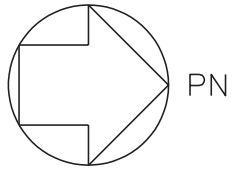
E~E矢視図



F~F矢視図

注：寸法はmを示す。

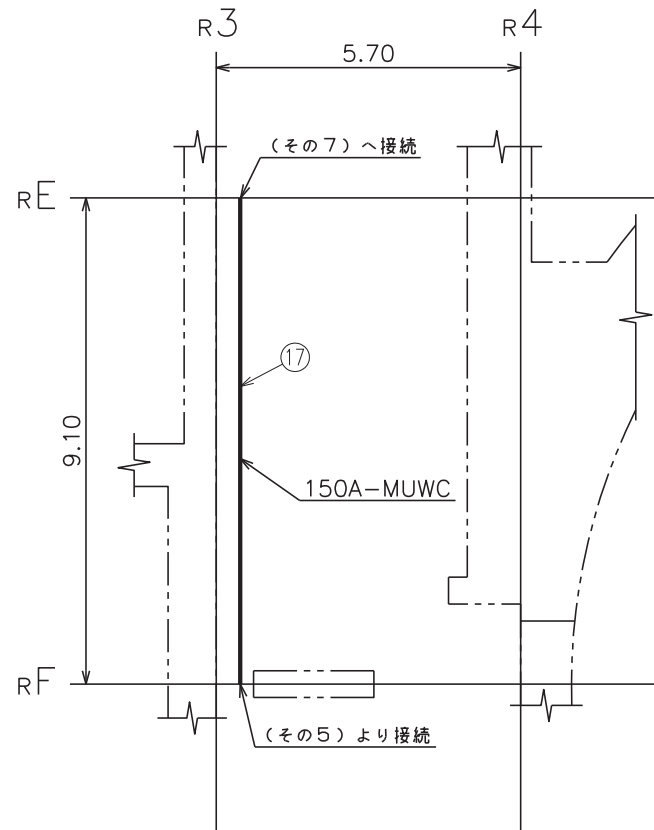
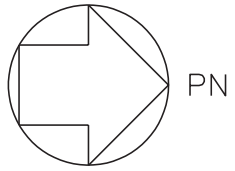
工事計画認可申請	第4-4-5-5-4図
女川原子力発電所 第2号機	
名	低圧代替注水系
称	主配管の配置を明示した図面(その4)
東北電力株式会社	
MUWC	0512



O.P.15.00

注：寸法はmを示す。

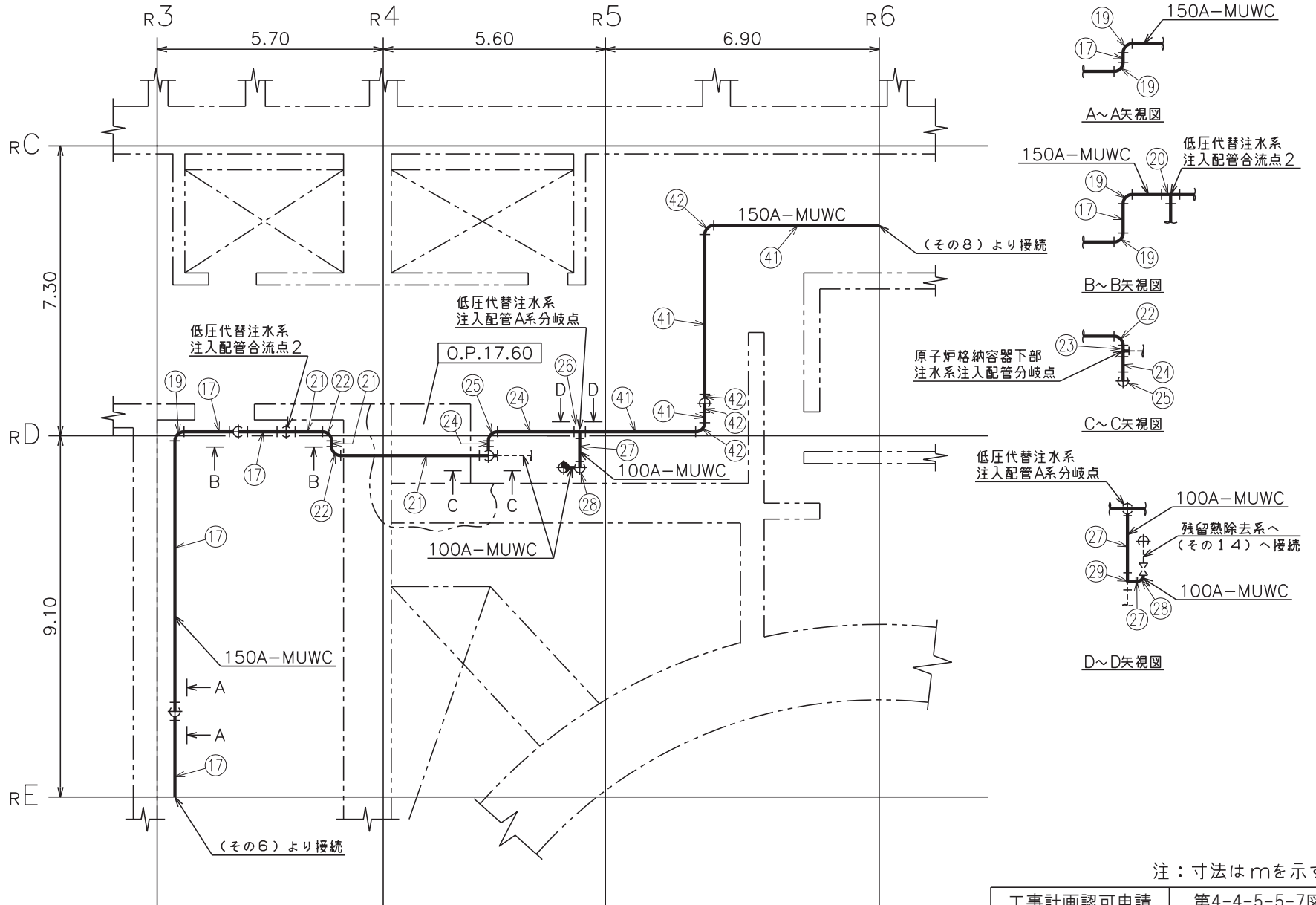
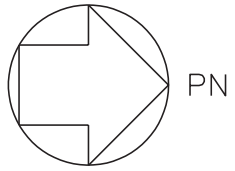
工事計画認可申請	第4-4-5-5-5図
女川原子力発電所 第2号機	
名	低圧代替注水系
称	主配管の配置を明示した図面(その5)
東北電力株式会社	
MUWC	0512



O.P.15.00

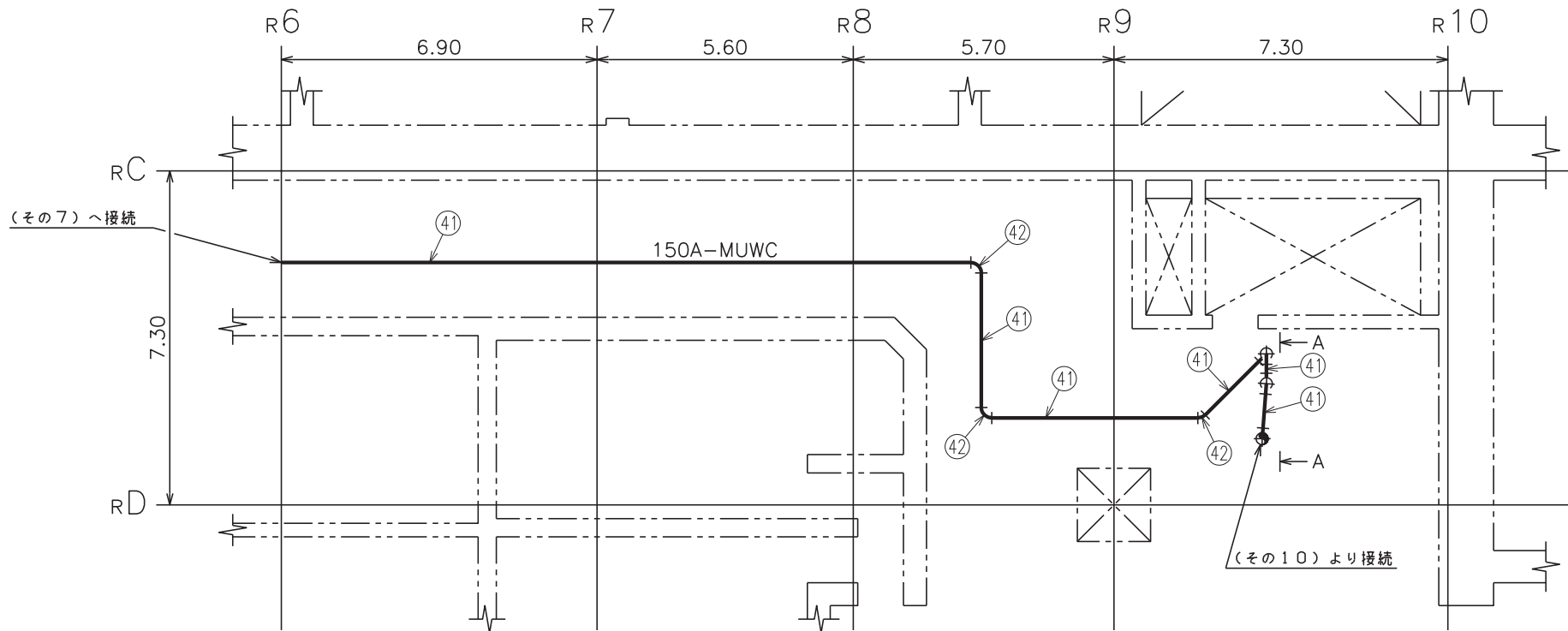
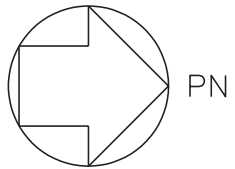
注：寸法はmを示す。

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

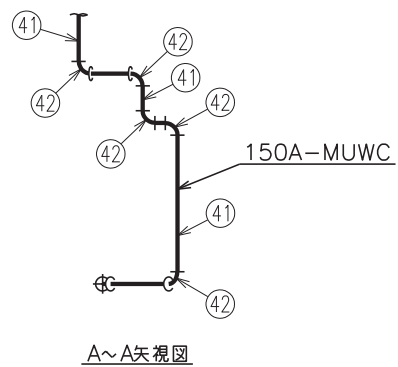


注：寸法はmを示す。

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

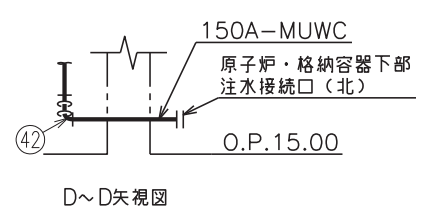
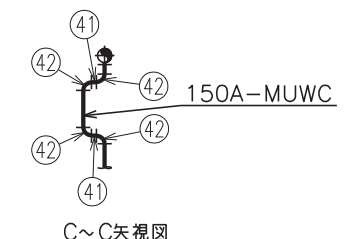
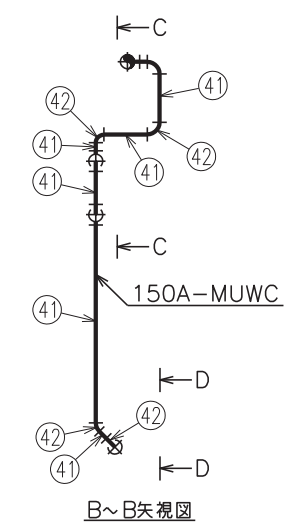
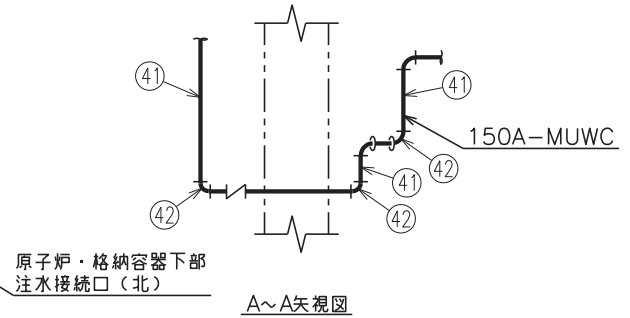
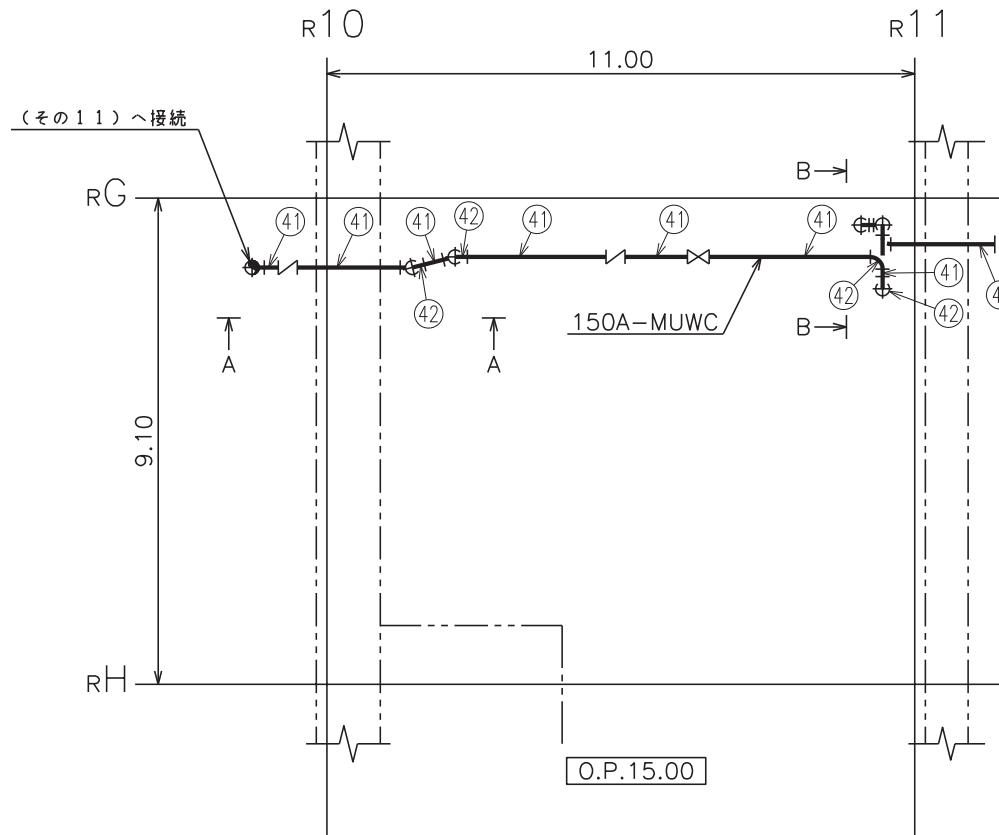
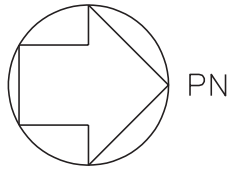


O.P.15.00



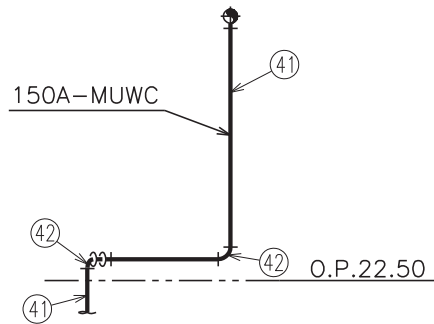
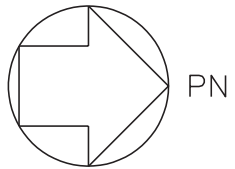
注：寸法はmを示す。

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

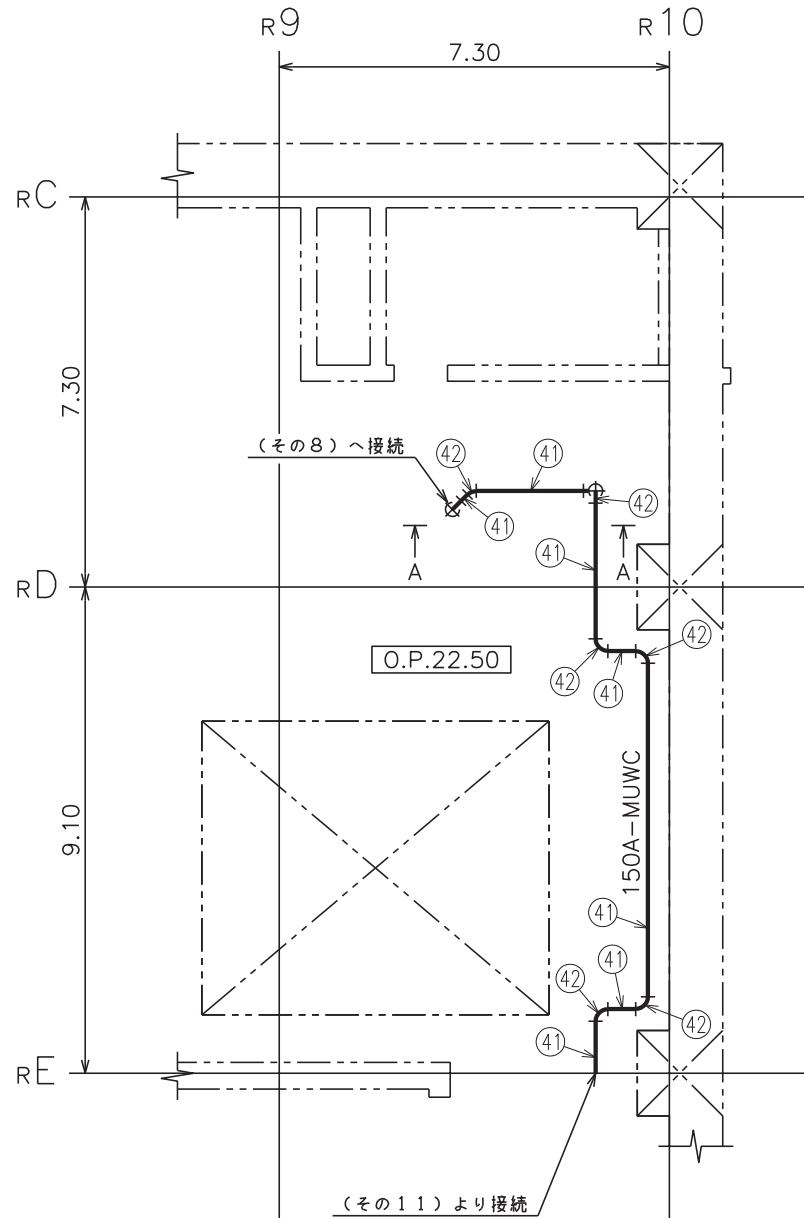


注：寸法はmを示す。

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



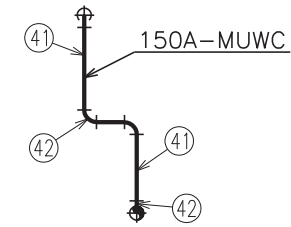
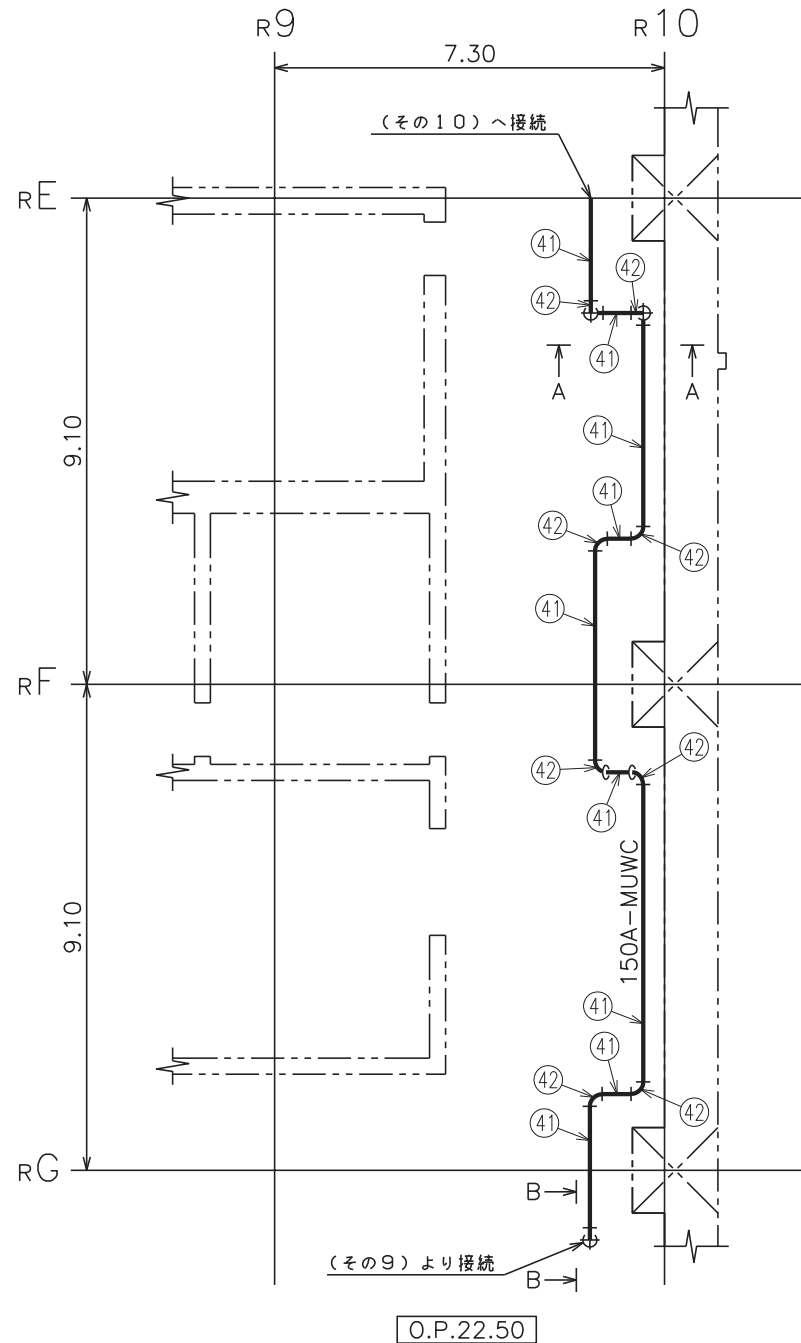
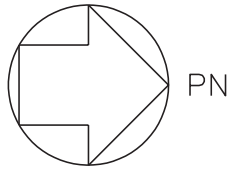
A~A矢视图



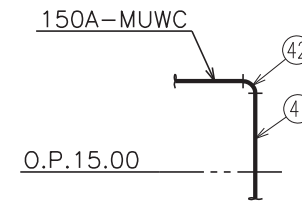
注：寸法はmを示す。

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





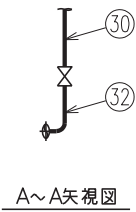
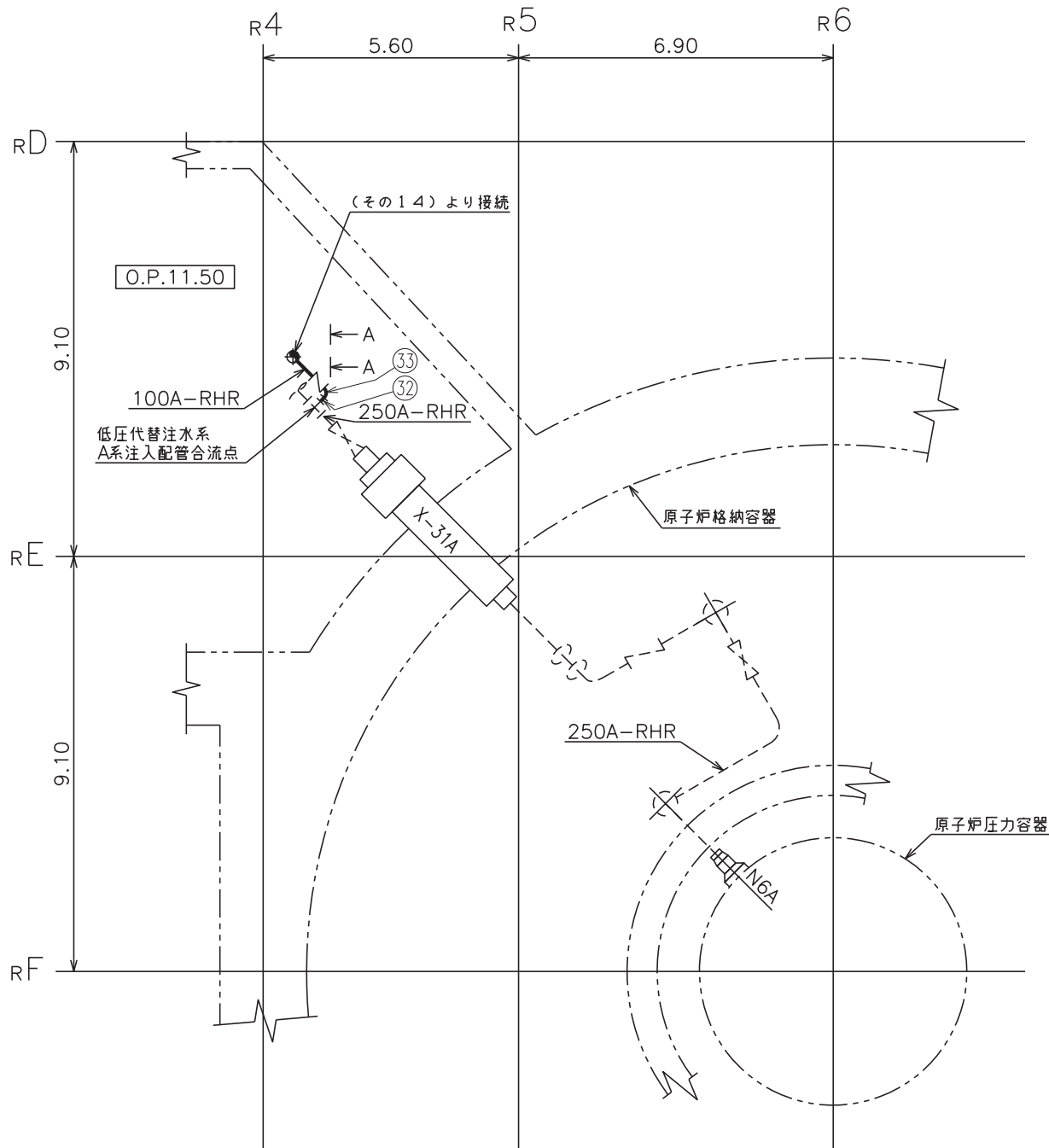
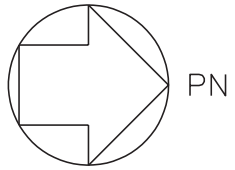
A~A矢视图



B~B矢视图

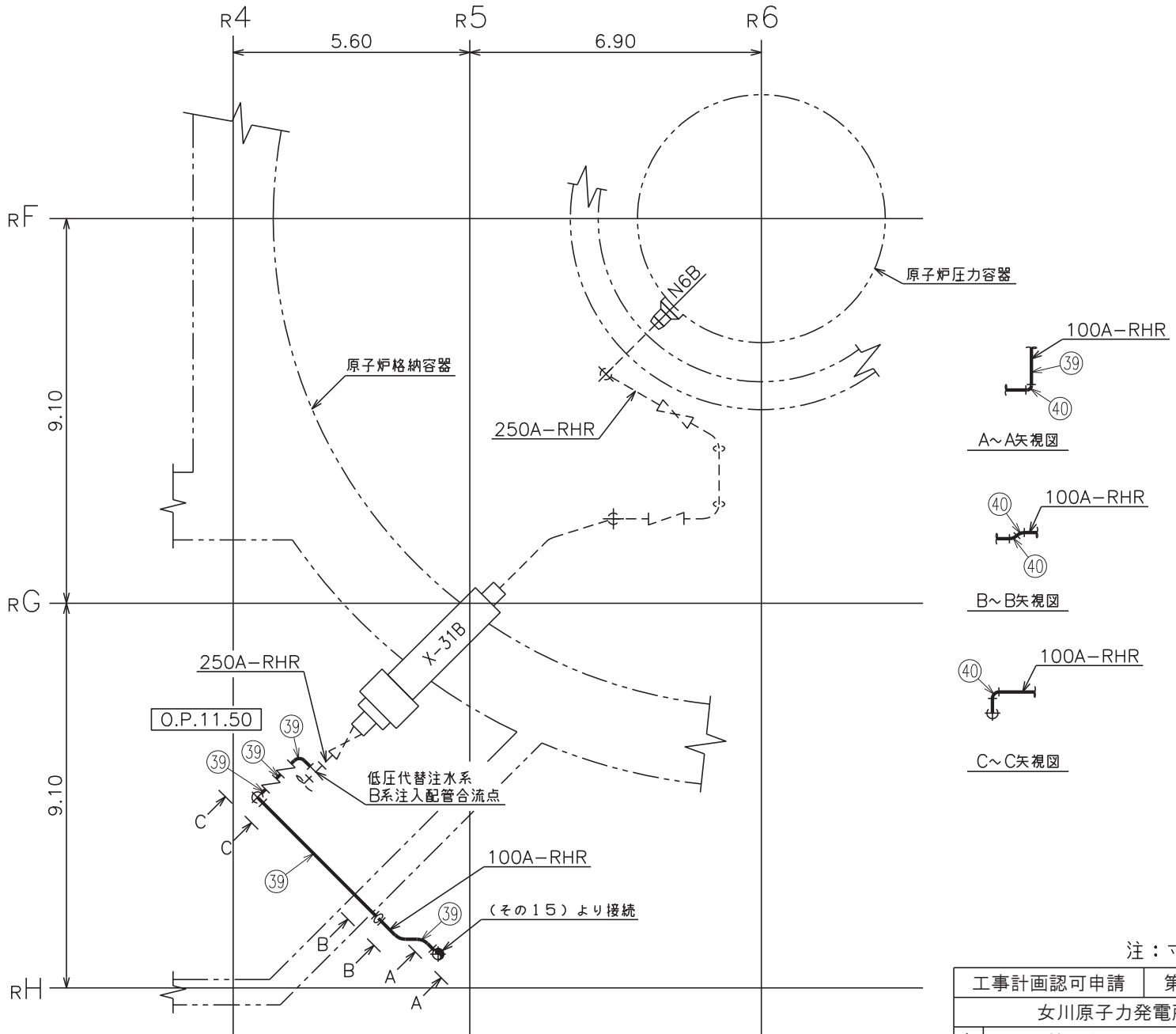
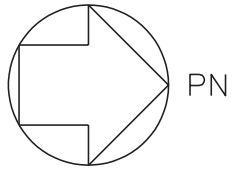
注：寸法はmを示す。

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



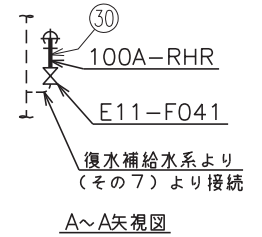
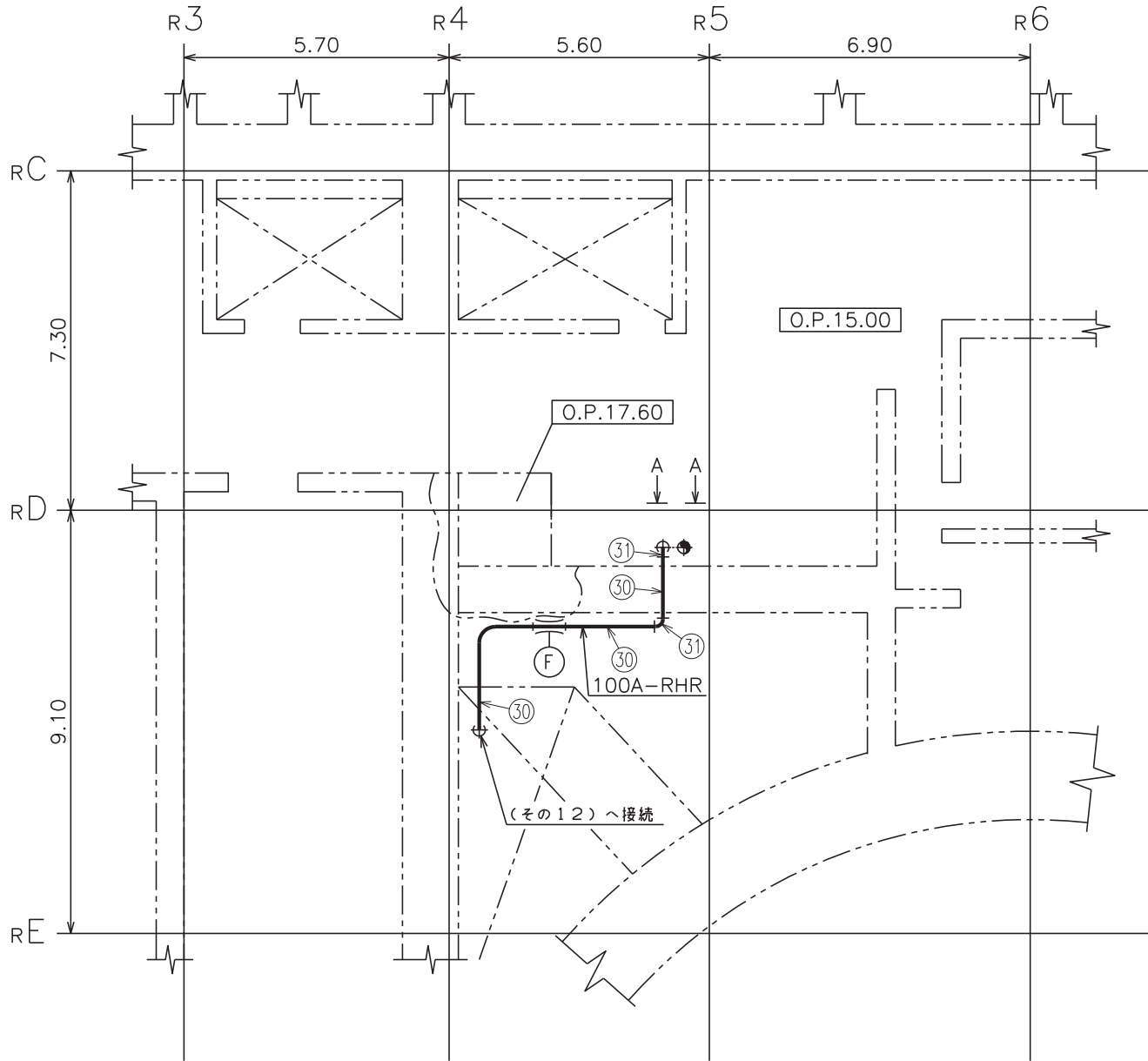
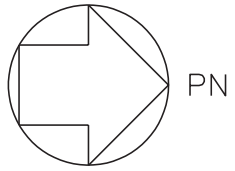
注：寸法はmを示す。

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



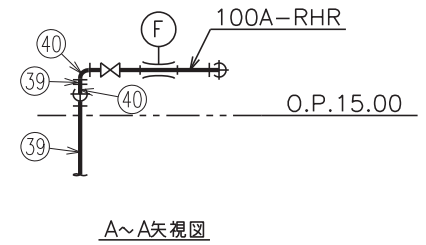
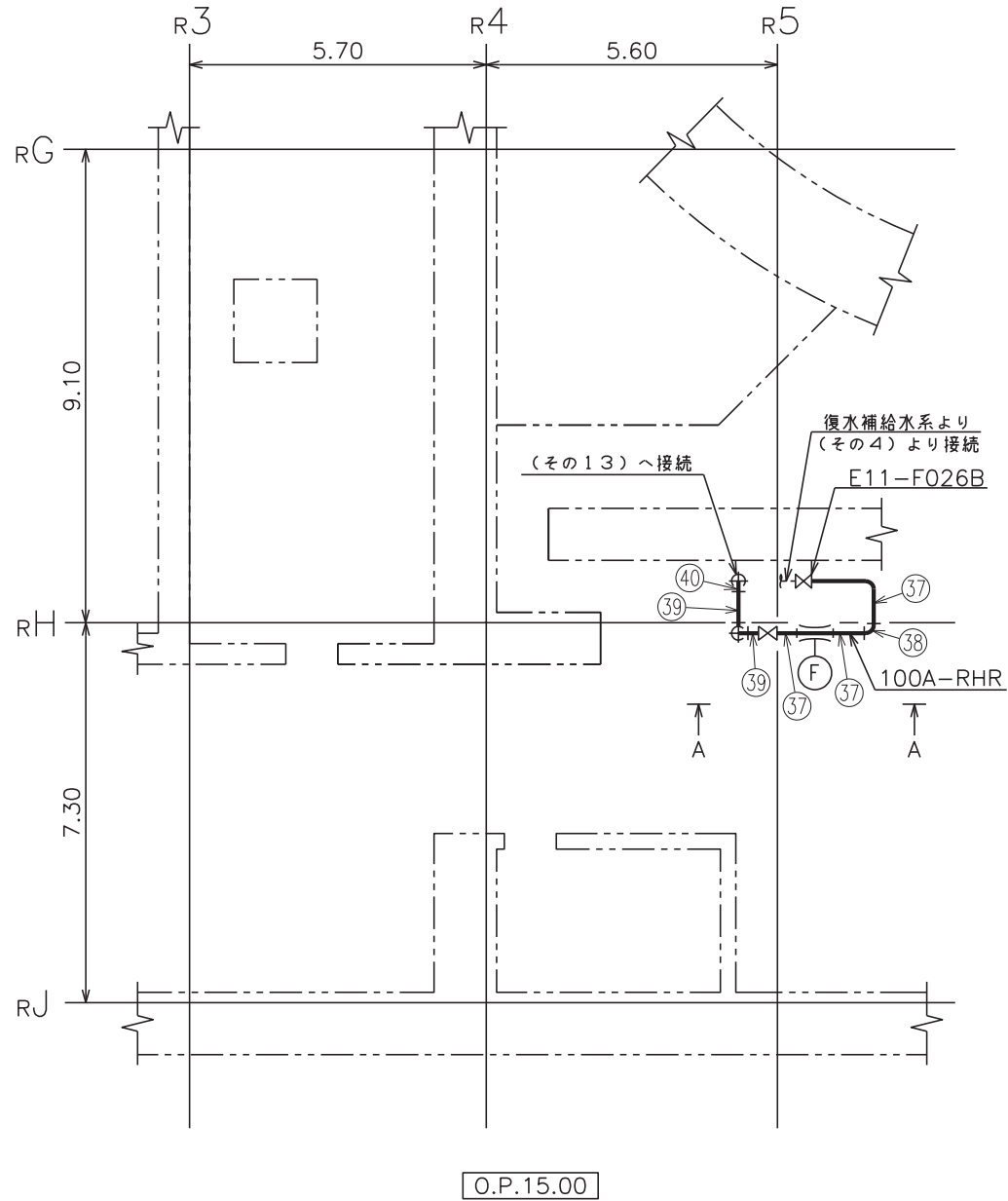
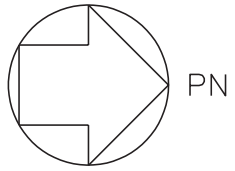
注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-4-5-5-13図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	低圧代替注水系 主配管の配置を明示した図面(その13)
東北電力株式会社	
RHR	0512



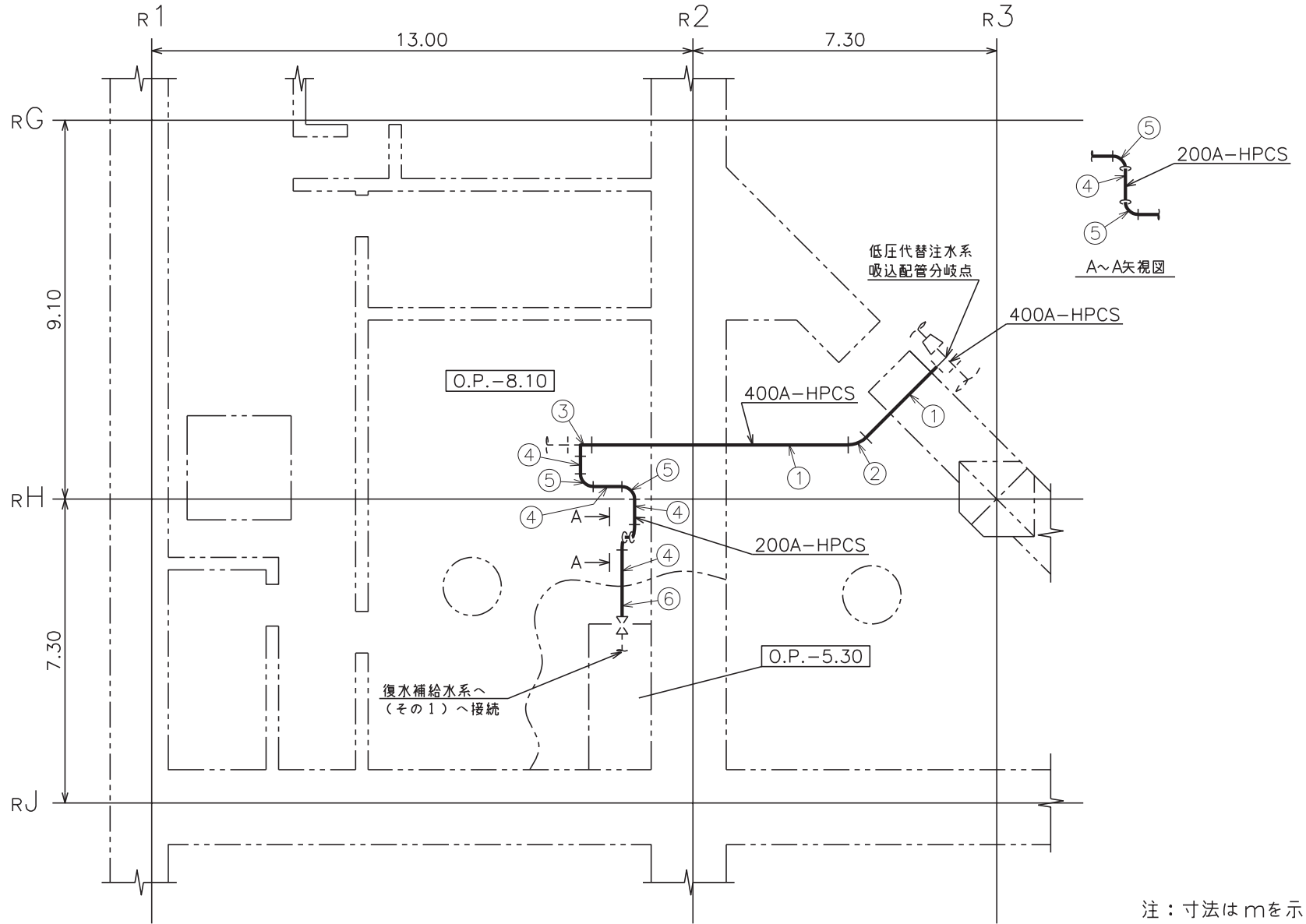
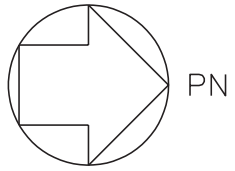
注：寸法はmを示す。

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



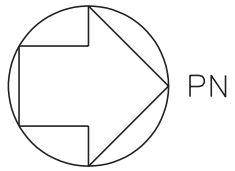
注：寸法はmを示す。

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



注：寸法はmを示す。

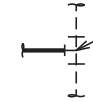
工事計画認可申請	第4-4-5-5-16図
女川原子力発電所 第2号機	
名	低压代替注水系
称	主配管の配置を明示した図面(その16)
東北電力株式会社	
HPCS	0512



PN

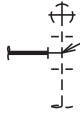
R8 5.70 R9 7.30 R10

直流駆動低圧注水系  
ポンプ吐出配管合流点

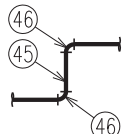


K~K矢视图

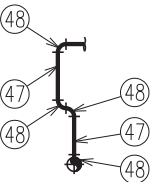
直流駆動低圧注水系  
ポンプ吸込配管分岐点



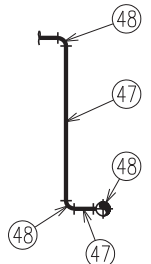
A~A矢视图



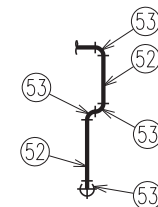
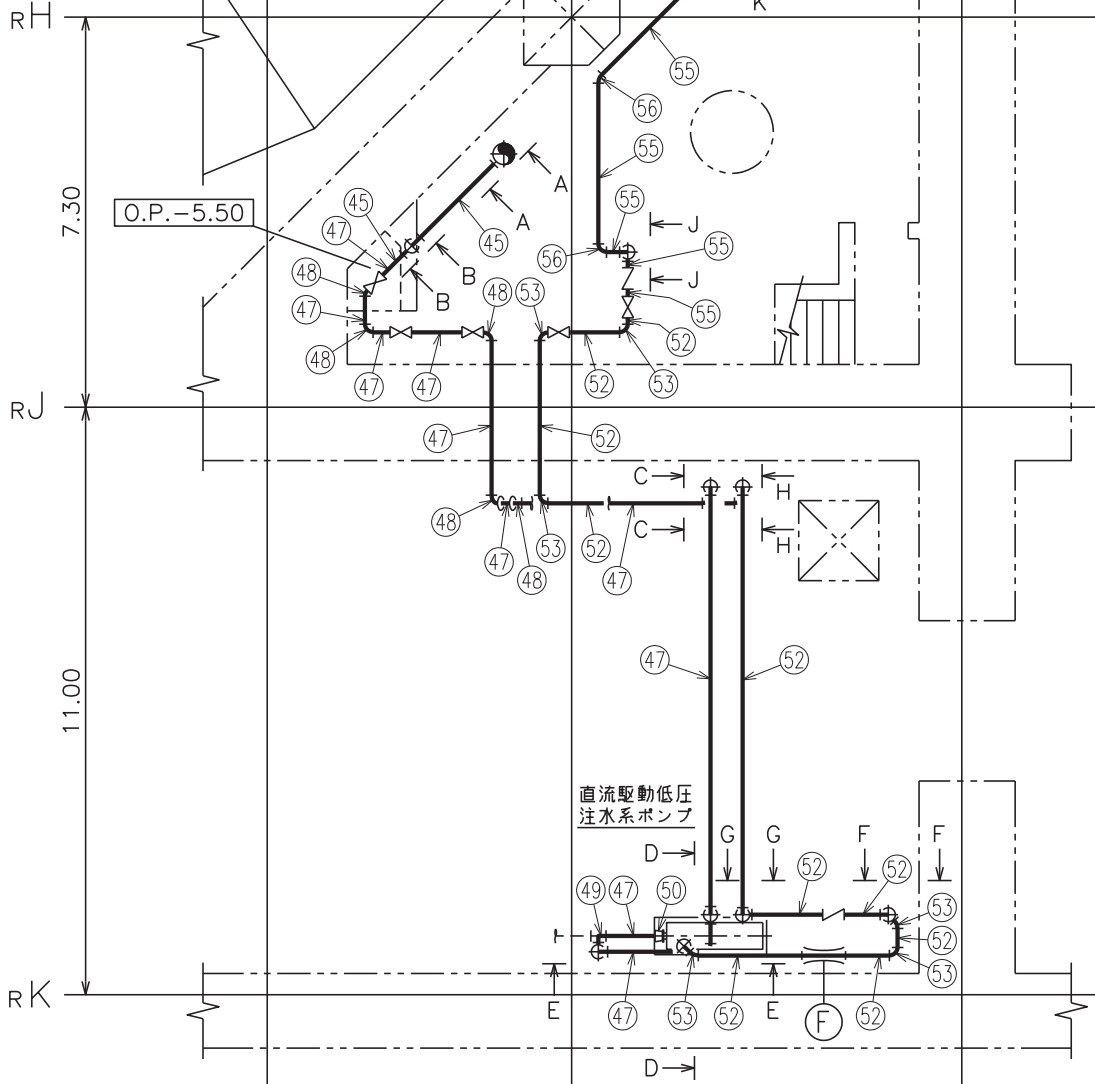
B~B矢视图



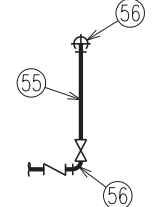
C~C矢视图



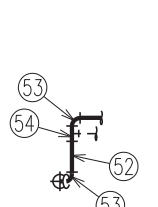
D~D矢视图



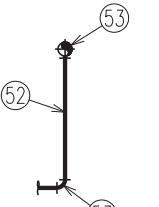
H~H矢视图



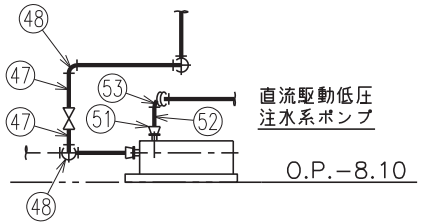
J~J矢视图



F~F矢视图



G~G矢视图



E~E矢视图

直流駆動低圧  
注水系ポンプ

O.P.-8.10

直流駆動低圧  
注水系ポンプ

O.P.-8.10

注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-4-5-5-17図
女川原子力発電所 第2号機	
名	低圧代替注水系
称	主配管の配置を明示した図面(その17)
東北電力株式会社	
DCLI	0512

- 注1： 低圧代替注水系吸込配管分岐点～P13-F072は原子炉格納施設のうち、圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（原子炉格納容器下部注水系、原子炉格納容器代替スプレイ冷却系、低圧代替注水系）と兼用。
- 注2： P13-F072～補給水系配管合流点は原子炉格納施設のうち、圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（原子炉格納容器下部注水系、原子炉格納容器代替スプレイ冷却系、低圧代替注水系）と兼用。
- 注3： 低圧代替注水系注入配管分岐点～低圧代替注水系注入配管B系分岐点は原子炉格納施設のうち、圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（原子炉格納容器下部注水系、原子炉格納容器代替スプレイ冷却系、低圧代替注水系）と兼用。
- 注4： 低圧代替注水系注入配管B系分岐点～低圧代替注水系注入配管合流点2は原子炉格納施設のうち、圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（原子炉格納容器下部注水系、原子炉格納容器代替スプレイ冷却系、代替循環冷却系、低圧代替注水系）と兼用。
- 注5： 低圧代替注水系注入配管合流点2～原子炉格納容器下部注水系注入配管分岐点は原子炉格納施設のうち、圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（原子炉格納容器下部注水系、原子炉格納容器代替スプレイ冷却系、代替循環冷却系、低圧代替注水系）と兼用。
- 注6： 原子炉格納容器下部注水系注入配管分岐点～低圧代替注水系注入配管A系分岐点は原子炉格納施設のうち、圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（原子炉格納容器下部注水系、原子炉格納容器代替スプレイ冷却系、低圧代替注水系）と兼用。
- 注7： 低圧代替注水系注入配管A系分岐点～E11-F041は原子炉格納施設のうち、圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（原子炉格納容器代替スプレイ冷却系、低圧代替注水系）と兼用。
- 注8： E11-F041～低圧代替注水系A系注入配管合流点は原子炉格納施設のうち、圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（原子炉格納容器代替スプレイ冷却系、低圧代替注水系）と兼用。
- 注9： 低圧代替注水系注入配管B系分岐点～E11-F026Bは原子炉格納施設のうち、圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（原子炉格納容器代替スプレイ冷却系、代替循環冷却系、低圧代替注水系）と兼用。
- 注10： E11-F026B～低圧代替注水系B系注入配管合流点は原子炉格納施設のうち、圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（原子炉格納容器代替スプレイ冷却系、代替循環冷却系、低圧代替注水系）と兼用。
- 注11： 原子炉・格納容器下部注水接続口（北）～低圧代替注水系注入配管A系分岐点は原子炉格納施設のうち、圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（原子炉格納容器下部注水系、低圧代替注水系）と兼用。
- 注12： 原子炉・格納容器下部注水接続口（東）～低圧代替注水系注入配管合流点1は原子炉格納施設のうち、圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（原子炉格納容器下部注水系、低圧代替注水系）と兼用。

工事計画認可申請	第4-4-5-5-18図
女川原子力発電所 第2号機	
名	低圧代替注水系
称	主配管の配置を明示した図面(その18)
東北電力株式会社	
MUWC RHR HPCS	0512





No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
⑰	⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿	ティー	216.3 / / / 165.2	8.2 / / / 7.1	STS410
⑱		管	165.2	7.1	STS410
⑲		ティー	165.2 / / 165.2	7.1 / / 7.1	STS410
⑳		エルボ	165.2	7.1	STS410
㉑		ティー	165.2 / / 165.2	7.1 / / 7.1	STS410
㉒		管	165.2	7.1	STS410
㉓		エルボ	165.2	7.1	STS410
㉔		ティー	165.2 / / 114.3	7.1 / / 6.0	STS410

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
⑳	⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿	管	165.2	7.1	STS410
㉑		エルボ	165.2	7.1	STS410
㉒		ティー	165.2 / / 114.3	7.1 / / 6.0	STS410
㉓		管	114.3	6.0	STS410
㉔		エルボ	114.3	6.0	STS410
㉕		ティー	114.3 / / 114.3	6.0 / / 6.0	STS410
㉖		管	114.3	6.0	STS410
㉗		管	114.3	6.0	STS410

\* 外径及び厚さは公称値 (mm) を示す。

工事計画認可申請	第4-4-5-5-20図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿
東北電力株式会社	
MUWC RHR	0512

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

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

\* 外径及び厚さは公称値（mm）を示す。

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

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
④⑥	直流駆動低圧注水系 ポンプ吸込配管分岐点 ～ 直流駆動低圧注水系 ポンプ	エルボ	165.2	7.1	SUS304TP
④⑦		管	165.2	7.1	STS410
④⑧		エルボ	165.2	7.1	STS410
④⑨		ティー	165.2 / / 165.2	7.1 / / 7.1	STS410
④⑩		レジューサ	165.2 / 114.3	7.1 / 6.0	STS410
④⑪		レジューサ	165.2 / 89.1	7.1 / 5.5	STS410
④⑫		管	165.2	7.1	STS410
④⑬		エルボ	165.2	7.1	STS410

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
⑤④	直流駆動低圧注水系 ポンプ ～ 直流駆動低圧注水系 ポンプ吐出配管合流点	ティー	165.2 / 165.2 / -	7.1 / 7.1 / -	STS410
⑤⑤		管	165.2	14.3	STS410
⑤⑥		エルボ	165.2	14.3	STS410

\* 外径及び厚さは公称値（mm）を示す。

工事計画認可申請	第4-4-5-5-22図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	低圧代替注水系 主配管の配置を明示した図面(その22)
東北電力株式会社	
DCLI	0512

第 4-4-5-5-1~22 図 低圧代替注水系 主配管の配置を明示した図面別紙

工事計画記載の公称値の許容範囲

[主配管]

管NO. 1\*

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

管NO. 2\* 管継手 (エルボ)

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

管NO. 3\* 管継手 (ティー)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	406.4	+4.0mm -3.2mm	【プラス側公差】 J I S B 2 3 1 2 による材料公差
	216.3	+2.4mm -1.6mm	【マイナス側公差】 J I S B 2 3 1 2 による材料公差
厚さ	9.5	+規定しない -12.5%	同上
	8.2	+規定しない -12.5%	同上

O2 ① 公差表 R0

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

[主配管 (続き)]

管NO. 4\*

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

管NO. 5\* 管継手 (エルボ)

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

管NO. 6, 7, 15\*

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

管NO. 8\* 管継手 (エルボ)

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

管NO. 9, 14\*

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

[主配管 (続き)]

管NO. 10\* 管継手 (エルボ)

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

管NO. 11\* 管継手 (ティー)

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

管NO. 12\* 管継手 (ティー)

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

[主配管 (続き)]

管NO. 13\* 管継手 (ティー)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	216.3	+2.4mm -1.6mm	【プラス側公差】 J I S B 2 3 1 2による材料公差 【マイナス側公差】 J I S B 2 3 1 2による材料公差
	114.3	±1.6mm	同上
厚さ	8.2	+規定しない -12.5%	同上
	6.0	+規定しない -12.5%	同上

管NO. 16\* 管継手 (ティー)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	216.3	+2.4mm -1.6mm	【プラス側公差】 J I S B 2 3 1 2による材料公差 【マイナス側公差】 J I S B 2 3 1 2による材料公差
	165.2	+2.4mm -1.6mm	同上
厚さ	8.2	+規定しない -12.5%	同上
	7.1	+規定しない -12.5%	同上

管NO. 17, 21, 24, 41, 43, 47, 52\*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	165.2	±1.6mm	J I S G 3 4 5 5による材料公差
厚さ	7.1	±12.5%	同上



[主配管 (続き)]

管NO. 18, 20\* 管継手 (ティー)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	165.2	+2.4mm -1.6mm	【プラス側公差】 J I S B 2 3 1 2による材料公差 【マイナス側公差】 J I S B 2 3 1 2による材料公差
厚さ	7.1	+規定しない -12.5%	同上

管NO. 19, 22, 25, 42, 44, 48, 53\* 管継手 (エルボ)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	165.2	+2.4mm -1.6mm	【プラス側公差】 J I S B 2 3 1 2による材料公差 【マイナス側公差】 J I S B 2 3 1 2による材料公差
厚さ	7.1	+規定しない -12.5%	同上

管NO. 23, 26\* 管継手 (ティー)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	165.2	+2.4mm -1.6mm	【プラス側公差】 J I S B 2 3 1 2による材料公差 【マイナス側公差】 J I S B 2 3 1 2による材料公差
	114.3	±1.6mm	同上
厚さ	7.1	+規定しない -12.5%	同上
	6.0	+規定しない -12.5%	同上

管NO. 27, 30, 32, 37, 39\*

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

[主配管 (続き)]

管NO. 28, 31, 33, 38, 40\* 管継手 (エルボ)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	114.3	±1.6mm	【プラス側公差】 J I S B 2 3 1 2による材料公差 【マイナス側公差】 J I S B 2 3 1 2による材料公差
厚さ	6.0	+規定しない -12.5%	同上

管NO. 29\* 管継手 (ティー)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	114.3	±1.6mm	【プラス側公差】 J I S B 2 3 1 2による材料公差 【マイナス側公差】 J I S B 2 3 1 2による材料公差
厚さ	6.0	+規定しない -12.5%	同上

管NO. 34\*

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

管NO. 35\* 管継手 (エルボ)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	114.3	±1.6mm	【プラス側公差】 J I S B 2 3 1 2による材料公差 【マイナス側公差】 J I S B 2 3 1 2による材料公差
厚さ	6.0	+規定しない -12.5%	同上

[主配管 (続き)]

管NO. 36\* 管継手 (ティー)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	114.3	±1.6mm	【プラス側公差】 J I S B 2 3 1 2による材料公差 【マイナス側公差】 J I S B 2 3 1 2による材料公差
厚さ	6.0	+規定しない -12.5%	同上

管NO. 45\*

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

管NO. 46\* 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. 49\* 管継手 (ティー)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	165.2	+2.4mm -1.6mm	【プラス側公差】 J I S B 2 3 1 2による材料公差 【マイナス側公差】 J I S B 2 3 1 2による材料公差
厚さ	7.1	+規定しない -12.5%	同上

[主配管 (続き)]

管NO. 50\* 管継手 (レギュレーサ)

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. 51\* 管継手 (レギュレーサ)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	165.2	+2.4mm -1.6mm	【プラス側公差】 J I S B 2 3 1 2による材料公差 【マイナス側公差】 J I S B 2 3 1 2による材料公差
	89.1	±1.6mm	同上
厚さ	7.1	+規定しない -12.5%	同上
	5.5	+規定しない -12.5%	同上

管NO. 54\* 管継手 (ティー)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	165.2	+2.4mm -1.6mm	【プラス側公差】 J I S B 2 3 1 2による材料公差 【マイナス側公差】 J I S B 2 3 1 2による材料公差
厚さ	7.1	+規定しない -12.5%	同上

[主配管 (続き)]

管NO. 55\*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	165.2	±1.6mm	JIS G 3455による材料公差
厚さ	14.3	±12.5%	同上

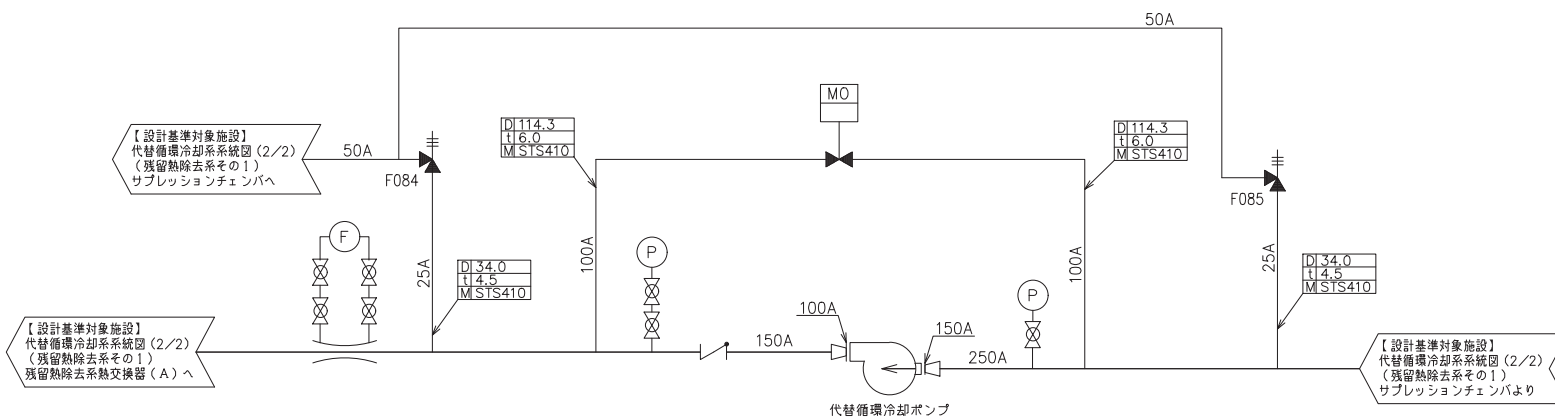
管NO. 56\* 管継手 (エルボ)

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】 JIS B 2312による材料公差 【マイナス側公差】 JIS B 2312による材料公差
厚さ	14.3	+規定しない -12.5%	同上

注：主要寸法は、工事計画記載の公称値。

注記\*：主配管の配置を明示した図面の管NO.を示す。

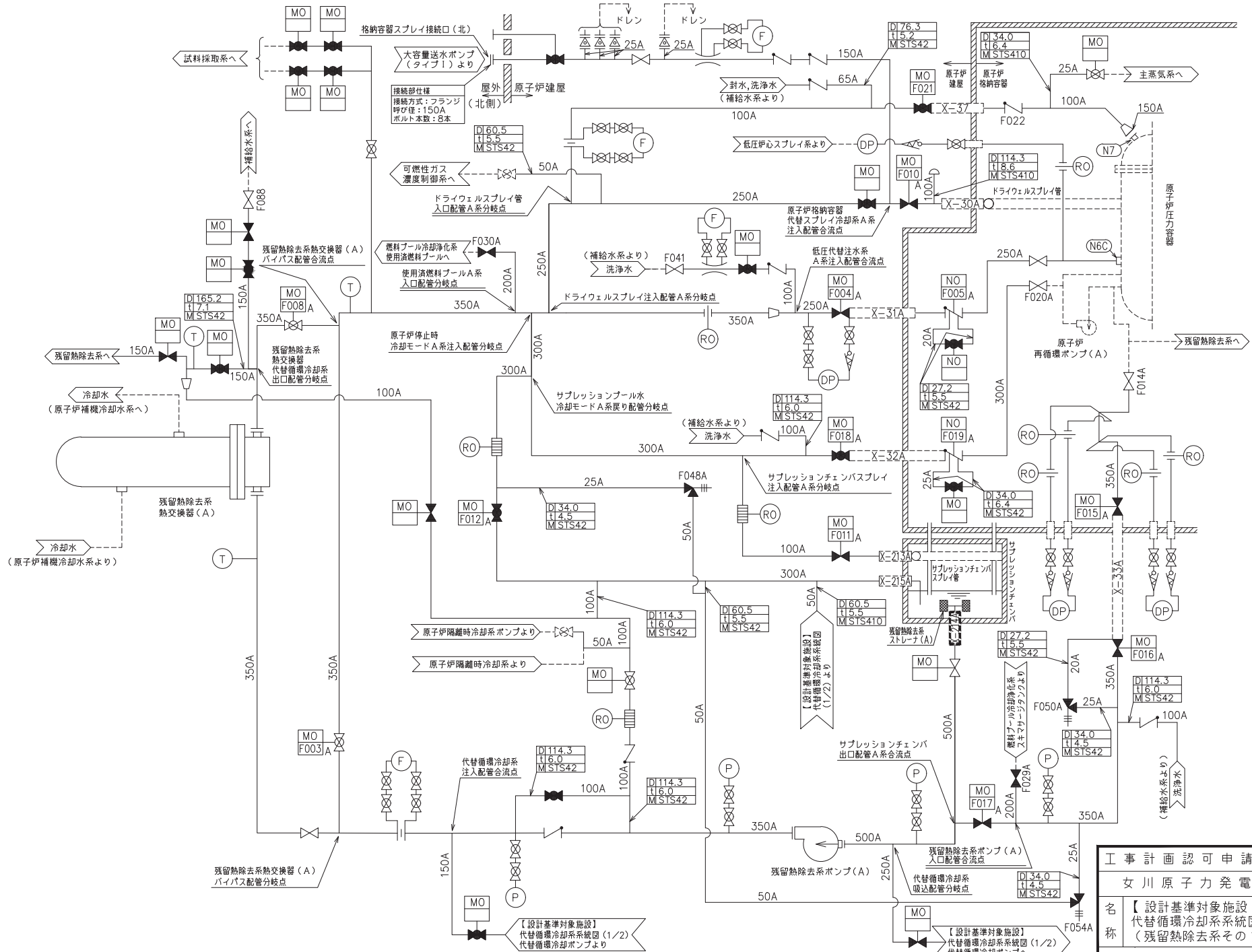
#### 4. 4. 6 代替循環冷却系



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

備考	
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

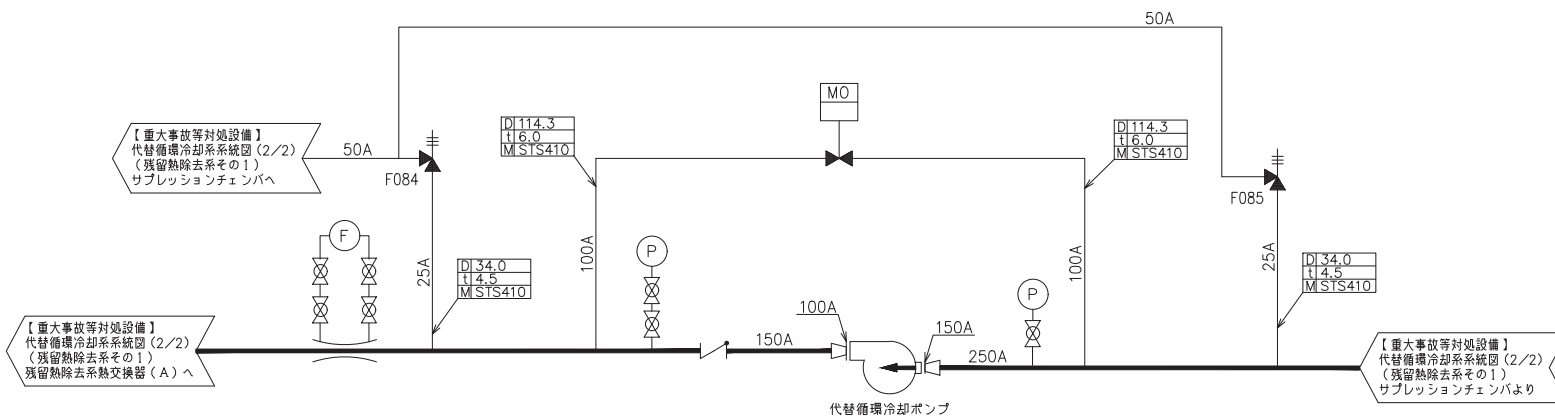




備考
D 外径 mm
t 厚さ mm
M 材料

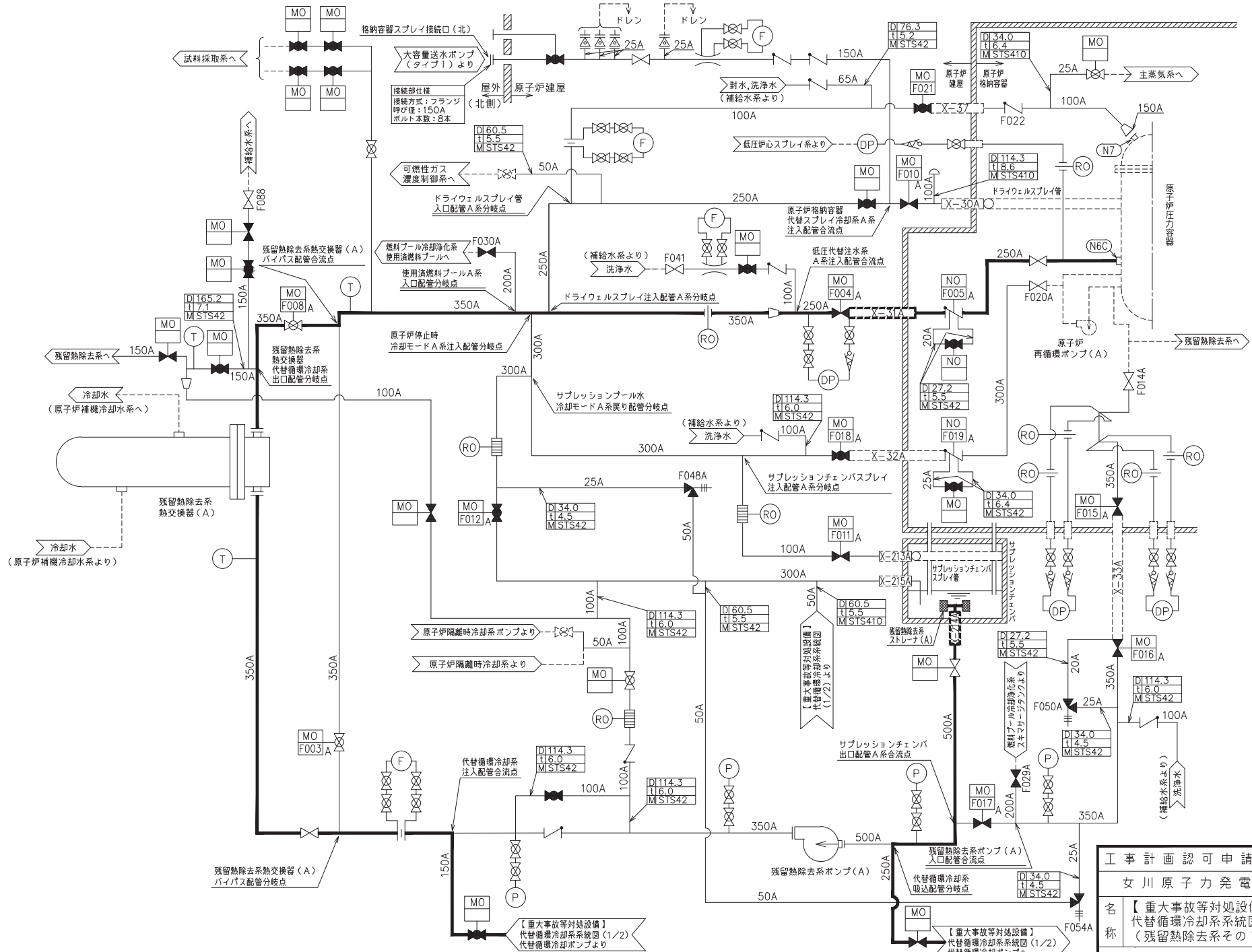
工事計画認可申請	第4-4-6-1-2図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【設計基準対象施設】 代替循環冷却系系統図(2/2) (残留熱除去系その1)
東北電力株式会社	





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

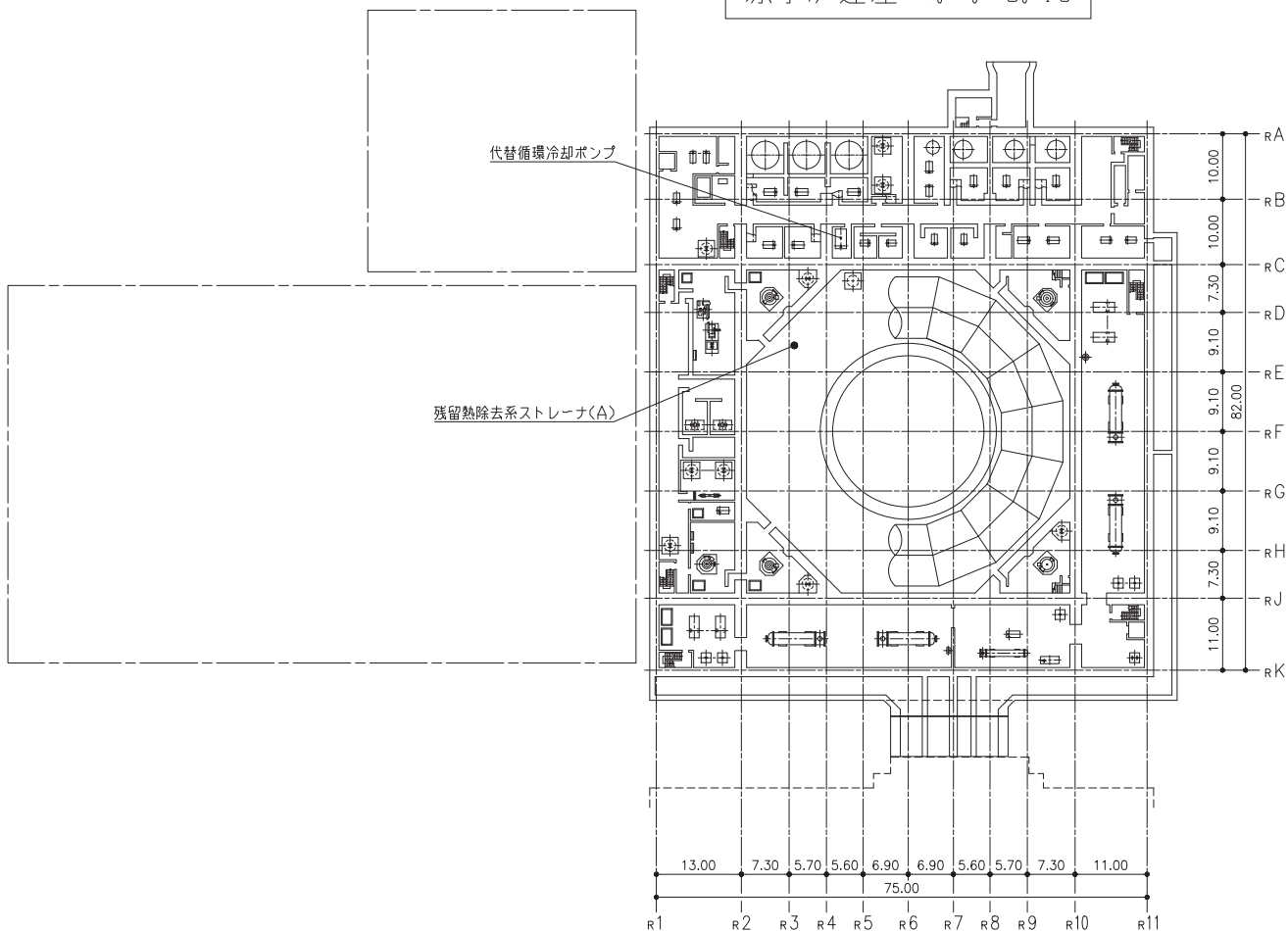
備考	
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料



備考
D 外径 mm
t 厚さ mm
M 材料

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

原子炉建屋 O. P. -8. 10



海水ポンプ室

注：寸法はmを示す。

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

制御建屋 MB2F

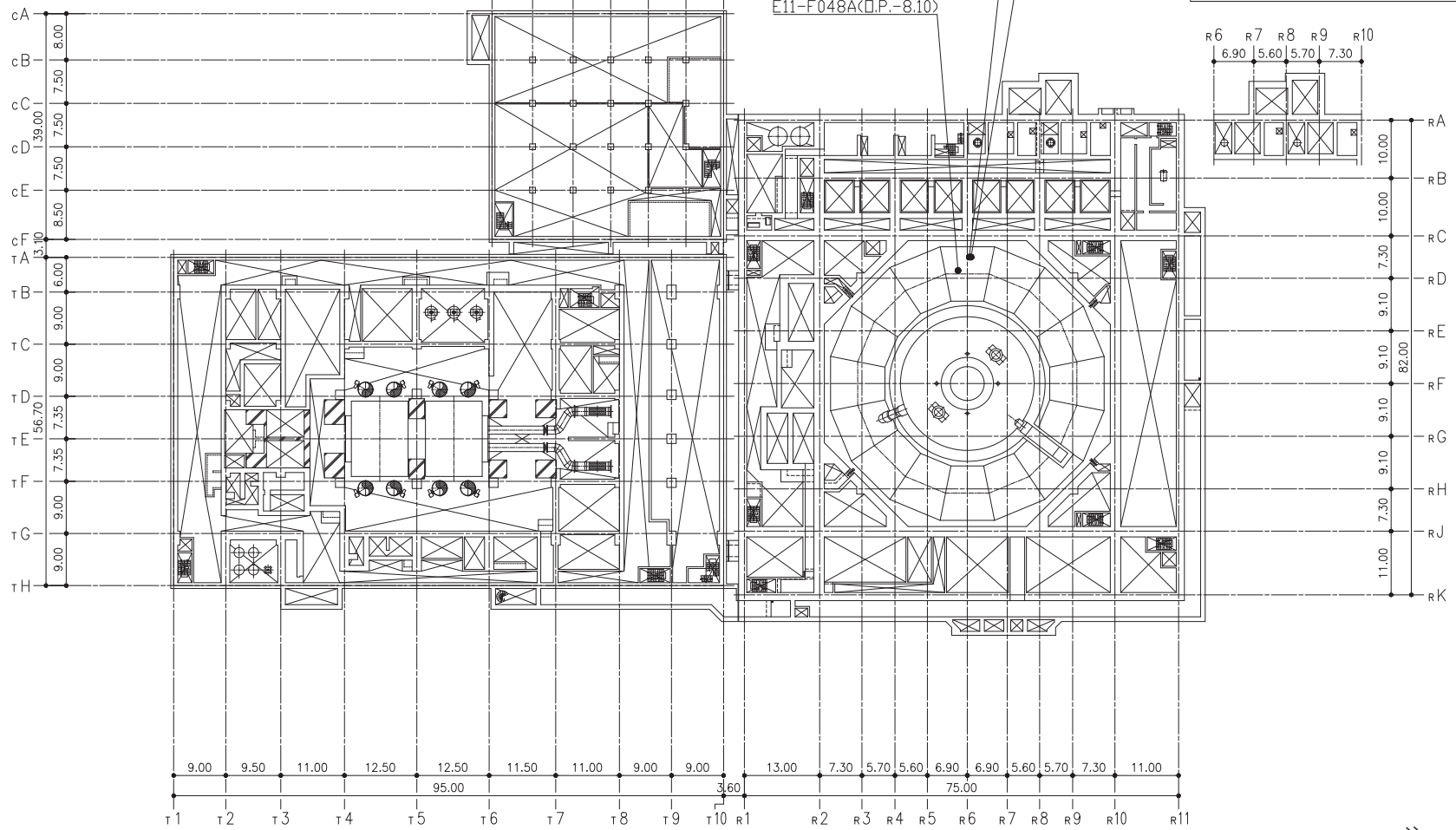
c1 c2 c3 c4 c5 c6 c7  
 7.00 7.00 6.50 6.50 6.50 6.50  
 40.00

原子炉建屋 O.P. 5. 10

E11-F085(O.P.-8.10)  
 E11-F084(O.P.-8.10)

E11-F048A(O.P.-8.10)

R6 R7 R8 R9 R10  
 6.90 5.60 5.70 7.30



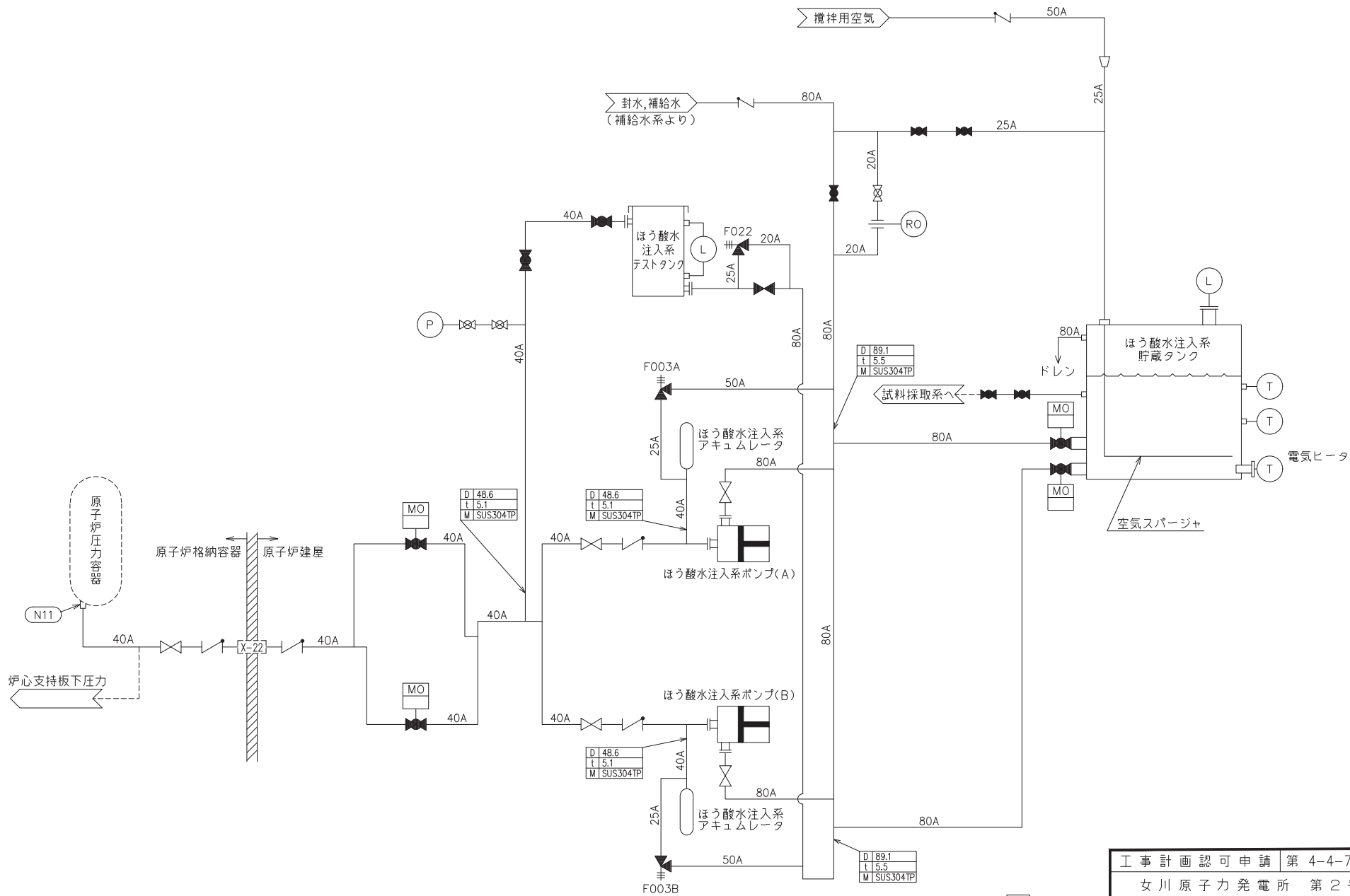
タービン建屋 MB2F

原子炉建屋 MB2F

注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-4-6-2-2図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	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	

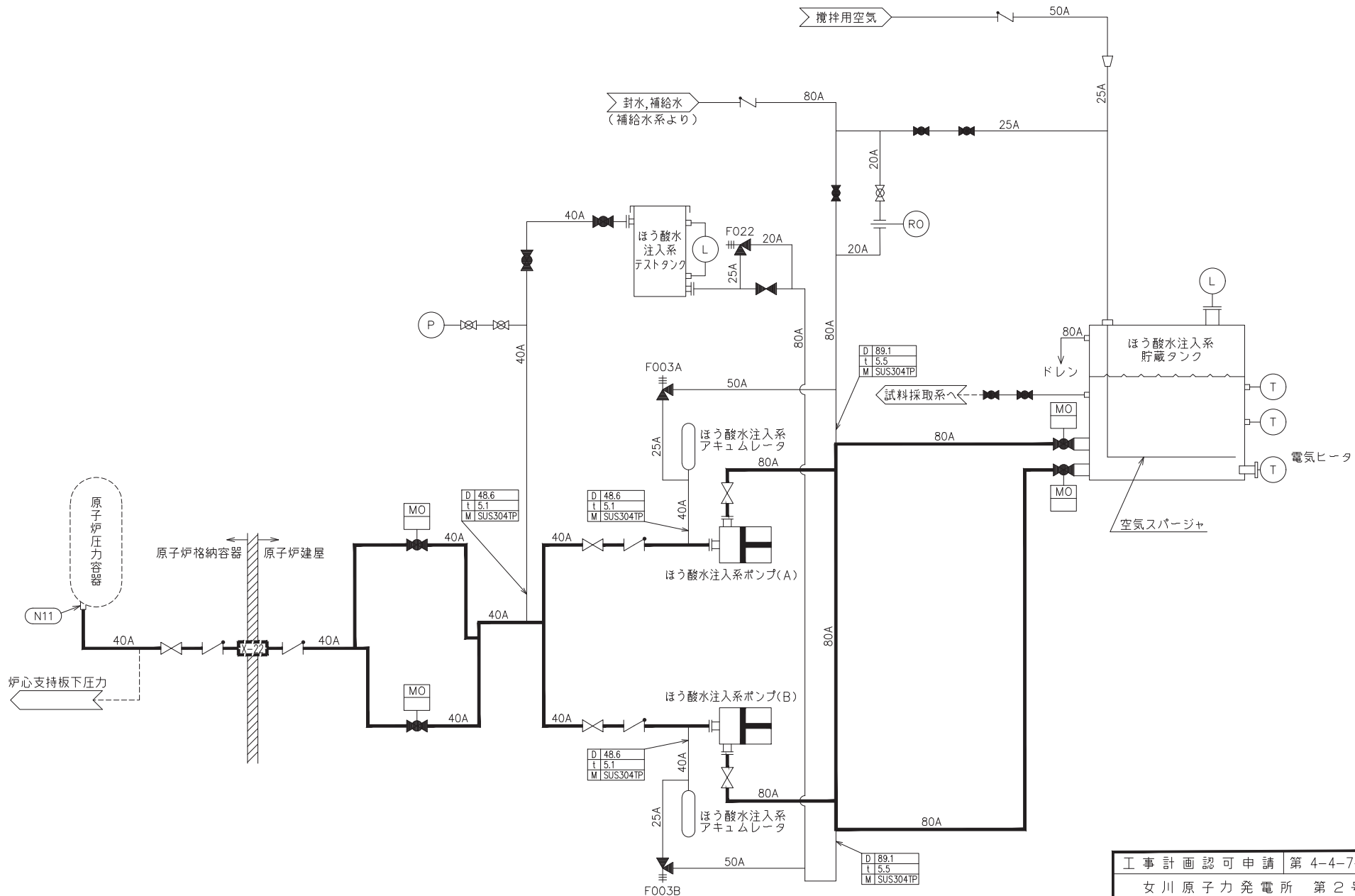
#### 4.4.7 ほう酸水注入系



備考

D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

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



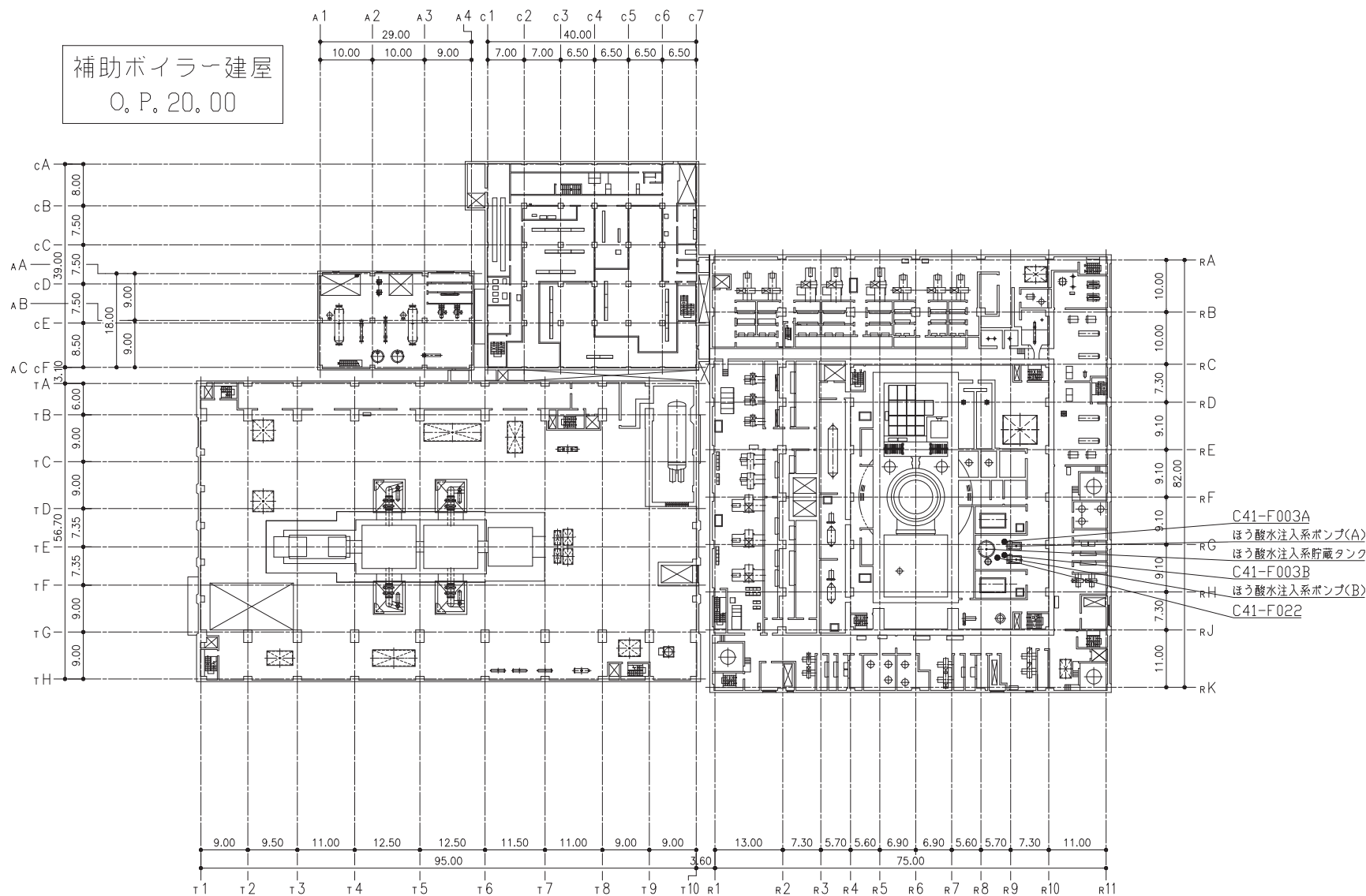
備考
D 外径 mm
t 厚さ mm
M 材料

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

制御建屋 O. P. 19. 50



補助ボイラー建屋  
O. P. 20. 00



- C41-F003A  
ほう酸水注入系ポンプ(A)
- C41-F003B  
ほう酸水注入系貯蔵タンク
- C41-F003A  
ほう酸水注入系ポンプ(B)
- C41-F022

タービン建屋 O. P. 24. 80

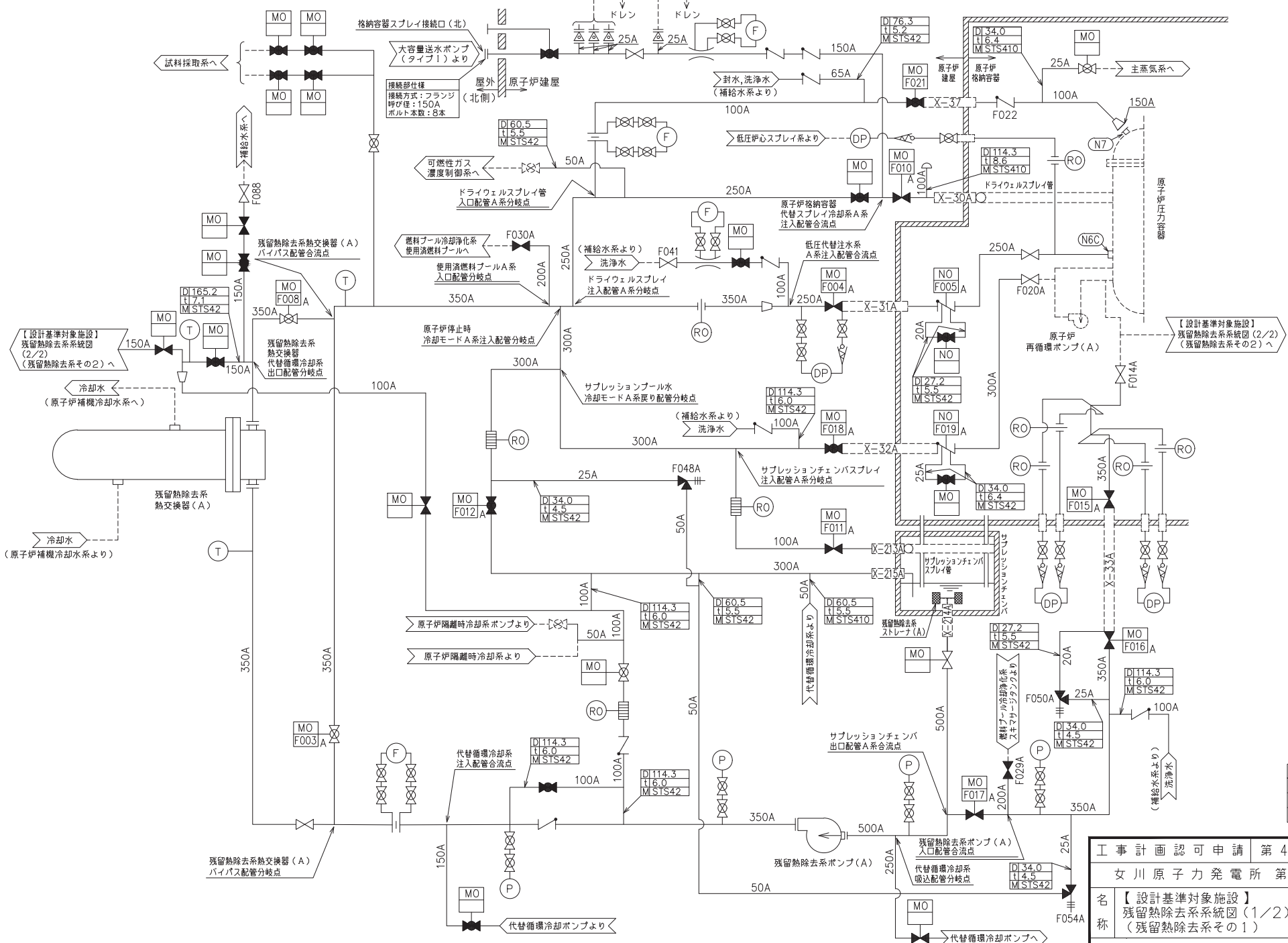
原子炉建屋 O. P. 22. 50 (一部 24. 80)

注：寸法はmを示す。

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

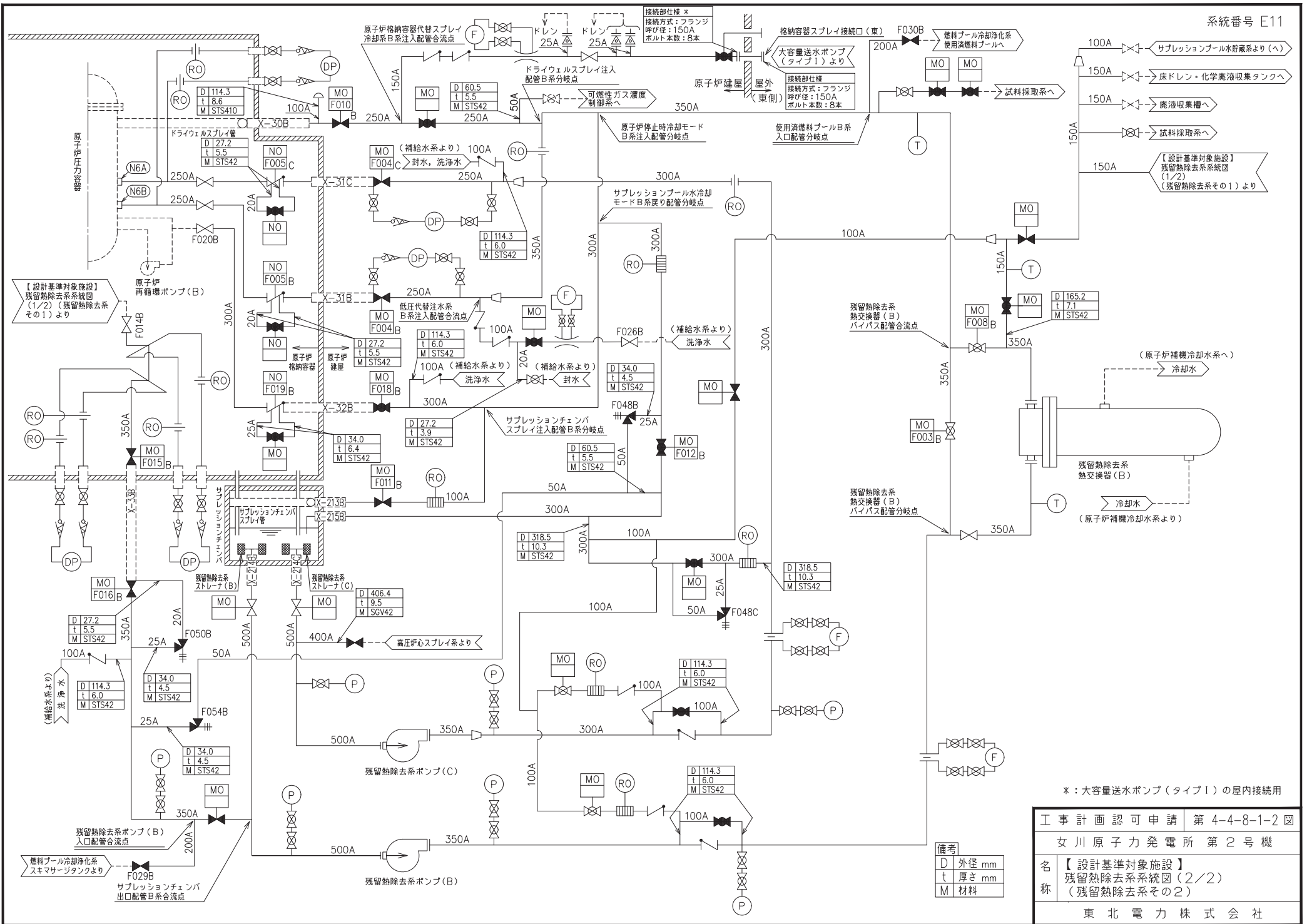


#### 4.4.8 残留熱除去系

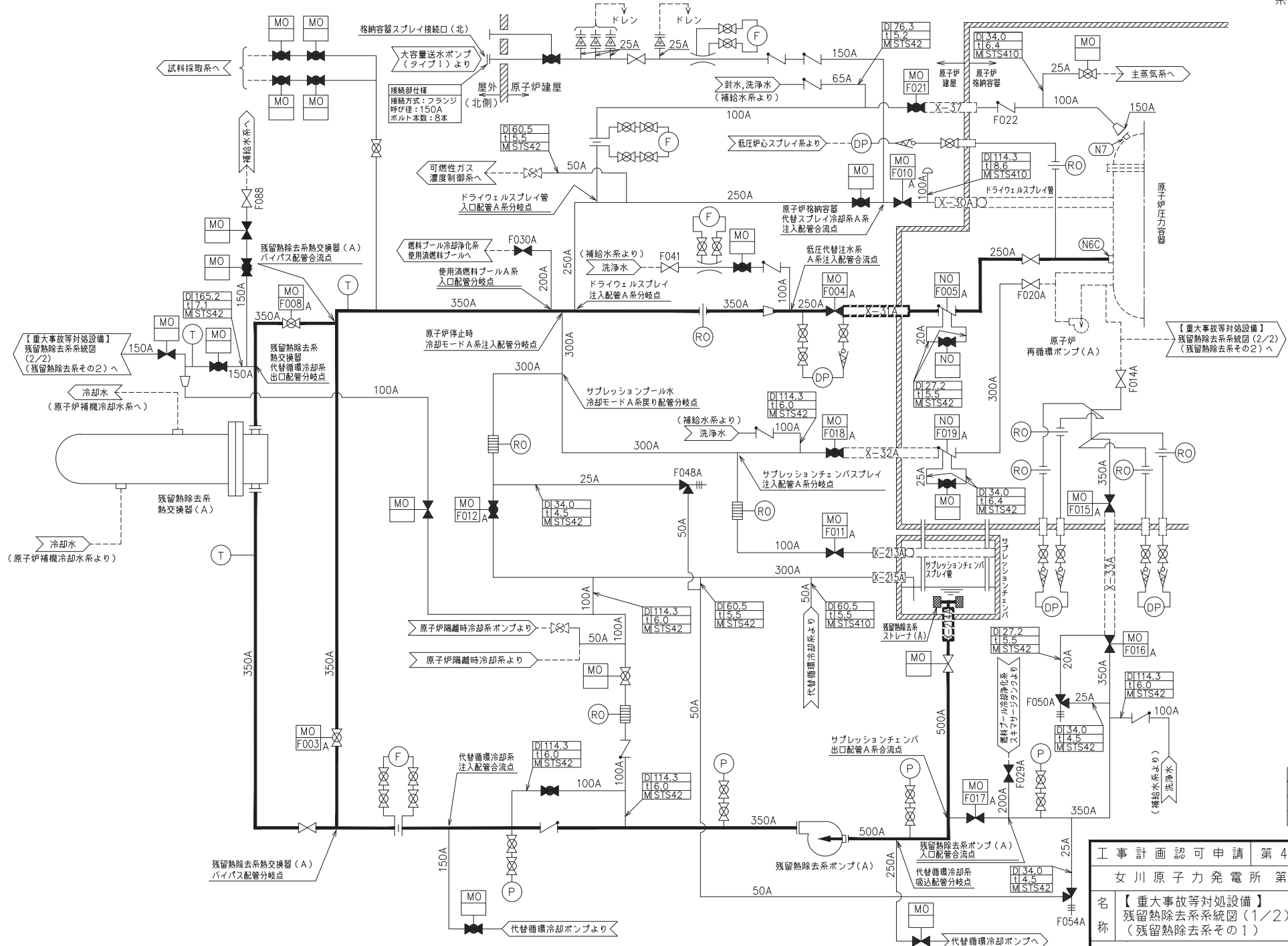


備考
D 外径 mm
t 厚さ mm
M 材料

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

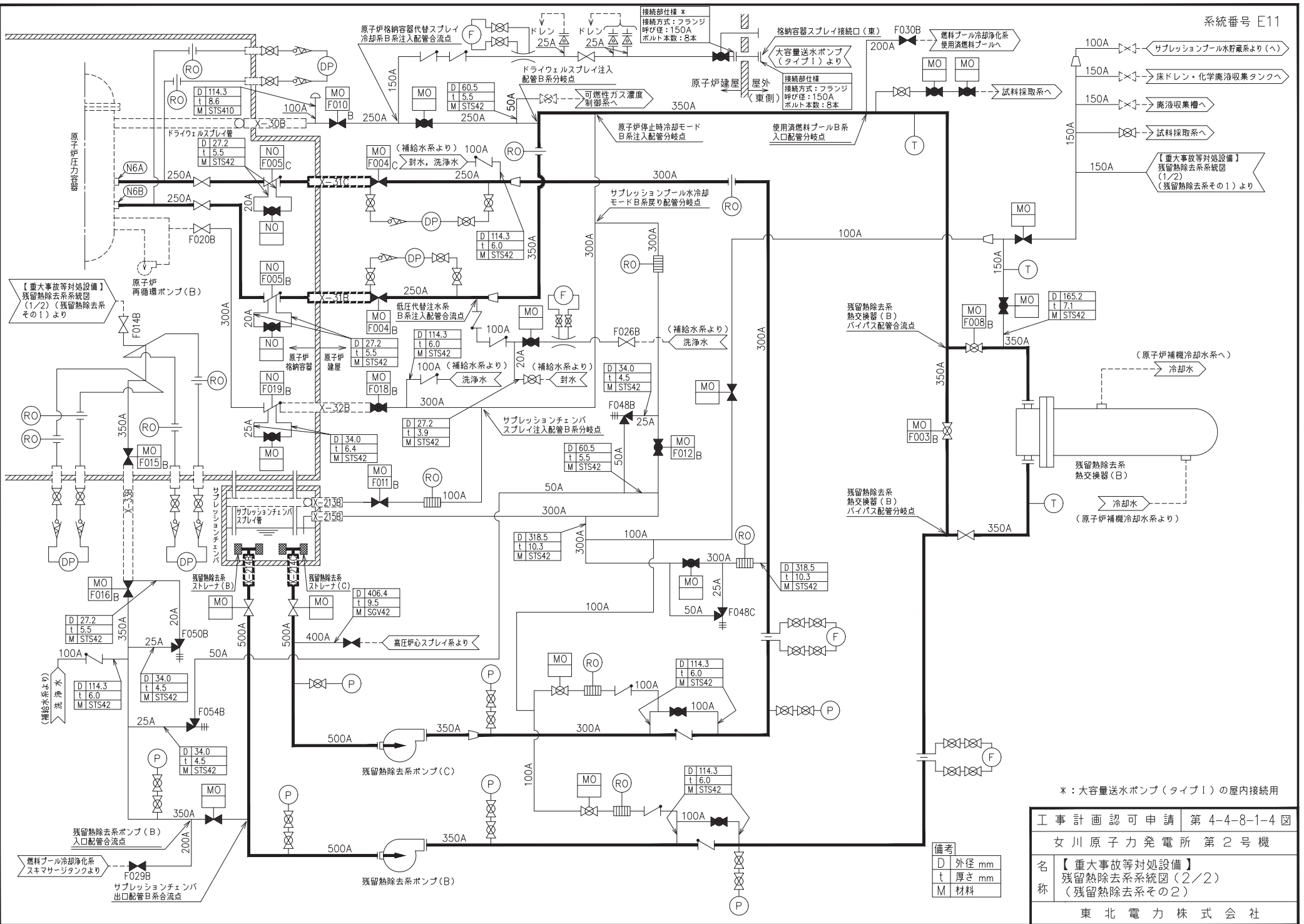


工事計画認可申請	第4-4-8-1-2図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【設計基準対象施設】 残留熱除去系系統図(2/2) (残留熱除去系その2)
東北電力株式会社	



備考
D 外径 mm
t 厚さ mm
M 材料

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

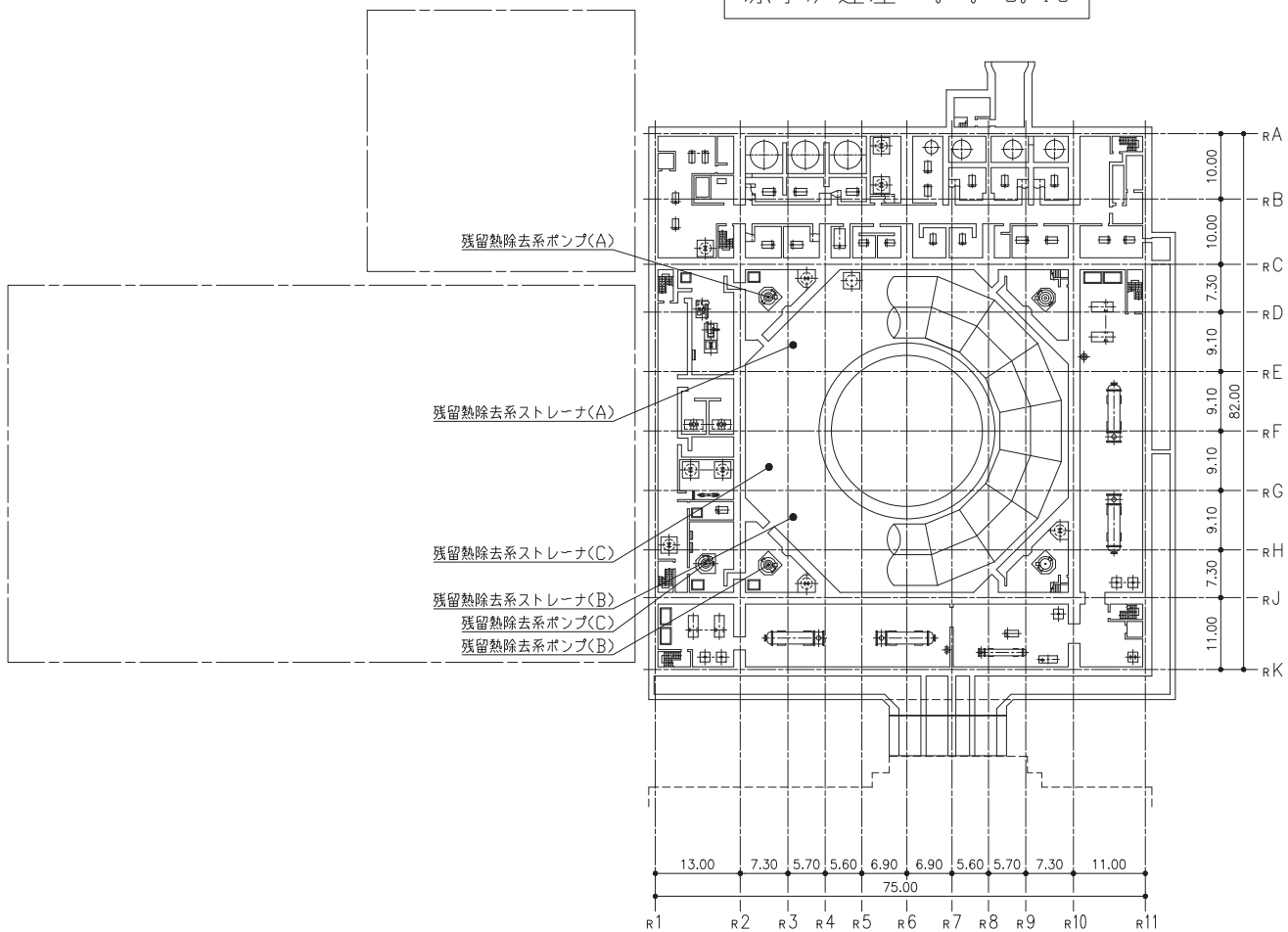


\*: 大容量送水ポンプ(タイプ1)の屋内接続用

備考	D	外径 mm
	t	厚さ mm
	M	材料

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

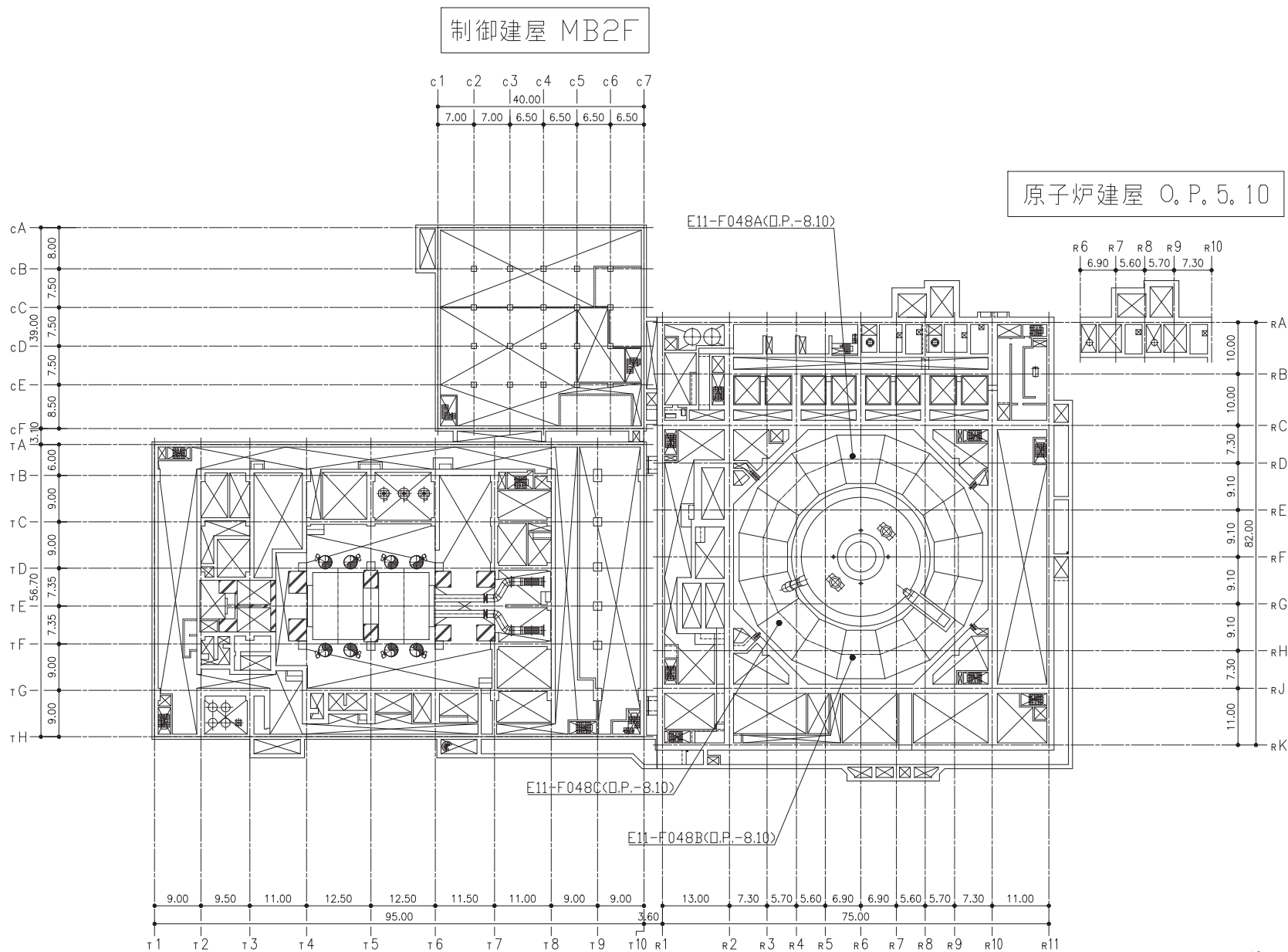
原子炉建屋 O. P. -8. 10



海水ポンプ室

注：寸法はmを示す。

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



制御建屋 MB2F

原子炉建屋 O.P.5.10

タービン建屋 MB2F

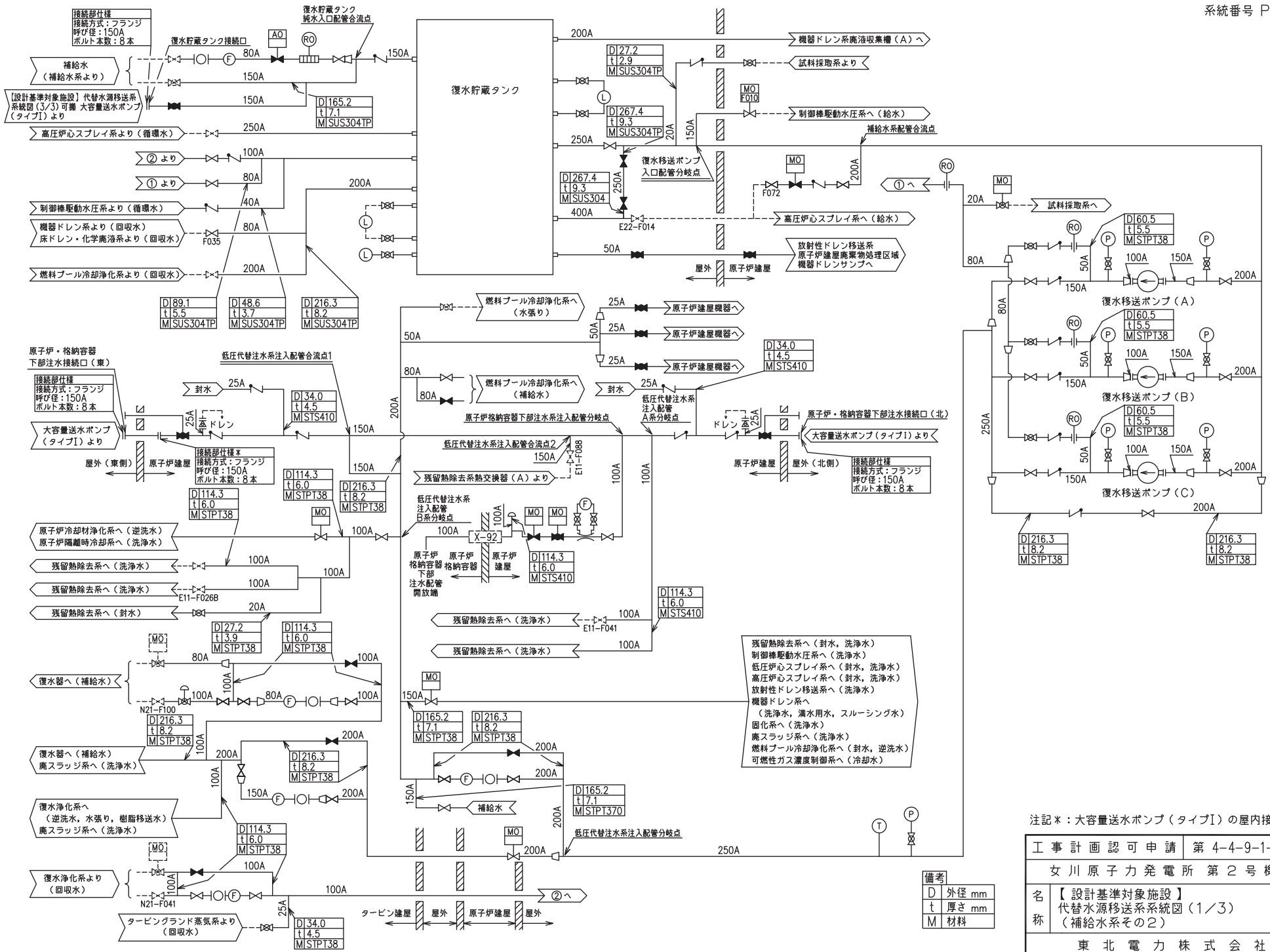
原子炉建屋 MB2F

注：寸法はmを示す。

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

#### 4.4.9 代替水源移送系





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

注記\*：大容量送水ポンプ（タイプI）の屋内接続用

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

備考	D 外径 mm
	t 厚さ mm
	M 材料

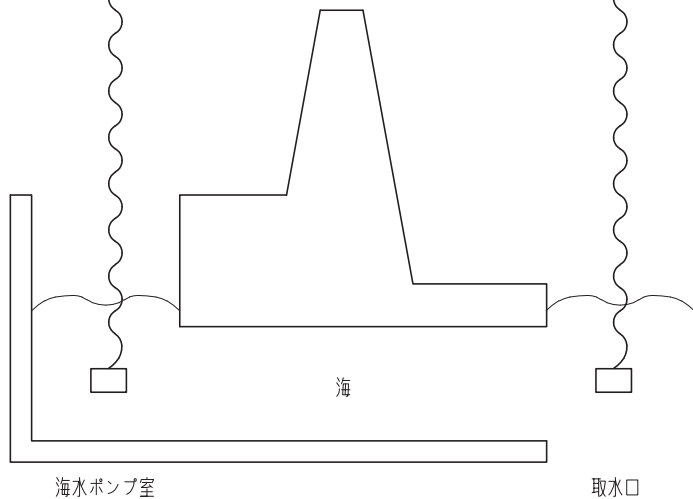
取水用ホース (250A: 5m, 10m, 20m)

大容量送水ポンプ (タイプⅡ)

送水用ホース (300A: 2m, 5m, 10m, 20m, 50m)

淡水貯水槽 (No.1)

淡水貯水槽 (No.2)

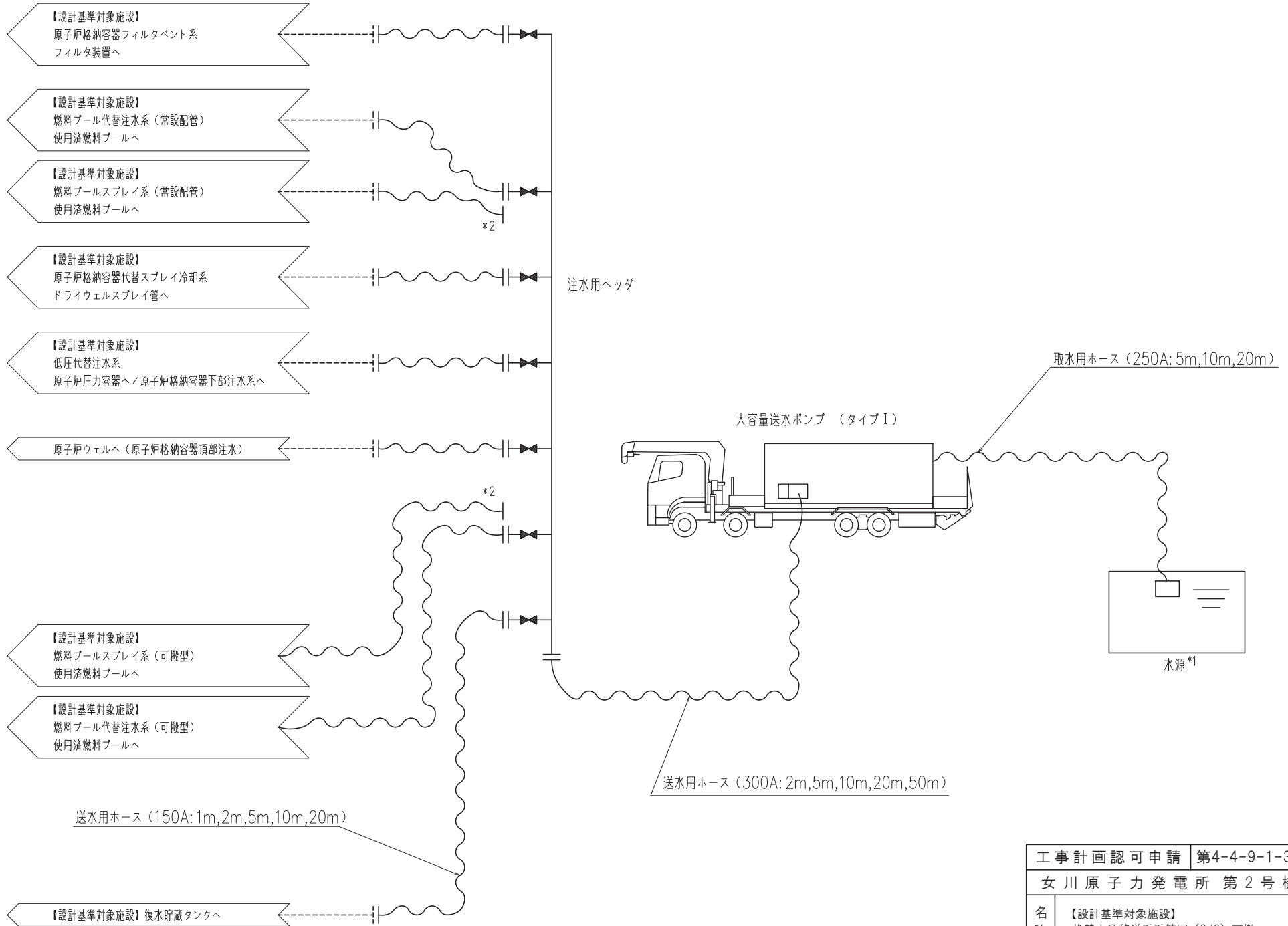


工事計画認可申請 第4-4-9-1-2図

女川原子力発電所 第2号機

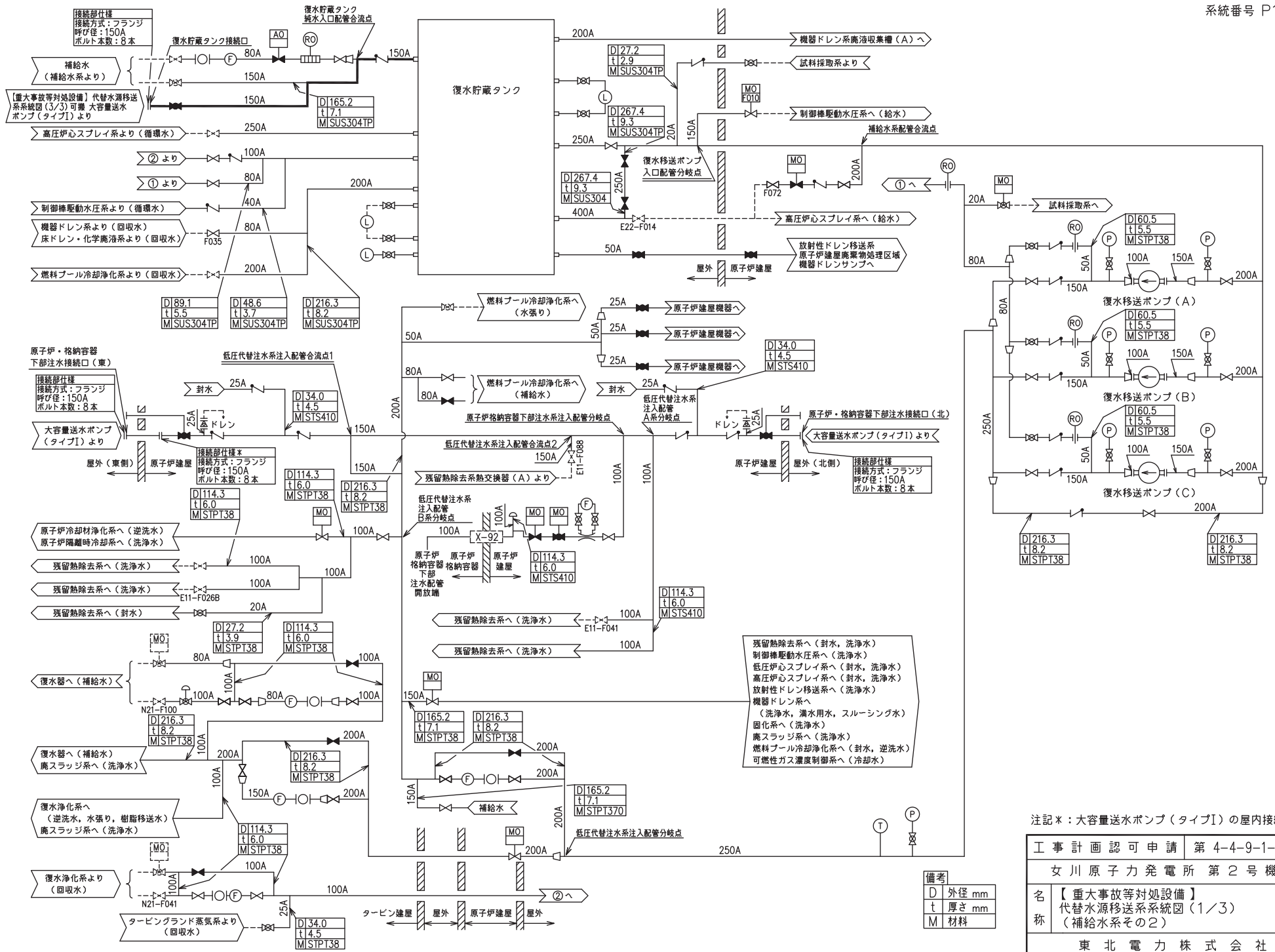
名称 【設計基準対象施設】  
代替水源移送系系統図 (2/3) 可搬

東北電力株式会社



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

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



注記\*: 大容量送水ポンプ (タイプI) の屋内接続用

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

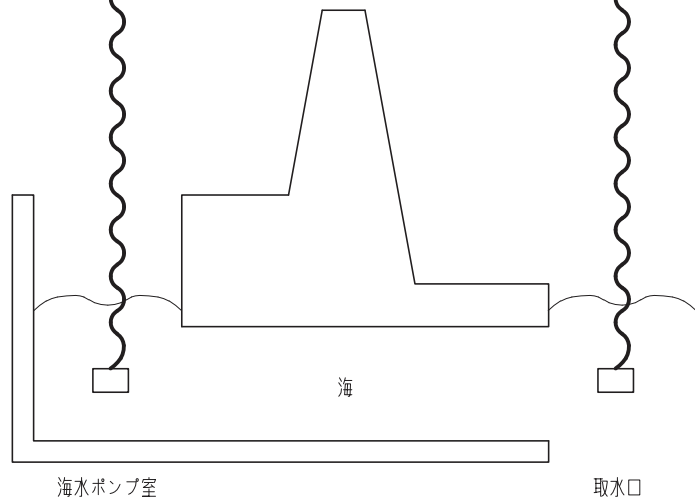
取水用ホース (250A: 5m, 10m, 20m)

大容量送水ポンプ (タイプⅡ)

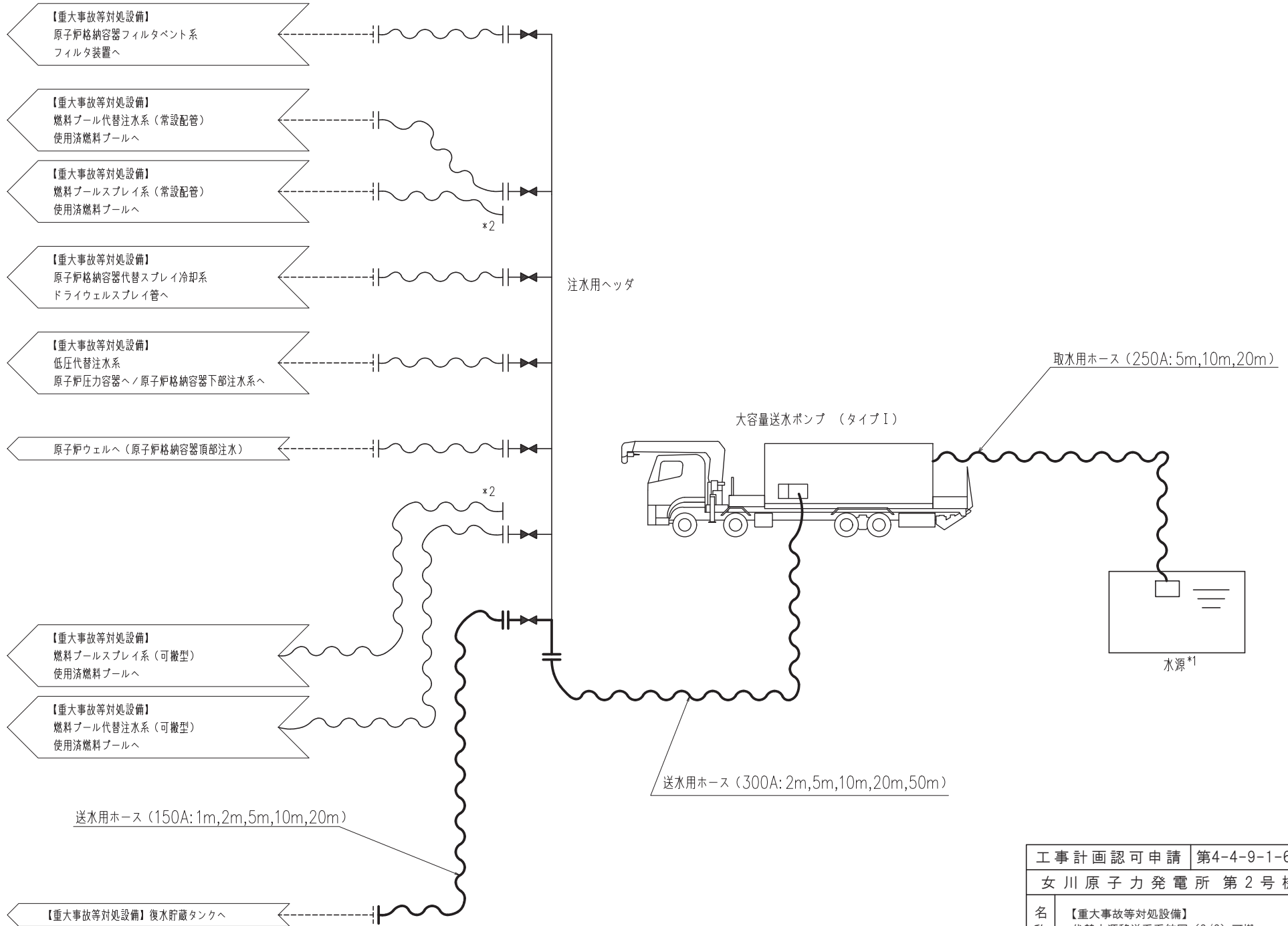
送水用ホース (300A: 2m, 5m, 10m, 20m, 50m)

淡水貯水槽 (No.1)

淡水貯水槽 (No.2)



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



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

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

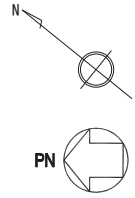
名称	大容量送水ポンプ (タイプI)
保管場所	保管場所一覧及び保管場所条件参照
取付箇所	屋外0. P. 約3. 5m取水口付近

名称	大容量送水ポンプ (タイプII)
保管場所	①、②及び④にそれぞれ1個保管する。
取付箇所	屋外0. P. 約3. 5m取水口付近

名称	注水用ヘッダ
保管場所	②、③及び④にそれぞれ1個保管する。
取付箇所	・屋外0. P. 約14. 8m原子炉建屋 (北側) 付近 ・屋外0. P. 約14. 8m原子炉建屋 (東側) 付近 ・屋外0. P. 約14. 8m原子炉建屋 (西側) 付近

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

名称	大容量送水ポンプ (タイプII)
保管場所	①、②及び④にそれぞれ1個保管する。
取付箇所	屋外0. P. 約14. 8m海水ポンプ室付近



復水貯蔵タンク (屋外0. P. 約9. 5m)

名称	送水用ホース (300A : 2m, 5m, 10m, 20m, 50m)
保管場所	①、②、③及び④に合計247本保管する。
取付箇所	・屋外0. P. 約3. 5m若しくは屋外0. P. 約14. 8m又は屋外0. P. 約62m大容量送水ポンプ (タイプI) ~屋外0. P. 約14. 8m注水用ヘッダ ・屋外0. P. 約3. 5m又は屋外0. P. 約14. 8m大容量送水ポンプ (タイプII) ~屋外0. P. 約62m淡水貯水槽 (No. 1) 及び淡水貯水槽 (No. 2)

名称	送水用ホース (150A : 1m, 2m, 5m, 10m, 20m)
保管場所	②、③及び④に合計61本保管する。
取付箇所	屋外0. P. 約14. 8m注水用ヘッダ~屋外0. P. 約14. 8m復水貯蔵タンク接続口又は屋外0. P. 約14. 8m復水貯蔵タンク

保管場所一覧	
①第1保管エリア	屋外0. P. 約62m
②第2保管エリア	屋外0. P. 約62m
③第3保管エリア	屋外0. P. 約14. 8m
④第4保管エリア	屋外0. P. 約62m
保管場所条件 (大容量送水ポンプ (タイプI))	
①、②及び④にそれぞれ1個、合計3個保管するとともに、残り2個を③に保管する。	

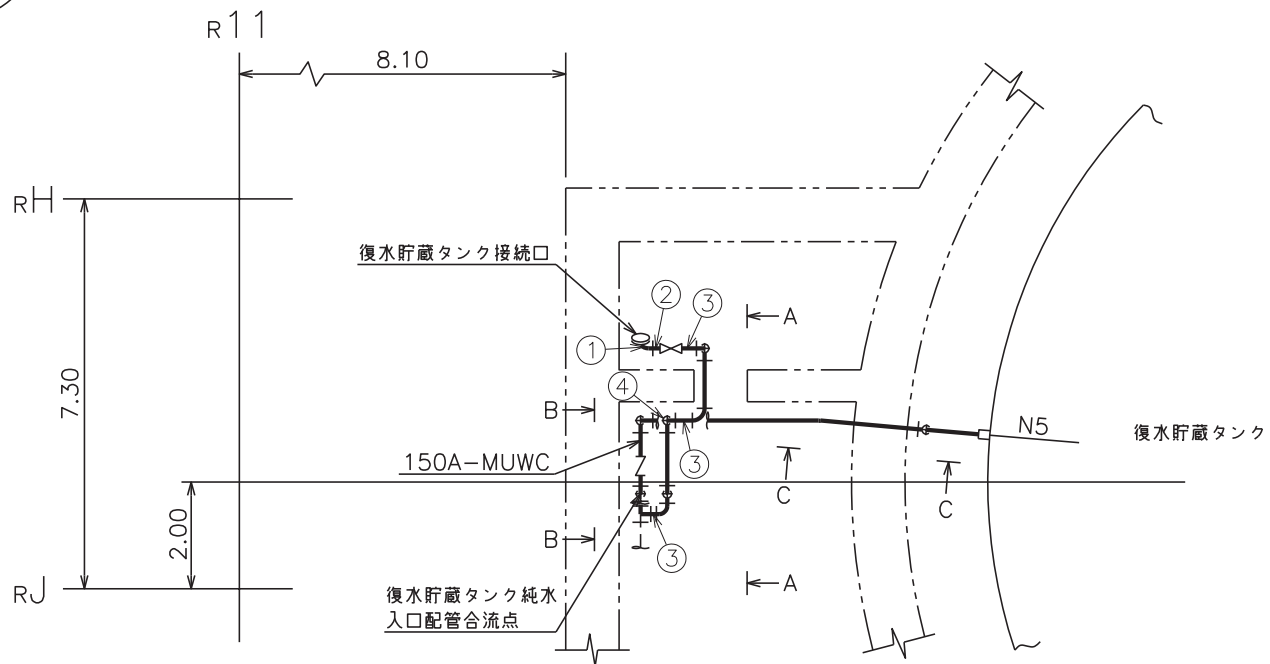
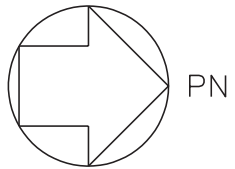
名称	大容量送水ポンプ (タイプI)
保管場所	保管場所一覧及び保管場所条件参照
取付箇所	屋外0. P. 約62m淡水貯水槽 (No. 1) 及び淡水貯水槽 (No. 2) 付近

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

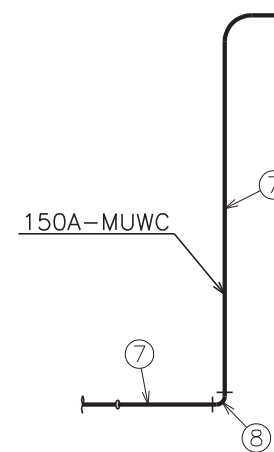
//// : 保管場所  
--- : 取付箇所

工事計画認可申請第4-4-9-2-1図	
女川原子力発電所 第2号機	
名称	代替水源移送系 機器の配置を明示した図面 (その1)
東北電力株式会社	

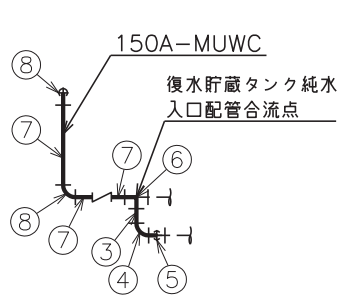




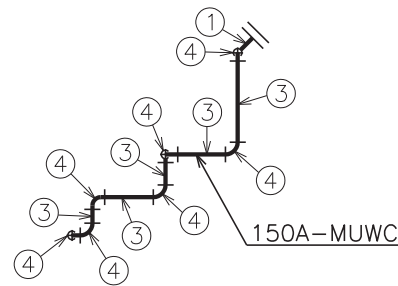
O.P.9.20



C~C矢視図



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



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

\* 外径及び厚さは公称値（mm）を示す。

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

第 4-4-9-3-1~2 図 代替水源移送系 主配管の配置を明示した図面 別紙

工事計画記載の公称値の許容範囲

[主配管]

管NO. 1, 4, 8\* 管継手 (エルボ)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	165.2	+2.4mm -1.6mm	【プラス側公差】 J I S B 2 3 1 2 による材料公差 【マイナス側公差】 J I S B 2 3 1 2 による材料公差
厚さ	7.1	+規定しない -12.5%	同上

管NO. 2, 3, 7\*

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

管NO. 5, 6\* 管継手 (ティー)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	165.2	+2.4mm -1.6mm	【プラス側公差】 J I S B 2 3 1 2 による材料公差 【マイナス側公差】 J I S B 2 3 1 2 による材料公差
厚さ	7.1	+規定しない -12.5%	同上

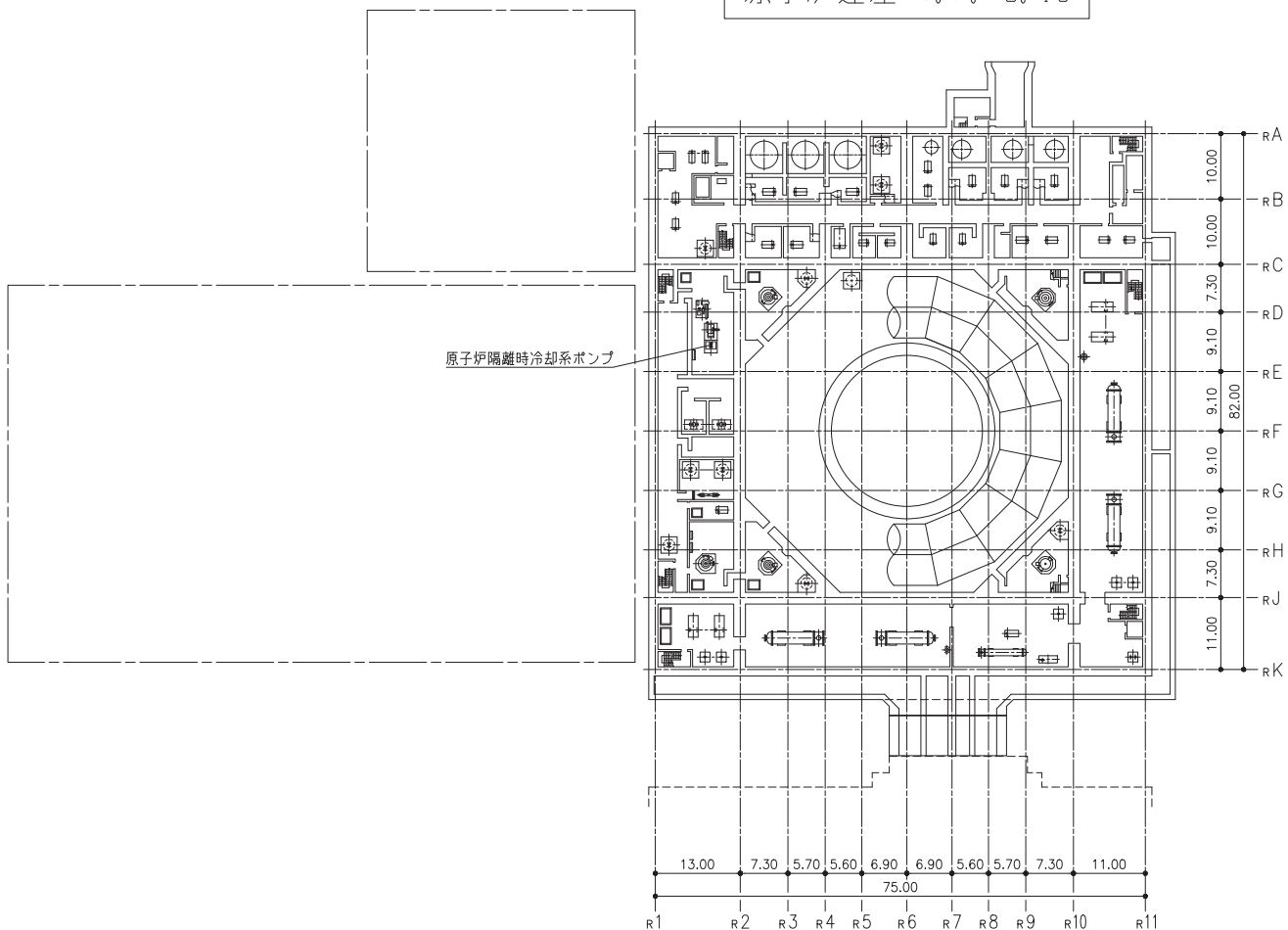
注：主要寸法は、工事計画記載の公称値。

注記\*：主配管の配置を明示した図面の管NO.を示す。

## 4.5 原子炉冷却材補給設備

#### 4.5.1 原子炉隔離時冷却系

原子炉建屋 O. P. -8. 10



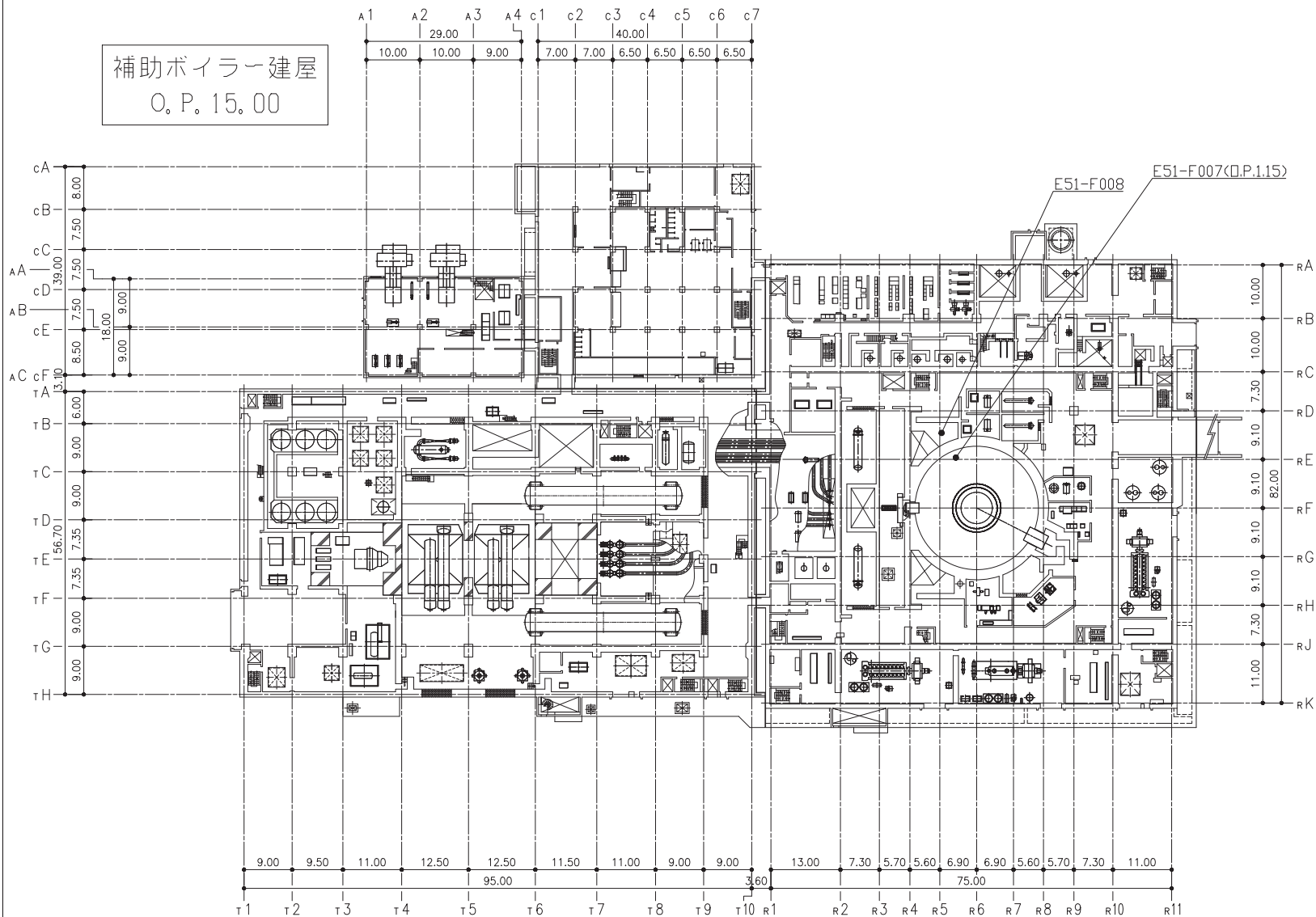
海水ポンプ室

注：寸法はmを示す。

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

制御建屋 O.P. 15.00

補助ボイラー建屋  
O.P. 15.00

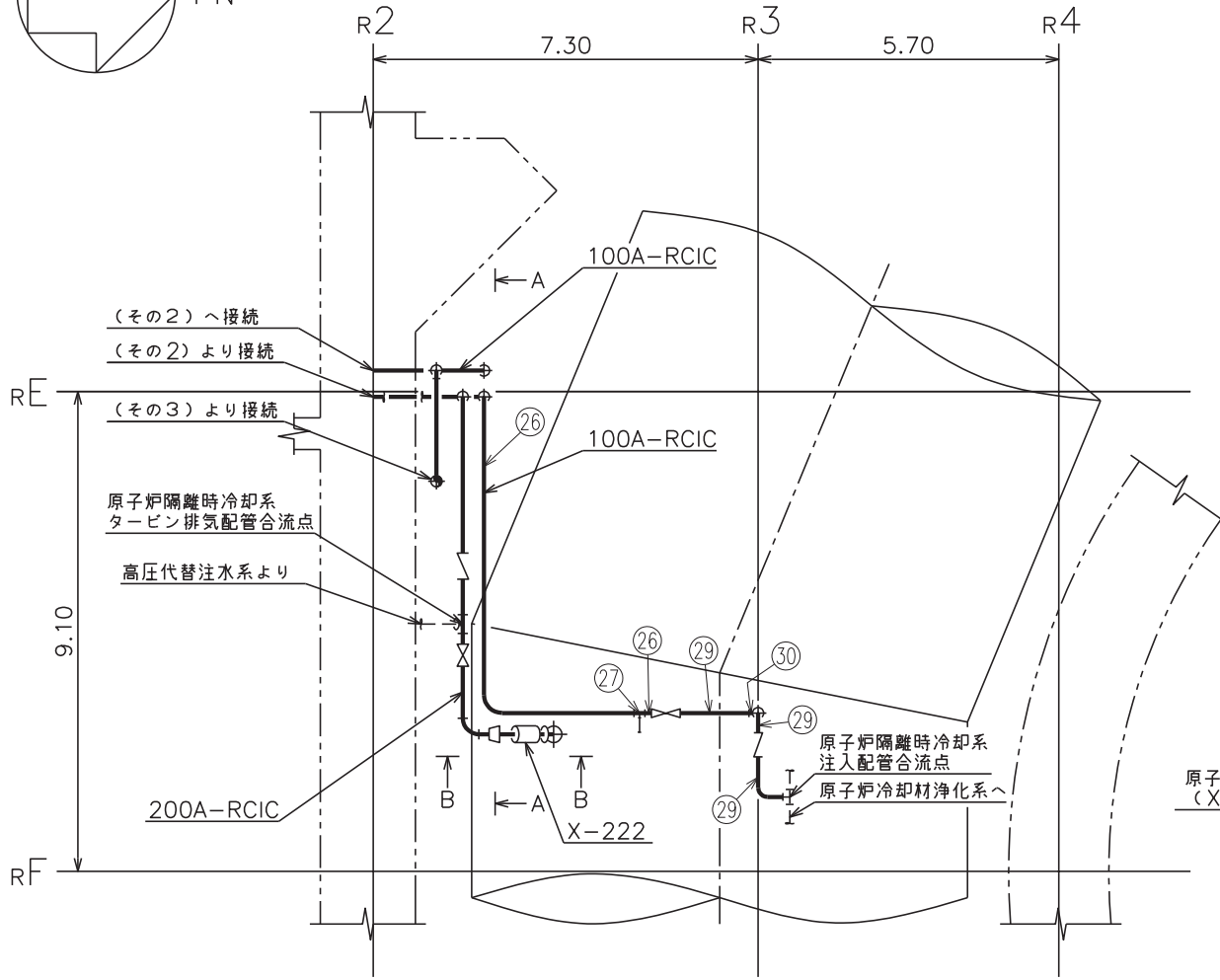
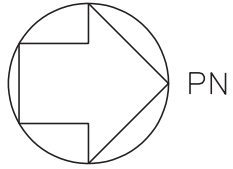


タービン建屋 O.P. 15.00

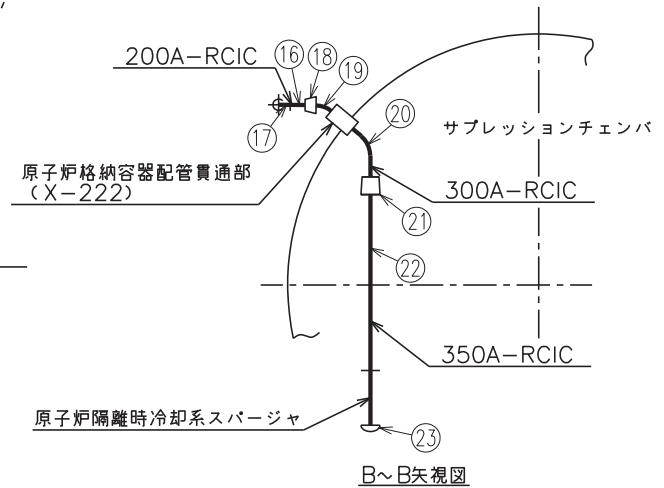
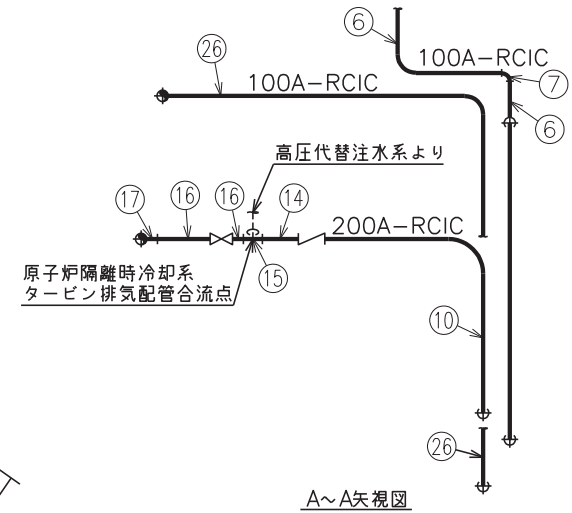
原子炉建屋 O.P. 15.00

注：寸法はmを示す。

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

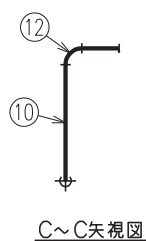
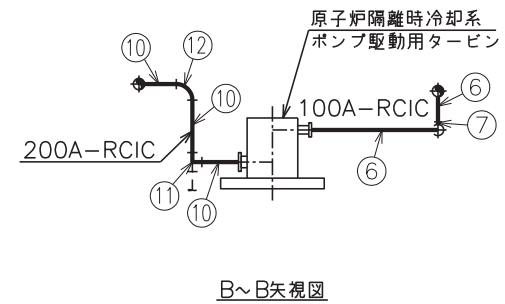
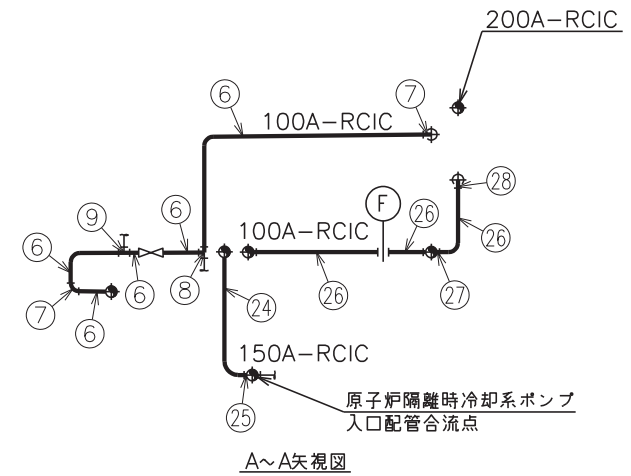
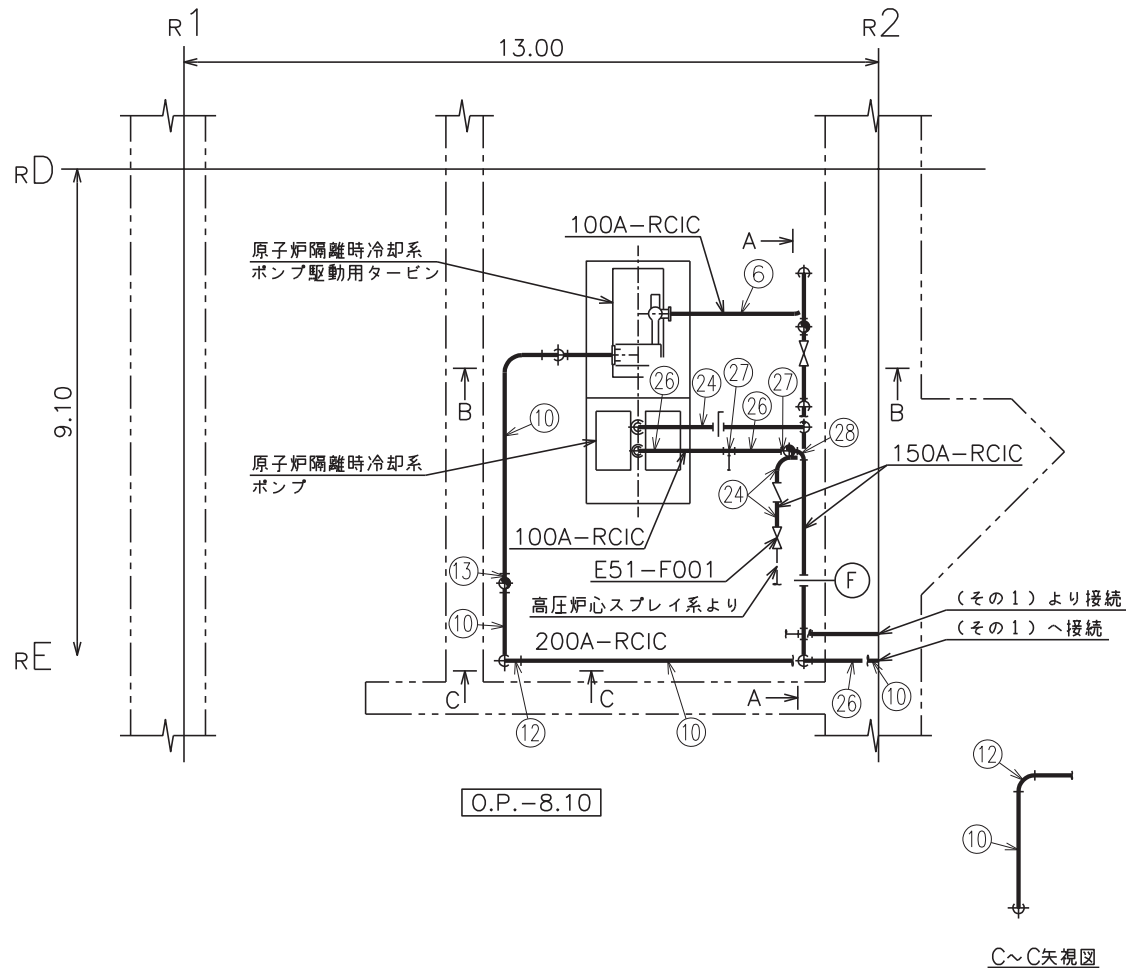
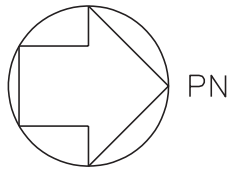


O.P.-8.10



注：寸法はmを示す。

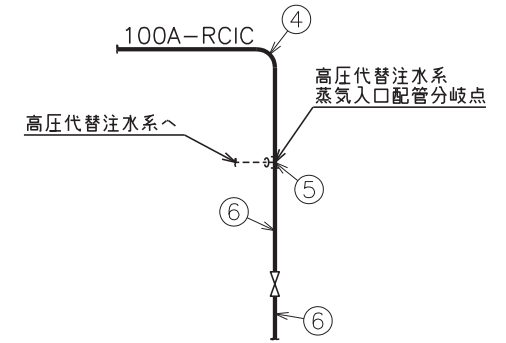
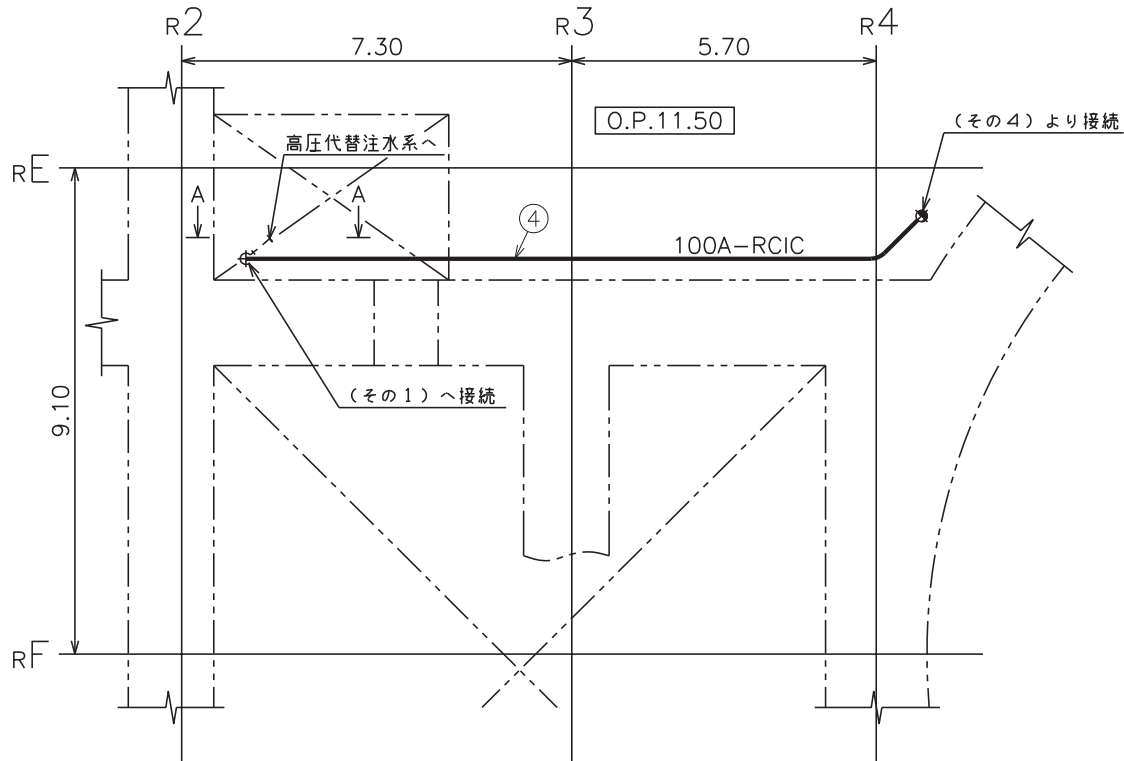
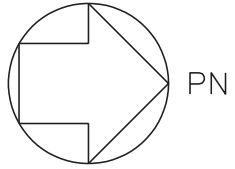
工事計画認可申請	第4-5-1-3-1図
女川原子力発電所 第2号機	
名	原子炉隔離時冷却系
称	主配管の配置を明示した図面 (その1)
東北電力株式会社	
RCIC	0512



注：寸法はmを示す。

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

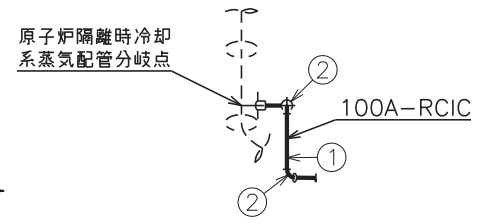
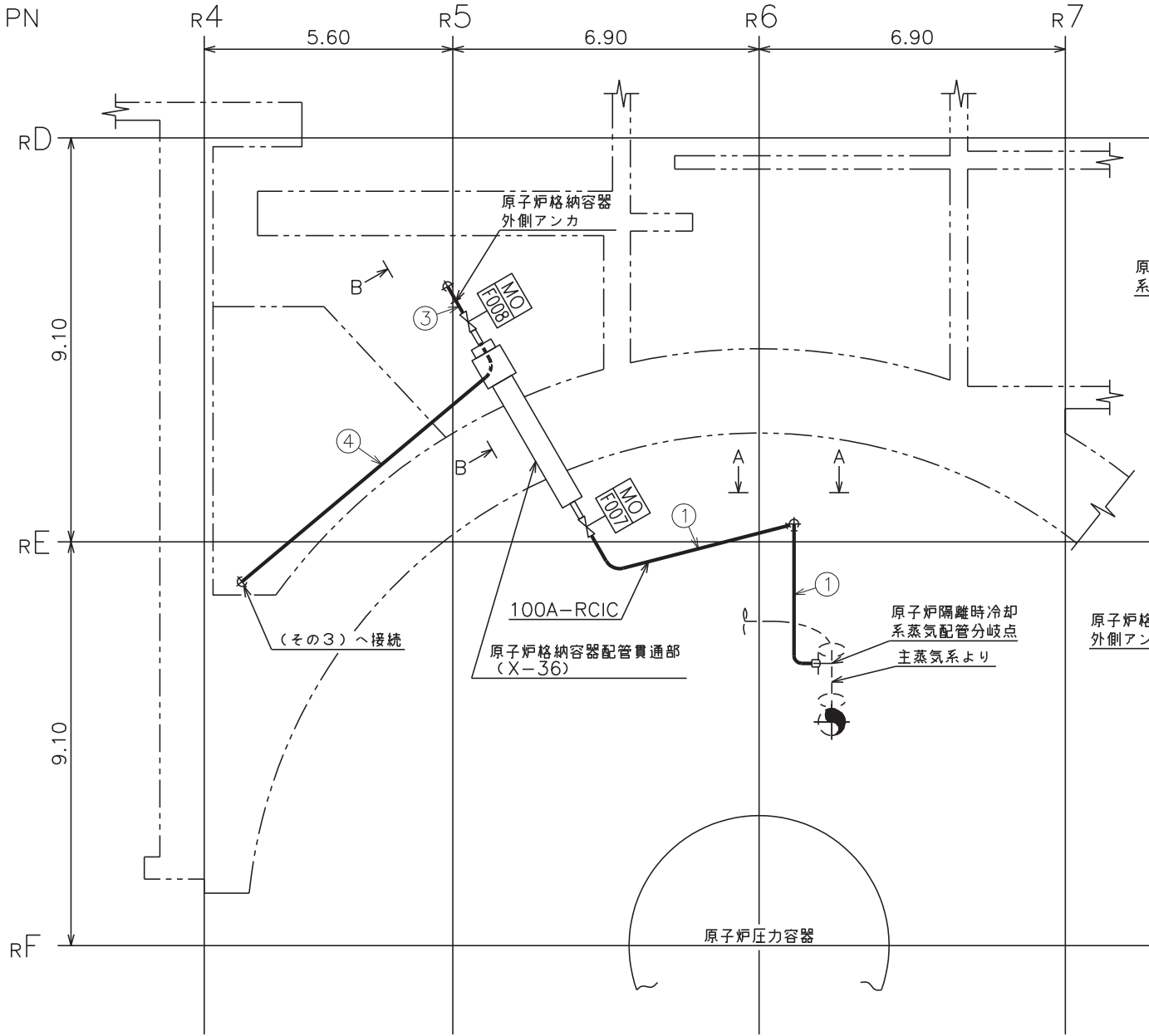
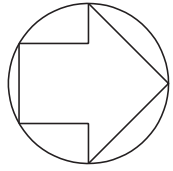




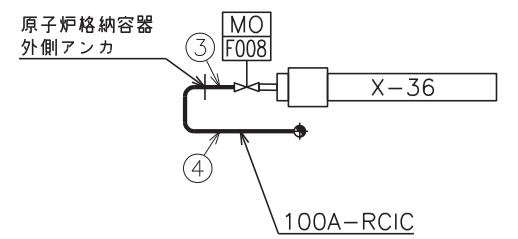
A~A矢视图

注：寸法はmを示す。

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



A~A矢视图



B~B矢视图

O.P.15.00

注：寸法はmを示す。

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

- 注1：原子炉隔離時冷却系蒸気配管分岐点～原子炉格納容器配管貫通部（X-36）は非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（高压代替注水系，原子炉隔離時冷却系）及び原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（高压代替注水系）と兼用。
- 注2：原子炉格納容器配管貫通部（X-36）～原子炉格納容器外側アンカは非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（高压代替注水系，原子炉隔離時冷却系）及び原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（高压代替注水系）と兼用。
- 注3：原子炉格納容器外側アンカ～高压代替注水系蒸気入口配管分岐点は非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（高压代替注水系，原子炉隔離時冷却系）及び原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（高压代替注水系）と兼用。
- 注4：高压代替注水系蒸気入口配管分岐点～原子炉隔離時冷却系ポンプ駆動用タービンは非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（原子炉隔離時冷却系）と兼用。
- 注5：原子炉隔離時冷却系ポンプ駆動用タービン～原子炉隔離時冷却系タービン排気配管合流点は非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（原子炉隔離時冷却系）と兼用。
- 注6：原子炉隔離時冷却系タービン排気配管合流点～原子炉格納容器配管貫通部（X-222）は非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（高压代替注水系，原子炉隔離時冷却系）及び原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（高压代替注水系）と兼用。
- 注7：原子炉格納容器配管貫通部（X-222）～原子炉隔離時冷却系スパーチャは非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（高压代替注水系，原子炉隔離時冷却系）及び原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（高压代替注水系）と兼用。
- 注8：E51-F001～原子炉隔離時冷却系ポンプは非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（原子炉隔離時冷却系）と兼用。
- 注9：原子炉隔離時冷却系ポンプ～原子炉隔離時冷却系注入配管合流点は非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（原子炉隔離時冷却系）と兼用。

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

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

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

\* 外径及び厚さは公称値 (mm) を示す。

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

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
⑩⑥	原子炉隔離時冷却系 タービン排気配管合流点 ～ 原子炉格納容器配管貫通部 (X-222)	管	216.3	8.2	STS42
⑩⑦		エルボ	216.3	8.2	STS42
⑩⑧		レジューサ	318.5 / 216.3	10.3 / 8.2	STS42
⑩⑨		エルボ	318.5	10.3	STS42
⑩⑩		管	318.5	10.3	STS42
⑩⑪		レジューサ	355.6 / 318.5	11.1 / 10.3	STS42
⑩⑫		管	355.6	11.1	STS42
⑩⑬	原子炉隔離時冷却系スパージャ	管	355.6	11.1	STS42
⑩⑭		キャップ	355.6	11.1	SGV410

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
⑩⑮	E51-F001 ～ 原子炉隔離時冷却系ポンプ	管	165.2	7.1	STS410
⑩⑯		ティー	165.2 / 165.2	7.1 / 7.1	STS410
			165.2	7.1	
⑩⑰	原子炉隔離時冷却系ポンプ ～ 原子炉隔離時冷却系 注入配管合流点	管	114.3	13.5	STS42 STS410
⑩⑱		ティー	114.3 / 114.3	13.5 / 13.5	STS42 STS410
			-	-	
⑩⑲		エルボ	114.3	13.5	STS410
⑩⑳		管	114.3	11.1	STS42
⑩㉑	エルボ	114.3	11.1	STS42	

\* 外径及び厚さは公称値 (mm) を示す。

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

第 4-5-1-3-1~7 図 原子炉隔離時冷却系 主配管の配置を明示した図面別紙

工事計画記載の公称値の許容範囲

[主配管]

管NO. 5\* 管継手 (ティー)

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

管NO. 14\*

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

管NO. 15\* 管継手 (ティー)

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

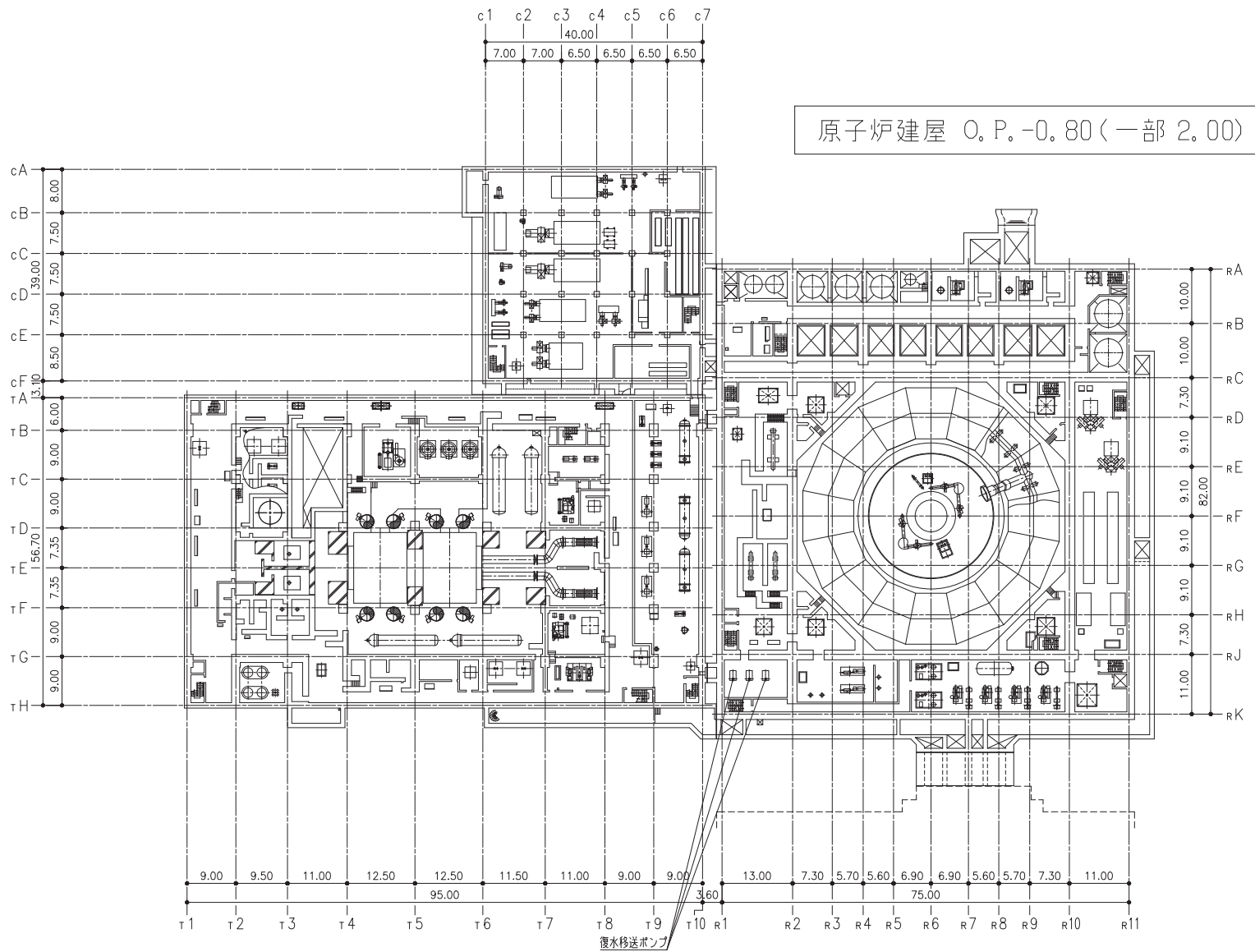
注：主要寸法は、工事計画記載の公称値。

注記\*：主配管の配置を明示した図面の管NO.を示す。

## 4.5.2 補給水系

制御建屋 O.P. 1.50

原子炉建屋 O.P. -0.80 (一部 2.00)



タービン建屋 O.P. 0.80

海水ポンプ室

注：寸法はmを示す。

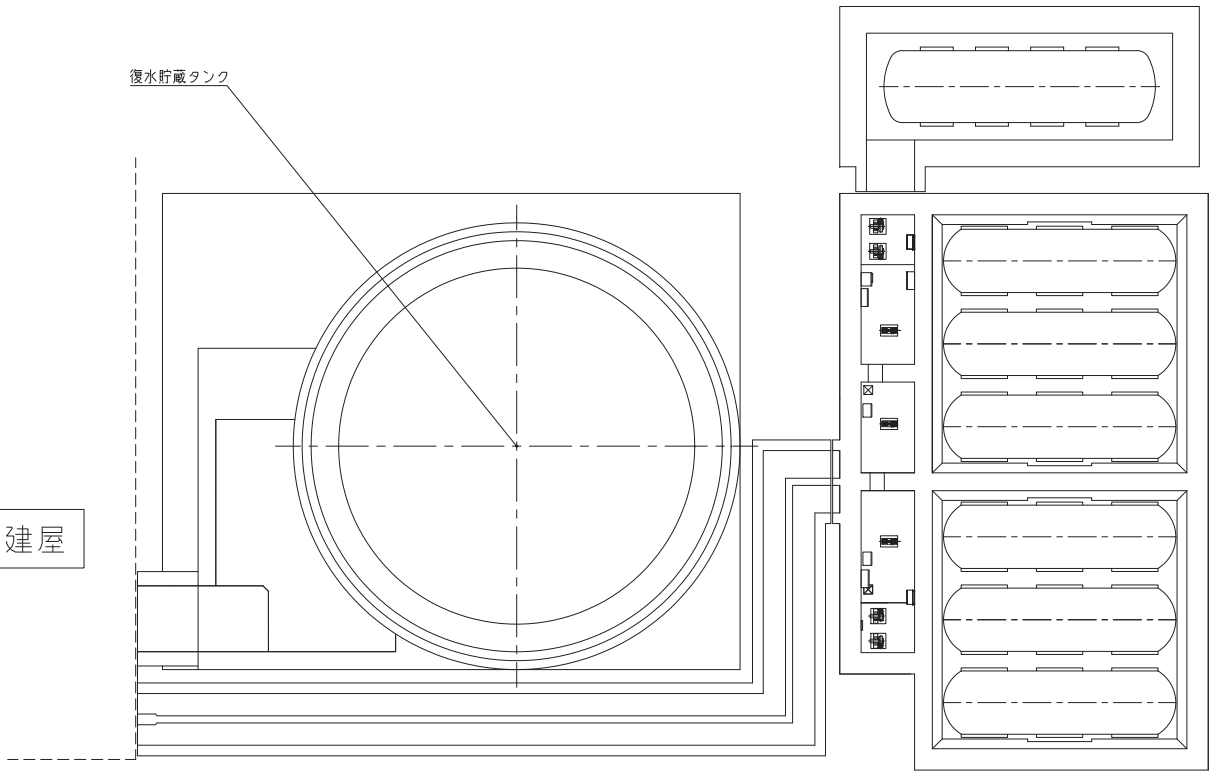
工事計画認可申請	第4-5-2-2-1図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	補給水系 機器の配置を明示した図面 (その1)
東北電力株式会社	



地下軽油タンクピット O. P. 6. 10

復水貯蔵タンク

原子炉建屋



復水貯蔵タンク O. P. 9. 50

地下軽油タンクピット O. P. 9. 50

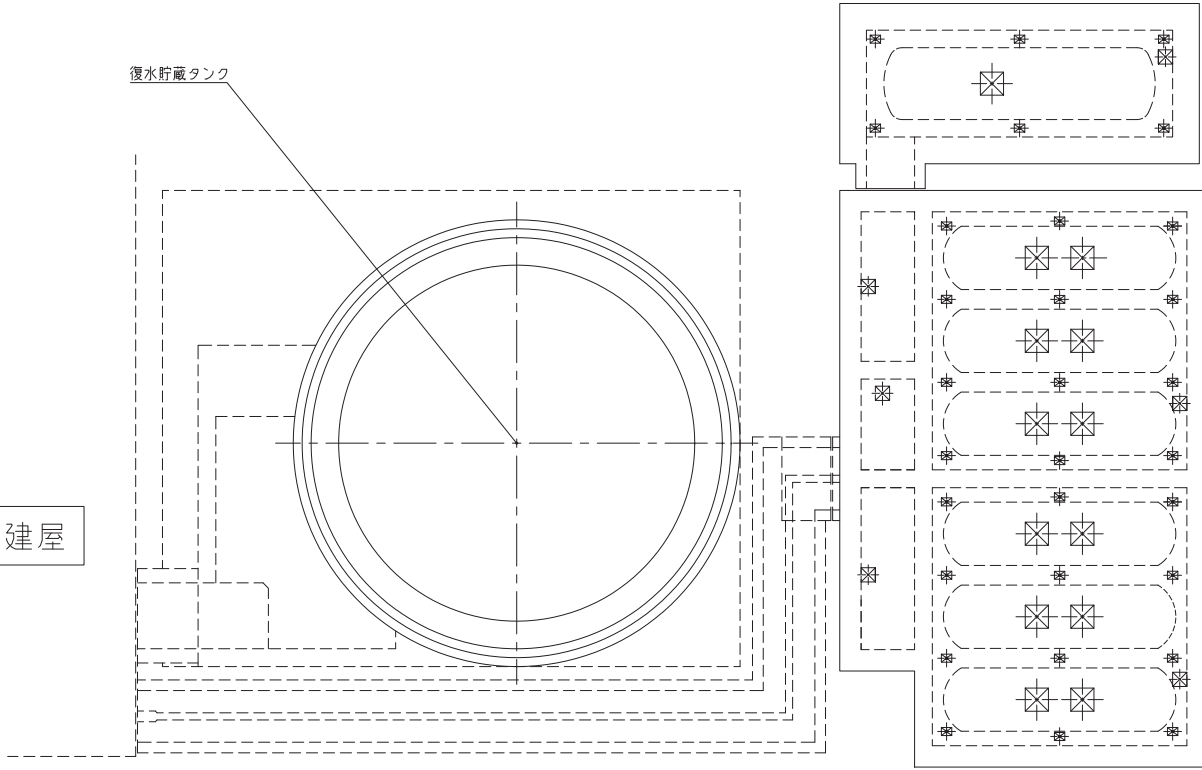
注：寸法はmを示す。

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

地下軽油タンクピット O. P. 14. 80

復水貯蔵タンク

原子炉建屋

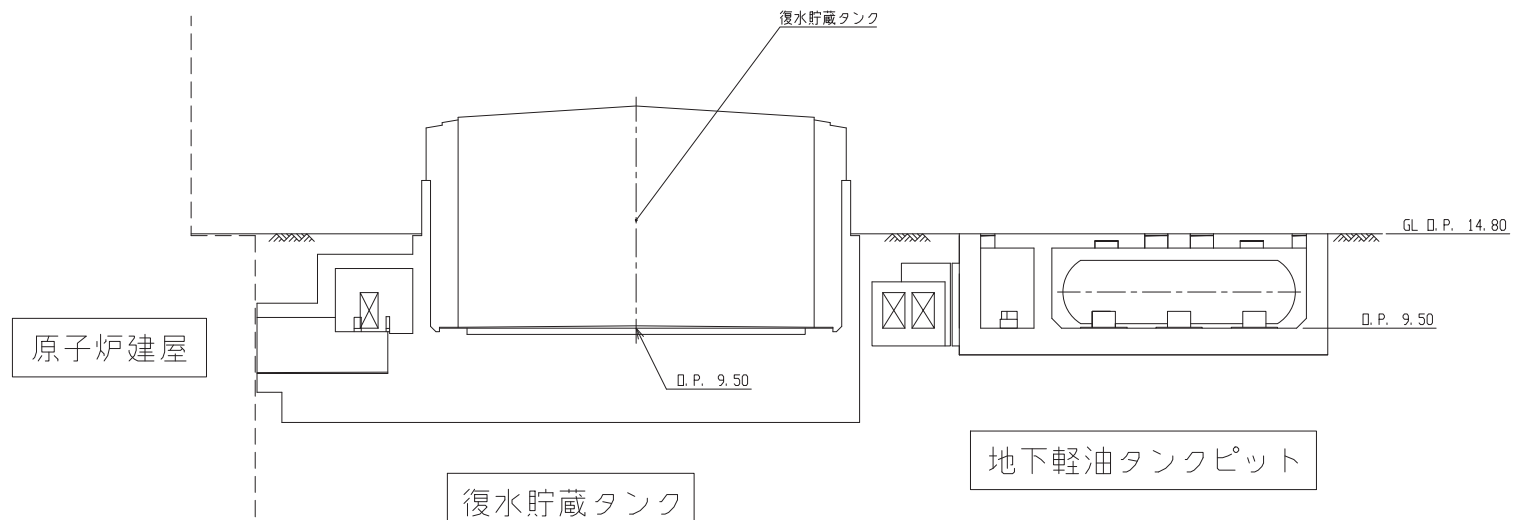


復水貯蔵タンク O. P. 14. 80

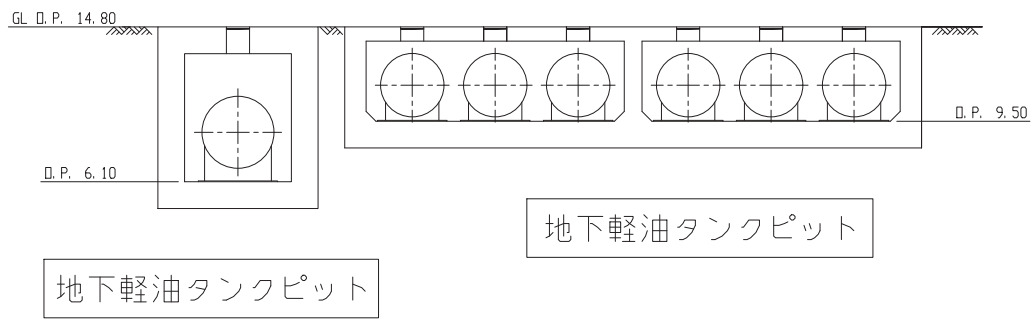
地下軽油タンクピット O. P. 14. 80

注：寸法はmを示す。

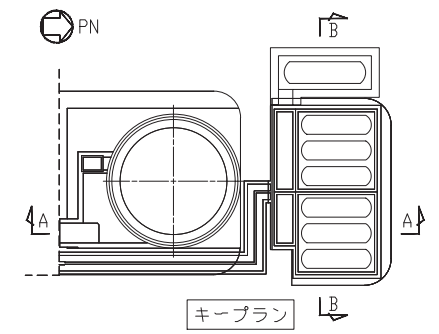
工事計画認可申請 第4-5-2-2-3図	
女川原子力発電所 第2号機	
名	補給水系
称	機器の配置を明示した図面(その3)
東北電力株式会社	



A-A断面図

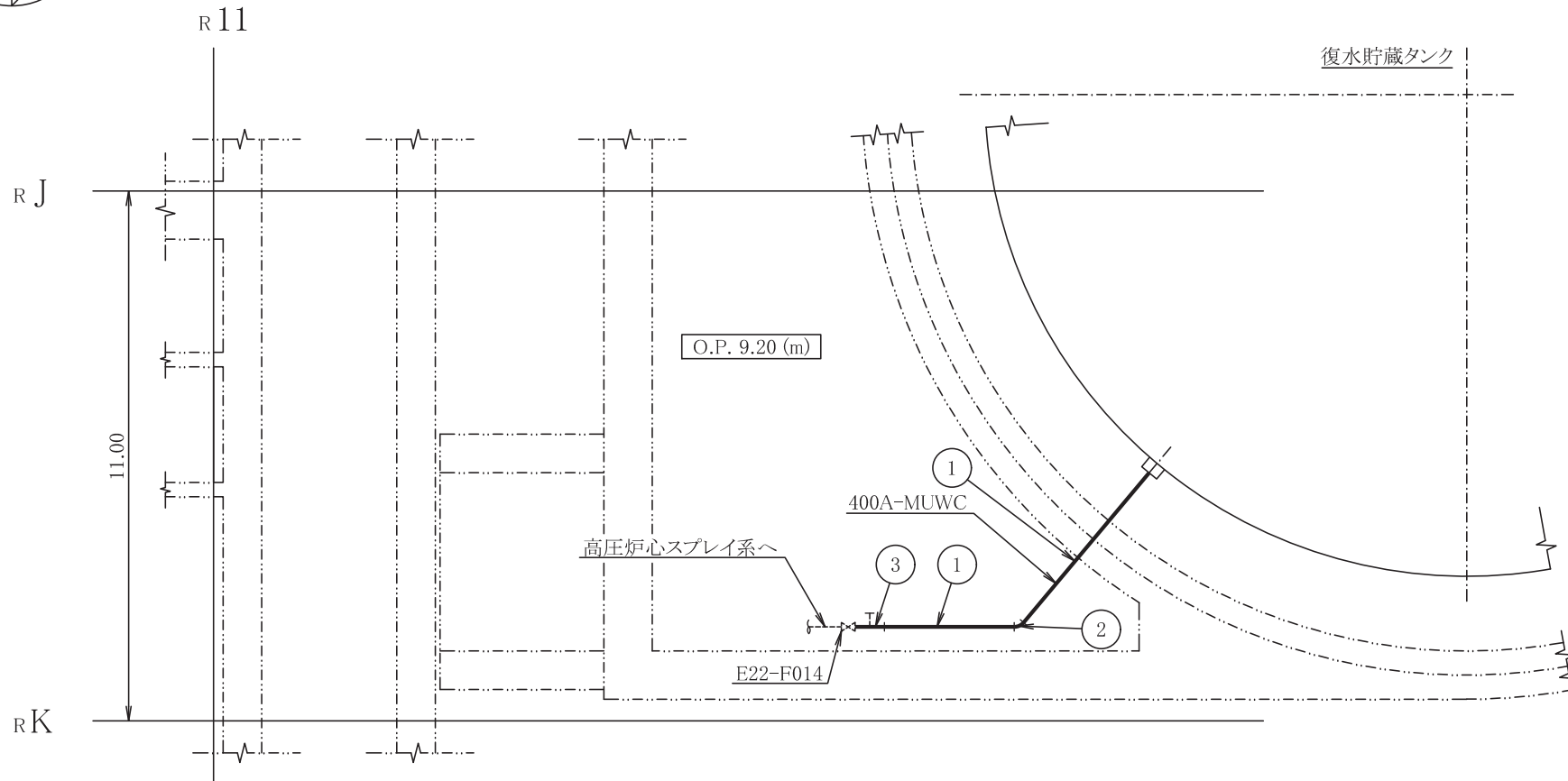
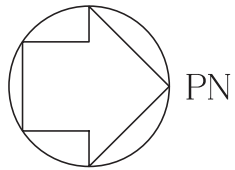


B-B断面図



注：寸法はmを示す。

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



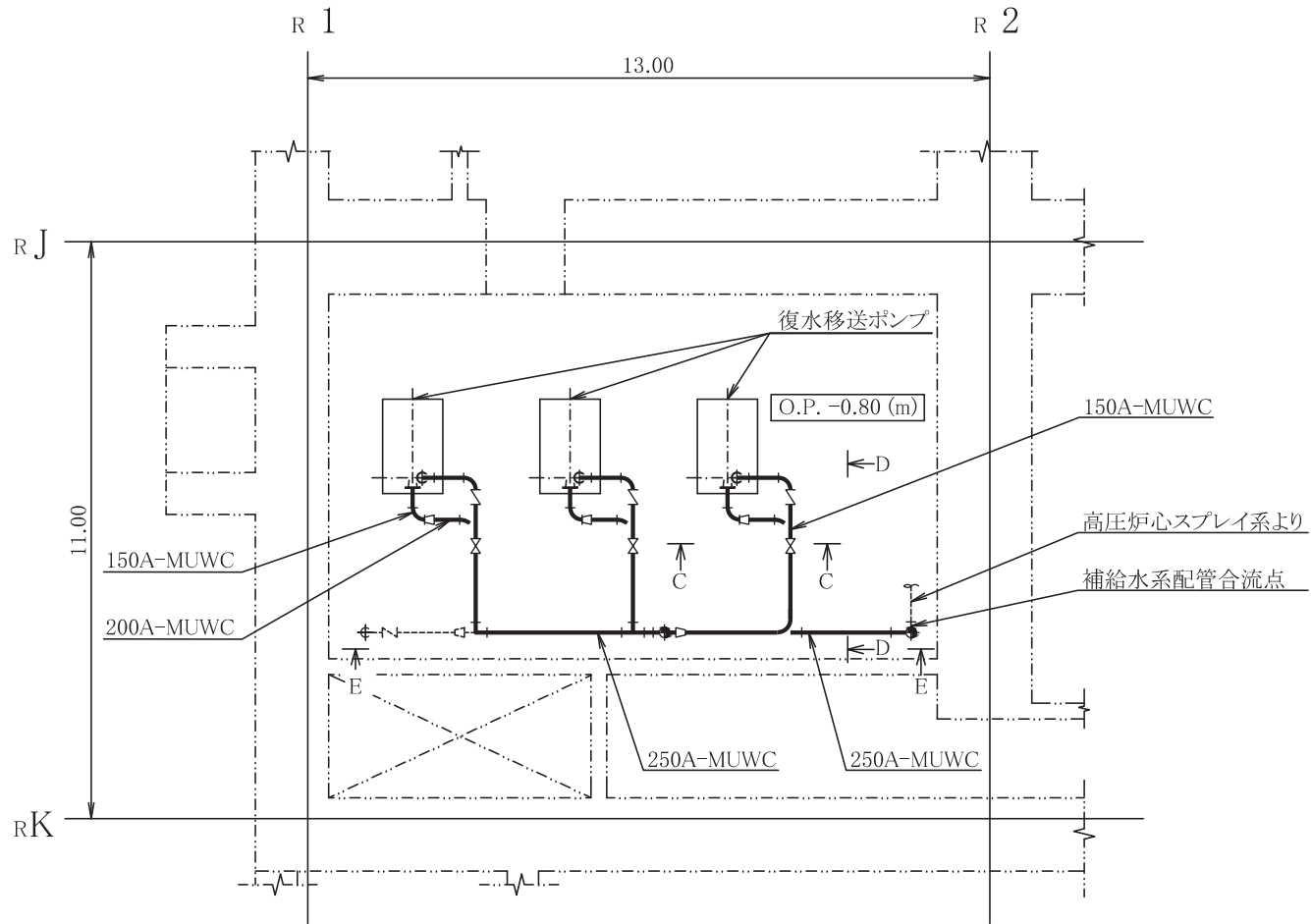
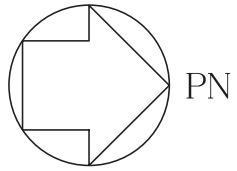
注1: 復水貯蔵タンク～E22-F014は非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備(高圧炉心スプレイ系, 高圧代替注水系, 原子炉隔離時冷却系, 低圧代替注水系)及び原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備(原子炉格納容器下部注水系, 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系, 高圧代替注水系, 低圧代替注水系)と兼用。

注2: 補給水系配管合流点～復水移送ポンプは非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備(低圧代替注水系)及び原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備(原子炉格納容器下部注水系, 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系, 低圧代替注水系)と兼用。

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

注4: 寸法はmを示す。

工事計画認可申請		第4-5-2-3-1図
女川原子力発電所 第2号機		
名称	補給水系 主配管の配置を明示した図面(その1)	
東北電力株式会社		
MUWC		0418



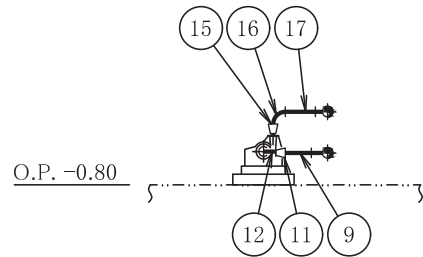
注1: 復水貯蔵タンク～E22-F014は非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備(高圧炉心スプレイ系, 高圧代替注水系, 原子炉隔離時冷却系, 低圧代替注水系)及び原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備(原子炉格納容器下部注水系, 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系, 高圧代替注水系, 低圧代替注水系)と兼用。

注2: 補給水系配管合流点～復水移送ポンプは非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備(低圧代替注水系)及び原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備(原子炉格納容器下部注水系, 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系, 低圧代替注水系)と兼用。

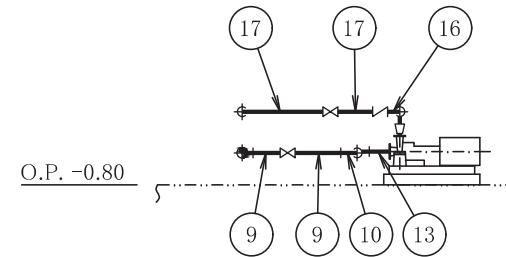
注3: 復水移送ポンプ～低圧代替注水系注入配管分岐点は非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備(低圧代替注水系)及び原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備(原子炉格納容器下部注水系, 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系, 低圧代替注水系)と兼用。

注4: 寸法はmを示す。

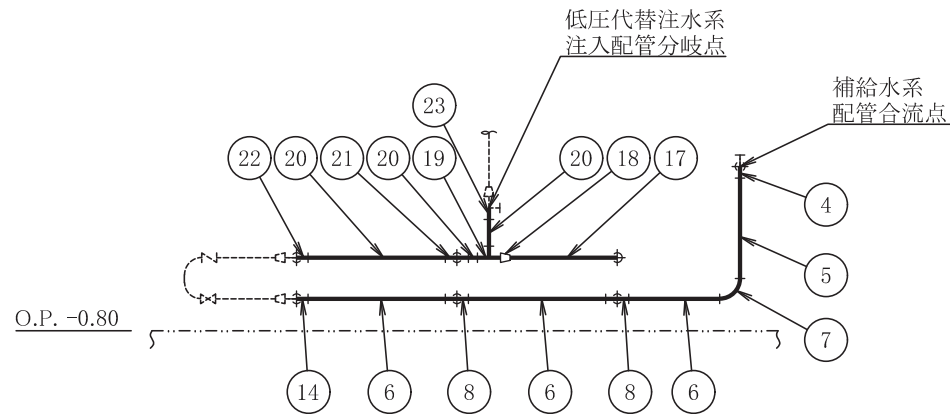
工事計画認可申請		第4-5-2-3-2図
女川原子力発電所 第2号機		
名称	補給水系	
	主配管の配置を明示した図面(その2)	
東北電力株式会社		
MUWC		0418



C~C矢視図



D~D矢視図



E~E矢視図

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

注2: 補給水系配管合流点~復水移送ポンプは非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備(低压代替注水系)及び原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備(原子炉格納容器下部注水系, 原子炉格納容器代替スプレイ冷却系, 低压代替注水系)と兼用。

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

注4: 寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-5-2-3-3図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	補給水系 主配管の配置を明示した図面(その3)
東北電力株式会社	
MUWC	0418

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

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
⑧	補給水系配管合流点 ～ 復水移送ポンプ	ティー	267.4 / 267.4 / 216.3	9.3 / 9.3 / 8.2	STPT370
⑨		管	216.3	8.2	STPT38
⑩		エルボ	216.3	8.2	STPT38
⑪		レジューサ	216.3 / 165.2	8.2 / 7.1	STPT370
⑫		エルボ	165.2	7.1	STPT370
⑬		管	165.2	7.1	STPT370
⑭		ティー	267.4 / — / 216.3	9.3 / — / 8.2	STPT370

\*外径及び厚さは公称値(mm)を示す。

工事計画認可申請		第4-5-2-3-4図
女川原子力発電所 第2号機		
名称	補給水系 主配管の配置を明示した図面(その4)	
東北電力株式会社		
MUWC		0418

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
⑮	復水移送ポンプ ～ 低圧代替注水系 注入配管分岐点	レジューサ	165.2 / 114.3	7.1 / 6.0	STPT370
⑯		エルボ	165.2	7.1	STPT370
⑰		管	165.2	7.1	STPT38 STPT370
⑱		レジューサ	267.4 / 165.2	9.3 / 7.1	STPT370
⑲		ティー	267.4 / 267.4 / 267.4	9.3 / 9.3 / 9.3	STPT370
⑳		管	267.4	9.3	STPT38 STPT370
㉑		ティー	267.4 / 267.4 / 165.2	9.3 / 9.3 / 7.1	STPT370

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
⑳	復水移送ポンプ ～ 低圧代替注水系 注入配管分岐点	ティー	267.4 / — / 165.2	9.3 / — / 7.1	STPT370
㉑		ティー	267.4 / — / 216.3	9.3 / — / 8.2	STPT370

\*外径及び厚さは公称値(mm)を示す。

工事計画認可申請	第4-5-2-3-5図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	補給水系 主配管の配置を明示した図面(その5)
東北電力株式会社	
MUWC	0418



第 4-5-2-3-1~5 図 補給水系 主配管の配置を明示した図面別紙

工事計画記載の公称値の許容範囲

[主配管]

管NO. 4\* 管継手 (ティー)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	267.4	+4.0mm -3.2mm	【プラス側公差】 J I S B 2 3 1 2による材料公差 【マイナス側公差】 J I S B 2 3 1 2による材料公差
	216.3	+2.4mm -1.6mm	同上
厚さ	9.3	+規定しない -12.5%	同上
	8.2	+規定しない -12.5%	同上

管NO. 5\*

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. 7\* 管継手 (エルボ)

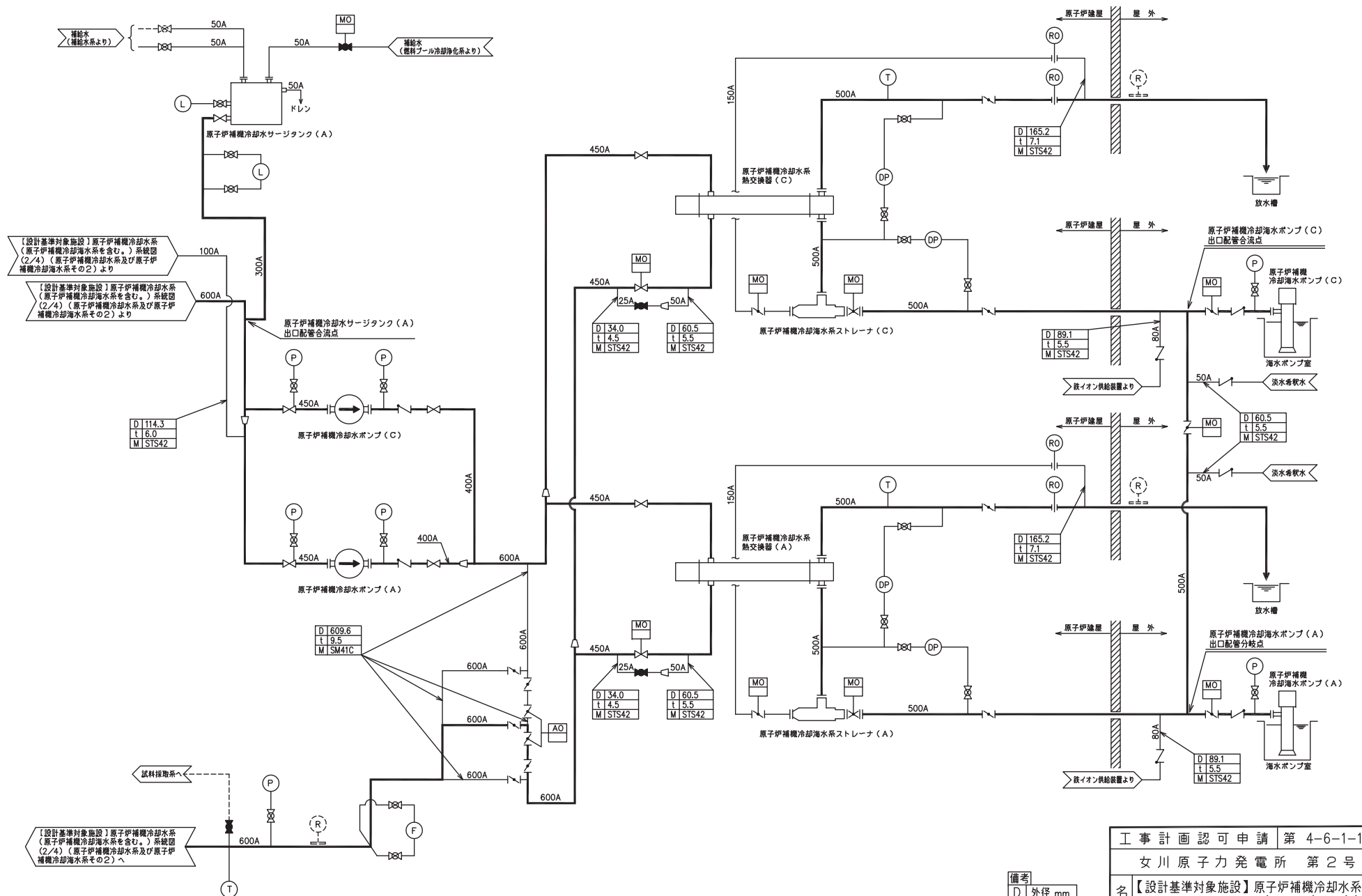
主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	267.4	+4.0mm -3.2mm	【プラス側公差】 J I S B 2 3 1 2による材料公差 【マイナス側公差】 J I S B 2 3 1 2による材料公差
厚さ	9.3	+規定しない -12.5%	同上

注：主要寸法は、工事計画記載の公称値。

注記\*：主配管の配置を明示した図面の管NO.を示す。

## 4.6 原子炉補機冷却設備

#### 4.6.1 原子炉補機冷却水系（原子炉補機冷却海水系を含む。）



【設計基準対象施設】原子炉補機冷却水系  
(原子炉補機冷却海水系を含む。)系統図  
(2/4) (原子炉補機冷却水系及び原子炉  
補機冷却海水系その2)より

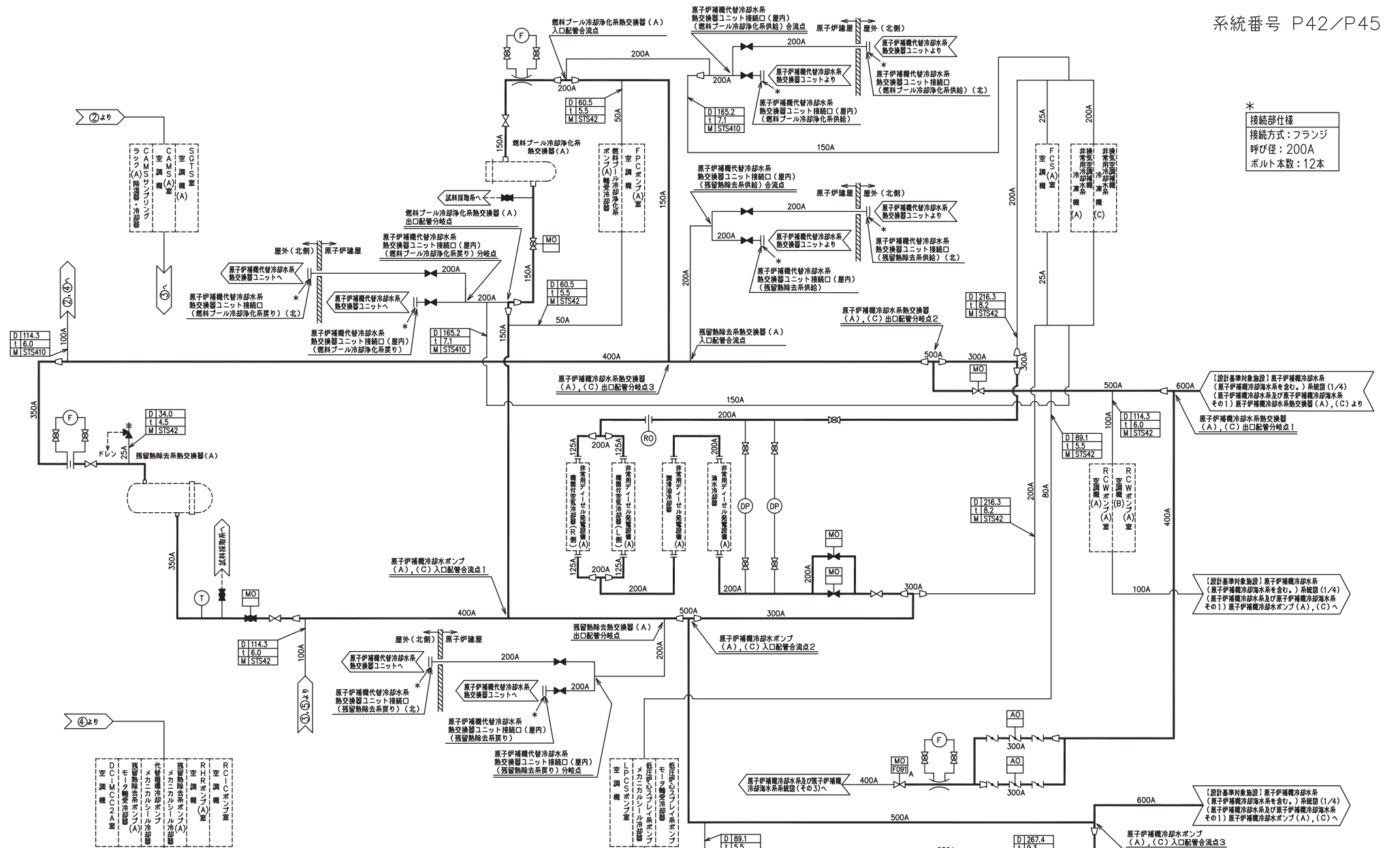
【設計基準対象施設】原子炉補機冷却水系  
(原子炉補機冷却海水系を含む。)系統図  
(2/4) (原子炉補機冷却水系及び原子炉  
補機冷却海水系その2)より

【設計基準対象施設】原子炉補機冷却水系  
(原子炉補機冷却海水系を含む。)系統図  
(2/4) (原子炉補機冷却水系及び原子炉  
補機冷却海水系その2)へ

備考

D	外径	mm
t	厚さ	mm
M	材料	

工事計画認可申請 第 4-6-1-1-1 図	
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【設計基準対象施設】原子炉補機冷却水系(原子炉補機冷却海水系を含む。)系統図(1/4)(原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系その1)
東北電力株式会社	



\*  
接続部仕様  
接続方式：フランジ  
呼び径：200A  
ボルト本数：12本

【設計基準対象施設】原子炉補機冷却水系  
(原子炉補機冷却海水系を含む。)系統図(1/4)  
(原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系  
その1)原子炉補機冷却水系熱交換器(A), (C)より

【設計基準対象施設】原子炉補機冷却水系  
(原子炉補機冷却海水系を含む。)系統図(1/4)  
(原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系  
その1)原子炉補機冷却水ポンプ(A), (C)へ

【設計基準対象施設】原子炉補機冷却水系  
(原子炉補機冷却海水系を含む。)系統図(1/4)  
(原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系  
その1)原子炉補機冷却水ポンプ(A), (C)へ

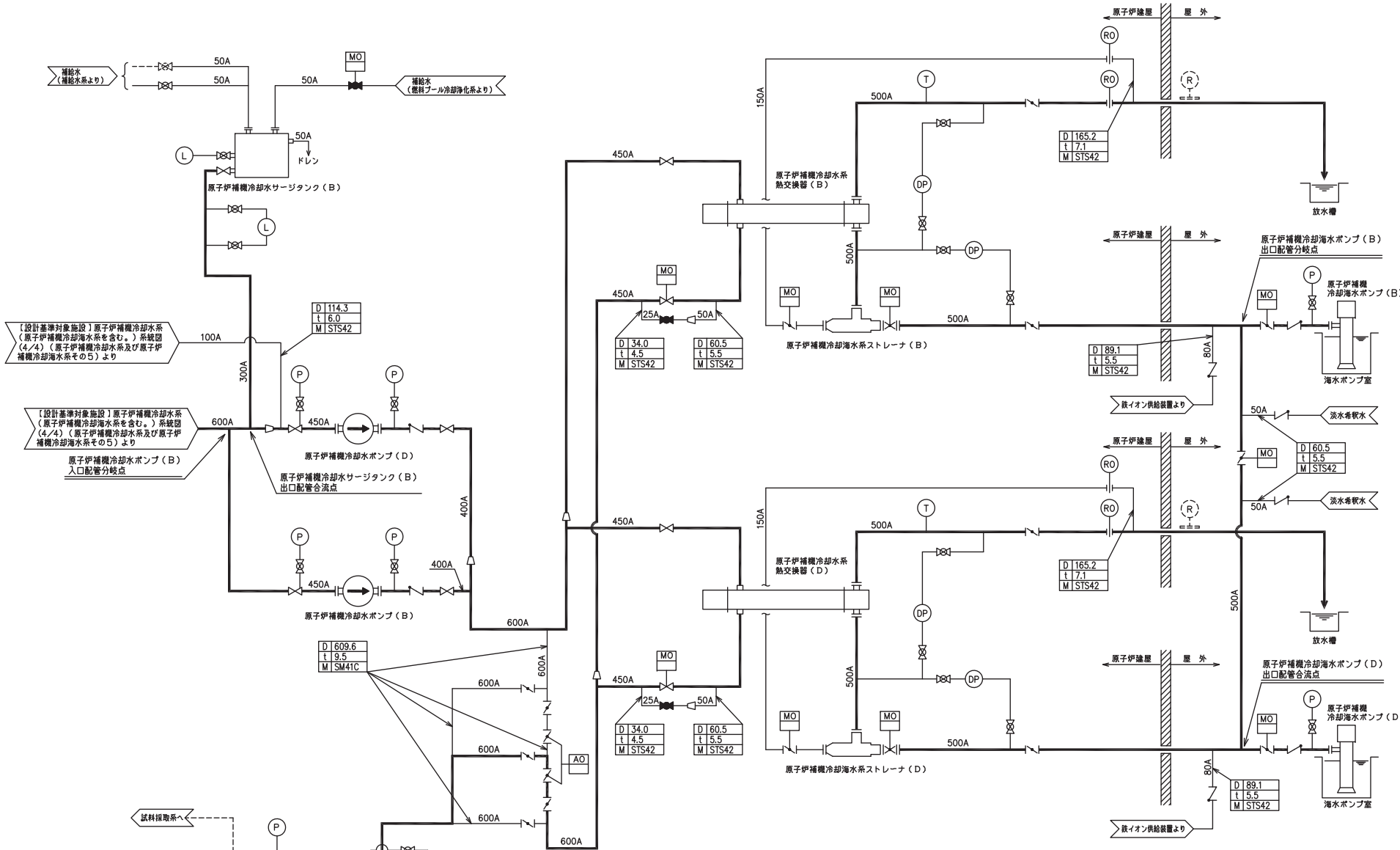
備考  
D 外径 mm  
t 厚さ mm  
M 材料

工事計画認可申請 第 4-6-1-1-2 図

女川原子力発電所 第2号機

名 称 【設計基準対象施設】原子炉補機冷却水系(原子炉補機冷却海水系を含む。)系統図(2/4)(原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系その2)

東北電力株式会社



【設計基準対象施設】原子炉補機冷却水系  
(原子炉補機冷却海水系を含む。)系統図  
(4/4) (原子炉補機冷却水系及び原子炉  
補機冷却海水系その5)より

【設計基準対象施設】原子炉補機冷却水系  
(原子炉補機冷却海水系を含む。)系統図  
(4/4) (原子炉補機冷却水系及び原子炉  
補機冷却海水系その5)より

原子炉補機冷却水ポンプ (B)  
入口配管分岐点

原子炉補機冷却水ポンプ (D)  
出口配管合流点

試料採取系へ

【設計基準対象施設】原子炉補機冷却水系  
(原子炉補機冷却海水系を含む。)系統図  
(4/4) (原子炉補機冷却水系及び原子炉  
補機冷却海水系その5)へ

備考

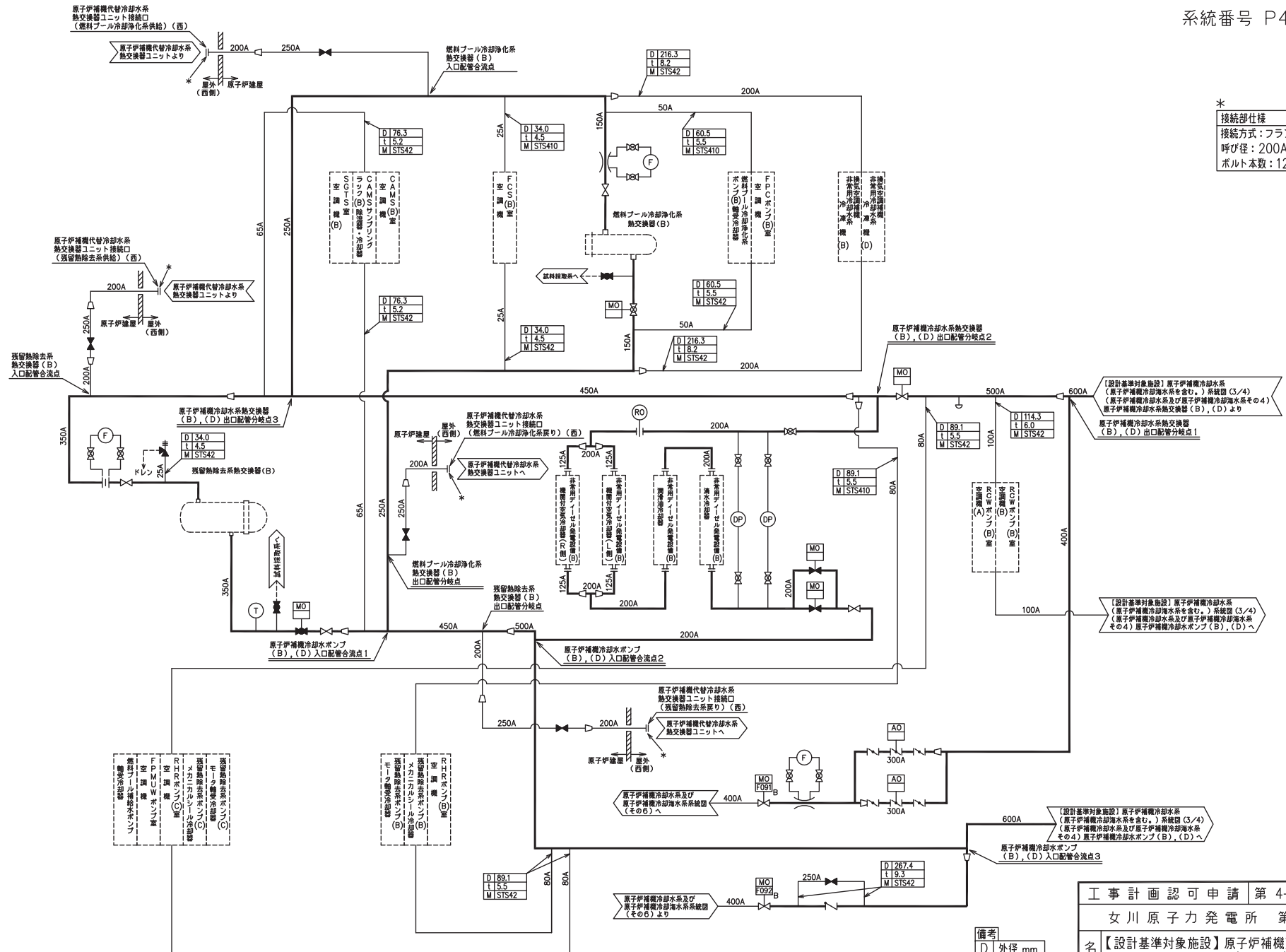
D	外径	mm
t	厚さ	mm
M	材料	

工事計画認可申請 第 4-6-1-1-3 図

女川原子力発電所 第 2 号機

名 称 【設計基準対象施設】原子炉補機冷却水系(原子炉  
補機冷却海水系を含む。)系統図(3/4)(原子炉  
補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系その4)

東北電力株式会社



＊  
接続部仕様  
接続方式：フランジ  
呼び径：200A  
ボルト本数：12本

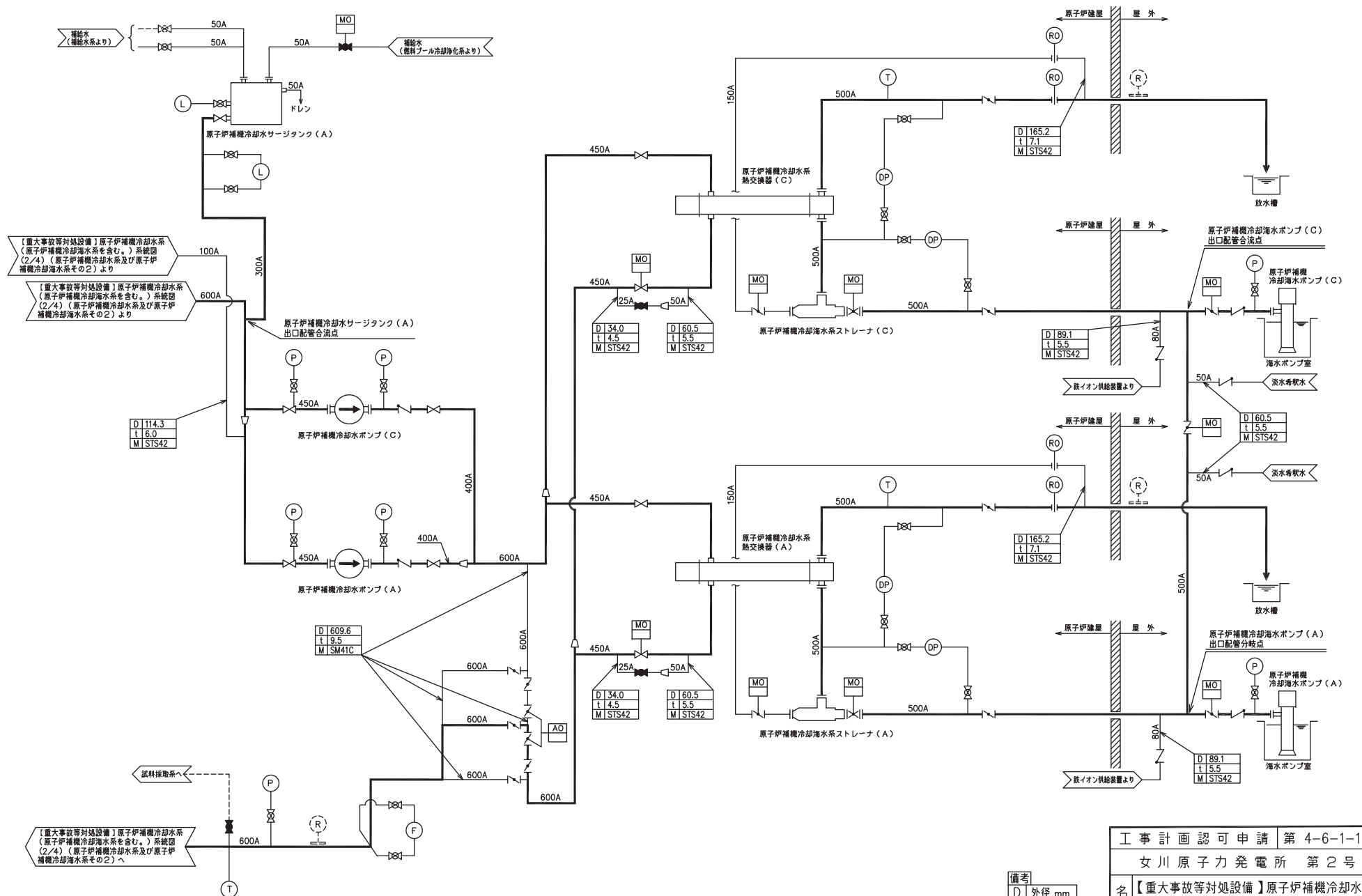
【設計基準対象施設】原子炉補機冷却水系  
(原子炉補機冷却海水系を含む。)系統図(3/4)  
(原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系その4)  
原子炉補機冷却水系熱交換器(B),(D)より  
原子炉補機冷却水系熱交換器(B),(D)出口配管分岐点1

【設計基準対象施設】原子炉補機冷却水系  
(原子炉補機冷却海水系を含む。)系統図(3/4)  
(原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系その4)  
原子炉補機冷却水ポンプ(B),(D)へ

【設計基準対象施設】原子炉補機冷却水系  
(原子炉補機冷却海水系を含む。)系統図(3/4)  
(原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系その4)  
原子炉補機冷却水ポンプ(B),(D)入口配管合流点3

工事計画認可申請 第4-6-1-1-4 図	
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【設計基準対象施設】原子炉補機冷却水系(原子炉補機冷却海水系を含む。)系統図(4/4)(原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系その5)
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】原子炉補機冷却水系（原子炉補機冷却海水系を含む。）系統図（2/4）（原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系その2）より

【重大事故等対処設備】原子炉補機冷却水系（原子炉補機冷却海水系を含む。）系統図（2/4）（原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系その2）より

【重大事故等対処設備】原子炉補機冷却水系（原子炉補機冷却海水系を含む。）系統図（2/4）（原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系その2）へ

備考
D 外径 mm
t 厚さ mm
M 材料

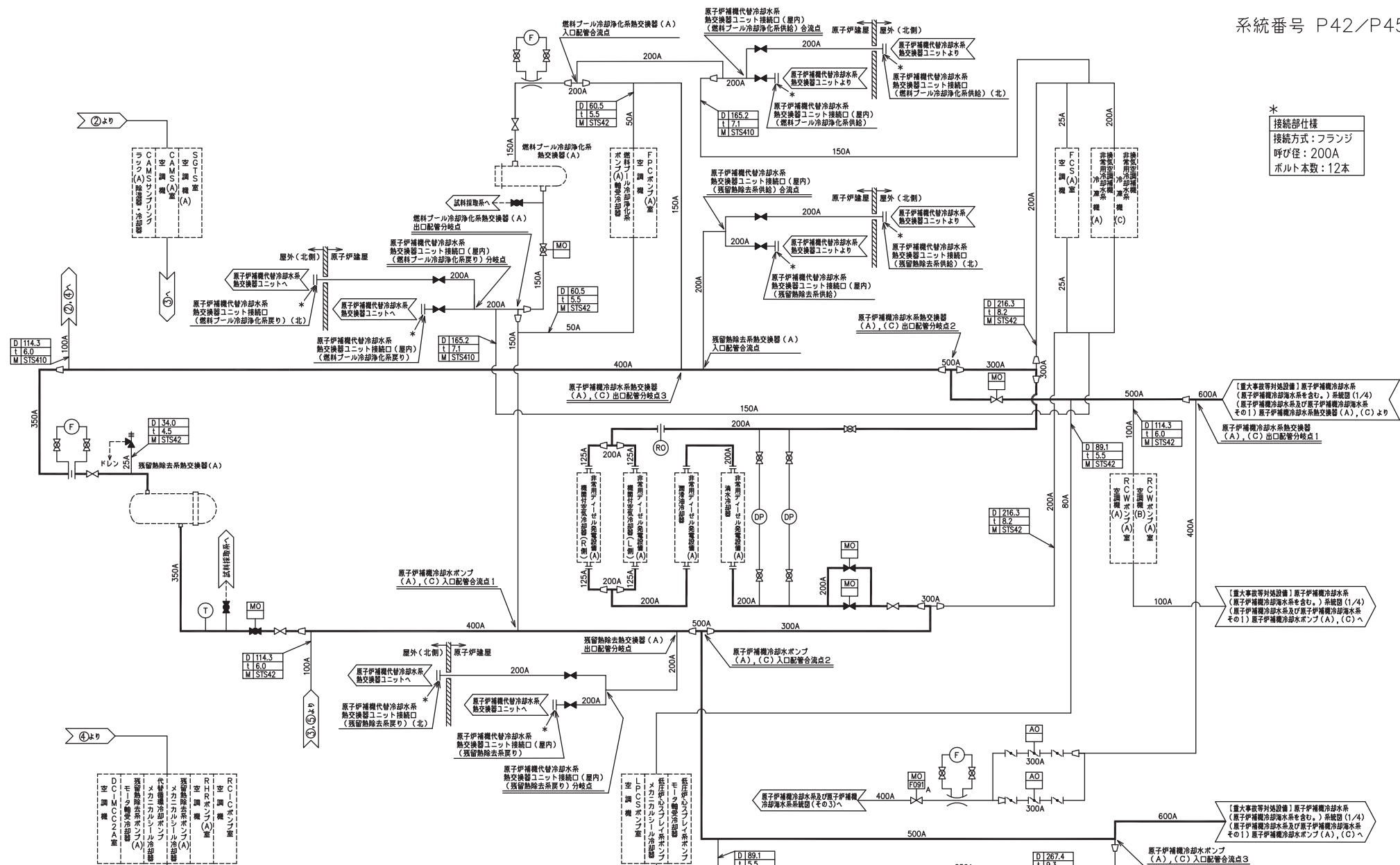
工事計画認可申請 第 4-6-1-1-5 図

女川原子力発電所 第2号機

名 称 【重大事故等対処設備】原子炉補機冷却水系（原子炉補機冷却海水系を含む。）系統図（1/4）（原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系その1）

東北電力株式会社





\*  
接続部仕様  
接続方式：フランジ  
呼び径：200A  
ボルト本数：12本

【重大事故等対処設備】原子炉補機冷却水系  
(原子炉補機冷却海水系を含む。)系統図(1/4)  
(原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系  
その1)原子炉補機冷却水系熱交換器(A), (C)より  
原子炉補機冷却水系熱交換器  
(A), (C) 出口配管分岐点1

【重大事故等対処設備】原子炉補機冷却水系  
(原子炉補機冷却海水系を含む。)系統図(1/4)  
(原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系  
その1)原子炉補機冷却水ポンプ(A), (C)へ

【重大事故等対処設備】原子炉補機冷却水系  
(原子炉補機冷却海水系を含む。)系統図(1/4)  
(原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系  
その1)原子炉補機冷却水ポンプ(A), (C)へ

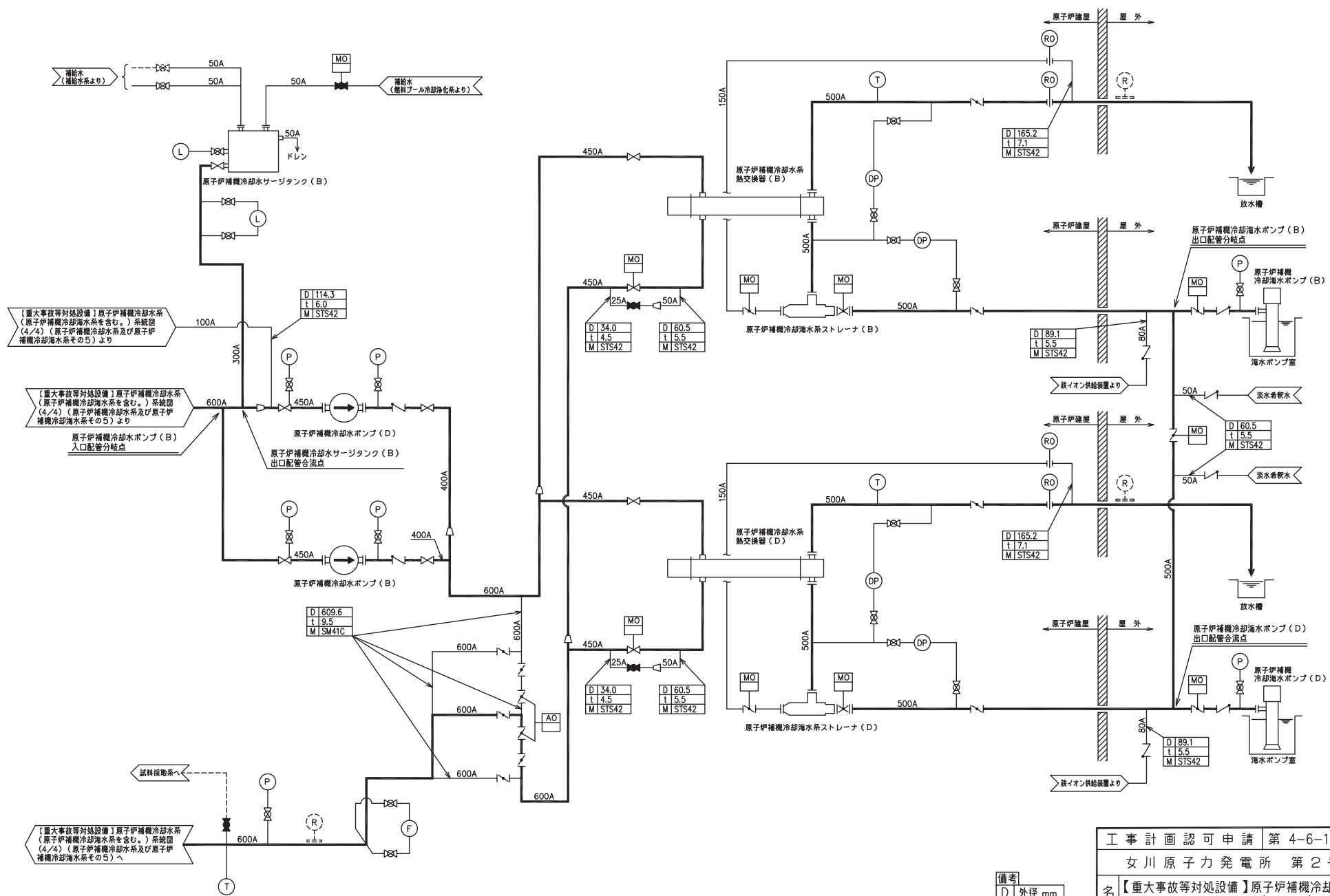
工事計画認可申請 第 4-6-1-1-6 図

女川原子力発電所 第2号機

名 称 【重大事故等対処設備】原子炉補機冷却水系(原子  
炉補機冷却海水系を含む。)系統図(2/4)(原子  
炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系その2)

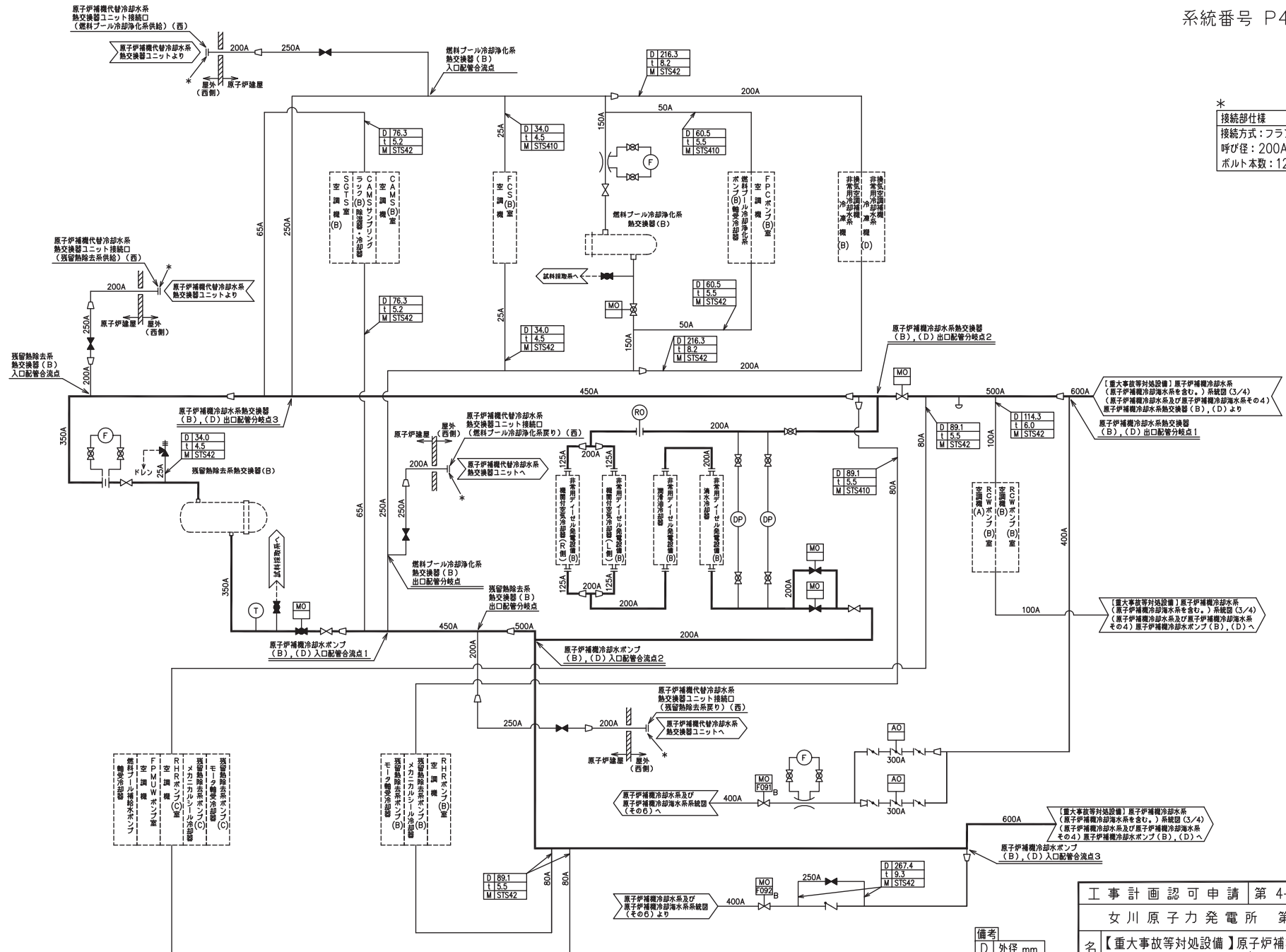
東 北 電 力 株 式 会 社

備考	D	外径 mm
	t	厚さ mm
	M	材料



工事計画認可申請 第 4-6-1-1-7 図	
女川原子力発電所 第 2 号機	
名 称	【重大事故等対処設備】原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。) 系統図 (3/4) (原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系その 4)
東北電力株式会社	

備考
D 外径 mm
t 厚さ mm
M 材料



工事計画認可申請 第 4-6-1-1-8 図	
女川原子力発電所 第 2 号機	
名 称	【重大事故等対処設備】原子炉補機冷却水(原子炉補機冷却海水系を含む。)系統図(3/4)(原子炉補機冷却水及び原子炉補機冷却海水系その4)原子炉補機冷却水ポンプ(B),(D)より
東北電力株式会社	

備考	D 外径 mm
	t 厚さ mm
	M 材料

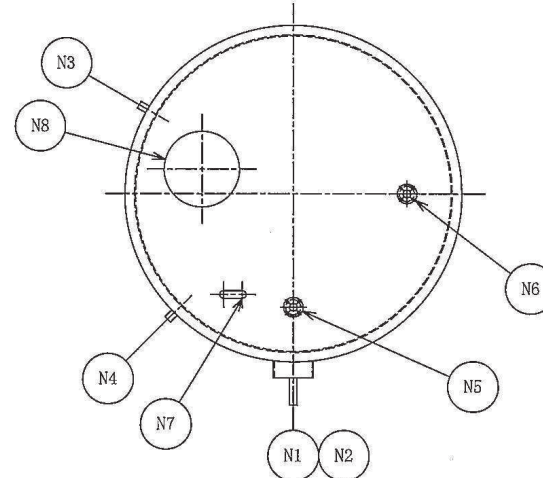
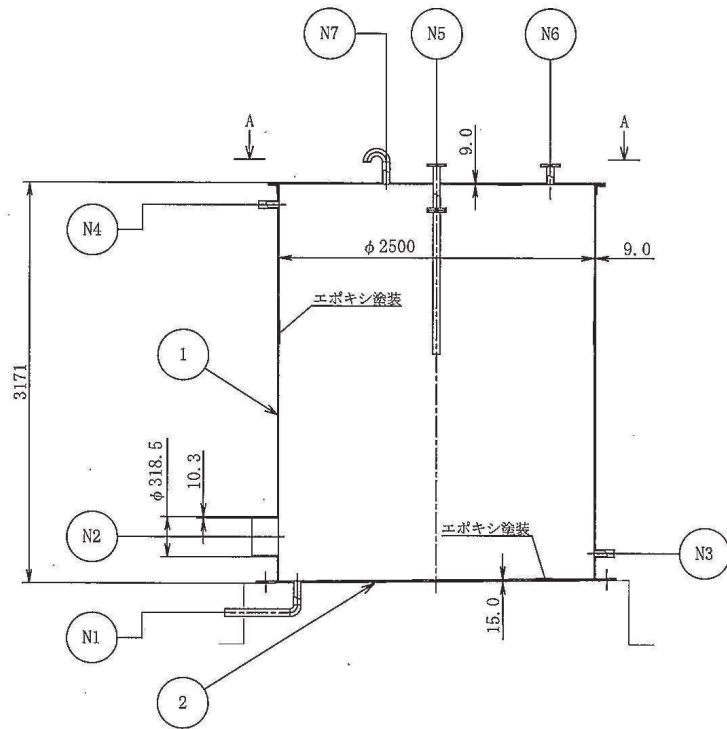


図-1 A~A矢視図

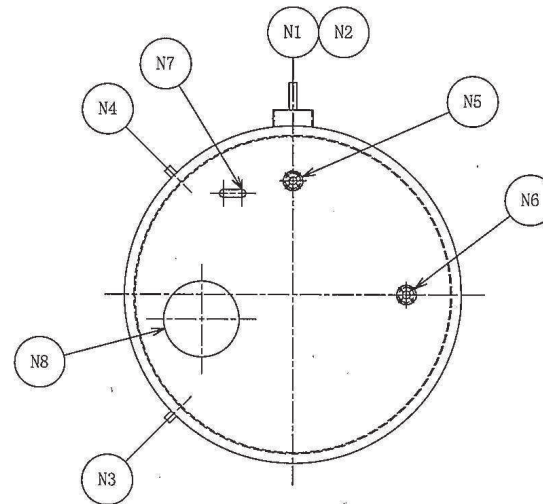


図-2 A~A矢視図

符号	名称	個数	呼び径
N8	マンホール	1	
N7	ベント	1	
N6	非常用補給水入口	1	
N5	純水補給水入口	1	
N4	オーバーフロー	1	
N3	液位計	1	
N2	液出口	1	300A
N1	ドレン	1	

管台一覧表

番号	品名	個数	材料
2	底板	1	SM400B
1	胴板	1	SM400B

部品表

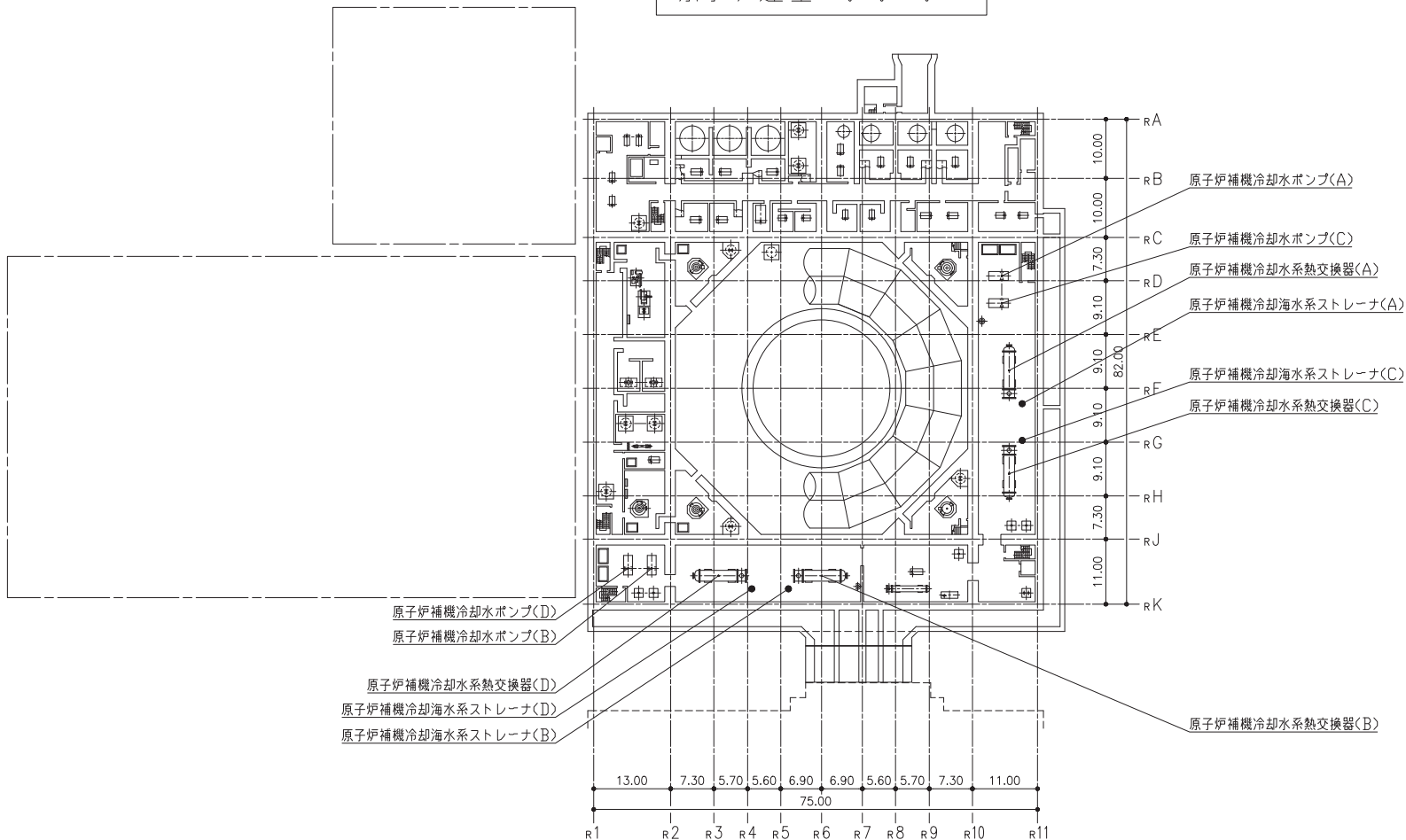
番号	名称	備考
2	原子炉補機冷却水サージタンク (B)	図-2
1	原子炉補機冷却水サージタンク (A)	図-1

タンク一覧表

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。  
 注3: 平面図示では管台の構造を模式的に示している。

工事計画認可申請	第4-6-1-2-1図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却水サージタンク構造図
東北電力株式会社	

原子炉建屋 O. P. -8. 10

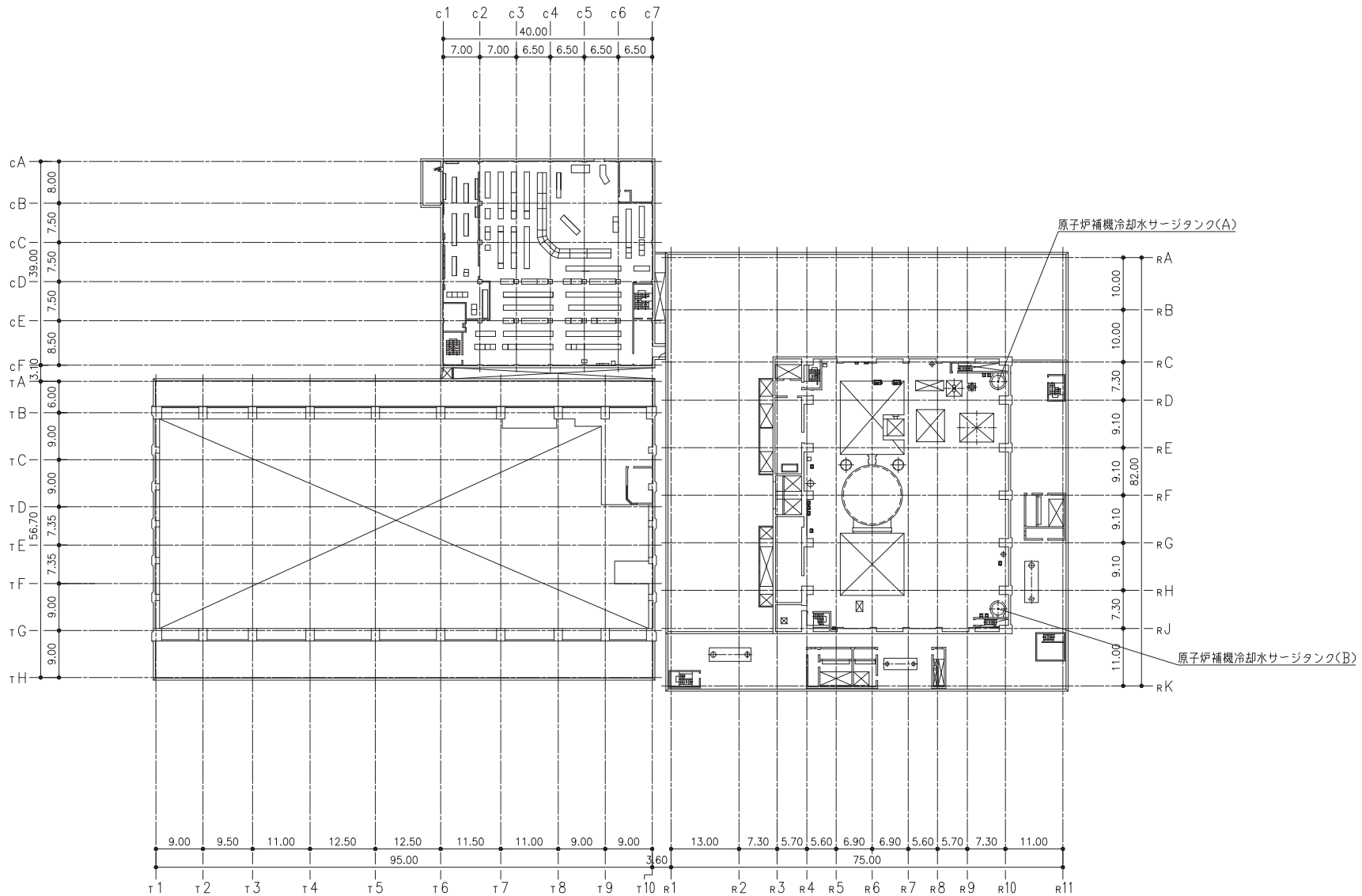


海水ポンプ室

注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-6-1-3-1図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。) 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

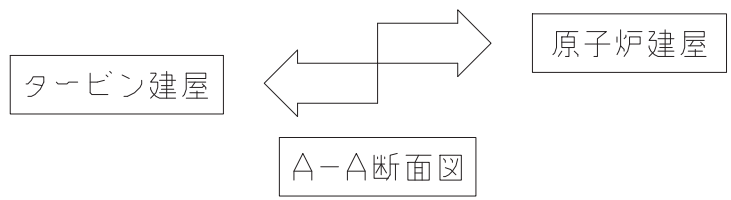
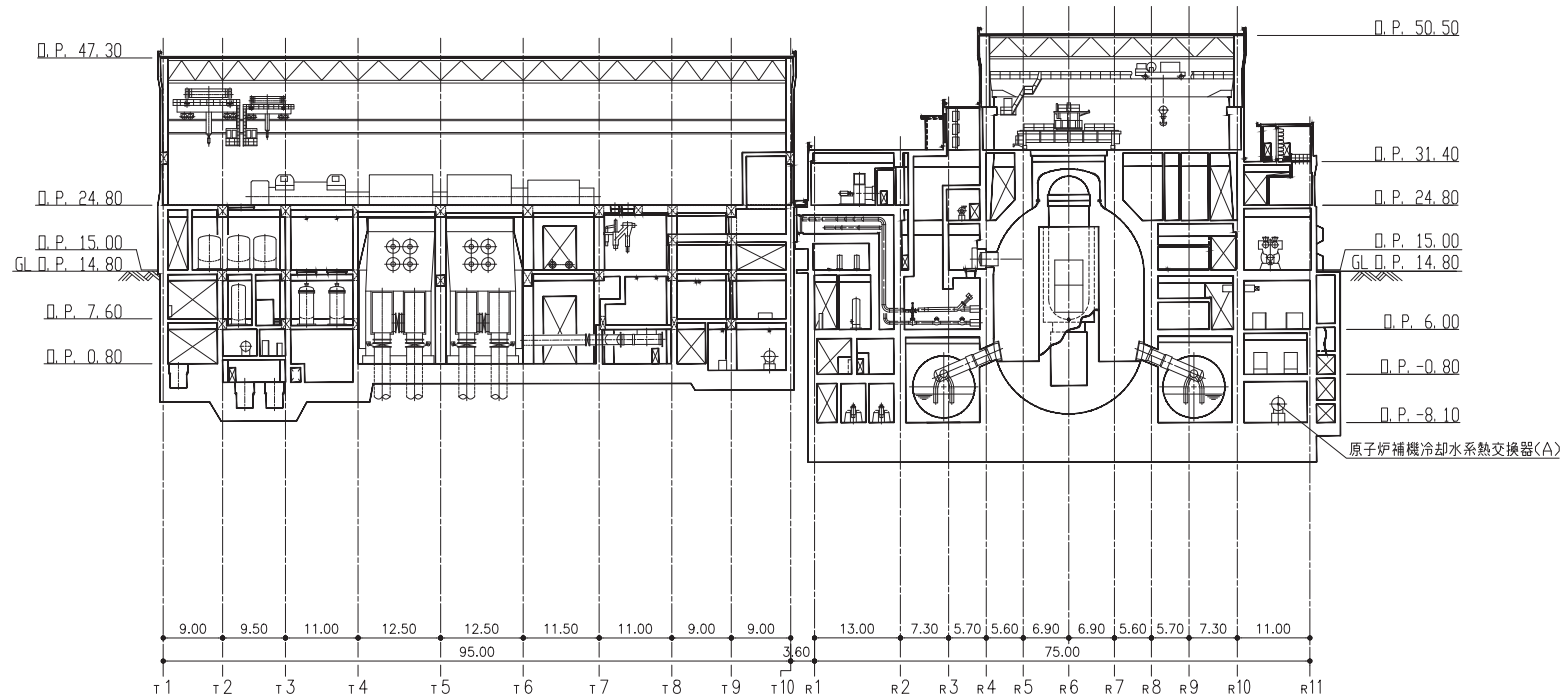
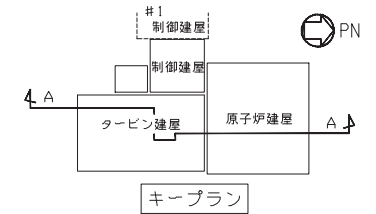


タービン建屋 O. P. 32. 80

原子炉建屋 O. P. 33. 20 (一部 31. 40)

注：寸法はmを示す。

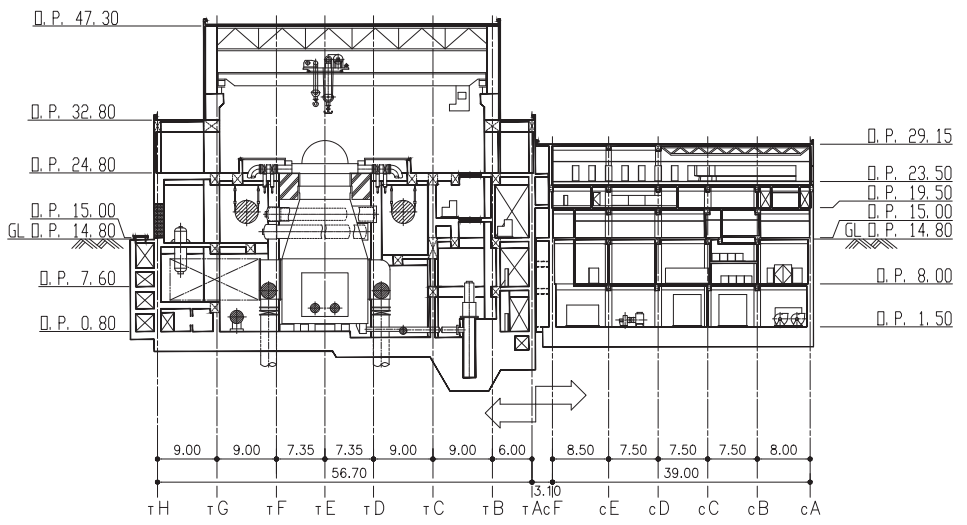
工事計画認可申請	第4-6-1-3-2図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。) 機器の配置を明示した図面 (その2)
東北電力株式会社	



注：寸法はmを示す。

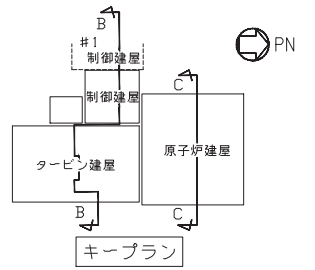
工事計画認可申請	第4-6-1-3-3図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。) 機器の配置を明示した図面 (その3)
東北電力株式会社	

タービン建屋

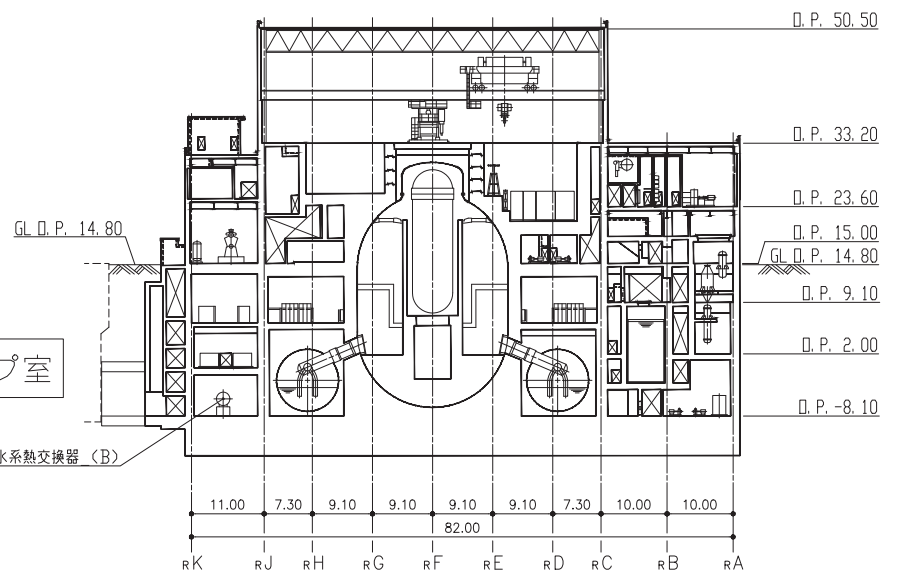


B-B断面図

制御建屋



海水ポンプ室



C-C断面図

原子炉建屋

注：寸法はmを示す。

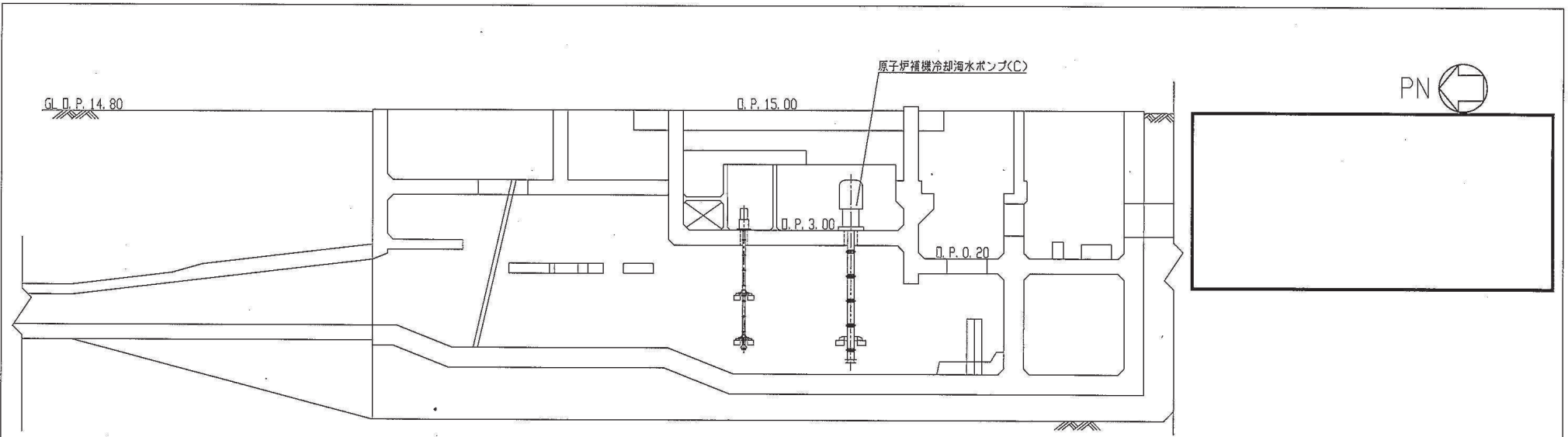
工事計画認可申請	第4-6-1-3-4図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。) 機器の配置を明示した図面 (その4)
東北電力株式会社	



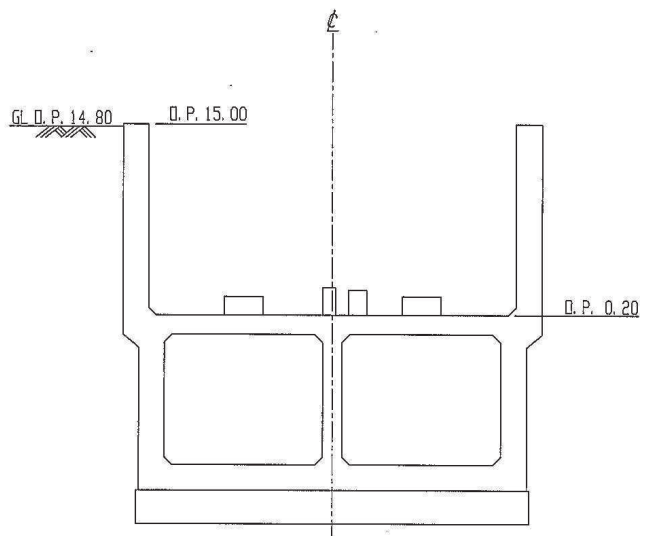
工事計画認可申請	第4-6-1-3-5図
女川原子力発電所 第2号機	
名	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)
称	機器の配置を明示した図面(その5)
東北電力株式会社	

枠囲みの内容は防護上の観点から公開できません。

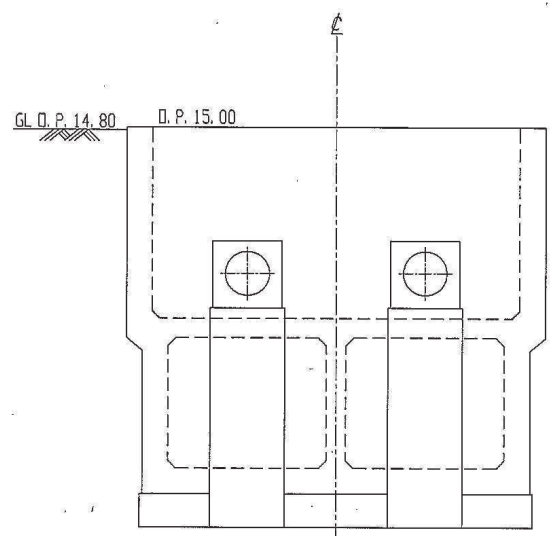
0428



A-A断面図



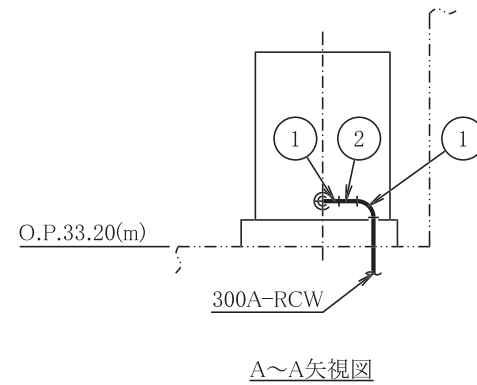
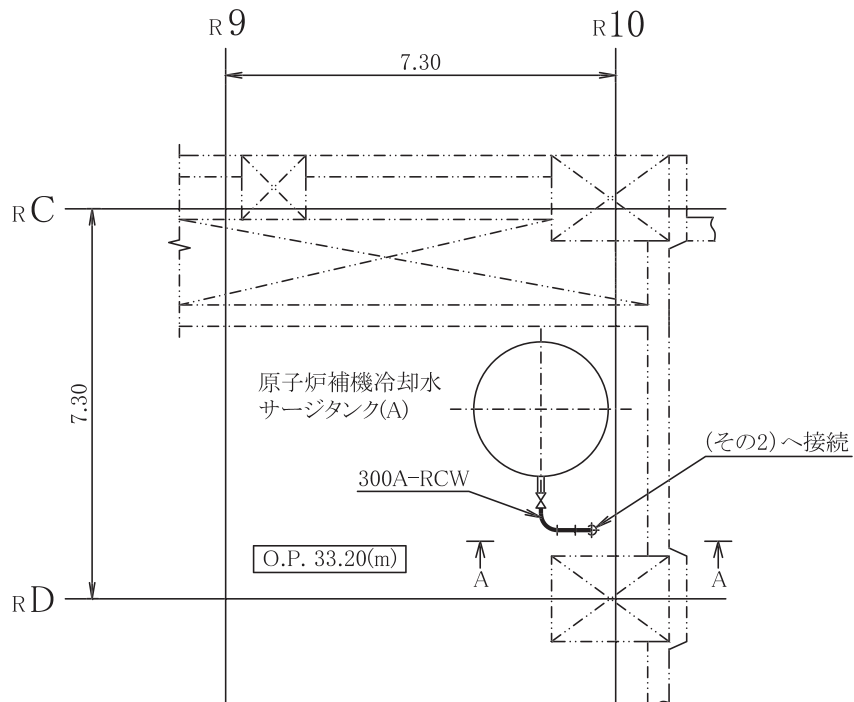
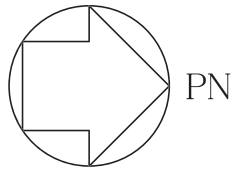
B-B断面図



C-C断面図

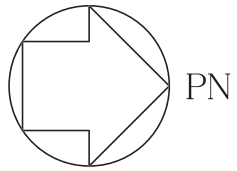
注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-6-1-3-6図
女川原子力発電所 第2号機	
名	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)
称	機器の配置を明示した図面(その6)
東北電力株式会社	

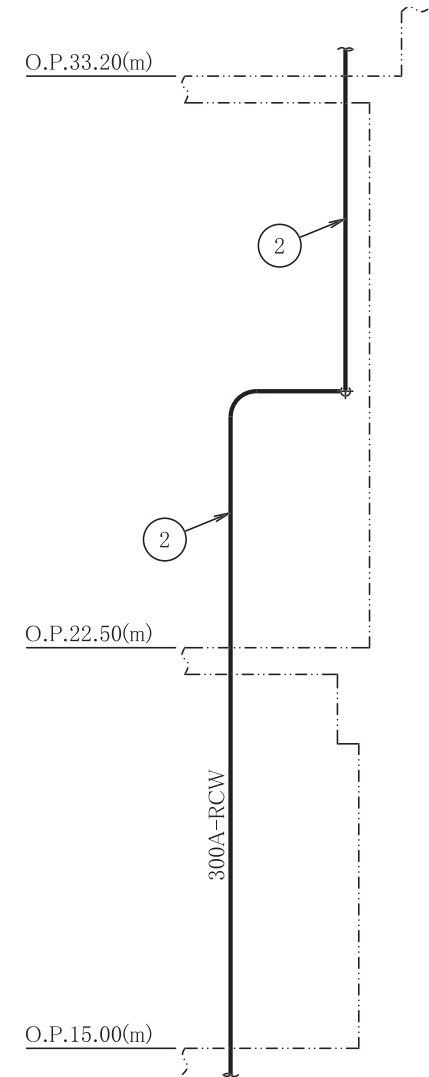
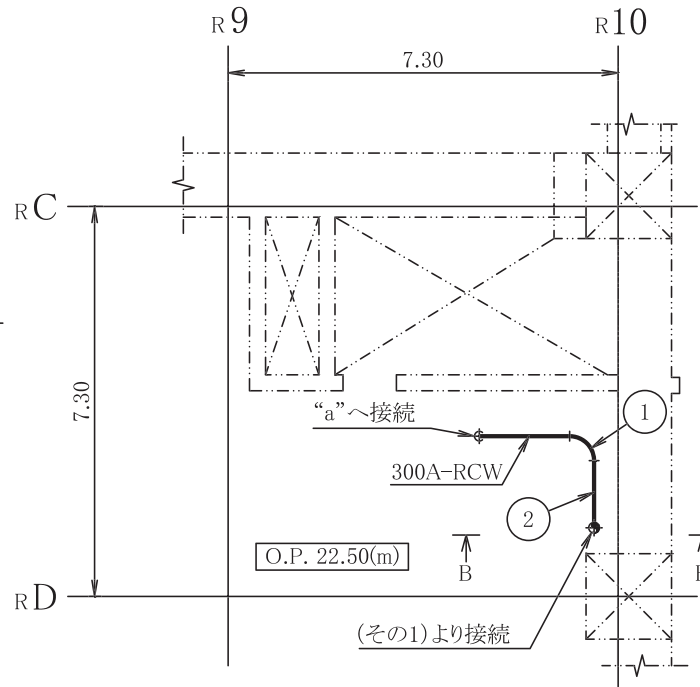
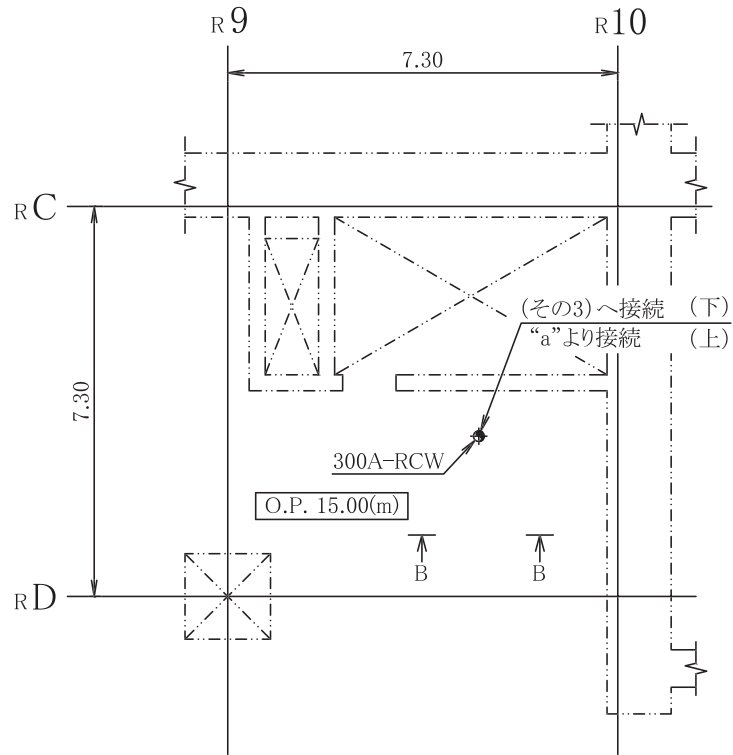


注: 寸法はmを示す。

工事計画認可申請		第4-6-1-4-1図
女川原子力発電所 第2号機		
名称	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。) 主配管の配置を明示した図面(その1)	
東北電力株式会社		
RCW		0423



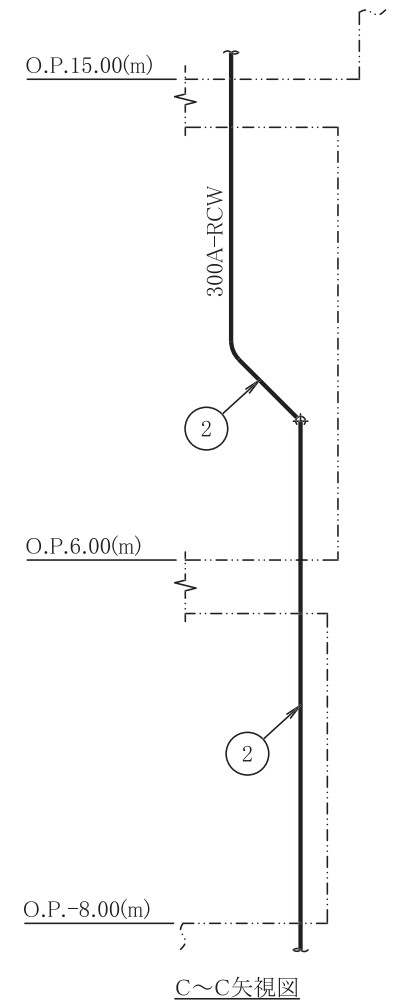
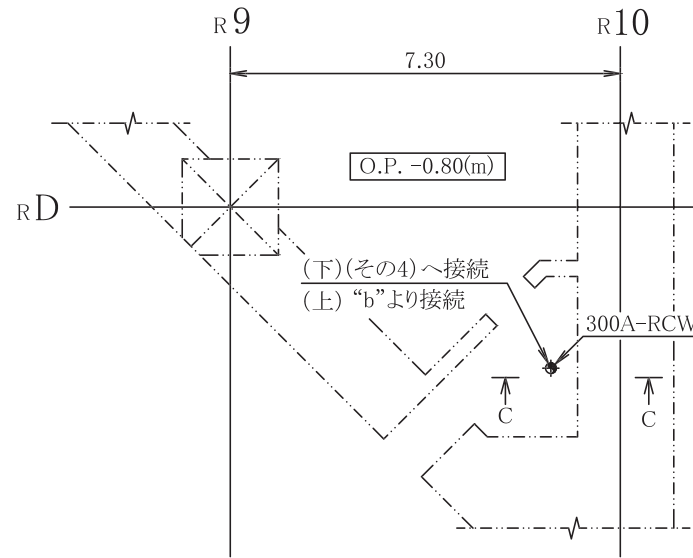
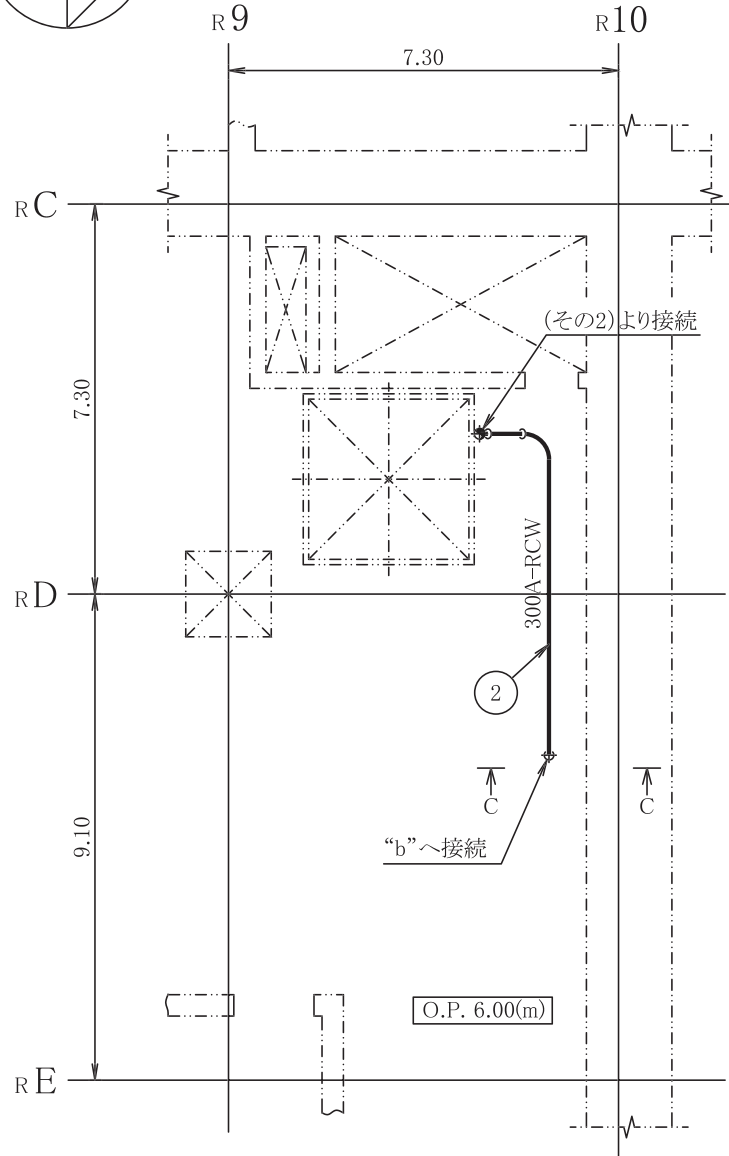
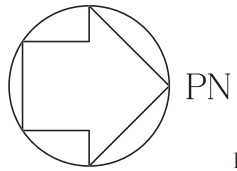
PN



B~B矢視図

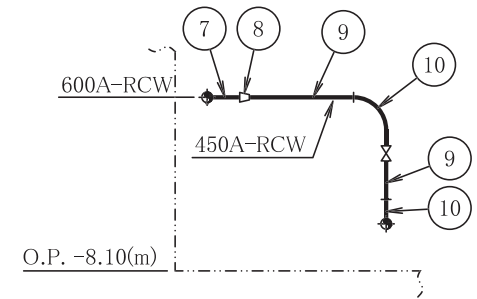
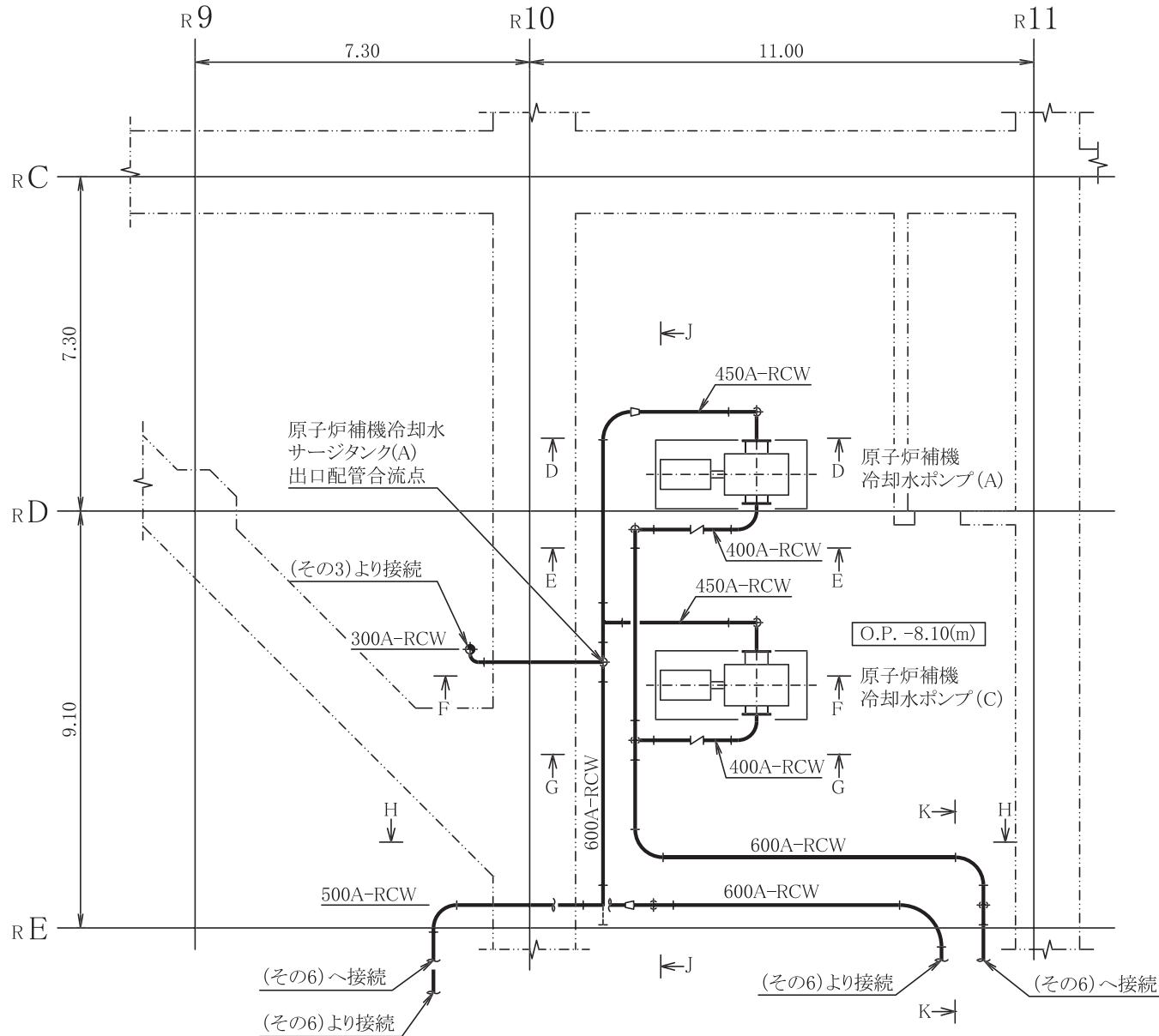
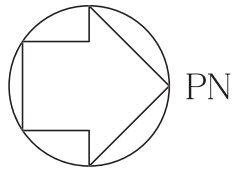
注: 寸法はmを示す。

工事計画認可申請		第4-6-1-4-2図
女川原子力発電所 第2号機		
名称	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。) 主配管の配置を明示した図面(その2)	
東北電力株式会社		
RCW		0506

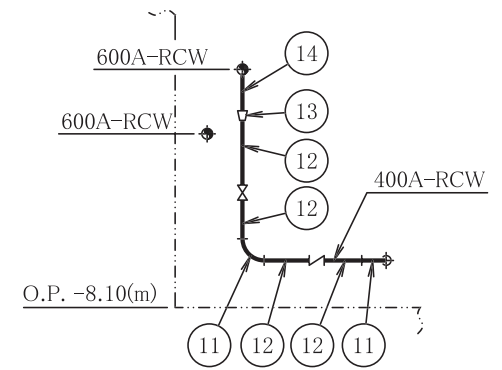


注: 寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-6-1-4-3図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。) 主配管の配置を明示した図面(その3)
東北電力株式会社	
RCW	0506



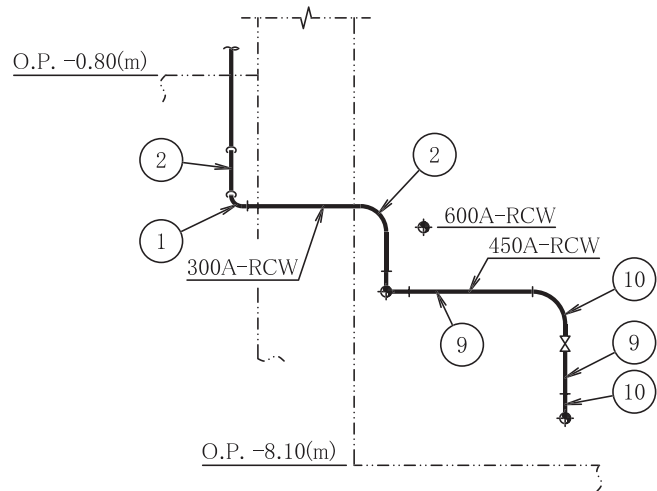
D~D矢視図



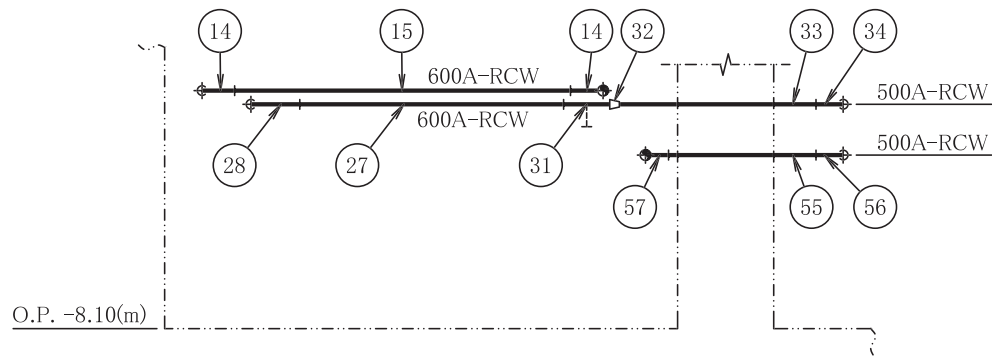
E~E矢視図

注: 寸法はmを示す。

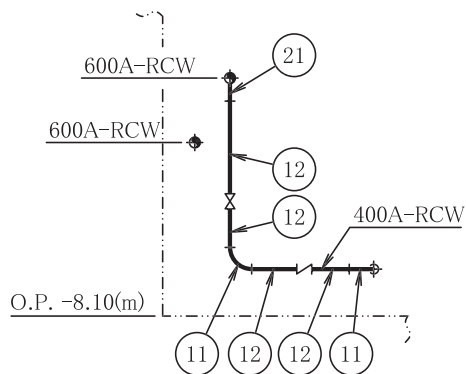
工事計画認可申請	第4-6-1-4-4図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。) 主配管の配置を明示した図面(その4)
東北電力株式会社	
RCW	0506



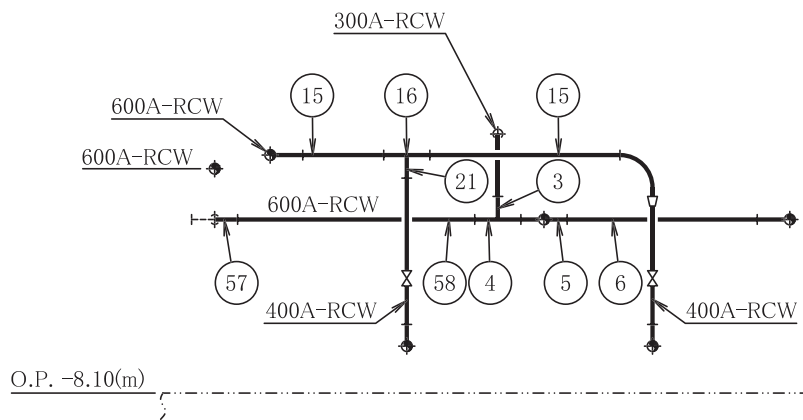
F~F矢视图



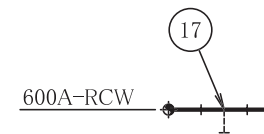
H~H矢视图



G~G矢视图



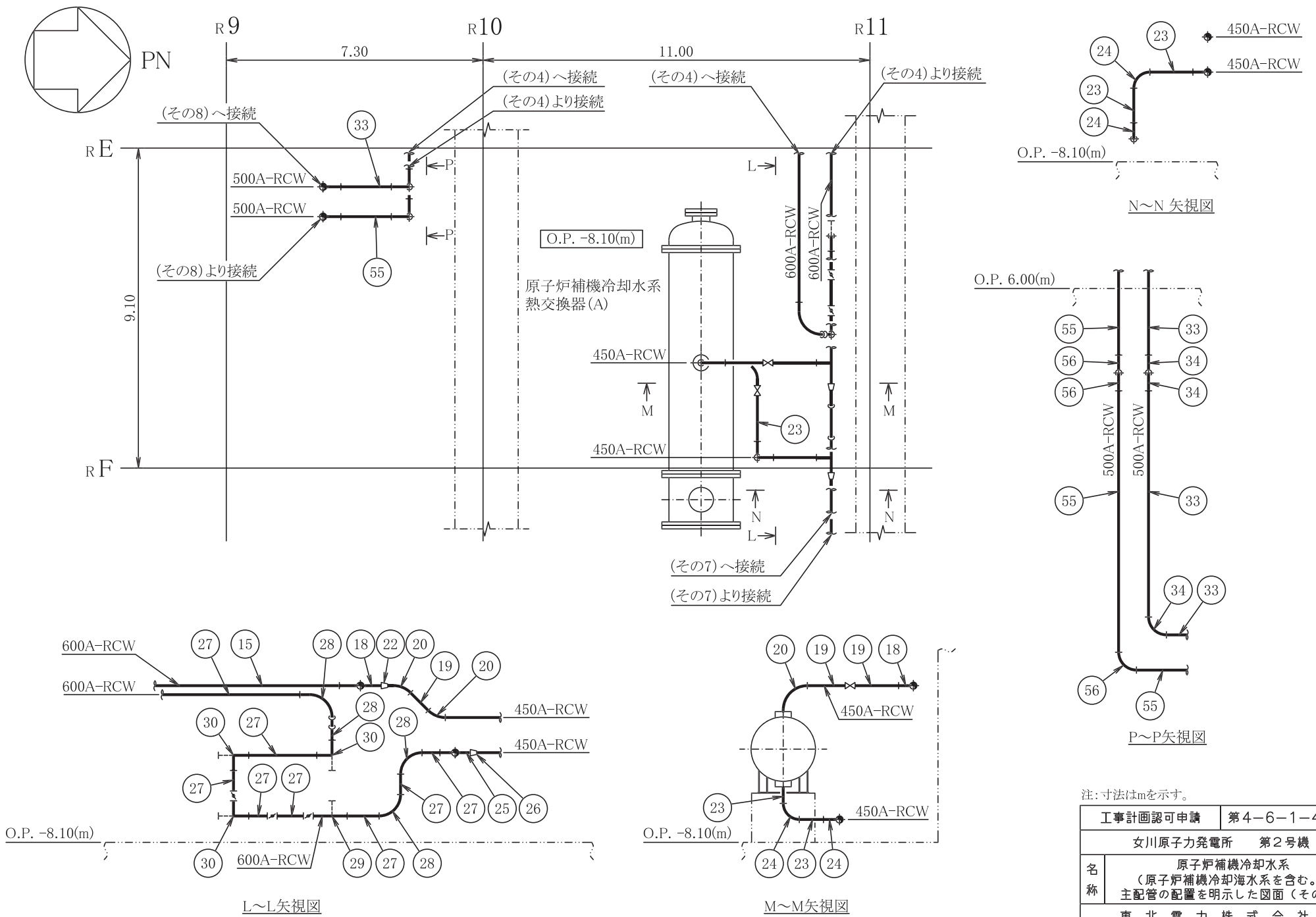
J~J矢视图



K~K矢视图

注: 寸法はmを示す。

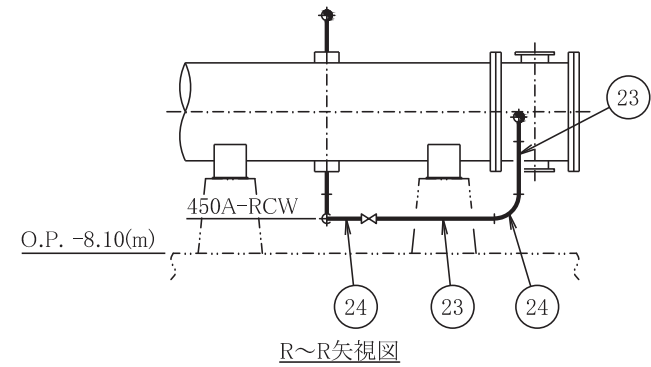
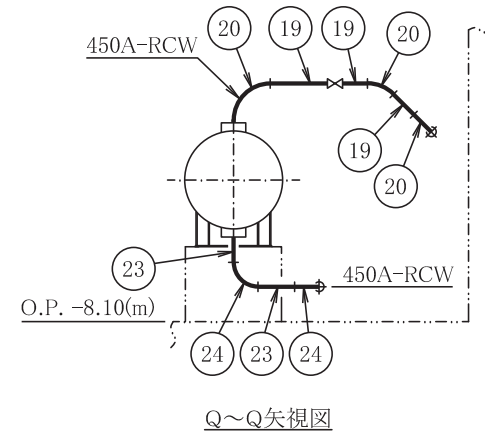
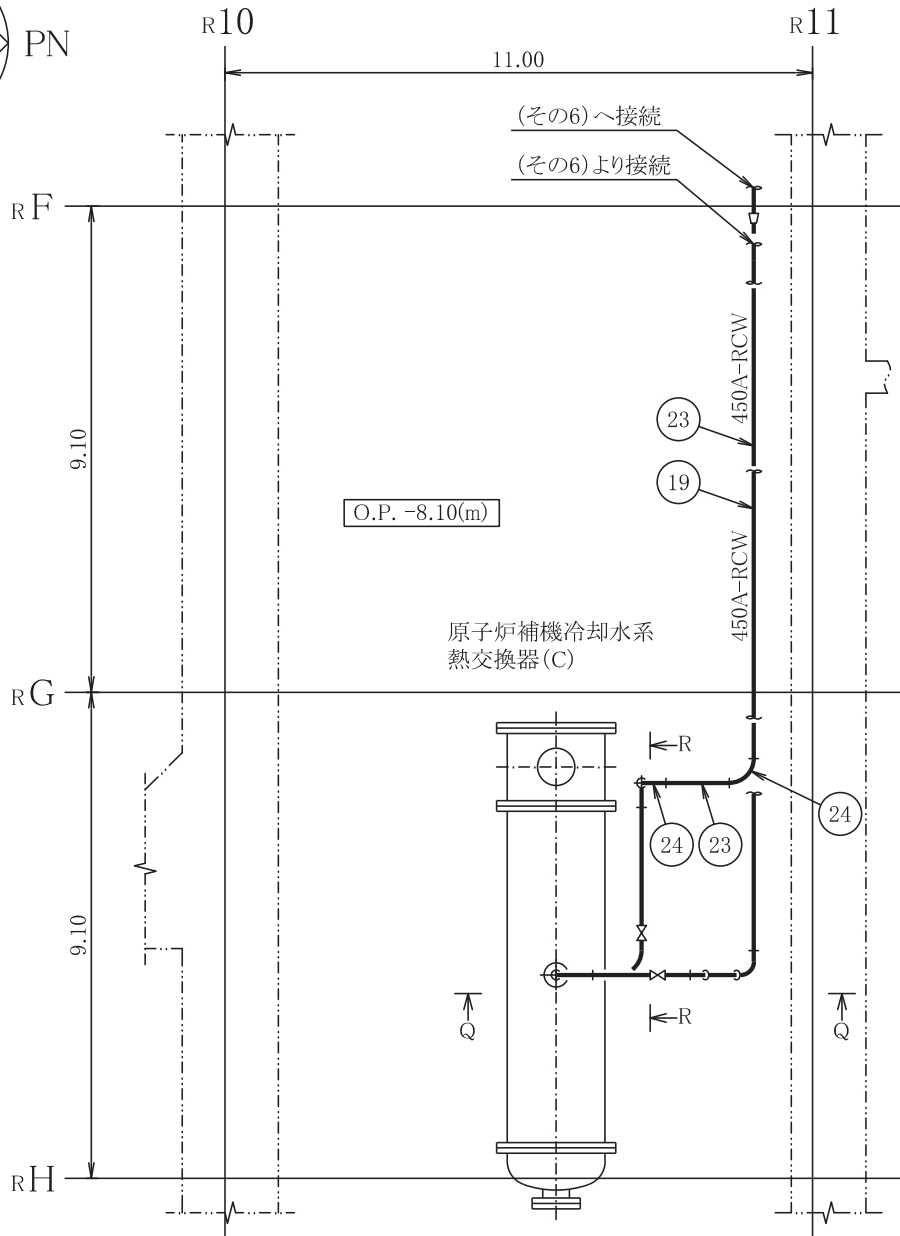
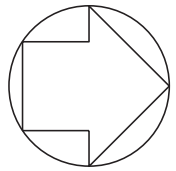
工事計画認可申請	第4-6-1-4-5図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。) 主配管の配置を明示した図面(その5)
東北電力株式会社	
RCW	0506



注: 寸法はmを示す。

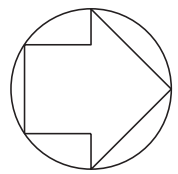
工事計画認可申請	第4-6-1-4-6図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。) 主配管の配置を明示した図面(その6)
東北電力株式会社	
RCW	0506





注: 寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-6-1-4-7図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む) 主配管の配置を明示した図面(その7)
東北電力株式会社	
RCW	0509



PN

R 8      R 9      R 10

5.70      7.30

(その9)へ接続

R E

9.10

R F

9.10

R G

残留熱除去系  
熱交換器(A)  
入口配管合流点

原子炉補機冷却水系  
熱交換器(A),(C)  
出口配管分岐点2

400A-RCW

400A-RCW

(その9)より接続

残留熱除去系  
熱交換器(A)  
出口配管分岐点

原子炉補機冷却水  
(A),(C)ポンプ  
入口配管合流点2

O.P. 6.00(m)

77

63

200A-RCW

200A-RCW

200A-RCW

200A-RCW

U→

U→

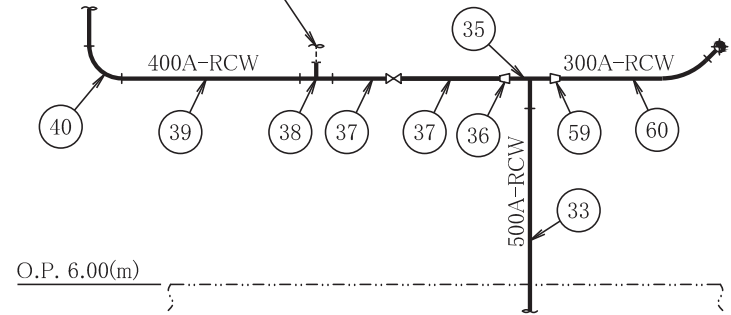
(その6)へ接続

(その6)より接続

(その12)へ接続

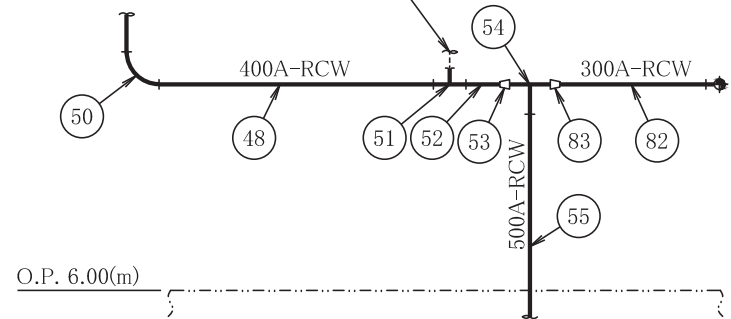
(その12)より接続

原子炉補機  
代替冷却水系へ

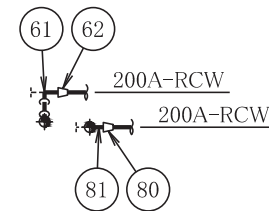


S~S矢視図

原子炉補機  
代替冷却水系へ



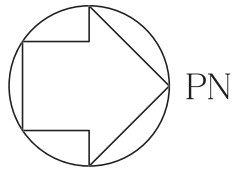
T~T矢視図



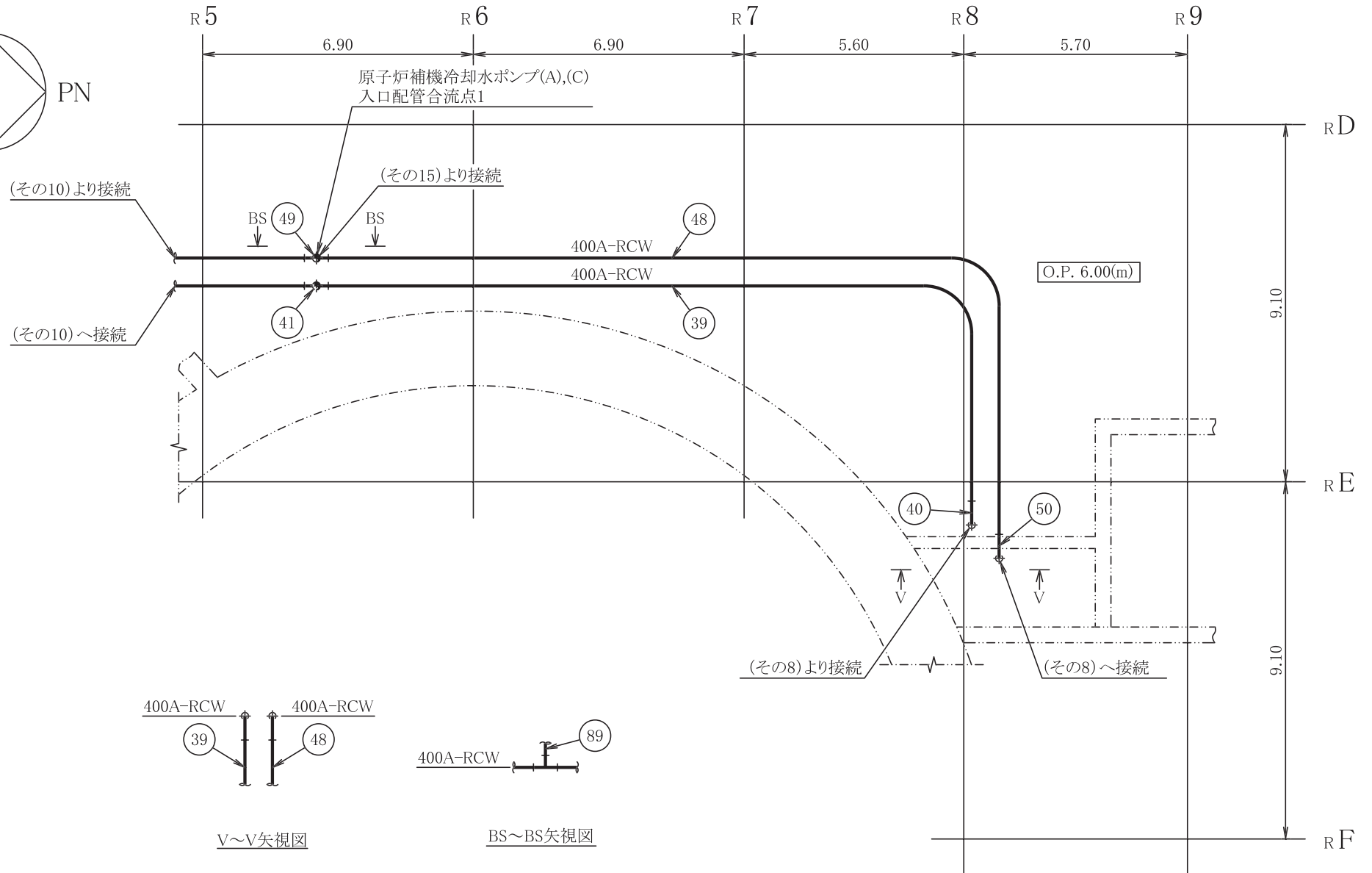
U~U矢視図

注: 寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-6-1-4-8図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。) 主配管の配置を明示した図面(その8)
東北電力株式会社	
RCW	0509



PN

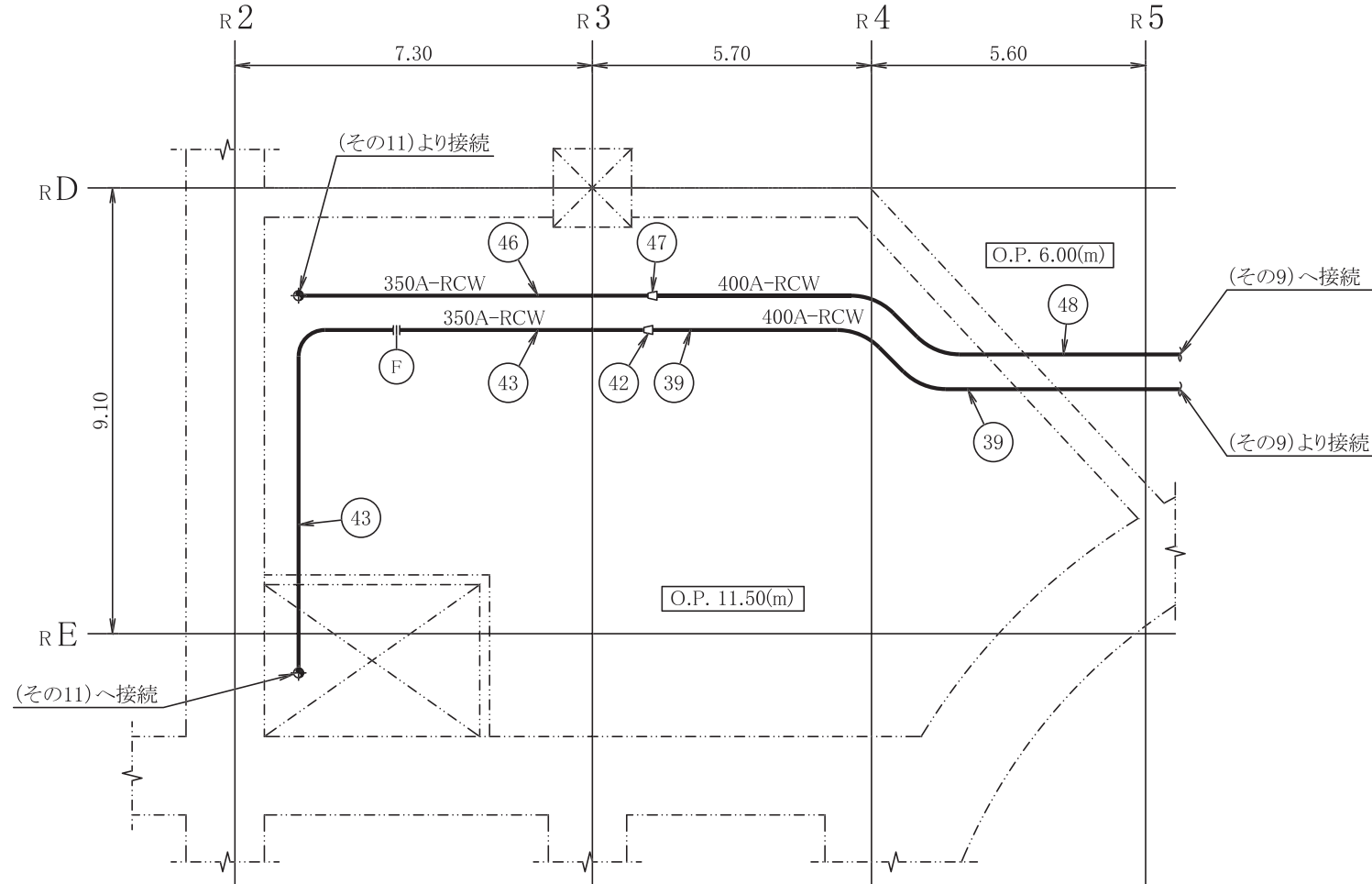
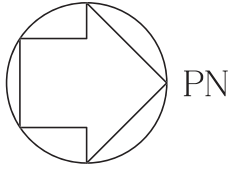


V~V矢視図

BS~BS矢視図

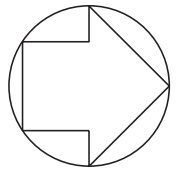
注: 寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-6-1-4-9図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。) 主配管の配置を明示した図面(その9)
東北電力株式会社	
RCW	0508

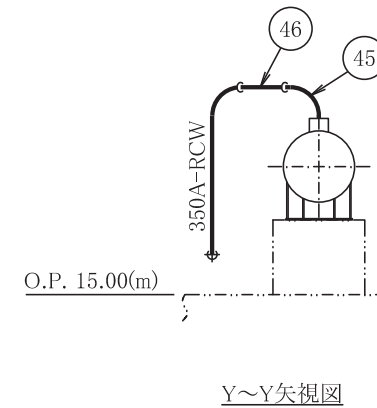
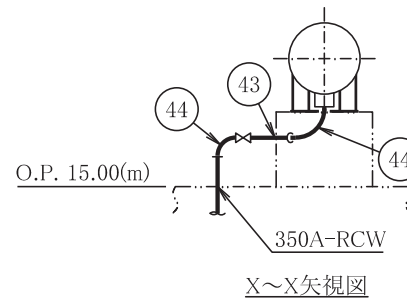
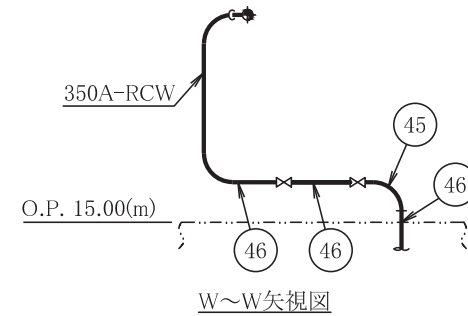
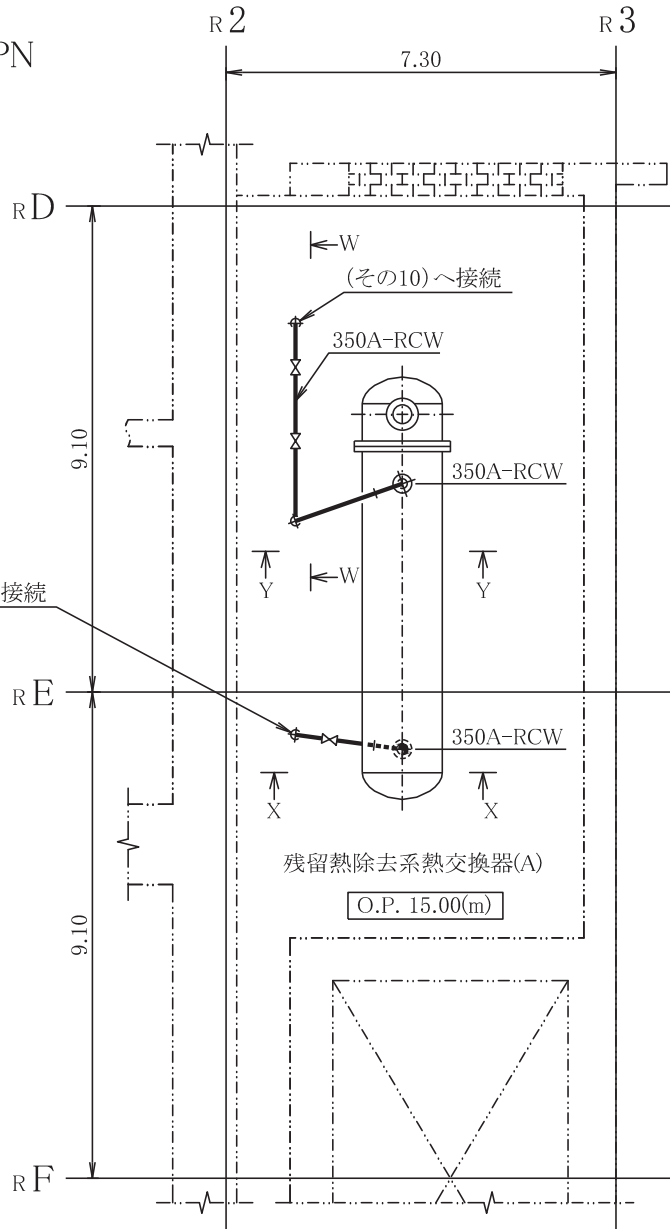


注: 寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-6-1-4-10図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む) 主配管の配置を明示した図面(その10)
東北電力株式会社	
RCW	0504

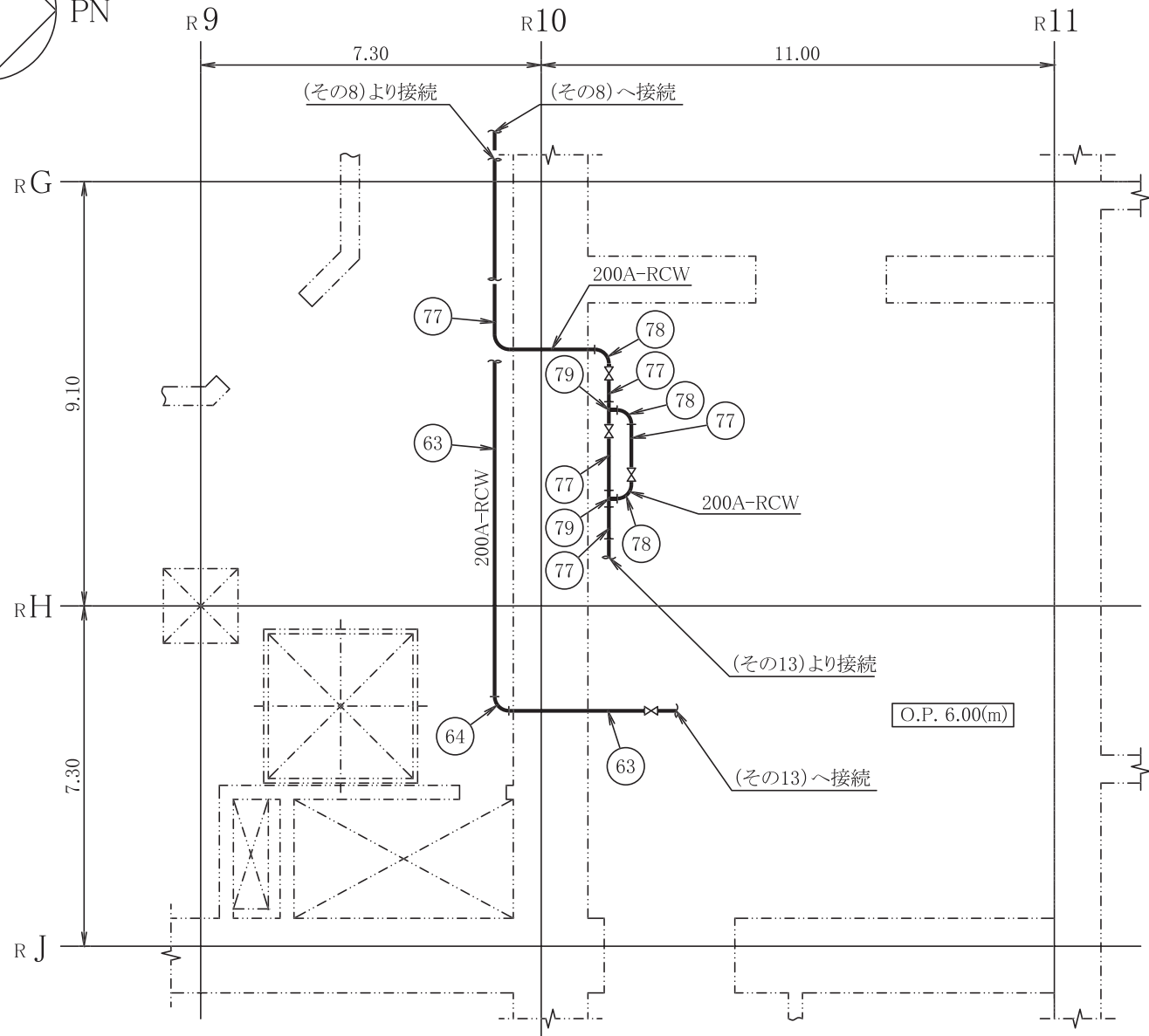
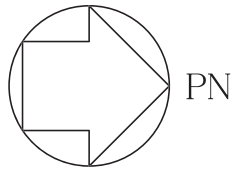


PN

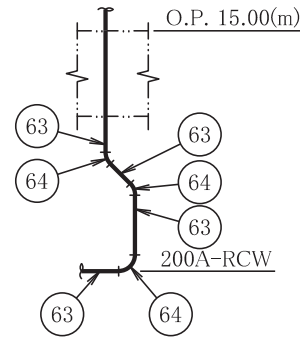
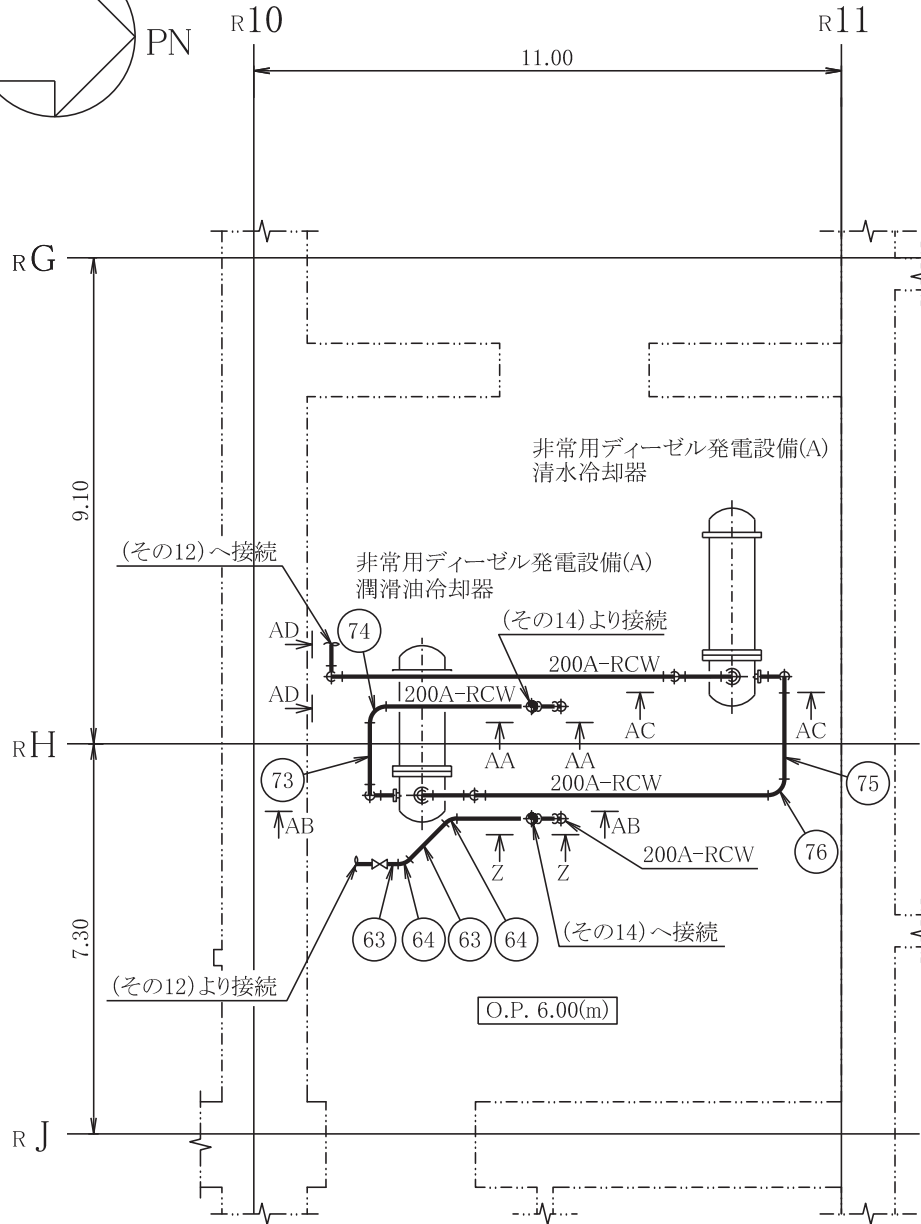
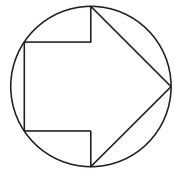


注: 寸法はmを示す。

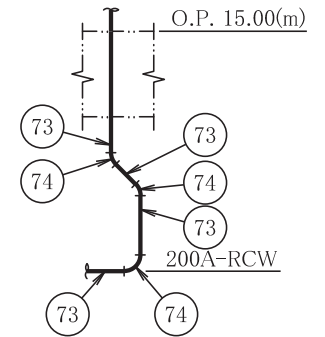
工事計画認可申請		第4-6-1-4-11図	
女川原子力発電所 第2号機			
名称	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)		
	主配管の配置を明示した図面(その11)		
東北電力株式会社			
RCW			0509



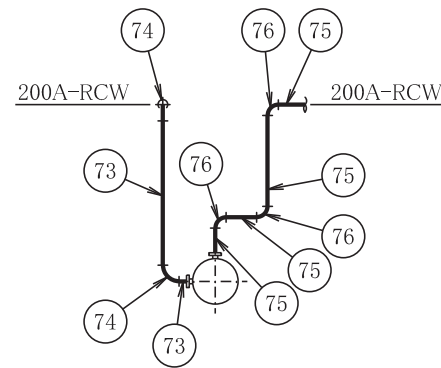
工事計画認可申請	第4-6-1-4-12図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。) 主配管の配置を明示した図面(その12)
東北電力株式会社	
RCW	0504



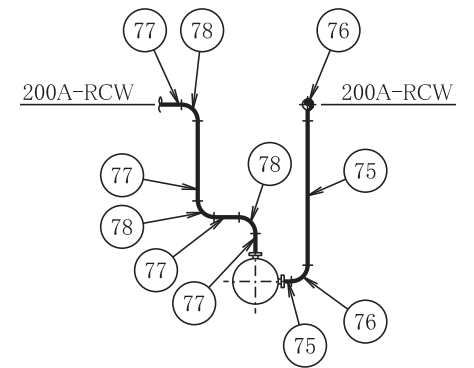
Z~Z矢視図



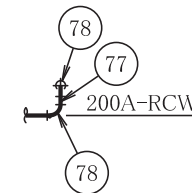
AA~AA矢視図



AB~AB矢視図



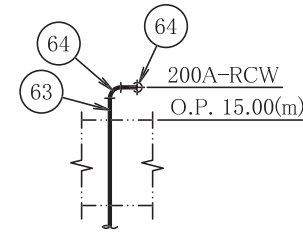
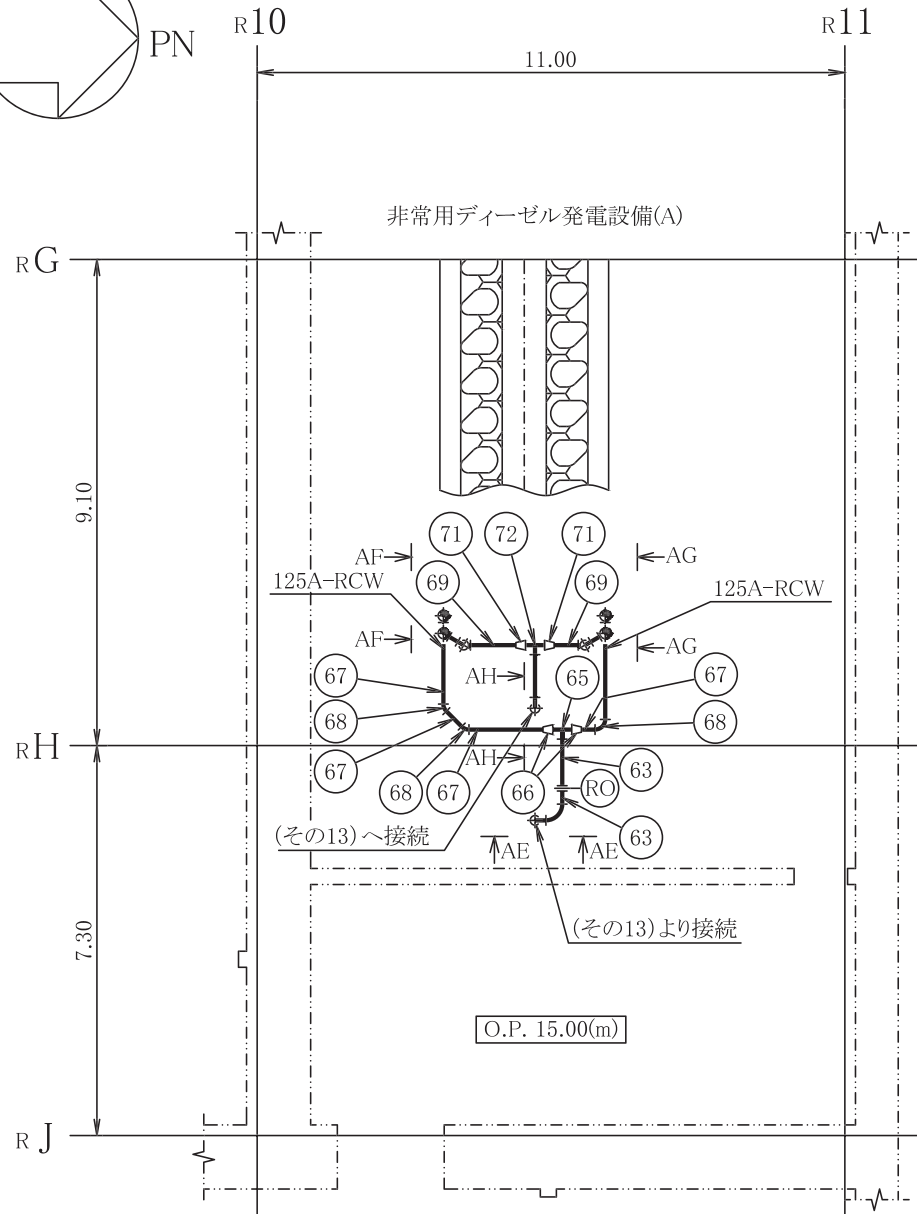
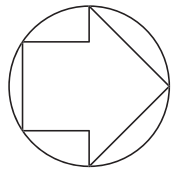
AC~AC矢視図



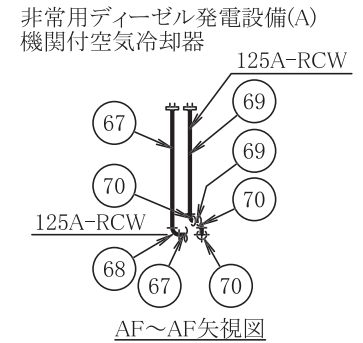
AD~AD矢視図

注: 寸法はmを示す。

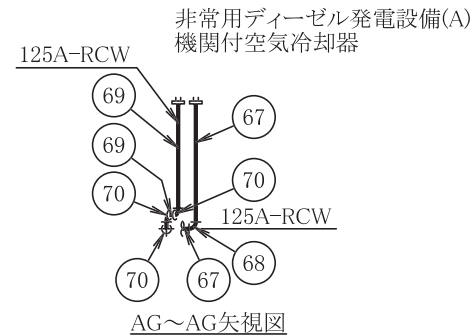
工事計画認可申請	第4-6-1-4-13図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。) 主配管の配置を明示した図面(その13)
東北電力株式会社	
RCW	0509



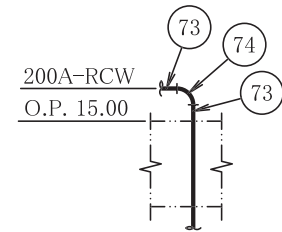
AE~AE矢視図



AF~AF矢視図



AG~AG矢視図

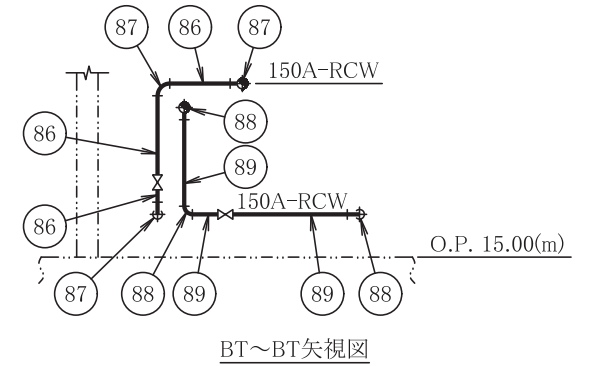
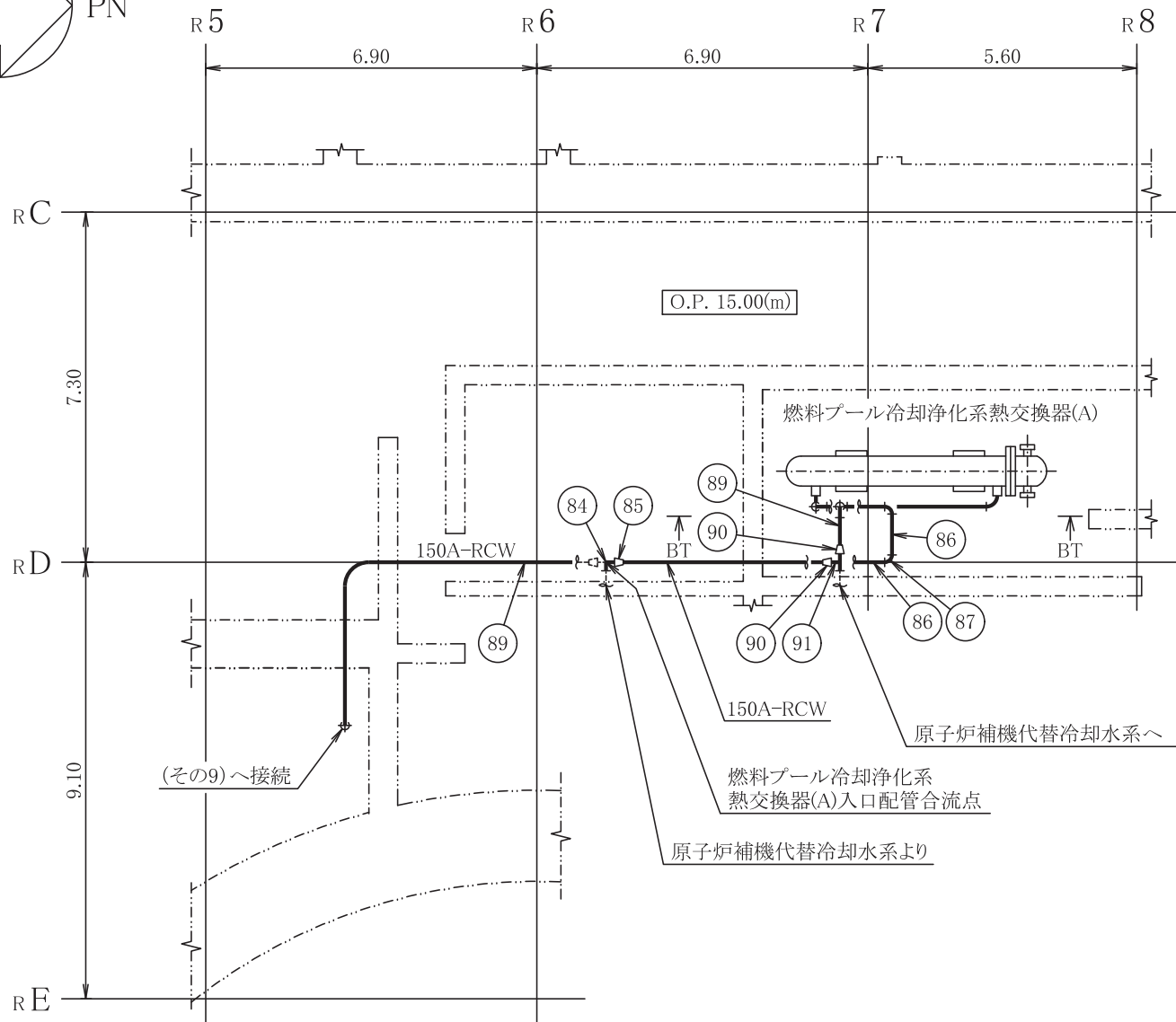
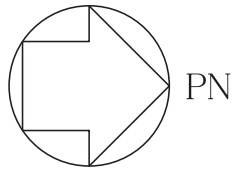


AH~AH矢視図

注: 寸法はmを示す。

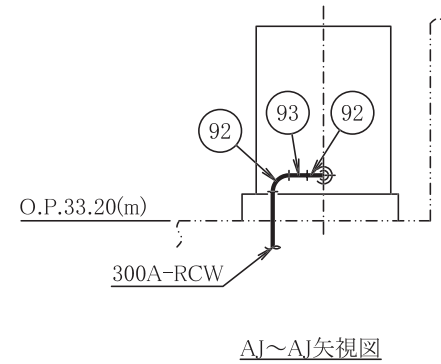
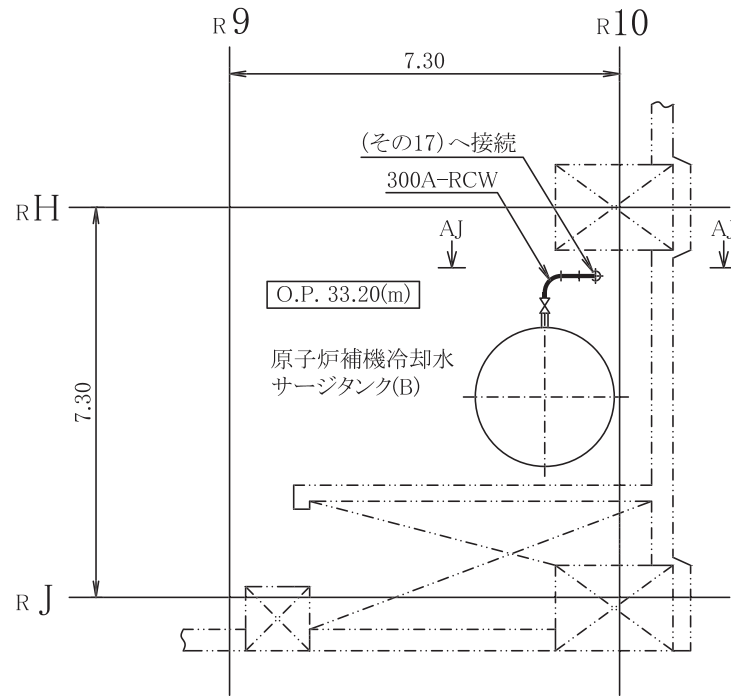
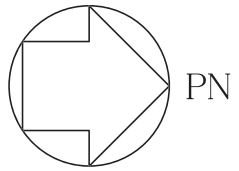
工事計画認可申請	第4-6-1-4-14図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。) 主配管の配置を明示した図面(その14)
東北電力株式会社	
RCW	0504





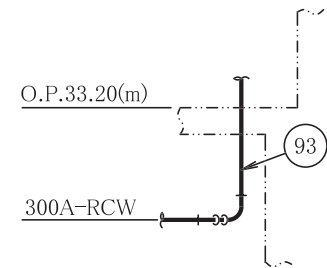
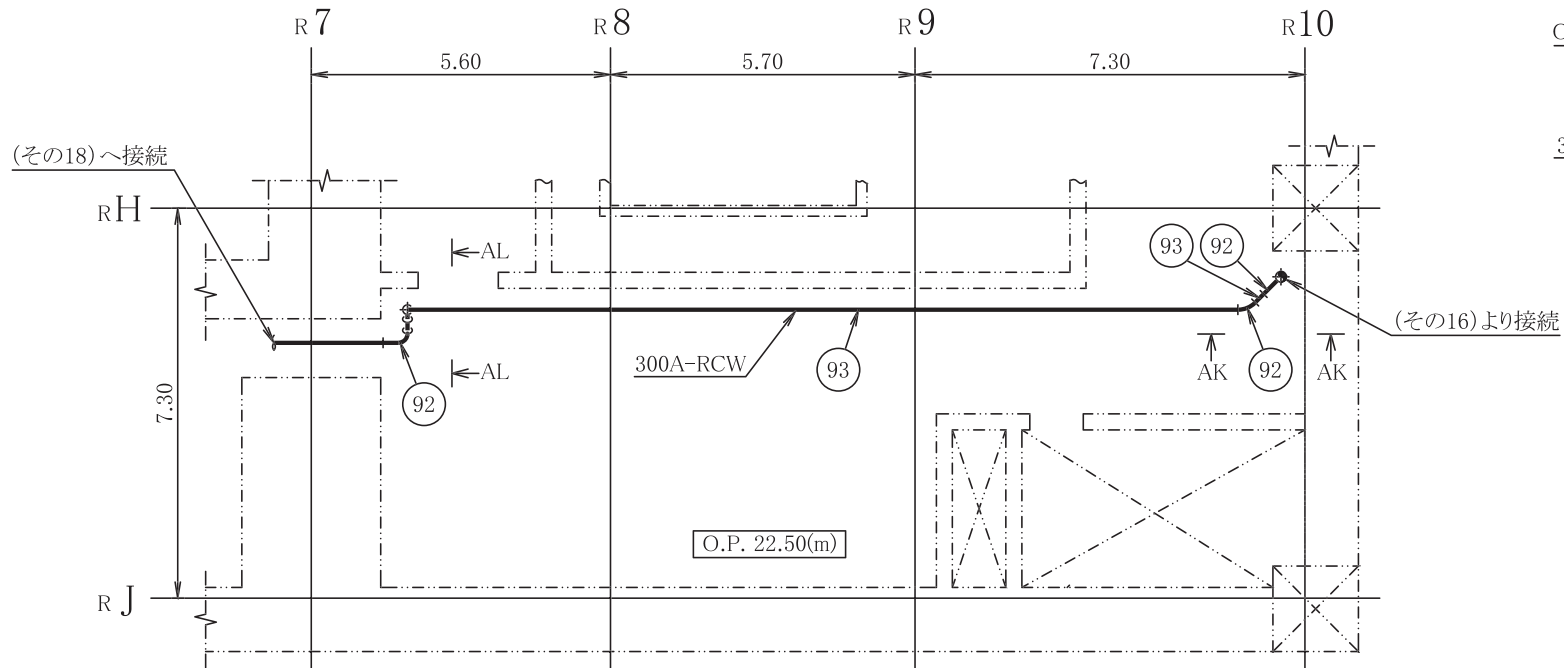
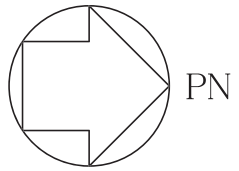
注: 寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-6-1-4-15図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。) 主配管の配置を明示した図面(その15)
東北電力株式会社	
RCW	0509

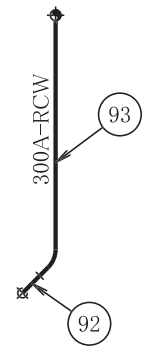


注: 寸法はmを示す。

工事計画認可申請		第4-6-1-4-16図
女川原子力発電所 第2号機		
名称	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。) 主配管の配置を明示した図面(その16)	
東北電力株式会社		
RCW		0508



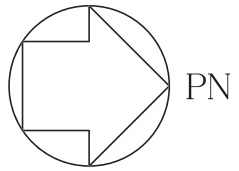
AK~AK矢視図



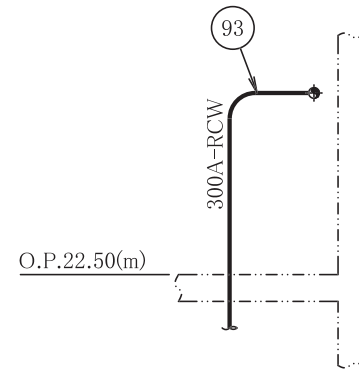
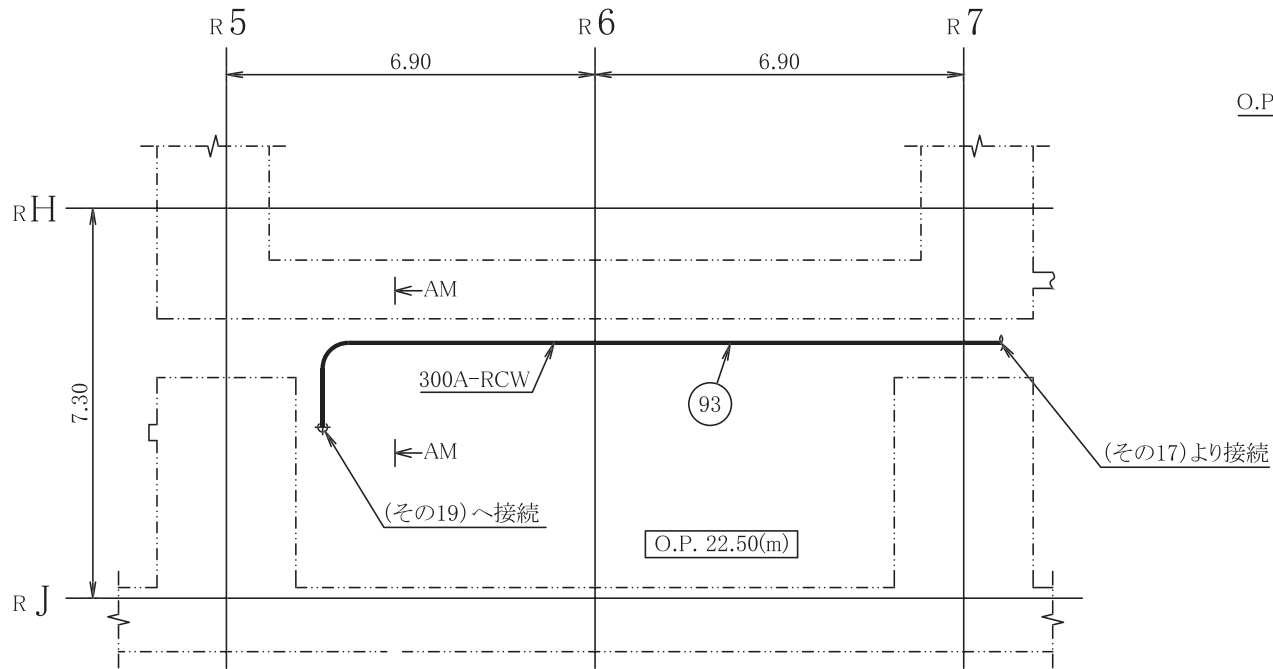
AL~AL矢視図

注: 寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-6-1-4-17図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。) 主配管の配置を明示した図面(その17)
東北電力株式会社	
RCW	0508



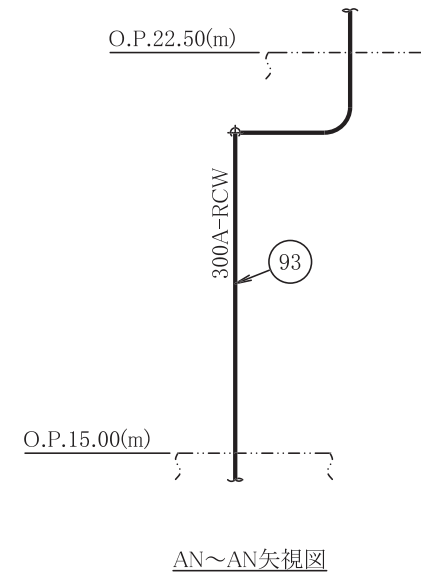
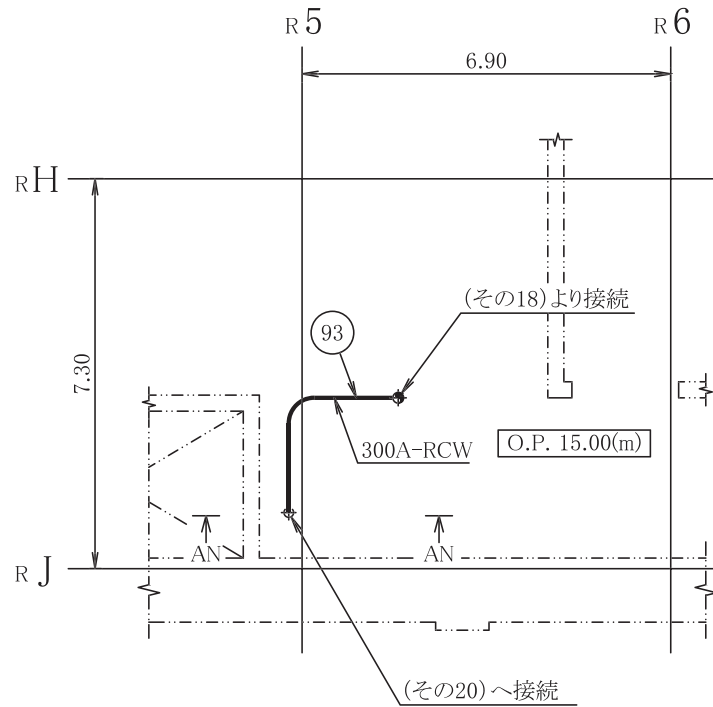
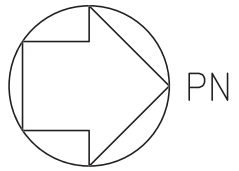
PN



AM~AM矢視図

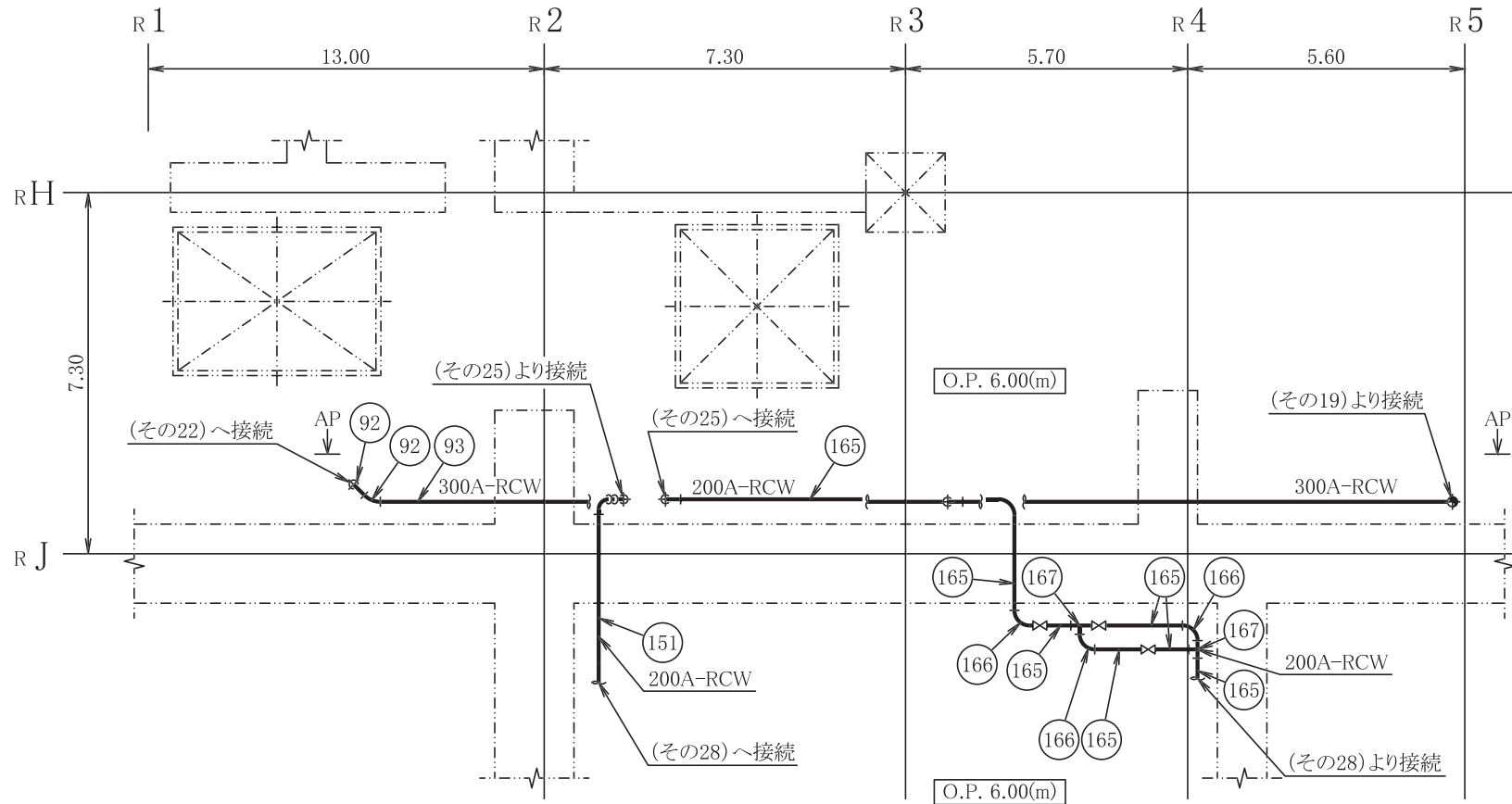
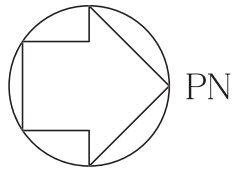
注: 寸法はmを示す。

工事計画認可申請		第4-6-1-4-18図
女川原子力発電所 第2号機		
名称	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。)	
	主配管の配置を明示した図面(その18)	
東北電力株式会社		
RCW		0508



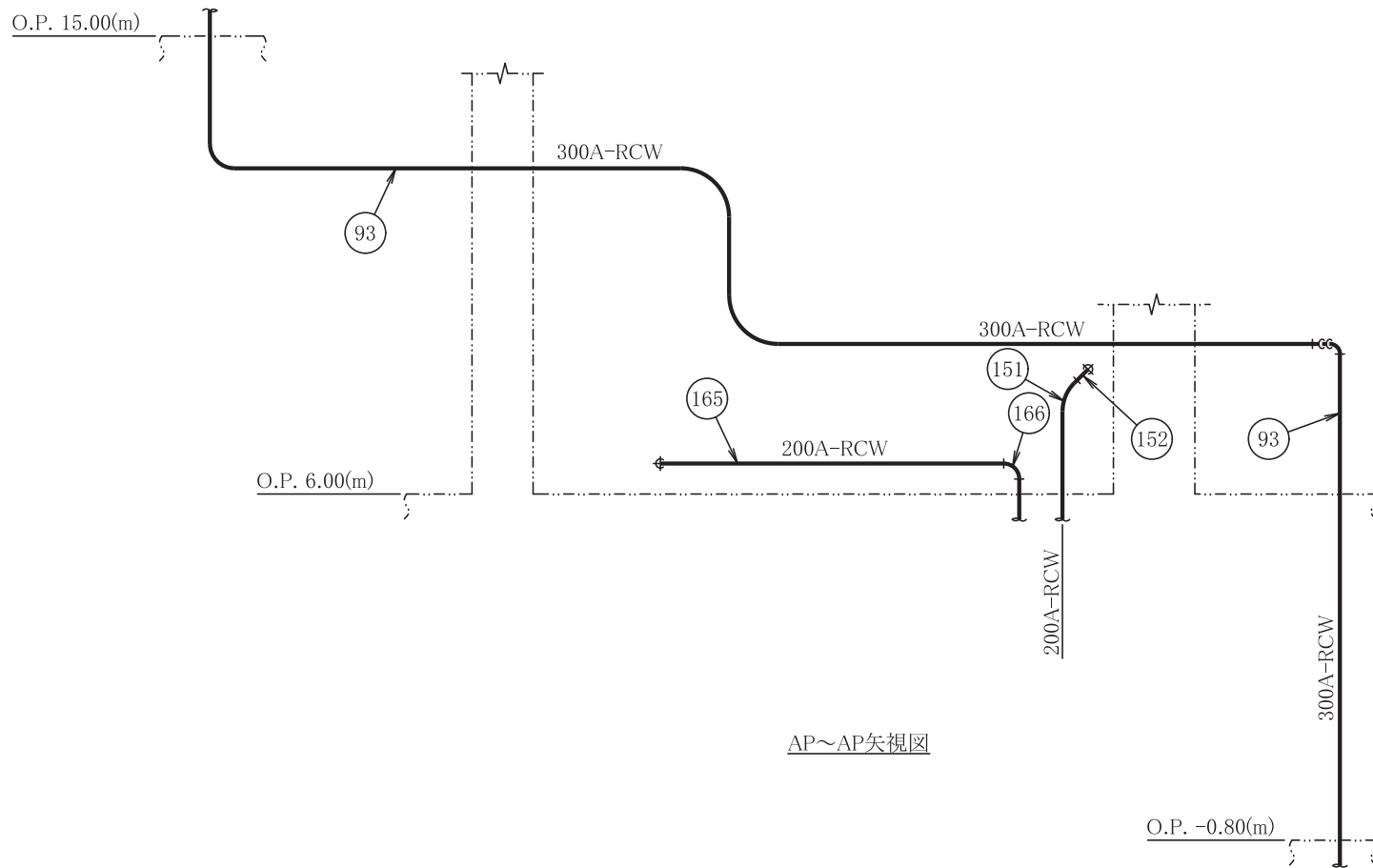
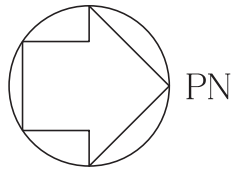
注: 寸法はmを示す。

工事計画認可申請		第4-6-1-4-19図
女川原子力発電所 第2号機		
名称	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む) 主配管の配置を明示した図面(その19)	
東北電力株式会社		
RCW		0508



注: 寸法はmを示す。

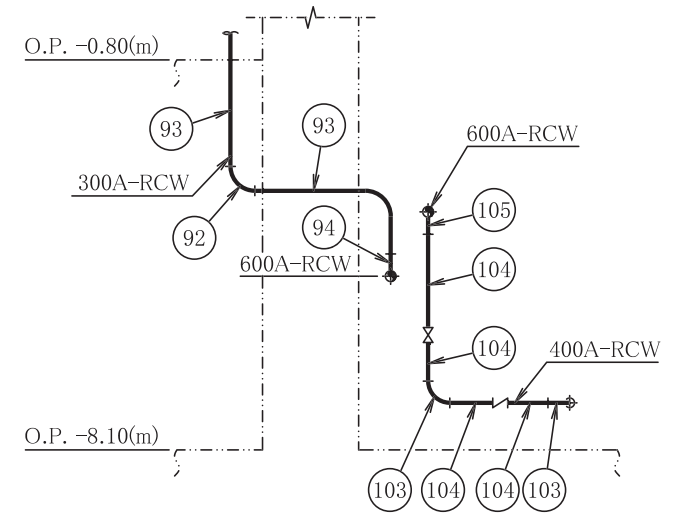
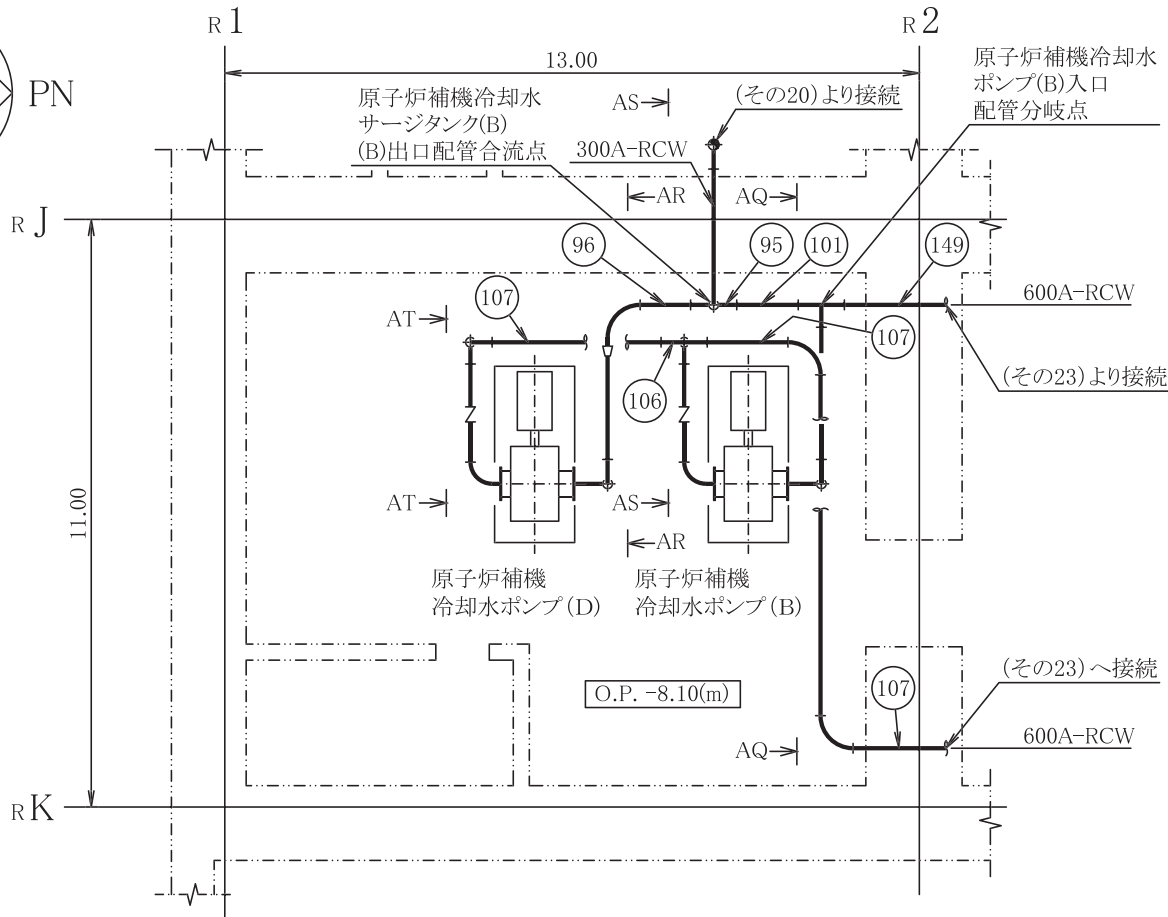
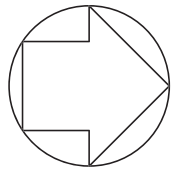
工事計画認可申請	第4-6-1-4-20図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。) 主配管の配置を明示した図面(その20)
東北電力株式会社	
RCW	0508



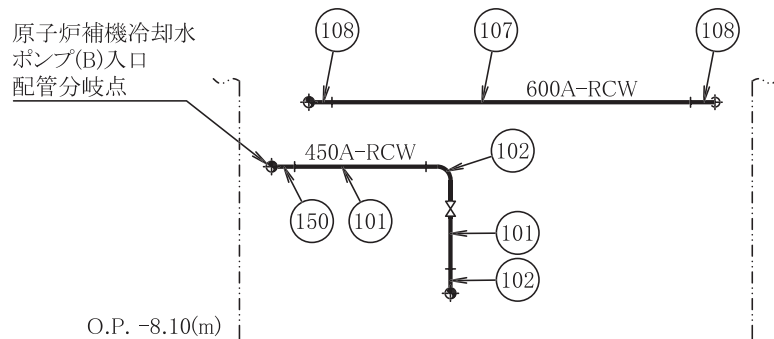
AP~AP矢視図

注: 寸法はmを示す。

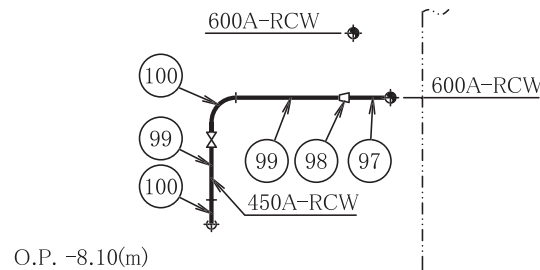
工事計画認可申請	第4-6-1-4-21図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。) 主配管の配置を明示した図面(その21)
東北電力株式会社	
RCW	0509



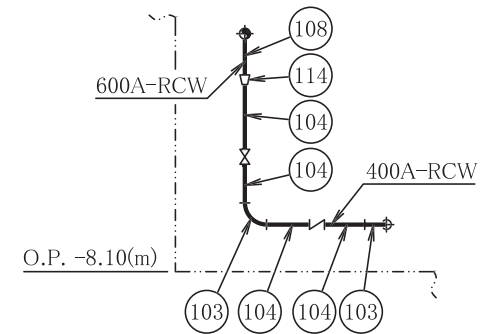
AS~AS矢視図



AQ~AQ矢視図



AR~AR矢視図

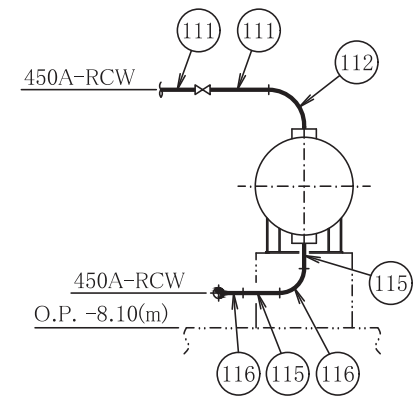
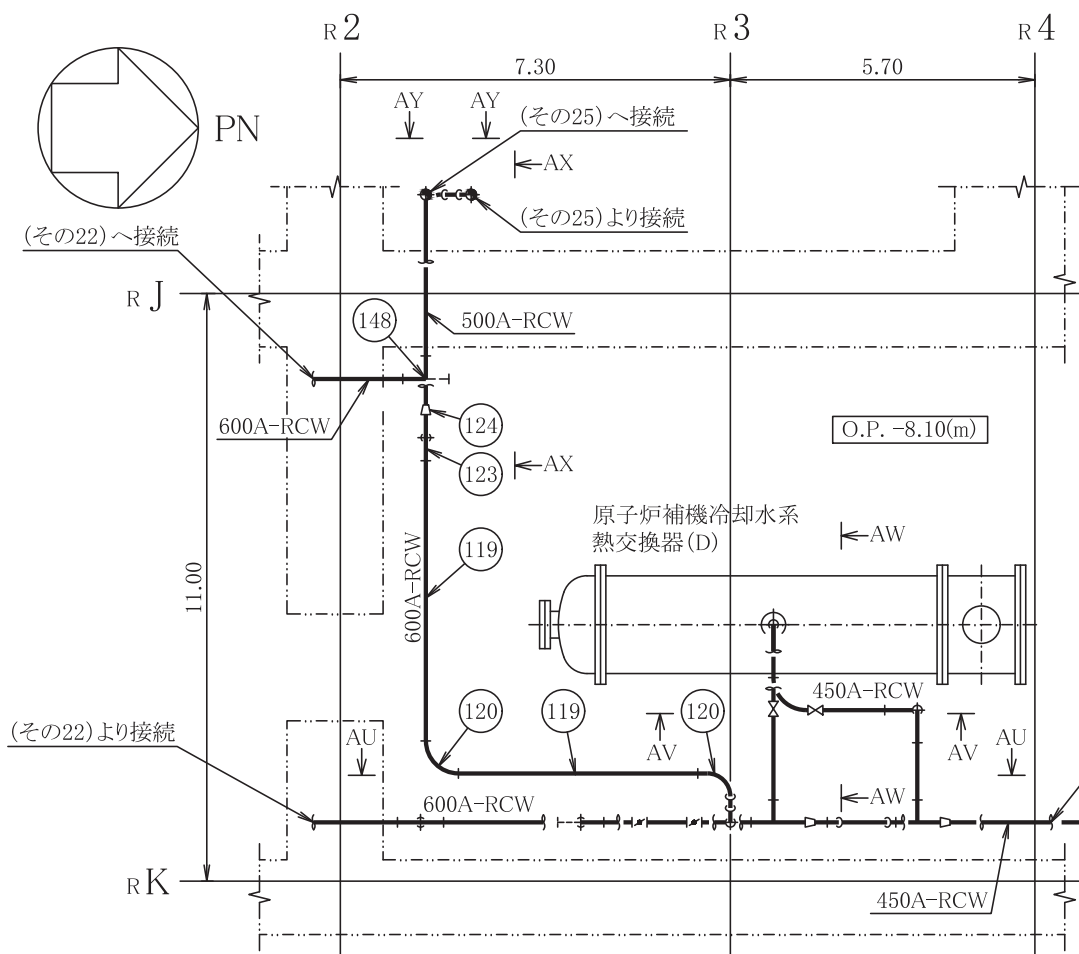


AT~AT矢視図

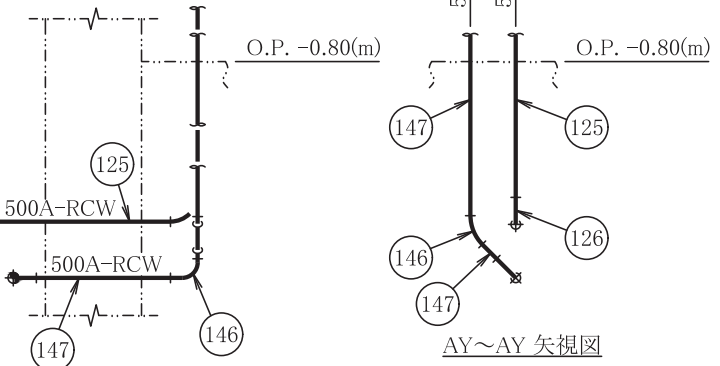
注: 寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-6-1-4-22図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む) 主配管の配置を明示した図面(その22)
東北電力株式会社	
RCW	0508

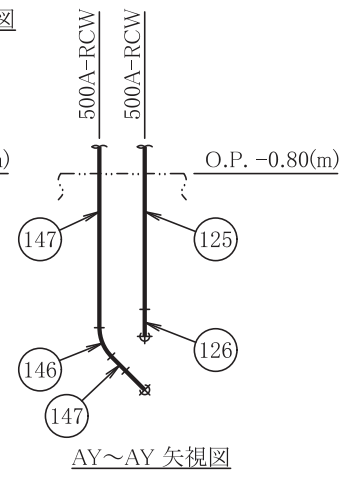




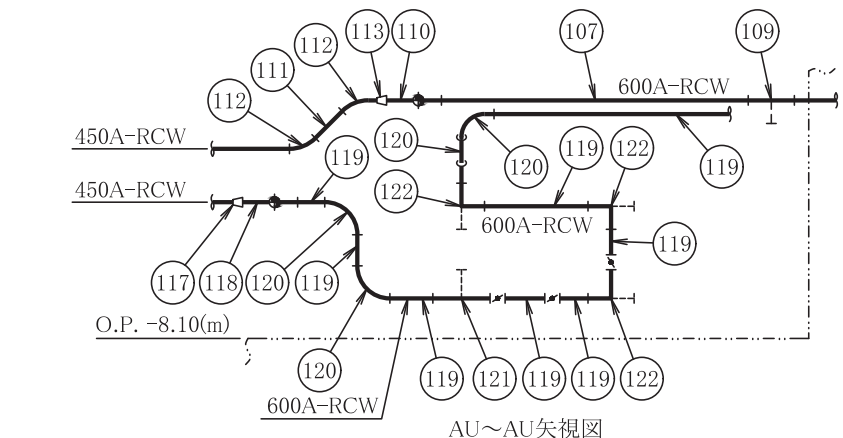
AW~AW 矢視図



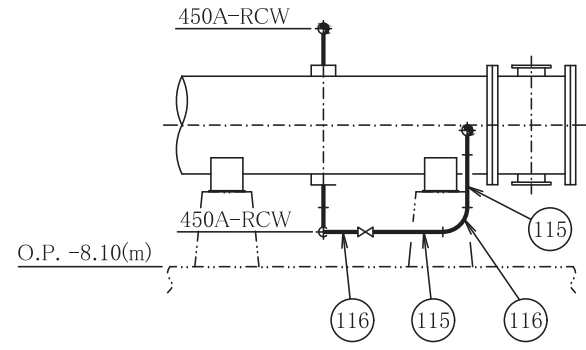
AX~AX 矢視図



AY~AY 矢視図



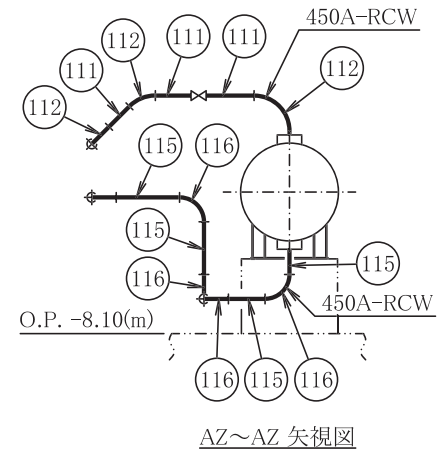
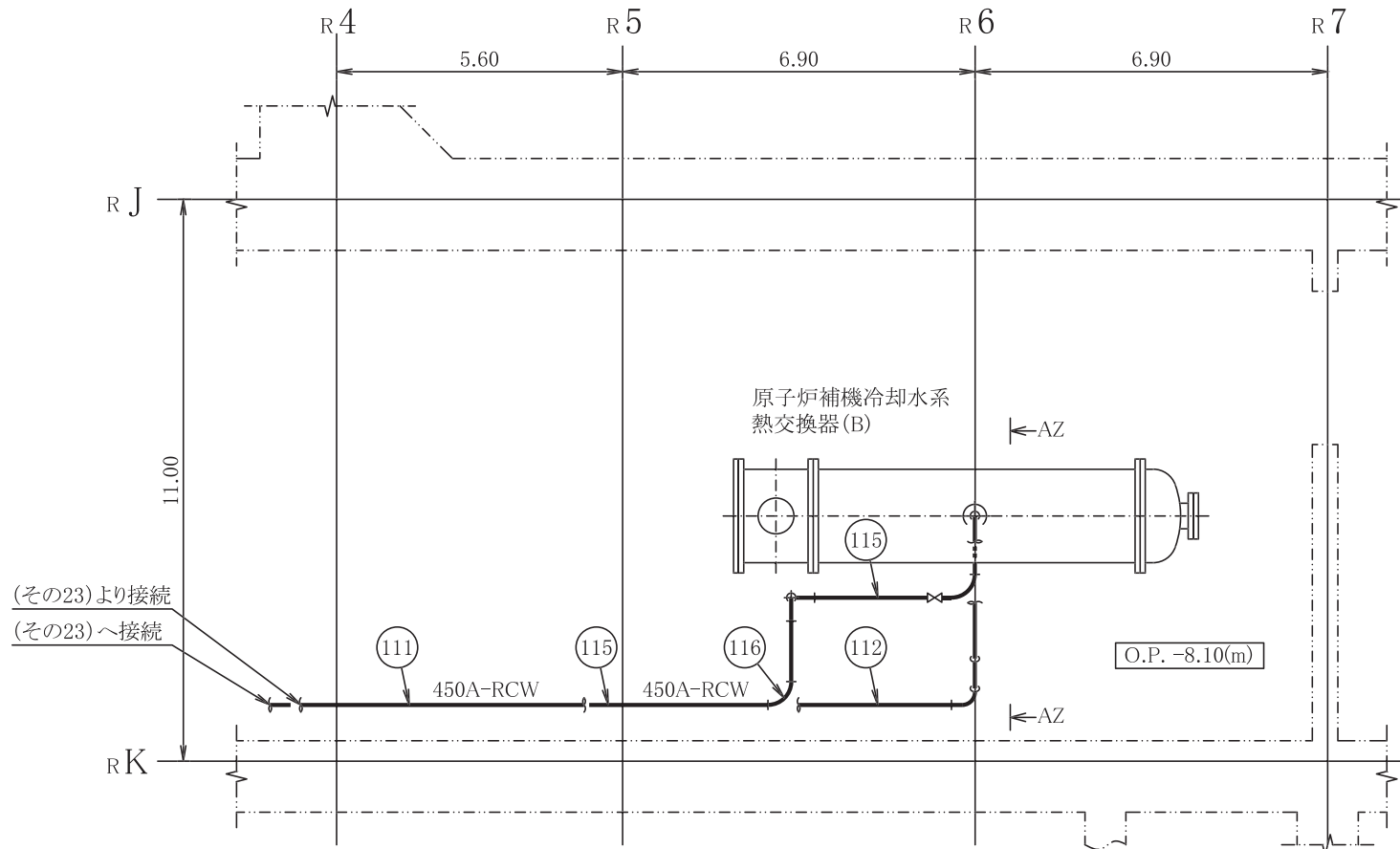
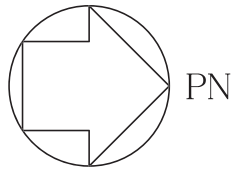
AU~AU 矢視図



AV~AV 矢視図

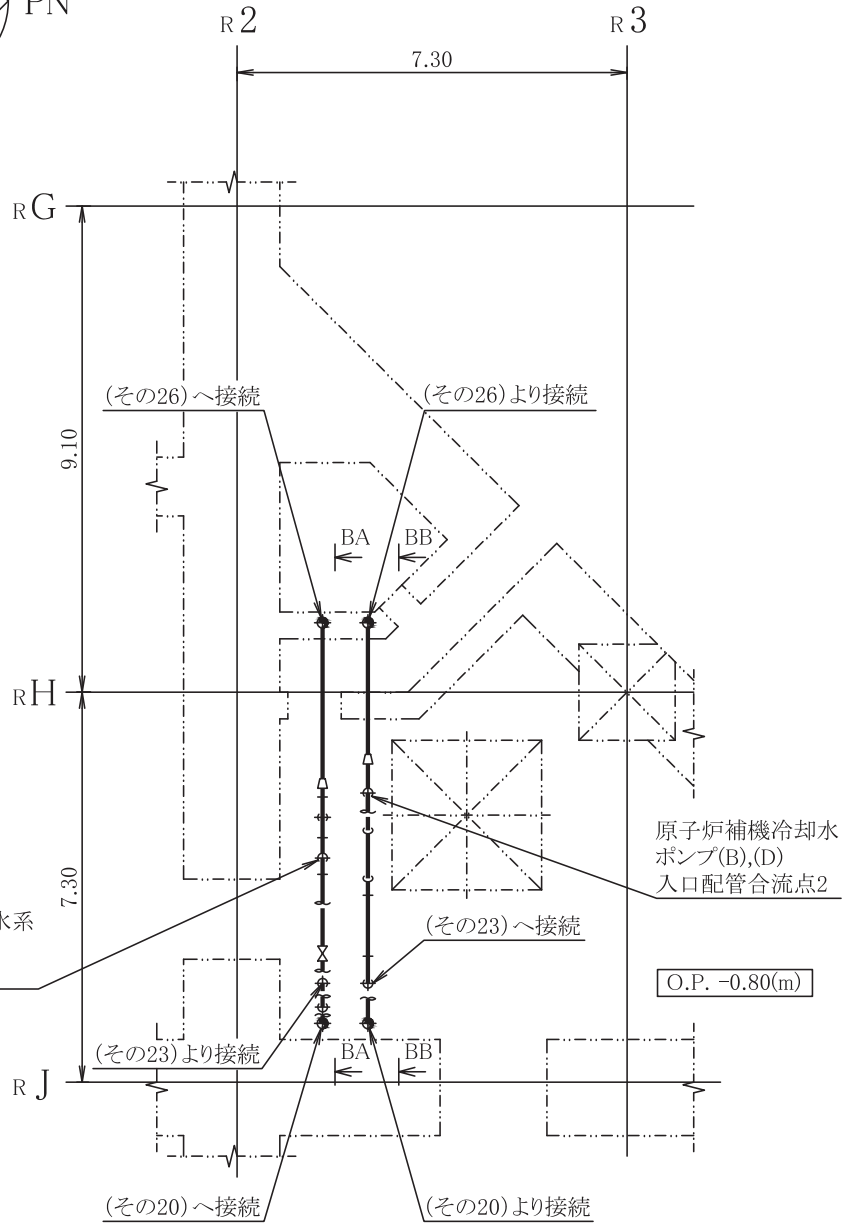
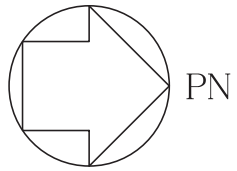
注: 寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-6-1-4-23図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む) 主配管の配置を明示した図面(その23)
東北電力株式会社	
RCW	0509

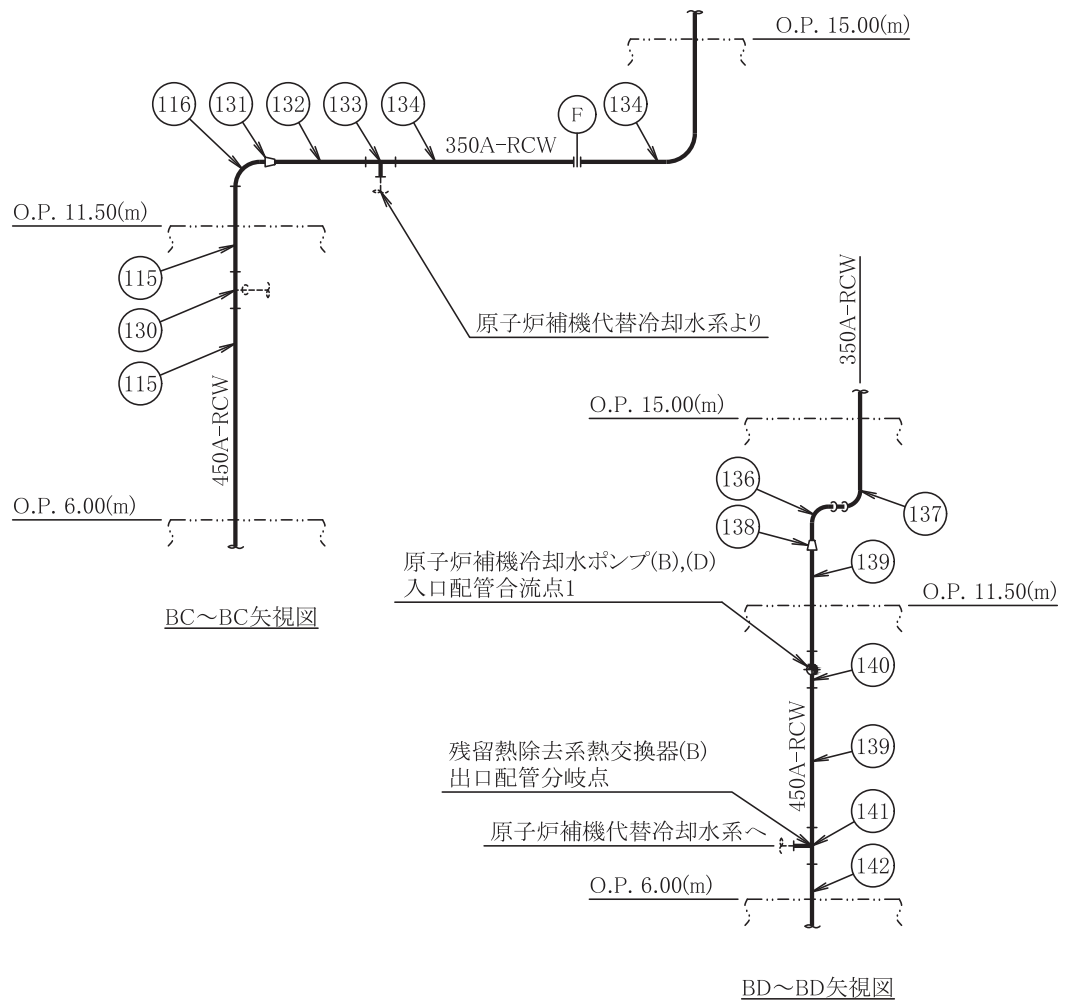
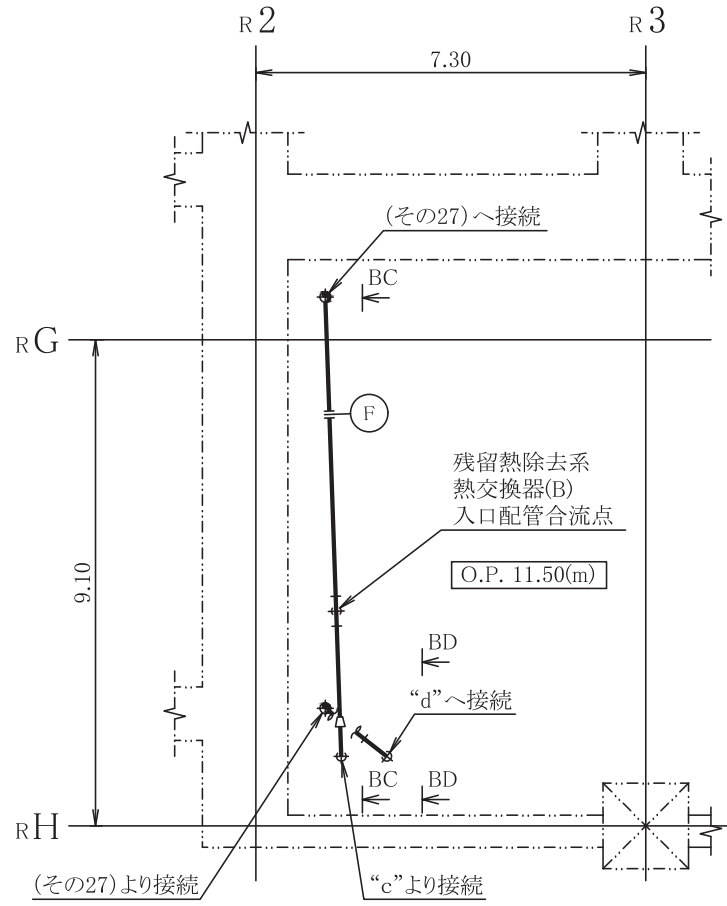
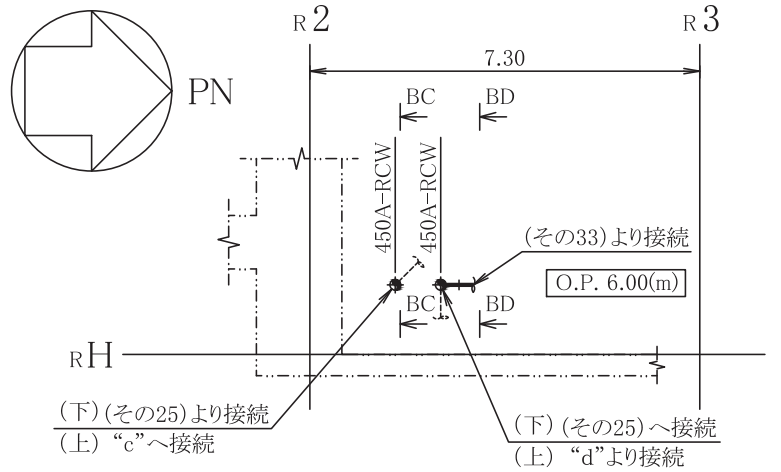


注: 寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-6-1-4-24図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む) 主配管の配置を明示した図面(その24)
東北電力株式会社	
RCW	0508

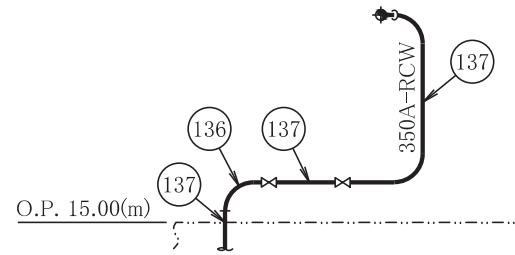
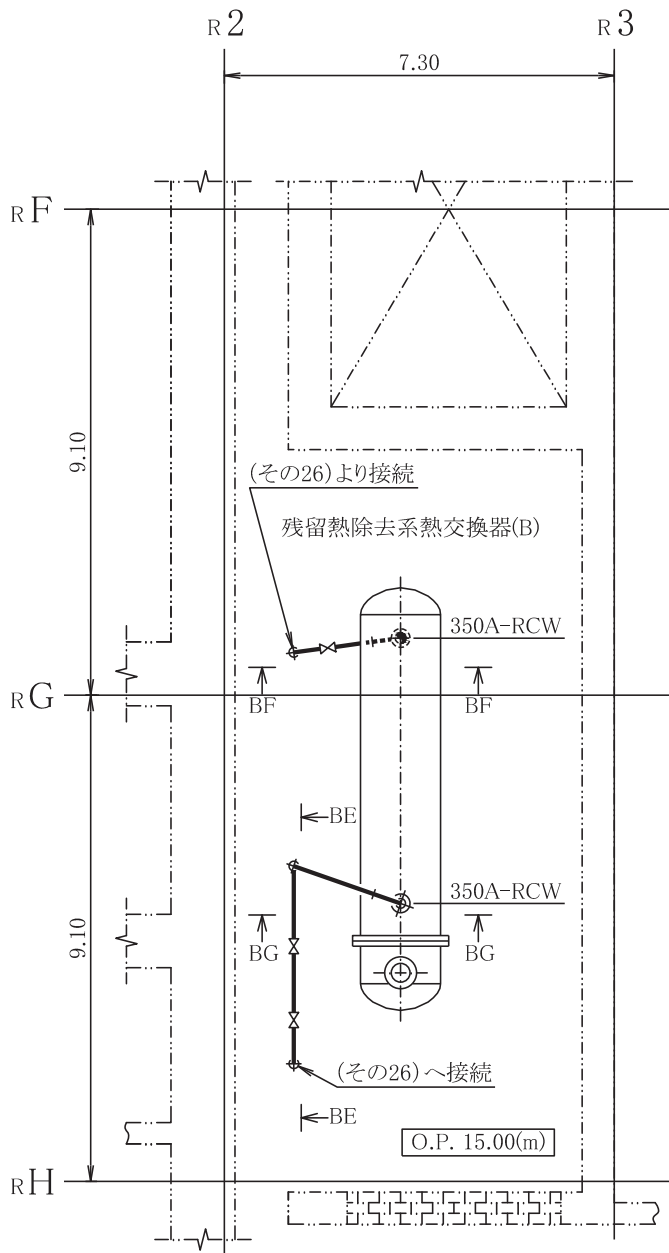
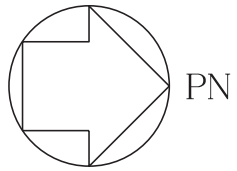


工事計画認可申請	第4-6-1-4-25図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。) 主配管の配置を明示した図面(その25)
東北電力株式会社	
RCW	0509

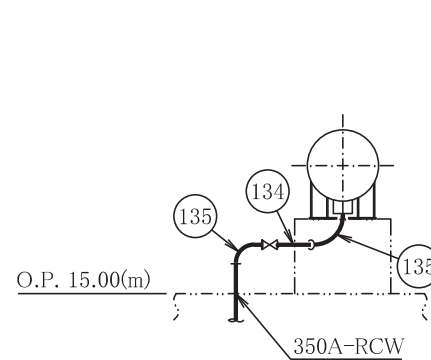


注: 寸法はmを示す。

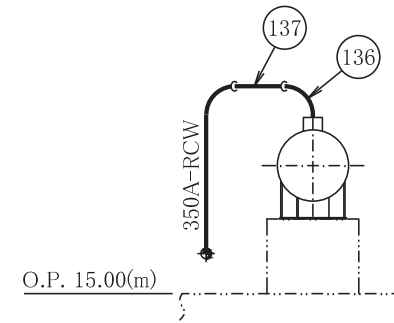
工事計画認可申請	第4-6-1-4-26図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。) 主配管の配置を明示した図面(その26)
東北電力株式会社	
RCW	0509



BE~BE矢視図



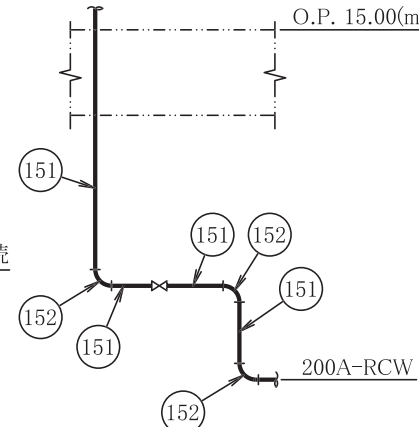
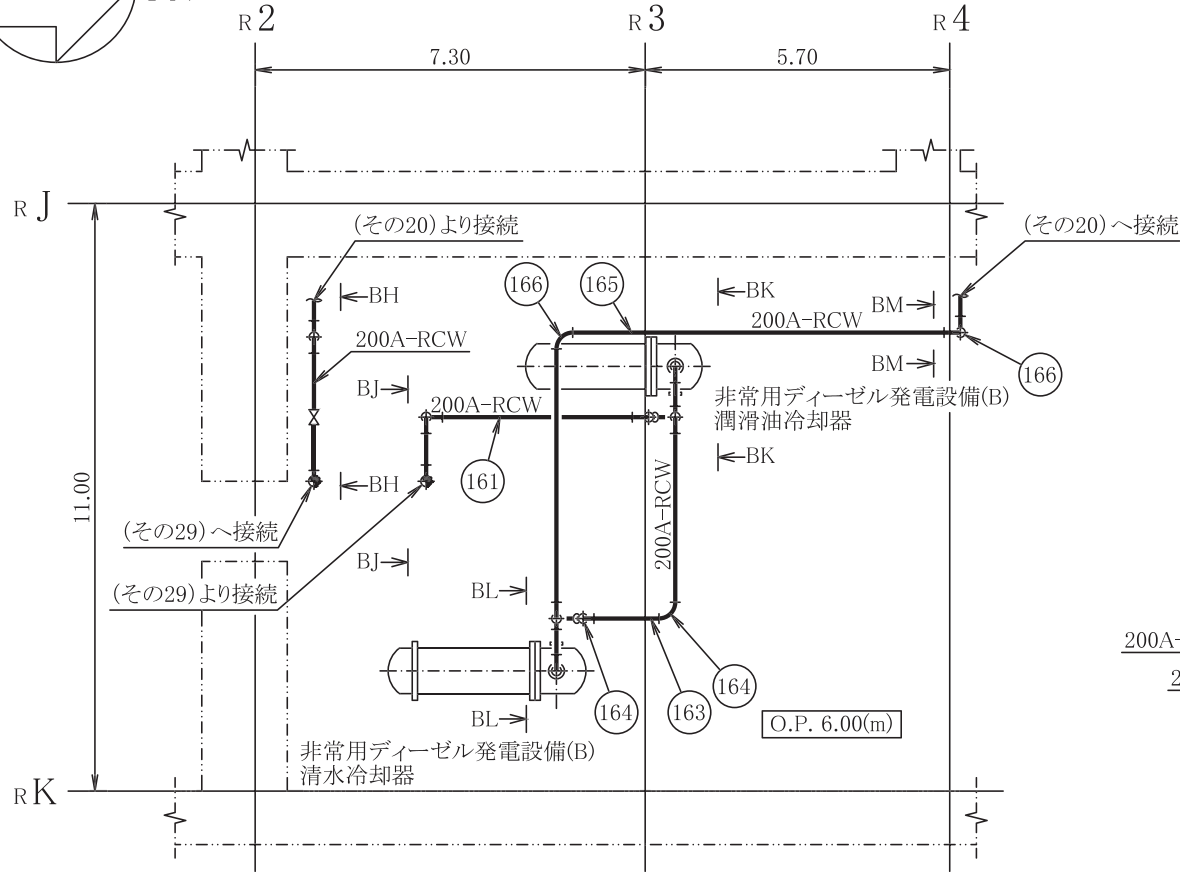
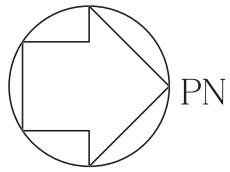
BF~BF矢視図



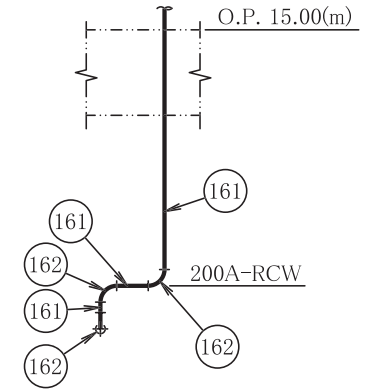
BG~BG矢視図

注: 寸法はmを示す。

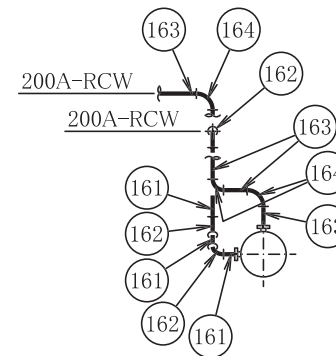
工事計画認可申請	第4-6-1-4-27図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。) 主配管の配置を明示した図面(その27)
東北電力株式会社	
RCW	0512



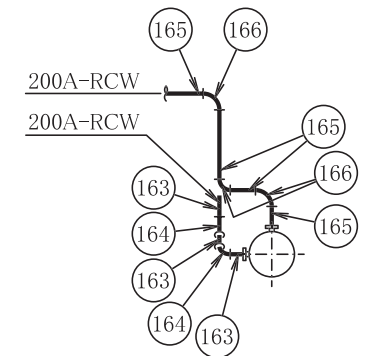
BH~BH矢視図



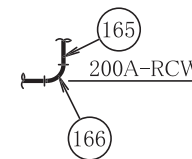
BJ~BJ矢視図



BK~BK矢視図



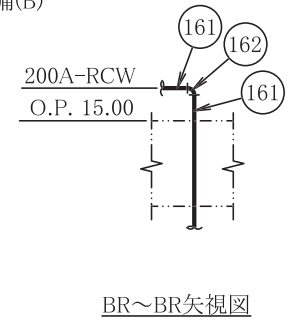
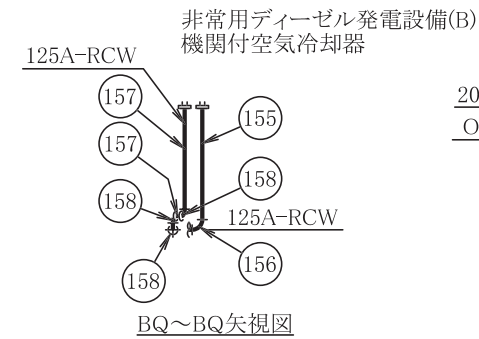
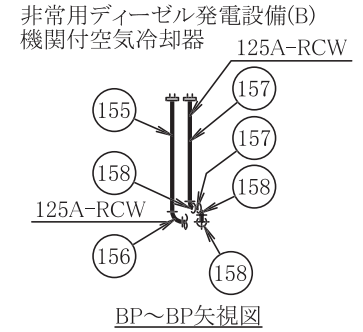
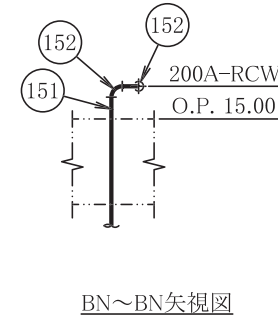
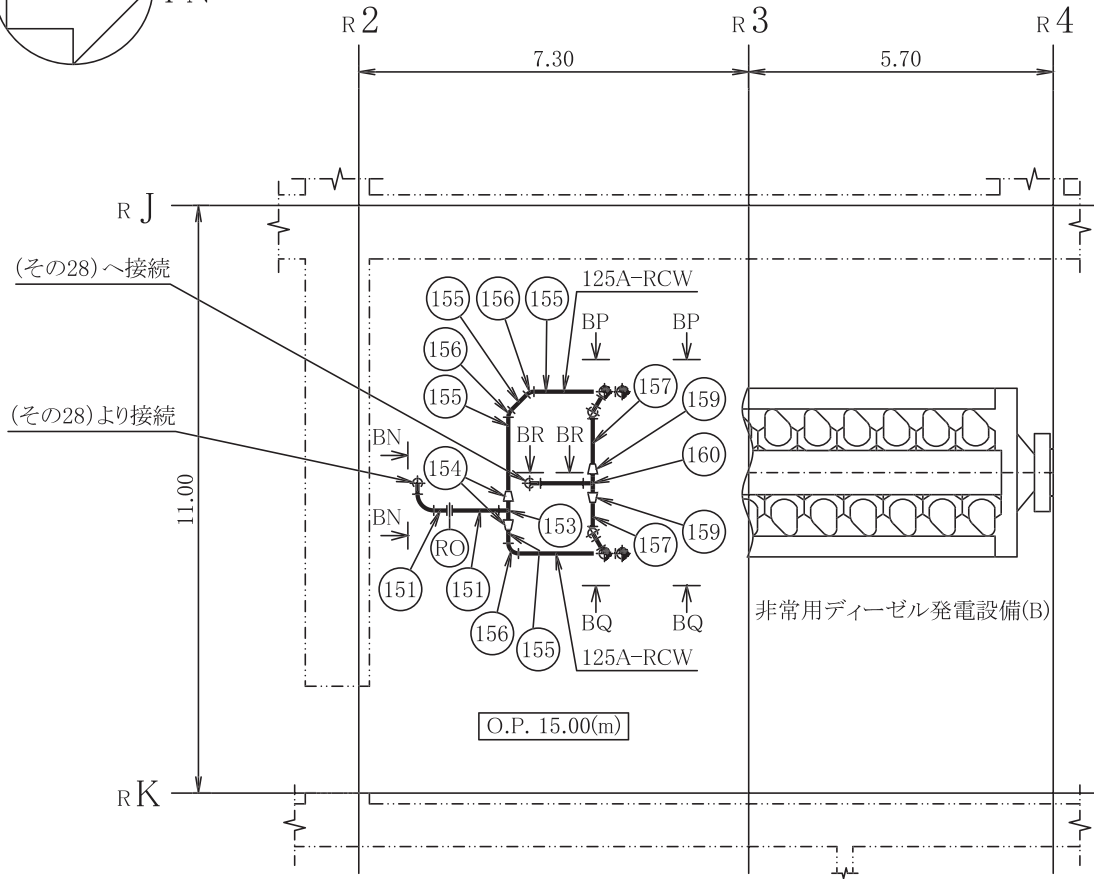
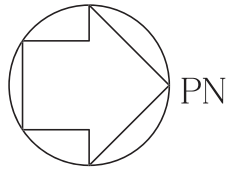
BL~BL矢視図



BM~BM矢視図

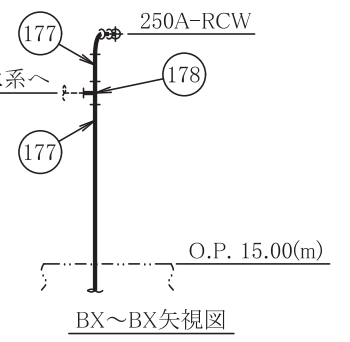
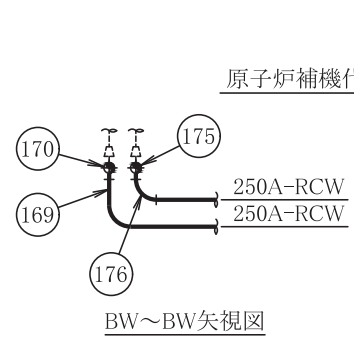
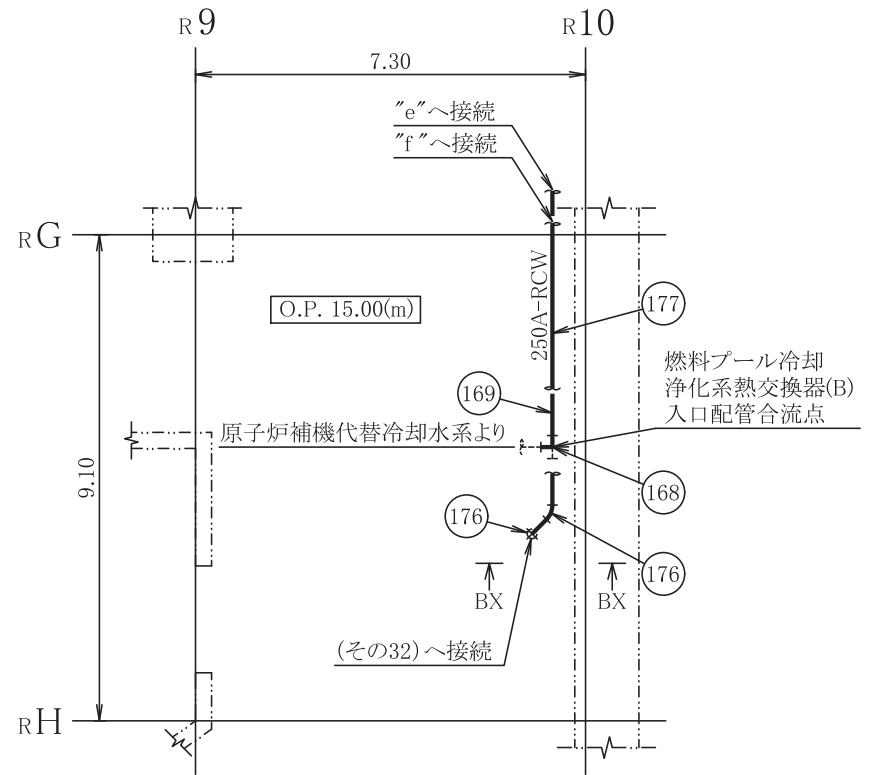
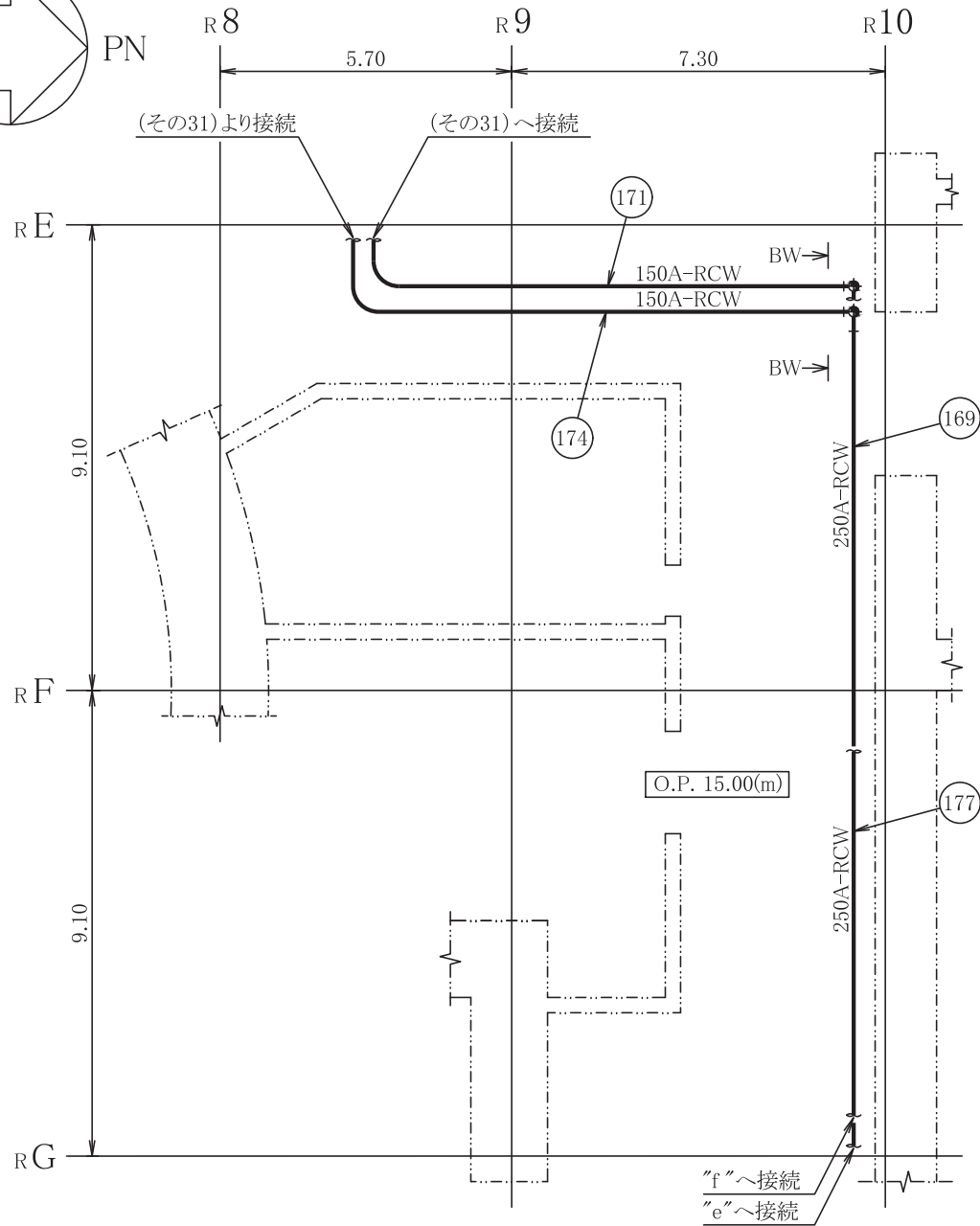
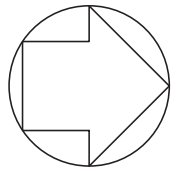
注: 寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-6-1-4-28図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。) 主配管の配置を明示した図面(その28)
東北電力株式会社	
RCW	0508



注: 寸法はmを示す。

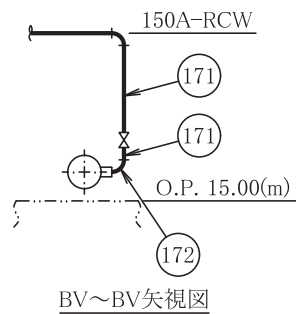
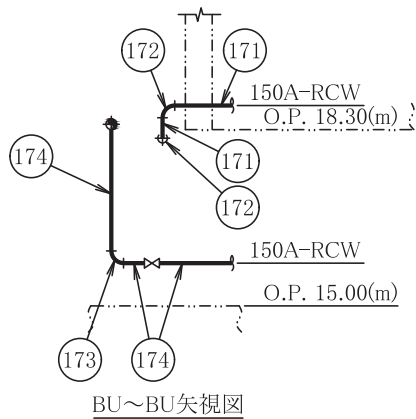
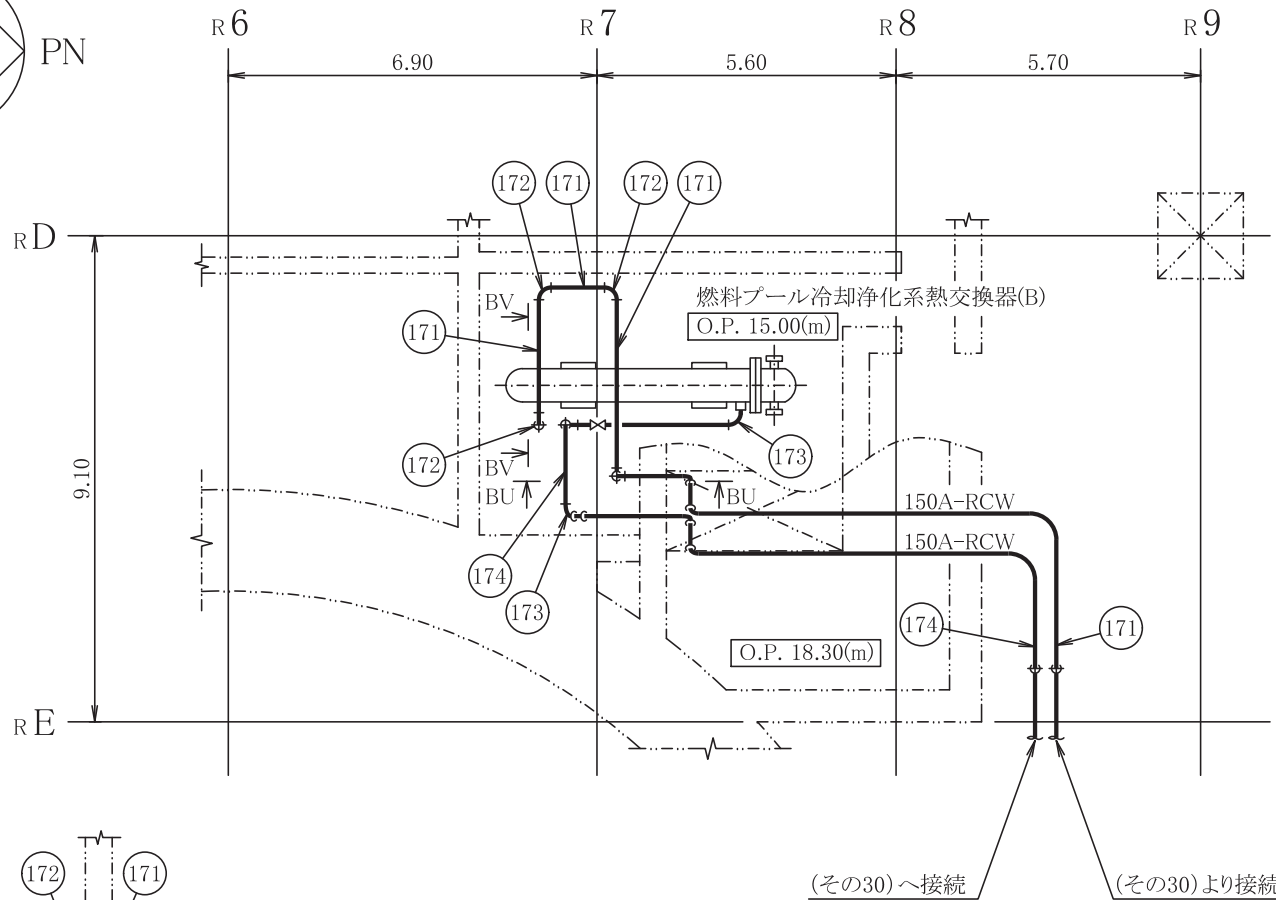
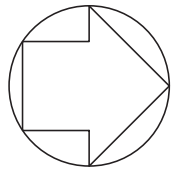
工事計画認可申請	第4-6-1-4-29図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。) 主配管の配置を明示した図面(その29)
東北電力株式会社	
RCW	0508



注: 寸法はmを示す。

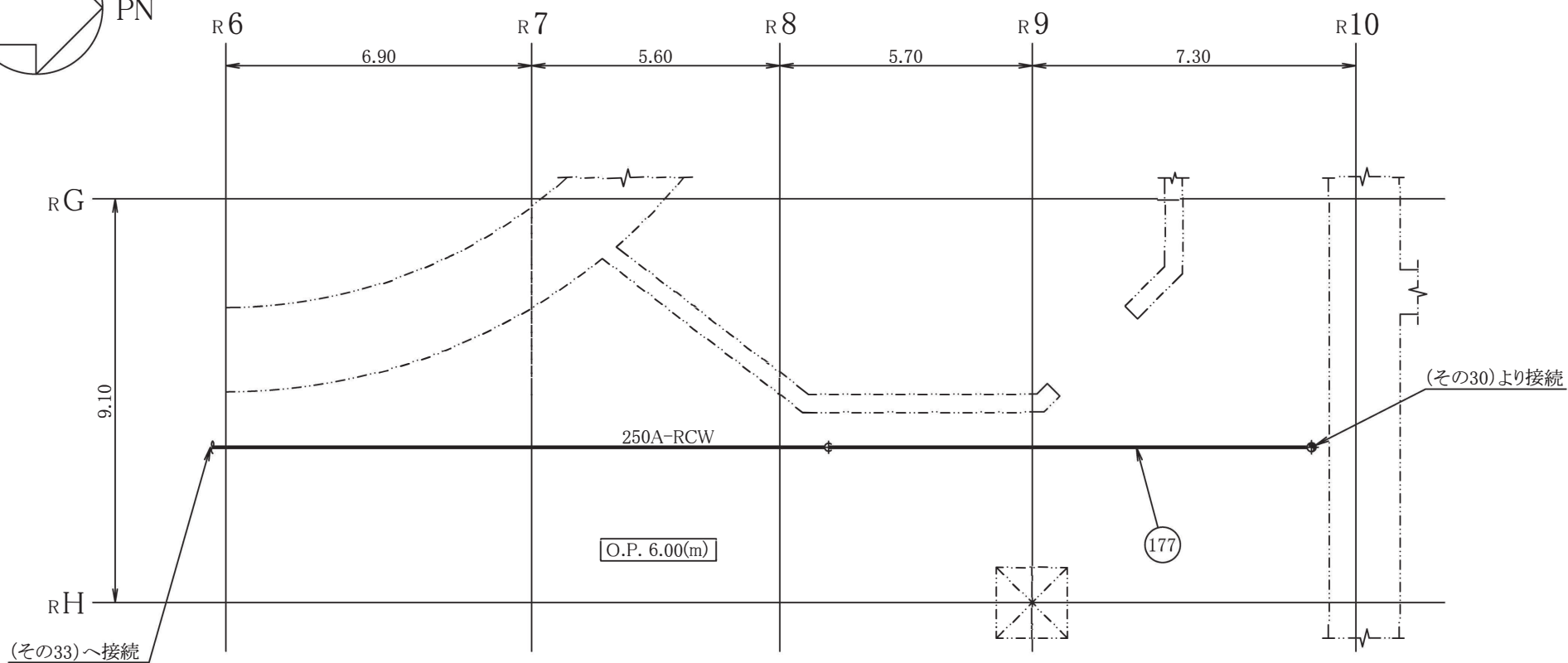
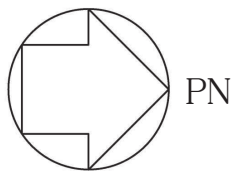
工事計画認可申請	第4-6-1-4-30図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む) 主配管の配置を明示した図面(その30)
東北電力株式会社	
RCW	0509





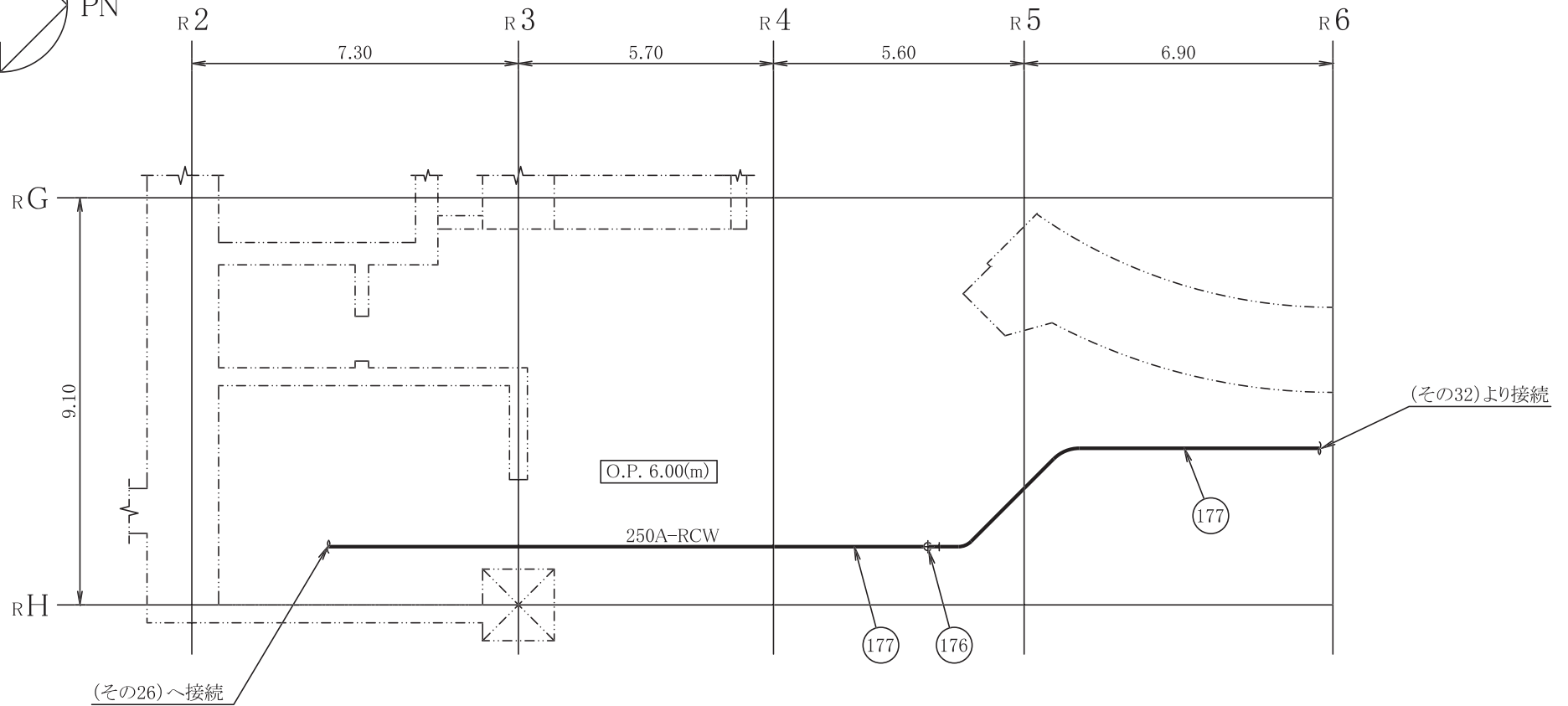
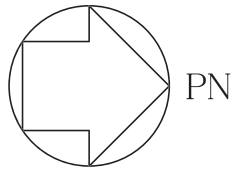
注: 寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-6-1-4-31図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。) 主配管の配置を明示した図面(その31)
東北電力株式会社	
RCW	0509



注: 寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-6-1-4-32図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。) 主配管の配置を明示した図面(その32)
東北電力株式会社	
RCW	0509



注: 寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-6-1-4-33図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。) 主配管の配置を明示した図面(その33)
東北電力株式会社	
RCW	0508

- 注1:原子炉補機冷却水サージタンク(A)～原子炉補機冷却水サージタンク(A)出口配管合流点は原子炉補機冷却設備の原子炉補機代替冷却水系と兼用。
- 注2:残留熱除去系熱交換器(A)入口配管合流点～残留熱除去系熱交換器(A)は原子炉補機冷却設備の原子炉補機代替冷却水系と兼用。
- 注3:残留熱除去系熱交換器(A)～残留熱除去系熱交換器(A)出口配管分岐点は原子炉補機冷却設備の原子炉補機代替冷却水系と兼用。
- 注4:残留熱除去系熱交換器(A)出口配管分岐点～原子炉補機冷却水サージタンク(A)出口配管合流点は原子炉補機冷却設備の原子炉補機代替冷却水系と兼用。
- 注5:燃料プール冷却浄化系熱交換器(A)入口配管合流点～燃料プール冷却浄化系熱交換器(A)は原子炉補機冷却設備の原子炉補機代替冷却水系と兼用。
- 注6:燃料プール冷却浄化系熱交換器(A)～原子炉補機冷却水ポンプ(A),(C)入口配管合流点1は原子炉補機冷却設備の原子炉補機代替冷却水系と兼用。
- 注7:原子炉補機冷却水サージタンク(B)～原子炉補機冷却水サージタンク(B)出口配管合流点は原子炉補機冷却設備の原子炉補機代替冷却水系と兼用。
- 注8:残留熱除去系熱交換器(B)入口配管合流点～残留熱除去系熱交換器(B)は原子炉補機冷却設備の原子炉補機代替冷却水系と兼用。
- 注9:残留熱除去系熱交換器(B)～残留熱除去系熱交換器(B)出口配管分岐点は原子炉補機冷却設備の原子炉補機代替冷却水系と兼用。
- 注10:残留熱除去系熱交換器(B)出口配管分岐点～原子炉補機冷却水サージタンク(B)出口配管合流点は原子炉補機冷却設備の原子炉補機代替冷却水系と兼用。
- 注11:燃料プール冷却浄化系熱交換器(B)入口配管合流点～燃料プール冷却浄化系熱交換器(B)は原子炉補機冷却設備の原子炉補機代替冷却水系と兼用。
- 注12:燃料プール冷却浄化系熱交換器(B)～原子炉補機冷却水ポンプ(B),(D)入口配管合流点1は原子炉補機冷却設備の原子炉補機代替冷却水系と兼用。

工事計画認可申請		第4-6-1-4-34図
女川原子力発電所 第2号機		
名称	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。) 主配管の配置を明示した図面(その34)	
東北電力株式会社		
RCW		0509

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質	
①	原子炉補機冷却水サージタンク(A) ～ 原子炉補機冷却水サージタンク(A) 出口配管合流点	エルボ	318.5	10.3	STS42 STS410	
②		管	318.5	10.3	STS42 STS410	
③		管 (ティー)	318.5	10.3	SM41C	
④	原子炉補機冷却水サージタンク(A) 出口配管合流点 ～ 原子炉補機冷却水ポンプ(A),(C)	管 (ティー)	609.6	17.5	SM41C	
⑤		ティー	609.6 / 609.6 / 457.2	9.5 / 9.5 / 9.5	SM41C	
⑥		管	609.6	9.5	SM41C	
⑦		エルボ	609.6	9.5	SM41C	
⑧		レジューサ	609.6 / 457.2	9.5 / 9.5	SM41C	
⑨		管	457.2	9.5	SM41C	
⑩		エルボ	457.2	9.5	SM41C	
⑪		原子炉補機冷却水ポンプ(A),(C) ～	エルボ	406.4	9.5	SM41C
⑫		原子炉補機冷却水系熱交換器(A),(C)	管	406.4	9.5	SM41C

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
⑬	原子炉補機冷却水ポンプ(A),(C) ～ 原子炉補機冷却水系熱交換器(A),(C)	レジューサ	609.6 / 406.4	9.5 / 9.5	SM41C
⑭		エルボ	609.6	9.5	SM41C
⑮		管	609.6	9.5	SM41C
⑯		管 (ティー)	609.6	17.5	SM41C
⑰		ティー	609.6 / 609.6 / -	9.5 / 9.5 / -	SM41C
⑱		ティー	609.6 / 609.6 / 457.2	9.5 / 9.5 / 9.5	SM41C
⑲		管	457.2	9.5	SM41C
⑳		エルボ	457.2	9.5	SM41C
㉑		管 (ティー)	406.4	12.7	SM41C
㉒		レジューサ	609.6 / 457.2	9.5 / 9.5	SM41C

\*外径及び厚さは公称値(mm)を示す。

工事計画認可申請		第4-6-1-4-35図
女川原子力発電所 第2号機		
名称	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。) 主配管の配置を明示した図面(その35)	
東北電力株式会社		
RCW		0504

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
23	原子炉補機冷却水系熱交換器(A),(C) ～ 残留熱除去系熱交換器(A)入口配管 合流点	管	457.2	9.5	SM41C
24		エルボ	457.2	9.5	SM41C
25		ティー	609.6 / 609.6 / 457.2	9.5 / 9.5 / 9.5	SM41C
26		レジューサ	609.6 / 457.2	9.5 / 9.5	SM41C
27		管	609.6	9.5	SM41C
28		エルボ	609.6	9.5	SM41C
29		ティー	609.6 / 609.6 / -	9.5 / 9.5 / -	SM41C
30		ティー	609.6 / - / 609.6	9.5 / - / 9.5	SM41C
31		管 (ティー)	609.6	17.5	SM41C
32		レジューサ	609.6 / 508.0	9.5 / 9.5	SM41C
33		管	508.0	9.5	SM41C SM400C

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
34	原子炉補機冷却水系熱交換器(A),(C) ～ 残留熱除去系熱交換器(A)入口配管 合流点	エルボ	508.0	9.5	SM41C
35		ティー	508.0 / 508.0 / 508.0	9.5 / 9.5 / 9.5	SM400C
36		レジューサ	508.0 / 406.4	9.5 / 9.5	STS410
37		管	406.4	9.5	SM400C
38		ティー	406.4 / 406.4 / 216.3	9.5 / 9.5 / 8.2	SM400C
39		管	406.4	9.5	SM400C
40	残留熱除去系熱交換器(A)入口配管 合流点 ～ 残留熱除去系熱交換器(A)	エルボ	406.4	9.5	SM400C
41		ティー	406.4 / 406.4 / -	9.5 / 9.5 / -	SM400C
42		レジューサ	406.4 / 355.6	9.5 / 11.1	STS410
43		管	355.6	11.1	STS410
44		エルボ	355.6	11.1	STS410

\*外径及び厚さは公称値(mm)を示す。

工事計画認可申請		第4-6-1-4-36図
女川原子力発電所 第2号機		
名称	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。) 主配管の配置を明示した図面(その36)	
	東北電力株式会社	
RCW		0512

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質	
45	残留熱除去系熱交換器(A) ～ 残留熱除去系熱交換器(A)出口配管 分岐点	エルボ	355.6	11.1	STS42	
46		管	355.6	11.1	STS42 STS410	
47		レジューサ	406.4 / 355.6	9.5 / 11.1	STS410	
48		管	406.4	9.5	SM400C	
49		ティー	406.4 / 406.4 / 165.2	9.5 / 9.5 / 7.1	SM400C	
50		エルボ	406.4	9.5	SM400C	
51		ティー	406.4 / 406.4 / 216.3	9.5 / 9.5 / 8.2	SM400C	
52		管	406.4	9.5	SM400C	
53		残留熱除去系熱交換器(A)出口配管 分岐点 ～	レジューサ	508.0 / 406.4	9.5 / 9.5	STS410
54		原子炉補機冷却水サージタンク(A) 出口配管合流点	ティー	508.0 / 508.0 / 508.0	9.5 / 9.5 / 9.5	SM400C
55		管	508.0	9.5	SM41C SM400C	

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
56	残留熱除去系熱交換器(A)出口配管 分岐点 ～ 原子炉補機冷却水サージタンク(A) 出口配管合流点	エルボ	508.0	9.5	SM41C
57		ティー	609.6 / - / 508.0	9.5 / - / 9.5	SM41C
58		管	609.6	9.5	SM41C
59		レジューサ	508.0 / 318.5	9.5 / 10.3	STS410
60	管	318.5	10.3	STS42	
61	原子炉補機冷却水系熱交換器(A),(C) 出口配管分岐点2 ～ 非常用ディーゼル発電設備(A)機関付 空気冷却器	ティー	318.5 / - / 318.5	10.3 / - / 10.3	STS410
62		レジューサ	318.5 / 216.3	10.3 / 8.2	STS410
63		管	216.3	8.2	STS410
64		エルボ	216.3	8.2	STS410
65		ティー	216.3 / 216.3	8.2 / 8.2	STS410
			216.3	8.2	

\*外径及び厚さは公称値(mm)を示す。

工事計画認可申請		第4-6-1-4-37図
女川原子力発電所 第2号機		
名称	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。) 主配管の配置を明示した図面(その37)	
東北電力株式会社		
RCW		0512

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
66	原子炉補機冷却水系熱交換器(A),(C) 出口配管分岐点2 ～ 非常用ディーゼル発電設備(A)機関付 空気冷却器	レジューサ	216.3 / 139.8	8.2 / 6.6	STS410
67		管	139.8	6.6	STS410
68		エルボ	139.8	6.6	STS410
69	非常用ディーゼル発電設備(A)機関付 空気冷却器 ～ 非常用ディーゼル発電設備(A)潤滑油 冷却器	管	139.8	6.6	STS410
70		エルボ	139.8	6.6	STS410
71		レジューサ	216.3 / 139.8	8.2 / 6.6	STS410
72		ティー	216.3 / 216.3 / 216.3	8.2 / 8.2 / 8.2	STS410
73		管	216.3	8.2	STS410
74		エルボ	216.3	8.2	STS410
75		非常用ディーゼル発電設備(A)潤滑油 冷却器 ～	管	216.3	8.2
76	非常用ディーゼル発電設備(A)清水 冷却器	エルボ	216.3	8.2	STS410

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
77	非常用ディーゼル発電設備(A)清水 冷却器 ～ 原子炉補機冷却水ポンプ(A),(C) 入口配管合流点2	管	216.3	8.2	STS410
78		エルボ	216.3	8.2	STS42 STS410
79		ティー	216.3 / 216.3 / 216.3	8.2 / 8.2 / 8.2	STS410
80		レジューサ	318.5 / 216.3	10.3 / 8.2	STS410
81		ティー	318.5 / - / 318.5	10.3 / - / 10.3	STS410
82		管	318.5	10.3	STS42
83		レジューサ	508.0 / 318.5	9.5 / 10.3	STS410

\*外径及び厚さは公称値(mm)を示す。

工事計画認可申請		第4-6-1-4-38図
女川原子力発電所 第2号機		
名称	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。) 主配管の配置を明示した図面(その38)	
東北電力株式会社		
RCW		0506



No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
84	燃料プール冷却浄化系熱交換器(A) 入口配管合流点 ～ 燃料プール冷却浄化系熱交換器(A)	ティー	216.3 / - / 216.3	8.2 / - / 8.2	STS410
85		レジューサ	216.3 / 165.2	8.2 / 7.1	STS410
86		管	165.2	7.1	STS410
87		エルボ	165.2	7.1	STS410
88		エルボ	165.2	7.1	STS410
89	燃料プール冷却浄化系熱交換器(A) ～ 原子炉補機冷却水ポンプ(A),(C) 入口配管合流点1	管	165.2	7.1	STS410
90		レジューサ	216.3 / 165.2	8.2 / 7.1	STS410
91		ティー	216.3 / 216.3 / 216.3	8.2 / 8.2 / 8.2	STS410

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
92	原子炉補機冷却水サージタンク(B) ～ 原子炉補機冷却水サージタンク(B) 出口配管合流点	エルボ	318.5	10.3	STS410
93		管	318.5	10.3	STS42 STS410
94		管 (ティー)	318.5	10.3	SM41C
95	原子炉補機冷却水サージタンク(B) 出口配管合流点 ～ 原子炉補機冷却水ポンプ(D)	管 (ティー)	609.6	17.5	SM41C
96		管	609.6	9.5	SM41C
97		エルボ	609.6	9.5	SM41C
98		レジューサ	609.6 / 457.2	9.5 / 9.5	SM41C
99		管	457.2	9.5	SM41C
100		エルボ	457.2	9.5	SM41C
101		管	457.2	9.5	SM41C
102		エルボ	457.2	9.5	SM41C

\*外径及び厚さは公称値(mm)を示す。

工事計画認可申請		第4-6-1-4-39図
女川原子力発電所 第2号機		
名称	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。) 主配管の配置を明示した図面(その39)	
東北電力株式会社		
RCW		0512

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
(103)	原子炉補機冷却水ポンプ(B),(D) ～ 原子炉補機冷却水系熱交換器(B),(D)	エルボ	406.4	9.5	SM41C
(104)		管	406.4	9.5	SM41C
(105)		管 (ティー)	406.4	12.7	SM41C
(106)		管 (ティー)	609.6	17.5	SM41C
(107)		管	609.6	9.5	SM41C
(108)		エルボ	609.6	9.5	SM41C
(109)		ティー	609.6 / 609.6 / -	9.5 / 9.5 / -	SM41C
(110)		ティー	609.6 / 609.6 / 457.2	9.5 / 9.5 / 9.5	SM41C
(111)		管	457.2	9.5	SM41C
(112)		エルボ	457.2	9.5	SM41C
(113)		レジューサ	609.6 / 457.2	9.5 / 9.5	SM41C
(114)		レジューサ	609.6 / 406.4	9.5 / 9.5	SM41C

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
(115)	原子炉補機冷却水系熱交換器(B),(D) ～ 残留熱除去系熱交換器(B)入口配管 合流点	管	457.2	9.5	SM41C SM400C
(116)		エルボ	457.2	9.5	SM41C SM400C
(117)		レジューサ	609.6 / 457.2	9.5 / 9.5	SM41C
(118)		ティー	609.6 / 609.6 / 457.2	9.5 / 9.5 / 9.5	SM41C
(119)		管	609.6	9.5	SM41C
(120)		エルボ	609.6	9.5	SM41C
(121)		ティー	609.6 / 609.6 / -	9.5 / 9.5 / -	SM41C
(122)		ティー	609.6 / - / 609.6	9.5 / - / 9.5	SM41C
(123)		管 (ティー)	609.6	17.5	SM41C
(124)		レジューサ	609.6 / 508.0	9.5 / 9.5	SM41C
(125)		管	508.0	9.5	SM41C SM400C

\*外径及び厚さは公称値(mm)を示す。

工事計画認可申請		第4-6-1-4-40図
女川原子力発電所 第2号機		
名称	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。) 主配管の配置を明示した図面(その40)	
東北電力株式会社		
RCW		0508

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
⑬26	原子炉補機冷却水系熱交換器(B),(D) ～ 残留熱除去系熱交換器(B)入口配管 合流点	エルボ	508.0	9.5	SM400C
⑬27		ティー	508.0 / 508.0 / 216.3	9.5 / 9.5 / 8.2	SM400C
⑬28		ティー	508.0 / 508.0 / -	9.5 / 9.5 / -	SM400C
⑬29		レジューサ	508.0 / 457.2	9.5 / 9.5	SM400C
⑬30		ティー	457.2 / 457.2 / -	9.5 / 9.5 / -	SM400C
⑬31		レジューサ	457.2 / 355.6	9.5 / 11.1	STS410
⑬32		管	355.6	11.1	STS410
⑬33		ティー	355.6 / 355.6 / 216.3	11.1 / 11.1 / 8.2	STS410
⑬34		管	355.6	11.1	STS410
⑬35		エルボ	355.6	11.1	STS410

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
⑬36	残留熱除去系熱交換器(B) ～ 残留熱除去系熱交換器(B)出口配管 分岐点	エルボ	355.6	11.1	STS42 STS410
⑬37		管	355.6	11.1	STS42 STS410
⑬38		レジューサ	457.2 / 355.6	9.5 / 11.1	STS410
⑬39		管	457.2	9.5	SM400C
⑬40		ティー	457.2 / 457.2 / 267.4	9.5 / 9.5 / 9.3	SM400C
⑬41		ティー	457.2 / 457.2 / 216.3	9.5 / 9.5 / 8.2	SM400C

\*外径及び厚さは公称値(mm)を示す。

工事計画認可申請		第4-6-1-4-41図
女川原子力発電所 第2号機		
名称	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。) 主配管の配置を明示した図面(その41)	
	東北電力株式会社	
RCW		0509

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質	
①42	残留熱除去系熱交換器(B)出口配管分岐点 ～ 原子炉補機冷却水サージタンク(B)出口配管合流点	管	457.2	9.5	SM400C	
①43		エルボ	457.2	9.5	SM400C	
①44		レジューサ	508.0 / 457.2	9.5 / 9.5	STS410	
①45		ティー	508.0 / 508.0 / 216.3	9.5 / 9.5 / 8.2	SM400C	
①46		エルボ	508.0	9.5	SM400C	
①47		管	508.0	9.5	SM41C SM400C	
①48		ティー	609.6 / - / 508.0	9.5 / - / 9.5	SM41C	
①49		管	609.6	9.5	SM41C	
①50		ティー	609.6 / 609.6 / 457.2	9.5 / 9.5 / 9.5	SM41C	
①51		原子炉補機冷却水系熱交換器(B),(D)出口配管分岐点2 ～ 非常用ディーゼル発電設備(B)機関付空気冷却器	管	216.3	8.2	STS410
①52			エルボ	216.3	8.2	STS410
①53			ティー	216.3 / 216.3 / 216.3	8.2 / 8.2 / 8.2	STS410

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
①54	原子炉補機冷却水系熱交換器(B),(D)出口配管分岐点2 ～ 非常用ディーゼル発電設備(B)機関付空気冷却器	レジューサ	216.3 / 139.8	8.2 / 6.6	STS410
①55		管	139.8	6.6	STS410
①56		エルボ	139.8	6.6	STS410
①57		管	139.8	6.6	STS410
①58	非常用ディーゼル発電設備(B)機関付空気冷却器 ～ 非常用ディーゼル発電設備(B)潤滑油冷却器	エルボ	139.8	6.6	STS42 STS410
①59		レジューサ	216.3 / 139.8	8.2 / 6.6	STS410
①60		ティー	216.3 / 216.3 / 216.3	8.2 / 8.2 / 8.2	STS410
①61		管	216.3	8.2	STS410
①62		エルボ	216.3	8.2	STS410

\*外径及び厚さは公称値(mm)を示す。

工事計画認可申請		第4-6-1-4-42図
女川原子力発電所 第2号機		
名称	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。) 主配管の配置を明示した図面(その42)	
	東北電力株式会社	
RCW		0511

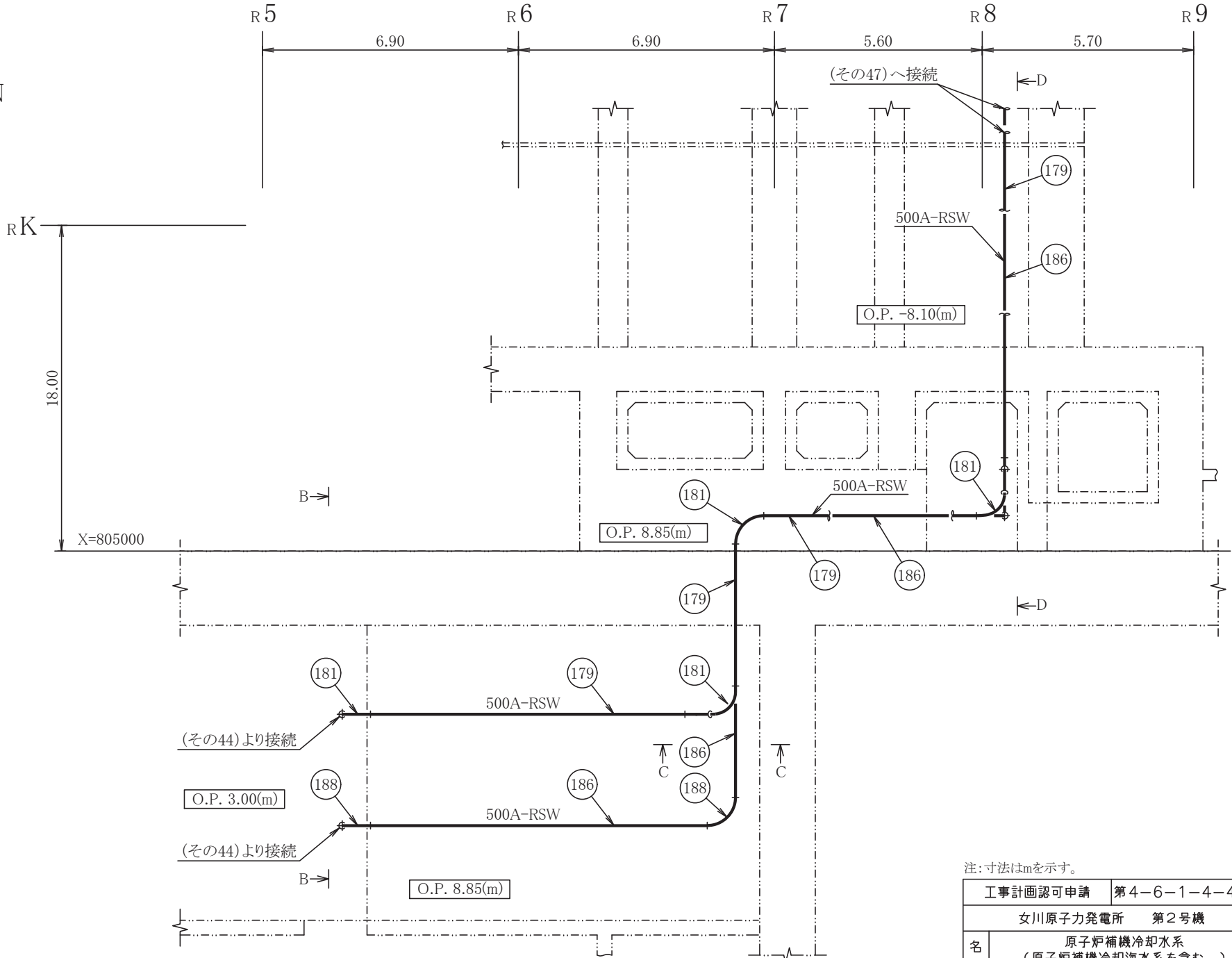
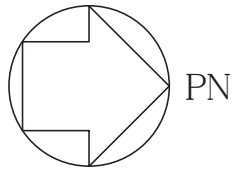
No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
①63	非常用ディーゼル発電設備(B)潤滑油冷却器	管	216.3	8.2	STS410
①64	非常用ディーゼル発電設備(B)清水冷却器	エルボ	216.3	8.2	STS410
①65	非常用ディーゼル発電設備(B)清水冷却器 ～ 原子炉補機冷却水ポンプ(B),(D) 入口配管合流点2	管	216.3	8.2	STS410
①66		エルボ	216.3	8.2	STS410
①67		ティー	216.3	8.2	STS410
			216.3	8.2	
	216.3		8.2		
①68	燃料プール冷却浄化系熱交換器(B) 入口配管合流点 ～ 燃料プール冷却浄化系熱交換器(B)	ティー	267.4 / - / 267.4	9.3 / - / 9.3	STS410
①69		管	267.4	9.3	STS410
①70		ティー	267.4 / - / 165.2	9.3 / - / 7.1	STS410
			165.2	7.1	
①71	管	165.2	7.1	STS410	
①72	エルボ	165.2	7.1	STS410	

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
①73	燃料プール冷却浄化系熱交換器(B) ～ 原子炉補機冷却水ポンプ(B),(D) 入口配管合流点1	エルボ	165.2	7.1	STS410
①74		管	165.2	7.1	STS410
①75		ティー	267.4 / - / 165.2	9.3 / - / 7.1	STS410
			165.2	7.1	
①76		エルボ	267.4	9.3	STS410
①77		管	267.4	9.3	STS42 STS410
①78		ティー	267.4 / 267.4 / 267.4	9.3 / 9.3 / 9.3	STS410
	267.4		9.3		

\*外径及び厚さは公称値(mm)を示す。

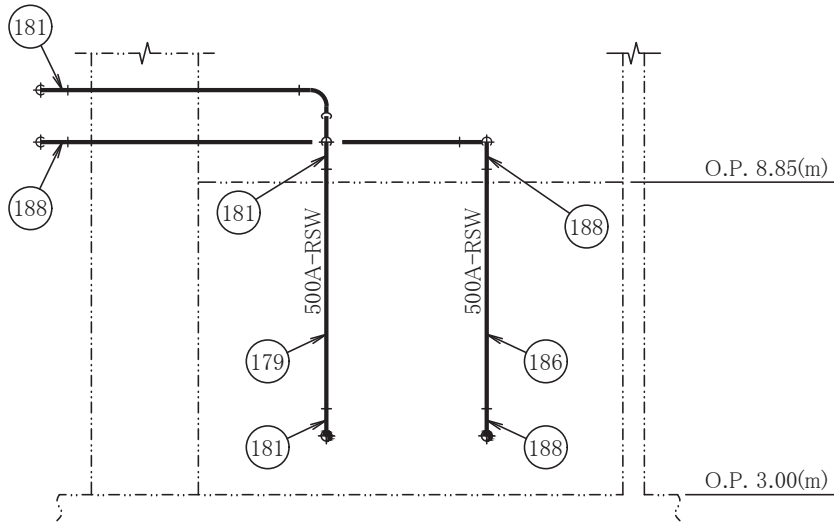
工事計画認可申請		第4-6-1-4-43図
女川原子力発電所 第2号機		
名称	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。) 主配管の配置を明示した図面(その43)	
	東北電力株式会社	
RCW		0508



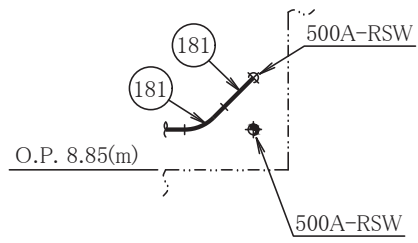


注: 寸法はmを示す。

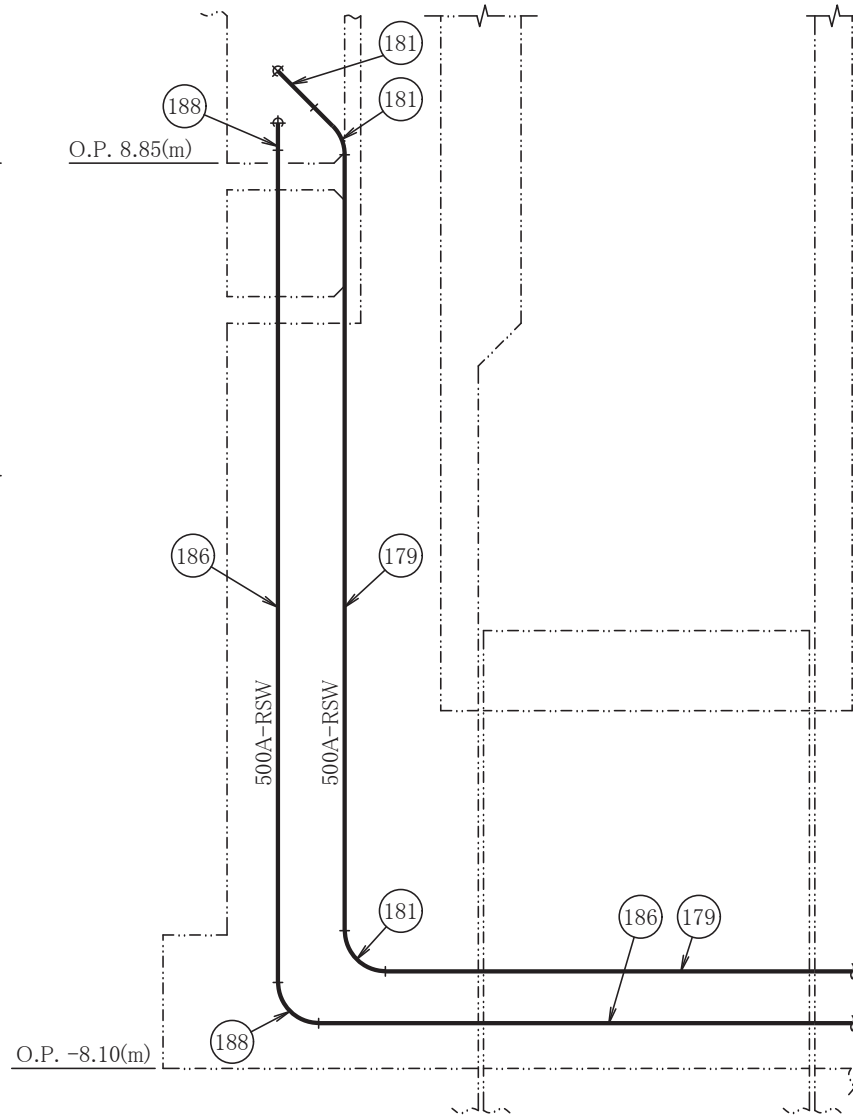
工事計画認可申請	第4-6-1-4-45図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。) 主配管の配置を明示した図面(その45)
東北電力株式会社	
RSW	0508



B~B矢视图



C~C矢视图

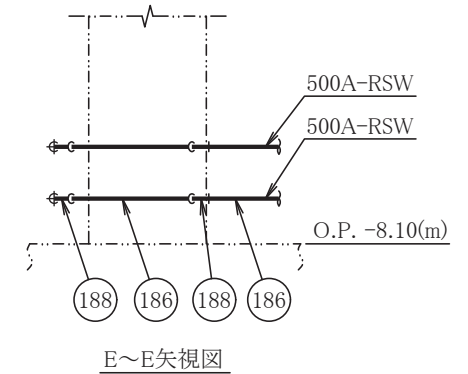
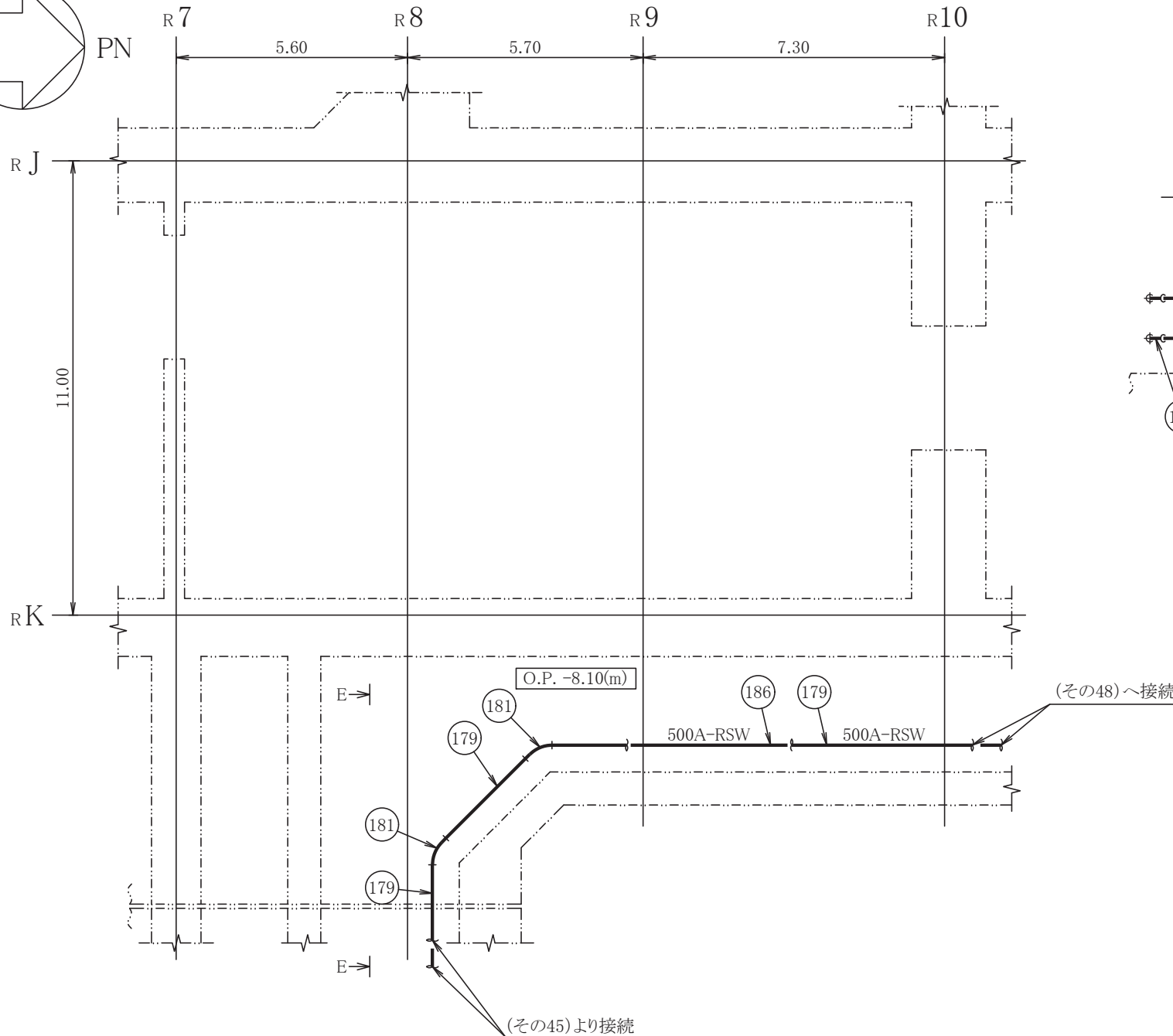
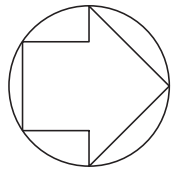


D~D矢视图

注:寸法はmを示す。

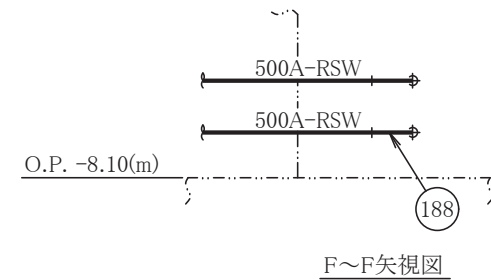
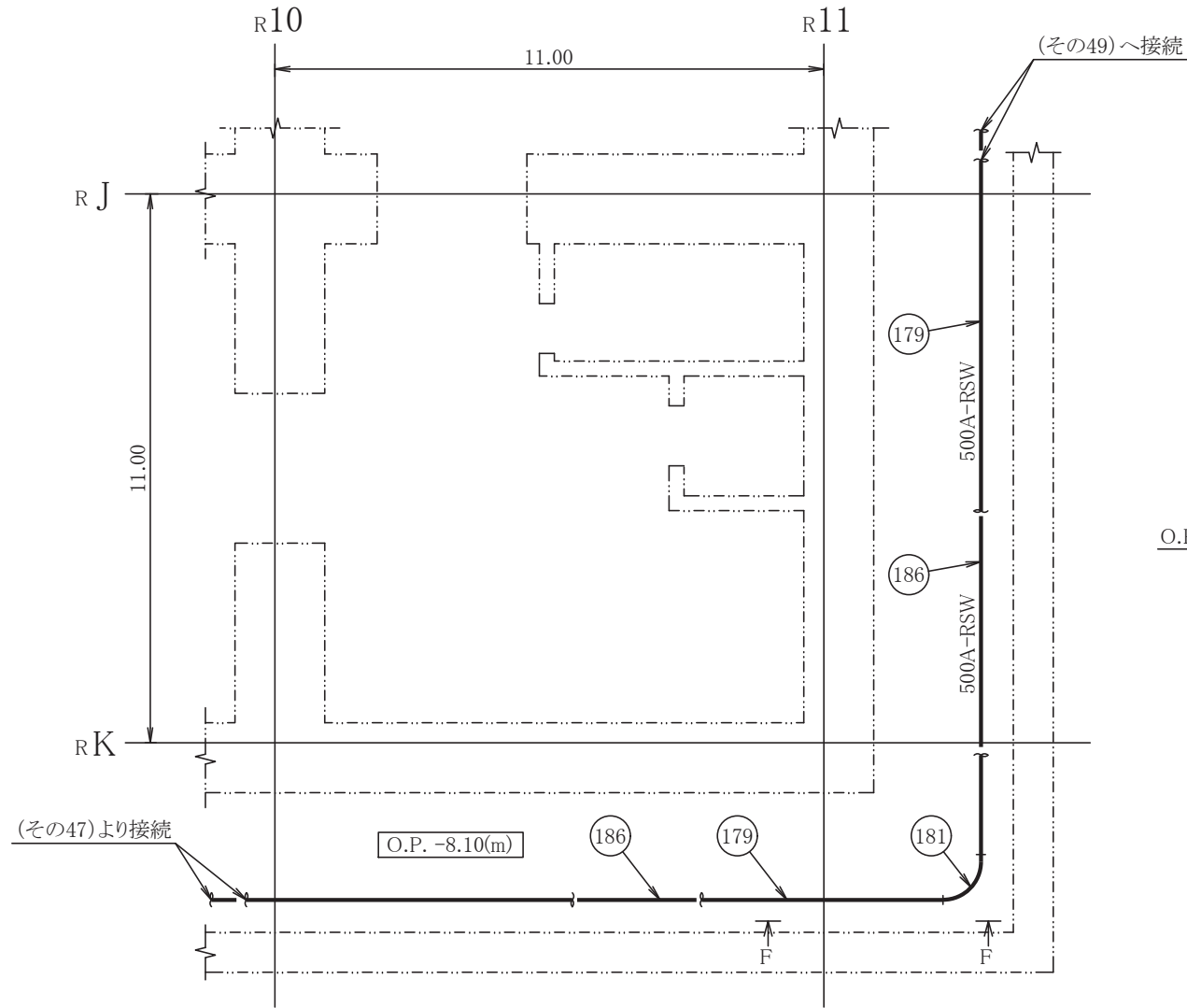
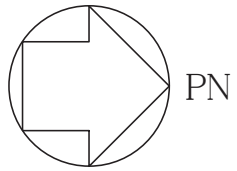
工事計画認可申請	第4-6-1-4-46図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む) 主配管の配置を明示した図面(その46)
東北電力株式会社	
RSW	0508





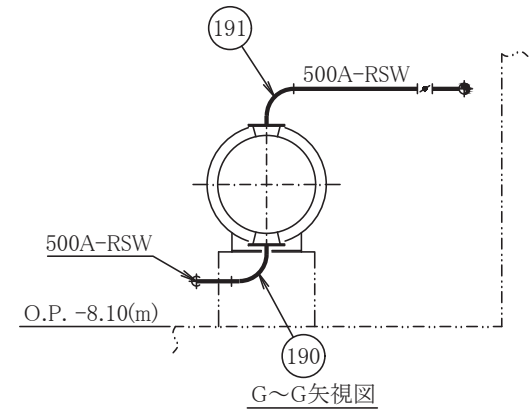
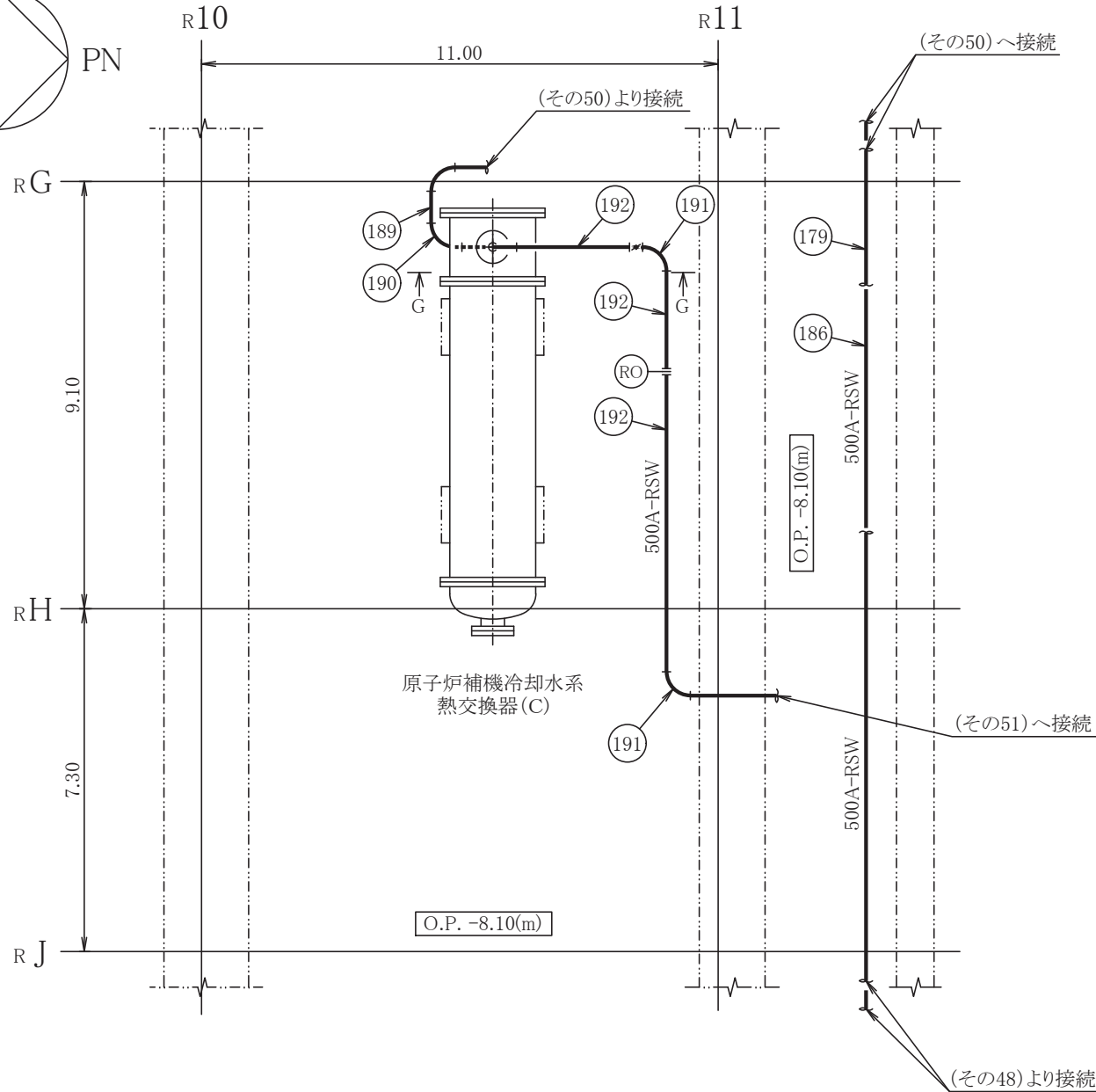
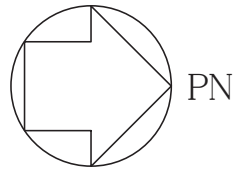
注: 寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-6-1-4-47図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む) 主配管の配置を明示した図面(その47)
東北電力株式会社	
RSW	0508



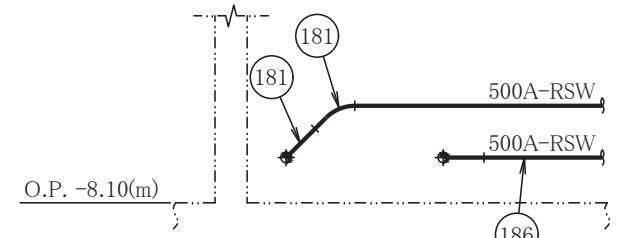
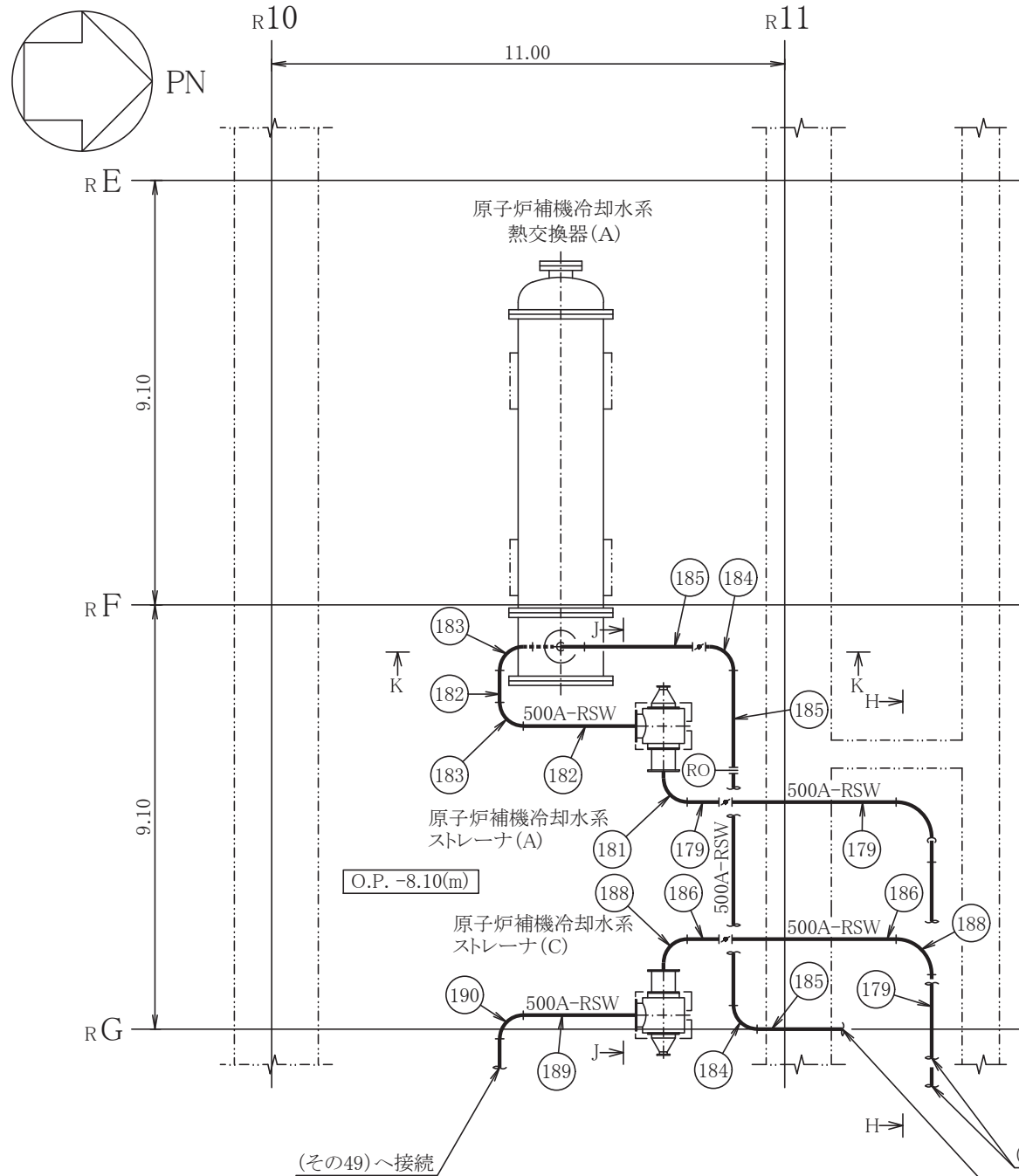
注: 寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-6-1-4-48図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。) 主配管の配置を明示した図面(その48)
東北電力株式会社	
RSW	0508

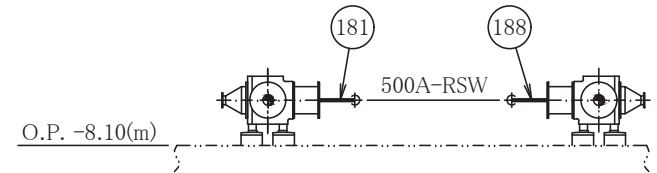
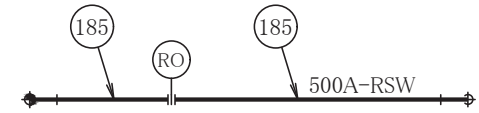


注:寸法はmを示す。

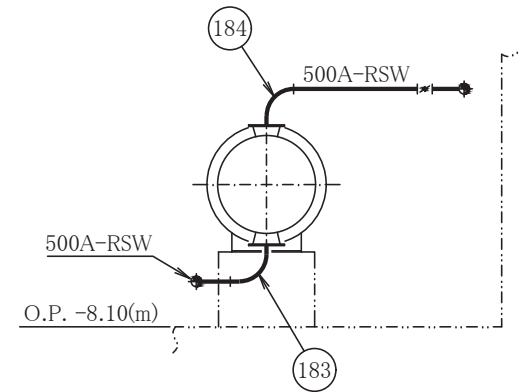
工事計画認可申請	第4-6-1-4-49図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。) 主配管の配置を明示した図面(その49)
東北電力株式会社	
RSW	0508



H~H矢視図



J~J矢視図



K~K矢視図

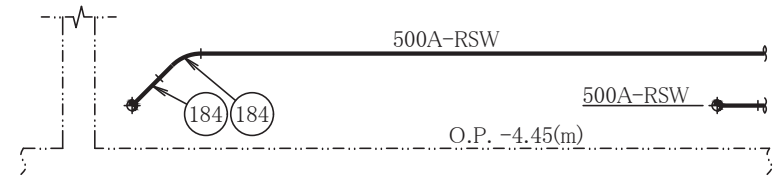
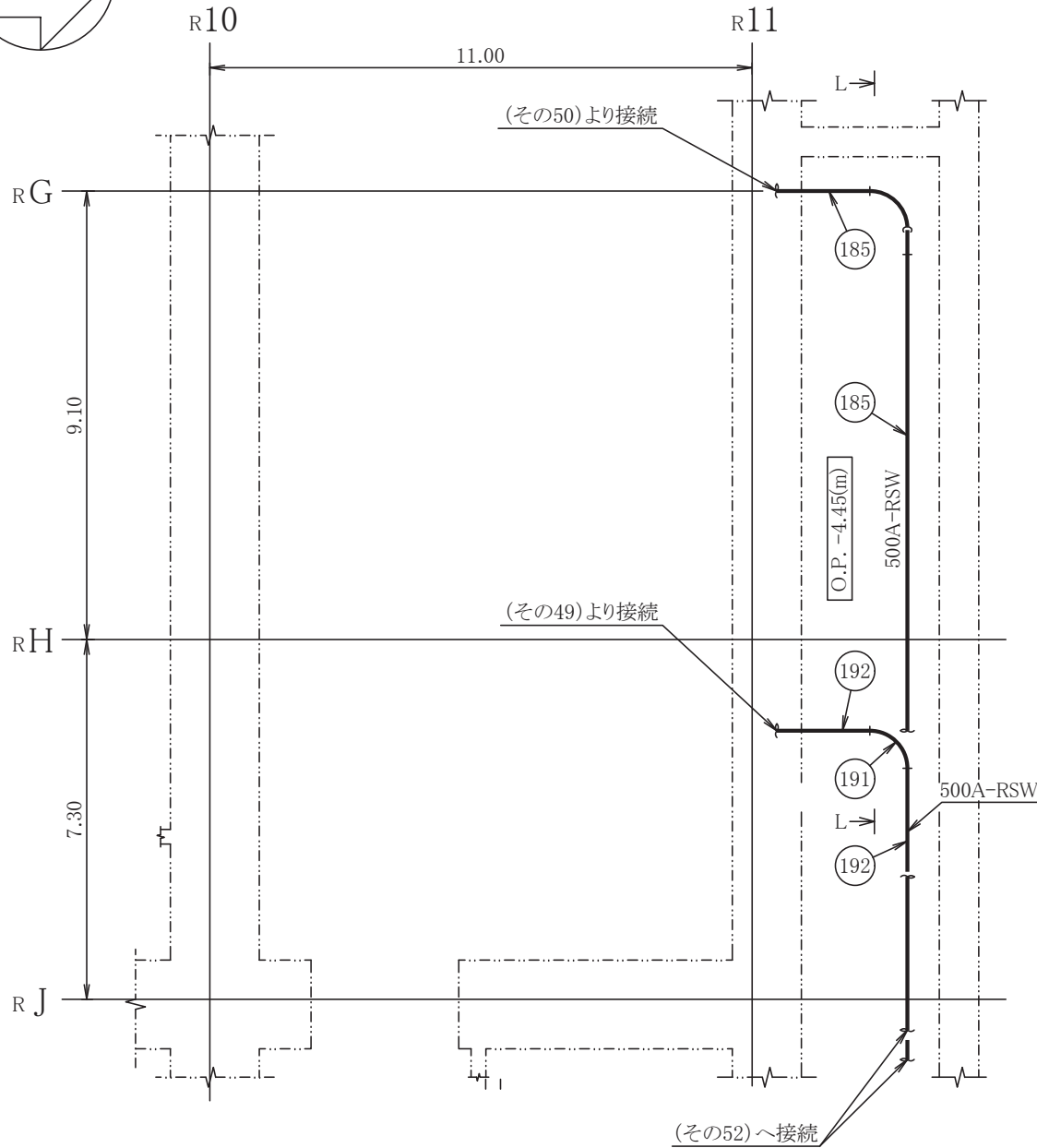
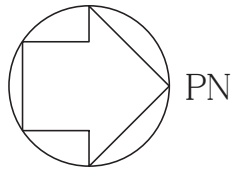
注: 寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-6-1-4-50図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む) 主配管の配置を明示した図面(その50)
東北電力株式会社	
RSW	0508

(その49)へ接続

(その49)より接続

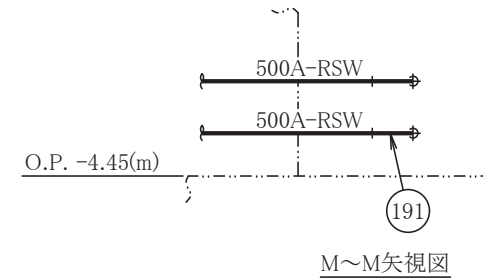
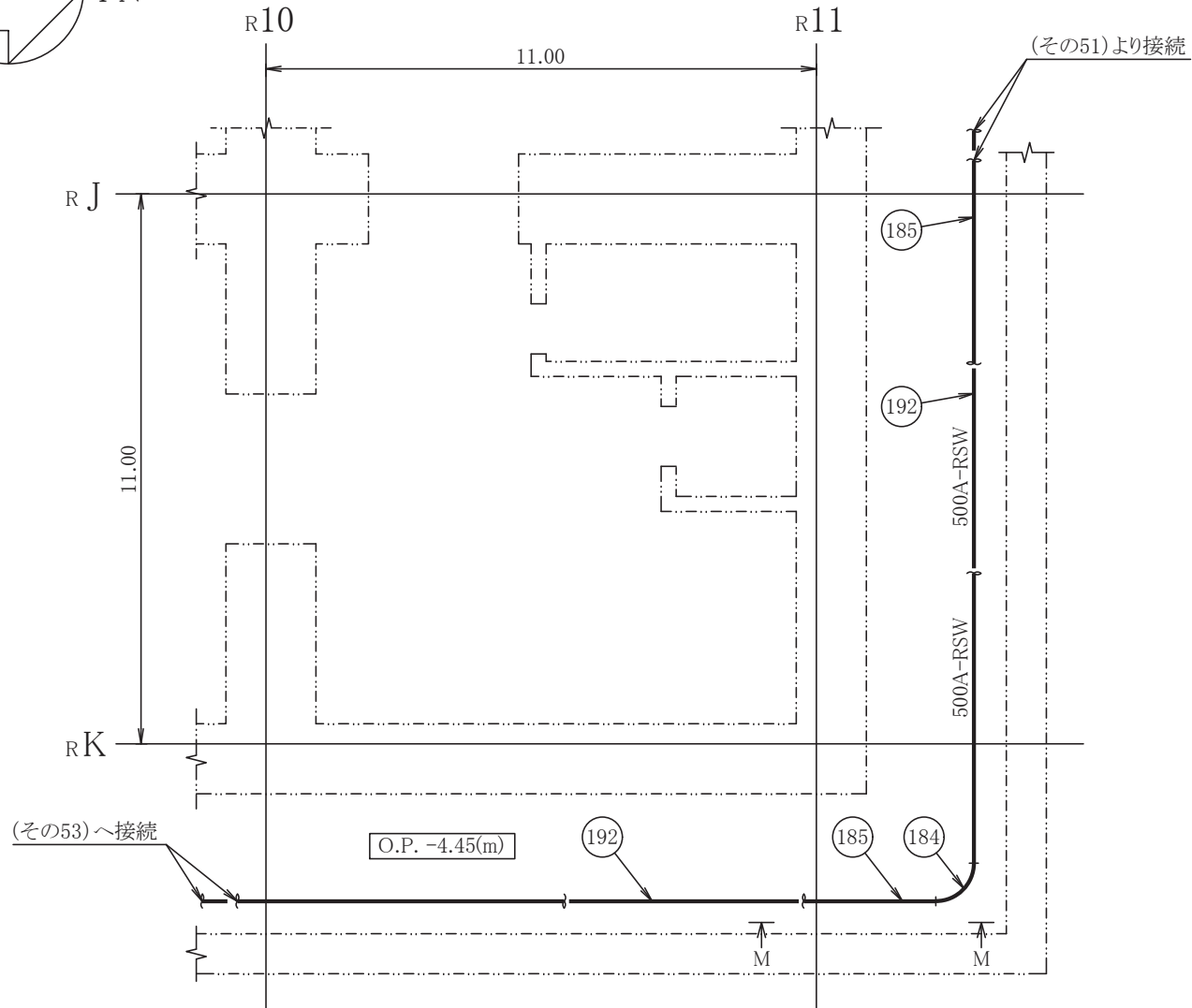
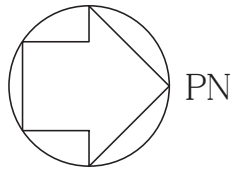
(その51)へ接続



L~L矢视图

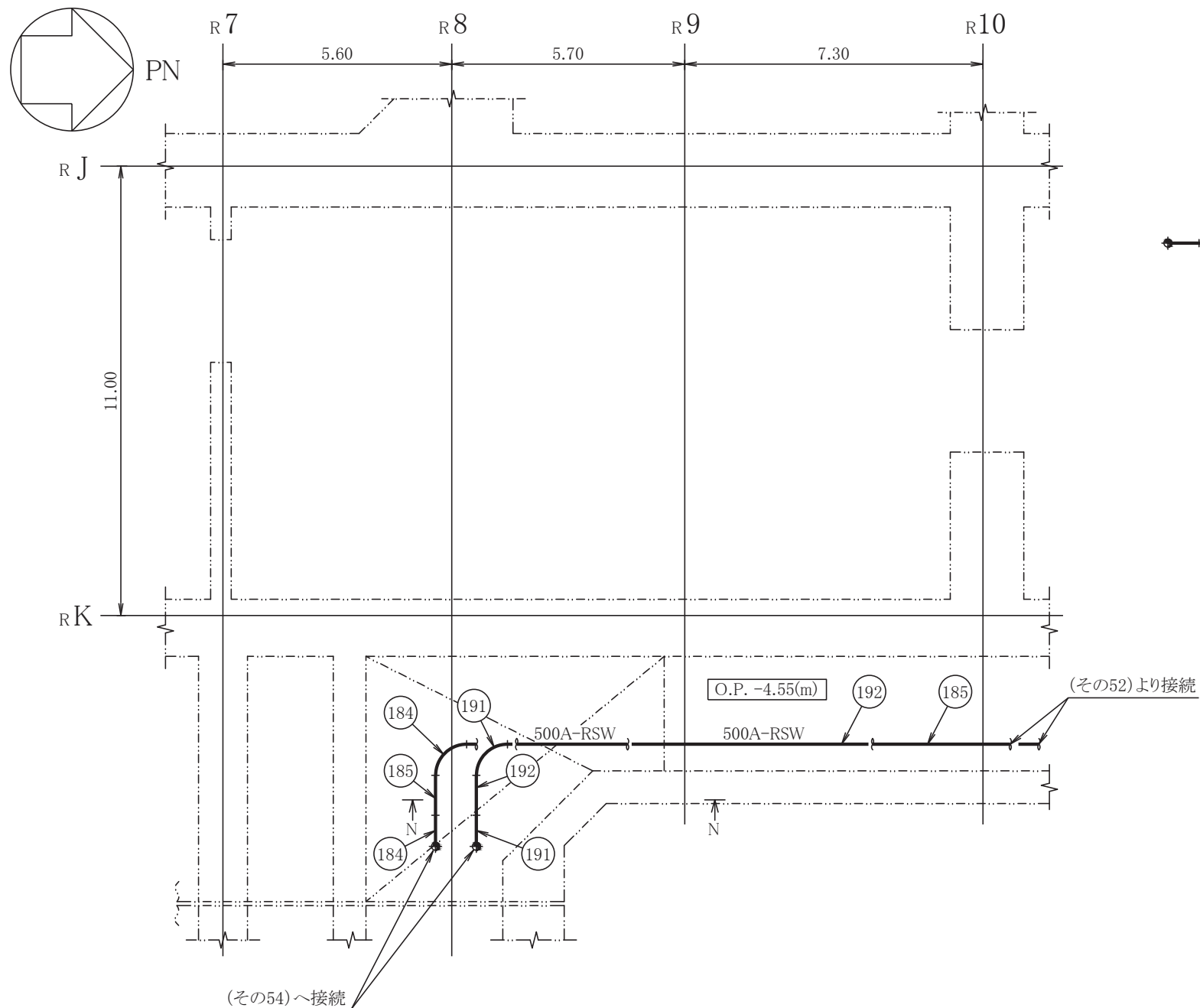
注:寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-6-1-4-51図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。) 主配管の配置を明示した図面(その51)
東北電力株式会社	
RSW	0508



注:寸法はmを示す。

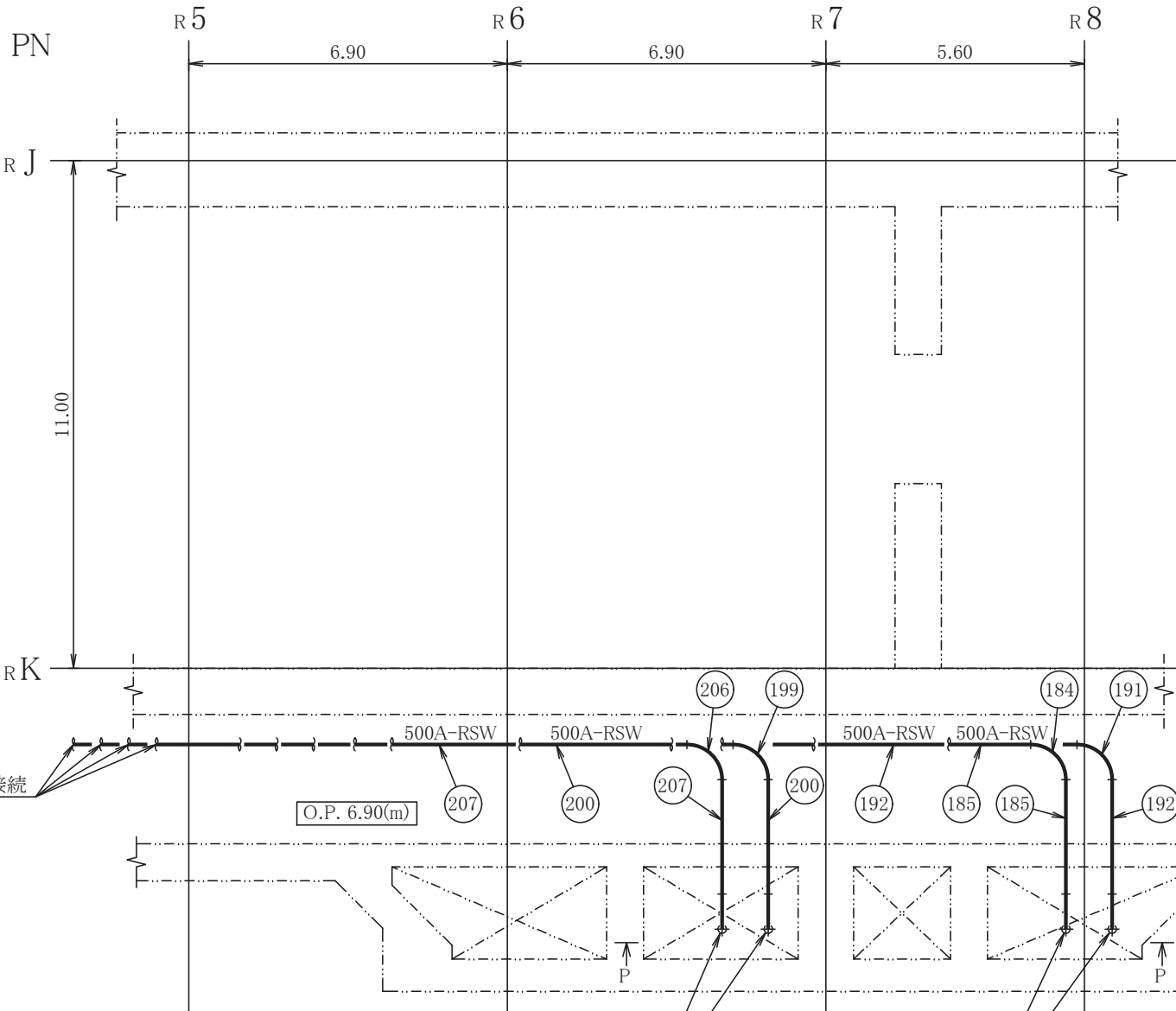
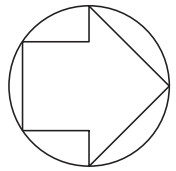
工事計画認可申請		第4-6-1-4-52図
女川原子力発電所 第2号機		
名称	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。) 主配管の配置を明示した図面(その52)	
	東北電力株式会社	
RSW		0508



N~N矢視図

注: 寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-6-1-4-53図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。) 主配管の配置を明示した図面(その53)
東北電力株式会社	
RSW	0508



(その56)へ接続

O.P. 6.90(m)

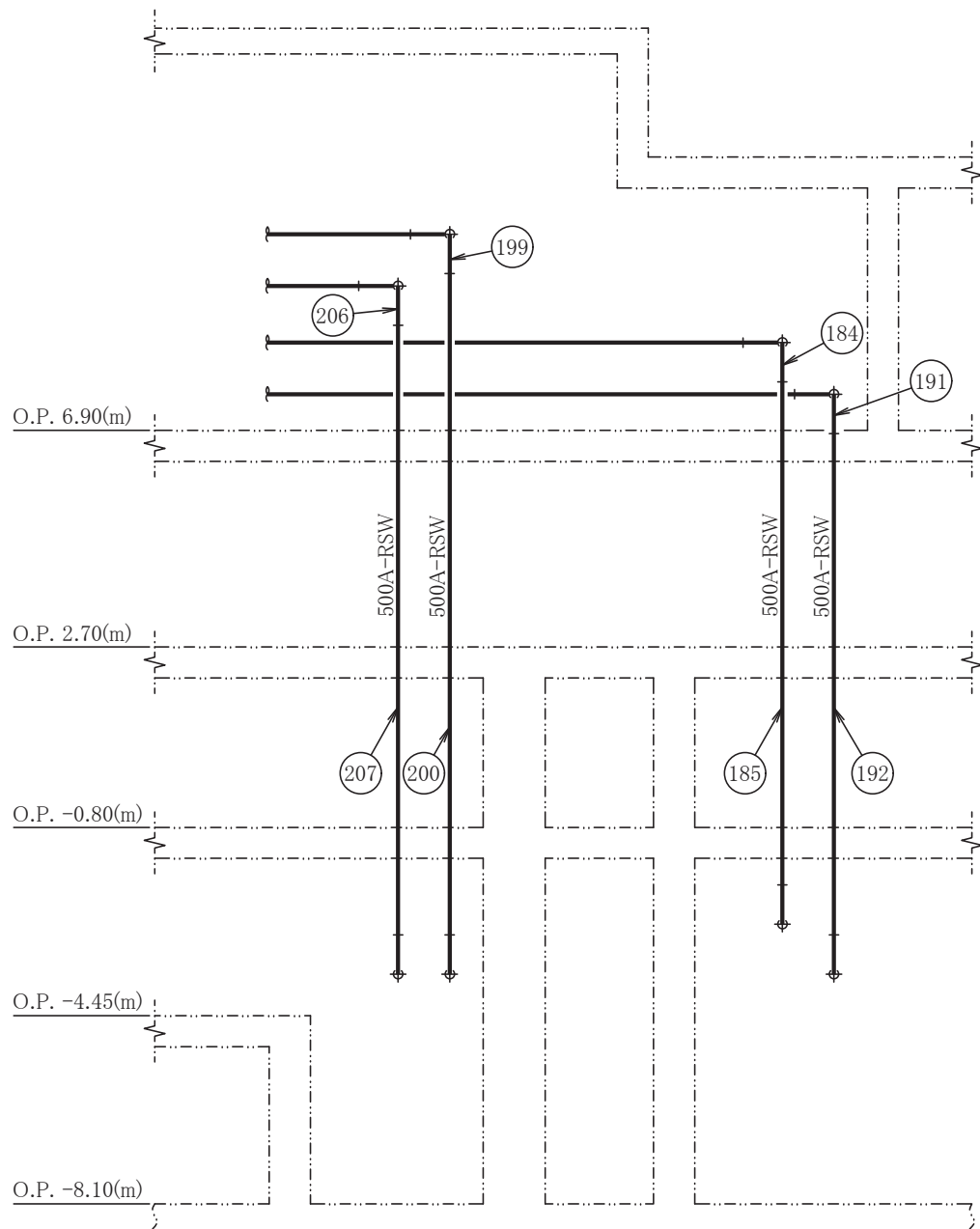
(その60)より接続

(その53)より接続

注: 寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-6-1-4-54図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。) 主配管の配置を明示した図面(その54)
東北電力株式会社	
RSW	0508

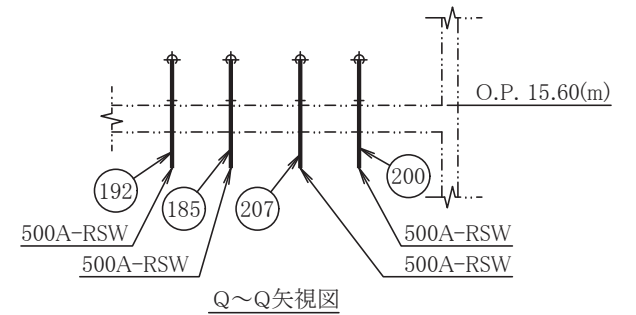
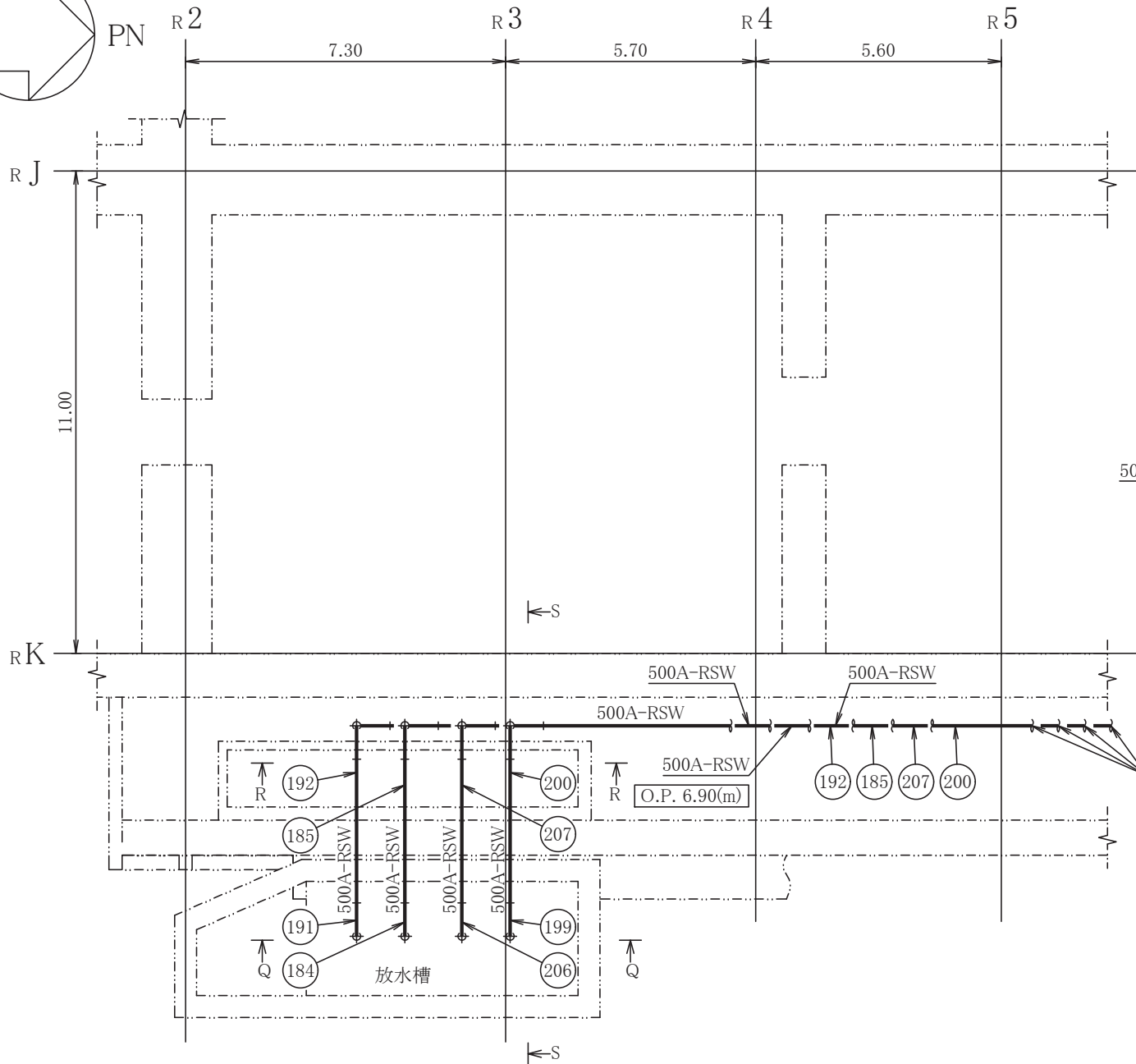
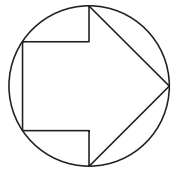




P~P矢視図

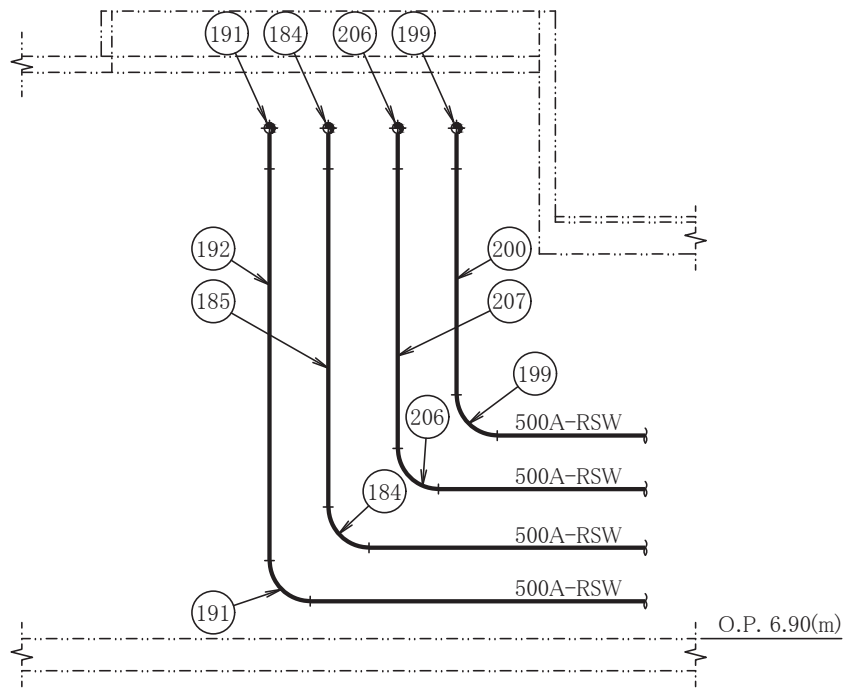
注:寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-6-1-4-55図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。) 主配管の配置を明示した図面(その55)
東北電力株式会社	
RSW	0508

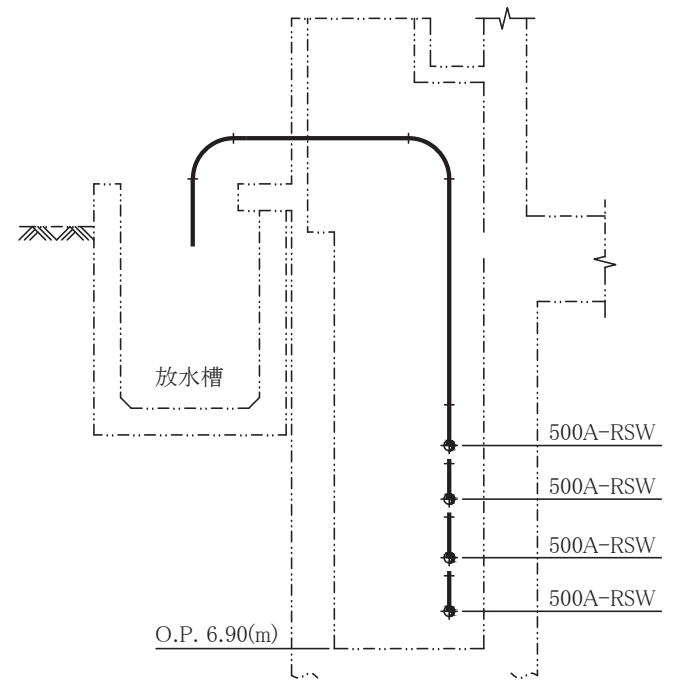


注: 寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-6-1-4-56図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む) 主配管の配置を明示した図面(その56)
東北電力株式会社	
RSW	0508



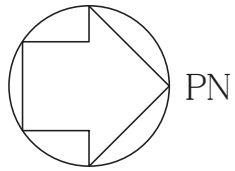
R~R矢视图



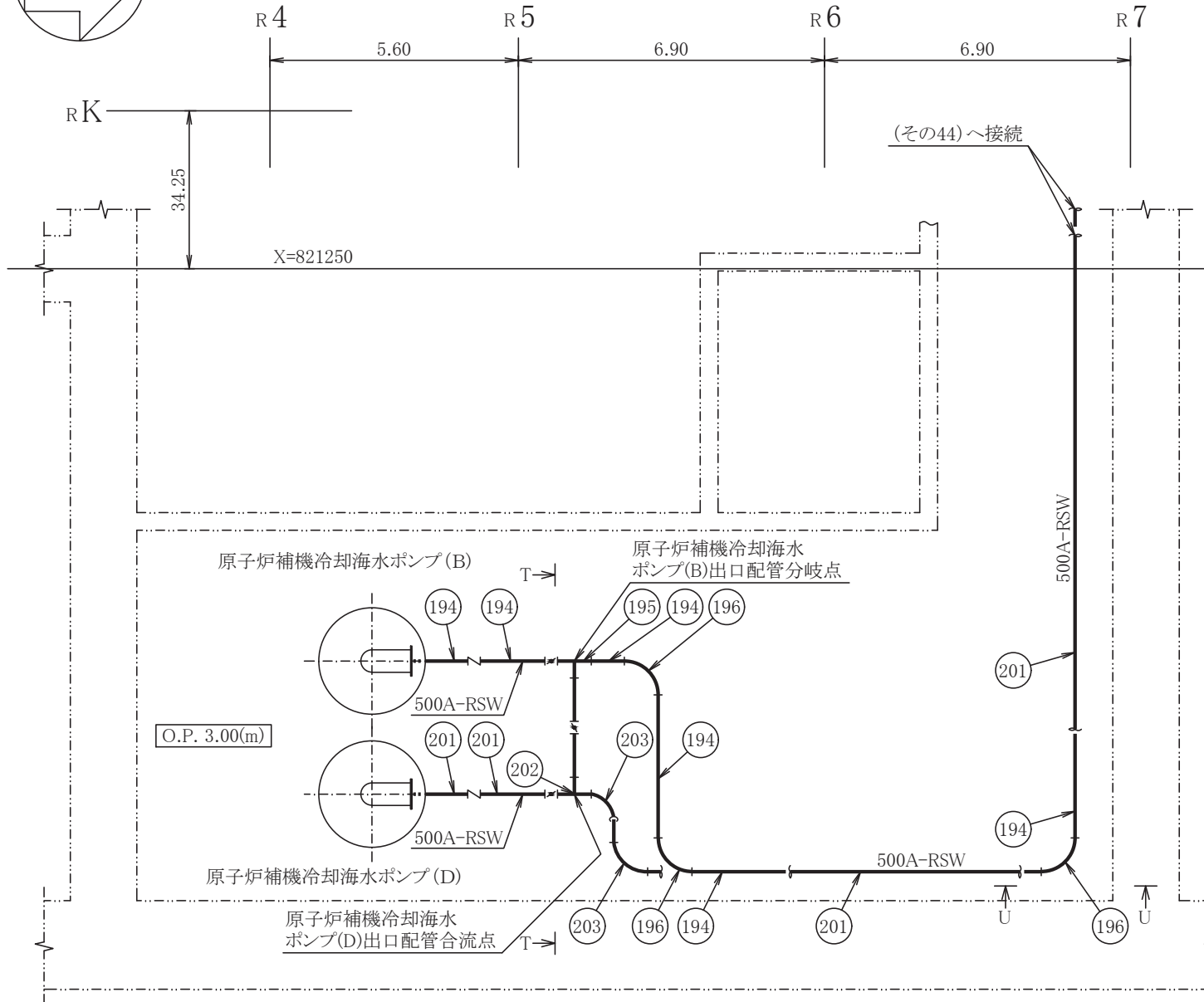
S~S矢视图

注: 寸法はmを示す。

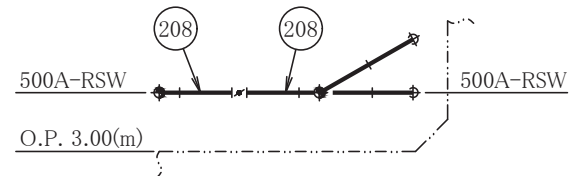
工事計画認可申請	第4-6-1-4-57図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む) 主配管の配置を明示した図面(その57)
東北電力株式会社	
RSW	0508



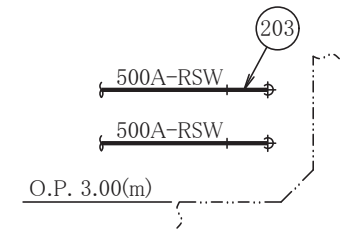
PN



(その44)へ接続



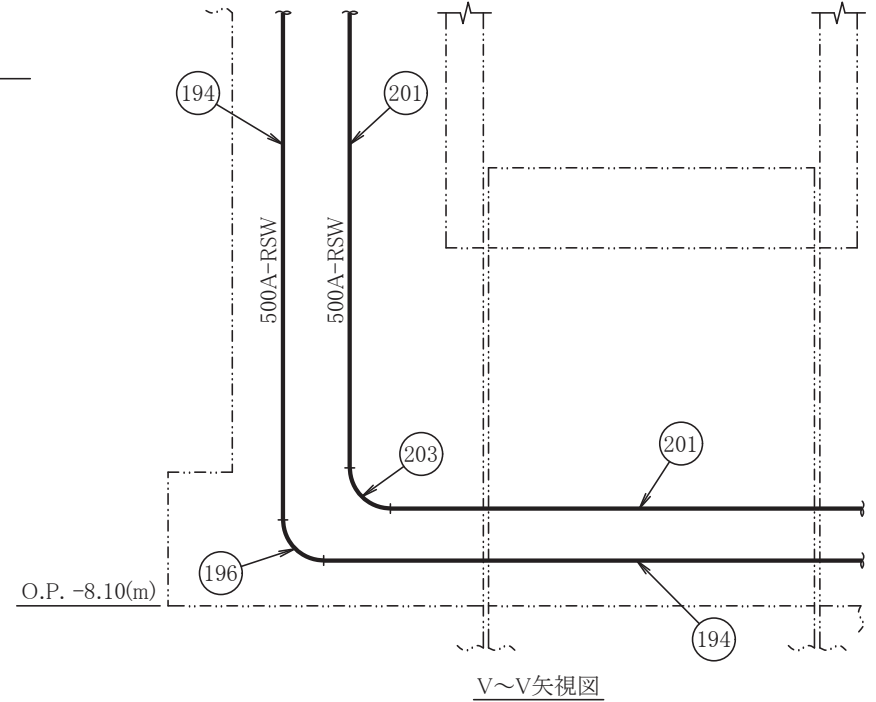
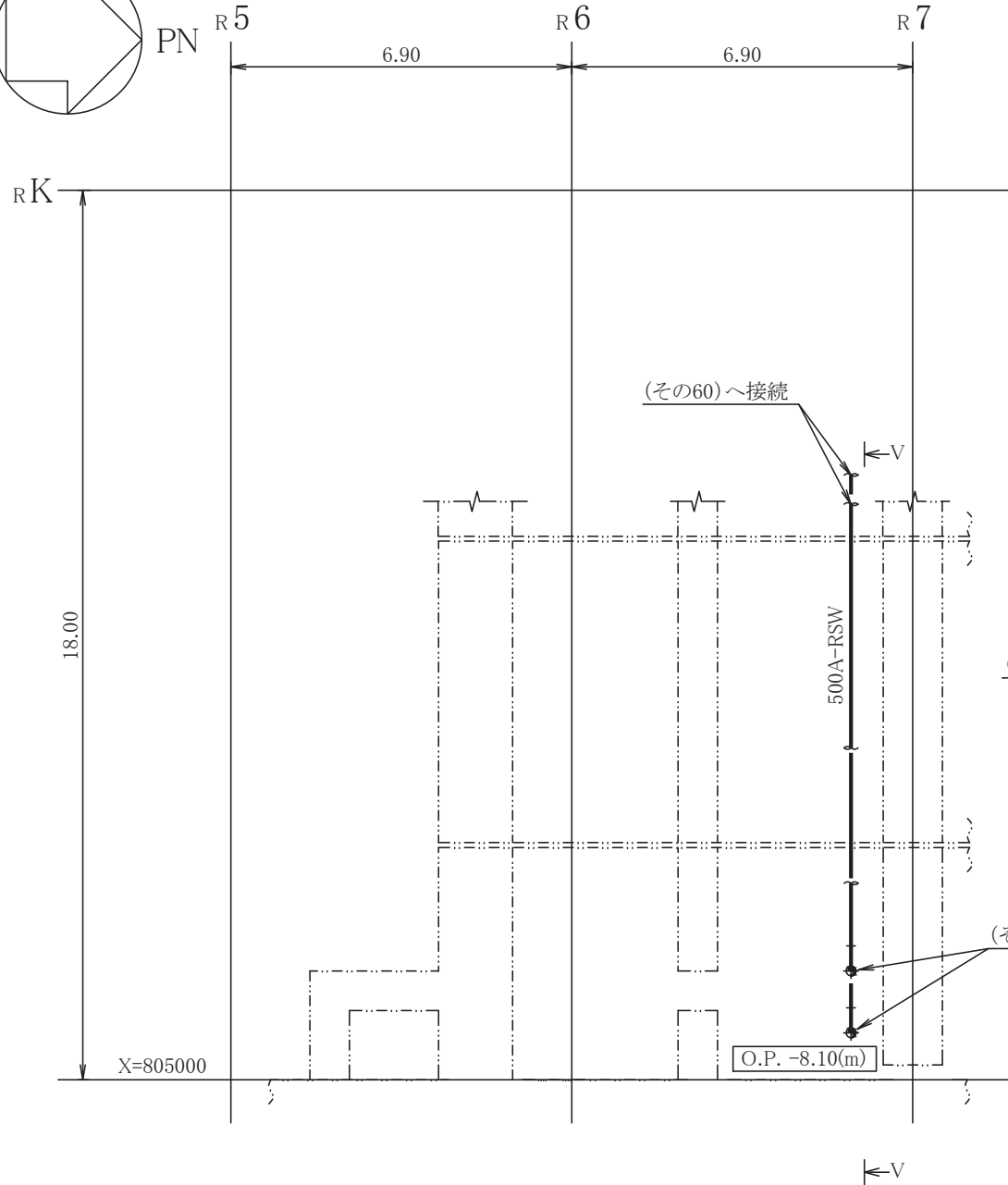
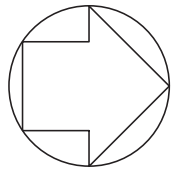
T~T矢視図



U~U矢視図

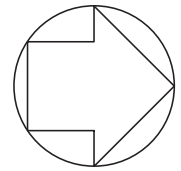
注: 寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-6-1-4-58図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。) 主配管の配置を明示した図面(その58)
東北電力株式会社	
RSW	0508



注: 寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-6-1-4-59図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。) 主配管の配置を明示した図面(その59)
東北電力株式会社	
RSW	0508



PN

R 5

R 6

R 7

6.90

6.90

R J

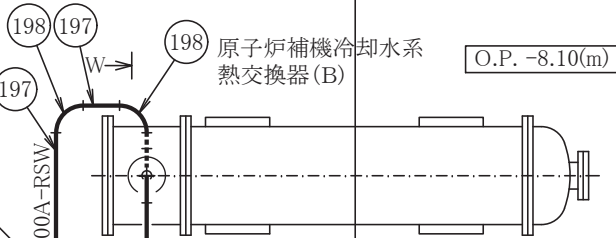
原子炉補機冷却水系  
ストレナーナ(B)

11.00

(その61)より接続

(その61)へ接続

R K



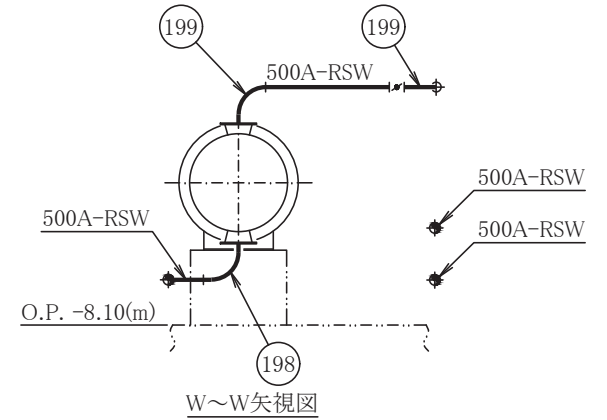
O.P. -8.10(m)

O.P. -4.45(m)

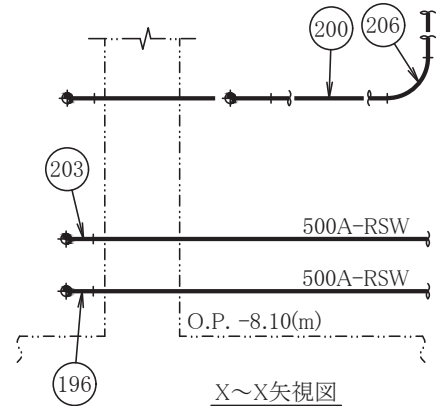
O.P. -8.10(m)

(その54)へ接続

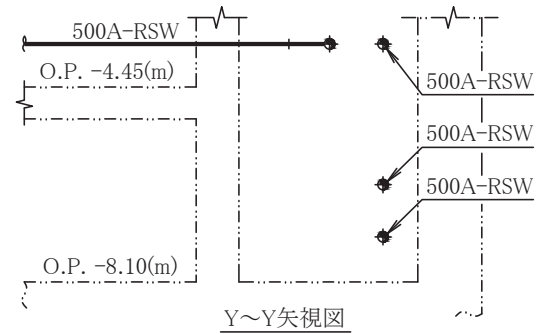
(その59)より接続



W~W矢視図



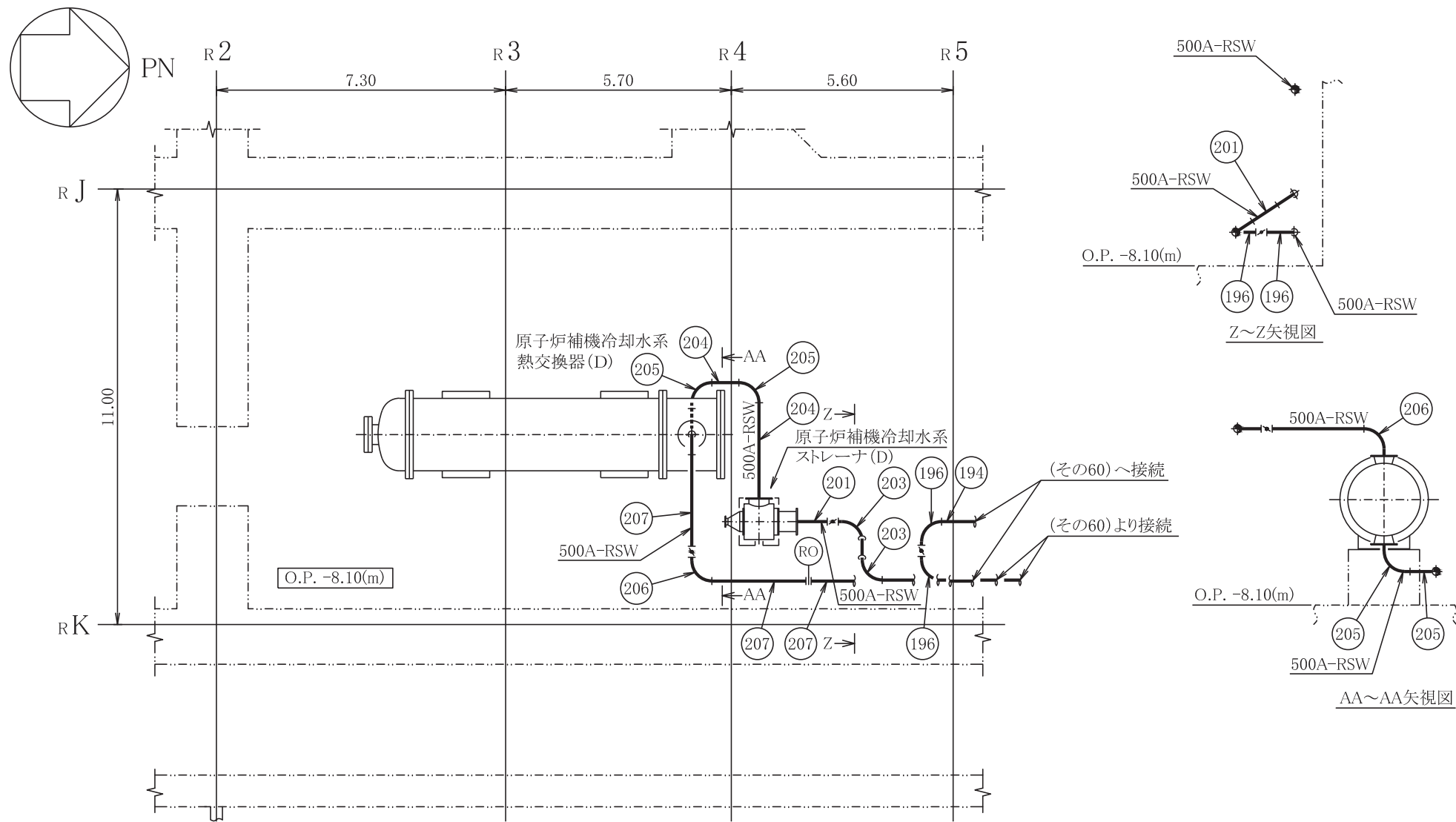
X~X矢視図



Y~Y矢視図

注: 寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-6-1-4-60図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。) 主配管の配置を明示した図面(その60)
東北電力株式会社	
RSW	0508



注: 寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第4-6-1-4-61図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却水系を含む) 主配管の配置を明示した図面(その61)
東北電力株式会社	
RSW	0512

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
①79	原子炉補機冷却海水ポンプ(A) ～ 原子炉補機冷却海水系ストレーナ(A)	管	508.0	9.5	SM41C SM400C
①80		ティー	508.0 / 508.0 / 508.0	9.5 / 9.5 / 9.5	SM400C
①81		エルボ	508.0	9.5	SM41C SM400C
①82	原子炉補機冷却海水系ストレーナ(A) ～ 原子炉補機冷却水系熱交換器(A)	管	508.0	9.5	SM41C
①83		エルボ	508.0	9.5	SM41C
①84	原子炉補機冷却水系熱交換器(A) ～ 放水槽	エルボ	508.0	9.5	SM41C SM400C
①85		管	508.0	9.5	SM41C SM400C
①86	原子炉補機冷却海水ポンプ(C) ～ 原子炉補機冷却海水系ストレーナ(C)	管	508.0	9.5	SM41C SM400C
①87		ティー	508.0 / 508.0 / 508.0	9.5 / 9.5 / 9.5	SM400C
①88		エルボ	508.0	9.5	SM41C SM400C
①89	原子炉補機冷却海水系ストレーナ(C) ～ 原子炉補機冷却水系熱交換器(C)	管	508.0	9.5	SM41C
①90		エルボ	508.0	9.5	SM41C

No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
①91	原子炉補機冷却水系熱交換器(C) ～ 放水槽	エルボ	508.0	9.5	SM41C SM400C
①92		管	508.0	9.5	SM41C SM400C
①93	原子炉補機冷却海水ポンプ(A) 出口配管分岐点 ～ 原子炉補機冷却海水ポンプ(C) 出口配管合流点	管	508.0	9.5	SM400C
①94	原子炉補機冷却海水ポンプ(B) ～ 原子炉補機冷却海水系ストレーナ(B)	管	508.0	9.5	SM41C SM400C
①95		ティー	508.0 / 508.0 / 508.0	9.5 / 9.5 / 9.5	SM400C
①96		エルボ	508.0	9.5	SM41C SM400C
①97	原子炉補機冷却海水系ストレーナ(B) ～ 原子炉補機冷却水系熱交換器(B)	管	508.0	9.5	SM41C
①98		エルボ	508.0	9.5	SM41C
①99	原子炉補機冷却水系熱交換器(B) ～ 放水槽	エルボ	508.0	9.5	SM41C SM400C
②00		管	508.0	9.5	SM41C SM400C

\*外径及び厚さは公称値(mm)を示す。

工事計画認可申請		第4-6-1-4-62図
女川原子力発電所 第2号機		
名称	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。) 主管の配置を明示した図面(その62)	
東北電力株式会社		
RSW		0508



No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
②01	原子炉補機冷却海水ポンプ(D) ～ 原子炉補機冷却海水系ストレーナ(D)	管	508.0	9.5	SM41C SM400C
②02		ティー	508.0 / 508.0 / 508.0	9.5 / 9.5 / 9.5	SM400C
②03		エルボ	508.0	9.5	SM41C SM400C
②04	原子炉補機冷却海水系ストレーナ(D) ～ 原子炉補機冷却水系熱交換器(D)	管	508.0	9.5	SM41C
②05		エルボ	508.0	9.5	SM41C
②06	原子炉補機冷却水系熱交換器(D) ～ 放水槽	エルボ	508.0	9.5	SM41C SM400C
②07		管	508.0	9.5	SM41C SM400C
②08	原子炉補機冷却海水ポンプ (B)出口配管分岐点 ～ 原子炉補機冷却海水ポンプ (D)出口配管合流点	管	508.0	9.5	SM400C

\*外径及び厚さは公称値(mm)を示す。

工事計画認可申請		第4-6-1-4-63図
女川原子力発電所 第2号機		
名称	原子炉補機冷却水系 (原子炉補機冷却海水系を含む。) 主配管の配置を明示した図面(その63)	
東北電力株式会社		
RSW		0508

第4-6-1-4-1~63 図 原子炉補機冷却水系（原子炉補機冷却海水系を含む。）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. 84\* 管継手（ティー）

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

管NO. 85, 90\* 管継手（レジュース）

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	216.3	+2.4mm -1.6mm	【プラス側公差】 J I S B 2 3 1 2による材料公差 【マイナス側公差】 J I S B 2 3 1 2による材料公差
	165.2	+2.4mm -1.6mm	同上
厚さ	8.2	+規定しない -12.5%	同上
	7.1	+規定しない -12.5%	同上

管NO. 91\* 管継手（ティー）

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

[主配管 (続き)]

管NO. 127, 145\* 管継手 (ティー)

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
	216.3		同上
厚さ	9.5		同上
	8.2		同上

管NO. 128\* 管継手 (ティー)

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	9.5		同上

管NO. 133\* 管継手 (ティー)

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
外径	355.6	+4.0mm -3.2mm	【プラス側公差】 J I S B 2 3 1 2 による材料公差 【マイナス側公差】 J I S B 2 3 1 2 による材料公差
	216.3	+2.4mm -1.6mm	同上
厚さ	11.1	+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. 144\* 管継手 (レジューサ)

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
	457.2		【マイナス側公差】 製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準値
厚さ	9.5		同上
	9.5		同上

管NO. 168\* 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

管NO. 178\* 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

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。