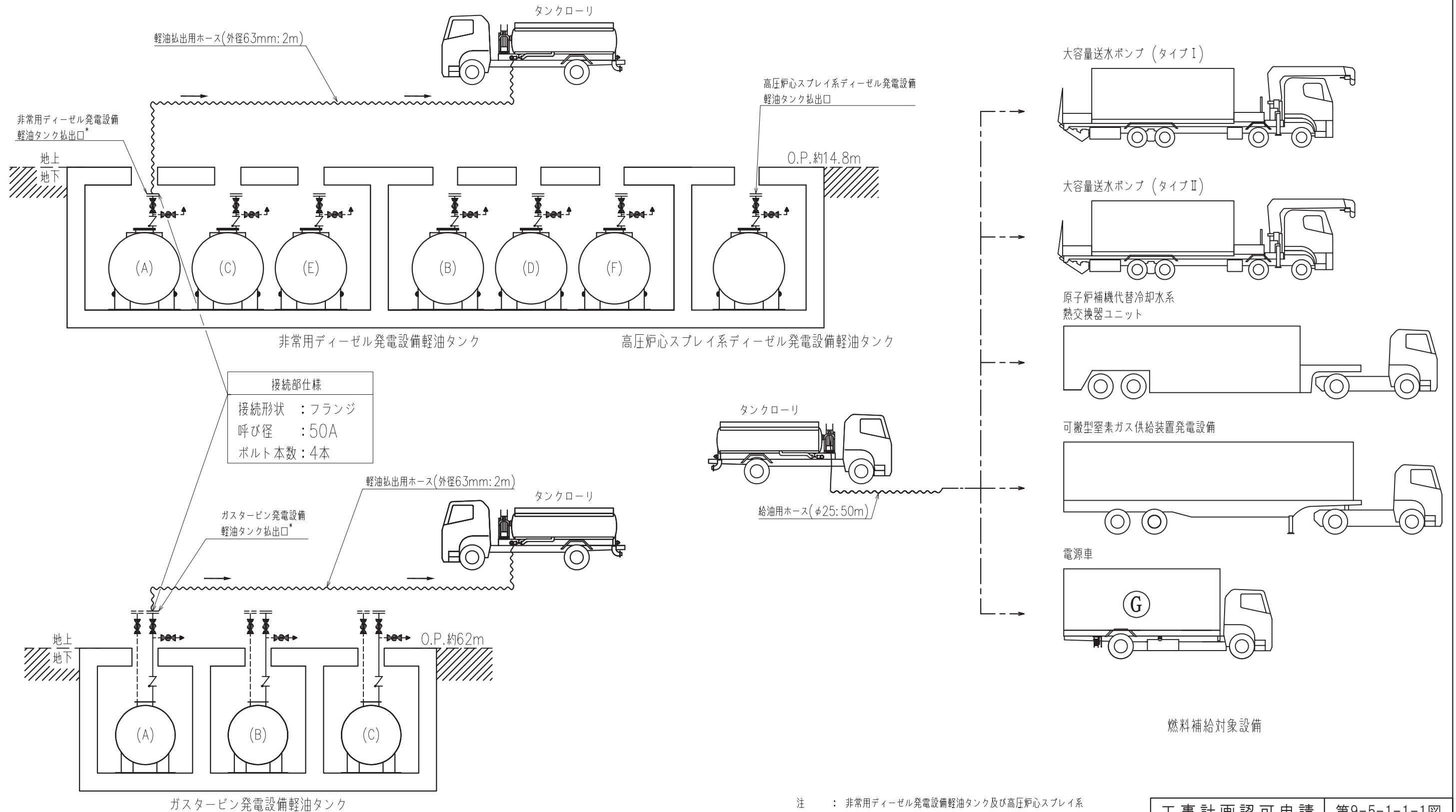


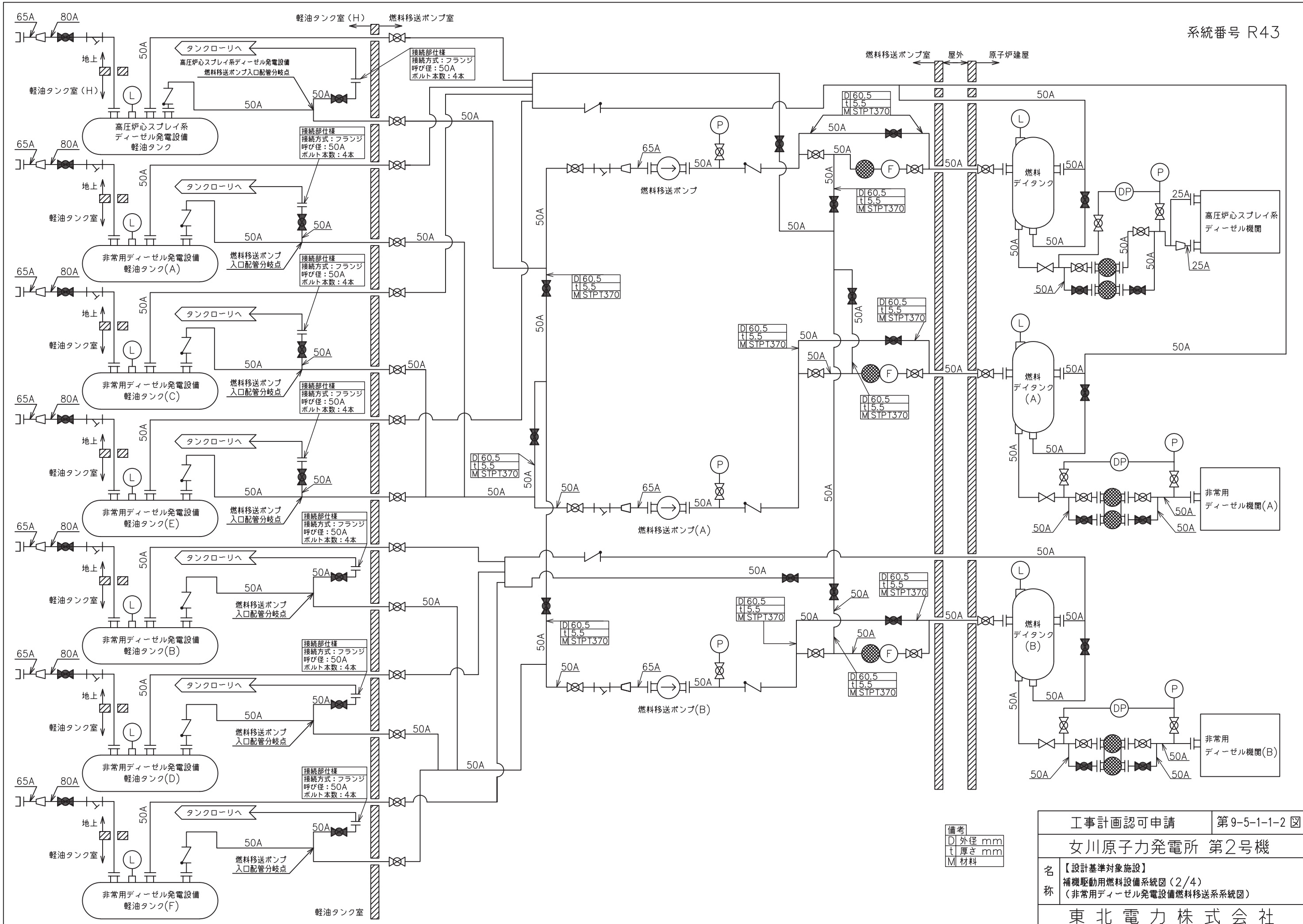
9.5 補機駆動用燃料設備

9.5.1 燃料設備



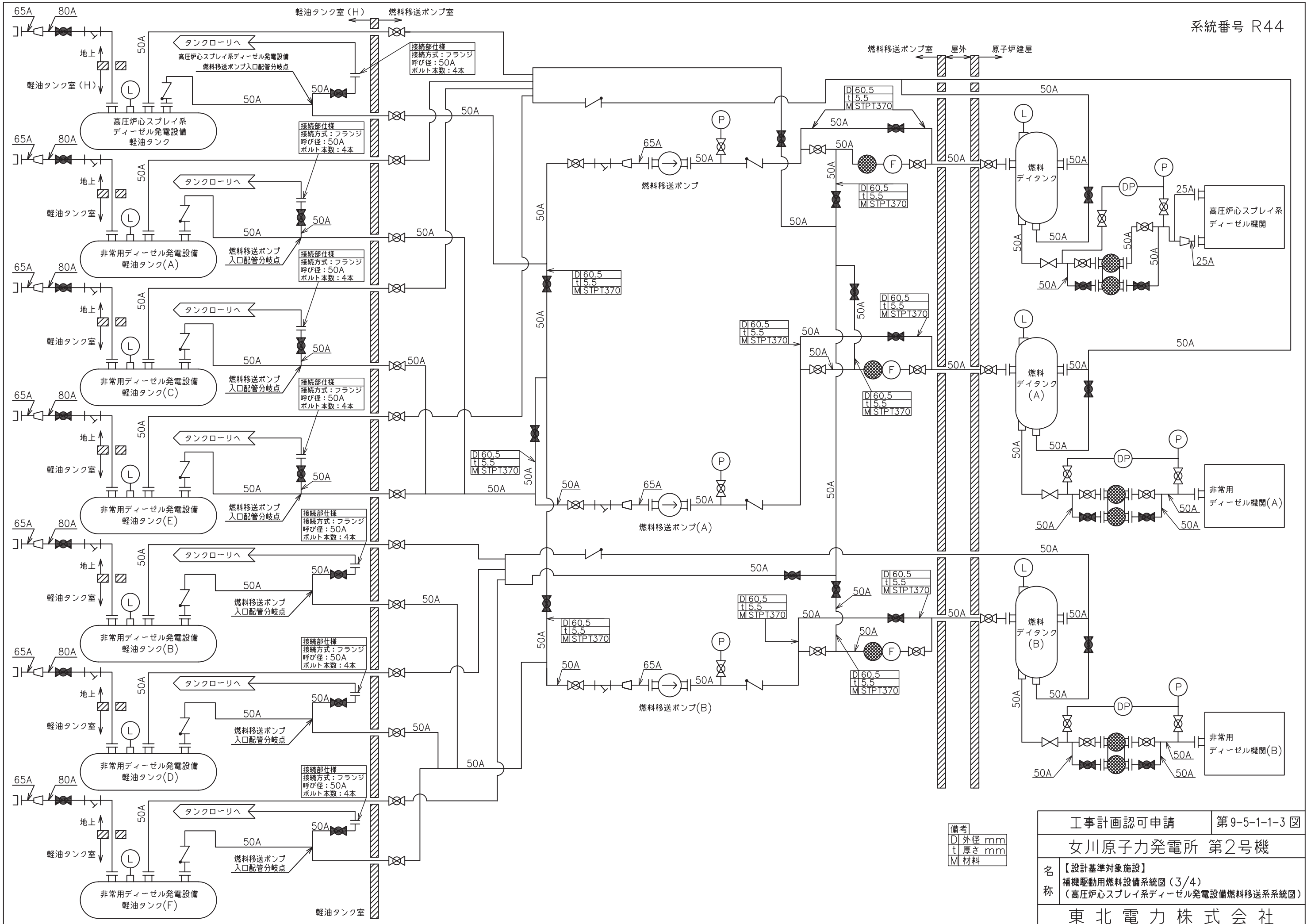
注 : 非常用ディーゼル発電設備軽油タンク及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備軽油タンクから燃料補給できない場合は、ガスタービン発電設備軽油タンクから燃料補給する。
 注記 * : 非常用ディーゼル発電設備軽油タンク及びガスタービン発電設備軽油タンクの払出口は (A) を代表で記載する。

工事計画認可申請	第9-5-1-1-1図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【設計基準対象施設】 補機駆動用燃料設備系統図(1/4)可搬
東北電力株式会社	



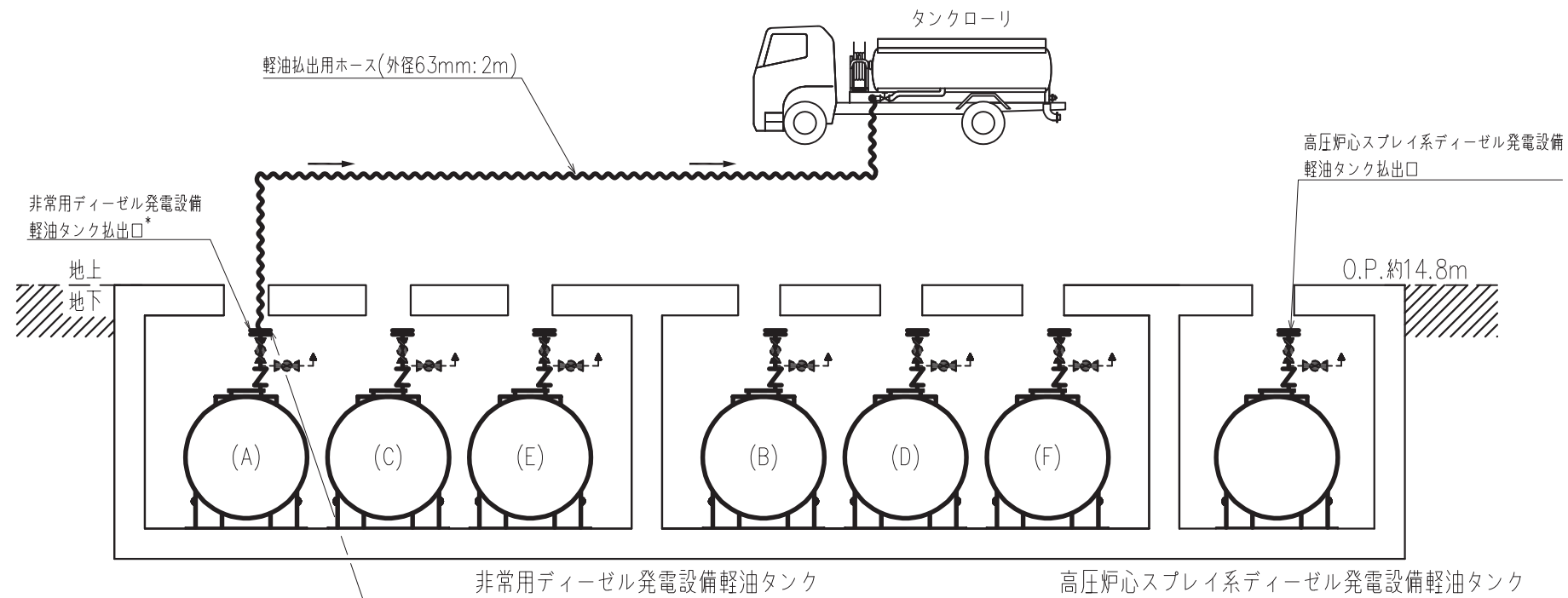
備考
 D 外径 mm
 t 厚さ mm
 M 材料

工事計画認可申請	第9-5-1-1-2 図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【設計基準対象施設】 補機駆動用燃料設備系統図(2/4) (非常用ディーゼル発電設備燃料移送系統図)
東北電力株式会社	

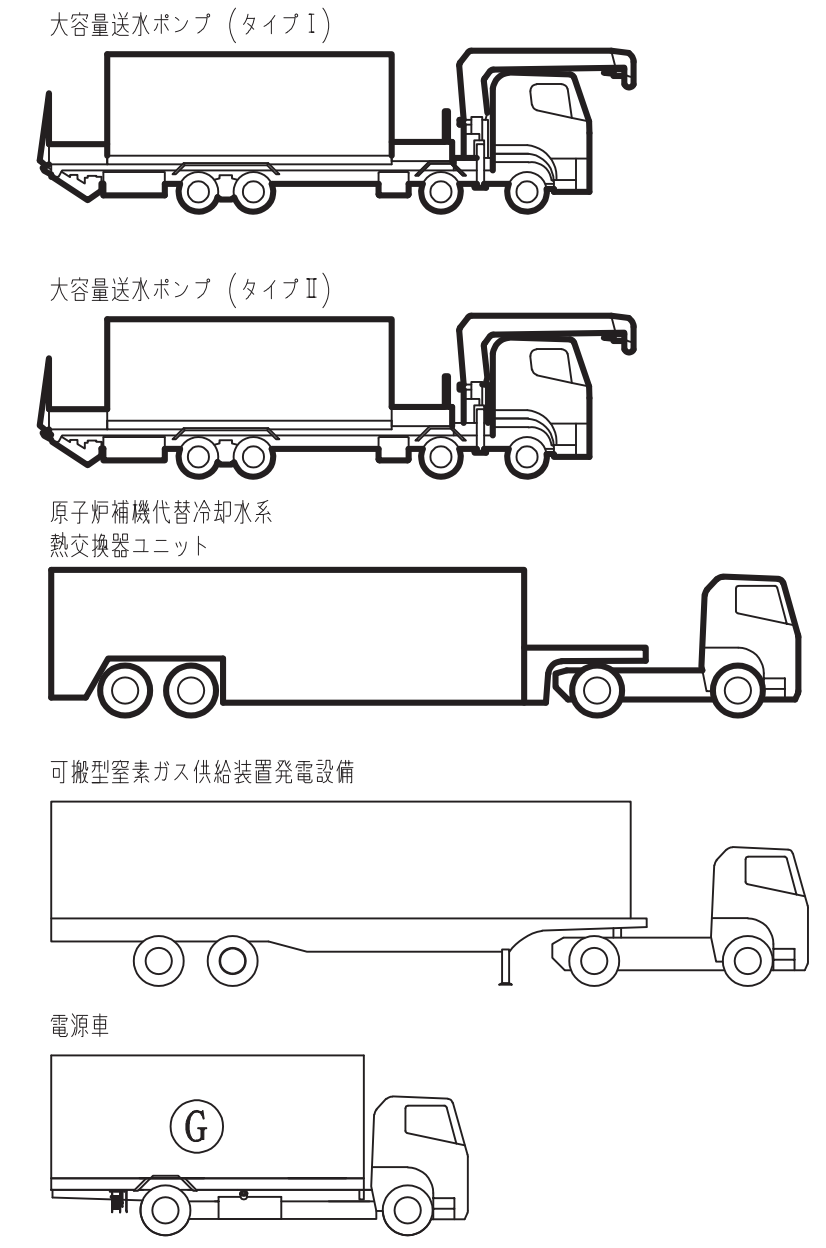
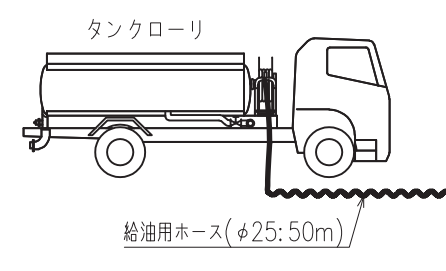
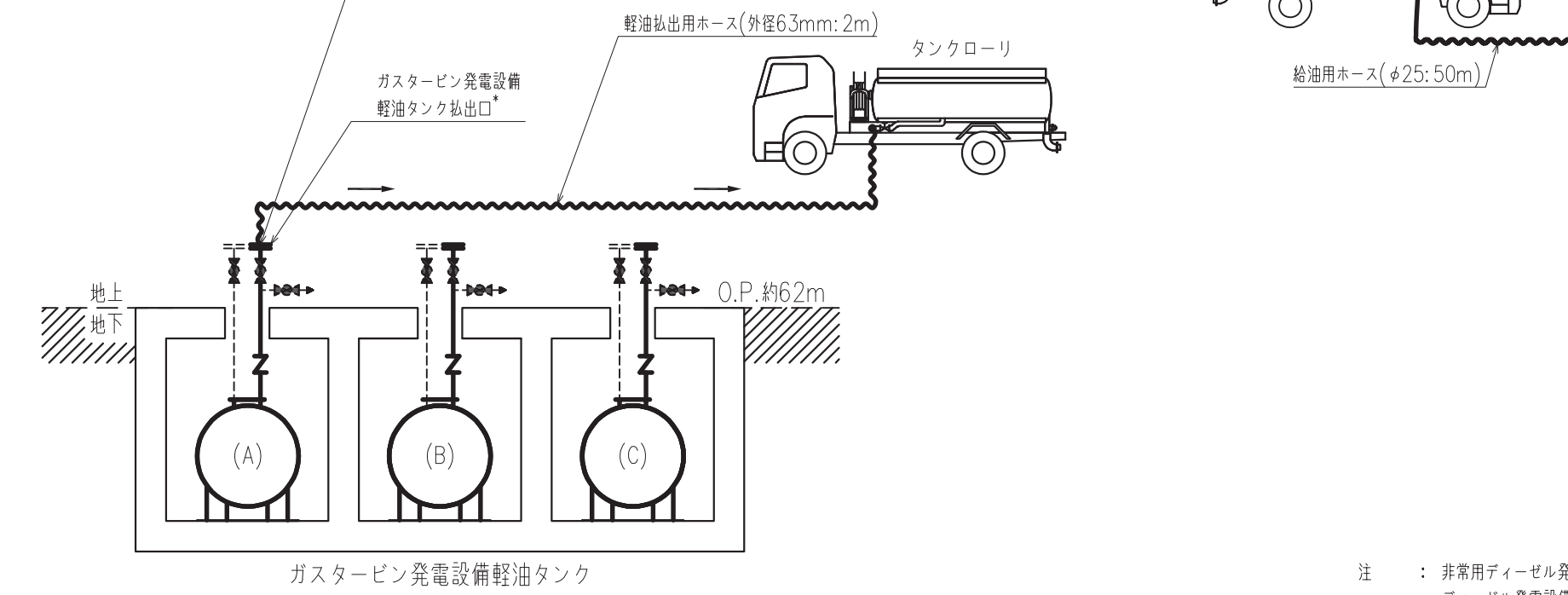


備考
 D 外径 mm
 t 厚さ mm
 M 材料

工事計画認可申請	第9-5-1-1-3 図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【設計基準対象施設】 補機駆動用燃料設備系統図 (3/4) (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電設備燃料移送系系統図)
東北電力株式会社	



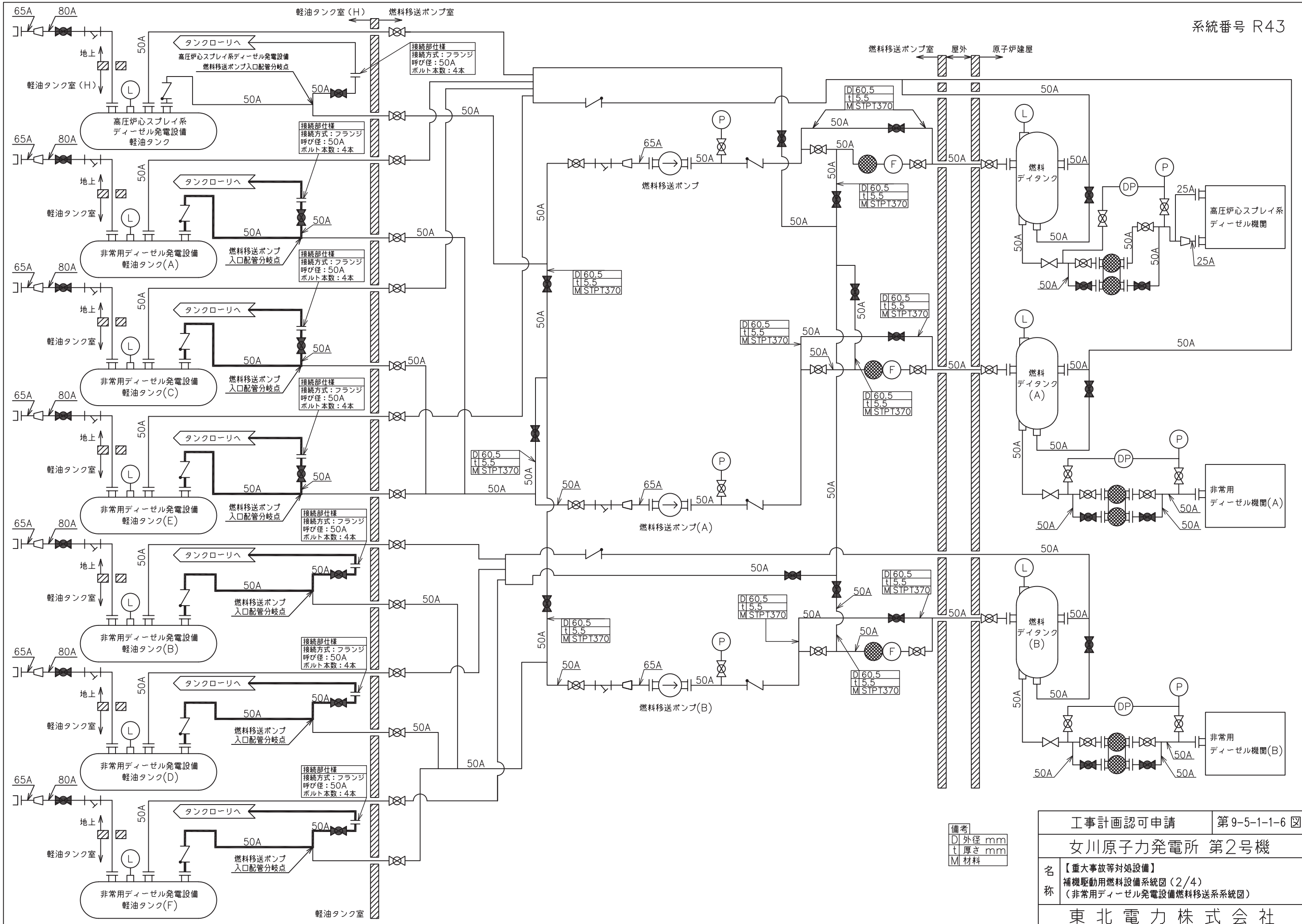
接続部仕様
 接続形状 : フランジ
 呼び径 : 50A
 ボルト本数 : 4本



燃料補給対象設備

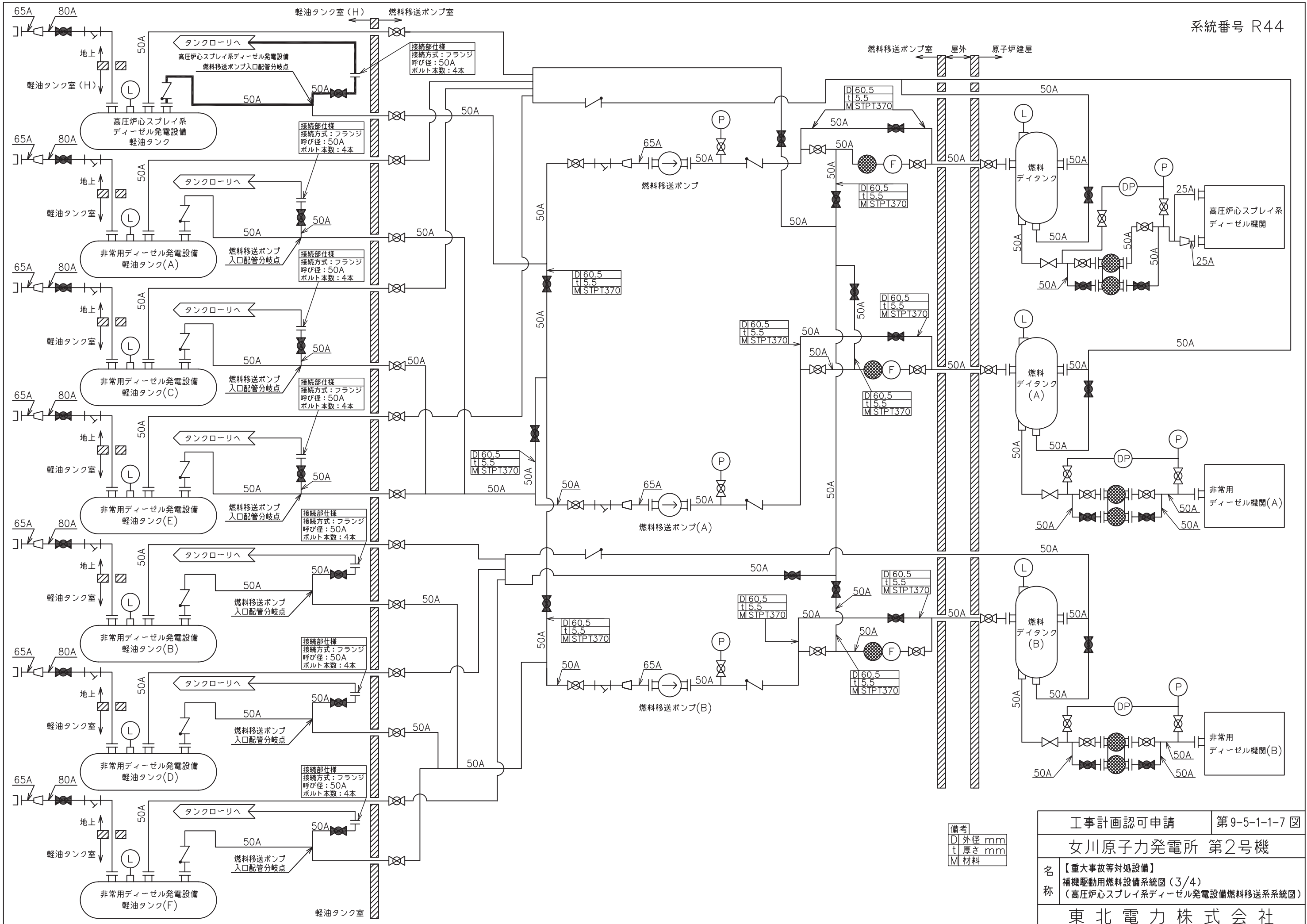
注 : 非常用ディーゼル発電設備軽油タンク及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備軽油タンクから燃料補給できない場合は、ガスタービン発電設備軽油タンクから燃料補給する。
 注記 * : 非常用ディーゼル発電設備軽油タンク及びガスタービン発電設備軽油タンクの払出口は (A) を代表で記載する。

工事計画認可申請	第9-5-1-1-5図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【重大事故等対処設備】 補機駆動用燃料設備系統図(1/4)可搬
東北電力株式会社	



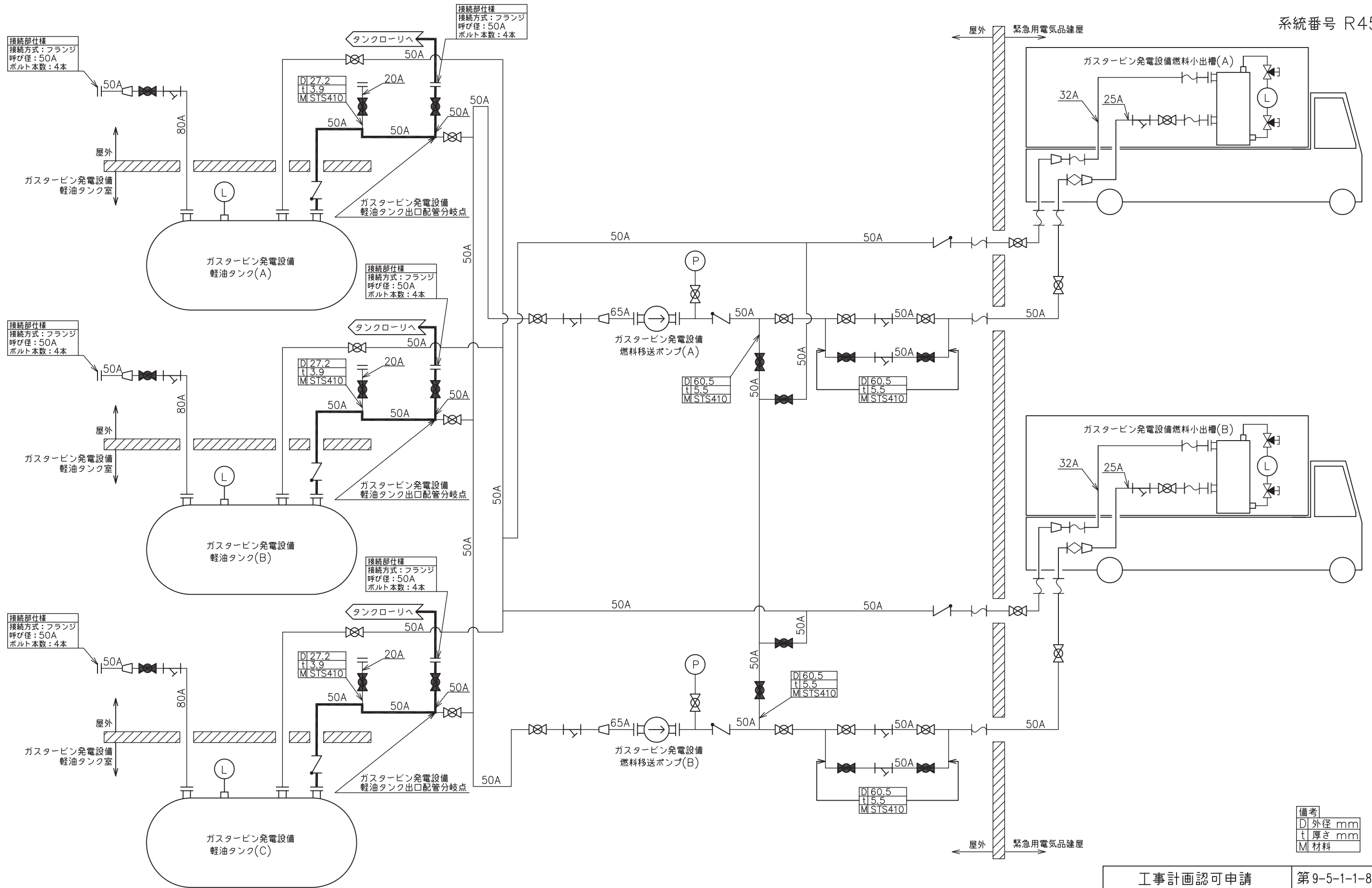
備考
 DI 外径 mm
 t 厚さ mm
 M 材料

工事計画認可申請	第9-5-1-1-6 図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【重大事故等対処設備】 補機駆動用燃料設備系統図 (2/4) (非常用ディーゼル発電設備燃料移送系統図)
東北電力株式会社	



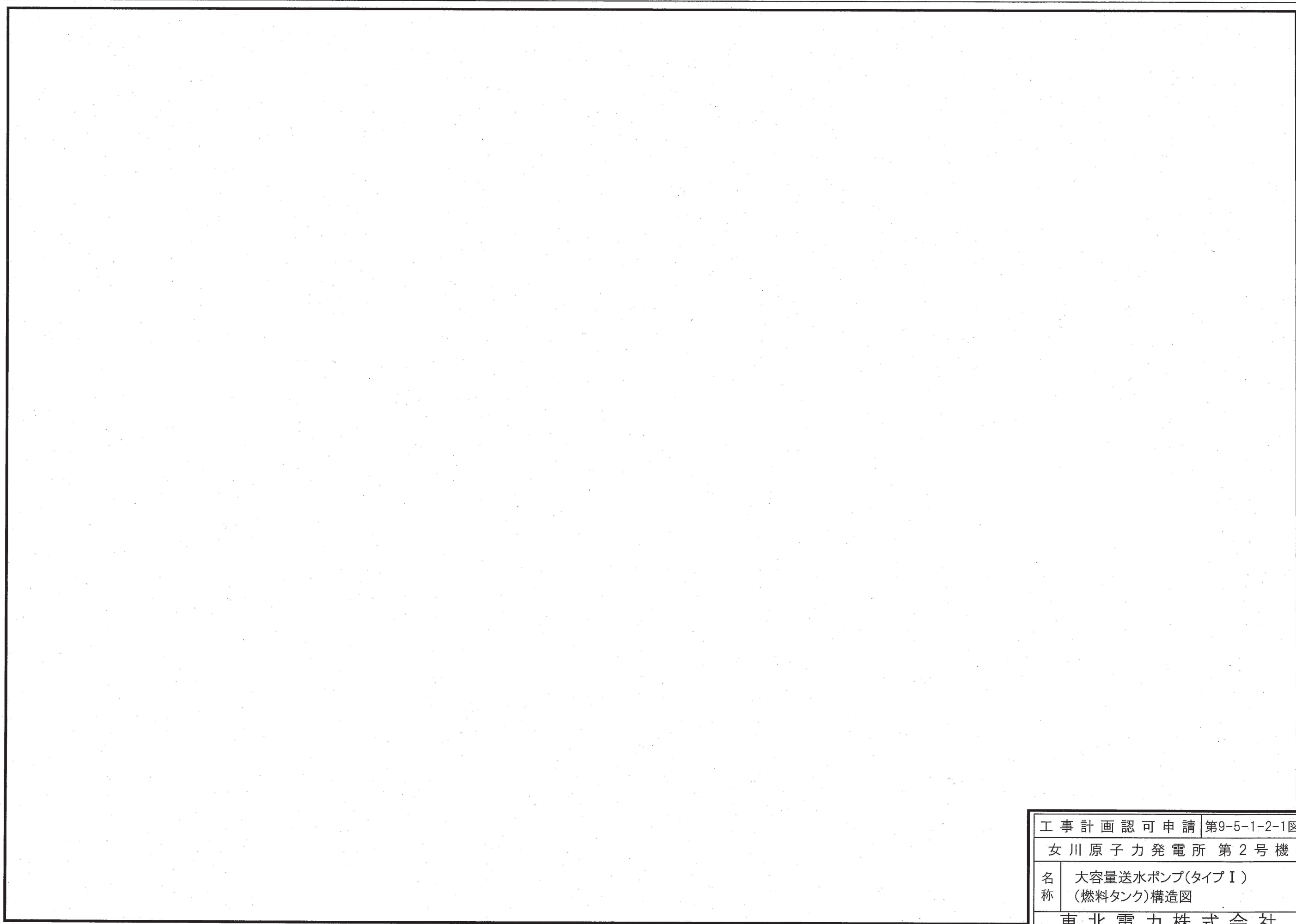
備考
 D 外径 mm
 t 厚さ mm
 M 材料

工事計画認可申請		第9-5-1-1-7 図
女川原子力発電所 第2号機		
名称	【重大事故等対処設備】 補機駆動用燃料設備系統図(3/4) (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備燃料移送系系統図)	
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9-5-1-1-8 図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	【重大事故等対処設備】 補機駆動用燃料設備系統図(4/4) (ガスタービン発電設備燃料移送系系統図)
東北電力株式会社	
0511	



工事計画認可申請 第9-5-1-2-1図	
女川原子力発電所 第2号機	
名称	大容量送水ポンプ(タイプI) (燃料タンク)構造図
東北電力株式会社	

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

0220

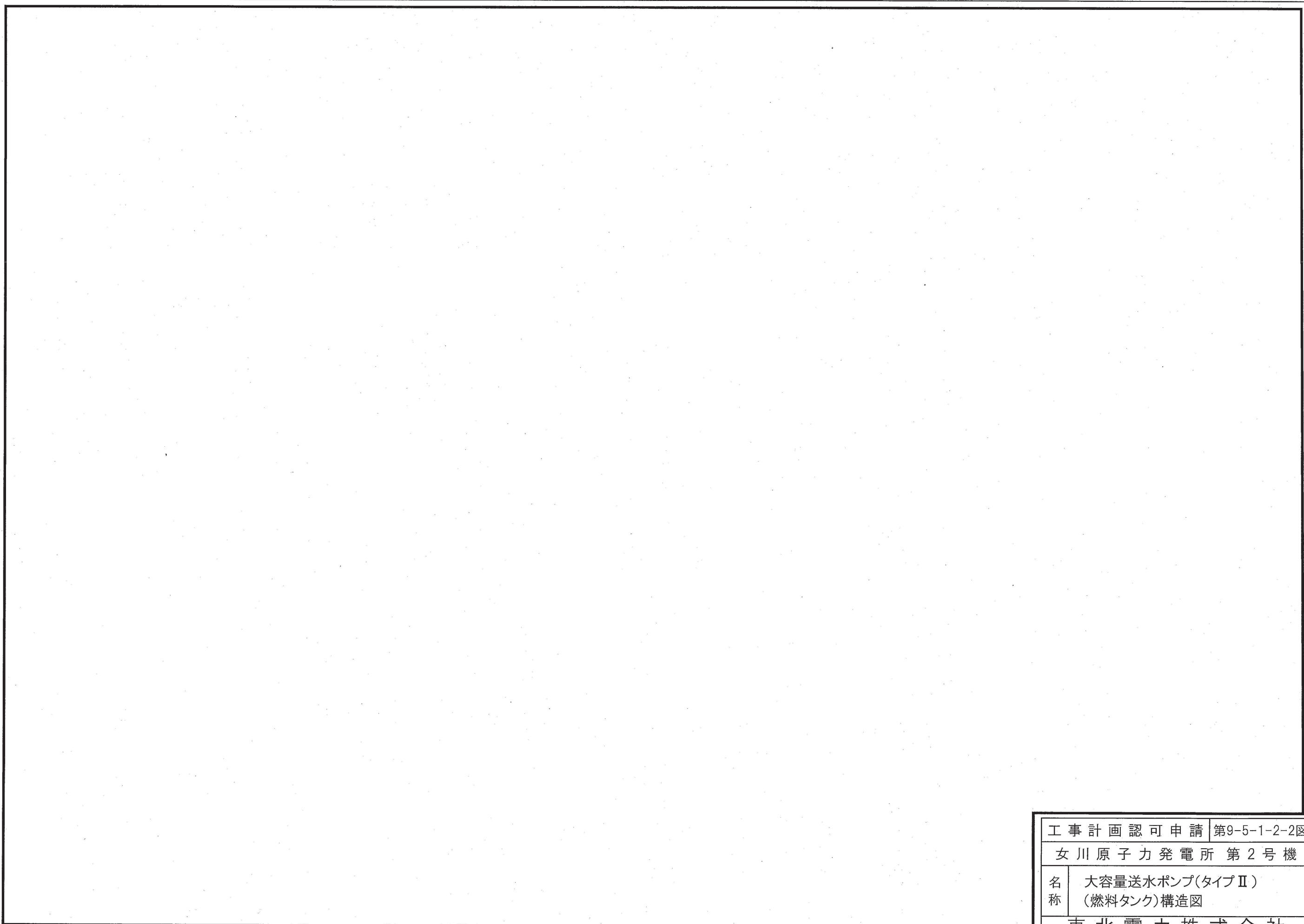
第 9-5-1-2-1 図 大容量送水ポンプ(タイプ I)(燃料タンク)構造図別紙

工事計画記載の公称値の許容範囲

[大容量送水ポンプ(タイプ I)(燃料タンク)]

主 要 寸 法 (mm)		許 容 範 囲	根 拠
た て	1480		製造能力, 製造実績を考慮した メーカー基準
横	540		製造能力, 製造実績を考慮した メーカー基準
高 さ	640		製造能力, 製造実績を考慮した メーカー基準

注：主要寸法は，工事計画記載の公称値を示す。



工事計画認可申請 第9-5-1-2-2図	
女川原子力発電所 第2号機	
名称	大容量送水ポンプ(タイプⅡ) (燃料タンク)構造図
東北電力株式会社	

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

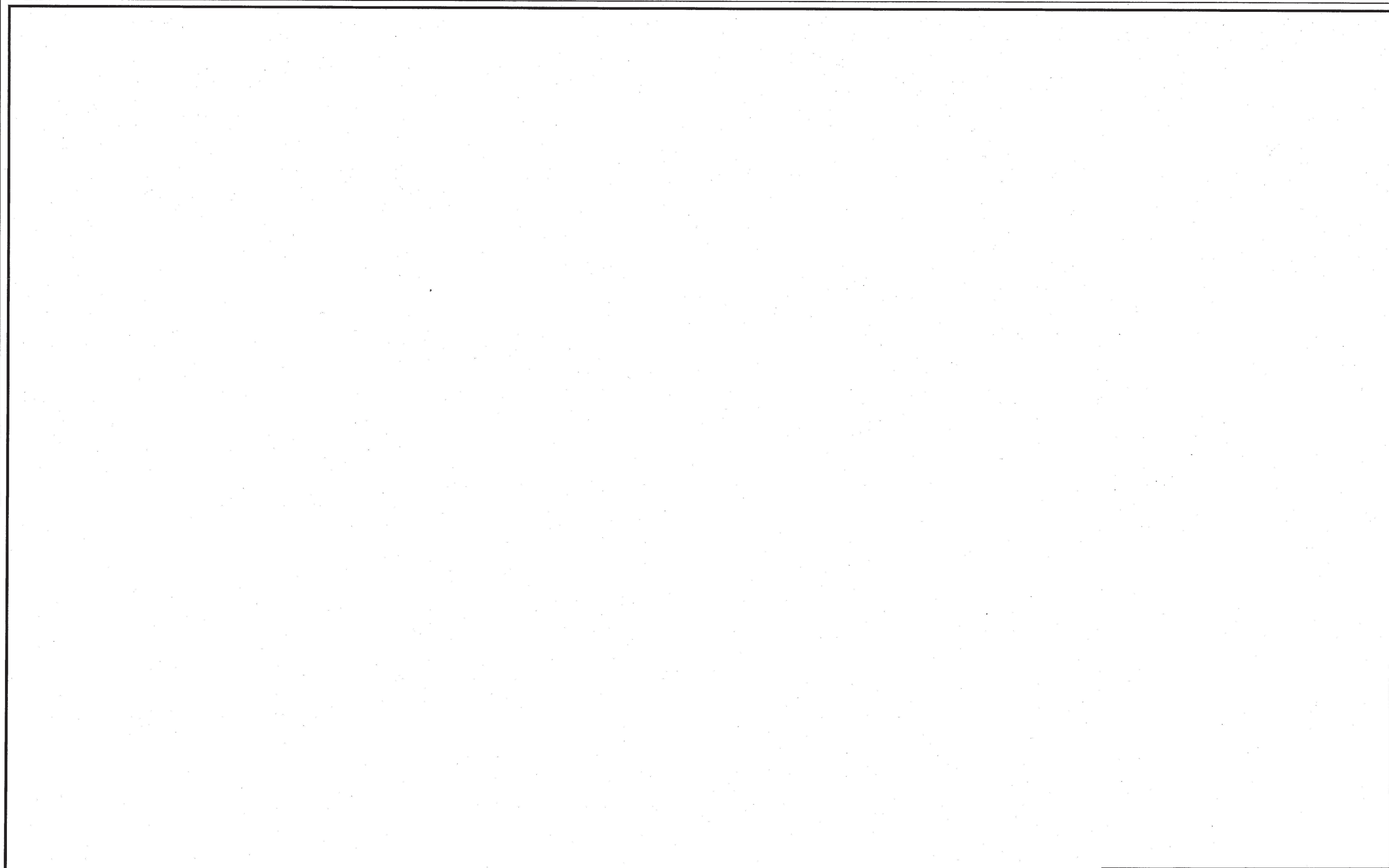
第 9-5-1-2-2 図 大容量送水ポンプ(タイプⅡ)(燃料タンク)構造図別紙

工事計画記載の公称値の許容範囲

[大容量送水ポンプ(タイプⅡ)(燃料タンク)]

主 要 寸 法 (mm)		許 容 範 囲	根 拠
た て	1480		製造能力, 製造実績を考慮した メーカー基準
横	540		製造能力, 製造実績を考慮した メーカー基準
高 さ	640		製造能力, 製造実績を考慮した メーカー基準

注：主要寸法は，工事計画記載の公称値を示す。



工 事 計 画 認 可 申 請	第9-5-1-2-3図
女川原子力発電所 第2号機	
名 称	原子炉補機代替冷却水系熱交換器ユニット (燃料タンク) 構造図
東北電力株式会社	

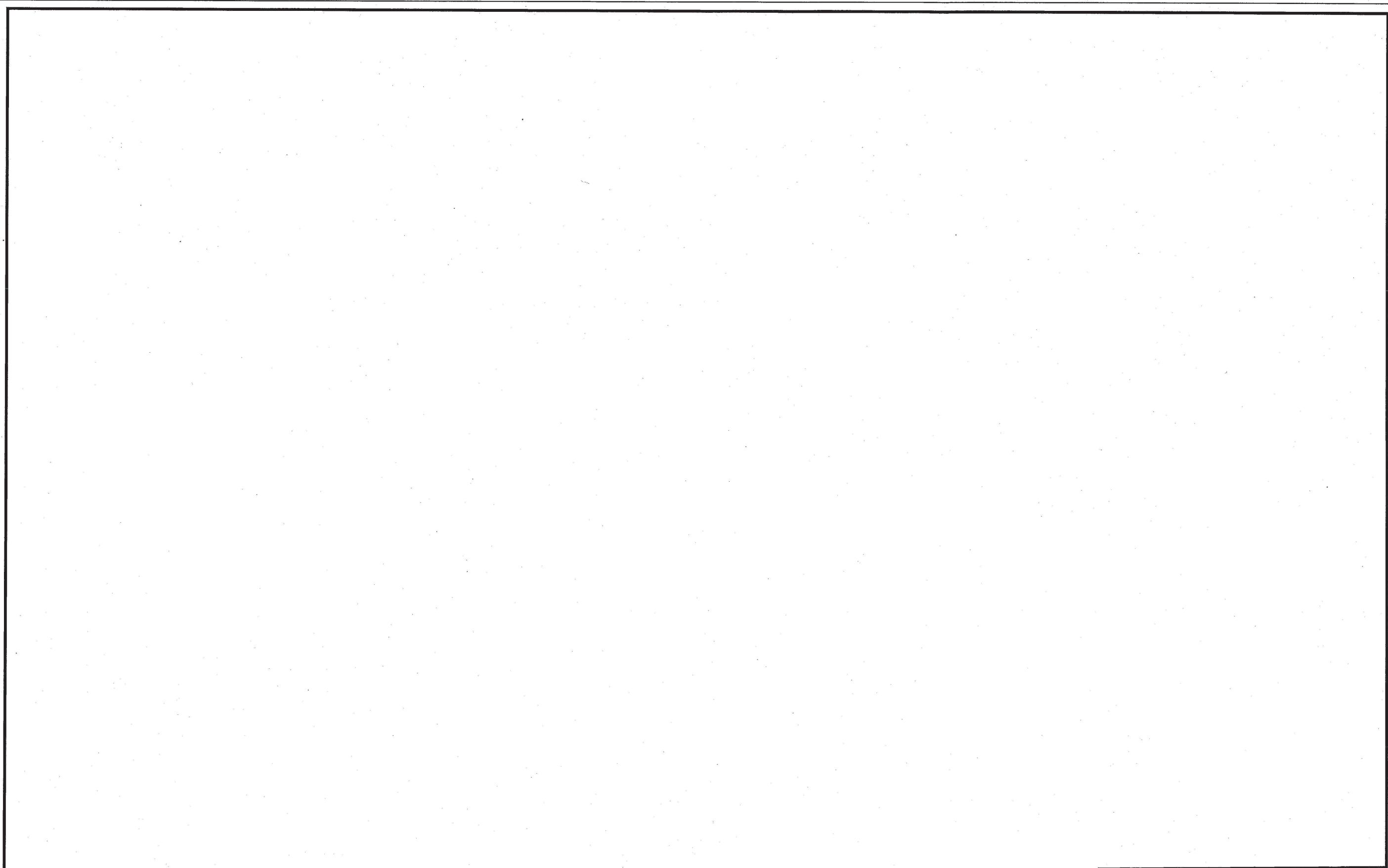
第 9-5-1-2-3 図 原子炉補機代替冷却水系熱交換器ユニット(燃料タンク)構造図別紙

工事計画記載の公称値の許容範囲

[原子炉補機代替冷却水系熱交換器ユニット(燃料タンク)]

主 要 寸 法 (mm)		許 容 範 囲	根 拠
た	て		製造能力，製造実績を考慮した メーカー基準
横			製造能力，製造実績を考慮した メーカー基準
高	さ		製造能力，製造実績を考慮した メーカー基準

注：主要寸法は，工事計画記載の公称値を示す。



工事計画認可申請 第9-5-1-2-4図

女川原子力発電所 第2号機

名称 タンクローリ構造図

東北電力株式会社

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

第9-5-1-2-4 図 タンクローリ構造図別紙

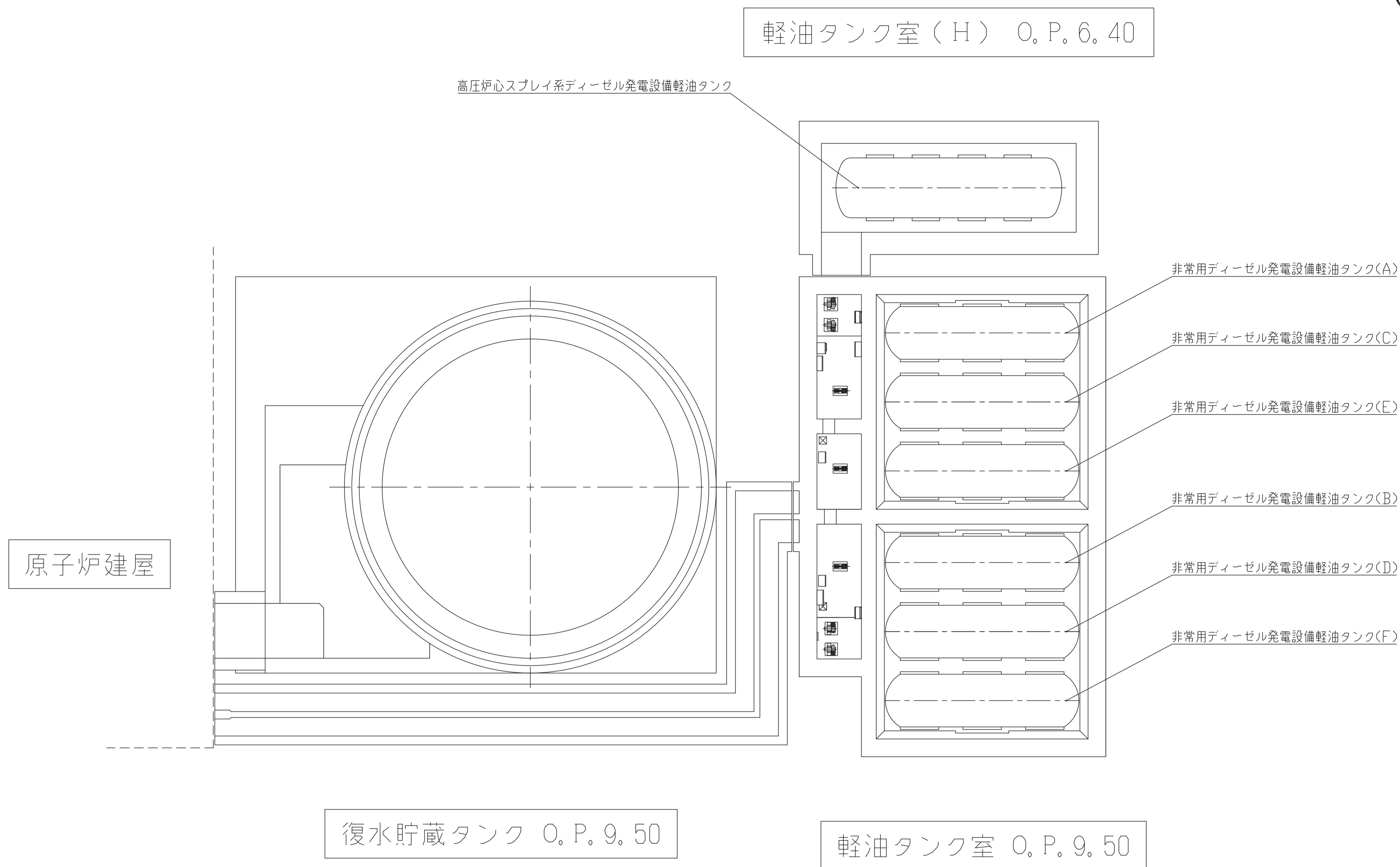
工事計画記載の公称値の許容範囲

[タンクローリ]

主 要 寸 法 (mm)		許 容 範 囲	根 拠
胴 長 径	1800		製造能力，製造実績を考慮した メーカー基準
胴 短 径	930		同上
胴板厚さ（上板）	3.2	+規定しない 0 mm	消防法で規定された最小板厚
胴 板 厚 さ	3.2	+規定しない -0.4mm	同上
鏡 板 厚 さ	3.2	+規定しない -0.4mm	同上
鏡 板 の 形 状 に 係 る 寸 法	（鏡板長径） 1800		製造能力，製造実績を考慮した メーカー基準
	（鏡板短径の 2分の1） 65		同上
	排出口管台外径		136.4
排出口管台厚さ	3.2	+規定しない -0.4mm	消防法で規定された最小板厚
マンホール 管 台 外 径	406.4		製造能力，製造実績を考慮した メーカー基準
マンホール 管 台 厚 さ	3.2	+規定しない -0.4mm	消防法で規定された最小板厚
マンホール ふ た 厚 さ	3.2	+規定しない -0.4mm	同上
全 長	3350		製造能力，製造実績を考慮した メーカー基準
車 両 全 長	5920	—	概略寸法のため規定しない
車 両 全 幅	2200	—	同上
車 両 高 さ	2420	—	同上

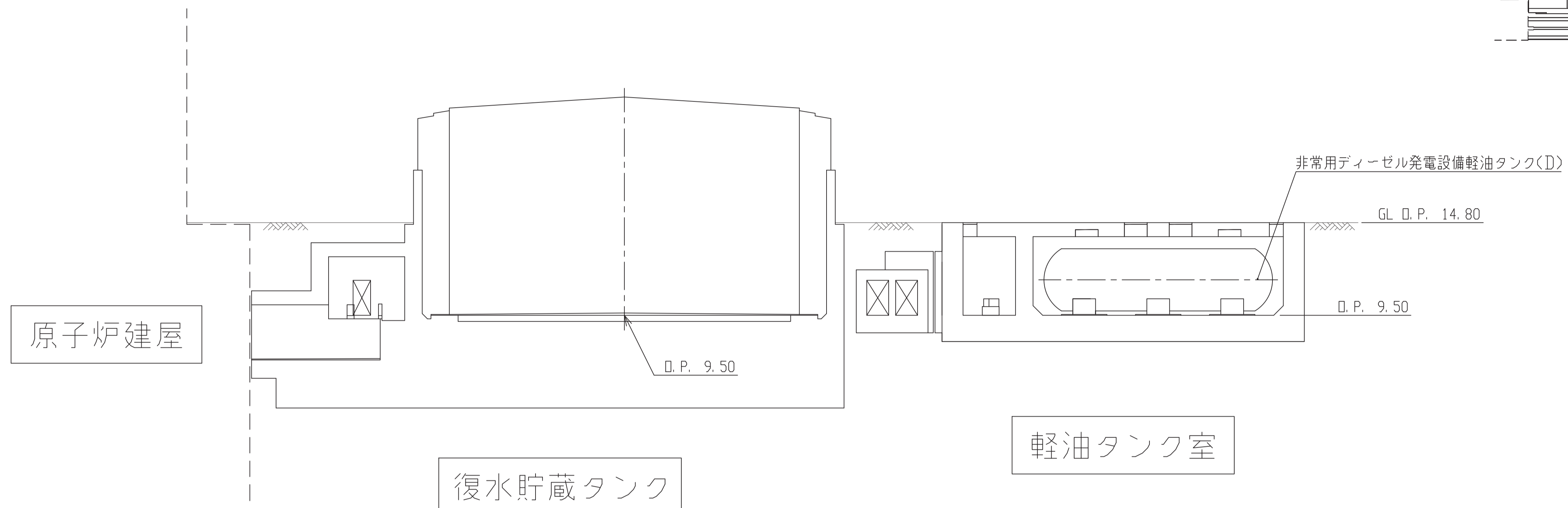
注：主要寸法は，工事計画記載の公称値を示す。

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

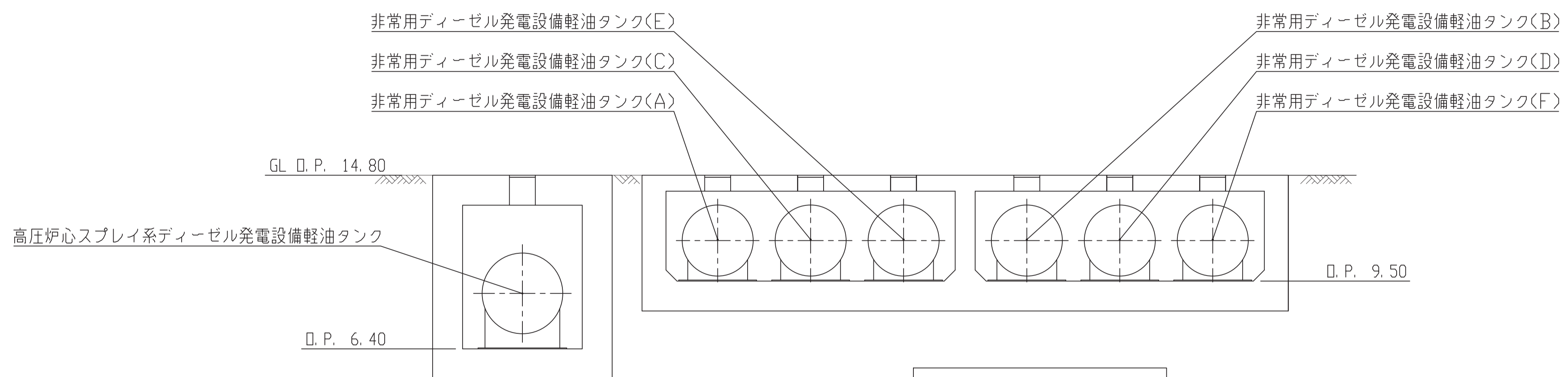


注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第9-5-1-3-1 図
女川原子力発電所 第2号機	
名	補機駆動用燃料設備
称	機器の配置を明示した図面 (その1)
東北電力株式会社	



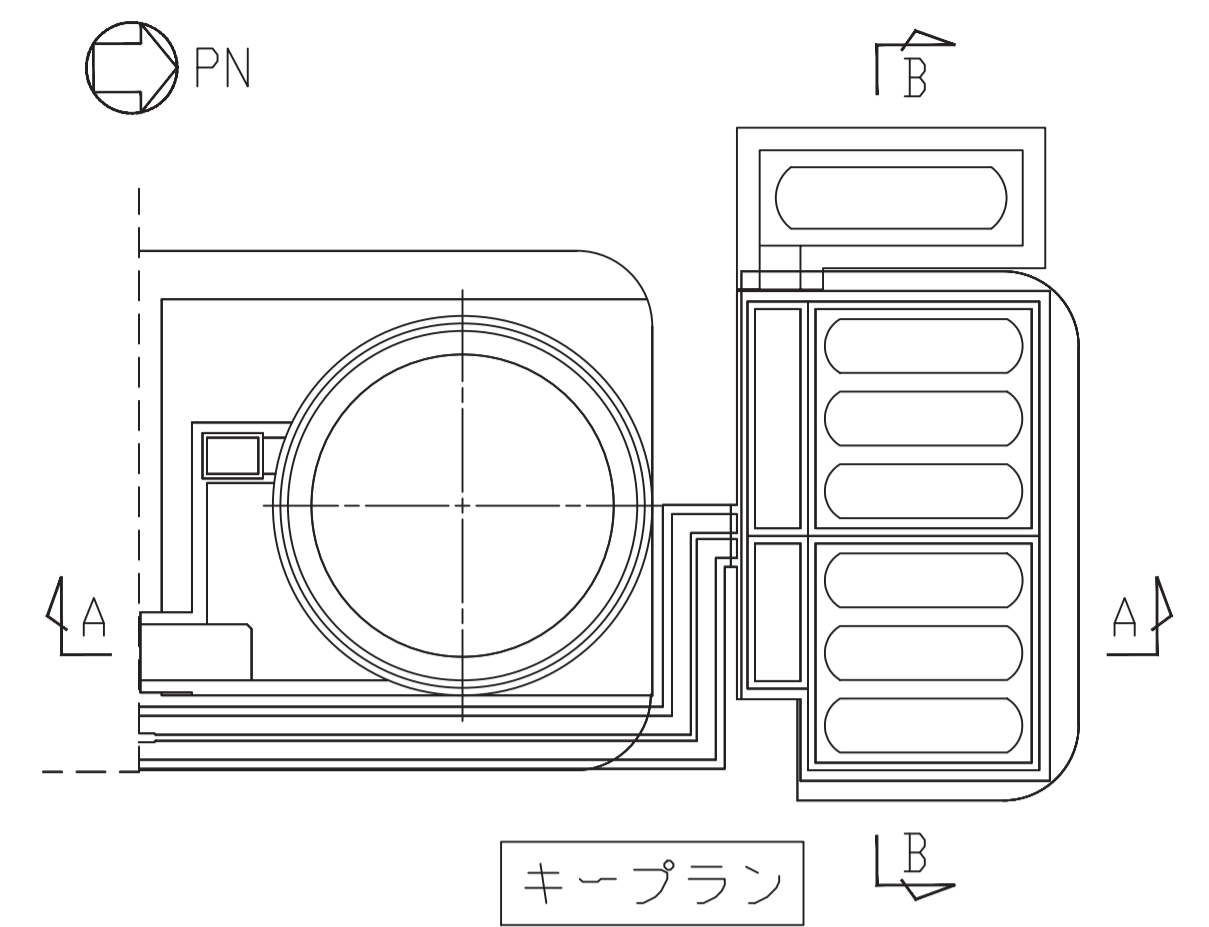
A-A断面図



軽油タンク室

軽油タンク室 (H)

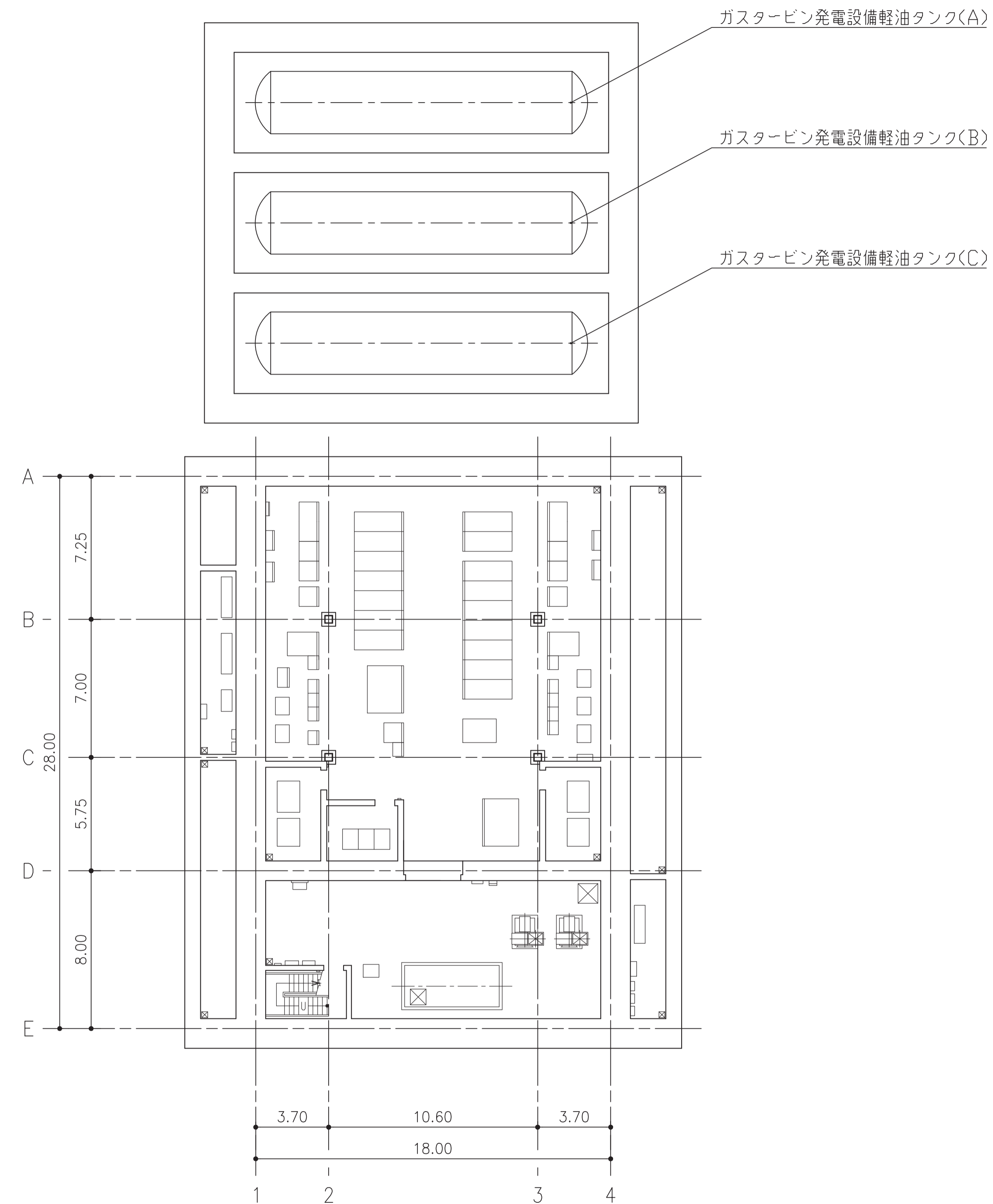
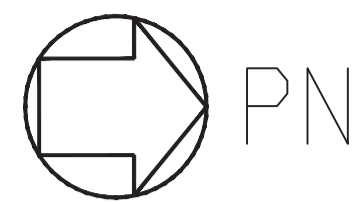
B-B断面図



注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第9-5-1-3-2図
女川原子力発電所	第2号機
名	補機駆動用燃料設備
称	機器の配置を明示した図面(その2)
東北電力株式会社	

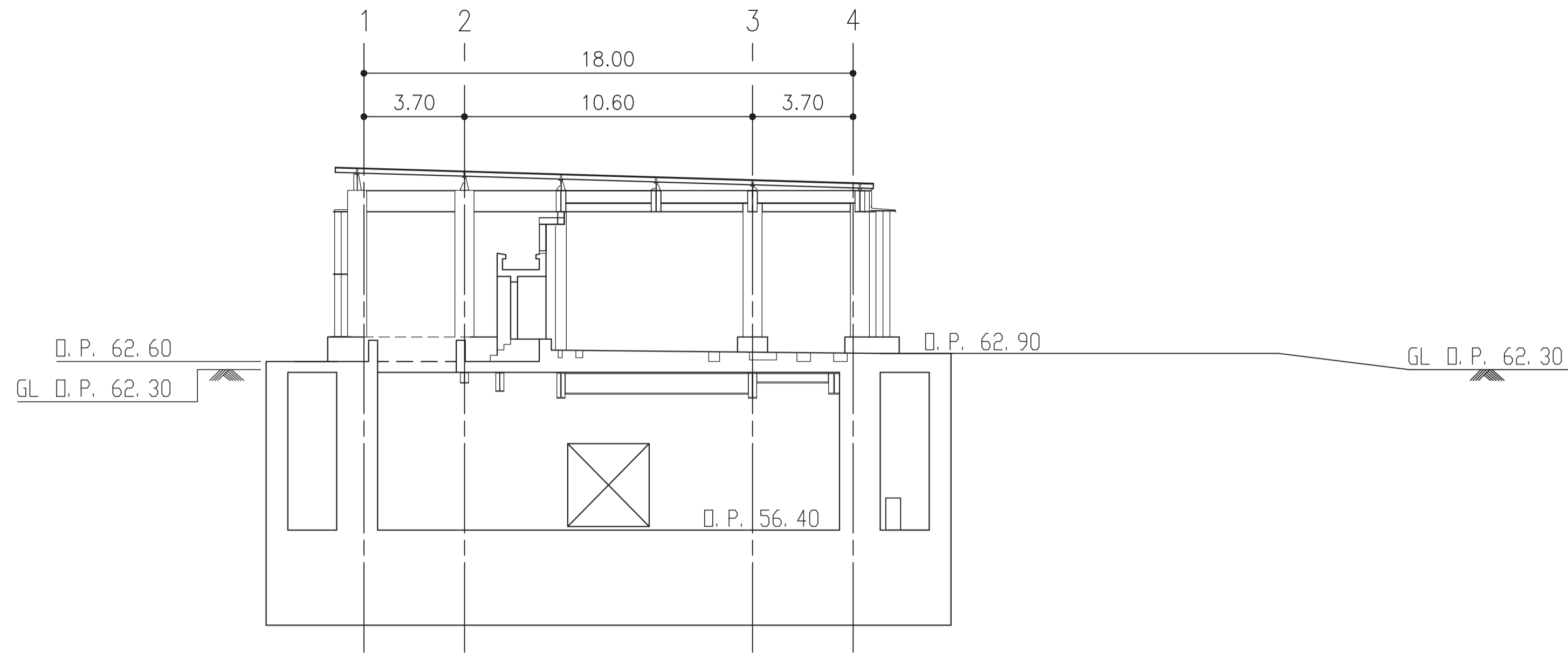
ガスタービン発電設備軽油タンク室 O. P. 56. 70



緊急用電気品建屋 O. P. 56. 40

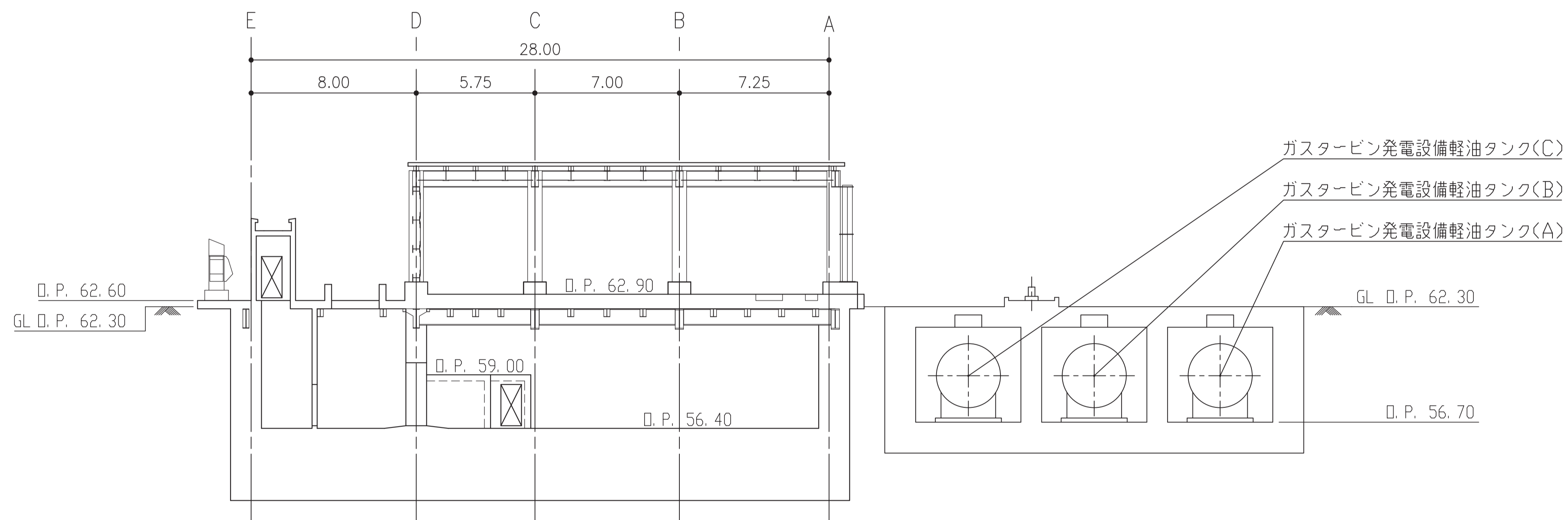
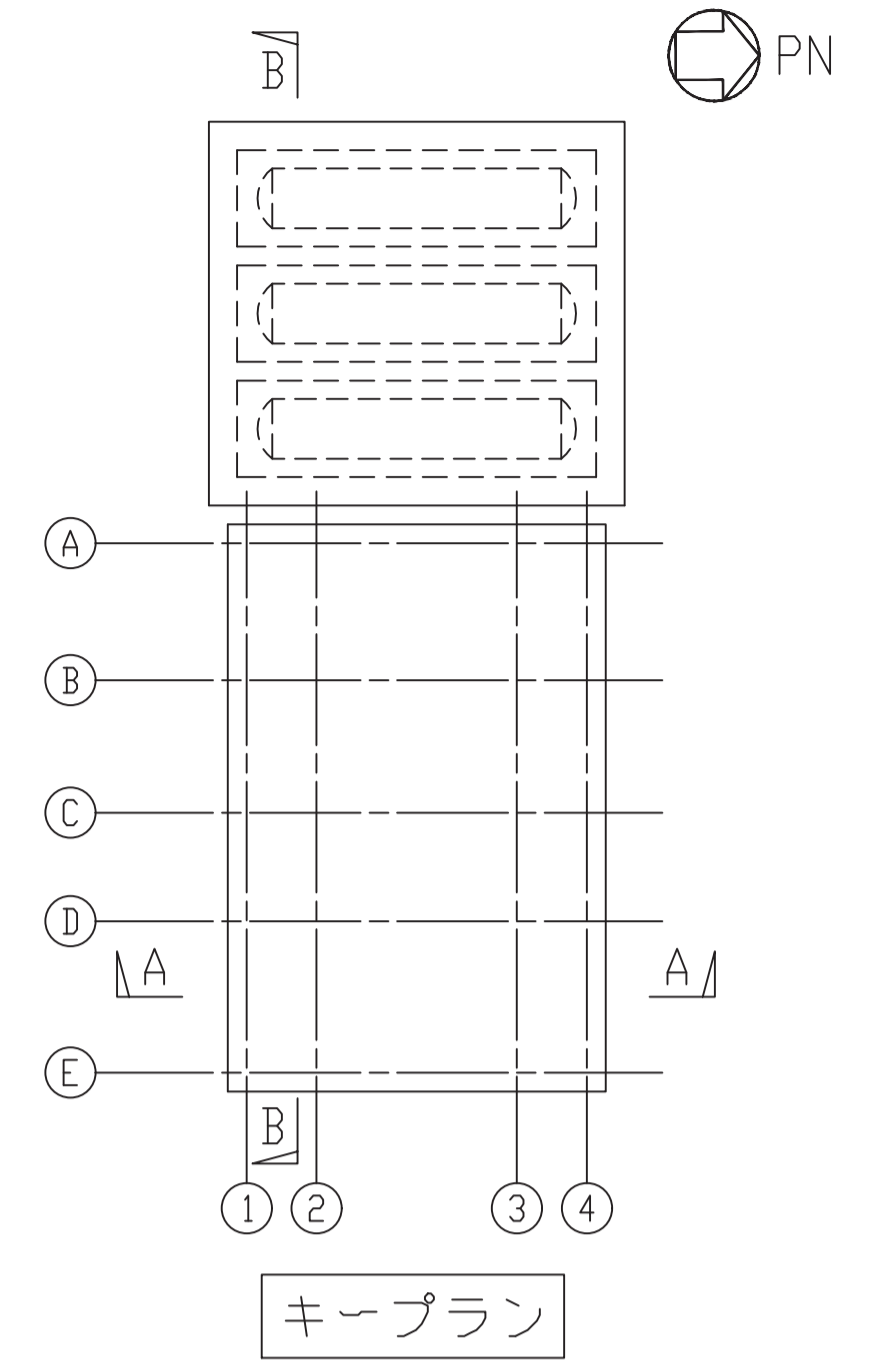
注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第9-5-1-3-3図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	補機駆動用燃料設備 機器の配置を明示した図面(その3)
東北電力株式会社	



緊急用電気品建屋

A-A断面図



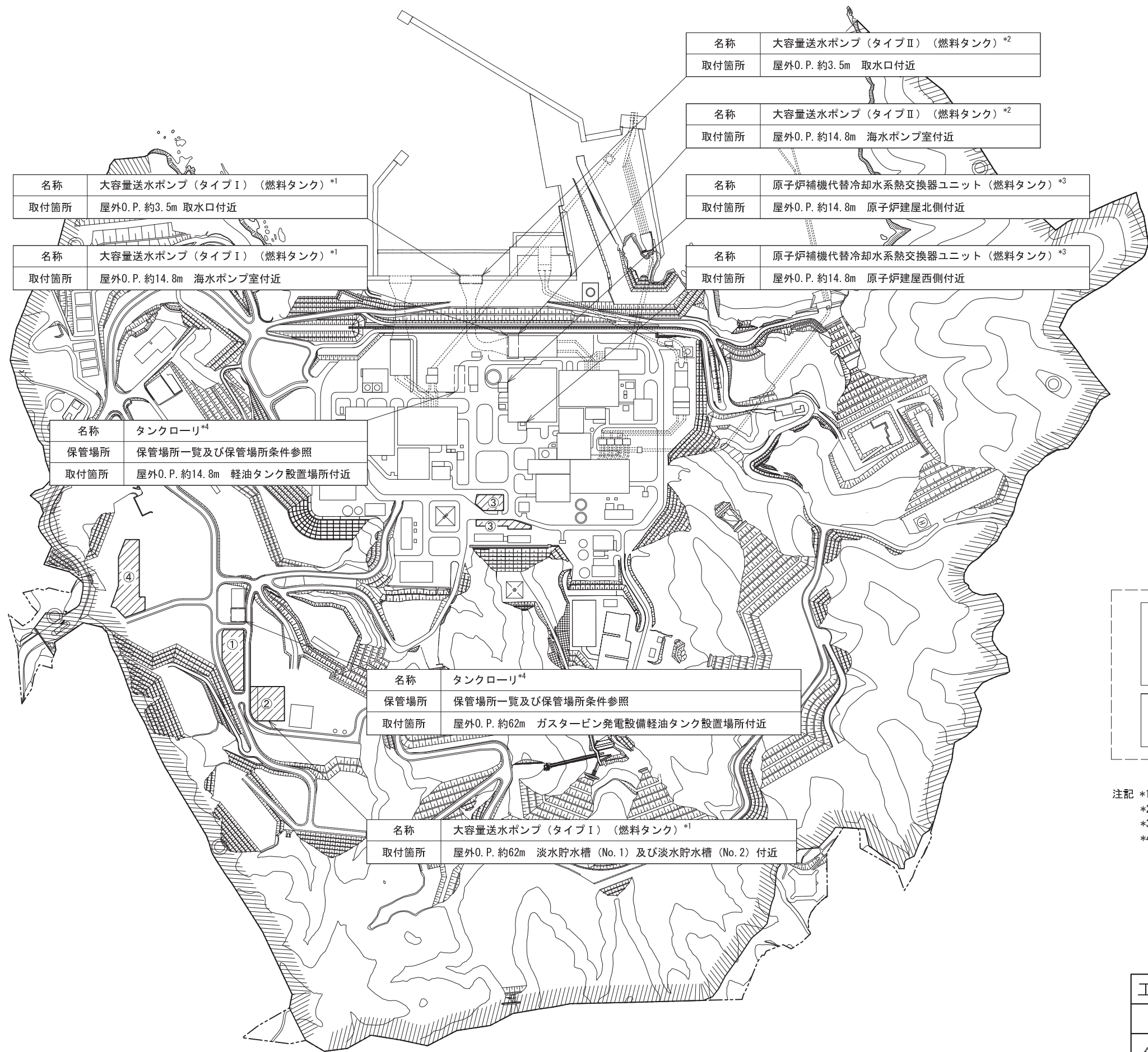
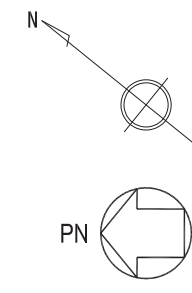
緊急用電気品建屋

ガスタービン発電設備軽油タンク室

B-B断面図

注：寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第9-5-1-3-4図
女川原子力発電所	第2号機
名	補機駆動用燃料設備
称	機器の配置を明示した図面(その4)
東北電力株式会社	



名称	大容量送水ポンプ（タイプⅠ）（燃料タンク）*1
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Ⅰ）（燃料タンク）*1
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）（燃料タンク）*2
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）（燃料タンク）*2
取付箇所	屋外0.P.約14.8m 海水ポンプ室付近

名称	原子炉補機代替冷却水系熱交換器ユニット（燃料タンク）*3
取付箇所	屋外0.P.約14.8m 原子炉建屋北側付近

名称	原子炉補機代替冷却水系熱交換器ユニット（燃料タンク）*3
取付箇所	屋外0.P.約14.8m 原子炉建屋西側付近

名称	タンクローリ*4
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 軽油タンク設置場所付近

名称	タンクローリ*4
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 ガスタービン発電設備軽油タンク設置場所付近

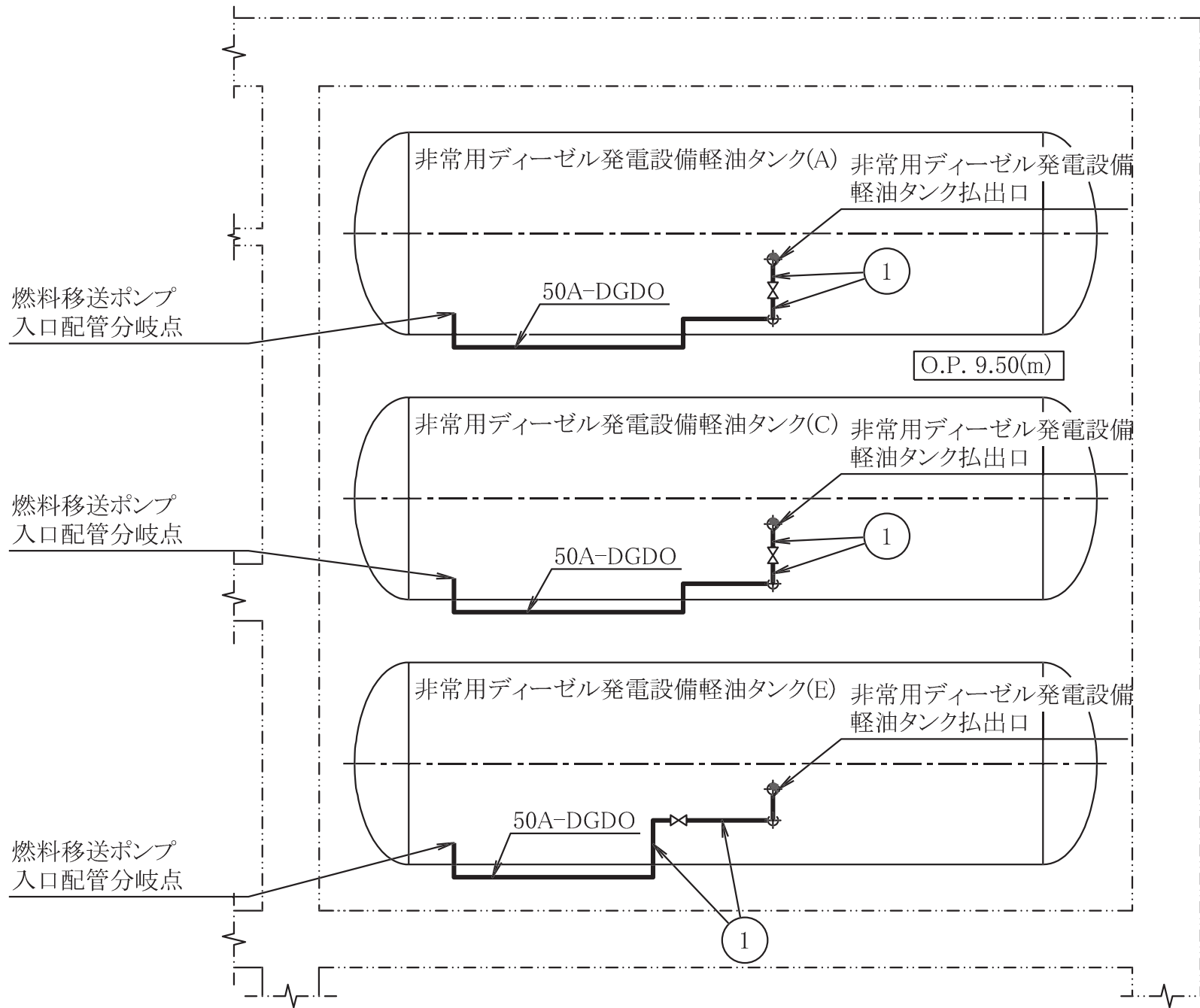
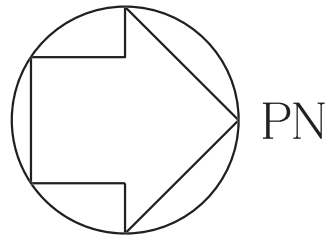
名称	大容量送水ポンプ（タイプⅠ）（燃料タンク）*1
取付箇所	屋外0.P.約62m 淡水貯水槽（No.1）及び淡水貯水槽（No.2）付近

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（タンクローリ）	
予備を含めた3個を②に1個、③に1個及び④に1個保管する。	

注記 *1:大容量送水ポンプ（タイプⅠ）の付属設備である。
 *2:大容量送水ポンプ（タイプⅡ）の付属設備である。
 *3:原子炉補機代替冷却水系熱交換器ユニットの付属設備である。
 *4:下記設備は、タンクローリと同一箇所に保管、取付。
 ・軽油払出用ホース（外径63mm：2m）
 ・給油用ホース（Φ25：50m）

▨：保管場所
 □：取付箇所

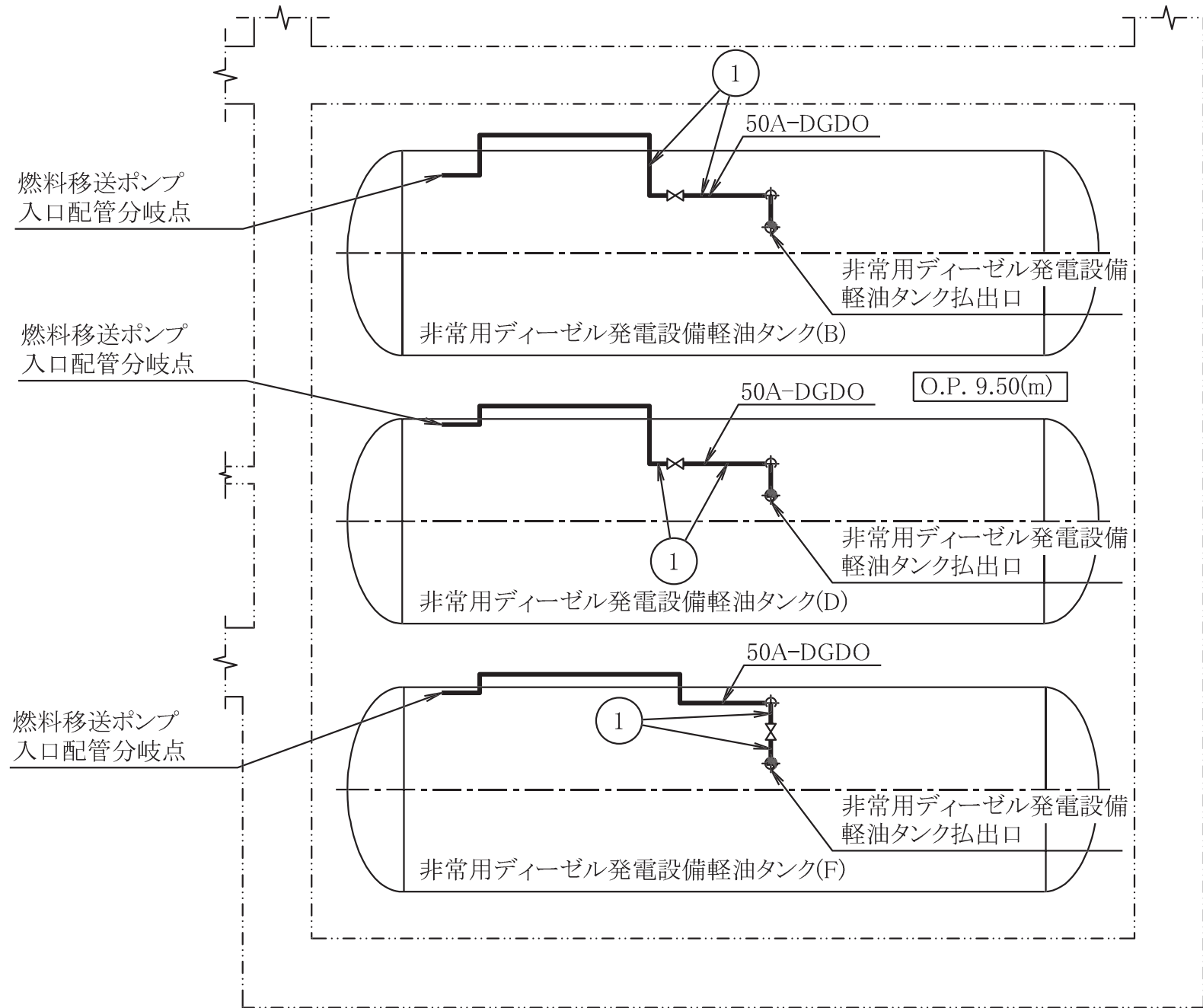
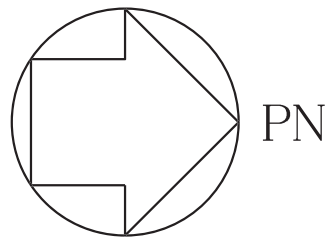
工事計画認可申請	第9-5-1-3-5図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	補機駆動用燃料設備 機器の配置を明示した図面（その5）
東北電力株式会社	



注1:燃料移送ポンプ入口配管分岐点～非常用ディーゼル発電設備軽油タンク
払出口は非常用電源設備の非常用発電装置(ガスタービン発電設備,
可搬型代替交流電源設備,可搬型代替直流電源設備,可搬型窒素ガス供給
装置発電設備)と兼用。

注2:寸法はmを示す。

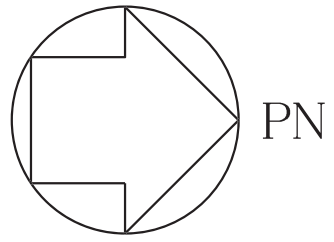
工事計画認可申請	第9-5-1-4-1図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	補機駆動用燃料設備 主配管の配置を明示した図面(その1)
東北電力株式会社	
DGDO	1524



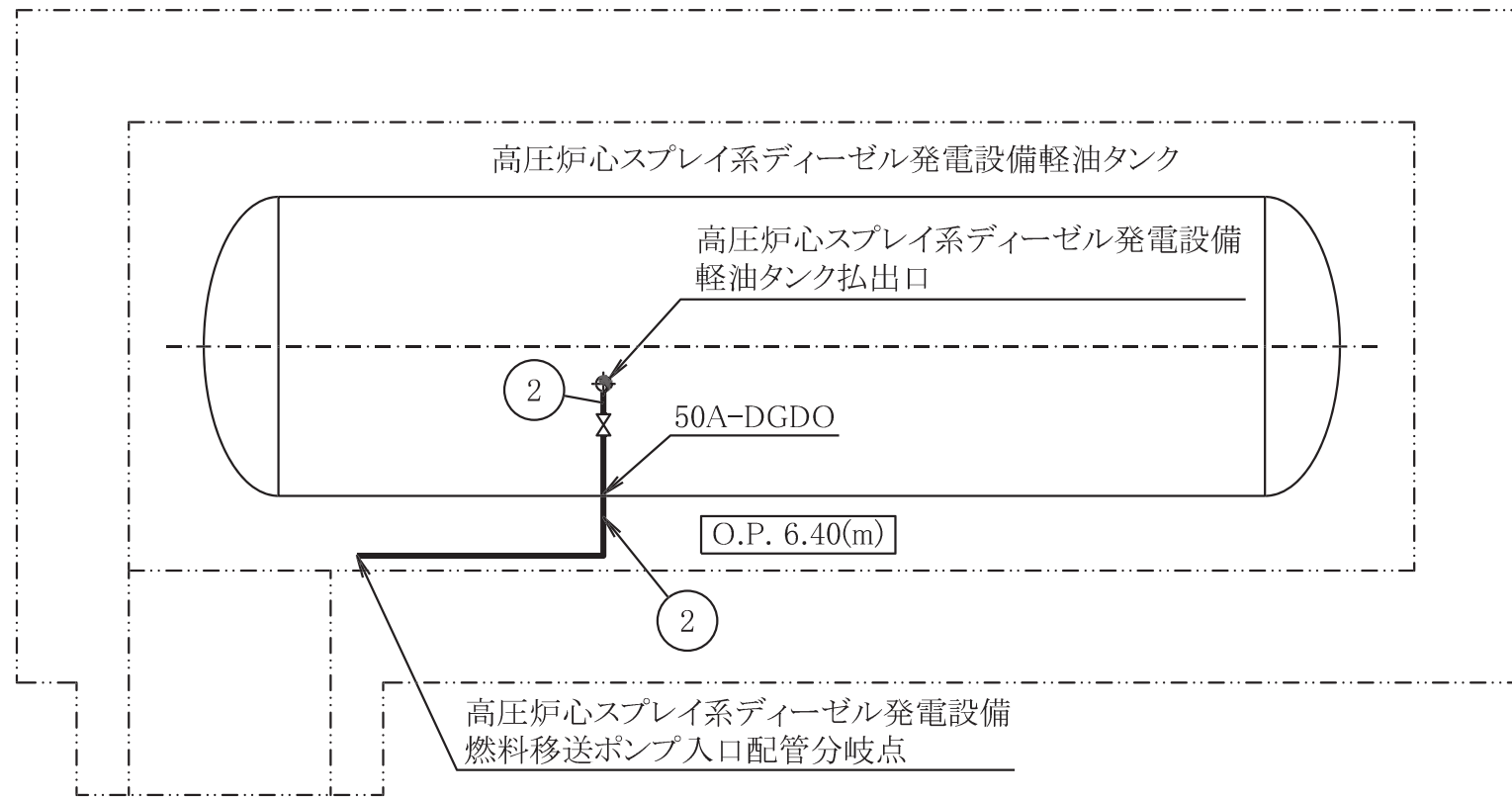
注1:燃料移送ポンプ入口配管分岐点～非常用ディーゼル発電設備軽油タンク
 払出口は非常用電源設備の非常用発電装置(ガスタービン発電設備,
 可搬型代替交流電源設備,可搬型代替直流電源設備,可搬型窒素ガス供給
 装置発電設備)と兼用。

注2:寸法はmを示す。

工事計画認可申請	第9-5-1-4-2図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	補機駆動用燃料設備 主配管の配置を明示した図面(その2)
東北電力株式会社	
DGDO	1524

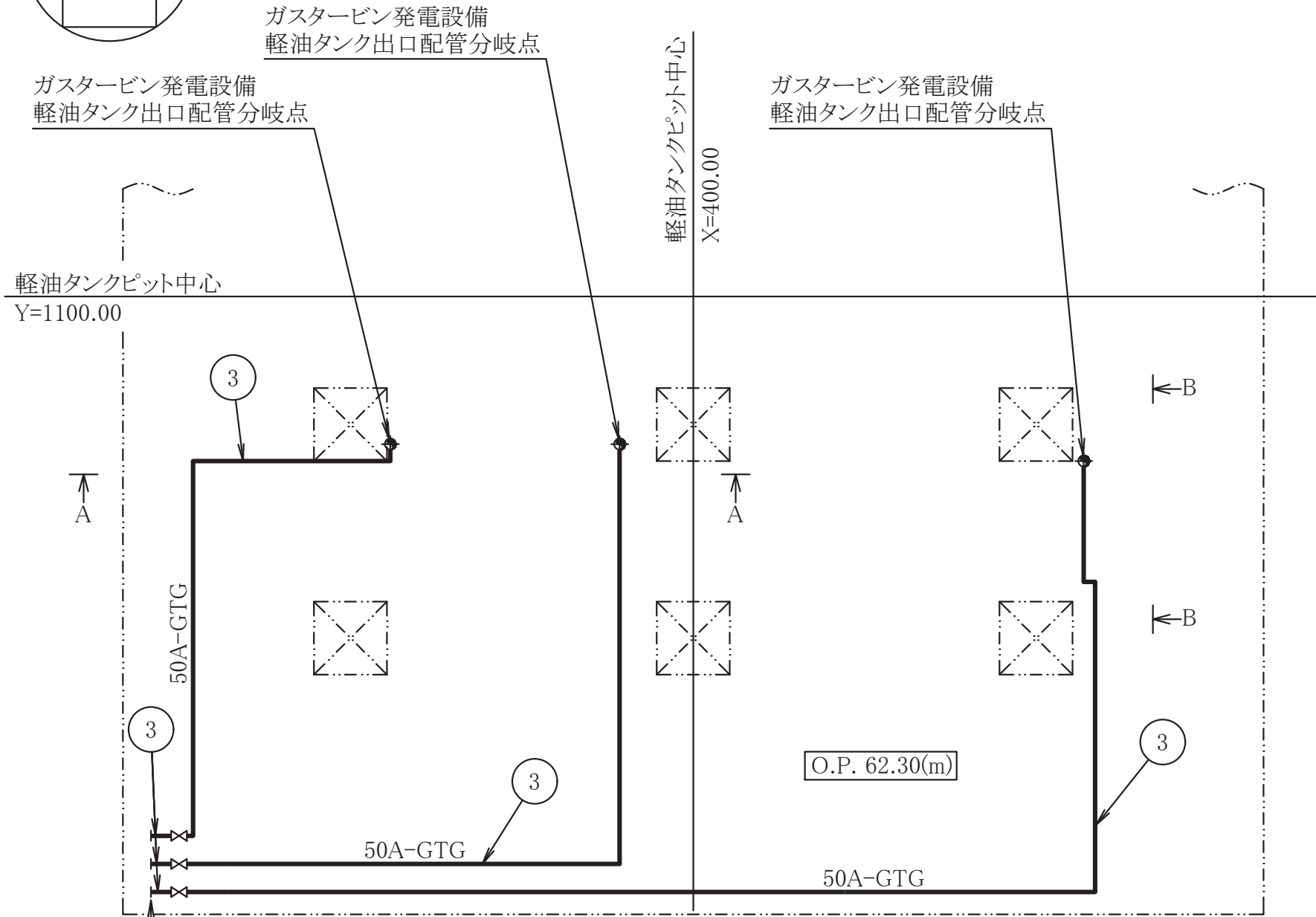
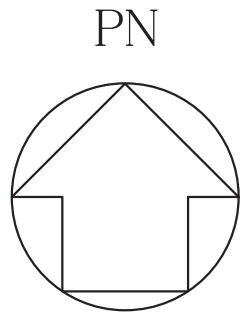


PN



注1: 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備燃料移送ポンプ入口配管分岐点～
 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備軽油タンク払出口は非常用電源設備の
 非常用発電装置(ガスタービン発電設備, 可搬型代替交流電源設備,
 可搬型代替直流電源設備, 可搬型窒素ガス供給装置発電設備)と兼用。
 注2: 寸法はmを示す。

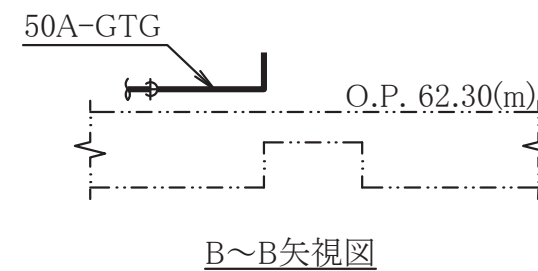
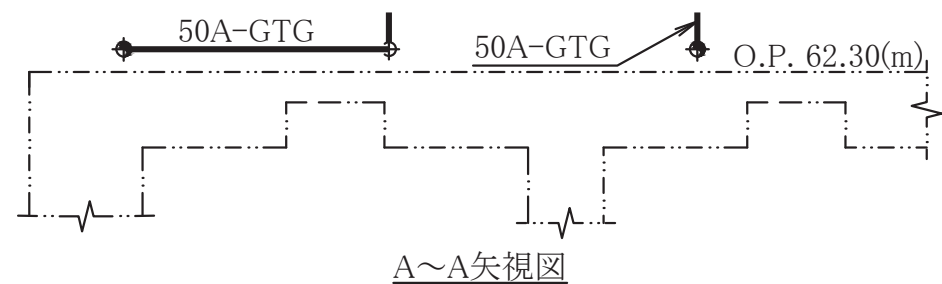
工事計画認可申請	第9-5-1-4-3図
女川原子力発電所 第2号機	
名称	補機駆動用燃料設備 主配管の配置を明示した図面(その3)
東北電力株式会社	
DGDO	1527



No.	名称	部品	外径*	厚さ*	材質
①	燃料移送ポンプ入口配管分岐点 ～ 非常用ディーゼル発電設備軽油タンク払出口	管	60.5	5.5	STPT410
②	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備燃料移送ポンプ入口配管分岐点 ～ 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備軽油タンク払出口	管	60.5	5.5	STPT410
③	ガスタービン発電設備軽油タンク出口配管分岐点 ～ ガスタービン発電設備軽油タンク払出口	管	60.5	5.5	STS410

*外径及び厚さは公称値(mm)を示す。

注1: ガスタービン発電設備軽油タンク出口配管分岐点～ガスタービン発電設備軽油タンク払出口は非常用電源設備の非常用発電装置(可搬型代替交流電源設備, 可搬型代替直流電源設備, 可搬型窒素ガス供給装置発電設備)と兼用。
注2: 寸法はmを示す。



工事計画認可申請	第9-5-1-4-4図
女川原子力発電所	第2号機
名称	補機駆動用燃料設備 主配管の配置を明示した図面(その4)
東北電力株式会社	
GTG	0507

第 9-5-1-4-1~4 図 補機駆動用燃料設備 主配管の配置を明示した図面(その 1~4)別紙

工事計画記載の公称値の許容範囲

[主配管]

管NO. 1, 2*

主 要 寸 法 (mm)		許 容 範 囲	根 拠
外 径	60.5	±1%	J I S G 3 4 5 6 による材料公差
厚 さ	5.5	±12.5%	同上

管NO. 3*

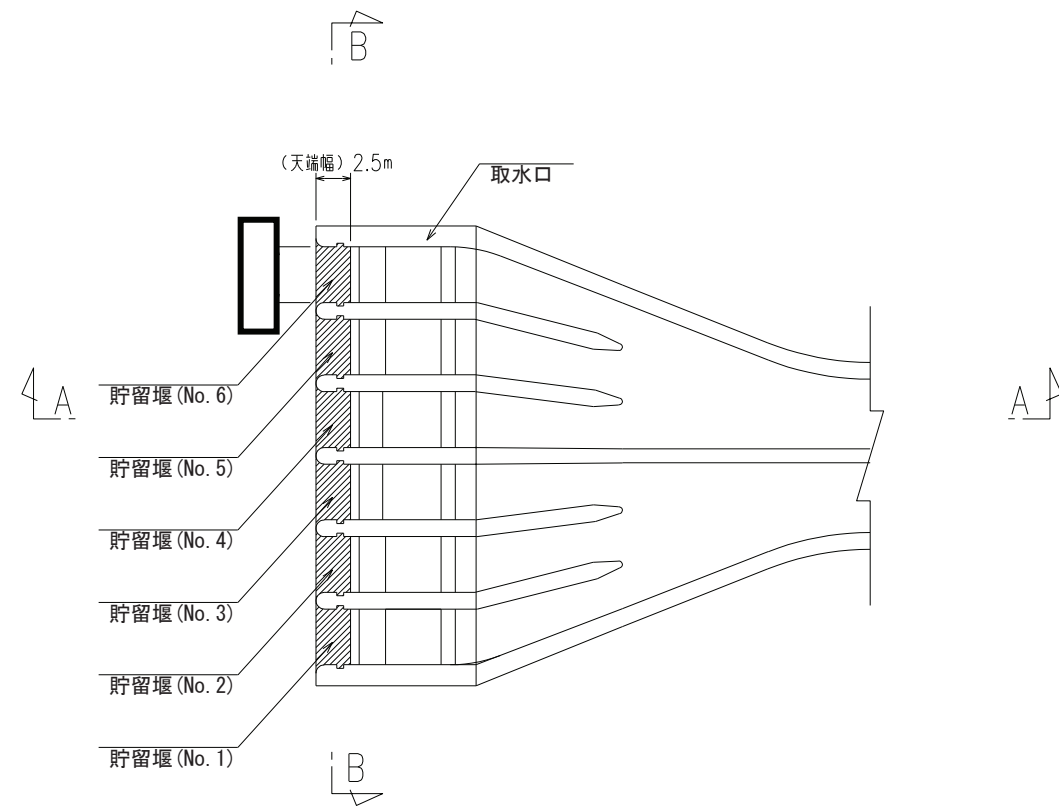
主 要 寸 法 (mm)		許 容 範 囲	根 拠
外 径	60.5	±1%	J I S G 3 4 5 5 による材料公差
厚 さ	5.5	±12.5%	同上

注：主要寸法は、工事計画記載の公称値。

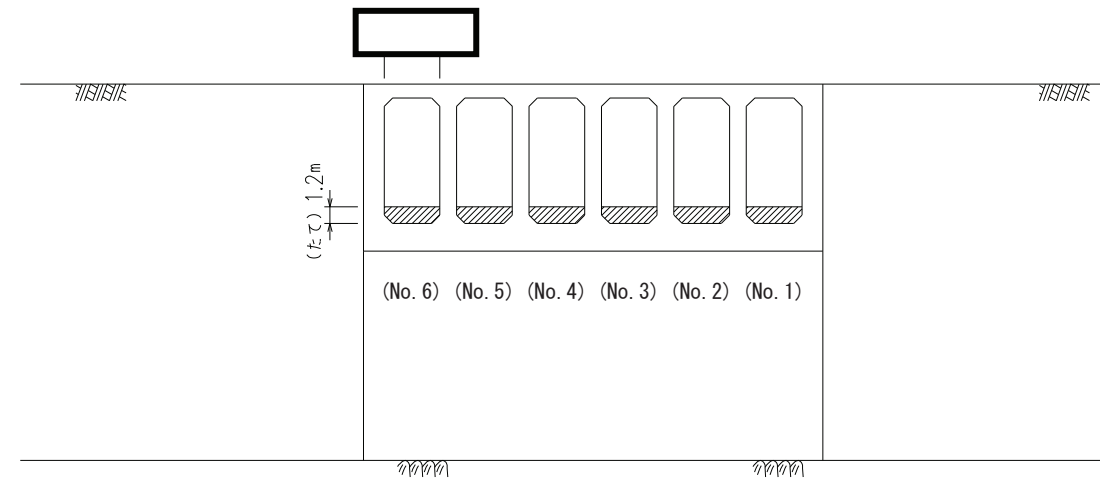
注記*：主配管の配置を明示した図面の管NO.を示す。

9.6 非常用取水設備

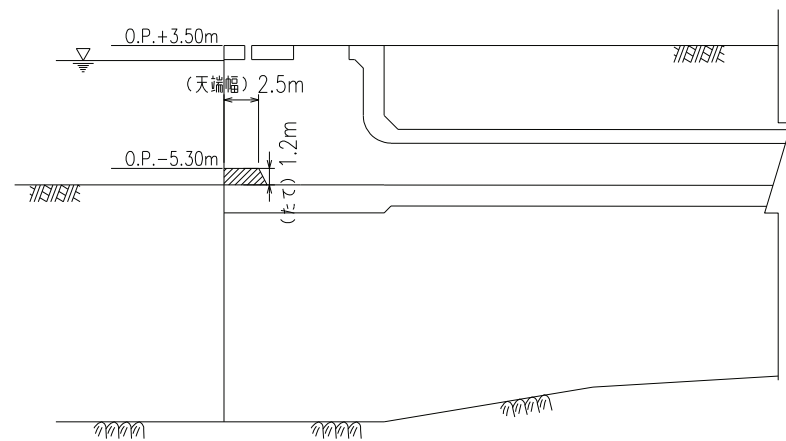
9.6.1 取水設備



平面図

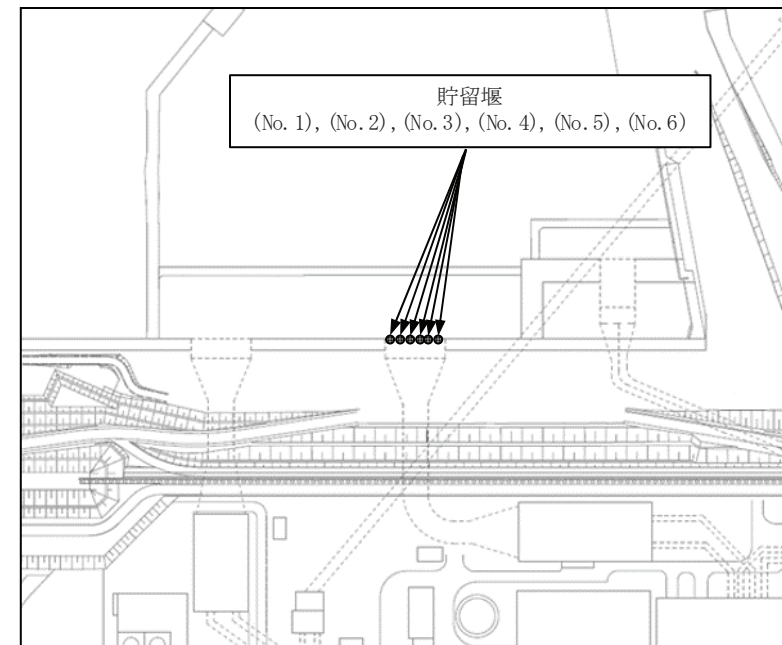


B-B 断面図



A-A 断面

KEY-PLAN



枠囲みの内容は防護上の観点から公開できません。

* : 特記なき寸法は公称値を示す。

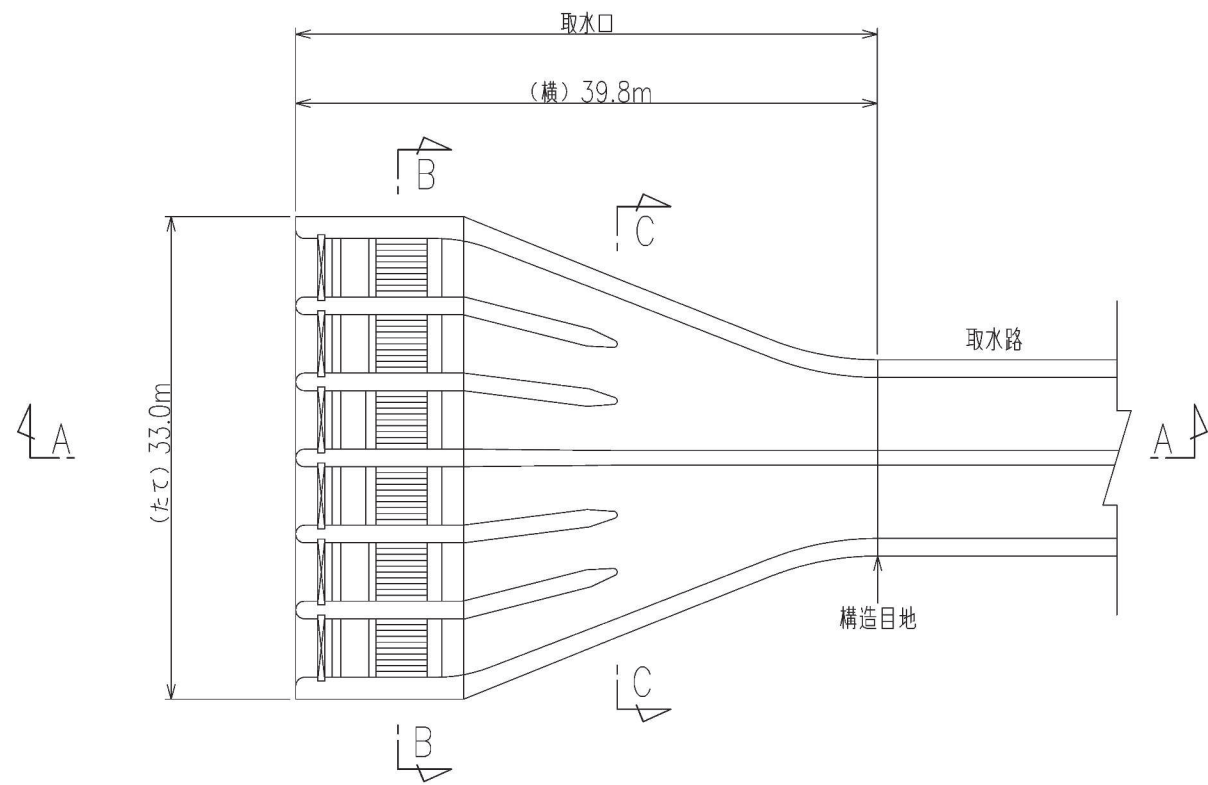
工事計画認可申請	第 9-6-1-1-1 図
女川原子力発電所 第 2 号機	
名称	貯留堰(No.1),(No.2),(No.3), (No.4),(No.5),(No.6) 構造図
東北電力株式会社	

第 9-6-1-1-1 図 貯留堰 (No. 1), (No. 2), (No. 3), (No. 4), (No. 5), (No. 6) 構造図 別紙

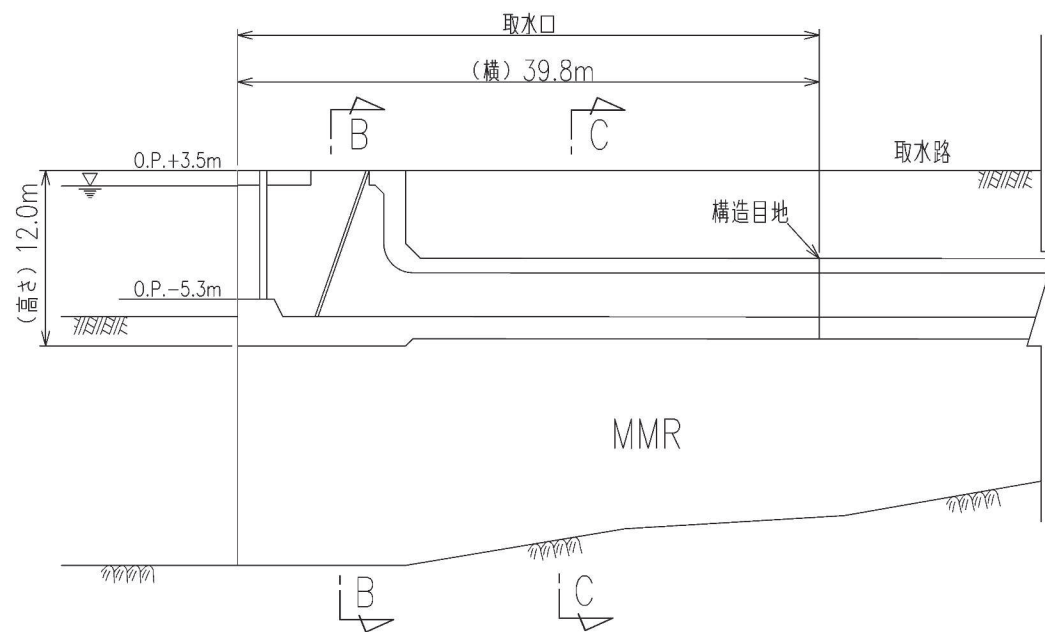
工事計画記載の公称値の許容範囲

主要寸法		許容範囲	根 拠
天端高さ	0. P. -5. 3m	±30mm	土木工事共通仕様書による管理基準
天端幅	2. 5m	L < 20m -50mm L ≥ 20m -100mm	同上
たて	1. 2m	±30mm	同上
横		-30mm	同上

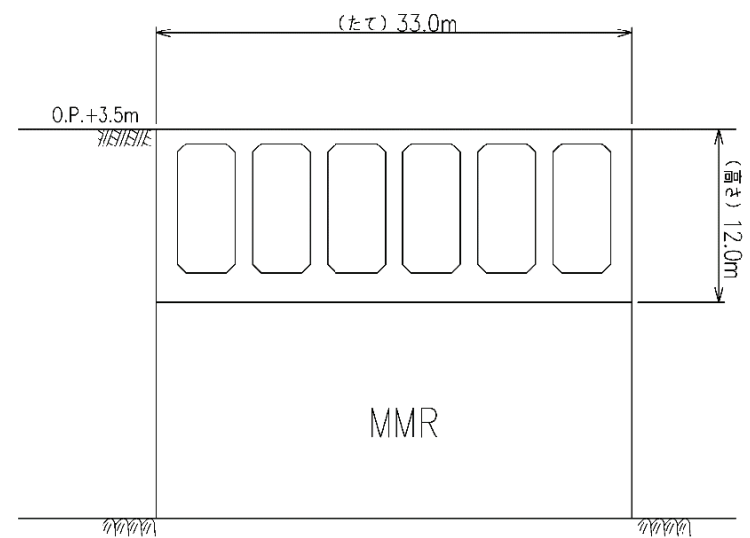
注：主要寸法は、工事計画記載の公称値を示す。



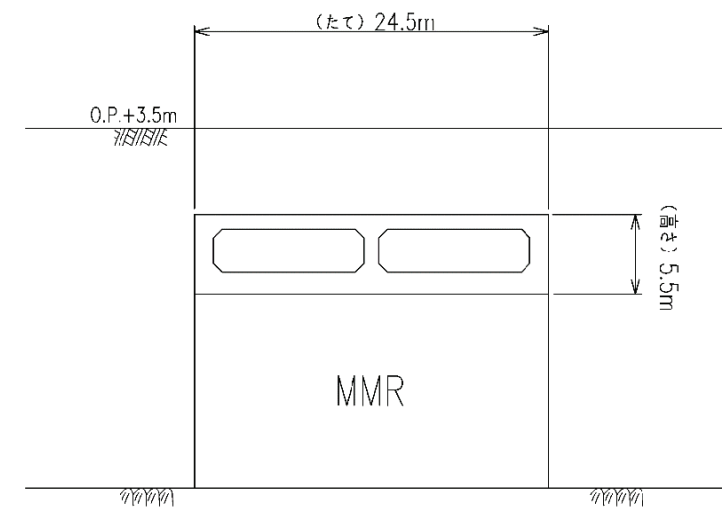
平面図



A-A 断面



B-B 断面図



C-C 断面図

注1 特記なき寸法は公称値を示す。

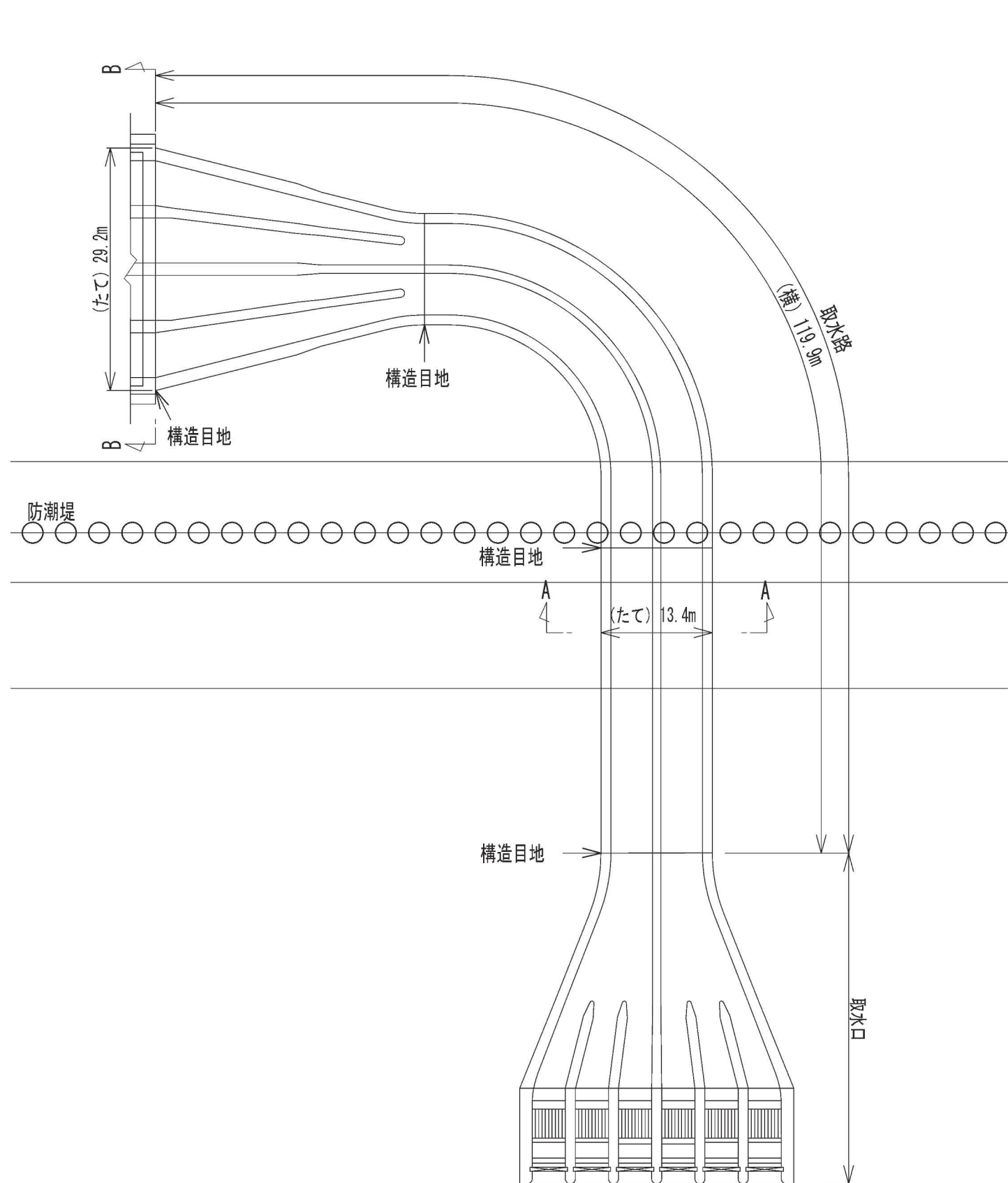
工事計画認可申請	第 9-6-1-1-2 図
女川原子力発電所 第 2 号機	
名称	取水口構造図
東北電力株式会社	

第 9-6-1-1-2 図 取水口構造図 別紙

工事計画記載の公称値の許容範囲

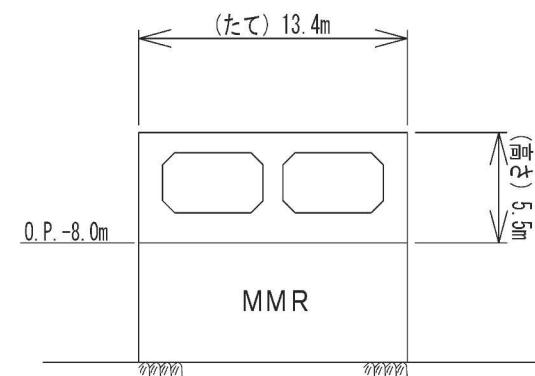
主要寸法 (m)		許容範囲	根 拠
たて	33.0	±30mm	土木工事共通仕様書による管理基準
横	39.8	+規定しない -100mm	同上
高さ	12.0	±30mm	同上

注：主要寸法は，工事計画記載の公称値を示す。



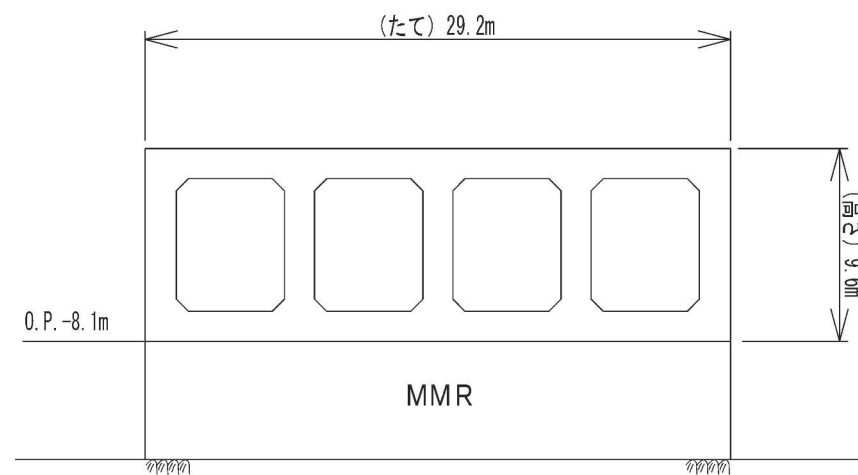
平面図

O.P. +14.8m



A-A 断面

O.P. +14.8m



B-B 断面図

注1 特記なき寸法は公称値を示す。

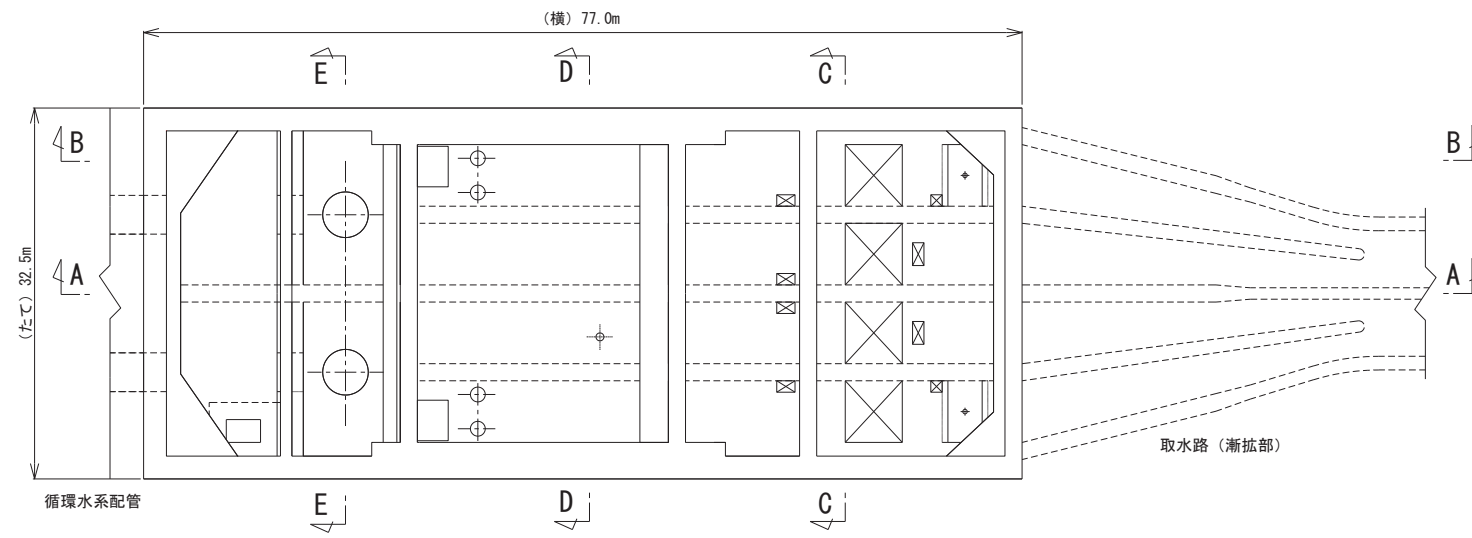
工事計画認可申請	第 9-6-1-1-3 図
女川原子力発電所 第 2 号機	
名称	取水路構造図
東北電力株式会社	

第 9-6-1-1-3 図 取水路構造図 別紙

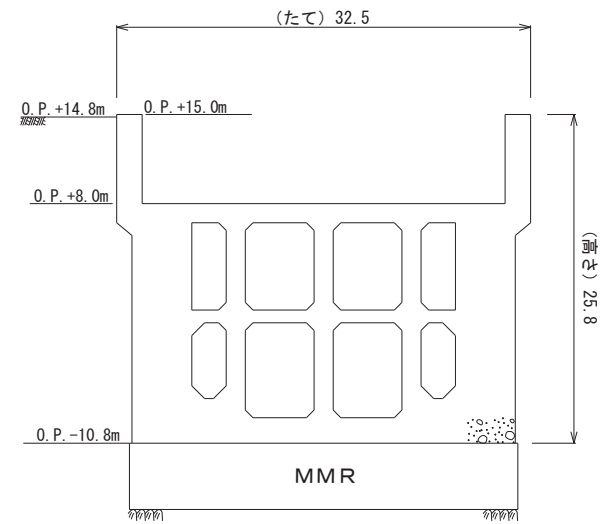
工事計画記載の公称値の許容範囲

主要寸法 (m)		許容範囲	根 拠
たて	13.4	±30mm	土木工事共通仕様書による管理基準
横	119.9	+規定しない -100mm	同上
高さ	5.5	±30mm	同上

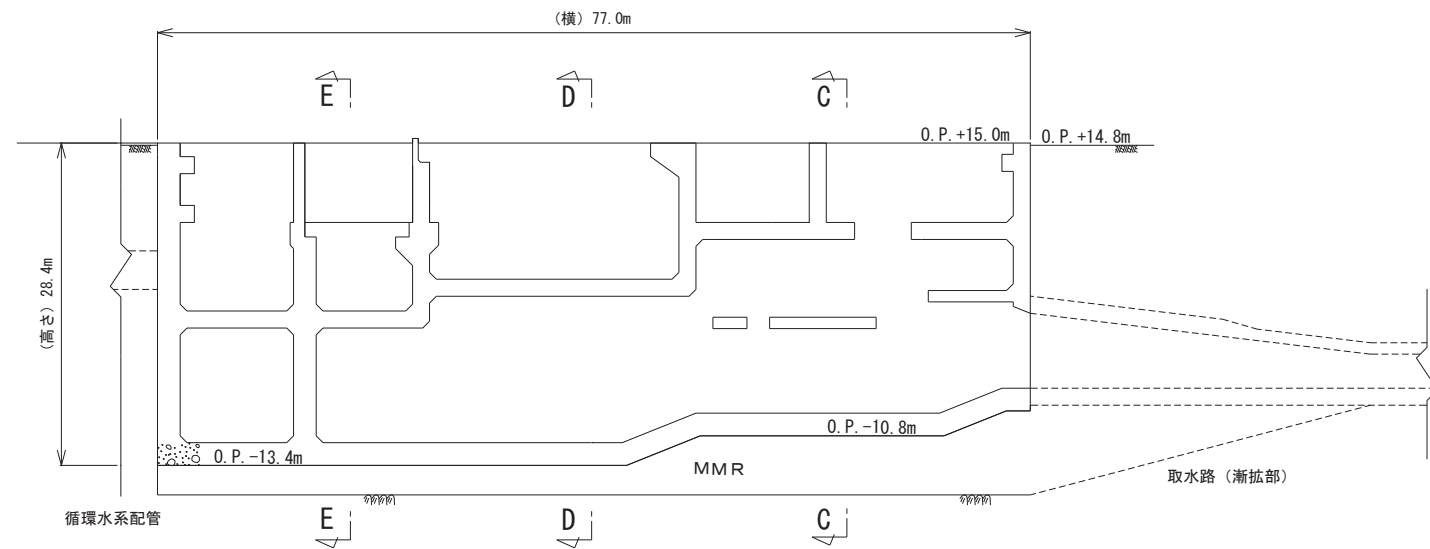
注：主要寸法は，工事計画記載の公称値を示す。



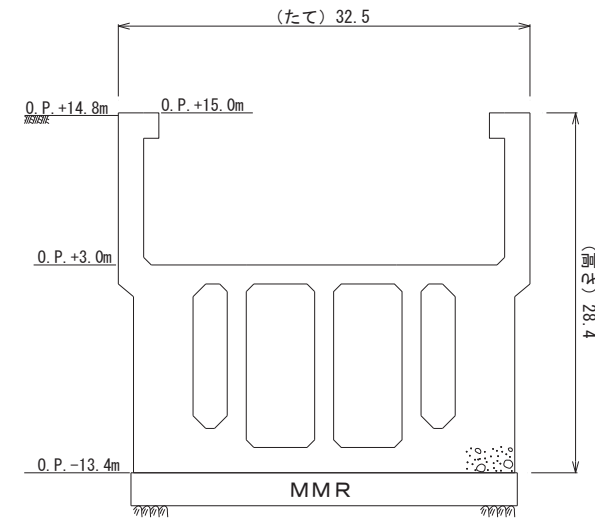
平面図



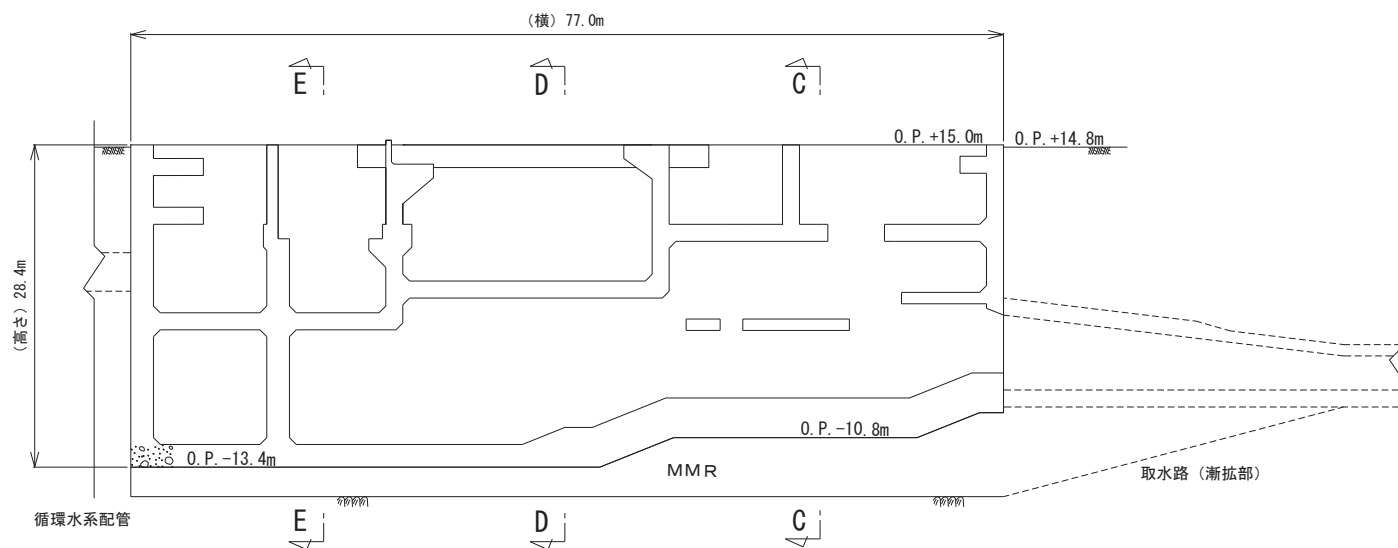
C-C 断面図



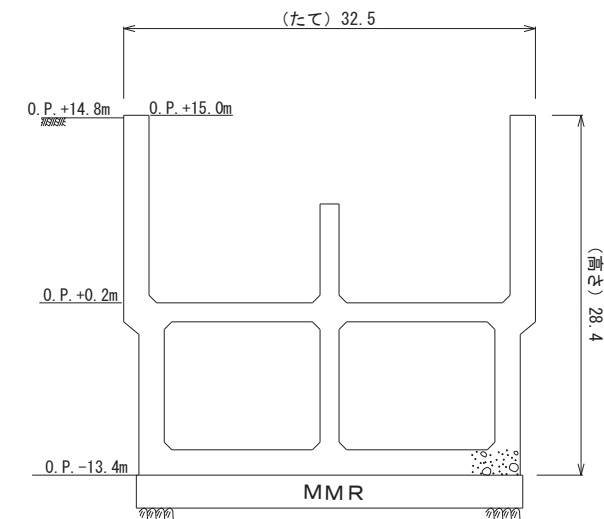
A-A 断面



D-D 断面図



B-B 断面図



E-E 断面図

注1 特記なき寸法は公称値を示す。

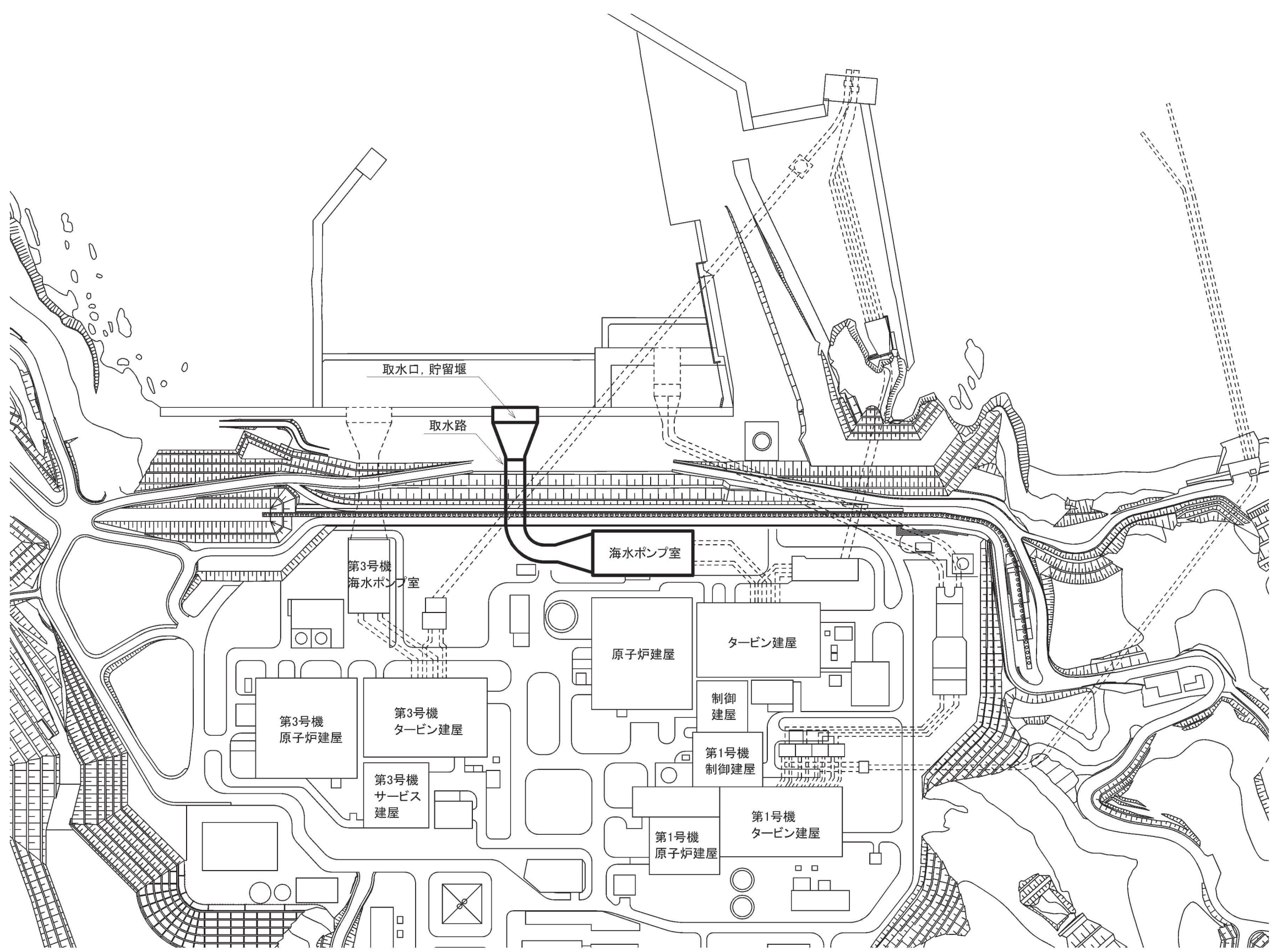
工事計画認可申請	第 9-6-1-1-4 図
女川原子力発電所 第 2 号機	
名称	海水ポンプ室構造図
東北電力株式会社	

第 9-6-1-1-4 図 海水ポンプ室構造図 別紙

工事計画記載の公称値の許容範囲

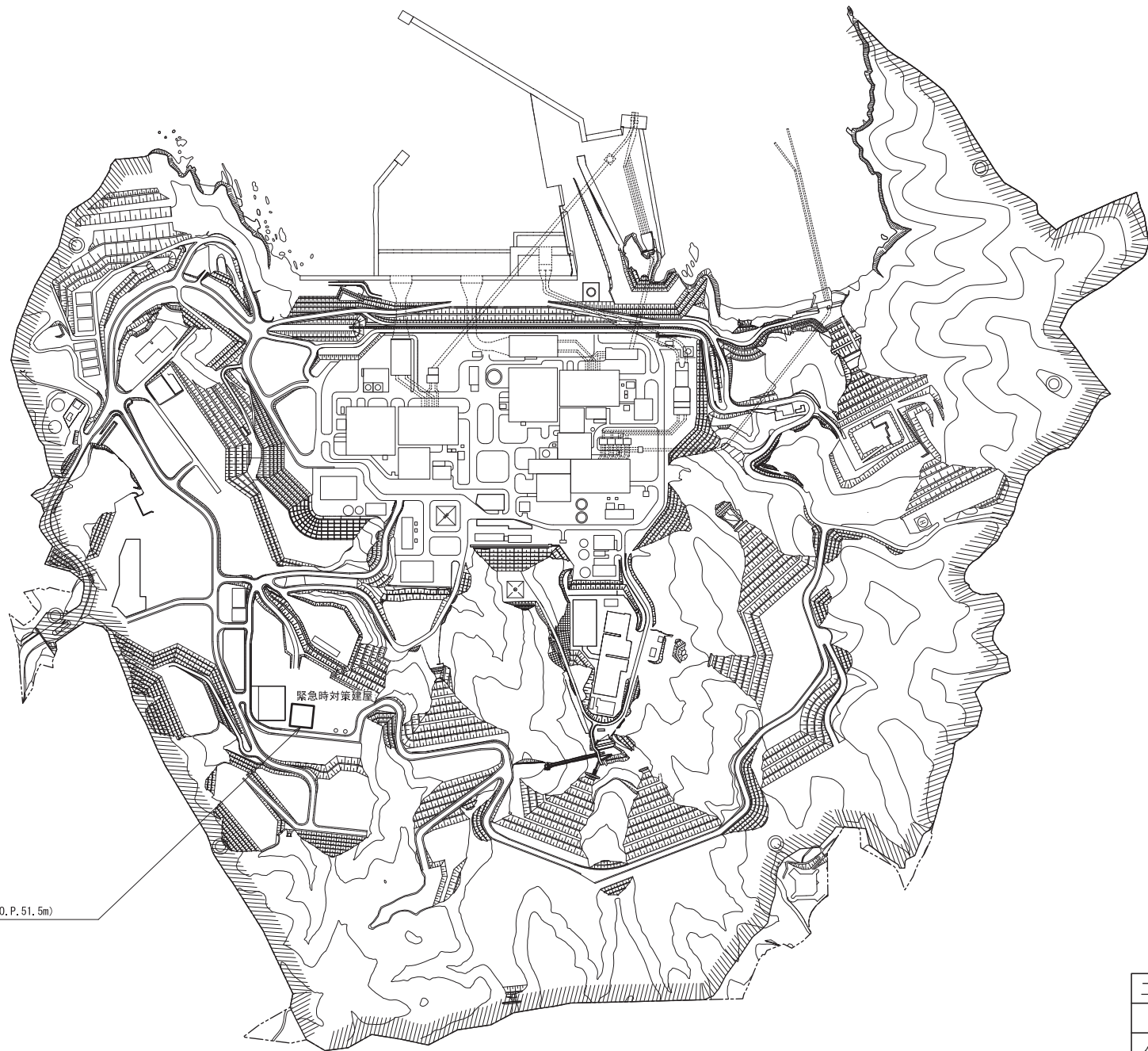
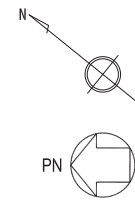
主要寸法 (m)		許容範囲	根 拠
たて	32.5	+規定しない -30mm	土木工事共通仕様書による管理基準
横	77.0	+規定しない -50mm	同上
高さ	28.4	±30mm	同上

注：主要寸法は，工事計画記載の公称値を示す。



工事計画認可申請	第 9-6-1-2-1 図
女川原子力発電所 第 2 号機	
名称	取水設備の配置を明示した図面 (その1)
東北電力株式会社	

9.7 緊急時対策所



設置箇所
緊急時対策所 (屋内0.P.51.5m)

発電所構内

工事計画認可申請 第9-7-1-1図

女川原子力発電所 第2号機

名称	その他発電用原子炉の付属施設 緊急時対策所の設置場所を明示した図面 (緊急時対策建屋)
----	---

東北電力株式会社