

9. その他発電用原子炉の附属施設

9.1 非常用電源設備

9.1.1 非常用発電装置

9.1.1.1 非常用ディーゼル発電設備

A-非常用ディーゼル発電設備 A-ディーゼル燃料貯蔵タンク(1A)

A-非常用ディーゼル発電設備 A-ディーゼル燃料移送ポンプ

EL 3500

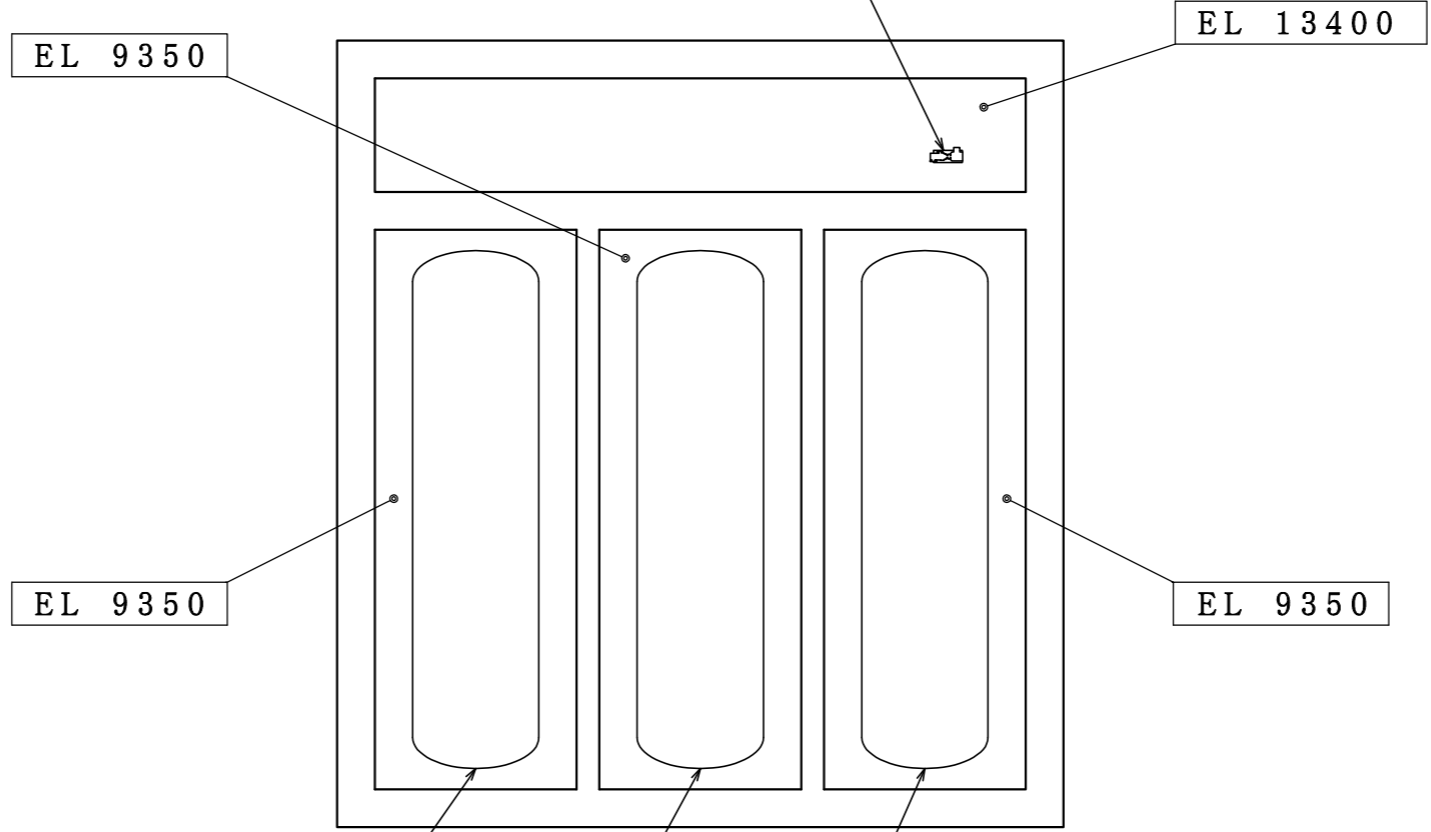
EL 7550

A-非常用ディーゼル発電設備 A-ディーゼル燃料貯蔵タンク(1A-2)

EL 3500

工事計画認可申請 第9-1-1-1-1-1図	
島根原子力発電所 第2号機	
名称	非常用発電装置に係る 機器の配置を明示した図面 (非常用ディーゼル発電設備) (その1)
中国電力株式会社	

B-非常用ディーゼル発電設備 B-ディーゼル燃料移送ポンプ

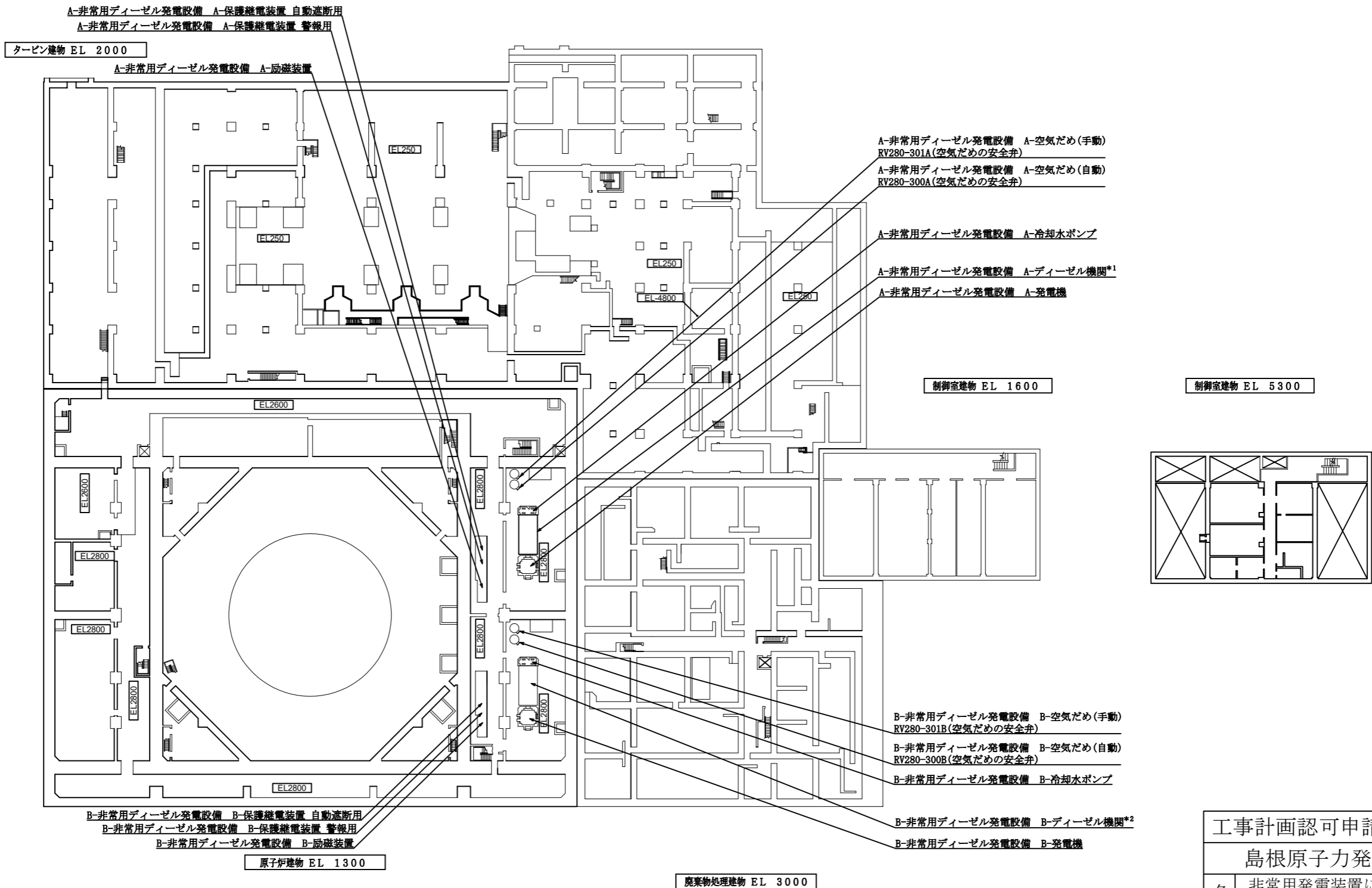


B-非常用ディーゼル発電設備 B-ディーゼル燃料貯蔵タンク (2B-3)

B-非常用ディーゼル発電設備 B-ディーゼル燃料貯蔵タンク (2B-2)

B-非常用ディーゼル発電設備 B-ディーゼル燃料貯蔵タンク (2B-1)

工事計画認可申請 第9-1-1-1-1-2図	
島根原子力発電所 第2号機	
名称	非常用発電装置に係る 機器の配置を明示した図面 (非常用ディーゼル発電設備) (その2)
中国電力株式会社	



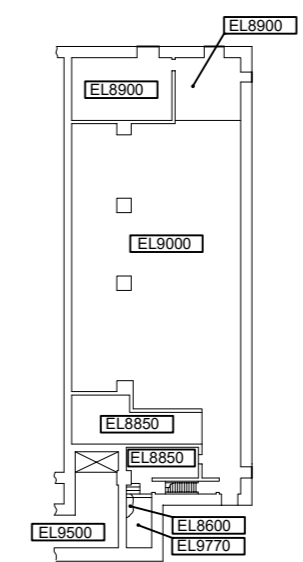
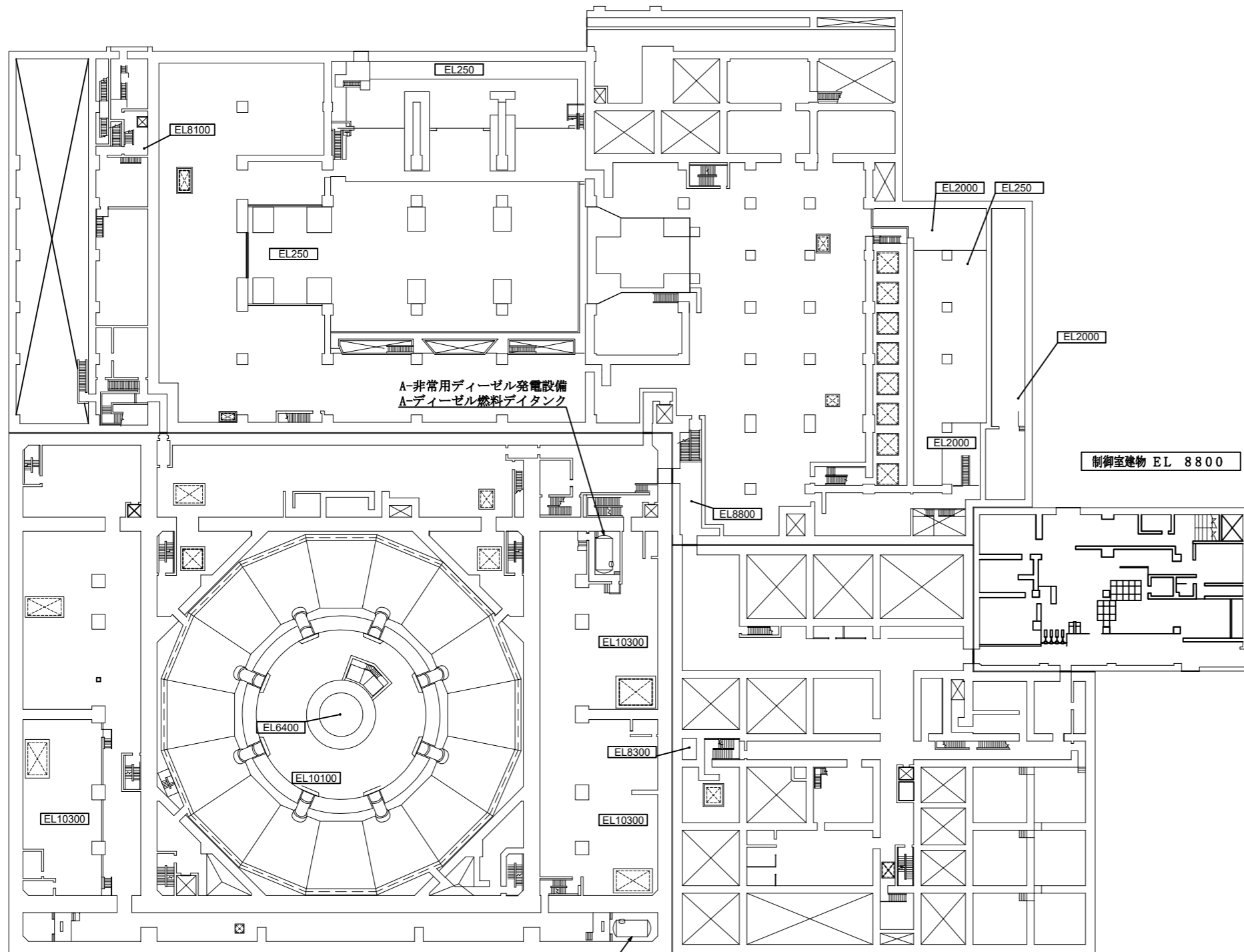
注記*1: 下記設備については、A-ディーゼル発電設備 A-ディーゼル機関と同一箇所に取付。
 调速装置, 非常调速装置
 *2: 下記設備については、B-ディーゼル発電設備 B-ディーゼル機関と同一箇所に取付。
 调速装置, 非常调速装置

工事計画認可申請	第9-1-1-1-3図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	非常用発電装置に係る 機器の配置を明示した図面 (非常用ディーゼル発電設備) (その3)
中国電力株式会社	



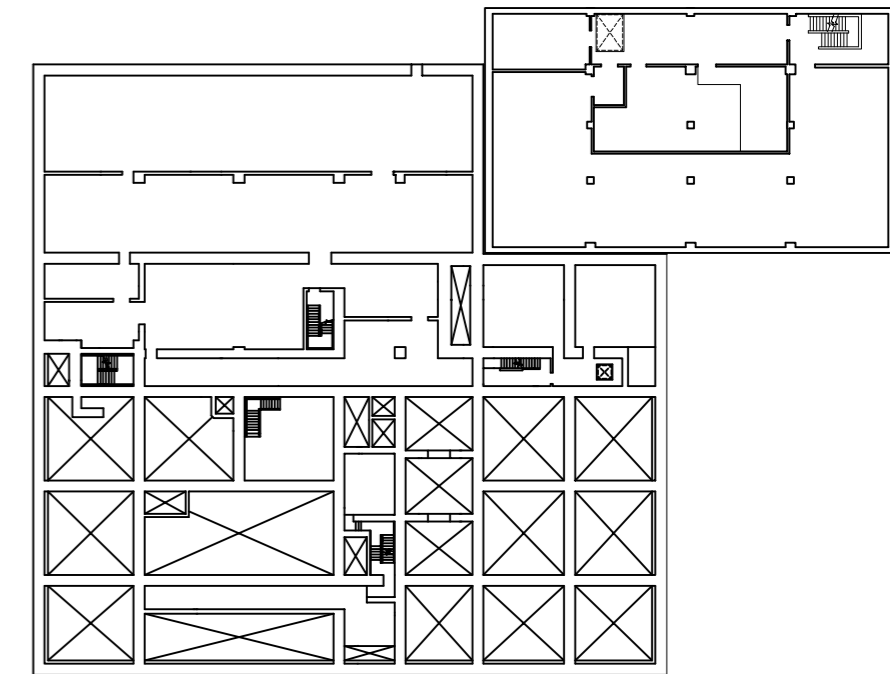
タービン建物 EL 5500

タービン建物 EL 9000



制御室建物 EL 8800

制御室建物 EL 12800



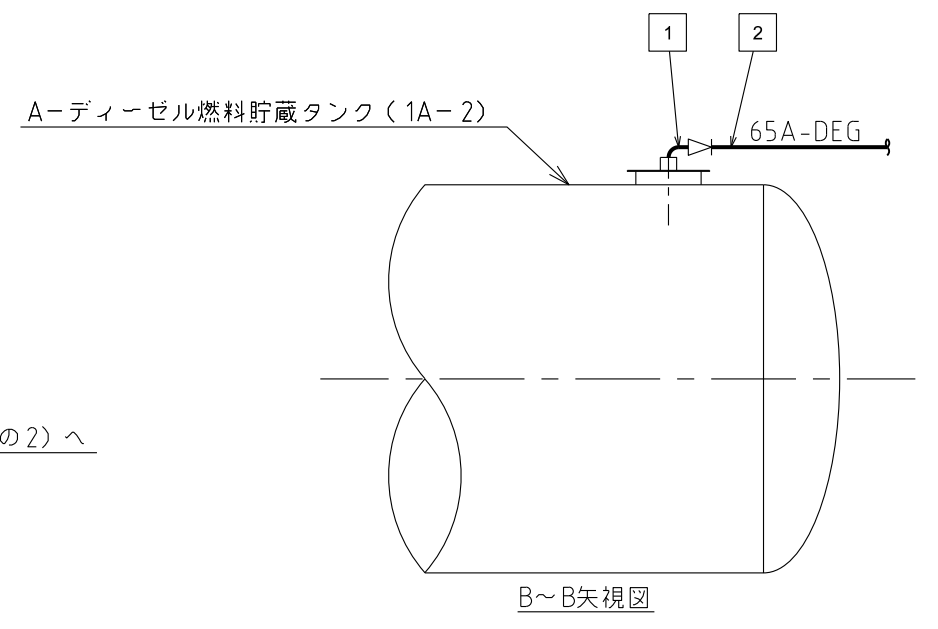
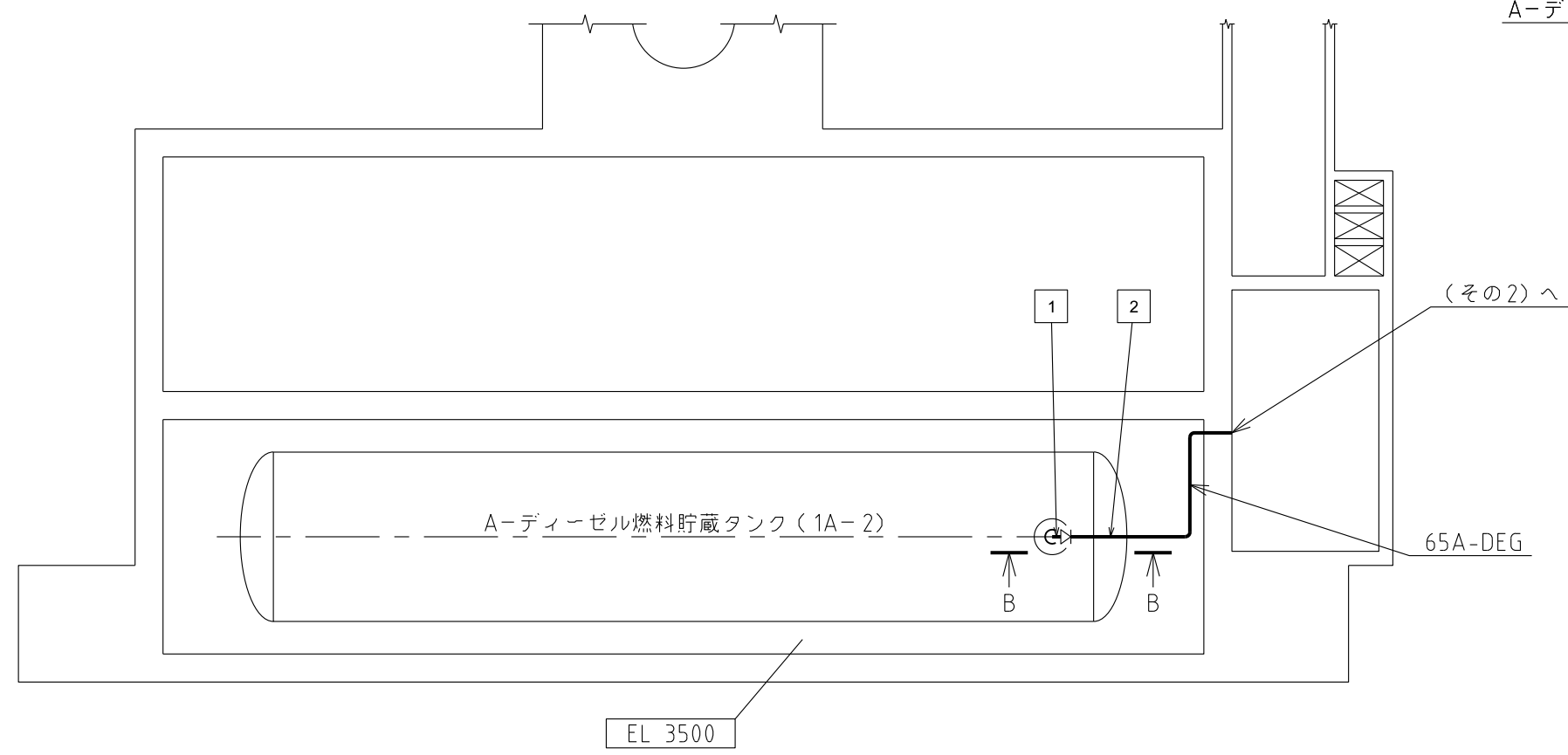
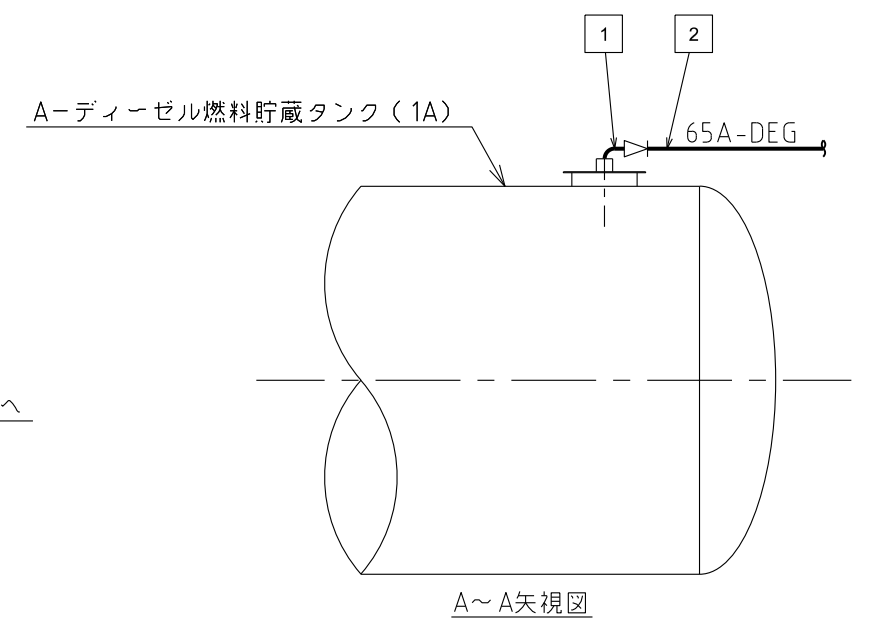
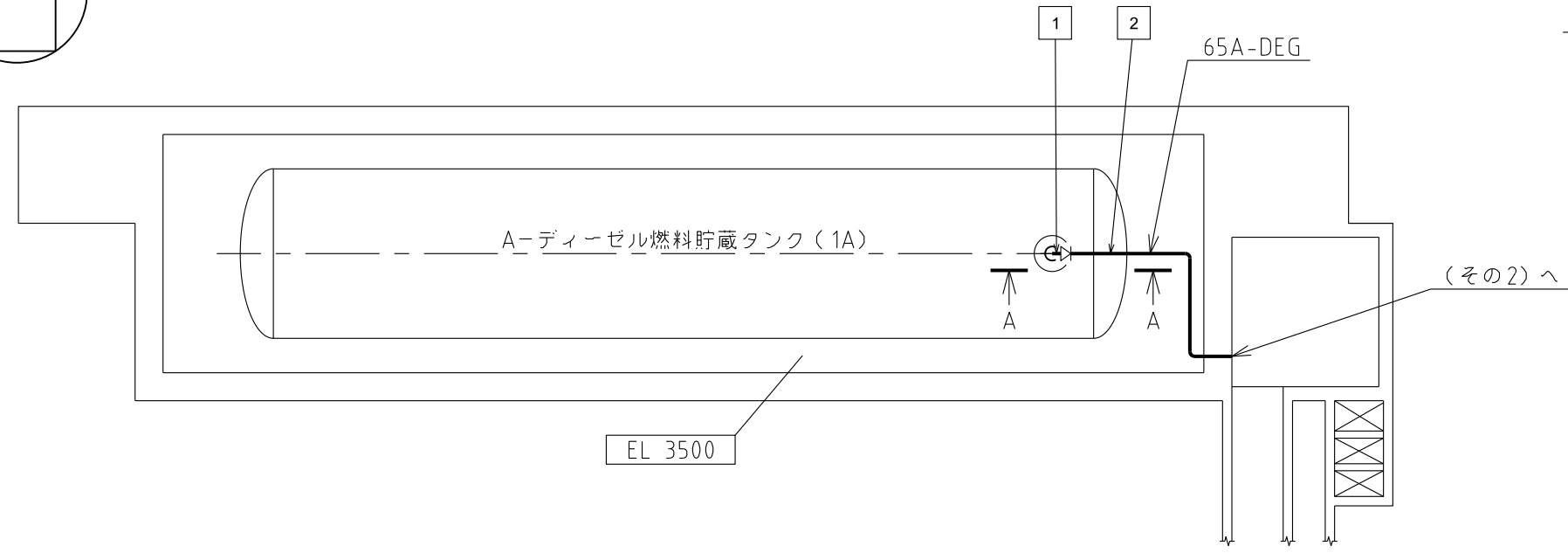
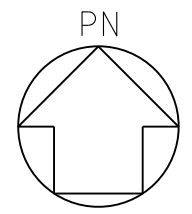
B-非常用ディーゼル発電設備
B-ディーゼル燃料デイトンク

原子炉建物 EL 8800

廃棄物処理建物 EL 8800

廃棄物処理建物 EL 12300

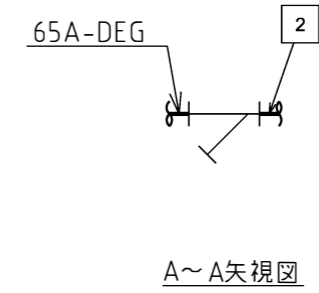
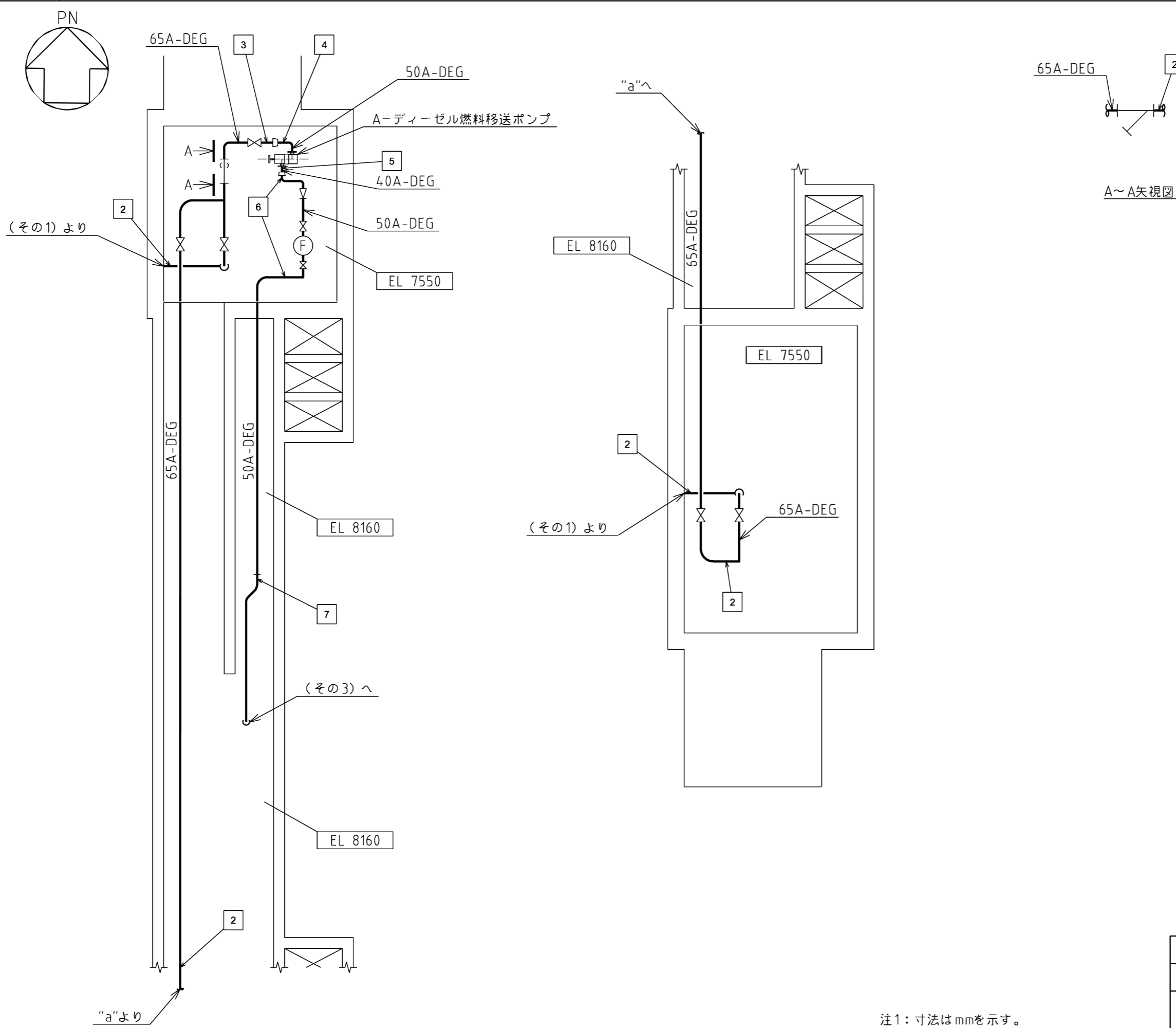
工事計画認可申請 第9-1-1-1-4図	
島根原子力発電所 第2号機	
名称	非常用発電装置に係る 機器の配置を明示した図面 (非常用ディーゼル発電設備) (その4)
中国電力株式会社	



注1：寸法はmmを示す。
 注2：図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

工事計画認可申請		第9-1-1-1-2-10
島根原子力発電所 第2号機		
名称	非常用発電装置に係る主配管の配置を明示した図面 (非常用ディーゼル発電設備) (その1)	
中国電力株式会社		
DEG	S2DEG1-YA01	0Y24

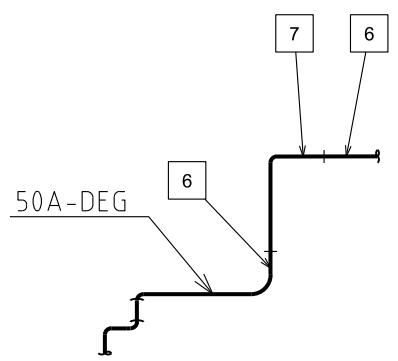
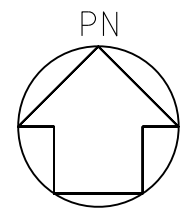
屋外



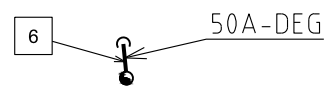
A~A矢視図

注1: 寸法はmmを示す。
 注2: 図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

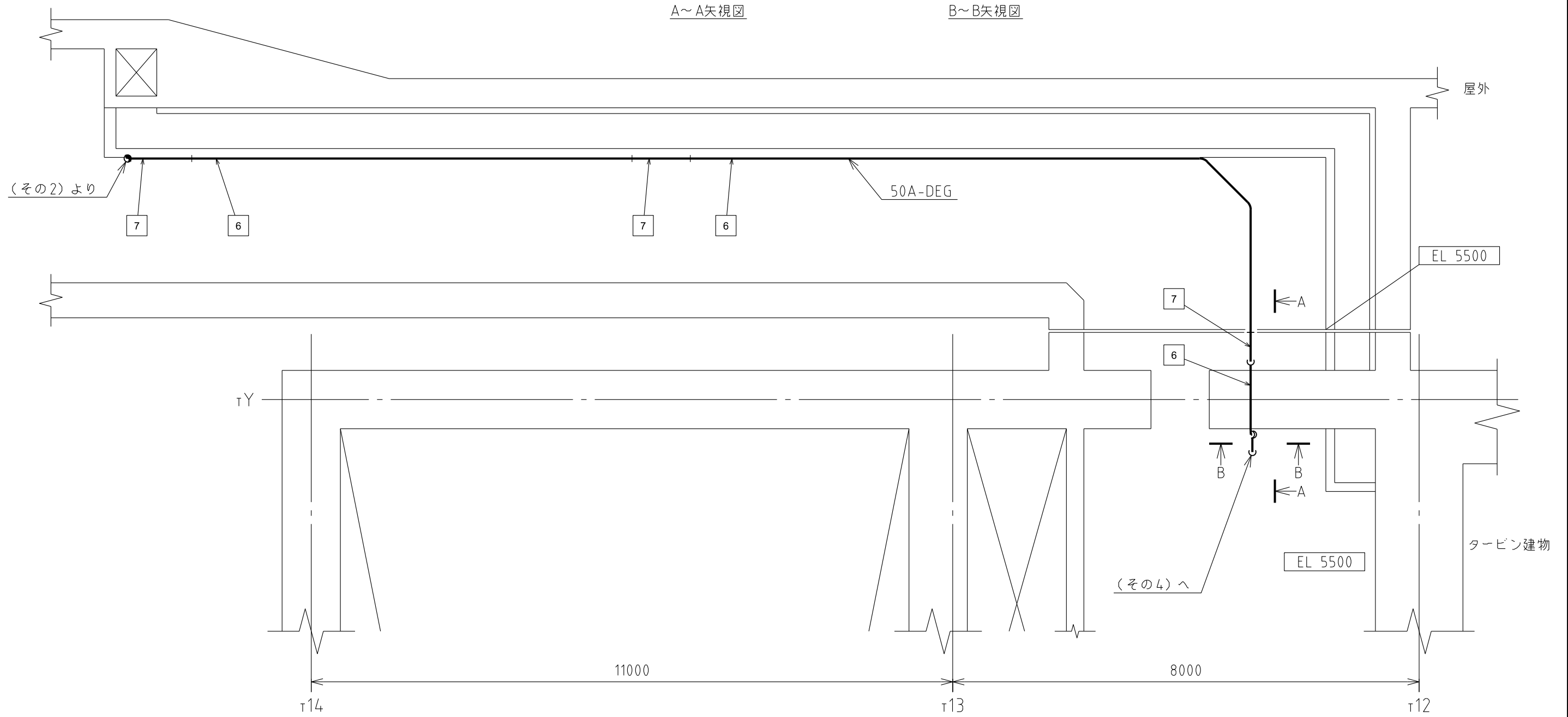
屋外	
工事計画認可申請	第9-1-1-1-2-2図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	非常用発電装置に係る主配管の配置を明示した図面 (非常用ディーゼル発電設備) (その2)
中国電力株式会社	
DEG	S2DEG2-YA02 2624



A~A矢视图



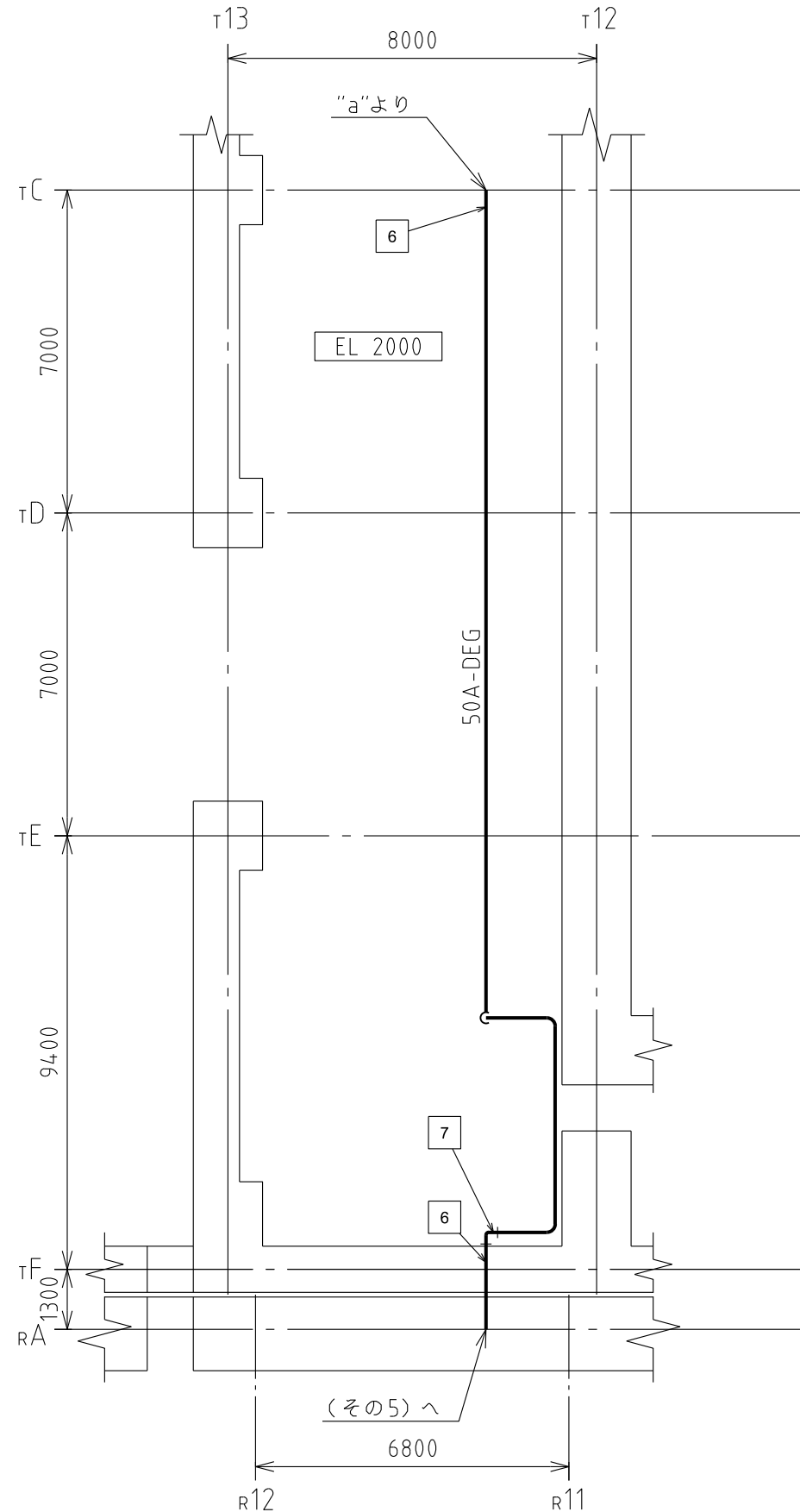
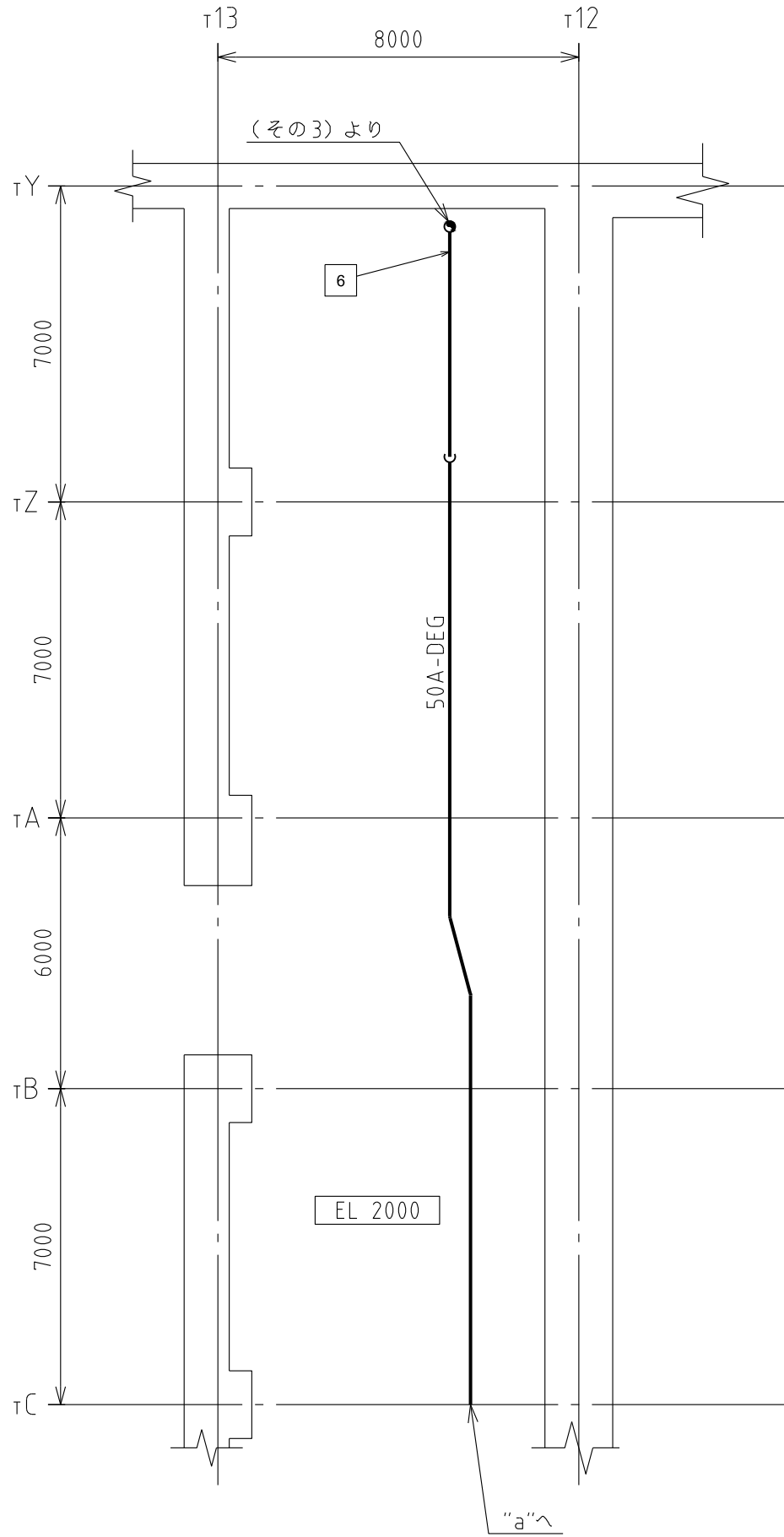
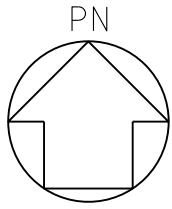
B~B矢视图



屋外,タービン建物

工事計画認可申請	第9-1-1-1-2-30
島根原子力発電所 第2号機	
名称	非常用発電装置に係る主配管の配置を明示した図面 (非常用ディーゼル発電設備) (その3)
中国電力株式会社	

注1: 寸法はmmを示す。
 注2: 図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。



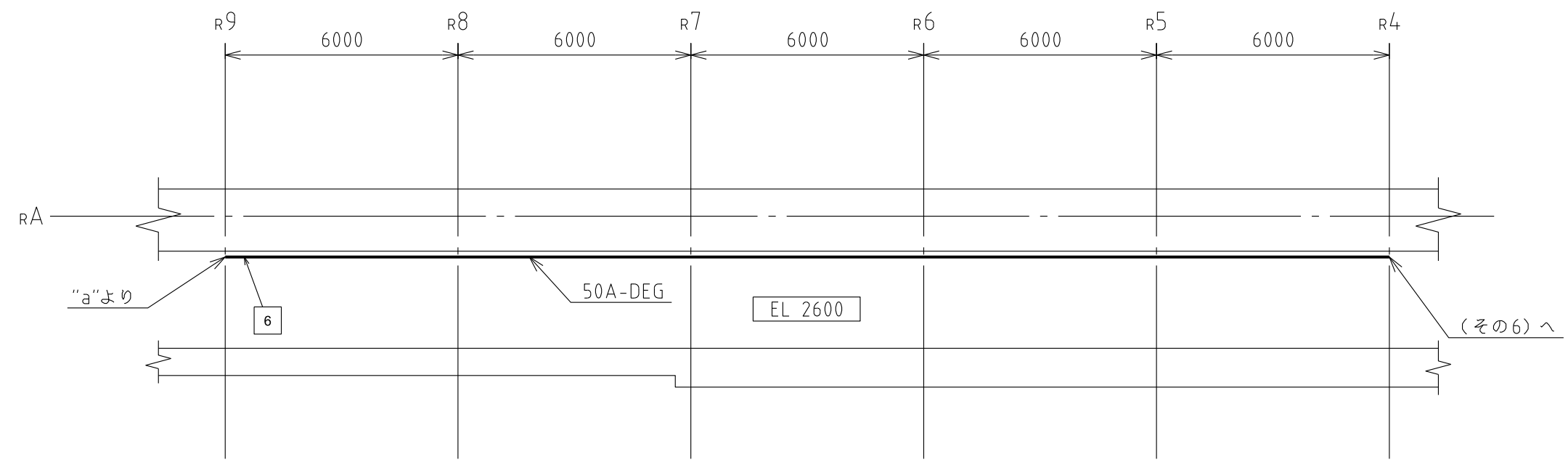
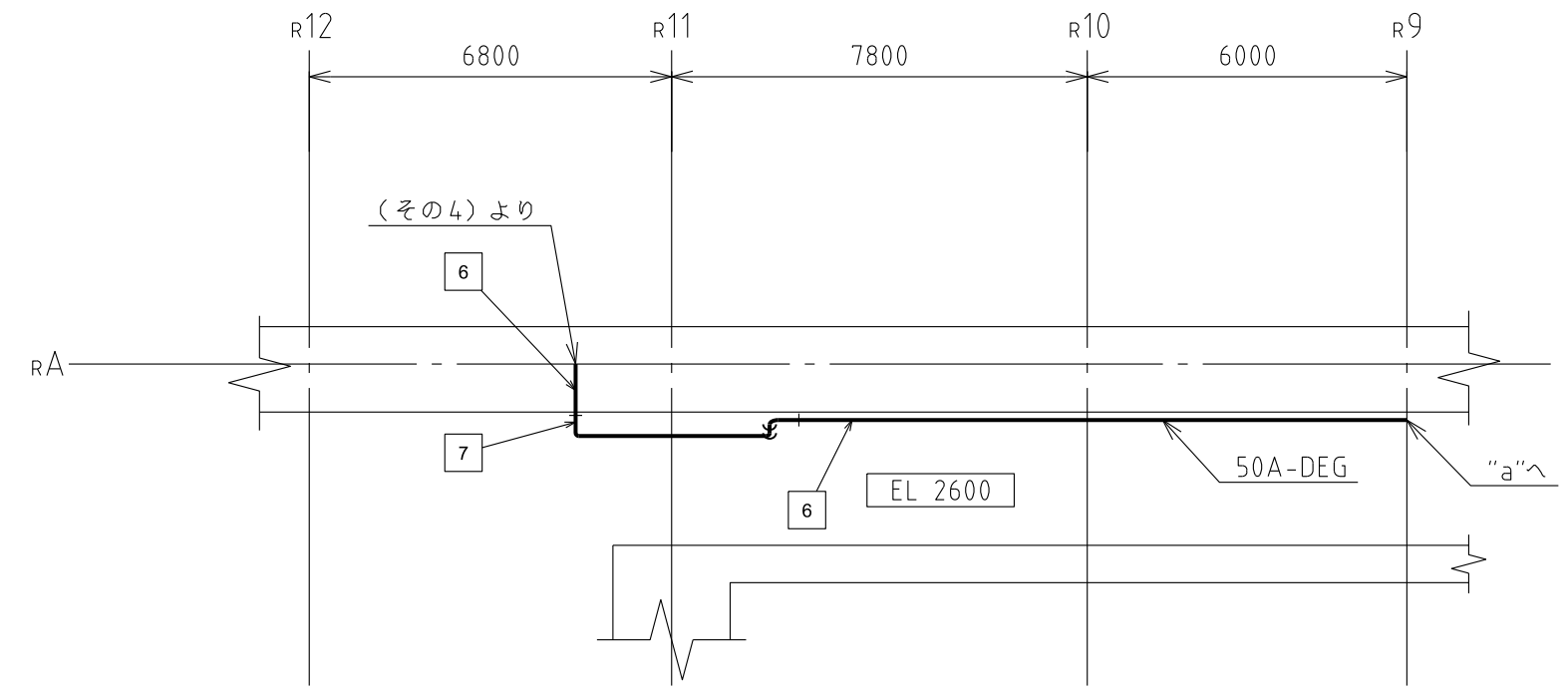
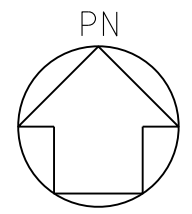
タービン建物

原子炉建物

注1: 寸法はmmを示す。
注2: 図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

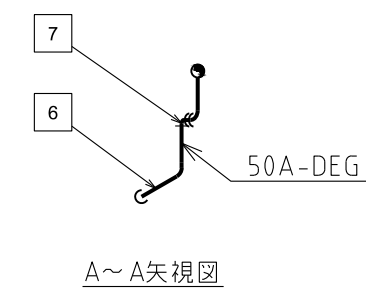
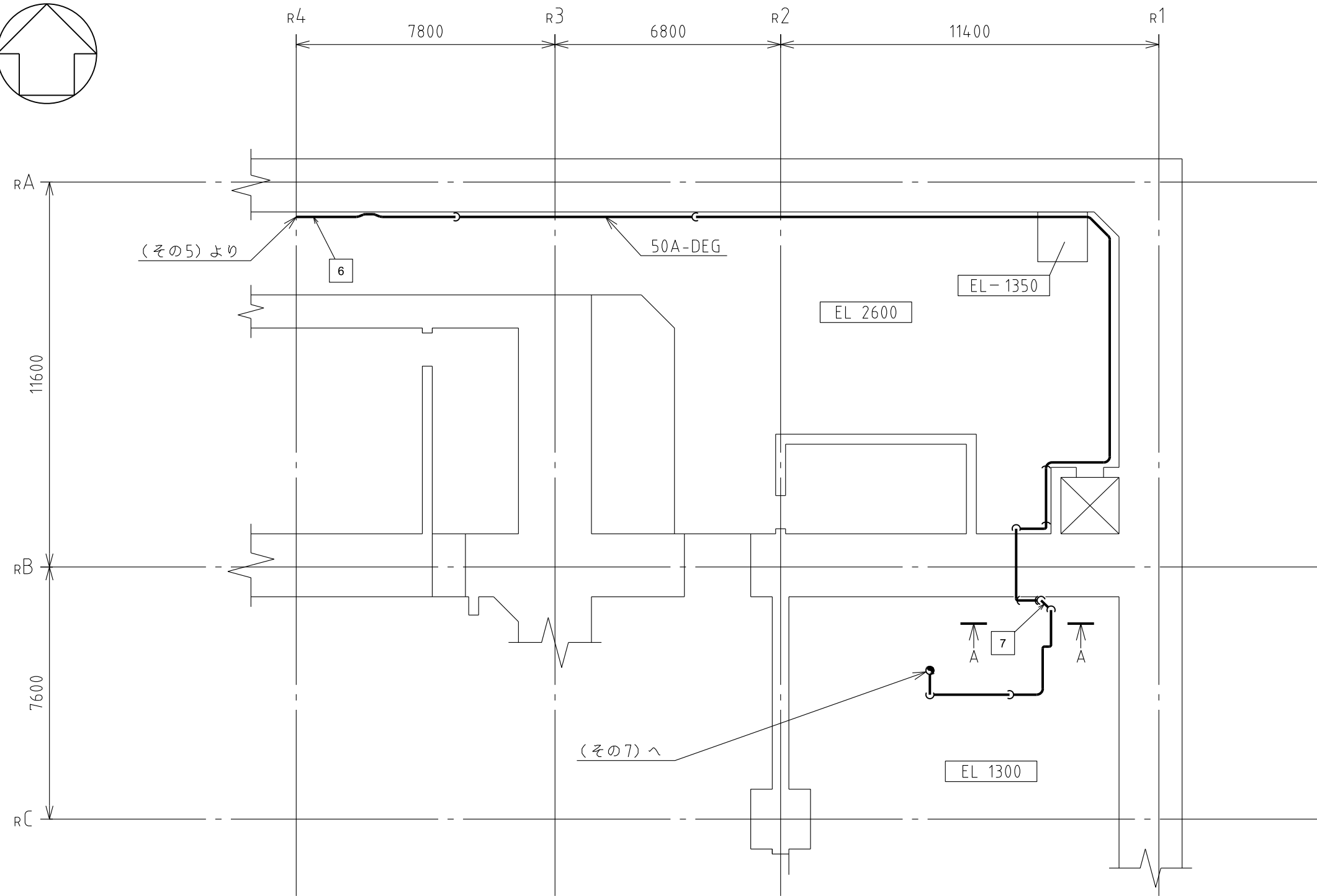
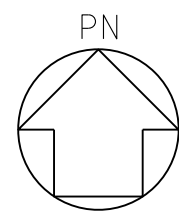
タービン建物, 原子炉建物

工事計画認可申請		第9-1-1-1-2-4図
島根原子力発電所 第2号機		
名	非常用発電装置に係る主配管の配置を明示した図面	
称	(非常用ディーゼル発電設備) (その4)	
中国電力株式会社		



注1：寸法はmmを示す。
 注2：図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

原子炉建物	
工事計画認可申請	第9-1-1-1-2-5図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	非常用発電装置に係る主配管の配置を明示した図面 (非常用ディーゼル発電設備) (その5)
中国電力株式会社	
DEG	S2DEG5-RA01 2624



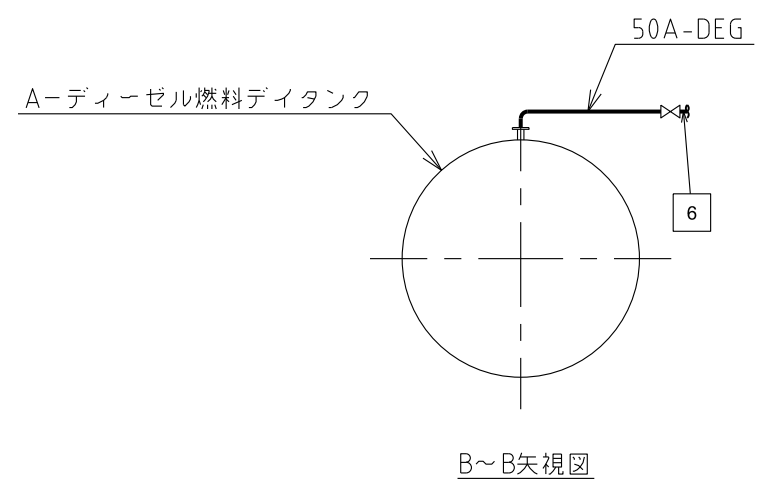
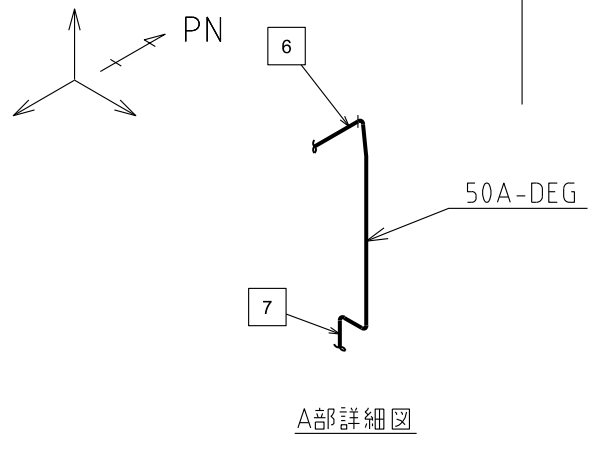
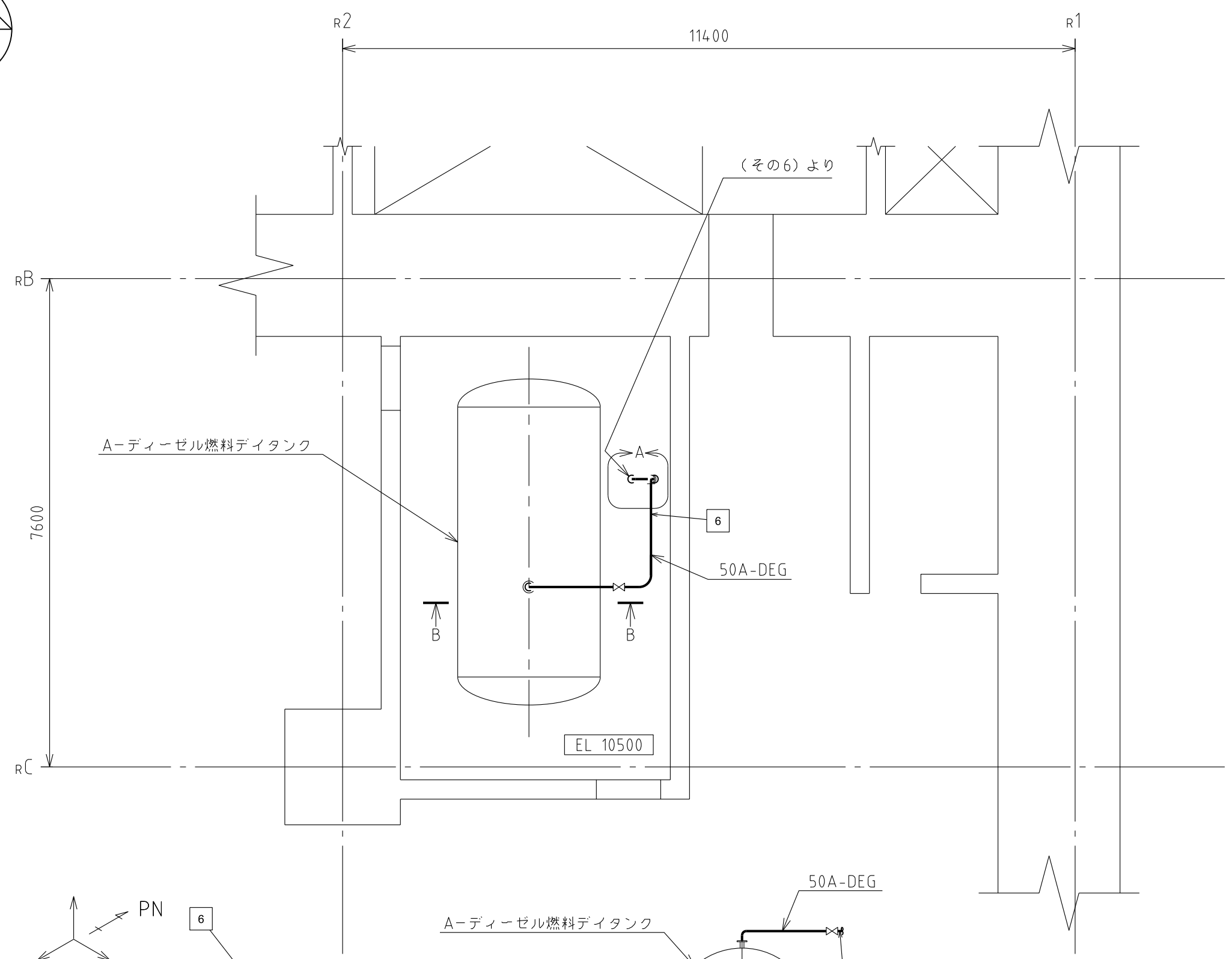
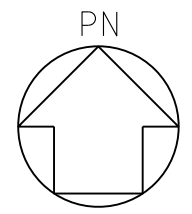
(その7)へ

(その5)より

注1：寸法はmmを示す。
 注2：図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

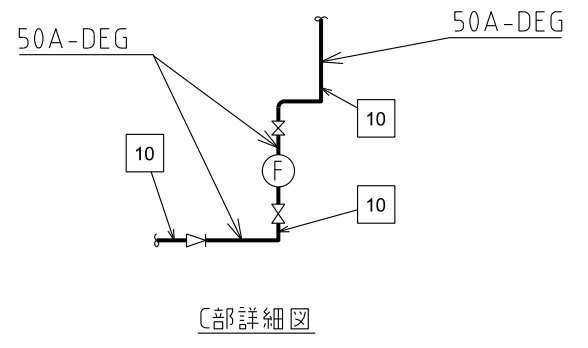
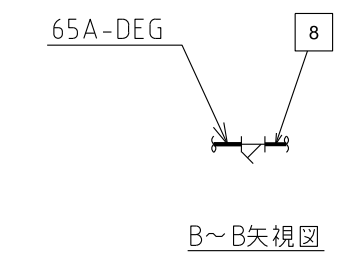
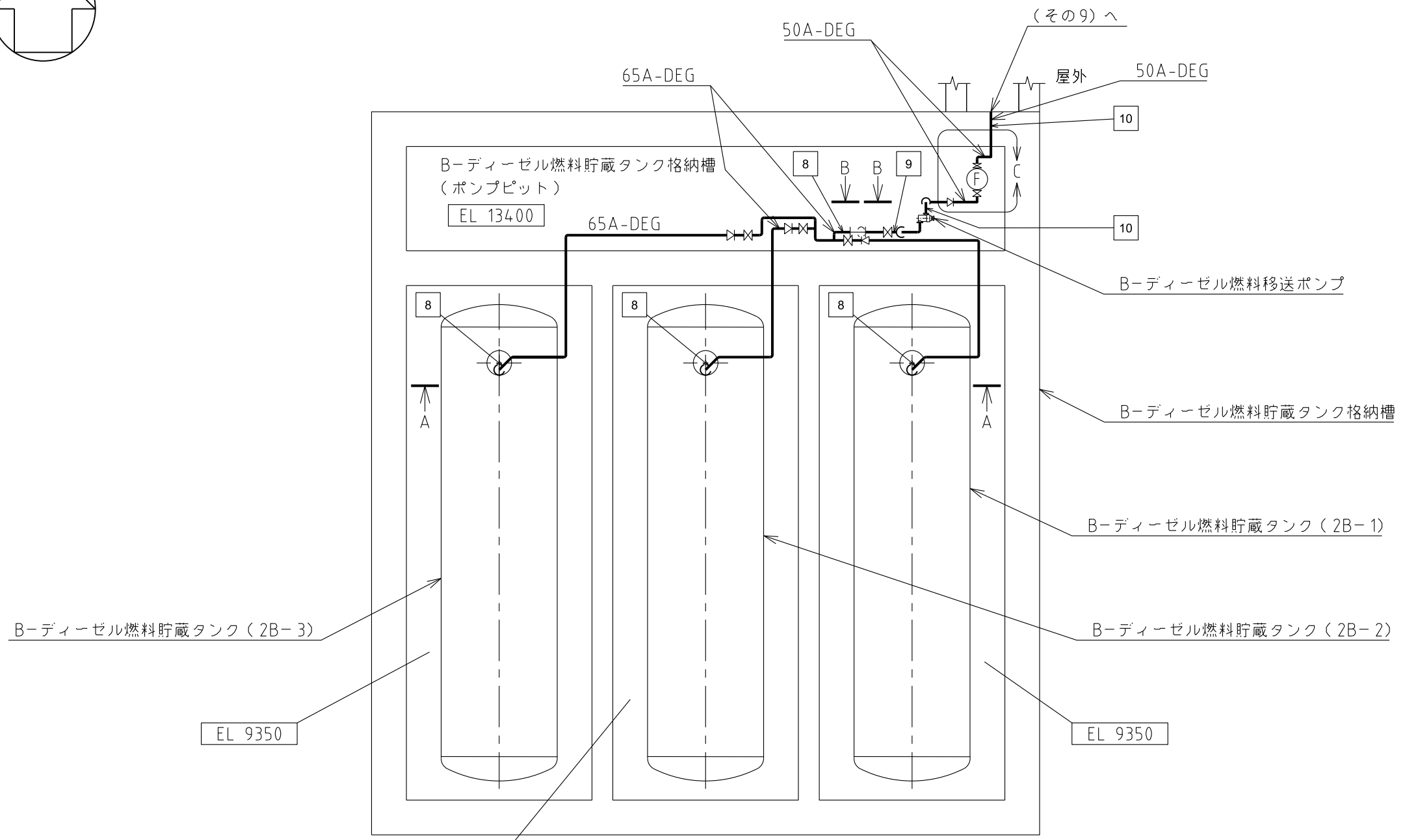
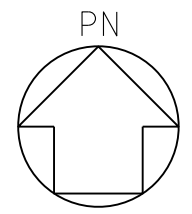
原子炉建物

工事計画認可申請	第9-1-1-1-2-6図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	非常用発電装置に係る主配管の配置を明示した図面 (非常用ディーゼル発電設備) (その6)
中国電力株式会社	

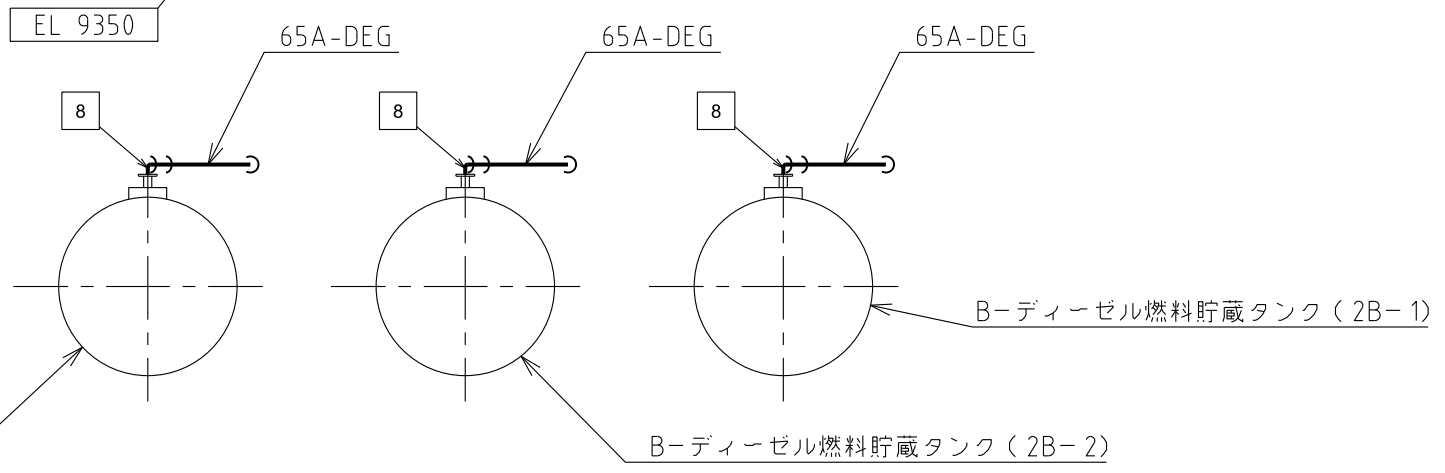


注1：寸法はmmを示す。
 注2：図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

原子炉建物	
工事計画認可申請	第9-1-1-1-2-7図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	非常用発電装置に係る主配管の配置を明示した図面 (非常用ディーゼル発電設備) (その7)
中国電力株式会社	



B-ディーゼル燃料貯蔵タンク (2B-3)
EL 9350



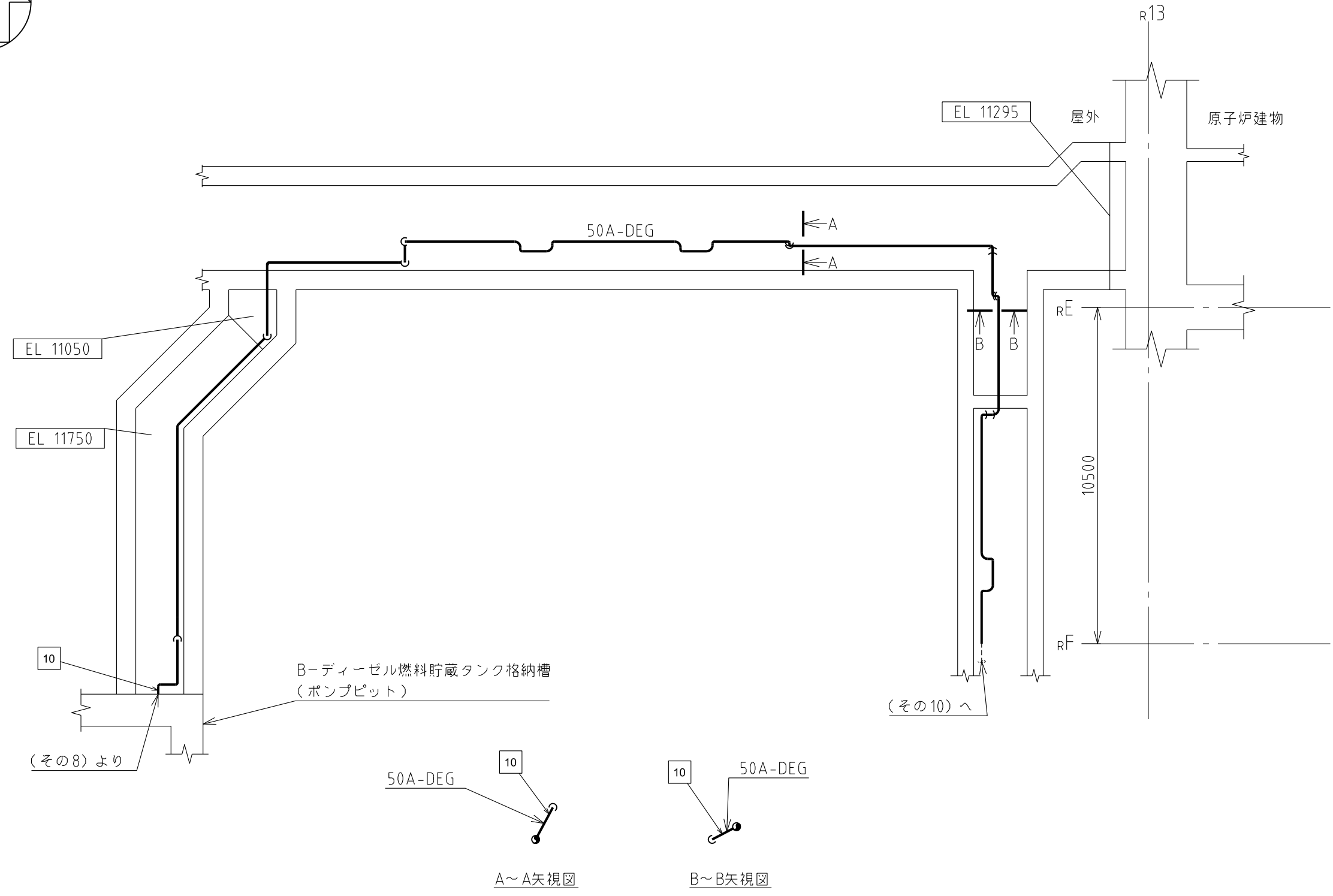
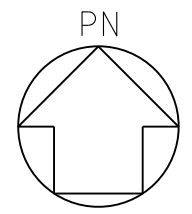
B-ディーゼル燃料貯蔵タンク (2B-3)

A~A矢視図

注1: 寸法はmmを示す。
注2: 図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

B-ディーゼル燃料貯蔵タンク格納槽
B-ディーゼル燃料貯蔵タンク格納槽 (ポンプピット)

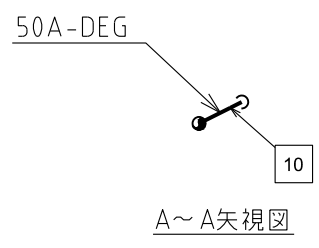
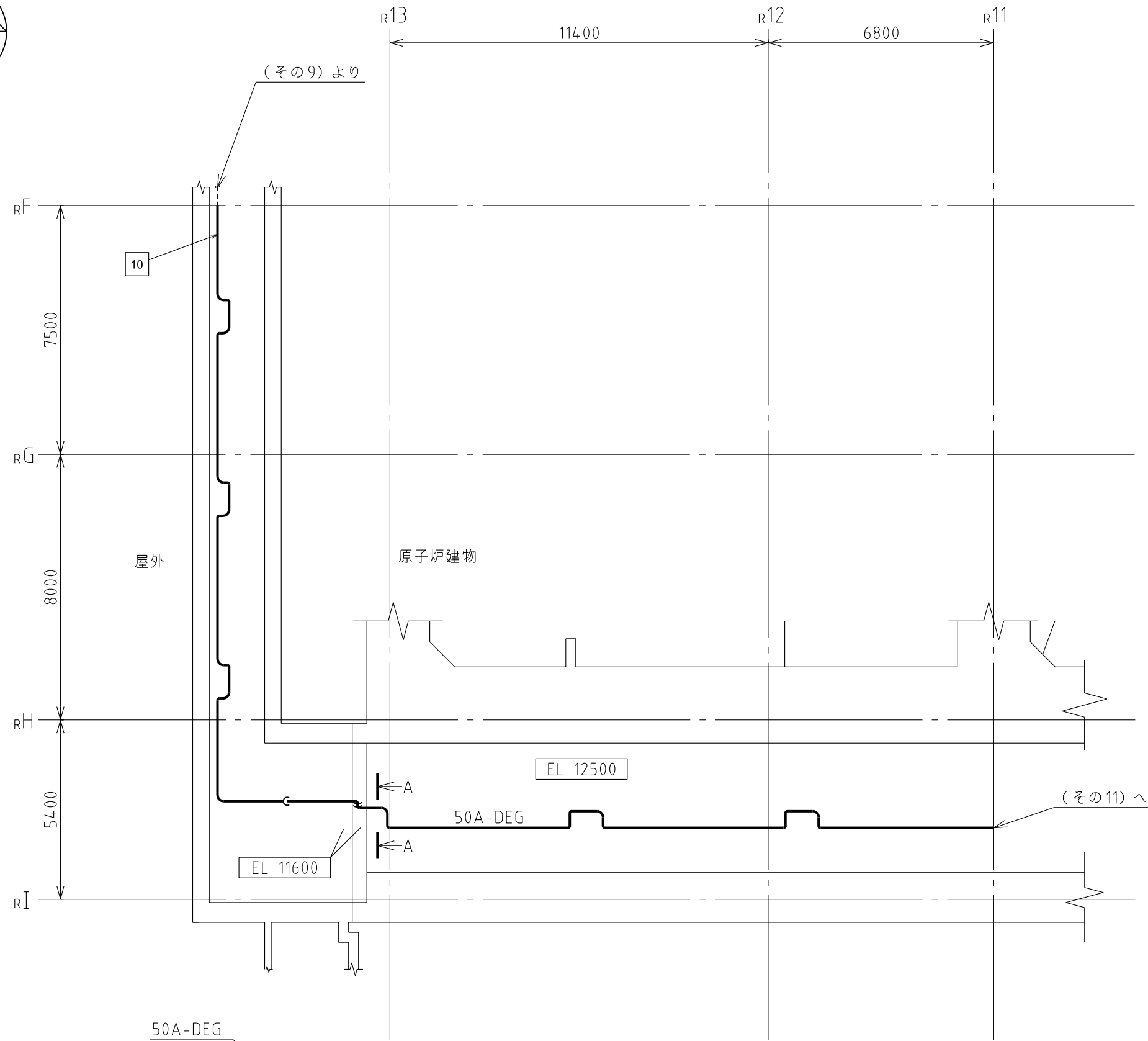
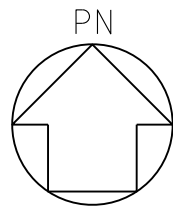
工事計画認可申請	第9-1-1-1-2-8
島根原子力発電所 第2号機	
名称	非常用発電装置に係る主配管の配置を明示した図面 (非常用ディーゼル発電設備) (その8)
中国電力株式会社	



屋外

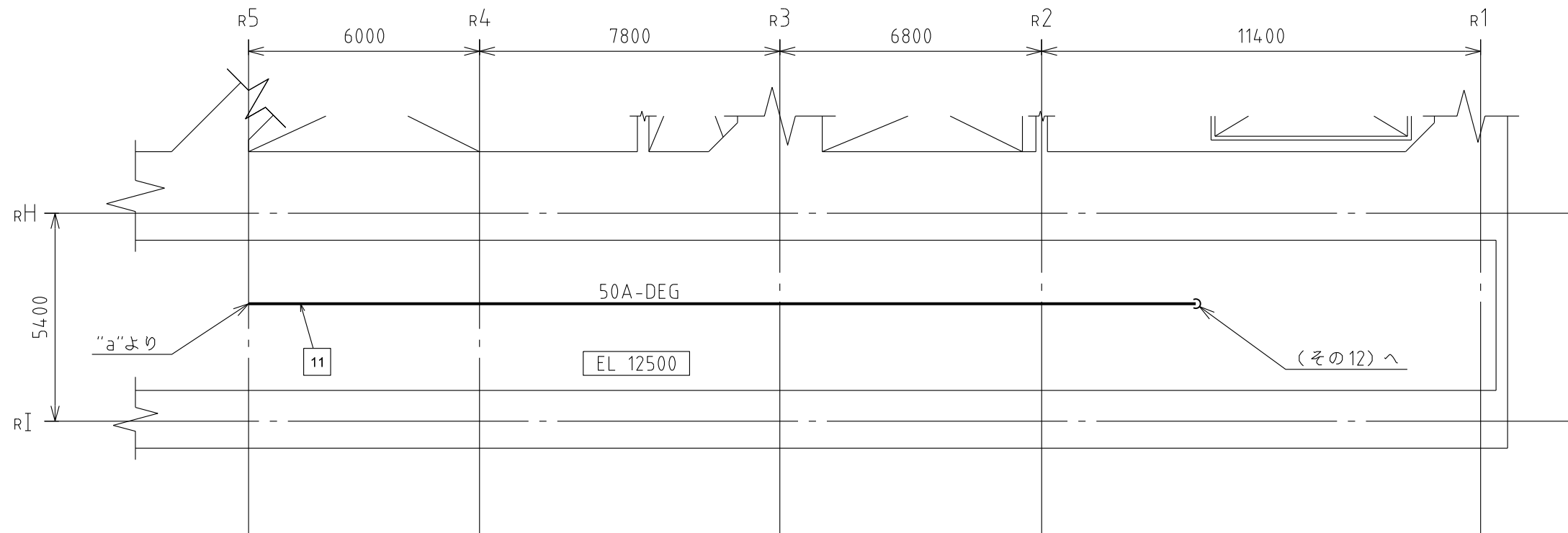
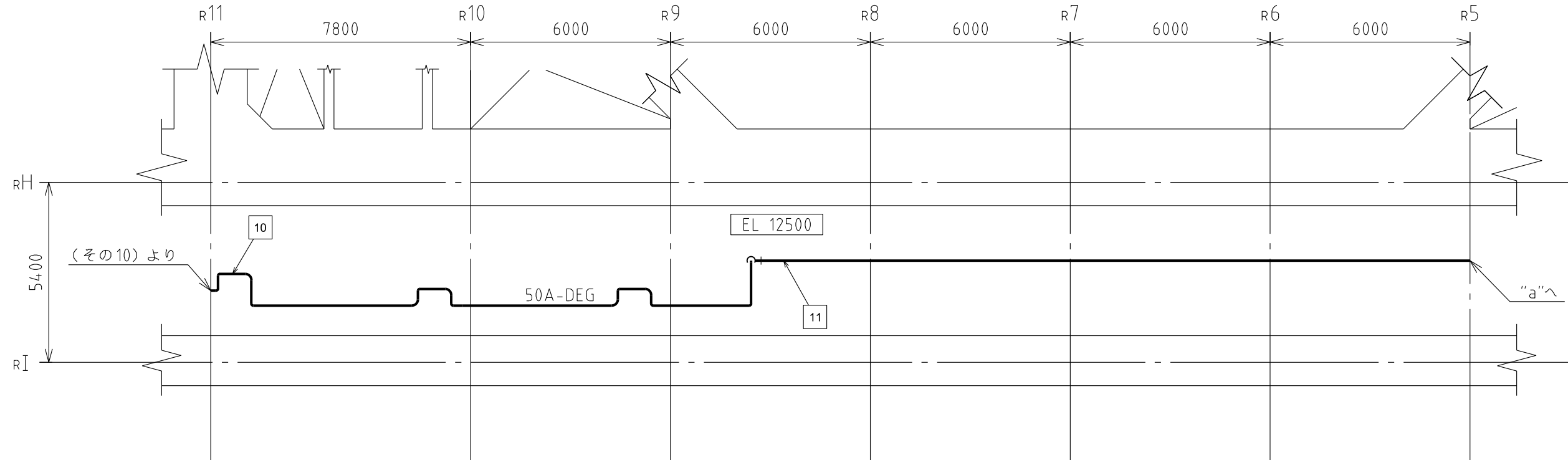
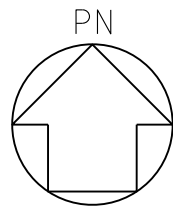
工事計画認可申請	第9-1-1-1-2-98
島根原子力発電所 第2号機	
名称	非常用発電装置に係る主配管の配置を明示した図面 (非常用ディーゼル発電設備) (その9)
中国電力株式会社	

注1: 寸法はmmを示す。
 注2: 図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。



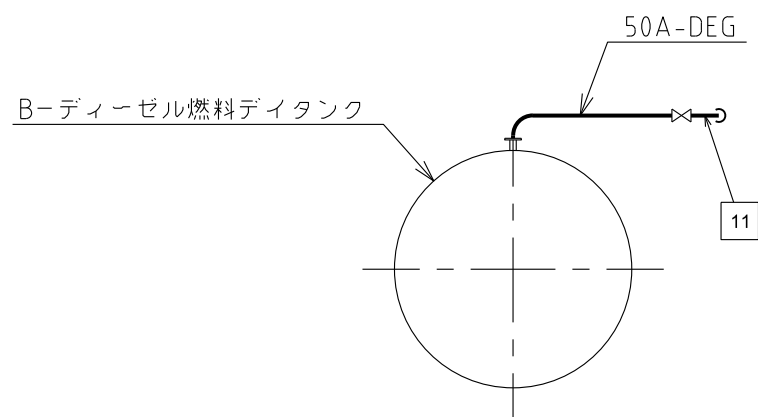
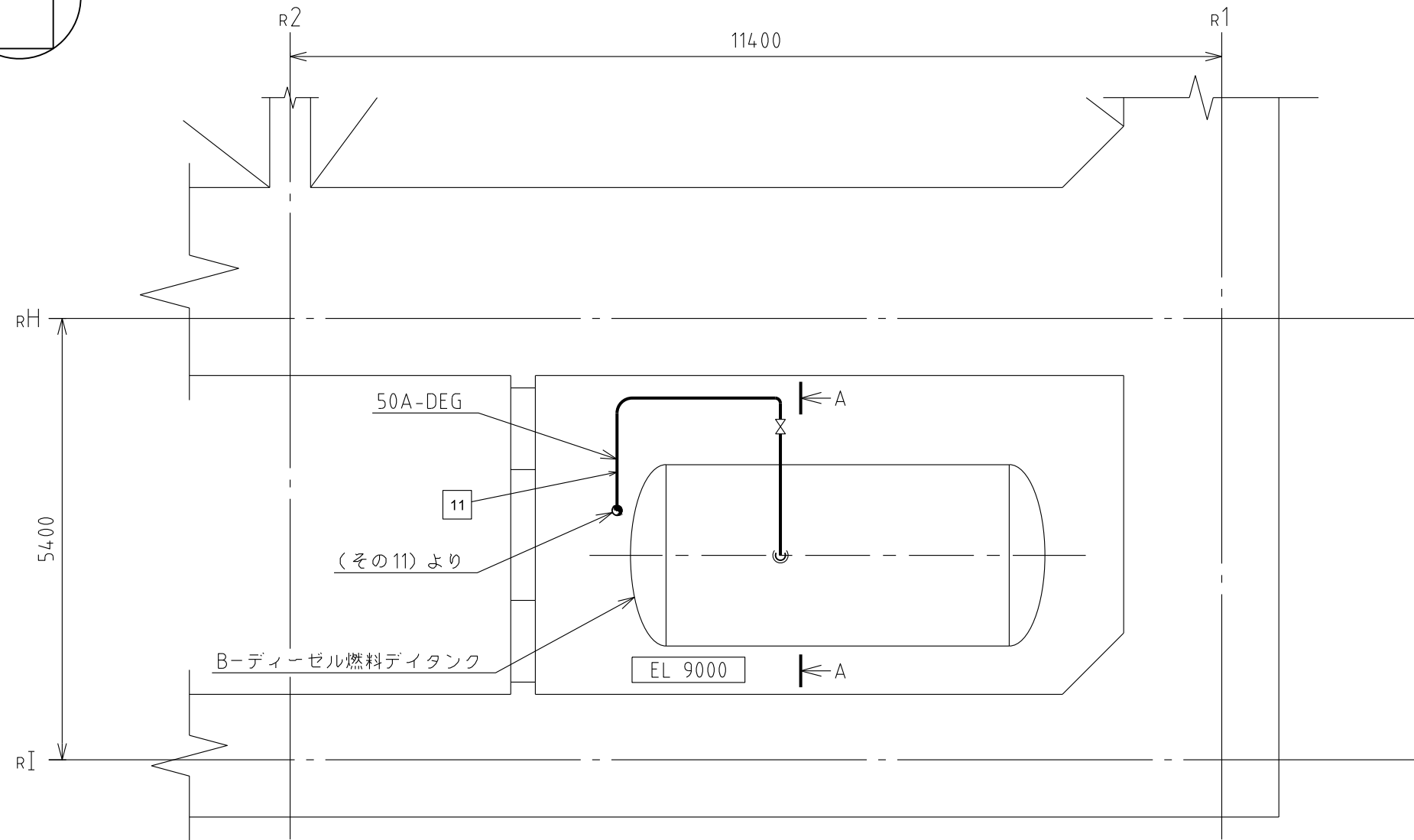
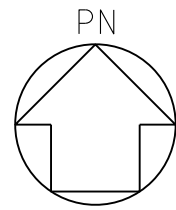
注1：寸法はmmを示す。
 注2：図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

屋外,原子炉建物	
工事計画認可申請	第9-1-1-2-10図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	非常用発電装置に係る主配管の配置を明示した図面 (非常用ディーゼル発電設備) (その10)
中国電力株式会社	



注1：寸法はmmを示す。
 注2：図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

原子炉建物	
工事計画認可申請	第9-1-1-2-110
島根原子力発電所 第2号機	
名称	非常用発電装置に係る主配管の配置を明示した図面 (非常用ディーゼル発電設備) (その11)
中国電力株式会社	



A~A矢視図

注1: 寸法はmmを示す。
 注2: 図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

工事計画認可申請		第9-1-1-2-12図
島根原子力発電所 第2号機		
名称	非常用発電装置に係る主配管の配置を明示した図面 (非常用ディーゼル発電設備) (その12)	
中国電力株式会社		

第 9-1-1-1-2-1~12 図 非常用発電装置に係る主配管の配置を明示した図面（非常用ディーゼル発電設備） 別紙 1

工事計画抜粋

変更前						変更後						NO. *3	
名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径*1 (mm)	厚 さ*1 (mm)	材 料		
—	—	—	—	—	—	非常用 ディー ゼル 発電 設備	A-ディーゼル燃料貯蔵タンク ～ A-ディーゼル燃料移送ポンプ*2	静水頭	40	76.3	7.0	STPT42	1
										76.3	5.2	STPT42	2
							0.98			76.3	5.2	STPT42	3
										60.5	5.5	STPT42	4
							A-ディーゼル燃料移送ポンプ ～ A-ディーゼル燃料デイタンク*2	0.98	40	48.6	5.1	STPT42	5
									60.5	5.5	STPT42	6	
									60.5	5.5	STPT410	7	
							B-ディーゼル燃料貯蔵タンク ～ B-ディーゼル燃料移送ポンプ*2	静水頭	40	76.3	5.2	STPT410	8
								0.98		76.3	5.2	STPT410	9
							B-ディーゼル燃料移送ポンプ ～ B-ディーゼル燃料デイタンク*2	0.98	40	60.5	5.5	STPT410	10
										60.5	5.5	STPT42	11

注記*1：公称値を示す。

*2：本設備は既存の設備である。

*3：非常用発電装置に係る主配管の配置を明示した図面（非常用ディーゼル発電設備）に記載の四角内番号を示す。

第 9-1-1-1-2-1~12 図 非常用発電装置に係る主配管の配置を明示した図面(非常用ディーゼル
発電設備) 別紙 2

工事計画記載の公称値の許容範囲

[非常用ディーゼル発電設備の主配管]

管NO.1*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	76.3	±1%	J I S G 3 4 5 6による材料公差
厚さ	7.0	±12.5%	同上

管NO.2*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	76.3	±1%	J I S G 3 4 5 6による材料公差
厚さ	5.2	<input type="text"/> % -12.5%	【プラス側公差】 製造能力, 製造実績を考慮したメーカ基準 【マイナス側公差】 J I S G 3 4 5 6による材料公差

管NO.3*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	76.3	±1%	J I S G 3 4 5 6による材料公差
厚さ	5.2	<input type="text"/> % -12.5%	【プラス側公差】 製造能力, 製造実績を考慮したメーカ基準 【マイナス側公差】 J I S G 3 4 5 6による材料公差

管NO.4*

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	<input type="text"/> % -12.5%	【プラス側公差】 製造能力, 製造実績を考慮したメーカ基準 【マイナス側公差】 J I S G 3 4 5 6による材料公差

工事計画記載の公称値の許容範囲（続き）

[非常用ディーゼル発電設備の主配管（続き）]

管NO.5*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	48.6	±0.5mm	J I S G 3 4 5 6による材料公差
厚さ	5.1	<input type="text"/> % -12.5%	【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 G 3 4 5 6による材料公差

管NO.6*

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	<input type="text"/> % -12.5%	【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 G 3 4 5 6による材料公差

管NO.7*

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	<input type="text"/> % -12.5%	【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 G 3 4 5 6による材料公差

管NO.8*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	76.3	±1%	J I S G 3 4 5 6による材料公差
厚さ	5.2	<input type="text"/> % -12.5%	【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 G 3 4 5 6による材料公差

工事計画記載の公称値の許容範囲（続き）

[非常用ディーゼル発電設備の主配管（続き）]

管NO.9*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	76.3	±1%	J I S G 3 4 5 6による材料公差
厚さ	5.2	□% -12.5%	【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 G 3 4 5 6による材料公差

管NO.10*

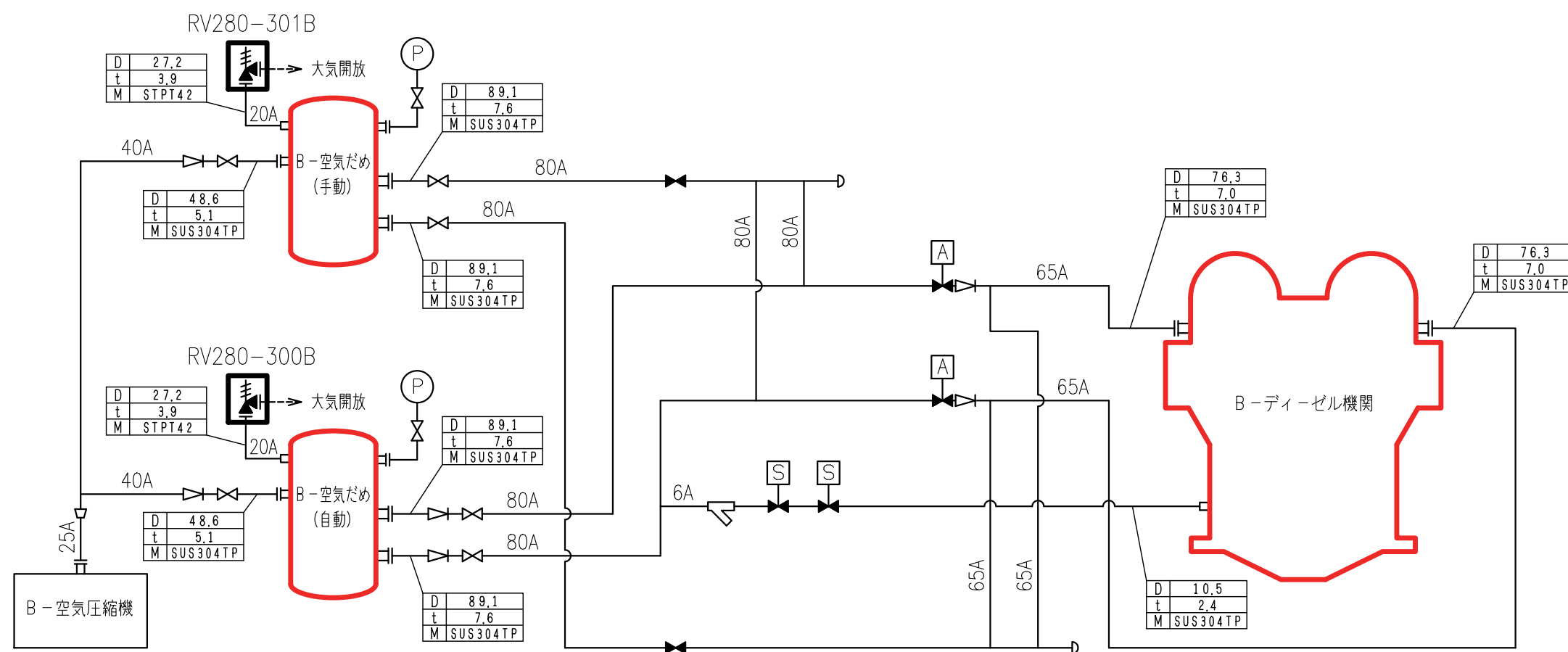
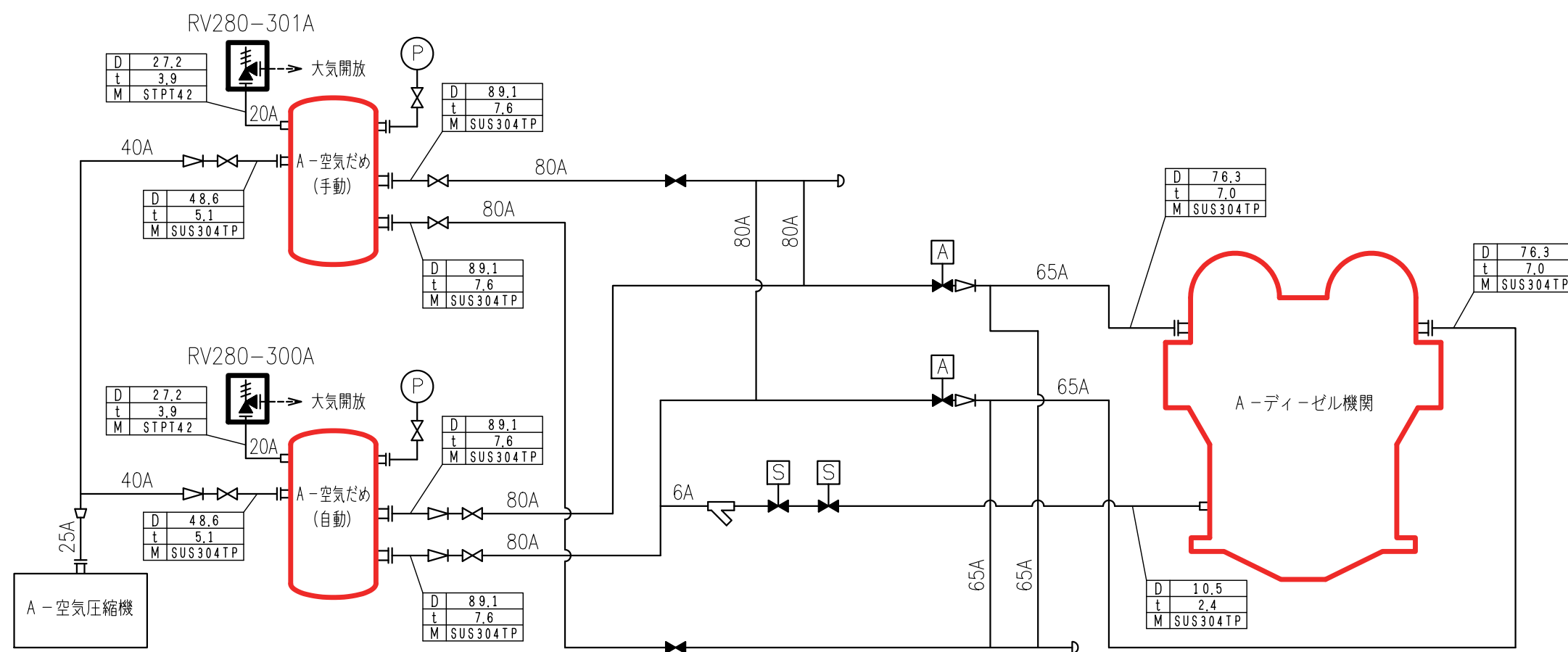
主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	60.5	±1%	J I S G 3 4 5 6による材料公差
厚さ	5.5	□% -12.5%	【プラス側公差】 製造能力，製造実績を考慮したメーカー基準 【マイナス側公差】 J I S G 3 4 5 6による材料公差

管NO.11*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	60.5	±1%	J I S G 3 4 5 6による材料公差
厚さ	5.5	□% -12.5%	【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 G 3 4 5 6による材料公差

注：主要寸法は，工事計画記載の公称値

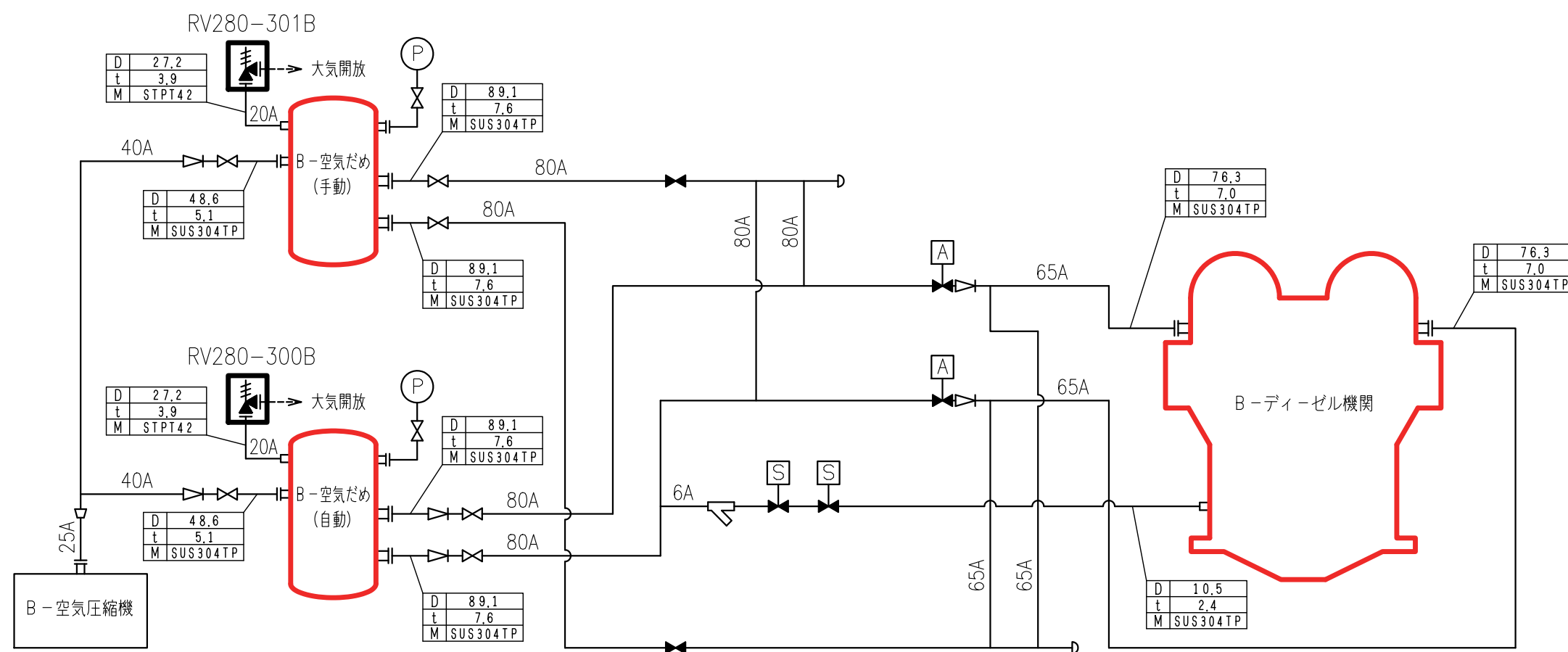
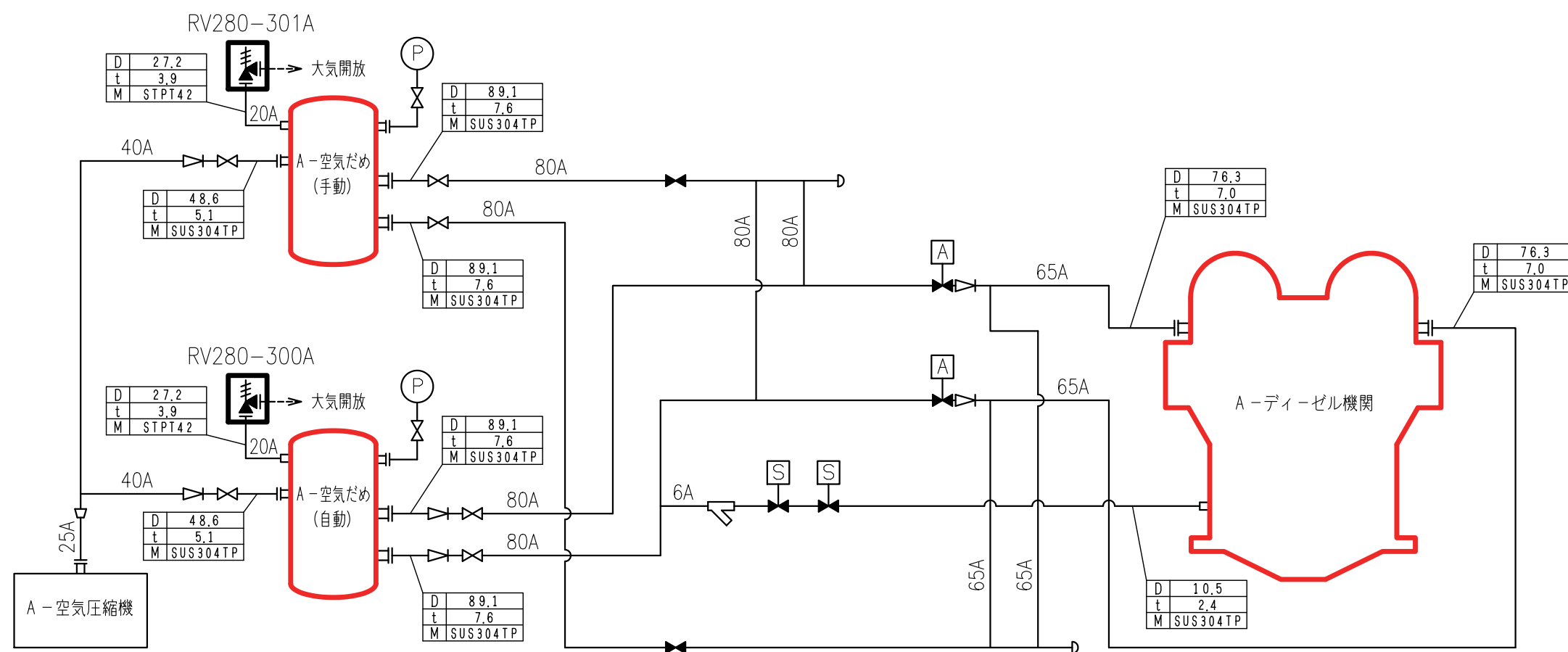
注記*：発電用火力設備の技術基準による強度評価書のNO.を示す。



備考	
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

- : 非常用電源設備 (非常用ディーゼル発電設備)
(当該系統のうち設計基準対象施設の申請範囲)
- 1. : 安全弁及び逃がし弁

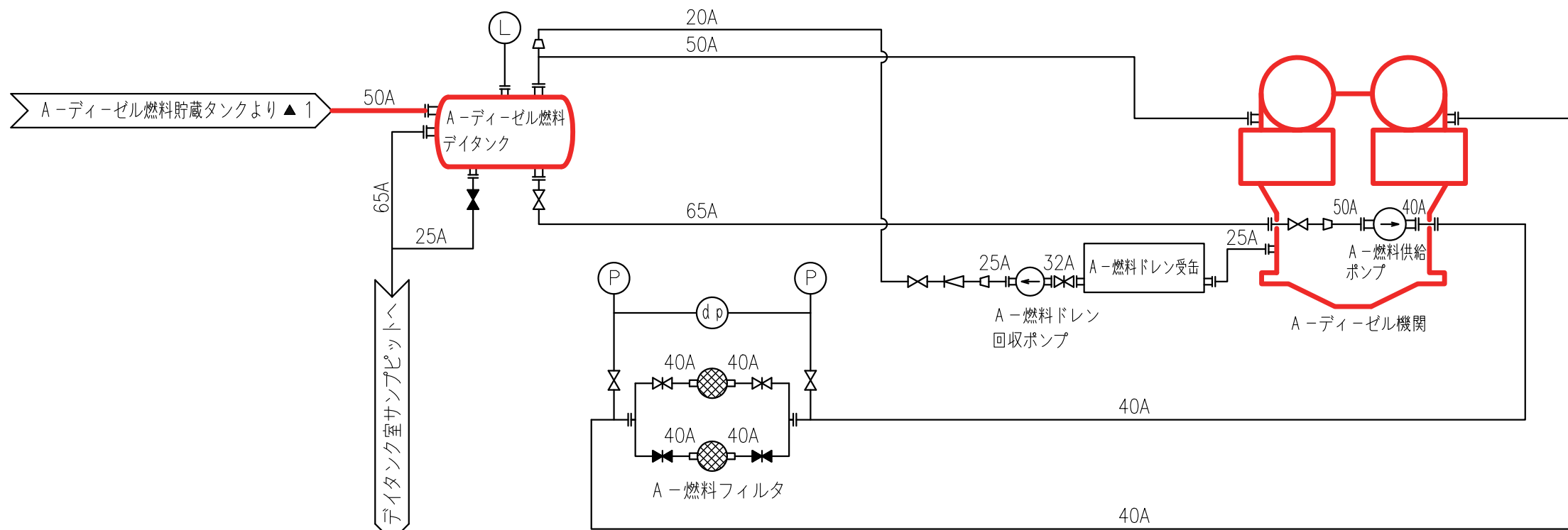
工事計画認可申請 第9-1-1-1-3-1図	
島根原子力発電所第2号機	
名称	非常用発電装置系統図 (非常用ディーゼル発電設備) (その1) (設計基準対象施設)
中国電力株式会社	



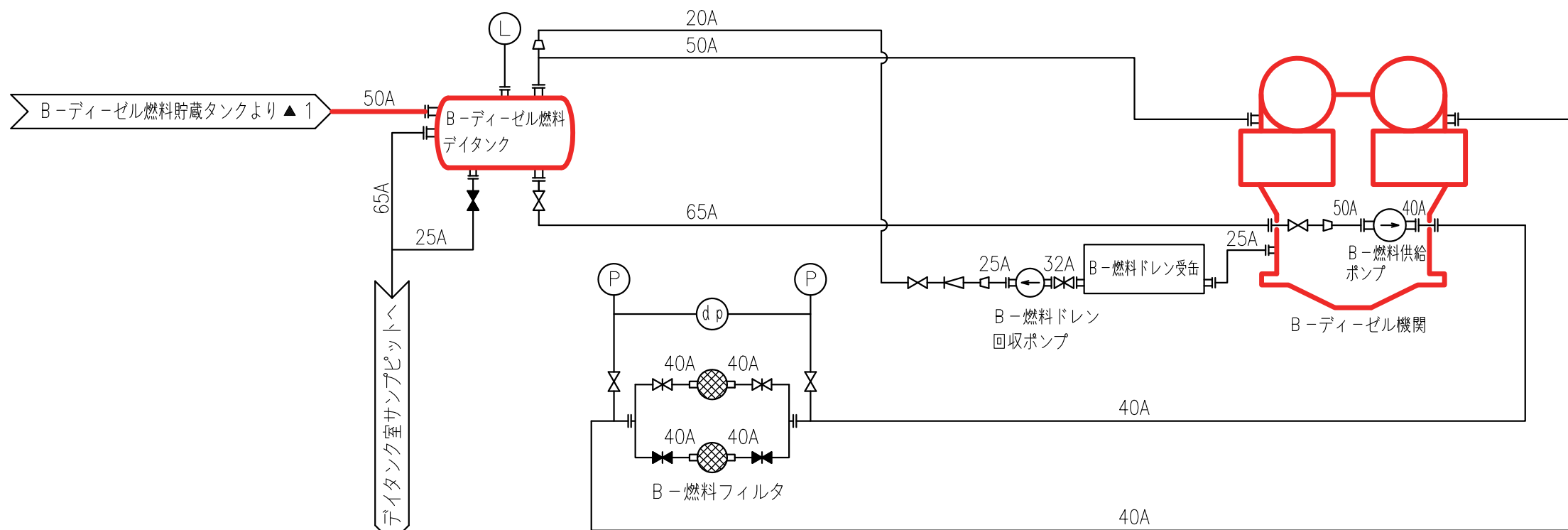
備考	
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

- : 非常用電源設備 (非常用ディーゼル発電設備)
(当該系統のうち重大事故等対処設備の申請範囲)
- 1. □ : 安全弁及び逃がし弁

工事計画認可申請	第9-1-1-1-3-2図
島根原子力発電所第2号機	
名称	非常用発電装置系統図 (非常用ディーゼル発電設備) (その2) (重大事故等対処設備)
中国電力株式会社	



(A系)



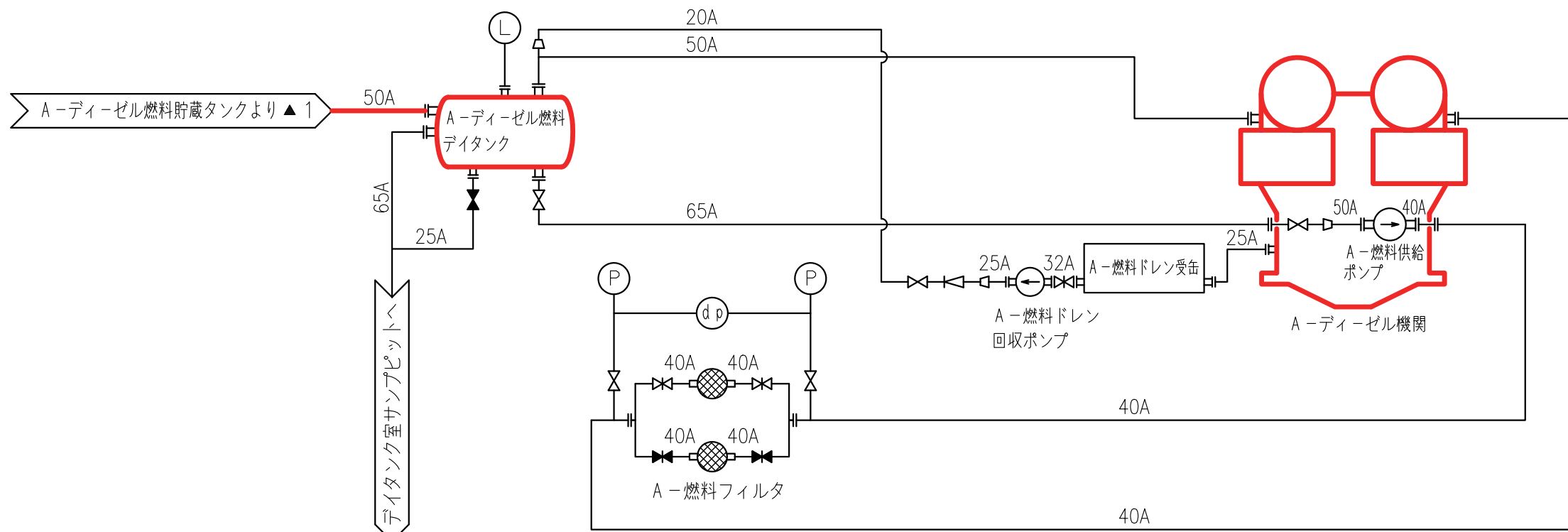
(B系)

— : 非常用電源設備 (非常用ディーゼル発電設備) (燃料系)
 (当該系統のうち設計基準対象施設の申請範囲)

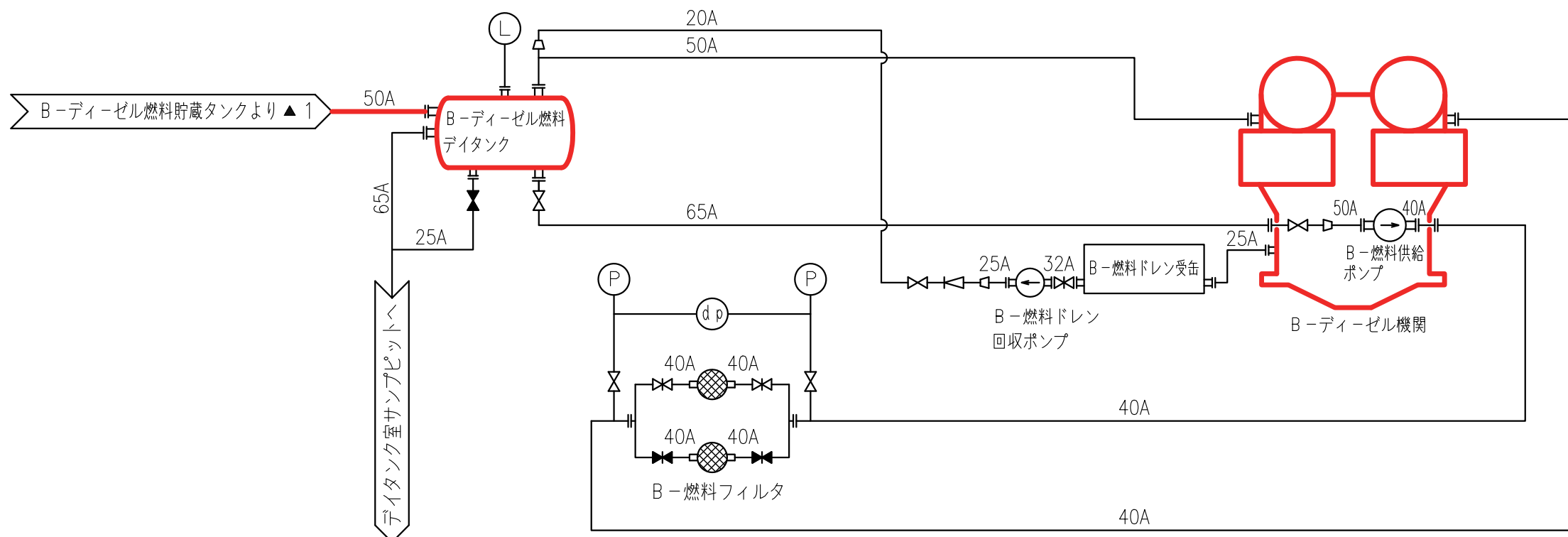
1. 関連系統図

▲ 1: 非常用発電装置燃料移送系統図 (非常用ディーゼル
 発電設備) (その1)

工事計画認可申請	第9-1-1-3-3図
島根原子力発電所第2号機	
名称	非常用発電装置系統図 (非常用ディーゼル発電設備) (燃料系統図) (その1) (設計基準対象施設)
中国電力株式会社	



(A系)



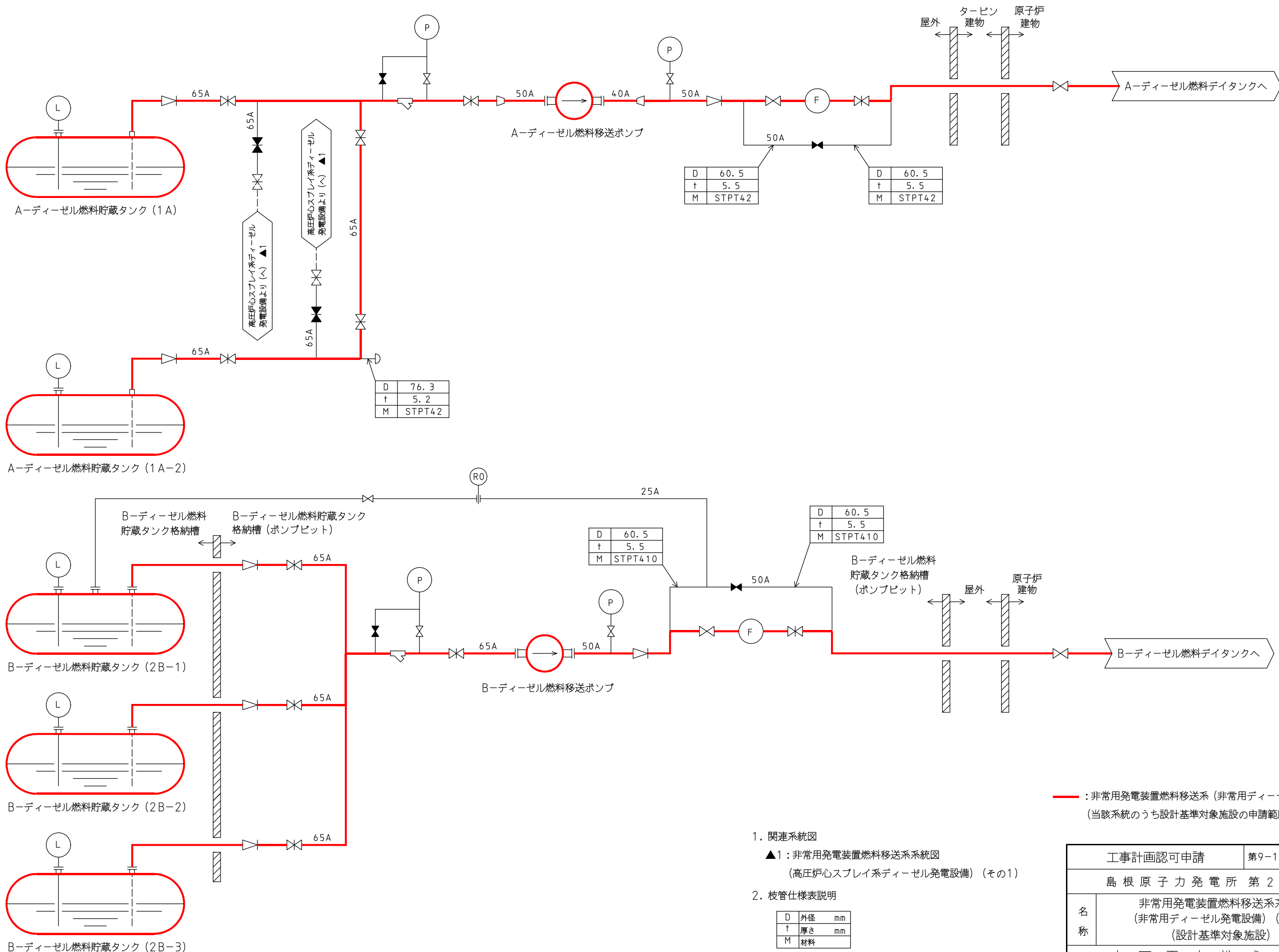
(B系)

— : 非常用電源設備 (非常用ディーゼル発電設備) (燃料系)
 (当該系統のうち重大事故等対処設備の申請範囲)

1. 関連系統図

▲ 1: 非常用発電装置燃料移送系統図 (非常用ディーゼル
 発電設備) (その2)

工事計画認可申請	第9-1-1-3-4図
島根原子力発電所第2号機	
名称	非常用発電装置系統図 (非常用ディーゼル発電設備) (燃料系統図) (その2) (重大事故等対処設備)
中国電力株式会社	

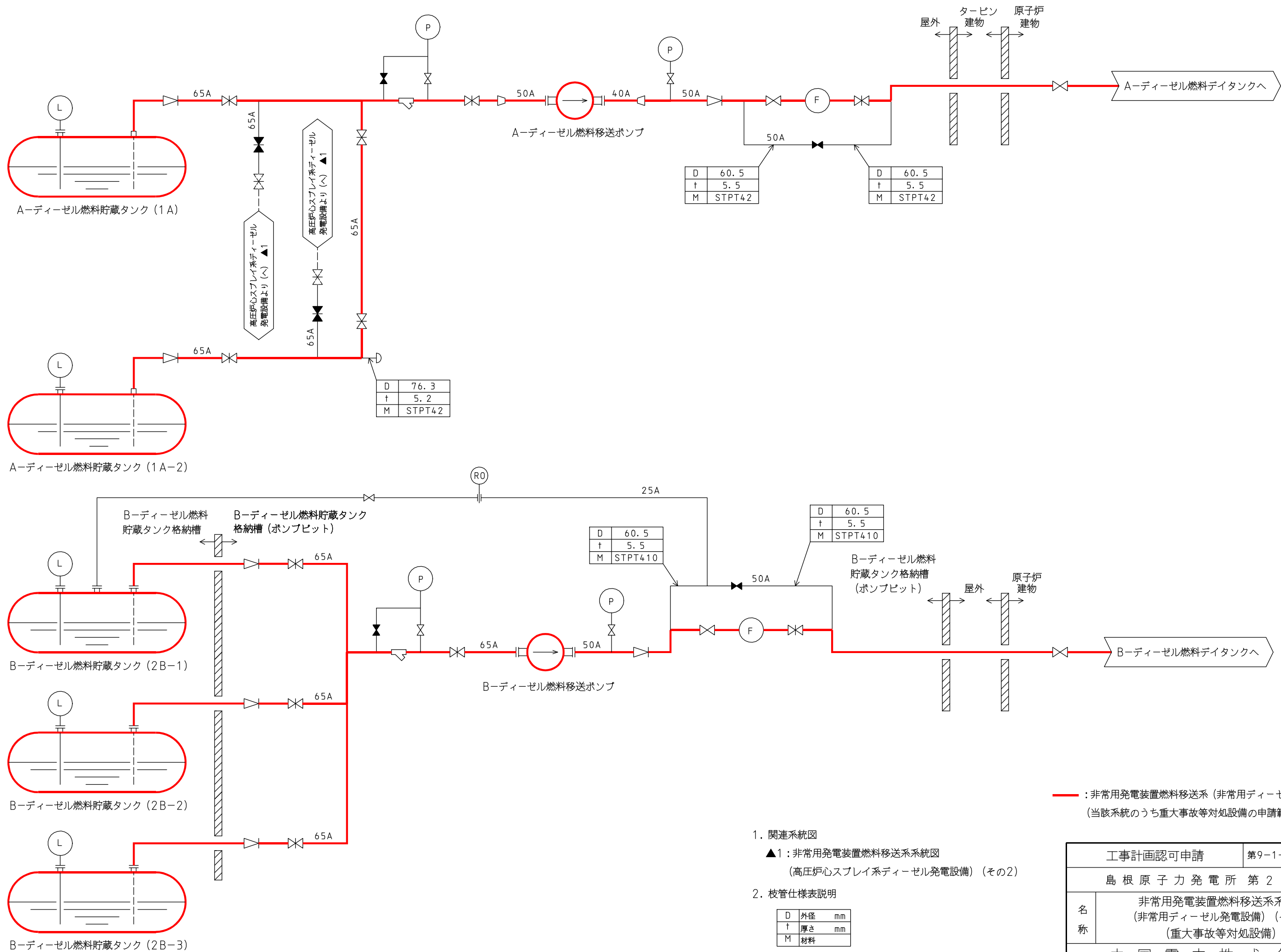


— : 非常用発電装置燃料移送系 (非常用ディーゼル発電設備)
(当該系統のうち設計基準対象施設の申請範囲)

1. 関連系統図
▲1 : 非常用発電装置燃料移送系系統図
(高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備) (その1)
2. 枝管仕様表説明

D	外径	mm
t	厚さ	mm
M	材料	

工事計画認可申請	第9-1-1-1-3-5図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	非常用発電装置燃料移送系系統図 (非常用ディーゼル発電設備) (その1) (設計基準対象施設)
中国電力株式会社	

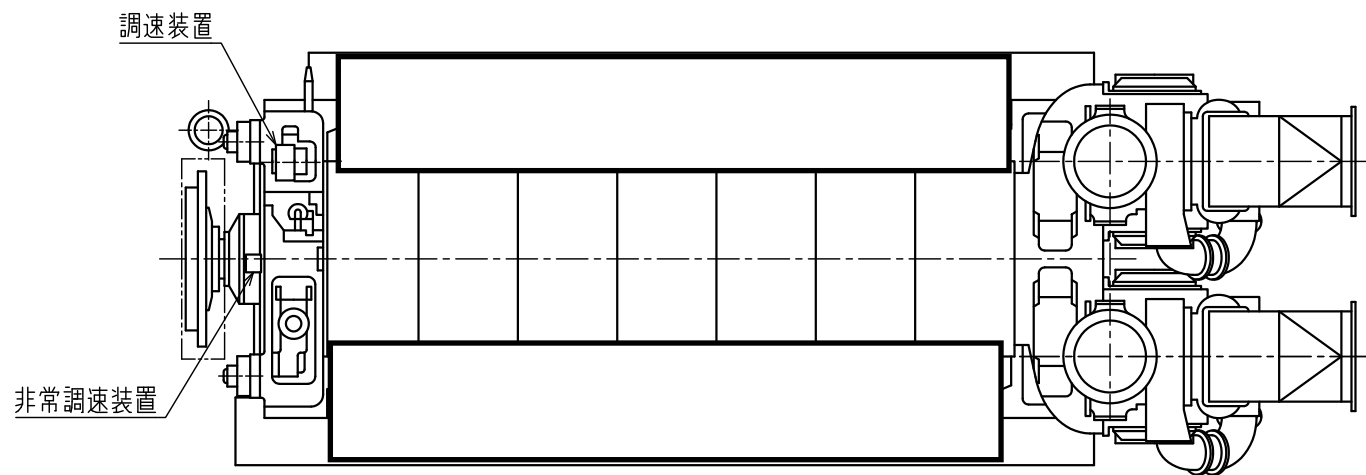


— : 非常用発電装置燃料移送系 (非常用ディーゼル発電設備)
 (当該系統のうち重大事故等対処設備の申請範囲)

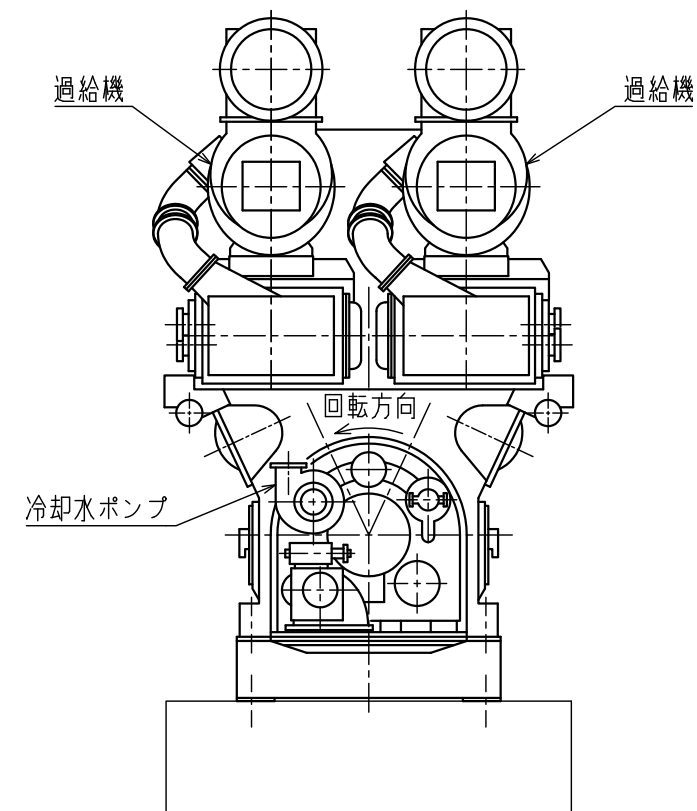
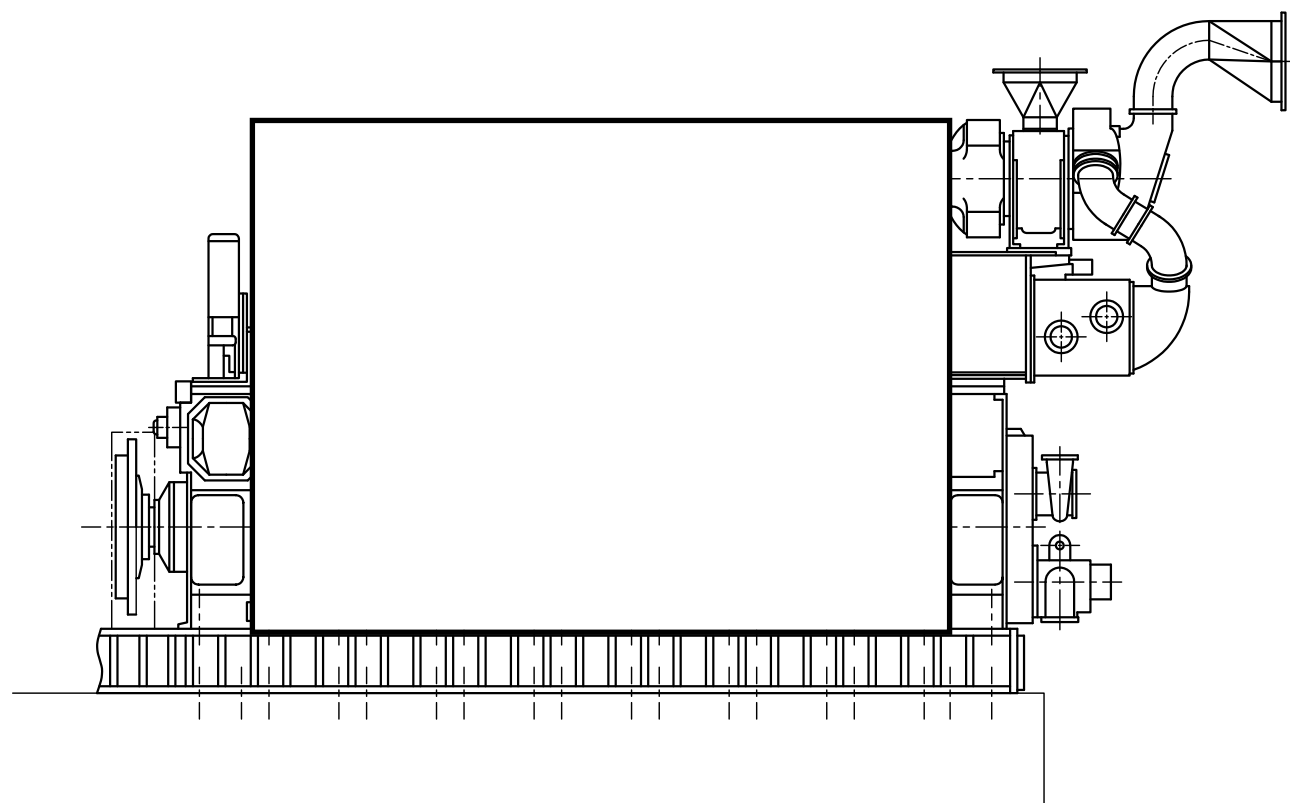
- 1. 関連系統図
 ▲1 : 非常用発電装置燃料移送系系統図
 (高圧炉心スプレー系ディーゼル発電設備) (その2)
- 2. 枝管仕様表説明

D	外径	mm
t	厚さ	mm
M	材料	

工事計画認可申請	第9-1-1-1-3-6図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	非常用発電装置燃料移送系系統図 (非常用ディーゼル発電設備) (その2) (重大事故等対処設備)
中国電力株式会社	



2	B-ディーゼル機関	
1	A-ディーゼル機関	
番号	名称	備考
ディーゼル機関一覧表		



工事計画認可申請		第9-1-1-4-1図
島根原子力発電所第2号機		
名称	非常用ディーゼル発電設備 ディーゼル機関構造図	
中国電力株式会社		

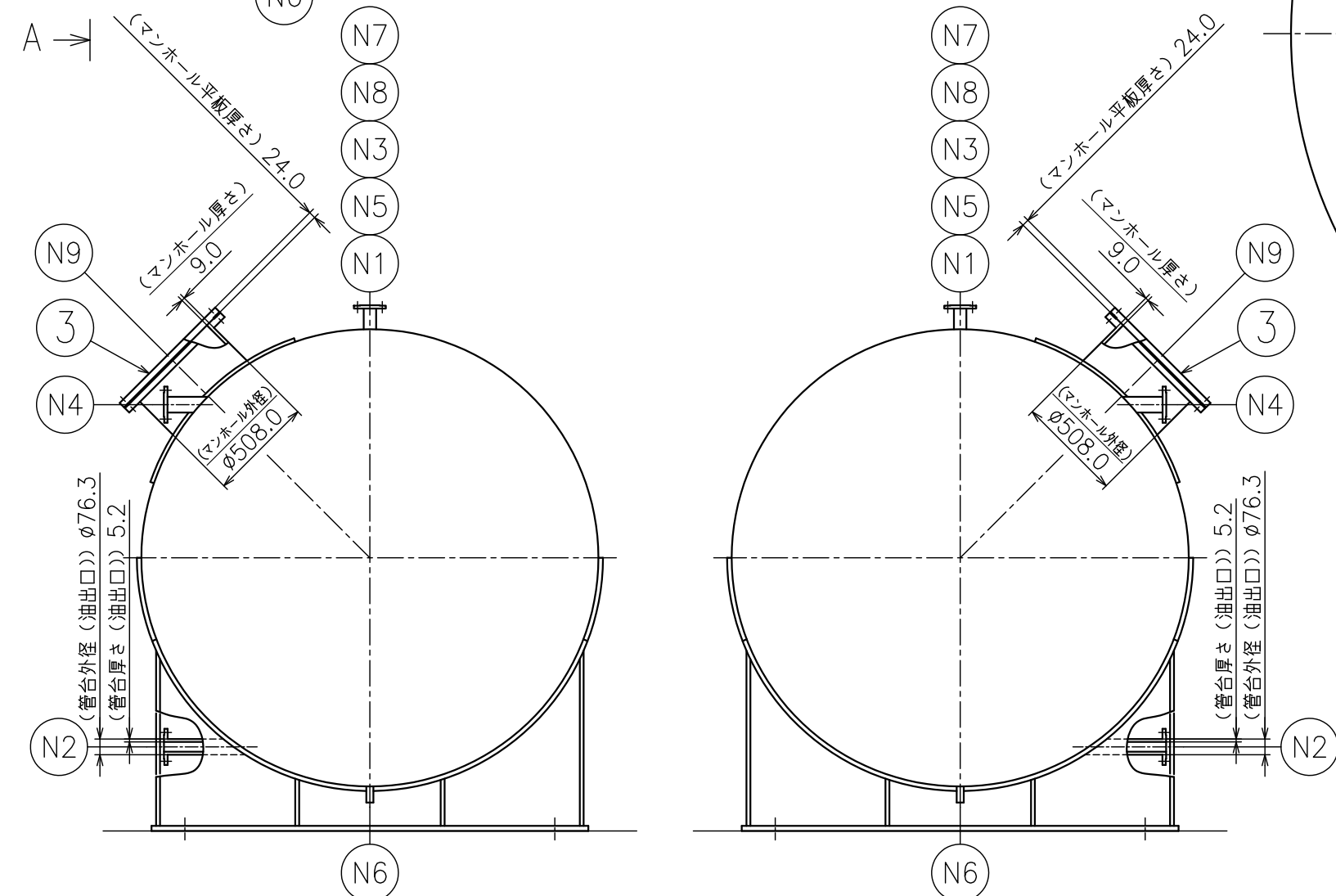
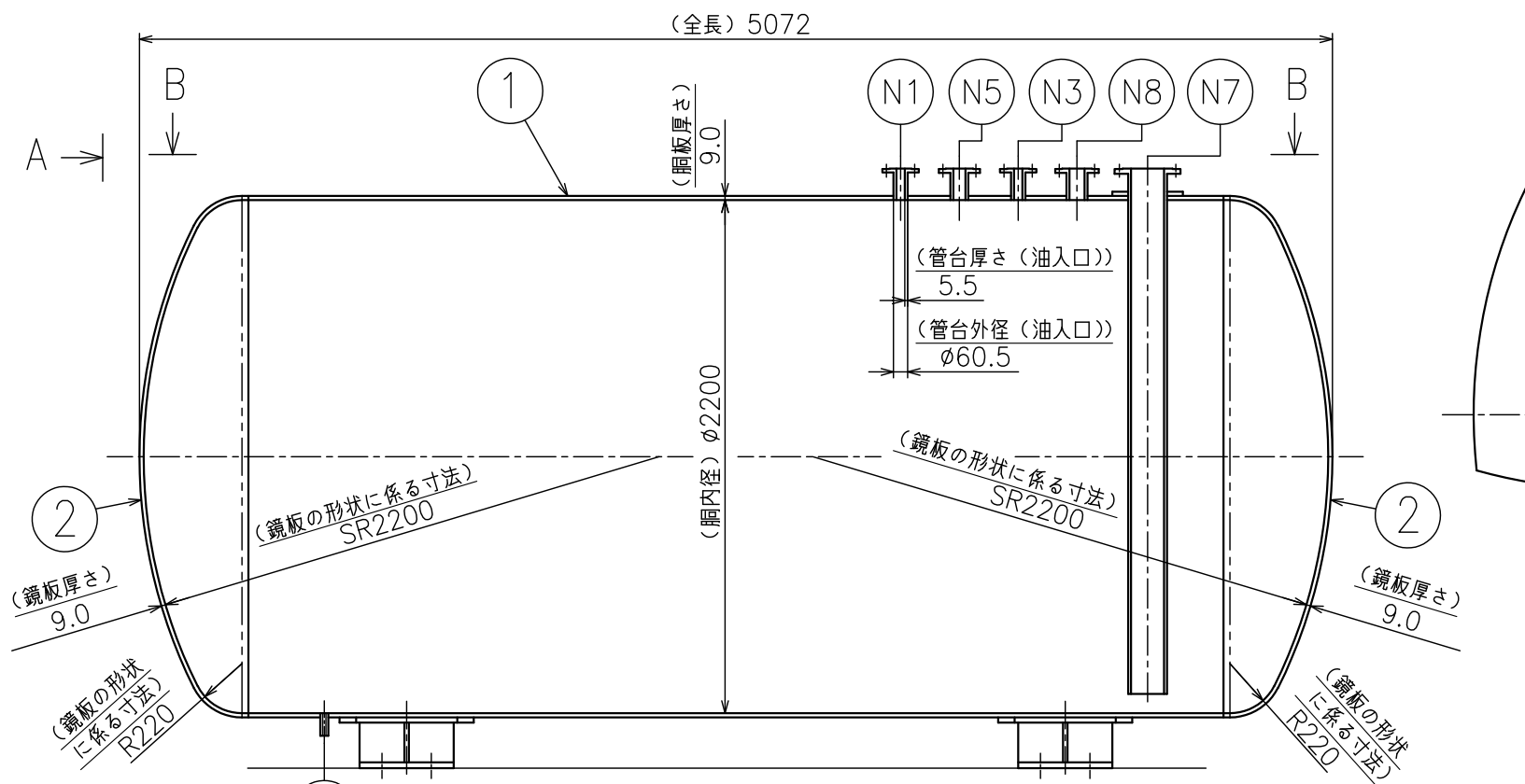


図-1A~A矢視図

図-2A~A矢視図

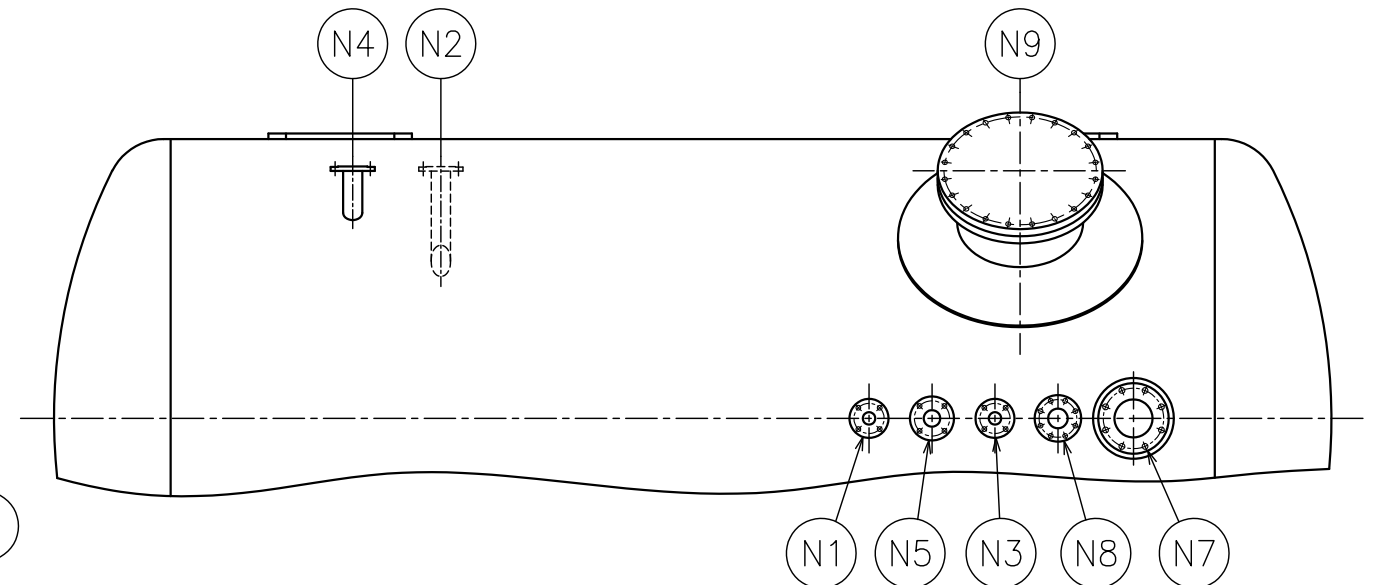


図-1B~B矢視図

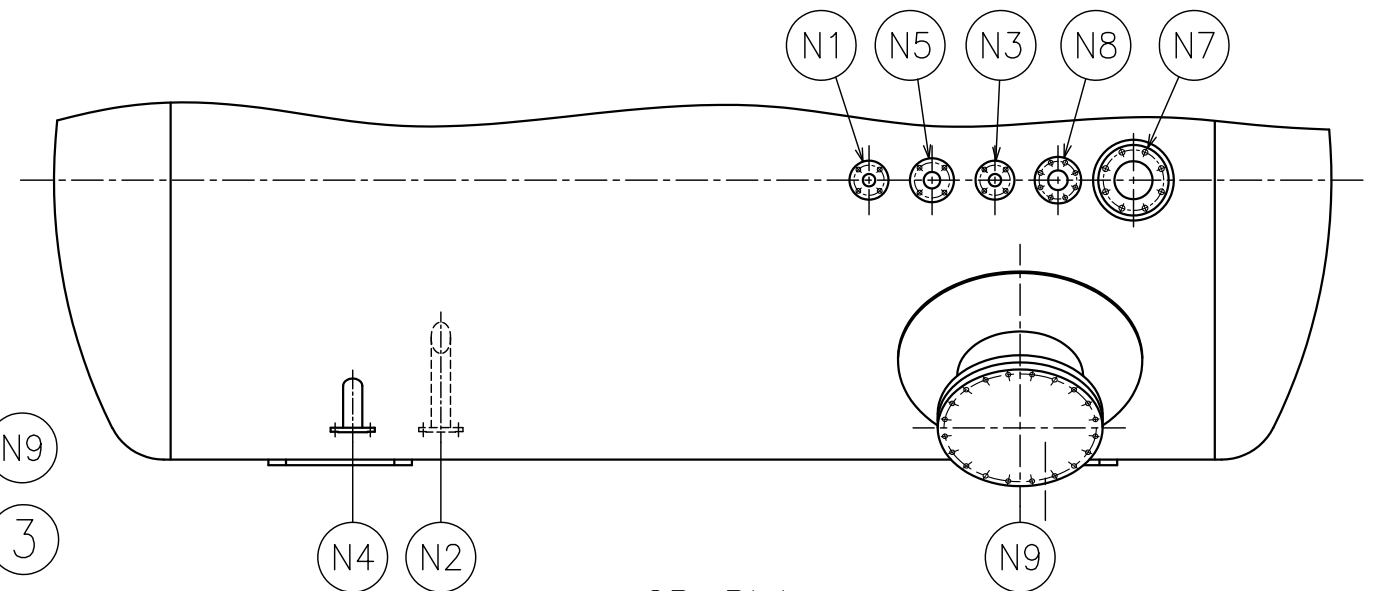


図-2B~B矢視図

符号	名称	個数	呼び径
N9	マンホール	1	500A
N8	液面計	1	80A
N7	液面計	1	150A
N6	ドレン	1	25A
N5	ミスト	1	65A
N4	オーバーフロー	1	65A
N3	燃料返油	1	50A
N2	油出口	1	65A
N1	油入口	1	50A

管台一覧表

番号	品名	個数	材料
3	マンホール平板	1	SS41
2	鏡板	2	SS41
1	胴板	1	SS41

部品表

番号	名称	備考
2	B-ディーゼル燃料デイトンク	図-2
1	A-ディーゼル燃料デイトンク	図-1

ディーゼル燃料デイトンク一覧表

注1: 寸法はmmを示す。
 注2: 特記なき寸法は公称値を示す。
 注3: 断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9-1-1-1-4-2図
島根原子力発電所第2号機		
名称	非常用ディーゼル発電設備 ディーゼル燃料デイトンク構造図	
中国電力株式会社		

第 9-1-1-1-4-2 図 非常用ディーゼル発電設備ディーゼル燃料デイトンク構造図 別紙
 工事計画記載の公称値の許容範囲

[非常用ディーゼル発電設備ディーゼル燃料デイトンク]

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
胴内径	2200	$\begin{matrix} \square \\ \text{mm} \\ \square \\ \text{mm} \end{matrix}$	製造能力，製造実績を考慮したメーカ基準
胴板厚さ	9.0	$\begin{matrix} +0.7\text{mm} \\ \square \\ \text{mm} \end{matrix}$	【プラス側公差】 J I S G 3 1 9 3 による材料公差 【マイナス側公差】 J I S G 3 1 9 3 による材料公差及び製造能力，製造実績を考慮したメーカ基準
鏡板厚さ	9.0	$\begin{matrix} +0.8\text{mm} \\ \square \\ \text{mm} \end{matrix}$	同上
鏡板の形状に係る寸法 中央部における内面の半径	2200	$\square \text{mm}$	製造能力，製造実績を考慮したメーカ基準
鏡板の形状に係る寸法 すみの丸みの内半径	220	$\square \text{mm}$	同上
管台外径（油入口）	60.5	$\pm 0.4\text{mm}$	J I S G 3 4 5 6 による材料公差
管台厚さ（油入口）	5.5	$\begin{matrix} +0.5\text{mm} \\ \square \\ \text{mm} \end{matrix}$	【プラス側公差】 J I S G 3 4 5 6 による材料公差 【マイナス側公差】 J I S G 3 4 5 6 による材料公差及び製造能力，製造実績を考慮したメーカ基準
管台外径（油出口）	76.3	$\pm 0.6\text{mm}$	J I S G 3 4 5 6 による材料公差
管台厚さ（油出口）	5.2	$\begin{matrix} +0.5\text{mm} \\ \square \\ \text{mm} \end{matrix}$	【プラス側公差】 J I S G 3 4 5 6 による材料公差 【マイナス側公差】 J I S G 3 4 5 6 による材料公差及び製造能力，製造実績を考慮したメーカ基準
マンホール外径	508.0	$\square \text{mm}$	製造能力，製造実績を考慮したメーカ基準
マンホール厚さ	9.0	$\begin{matrix} +0.7\text{mm} \\ \square \\ \text{mm} \end{matrix}$	【プラス側公差】 J I S G 3 1 9 3 による材料公差 【マイナス側公差】 J I S G 3 1 9 3 による材料公差及び製造能力，製造実績を考慮したメーカ基準

S2 補 9-1-1-1-4-2 R1

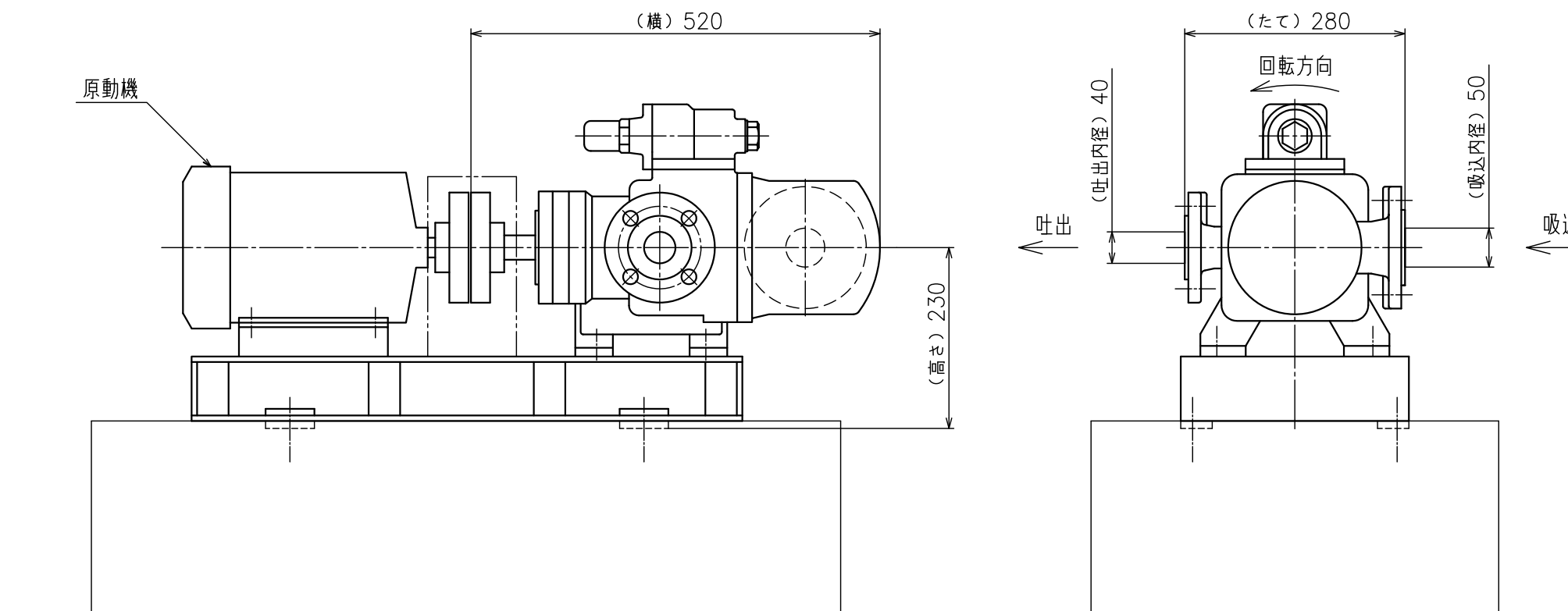
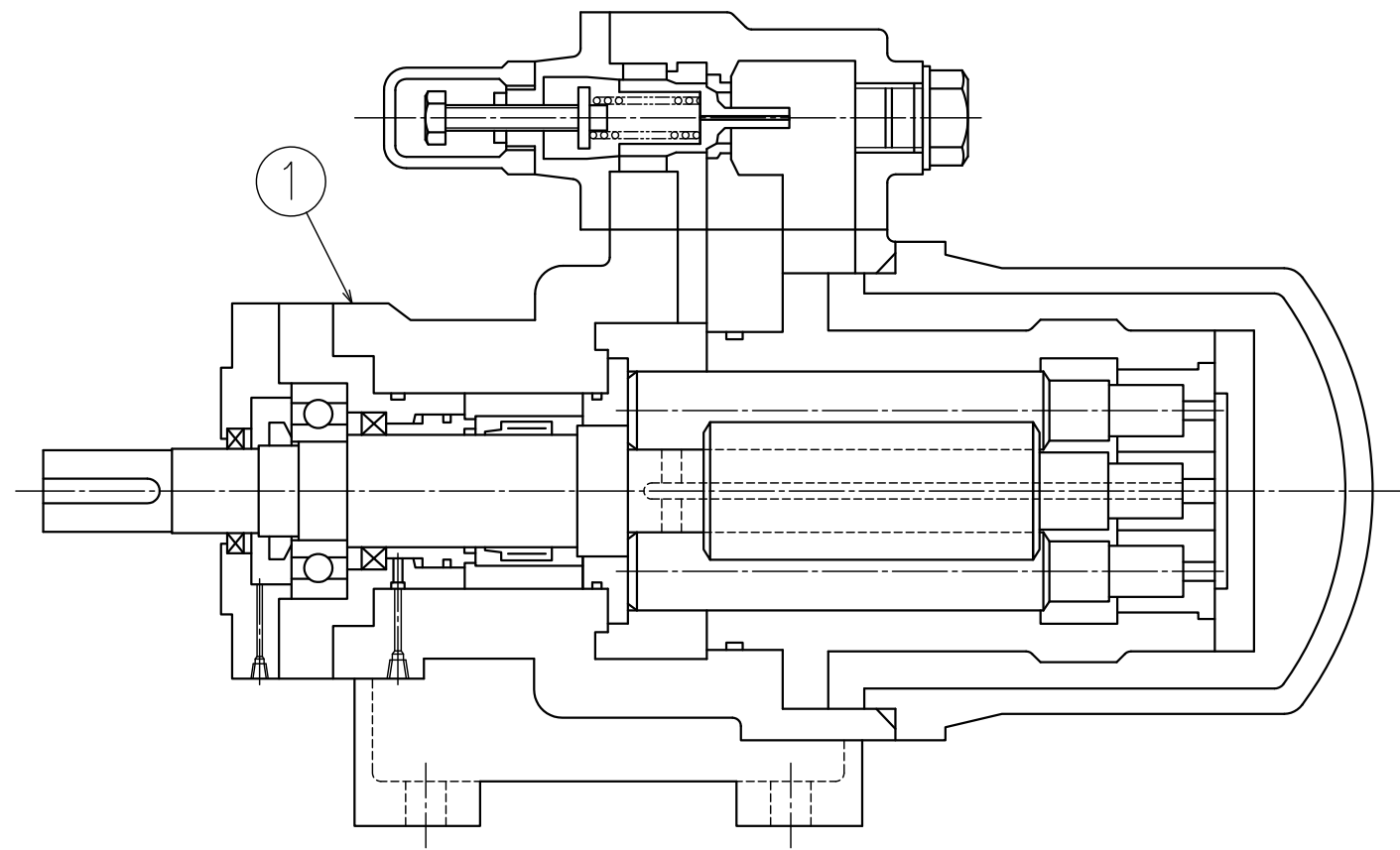
工事計画記載の公称値の許容範囲（続き）

[非常用ディーゼル発電設備ディーゼル燃料デイトンク（続き）]

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
マンホール平板厚さ	24.0	+2.0mm □mm	【プラス側公差】 J I S B 2 2 0 3による製造公差 【マイナス側公差】 J I S B 2 2 0 3による製造公差及び製造能力，製造実績を考慮したメーカ基準
全長	5072	□mm	製造能力，製造実績を考慮したメーカ基準

注1：主要寸法は，工事計画記載の公称値

注2：（ ）付公差は最大と最小の差



外形図

1	ケーシング	1	SC42
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。

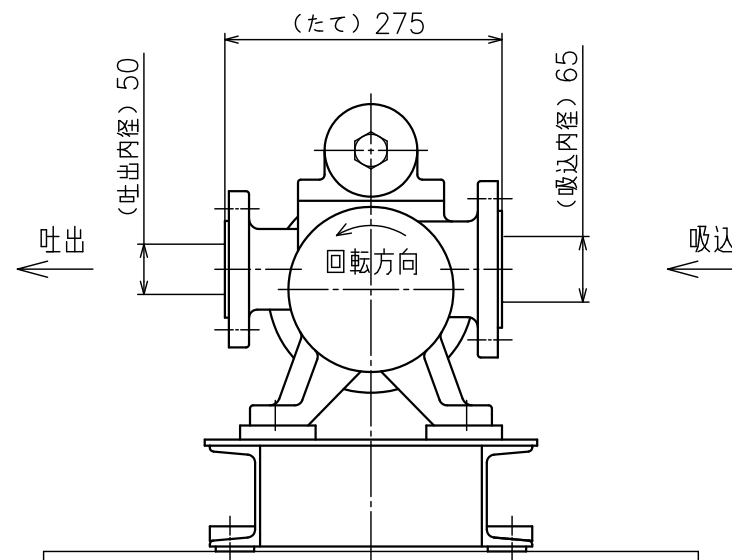
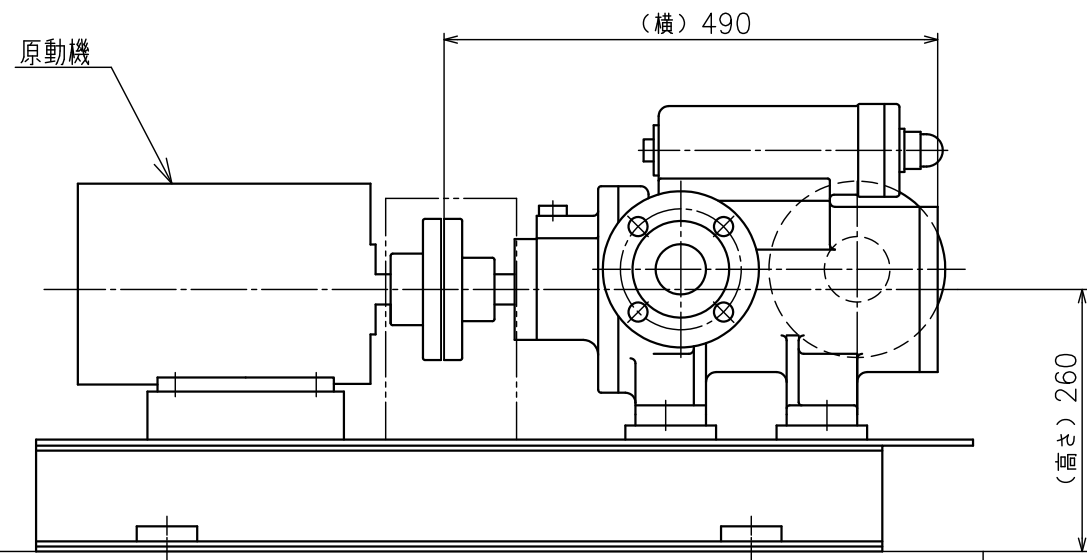
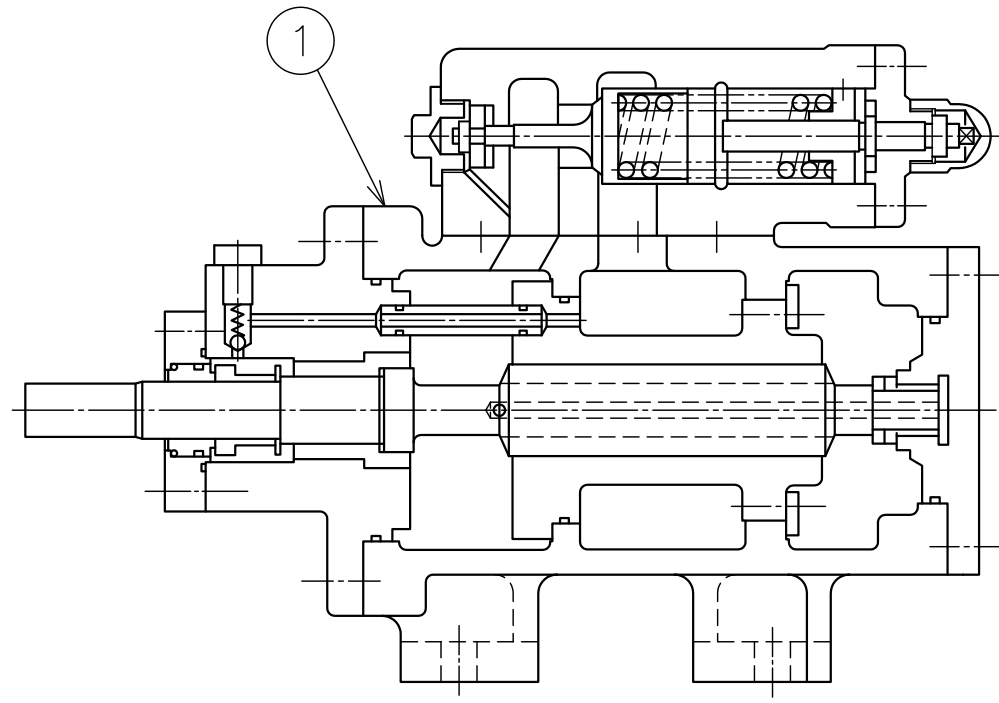
工事計画認可申請		第9-1-1-1-4-3図
島根原子力発電所第2号機		
名	非常用ディーゼル発電設備	
称	A-ディーゼル燃料移送ポンプ構造図	
中国電力株式会社		

第 9-1-1-1-4-3 図 非常用ディーゼル発電設備 A-ディーゼル燃料移送ポンプ構造図 別紙
 工事計画記載の公称値の許容範囲

[非常用ディーゼル発電設備 A-ディーゼル燃料移送ポンプ]

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
吸込内径	50	±1.5mm	J I S B 2 2 0 3 による製造公差
吐出内径	40	±1.5mm	同上
たて	280	□ mm	製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準
横	520	□ mm	同上
高さ	230	□ mm	同上

注：主要寸法は，工事計画記載の公称値



外形図

1	ケーシング	1	SC480
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。

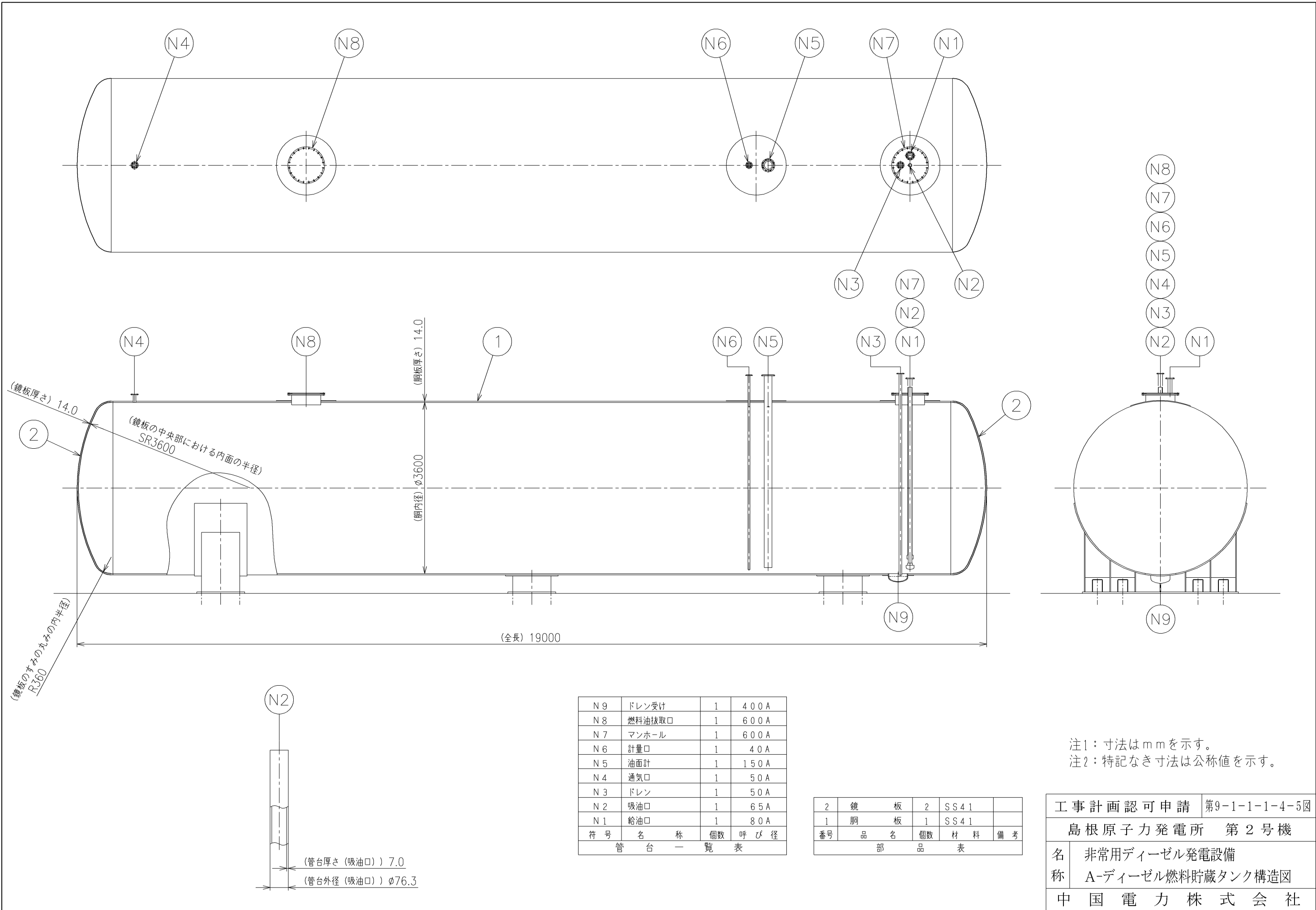
工事計画認可申請		第9-1-1-1-4-4図
島根原子力発電所第2号機		
名	非常用ディーゼル発電設備	
称	B-ディーゼル燃料移送ポンプ構造図	
中国電力株式会社		

第 9-1-1-1-4-4 図 非常用ディーゼル発電設備 B-ディーゼル燃料移送ポンプ構造図 別紙
 工事計画記載の公称値の許容範囲

[非常用ディーゼル発電設備 B-ディーゼル燃料移送ポンプ]

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
吸込内径	65	 mm	製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準
吐出内径	50	 mm	同上
たて	275	 mm	同上
横	490	 mm	同上
高さ	260	 mm	同上

注：主要寸法は，工事計画記載の公称値



符号	名称	個数	呼び径
N9	ドレン受け	1	400A
N8	燃料油抜取口	1	600A
N7	マンホール	1	600A
N6	計量口	1	40A
N5	油面計	1	150A
N4	通気口	1	50A
N3	ドレン	1	50A
N2	吸油口	1	65A
N1	給油口	1	80A

管 台 一 覧 表

番号	品名	個数	材料	備考
2	鏡板	2	SS41	
1	胴板	1	SS41	








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。

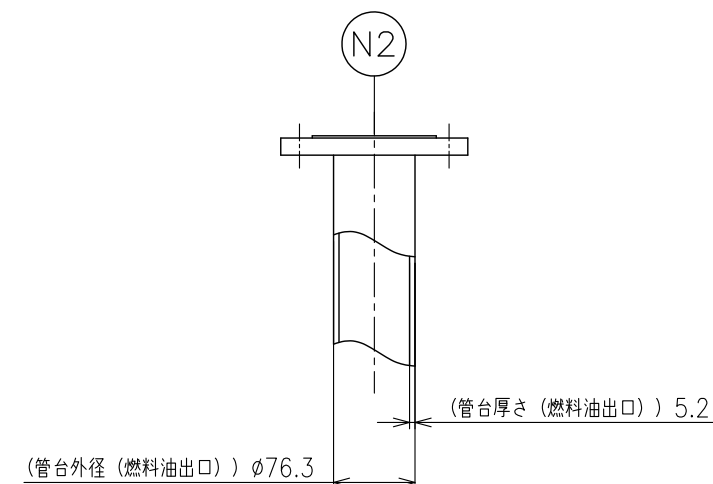
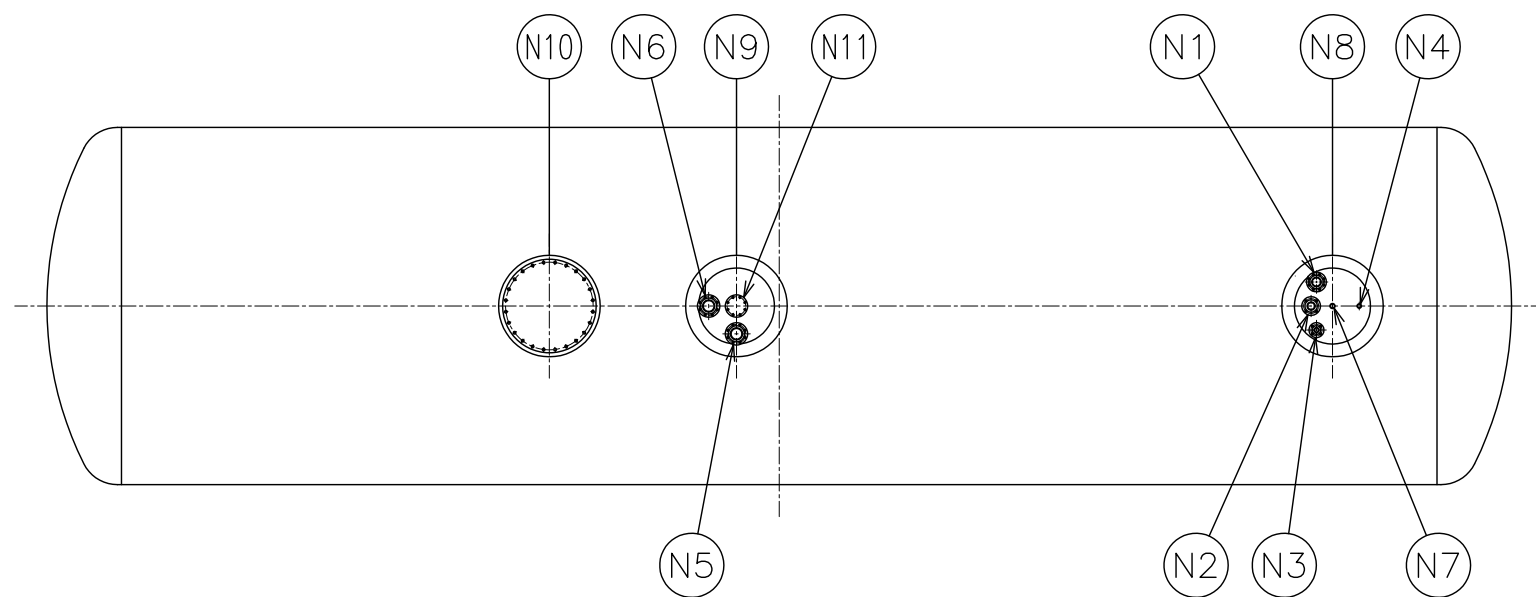
工事計画認可申請		第9-1-1-1-4-5図
島根原子力発電所 第2号機		
名称	非常用ディーゼル発電設備 A-ディーゼル燃料貯蔵タンク構造図	
中国電力株式会社		

第 9-1-1-1-4-5 図 非常用ディーゼル発電設備 A-ディーゼル燃料貯蔵タンク構造図 別紙
 工事計画記載の公称値の許容範囲

[非常用ディーゼル発電設備 A-ディーゼル燃料貯蔵タンク]

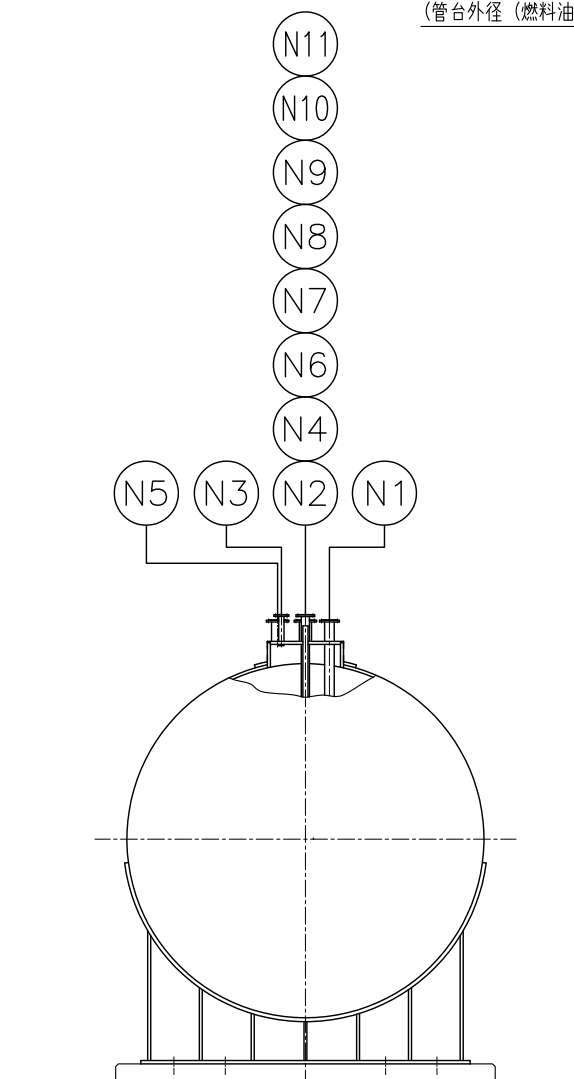
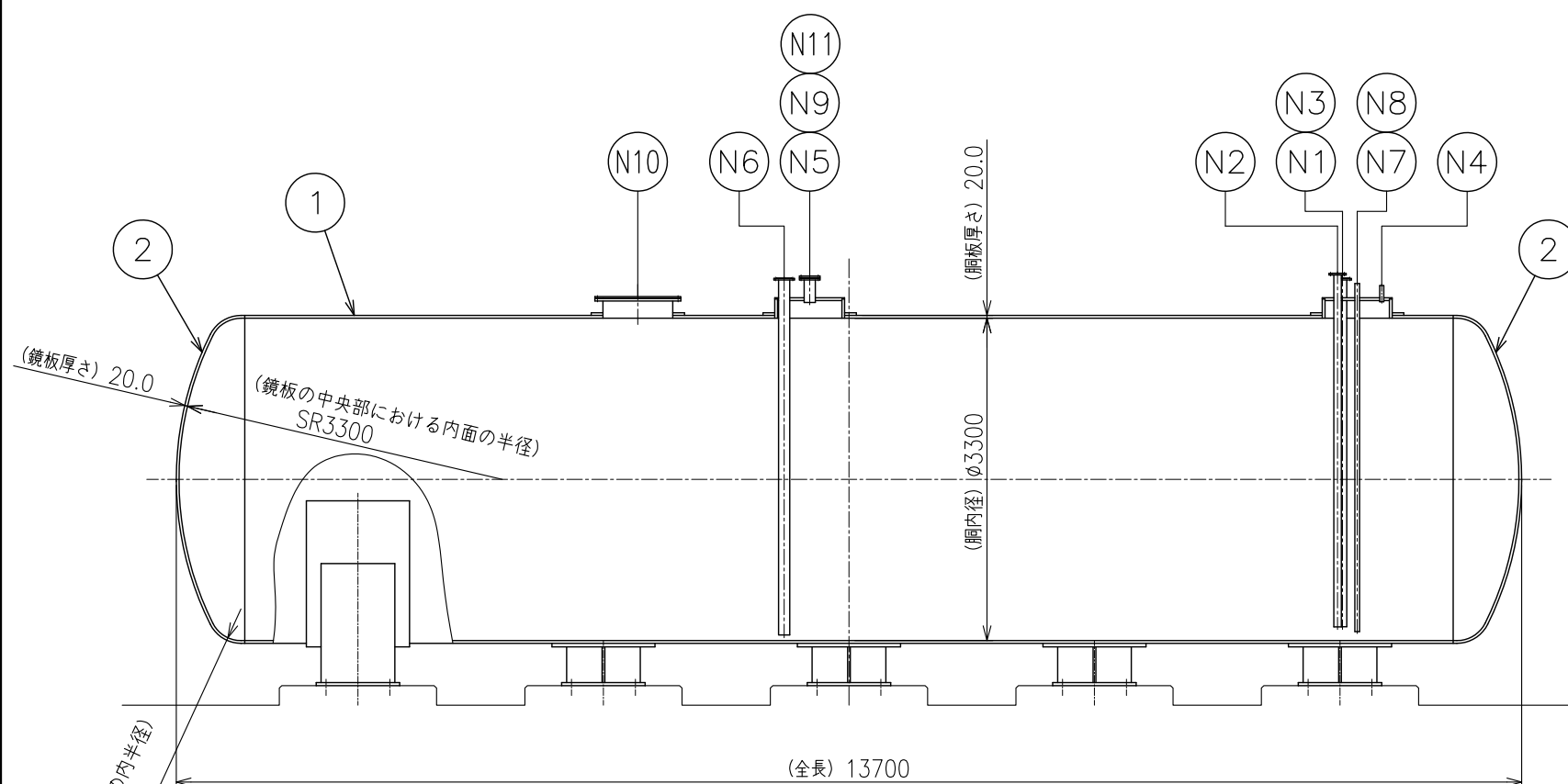
主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
胴内径	3600	(36mm)  mm	設計・建設規格 PVC-3910 より，同一断面における最大内径と最小内径の差は 1%以下。製造能力，製造実績を考慮したメーカー基準
胴板厚さ	14.0	+1.1mm  mm	【プラス側公差】 J I S G 3 1 9 3 による材料公差 【マイナス側公差】 製造能力，製造実績を考慮したメーカー基準
鏡板厚さ	14.0	 mm  mm	J I S G 3 1 9 3 による材料公差及び製造能力，製造実績を考慮したメーカー基準
鏡板の形状に係る寸法 鏡板の中央部における 内面の半径	3600	±3mm	J I S B 8 2 4 7 による製造公差
鏡板の形状に係る寸法 すみの丸みの内半径	360	—	規定しない
管台外径 (吸油口)	76.3	±0.7mm	J I S G 3 4 5 6 による材料公差
管台厚さ (吸油口)	7.0	+0.8mm  mm	【プラス側公差】 J I S G 3 4 5 6 による材料公差 【マイナス側公差】 J I S G 3 4 5 6 による材料公差及び製造能力，製造実績を考慮したメーカー基準
全長	19000	 mm  mm	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



符号	名称	個数	呼び径
N11	予備座	1	100A
N10	マンホール	1	700A
N9	管台取出口 (2)	1	700A
N8	管台取出口 (1)	1	700A
N7	水抜口	1	40A
N6	液面計	1	100A
N5	レベルスイッチ	1	100A
N4	検尺口	1	32A
N3	通気口	1	40A
N2	燃料油出口	1	65A
N1	燃料油補給口	1	80A

管台一覧表



2	鏡板	2	SM400C
1	胴板	1	SM400C
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9-1-1-1-4-6図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	非常用ディーゼル発電設備 B-ディーゼル燃料貯蔵タンク構造図
中国電力株式会社	

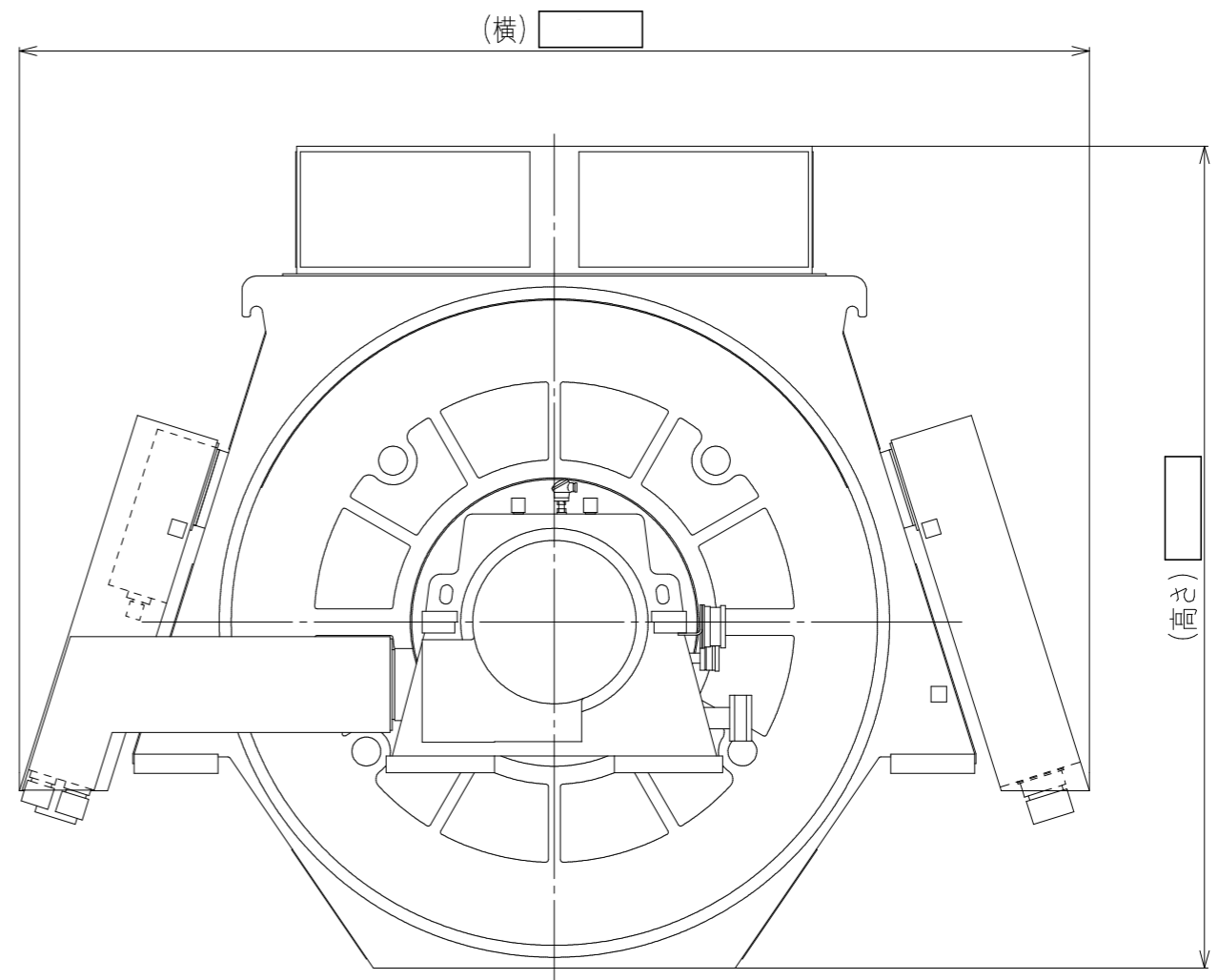
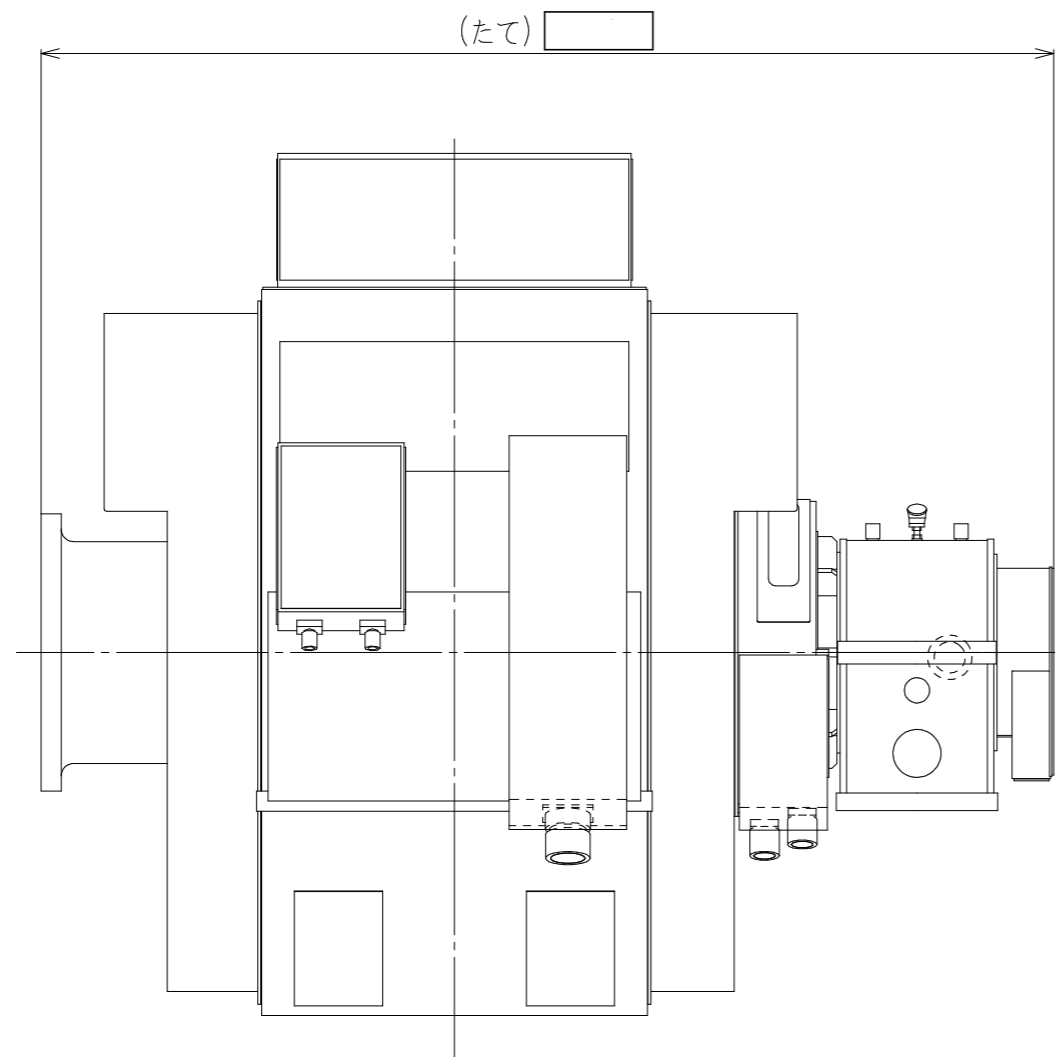
第 9-1-1-1-4-6 図 非常用ディーゼル発電設備 B-ディーゼル燃料貯蔵タンク構造図 別紙
 工事計画記載の公称値の許容範囲

[非常用ディーゼル発電設備 B-ディーゼル燃料貯蔵タンク]

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
胴内径	3300	(33mm) □ mm	設計・建設規格 PVC-3910 より, 同一断面における最大内径と最小内径の差は 1% 以下。 製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準
胴板厚さ	20.0	+1.1mm □ mm	【プラス側公差】 J I S G 3 1 9 3 による材料公差 【マイナス側公差】 J I S G 3 1 9 3 による材料公差 及び製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準
鏡板厚さ	20.0	□ mm □ mm	J I S G 3 1 9 3 による材料公差 及び製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準
鏡板の形状に係る寸法 鏡板の中央部における内面の半径	3300	+41.2mm -20.6mm	J I S B 8 2 4 7 による製造公差
鏡板の形状に係る寸法 鏡板のすみの丸みの内半径	330	最小 330mm	同上
管台外径 (燃料油出口)	76.3	□ mm	製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準
管台厚さ (燃料油出口)	5.2	+0.6mm □ mm	【プラス側公差】 J I S G 3 4 5 6 による材料公差 【マイナス側公差】 J I S G 3 4 5 6 による材料公差 及び製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準
全長	13700	□ mm	製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準

注 1 : 主要寸法は, 工事計画記載の公称値

注 2 : () 付公差は最大と最小の差



注1：寸法はmmを示す。

注2：特記なき寸法は公称値を示す。

B-発電機	
A-発電機	
名称	備考
発電機一覧表	

工事計画認可申請	第9-1-1-4-7
島根原子力発電所 第2号機	
名称	非常用ディーゼル発電設備 発電機構造図
中国電力株式会社	

制御盤

自動電圧調整器盤

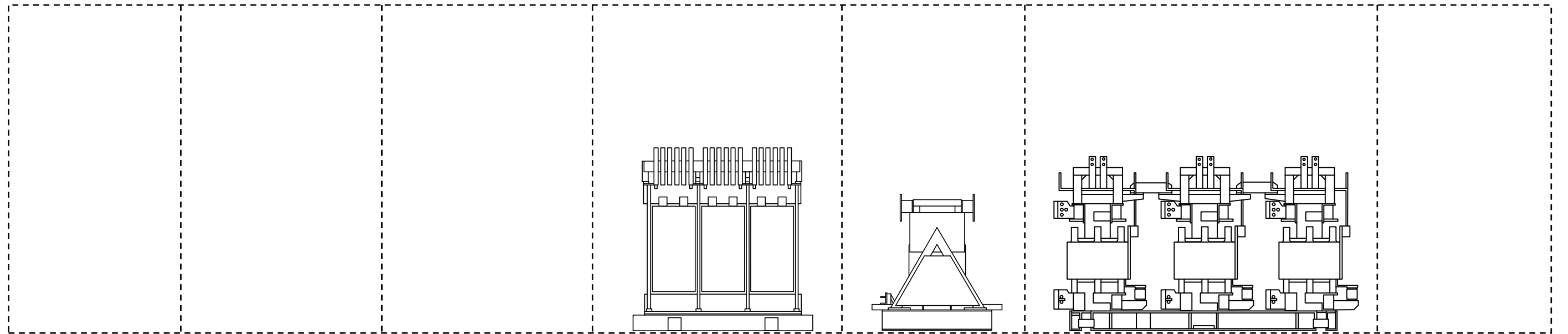
整流器盤

リアクトル盤

整流器用変圧器盤

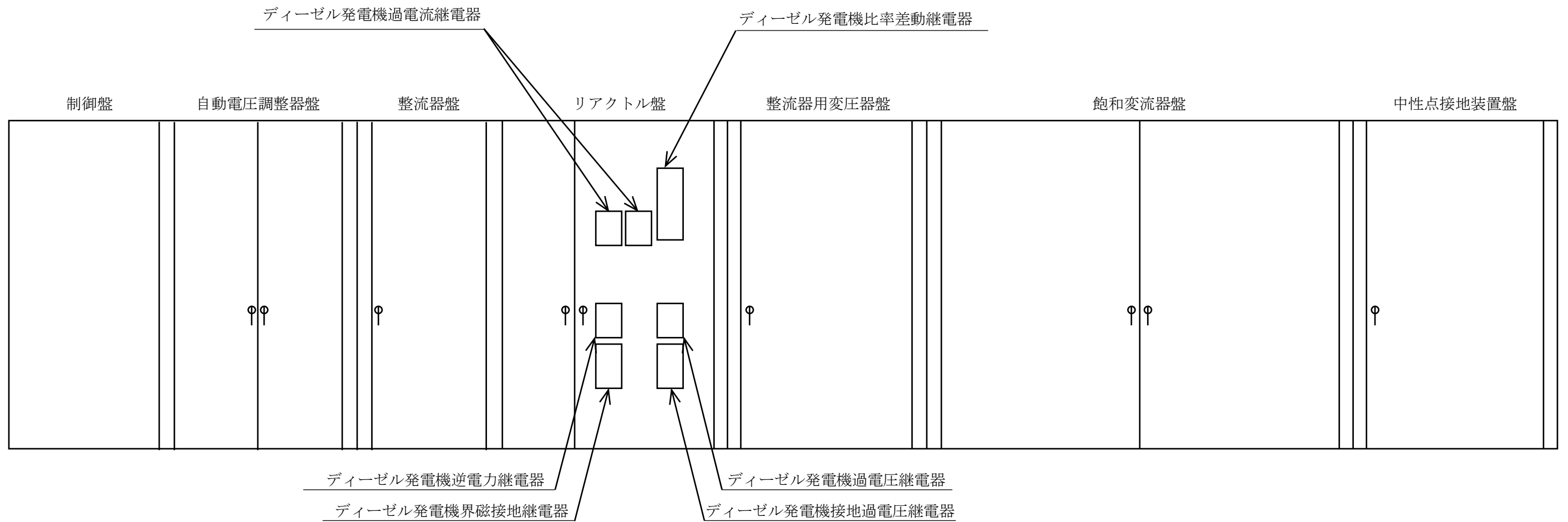
飽和変流器盤

中性点接地装置盤



B-励磁装置	
A-励磁装置	
名称	備考
励磁装置一覧表	

工事計画認可申請	第9-1-1-1-4-8 図
島根原子力発電所第2号機	
名称	非常用ディーゼル発電設備 励磁装置構造図
中国電力株式会社	

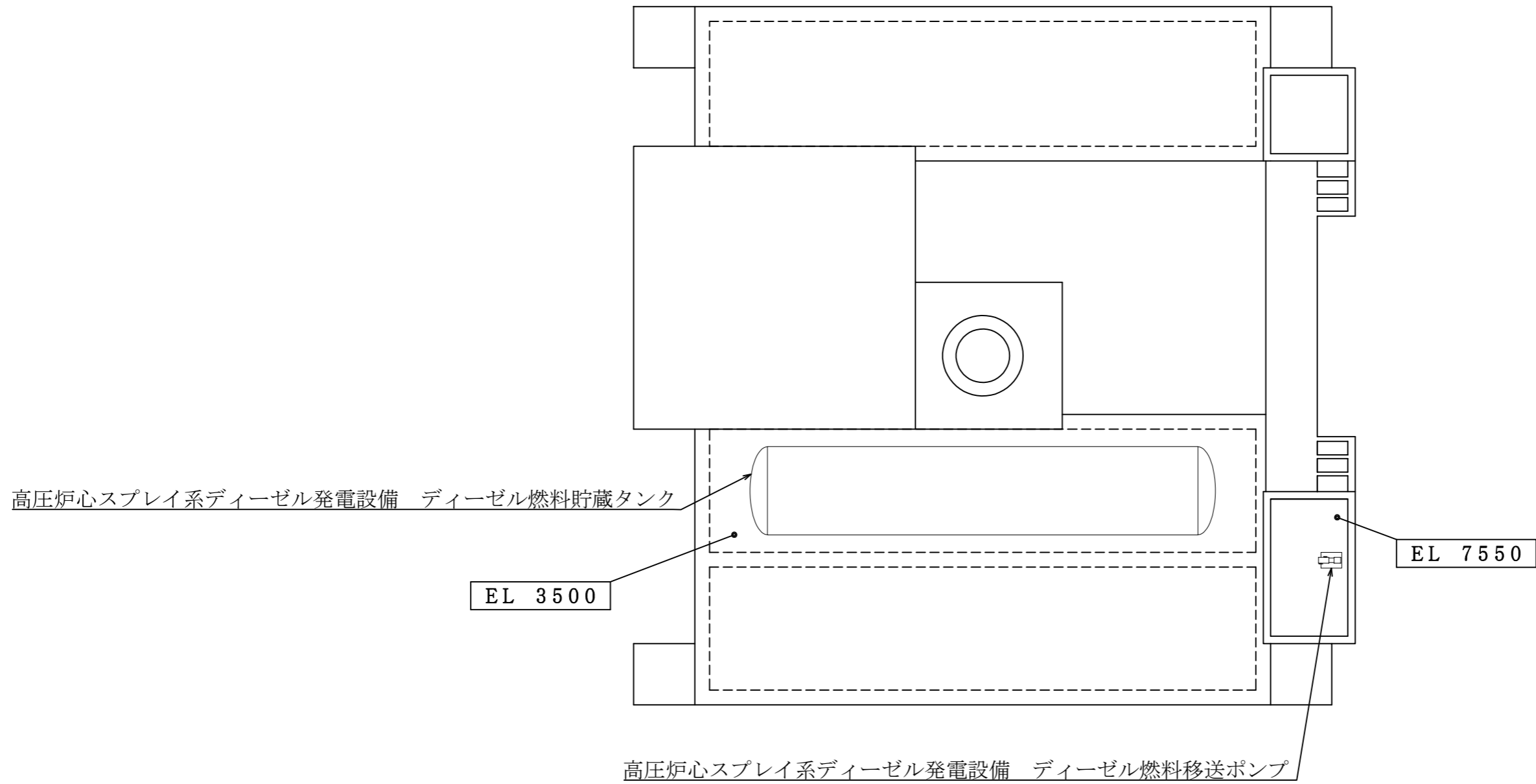
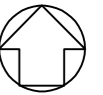


正面図

B-保護継電装置	
A-保護継電装置	
名称	備考
保護継電装置一覧表	

工事計画認可申請	第9-1-1-1-4-9 図
島根原子力発電所第2号機	
名称	非常用ディーゼル発電設備 保護継電装置構造図
中国電力株式会社	

9.1.1.2 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備

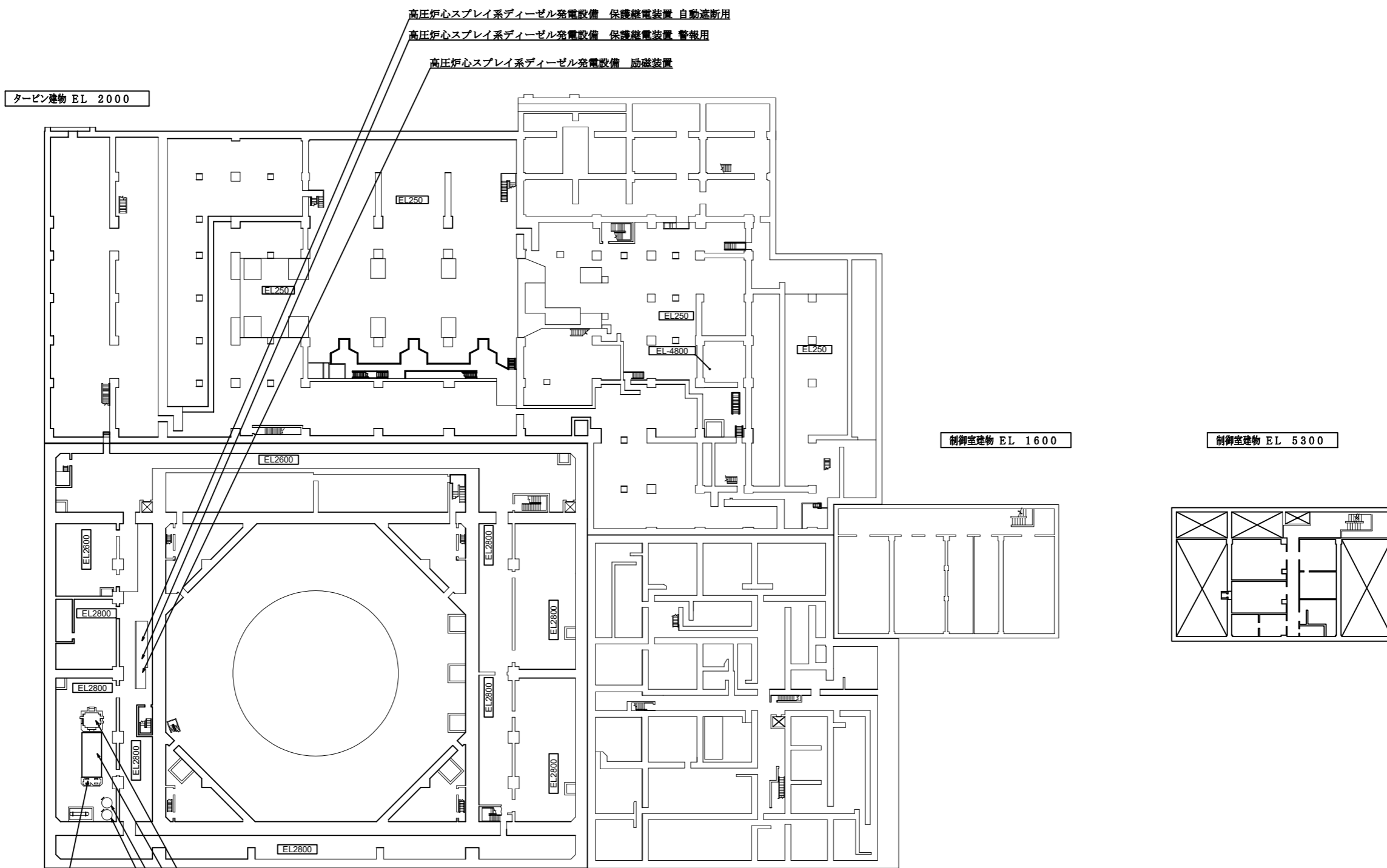


工事計画認可申請 第9-1-1-2-1-1図

島根原子力発電所 第2号機

名称	非常用発電装置に係る 機器の配置を明示した図面 (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備) (その1)
----	--

中国電力株式会社



高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電設備
冷却水ポンプ

原子炉建物 EL 1300
 高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電設備 発電機
 高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電設備 ディーゼル機関*
 高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電設備 空気だめ(自動)
 RV280-300H(空気だめの安全弁)
 高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電設備 空気だめ(手動)
 RV280-301H(空気だめの安全弁)

廃棄物処理建物 EL 3000

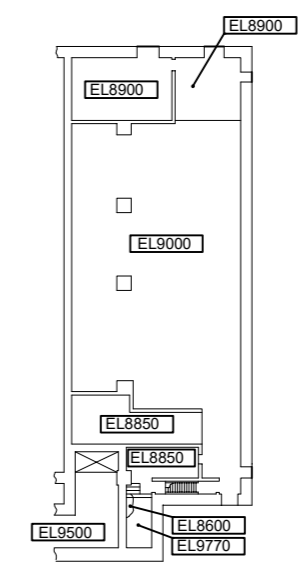
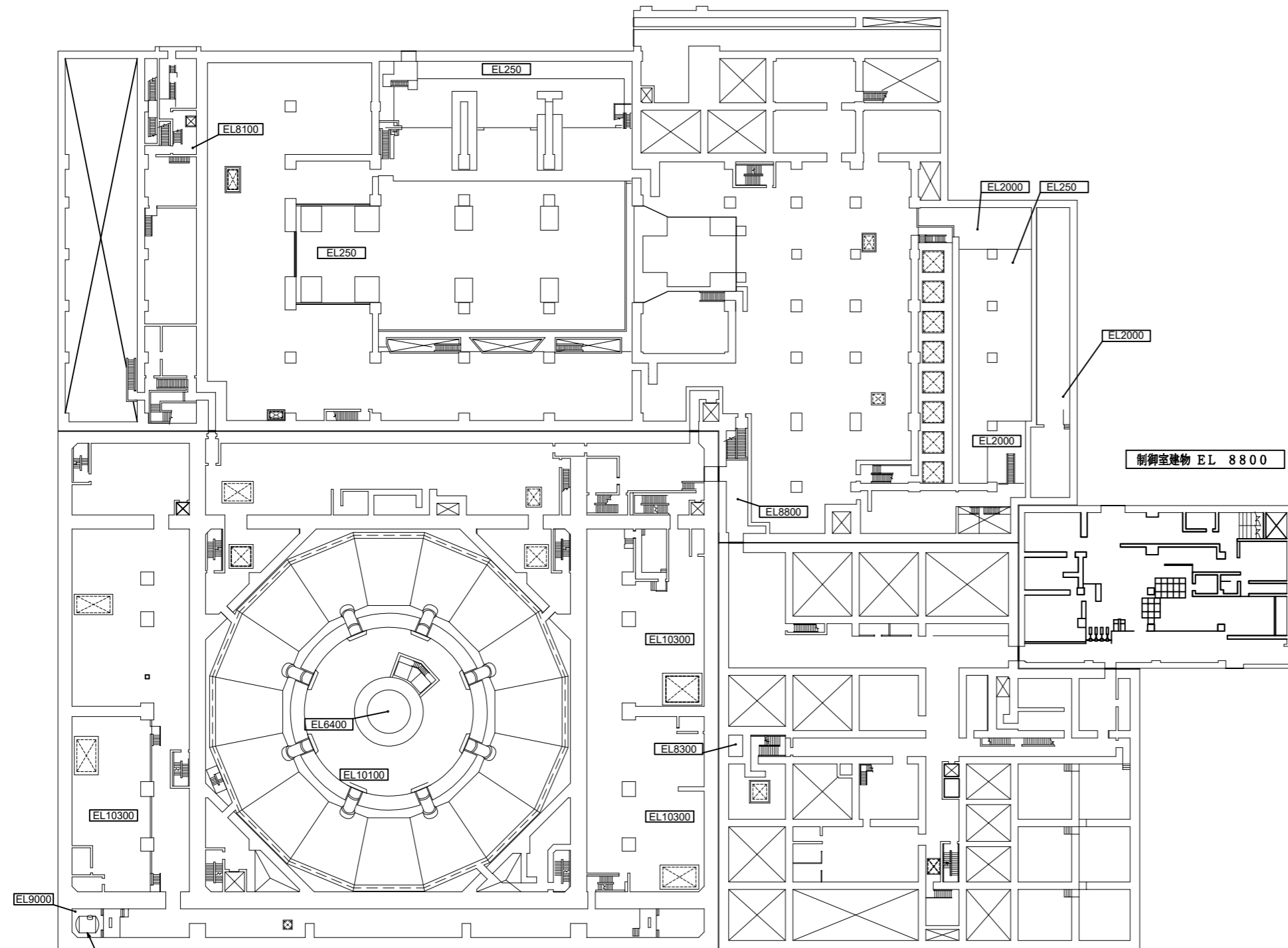
注記* : 下記設備については、高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電設備ディーゼル機関と同一箇所に取付。
 调速装置、非常调速装置

工事計画認可申請 第9-1-1-2-1-2図	
島根原子力発電所 第2号機	
名称	非常用発電装置に係る機器の配置を明示した図面 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電設備) (その2)
中国電力株式会社	



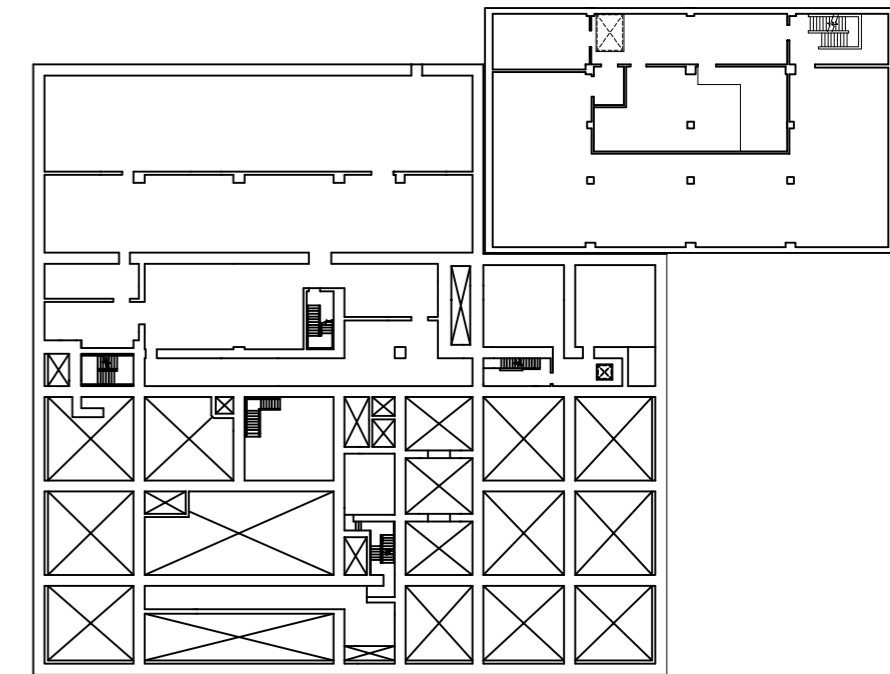
タービン建物 EL 5500

タービン建物 EL 9000



制御室建物 EL 8800

制御室建物 EL 12800

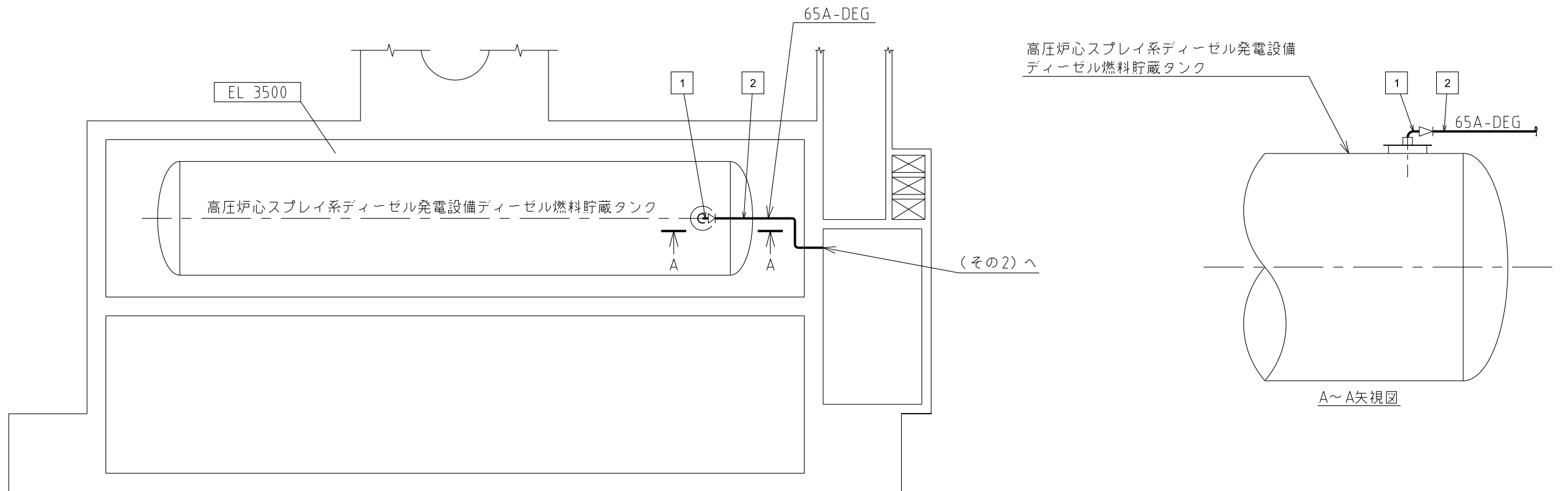
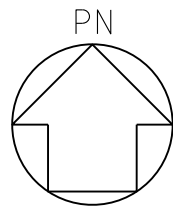


原子炉建物 EL 8800

廃棄物処理建物 EL 8800

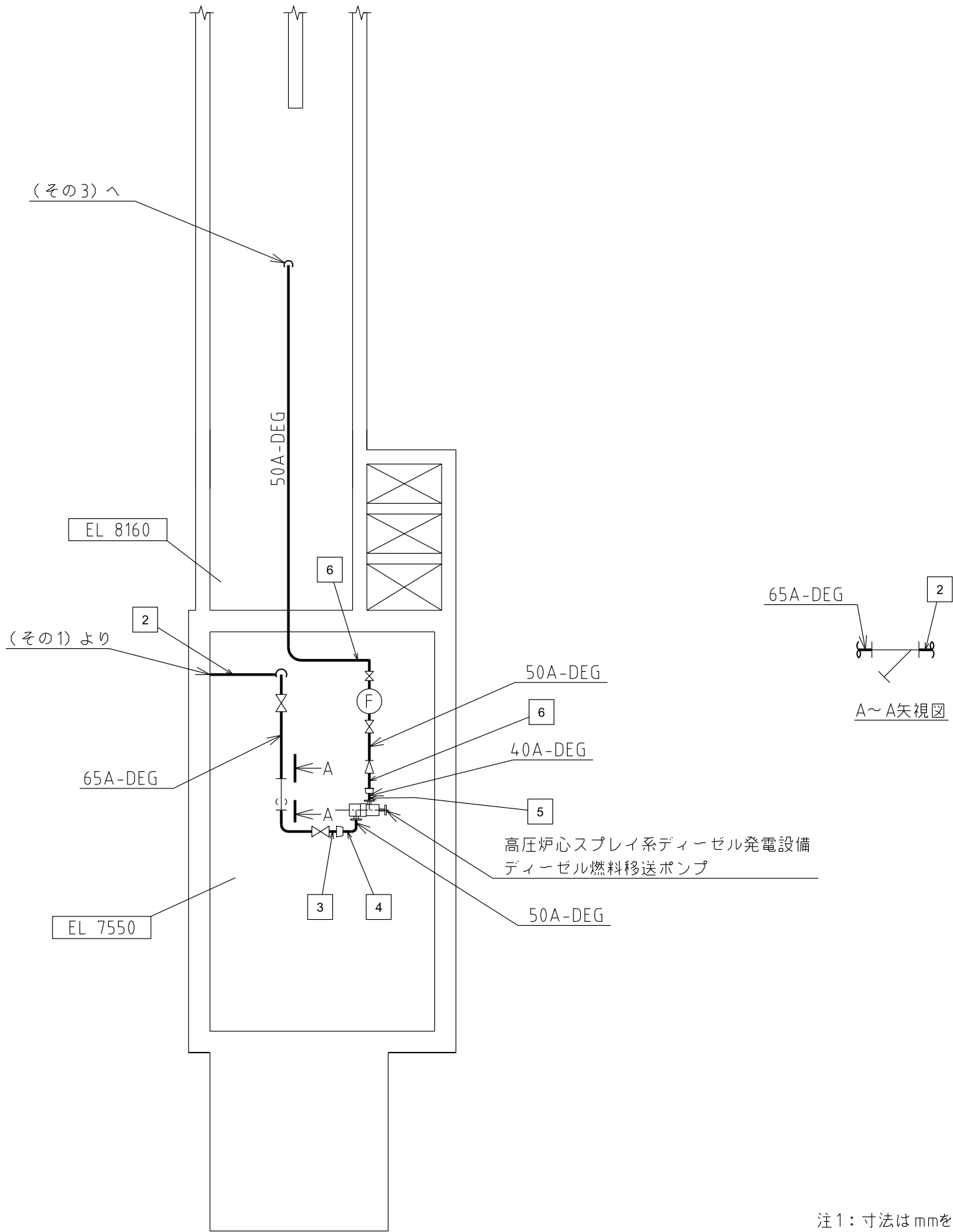
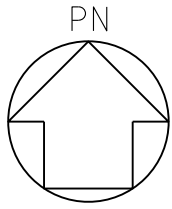
廃棄物処理建物 EL 12300

工事計画認可申請 第9-1-1-2-1-3図	
島根原子力発電所 第2号機	
名称	非常用発電装置に係る機器の配置を明示した図面 (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備) (その3)
中国電力株式会社	



注1：寸法はmmを示す。
 注2：図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

屋外	
工事計画認可申請	第9-1-1-2-2-1図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	非常用発電装置に係る主配管の配置を明示した図面 (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備) (その1)
中国電力株式会社	

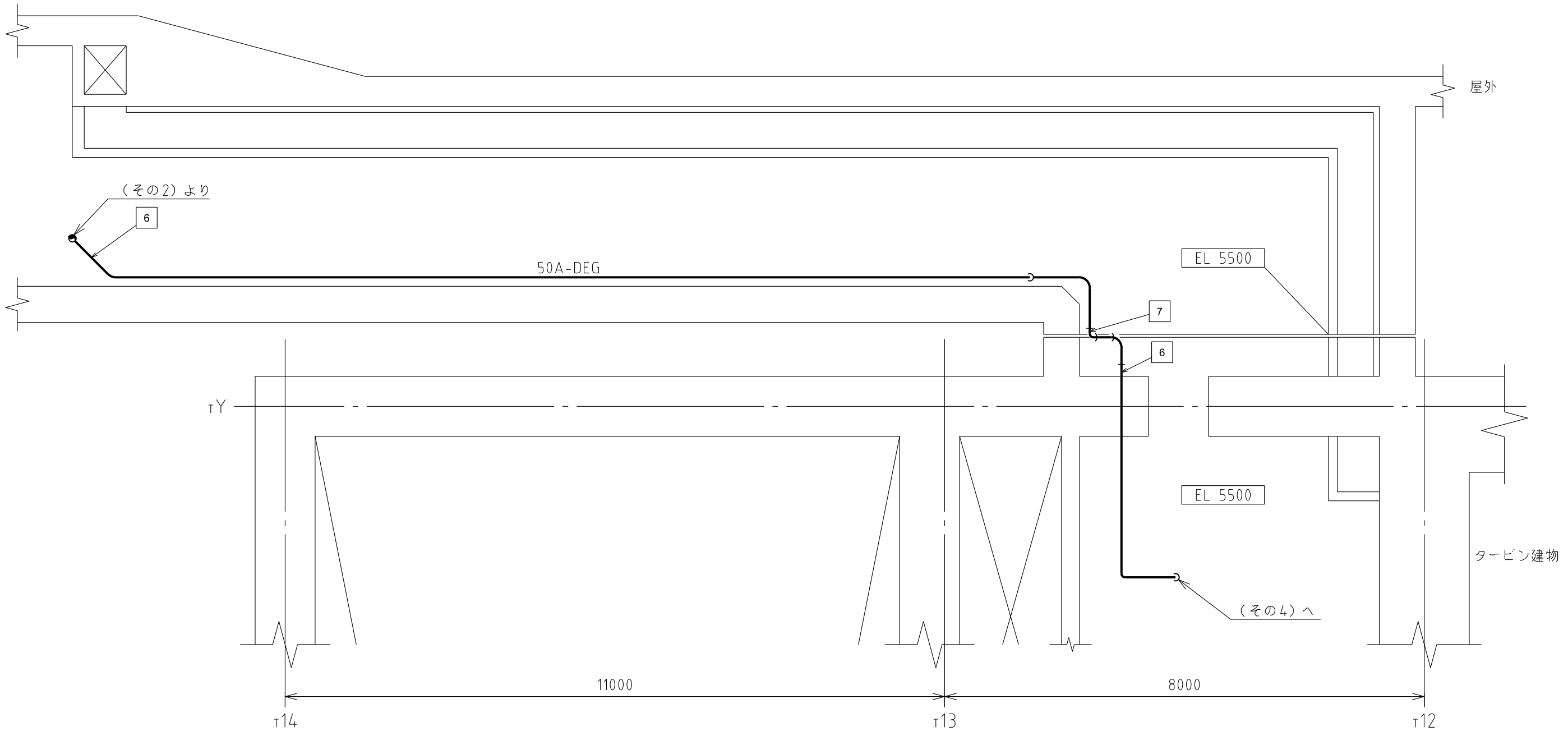
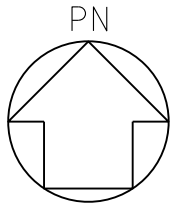


高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備
ディーゼル燃料移送ポンプ

注1：寸法はmmを示す。
注2：図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

工事計画認可申請		第9-1-1-2-2-2図
島根原子力発電所 第2号機		
名称	非常用発電装置に係る主配管の配置を明示した図面 (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備)(その2)	
中国電力株式会社		

屋外



(その2)より

6

50A-DEG

EL 5500

7

6

EL 5500

(その4)へ

屋外

タービン建物

11000

8000

τ14

τ13

τ12

屋外,タービン建物

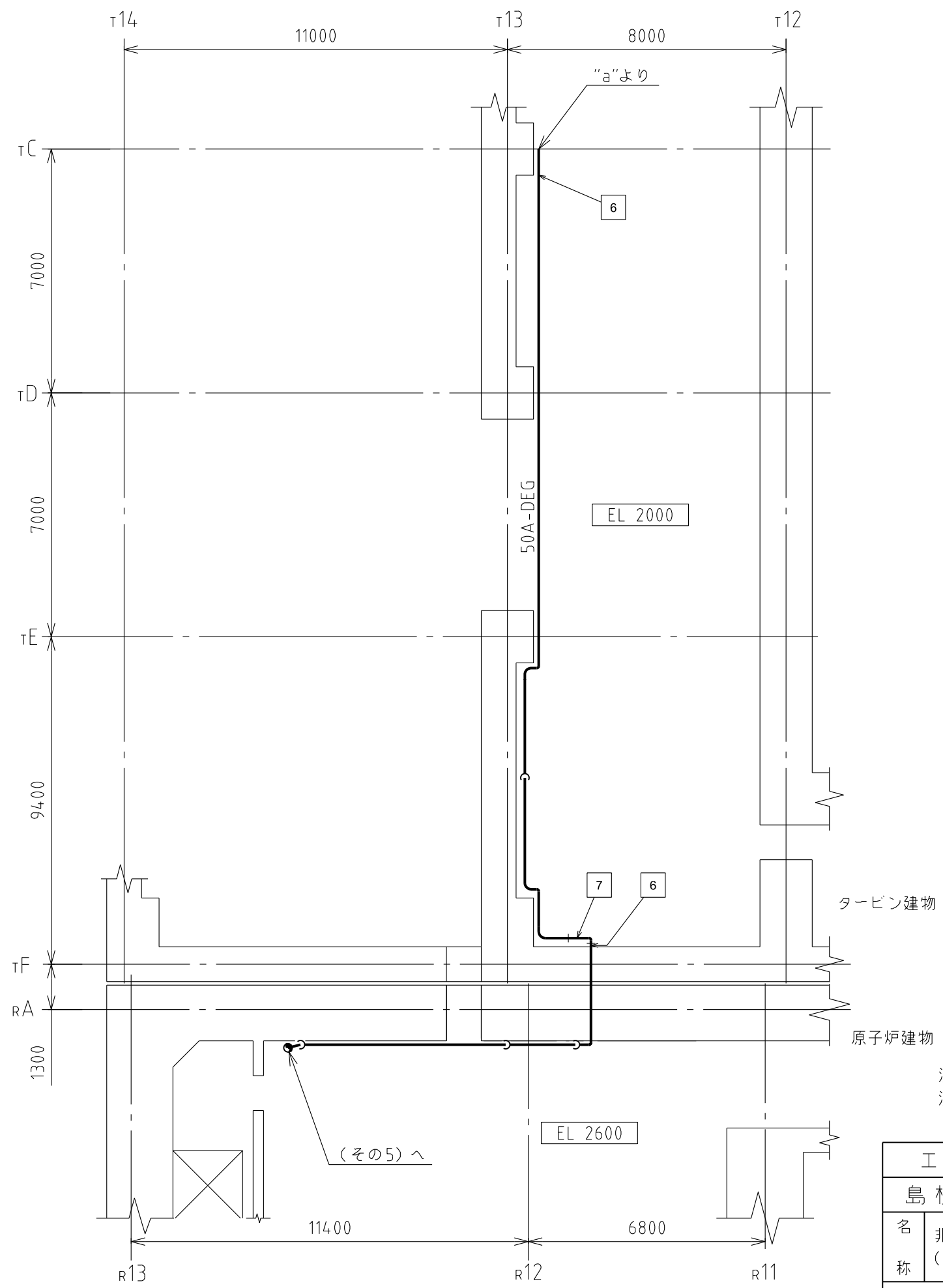
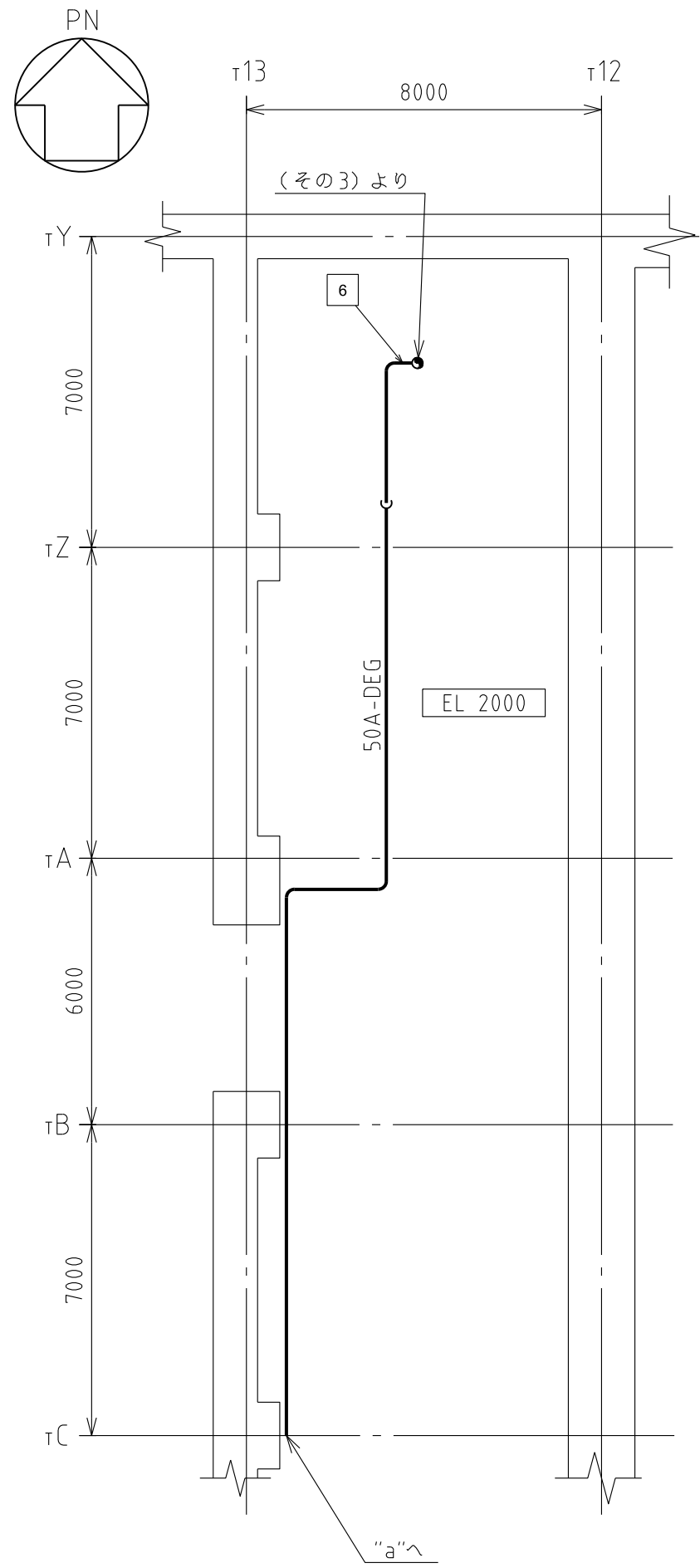
工事計画認可申請 第9-1-1-2-2-3図

島根原子力発電所 第2号機

名称 非常用発電装置に係る主配管の配置を明示した図面
(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電設備)(その3)

中国電力株式会社

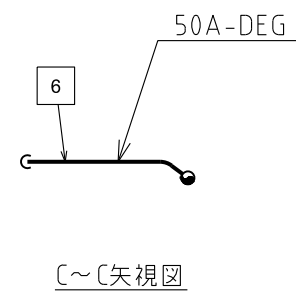
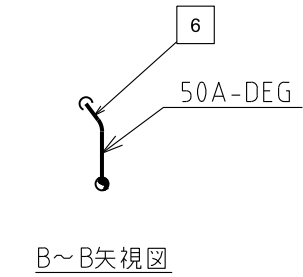
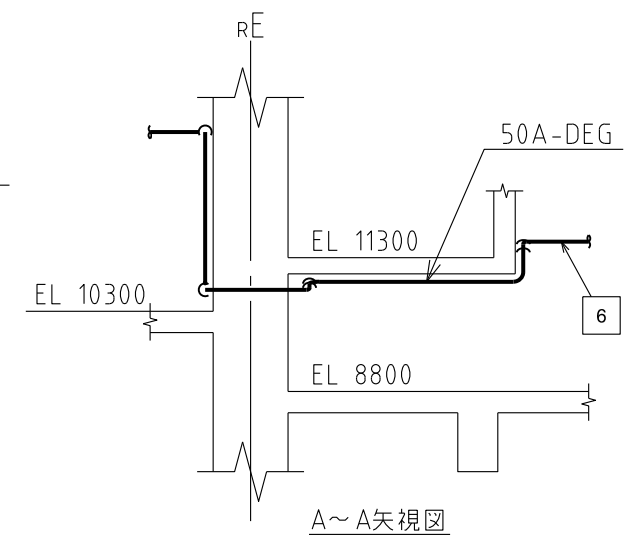
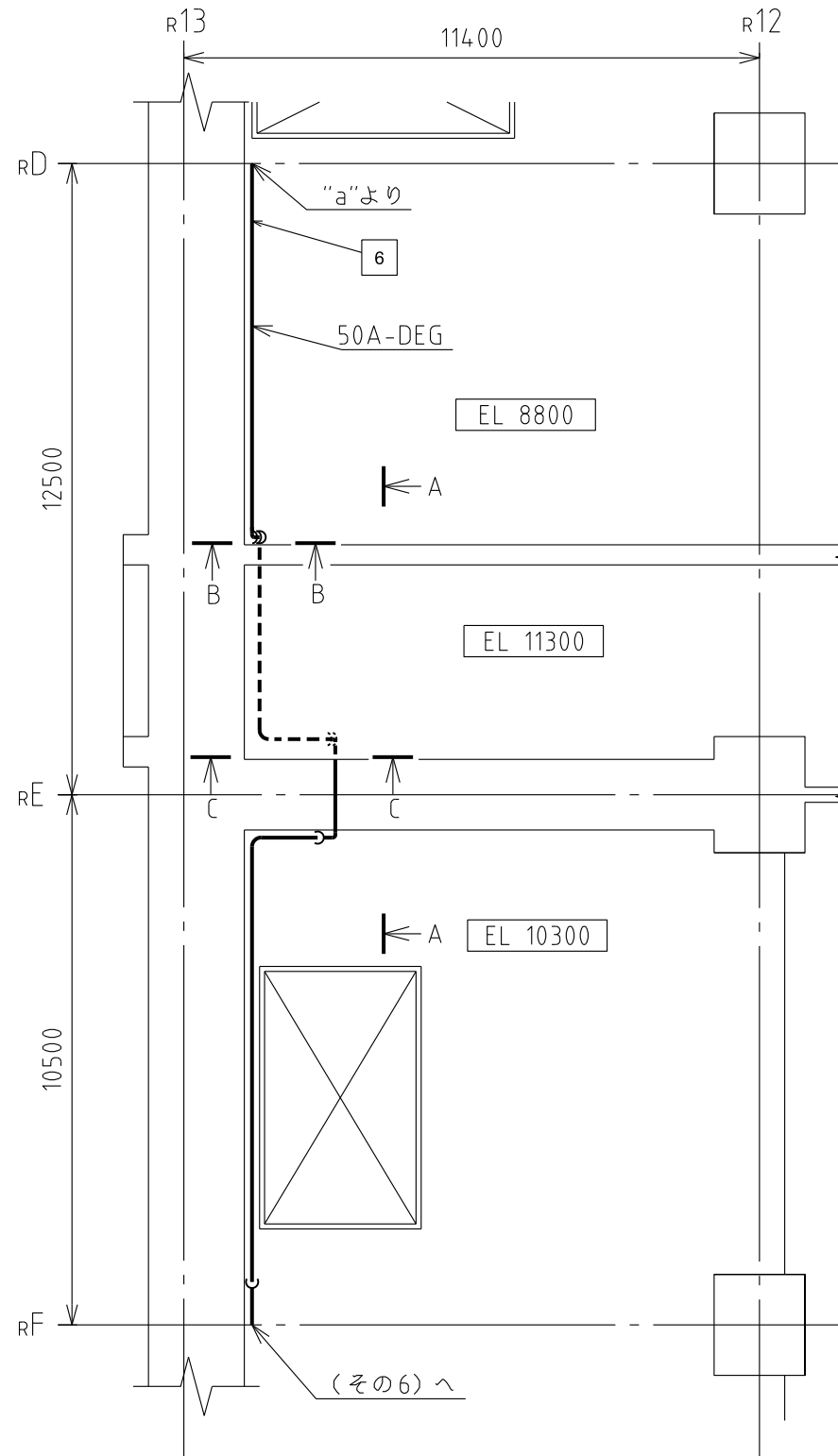
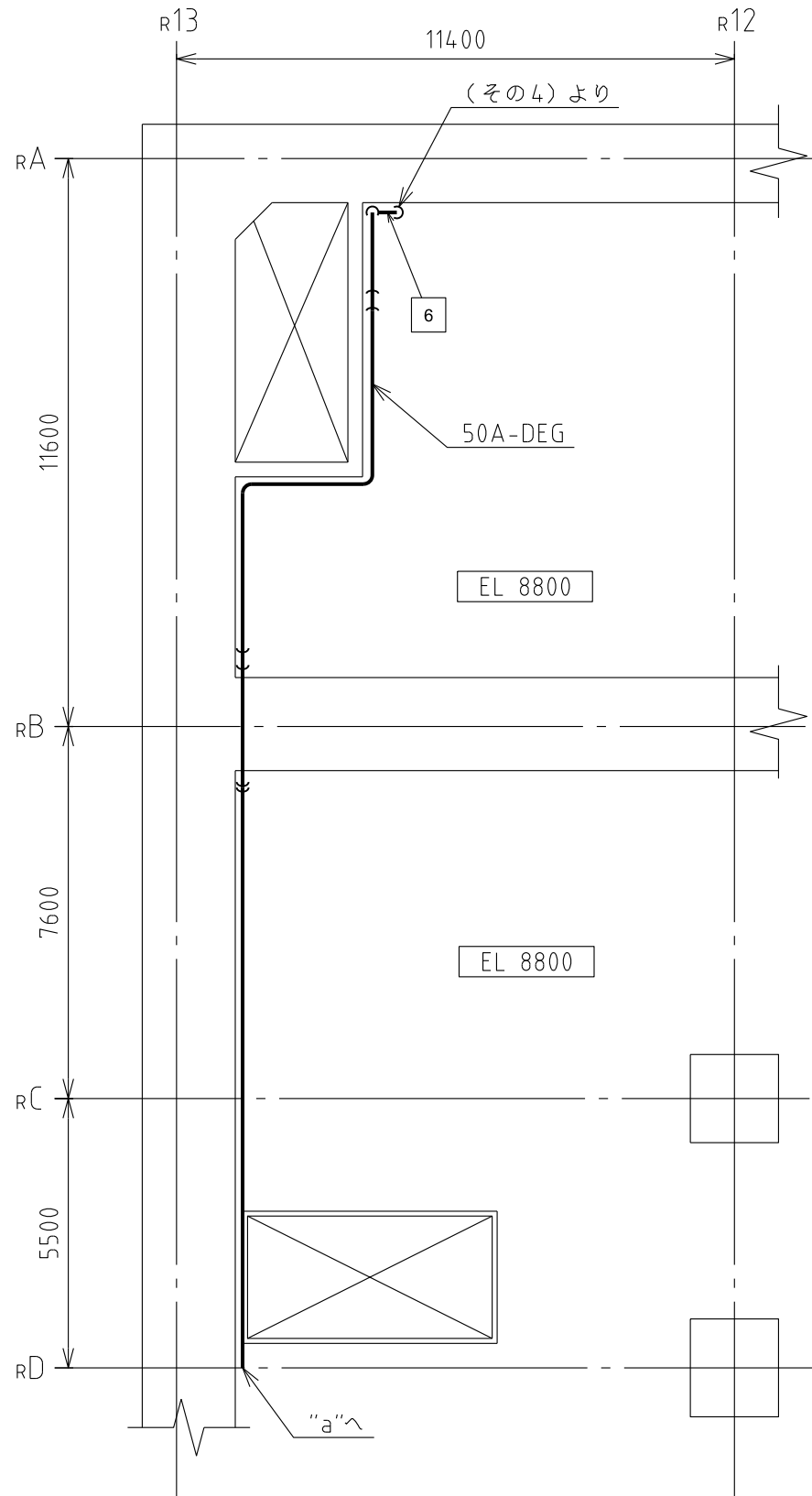
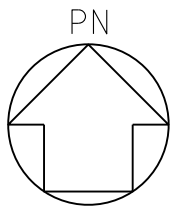
注1: 寸法はmmを示す。
注2: 図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。



注1：寸法はmmを示す。
 注2：図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

タービン建物,原子炉建物

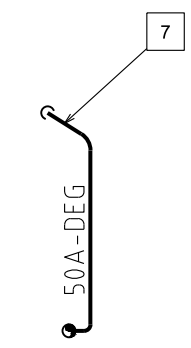
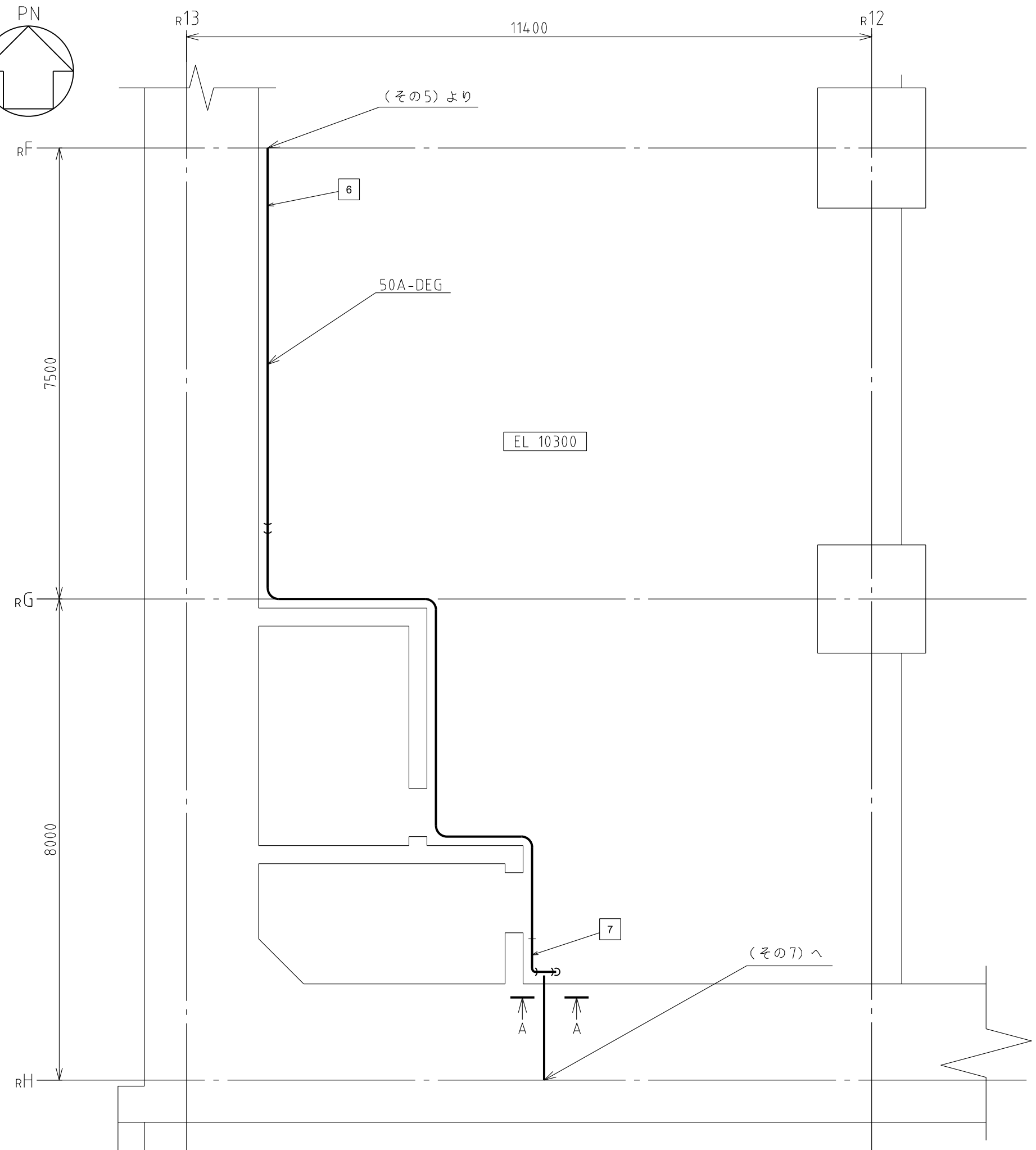
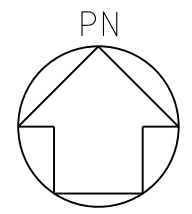
工事計画認可申請		第9-1-1-2-2-4図
島根原子力発電所 第2号機		
名称	非常用発電装置に係る主配管の配置を明示した図面 (高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電設備)(その4)	
中国電力株式会社		



注1: 寸法はmmを示す。
 注2: 図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

原子炉建物

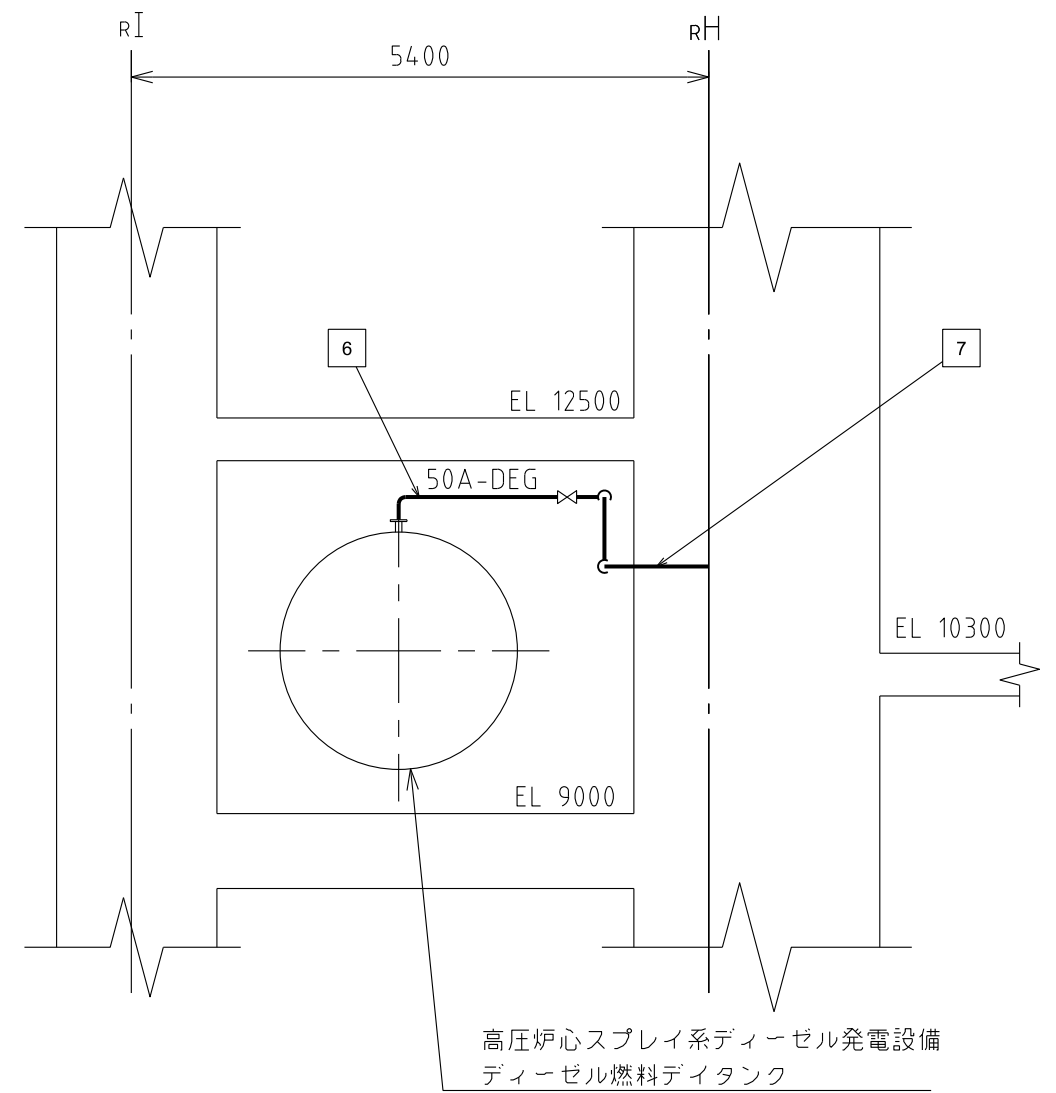
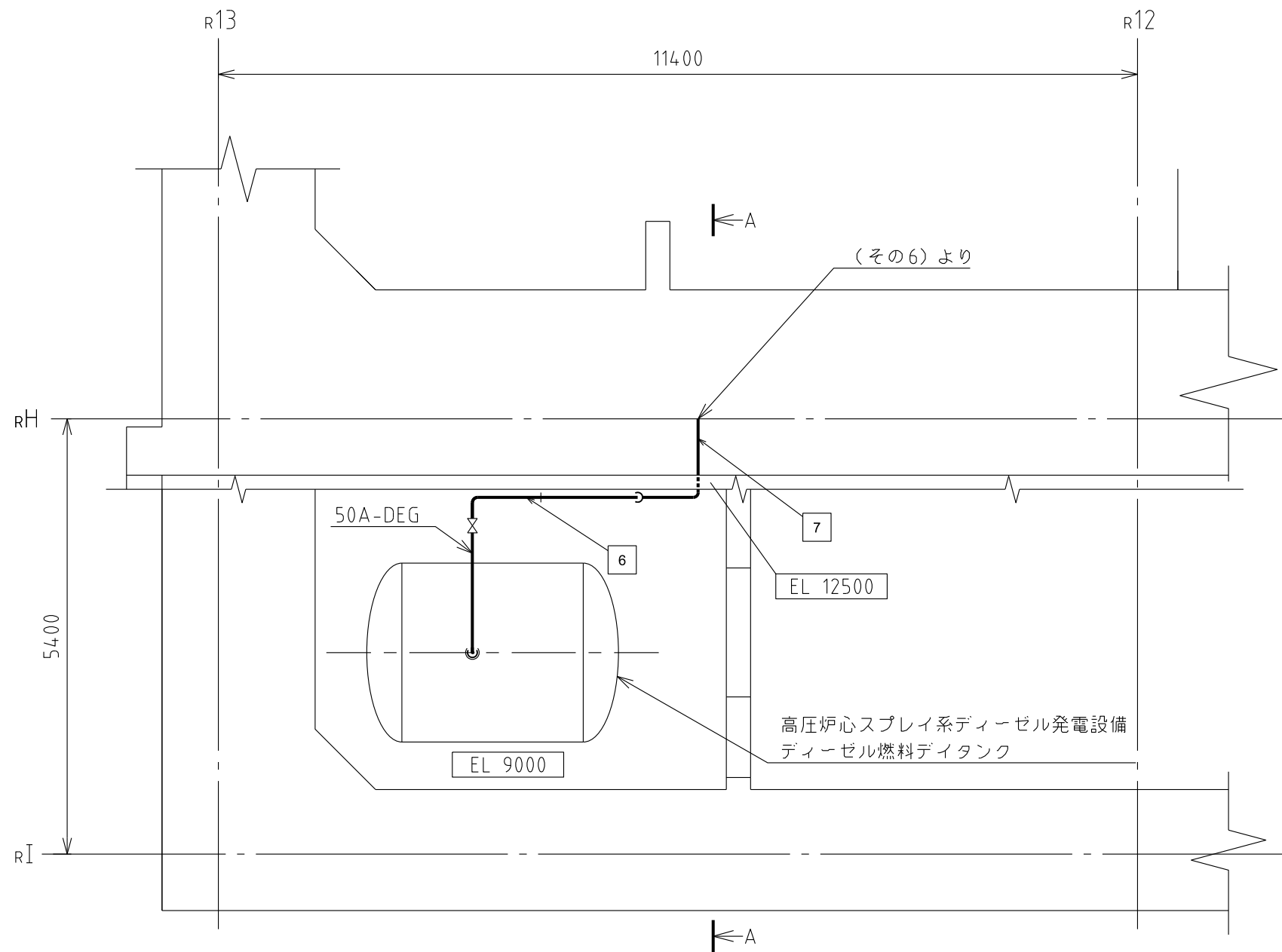
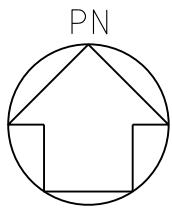
工事計画認可申請	第9-1-1-2-2-5図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	非常用発電装置に係る主配管の配置を明示した図面 (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備)(その5)
中国電力株式会社	



A~A矢視図

注1：寸法はmmを示す。
 注2：図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

原子炉建物	
工事計画認可申請	第9-1-1-2-2-6図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	非常用発電装置に係る主配管の配置を明示した図面 (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備)(その6)
中国電力株式会社	



A~A矢視図

注1: 寸法はmmを示す。
 注2: 図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

工事計画認可申請		第9-1-1-2-2-7図
島根原子力発電所 第2号機		
名	非常用発電装置に係る主配管の配置を明示した図面 (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備) (その7)	
称	中国電力株式会社	

第 9-1-1-2-2-1~7 図 非常用発電装置に係る主配管の配置を明示した図面（高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備） 別紙 1

工事計画抜粋

変更前						変更後						NO. *3
名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	名 称	最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 (°C)	外 径*1 (mm)	厚 さ*1 (mm)	材 料	
—	—	—	—	—	—	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備 ディーゼル燃料貯蔵タンク ～ 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備 ディーゼル燃料移送ポンプ *2	静水頭	40	76.3	7.0	STPT42	1
									76.3	5.2	STPT42	2
						高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備	0.98	40	76.3	5.2	STPT42	3
									60.5	5.5	STPT42	4
									48.6	5.1	STPT42	5
						高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備 ディーゼル燃料移送ポンプ ～ 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備 ディーゼル燃料デイトンク *2	0.98	40	60.5	5.5	STPT42	6
									60.5	5.5	STPT410	7

注記*1：公称値を示す。

*2：本設備は既存の設備である。

*3：非常用発電装置に係る主配管の配置を明示した図面（高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備）に記載の四角内番号を示す。

第 9-1-1-2-2-1~7 図 非常用発電装置に係る主配管の配置を明示した図面（高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備） 別紙 2

工事計画記載の公称値の許容範囲

〔高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備の主配管〕

管 NO. 12*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	76.3	±1%	J I S G 3 4 5 6 による材料公差
厚さ	7.0	±12.5%	同上

管 NO. 13*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	76.3	±1%	J I S G 3 4 5 6 による材料公差
厚さ	5.2	<input type="text"/> % -12.5%	【プラス側公差】 製造能力，製造実績を考慮したメーカ基準 【マイナス側公差】 J I S G 3 4 5 6 による材料公差

管 NO. 14*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	76.3	±1%	J I S G 3 4 5 6 による材料公差
厚さ	5.2	<input type="text"/> % -12.5%	【プラス側公差】 製造能力，製造実績を考慮したメーカ基準 【マイナス側公差】 J I S G 3 4 5 6 による材料公差

管 NO. 15*

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	<input type="text"/> % -12.5%	【プラス側公差】 製造能力，製造実績を考慮したメーカ基準 【マイナス側公差】 J I S G 3 4 5 6 による材料公差

工事計画記載の公称値の許容範囲（続き）

[高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備の主配管（続き）]

管NO.16*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	48.6	±0.5mm	J I S G 3 4 5 6による材料公差
厚さ	5.1	□% -12.5%	【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 G 3 4 5 6による材料公差

管NO.17*

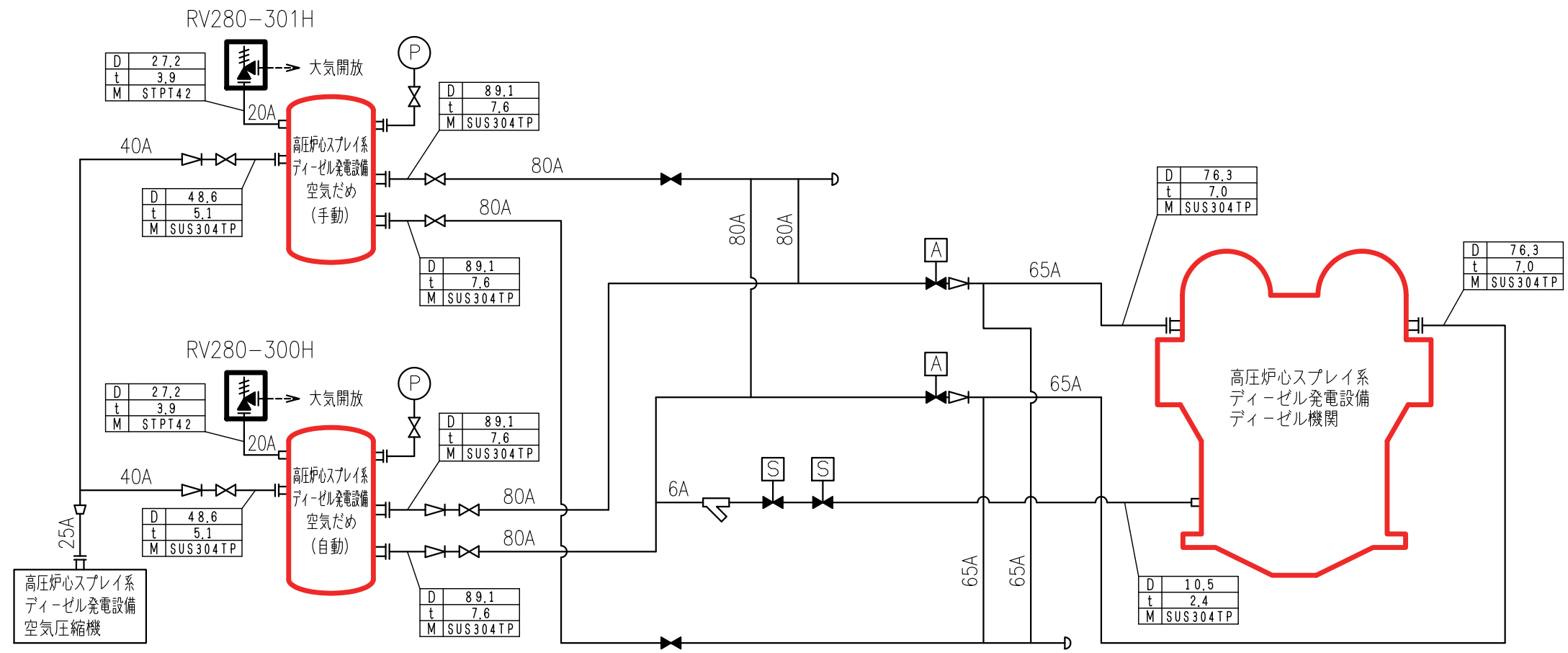
主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	60.5	±1%	J I S G 3 4 5 6による材料公差
厚さ	5.5	□% -12.5%	【プラス側公差】 製造能力，製造実績を考慮したメーカー基準 【マイナス側公差】 J I S G 3 4 5 6による材料公差

管NO.18*

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%	【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 G 3 4 5 6による材料公差

注：主要寸法は，工事計画記載の公称値

注記*：発電用火力設備の技術基準による強度評価書のNO.を示す。

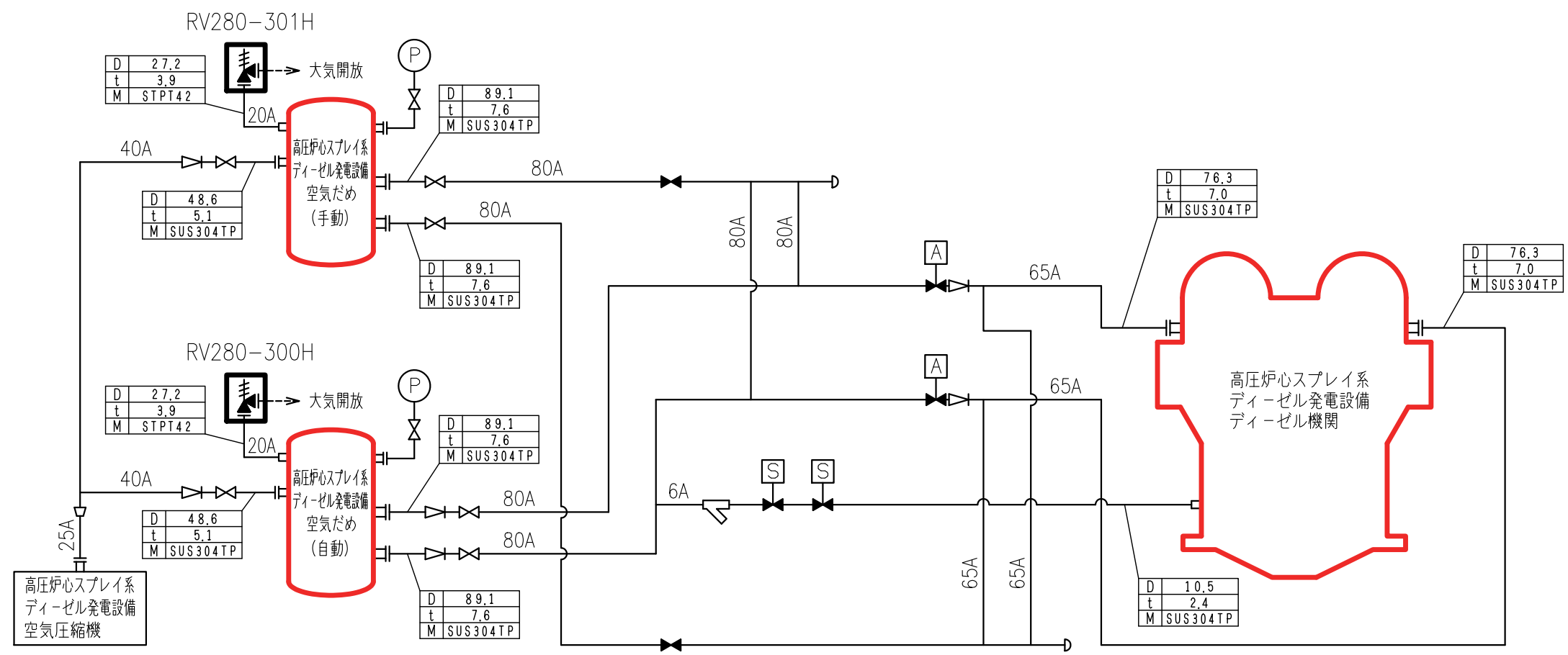


備考	
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

— : 非常用電源設備 (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備)
(当該系統のうち設計基準対象施設の申請範囲)

1. □ : 安全弁及び逃がし弁

工事計画認可申請		第9-1-1-2-3-1図
島根原子力発電所第2号機		
名称	非常用発電装置系統図 (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備) (その1) (設計基準対象施設)	
中国電力株式会社		

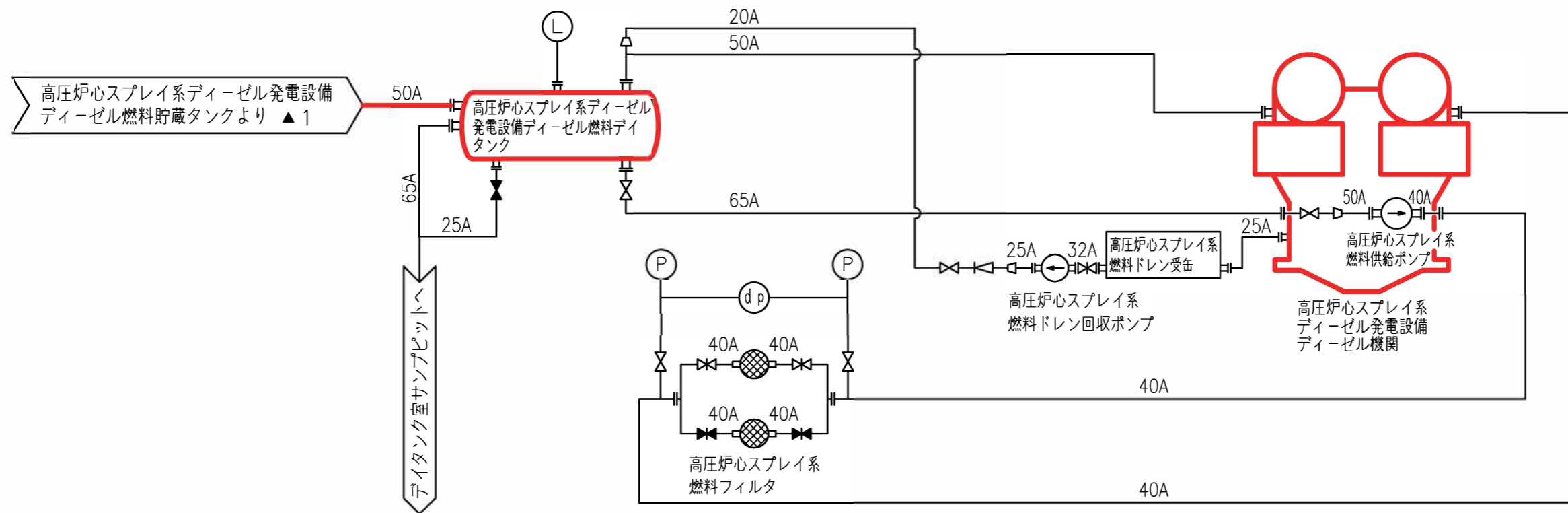


備考	
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

— : 非常用電源設備 (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備)
(当該系統のうち重大事故等対処設備の申請範囲)

1. □ : 安全弁及び逃がし弁

工事計画認可申請		第9-1-1-2-3-2図
島根原子力発電所第2号機		
名称	非常用発電装置系統図 (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備) (その2) (重大事故等対処設備)	
中国電力株式会社		

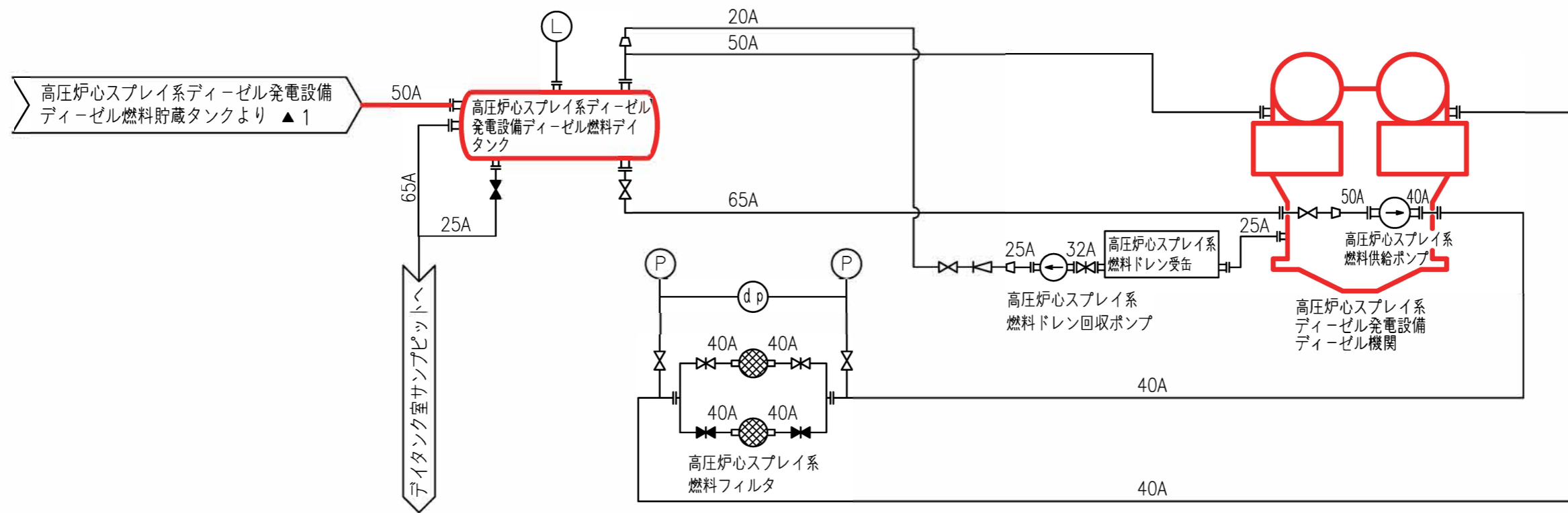


— : 非常用電源設備 (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備)
 (当該系統のうち設計基準対象施設の申請範囲)

1. 関連系統図

▲ 1: 非常用発電装置燃料移送系統図 (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備) (その1)

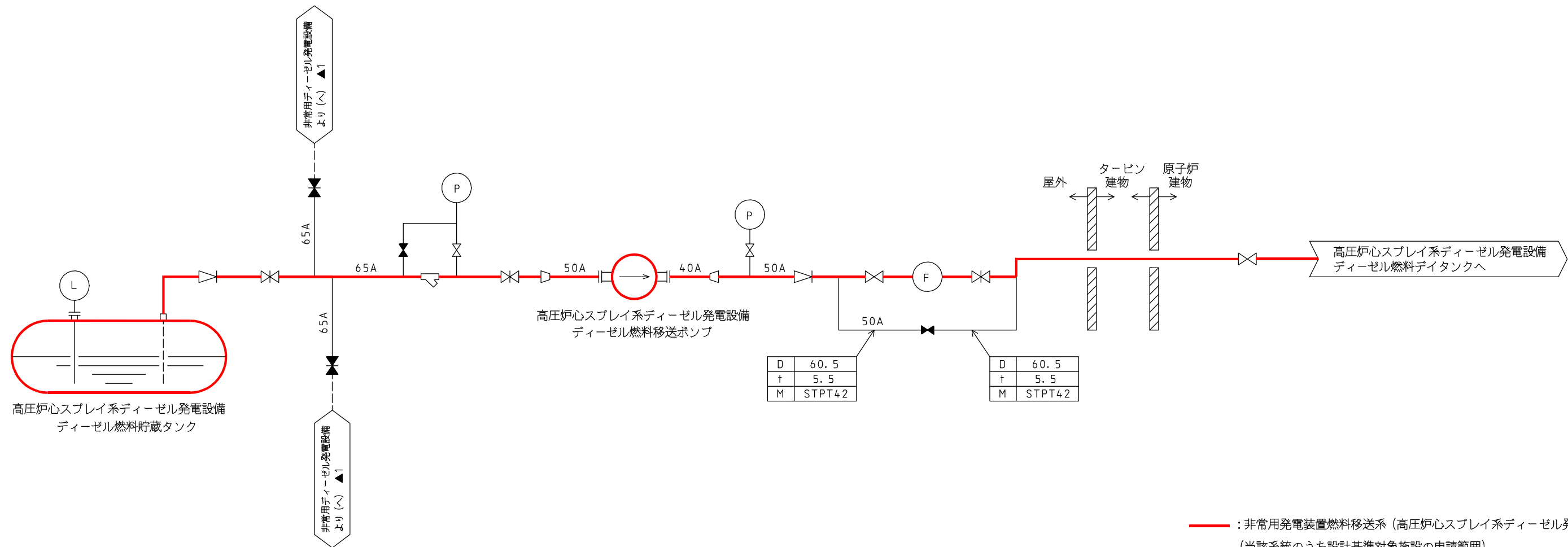
工事計画認可申請	第9-1-1-2-3-3図
島根原子力発電所第2号機	
名称	非常用発電装置系統図 (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備) (燃料系統図)(その1) (設計基準対象施設)
中国電力株式会社	



— : 非常用電源設備 (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備)
 (当該系統のうち重大事故等対処設備の申請範囲)

1. 関連系統図
 ▲ 1: 非常用発電装置燃料移送系統図 (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備) (その2)

工事計画認可申請	第9-1-1-2-3-4図
島根原子力発電所第2号機	
名称	非常用発電装置系統図 (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備) (燃料系統図)(その2) (重大事故等対処設備)
中国電力株式会社	

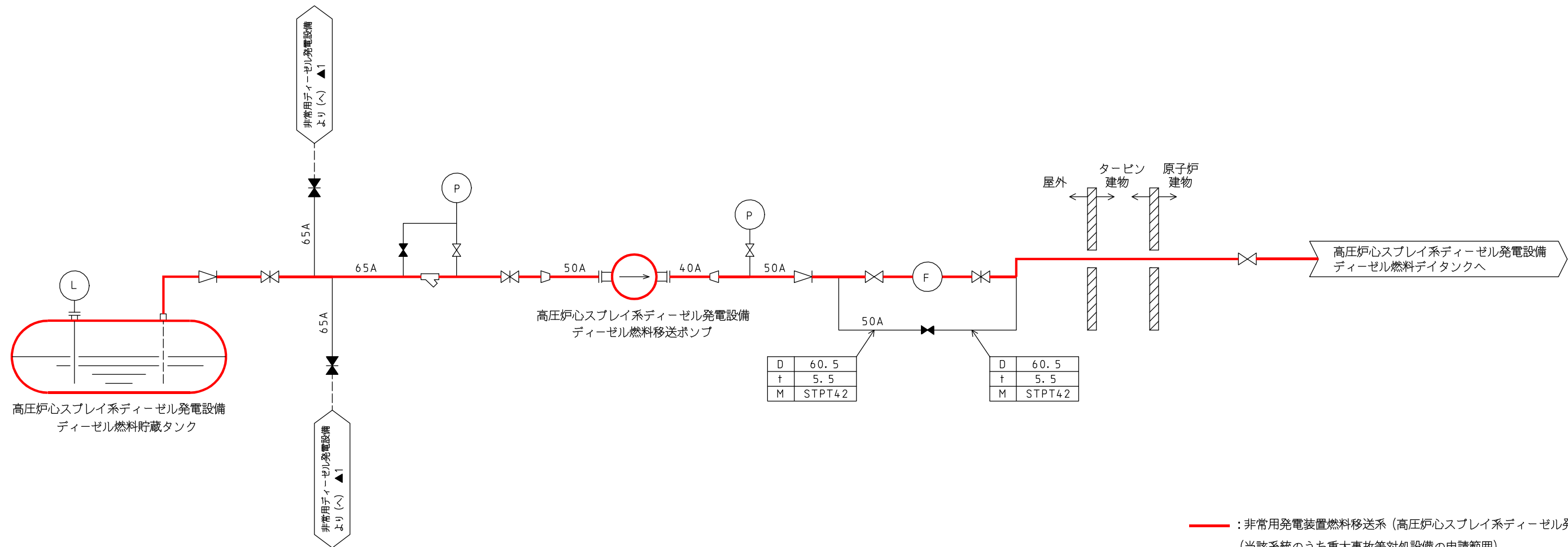


1. 関連系統図
 - ▲1: 非常用発電装置燃料移送系系統図
(非常用ディーゼル発電設備) (その1)

2. 枝管仕様表説明

D	外径	mm
t	厚さ	mm
M	材料	

工事計画認可申請	第9-1-1-2-3-5図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	非常用発電装置燃料移送系系統図 (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備) (その1) (設計基準対象施設)
中国電力株式会社	

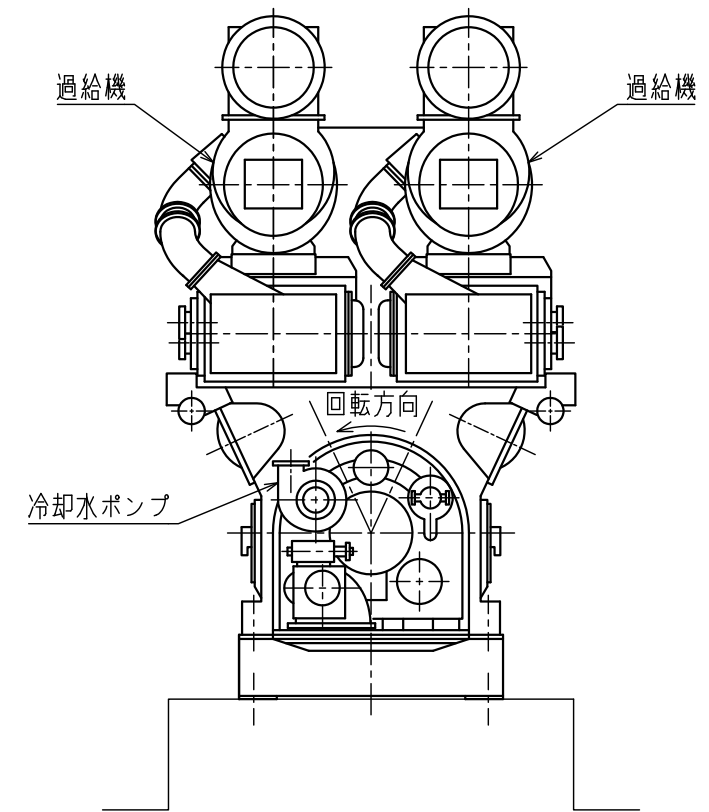
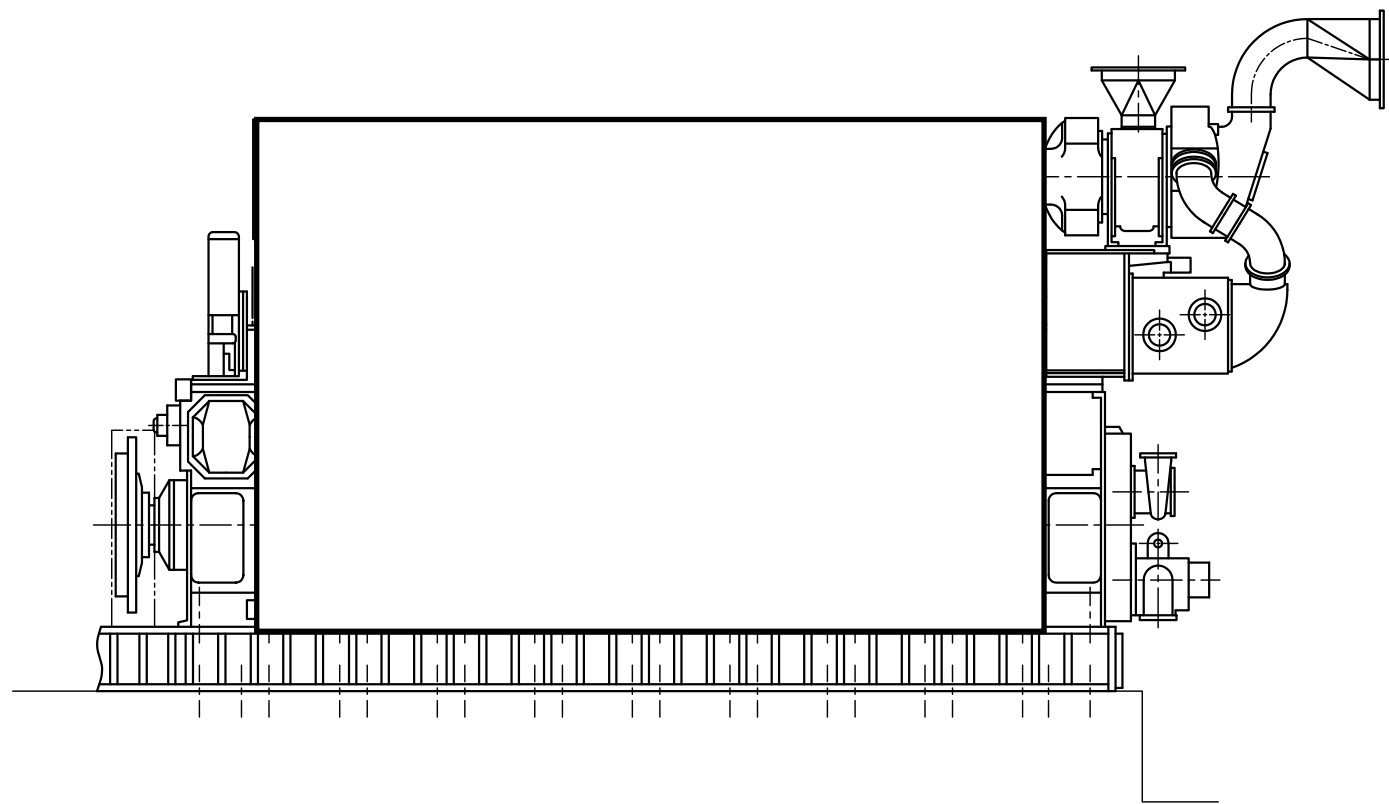
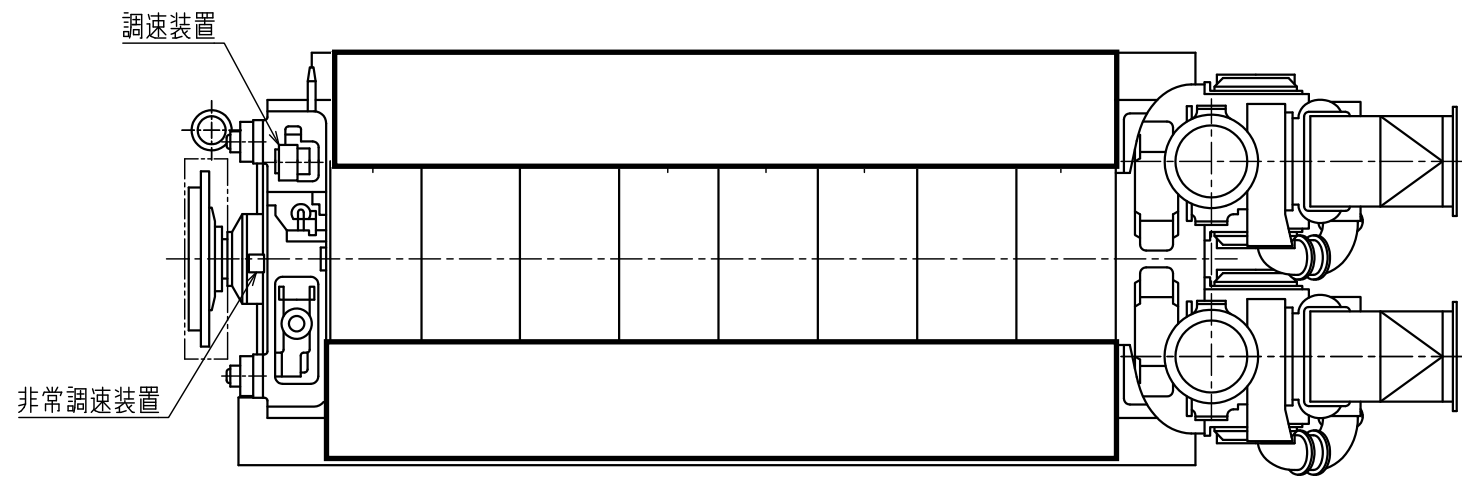


1. 関連系統図
 - ▲1: 非常用発電装置燃料移送系系統図
(非常用ディーゼル発電設備) (その2)

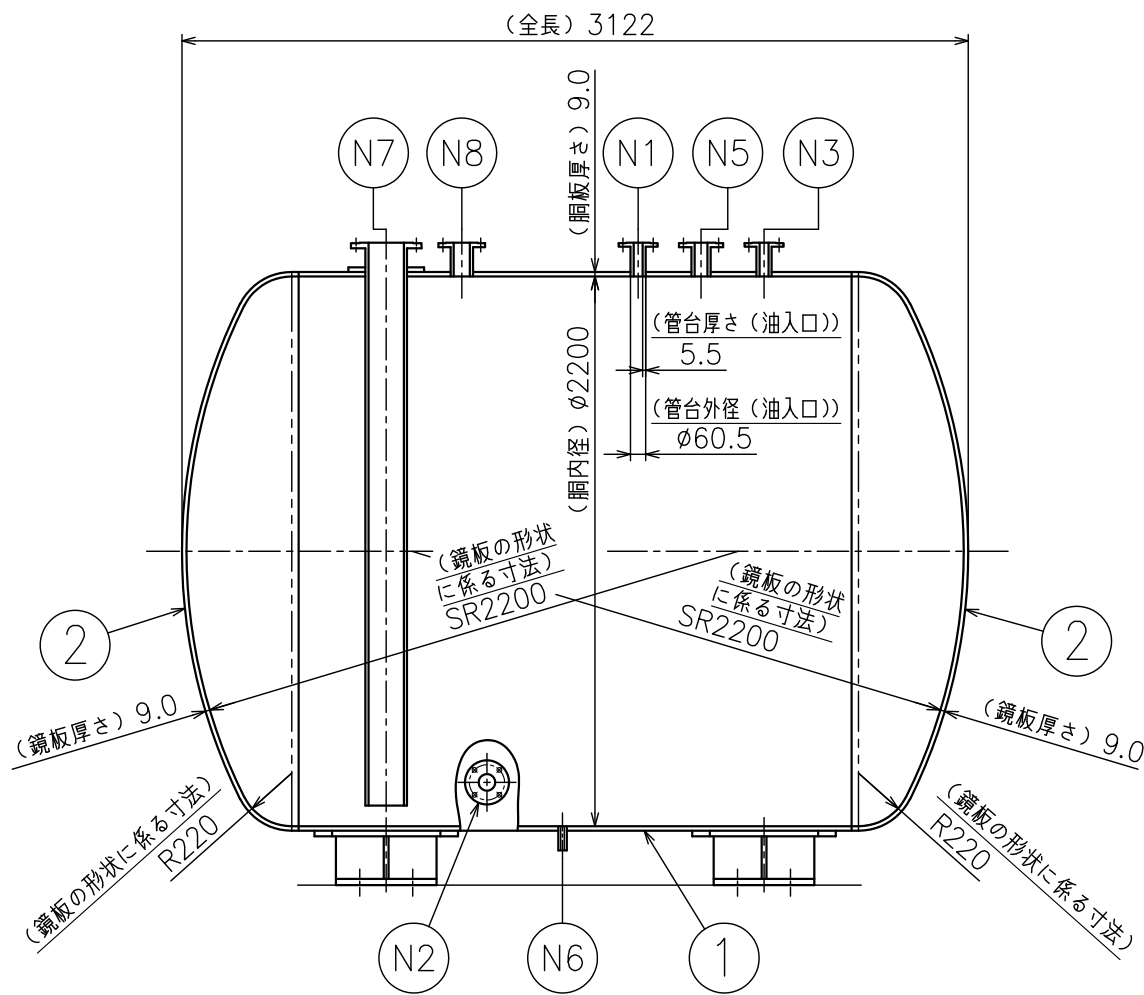
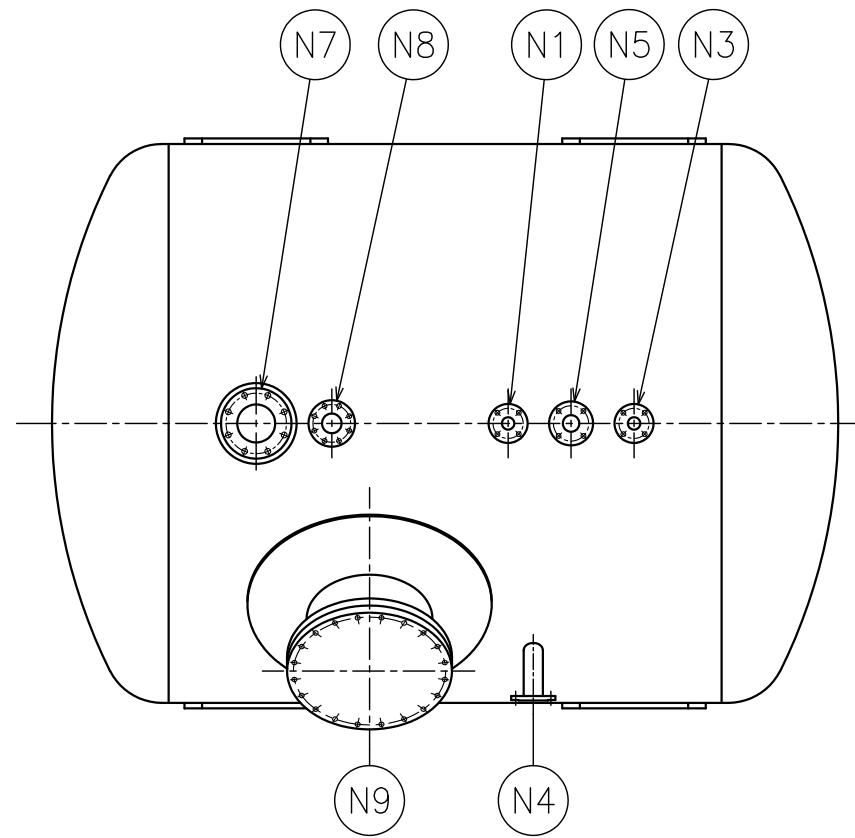
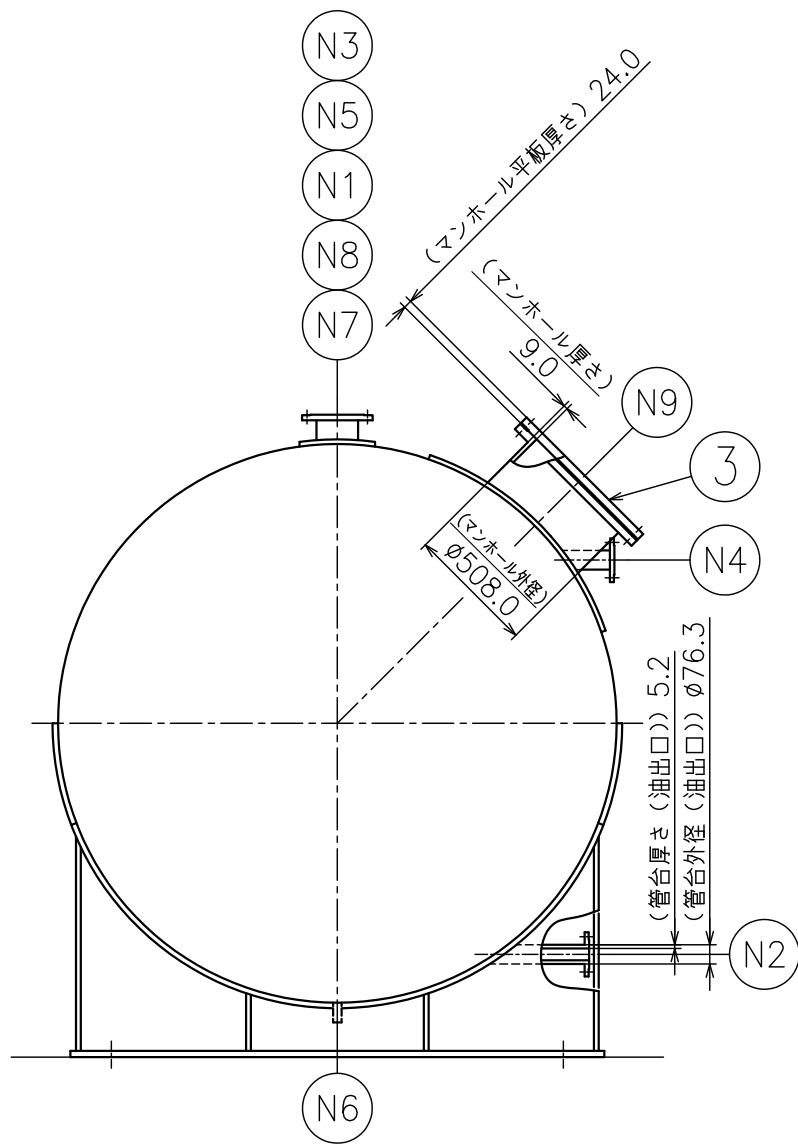
2. 枝管仕様表説明

D	外径	mm
t	厚さ	mm
M	材料	

工事計画認可申請	第9-1-1-2-3-6図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	非常用発電装置燃料移送系系統図 (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備) (その2) (重大事故等対処設備)
中国電力株式会社	



工事計画認可申請		第9-1-1-2-4-1図
島根原子力発電所第2号機		
名称	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備 ディーゼル機関構造図	
中国電力株式会社		



符号	名称	個数	呼び径
N9	マンホール	1	500A
N8	液面計	1	80A
N7	液面計	1	150A
N6	ドレン	1	25A
N5	ミスト	1	65A
N4	オーバーフロー	1	65A
N3	燃料返油	1	50A
N2	油出口	1	65A
N1	油入口	1	50A
管台一覧表			

番号	品名	個数	材料
3	マンホール平板	1	SS41
2	鏡板	2	SS41
1	胴板	1	SS41
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。
 注3：断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9-1-1-2-4-2図
島根原子力発電所第2号機	
名称	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備 ディーゼル燃料デイトンク構造図
中国電力株式会社	

第 9-1-1-2-4-2 図 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル燃料デイトンク
 構造図 別紙

工事計画記載の公称値の許容範囲

[高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル燃料デイトンク]

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
胴内径	2200	(<input type="text" value="2200"/> mm) <input type="text" value="2200"/> mm	製造能力, 製造実績を考慮したメーカ基準
胴板厚さ	9.0	+0.7mm <input type="text" value="9.0"/> mm	【プラス側公差】 J I S G 3 1 9 3 による材料公差 【マイナス側公差】 J I S G 3 1 9 3 による材料公差及び製造能力, 製造実績を考慮したメーカ基準
鏡板厚さ	9.0	+0.8mm <input type="text" value="9.0"/> mm	同上
鏡板の形状に係る寸法 中央部における内面の半径	2200	<input type="text" value="2200"/> mm	製造能力, 製造実績を考慮したメーカ基準
鏡板の形状に係る寸法 すみの丸みの内半径	220	<input type="text" value="220"/> mm	同上
管台外径 (油入口)	60.5	±0.4mm	J I S G 3 4 5 6 による材料公差
管台厚さ (油入口)	5.5	+0.5mm <input type="text" value="5.5"/> mm	【プラス側公差】 J I S G 3 4 5 6 による材料公差 【マイナス側公差】 J I S G 3 4 5 6 による材料公差及び製造能力, 製造実績を考慮したメーカ基準
管台外径 (油出口)	76.3	±0.6mm	J I S G 3 4 5 6 による材料公差
管台厚さ (油出口)	5.2	+0.5mm <input type="text" value="5.2"/> mm	【プラス側公差】 J I S G 3 4 5 6 による材料公差 【マイナス側公差】 J I S G 3 4 5 6 による材料公差及び製造能力, 製造実績を考慮したメーカ基準
マンホール外径	508.0	<input type="text" value="508.0"/> mm	製造能力, 製造実績を考慮したメーカ基準
マンホール厚さ	9.0	+0.7mm <input type="text" value="9.0"/> mm	【プラス側公差】 J I S G 3 1 9 3 による材料公差 【マイナス側公差】 J I S G 3 1 9 3 による材料公差及び製造能力, 製造実績を考慮したメーカ基準

S2 補 9-1-1-2-4-2 R1

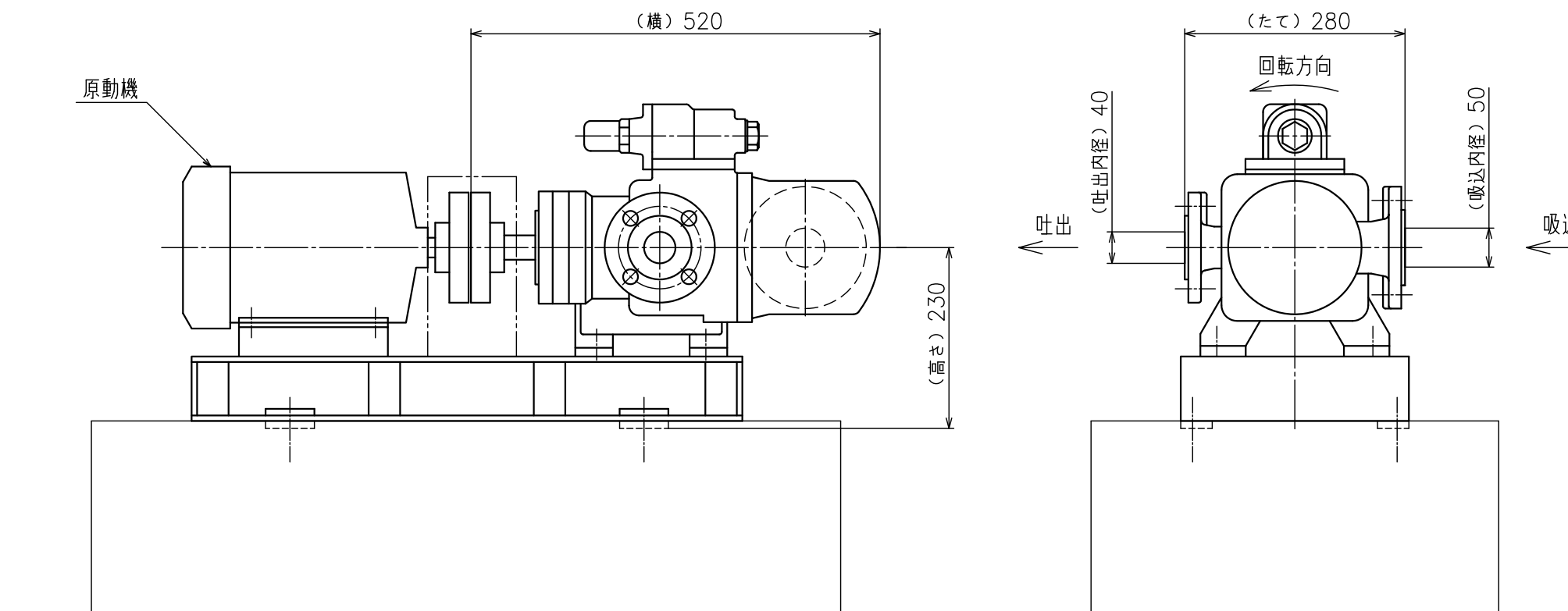
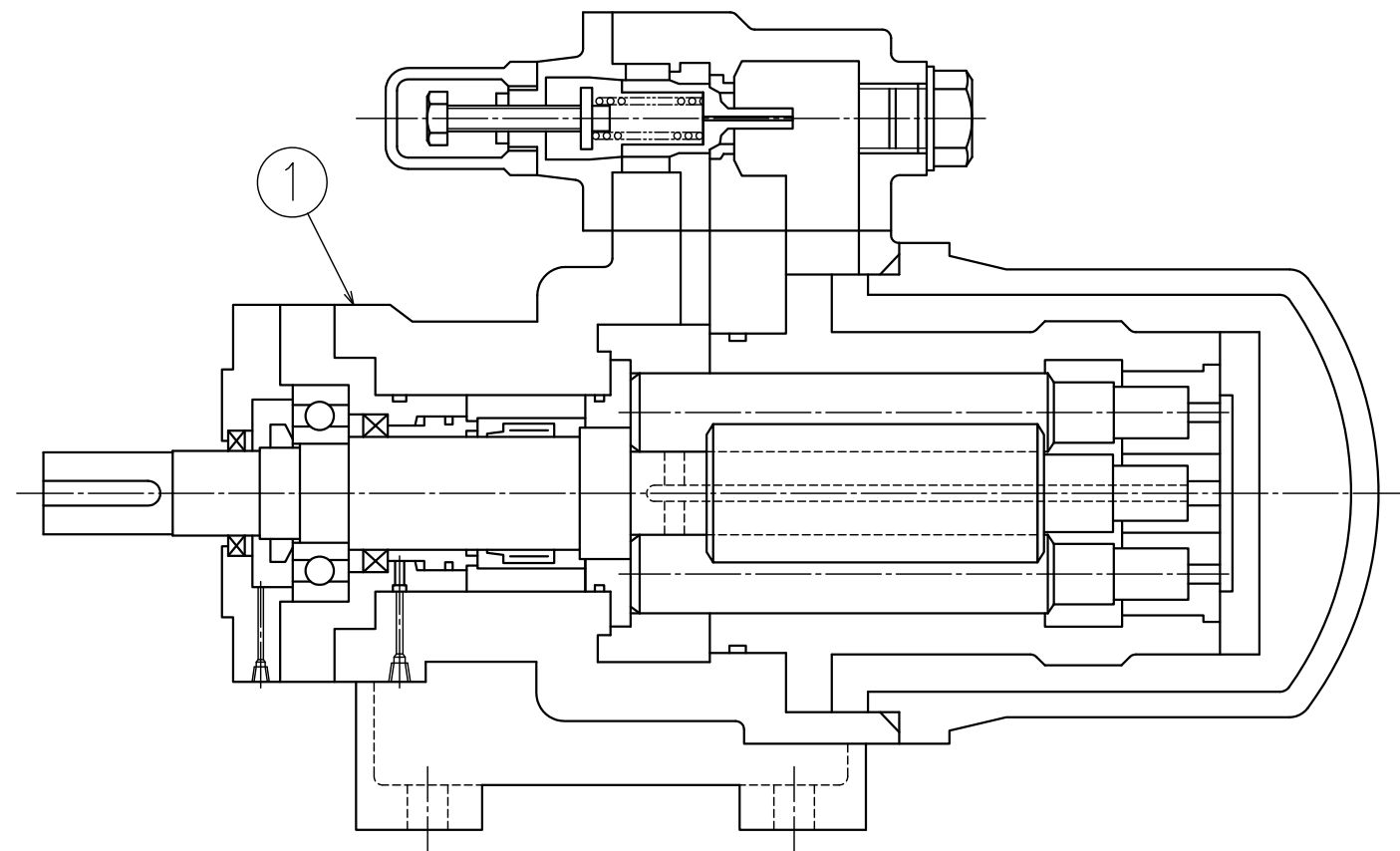
工事計画記載の公称値の許容範囲（続き）

[高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル燃料デイトンク（続き）]

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
マンホール平板厚さ	24.0	+2.0mm □mm	【プラス側公差】 J I S B 2 2 0 3による製造公差 【マイナス側公差】 J I S B 2 2 0 3による製造公差及び製造能力，製造実績を考慮したメーカ基準
全長	3122	□mm	製造能力，製造実績を考慮したメーカ基準

注1：主要寸法は，工事計画記載の公称値

注2：（ ）付公差は最大と最小の差



外形図

1	ケーシング	1	SC42
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9-1-1-2-4-3図
島根原子力発電所第2号機		
名称	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備 ディーゼル燃料移送ポンプ構造図	
中国電力株式会社		

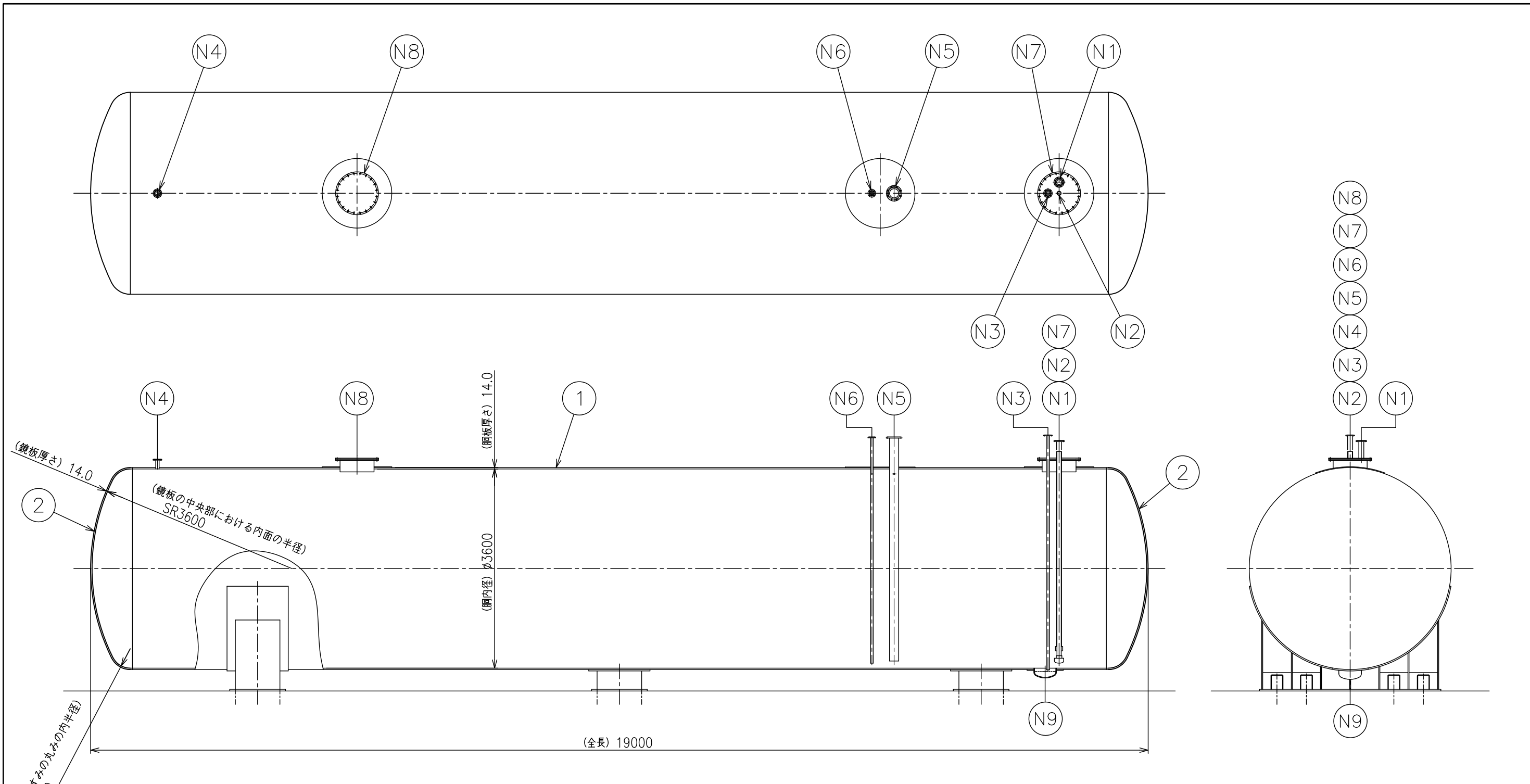
第 9-1-1-2-4-3 図 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル燃料移送ポンプ
 構造図 別紙

工事計画記載の公称値の許容範囲

[高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル燃料移送ポンプ]

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
吸込内径	50	±1.5mm	J I S B 2 2 0 3による製造公差
吐出内径	40	±1.5mm	同上
たて	280	□ mm	製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準
横	520	□ mm	同上
高さ	230	□ mm	同上

注：主要寸法は、工事計画記載の公称値



N9	ドレン受け	1	400A
N8	燃料油抜取口	1	600A
N7	マンホール	1	600A
N6	計量口	1	40A
N5	油面計	1	150A
N4	通気口	1	50A
N3	ドレン	1	50A
N2	吸油口	1	65A
N1	給油口	1	80A
符号	名称	個数	呼び径

管 台 一 覧 表

2	鏡板	2	SS41	
1	胴板	1	SS41	
番号	品名	個数	材料	備考
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9-1-1-2-4-4図
島根原子力発電所 第2号機		
名	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備	
称	ディーゼル燃料貯蔵タンク構造図	
中国電力株式会社		

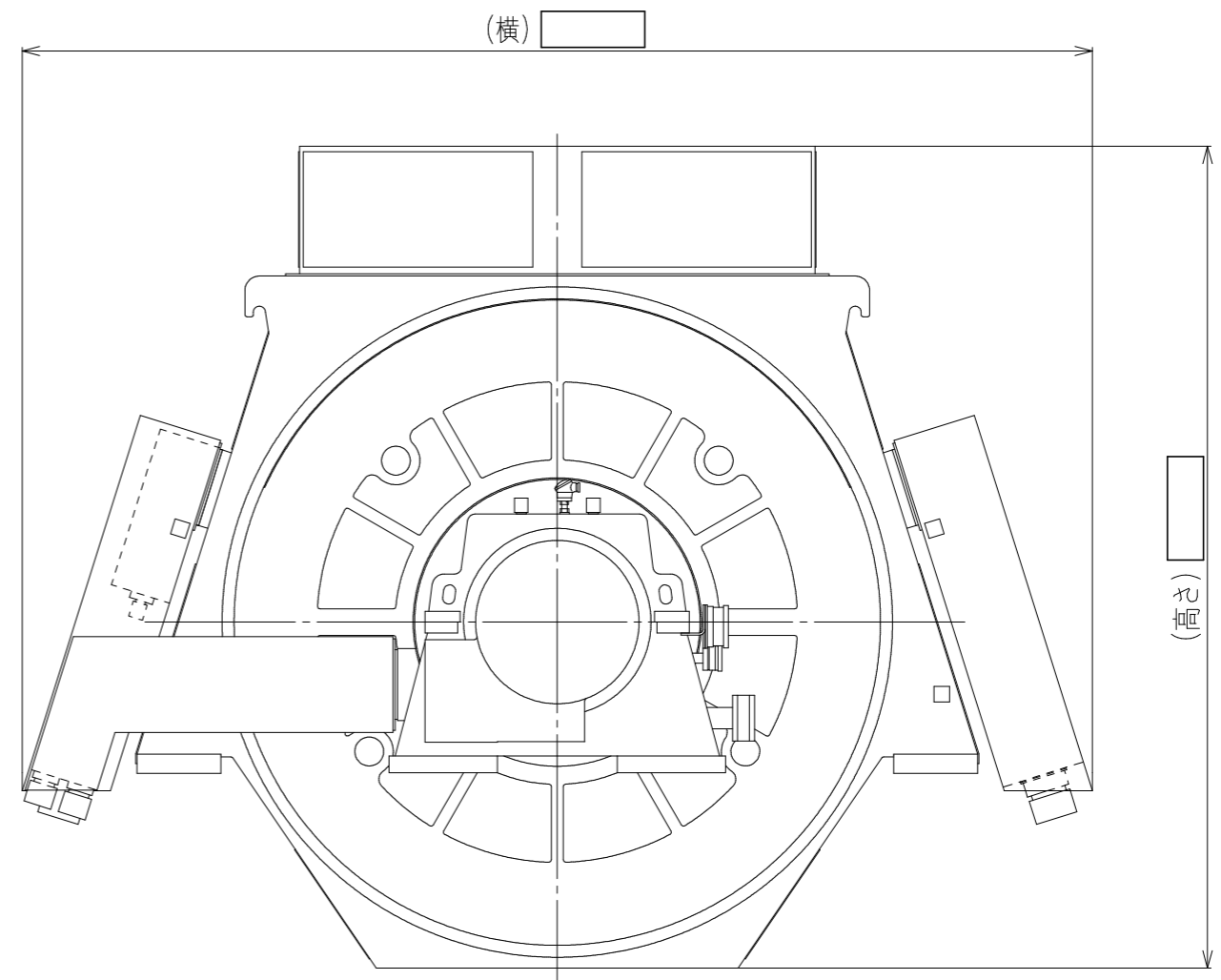
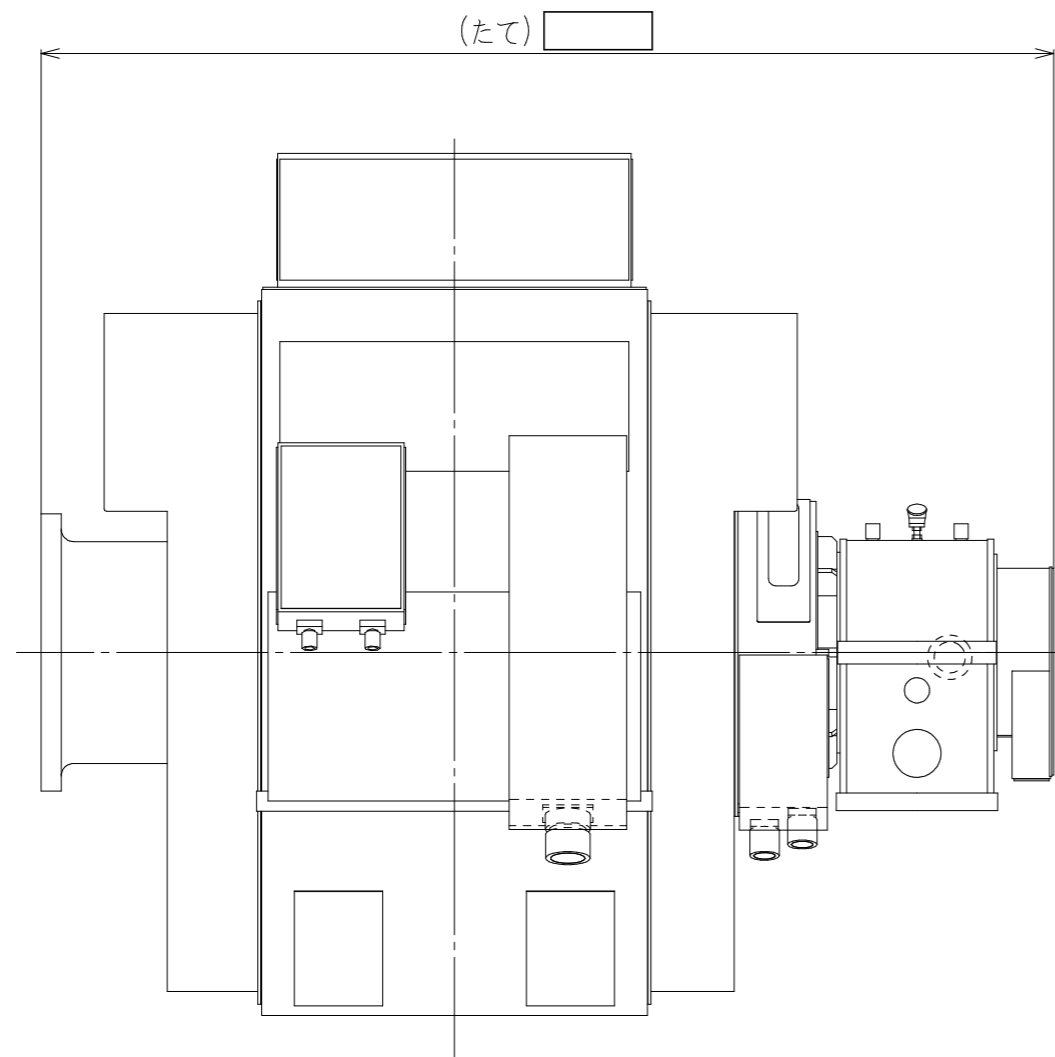
第 9-1-1-2-4-4 図 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル燃料貯蔵タンク構造図
別紙

工事計画記載の公称値の許容範囲

[高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル燃料貯蔵タンク]

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
胴内径	3600	(36mm) □ mm	設計・建設規格 PVC-3910 より, 同一断面における最大内径と最小内径の差は 1% 以下。 製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準
胴板厚さ	14.0	+1.1mm □ mm	【プラス側公差】 J I S G 3 1 9 3 による材料公差 【マイナス側公差】 製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準
鏡板厚さ	14.0	□ mm □ mm	J I S G 3 1 9 3 による材料公差及び 製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準
鏡板の形状に係る寸法 鏡板の中央部における 内面の半径	3600	±3mm	J I S B 8 2 4 7 による製造公差
鏡板の形状に係る寸法 すみの丸みの内半径	360	—	規定しない
管台外径 (吸油口)	76.3	□ mm	J I S G 3 4 5 6 による材料公差
管台厚さ (吸油口)	7.0	+0.8mm □ mm	【プラス側公差】 J I S G 3 4 5 6 による材料公差 【マイナス側公差】 J I S G 3 4 5 6 による材料公差及び 製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準
全長	19000	□ mm □ mm	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



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9-1-1-2-4-5
島根原子力発電所	第2号機
名称	高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電設備 発電機構造図
中国電力株式会社	

中性点接地装置盤

飽和変流器盤

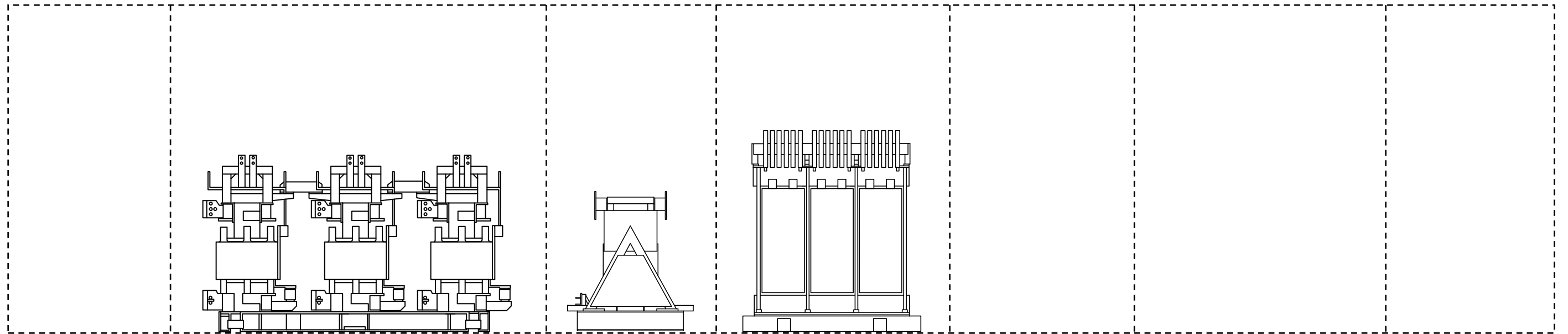
整流器用変圧器盤

リアクトル盤

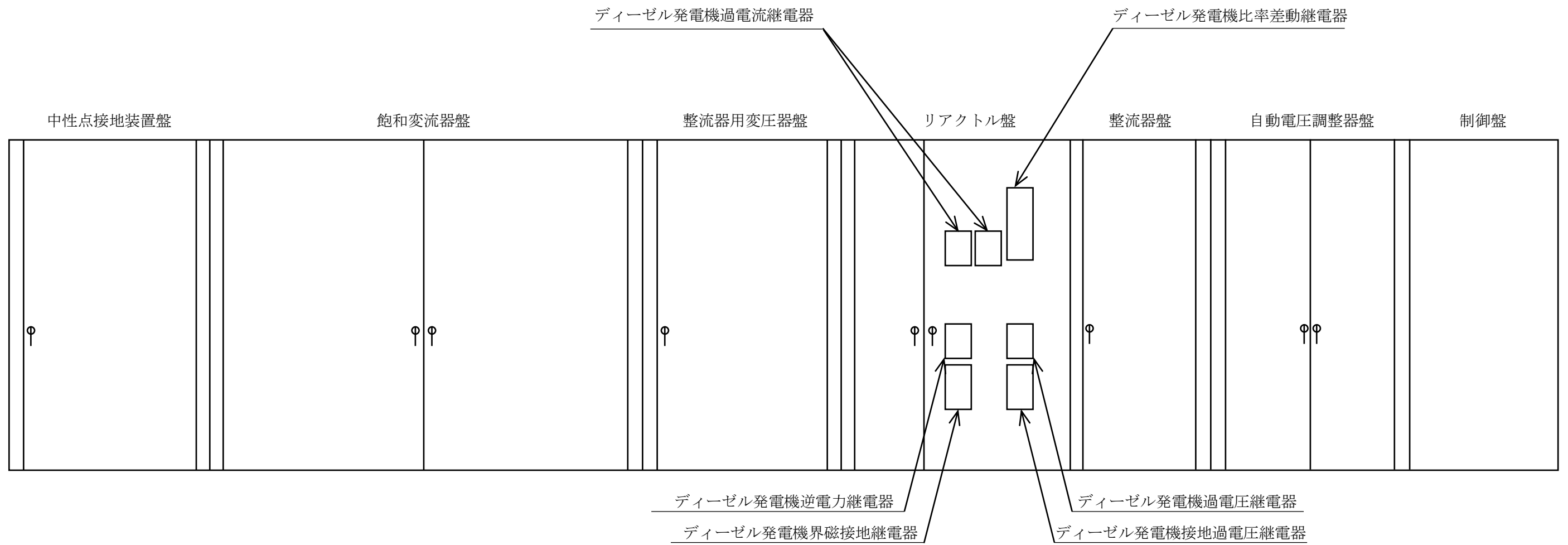
整流器盤

自動電圧調整器盤

制御盤



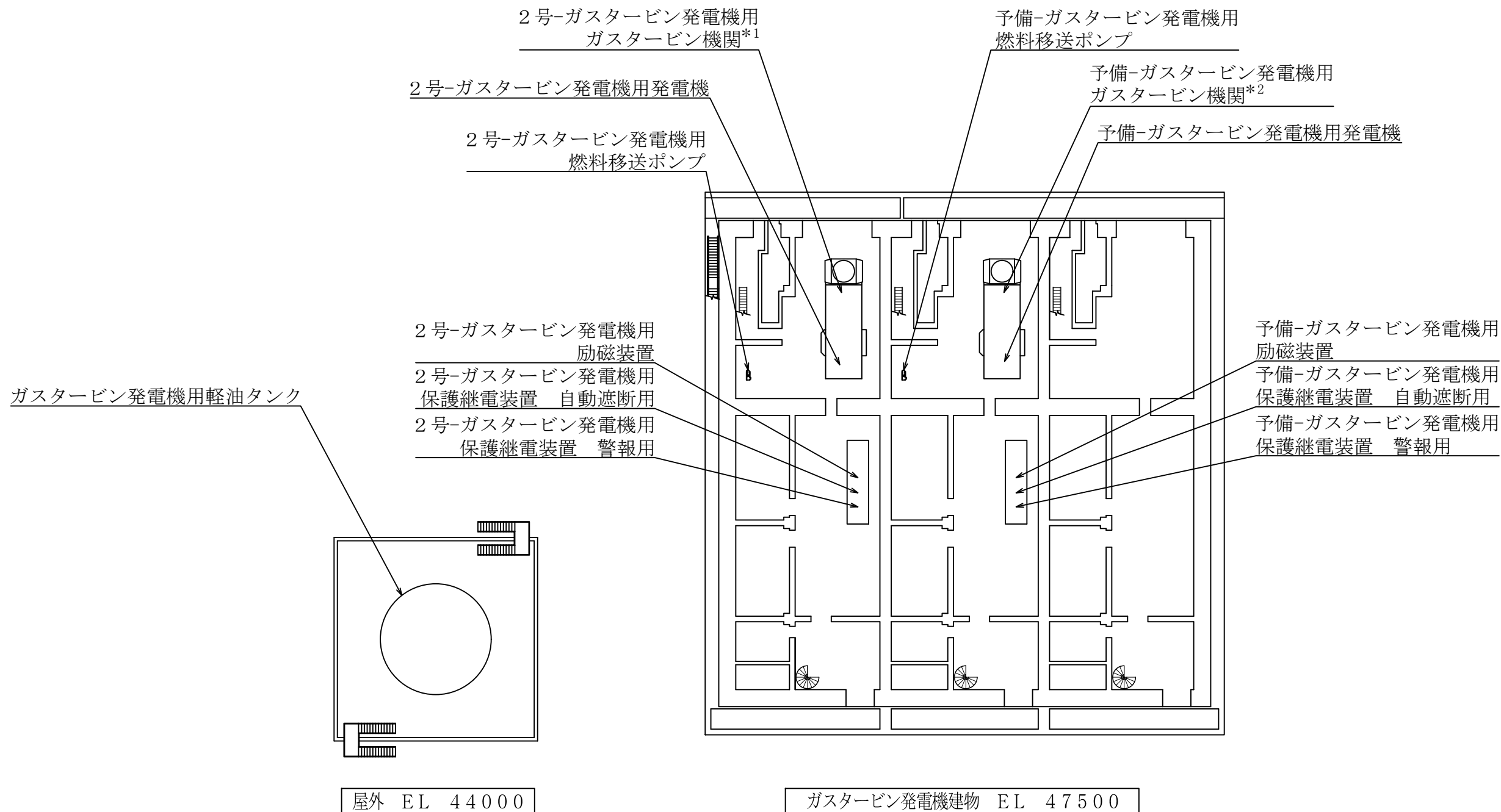
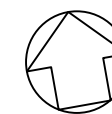
工事計画認可申請	第9-1-1-2-4-6 図
島根原子力発電所第2号機	
名称	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備 励磁装置構造図
中国電力株式会社	



正面図

工事計画認可申請	第9-1-1-2-4-7図
島根原子力発電所第2号機	
名	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備
称	保護継電装置構造図
中国電力株式会社	

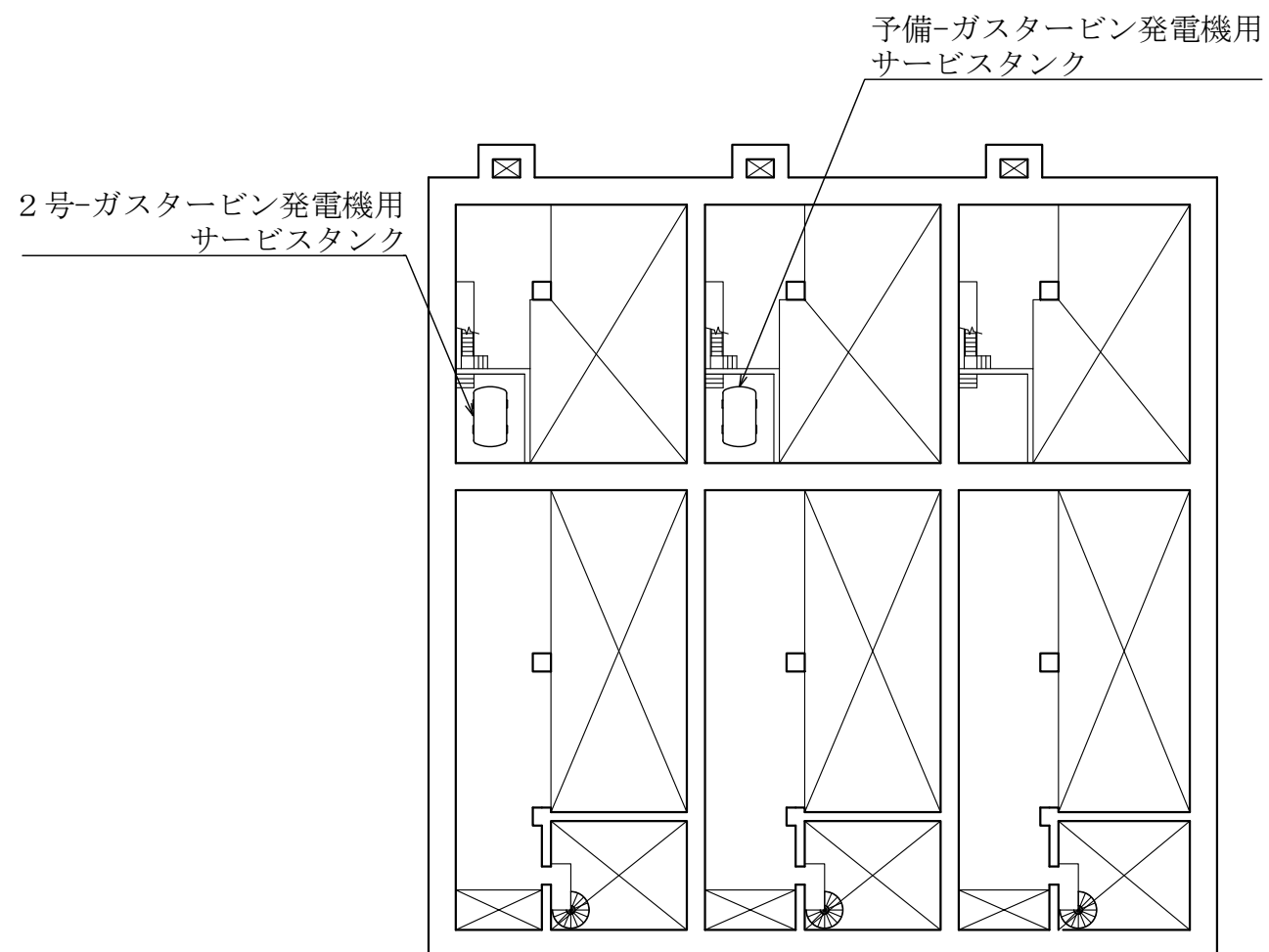
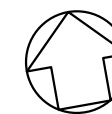
9.1.1.3 ガスタービン発電機



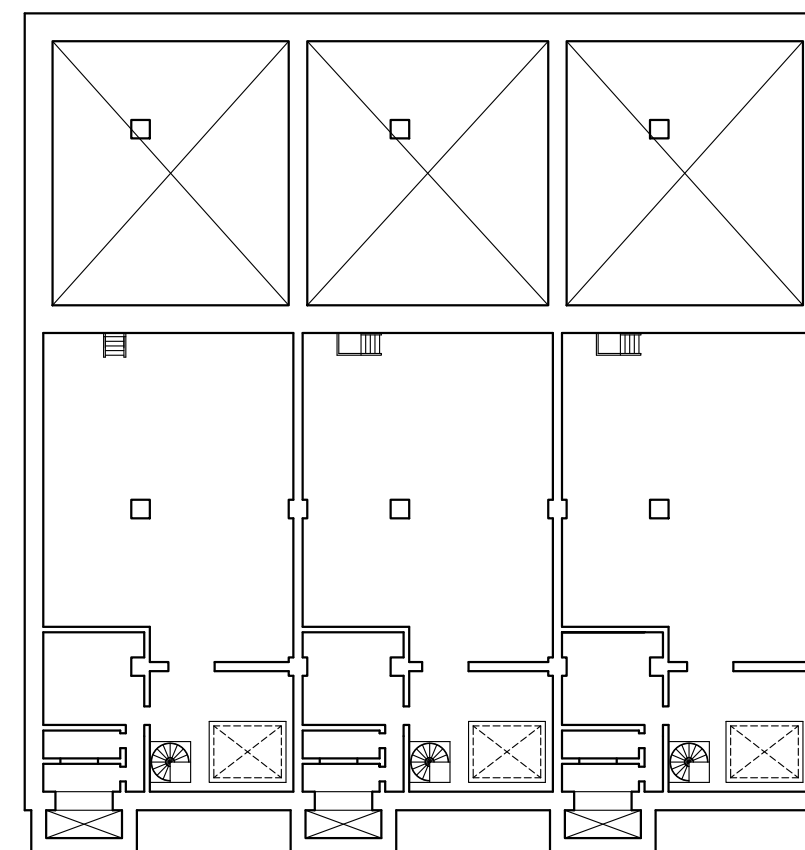
注記*1：下記設備については、2号-ガスタービン発電機用ガスタービン機関と同一箇所に取付。
ガスタービン発電機用调速装置，ガスタービン発電機用非常调速装置

*2：下記設備については、予備-ガスタービン発電機用ガスタービン機関と同一箇所に取付。
ガスタービン発電機用调速装置，ガスタービン発電機用非常调速装置

工事計画認可申請	第9-1-1-3-1-1図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	非常用発電装置に係る 機器の配置を明示した図面 (ガスタービン発電機) (その1)
中国電力株式会社	

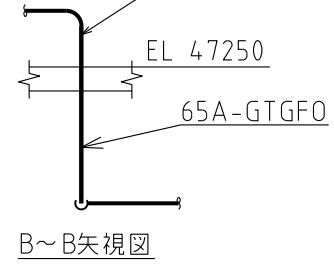
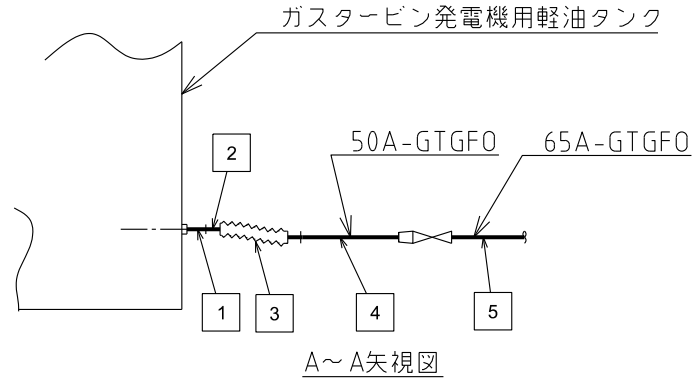
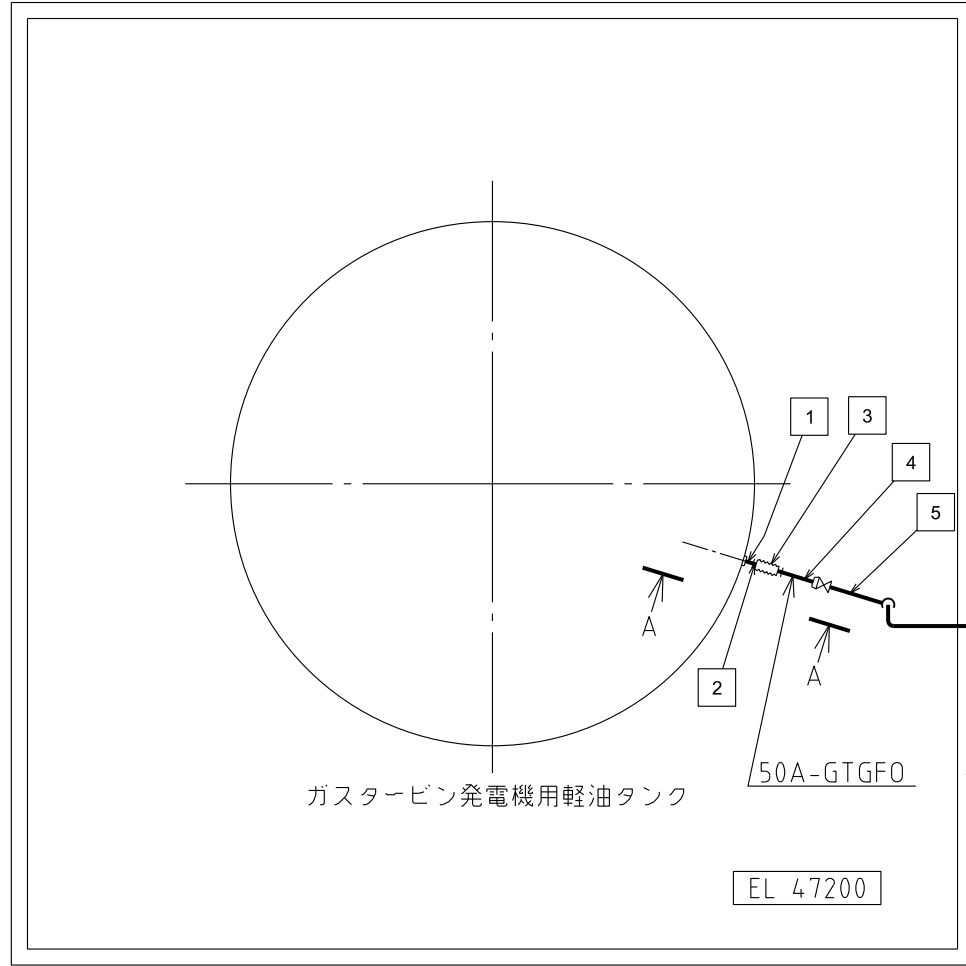
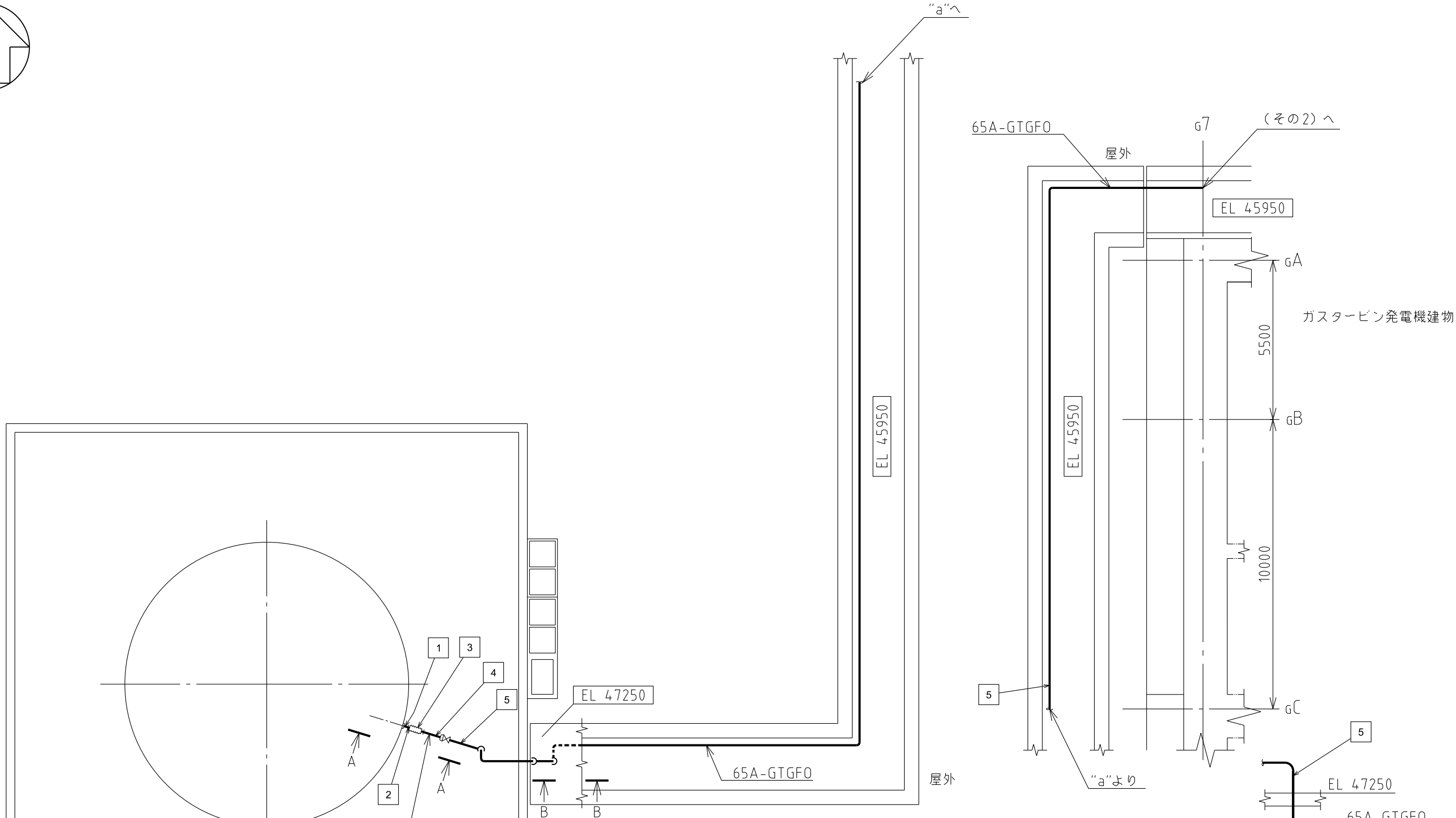
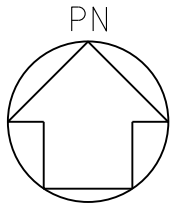


ガスタービン発電機建物 EL 50700



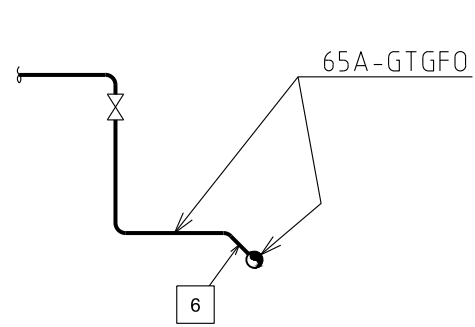
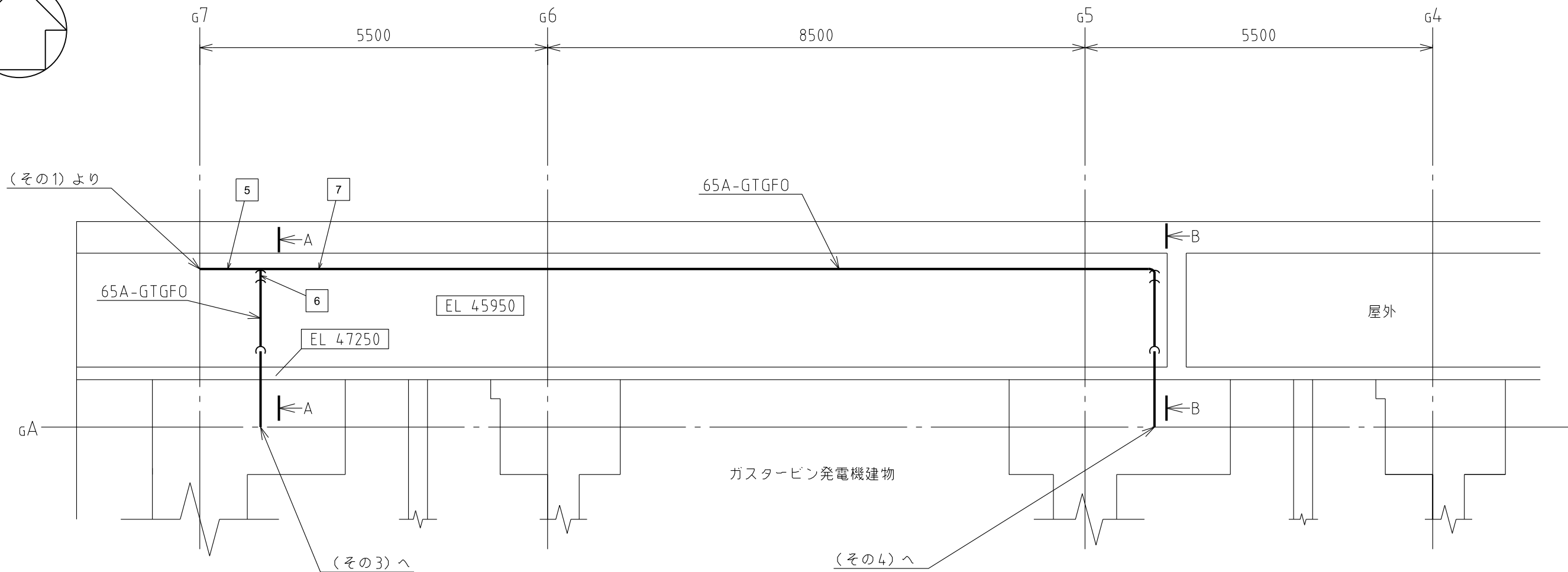
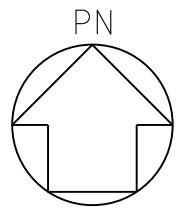
ガスタービン発電機建物 EL 54500

工事計画認可申請	第9-1-1-3-1-2図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	非常用発電装置に係る機器の配置を明示した図面 (ガスタービン発電機) (その2)
中国電力株式会社	

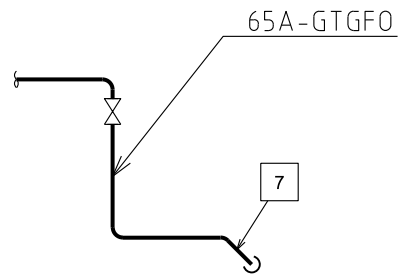


注1: 寸法はmmを示す。
 注2: 図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

工事計画認可申請		第9-1-1-3-2-1図
島根原子力発電所 第2号機		
名称	非常用発電装置に係る 主配管の配置を明示した図面 (ガスタービン発電機) (その1)	
中国電力株式会社		



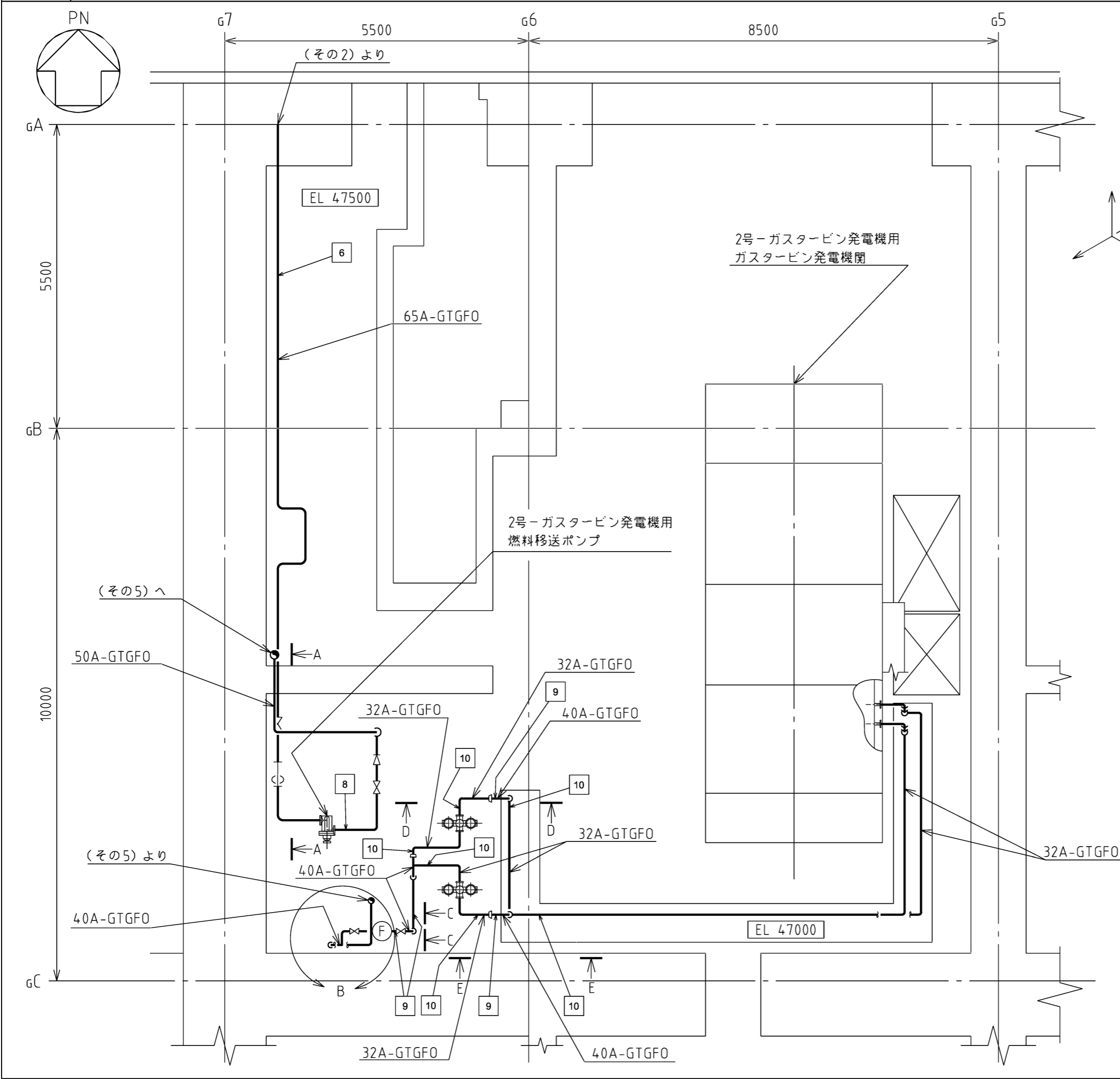
A~A矢視図



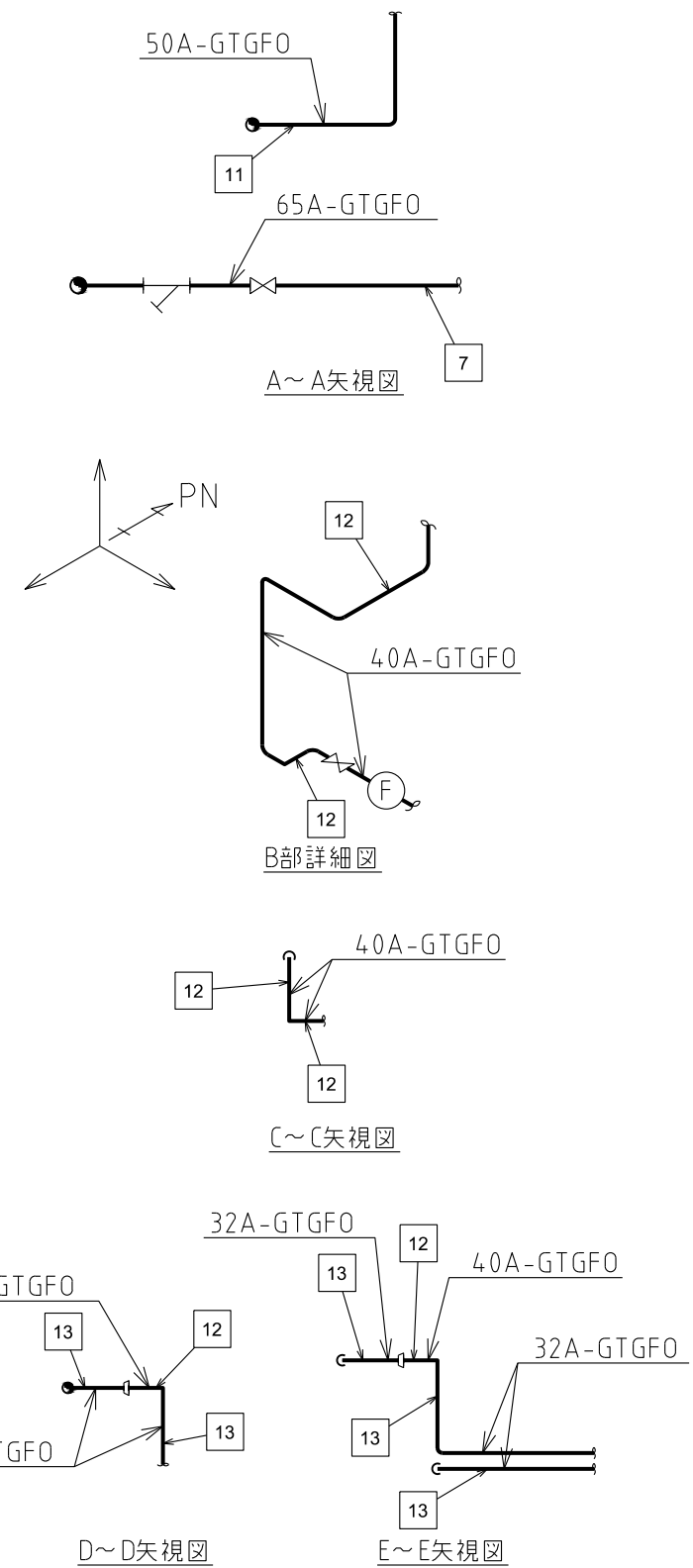
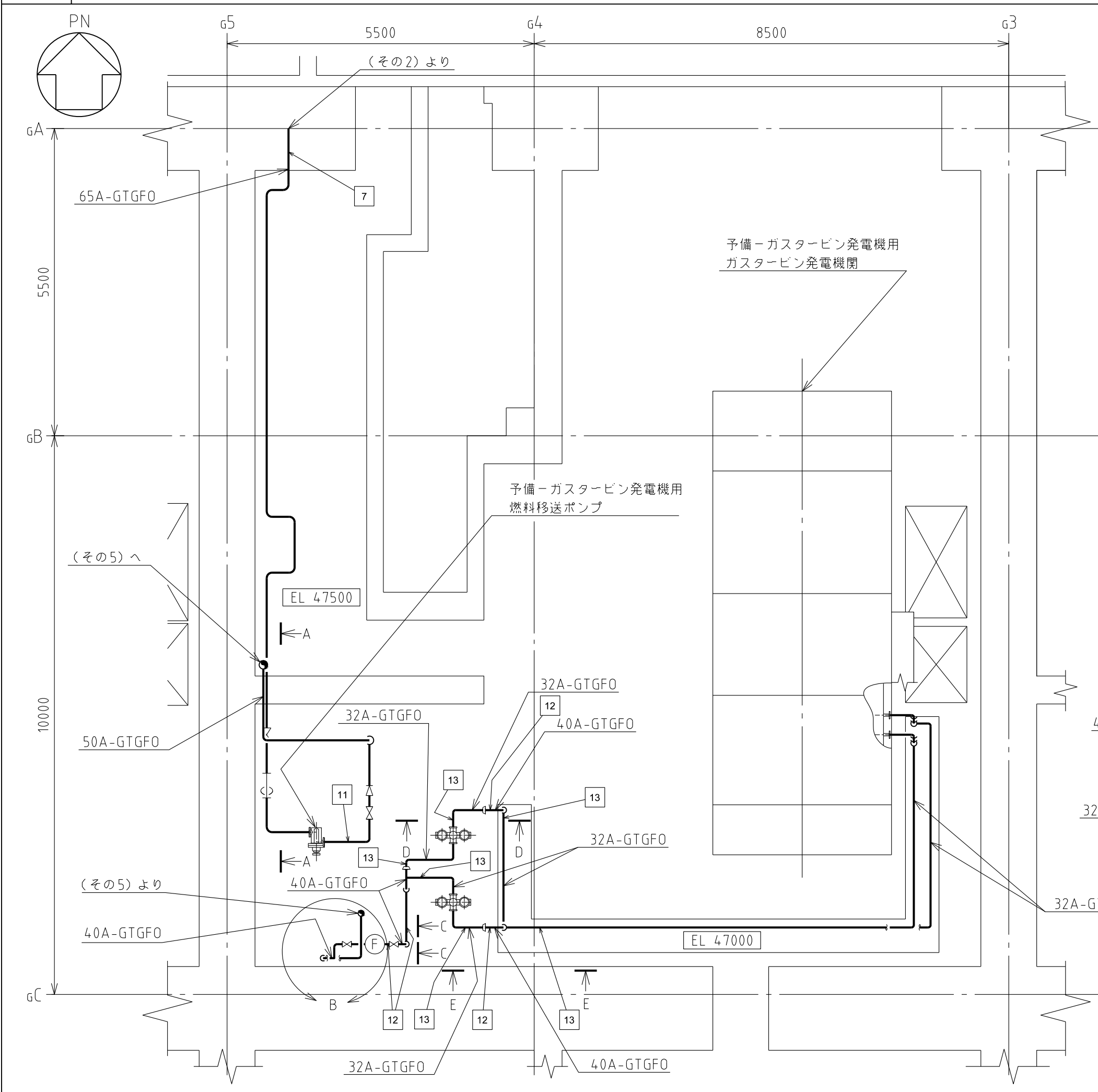
B~B矢視図

注1: 寸法はmmを示す。
注2: 図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

屋外,ガスタービン発電機建物	
工事計画認可申請	第9-1-1-3-2-2図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	非常用発電装置に係る 主配管の配置を明示した図面 (ガスタービン発電機)(その2)
中国電力株式会社	



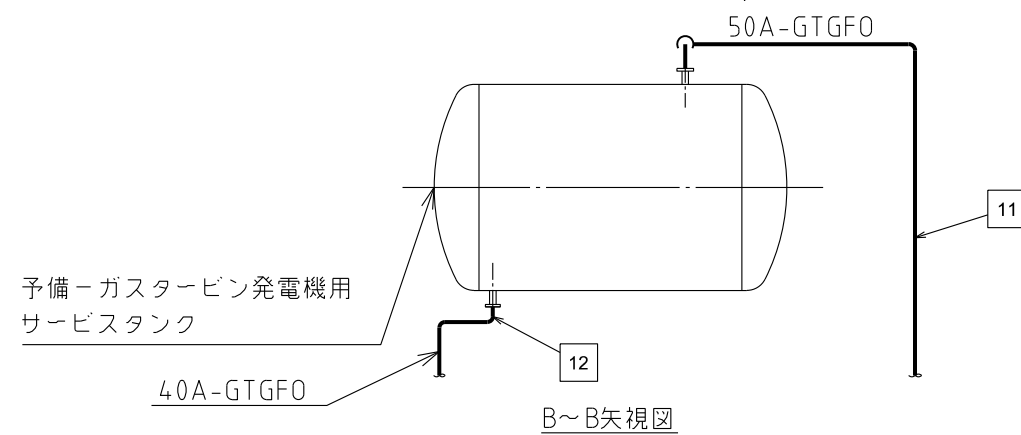
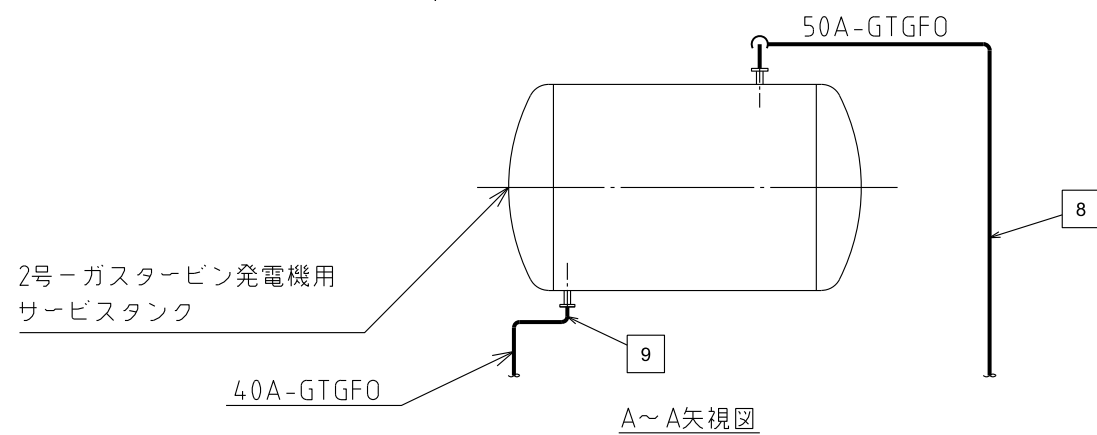
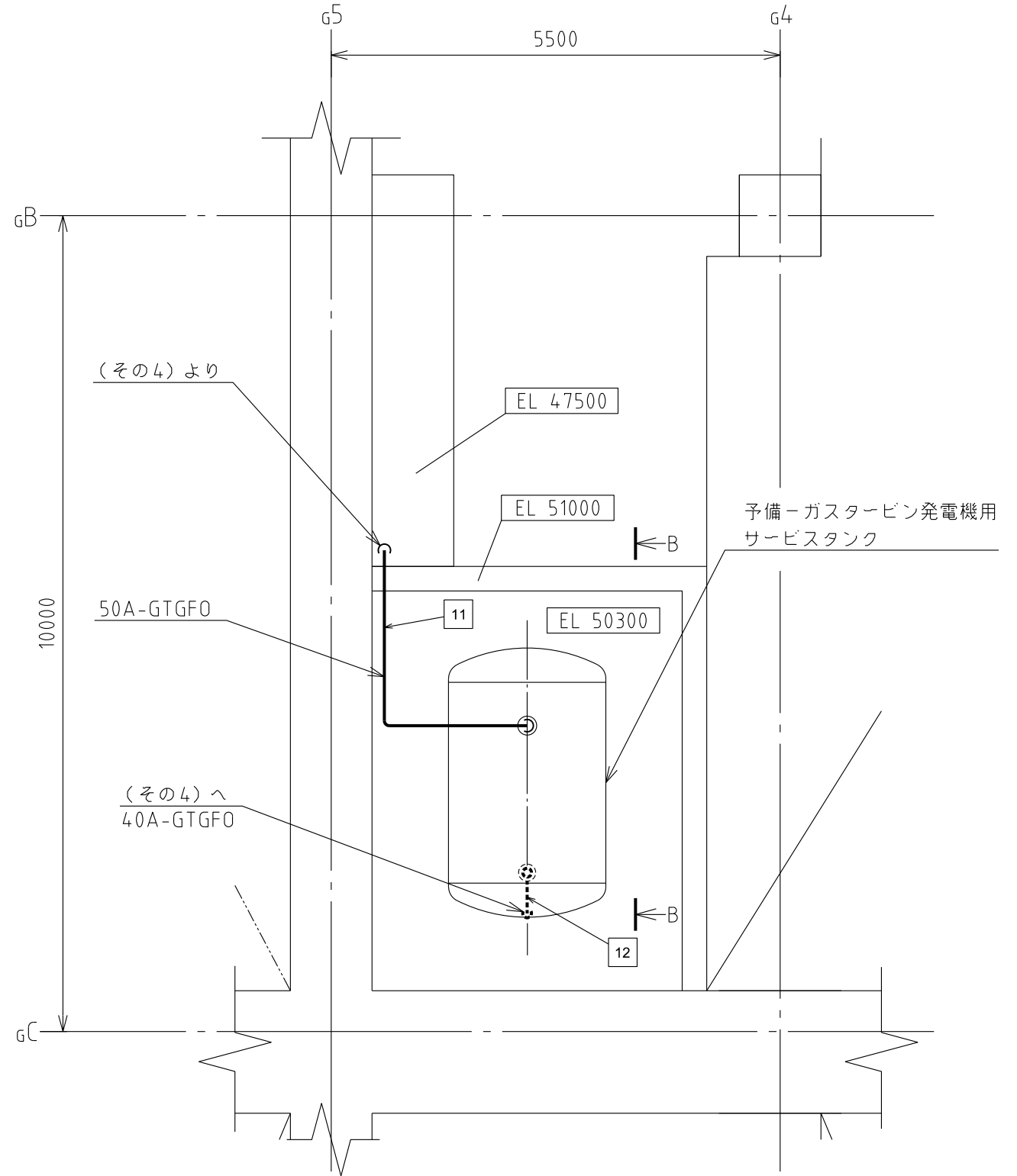
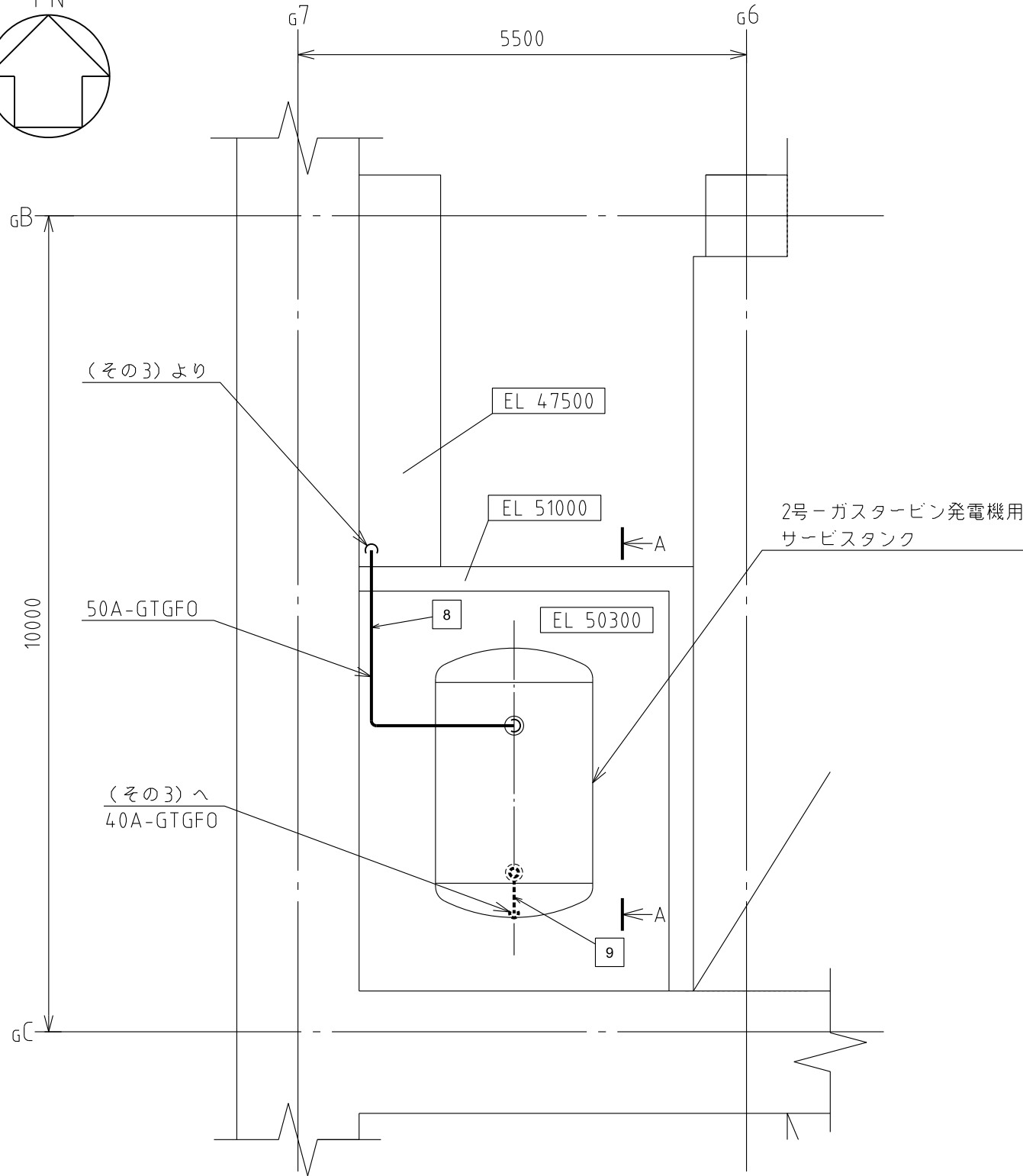
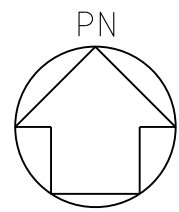
ガスタービン発電機建物	
工事計画認可申請	第9-1-1-3-2-3図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	非常用発電装置に係る 主配管の配置を明示した図面 (ガスタービン発電機) (その3)
中国電力株式会社	
GTGFO	S2GTGFO-G001 2922



注1: 寸法はmmを示す。
 注2: 図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

ガスタービン発電機建物

工事計画認可申請	第9-1-1-3-2-4図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	非常用発電装置に係る 主配管の配置を明示した図面 (ガスタービン発電機)(その4)
中国電力株式会社	



注1: 寸法はmmを示す。
 注2: 図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

ガスタービン発電機建物	
工事計画認可申請	第9-1-1-3-2-5図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	非常用発電装置に係る 主配管の配置を明示した図面 (ガスタービン発電機) (その5)
中国電力株式会社	

第 9-1-1-3-2-1~5 図 非常用発電装置に係る主配管の配置を明示した図面（ガスタービン発電機） 別紙 1
 工事計画抜粋

変更前						変更後						NO. *4
名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	名 称	最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 (°C)	外 径*1 (mm)	厚 さ*1 (mm)	材 料	
—	—	—	—	—	—	ガスタービン発電機用軽油 タンク ～ 2号-ガスタービン発電機 用燃料移送ポンプ入口ライ ン分岐部	静水頭*2	66*2	60.5	5.5	STPG370	1
									60.5	3.9	SUS304TP	2
									78.2	0.8×1*3	SUS304	3
									60.5	5.5	STPT410	4
									76.3	5.2	STPT410	5
						2号-ガスタービン発電機 用燃料移送ポンプ入口ライ ン分岐部 ～ 2号-ガスタービン発電機 用燃料移送ポンプ	静水頭*2	66*2	76.3	5.2	STPT410	6
						2号-ガスタービン発電機 用燃料移送ポンプ入口ライ ン分岐部 ～ 予備-ガスタービン発電機 用燃料移送ポンプ	静水頭*2	66*2	76.3	5.2	STPT410	7

変更前						変更後						NO. *4
名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	名 称	最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 (°C)	外 径*1 (mm)	厚 さ*1 (mm)	材 料	
—						2号-ガスタービン発電機 用燃料移送ポンプ ～ 2号-ガスタービン発電機 用サービスタンク	0.98*2	66*2	60.5	5.5	STPT410	8
						2号-ガスタービン発電機 用サービスタンク ～ 2号-ガスタービン発電機 用ガスタービン発電機関	静水頭*2	66*2	48.6	5.1	STPT410	9
						42.7			4.9	STPT410	10	
						予備-ガスタービン発電機 用燃料移送ポンプ ～ 予備-ガスタービン発電機 用サービスタンク	0.98*2	66*2	60.5	5.5	STPT410	11

変更前						変更後						NO. *4	
名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	名 称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径*1 (mm)	厚 さ*1 (mm)	材 料		
—						ガ ス タ ー ビ ン 発 電 機	予備-ガスタービン発電機 用サービスタンク ～ 予備-ガスタービン発電機 用ガスタービン発電機関	静水頭*2	66*2	48.6	5.1	STPT410	12
										42.7	4.9	STPT410	13

3

注記*1：公称値を示す。

*2：重大事故等時における使用時の値

*3：層数を示す。

*4：非常用発電装置に係る主配管の配置を明示した図面（ガスタービン発電機）に記載の四角内番号を示す。

第9-1-1-3-2-1~5 図 非常用発電装置に係る主配管の配置を明示した図面（ガスタービン発電機）
別紙2

工事計画記載の公称値の許容範囲

[ガスタービン発電機の主配管]

管NO.19*1

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

管NO.20*1

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	60.5	±1%	J I S G 3 4 5 9による材料公差
厚さ	3.9	<input type="text"/> % -0.5mm	【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 G 3 4 5 9による材料公差

管NO.21*1

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	<input type="text"/> % -12.5%	【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 G 3 4 5 6による材料公差

管NO.22*1

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	76.3	±1%	J I S G 3 4 5 6による材料公差
厚さ	5.2	<input type="text"/> % -12.5%	【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 G 3 4 5 6による材料公差

工事計画記載の公称値の許容範囲（続き）

[ガスタービン発電機の主配管（続き）]

管NO.23*¹

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	76.3	±1%	J I S G 3 4 5 6による材料公差
厚さ	5.2	<input type="text"/> % -12.5%	【プラス側公差】 製造能力，製造実績を考慮したメーカ基準 【マイナス側公差】 J I S G 3 4 5 6による材料公差

管NO.24*¹

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	76.3	±1%	J I S G 3 4 5 6による材料公差
厚さ	5.2	<input type="text"/> % -12.5%	【プラス側公差】 製造能力，製造実績を考慮したメーカ基準 【マイナス側公差】 J I S G 3 4 5 6による材料公差

管NO.25*¹

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	<input type="text"/> % -12.5%	【プラス側公差】 製造能力，製造実績を考慮したメーカ基準 【マイナス側公差】 J I S G 3 4 5 6による材料公差

管NO.26*¹

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	48.6	±0.5mm	J I S G 3 4 5 6による材料公差
厚さ	5.1	<input type="text"/> % -12.5%	【プラス側公差】 製造能力，製造実績を考慮したメーカ基準 【マイナス側公差】 J I S G 3 4 5 6による材料公差

工事計画記載の公称値の許容範囲（続き）

[ガスタービン発電機の主配管（続き）]

管NO.27*1

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	42.7	±0.5mm	J I S G 3 4 5 6による材料公差
厚さ	4.9	<input type="text"/> % -12.5%	【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 G 3 4 5 6による材料公差

管NO.28*1

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	<input type="text"/> % -12.5%	【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 G 3 4 5 6による材料公差

管NO.29*1

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	48.6	±0.5mm	J I S G 3 4 5 6による材料公差
厚さ	5.1	<input type="text"/> % -12.5%	【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 G 3 4 5 6による材料公差

管NO.30*1

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	42.7	±0.5mm	J I S G 3 4 5 6による材料公差
厚さ	4.9	<input type="text"/> % -12.5%	【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 G 3 4 5 6による材料公差

工事計画記載の公称値の許容範囲（続き）

[ガスタービン発電機の主配管（続き）]

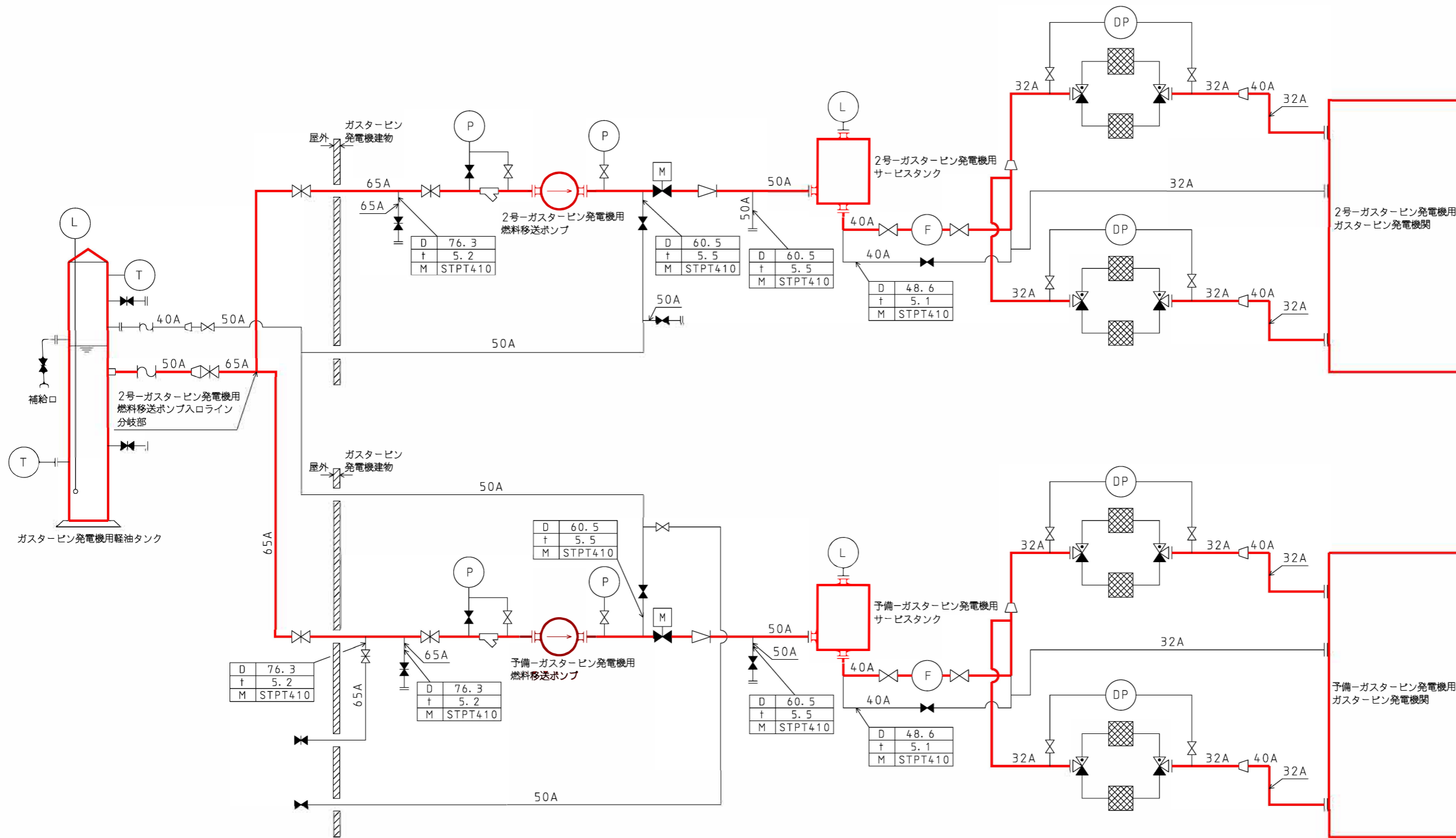
伸縮継手NO. E1*1

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	78.2	<input type="text"/> mm	製造能力，製造実績を考慮したメーカ基準
厚さ	0.8×1*2	<input type="text"/> <input type="text"/> mm×1*2	同上

注：主要寸法は，工事計画記載の公称値

注記*1：発電用火力設備の技術基準による強度評価書のNO.を示す。

*2：層数を示す。

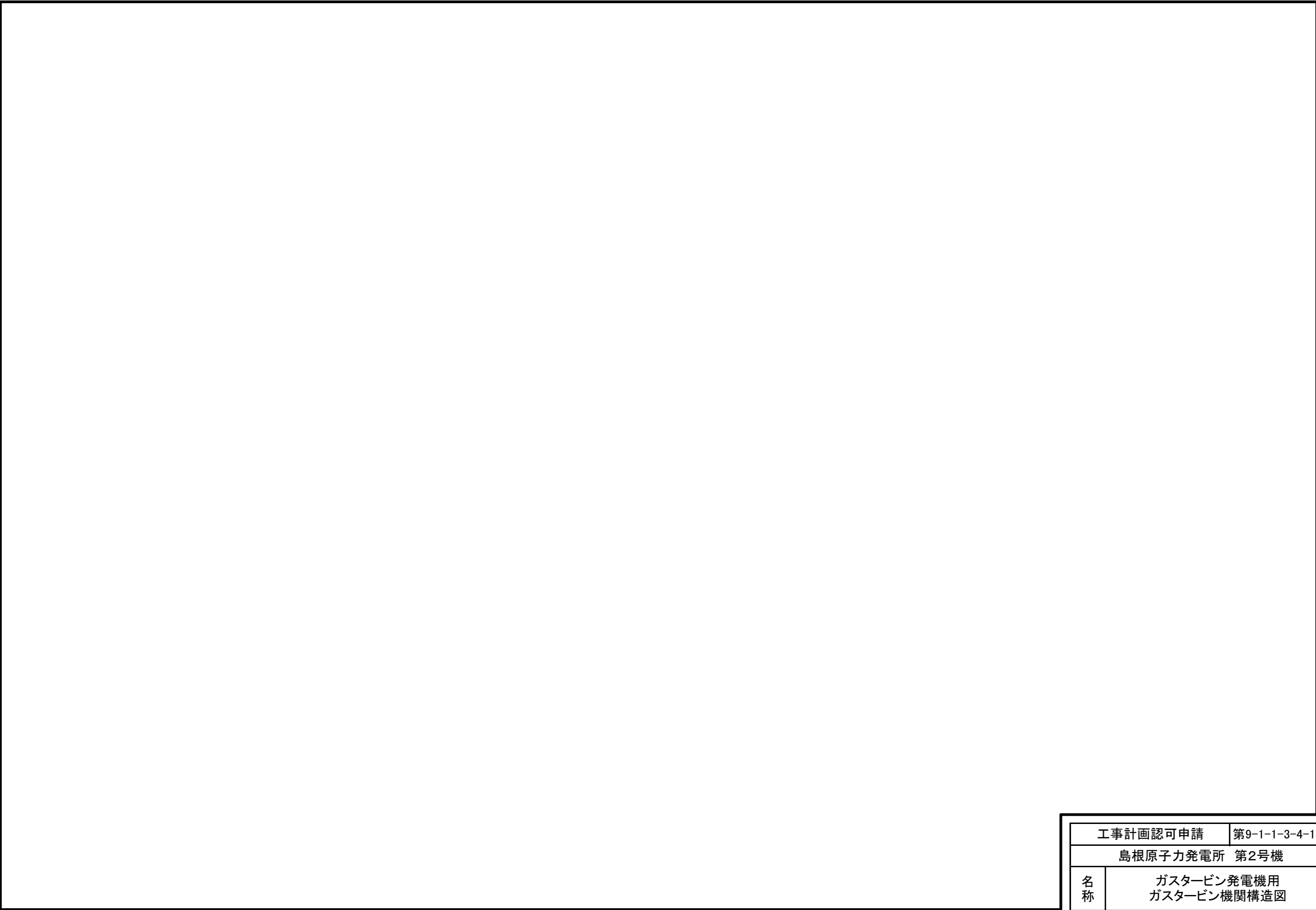


— : 非常用発電装置系統図
 (ガスタービン発電機) (燃料系統図)
 (当該系統のうち重大事故等対処設備の申請範囲)

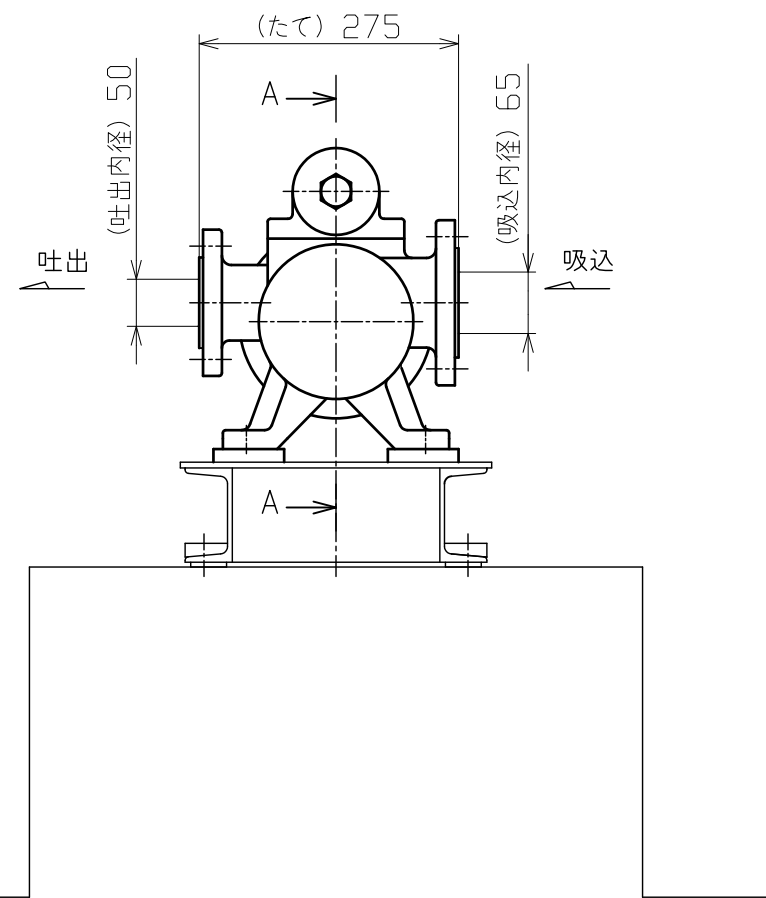
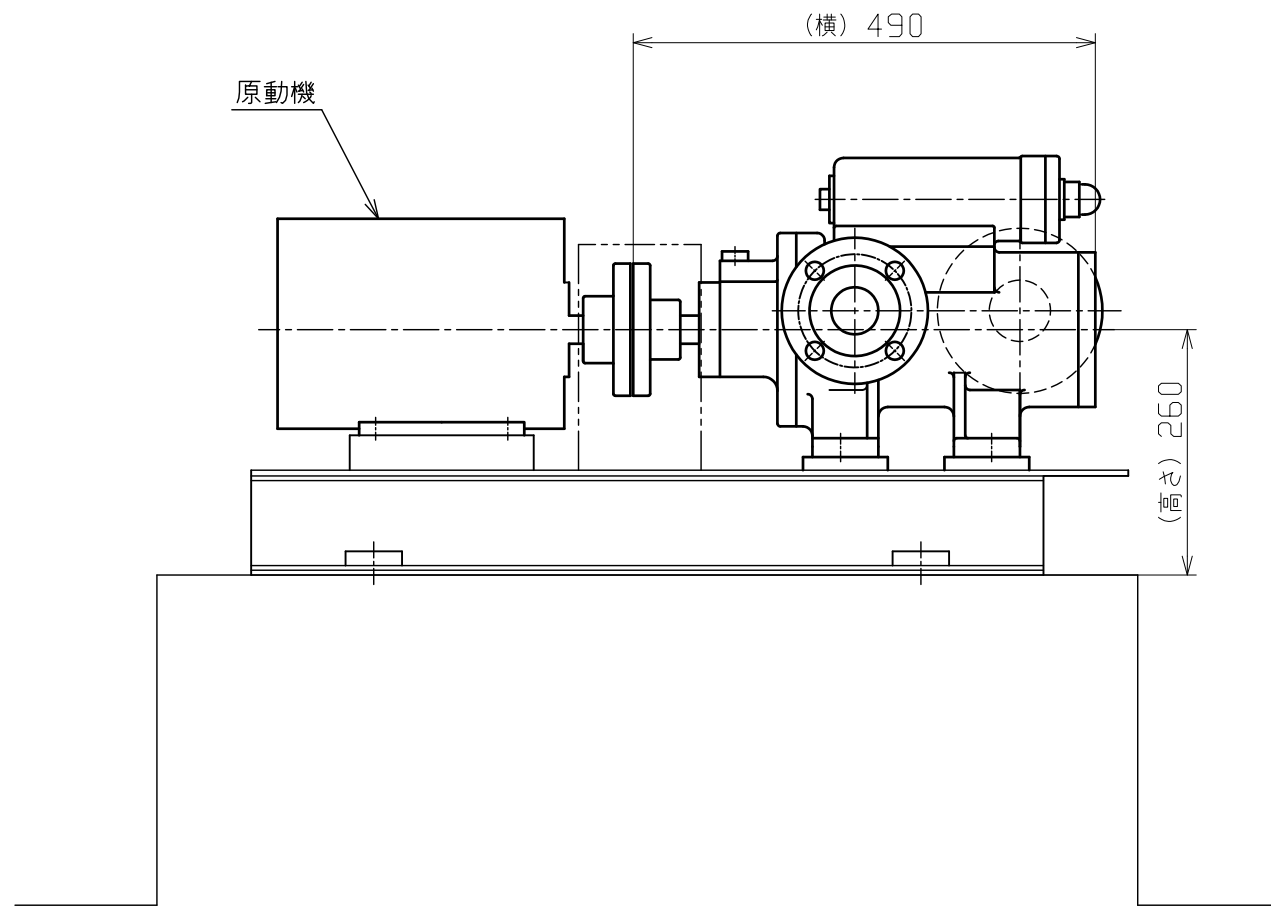
1. 枝管仕様表説明

D	外径	mm
t	厚さ	mm
M	材料	

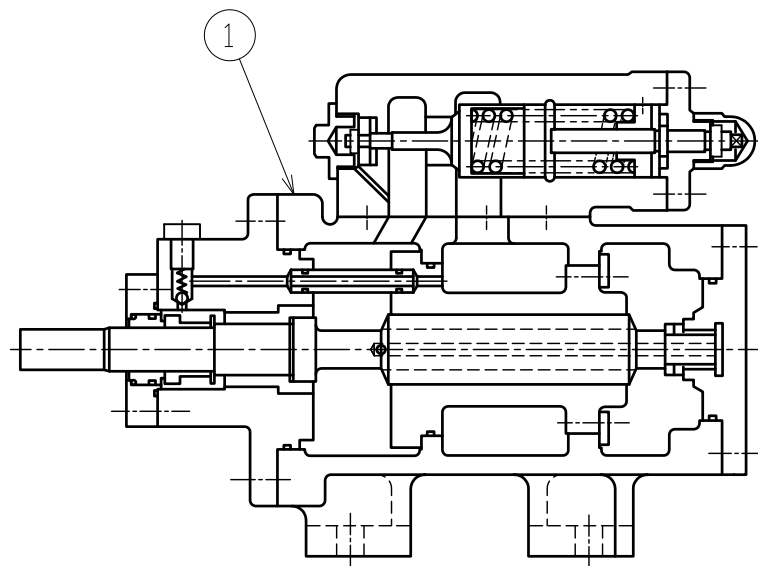
工事計画認可申請 第9-1-1-3-3-1図	
島根原子力発電所 第2号機	
名称	非常用発電装置系統図 (ガスタービン発電機) (燃料系統図) (重大事故等対処設備)
中国電力株式会社	



工事計画認可申請	第9-1-1-3-4-1図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	ガスタービン発電機用 ガスタービン機関構造図
中国電力株式会社	



外形図



A~A 断面図

1	ケーシング	1	SC480
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。

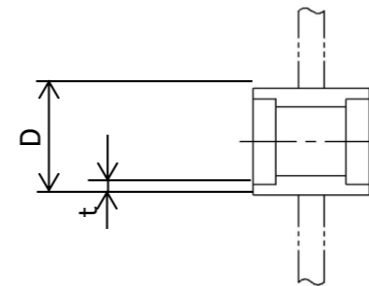
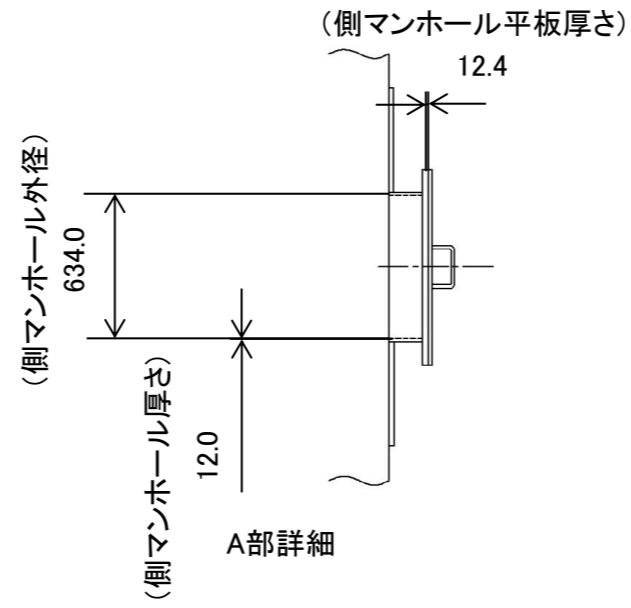
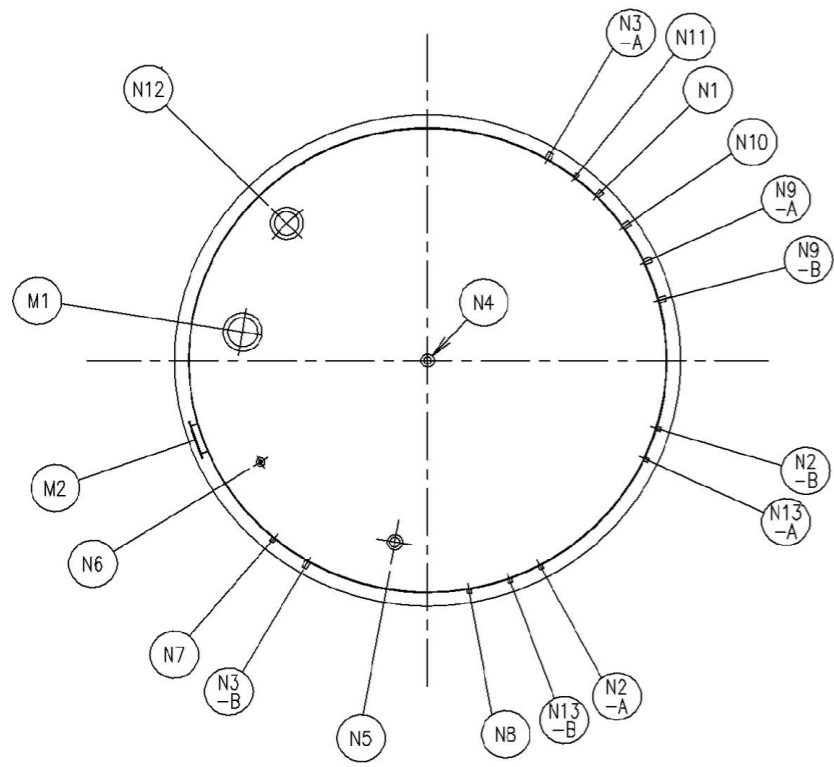
工事計画認可申請		第9-1-1-3-4-28
島根原子力発電所 第2号機		
名称	ガスタービン発電機用 燃料移送ポンプ構造図	
中国電力株式会社		

第 9-1-1-3-4-2 図 ガスタービン発電機用燃料移送ポンプ構造図 別紙
 工事計画記載の公称値の許容範囲

[ガスタービン発電機用燃料移送ポンプ]

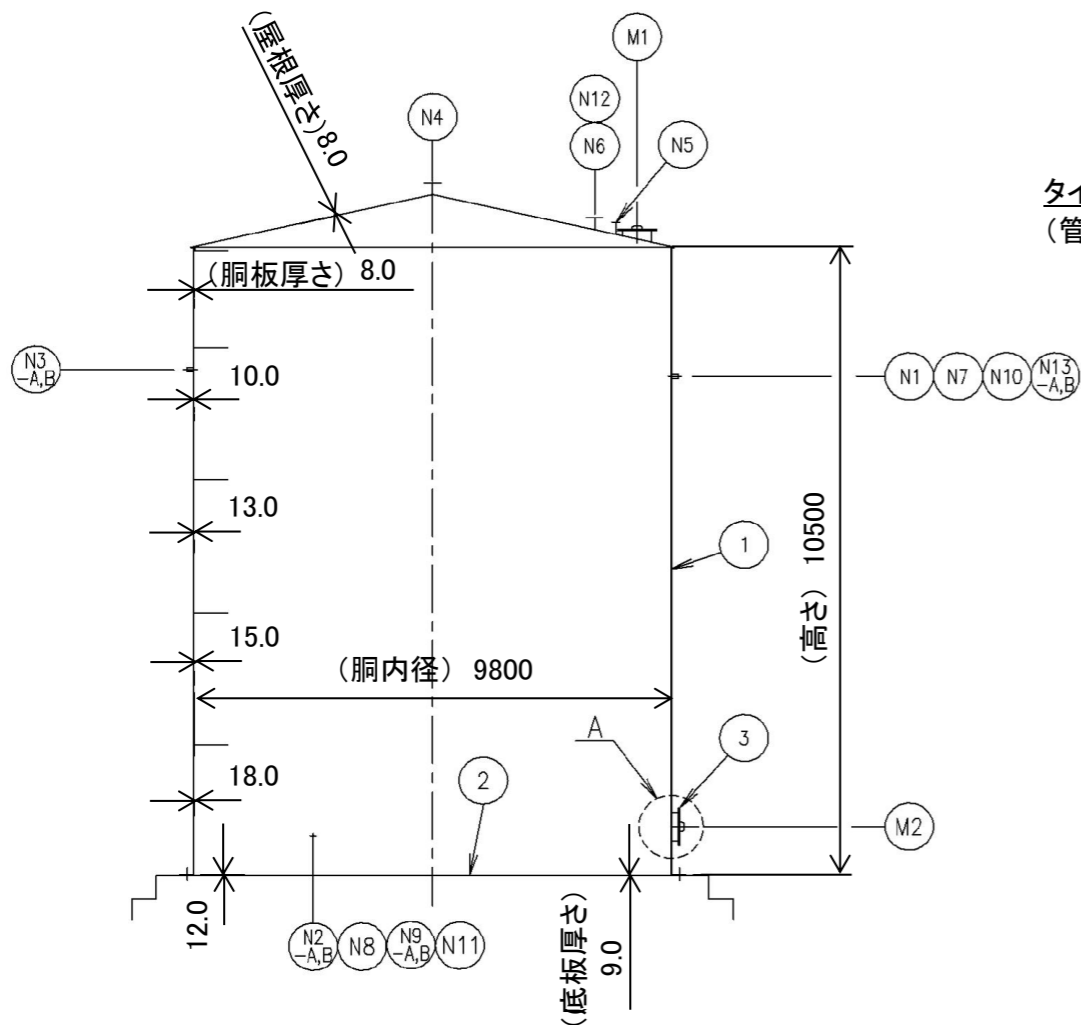
主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
吸込内径	65	□ mm	製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準
吐出内径	50	□ mm	同上
たて	275	□ mm	同上
横	490	□ mm	同上
高さ	260	□ mm	同上

注：主要寸法は，工事計画記載の公称値



タイプ-1
(管台寸法(燃料移送ポンプ吸込, 燃料油取出口))

符号	N2-B	N8
タイプ	1	1
外径 (D)	φ 76.0	φ 76.0
厚さ (t)	7.5	7.5
管台寸法		



符号	名称	個数	呼び径
M2	側マンホール	1	φ 610
M1	屋根マンホール	1	φ 760
N13-B	油戻りノズル	1	40A
N13-A	油戻りノズル	1	40A
N12	非常通気口	1	φ 500
N11	温度指示計(ダイヤル式)	1	25A
N10	燃料補給予備	1	65A
N9-B	予備	1	65A
N9-A	予備	1	65A
N8	燃料油取出口	1	50A
N7	温度感知器	1	25A
N6	検尺口	1	150A
N5	液位指示計	1	40A
N4	ベント管	1	80A
N3-B	泡消火剤注入	1	80A
N3-A	泡消火剤注入	1	80A
N2-B	燃料移送ポンプ吸込	1	50A
N2-A	予備	1	50A
N1	燃料補給	1	65A

管台一覧表

番号	品名	個数	材料
3	側マンホール平板	1	SM400A
2	底板(アニュラ部)	1	SM400C
	(その他)	1	SM400A
1	胴板(18tのみ)	1	SM400C
	(その他)	1	SM400A

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。

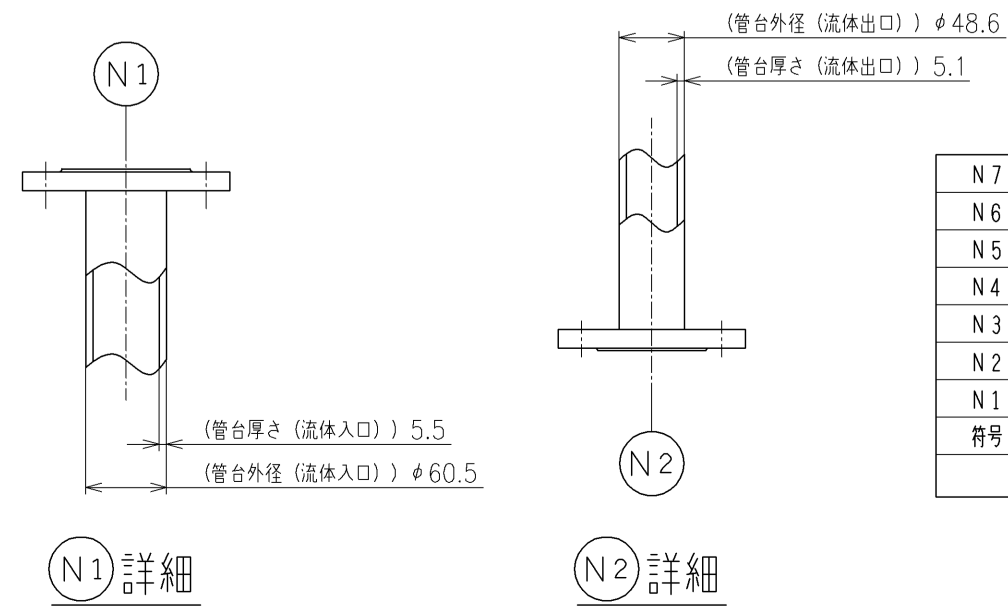
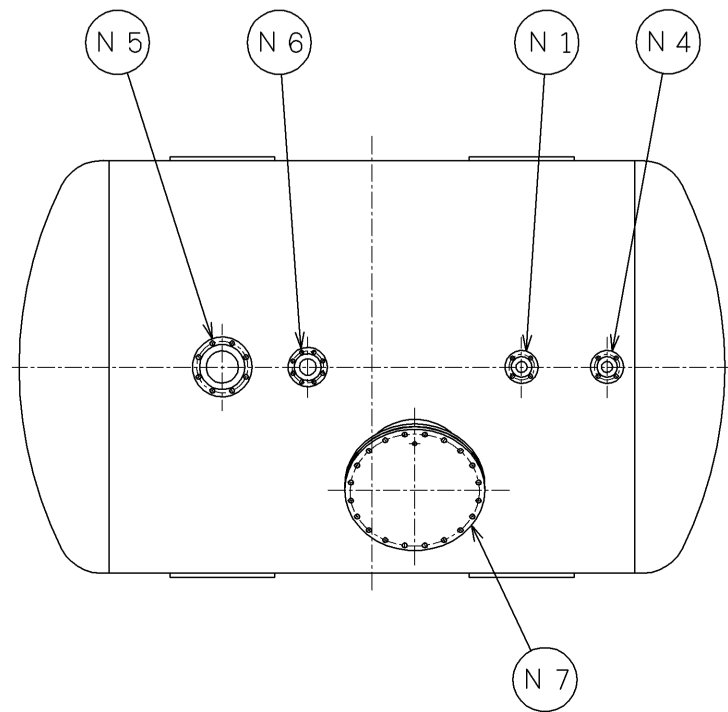
工事計画認可申請		第9-1-1-3-4-3区
島根原子力発電所 第2号機		
名称	ガスタービン発電機用軽油タンク 構造図	
中国電力株式会社		

第9-1-1-3-4-3 図 ガスタービン発電機用軽油タンク構造図 別紙
 工事計画記載の公称値の許容範囲

[ガスタービン発電機用軽油タンク]

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
胴内径	9800	(98mm) □mm	設計・建設規格 PVC-3910 より、同一断面における最大内径と最小内径の差は1%以下。製造能力、製造実績を考慮したメーカー基準
胴板厚さ	8.0 10.0 13.0 15.0	+0.6mm □mm	【プラス側公差】 J I S G 3 1 9 3 による材料公差 【マイナス側公差】 J I S G 3 1 9 3 による材料公差及び製造能力、製造実績を考慮したメーカー基準
	18.0	+0.7mm □mm	同上
底板厚さ	9.0	+0.6mm □mm	同上
	12.0	+1.3mm □mm	同上
屋根厚さ	8.0	+0.6mm □mm	同上
管台外径 (燃料移送ポンプ吸込)	76.0	+1.5mm □mm	製造能力、製造実績を考慮したメーカー基準
管台厚さ (燃料移送ポンプ吸込)	7.5	+1.1mm □mm	同上
管台外径 (燃料油取出口)	76.0	+1.5mm □mm	製造能力、製造実績を考慮したメーカー基準
管台厚さ (燃料油取出口)	7.5	+1.1mm □mm	同上
側マンホール外径	634.0	□mm	製造能力、製造実績を考慮したメーカー基準
側マンホール厚さ	12.0	+0.5mm □mm	【プラス側公差】 J I S G 3 1 9 3 による材料公差 【マイナス側公差】 J I S G 3 1 9 3 による材料公差及び製造能力、製造実績を考慮したメーカー基準
側マンホール平板厚さ	12.4	+4.2mm □mm	【プラス側公差】 J I S G 3 1 9 3 による材料公差及び製造能力、製造実績を考慮したメーカー基準 【マイナス側公差】 製造能力、製造実績を考慮したメーカー基準
高さ	10500	□mm	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

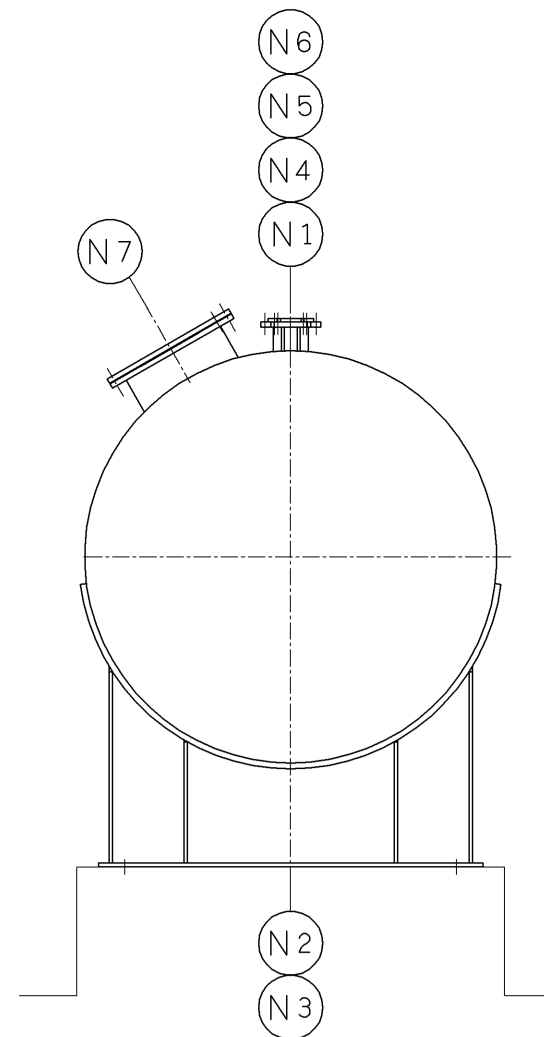
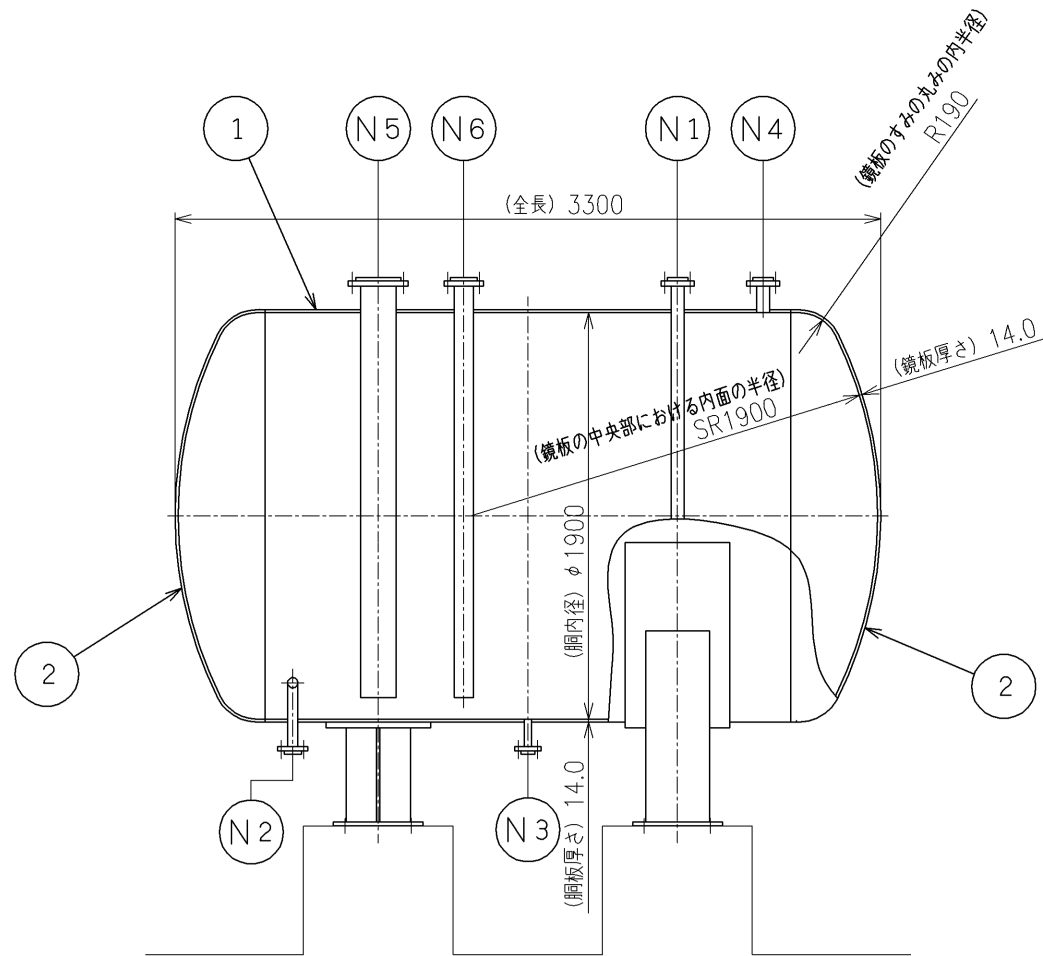


符号	名称	個数	呼び径
N7	マンホール	1	500A
N6	液位計	1	80A
N5	液位計	1	150A
N4	ベント	1	50A
N3	ドレン	1	25A
N2	流体出口	1	40A
N1	流体入口	1	50A

管台一覧表

番号	品名	個数	材料
2	鏡板	2	SM400C
1	胴板	1	SM400C

部品表



番号	名称	備考
2	予備-ガスタービン発電機用サービスタンク	
1	2号-ガスタービン発電機用サービスタンク	

サービスタンク一覧表

注1: 寸法はmmを示す。
注2: 特記なき寸法は公称値を示す。

工事計画認可申請	第9-1-1-3-4-4図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	ガスタービン発電機用サービスタンク構造図
中国電力株式会社	
	N2-006-092 CG 3510

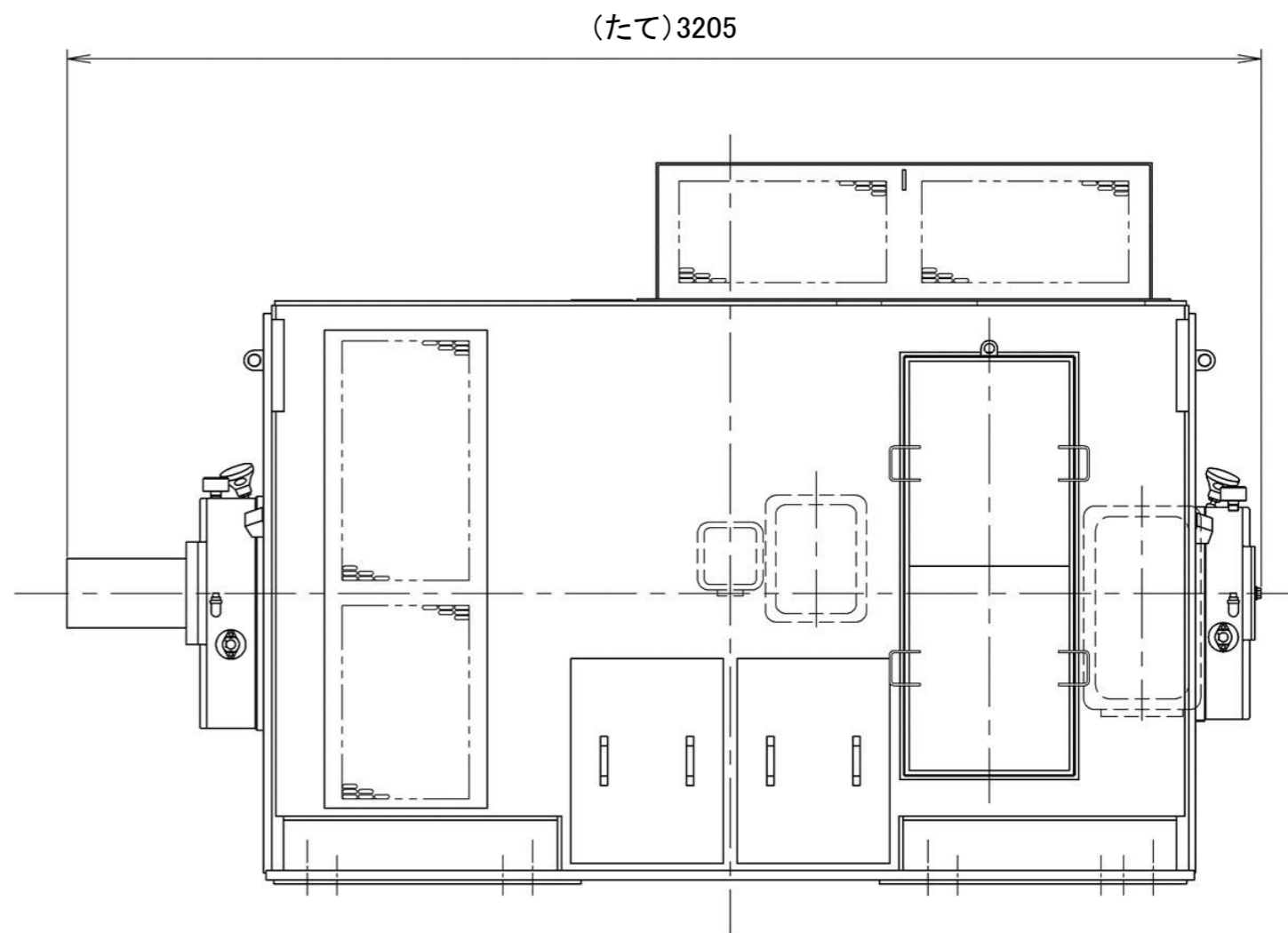
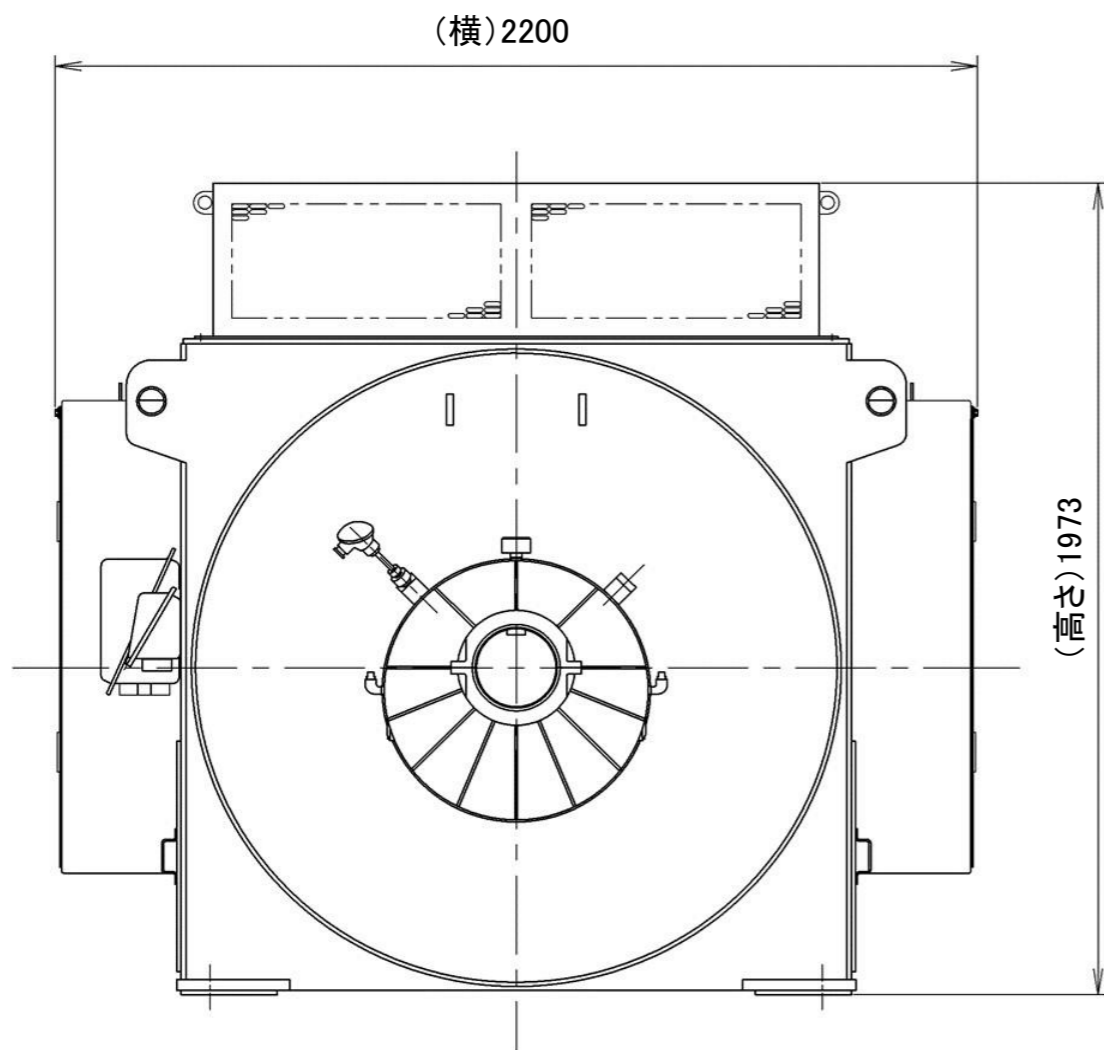
第 9-1-1-3-4-4 図 ガスタービン発電機用サービスタンク構造図 別紙
 工事計画記載の公称値の許容範囲

[容器類 (ガスタービン発電機用サービスタンク)]

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
胴内径	1900	(19mm) □ mm	設計・建設規格 PVC-3910 より, 同一断面における最大内径と最小内径の差は 1%以下。 製造能力, 製造実績を考慮したメーカ基準
胴板厚さ	14.0	+1.0mm □ mm	【プラス側公差】 J I S G 3 1 9 3 による材料公差 【マイナス側公差】 J I S G 3 1 9 3 による材料公差及び 製造能力, 製造実績を考慮したメーカ基準
鏡板厚さ	14.0	□ mm □ mm	J I S G 3 1 9 3 による材料公差及び 製造能力, 製造実績を考慮したメーカ基準
鏡板の形状に係る寸法 鏡板の中央部における 内面の半径	1900	+23.7mm -11.8mm	J I S B 8 2 4 7 による製造公差
鏡板の形状に係る寸法 鏡板のすみの丸みの内 半径	190	最小 190mm	同上
管台外径 (流体入口)	60.5	□ mm	製造能力, 製造実績を考慮したメーカ基準
管台厚さ (流体入口)	5.5	+0.6mm □ mm	【プラス側公差】 J I S G 3 4 5 6 による材料公差 【マイナス側公差】 J I S G 3 4 5 6 による材料公差及び 製造能力, 製造実績を考慮したメーカ基準
管台外径 (流体出口)	48.6	□ mm	製造能力, 製造実績を考慮したメーカ基準
管台厚さ (流体出口)	5.1	+0.6mm □ mm	【プラス側公差】 J I S G 3 4 5 6 による材料公差 【マイナス側公差】 J I S G 3 4 5 6 による材料公差及び 製造能力, 製造実績を考慮したメーカ基準
全長	3300	□ mm	製造能力, 製造実績を考慮したメーカ基準

注 1: 主要寸法は, 工事計画記載の公称値

注 2: () 付公差は最大と最小の差



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9-1-1-3-4-5図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	ガスタービン発電機用発電機 構造図
中国電力株式会社	

第9-1-1-3-4-5 図 ガスタービン発電機用発電機構造図 別紙
 工事計画記載の公称値の許容範囲

[ガスタービン発電機用発電機]

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
たて	3205	±30mm	製造能力，製造実績を考慮したメーカー基準
横	2200	±30mm	同上
高さ	1973	±25mm	同上

注：主要寸法は，工事計画記載の公称値

発電機中性点接地盤2

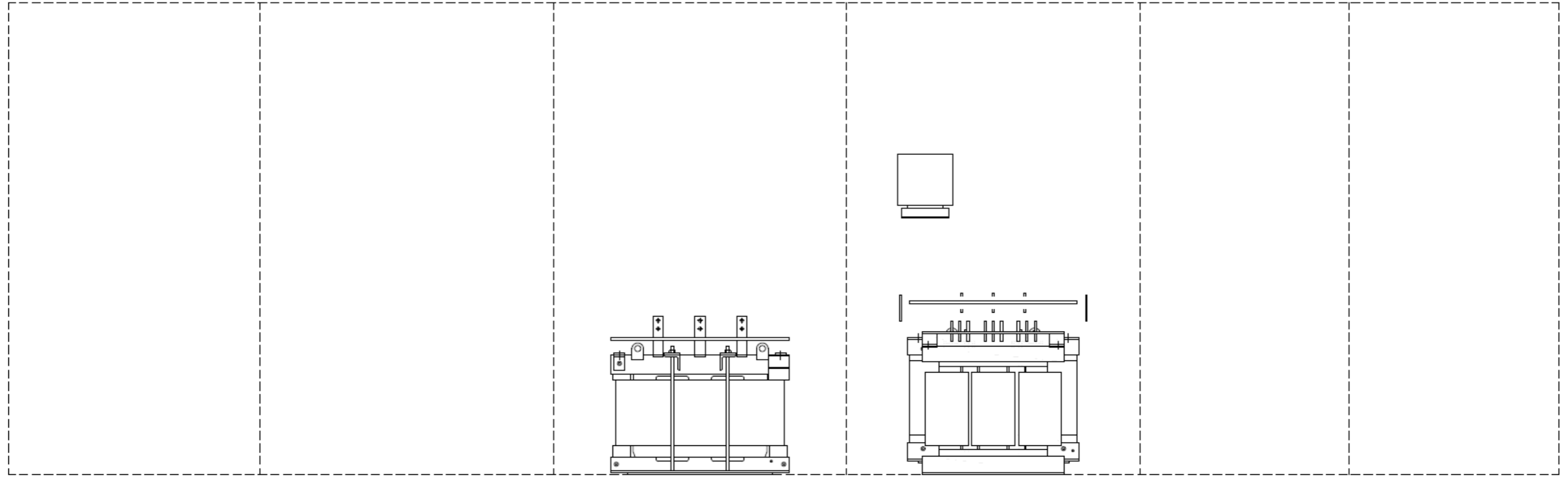
発電機中性点接地盤1

発電機励磁機盤

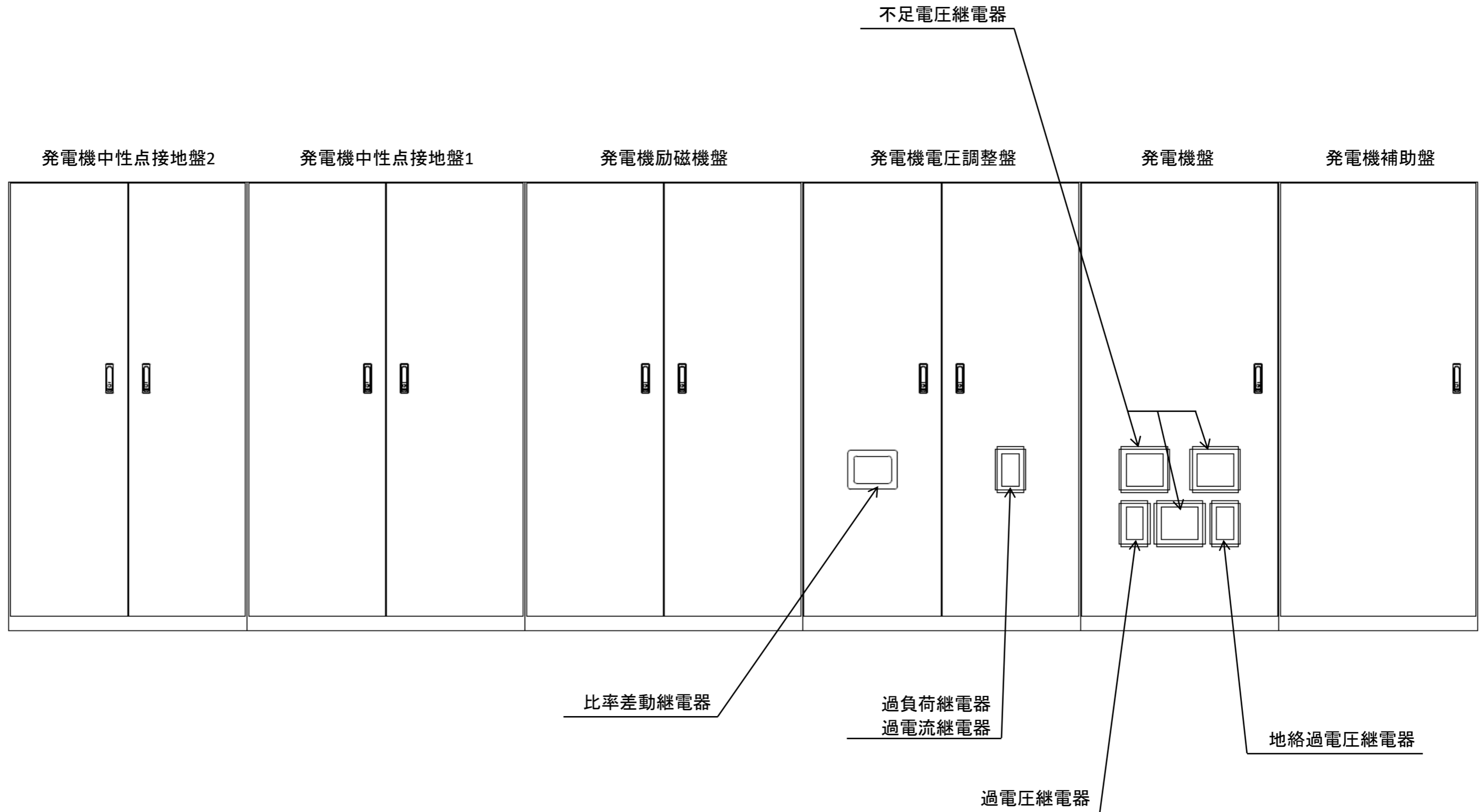
発電機電圧調整盤

発電機盤

発電機補助盤



工事計画認可申請	第9-1-1-3-4-6図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	ガスタービン発電機用励磁装置 構造図
中国電力株式会社	



工事計画認可申請	第9-1-1-3-4-7図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	ガスタービン発電機用保護継電装置 構造図
中国電力株式会社	

9.1.1.4 高圧発電機車



保管場所一覧	
① 第1保管エリア	屋外 EL約 5000mm
② 第2保管エリア	屋外 EL約 4400mm
③ 第3保管エリア	屋外 EL約 1300mm ~ 約 3300mm
④ 第4保管エリア	屋外 EL約 850mm

保管場所条件(高圧発電機車)	
原子炉建物から100m以上の離隔を有する保管場所に分散し、①に3台、③に1台、④に3台の合計7台を保管する。	

保管場所条件(タンクローリ)	
原子炉建物から100m以上の離隔を有する保管場所に分散し、①に1台、③に1台、④に1台の合計3台を保管する。	

注記*1: 下記設備は、タンクローリと同一箇所に保管、取付
 ・タンクローリ給油用20m, 7mホース
 ・タンクローリ送油用20mホース

*2: 下記設備は、高圧発電機車の附属設備である。
 附属機器は「機器本体」と同一取付箇所である。
 高圧発電機車用ディーゼル機関、高圧発電機車用调速装置、
 高圧発電機車用非常调速装置、高圧発電機車用機関付冷却
 水ポンプ、高圧発電機車付燃料タンク、高圧発電機車用発電機、
 高圧発電機車用励磁装置、高圧発電機車用保護継電装置

A-ディーゼル燃料貯蔵タンク
 ディーゼル燃料貯蔵タンク
 (排気筒基礎 EL 3500mm)

名称	高圧発電機車*2
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 EL約 15000mm 高圧発電機車接続プラグ収納箱(原子炉建物西側)

名称	タンクローリ*1
保管場所	保管場所一覧及び保管場所条件参照
取付箇所	屋外 EL約 8500mm A-ディーゼル燃料貯蔵タンク近傍 ディーゼル燃料貯蔵タンク近傍

B-ディーゼル燃料貯蔵タンク
 (B-ディーゼル燃料貯蔵タンク
 格納槽 EL 9350mm)

名称	タンクローリ*1
保管場所	保管場所一覧及び保管場所条件参照
取付箇所	屋外 EL約 15000mm B-ディーゼル燃料貯蔵タンク近傍

名称	高圧発電機車*2
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 EL約 15300mm 高圧発電機車接続プラグ収納箱(原子炉建物南側)

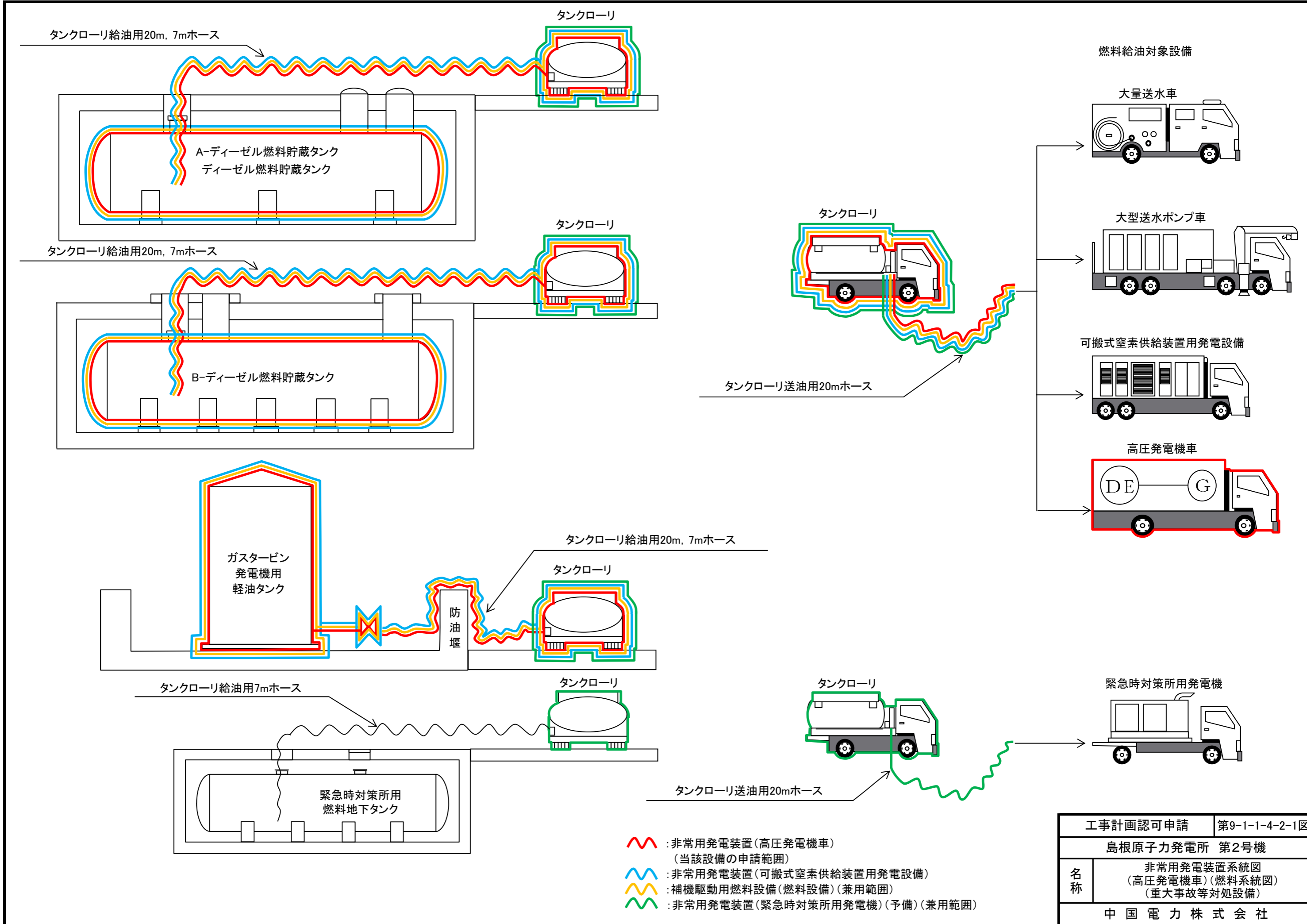
名称	タンクローリ*1
保管場所	保管場所一覧及び保管場所条件参照
取付箇所	屋外 EL約 4400mm ガスタービン発電機用軽油タンク近傍

名称	高圧発電機車*2
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 EL約 47250mm 緊急用メタクラ接続プラグ盤

ガスタービン発電機用軽油タンク
 (屋外 EL 4400mm)

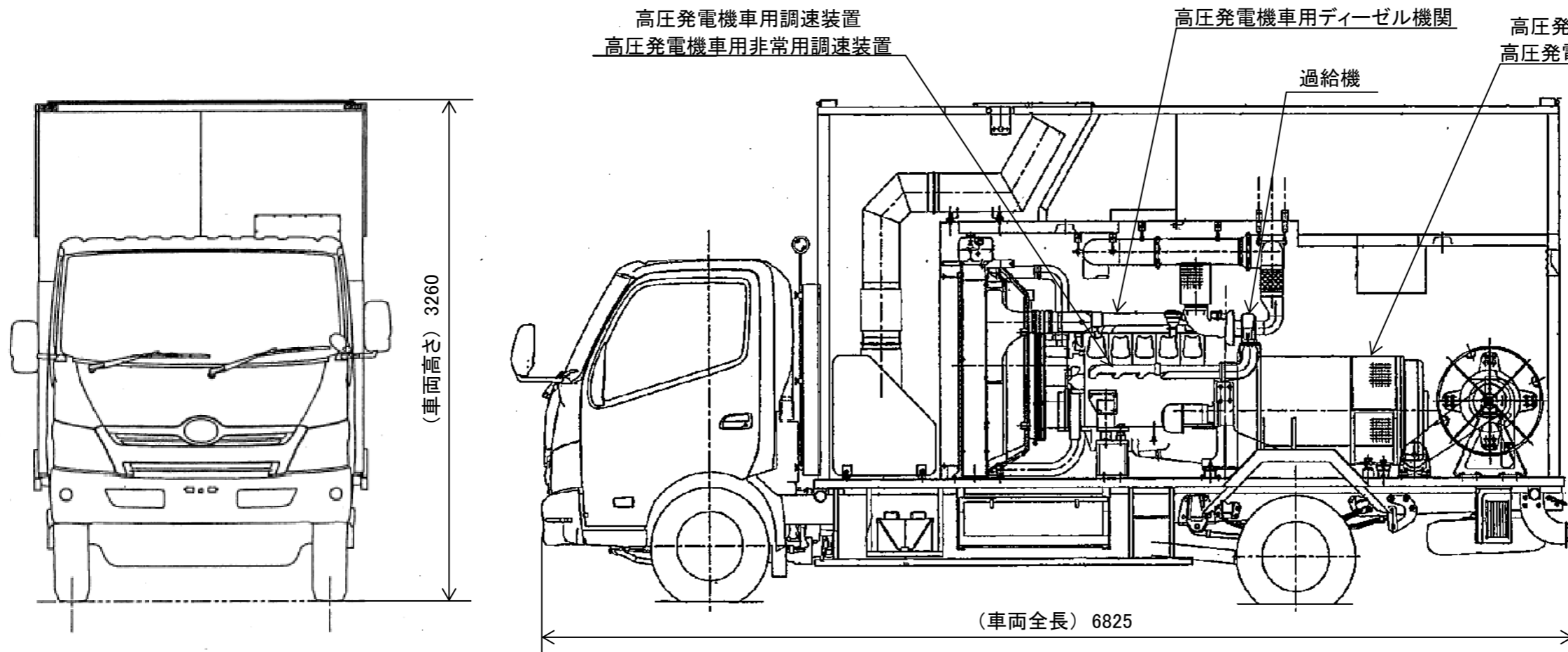
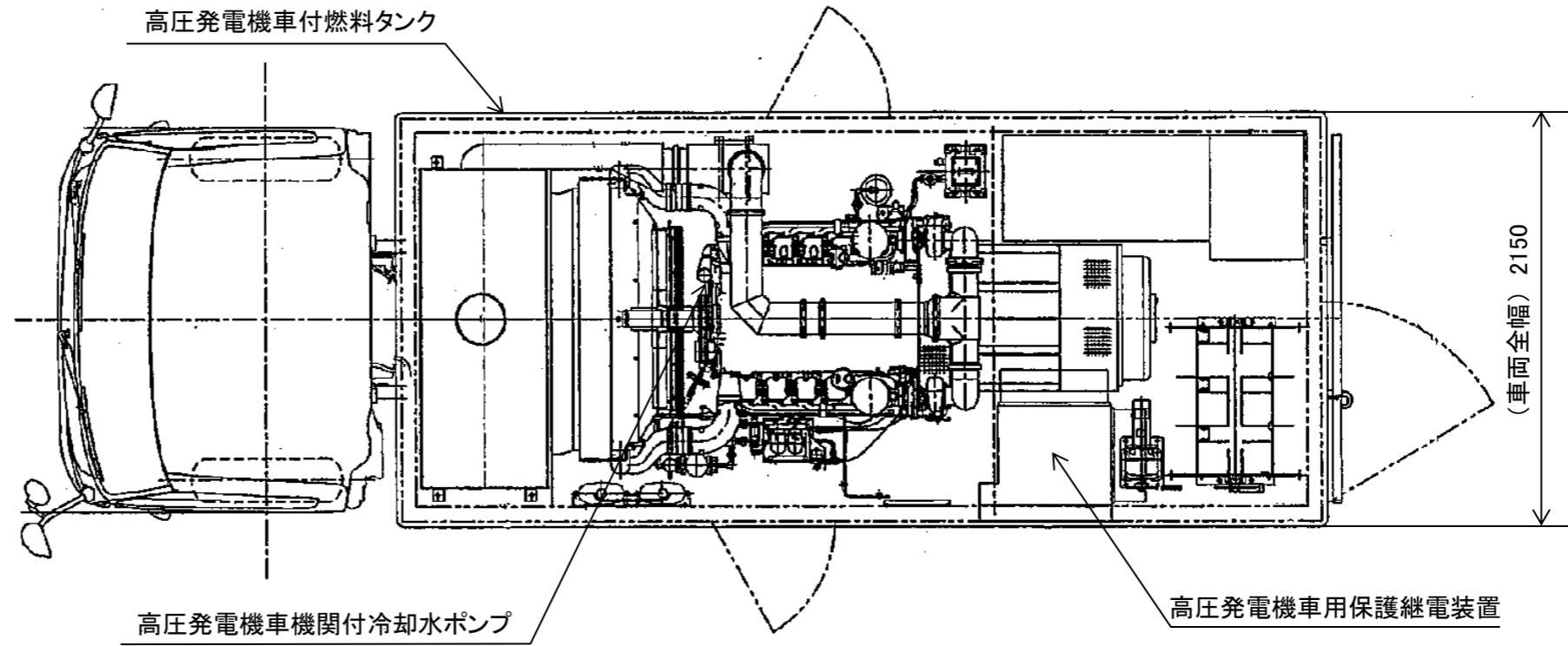
■ : 保管場所
 □ : 取付場所

工事計画認可申請	第9-1-1-4-1-1図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	非常用発電装置に係る機器の配置を 明示した図面(高圧発電機車)
中国電力株式会社	



- 〰〰〰 :非常用発電装置(高圧発電機車)
(当該設備の申請範囲)
- 〰〰〰 :非常用発電装置(可搬式窒素供給装置用発電設備)
- 〰〰〰 :補機駆動用燃料設備(燃料設備)(兼用範囲)
- 〰〰〰 :非常用発電装置(緊急時対策所用発電機)(予備)(兼用範囲)

工事計画認可申請	第9-1-1-4-2-1図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	非常用発電装置系統図 (高圧発電機車)(燃料系統図) (重大事故等対処設備)
中国電力株式会社	



注1: 寸法はmmを示す。
 注2: 特記なき寸法は公称値を示す。
 注3: 本図は機関出力440kW/個の高圧発電機車を示す。

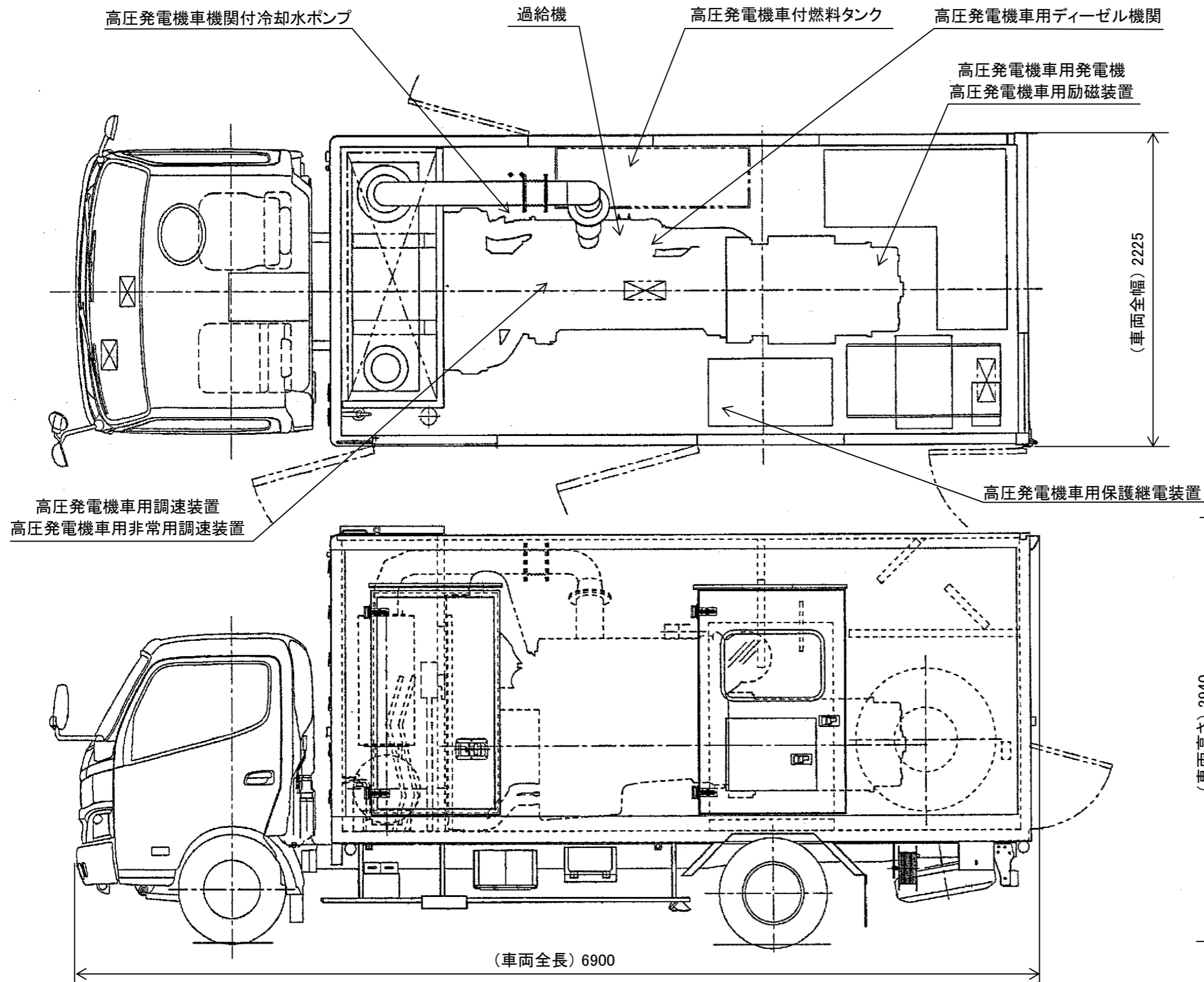
工事計画認可申請	第9-1-1-4-3-1図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	高圧発電機車構造図(その1)
中国電力株式会社	

第 9-1-1-4-3-1 図 高圧発電機車構造図（その 1） 別紙
 工事計画記載の公称値の許容範囲

[高圧発電機車]

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
車両全長	6825	—	概略寸法のため規定しない
車両全幅	2150	—	同上
車両高さ	3260	—	同上

注：主要寸法は，工事計画記載の公称値



注1: 寸法はmmを示す。
 注2: 特記なき寸法は公称値を示す。
 注3: 本図は機関出力485kW/個の高圧発電機車を示す。

工事計画認可申請	第9-1-1-4-3-2図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	高圧発電機車構造図(その2)
中国電力株式会社	

第 9-1-1-4-3-2 図 高圧発電機車構造図（その 2） 別紙
工事計画記載の公称値の許容範囲

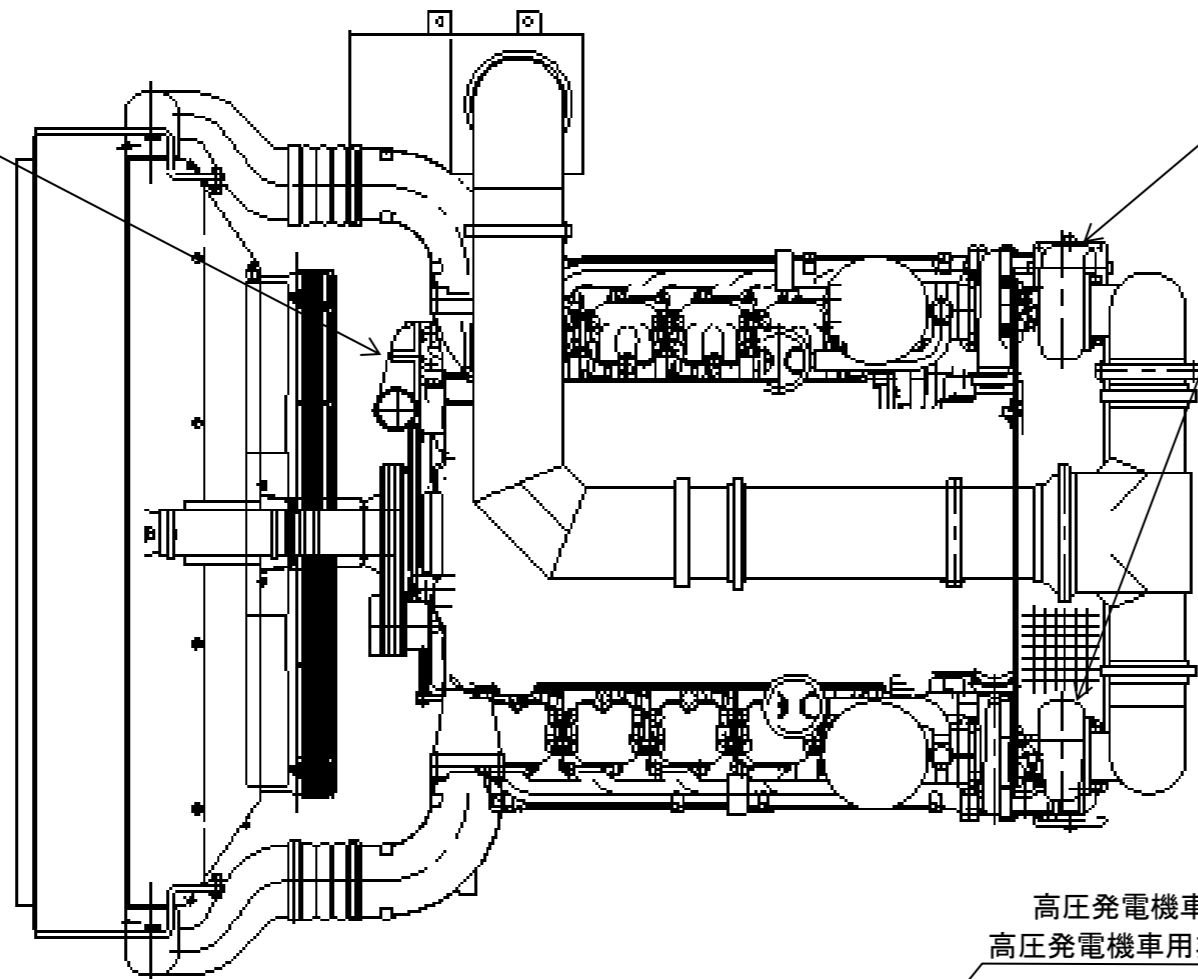
[高圧発電機車]

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
車両全長	6900	—	概略寸法のため規定しない
車両全幅	2225	—	同上
車両高さ	2940	—	同上

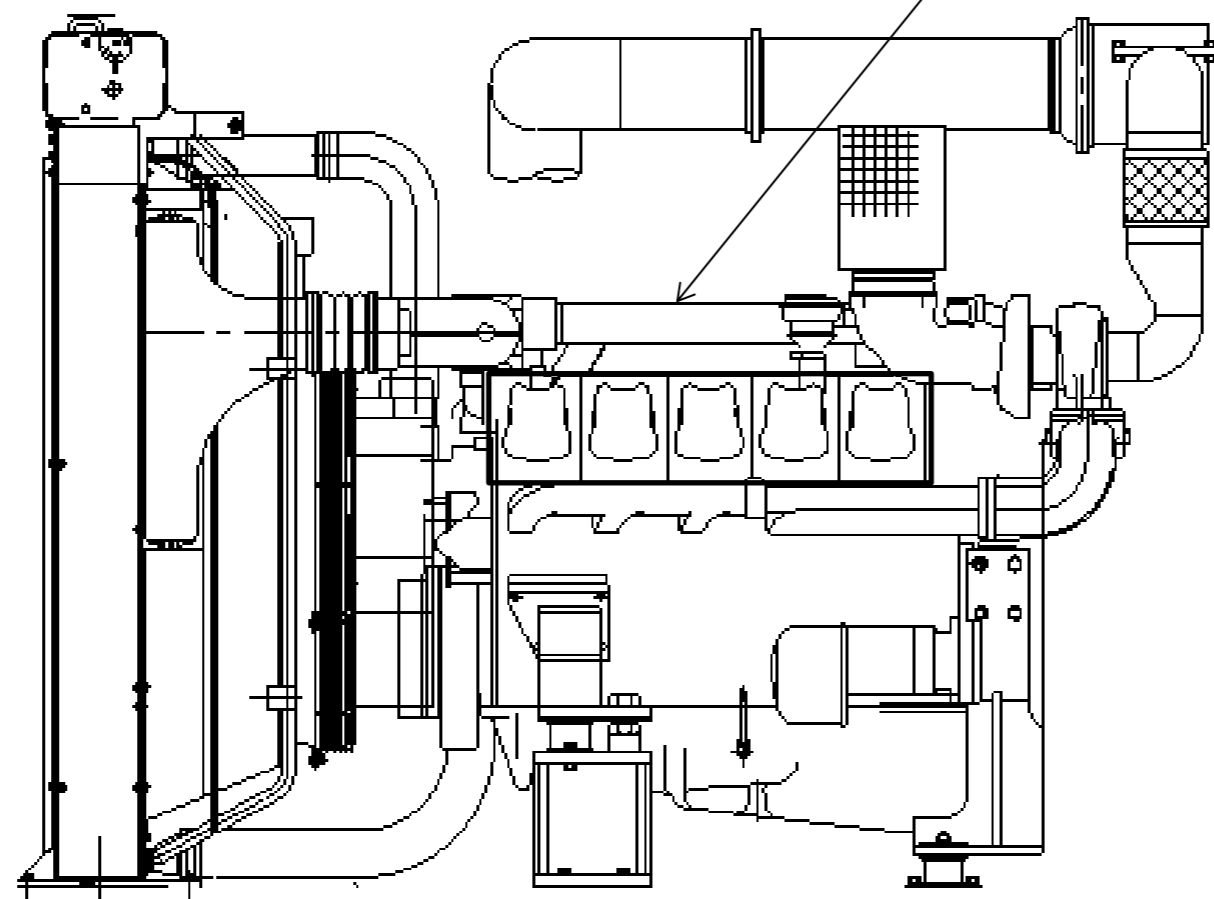
注：主要寸法は，工事計画記載の公称値

高圧発電機車機関付冷却水ポンプ

過給機

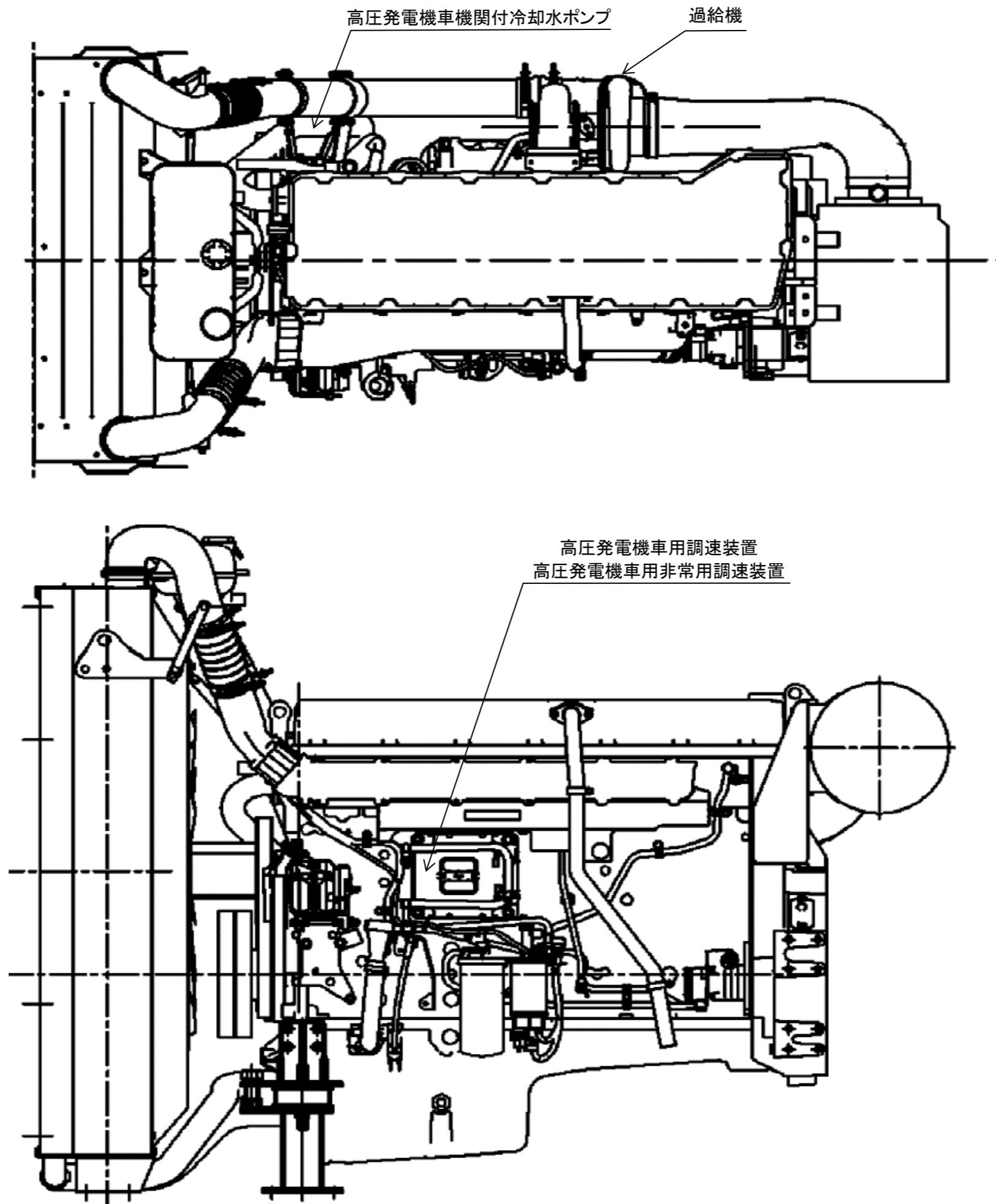


高圧発電機車用调速装置
高圧発電機車用非常用调速装置



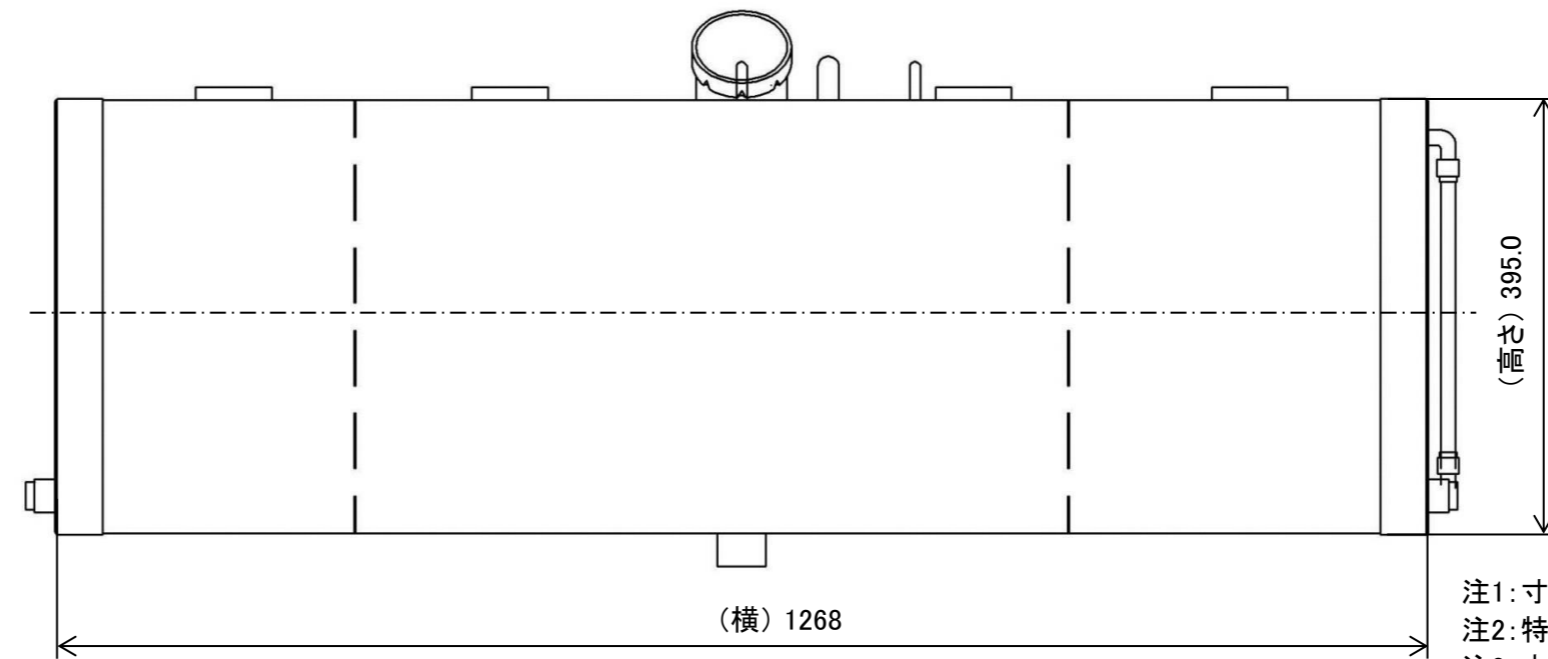
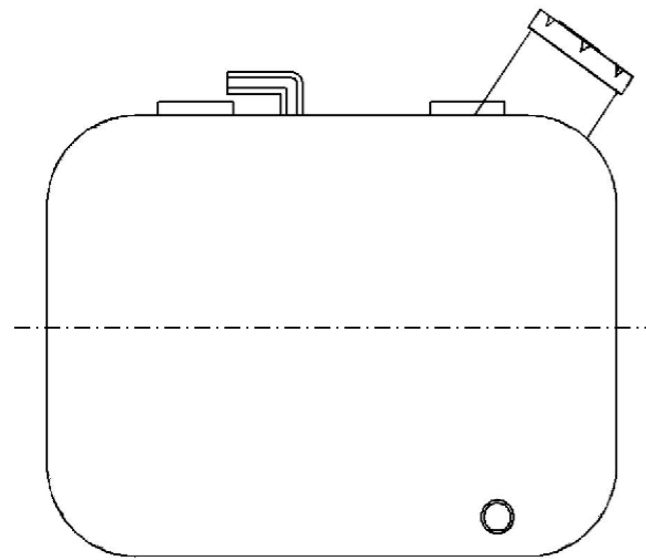
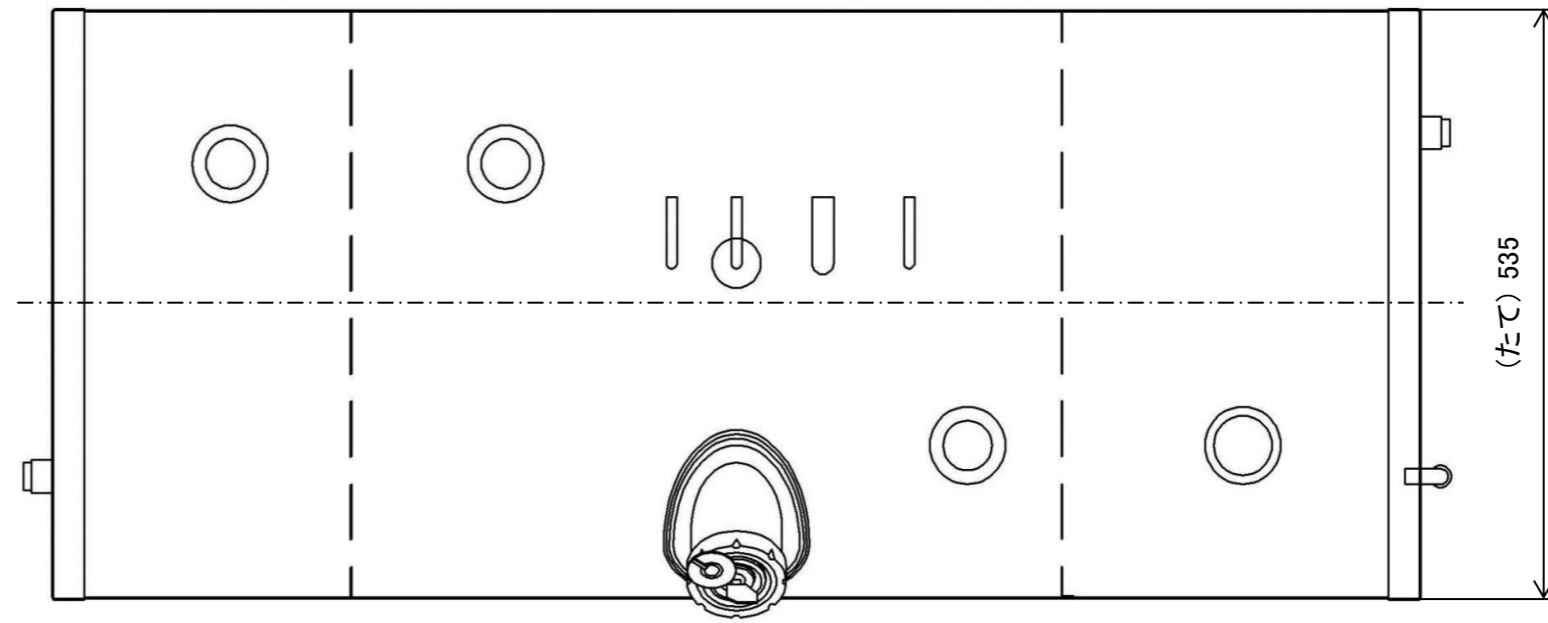
注1: 本図は機関出力440kW/個の高圧発電機車に使用する高圧発電機車ディーゼル機関を示す。

工事計画認可申請	第9-1-1-4-3-3図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	高圧発電機車用 ディーゼル機関構造図 (その1)
中国電力株式会社	



注1: 本図は機関出力485kW/個の高圧発電機車に使用する高圧発電機車ディーゼル機関を示す。

工事計画認可申請	第9-1-1-4-3-4図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	高圧発電機車用 ディーゼル機関構造図 (その2)
中国電力株式会社	



注1: 寸法はmmを示す。
 注2: 特記なき寸法は公称値を示す。
 注3: 本図は機関出力440kW/個の高圧発電機車に使用する高圧発電機車付燃料タンクを示す。

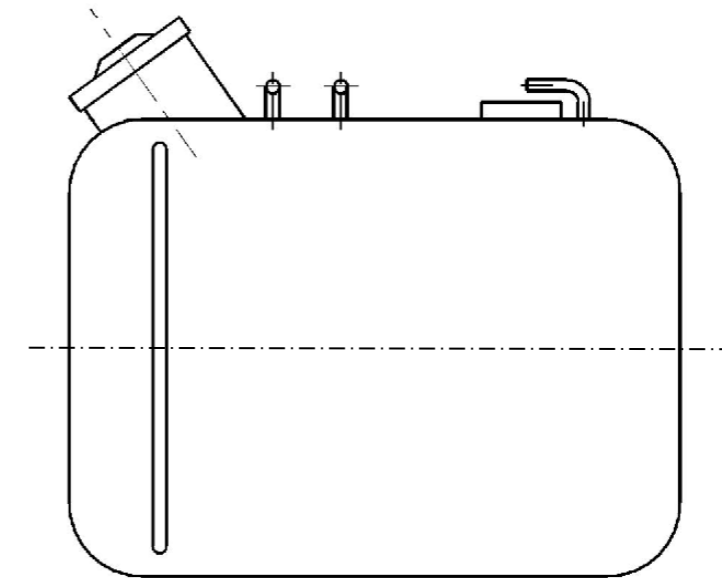
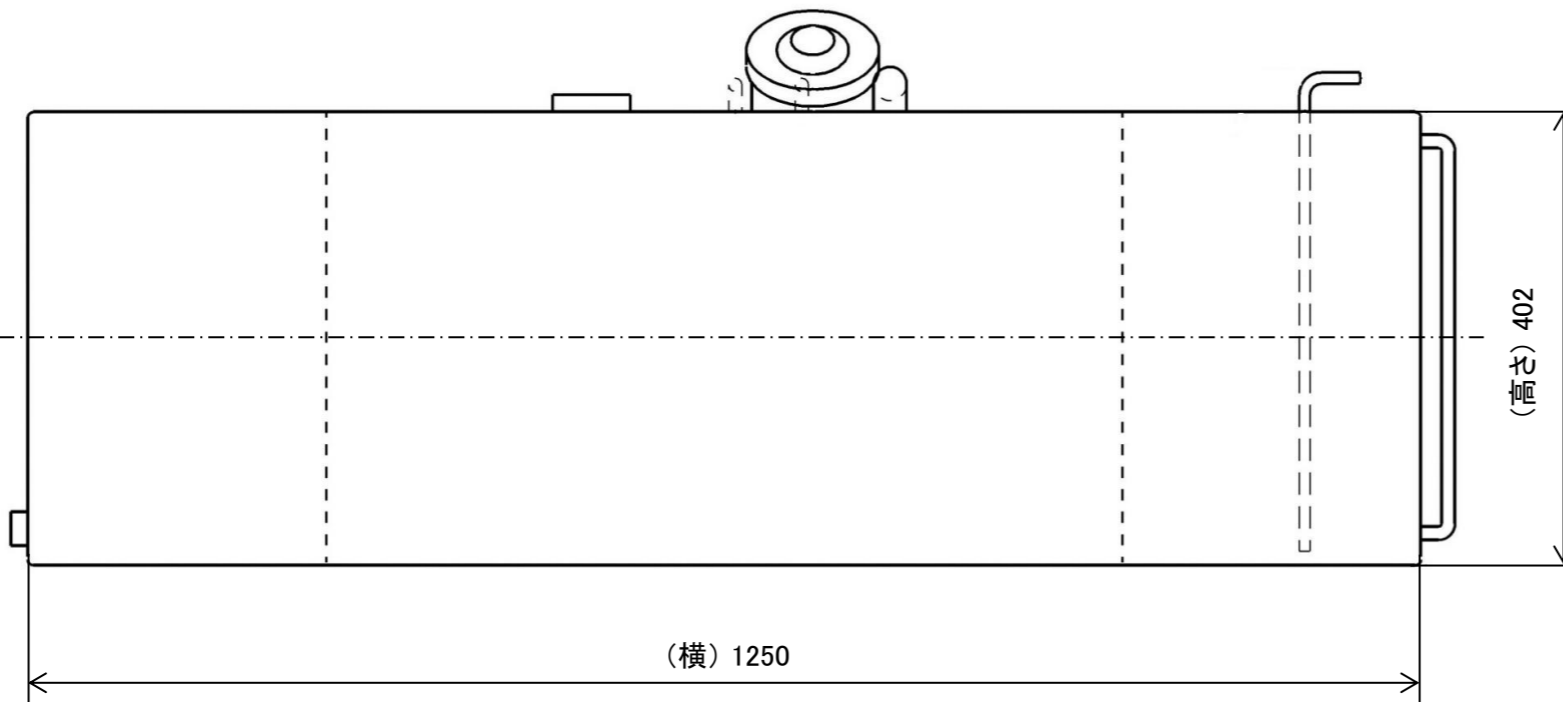
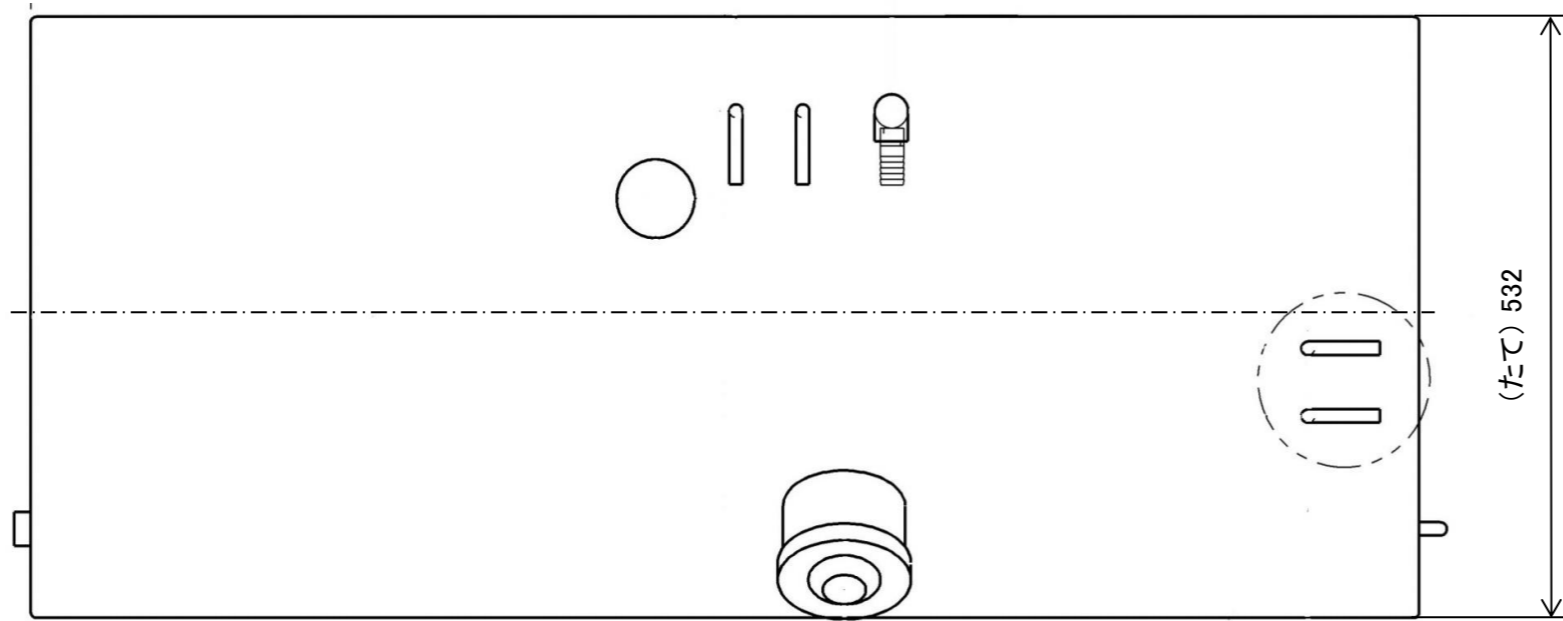
工事計画認可申請		第9-1-1-4-3-5図
島根原子力発電所 第2号機		
名称	高圧発電機車付燃料タンク構造図 (その1)	
中国電力株式会社		

第 9-1-1-4-3-5 図 高压発電機車付燃料タンク構造図（その 1） 別紙
 工事計画記載の公称値の許容範囲

[高压発電機車付燃料タンク]

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
たて	535	±4mm	製造能力，製造実績を考慮したメーカ基準
横	1268	±6mm	同上
高さ	395.0	±2.5mm	同上

注：主要寸法は，工事計画記載の公称値



注1: 寸法はmmを示す。
 注2: 特記なき寸法は公称値を示す。
 注3: 本図は機関出力485kW/個の高圧発電機車に使用する高圧発電機車付燃料タンクを示す。

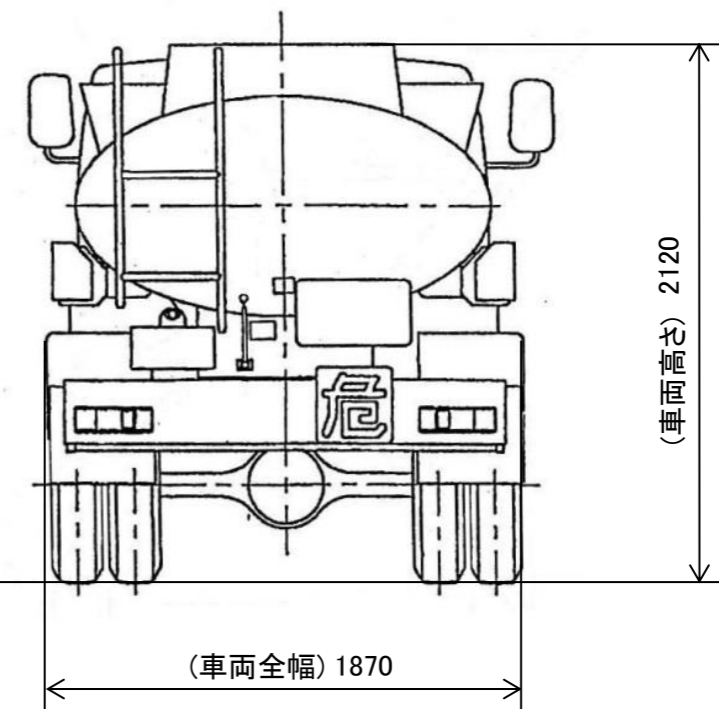
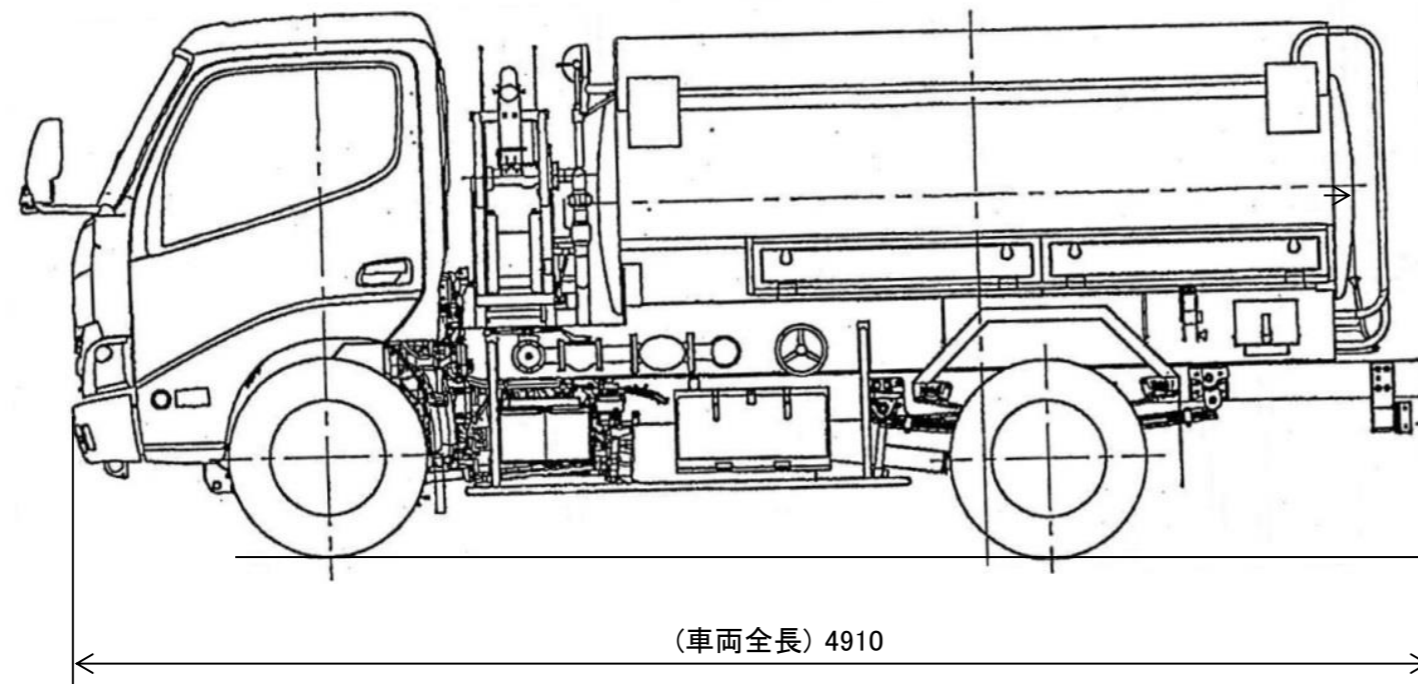
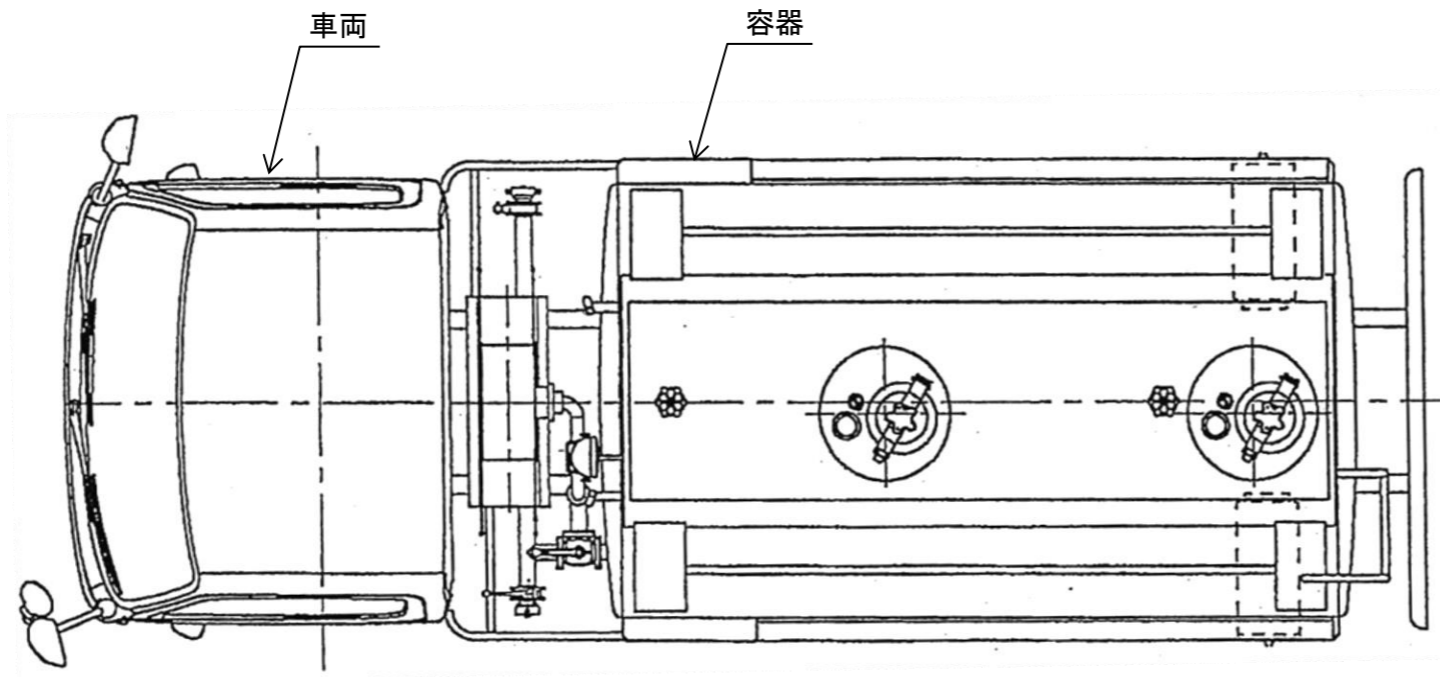
工事計画認可申請		第9-1-1-4-3-6図
島根原子力発電所 第2号機		
名称	高圧発電機車付燃料タンク構造図 (その2)	
中国電力株式会社		

第 9-1-1-4-3-6 図 高圧発電機車付燃料タンク構造図（その 2） 別紙
 工事計画記載の公称値の許容範囲

[高圧発電機車付燃料タンク]

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
たて	532	±2mm	製造能力，製造実績を考慮したメーカ基準
横	1250	±3mm	同上
高さ	402	±2mm	同上

注：主要寸法は，工事計画記載の公称値



注1: 寸法はmmを示す。
 注2: 特記なき寸法は公称値を示す。

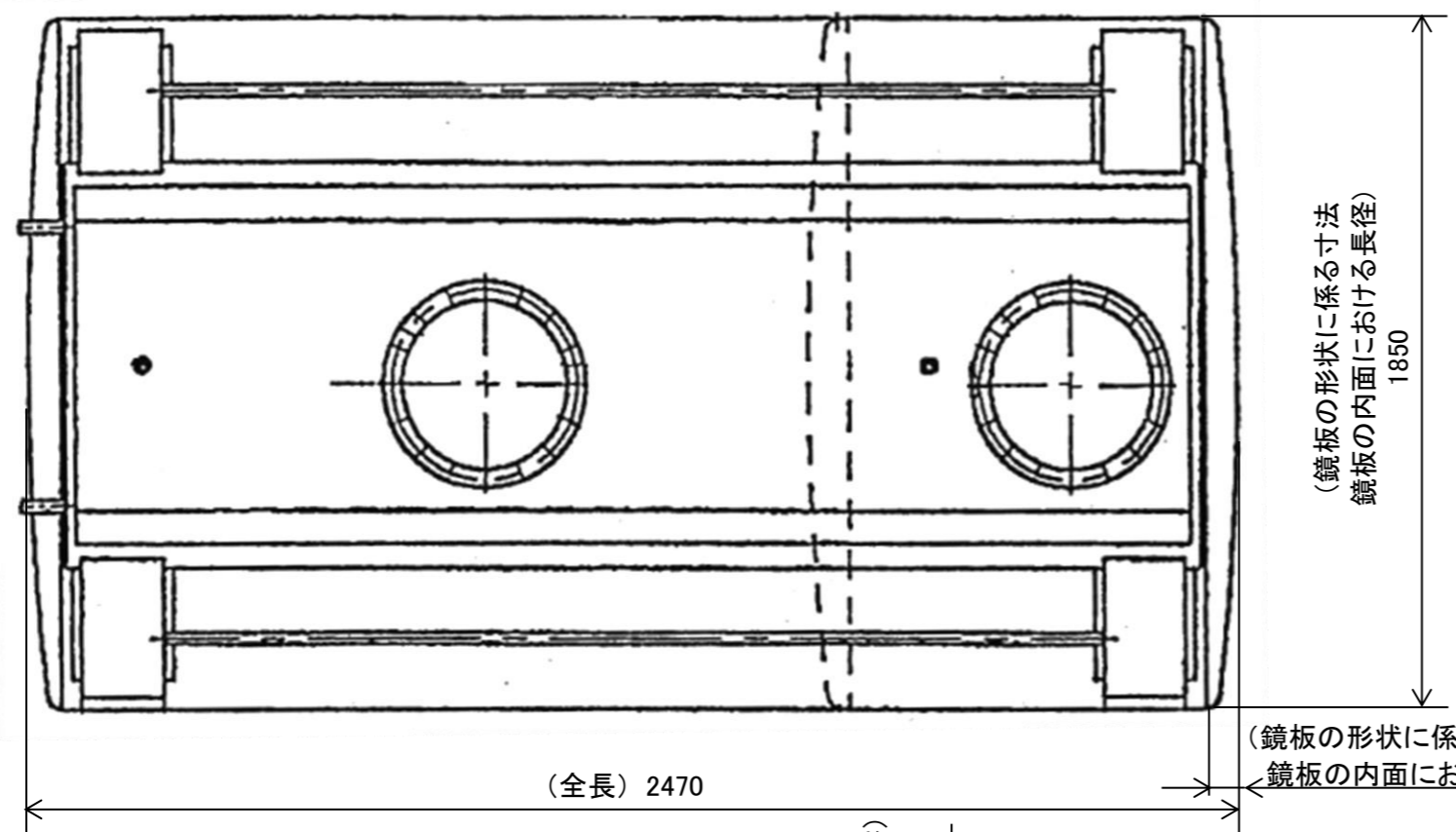
工事計画認可申請	第9-1-1-4-3-7図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	タンクローリ構造図(高圧発電機車) (その1)
中国電力株式会社	

第9-1-1-4-3-7 図 タンクローリ構造図（高圧発電機車）（その1） 別紙
工事計画記載の公称値の許容範囲

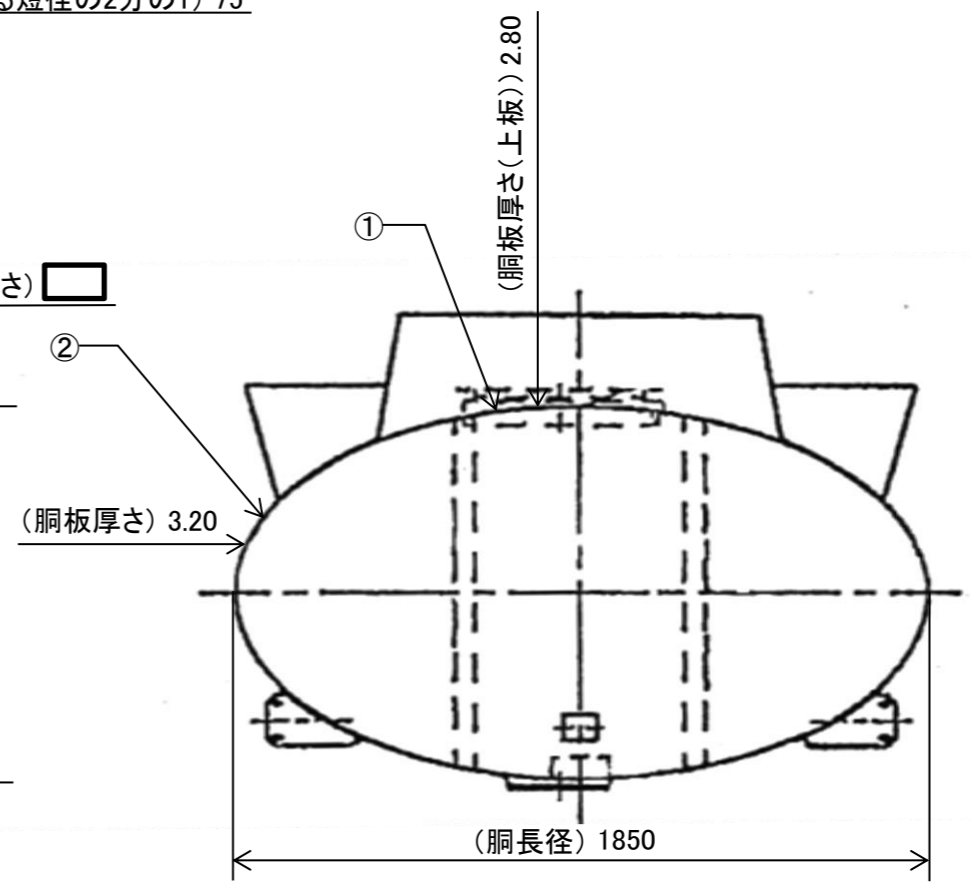
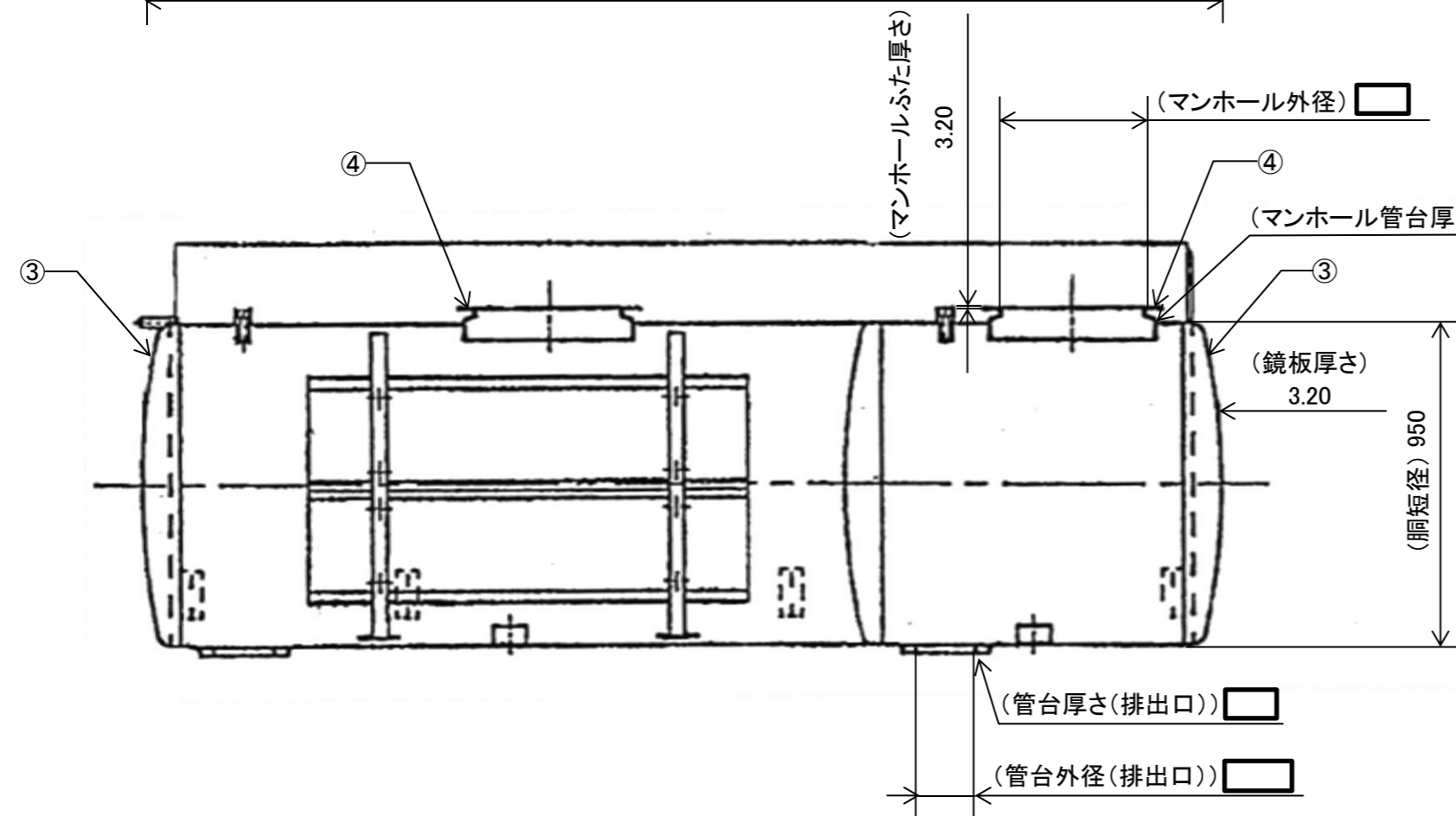
[タンクローリ]

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
車両全長	4910	—	概略寸法のため規定しない
車両全幅	1870	—	同上
車両高さ	2120	—	同上

注：主要寸法は，工事計画記載の公称値



4	マンホールふた	2	
3	鏡板	2	
2	胴板	1	
1	胴板(上板)		
番号	名称	個数	材料
部品表			




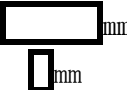

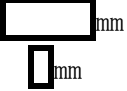


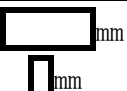









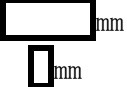



注1: 寸法はmmを示す。
 注2: 特記なき寸法は公称値を示す。

工事計画認可申請	第9-1-1-4-3-8図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	タンクローリ構造図(高圧発電機車) (その2)
中国電力株式会社	

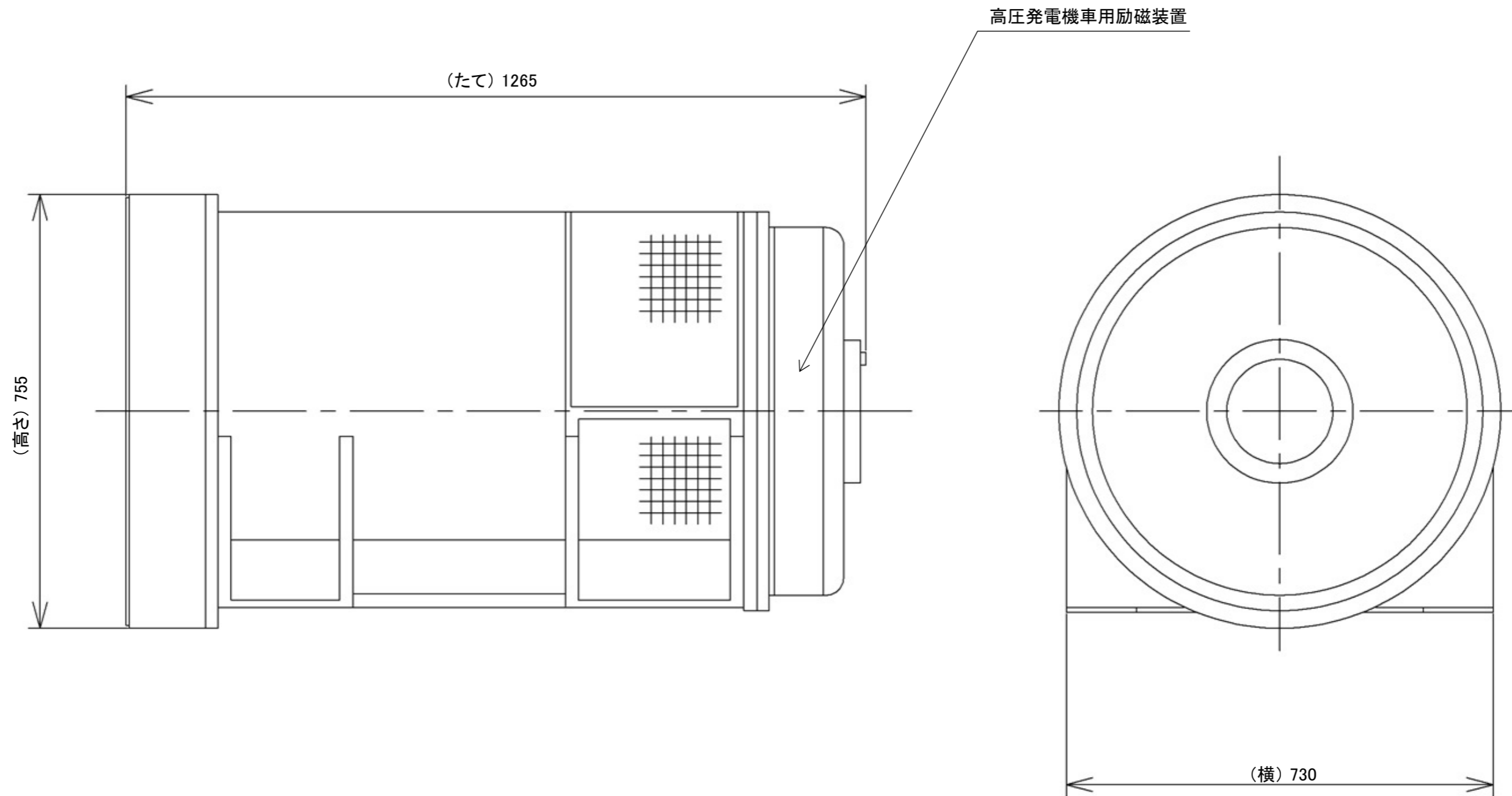
第9-1-1-4-3-8 図 タンクローリ構造図（高圧発電機車）（その2） 別紙
 工事計画記載の公称値の許容範囲

[タンクローリ]

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
胴長径	1850	 mm	製造能力，製造実績を考慮したメーカー基準
胴短径	950	 mm	同上
全長	2470	 mm	同上
胴板厚さ（上板）	2.80	 mm	消防法で規定された板厚及び 
胴板厚さ	3.20	 mm	同上
鏡板の形状に係る寸法 鏡板の内面における長 径	1850	 mm	製造能力，製造実績を考慮したメーカー基準
鏡板の形状に係る寸法 鏡板の内面における短 径の2分の1	75	 mm	同上
鏡板厚さ	3.20	 mm	消防法で規定された最小板厚及び 
管台外径（排出口）		 mm	製造能力，製造実績を考慮したメーカー基準
管台厚さ（排出口）		 mm	同上
マンホール外径		—	参考寸法のため規格なし
マンホール管台厚さ		 mm	
マンホールふた厚さ	3.20	 mm	消防法で規定された最小板厚及び 

注：主要寸法は，工事計画記載の公称値

S2 補 9-1-1-4-3-8 R1E



注1: 寸法はmmを示す。
 注2: 特記なき寸法は公称値を示す。
 注3: 本図は機関出力440kW/個の高圧発電機車に使用する高圧発電機車用発電機を示す。

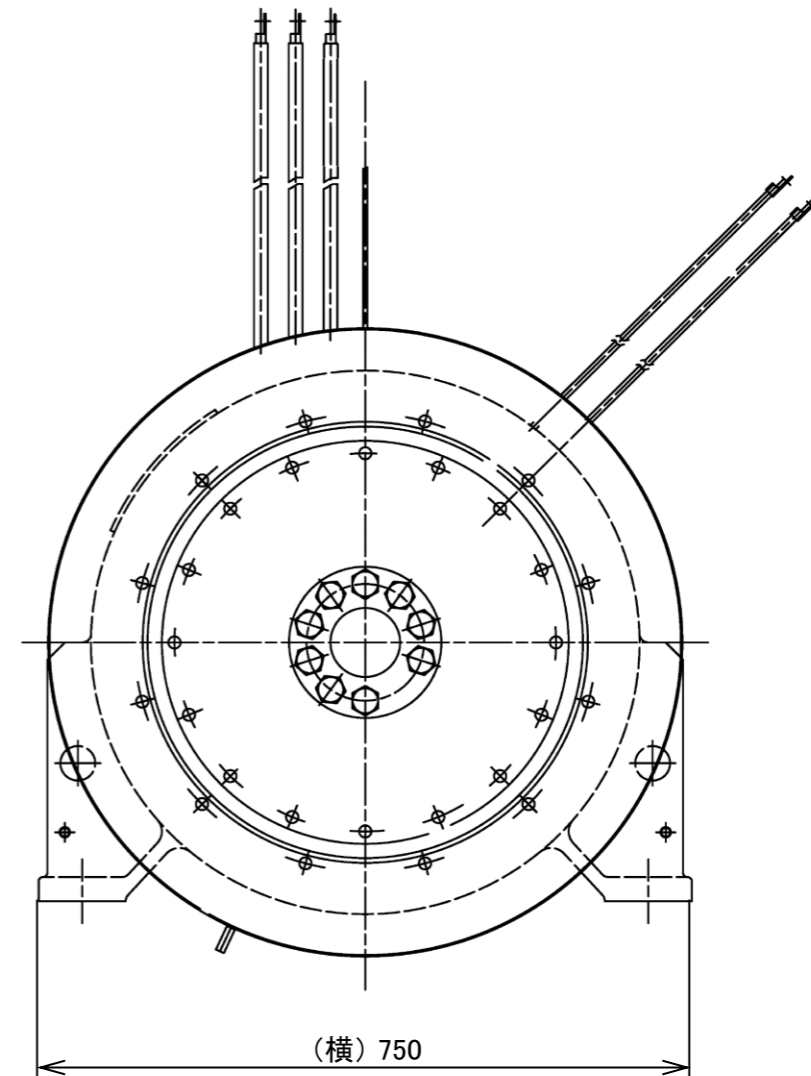
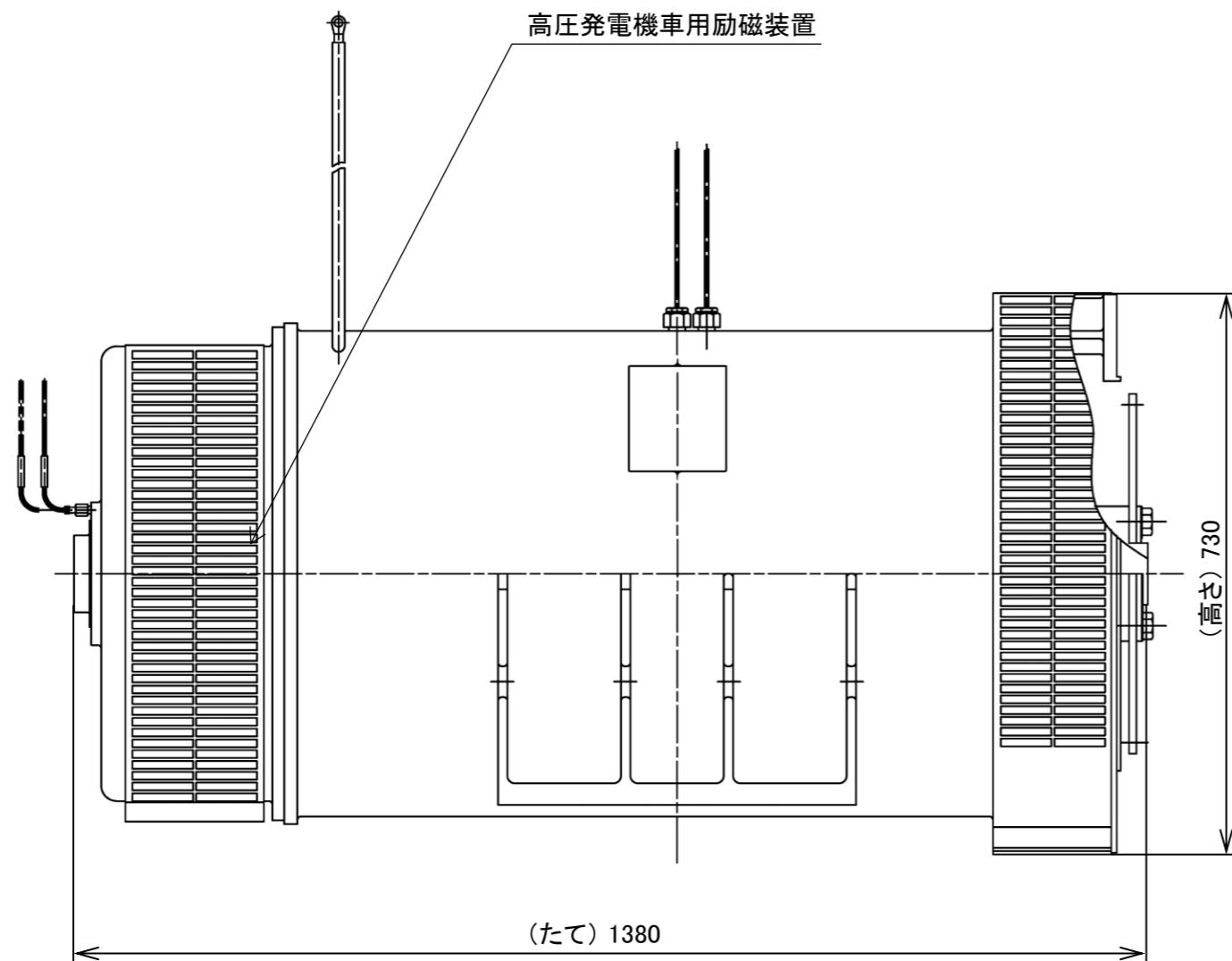
工事計画認可申請	第9-1-1-4-3-9図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	高圧発電機車用発電機 構造図(その1)
中国電力株式会社	

第 9-1-1-4-3-9 図 高圧発電機車用発電機構造図（その 1） 別紙
 工事計画記載の公称値の許容範囲

[高圧発電機車用発電機]

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
たて	1265	□ mm	製造能力，製造実績を考慮したメーカー基準
横	730	□ mm	同上
高さ	755	□ mm	同上

注：主要寸法は，工事計画記載の公称値



注1: 寸法はmmを示す。
 注2: 特記なき寸法は公称値を示す。
 注3: 本図は機関出力485kW/個の高圧発電機車
 に使用する高圧発電機車用発電機を示す。

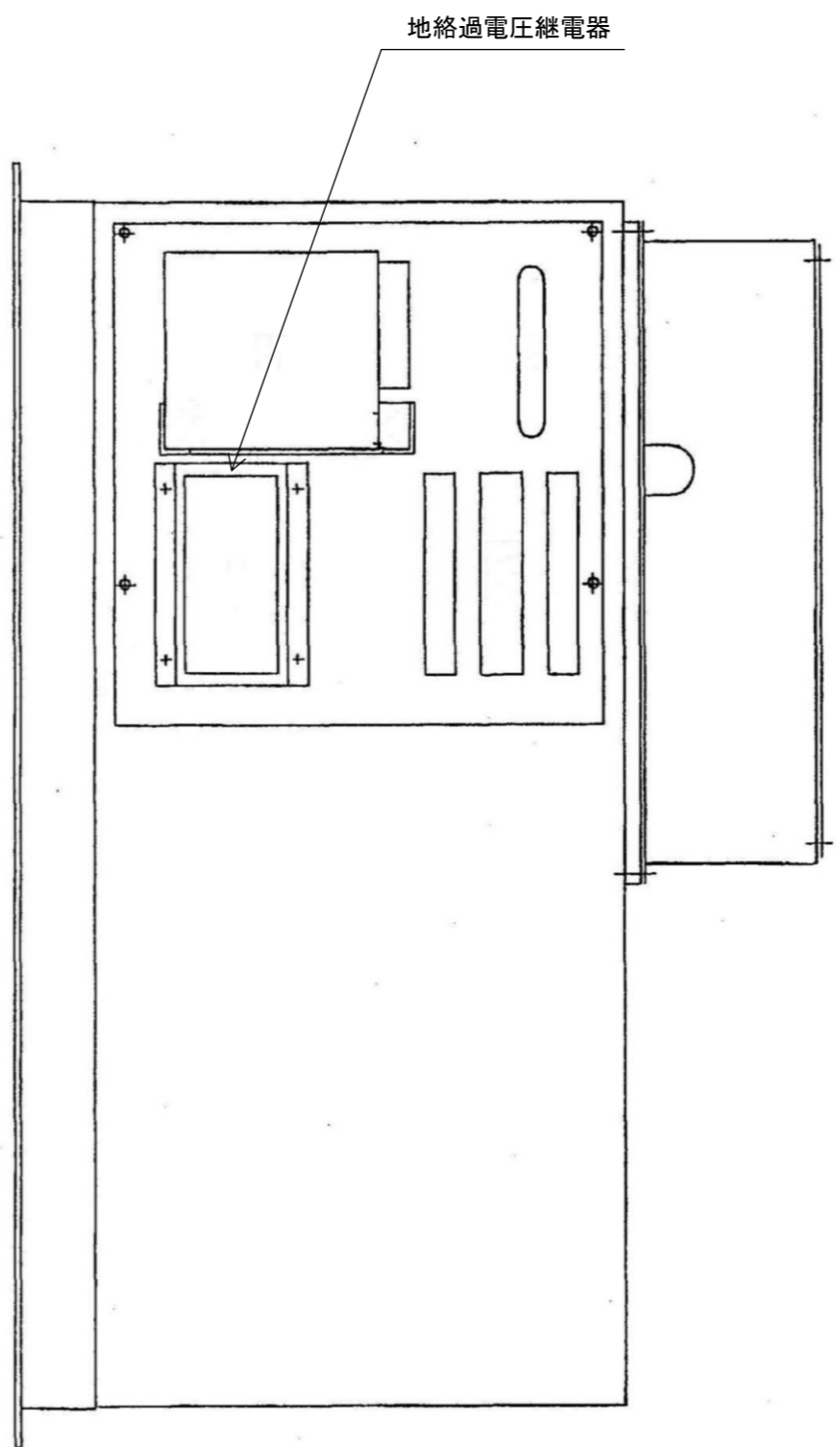
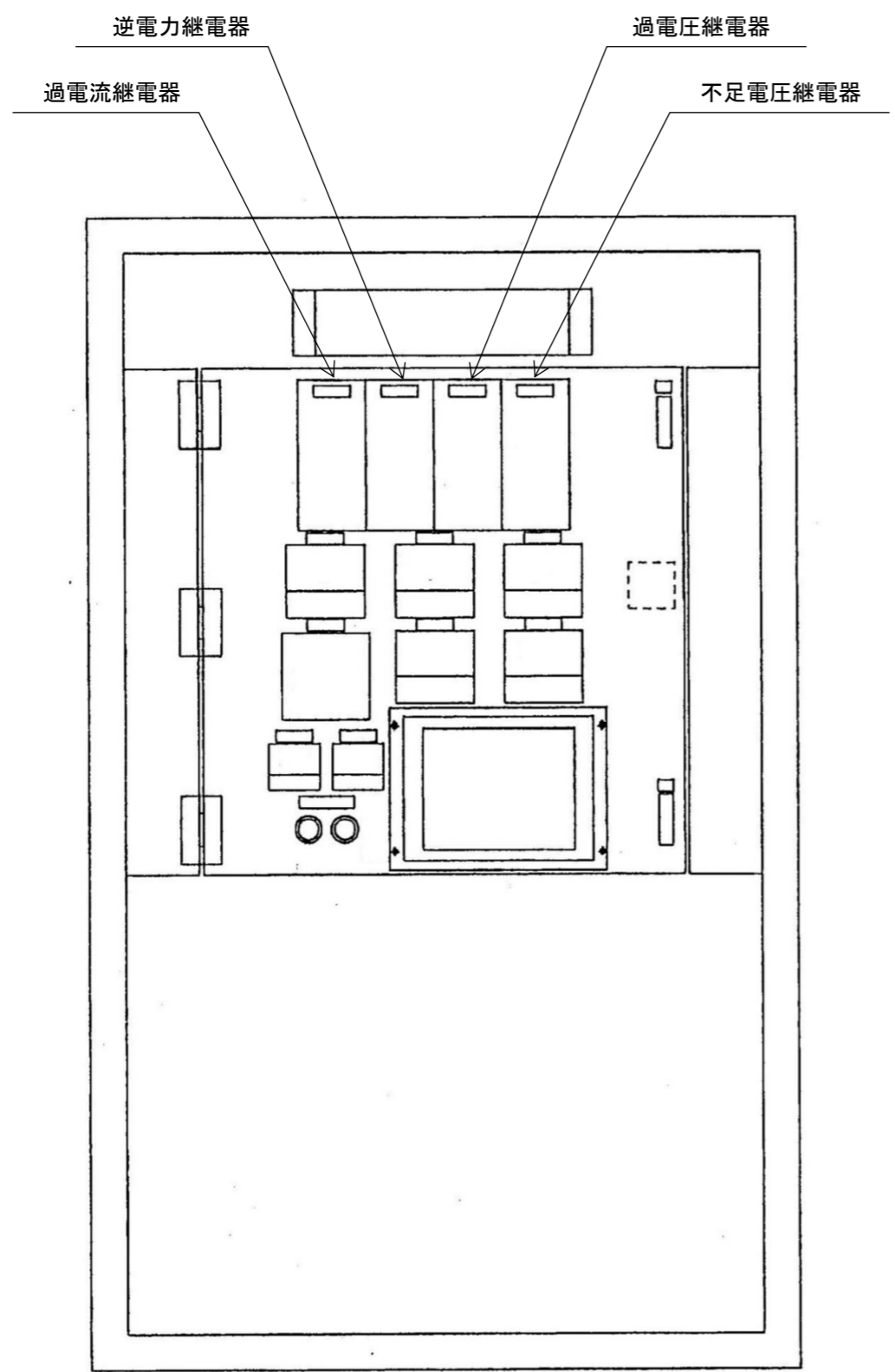
工事計画認可申請	第9-1-1-4-3-10図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	高圧発電機車用発電機 構造図(その2)
中国電力株式会社	

第 9-1-1-4-3-10 図 高圧発電機車用発電機構造図（その 2） 別紙
 工事計画記載の公称値の許容範囲

[高圧発電機車用発電機]

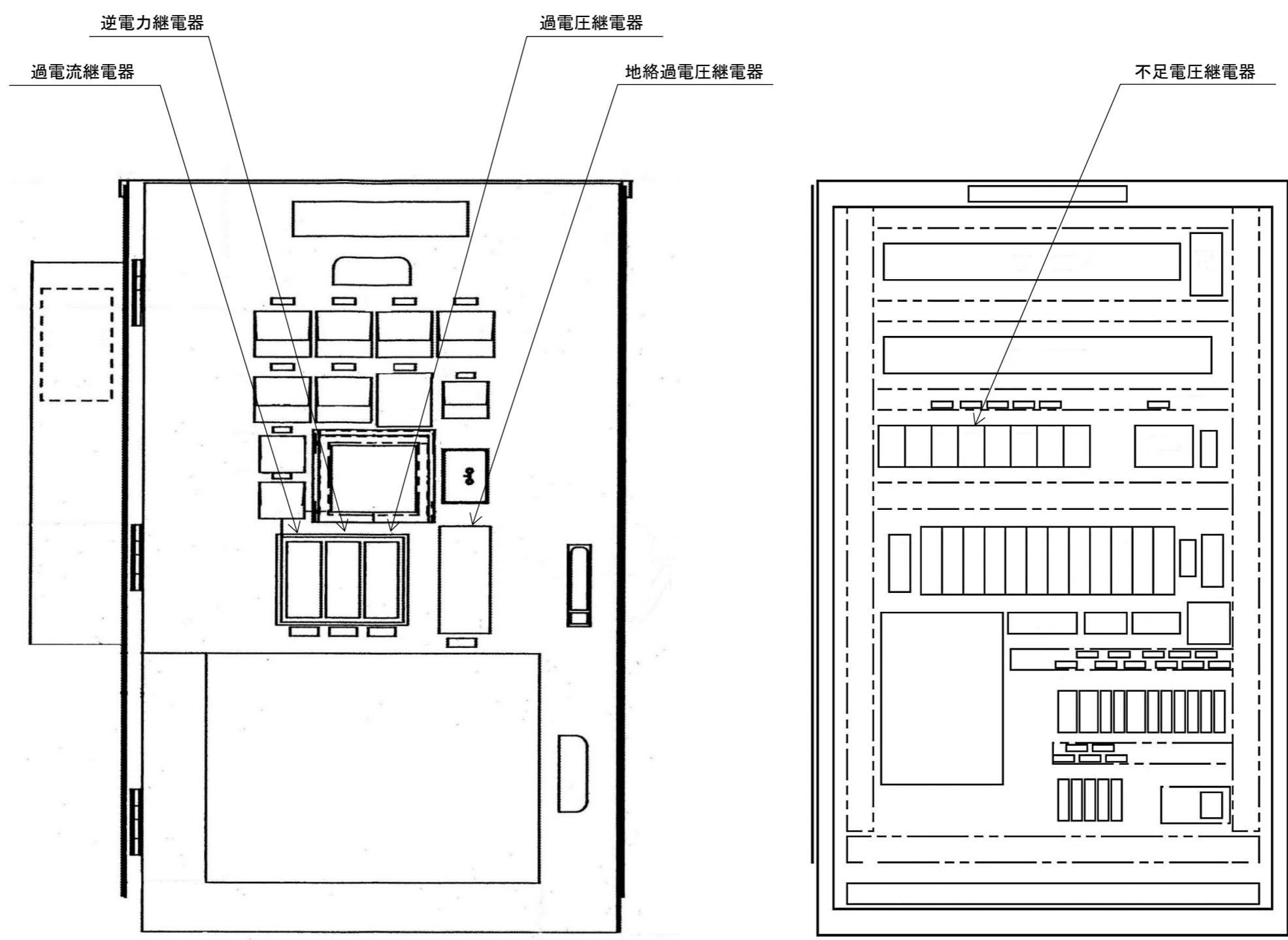
主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
たて	1380	<input type="text"/> mm	製造能力，製造実績を考慮したメーカー基準
横	750	<input type="text"/> mm	同上
高さ	730	<input type="text"/> mm	同上

注：主要寸法は，工事計画記載の公称値



注1:本図は機関出力440kW/個の高圧発電機車
に使用する高圧発電機車用保護継電装置を示す。

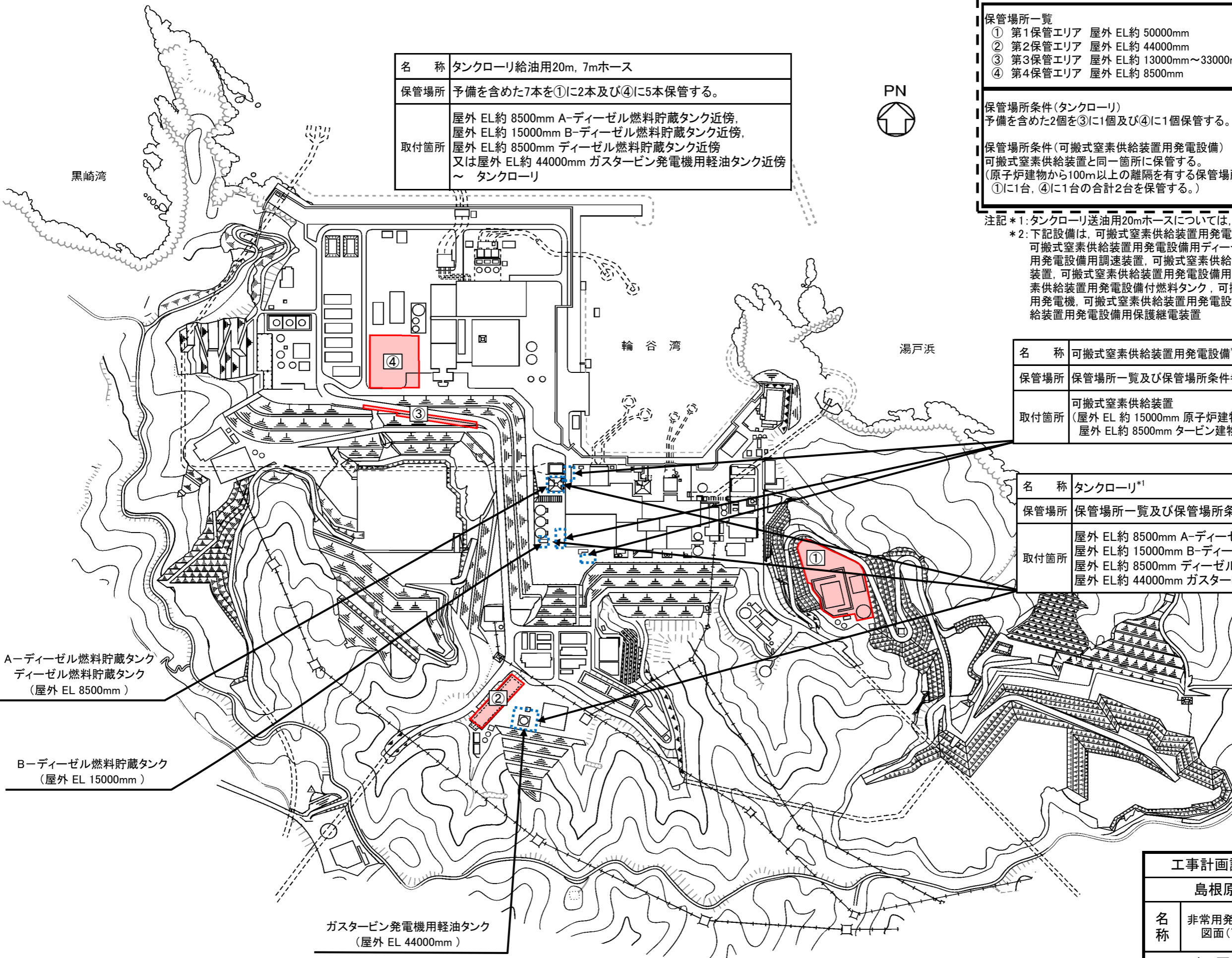
工事計画認可申請	第9-1-1-4-3-11図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	高圧発電機車用保護継電装置 構造図(その1)
中国電力株式会社	



注1: 本図は機関出力485kW/個の高圧発電機車
に使用する高圧発電機車用保護継電装置を示す。

工事計画認可申請	第9-1-1-4-3-12図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	高圧発電機車用保護継電装置 構造図(その2)
中国電力株式会社	

9.1.1.5 可搬式窒素供給装置用発電設備



名 称	タンクローリ給油用20m, 7mホース
保管場所	予備を含めた7本を①に2本及び④に5本保管する。
取付箇所	屋外 EL約 8500mm A-ディーゼル燃料貯蔵タンク近傍, 屋外 EL約 15000mm B-ディーゼル燃料貯蔵タンク近傍, 屋外 EL約 8500mm ディーゼル燃料貯蔵タンク近傍 又は屋外 EL約 44000mm ガスタービン発電機用軽油タンク近傍 ～ タンクローリ

保管場所一覧
① 第1保管エリア 屋外 EL約 50000mm
② 第2保管エリア 屋外 EL約 44000mm
③ 第3保管エリア 屋外 EL約 13000mm～33000mm
④ 第4保管エリア 屋外 EL約 8500mm
保管場所条件(タンクローリ)
予備を含めた2個を③に1個及び④に1個保管する。
保管場所条件(可搬式窒素供給装置用発電設備)
可搬式窒素供給装置と同一箇所に保管する。 (原子炉建物から100m以上の離隔を有する保管場所に分散し、 ①に1台、④に1台の合計2台を保管する。)

注記*1: タンクローリ送油用20mホースについては、タンクローリと同一箇所に取付。
*2: 下記設備は、可搬式窒素供給装置用発電設備の附属設備である。
可搬式窒素供給装置用発電設備用ディーゼル機関、可搬式窒素供給装置用発電設備用調速装置、可搬式窒素供給装置用発電設備用非常調速装置、可搬式窒素供給装置用発電設備用機関付冷却水ポンプ、可搬式窒素供給装置用発電設備付燃料タンク、可搬式窒素供給装置用発電設備用発電機、可搬式窒素供給装置用発電設備用励磁装置、可搬式窒素供給装置用発電設備用保護継電装置

名 称	可搬式窒素供給装置用発電設備*2
保管場所	保管場所一覧及び保管場所条件参照
取付箇所	可搬式窒素供給装置 (屋外 EL 約 15000mm 原子炉建物南側又は西側 屋外 EL約 8500mm タービン建物近傍)

名 称	タンクローリ*1
保管場所	保管場所一覧及び保管場所条件参照
取付箇所	屋外 EL約 8500mm A-ディーゼル燃料貯蔵タンク近傍 屋外 EL約 15000mm B-ディーゼル燃料貯蔵タンク近傍 屋外 EL約 8500mm ディーゼル燃料貯蔵タンク近傍 屋外 EL約 44000mm ガスタービン発電機用軽油タンク近傍

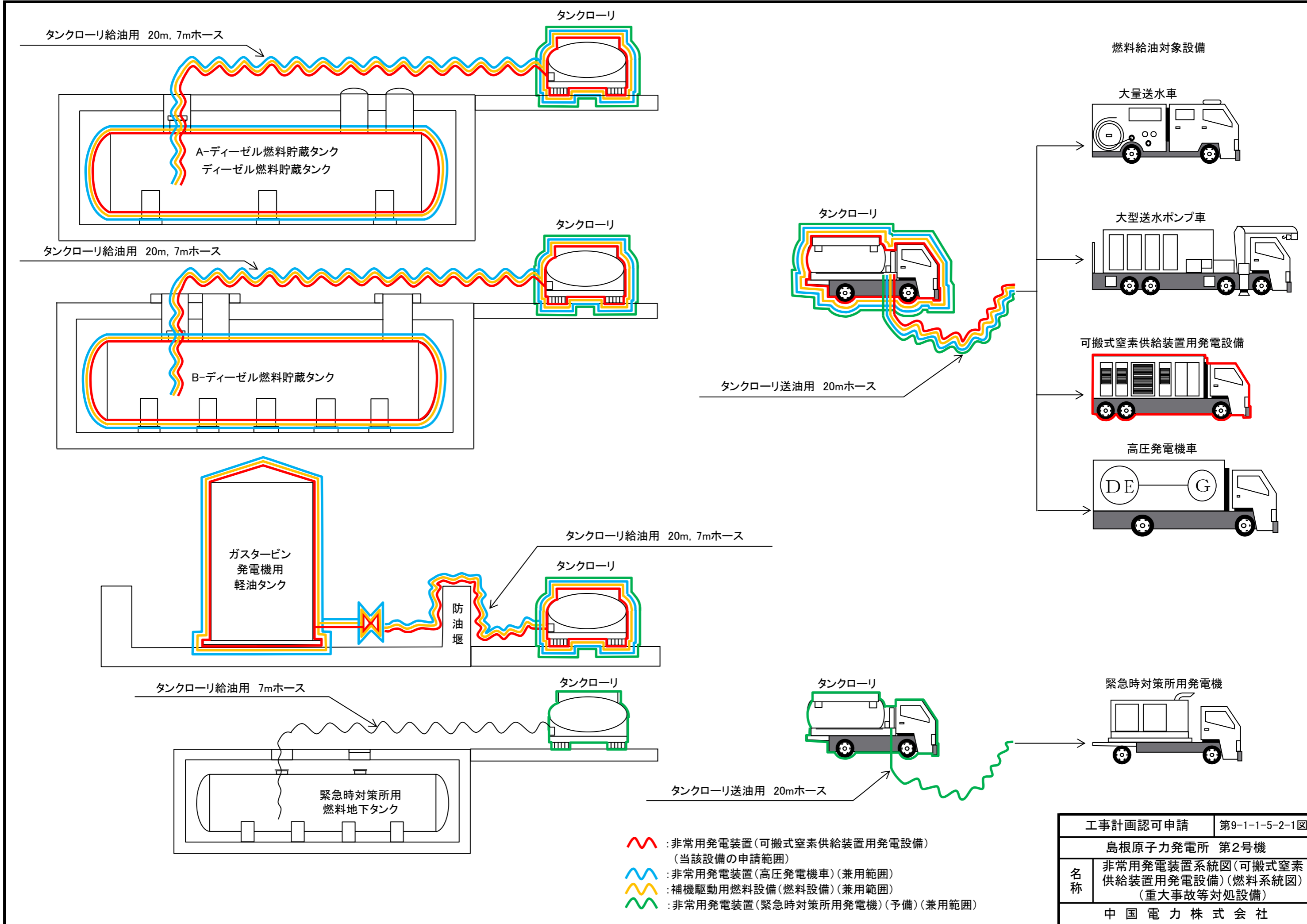
A-ディーゼル燃料貯蔵タンク
ディーゼル燃料貯蔵タンク
(屋外 EL 8500mm)

B-ディーゼル燃料貯蔵タンク
(屋外 EL 15000mm)

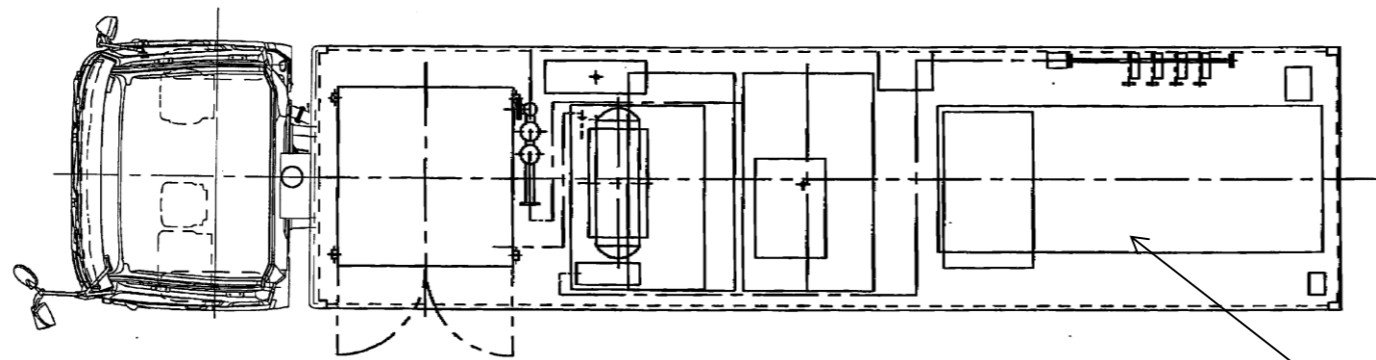
ガスタービン発電機用軽油タンク
(屋外 EL 44000mm)

■ : 保管場所
□ : 取付箇所

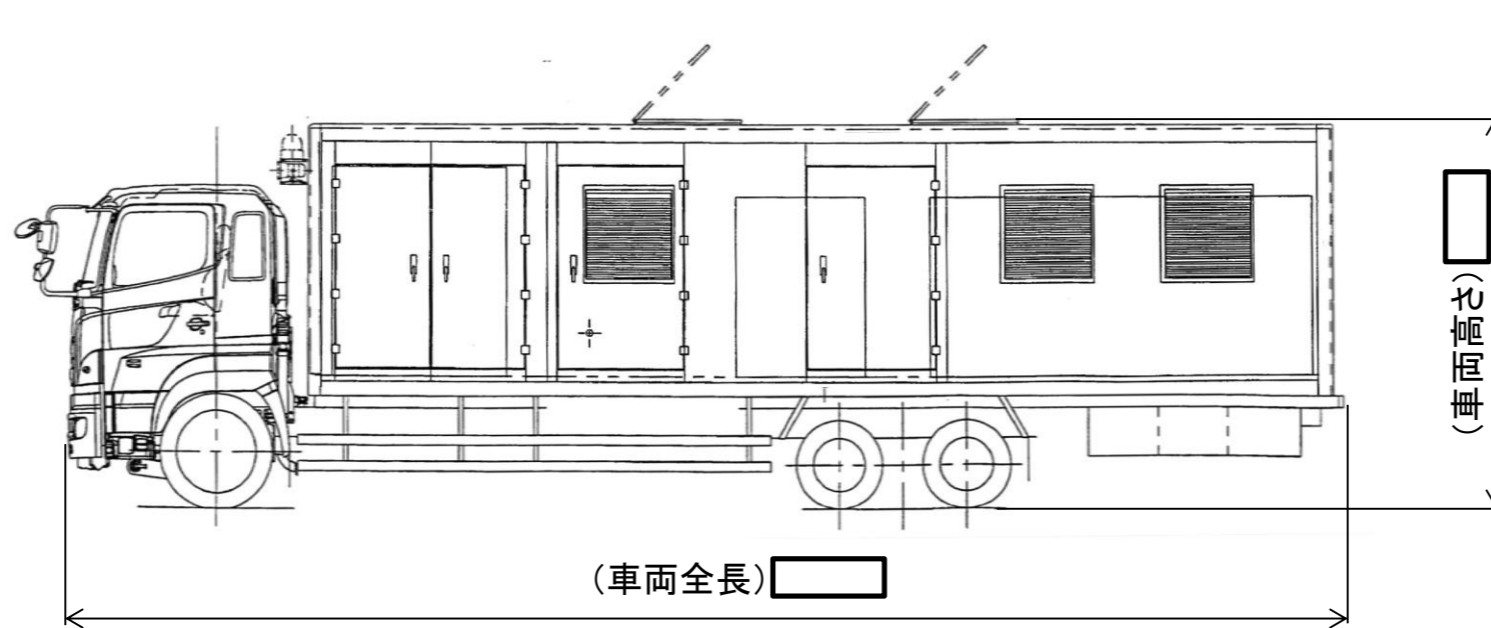
工事計画認可申請	第9-1-1-5-1-1図
島根原子力発電所 第2号機	
名 称	非常用発電装置に係る機器の配置を明示した図面(可搬式窒素供給装置用発電設備)
中国電力株式会社	



工事計画認可申請	第9-1-1-5-2-1図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	非常用発電装置系統図(可搬式窒素供給装置用発電設備)(燃料系統図)(重大事故等対処設備)
中国電力株式会社	

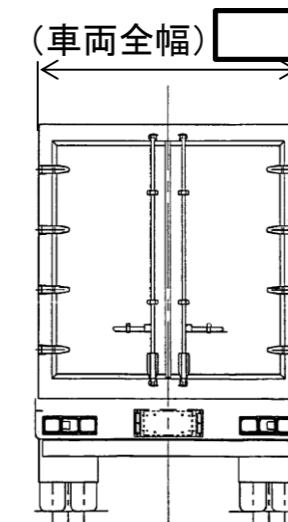


可搬式窒素供給装置用発電設備



(車両全長)

(全高)



(車両全幅)

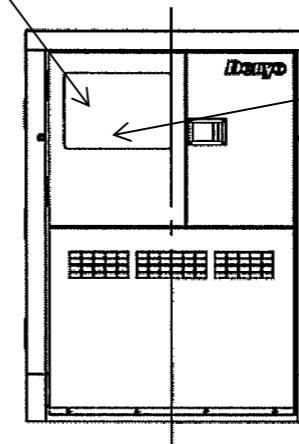
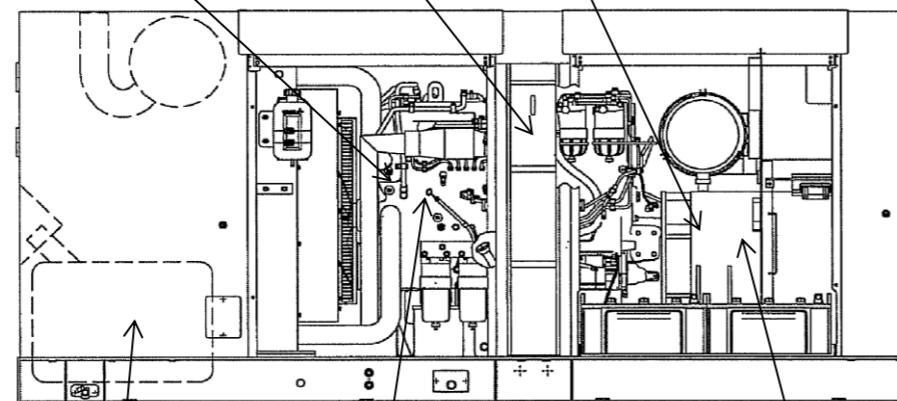
可搬式窒素供給装置用発電設備用発電機

可搬式窒素供給装置用発電設備用保護継電装置

可搬式窒素供給装置用発電設備用機関付冷却水ポンプ

過給機

可搬式窒素供給装置用発電設備用调速装置
可搬式窒素供給装置用発電設備用非常调速装置



可搬式窒素供給装置用発電設備付燃料タンク

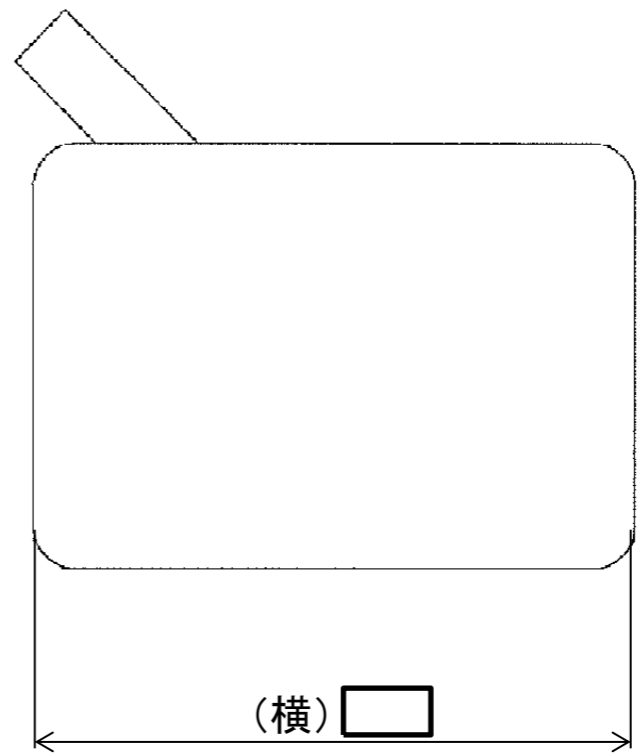
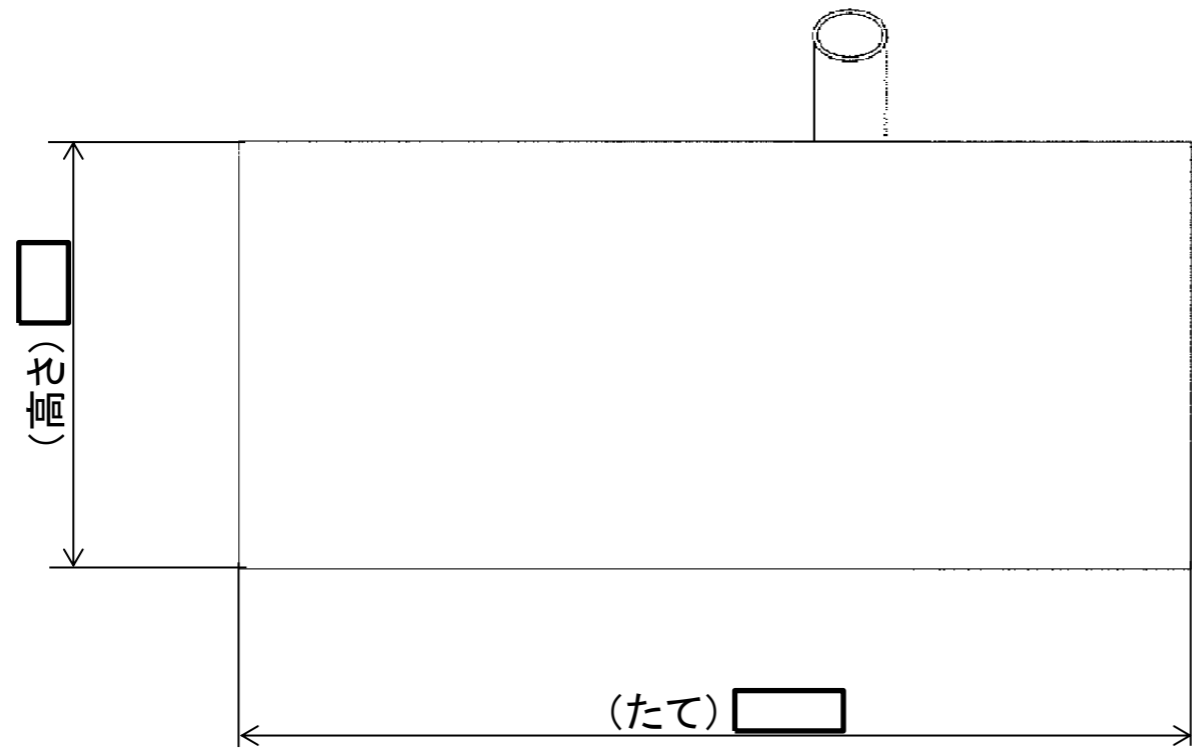
可搬式窒素供給装置用発電設備用ディーゼル機関

可搬式窒素供給装置用発電設備用励磁装置

注1: 寸法はmmを示す。
注2: 特記なき寸法は公称値を示す。

可搬式窒素供給装置用発電設備詳細図

工事計画認可申請	第9-1-1-5-3-1図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	可搬式窒素供給装置用 発電設備構造図
中国電力株式会社	









注1: 寸法はmmを示す。
 注2: 特記なき寸法は公称値を示す。

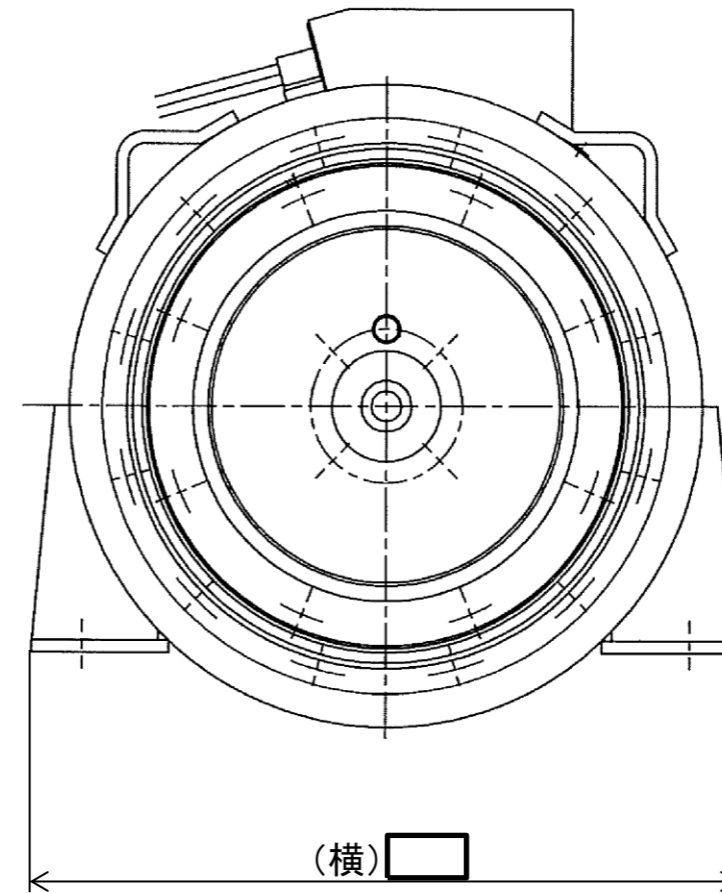
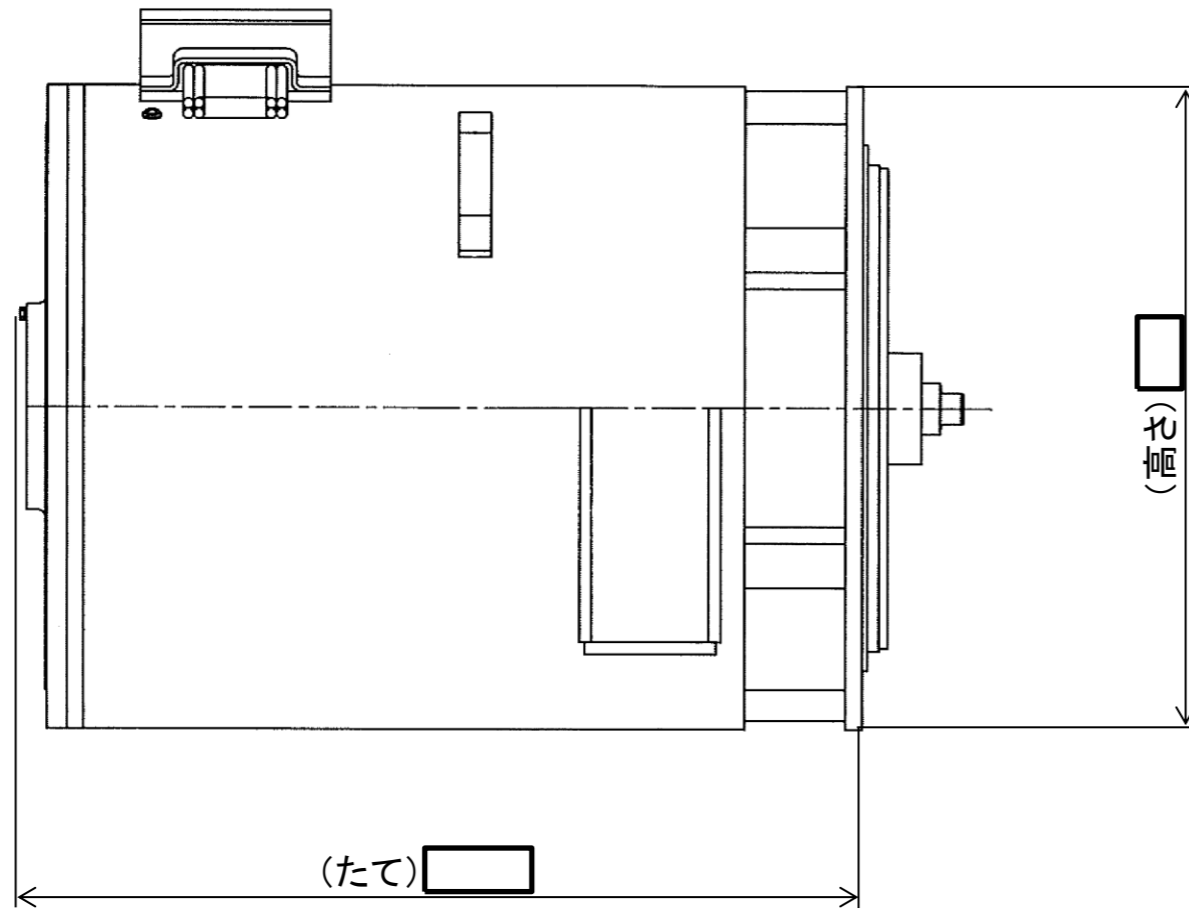
工事計画認可申請	第9-1-1-5-3-2図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	可搬式窒素供給装置用発電設備付 燃料タンク構造図
中国電力株式会社	

第 9-1-1-5-3-2 図 可搬式窒素供給装置用発電設備付燃料タンク構造図 別紙
 工事計画記載の公称値の許容範囲

[可搬式窒素供給装置用発電設備付燃料タンク]

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

注：主要寸法は，工事計画記載の公称値









注1: 寸法はmmを示す。
 注2: 特記なき寸法は公称値を示す。

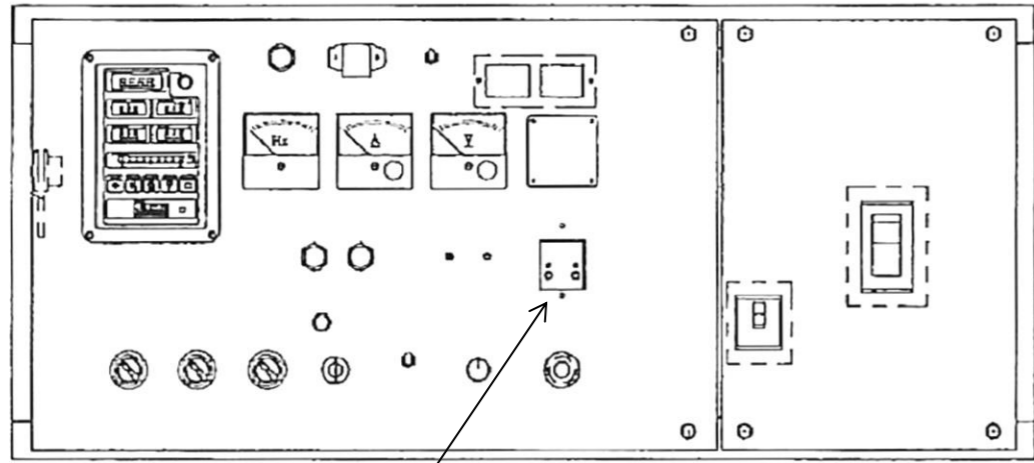
工事計画認可申請	第9-1-1-5-3-3図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	可搬式窒素供給装置用 発電設備用発電機構造図
中国電力株式会社	

第 9-1-1-5-3-3 図 可搬式窒素供給装置用発電設備用発電機構造図 別紙
 工事計画記載の公称値の許容範囲

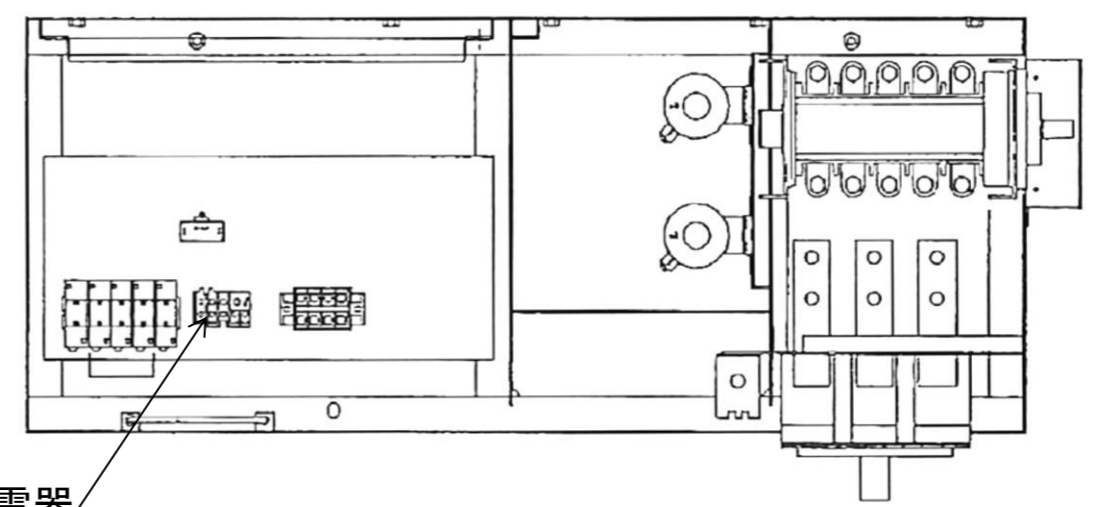
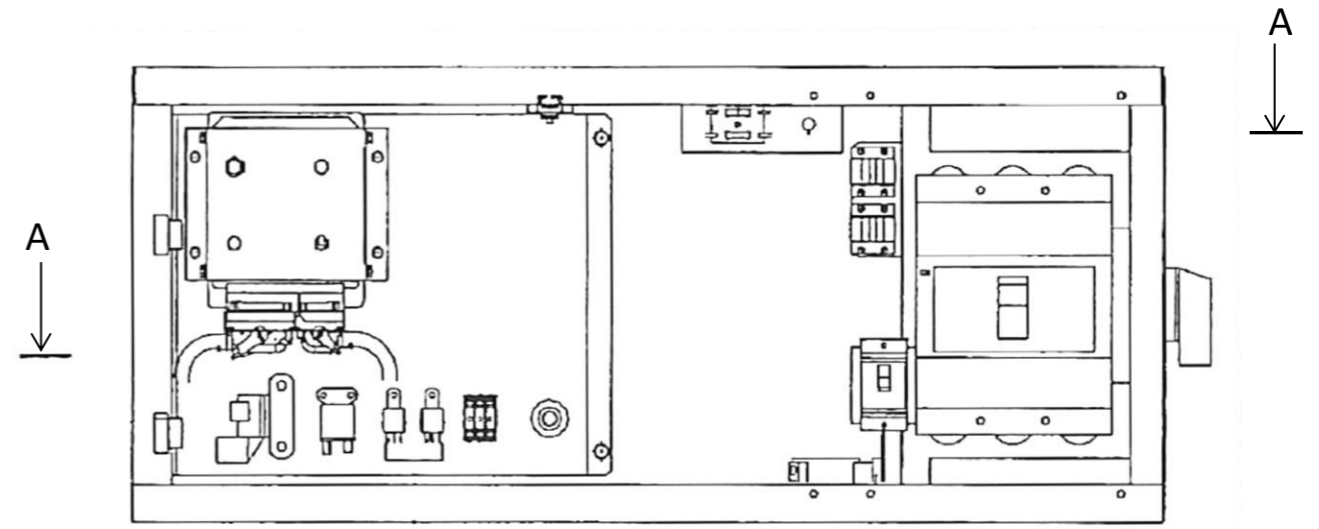
[可搬式窒素供給装置用発電設備用発電機]

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

注：主要寸法は，工事計画記載の公称値



漏電継電器



過電流継電器

A~A矢視図

工事計画認可申請	第9-1-1-5-3-4区
島根原子力発電所 第2号機	
名称	可搬式窒素供給装置用発電設備用 保護継電装置構造図
中国電力株式会社	

9.1.1.6 緊急時対策所用発電機

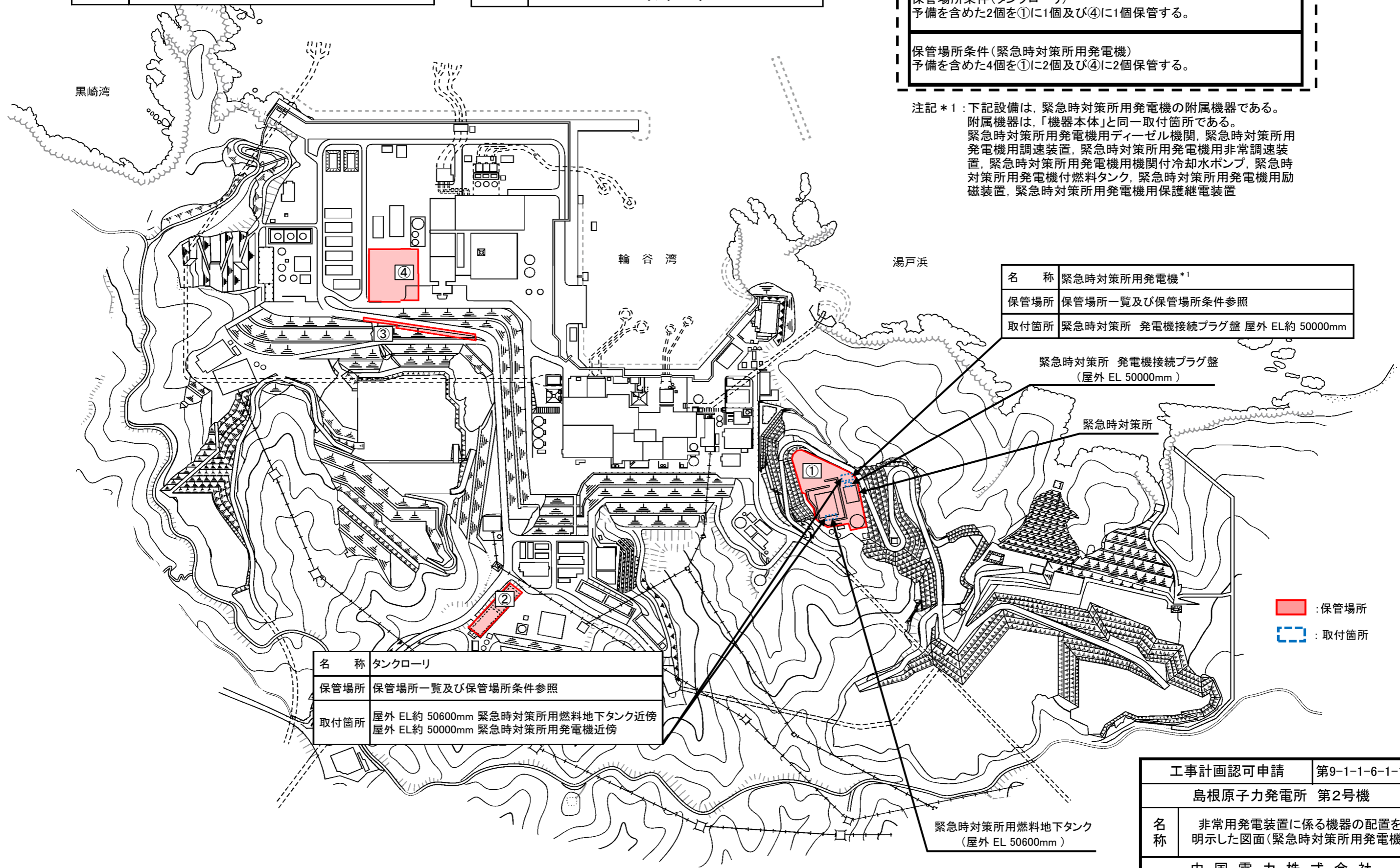
名 称	タンクローリ送油用20mホース
保管場所	予備を含めた2本を①に1本及び④に1本保管する。
取付箇所	タンクローリ

名 称	タンクローリ給油用7mホース
保管場所	予備を含めた2本を①に1本及び④に1本保管する。
取付箇所	屋外 EL約 50600mm 緊急時対策所用燃料地下タンク近傍 ~ タンクローリ

保管場所一覧
① 第1保管エリア 屋外 EL約 50000mm
② 第2保管エリア 屋外 EL約 44000mm
③ 第3保管エリア 屋外 EL約 13000mm~33000mm
④ 第4保管エリア 屋外 EL約 8500mm
保管場所条件(タンクローリ)
予備を含めた2個を①に1個及び④に1個保管する。
保管場所条件(緊急時対策所用発電機)
予備を含めた4個を①に2個及び④に2個保管する。



注記*1: 下記設備は、緊急時対策所用発電機の附属機器である。
 附属機器は、「機器本体」と同一取付箇所である。
 緊急時対策所用発電機用ディーゼル機関、緊急時対策所用
 発電機用调速装置、緊急時対策所用発電機用非常调速装
 置、緊急時対策所用発電機用機関付冷却水ポンプ、緊急時
 対策所用発電機付燃料タンク、緊急時対策所用発電機用励
 磁装置、緊急時対策所用発電機用保護継電装置



名 称	緊急時対策所用発電機*1
保管場所	保管場所一覧及び保管場所条件参照
取付箇所	緊急時対策所 発電機接続プラグ盤 屋外 EL約 50000mm

緊急時対策所 発電機接続プラグ盤
(屋外 EL 50000mm)

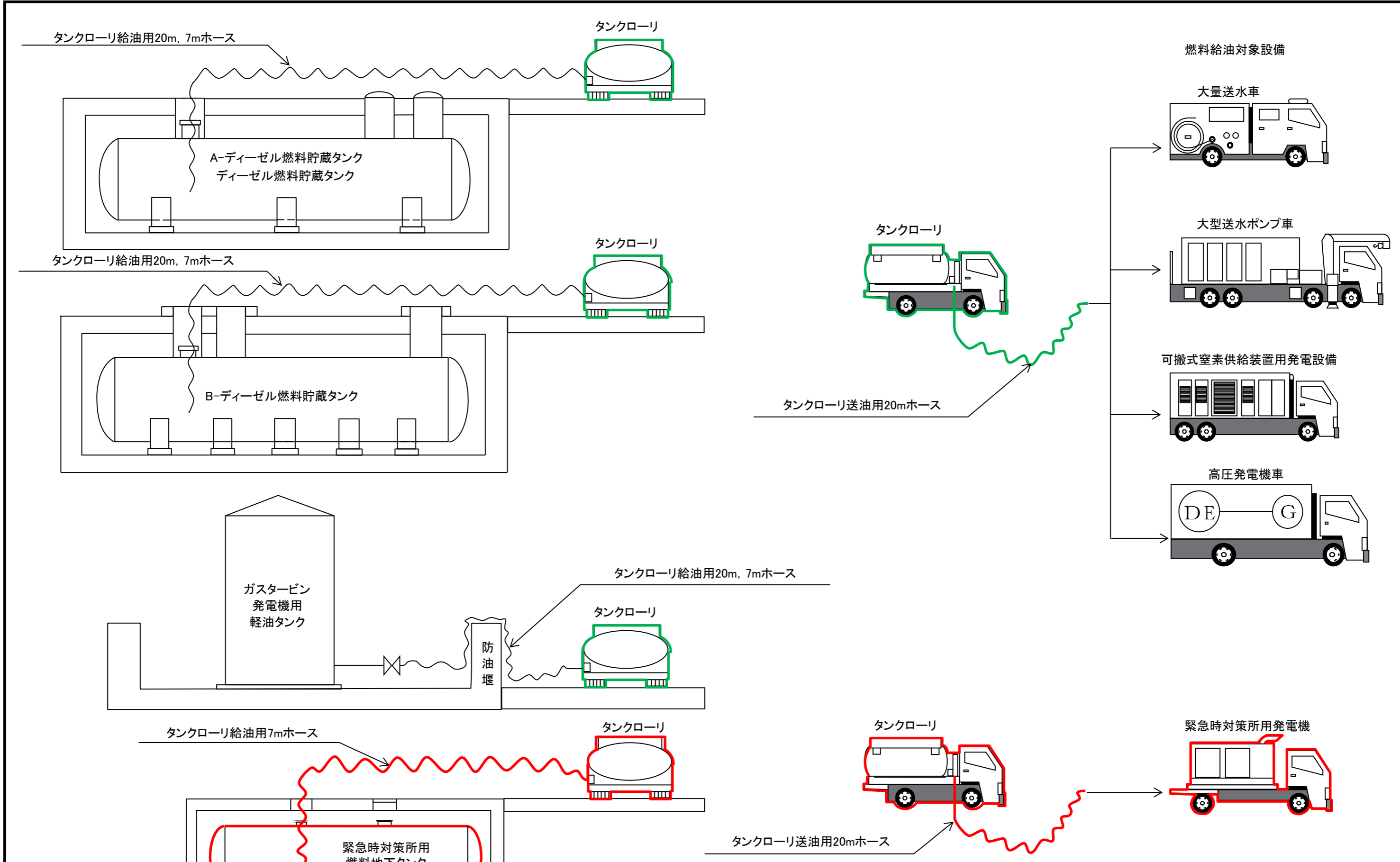
緊急時対策所



■ : 保管場所
 □ : 取付箇所

名 称	タンクローリ
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 EL約 50600mm 緊急時対策所用燃料地下タンク近傍 屋外 EL約 50000mm 緊急時対策所用発電機近傍

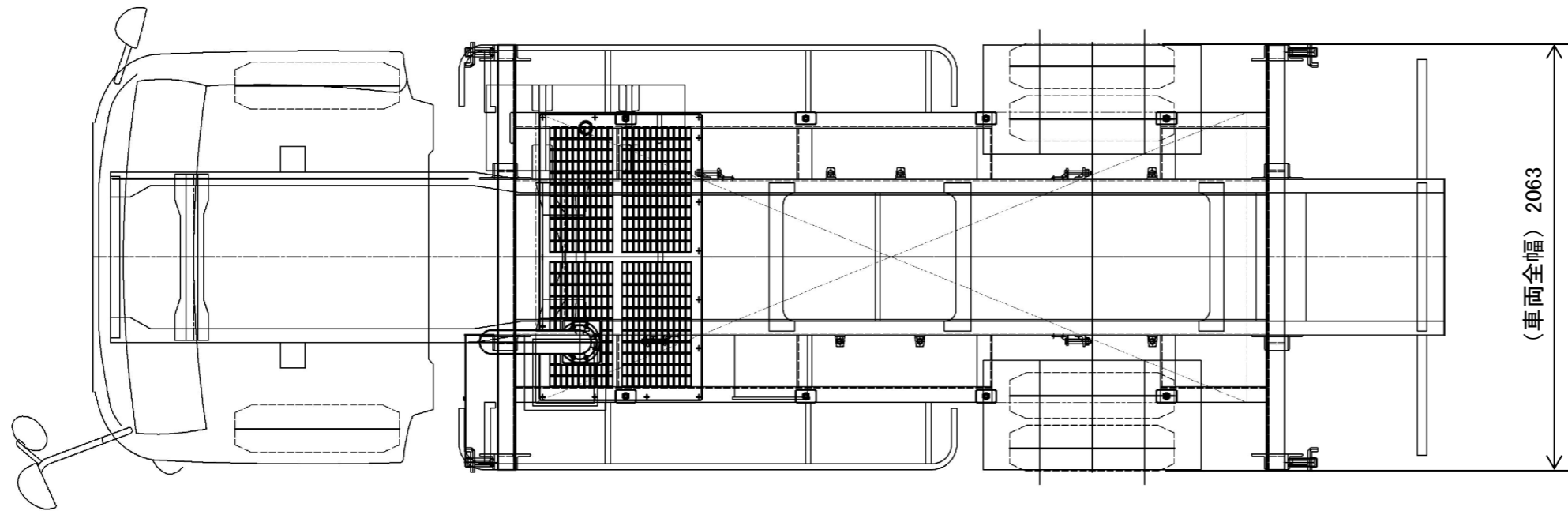
緊急時対策所用燃料地下タンク
(屋外 EL 50600mm)

工事計画認可申請	第9-1-1-6-1-1図
島根原子力発電所 第2号機	
名 称	非常用発電装置に係る機器の配置を 明示した図面(緊急時対策所用発電機)
中国電力株式会社	

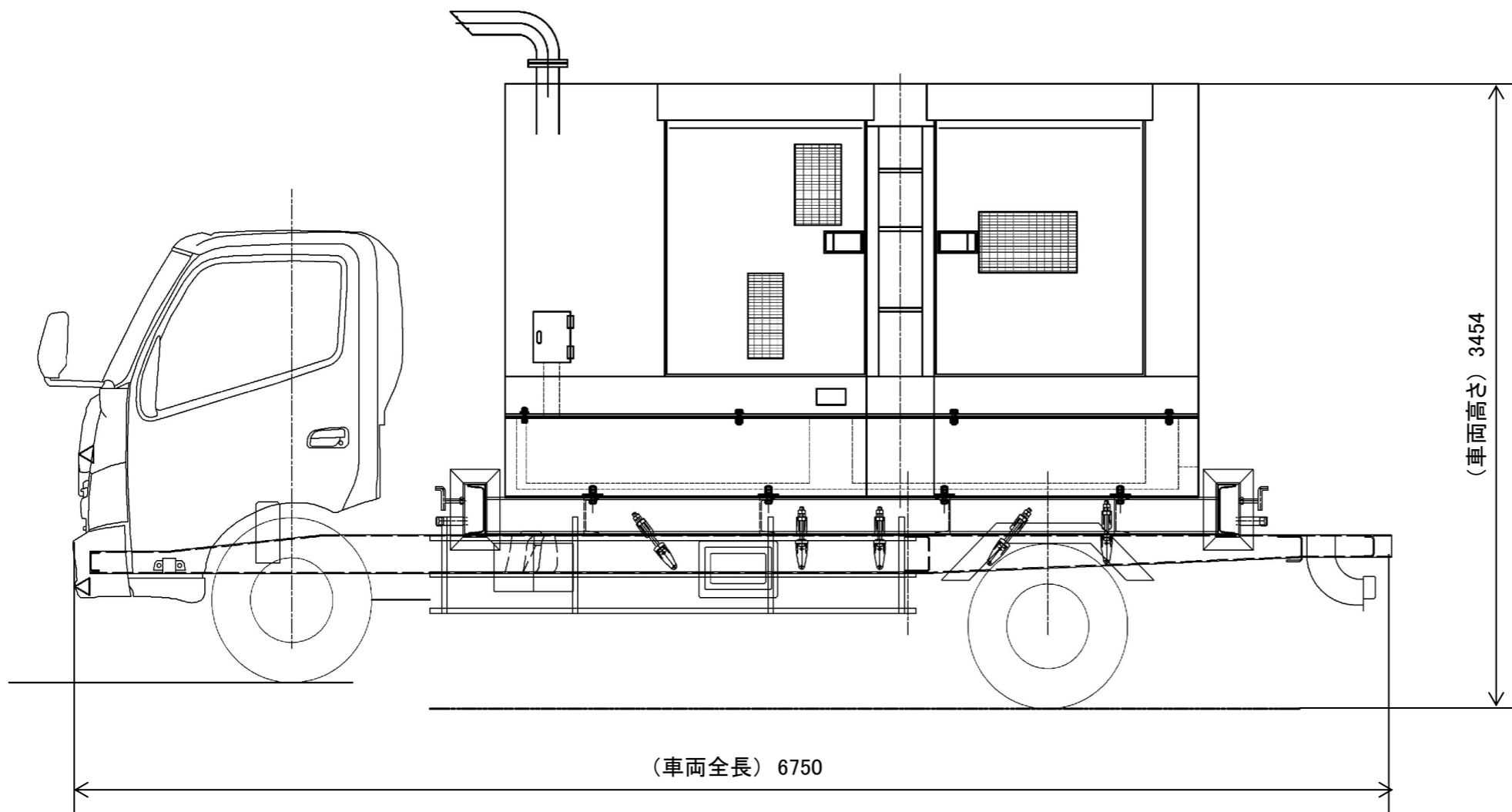
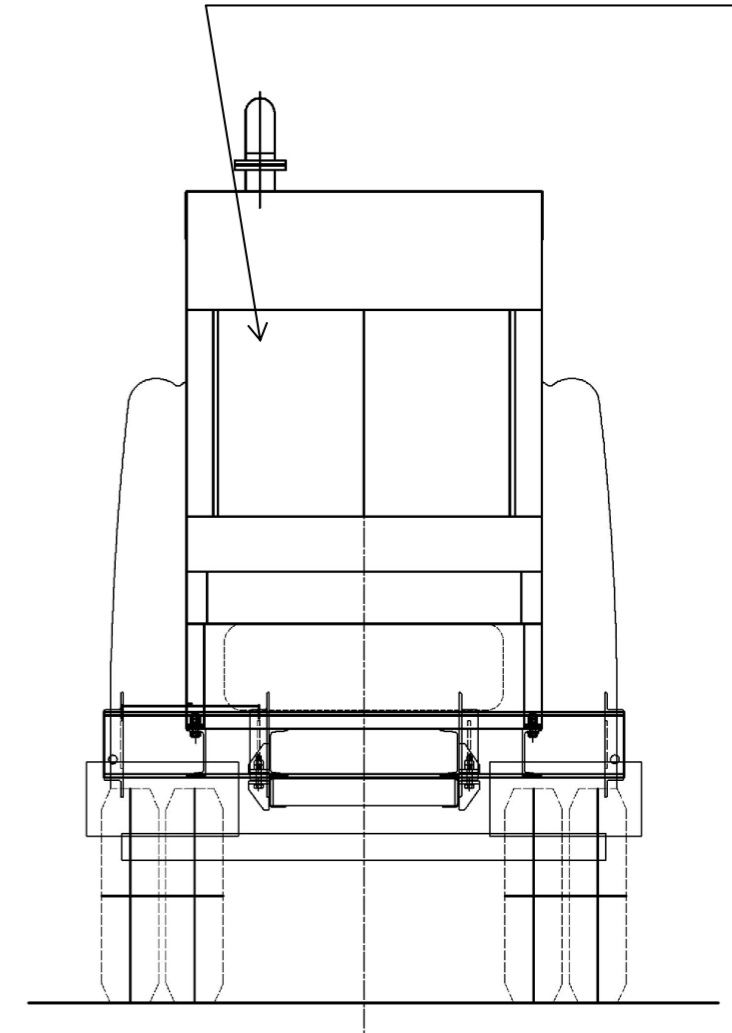


 :非常用発電装置(緊急時対策所用発電機)
 (当該設備の申請範囲)
 :非常用発電装置(高圧発電機車)(予備)(兼用範囲)

工事計画認可申請	第9-1-1-6-2-1図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	非常用発電装置系統図 (緊急時対策所用発電機)(燃料系統図) (重大事故等対処設備)
中国電力株式会社	



緊急時対策所用発電機用调速装置
緊急時対策所用発電機用非常用调速装置



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9-1-1-6-3-1図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	緊急時対策所用発電機構造図
中国電力株式会社	

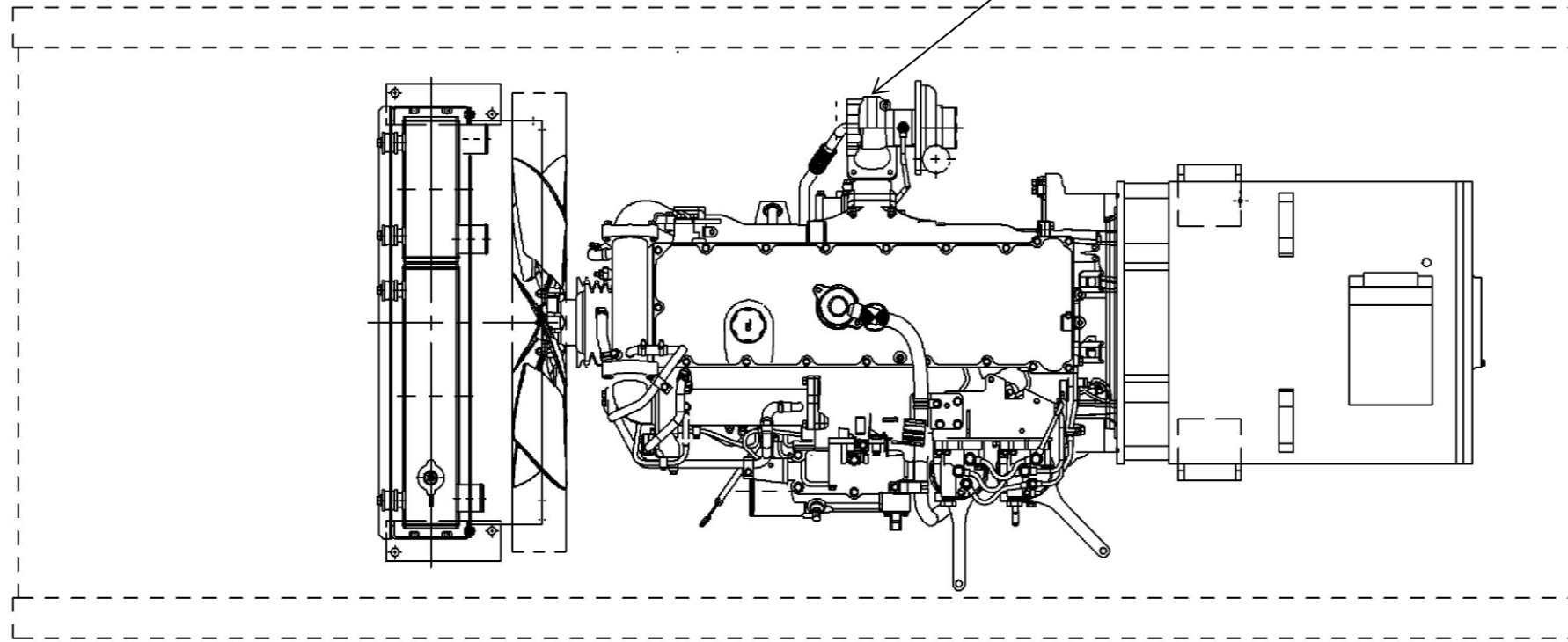
第 9-1-1-6-3-1 図 緊急時対策所用発電機構造図 別紙
 工事計画記載の公称値の許容範囲

[緊急時対策所用発電機]

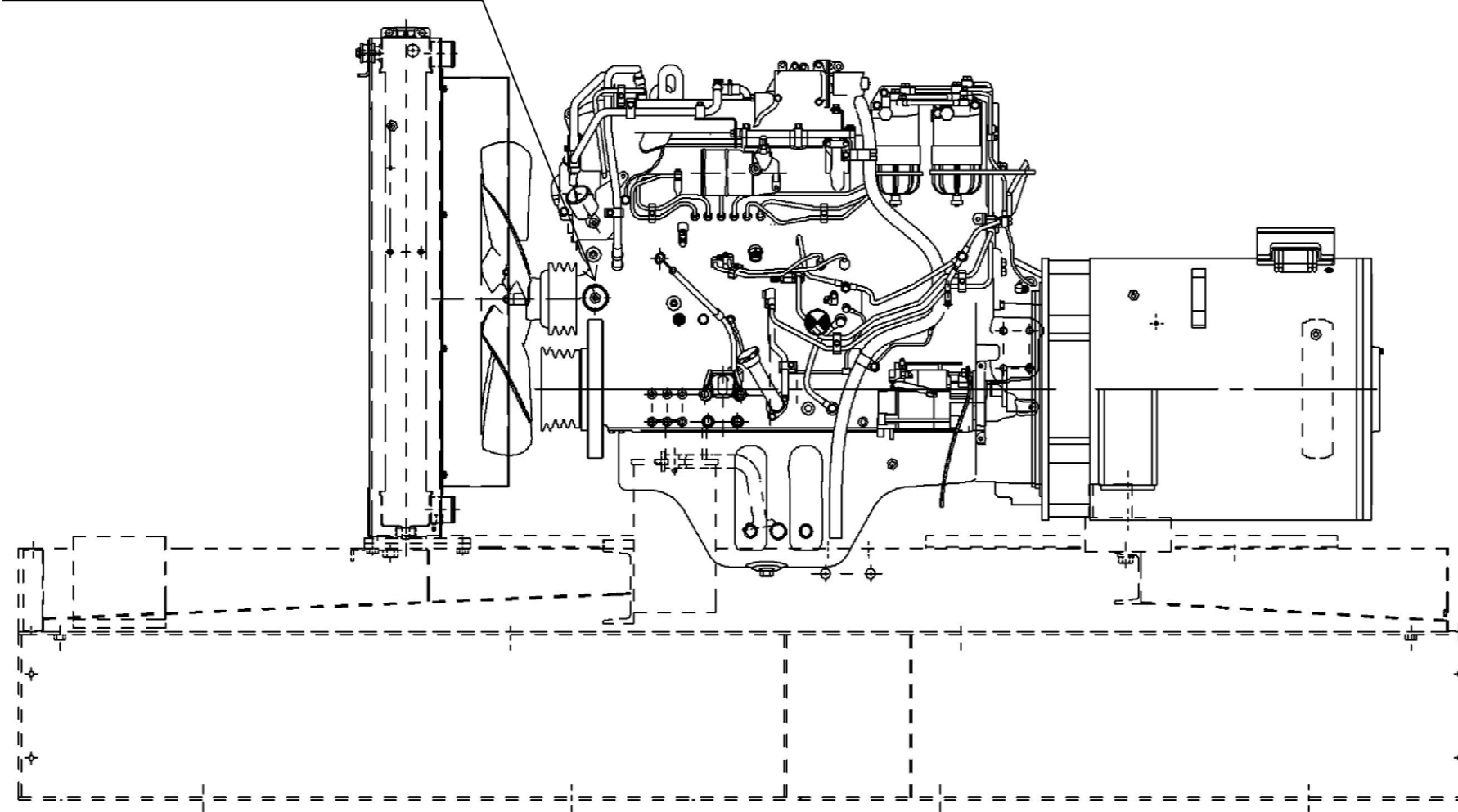
主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
車両全長	6750	—	概略寸法のため規定しない
車両全幅	2063	—	同上
車両高さ	3454	—	同上

注：主要寸法は，工事計画記載の公称値

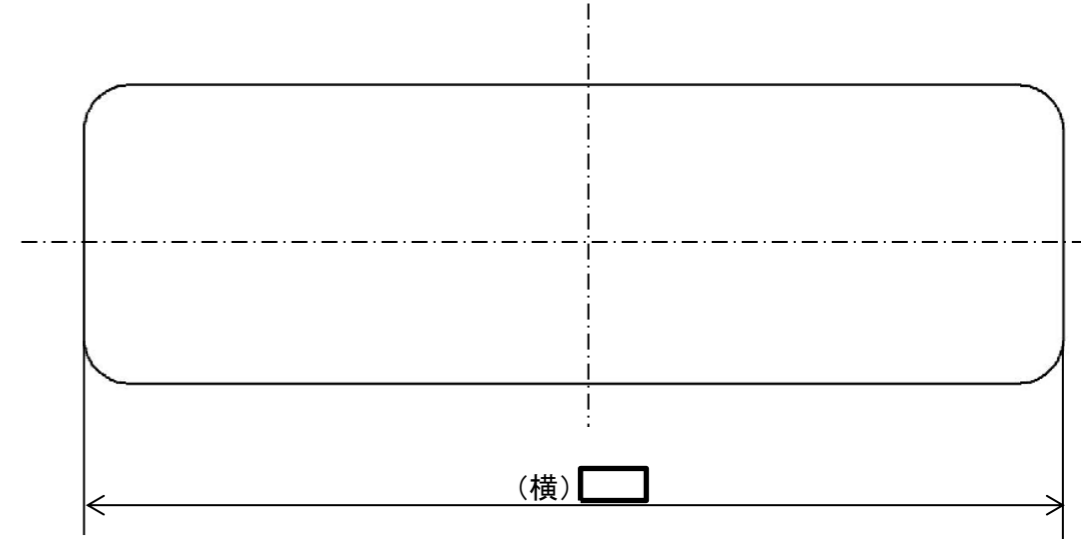
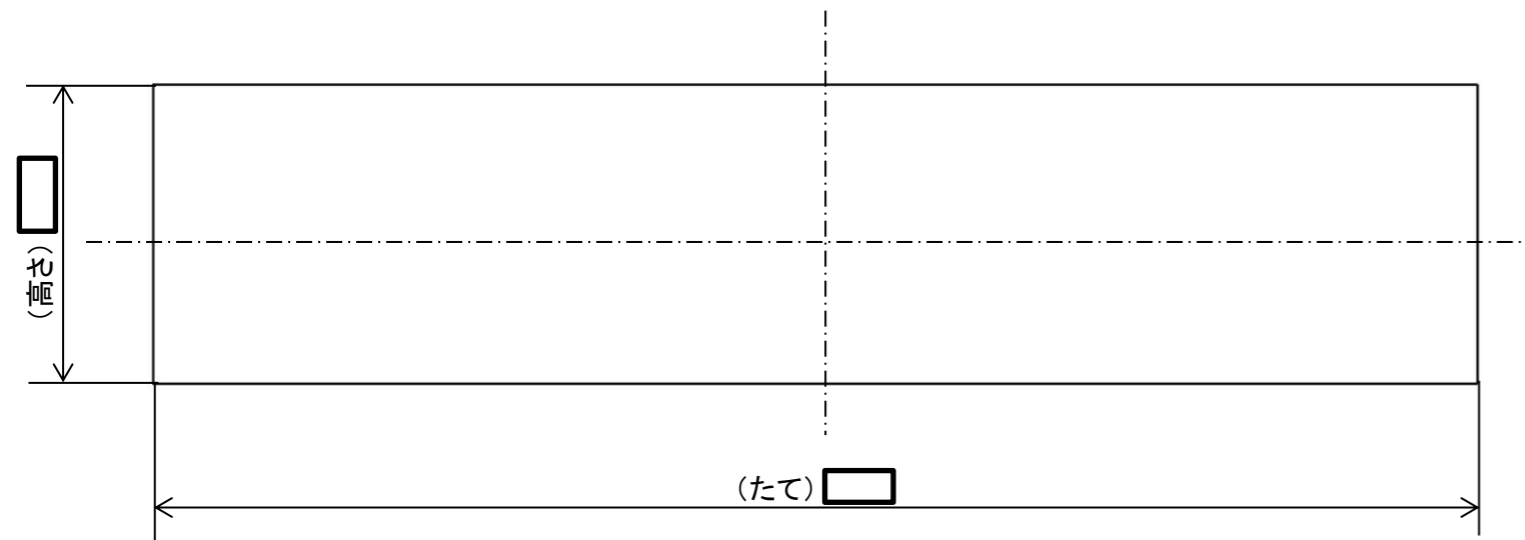
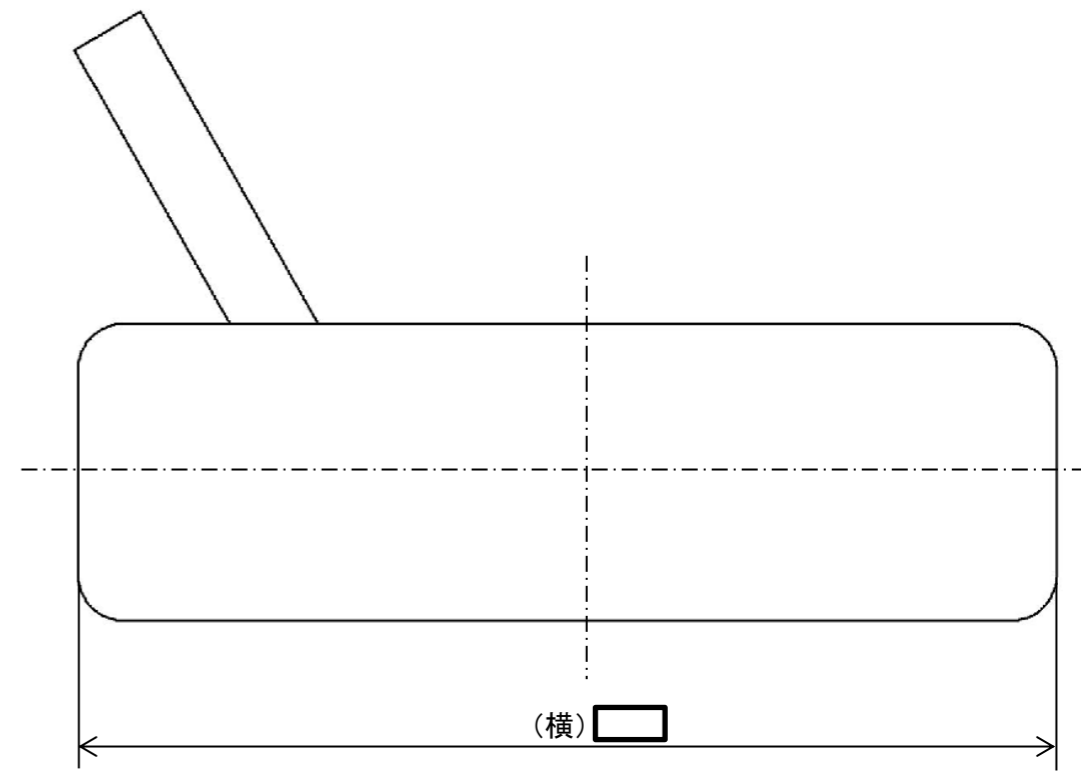
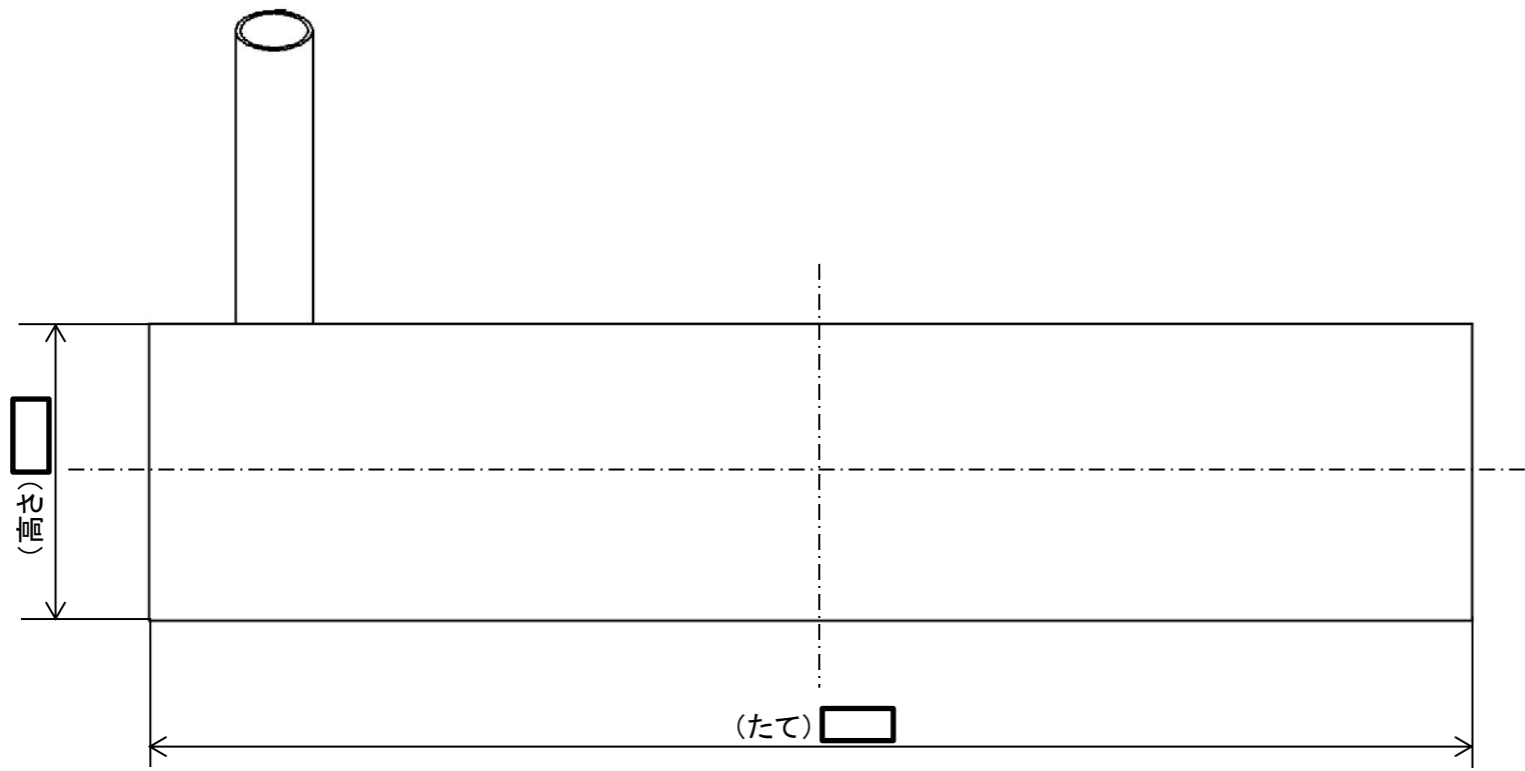
過給機



緊急時対策所用発電機用機関付冷却水ポンプ



工事計画認可申請	第9-1-1-6-3-2図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	緊急時対策所用発電機 ディーゼル機関構造図
中国電力株式会社	









注1:寸法はmmを示す。
 注2:特記なき寸法は公称値を示す。

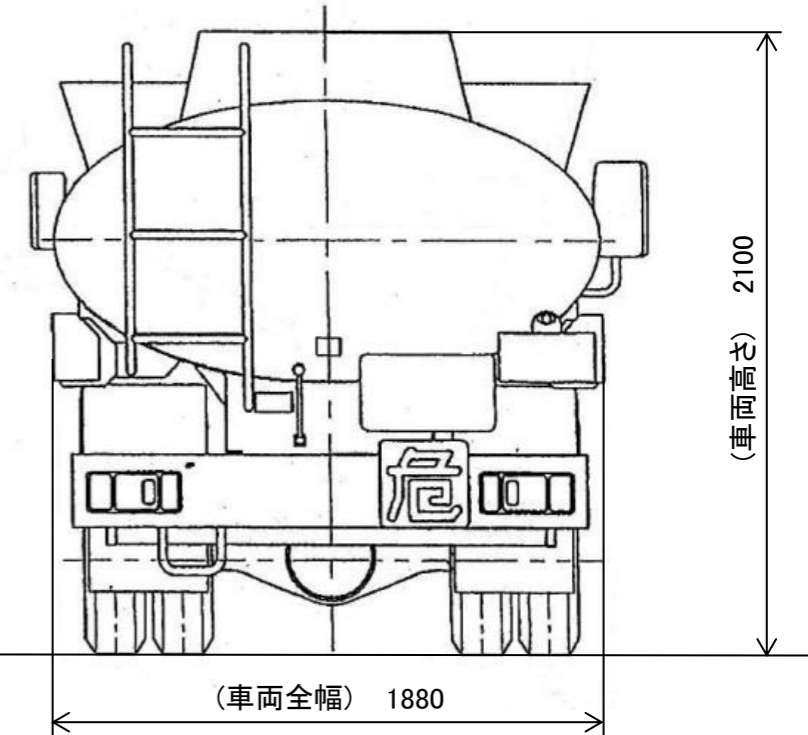
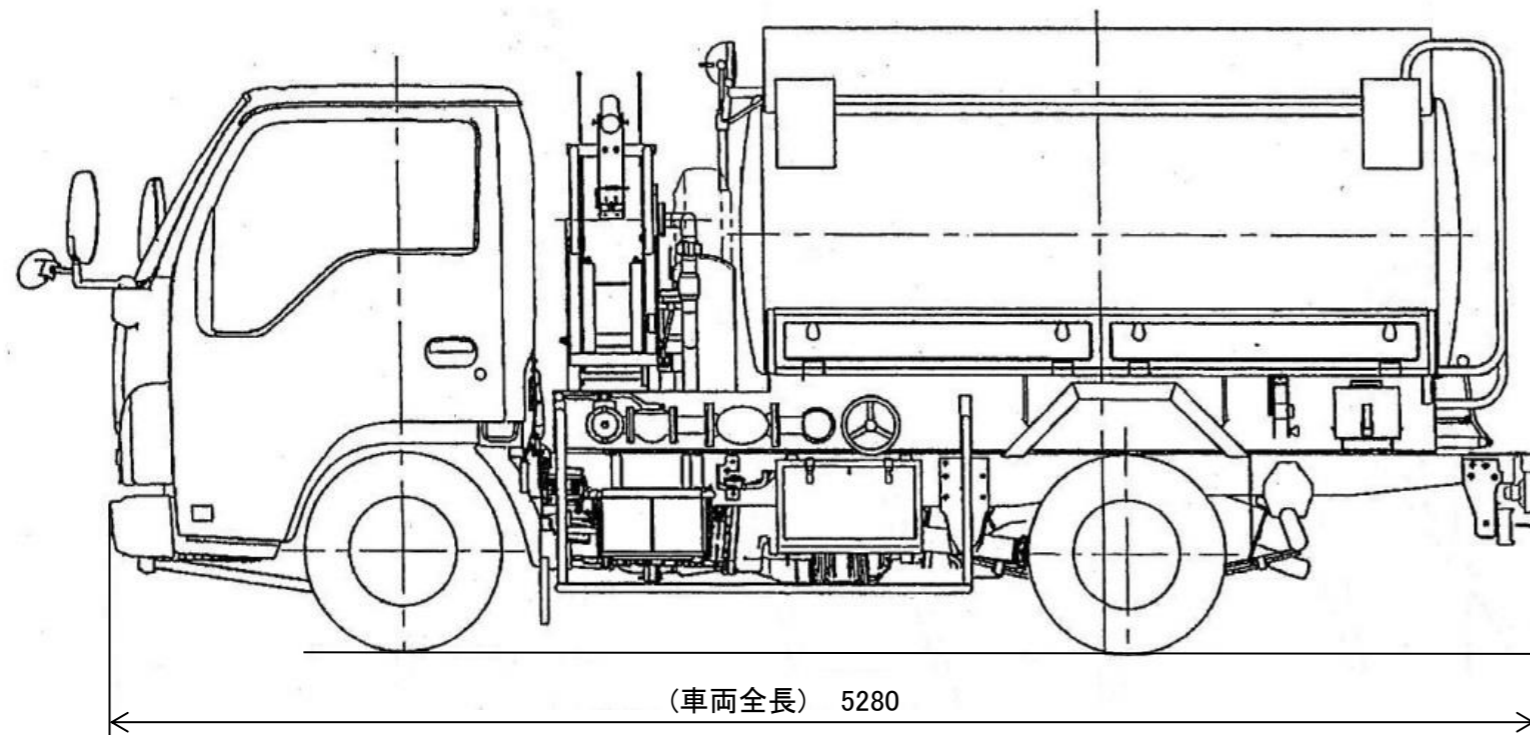
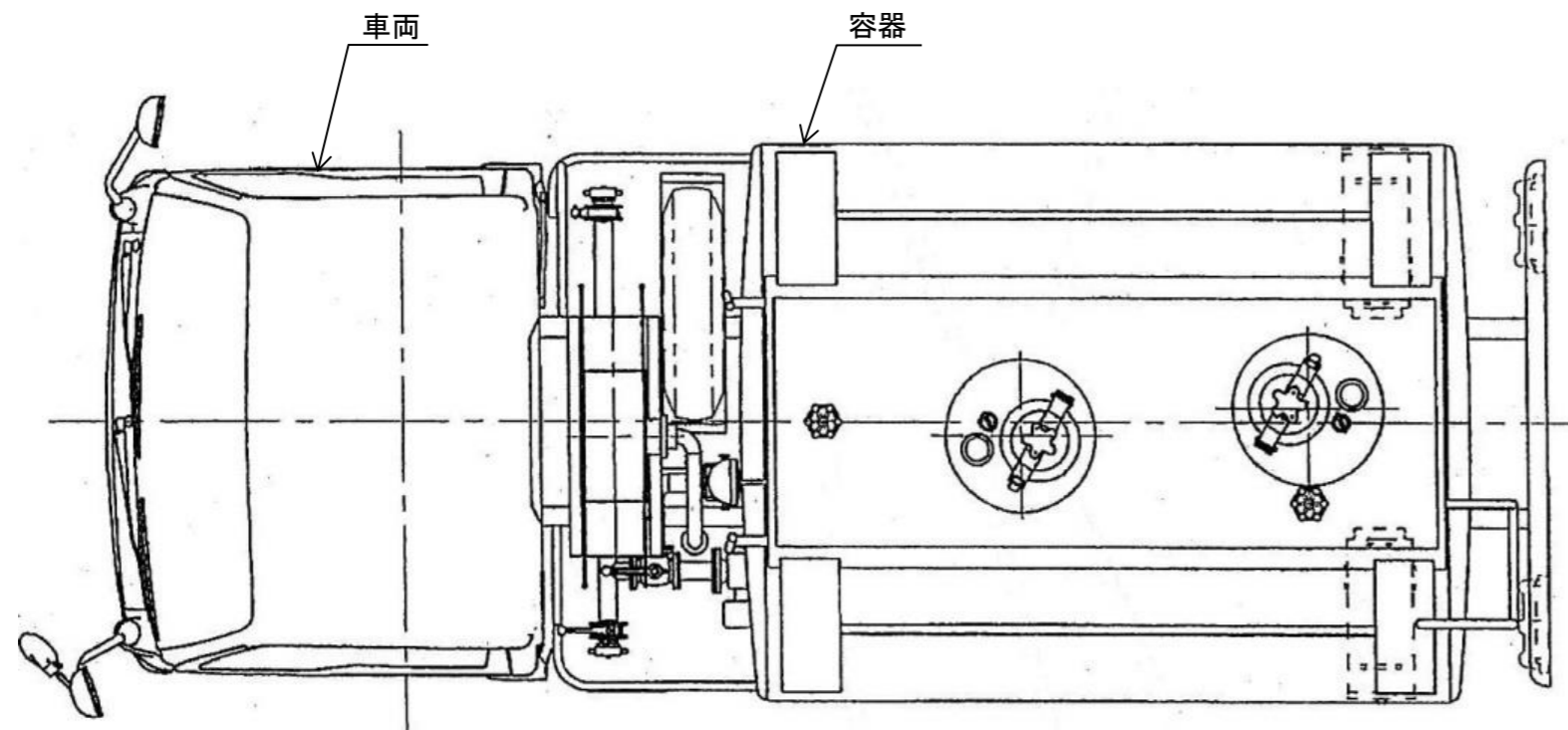
工事計画認可申請		第9-1-1-6-3-3図
島根原子力発電所 第2号機		
名称	緊急時対策所用発電機付 燃料タンク構造図	
中国電力株式会社		

第 9-1-1-6-3-3 図 緊急時対策所用発電機付燃料タンク構造図 別紙
 工事計画記載の公称値の許容範囲

[緊急時対策所用発電機付燃料タンク]

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

注：主要寸法は，工事計画記載の公称値



注1: 寸法はmmを示す。
 注2: 特記なき寸法は公称値を示す。

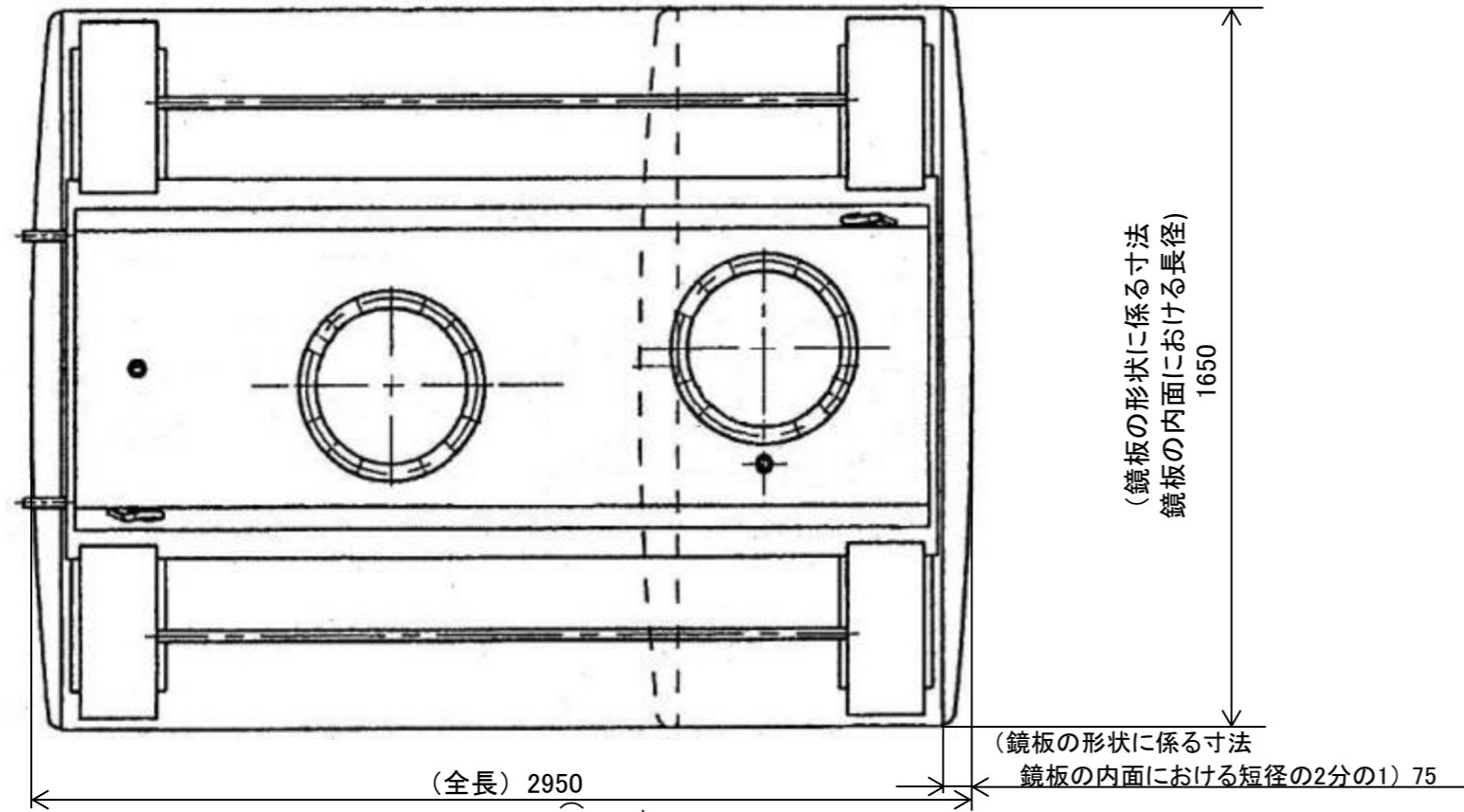
工事計画認可申請	第9-1-1-6-3-4図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	タンクローリ構造図 (緊急時対策所用発電機)(その1)
中国電力株式会社	

第9-1-1-6-3-4 図 タンクローリ構造図（緊急時対策所用発電機）（その1） 別紙
 工事計画記載の公称値の許容範囲

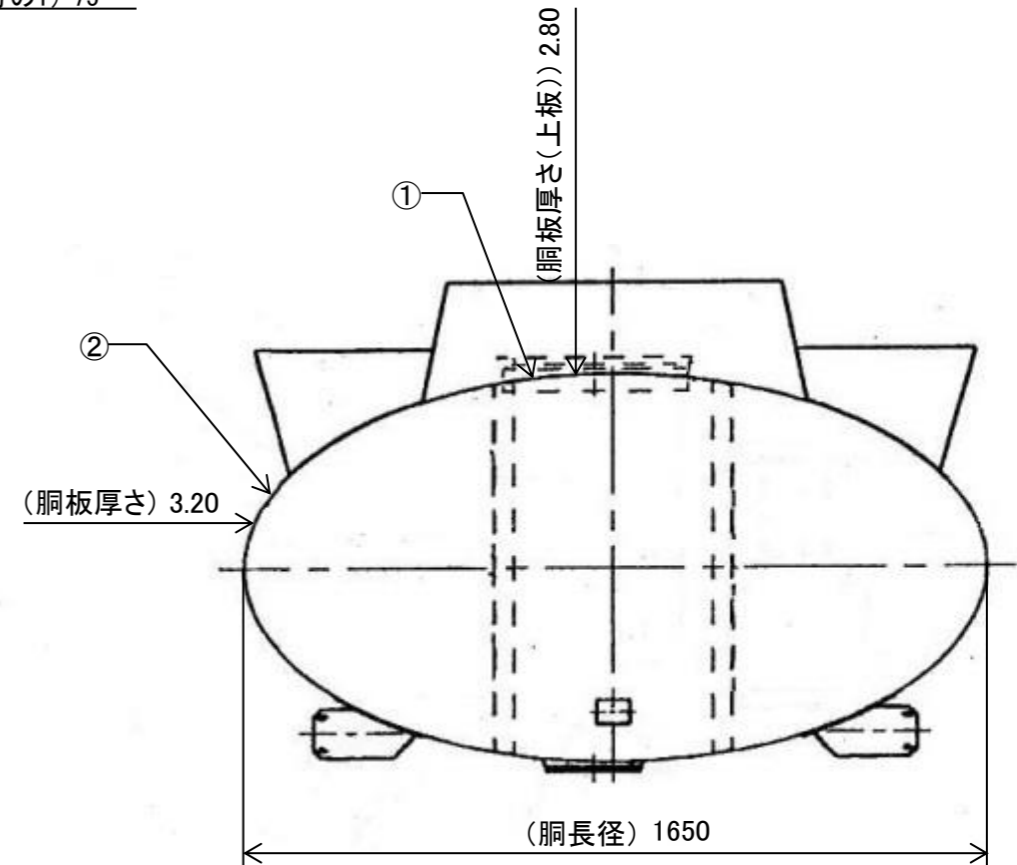
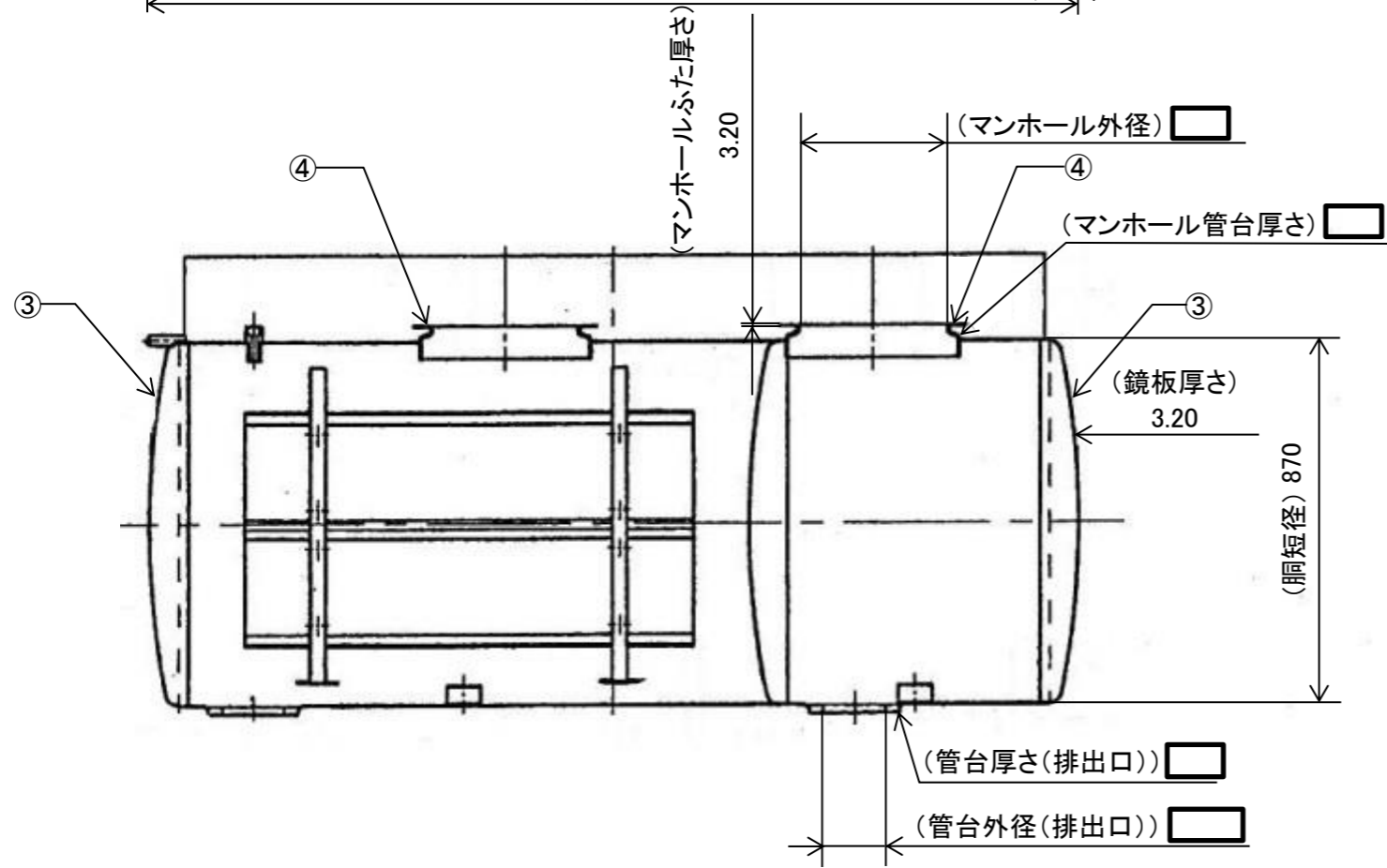
[タンクローリ]

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
車両全長	5280	—	概略寸法のため規定しない
車両全幅	1880	—	同上
車両高さ	2100	—	同上

注：主要寸法は，工事計画記載の公称値



4	マンホールふた	2	
3	鏡板	2	
2	胴板	1	
1	胴板(上板)		
番号	名称	個数	材料
部品表			




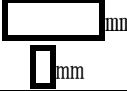

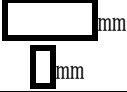


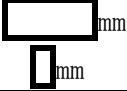









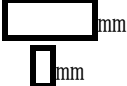



注1: 寸法はmmを示す。
注2: 特記なき寸法は公称値を示す。

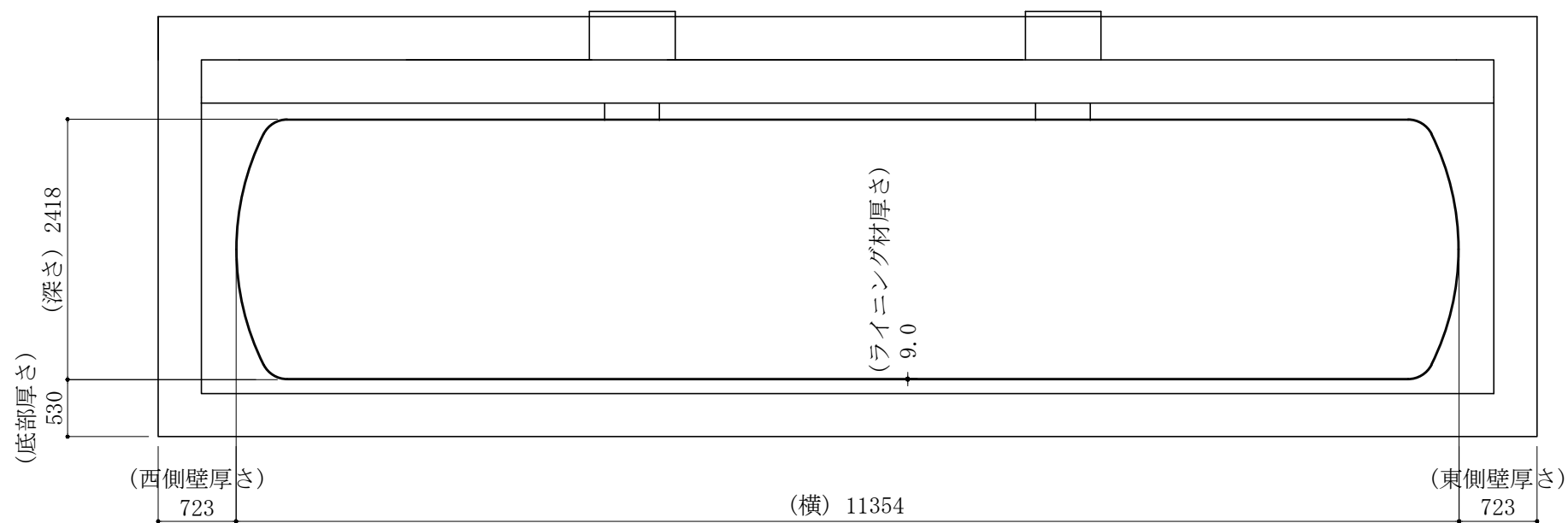
工事計画認可申請	第9-1-1-6-3-5図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	タンクローリ構造図 (緊急時対策所用発電機)(その2)
中国電力株式会社	

第9-1-1-6-3-5 図 タンクローリ構造図（緊急時対策所用発電機）（その2） 別紙
 工事計画記載の公称値の許容範囲

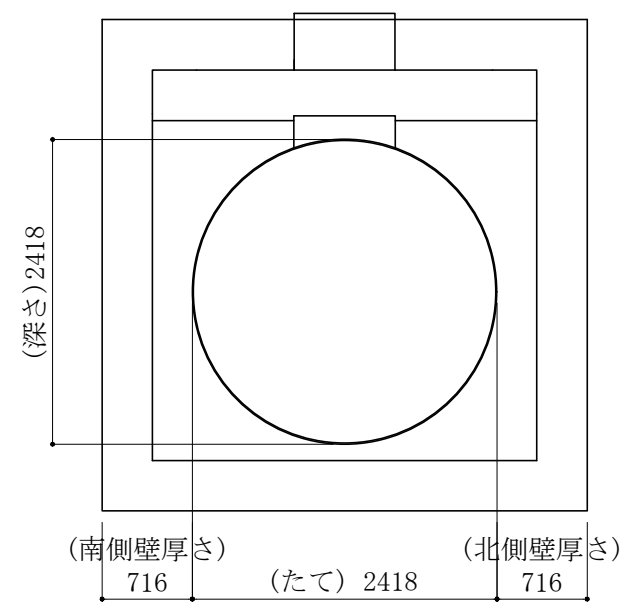
[タンクローリ]

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
胴長径	1650	 mm	製造能力，製造実績を考慮したメーカー基準
胴短径	870	 mm	同上
全長	2950	 mm	同上
胴板厚さ（上板）	2.80	 mm	消防法で規定された板厚及び 
胴板厚さ	3.20	 mm	同上
鏡板の形状に係る寸法 鏡板の内面における長径	1650	 mm	製造能力，製造実績を考慮したメーカー基準
鏡板の形状に係る寸法 鏡板の内面における短径 の2分の1)	75	 mm	同上
鏡板厚さ	3.20	 mm	消防法で規定された最小板厚及び 
管台外径（排出口）		 mm	製造能力，製造実績を考慮したメーカー基準
管台厚さ（排出口）		 mm	同上
マンホール外径		—	参考寸法のため規格なし
マンホール管台厚さ		 mm	
マンホールふた厚さ	3.20	 mm	消防法で規定された最小板厚及び 

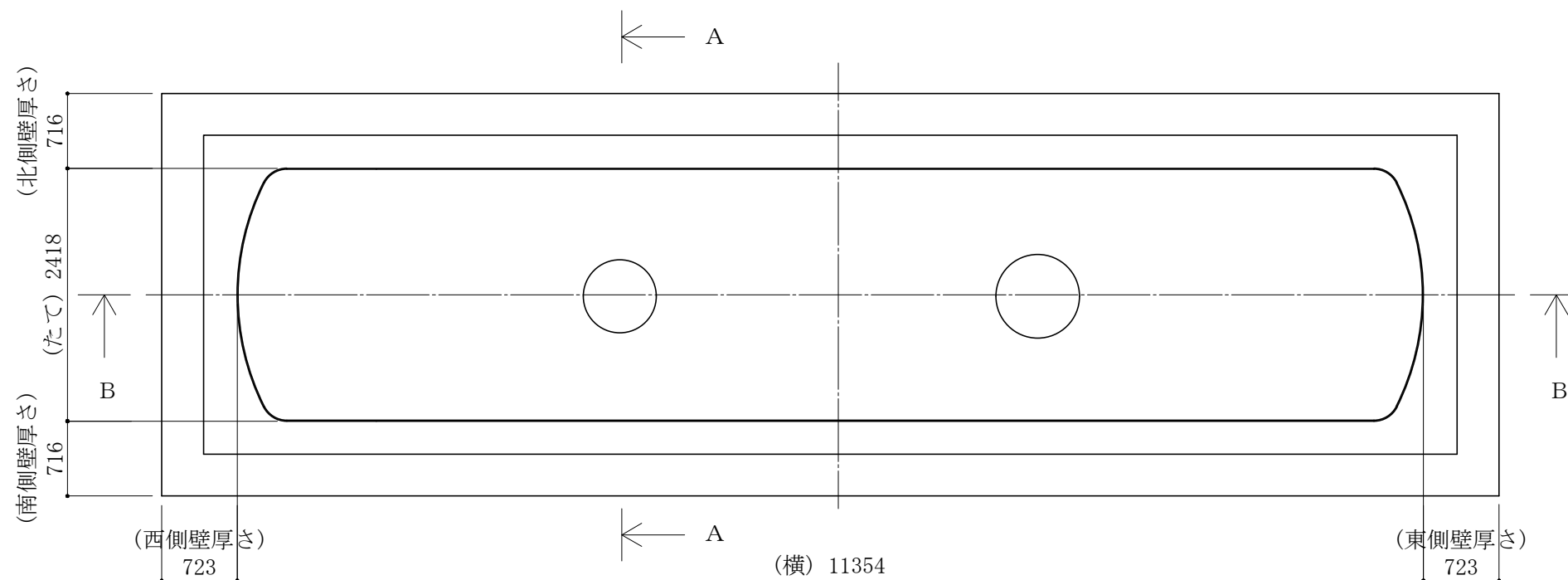
注：主要寸法は，工事計画記載の公称値



B~B断面図



A~A断面図



平面図

注1：寸法はmmを示す。
 注2：特記なき寸法は公称値を示す。

工事計画認可申請	第 9-1-1-6-3-6 図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	緊急時対策所用燃料 地下タンク構造図
中国電力株式会社	

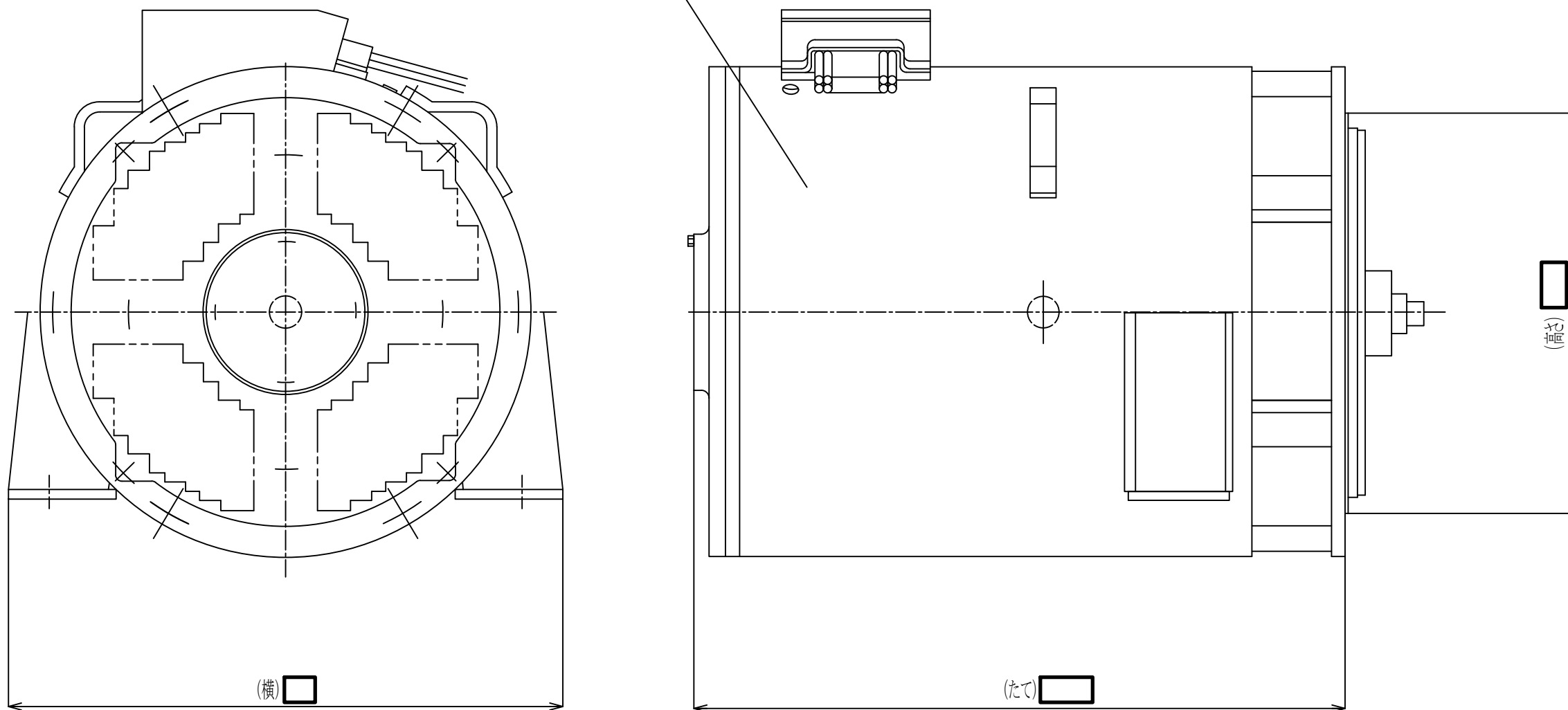
第 9-1-1-6-3-6 図 緊急時対策所用燃料地下タンク構造図 別紙
 工事計画記載の公称値の許容範囲

[緊急時対策所用燃料地下タンク]

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
たて	2418	±4mm	製造能力，製造実績を考慮したメーカ基準
横	11354	-22.8mm +68mm	同上
深さ	2418	±4mm	同上
ライニング材厚さ	9.0	±0.65mm	J I S G 3 1 9 3 による材料公差
東側壁厚さ	723	-5mm +20mm	J A S S 5 2.7 項 表 2.1 構造体および部材の位置および断面寸法の許容差の標準値
西側壁厚さ	723	-5mm +20mm	同上
南側壁厚さ	716	-5mm +20mm	同上
北側壁厚さ	716	-5mm +20mm	同上
底部厚さ	530	-10mm +50mm	同上

注：主要寸法は，工事計画書記載の公称値

緊急時対策所用発電機用励磁装置









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9-1-1-6-3-7図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	緊急時対策所用発電機用発電機構造図
中国電力株式会社	

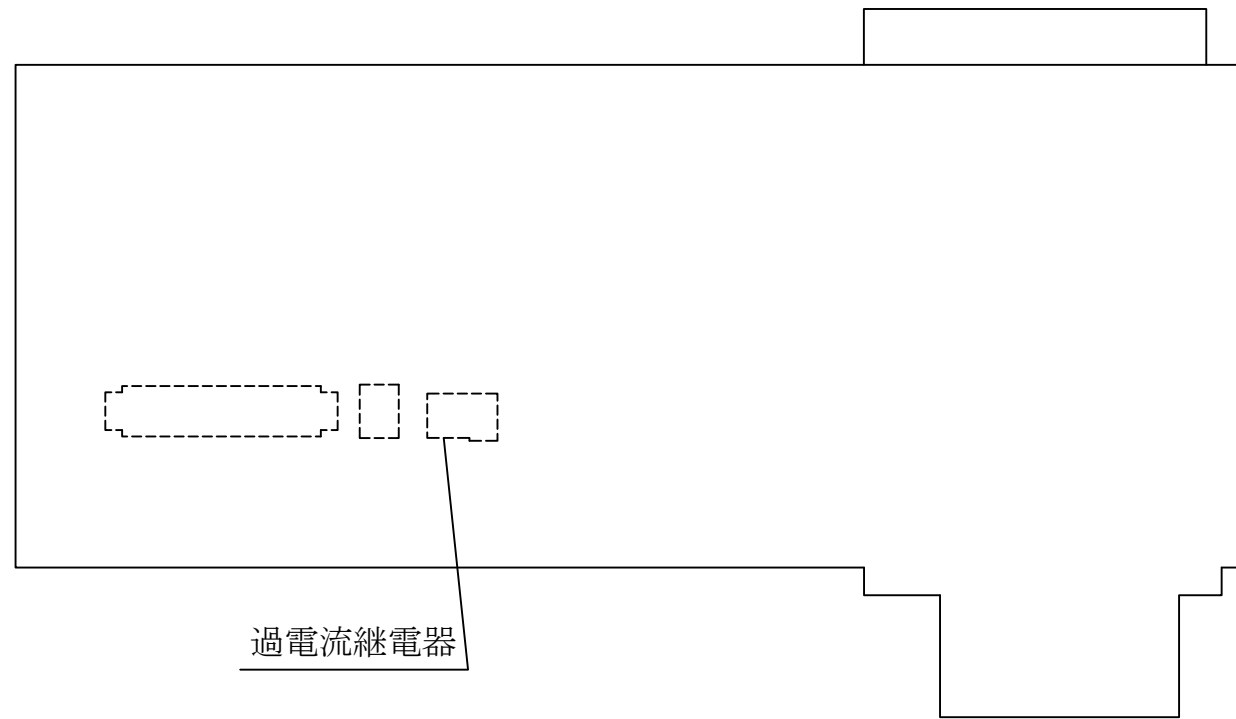
第 9-1-1-6-3-7 図 緊急時対策所用発電機用発電機構造図 別紙

工事計画記載の公称値の許容範囲

緊急時対策所用発電機用発電機

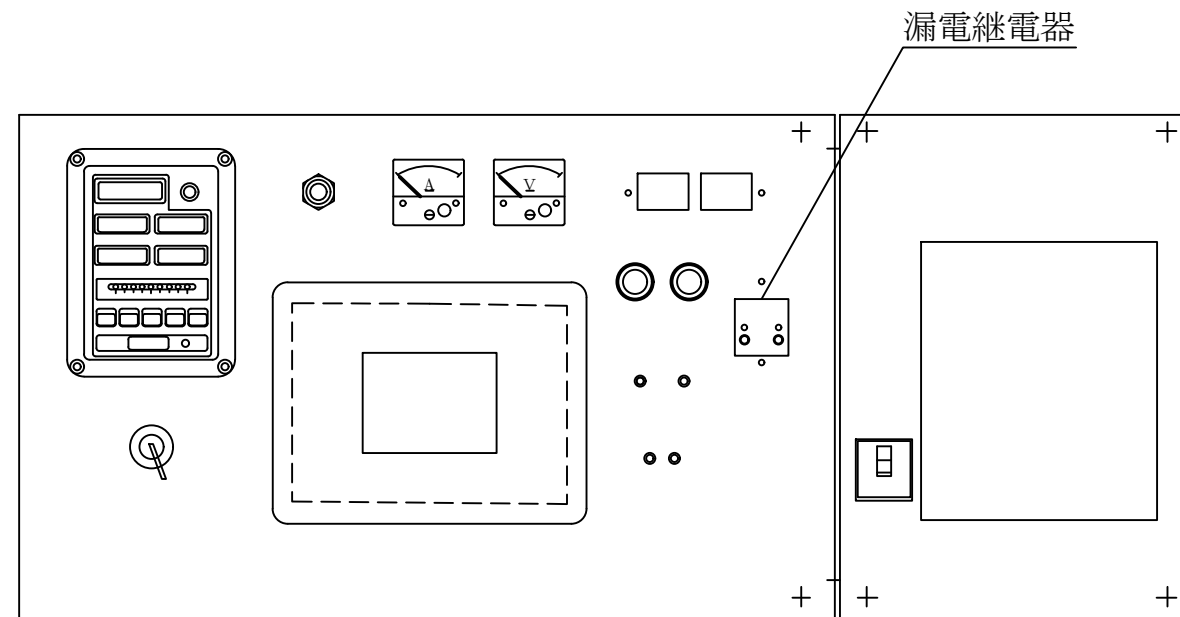
主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
たて			J I S B 0 4 0 5
横			同上
高さ			同上

注：主要寸法は，工事計画記載の公称値



過電流継電器

内部図



漏電継電器

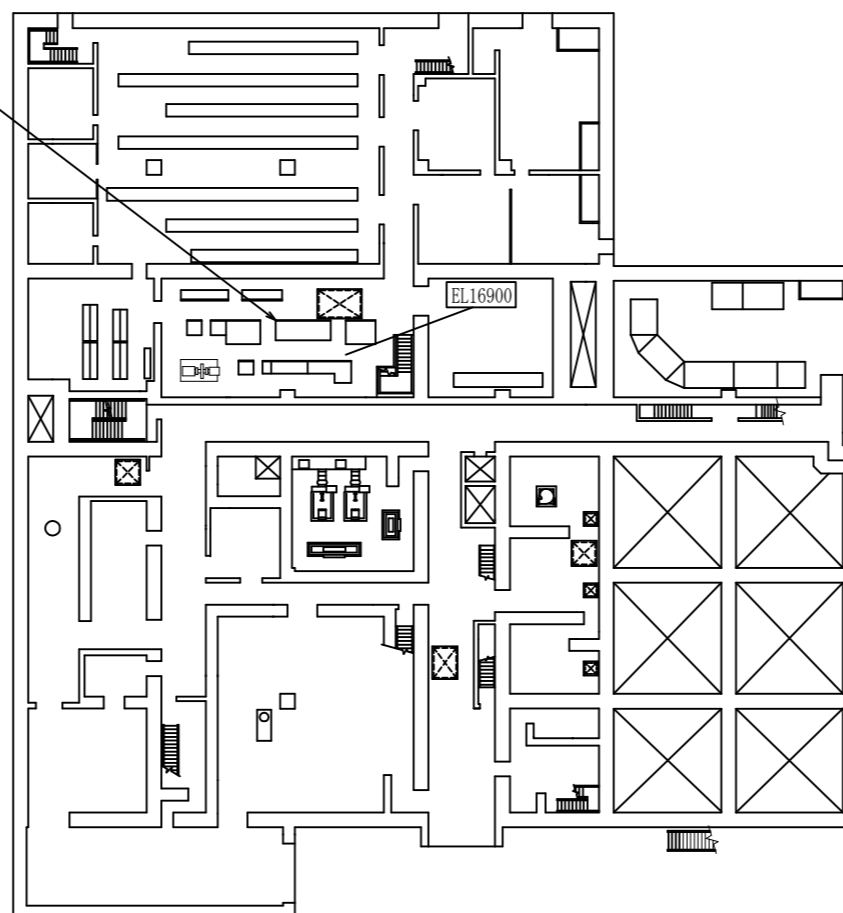
正面図

工事計画認可申請	第9-1-1-6-3-8図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	緊急時対策所用発電機用 保護継電装置構造図
中国電力株式会社	

9.1.2 その他の電源装置

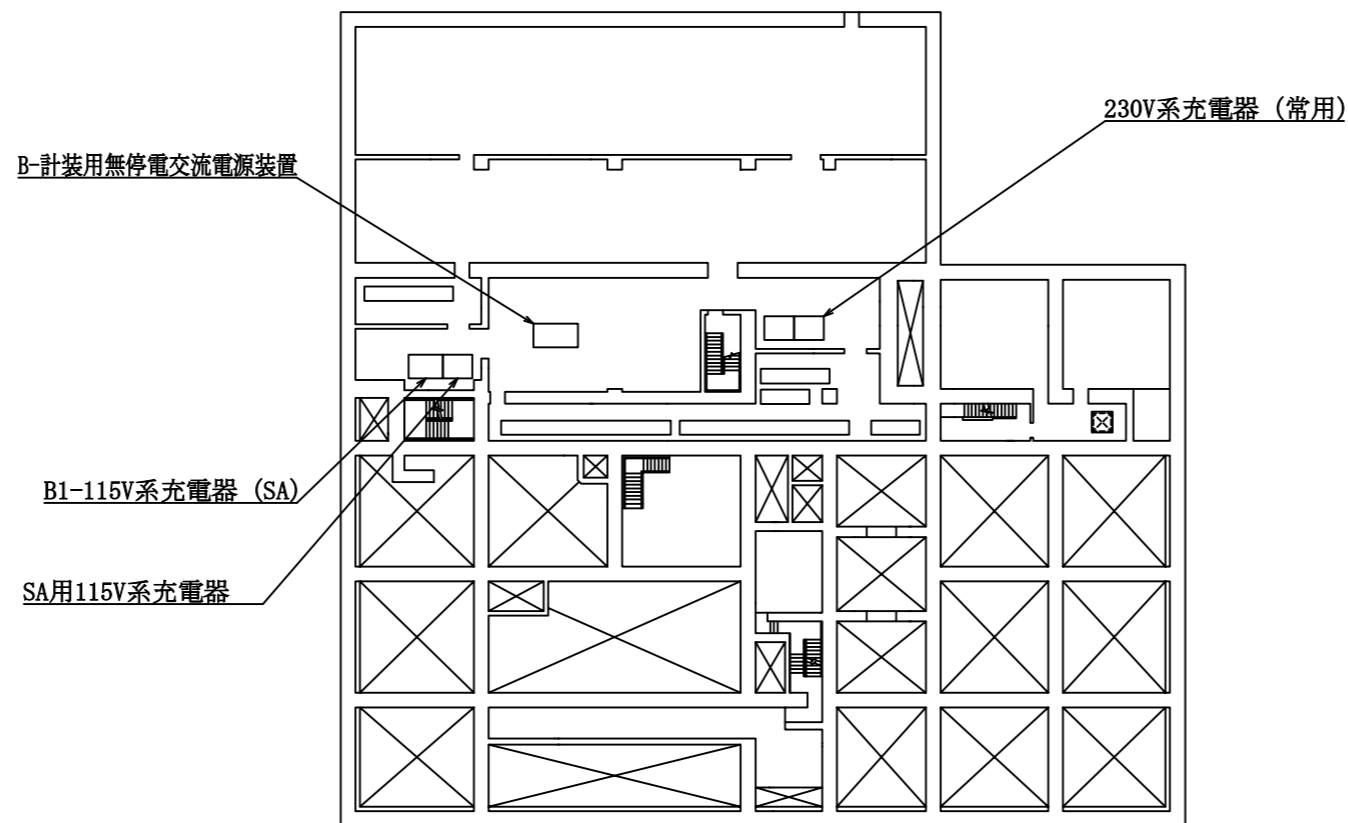
9.1.2.1 無停電電源装置

A-計装用無停電交流電源装置



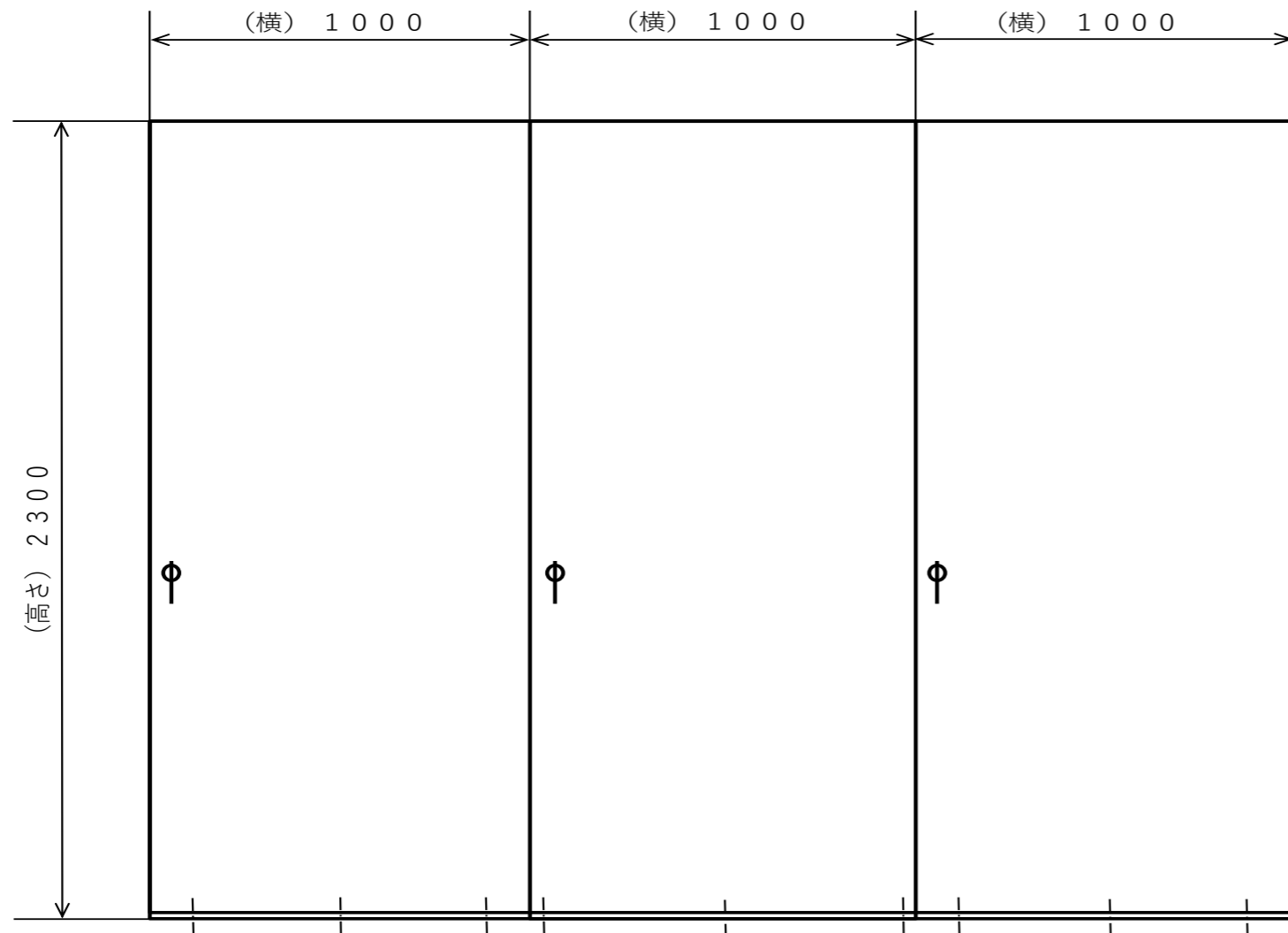
廃棄物処理建物 EL 15300

工事計画認可申請	第9-1-2-1-1-1図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	その他の電源装置に係る機器の配置を明示した図面 (無停電電源装置) (その1)
中国電力株式会社	

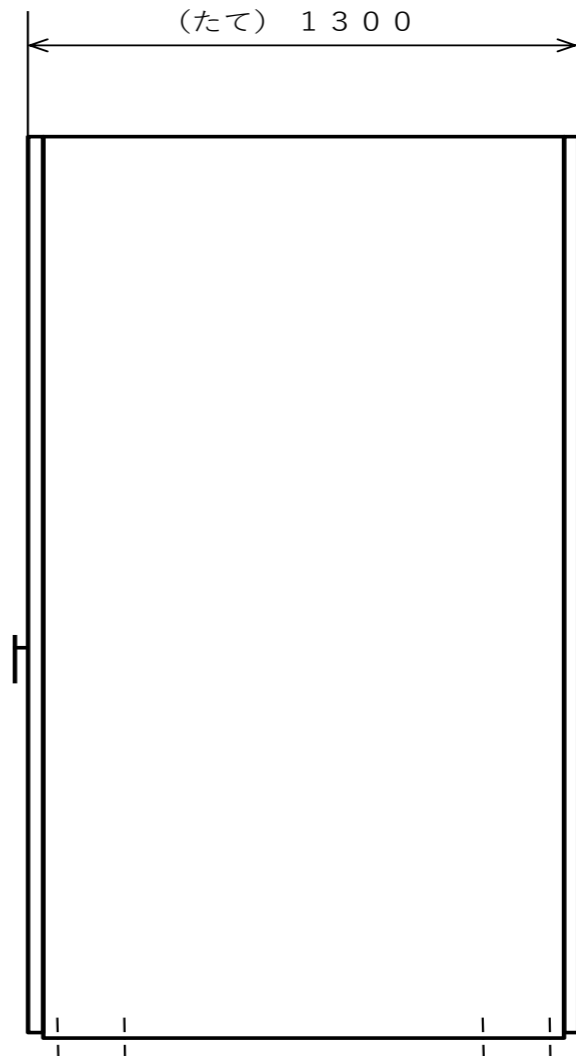


廃棄物処理建物 EL 12300

工事計画認可申請	第9-1-2-1-1-2図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	その他の電源装置に係る機器の配置を明示した図面 (無停電電源装置) (その2)
中国電力株式会社	



正面図



側面図

注1 : 寸法はmmを示す。
 注2 : 特記なき寸法は公称値を示す。

B-計装用無停電交流電源装置	
A-計装用無停電交流電源装置	
名称	備考
計装用無停電交流電源装置一覧表	

工事計画認可申請		第9-1-2-1-2-1図
島根原子力発電所 第2号機		
名称	計装用無停電交流電源装置 構造図	
中国電力株式会社		

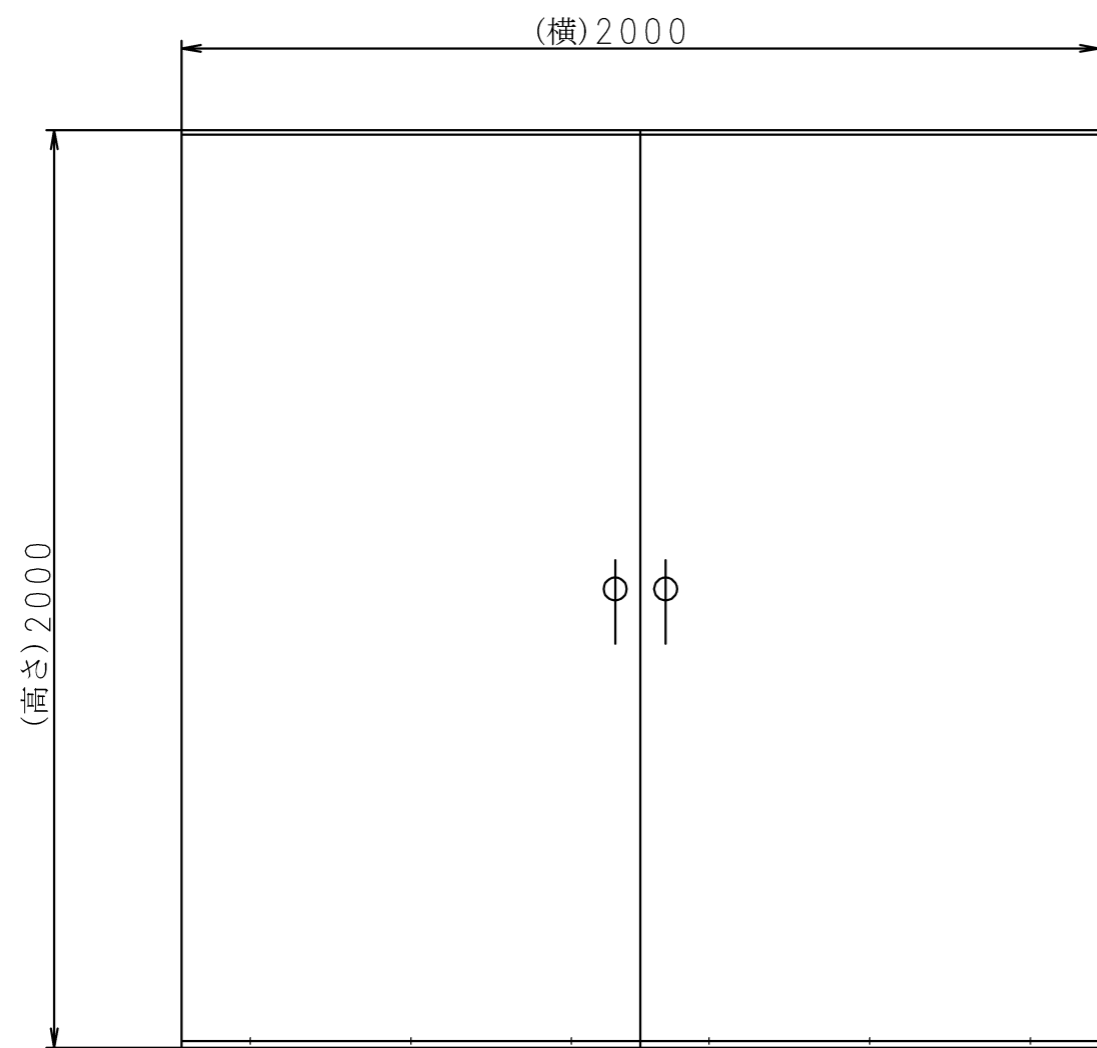
第 9-1-2-1-2-1 図 計装用無停電交流電源装置構造図 別紙

工事計画書記載の公称値の許容範囲

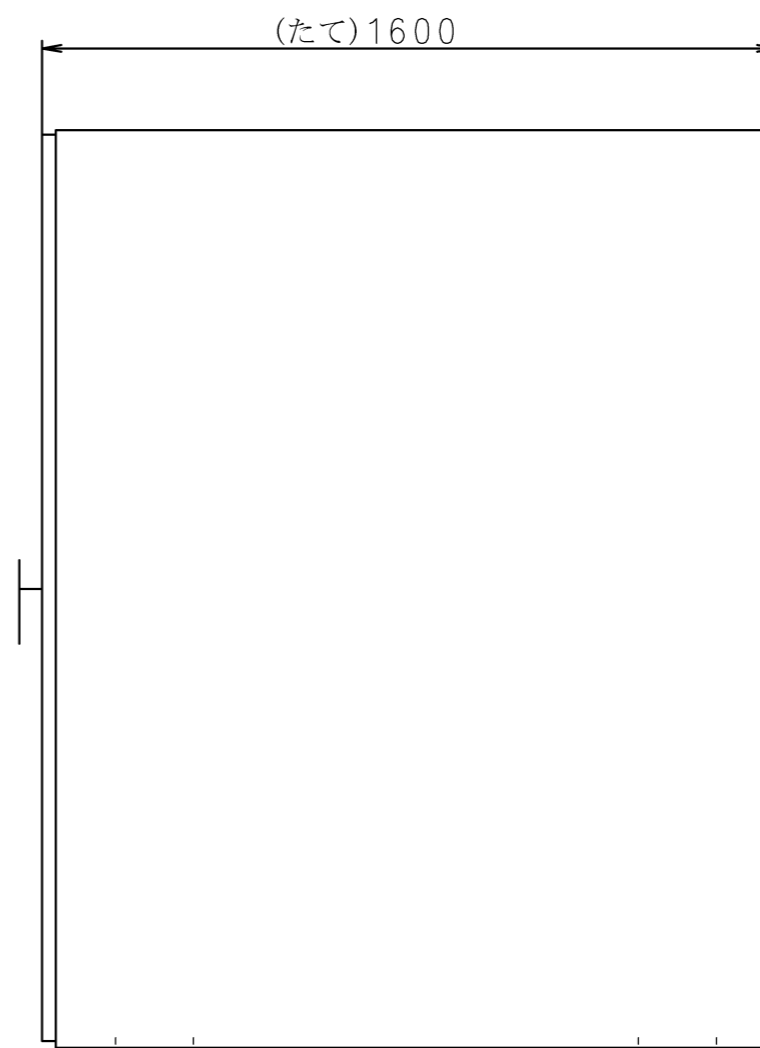
[計装用無停電交流電源装置]

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
たて	1300	±6mm	J E M 1 4 5 9 による製造公差
横	1000	±2mm	同上
高さ	2300	±4mm	同上

注：主要寸法は、工事計画書記載の公称値



正面図



側面図

注1：寸法はmmを示す。
 注2：特記なき寸法は公称値を示す。

工事計画認可申請		第9-1-2-1-2-2図
島根原子力発電所 第2号機		
名称	230V系充電器（常用） 構造図	
中国電力株式会社		

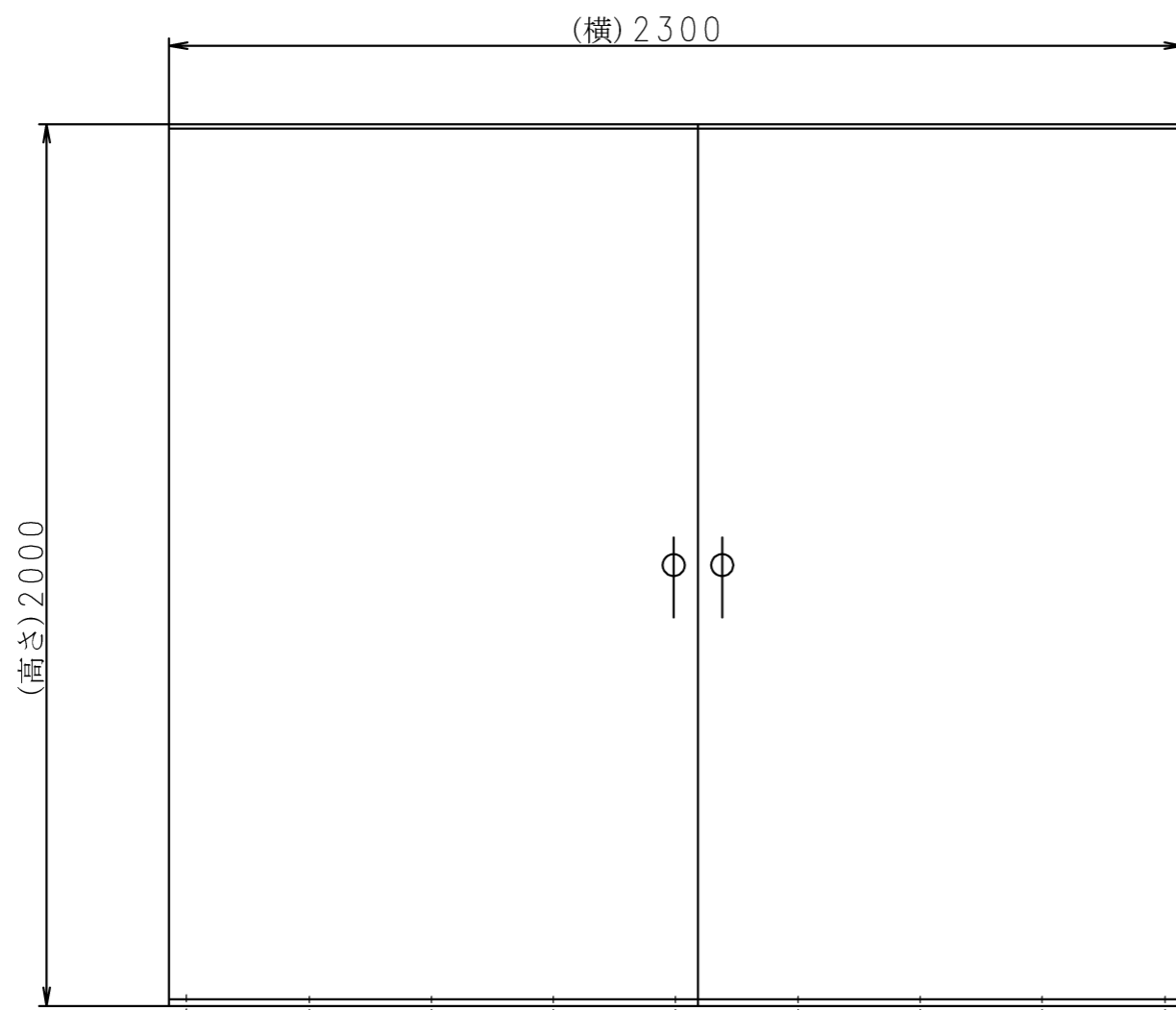
第 9-1-2-1-2-2 図 230V 系充電器（常用）構造図 別紙

工事計画書記載の公称値の許容範囲

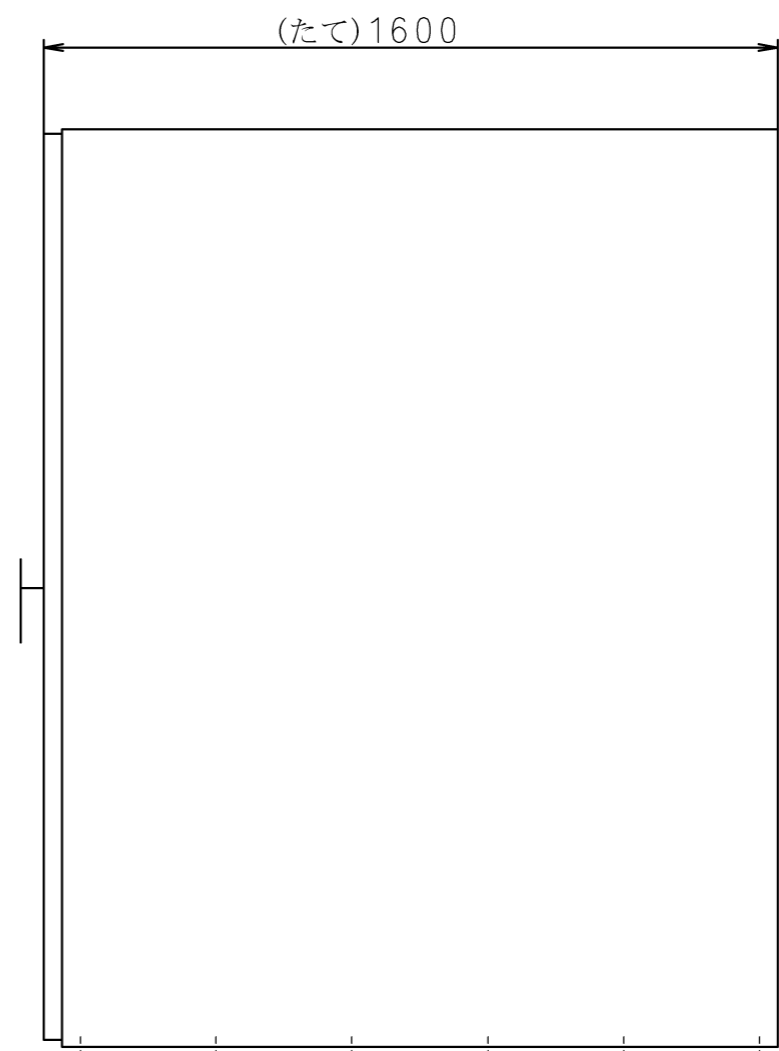
[230V 系充電器（常用）]

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
たて	1600	±6mm	J E M 1 4 5 9 による製造公差
横	2000	±3mm	同上
高さ	2000	±3mm	同上

注：主要寸法は，工事計画書記載の公称値



正面図



側面図

注1：寸法はmmを示す。
 注2：特記なき寸法は公称値を示す。

工事計画認可申請		第9-1-2-1-2-3図
島根原子力発電所 第2号機		
名称	B1-115V系充電器 (SA) 構造図	
中国電力株式会社		

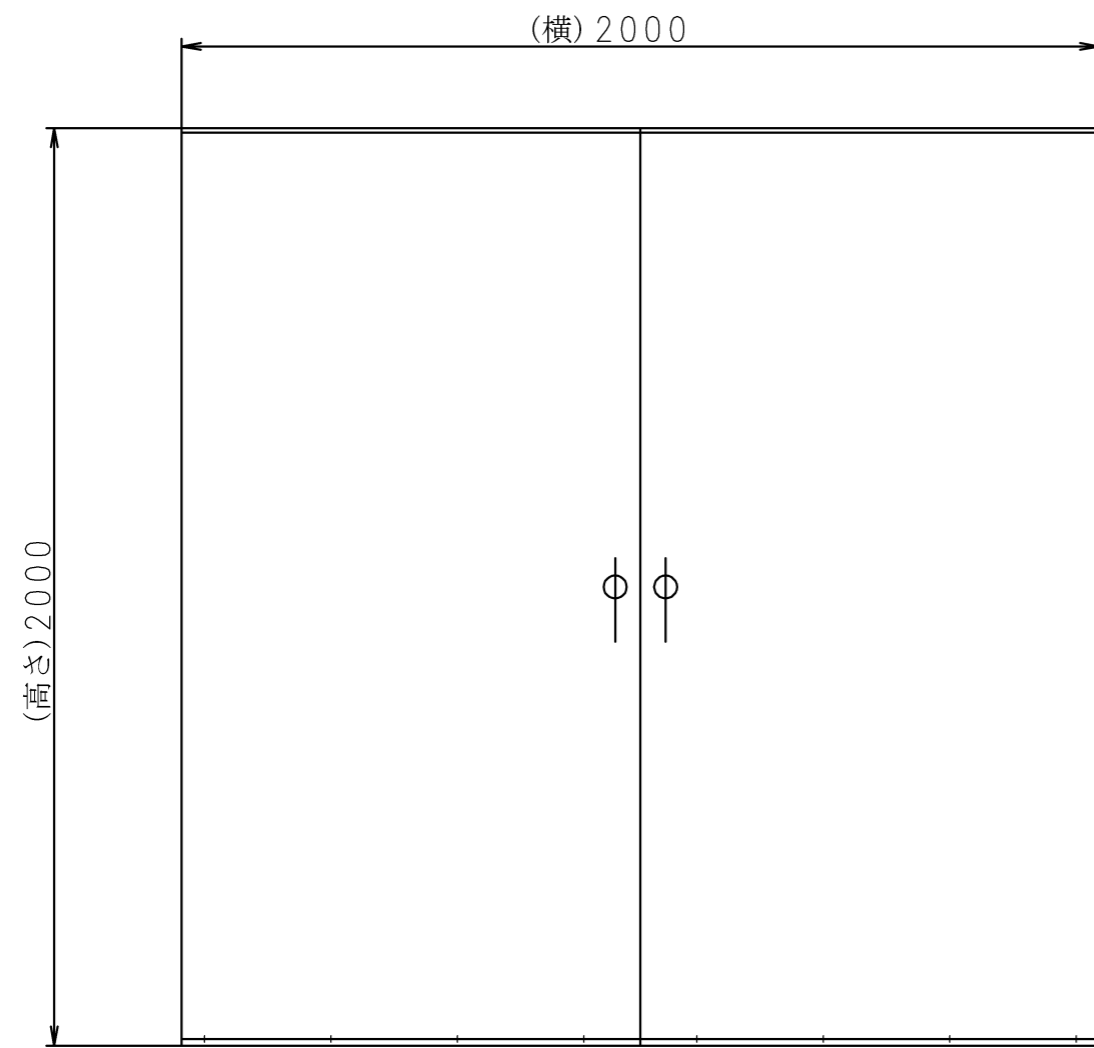
第 9-1-2-1-2-3 図 B1-115V 系充電器 (SA) 構造図 別紙

工事計画書記載の公称値の許容範囲

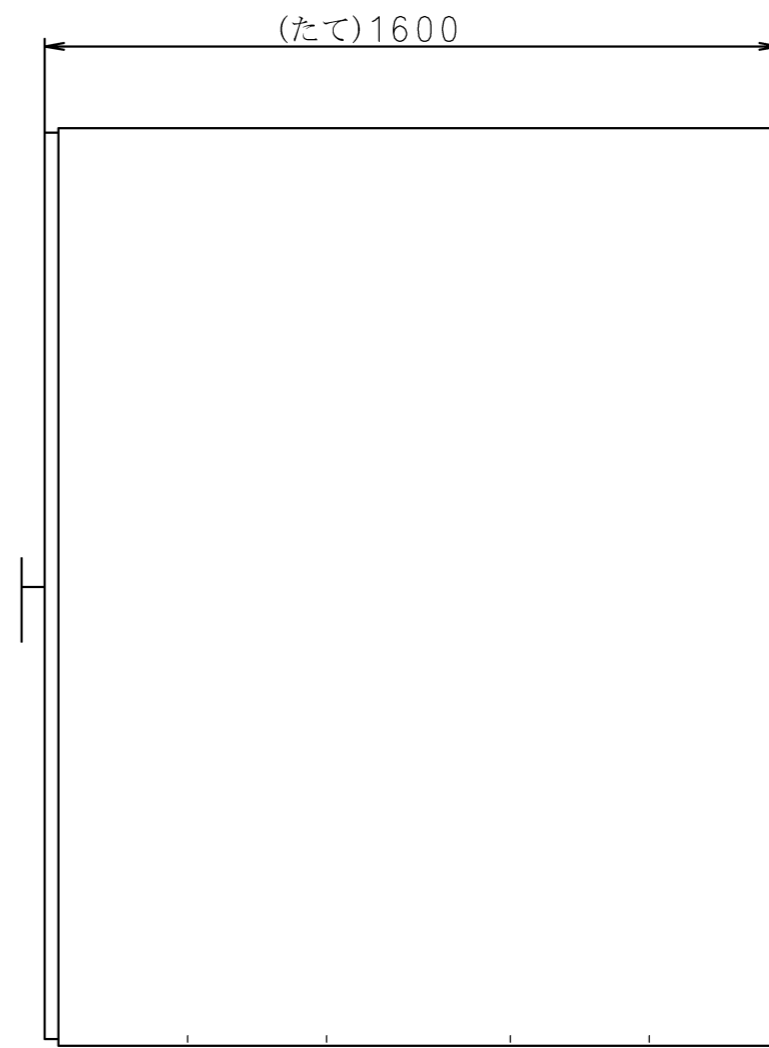
[B1-115V 系充電器 (SA)]

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
たて	1600	±6mm	J E M 1 4 5 9 による製造公差
横	2300	±4mm	同上
高さ	2000	±3mm	同上

注：主要寸法は，工事計画書記載の公称値



正面図



側面図

注1：寸法はmmを示す。
 注2：特記なき寸法は公称値を示す。

工事計画認可申請		第9-1-2-1-2-4図
島根原子力発電所 第2号機		
名称	SA用115V系充電器 構造図	
中国電力株式会社		

第 9-1-2-1-2-4 図 SA 用 115V 系充電器構造図 別紙

工事計画書記載の公称値の許容範囲

[SA 用 115V 系充電器]

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
たて	1600	±6mm	J E M 1 4 5 9 による製造公差
横	2000	±3mm	同上
高さ	2000	±3mm	同上

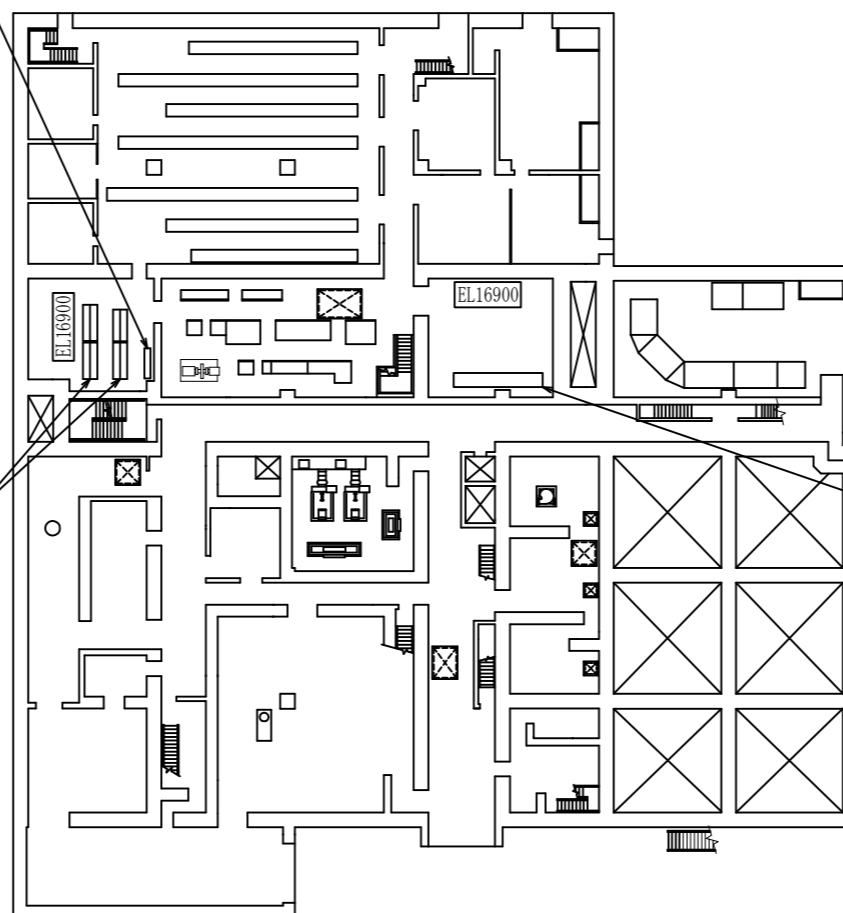
注：主要寸法は，工事計画書記載の公称値

9.1.2.2 電力貯蔵装置

A-原子炉中性子計装用蓄電池

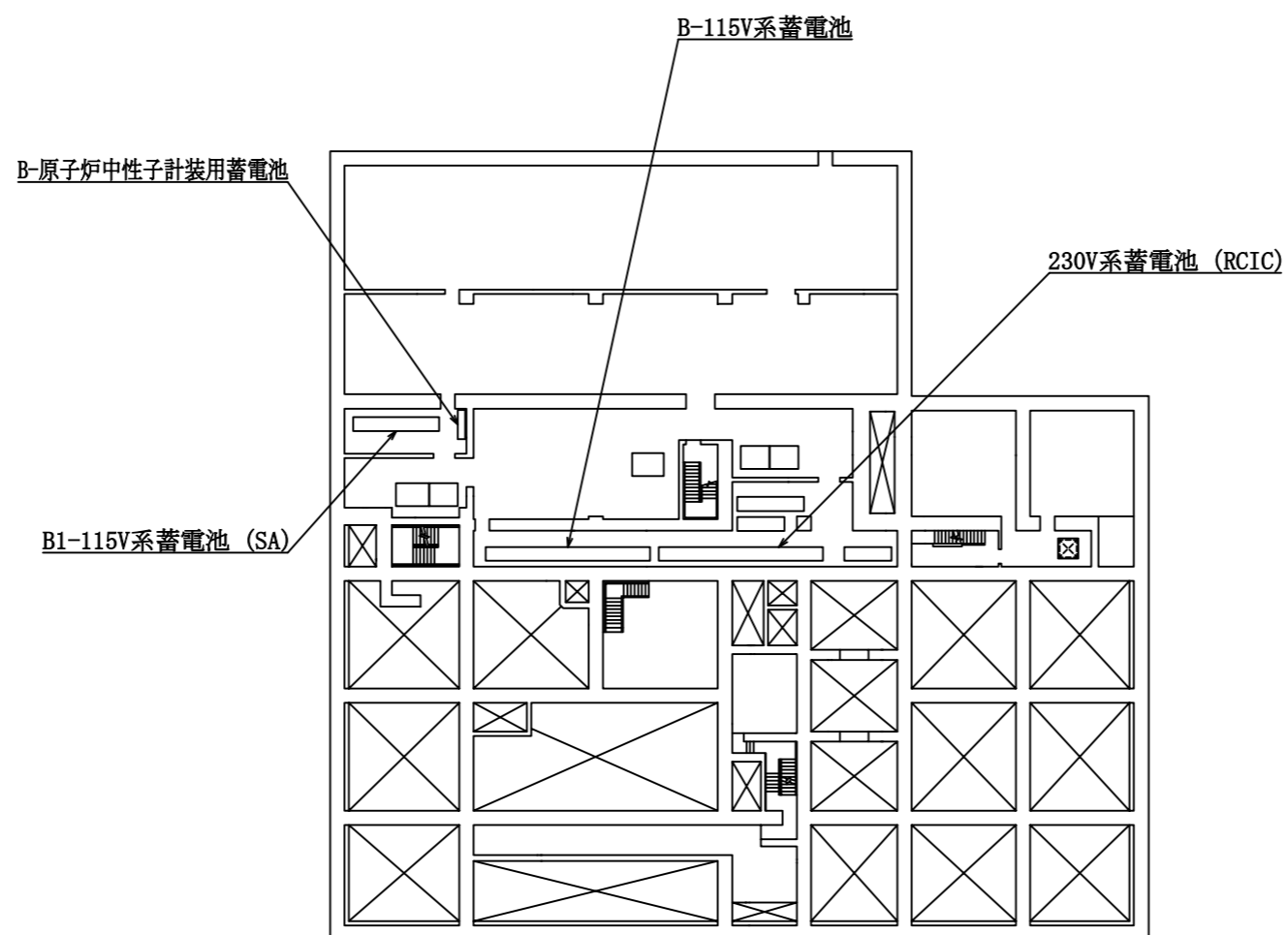
A-115V系蓄電池

SA用115V系蓄電池



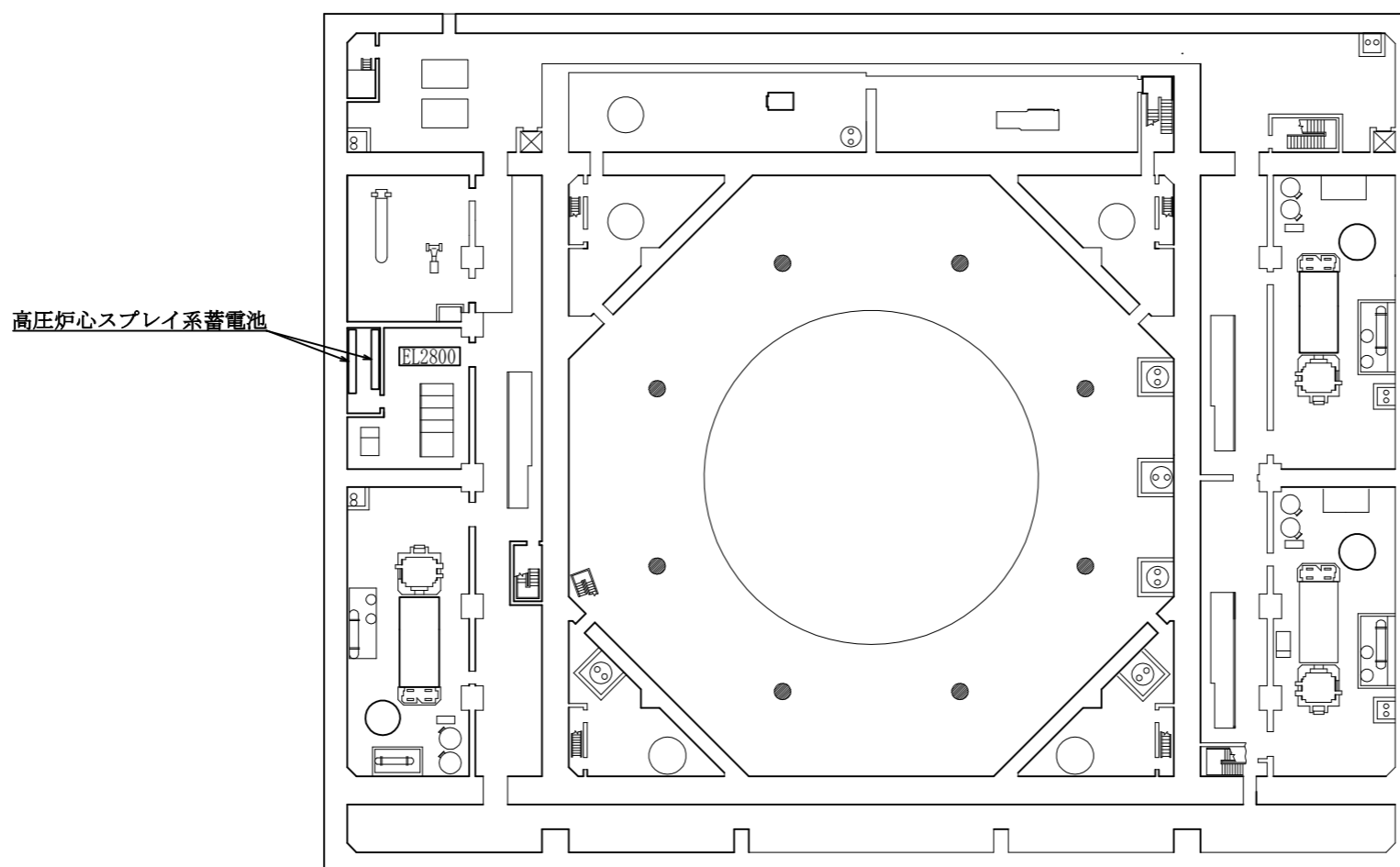
廃棄物処理建物 EL 15300

工事計画認可申請	第9-1-2-2-1-1図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	その他の電源装置に係る機器の配置を明示した図面 (電力貯蔵装置) (その1)
中国電力株式会社	



廃棄物処理建物 EL 12300

工事計画認可申請	第9-1-2-2-1-2図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	その他の電源装置に係る機器の配置を明示した図面 (電力貯蔵装置) (その)
中国電力株式会社	

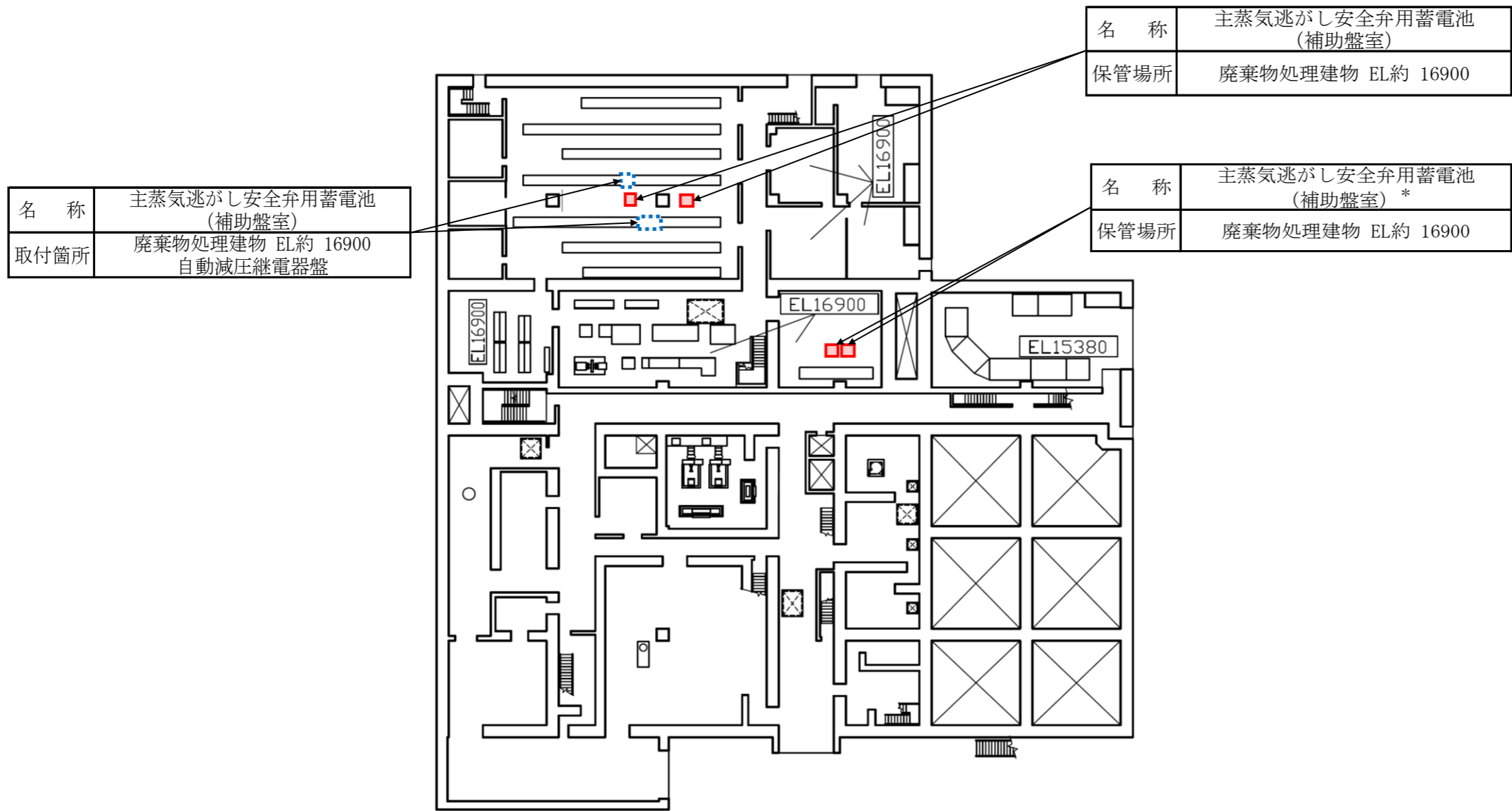


高圧炉心スプレイ系蓄電池

E12800

原子炉建物 EL 1300

工事計画認可申請	第9-1-2-2-1-3図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	その他の電源装置に係る機器の配置を明示した図面 (電力貯蔵装置) (その3)
中国電力株式会社	





名称	主蒸気逃がし安全弁用蓄電池 (補助盤室)
取付箇所	廃棄物処理建物 EL約 16900 自動減圧継電器盤

名称	主蒸気逃がし安全弁用蓄電池 (補助盤室)
保管場所	廃棄物処理建物 EL約 16900

名称	主蒸気逃がし安全弁用蓄電池 (補助盤室) *
保管場所	廃棄物処理建物 EL約 16900

廃棄物処理建物 EL 15300

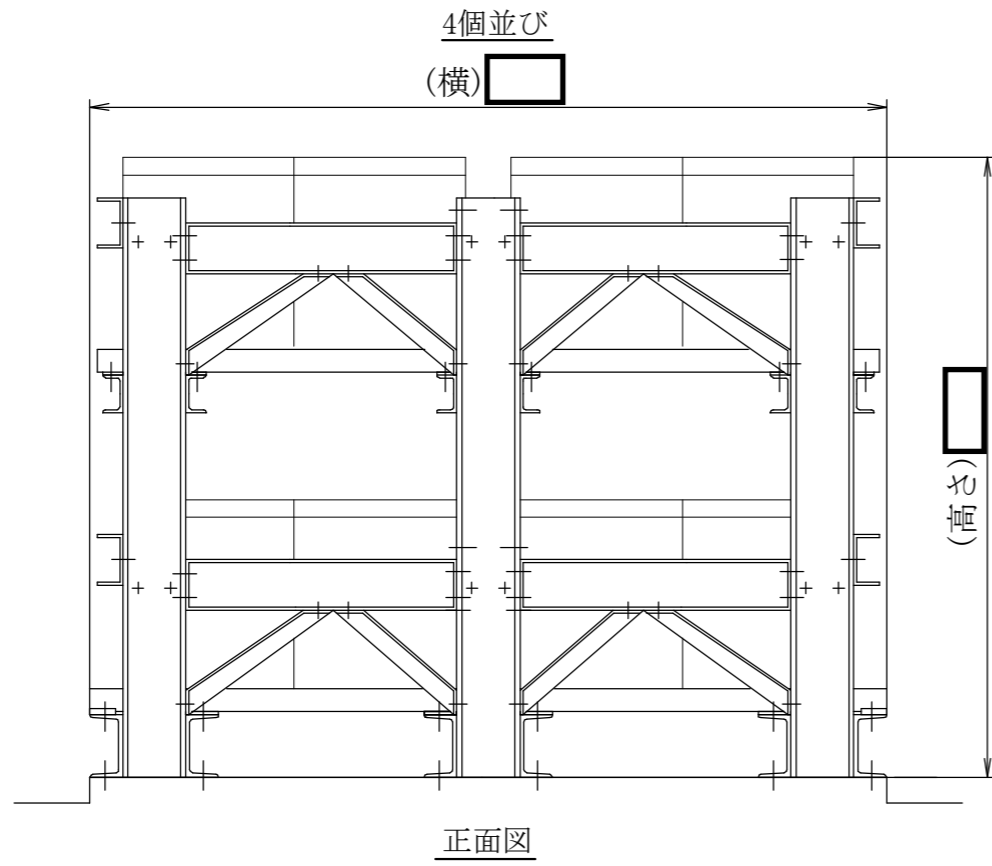
 : 保管場所

 : 取付箇所

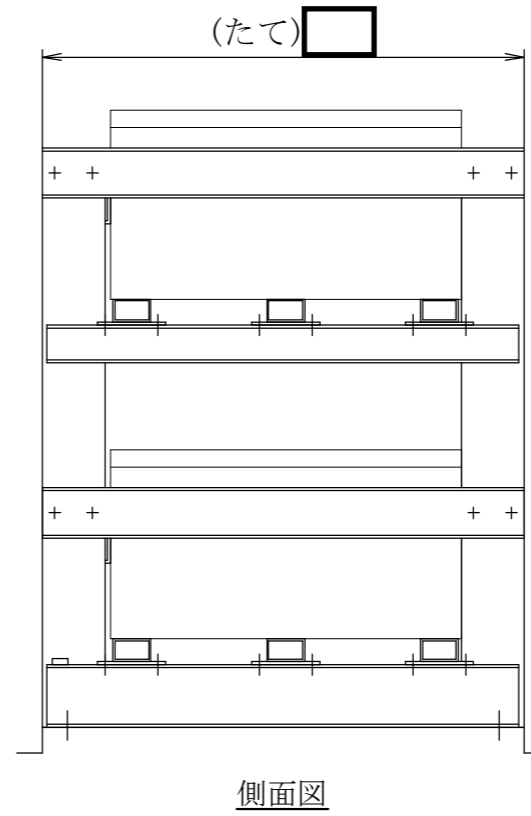
注記* : 予備の保管場所を示す。

工事計画認可申請	第9-1-2-2-1-4図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	その他の電源装置に係る機器の配置を明示した図面(電力貯蔵装置)(その4)
中国電力株式会社	

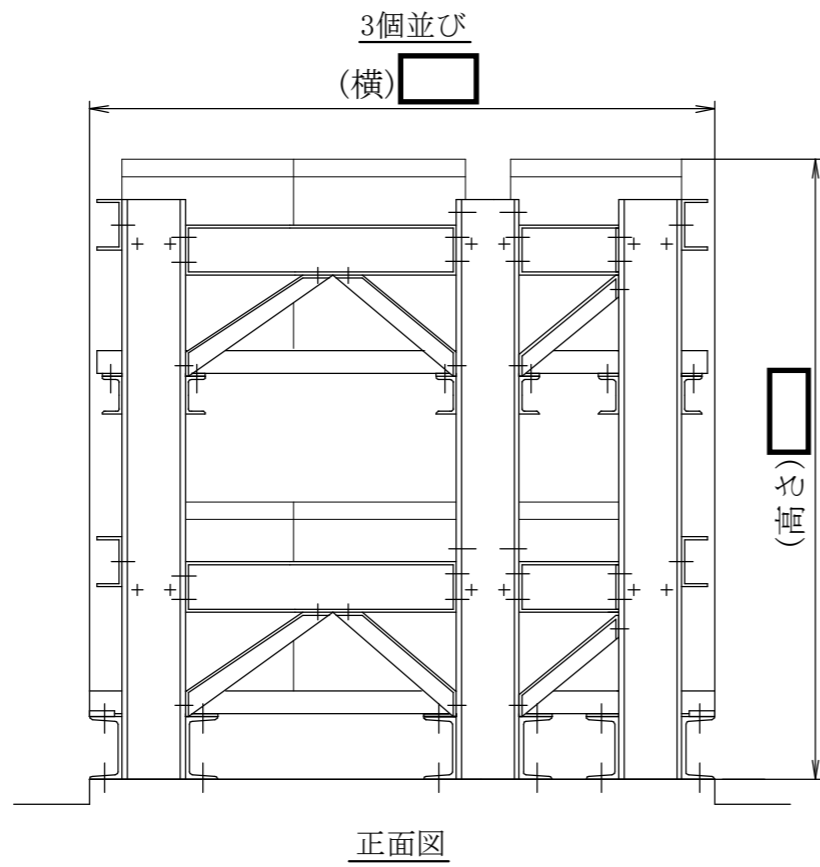
(4個並び2段1列)



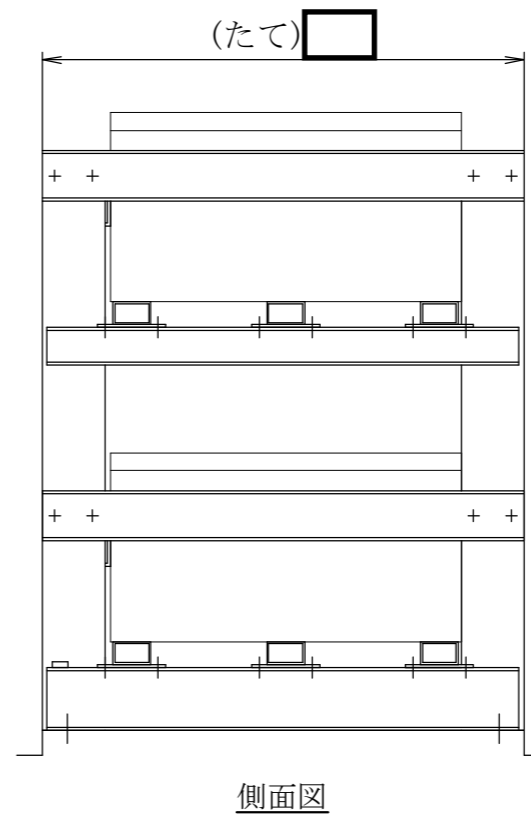
2段1列



(3個並び2段1列)



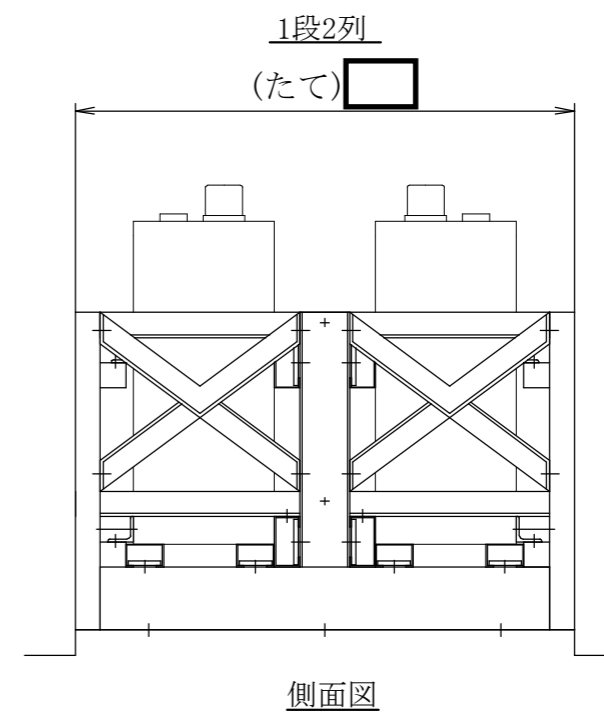
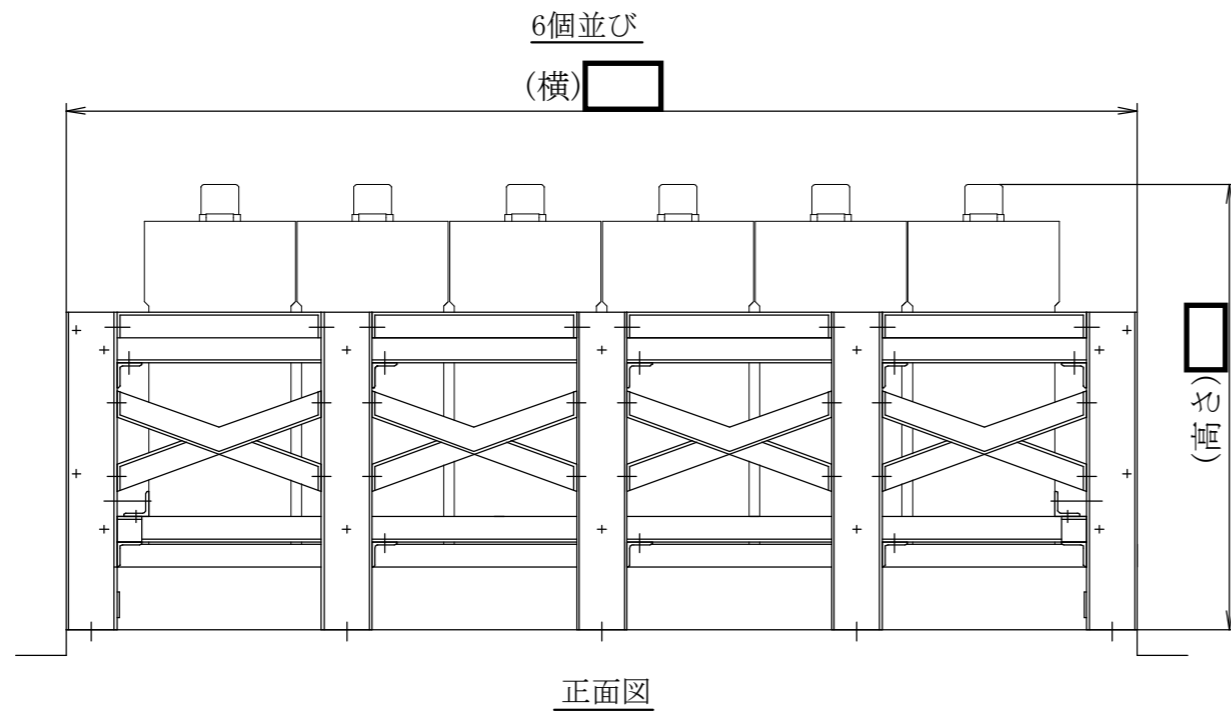
2段1列



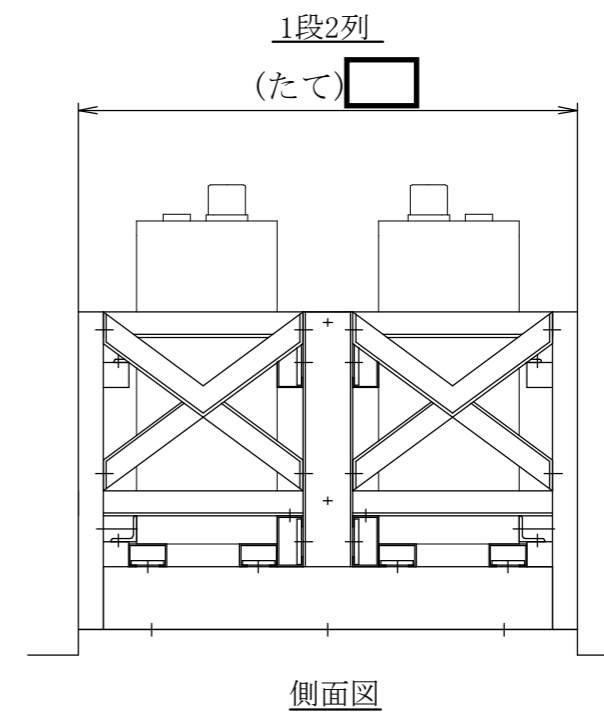
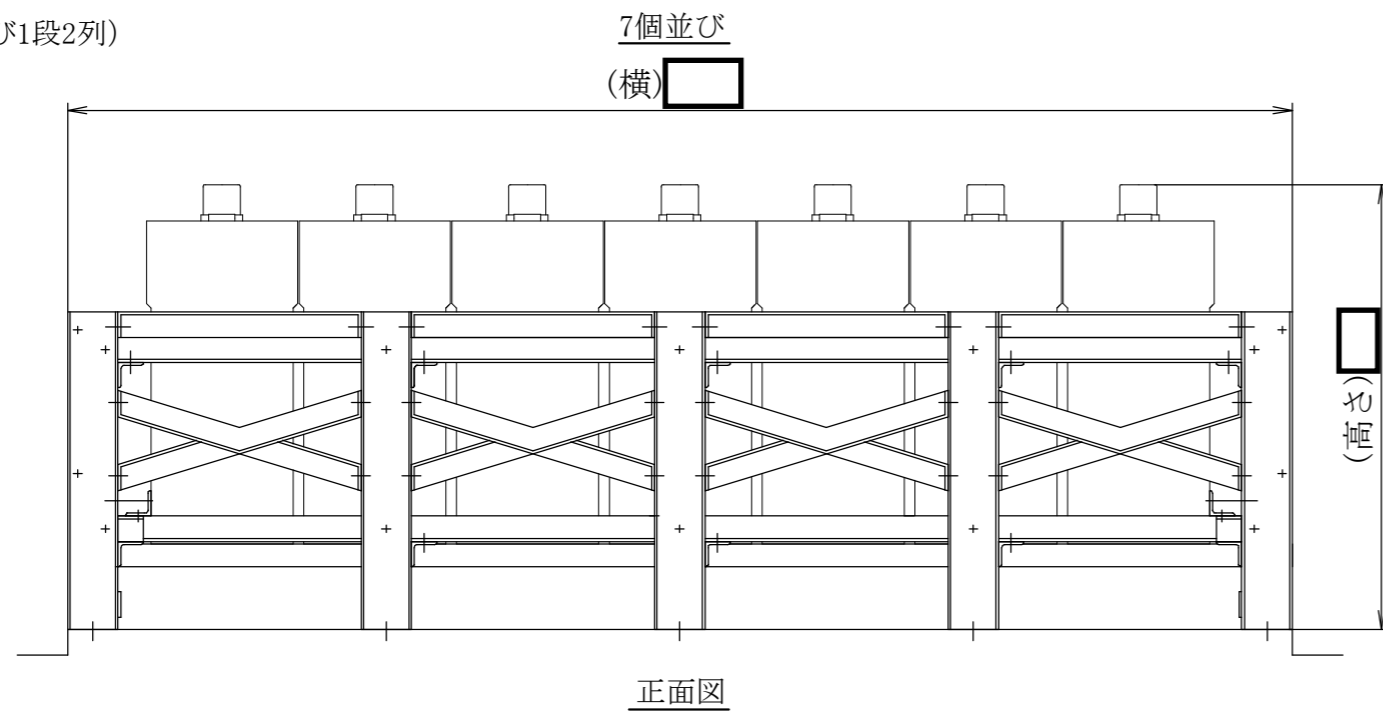
注1:寸法はmmを示す。
注2:特記なき寸法は公称値を示す。

工事計画認可申請	第9-1-2-2-1図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	230V系蓄電池 (RCIC) 構造図
中国電力株式会社	

(6個並び1段2列)



(7個並び1段2列)

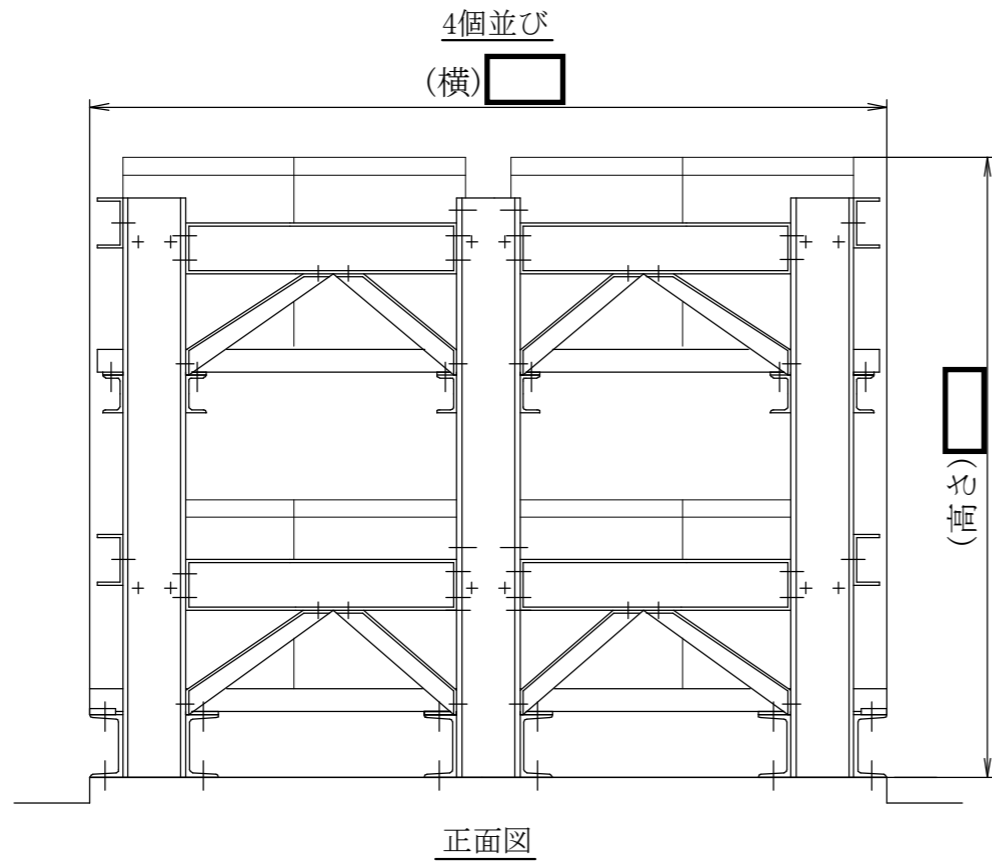


注1:寸法はmmを示す。
注2:特記なき寸法は公称値を示す。

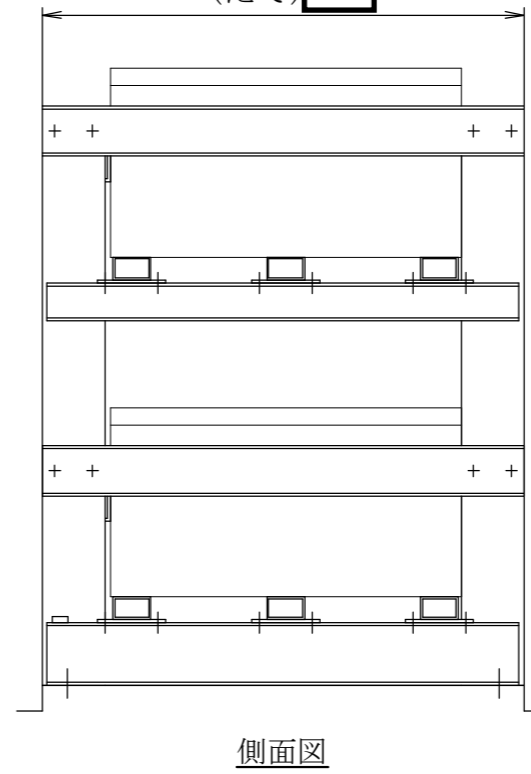
A-115V系蓄電池	
名称	備考
115V系蓄電池 一覧表	

工事計画認可申請	第9-1-2-2-2図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	115V系蓄電池構造図 (その1)
中国電力株式会社	

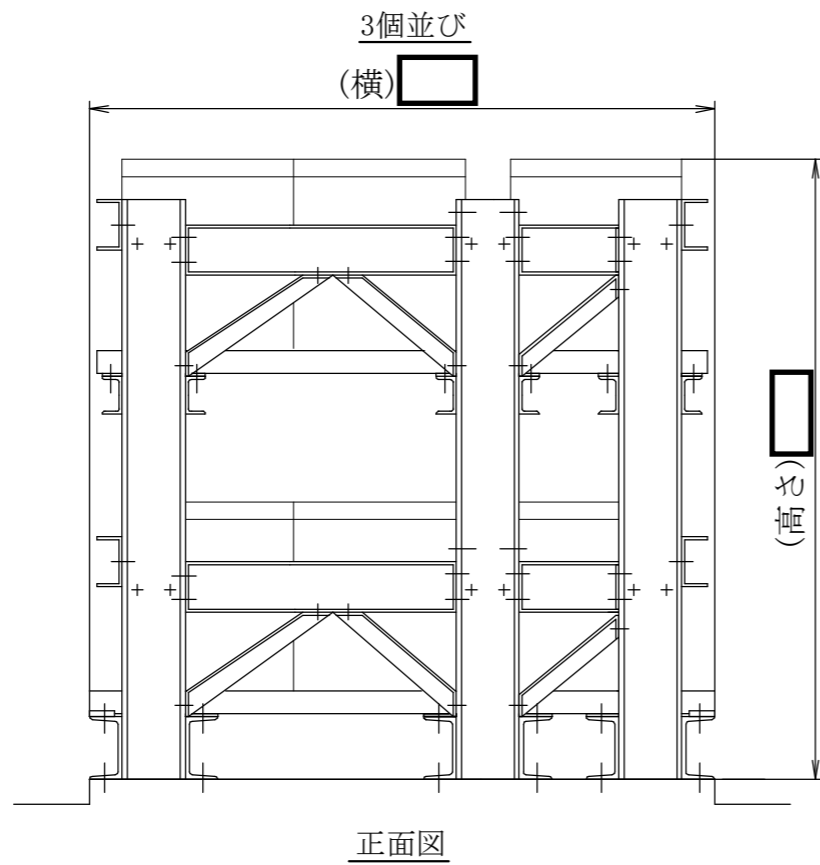
(4個並び2段1列)



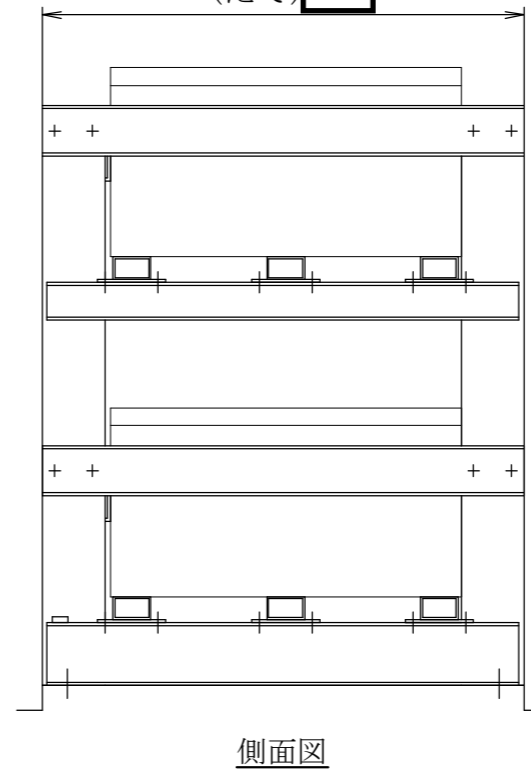
2段1列
(たて)



(3個並び2段1列)



2段1列
(たて)

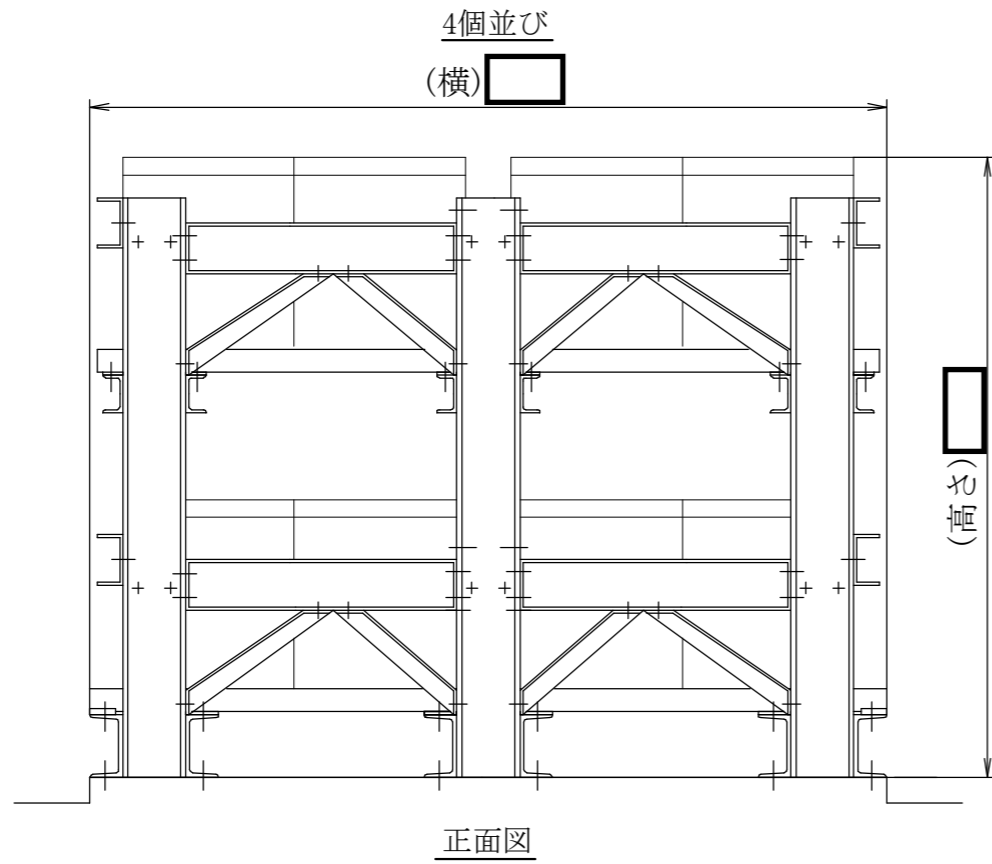


B-115V系蓄電池	
名 称	備 考
115V系蓄電池 一覧表	

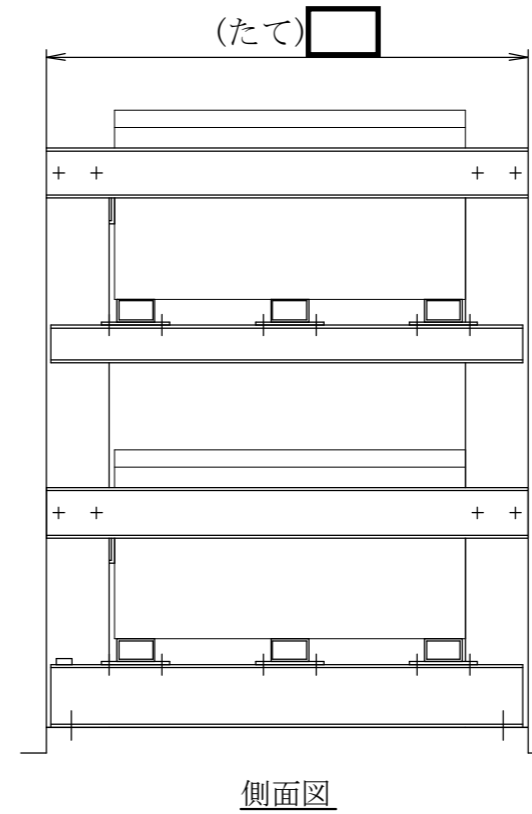
注1: 寸法はmmを示す。
注2: 特記なき寸法は公称値を示す。

工事計画認可申請	第9-1-2-2-3図
島根原子力発電所 第2号機	
名 称	115V系蓄電池構造図 (その2)
中国電力株式会社	

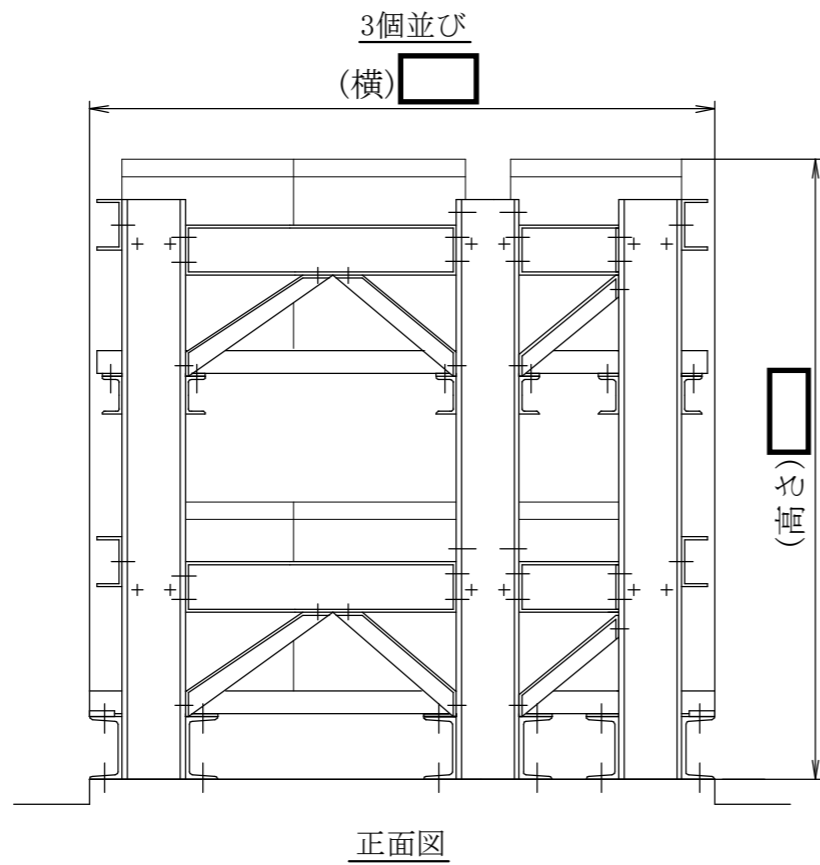
(4個並び2段1列)



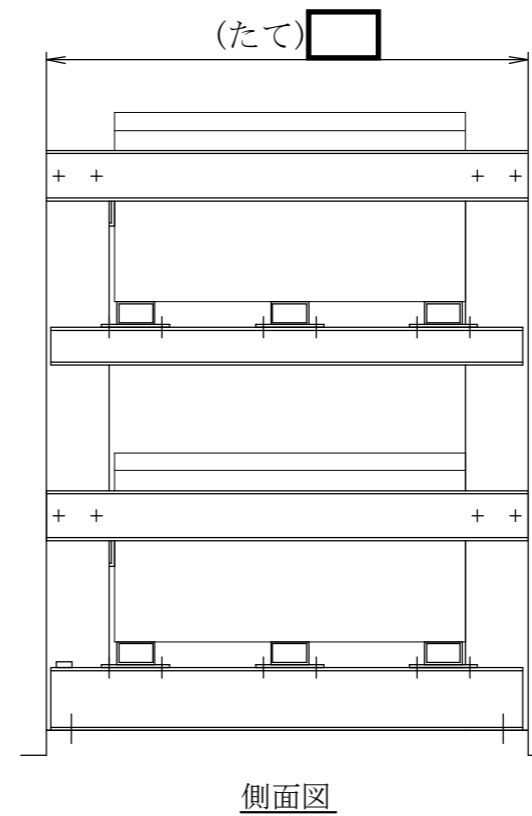
2段1列



(3個並び2段1列)



2段1列



B1-115V系蓄電池 (SA)	
名 称	備 考
115V系蓄電池 一覧表	







注1:寸法はmmを示す。
注2:特記なき寸法は公称値を示す。

工事計画認可申請	第9-1-2-2-4図
島根原子力発電所 第2号機	
名 称	115V系蓄電池構造図 (その3)
中国電力株式会社	

第 9-1-2-2-2-4 図 115V 系蓄電池構造図 (その 3) 別紙







工事計画書記載の公称値の許容範囲

[B1-115V 系蓄電池 (SA) (4 個並び 2 段 1 列)]

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
たて		 mm	製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準
横		 mm	同上
高さ		 mm 以下	J I S B 0 4 0 5 及び J I S C 8 7 0 4 - 2 - 2 による製造公差

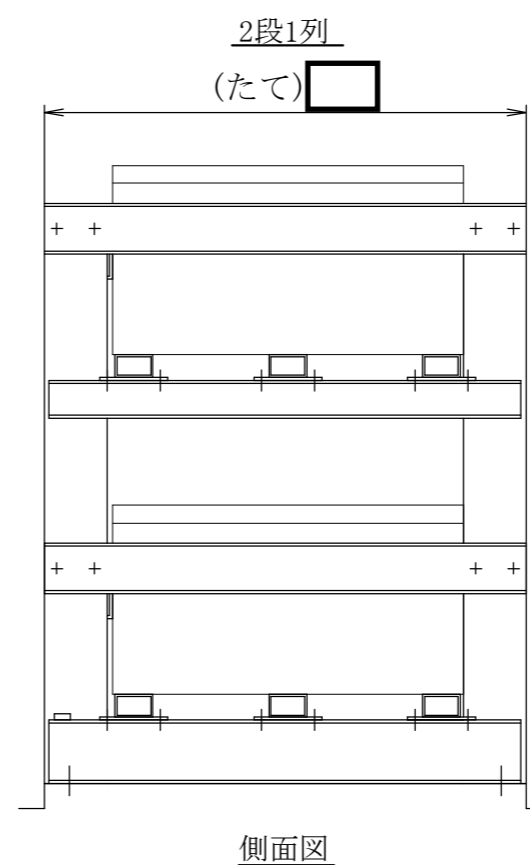
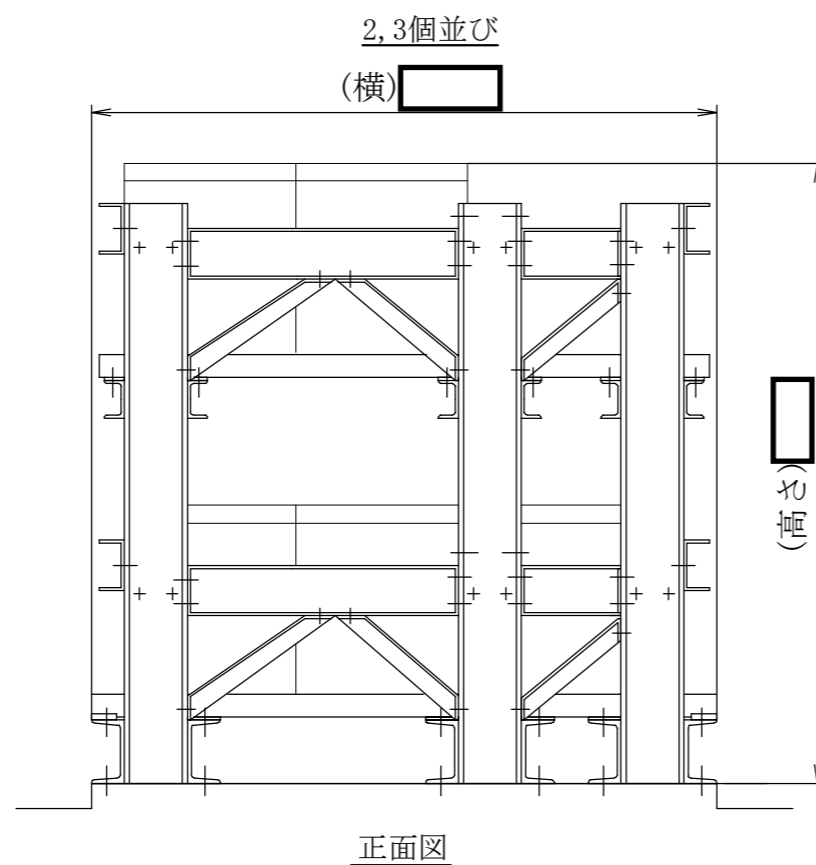
注: 主要寸法は, 工事計画書記載の公称値

[B1-115V 系蓄電池 (SA) (3 個並び 2 段 1 列)]

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
たて		 mm	製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準
横		 mm	同上
高さ		 mm 以下	J I S B 0 4 0 5 及び J I S C 8 7 0 4 - 2 - 2 による製造公差

注: 主要寸法は, 工事計画書記載の公称値

(2, 3個並び2段1列)



B%115V系蓄電池 G5	
名 称	備 考
115V系蓄電池 一覧表	







注1: 寸法はmmを示す。
注2: 特記なき寸法は公称値を示す。

工事計画認可申請	第9-1-2-2-2-5図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	115V系蓄電池構造図 (その4)
中国電力株式会社	

第 9-1-2-2-2-5 図 115V 系蓄電池構造図 (その 4) 別紙

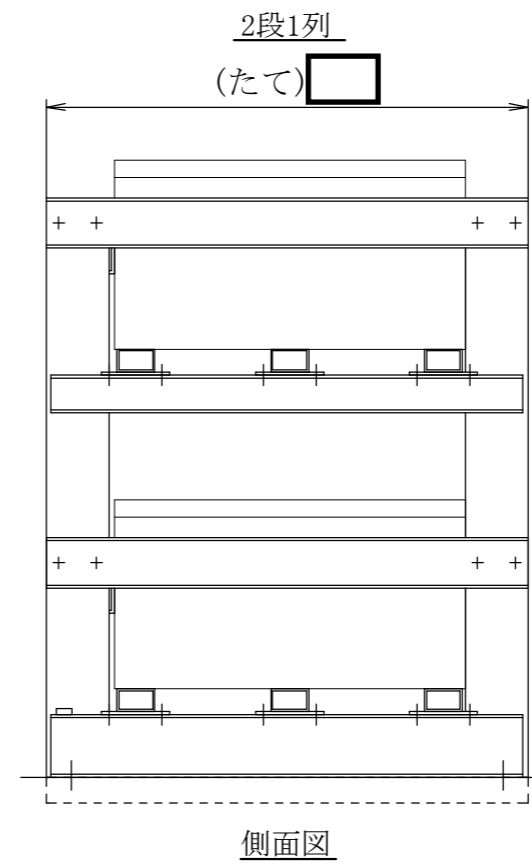
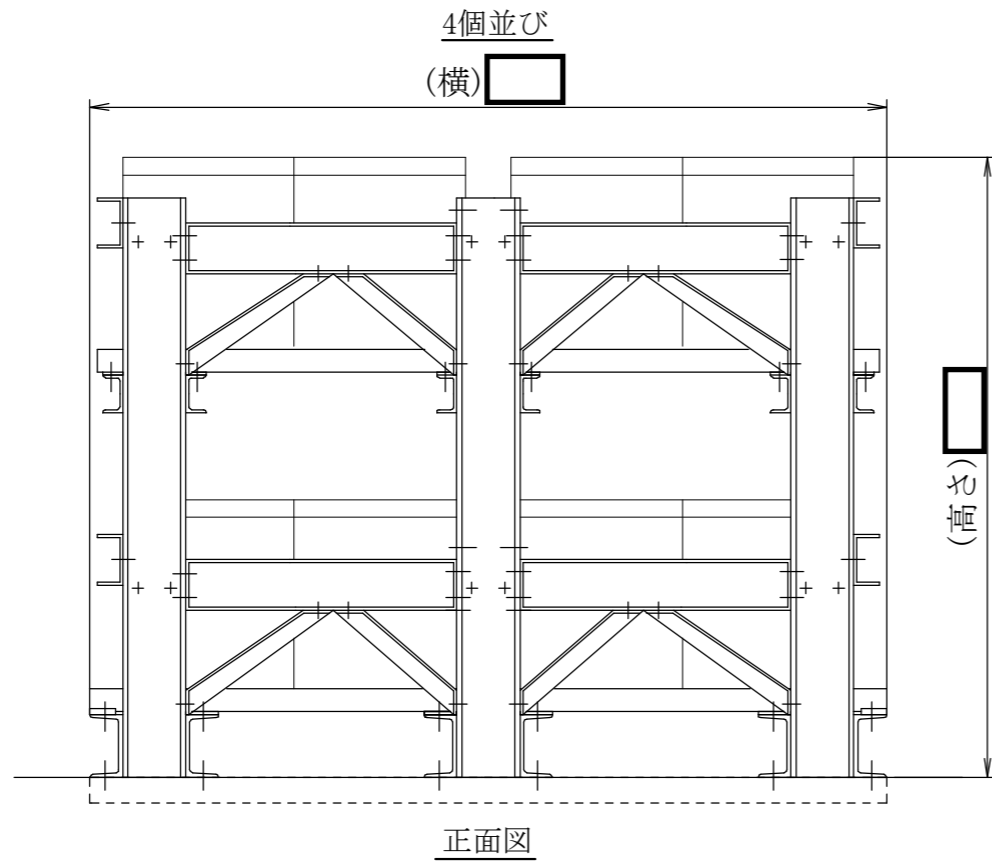
工事計画書記載の公称値の許容範囲

[B1-115V 系蓄電池 (SA) (2, 3 個並び 2 段 1 列)]

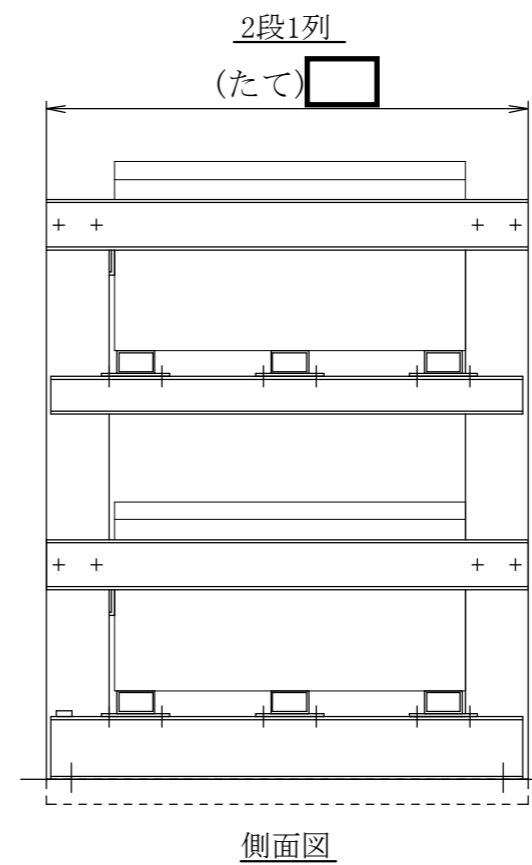
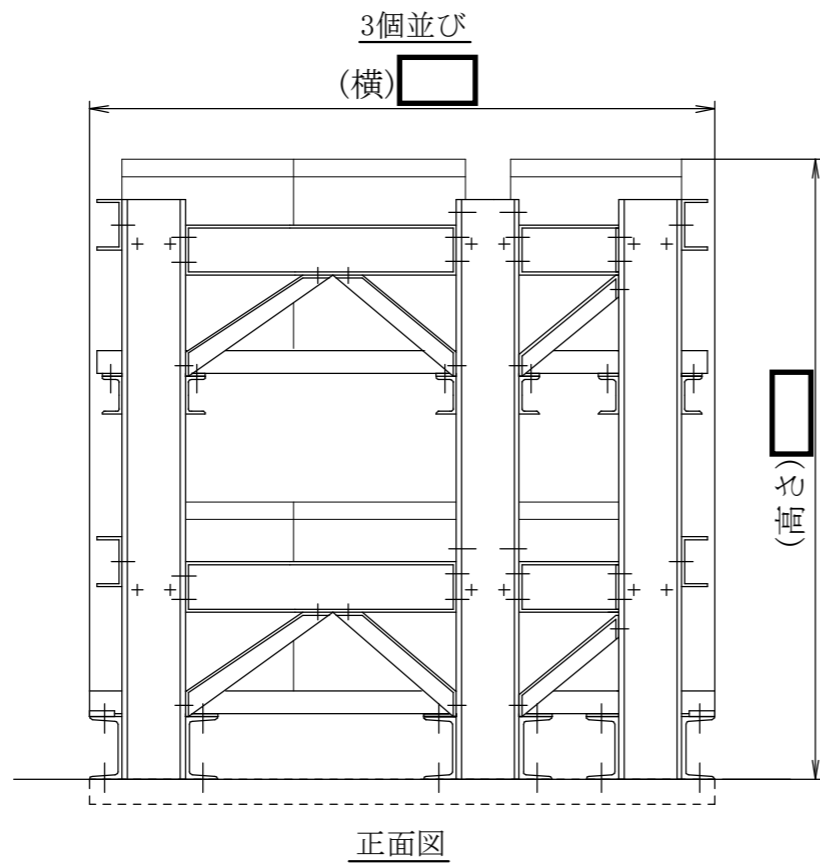
主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
たて		 mm	製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準
横		 mm	同上
高さ		 mm 以下	J I S B 0 4 0 5 及び J I S C 8 7 0 4 - 2 - 2 による製造公差

注：主要寸法は，工事計画書記載の公称値

(4個並び2段1列)



(3個並び2段1列)









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9-1-2-2-6図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	SA用115V系蓄電池構造図(その1)
中国電力株式会社	

第 9-1-2-2-2-6 図 SA 用 115V 系蓄電池構造図 (その 1) 別紙







工事計画書記載の公称値の許容範囲

[SA 用 115V 系蓄電池 (4 個並び 2 段 1 列)]

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
たて		 mm	製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準
横		 mm	同上
高さ		 mm 以下	J I S B 0 4 0 5 及び J I S C 8 7 0 4 - 2 - 2 による製造公差

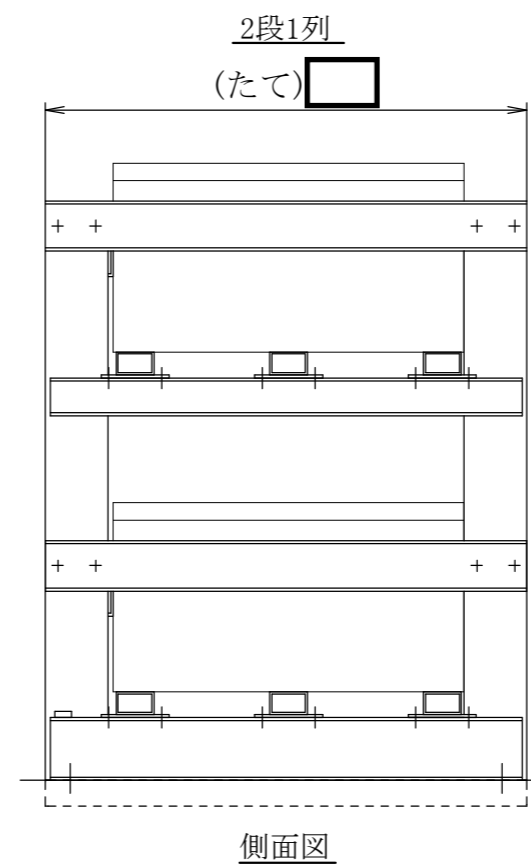
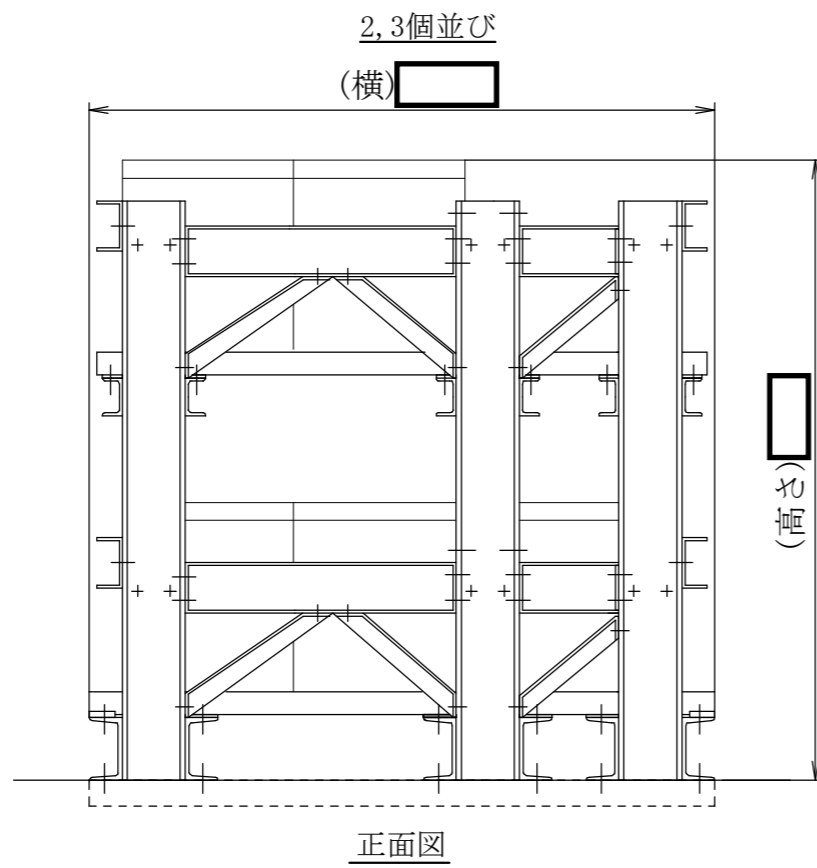
注: 主要寸法は, 工事計画書記載の公称値

[SA 用 115V 系蓄電池 (3 個並び 2 段 1 列)]

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
たて		 mm	製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準
横		 mm	同上
高さ		 mm 以下	J I S B 0 4 0 5 及び J I S C 8 7 0 4 - 2 - 2 による製造公差

注: 主要寸法は, 工事計画書記載の公称値

(2, 3個並び2段1列)









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9-1-2-2-7図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	SA用115V系蓄電池構造図(その2)
中国電力株式会社	

第 9-1-2-2-2-7 図 SA 用 115V 系蓄電池構造図 (その 2) 別紙

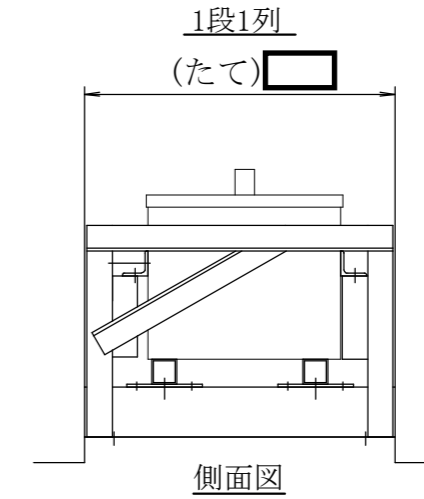
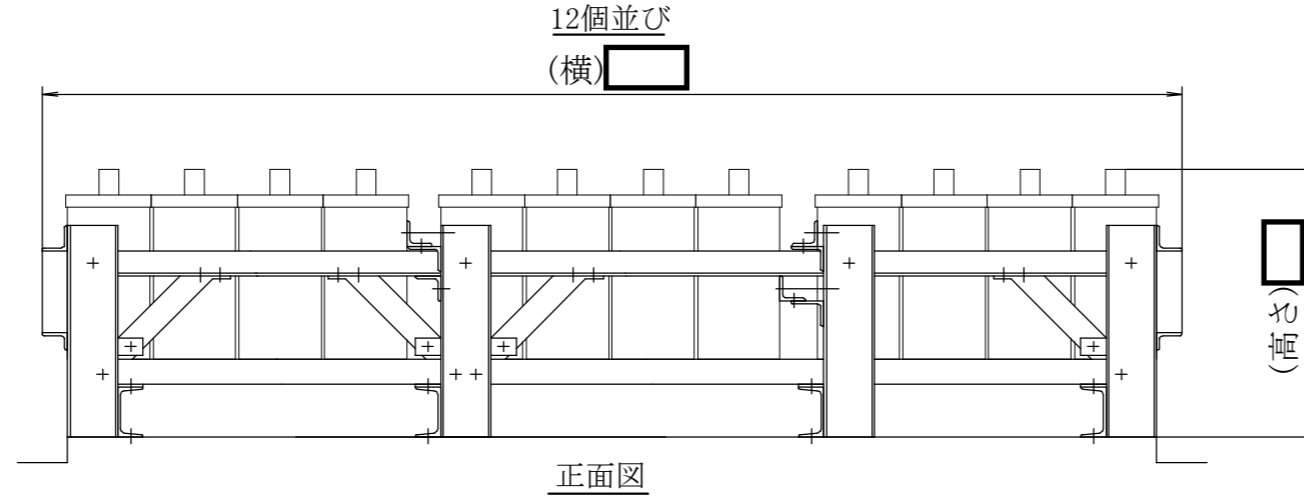
工事計画書記載の公称値の許容範囲

[SA 用 115V 系蓄電池 (2, 3 個並び 2 段 1 列)]

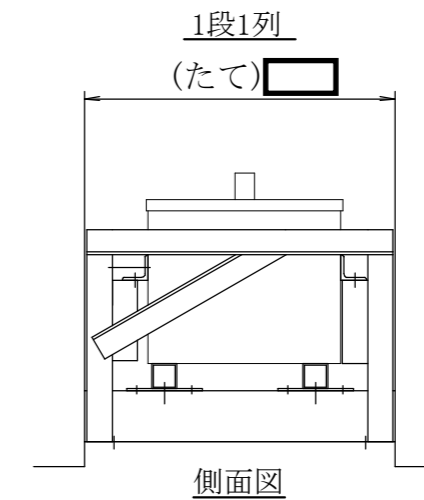
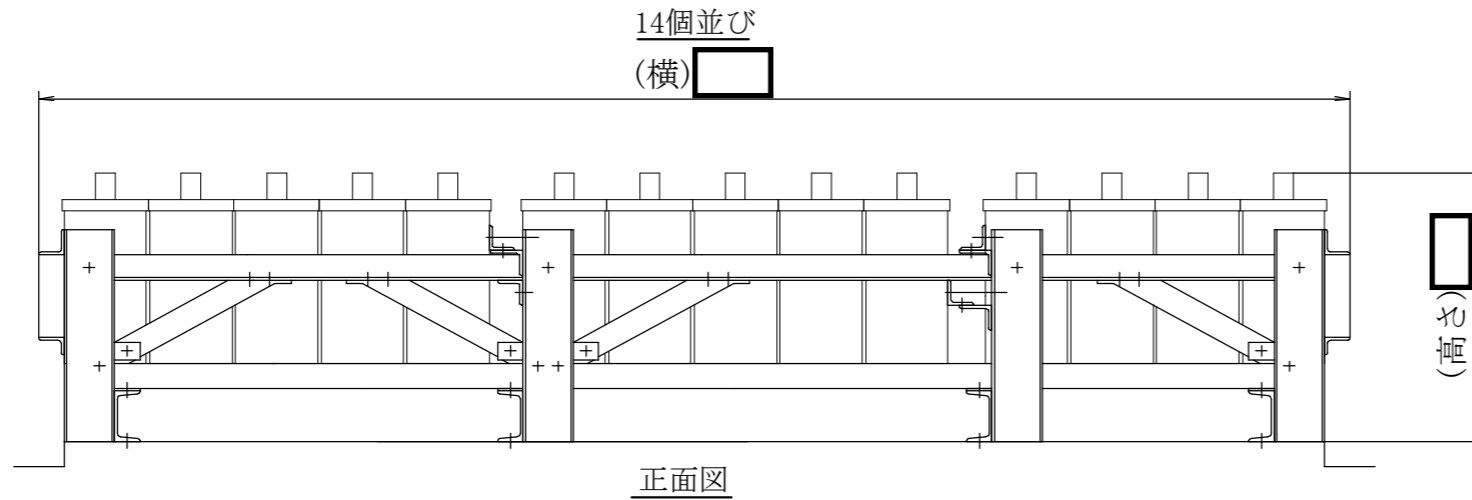
主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
たて		 mm	製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準
横		 mm	同上
高さ		 mm 以下	J I S B 0 4 0 5 及び J I S C 8 7 0 4 - 2 - 2 による製造公差

注：主要寸法は，工事計画書記載の公称値

(12個並び1段1列)



(14個並び1段1列)



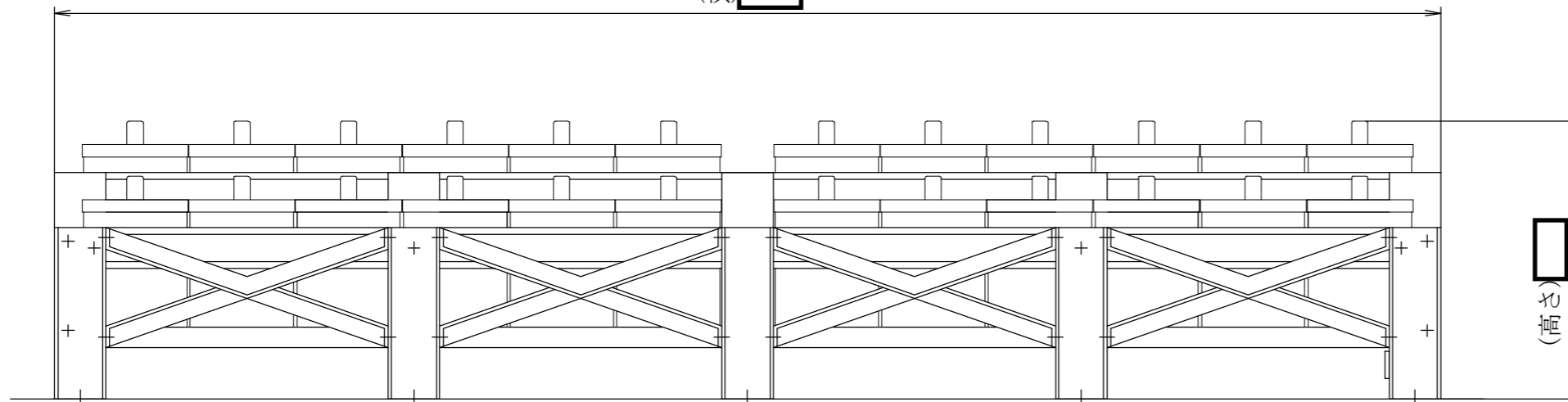
注1:寸法はmmを示す。
 注2:特記なき寸法は公称値を示す。

工事計画認可申請		第9-1-2-2-8図
島根原子力発電所 第2号機		
名称	高圧炉心スプレイ系蓄電池構造図	
中国電力株式会社		

(12個並び1段2列)

12個並び

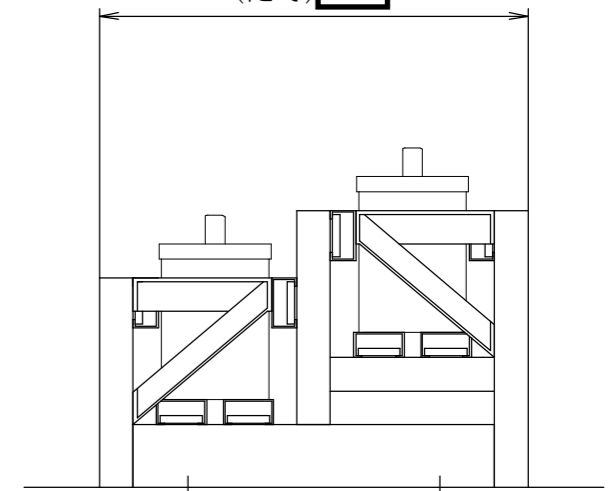
(横)



正面図

1段2列

(たて)

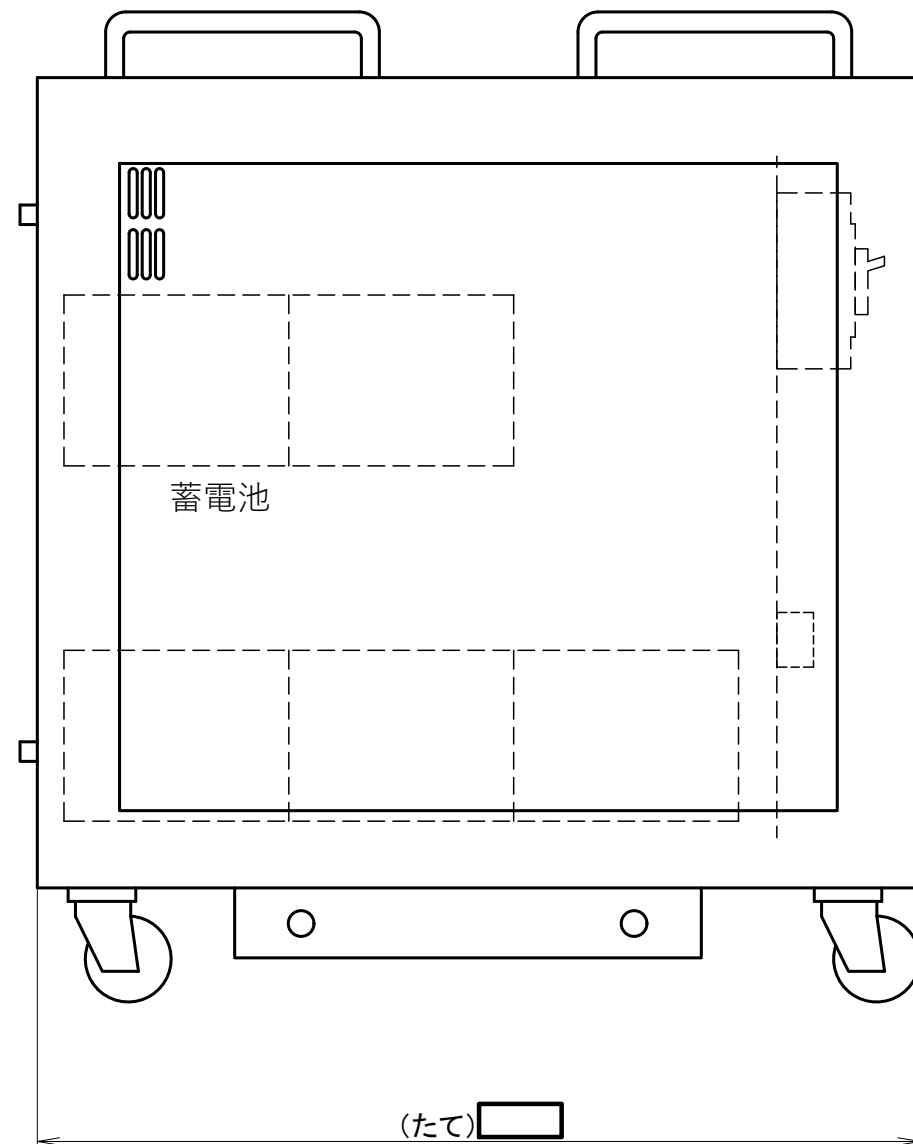
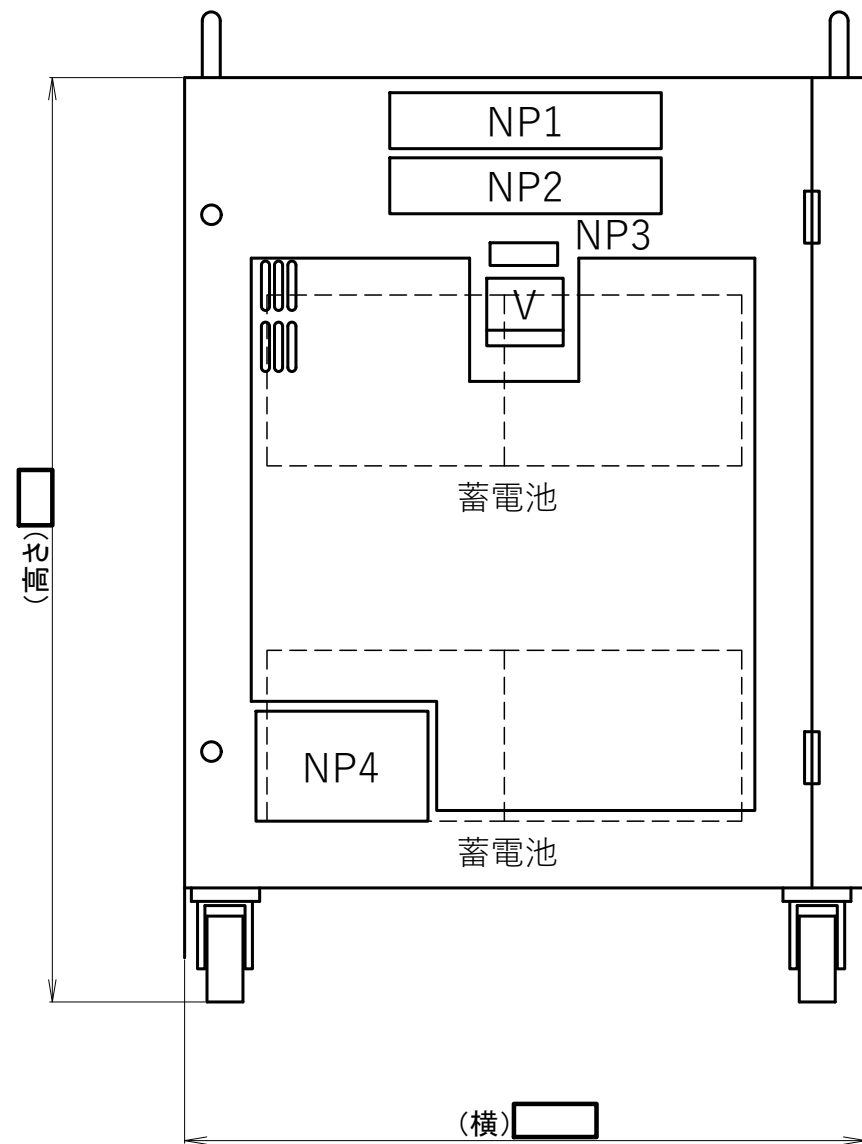


側面図

注1:寸法はmmを示す。
注2:特記なき寸法は公称値を示す。

A-原子炉中性子計装用蓄電池	
B-原子炉中性子計装用蓄電池	
名称	備考
原子炉中性子計装用蓄電池 一覧表	

工事計画認可申請	第9-1-2-2-9図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉中性子計装用蓄電池構造図
中国電力株式会社	









注1：寸法はmmを示す。
 注2：特記なき寸法は公称値を示す。

工事計画認可申請書	第9-1-2-2-2-10図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	主蒸気逃がし安全弁用蓄電池 (補助盤室) 構造図
中国電力株式会社	

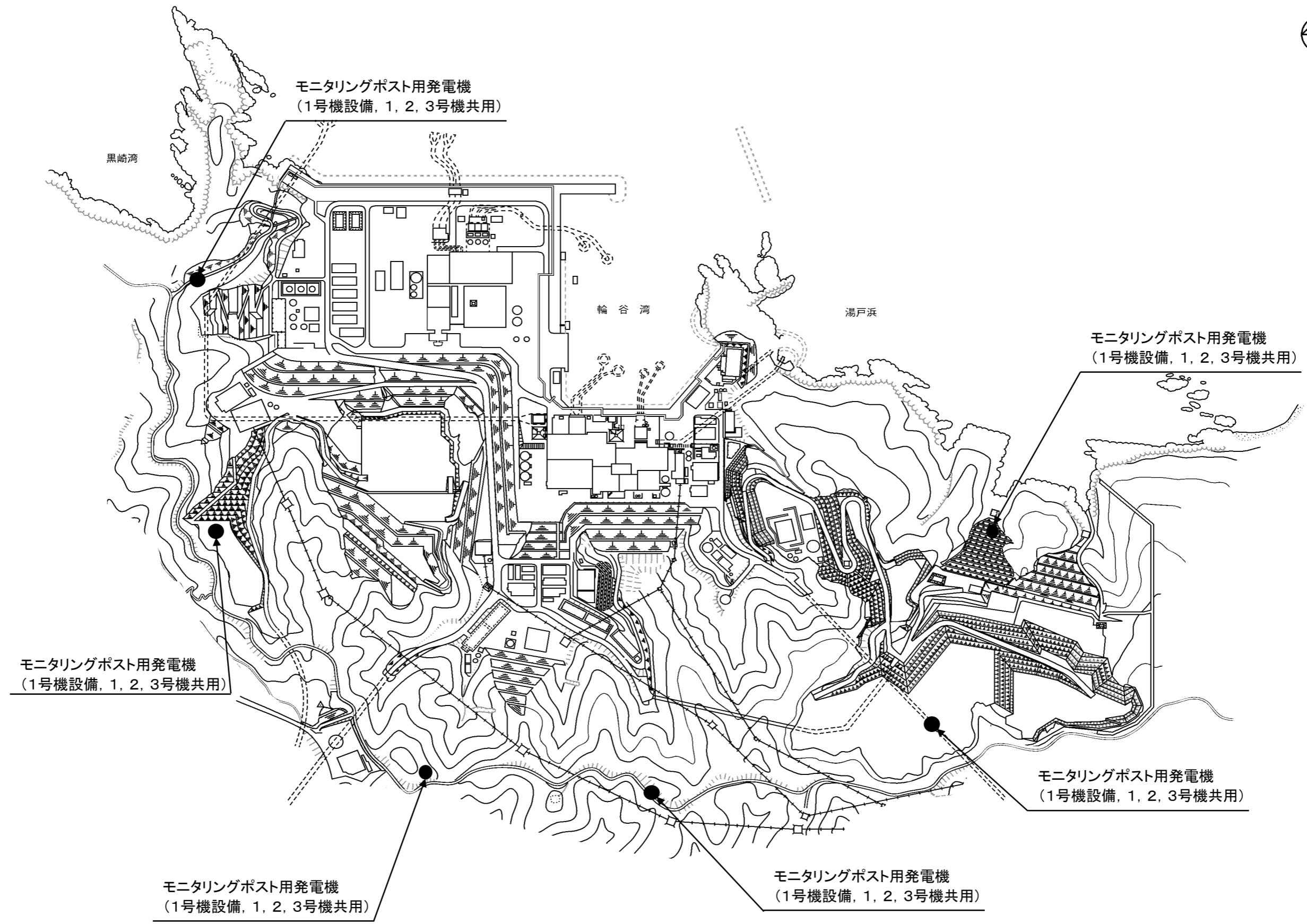
第 9-1-2-2-2-10 図 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池（補助盤室）構造図 別紙
 工事計画記載の公称値の許容範囲

[主蒸気逃がし安全弁用蓄電池（補助盤室）]

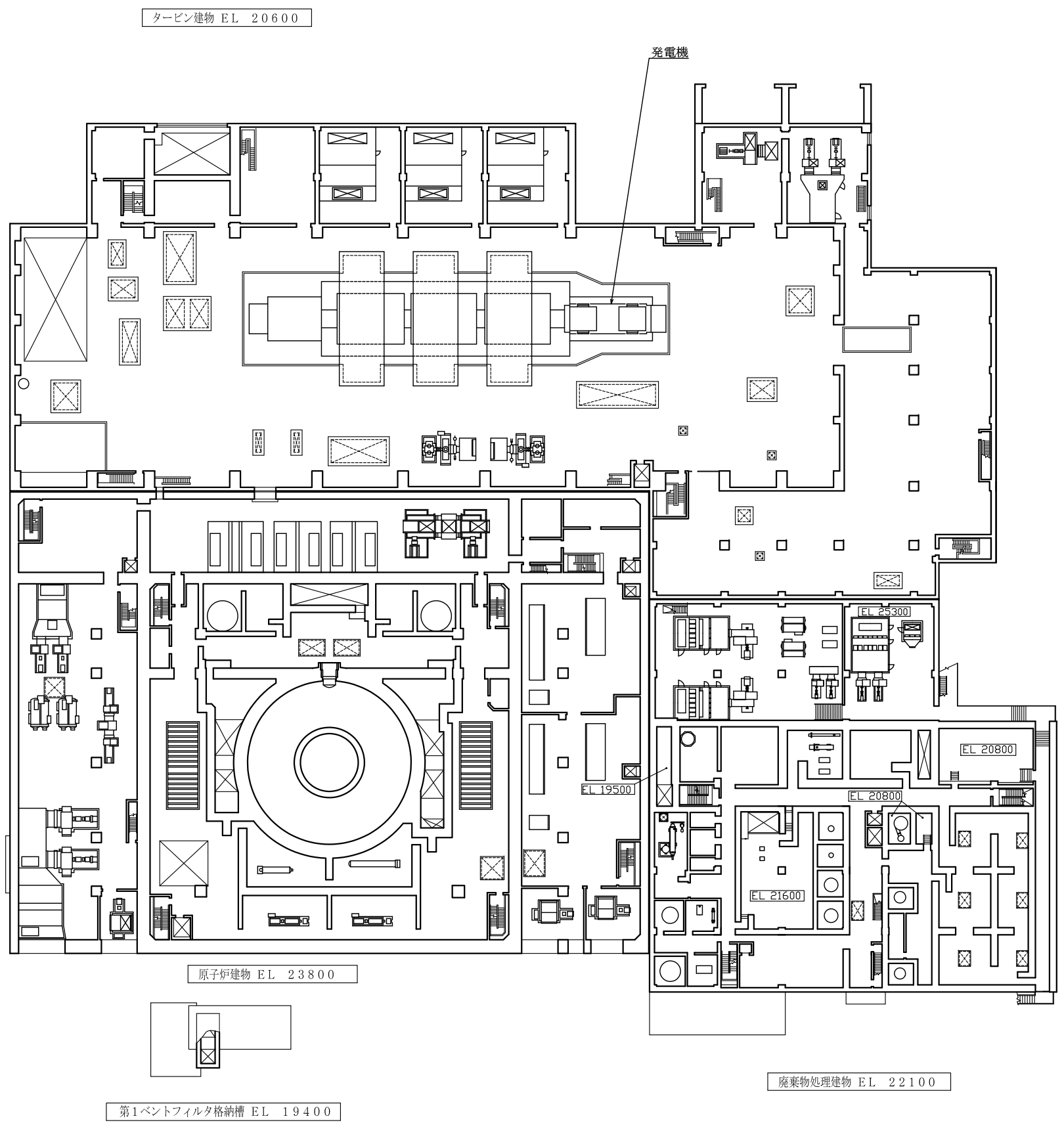
主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
たて		 mm	製造能力，製造実績を考慮したメーカー基準
横		 mm	同上
高さ		 mm	同上

注：主要寸法は，工事計画記載の公称値

9.2 常用電源設備



工事計画認可申請		第9-2-1-1図
島根原子力発電所 第2号機		
名称	常用電源設備に係る機器の配置を明示した図面(その1)	
中国電力株式会社		



工事計画認可申請 第9-2-1-2図	
島根原子力発電所 第2号機	
名称	常用電源設備に係る 機器の配置を明示した図面 (その2)
中国電力株式会社	

タービン建物 EL 12500

主変圧器

制御室建物 EL 16900

廃棄物処理建物 EL 21150

原子炉建物 EL 15300

廃棄物処理建物 EL 15300

補助消火ポンプ格納槽 EL 14700

第1ベントフィルタ格納槽 EL 14700

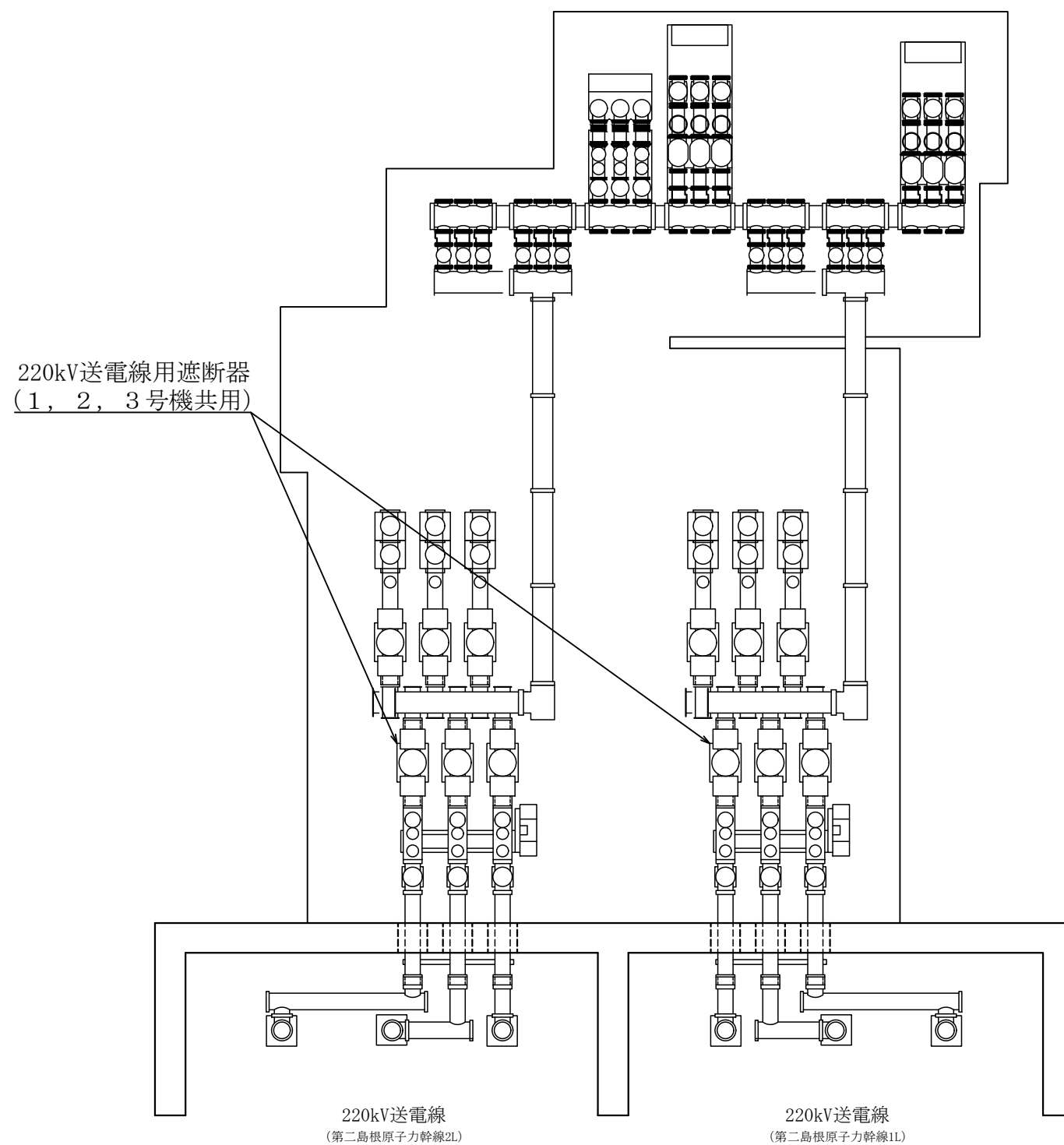
低圧原子炉代替注水ポンプ格納槽 EL 14700

工事計画認可申請 第9-2-1-3図

島根原子力発電所 第2号機

名称 常用電源設備に係る機器の配置を
明示した図面(その3)

中国電力株式会社



220kV開閉所 E L 4 4 5 0 0

工事計画認可申請	第9-2-1-4図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	常用電源設備に係る機器の配置を 明示した図面 (その4)
中国電力株式会社	