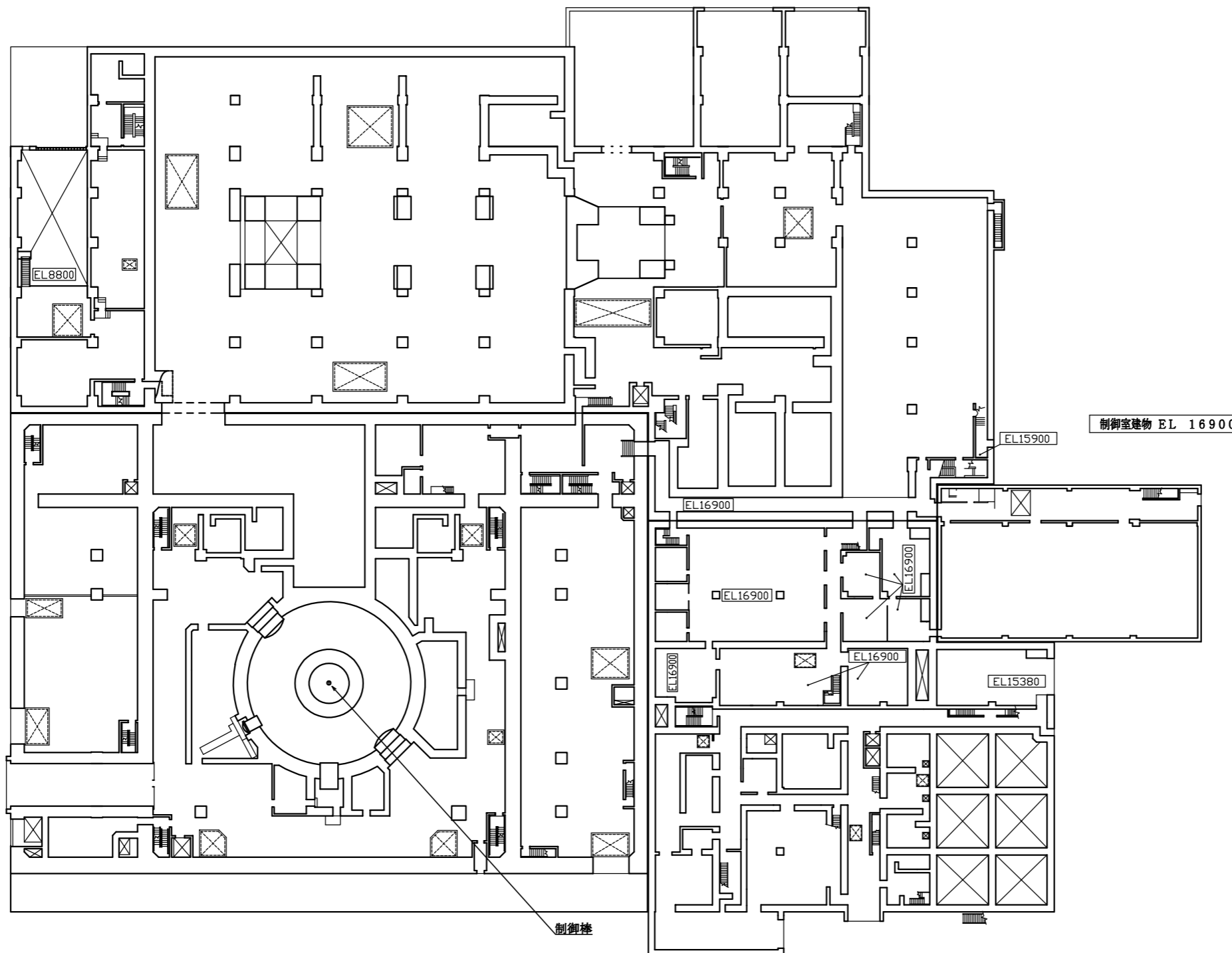


## 5. 計測制御系統施設

## 5.1 制御材



タービン建物 EL 12500



制御室建物 EL 16900

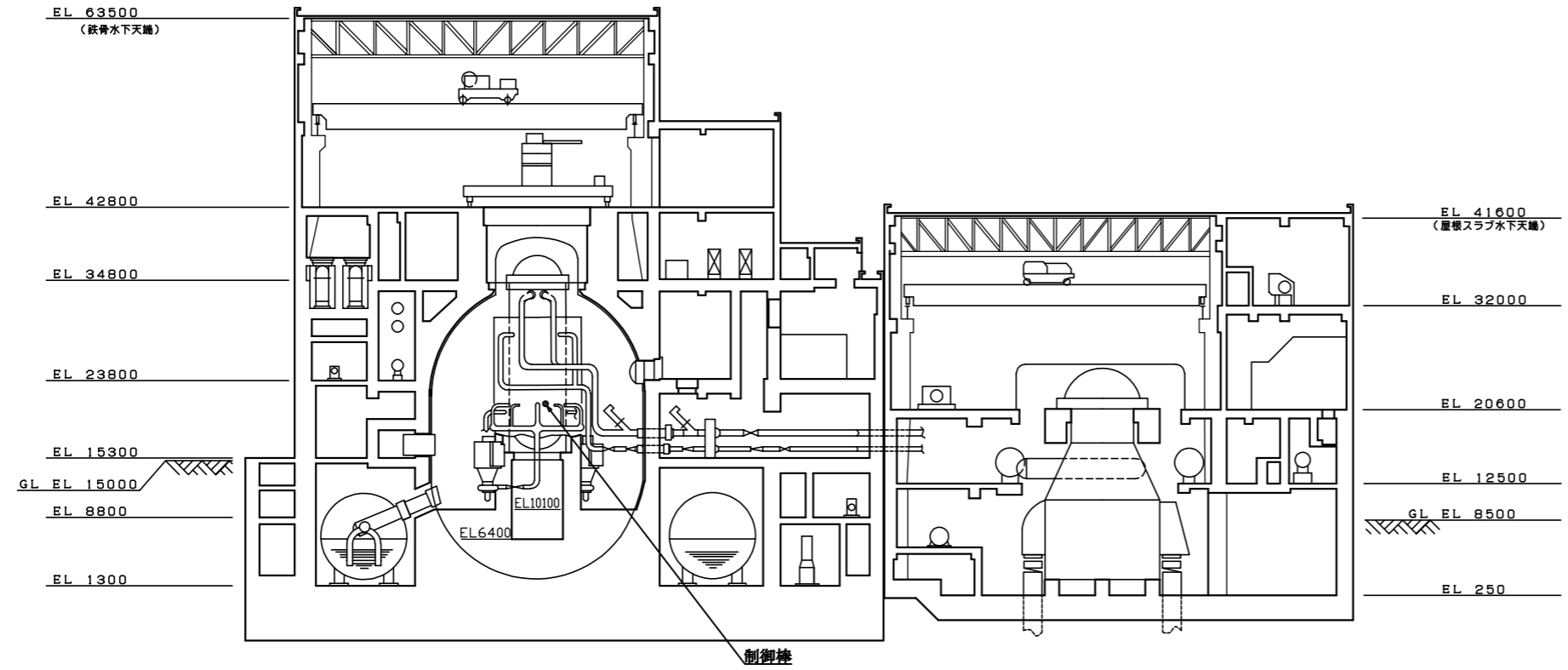
廃棄物処理建物 EL 15300

工事計画認可申請 第5-1-1-1図

島根原子力発電所 第2号機

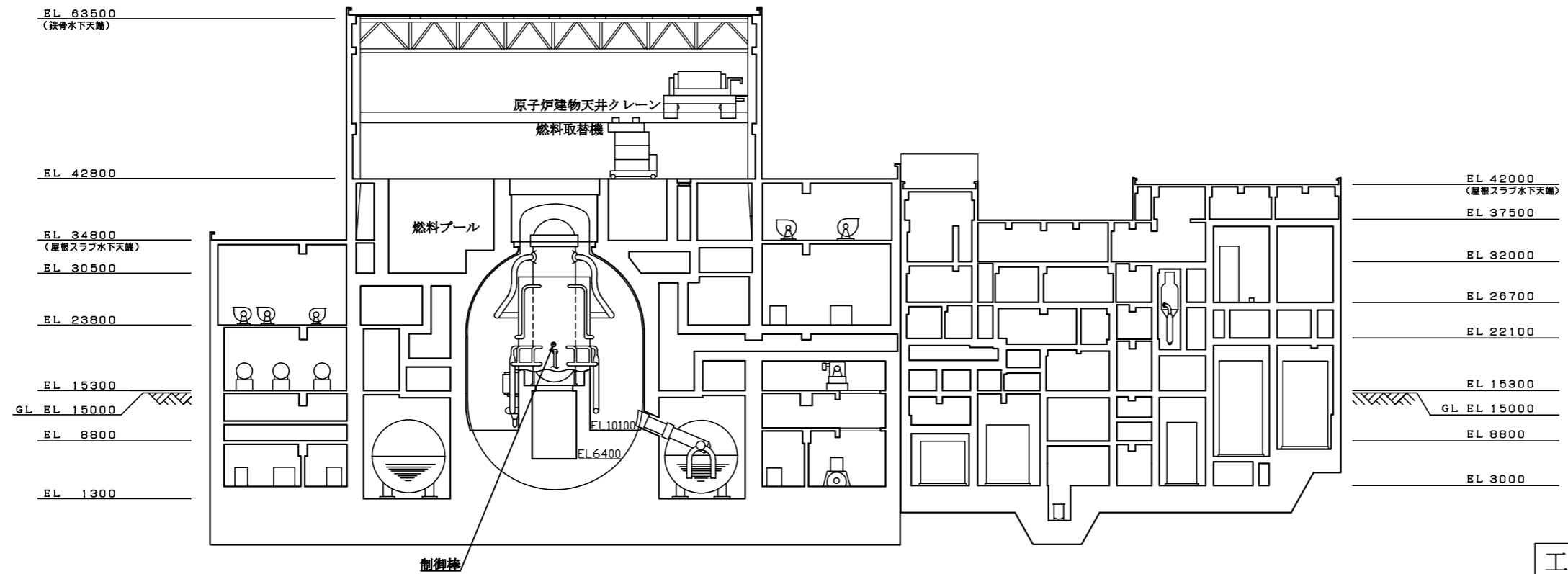
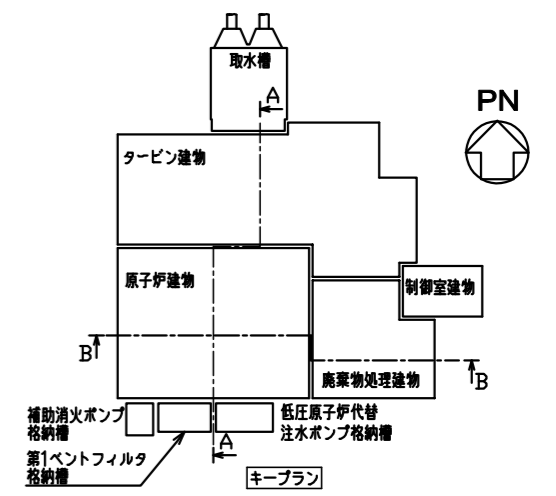
名称 制御材に係る機器の配置を明示した図面  
(その1) (平面)

中国電力株式会社



原子炉建物 タービン建物

A-A断面図



原子炉建物 廃棄物処理建物

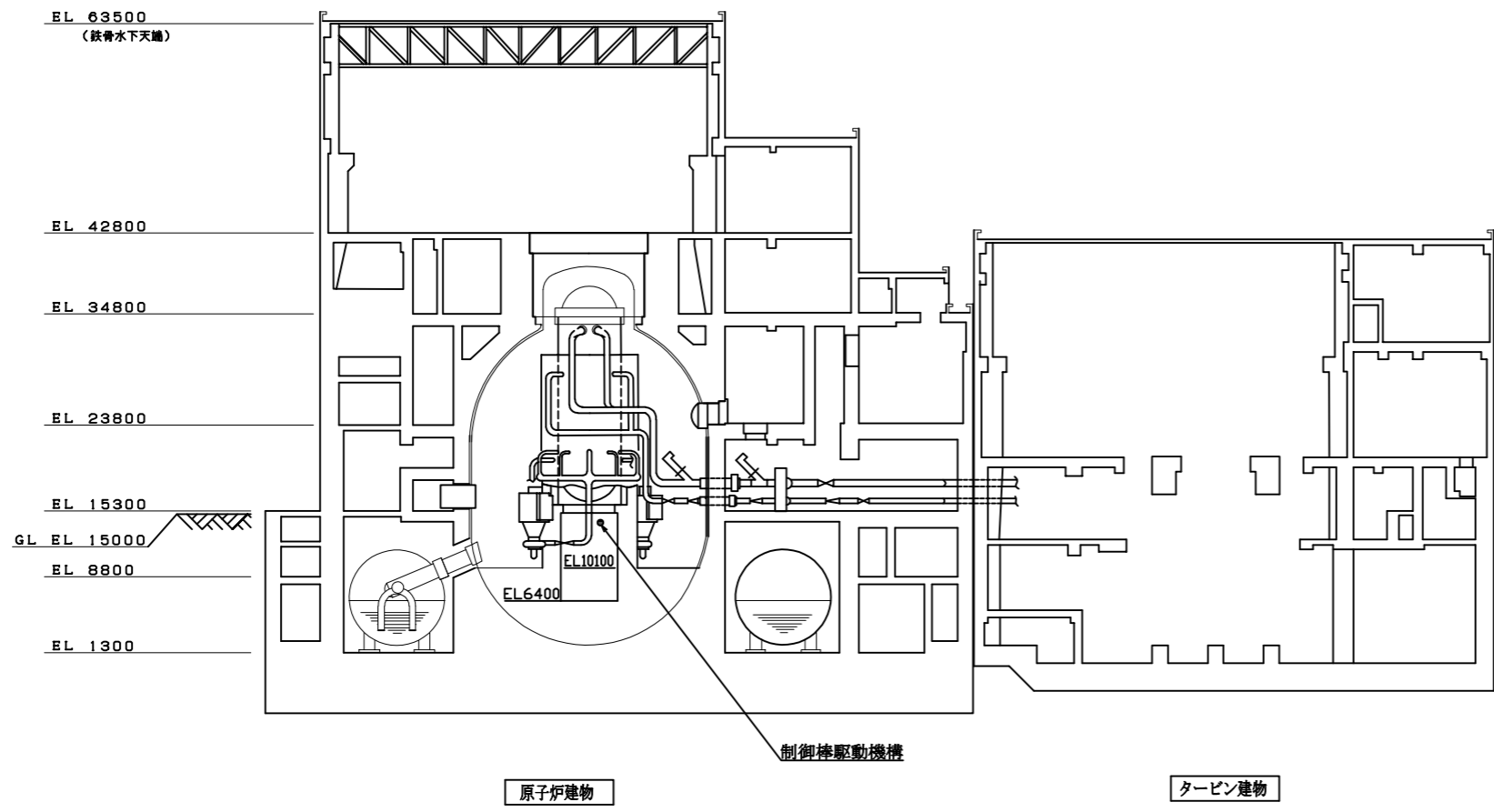
B-B断面図

工事計画認可申請	第5-1-1-2図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	制御材に係る機器の配置を明示した図面 (その2) (断面)
中国電力株式会社	

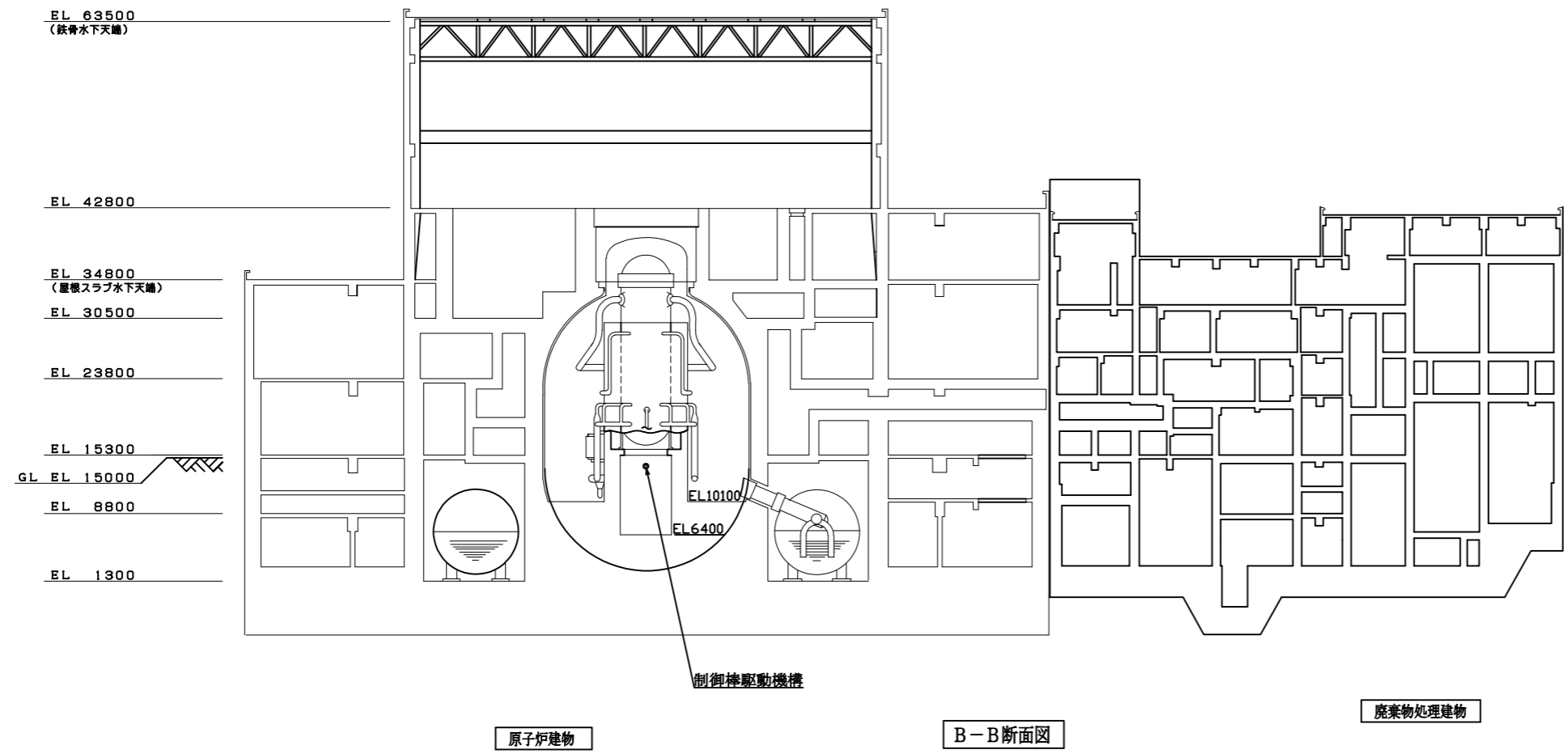


## 5.2 制御材駆動装置

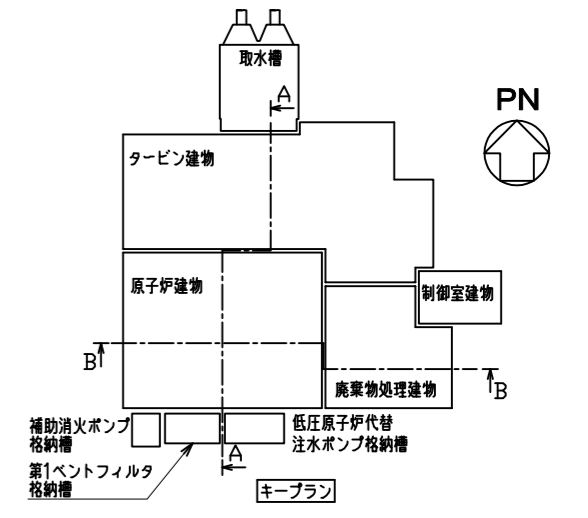
## 5.2.1 制御棒駆動機構



A-A断面図



B-B断面図

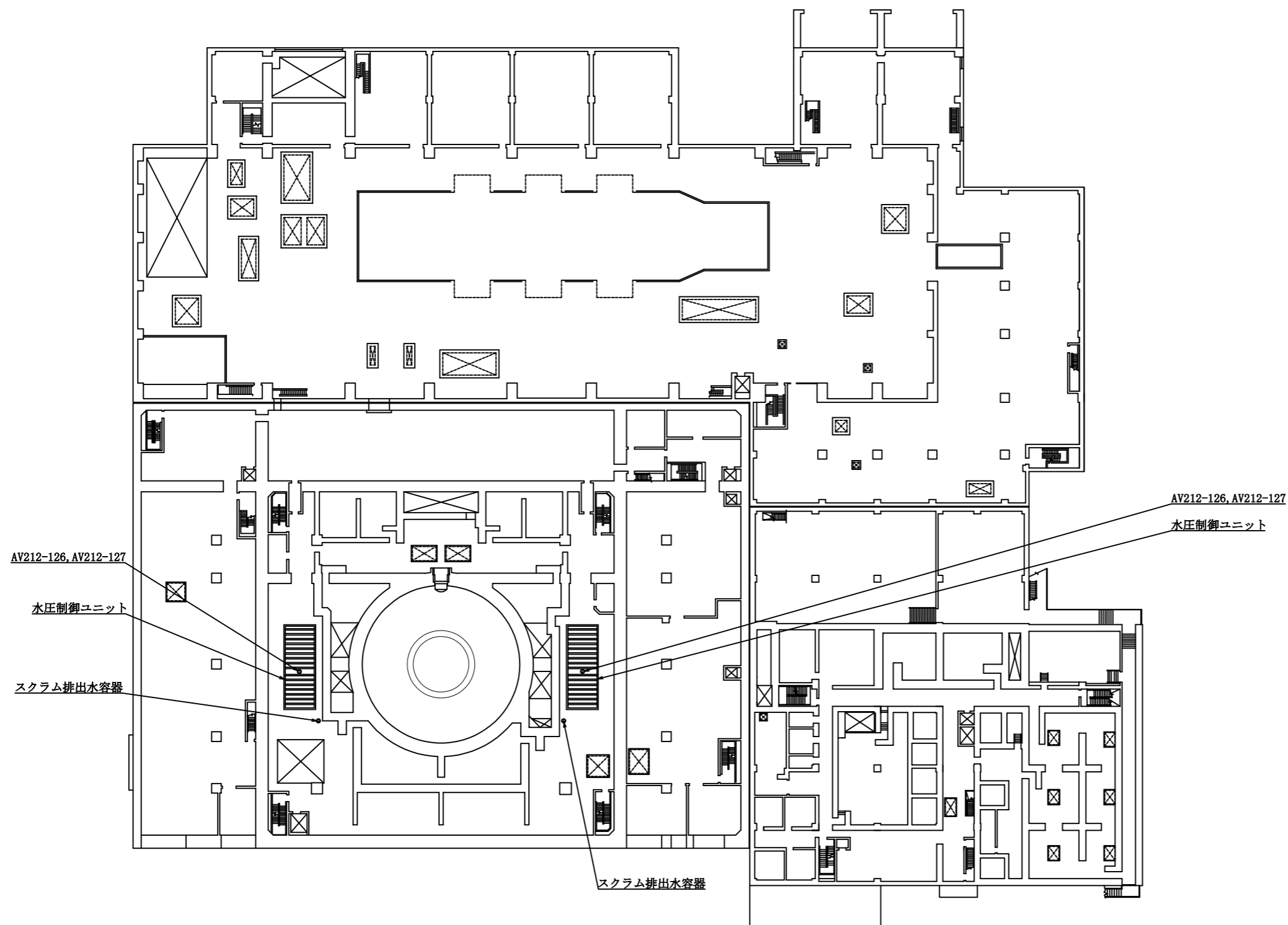


工事計画認可申請	第5-2-1-1-1図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	制御材駆動装置に係る機器の配置を明示した図面 (制御棒駆動機構)
中国電力株式会社	

## 5.2.2 制御棒駆動水圧設備

### 5.2.2.1 制御棒駆動水圧系

タービン建物 EL 20600



AV212-126, AV212-127

水圧制御ユニット

スクラム排水水容器

AV212-126, AV212-127

水圧制御ユニット

スクラム排水水容器

原子炉建物 EL 23800

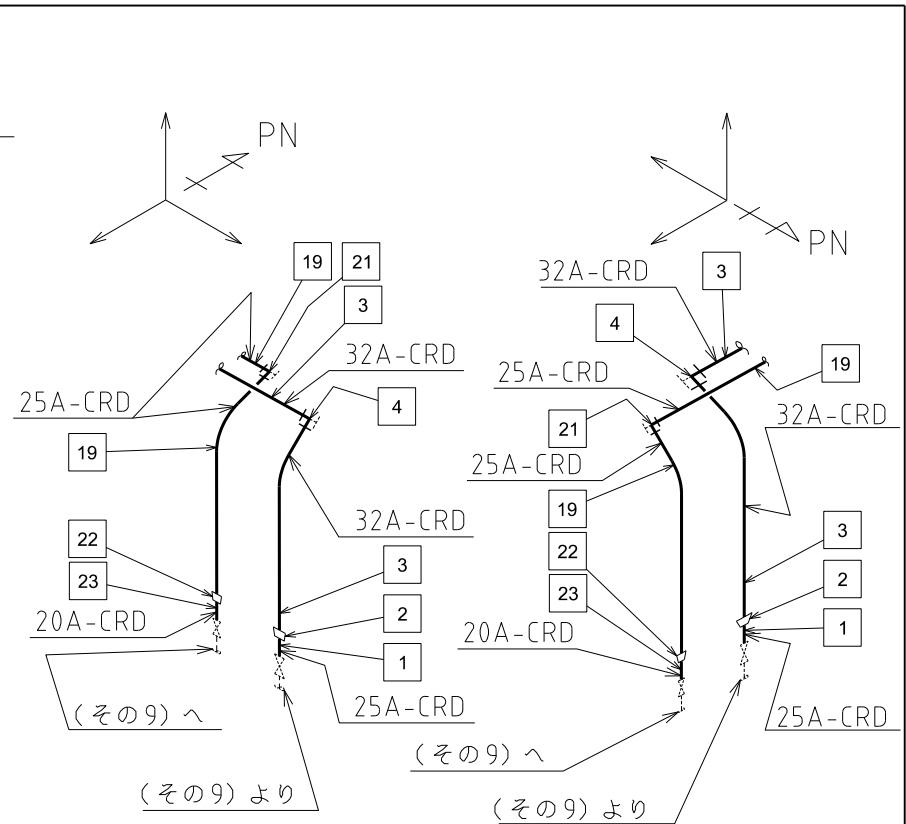
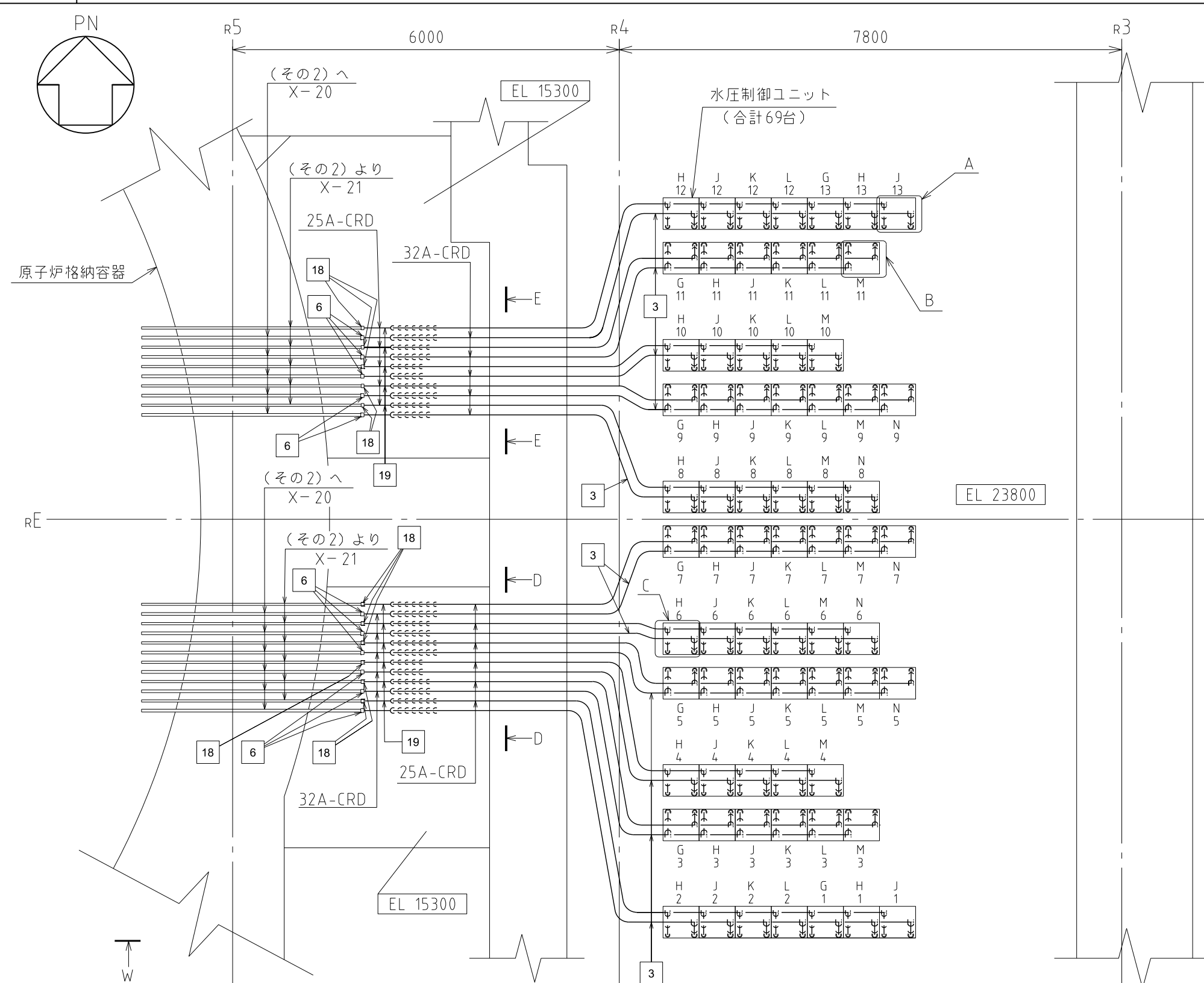
廃棄物処理建物 EL 22100

工事計画認可申請 第5-2-2-1-1-1図

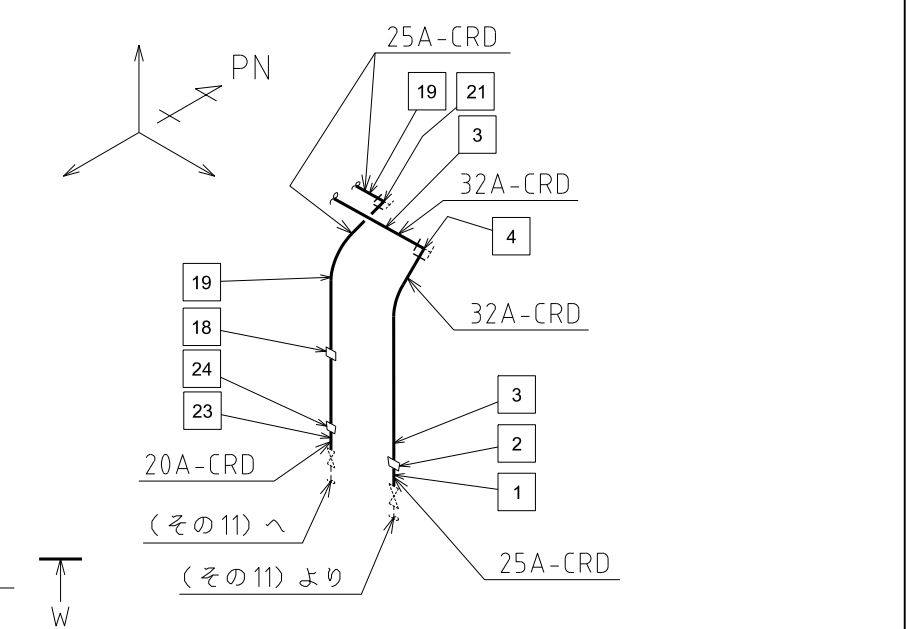
島根原子力発電所 第2号機

名称 制御棒駆動水圧設備に係る機器の配置を  
明示した図面（制御棒駆動水圧系）

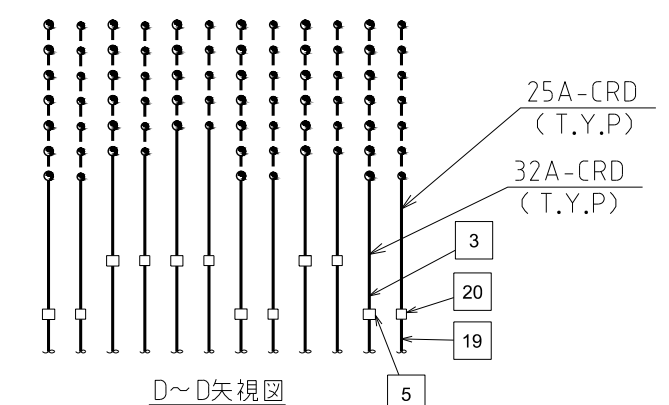
中国電力株式会社



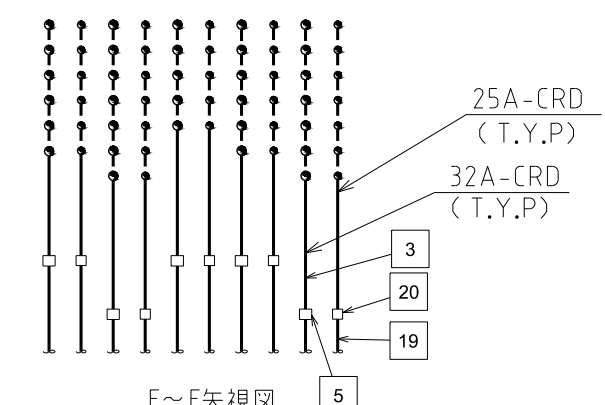
A部詳細図\* (T.Y.P)  
 B部詳細図 (T.Y.P)  
 注記\*: C部を除く。



C部詳細図



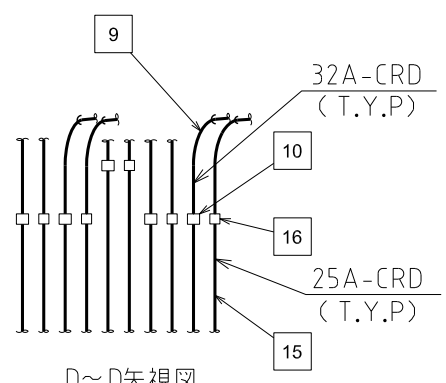
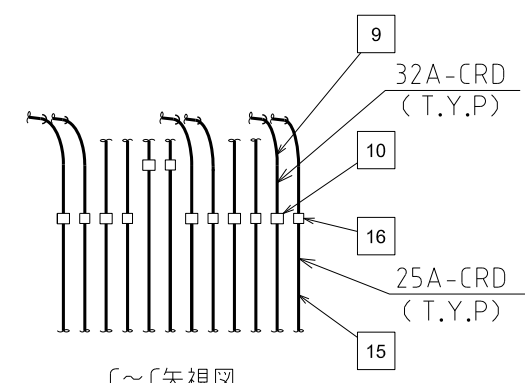
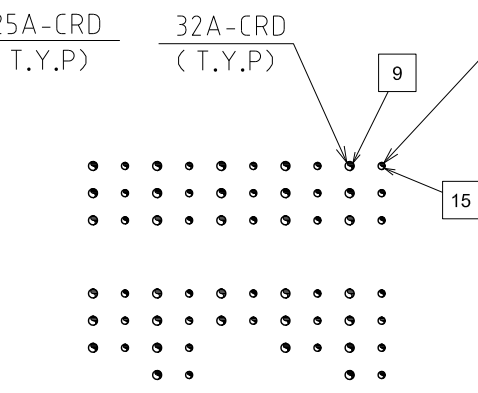
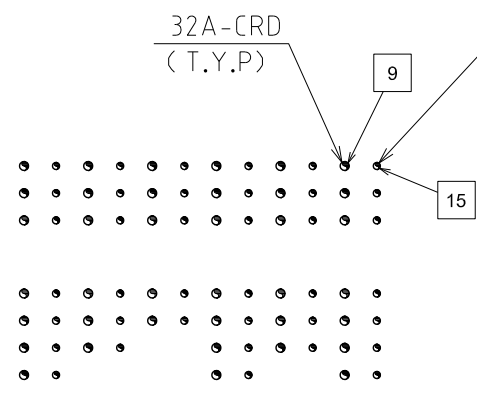
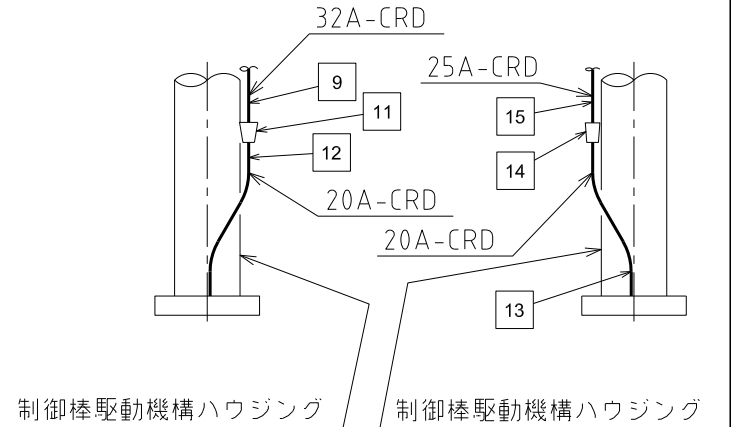
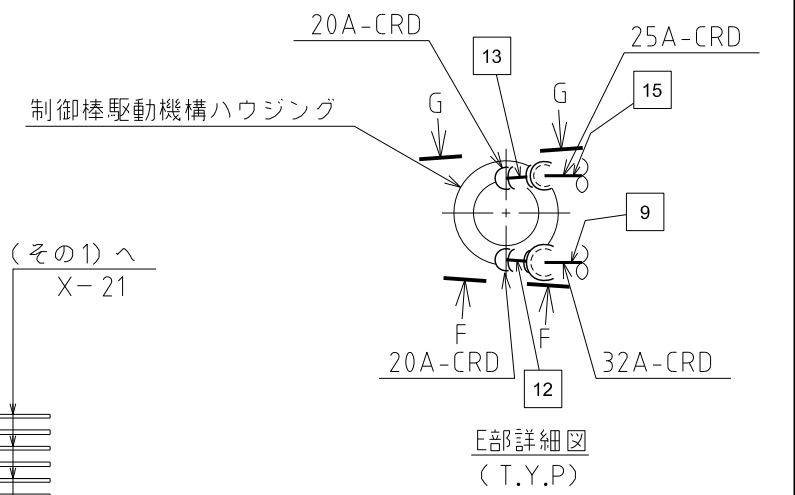
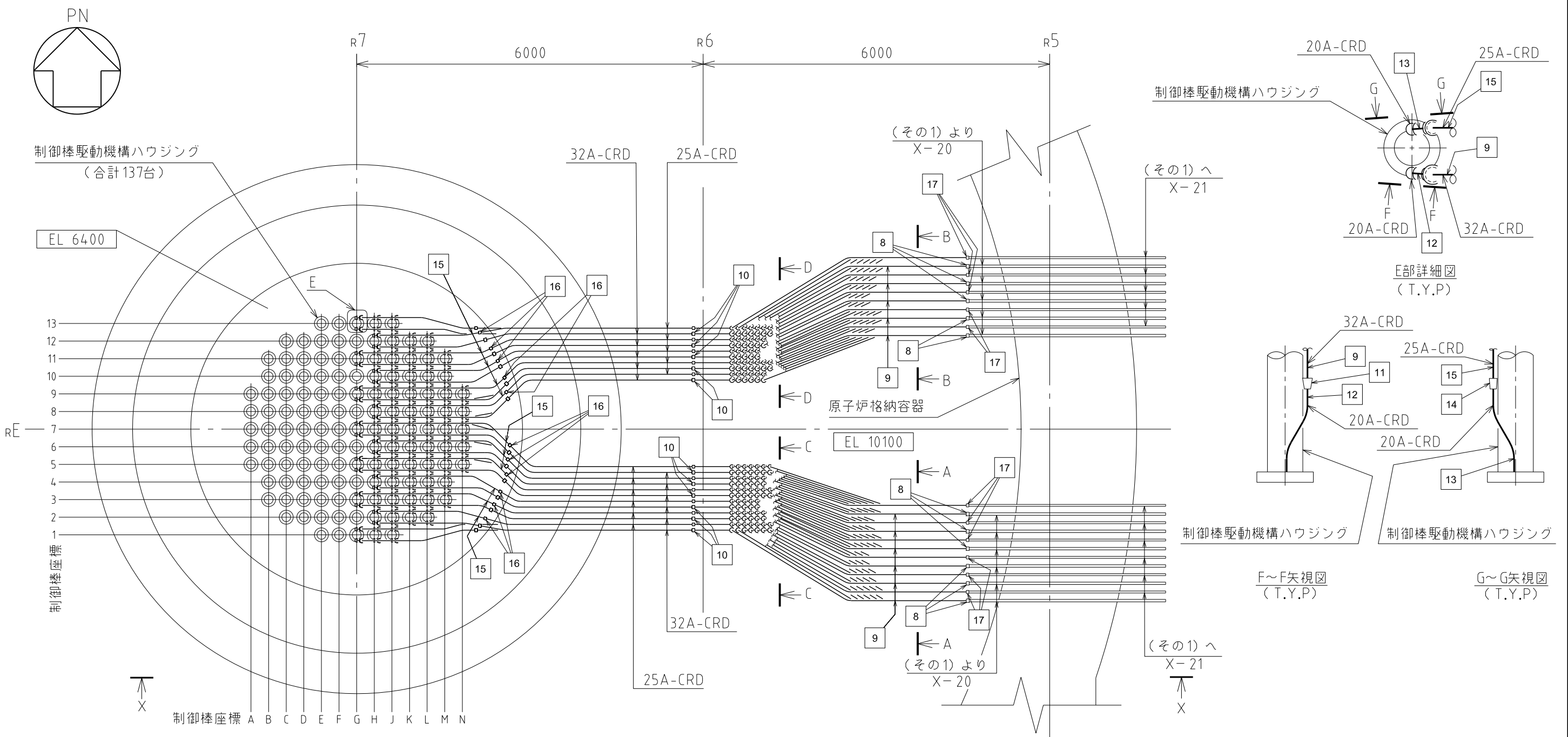
D~D矢視図



E~E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のNOを示す。
- 注3: 図中、水圧制御ユニットに記載の記号は制御棒座標を示す。
- 注4: W~W矢視図は(その3)に示す。

原子炉建物	
工事計画認可申請	第5-2-2-1-2-個
島根原子力発電所 第2号機	
名称	制御棒駆動水圧設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (制御棒駆動水圧系) (その1)
中国電力株式会社	

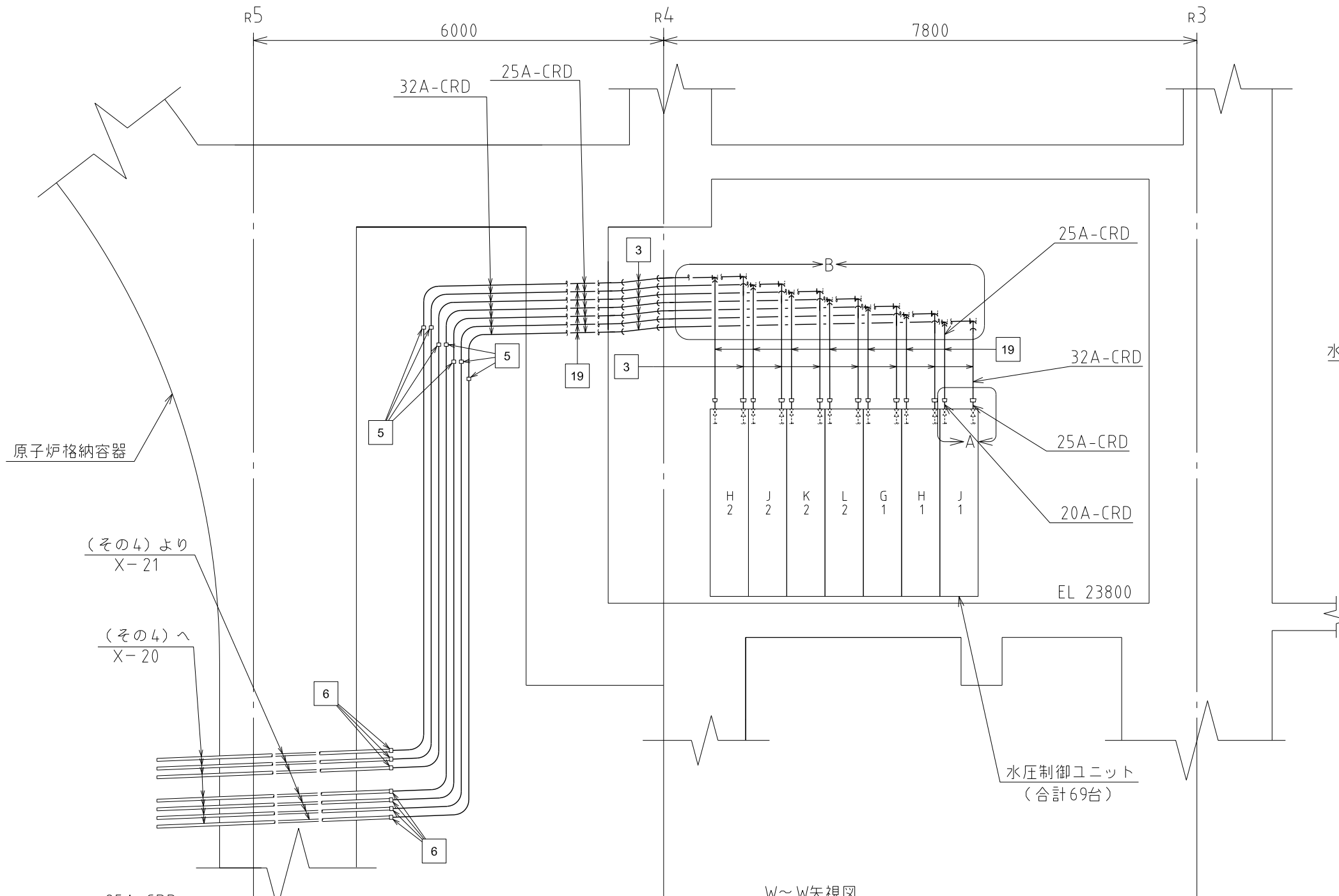


注1：寸法はmmを示す。  
 注2：図中の四角内番号は別紙のNOを示す。  
 注3：X~X矢視図は(その4)に示す。

原子炉建物

工事計画認可申請	第5-2-2-1-2-2図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	制御棒駆動水圧設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (制御棒駆動水圧系)(その2)
中国電力株式会社	





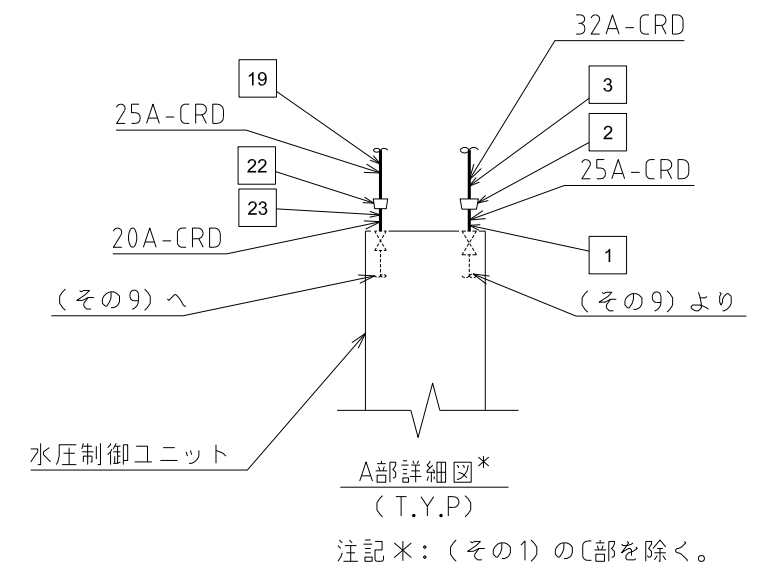
原子炉格納容器

(その4)より  
X-21

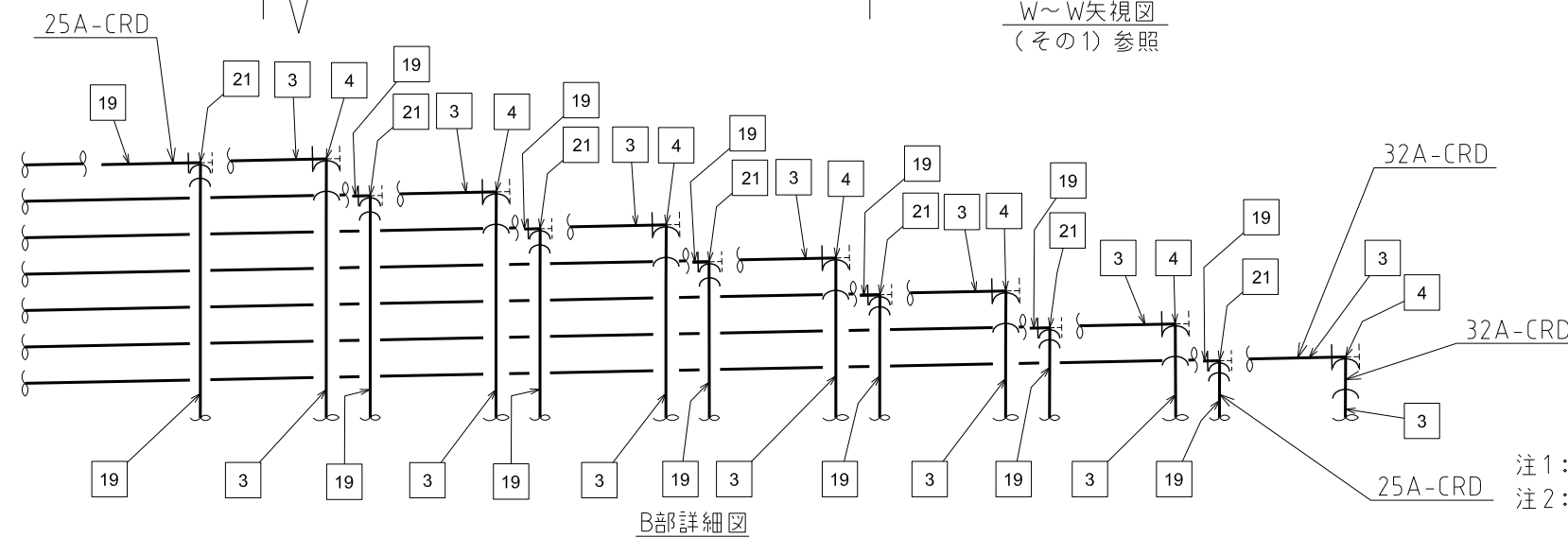
(その4)へ  
X-20

水圧制御ユニット  
(合計69台)

W~W矢视图  
(その1) 参照



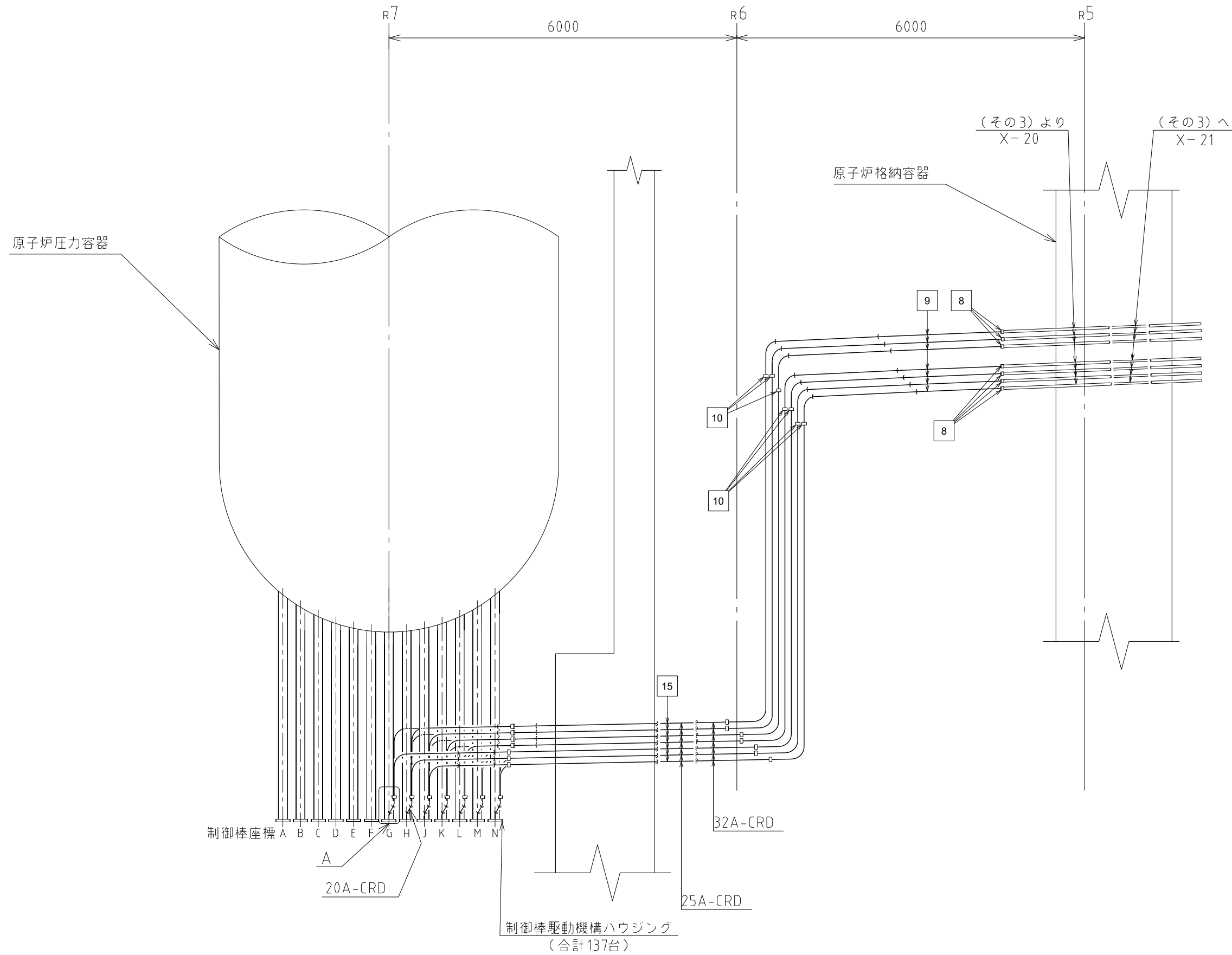
注記\*: (その1)のC部を除く。



B部詳細図

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

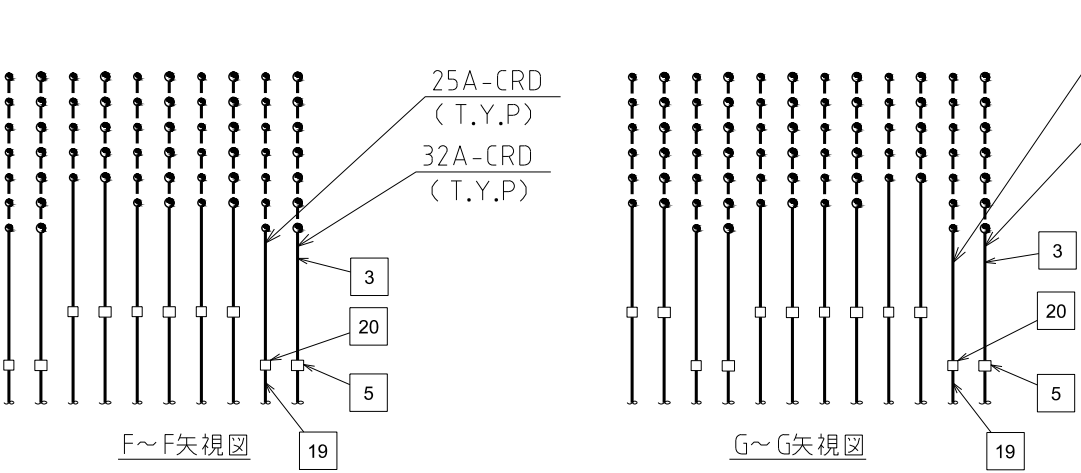
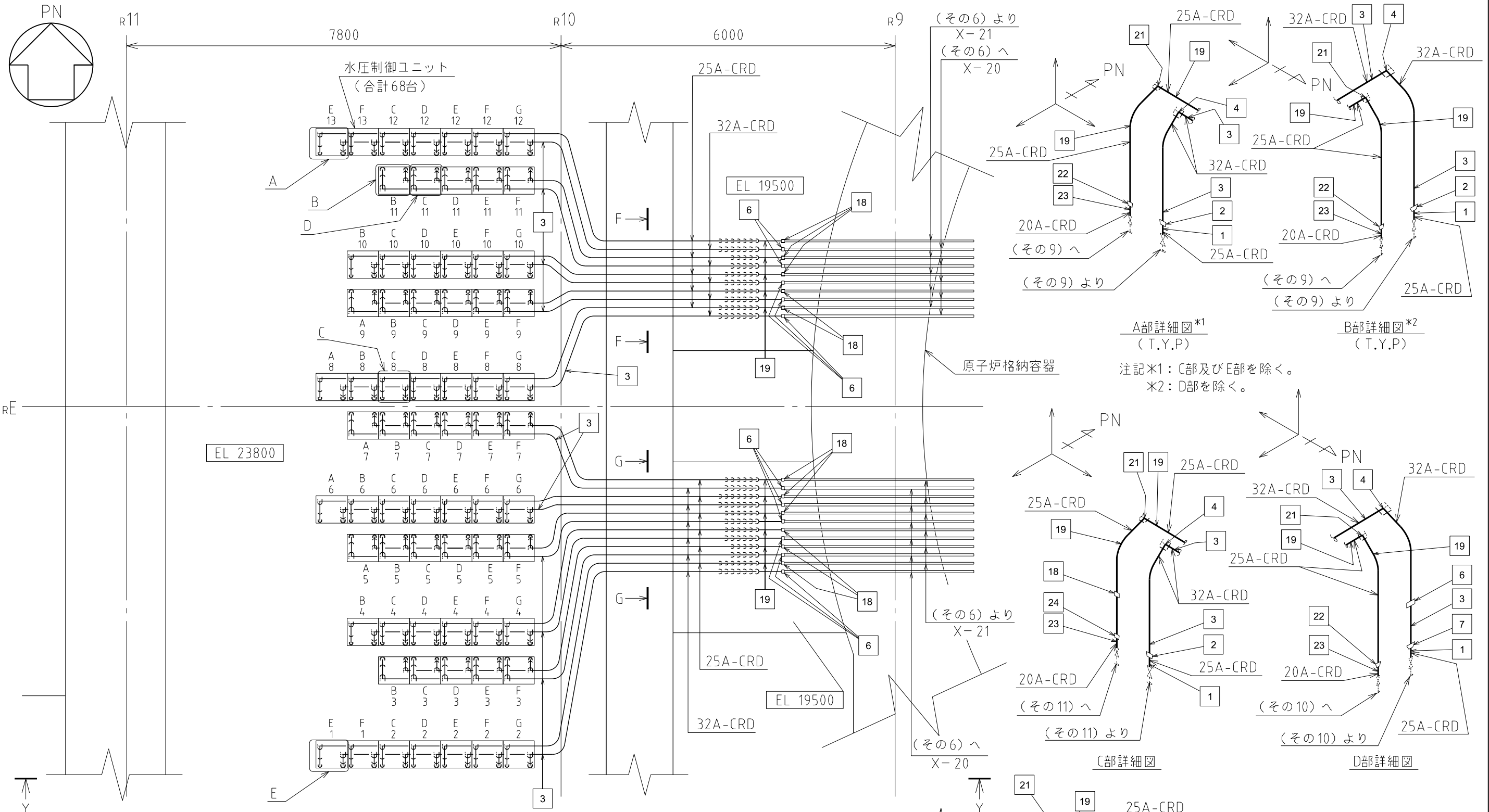
原子炉建物	
工事計画認可申請	第5-2-1-2-3回
島根原子力発電所 第2号機	
名称	制御棒駆動水圧設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (制御棒駆動水圧系)(その3)
中国電力株式会社	



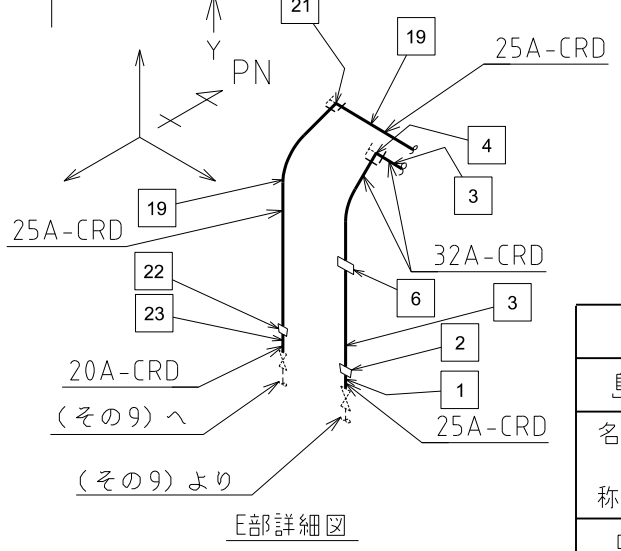
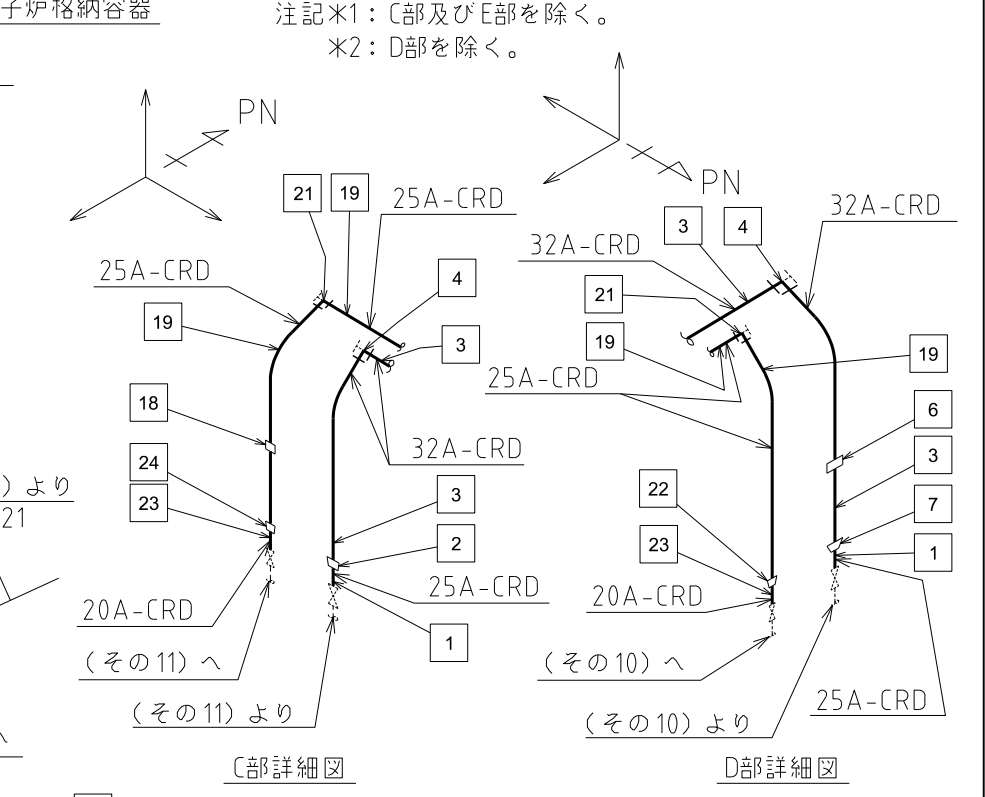
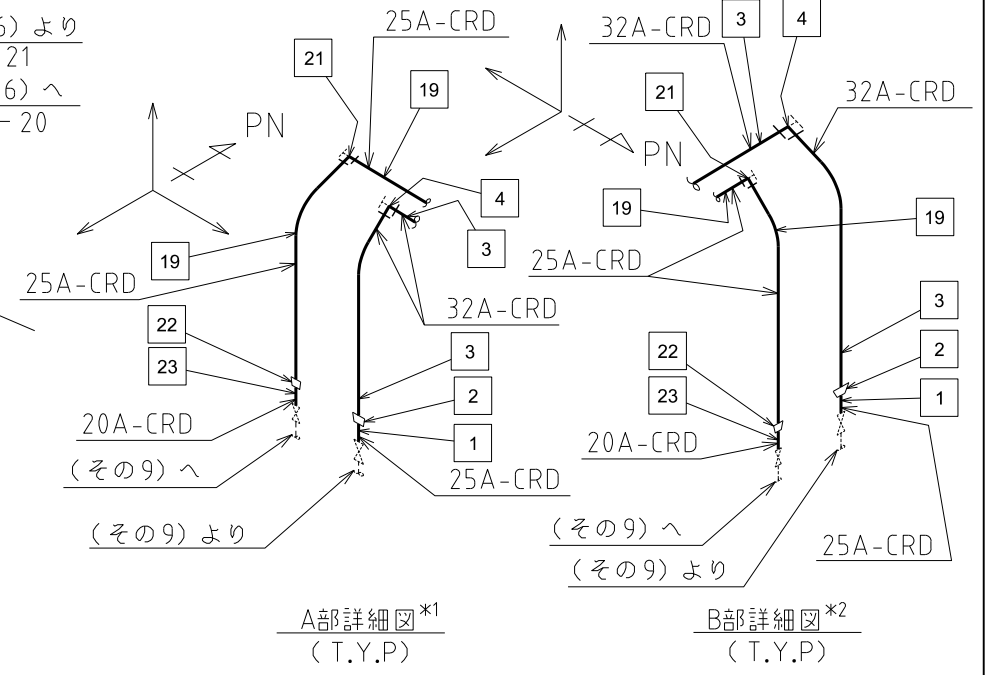
X~X矢視図  
(その2) 参照

注1: 寸法はmmを示す。  
 注2: 図中の四角内番号は別紙のNOを示す。  
 注3: A部詳細記載は(その2) F~F矢視図参照のこと。

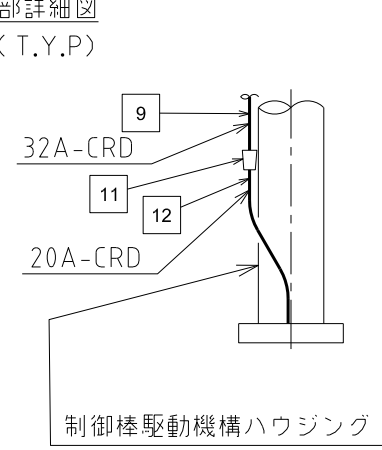
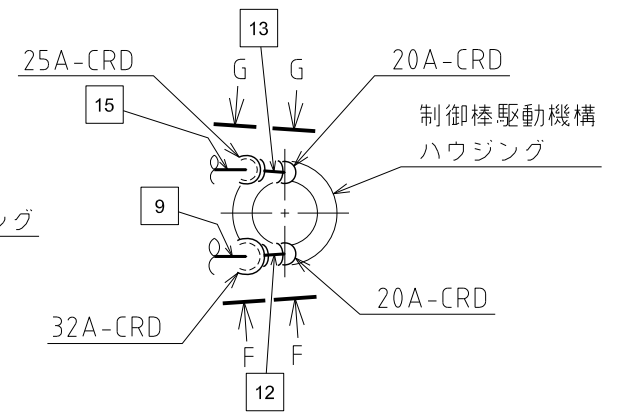
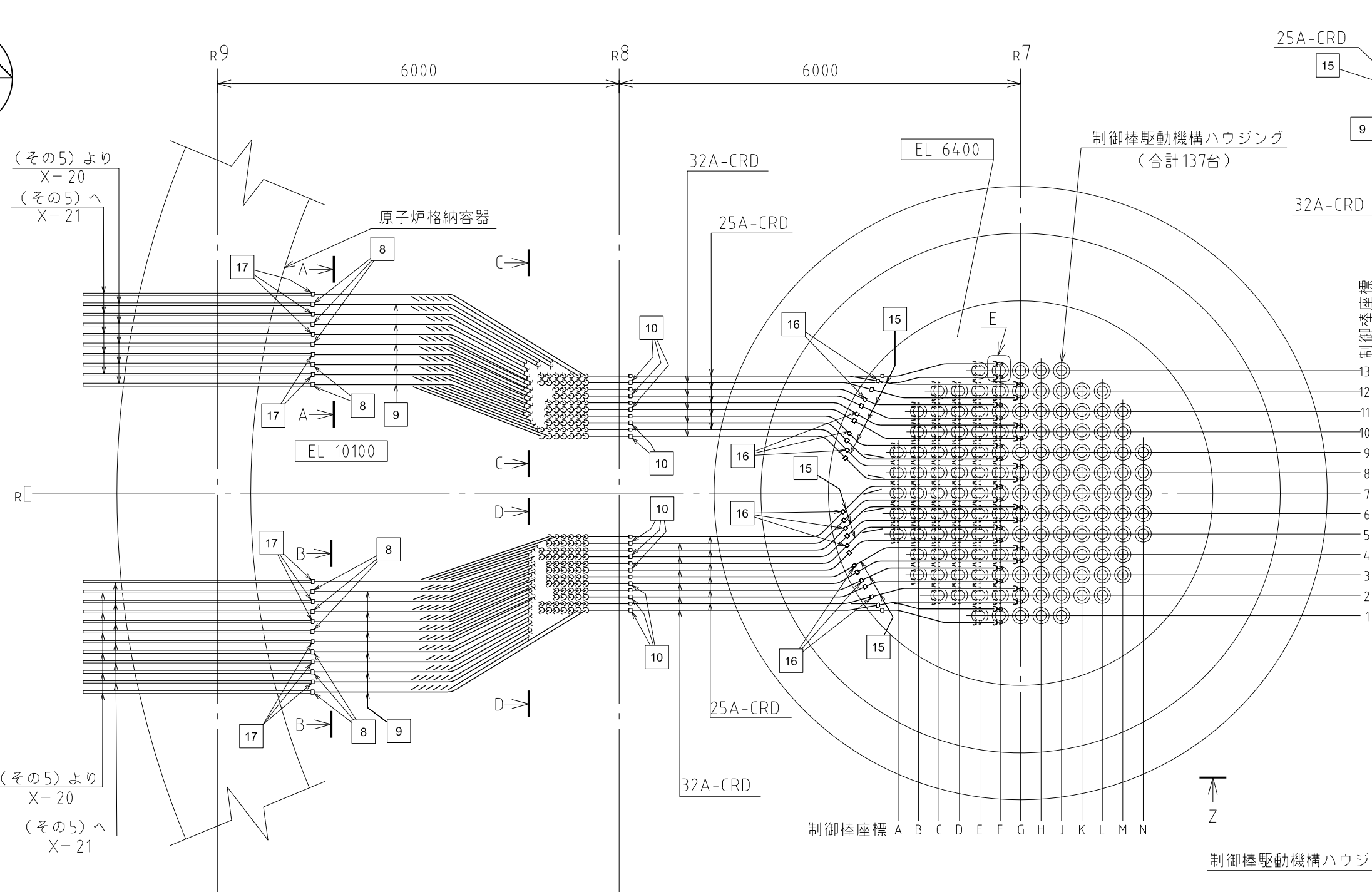
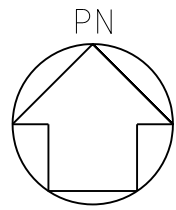
原子炉建物	
工事計画認可申請	第5-2-2-1-2-4図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	制御棒駆動水圧設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (制御棒駆動水圧系)(その4)
中国電力株式会社	



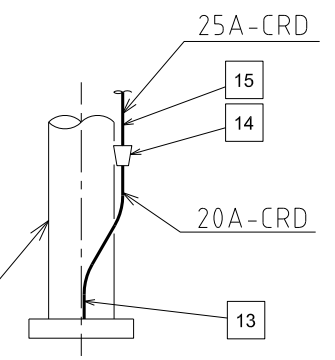
注1: 寸法はmmを示す。  
 注2: 図中の四角内番号は別紙のNOを示す。  
 注3: 図中、水圧制御ユニットに記載の記号は制御棒座標を示す。  
 注4: Y~Y矢視図は(その7)に示す。



原子炉建物	
工事計画認可申請	第5-2-2-1-2-5図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	制御棒駆動水圧設備に係る主配管の配置を明示した図面 (制御棒駆動水圧系) (その5)
中国電力株式会社	

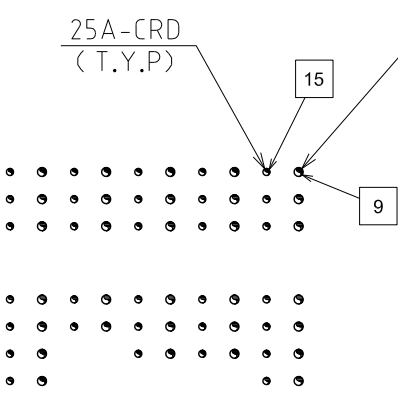


F~F矢視図 (T.Y.P)

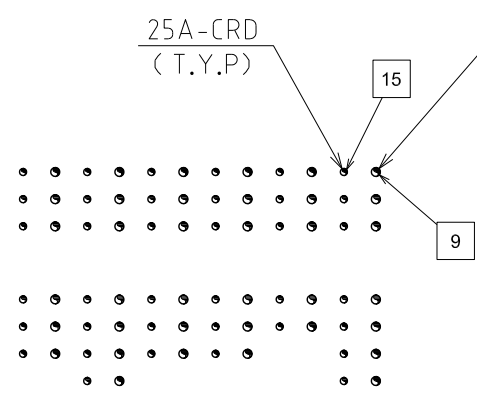


G~G矢視図 (T.Y.P)

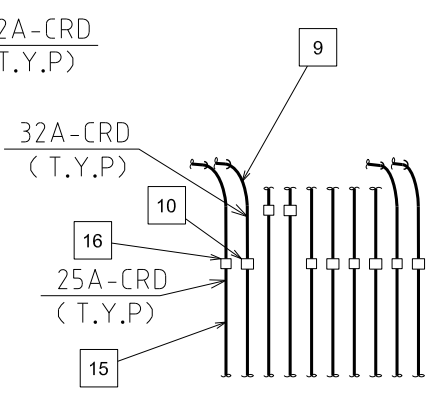
(その5)より X-20  
(その5)へ X-21



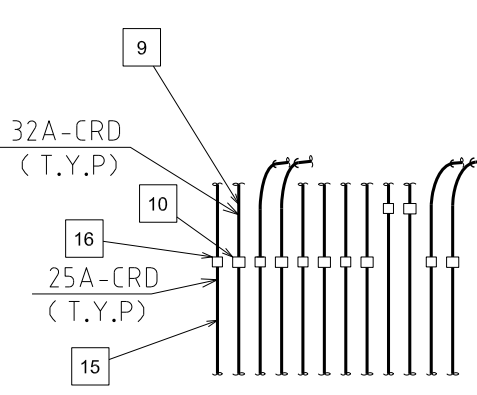
A~A矢視図



B~B矢視図



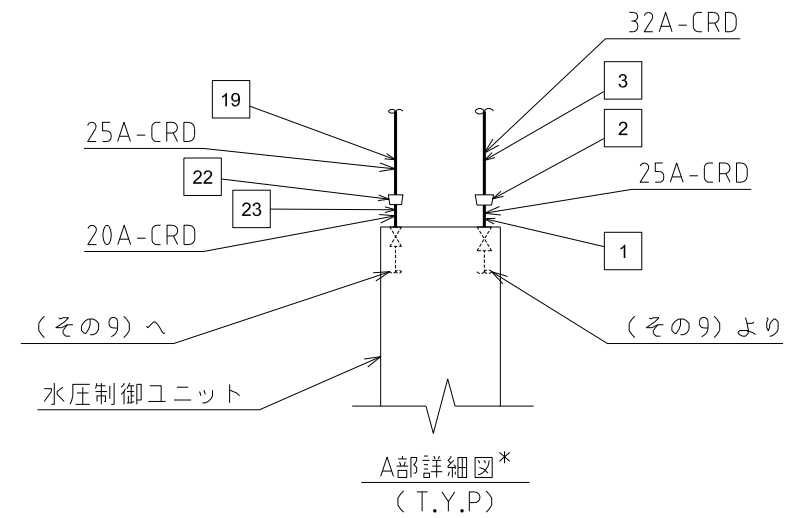
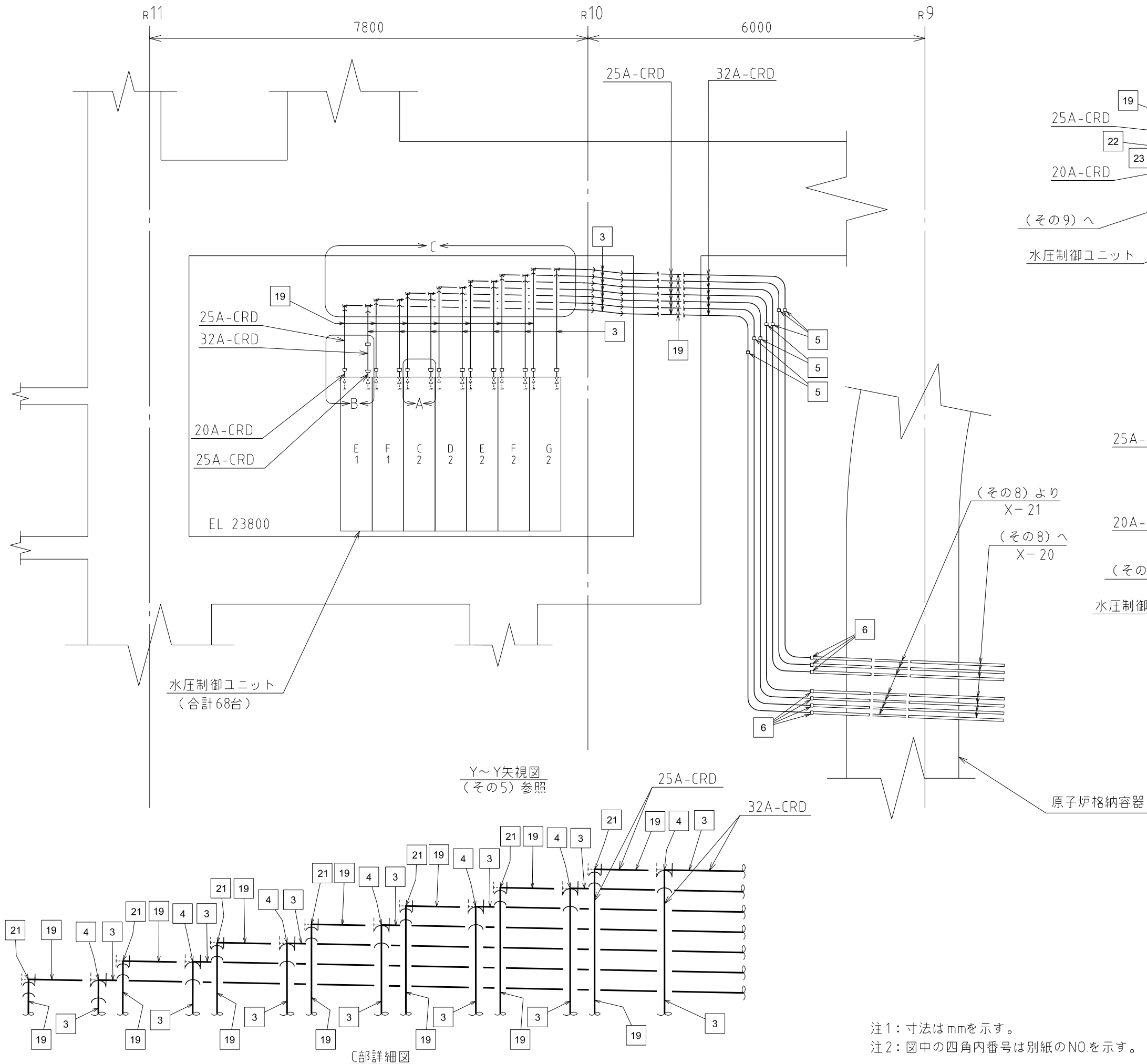
C~C矢視図



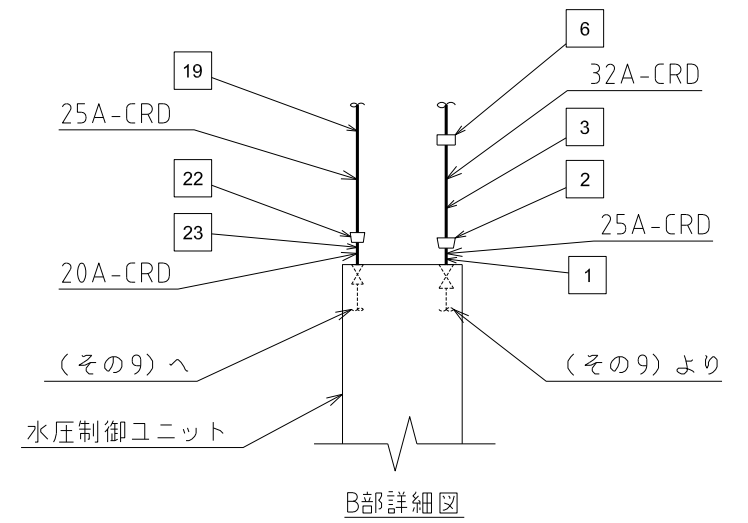
D~D矢視図

注1: 寸法はmmを示す。  
注2: 図中の四角内番号は別紙のNOを示す。  
注3: Z~Z矢視図は(その8)に示す。

原子炉建物	
工事計画認可申請	第5-2-2-1-2-6図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	制御棒駆動水圧設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (制御棒駆動水圧系)(その6)
中国電力株式会社	



注記\*: (その5) のC部, D部及びE部を除く。



(その8)より X-21  
(その8)へ X-20

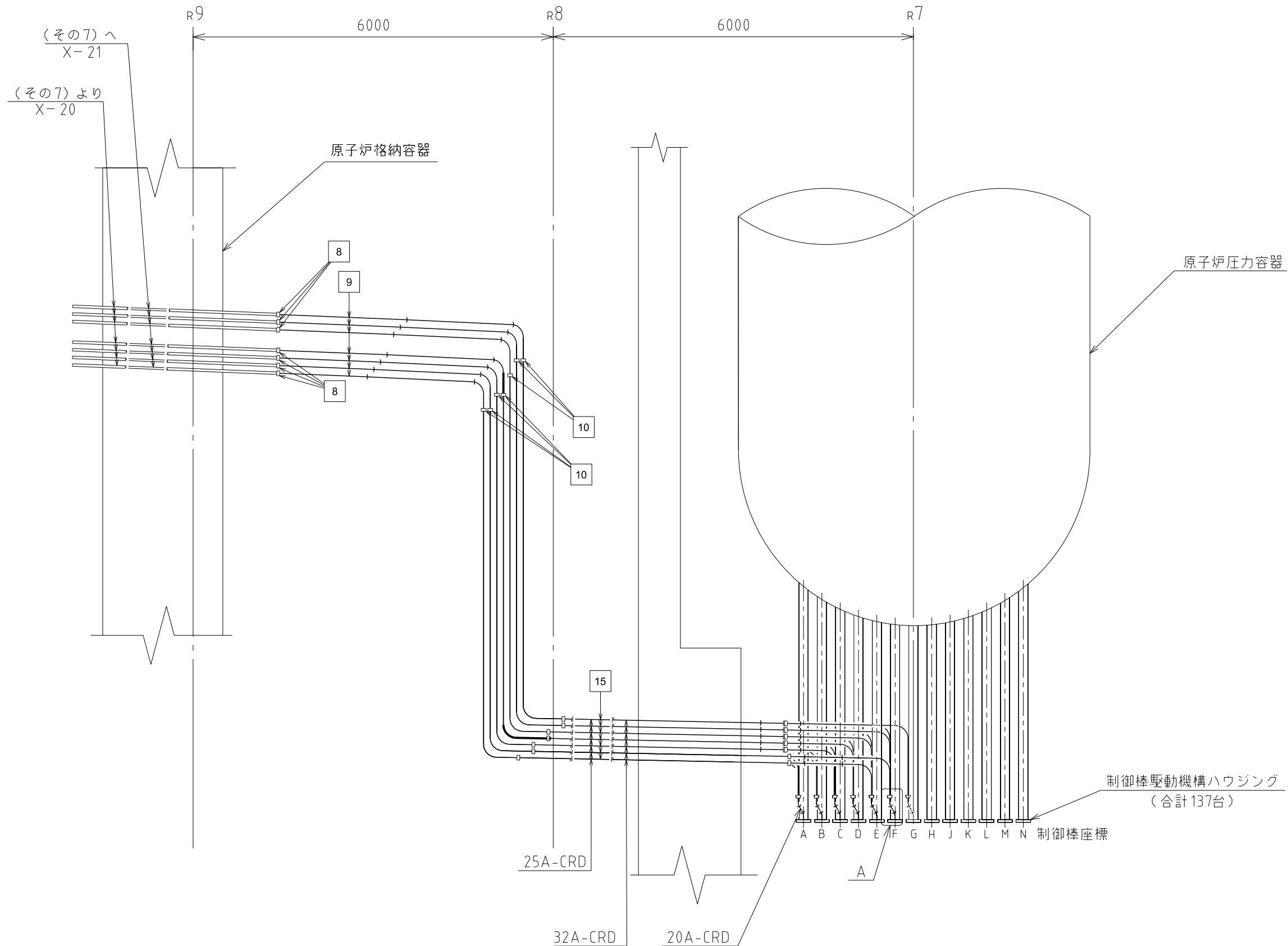
原子炉格納容器

C部詳細図

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

原子炉建物

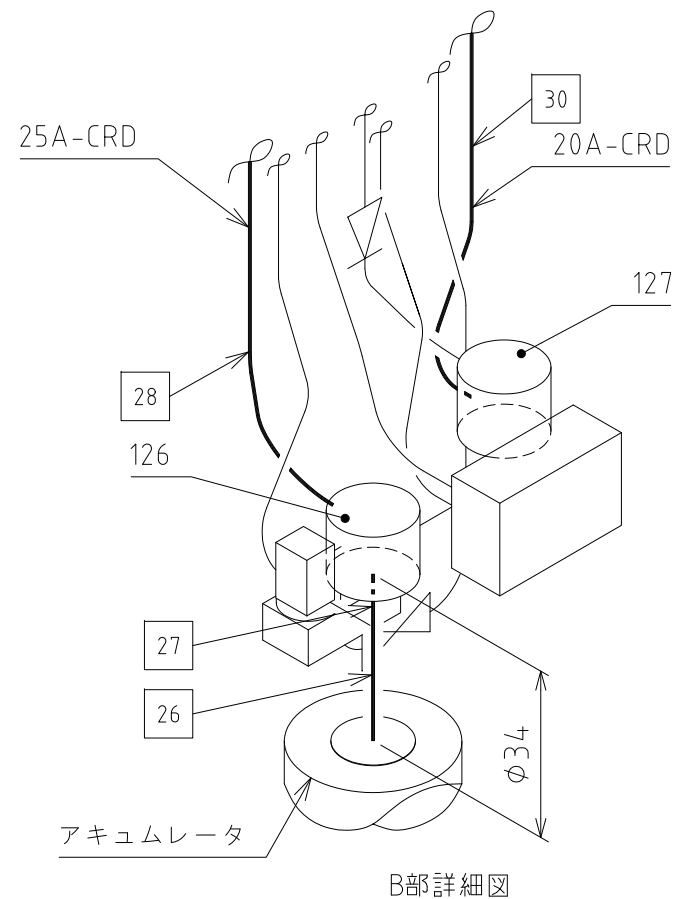
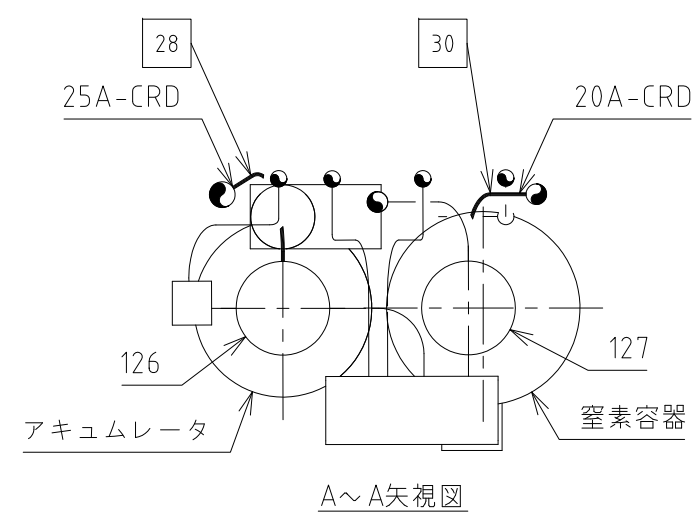
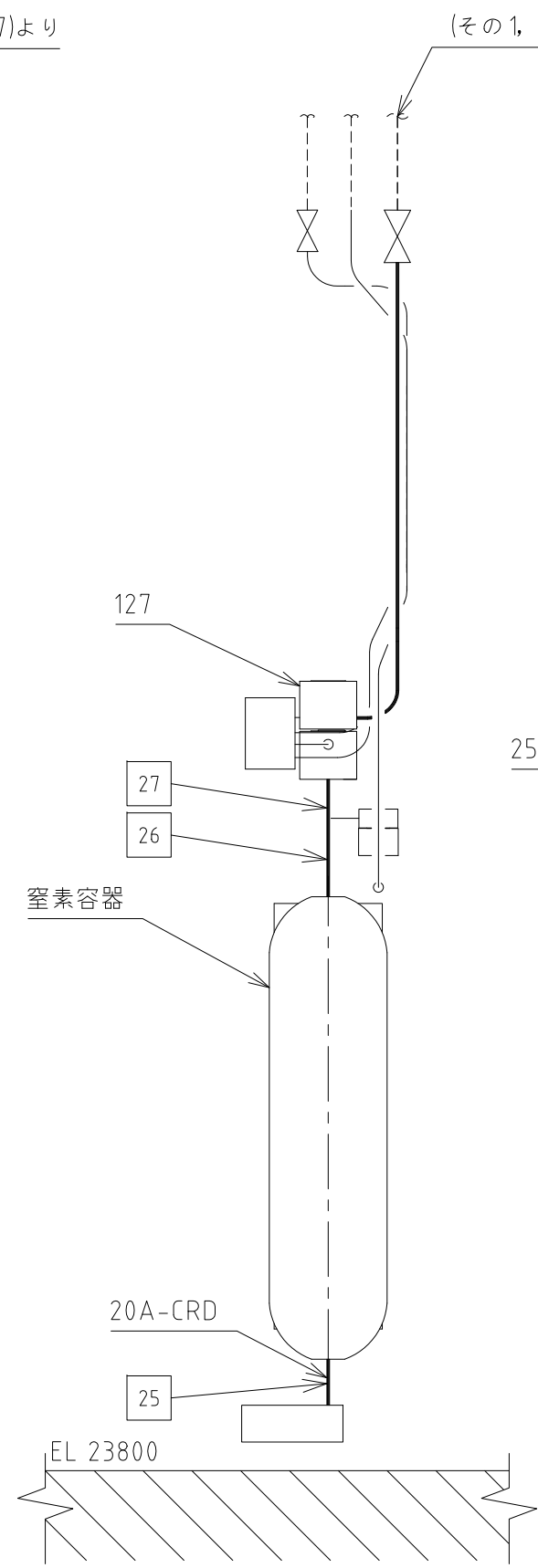
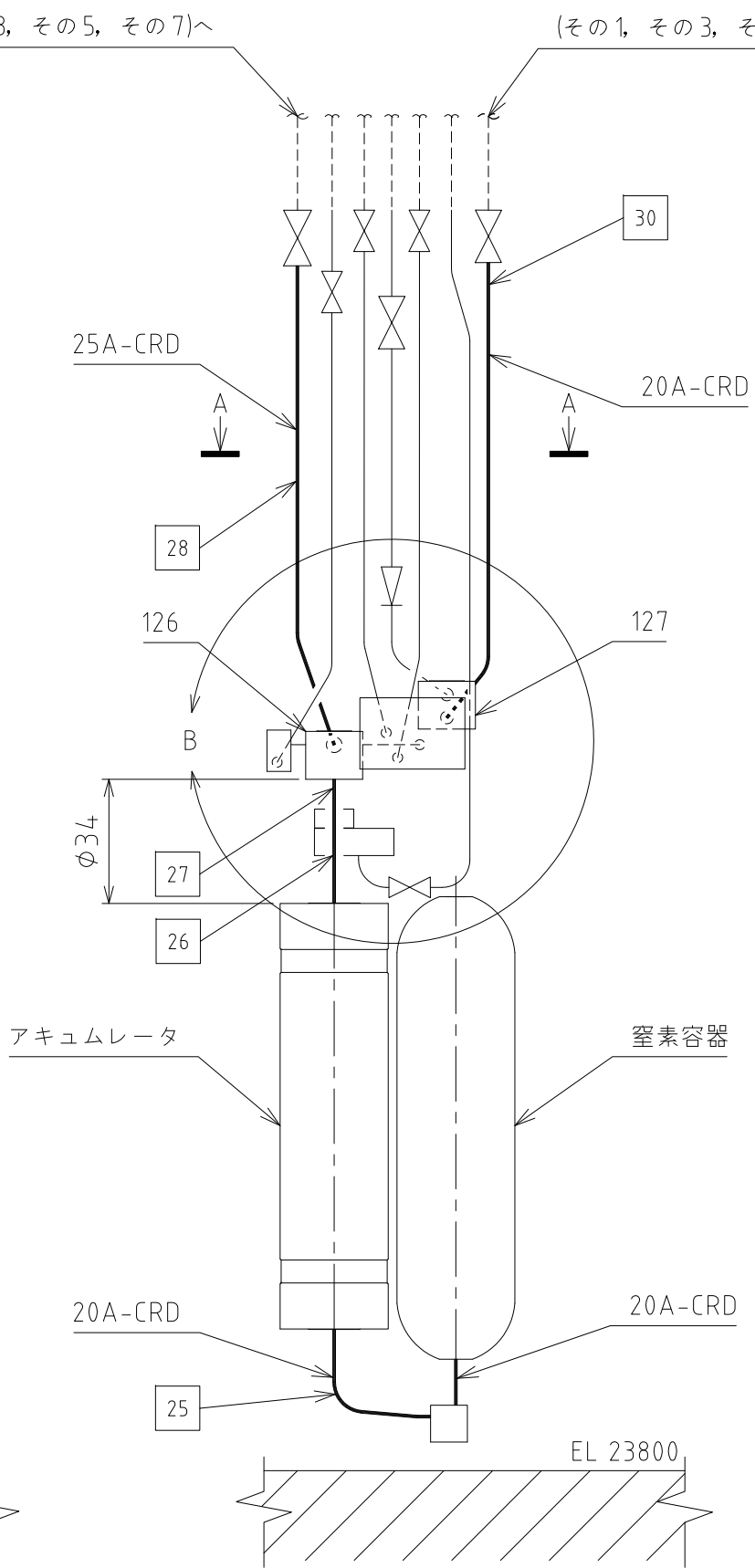
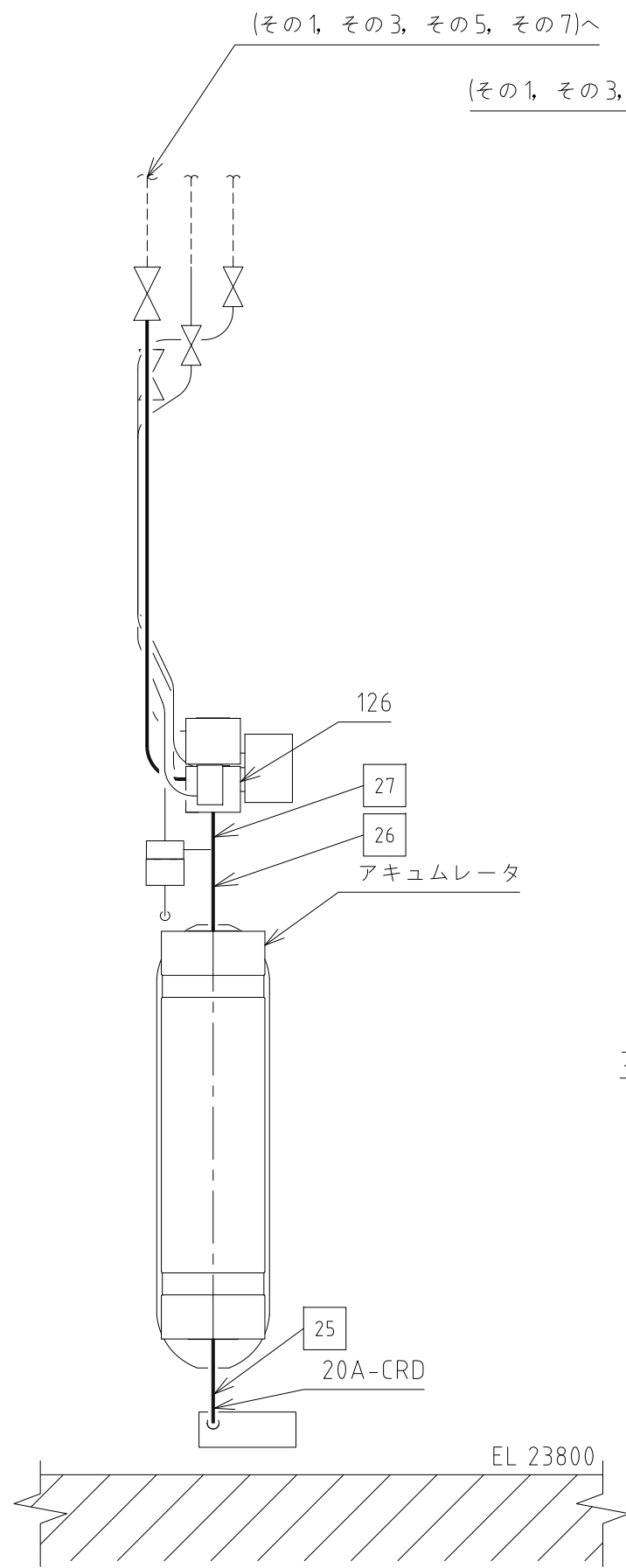
工事計画認可申請		第5-2-2-1-2-7回
島根原子力発電所 第2号機		
名称	制御棒駆動水圧設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (制御棒駆動水圧系) (その7)	
中国電力株式会社		



Z~Z矢視図  
(その6) 参照

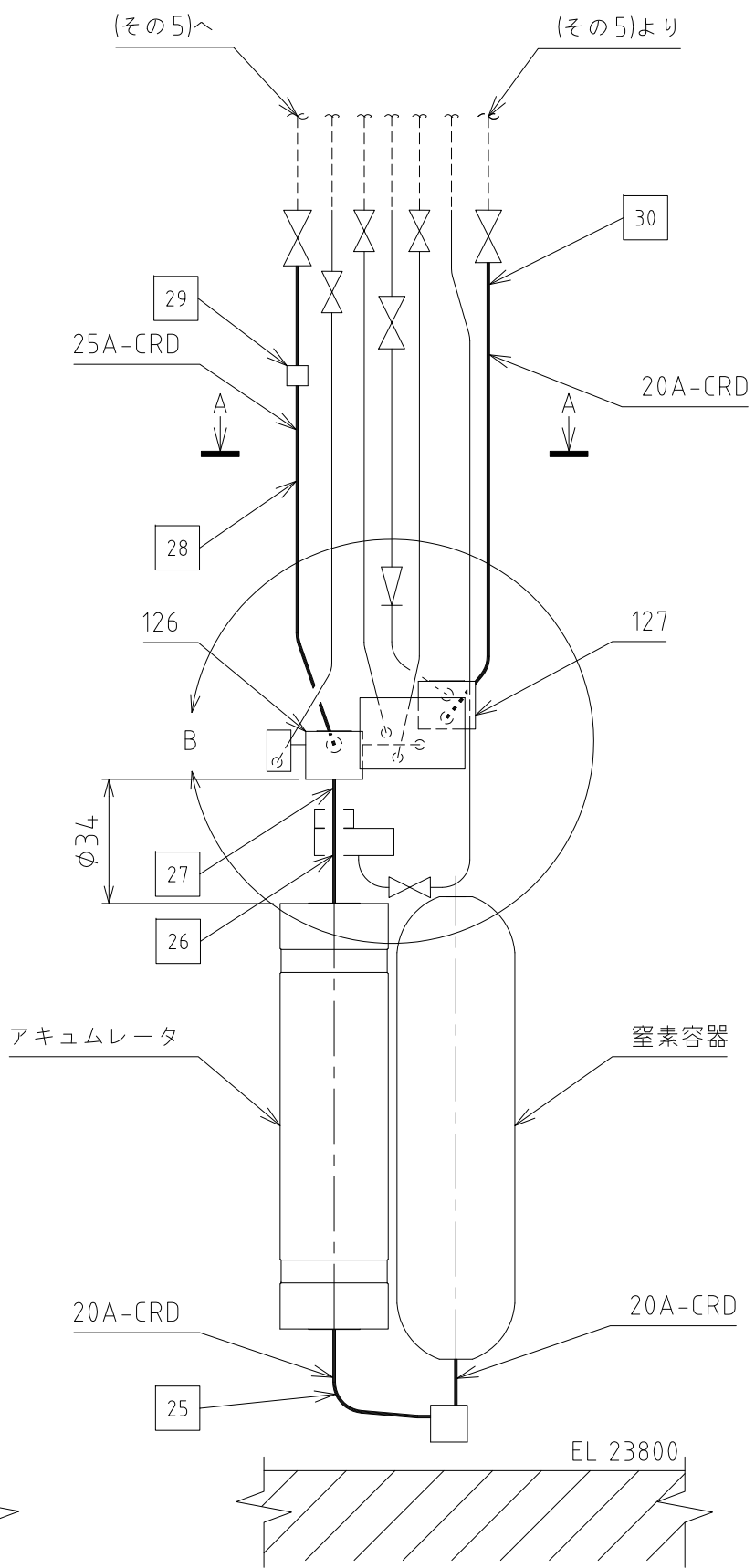
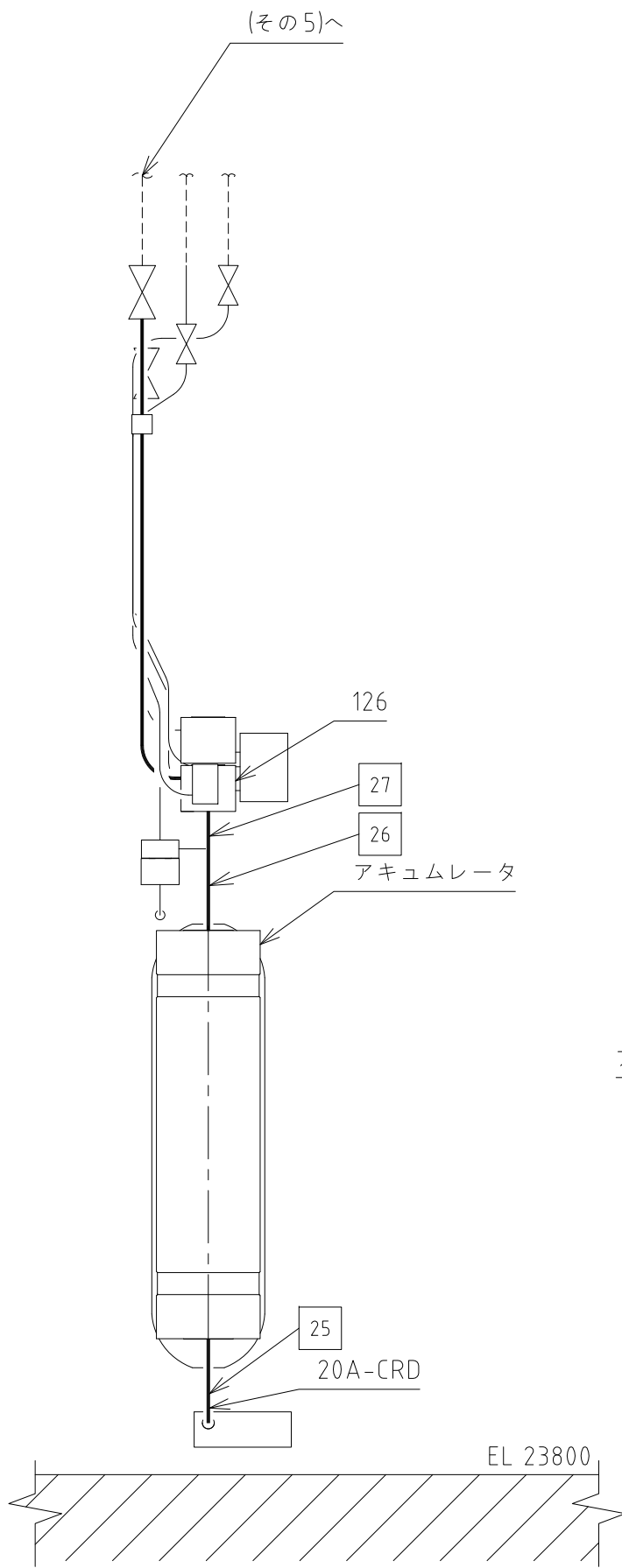
注1: 寸法はmmを示す。  
 注2: 図中の四角内番号は別紙のNOを示す。  
 注3: A部詳細記載は(その6) F~F矢視図参照のこと。

原子炉建物	
工事計画認可申請	第5-2-2-1-2-8図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	制御棒駆動水圧設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (制御棒駆動水圧系)(その8)
中国電力株式会社	

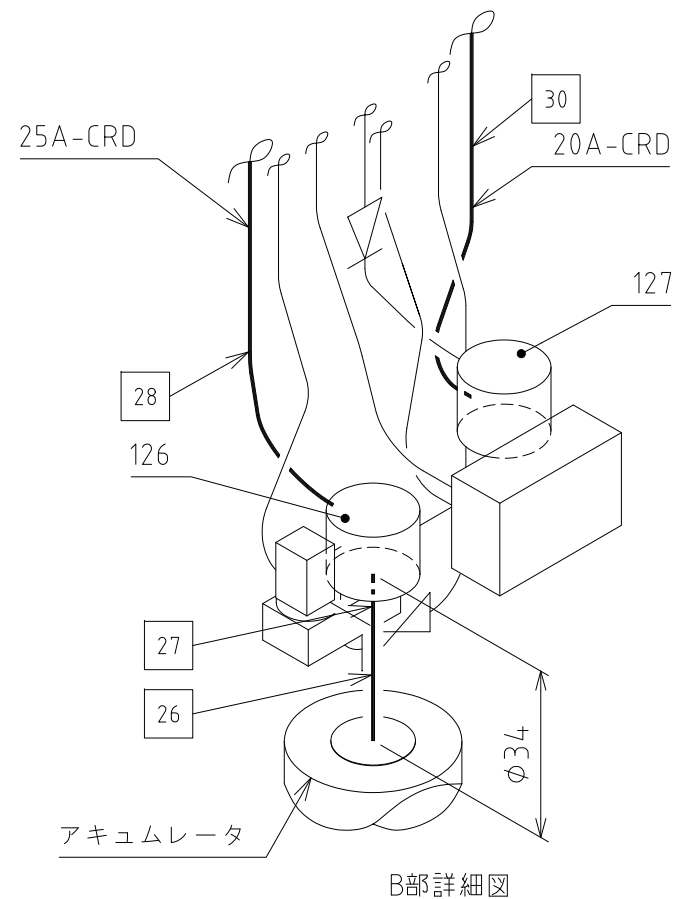
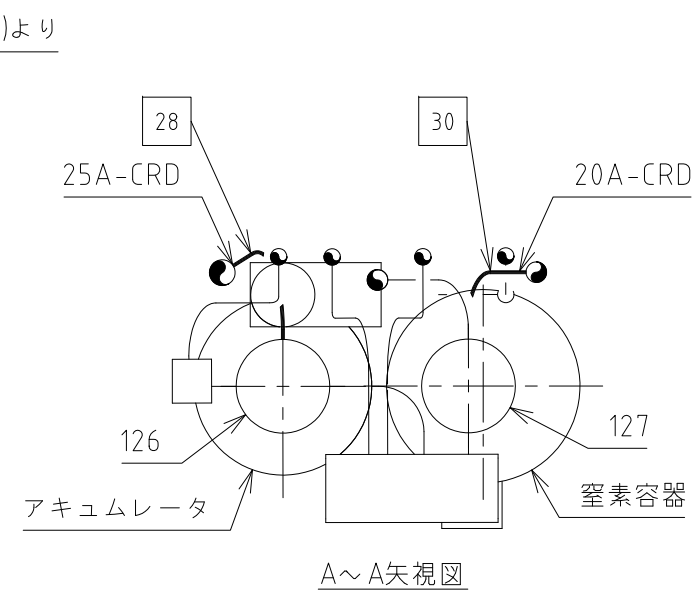
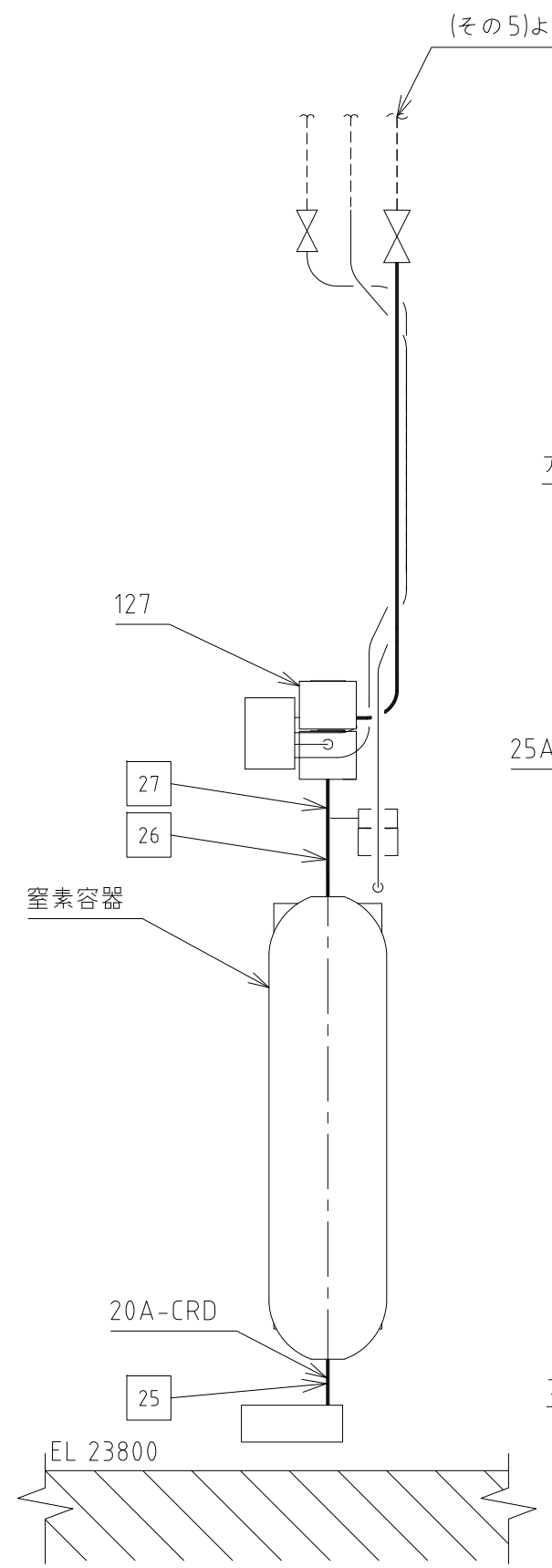


注1: 寸法はmmを示す。  
注2: 図中の四角内番号は別紙のNO.を示す。

原子炉建物	
工事計画認可申請	第5-2-2-1-2-9図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	制御棒駆動水圧設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (制御棒駆動水圧系)(その9)
中国電力株式会社	
CRD	N3-002-511 21 3526



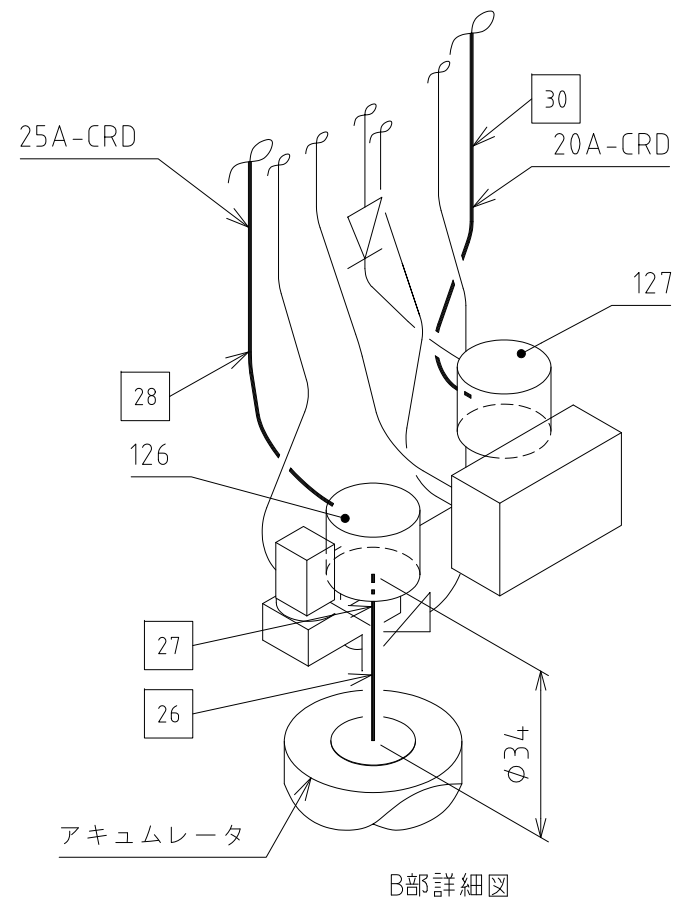
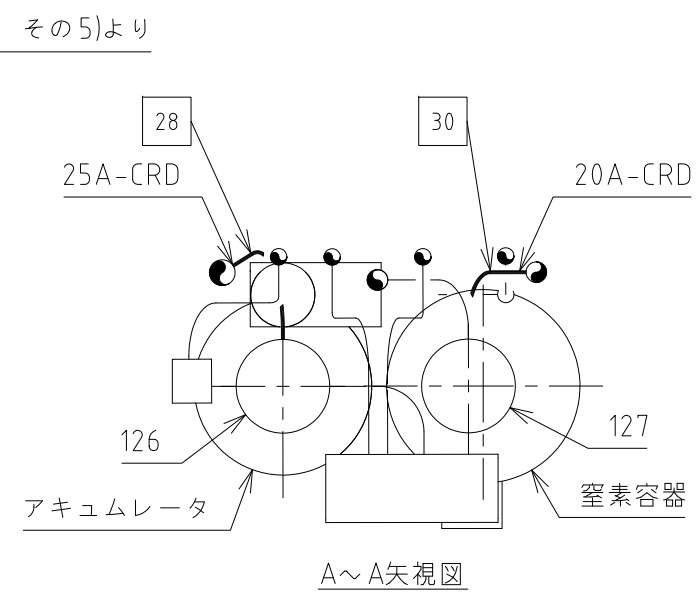
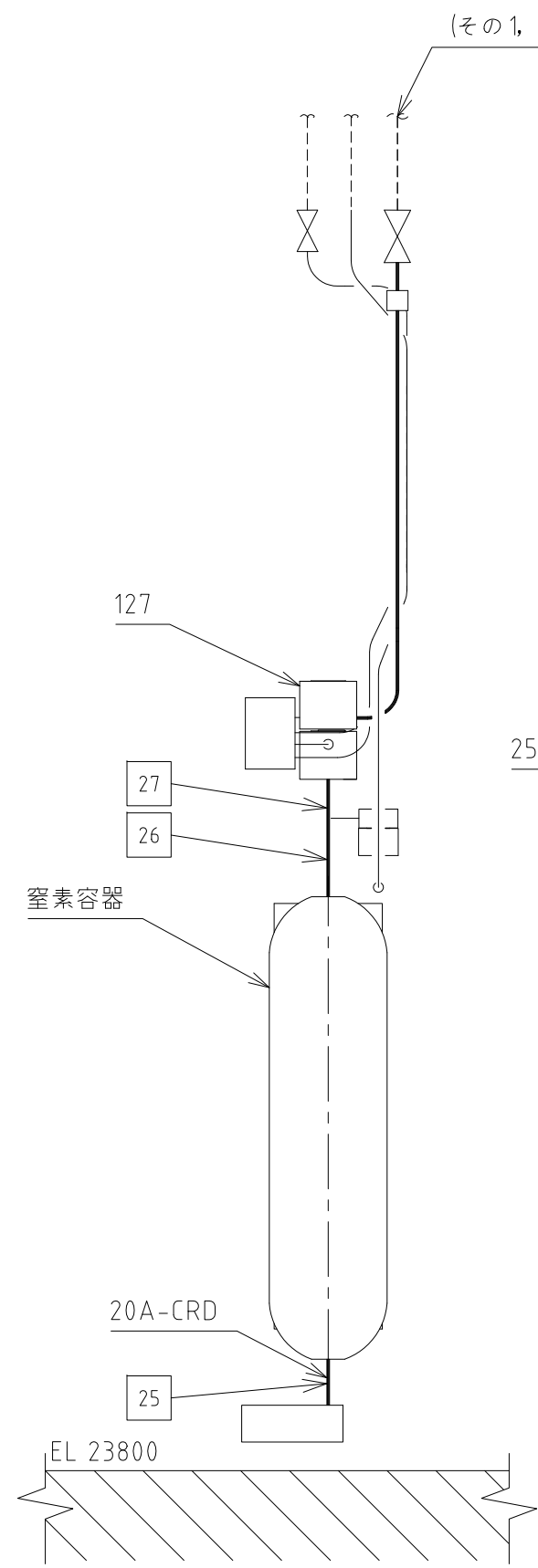
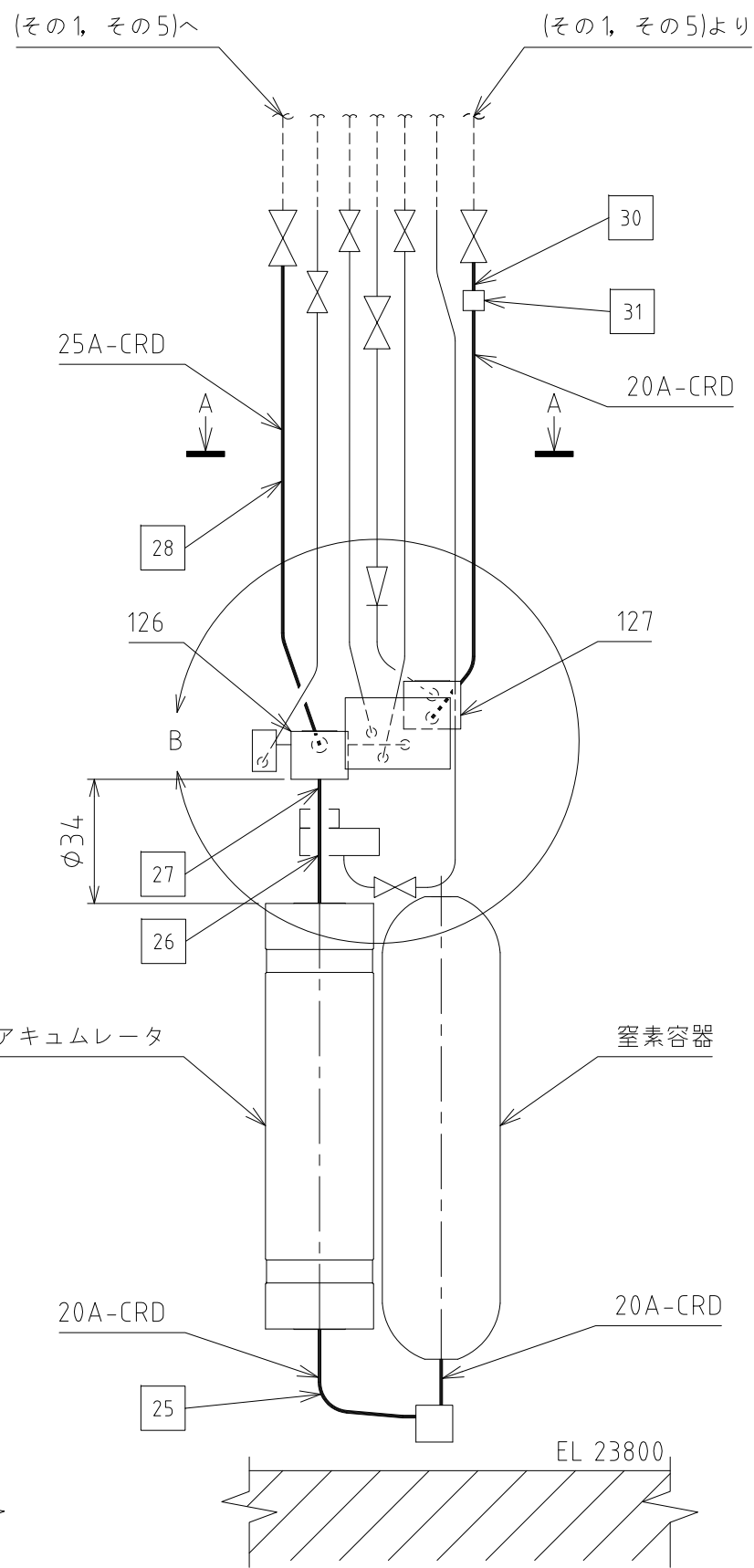
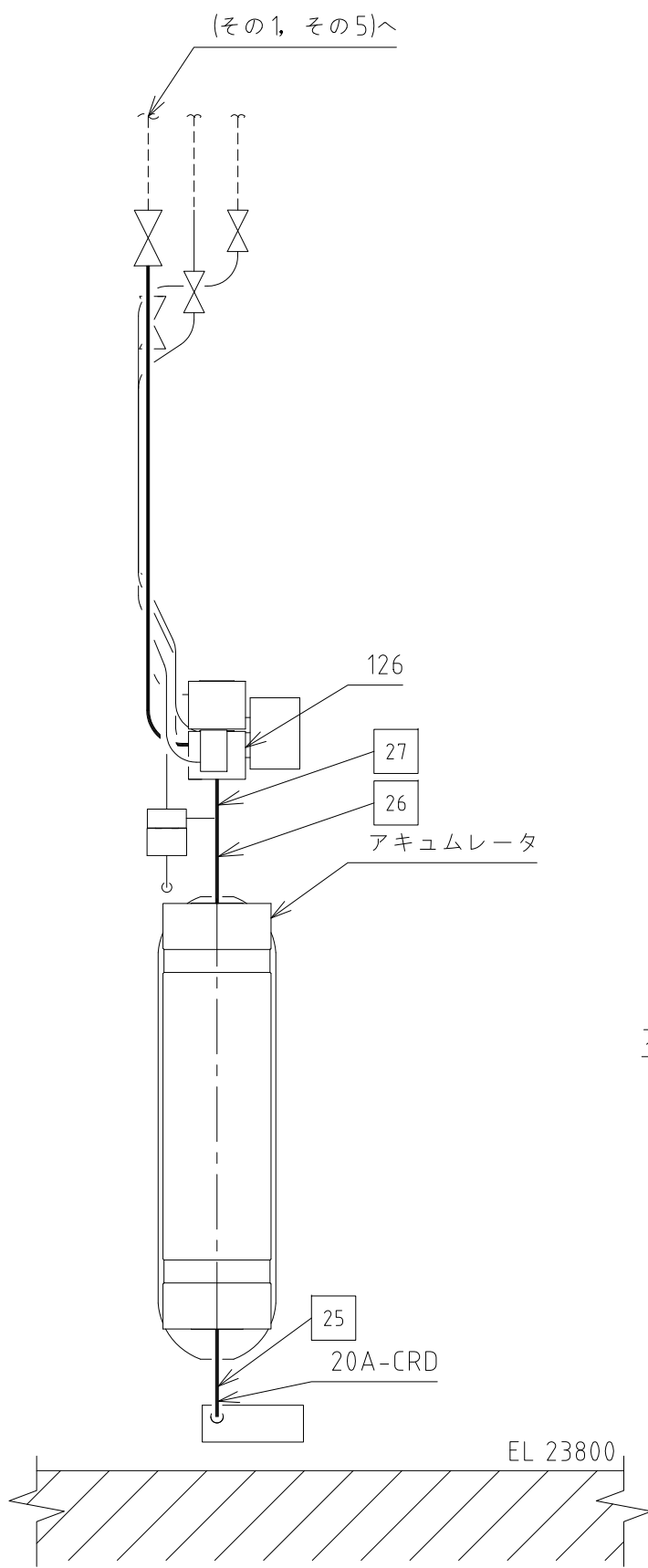
水圧制御ユニット



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

原子炉建物	
工事計画認可申請	第5-2-2-1-2-10図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	制御棒駆動水圧設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (制御棒駆動水圧系)(その10)
中国電力株式会社	
CRD	N3-002-512 21 3526





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

原子炉建物	
工事計画認可申請	第5-2-2-1-2-11図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	制御棒駆動水圧設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (制御棒駆動水圧系)(その11)
中国電力株式会社	
CRD	N3-002-513 21 3526

第 5-2-2-1-2-1~11 図 制御棒駆動水圧設備に係る主配管の配置を明示した図面（制御棒駆動水圧系） 別紙

工事計画抜粋

変 更 前						変 更 後						NO. *15
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	名 称	最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	
制 御 棒 駆 動 水 圧 系	弁V271-222 ～ 復水貯蔵タンク出口ライ ン合流部（制御棒駆動水 圧系）*2	1.37*3	66	165.2	7.1	SUS304TP	変 更 な し					—
	復水貯蔵タンク出口ライ ン合流部（制御棒駆動水 圧系） ～ 復水系合流部*2	1.37*3	66	165.2	7.1	SUS304TP	変 更 な し					—
	復水系合流部 ～ 制御棒駆動水圧ポンプ*2	1.37*3	66	114.3	6.0	SUS304TP	変 更 な し					—
	弁V271-223 ～ 復水貯蔵タンク出口ライ ン合流部（制御棒駆動水 圧系）*4	1.37*3	66	165.2	7.1	SUS304TP	変 更 な し					—





変更前						変更後						NO. *15
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	名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	
制御棒駆動水圧系	弁V203-46 ～ 復水系合流部*5	1.37*3	66	114.3	6.0	SUS304TP	変更なし					—
	制御棒駆動水圧ポンプ ～ 制御棒駆動水フィルタ	13.8*3	66	76.3	7.0	SUS304TP	変更なし					—
				60.5	5.5	SUS304TP						—
	制御棒駆動水フィルタ ～ 充てん水ライン分岐部*6	13.8*3	66	60.5	5.5	SUS304TP	変更なし					—
	充てん水ライン分岐部 ～ 駆動水ライン分岐部*6	13.8*3	66	60.5	5.5	SUS304TP	変更なし					—
				48.6	5.1	SUS304TP						—
	充てん水ライン分岐部 ～ 水圧制御ユニット（充て ん水入口）*6	13.8*3	66	60.5	5.5	SUS304TP	変更なし					—
				34.0	4.5	SUS304TP						—
				21.7	3.7	SUS304TP						—

変更前						変更後						NO. *15	
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	名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料		
制御棒 駆動水圧系	駆動水ライン分岐部 ～ 弁SV212-1A, B入口ライ ン分岐部*6	13.8*3	66	48.6	5.1	SUS304TP	変 更 な し						—
	駆動水ライン分岐部 ～ 水圧制御ユニット（駆動 水入口）*6	13.8*3	66	34.0	4.5	SUS304TP	変 更 な し						—
				21.7	3.7	SUS304TP							—
	弁SV212-1A, B入口ライ ン分岐部 ～ 弁SV212-1A, B出口ライ ン合流部*6	13.8*3	66	48.6	5.1	SUS304TP	変 更 な し						—
	弁SV212-1A, B入口ライ ン分岐部 ～ 弁SV212-1A, B*6	13.8*3	66	34.0	4.5	SUS304TP	変 更 な し						—
				27.2	3.9	SUS304TP							—

変更前						変更後						NO. *15	
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	名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料		
制御棒駆動水圧系	弁SV212-1A, B出口ライン合流部 ～ 排水ライン合流部*6	13.8*3	66	48.6	5.1	SUS304TP	変更なし						—
	弁SV212-1A, B ～ 弁SV212-1A, B出口ライン合流部*6	13.8*3	66	27.2	3.9	SUS304TP	変更なし						—
				34.0	4.5	SUS304TP							—
	排水ライン合流部 ～ 水圧制御ユニット（冷却水入口）*6	13.8*3	66	48.6	5.1	SUS304TP	変更なし						—
				34.0	4.5	SUS304TP							—
				21.7	3.7	SUS304TP							—
	水圧制御ユニット（排水出口） ～ 排水ライン合流部*6	13.8*3	66	21.7	3.7	SUS304TP	変更なし						—
				34.0	4.5	SUS304TP							—

変更前						変更後					NO. *15						
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	名 称	最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 (°C)	外 径*1 (mm)	厚 さ (mm)		材 料					
制御棒駆動水圧系 弁V212-101 ～ 制御棒駆動機構ハウジング*7	13.8*3	66	34.0	4.5	SUS316LTP	変更なし	200*10	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし	1					
			43.2*8, *9 /34.5*8, *9	6.2*8, *9 /5.7*8, *9	SUSF316L*8							2					
			42.7	4.9	SUS316LTP							3					
			43.2*8, *9 /—	6.2*8, *9 /—	SUSF316L*8							4					
			43.2*8, *9 /43.2*8, *9	6.2*8, *9 /6.2*8, *9	SUSF316L*8							5					
			43.2*8, *9	6.2*8, *9	SUS316L*8							6					
			43.2*8, *9 /34.5*8, *9	6.2*8, *9 /5.7*8, *9	SUS316L*8							7					
			43.2*8, *9	6.2*8, *9	SUS316L*8							8					
			42.7	4.9	SUS316LTP							9					
			43.2*8, *9	6.2*8, *9	SUSF316L*8							10					
			43.2*8, *9 /27.7*8, *9	6.2*8, *9 /4.9*8, *9	SUSF316L*8							11					
			27.2	3.9	SUS316LTP							12					
制御棒駆動水圧系 ～ 弁V212-102*11	13.8*3	66	27.2	3.9	SUS316LTP	変更なし	200*10	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし	13					
			—									34.5*9, *12 /27.7*9, *12	5.7*9, *12 /4.9*9, *12	SUSF316L*12	14		
			34.0	4.5	SUS316LTP							変更なし			15		
			—									34.5*9, *12	5.7*9, *12	SUSF316L*12	16		
			34.5*8, *9	5.7*8, *9	SUS316L*8							34.5*9, *12	5.7*9, *12	SUS316L*12	17		
			34.0	4.5	SUS316LTP							変更なし	200*10	変更なし	変更なし	変更なし	18
			34.5*8, *9	5.7*8, *9	SUSF316L*8												19
			34.5*8, *9 /—	5.7*8, *9 /—	SUSF316L*8												20
			34.5*8, *9 /34.5*8, *9	5.7*8, *9 /5.7*8, *9	SUSF316L*8												21
			34.5*8, *9 /27.7*8, *9	5.7*8, *9 /4.9*8, *9	SUSF316L*8												22
			27.2	3.9	SUS316LTP												23
			34.5*8, *9 /27.7*8, *9	5.7*8, *9 /4.9*8, *9	SUS316L*8												24

変更前						変更後						NO. *15
名 称	最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 (°C)	外 径*1 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	名 称	最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	
制御棒駆動水圧系 水圧制御ユニット（スクラム排出水出口） ～ スクラム排出水容器*13	8.62*3	138	27.2	3.9*1	SUS304TP	変更なし						—
			42.0*8	□*8 (11.3*1, *8)	S25C*8							—
			165.2	14.3*1	STPT42							—
			216.3	18.2*1	STPT42							—
水圧制御ユニット（充てん水入口） ～ 弁V212-115*14	13.8*3	66	21.7	3.7*1	SUS304TP	変更なし						—
水圧制御ユニット（駆動水入口） ～ マニホールド*14	13.8*3	66	21.7	3.7*1	SUS304TP	変更なし						—
水圧制御ユニット（冷却水入口） ～ 弁V212-138*14	13.8*3	66	21.7	3.7*1	SUS304TP	変更なし						—
弁V212-115 ～ 充てん水ライン合流部*14	15.2*3	66	21.7	3.7*1	SUS304TP	変更なし						—

変更前						変更後						NO. *15
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	名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	
制御棒 駆動水圧系	窒素容器 ～ アキュムレータ*14	15.2*3	66	27.2	3.9	SUS304TP	変更なし					25
	アキュムレータ ～ 充てん水ライン合流部*14	15.2*3	66			SUS304	変更なし					26
	充てん水ライン合流部 ～ 弁AV212-126*14	15.2*3	66			SUS304	変更なし					27
	弁AV212-126 ～ 弁V212-101*14	13.8*3	66	34.0	4.5	SUS304TP	変更なし					28
				34.5*8, *9	5.7*8, *9	SUS304*8						29
	弁V212-138 ～ 弁AV212-126*14	13.8*3	66	21.7	3.7	SUS304TP	変更なし					—
	マニホールド ～ 弁AV212-126*14	13.8*3	66	21.7	3.7	SUS304TP	変更なし					—



変更前						変更後						NO. *15			
名	称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (℃)	外 径*1 (mm)	厚 さ*1 (mm)	材 料	名	称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (℃)	外 径*1 (mm)		厚 さ (mm)	材 料	
制御棒 駆動水圧系	弁V212-102 ～ 弁AV212-127*14	13.8*3	66	27.2	3.9	SUS304TP	制御棒 駆動水圧系	変更なし			変更なし		30		
				—							27.7*9, *12	4.9*9, *12	SUS304*12	31	
	弁AV212-127 ～ マニホールド*14	13.8*3	66	21.7	3.7	SUS304TP		変更なし						—	
	弁AV212-127 ～ 弁V212-114*14	8.62*3	138	27.2	3.9	SUS304TP		変更なし							—
	弁V212-114 ～ 水圧制御ユニット（スクラム排水 出口）*14	8.62*3	138	27.2	3.9	SUS304TP		変更なし							—
	マニホールド ～ 水圧制御ユニット（排水出口）*14	13.8*3	66	21.7	3.7	SUS304TP		変更なし							—

注：記載の適正化を行う。既工事計画書には名称欄文末に「～まで」と記載

注記\*1：公称値を示す。

\*2：記載の適正化を行う。既工事計画書には「復水輸送系復水貯蔵タンクとの取合点から制御棒駆動水圧ポンプまで」と記載

\*3：S I 単位に換算したものである。

\*4：記載の適正化を行う。既工事計画書には「復水輸送系補助復水貯蔵タンクとの取合点から「復水輸送系復水貯蔵タンクとの取合点から制御棒駆動水圧ポンプまで」の合流点まで」と記載

\*5：記載の適正化を行う。既工事計画書には「復水系との取合点から「復水輸送系復水貯蔵タンクとの取合点から制御棒駆動水圧ポンプまで」の合流点まで」と記載

\*6：記載の適正化を行う。既工事計画書には「制御棒駆動水フィルタから水圧制御ユニットまで」と記載

\*7：記載の適正化を行う。既工事計画書には「水圧制御ユニットから制御棒駆動機構ハウジングまで」と記載

\*8：既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。記載内容は、設計図書による。

\*9：差込み継手の差込み部内径及び最小厚さ

\*10：重大事故等時における使用時の値

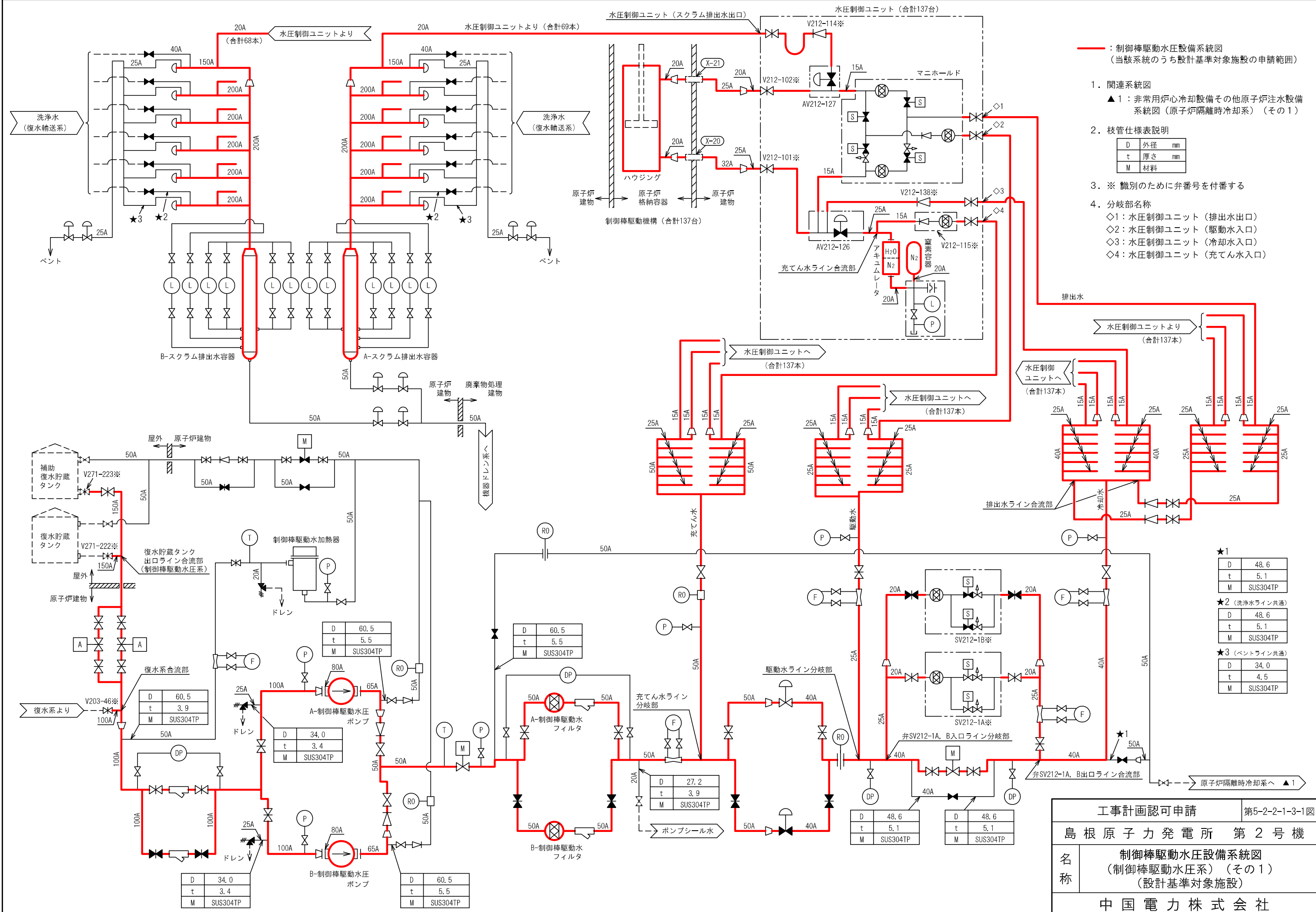
\*11：記載の適正化を行う。既工事計画書には「制御棒駆動機構ハウジングから水圧制御ユニットまで」と記載

\*12：本設備は既存の設備である。

\*13：記載の適正化を行う。既工事計画書には「水圧制御ユニットからスクラム排水容器まで」と記載

\*14：記載の適正化を行う。既工事計画書には「水圧制御ユニット内配管」と記載

\*15：制御棒駆動水圧設備に係る主配管の配置を明示した図面（制御棒駆動水圧系）に記載の四角内番号を示す。



— 制御棒駆動水圧設備系統図 (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: 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備系統図 (原子炉隔離時冷却系) (その1)
2. 枝管仕様表説明
 

D	外径	mm
t	厚さ	mm
M	材料	
3. ※ 識別のために弁番号を付番する
4. 分岐部名称
  - ◇1: 水圧制御ユニット (排出水出口)
  - ◇2: 水圧制御ユニット (駆動水入口)
  - ◇3: 水圧制御ユニット (冷却水入口)
  - ◇4: 水圧制御ユニット (充てん水入口)

★1

D	48.6
t	5.1
M	SUS304TP

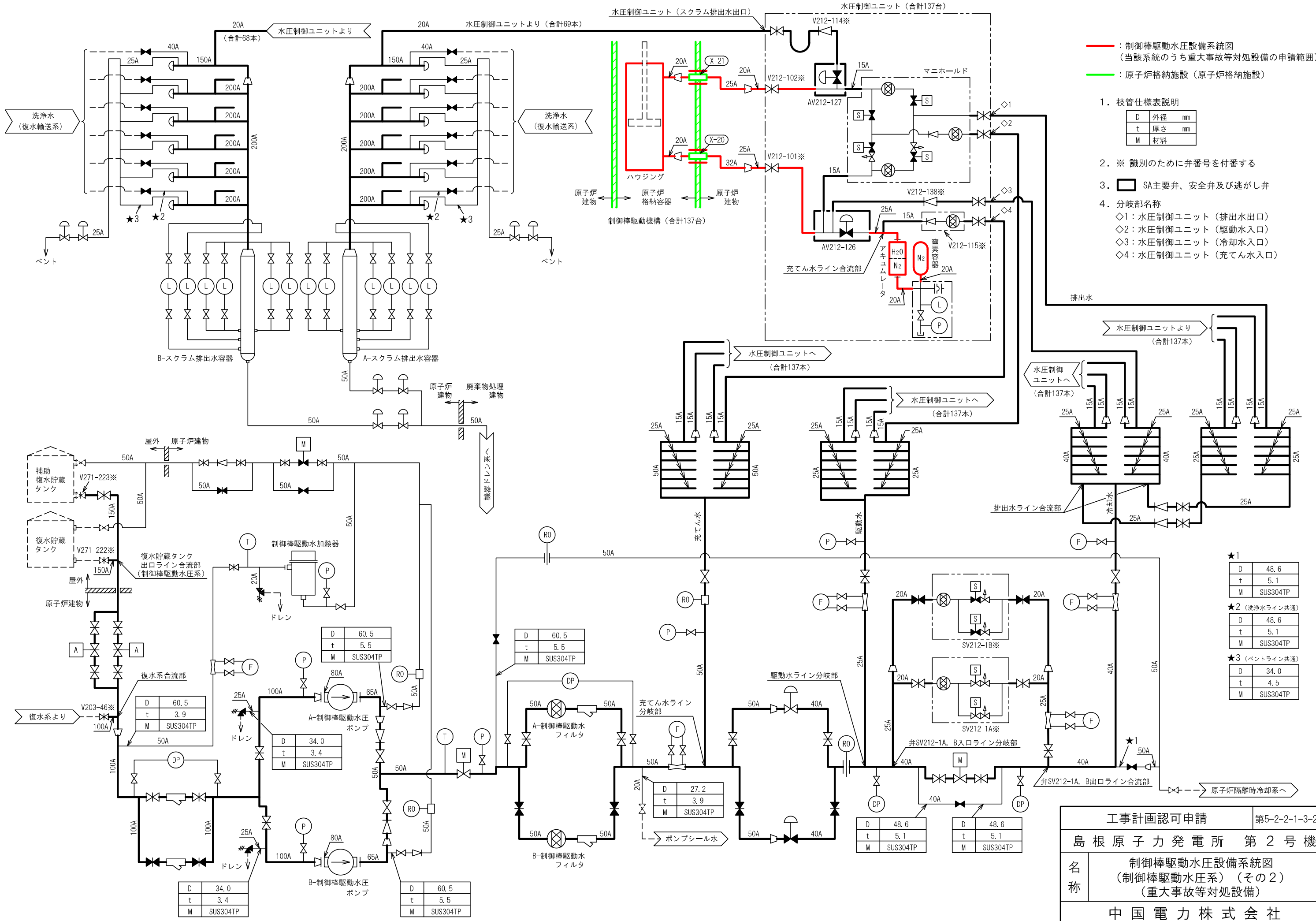
★2 (洗浄水ライン共通)

D	48.6
t	5.1
M	SUS304TP

★3 (ベントライン共通)

D	34.0
t	4.5
M	SUS304TP

工事計画認可申請	第5-2-2-1-3-1図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	制御棒駆動水圧設備系統図 (制御棒駆動水圧系) (その1) (設計基準対象施設)
中国電力株式会社	



— 制御棒駆動水圧設備系統図 (当該系統のうち重大事故等対処設備の申請範囲)  
 — 原子炉格納施設 (原子炉格納施設)

1. 枝管仕様表説明
- |   |    |    |
|---|----|----|
| D | 外径 | mm |
| t | 厚さ | mm |
| M | 材料 |    |
2. ※ 識別のために弁番号を付番する
3. SA主要弁、安全弁及び逃がし弁
4. 分岐部名称
- ◇1: 水圧制御ユニット (排水出口)
  - ◇2: 水圧制御ユニット (駆動水入口)
  - ◇3: 水圧制御ユニット (冷却水入口)
  - ◇4: 水圧制御ユニット (充てん水入口)

★1

D	48.6
t	5.1
M	SUS304TP

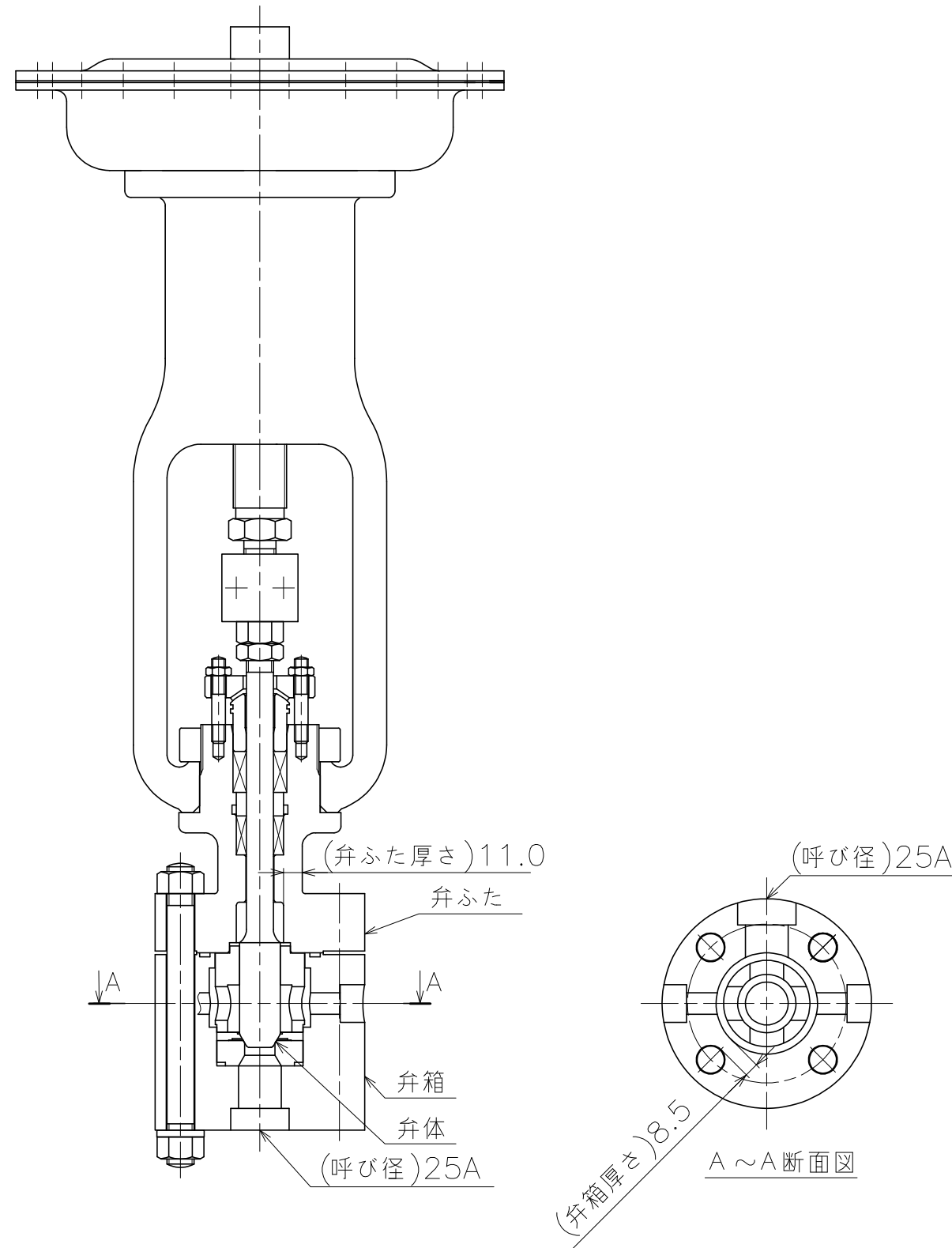
★2 (洗浄水ライン共通)

D	48.6
t	5.1
M	SUS304TP

★3 (ベントライン共通)

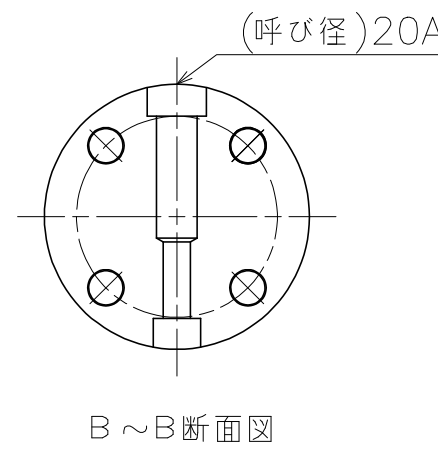
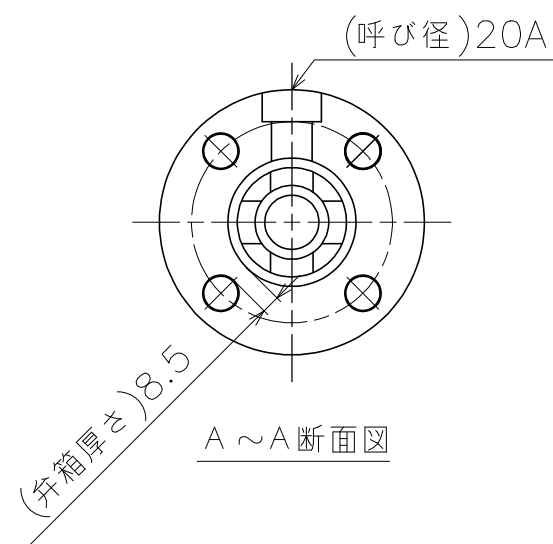
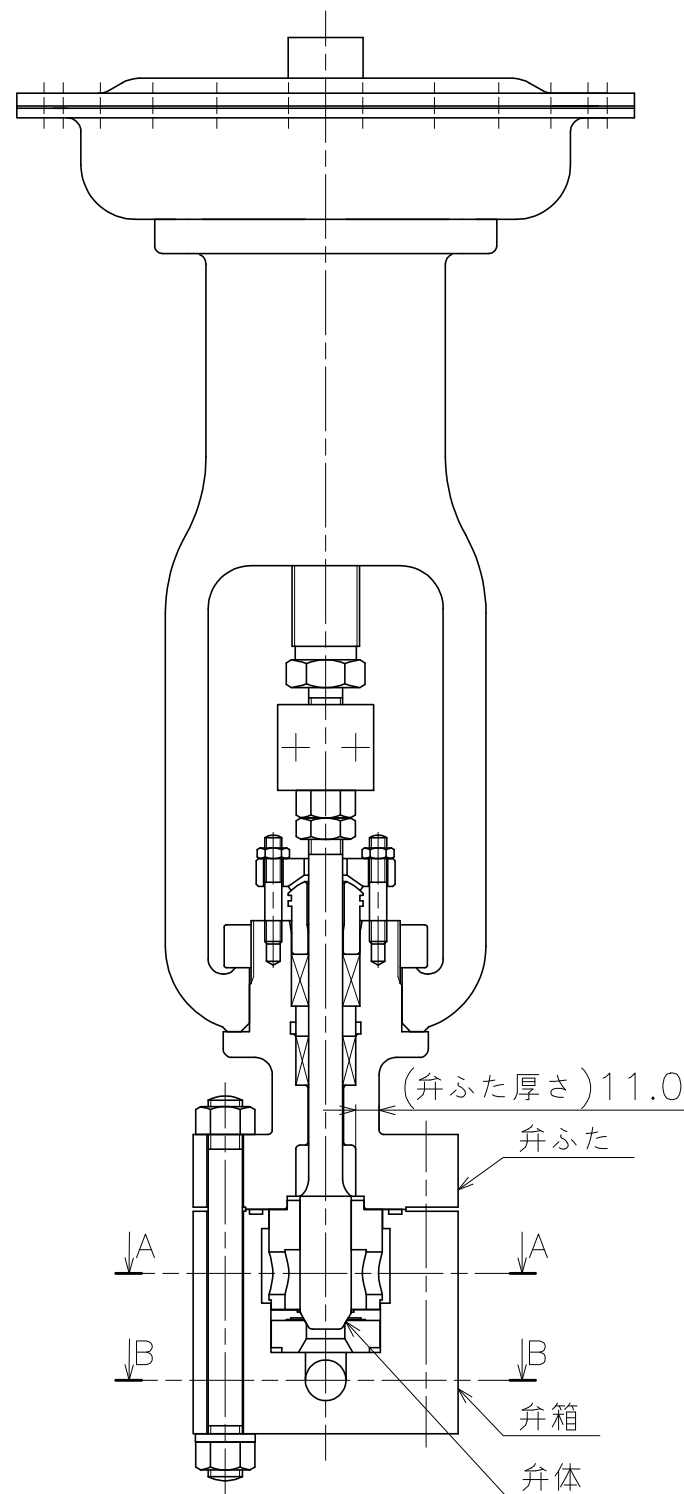
D	34.0
t	4.5
M	SUS304TP

工事計画認可申請		第5-2-2-1-3-2図
島根原子力発電所 第2号機		
名称	制御棒駆動水圧設備系統図 (制御棒駆動水圧系) (その2) (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。

工事計画認可申請		第5-2-2-14-1図
島根原子力発電所 第2号機		
名称	AV212-126構造図	
中国電力株式会社		
CRD	N2-006-226	210Z07

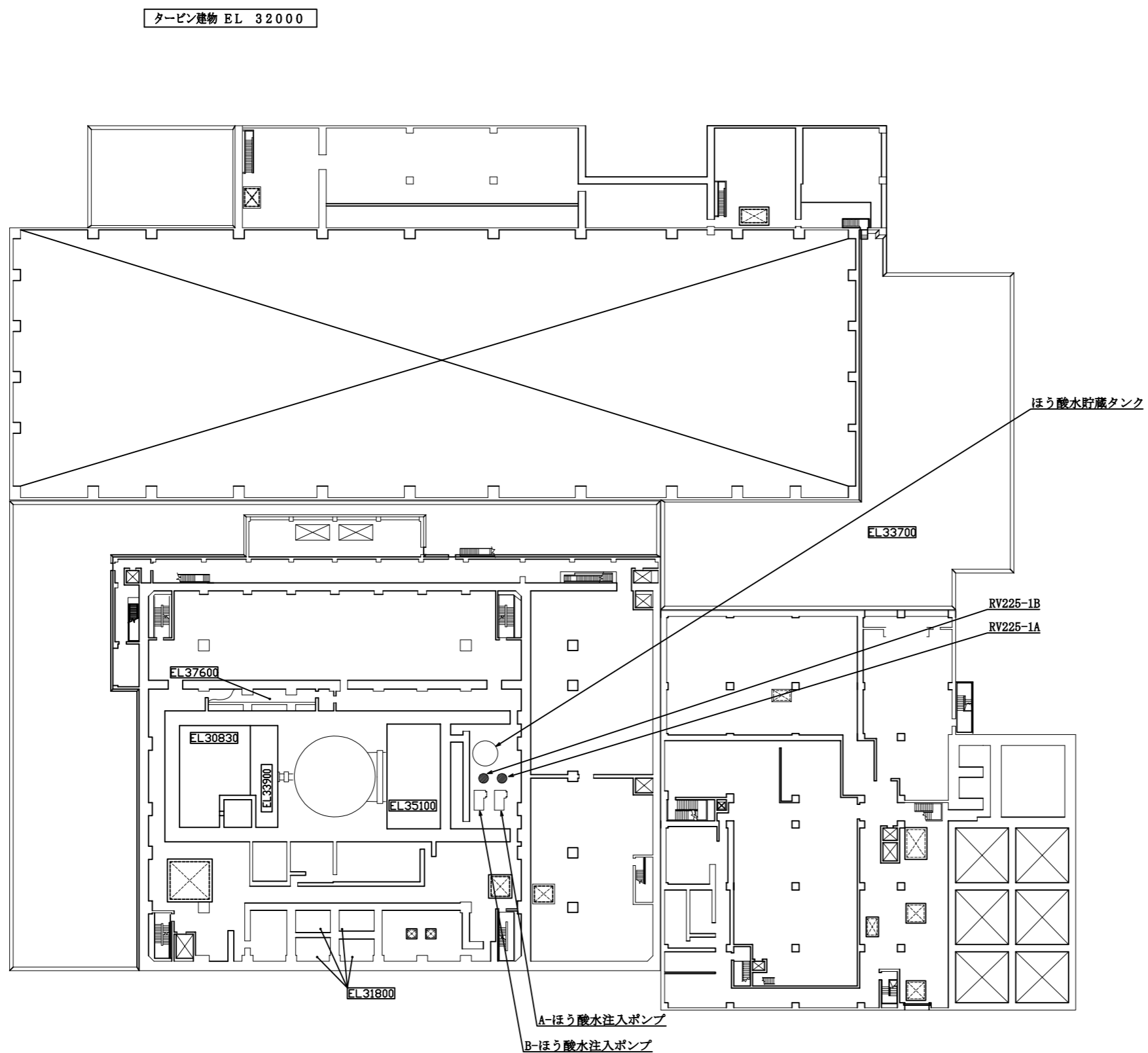


注1：寸法はmmを示す。  
 注2：特記なき寸法は公称値を示す。

工事計画認可申請		第5-2-2-1-4-2図
島根原子力発電所 第2号機		
名称	AV212-127構造図	
中国電力株式会社		
CRD	N2-006-227	210207

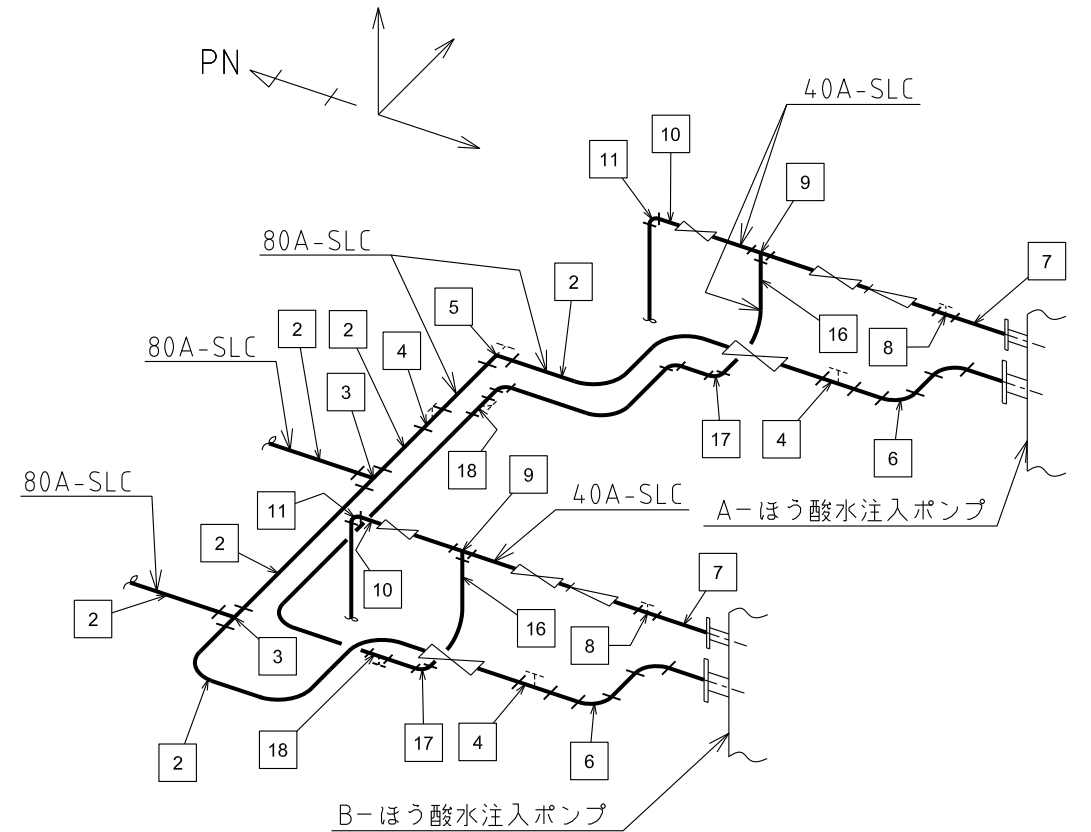
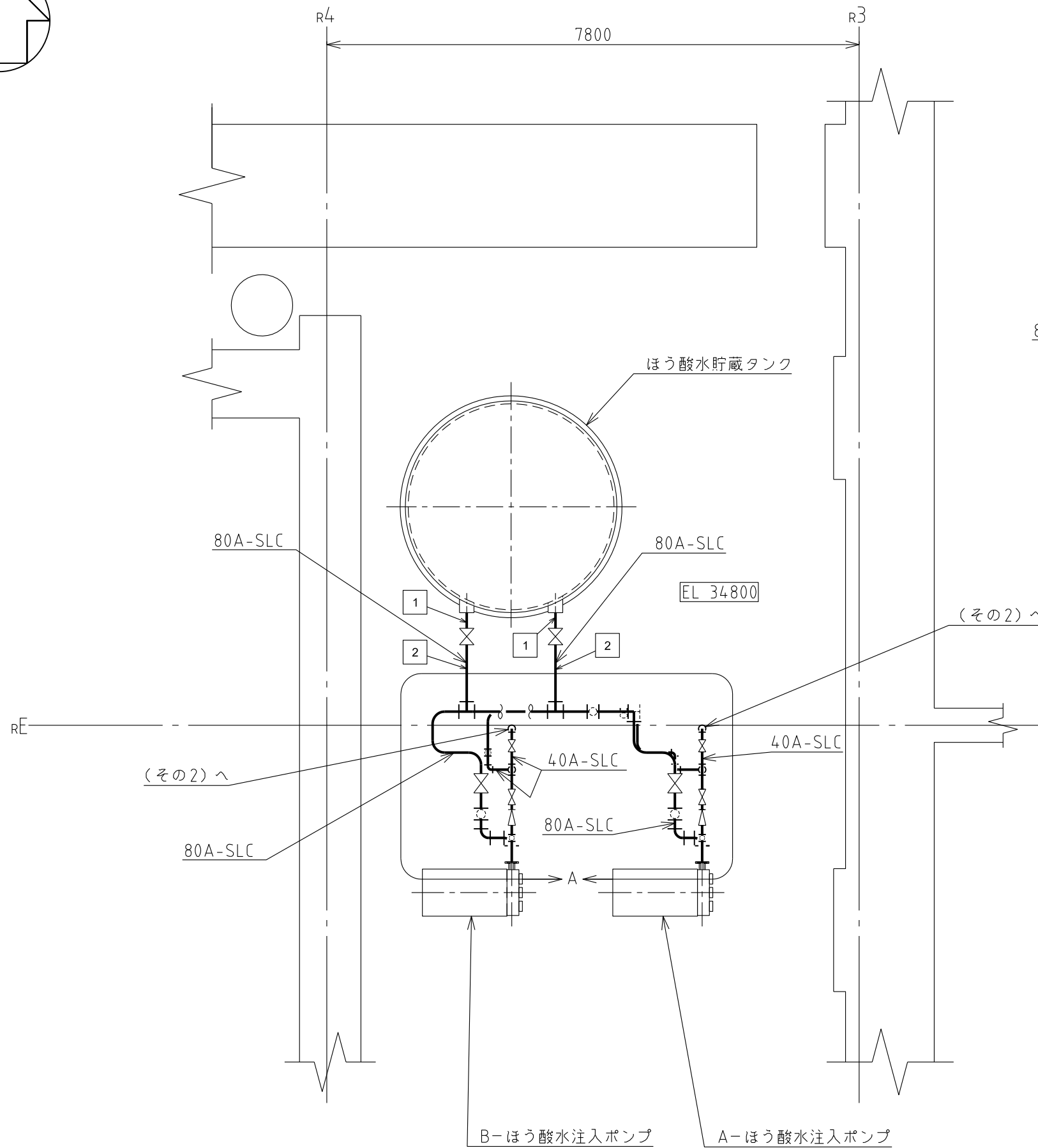
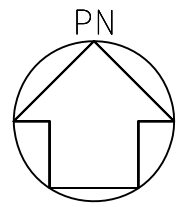
### 5.3 ほう酸水注入設備

### 5.3.1 ほろ酸水注入系



工事計画認可申請	第5-3-1-1-1図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	ほう酸水注入設備に係る機器の配置を明示した図面 (ほう酸水注入系)
中国電力株式会社	



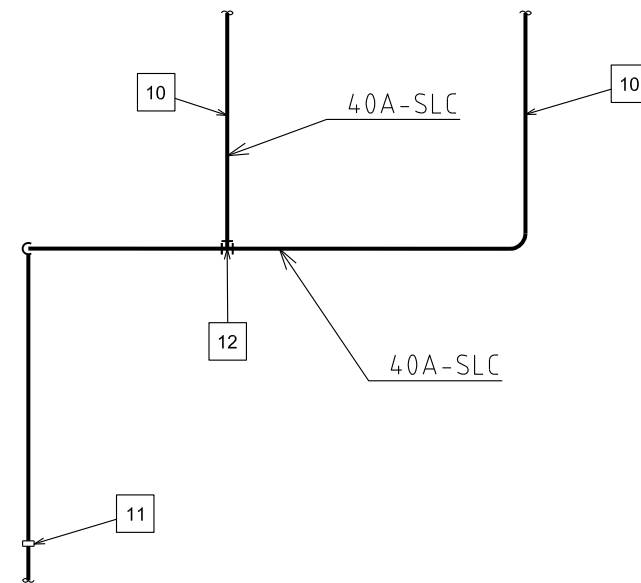
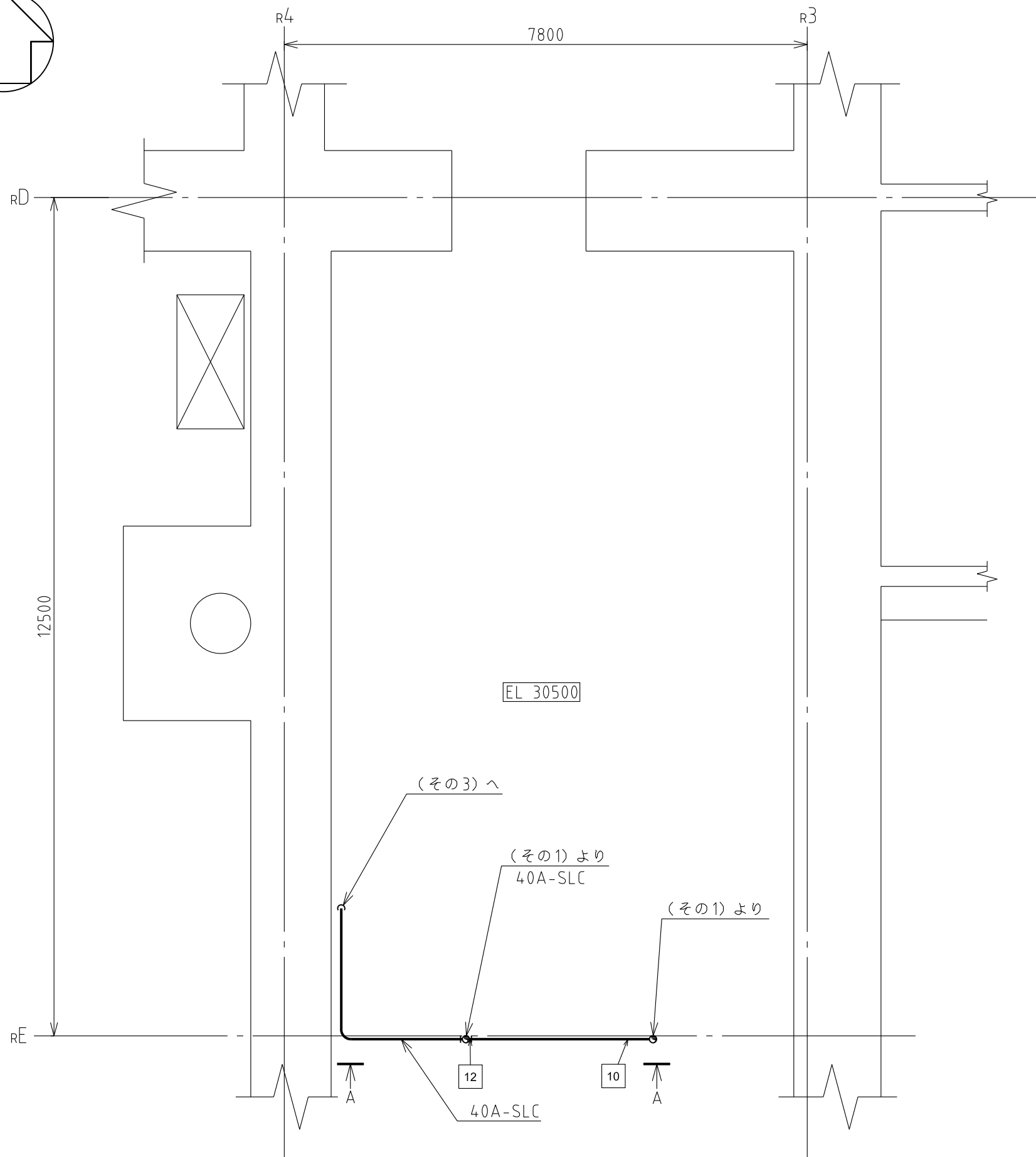
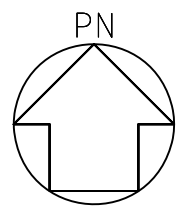


(その2)へ

(その2)へ

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

工事計画認可申請	第5-3-1-2-1図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	ほう酸水注入設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (ほう酸水注入系)(その1)
中国電力株式会社	

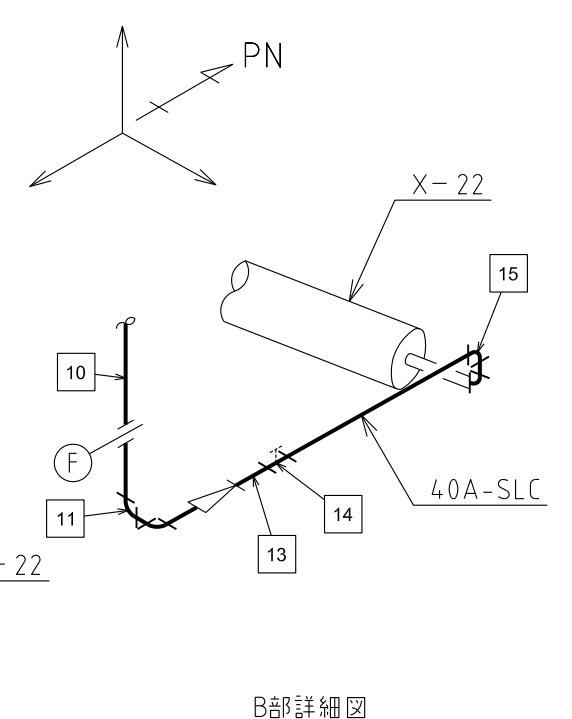
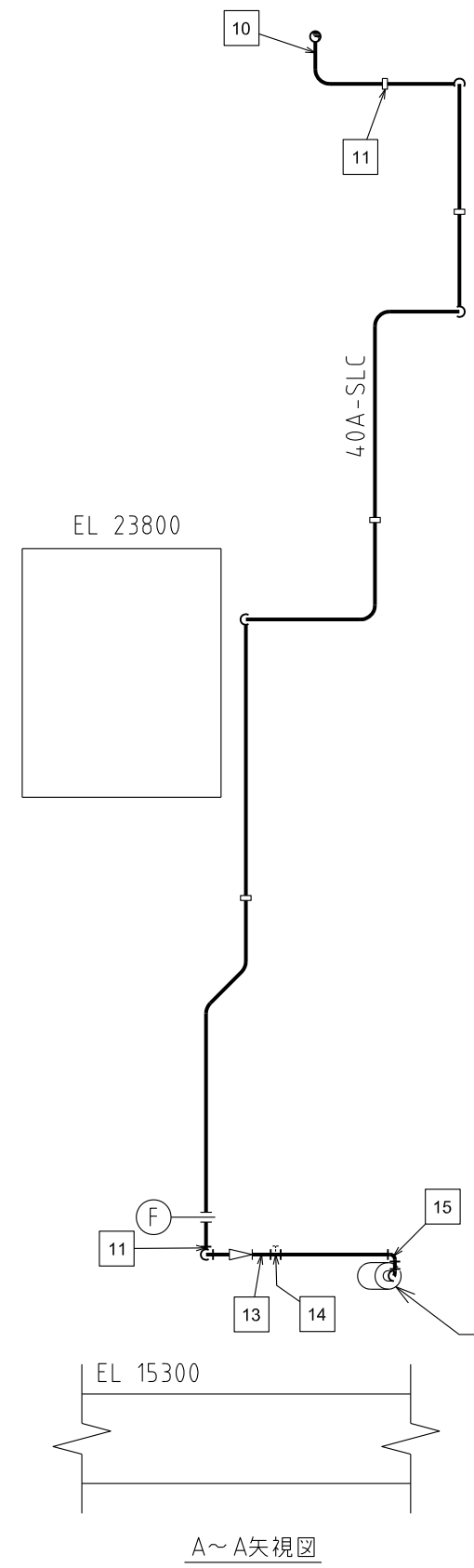
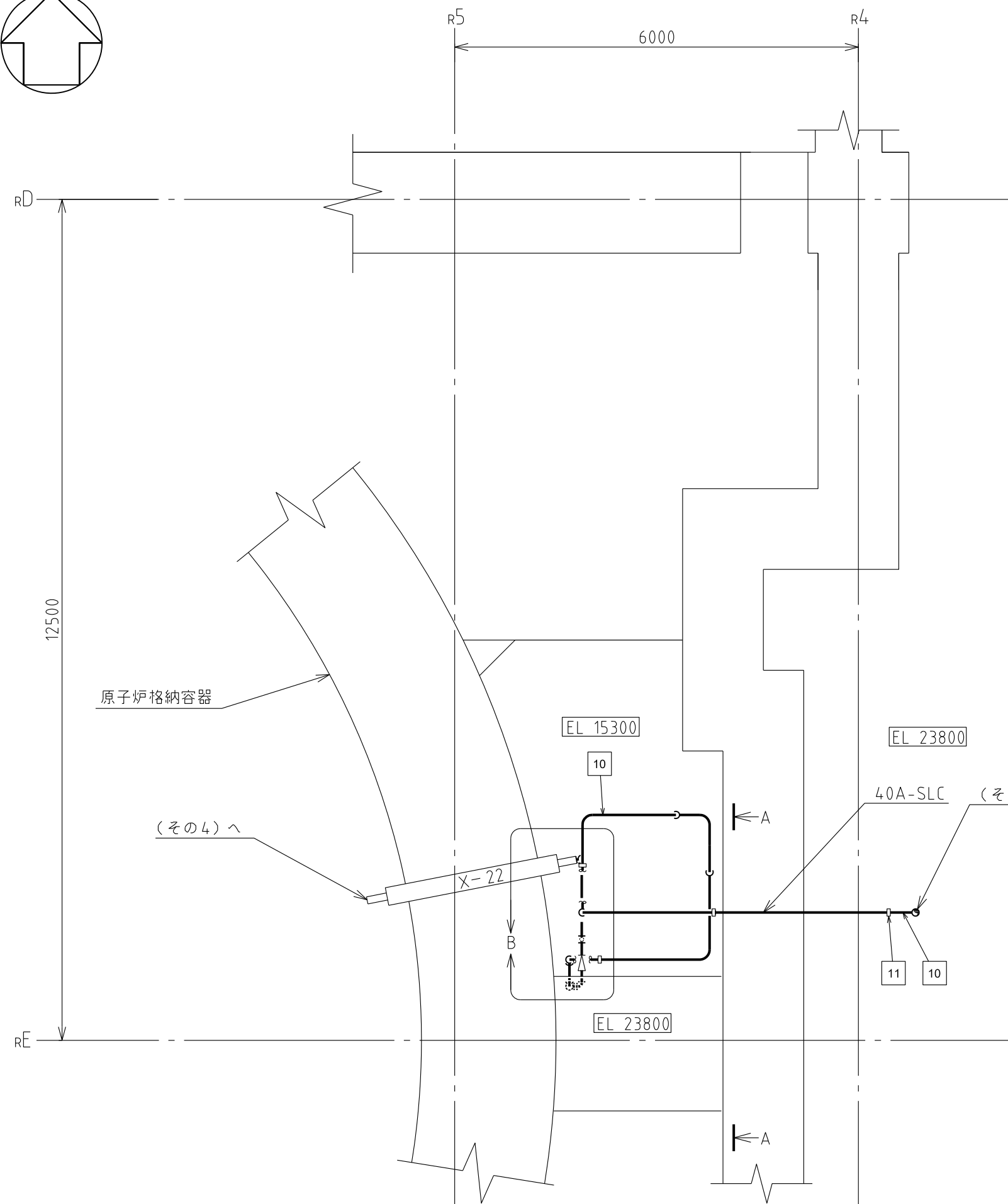
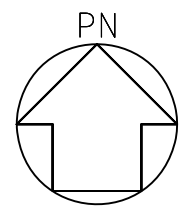


A~A矢视图

注1：寸法はmmを示す。  
 注2：図中の四角内番号は別紙のNOを示す。

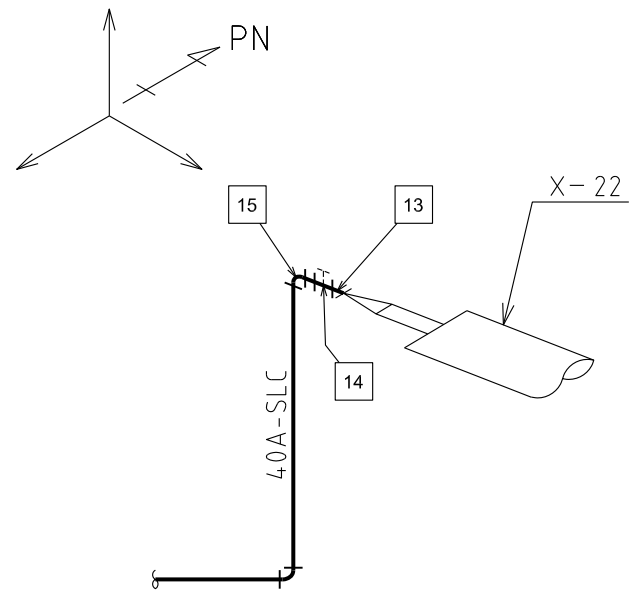
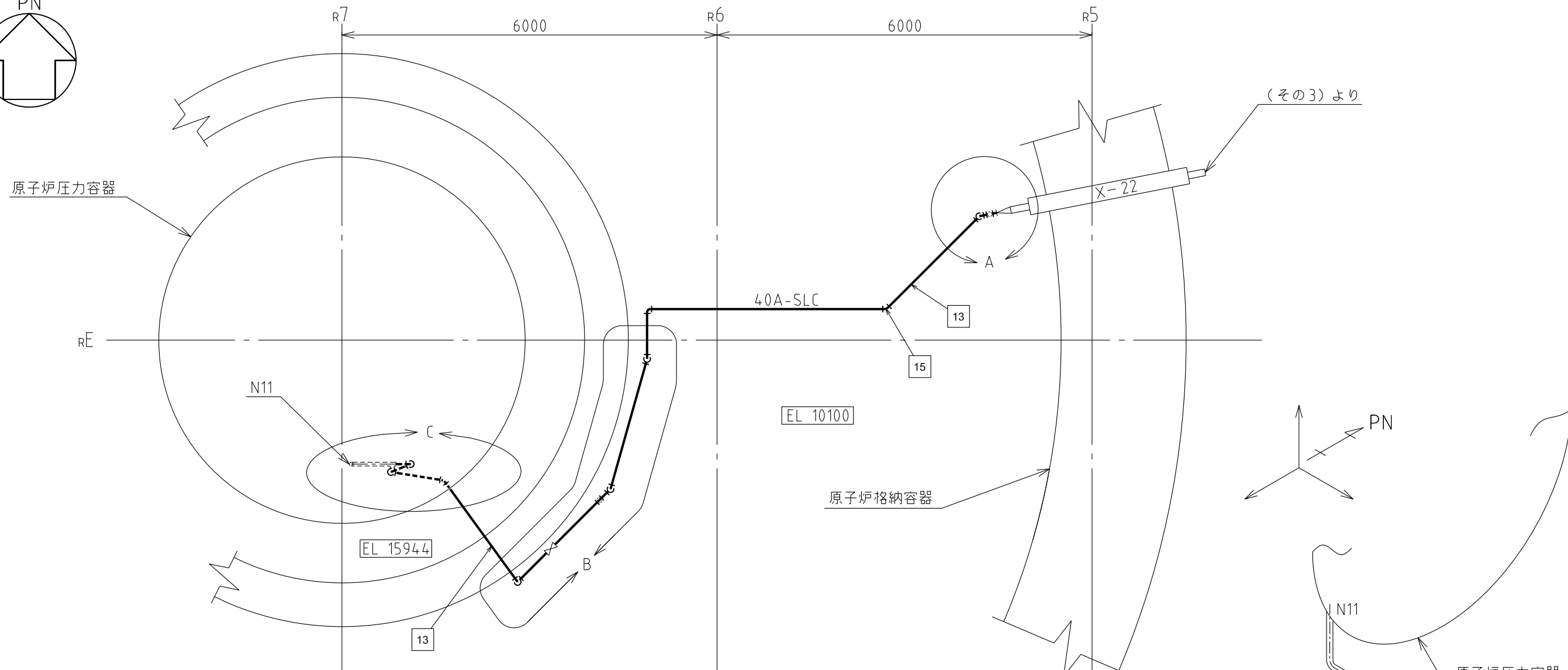
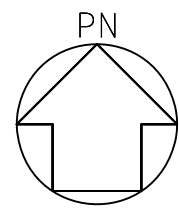
原子炉建物

工事計画認可申請		第5-3-1-2-2図
島根原子力発電所 第2号機		
名	ほう酸水注入設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (ほう酸水注入系) (その2)	
称	中国電力株式会社	

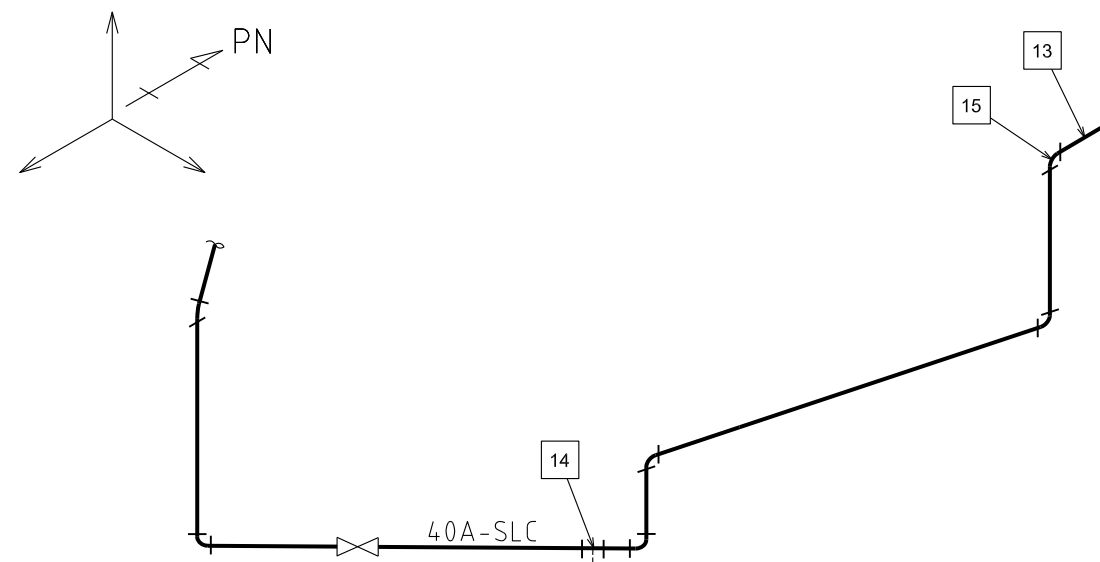


注1: 寸法はmmを示す。  
 注2: 図中の四角内番号は別紙のNOを示す。

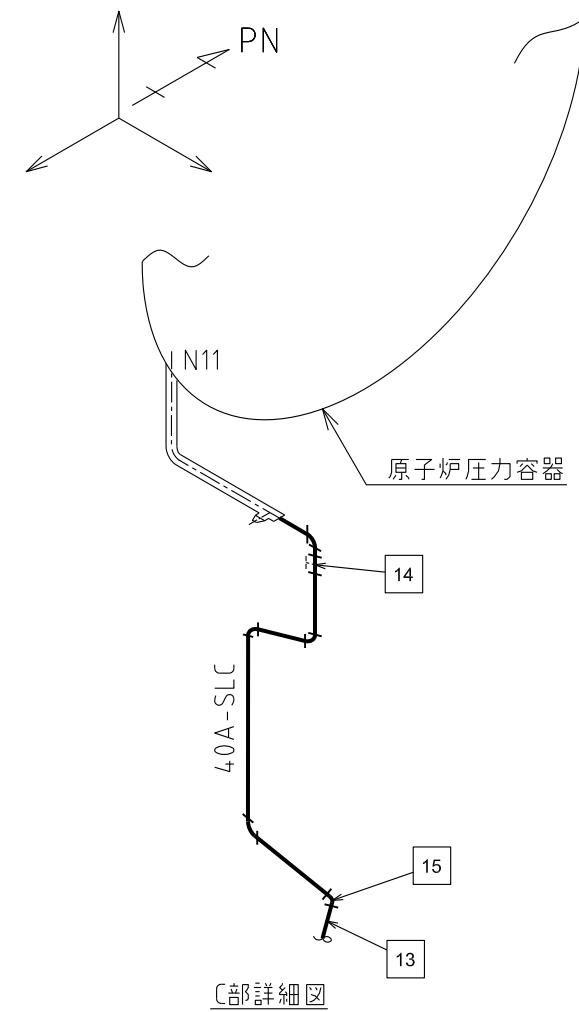
原子炉建物	
工事計画認可申請	第5-3-1-2-3図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	ほう酸水注入設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (ほう酸水注入系) (その3)
中国電力株式会社	
SLC	S2SLC-HOS3 3525



A部詳細図



B部詳細図



C部詳細図

注1：寸法はmmを示す。  
 注2：図中の四角内番号は別紙のNOを示す。

工事計画認可申請		第5-3-1-2-4図
島根原子力発電所 第2号機		
名称	ほう酸水注入設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (ほう酸水注入系) (その4)	
中国電力株式会社		

第 5-3-1-2-1~4 図 ほう酸水注入設備に係る主配管の配置を明示した図面（ほう酸水注入系） 別紙

工事計画抜粋

変 更 前						変 更 後						NO. *8	
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	名 称	最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料		
ほう酸水注入系	ほう酸水貯蔵タンク	静水頭	66	89.1	5.5	SUS304TP	ほう酸水貯蔵タンク ～ ほう酸水注入ポンプ*2	0.93*3	66	89.1	5.5	SUS304TP	1
	～			89.1	5.5	SUS304TP							2
	ほう酸水注入ポンプ			89.1*4 /89.1*4	5.5*4 /5.5*4	SUS304TP*4							3
				89.1*4 /89.1*4	5.5*4 /5.5*4	SUS304TP*4							4
				/—	/—								
				89.1*4 /— /89.1*4	5.5*4 /— /5.5*4	SUS304TP*4							5
			89.1*4, *5	5.5*4, *5	SUS304TP*4, *5	6							
変 更 な し													

変更前						変更後					NO. *8	
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	名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)		材 料
2 ほう酸水注入系	ほう酸水注入 ポンプ ～ 差圧検出・ほう酸水注入系 配管（ティー より N11 ノズ ルまでの外 管）	11.8*3	66	48.6	5.1	SUS304TP	ほう酸水注入 ポンプ ～ 差圧検出・ほう酸水注入系 配管（ティー より N11 ノズ ルまでの外 管）*2	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし	7
				49.1*4, *6 /49.1*4, *6 /—	6.4*4, *6 /6.4*4, *6 /—	SUS304*4						8
				49.1*4, *6 /49.1*4, *6 /49.1*4, *6	6.4*4, *6 /6.4*4, *6 /6.4*4, *6	SUS304*4						9
	ほう酸水注入系	8.62*3	302	48.6	5.1	SUS304TP	ほう酸水注入系	変更なし 8.98*7	変更なし 304*7	変更なし	変更なし	10
				49.1*4, *6 /49.1*4, *6 /49.1*4, *6	6.4*4, *6 /6.4*4, *6 /6.4*4, *6	SUS304*4						11
				49.1*4, *6 /49.1*4, *6 /49.1*4, *6	6.4*4, *6 /6.4*4, *6 /6.4*4, *6	SUS304*4						12
				48.6	5.1	SUS316LTP						13
				49.1*4, *6 /49.1*4, *6 /—	6.4*4, *6 /6.4*4, *6 /—	SUS316L*4						14
				49.1*4, *6	6.4*4, *6	SUS316L*4						15

変更前						変更後						NO. *8
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	名称	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径 (mm)	厚さ (mm)	材料	
ほう酸水注入系	ほう酸水注入ポンプ出口連絡管	11.8*3	66	48.6	5.1	SUS304TP	ほう酸水注入ポンプ出口連絡管*2	変更なし				16
				49.1*4, *6	6.4*4, *6	SUS304*4						17
				49.1*4, *6 /49.1*4, *6 /—	6.4*4, *6 /6.4*4, *6 /—	SUS304*4						18

注：記載の適正化を行う。既工事計画書には名称欄文末に「～まで」と記載

注記\*1：公称値を示す。

\*2：原子炉冷却系統施設のうち非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（ほう酸水注入系）及び原子炉格納施設のうち圧力低減設備  
その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（ほう酸水注入系）と兼用

\*3：S I 単位に換算したものである。

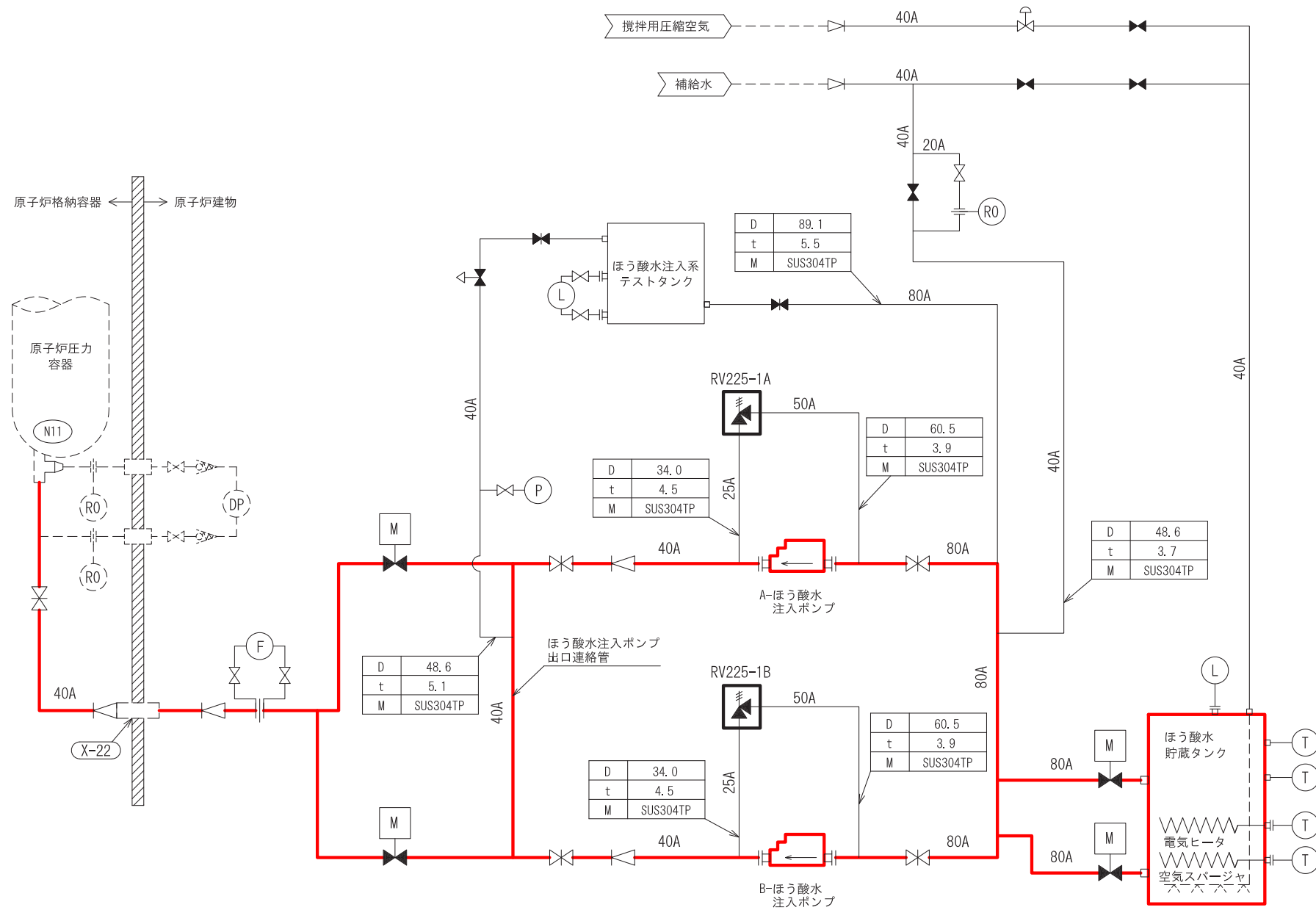
\*4：既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。記載内容は、設計図書による。

\*5：エルボを示す。

\*6：差込み継手の差込み部内径及び最小厚さ

\*7：重大事故等時における使用時の値

\*8：ほう酸水注入設備に係る主配管の配置を明示した図面（ほう酸水注入系）に記載の四角内番号を示す。



— : ほう酸水注入設備 (ほう酸水注入系)  
(当該系統のうち設計基準対象施設の申請範囲)

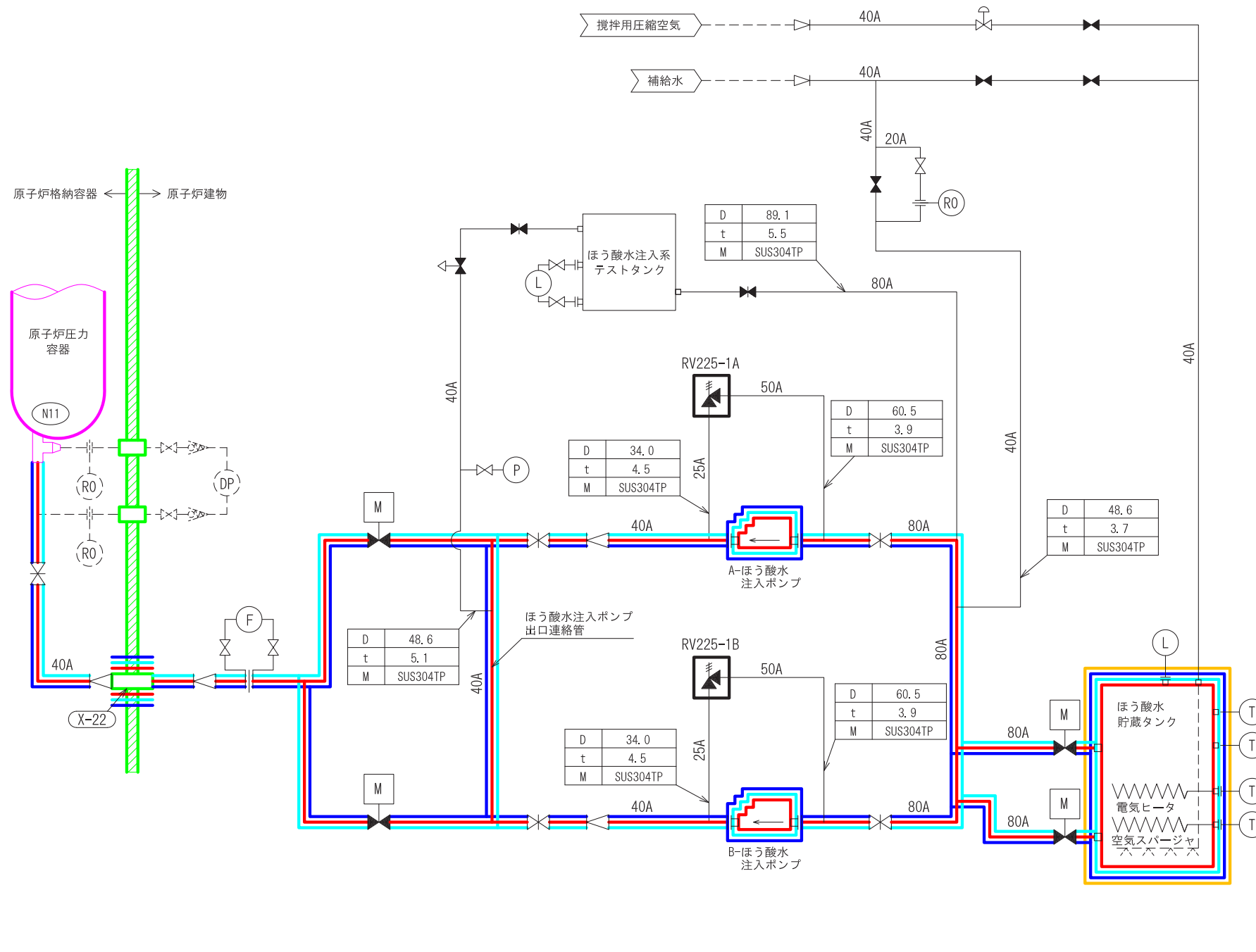
1. 枝管仕様表説明

D	外径	mm
t	厚さ	mm
M	材料	

2. □ 安全弁及び逃がし弁

工事計画認可申請	第5-3-1-3-1図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	ほう酸水注入設備系統図 (ほう酸水注入系) (その1) (設計基準対象施設)
中国電力株式会社	





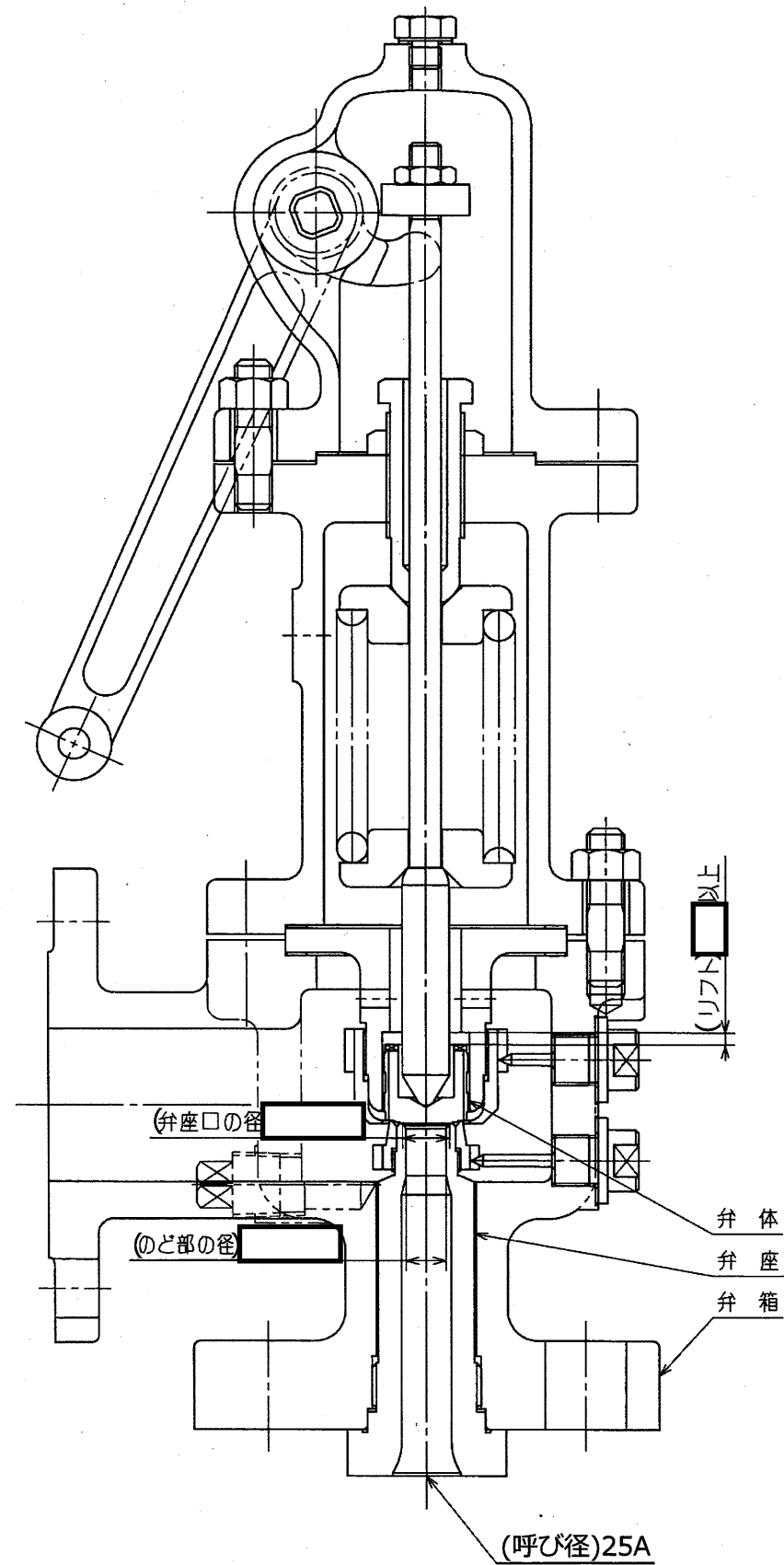
- (Red line) : ほう酸水注入設備 (ほう酸水注入系) (当該系統のうち重大事故等対処設備の申請範囲)
- (Cyan line) : 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備 (ほう酸水注入系) (兼用範囲)
- (Yellow line) : 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備 (水の供給設備) (兼用範囲)
- (Blue line) : 原子炉格納容器安全設備 (ほう酸水注入系) (兼用範囲)
- (Green line) : 原子炉格納施設 (原子炉格納容器)
- (Pink line) : 原子炉本体 (原子炉圧力容器)

1. 枝管仕様表説明

D	外径	mm
t	厚さ	mm
M	材料	

2.   SA主要弁、安全弁及び逃がし弁

工事計画認可申請	第5-3-1-3-2図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	ほう酸水注入設備系統図 (ほう酸水注入系) (その2) (重大事故等対処設備)
中国電力株式会社	

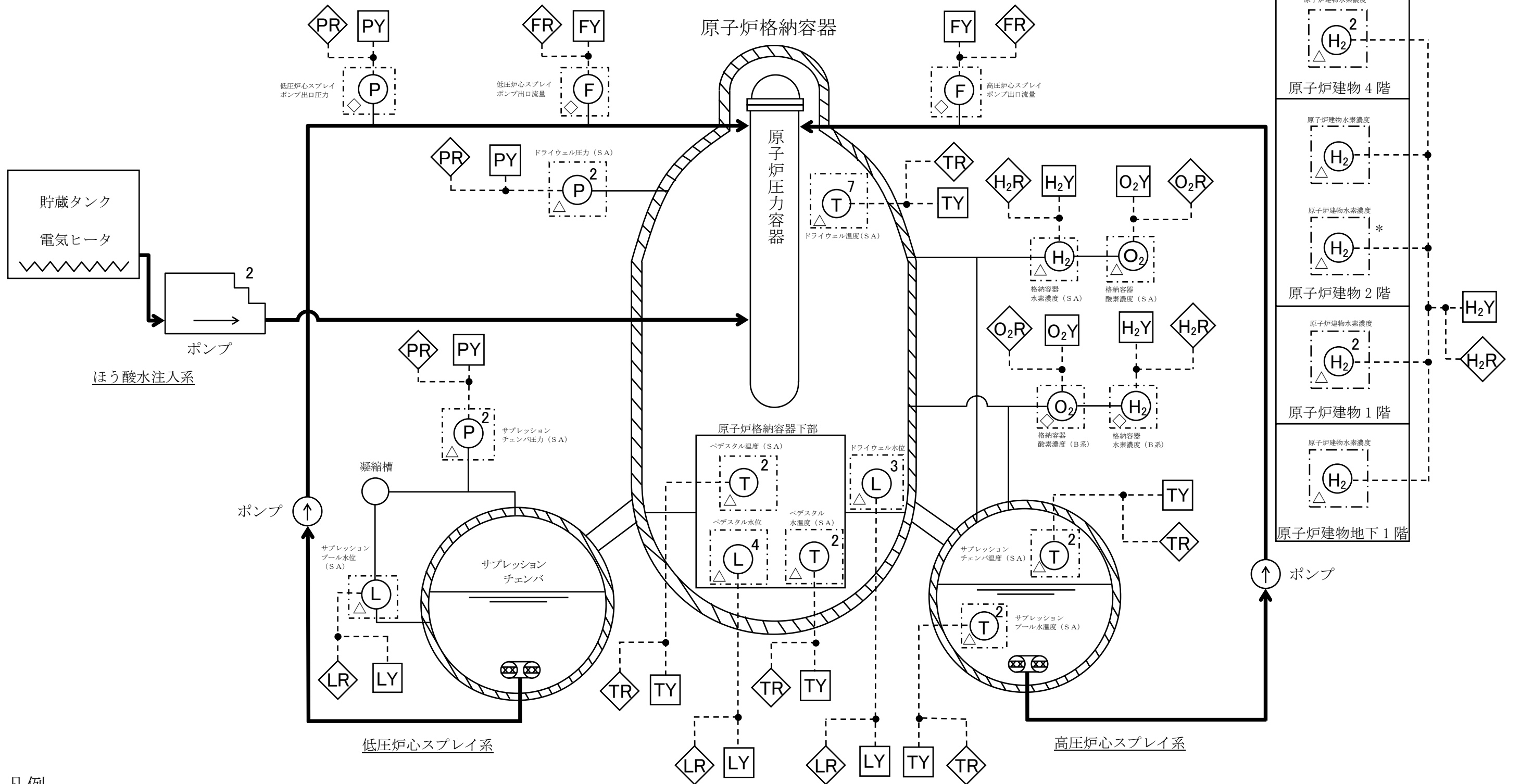


注1：寸法はmmを示す。

注2：特記なき寸法は公称値を示す。

工事計画認可申請	第5-3-1-4-1図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	RV225-1A, B構造図
中国電力株式会社	

## 5.4 計測装置



凡例

- : 現場設置計器
- : 中央制御室設置装置
- ◇ : 緊急時対策所設置装置
- : 計装ライン
- : 信号ライン
- T- : 温度
- P- : 圧力
- F- : 流量
- L- : 水位
- O<sub>2</sub>- : 酸素
- H<sub>2</sub>- : 水素
- Y : 指示機能
- R : 記録機能

注1: [ ]は申請範囲を示す。

△印はSA設備を示す。

◇印はDB/SA設備兼用を示す。

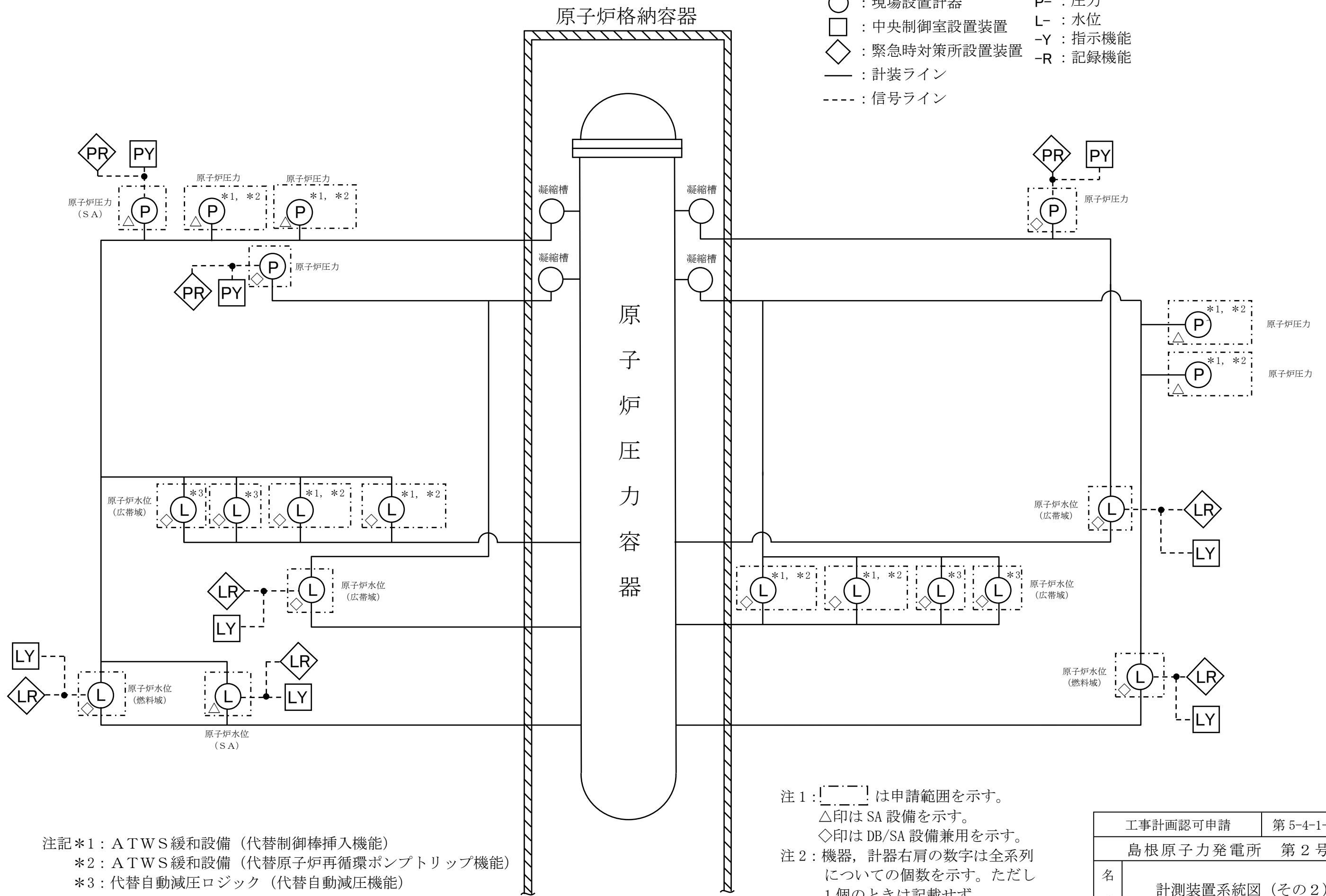
注2: 機器, 計器右肩の数字は全系列についての個数を示す。ただし1個のときは記載せず。

注記\*: 非常用ガス処理系吸込配管近傍

工事計画認可申請	第5-4-1-1 図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	計測装置系統図 (その1)
中国電力株式会社	
	N3-002-267
	3516

凡例

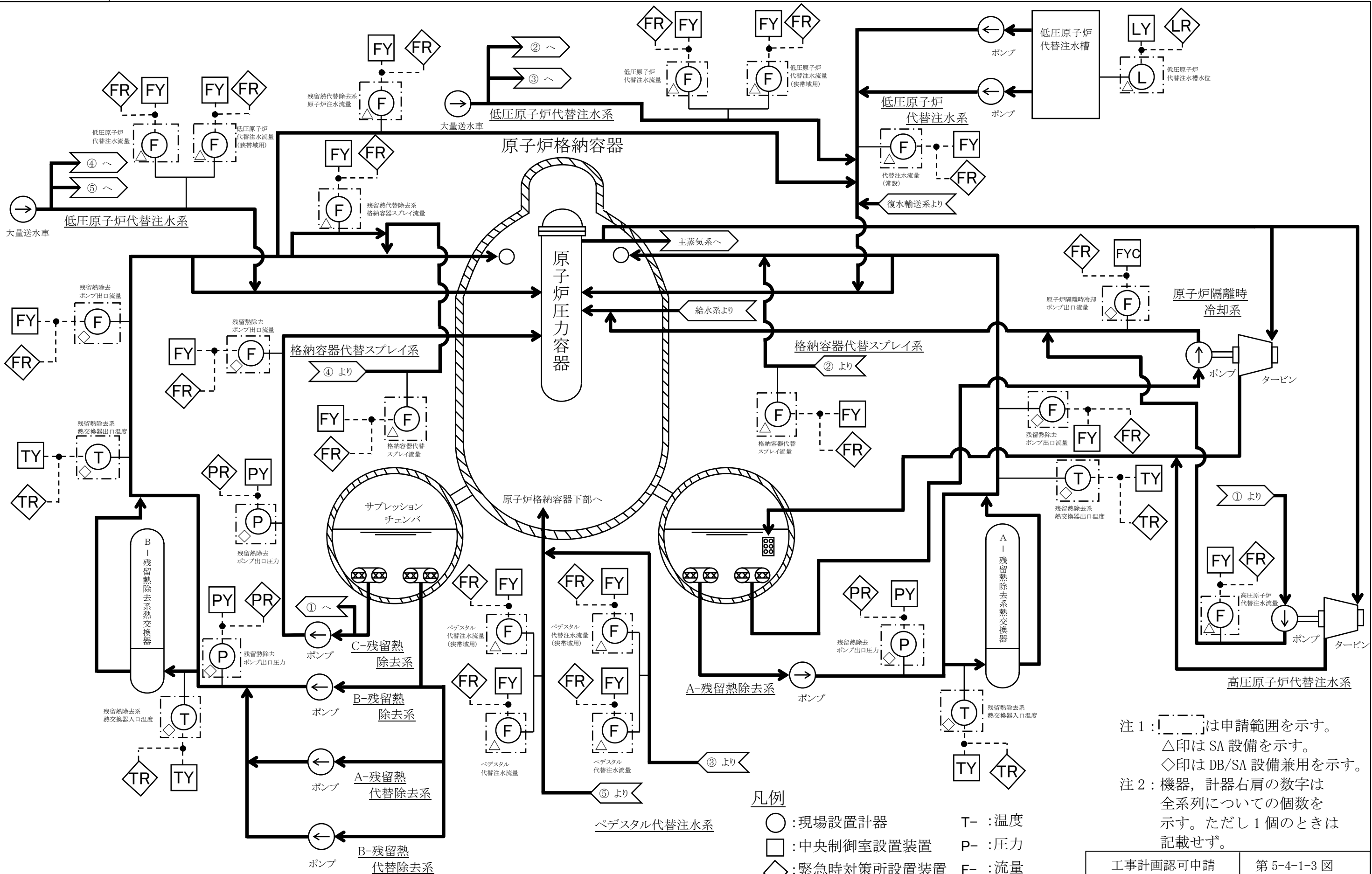
- : 現場設置計器
- : 中央制御室設置装置
- ◇ : 緊急時対策所設置装置
- : 計装ライン
- : 信号ライン
- P- : 圧力
- L- : 水位
- Y : 指示機能
- R : 記録機能



注記\*1 : A T W S 緩和設備 (代替制御棒挿入機能)  
 \*2 : A T W S 緩和設備 (代替原子炉再循環ポンプトリップ機能)  
 \*3 : 代替自動減圧ロジック (代替自動減圧機能)

注1 : [---] は申請範囲を示す。  
 △印は SA 設備を示す。  
 ◇印は DB/SA 設備兼用を示す。  
 注2 : 機器, 計器右肩の数字は全系列  
 についての個数を示す。ただし  
 1 個のときは記載せず。

工事計画認可申請	第 5-4-1-2 図
島根原子力発電所 第 2 号機	
名称	計測装置系統図 (その 2)
中国電力株式会社	
	N3-002-268 3516

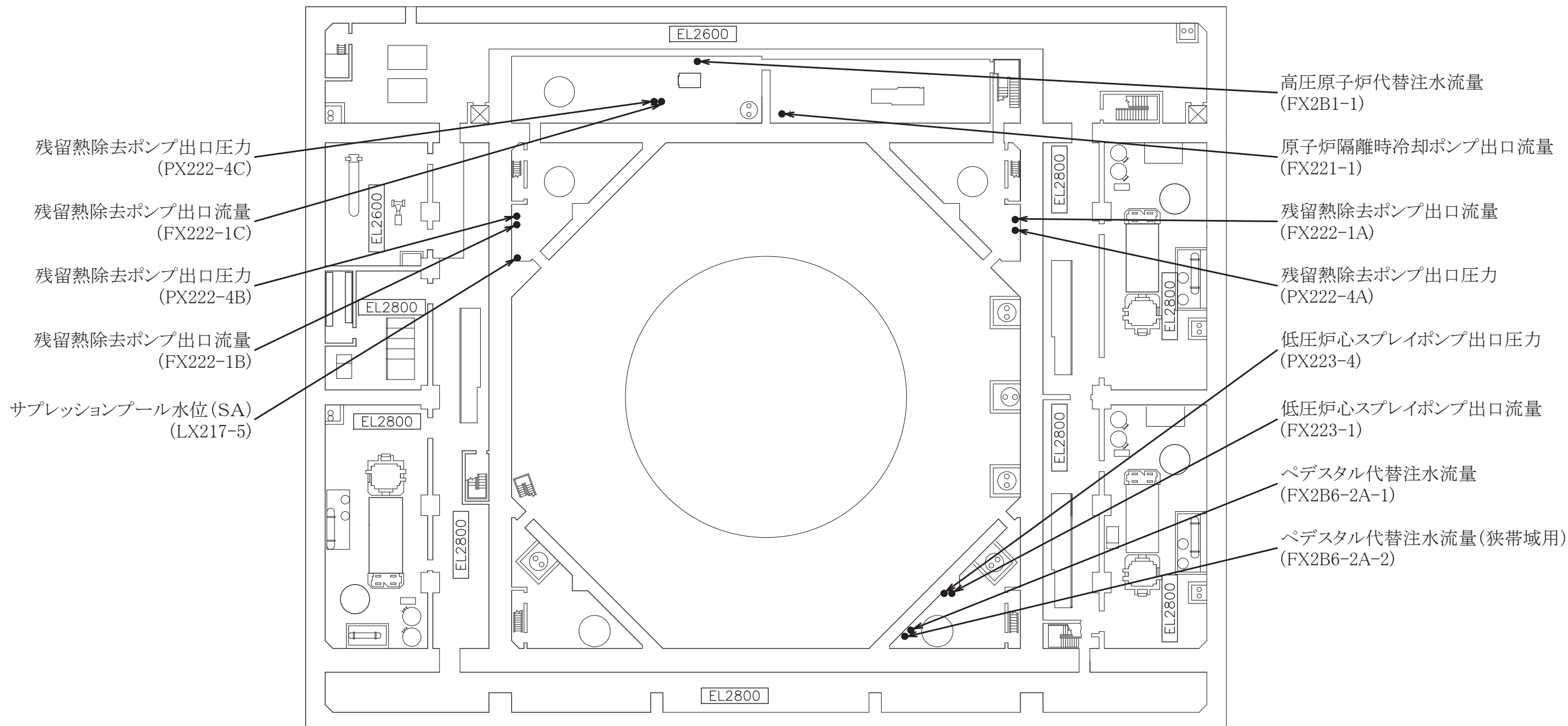


凡例

- : 現場設置計器
- : 中央制御室設置装置
- ◇ : 緊急時対策所設置装置
- : 計装ライン
- : 信号ライン
- T- : 温度
- P- : 圧力
- F- : 流量
- L- : 水位
- Y : 指示機能
- C : 調節機能
- R : 記録機能

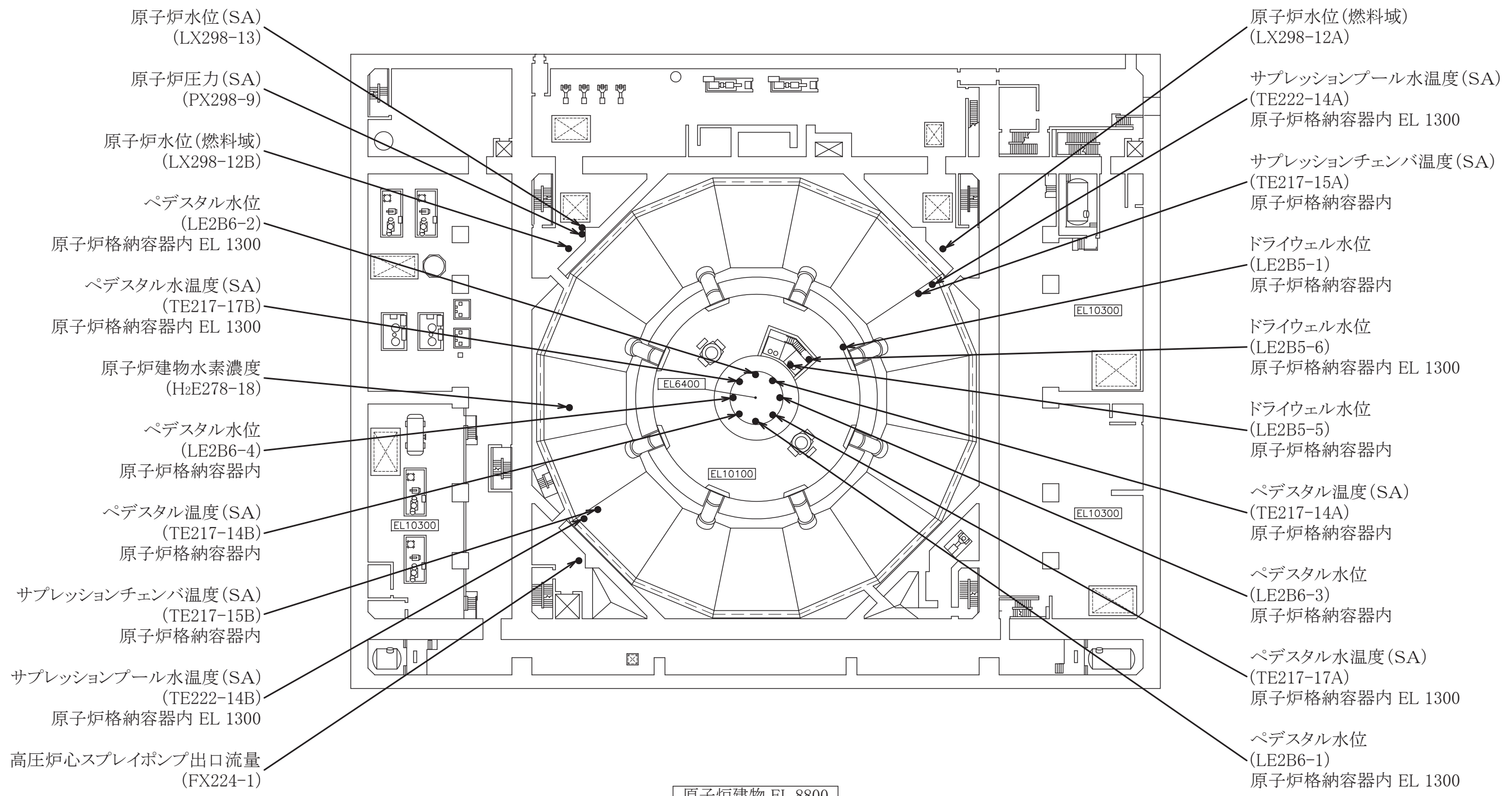
注1: [ ]は申請範囲を示す。  
 △印はSA設備を示す。  
 ◇印はDB/SA設備兼用を示す。  
 注2: 機器、計器右肩の数字は全系列についての個数を示す。ただし1個のときは記載せず。

工事計画認可申請	第5-4-1-3 図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	計測装置系統図 (その3)
中国電力株式会社	
N3-002-269	3516



原子炉建物 EL 1300

工事計画認可申請	第5-4-2-1図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	計測装置の検出器の 取付箇所を明示した図面(その1)
中国電力株式会社	



原子炉水位 (SA)  
(LX298-13)

原子炉圧力 (SA)  
(PX298-9)

原子炉水位 (燃料域)  
(LX298-12B)

ペDESTAL水位  
(LE2B6-2)  
原子炉格納容器内 EL 1300

ペDESTAL水温度 (SA)  
(TE217-17B)  
原子炉格納容器内 EL 1300

原子炉建物水素濃度  
(H<sub>2</sub>E278-18)

ペDESTAL水位  
(LE2B6-4)  
原子炉格納容器内

ペDESTAL温度 (SA)  
(TE217-14B)  
原子炉格納容器内

サプレッションチェンバ温度 (SA)  
(TE217-15B)  
原子炉格納容器内

サプレッションプール水温度 (SA)  
(TE222-14B)  
原子炉格納容器内 EL 1300

高圧炉心スプレイポンプ出口流量  
(FX224-1)

原子炉水位 (燃料域)  
(LX298-12A)

サプレッションプール水温度 (SA)  
(TE222-14A)  
原子炉格納容器内 EL 1300

サプレッションチェンバ温度 (SA)  
(TE217-15A)  
原子炉格納容器内

ドライウェル水位  
(LE2B5-1)  
原子炉格納容器内

ドライウェル水位  
(LE2B5-6)  
原子炉格納容器内 EL 1300

ドライウェル水位  
(LE2B5-5)  
原子炉格納容器内

ペDESTAL温度 (SA)  
(TE217-14A)  
原子炉格納容器内

ペDESTAL水位  
(LE2B6-3)  
原子炉格納容器内

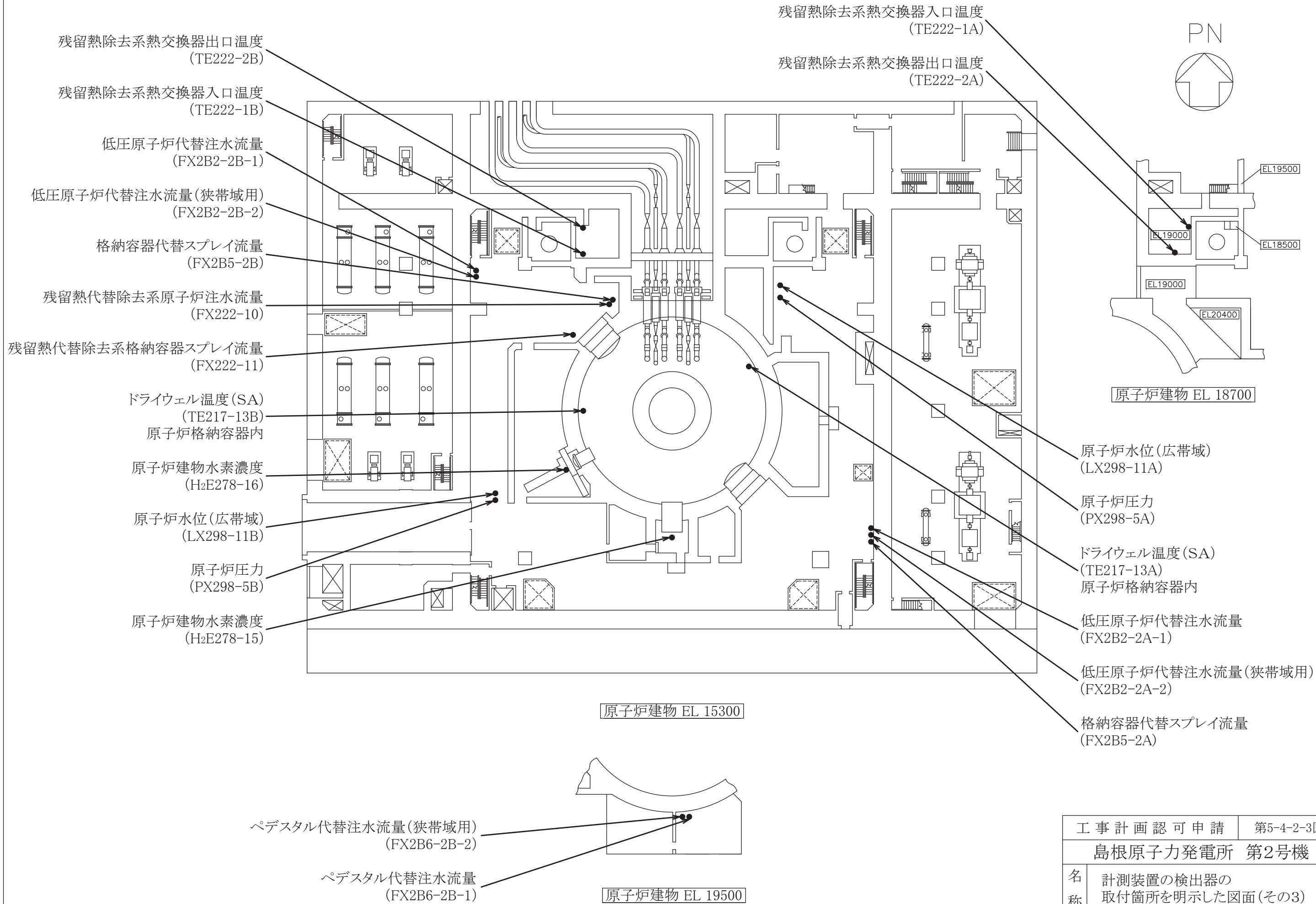
ペDESTAL水温度 (SA)  
(TE217-17A)  
原子炉格納容器内 EL 1300

ペDESTAL水位  
(LE2B6-1)  
原子炉格納容器内 EL 1300

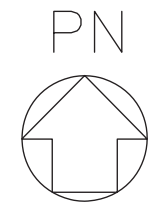
原子炉建物 EL 8800

工事計画認可申請	第5-4-2-2図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	計測装置の検出器の 取付箇所を明示した図面(その2)
中国電力株式会社	

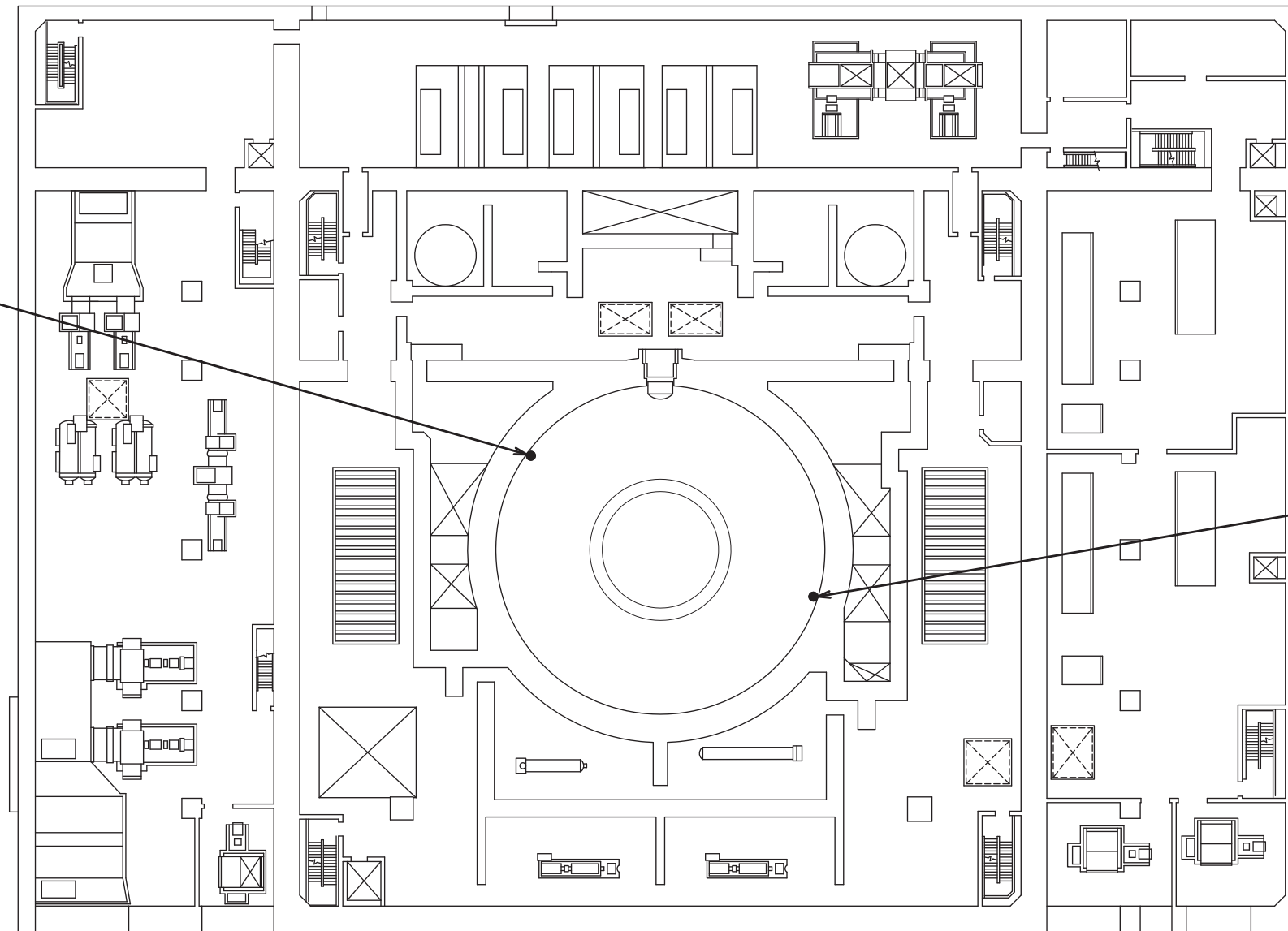




工事計画認可申請	第5-4-2-3図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	計測装置の検出器の 取付箇所を明示した図面(その3)
中国電力株式会社	



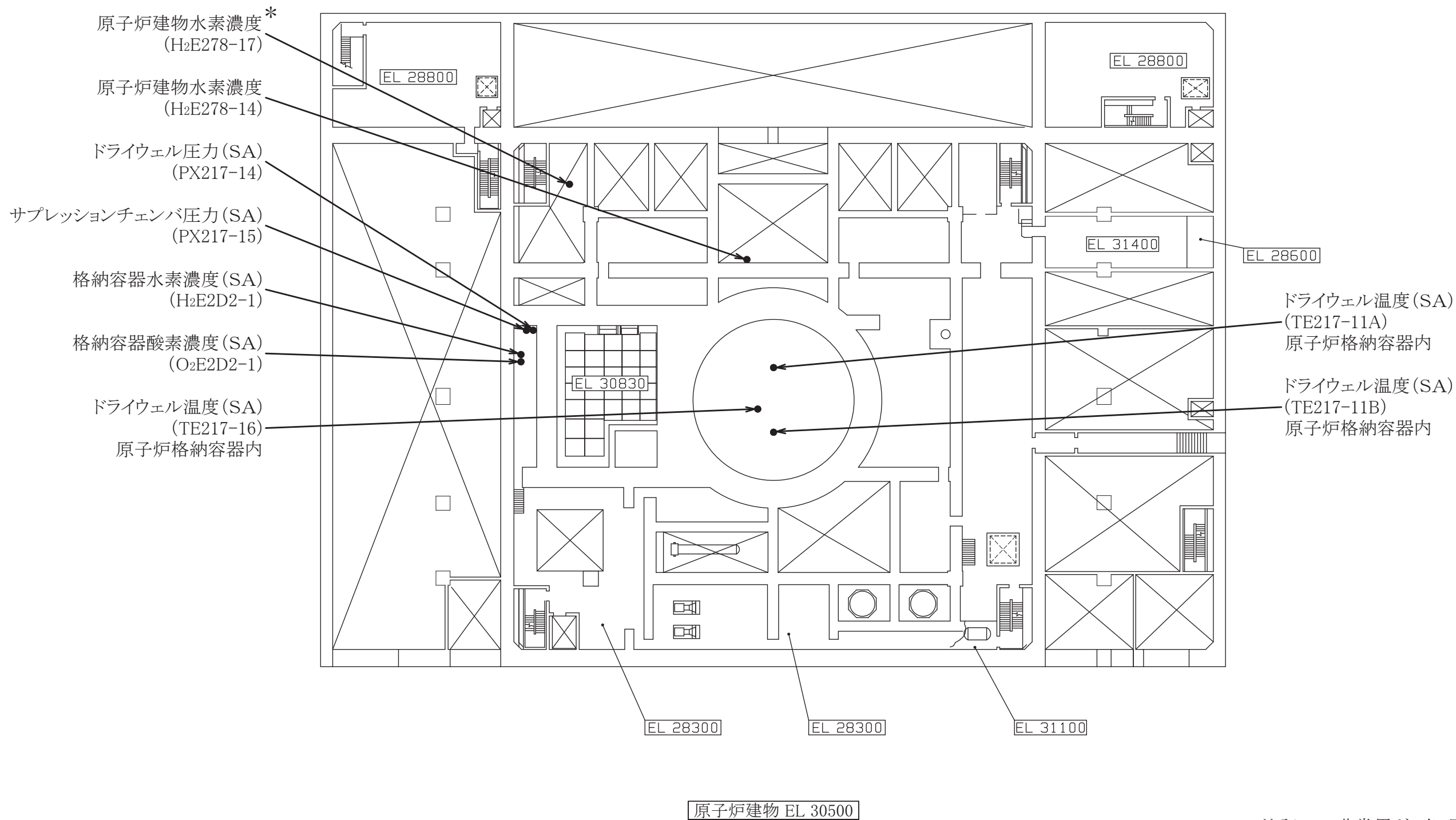
ドライウェル温度(SA)  
(TE217-12B)  
原子炉格納容器内



ドライウェル温度(SA)  
(TE217-12A)  
原子炉格納容器内

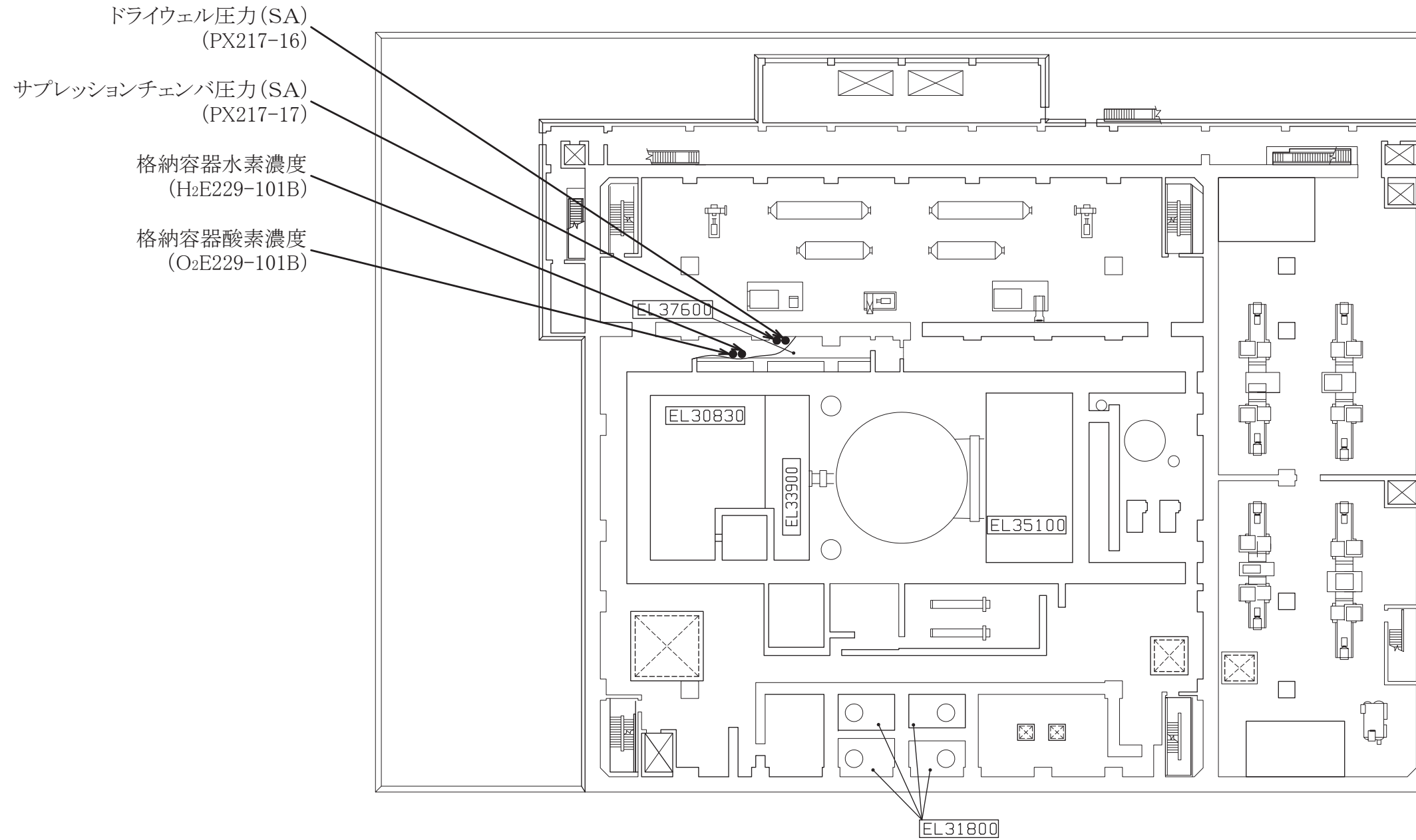
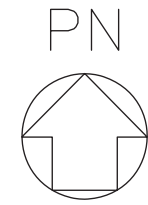
原子炉建物 EL 23800

工事計画認可申請	第5-4-2-4図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	計測装置の検出器の 取付箇所を明示した図面(その4)
中国電力株式会社	



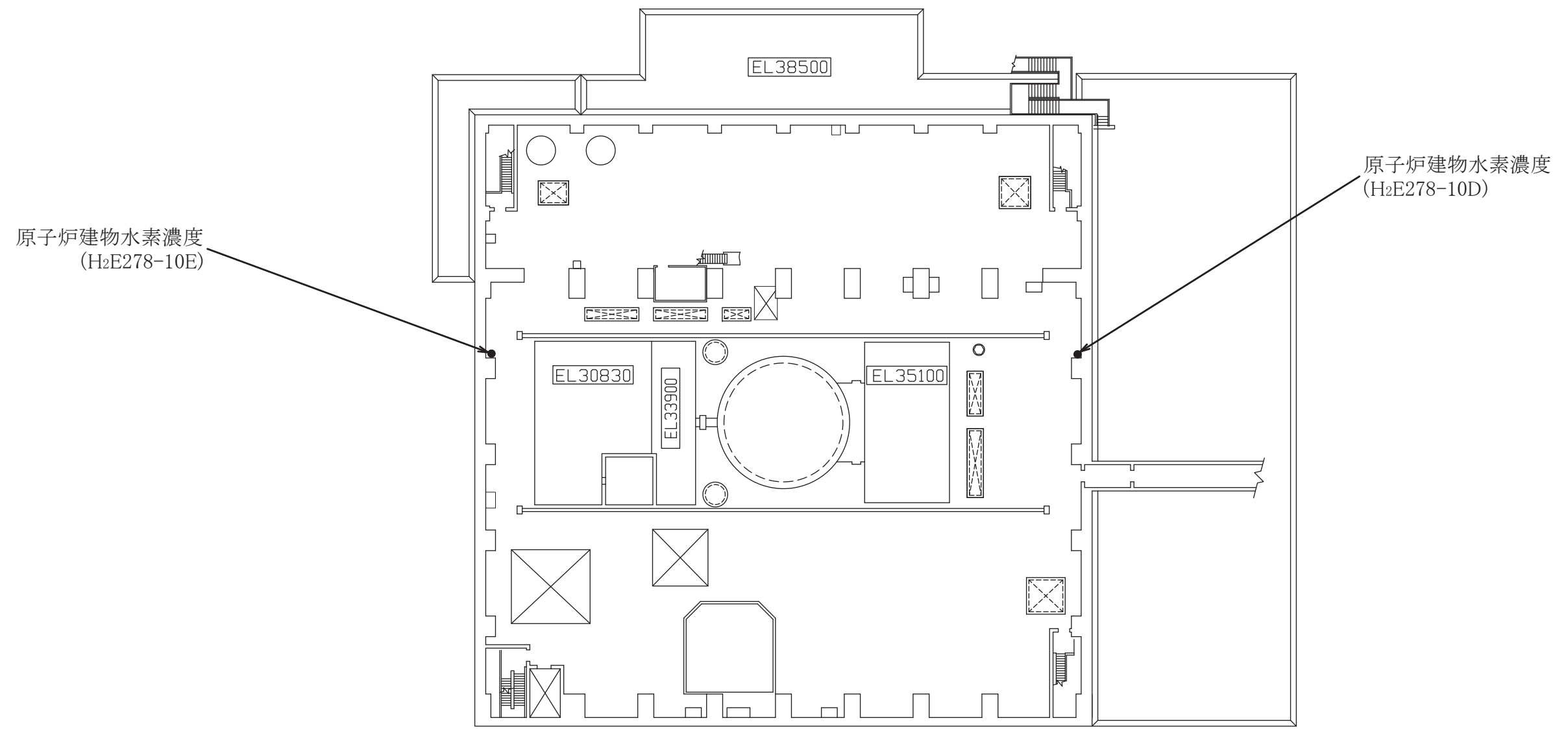
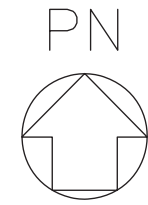
注記\*：非常用ガス処理系吸込配管近傍

工事計画認可申請	第5-4-2-5図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	計測装置の検出器の 取付箇所を明示した図面(その5)
中国電力株式会社	



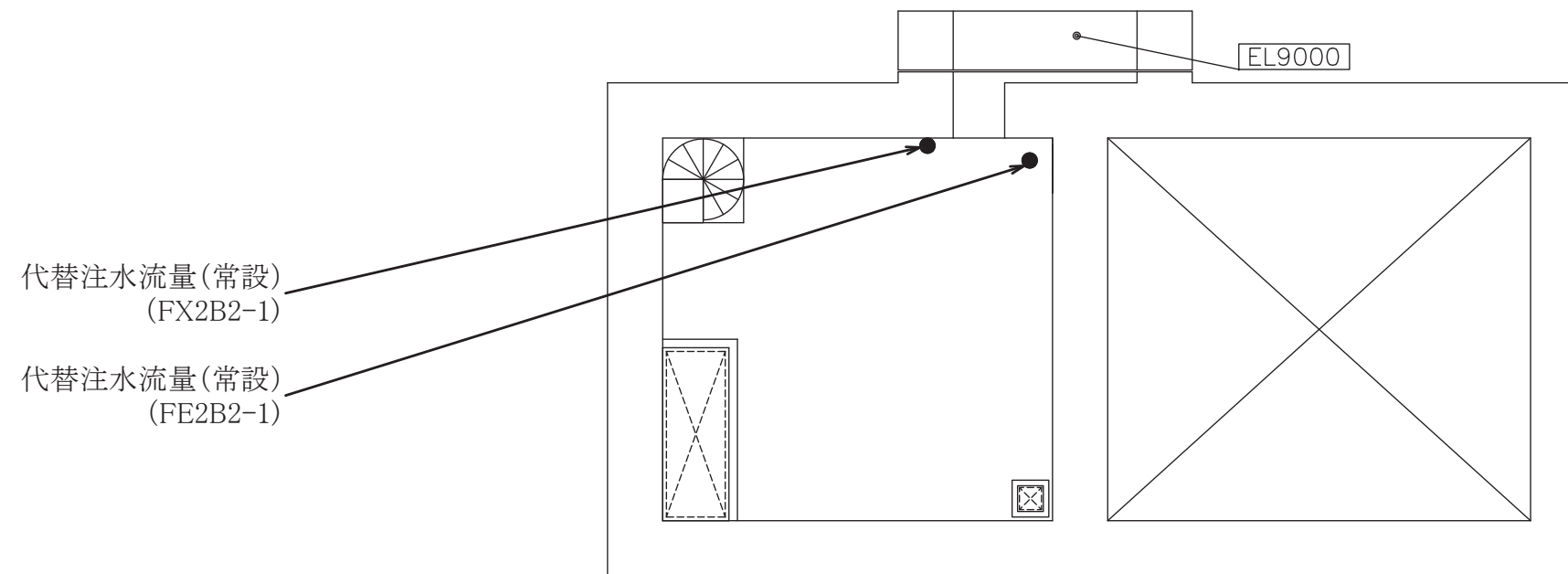
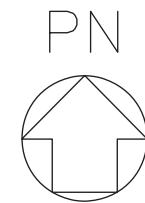
原子炉建物 EL 34800

工事計画認可申請	第5-4-2-6図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	計測装置の検出器の 取付箇所を明示した図面(その6)
中国電力株式会社	

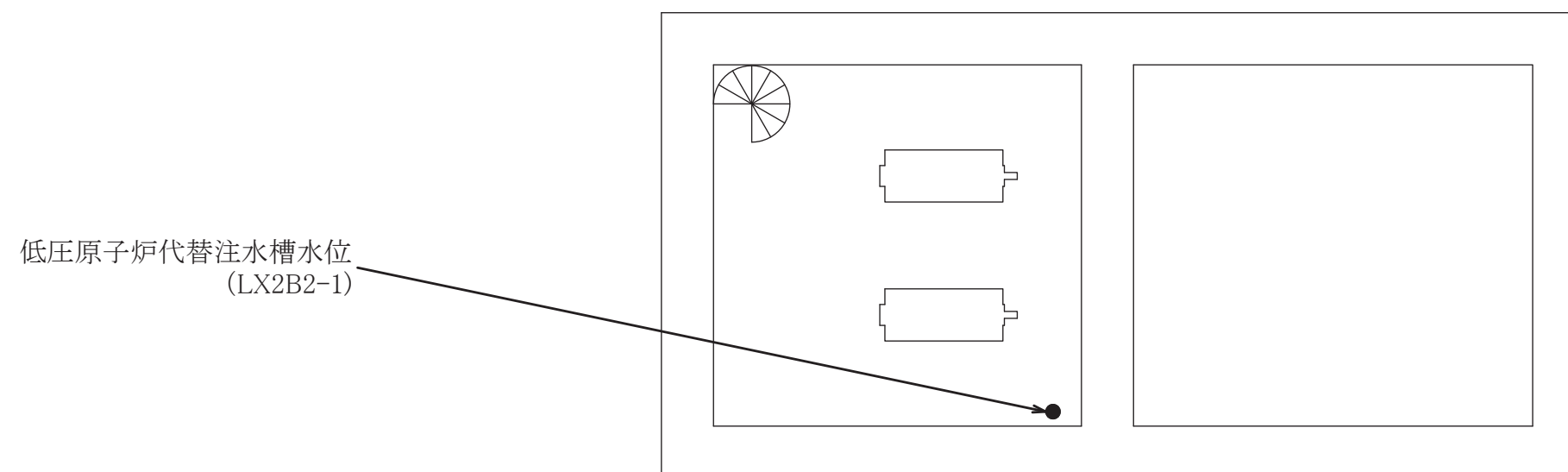


原子炉建物 EL 42800

工事計画認可申請	第5-4-2-7図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	計測装置の検出器の 取付箇所を明示した図面(その7)
中国電力株式会社	



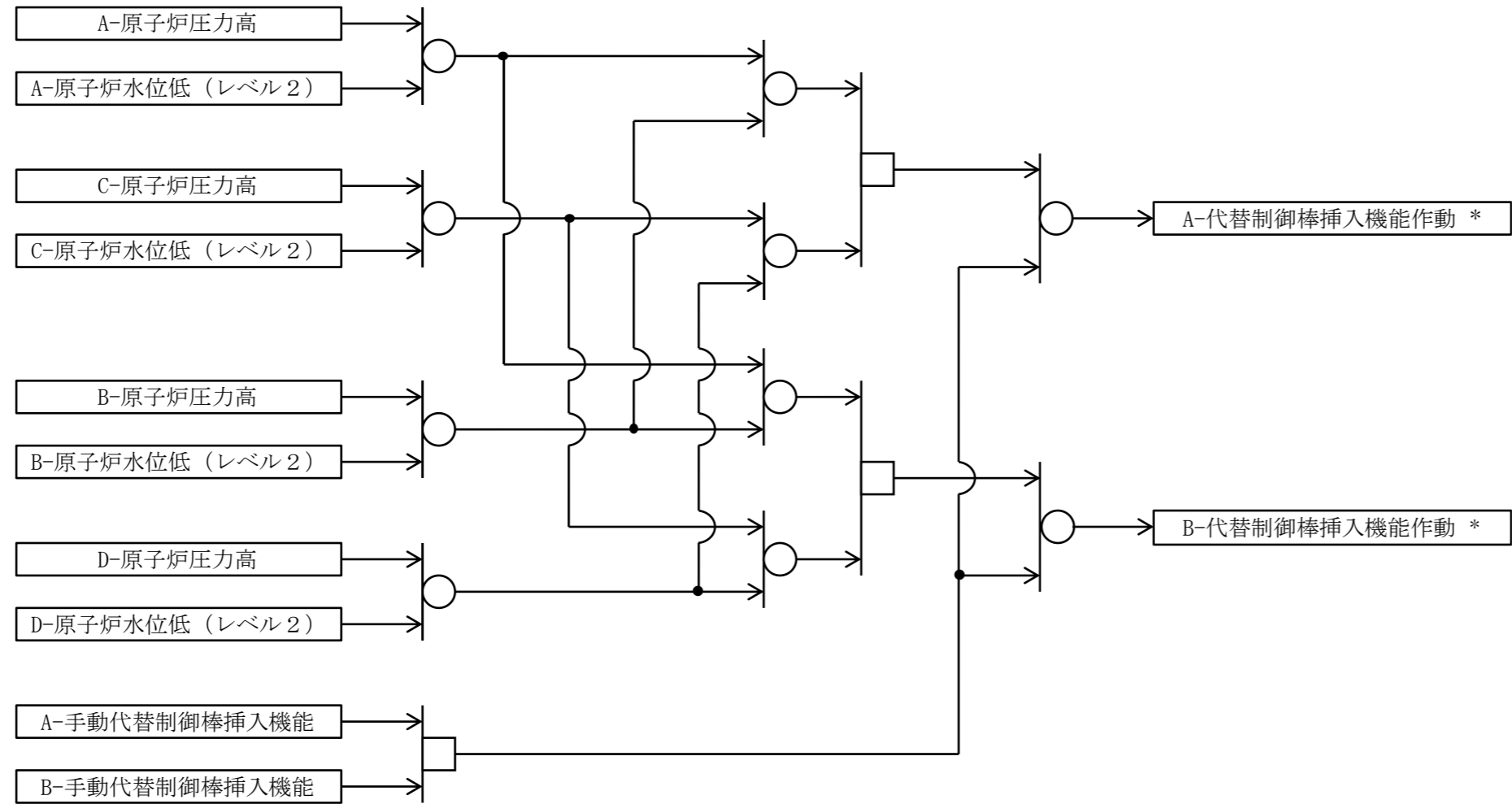
低圧原子炉代替注水ポンプ格納槽 EL 8200



低圧原子炉代替注水ポンプ格納槽 EL 700

工事計画認可申請	第5-4-2-8図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	計測装置の検出器の 取付箇所を明示した図面(その8)
中国電力株式会社	

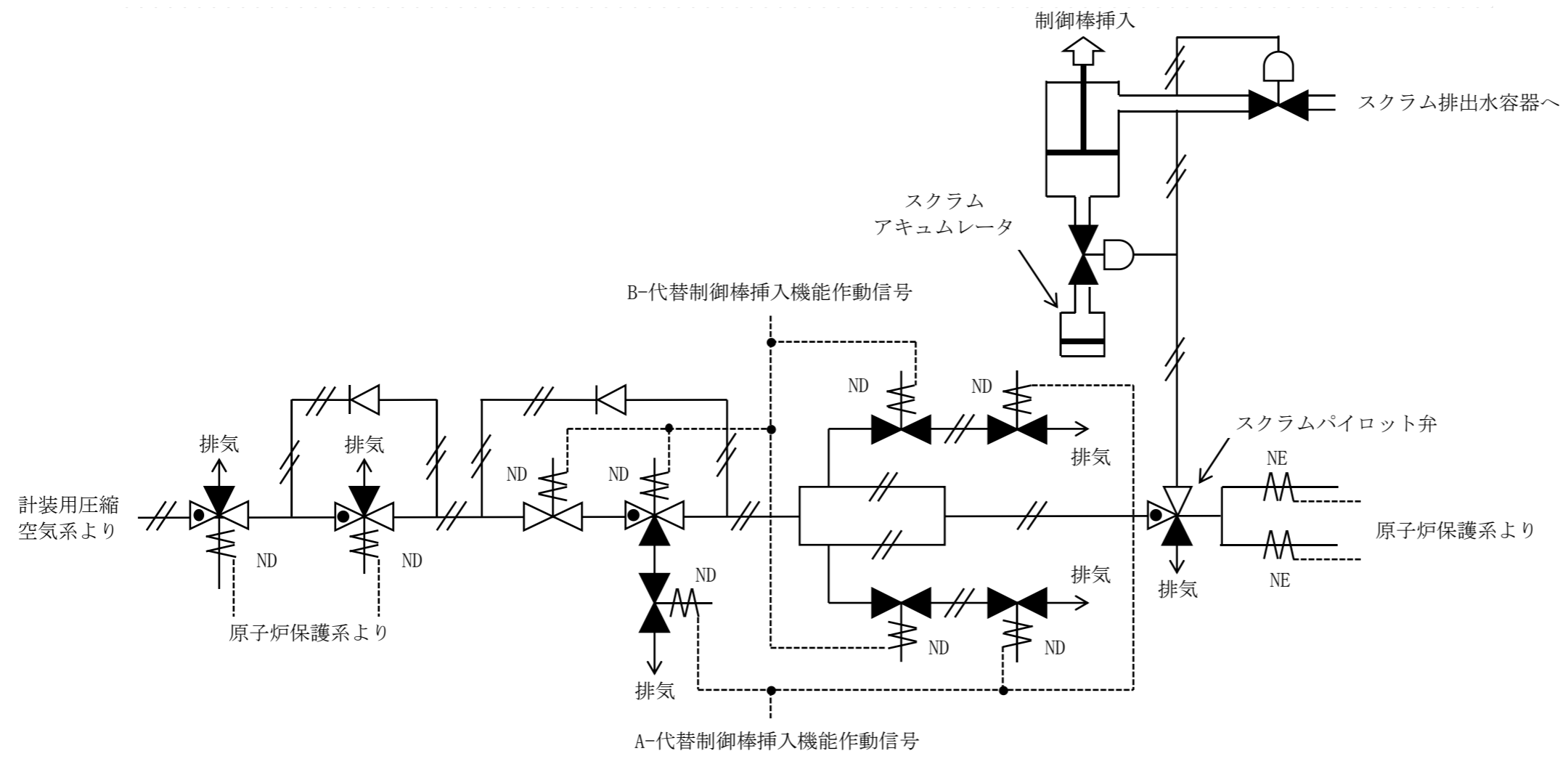
## 5.5 工学的安全施設等の起動信号



注記\* : 代替制御棒挿入機能は A 系及び B 系の AND 条件で作動する。

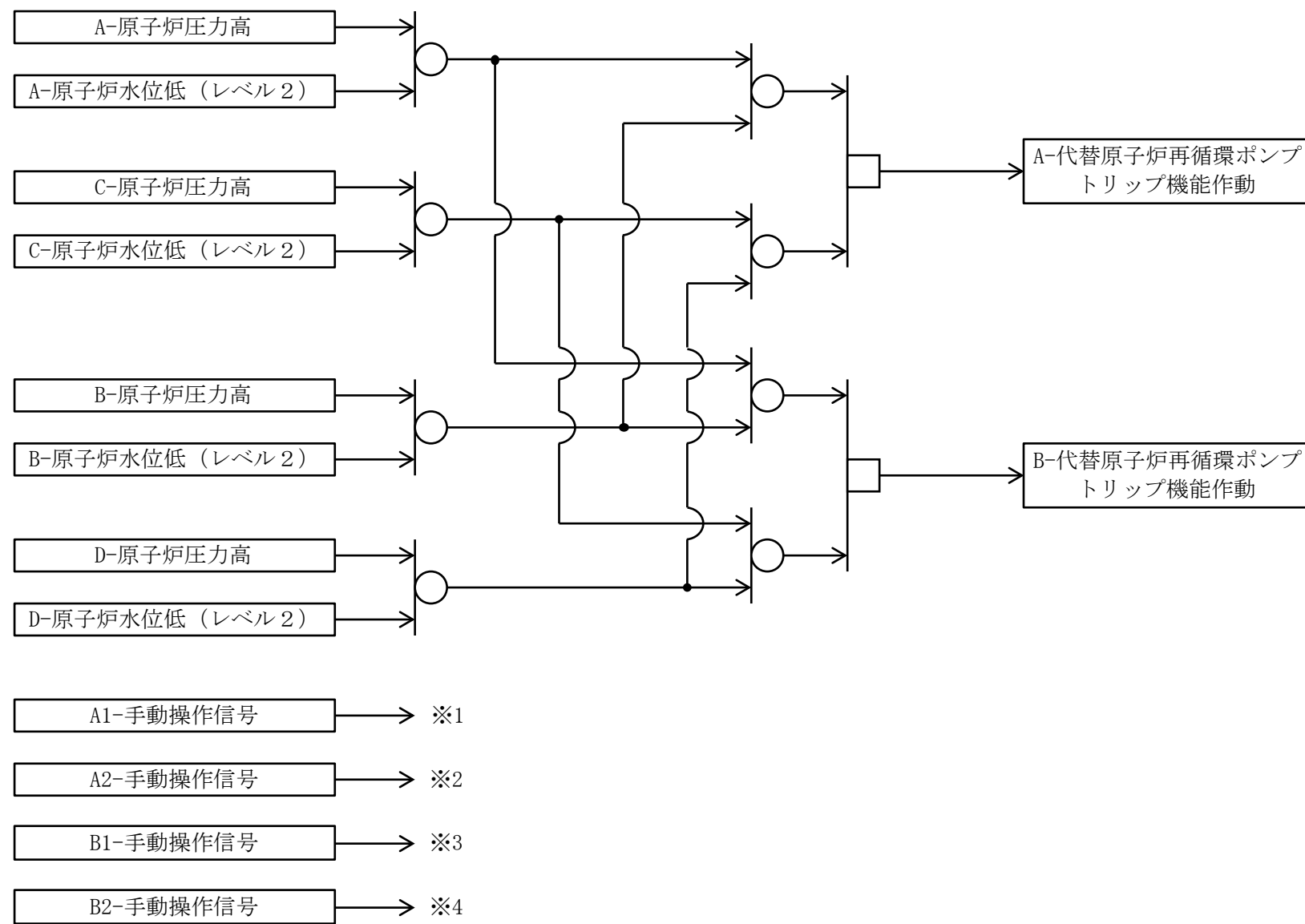
注 : 記号説明

- : 電磁弁
- : 三方向電磁弁
- : 空気配管
- : 電気信号
- : AND
- : OR
- NE : 常時励磁
- ND : 常時無励磁

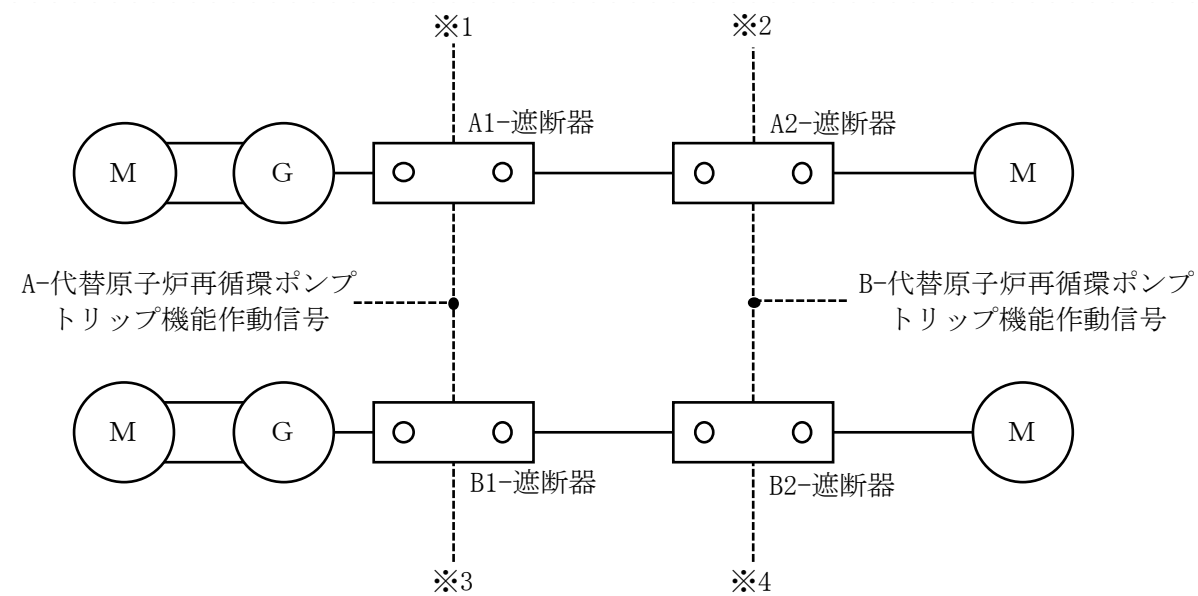
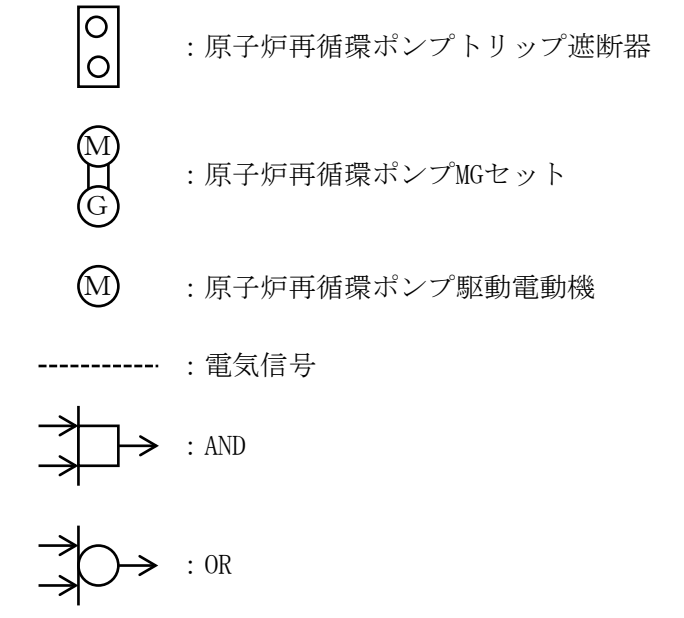


工事計画認可申請	第5-5-1 図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	工学的安全施設等の起動(作動)信号の起動(作動)回路の説明図(その1)
中国電力株式会社	
N3-000-705	1820



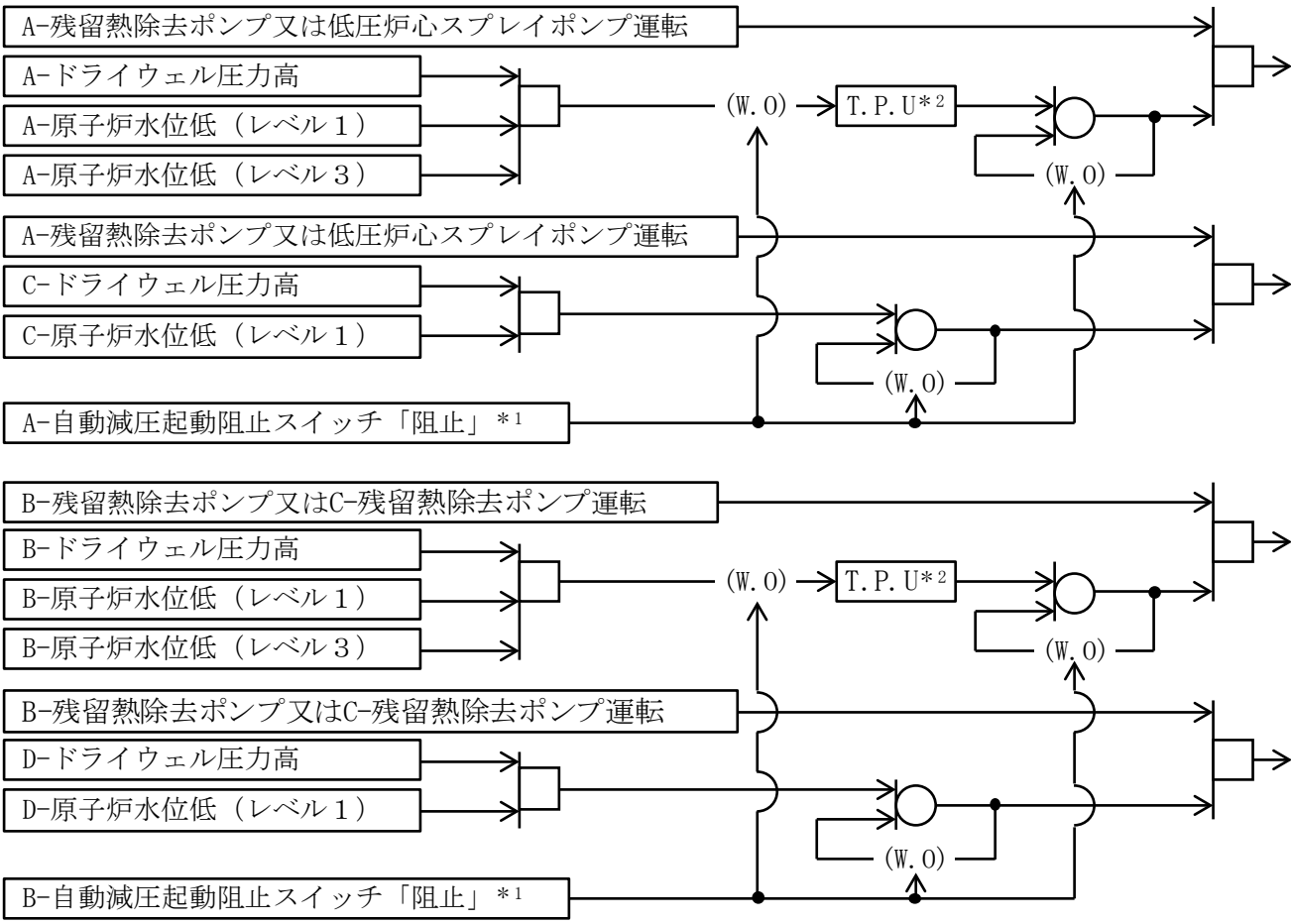


注：記号説明

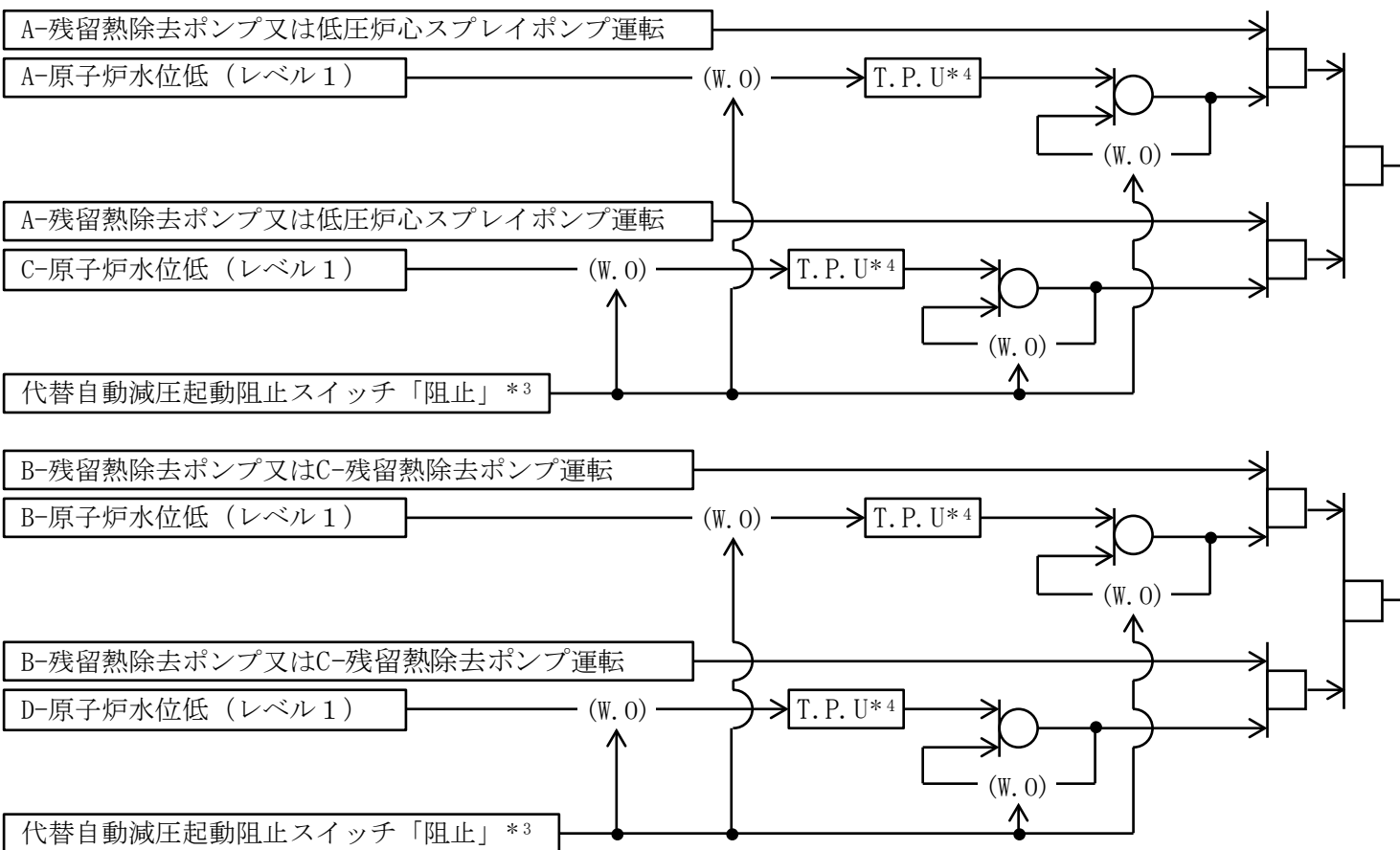


工事計画認可申請	第5-5-2 図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	工学的安全施設等の起動（作動）信号の起動（作動）回路の説明図（その2）
中国電力株式会社	
N3-000-274	1820

自動減圧機能論理回路

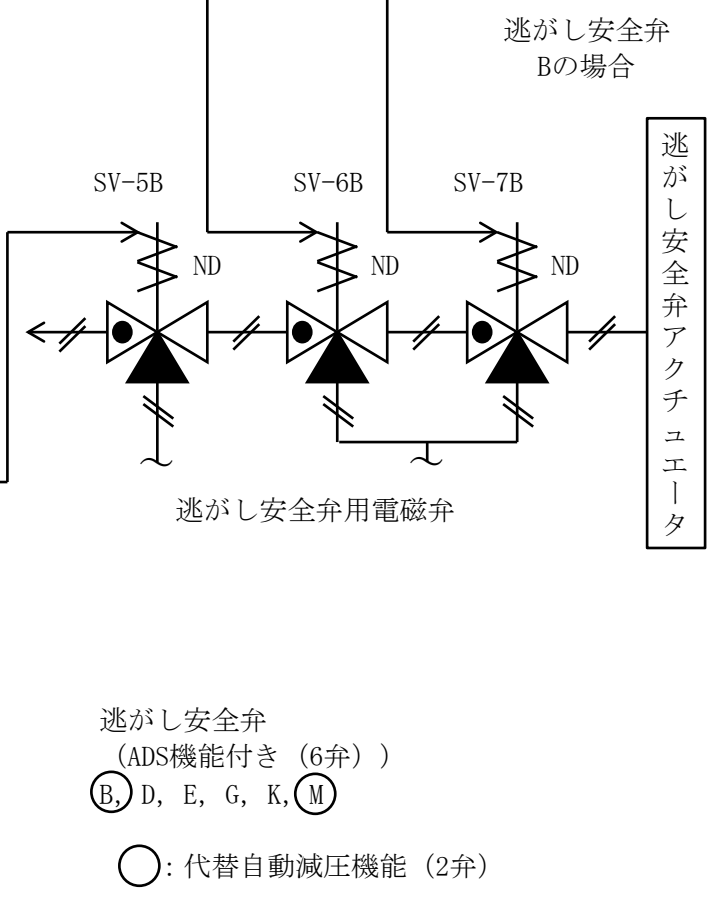


代替自動減圧機能論理回路



- 注：記号説明
- : 三方向電磁弁
  - : 空気配管
  - : AND
  - : OR
  - : 時間遅れ
  - : 信号阻止
  - : 常時無励磁

- 注記\*1：自動減圧起動阻止スイッチはA系論理回路及びB系論理回路で分離する。  
 \*2：120秒の時間遅れがある。  
 \*3：代替自動減圧起動阻止スイッチはA系論理回路及びB系論理回路で共用する。  
 \*4：10分の時間遅れがある。



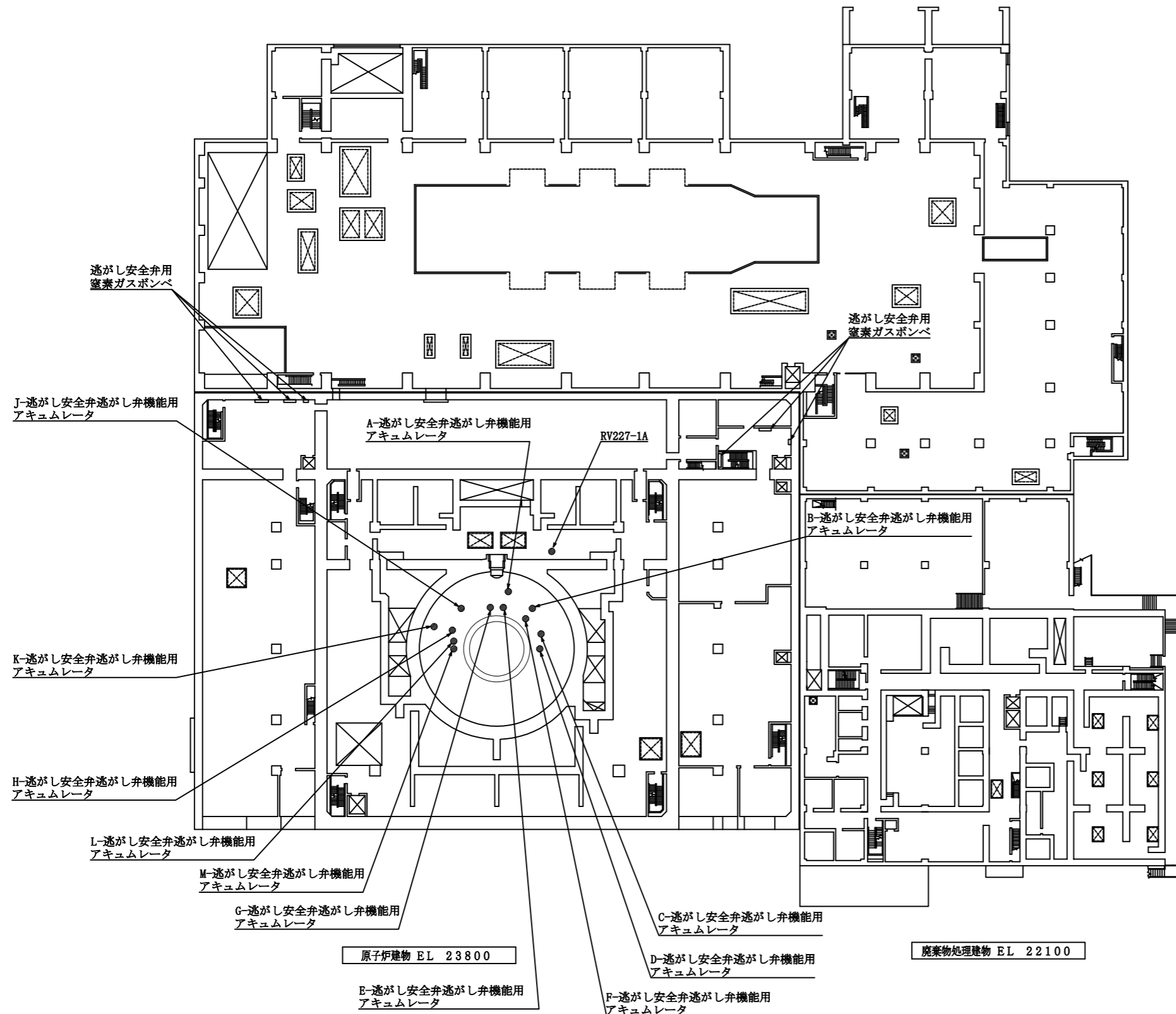
工事計画認可申請	第5-5-3図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	工学的安全施設等の起動(作動)信号の起動(作動)回路の説明図(その3)
中国電力株式会社	
N3-002-422	1823

## 5.6 制御用空気設備

### 5.6.1 逃がし安全弁窒素ガス供給系



タービン建物 EL 20600



原子炉建物 EL 23800

廃棄物処理建物 EL 22100

工事計画認可申請 第5-6-1-1-1図

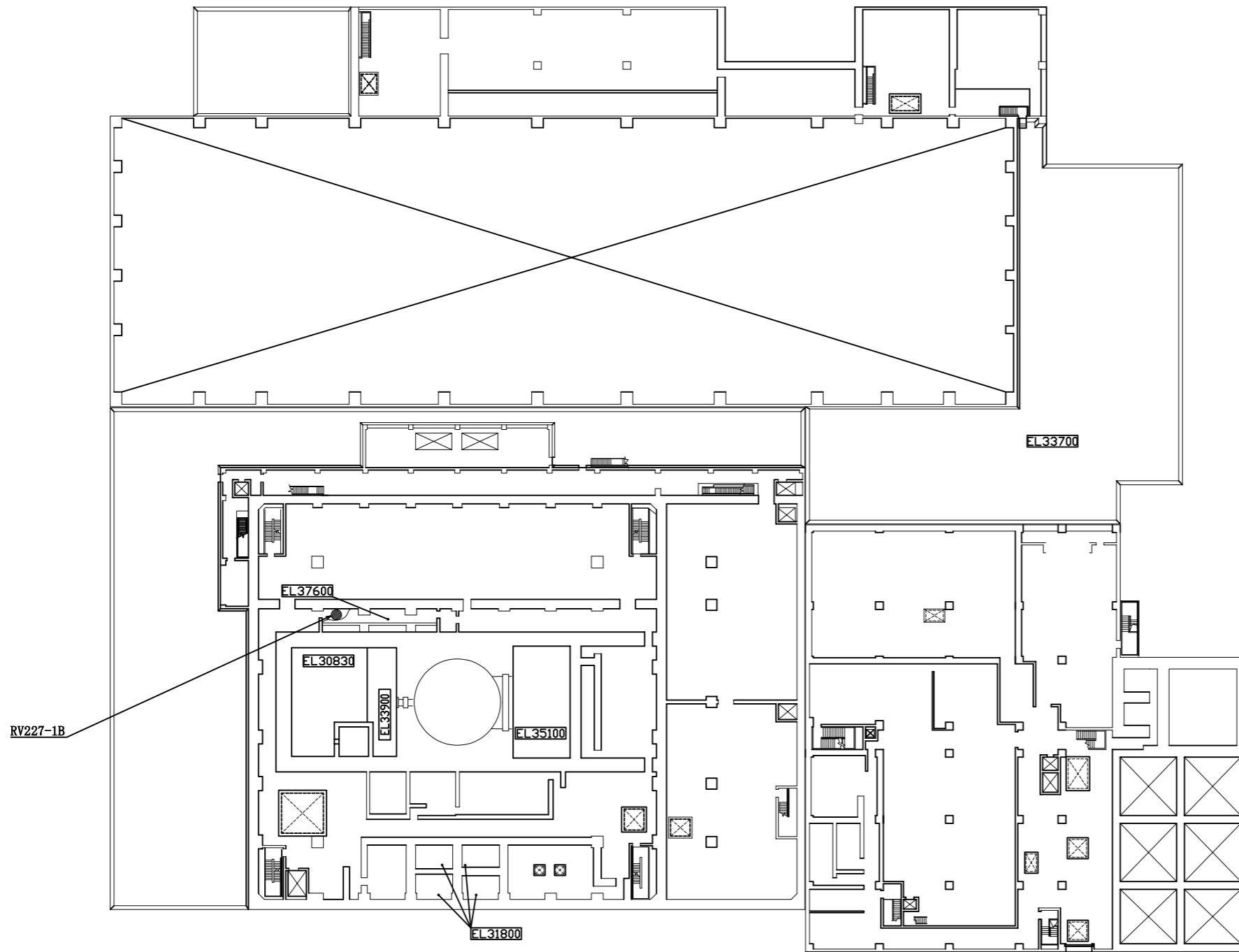
島根原子力発電所 第2号機

名称	制御用空気設備に係る機器の配置を明示した図面 (逃がし安全弁窒素ガス供給系) (その1)
----	---

中国電力株式会社



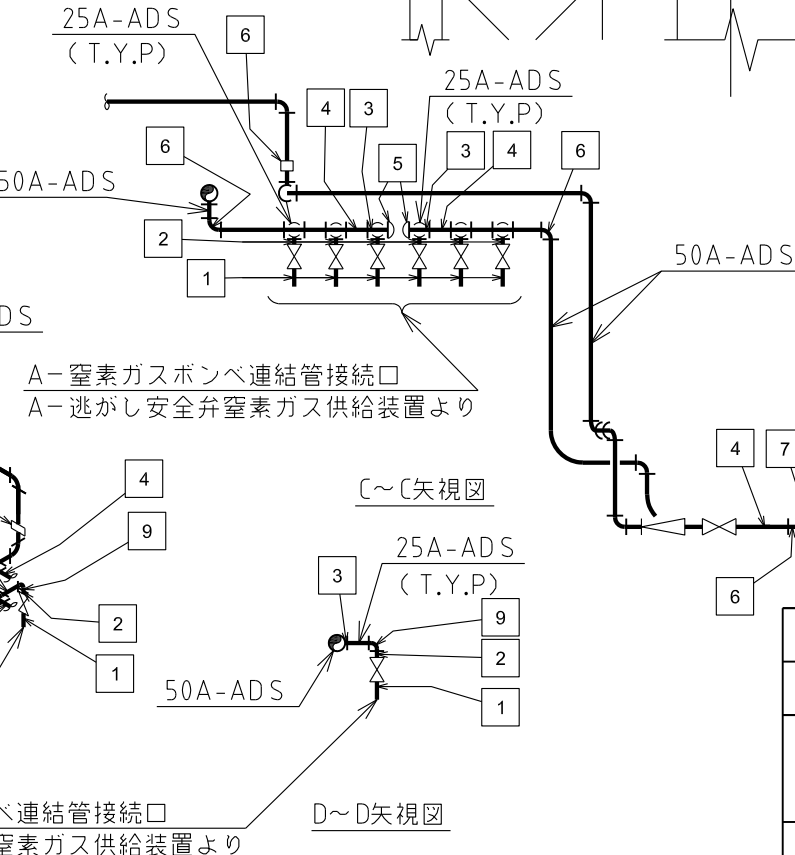
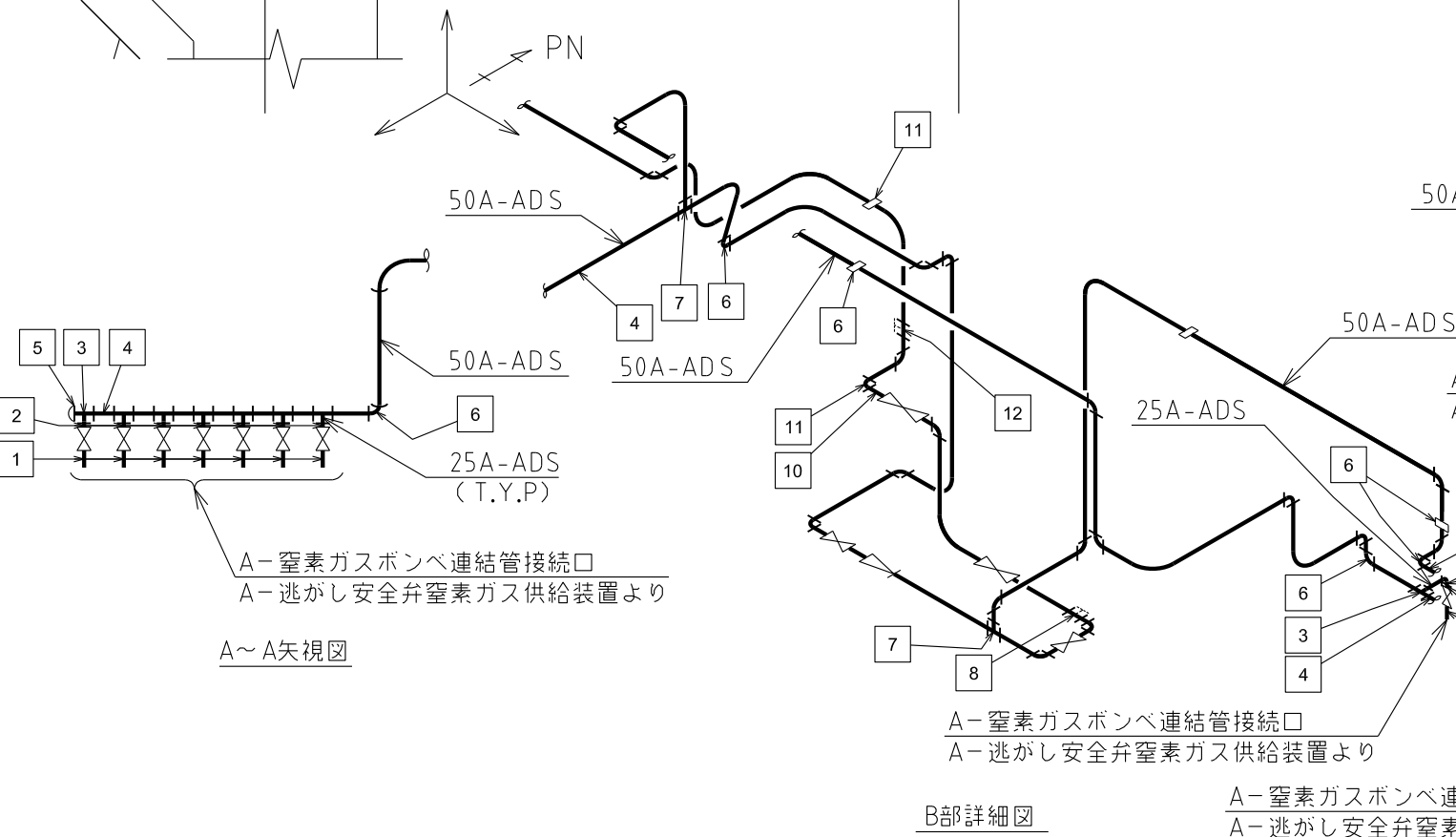
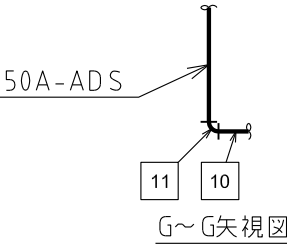
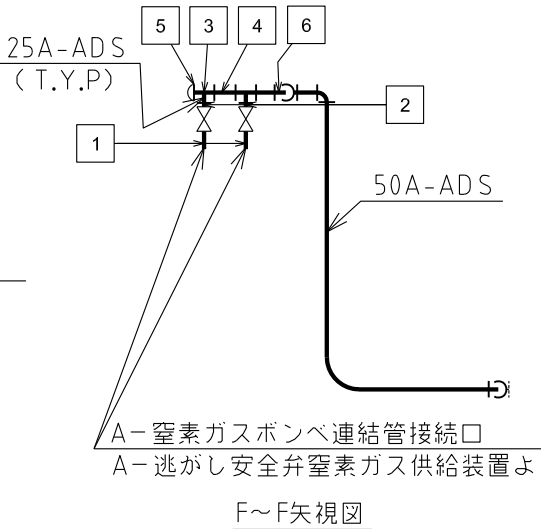
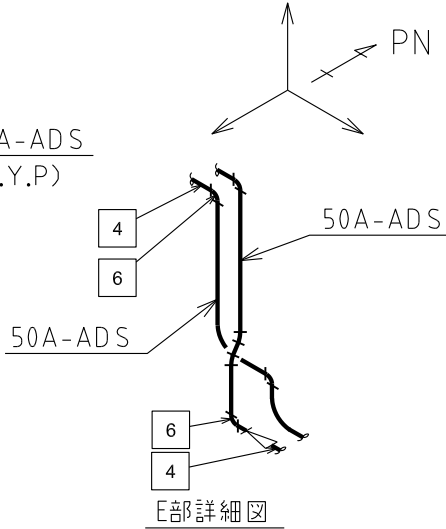
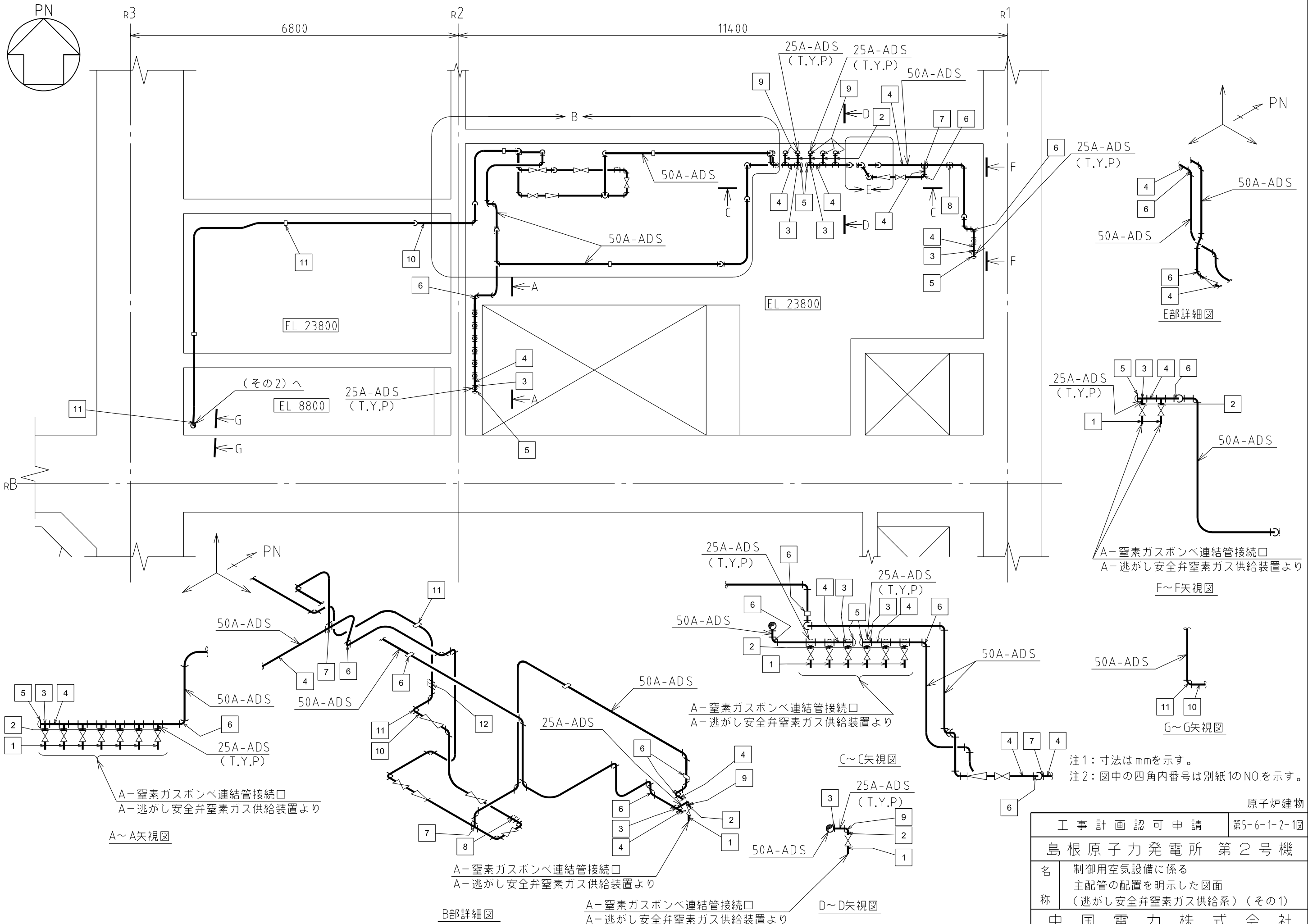
タービン建物 EL 32000



原子炉建物 EL 34800

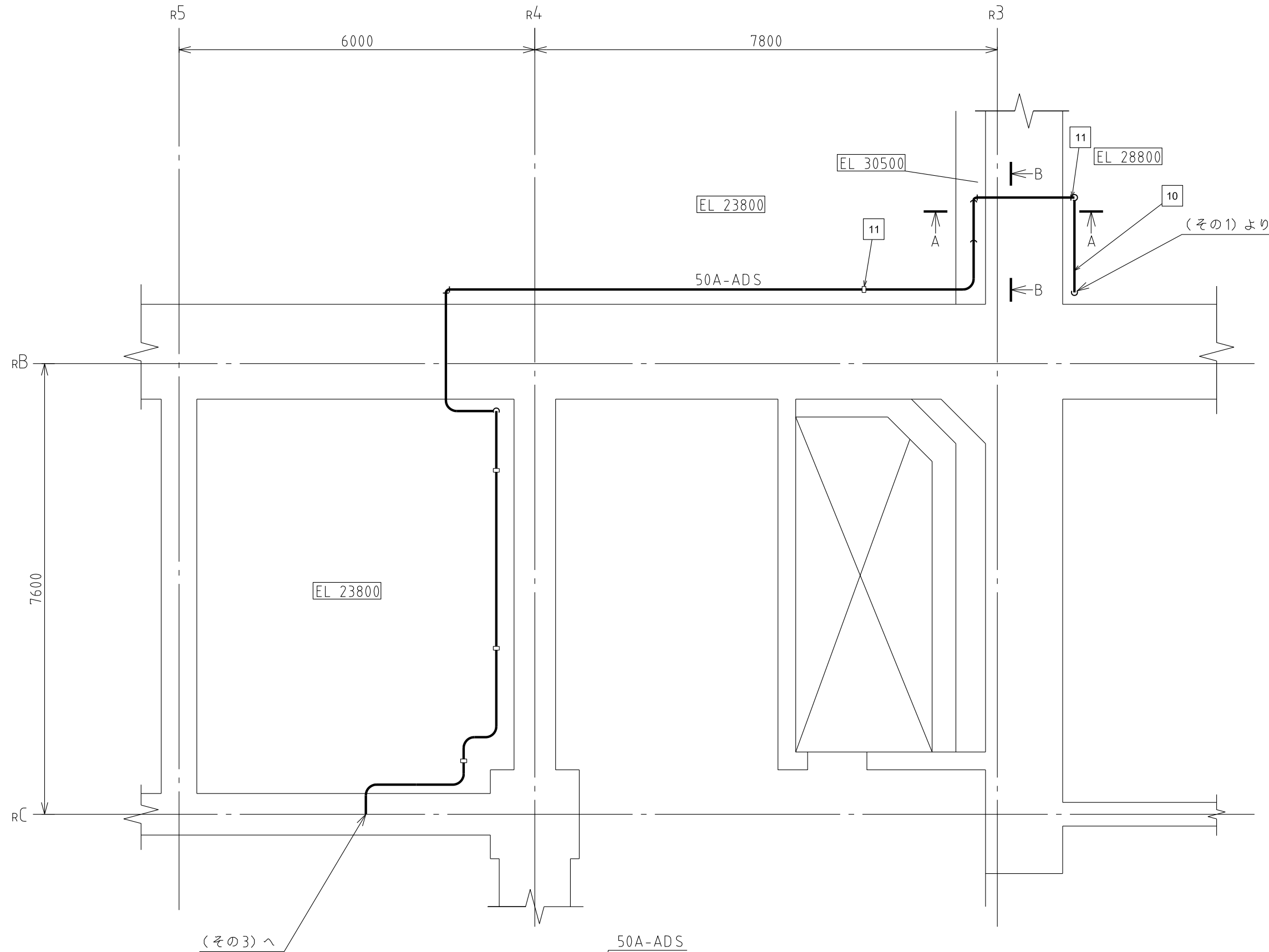
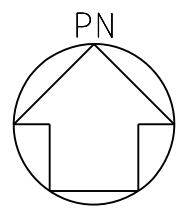
廃棄物処理建物 EL 32000

工事計画認可申請	第5-6-1-1-2図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	制御用空気設備に係る機器の配置を 明示した図面 (逃がし安全弁窒素ガス供給系) (その2)
中国電力株式会社	

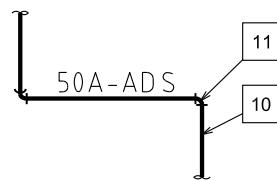


注1: 寸法はmmを示す。  
注2: 図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

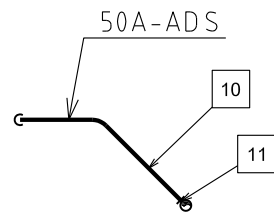
原子炉建物	
工事計画認可申請	第5-6-1-2-10
島根原子力発電所 第2号機	
名称	制御用空気設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (逃がし安全弁窒素ガス供給系) (その1)
中国電力株式会社	



(その3)へ



A~A矢視図



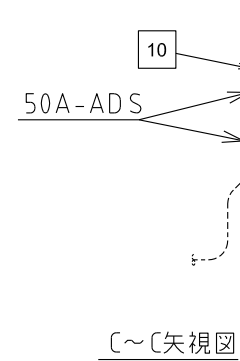
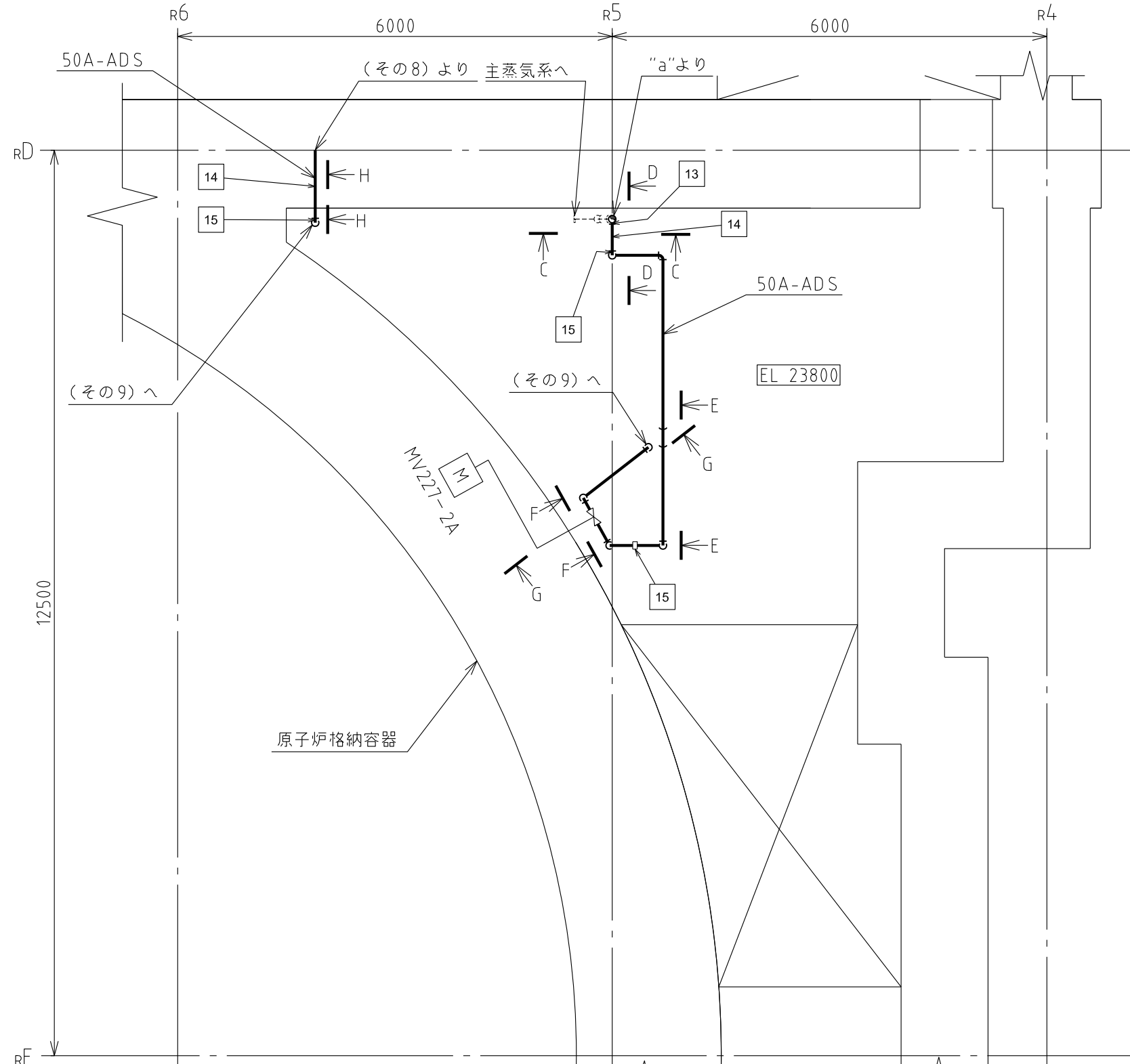
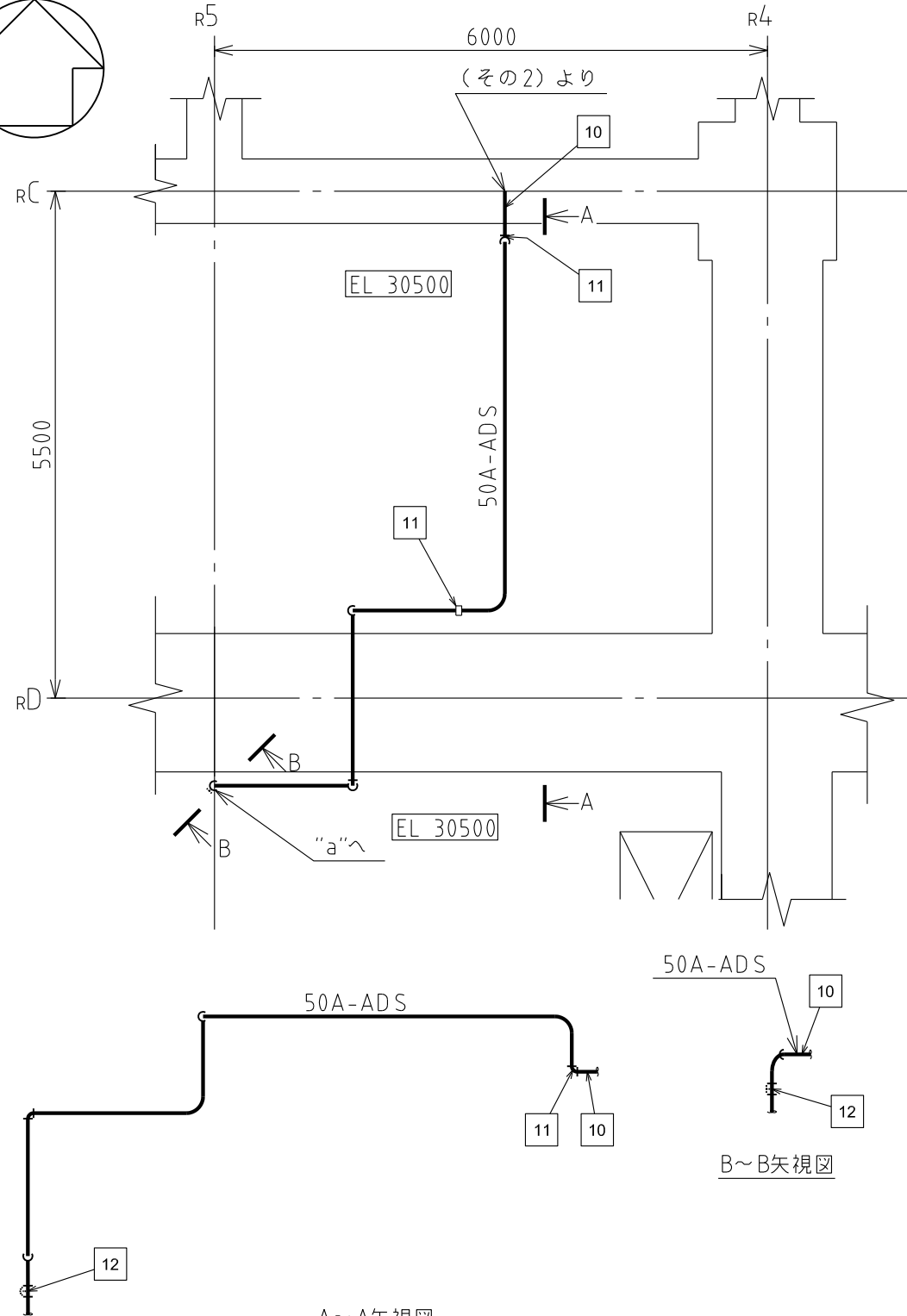
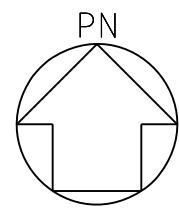
B~B矢視図

注1: 寸法はmmを示す。  
 注2: 図中の四角内番号は別紙10のNOを示す。

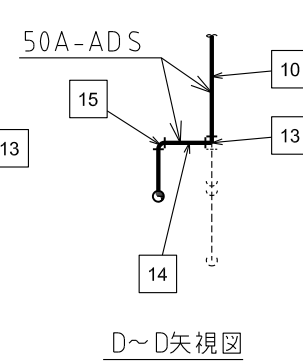
原子炉建物

工事計画認可申請	第5-6-1-2-2図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	制御用空気設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (逃がし安全弁窒素ガス供給系) (その2)
中国電力株式会社	

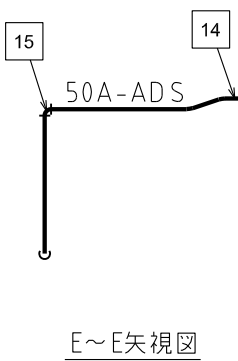




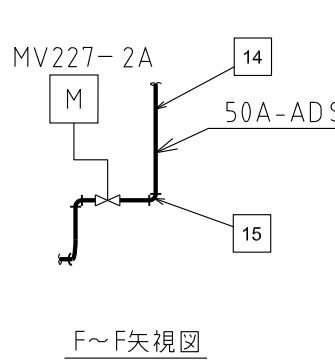
C~C矢视图



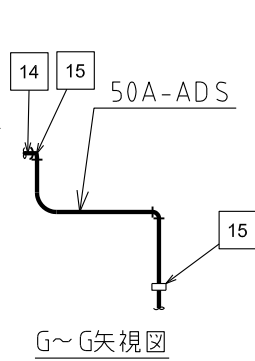
D~D矢视图



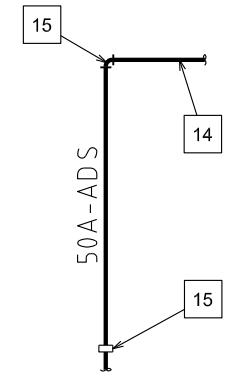
E~E矢视图



F~F矢视图



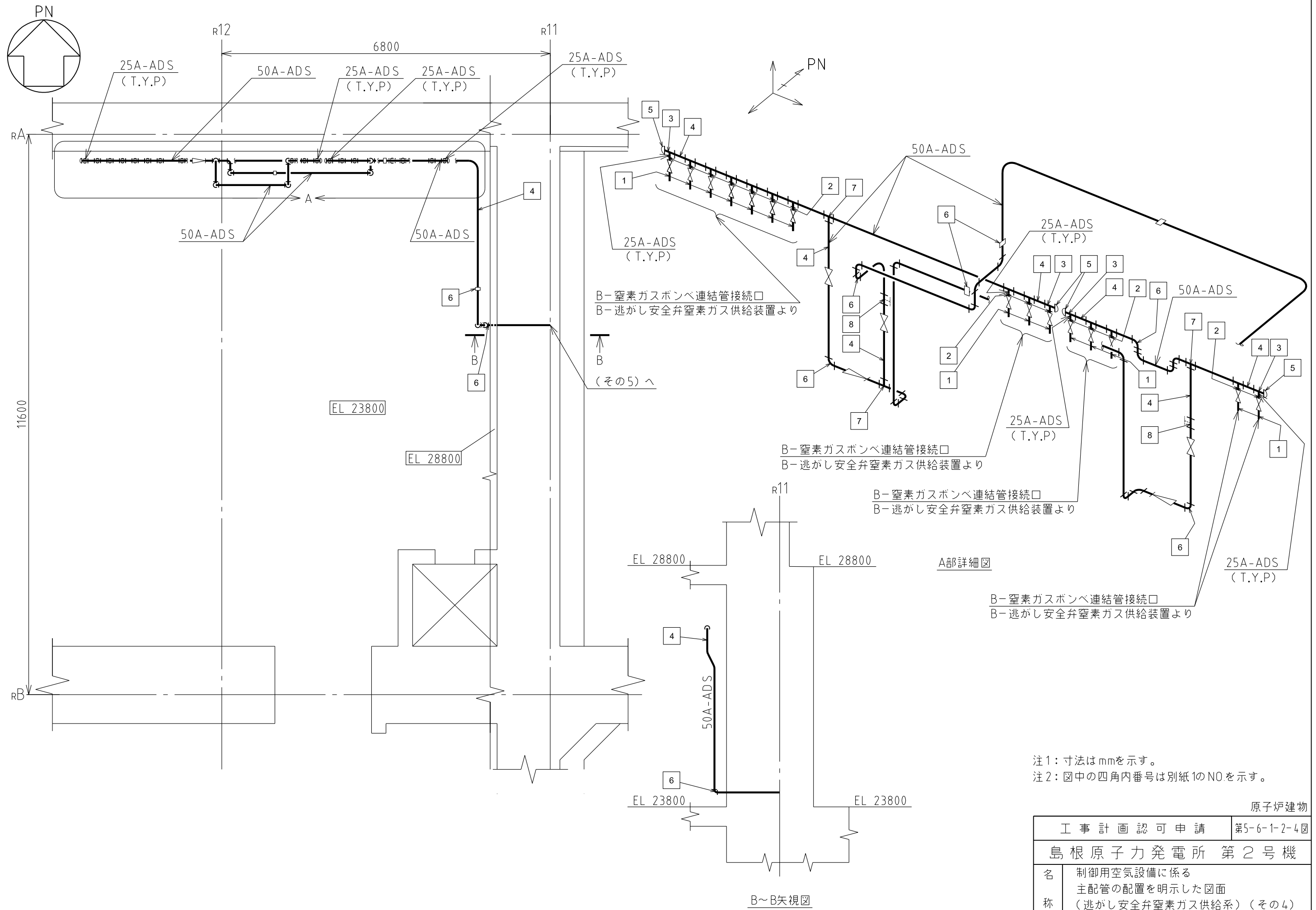
G~G矢视图



H~H矢视图

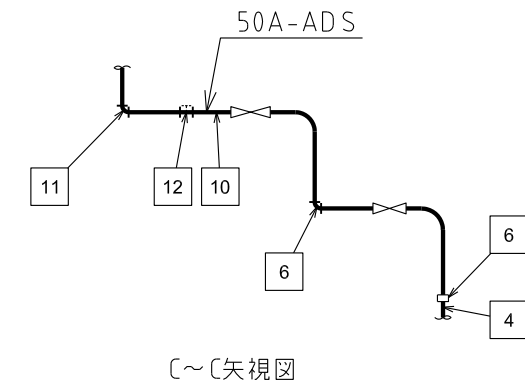
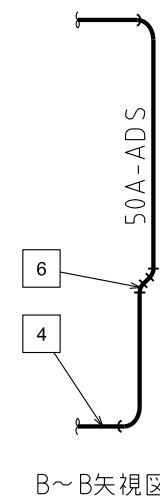
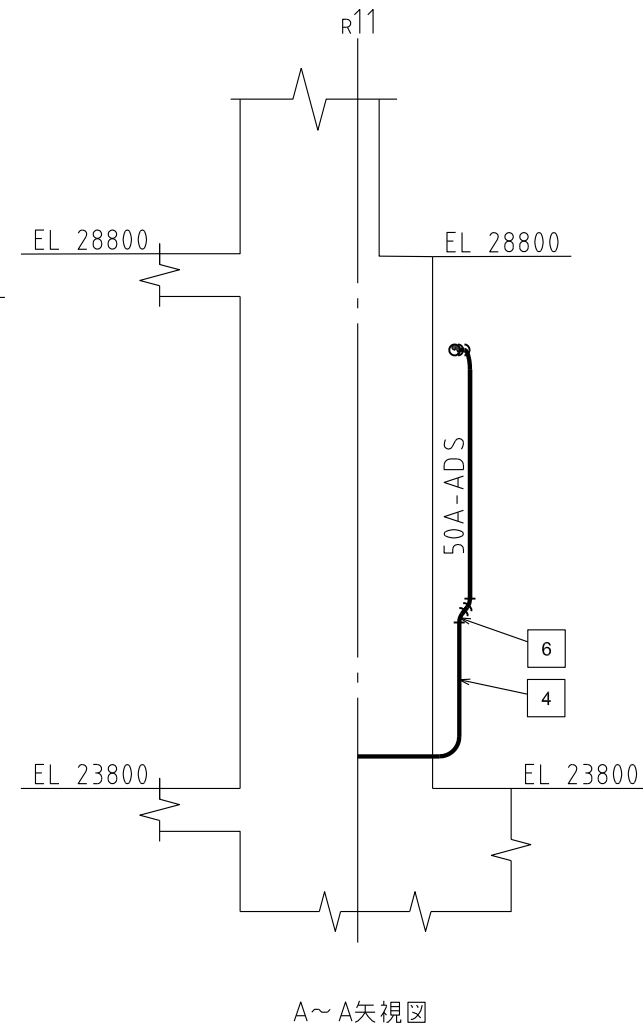
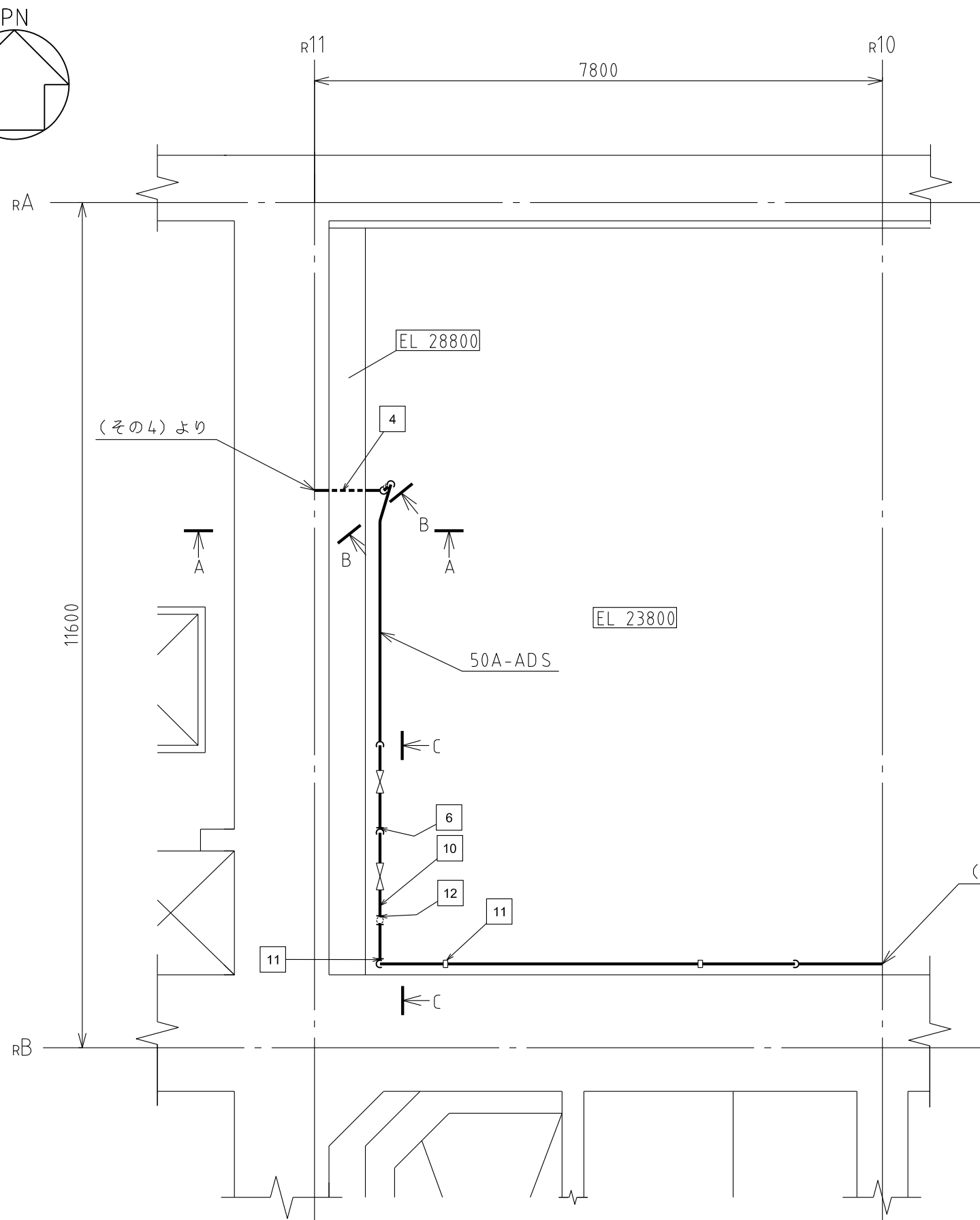
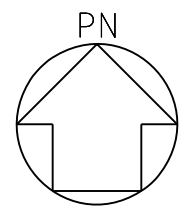
注1: 寸法はmmを示す。  
 注2: 図中の四角内番号は別紙のNOを示す。

原子炉建物	
工事計画認可申請	第5-6-1-2-3図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	制御用空気設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (逃がし安全弁窒素ガス供給系) (その3)
中国電力株式会社	



原子炉建物

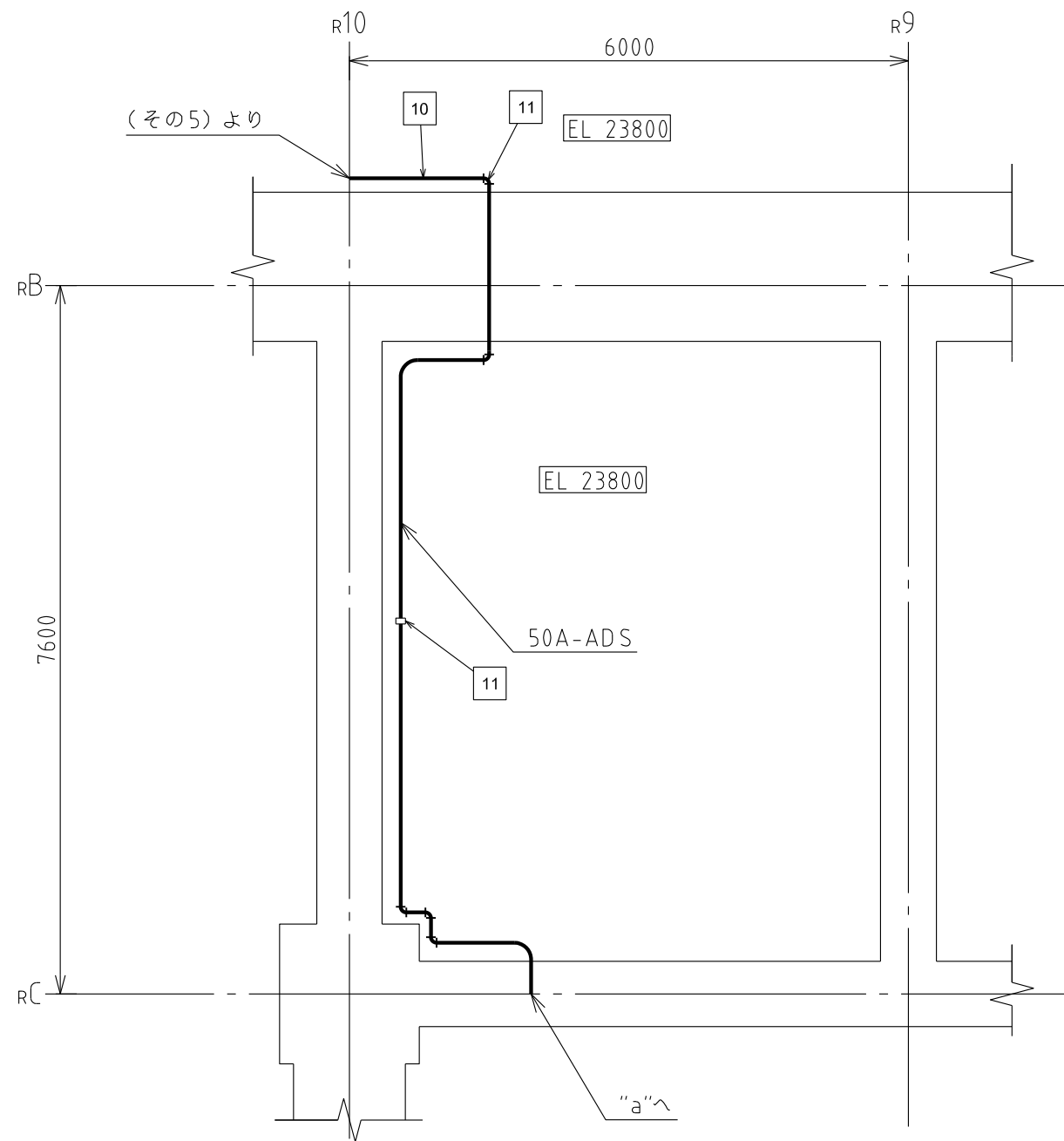
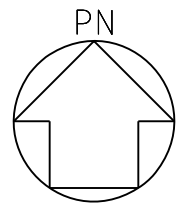
工事計画認可申請		第5-6-1-2-4図
島根原子力発電所 第2号機		
名	制御用空気設備に係る	
称	主配管の配置を明示した図面 (逃がし安全弁窒素ガス供給系) (その4)	
中国電力株式会社		



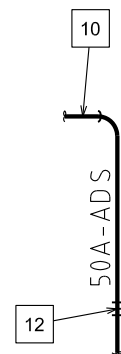
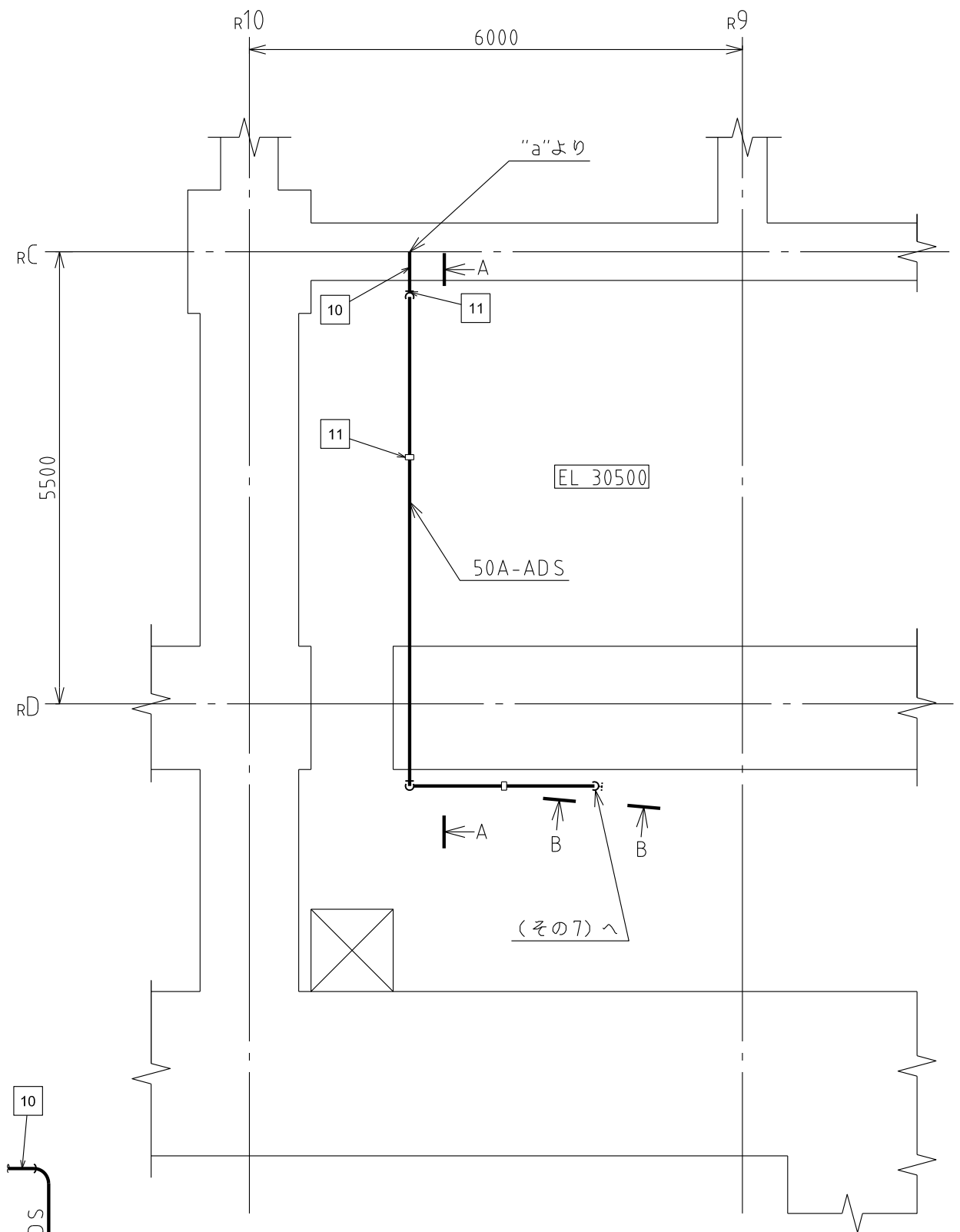
注1：寸法はmmを示す。  
 注2：図中の四角内番号は別紙10のNOを示す。

原子炉建物

工事計画認可申請	第5-6-1-2-5図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	制御用空気設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (逃がし安全弁窒素ガス供給系) (その5)
中国電力株式会社	



A~A矢視図

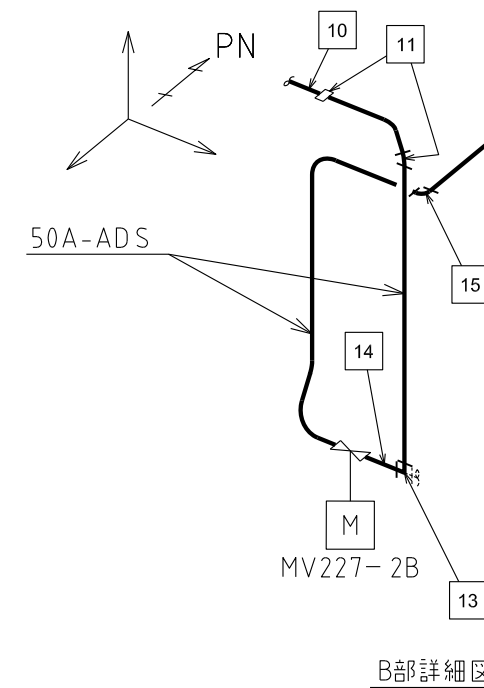
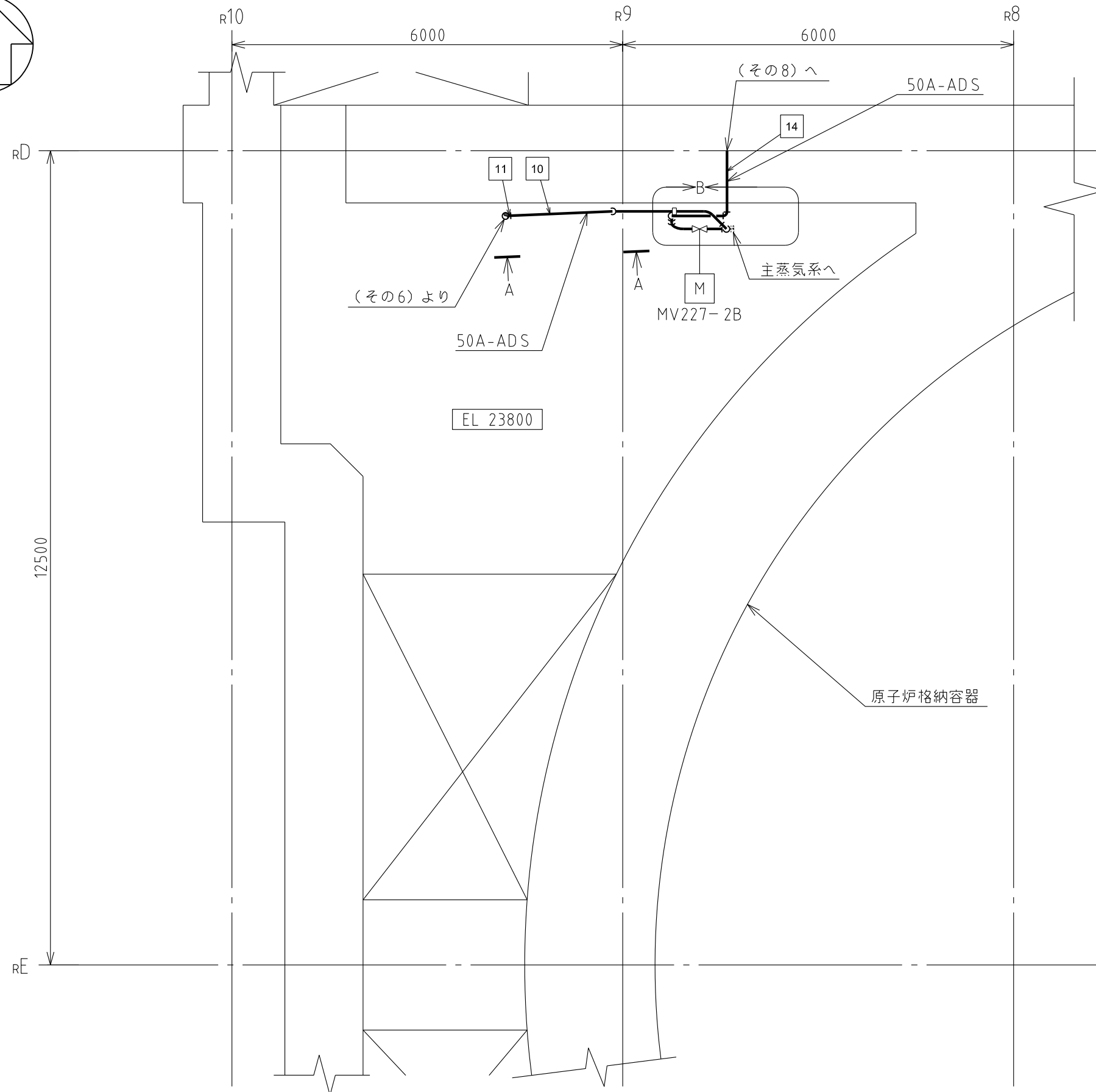
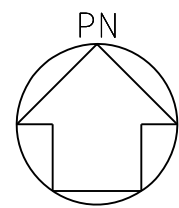


B~B矢視図

注1: 寸法はmmを示す。  
 注2: 図中の四角内番号は別紙10のNOを示す。

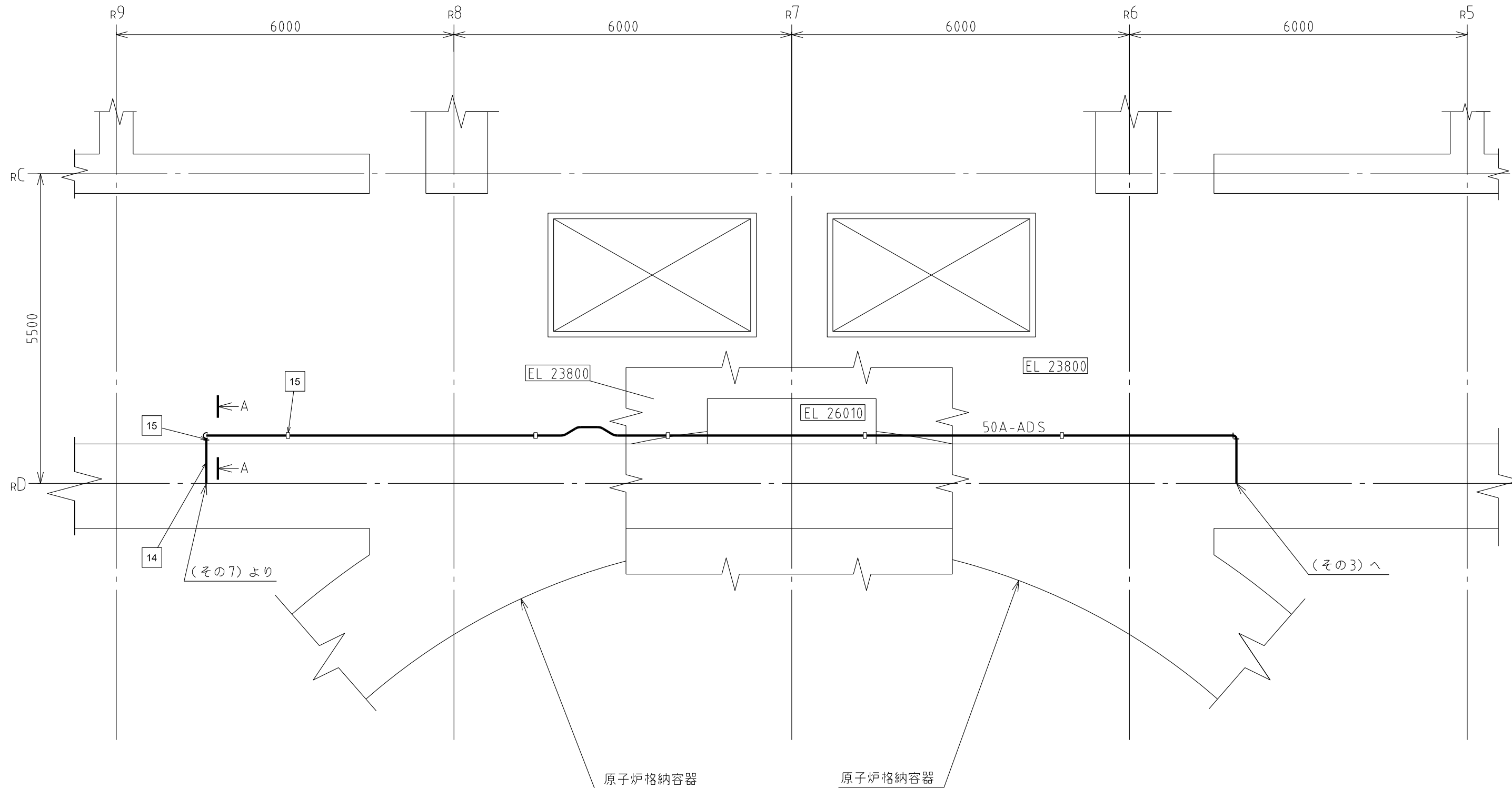
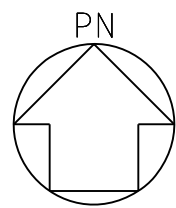
原子炉建物

工事計画認可申請		第5-6-1-2-6図
島根原子力発電所 第2号機		
名称	制御用空気設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (逃がし安全弁窒素ガス供給系) (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10のNOを示す。

原子炉建物	
工事計画認可申請	第5-6-1-2-7図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	制御用空気設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (逃がし安全弁窒素ガス供給系) (その7)
中国電力株式会社	

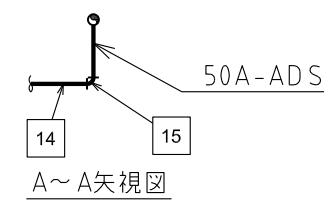


(その7)より

(その3)へ

原子炉格納容器

原子炉格納容器

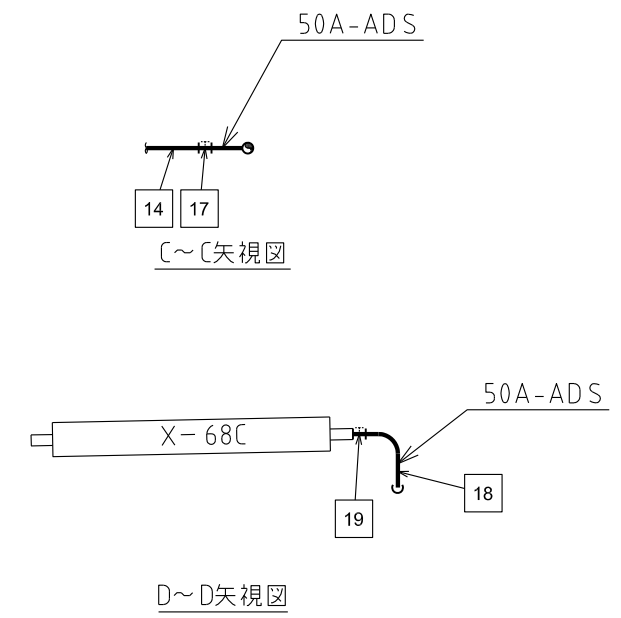
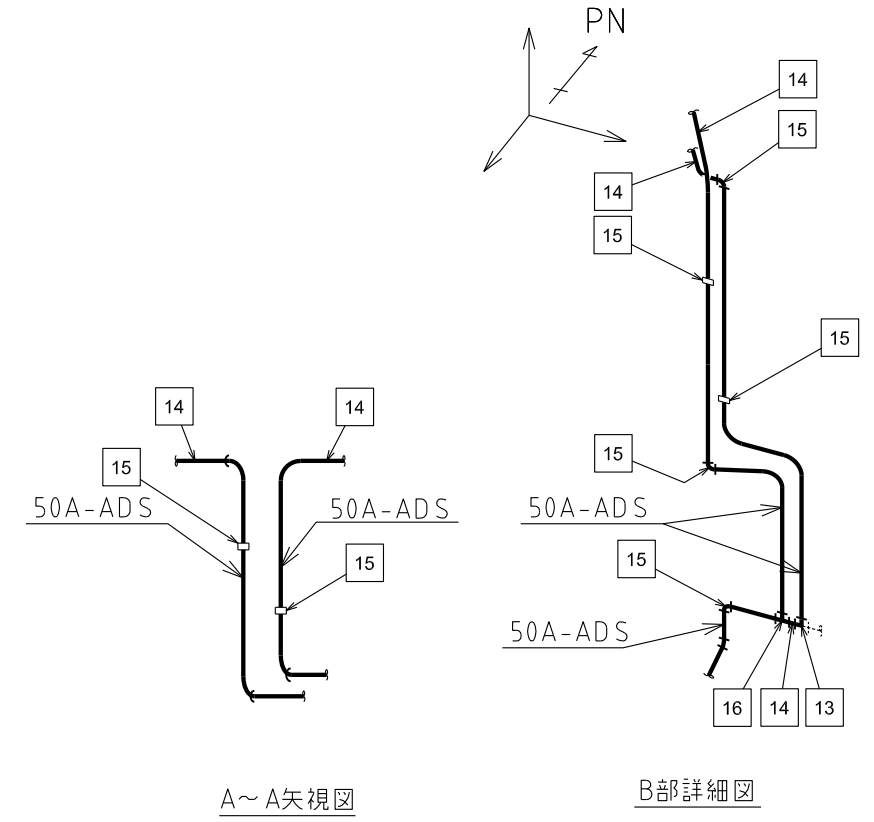
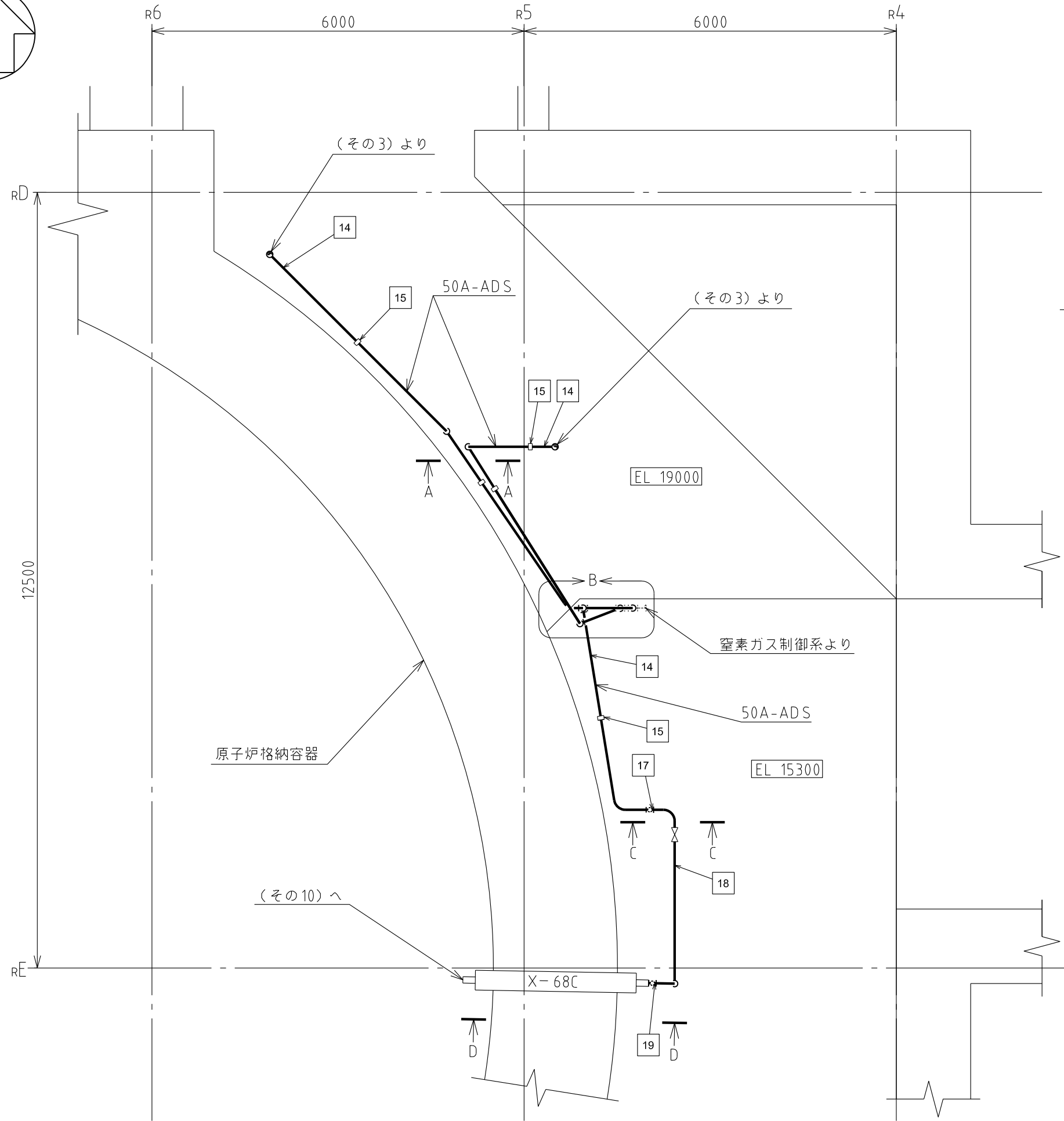
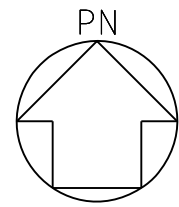


A~A矢視図

注1: 寸法はmmを示す。  
 注2: 図中の四角内番号は別紙10のNOを示す。

工事計画認可申請		第5-6-1-2-8図
島根原子力発電所 第2号機		
名	制御用空気設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (逃がし安全弁窒素ガス供給系) (その8)	
称	中国電力株式会社	

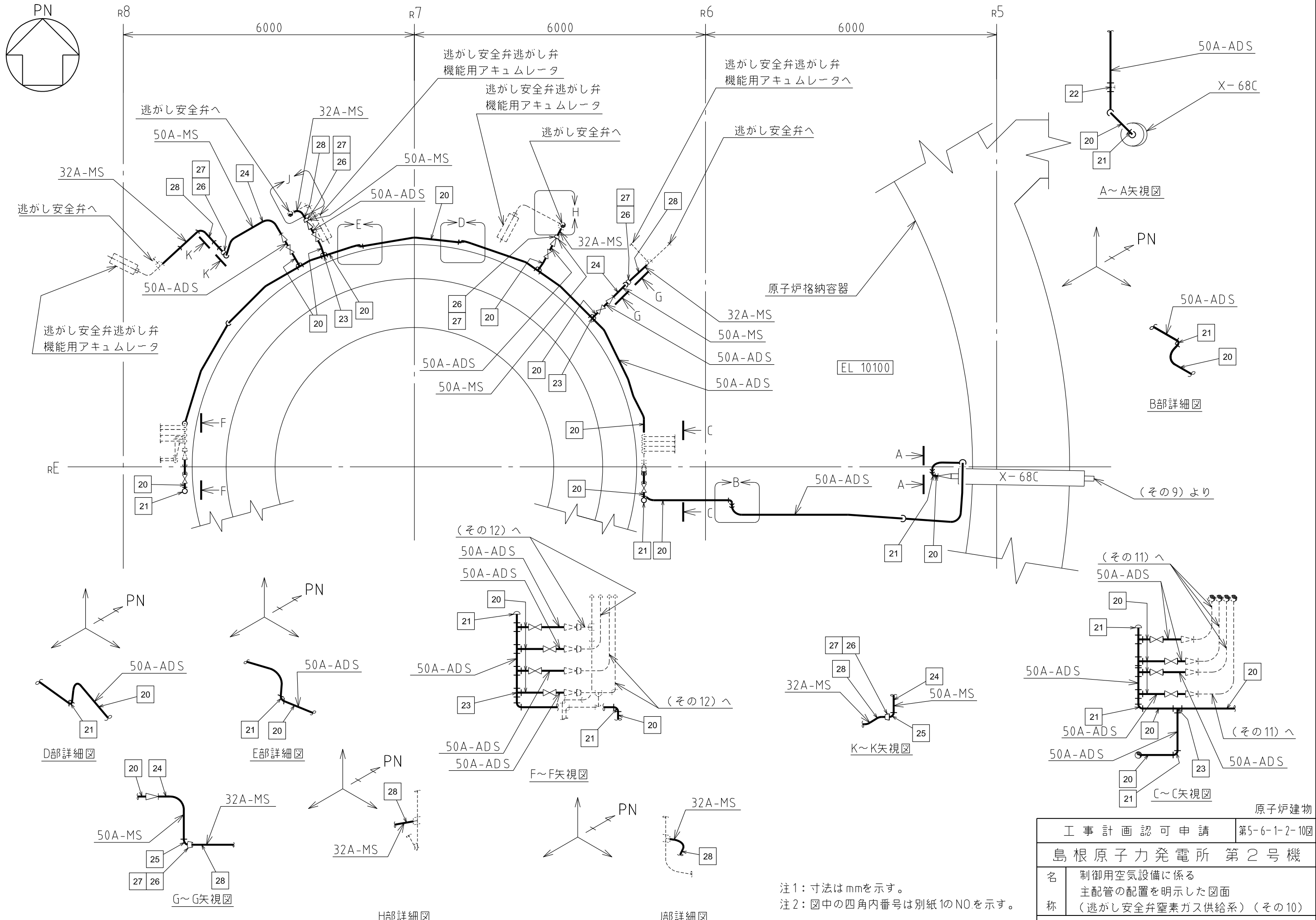
原子炉建物



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。

原子炉建物

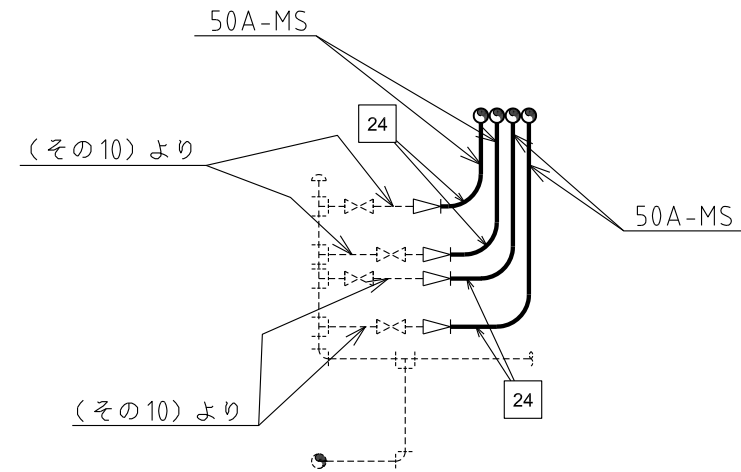
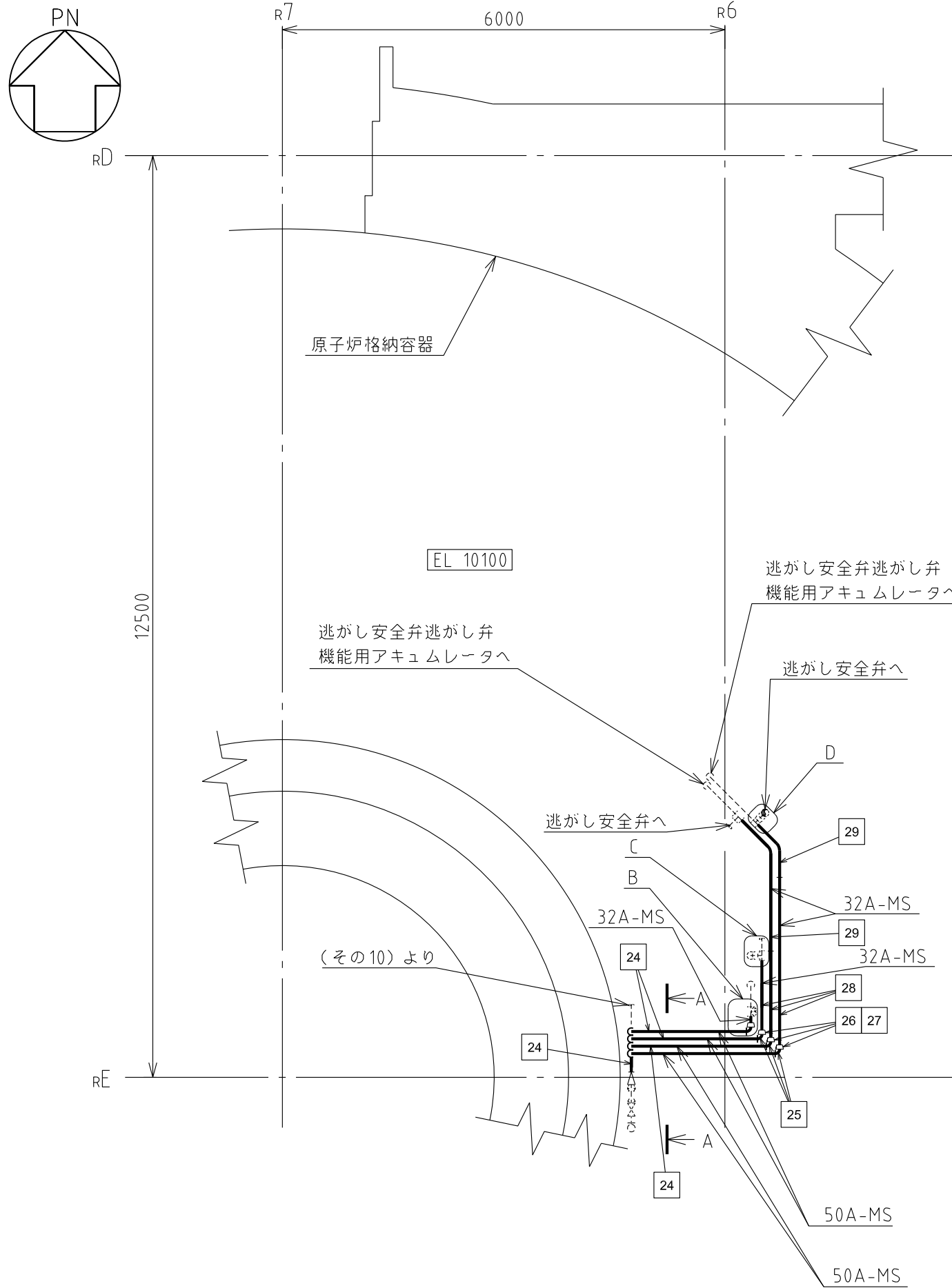
工事計画認可申請	第5-6-1-2-9図
島根原子力発電所 第2号機	
名	制御用空気設備に係る
称	主配管の配置を明示した図面 (逃がし安全弁窒素ガス供給系) (その9)
中国電力株式会社	



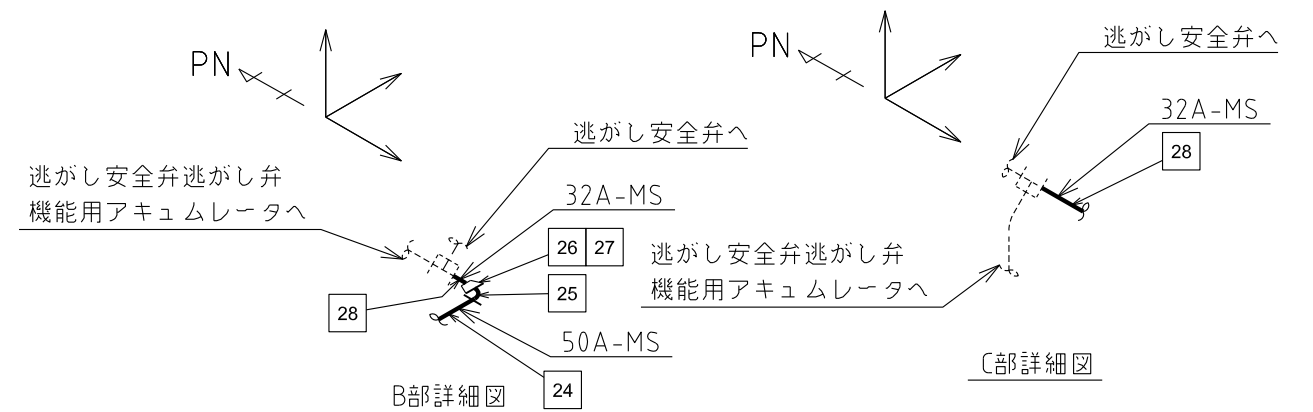
注1: 寸法はmmを示す。  
注2: 図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

原子炉建物	
工事計画認可申請	第5-6-1-2-10図
島根原子力発電所 第2号機	
名	制御用空気設備に係る
称	主配管の配置を明示した図面 (逃がし安全弁窒素ガス供給系) (その10)
中国電力株式会社	



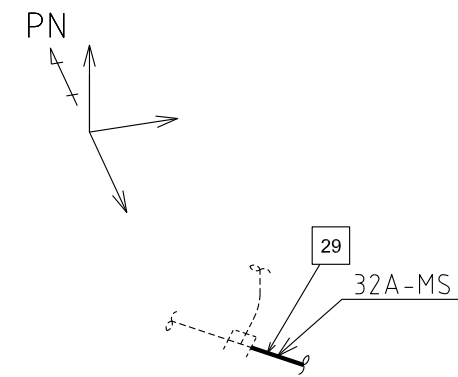


A~A矢視図



B部詳細図

C部詳細図

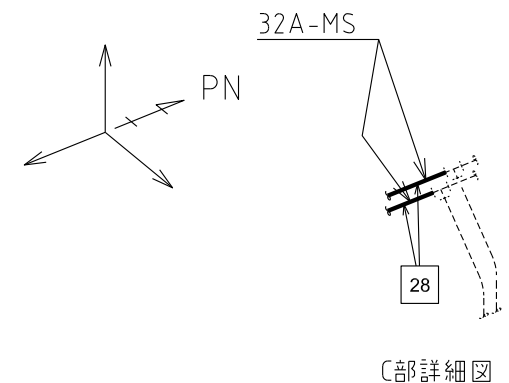
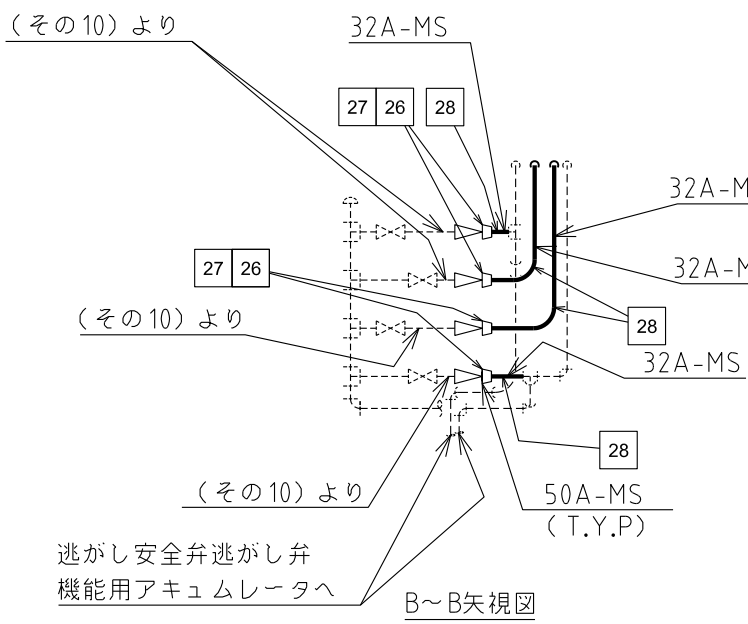
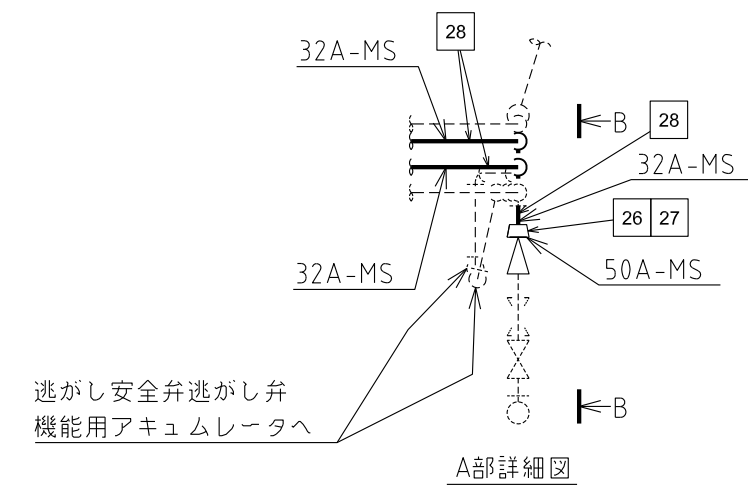
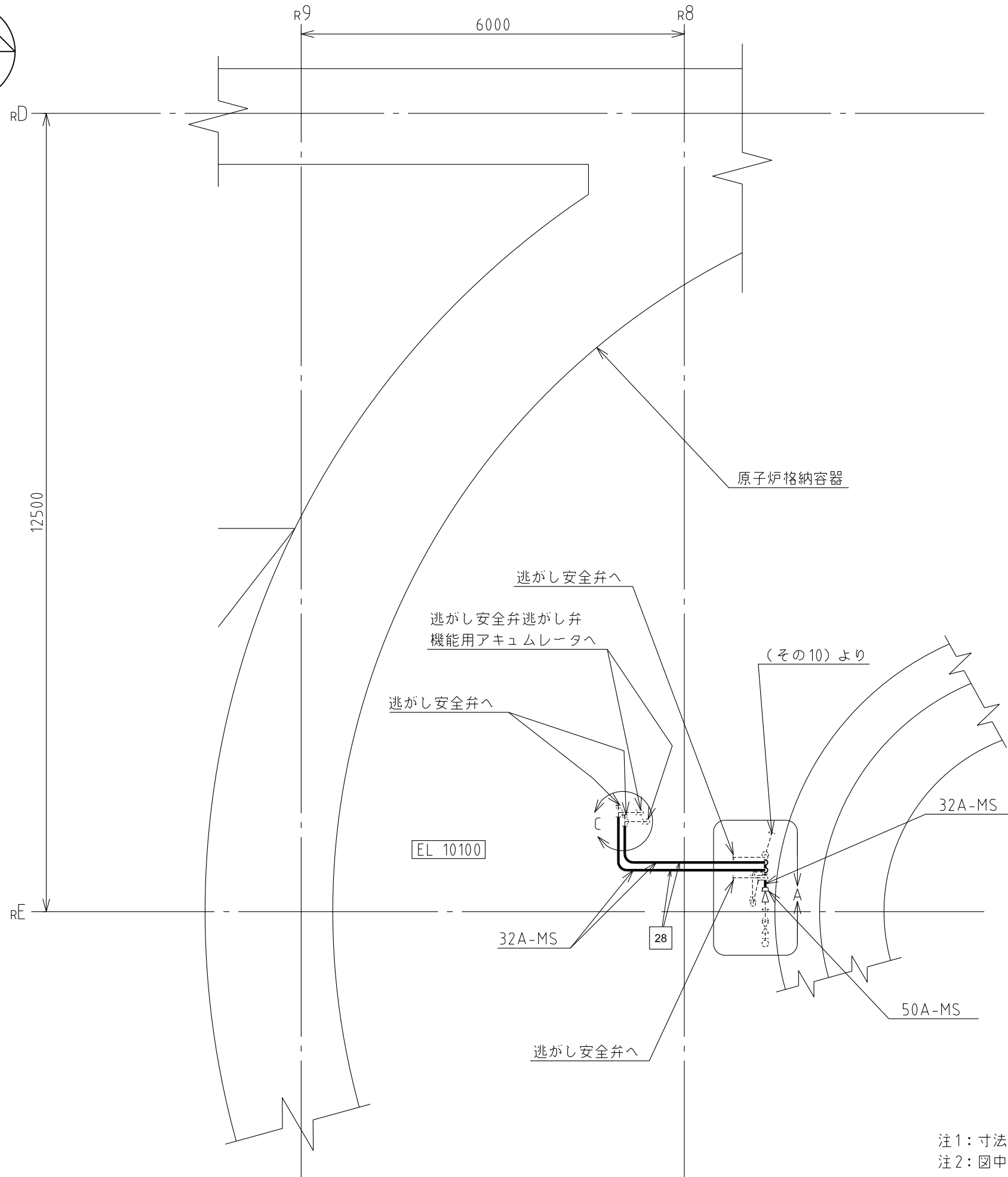
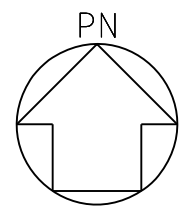


D部詳細図

注1：寸法はmmを示す。  
 注2：図中の四角内番号は別紙10のNOを示す。

原子炉建物

工事計画認可申請		第5-6-1-2-110
島根原子力発電所 第2号機		
名称	制御用空気設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (逃がし安全弁窒素ガス供給系) (その11)	
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10のNOを示す。

原子炉建物	
工事計画認可申請	第5-6-1-2-12図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	制御用空気設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (逃がし安全弁窒素ガス供給系) (その12)
中国電力株式会社	

第 5-6-1-2-1~12 図 制御用空気設備に係る主配管の配置を明示した図面（逃がし安全弁窒素ガス供給系） 別紙 1

工事計画抜粋

変 更 前						変 更 後						NO. *7
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	名 称	最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	
逃がし 安全弁窒素ガス供給系	弁V227-4 ～ 窒素ガス制御供給ライン 合流部*2, *3	1.77	66	60.5	3.9	SUS304TP	変 更 な し					—

変更前						変更後						NO. *7							
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 (mm)	材料								
—						逃がし安全弁窒素ガス供給系	窒素ガスボンベ連結管接続口 ～ 逃がし安全弁窒素ガス供給装置出口 ライン合流部	14.7*4	66*4	19.6	□(4.0*1)	SUS304	1						
										34.0*5	4.5*1, *5	SUS304TP*5	2						
										60.5*5 /60.5*5	5.5*1, *5 /5.5*1, *5	SUS304TP*5	3						
										34.0*5	4.5*1, *5								
										60.5*5	5.5*1, *5	SUS304TP*5	4						
										60.5*5	5.5*1, *5	SUS304*5	5						
										61.1*5, *6	6.9*5, *6	SUS304*5	6						
										61.1*5, *6 /61.1*5, *6	6.9*5, *6 /6.9*5, *6	SUS304*5	7						
										61.1*5, *6 /61.1*5, *6	6.9*5, *6 /6.9*5, *6	SUS304*5	8						
								34.5*5, *6	5.7*5, *6	SUS304*5	9								
								1.77*4							66*4	60.5*5	3.9*1, *5	SUS304TP*5	10
																61.1*5, *6	6.1*5, *6	SUS304*5	11
61.1*5, *6 /61.1*5, *6	6.1*5, *6 /6.1*5, *6	SUS304*5	12																
								—	—										

変更前						変更後						NO. *7					
名 称	最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 (°C)	外 径*1 (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 (mm)	材 料						
逃がし安全弁窒素ガス供給系	窒素ガス制御供給ライン合流部及び逃がし安全弁窒素ガス供給装置出口ライン合流部 ～ 弁MV227-3*2	1.77	66	—		逃がし安全弁窒素ガス供給系	変更なし	変更なし	変更なし	61.1*5, *6	6.1*5, *6	SUS304*5	13				
				/-	/-												
				/61.1*5, *6	/6.1*5, *6												
	変 更 な し												14				
	弁MV227-3 ～ 弁V227-6*2	1.77	171	60.5	3.9*1					SUS304TP	変更なし	変更なし	200*4	変 更 な し			18
				61.1*6 /61.1*6 /-	6.9*6 /6.9*6 /-					SUS304				19			
	弁V227-6 ～ 弁V202-12A, B, C, D, E, F, G, H, J, K, L, M*2	1.77	171	60.5	3.9*1					SUS304TP	変更なし	変更なし	200*4	変 更 な し			20
				—						61.1*5, *6				6.1*5, *6	SUS304*5	21	
				—						61.1*5, *6 /61.1*5, *6 /-				6.1*5, *6 /6.1*5, *6 /-	SUS304*5	22	
				—						61.1*5, *6 /61.1*5, *6 /61.1*5, *6				6.1*5, *6 /6.1*5, *6 /6.1*5, *6	SUS304*5	23	
	弁V202-12A, B, C, D, E, F, G, H, J, K, L, M ～ 窒素ガス供給ライン逃がし安全弁逃がし弁機能側合流部*2	1.77	171	60.5	3.9*1					SUS304TP	変更なし	変更なし	200*4	変 更 な し			24
				—						61.1*5, *6				6.1*5, *6	SUS304*5	25	
60.5				□ (12.5*1)	SUS304	変 更 な し			26								
57.0				□ (6.9*1)	SUS304				27								
42.7				4.9*1	SUS304TP				28								
42.7				4.9*1	SUS316LTP				29								

変更前						変更後						NO. *7
名称	最高使用圧 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径*1 (mm)	厚さ (mm)	材料	名称	最高使用圧 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径 (mm)	厚さ (mm)	材料	
逃がし安全弁窒素ガス供給系	逃がし安全弁窒素ガス供給装置出口ライン合流部 ～ 弁MV227-1A, B*2	1.77	66	60.5	3.9*1	SUS304TP	変更なし					—
	弁MV227-1A, B ～ 弁V227-3A, B*2	1.77	171	60.5	3.9*1	SUS304TP	変更なし					—
				61.1*6	6.1*6	SUS304						—
				/61.1*6	/6.1*6	SUS304						—
	弁V227-3A, B ～ 弁V202-13B, D, E, G, K, M*2	1.77	171	60.5	3.9*1	SUS304TP	変更なし					—
	弁V202-13B, D, E, G, K, M ～ 窒素ガス供給ライン逃がし安全弁自動減圧機能側 合流部*2	1.77	171	60.5	3.9*1	SUS304TP	変更なし					—
				60.5	□ (12.5*1)	SUS304						—
				57.0	□ (6.9*1)	SUS304						—
42.7				4.9*1	SUS304TP	—						

注記\*1：公称値を示す。

\*2：既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。記載内容は設計図書による。

\*3：本設備は記載の適正化のみを行うものであり、手続き対象外である。

\*4：重大事故等時における使用時の値

\*5：本設備は既存の設備である。

\*6：差込み継手の差込み部内径及び最小厚さ

\*7：制御用空気設備に係る主配管の配置を明示した図面（逃がし安全弁窒素ガス供給系）に記載の四角内番号を示す。

第 5-6-1-2-1~12 図 制御用空気設備に係る主配管の配置を明示した図面(逃がし安全弁窒素ガス供給系) 別紙 2

工事計画記載の公称値の許容範囲

[逃がし安全弁窒素ガス供給系の主配管]

管NO.1\*1

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	19.6	<input type="text"/> mm	製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準
厚さ	4.0	±0.5mm	同上

管NO.2\*1

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

管NO.2\*1 - 管継手

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	34.0	+1.6mm -0.8mm	J I S B 2 3 1 2による材料公差
厚さ	4.5	+規定しない -12.5%	同上

管NO.3\*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	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 9による材料公差



工事計画記載の公称値の許容範囲（続き）

[逃がし安全弁窒素ガス供給系の主配管（続き）]

管NO.3\*1 - 管継手

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	60.5	+1.6mm -0.8mm	J I S B 2 3 1 2による材料公差
厚さ	5.5	+規定しない -12.5%	同上

管NO.4\*1 - 管継手

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	60.5	+1.6mm -0.8mm	J I S B 2 3 1 2による材料公差
厚さ	5.5	+規定しない -12.5%	同上

管NO.5\*1 - 管継手

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	61.1*2	+0.3mm 0mm	J I S B 2 3 1 6による材料公差
厚さ	6.9*3	<input type="text"/> mm	製造能力，製造実績を考慮したメーカー基準

管NO.6\*1 - 管継手

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	34.5*2	+0.3mm 0mm	J I S B 2 3 1 6による材料公差
厚さ	5.7*3	<input type="text"/> mm	製造能力，製造実績を考慮したメーカー基準

工事計画記載の公称値の許容範囲（続き）

[逃がし安全弁室素ガス供給系の主配管（続き）]

管NO.7\*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	□% -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.8\*1 - 管継手

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	61.1*2	+0.3mm 0mm	J I S B 2 3 1 6による材料公差
厚さ	6.1*3	最小 6.1mm	同上

管NO.12\*1 - 管継手

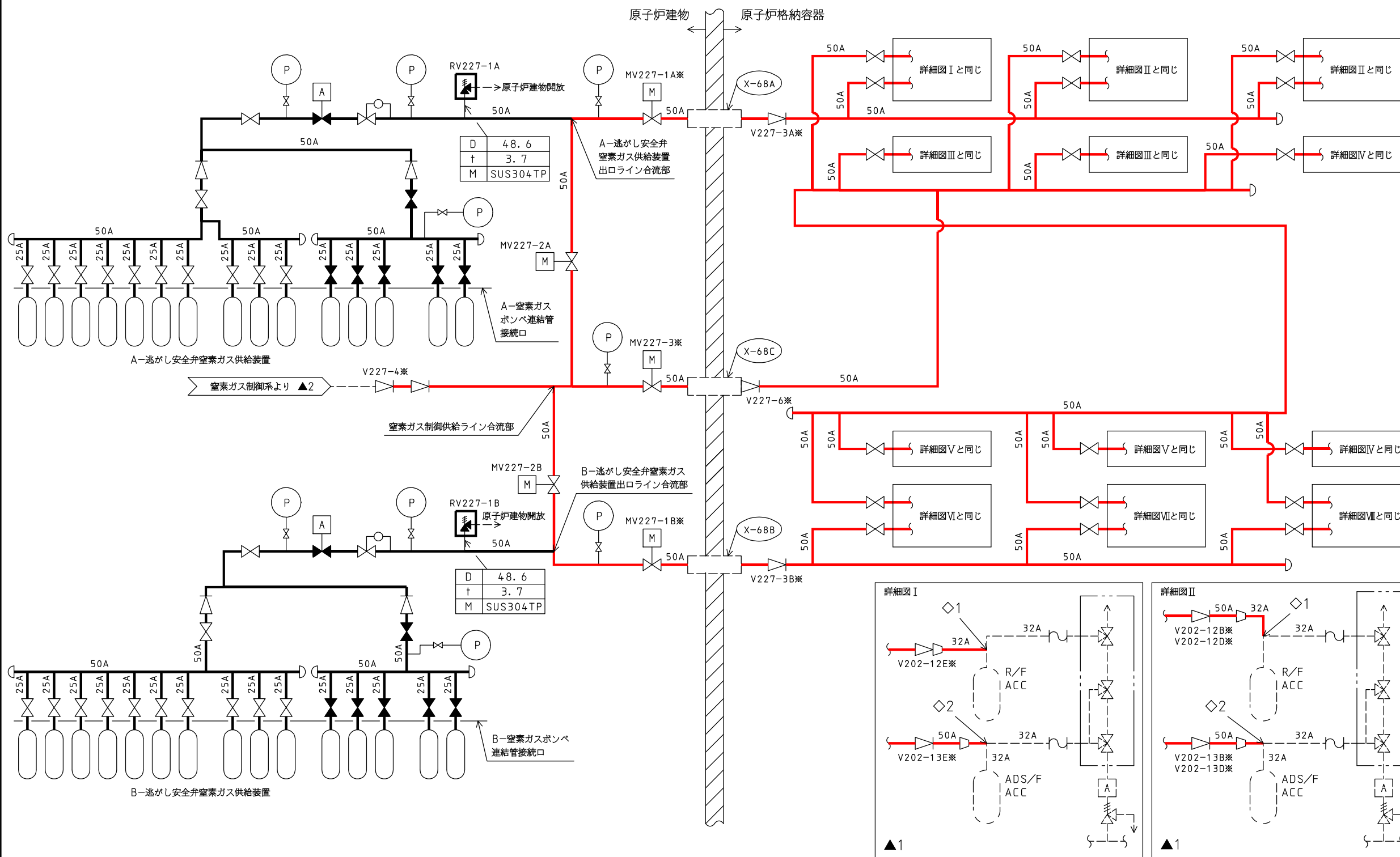
主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	61.1*2	+0.3mm 0mm	J I S B 2 3 1 6による材料公差
厚さ	6.1*3	最小 6.1mm	同上

注：主要寸法は，工事計画記載の公称値

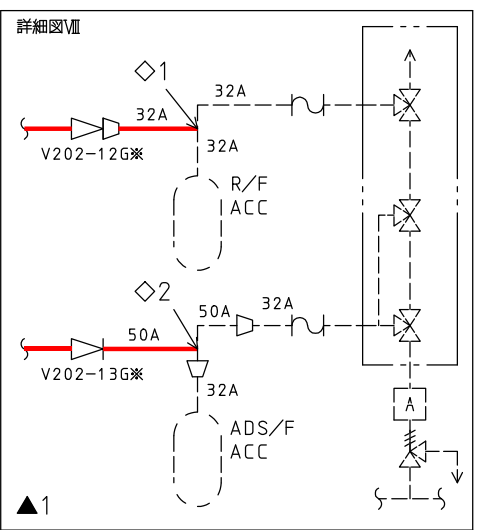
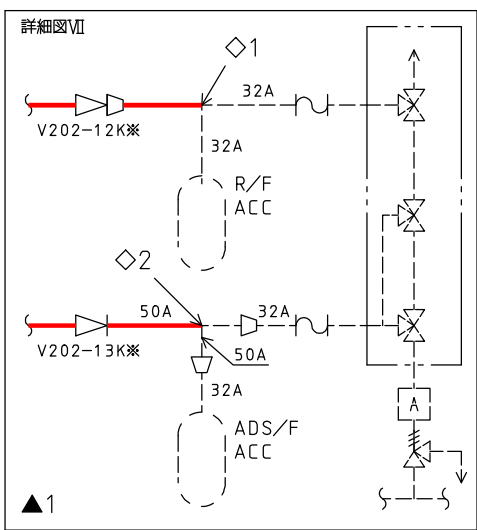
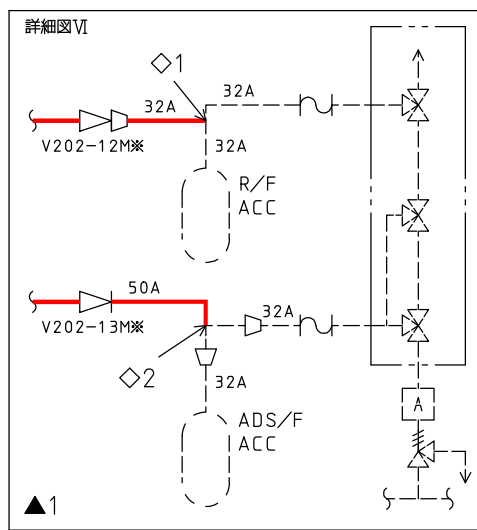
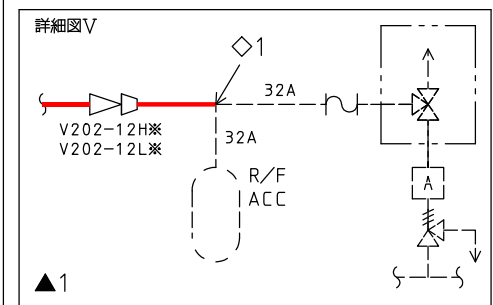
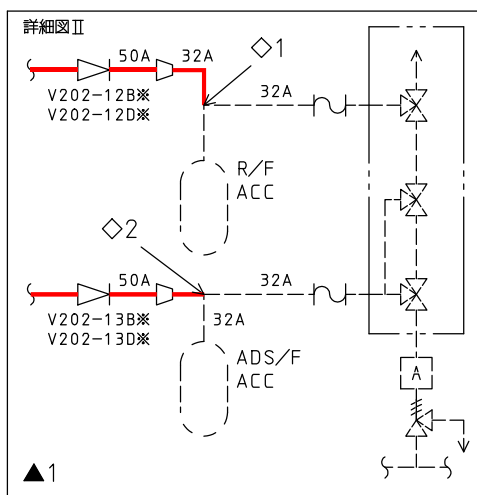
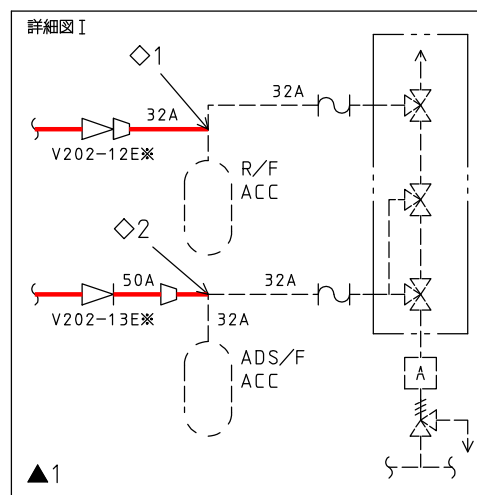
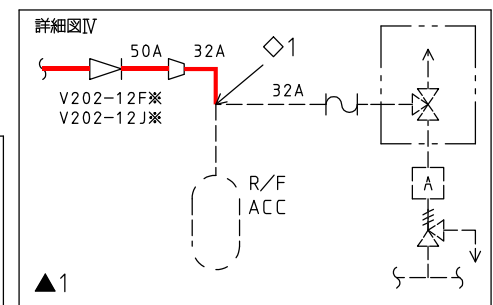
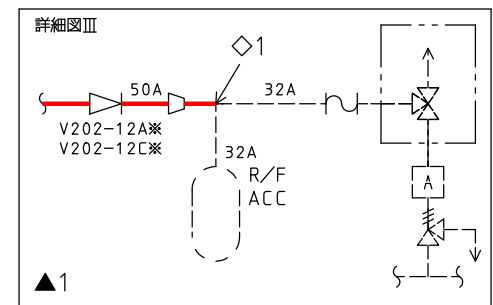
注記\*1：管の基本板厚計算書のNO.を示す。

\*2：差込み継手の差込み部内径を示す。

\*3：差込み継手の差込み部最小厚さを示す。



**備考**  
 本図中の記号は下記を意味する。  
 ADS/F ACC: 逃がし安全弁  
 自動減圧機能用アキュムレータ  
 R/F ACC: 逃がし安全弁  
 逃がし弁機能用アキュムレータ

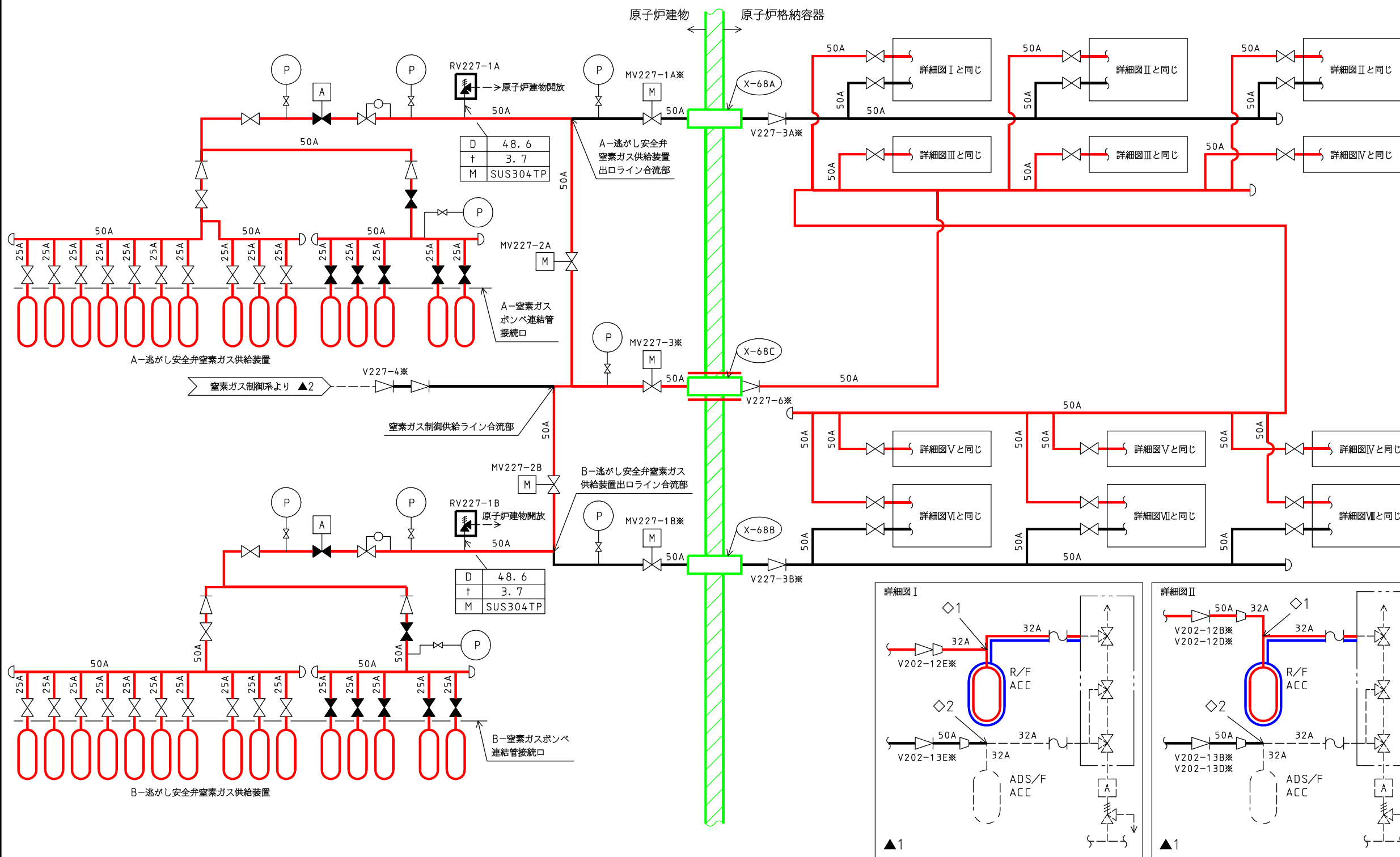


1. 関連系統図  
 ▲1: 原子炉冷却材の循環設備系統図 (主蒸気系) (その3)  
 ▲2: 原子炉格納容器調気設備系統図 (窒素ガス制御系)
2. 枝管仕様表説明  

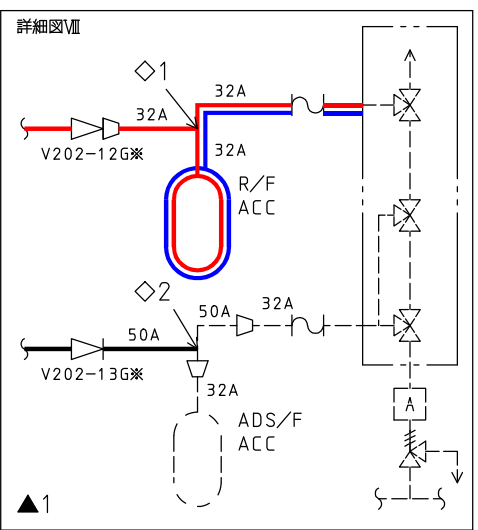
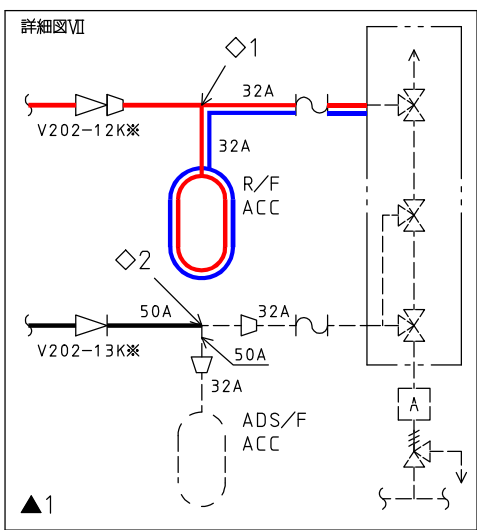
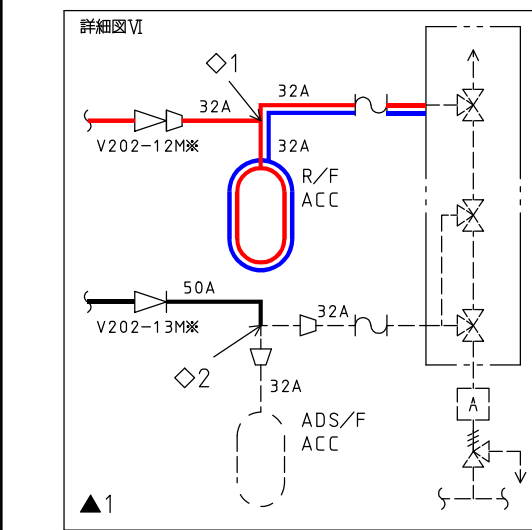
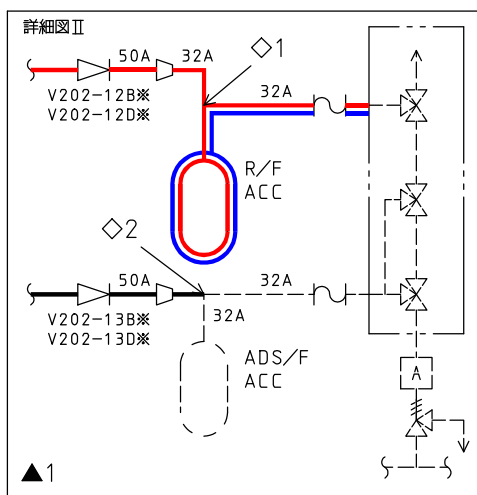
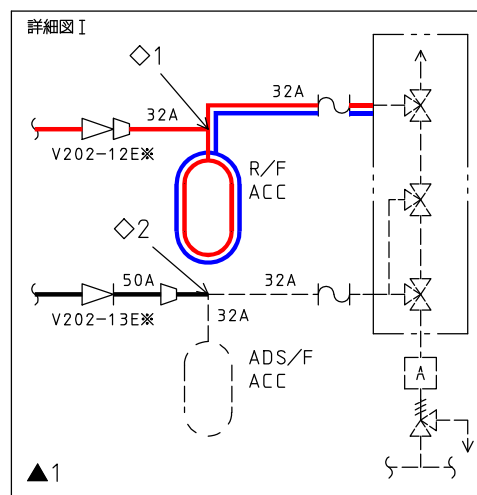
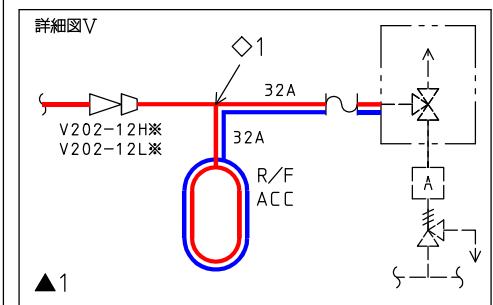
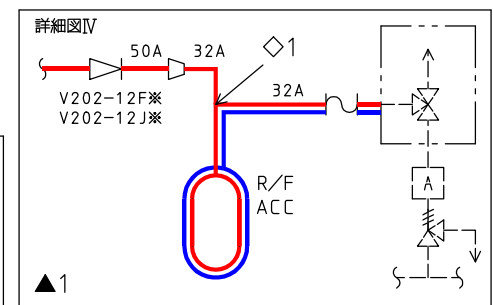
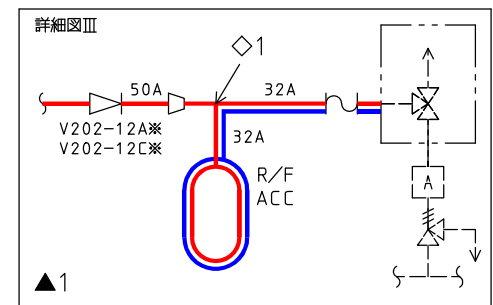
D	外径	mm
t	厚さ	mm
M	材料	
3. ※識別のために弁番号を付番する
4.  安全弁及び逃がし弁
5. 合流部名称  
 ◇1: 窒素ガス供給ライン逃がし安全弁逃がし弁機能側合流部  
 ◇2: 窒素ガス供給ライン逃がし安全弁自動減圧機能側合流部

—: 制御用空気設備 (逃がし安全弁窒素ガス供給系)  
 (当該系統のうち設計基準対象施設の申請範囲)

工事計画認可申請	第5-6-1-3-1図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	制御用空気設備系統図 (逃がし安全弁窒素ガス供給系) (その1) (設計基準対象施設)
中国電力株式会社	



**備考**  
 本図中の記号は下記を意味する。  
 ADS/F ACC: 逃がし安全弁  
 自動減圧機能用アキュムレータ  
 R/F ACC: 逃がし安全弁  
 逃がし弁機能用アキュムレータ

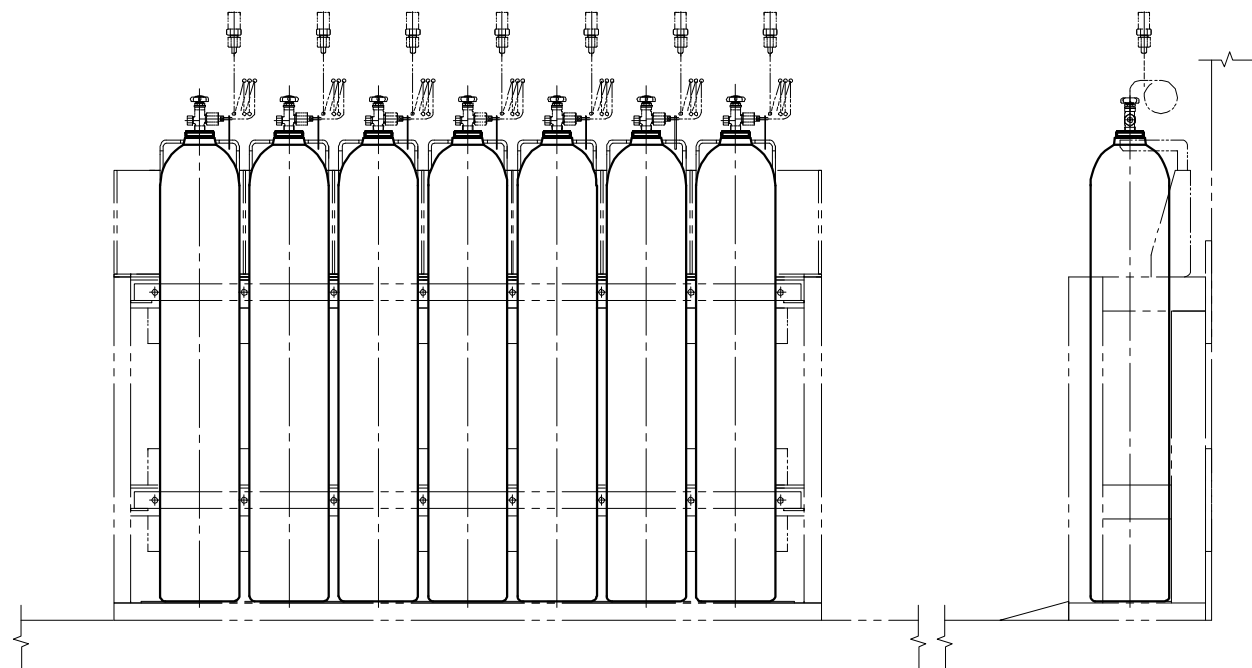
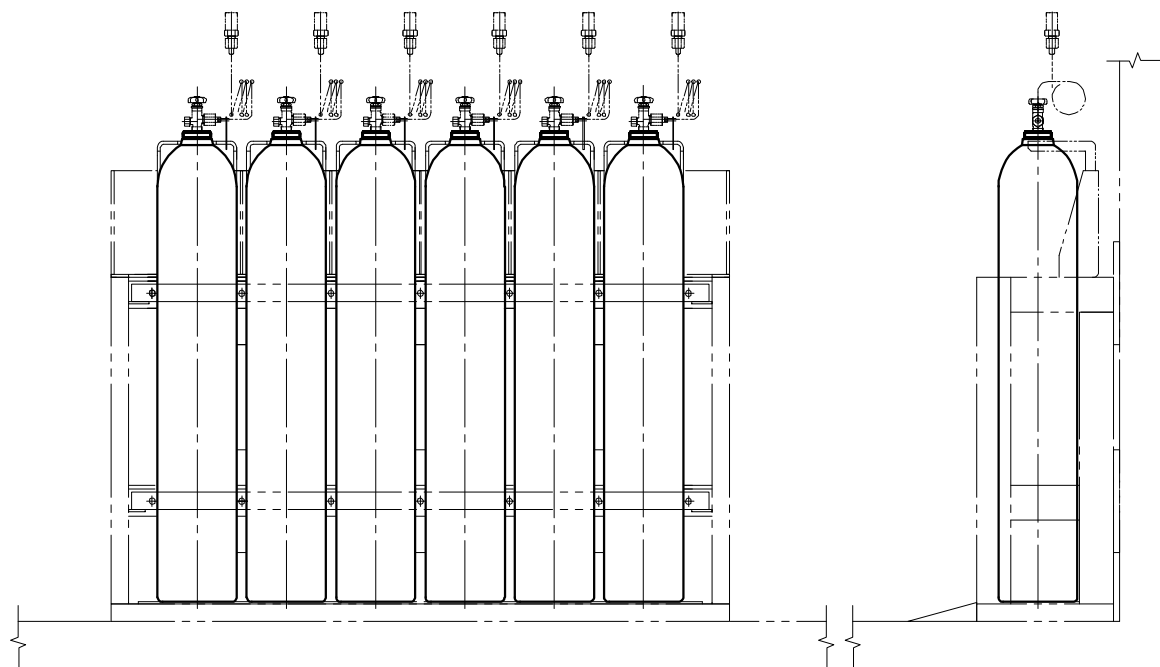
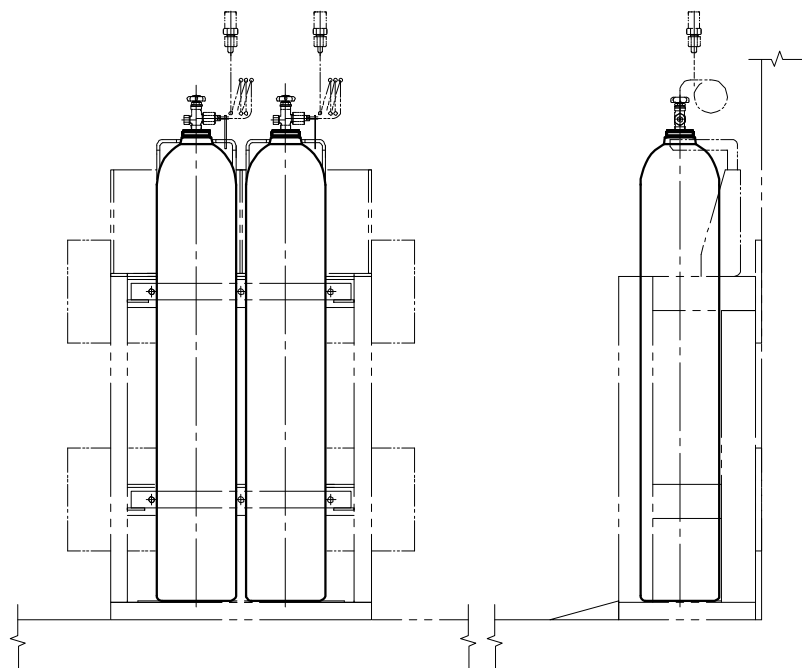


1. 関連系統図  
 ▲1: 原子炉冷却材の循環設備系統図 (主蒸気系) (その3)  
 ▲2: 原子炉格納容器調気設備系統図 (窒素ガス制御系)
2. 枝管仕様表説明  

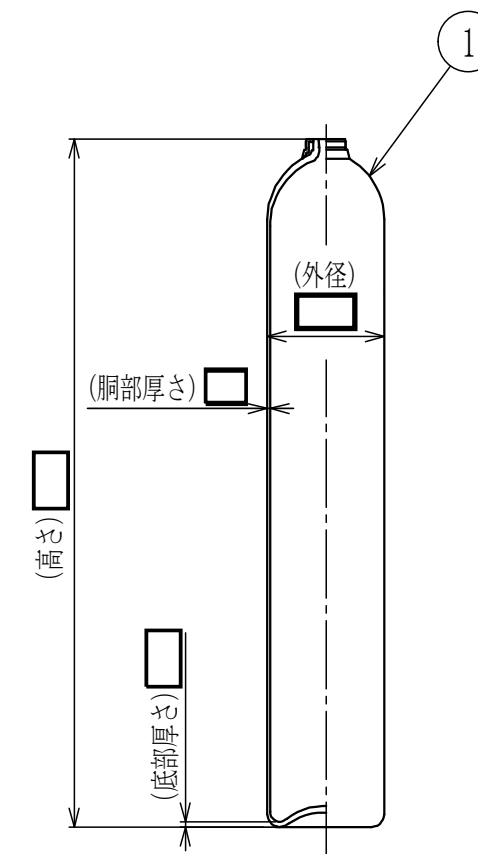
D	外径	mm
t	厚さ	mm
M	材料	
3. SA主要弁、安全弁及び逃がし弁
4. ※識別のために弁番号を付番する
5. 合流部名称  
 ◇1: 窒素ガス供給ライン逃がし安全弁逃がし弁機能側合流部  
 ◇2: 窒素ガス供給ライン逃がし安全弁自動減圧機能側合流部

— (Red line): 制御用空気設備 (逃がし安全弁窒素ガス供給系) (当該系統のうち重大事故等対処設備の申請範囲)  
 — (Blue line): 原子炉冷却材の循環設備 (主蒸気系) (兼用範囲)  
 — (Green line): 原子炉格納施設 (原子炉格納容器)

工事計画認可申請	第5-6-1-3-2図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	制御用空気設備系統図 (逃がし安全弁窒素ガス供給系) (その2) (重大事故等対処設備)
中国電力株式会社	



1	逃がし安全弁用窒素ガスポンベ	15(予備15)	マンガン鋼
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。

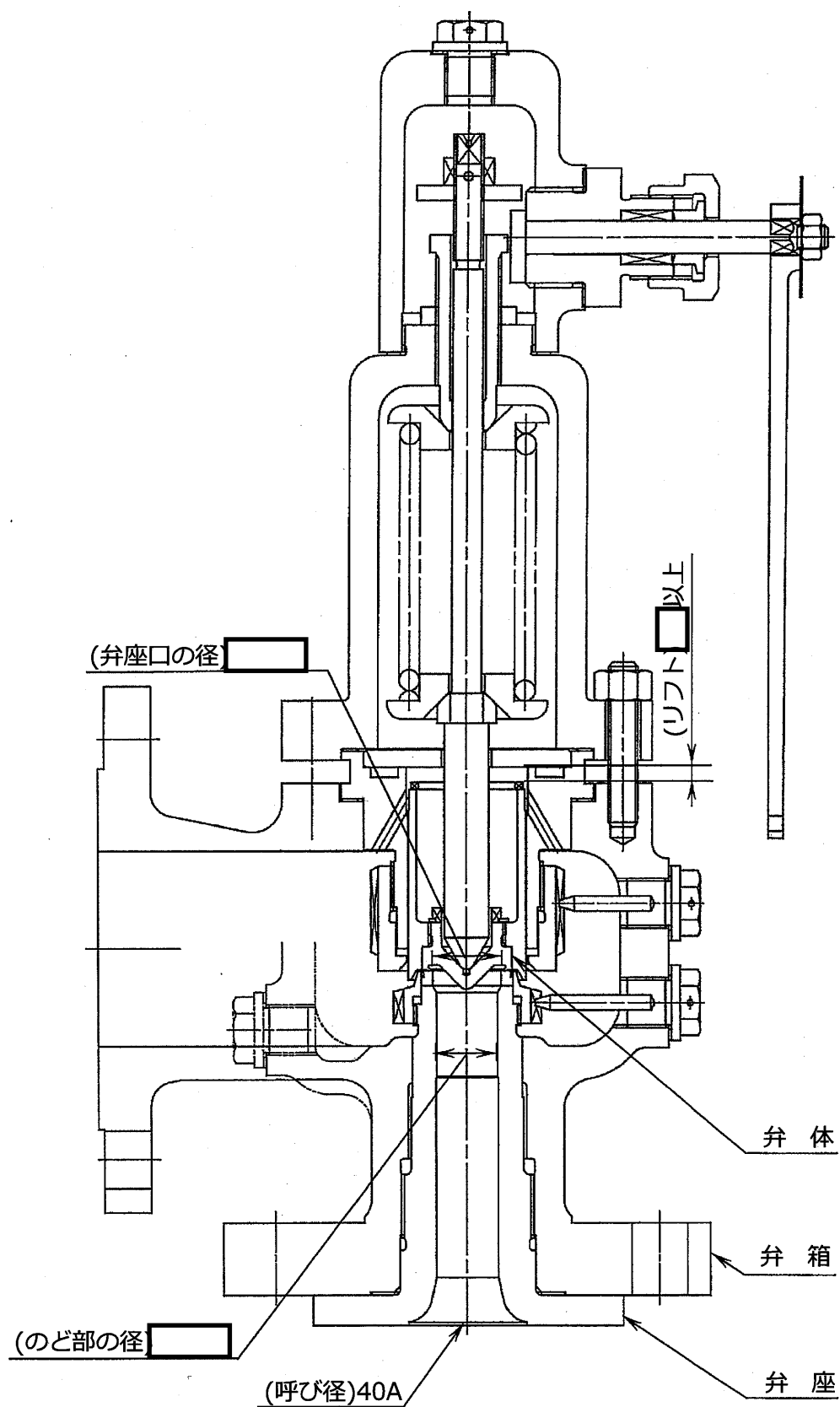
工事計画認可申請		第5-6-1-4-1図
島根原子力発電所第2号機		
名称	逃がし安全弁用窒素ガスポンベ構造図	
中国電力株式会社		
ADS		1201

第 5-6-1-4-1 図 逃がし安全弁用窒素ガスポンベ構造図 別紙  
 工事計画記載の公称値の許容範囲

[窒素ガスポンベ]

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

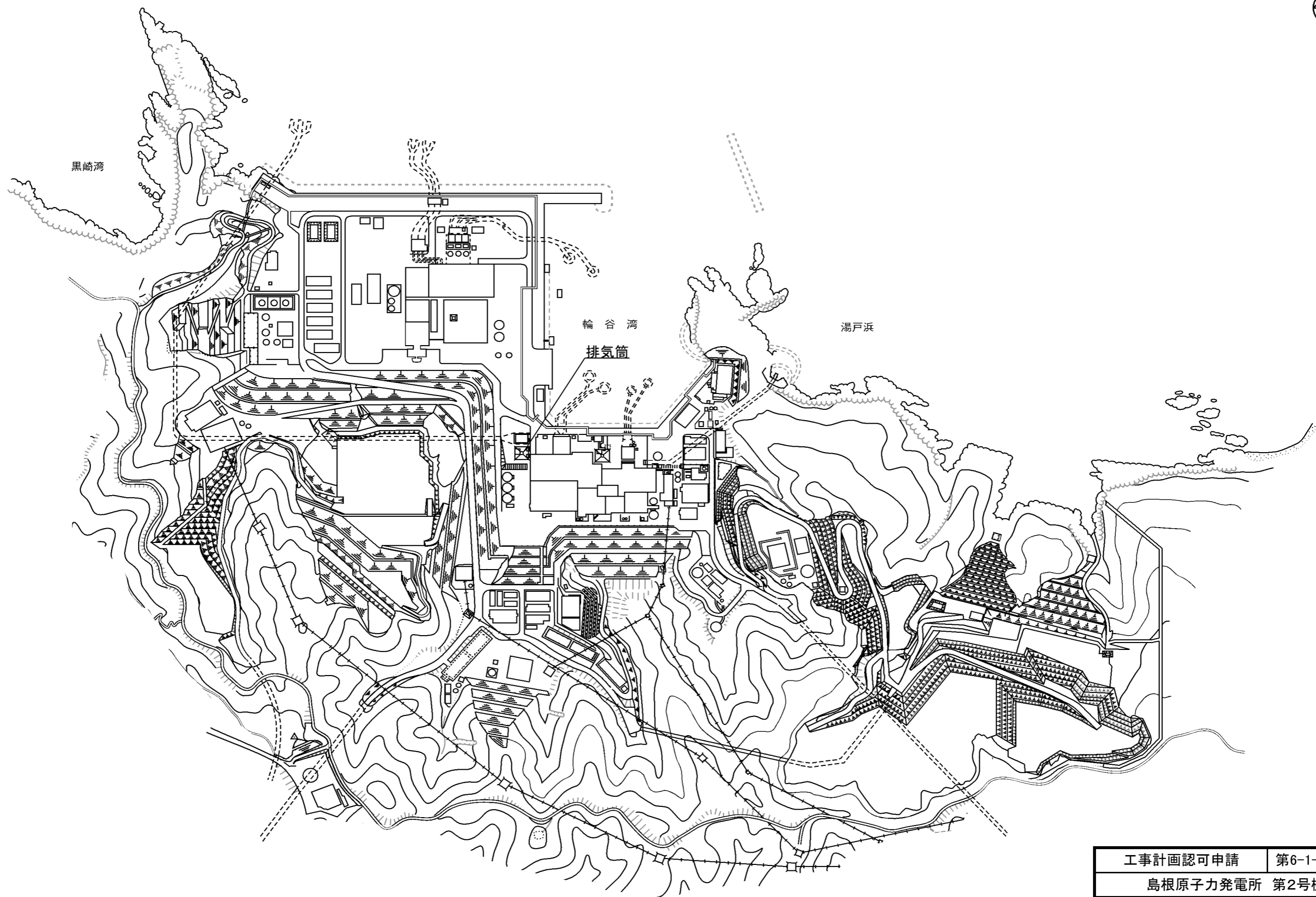
工事計画認可申請	第5-6-1-4-2図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	RV227-1A, B構造図
中国電力株式会社	

## 6. 放射性廃棄物の廃棄施設

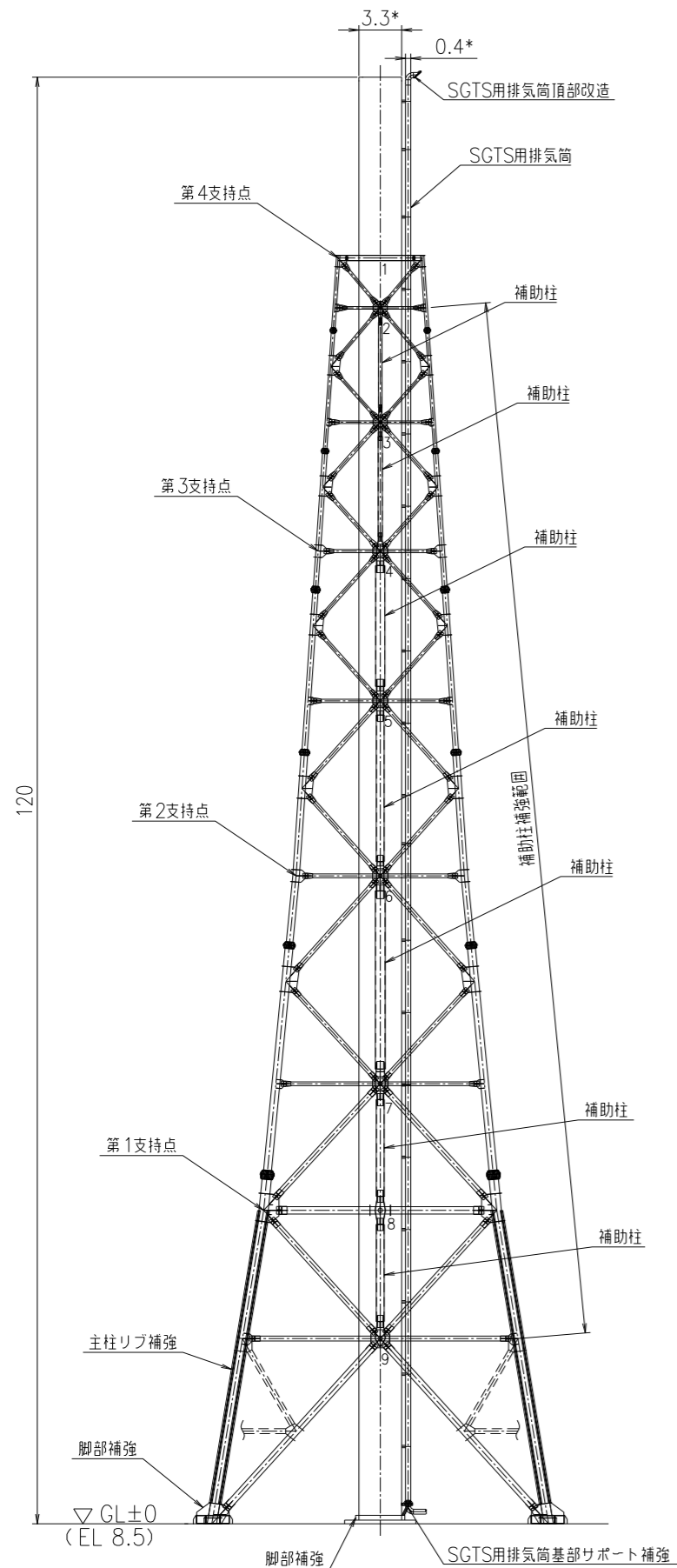


## 6.1 気体，液体又は固体廃棄物処理設備

### 6.1.1 排気筒



工事計画認可申請	第6-1-1-1-1図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	排気筒の設置場所を明示した図面
中国電力株式会社	

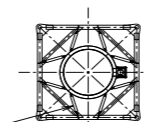


構造一般図

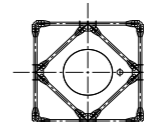


筒身頂部

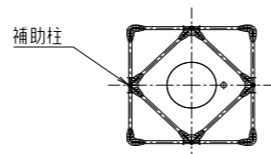
制震装置(粘性ダンパ)



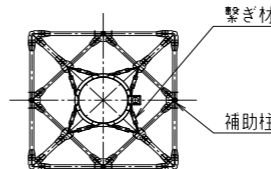
第1平面(第4支持点)



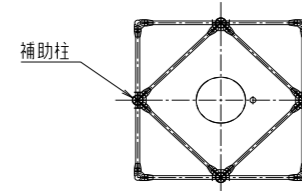
第2平面



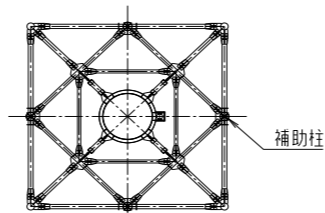
第3平面



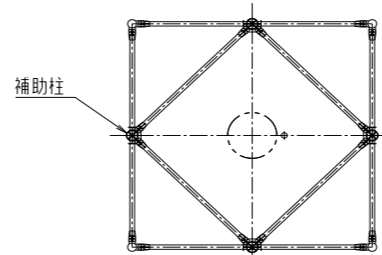
第4平面(第3支持点)



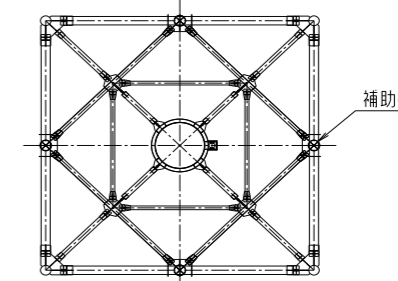
第5平面



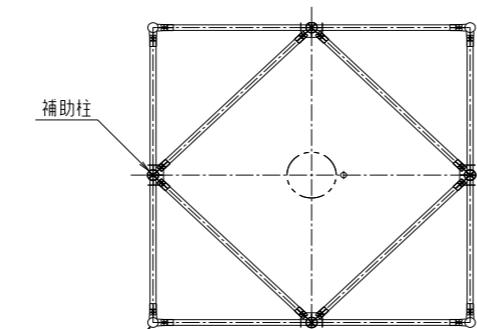
第6平面(第2支持点)



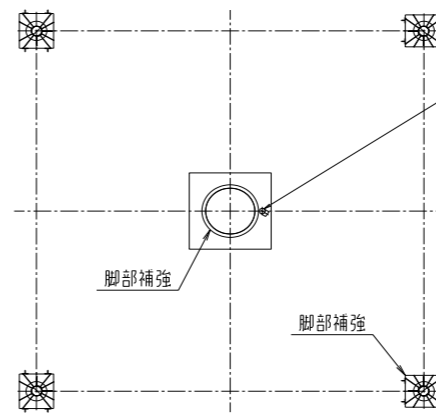
第7平面



第8平面(第1支持点)



第9平面



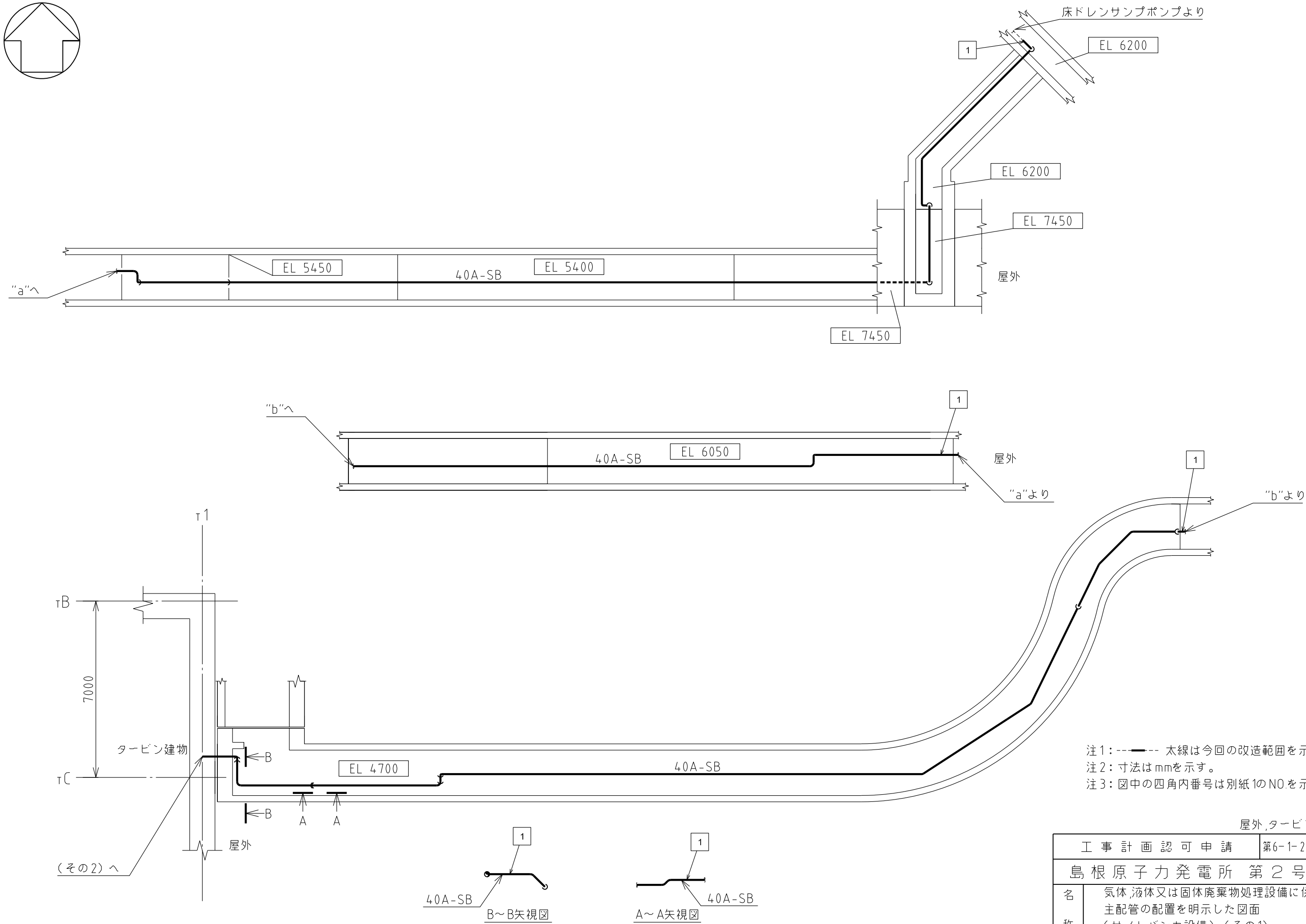
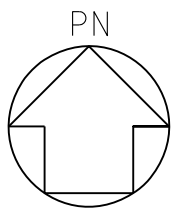
脚部平面

平面図

注1: 寸法はmを示す。  
 注2: 特記なき寸法は公称値を示す。  
 注3: 「EL」は東京湾平均海面(T.P.)を基準としたレベルを示す。  
 注記\*: 内径を示す。

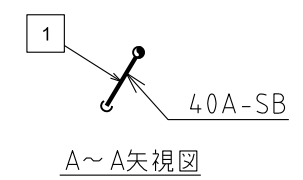
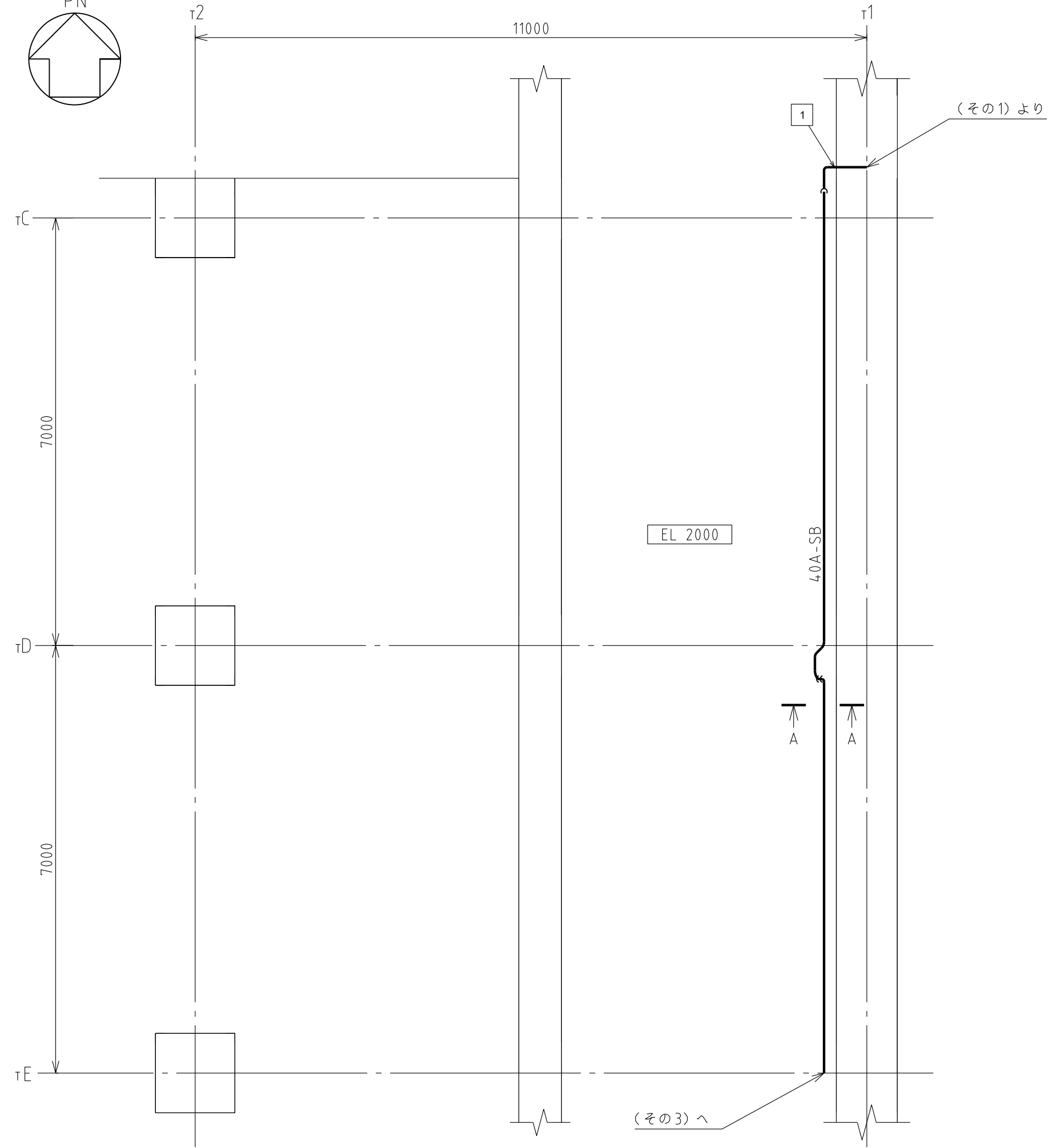
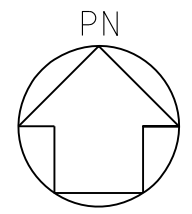
工事計画認可申請		第6-1-1-2-1図
島根原子力発電所 第2号機		
名称	排気筒構造図	
中国電力株式会社		

## 6.1.2 サイトバンカ設備



注1: --- 太線は今回の改造範囲を示す。  
 注2: 寸法はmmを示す。  
 注3: 図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

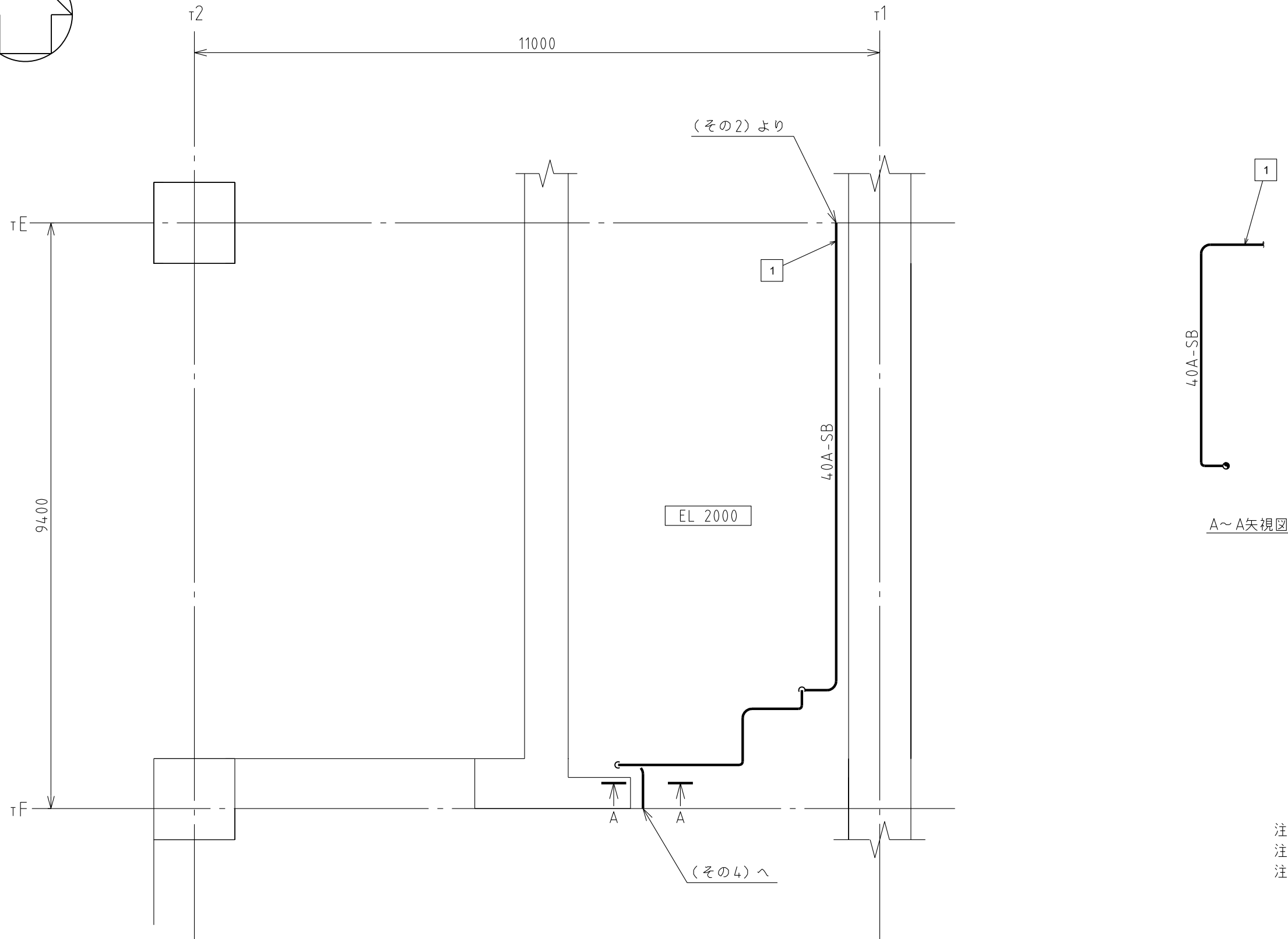
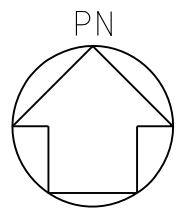
工事計画認可申請		第6-1-2-1-1図
島根原子力発電所 第2号機		
名称	気体、液体又は固体廃棄物処理設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (サイトバンカ設備) (その1)	
中国電力株式会社		



注1: - - - 太線は今回の改造範囲を示す。  
 注2: 寸法はmmを示す。  
 注3: 図中の四角内番号は別紙1のNO.を示す。

タービン建物

工事計画認可申請		第6-1-2-1-2図
島根原子力発電所 第2号機		
名	気体、液体又は固体廃棄物処理設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (サイトバンカ設備) (その2)	
称	中国電力株式会社	

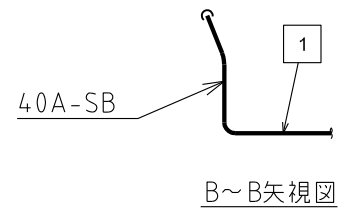
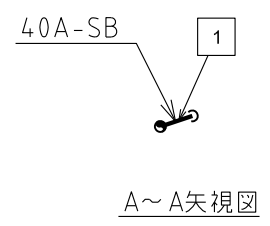
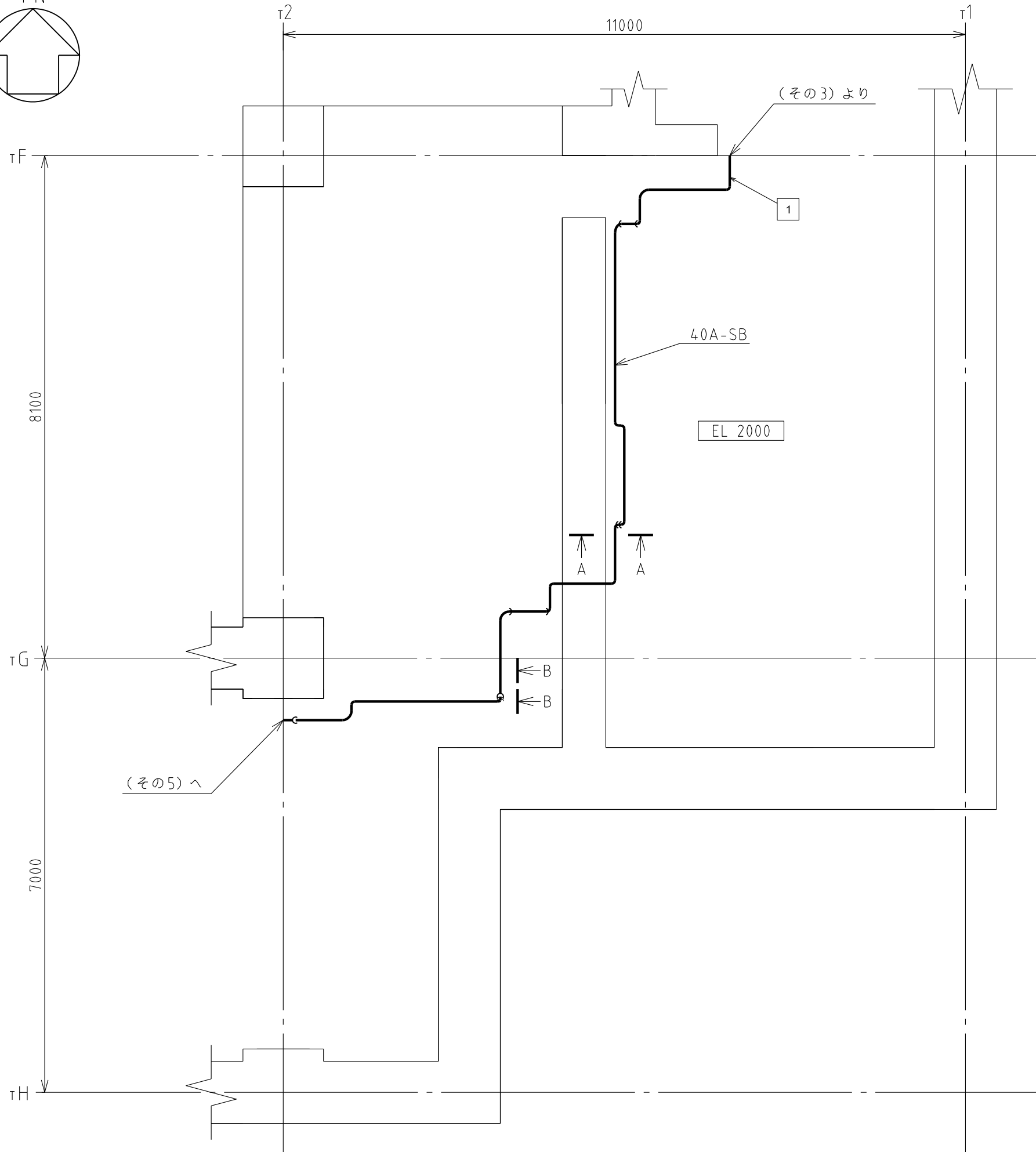
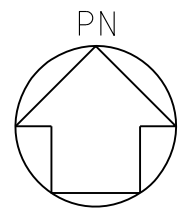


注1: - - - 太線は今回の改造範囲を示す。  
 注2: 寸法はmmを示す。  
 注3: 図中の四角内番号は別紙10のNO.を示す。

タービン建物

工事計画認可申請	第6-1-2-1-3回
島根原子力発電所 第2号機	
名称	気体・液体又は固体廃棄物処理設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (サイトバンカ設備)(その3)
中国電力株式会社	

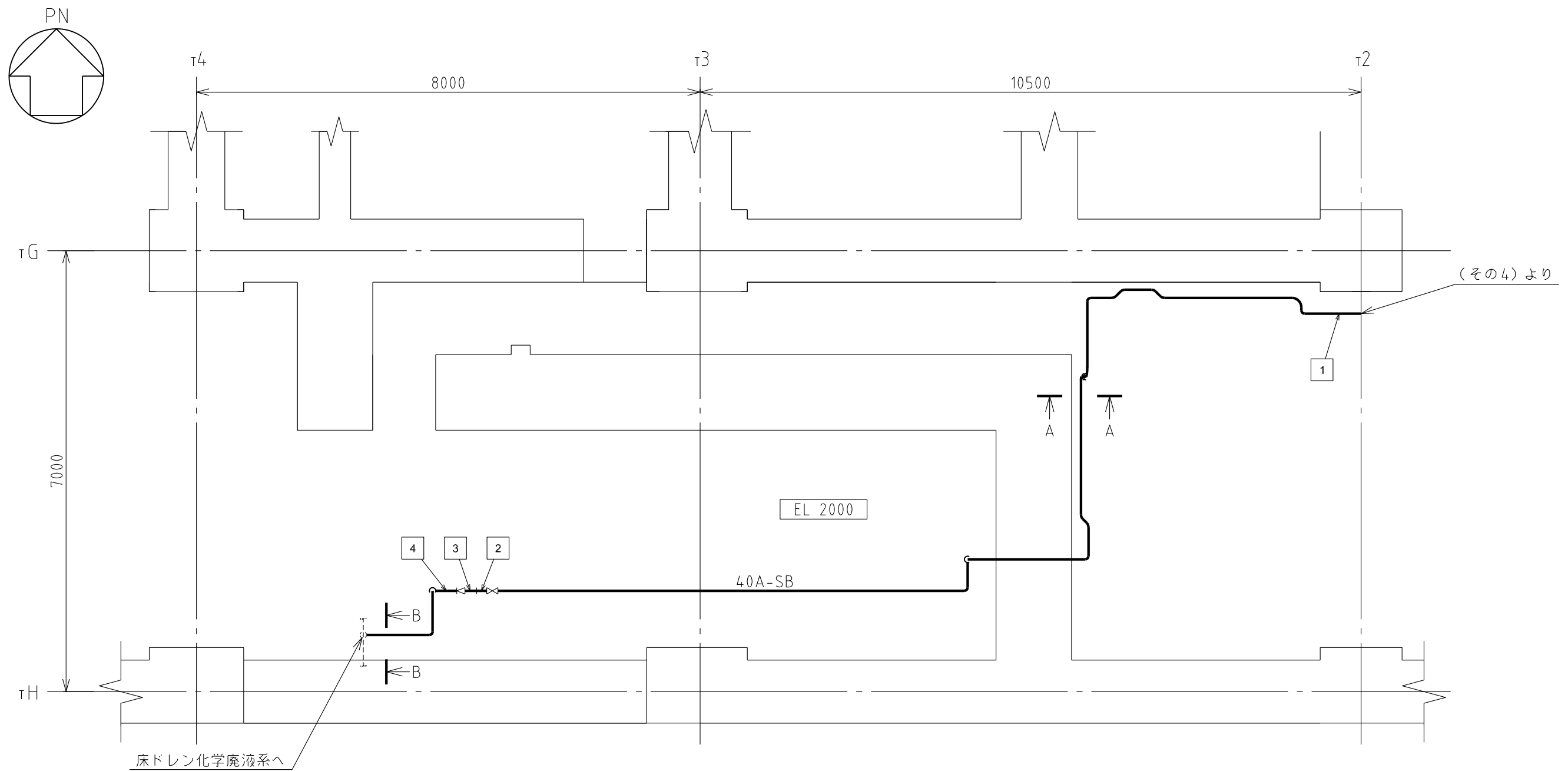




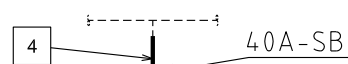
注1: - - - 太線は今回の改造範囲を示す。  
 注2: 寸法はmmを示す。  
 注3: 図中の四角内番号は別紙1のNO.を示す。

タービン建物

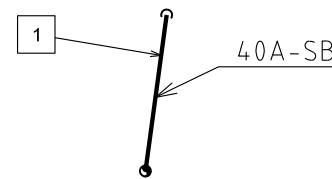
工事計画認可申請		第6-1-2-1-4図
島根原子力発電所 第2号機		
名称	気体、液体又は固体廃棄物処理設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (サイトバンカ設備) (その4)	
中国電力株式会社		



注1: - - - 太線は今回の改造範囲を示す。  
 注2: 寸法はmmを示す。  
 注3: 図中の四角内番号は別紙10のNOを示す。



B~B矢視図



A~A矢視図

タービン建物

工事計画認可申請		第6-1-2-1-5図
島根原子力発電所 第2号機		
名	気体、液体又は固体廃棄物処理設備に係る	
称	主配管の配置を明示した図面 (サイトバンカ設備) (その5)	
中国電力株式会社		

第 6-1-2-1-1~5 図 気体、液体又は固体廃棄物処理設備に係る主配管の配置を明示した図面（サイトバンカ設備） 別紙 1  
 工事計画抜粋

変 更 前						変 更 後						NO. *18
名 称	最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 (℃)	外 径*1 (mm)	厚 さ*1 (mm)	材 料	名 称	最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 (℃)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	
サイトバンカ設備	貯蔵プール ～ スキマサージタンク*2 (1号機設備, 1, 2, 3 号機共用)*3	静水頭	60	267.4	9.3	SUS304TP	変 更 な し					—
	スキマサージタンク ～ 弁V58-1*2, *4 (1号機設備, 1, 2, 3 号機共用)*3	静水頭	60	114.3	6.0	SUS304TP	変 更 な し					—
	弁V58-1 ～ プール水循環ポンプ*2, *5 (1号機設備, 1, 2, 3 号機共用)*3	0.98*6	60	114.3	6.0	SUS304TP	変 更 な し					—
	プール水循環ポンプ ～ プール水ろ過脱塩器*2, *5 (1号機設備, 1, 2, 3 号機共用)*3	0.98*6	60	76.3	5.2	SUS304TP	変 更 な し					—
	114.3			6.0	SUS304TP	—						
89.1	5.5			SUS304TP	—							

変 更 前						変 更 後						NO. *18	
名 称	最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 (℃)	外 径*1 (mm)	厚 さ*1 (mm)	材 料	名 称	最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 (℃)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料		
サイト バンカ 設備	プール水ろ過脱塩器 ～ 貯蔵プール*2, *5 (1号機設備, 1, 2, 3 号機共用) *3	0.98*6	60	89.1	5.5	SUS304TP	変 更 な し						—
	プール水ろ過脱塩器 ～ スラッジ貯蔵タンク*2 (1号機設備, 1, 2, 3 号機共用) *3	0.98*6	60	114.3	6.0	SUS304TP	変 更 な し						—
	スラッジ貯蔵タンク ～ 弁V58-8, 9, 10*7, *8 (1号機設備, 1, 2, 3 号機共用) *3	静水頭	60	60.5	3.9	SUS304TP	変 更 な し						—
	弁V58-8, 9, 10 ～ スラッジデカントポンプ *7, *9 (1号機設備, 1, 2, 3 号機共用) *3	0.98*6	60	60.5	3.9	SUS304TP	変 更 な し						—
	76.3			5.2	SUS304TP	—							

変更前						変更後						NO. *18	
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	名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外径 (mm)	厚さ (mm)	材 料		
サイト バンカ 設備	スラッジデカントポンプ ～ スラッジデカントポンプ出 口ライン合流部*7, *9 (1号機設備, 1, 2, 3 号機共用)*3	0.98*6	60	48.6	3.7	SUS304TP	変更なし					—	
	60.5			3.9	SUS304TP	—							
	スラッジデカントポンプ出 口ライン合流部 ～ スキマサージタンク*7, *9 (1号機設備, 1, 2, 3 号機共用)*3	0.98*6	60	60.5	3.9	SUS304TP						変更なし	—
	機器ドレンサンプポンプ ～ 機器ドレンサンプポンプ出 口ライン合流部*10, *11 (1号機設備, 1, 2, 3 号機共用)*3			0.98*6	60	60.5						3.9	SUS304TP
	48.6	3.7	SUS304TP			—							

変更前						変更後						NO. *18					
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	名称	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径 (mm)	厚さ (mm)	材料						
サイトバンカ設備	機器ドレンサンプポンプ出口ライン合流部 ～ スラッジデカントポンプ出口ライン合流部*10, *11 (1号機設備, 1, 2, 3号機共用)*3	0.98*6	60	48.6	3.7	SUS304TP	変更なし					—					
	60.5			3.9	SUS304TP	—											
	機器ドレンサンプポンプ出口ライン合流部 ～ 床ドレンサンプポンプ出口ライン合流部*10, *12 (1号機設備, 1, 2, 3号機共用)*3	0.98*6	60	48.6	3.7	SUS304TP						変更なし					—
	48.6			3.7	STPG38	—											
	60.5			3.9	STPG38	—											
	床ドレンサンプポンプ ～ 床ドレンサンプポンプ出口ライン合流部*13, *14 (1号機設備, 1, 2, 3号機共用)*3	0.98*6	60	48.6	3.7	STPG38						変更なし					—
	48.6*15			3.7*15	STPG370*15	—											
	48.6			3.7	STPG38	—											

変更前						変更後						NO. *18
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	名称	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径*1 (mm)	厚さ (mm)	材料	
サイトバンカ設備	床ドレンサンプポンプ出口ライン合流部 ～ 既設廃液中和タンク入口ヘッダ分岐部*13, *14 (1号機設備, 1, 2, 3号機共用)*3	0.98*6	60	48.6	3.7	STPG38	床ドレンサンプポンプ出口ライン合流部 ～ タービン建物床ドレンサンプ移送ライン合流部 (1, 2, 3号機共用)	変更なし	変更なし	変更なし		—
				48.6*15	3.7*15	STPG370*15				—*16		—
				—		変更なし				—		
	0.49*6	77	48.6	3.7	SUS304TP	変更なし	変更なし	48.6	3.7*1	STPT410	1	
	0.98*6	60	48.6	3.7	STPG38			48.6	□ (5.1*1)	S25C	2	
			48.6	3.7	SUS304TP			48.6	5.1*1	SUS304TP	3	
—*16		48.6		3.7*1	SUS304TP	4	—*16		—			
—*17		—		—		—		—		—		

注：記載の適正化を行う。既工事計画書には名称欄文末に「～まで」と記載

注記\*1：公称値を示す。

\*2：記載の適正化を行う。既工事計画書には「プール水循環配管」と記載

\*3：既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。記載内容は、平成18年10月5日付け平成18・02・28原第2号にて認可された島根原子力発電所第3号機のI工事計画書による。

\*4：記載の適正化を行う。既工事計画書には「スキマサージタンクからスキマサージタンク出口弁まで」と記載

\*5：記載の適正化を行う。既工事計画書には「スキマサージタンク出口弁からプール水循環ポンプおよびプール水ろ過脱塩器を経て貯蔵プールまで」と記載

\*6：S I 単位に換算したものである。

\*7：記載の適正化を行う。既工事計画書には「スラッジ貯蔵タンク上澄水移送管」と記載

\*8：記載の適正化を行う。既工事計画書には「スラッジ貯蔵タンクからスラッジ貯蔵タンク上澄水出口弁まで」「第1デカント」「第2デカント」「第3デカント」と記載

\*9：記載の適正化を行う。既工事計画書には「スラッジ貯蔵タンク上澄水出口弁からスラッジデカントポンプを経てスキマサージタンクまで」と記載

\*10：記載の適正化を行う。既工事計画書には「機器ドレン移送管」と記載

\*11：記載の適正化を行う。既工事計画書には「機器ドレンサンプポンプからスラッジ貯蔵タンク上澄水移送管合流点まで」と記載

\*12：記載の適正化を行う。既工事計画書には「機器ドレンサンプポンプ出口分岐から床ドレン移送管合流点まで」と記載

\*13：記載の適正化を行う。既工事計画書には「床ドレン移送管」と記載

\*14：記載の適正化を行う。既工事計画書には「床ドレンサンプポンプから既設廃液中和タンク入口ヘッダ合流点まで」と記載

\*15：既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。記載内容は、設計図書による。

\*16：当該ラインについては、床ドレン移送先を1号機設備から2号機設備に変更する改造に伴い機能廃止とする。

\*17：当該ラインについては、主配管に該当しないため記載の適正化を行う。

\*18：気体、液体又は固体廃棄物処理設備に係る主配管の配置を明示した図面（サイトバンカ設備）に記載の四角内番号を示す。

第6-1-2-1-1~5 図 気体、液体又は固体廃棄物処理設備に係る主配管の配置を明示した図面（サイトバンカ設備） 別紙2

工事計画記載の公称値の許容範囲

[サイトバンカ設備の主配管]

管NO.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	3.7	<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.2\*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	48.6	<input type="text"/> mm <input type="text"/> mm	製造能力，製造実績を考慮したメーカ基準
厚さ	5.1	<input type="text"/> mm <input type="text"/> mm	同上

管NO.3\*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	48.6	±0.5mm	J I S G 3 4 5 9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 9による材料公差



工事計画記載の公称値の許容範囲（続き）

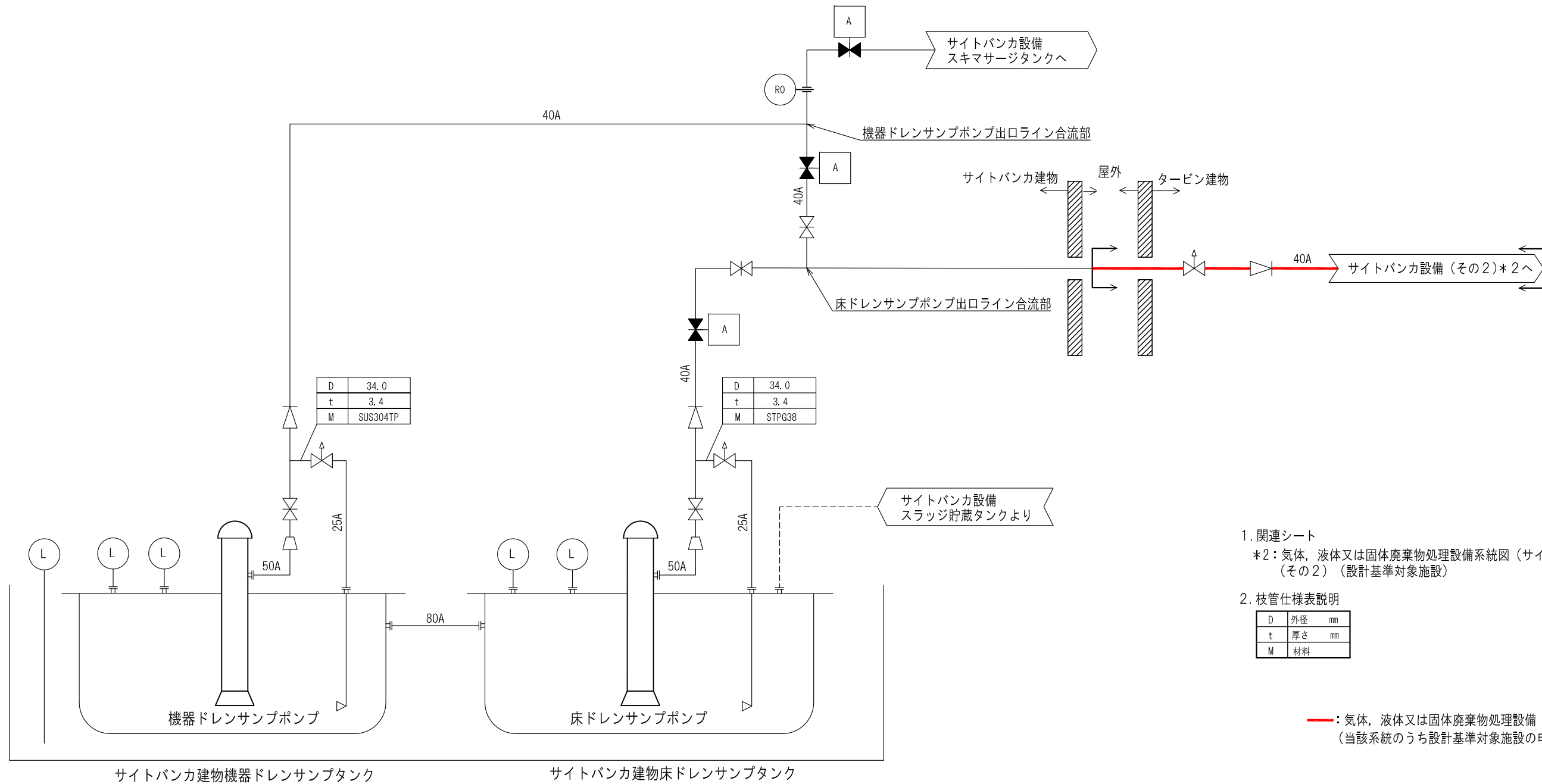
[サイトバンカ設備の主配管（続き）]

管NO.4\*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	48.6	±0.5mm	J I S G 3 4 5 9による材料公差
厚さ	3.7	<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></div> % -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

注：主要寸法は，工事計画記載の公称値

注記\*：管の強度計算書のNO.を示す。



- 1. 関連シート
- \*2: 気体, 液体又は固体廃棄物処理設備系統図 (サイトバンカ設備) (その2) (設計基準対象施設)

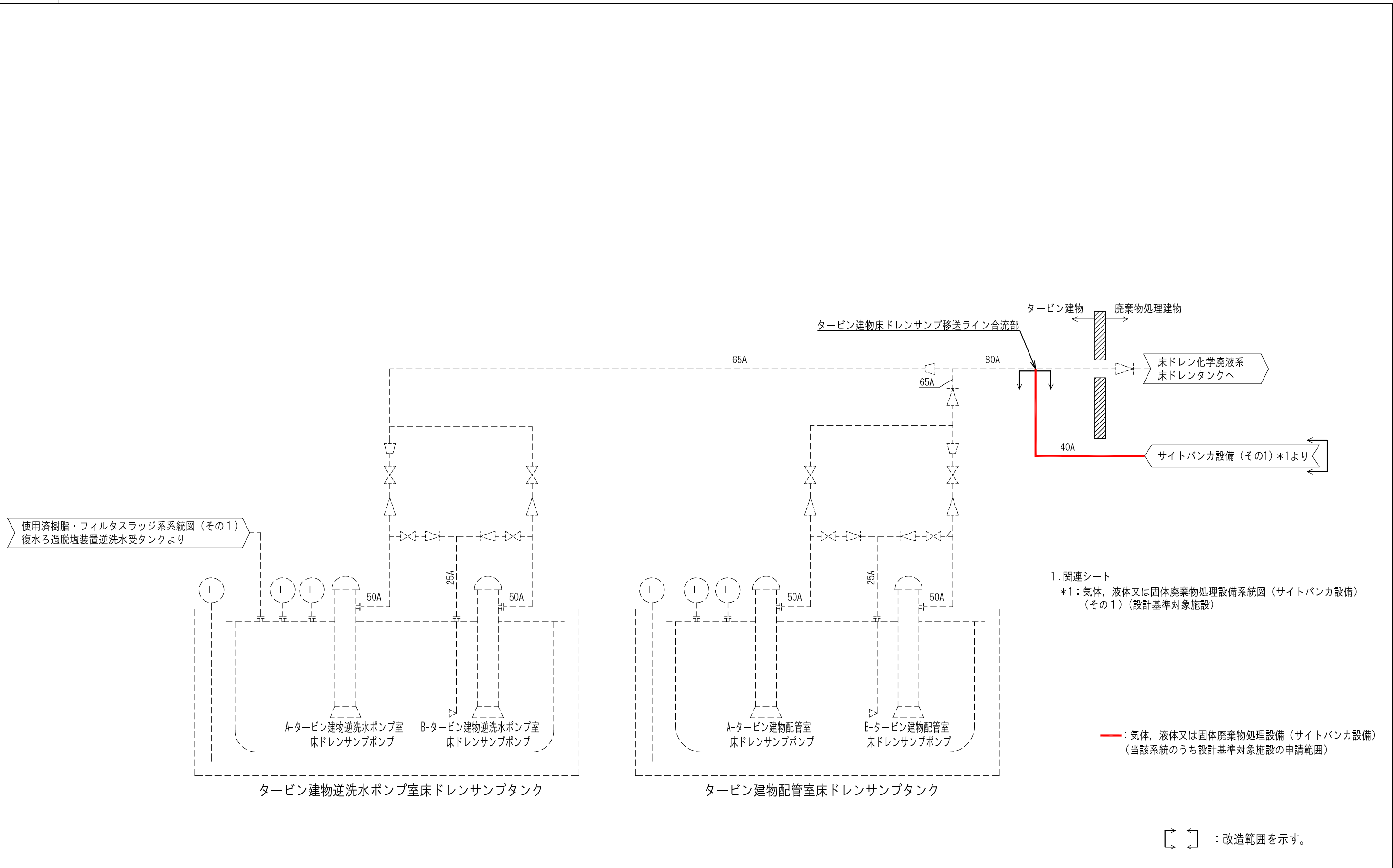
2. 枝管仕様表説明

D	外径	mm
t	厚さ	mm
M	材料	

—: 気体, 液体又は固体廃棄物処理設備 (サイトバンカ設備) (当該系統のうち設計基準対象施設の申請範囲)

☐☐ : 改造範囲を示す。

工事計画認可申請 第 6-1-2-2-1 図	
島根原子力発電所 第 2 号機	
名称	気体, 液体又は固体廃棄物処理設備系統図 (サイトバンカ設備) (その1) (設計基準対象施設)
中国電力株式会社	



1. 関連シート  
 \*1: 気体、液体又は固体廃棄物処理設備系統図 (サイトバンカ設備) (その1) (設計基準対象施設)

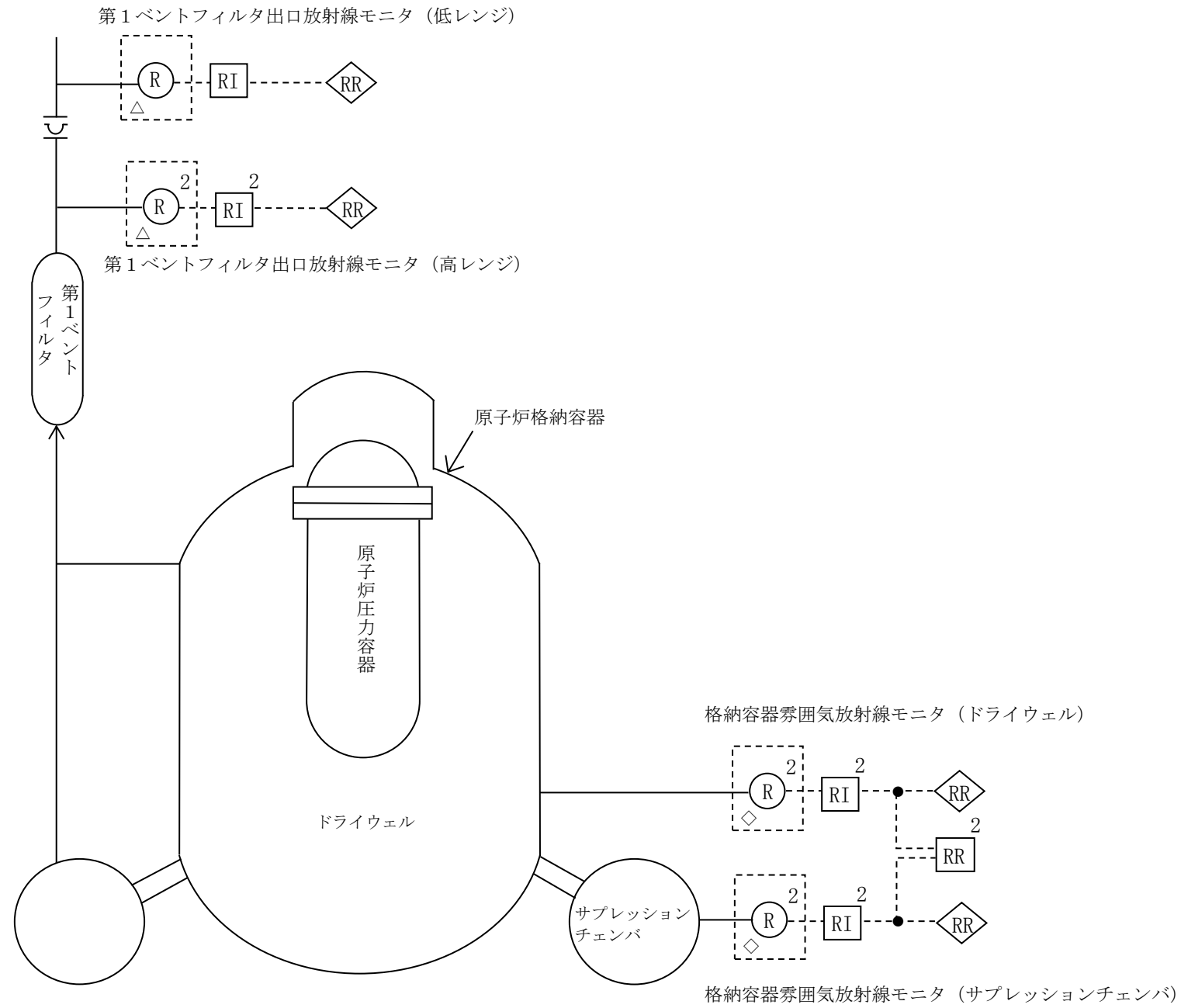
—: 気体、液体又は固体廃棄物処理設備 (サイトバンカ設備) (当該系統のうち設計基準対象施設の申請範囲)

⌈ ⌋ : 改造範囲を示す。

工事計画認可申請 第6-1-2-2-2図	
島根原子力発電所 第2号機	
名称	気体、液体又は固体廃棄物処理設備系統図 (サイトバンカ設備) (その2) (設計基準対象施設)
中国電力株式会社	

## 7. 放射線管理施設

## 7.1 放射線管理用計測装置



注1 : [ ] は申請範囲。  
 △印は SA 設備を示す。  
 ◇印は DB/SA 設備兼用を示す。

注2 : 右肩の数字は全系列についての  
 個数を示す。  
 ただし、1 個のときは記載せず。

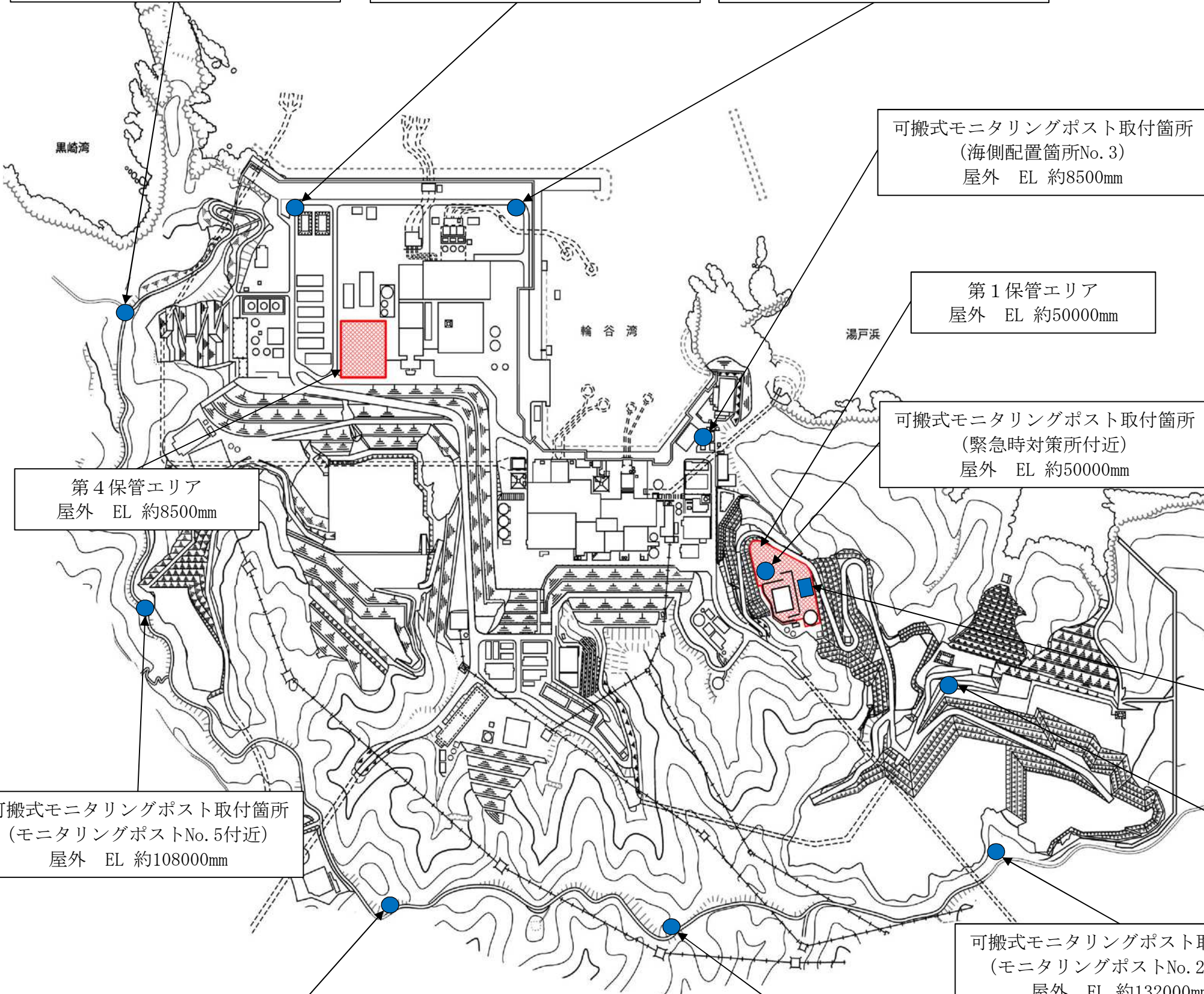
凡例	
○	: 現場設置計器
□	: 中央制御室設置装置
◇	: 緊急時対策所設置装置
----	: 信号ライン
R-	: 線量当量率
-I	: 指示機能
-R	: 記録機能

工事計画認可申請		第7-1-1-1 図
島根原子力発電所第2号機		
名称	放射線管理用計測装置系統図	
中国電力株式会社		
	N3-002-454	2926

可搬式モニタリングポスト取付箇所  
(モニタリングポストNo. 6付近)  
屋外 EL 約64000mm

可搬式モニタリングポスト取付箇所  
(海側配置箇所No. 1)  
屋外 EL 約8500mm

可搬式モニタリングポスト取付箇所  
(海側配置箇所No. 2)  
屋外 EL 約8500mm



名称	可搬式モニタリングポスト
保管場所	屋外 EL 約 50000mm 第1保管エリア 屋外 EL 約 8500mm 第4保管エリア 予備を含めた12台を第1保管エリアに6台及び第4保管エリアに6台保管する。
取付箇所	①周辺モニタリングポスト付近 6台 モニタリングポストNo. 1付近 屋外 EL 約 87000mm モニタリングポストNo. 2付近 屋外 EL 約 132000mm モニタリングポストNo. 3付近 屋外 EL 約 147000mm モニタリングポストNo. 4付近 屋外 EL 約 136000mm モニタリングポストNo. 5付近 屋外 EL 約 108000mm モニタリングポストNo. 6付近 屋外 EL 約 64000mm ②海側等付近 4台 海側配置箇所No. 1 屋外 EL 約 8500mm 海側配置箇所No. 2 屋外 EL 約 8500mm 海側配置箇所No. 3 屋外 EL 約 8500mm 緊急時対策所付近 屋外 EL 約 50000mm

名称	可搬式エリア放射線モニタ
保管場所	緊急時対策所 EL 約 50250mm
取付箇所	緊急時対策所 EL 約 50250mm

名称	GM汚染サーベイメータ NaIシンチレーションサーベイメータ α・β線サーベイメータ 電離箱サーベイメータ
保管場所	緊急時対策所 EL 約 50250mm
取付箇所	—*

第4保管エリア  
屋外 EL 約8500mm

第1保管エリア  
屋外 EL 約50000mm

可搬式モニタリングポスト取付箇所  
(緊急時対策所付近)  
屋外 EL 約50000mm

放射能測定装置保管場所及び  
可搬式エリア放射線モニタ保管場所・取付箇所  
(緊急時対策所)  
EL 約50250mm

可搬式モニタリングポスト取付箇所  
(モニタリングポストNo. 1付近)  
屋外 EL 約87000mm

可搬式モニタリングポスト取付箇所  
(モニタリングポストNo. 5付近)  
屋外 EL 約108000mm

可搬式モニタリングポスト取付箇所  
(モニタリングポストNo. 2付近)  
屋外 EL 約132000mm

可搬式モニタリングポスト取付箇所  
(モニタリングポストNo. 4付近)  
屋外 EL 約136000mm

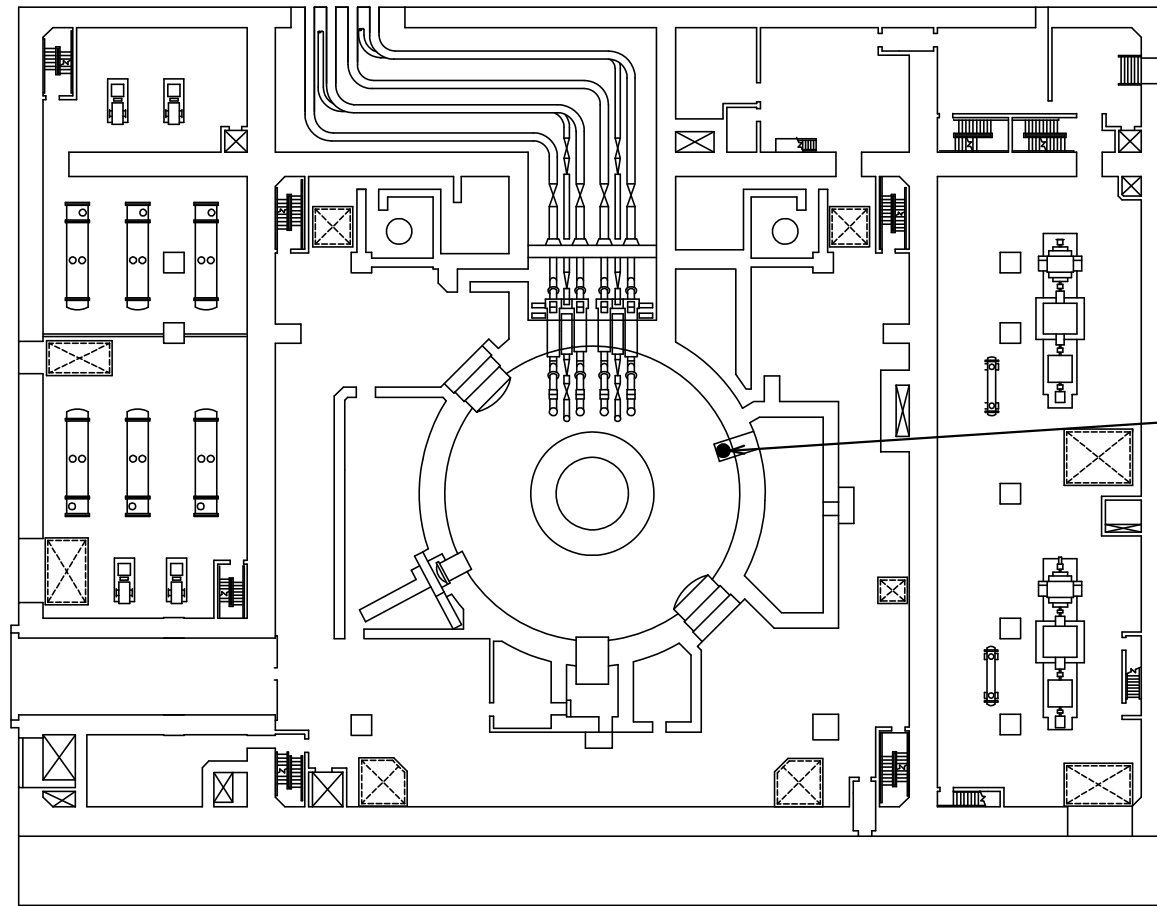
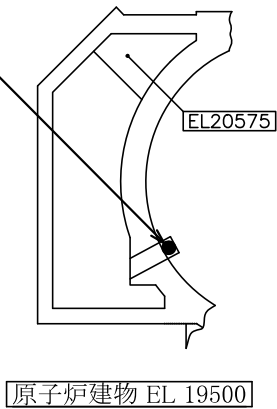
可搬式モニタリングポスト取付箇所  
(モニタリングポストNo. 3付近)  
屋外 EL 約147000mm

注記\*：発電所及びその周辺（周辺海域を含む。）のうち、任意の場所でのモニタリング時に使用する。

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

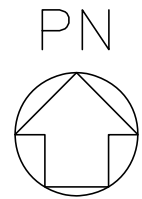


格納容器雰囲気放射線モニタ(ドライウェル)  
(RE295-25B)

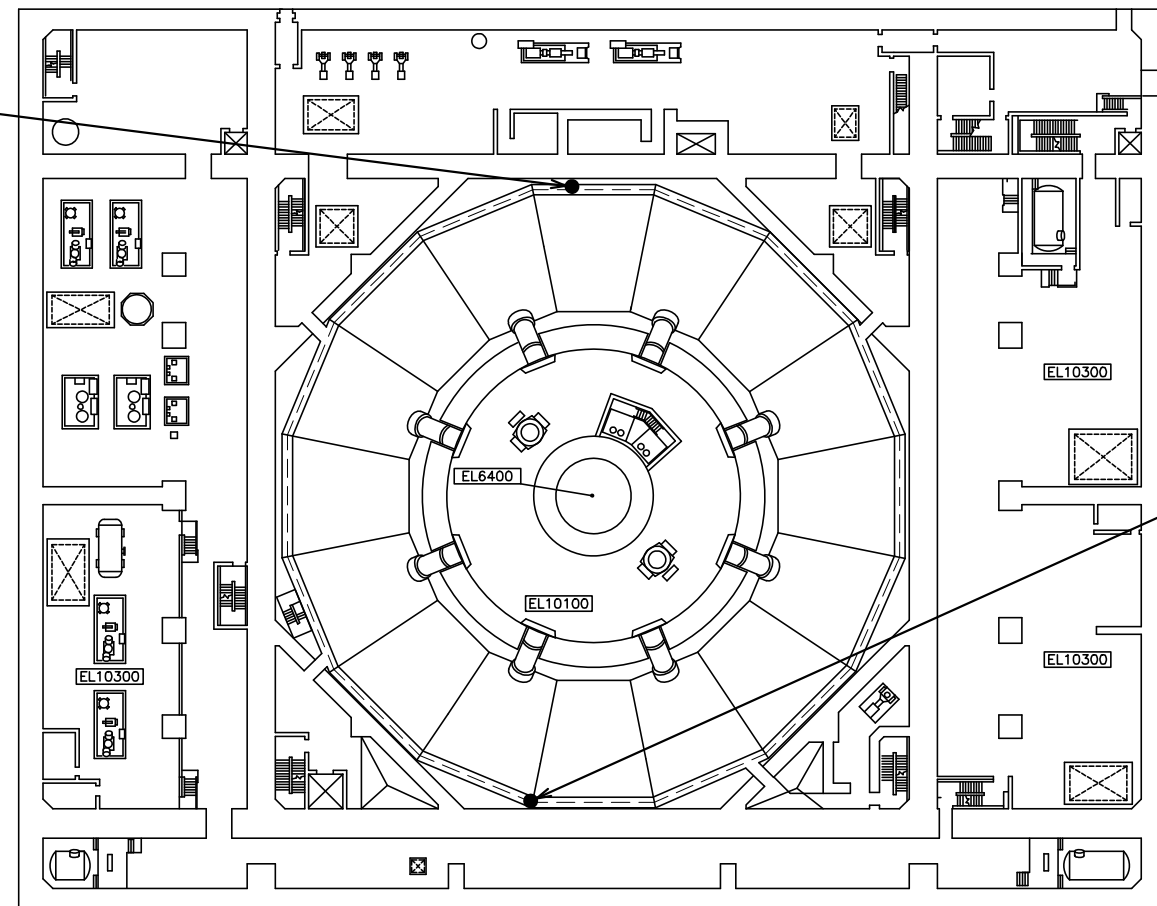


原子炉建物 EL 15300

格納容器雰囲気放射線モニタ(ドライウェル)  
(RE295-25A)



格納容器雰囲気放射線モニタ(サプレッションチェンバ)  
(RE295-26A)

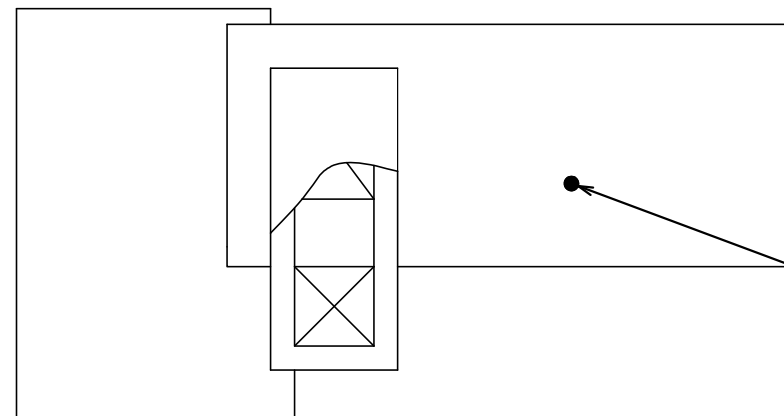


原子炉建物 EL 8800

格納容器雰囲気放射線モニタ(サプレッションチェンバ)  
(RE295-26B)

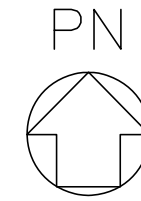
工事計画認可申請	第7-1-2-2図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	放射線管理用計測装置の検出器の 取付箇所を明示した図面(その2)
中国電力株式会社	
N3-002-462	1817





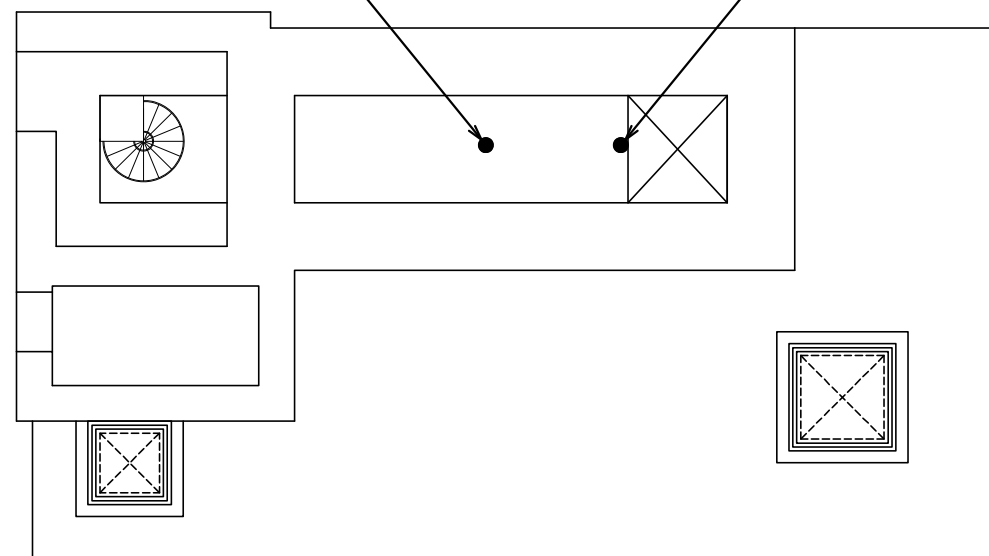
第1ベントフィルタ出口放射線モニタ(低レンジ)  
(RE295-29)

第1ベントフィルタ格納槽 EL 19400



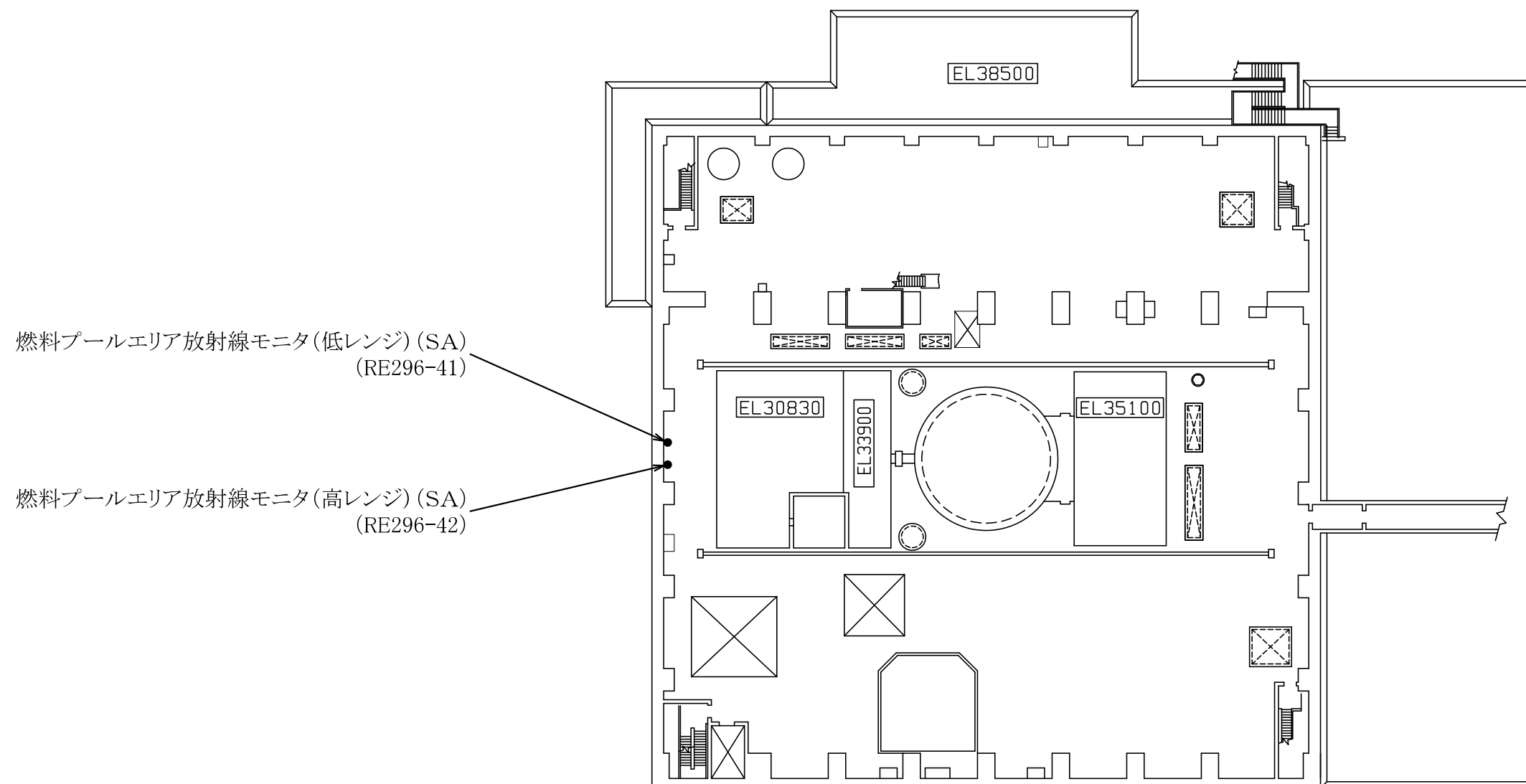
第1ベントフィルタ出口放射線モニタ(高レンジ)  
(RE295-28B)

第1ベントフィルタ出口放射線モニタ(高レンジ)  
(RE295-28A)



第1ベントフィルタ格納槽 EL 15300

工事計画認可申請		第7-1-2-3図
島根原子力発電所 第2号機		
名称	放射線管理用計測装置の検出器の 取付箇所を明示した図面(その3)	
中国電力株式会社		
	N3-002-463	1817

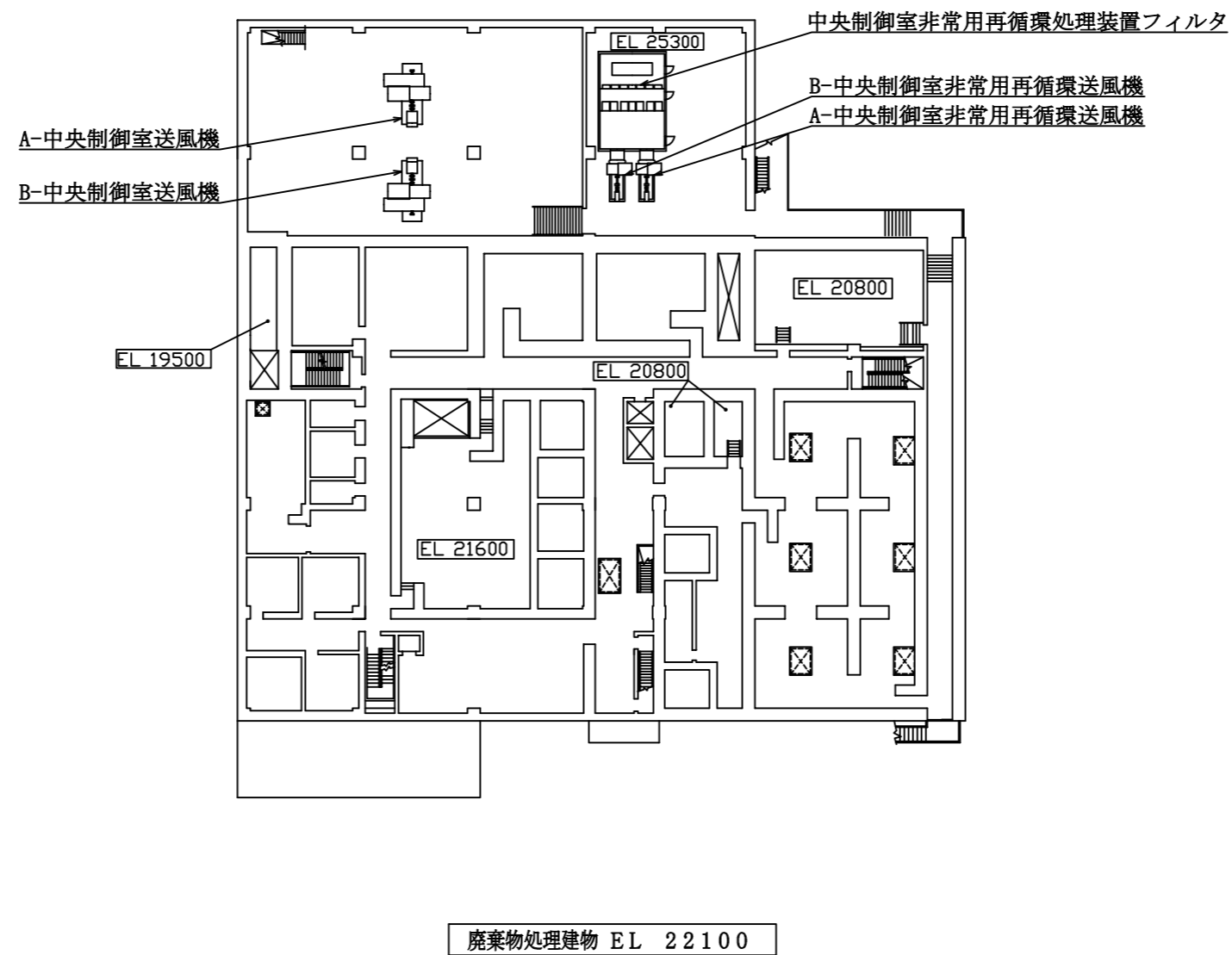
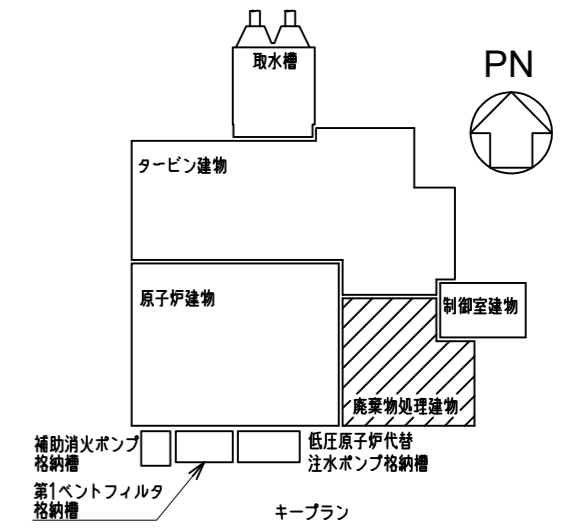


原子炉建物 EL 42800

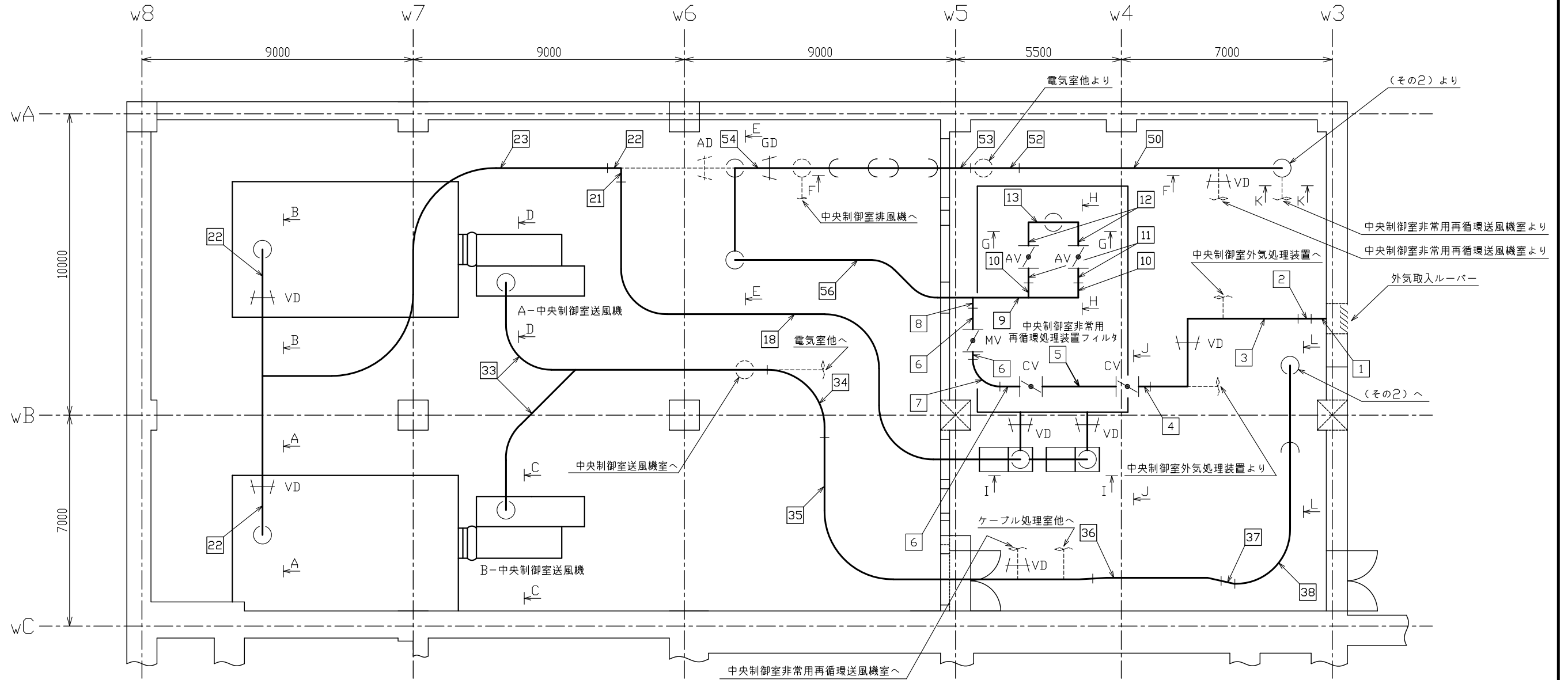
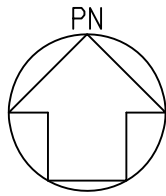
工事計画認可申請	第7-1-2-4図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	放射線管理用計測装置の検出器の 取付箇所を明示した図面(その4)
中国電力株式会社	
N3-002-465	1817

## 7.2 換気設備

## 7.2.1 中央制御室空調換気系

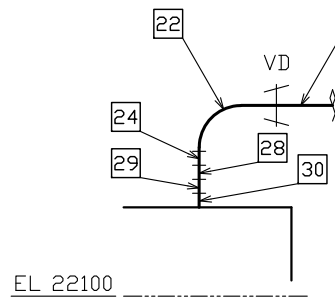


工事計画認可申請	第7-2-1-1-1図
島根原子力発電所 第2号機	
名	換気設備に係る機器の配置を明示した図面 (中央制御室空調換気系)
中国電力株式会社	

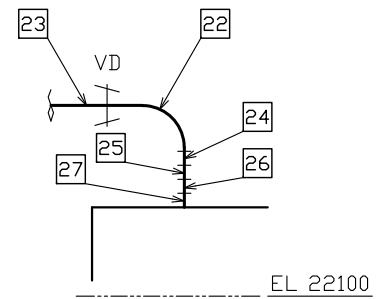


EL 22100

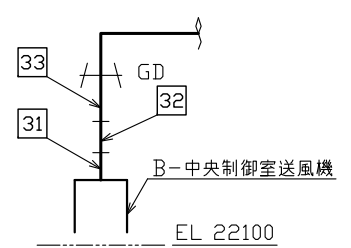
EL 25300



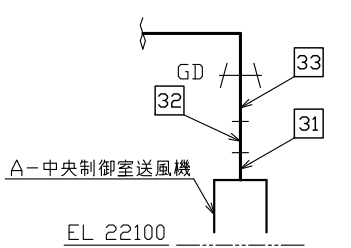
A~A矢视图



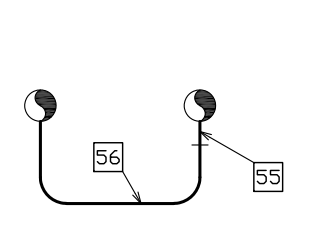
B~B矢视图



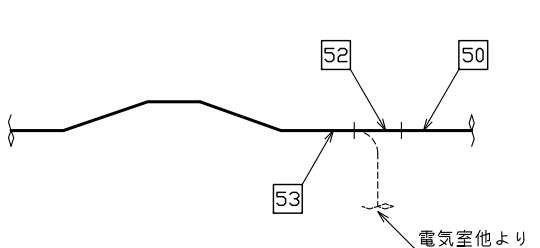
C~C矢视图



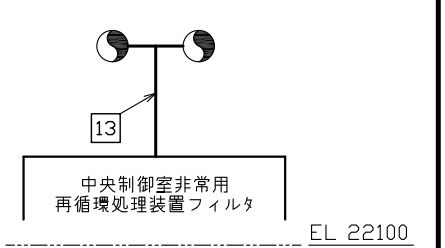
D~D矢视图



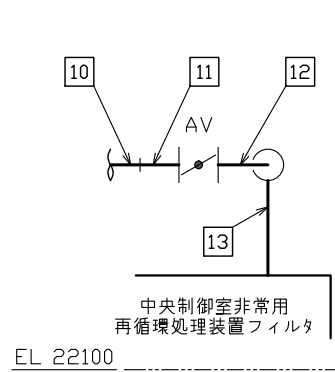
E~E矢视图



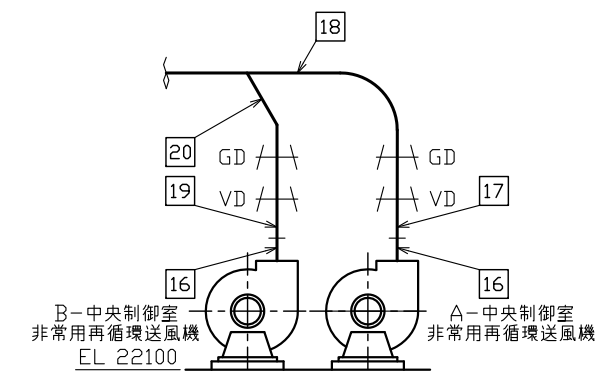
F~F矢视图



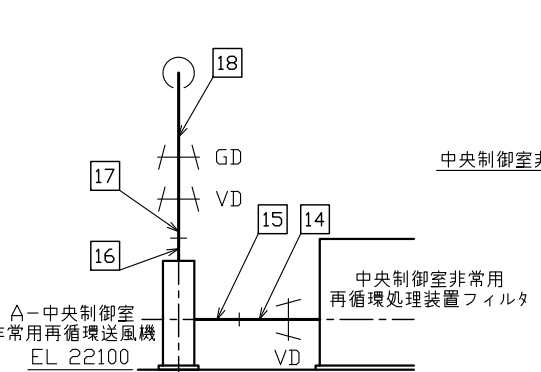
G~G矢视图



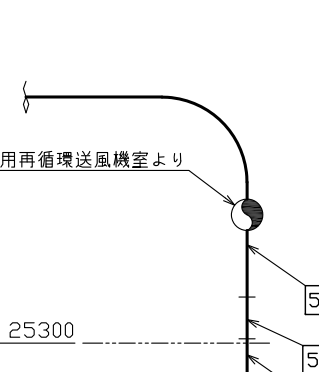
H~H矢视图



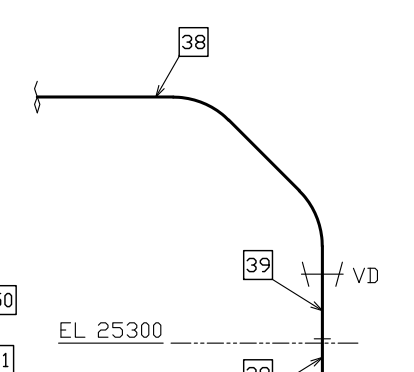
I~I矢视图



J~J矢视图



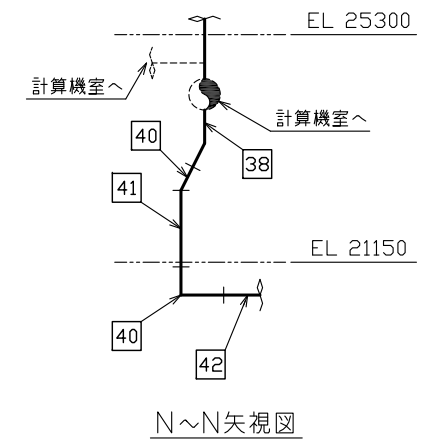
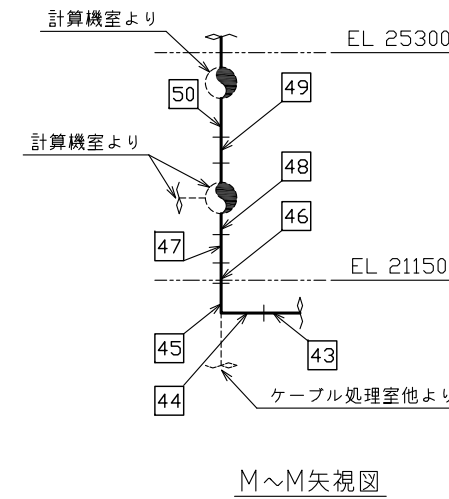
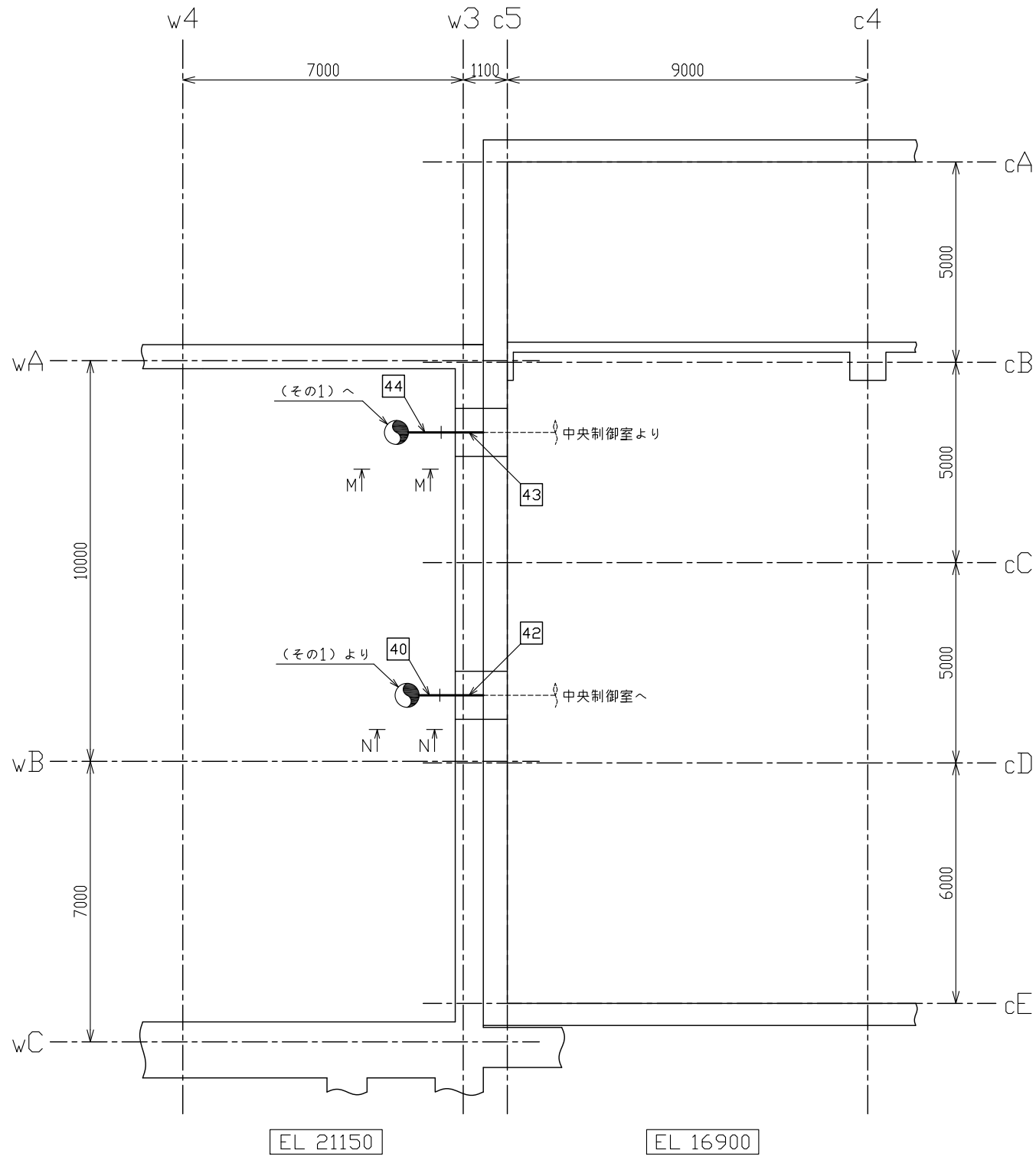
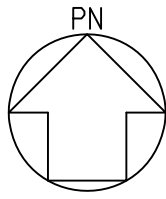
K~K矢视图



L~L矢视图

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。 廃棄物処理建物

工事計画認可申請	第7-2-1-2-1図
島根原子力発電所第2号機	
名称	換気設備に係る主配管の配置を明示した図面 (中央制御室空調換気系) (その1)
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。 廃棄物処理建物

工事計画認可申請	第7-2-1-2-2図
島根原子力発電所第2号機	
名称	換気設備に係る主配管の配置を明示した図面 (中央制御室空調換気系)(その2)
中国電力株式会社	

第 7-2-1-2-1~2 図 換気設備に係る主配管の配管を明示した図面（中央制御室空調換気系） 別紙  
 工事計画抜粋

変更前						変更後						NO. *5						
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				
-						中央 制 御 室 空 調 換 気 系	外気取入口 ～ 中央制御室非常用再循環処理装置 フィルタ入口ライン分岐部*2, *3	0.001*4 (差圧)	40*4	5106.4 ×1406.4	3.2	SS400	1					
										1406.4 ×806.4	3.2	SS400	2					
										806.4 ×806.4	3.2	SS400	3					
										906.4	3.2	SS400	4					
													0.003*4 (差圧)	40*4	906.4	3.2	SS400	5
												901.6			0.8	SGCC	6	
												902.0			1.0	SGCC	7	
												1101.6 ×1001.6			0.8	SGCC	8	

S2 補 7-2-1-2-1~2 R1



変更前						変更後						NO. *5								
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	名 称	最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料									
中央制御室空調換気系	中央制御室非常用再循環処理装置 フィルタ入口ライン分岐部 ～ 中央制御室非常用再循環処理装置 フィルタ*2	0.003 (差圧)	40	1001.6 ×901.6	0.8	SGCC	変更なし						9							
				1101.6 ×1001.6	0.8	SGCC							10							
				901.6	0.8	SGCC							11							
				902.0	1.0	SPGC							12							
				3002.4 ×802.4	1.2	SPGC							13							
	中央制御室非常用再循環処理装置 フィルタ ～ 中央制御室非常用再循環送風機*2	0.003 (差圧)	40	902.0 ×902.0	1.0	SPGC							変更なし							14
				1042.0	1.0	SPGC														15

変更前						変更後					NO. *5			
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	名	称	最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 (°C)		外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料
中央制御室空調換気系	中央制御室非常用再循環送風機 ～ 中央制御室送風機*2	0.001 (差圧)	40	919.6 ×828.6	0.8	SGCC	変 更 な し							16
				1201.6 ×701.6	0.8	SGCC								17
				1201.6 ×701.6	0.8	SPGC								18
				1001.6 ×901.6	0.8	SGCC								19
				1001.6 ×901.6	0.8	SPGC								20
				1202.0 ×702.0	1.0	SPGC								21
		0.003 (差圧)	40	1802.0 ×1302.0	1.0	SGCC								22
				1802.0 ×1302.0	1.0	SPGC								23
				1802.4 ×1302.4	1.2	SGCC								24
				2102.4 ×1002.4	1.2	SGCC								25
				3002.4 ×1002.4	1.2	SGCC								26
				3802.4 ×1002.4	1.2	SGCC								27
				2002.4 ×1002.4	1.2	SGCC								28
				2602.4 ×1002.4	1.2	SGCC								29
				3252.4 ×1002.4	1.2	SGCC								30

変更前						変更後					NO. *5	
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	名 称	最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)		材 料
中央制御室空調換気系	0.001 (差圧)	40	1602.4 ×1102.4	1.2	SPGC	変更なし						31
			1502.4 ×1502.4	1.2	SPGC							32
			1502.0 ×1502.0	1.0	SPGC							33
			1502.0 ×902.0	1.0	SPGC							34
			1502.0 ×1102.0	1.0	SPGC							35
			1602.0 ×1602.0	1.0	SPGC							36
			1202.0 ×1202.0	1.0	SPGC							37
			1201.6 ×1201.6	0.8	SPGC							38
			1210.6 ×1210.6	2.3	SS400							39
			1101.6 ×701.6	0.8	SPGC							40
			1106.4 ×706.4	3.2	SS400							41
			1104.6 ×704.6	2.3	SS41							42

変更前						変更後						NO. *5	
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	名 称	最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料		
中央制御室空調換気系	中央制御室出口 ～ 中央制御室非常用再循環処理装置 フィルタ入口ライン分岐部*2	0.001 (差圧)	40	1104.6 ×704.6	2.3	SS41	変更なし						43
				1101.6 ×701.6	0.8	SPGC							44
				1304.6 ×904.6	2.3	SS41							45
				1306.4 ×906.4	3.2	SS400							46
				1302.0 ×902.0	1.0	SGCC							47
				1502.0 ×1502.0	1.0	SGCC							48
				1302.0 ×1302.0	1.0	SGCC							49
				1302.0 ×1302.0	1.0	SPGC							50
				1310.6 ×1310.6	2.3	SS400							51
				1802.0 ×1002.0	1.0	SPGC							52
	1802.0 ×1302.0	1.0	SPGC	53									
	1802.0 ×1302.0	1.0	SGCC	54									
	1002.0 ×902.0	1.0	SGCC	55									
	1001.6 ×901.6	0.8	SGCC	56									

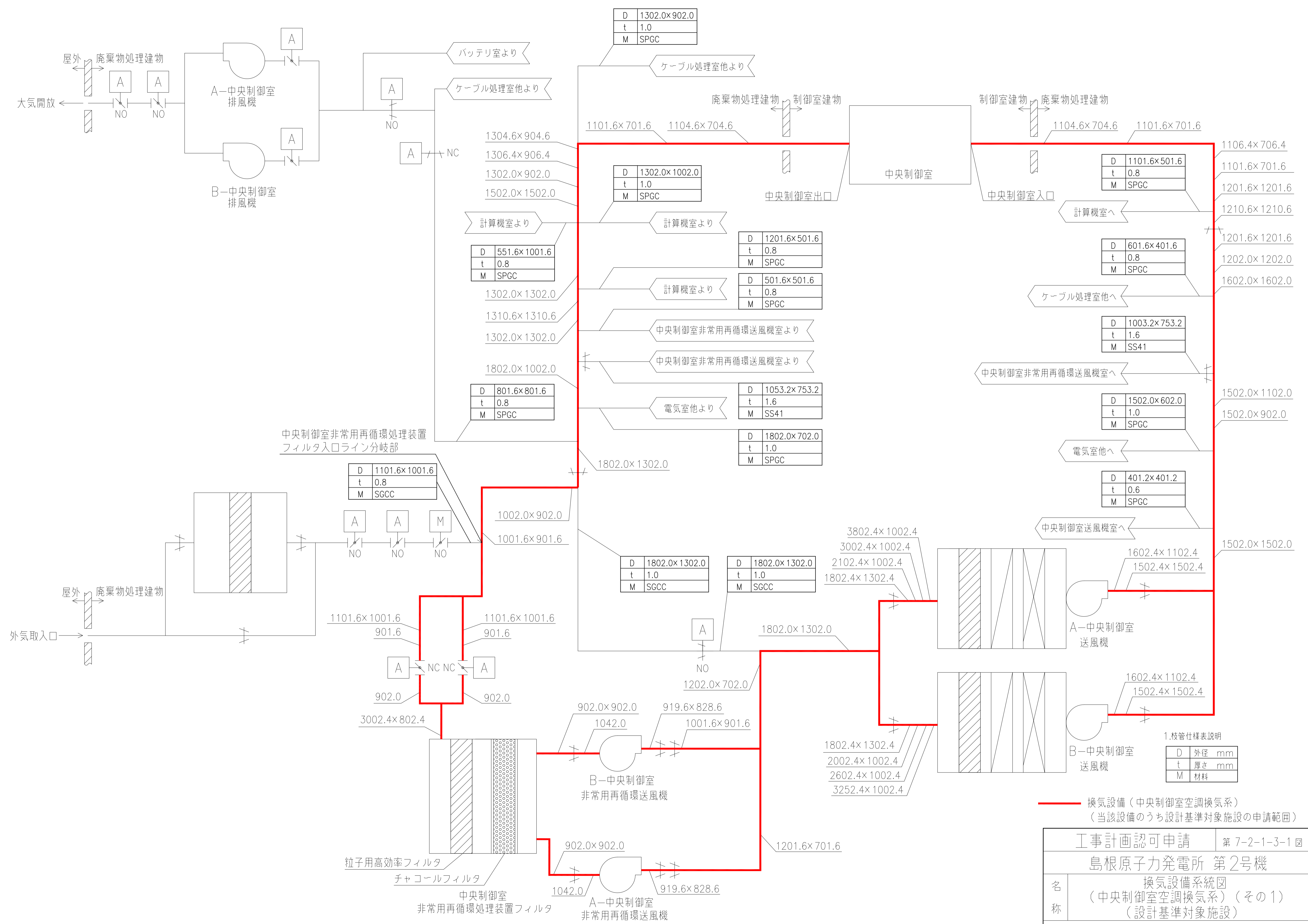
注記\*1：公称値を示す。

\*2：既工事計画書に記載がないため、記載の適正化を行う。記載内容は、設計図書による。

\*3：本設備は既存の設備である。

\*4：重大事故等時における使用時の値

\*5：換気設備に係る主配管の配置を明示した図面（中央制御室空調換気系）に記載の四角番号を示す。

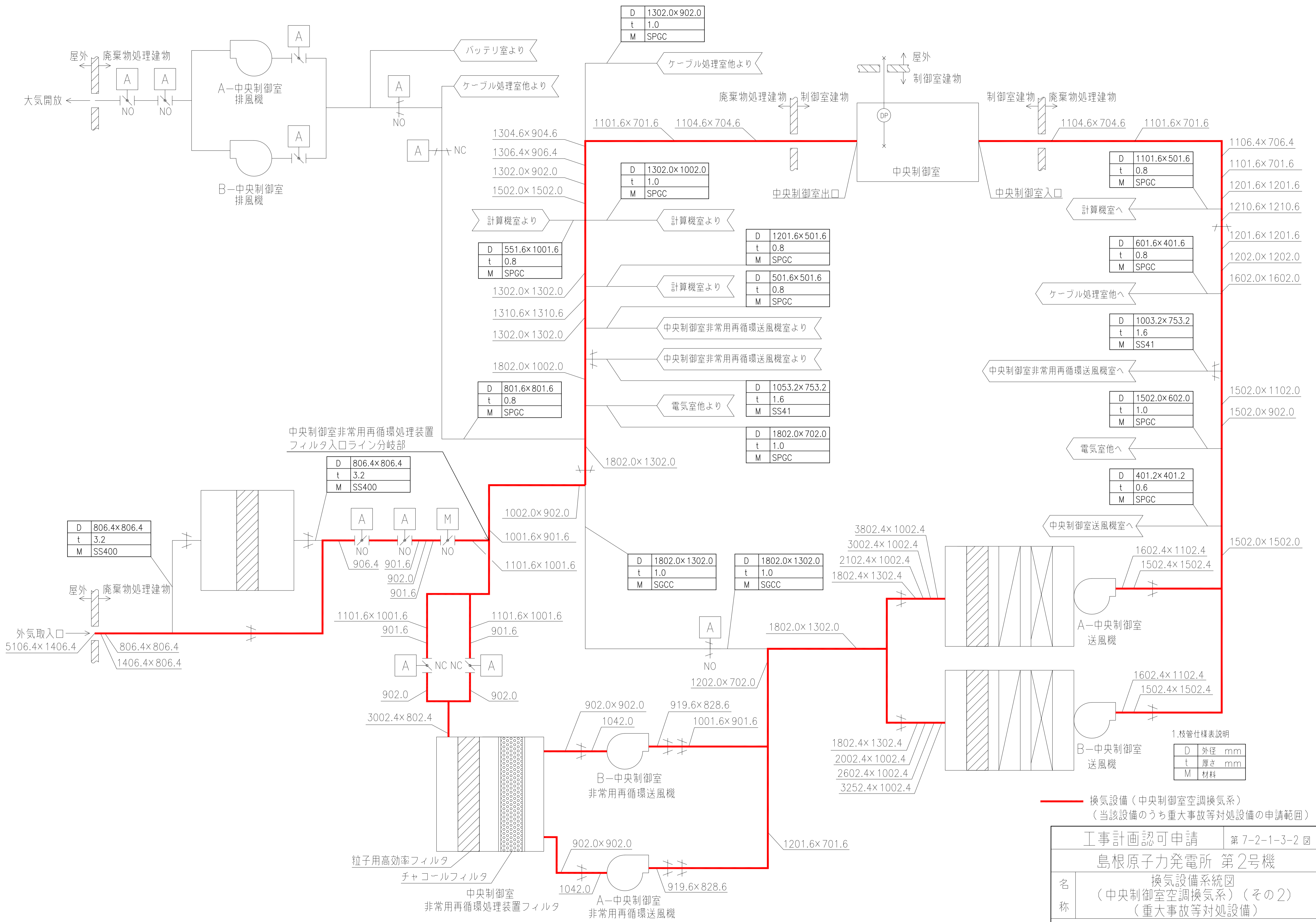


1. 枝管仕様表説明

D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

— 換気設備（中央制御室空調換気系）  
（当該設備のうち設計基準対象施設の申請範囲）

工事計画認可申請	第 7-2-1-3-1 図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	換気設備系統図 （中央制御室空調換気系）（その1） （設計基準対象施設）
中国電力株式会社	

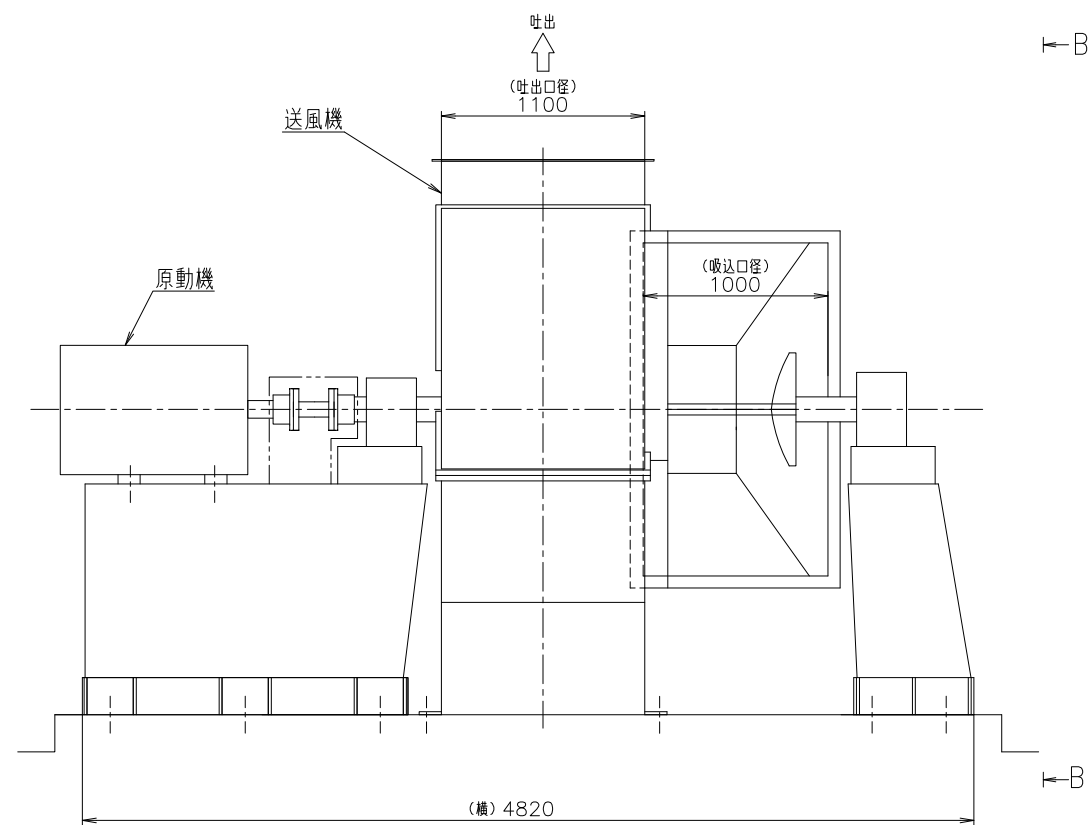


1. 枝管仕様表説明

D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

— 換気設備（中央制御室空調換気系）  
（当該設備のうち重大事故等対処設備の申請範囲）

工事計画認可申請	第 7-2-1-3-2 図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	換気設備系統図 (中央制御室空調換気系) (その2) (重大事故等対処設備)
中国電力株式会社	



A~A 断面図

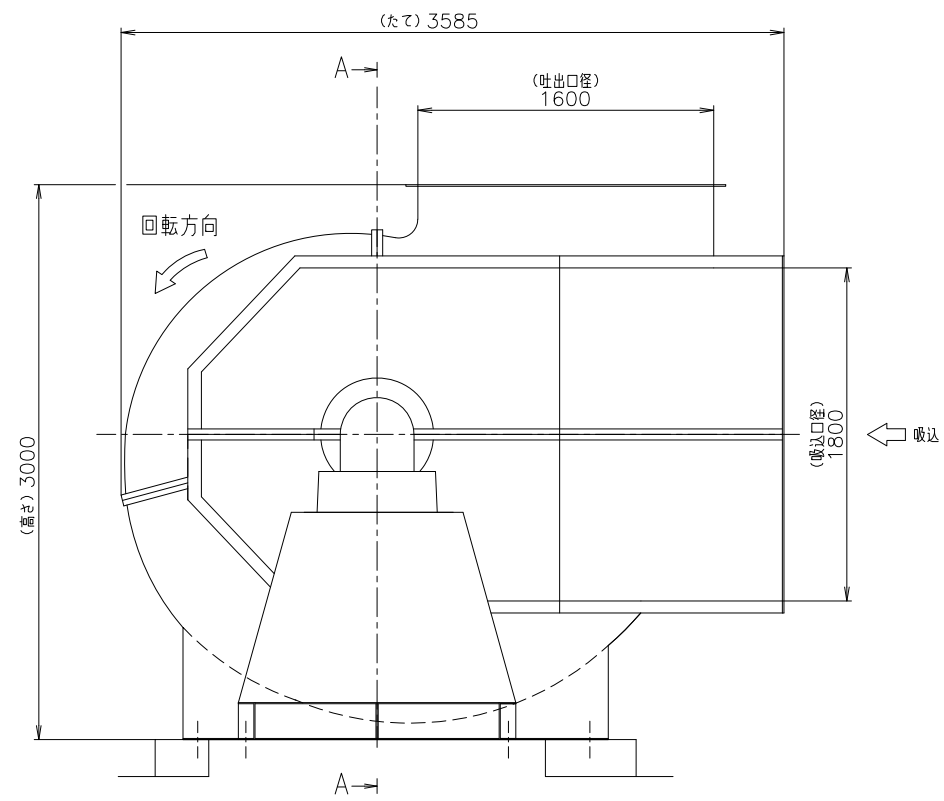


図-1 B~B 矢视图

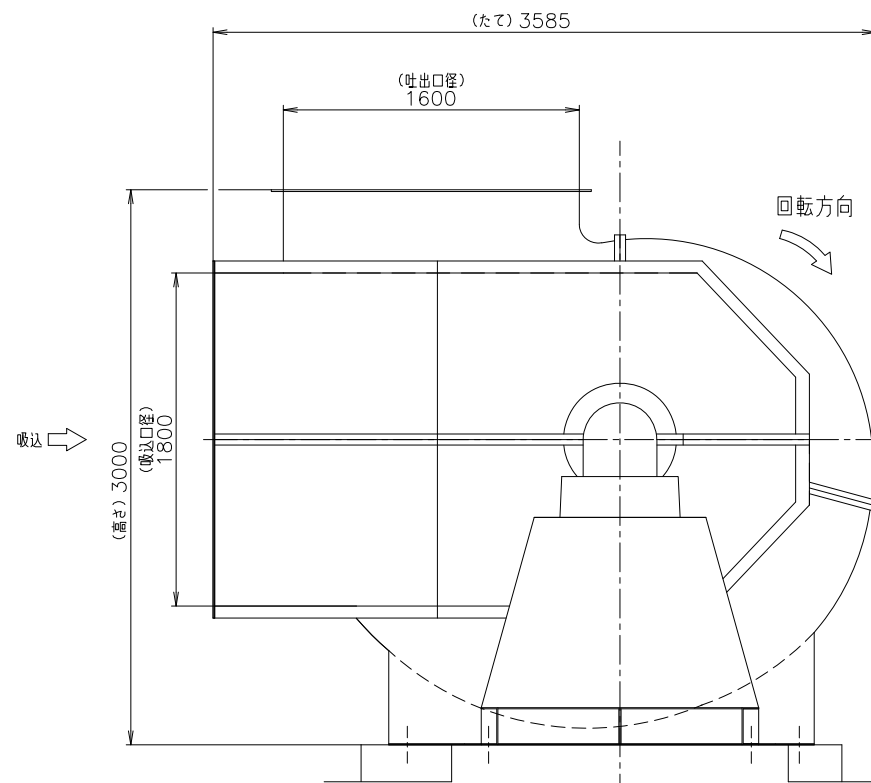
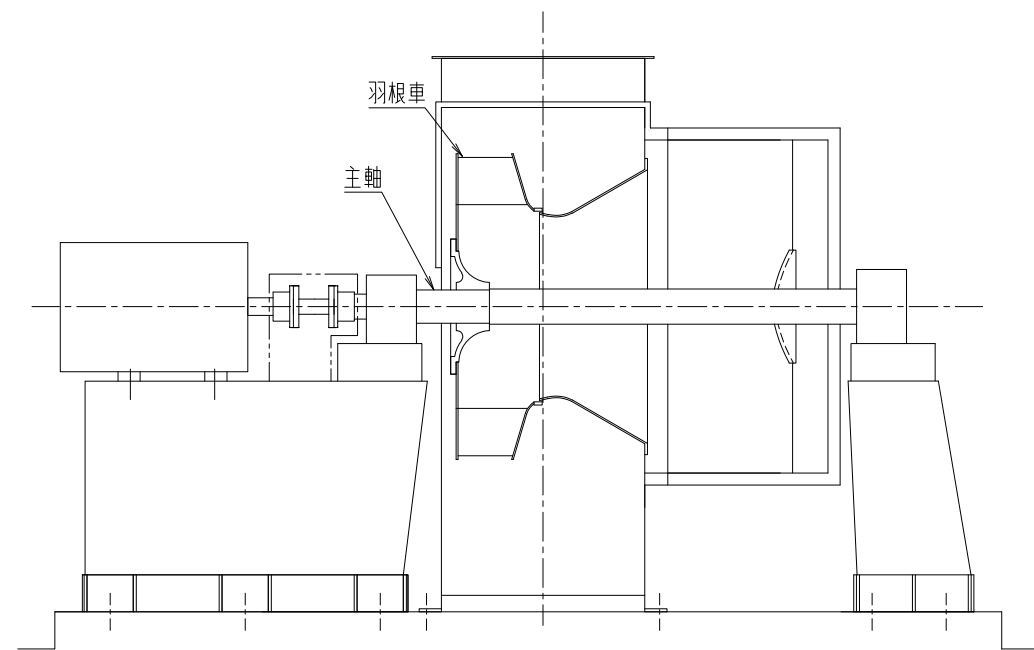
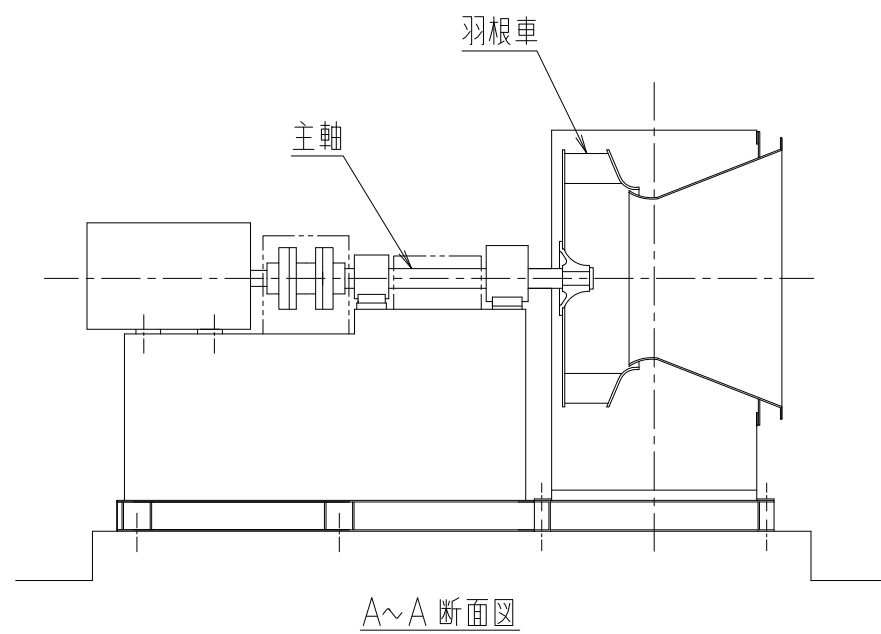
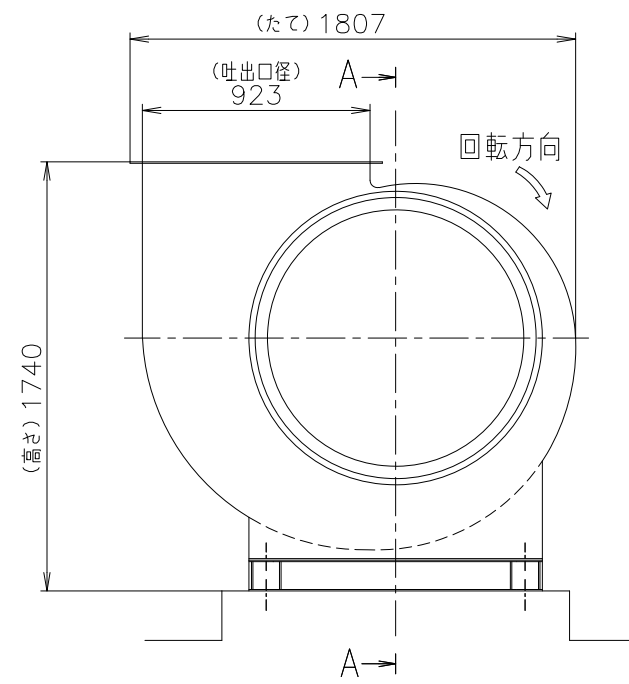
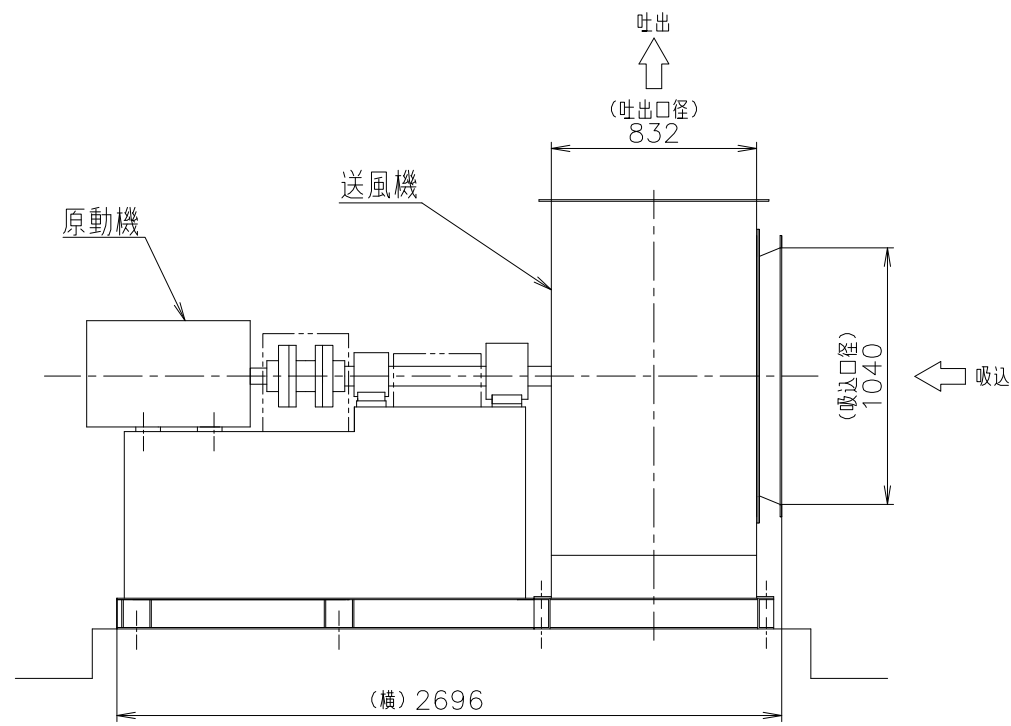


図-2 B~B 矢视图

2	B-中央制御室送風機	図-2
1	A-中央制御室送風機	図-1
番号	名称	備考
中央制御室送風機一覧表		

注1: 寸法は mm を示す。  
注2: 特記なき寸法は公称値を示す。

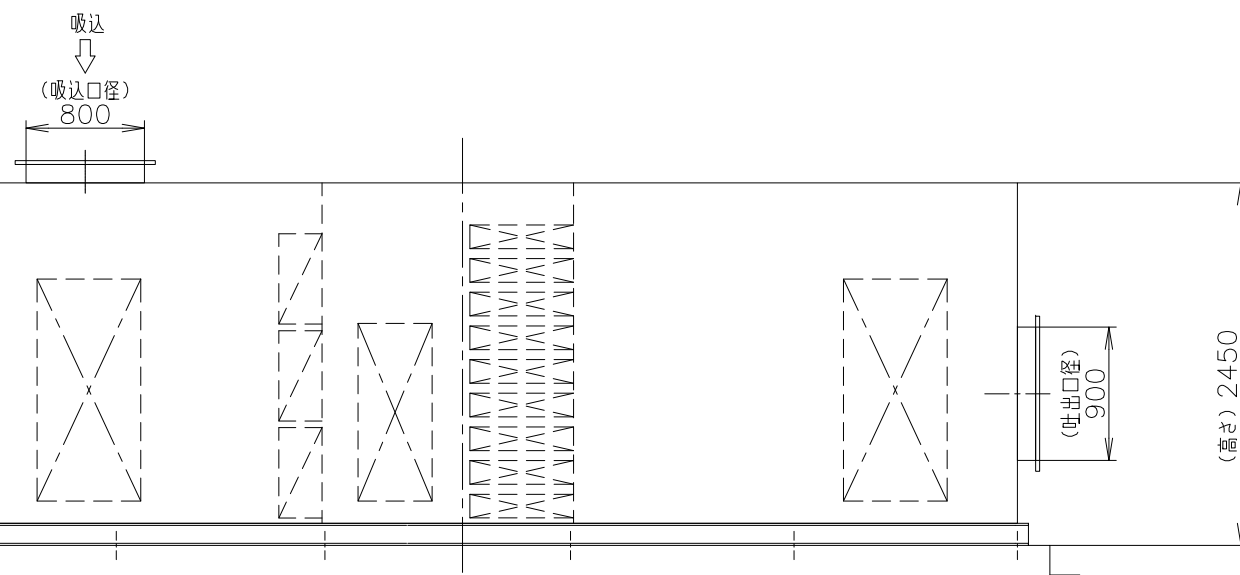
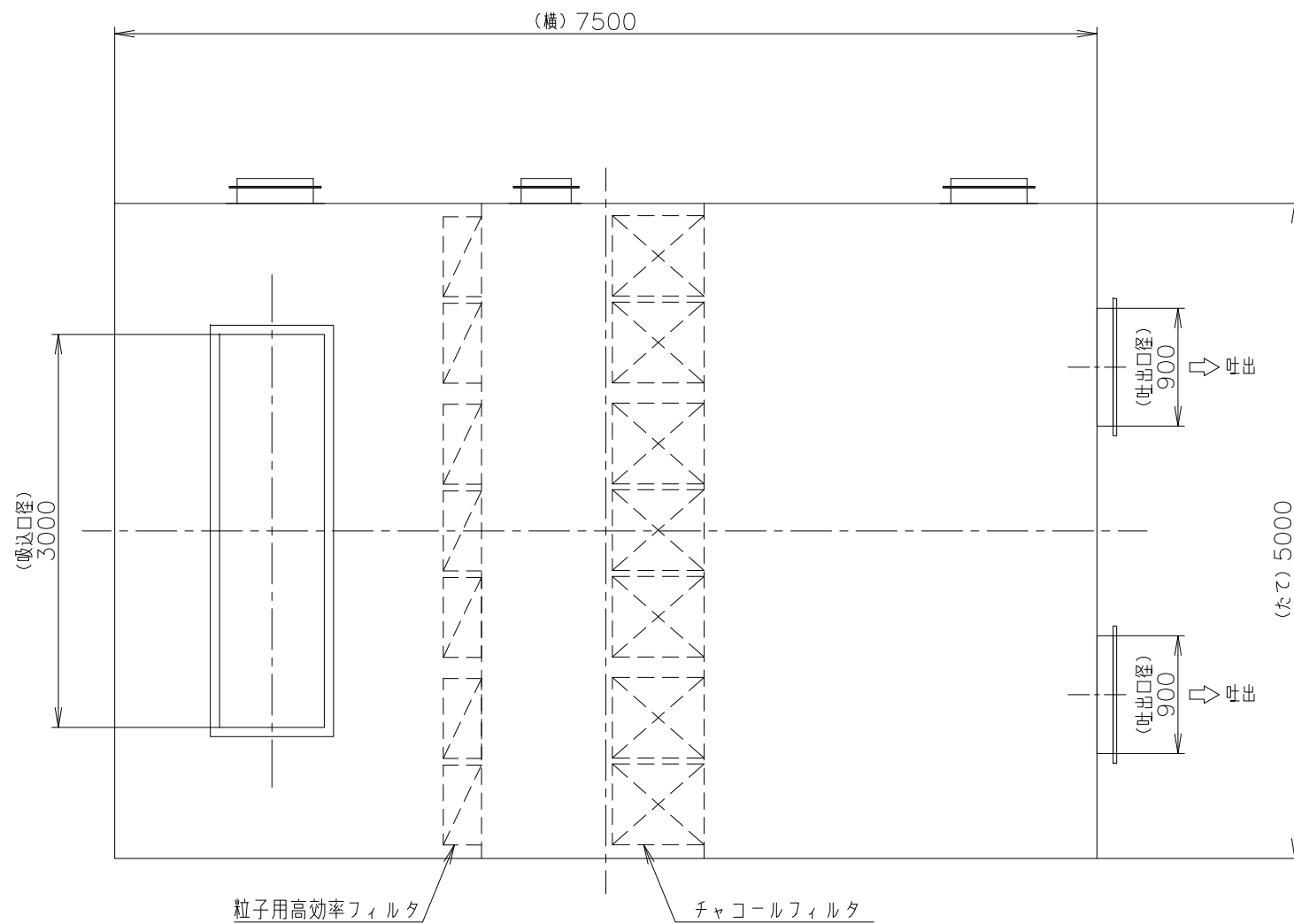
工事計画認可申請	第7-2-1-4-1図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	中央制御室送風機構造図
中国電力株式会社	
0 Z 0 8	



注1: 寸法は mm を示す。  
注2: 特記なき寸法は公称値を示す。

工事計画認可申請	第7-2-1-4-2図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	中央制御室非常用再循環送風機構造図
中国電力株式会社	
0 Z 0 8	

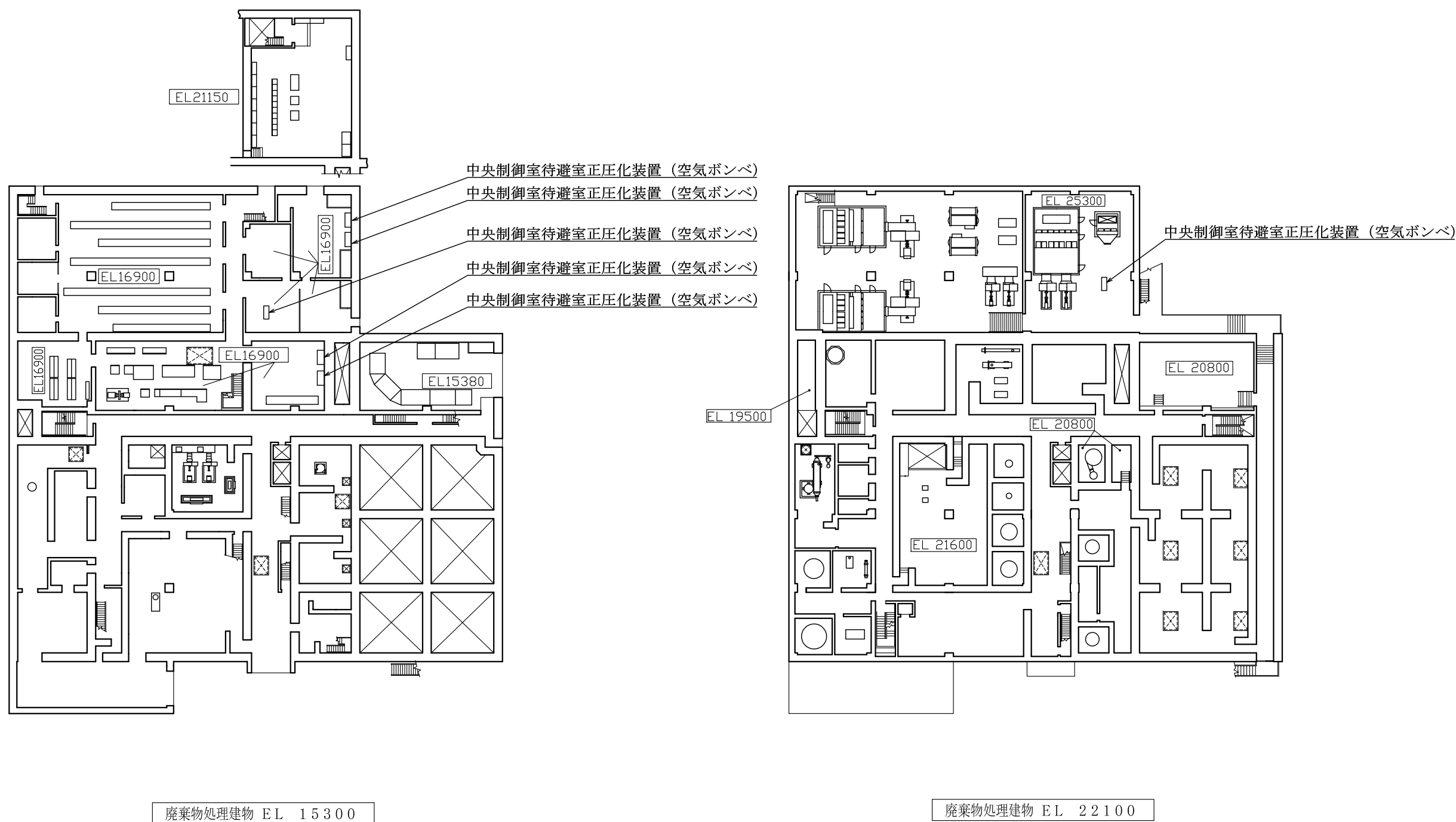




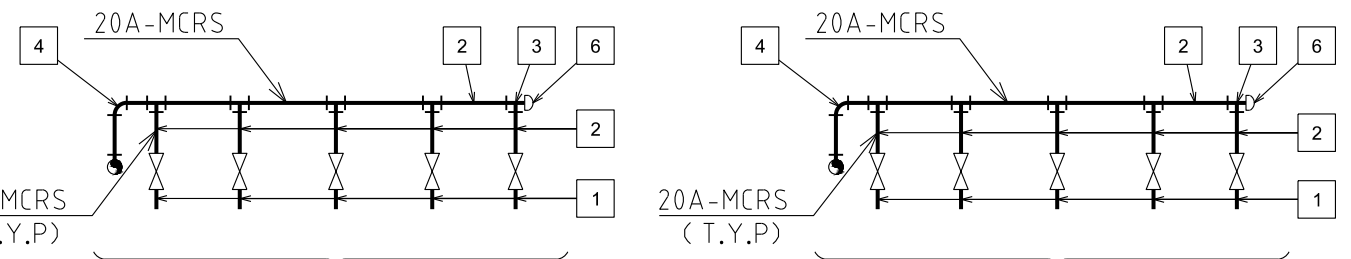
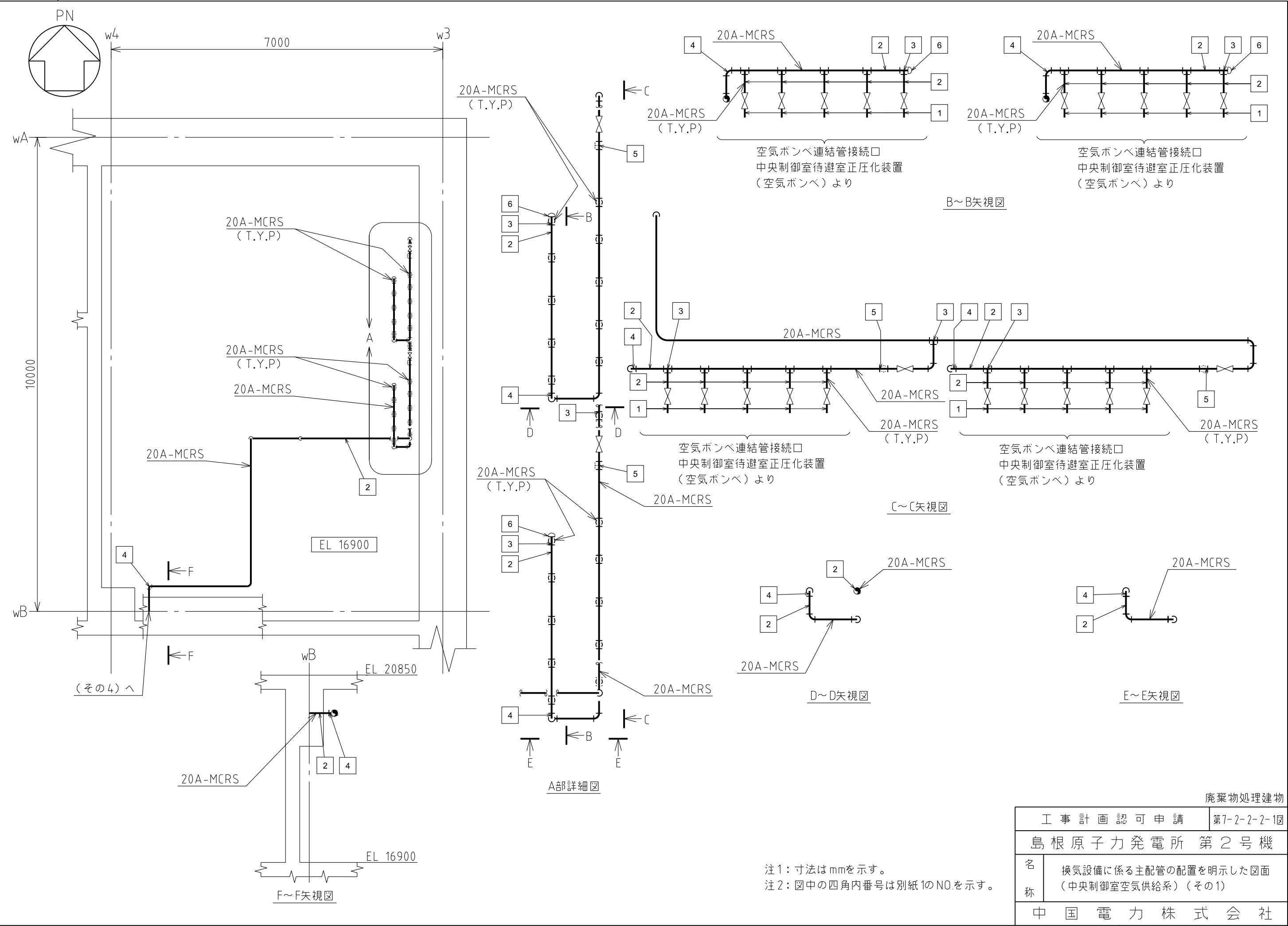
注1: 寸法は mm を示す。  
 注2: 特記なき寸法は公称値を示す。

工事計画認可申請	第7-2-1-4-3図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	中央制御室 非常用再循環処理装置フィルタ構造図
中国電力株式会社	
0 Z 0 8	

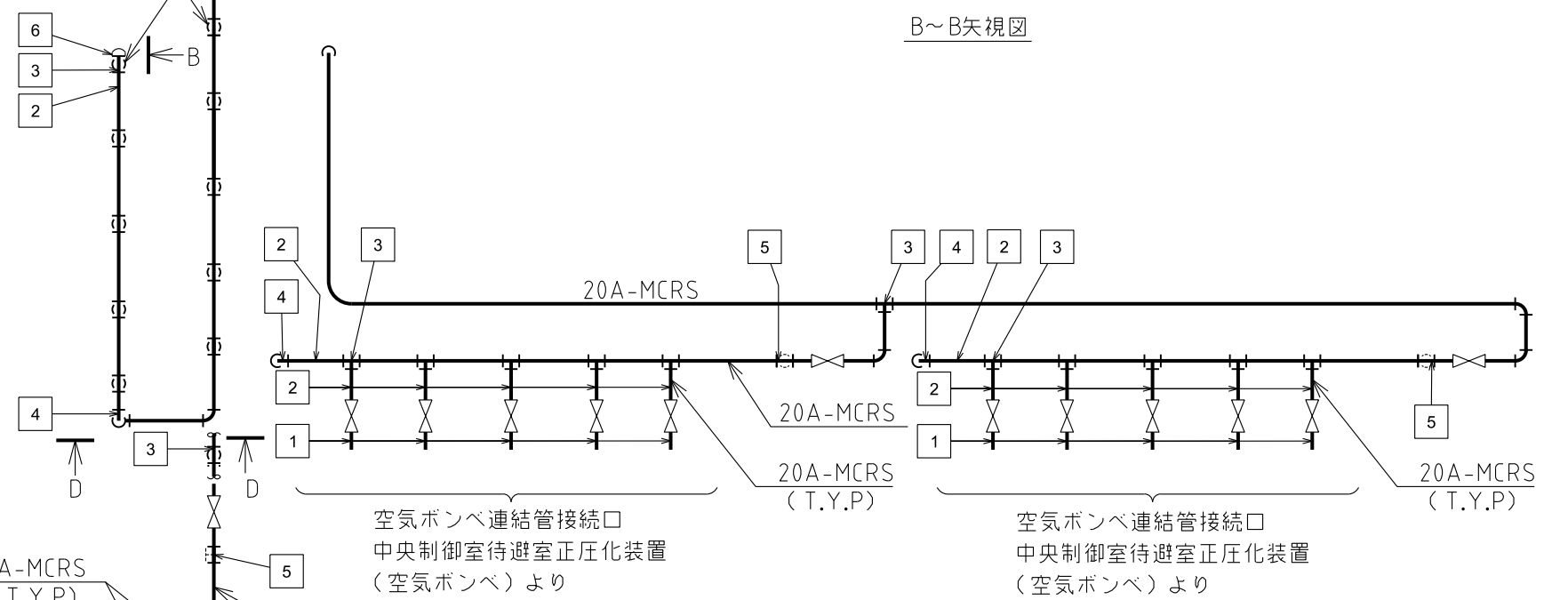
## 7.2.2 中央制御室空気供給系



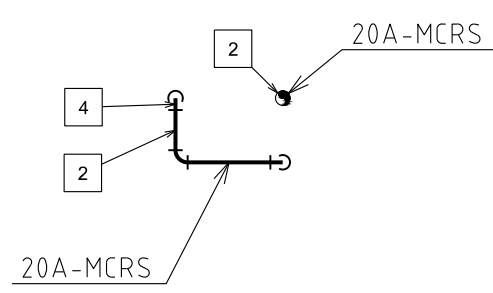
工事計画認可申請	第7-2-2-1-1図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	換気設備に係る機器の配置を明示した図面 (中央制御室空気供給系)
中国電力株式会社	



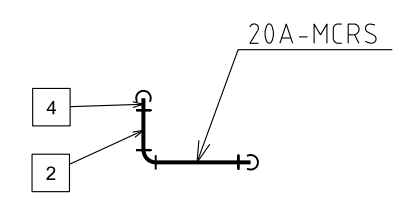
B~B矢視図



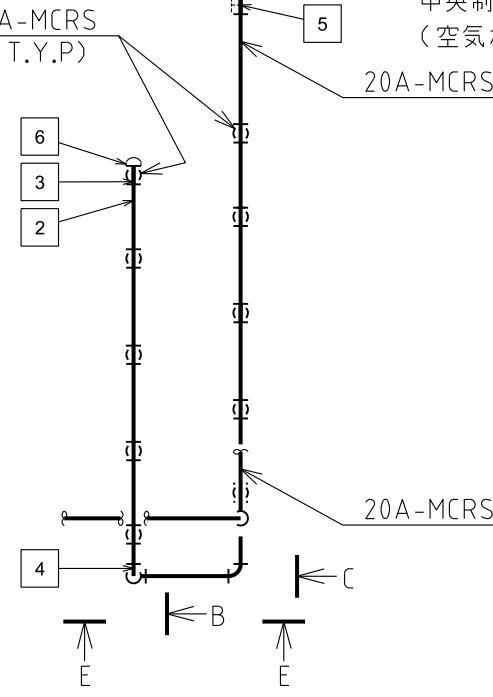
C~C矢視図



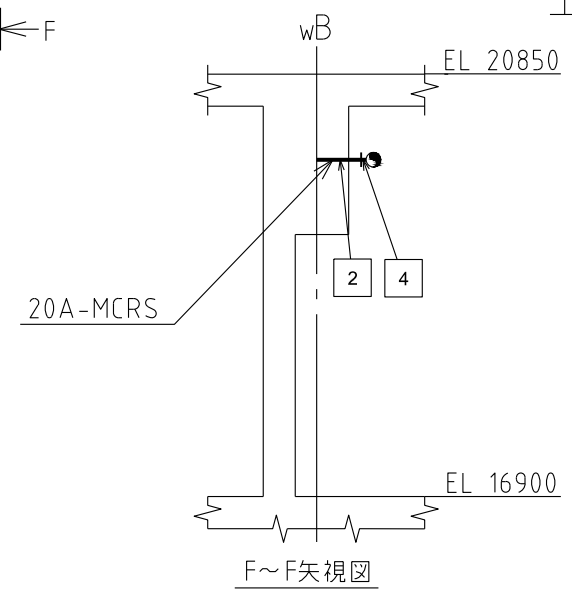
D~D矢視図



E~E矢視図



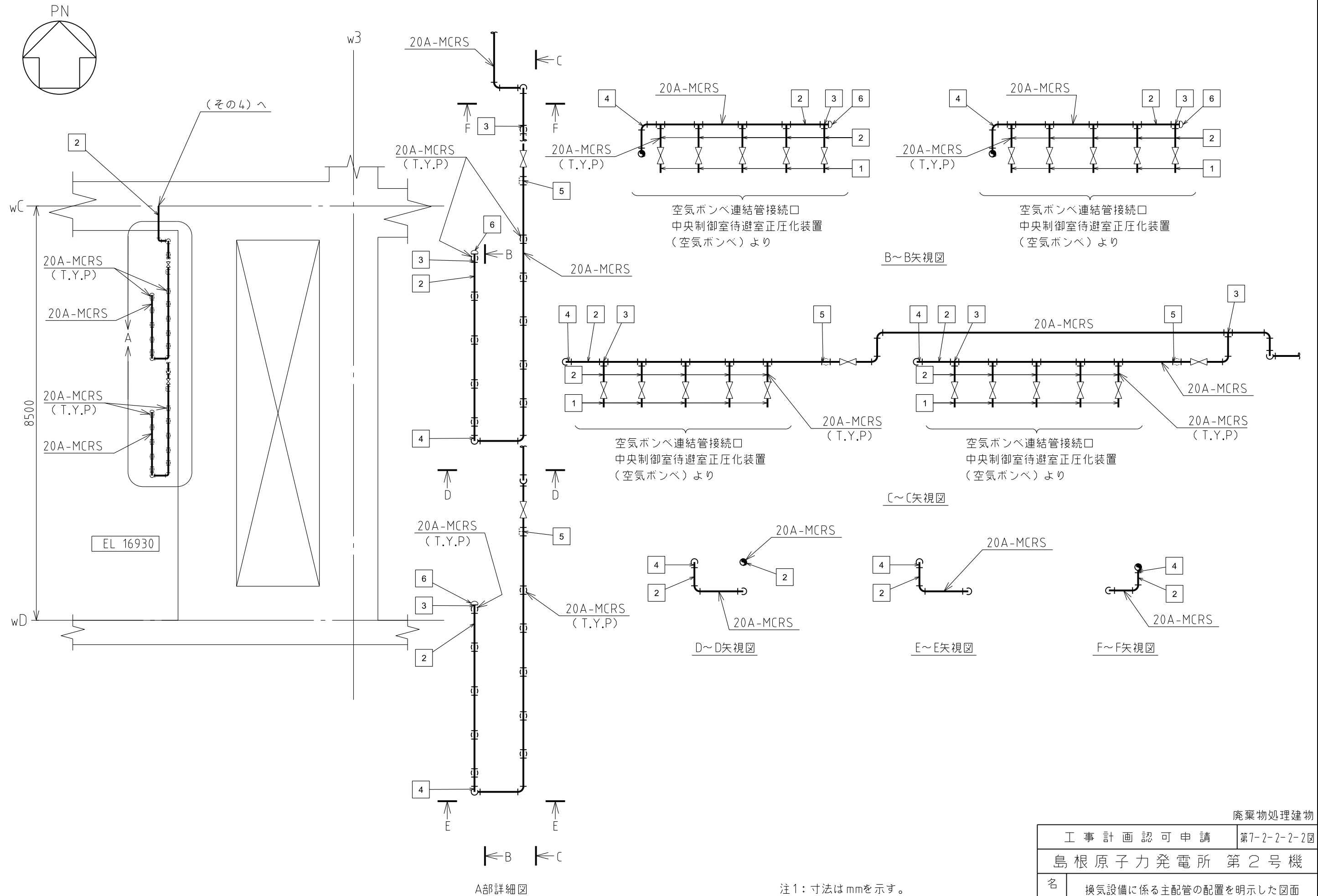
A部詳細図



F~F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10のNOを示す。

廃棄物処理建物	
工事計画認可申請	第7-2-2-10
島根原子力発電所 第2号機	
名称	換気設備に係る主配管の配置を明示した図面 (中央制御室空気供給系) (その1)
中国電力株式会社	

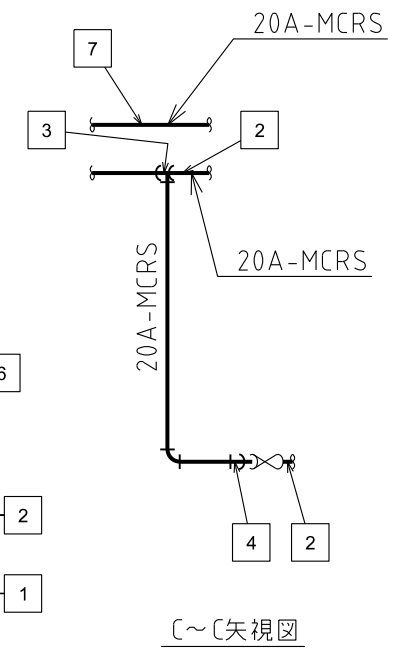
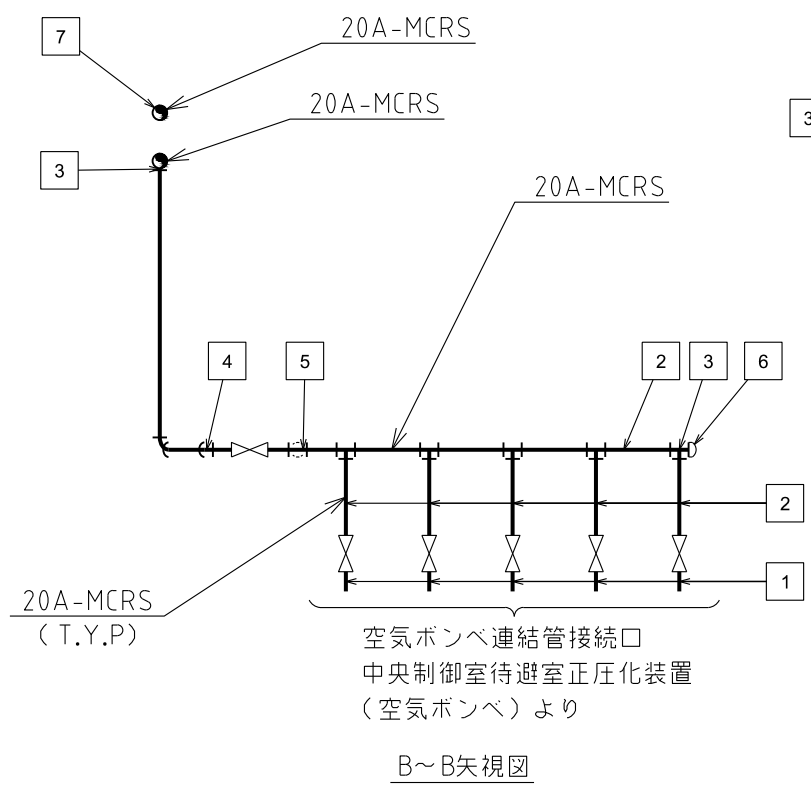
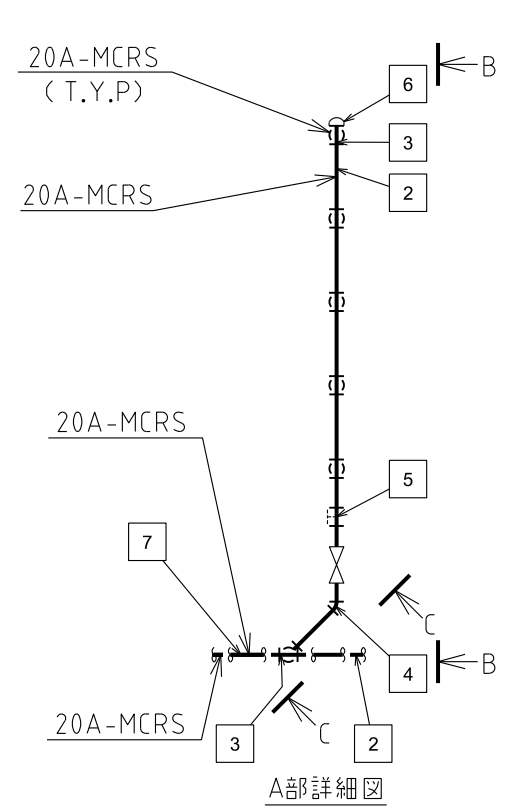
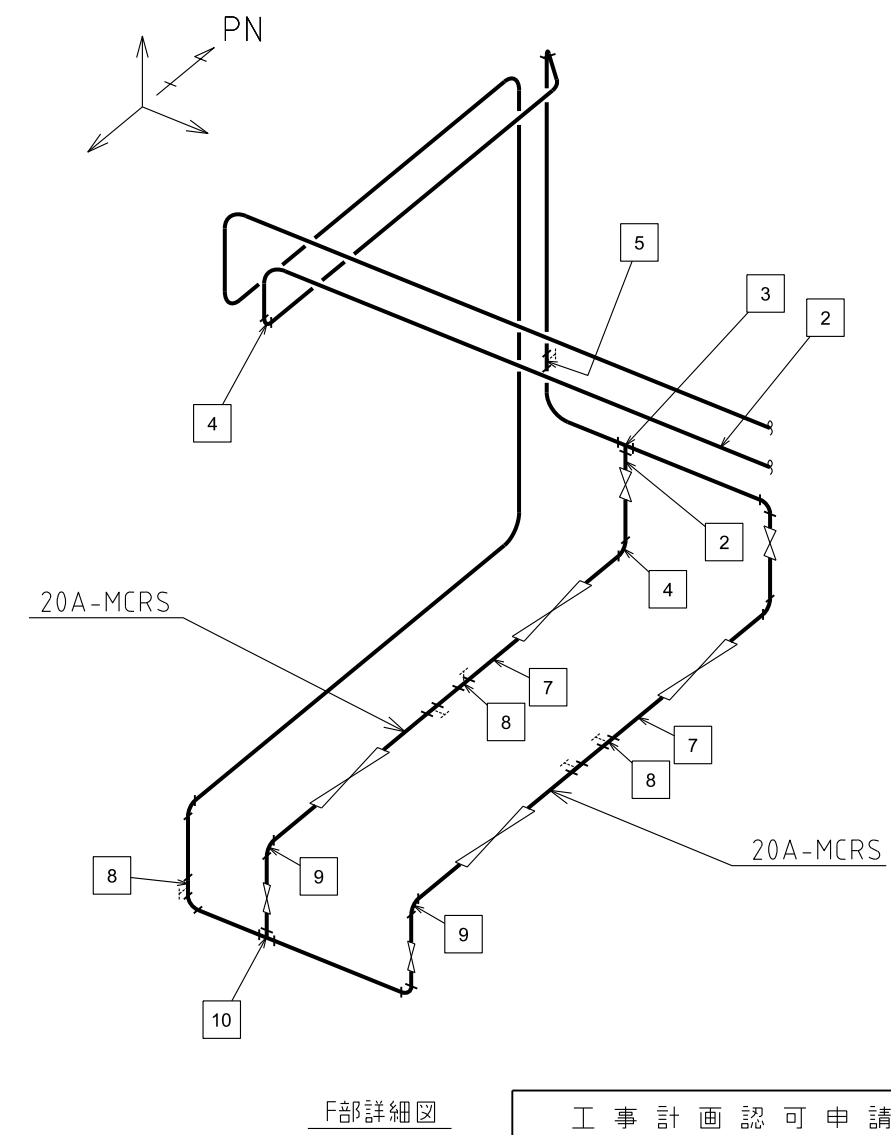
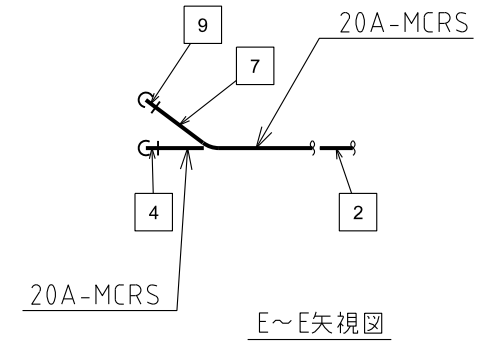
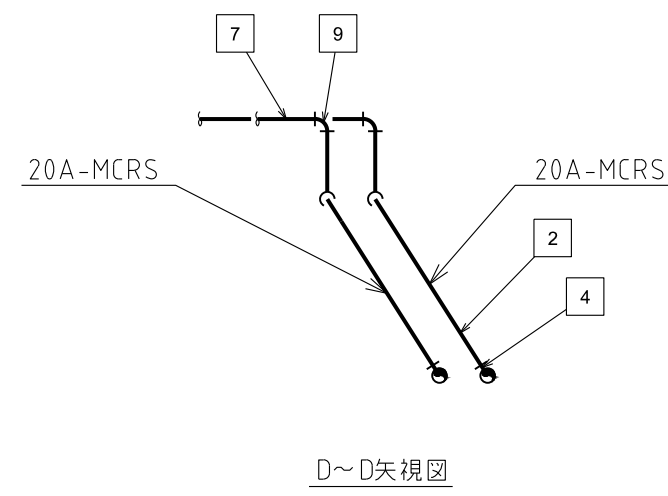
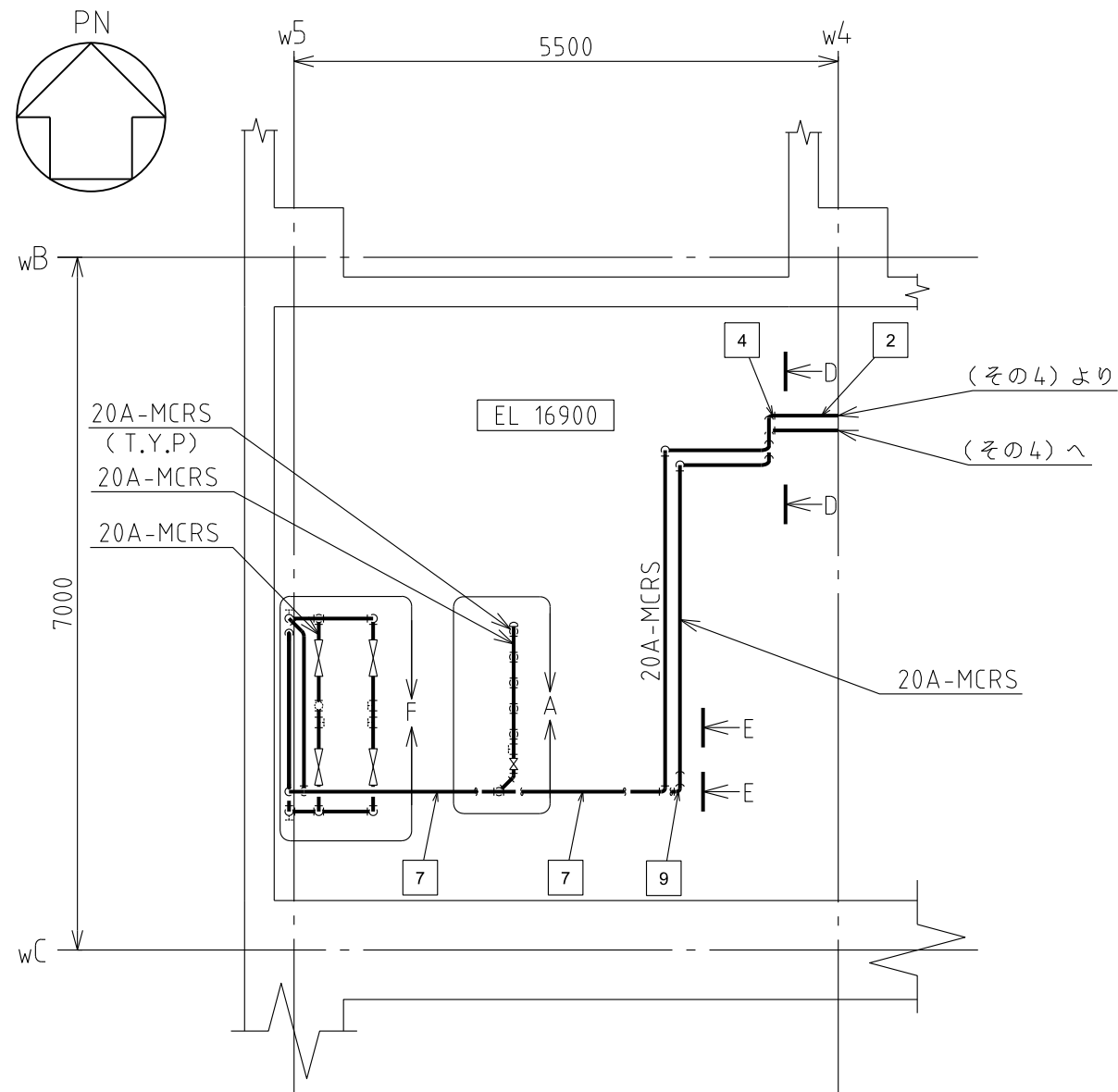


A部詳細図

注1：寸法はmmを示す。  
 注2：図中の四角内番号は別紙10のNOを示す。

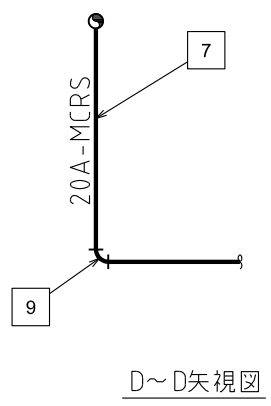
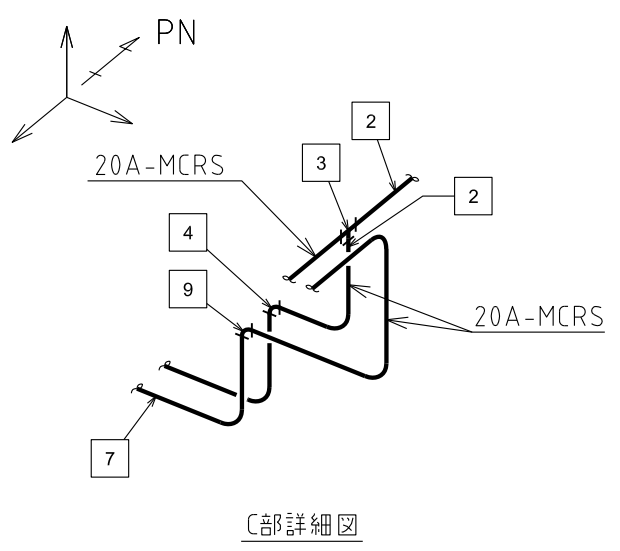
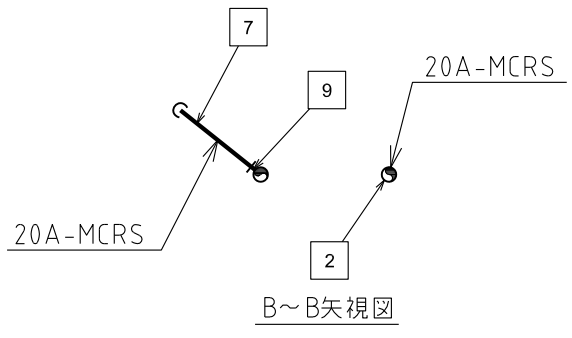
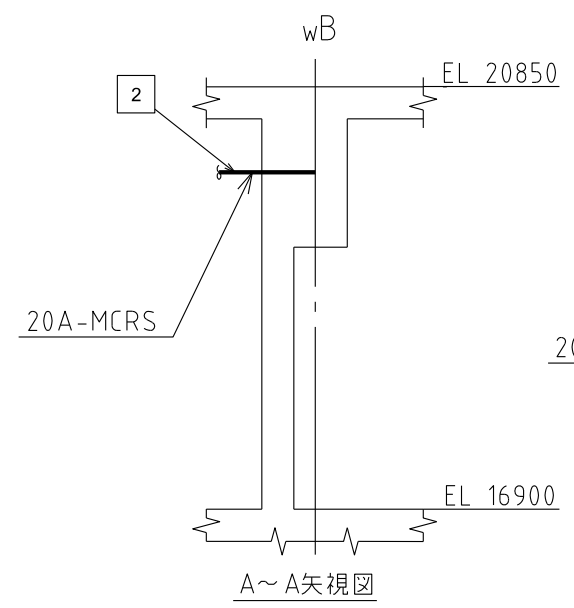
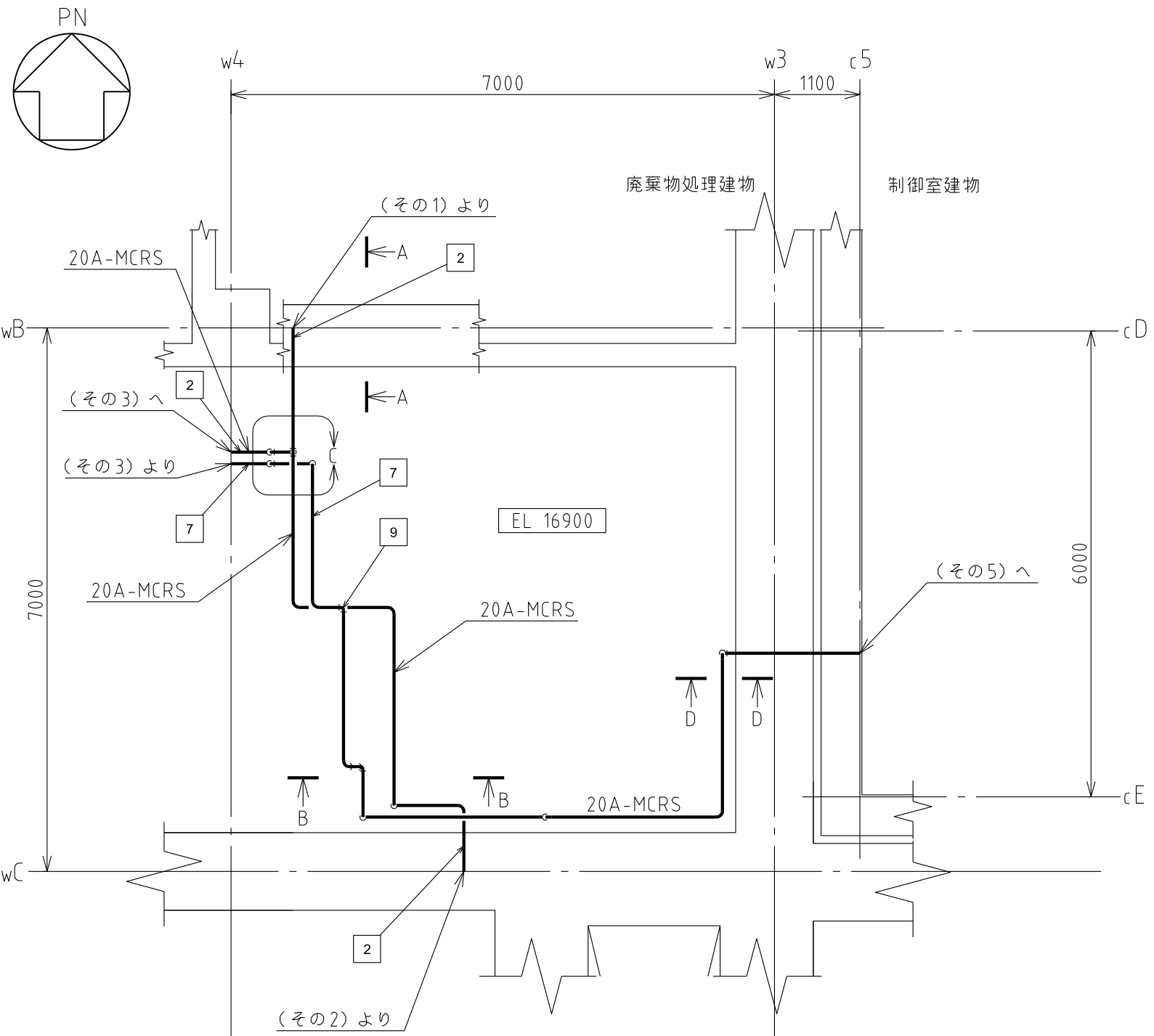
工事計画認可申請		第7-2-2-2図
島根原子力発電所 第2号機		
名称	換気設備に係る主配管の配置を明示した図面 (中央制御室空気供給系) (その2)	
中国電力株式会社		

廃棄物処理建物



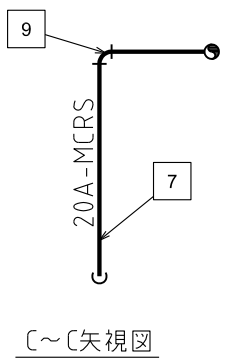
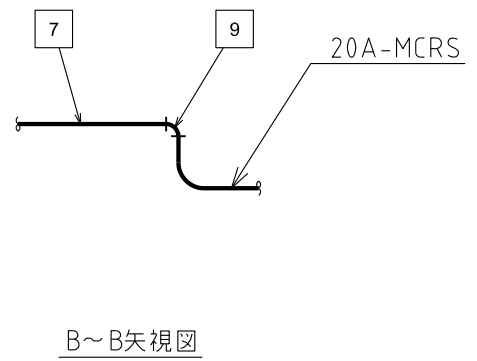
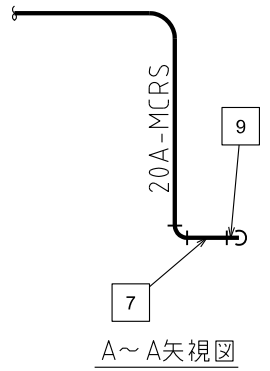
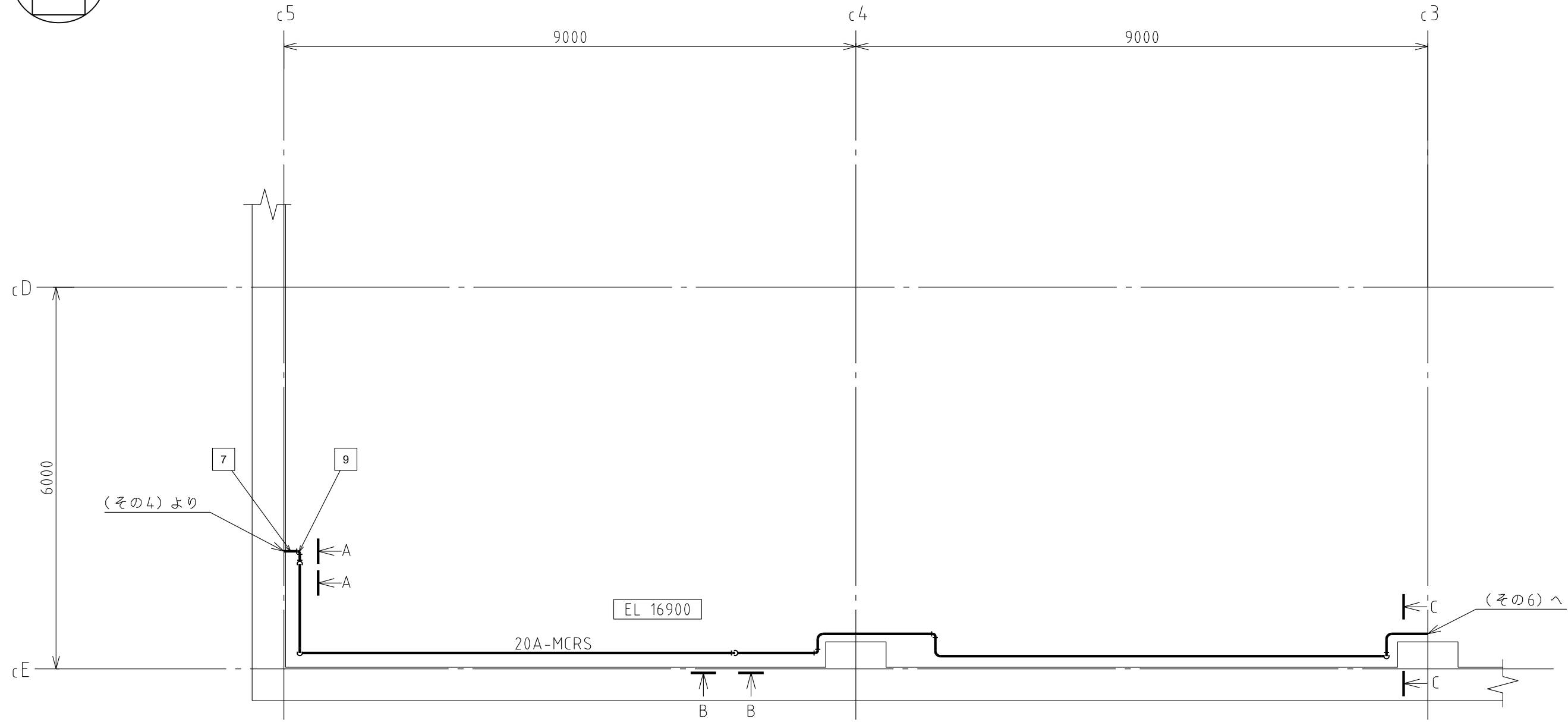
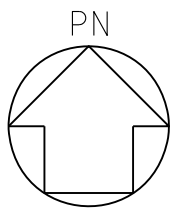
注1: 寸法はmmを示す。  
注2: 図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

工事計画認可申請		第7-2-2-3図
島根原子力発電所 第2号機		
名称	換気設備に係る主配管の配置を明示した図面 (中央制御室空気供給系) (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10のNOを示す。

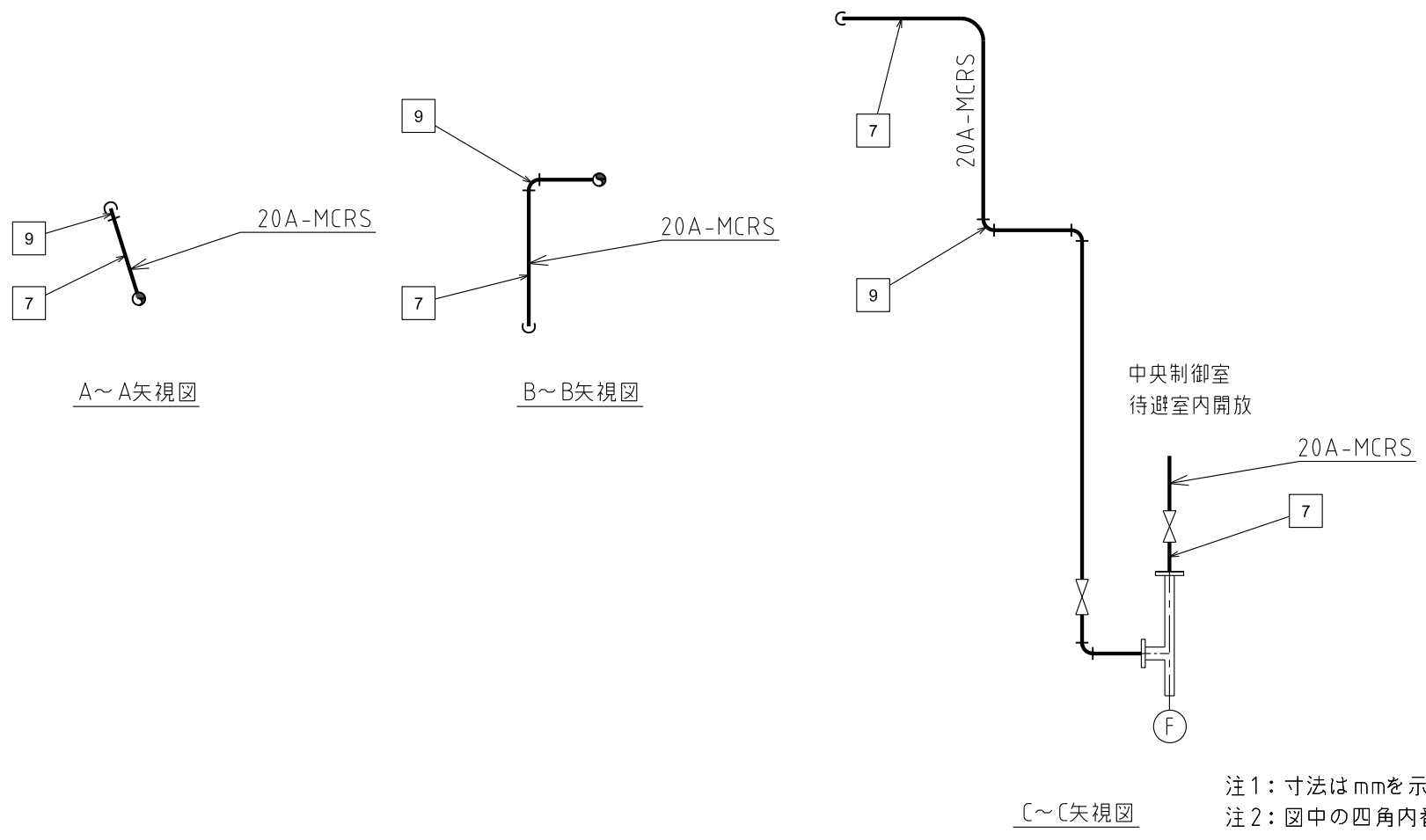
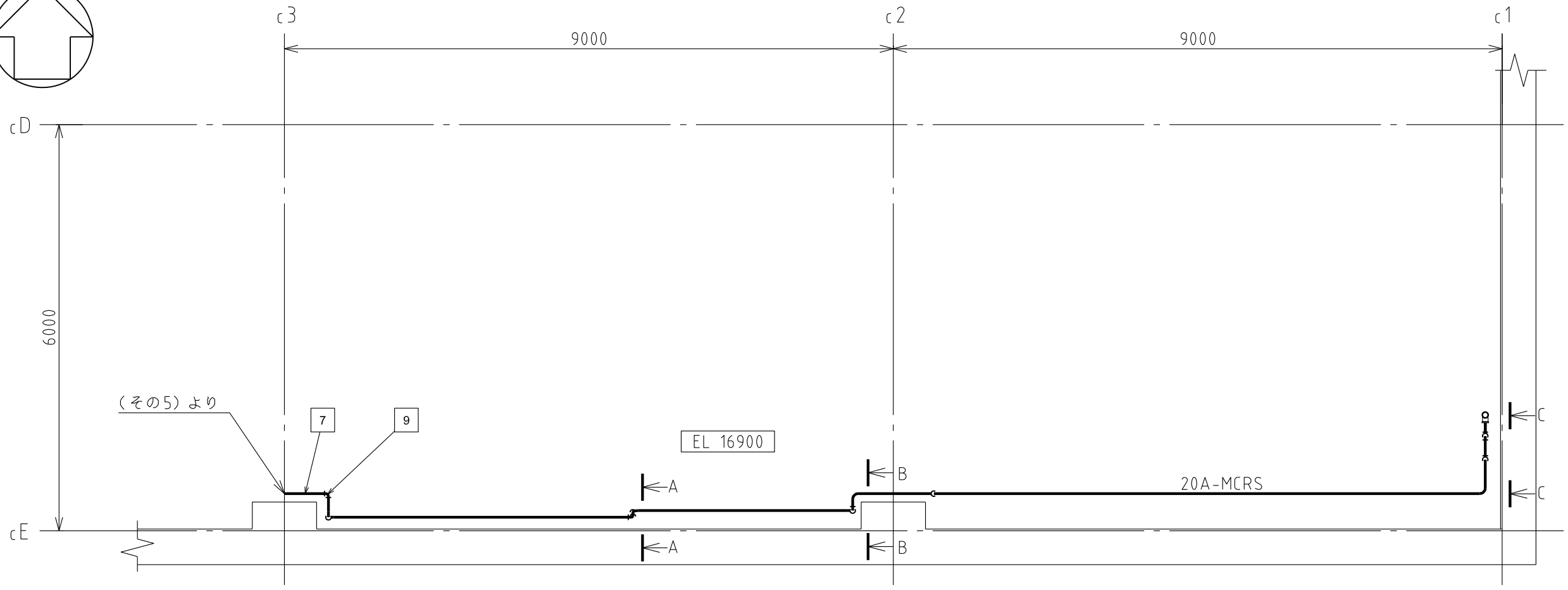
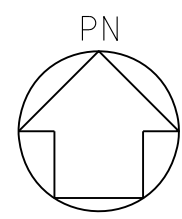
廃棄物処理建物,制御室建物	
工事計画認可申請	第7-2-2-4図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	換気設備に係る主配管の配置を明示した図面 (中央制御室空気供給系)(その4)
中国電力株式会社	



注1: 寸法はmmを示す。  
 注2: 図中の四角内番号は別紙10のNOを示す。

制御室建物	
工事計画認可申請	第7-2-2-2-5図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	換気設備に係る主配管の配置を明示した図面 (中央制御室空気供給系)(その5)
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。

制御室建物	
工事計画認可申請	第7-2-2-2-6図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	換気設備に係る主配管の配置を明示した図面 (中央制御室空気供給系)(その6)
中国電力株式会社	

第 7-2-2-2-1~6 図 換気設備に係る主配管の配置を明示した図面（中央制御室空気供給系） 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 (mm)	材 料
							中央 制御室 空気 供給系	空気ポンベ連結管接続口	19.6*2	40*2	27.2	□ (3.9*1)	SUS304	1
								～			27.2	3.9*1	SUS304TP	2
								弁CV2F7-1A, B			27.2	3.9*1	SUS304TP	3
								/27.2			/3.9*1			
								/27.2			/3.9*1	SUS304TP*3	4	
								27.2*3			3.9*1, *3			
								27.2			3.9*1	SUS304TP	5	
								/27.2			/3.9*1			
								/-			/-	SUS304	6	
								27.2			3.9*1			
弁CV2F7-1A, B	0.6*2	40*2	27.2	2.9*1	SUS304TP	7								
～			27.2	2.9*1	SUS304TP	8								
中央制御室待避室内開放			/27.2	/2.9*1										
/-			/-	SUS304TP*3	9									
27.2*3			2.9*1, *3											
27.2			2.9*1	SUS304TP	10									
/27.2			/2.9*1											
/27.2			/2.9*1											

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：エルボを示す。

\*4：換気設備に係る主配管の配置を明示した図面（中央制御室空気供給系）に記載の四角内番号を示す。

第7-2-2-2-1~6 図 換気設備に係る主配管の配置を明示した図面（中央制御室空気供給系） 別紙  
2

工事計画記載の公称値の許容範囲

[中央制御室空気供給系の主配管]

管NO.1\*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	27.2	<input type="text"/> mm	製造能力，製造実績を考慮したメーカー基準
厚さ	3.9	<input type="text"/> mm	同上

管NO.1\* - 管継手

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	27.2	+1.6mm -0.8mm	J I S B 2 3 1 2による材料公差
厚さ	3.9	+規定しない -12.5%	同上

管NO.2\*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	27.2	±0.5mm	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.2\* - 管継手

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	27.2	+1.6mm -0.8mm	J I S B 2 3 1 2による材料公差
厚さ	3.9	+規定しない -12.5%	同上

工事計画記載の公称値の許容範囲（続き）

[中央制御室空気供給系の主配管（続き）]

管NO.3\*

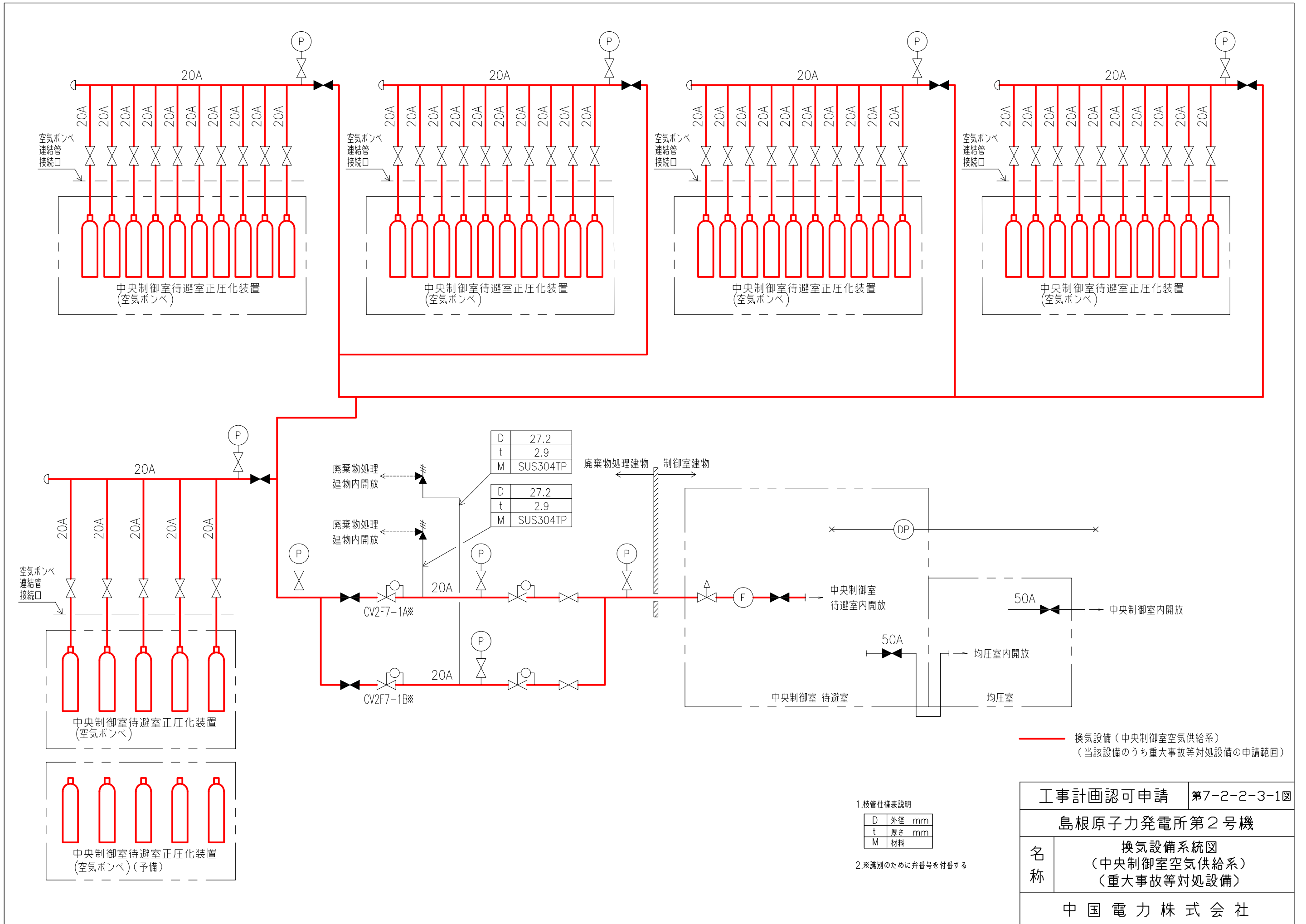
主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	27.2	±0.5mm	J I S G 3 4 5 9による材料公差
厚さ	2.9	□% -0.5mm	【プラス側公差】 製造能力，製造実績を考慮したメーカー基準 【マイナス側公差】 J I S G 3 4 5 9による材料公差

管NO.3\* - 管継手

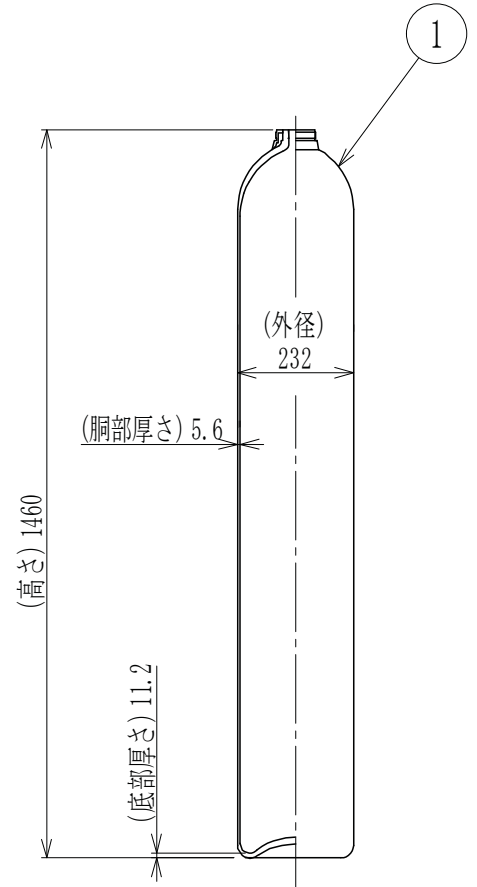
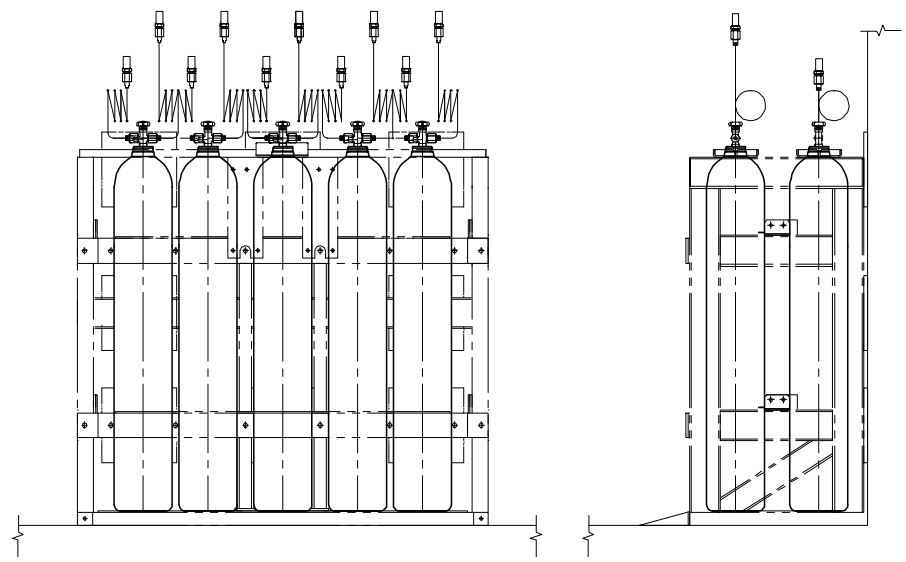
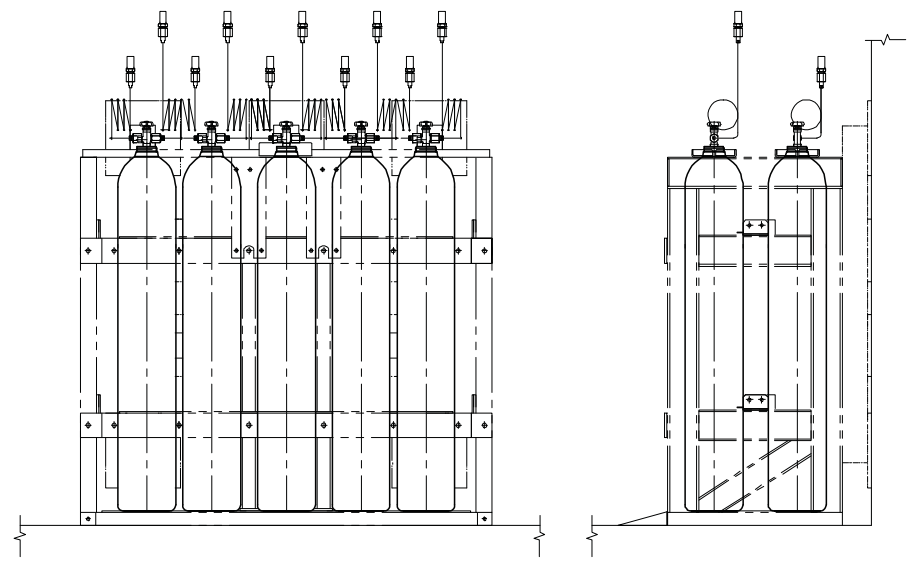
主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	27.2	+1.6mm -0.8mm	J I S B 2 3 1 2による材料公差
厚さ	2.9	+規定しない -12.5%	同上

注：主要寸法は，工事計画記載の公称値

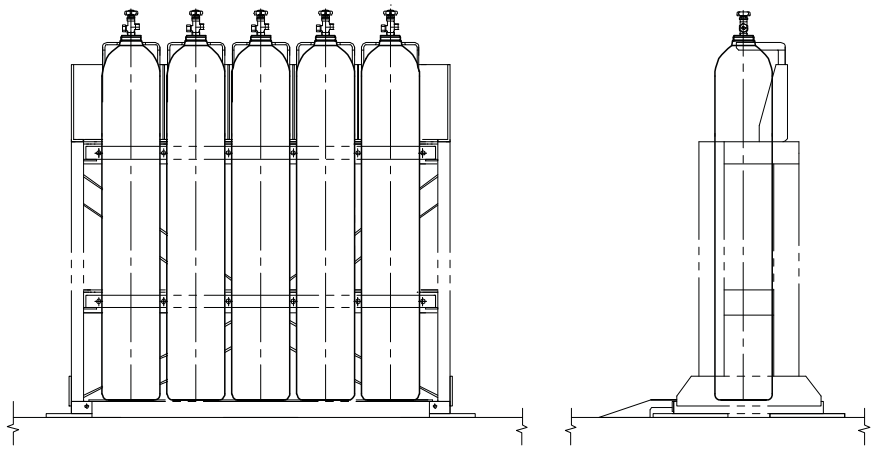
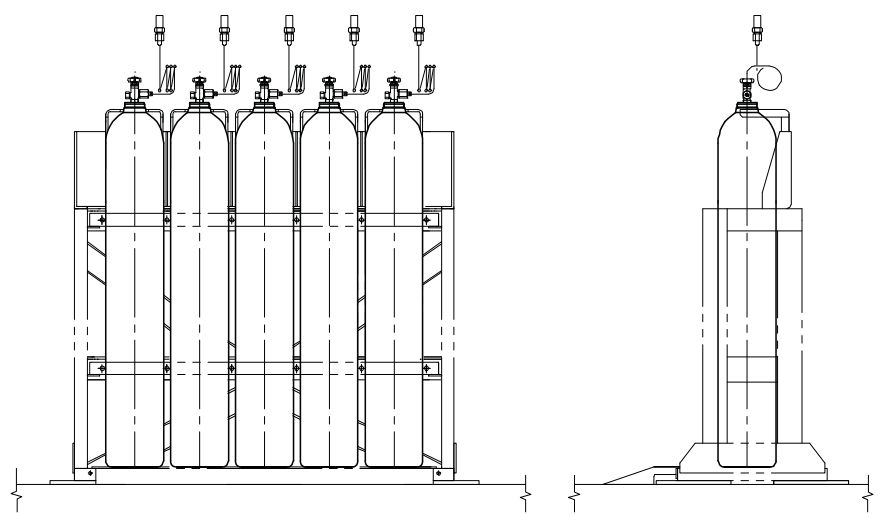
注記\*：管の基本板厚計算書のNO.を示す。



1	中央制御室待避室正圧化装置(空気ポンベ)	15(予備35)	STH21
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7-2-2-4-1図
島根原子力発電所第2号機		
名称	中央制御室待避室正圧化装置 (空気ポンベ)構造図	
中国電力株式会社		
MCRS		1604

第 7-2-2-4-1-図 中央制御室待避室正圧化装置（空気ポンベ）構造図 別紙  
 工事計画記載の公称値の許容範囲

[空気ポンベ]

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	232	±1% (±2.32mm)	高圧ガス保安法（容器保安規則）
高さ	1460	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">        </span> mm	製造能力，製造実績を考慮したメーカ基準
胴部厚さ	5.6	+規定しない -0 mm	高圧ガス保安法（容器保安規則）
底部厚さ	11.2	+規定しない -0 mm	J I S B 8 2 4 1 準拠

注：主要寸法は，工事計画記載の公称値

### 7.2.3 緊急時対策所換気空調系





名称	空気ポンベ加圧設備空気ポンベ連結管 ~ 空気ポンベ加圧設備空気ポンベ連結管接続口
保管場所	予備を含めた540台を①に480台及び④に60台保管する。
取付箇所	屋外 EL約 50000mm 緊急時対策所付近

名称	空気ポンベ加圧設備空気ポンベ連結管接続口 ~ フレキシブルチューブ接続口(上流側)
保管場所	予備を含めた18台を①に16台及び④に2台保管する。
取付箇所	屋外 EL約 50000mm 緊急時対策所付近

名称	フレキシブルチューブ接続口(下流側) ~ 建物加圧空気配管接続口(上流側)
保管場所	予備を含めた83台を①に70台及び④に13台保管する。
取付箇所	屋外 EL約 50000mm 緊急時対策所付近

名称	緊急時対策所空気浄化装置用2.5m, 1.5m可搬型ダクト
保管場所	予備を含めた17本を①に11本及び④に6本保管する。
取付箇所	屋外 EL約 50000mm 緊急時対策所付近

名称	空気ポンベ加圧設備用1.5mフレキシブルチューブ
保管場所	予備を含めた18本を①に17本及び④に1本を保管する。
取付箇所	屋外 EL約 50000mm 緊急時対策所付近

名称	空気ポンベ加圧設備用2.3mフレキシブルホース
保管場所	予備を含めた3本を①に2本及び④に1本を保管する。
取付箇所	屋外 EL約 50000mm 緊急時対策所付近

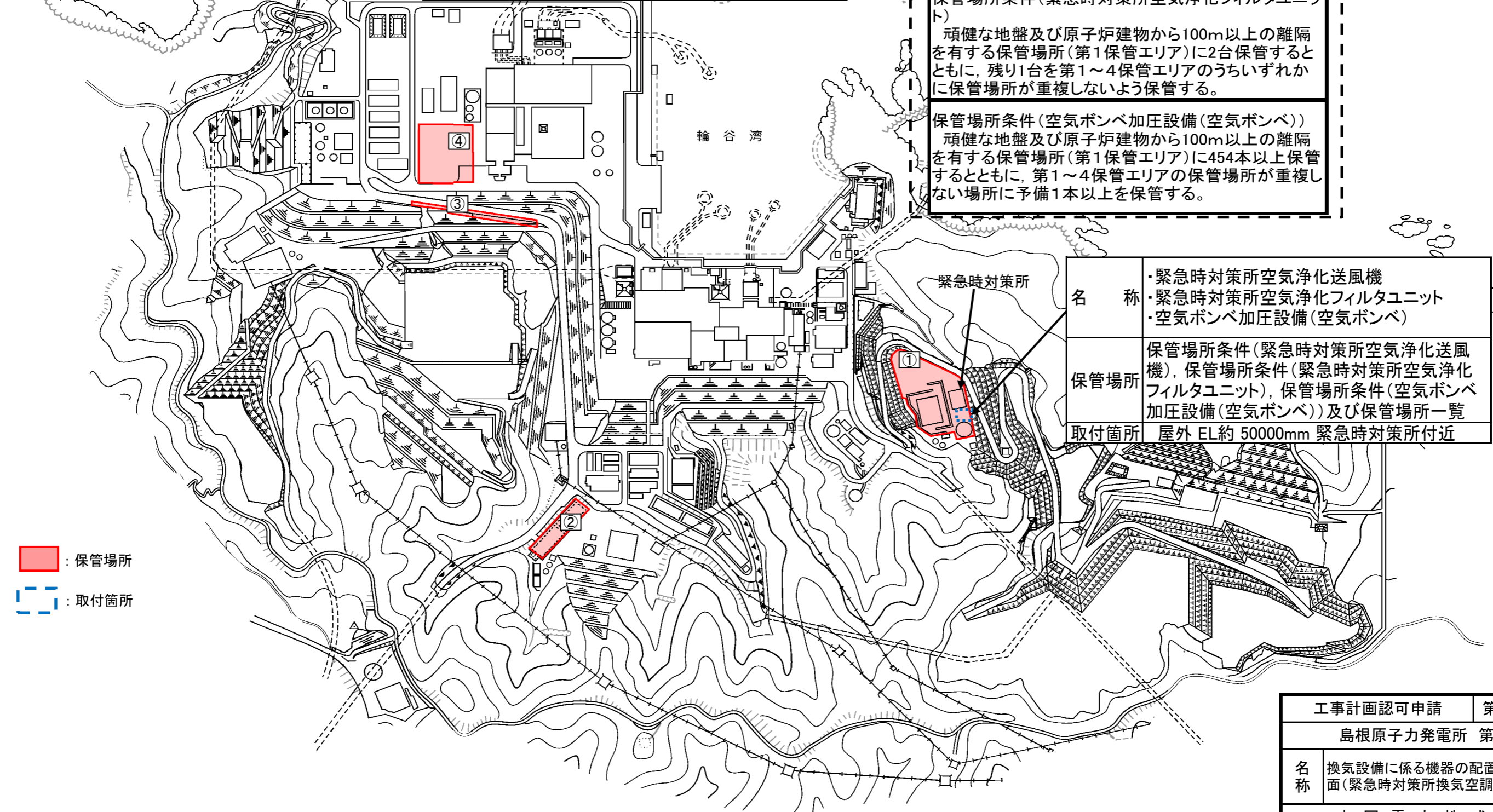
**保管場所一覧**

- ① 第1保管エリア 屋外 EL 50000mm
- ② 第2保管エリア 屋外 EL 44000mm
- ③ 第3保管エリア 屋外 EL 13000mm~33000mm
- ④ 第4保管エリア 屋外 EL 8500mm

**保管場所条件(緊急時対策所空気浄化送風機)**  
 頑健な地盤及び原子炉建物から100m以上の離隔を有する保管場所(第1保管エリア)に2台保管するとともに、残り1台を第1~4保管エリアのうちいずれかに保管場所が重複しないよう保管する。

**保管場所条件(緊急時対策所空気浄化フィルタユニット)**  
 頑健な地盤及び原子炉建物から100m以上の離隔を有する保管場所(第1保管エリア)に2台保管するとともに、残り1台を第1~4保管エリアのうちいずれかに保管場所が重複しないよう保管する。

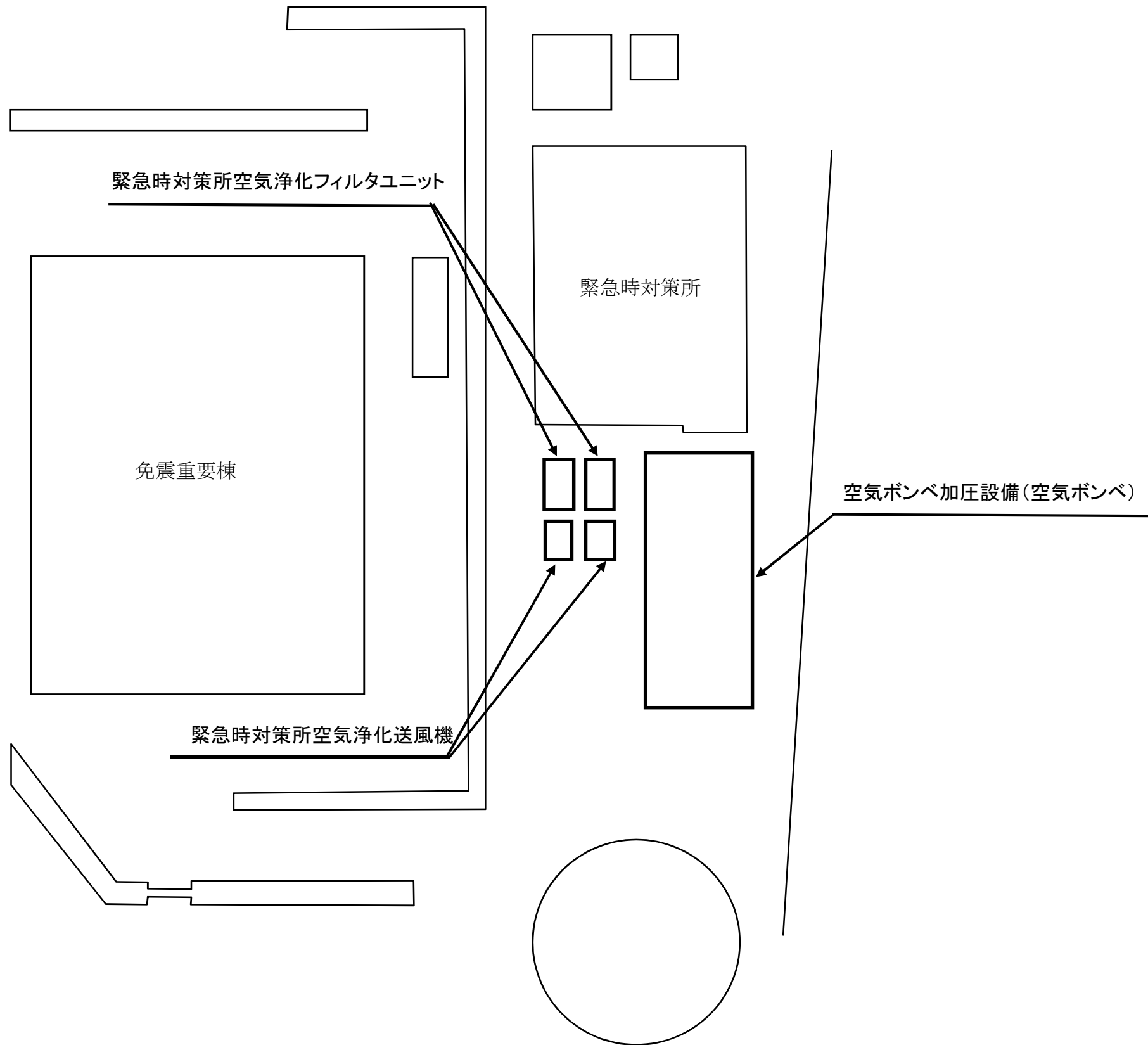
**保管場所条件(空気ポンベ加圧設備(空気ポンベ))**  
 頑健な地盤及び原子炉建物から100m以上の離隔を有する保管場所(第1保管エリア)に454本以上保管するとともに、第1~4保管エリアの保管場所が重複しない場所に予備1本以上を保管する。



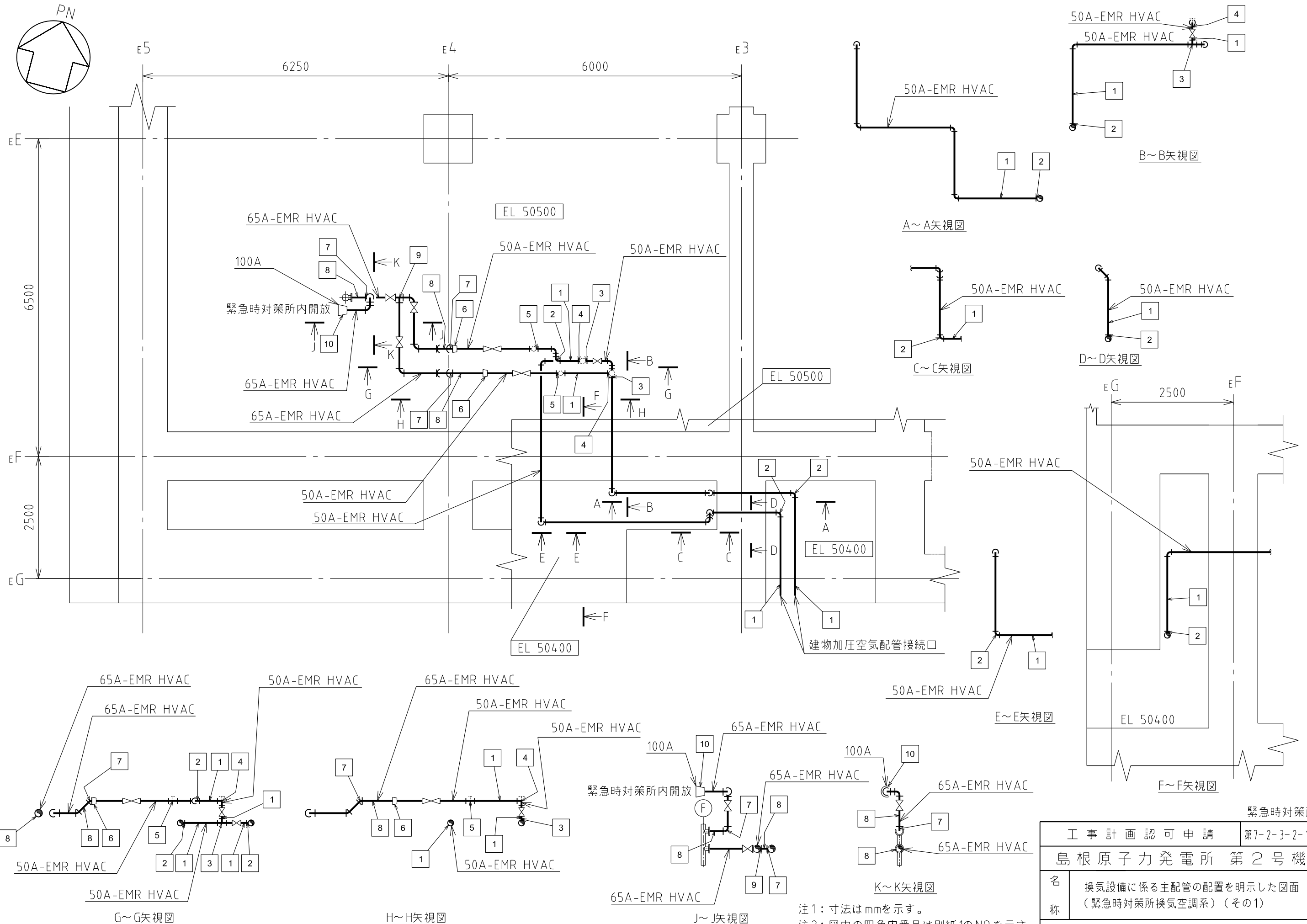
名称	・緊急時対策所空気浄化送風機 ・緊急時対策所空気浄化フィルタユニット ・空気ポンベ加圧設備(空気ポンベ)
保管場所	保管場所条件(緊急時対策所空気浄化送風機), 保管場所条件(緊急時対策所空気浄化フィルタユニット), 保管場所条件(空気ポンベ加圧設備(空気ポンベ))及び保管場所一覧
取付箇所	屋外 EL約 50000mm 緊急時対策所付近

■ : 保管場所  
 □ : 取付箇所

工事計画認可申請	第7-2-3-1-1図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	換気設備に係る機器の配置を明示した図面(緊急時対策所換気空調系)(その1)
中国電力株式会社	



工事計画認可申請	第7-2-3-1-2図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	換気設備に係る機器の配置を明示した図面(緊急時対策所換気空調系)(その2)
中国電力株式会社	



A~A矢视图

B~B矢视图

C~C矢视图

D~D矢视图

E~E矢视图

F~F矢视图

G~G矢视图

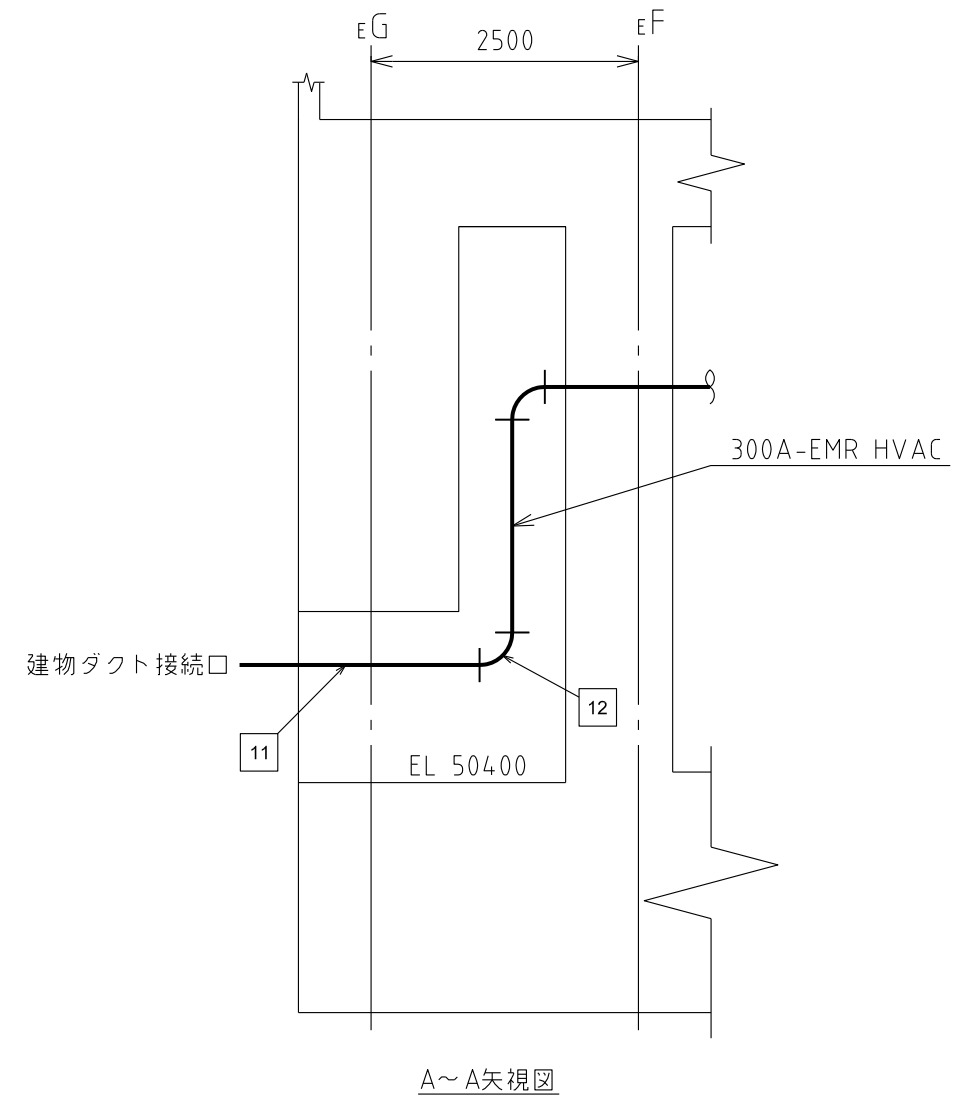
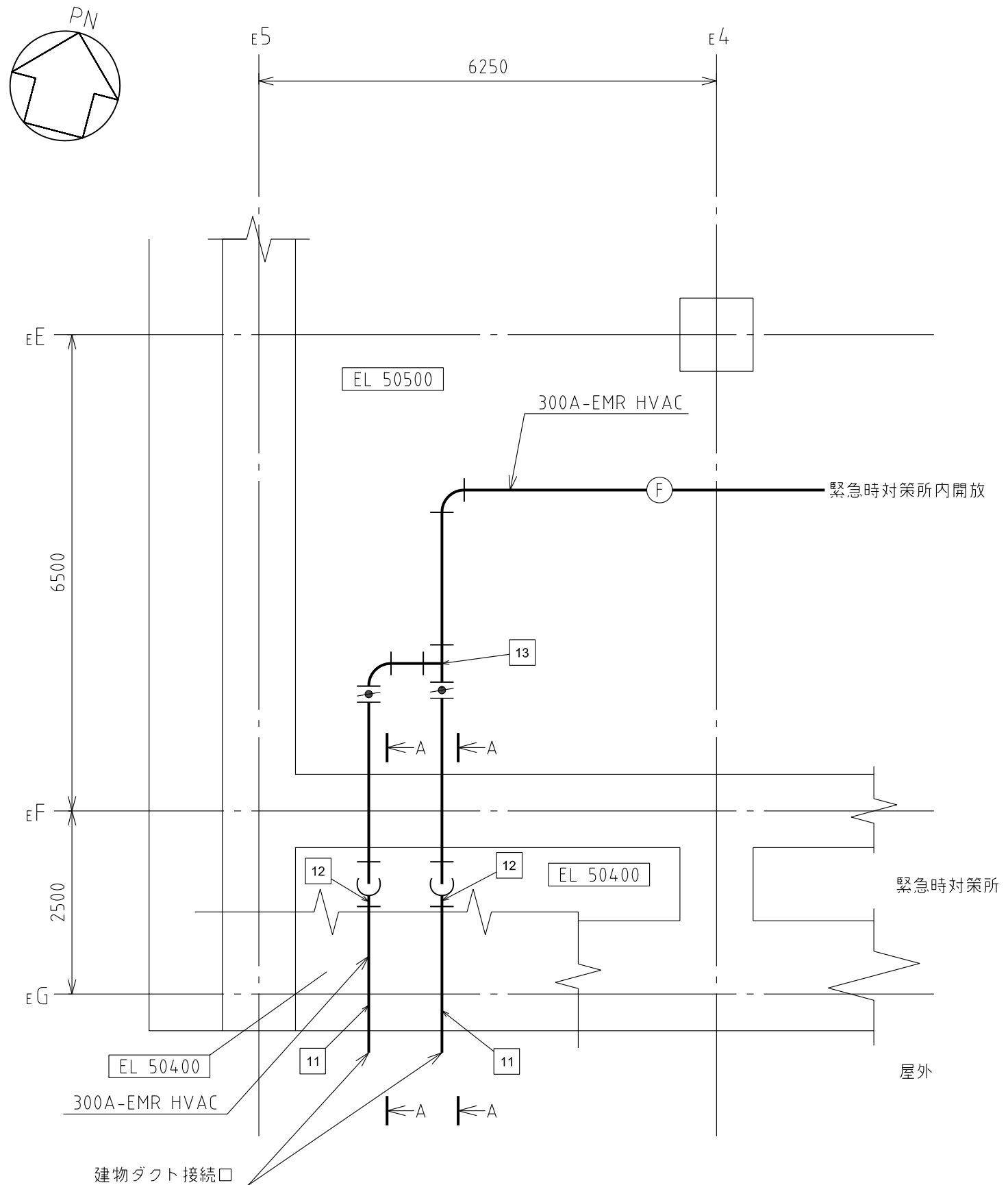
H~H矢视图

J~J矢视图

K~K矢视图

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7-2-3-2-1個
島根原子力発電所 第2号機		
名称	換気設備に係る主配管の配置を明示した図面 (緊急時対策所換気空調系)(その1)	
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, 緊急時対策所	
工事計画認可申請	第7-2-3-2-2図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	換気設備に係る主配管の配置を明示した図面 (緊急時対策所換気空調系) (その2)
中国電力株式会社	

第 7-2-3-2-1~2 図 換気設備に係る主配管の配置を明示した図面（緊急時対策所換気空調系） 別紙 1

工事計画抜粋

変更前						変更後						NO. *5	
名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (℃)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (℃)	外 径*1 (mm)	厚 さ*1 (mm)	材 料		
—						緊急時対策所換気空調系	0.60*2	40*2	建物加圧空気配管接続口	60.5	3.9	SUS304TP	1
									～	61.1*3	6.1*3	SUS304	2
									緊急時対策所内開放	61.1*3	6.1*3	SUS304	3
										/61.1*3	/6.1*3		
										/61.1*3	/6.1*3	SUS304	4
										61.1*3	6.1*3		
										/—	/—	SUS304	5
										/61.1*3	/6.1*3		
										61.1*3	6.1*3	SUS304	6
										/61.1*3	/6.1*3		
										76.3	5.2	SUS304TP	7
										/60.5	/3.9		
										76.3*4	5.2*4	SUS304TP*4	8
	76.3	5.2	SUS304TP	9									
	/76.3	/5.2											
	/76.3	/5.2	SUS304TP	10									
	114.3	6.0											
	/76.3	/5.2	SUS304TP	11									
	318.5	10.3											
	318.5*4	10.3*4	SUS304TP*4	12									
	318.5	10.3	SUS304TP	13									
	/318.5	/10.3											
	/318.5	/10.3											

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：差込み継手の差込み部内径及び最小厚さ

\*4：エルボを示す。

\*5：換気設備に係る主配管の配置を明示した図面（緊急時対策所換気空調系）に記載の四角内番号を示す。

第 7-2-3-2-1~2 図 換気設備に係る主配管の配置を明示した図面（緊急時対策所換気空調系）  
別紙 2

工事計画記載の公称値の許容範囲

[緊急時対策所換気空調系の主配管]

管NO.1\*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" value=""/> -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.1\*1 - 管継手

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	60.5	+1.6mm -0.8mm	J I S B 2 3 1 2による材料公差
厚さ	3.9	+規定しない -12.5%	同上

管NO.2\*1 - 管継手

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	61.1*2	+0.3mm 0mm	J I S B 2 3 1 6による材料公差
厚さ	6.1*3	最小 6.1mm	同上

管NO.3\*1

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	76.3	±1%	J I S G 3 4 5 9による材料公差
厚さ	5.2	<input type="text" value=""/> -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 9による材料公差

工事計画記載の公称値の許容範囲（続き）

[緊急時対策所換気空調系の主配管（続き）]

管NO.3\*1 - 管継手

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	76.3	+1.6mm -0.8mm	J I S B 2 3 1 2による材料公差
厚さ	5.2	+規定しない -12.5%	同上

管NO.4\*1 - 管継手

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	114.3	±1.6mm	J I S B 2 3 1 2による材料公差
厚さ	6.0	+規定しない -12.5%	同上

管NO.5\*1

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	318.5	±1%	J I S G 3 4 5 9による材料公差
厚さ	10.3	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> </span> -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 9による材料公差

管NO.5\*1 - 管継手

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	318.5	+4.0mm -3.2mm	J I S B 2 3 1 2による材料公差
厚さ	10.3	+規定しない -12.5%	同上

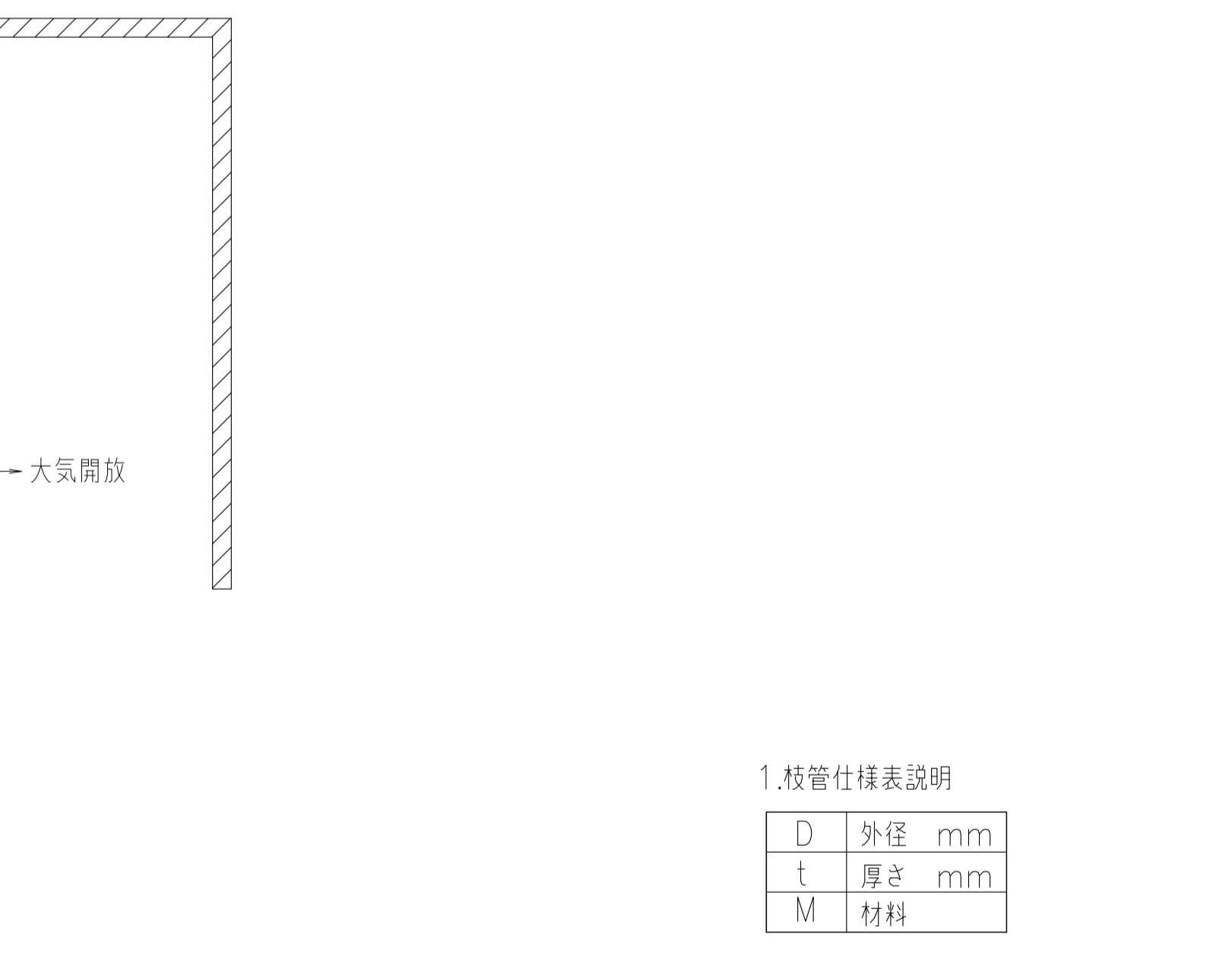
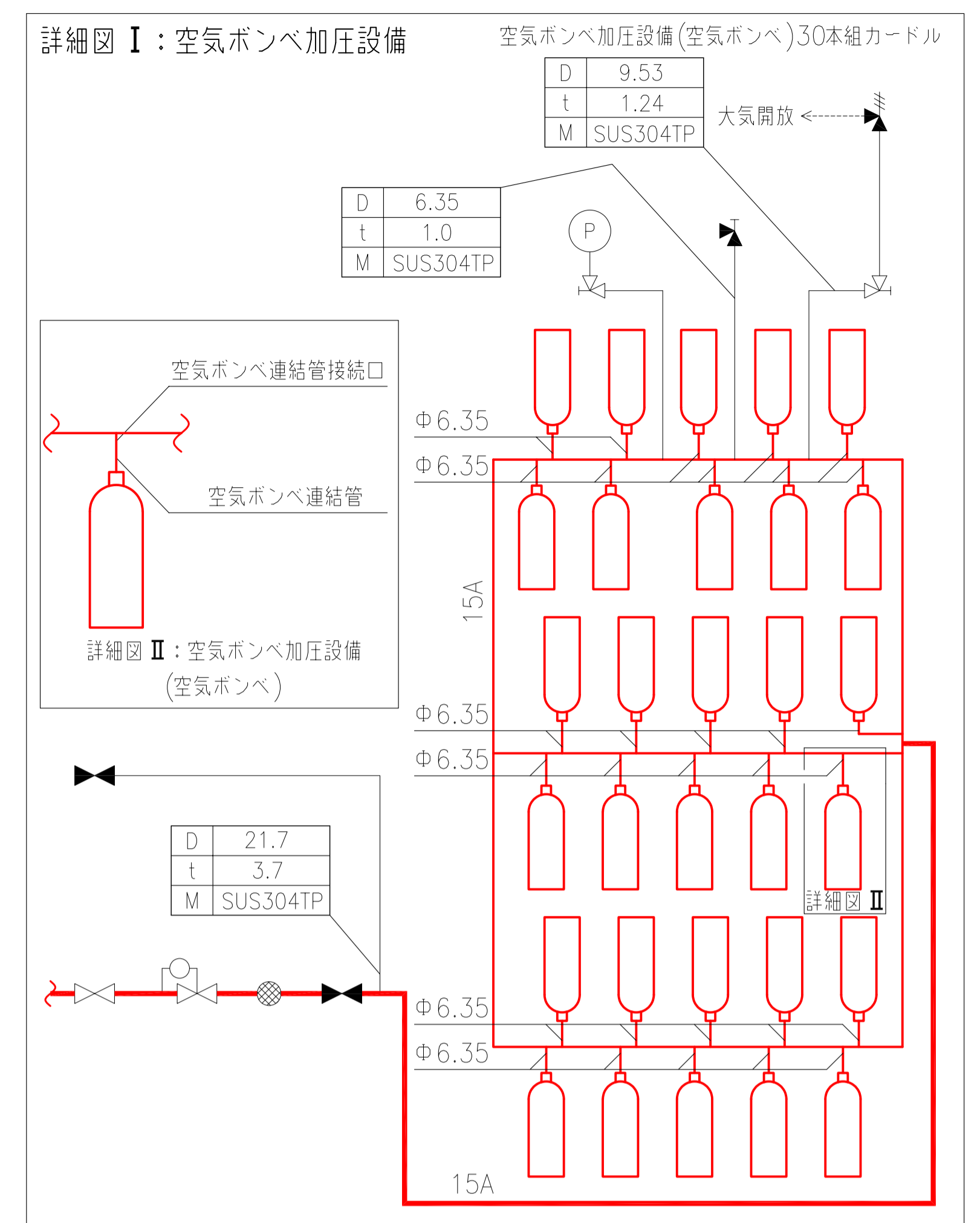
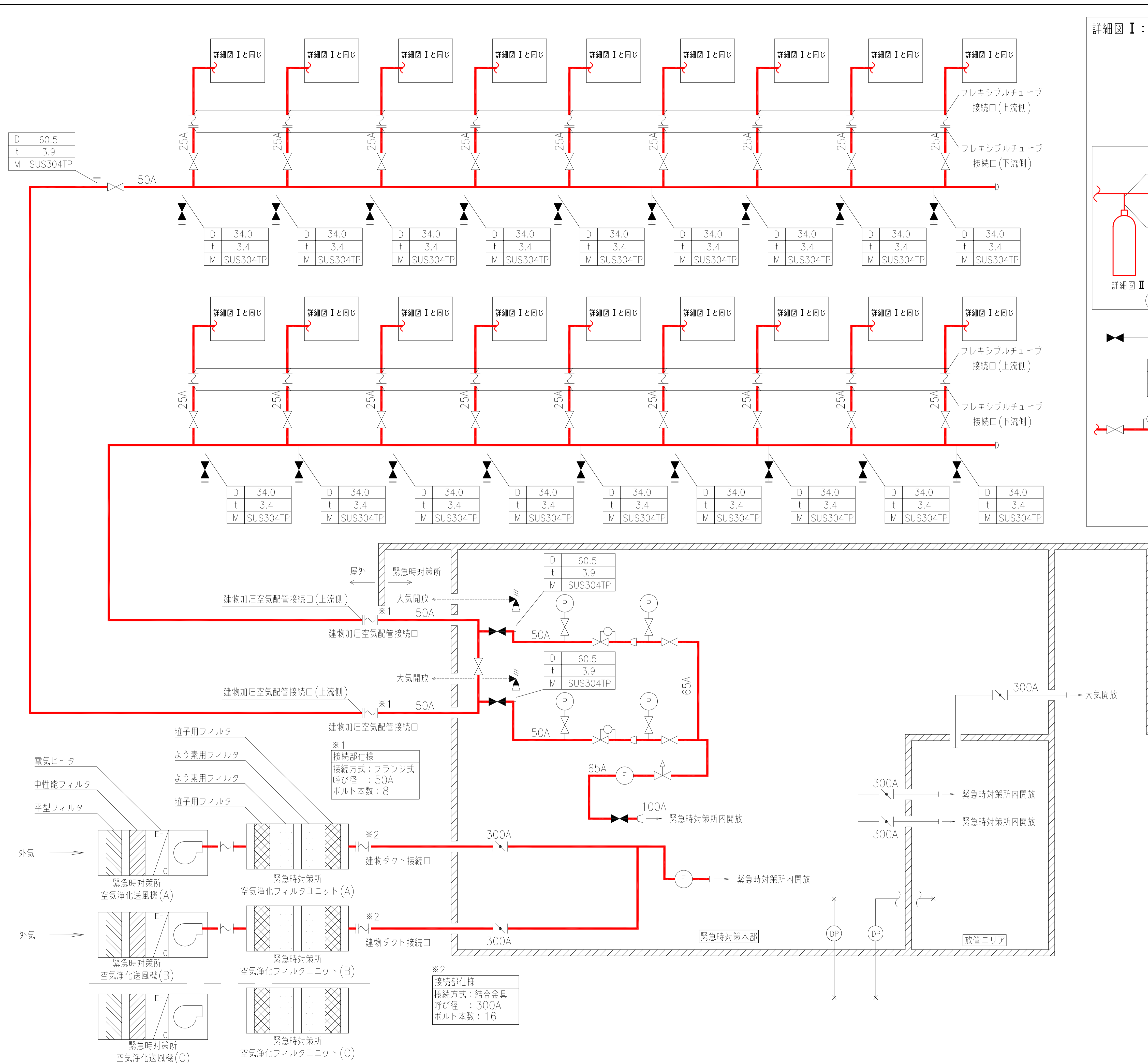
注：主要寸法は，工事計画記載の公称値

注記\*1：管の基本板厚計算書のNO.を示す。

\*2：差込み継手の差込み部内径を示す。

\*3：差込み継手の差込み部最小厚さを示す。



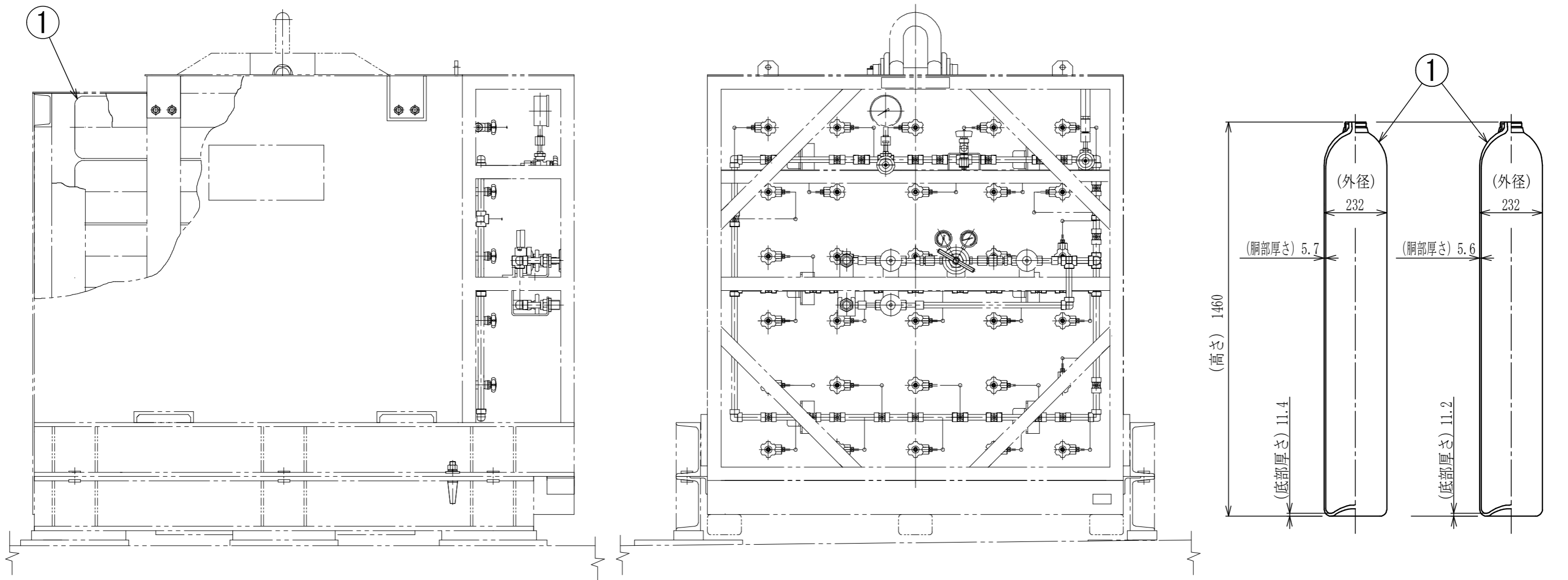


換気設備（緊急時対策所換気空調系）  
（当該設備のうち重大事故等対処設備の申請範囲）

工事計画認可申請		第7-2-3-3-1図
島根原子力発電所第2号機		
名称	換気設備系統図 （緊急時対策所換気空調系） （重大事故等対処設備）	
中国電力株式会社		



1	空気ポンベ加圧設備 (空気ポンベ)	454 (86)	STH21 同等材料
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7-2-3-4-1図
島根原子力発電所第2号機		
名称	空気ポンベ加圧設備 (空気ポンベ) 構造図	
中国電力株式会社		
EMR HVAC		1915

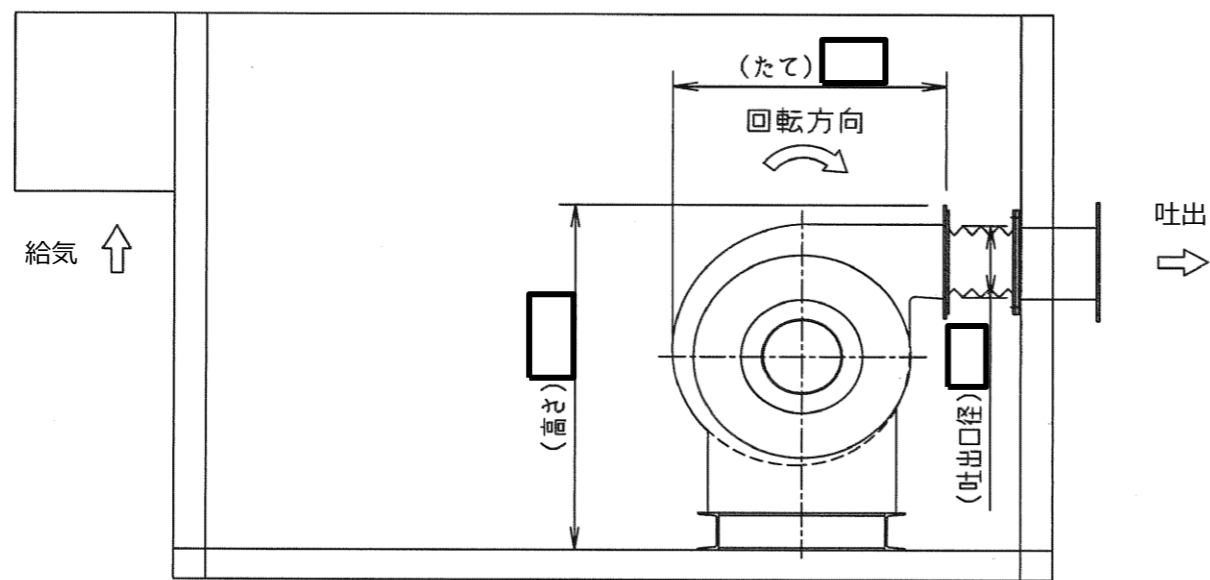
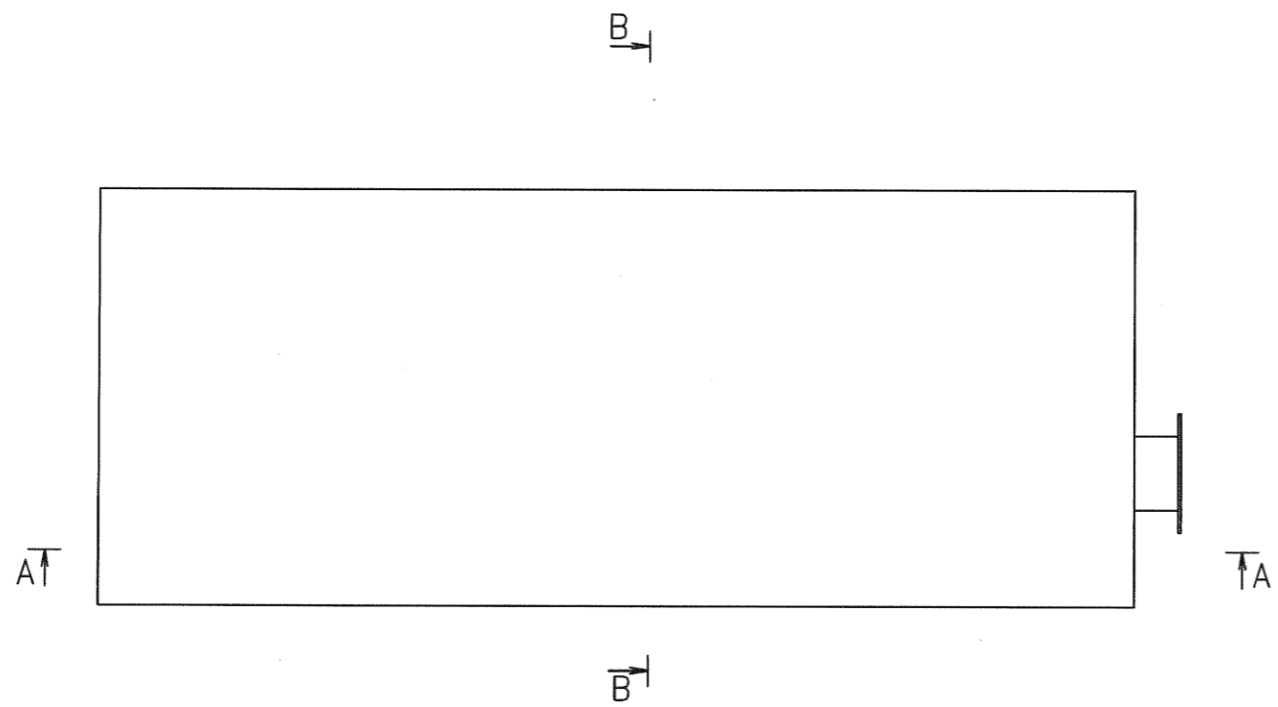
第 7-2-3-4-1 図 空気ポンベ加圧設備（空気ポンベ）構造図 別紙

工事計画記載の公称値の許容範囲

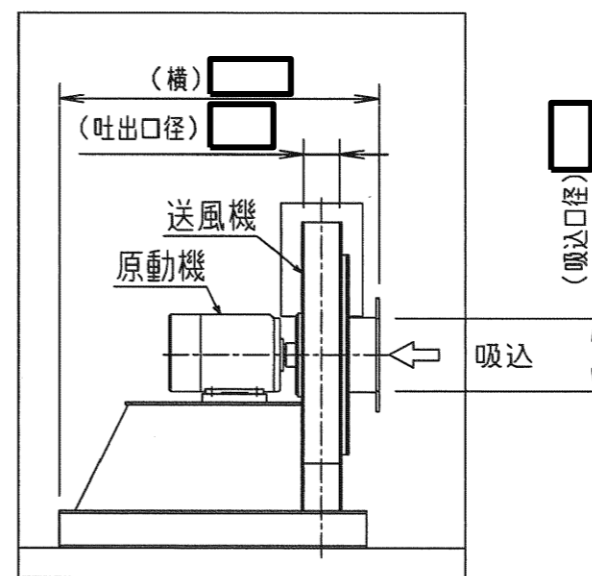
[空気ポンベ加圧設備（空気ポンベ）]

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	232	±1% (±2.32mm)	高圧ガス保安法（容器保安規則別添 1）
高さ	1460	<input type="text" value=""/> mm	製造能力，製造実績を考慮したメーカ基準
胴部厚さ	5.7	+ 規定しない - 0 mm	高圧ガス保安法（容器保安規則別添 1）
	5.6		
底部厚さ	11.4	+ 規定しない - 0 mm	J I S B 8 2 4 1 準拠
	11.2		

注：主要寸法は，工事計画記載の公称値



A-A断面図



B-B断面図


注1：寸法はmmを示す。

注2：特記なき寸法は公称値を示す。

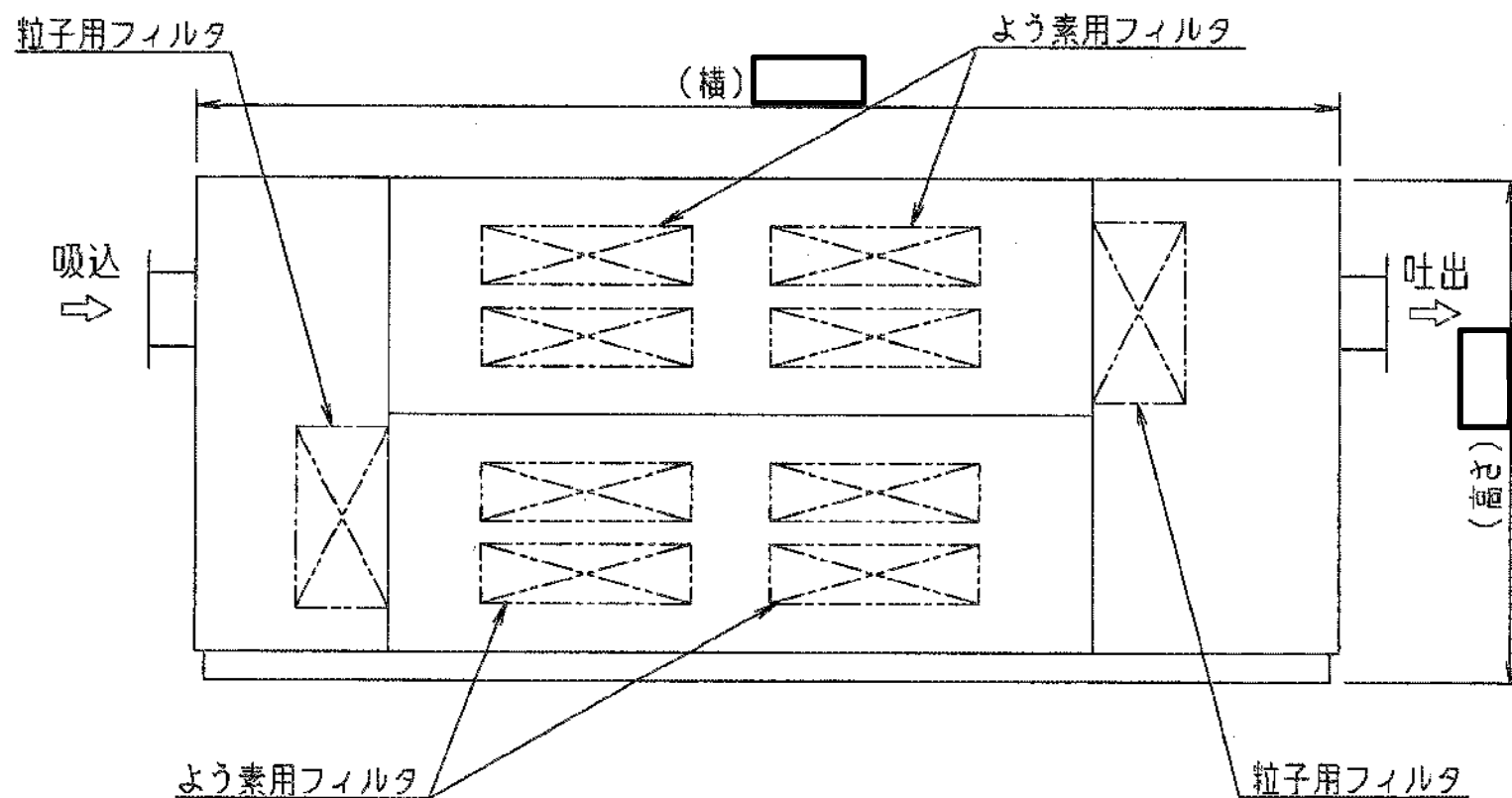
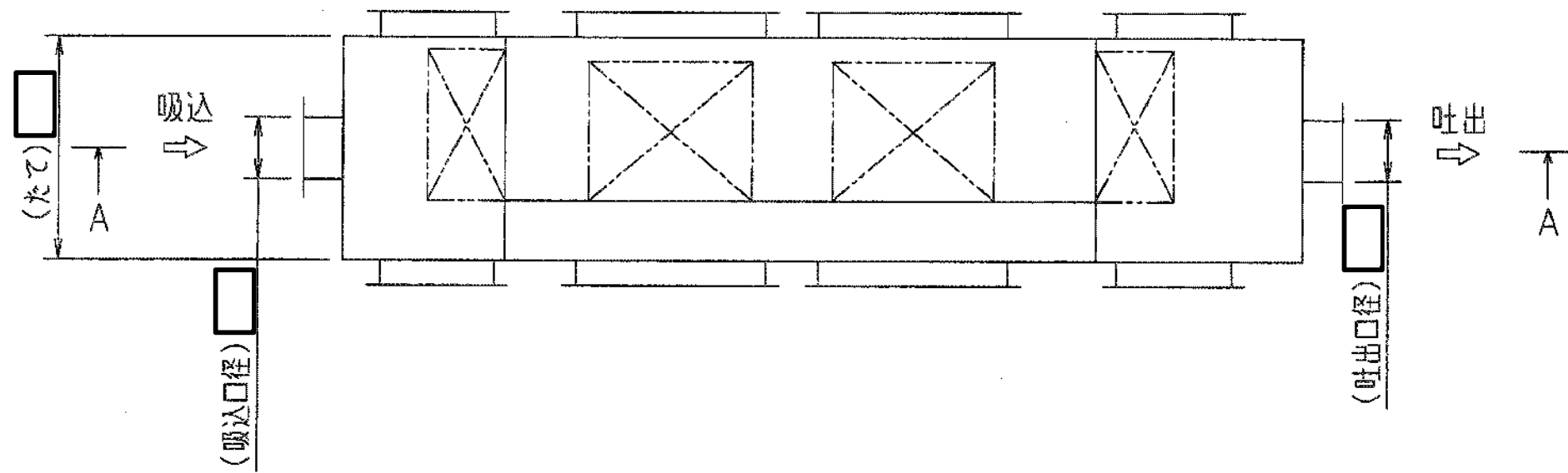
工事計画認可申請	第7-2-3-4-2図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	緊急時対策所空気浄化送風機構造図
中国電力株式会社	

第 7-2-3-4-2 図 緊急時対策所空気浄化送風機構造図 別紙  
 工事計画記載の公称値の許容範囲

[緊急時対策所空気浄化送風機]

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













A-A断面図

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7-2-3-4-3図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	緊急時対策所空気浄化フィルタユニット 構造図
中国電力株式会社	

第 7-2-3-4-3 図 緊急時対策所空気浄化フィルタユニット構造図 別紙  
 工事計画記載の公称値の許容範囲

[緊急時対策所空気浄化フィルタユニット]

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

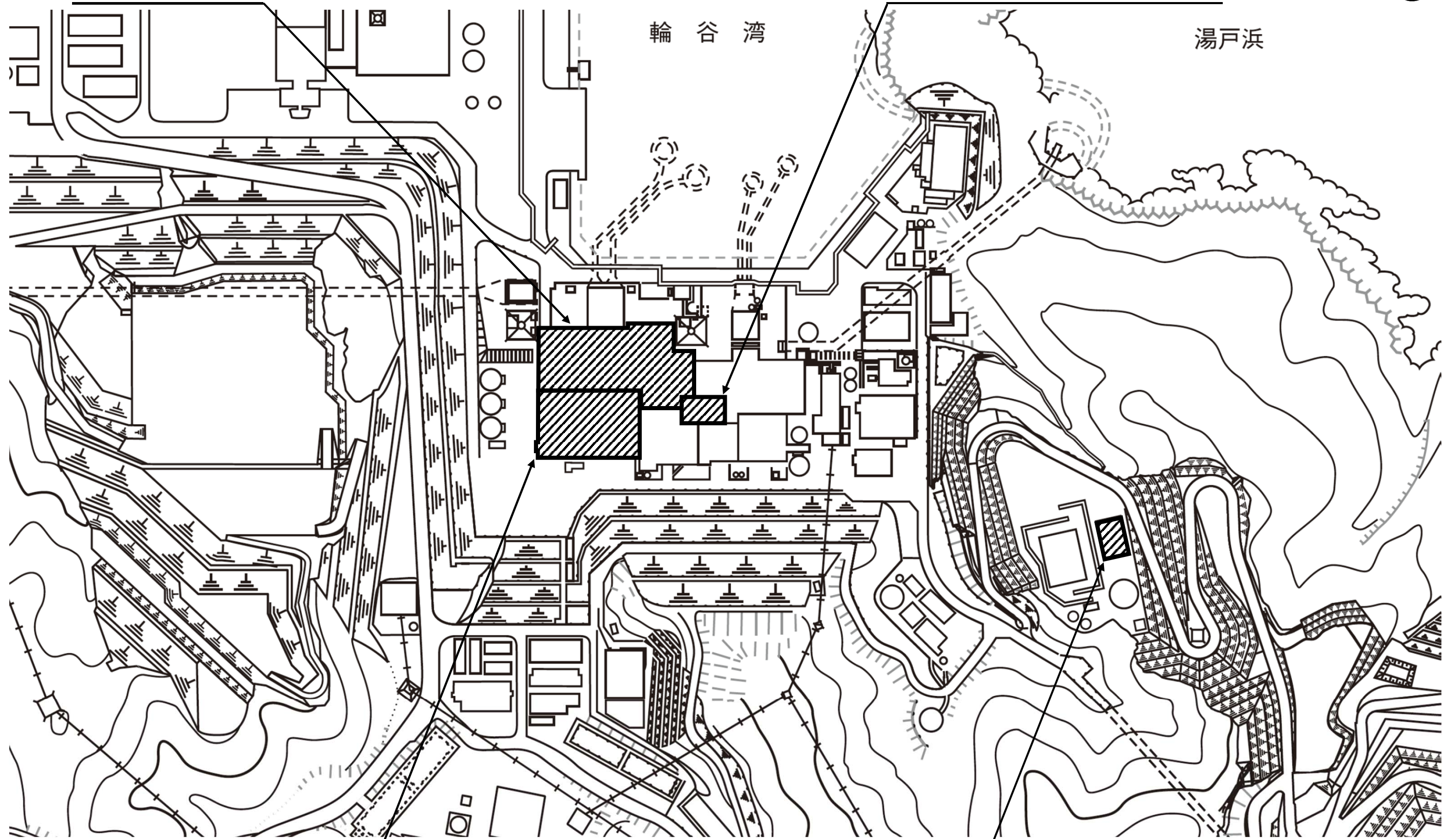
### 7.3 生体遮蔽装置

中央制御室遮蔽（1号機設備，1，2号機共用）  
 中央制御室待避室遮蔽  
 補助遮蔽（制御室建物）

補助遮蔽（タービン建物）

輪谷湾

湯戸浜

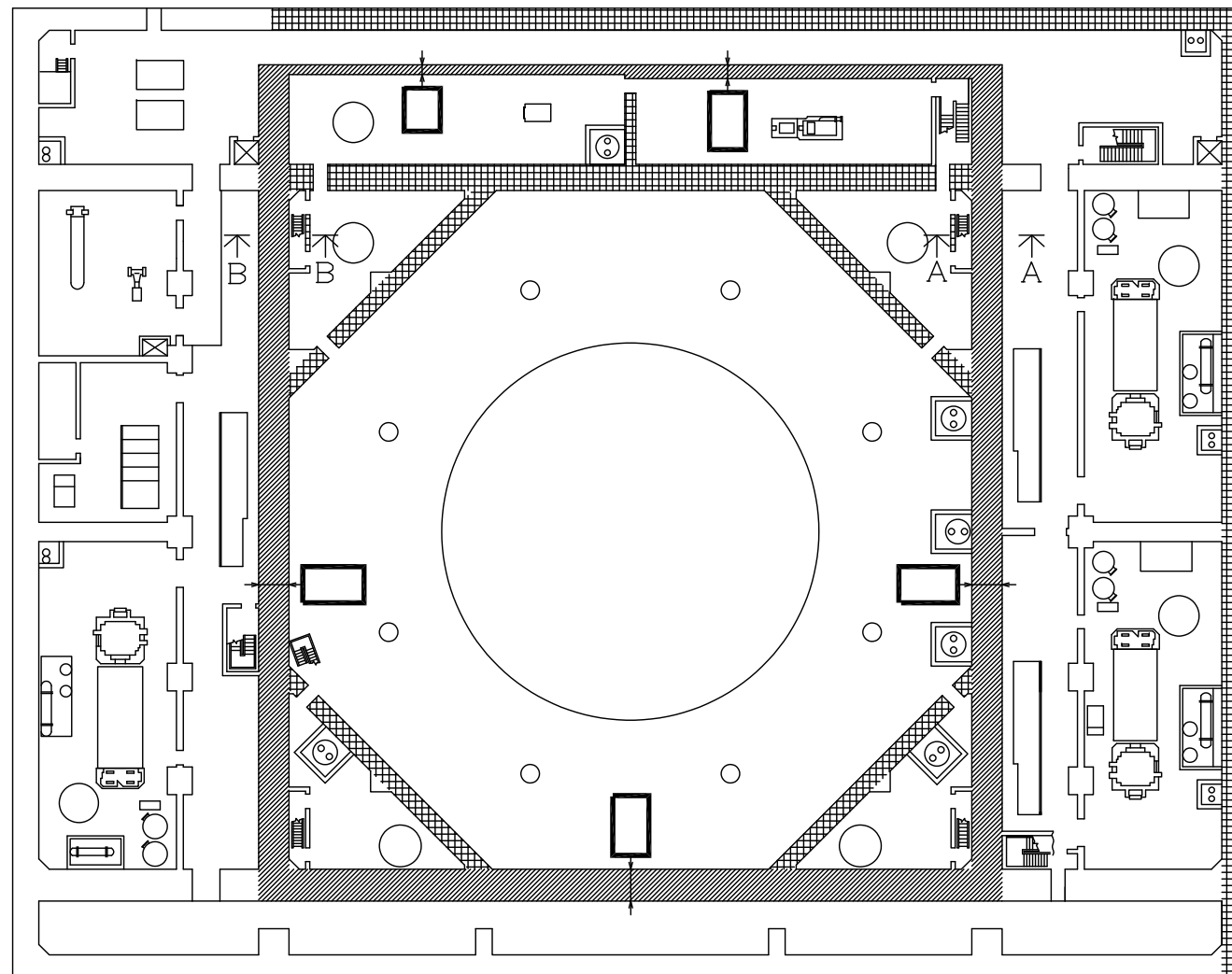
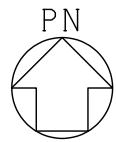






原子炉二次遮蔽  
 補助遮蔽（原子炉建物）

緊急時対策所遮蔽

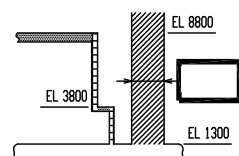
工事計画認可申請	第7-3-1-1図
島根原子力発電所	第2号機
名称	生体遮蔽装置に係る 機器の配置を明示した図面
中国電力株式会社	



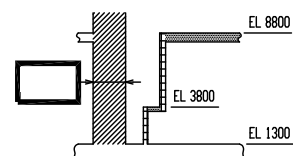


-  原子炉二次遮蔽（壁）を示す。
-  原子炉二次遮蔽（床）を示す。
-  補助遮蔽（壁）を示す。
-  補助遮蔽（床）を示す。

原子炉建物 地下2階 EL 1300



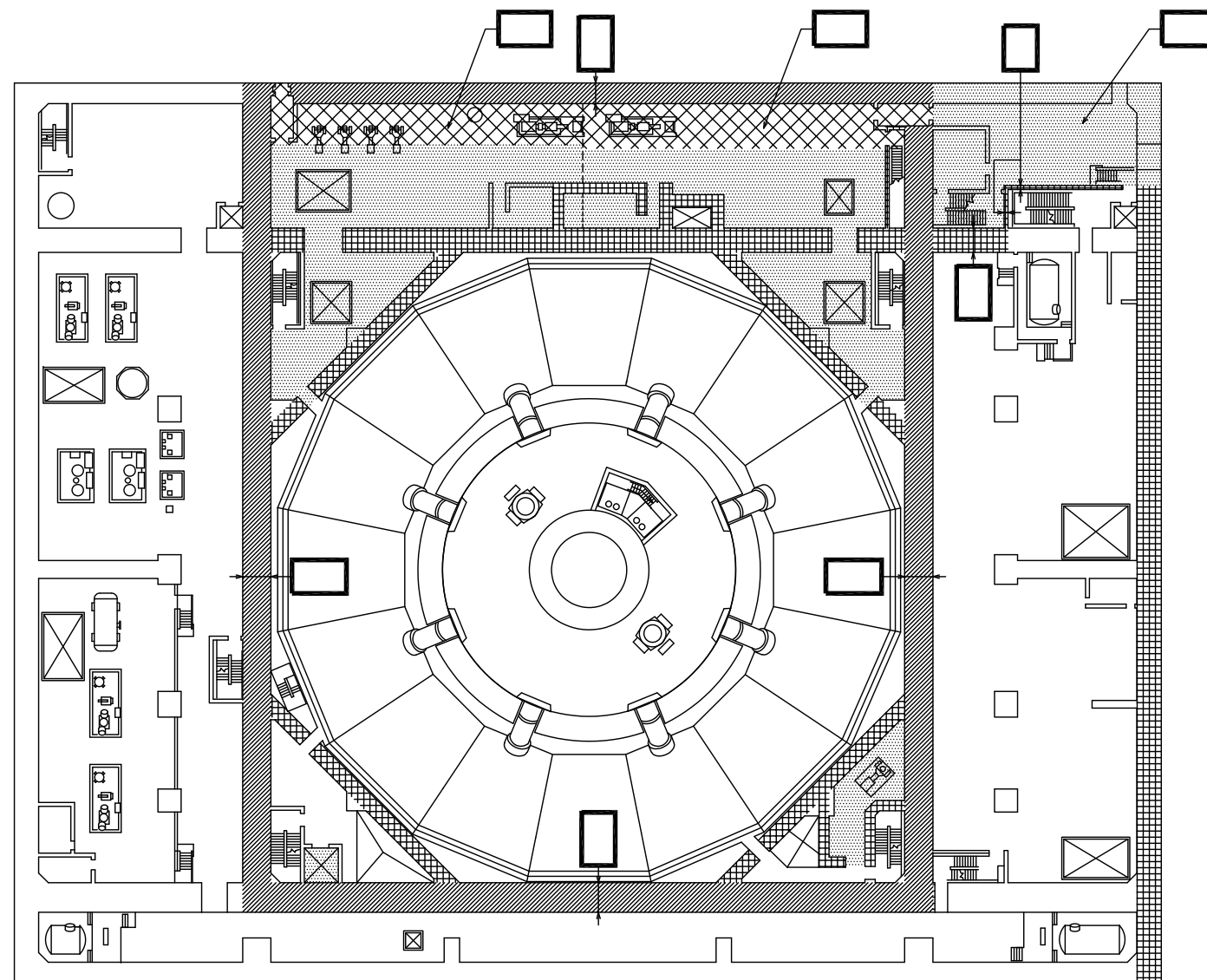
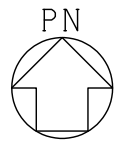
A~A断面図







B~B断面図

- 注1：寸法はmmを示す。
- 注2：特記なき寸法は公称値を示す。
- 注3：仕上等によるフカシは記載していない。

工事計画認可申請	第7-3-2-1図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉建物 生体遮蔽装置構造図 原子炉二次遮蔽, 補助遮蔽(その1) (平面)
中国電力株式会社	

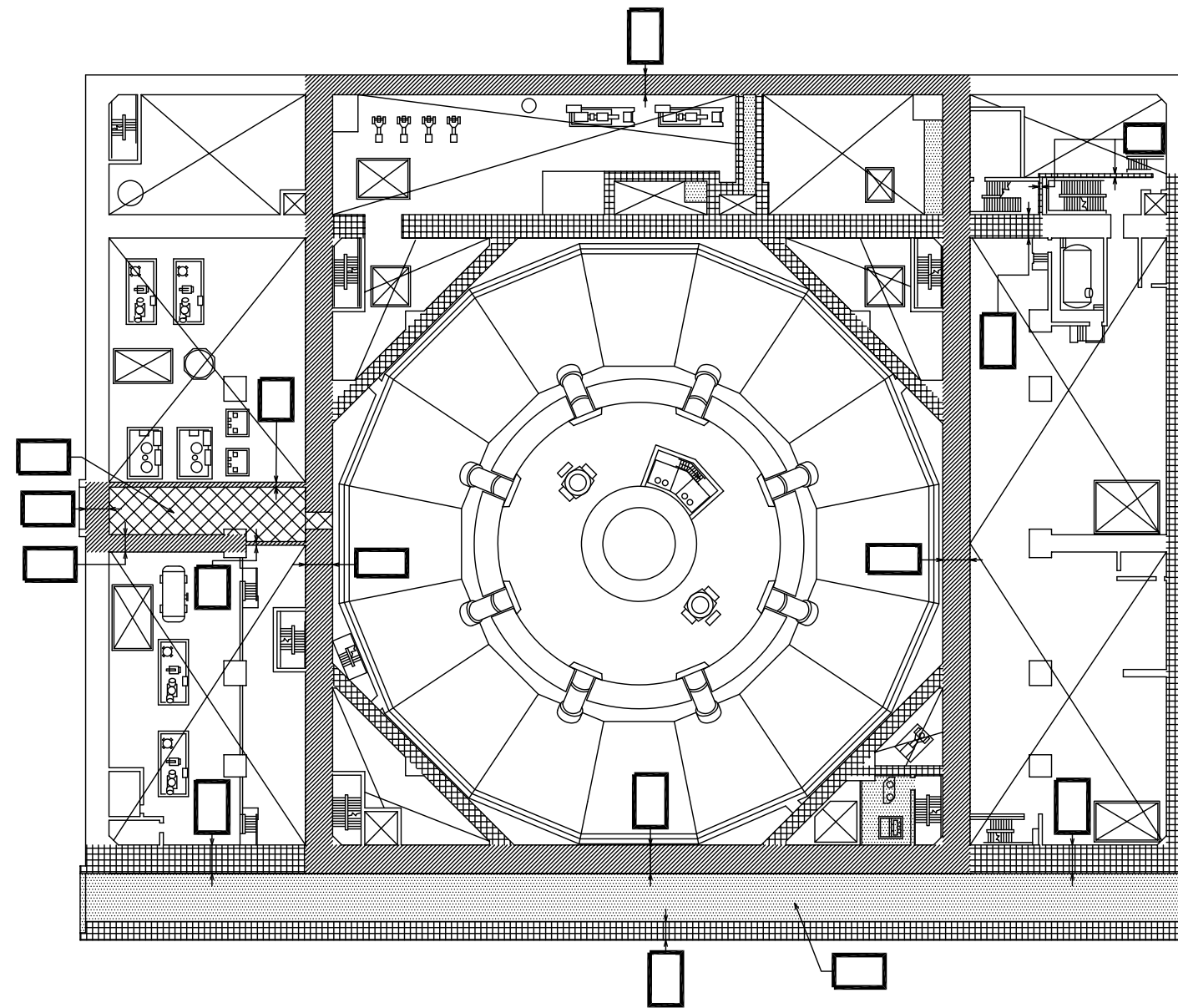
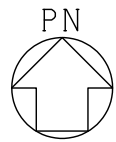






-  原子炉二次遮蔽（壁）を示す。
-  原子炉二次遮蔽（床）を示す。
-  補助遮蔽（壁）を示す。
-  補助遮蔽（床）を示す。

原子炉建物 地下1階 EL 8800

- 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：仕上等によるフカシは記載していない。

工事計画認可申請	第7-3-2-2図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉建物 生体遮蔽装置構造図 原子炉二次遮蔽, 補助遮蔽(その2)(平面)
中国電力株式会社	

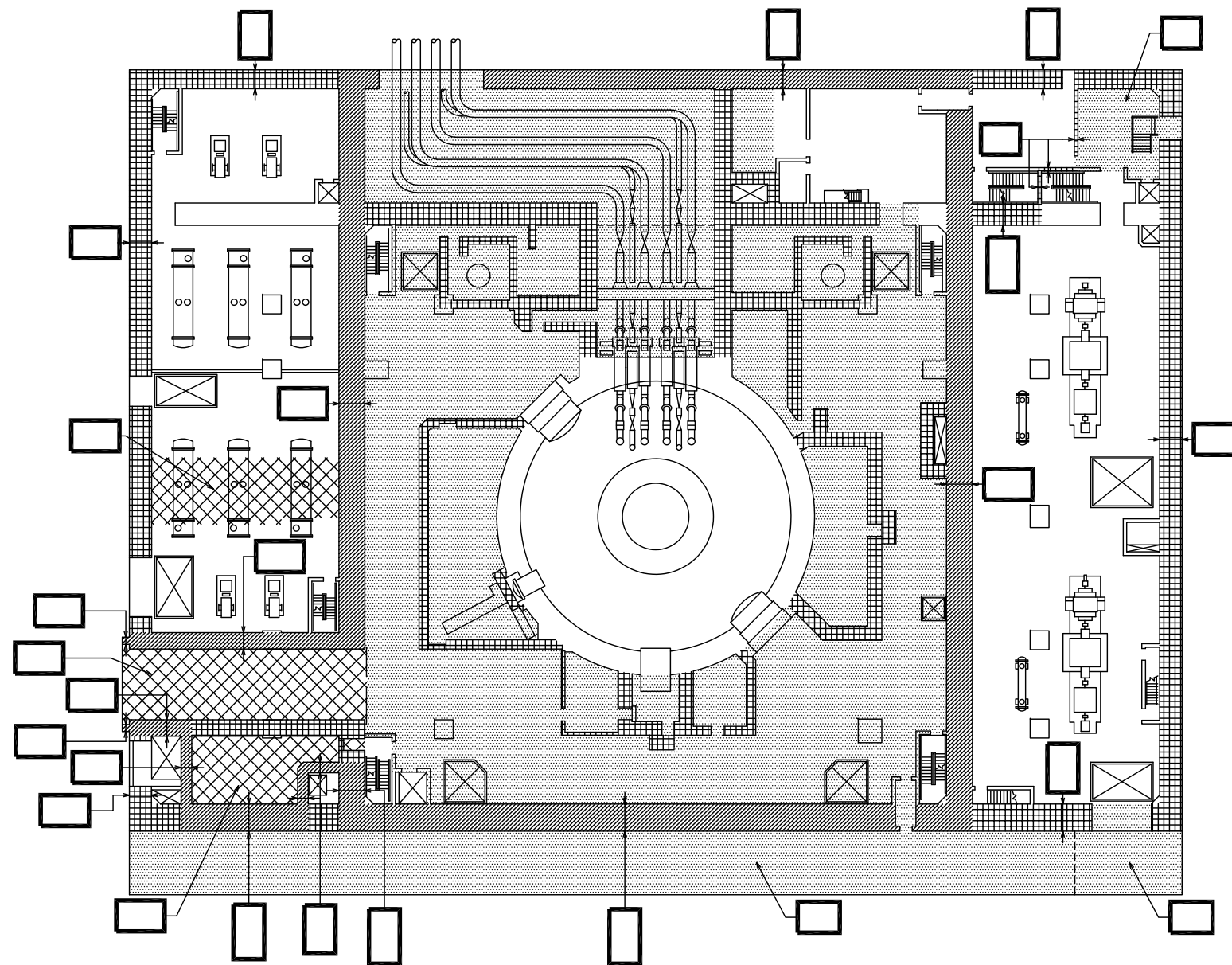
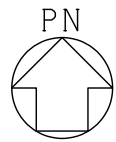






-  原子炉二次遮蔽（壁）を示す。
-  原子炉二次遮蔽（床）を示す。
-  補助遮蔽（壁）を示す。
-  補助遮蔽（床）を示す。

原子炉建物 地下中1階 EL 12500

- 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：仕上等によるフカシは記載していない。

工事計画認可申請	第7-3-2-3図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉建物 生体遮蔽装置構造図 原子炉二次遮蔽, 補助遮蔽(その3)(平面)
中国電力株式会社	

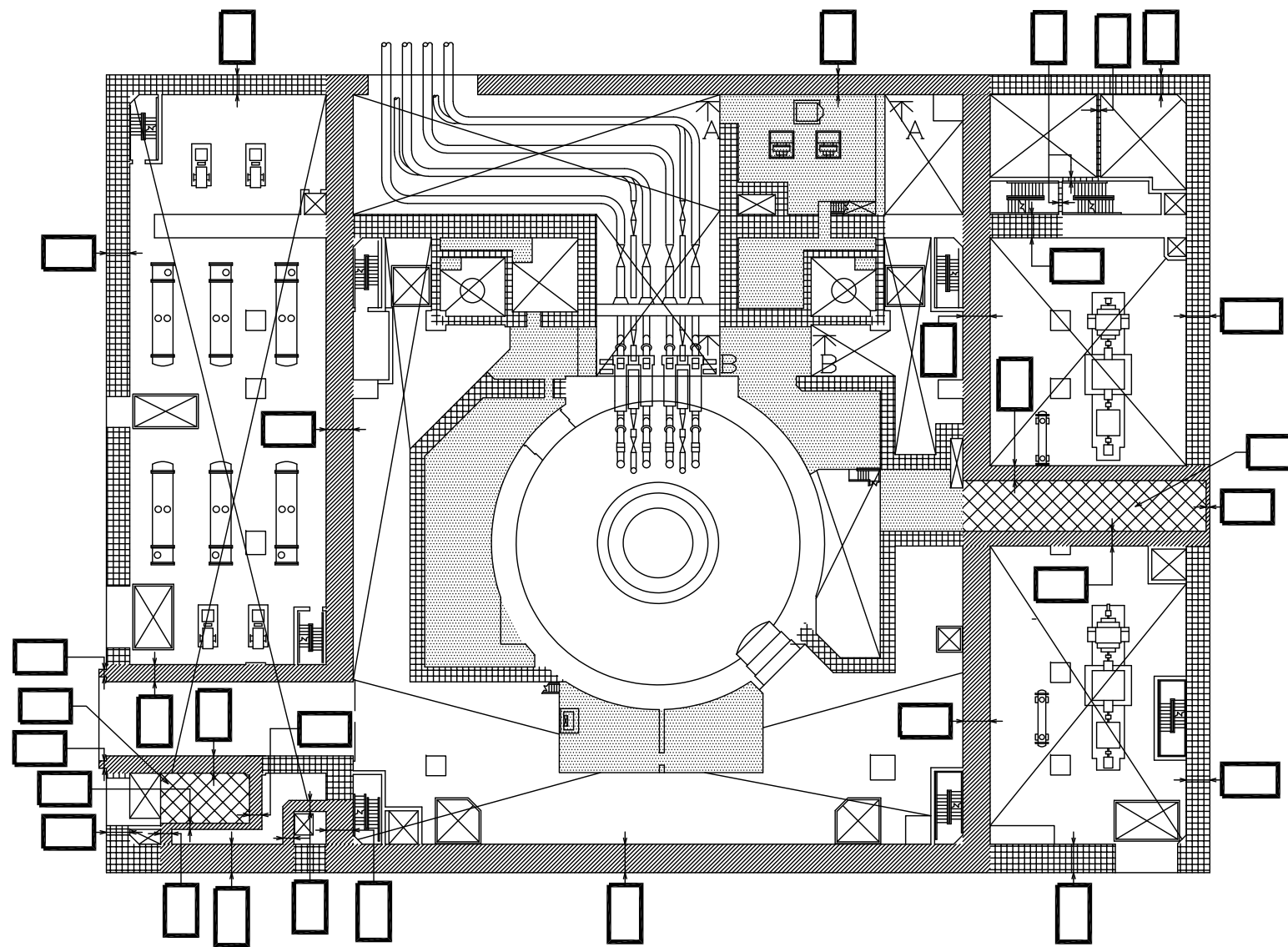
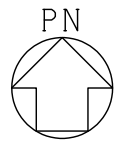






-  原子炉二次遮蔽（壁）を示す。
-  原子炉二次遮蔽（床）を示す。
-  補助遮蔽（壁）を示す。
-  補助遮蔽（床）を示す。

原子炉建物 地上1階 EL 15300

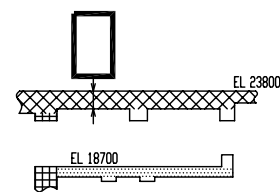
- 注1：寸法はmmを示す。
- 注2：特記なき寸法は公称値を示す。
- 注3：仕上等によるフカシは記載していない。

工事計画認可申請	第7-3-2-4図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉建物 生体遮蔽装置構造図 原子炉二次遮蔽, 補助遮蔽(その4) (平面)
中国電力株式会社	

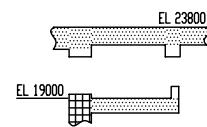


-  原子炉二次遮蔽（壁）を示す。
-  原子炉二次遮蔽（床）を示す。
-  補助遮蔽（壁）を示す。
-  補助遮蔽（床）を示す。

原子炉建物 地上中1階 EL 19500



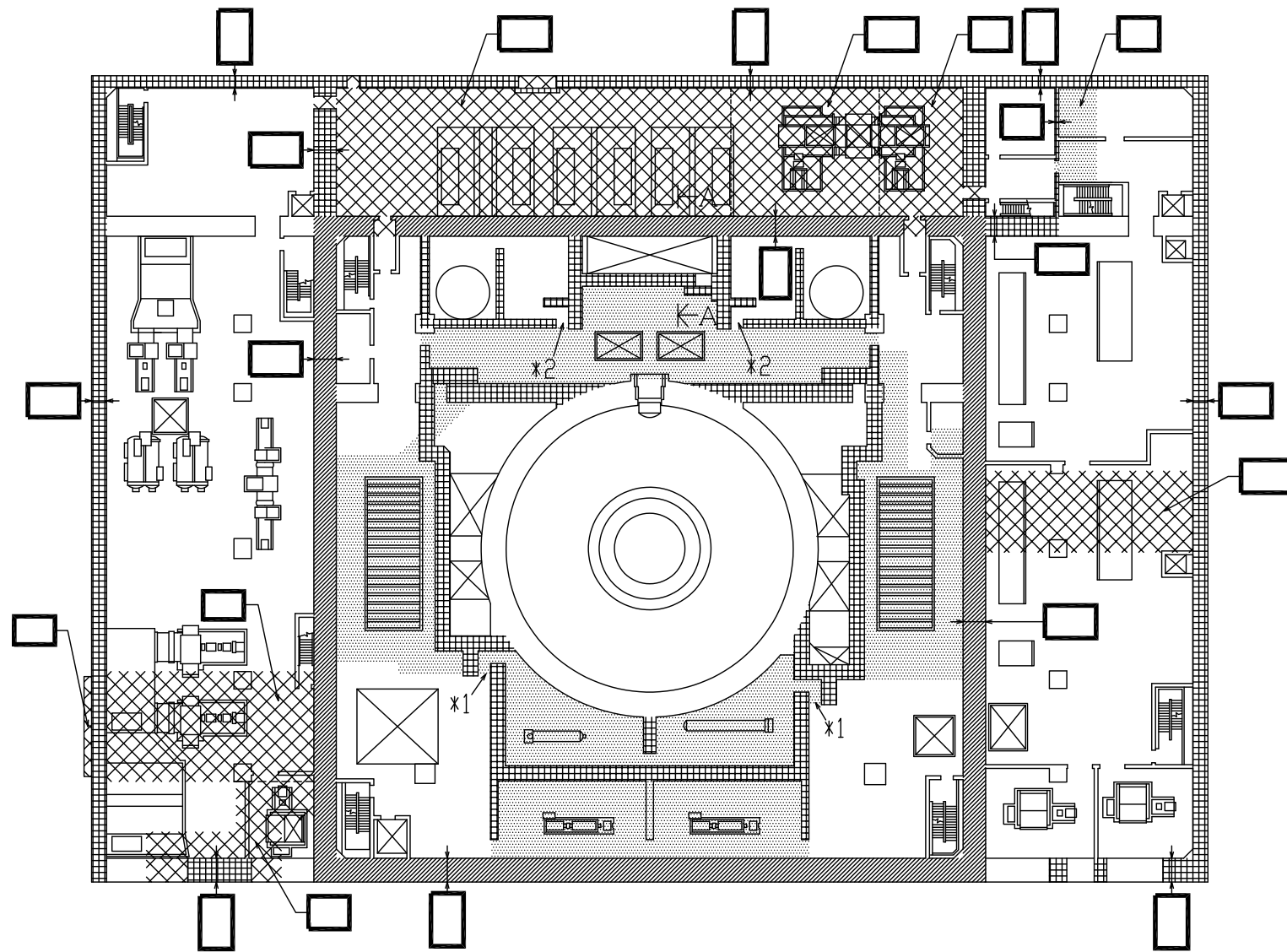
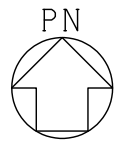
A~A断面図







B~B断面図

- 注1：寸法はmmを示す。
- 注2：特記なき寸法は公称値を示す。
- 注3：仕上等によるフカシは記載していない。

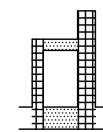
工事計画認可申請	第7-3-2-5図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉建物 生体遮蔽装置構造図 原子炉二次遮蔽, 補助遮蔽(その5) (平面)
中国電力株式会社	



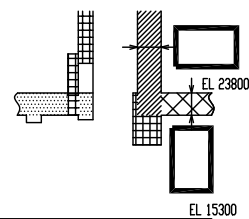
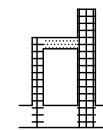
原子炉建物 地上2階 EL 23800

-  原子炉二次遮蔽（壁）を示す。
-  原子炉二次遮蔽（床）を示す。
-  補助遮蔽（壁）を示す。
-  補助遮蔽（床）を示す。

注記\*1：本迷路の構造を下図に示す。



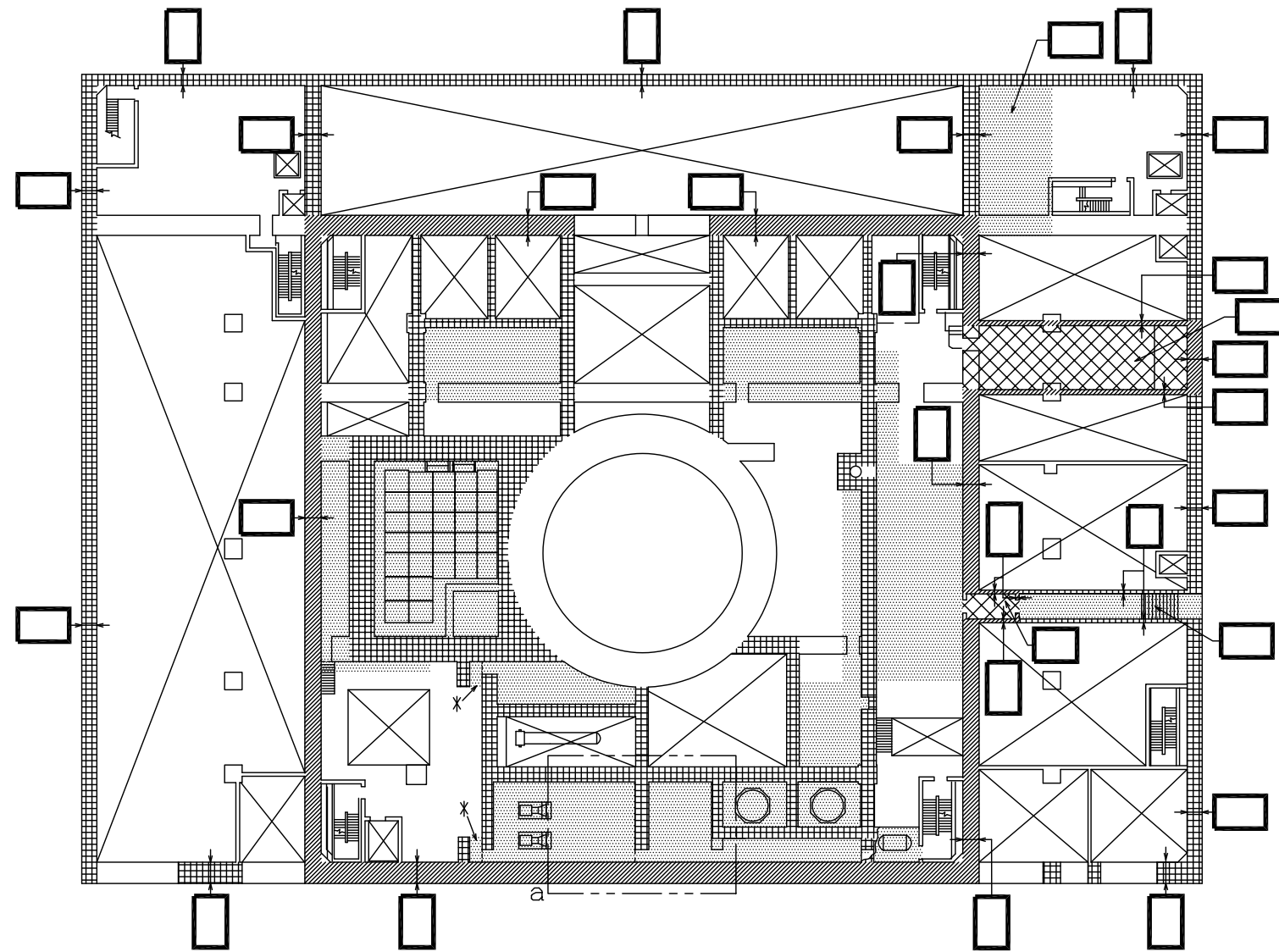
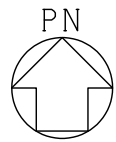
注記\*2：本迷路の構造を下図に示す。







A~A断面図

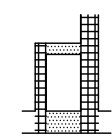
- 注1：寸法はmmを示す。
- 注2：特記なき寸法は公称値を示す。
- 注3：仕上等によるフカシは記載していない。

工事計画認可申請	第7-3-2-6図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉建物 生体遮蔽装置構造図 原子炉二次遮蔽, 補助遮蔽(その6) (平面)
中国電力株式会社	

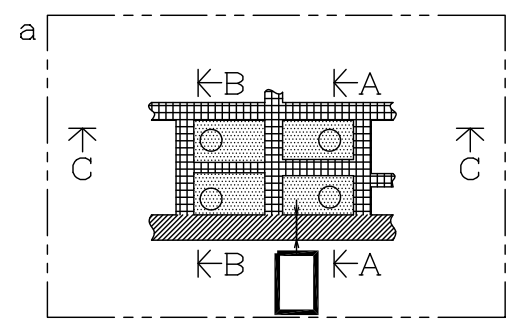


-  原子炉二次遮蔽（壁）を示す。
-  原子炉二次遮蔽（床）を示す。
-  補助遮蔽（壁）を示す。
-  補助遮蔽（床）を示す。

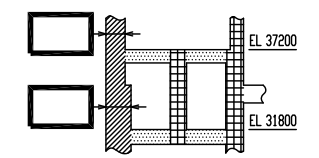
注記\*：本迷路の構造を下図に示す。



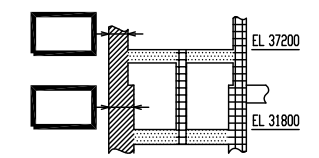
原子炉建物 地上中2階 EL 30500



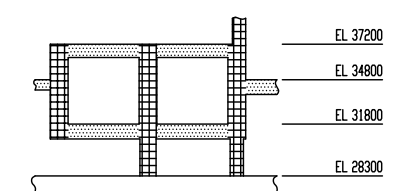
EL 31800  
a 部詳細図



A~A断面図



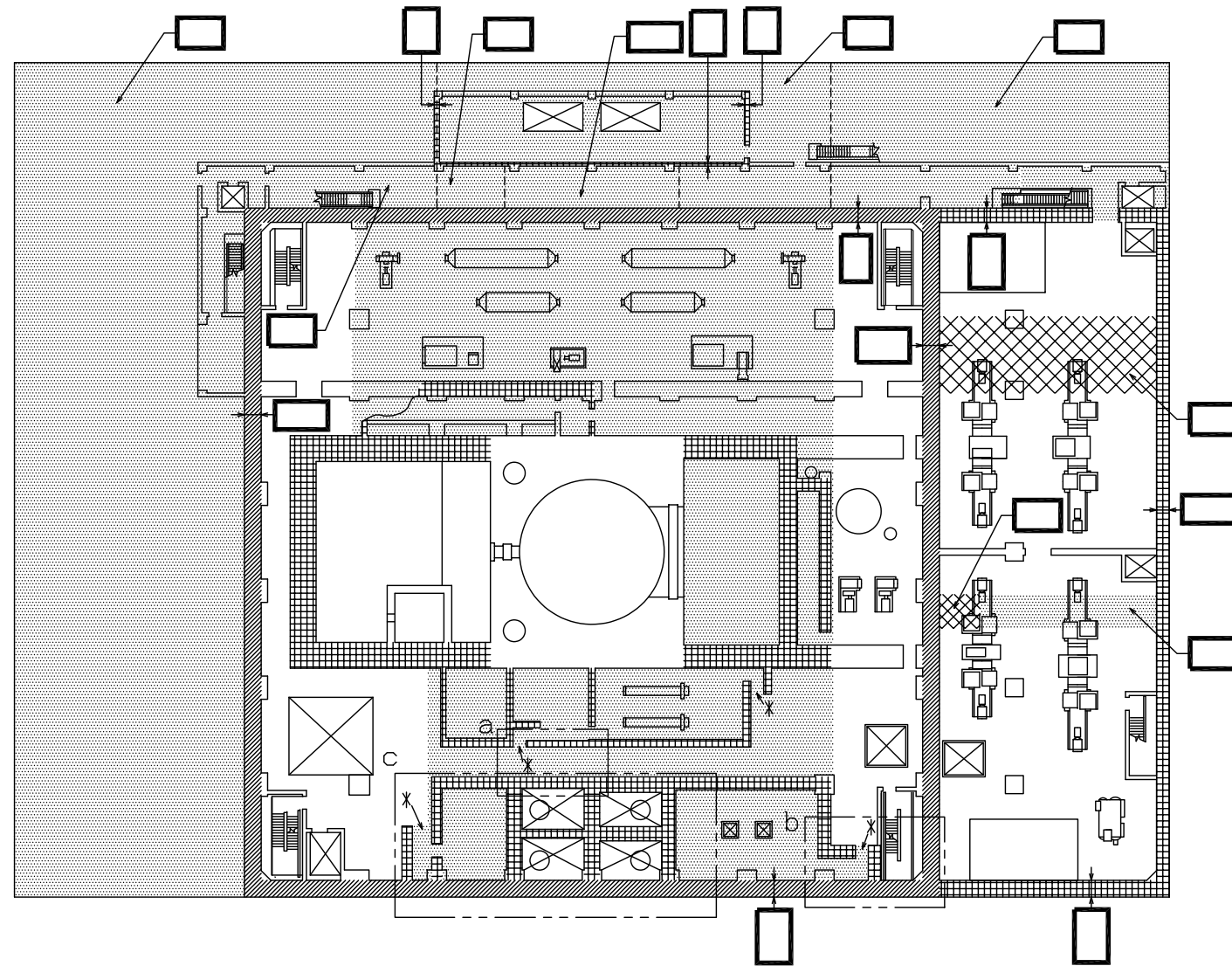
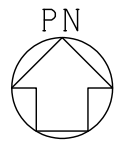
B~B断面図







C~C断面図

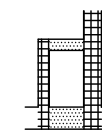
- 注1：寸法はmmを示す。
- 注2：特記なき寸法は公称値を示す。
- 注3：仕上等によるフカシは記載していない。

工事計画認可申請	第7-3-2-7図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉建物 生体遮蔽装置構造図 原子炉二次遮蔽, 補助遮蔽(その7) (平面)
中国電力株式会社	

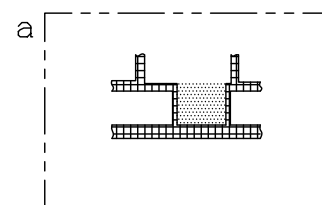


-  原子炉二次遮蔽（壁）を示す。
-  原子炉二次遮蔽（床）を示す。
-  補助遮蔽（壁）を示す。
-  補助遮蔽（床）を示す。

注記\*：本迷路の構造を下図に示す。

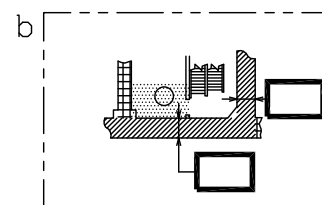


原子炉建物 地上3階 EL 34800



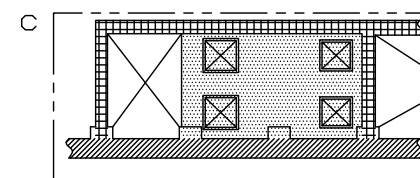
EL 40000

a 部詳細図



EL 37600

b 部詳細図



EL 37200

c 部詳細図

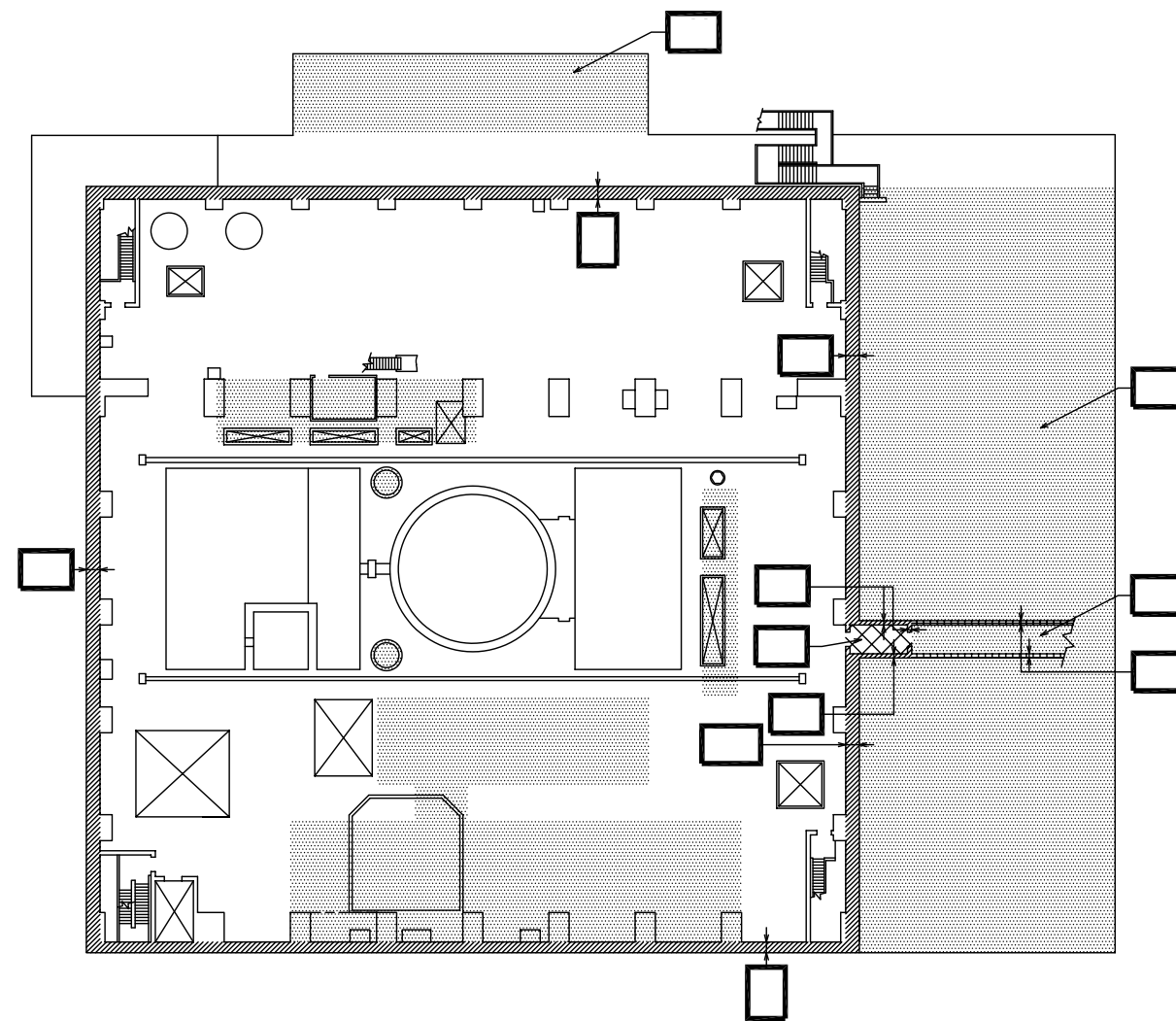
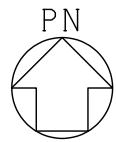
注1：寸法はmmを示す。





注2：特記なき寸法は公称値を示す。

注3：仕上等によるフカシは記載していない。

工事計画認可申請	第7-3-2-8図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉建物 生体遮蔽装置構造図 原子炉二次遮蔽, 補助遮蔽(その8) (平面)
中国電力株式会社	



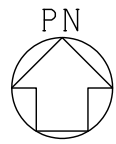






-  原子炉二次遮蔽（壁）を示す。
-  原子炉二次遮蔽（床）を示す。
-  補助遮蔽（壁）を示す。
-  補助遮蔽（床）を示す。

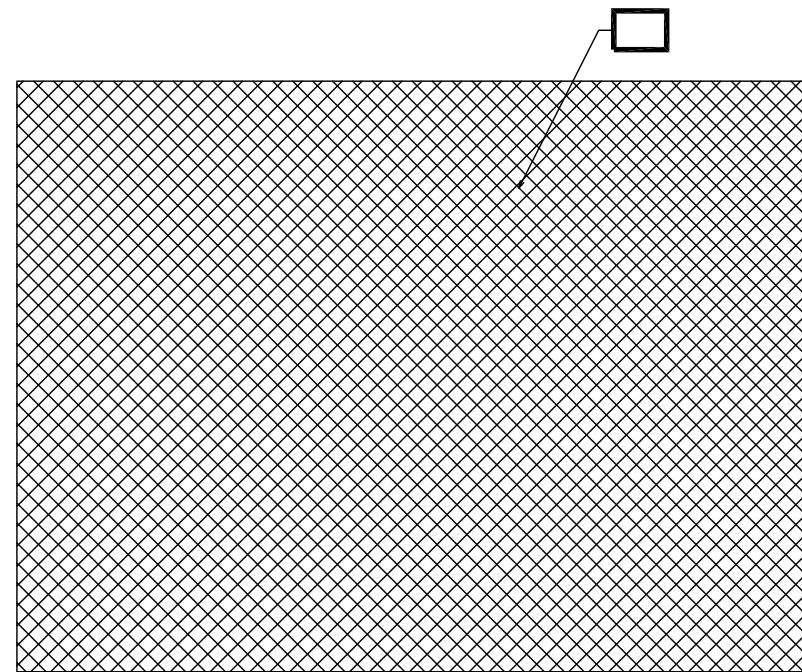
原子炉建物 地上4階 EL 42800

- 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：仕上等によるフカシは記載していない。

工事計画認可申請	第7-3-2-9図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉建物 生体遮蔽装置構造図 原子炉二次遮蔽, 補助遮蔽(その9) (平面)
中国電力株式会社	



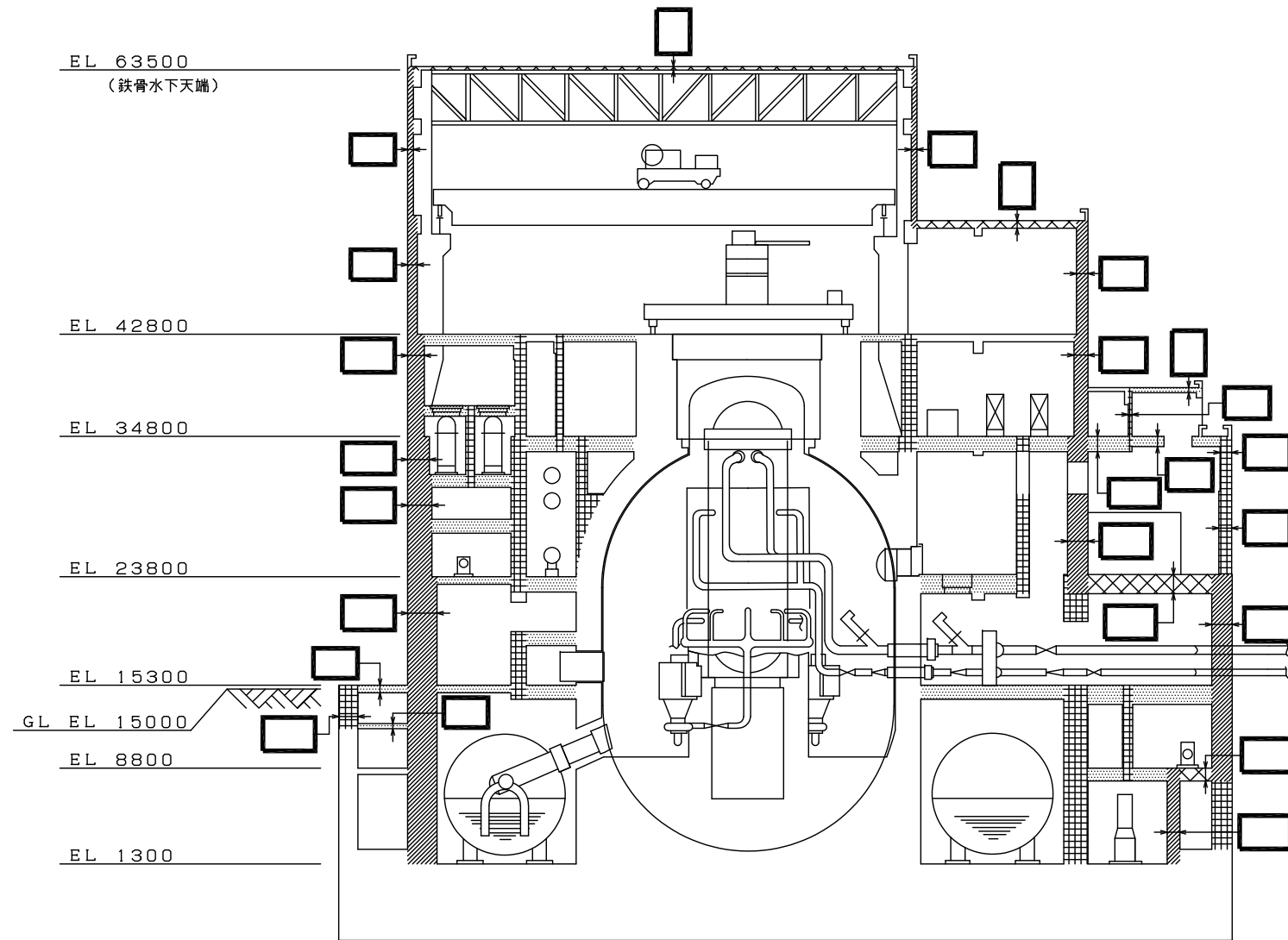
-  原子炉二次遮蔽（壁）を示す。
-  原子炉二次遮蔽（床）を示す。
-  補助遮蔽（壁）を示す。
-  補助遮蔽（床）を示す。



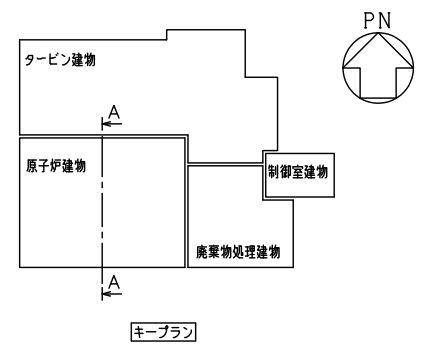
原子炉建物 屋上階 EL 63500





- 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：仕上等によるフカシは記載していない。

工事計画認可申請	第7-3-2-10図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉建物 生体遮蔽装置構造図 原子炉二次遮蔽, 補助遮蔽(その10)(平面)
中国電力株式会社	



A~A断面図



-  原子炉二次遮蔽（壁）を示す。
-  原子炉二次遮蔽（床）を示す。
-  補助遮蔽（壁）を示す。
-  補助遮蔽（床）を示す。

注1：寸法はmmを示す。  
 注2：特記なき寸法は公称値を示す。  
 注3：仕上等によるフカシは記載していない。

工事計画認可申請	第7-3-2-11図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉建物 生体遮蔽装置構造図 原子炉二次遮蔽, 補助遮蔽(その11)(断面)
中国電力株式会社	

EL 63500  
(鉄骨水天端)

EL 42800  
(屋根スラブ水天端)

EL 34800

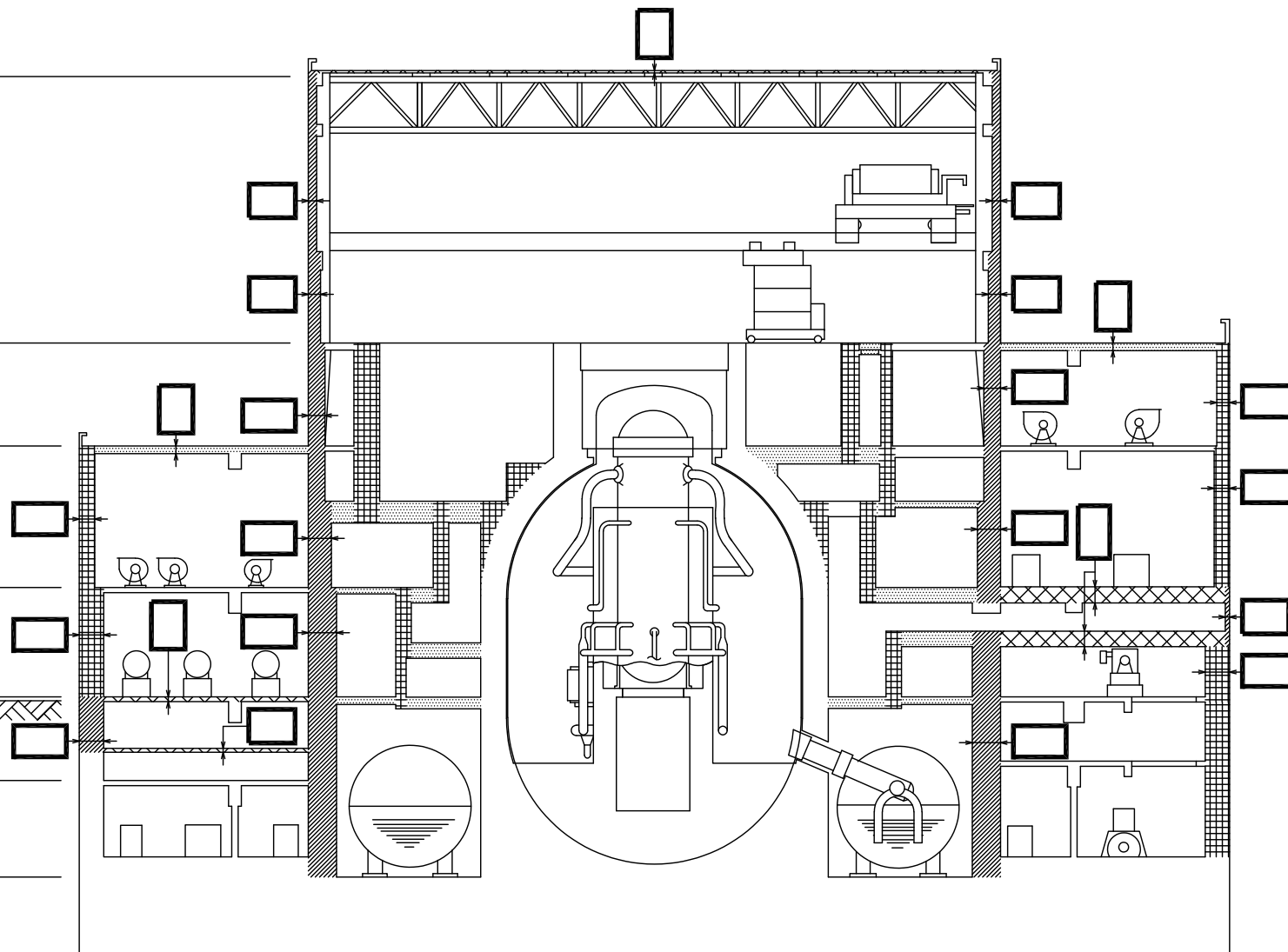
EL 23800

EL 15300

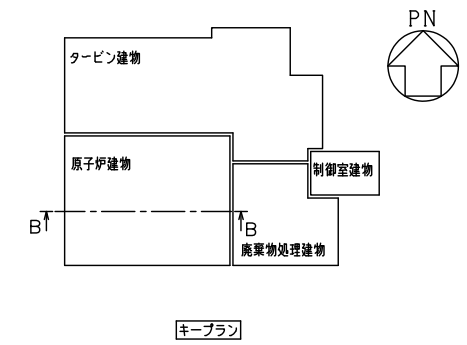
GL EL 15000





EL 8800

EL 1300



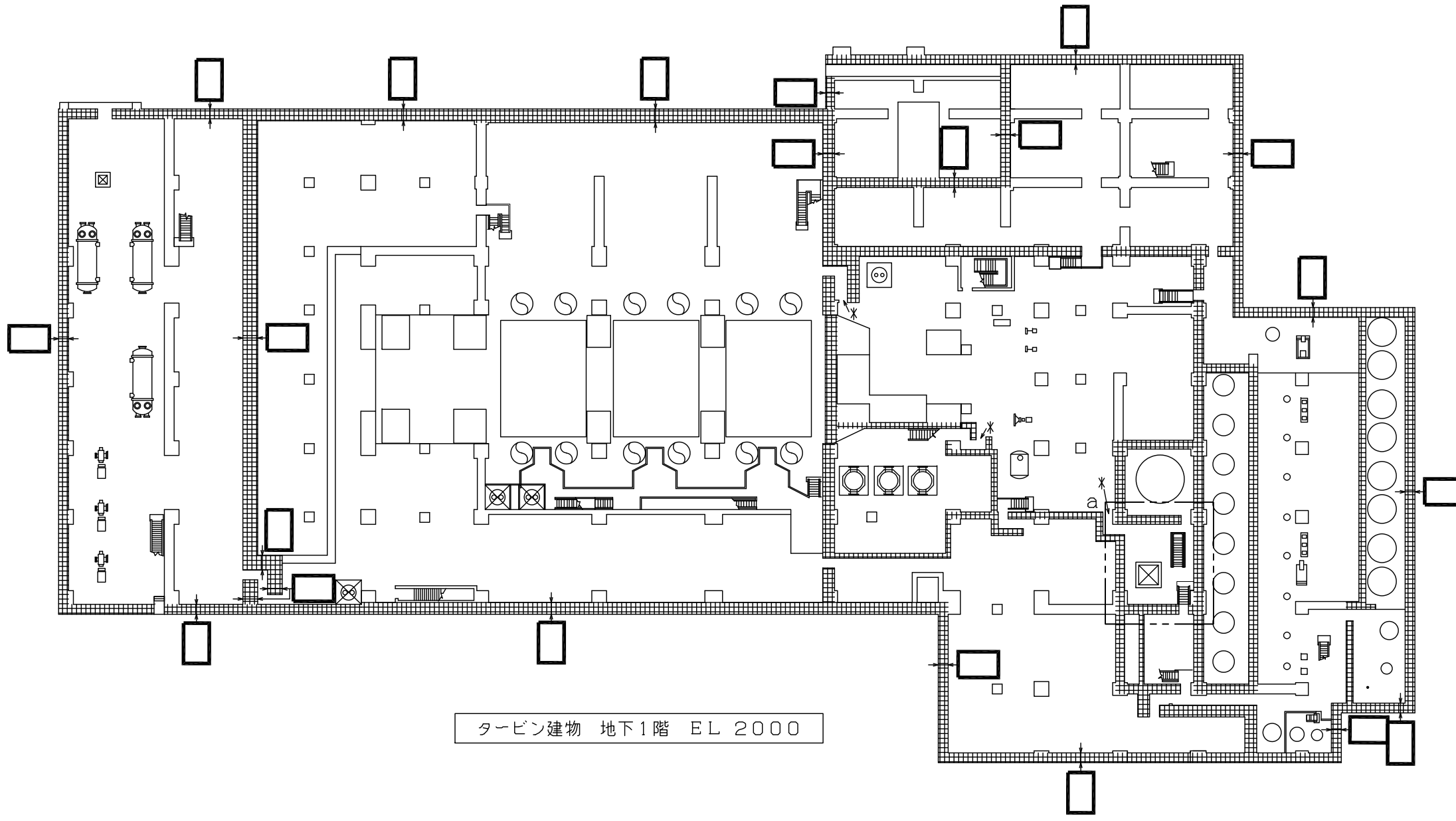
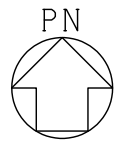
B~B断面図





- キープラン
-  原子炉二次遮蔽(壁)を示す。
  -  原子炉二次遮蔽(床)を示す。
  -  補助遮蔽(壁)を示す。
  -  補助遮蔽(床)を示す。

注1：寸法はmmを示す。  
 注2：特記なき寸法は公称値を示す。  
 注3：仕上等によるフカシは記載していない。

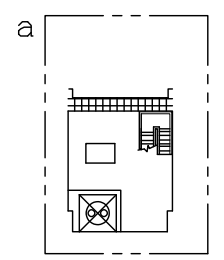
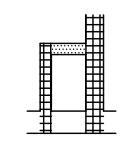
工事計画認可申請	第7-3-2-12図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉建物 生体遮蔽装置構造図 原子炉二次遮蔽, 補助遮蔽(その12)(断面)
中国電力株式会社	



タービン建物 地下1階 EL 2000

-  補助遮蔽（壁）を示す。
-  補助遮蔽（床）を示す。

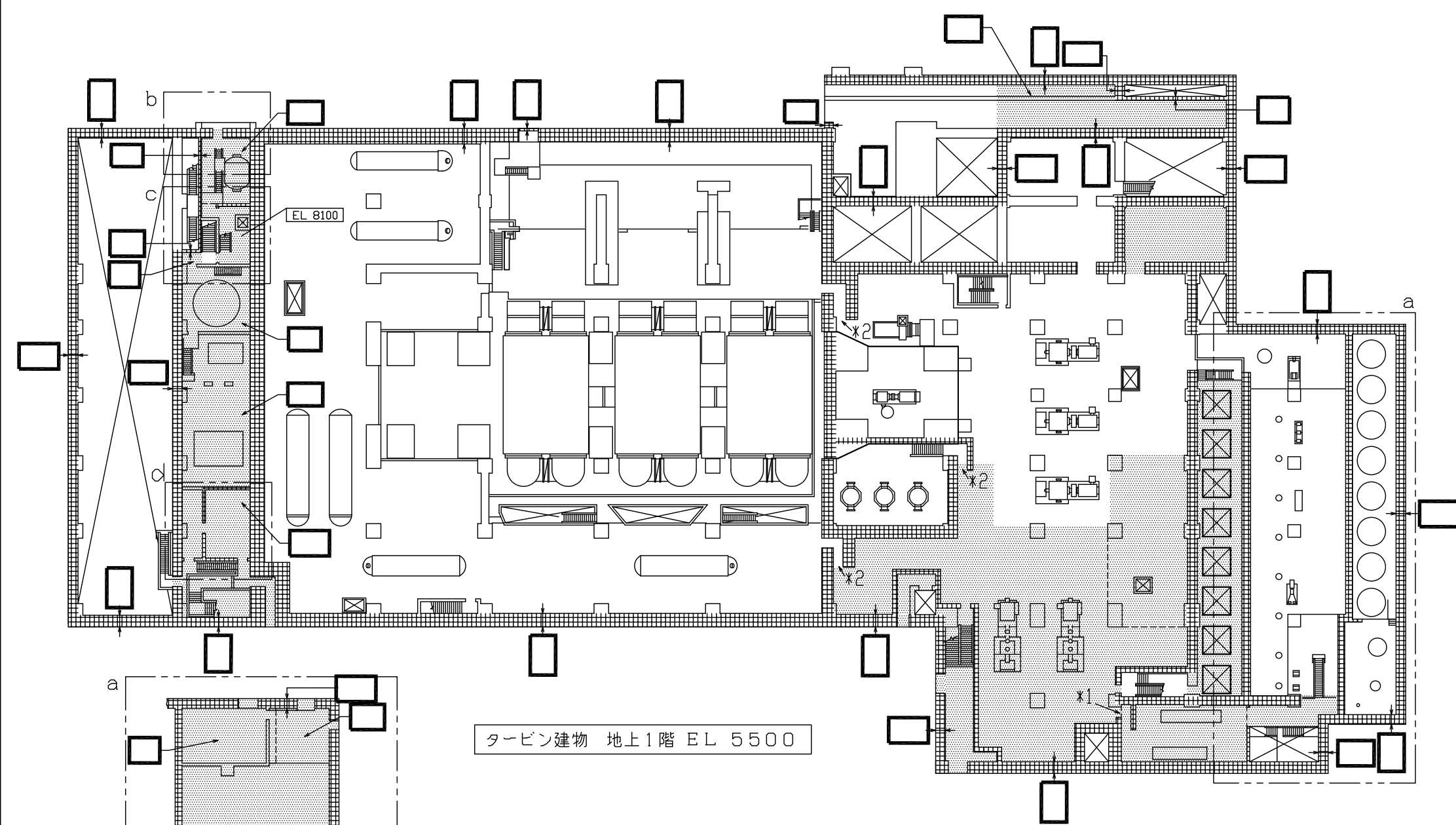
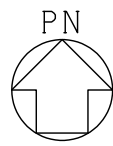
注記＊：本迷路の構造を下図に示す。





EL -4800  
a部詳細図

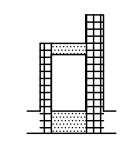
- 注1：寸法はmmを示す。
- 注2：特記なき寸法は公称値を示す。
- 注3：仕上等によるフカシは記載していない。

工事計画認可申請	第7-3-2-13図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	タービン建物 生体遮蔽装置構造図 補助遮蔽（その1）（平面）
中国電力株式会社	

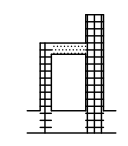


 補助遮蔽（壁）を示す。  
 補助遮蔽（床）を示す。

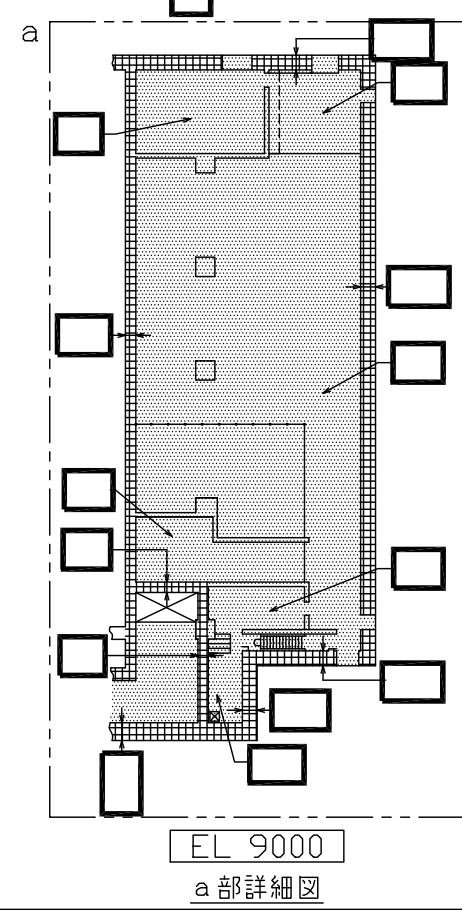
注記\*1：本迷路の構造を下図に示す。



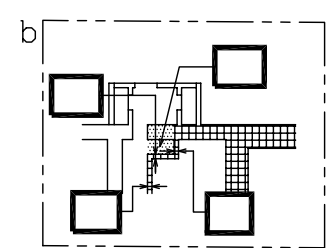
注記\*2：本迷路の構造を下図に示す。



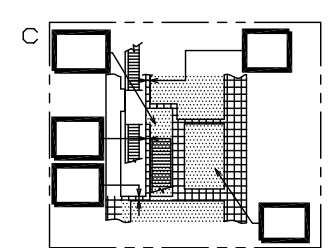
タービン建物 地上1階 EL 5500



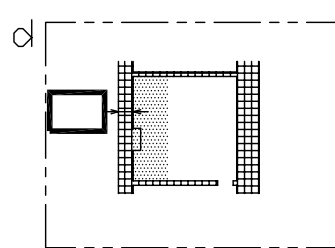
EL 9000  
a部詳細図



EL 9100  
b部詳細図



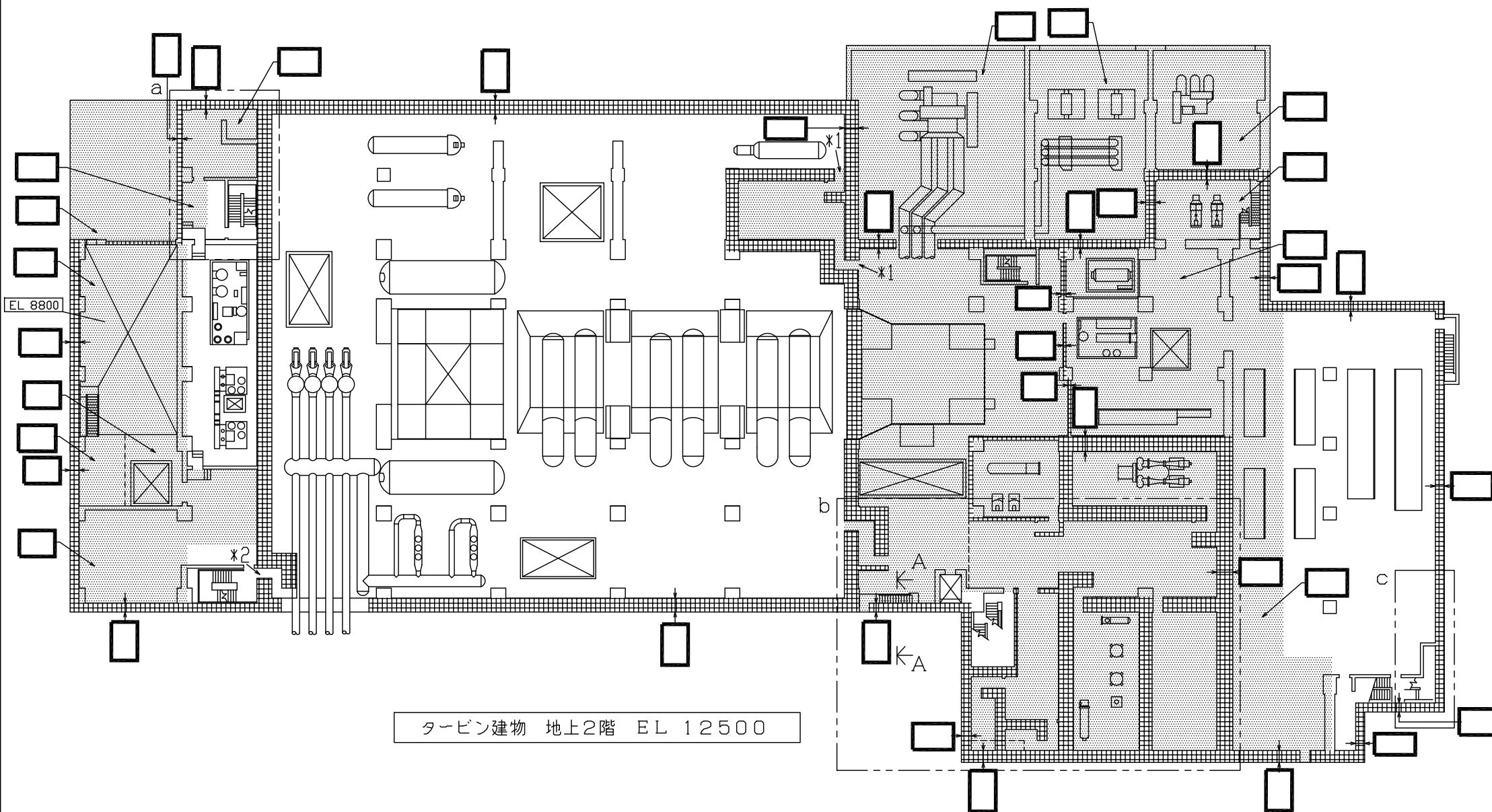
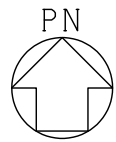
EL 5500  
c部詳細図



EL 8800  
d部詳細図

注1：寸法はmmを示す。  
 注2：特記なき寸法は公称値を示す。  
 注3：仕上等によるフカシは記載していない。

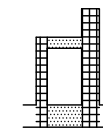
工事計画認可申請	第7-3-2-14図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	タービン建物 生体遮蔽装置構造図 補助遮蔽（その2）（平面）
中国電力株式会社	



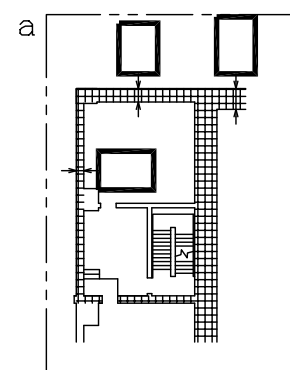
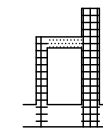
タービン建物 地上2階 EL 12500

- 補助遮蔽（壁）を示す。
- 補助遮蔽（床）を示す。

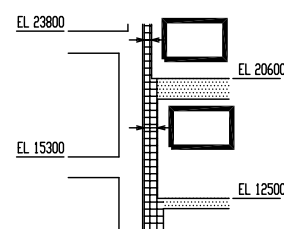
注記\*1：本迷路の構造を下図に示す。



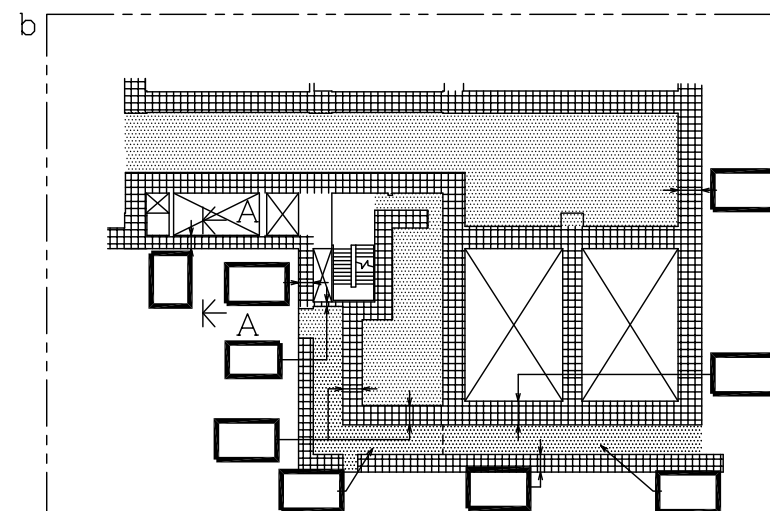
注記\*2：本迷路の構造を下図に示す。



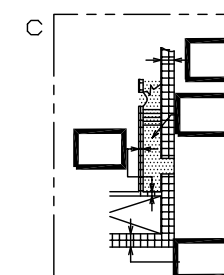
EL 16500  
a 部詳細図



A~A断面図



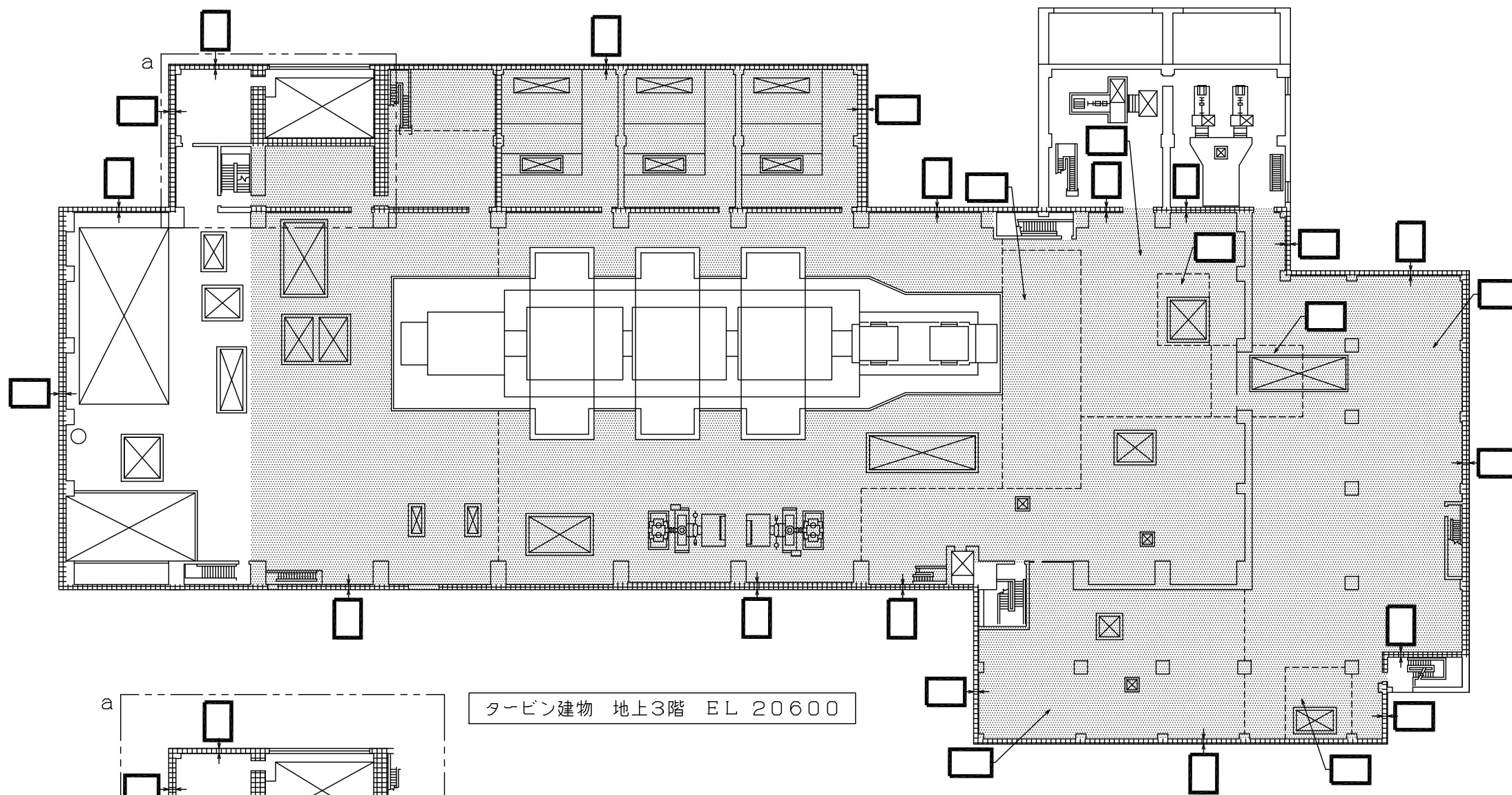
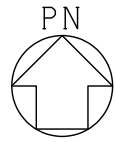
EL 17100  
b 部詳細図





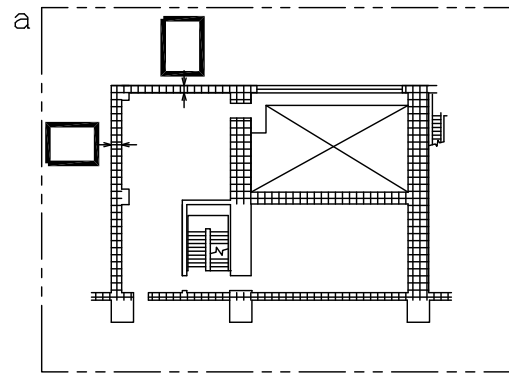
EL 15900  
c 部詳細図

- 注1：寸法はmmを示す。
- 注2：特記なき寸法は公称値を示す。
- 注3：仕上りによるフカシは記載していない。

工事計画認可申請	第7-3-2-15図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	タービン建物 生体遮蔽装置構造図 補助遮蔽（その3）（平面）
中国電力株式会社	



-  補助遮蔽（壁）を示す。
-  補助遮蔽（床）を示す。



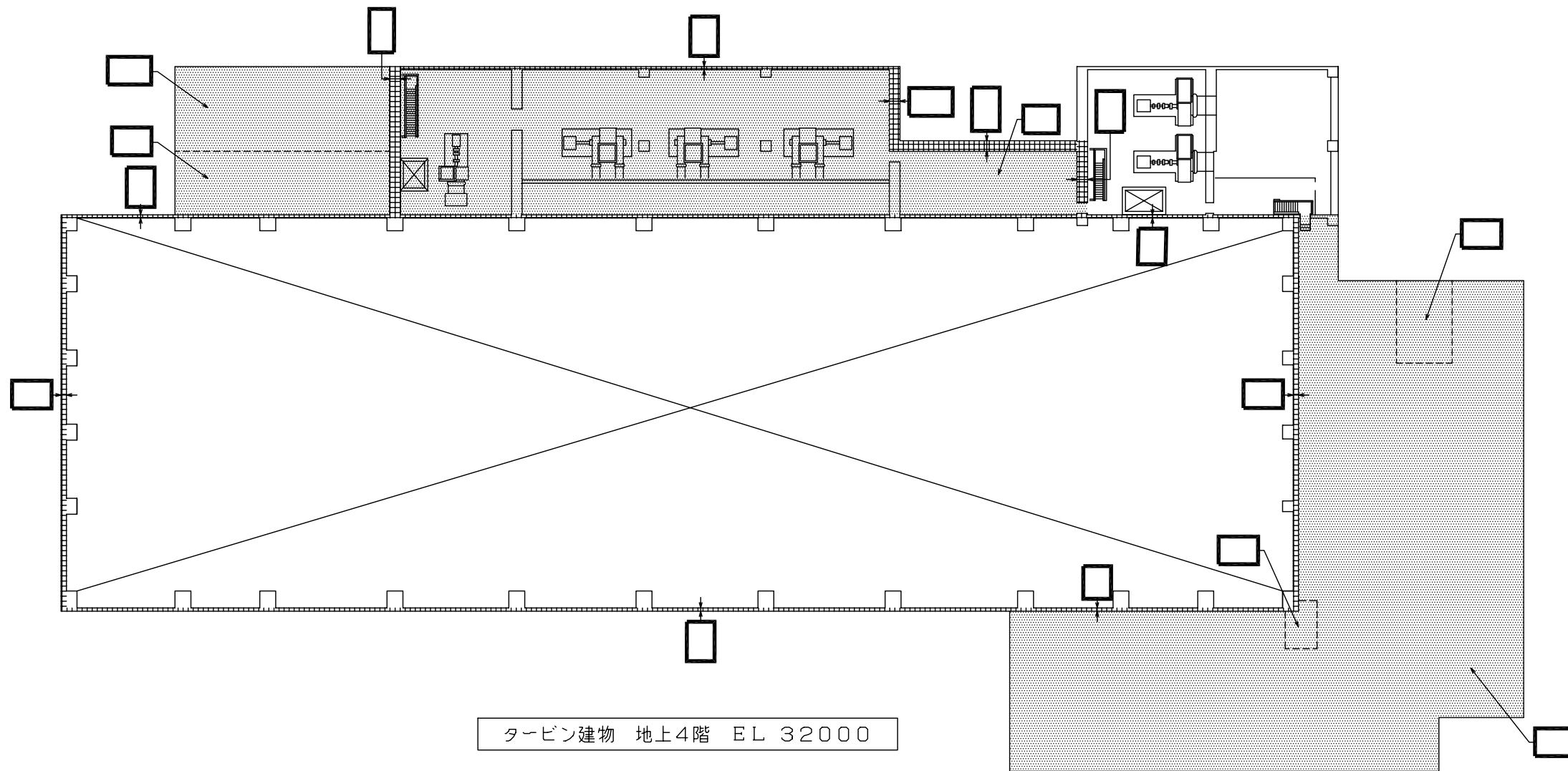
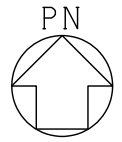
EL 24500  
a部詳細図



タービン建物 地上3階 EL 20600

- 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：仕上等によるフカシは記載していない。

工事計画認可申請	第7-3-2-16図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	タービン建物 生体遮蔽装置構造図 補助遮蔽（その4）（平面）
中国電力株式会社	



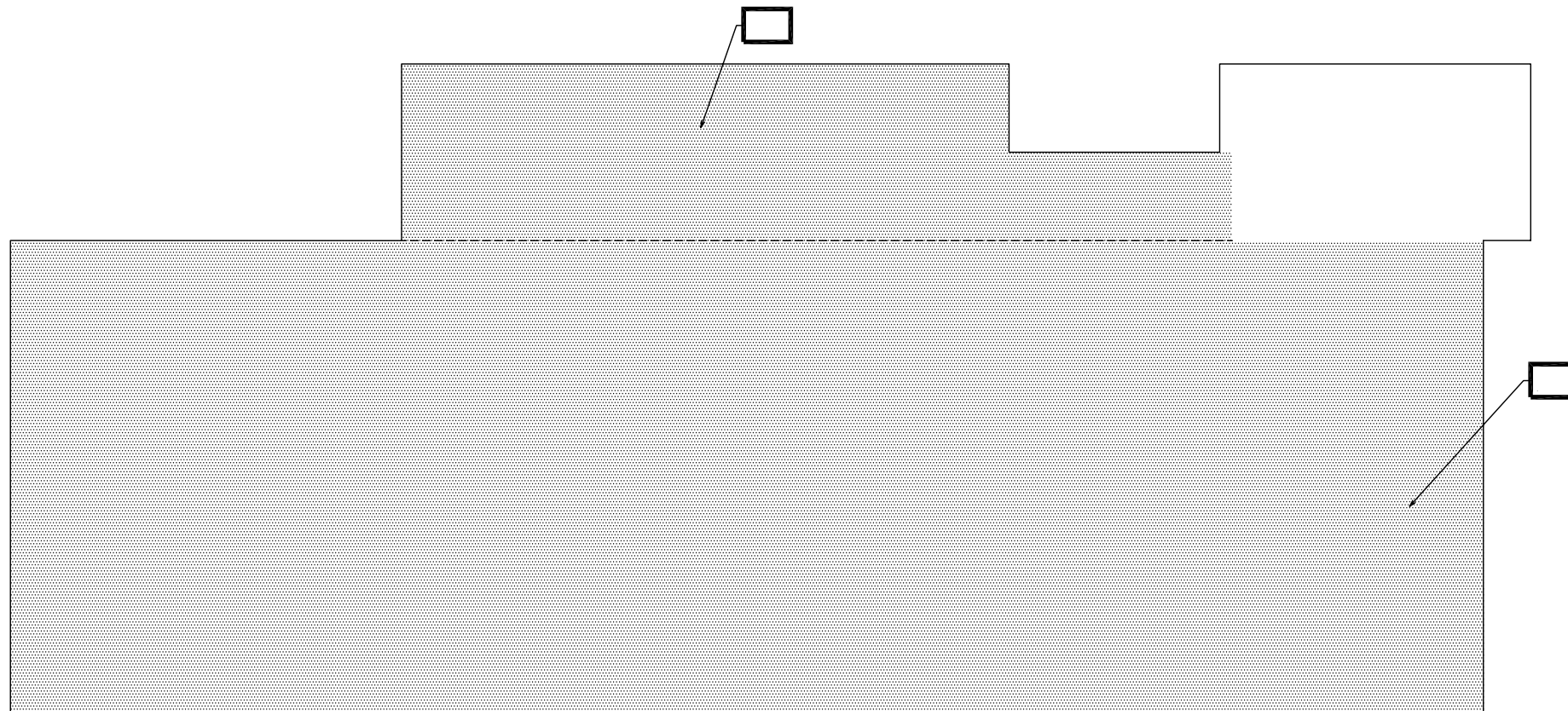
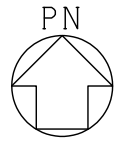




-  補助遮蔽（壁）を示す。
-  補助遮蔽（床）を示す。

タービン建物 地上4階 EL 32000

- 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：仕上等によるフカシは記載していない。

工事計画認可申請	第7-3-2-17図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	タービン建物 生体遮蔽装置構造図 補助遮蔽（その5）（平面）
中国電力株式会社	

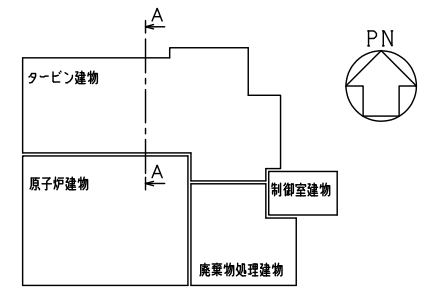


-  補助遮蔽（壁）を示す。
-  補助遮蔽（床）を示す。


タービン建物 屋上階 EL 41600


- 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：仕上等によるフカシは記載していない。

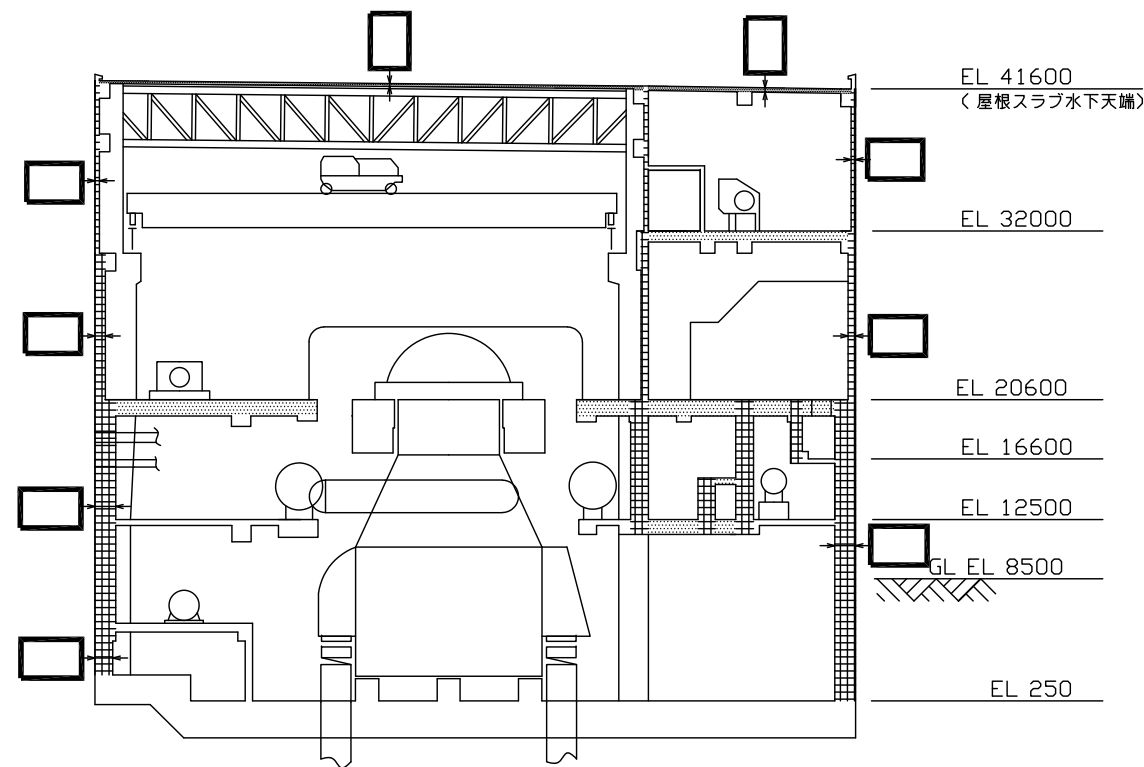
工事計画認可申請		第7-3-2-18図
島根原子力発電所 第2号機		
名称	タービン建物 生体遮蔽装置構造図 補助遮蔽（その6）（平面）	
中国電力株式会社		



キープラン

 補助遮蔽（壁）を示す。

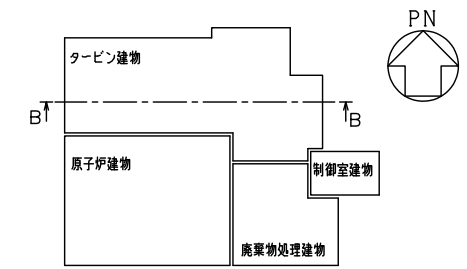
 補助遮蔽（床）を示す。



A~A断面図

- 注1：寸法はmmを示す。
- 注2：特記なき寸法は公称値を示す。
- 注3：仕上等によるフカシは記載していない。

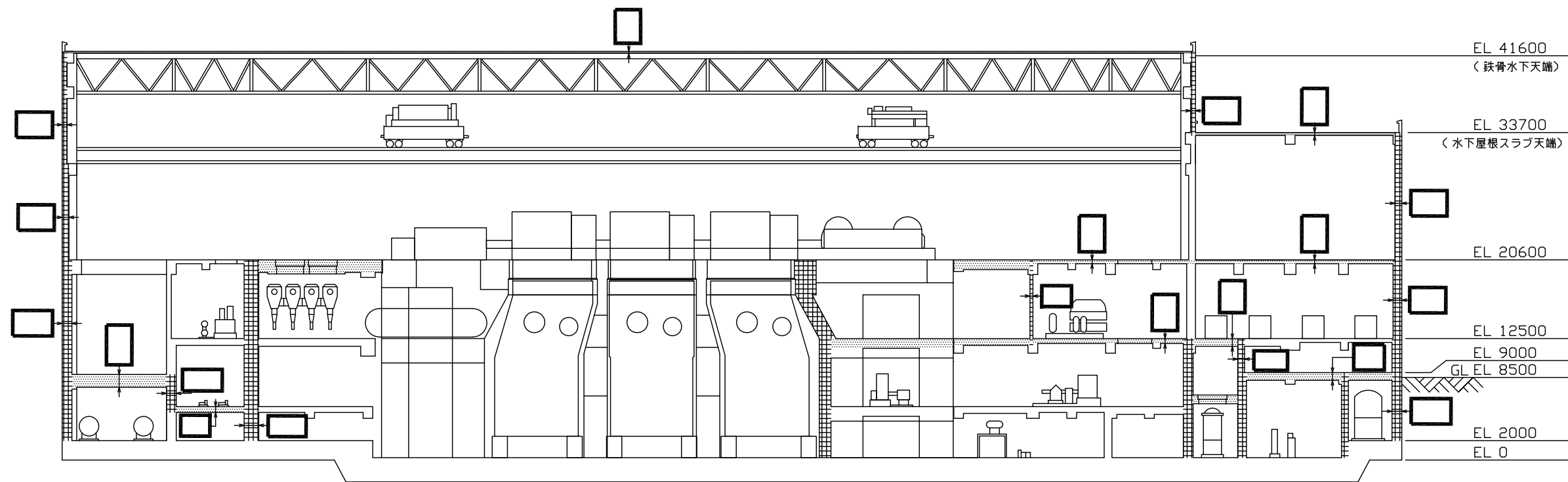
工事計画認可申請	第7-3-2-19図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	タービン建物 生体遮蔽装置構造図 補助遮蔽（その7）（断面）
中国電力株式会社	



キープラン

補助遮蔽（壁）を示す。

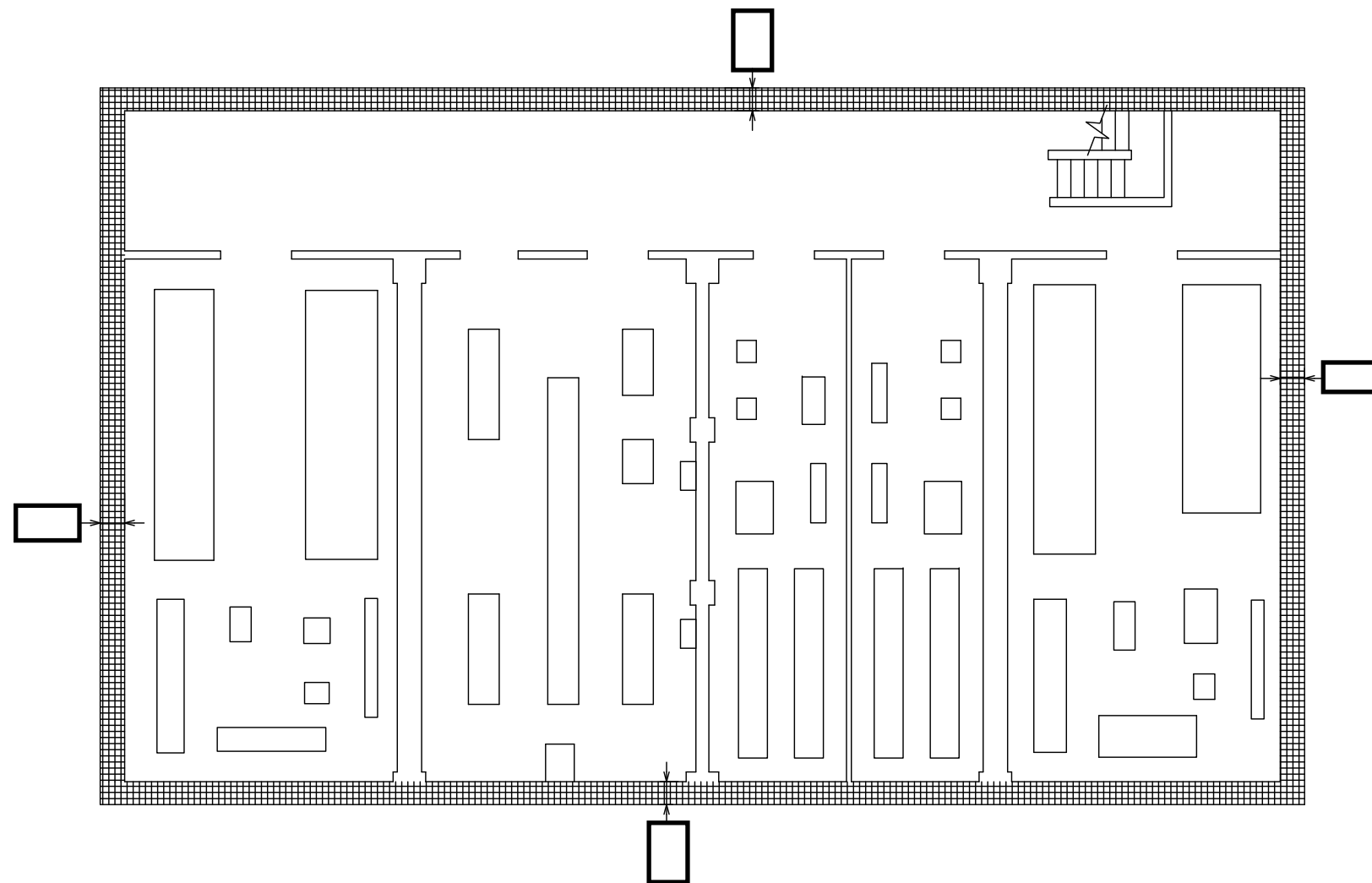
補助遮蔽（床）を示す。








B~B断面図

- 注1：寸法はmmを示す。
- 注2：特記なき寸法は公称値を示す。
- 注3：仕上等によるフカシは記載していない。

工事計画認可申請	第7-3-2-20図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	タービン建物 生体遮蔽装置構造図 補助遮蔽（その8）（断面）
中国電力株式会社	

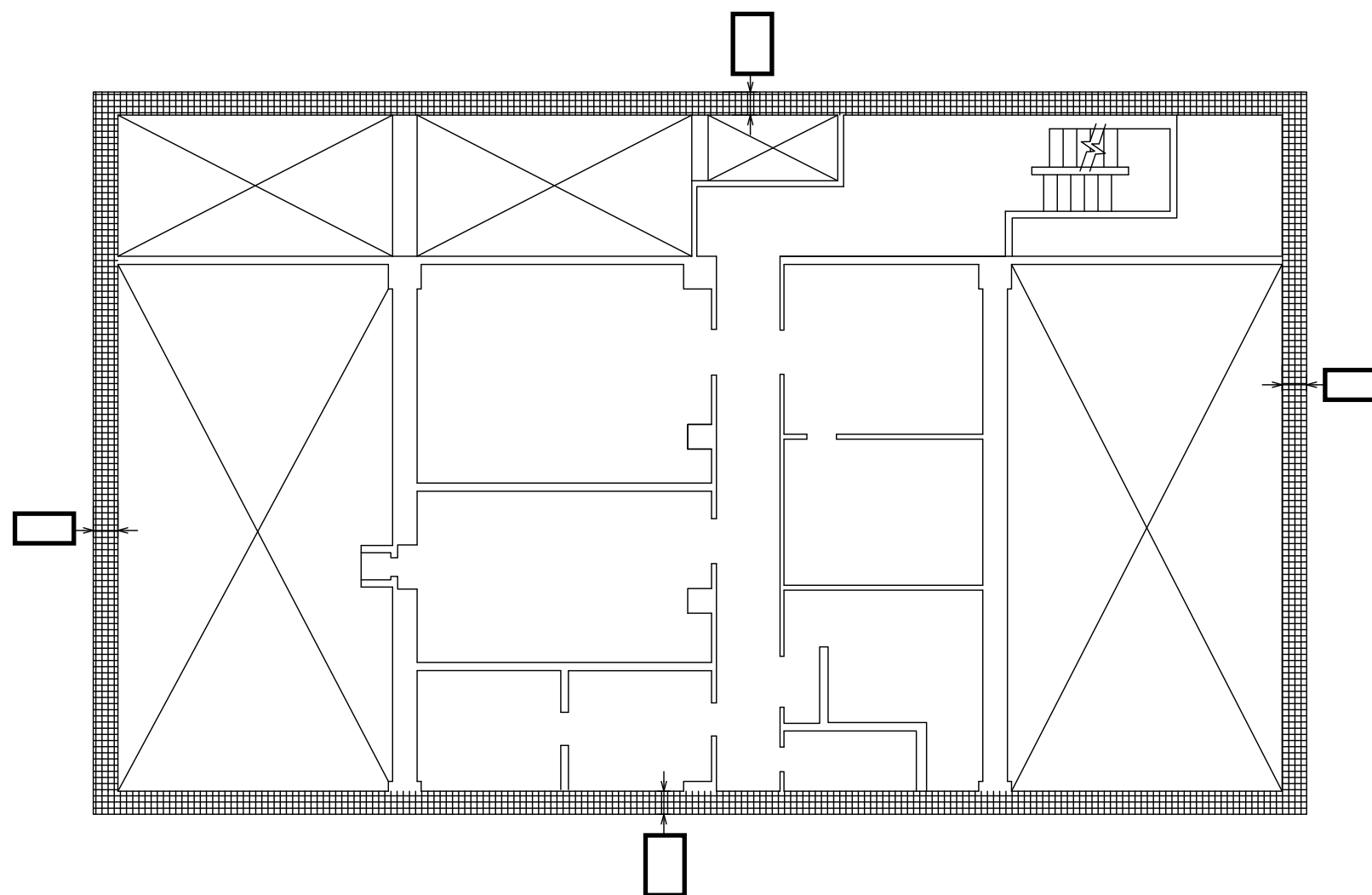


-  中央制御室遮蔽（壁）を示す。
-  中央制御室遮蔽（床）を示す。
-  中央制御室待避室遮蔽（壁）を示す。
-  中央制御室待避室遮蔽（床）を示す。
-  補助遮蔽（壁）を示す。

制御室建物 地上1階 EL 1600

- 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：仕上等によるフカシは記載していない。

工事計画認可申請	第7-3-2-21図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	制御室建物 生体遮蔽装置構造図 中央制御室遮蔽, 中央制御室待避室遮蔽, 補助遮蔽(その1)(平面)
中国電力株式会社	

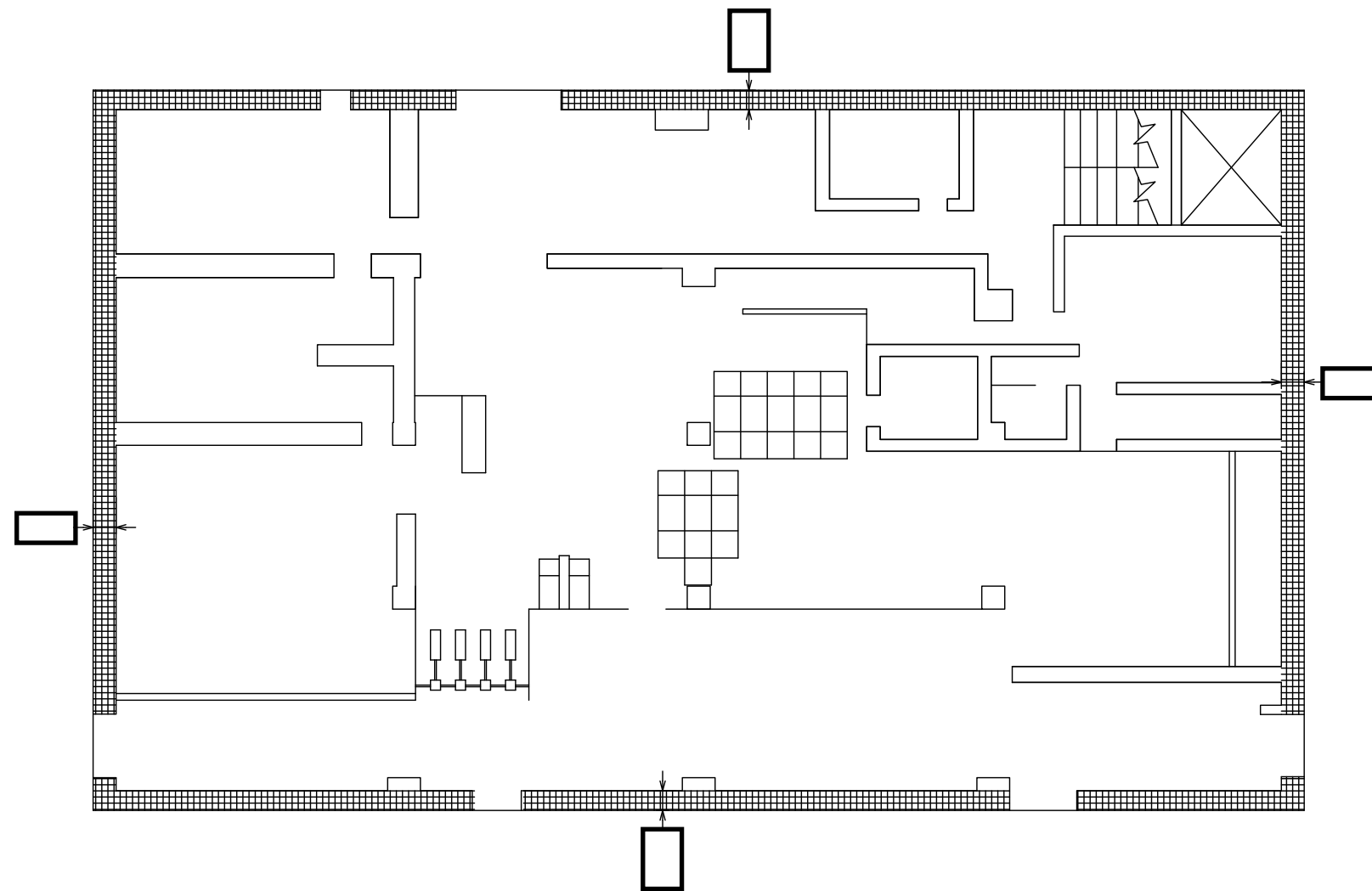







制御室建物 地上中2階 EL 5300

-  中央制御室遮蔽（壁）を示す。
-  中央制御室遮蔽（床）を示す。
-  中央制御室待避室遮蔽（壁）を示す。
-  中央制御室待避室遮蔽（床）を示す。
-  補助遮蔽（壁）を示す。

注1：寸法はmmを示す。  
 注2：特記なき寸法は公称値を示す。  
 注3：仕上等によるフカシは記載していない。

工事計画認可申請	第7-3-2-22図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	制御室建物 生体遮蔽装置構造図 中央制御室遮蔽, 中央制御室待避室遮蔽, 補助遮蔽(その2)(平面)
中国電力株式会社	

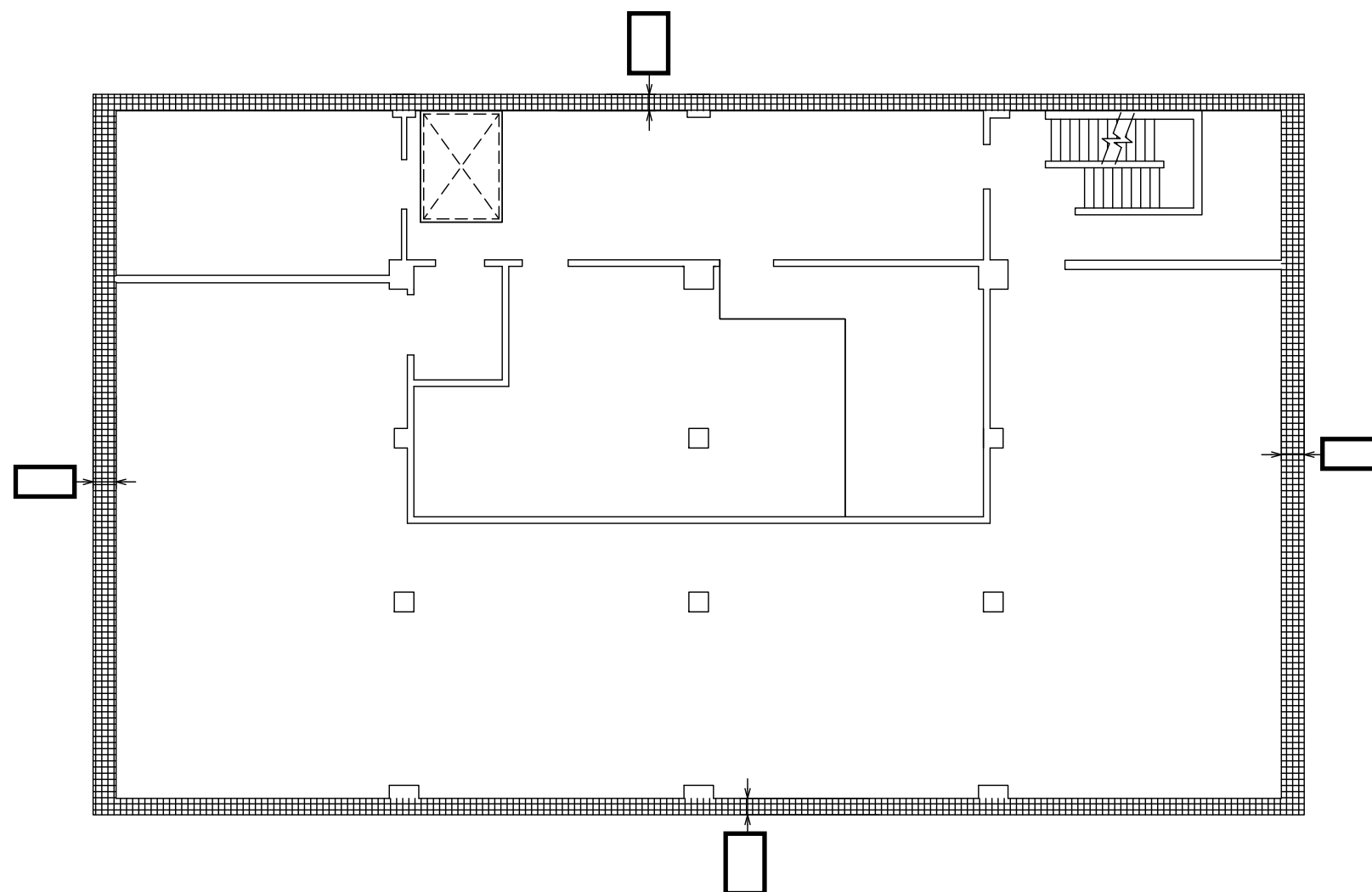


-  中央制御室遮蔽（壁）を示す。
-  中央制御室遮蔽（床）を示す。
-  中央制御室待避室遮蔽（壁）を示す。
-  中央制御室待避室遮蔽（床）を示す。
-  補助遮蔽（壁）を示す。

制御室建物 地上2階 EL 8800

- 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：仕上等によるフカシは記載していない。

工事計画認可申請	第7-3-2-23図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	制御室建物 生体遮蔽装置構造図 中央制御室遮蔽, 中央制御室待避室遮蔽, 補助遮蔽(その3) (平面)
中国電力株式会社	



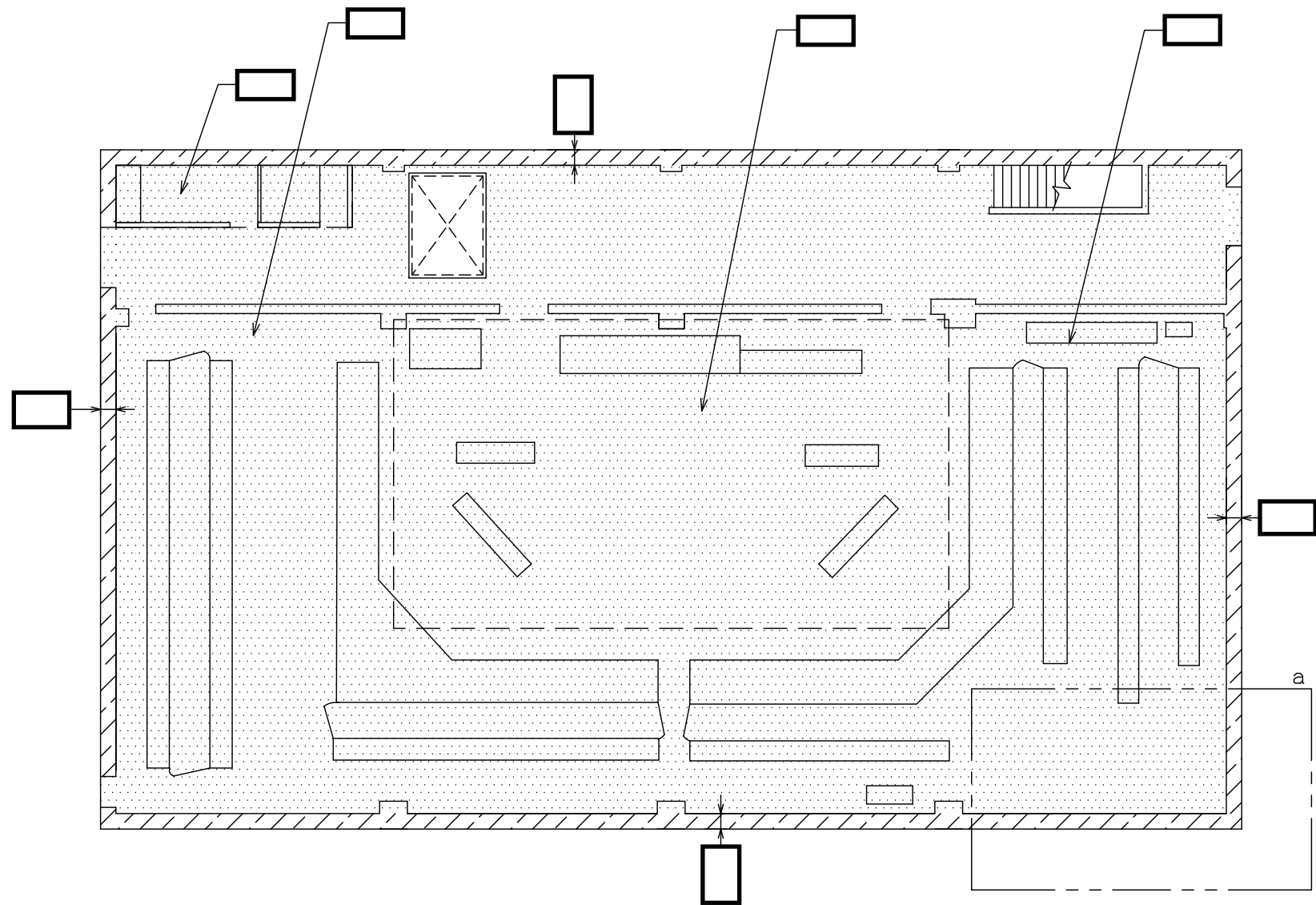
-  中央制御室遮蔽（壁）を示す。
-  中央制御室遮蔽（床）を示す。
-  中央制御室待避室遮蔽（壁）を示す。
-  中央制御室待避室遮蔽（床）を示す。
-  補助遮蔽（壁）を示す。






制御室建物 地上3階 EL 12800

- 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：仕上等によるフカシは記載していない。

工事計画認可申請	第7-3-2-24図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	制御室建物 生体遮蔽装置構造図 中央制御室遮蔽, 中央制御室待避室遮蔽, 補助遮蔽(その4)(平面)
中国電力株式会社	





-  中央制御室遮蔽（壁）を示す。
-  中央制御室遮蔽（床）を示す。
-  中央制御室待避室遮蔽（壁）を示す。
-  中央制御室待避室遮蔽（床）を示す。
-  補助遮蔽（壁）を示す。

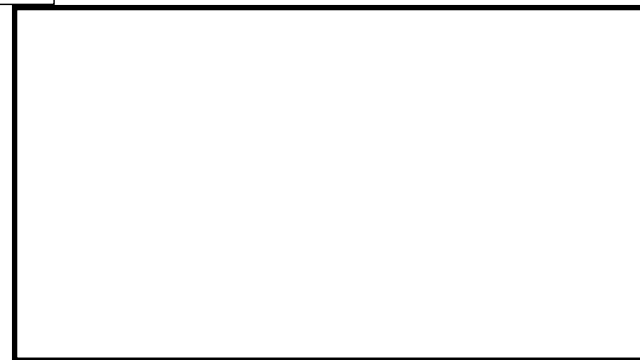


ⓑ部拡大図（目地部構造の一例）



A～A断面図

制御室建物 地上4階 EL 16900



ⓐ部詳細図

- 注1：寸法はmmを示す。
- 注2：特記なき寸法は公称値を示す。
- 注3：仕上等によるフカシは記載していない。







工事計画認可申請	第7-3-2-25図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	制御室建物 生体遮蔽装置構造図 中央制御室遮蔽，中央制御室待避室遮蔽， 補助遮蔽（その5）（平面）
	中国電力株式会社

第 7-3-2-25 図 制御室建物 生体遮蔽装置構造図

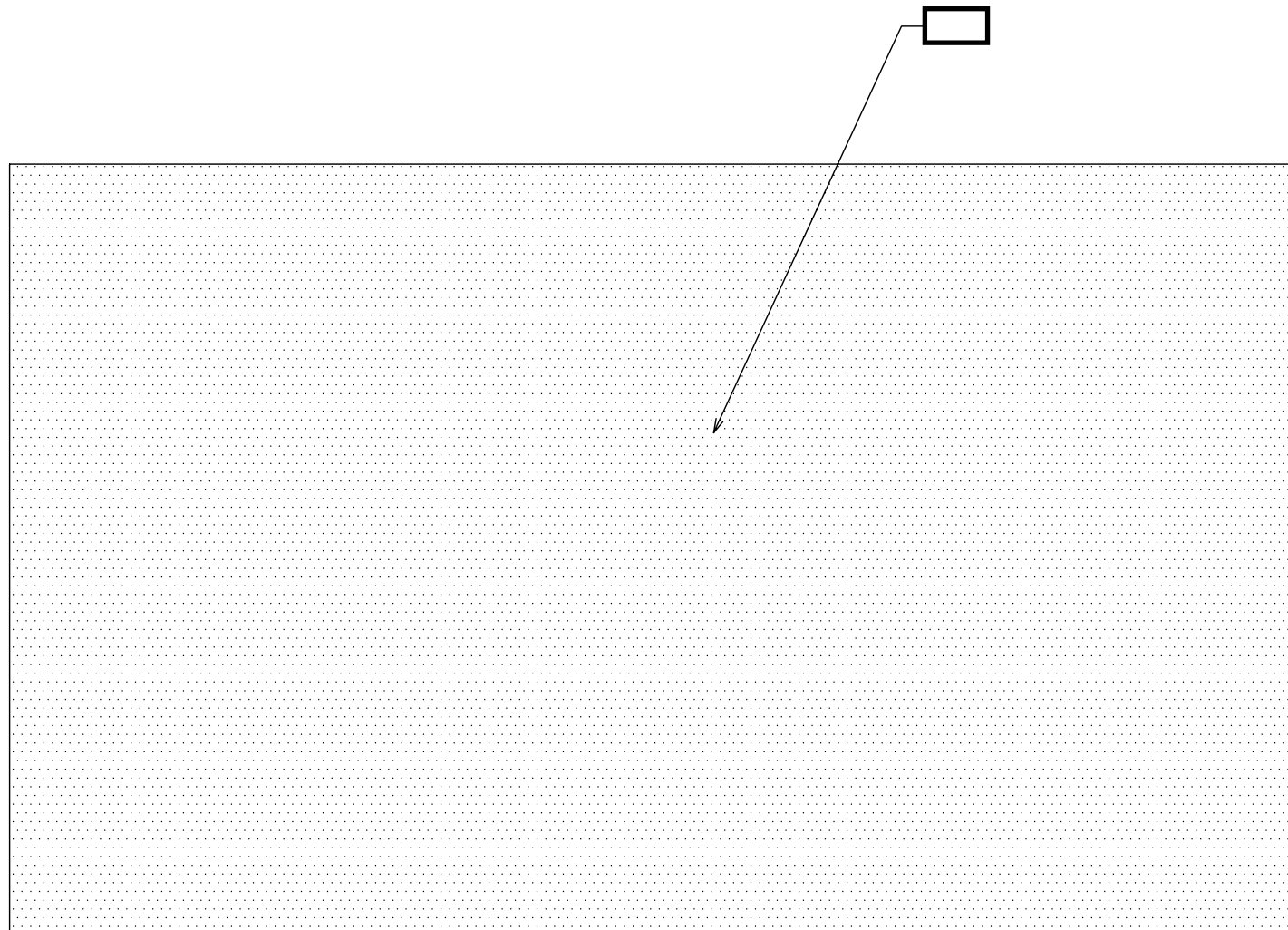
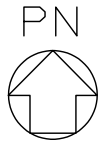
中央制御室遮蔽，中央制御室待避室遮蔽，補助遮蔽 別紙






工事計画記載の公称値の許容範囲

【中央制御室待避室遮蔽】

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
天井，壁及び床			製造能力，製造実績を考慮したメーカー基準
			同上
遮蔽扉			同上

注：主要寸法は，工事計画記載の公称値を示す。



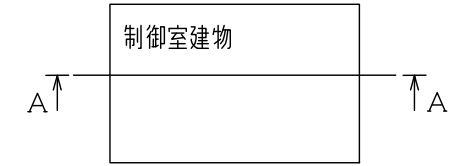
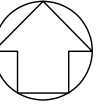
-  中央制御室遮蔽（壁）を示す。
-  中央制御室遮蔽（床）を示す。
-  中央制御室待避室遮蔽（壁）を示す。
-  中央制御室待避室遮蔽（床）を示す。
-  補助遮蔽（壁）を示す。

制御室建物 屋上階 EL 22050






- 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：仕上等によるフカシは記載していない。

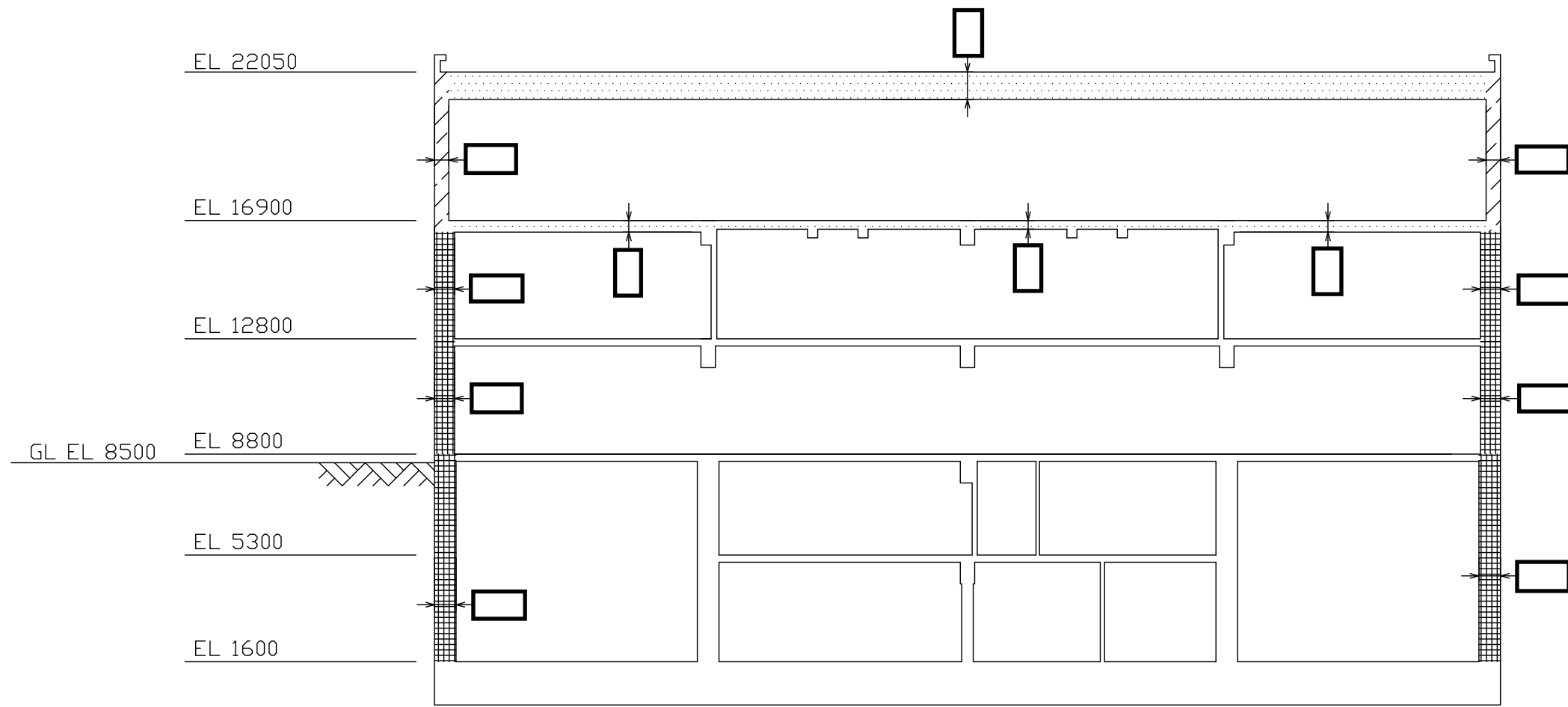
工事計画認可申請	第7-3-2-26図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	制御室建物 生体遮蔽装置構造図 中央制御室遮蔽, 中央制御室待避室遮蔽, 補助遮蔽(その6)(平面)
中国電力株式会社	

PN



キープラン

-  中央制御室遮蔽（壁）を示す。
-  中央制御室遮蔽（床）を示す。
-  中央制御室待避室遮蔽（壁）を示す。
-  中央制御室待避室遮蔽（床）を示す。
-  補助遮蔽（壁）を示す。

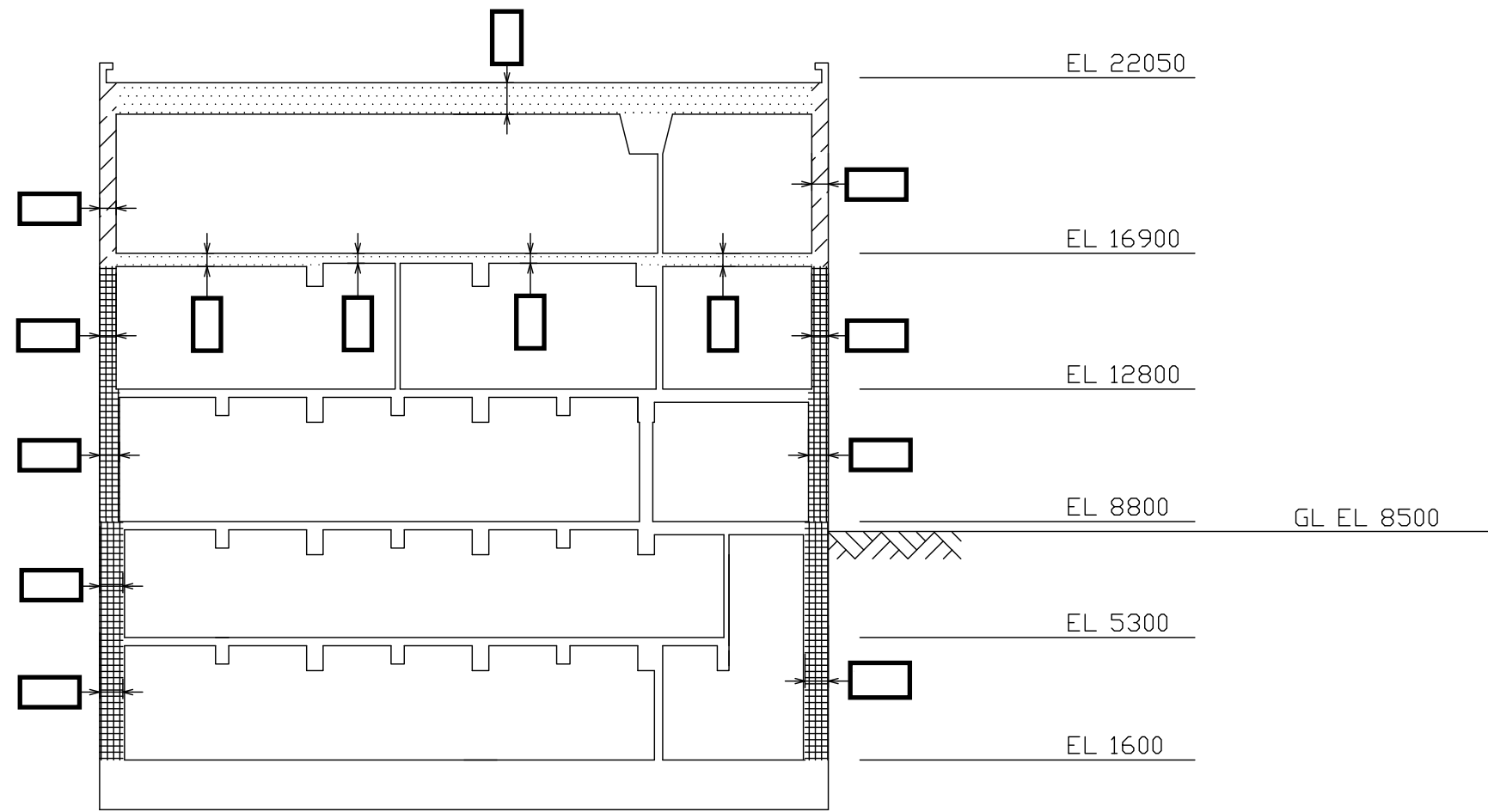
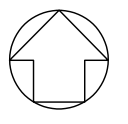
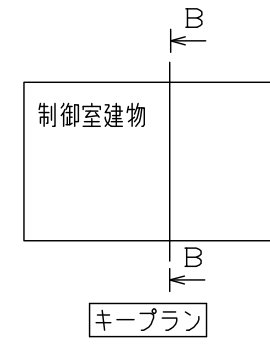


A～A断面図

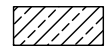




- 注1：寸法はmmを示す。
- 注2：特記なき寸法は公称値を示す。
- 注3：仕上等によるフカシは記載していない。

工事計画認可申請		第7-3-2-27図
島根原子力発電所 第2号機		
名称	制御室建物 生体遮蔽装置構造図 中央制御室遮蔽, 中央制御室待避室遮蔽, 補助遮蔽(その7)(断面)	
中国電力株式会社		

PN

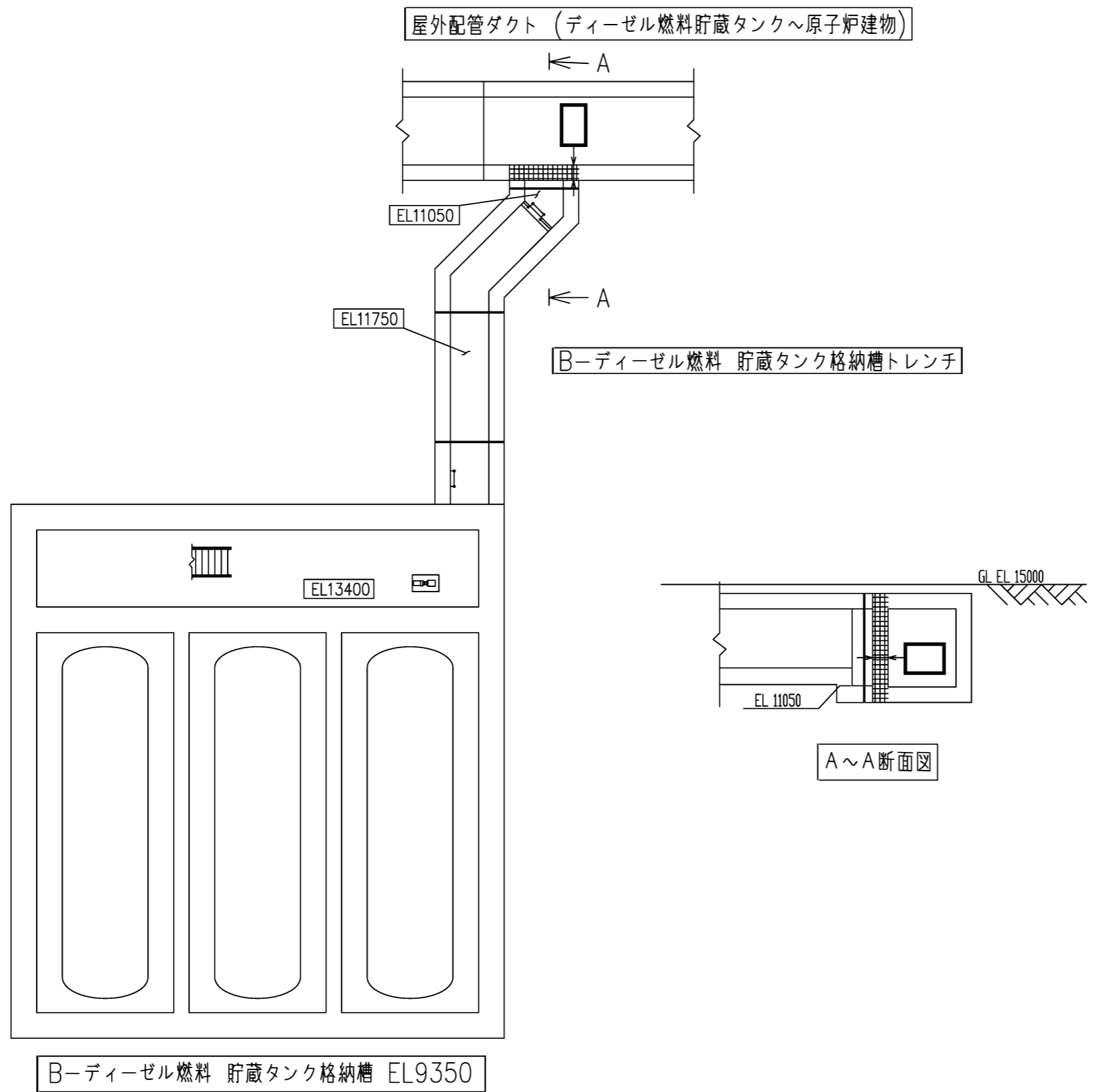


B~B断面図

-  中央制御室遮蔽（壁）を示す。
-  中央制御室遮蔽（床）を示す。
-  中央制御室待避室遮蔽（壁）を示す。
-  中央制御室待避室遮蔽（床）を示す。
-  補助遮蔽（壁）を示す。

注1：寸法はmmを示す。  
 注2：特記なき寸法は公称値を示す。  
 注3：仕上等によるフカシは記載していない。

工事計画認可申請	第7-3-2-28図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	制御室建物 生体遮蔽装置構造図 中央制御室遮蔽, 中央制御室待避室遮蔽, 補助遮蔽(その8)(断面)
中国電力株式会社	



 補助遮蔽（壁）を示す。


- 注1：寸法はmmを示す。
- 注2：特記なき寸法は公称値を示す。
- 注3：仕上等によるフカシは記載していない。

工事計画認可申請	第7-3-2-29図
島根原子力発電所 第2号機	
名	屋外配管ダクト (ディーゼル燃料貯蔵タンク～原子炉建物)
称	生体遮蔽装置構造図 補助遮蔽
中国電力株式会社	

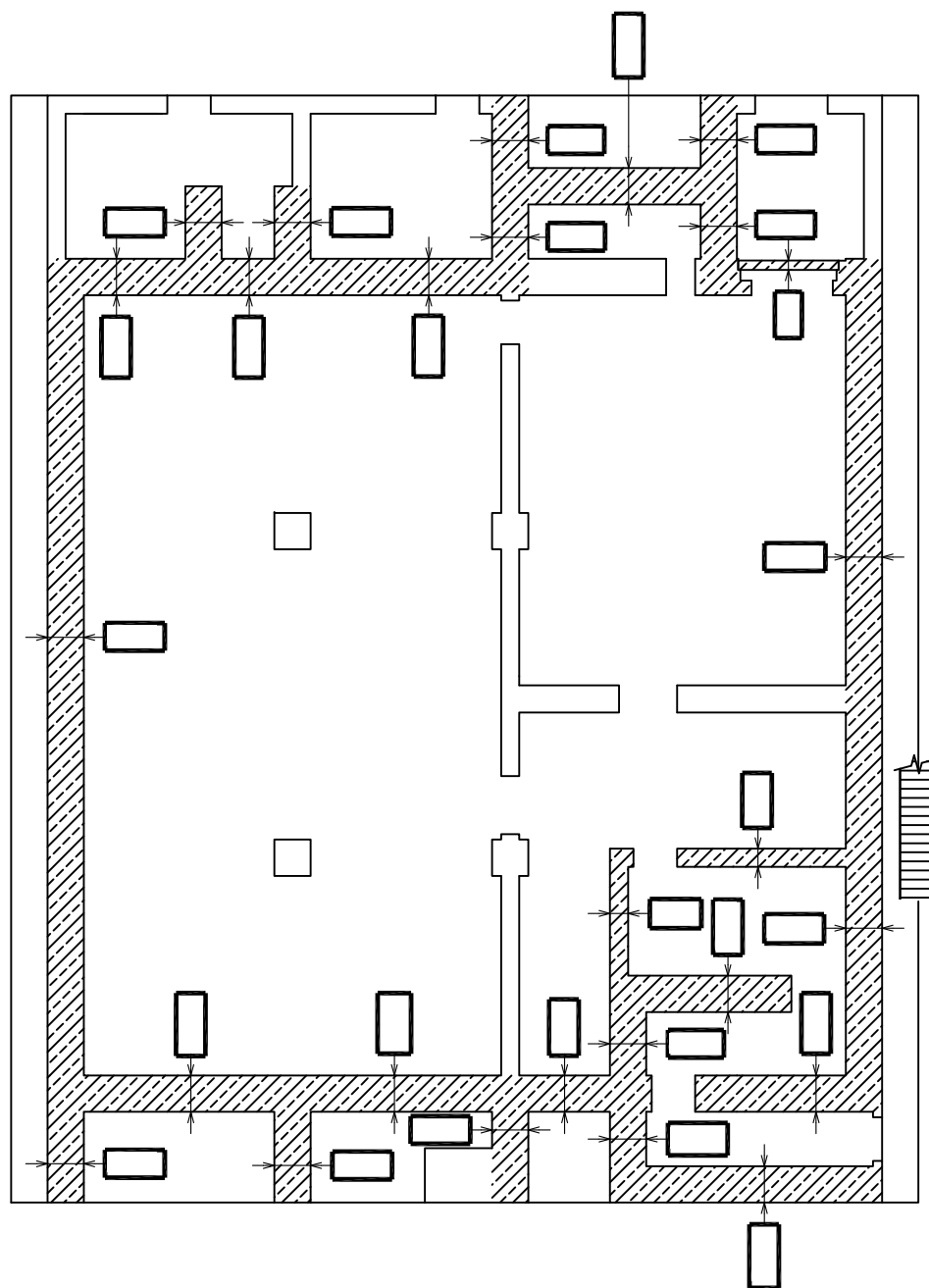
第 7-3-2-29 図 屋外配管ダクト（ディーゼル燃料貯蔵タンク～原子炉建物）  
 生体遮蔽装置構造図 補助遮蔽 別紙

工事計画記載の公称値の許容範囲

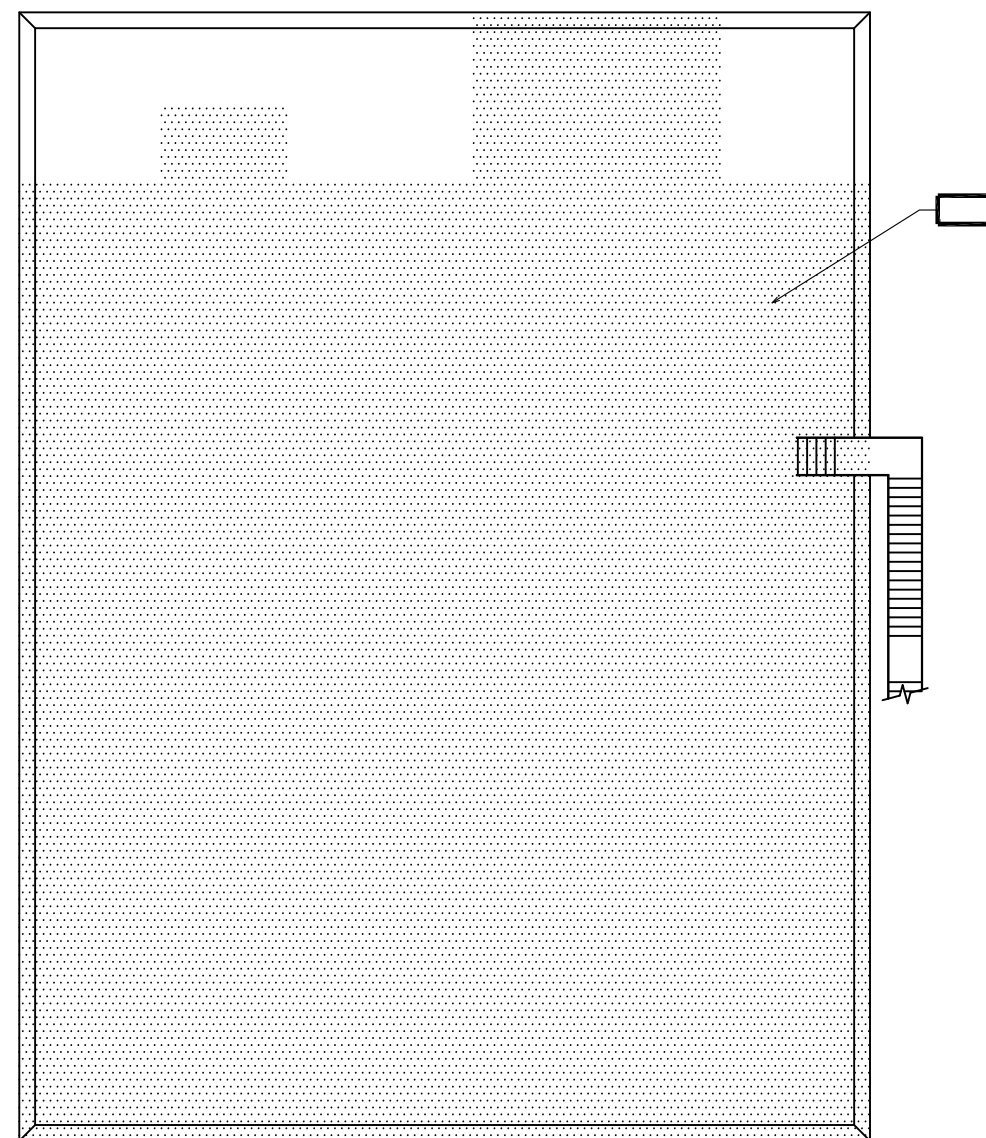
[屋外配管ダクト（ディーゼル燃料貯蔵タンク～原子炉建物）補助遮蔽]

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
壁		+15mm -5mm	JASS5N 3.13 項 表 3.3 コンクリート部材の位置および断面寸法の許容差の標準値


注：主要寸法は，工事計画記載の公称値を示す。

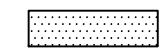


緊急時対策所 地上1階 EL 50250



緊急時対策所 屋上階 EL 56600

 緊急時対策所遮蔽(壁)を示す。

 緊急時対策所遮蔽(床)を示す。

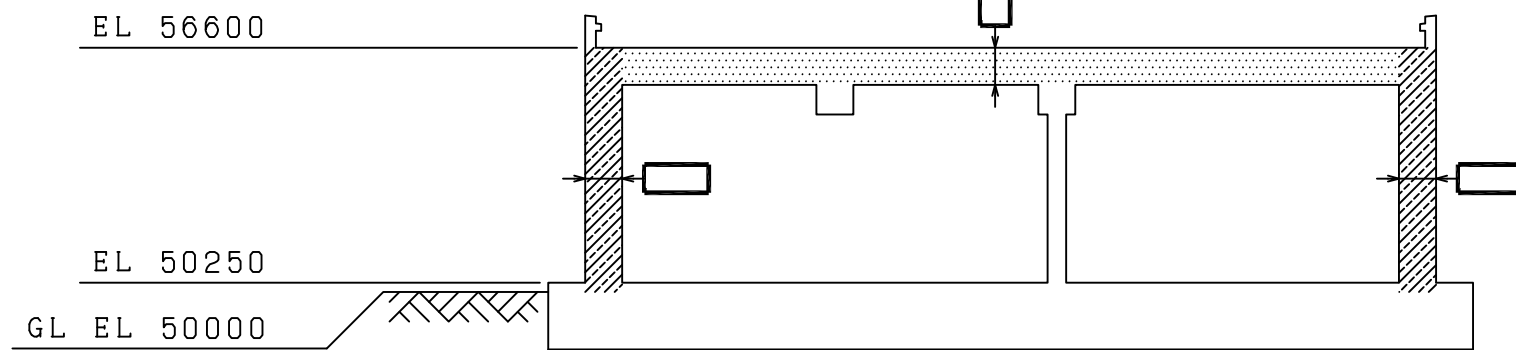
注1: 寸法はmmを示す。

注2: 特記なき寸法は公称値を示す。

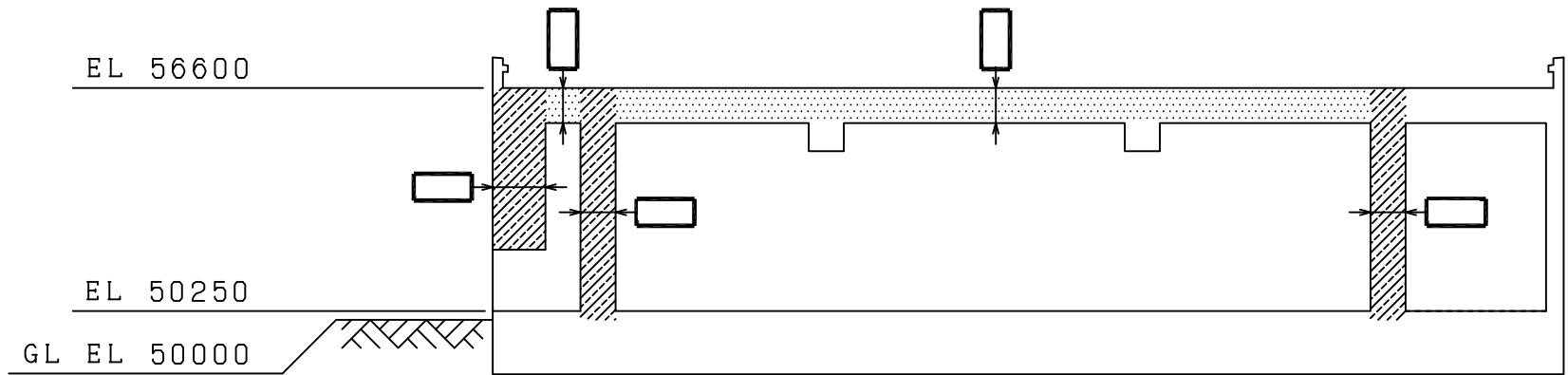
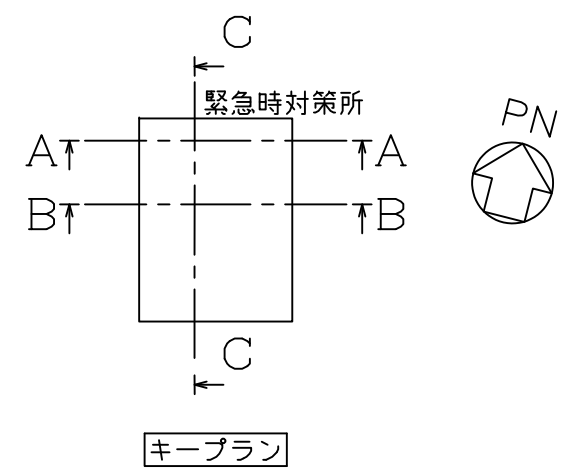
注3: 仕上等によるフカシは記載していない。

工事計画認可申請	第7-3-2-30図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	緊急時対策所 生体遮蔽装置構造図 緊急時対策所遮蔽(その1)(平面)
中国電力株式会社	

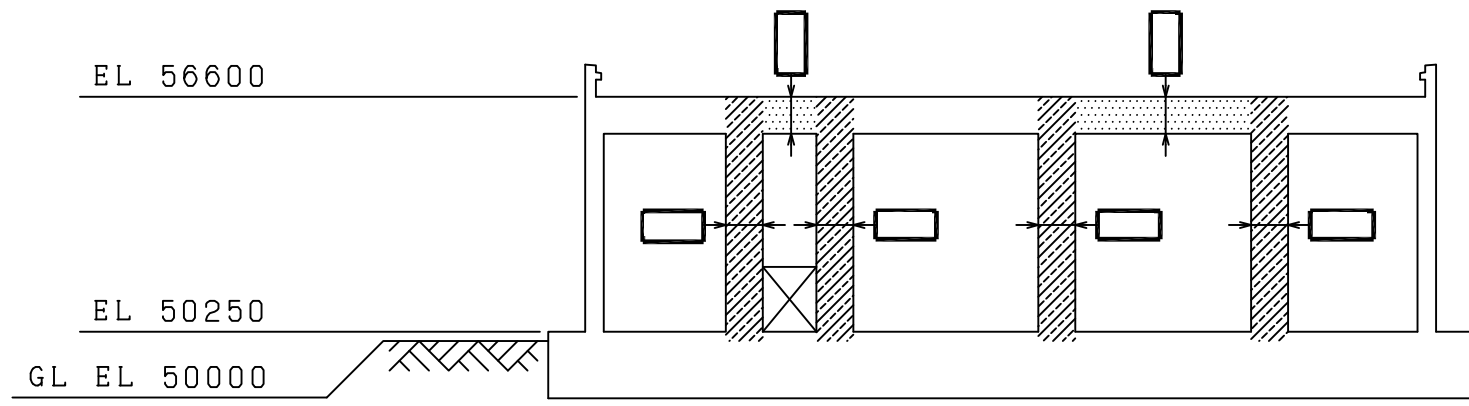




B~B 断面図



C~C 断面図



A~A 断面図

- 緊急時対策所遮蔽(壁)を示す。
- 緊急時対策所遮蔽(床)を示す。



注1: 寸法はmmを示す。  
 注2: 特記なき寸法は公称値を示す。  
 注3: 仕上りによるフカシは記載していない。

工事計画認可申請	第7-3-2-31図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	緊急時対策所 生体遮蔽装置構造図 緊急時対策所遮蔽(その2)(断面)
中国電力株式会社	

第 7-3-2-30~31 図 緊急時対策所 生体遮蔽装置構造図 緊急時対策所遮蔽 別紙

工事計画記載の公称値の許容範囲

【緊急時対策所遮蔽】

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
天井及び壁	—*	+15mm -5mm	J A S S 5 N 3.13 項 表 3.3 コンクリート部材の位置および断面寸法の許容差の標準値
遮蔽扉			製造能力，製造実績を考慮したメーカー基準

注：主要寸法は，工事計画記載の公称値を示す。

注記\*：寸法は場所により異なるが，許容範囲は同一であるため記載を省略する。