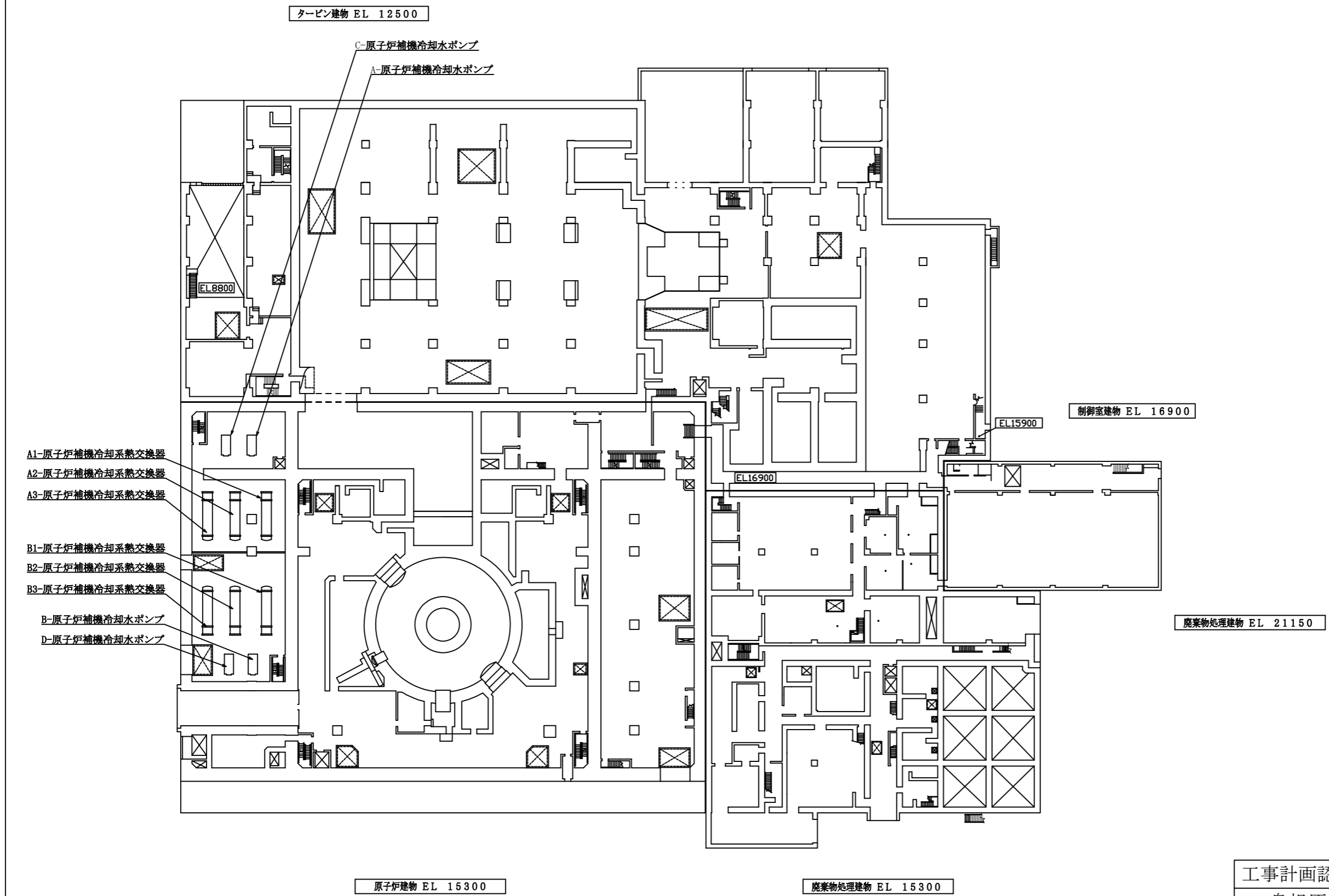
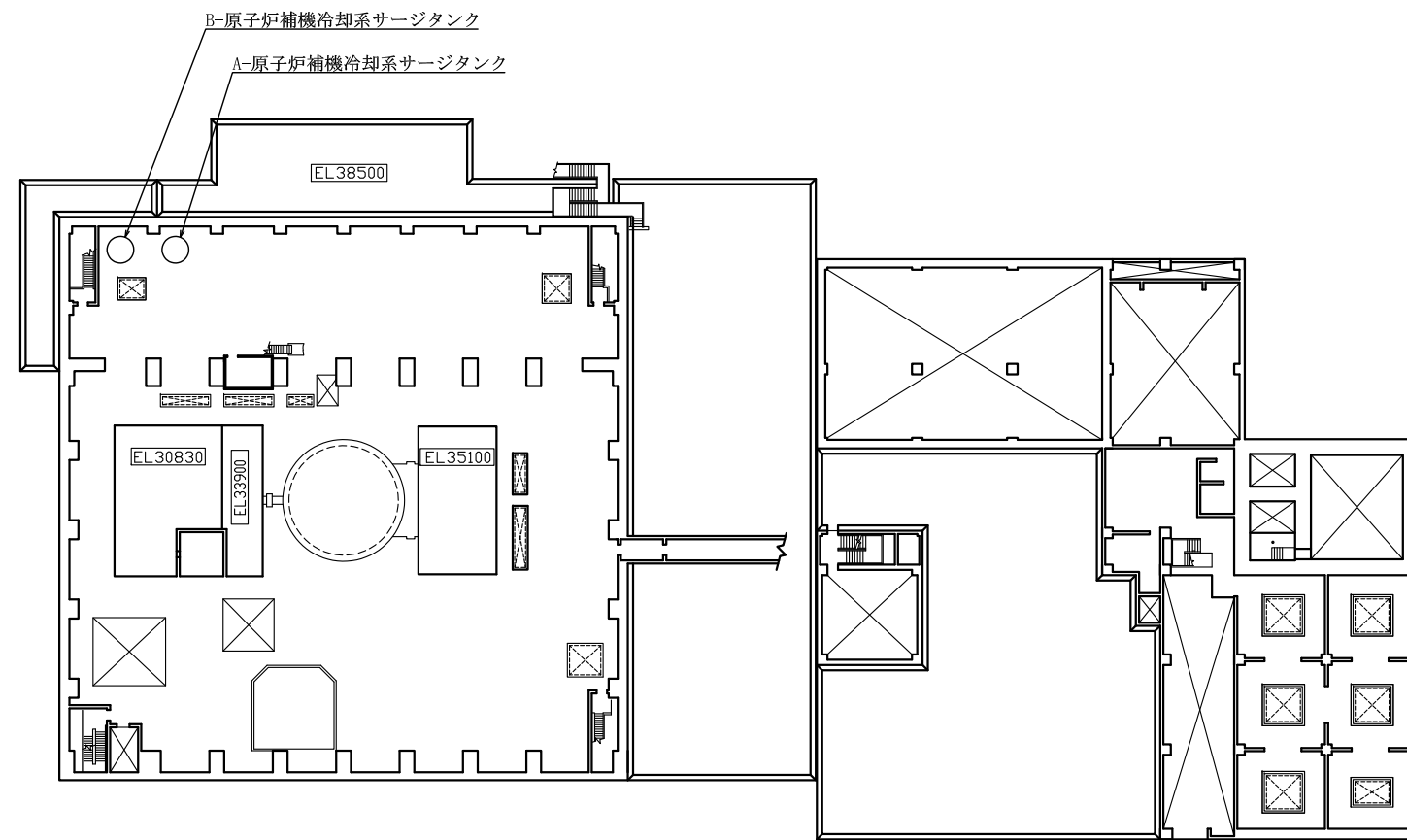


## 4.6 原子炉補機冷却設備

#### 4.6.1 原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系



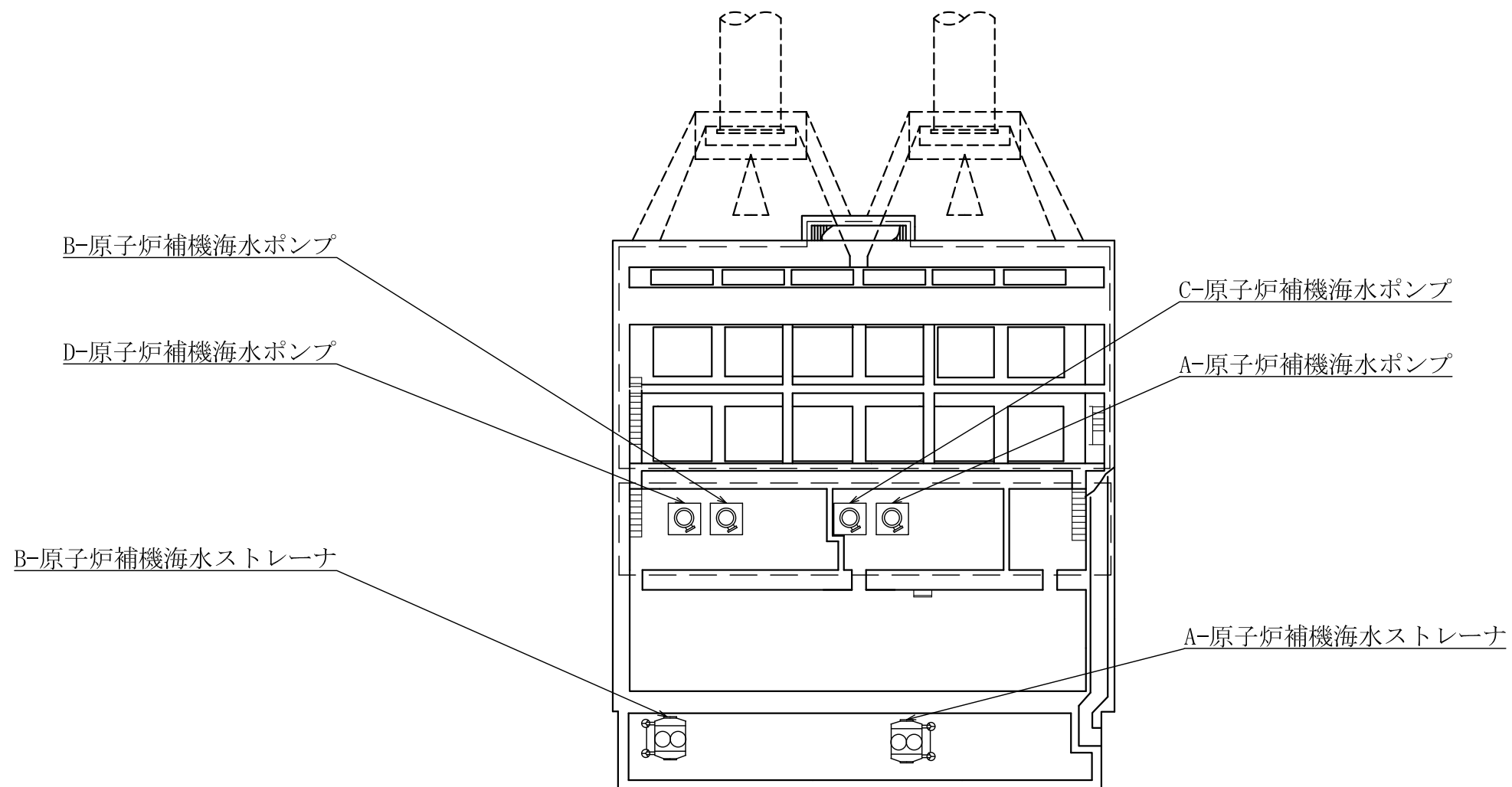
工事計画認可申請	第4-6-1-1-1図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却設備に係る 機器の配置を明示した図面 (原子炉補機冷却系) (その1)
中国電力株式会社	



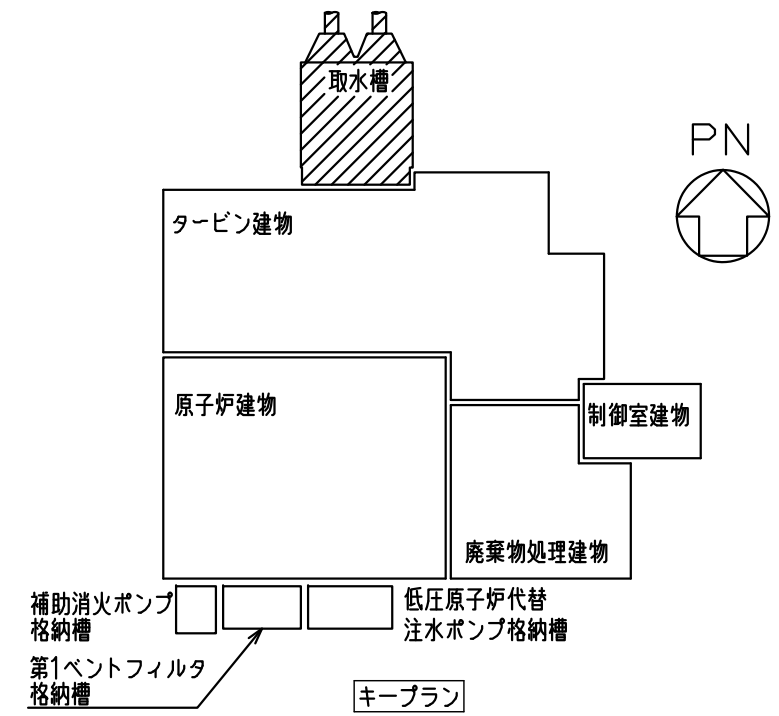
廃棄物処理建物 EL 37500

工事計画認可申請	第4-6-1-1-2図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却設備に係る 機器の配置を明示した図面 (原子炉補機冷却系) (その2)
中国電力株式会社	

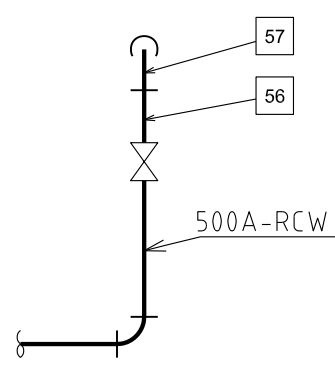
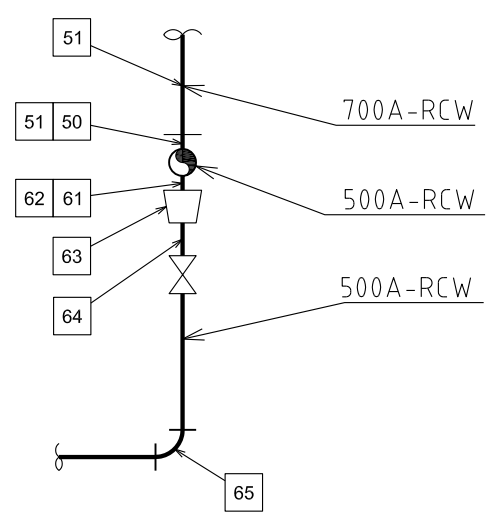
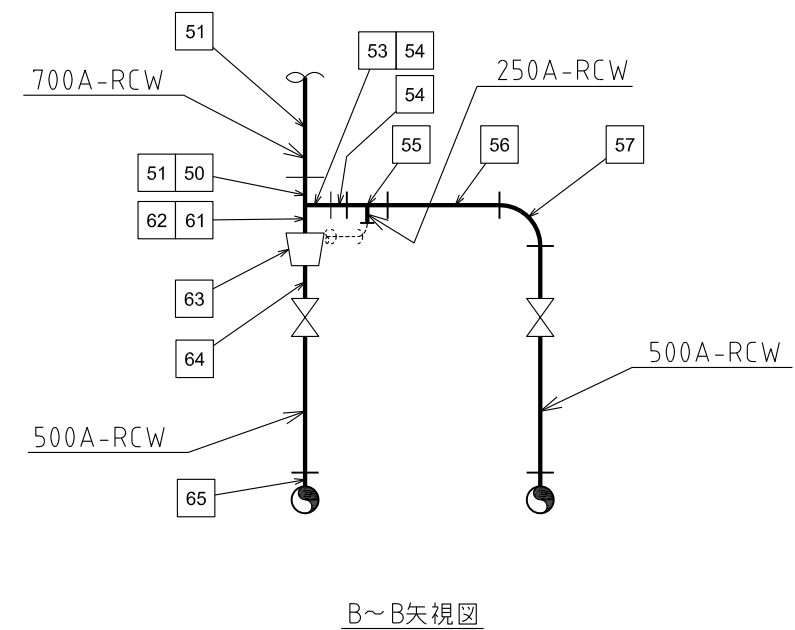
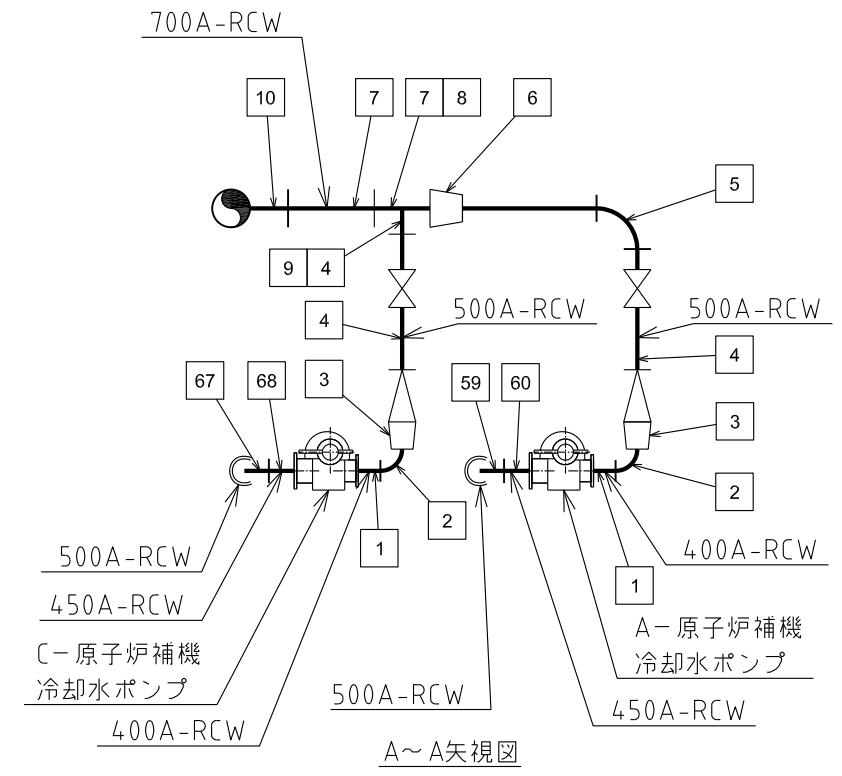
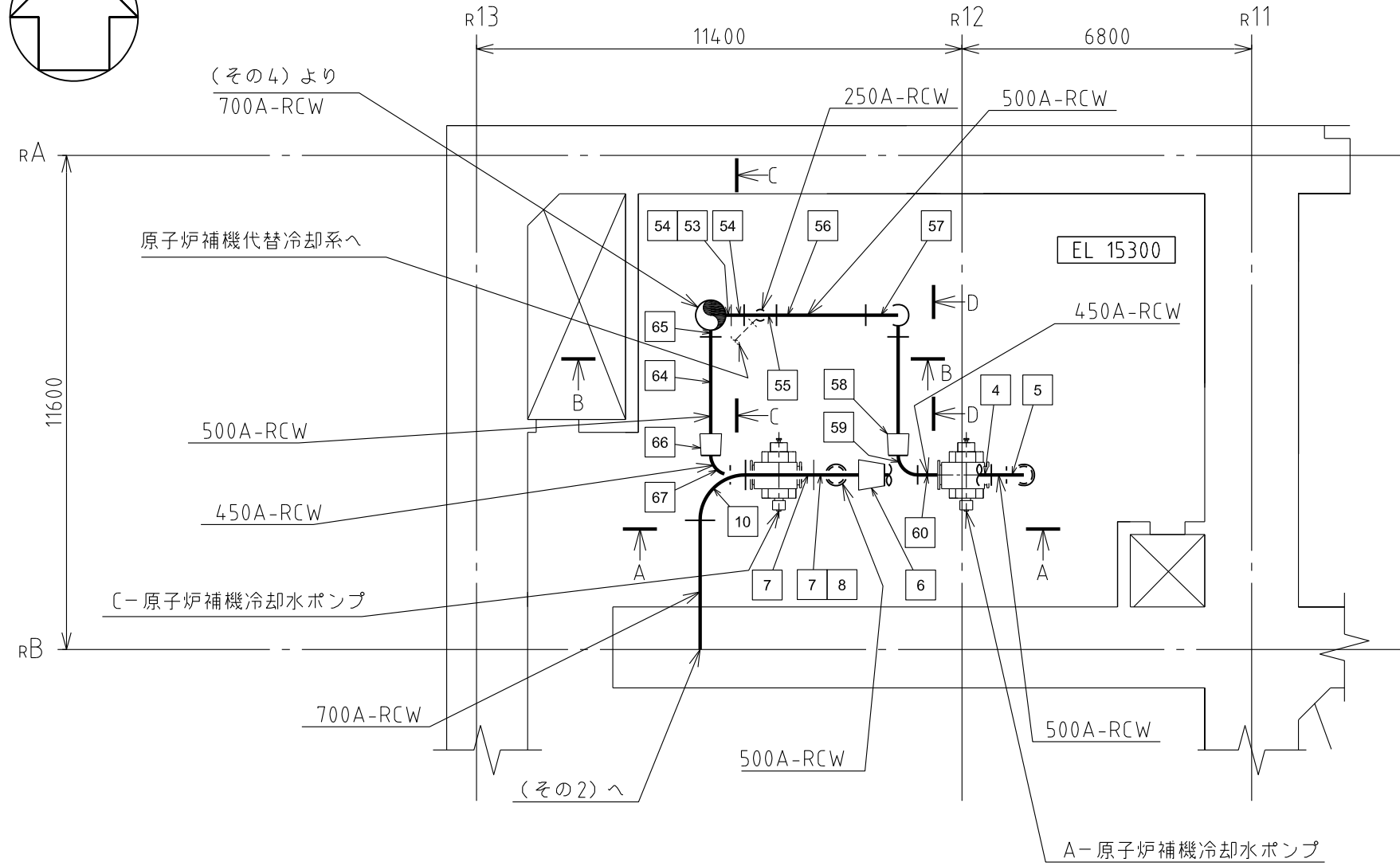
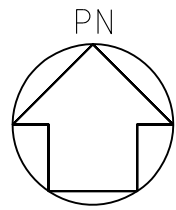




取水槽 EL 1100

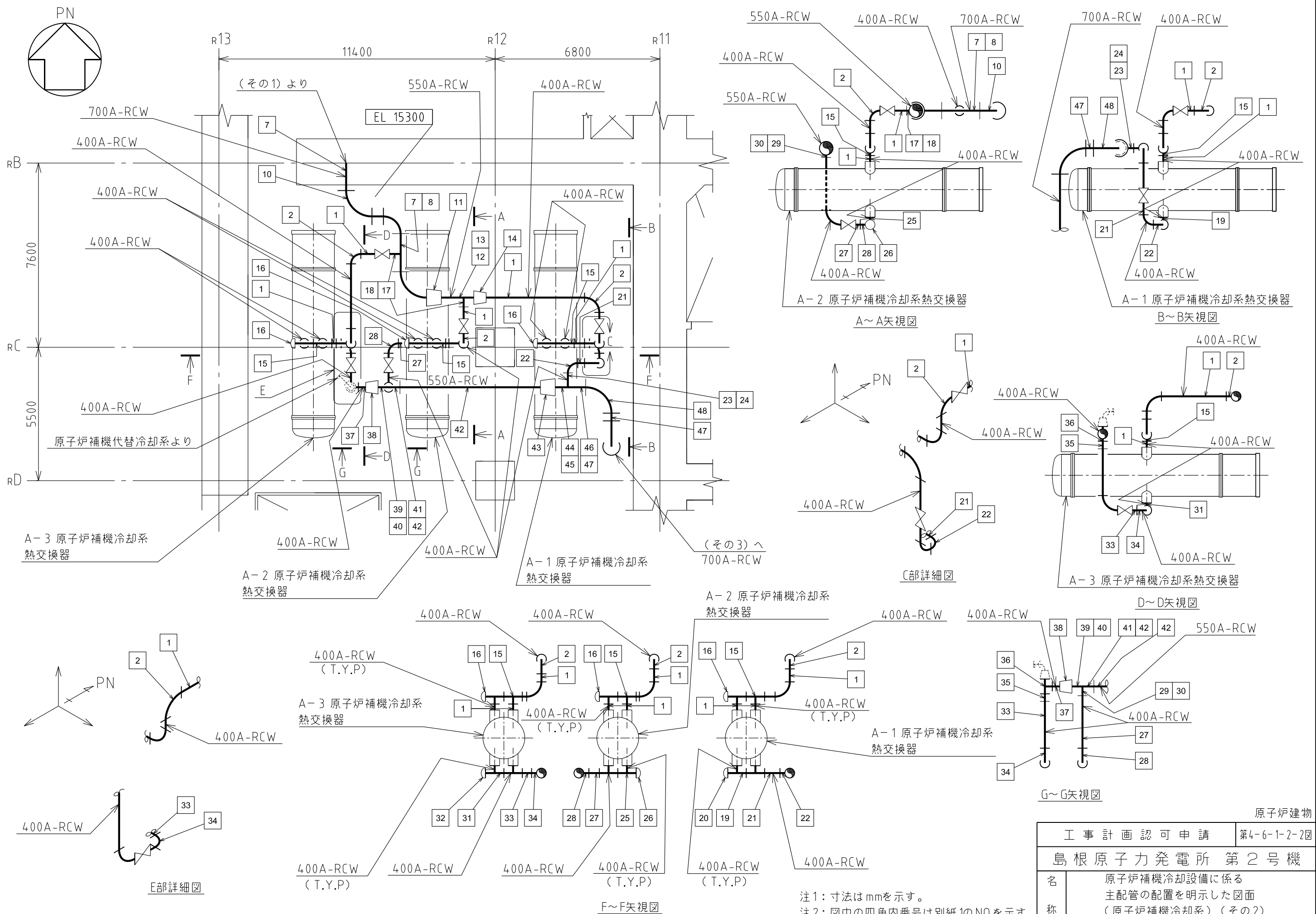


工事計画認可申請 第4-6-1-1-3図	
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却設備に係る機器の配置を明示した図面 (原子炉補機海水系)
中国電力株式会社	



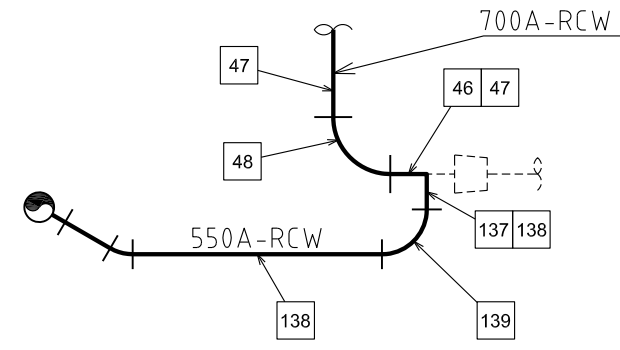
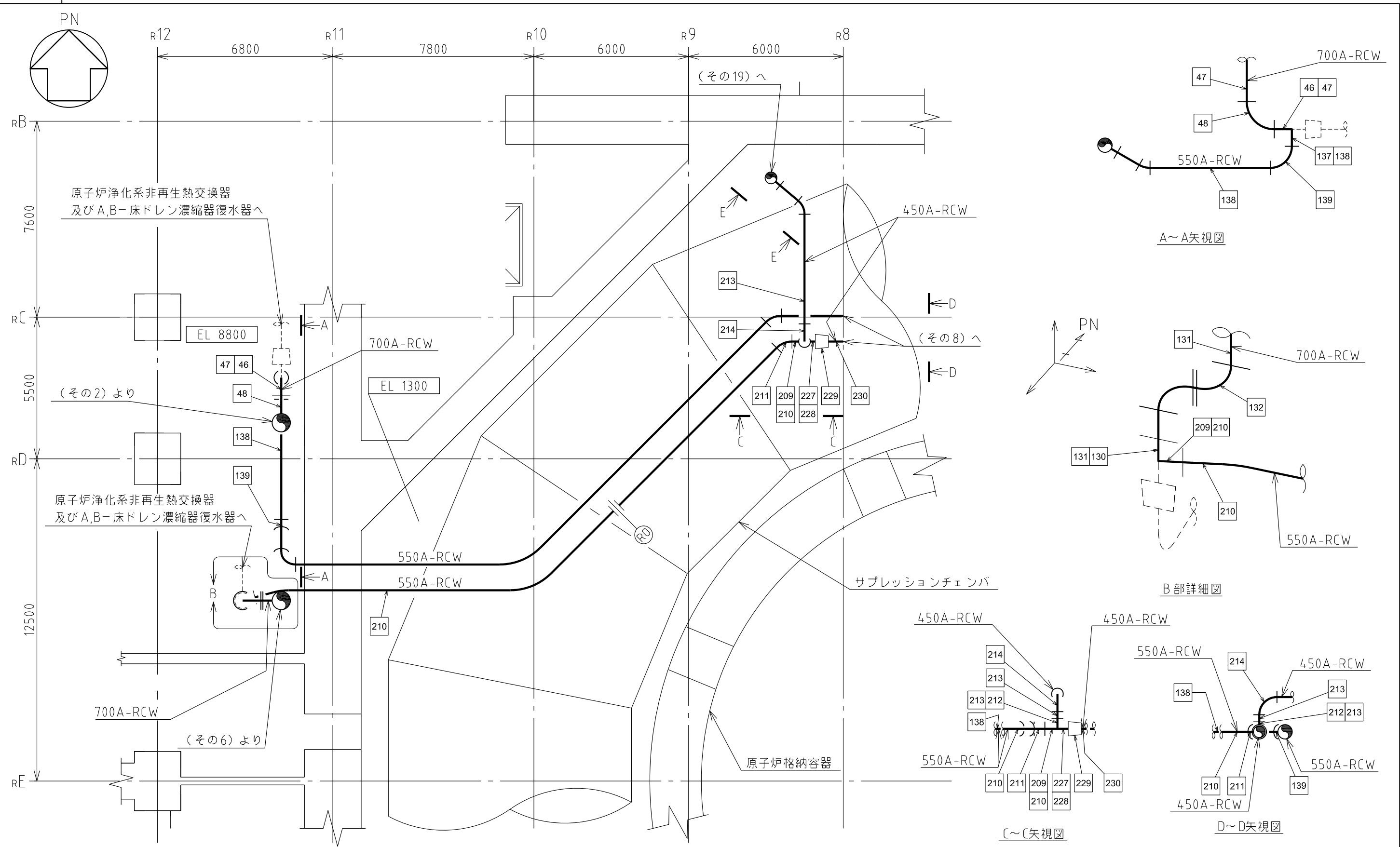
注1：寸法はmmを示す。  
 注2：図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

原子炉建物	
工事計画認可申請	第4-6-1-2-1個
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (原子炉補機冷却系)(その1)
中国電力株式会社	

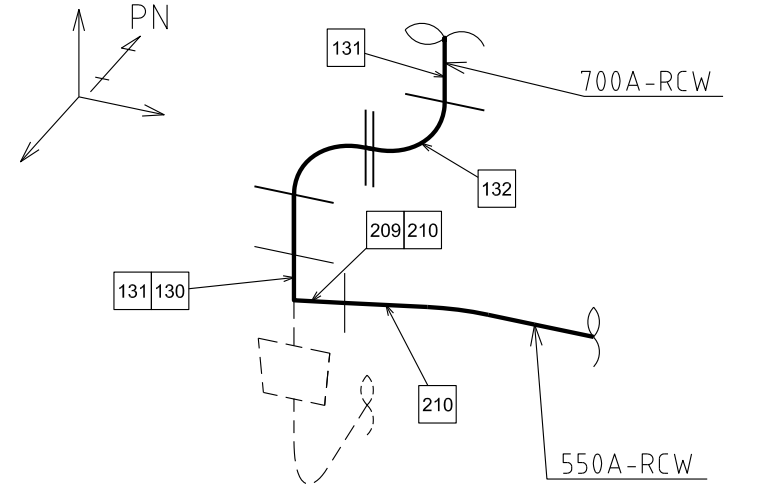


注1: 寸法はmmを示す。  
 注2: 図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

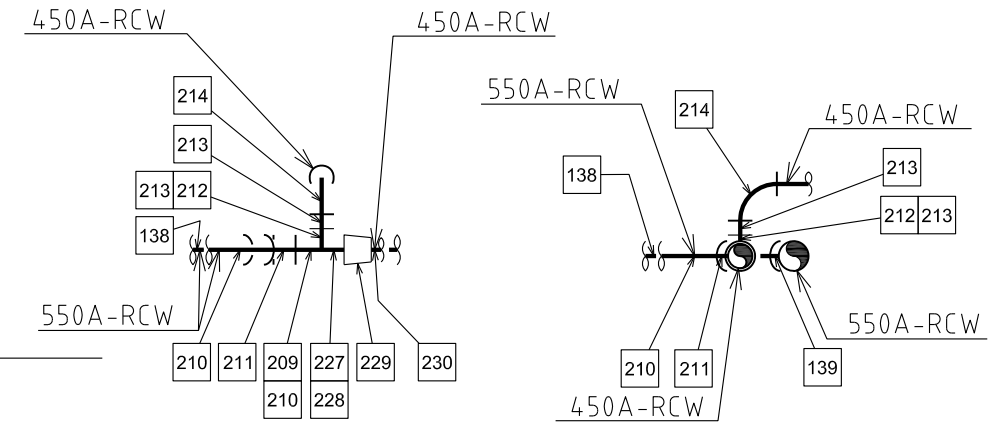
原子炉建物	
工事計画認可申請	第4-6-1-2-2図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (原子炉補機冷却系)(その2)
中国電力株式会社	



A~A矢視図

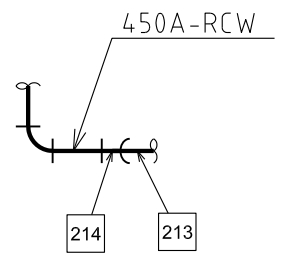


B部詳細図



C~C矢視図

D~D矢視図

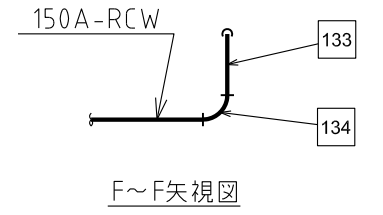
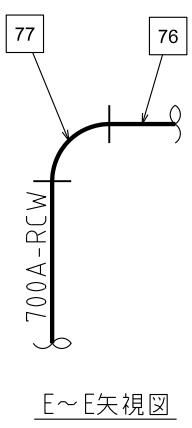
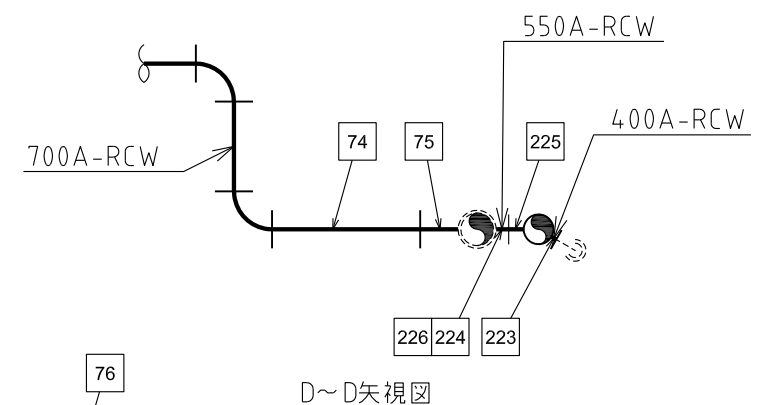
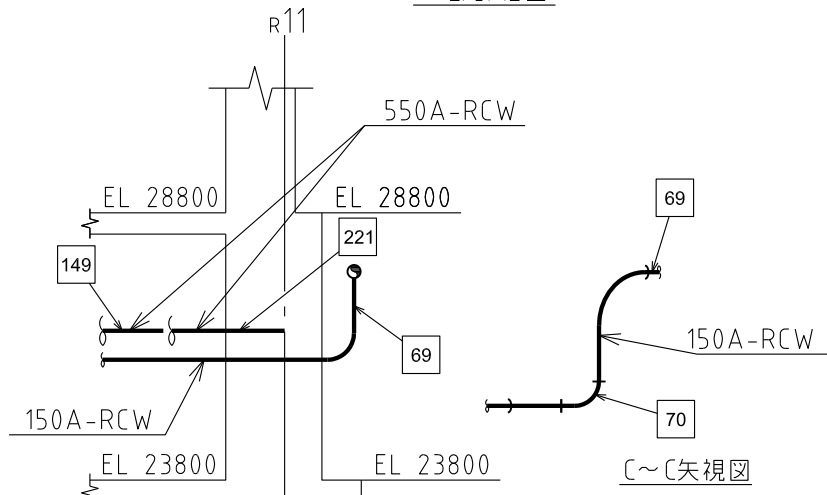
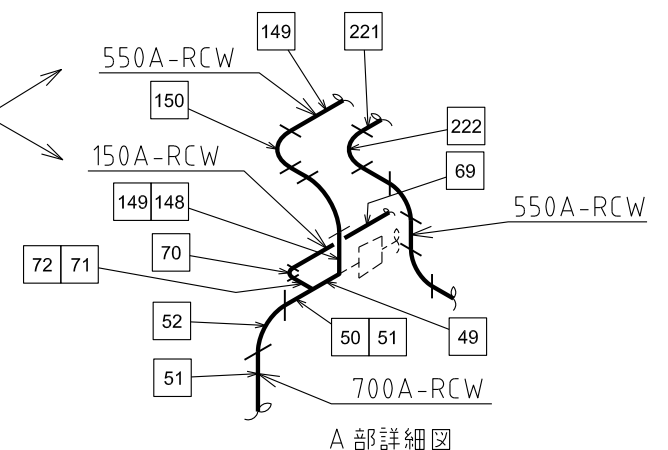
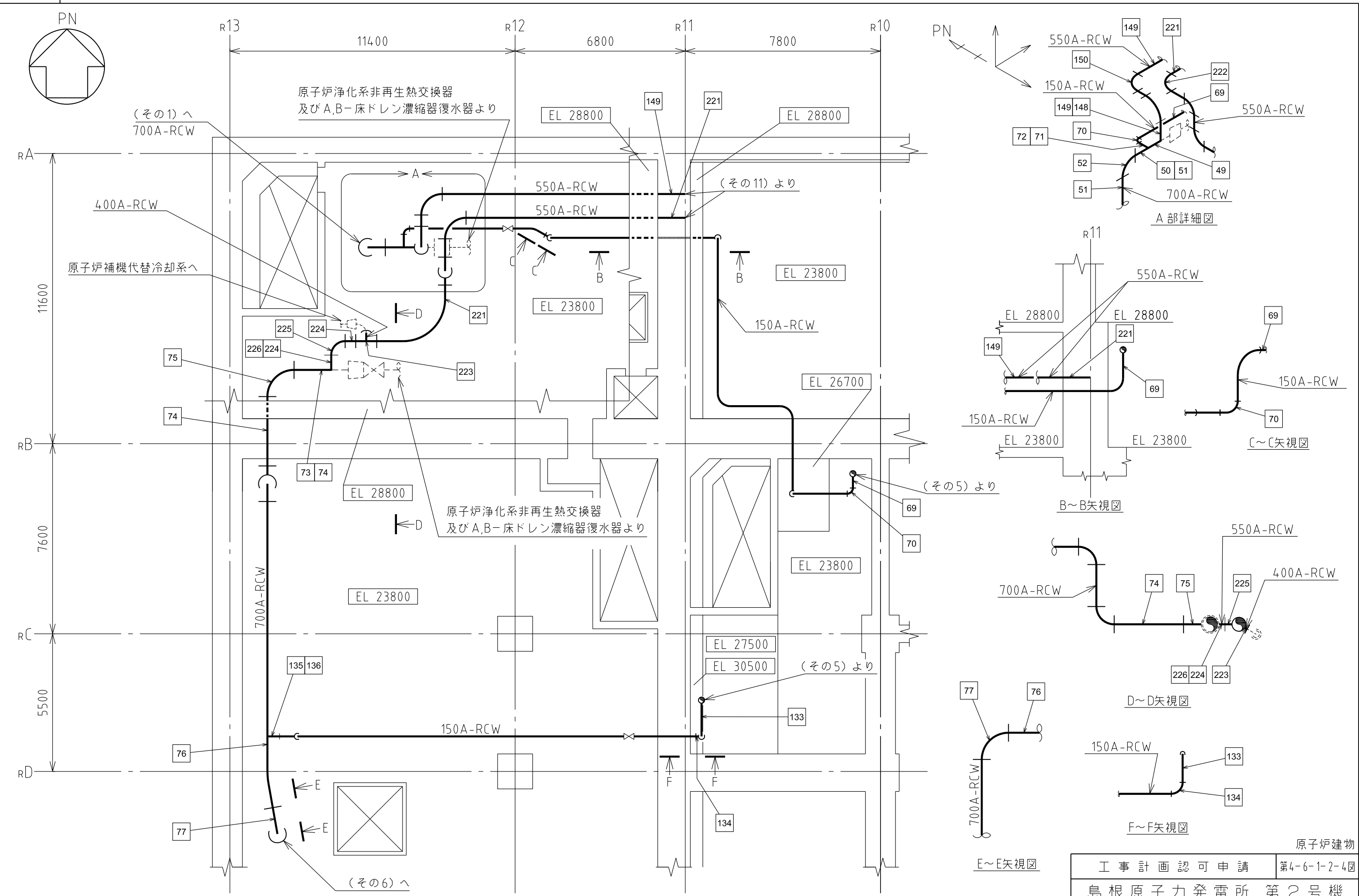


E~E矢視図

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

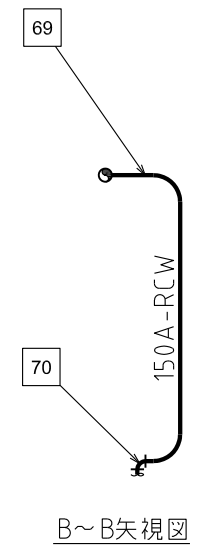
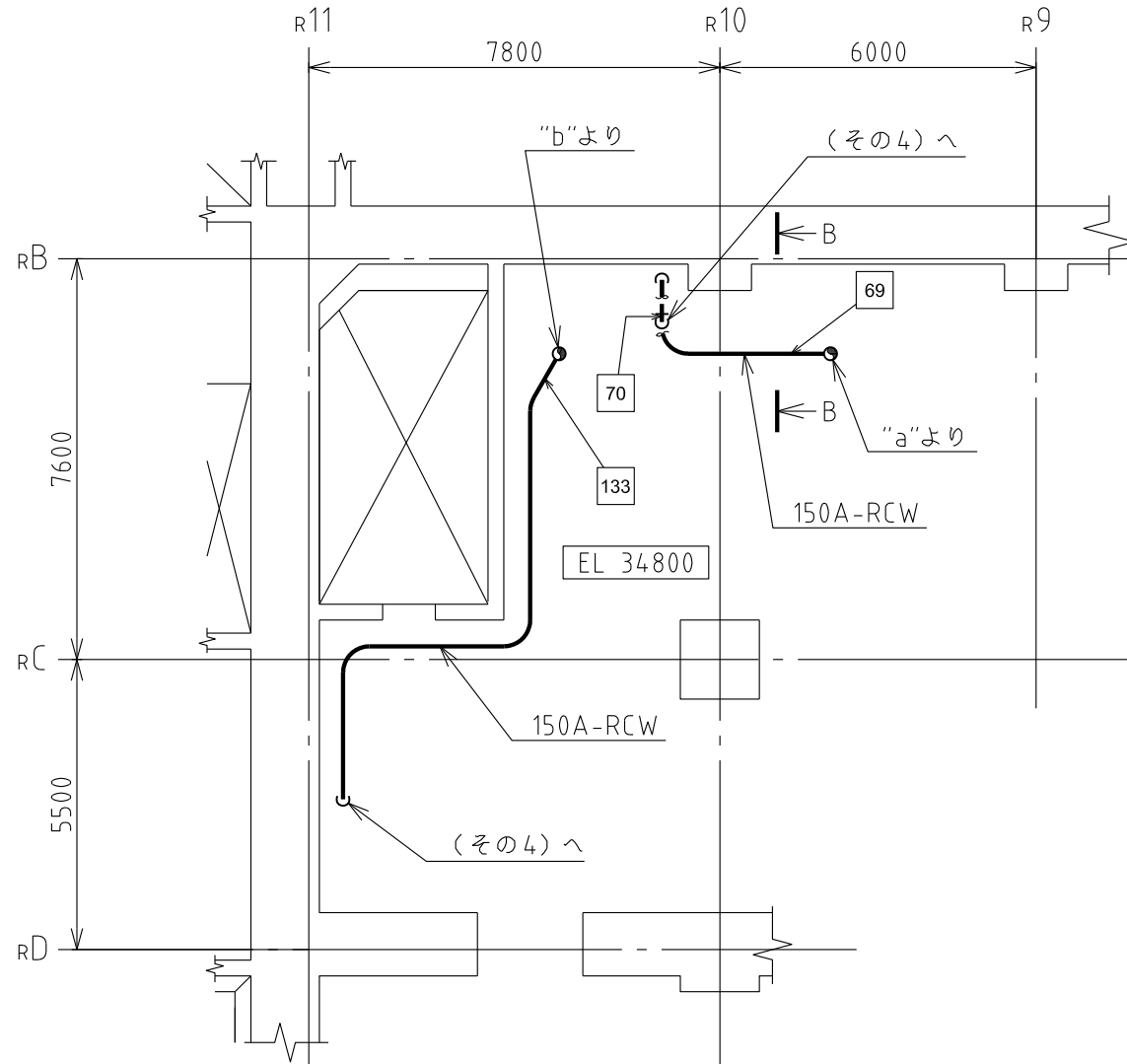
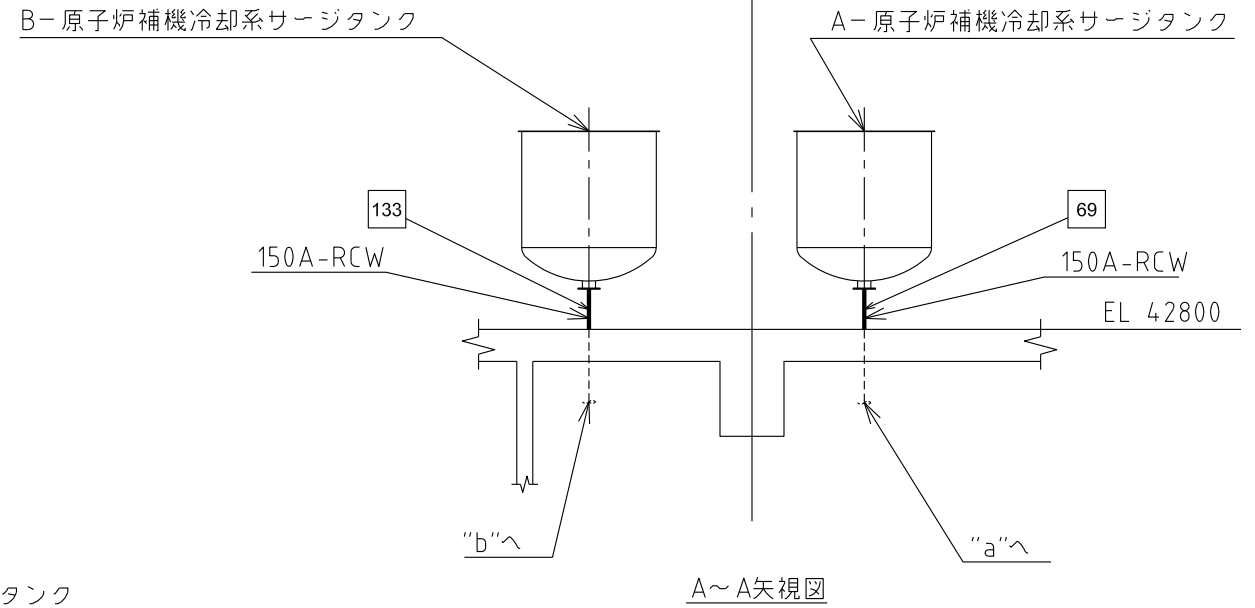
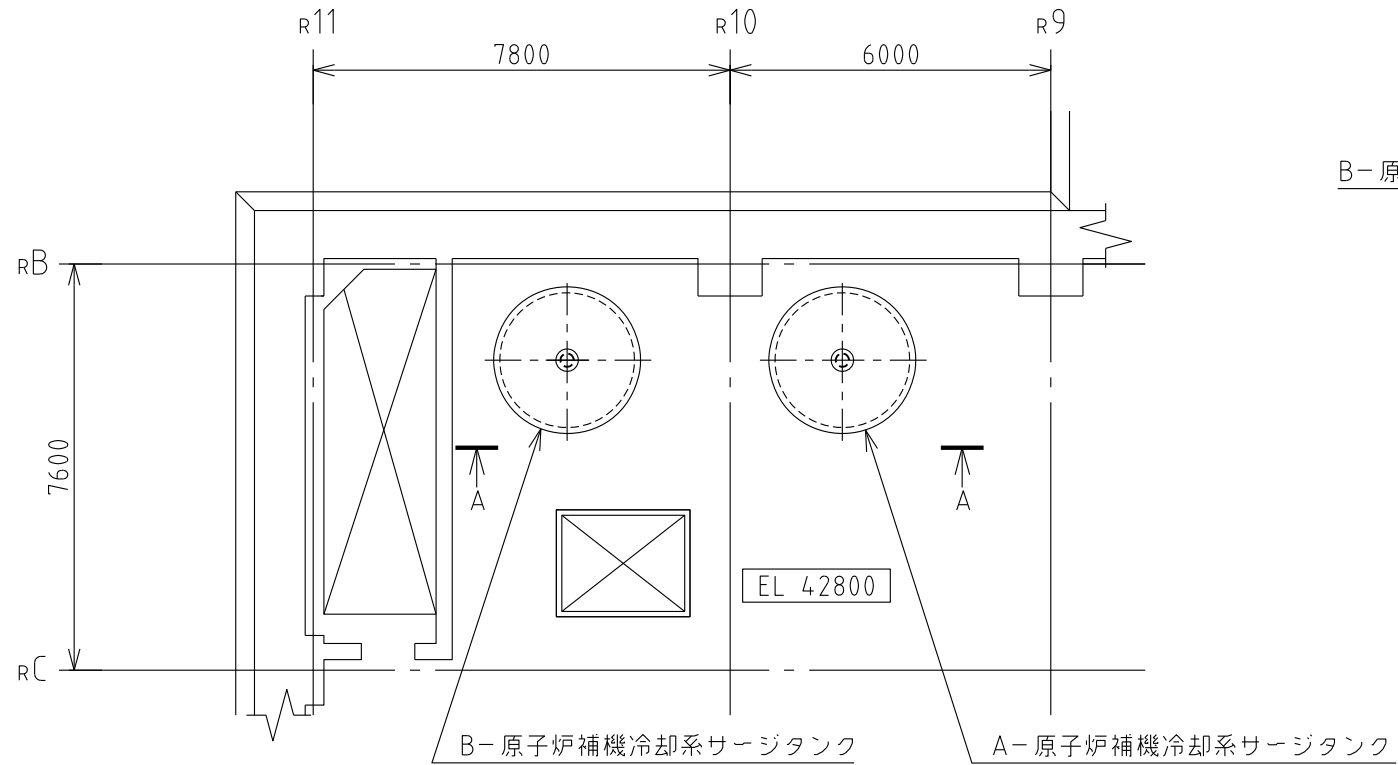
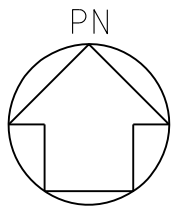
原子炉建物

工事計画認可申請		第4-6-1-2-3回
島根原子力発電所 第2号機		
名称	原子炉補機冷却設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (原子炉補機冷却系) (その3)	
中国電力株式会社		



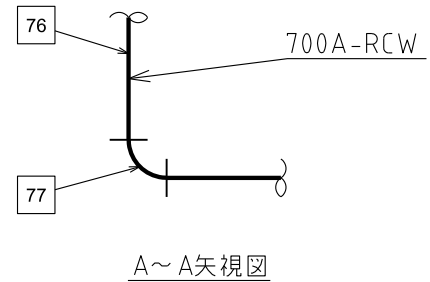
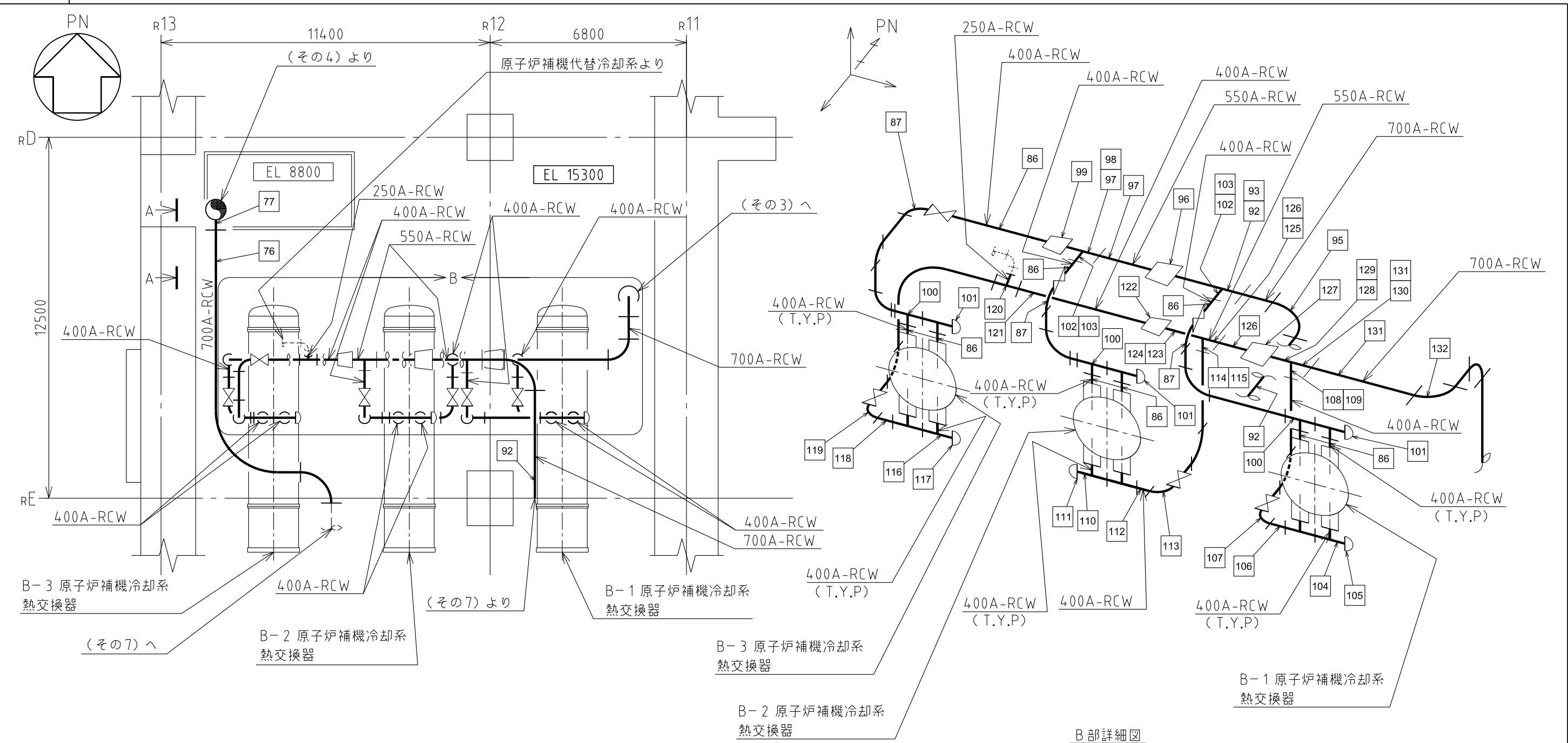
注1: 寸法はmmを示す。  
注2: 図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

原子炉建物	
工事計画認可申請	第4-6-1-2-4図
島根原子力発電所 第2号機	
名	原子炉補機冷却設備に係る
称	主配管の配置を明示した図面 (原子炉補機冷却系) (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1のNOを示す。

原子炉建物	
工事計画認可申請	第4-6-1-2-5図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (原子炉補機冷却系) (その5)
中国電力株式会社	



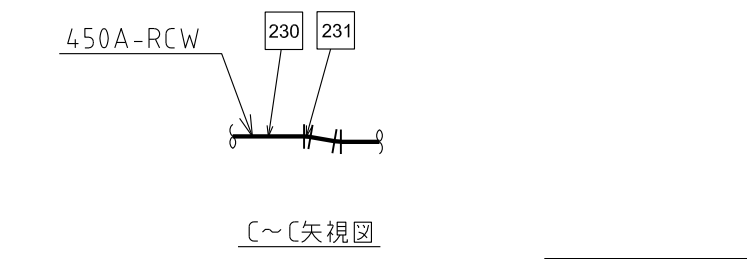
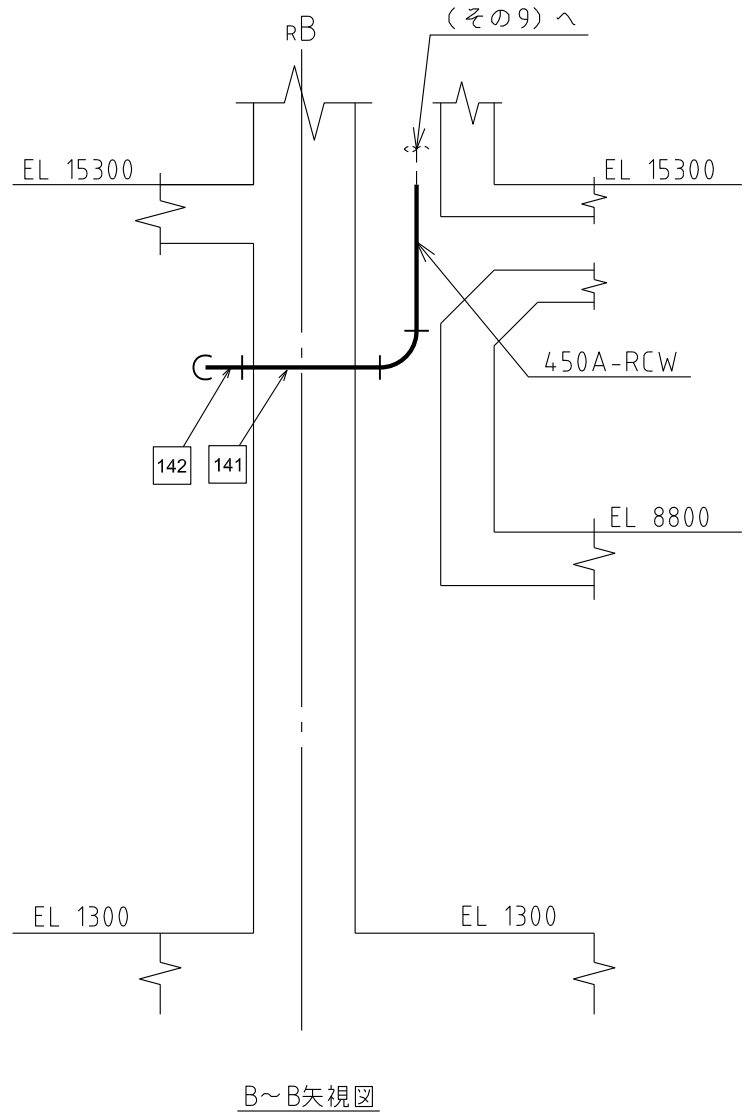
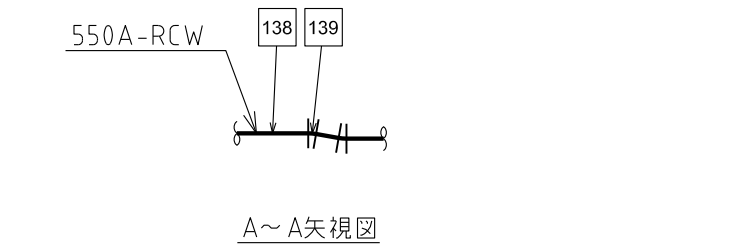
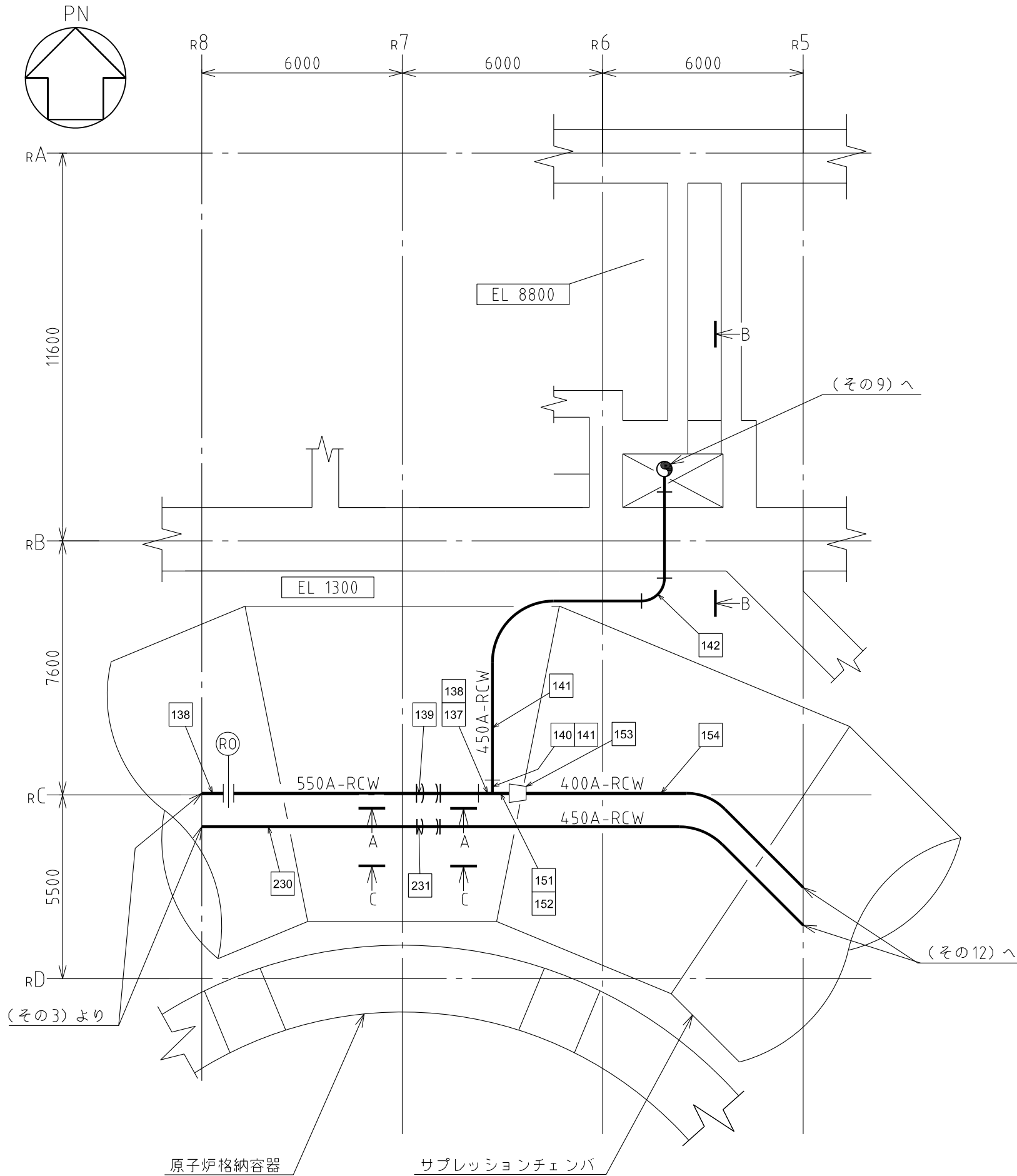
B部詳細図

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

原子炉建物	
工事計画認可申請	第4-6-1-2-6図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (原子炉補機冷却系) (その6)
中国電力株式会社	

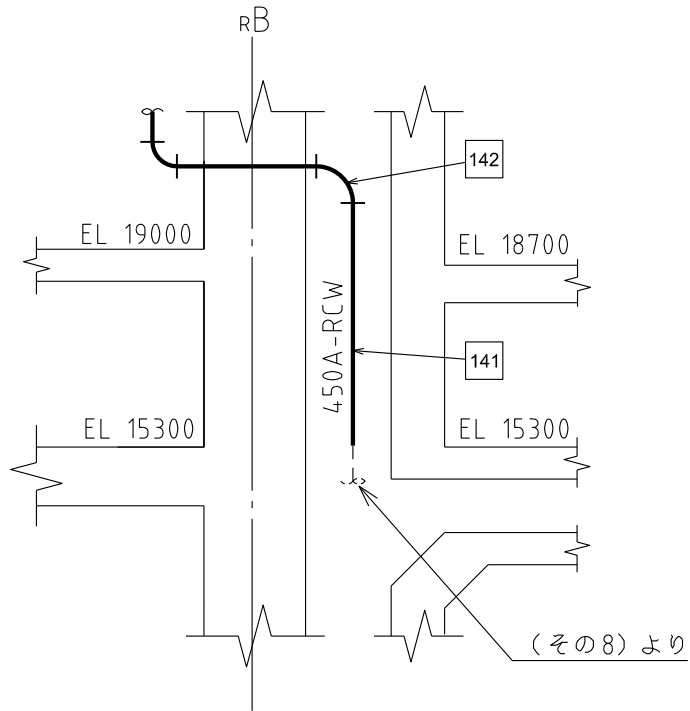
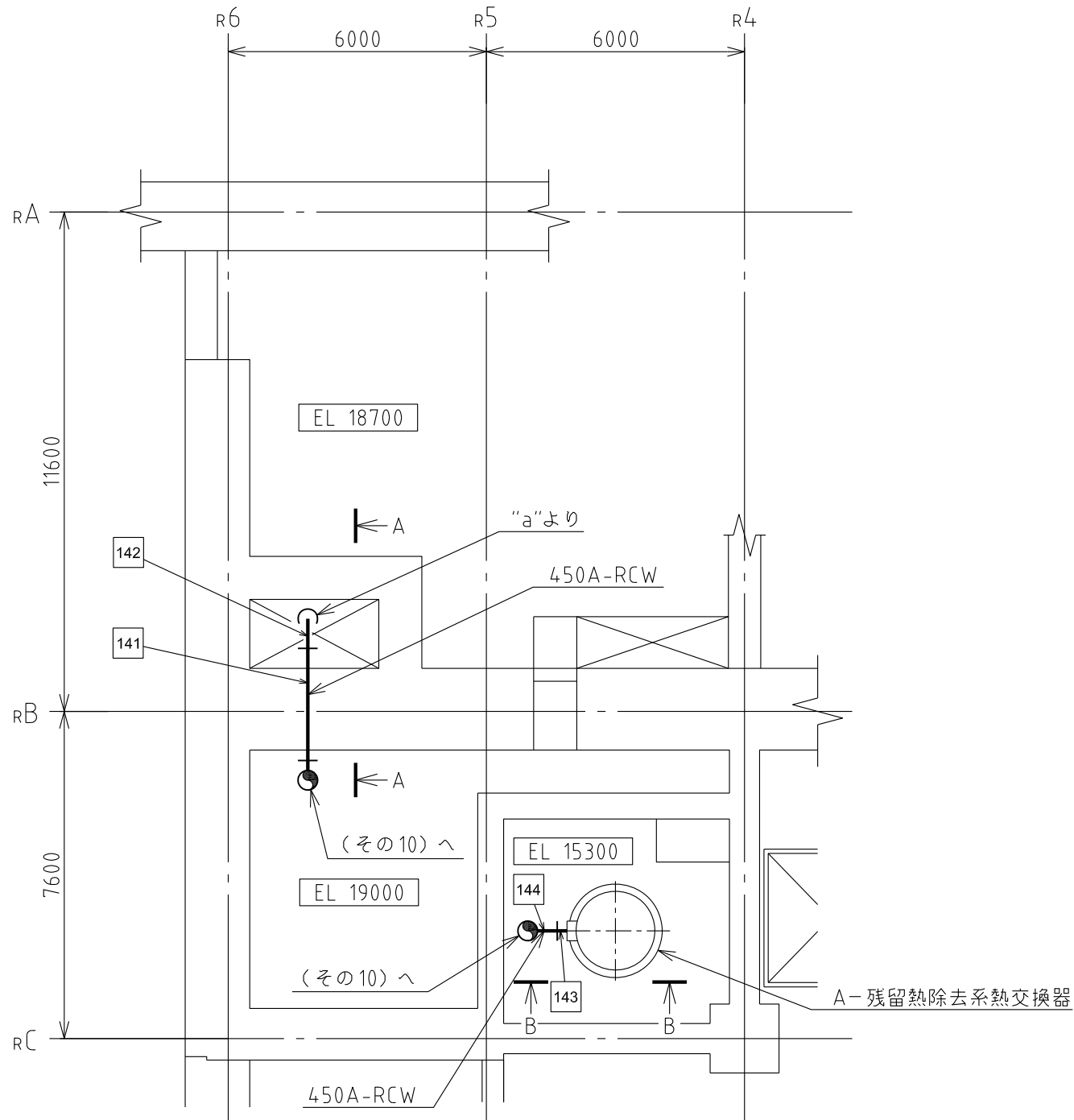
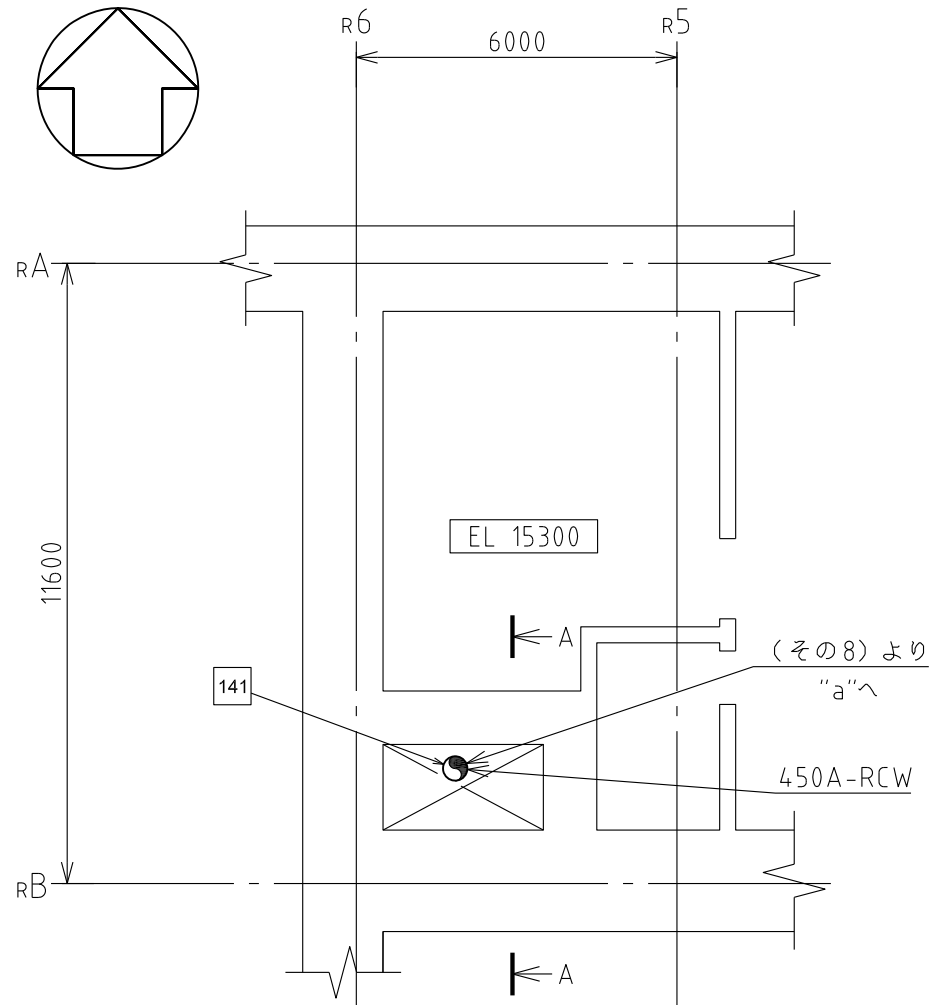
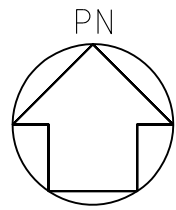




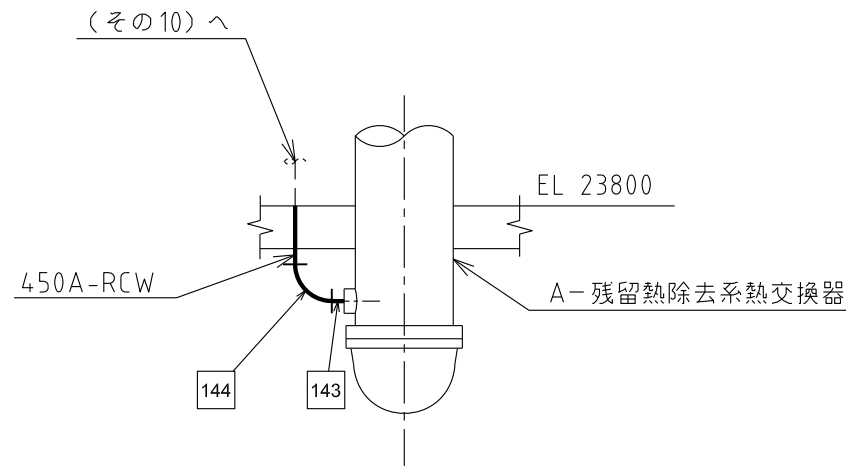


注1：寸法はmmを示す。  
 注2：図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

原子炉建物	
工事計画認可申請	第4-6-1-2-8図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (原子炉補機冷却系) (その8)
中国電力株式会社	



A~A矢視図

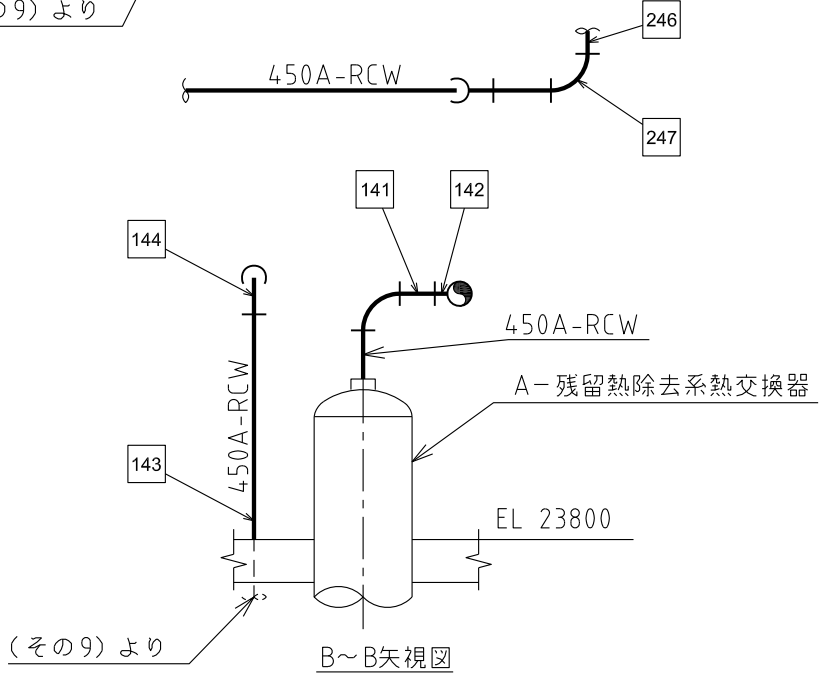
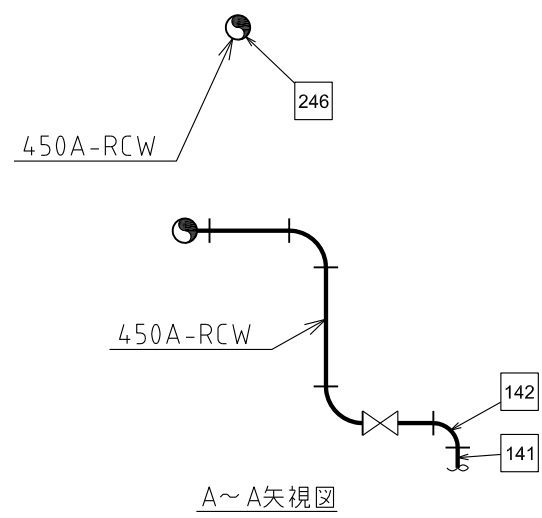
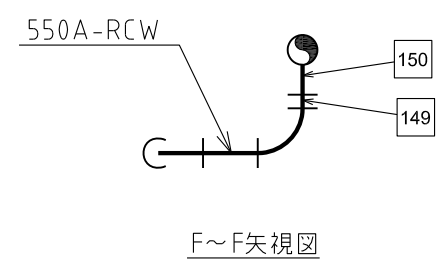
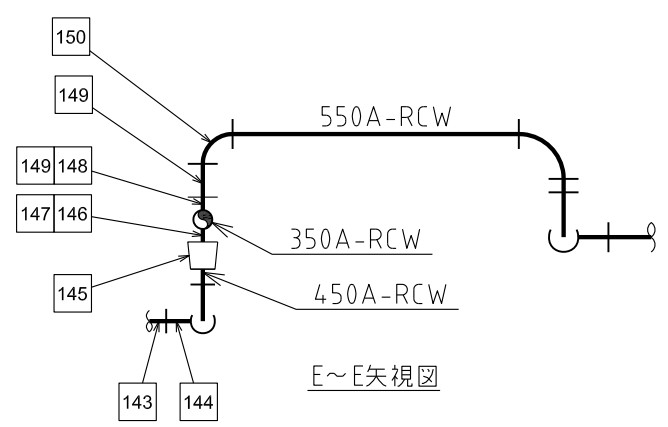
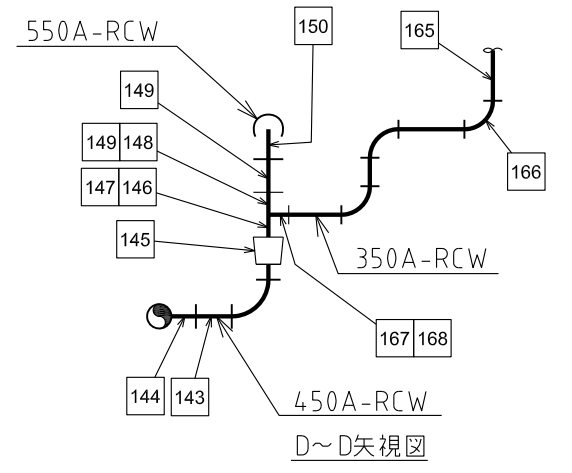
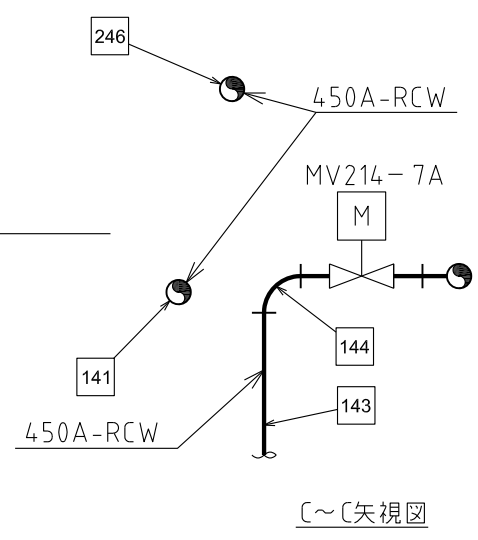
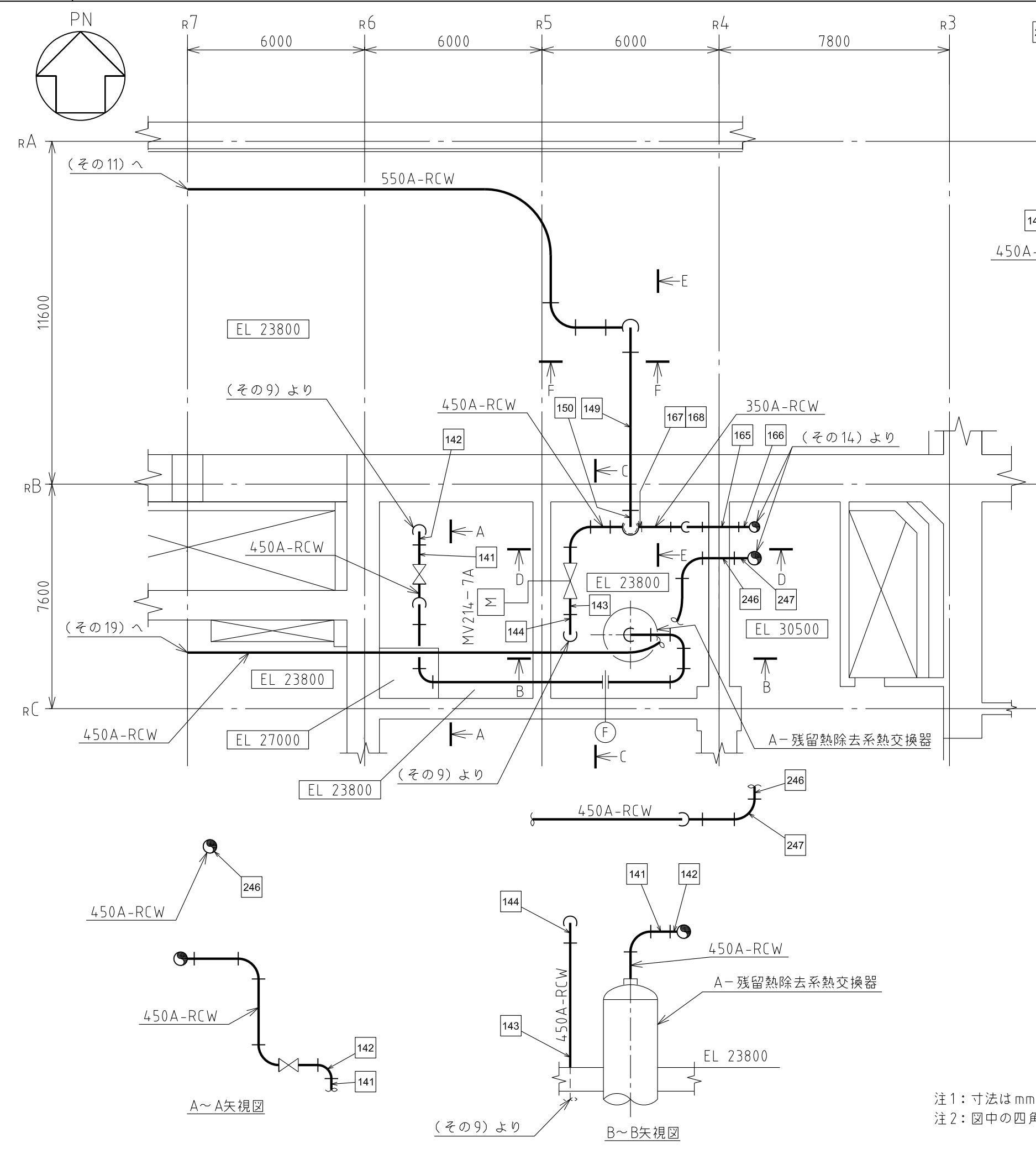


B~B矢視図

注1：寸法はmmを示す。  
注2：図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

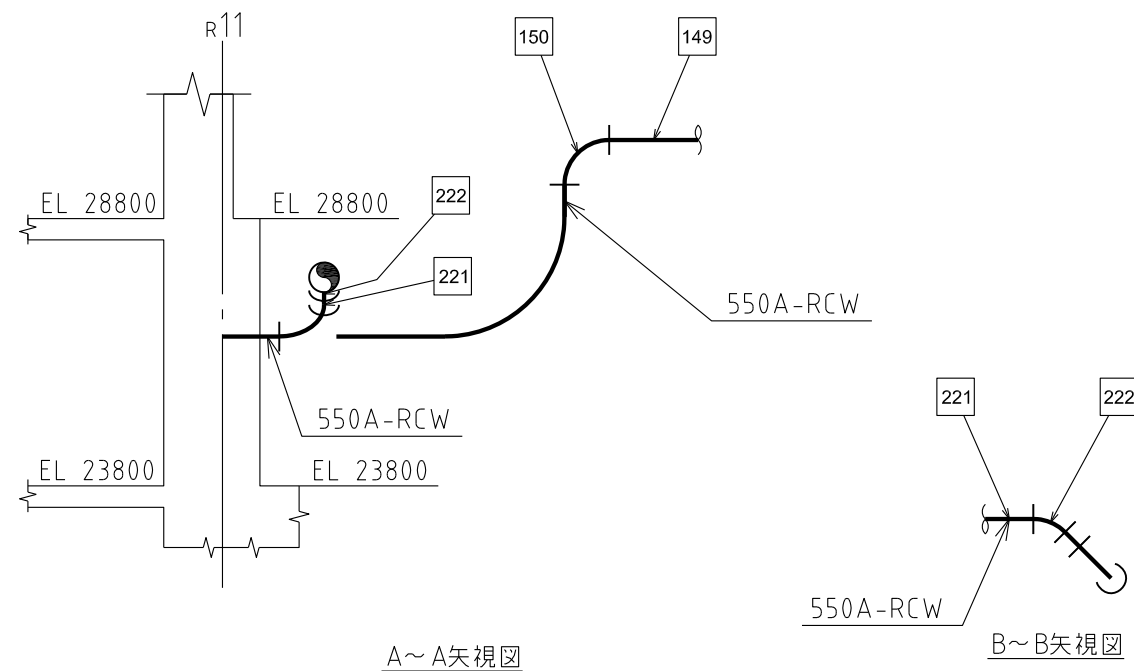
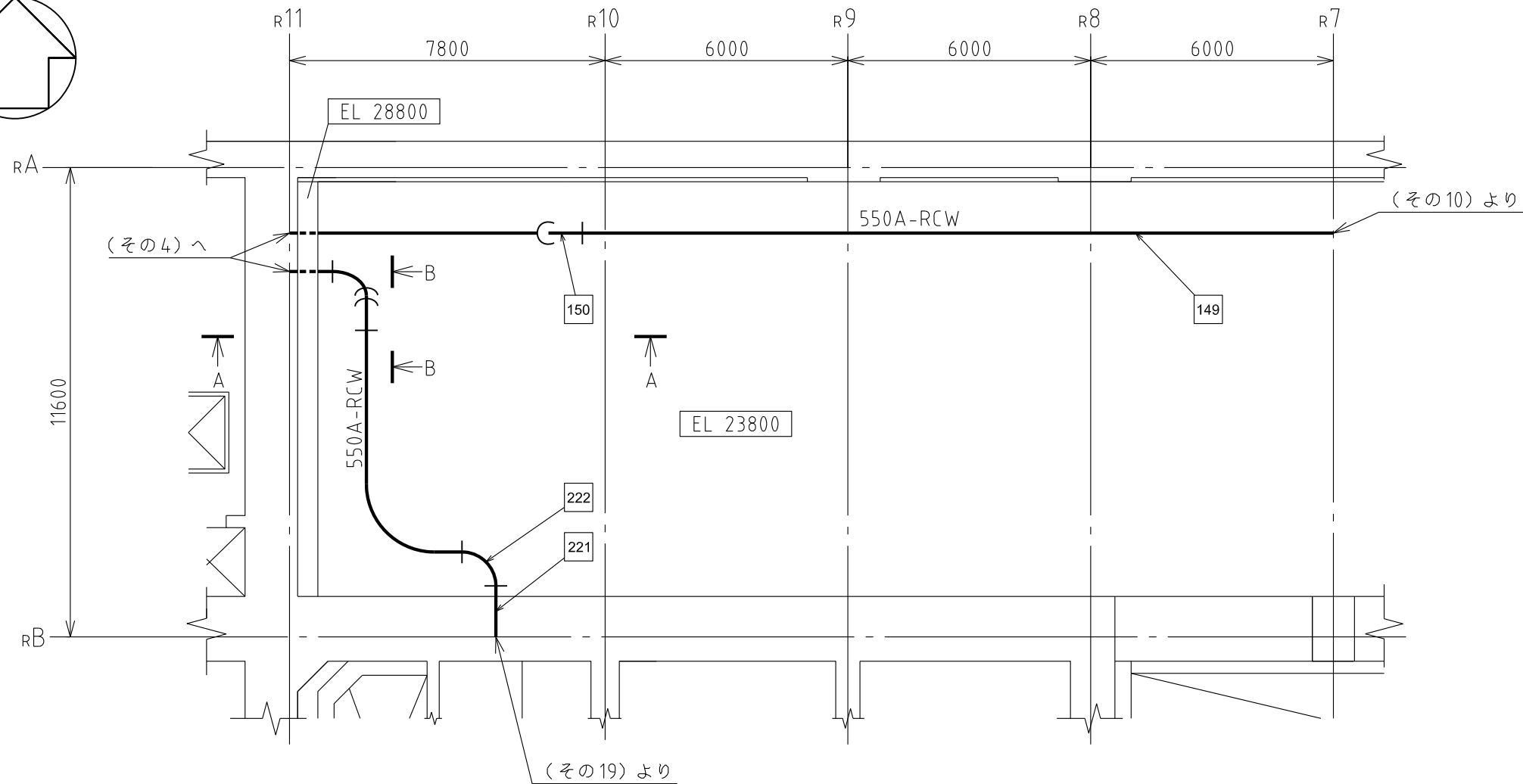
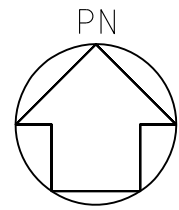
原子炉建物

工事計画認可申請	第4-6-1-2-9図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (原子炉補機冷却系) (その9)
中国電力株式会社	



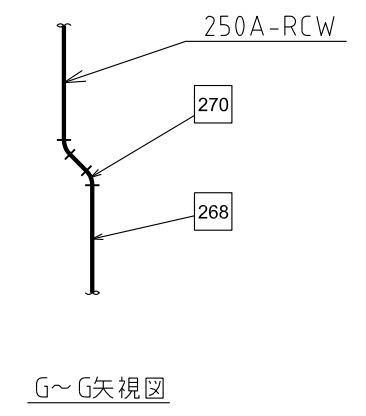
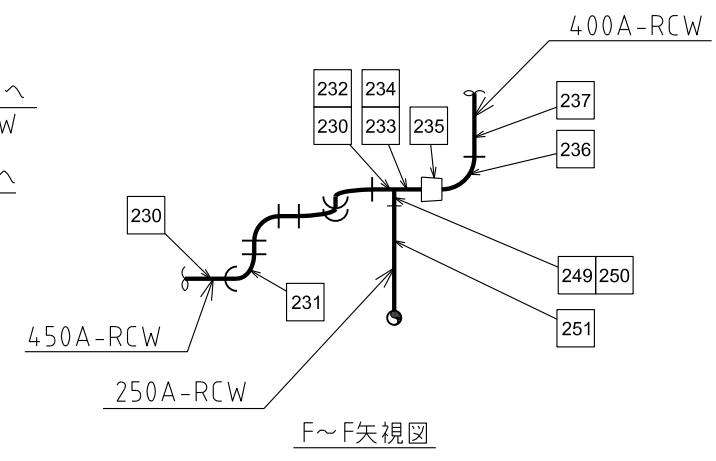
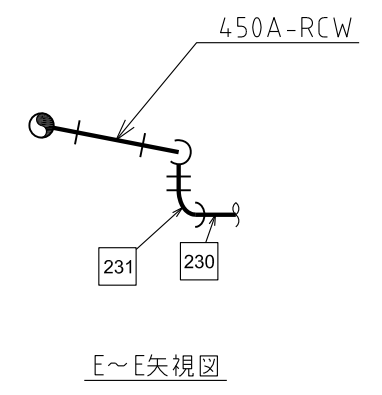
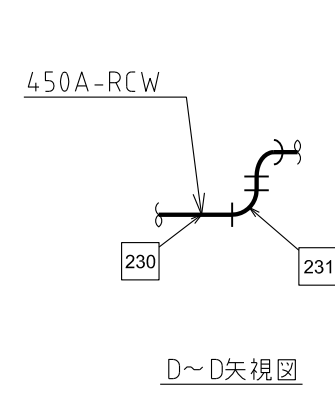
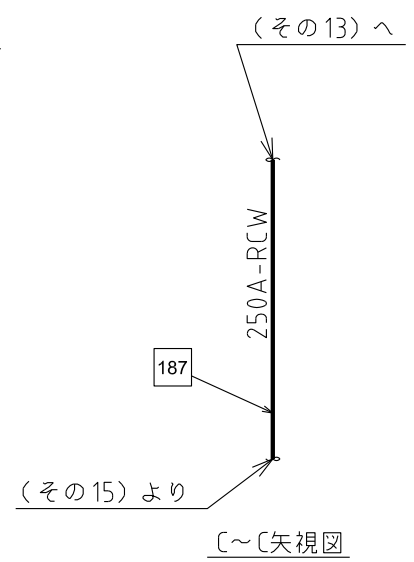
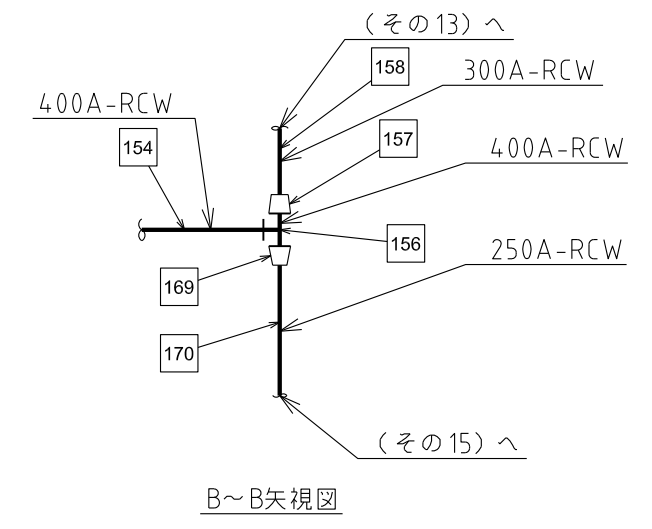
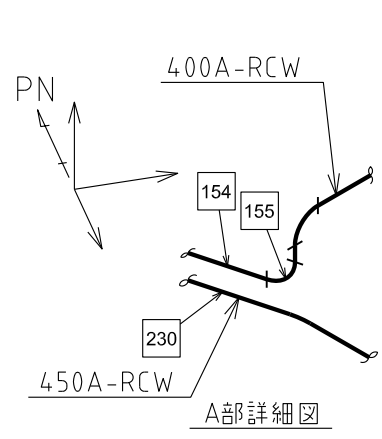
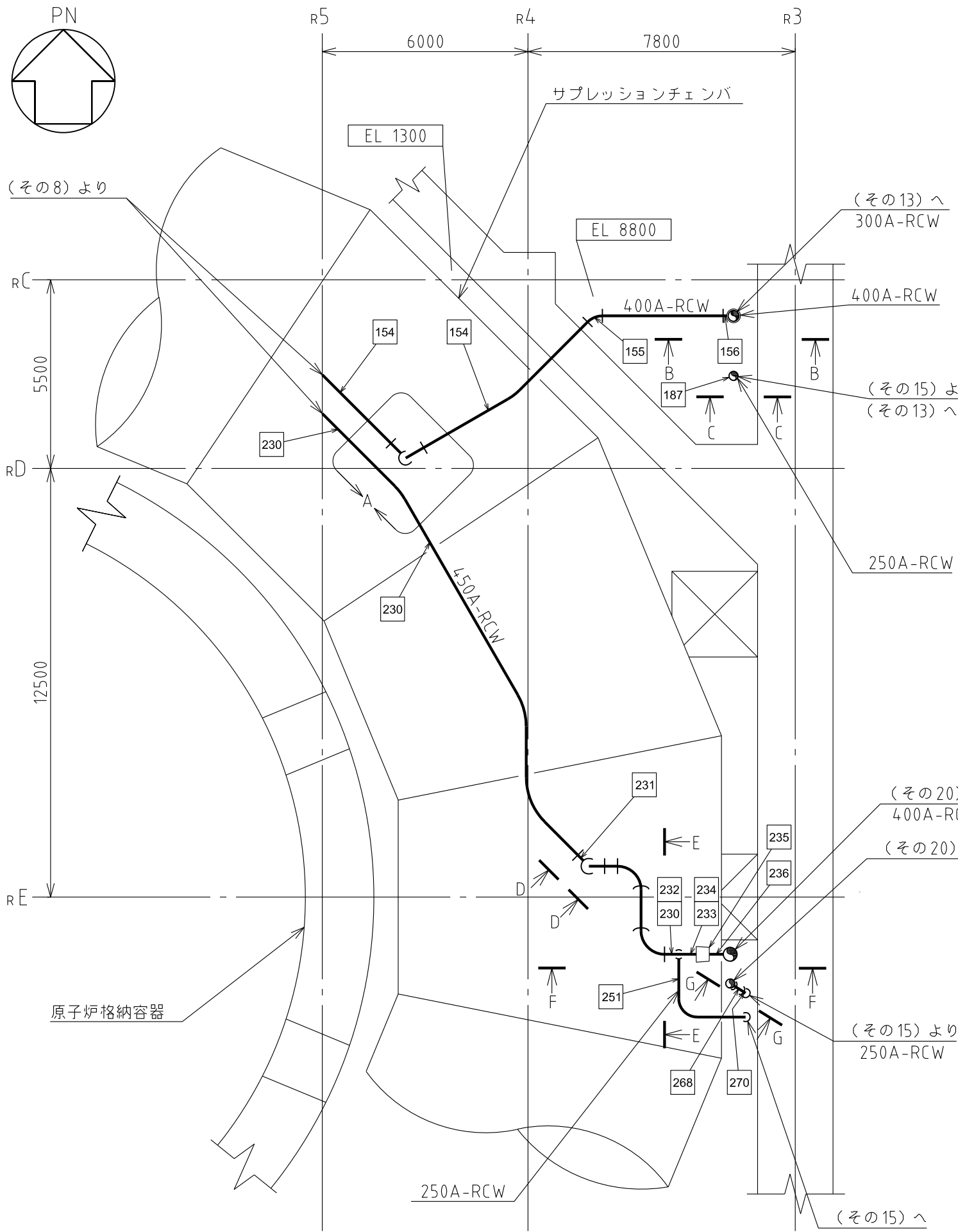
注1：寸法はmmを示す。  
 注2：図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

原子炉建物	
工事計画認可申請	第4-6-1-2-10図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (原子炉補機冷却系)(その10)
中国電力株式会社	



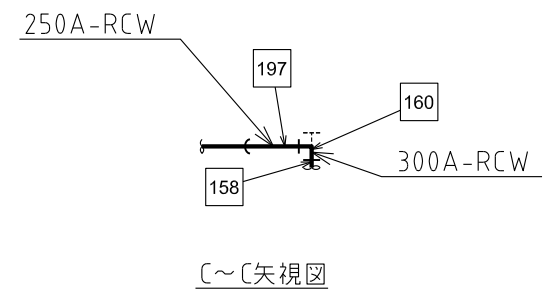
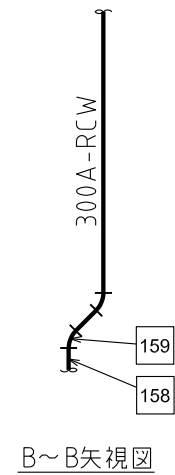
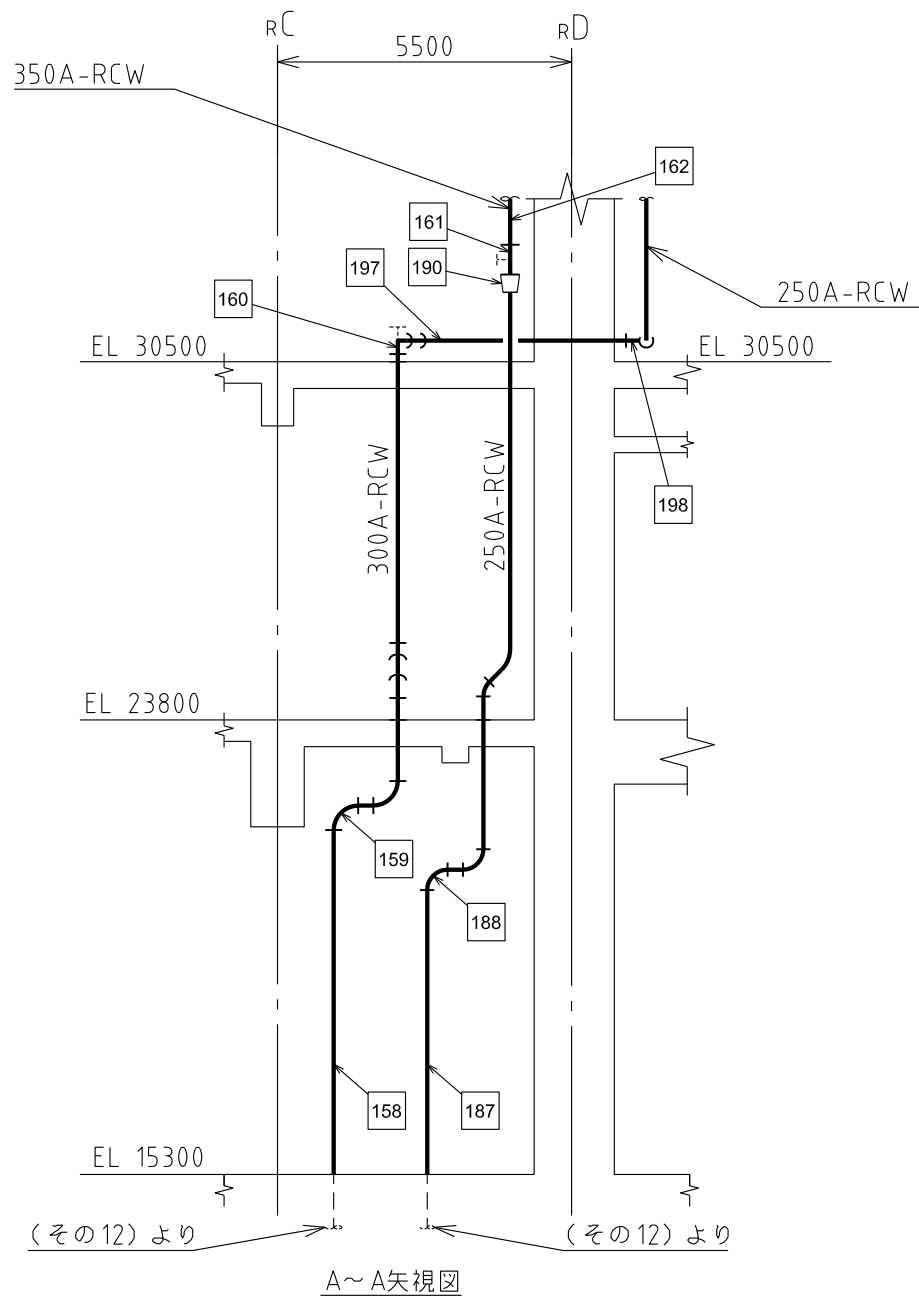
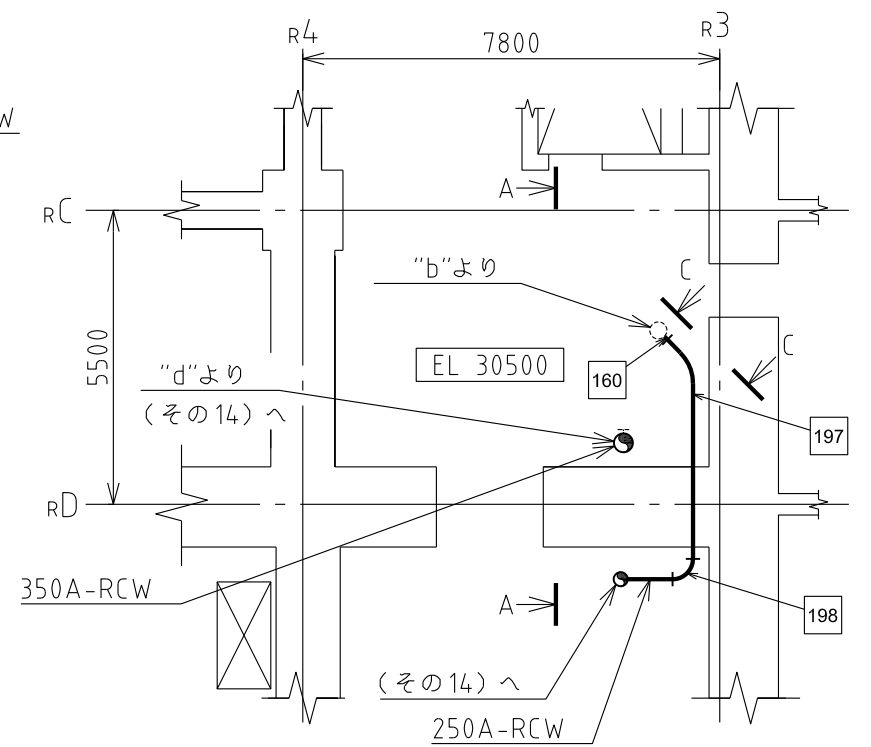
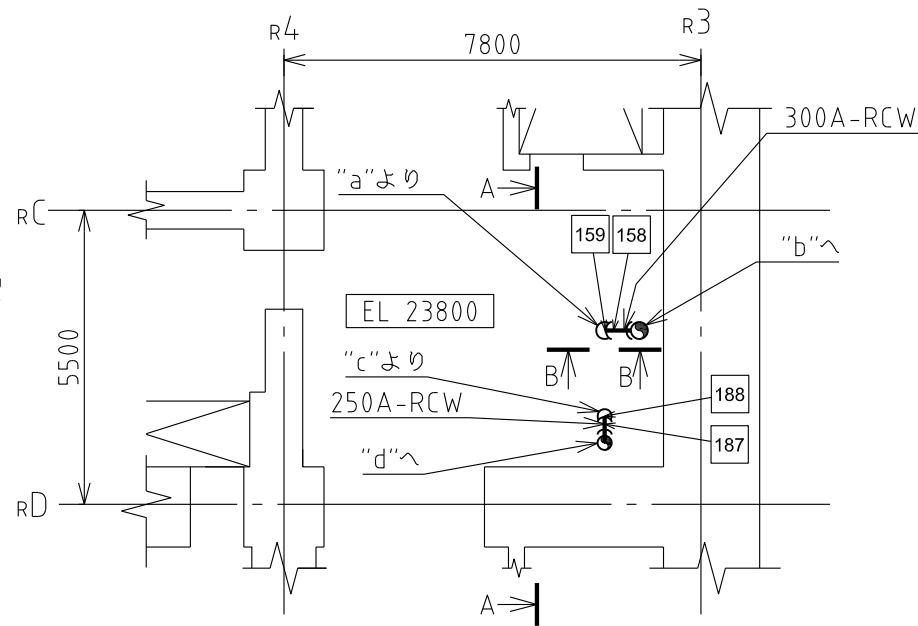
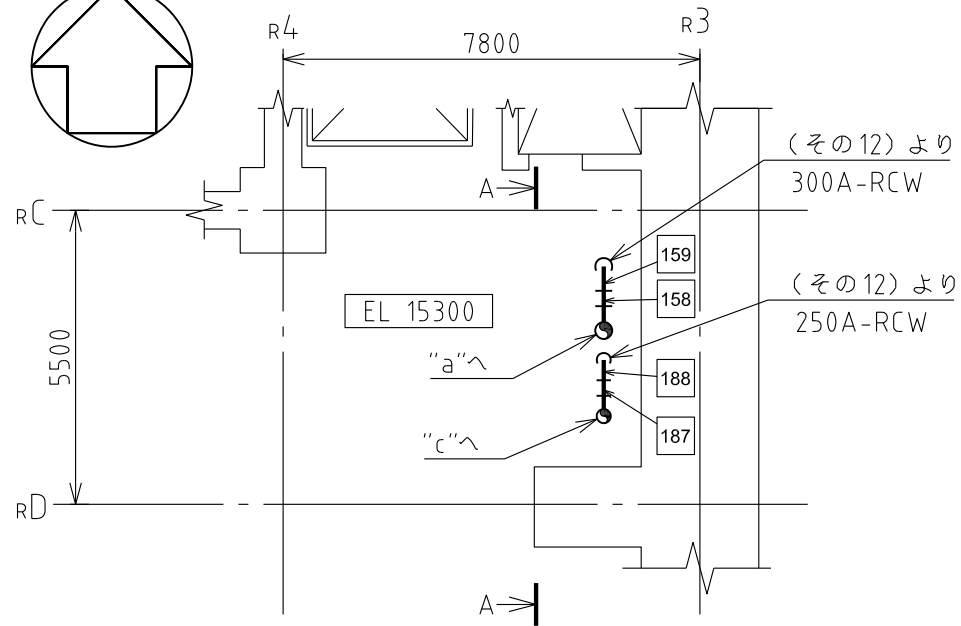
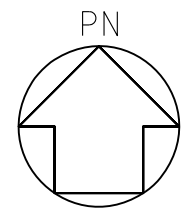
注1：寸法はmmを示す。  
 注2：図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

原子炉建物	
工事計画認可申請	第4-6-1-2-11図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (原子炉補機冷却系) (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。

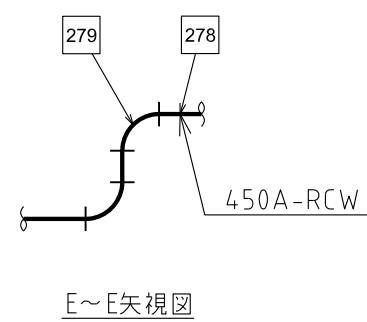
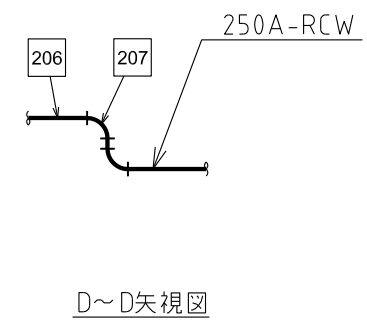
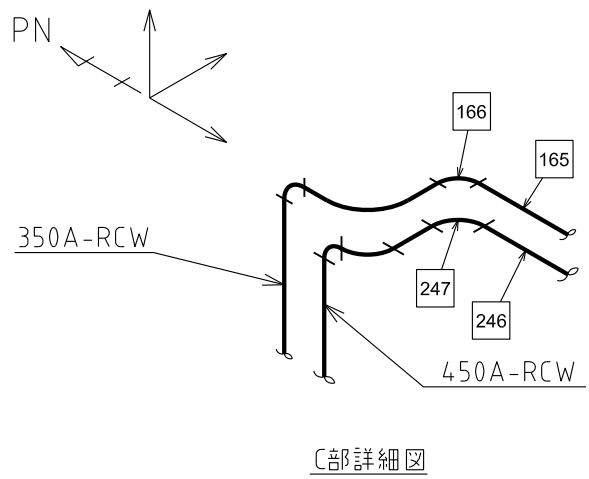
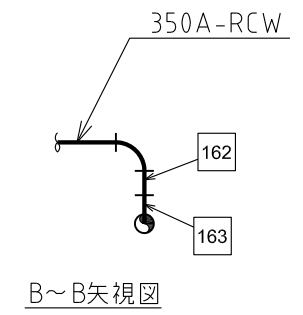
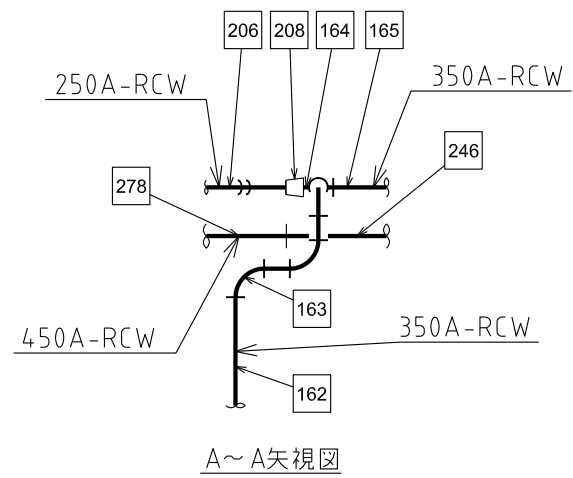
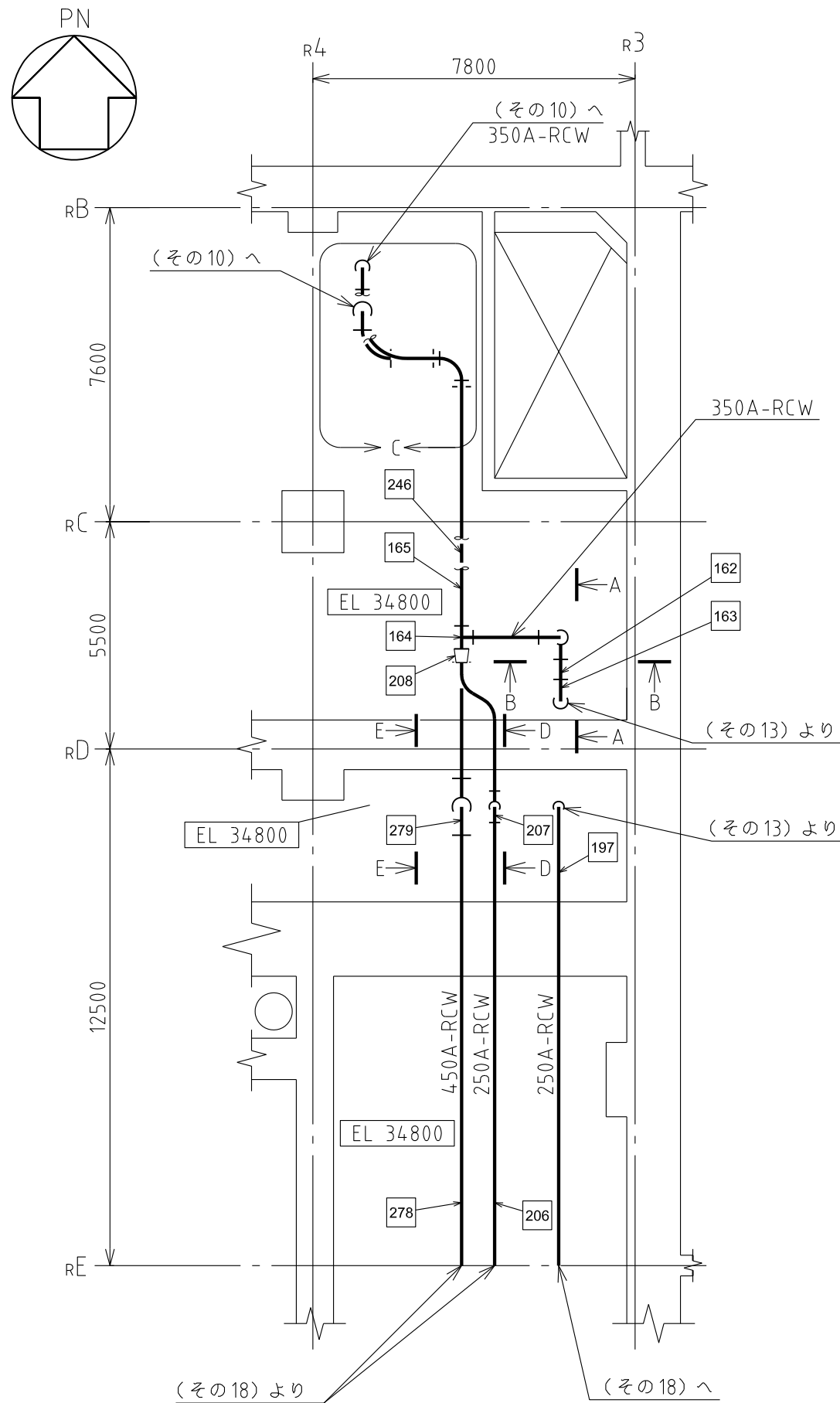
原子炉建物	
工事計画認可申請	第4-6-1-2-12図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (原子炉補機冷却系) (その12)
中国電力株式会社	



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。

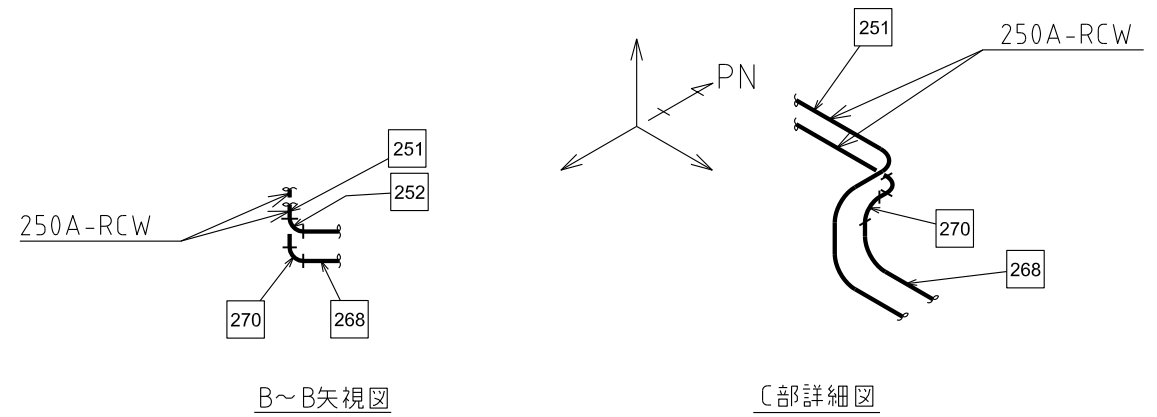
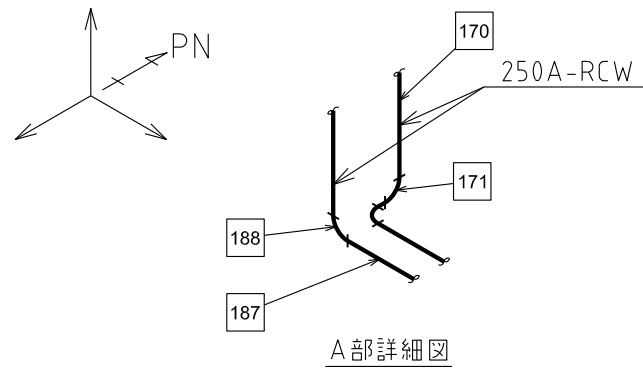
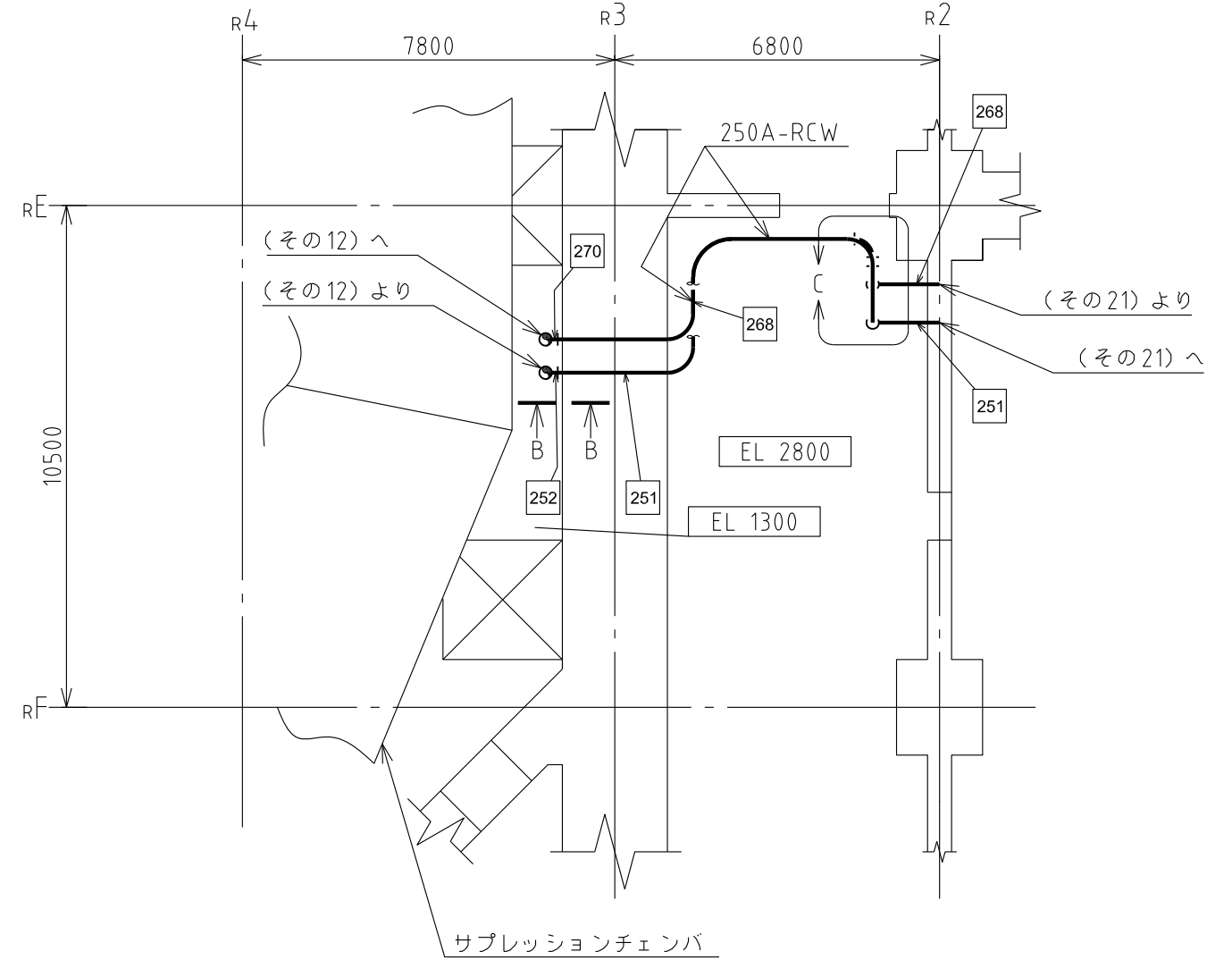
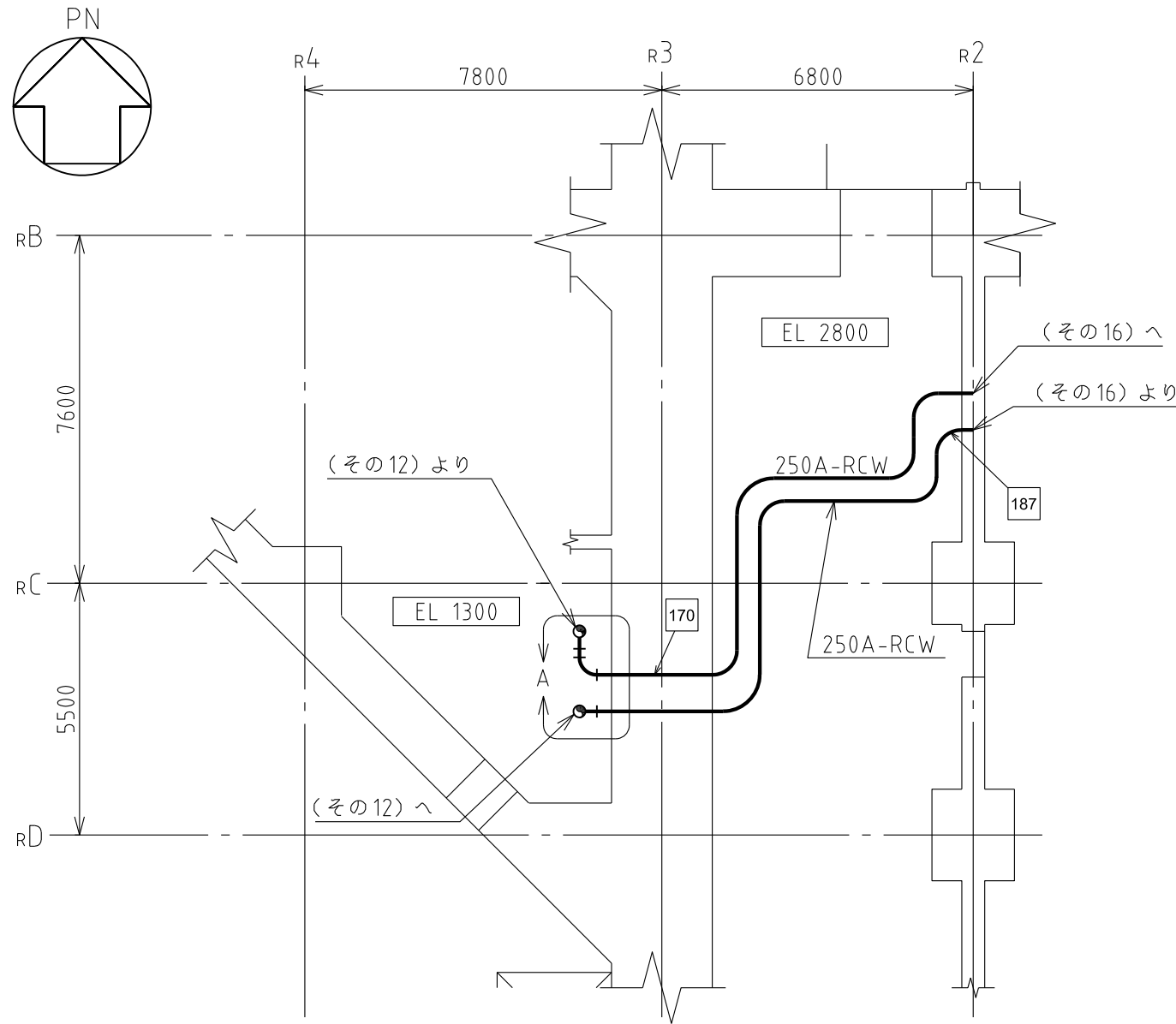
原子炉建物

工事計画認可申請	第4-6-1-2-13図
島根原子力発電所 第2号機	
名	原子炉補機冷却設備に係る
称	主配管の配置を明示した図面 (原子炉補機冷却系) (その13)
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。

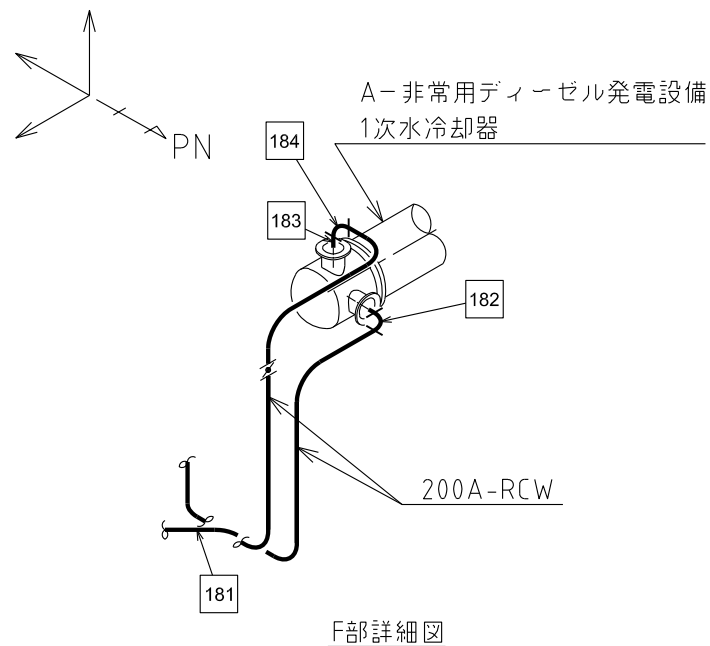
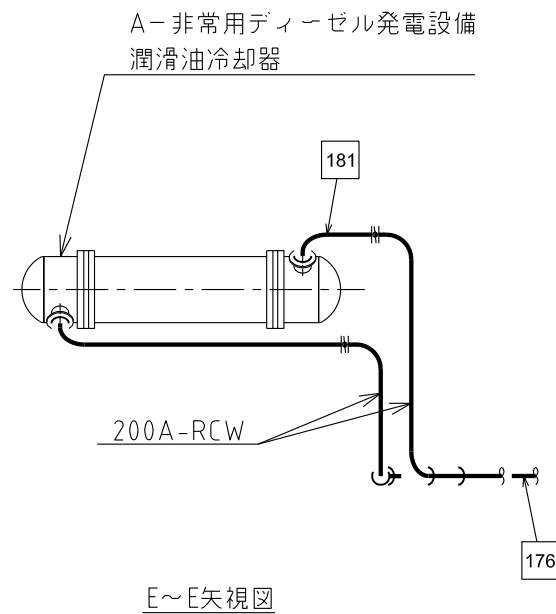
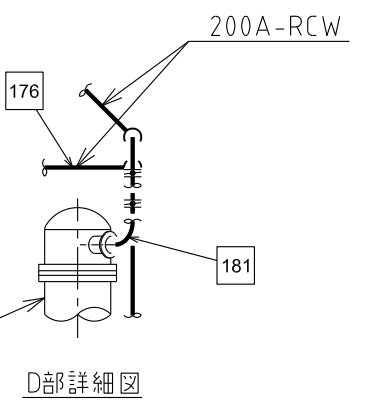
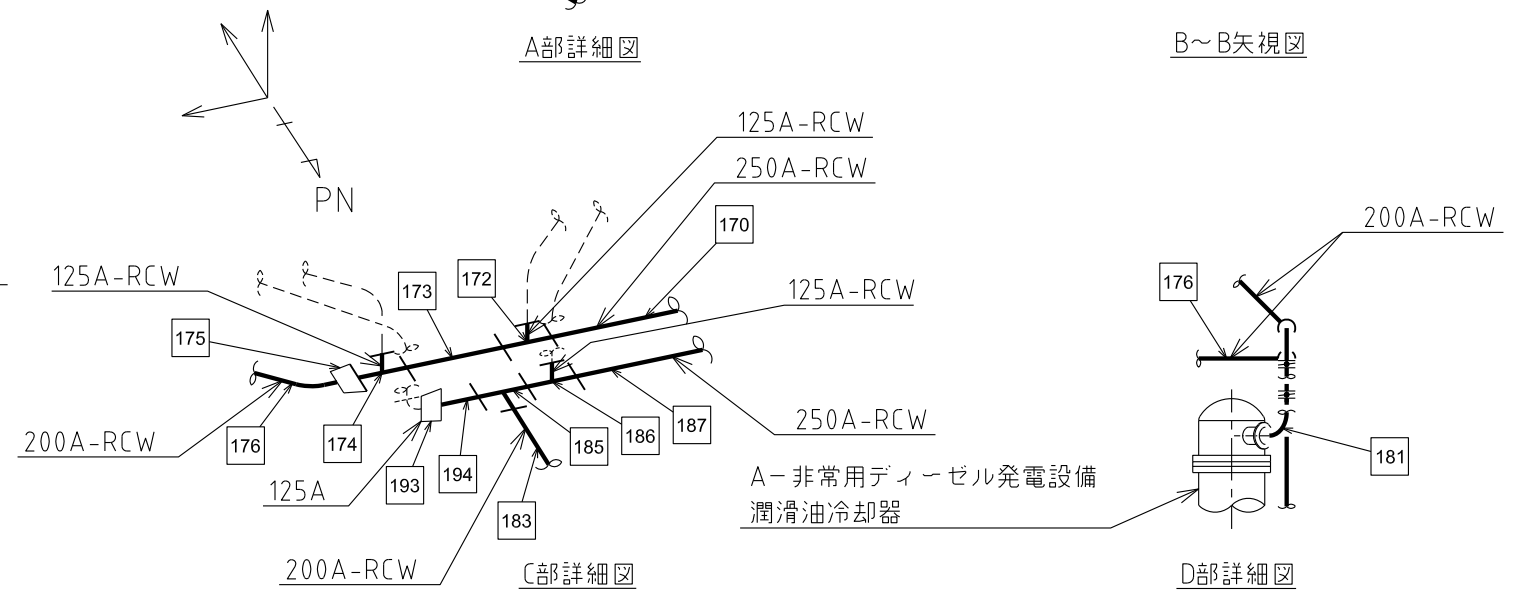
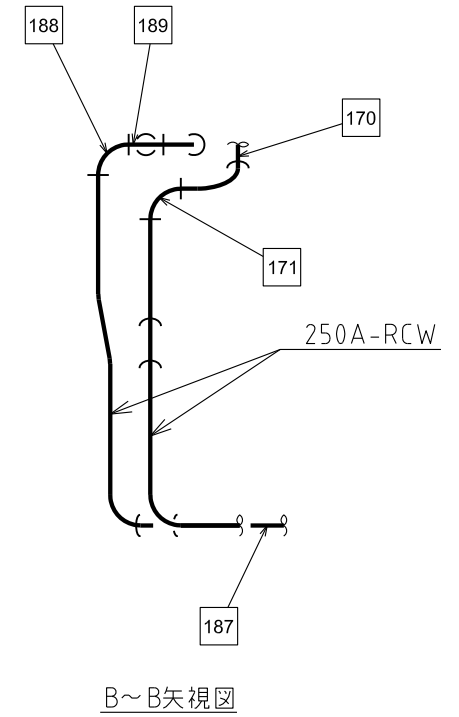
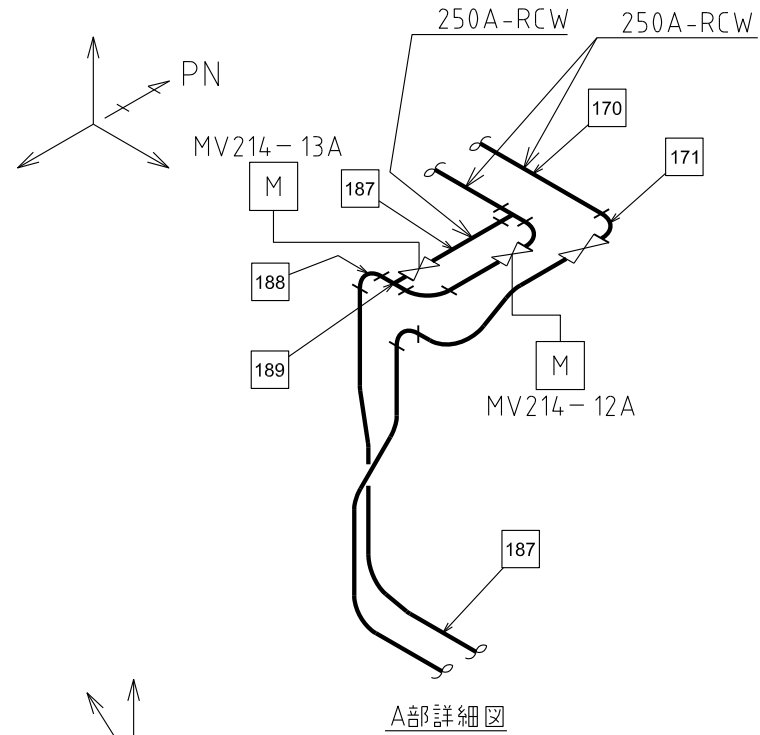
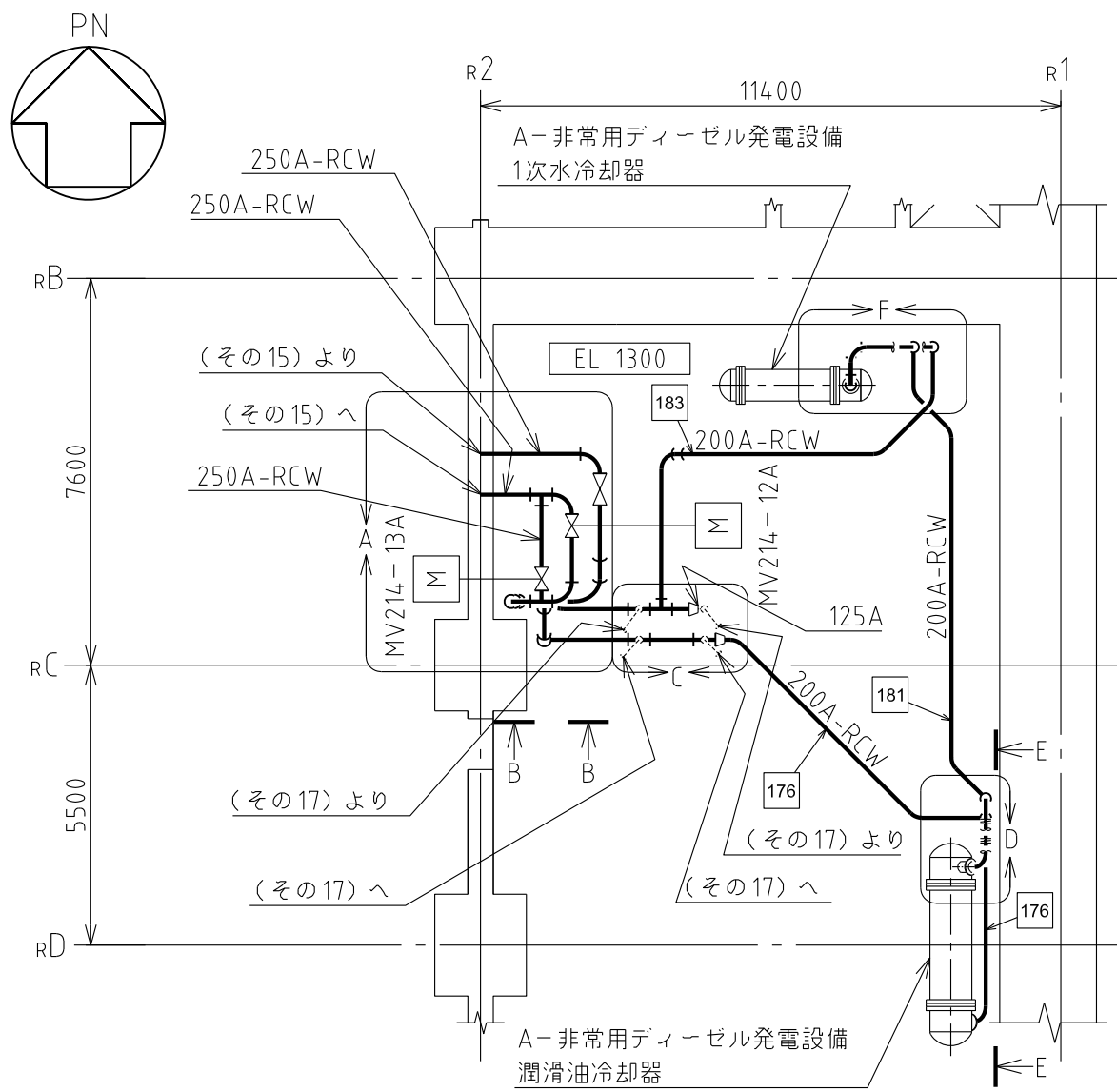
原子炉建物	
工事計画認可申請	第4-6-1-2-14回
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (原子炉補機冷却系) (その14)
中国電力株式会社	



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。

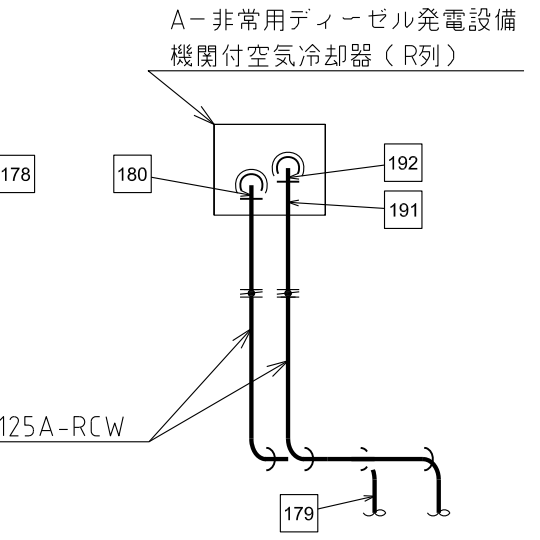
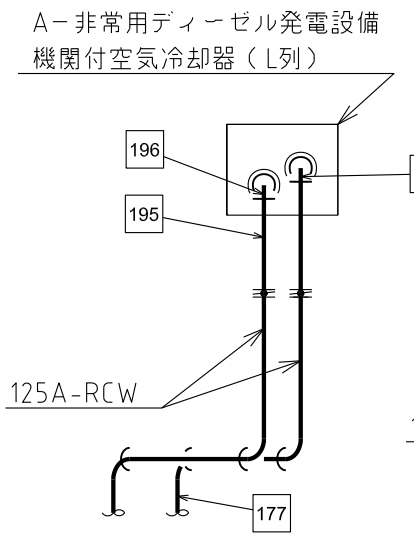
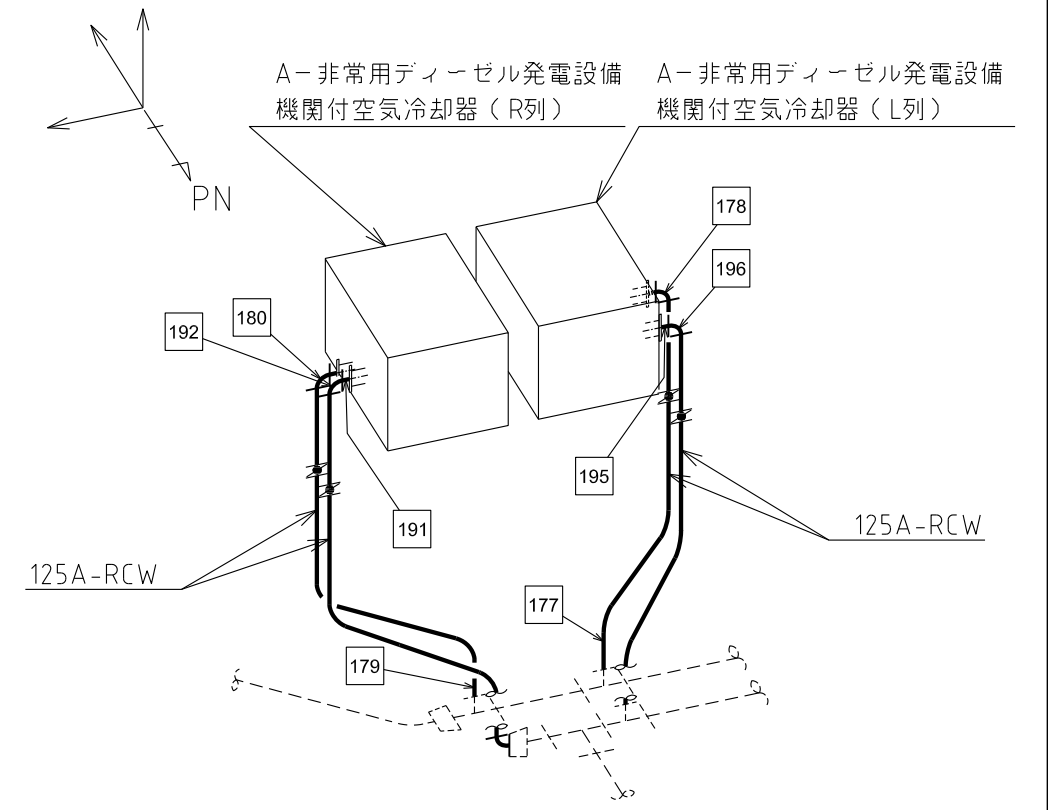
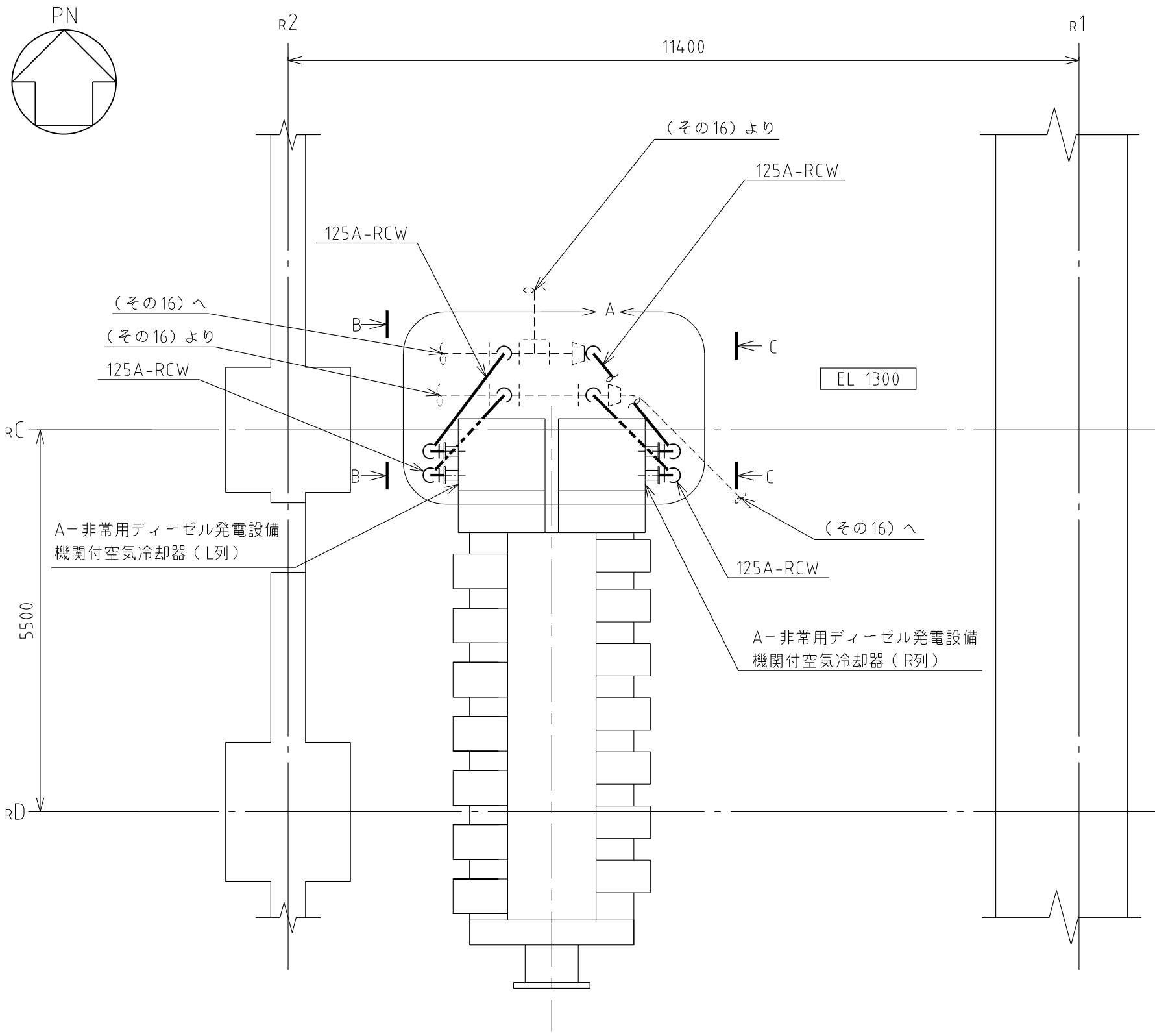
原子炉建物	
工事計画認可申請	第4-6-1-2-15図
島根原子力発電所 第2号機	
名	原子炉補機冷却設備に係る
称	主配管の配置を明示した図面 (原子炉補機冷却系) (その15)
中国電力株式会社	





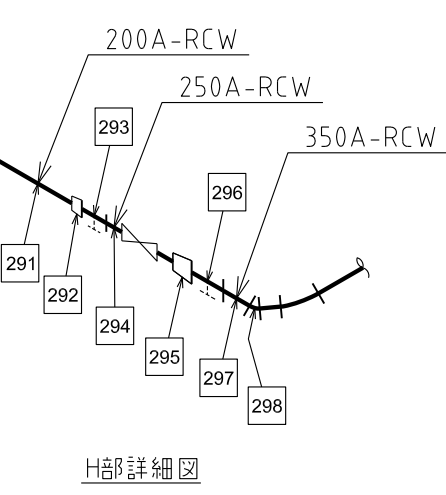
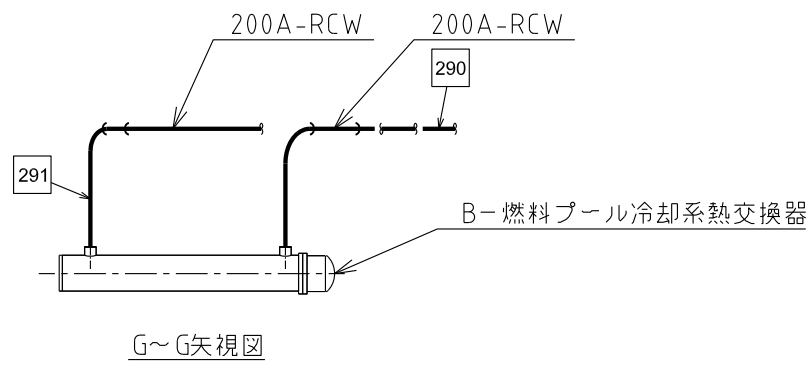
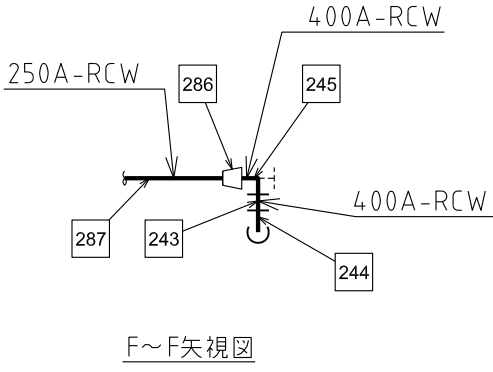
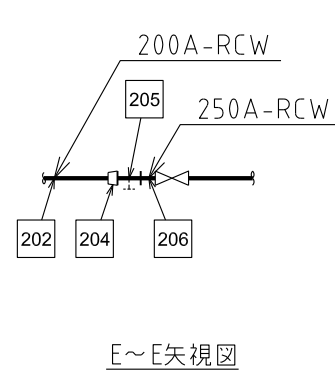
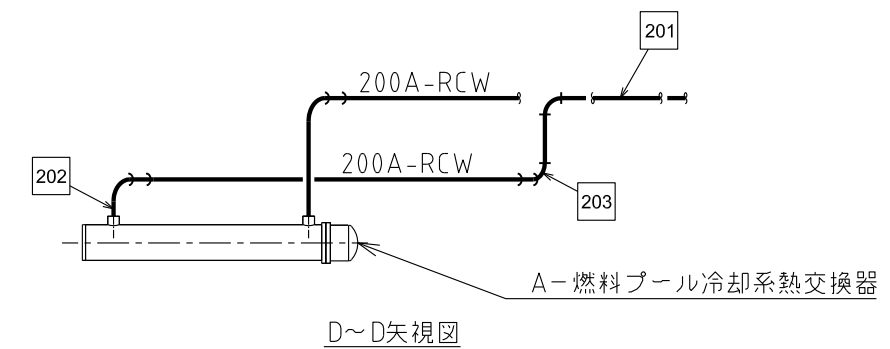
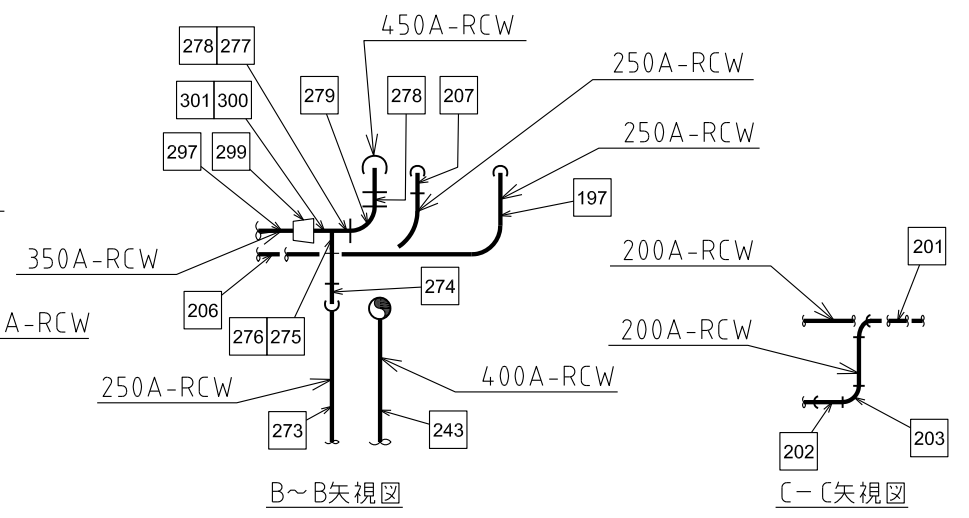
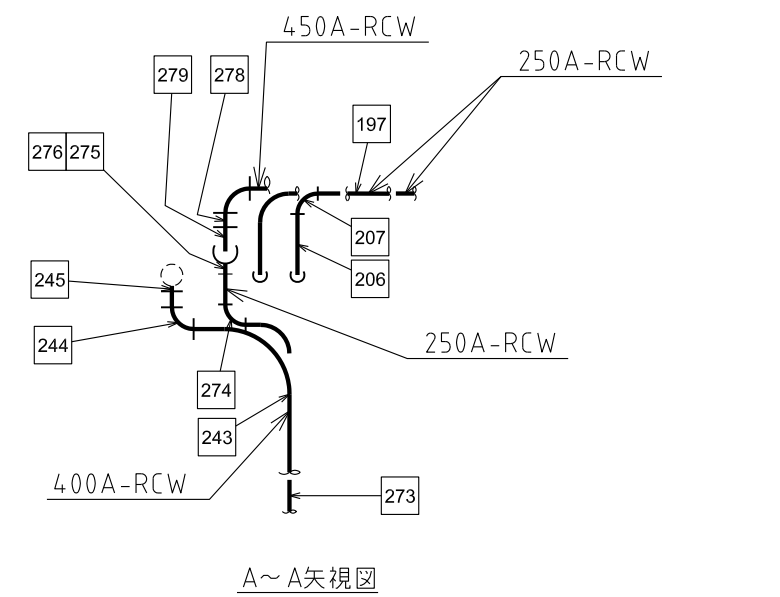
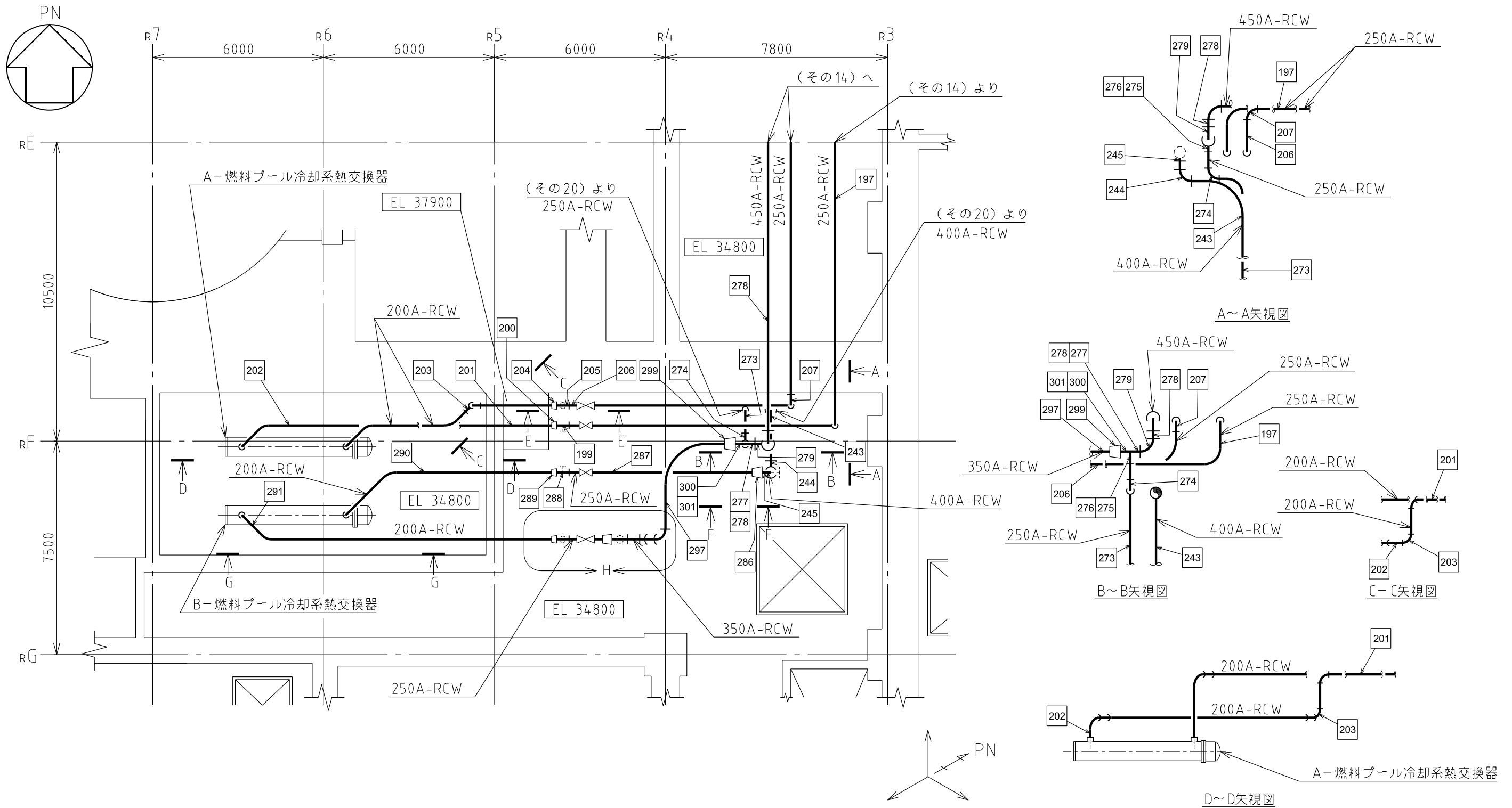
注1：寸法はmmを示す。  
注2：図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

原子炉建物	
工事計画認可申請	第4-6-1-2-16図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (原子炉補機冷却系) (その16)
中国電力株式会社	



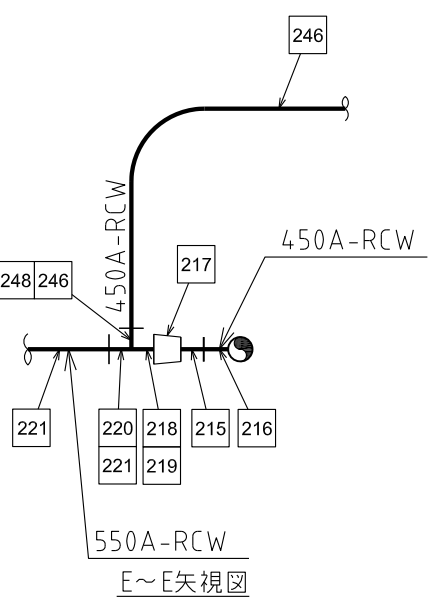
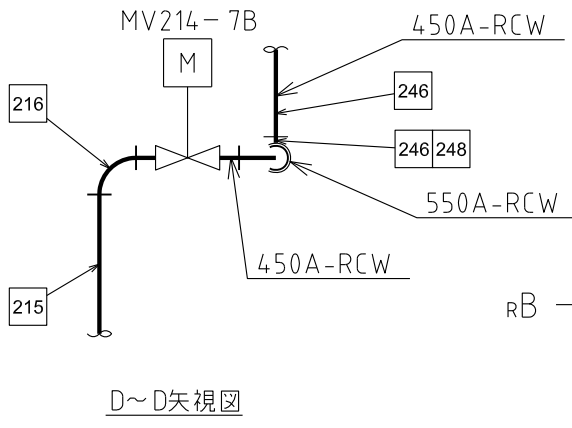
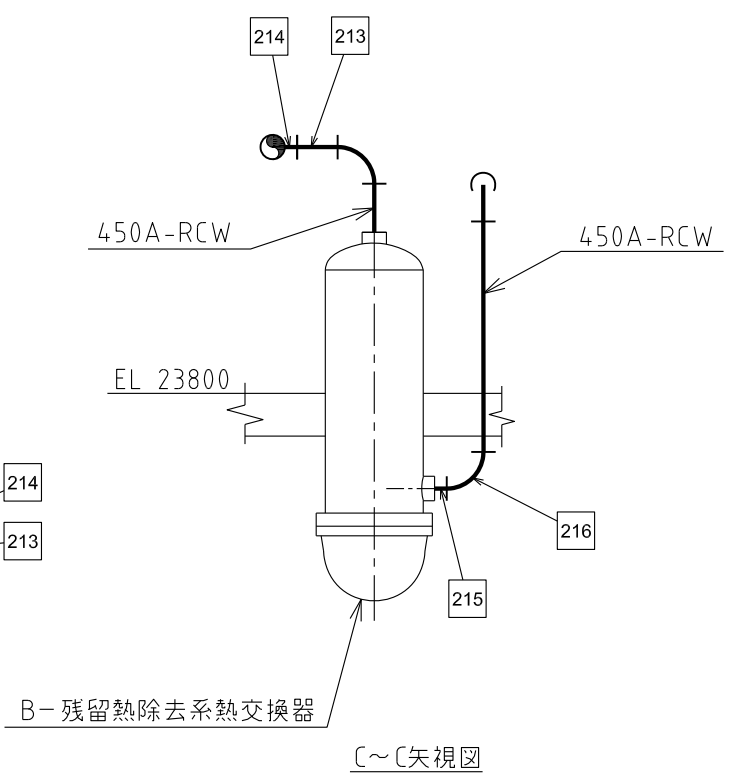
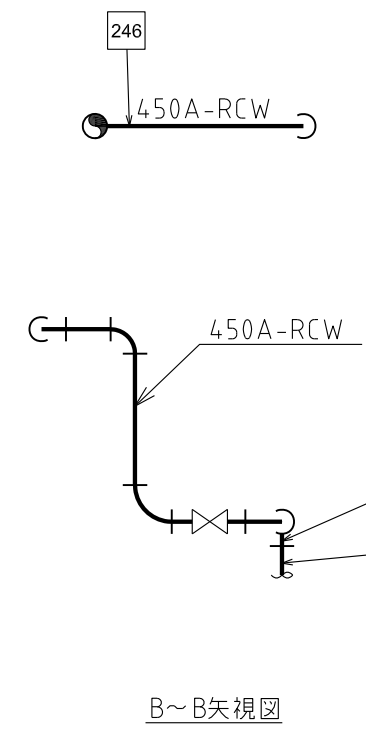
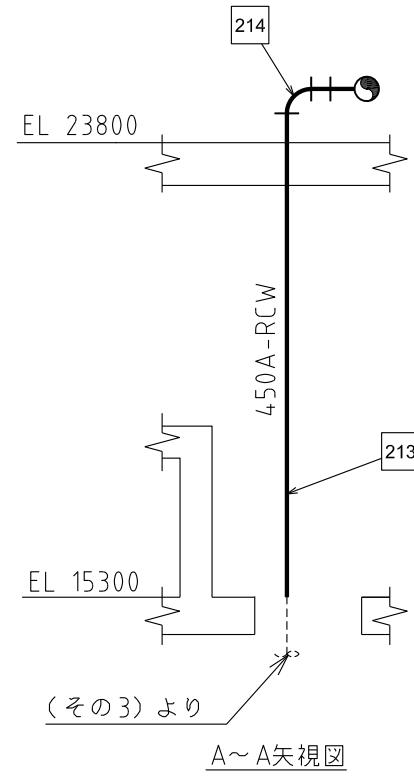
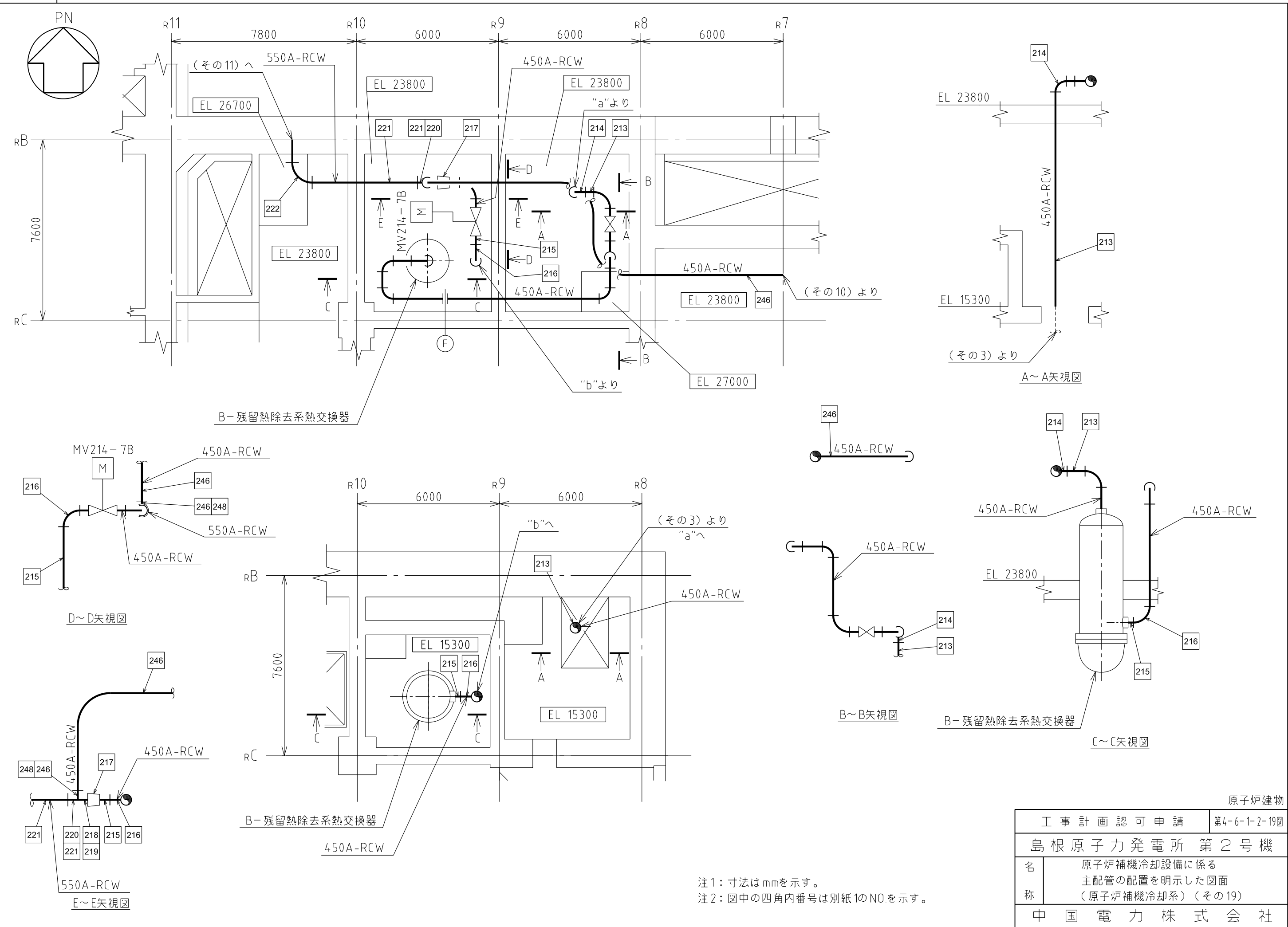
注1：寸法はmmを示す。  
 注2：図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

原子炉建物	
工事計画認可申請	第4-6-1-2-17図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (原子炉補機冷却系) (その17)
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4-6-1-2-18図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (原子炉補機冷却系) (その18)
中国電力株式会社	



B-残留熱除去系熱交換器

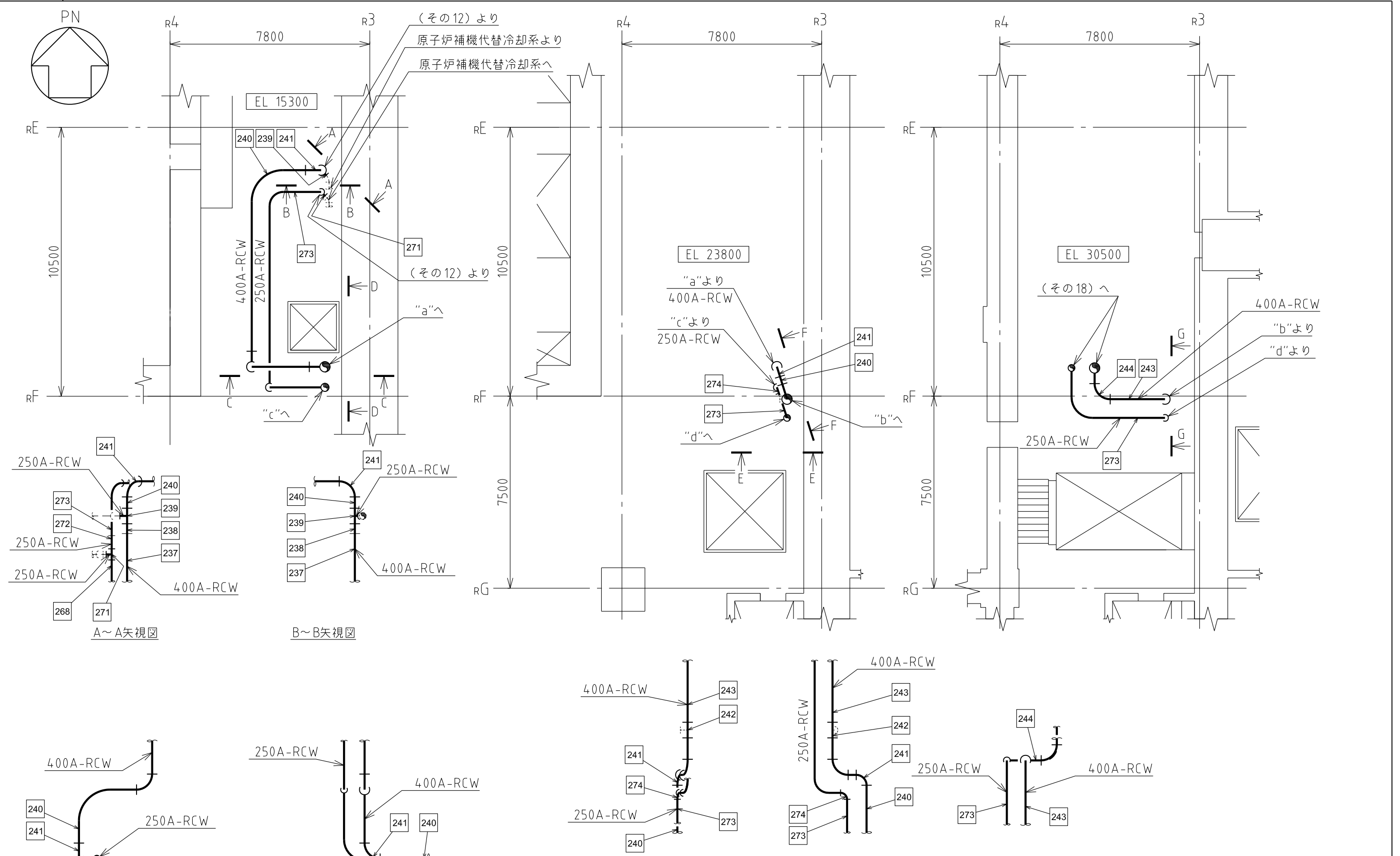
B-残留熱除去系熱交換器

B-残留熱除去系熱交換器

C~C矢視図

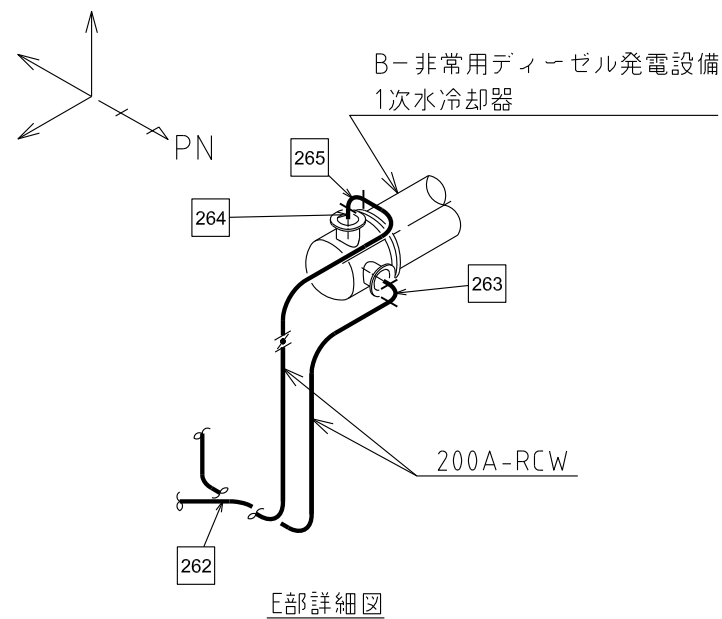
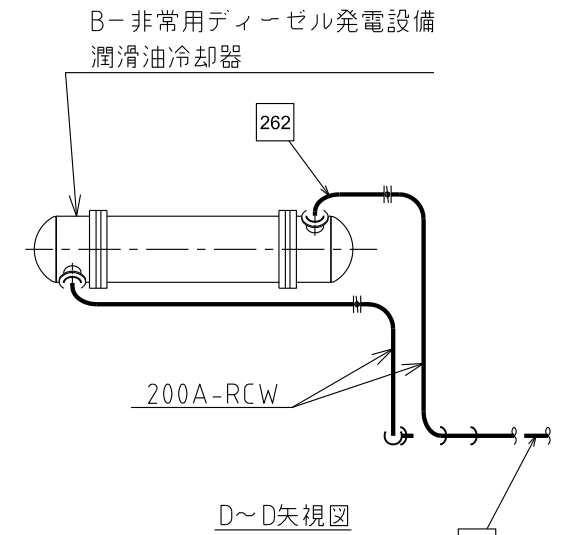
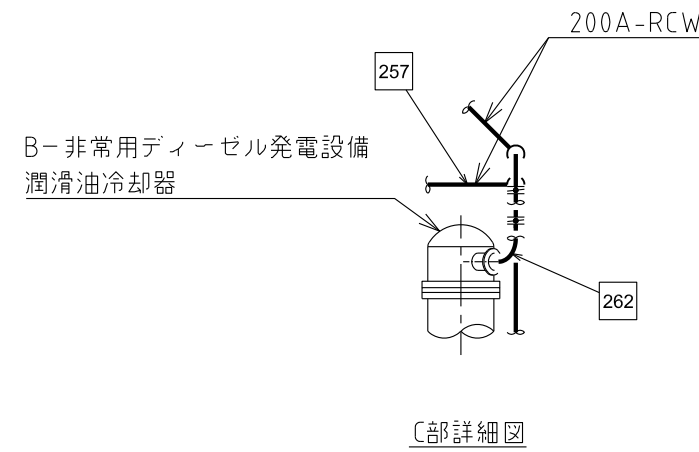
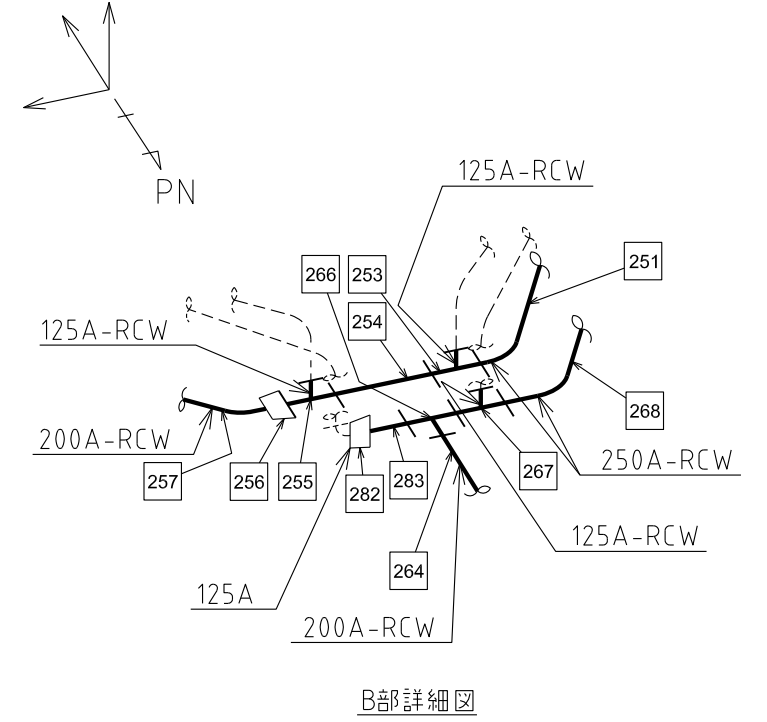
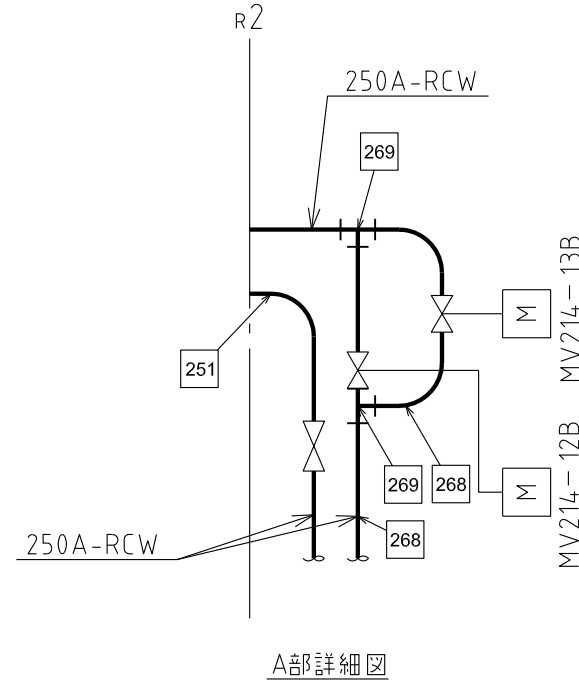
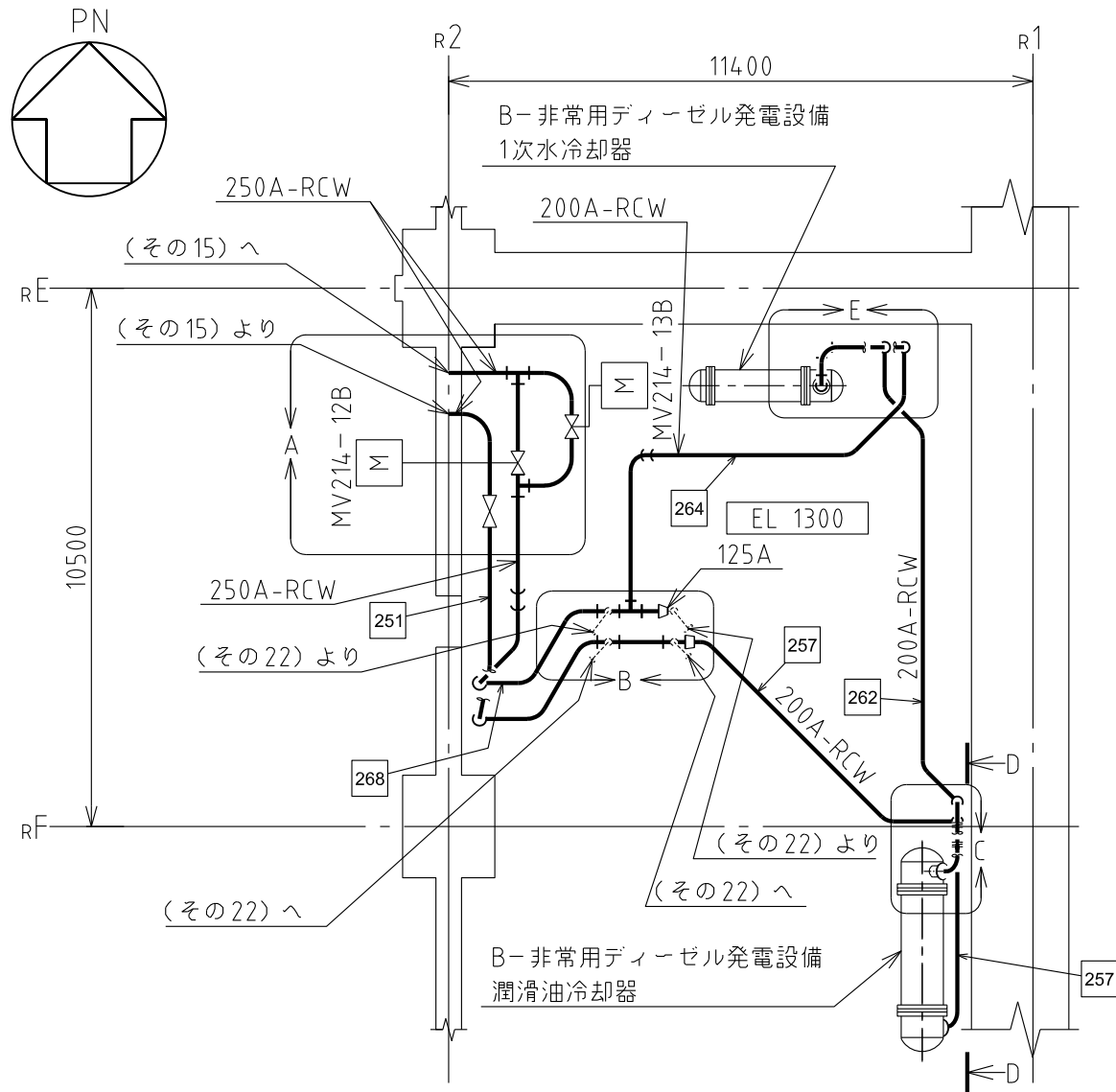
注1: 寸法はmmを示す。  
 注2: 図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

原子炉建物	
工事計画認可申請	第4-6-1-2-19図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (原子炉補機冷却系) (その19)
中国電力株式会社	



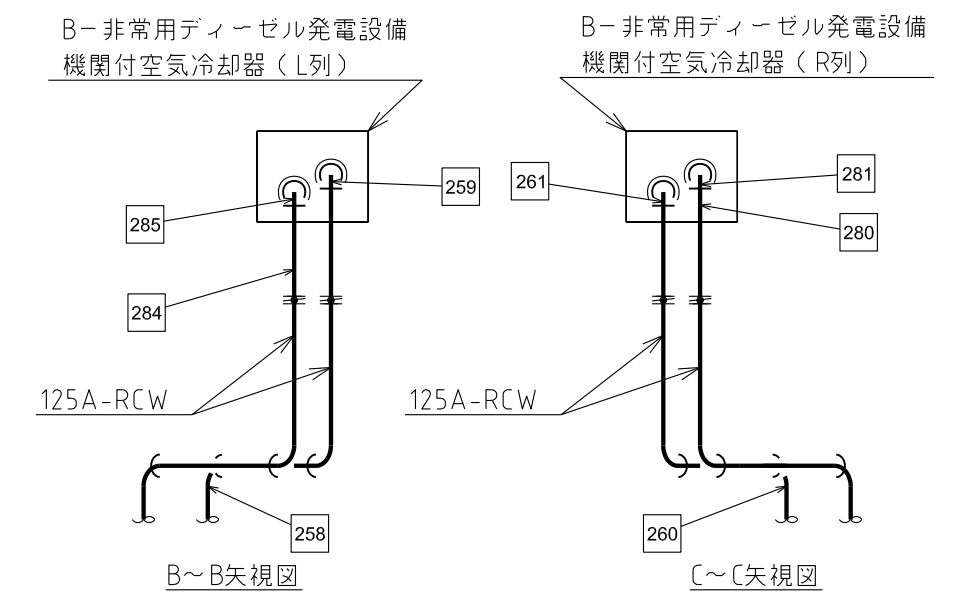
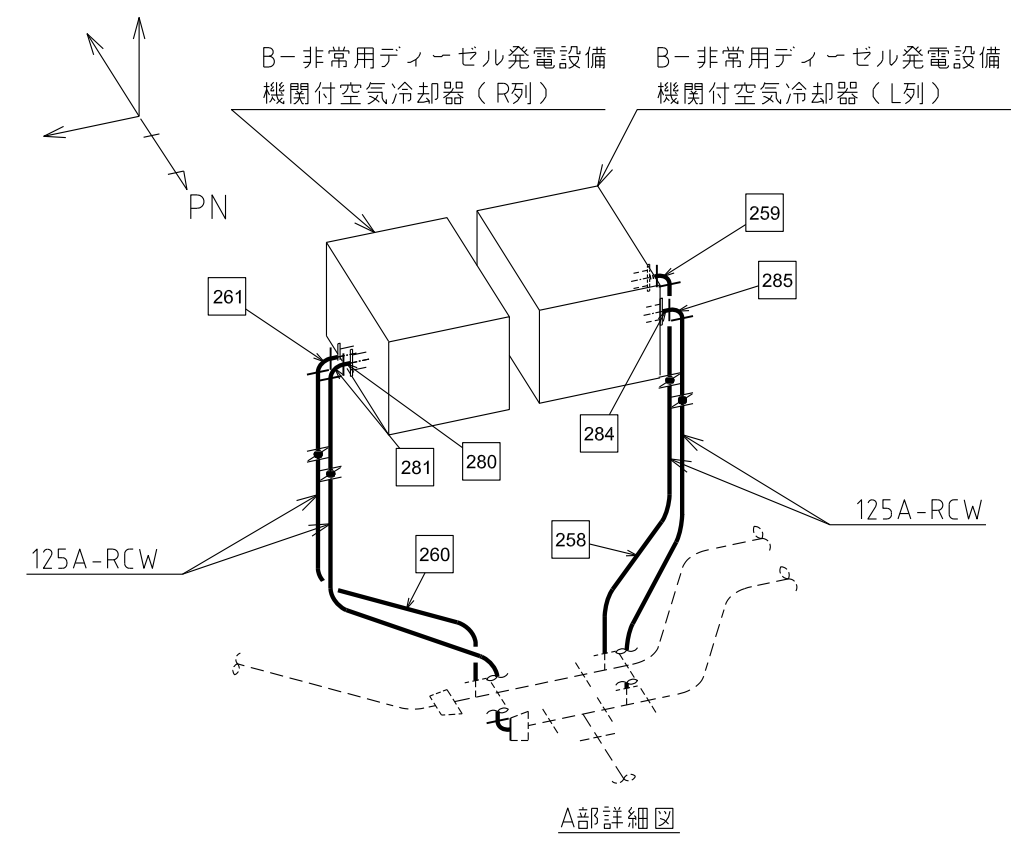
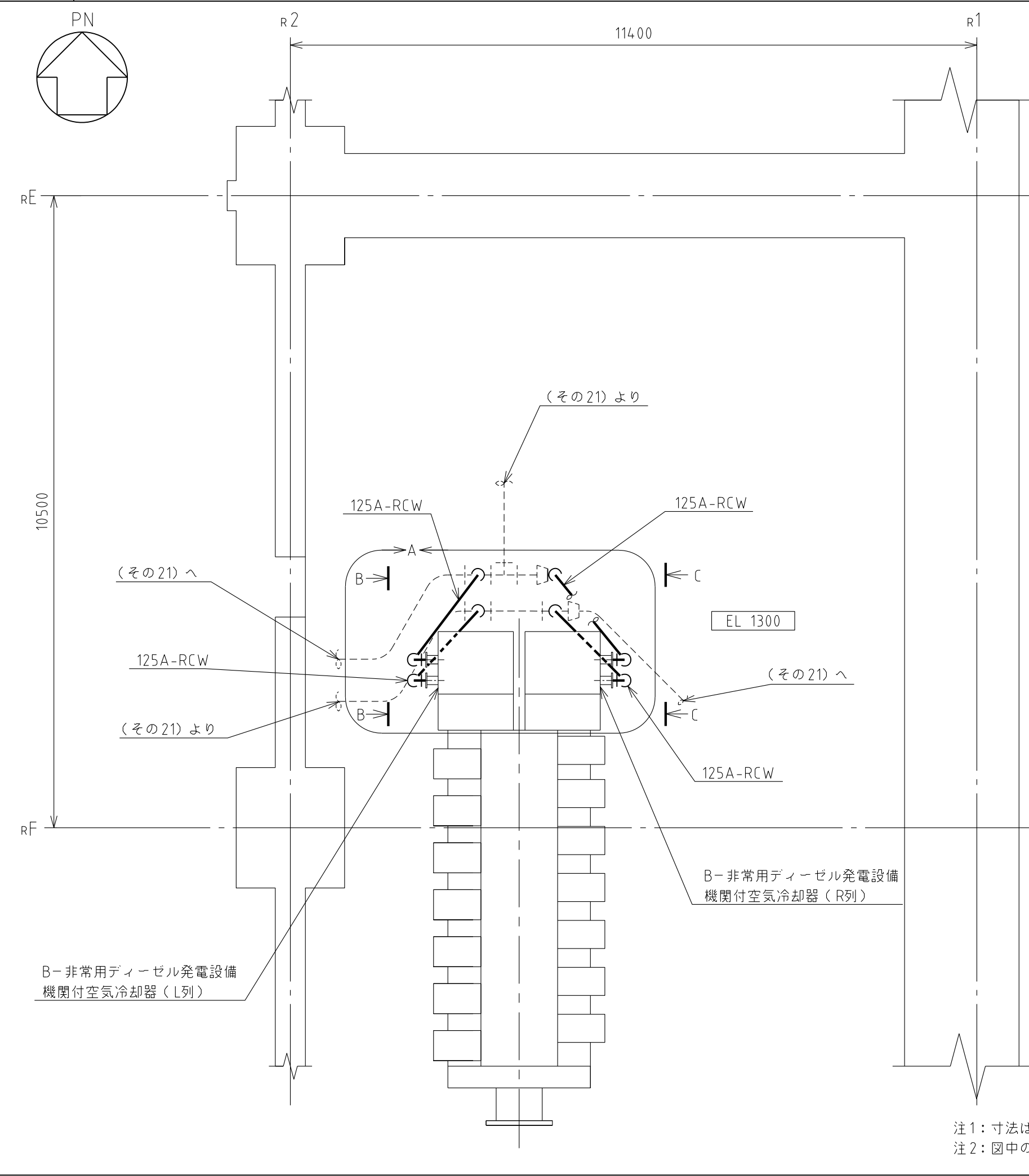
注1：寸法はmmを示す。  
 注2：図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

原子炉建物	
工事計画認可申請	第4-6-1-2-20図
島根原子力発電所 第2号機	
名	原子炉補機冷却設備に係る
称	主配管の配置を明示した図面 (原子炉補機冷却系) (その20)
中国電力株式会社	



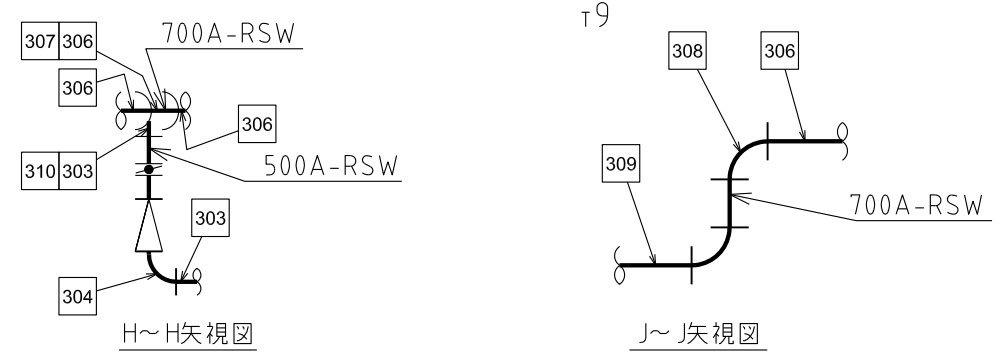
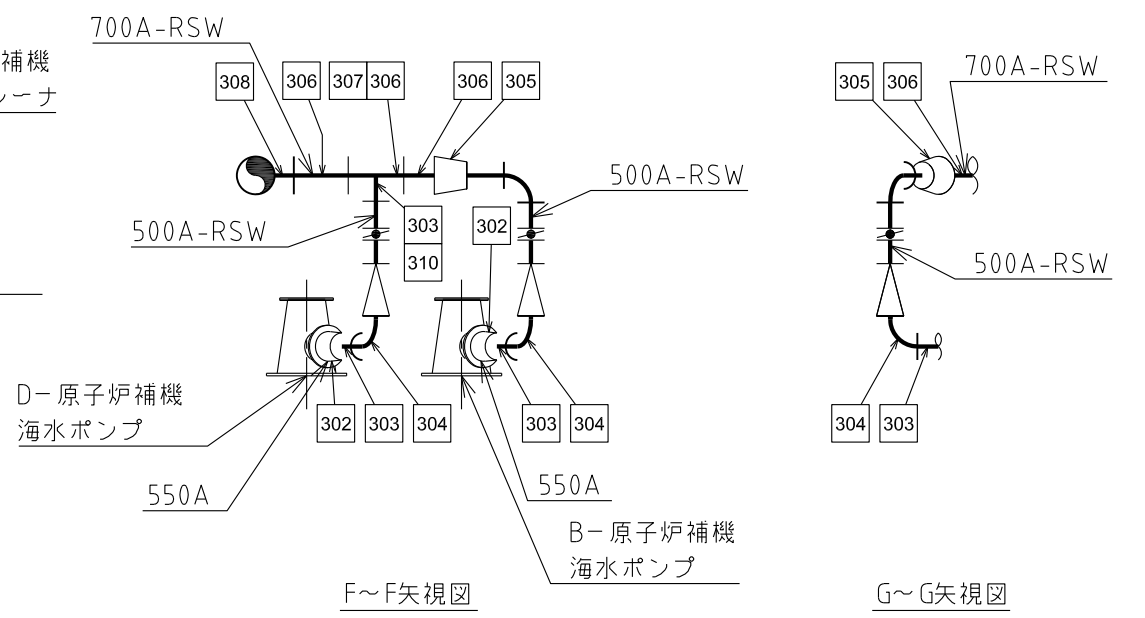
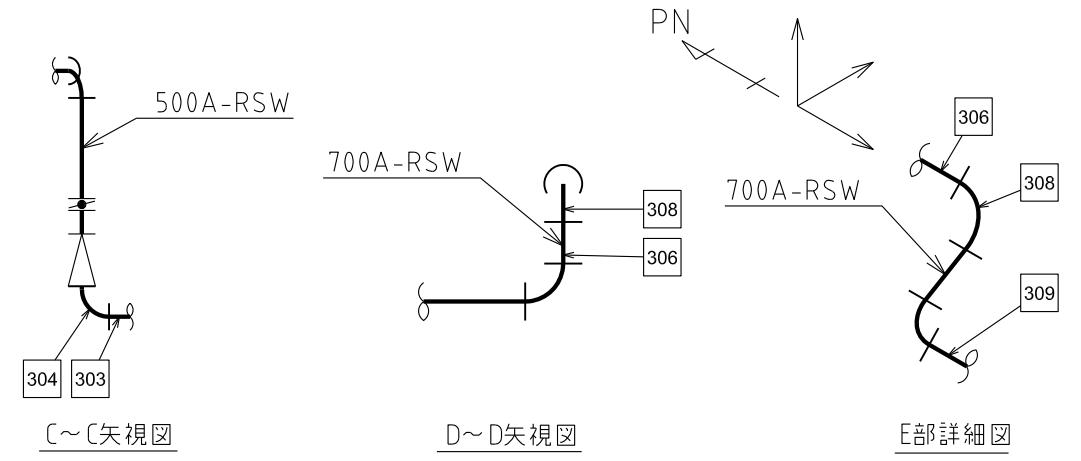
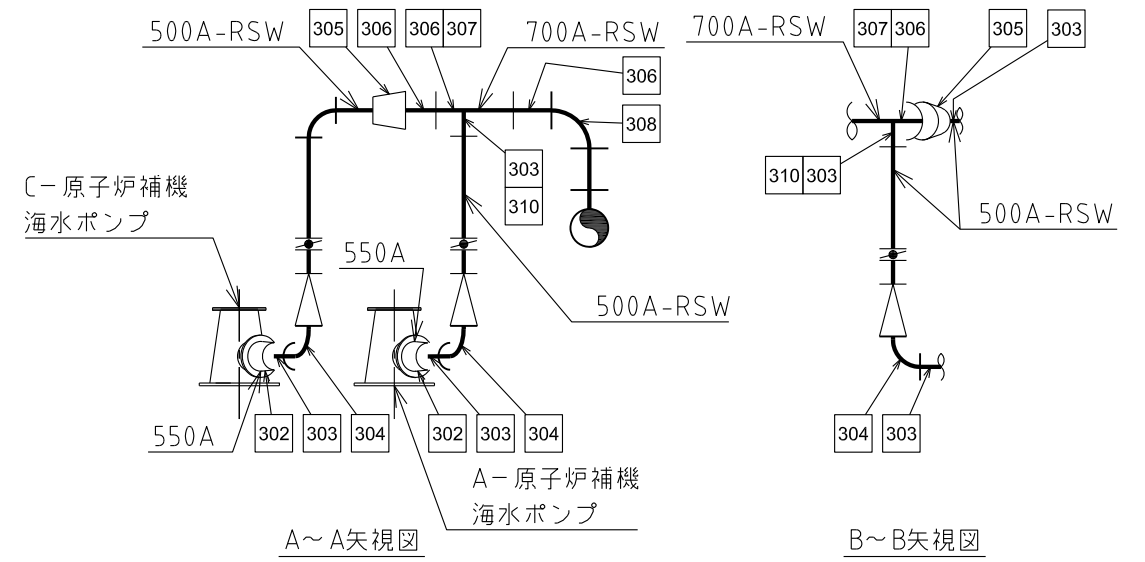
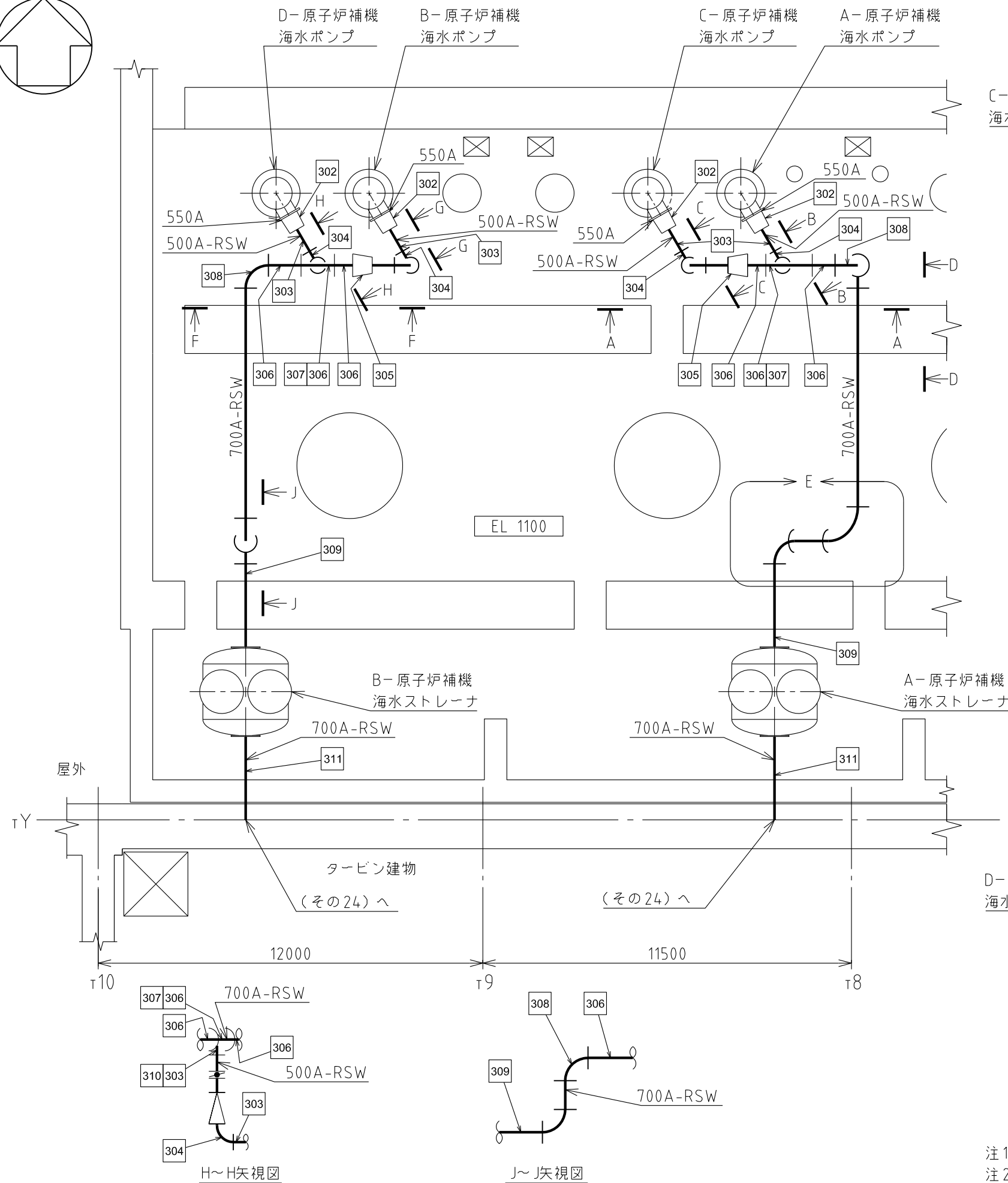
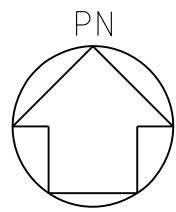
注1：寸法はmmを示す。  
注2：図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

原子炉建物	
工事計画認可申請	第4-6-1-2-21図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (原子炉補機冷却系)(その21)
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。

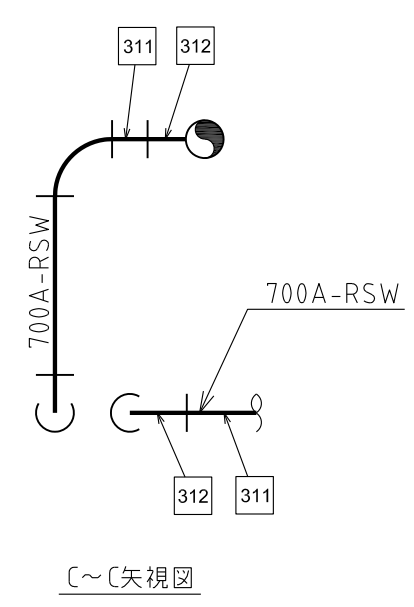
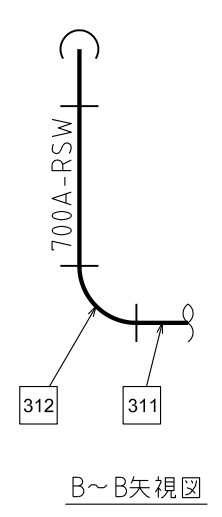
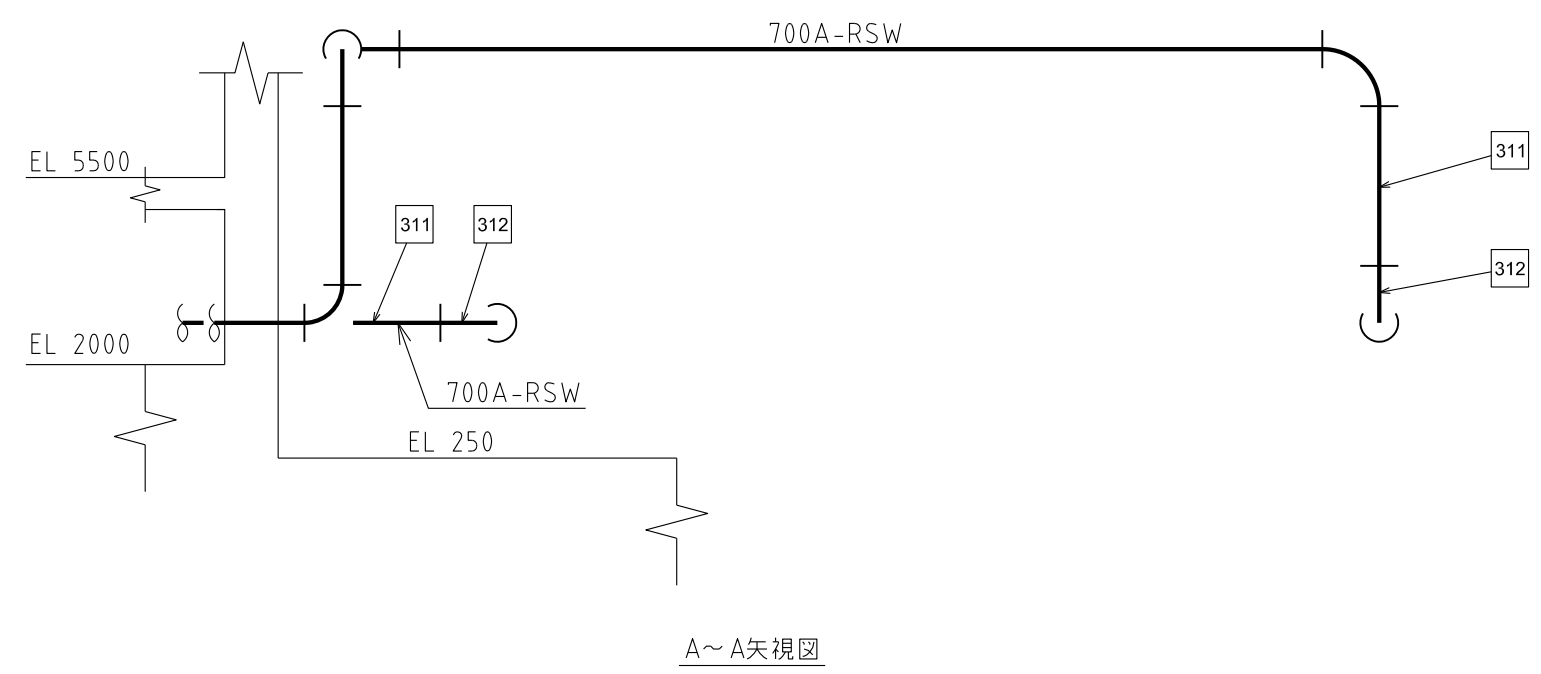
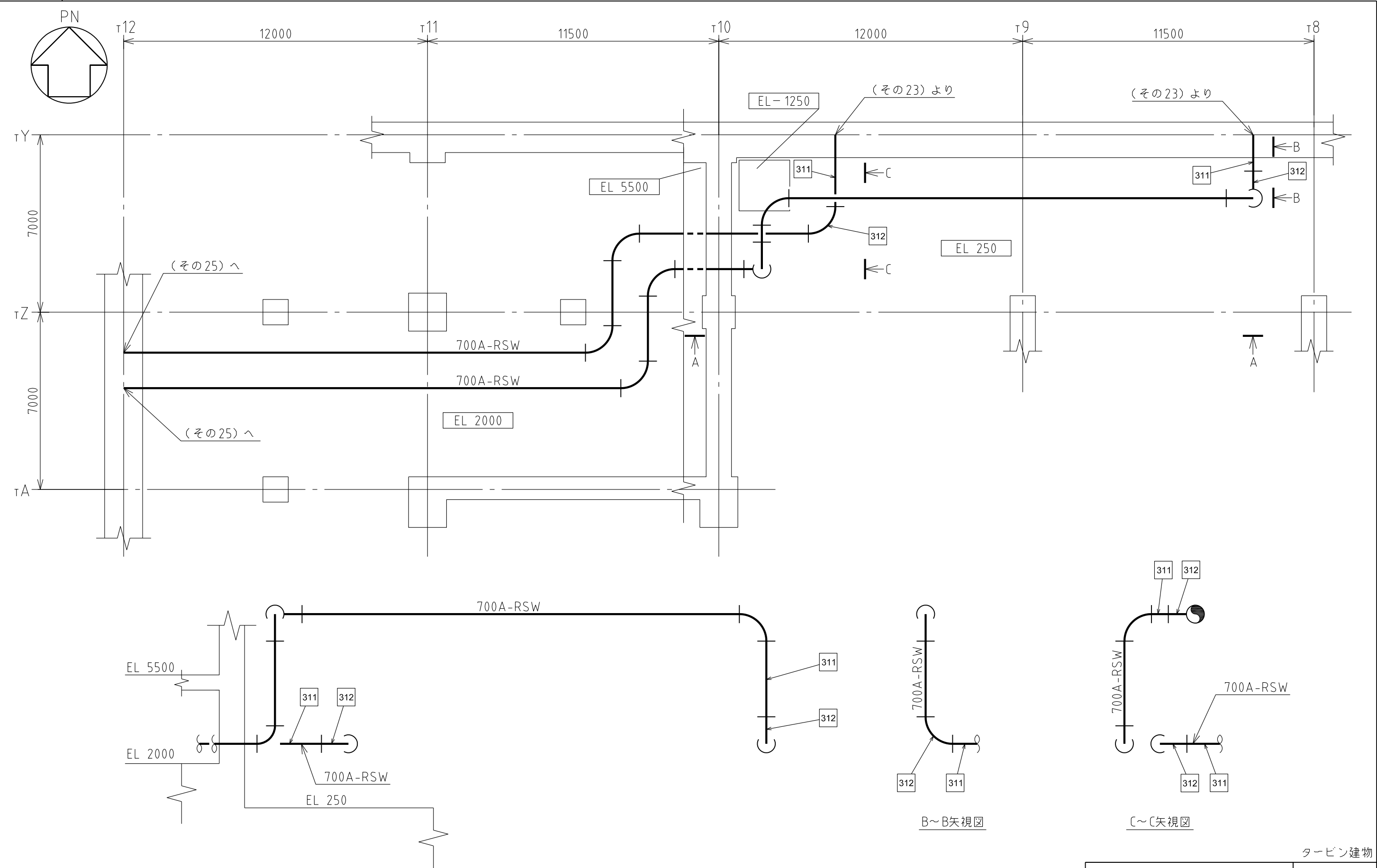
原子炉建物	
工事計画認可申請	第4-6-1-2-22回
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (原子炉補機冷却系) (その22)
中国電力株式会社	



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

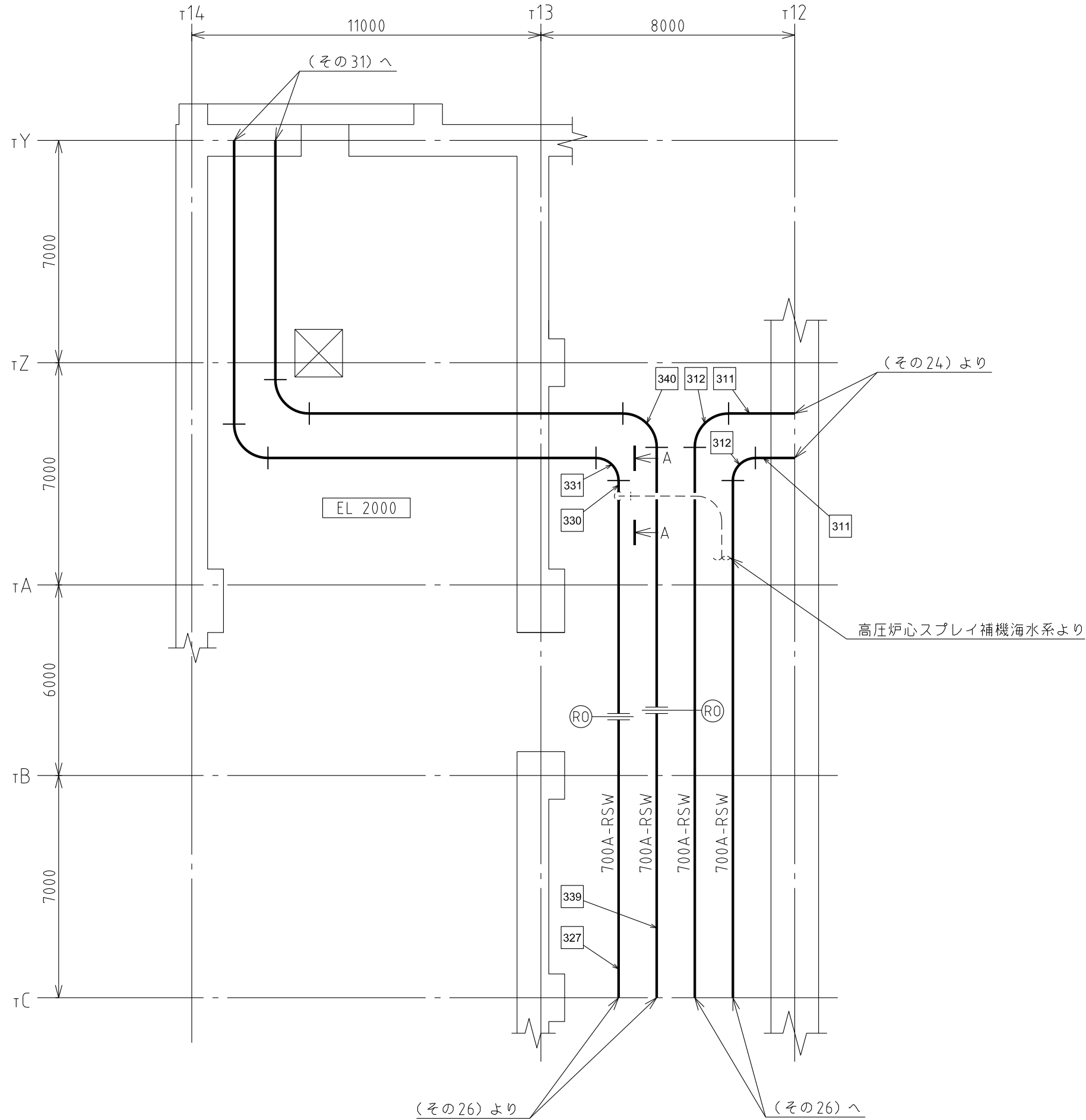
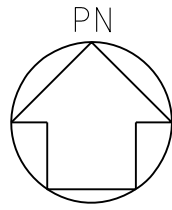
工事計画認可申請		第4-6-1-2-23回
島根原子力発電所 第2号機		
名	原子炉補機冷却設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (原子炉補機海水系) (その23)	
称	中国電力株式会社	





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

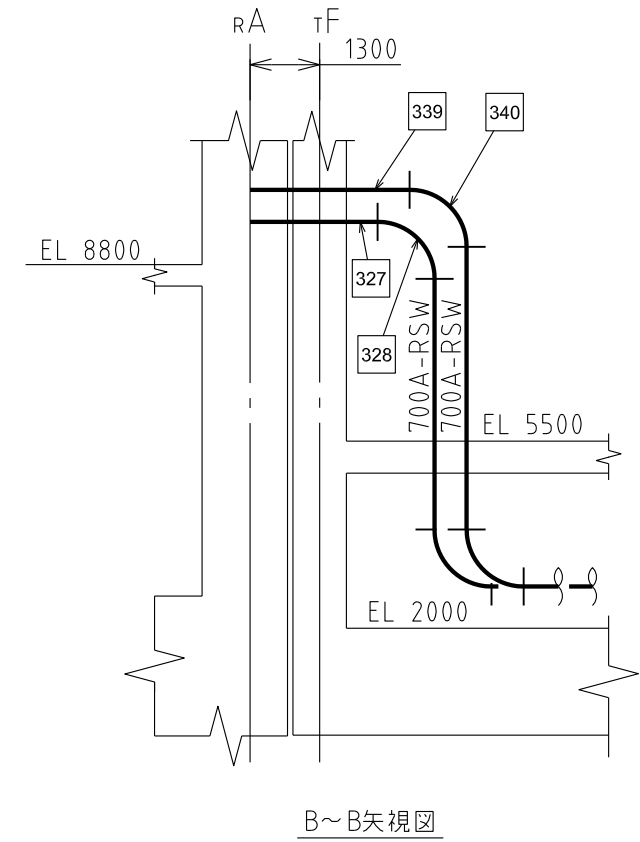
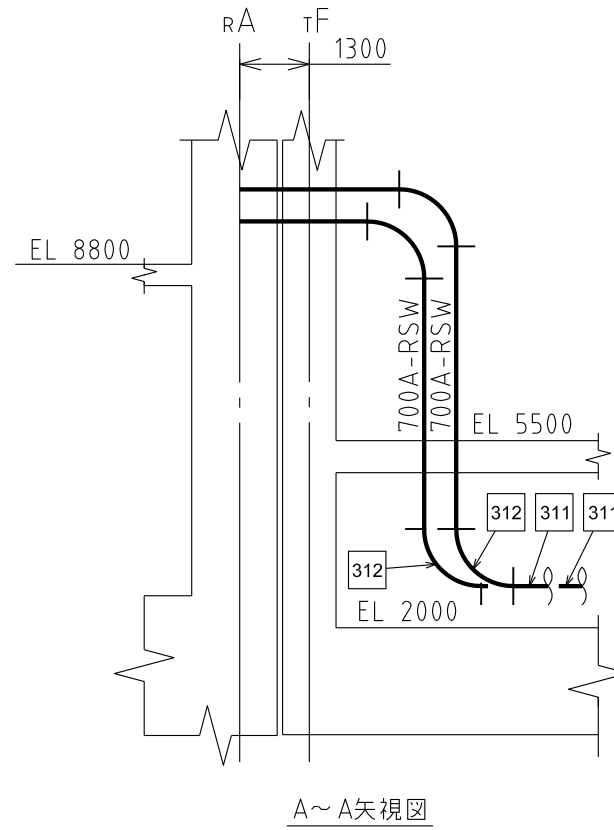
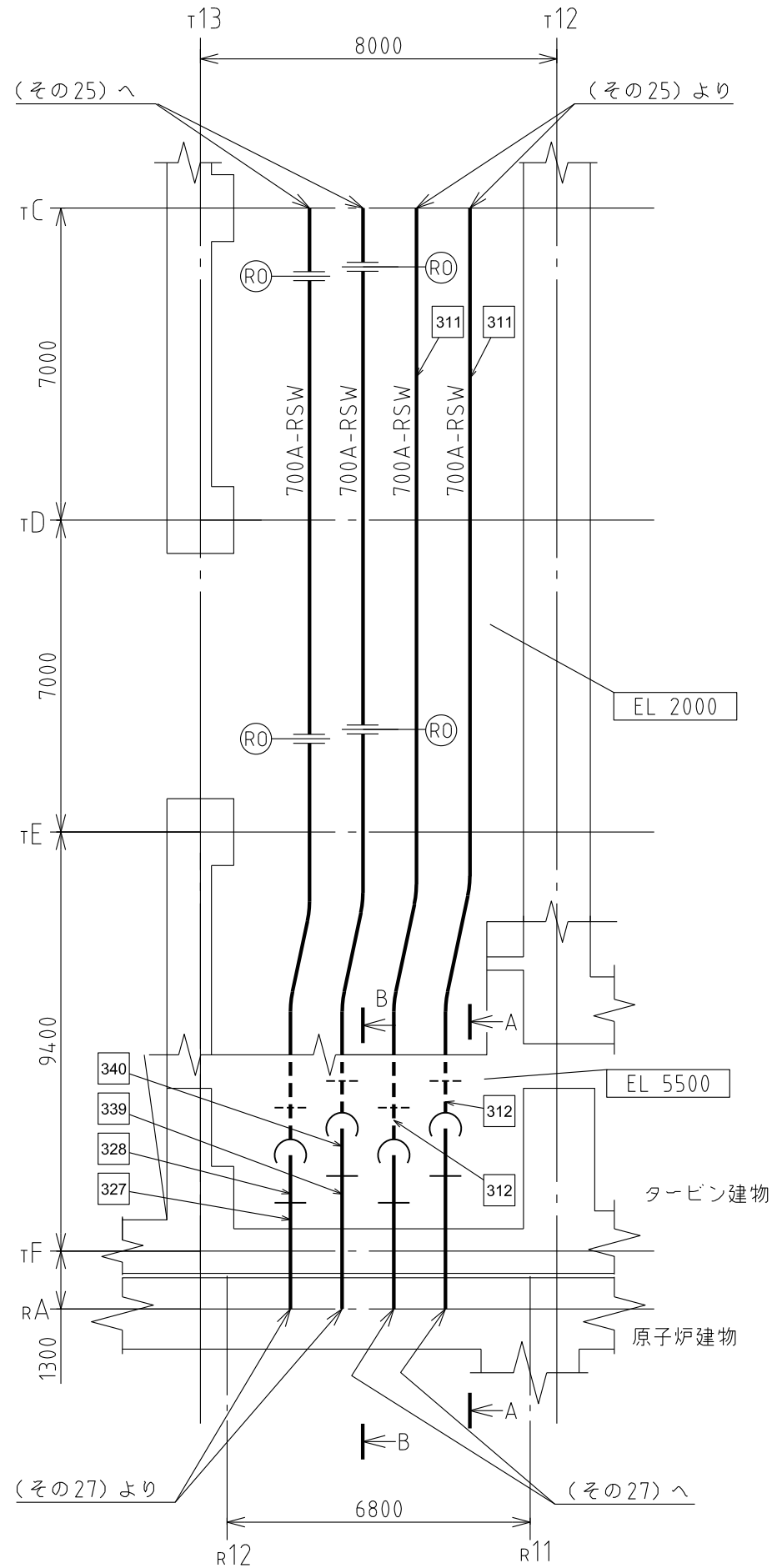
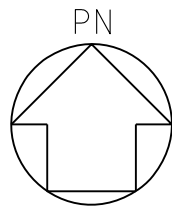
タービン建物	
工事計画認可申請	第4-6-1-2-24図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (原子炉補機海水系) (その24)
中国電力株式会社	



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

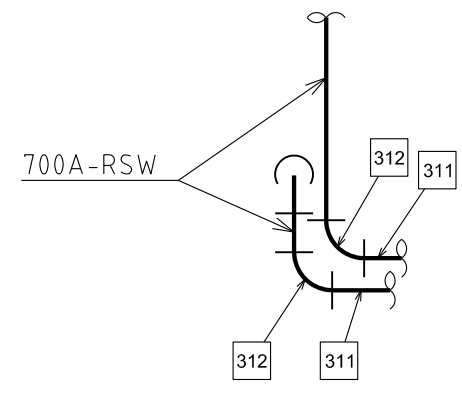
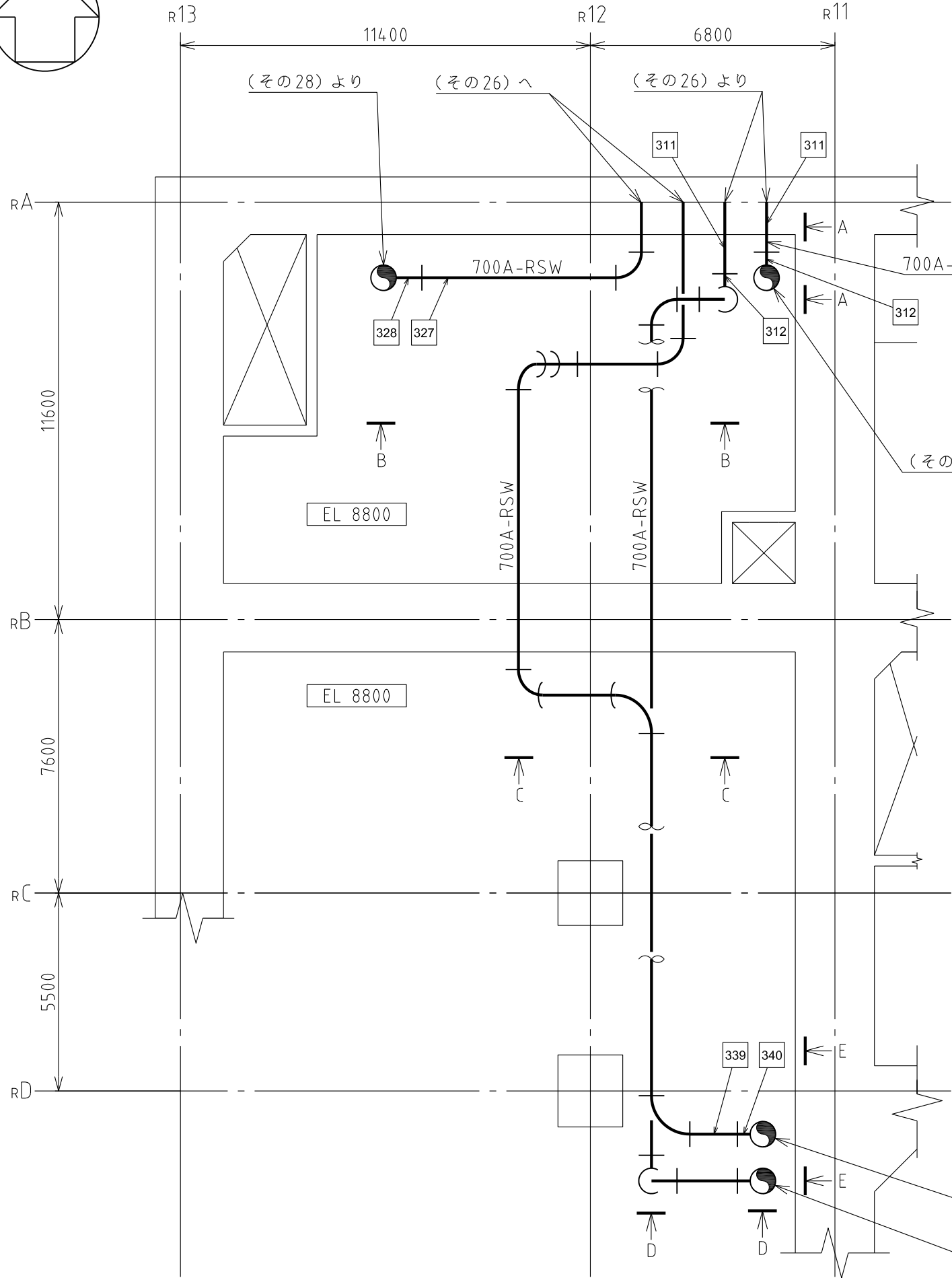
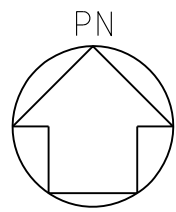
タービン建物

工事計画認可申請	第4-6-1-2-25図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (原子炉補機海水系) (その25)
中国電力株式会社	

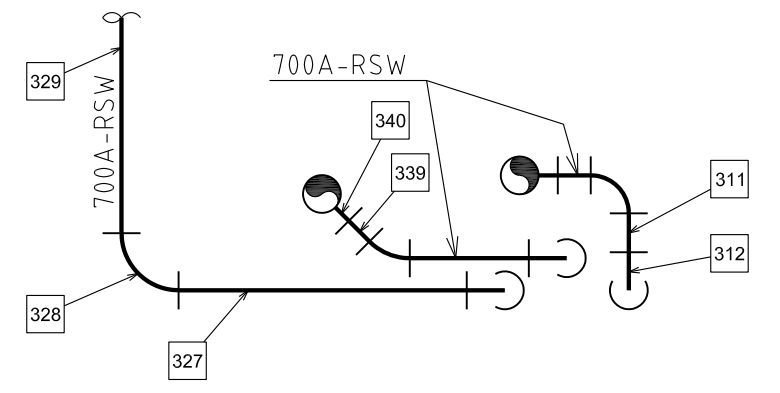


注1: 寸法はmmを示す。  
 注2: 図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

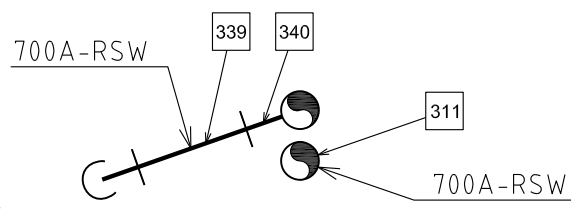
タービン建物,原子炉建物	
工事計画認可申請	第4-6-1-2-26図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (原子炉補機海水系) (その26)
中国電力株式会社	



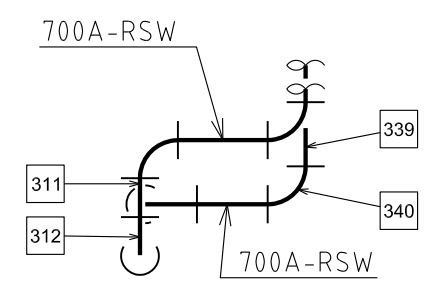
A~A矢视图



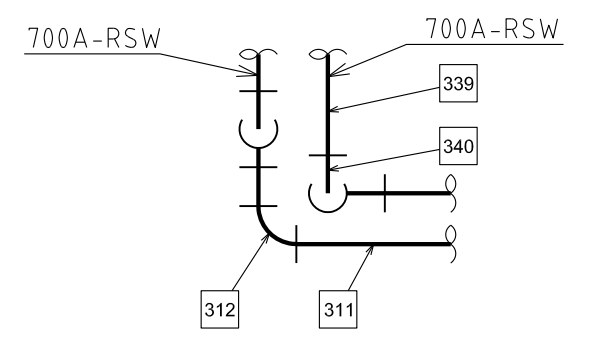
B~B矢视图



C~C矢视图



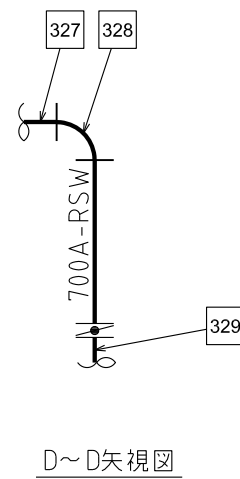
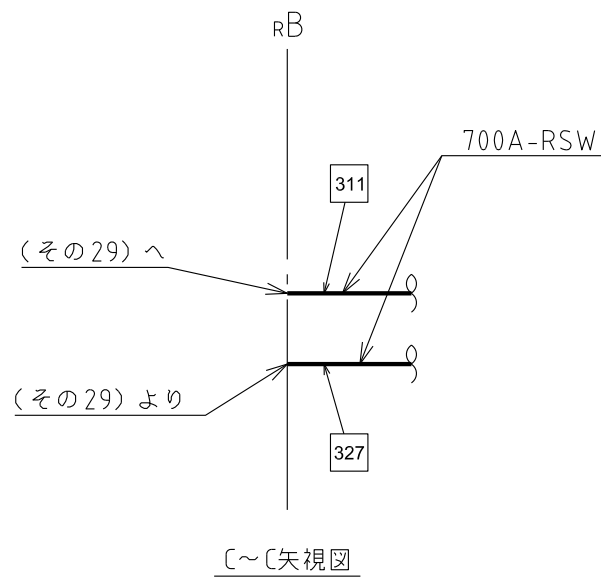
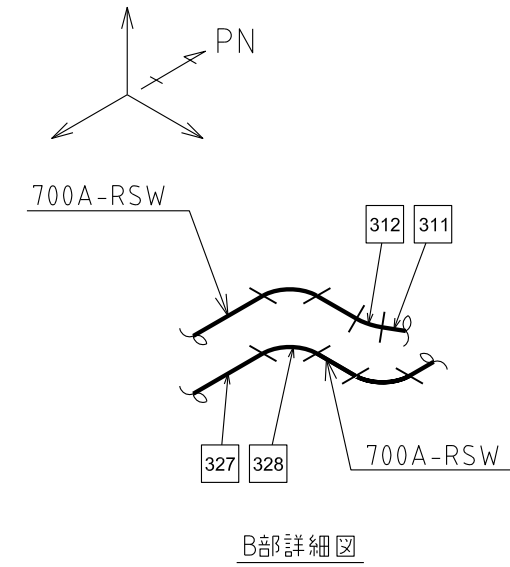
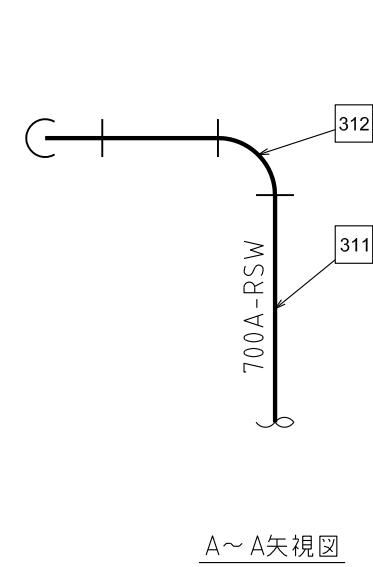
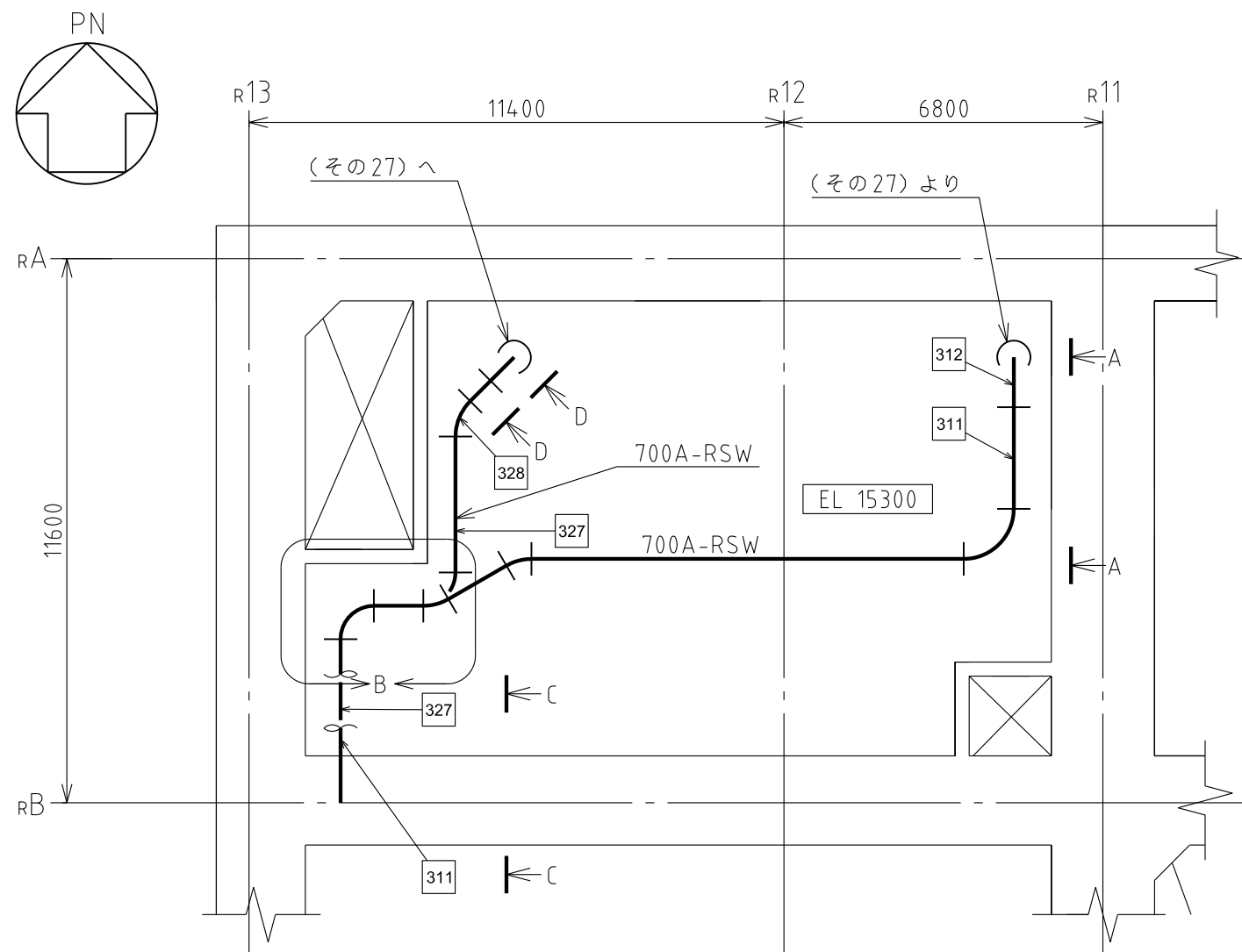
D~D矢视图



E~E矢视图

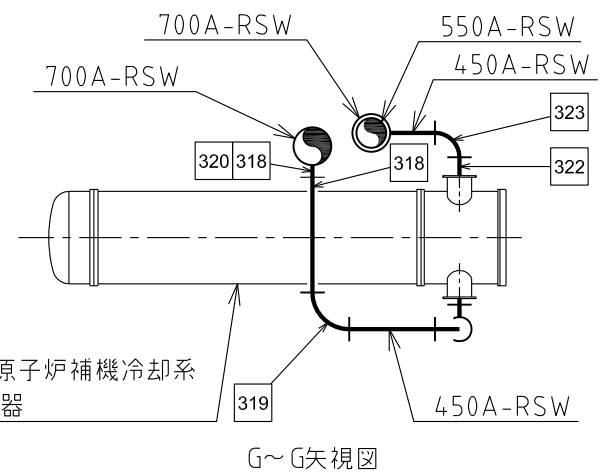
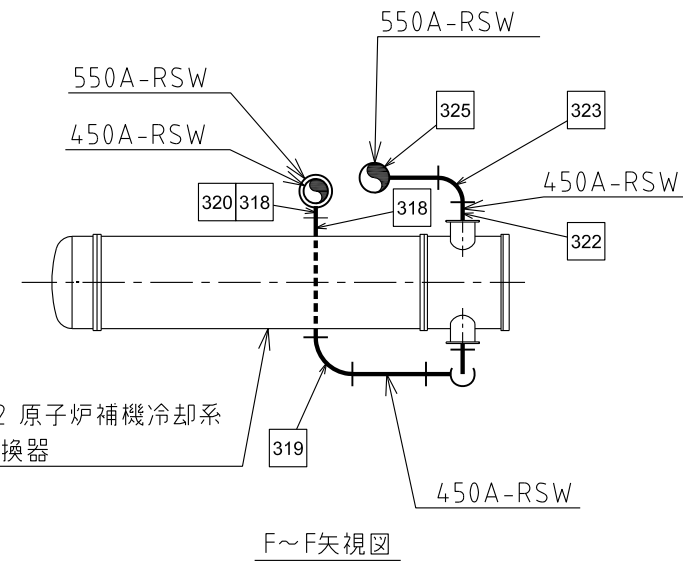
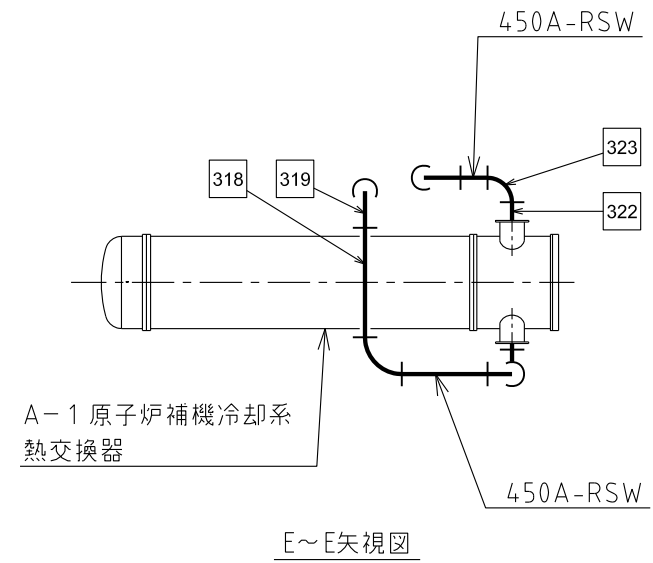
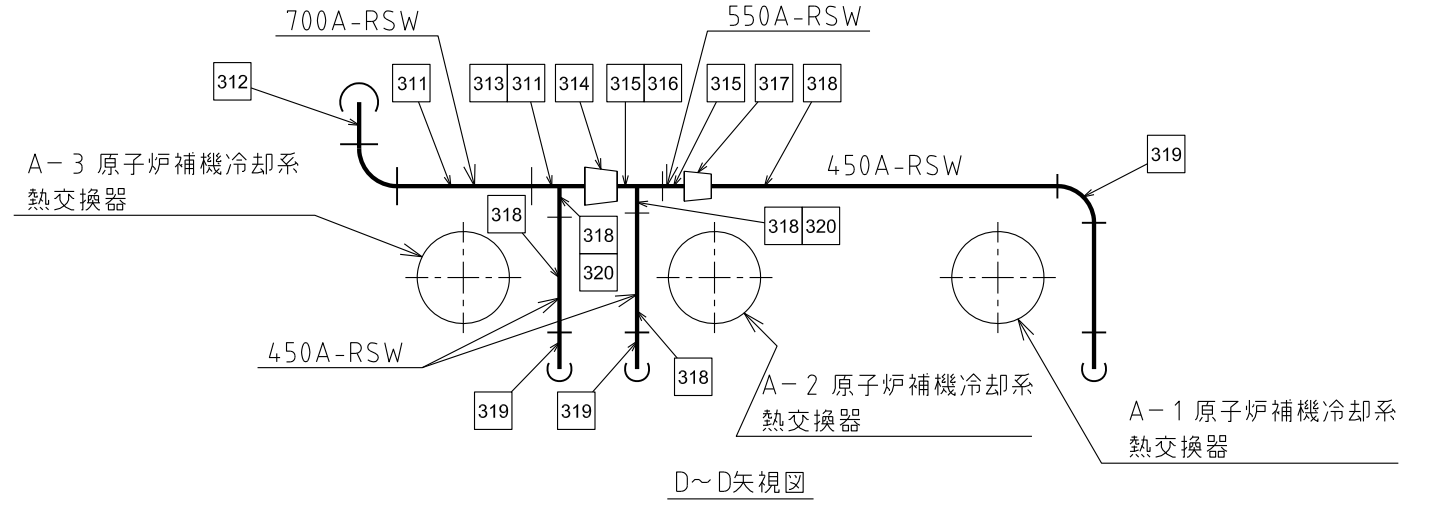
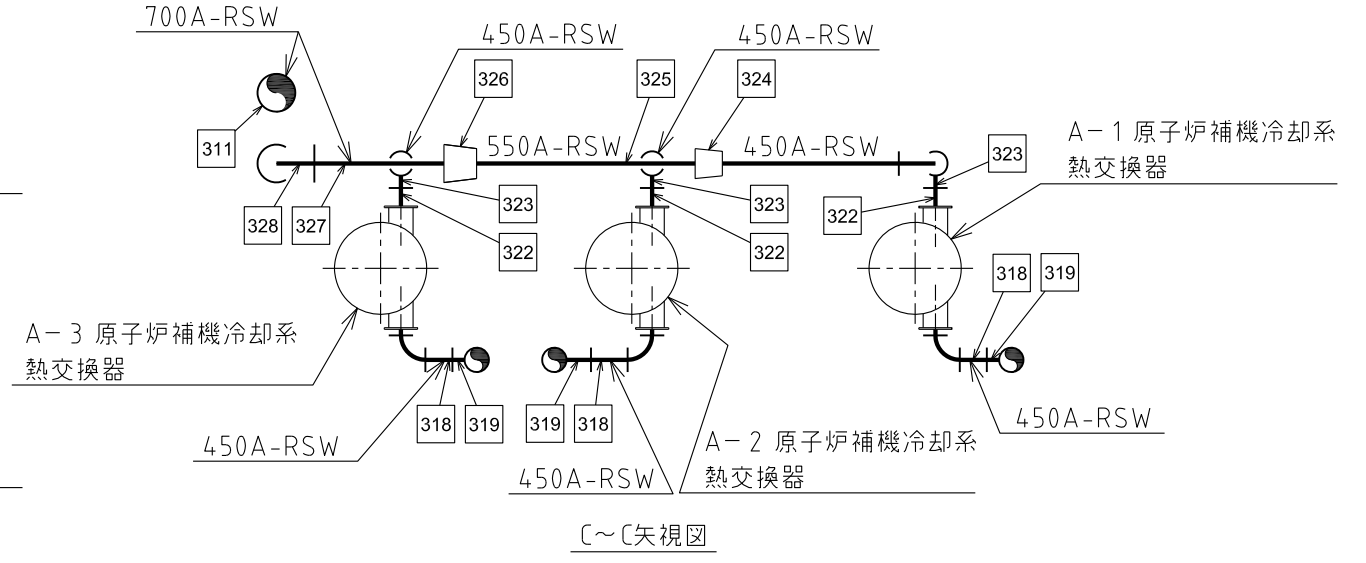
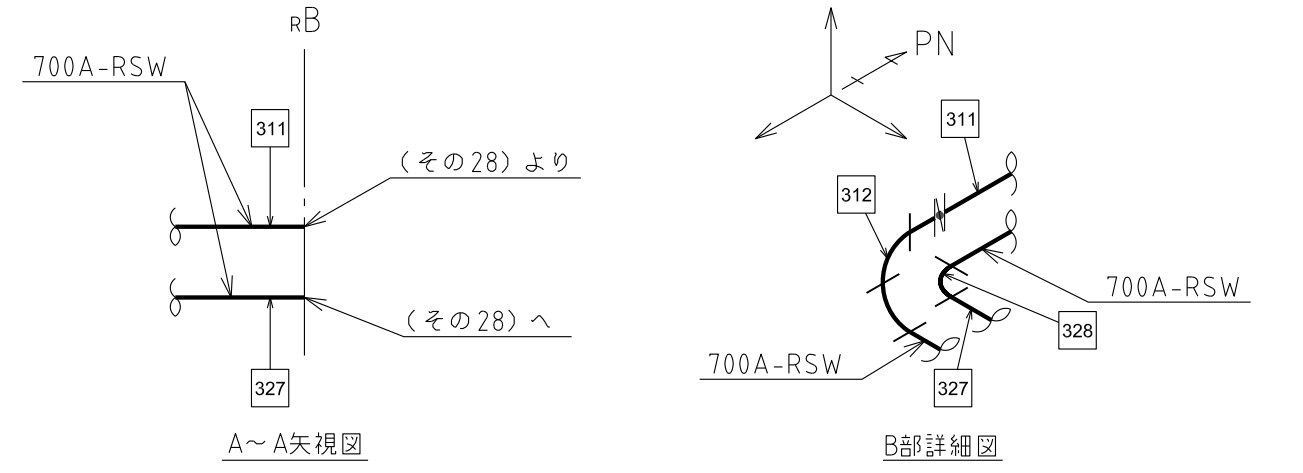
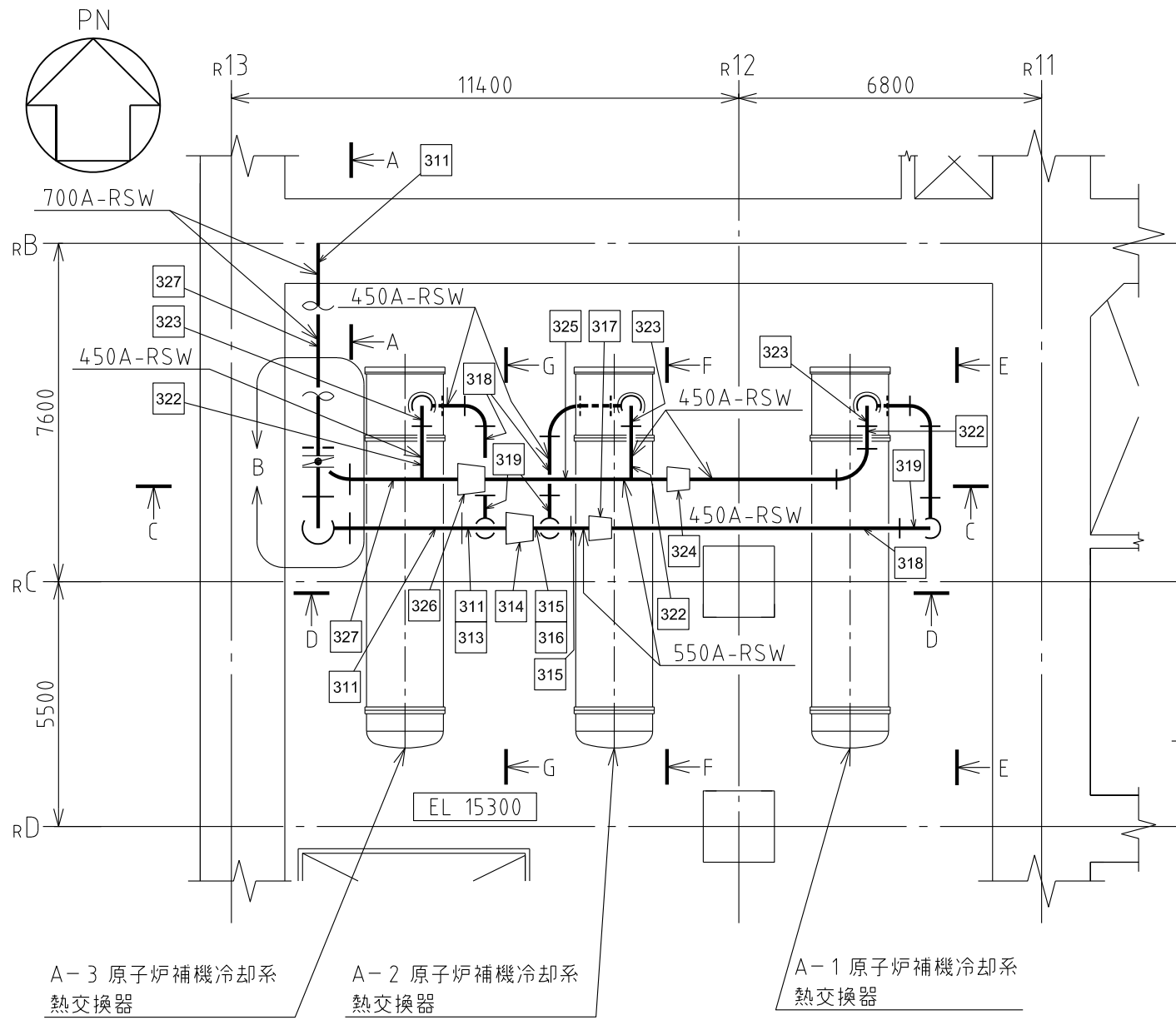
注1：寸法はmmを示す。  
 注2：図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

原子炉建物	
工事計画認可申請	第4-6-1-2-27図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (原子炉補機海水系) (その27)
中国電力株式会社	



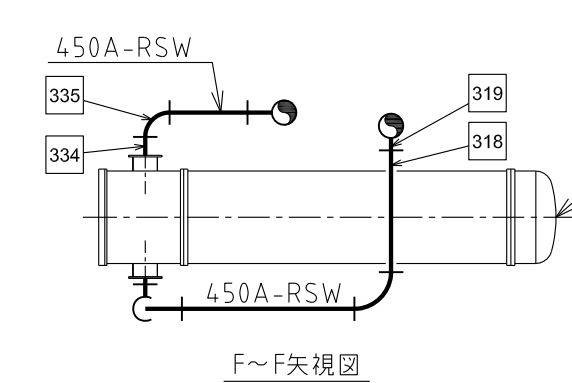
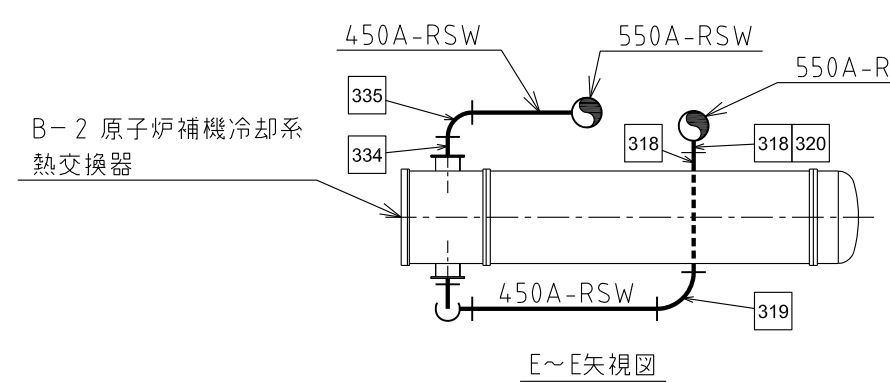
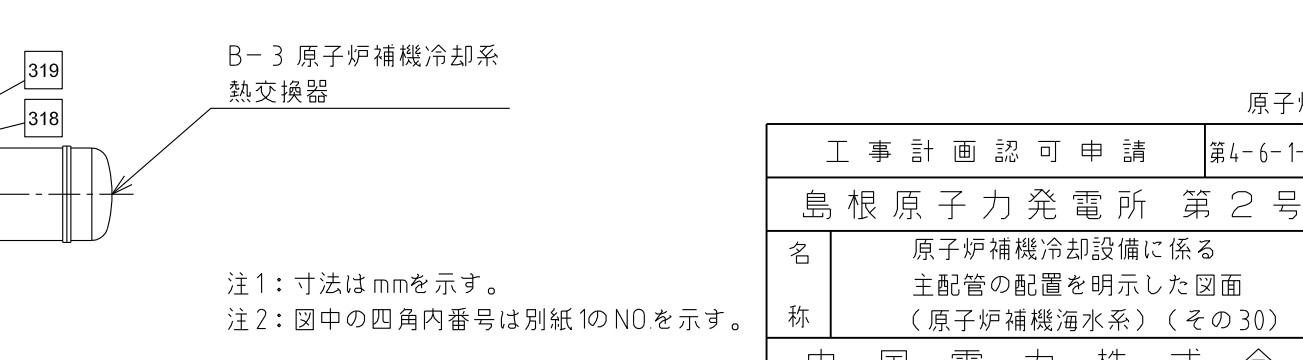
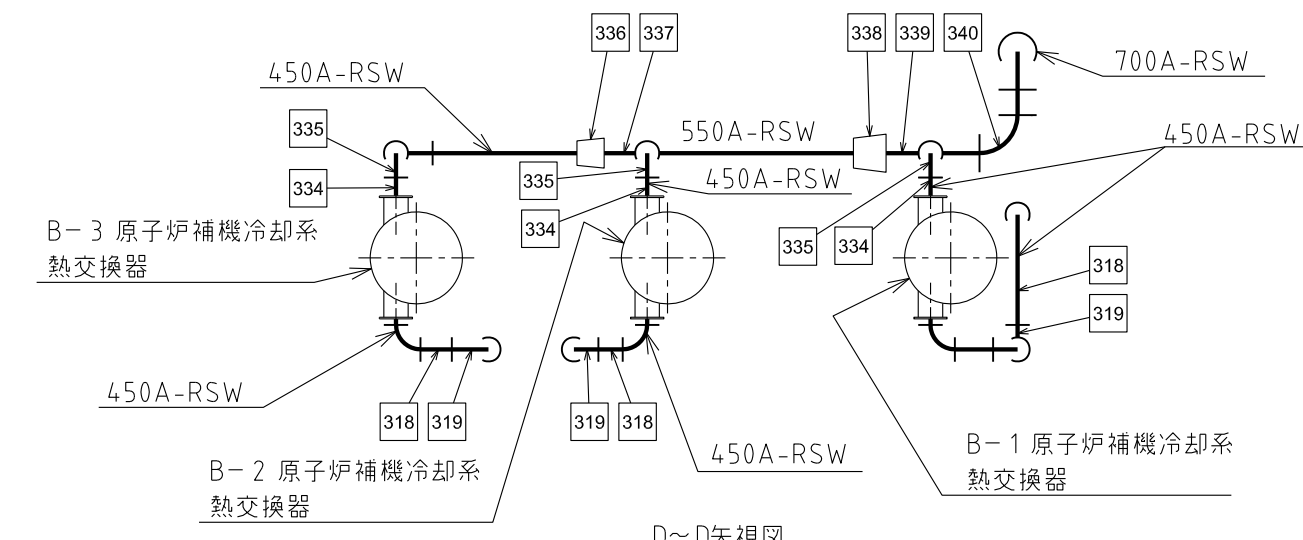
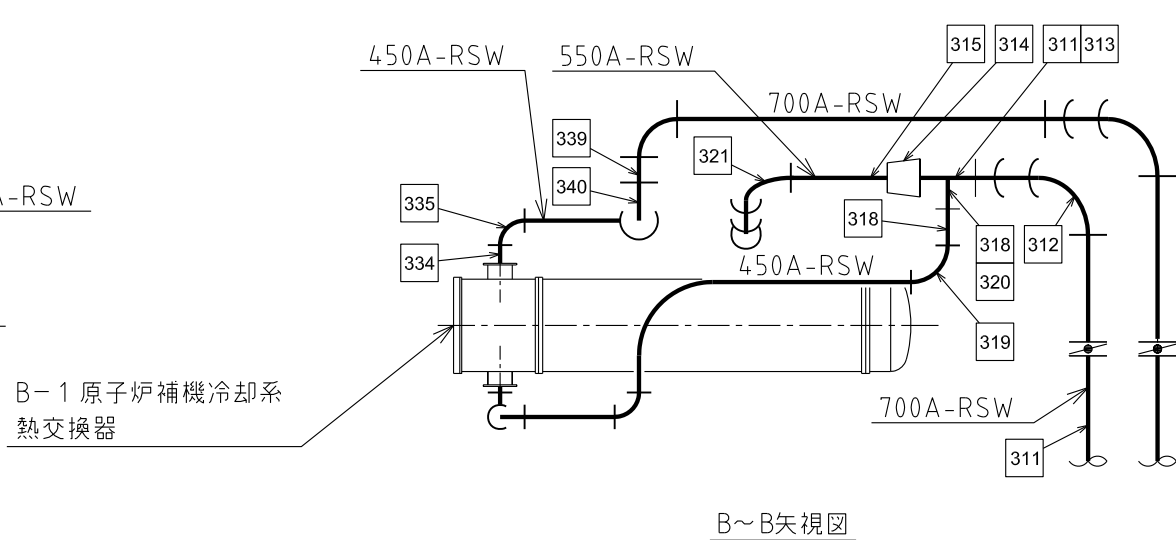
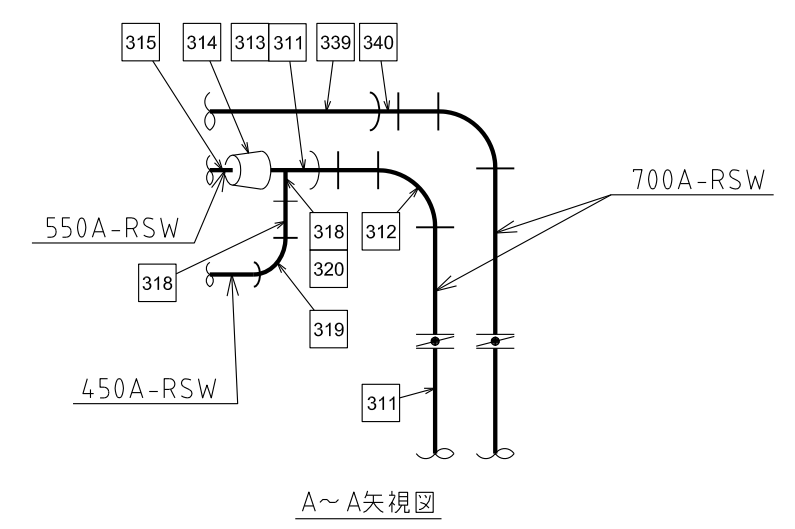
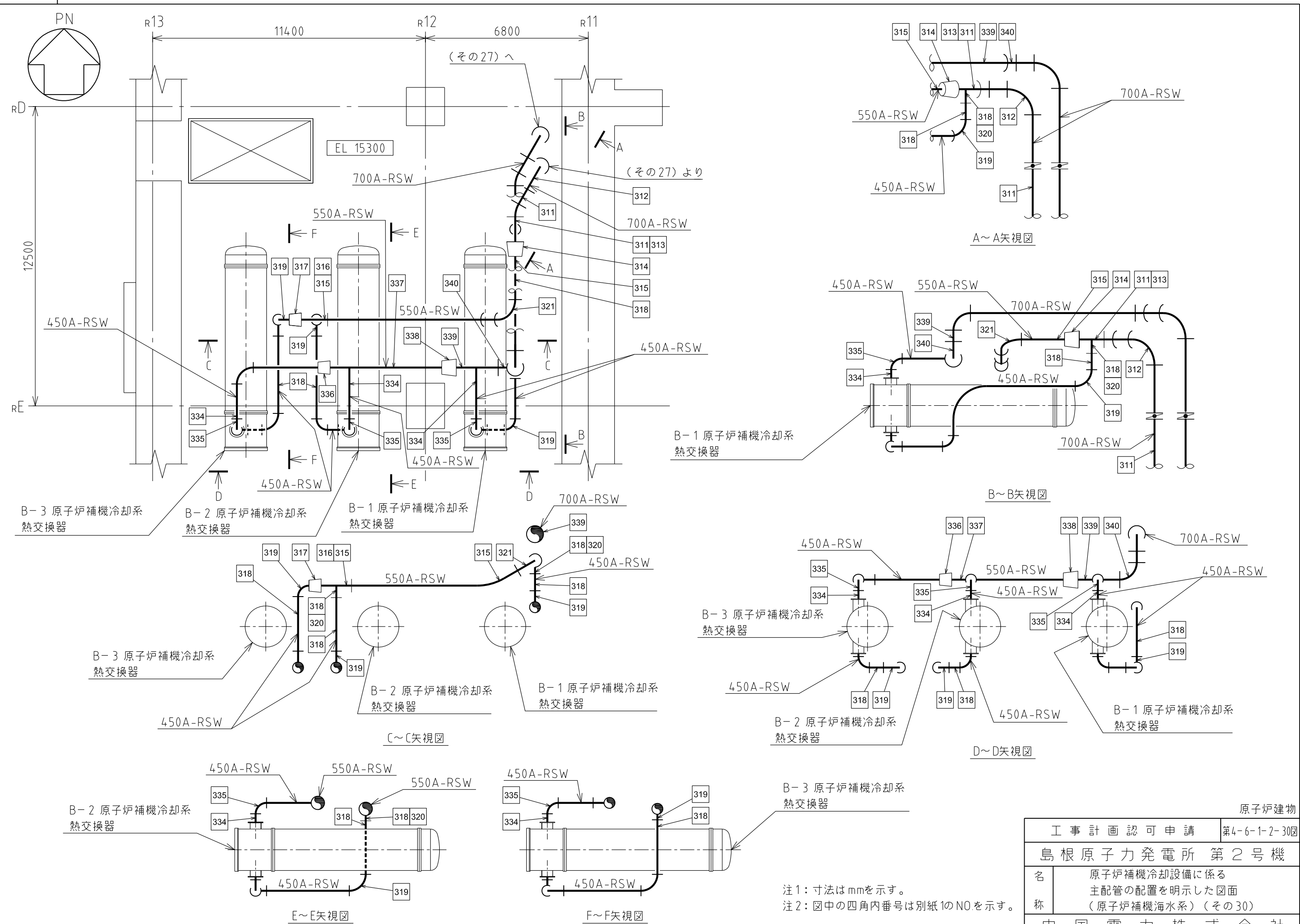
注1：寸法はmmを示す。  
 注2：図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

原子炉建物	
工事計画認可申請	第4-6-1-2-28回
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (原子炉補機海水系) (その28)
中国電力株式会社	



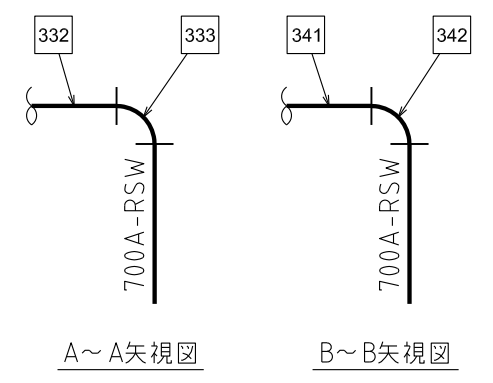
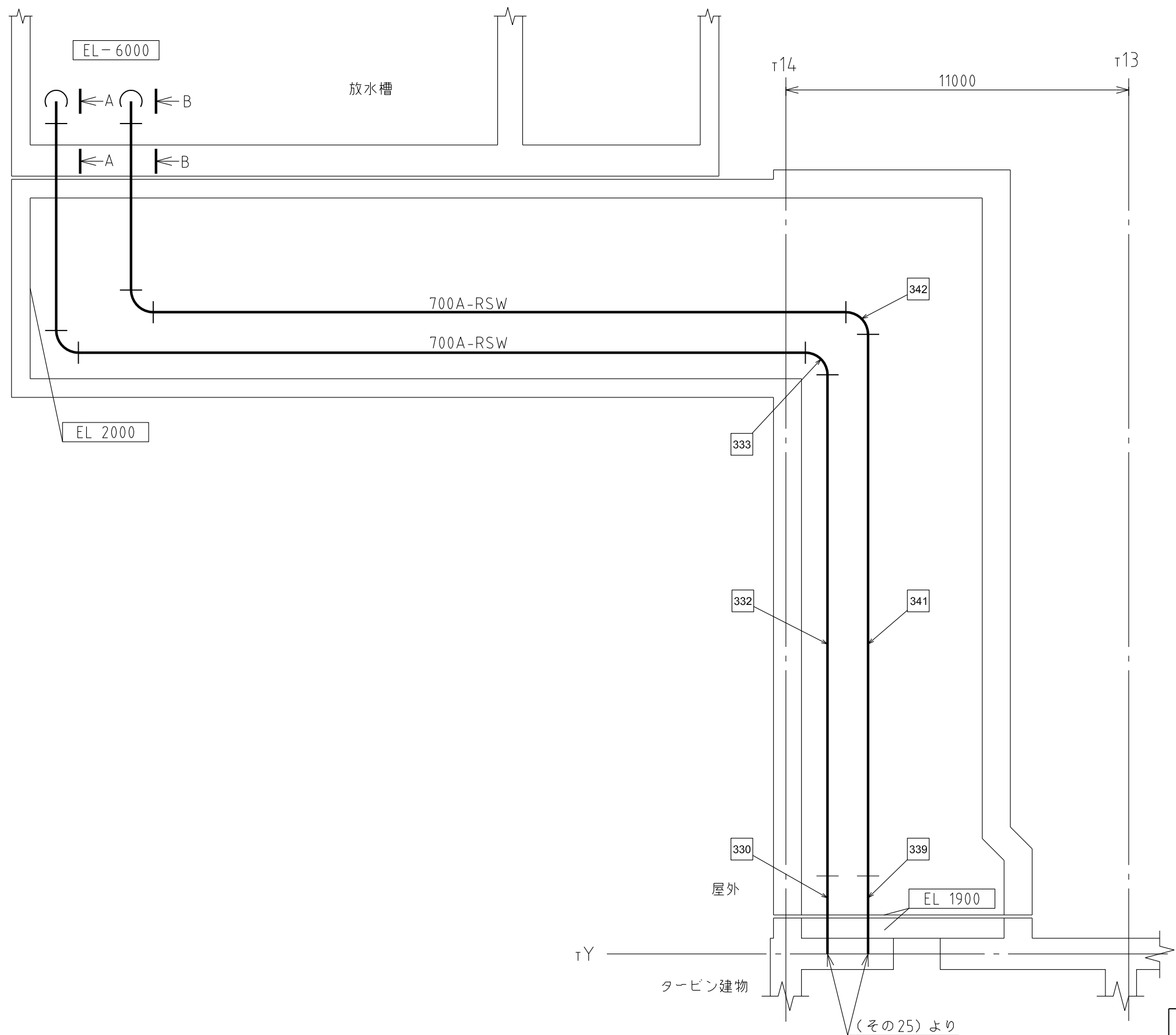
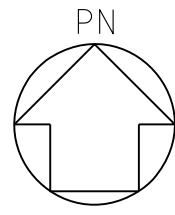
注1: 寸法はmmを示す。  
注2: 図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

原子炉建物	
工事計画認可申請	第4-6-1-2-29図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (原子炉補機海水系) (その29)
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4-6-1-2-30図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (原子炉補機海水系) (その30)
中国電力株式会社	



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

工事計画認可申請		第4-6-1-2-3回
島根原子力発電所 第2号機		
名称	原子炉補機冷却設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (原子炉補機海水系) (その31)	
中国電力株式会社		



第 4-6-1-2-1～31 図 原子炉補機冷却設備に係る主配管の配置を明示した図面（原子炉補機冷却系）及び原子炉補機冷却設備に係る主配管の配置を明示した図面（原子炉補機海水系） 別紙 1  
 工事計画抜粋

変更前						変更後						NO. *56	
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*1 (mm)	材 料		
原子炉補機冷却系	A, C-原子炉補機冷却水ポンプ ～ A-1, A-2, A-3原子炉補機冷却系熱 交換器	1.37*2	85	406.4	12.7*1	STPT42	原子炉補機冷却系	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし	1
				406.4*3	12.7*1, *3	STPT42*3							2
				508.0	□*4(9.5*1)	SM41C							3
				/406.4	/□*4(12.7*1)								4
				508.0	□*4(9.5*1)	SM41C							5
				508.0*3	9.5*1, *3	STPT42*3							6
				711.2	□*4(12.7*1)	SM41C							7
				/508.0	/□*4(9.5*1)								8
				711.2	□*4(12.7*1)	SM41C							9
				723.8	□*4(19.0*1)	SM41C							10
				517.6	□*4(14.3*1)	SM41C							11
				711.2*3	□*3, *4(12.7*1, *3)	SM41C*3							12
				711.2	□*4(12.7*1)	SM41C							13
				/558.8	/□*4(12.7*1)								14
				558.8	□*4(12.7*1)	SM41C							15
				571.4	□*4(19.0*1)	SM41C							16
				558.8	□*4(12.7*1)	SM41C							17
				/406.4	/□*4(12.7*1)								18
				406.4	12.7*1	STPT42							19
				/406.4	/12.7*1								20
				/406.4	/12.7*1								21
				—	—	—							22
				419.0	□*4(19.0*1)	SM41C							23
				406.4	□*4(12.7*1)	SM41C							24
A-1原子炉補機冷却系熱交換器 ～ A-1原子炉補機冷却系熱交換器出口 ライン合流部*6, *7	1.37*2	85	406.4	12.7*1	STPT42	原子炉補機冷却系	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし	19
			/406.4	/12.7*1									20
			/406.4	/12.7*1									21
			—	—	—								22
			406.4	12.7*1	STPT42								23
			406.4*3	12.7*1, *3	STPT42*3								24
406.4	□*4(12.7*1)	SM41C	25										
419.0	□*4(19.0*1)	SM41C	26										

S2 補 4-6-1-2-1～31 R0

変更前						変更後					NO. *56						
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*1 (mm)		材 料					
原子炉補機冷却系	A-2原子炉補機冷却系熱交換器 ～ A-2原子炉補機冷却系熱交換器出口 ライン合流部 *6, *7	1.37*2	85	406.4	12.7*1	STPT42	変更なし					変更なし	25				
				/406.4	/12.7*1								406.4*5	12.7*5	SM41C*5	26	
				406.4	12.7*1								406.4	12.7	STPT42	27	
				406.4*3	12.7*1, *3								406.4	12.7	STPT42*3	28	
				406.4	□*4(12.7*1)								406.4	12.7	SM41C	29	
				419.0	□*4(19.0*1)								406.4	12.7	SM41C	30	
	A-3原子炉補機冷却系熱交換器 ～ A-原子炉補機代替冷却供給ライン 合流部 (原子炉建物西側) *6, *7	1.37*2	85	406.4	12.7*1	STPT42		変更なし					変更なし	31			
				/406.4	/12.7*1									406.4*5	12.7*5	SM41C*5	32
				406.4	12.7*1									406.4	12.7	STPT42	33
				406.4*3	12.7*1, *3									406.4	12.7	STPT42*3	34
				406.4*8	12.7*1, *8									406.4	12.7	STPT410*8	35
				406.4	12.7									406.4	12.7	STPT410	36
A-原子炉補機代替冷却供給ライン 合流部 (原子炉建物西側) ～ A-2原子炉補機冷却系熱交換器出口 ライン合流部 *6, *7	1.37*2	85	—			変更なし						変更なし	37				
			406.4*8	12.7*1, *8	406.4								12.7	STPT410*8	38		
			558.8	□*4(12.7*1)	406.4								12.7	SM41C	39		
			/406.4	/□*4(12.7*1)	406.4								12.7	SM41C	40		
			558.8	□*4(12.7*1)	406.4								12.7	SM41C	41		
			571.4	□*4(19.0*1)	406.4								12.7	SM41C	42		
A-2原子炉補機冷却系熱交換器出口 ライン合流部 ～ A-1原子炉補機冷却系熱交換器出口 ライン合流部 *6, *7	1.37*2	85	571.4	□*4(19.0*1)	SM41C	変更なし					変更なし	43					
			558.8	□*4(12.7*1)								406.4	12.7	SM41C	44		
			711.2	□*4(12.7*1)								406.4	12.7	SM41C	45		
			/558.8	/□*4(12.7*1)								406.4	12.7	SM41C	46		
			711.2	□*4(12.7*1)								406.4	12.7	SM41C	47		
			723.8	□*4(19.0*1)								406.4	12.7	SM41C	48		

変更前						変更後					NO. *56		
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	
原子炉補機冷却系	A-1原子炉補機冷却系熱交換器出口ライン合流部 ～ A-残留熱除去系熱交換器入口ライン分岐部*6, *7	1.37*2	85	723.8	□*4(19.0*1)	SM41C	A-1原子炉補機冷却系熱交換器出口ライン合流部 ～ A-残留熱除去系熱交換器入口ライン分岐部*9	1.37*2	85	723.8	□*4(19.0*1)	SM41C	46
				711.2	□*4(12.7*1)	SM41C							47
				711.2*3	□*3,*4(12.7*1,*3)	SM41C*3							48
	A-残留熱除去系熱交換器入口ライン分岐部 ～ 弁AV214-1A, B入口ライン分岐部*6, *7	1.37*2	85	723.8	□*4(19.0*1)	SM41C	変更なし	1.37*2	85	723.8	□*4(19.0*1)	SM41C	—
				711.2	□*4(12.7*1)	SM41C				—			
				609.6	□*4(12.7*1)	SM41C				—			
				622.2	□*4(19.0*1)	SM41C				—			
	弁AV214-1A, B入口ライン分岐部 ～ 弁AV214-1C, D入口ライン分岐部*6, *7	1.37*2	85	622.2	□*4(19.0*1)	SM41C	変更なし	1.37*2	85	622.2	□*4(19.0*1)	SM41C	—
				609.6	□*4(12.7*1)	SM41C				—			
	弁AV214-1A, B入口ライン分岐部 ～ 弁AV214-1A, B*6, *7	1.37*2	85	466.8	□*4(14.3*1)	SM41C	変更なし	1.37*2	85	466.8	□*4(14.3*1)	SM41C	—
				457.2	□*4(9.5*1)	SM41C				—			
				355.6	11.1*1	STPT42				—			
				371.4	□*4(19.0*1)	SM41C				—			
				355.6	□*4(11.1*1)	SM41C				—			
	弁AV214-1C, D入口ライン分岐部 ～ 弁AV214-1C, D*6, *7	1.37*2	85	466.8	□*4(14.3*1)	SM41C	変更なし	1.37*2	85	466.8	□*4(14.3*1)	SM41C	—
				457.2	□*4(9.5*1)	SM41C				—			
				355.6	11.1*1	STPT42				—			
				371.4	□*4(19.0*1)	SM41C				—			
				355.6	□*4(11.1*1)	SM41C				—			

変更前						変更後					NO. *56						
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					
原子炉補機冷却系	弁AV214-1A, B, C, D ～ A, B-床ドレン濃縮器復水器入口ライン分岐部*6, *7, *10	1.37*2	85	355.6	11.1*1	STPG38	変更なし					—					
	457.2			□*4(9.5*1)	SM41A	—											
	609.6			□*4(12.7*1)	SM41A	—											
	A, B-床ドレン濃縮器復水器入口ライン分岐部 ～ B-1, B-2原子炉再循環ポンプ電動機空気冷却器入口ライン分岐部*6, *7, *10	1.37*2	85	609.6	□*4(12.7*1)	SM41A						—					
	406.4			12.7*1	STPG38	—											
	B-1, B-2原子炉再循環ポンプ電動機空気冷却器入口ライン分岐部 ～ 原子炉浄化系非再生熱交換器*6, *7, *10	1.37*2	85	318.5	10.3*1	STPG38						変更なし					—
	267.4			9.3*1	STPG38	—											
	原子炉浄化系非再生熱交換器連絡管(胴側)*10, *11	1.37*2	85	267.4	9.3*1	STPG38						変更なし					

変更前						変更後						NO. *56
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	
原子炉補機冷却系	原子炉浄化系非再生熱 交換器 ～ B-1, B-2原子炉再循環 ポンプ電動機空気冷却 器出口ライン合流部 *10, *12, *13	1.37*2	85	267.4	9.3*1	STPG38	変更なし					—
	318.5			10.3*1	STPG38	—						
	B-1, B-2原子炉再循環 ポンプ電動機空気冷却 器出口ライン合流部 ～ A, B-床ドレン濃縮器復 水器出口ライン合流部 *10, *12, *13	1.37*2	85	406.4	12.7*1	STPG38						—
	609.6			□*4(12.7*1)	SM41A	—						
A, B-床ドレン濃縮器復 水器出口ライン合流部 ～ 弁V214-10B入口ライン 分岐部 *10, *12, *13	1.37*2	85	609.6	□*4(12.7*1)	SM41A	変更なし	—					

変更前						変更後						NO. *56		
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*1 (mm)	材 料			
原子炉補機冷却系	弁V214-10B入口ライン分岐部 ～ 弁V214-10A *10, *12, *13	1.37*2	85	609.6	□*4(12.7*1)	SM41A	変更なし						—	
	弁V214-10A ～ A-残留熱除去系熱交換器出口ライン合流部 *12, *13	1.37*2	85	609.6	□*4(12.7*1)	SM41C	変更なし						—	
				711.2	□*4(12.7*1)	SM41C							—	
				723.8	□*4(19.0*1)	SM41C							—	
	A-残留熱除去系熱交換器出口ライン合流部 ～ A-原子炉補機冷却系サージタンク出口ライン合流部 *12, *13	1.37*2	85	723.8	□*4(19.0*1)	SM41C	A-残留熱除去系熱交換器出口ライン合流部 ～ A-原子炉補機冷却系サージタンク出口ライン合流部 *9	変更なし						49
	A-原子炉補機冷却系サージタンク出口ライン合流部 ～ A-原子炉補機冷却水ポンプ入口ライン分岐部 *12, *13	1.37*2	85	723.8	□*4(19.0*1)	SM41C	A-原子炉補機冷却系サージタンク出口ライン合流部 ～ A-原子炉補機冷却水ポンプ入口ライン分岐部 *9	変更なし						50
				711.2	□*4(12.7*1)	SM41C								51
				711.2*3	□*3, *4(12.7*1, *3)	SM41C*3								52
	A-原子炉補機冷却水ポンプ入口ライン分岐部 ～ A-原子炉補機代替冷却戻りライン分岐部 (原子炉建物西側) *12, *13	1.37*2	85	517.6	□*4(14.3*1)	SM41C	A-原子炉補機冷却水ポンプ入口ライン分岐部 ～ A-原子炉補機代替冷却戻りライン分岐部 (原子炉建物西側) *9	変更なし						53
				508.0	□*4(9.5*1)	SM41C								54
				—										—

変更前						変更後					NO. *56	
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
原子炉補機冷却系	A-原子炉補機代替冷却戻りライン分岐部 (原子炉建物西側) ～ A-原子炉補機冷却水ポンプ*12,*13	1.37*2	85	508.0	□*4(9.5*1)	SM41C	原子炉補機冷却系	変更なし				56
				508.0*3	9.5*1,*3	STPT42*3						57
				508.0 /457.2	□*4(9.5*1) /□*4(9.5*1)	SM41C						58
				457.2*3	9.5*1,*3	STPT42*3						59
				457.2	□*4(9.5*1)	SM41C						60
	A-原子炉補機冷却水ポンプ入口ライン分岐部 ～ C-原子炉補機冷却水ポンプ*12,*13	1.37*2	85	723.8	□*4(19.0*1)	SM41C						61
				711.2	□*4(12.7*1)	SM41C						62
				711.2 /508.0	□*4(12.7*1) /□*4(9.5*1)	SM41C						63
				508.0	□*4(9.5*1)	SM41C						64
				508.0*3	9.5*1,*3	STPT42*3						65
				508.0 /457.2	□*4(9.5*1) /□*4(9.5*1)	SM41C						66
				457.2*3	9.5*1,*3	STPT42*3						67
457.2	□*4(9.5*1)	SM41C	68									
A-原子炉補機冷却系サージタンク ～ A-原子炉補機冷却系サージタンク出口ライン合流部*8	1.37*2	85	165.2	7.1*1	STPT42	A-原子炉補機冷却系サージタンク ～ A-原子炉補機冷却系サージタンク出口ライン合流部*9	変更なし					69
			165.2*3	7.1*1,*3	STPT42*3	70						
			165.2	□(7.1*1)	SF45A	71						
			194.0	□(21.5*1)	SF45A	72						

変更前						変更後						NO. *56		
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			
原子炉補機冷却系	弁V214-10B入口ライン分岐部 ～ 弁V214-10B*10, *14, *15	1.37*2	85	609.6	□*4(12.7*1)	SM41A	変 更 な し						—	
	弁V214-10B ～ B-残留熱除去系熱交換器出口ラ イン合流部*14, *15	1.37*2	85	609.6	□*4(12.7*1)	SM41C	変 更 な し						—	
				711.2	□*4(12.7*1)	SM41C							—	
				723.8	□*4(19.0*1)	SM41C							—	
	B-残留熱除去系熱交換器出口ラ イン合流部 ～ B-原子炉補機冷却系サージタン ク出口ライン合流部*14, *15	1.37*2	85	723.8	□*4(19.0*1)	SM41C	B-残留熱除去系熱交換器出口ラ イン合流部 ～ B-原子炉補機冷却系サージタン ク出口ライン合流部*9	変 更 な し						73
				711.2	□*4(12.7*1)	SM41C								74
				711.2*3	□*3,*4(12.7*1,*3)	SM41C*3								75
	B-原子炉補機冷却系サージタン ク出口ライン合流部 ～ B, D-原子炉補機冷却水ポンプ* 14, *15	1.37*2	85	711.2	□*4(12.7*1)	SM41C	変 更 な し						76	
				711.2*3	□*3,*4(12.7*1,*3)	SM41C*3							77	
				723.8	□*4(19.0*1)	SM41C							78	
				517.6	□*4(14.3*1)	SM41C							79	
				508.0	□*4(9.5*1)	SM41C							80	
				508.0*3	9.5*1,*3	STPT42*3							81	
				508.0	□*4(9.5*1)	SM41C							82	
				/457.2	/□*4(9.5*1)	SM41C							83	
457.2*3				9.5*1,*3	STPT42*3	84								
457.2	□*4(9.5*1)	SM41C	84											
711.2	□*4(12.7*1)	SM41C	85											
/508.0	/□*4(9.5*1)	SM41C	85											



変更前						変更後					NO. *56	
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*1 (mm)		材 料
原子炉補機冷却系	B, D-原子炉補機冷却水ポンプ ～ B-1, B-2, B-3原子炉補機冷却系熱交換器	1.37*2	85	406.4	12.7*1	STPT42	原子炉補機冷却系	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし	86
				406.4*3	12.7*1, *3	STPT42*3						87
				508.0	□*4(9.5*1)	SM41C						88
				/406.4	/□*4(12.7*1)							89
				508.0	□*4(9.5*1)	SM41C						90
				508.0*3	9.5*1, *3	STPT42*3						91
				711.2	□*4(12.7*1)	SM41C						92
				/508.0	/□*4(9.5*1)							93
				711.2	□*4(12.7*1)	SM41C						94
				723.8	□*4(19.0*1)	SM41C						95
				517.6	□*4(14.3*1)	SM41C						96
				711.2*3	□*3, *4(12.7*1, *3)	SM41C*3						97
				711.2	□*4(12.7*1)	SM41C						98
				/558.8	/□*4(12.7*1)							99
				558.8	□*4(12.7*1)	SM41C						100
				571.4	□*4(19.0*1)	SM41C						101
				558.8	□*4(12.7*1)	SM41C						102
				/406.4	/□*4(12.7*1)							103
				406.4	12.7*1	STPT42						104
				/406.4	/12.7*1							105
/406.4	/12.7*1		106									
—	—	—	107									
419.0	□*4(19.0*1)	SM41C	108									
406.4	□*4(12.7*1)	SM41C	109									
原子炉補機冷却系	B-1原子炉補機冷却系熱交換器 ～ B-1原子炉補機冷却系熱交換器 出口ライン合流部*16, *17	1.37*2	85	406.4	12.7*1	STPT42	原子炉補機冷却系	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし	104
				/406.4	/12.7*1	STPT42						105
				/406.4	/12.7*1							106
				—	—	—						107
				406.4	12.7*1	STPT42						108
				406.4*3	12.7*1, *3	STPT42*3						109
406.4	□*4(12.7*1)	SM41C	110									
419.0	□*4(19.0*1)	SM41C	111									

変更前						変更後						NO. *56														
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*1 (mm)	材 料															
原子炉補機冷却系 B-2原子炉補機冷却系熱交換器 ～ B-2原子炉補機冷却系熱交換器 出口ライン合流部*16, *17	1.37*2	85	406.4	12.7*1	STPT42	変更なし						110														
			/406.4	/12.7*1									—	406.4*5	12.7*5	SM41C*5	111									
			/406.4	/12.7*1													変更なし			112						
			406.4*3	12.7*1, *3									STPT42*3			113										
			406.4	□*4(12.7*1)												SM41C						114				
			419.0	□*4(19.0*1)																		SM41C			115	
			B-3原子炉補機冷却系熱交換器 ～ B-原子炉補機代替冷却供給ライ ン合流部(原子炉建物西側)*16, *17	1.37*2												85				406.4	12.7*1				STPT42	変更なし
			/406.4										/12.7*1	—	406.4*5		12.7*5	SM41C*5	117							
			/406.4										/12.7*1						STPT42			118				
			406.4*3										12.7*1, *3	STPT42*3								119				
B-原子炉補機代替冷却供給ライ ン合流部(原子炉建物西側) ～ B-2原子炉補機冷却系熱交換器 出口ライン合流部*16, *17	1.37*2	85	—			B-原子炉補機代替冷却供給ライ ン合流部(原子炉建物西側) ～ B-2原子炉補機冷却系熱交換器 出口ライン合流部*9	変更なし					120														
406.4			12.7*1	STPT42											121											
558.8			□*4(12.7*1)												SM41C				122							
/406.4			/□*4(12.7*1)	SM41C															123							
558.8			□*4(12.7*1)												SM41C				124							
571.4	□*4(19.0*1)	SM41C				125																				
B-2原子炉補機冷却系熱交換器 出口ライン合流部 ～ B-1原子炉補機冷却系熱交換器 出口ライン合流部*16, *17	1.37*2					85	571.4	□*4(19.0*1)	SM41C	B-2原子炉補機冷却系熱交換器 出口ライン合流部 ～ B-1原子炉補機冷却系熱交換器 出口ライン合流部*9	変更なし					126										
558.8		□*4(12.7*1)	SM41C					127																		
711.2		□*4(12.7*1)						SM41C											128							
/558.8		/□*4(12.7*1)																	SM41C				129			
711.2		□*4(12.7*1)						SM41C															128			
723.8	□*4(19.0*1)	SM41C				129																				

変更前						変更後						NO. *56	
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		
原子炉補機冷却系	B-1原子炉補機冷却系熱交換器 出口ライン合流部 ～ B-残留熱除去系熱交換器入口 ライン分岐部*16, *17	1.37*2	85	723.8	□*4(19.0*1)	SM41C	B-1原子炉補機冷却系熱交換器 出口ライン合流部 ～ B-残留熱除去系熱交換器入口 ライン分岐部*9	—	—	—	—	130	
				711.2	□*4(12.7*1)	SM41C						131	
				711.2*3	□*3, *4(12.7*1, *3)	SM41C*3						132	
	B-残留熱除去系熱交換器入口 ライン分岐部 ～ 弁AV214-1C, D入口ライン分岐 部*16, *17	1.37*2	85	723.8	□*4(19.0*1)	SM41C	変更なし	—	—	—	—	—	
				711.2	□*4(12.7*1)	SM41C						—	
				609.6	□*4(12.7*1)	SM41C						—	
				622.2	□*4(19.0*1)	SM41C						—	
	B-原子炉補機冷却系サージタ ンク ～ B-原子炉補機冷却系サージタ ンク出口ライン合流部*8	1.37*2	85	165.2	7.1*1	STPT42	B-原子炉補機冷却系サージタ ンク ～ B-原子炉補機冷却系サージタ ンク出口ライン合流部*9	—	—	—	—	—	133
				165.2*3	7.1*1, *3	STPT42*3							134
				165.2	□(7.1*1)	SF45A							135
				194.0	□(21.5*1)	SF45A							136
	B-1, B-2原子炉再循環ポンプ電 動機空気冷却器入口ライン分 岐部 ～ B-1, B-2原子炉再循環ポンプ電 動機空気冷却器*18, *19	1.37*2	85	318.5	10.3*1	STPG38	—*20	—	—	—	—	—	
			171	318.5	10.3*1	STPT42						—	
			85	165.2	7.1*1	STPG38						—	
	B-1, B-2原子炉再循環ポンプ電 動機空気冷却器 ～ B-1, B-2原子炉再循環ポンプ電 動機空気冷却器出口ライン合 流部*21, *22	1.37*2	85	165.2	7.1*1	STPG38	—*20	—	—	—	—	—	—
165.2*8				7.1*1, *8	STPG370*8	—							
318.5				10.3*1	STPG38	—							
171				318.5	10.3*1	STPT42							—

変更前						変更後						NO. *56
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	
原子炉補機冷却系	A-残留熱除去系熱交換器入口 ライン分岐部	1.37*2	85	571.4	□*4(19.0*1)	SM41C	原子炉補機冷却系	A-残留熱除去系熱交換器入口ラ イン分岐部 ～ A-燃料プール冷却系熱交換器入 口ライン分岐部*9	変更なし			137
	～			558.8	□*4(12.7*1)	SM41C						138
	A-燃料プール冷却系熱交換器 入口ライン分岐部*23, *24			558.8*3	12.7*1, *3	STPT42*3						139
	A-燃料プール冷却系熱交換器 入口ライン分岐部	1.37*2	85	466.8	□*4(14.3*1)	SM41C		A-燃料プール冷却系熱交換器入 口ライン分岐部	変更なし			140
	～			457.2	□*4(9.5*1)	SM41C		141				
	A-残留熱除去系熱交換器*23, *24			457.2*3	9.5*1, *3	STPT42*3		142				
	A-残留熱除去系熱交換器 ～	1.37*2	85	457.2	□*4(9.5*1)	SM41C		A-残留熱除去系熱交換器 ～	変更なし			143
	～			457.2*3	9.5*1, *3	STPT42*3		144				
	A-燃料プール冷却系熱交換器 出口ライン合流部*25, *26			558.8 /457.2	□*4(12.7*1) /□*4(9.5*1)	SM41C		A-燃料プール冷却系熱交換器出 口ライン合流部*9				145
				558.8	□*4(12.7*1)	SM41C		146				
				571.4	□*4(19.0*1)	SM41C						147
	A-燃料プール冷却系熱交換器 出口ライン合流部	1.37*2	85	571.4	□*4(19.0*1)	SM41C		A-燃料プール冷却系熱交換器出 口ライン合流部	変更なし			148
	～			558.8	□*4(12.7*1)	SM41C		149				
	A-残留熱除去系熱交換器出口 ライン合流部*25, *26			558.8*3	12.7*1, *3	STPT42*3		150				

変更前						変更後						NO. *56	
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*1 (mm)	材 料		
原子炉補機冷却系 A-燃料プール冷却系熱交換器 入口ライン分岐部 ～ A-非常用ディーゼル発電設備 潤滑油冷却器入口ライン分岐 部*27, *28	1.37*2	85	571.4	□*4(19.0*1)	SM41C	原子炉補機冷却系 A-燃料プール冷却系熱交換器 入口ライン分岐部 ～ A-非常用ディーゼル発電設備 潤滑油冷却器入口ライン分岐 部*9	1.37*2	85	571.4	□*4(19.0*1)	SM41C	変更なし	151
			558.8	□*4(12.7*1)	SM41C								152
			558.8	□*4(12.7*1)	SM41C								153
			/406.4	/□*4(12.7*1)	SM41C								154
			406.4	12.7*1	STPT42								155
			406.4*3	12.7*1, *3	STPT42*3								156
			406.4	12.7*1	STPT42								156
A-非常用ディーゼル発電設備 潤滑油冷却器入口ライン分岐 部 ～ A-中央制御室空調換気設備冷 却水系冷凍機入口ライン分岐 部*27, *28	1.37*2	85	406.4	12.7*1	STPT42	原子炉補機冷却系 A-非常用ディーゼル発電設備 潤滑油冷却器入口ライン分岐 部 ～ A-中央制御室空調換気設備冷 却水系冷凍機入口ライン分岐 部*9	1.37*2	85	406.4	12.7*1	STPT42	変更なし	157
			/318.5	/10.3*1	STPT42								158
			318.5	10.3*1	STPT42*3								159
			318.5*3	10.3*1, *3	STPT42*3								160
A-中央制御室空調換気設備冷 却水系冷凍機入口ライン分岐 部 ～ A-中央制御室空調換気設備冷 却水系冷凍機*27, *28	1.37*2	85	318.5	10.3*1	STPT42	—*20	—*20	318.5	/—*20	10.3	/—*20	変更なし	160
			/318.5	/10.3*1	STPT42								—
			216.3	8.2*1	STPT42								

変更前						変更後					NO. *56					
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*1 (mm)		材 料				
原子炉補機冷却系	A-中央制御室空調換気設備冷却水系冷凍機 ～ A-中央制御室空調換気設備冷却水系冷凍機出口ライン合流部 *29, *30	1.37*2	85	216.3	8.2*1	STPT42	—*20					—				
	A-中央制御室空調換気設備冷却水系冷凍機出口ライン合流部 ～ A-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器出口ライン合流部 *29, *30	1.37*2	85	355.6	11.1*1	STPT42	変更なし	355.6	/355.6	11.1	11.1	変更なし	161			
				/355.6	/11.1*1					/11.1			162			
	A-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器出口ライン合流部 *29, *30	1.37*2	85	355.6	11.1*1	STPT42		355.6	/—*20	/—*20	/—*20	/—*20	変更なし	163		
				355.6*3	11.1*1, *3									STPT42*3	164	
	A-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器出口ライン合流部 ～ A-燃料プール冷却系熱交換器出口ライン合流部 *29, *30	1.37*2	85	355.6	11.1*1	STPT42		A-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器出口ライン合流部 ～ A-燃料プール冷却系熱交換器出口ライン合流部*9	355.6	/355.6	/355.6	/11.1*1	/11.1*1	変更なし	165	
				355.6	11.1*1										STPT42	166
				355.6*3	11.1*1, *3										STPT42*3	167
				355.6	□*4(11.1*1)										SM41C	168
				371.4	□*4(19.0*1)	SM41C										



変 更 前						変 更 後						NO. *56				
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					
原子炉補機冷却系	A-非常用ディーゼル発電設備機関付 空気冷却器 (R列) 入口ライン分岐部 ～	1.37*2	85	267.4	9.3	STPT42	変更なし					175				
	A-非常用ディーゼル発電設備潤滑油冷却器*31			216.3	8.2							STPT42	176			
	A-非常用ディーゼル発電設備機関付 空気冷却器 (L列) 入口ライン分岐部 ～	1.37*2	85	139.8	6.6	STPT42						変更なし				177
	A-非常用ディーゼル発電設備機関付 空気冷却器 (L列) *8			139.8*3	6.6*3	STPT42*3										178



変 更 前						変 更 後						NO. *56				
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					
原子炉補機冷却系	A-非常用ディーゼル発電設備機関付 空気冷却器 (R列) 入口ライン分岐部 ～	1.37*2	85	139.8	6.6	STPT42	変 更 な し					179				
	A-非常用ディーゼル発電設備機関付 空気冷却器 (R列) *8			139.8*3	6.6*3	STPT42*3						180				
	A-非常用ディーゼル発電設備潤滑油 冷却器 ～	1.37*2	85	216.3	8.2	STPT42						変 更 な し				181
	A-非常用ディーゼル発電設備1次水 冷却器*32			216.3*3	8.2*3	STPT42*3										182

変 更 前						変 更 後						NO. *56
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	
原子炉補機冷却系	A-非常用ディーゼル発電 設備 1 次水冷却器 ～ A-非常用ディーゼル発電 設備 1 次水冷却器出口ラ イン合流部*33	1.37*2	85	216.3	8.2	STPT42	変 更 な し					183
	216.3*3			8.2*3	STPT42*3	184						
	A-非常用ディーゼル発電 設備 1 次水冷却器出口ラ イン合流部 ～ A-非常用ディーゼル発電 設備機関付空気冷却器 (L 列) 出口ライン合流部*33	1.37*2	85	267.4 /267.4 /216.3	9.3 /9.3 /8.2	STPT42						変 更 な し

変更前						変更後						NO. *56
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	
原子炉補機冷却系	A-非常用ディーゼル発電設備 機関付空気冷却器（L列） 出口ライン合流部 ～ A-中央制御室空調換気設備 冷却水系冷凍機出口ライン 合流部*33	1.37*2	85	267.4	9.3	STPT42	変更なし					186
				/267.4	/9.3							187
				/139.8*8	/6.6*8							188
				267.4*3	9.3*3							189
				267.4	9.3							190
				/267.4	/9.3							
			355.6	11.1	STPT42							
			/267.4	/9.3								
			/267.4	/9.3								
			139.8	6.6	STPT42							191
			139.8*3	6.6*3	STPT42*3							192

変更前						変更後						NO. *56
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	
原子炉補機冷却系	A-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器 (R列) 出口ラインレギュレーサ	1.37*2	85	267.4	9.3	STPT42	変更なし					193
	~			/139.8*8	/6.6*8							194
	A-非常用ディーゼル発電設備 1次水冷却器出口ライン合流部*33		267.4	9.3	STPT42	195						
	A-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器 (L列)	1.37*2	85	139.8	6.6	STPT42						196
~												
	A-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器 (L列) 出口ライン合流部*8			139.8*3	6.6*3	STPT42*3						

変更前						変更後					NO. *56				
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			
原子炉補機冷却系	A-中央制御室空調換気設備冷却 水系冷凍機入口ライン分岐部 ～ A-燃料プール冷却系熱交換器*34	1.37*2	85	267.4	9.3*1	STPT42	A-中央制御室空調換気設備冷却 水系冷凍機入口ライン分岐部 ～ A-燃料プール冷却系熱交換器*9	1.37*2	85	267.4	9.3*1	STPT42	197		
				267.4*3	9.3*1, *3	STPT42*3							198		
				267.4	9.3*1	STPT42							変 更 な し	199	
				/267.4	/9.3*1	STPT42								200	
				/-	/-	STPT42								201	
				216.3	8.2*1	STPT42								202	
	A-燃料プール冷却系熱交換器 ～ A-非常用ディーゼル発電設備機 関付空気冷却器出口ライン合流 部*35	1.37*2	85	216.3	8.2*1	STPT42	A-燃料プール冷却系熱交換器 ～ A-非常用ディーゼル発電設備機 関付空気冷却器出口ライン合流 部*9	1.37*2	85	216.3	8.2*1, *3	STPT42*3	変 更 な し	202	
				216.3*3	8.2*1, *3	STPT42*3								203	
				267.4	9.3*1	STPT42								204	
				/216.3	/8.2*1	STPT42								205	
				267.4	9.3*1	STPT42								206	
				/267.4	/9.3*1	STPT42								207	
				355.6	11.1*1	STPT42								208	
	/267.4	/9.3*1	STPT42	変 更 な し	209										
	B-残留熱除去系熱交換器入口ラ イン分岐部 ～ B-燃料プール冷却系熱交換器入 口ライン分岐部*36, *37	1.37*2	85		571.4	□*4(19.0*1)	SM41C	B-残留熱除去系熱交換器入口ラ イン分岐部 ～ B-燃料プール冷却系熱交換器入 口ライン分岐部*9	1.37*2	85	558.8	□*4(12.7*1)	SM41C	変 更 な し	210
					558.8*3	□*3, *4(12.7*1, *3)	SM41C*3								211
				B-燃料プール冷却系熱交換器入 口ライン分岐部 ～ B-残留熱除去系熱交換器*36, *37	1.37*2	85	466.8								□*4(14.3*1)
	457.2	□*4(9.5*1)	SM41C				213								
	457.2*3	9.5*1, *3	STPT42*3				214								

変更前						変更後						NO. *56		
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*1 (mm)	厚 さ*1 (mm)	材 料			
原子炉補機冷却系	B-残留熱除去系熱交換器 ～ B-燃料プール冷却系熱交換器出口ライン合流部*38, *39	1.37*2	85	457.2	□*4(9.5*1)	SM41C	B-残留熱除去系熱交換器 ～ B-燃料プール冷却系熱交換器出口ライン合流部*9	1.37*2	85	457.2	□*4(9.5*1)	SM41C	215	
				457.2*3	9.5*1, *3	STPT42*3							216	
				558.8	□*4(12.7*1)	SM41C							変更なし	217
				/457.2	/□*4(9.5*1)	SM41C								218
				558.8	□*4(12.7*1)	SM41C								219
	571.4	□*4(19.0*1)	SM41C	B-燃料プール冷却系熱交換器出口ライン合流部 ～ B-原子炉補機代替冷却戻りライン分岐部 (原子炉建物西側) *38, *39	1.37*2	85	571.4	□*4(19.0*1)	SM41C	変更なし	220			
	558.8	□*4(12.7*1)	SM41C								221			
	558.8*3	12.7*1, *3	STPT42*3								222			
					—				558.8	12.7	STPT410	223		
									/558.8	/12.7		223		
								/406.4	/12.7	223				
原子炉補機冷却系	B-原子炉補機代替冷却戻りライン分岐部 (原子炉建物西側) ～ B-残留熱除去系熱交換器出口ライン合流部*38, *39	1.37*2	85	558.8	□*4(12.7*1)	SM41C	B-原子炉補機代替冷却戻りライン分岐部 (原子炉建物西側) ～ B-残留熱除去系熱交換器出口ライン合流部*9	1.37*2	85	558.8	□*4(12.7*1)	SM41C	224	
				558.8*3	12.7*1, *3	STPT42*3							225	
				571.4	□*4(19.0*1)	SM41C							226	
	B-燃料プール冷却系熱交換器入口ライン分岐部 ～ B-非常用ディーゼル発電設備潤滑油冷却器入口ライン分岐部*40, *41	1.37*2	85	571.4	□*4(19.0*1)	SM41C	B-燃料プール冷却系熱交換器入口ライン分岐部 ～ B-非常用ディーゼル発電設備潤滑油冷却器入口ライン分岐部*9	1.37*2	85	571.4	□*4(19.0*1)	SM41C	227	
				558.8	□*4(12.7*1)	SM41C							228	
				558.8	□*4(12.7*1)	SM41C							変更なし	229
				/457.2	/□*4(9.5*1)	SM41C								230
				457.2	□*4(9.5*1)	SM41C								231
	457.2*3	9.5*1, *3	STPT42*3	232										
	466.8	□*4(14.3*1)	SM41C	B-非常用ディーゼル発電設備潤滑油冷却器入口ライン分岐部 ～ B-原子炉補機代替冷却供給ライン合流部 (原子炉建物南側) *40, *41	1.37*2	85	466.8	□*4(14.3*1)	SM41C	変更なし	233			
457.2	□*4(9.5*1)	SM41C	234											
457.2	□*4(9.5*1)	SM41C	235											
/406.4	/□*4(12.7*1)	SM41C	236											
406.4*3	12.7*1, *3	STPT42*3	237											
406.4	12.7*1	STPT42	238											
406.4*8	12.7*1, *8	STPT410*8	238											

変更前						変更後						NO. *56	
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*1 (mm)	材料		
原子炉補機冷却系	B-原子炉補機代替冷却供給ライン合流部 (原子炉建物南側) ～ 原子炉浄化系補助熱交換器入口ライン分岐部 (胴側) *40, *41	1.37*2	85	—		変更なし	406.4 / 406.4 / 267.4	85	12.7	12.7	STPT410	239	
				406.4	12.7*1							STPT42	240
				406.4*3	12.7*1, *3							STPT42*3	241
				406.4 / 406.4 / 267.4	12.7*1 / 12.7*1 / 9.3*1							STPT42	242
	原子炉浄化系補助熱交換器入口ライン分岐部 (胴側) ～ B-中央制御室空調換気設備冷却水系冷凍機入口ライン分岐部 *40, *41	1.37*2	85	406.4	12.7*1	STPT42	変更なし	406.4 / 406.4 / —*20	12.7 / 12.7 / —*20	—	—	243	
				406.4*3	12.7*1, *3	STPT42*3						244	
	B-中央制御室空調換気設備冷却水系冷凍機入口ライン分岐部 ～ B-中央制御室空調換気設備冷却水系冷凍機 *40, *41	1.37*2	85	216.3	8.2*1	STPT42	—*20	—	—	—	—	—	
				216.3	8.2*1	SF45A							—
	B-中央制御室空調換気設備冷却水系冷凍機 ～ B-中央制御室空調換気設備冷却水系冷凍機出口ライン合流部 *42, *43	1.37*2	85	216.3	8.2*1	STPT42	—*20	—	—	—	—	—	
				216.3	8.2*1	SF45A							—
B-中央制御室空調換気設備冷却水系冷凍機出口ライン合流部 ～ B-燃料プール冷却系熱交換器出口ライン合流部 *42, *43	1.37*2	85	457.2	9.5*1	SM41C	変更なし	457.2*3	9.5*1, *3	—	—	—	246	
			457.2*3	9.5*1, *3	STPT42*3							247	
B-燃料プール冷却系熱交換器出口ライン合流部 *42, *43			466.8	14.3*1	SM41C							248	

変更前						変更後						NO. *56
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	
原子炉補機冷却系	B-非常用ディーゼル発電設備潤滑油冷却器入口ライン分岐部 ～ B-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器 (L列) 入口ライン分岐部*44	1.37*2	85	277.4	□*4(14.3*1)	SM41C	変更なし					249
				267.4	□*4(9.3*1)	SM41C						250
				267.4	9.3*1	STPT42						251
				267.4*3	9.3*1, *3	STPT42*3						252
				267.4 /267.4 /139.8*8	9.3*1 /9.3*1 /6.6*1, *8	STPT42						253
	B-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器 (L列) 入口ライン分岐部 ～ B-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器 (R列) 入口ライン分岐部*44	1.37*2	85	267.4	9.3*1	STPT42						254
				267.4 /267.4 /139.8*8	9.3*1 /9.3*1 /6.6*1, *8	STPT42						255
				B-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器 (R列) 入口ライン分岐部 ～ B-非常用ディーゼル発電設備潤滑油冷却器*44	1.37*2	85						267.4 /216.3
	216.3	8.2*1	STPT42									257



変更前						変更後						NO. *56										
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											
原子炉補機冷却系	B-非常用ディーゼル発電設備 機関付空気冷却器（L列）入 口ライン分岐部 ～ B-非常用ディーゼル発電設備 機関付空気冷却器（L列）*8	1.37*2	85	139.8	6.6	STPT42	変更なし					258										
				139.8*3	6.6*3	STPT42*3						259										
	B-非常用ディーゼル発電設備 機関付空気冷却器（R列）入 口ライン分岐部 ～ B-非常用ディーゼル発電設備 機関付空気冷却器（R列）*8	1.37*2	85	139.8	6.6	STPT42						変更なし					260					
				139.8*3	6.6*3	STPT42*3											261					
	B-非常用ディーゼル発電設備 潤滑油冷却器 ～ B-非常用ディーゼル発電設備 1次水冷却器*45	1.37*2	85	216.3	8.2	STPT42											変更なし					262
				216.3*3	8.2*3	STPT42*3																263

変更前						変更後						NO. *56	
名 称	最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 (℃)	外 径*1 (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		
原子炉補機冷却系	B-非常用ディーゼル発電設備1次 水冷却器 ～ B-非常用ディーゼル発電設備1次 水冷却器出口ライン合流部 *46, *47	1.37*2	85	216.3	8.2*1	STPT42	原子炉補機冷却系	変更なし					264
	216.3*3			8.2*1, *3	STPT42*3	265							
	B-非常用ディーゼル発電設備1次 水冷却器出口ライン合流部 ～ B-非常用ディーゼル発電設備機関 付空気冷却器(L列)出口ライン合 流部 *46, *47	1.37*2	85	267.4	9.3*1	STPT42		変更なし					266
	/267.4 /216.3			/9.3*1 /8.2*1									
	B-非常用ディーゼル発電設備機関 付空気冷却器(L列)出口ライン合 流部 ～ B-原子炉補機代替冷却戻りライン 分岐部(原子炉建物南側) *46, *47	1.37*2	85	267.4	9.3*1	STPT42		変更なし					267
	/267.4 /139.8*8			/9.3*1 /6.6*1, *8	268								
	267.4			9.3*1	STPT42			269					
	/267.4 /267.4			/9.3*1 /9.3*1	STPT42								
	267.4*3	9.3*1, *3	STPT42*3	270									
	B-原子炉補機代替冷却戻りライン 分岐部(原子炉建物南側) ～ B-非常用ディーゼル発電設備機関 付空気冷却器出口ライン合流部 *46, *47	1.37*2	85	—				B-原子炉補機代替冷却戻りライン 分岐部(原子炉建物南側) ～ B-非常用ディーゼル発電設備機関 付空気冷却器出口ライン合流部*9	変更なし	267.4	9.3	STPT410	271
	267.4*8			9.3*1, *8	STPT410*8	272							
	267.4			9.3*1	STPT42	273							
	267.4*3			9.3*1, *3	STPT42*3	274							
	267.4			□*4(9.3*1)	SM41C	275							
	277.4			□*4(14.3*1)	SM41C	276							
B-非常用ディーゼル発電設備機関 付空気冷却器出口ライン合流部 ～ B-中央制御室空調換気設備冷却水 系冷凍機出口ライン合流部 *46, *47	1.37*2	85	466.8	□*4(14.3*1)	SM41C	B-非常用ディーゼル発電設備機関 付空気冷却器出口ライン合流部 ～ B-中央制御室空調換気設備冷却水 系冷凍機出口ライン合流部*9	変更なし					277	
457.2			□*4(9.5*1)	SM41C	278								
457.2*3			9.5*1, *3	STPT42*3	279								

変更前						変更後						NO. *56						
名称	最高使用圧 (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 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径 (mm)	厚さ (mm)	材料							
原子炉補機冷却系	B-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器 (R列) ～ B-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器 (R列) 出口ラインレギュレーサ*8	1.37*2	85	139.8	6.6	STPT42	原子炉補機冷却系	変更なし				280						
				139.8*3	6.6*3	STPT42*3						281						
	B-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器 (R列) 出口ラインレギュレーサ ～ B-非常用ディーゼル発電設備 1次水冷却器出口ライン合流部*46, *47	1.37*2	85	267.4 /139.8*8	9.3 /6.6*8	STPT42						282						
				267.4	9.3	STPT42							283					
	B-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器 (L列) ～ B-非常用ディーゼル発電設備機関付空気冷却器 (L列) 出口ライン合流部*8	1.37*2	85	139.8	6.6	STPT42						284						
				139.8*3	6.6*3	STPT42*3							285					
	B-中央制御室空調換気設備冷却水系冷凍機入口ライン分岐部 ～ B-燃料プール冷却系熱交換器*48	1.37*2	85	406.4 /267.4	12.7 /9.3	STPT42						B-中央制御室空調換気設備冷却水系冷凍機入口ライン分岐部 ～ B-燃料プール冷却系熱交換器*9	変更なし					286
				267.4	9.3	STPT42												287
				267.4 /—	9.3 /—	STPT42												288
				267.4 /216.3	9.3 /8.2	STPT42												289
				216.3	8.2	STPT42												290

変更前						変更後						NO. *56	
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*1 (mm)	材 料		
原子炉補機冷却系 B-燃料プール冷却系熱交換器 ～ 原子炉浄化系補助熱交換器出 口ライン合流部（胴側）*49, *50	1.37*2	85	216.3	8.2*1	STPT42	原子炉補機冷却系 B-燃料プール冷却系熱交換器 ～ 原子炉浄化系補助熱交換器出 口ライン合流部（胴側）*9	1.37*2	85	216.3	8.2*1	STPT42	変更なし	291
			267.4	9.3*1	STPT42								292
			/216.3	/8.2*1									293
			267.4	9.3*1	STPT42								294
			/267.4	/9.3*1									295
			/-	/-									
原子炉浄化系補助熱交換器出 口ライン合流部（胴側） ～ B-非常用ディーゼル発電設備 機関付空気冷却器出口ライン 合流部*49, *50	1.37*2	85	355.6	11.1*1	STPT42	原子炉浄化系補助熱交換器出 口ライン合流部（胴側） ～ B-非常用ディーゼル発電設備 機関付空気冷却器出口ライン 合流部*9	1.37*2	85	355.6	11.1	変更なし	変更なし	296
			/355.6	/11.1*1	STPT42				/355.6	/11.1	297		
			/267.4	/9.3*1					/-*20	/-*20	298		
			355.6	11.1*1	STPT42				変更なし	変更なし	299		
			355.6*3	11.1*1, *3	STPT42*3						300		
			457.2	□*4(9.5*1)	SM41C						301		
/355.6	/□*4(11.1*1)												
457.2	□*4(9.5*1)	SM41C											
466.8	□*4(14.3*1)	SM41C											
原子炉浄化系補助熱交換器入 口ライン分岐部（胴側） ～ 原子炉浄化系補助熱交換器*51	1.37*2	85	267.4	9.3*1	STPT42	変更なし						—	
原子炉浄化系補助熱交換器 ～ 原子炉浄化系補助熱交換器出 口ライン合流部（胴側）*52	1.37*2	85	267.4	9.3*1	STPT42	変更なし						—	

変 更 前						変 更 後						NO. *56	
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		
原子炉補機海水系	原子炉補機海水ポンプ ～ 原子炉補機海水ストレーナ	0.98*2	40	558.8	□*4(9.5*1)	SM41C	変 更 な し						302
				/508.0	□*4(9.5*1)	SM41C							303
				508.0	□*4(9.5*1)	SM41C							304
				508.0*3	9.5*1, *3	STPT42*3							305
				711.2	□*4(9.5*1)	SM41C							306
				/508.0	□*4(9.5*1)	SM41C							307
				711.2	□*4(9.5*1)	SM41C							308
				720.8	□*4(14.3*1)	SM41C							309
				711.2*3	□*3, *4(9.5*1, *3)	SM41C*3							310
	711.2*8	□*4, *8(9.5*1, *8)	SM400C*8										
	517.6	□*4(14.3*1)	SM41C										
	原子炉補機海水ストレーナ ～ 原子炉補機冷却系熱交換器	0.98*2	40	711.2	□*4(9.5*1)	SM41C							311
				711.2*3	□*3, *4(9.5*1, *3)	SM41C*3							312
				720.8	□*4(14.3*1)	SM41C							313
				711.2	□*4(9.5*1)	SM41C							314
/558.8				□*4(9.5*1)	SM41C	315							
558.8				□*4(9.5*1)	SM41C	316							
			568.4	□*4(14.3*1)	SM41C								



変更前						変更後					NO. *56			
名 称	最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 (℃)	外 径*1 (mm)	厚 さ (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		
原子炉補機海水系	高压炉心スプレイ補機冷却系熱交換器 出口ライン合流部 ～ 放水槽*53	0.98*2	40	711.2	□*4(9.5*1)	SM41A	高压炉心スプレイ補機冷却系熱交換器 出口ライン合流部 ～ 放水槽*54	0.98*2	40	711.2	□*4(9.5*1)	SM41A	変更なし	330
				711.2*3	□*3, *4(9.5*1, *3)	SM41A*3								331
				711.2	□*4(9.5*1)	SS41								332
				711.2*3	□*3, *4(9.5*1, *3)	SS41*3								333
	B-1, B-2, B-3原子炉補機冷却系熱交換器 ～ 放水槽*53	0.98*2	40	457.2	□*4(9.5*1)	SM41A	原子炉補機海水系	0.98*2	40	457.2	□*4(9.5*1)	SM41A	変更なし	334
				457.2*3	9.5*1, *3	STPT42*3								335
				558.8	□*4(9.5*1)	SM41A								336
				/457.2	/□*4(9.5*1)	SM41A								337
				558.8	□*4(9.5*1)	SM41A								338
				711.2	□*4(9.5*1)	SM41A								339
				/558.8	/□*4(9.5*1)	SM41A								340
				711.2	□*4(9.5*1)	SM41A								341
	711.2*3	□*3, *4(9.5*1, *3)	SM41A*3	342										
	711.2	□*4(9.5*1)	SS41	343										
	711.2*3	□*3, *4(9.5*1, *3)	SS41*3											
高压炉心スプレイ補機冷却系熱交換器 出口ライン合流部*55	0.98*2	40	267.4	9.3*1	STPG38	高压炉心スプレイ補機冷却系熱交換器 出口ライン合流部*54	0.98*2	40	267.4	9.3*1	STPG38	変更なし	343	

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：S I 単位に換算したものである。

\*3：エルボを示す。

\*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、昭和60年4月27日付け59資庁第17250号にて認可された工事計画の添付書類「IV-2-1-8-4-1 管の基本板厚計算書」による。

\*5：本設備は既存の設備である。

\*6：記載の適正化を行う。既工事計画書には「供給母管」と記載

\*7：記載の適正化を行う。既工事計画書には「A-1, A-2, A-3 原子炉補機冷却系熱交換器から原子炉浄化系非再生熱交換器まで」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：原子炉補機冷却設備（原子炉補機代替冷却系）と兼用

\*10：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。

\*11：記載の適正化を行う。既工事計画書には「原子炉浄化系非再生熱交換器連絡管」と記載

\*12：記載の適正化を行う。既工事計画書には「戻り母管」と記載

\*13：記載の適正化を行う。既工事計画書には「原子炉浄化系非再生熱交換器からA, C-原子炉補機冷却水ポンプまで」と記載

\*14：記載の適正化を行う。既工事計画書には「B系ポンプ入口管」と記載

\*15：記載の適正化を行う。既工事計画書には「戻り母管」の分岐点からB, D-原子炉補機冷却水ポンプまで」と記載

\*16：記載の適正化を行う。既工事計画書には「B系熱交換器出口管」と記載

- \*17：記載の適正化を行う。既工事計画書には「B-1, B-2, B-3 原子炉補機冷却系熱交換器から「供給母管」の合流点まで」と記載
- \*18：記載の適正化を行う。既工事計画書には「B-原子炉再循環ポンプ電動機空気冷却器入口管」と記載
- \*19：記載の適正化を行う。既工事計画書には「「供給母管」の分岐点から B-1, B-2 原子炉再循環ポンプ電動機空気冷却器まで」と記載
- \*20：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。
- \*21：記載の適正化を行う。既工事計画書には「B-原子炉再循環ポンプ電動機空気冷却器出口管」と記載
- \*22：記載の適正化を行う。既工事計画書には「B-1, B-2 原子炉再循環ポンプ電動機空気冷却器から「戻り母管」の合流点まで」と記載
- \*23：記載の適正化を行う。既工事計画書には「A-残留熱除去系熱交換器入口管」と記載
- \*24：記載の適正化を行う。既工事計画書には「「供給母管」の分岐点から A-残留熱除去系熱交換器まで」と記載
- \*25：記載の適正化を行う。既工事計画書には「A-残留熱除去系熱交換器出口管」と記載
- \*26：記載の適正化を行う。既工事計画書には「A-残留熱除去系熱交換器から「戻り母管」の合流点まで」と記載
- \*27：記載の適正化を行う。既工事計画書には「A-中操冷凍機入口管」と記載
- \*28：記載の適正化を行う。既工事計画書には「「A-残留熱除去系熱交換器入口管」の分岐点から A-中央制御室空調換気設備冷却水系冷凍機まで」と記載
- \*29：記載の適正化を行う。既工事計画書には「A-中操冷凍機出口管」と記載
- \*30：記載の適正化を行う。既工事計画書には「A-中央制御室空調換気設備冷却水系冷凍機から「A-残留熱除去系熱交換器出口管」の合流点まで」と記載
- \*31：記載の適正化を行う。既工事計画書には「「A-中操冷凍機入口管」の分岐点から非常用ディーゼル発電設備 A-潤滑油冷却器まで」と記載
- \*32：記載の適正化を行う。既工事計画書には「非常用ディーゼル発電設備 A-潤滑油冷却器から非常用ディーゼル発電設備 A-1 次水冷却器まで」と記載
- \*33：記載の適正化を行う。既工事計画書には「非常用ディーゼル発電設備 A-1 次水冷却器から「A-中操冷凍機出口管」の合流点まで」と記載
- \*34：記載の適正化を行う。既工事計画書には「「A-中操冷凍機入口管」の分岐点から A-燃料プール冷却系熱交換器まで」と記載
- \*35：記載の適正化を行う。既工事計画書には「A-燃料プール冷却系熱交換器から「A-中操冷凍機出口管」の合流点まで」と記載
- \*36：記載の適正化を行う。既工事計画書には「B-残留熱除去系熱交換器入口管」と記載
- \*37：記載の適正化を行う。既工事計画書には「「B 系熱交換器出口管」の分岐点から B-残留熱除去系熱交換器まで」と記載
- \*38：記載の適正化を行う。既工事計画書には「B-残留熱除去系熱交換器出口管」と記載
- \*39：記載の適正化を行う。既工事計画書には「B-残留熱除去系熱交換器から「B 系ポンプ入口管」の合流点まで」と記載
- \*40：記載の適正化を行う。既工事計画書には「B-中操冷凍機入口管」と記載
- \*41：記載の適正化を行う。既工事計画書には「「B-残留熱除去系熱交換器入口管」の分岐点から B-中央制御室空調換気設備冷却水系冷凍機まで」と記載
- \*42：記載の適正化を行う。既工事計画書には「B-中操冷凍機出口管」と記載
- \*43：記載の適正化を行う。既工事計画書には「B-中央制御室空調換気設備冷却水系冷凍機から「B-残留熱除去系熱交換器出口管」の合流点まで」と記載
- \*44：記載の適正化を行う。既工事計画書には「「B-中操冷凍機入口管」の分岐点から非常用ディーゼル発電設備 B-潤滑油冷却器まで」と記載
- \*45：記載の適正化を行う。既工事計画書には「非常用ディーゼル発電設備 B-潤滑油冷却器から非常用ディーゼル発電設備 B-1 次水冷却器まで」と記載
- \*46：記載の適正化を行う。既工事計画書には「非常用ディーゼル発電設備 B-1 次水冷却器出口管」と記載
- \*47：記載の適正化を行う。既工事計画書には「非常用ディーゼル発電設備 B-1 次水冷却器から「B-中操冷凍機出口管」の合流点まで」と記載
- \*48：記載の適正化を行う。既工事計画書には「「B-中操冷凍機入口管」の分岐点から B-燃料プール冷却系熱交換器まで」と記載
- \*49：記載の適正化を行う。既工事計画書には「B-燃料プール冷却系熱交換器出口管」と記載
- \*50：記載の適正化を行う。既工事計画書には「B-燃料プール冷却系熱交換器から「非常用ディーゼル発電設備 B-1 次水冷却器出口管」の合流点まで」と記載
- \*51：記載の適正化を行う。既工事計画書には「「B-中操冷凍機入口管」の分岐点から原子炉浄化系補助熱交換器まで」と記載
- \*52：記載の適正化を行う。既工事計画書には「原子炉浄化系補助熱交換器から「B-燃料プール冷却系熱交換器出口管」の合流点まで」と記載
- \*53：記載の適正化を行う。既工事計画書には「原子炉補機冷却系熱交換器から放水槽まで」と記載
- \*54：原子炉補機冷却設備（高圧炉心スプレイ補機冷却系）と兼用
- \*55：記載の適正化を行う。既工事計画書には、高圧炉心スプレイ補機冷却系に記載
- \*56：原子炉補機冷却設備に係る主配管の配置を明示した図面（原子炉補機冷却系）及び原子炉補機冷却設備に係る主配管の配置を明示した図面（原子炉補機海水系）に記載の四角内番号を示す。



第 4-6-1-2-1~31 図 原子炉補機冷却設備に係る主配管の配置を明示した図面(原子炉補機冷却系) 及び原子炉補機冷却設備に係る主配管の配置を明示した図面(原子炉補機海水系) 別紙 2

工事計画記載の公称値の許容範囲

[原子炉補機冷却系の主配管]

管 NO. 12\* - 管継手

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	406.0	+4.0mm -3.2mm	J I S B 2 3 1 2 による材料公差
厚さ	12.7	+規定しない -12.5%	同上

管 NO. 13\* - 管継手

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	508.0	+6.4mm -4.8mm	J I S B 2 3 1 2 による材料公差
厚さ	9.5	+規定しない -12.5%	同上

管 NO. 14\* - 管継手

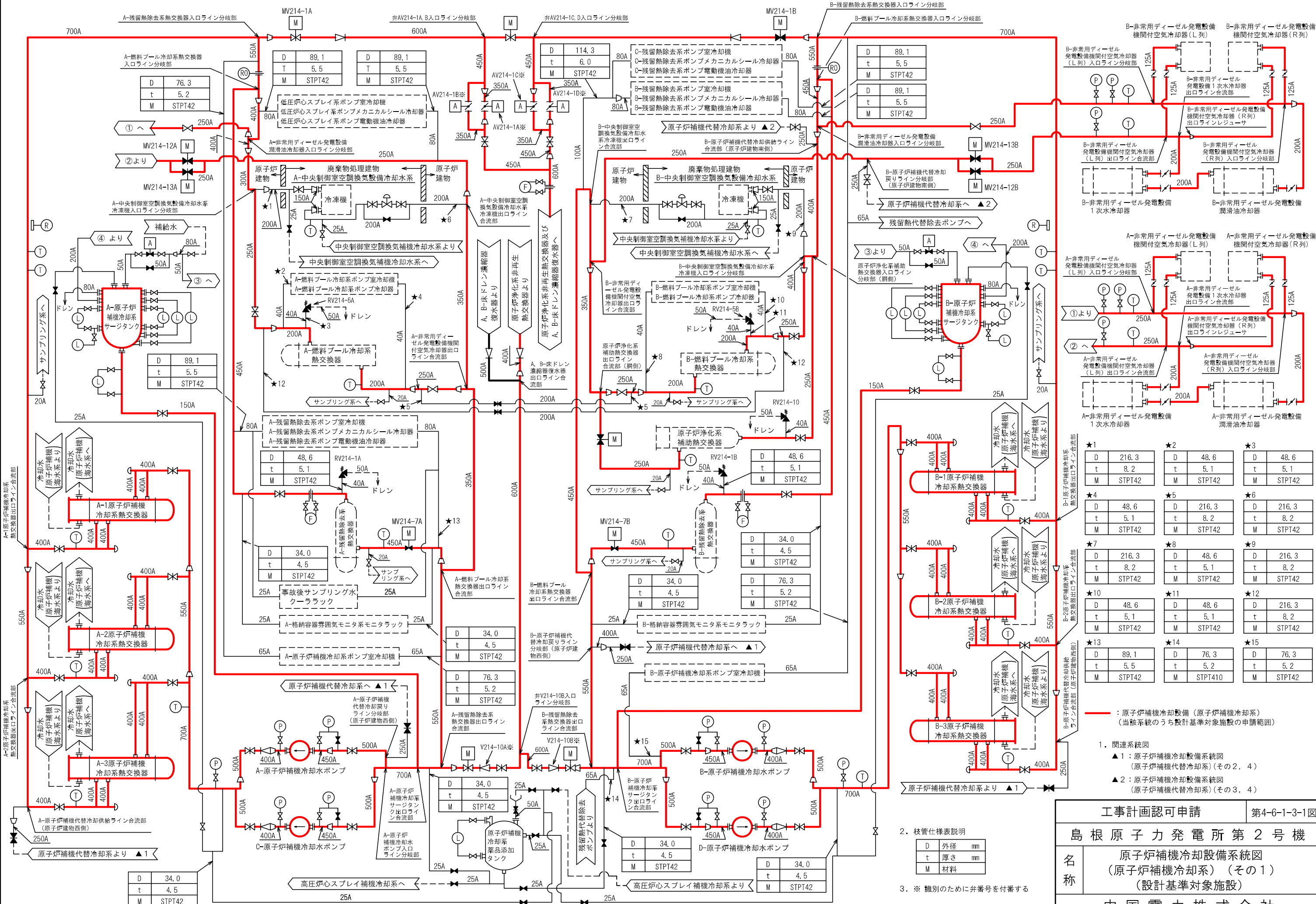
主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	267.4	+4.0mm -3.2mm	J I S B 2 3 1 2 による材料公差
厚さ	9.3	+規定しない -12.5%	同上

管 NO. 29\* - 管継手

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	558.8	+6.4mm -4.8mm	J I S B 2 3 1 2 による材料公差
厚さ	12.7	+規定しない -12.5%	同上

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	D 216.3 t 8.2 M STPT42	★2	D 48.6 t 5.1 M STPT42	★3	D 48.6 t 5.1 M STPT42
★4	D 48.6 t 5.1 M STPT42	★5	D 216.3 t 8.2 M STPT42	★6	D 216.3 t 8.2 M STPT42
★7	D 216.3 t 8.2 M STPT42	★8	D 48.6 t 5.1 M STPT42	★9	D 216.3 t 8.2 M STPT42
★10	D 48.6 t 5.1 M STPT42	★11	D 48.6 t 5.1 M STPT42	★12	D 216.3 t 8.2 M STPT42
★13	D 89.1 t 5.5 M STPT42	★14	D 76.3 t 5.2 M STPT410	★15	D 76.3 t 5.2 M STPT42

— : 原子炉補機冷却設備 (原子炉補機冷却系)  
 (当該系統のうち設計基準対象施設の申請範囲)

1. 関連系統図
- ▲1 : 原子炉補機冷却設備系統図 (原子炉補機代替冷却系) (その2, 4)
  - ▲2 : 原子炉補機冷却設備系統図 (原子炉補機代替冷却系) (その3, 4)

工事計画認可申請 第4-6-1-3-1図

島根原子力発電所第2号機

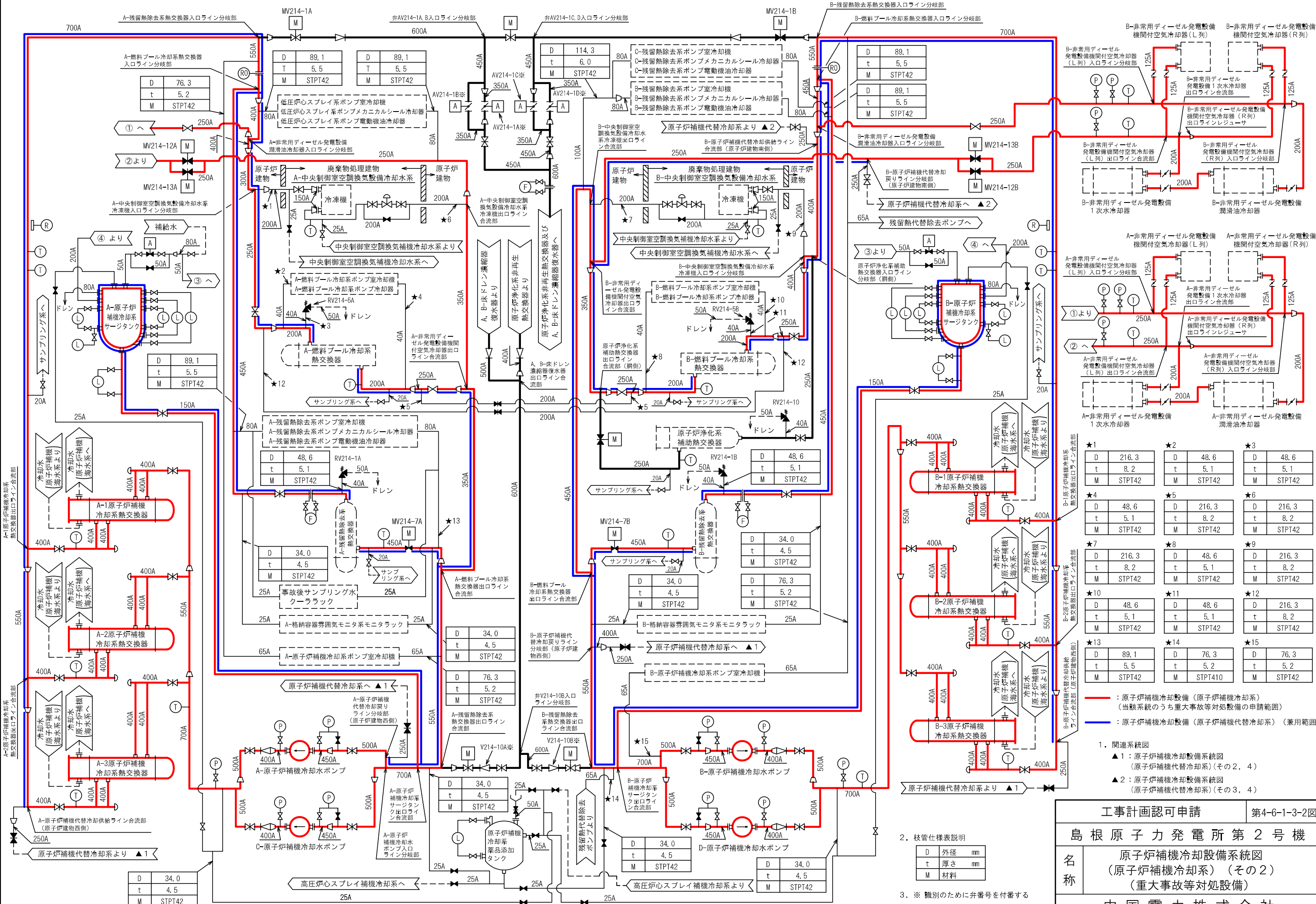
名称 原子炉補機冷却設備系統図 (原子炉補機冷却系) (その1) (設計基準対象施設)

中国電力株式会社

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



★1	D 216.3 t 8.2 M STPT42	★2	D 48.6 t 5.1 M STPT42	★3	D 48.6 t 5.1 M STPT42
★4	D 48.6 t 5.1 M STPT42	★5	D 216.3 t 8.2 M STPT42	★6	D 216.3 t 8.2 M STPT42
★7	D 216.3 t 8.2 M STPT42	★8	D 48.6 t 5.1 M STPT42	★9	D 216.3 t 8.2 M STPT42
★10	D 48.6 t 5.1 M STPT42	★11	D 48.6 t 5.1 M STPT42	★12	D 216.3 t 8.2 M STPT42
★13	D 89.1 t 5.5 M STPT42	★14	D 76.3 t 5.2 M STPT410	★15	D 76.3 t 5.2 M STPT42

— (赤線) : 原子炉補機冷却設備 (原子炉補機冷却系)  
 (当該系統のうち重大事故等対処設備の申請範囲)  
 — (青線) : 原子炉補機冷却設備 (原子炉補機代替冷却系) (兼用範囲)

1. 関連系統図  
 ▲1 : 原子炉補機冷却設備系統図 (原子炉補機代替冷却系) (その2, 4)  
 ▲2 : 原子炉補機冷却設備系統図 (原子炉補機代替冷却系) (その3, 4)

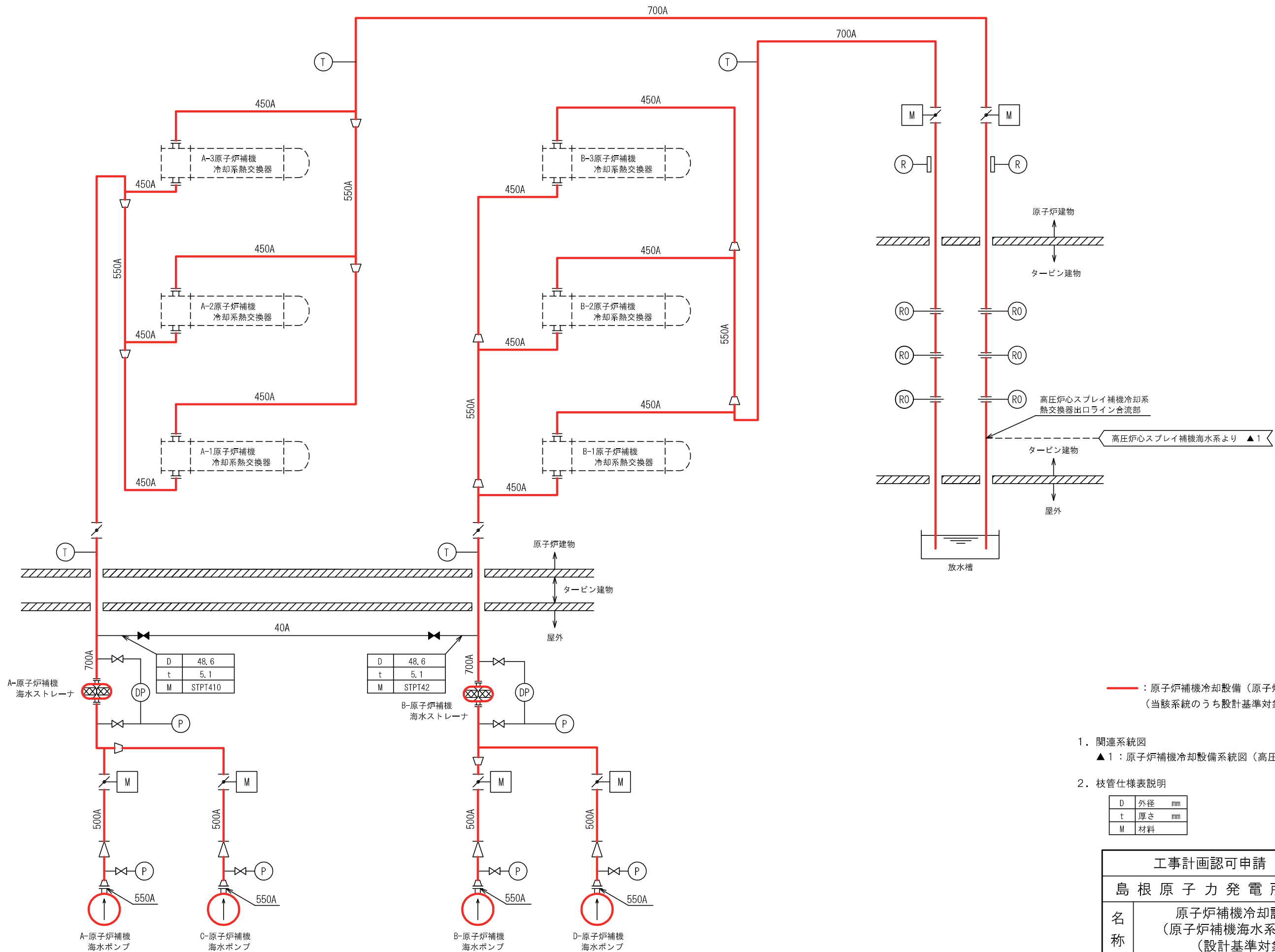
工事計画認可申請		第4-6-1-3-2図
島根原子力発電所第2号機		
名称	原子炉補機冷却設備系統図 (原子炉補機冷却系) (その2) (重大事故等対処設備)	
中国電力株式会社		

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





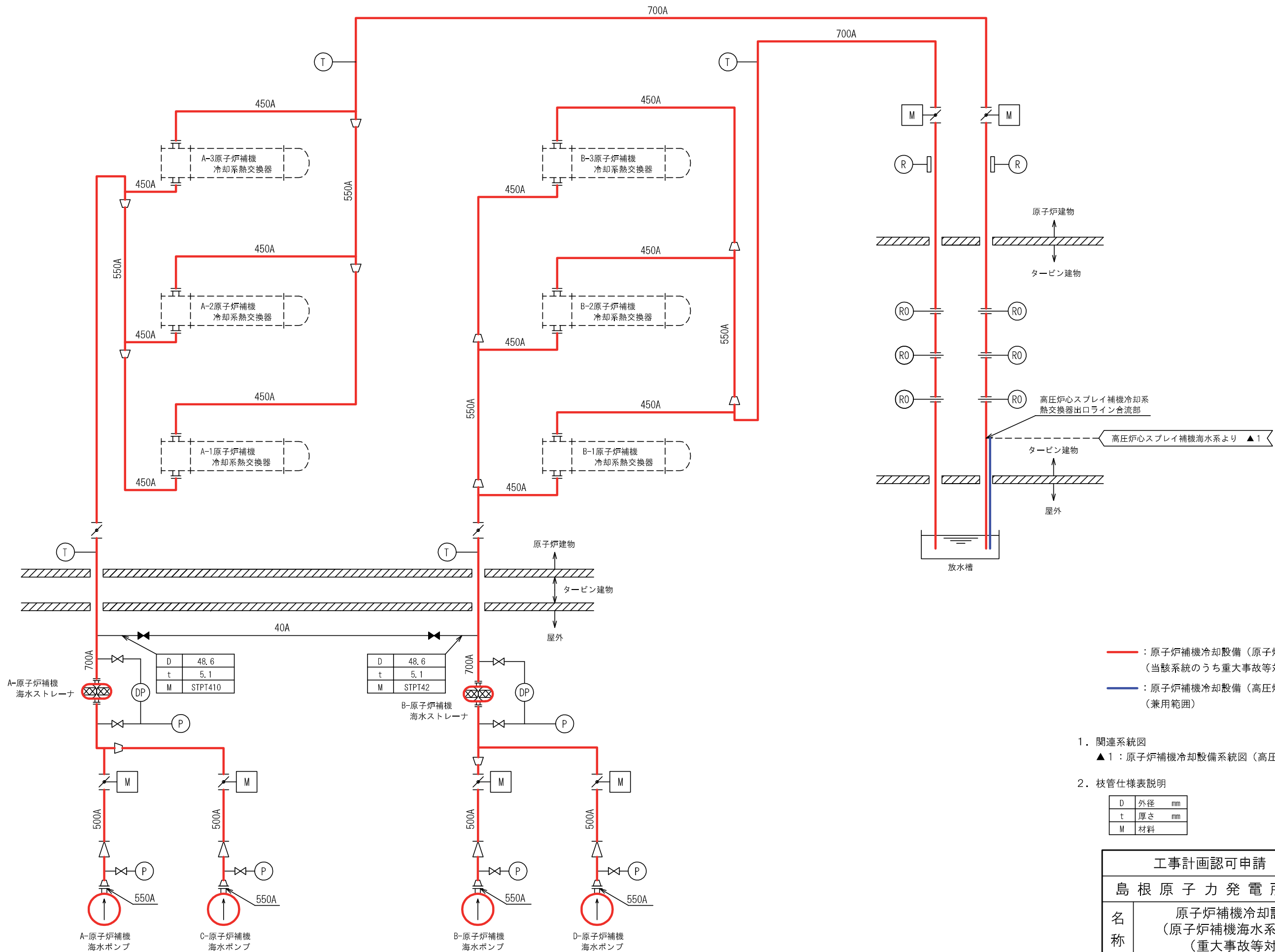
— : 原子炉補機冷却設備 (原子炉補機海水系)  
 (当該系統のうち設計基準対象施設の申請範囲)

1. 関連系統図  
 ▲ 1 : 原子炉補機冷却設備系統図 (高圧炉心スプレイ補機冷却系)

2. 枝管仕様表説明

D	外径	mm
t	厚さ	mm
M	材料	

工事計画認可申請		第4-6-1-3-3図
島根原子力発電所 第2号機		
名称	原子炉補機冷却設備系統図 (原子炉補機海水系) (その1) (設計基準対象施設)	
中国電力株式会社		



— : 原子炉補機冷却設備 (原子炉補機海水系)  
 (当該系統のうち重大事故等対処設備の申請範囲)  
 — : 原子炉補機冷却設備 (高圧炉心スプレイ補機冷却系)  
 (兼用範囲)

1. 関連系統図  
 ▲1 : 原子炉補機冷却設備系統図 (高圧炉心スプレイ補機冷却系)

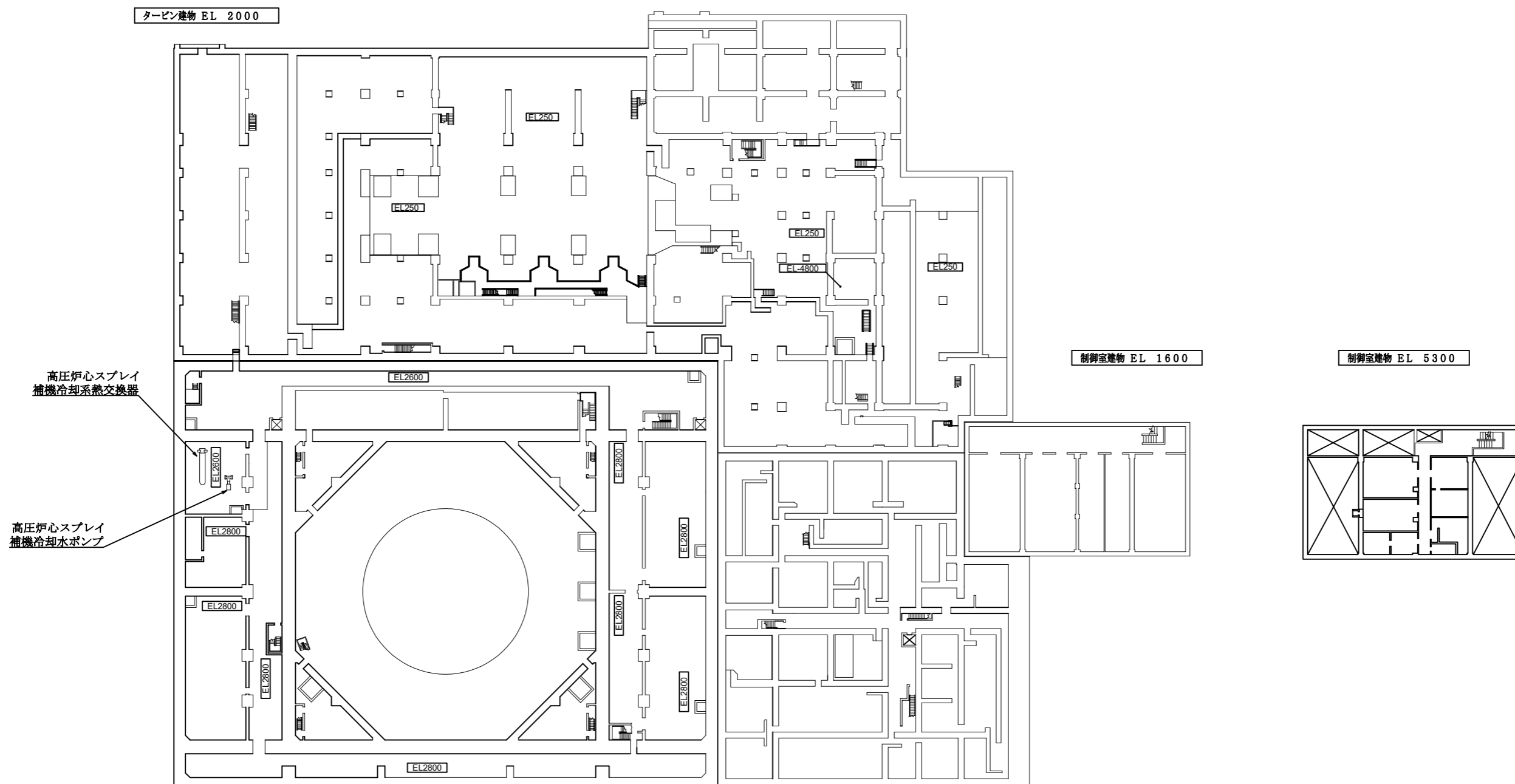
2. 枝管仕様表説明

D	外径	mm
t	厚さ	mm
M	材料	

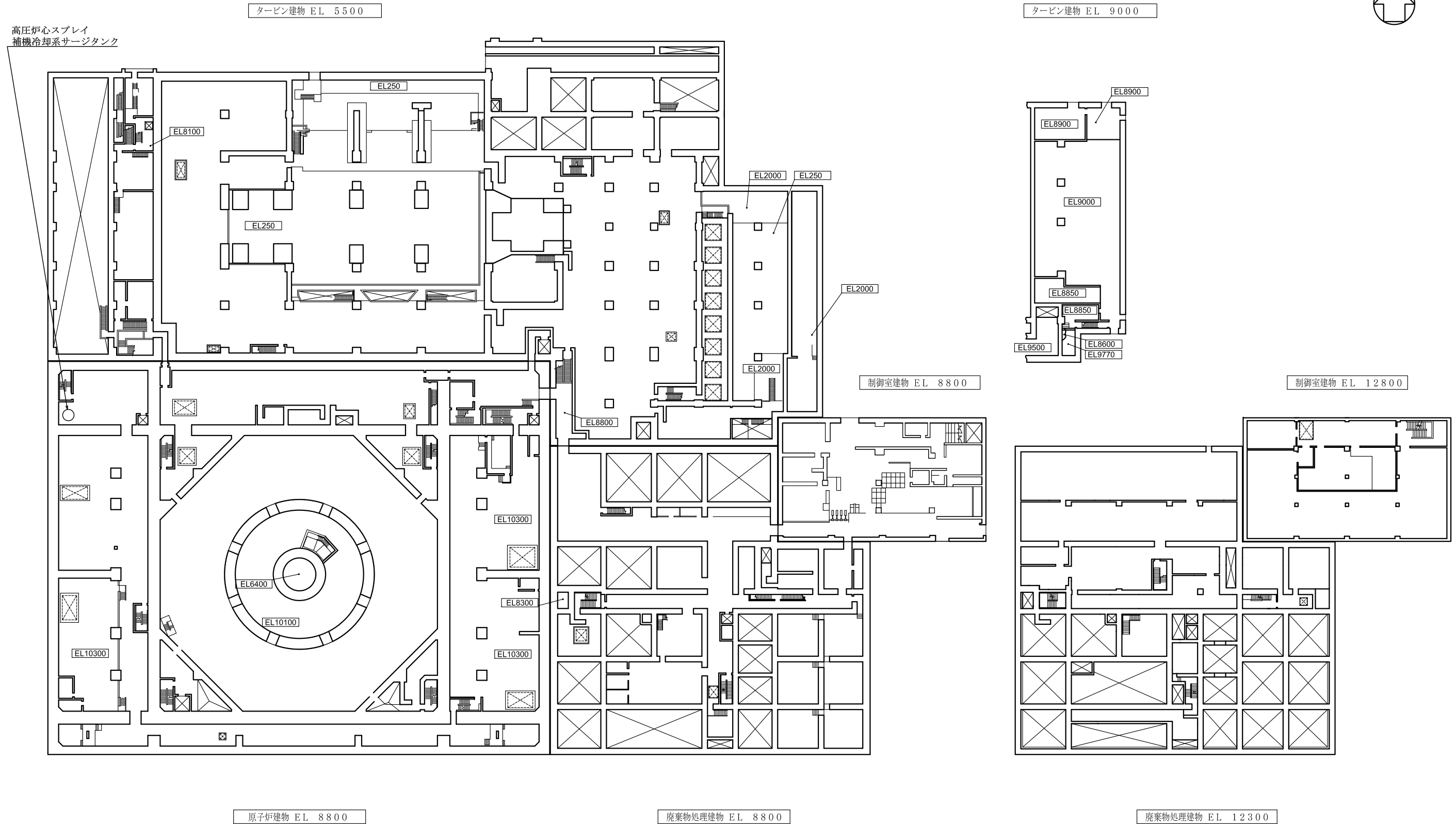
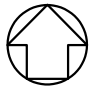
工事計画認可申請		第4-6-1-3-4図
島根原子力発電所 第2号機		
名称	原子炉補機冷却設備系統図 (原子炉補機海水系) (その2) (重大事故等対処設備)	

中国電力株式会社

4.6.2 高圧炉心スプレイ補機冷却系及び  
高圧炉心スプレイ補機海水系

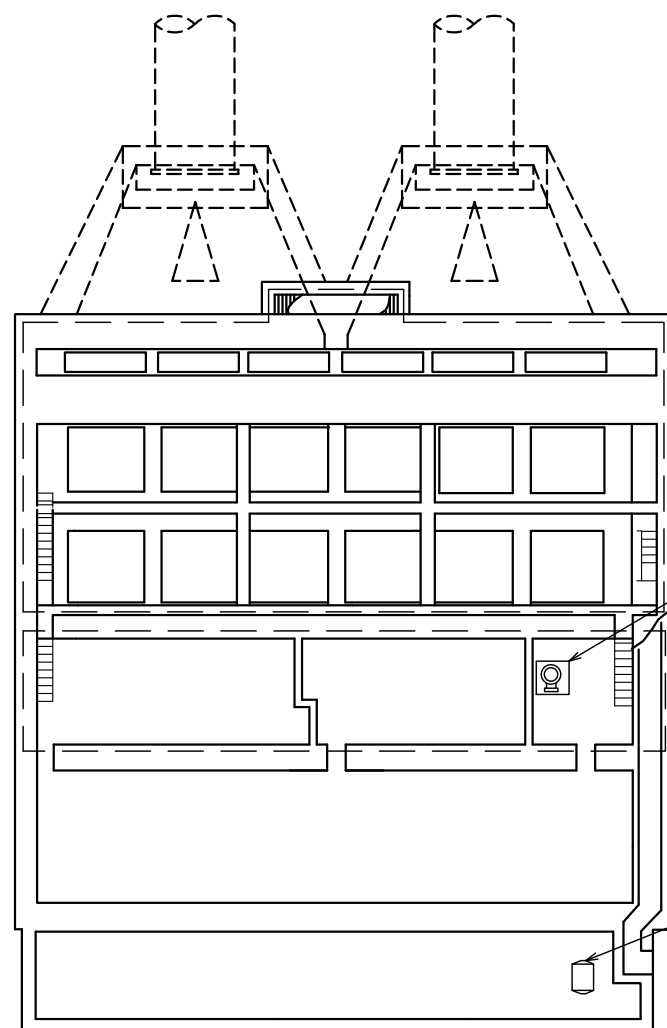


工事計画認可申請	第4-6-2-1-1図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却設備に係る 機器の配置を明示した図面 (高圧炉心スプレイ補機冷却系) (その1)
中国電力株式会社	

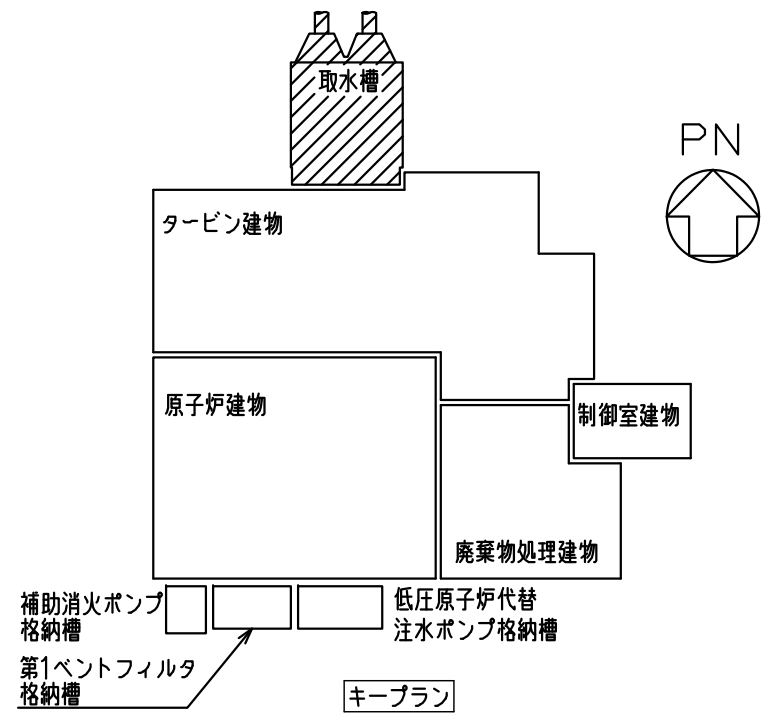


工事計画認可申請	第4-6-2-1-2図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却設備に係る 機器の配置を明示した図面 (高圧炉心スプレィ補機冷却系) (その2)
中国電力株式会社	





取水槽 EL 1100



高圧炉心スプレイ補機海水ポンプ

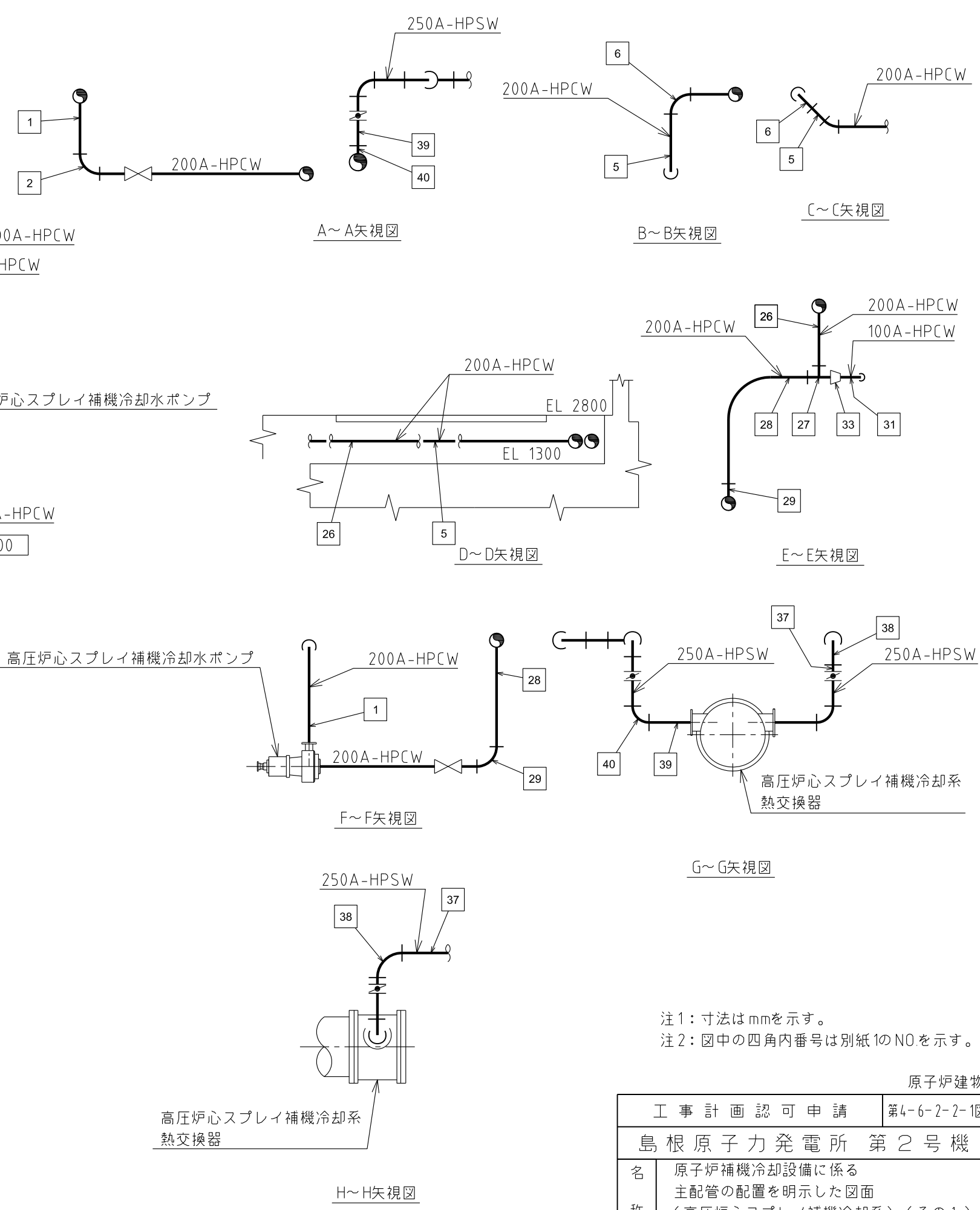
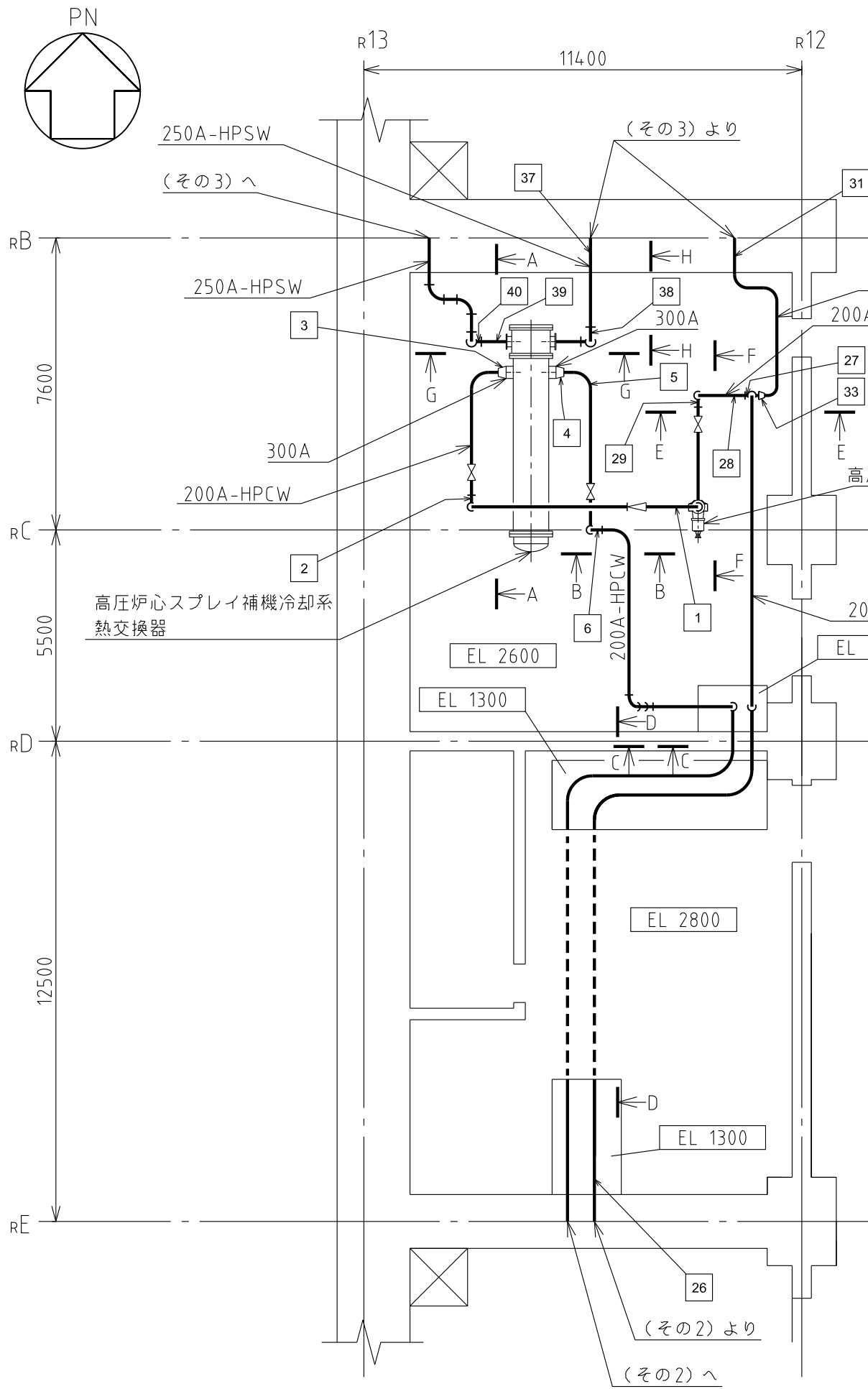
高圧炉心スプレイ補機海水ストレーナ

工事計画認可申請 第4-6-2-1-3図

島根原子力発電所 第2号機

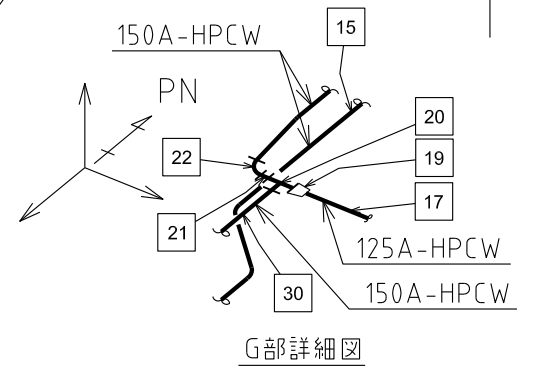
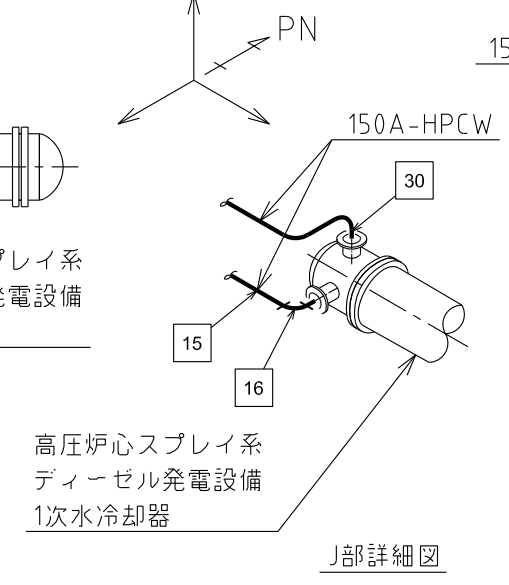
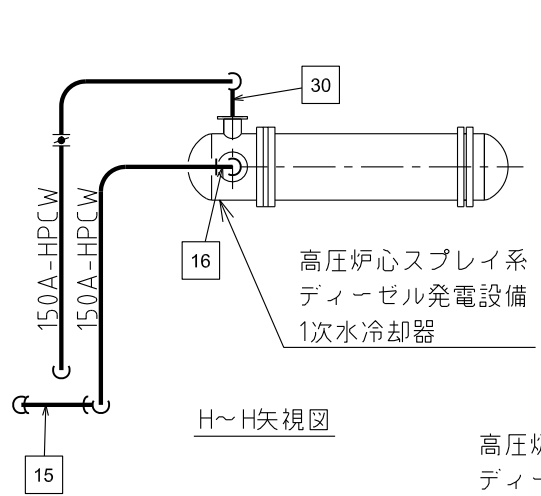
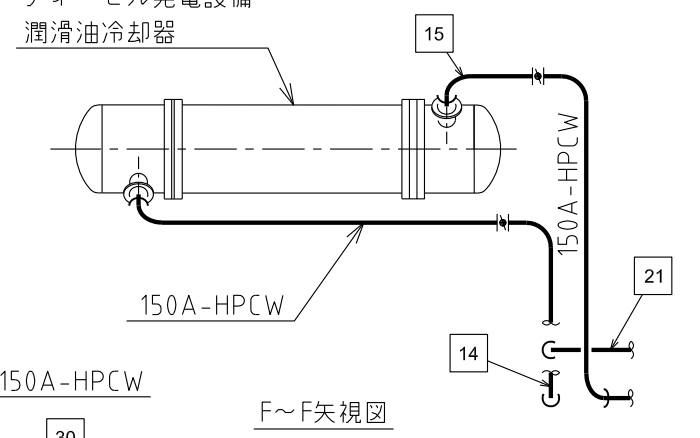
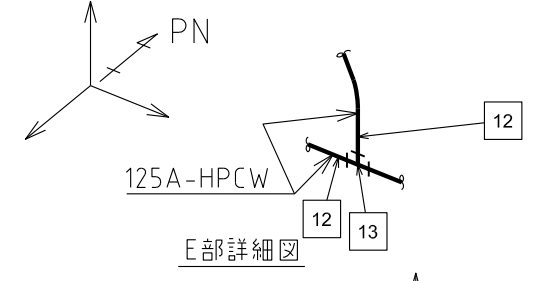
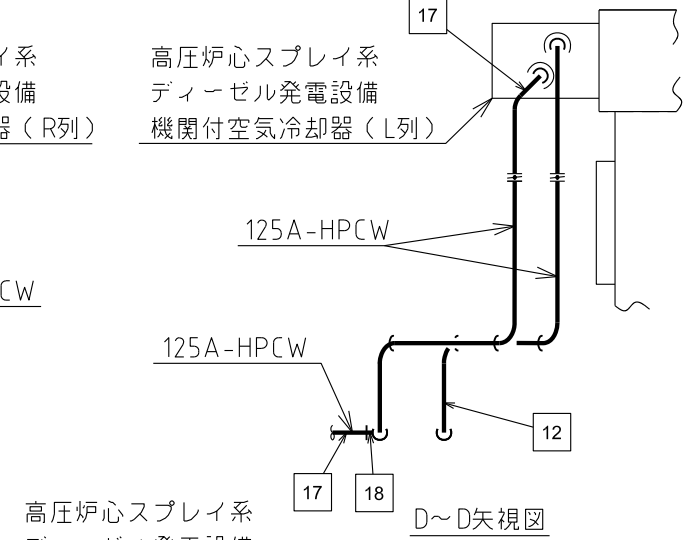
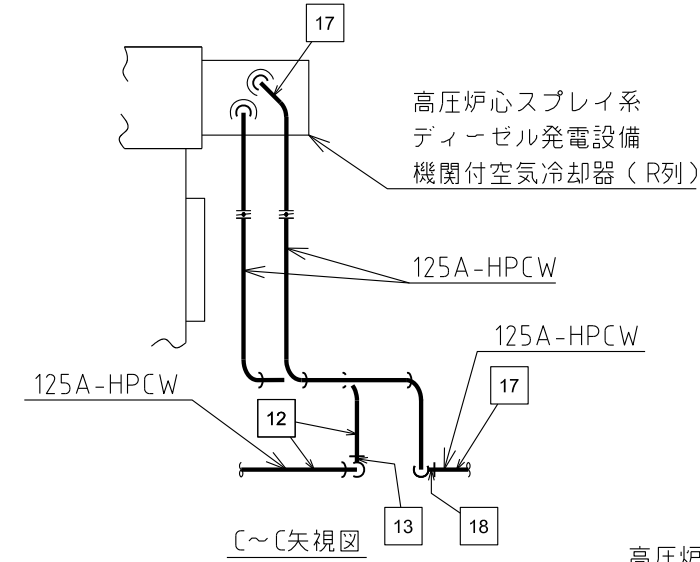
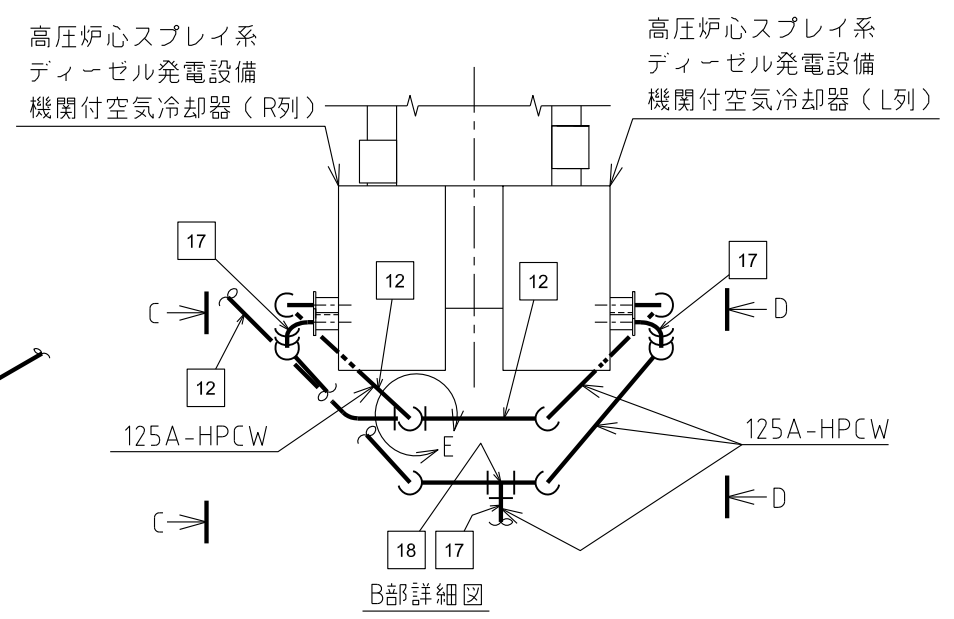
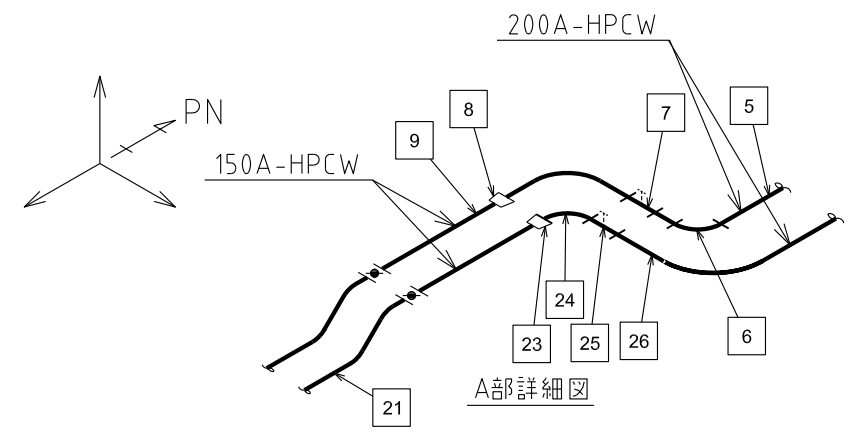
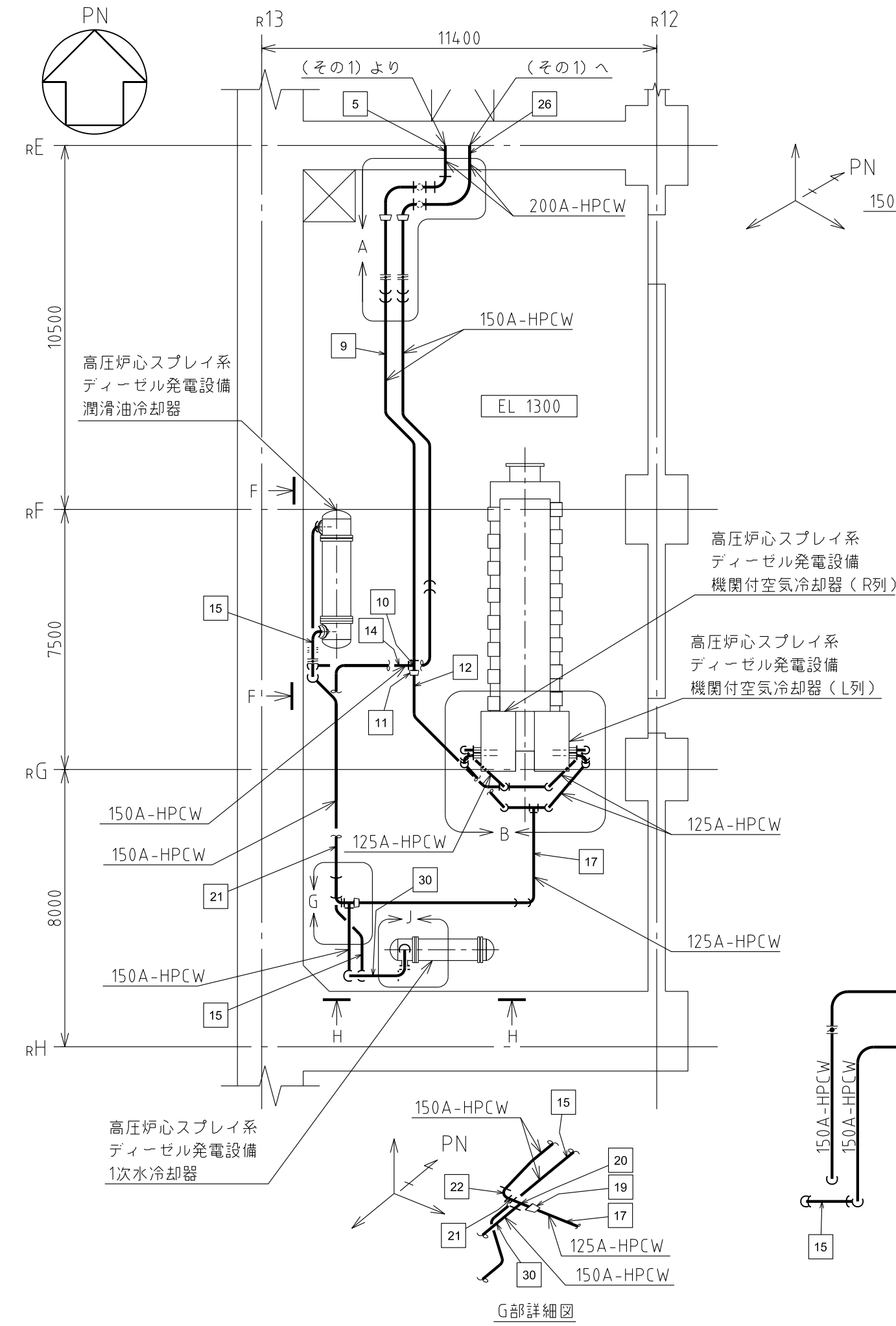
名称 原子炉補機冷却設備に係る  
機器の配置を明示した図面  
(高圧炉心スプレイ補機冷却系) (その3)

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1のNOを示す。

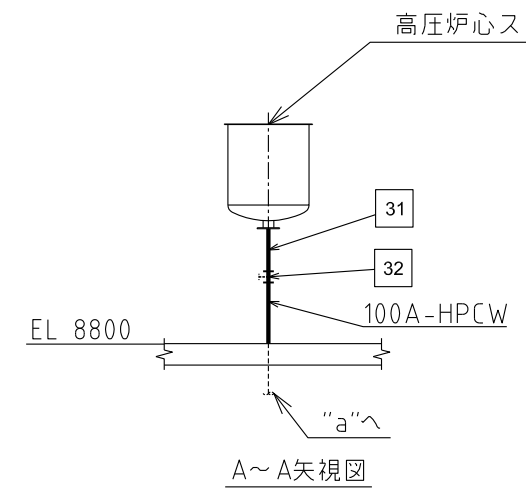
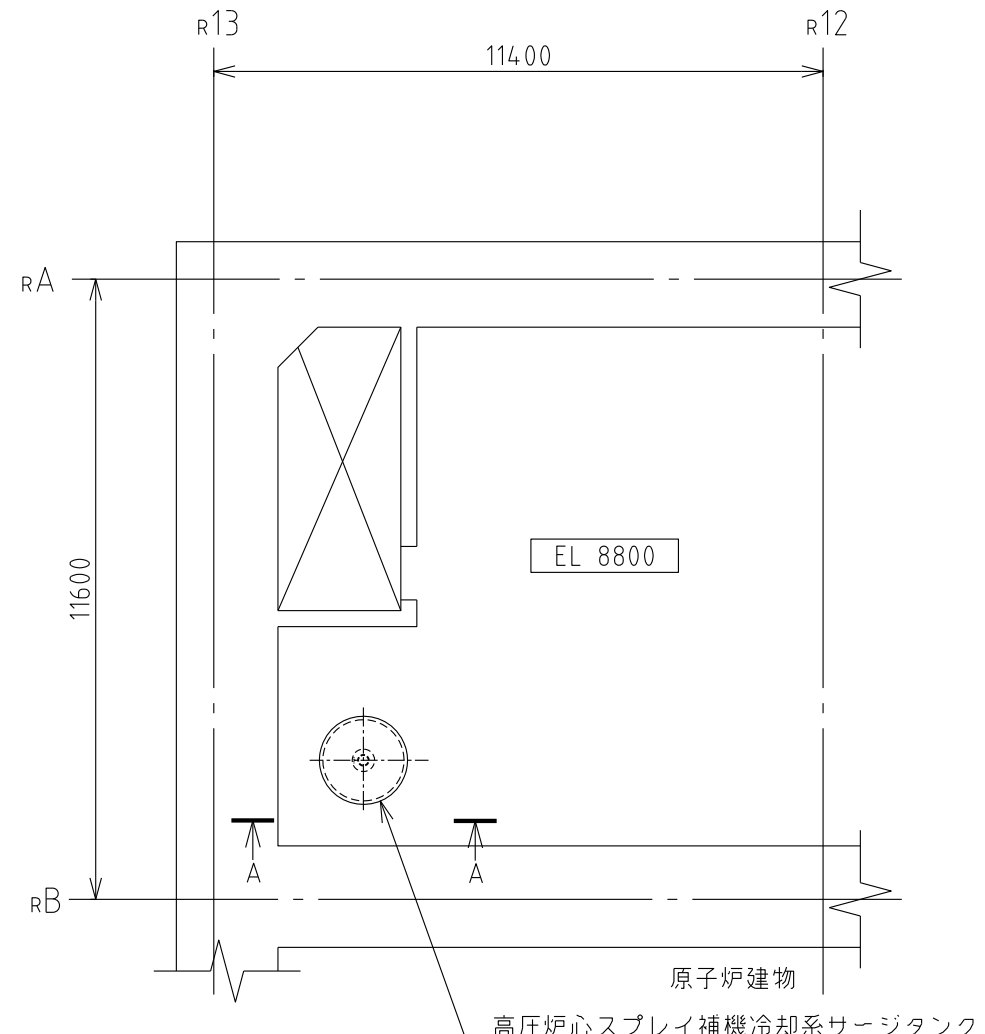
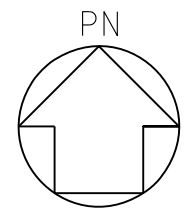
原子炉建物	
工事計画認可申請	第4-6-2-2-1個
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (高圧炉心スプレィ補機冷却系) (その1)
中国電力株式会社	



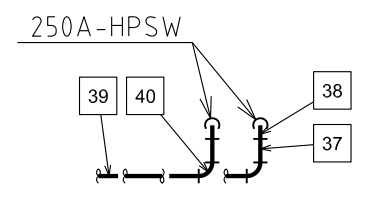
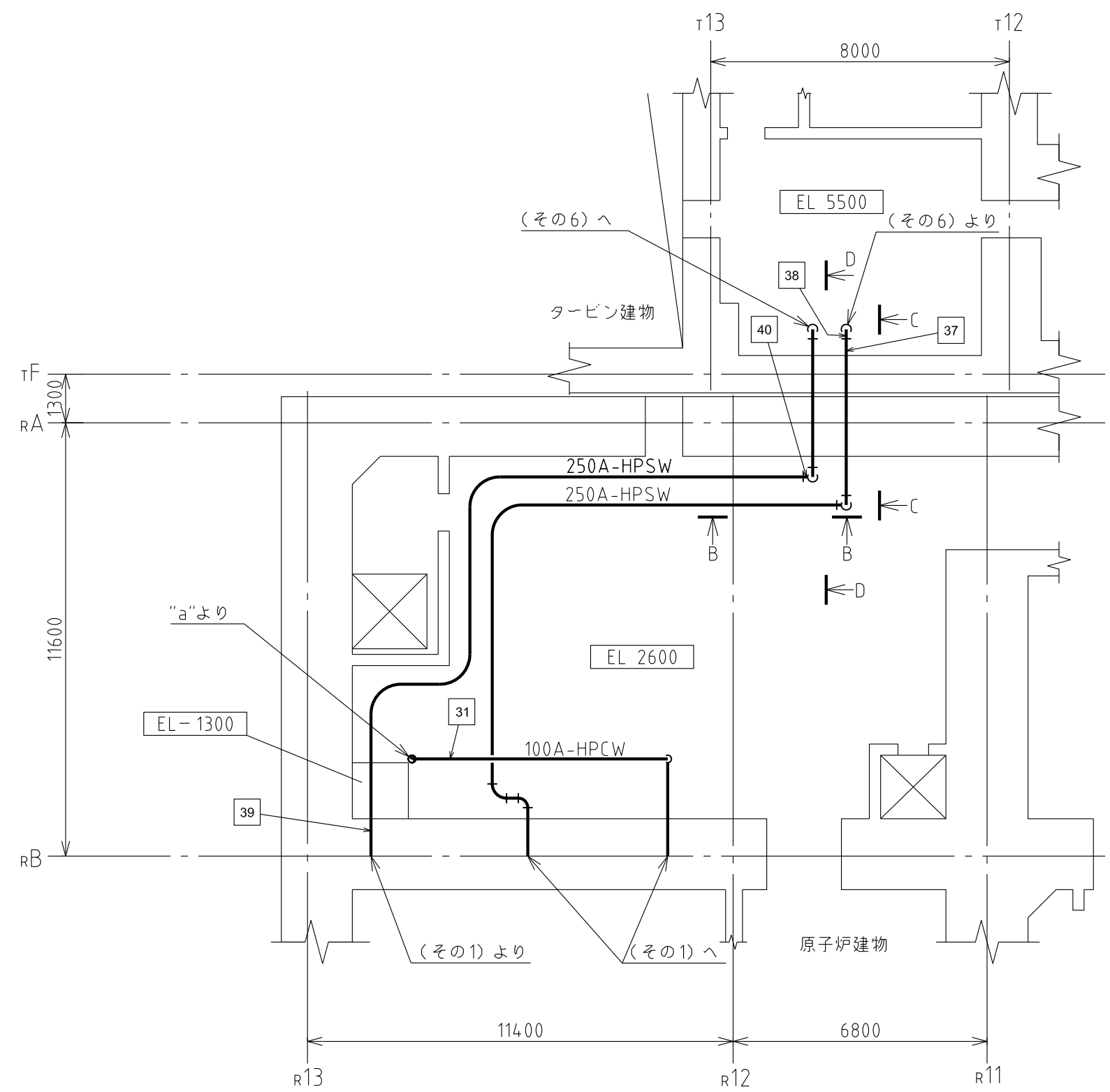
注1: 寸法はmmを示す。  
注2: 図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

原子炉建物

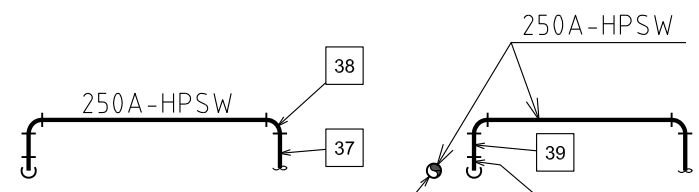
工事計画認可申請	第4-6-2-2-2図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (高圧炉心スプレイ補機冷却系) (その2)
中国電力株式会社	



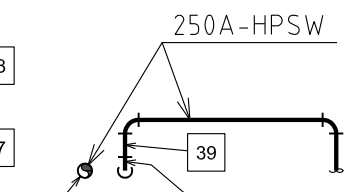
A~A矢視図



B~B矢視図



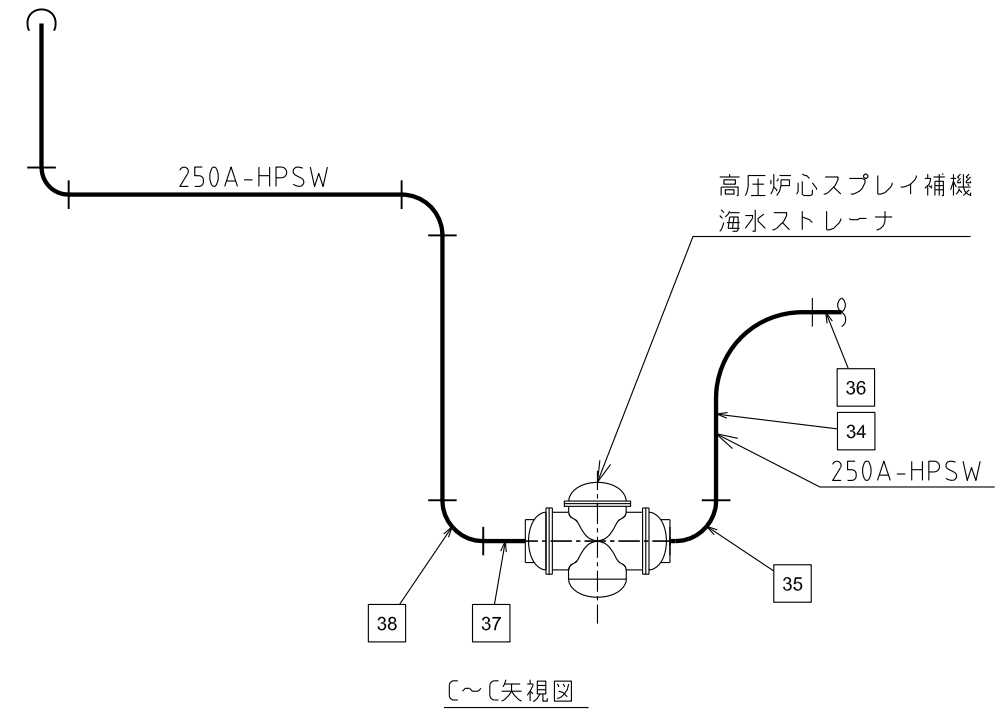
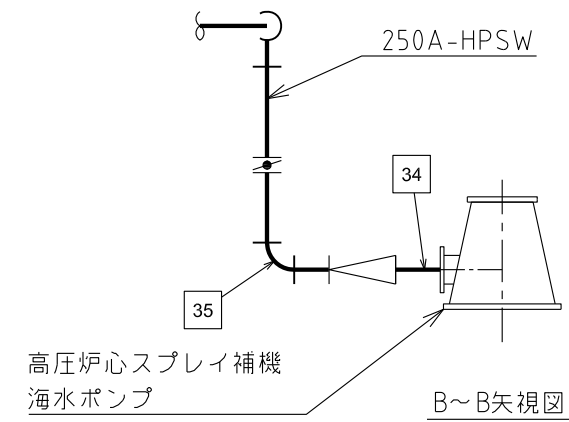
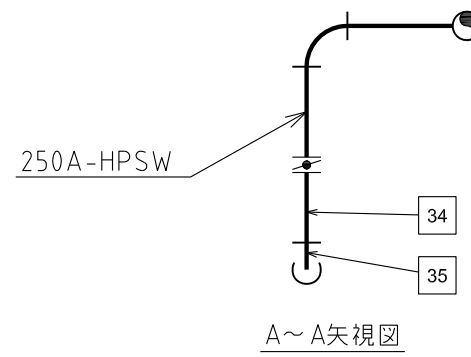
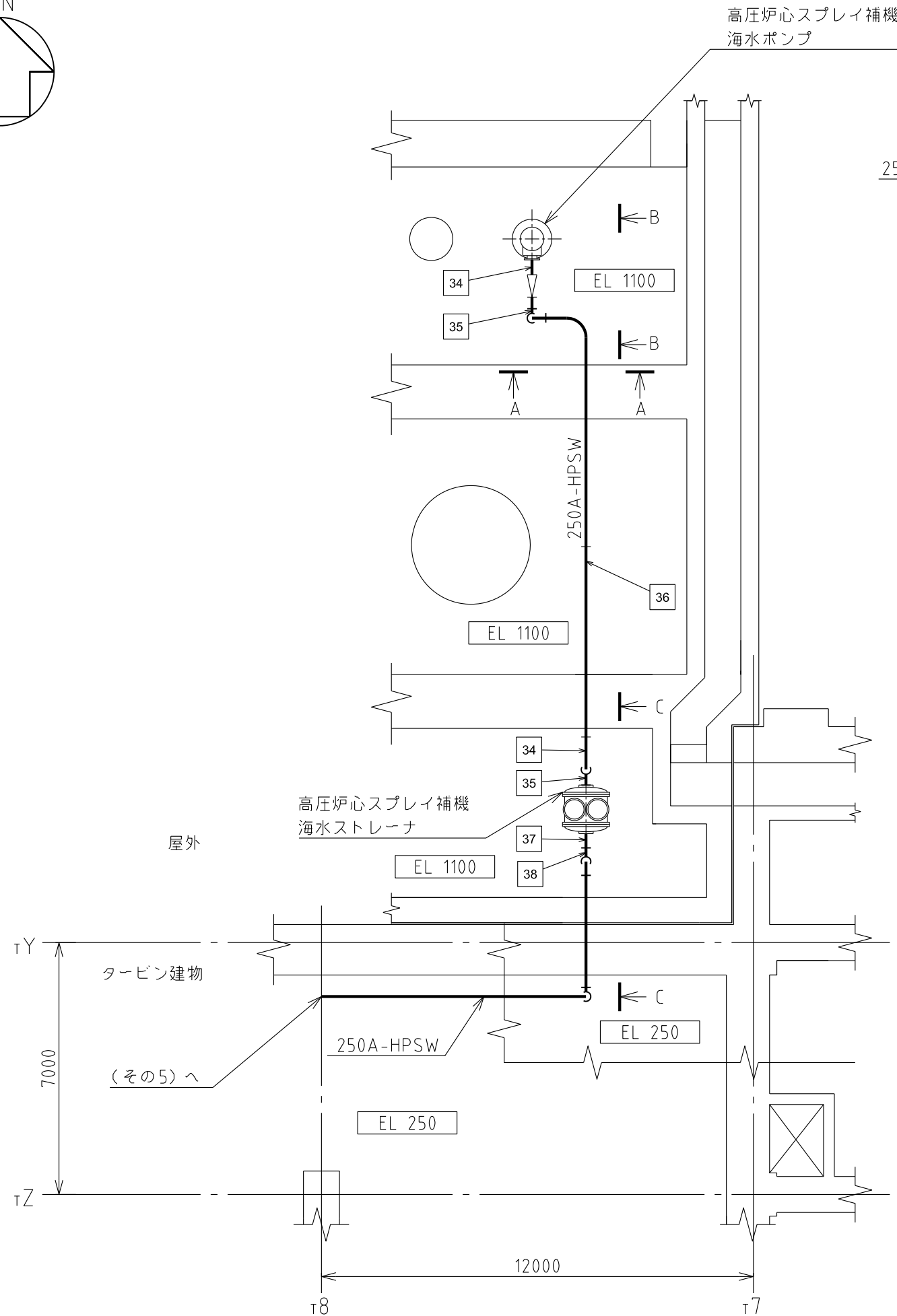
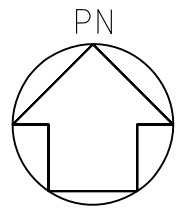
C~C矢視図



D~D矢視図

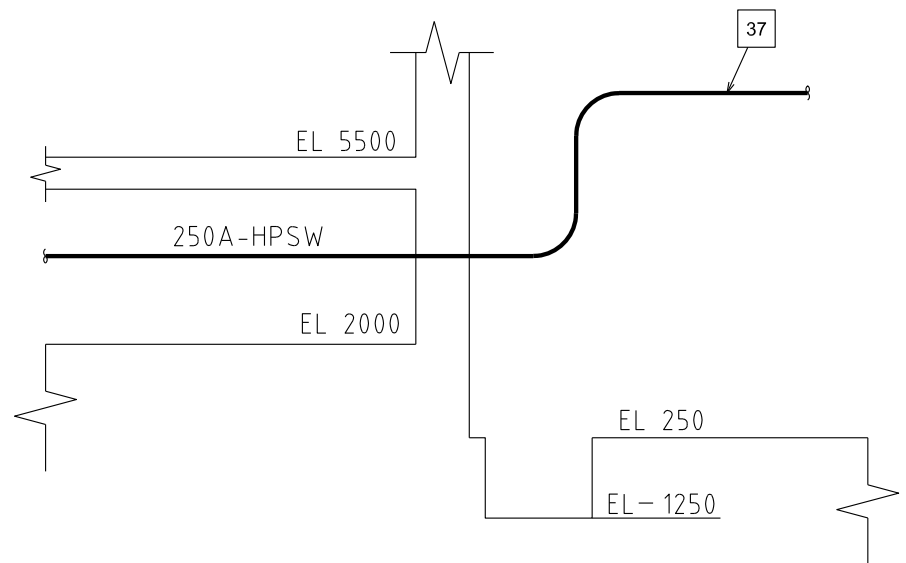
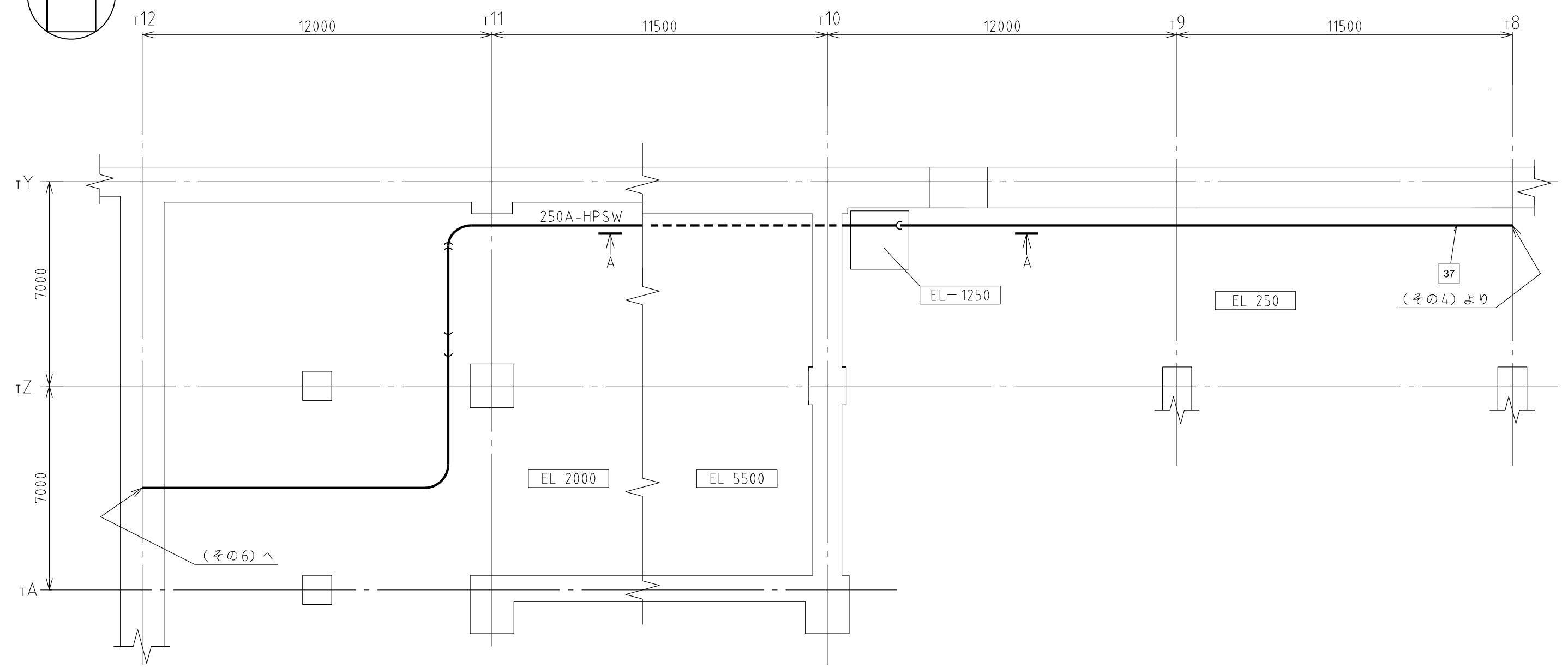
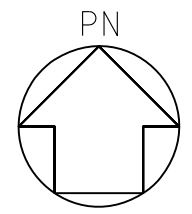
注1：寸法はmmを示す。  
 注2：図中の四角内番号は別紙10のNOを示す。

原子炉建物,タービン建物	
工事計画認可申請	第4-6-2-2-30
島根原子力発電所 第2号機	
名	原子炉補機冷却設備に係る
称	主配管の配置を明示した図面 (高圧炉心スプレイ補機冷却系) (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1のNOを示す。

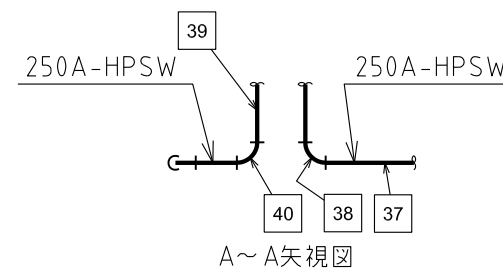
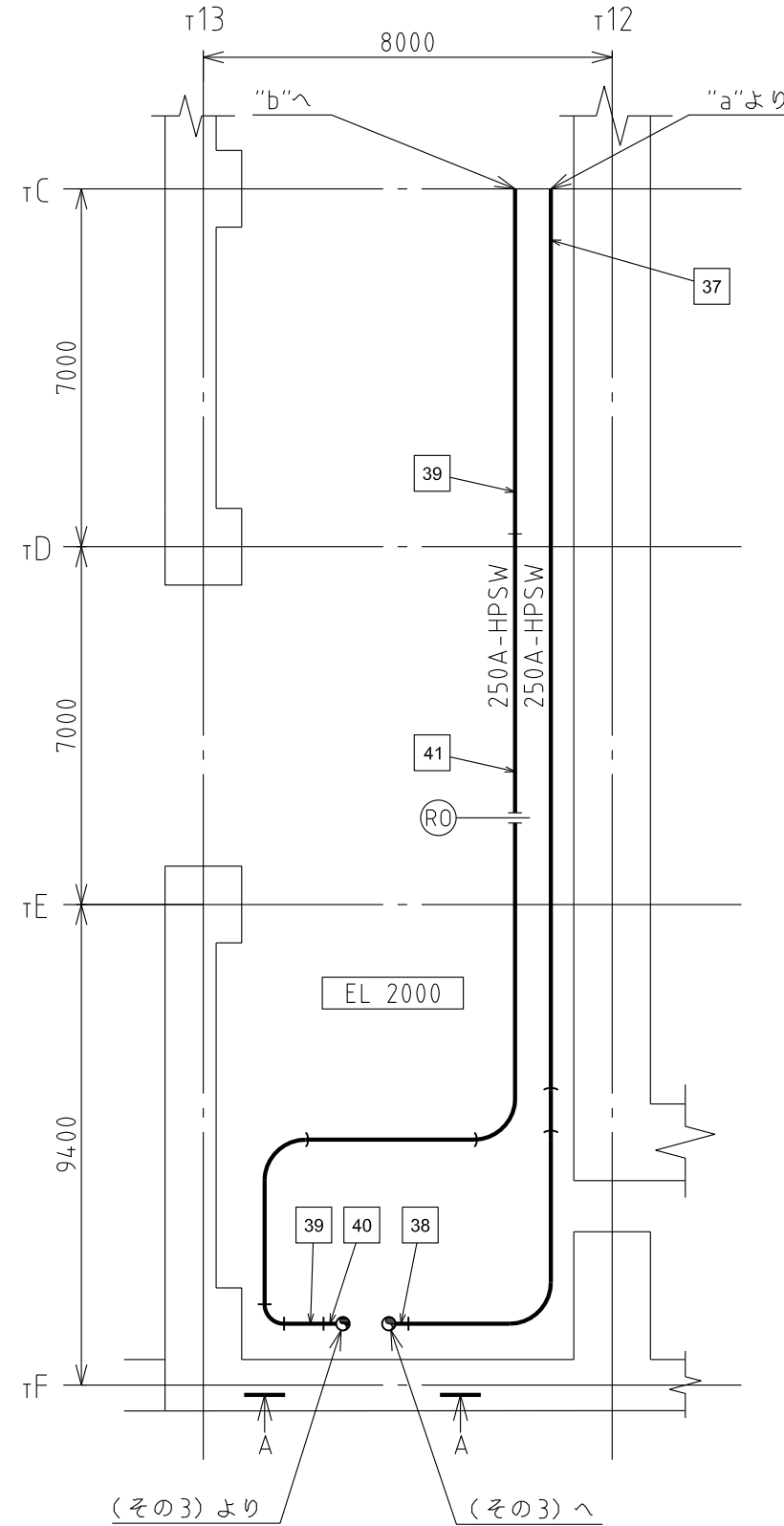
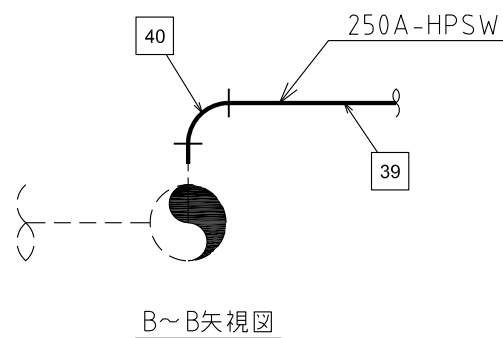
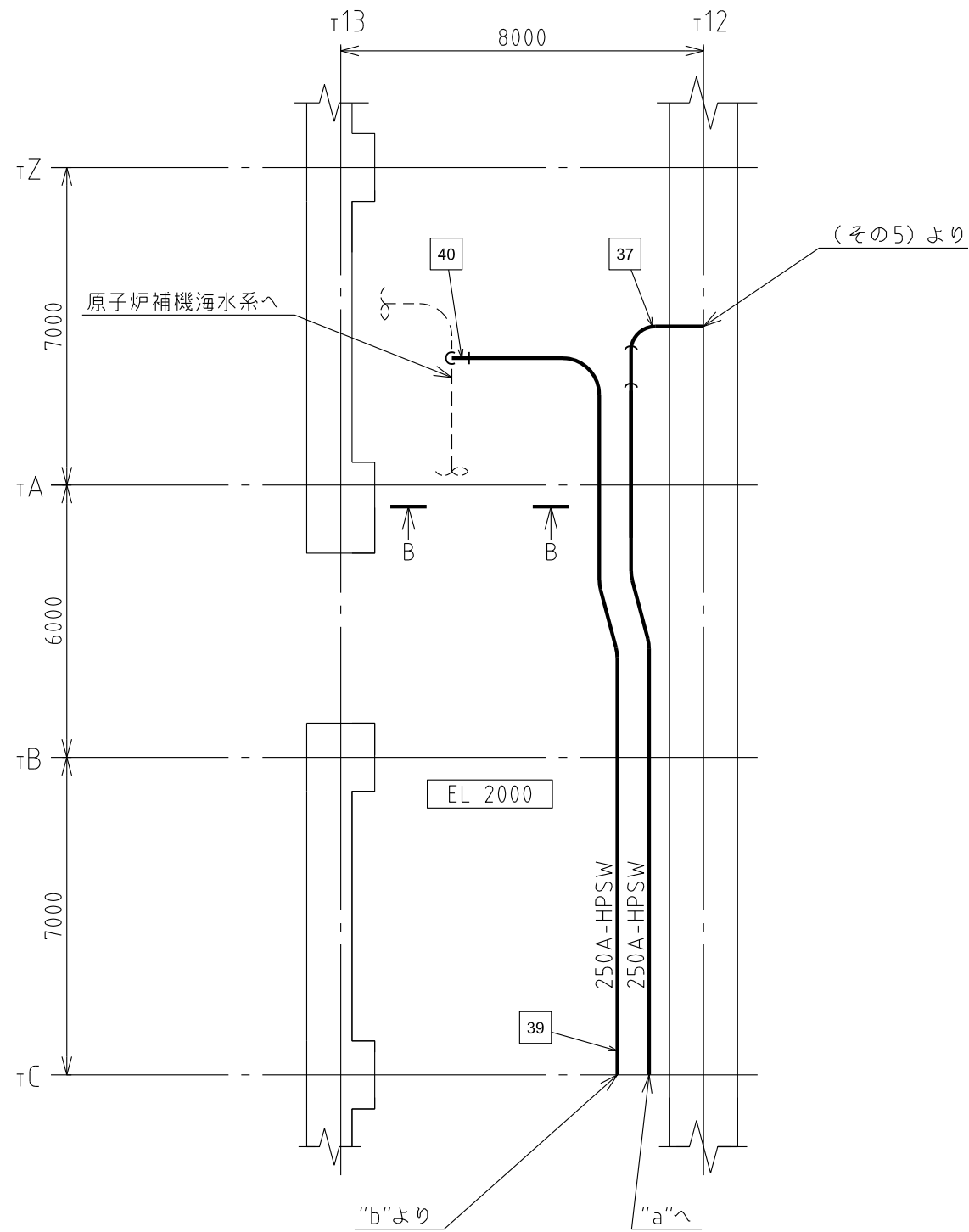
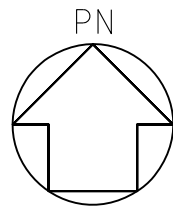
タービン建物,屋外	
工事計画認可申請	第4-6-2-2-4図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (高圧炉心スプレイ補機冷却系) (その4)
中国電力株式会社	



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1のNOを示す。

タービン建物	
工事計画認可申請	第4-6-2-2-5回
島根原子力発電所 第2号機	
名	原子炉補機冷却設備に係る 主配管の配置を明示した図面
称	(高圧炉心スプレィ補機冷却系) (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10のNOを示す。

タービン建物	
工事計画認可申請	第4-6-2-2-6図
島根原子力発電所 第2号機	
名	原子炉補機冷却設備に係る
称	主配管の配置を明示した図面 (高圧炉心スプレイ補機冷却系) (その6)
中国電力株式会社	

第 4-6-2-2-1~6 図 原子炉補機冷却設備に係る主配管の配置を明示した図面（高圧炉心スプレイ補機冷却系） 別紙 1

工事計画抜粋

変 更 前							変 更 後						NO. *12
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*1 (mm)	材 料		
高圧炉心スプレイ補機冷却系	高圧炉心スプレイ補機冷却水ポンプ ～ 高圧炉心スプレイ補機冷却系熱交換器*2	0.98*3	66	216.3	8.2	STPT42	高圧炉心スプレイ補機冷却系	変 更 な し			1		
				—				216.3*4, *5	8.2*4, *5	STPT42*4, *5	2		
	—			—				318.5*5 /216.3*5	10.3*5 /8.2*5	STPT42*5	3		
	—			—				318.5*5 /216.3*5	10.3*5 /8.2*5	STPT42*5	4		
	—			—				変 更 な し			5		
	—			216.3	8.2	STPT42		216.3*4, *5	8.2*4, *5	STPT42*4, *5	6		
	—			—				216.3*5 /216.3*5	8.2*5 /8.2*5	STPT42*5	7		
	—			—				216.3*5 /—	8.2*5 /—	STPT42*5	8		
	—			165.2	7.1	STPT42		216.3*5 /165.2*5	8.2*5 /7.1*5	STPT42*5	9		
	—			—				変 更 な し			10		
—			—			165.2*5 /165.2*5	7.1*5 /7.1*5	STPT42*5	10				
—			—			165.2*5 /165.2*5	7.1*5 /7.1*5	STPT42*5	10				



変更前						変更後						NO. *12	
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*1 (mm)	材料		
高圧炉心スプレイ系 ディーゼル発電設備 潤滑油冷却器入口ライン分岐部 ～ 高圧炉心スプレイ系 ディーゼル発電設備 機関付空気冷却器 *2, *6	0.98*3	66	—			高圧炉心スプレイ系補機冷却系	変更なし	139.8*5 /139.8*5	66*5 /6.6*5	165.2*5	7.1*5	STPT42*5	11
			139.8	6.6	STPT42					変更なし			12
			—							139.8*5 /139.8*5	6.6*5 /6.6*5	STPT42*5	13
高圧炉心スプレイ系 ディーゼル発電設備 潤滑油冷却器入口ライン分岐部 ～ 高圧炉心スプレイ系 ディーゼル発電設備 潤滑油冷却器*2, *7	0.98*3	66	165.2	7.1	STPT42	変更なし						14	

変更前							変更後						NO. *12
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*1 (mm)	材料		
高圧炉心スプレ イ補機冷却系	高圧炉心スプレイ系 ディーゼル発電設備 潤滑油冷却器	0.98*3	66	165.2	7.1	STPT42	高圧炉心スプレ イ補機冷却系	変更なし	変更なし			15	
	高圧炉心スプレイ系 ディーゼル発電設備 1次水冷却器*2			—					165.2*4, *5	7.1*4, *5	STPT42*4, *5	16	
	高圧炉心スプレイ系 ディーゼル発電設備 機関付空気冷却器	0.98*3	66	139.8	6.6	STPT42	高圧炉心スプレ イ補機冷却系	変更なし	変更なし			17	
	高圧炉心スプレイ系 ディーゼル発電設備 1次水冷却器出口ラ イン合流部*2, *8			—					139.8*5 /139.8*5 /139.8*5	6.6*5 /6.6*5 /6.6*5	STPT42*5	18	
				—					165.2*5 /139.8*5	7.1*5 /6.6*5	STPT42*5	19	
				—									

変更前						変更後						NO. *12					
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*1 (mm)	材 料						
高圧炉心スプレ イ補機冷却系	高圧炉心スプレ イ系 ディーゼル発電設備 1次水冷却器出口ラ イン合流部 ～ 高圧炉心スプレイ補 機冷却系サージタン ク出口ライン合流部 *2, *8	0.98*3	66	—		高圧炉心スプレ イ補機冷却系	変更なし	変更なし	165.2*5	7.1*5	STPT42*5	20					
				/165.2*5	/7.1*5												
				/165.2*5	/7.1*5												
				変 更 な し										21			
				165.2*4, *5	7.1*4, *5				STPT42*4, *5	22							
				216.3*5	8.2*5				STPT42*5	23							
				/165.2*5	/7.1*5												
216.3*4, *5	8.2*4, *5	STPT42*4, *5	24														
216.3*5	8.2*5	STPT42*5	25														
/216.3*5	/8.2*5																
/—	/—	変 更 な し										26					
			216.3	8.2	STPT42												

変更前						変更後						NO. *12	
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*1 (mm)	材料		
高圧炉心スプレ イ補機冷却系	高圧炉心スプレ イ補機冷却系サ ーシタンク出 口ライン合流部 ～ 高圧炉心スプレ イ補機冷却水ポ ンプ*2, *8	0.98*3	66	—		高圧炉心ス プレイ補機冷 却系	変更なし	216.3*5 /216.3*5 /216.3*5	8.2*5 /8.2*5 /8.2*5	STPT42*5	27		
				216.3	8.2						STPT42	変更なし	28
				—							216.3*4, *5	8.2*4, *5	STPT42*4, *5
高圧炉心スプレ イ補機冷却系	高圧炉心スプレ イ系ディーゼル 発電設備1次水 冷却器～ 高圧炉心スプレ イ系ディーゼル 発電設備1次水 冷却器出口ラ イン合流部*2, *9	0.98*3	66	165.2	7.1	STPT42	変更なし				30		

S2 補 4-6-2-2-1~6 R0

変更前						変更後						NO. *12
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*1 (mm)	材 料	
9 高圧炉心スプレ イ補機冷却系	高圧炉心スプレ イ補機冷却系サ ージタンク ～ 高圧炉心スプレ イ補機冷却系サ ージタンク出口 ライン合流部 *10	0.98*3	66	114.3	6.0	STPT42	高圧炉心スプレ イ補機冷却系	変更なし	変更なし			31
				—					114.3*5 /114.3*5 /—	6.0*5 /6.0*5 /—	STPT42*5	32
				—					216.3*5 /114.3*5	8.2*5 /6.0*5	STPT42*5	33
	高圧炉心スプレ イ補機海水ポン プ ～ 高圧炉心スプレ イ補機海水スト レーナ*2	0.98*3	40	267.4	9.3	STPT42	高圧炉心スプレ イ補機冷却系	変更なし	変更なし			34
				—					267.4*4, *5	9.3*4, *5	STPT42*4, *5	35
				267.4*10	9.3*10	STPT410*10			変更なし			36
				—					変更なし			37
	高圧炉心スプレ イ補機海水スト レーナ ～ 高圧炉心スプレ イ補機冷却系熱 交換器*2	0.98*3	40	267.4	9.3	STPT42	高圧炉心スプレ イ補機冷却系	変更なし	変更なし			37
				—					267.4*4, *5	9.3*4, *5	STPT42*4, *5	38

変更前						変更後						NO. *12
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*1 (mm)	材 料	
高圧炉心スプレ イ補機冷却系	高圧炉心スプレ イ補機冷却系熱交換器 ～ 高圧炉心スプレ イ補機冷却系熱交換器出 口ライン合流部*2, *11	0.98*3	40	267.4	9.3	STPG38	高圧炉心スプレ イ補機冷却系	変更なし	変更なし			39
				—					267.4*4, *5	9.3*4, *5	STPG38*4, *5	40
				267.4*10	9.3*10	STPG370*10			変更なし			41

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、附帯設備に記載

\*3：S I 単位に換算したものである。

\*4：エルボを示す。

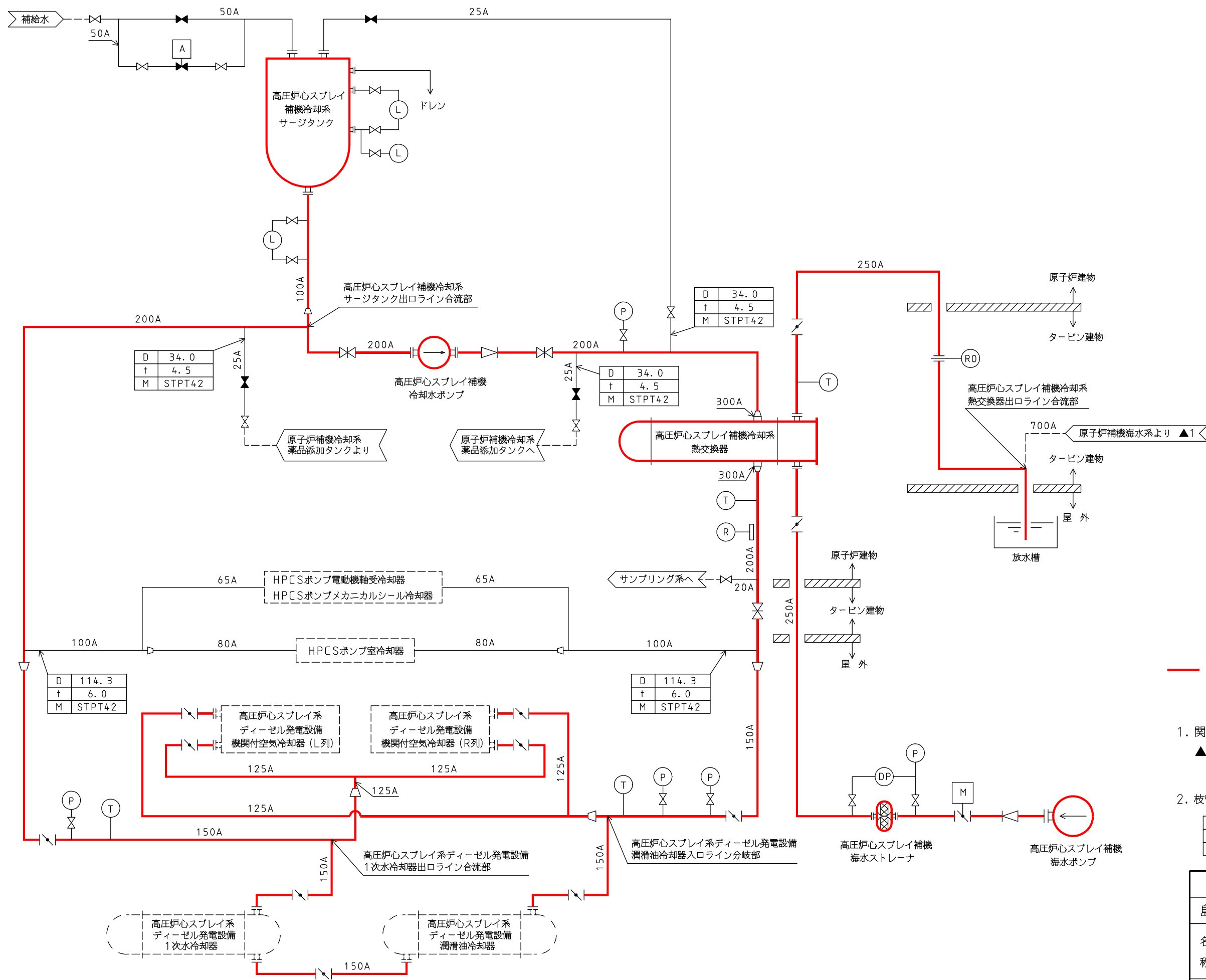
\*5：本設備は既存の設備である。

\*6：記載の適正化を行う。既工事計画書には「高圧炉心スプレイ補機冷却系熱交換器から高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備機関付空気冷却器まで」と記載

\*7：記載の適正化を行う。既工事計画書には「高圧炉心スプレイ補機冷却系熱交換器から高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備機関付空気冷却器まで」の分岐点から高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備潤滑油冷却器まで」と記載

\*8：記載の適正化を行う。既工事計画書には「高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備機関付空気冷却器から高圧炉心スプレイ補機冷却水ポンプまで」と記載

- \*9 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備 1 次水冷却器から「高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備機関付空気冷却器から高圧炉心スプレイ補機冷却水ポンプまで」の合流点まで」と記載
- \*10 : 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。
- \*11 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「高圧炉心スプレイ補機冷却系熱交換器から原子炉補機海水系との取合点まで」と記載
- \*12 : 原子炉補機冷却設備に係る主配管の配置を明示した図面（高圧炉心スプレイ補機冷却系）に記載の四角内番号を示す。



— : 原子炉補機冷却設備 (高圧炉心スプレイ補機冷却系)  
(当該系統のうち設計基準対象施設の申請範囲)

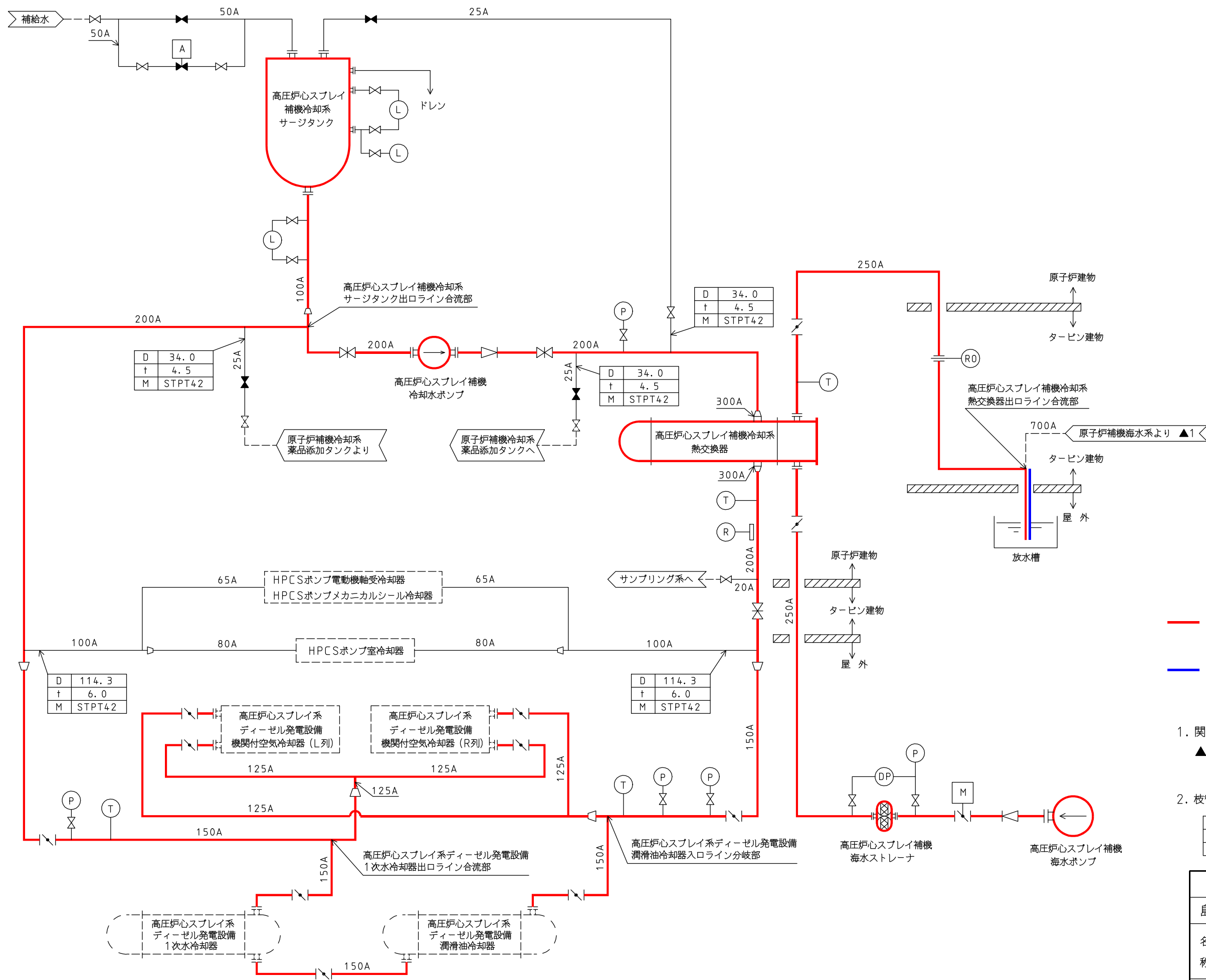
1. 関連系統図  
▲1: 原子炉補機冷却設備系統図 (原子炉補機海水系) (その1)

2. 枝管仕様表説明

D	外径	mm
f	厚さ	mm
M	材料	

工事計画認可申請		第4-6-2-3-1図
島根原子力発電所第2号機		
名称	原子炉補機冷却設備系統図 (高圧炉心スプレイ補機冷却系) (その1) (設計基準対象施設)	
中国電力株式会社		





— : 原子炉補機冷却設備 (高圧炉心スプレー補機冷却系)  
 (当該系統のうち重大事故等対処設備の申請範囲)

— : 原子炉補機冷却設備 (原子炉補機海水系)  
 (兼用範囲)

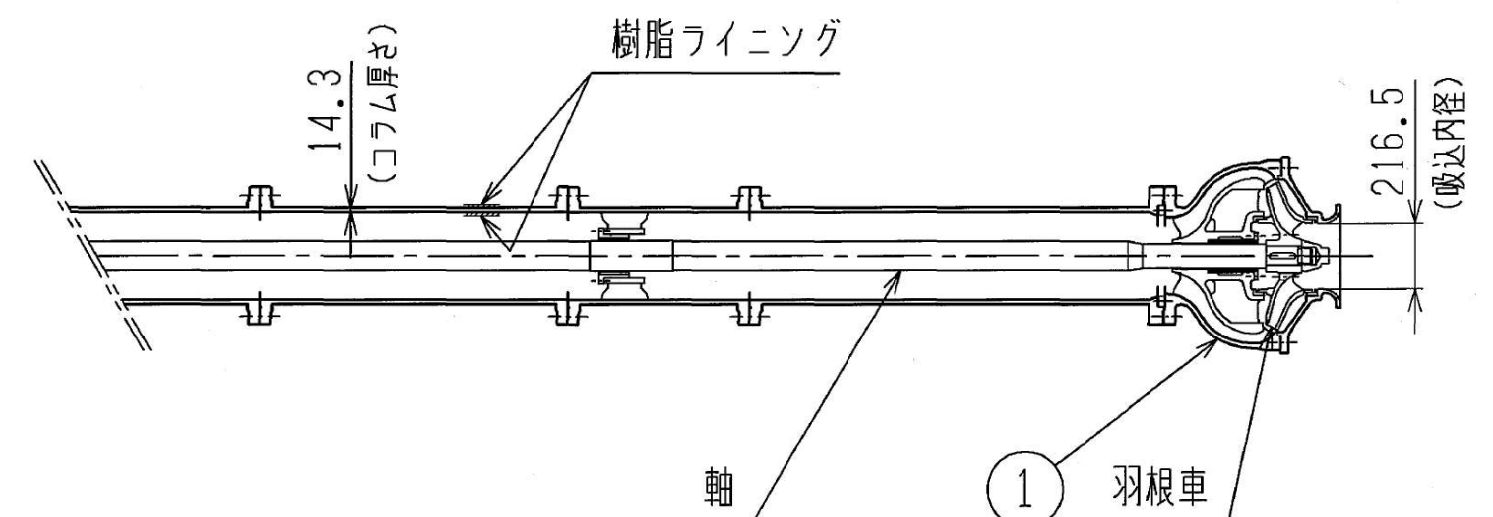
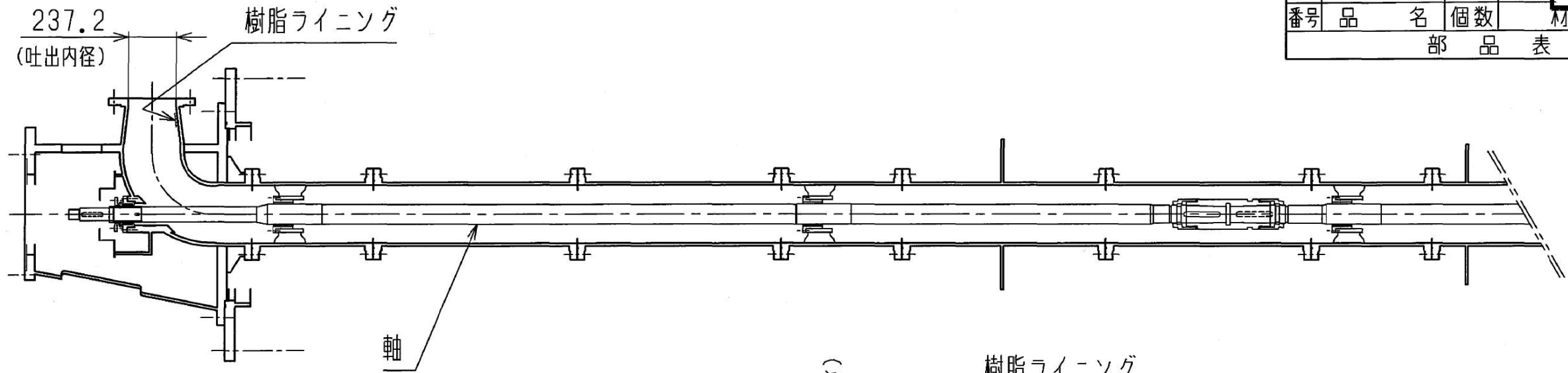
1. 関連系統図  
 ▲1: 原子炉補機冷却設備系統図 (原子炉補機海水系) (その2)

2. 枝管仕様表説明

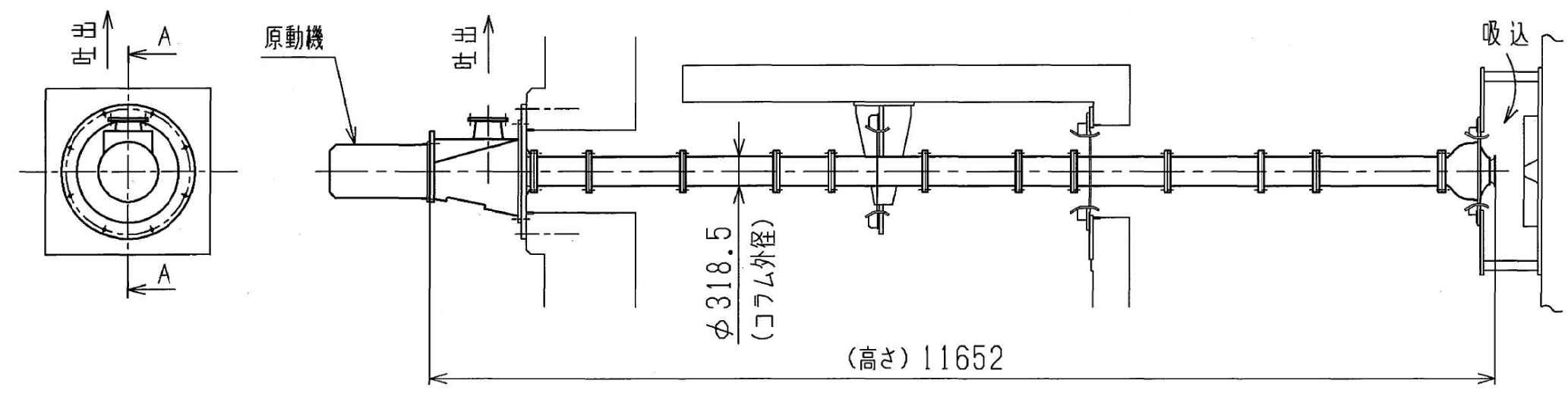
D	外径	mm
t	厚さ	mm
M	材料	

工事計画認可申請		第4-6-2-3-2図
島根原子力発電所第2号機		
名称	原子炉補機冷却設備系統図 (高圧炉心スプレー補機冷却系) (その2) (重大事故等対処設備)	
中国電力株式会社		

1	ケーシング	1	
番号	品名	個数	材料
部品表			



A~A断面図



外形図

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4-6-2-4-1図
島根原子力発電所第2号機	
名称	高圧炉心スプレイ補機 海水ポンプ構造図
中国電力株式会社	

第 4-6-2-4-1 図 高圧炉心スプレイ補機海水ポンプ構造図 別紙

工事計画記載の公称値の許容範囲

[高圧炉心スプレイ補機海水ポンプ]

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
吸込内径	216.5	<input type="text"/> mm	製造能力, 製造実績を考慮したメーカ基準
吐出内径	237.2	<input type="text"/> mm	同上
コラム外径	318.5	<input type="text"/> mm <input type="text"/> mm	同上
コラム厚さ	14.3	<input type="text"/> mm <input type="text"/> mm	同上
高さ	11652	<input type="text"/> mm	同上

注：主要寸法は，工事計画記載の公称値

#### 4.6.3 原子炉補機代替冷却系

名称	大型送水ポンプ車入口ライン取水用20m, 5m, 1mホース
保管場所	予備を含めた13本を①に6本及び④に7本保管する。
取付箇所	屋外 EL約 8800mm 2号取水槽 ~ 屋外 EL約 8500mm 2号取水槽近傍大型送水ポンプ車

名称	大型送水ポンプ車出口ライン送水用50m, 5m, 2mホース
保管場所	予備を含めた41本を①に19本及び④に22本保管する。
取付箇所	屋外 EL約 8500mm 2号取水槽近傍 大型送水ポンプ車 ~ 屋外 EL約 15000mm 原子炉建物南側又は西側近傍 移動式代替熱交換設備 屋外 EL約 8500mm 大型送水ポンプ車 ~ 屋内 EL約 9100mm タービン建物北側扉

名称	大型送水ポンプ車出口ライン送水用15mホース
保管場所	予備を含めた7本を①に3本及び④に4本保管する。
取付箇所	屋外 EL約 8500mm 2号取水槽近傍 大型送水ポンプ車 ~ 屋外 EL約 15000mm 原子炉建物南側又は西側近傍 移動式代替熱交換設備 屋外 EL約 15000mm 原子炉建物南側又は西側近傍 移動式代替熱交換設備 (海水側出口排水用)

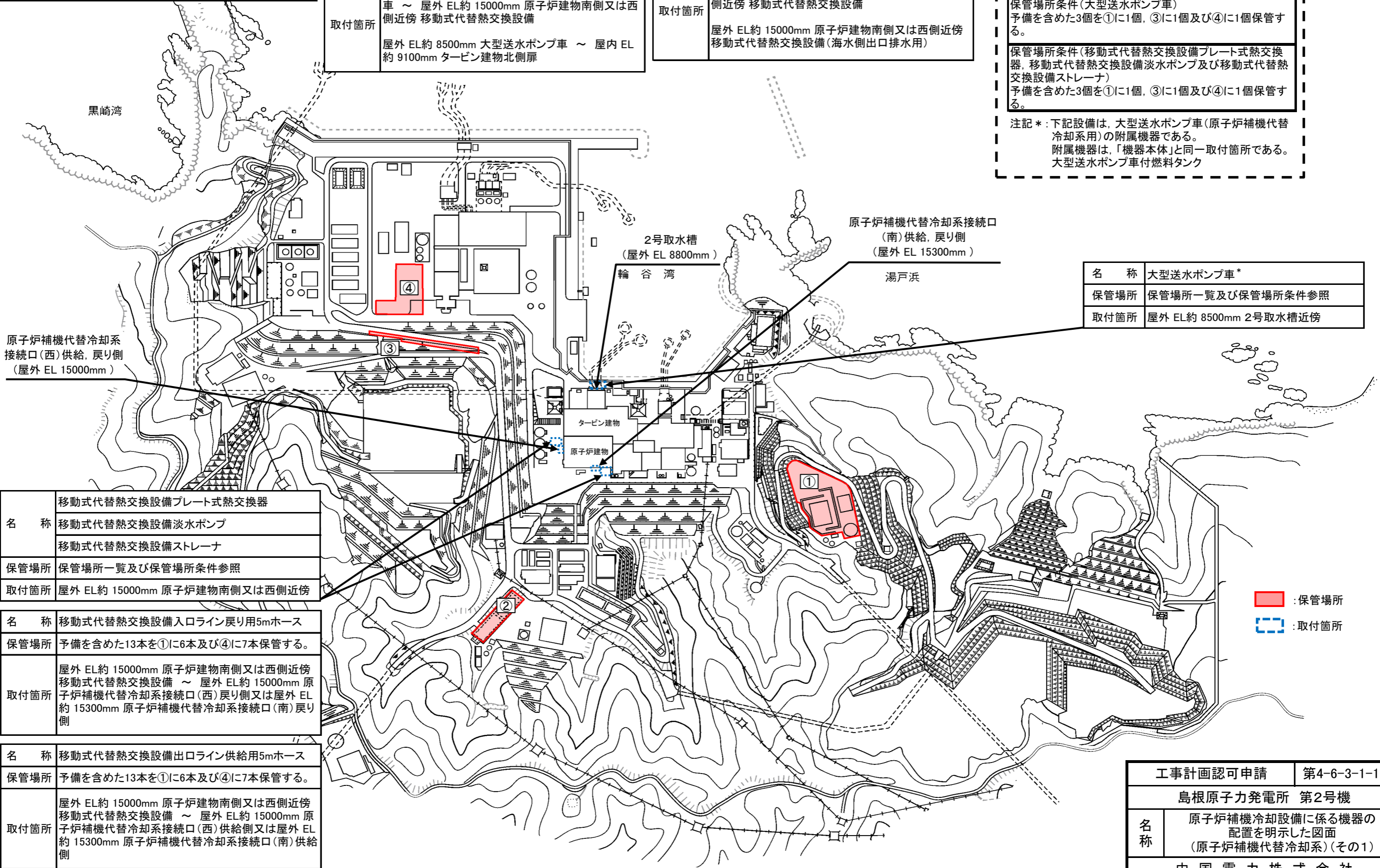
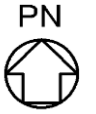
**保管場所一覧**

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

**保管場所条件(大型送水ポンプ車)**  
予備を含めた3個を①に1個, ③に1個及び④に1個保管する。

**保管場所条件(移動式代替熱交換設備プレート式熱交換器, 移動式代替熱交換設備淡水ポンプ及び移動式代替熱交換設備ストレナ)**  
予備を含めた3個を①に1個, ③に1個及び④に1個保管する。

注記\*: 下記設備は, 大型送水ポンプ車(原子炉補機代替冷却系用)の附属機器である。  
附属機器は, 「機器本体」と同一取付箇所である。  
大型送水ポンプ車付燃料タンク



名称	大型送水ポンプ車*
保管場所	保管場所一覧及び保管場所条件参照
取付箇所	屋外 EL約 8500mm 2号取水槽近傍

名称	移動式代替熱交換設備プレート式熱交換器 移動式代替熱交換設備淡水ポンプ 移動式代替熱交換設備ストレナ
保管場所	保管場所一覧及び保管場所条件参照
取付箇所	屋外 EL約 15000mm 原子炉建物南側又は西側近傍

名称	移動式代替熱交換設備入口ライン戻り用5mホース
保管場所	予備を含めた13本を①に6本及び④に7本保管する。
取付箇所	屋外 EL約 15000mm 原子炉建物南側又は西側近傍 移動式代替熱交換設備 ~ 屋外 EL約 15000mm 原子炉補機代替冷却系接続口(西)戻り側又は屋外 EL約 15300mm 原子炉補機代替冷却系接続口(南)戻り側

名称	移動式代替熱交換設備出口ライン供給用5mホース
保管場所	予備を含めた13本を①に6本及び④に7本保管する。
取付箇所	屋外 EL約 15000mm 原子炉建物南側又は西側近傍 移動式代替熱交換設備 ~ 屋外 EL約 15000mm 原子炉補機代替冷却系接続口(西)供給側又は屋外 EL約 15300mm 原子炉補機代替冷却系接続口(南)供給側

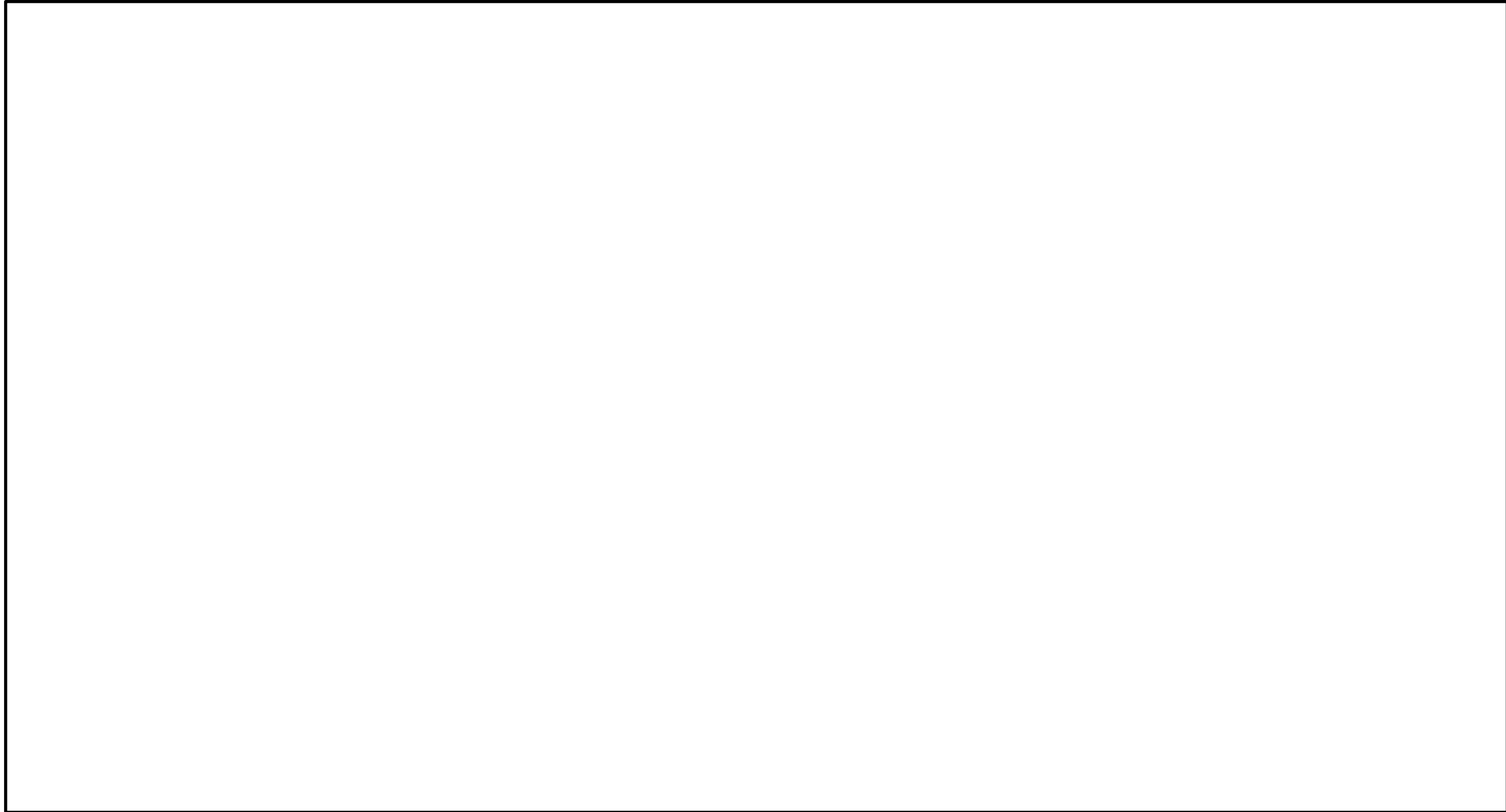
■ : 保管場所  
□ : 取付箇所

工事計画認可申請	第4-6-3-1-1図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却設備に係る機器の配置を明示した図面 (原子炉補機代替冷却系)(その1)
中国電力株式会社	



保管場所一覧

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



: 取付箇所

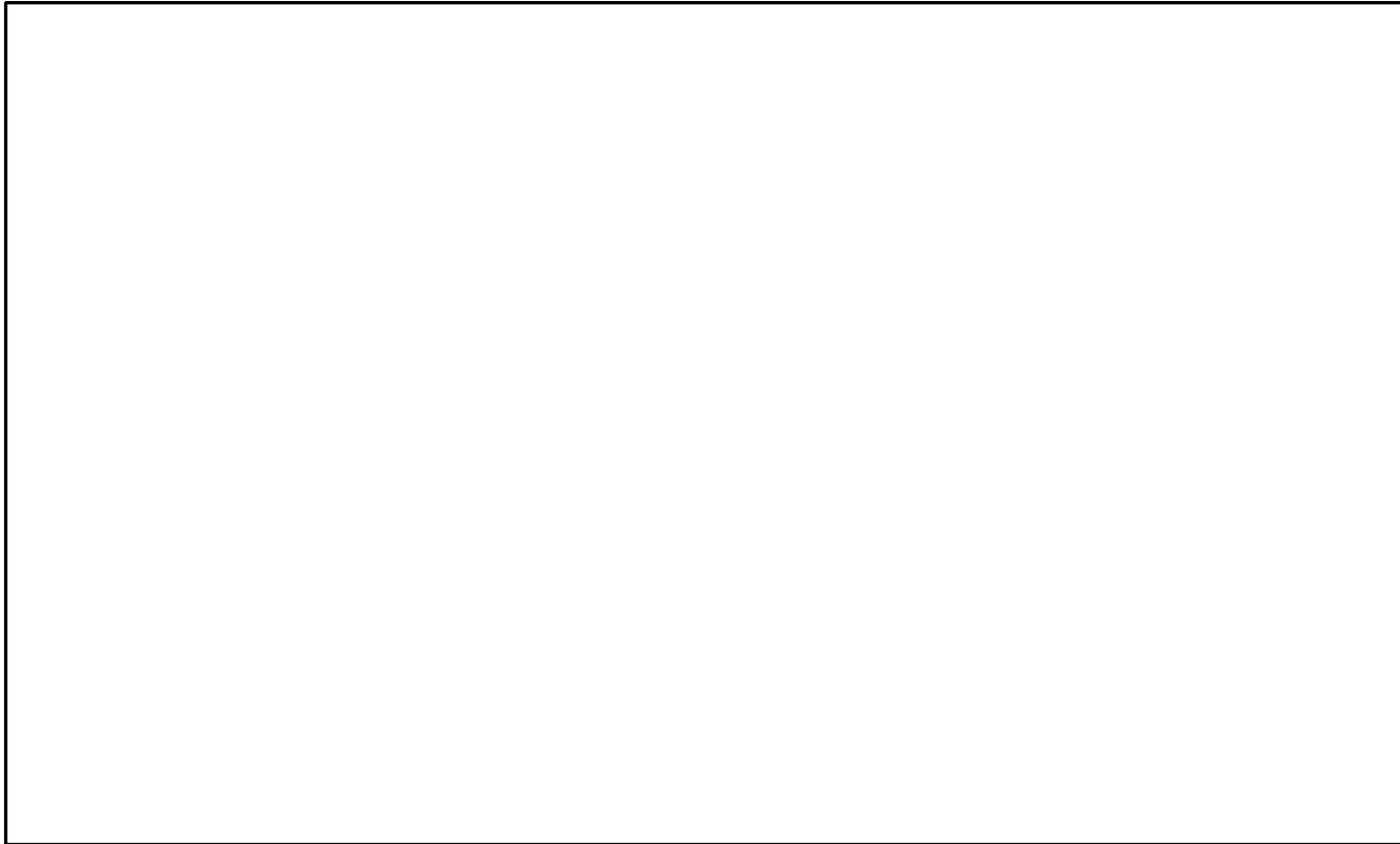
名 称	大型送水ポンプ車出口ライン送水用10m, 5mホース
保管場所	予備を含めた62本を①に30本及び④に32本保管する。
取付箇所	屋内 EL約 9100mm タービン建物北側扉 ~ 大型送水ポンプ車出口ライン送水用1mホース

工事計画認可申請	第4-6-3-1-2図
島根原子力発電所 第2号機	
名 称	原子炉補機冷却設備に係る機器の配置を明示した図面(原子炉補機代替冷却系)(その2)
中国電力株式会社	



保管場所一覧

- ① 第1保管エリア 屋外 EL約 5000mm
- ② 第2保管エリア 屋外 EL約 4400mm
- ③ 第3保管エリア 屋外 EL約 1300mm～3300mm
- ④ 第4保管エリア 屋外 EL約 8500mm



: 取付箇所

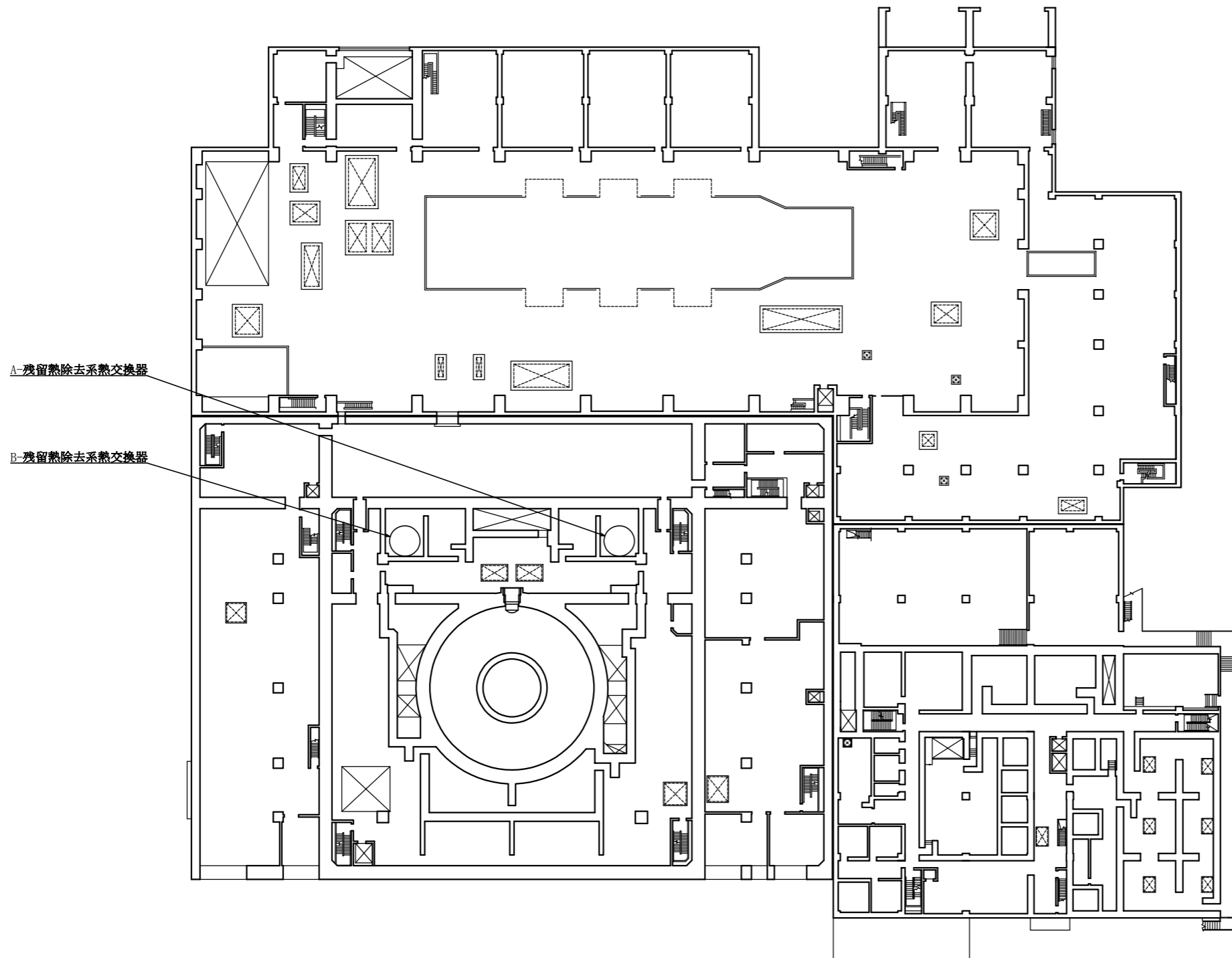
名 称	大型送水ポンプ車出口ライン送水用10m, 5mホース
保管場所	予備を含めた62本を①に30本及び④に32本保管する。
取付箇所	屋内 EL約 9100mm タービン建物北側扉 ～ 大型送水ポンプ車出口ライン送水用1mホース

名 称	大型送水ポンプ車出口ライン送水用1mホース
保管場所	予備を含めた7本を①に3本及び④に4本保管する。
取付箇所	大型送水ポンプ車出口ライン送水用10m, 5mホース ～ 屋内 EL約 15300mm 原子炉補機代替冷却系接続口 (屋内)

工事計画認可申請	第4-6-3-1-3図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却設備に係る機器の配置を明示した図面(原子炉補機代替冷却系)(その3)
中国電力株式会社	



タービン建物 EL 20600



A-残留熱除去系熱交換器

B-残留熱除去系熱交換器

原子炉建物 EL 23800

廃棄物処理建物 EL 22100

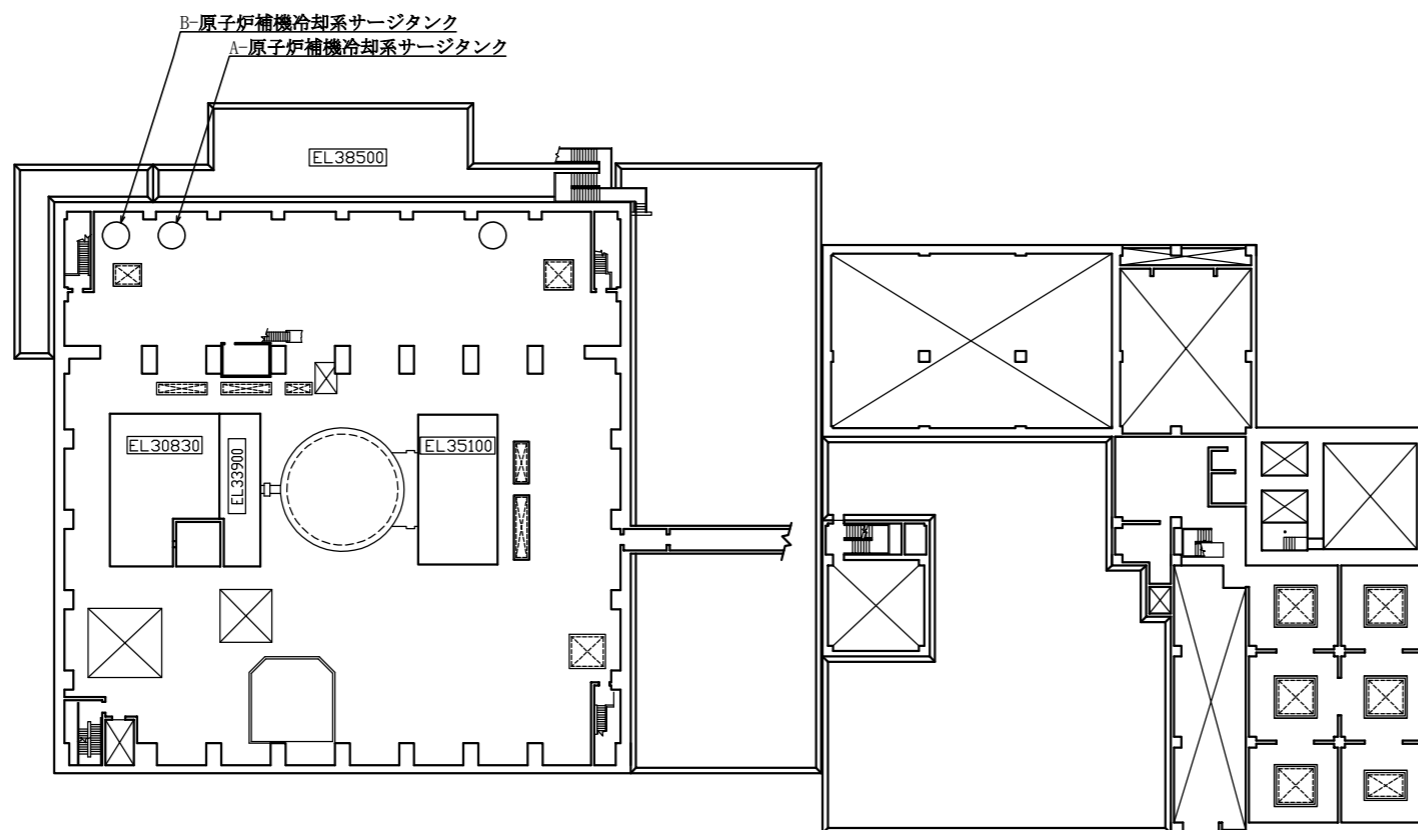
工事計画認可申請 第4-6-3-1-4図

島根原子力発電所 第2号機

名称 原子炉補機冷却設備に係る  
機器の配置を明示した図面  
(原子炉補機代替冷却系) (その4)

中国電力株式会社





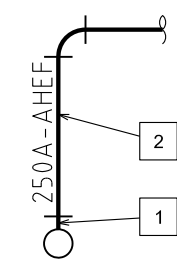
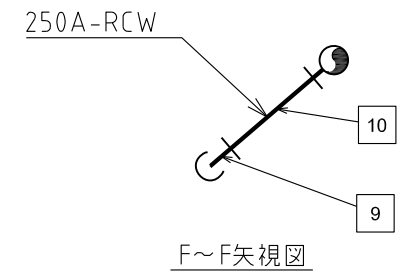
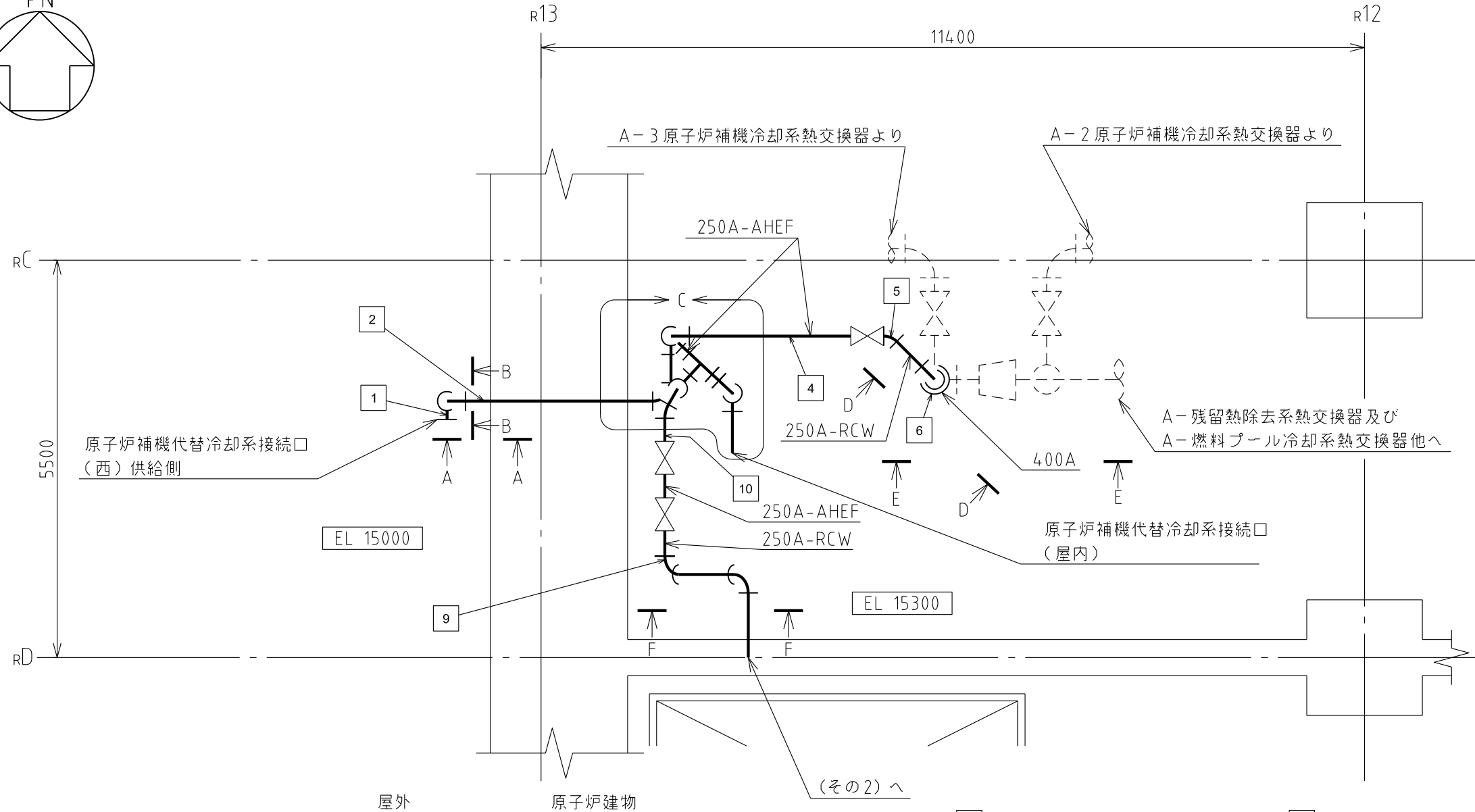
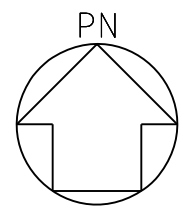
廃棄物処理建物 EL 37500

工事計画認可申請 第4-6-3-1-5図

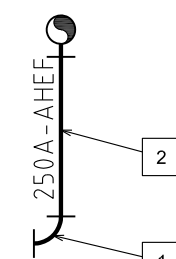
島根原子力発電所 第2号機

名称 原子炉補機冷却設備に係る  
機器の配置を明示した図面  
(原子炉補機代替冷却系) (その5)

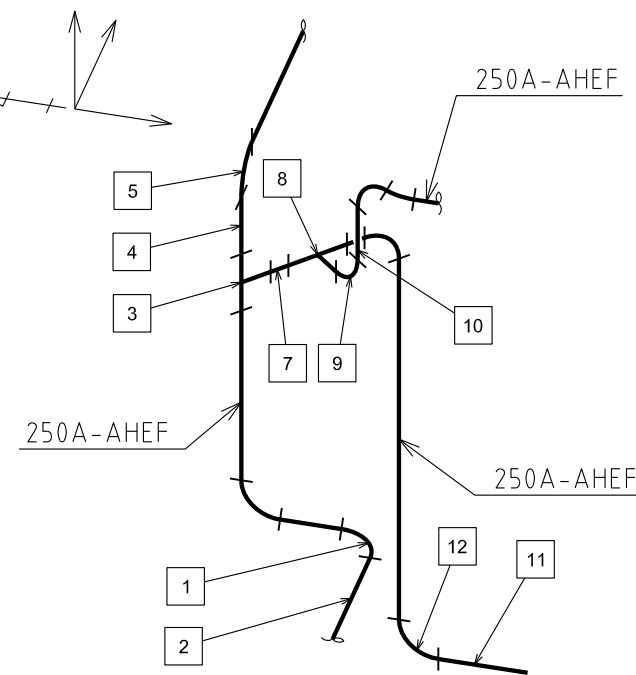
中国電力株式会社



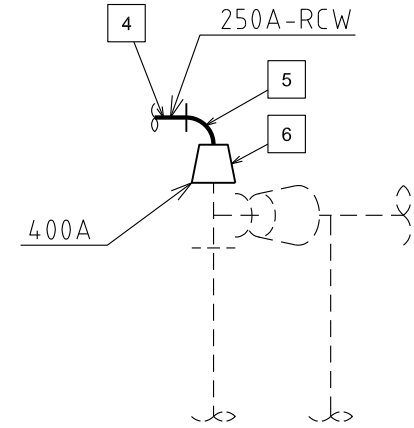
A~A矢视图



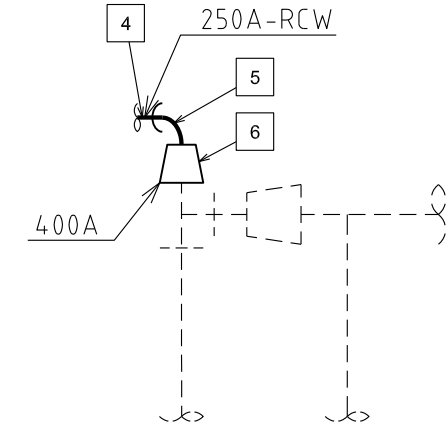
B~B矢视图



C部詳細図



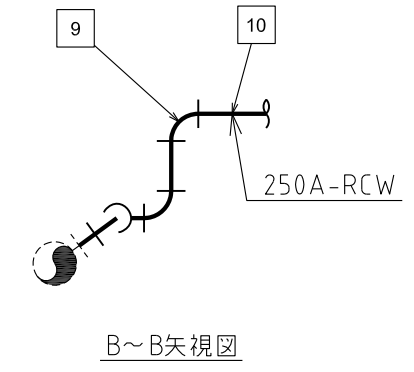
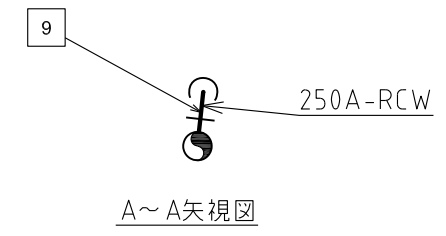
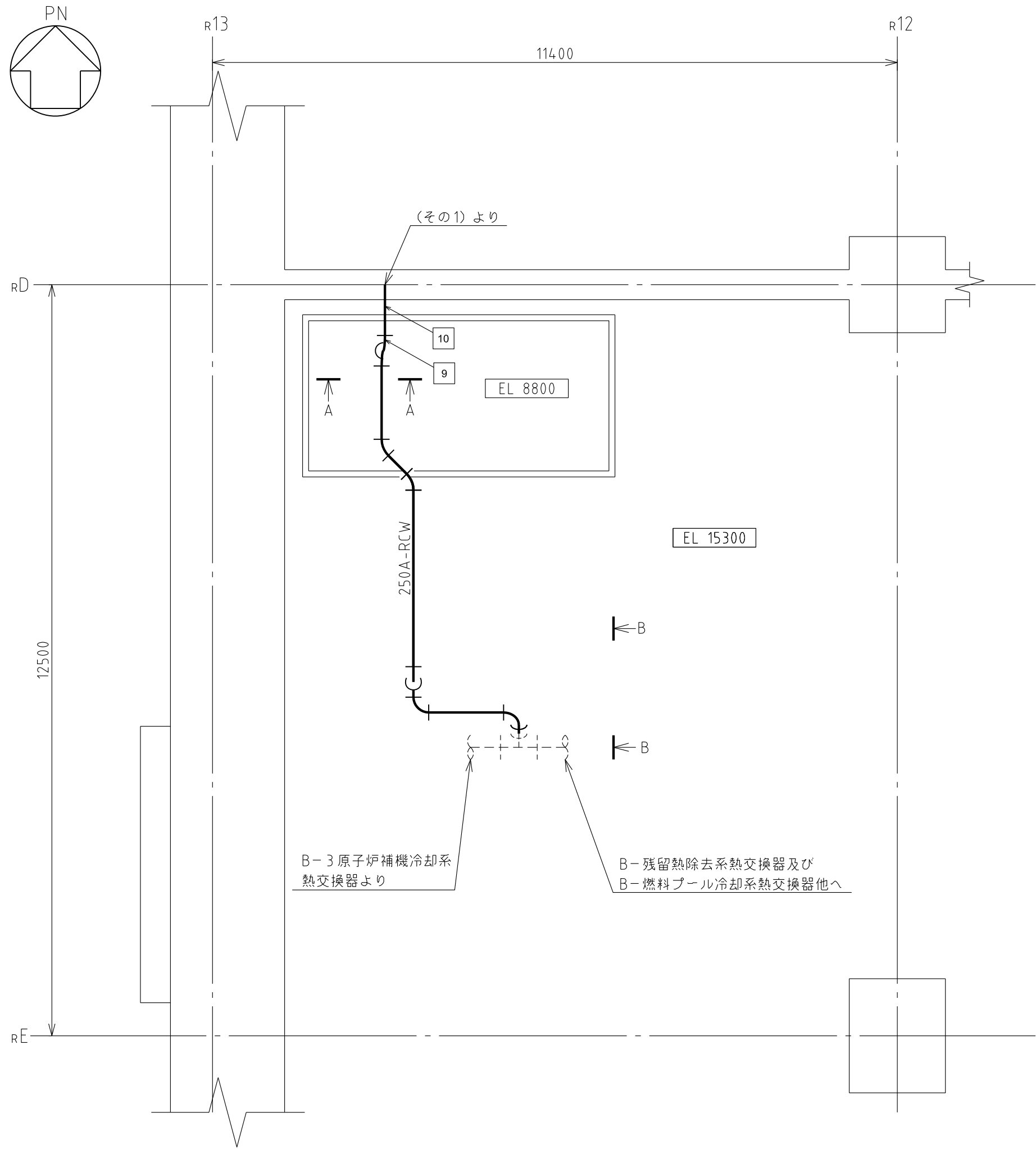
D~D矢视图



E~E矢视图

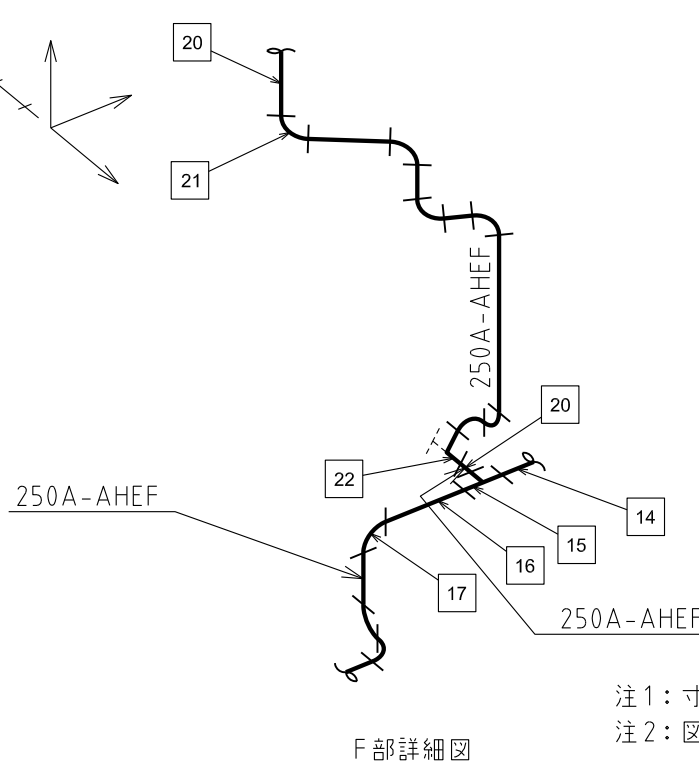
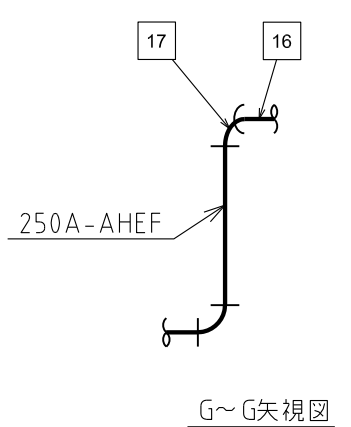
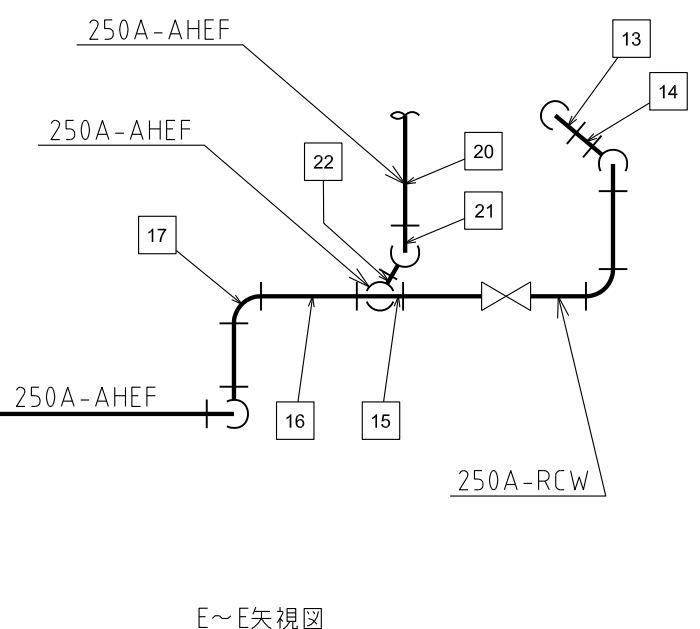
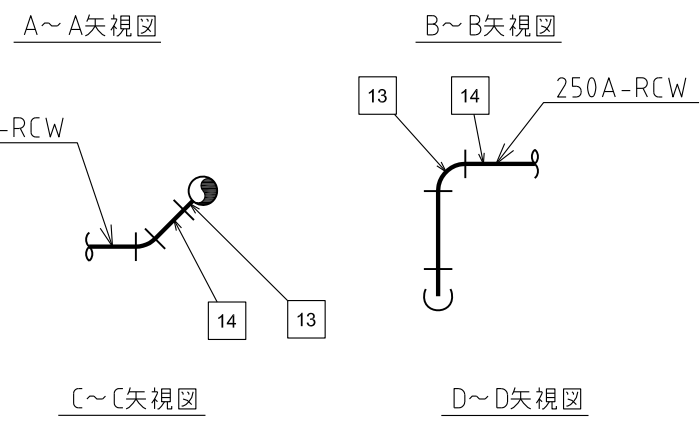
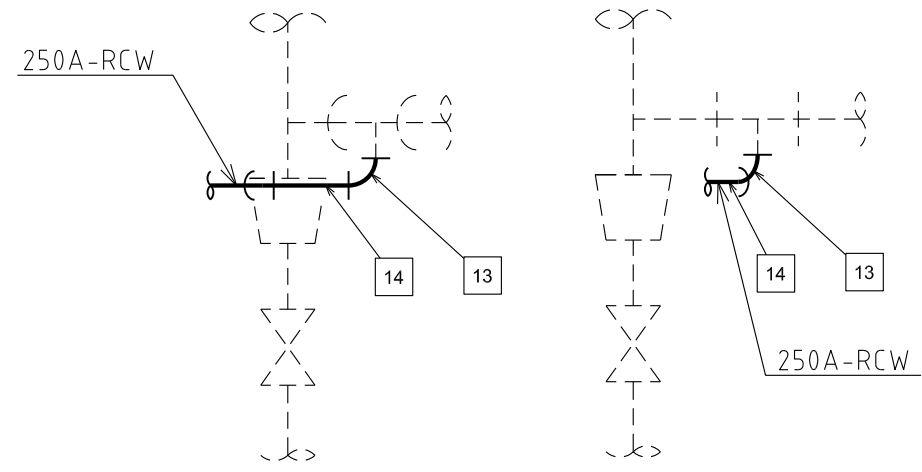
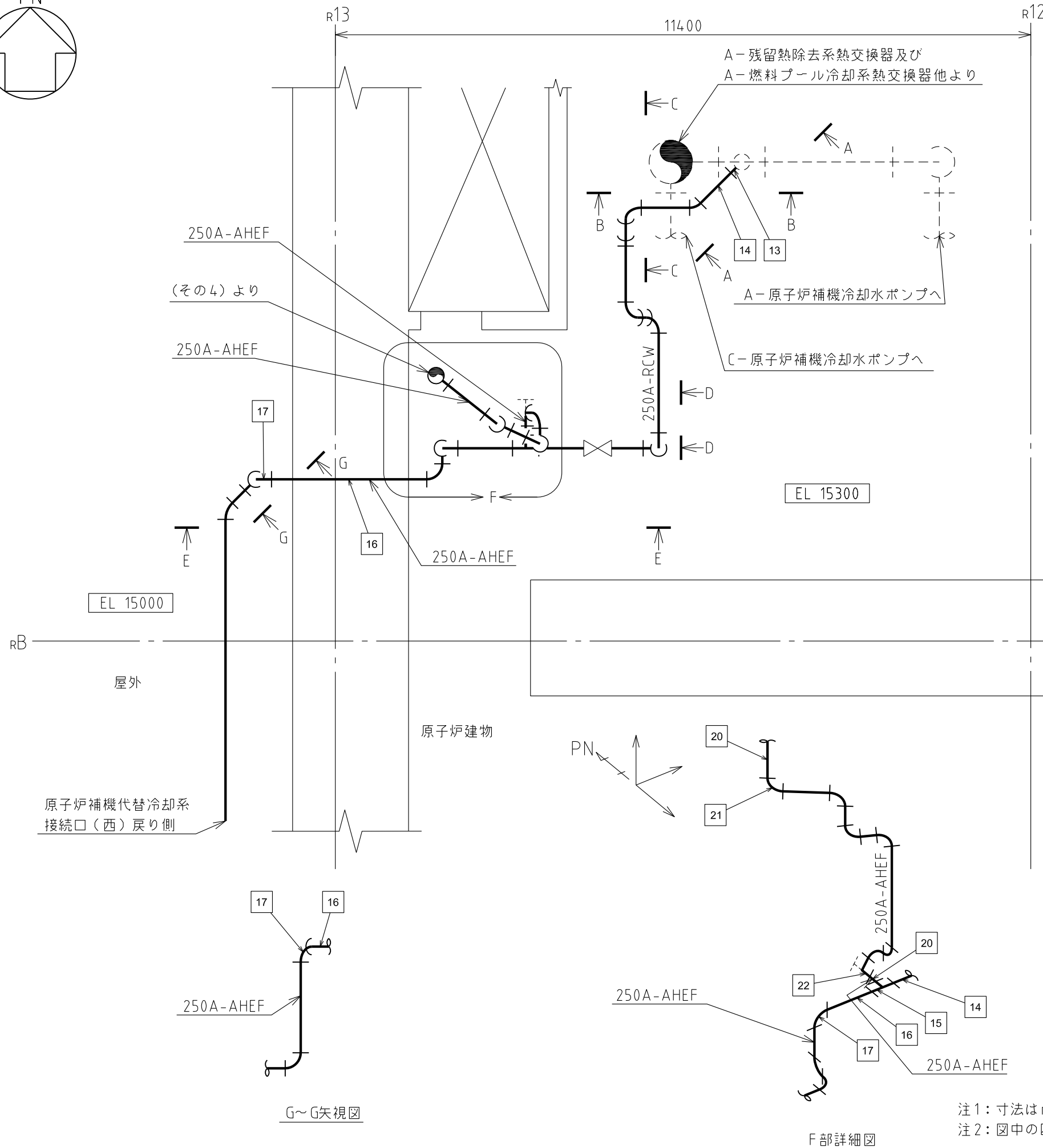
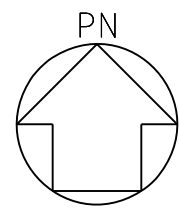
注1: 寸法はmmを示す。  
注2: 図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

屋外, 原子炉建物	
工事計画認可申請	第4-6-3-2-10
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (原子炉補機代替冷却系) (その1)
中国電力株式会社	



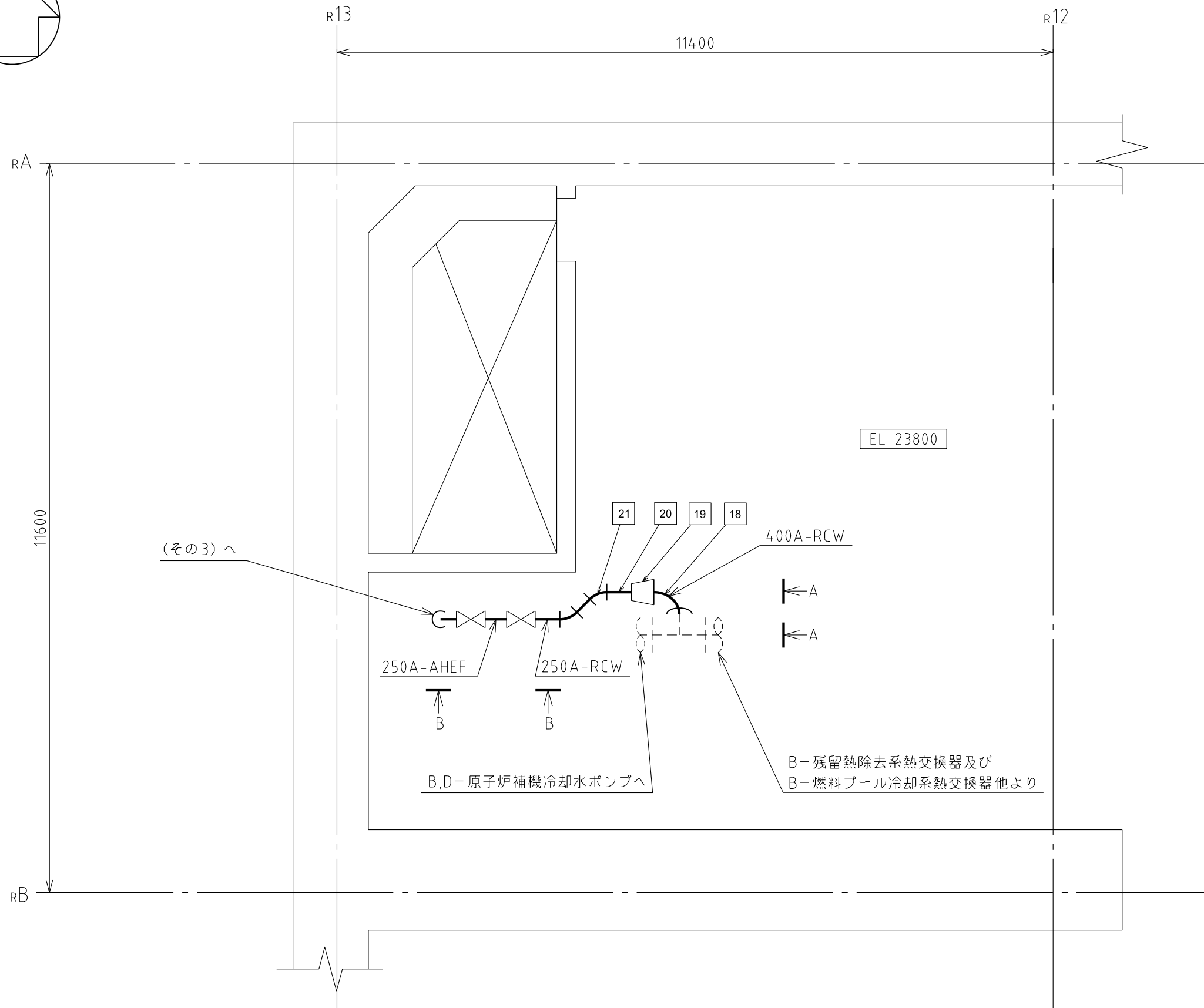
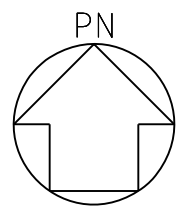
注1：寸法はmmを示す。  
 注2：図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

原子炉建物	
工事計画認可申請	第4-6-3-2-2図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (原子炉補機代替冷却系) (その2)
中国電力株式会社	



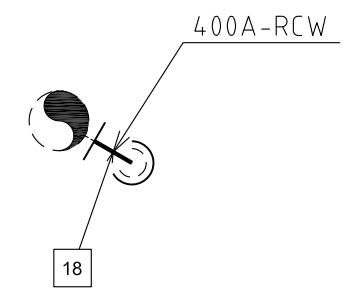
注1: 寸法はmmを示す。  
注2: 図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

屋外, 原子炉建物	
工事計画認可申請	第4-6-3-2-3図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (原子炉補機代替冷却系) (その3)
中国電力株式会社	

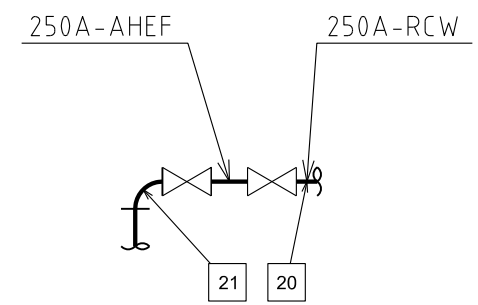


(その3) へ

EL 23800



A~A矢視図



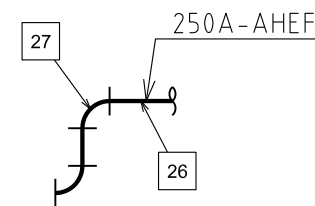
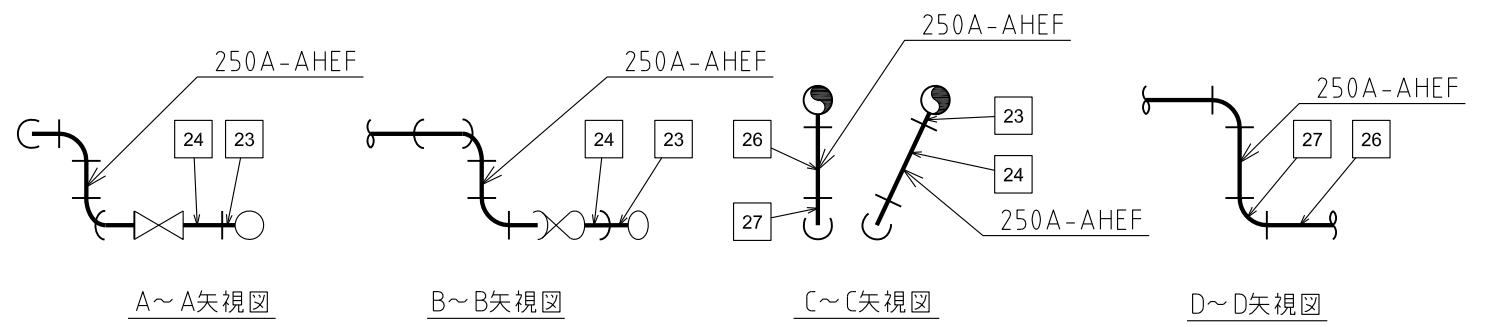
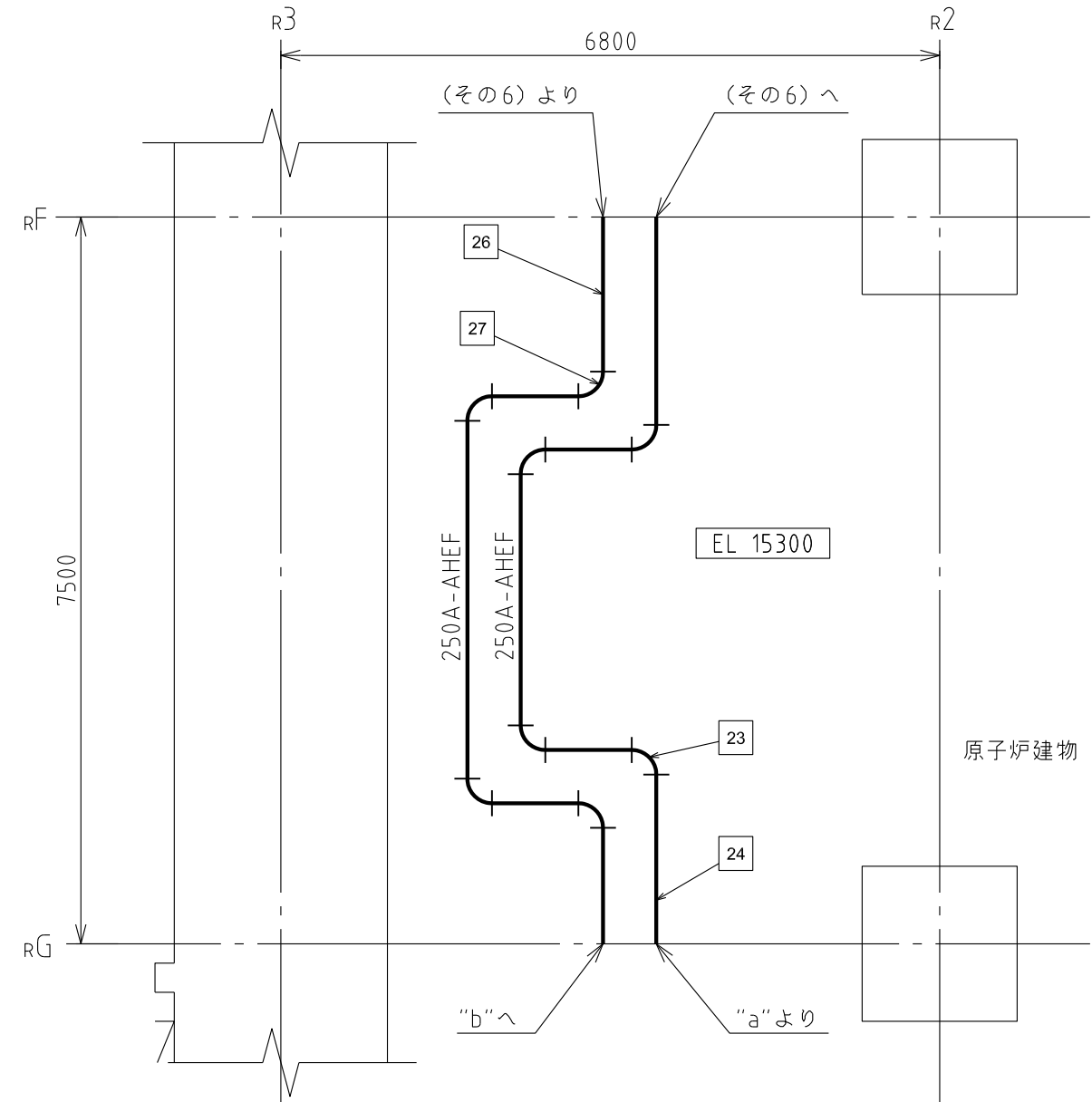
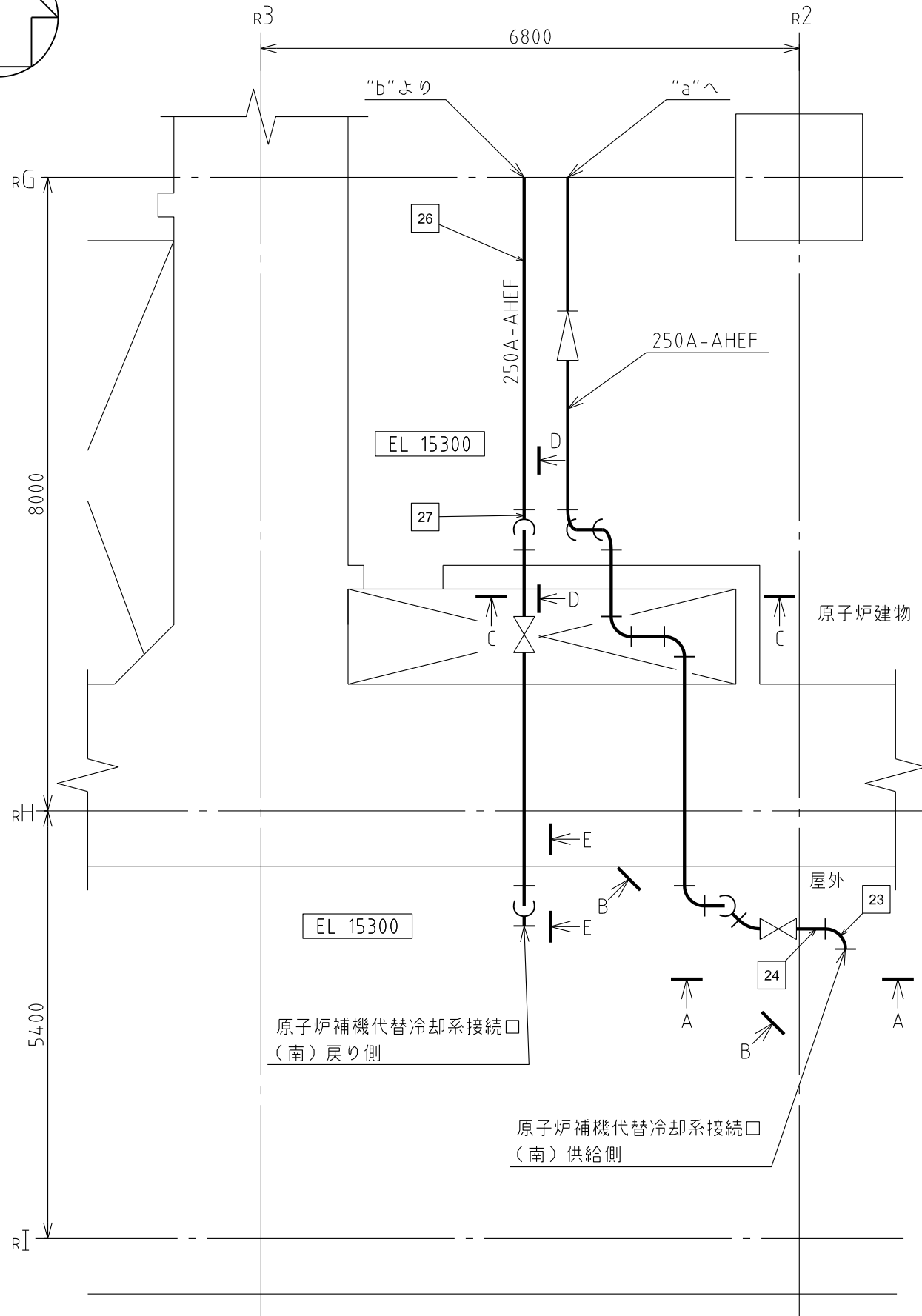
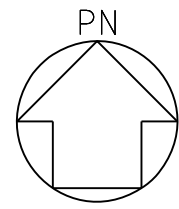
B~B矢視図

B- 残留熱除去系熱交換器及び  
B- 燃料プール冷却系熱交換器他より  
B, D- 原子炉補機冷却水ポンプへ

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

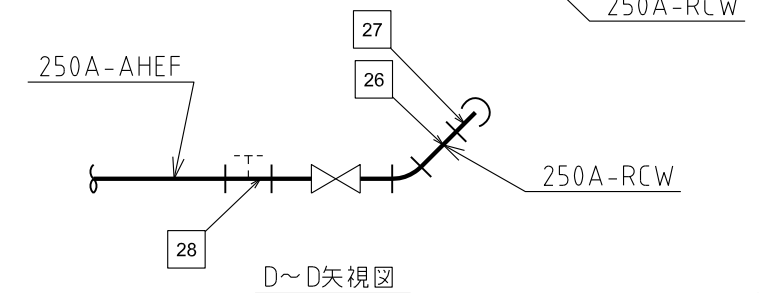
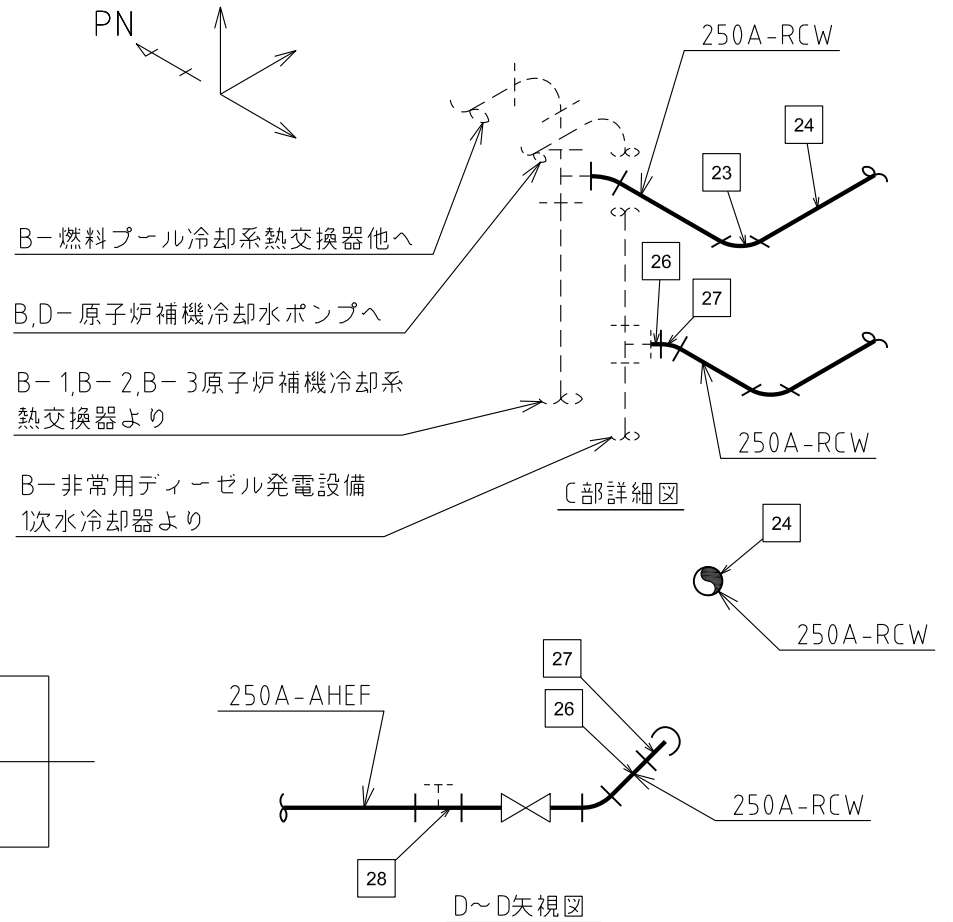
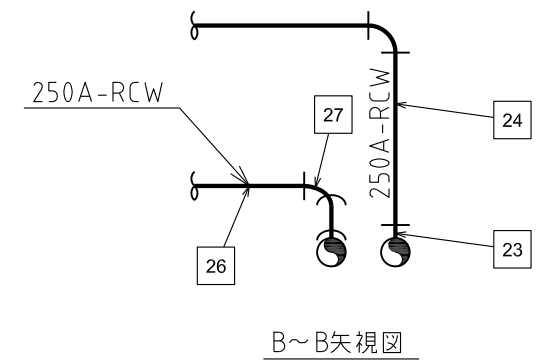
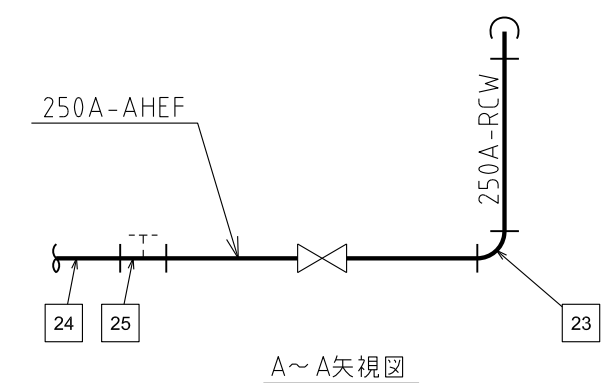
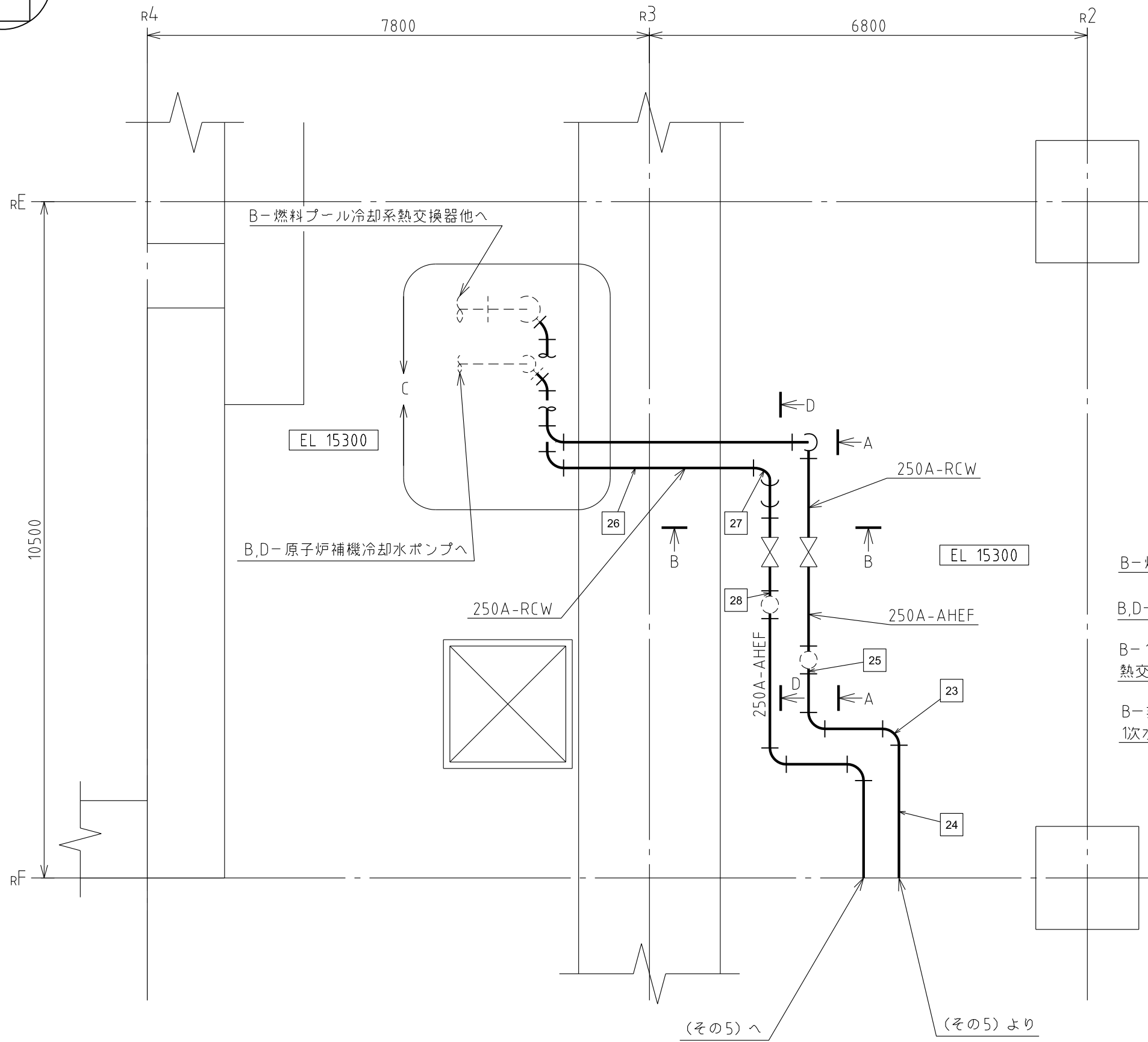
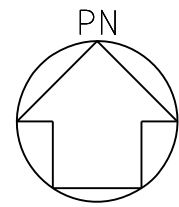
工事計画認可申請	第4-6-3-2-4図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (原子炉補機代替冷却系) (その4)
中国電力株式会社	



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1のNOを示す。

屋外, 原子炉建物	
工事計画認可申請	第4-6-3-2-5図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (原子炉補機代替冷却系) (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。

原子炉建物	
工事計画認可申請	第4-6-3-2-6図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (原子炉補機代替冷却系) (その6)
中国電力株式会社	

第 4-6-3-2-1~6 図 原子炉補機冷却設備に係る主配管の配置を明示した図面（原子炉補機代替冷却系） 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*1 (mm)	材 料	
—						原子炉補機代替冷却系	1.37*2	85*2	267.4*3	9.3*3	STPT410*3	1
									267.4	9.3	STPT410	2
									267.4 /267.4 /267.4	9.3 /9.3 /9.3	STPT410	3
							1.37*2	85*2	267.4	9.3	STPT410	4
									267.4*3	9.3*3	STPT410*3	5
									406.4 /267.4	12.7 /9.3	STPT410	6



変更前						変更後						NO. *4	
名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外径 (mm)	厚さ (mm)	材料	名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外径*1 (mm)	厚さ*1 (mm)	材料		
—						原子炉補機代替冷却系	1.37*2	85*2	B-原子炉補機代替冷却供給ライン分岐部 (原子炉建物西側)	267.4	9.3	STPT410	7
									原子炉補機代替冷却系接続口(屋内)ライン合流部	267.4 /267.4 /267.4	9.3 /9.3 /9.3	STPT410	8
						原子炉補機代替冷却系	1.37*2	85*2	原子炉補機代替冷却系接続口(屋内)ライン合流部	267.4*3	9.3*3	STPT410*3	9
									B-原子炉補機代替冷却供給ライン合流部 (原子炉建物西側)	267.4	9.3	STPT410	10

変 更 前						変 更 後						NO. *4	
名 称	最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	名 称	最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 (°C)	外 径*1 (mm)	厚 さ*1 (mm)	材 料		
—						原子炉補機代替冷却系	1.37*2	85*2	原子炉補機代替冷却系接続口 (屋内)	267.4	9.3	STPT410	11
									原子炉補機代替冷却系接続口 (屋内) ライン合流部	267.4*3	9.3*3	STPT410*3	12
									A-原子炉補機代替冷却戻りライン分岐部 (原子炉建物西側)	267.4*3	9.3*3	STPT410*3	13
									A-原子炉補機代替冷却戻りライン合流部 (原子炉建物西側)	267.4	9.3	STPT410	14

変更前						変更後						NO. *4								
名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径*1 (mm)	厚 さ*1 (mm)	材 料									
—						原子炉補機代替冷却系	1.37*2	85*2	267.4	9.3	STPT410	15								
									/267.4	/9.3										
									/267.4	/9.3										
																	267.4	9.3	STPT410	16
																	267.4*3	9.3*3	STPT410*3	17
																	406.4*3	12.7*3	STPT410*3	18
																	406.4	12.7	STPT410	19
																	/267.4	/9.3		
																	267.4	9.3	STPT410	20
																	267.4*3	9.3*3	STPT410*3	21
								267.4	9.3	STPT410	22									
								/—	/—											
								/267.4	/9.3											

変更前						変更後						NO. *4
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	
					原子炉補機代替冷却系	原子炉補機代替冷却系接続口(南)供給側	1.37*2	85*2	267.4*3	9.3*3	STPT410*3	23
						～			267.4	9.3	STPT410	24
						B-原子炉補機代替冷却供給ライン合流部(原子炉建物南側)			267.4 /267.4 /—	9.3 /9.3 /—	STPT410	25
						B-原子炉補機代替冷却戻りライン分岐部(原子炉建物南側)	1.37*2	85*2	267.4	9.3	STPT410	26
						～			267.4*3	9.3*3	STPT410*3	27
						原子炉補機代替冷却系接続口(南)戻り側			267.4 /267.4 /—	9.3 /9.3 /—	STPT410	28

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：原子炉補機冷却設備に係る主配管の配置を明示した図面（原子炉補機代替冷却系）に記載の四角内番号を示す。

第 4-6-3-2-1~6 図 原子炉補機冷却設備に係る主配管の配置を明示した図面(原子炉補機代替冷却系) 別紙 2

工事計画記載の公称値の許容範囲

[原子炉補機代替冷却系の主配管]

管 NO.1\*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	267.4	±0.8%	J I S G 3 4 5 6 による材料公差
厚さ	9.3	□% -12.5%	【プラス側公差】 製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準 【マイナス側公差】 J I S G 3 4 5 6 による材料公差

管 NO.1\* - 管継手

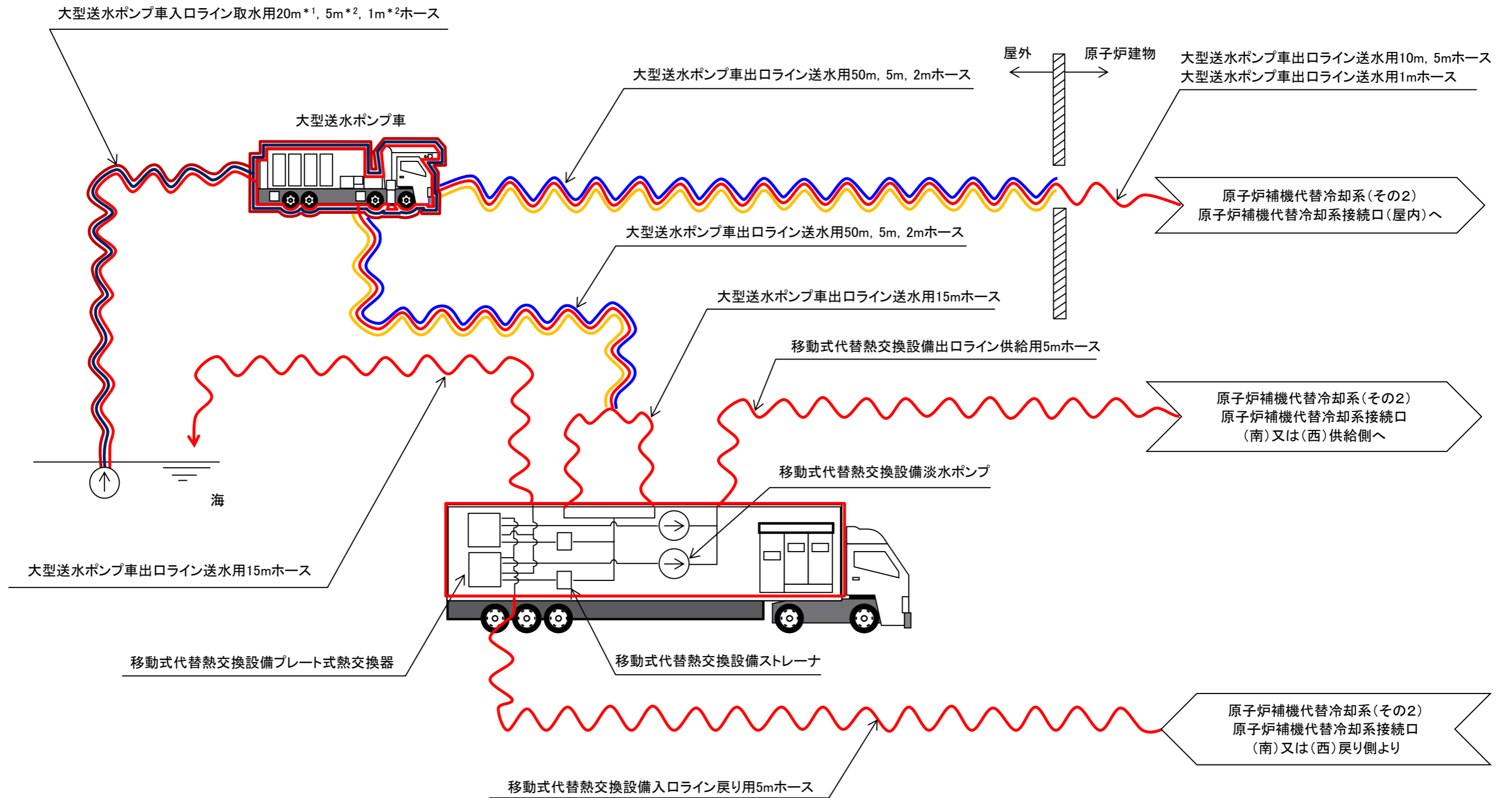
主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	267.4	+4.0mm -3.2mm	J I S B 2 3 1 2 による材料公差
厚さ	9.3	+規定しない -12.5%	同上

管 NO.2\* - 管継手

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	406.4	+4.0mm -3.2mm	J I S B 2 3 1 2 による材料公差
厚さ	12.7	+規定しない -12.5%	同上

注：主要寸法は、工事計画記載の公称値

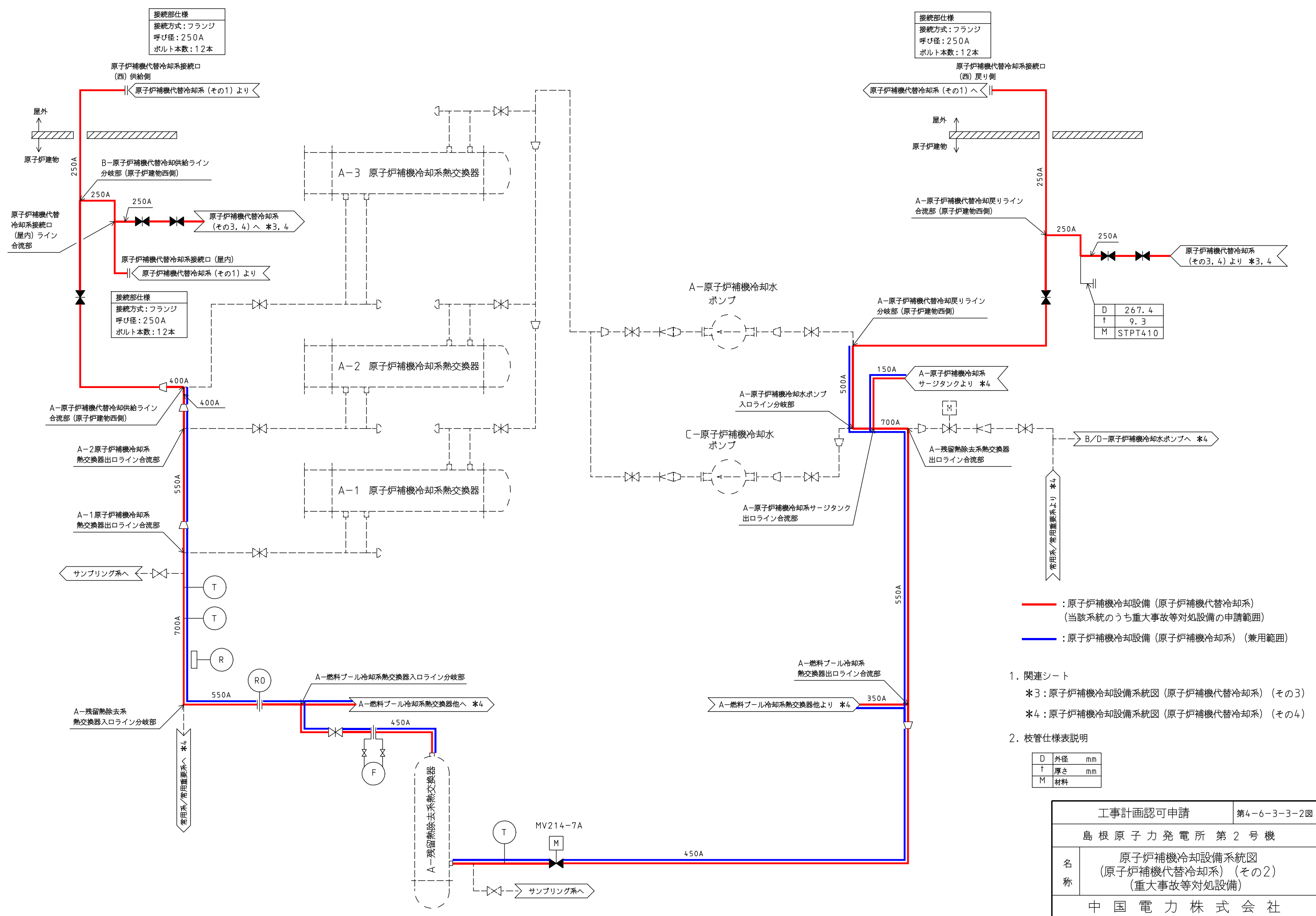
注記\*：管の基本板厚計算書の NO. を示す。



- 〰〰〰 : 原子炉補機冷却設備(原子炉補機代替冷却系)  
(当該系統のうち重大事故等対処設備の申請範囲)
- 〰〰〰 : 使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備(原子炉建物放水設備)(兼用範囲)
- 〰〰〰 : 原子炉格納容器安全設備(原子炉建物放水設備)(兼用範囲)
- 〰〰〰 : 使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備(原子炉建物放水設備)(予備)(兼用範囲)
- 〰〰〰 : 原子炉格納容器安全設備(原子炉建物放水設備)(予備)(兼用範囲)

注記\*1: 20m, 5m, 1mホースのうち20mホースは他系統と予備を兼用する。  
 \*2: 20m, 5m, 1mホースのうち5m, 1mホースは他系統から予備を兼用する。

工事計画認可申請	第4-6-3-3-1図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却設備系統図 (原子炉補機代替冷却系)(その1) (重大事故等対処設備)
中国電力株式会社	



接続部仕様  
 接続方式：フランジ  
 呼び径：250A  
 ボルト本数：12本

接続部仕様  
 接続方式：フランジ  
 呼び径：250A  
 ボルト本数：12本

原子炉補機代替冷却系接続口  
 (西) 供給側

原子炉補機代替冷却系接続口  
 (西) 戻り側

接続部仕様  
 接続方式：フランジ  
 呼び径：250A  
 ボルト本数：12本

D	267.4
t	9.3
M	STPT410

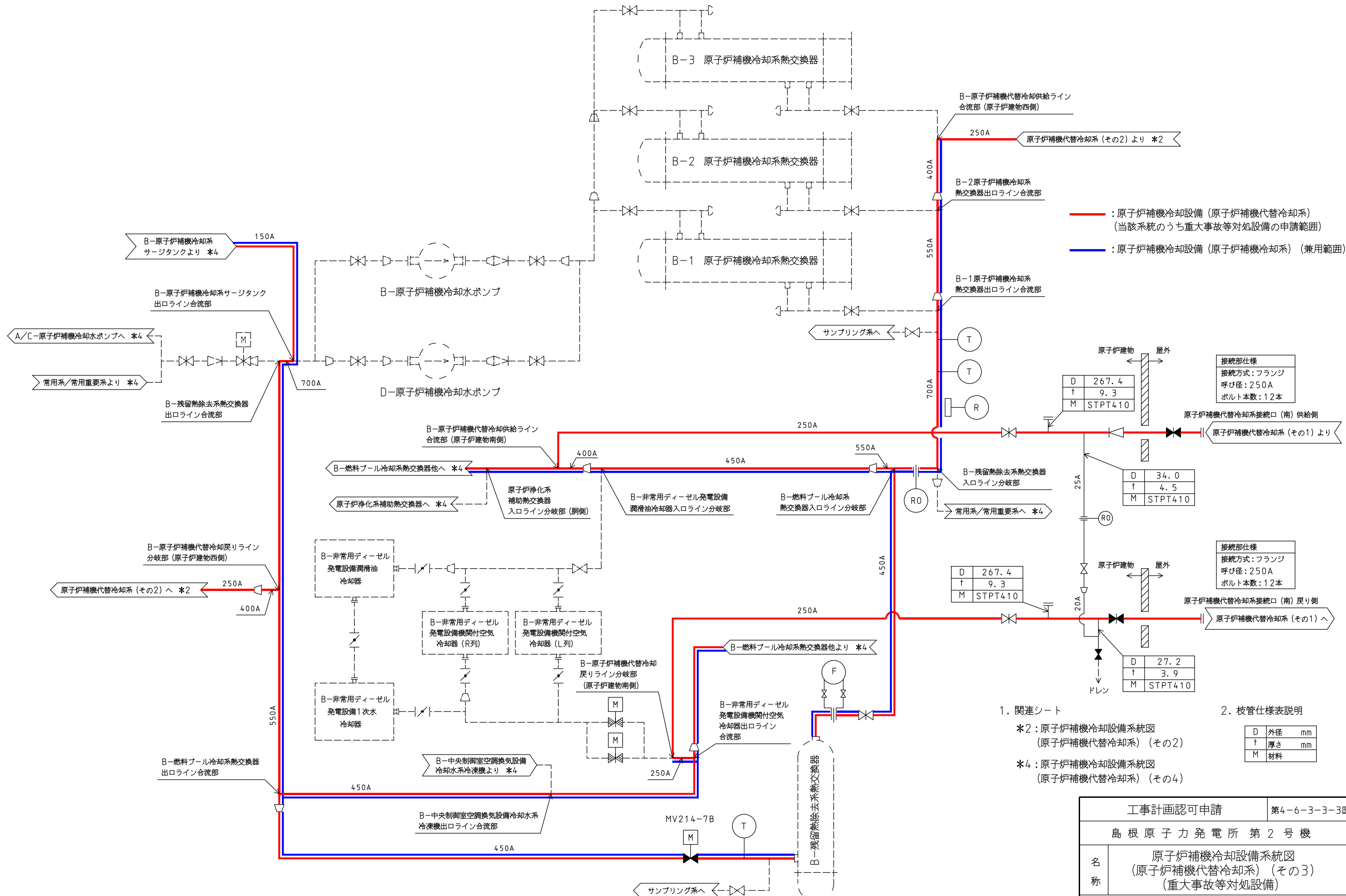
— (Red line) : 原子炉補機冷却設備 (原子炉補機代替冷却系)  
 (当該系統のうち重大事故等対処設備の申請範囲)

— (Blue line) : 原子炉補機冷却設備 (原子炉補機冷却系) (兼用範囲)

1. 関連シート
- \*3: 原子炉補機冷却設備系統図 (原子炉補機代替冷却系) (その3)
  - \*4: 原子炉補機冷却設備系統図 (原子炉補機代替冷却系) (その4)

2. 枝管仕様表説明
- |   |    |    |
|---|----|----|
| D | 外径 | mm |
| t | 厚さ | mm |
| M | 材料 |    |

工事計画認可申請	第4-6-3-3-2図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却設備系統図 (原子炉補機代替冷却系) (その2) (重大事故等対処設備)
中国電力株式会社	



— : 原子炉補機冷却設備 (原子炉補機代替冷却系)  
 (当該系統のうち重大事故等対処設備の申請範囲)  
— : 原子炉補機冷却設備 (原子炉補機冷却系) (兼用範囲)

接続部仕様

接続方式:	フランジ
呼び径:	250A
ボルト本数:	12本

接続部仕様

接続方式:	フランジ
呼び径:	250A
ボルト本数:	12本

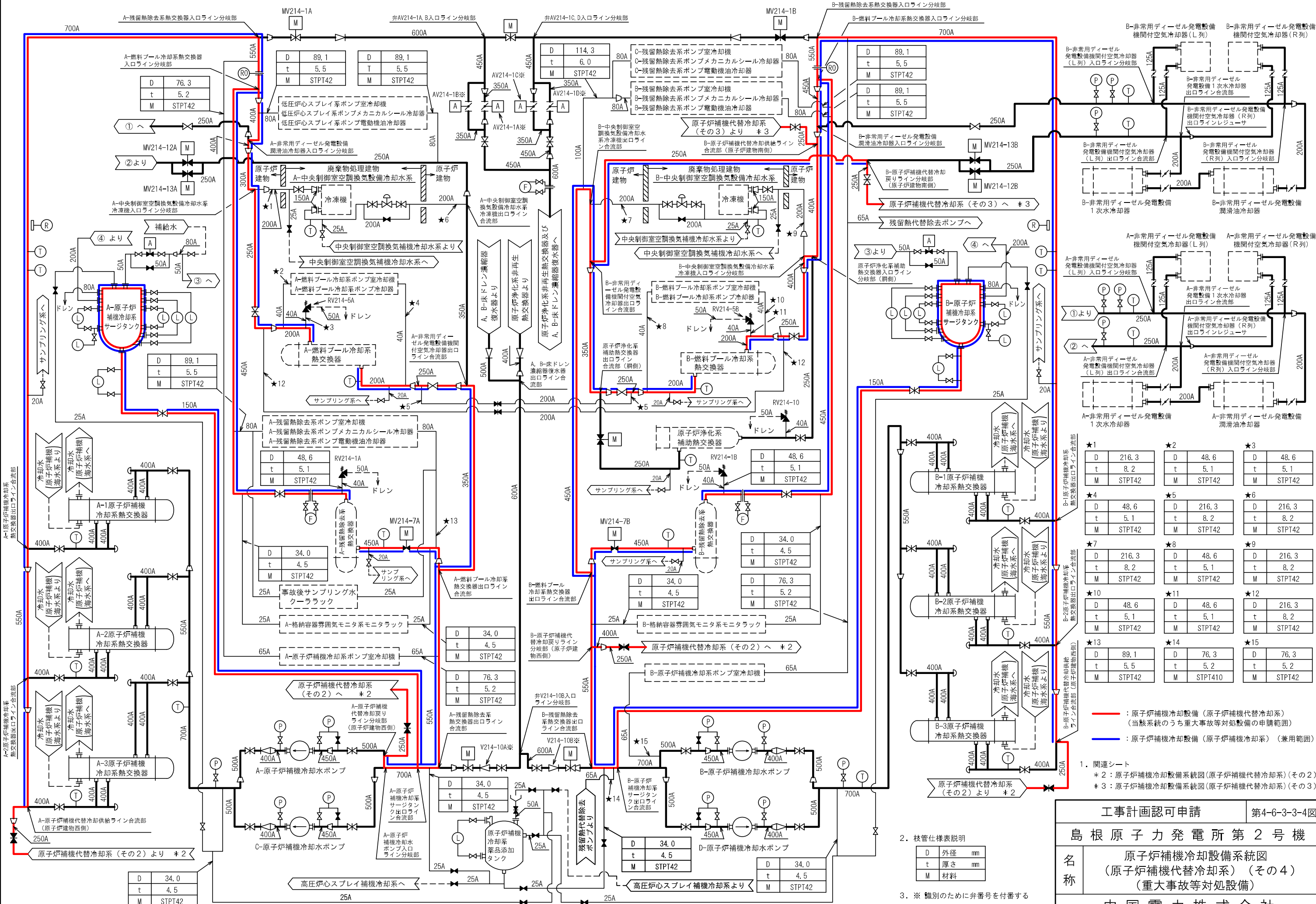
2. 枝管仕様表説明

D	外径	mm
t	厚さ	mm
M	材料	

1. 関連シート
- \*2 : 原子炉補機冷却設備系統図 (原子炉補機代替冷却系) (その2)
  - \*4 : 原子炉補機冷却設備系統図 (原子炉補機代替冷却系) (その4)

工事計画認可申請	第4-6-3-3-3図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉補機冷却設備系統図 (原子炉補機代替冷却系) (その3) (重大事故等対処設備)
中国電力株式会社	





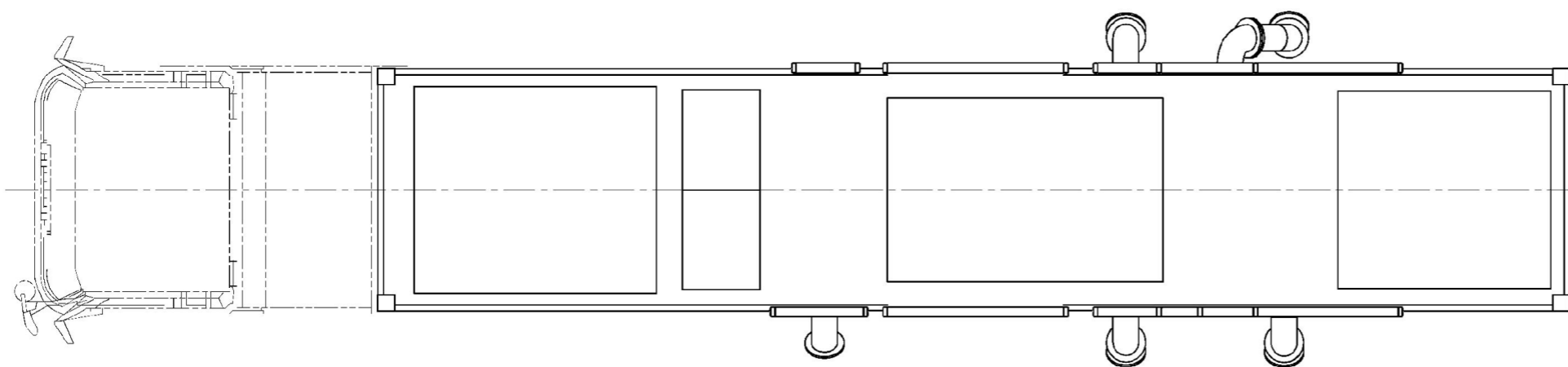
★1	D 216.3 t 8.2 M STPT42	★2	D 48.6 t 5.1 M STPT42	★3	D 48.6 t 5.1 M STPT42
★4	D 48.6 t 5.1 M STPT42	★5	D 216.3 t 8.2 M STPT42	★6	D 216.3 t 8.2 M STPT42
★7	D 216.3 t 8.2 M STPT42	★8	D 48.6 t 5.1 M STPT42	★9	D 216.3 t 8.2 M STPT42
★10	D 48.6 t 5.1 M STPT42	★11	D 48.6 t 5.1 M STPT42	★12	D 216.3 t 8.2 M STPT42
★13	D 89.1 t 5.5 M STPT42	★14	D 76.3 t 5.2 M STPT410	★15	D 76.3 t 5.2 M STPT42

1. 関連シート  
 ★2: 原子炉補機冷却設備系統図(原子炉補機代替冷却系) (その2)  
 ★3: 原子炉補機冷却設備系統図(原子炉補機代替冷却系) (その3)

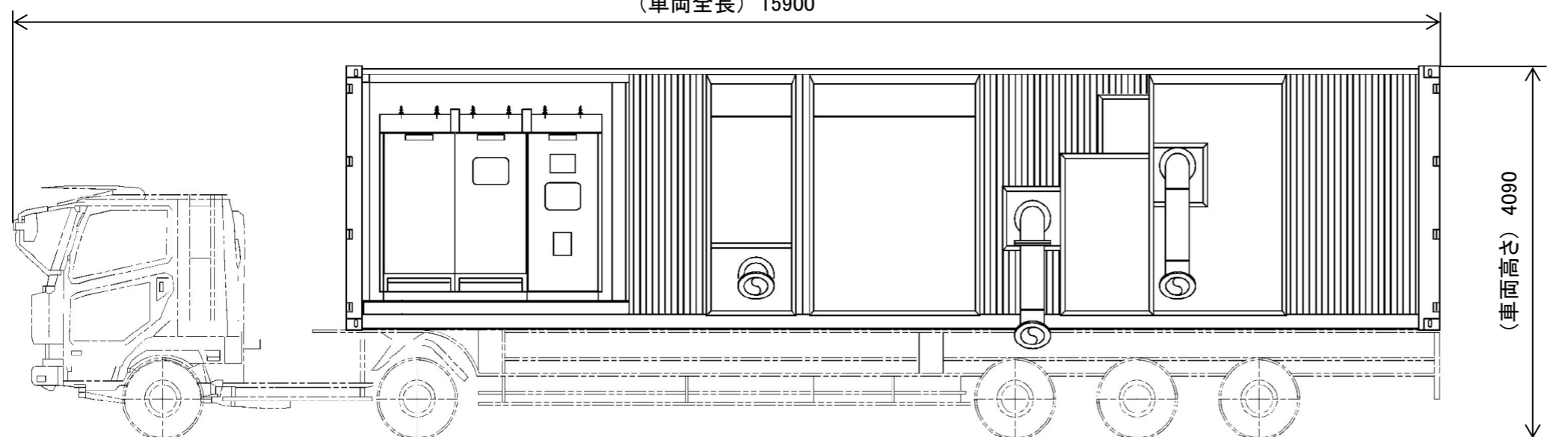
工事計画認可申請 第4-6-3-3-4図  
 島根原子力発電所第2号機  
 名称 原子炉補機冷却設備系統図  
 (原子炉補機代替冷却系) (その4)  
 (重大事故等対処設備)  
 中国電力株式会社

D	外径	mm
t	厚さ	mm
M	材料	

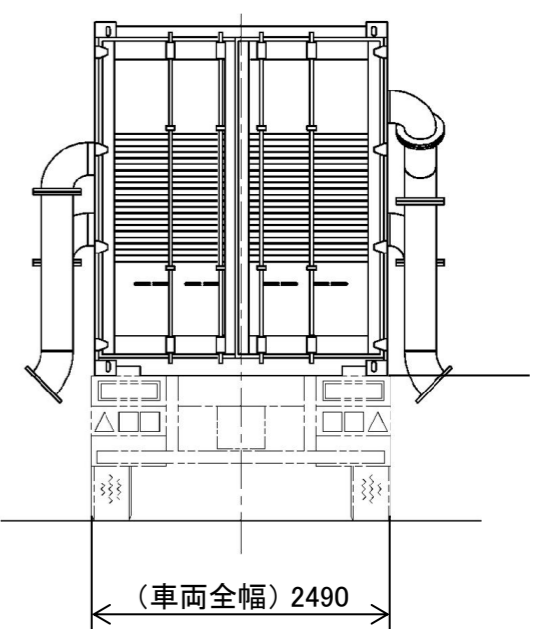
3. ※ 識別のために弁番号を付番する



(車両全長) 15900



(車両高さ) 4090



(車両全幅) 2490

注1: 寸法はmmを示す。  
注2: 特記なき寸法は公称値を示す。

工事計画認可申請	第4-6-3-4-1図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	移動式代替熱交換設備構造図
中国電力株式会社	

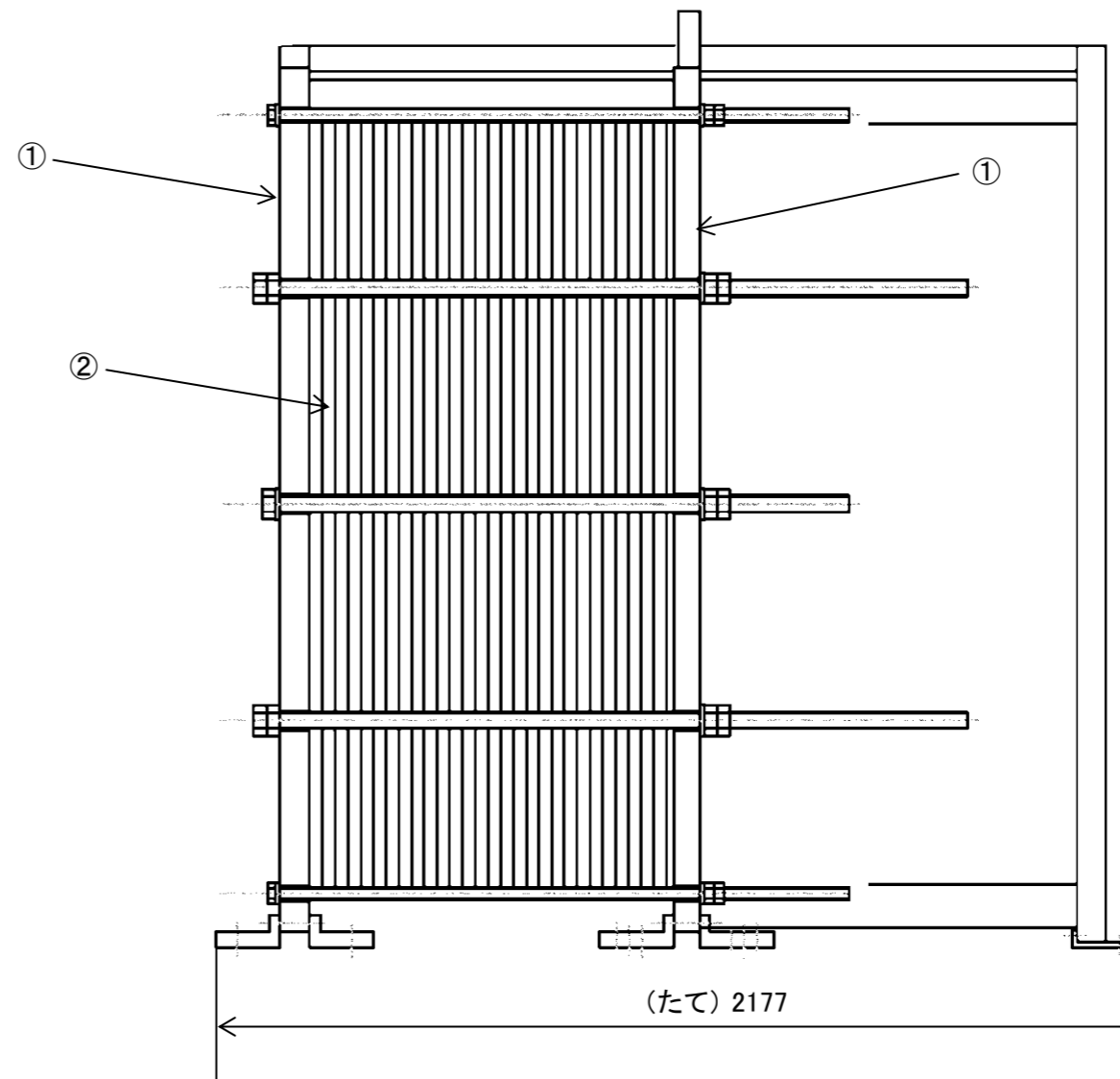
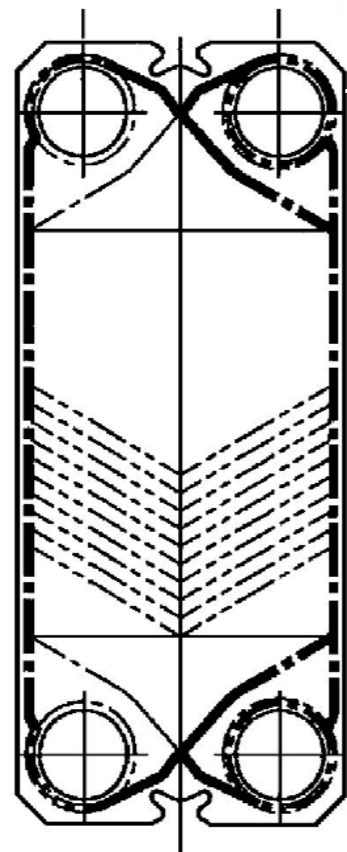
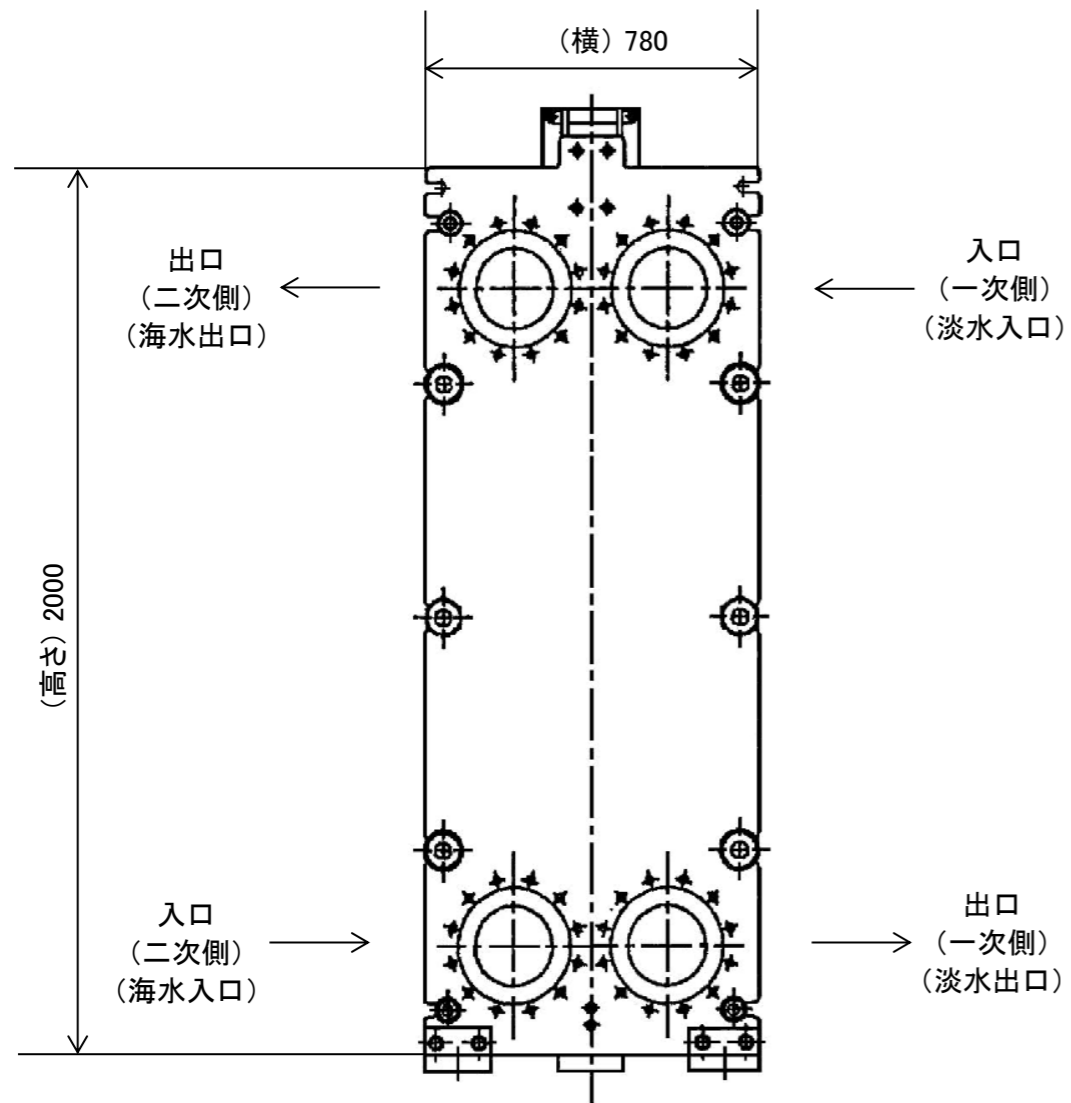
第 4-6-3-4-1 図 移動式代替熱交換設備構造図 別紙

工事計画記載の公称値の許容範囲

[移動式代替熱交換設備]

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
車両全長	15900	—	概略寸法のため規定しない
車両全幅	2490	—	同上
車両高さ	4090	—	同上

注：主要寸法は，工事計画記載の公称値






番号	品名	個数	材料
2	熱交換器伝熱板	一式	
1	熱交換器側板	2	
部品表			

注1: 寸法はmmを示す。  
注2: 特記なき寸法は公称値を示す。

工事計画認可申請		第4-6-3-4-2図
島根原子力発電所 第2号機		
名称	移動式代替熱交換設備 プレート式熱交換器構造図	
中国電力株式会社		

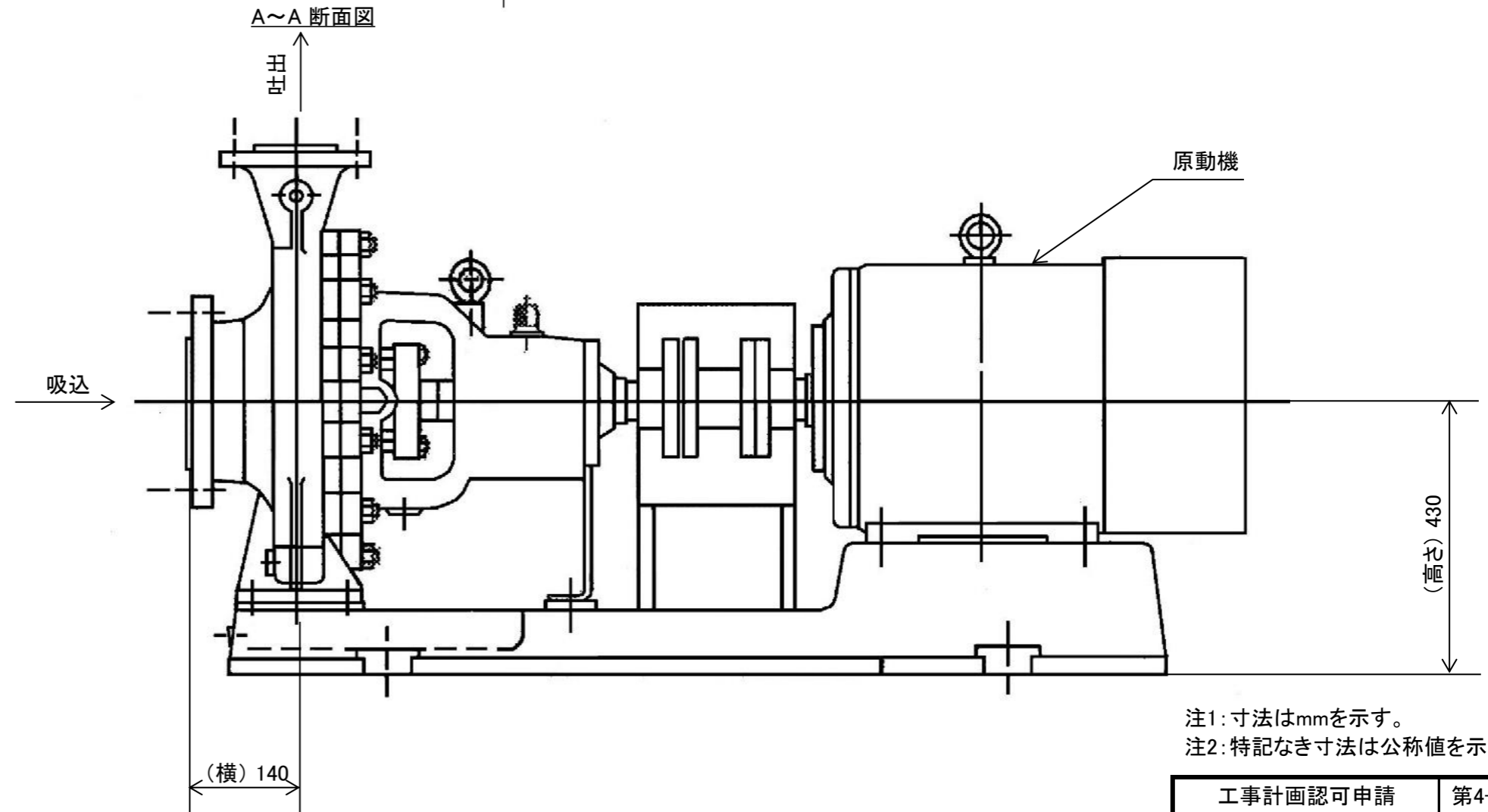
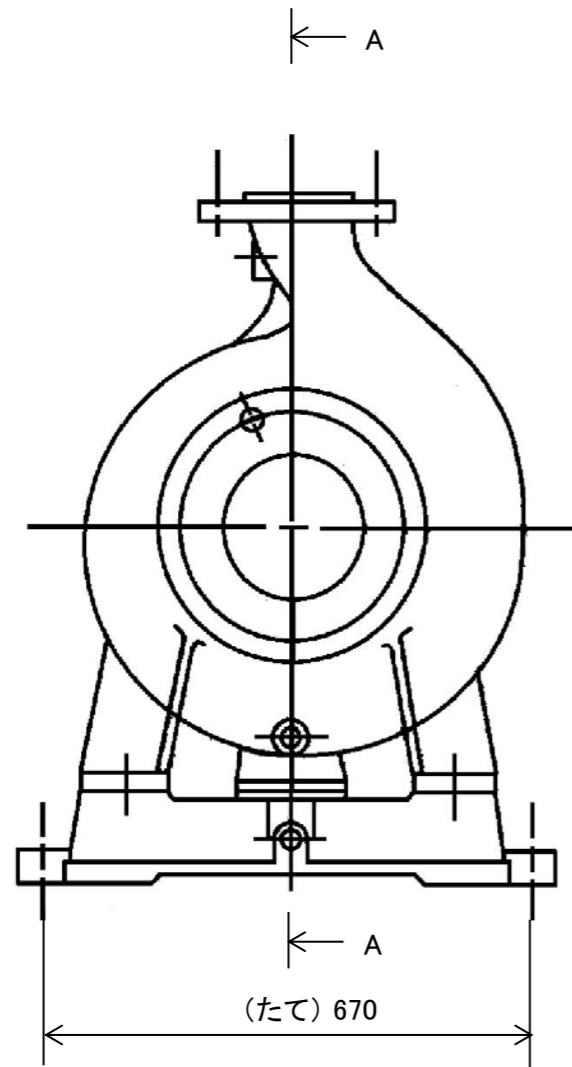
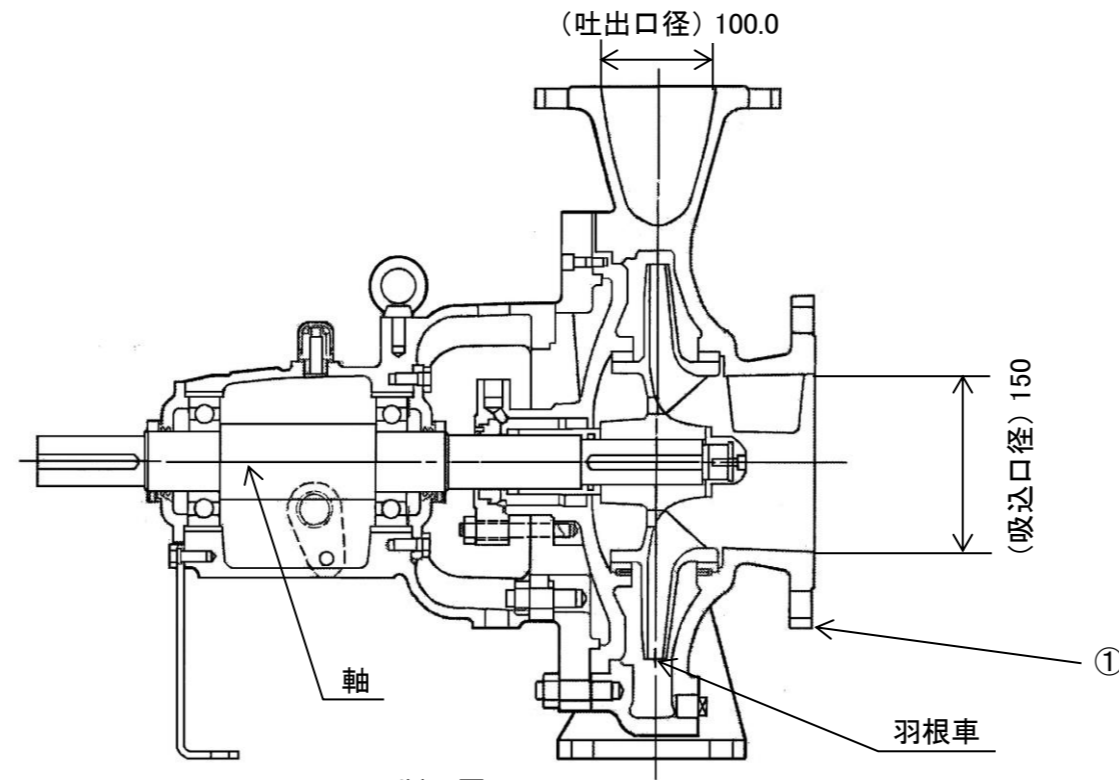
第 4-6-3-4-2 図 移動式代替熱交換設備プレート式熱交換器構造図 別紙  
 工事計画記載の公称値の許容範囲

[移動式代替熱交換設備]

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
たて	2177	 mm	製造能力, 製造実績を考慮したメーカ基準
横	780	 mm	同上
高さ	2000	 mm	同上

注：主要寸法は，工事計画記載の公称値

1	ケーシング	2	SCS14
番号	品名	個数	材料
部品表			








注1: 寸法はmmを示す。  
注2: 特記なき寸法は公称値を示す。

工事計画認可申請	第4-6-3-4-3図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	移動式代替熱交換設備 淡水ポンプ構造図
中国電力株式会社	

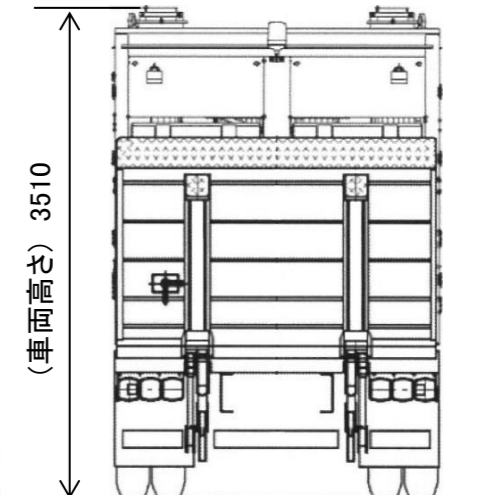
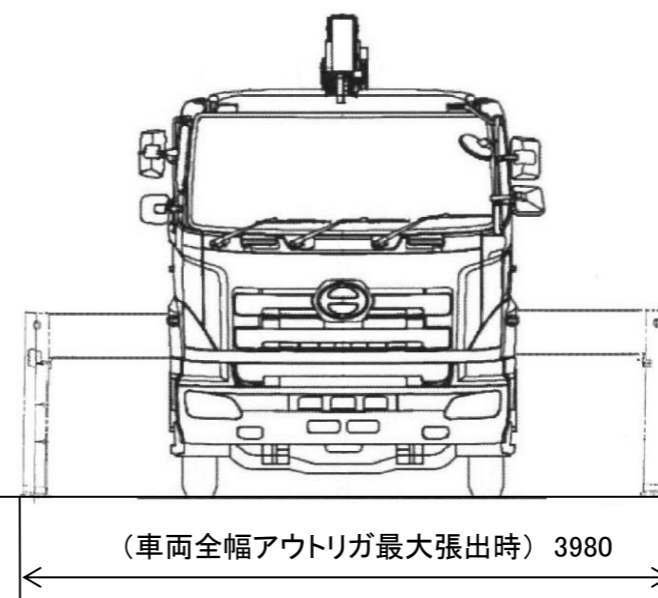
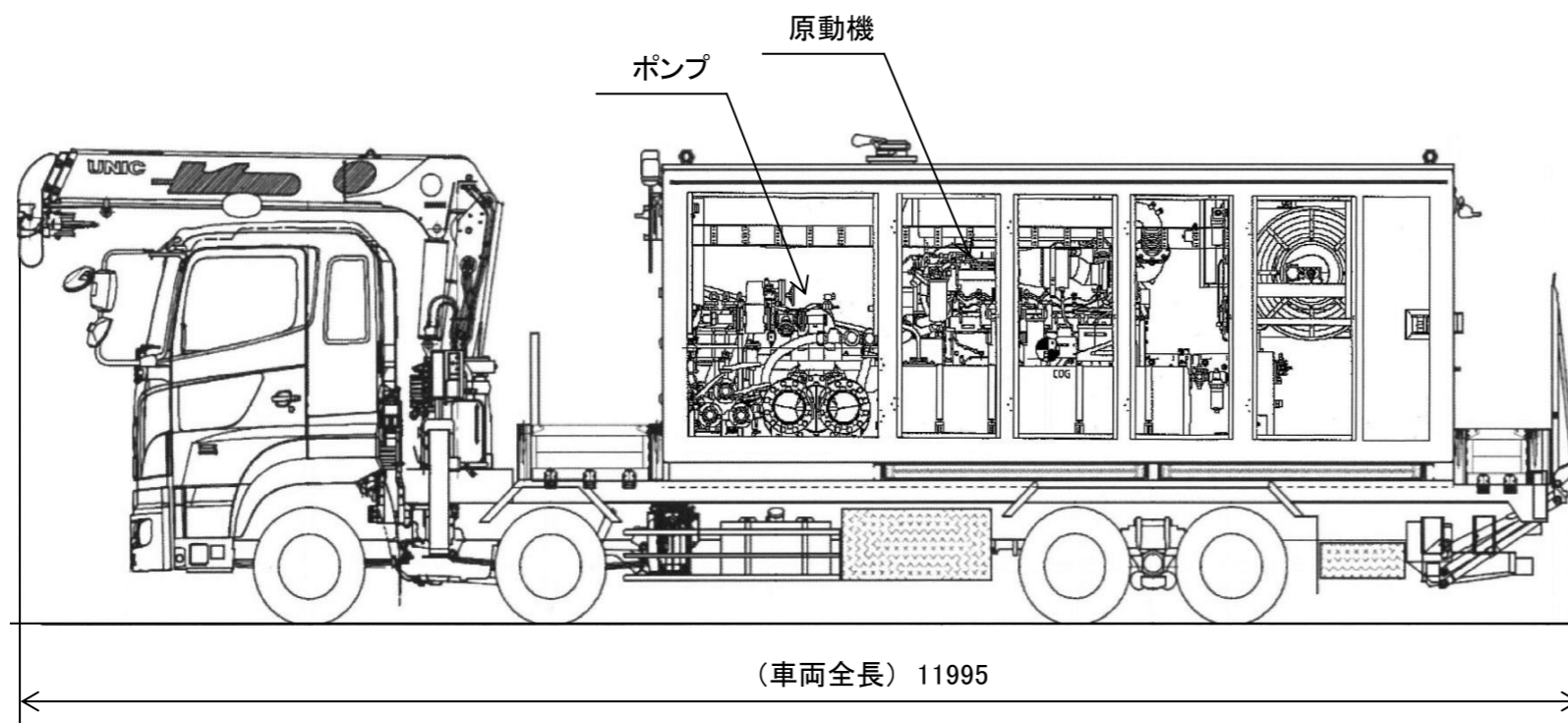
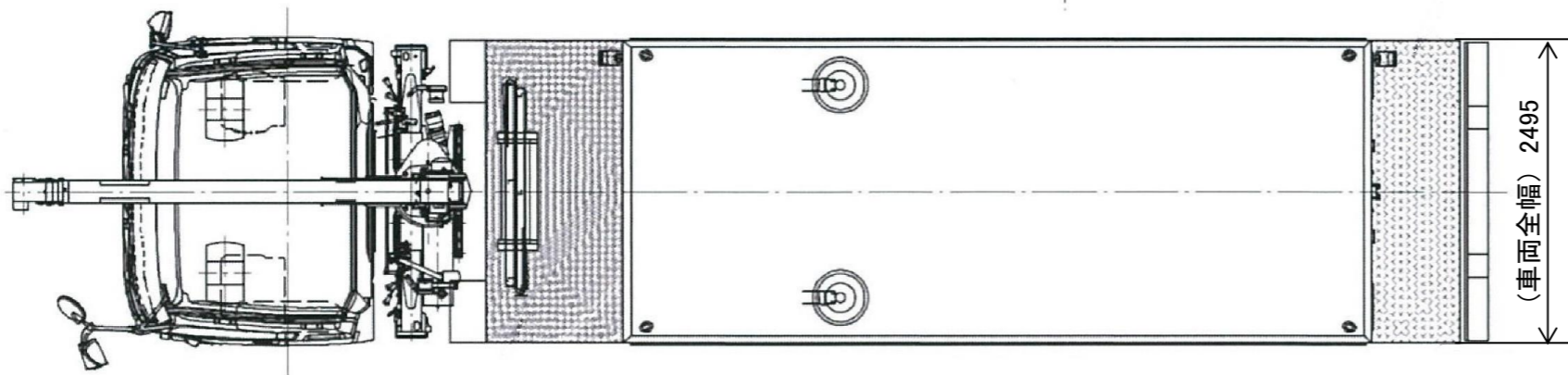
第 4-6-3-4-3 図 移動式代替熱交換設備淡水ポンプ構造図 別紙  
 工事計画記載の公称値の許容範囲

[移動式代替熱交換設備淡水ポンプ]

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
吸込口径	150		製造能力，製造実績を考慮したメーカー基準
吐出口径	100.0		同上
たて	670		同上
横	140		同上
高さ	430		同上

注：主要寸法は，工事計画記載の公称値



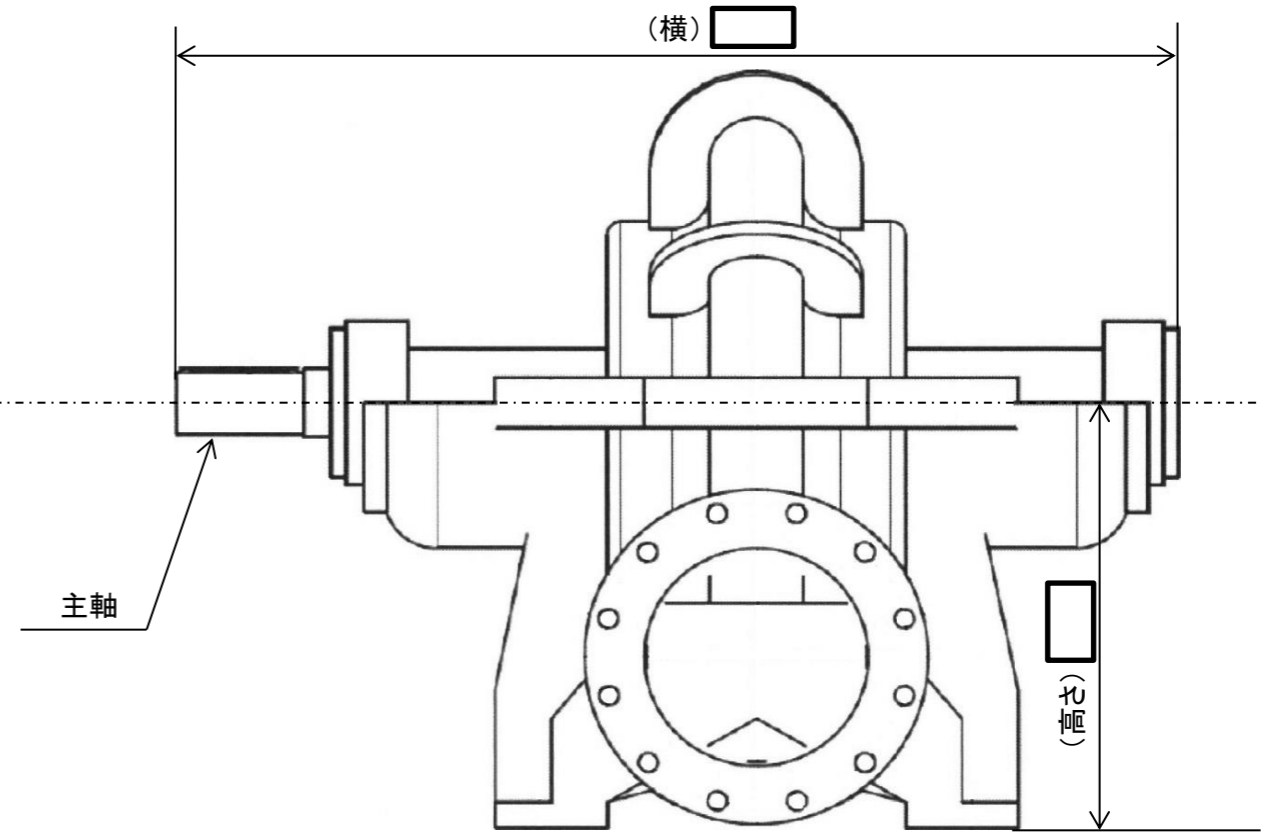
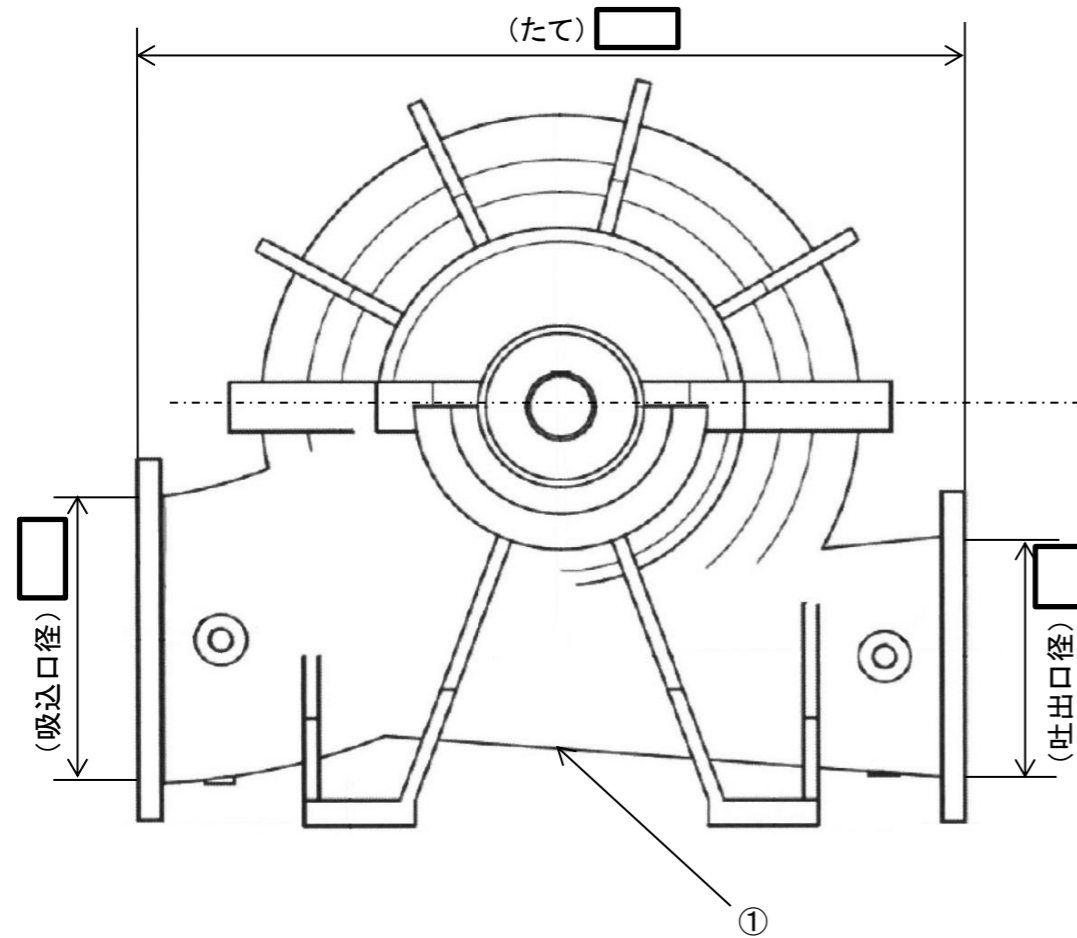


注1: 寸法はmmを示す。  
 注2: 特記なき寸法は公称値を示す。

工事計画認可申請	第4-6-3-4-4図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	大型送水ポンプ車構造図(その1)
中国電力株式会社	



1	ケーシング	2	
番号	品名	個数	材料
部品表			



注1: 寸法はmmを示す。  
 注2: 特記なき寸法は公称値を示す。

工事計画認可申請	第4-6-3-4-5図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	大型送水ポンプ車構造図(その2)
中国電力株式会社	

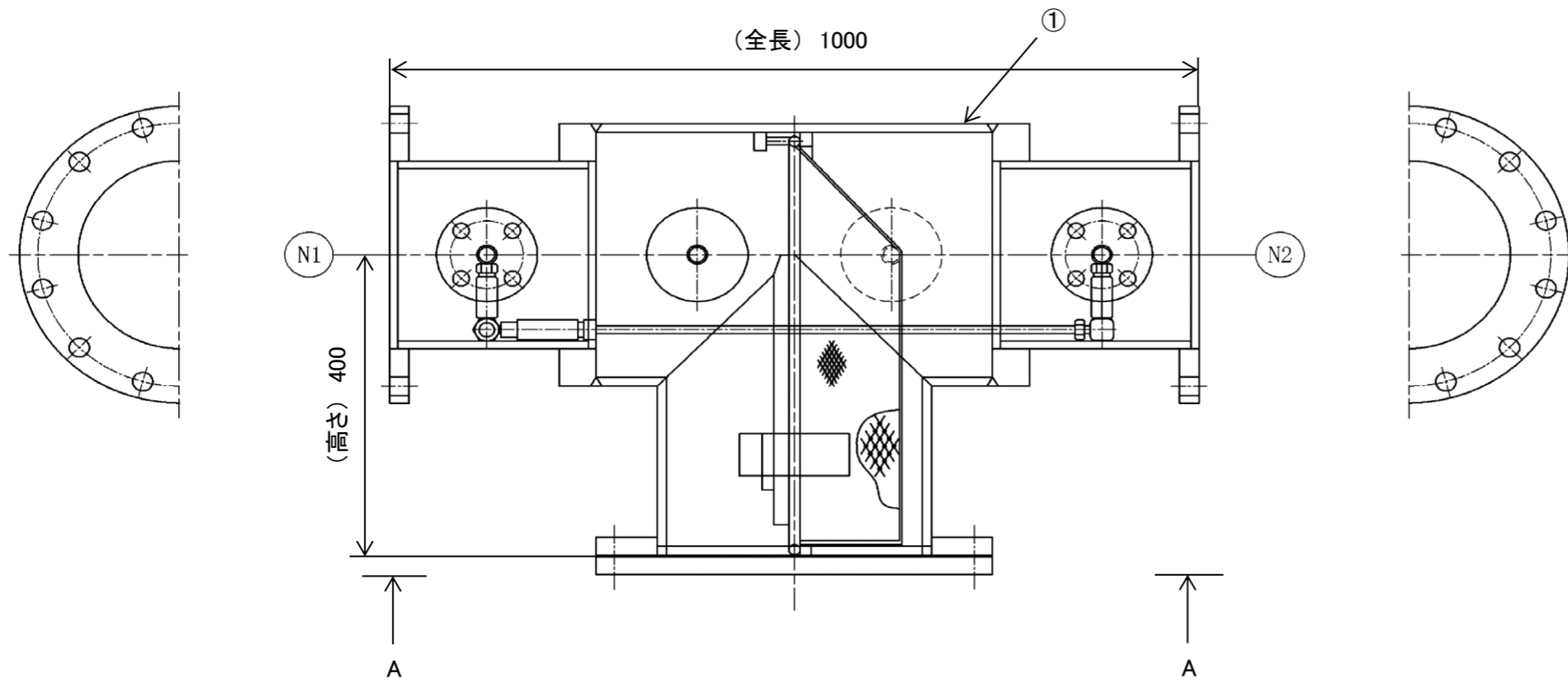
第 4-6-3-4-4~5 図 大型送水ポンプ車構造図 別紙

工事計画記載の公称値の許容範囲

[大型送水ポンプ車]

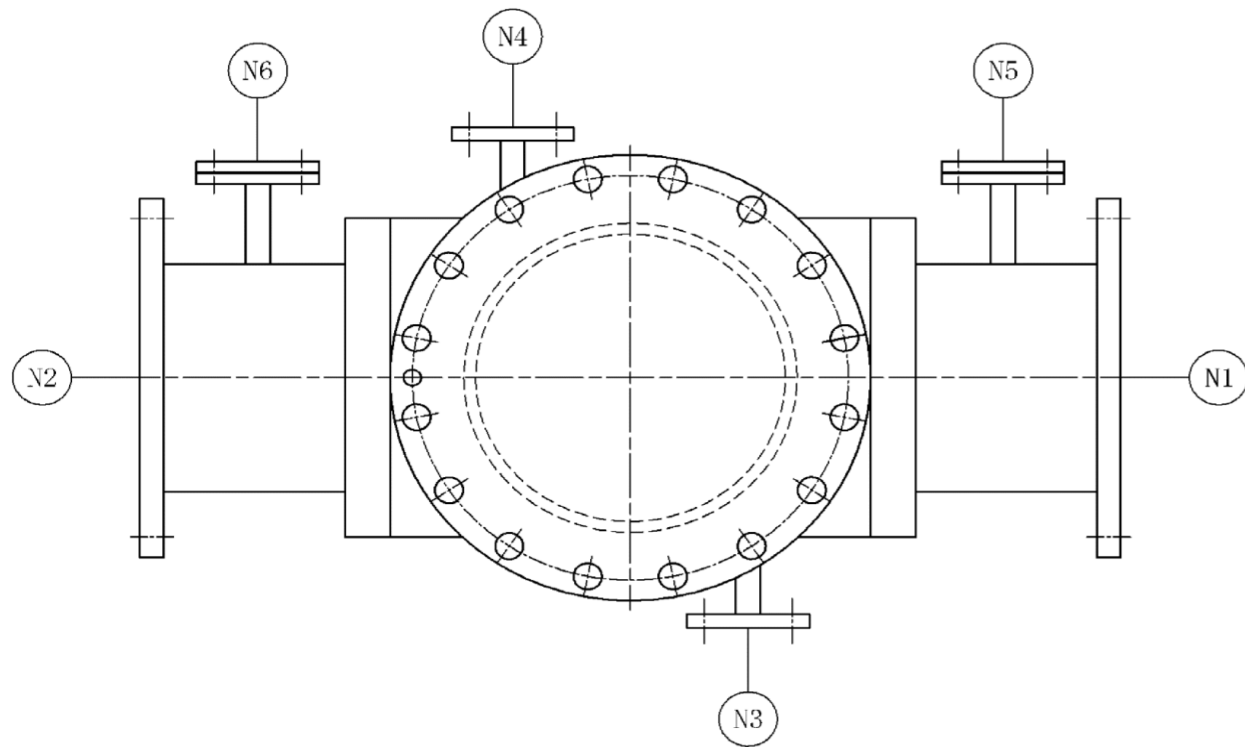
主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
吸込口径		 mm	製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準
吐出口径		 mm	同上
たて		 mm	同上
横		 mm	同上
高さ		 mm  mm	同上
車両全長	11995	—	概略寸法のため規定しない
車両全幅	2495	—	同上
車両全幅 (アウトリガ最大張出時)	3980	—	同上
車両高さ	3510	—	同上

注：主要寸法は，工事計画記載の公称値

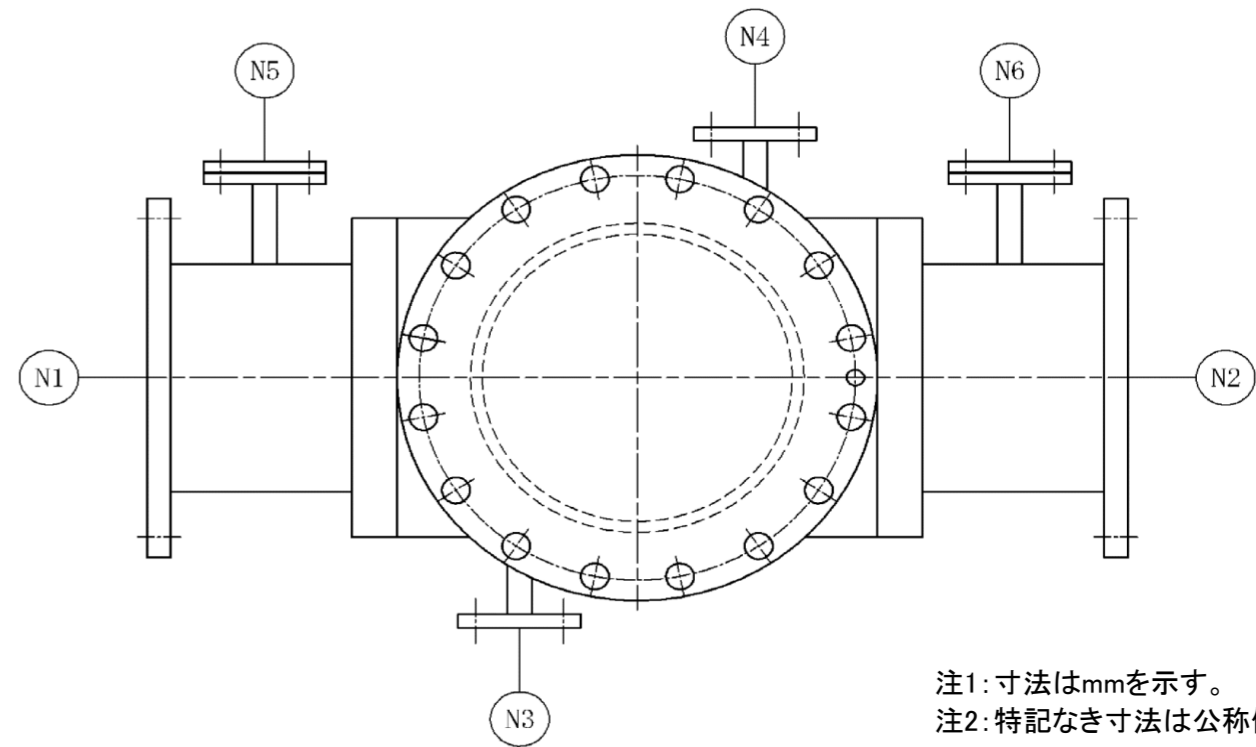


1	胴板	1	STPG370
番号	品名	個数	材料
部品表			

N6	差圧計	1	25A
N5	差圧計	1	25A
N4	ベント	1	25A
N3	ドレン	1	25A
N2	海水出口	1	250A
N1	海水入口	1	250A
符号	名称	個数	呼び径
管台一覧表			



オリエンテーション:A



オリエンテーション:B

A~A矢視図

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4-6-3-4-6図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	移動式代替熱交換設備 ストレーナ構造図
中国電力株式会社	

第 4-6-3-4-6 図 移動式代替熱交換設備ストレーナ構造図 別紙  
 工事計画記載の公称値の許容範囲

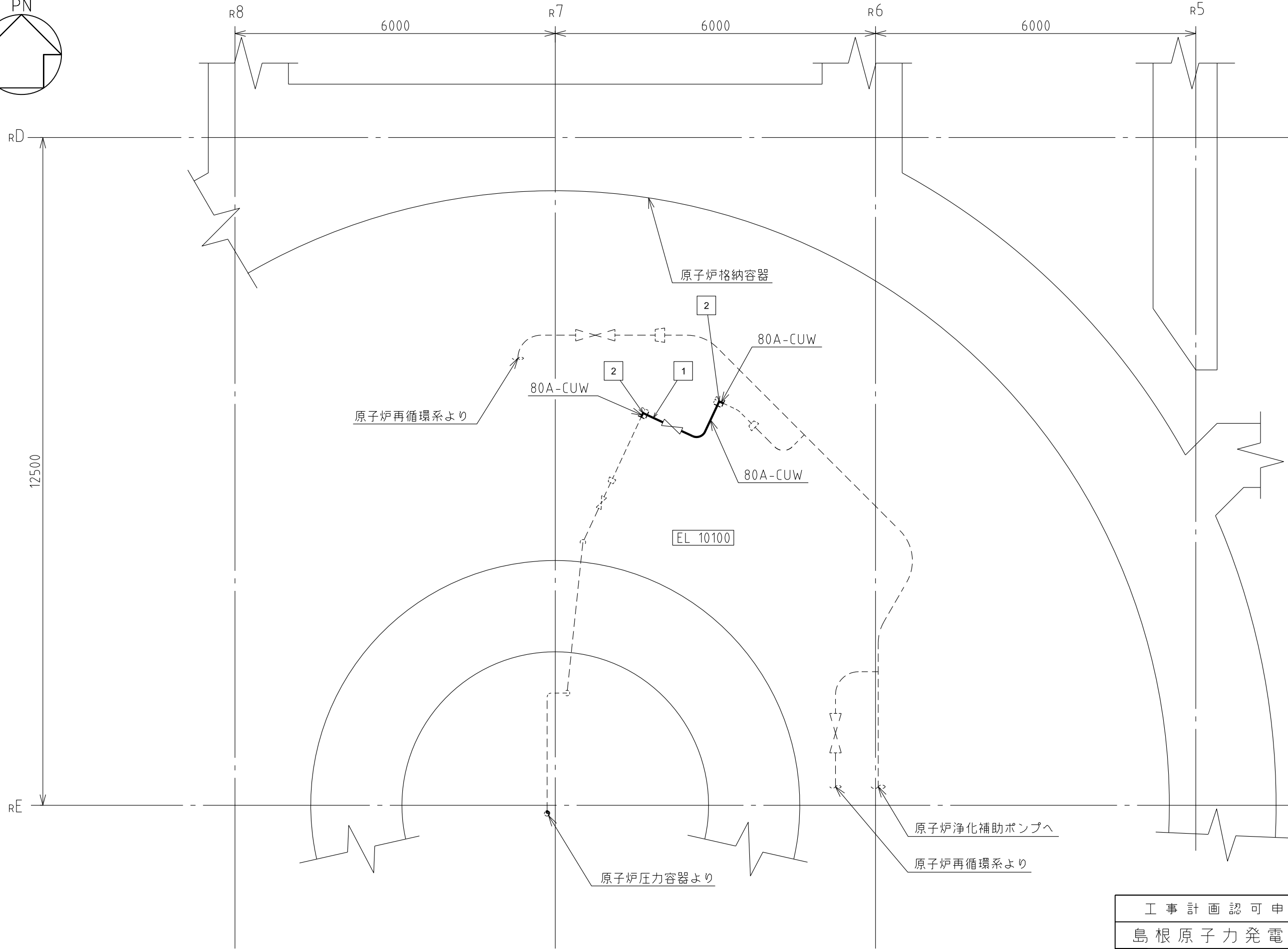
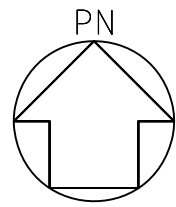
[移動式代替熱交換設備ストレーナ]

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
全長	1000	□ mm	製造能力，製造実績を考慮したメーカー基準
高さ	400	□ mm	同上

注：主要寸法は，工事計画記載の公称値

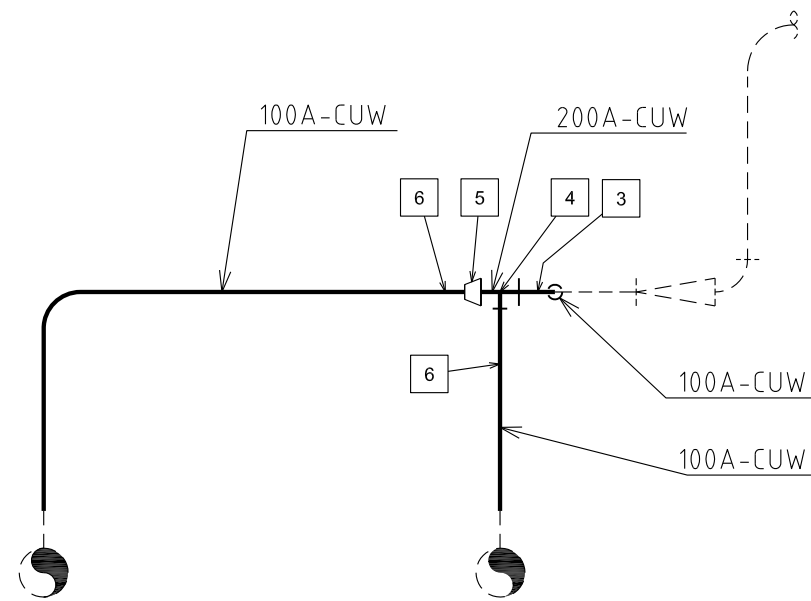
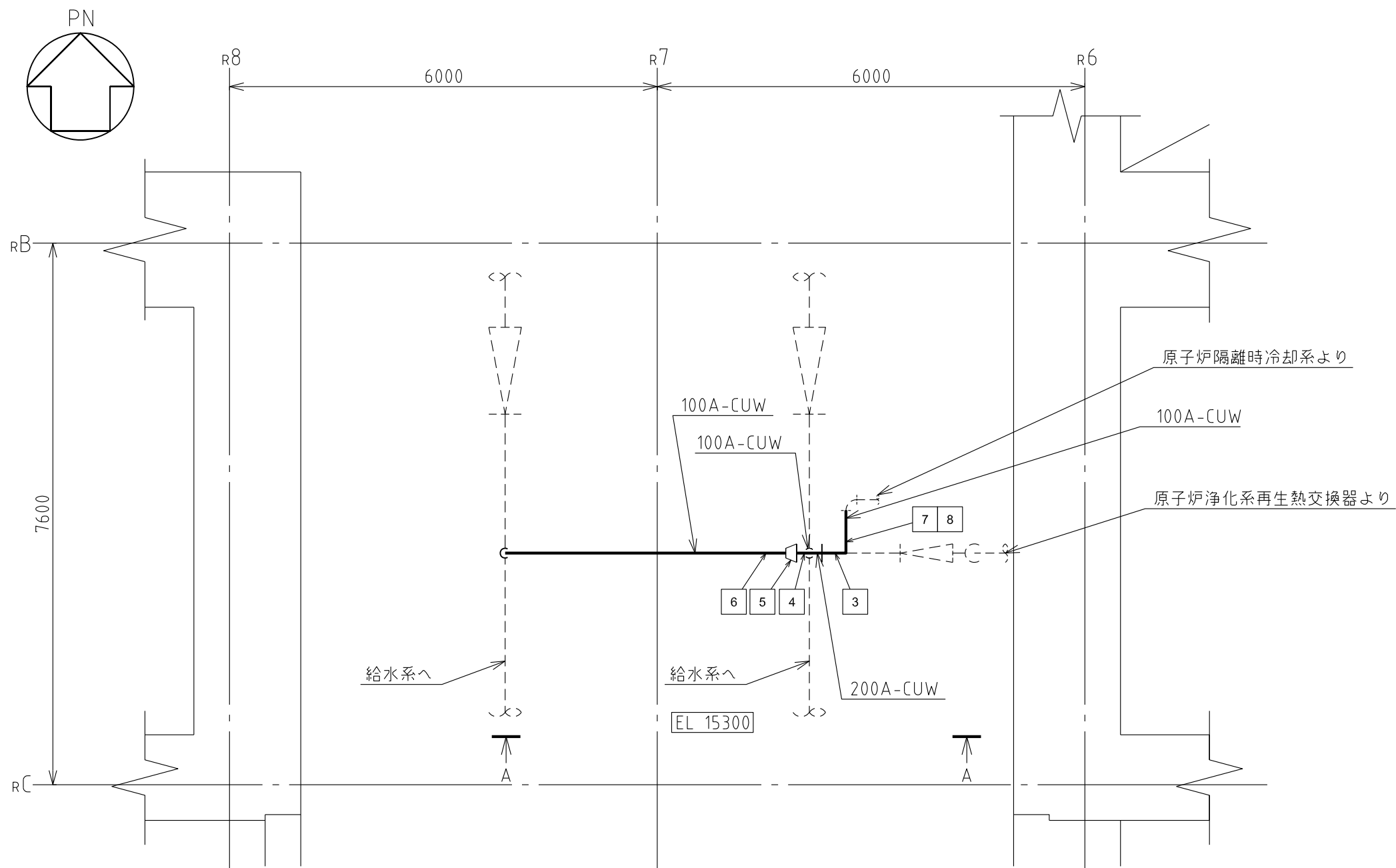
## 4.7 原子炉冷却材浄化設備

#### 4.7.1 原子炉浄化系



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4-7-1-1-1-1
島根原子力発電所 第2号機		
名称	原子炉冷却材浄化設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (原子炉浄化系) (その1)	
中国電力株式会社		



A~A矢視図

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

原子炉建物	
工事計画認可申請	第4-7-1-1-2図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉冷却材浄化設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (原子炉浄化系)(その2)
中国電力株式会社	



第 4-7-1-1-1~2 図 原子炉冷却材浄化設備に係る主配管の配置を明示した図面 (原子炉浄化系) 別紙 1

工事計画抜粋

変 更 前						変 更 後						NO. *21						
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							
原子炉浄化系	原子炉浄化系 入口ライン分岐部 (A-再循環 ループ側) ～ 原子炉再循環 系合流部*2	8.62*3	302	165.2*4	11.0*4	SUS316TP*4	変 更 な し					—						
				165.2	11.0	SUS316TP						—						
				216.3 /165.2	12.7 /11.0	SUS316TP						—						
				216.3	12.7	SUS316TP						—						
	原子炉浄化系 入口ライン分岐部 (B-再循環 ループ側) ～ 原子炉圧力容 器ボトムドレ ンライン合流 部*2	8.62*3	302	165.2*4	11.0*4	SUS316TP*4						変 更 な し						—
				165.2	11.0	SUS316TP												—
				216.3 /165.2	12.7 /11.0	SUS316TP												—
				216.3	12.7	SUS316TP												—
				267.4 /216.3	15.1 /12.7	SUS316TP												—
				267.4	15.1	SUS316TP												—

変更前						変更後						NO. *21
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	
原子炉浄化系	原子炉圧力容器ボトムドレンライン合流部	8.62*3	302	267.4	15.1	SUS316TP	変更なし					—
	～			/267.4	/15.1							—
	原子炉再循環系合流部*2			267.4	15.1	SUS316TP						—
	原子炉再循環系合流部	8.62*3	302	267.4	15.1	SUS316TP						変更なし
	～			/267.4	/15.1							
弁MV213-4*2			267.4	15.1	SUS316TP	—						
弁MV213-4	8.62*3	302	267.4	15.1	SUS316TP	変更なし	—					
～												
原子炉浄化補助ポンプバイパスライン分岐部*2												—

変更前							変更後					NO. *21				
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*1 (mm)	材料					
原子炉浄化系	原子炉浄化補助 ポンプバイパス ライン分岐部 ～ 原子炉浄化補助 ポンプ*2	8.62*3	302	267.4	15.1	SUS316TP	変更なし					—				
	原子炉圧力容器 ～ 原子炉圧力容器 ボトムドレンラ イン合流部*5	8.62*3	302	60.5*4	8.7*4	STS42*4	変更なし					—				
				60.5	8.7	STS42						—				
				89.1 /60.5	7.6 /8.7	SUS316TP						—				
				89.1	7.6	SUS316TP	変更なし					1				
				89.1 /89.1 /—	7.6 /7.6 /—	SUS316TP						変更なし	89.1 /—*6 /89.1	7.6 /—*6 /7.6	変更なし	2
				114.3 /89.1	8.6 /7.6	SUS316TP						変更なし				
				114.3	8.6	SUS316TP	—									

変 更 前						変 更 後						NO. *21
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	
原子炉浄化系	原子炉浄化補助ポンプ ～ 原子炉浄化補助ポンプバイパスライン合流部*7	8.62*3	302	216.3	12.7	SUS316TP	変 更 な し					—
	原子炉浄化補助ポンプバイパスライン合流部 ～ 原子炉浄化系補助熱交換器入口ライン分岐部 (管側) *7	8.62*3	302	216.3	12.7	SUS316TP	変 更 な し					—
	原子炉浄化系補助熱交換器入口ライン分岐部 (管側) ～ 原子炉浄化系再生熱交換器*7	8.62*3	302	216.3	12.7	SUS316TP	変 更 な し					—

変 更 前						変 更 後						NO. *21
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	
原子炉浄化系	原子炉浄化補助ポンプバイパスライン分岐部 ～ 原子炉浄化補助ポンプバイパスライン合流部*8	8.62*3	302	216.3	12.7	SUS316TP	変 更 な し					—
	原子炉浄化系再生熱交換器連絡管(管側)*9	8.62*3	302	216.3	12.7	SUS316TP	変 更 な し					—
	原子炉浄化系再生熱交換器 ～ 原子炉浄化系再生熱交換器出口ライン合流部*10	8.62*3	302	216.3	12.7	SUS316TP	変 更 な し					—

変更前						変更後						NO. *21
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	
原子炉浄化系	原子炉浄化系再生熱交換器出口ライン合流部 ～ 原子炉浄化系非再生熱交換器*10	8.62*3	302	216.3	12.7	SUS316TP	変更なし					—
	原子炉浄化系補助熱交換器入口ライン分岐部 (管側) ～ 原子炉浄化系補助熱交換器*11	8.62*3	302	216.3	12.7	SUS316TP	変更なし					—
	原子炉浄化系補助熱交換器 ～ 原子炉浄化系再生熱交換器出口ライン合流部*12	8.62*3	302	216.3	12.7	SUS316TP	変更なし					—
	原子炉浄化系非再生熱交換器連絡管 (管側) *13	8.62*3	302	216.3	12.7	SUS316TP	変更なし					—

変更前						変更後					NO. *21		
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	
原子炉浄化系	原子炉浄化系非再生熱交換器	8.62*3	66	216.3	12.7	SUS304TP	変更なし					—	
	～	1.18*3	66	216.3	8.2	SUS304TP						—	
	原子炉浄化系ろ過脱塩装置ろ過脱塩器			165.2	7.1	SUS304TP						—	
	原子炉浄化系ろ過脱塩装置ろ過脱塩器	1.18*3	66	165.2	7.1	SUS304TP	変更なし					—	
	～			216.3	8.2	SUS304TP						—	
	原子炉浄化系脱塩装置脱塩器	1.18*3	66	165.2	7.1	SUS304TP						変更なし	
	～			165.2	7.1	STPT42	—						
	B-原子炉浄化循環ポンプ入口ライン分岐部*14			216.3	8.2	STPT42	—						

変更前						変更後						NO. *21
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	
原子炉浄化系	B-原子炉浄化循環 ポンプ入口ライン 分岐部 ～ A-原子炉浄化循環 ポンプ*14	1.18*3	66	165.2	7.1	STPT42	変 更 な し					—
	B-原子炉浄化循環 ポンプ入口ライン 分岐部 ～ 原子炉浄化循環ポン プバイパスライ ン分岐部*14	1.18*3	66	216.3	8.2	STPT42	変 更 な し					—
	原子炉浄化循環ポン プバイパスライ ン分岐部 ～ B-原子炉浄化循環 ポンプ*14	1.18*3	66	165.2	7.1	STPT42	変 更 な し					—



変更前							変更後					NO. *21
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	
原子炉浄化系	A-原子炉浄化循環 ポンプ ～ A-原子炉浄化循環 ポンプ出口ライン 合流部*15	12.7*3	66	165.2	18.2	STPT42	変更なし					—
	A-原子炉浄化循環 ポンプ出口ライン 合流部*15	10.0*3	66	165.2	14.3	STPT42						—
	B-原子炉浄化循環 ポンプ ～ 原子炉浄化循環ポ ンプバイパスライ ン合流部*15	12.7*3	66	165.2	18.2	STPT42	変更なし					—
	原子炉浄化循環ポ ンプバイパスライ ン合流部 ～ A-原子炉浄化循環 ポンプ出口ライン 合流部*15	10.0*3	66	216.3	18.2	STPT42	変更なし					—
	A-原子炉浄化循環 ポンプ出口ライン 合流部*15											

変更前						変更後						NO. *21			
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				
原子炉浄化系	A-原子炉浄化循環ポンプ出口ライン合流部 ～ 原子炉浄化系再生熱交換器*15	10.0*3	66	216.3	18.2*1	STPT42	原子炉浄化系	変更なし						—	
	原子炉浄化系再生熱交換器*15		302	216.3	18.2*1	STPT42								—	
	原子炉浄化循環ポンプバイパスライン分岐部 ～ 原子炉浄化循環ポンプバイパスライン合流部*16	1.18*3	66	216.3	8.2*1	STPT42		—*6						—	
	原子炉浄化循環ポンプバイパスライン合流部*16	10.0*3	66	216.3	18.2*1	STPT42								—	
	原子炉浄化系再生熱交換器連絡管(胴側)*9	10.0*3	302	216.3	18.2*1	STPT42		変更なし						—	
	原子炉浄化系再生熱交換器 ～ 弁V213-19*17	10.0*3	302	216.3	18.2*1	STPT42								—	
	弁V213-19 ～ 原子炉隔離時冷却系合流部*17	8.62*3	302	216.3*4	18.2*1, *4	STS42*4		変更なし						—	
				216.3	18.2*1	STS42								—	
	弁V213-19 ～ 原子炉隔離時冷却系合流部*17	8.62*3	302	216.3	□*18(18.2*1)	SFVAF11A		変更なし						—	
				216.3	18.2*1	STPA23								—	
	原子炉隔離時冷却系合流部 ～ 原子炉浄化系合流部*17	8.62*3	302	216.3	18.2*1	STPA23		原子炉隔離時冷却系合流部 ～ 原子炉浄化系合流部*19	変更なし						3
	216.3			18.2*1		4									
	/216.3			/18.2*1	STS42	5									
	/114.3			/11.1*1	STS42	6									
216.3	18.2*1	STS42													
/114.3	/11.1*1	STPT42													



第 4-7-1-1-1~2 図 原子炉冷却材浄化設備に係る主配管の配置を明示した図面（原子炉浄化系）  
別紙 2

工事計画記載の公称値の許容範囲

[原子炉浄化系の主配管]

管 NO. 1\*

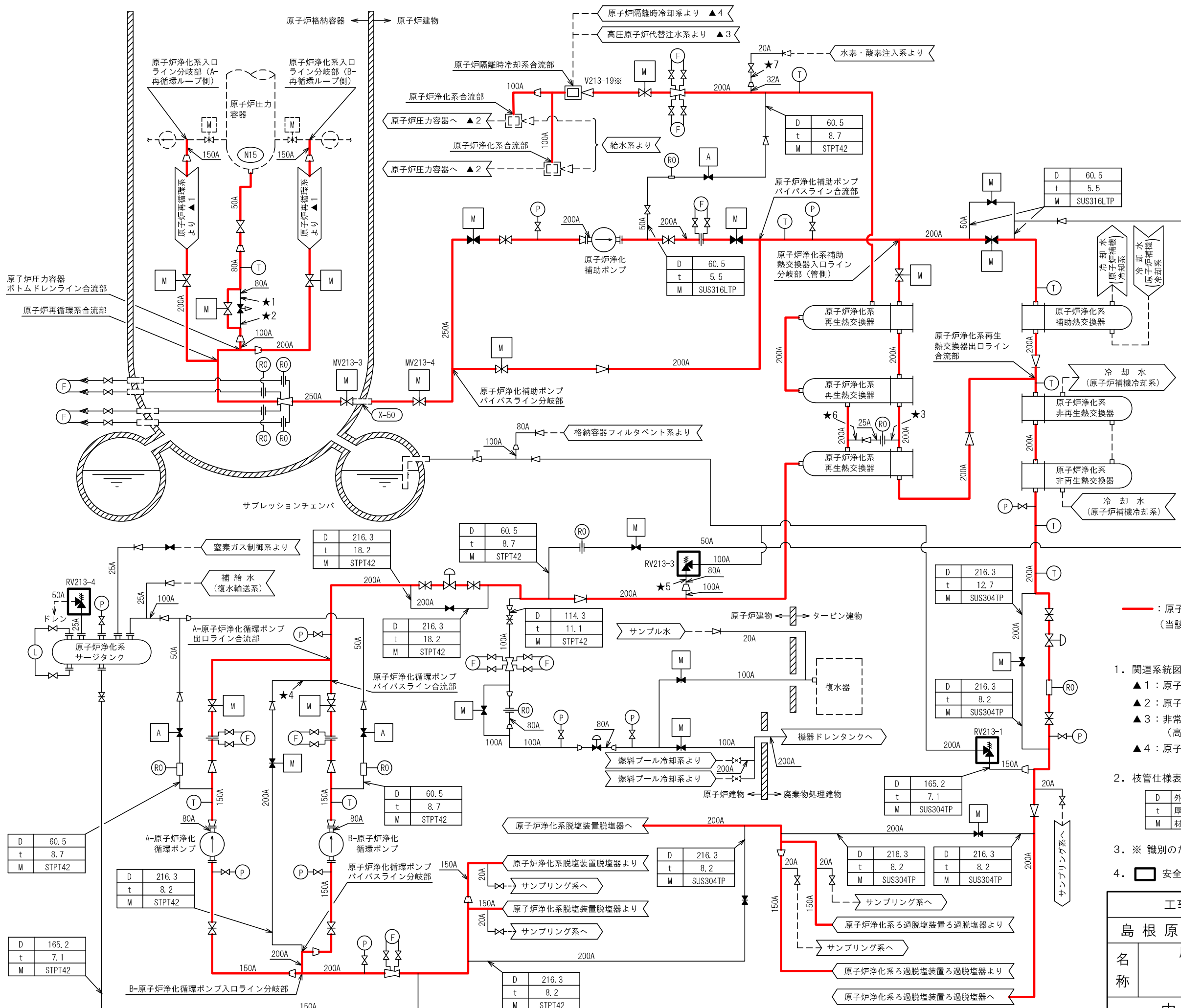
主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	89.1	±1%	J I S G 3 4 5 9 による材料公差
厚さ	7.6	□ % -12.5%	【プラス側公差】 製造能力，製造実績を考慮したメーカ基準 【マイナス側公差】 J I S G 3 4 5 9 による材料公差

管 NO. 1\* - 管継手

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	89.1	±1.6mm	J I S B 2 3 1 2 による材料公差
厚さ	7.6	+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	D 89.1 t 7.6 M SUS316TP	★2	D 89.1 t 7.6 M SUS316TP
★3	D 34.0 t 4.5 M SUS316LTP	★4	D 216.3 t 18.2 M STPT42
★5	D 89.1 t 11.1 M STPT42	★6	D 34.0 t 6.4 M STPT42
★7	D 27.2 t 5.5 M STPT410		

— : 原子炉冷却材浄化設備 (原子炉浄化系)  
(当該系統のうち設計基準対象施設の申請範囲)

1. 関連系統図
- ▲ 1 : 原子炉冷却材再循環設備系統図 (原子炉再循環系)
  - ▲ 2 : 原子炉冷却材の循環設備系統図 (給水系)
  - ▲ 3 : 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備系統図 (高圧原子炉代替注水系)
  - ▲ 4 : 原子炉冷却材補給設備系統図 (原子炉隔離時冷却系)

2. 枝管仕様表説明

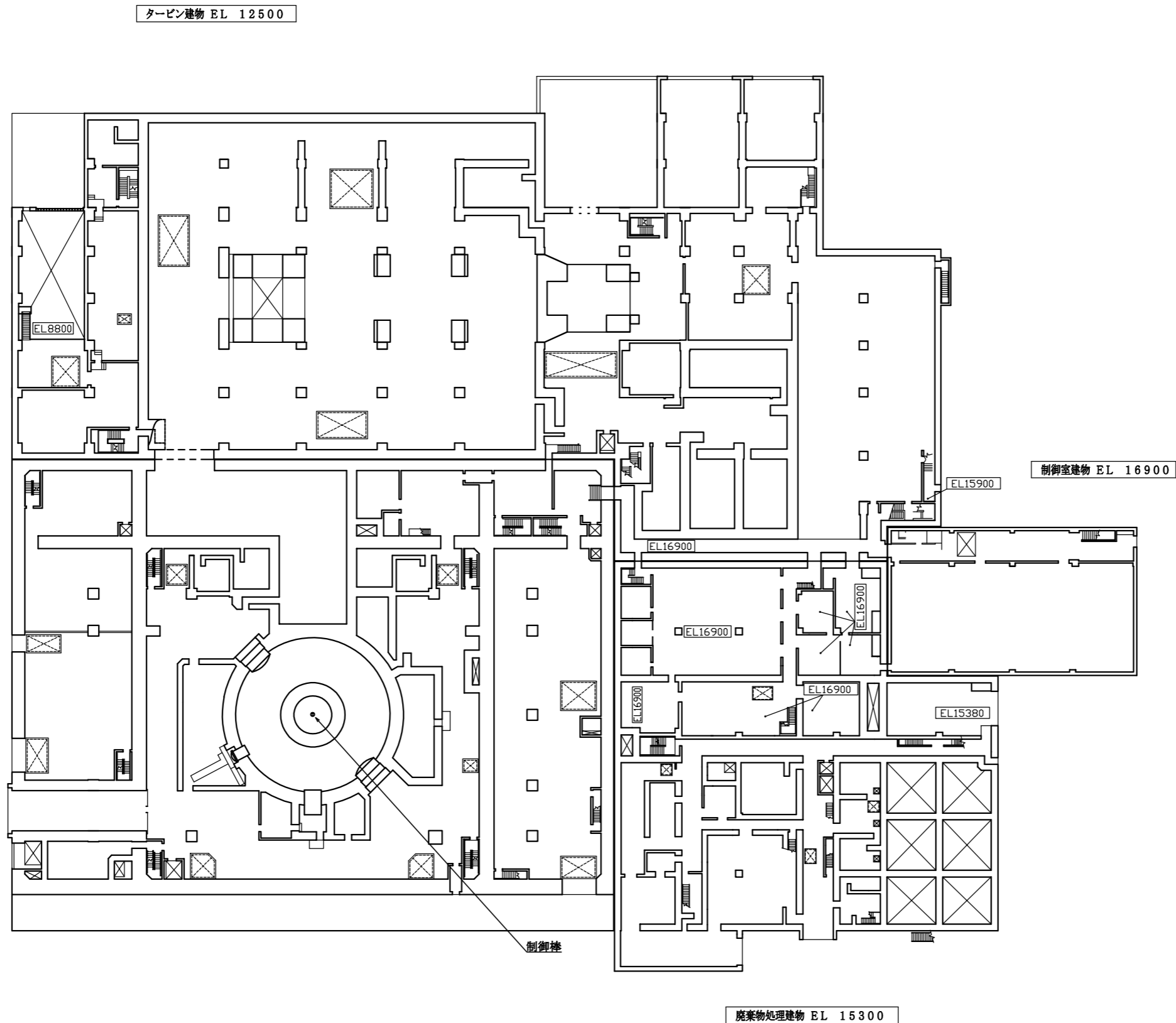
D	外径	mm
t	厚さ	mm
M	材料	

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

工事計画認可申請		第4-7-1-2-1図
島根原子力発電所 第2号機		
名称	原子炉冷却材浄化設備系統図 (原子炉浄化系) (設計基準対象施設)	
中国電力株式会社		

## 5. 計測制御系統施設

## 5.1 制御材



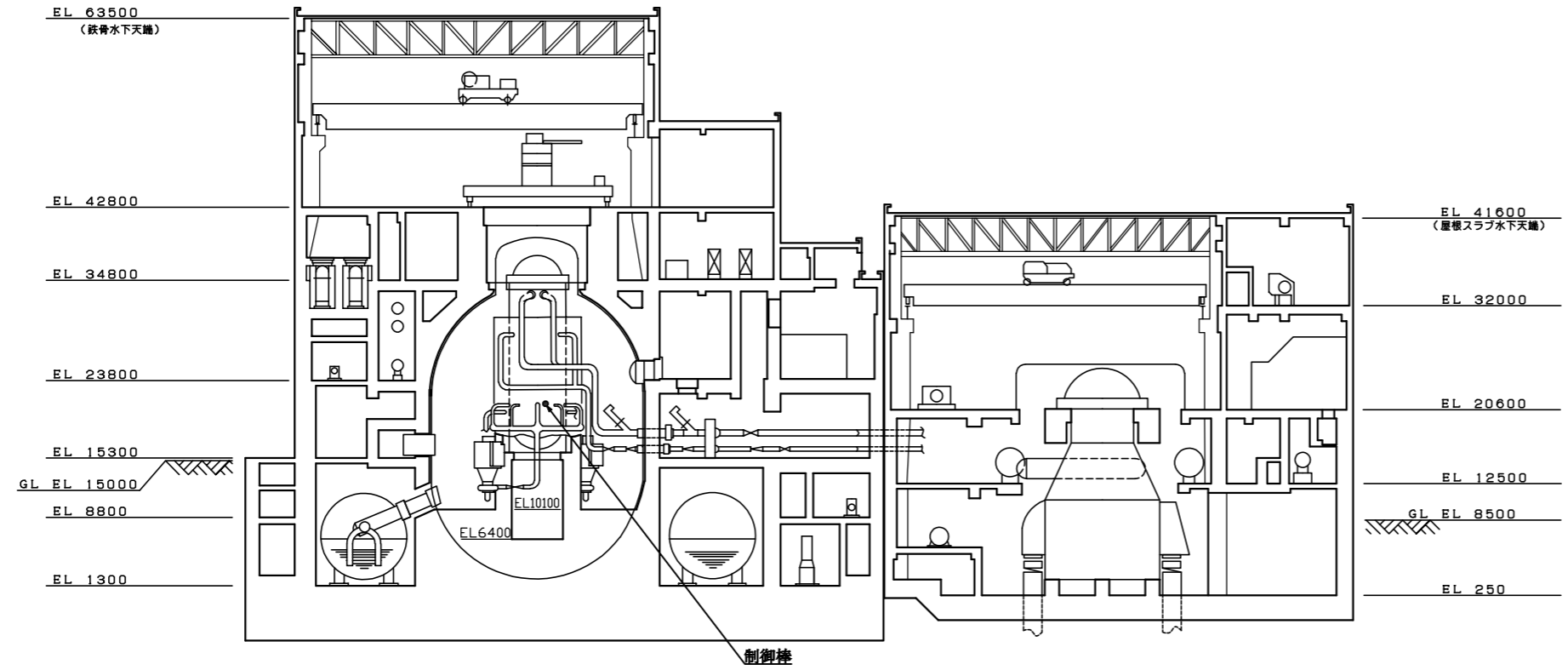
工事計画認可申請 第5-1-1-1図

島根原子力発電所 第2号機

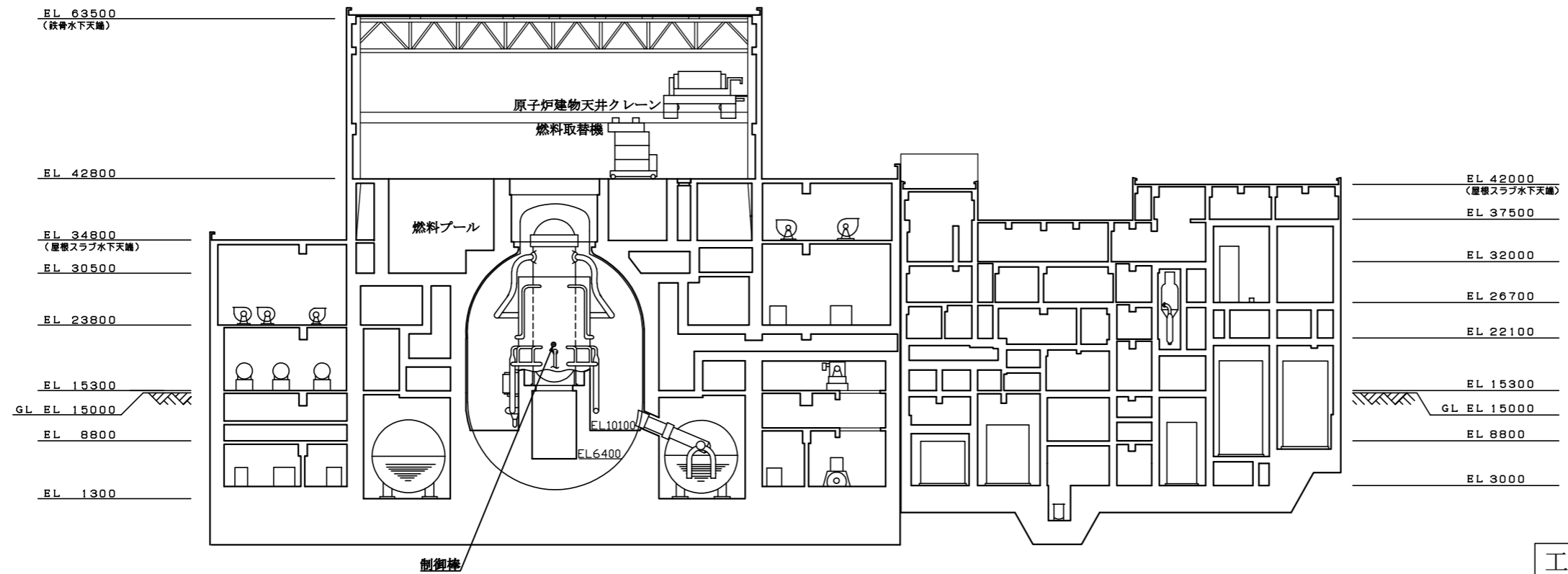
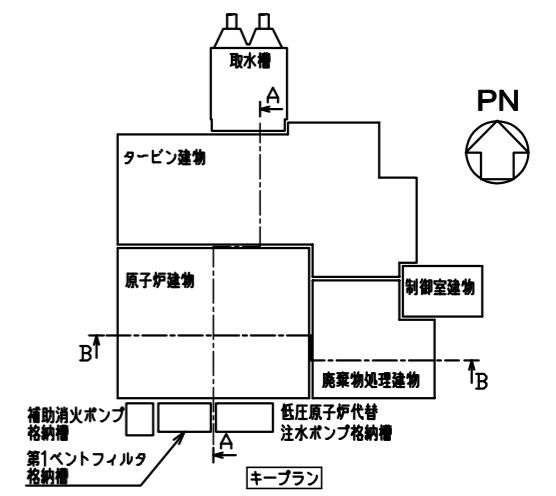
名称 制御材に係る機器の配置を明示した図面  
(その1) (平面)

中国電力株式会社





A-A断面図

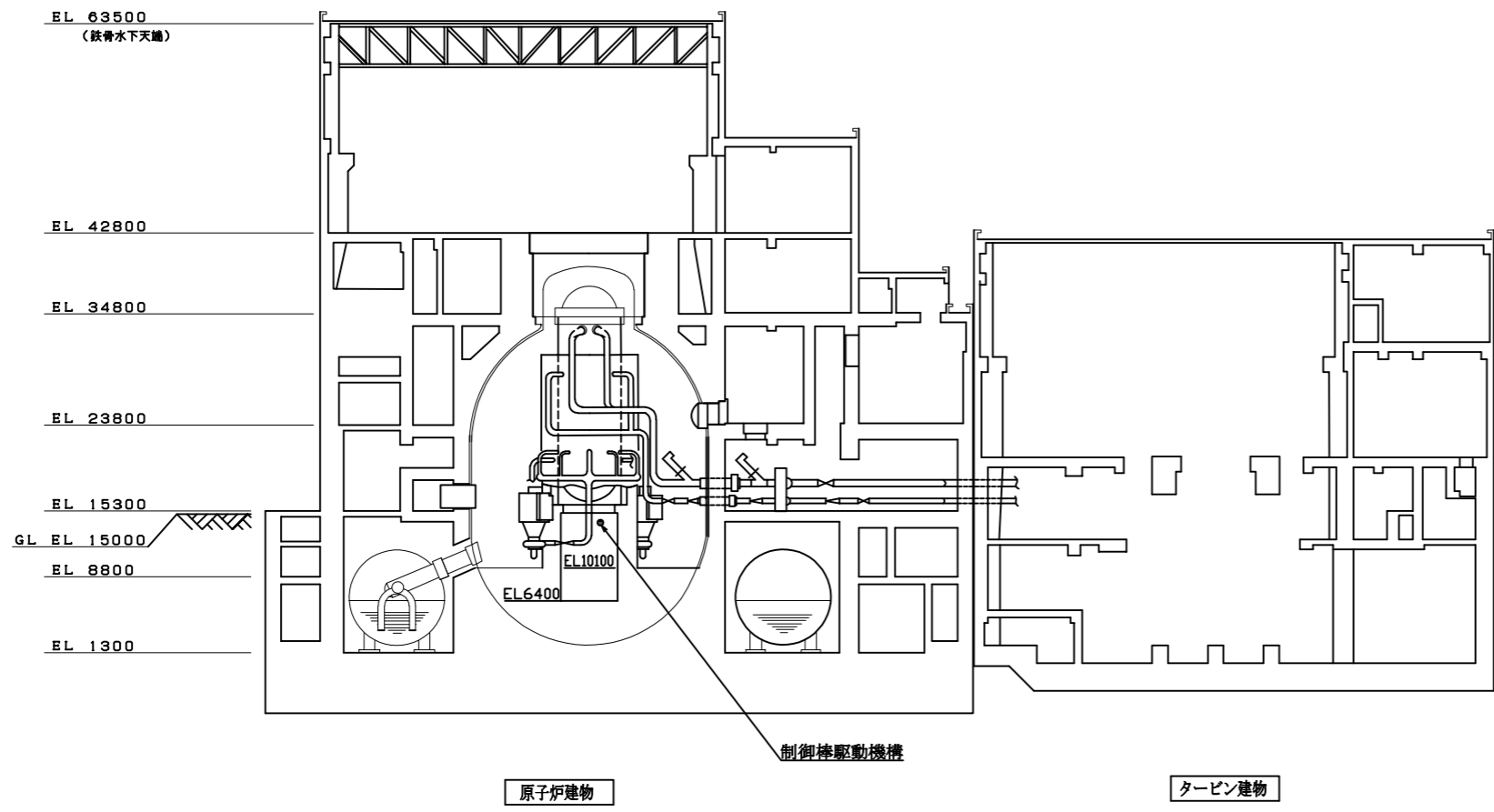


B-B断面図

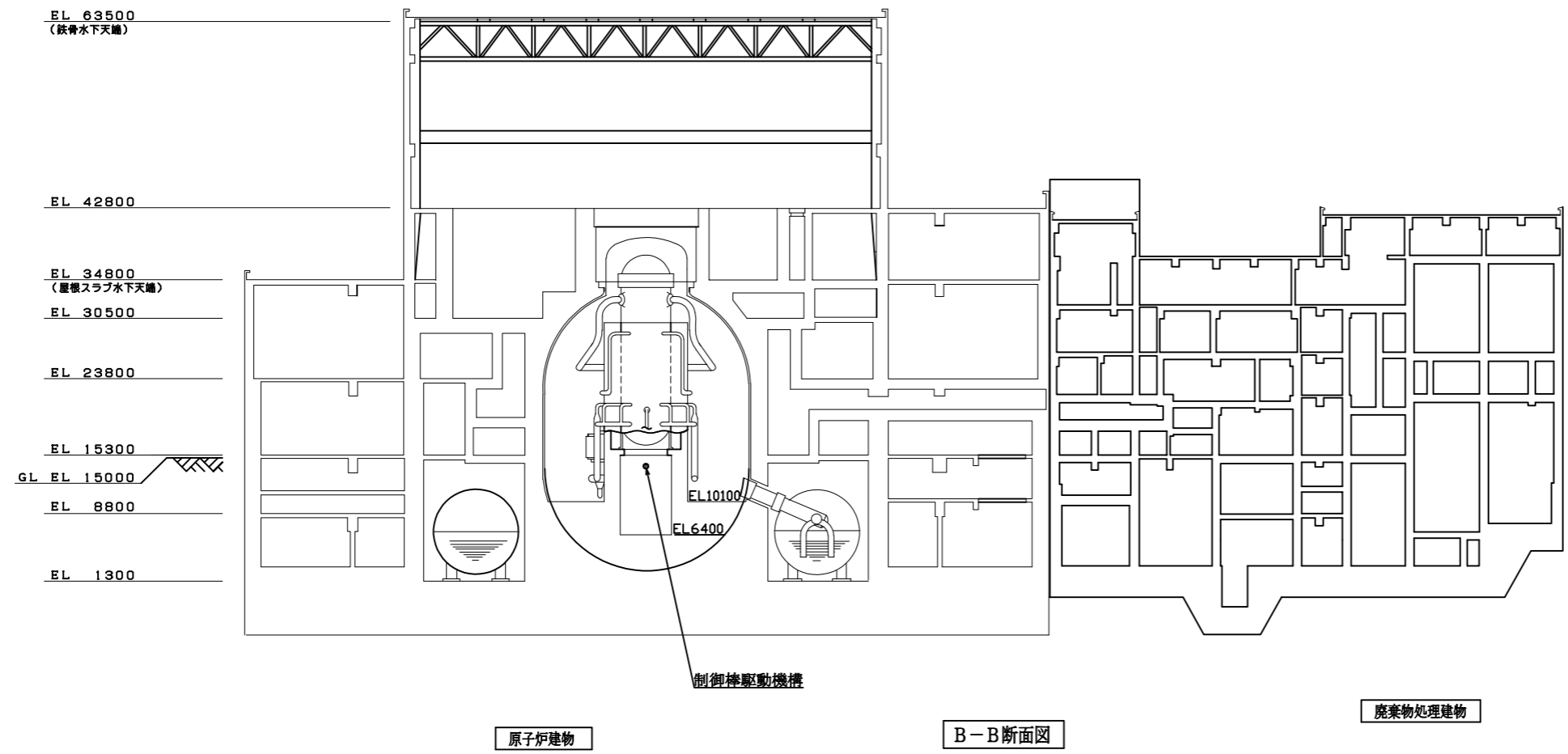
工事計画認可申請	第5-1-1-2図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	制御材に係る機器の配置を明示した図面 (その2) (断面)
中国電力株式会社	

## 5.2 制御材駆動装置

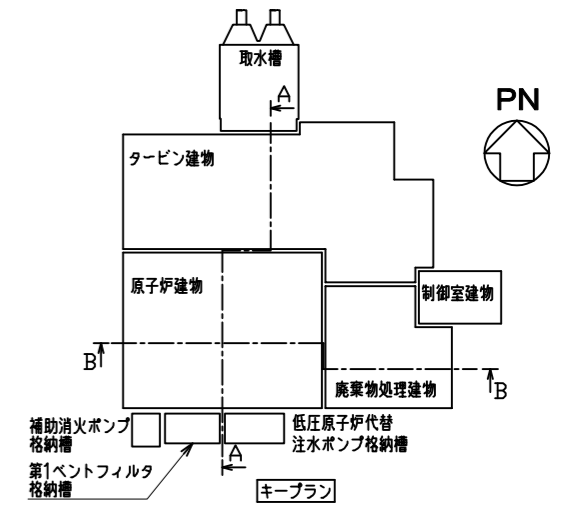
## 5.2.1 制御棒駆動機構



A-A断面図



B-B断面図

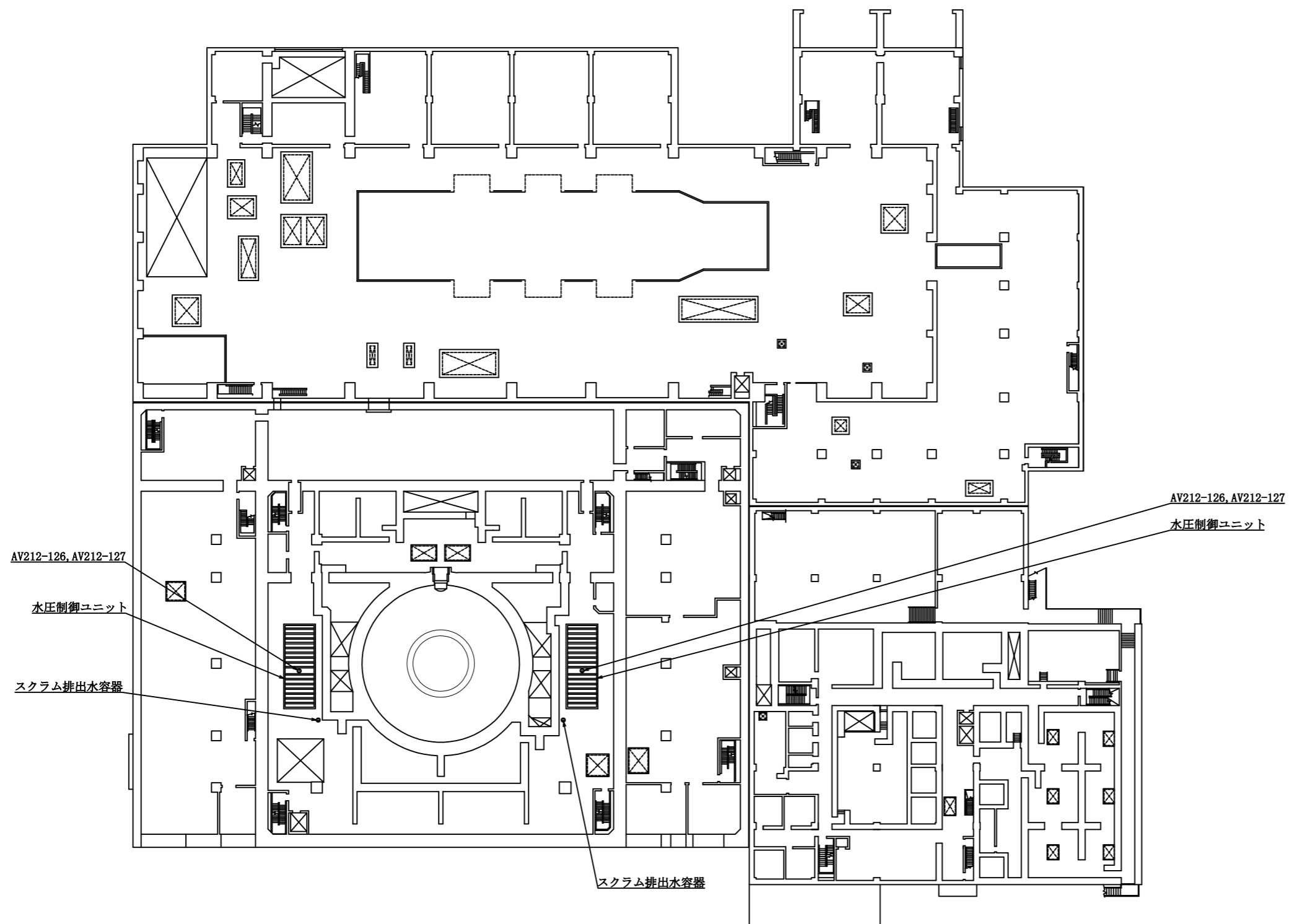


工事計画認可申請	第5-2-1-1-1図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	制御材駆動装置に係る機器の配置を明示した図面 (制御棒駆動機構)
中国電力株式会社	

## 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

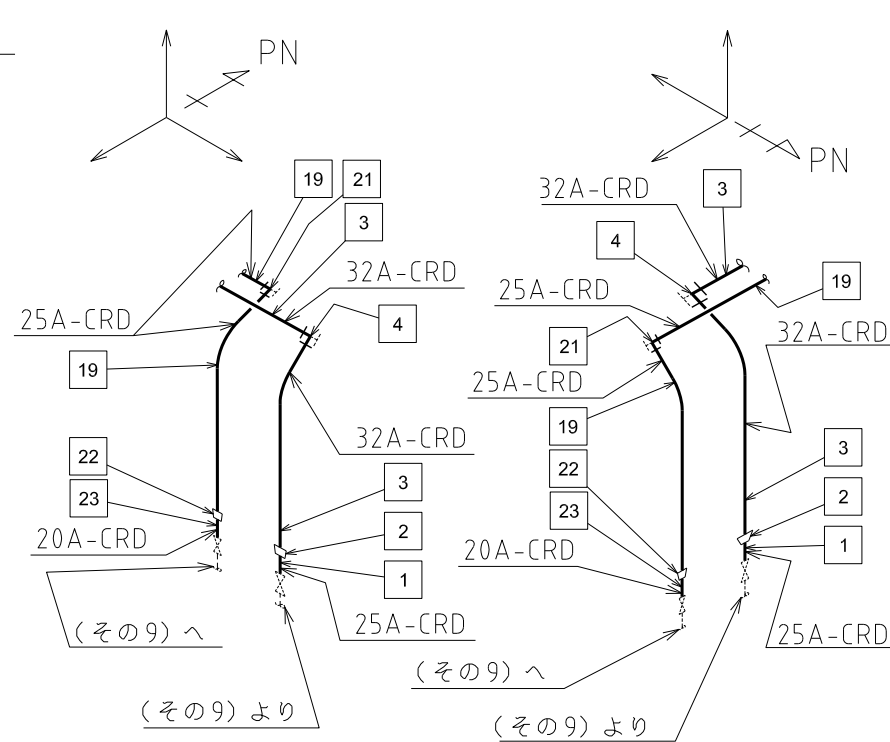
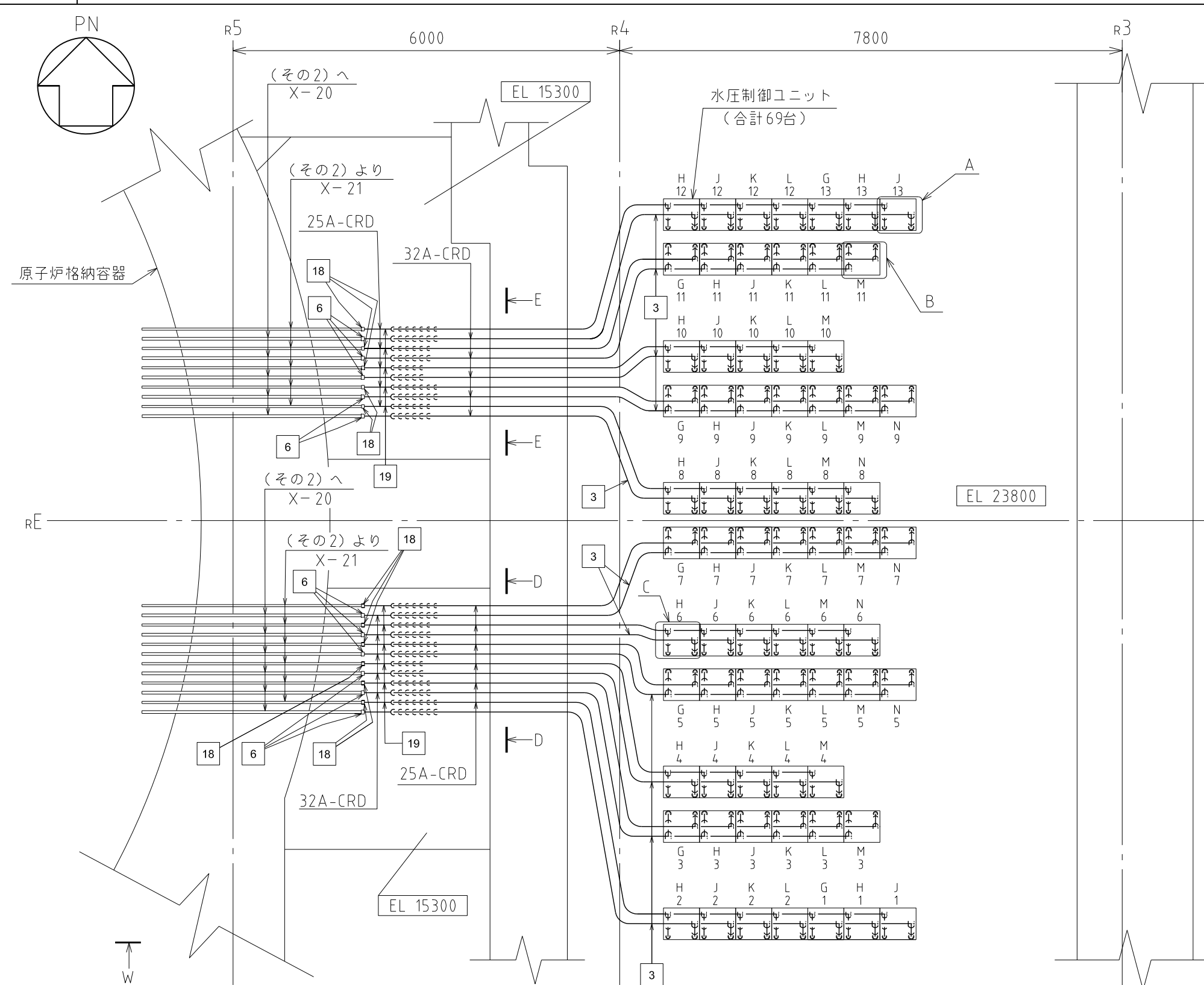
廃棄物処理建物 EL 22100

工事計画認可申請 第5-2-2-1-1-1図

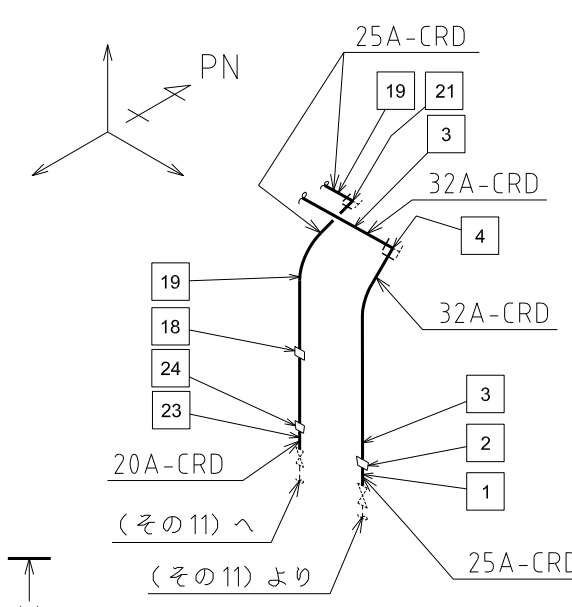
島根原子力発電所 第2号機

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)

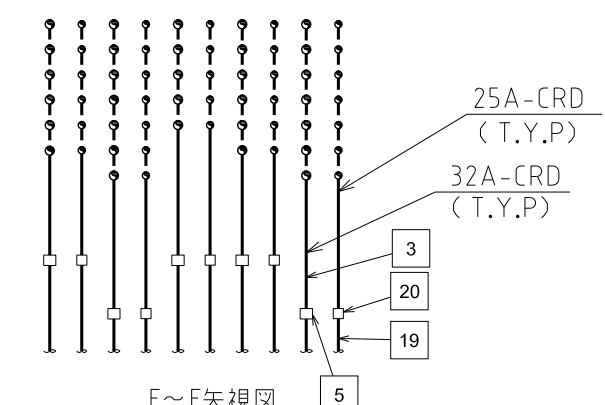
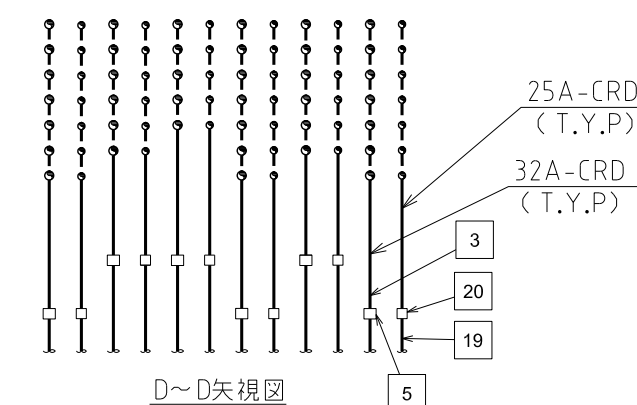
中国電力株式会社



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



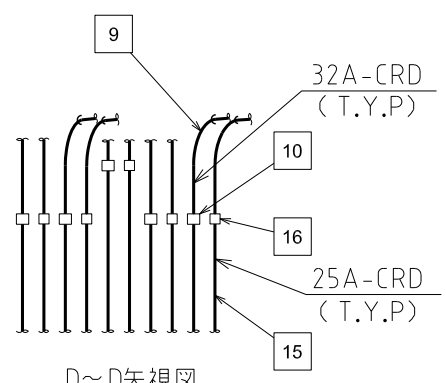
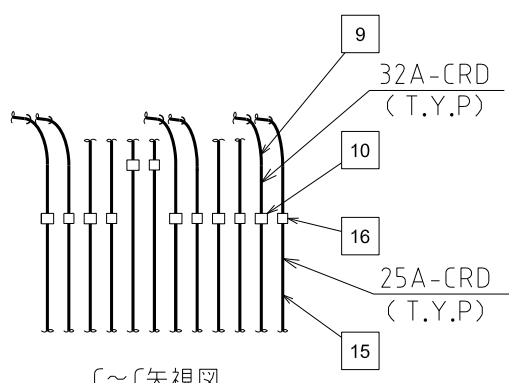
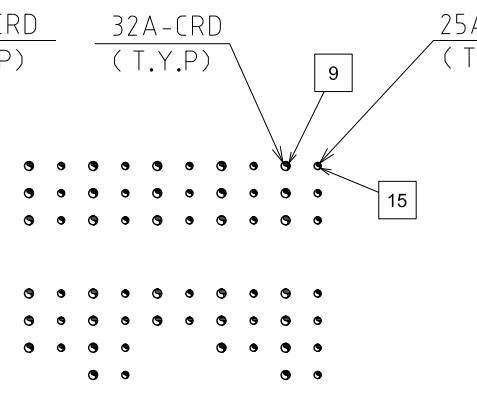
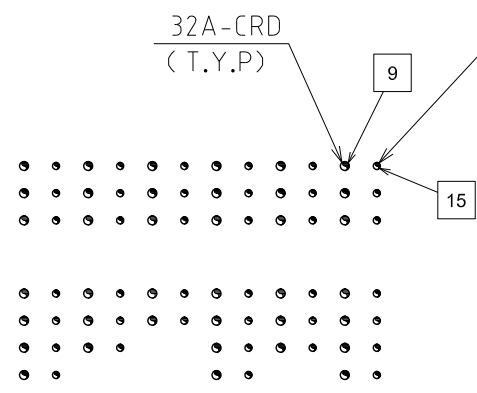
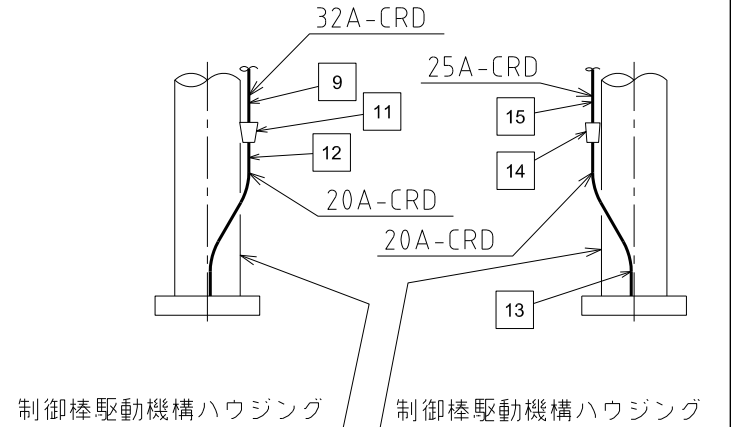
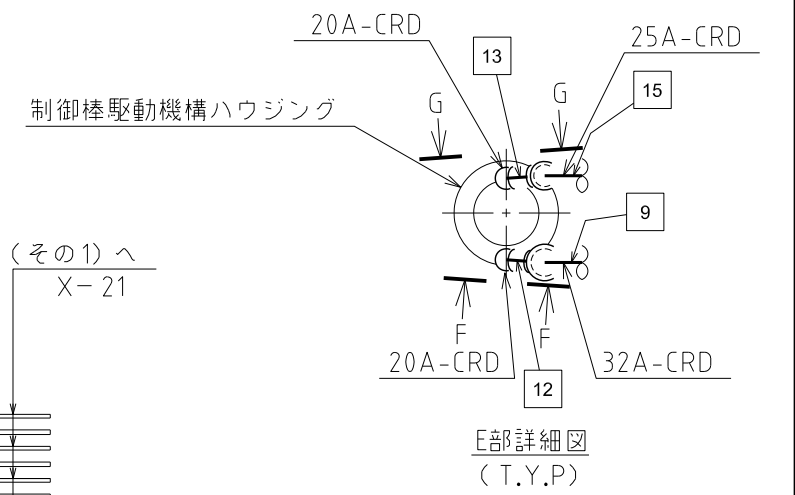
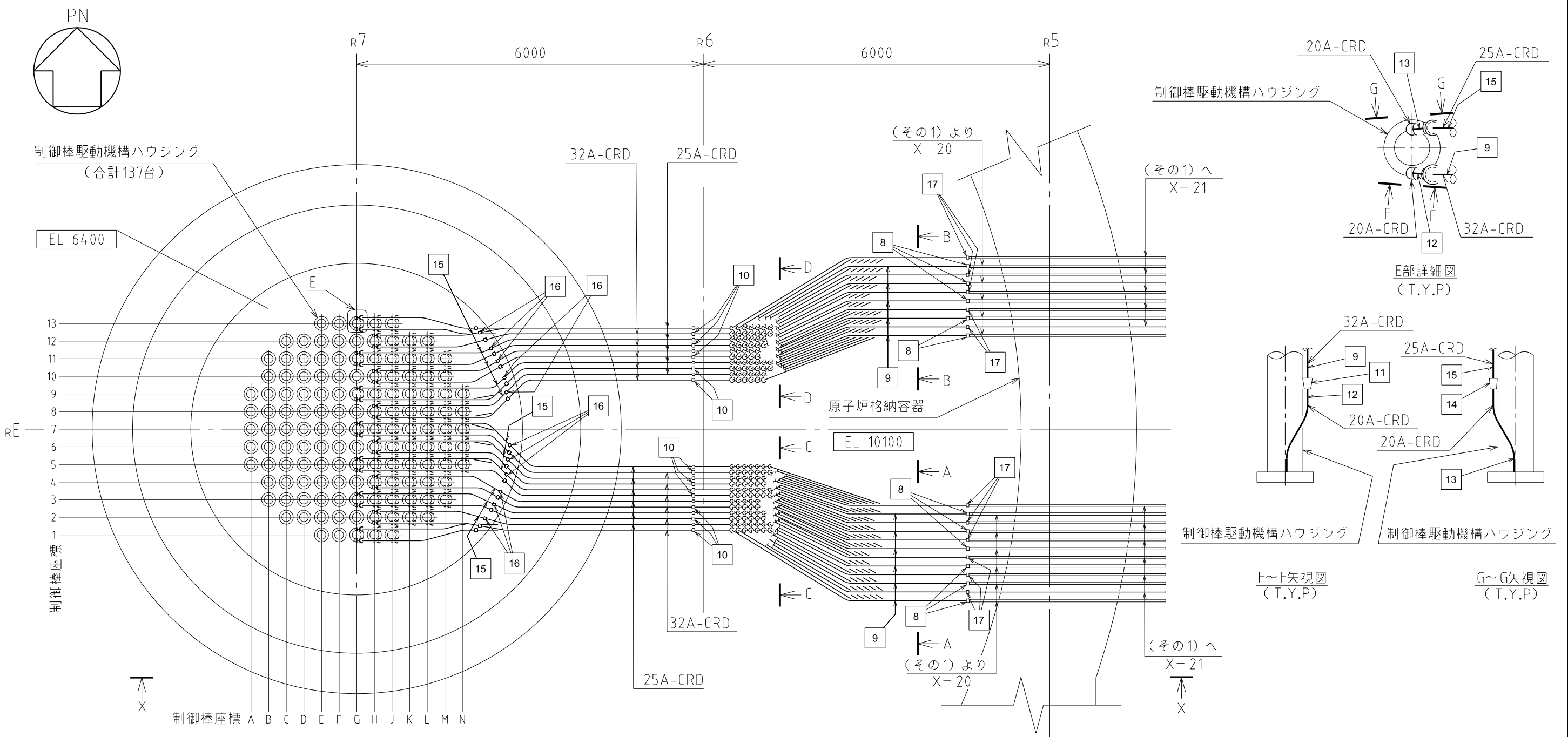
C部詳細図



- 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。
- 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。

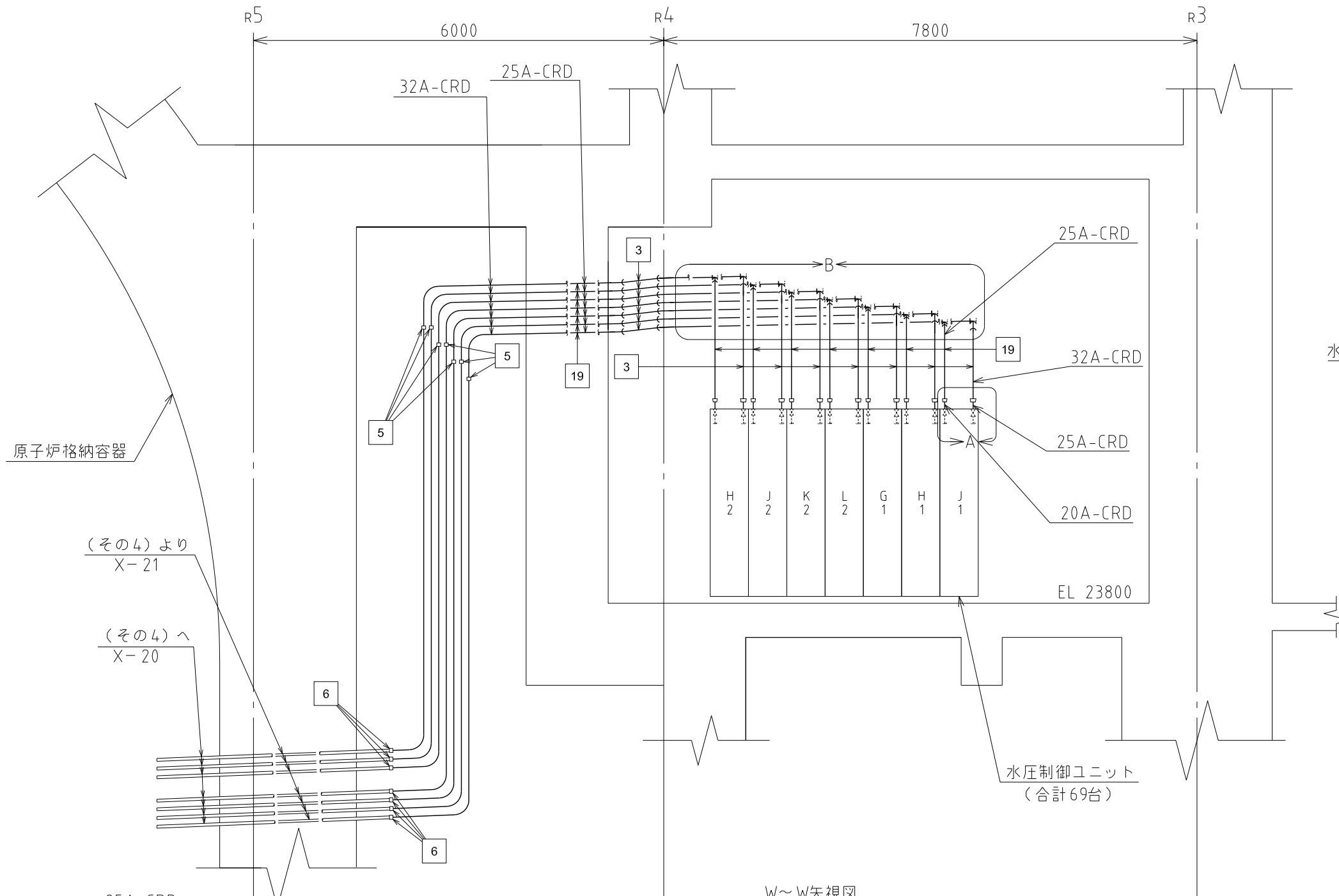
原子炉建物	
工事計画認可申請	第5-2-2-1-2-10
島根原子力発電所 第2号機	
名称	制御棒駆動水圧設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (制御棒駆動水圧系)(その1)
中国電力株式会社	





注1：寸法はmmを示す。  
 注2：図中の四角内番号は別紙1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	



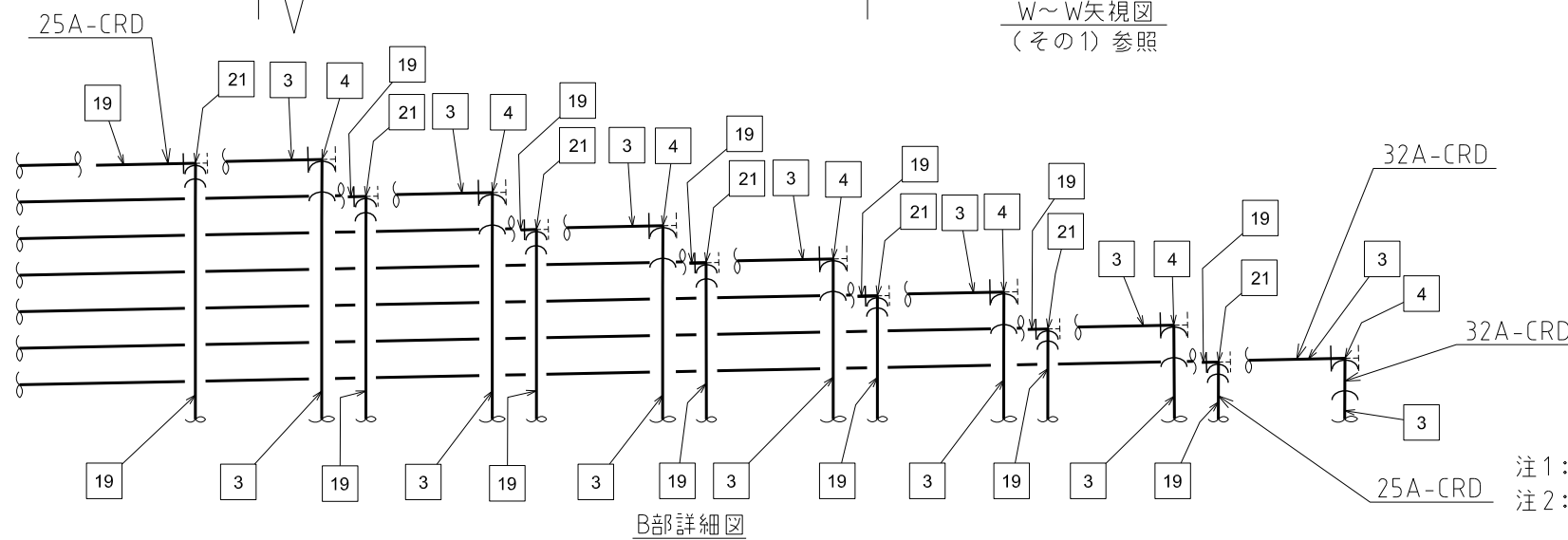
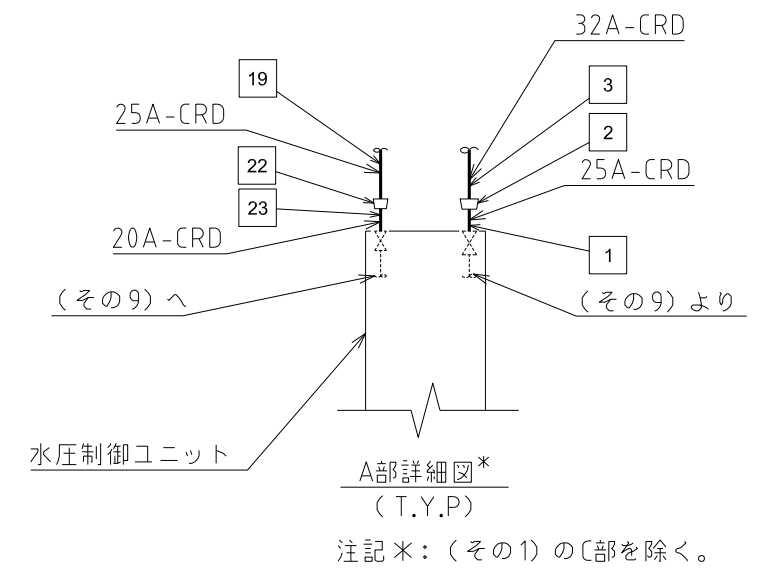
原子炉格納容器

(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)

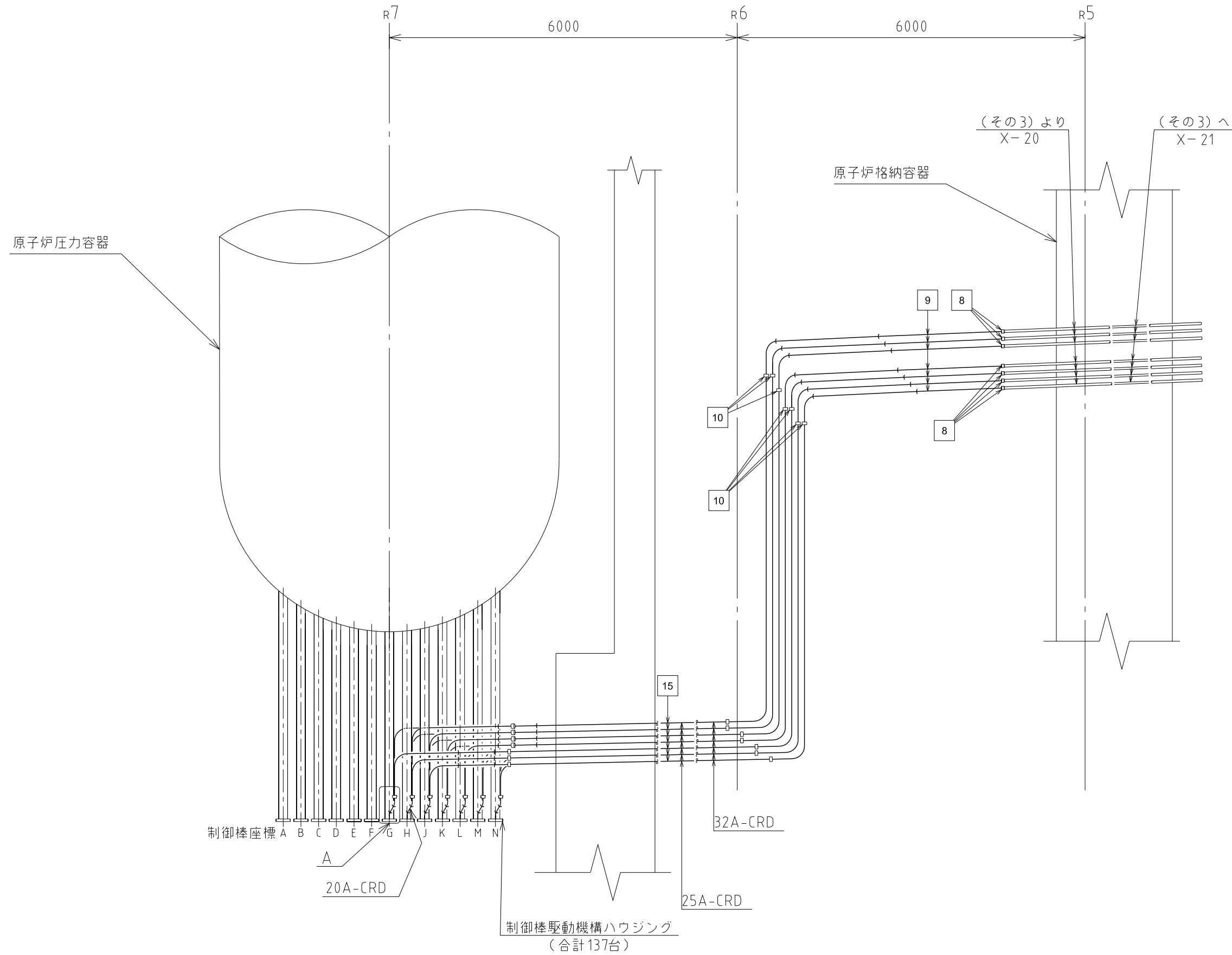
W~W矢視図  
(その1) 参照



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1のNOを示す。

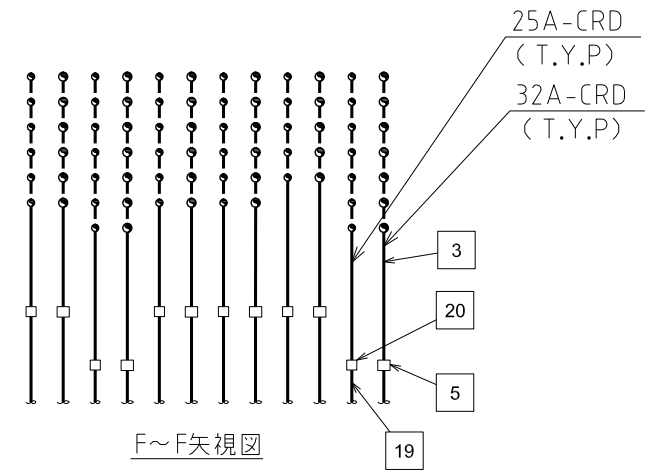
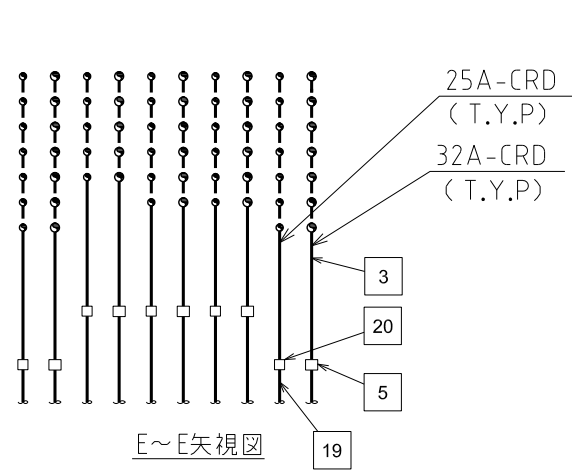
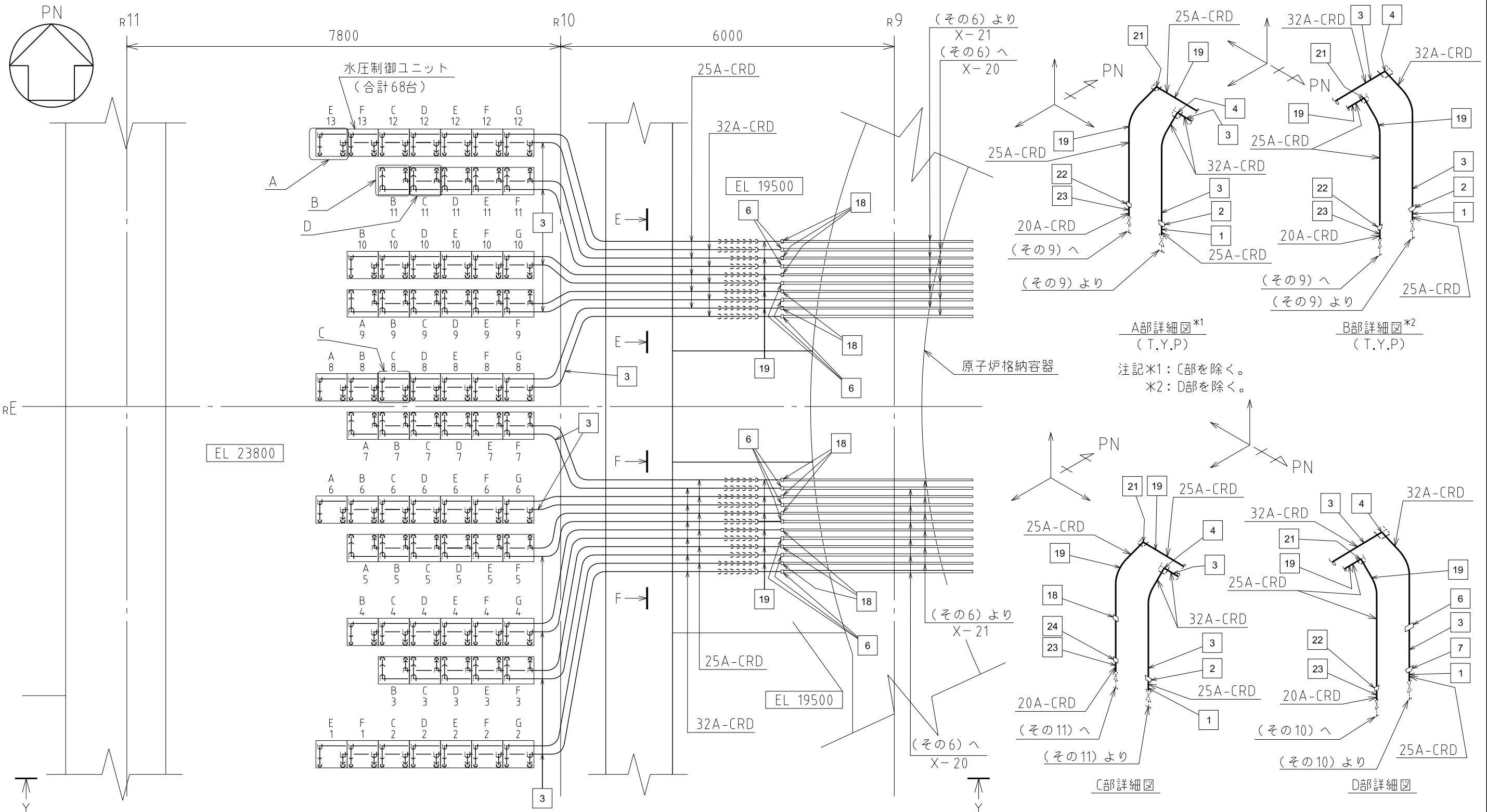
原子炉建物	
工事計画認可申請	第5-2-1-2-3回
島根原子力発電所 第2号機	
名称	制御棒駆動水圧設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (制御棒駆動水圧系)(その3)
中国電力株式会社	



X~X矢視図  
(その2) 参照

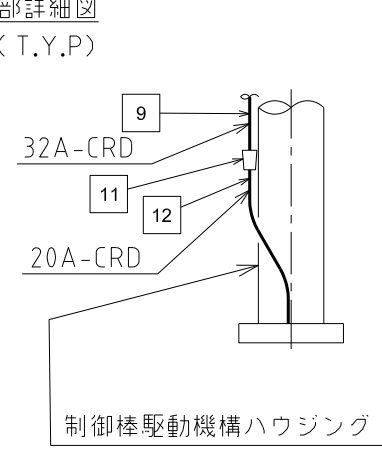
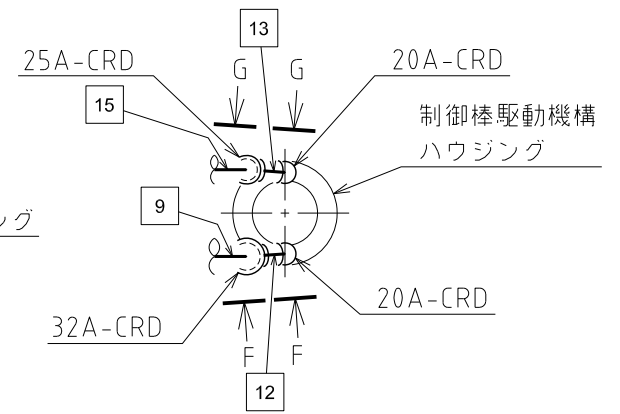
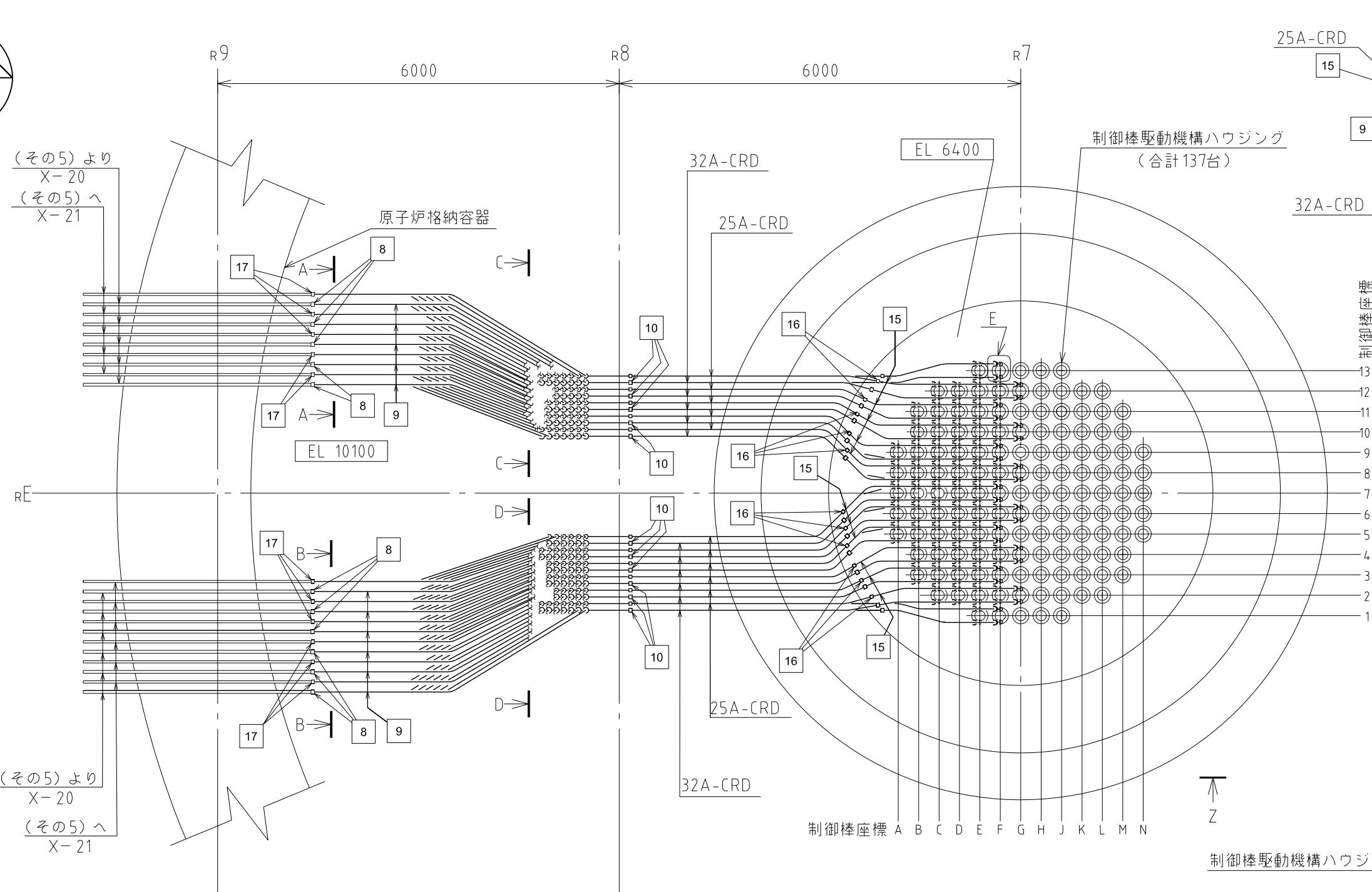
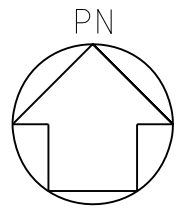
注1: 寸法はmmを示す。  
 注2: 図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。  
 注3: A部詳細記載は(その2) F~F矢視図参照のこと。

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	

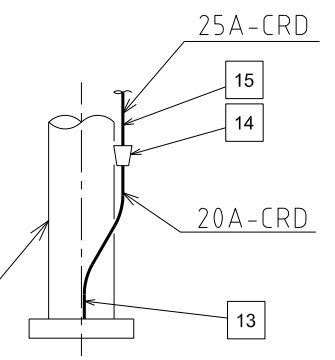


注1: 寸法はmmを示す。  
 注2: 図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。  
 注3: 図中、水圧制御ユニットに記載の記号は制御棒座標を示す。  
 注4: Y~Y矢視図は(その7)に示す。

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	

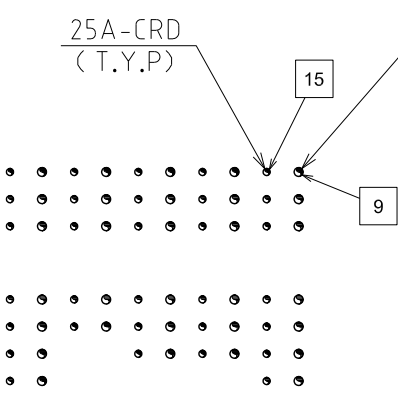


F~F矢視図 (T.Y.P.)



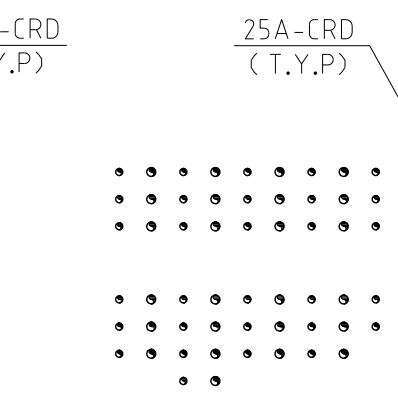
G~G矢視図 (T.Y.P.)

(その5)より X-20  
(その5)へ X-21



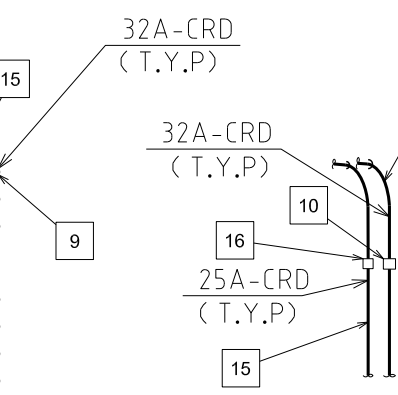
A~A矢視図

(その5)より X-20  
(その5)へ X-21



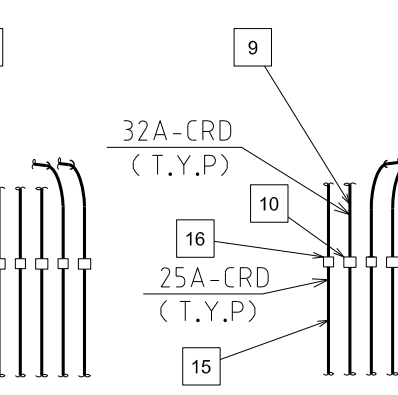
B~B矢視図

(その5)より X-20  
(その5)へ X-21



C~C矢視図

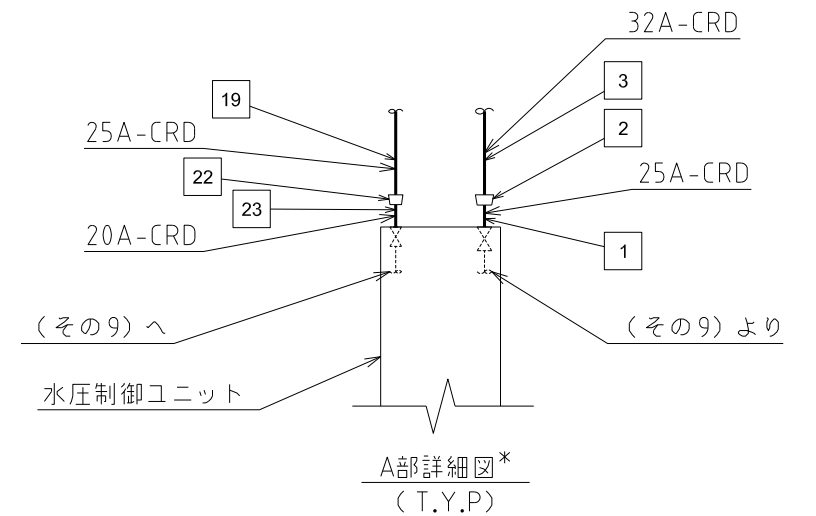
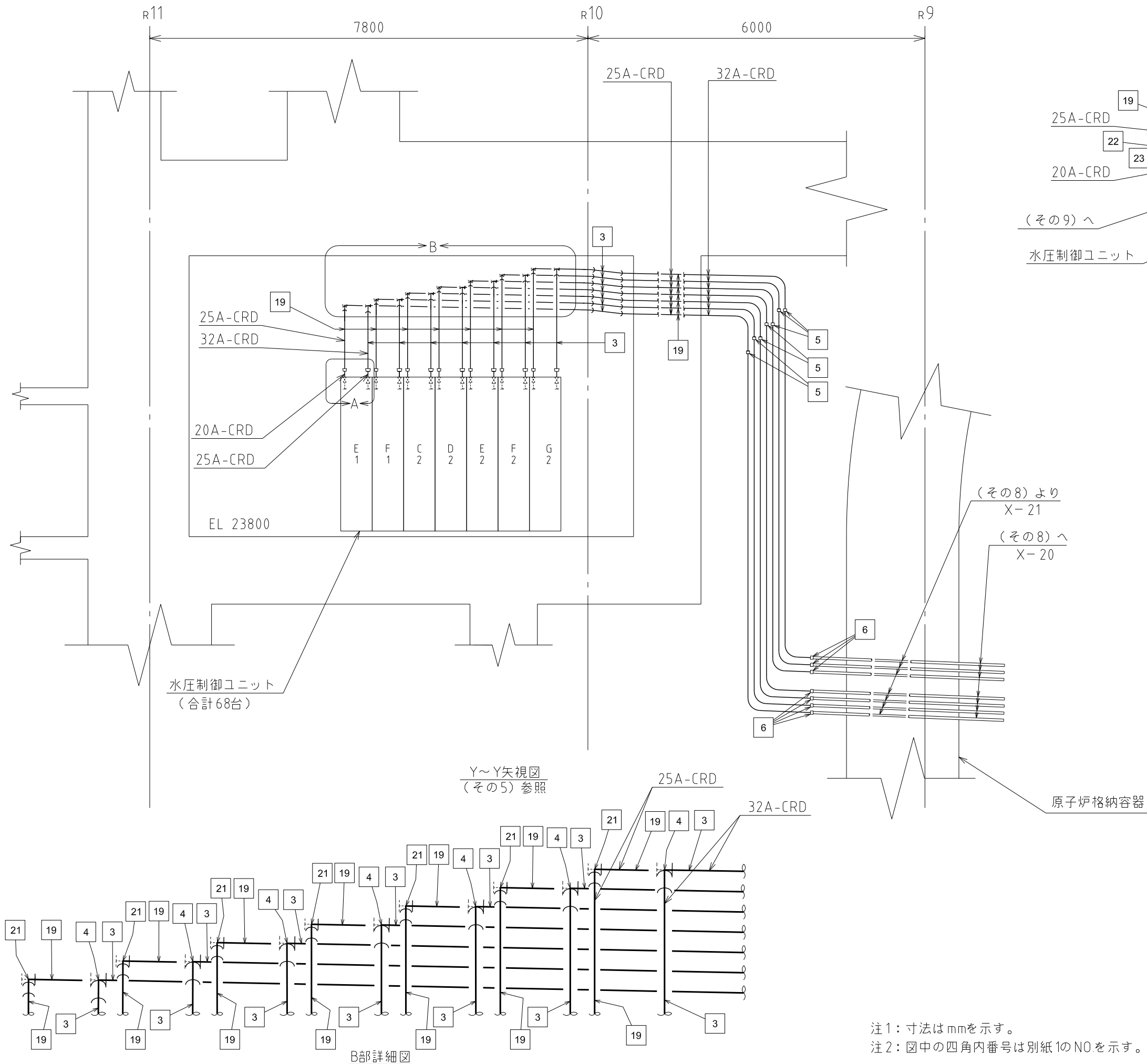
(その5)より X-20  
(その5)へ X-21



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1のNOを示す。  
注3: Z~Z矢視図は(その8)に示す。

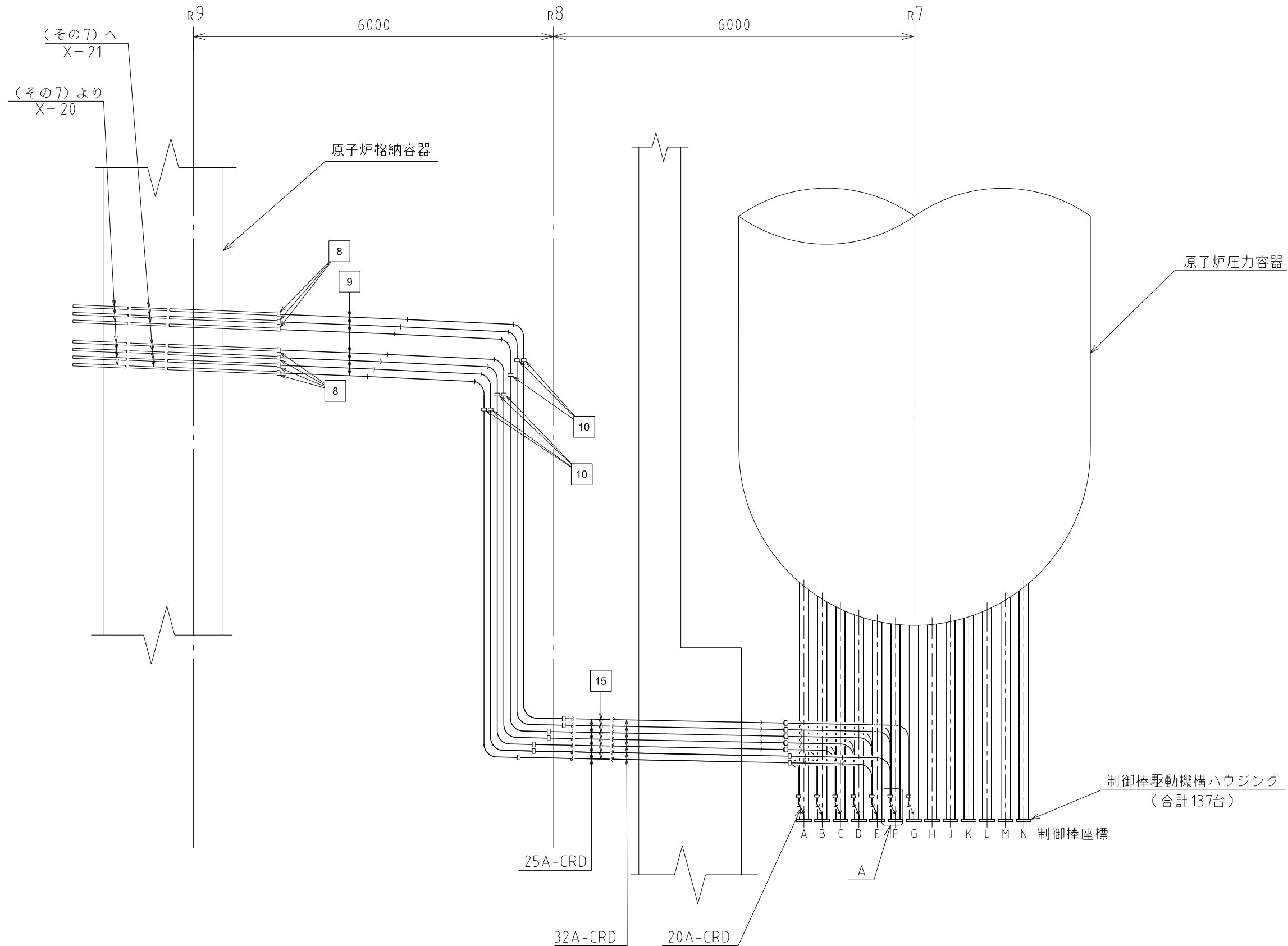
原子炉建物	
工事計画認可申請	第5-2-2-1-2-6図
島根原子力発電所 第2号機	
名	制御棒駆動水圧設備に係る
称	主配管の配置を明示した図面 (制御棒駆動水圧系) (その6)
中国電力株式会社	



(その8) より  
X-21  
(その8) へ  
X-20

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。

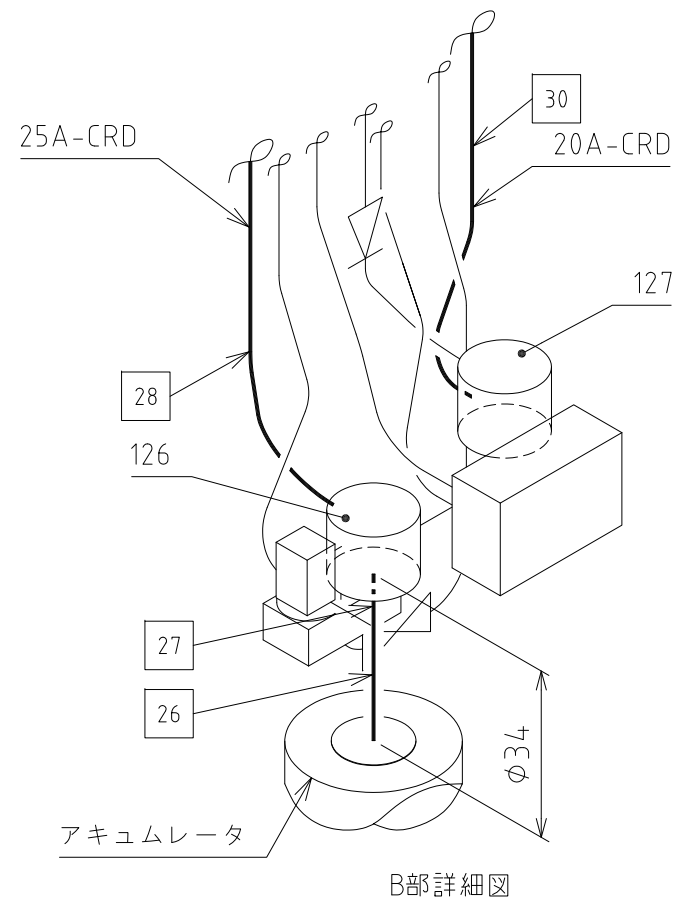
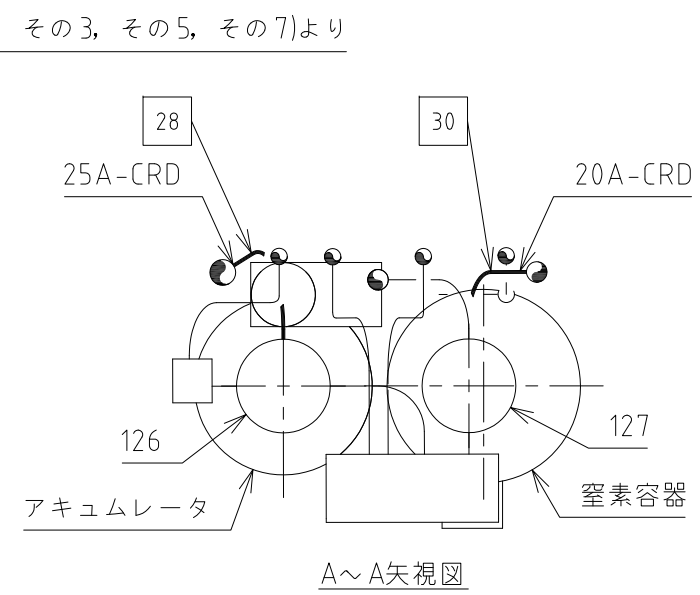
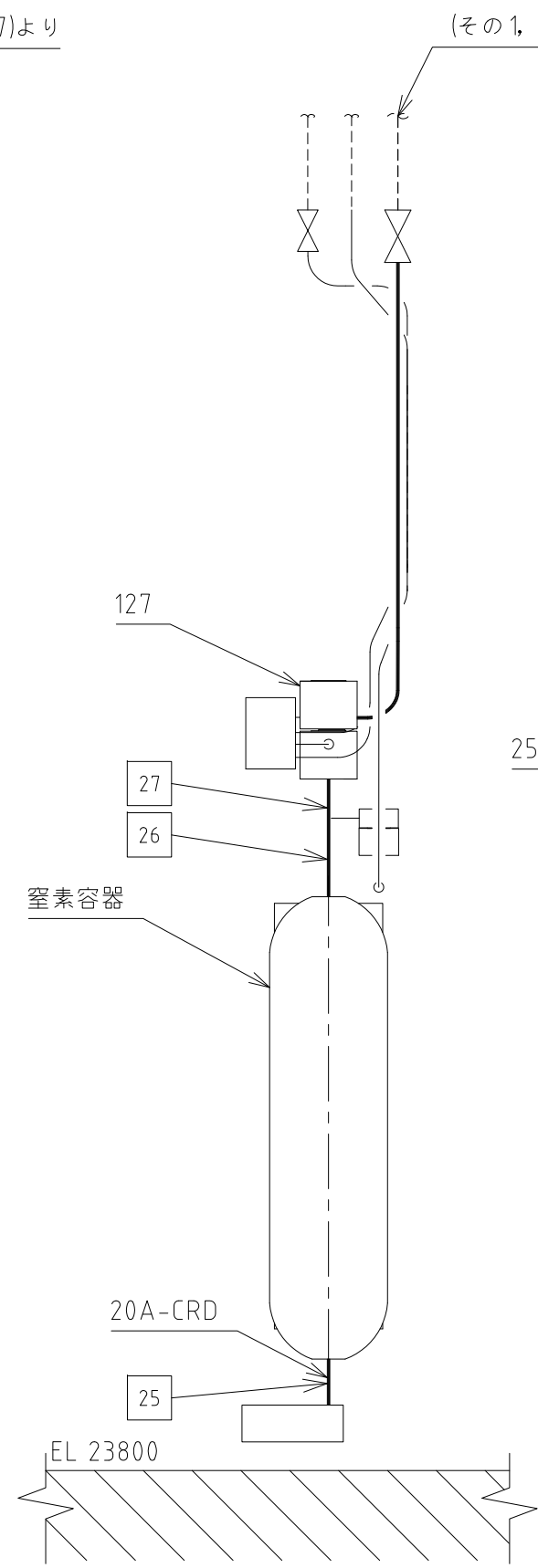
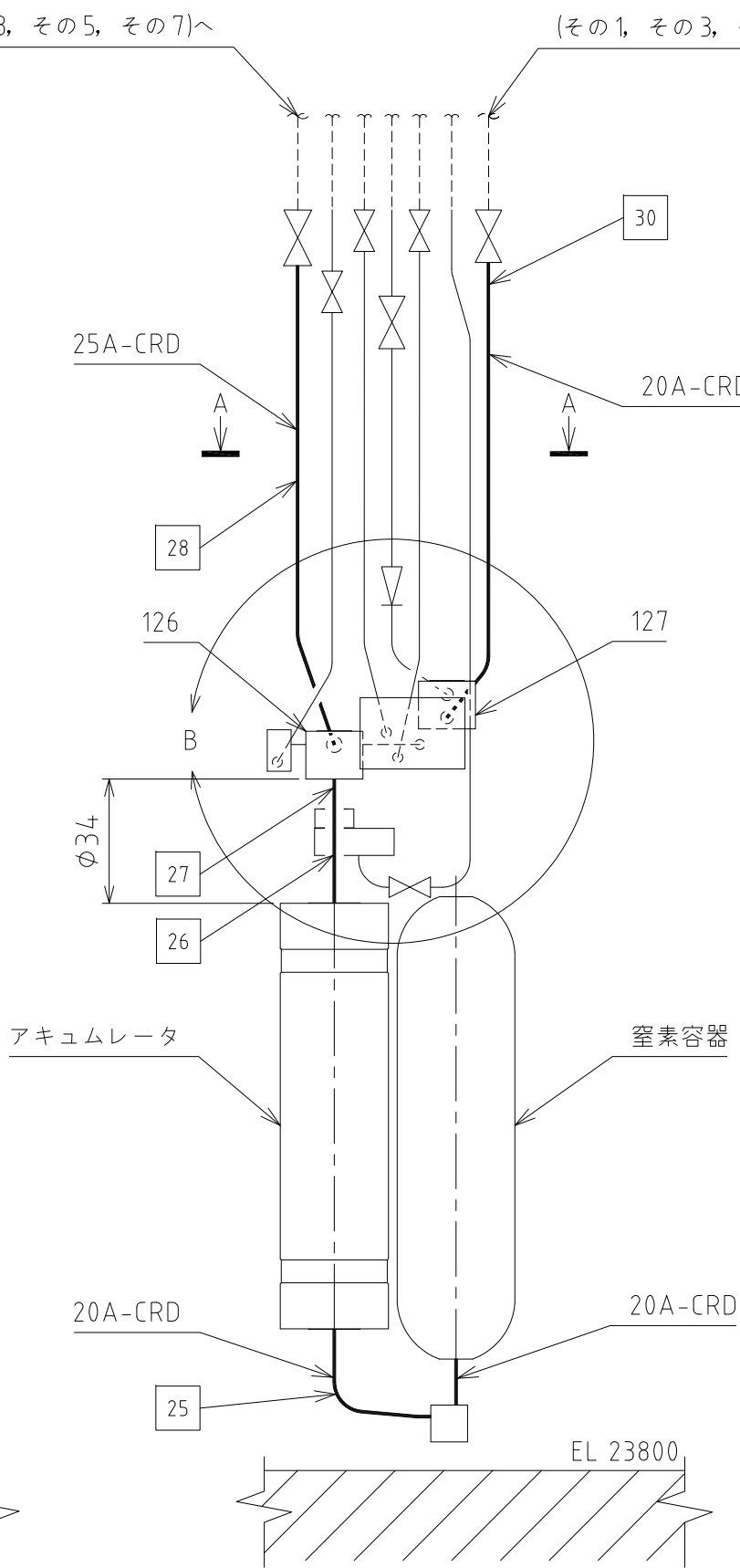
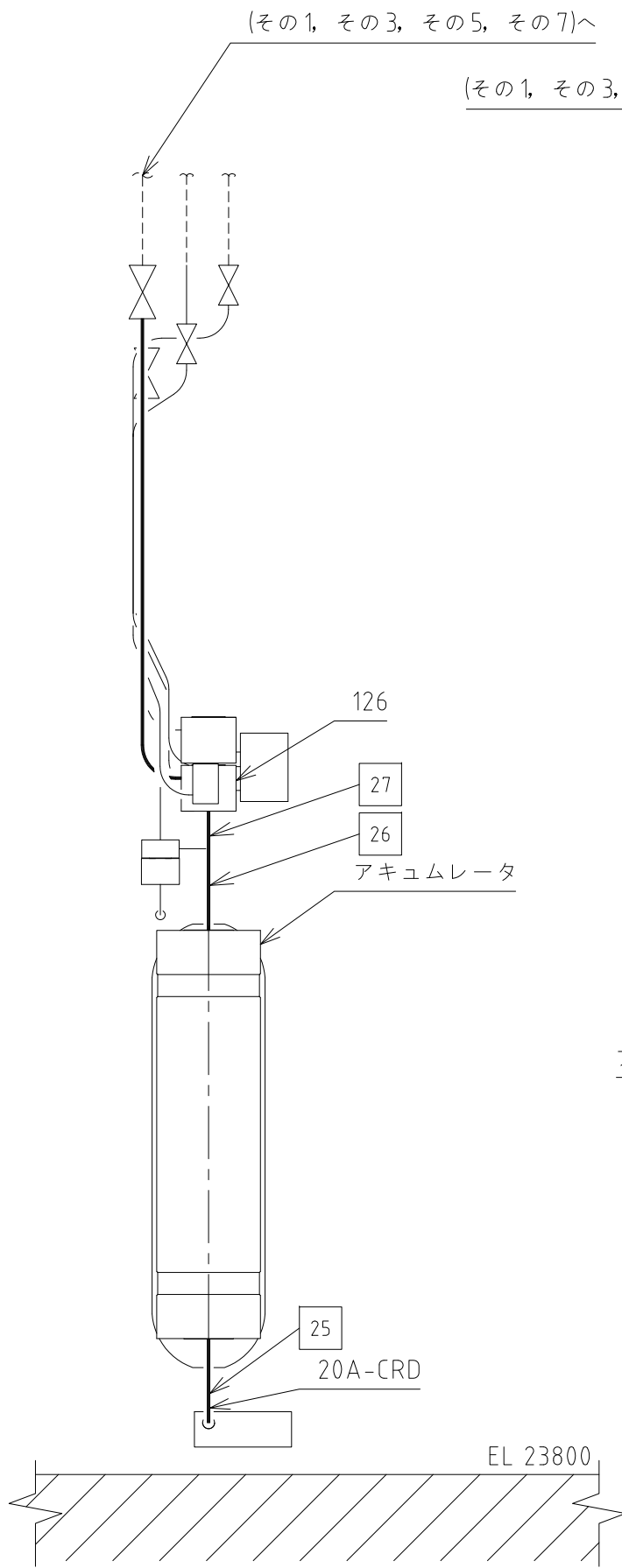
原子炉建物	
工事計画認可申請	第5-2-2-1-2-7回
島根原子力発電所 第2号機	
名称	制御棒駆動水圧設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (制御棒駆動水圧系) (その7)
中国電力株式会社	



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1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。

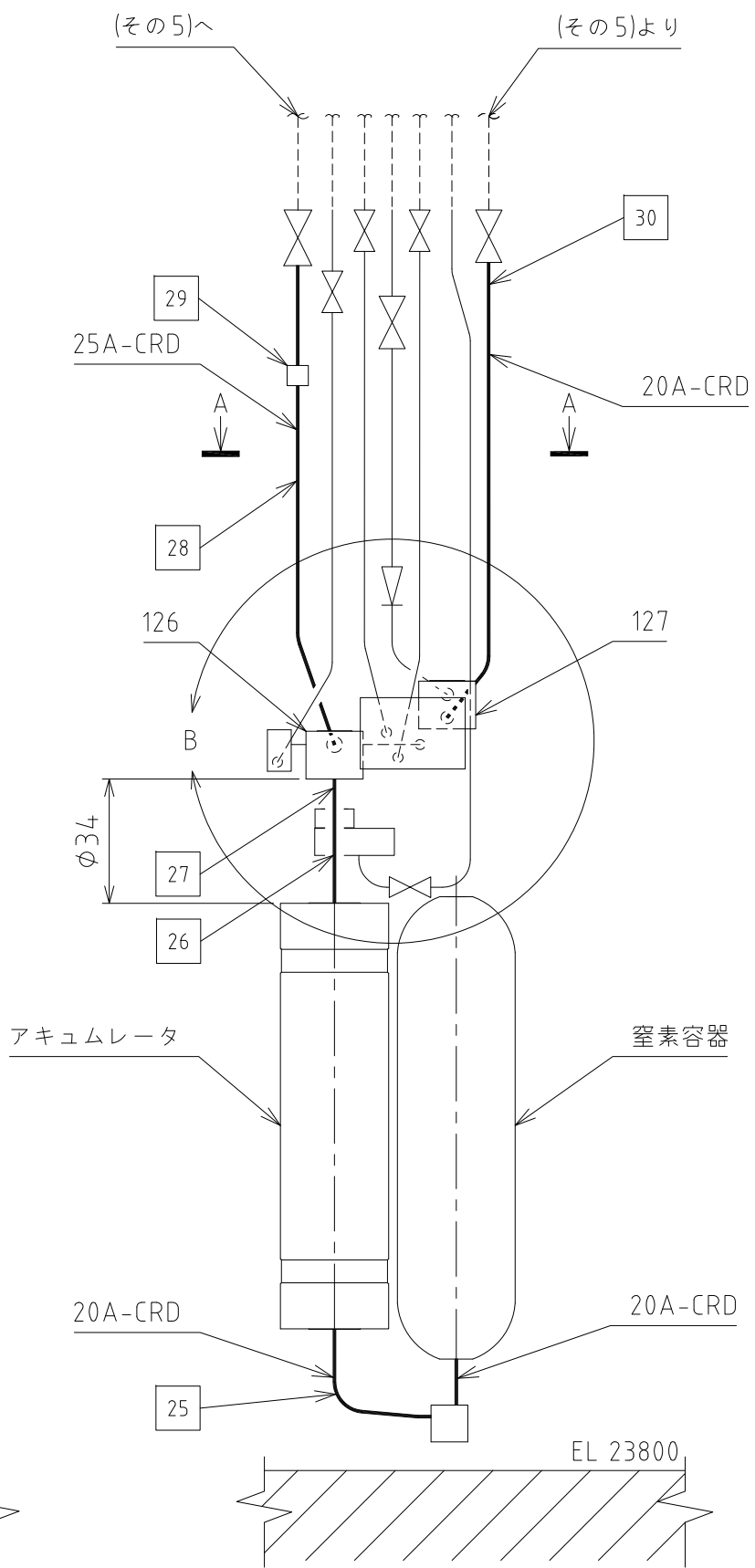
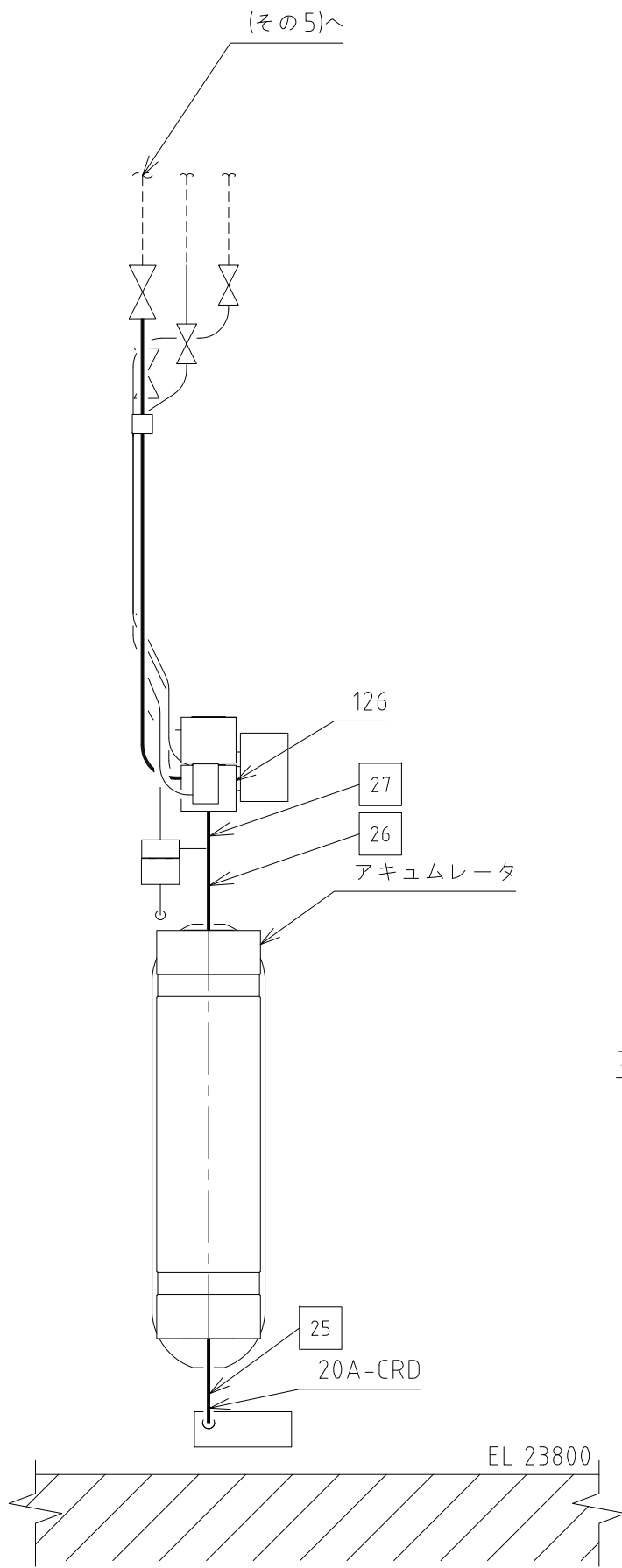
原子炉建物	
工事計画認可申請	第5-2-2-1-2-8図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	制御棒駆動水圧設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (制御棒駆動水圧系)(その8)
中国電力株式会社	



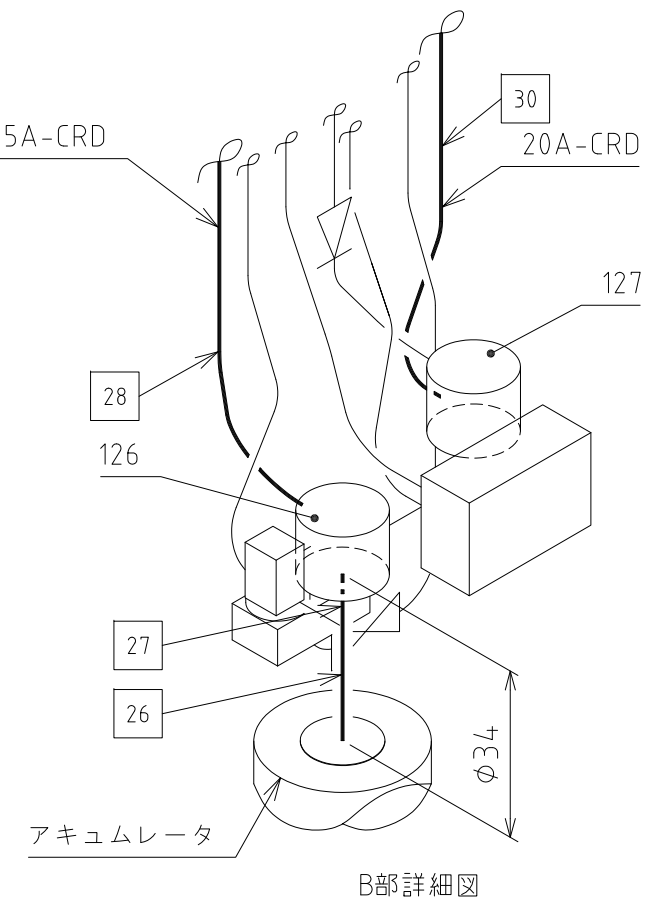
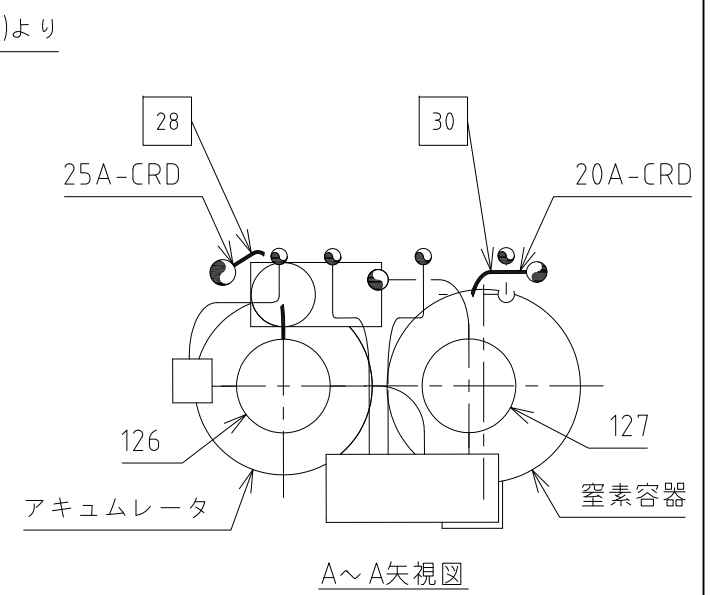
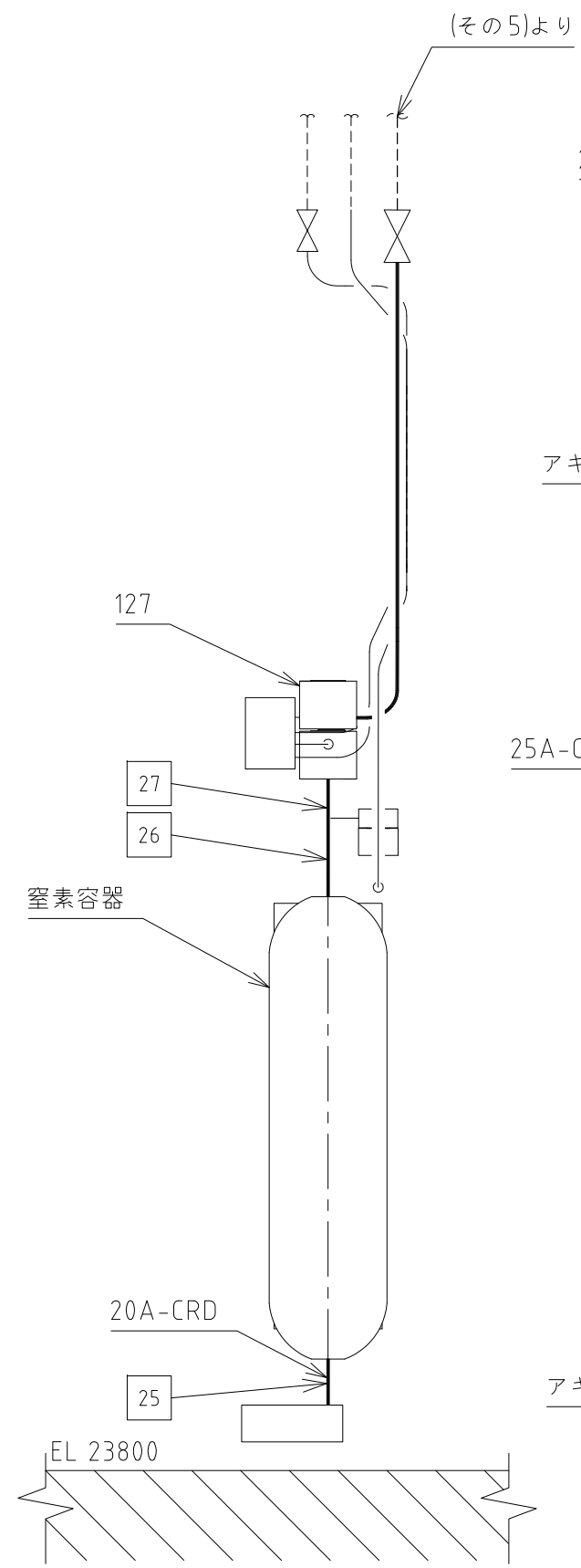
注1: 寸法はmmを示す。  
注2: 図中の四角内番号は別紙1のNO.を示す。

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 0826



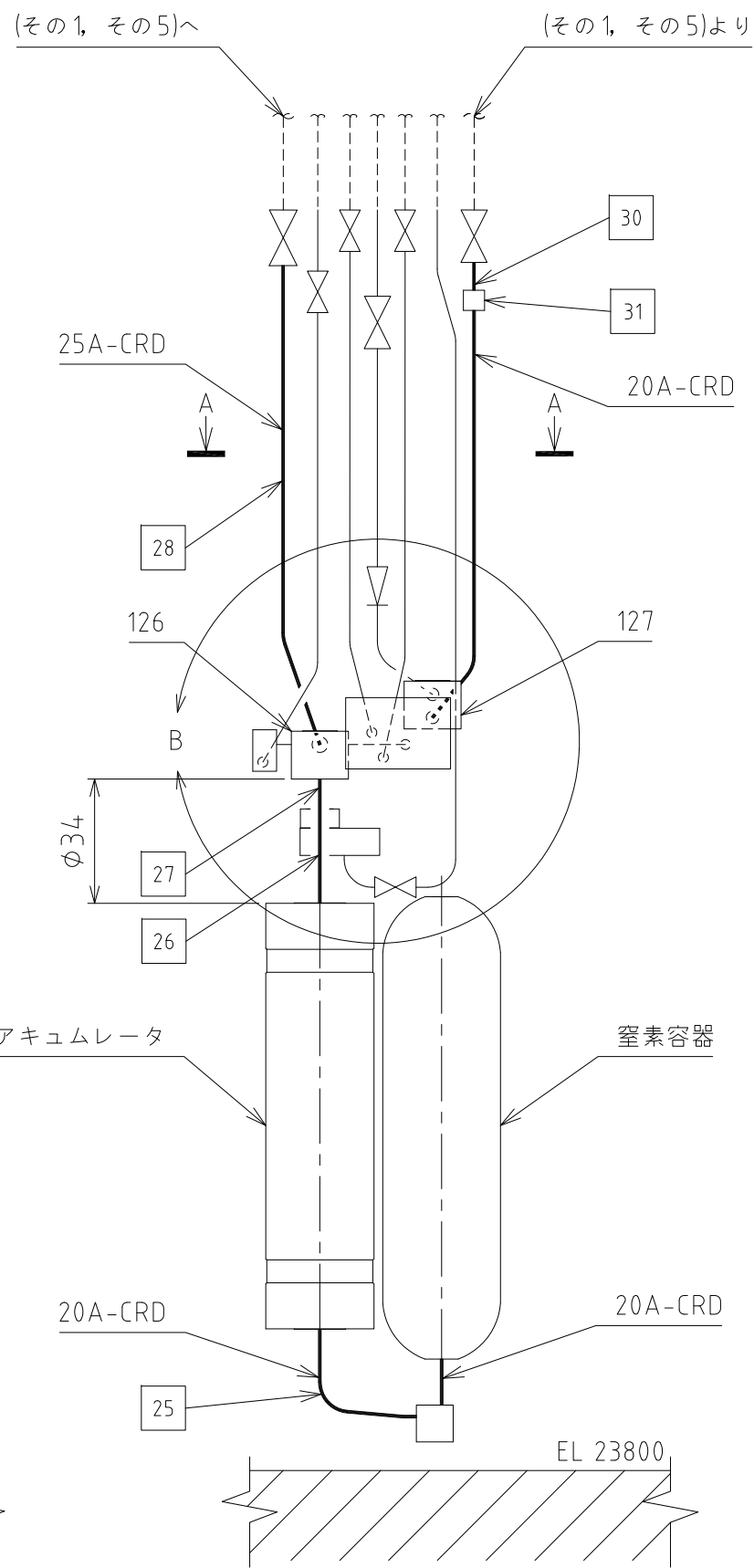
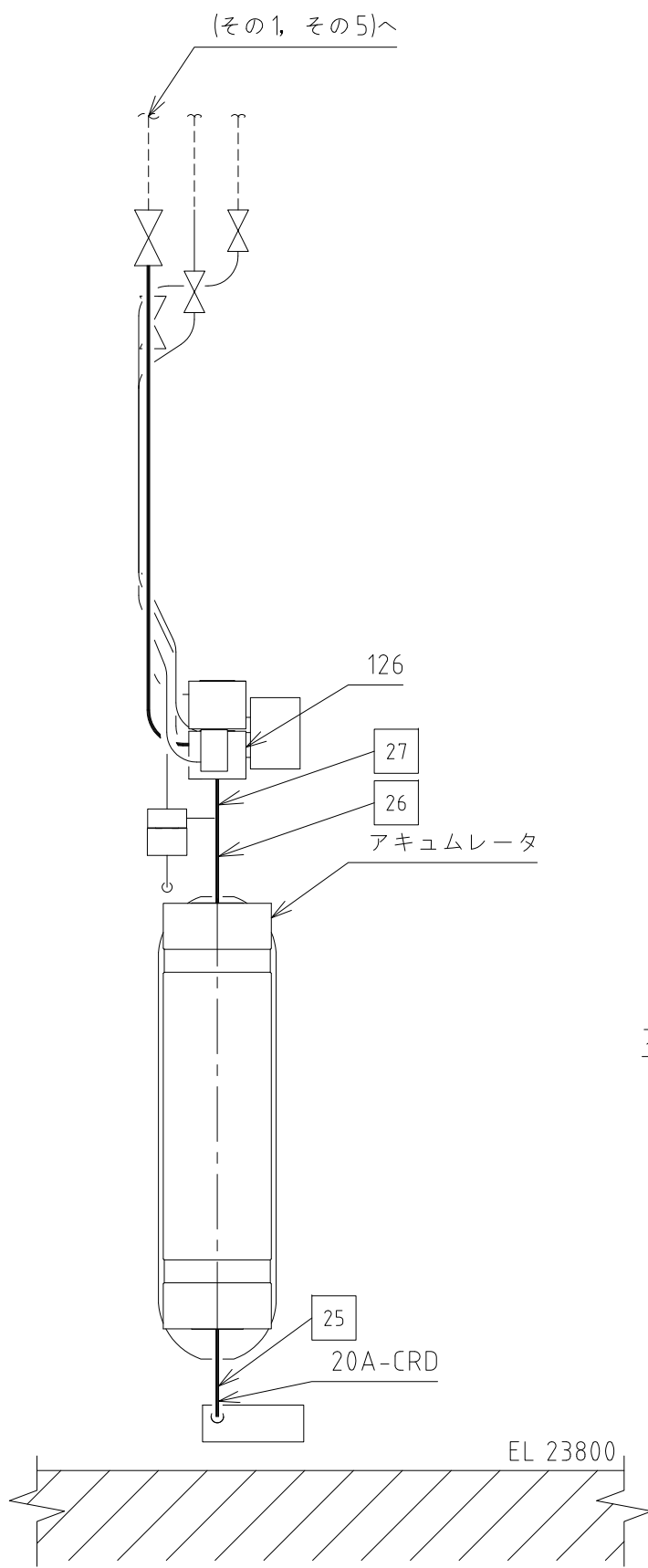


水圧制御ユニット

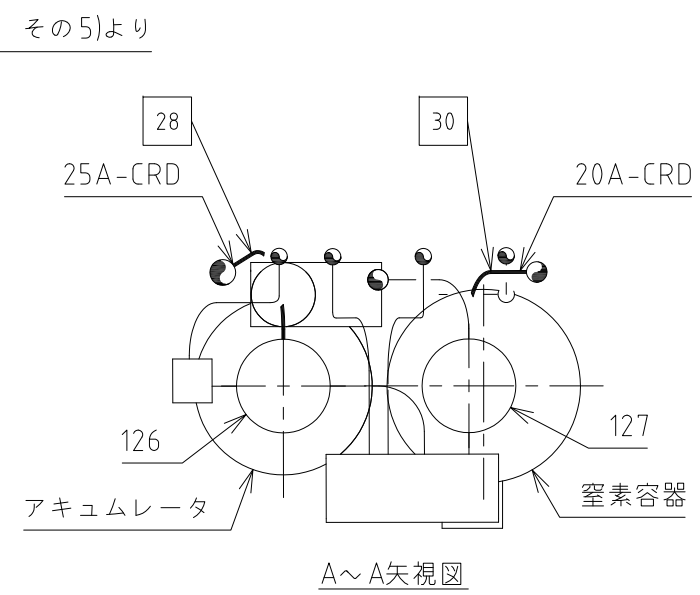
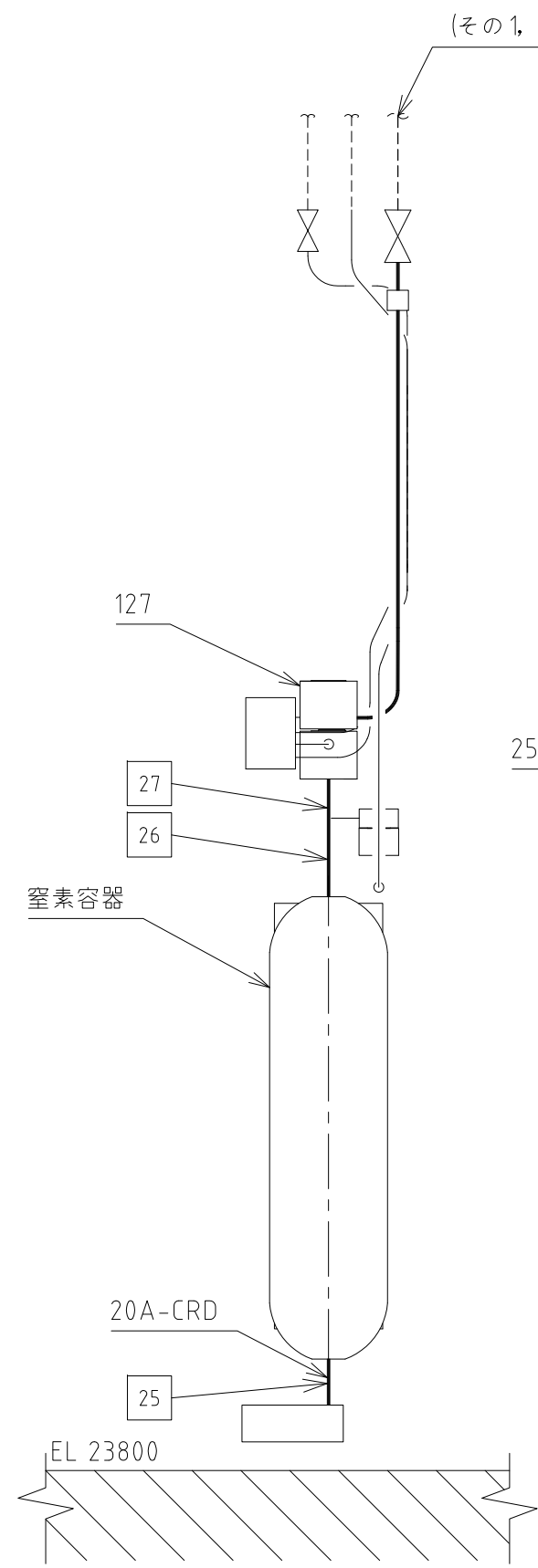


注1: 寸法はmmを示す。  
注2: 図中の四角内番号は別紙1のNO.を示す。

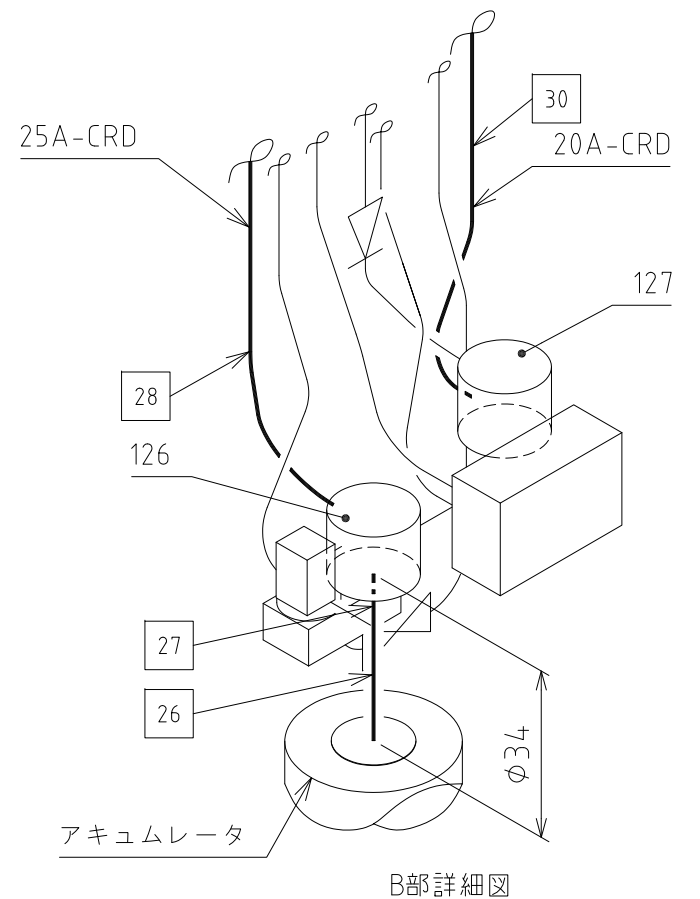
原子炉建物	
工事計画認可申請	第5-2-2-1-2-10図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	制御棒駆動水圧設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (制御棒駆動水圧系)(その10)
中国電力株式会社	
CRD	N3-002-512 21 0826



水圧制御ユニット



A~A矢視図



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1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 0826

## 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 1

## 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		
4 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				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 /43.2*8, *9	6.2*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 制御棒駆動機構ハウジング ~ 弁V212-102*11	13.8*3	66	27.2	3.9	SUS316LTP	変更なし	200*10	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					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 (℃)	外 径*1 (mm)	厚 さ (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	
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 (°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V212-102 ～ 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						—
								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

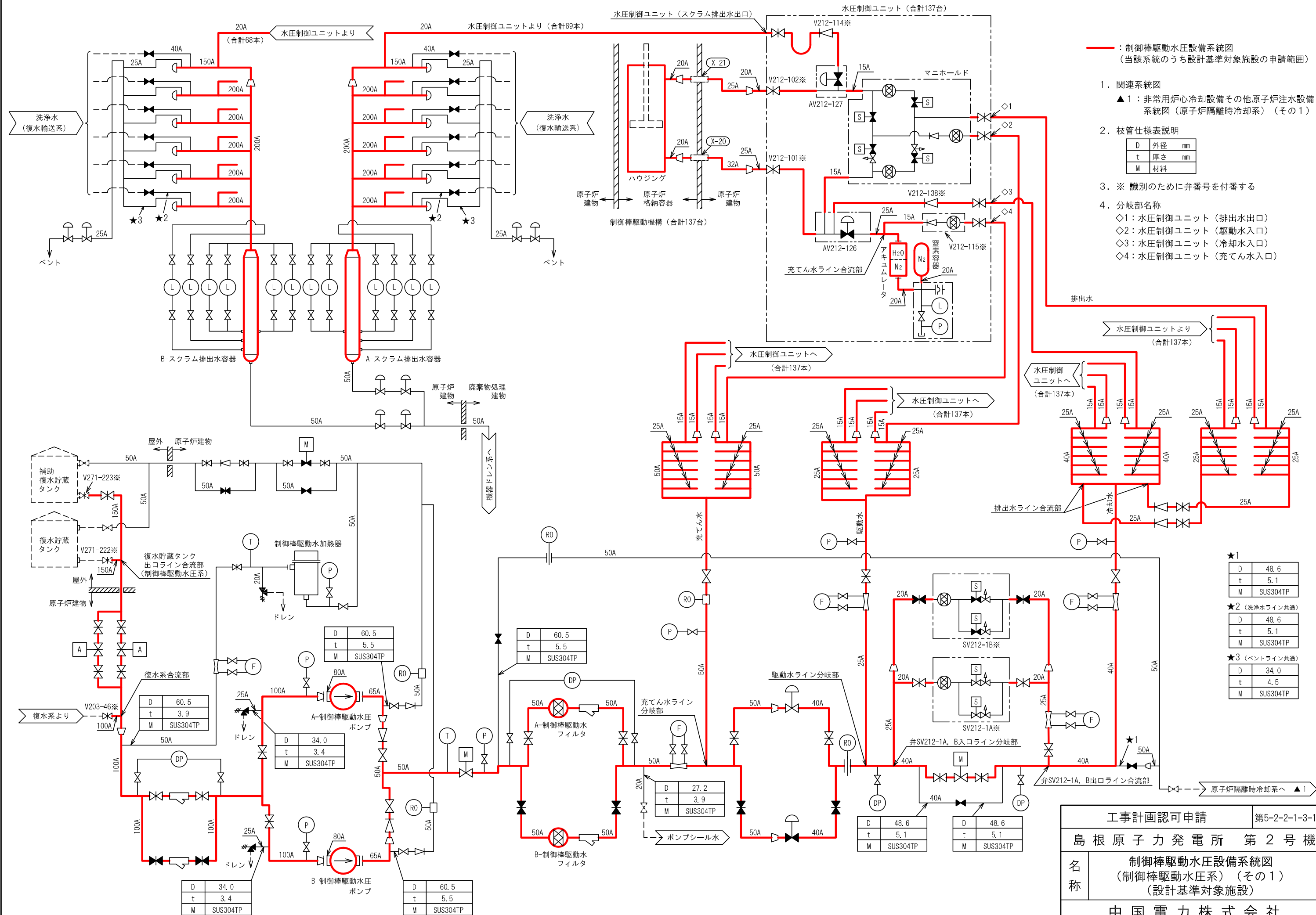
\*11：記載の適正化を行う。既工事計画書には「制御棒駆動機構ハウジングから水圧制御ユニットまで」と記載

\*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

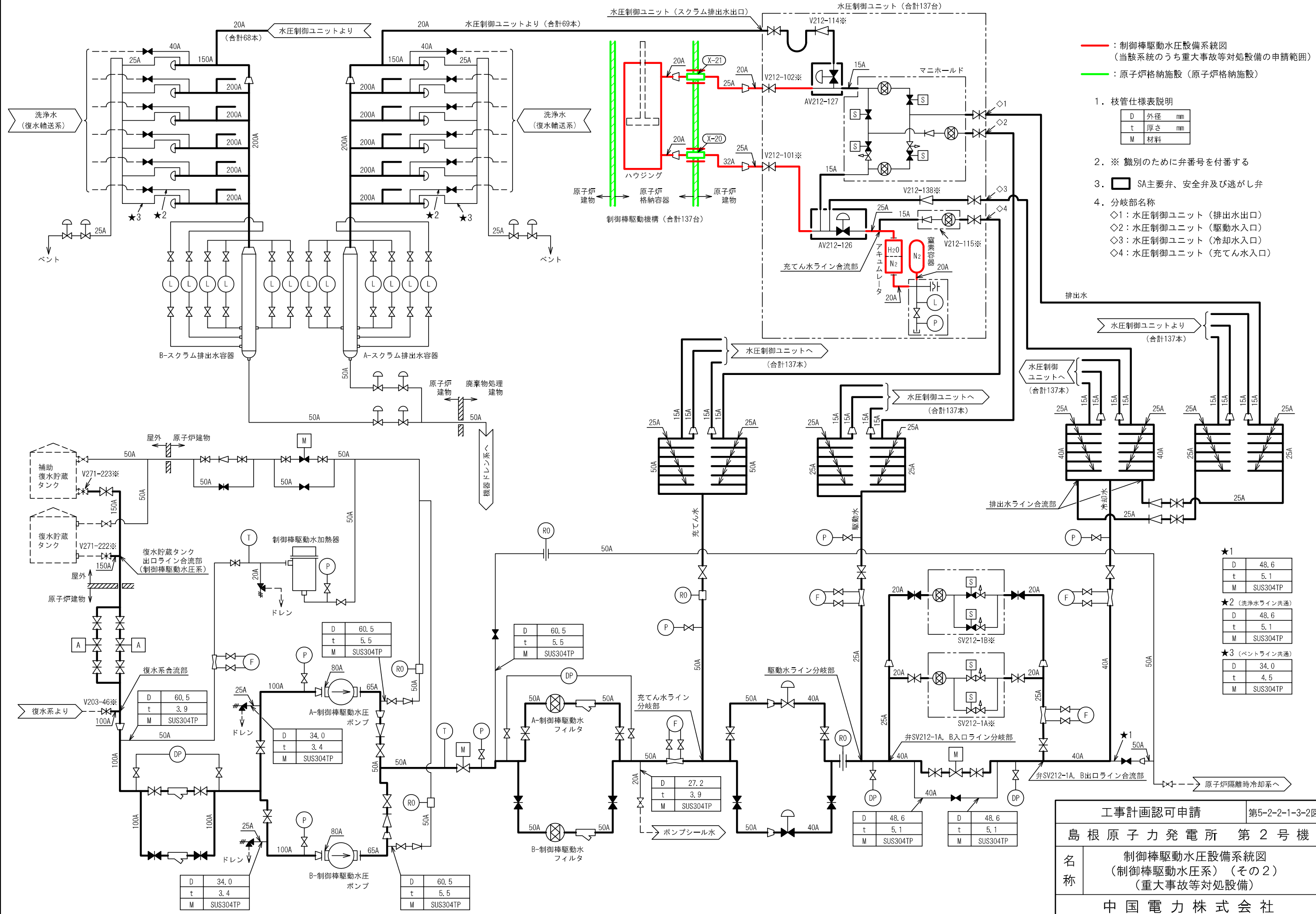
★2 (洗浄水ライン共通)

D	48.6
t	5.1
M	SUS304TP

★3 (ペントライン共通)

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)

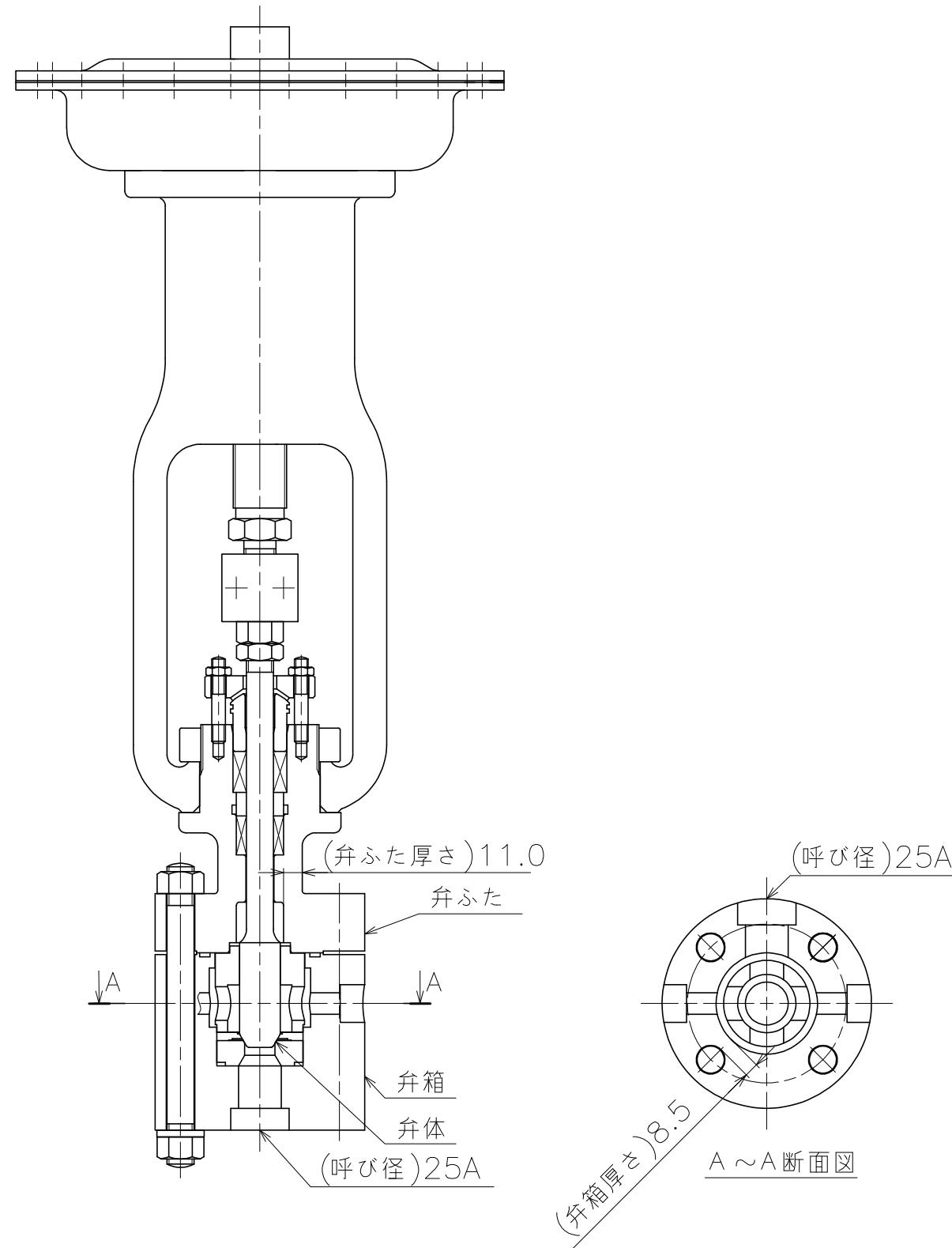
D	34.0
t	4.5
M	SUS304TP

工事計画認可申請 第5-2-2-1-3-2図

島根原子力発電所 第2号機

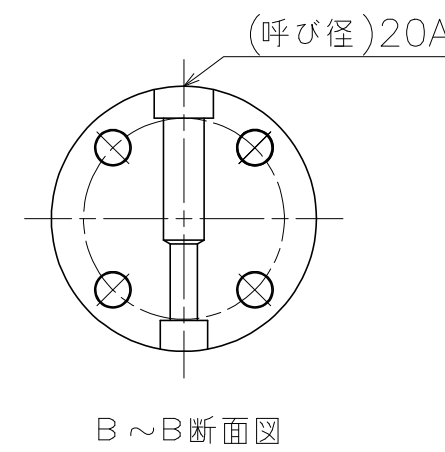
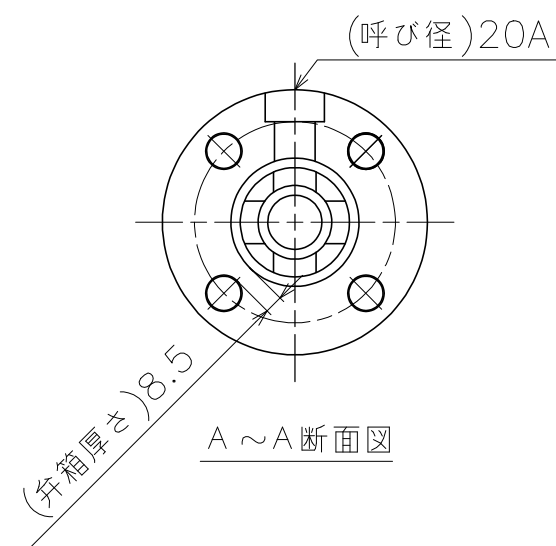
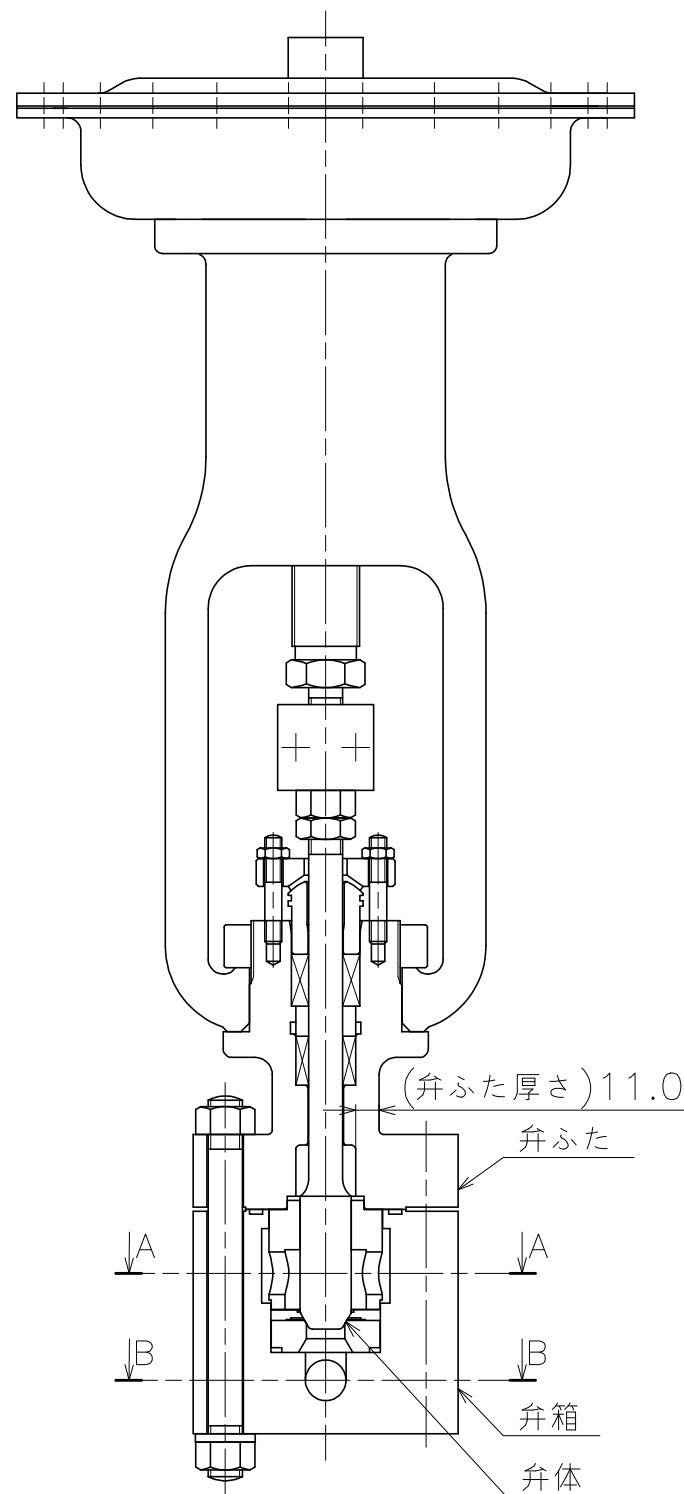
名称 制御棒駆動水圧設備系統図 (制御棒駆動水圧系) (その2) (重大事故等対処設備)

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



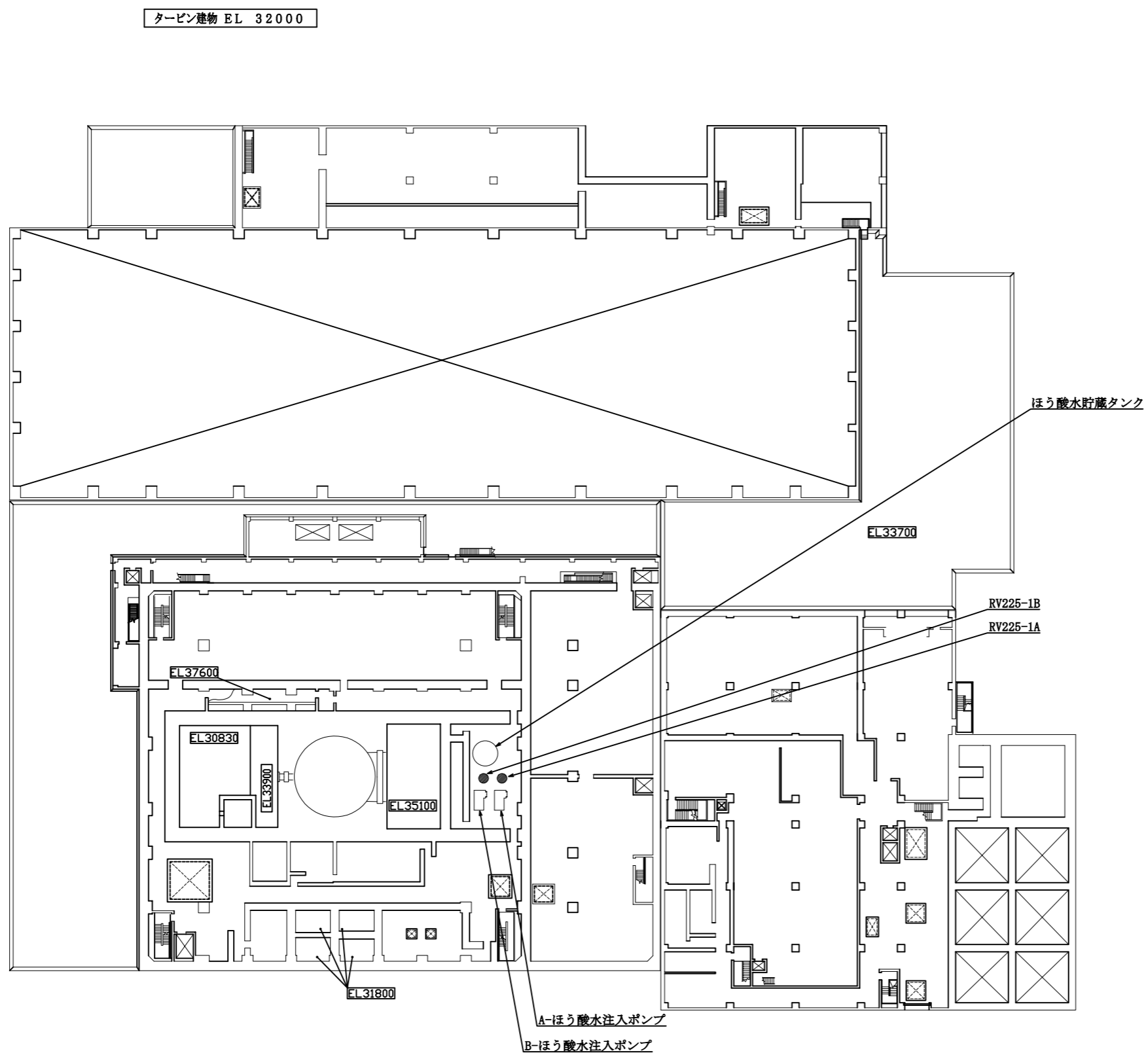
注1：寸法はmmを示す。  
 注2：特記なき寸法は公称値を示す。

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

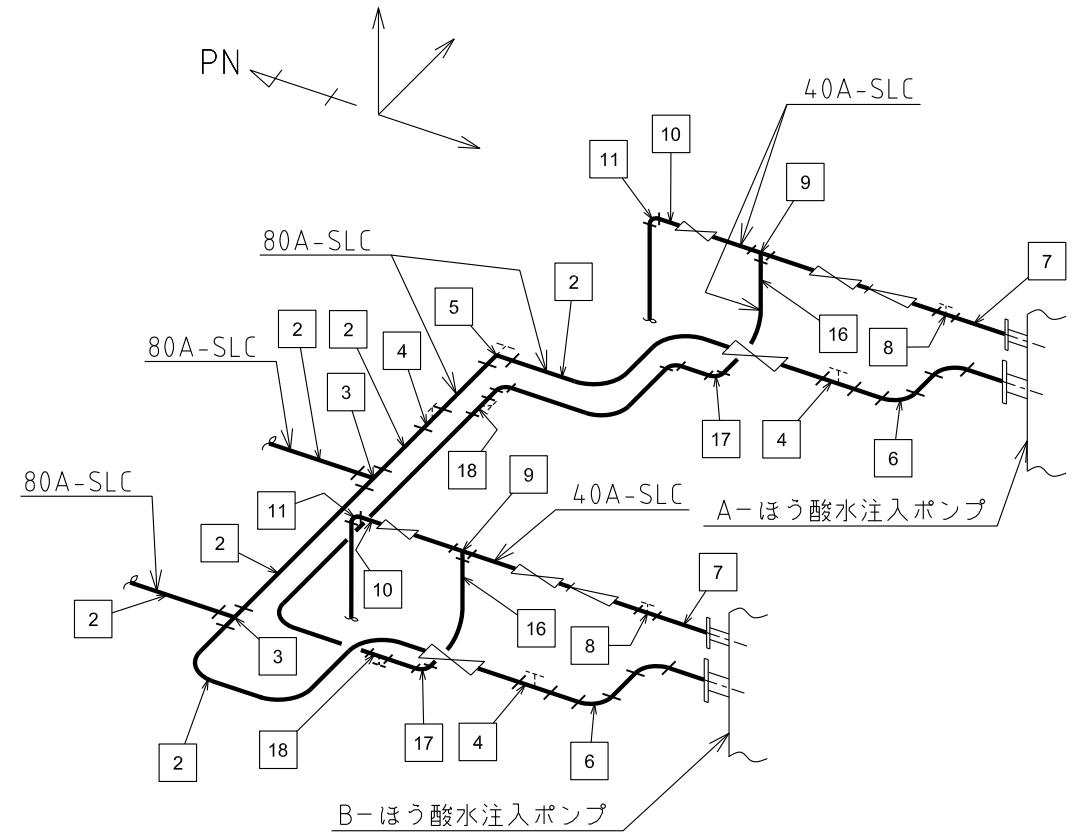
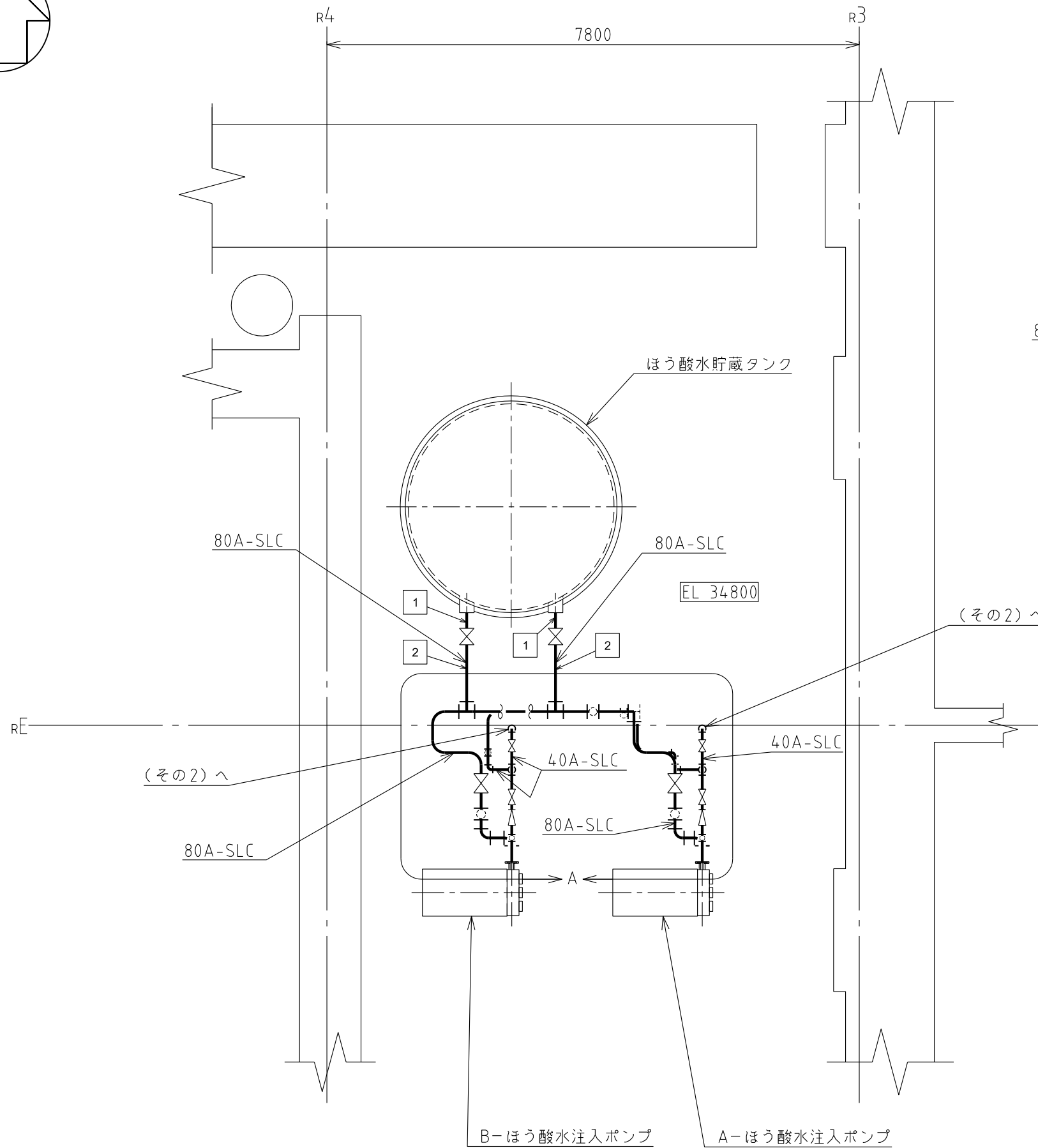
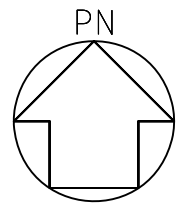
### 5.3 ほう酸水注入設備

### 5.3.1 ほう酸水注入系





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	

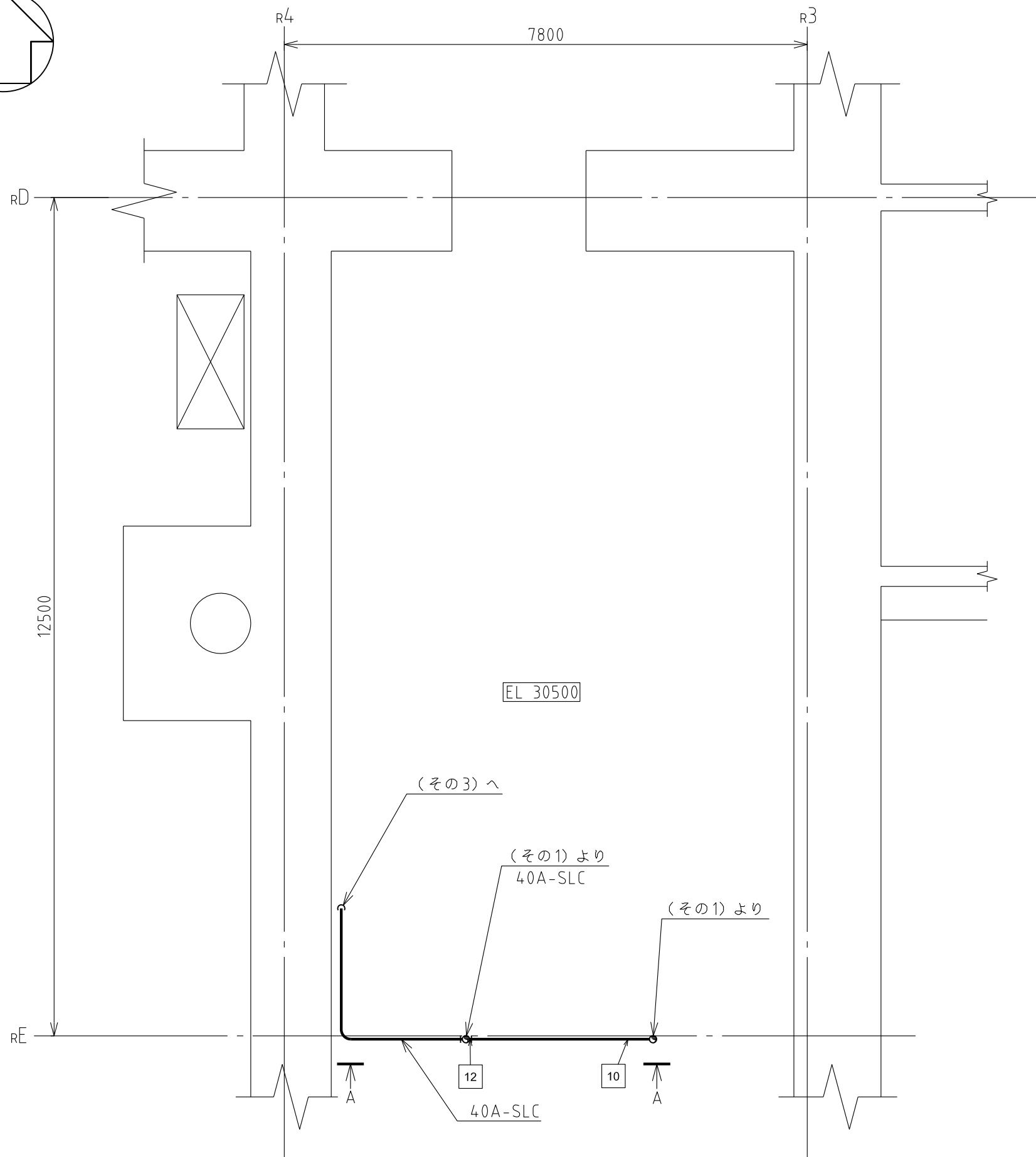
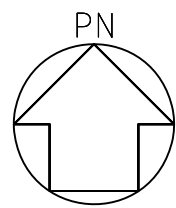


A部詳細図

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

原子炉建物

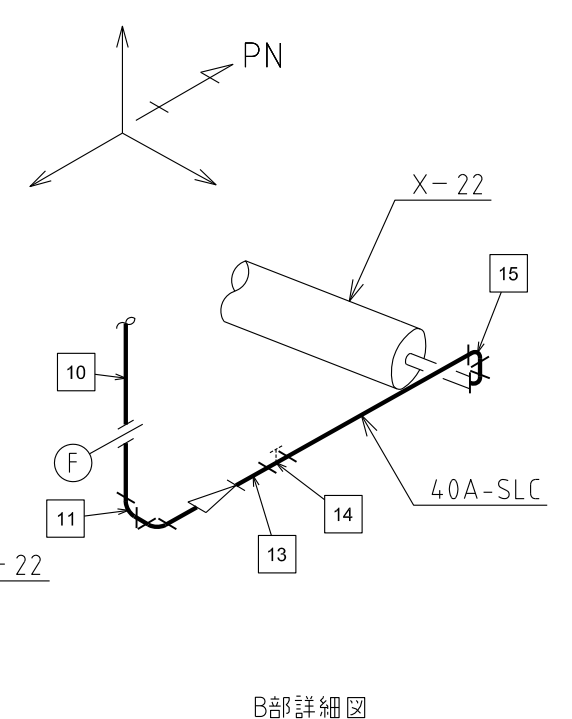
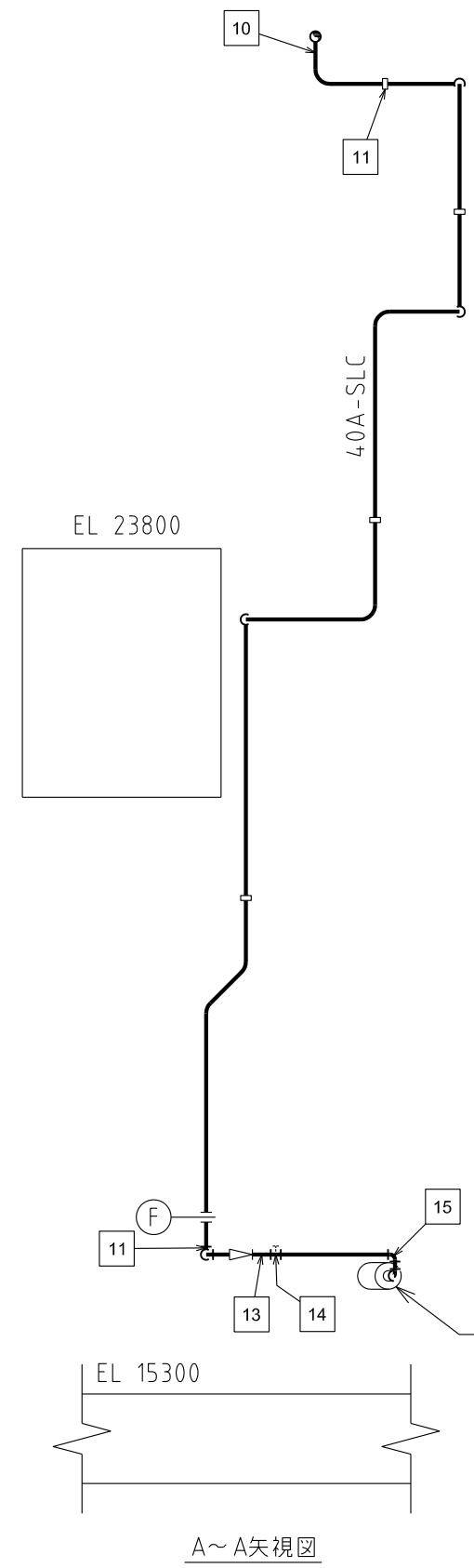
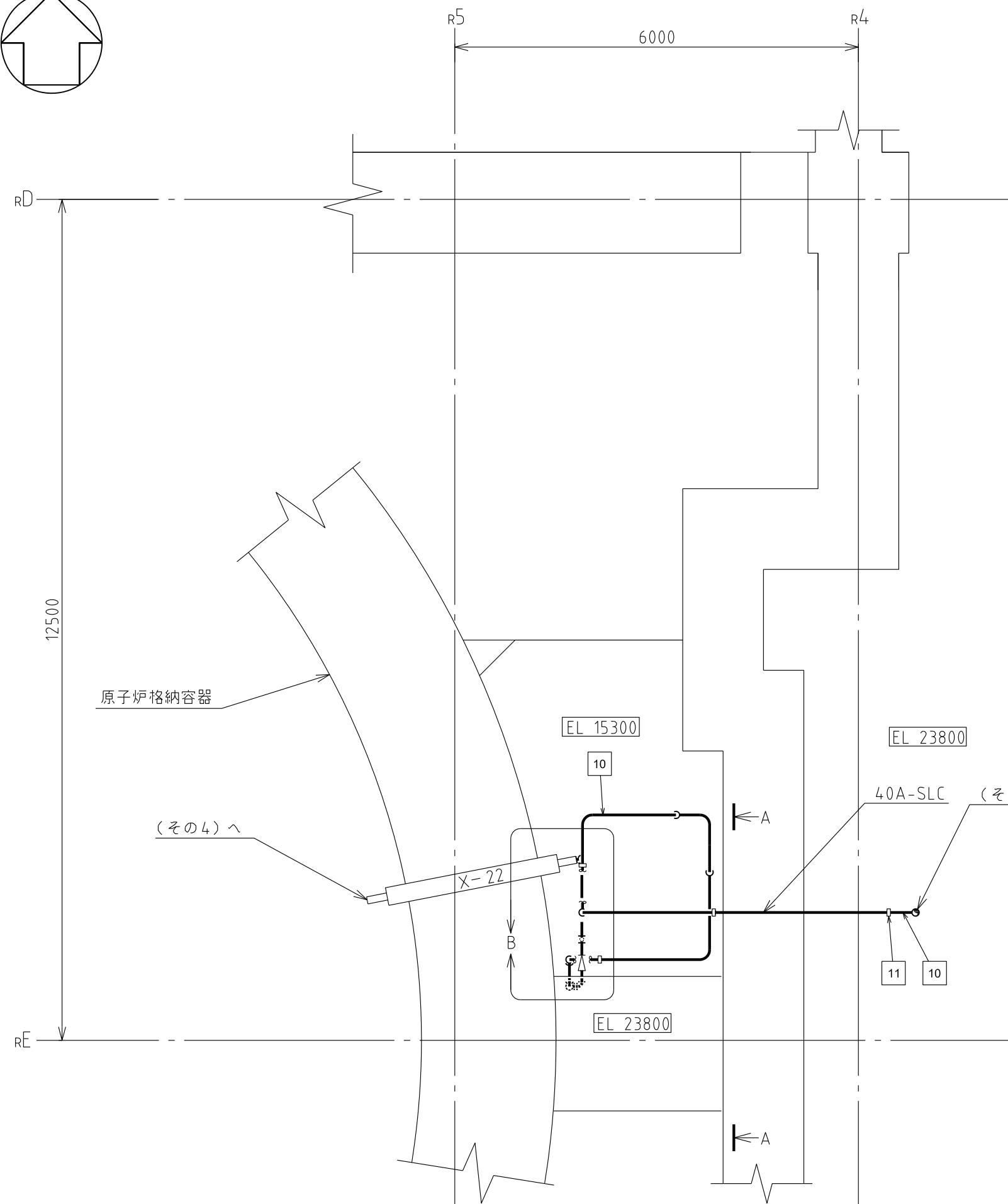
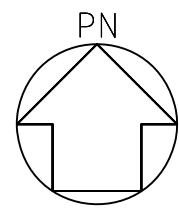
工事計画認可申請	第5-3-1-2-1図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	ほう酸水注入設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (ほう酸水注入系) (その1)
中国電力株式会社	



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。

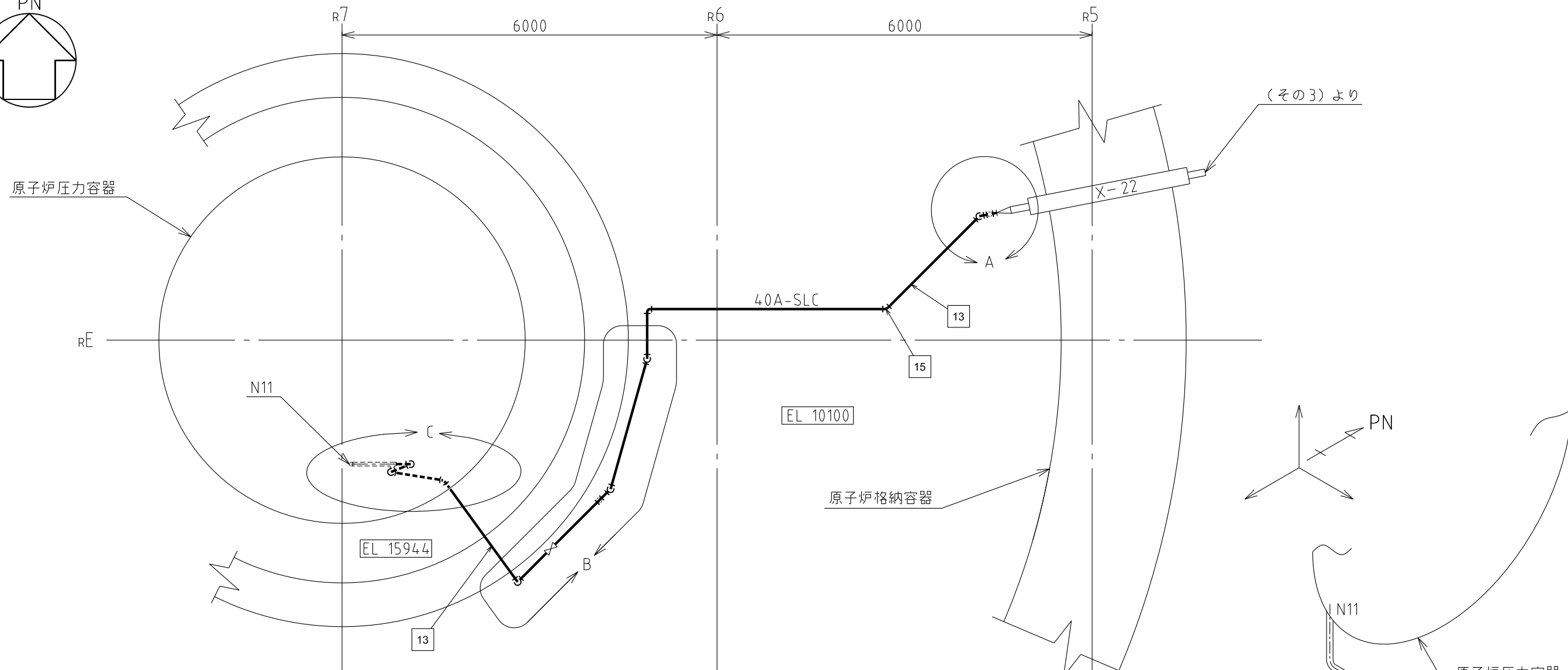
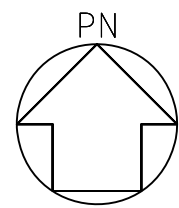
原子炉建物

工事計画認可申請		第5-3-1-2-2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	

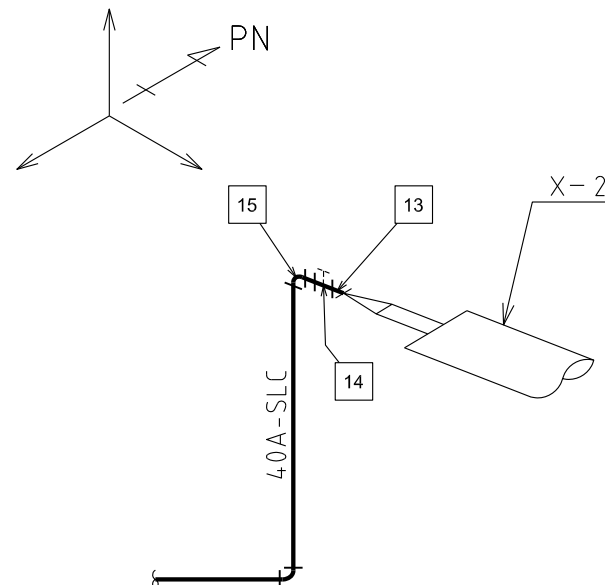


注1：寸法はmmを示す。  
 注2：図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

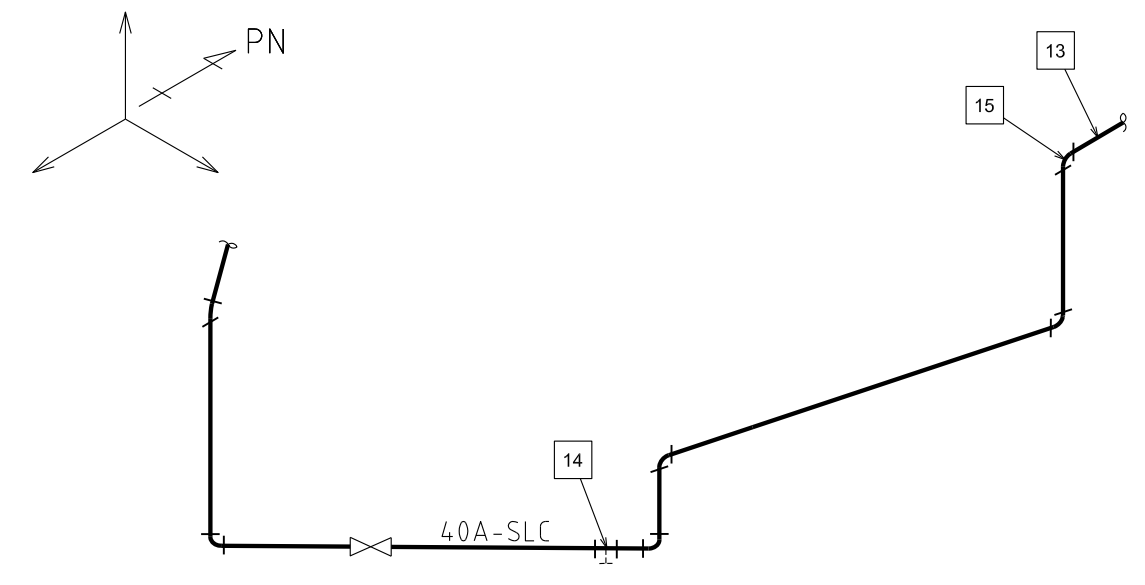
原子炉建物	
工事計画認可申請	第5-3-1-2-3図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	ほう酸水注入設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (ほう酸水注入系) (その3)
中国電力株式会社	
SLC	S2SLC-HOS3 0Z02



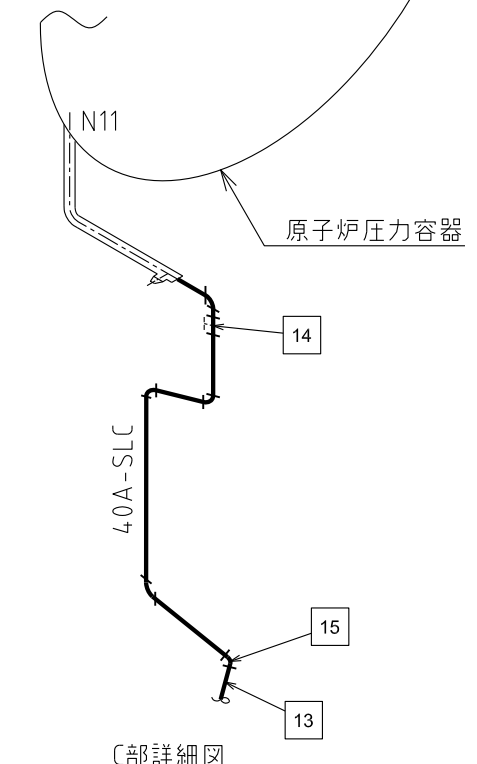
(その3)より



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1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 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	
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	ほう酸水注入系	ほう酸水貯蔵タンク ～ ほう酸水注入ポンプ*2	変 更 な し			1
		ほう酸水注入ポンプ	0.93*3	66	89.1	5.5						SUS304TP
	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						
	— /—				— /—							
	89.1*4 /— /89.1*4	5.5*4 /— /5.5*4	SUS304TP*4	4								
89.1*4, *5	5.5*4, *5	SUS304TP*4, *5	5									
												6

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
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）*2	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
		8.62*3	302	48.6	5.1	SUS304TP						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. *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	
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。

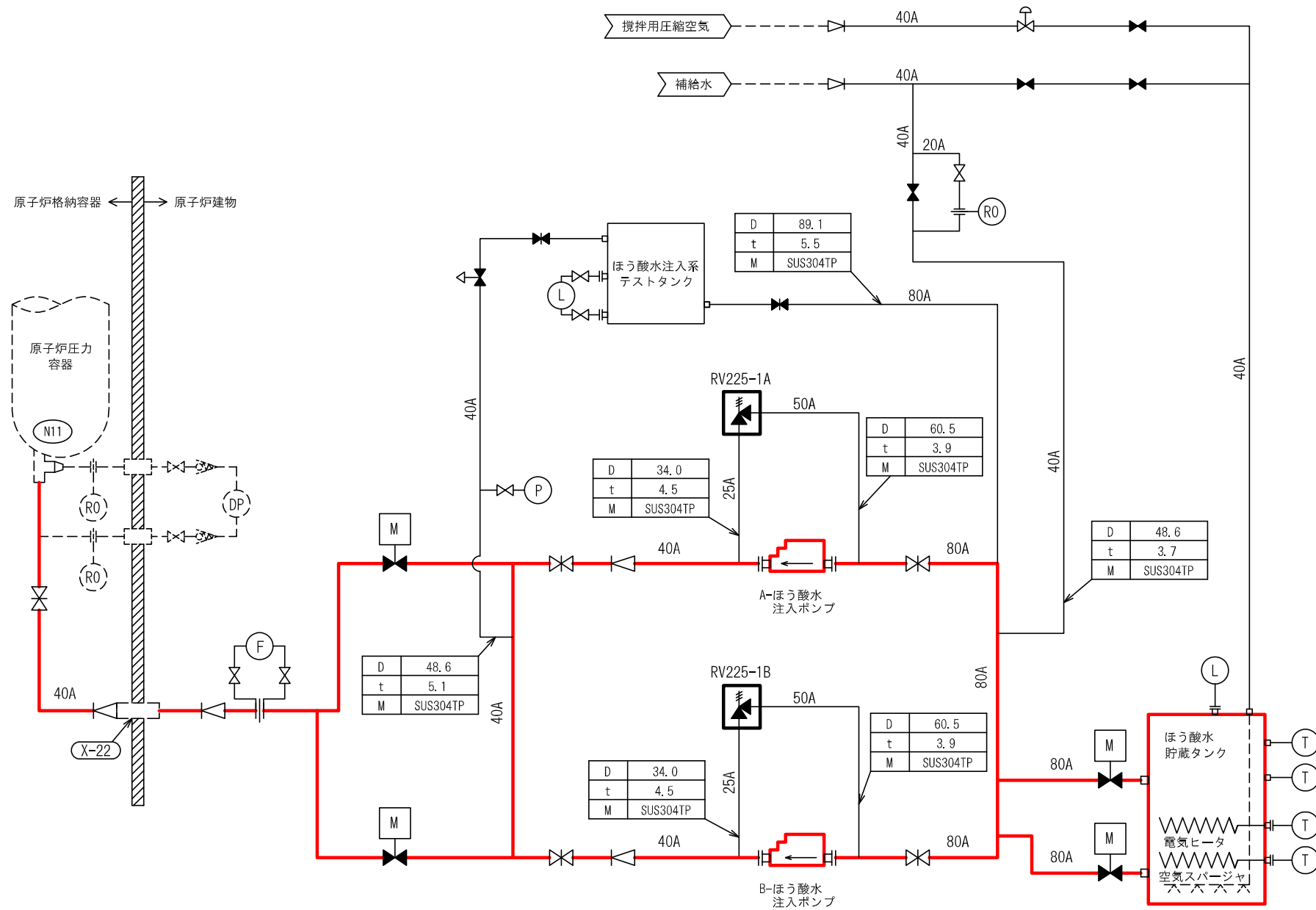
\*4：既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。記載内容は、設計図書による。

\*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：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。






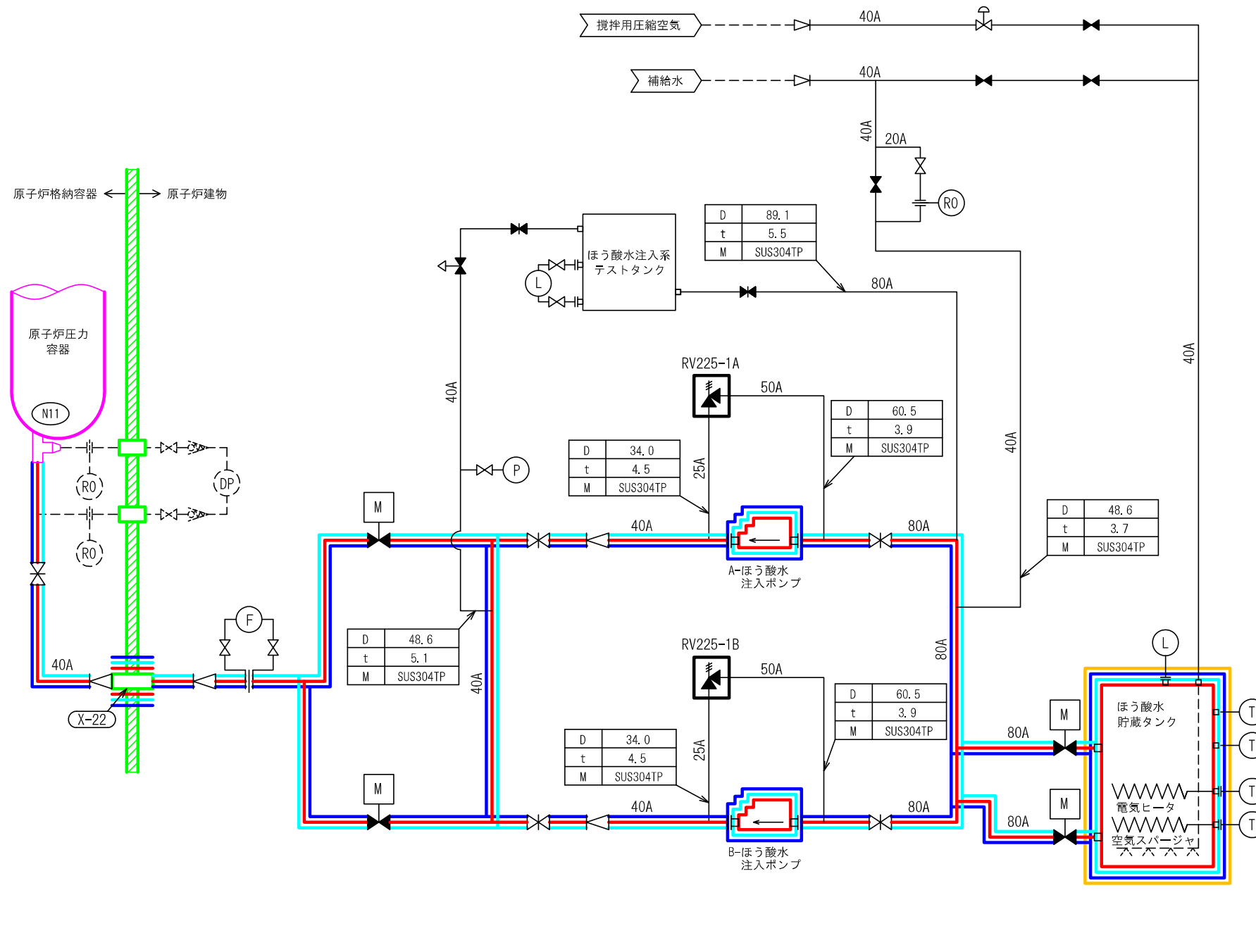
— : ほう酸水注入設備 (ほう酸水注入系)  
(当該系統のうち設計基準対象施設の申請範囲)

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		



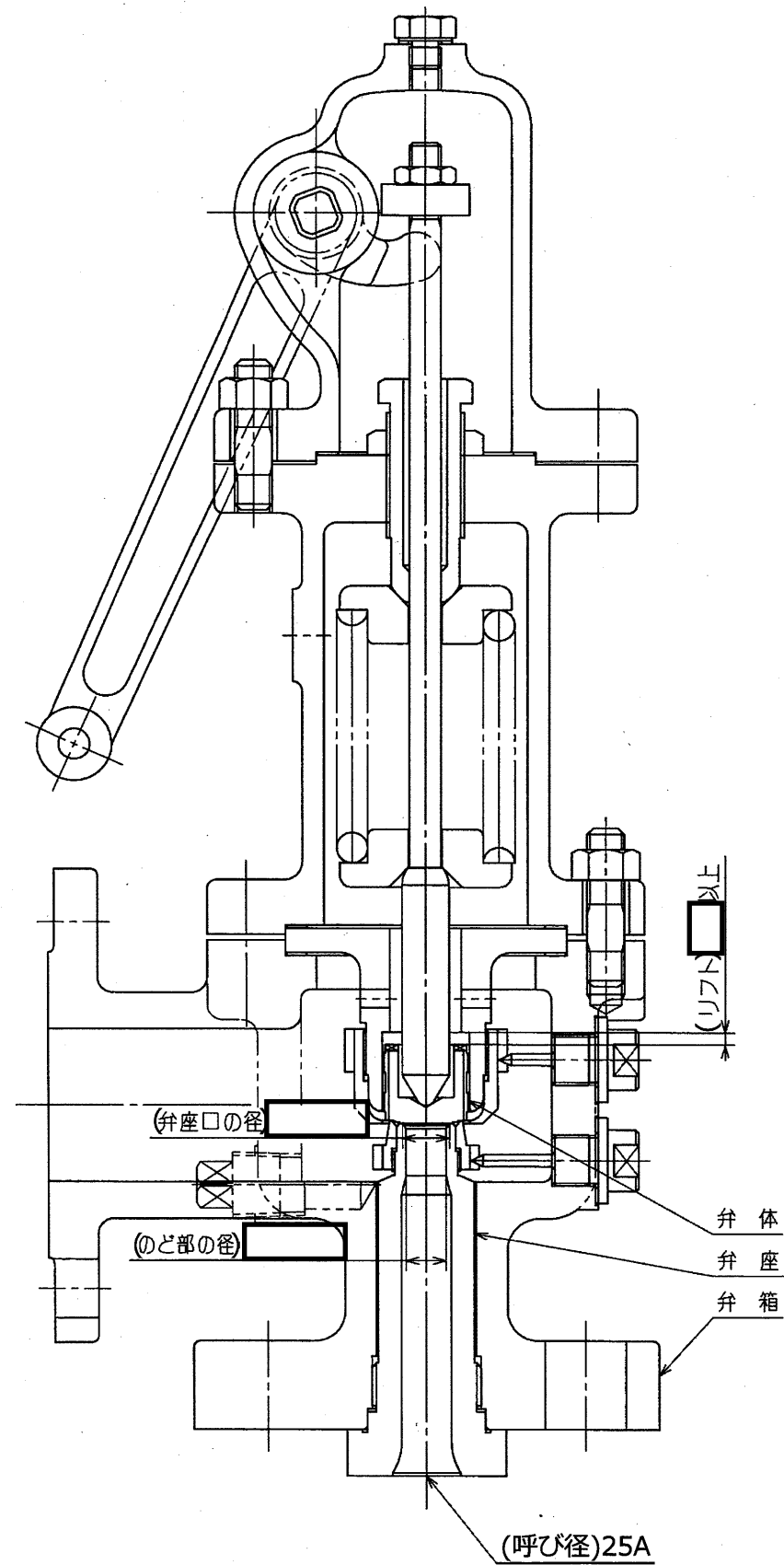
- : ほう酸水注入設備 (ほう酸水注入系)  
(当該系統のうち重大事故等対処設備の申請範囲)
- : 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備 (ほう酸水注入系)  
(兼用範囲)
- : 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備 (水の供給設備)  
(兼用範囲)
- : 原子炉格納容器安全設備 (ほう酸水注入系)  
(兼用範囲)
- : 原子炉格納施設 (原子炉格納容器)
- : 原子炉本体 (原子炉圧力容器)

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	

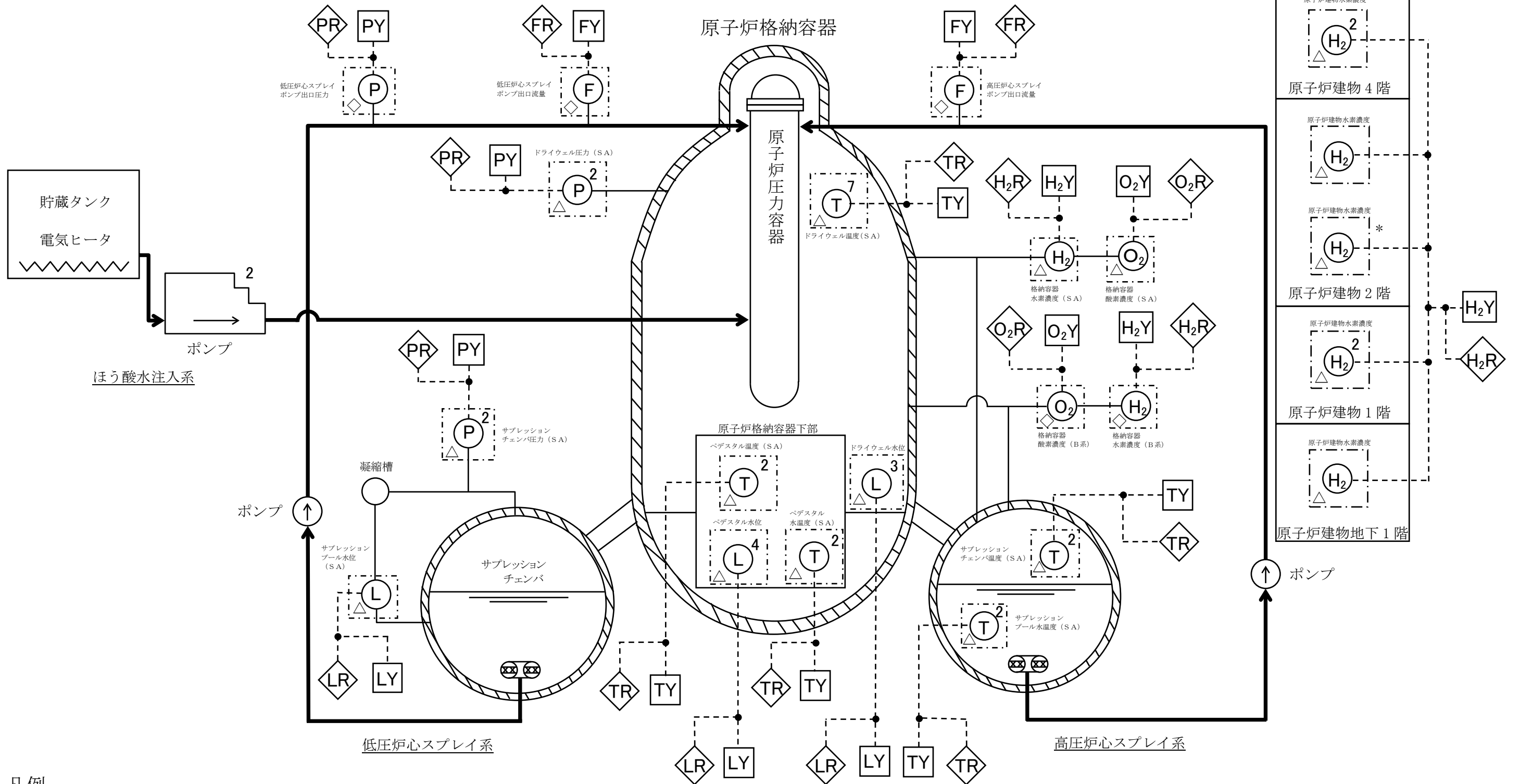


注1：寸法はmmを示す。

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

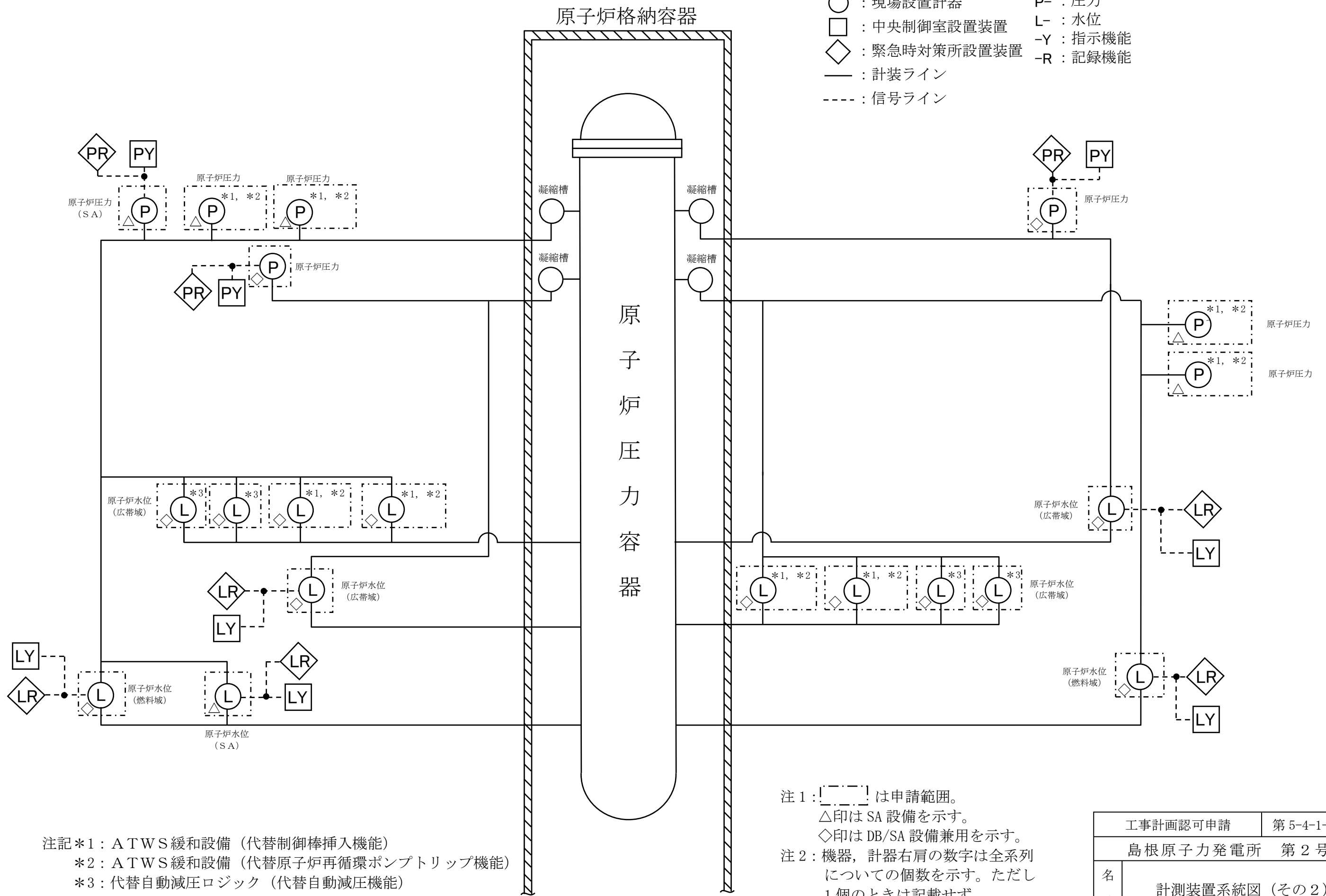
注1: [ ]は申請範囲。  
 △印はSA設備を示す。  
 ◇印はDB/SA設備兼用を示す。  
 注2: 機器, 計器右肩の数字は全系列についての個数を示す。ただし1個のときは記載せず。

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 1816

凡例

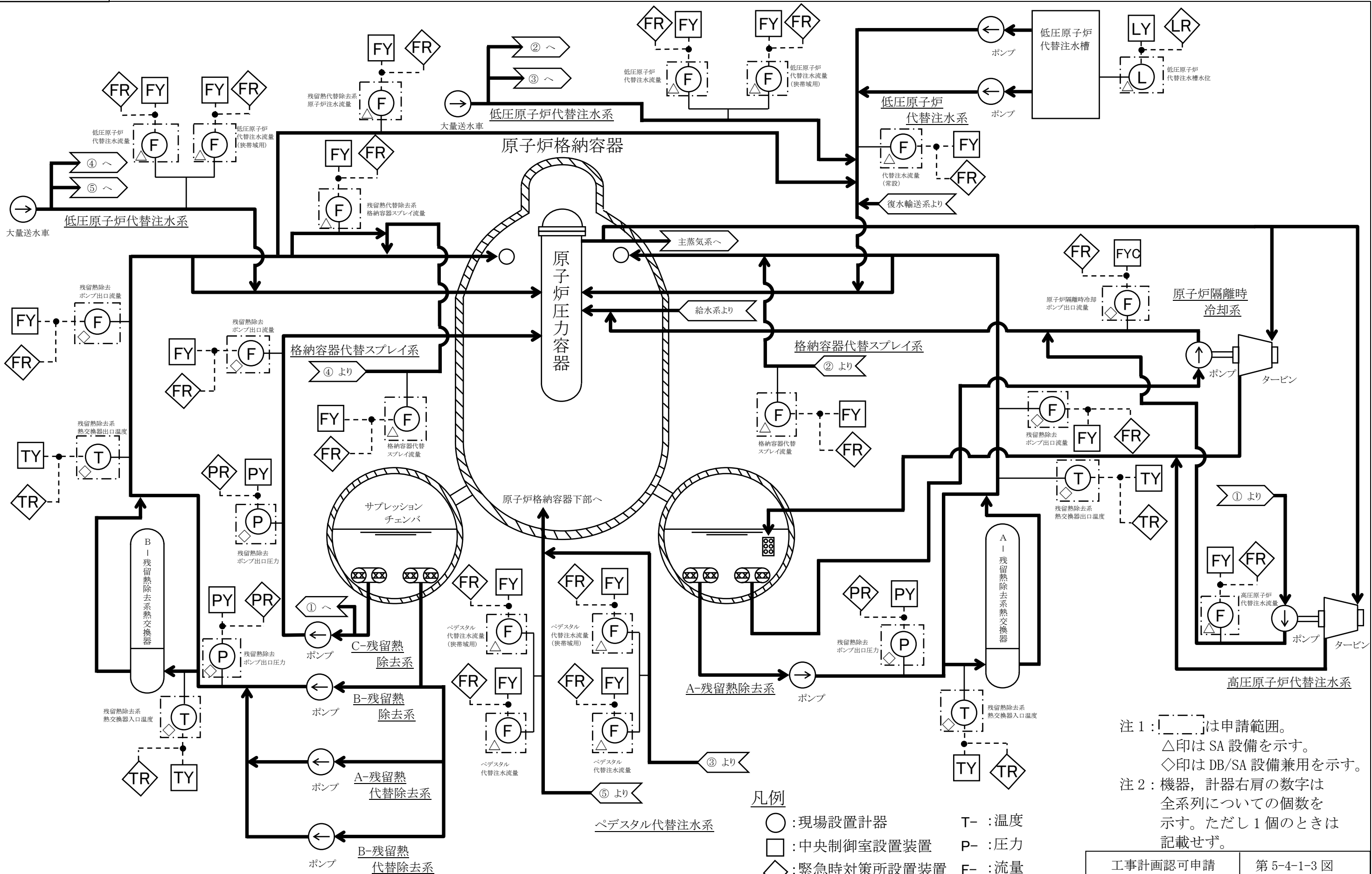
- : 現場設置計器
- : 中央制御室設置装置
- ◇ : 緊急時対策所設置装置
- : 計装ライン
- : 信号ライン
- P- : 圧力
- L- : 水位
- Y : 指示機能
- R : 記録機能



注記\*1: A TWS緩和設備 (代替制御棒挿入機能)  
 \*2: A TWS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。  
 △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 1816



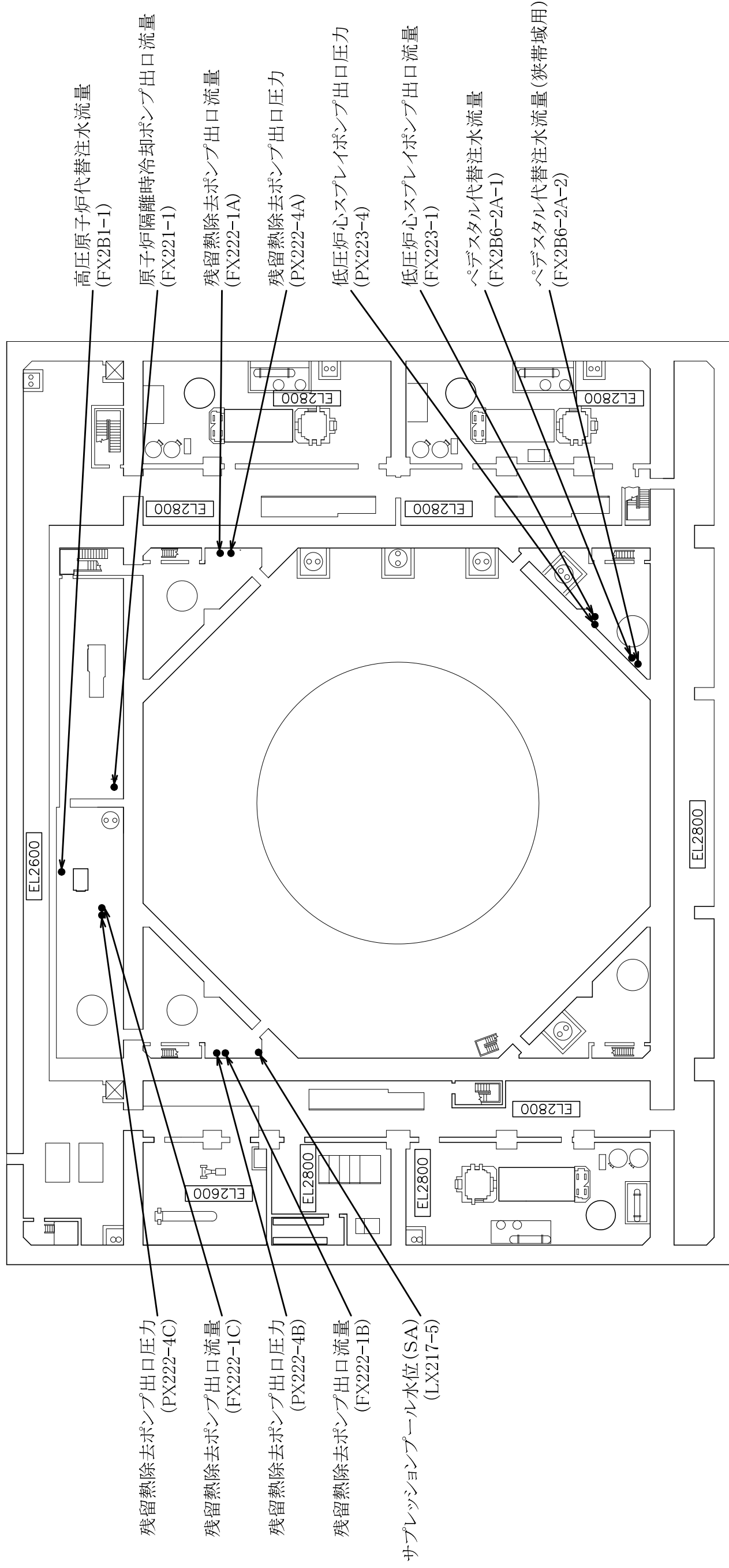
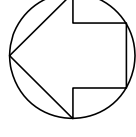
凡例

- : 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。  
 △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	1902

PN



原子炉建物 EL1300

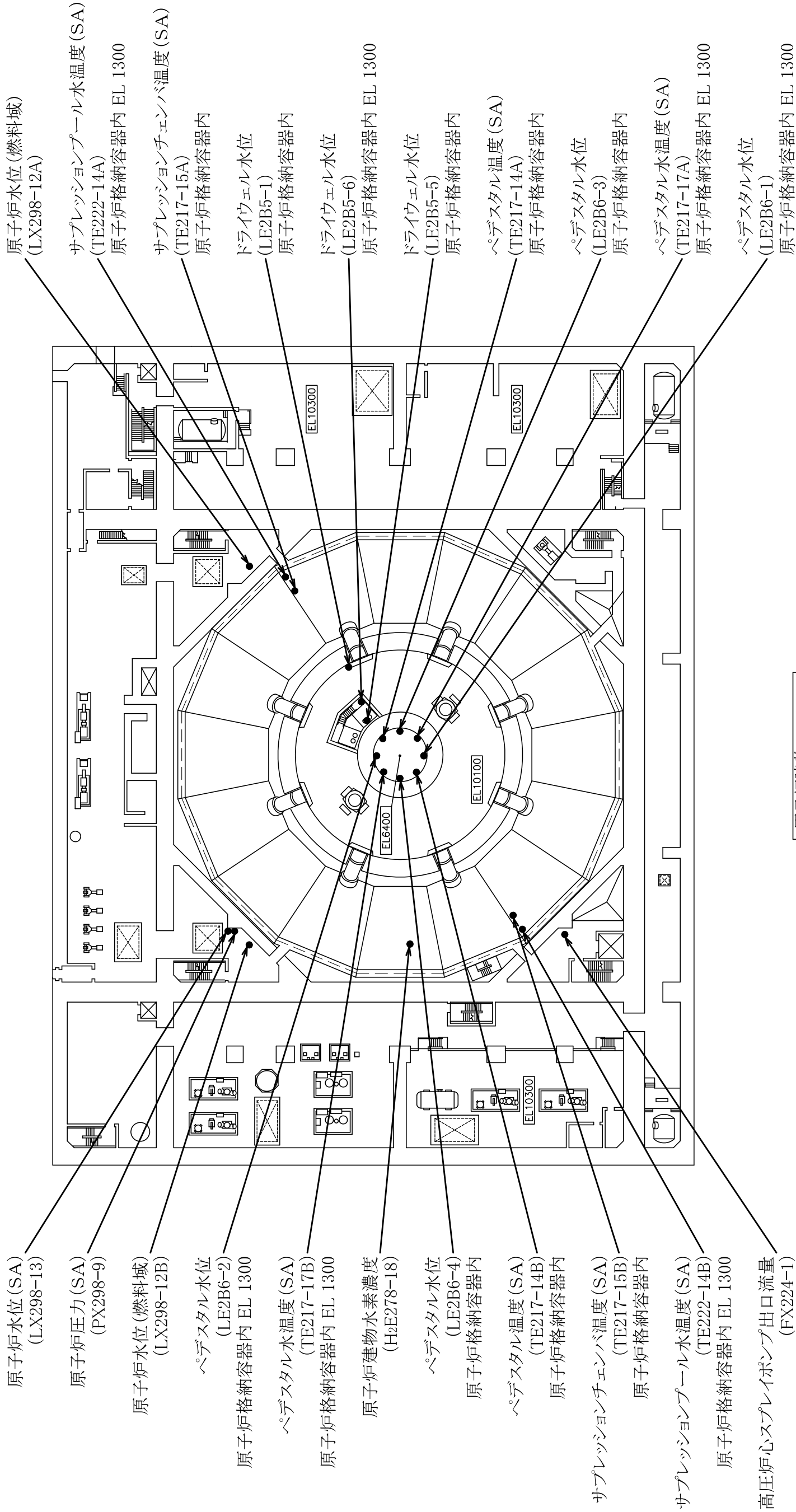
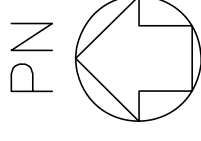
工事計画認可申請 第5-4-2-1図

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DESTアル水位  
(LE2B6-2)

原子炉格納容器内 EL 1300

ペDESTアル水温度 (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DESTアル水位  
(LE2B6-4)

原子炉格納容器内

ペDESTアル温度 (SA)  
(TE217-14B)

原子炉格納容器内

サブレーションチェンバ温度 (SA)  
(TE217-15B)

原子炉格納容器内

サブレー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)

サブレーションプール水温度 (SA)  
(TE222-14A)

原子炉格納容器内 EL 1300

サブレー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DESTアル温度 (SA)  
(TE217-14A)

原子炉格納容器内

ペDESTアル水位  
(LE2B6-3)

原子炉格納容器内

ペDESTアル水温度 (SA)  
(TE217-17A)

原子炉格納容器内 EL 1300

ペDESTアル水位  
(LE2B6-1)

原子炉格納容器内 EL 1300

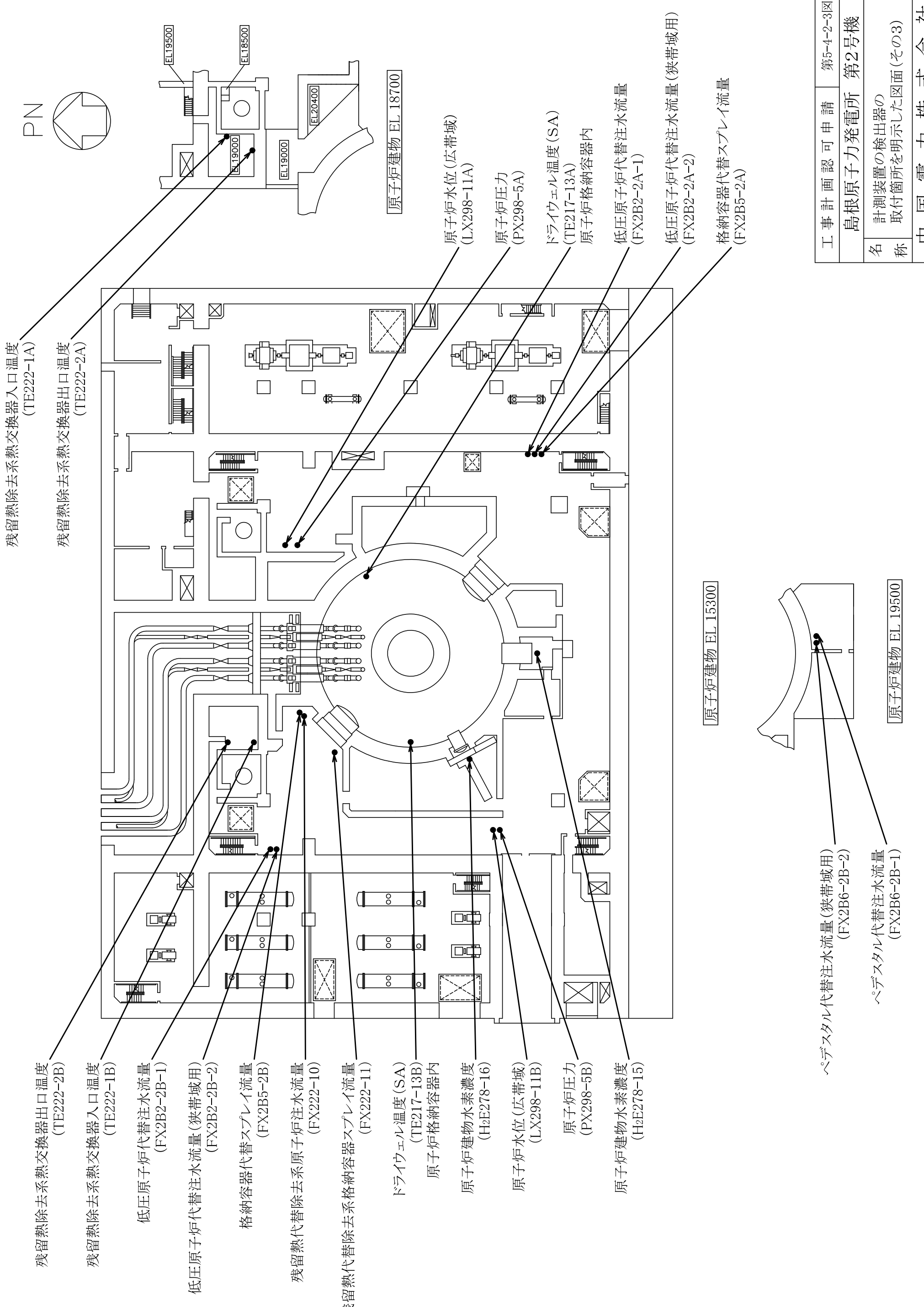
原子炉建物 EL 8800

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

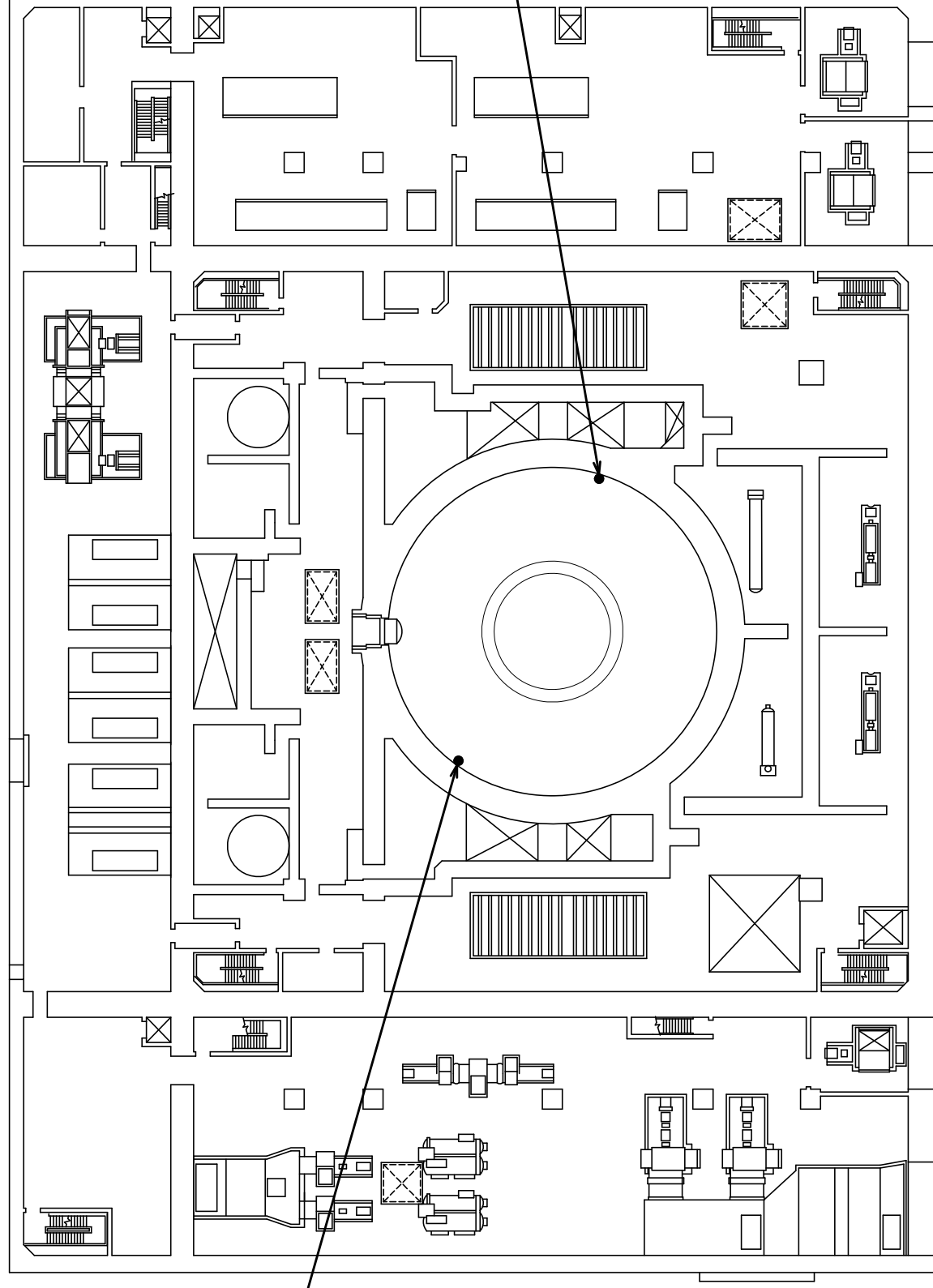
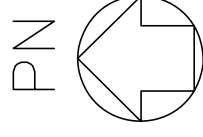
名称  
計測装置の検出器の  
取付箇所を明示した図面(その2)

中国電力株式会社



ペDESTアル代替注水流量 (狭帯域用)  
(FX2B6-2B-2)  
ペDESTアル代替注水流量  
(FX2B6-2B-1)

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	



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

ドライウエル温度 (SA)  
(TE217-12A)  
原子炉格納容器内

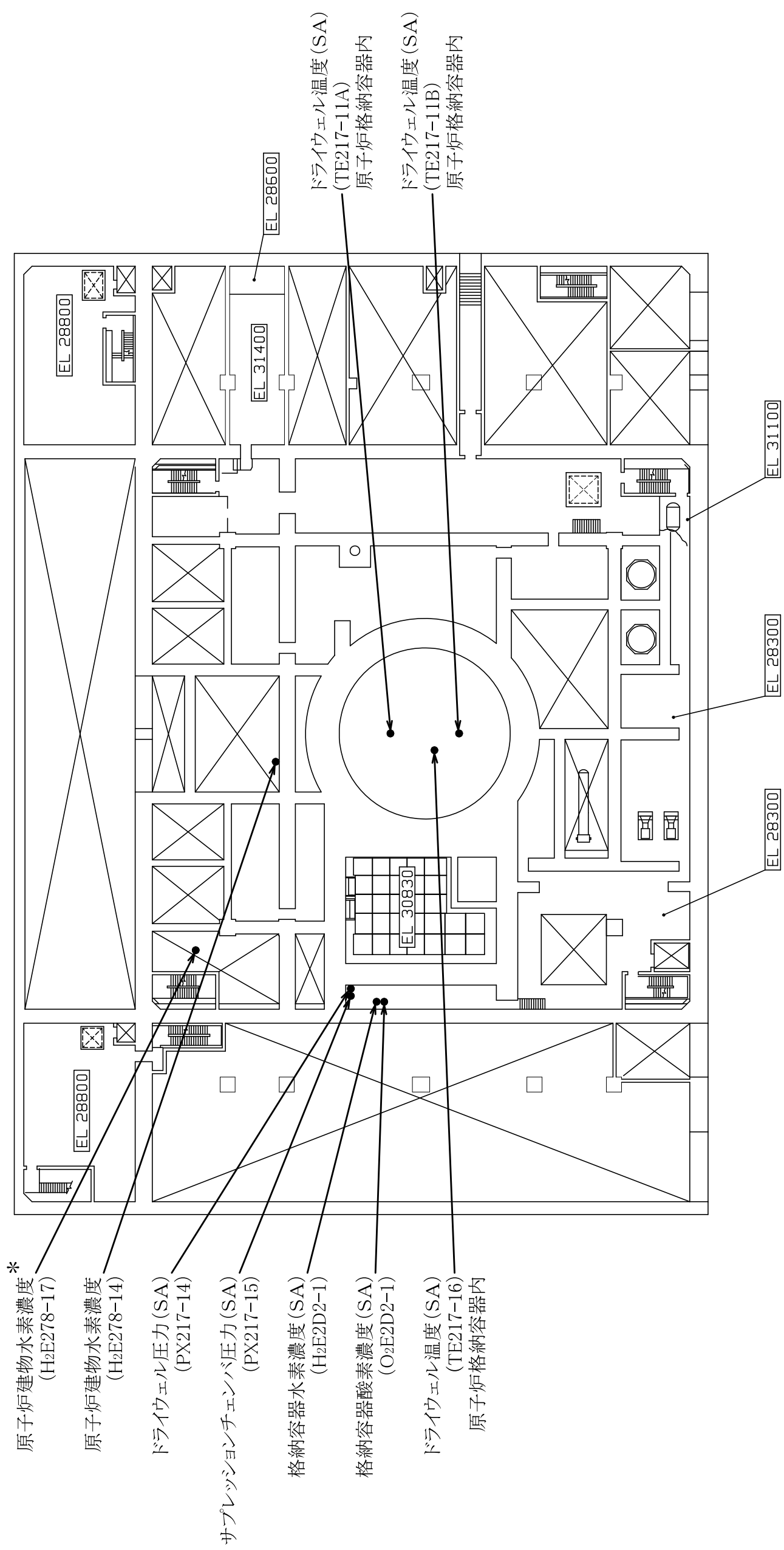
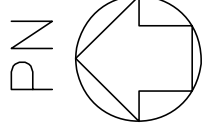
原子炉建物 EL 23800

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



原子炉建物 EL 30500

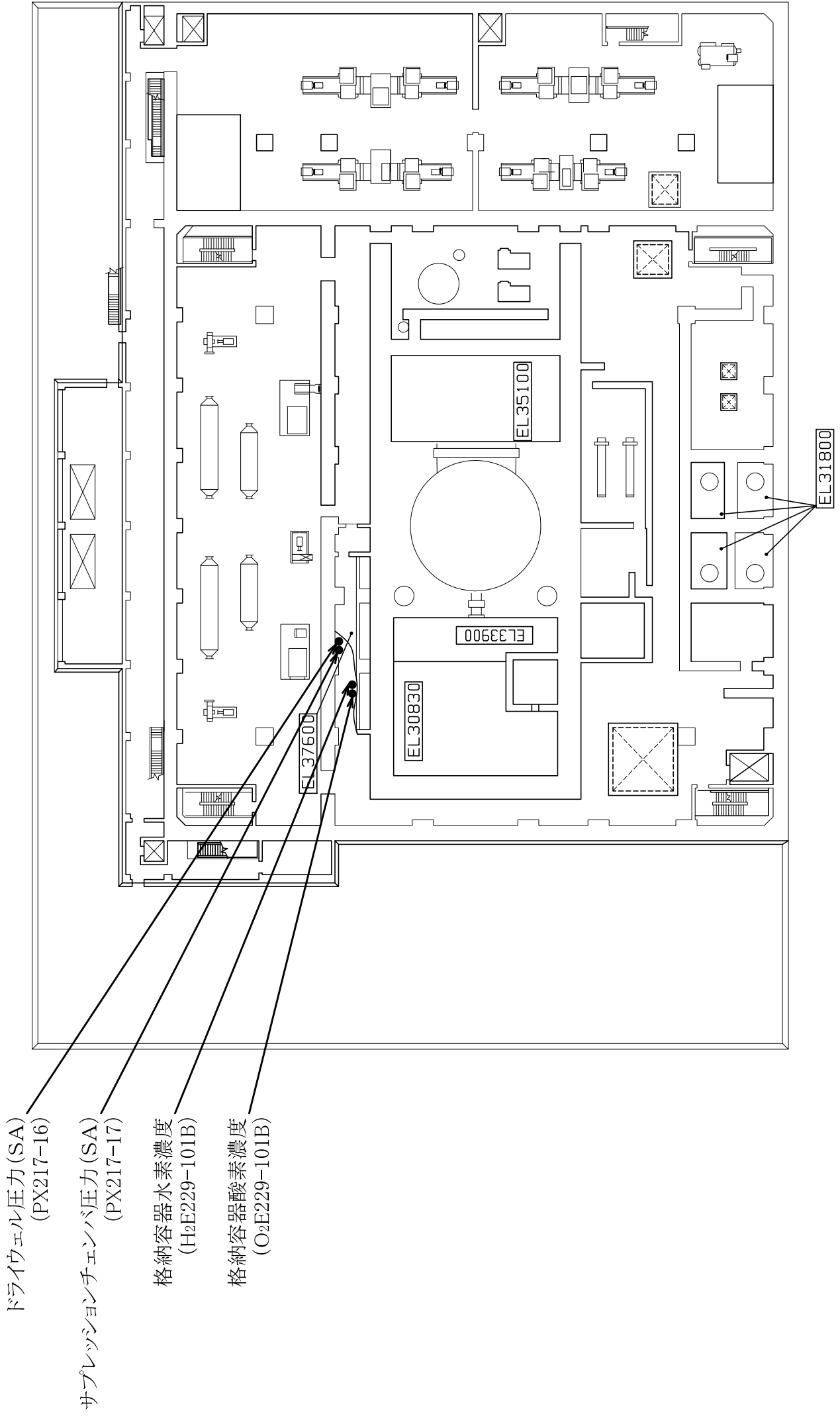
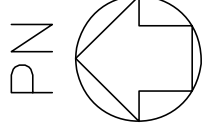
注記\*：非常用ガス処理系吸込配管近傍

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

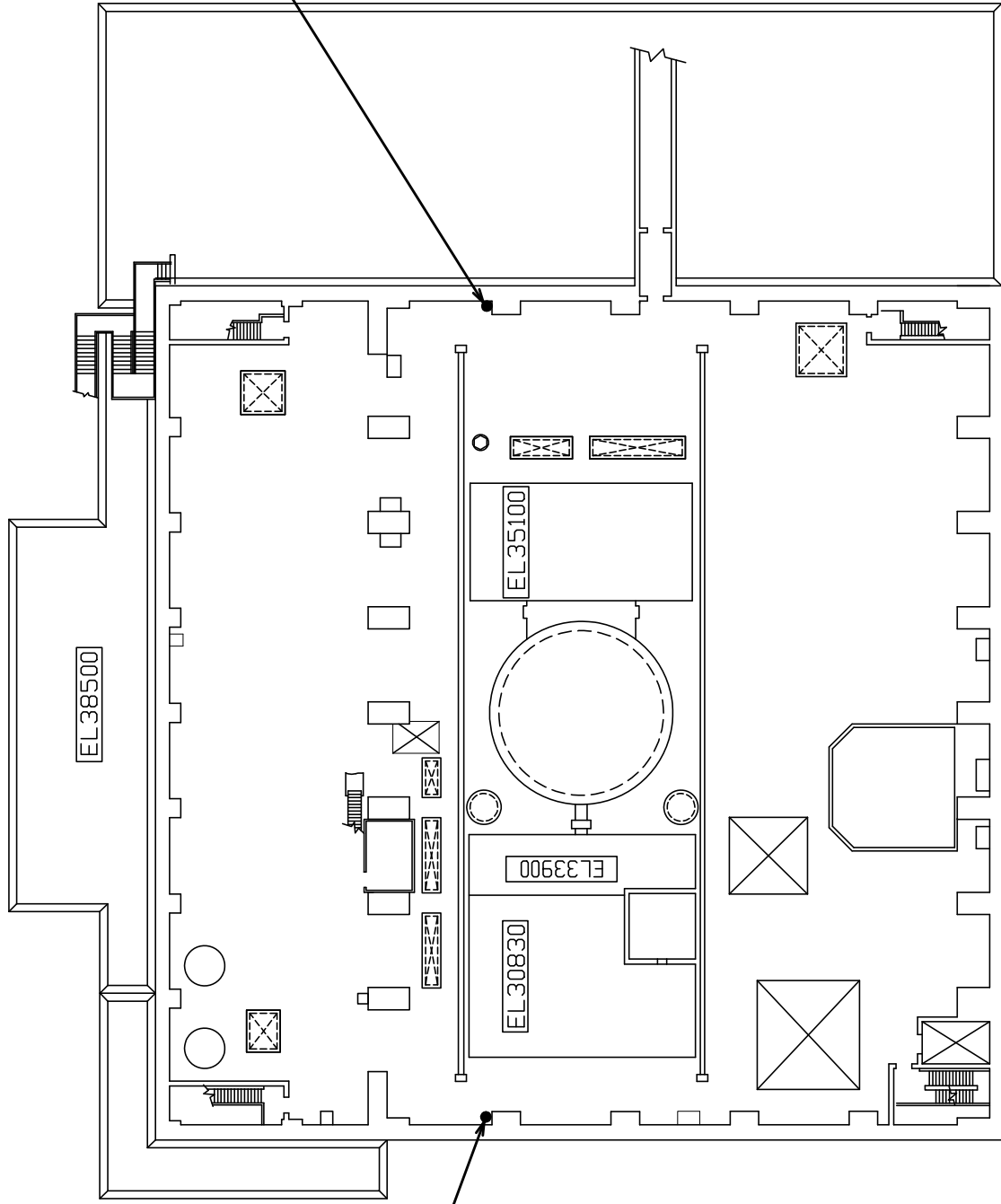
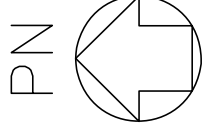
名称  
計測装置の検出器の  
取付箇所を明示した図面(その5)

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	



原子炉建物水素濃度  
(H<sub>2</sub>E278-10D)

原子炉建物水素濃度  
(H<sub>2</sub>E278-10E)

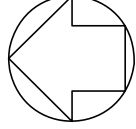
原子炉建物 EL 42800

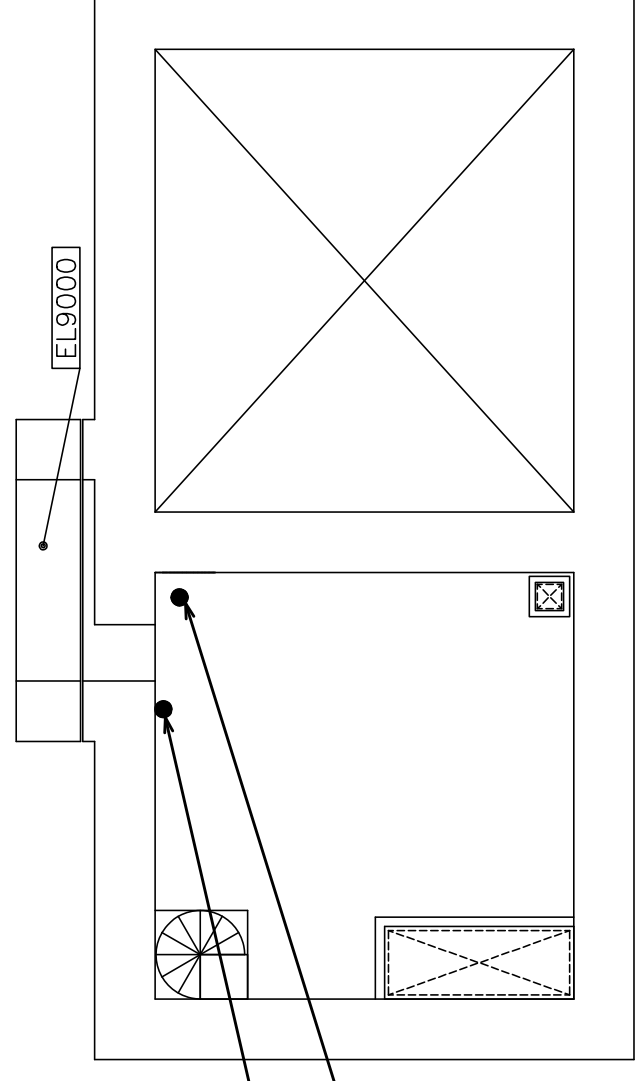
工事計画認可申請 第5-4-2-7図

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

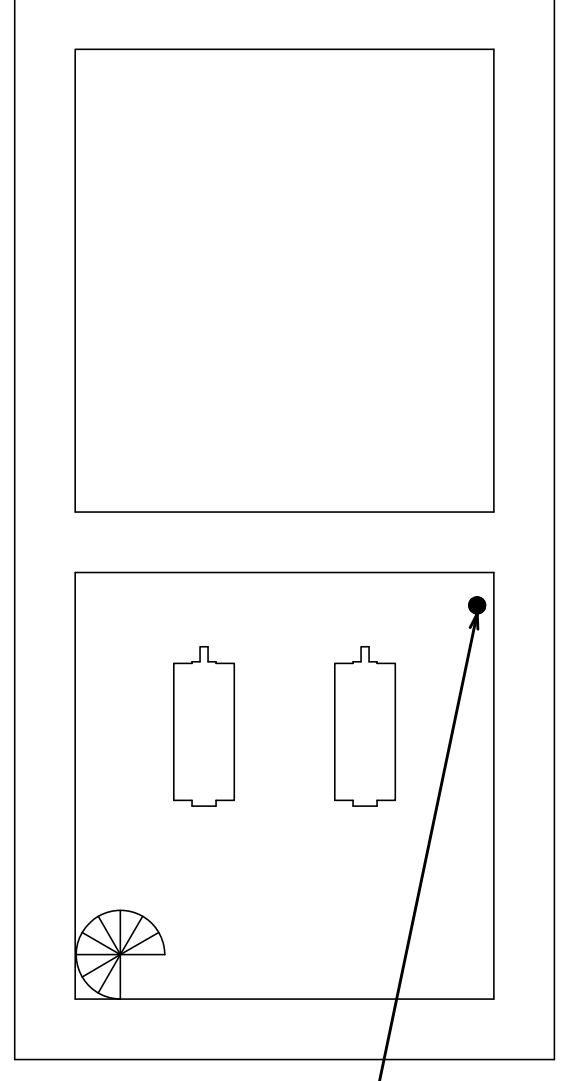
PN 



代替注水流量(常設)  
(FX2B2-1)

代替注水流量(常設)  
(FE2B2-1)

低圧原子炉代替注水ポンプ格納槽 EL 8200



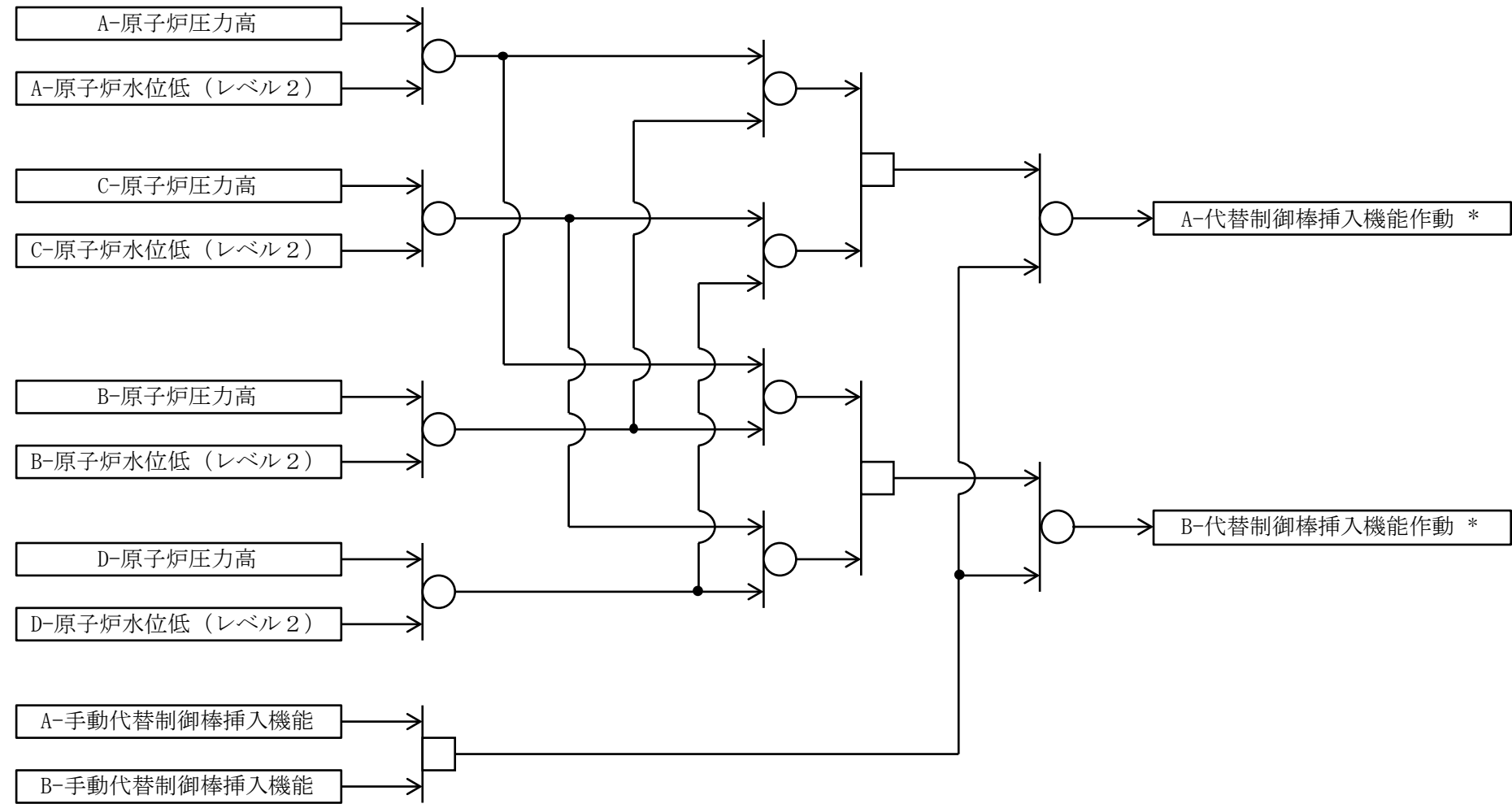
低圧原子炉代替注水水位  
(LX2B2-1)

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

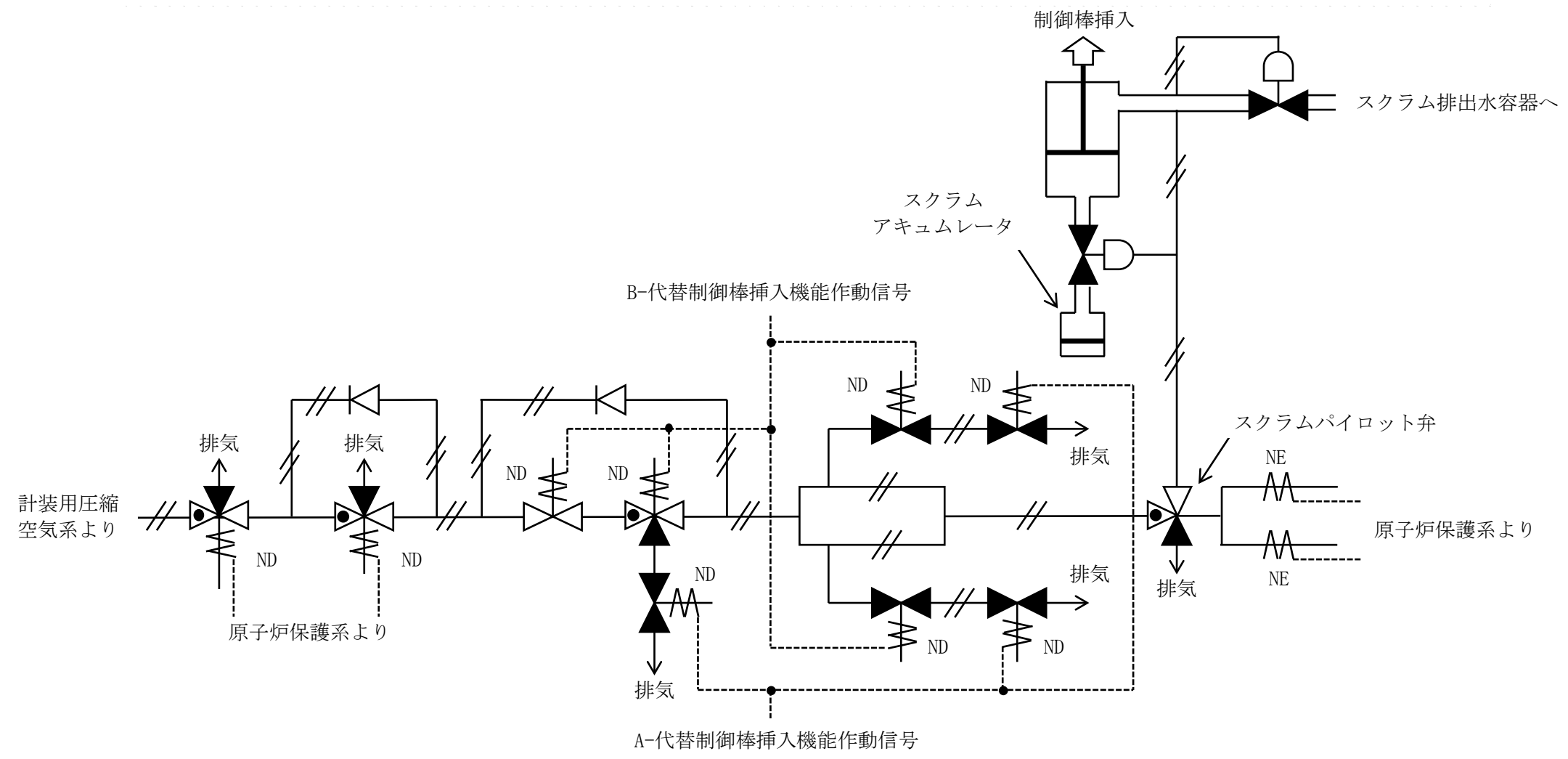




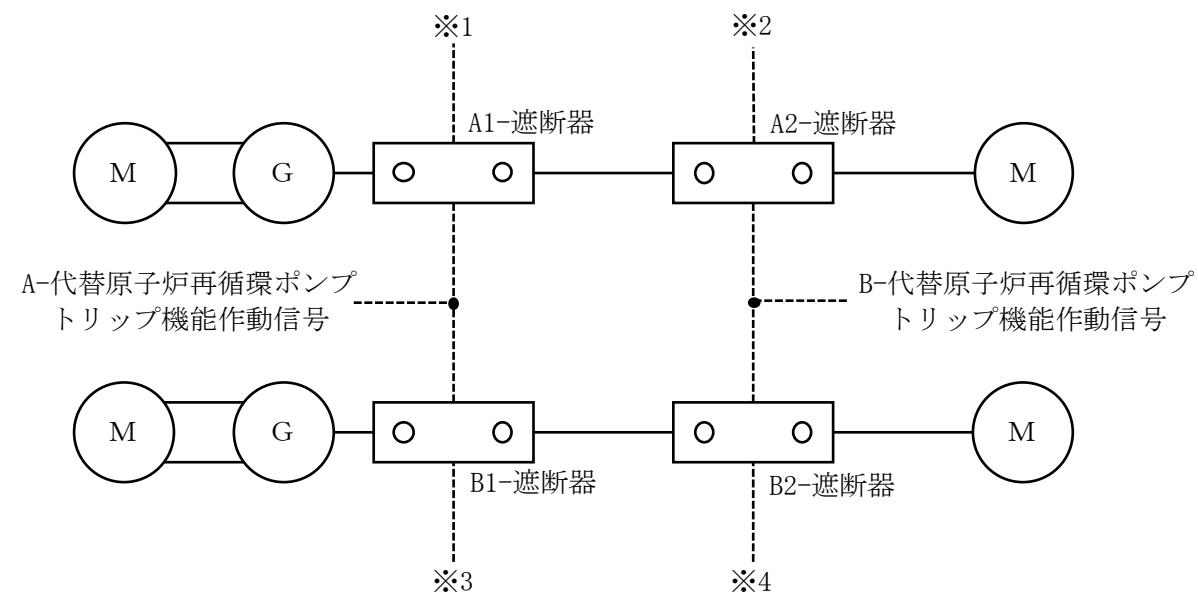
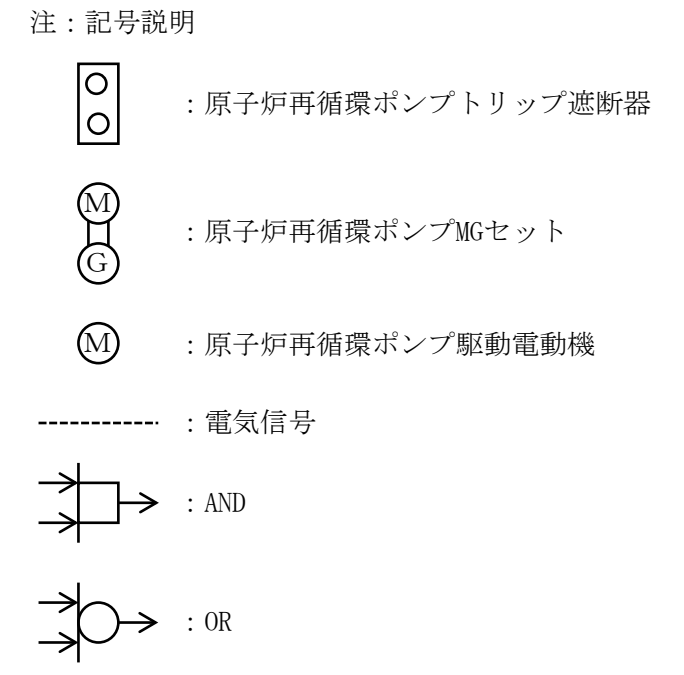
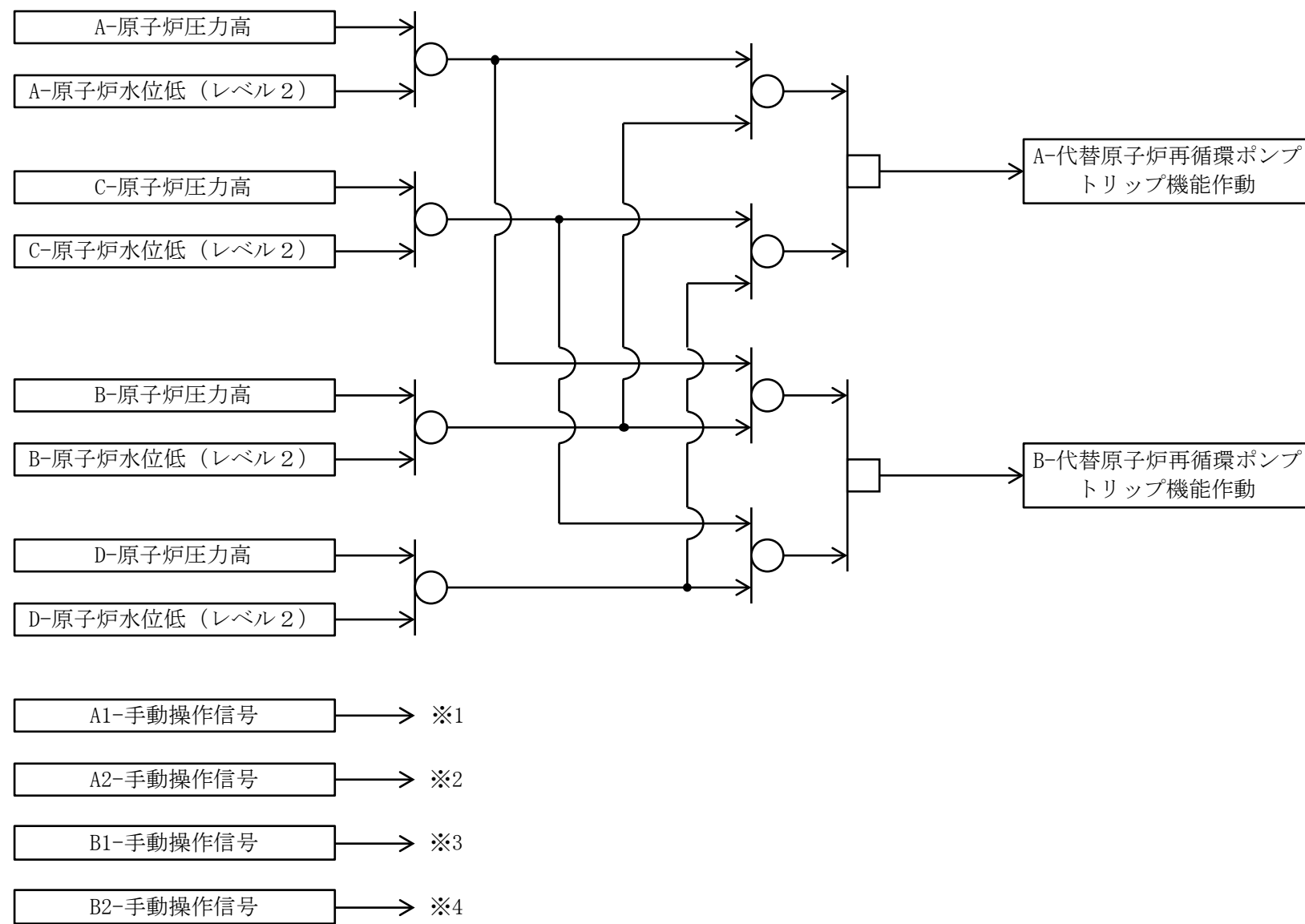
注記\*：代替制御棒挿入機能は A 系  
及び B 系の AND 条件で作動する。

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

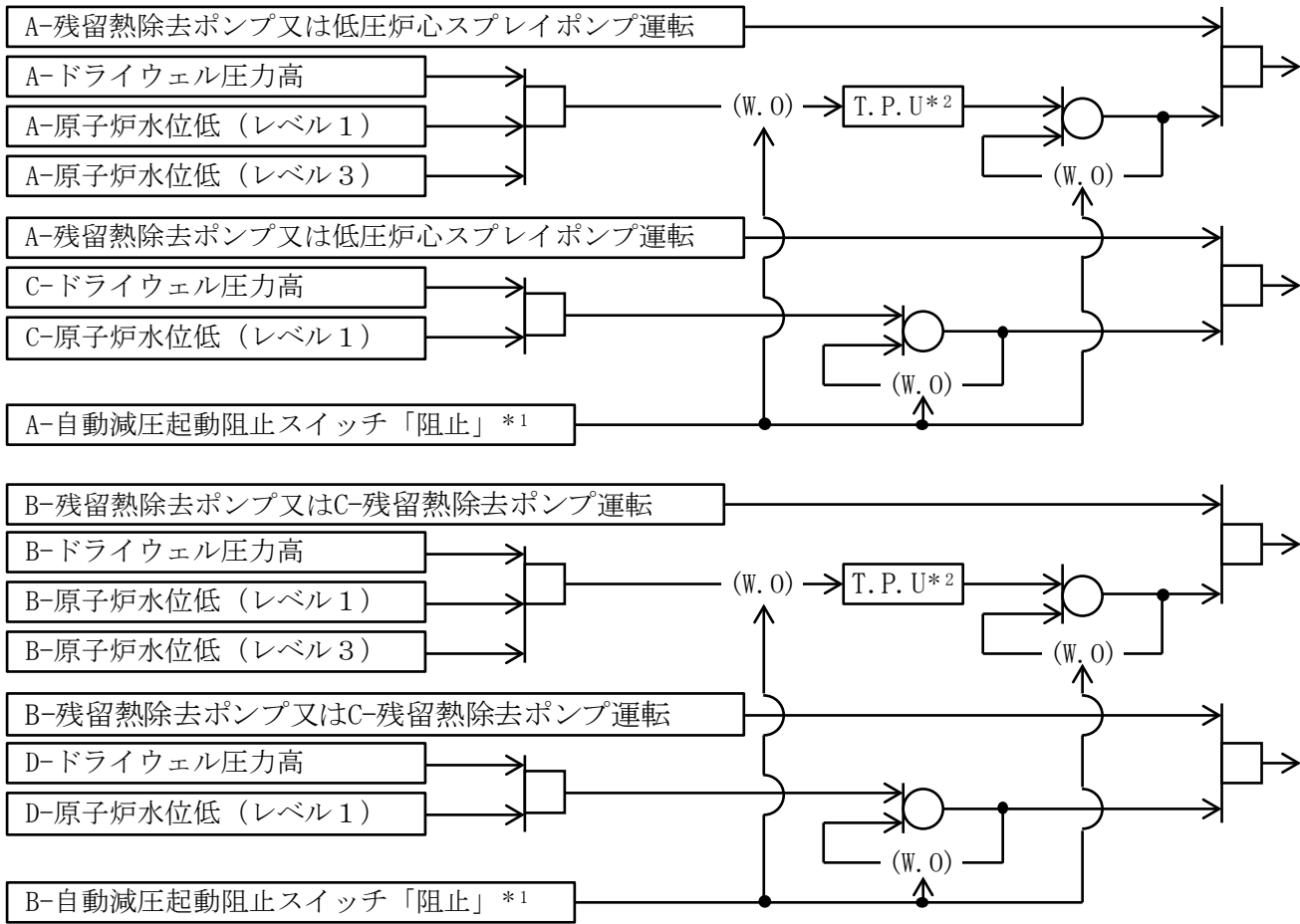


工事計画認可申請	第 5-5-1 図
島根原子力発電所 第 2 号機	
名称	工学的安全施設等の起動（作動）信号の 起動（作動）回路の説明図（その 1）
中国電力株式会社	
N3-000-705	1820

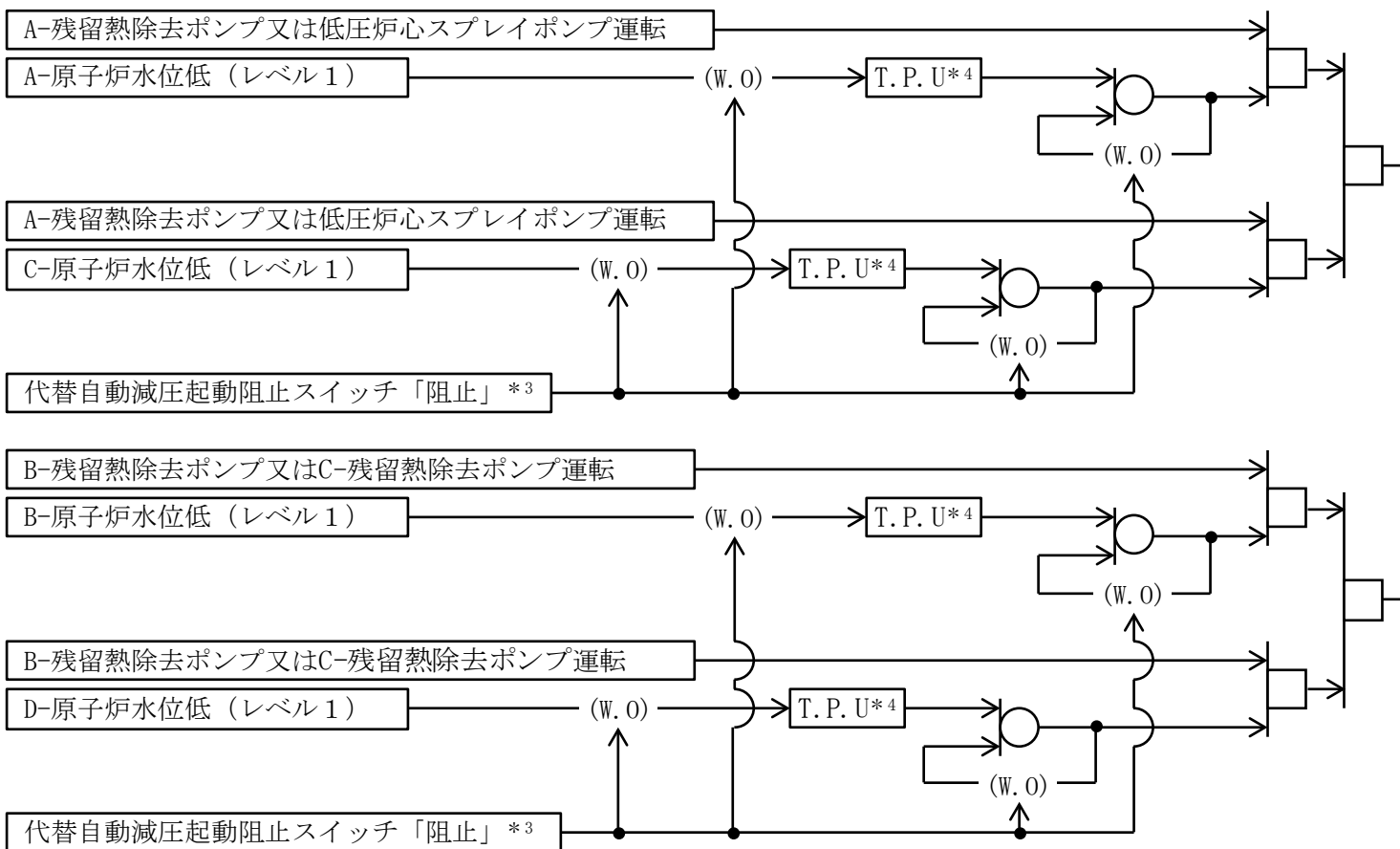


工事計画認可申請	第5-5-2 図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	工学的安全施設等の起動（作動）信号の起動（作動）回路の説明図（その2）
中国電力株式会社	
	N3-000-274 1820

自動減圧機能論理回路

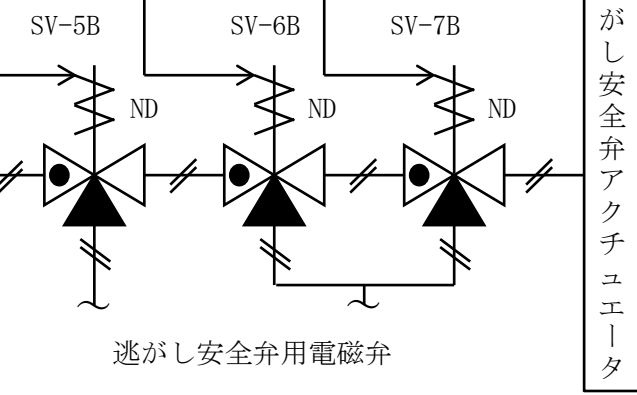


代替自動減圧機能論理回路



- 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
  - ND : 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。



- 逃がし安全弁 (ADS機能付き (6弁))  
 (B), (D), (E), (G), (K), (M)  
 ○: 代替自動減圧機能 (2弁)

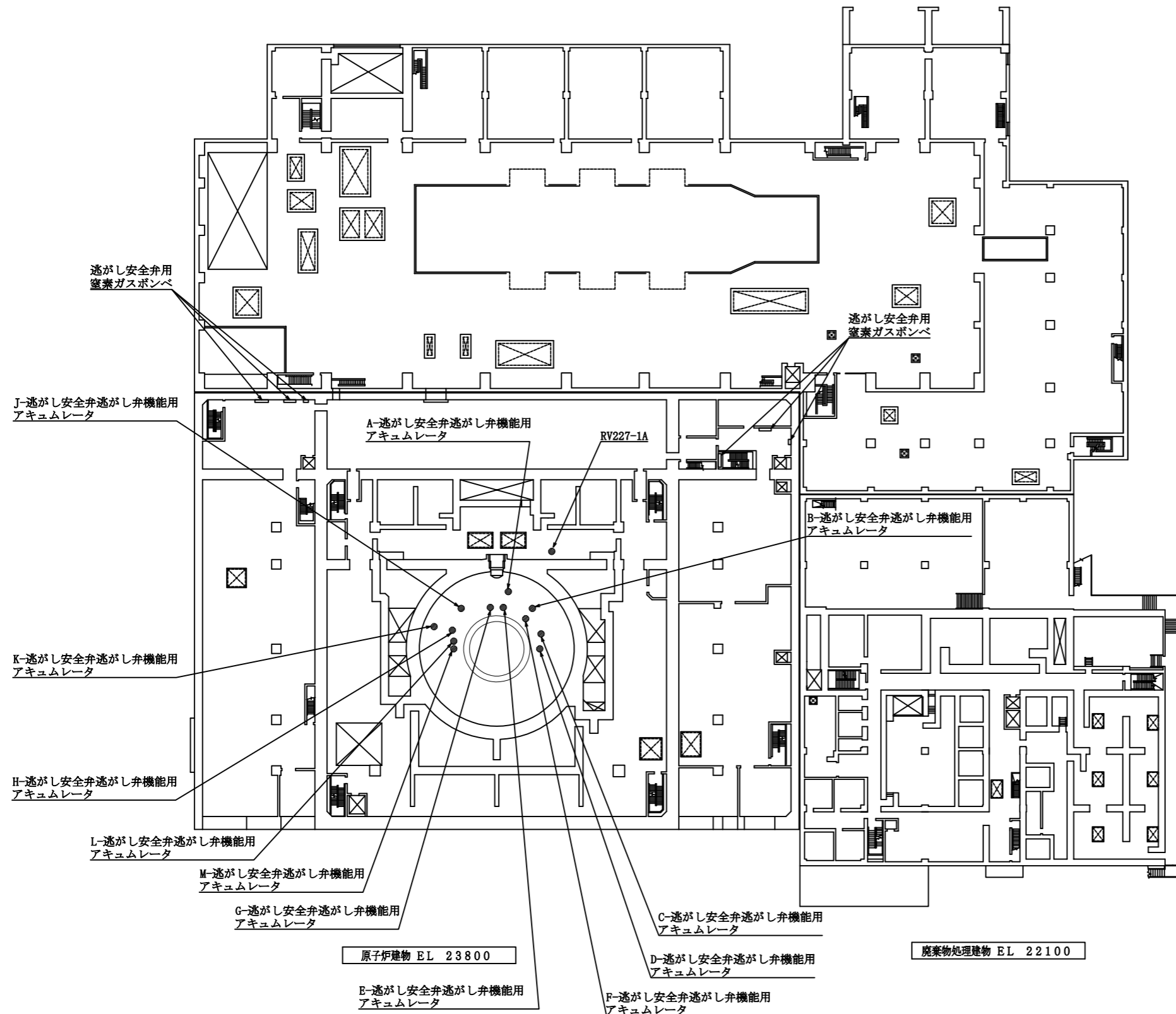
工事計画認可申請	第5-5-3図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	工学的安全施設等の起動(作動)信号の起動(作動)回路の説明図(その3)
中国電力株式会社	
N3-002-422	1823

## 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

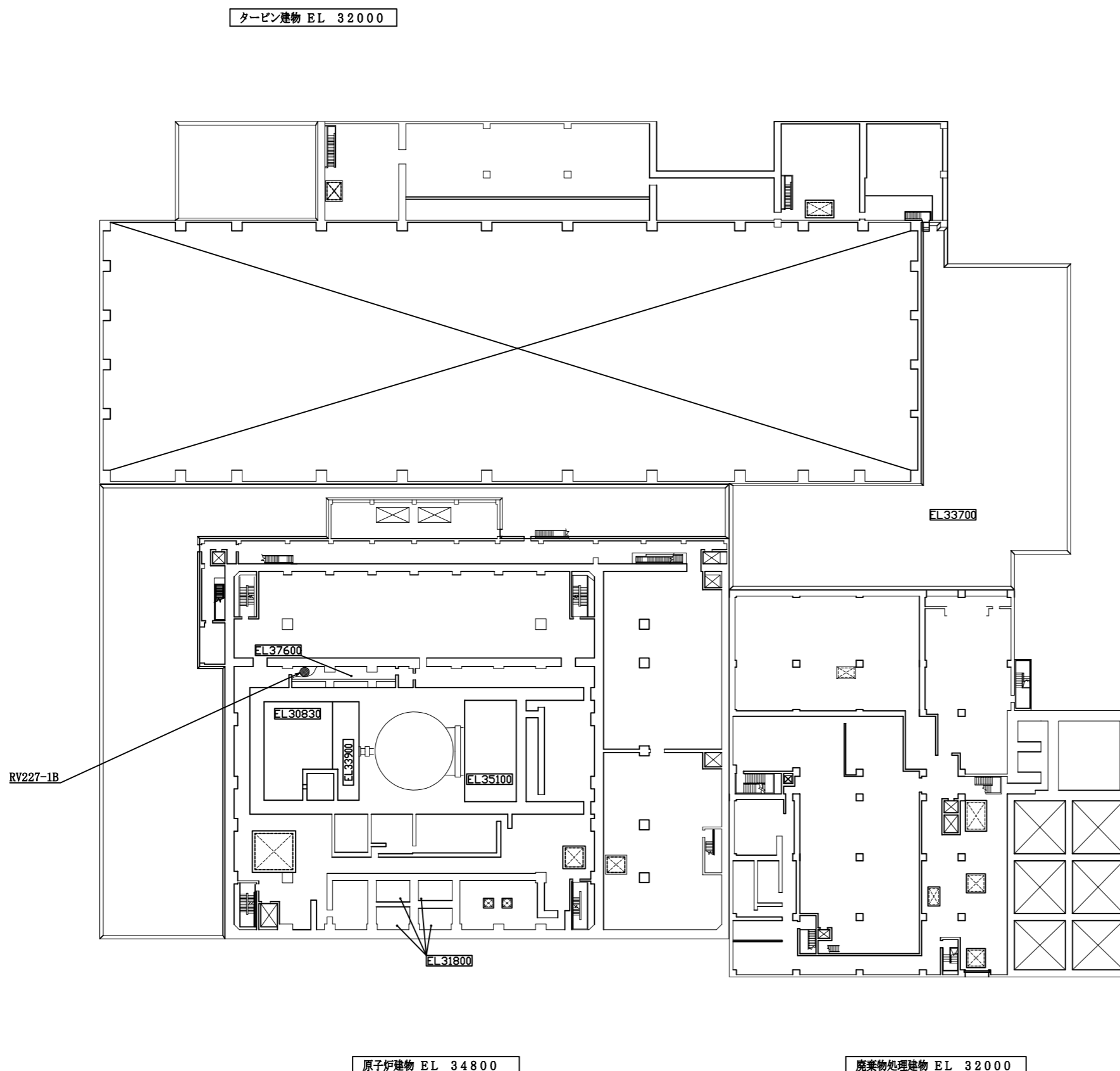


工事計画認可申請 第5-6-1-1-1図

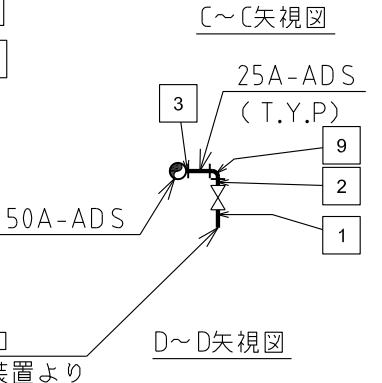
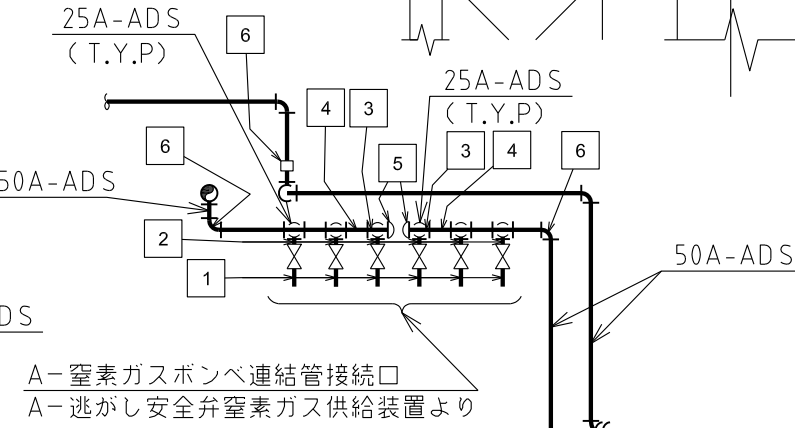
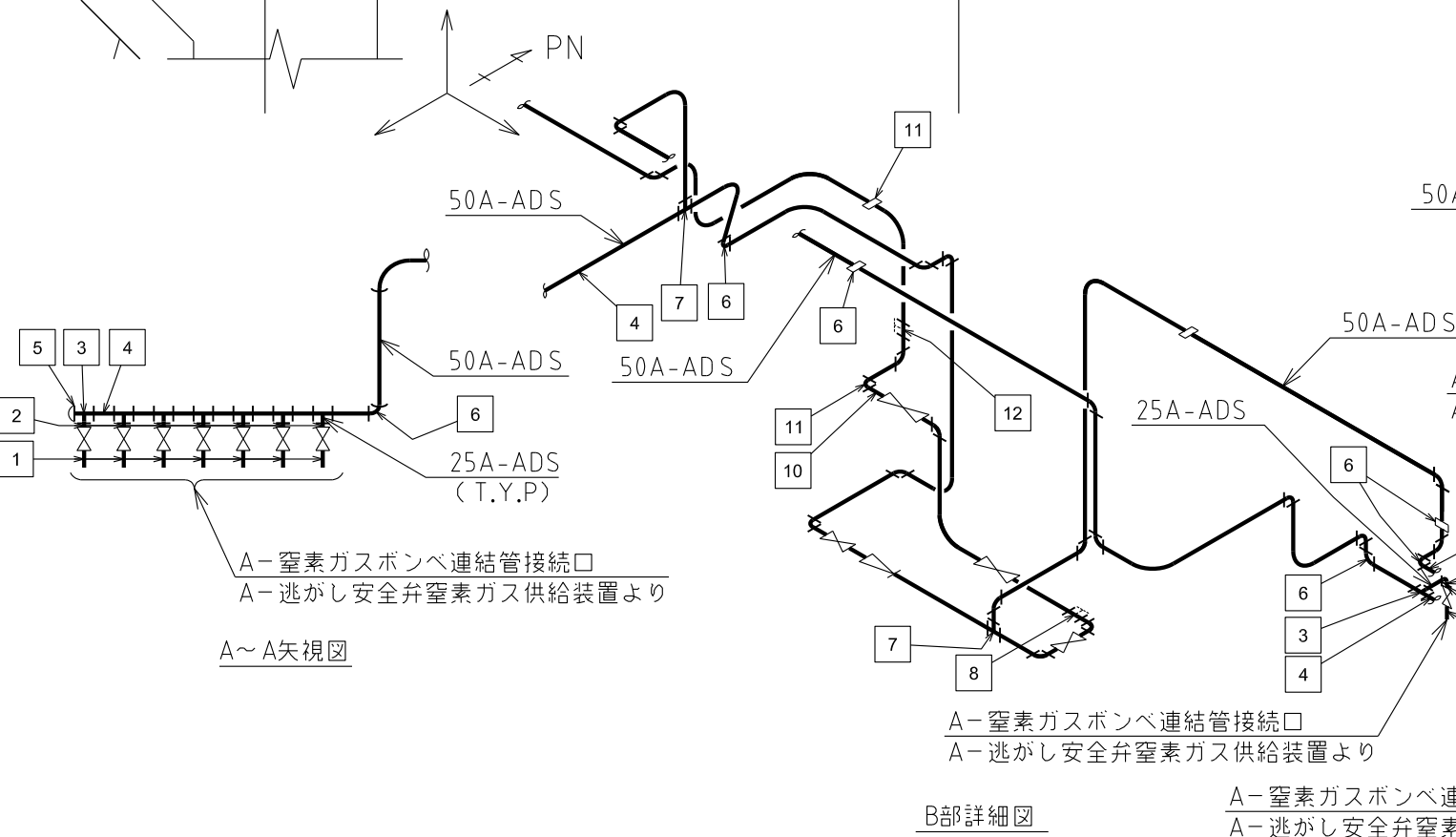
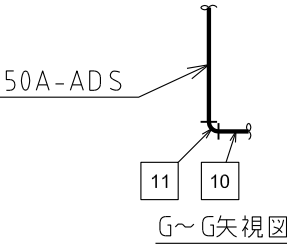
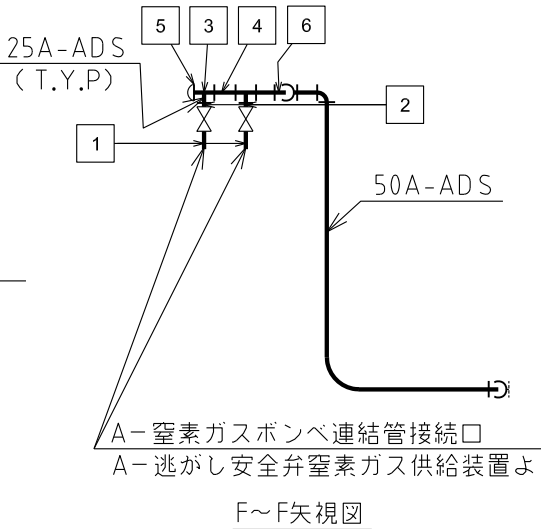
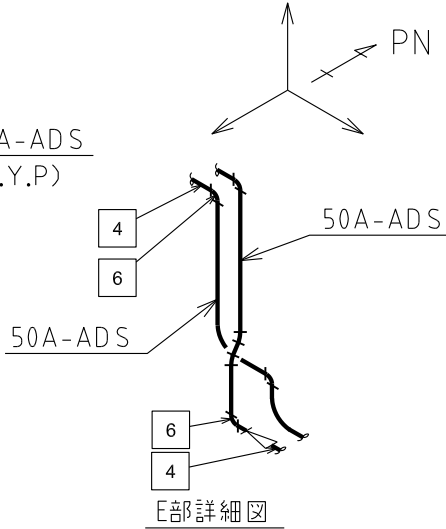
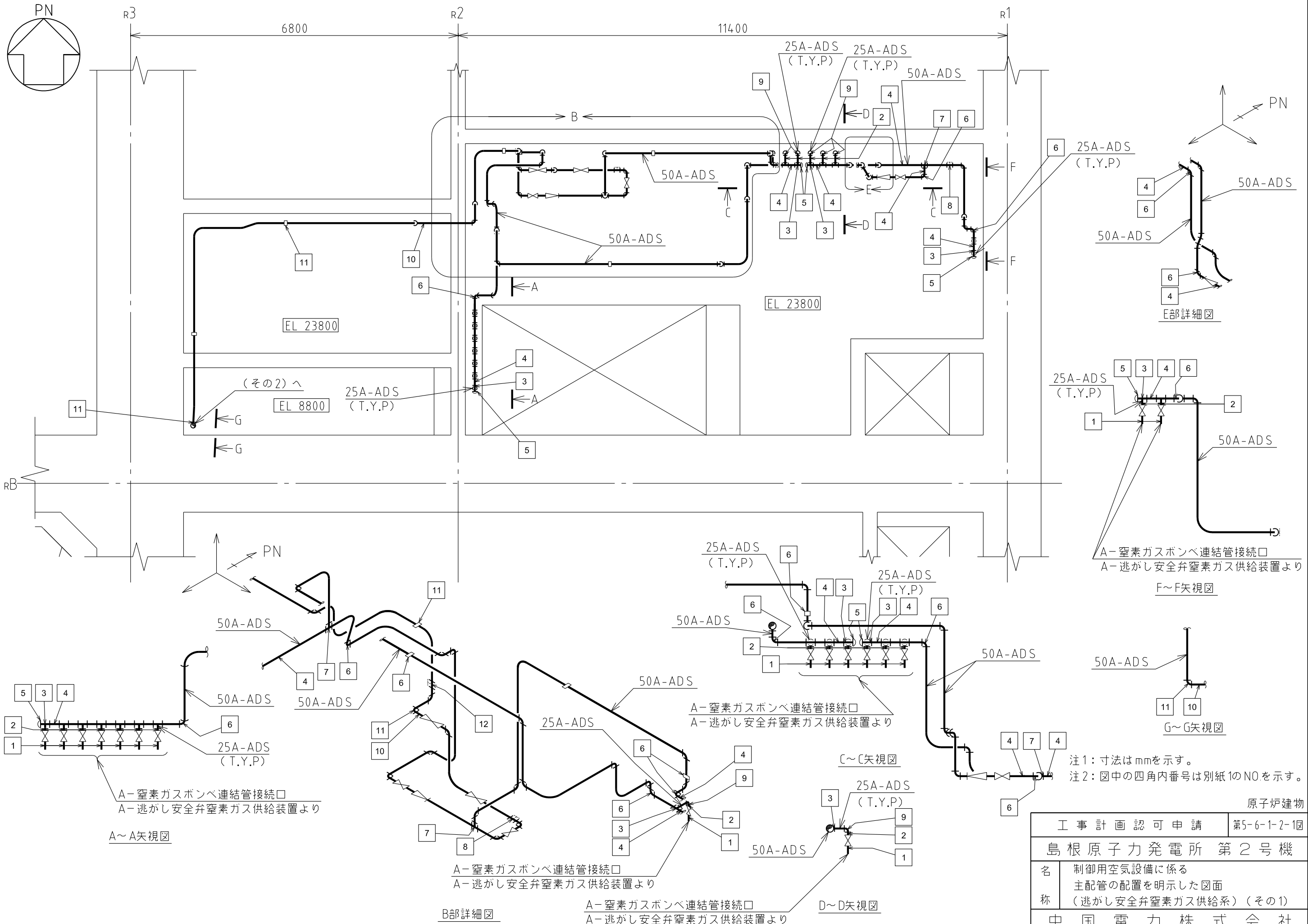
島根原子力発電所 第2号機

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



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	

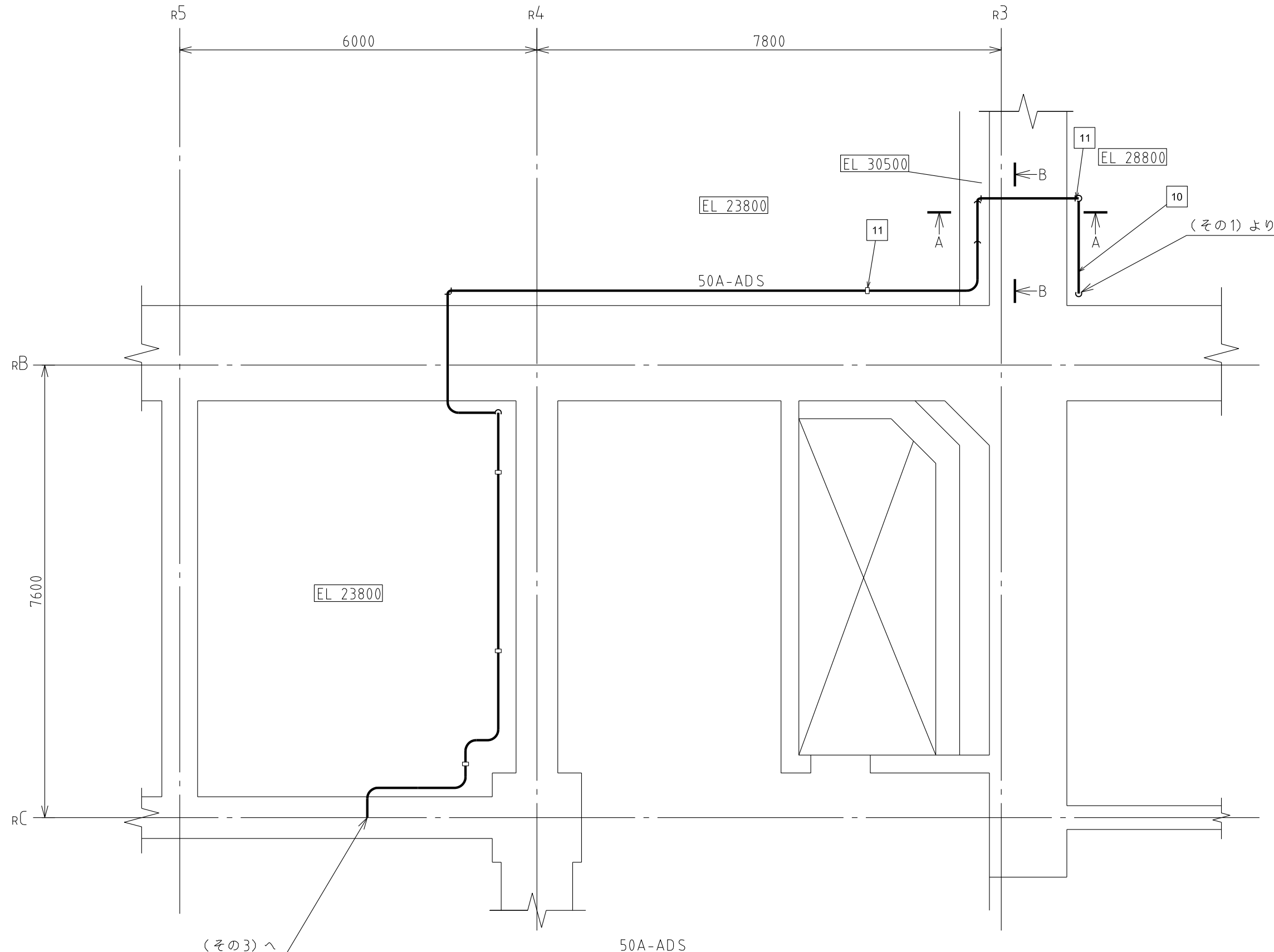
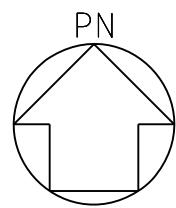


B部詳細図

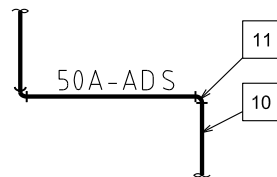
注1: 寸法はmmを示す。  
注2: 図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

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	

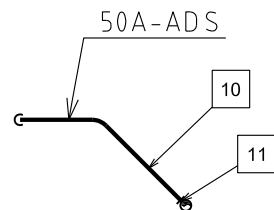




(その3)へ



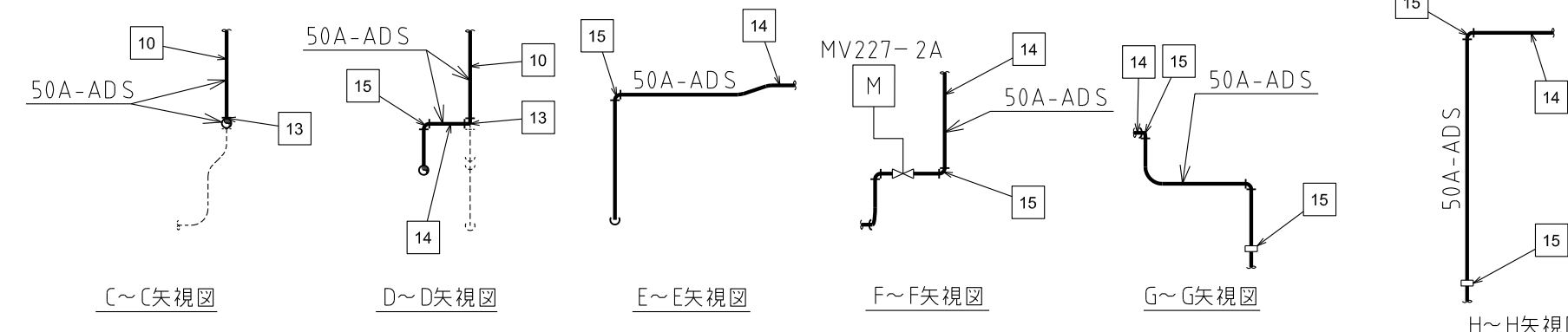
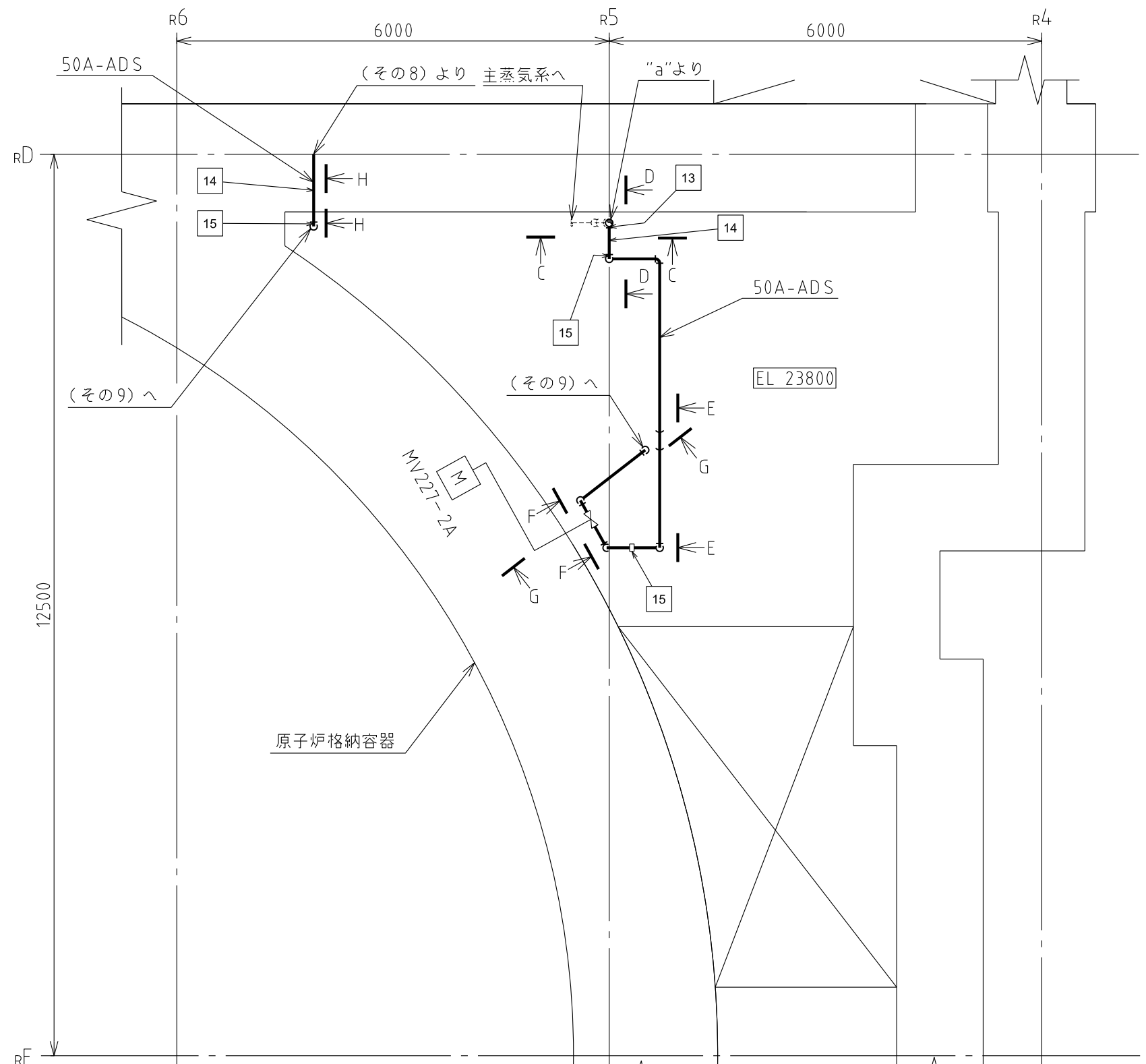
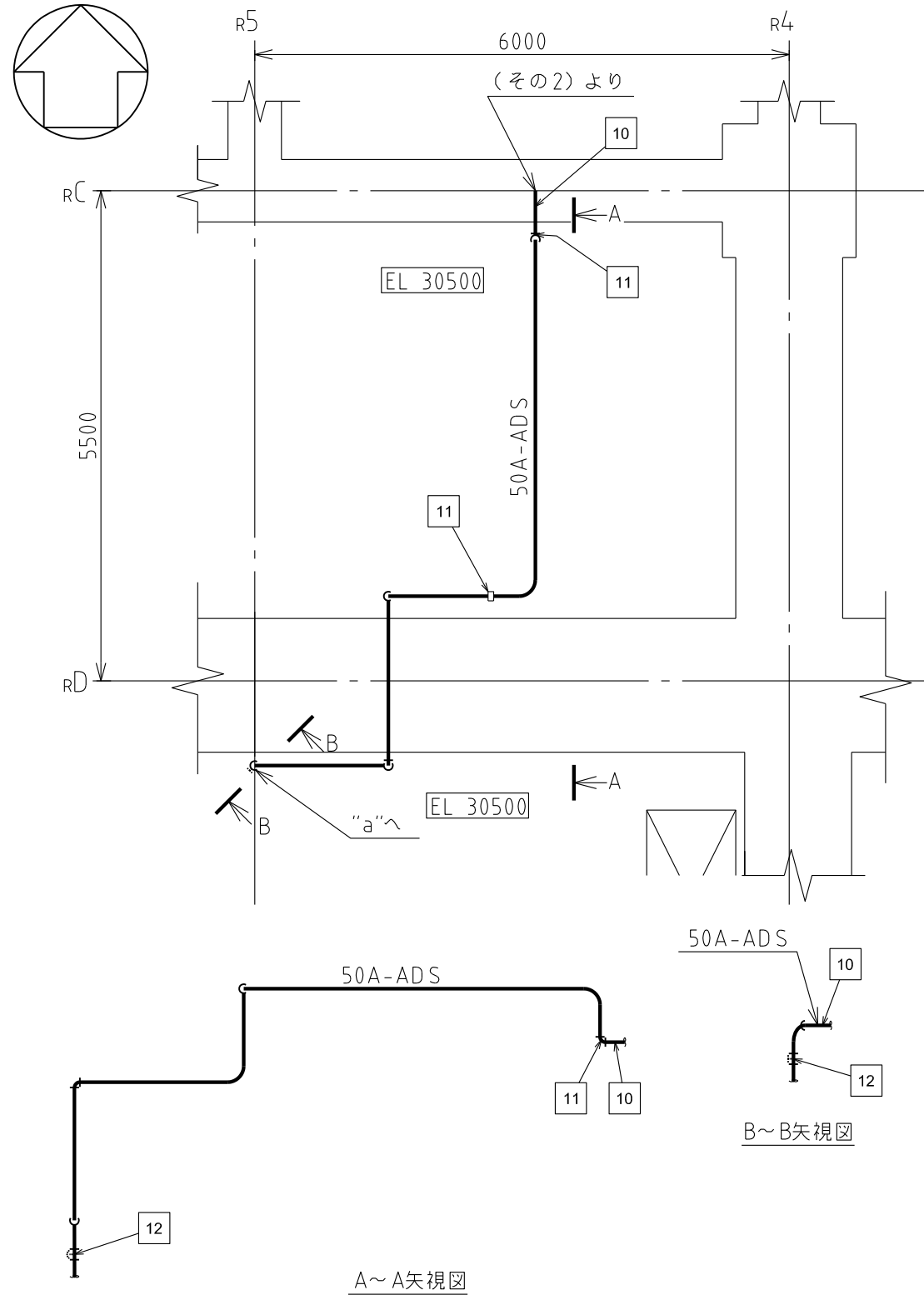
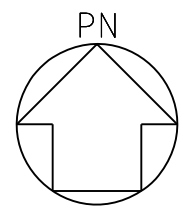
A~A矢視図



B~B矢視図

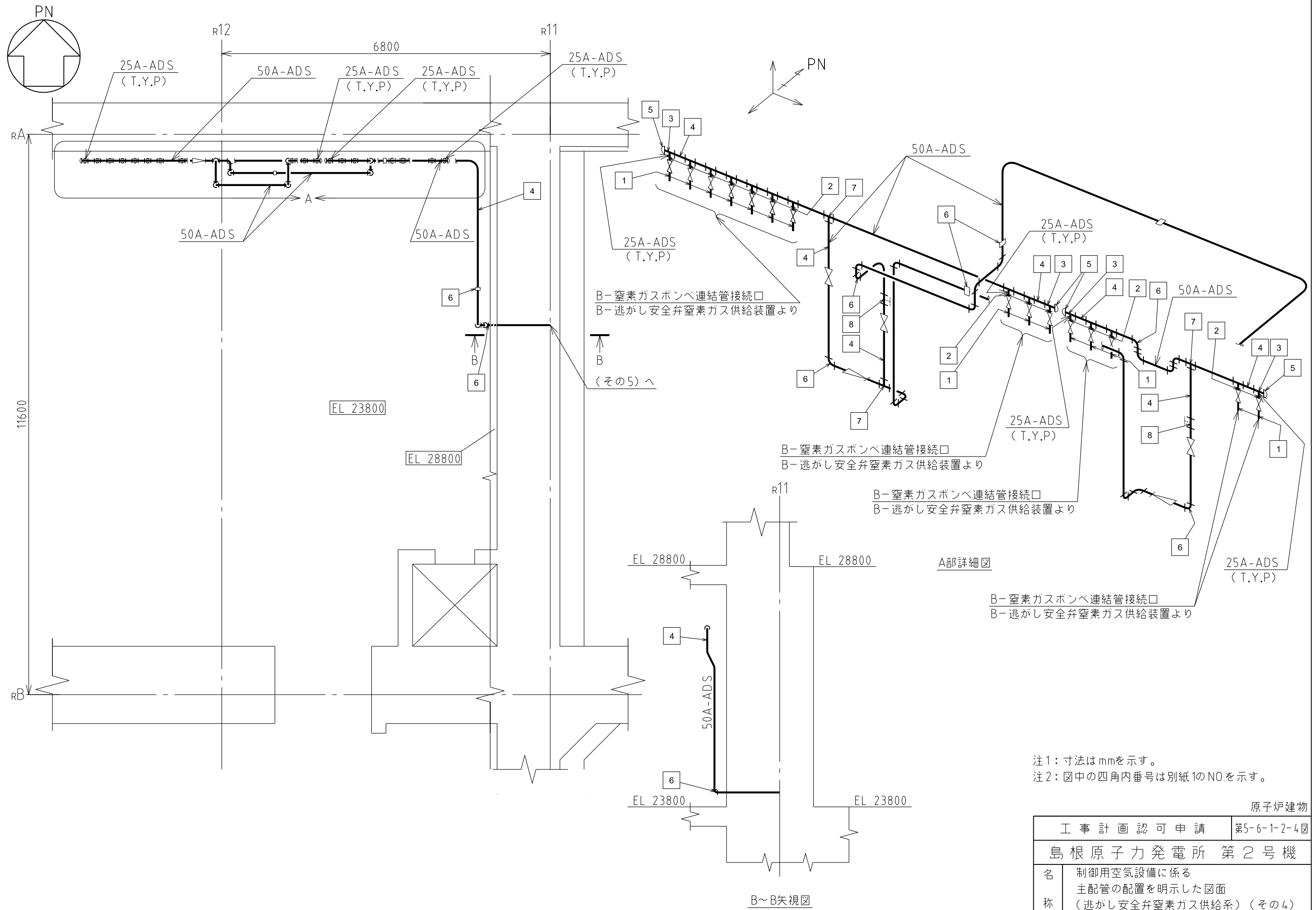
注1: 寸法はmmを示す。  
 注2: 図中の四角内番号は別紙10のNOを示す。

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	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。

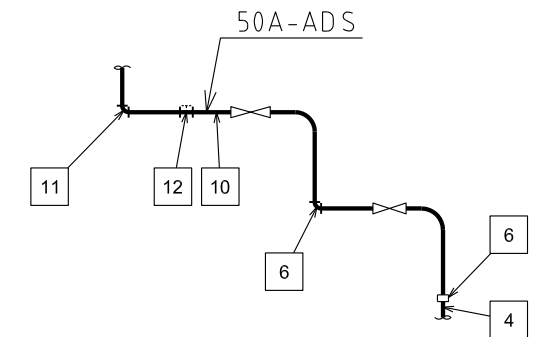
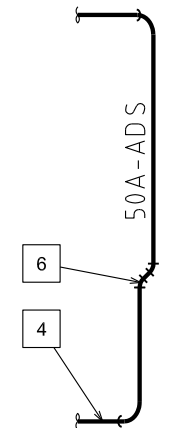
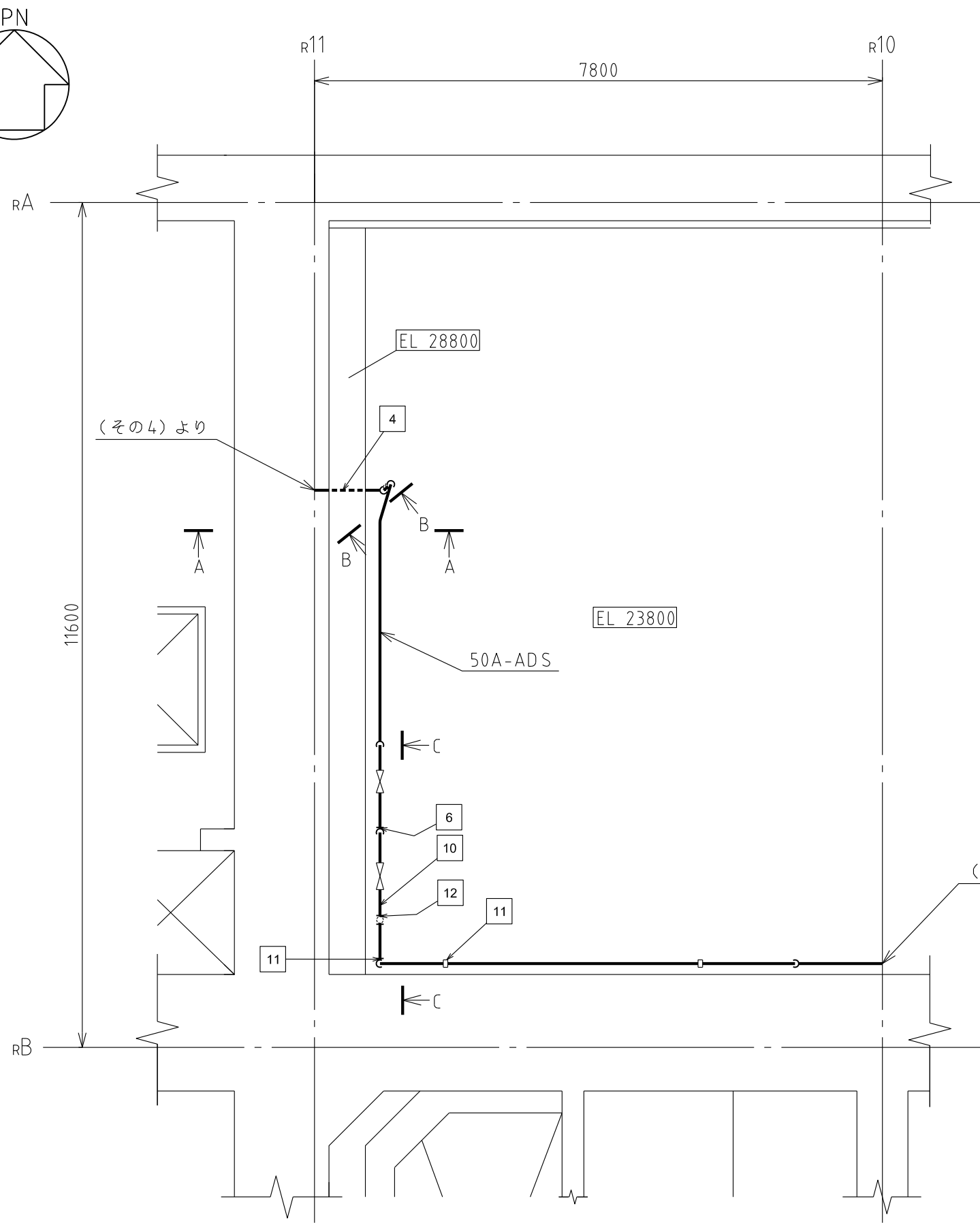
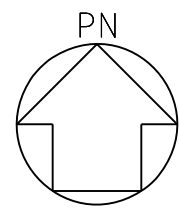
原子炉建物	
工事計画認可申請	第5-6-1-2-3図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	制御用空気設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (逃がし安全弁窒素ガス供給系) (その3)
中国電力株式会社	



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。

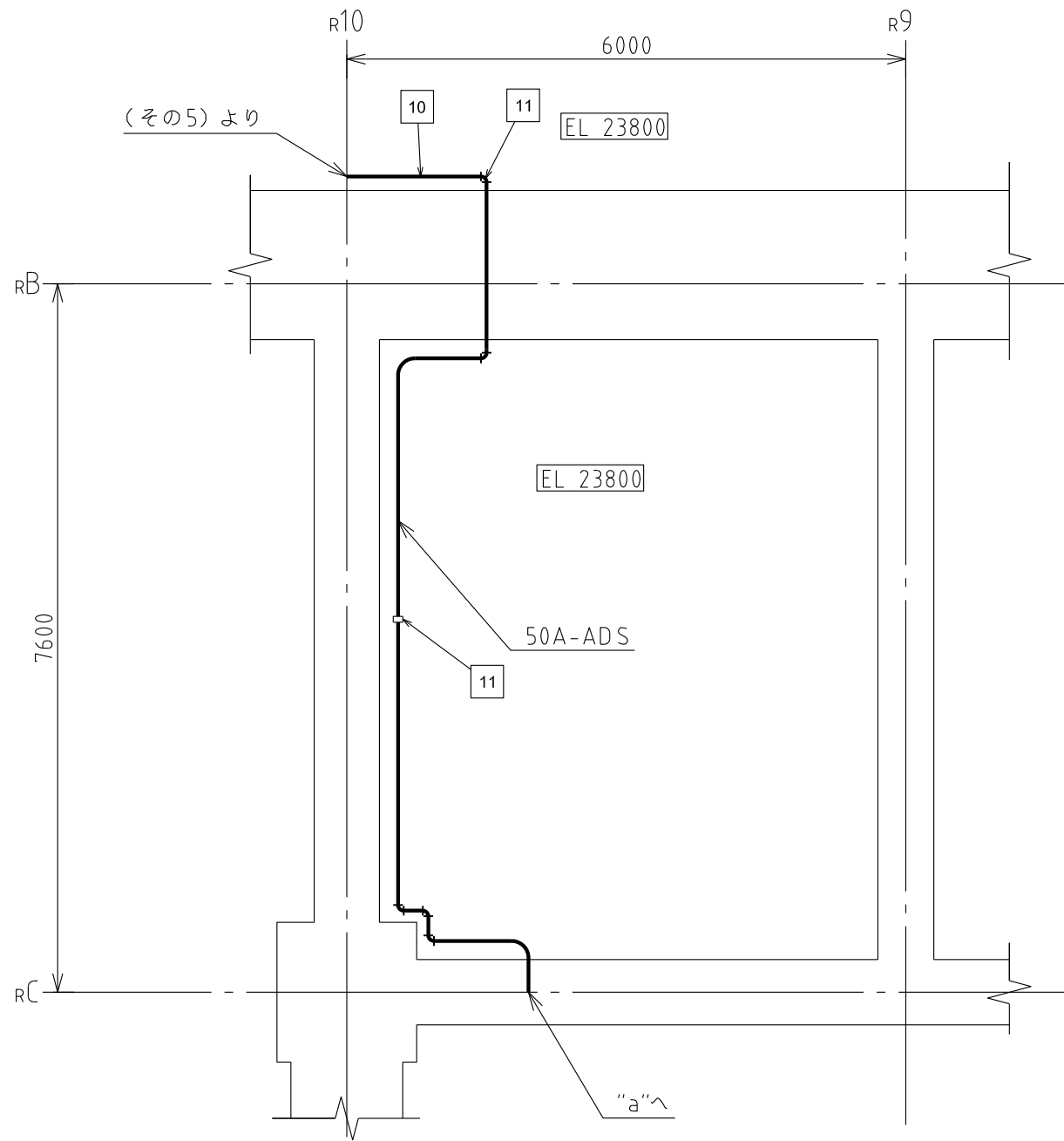
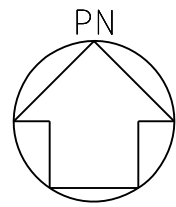
原子炉建物

工事計画認可申請		第5-6-1-2-4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		

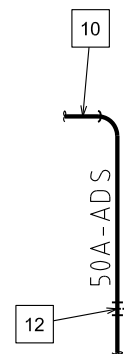
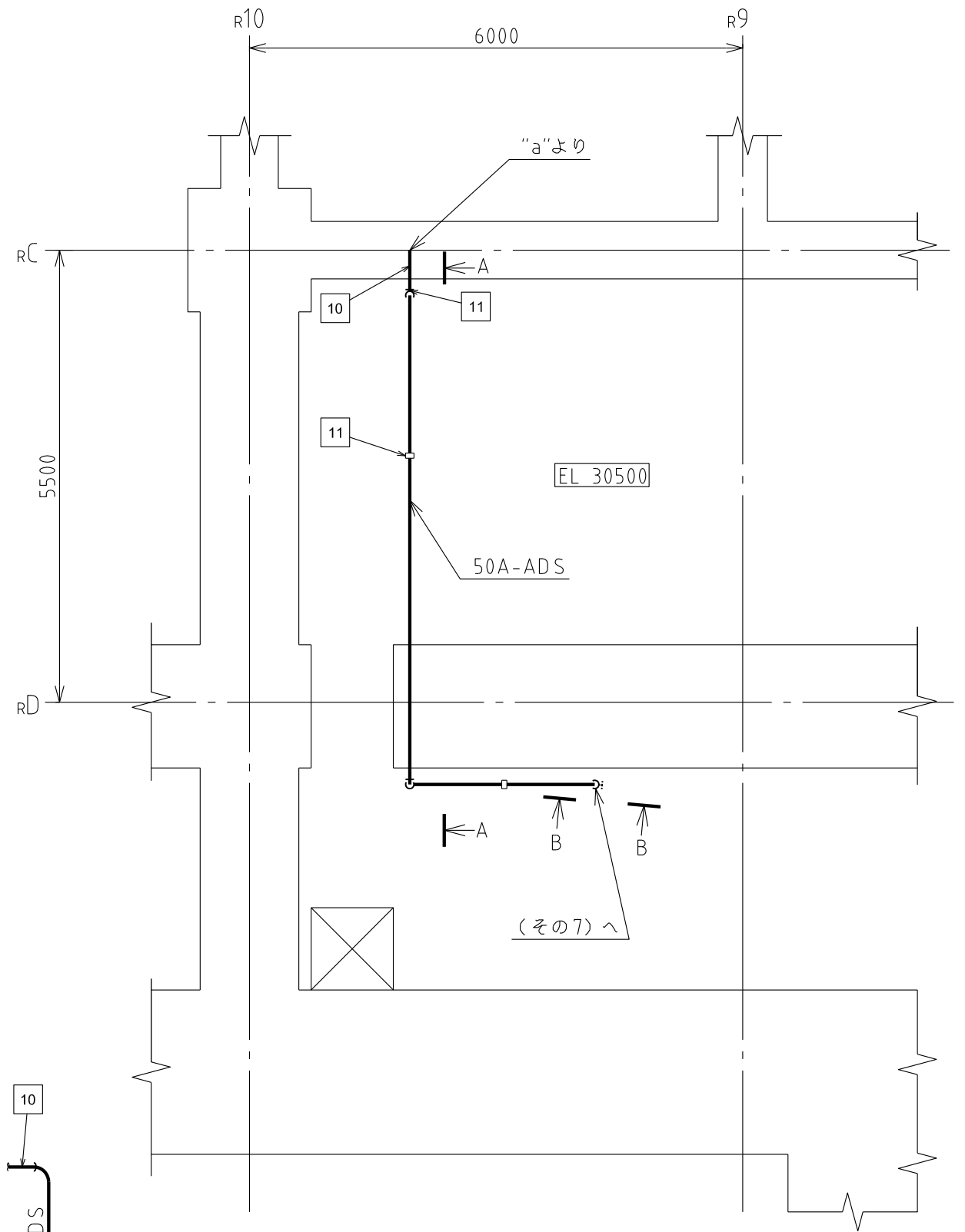


注1：寸法はmmを示す。  
 注2：図中の四角内番号は別紙10のNOを示す。

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

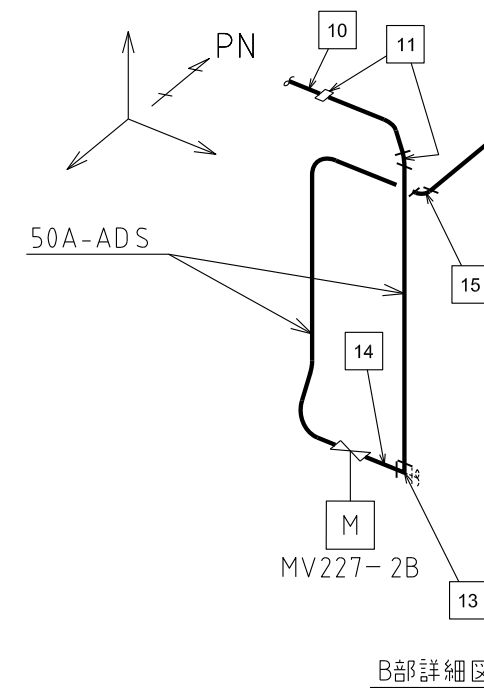
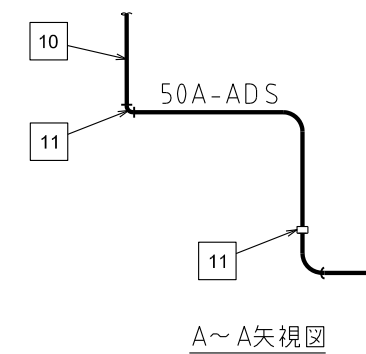
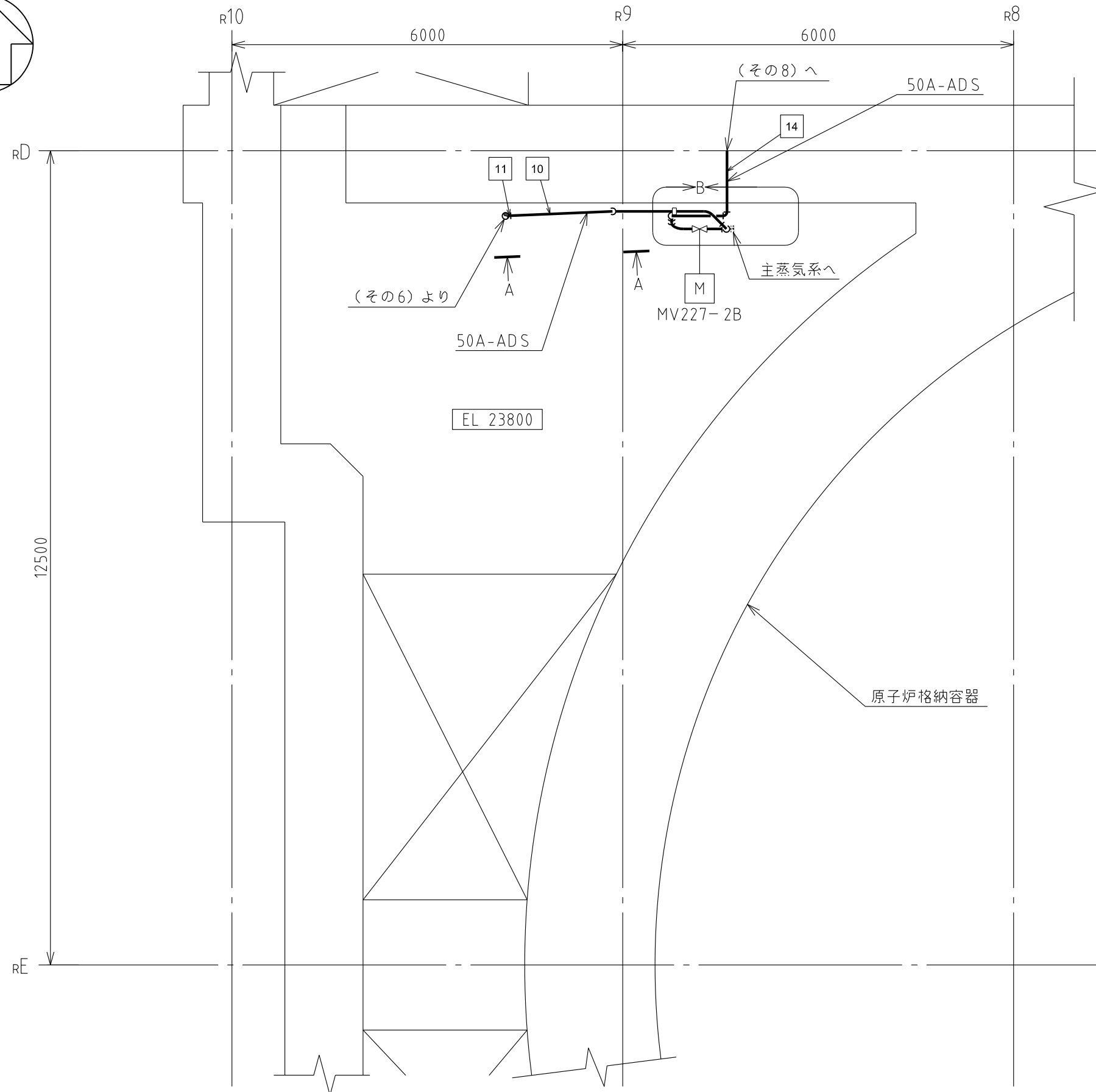
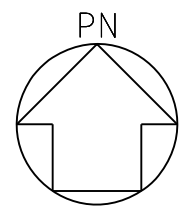


B~B矢視図

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

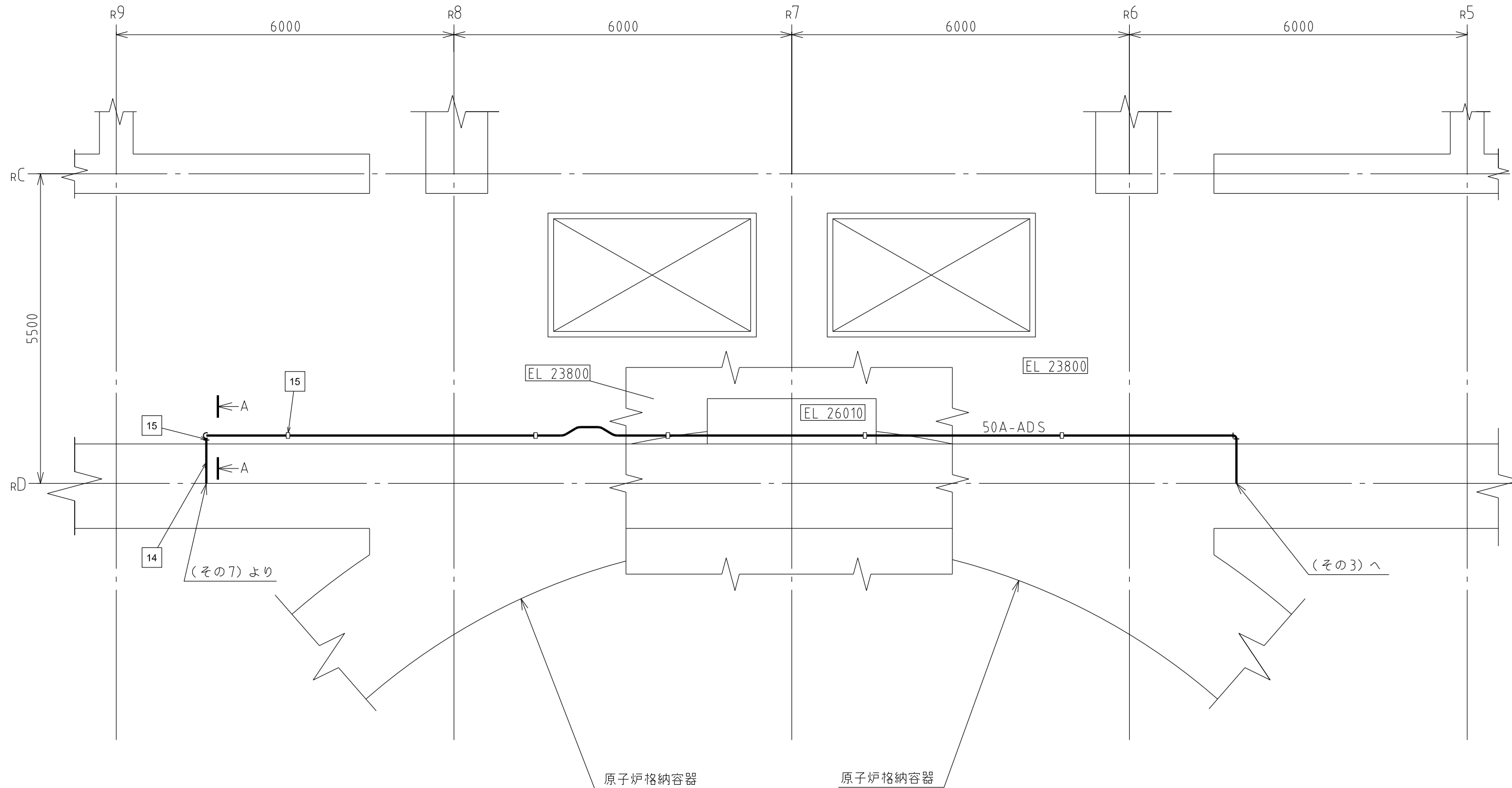
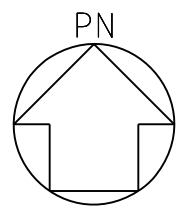
工事計画認可申請	第5-6-1-2-6図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	制御用空気設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (逃がし安全弁窒素ガス供給系) (その6)
中国電力株式会社	



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	



15  
15  
14  
(その7)より

EL 23800

EL 26010

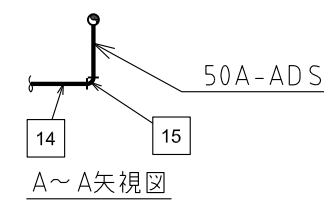
EL 23800

50A-ADS

原子炉格納容器

原子炉格納容器

(その3)へ

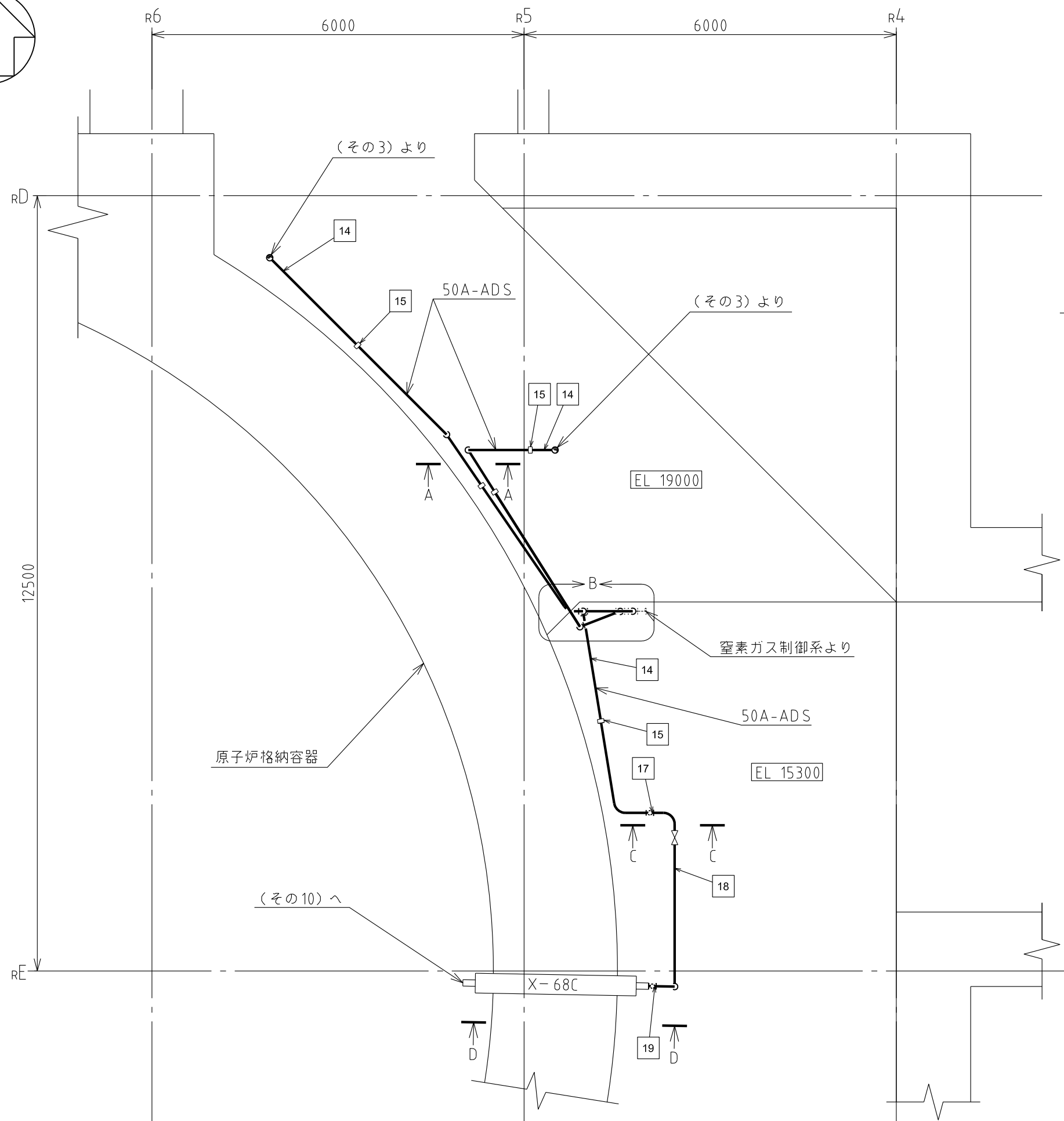
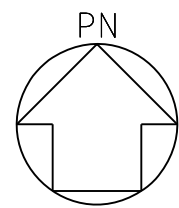


A~A矢視図

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	

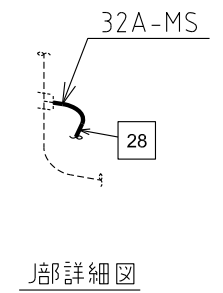
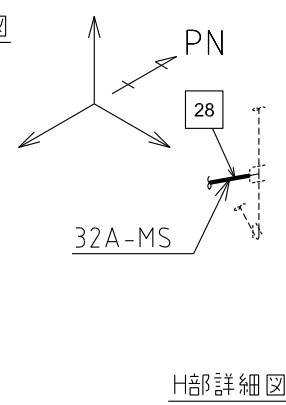
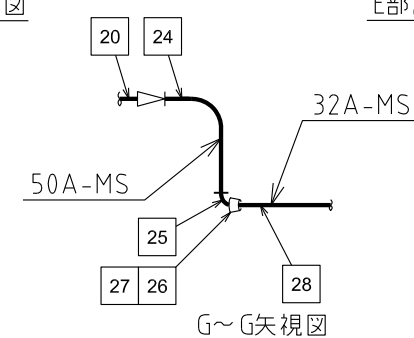
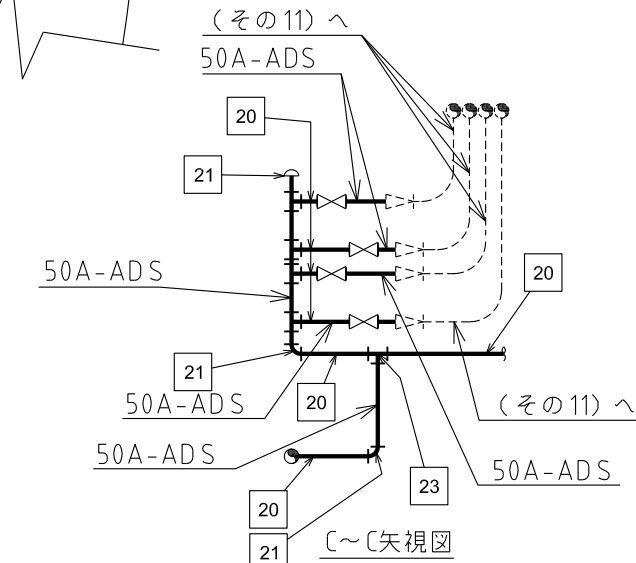
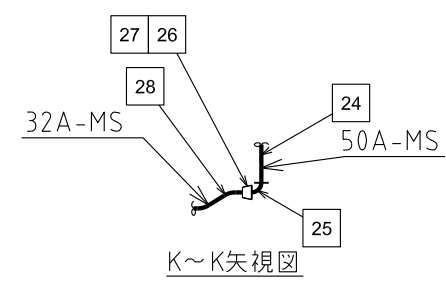
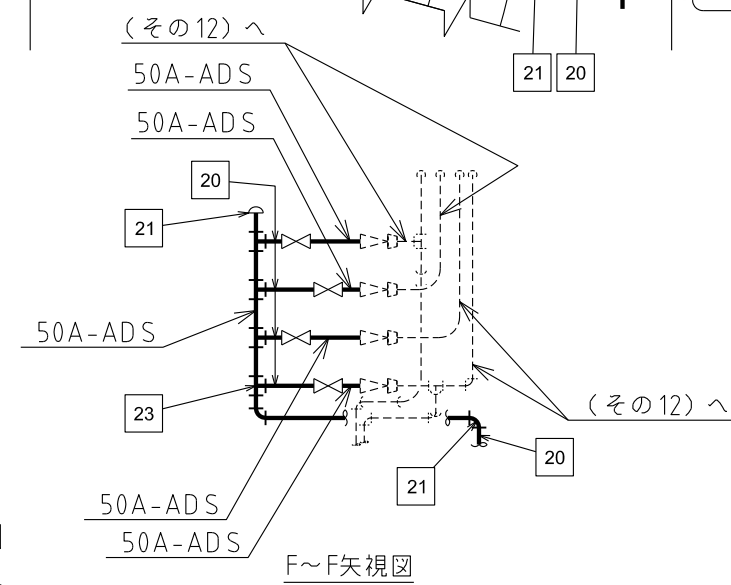
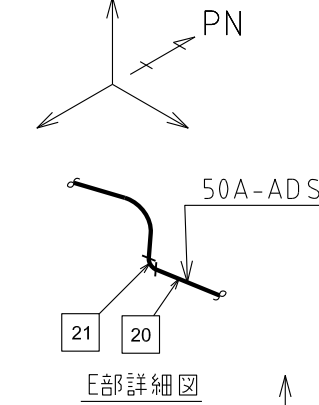
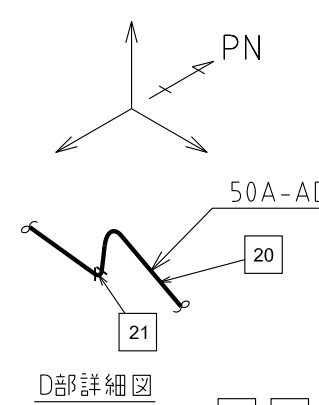
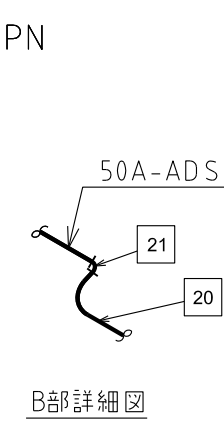
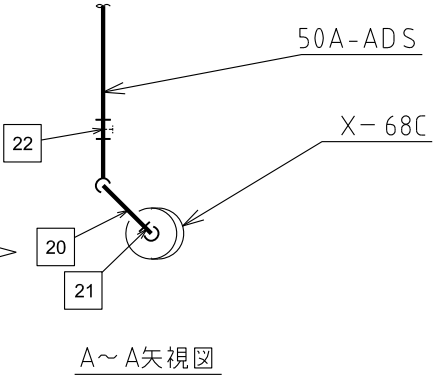
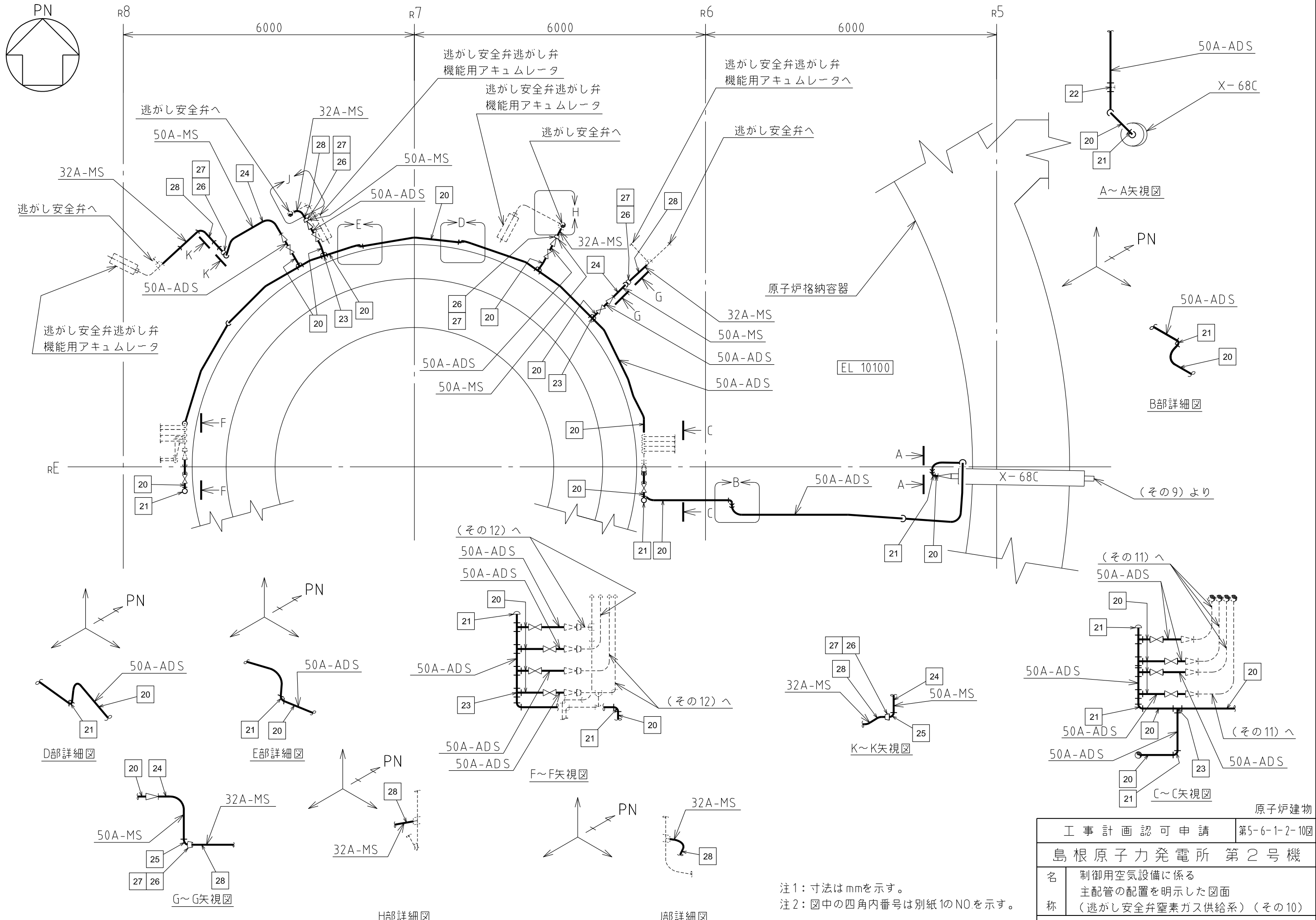
原子炉建物



原子炉建物

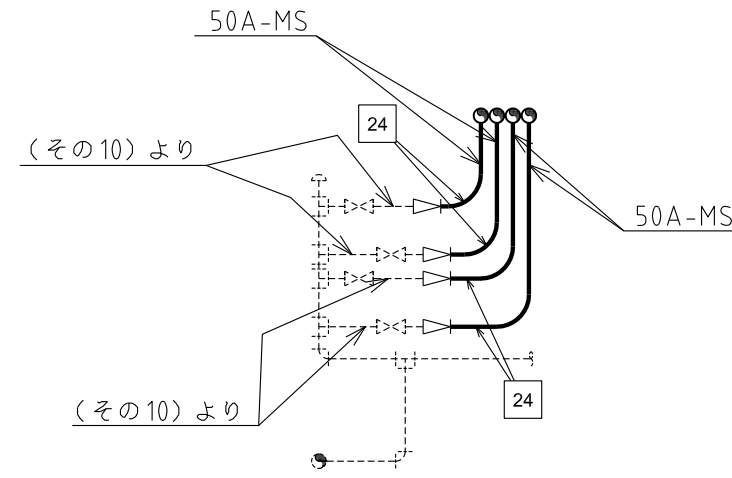
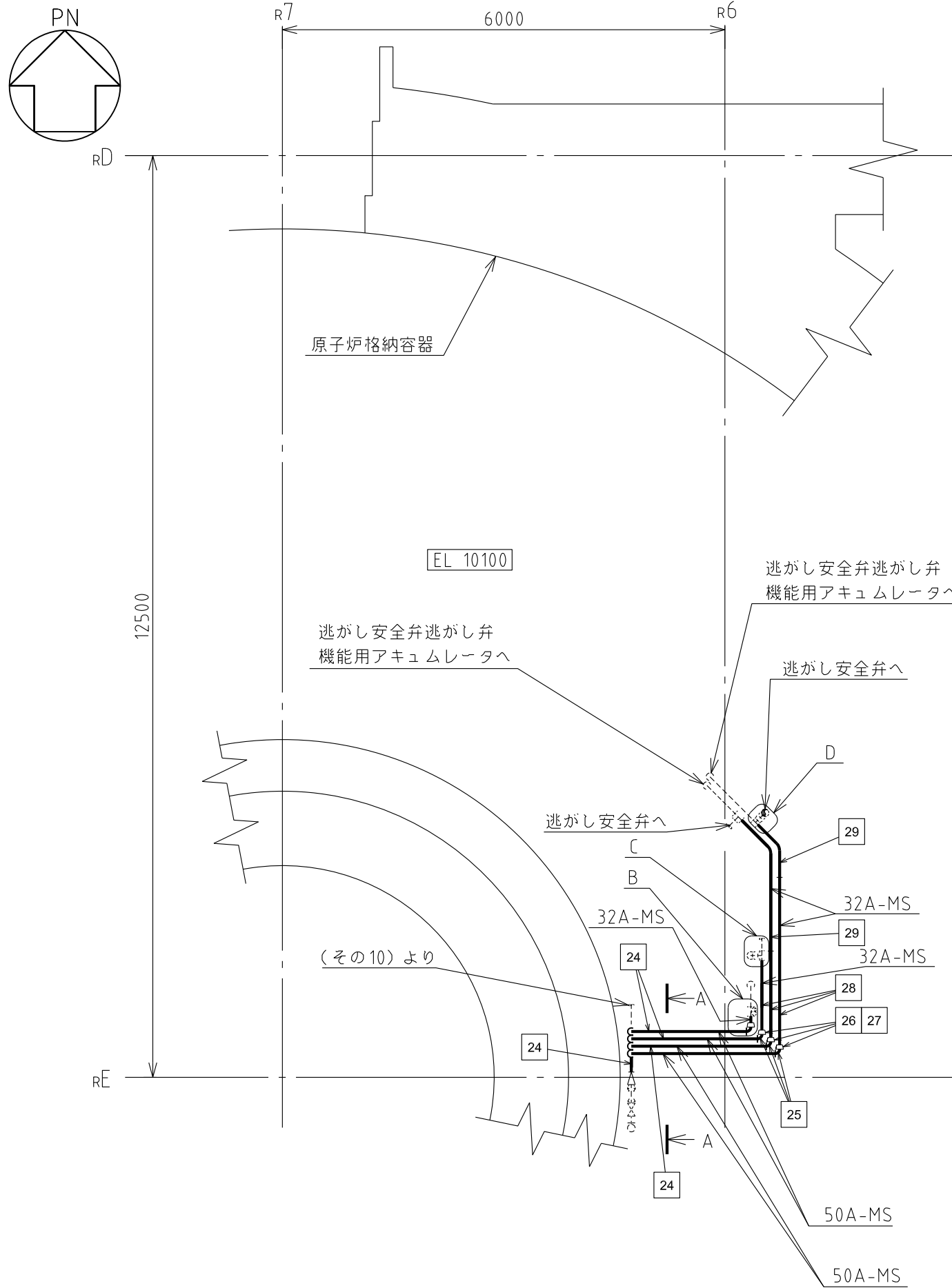
工事計画認可申請	第5-6-1-2-9図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	制御用空気設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (逃がし安全弁窒素ガス供給系) (その9)
中国電力株式会社	



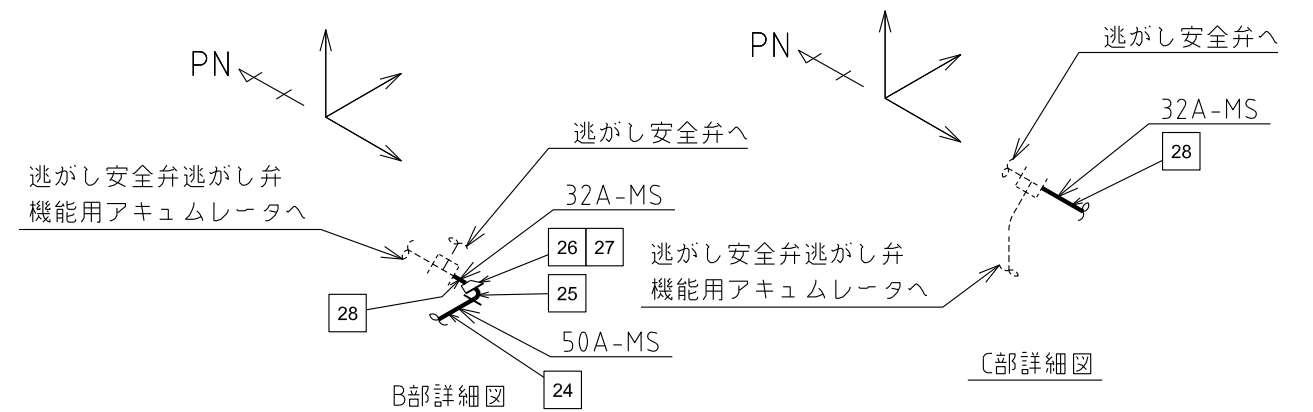


注1: 寸法はmmを示す。  
 注2: 図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

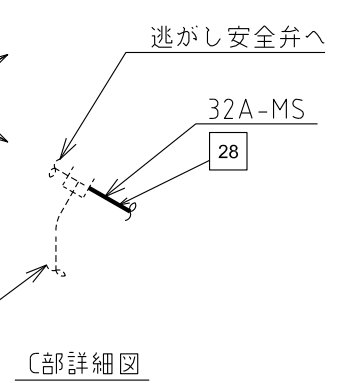
原子炉建物	
工事計画認可申請	第5-6-1-2-10図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	制御用空気設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (逃がし安全弁窒素ガス供給系) (その10)
中国電力株式会社	



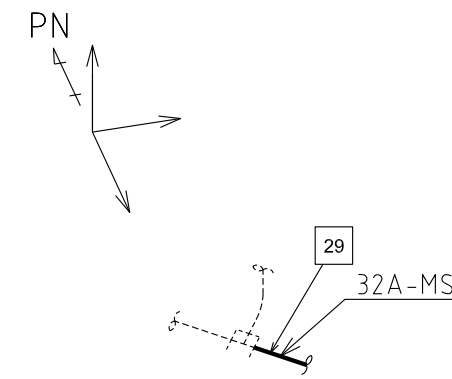
A~A矢視図



B部詳細図



C部詳細図

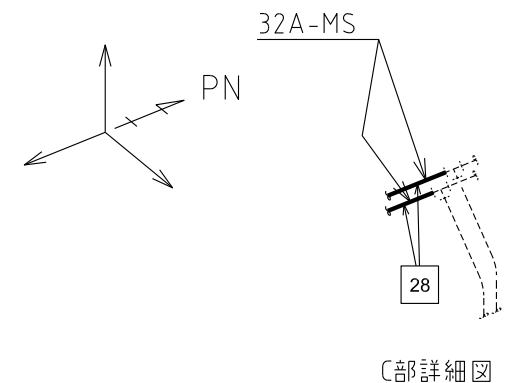
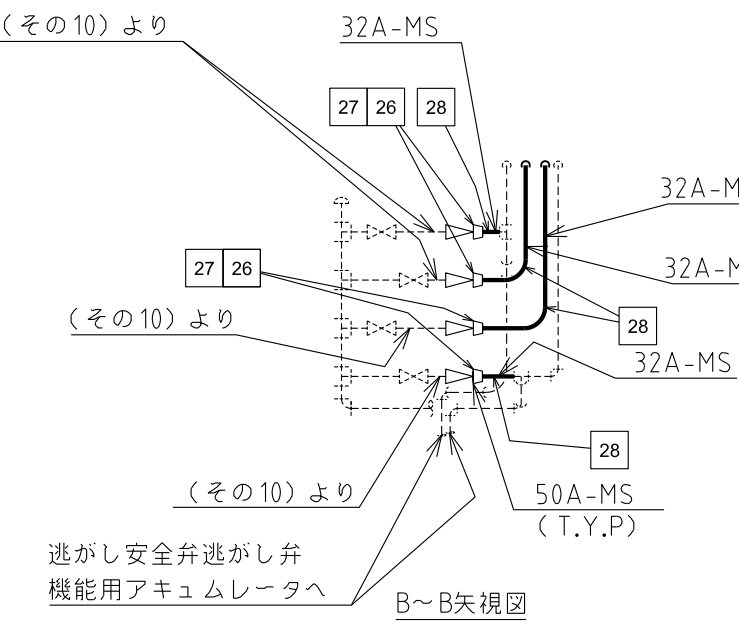
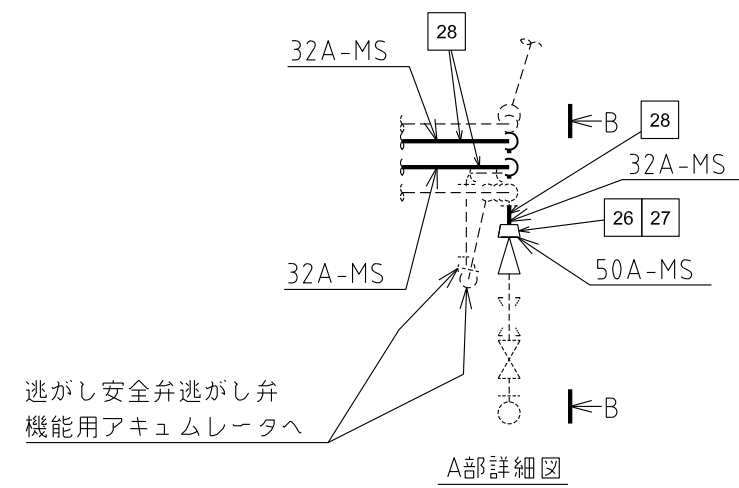
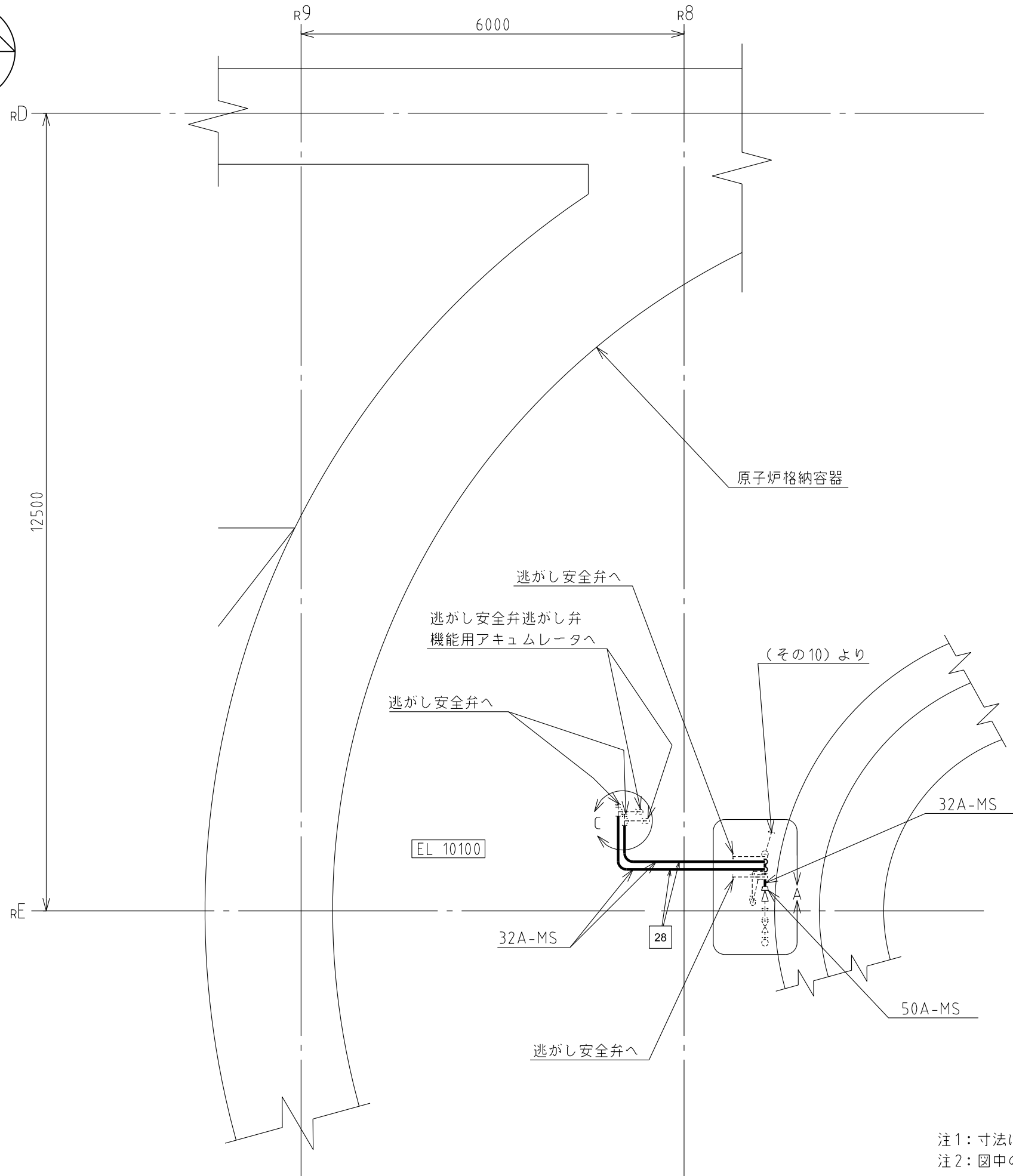
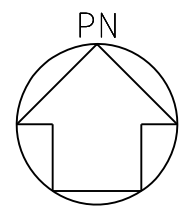


D部詳細図

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 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	
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）

[逃がし安全弁窒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

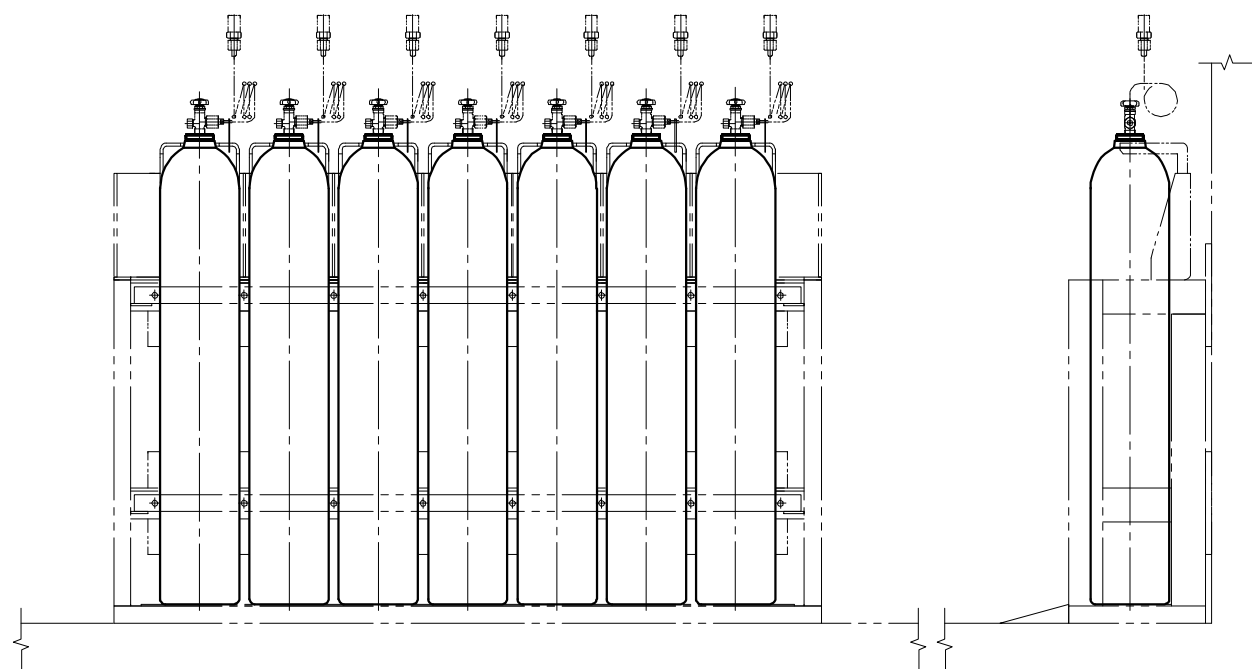
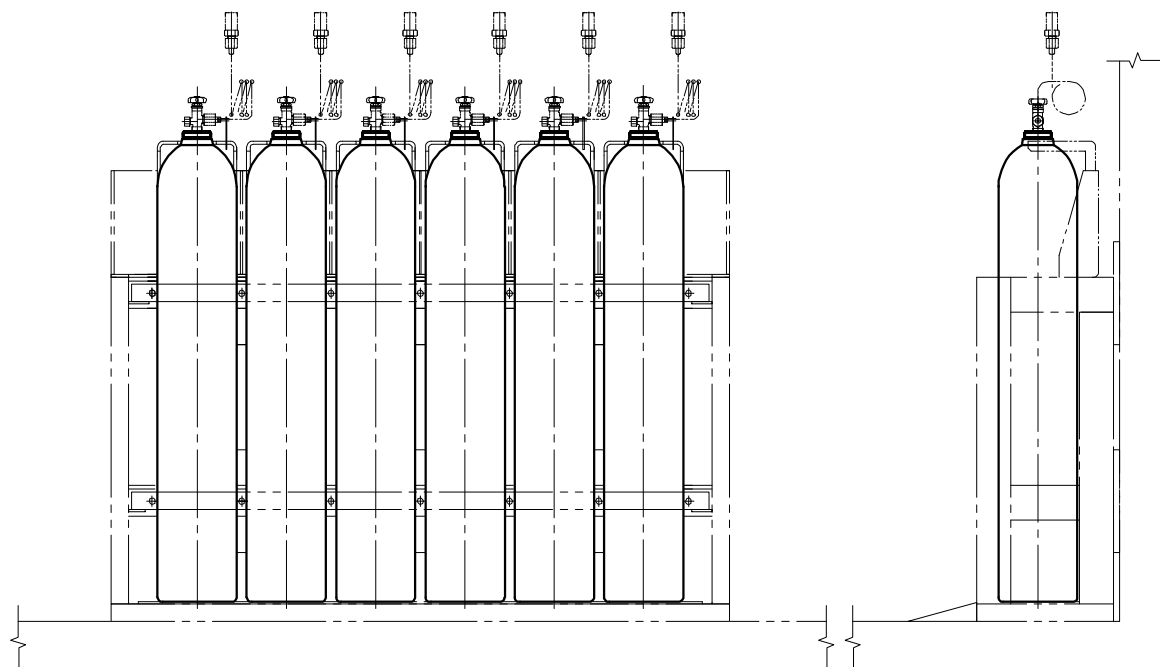
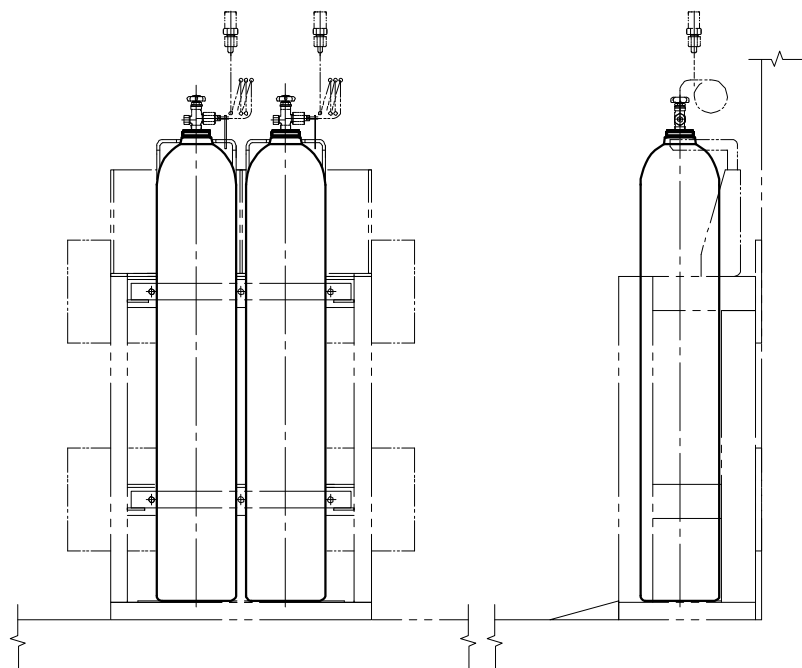
注記\*1：管の基本板厚計算書のNO.を示す。

\*2：差込み継手の差込み部内径を示す。

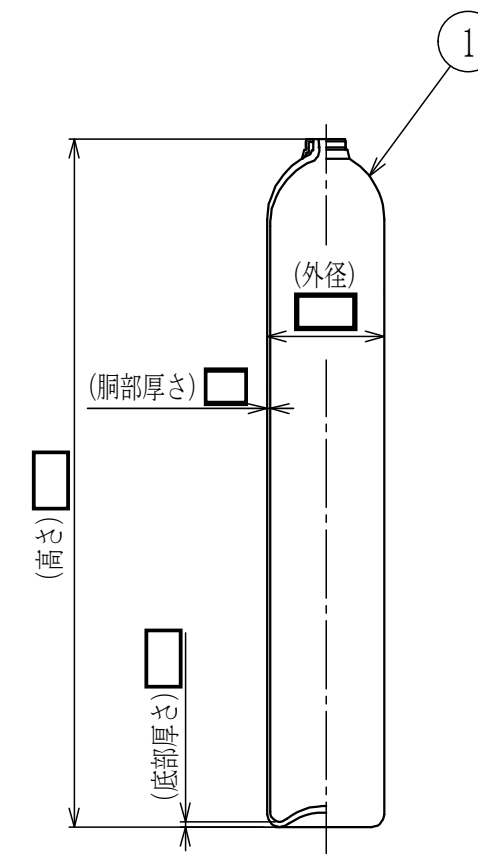
\*3：差込み継手の差込み部最小厚さを示す。







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。

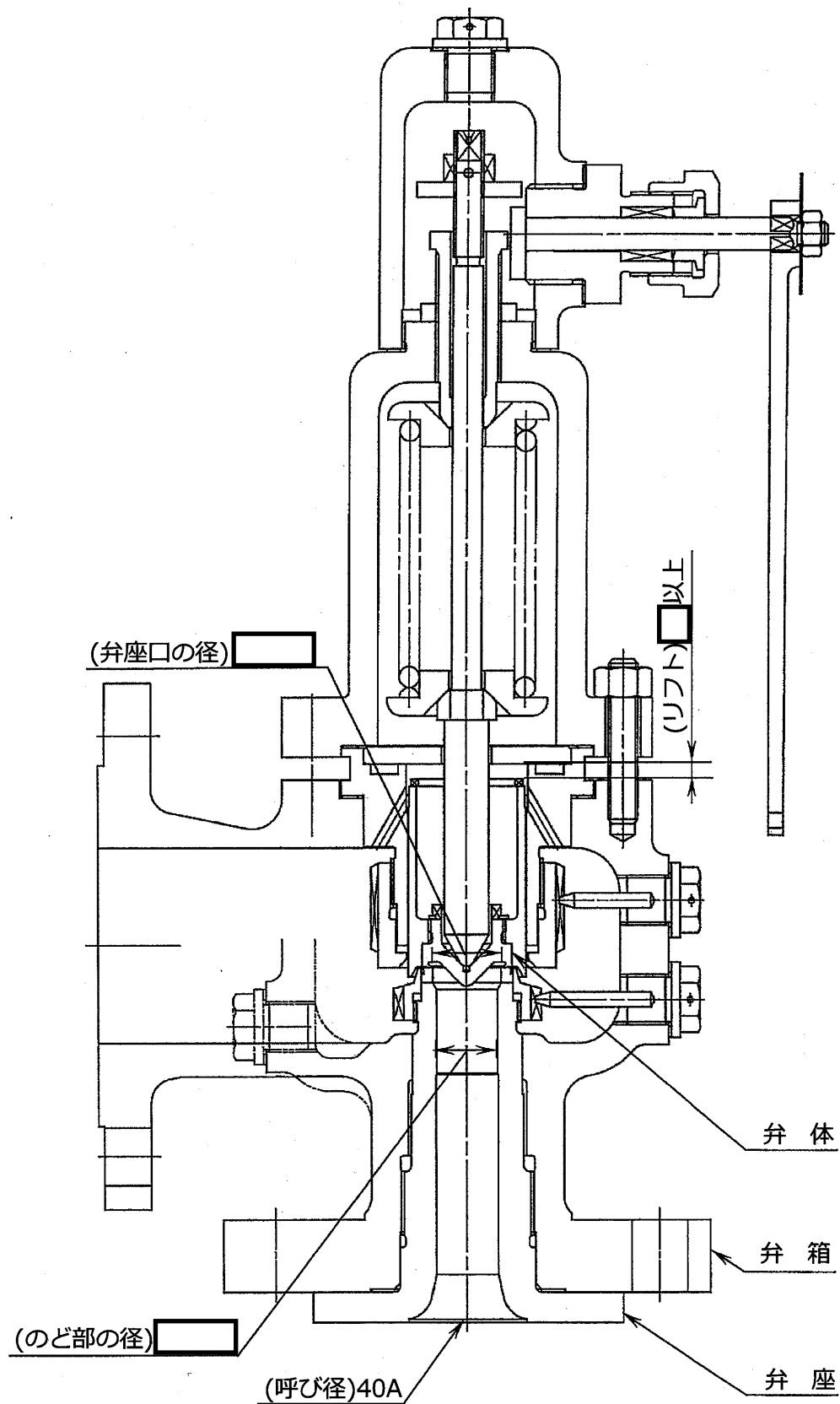
工事計画認可申請		第5-6-1-4-1図
島根原子力発電所第2号機		
名称	逃がし安全弁用窒素ガスポンベ構造図	
中国電力株式会社		
ADS		1201

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。

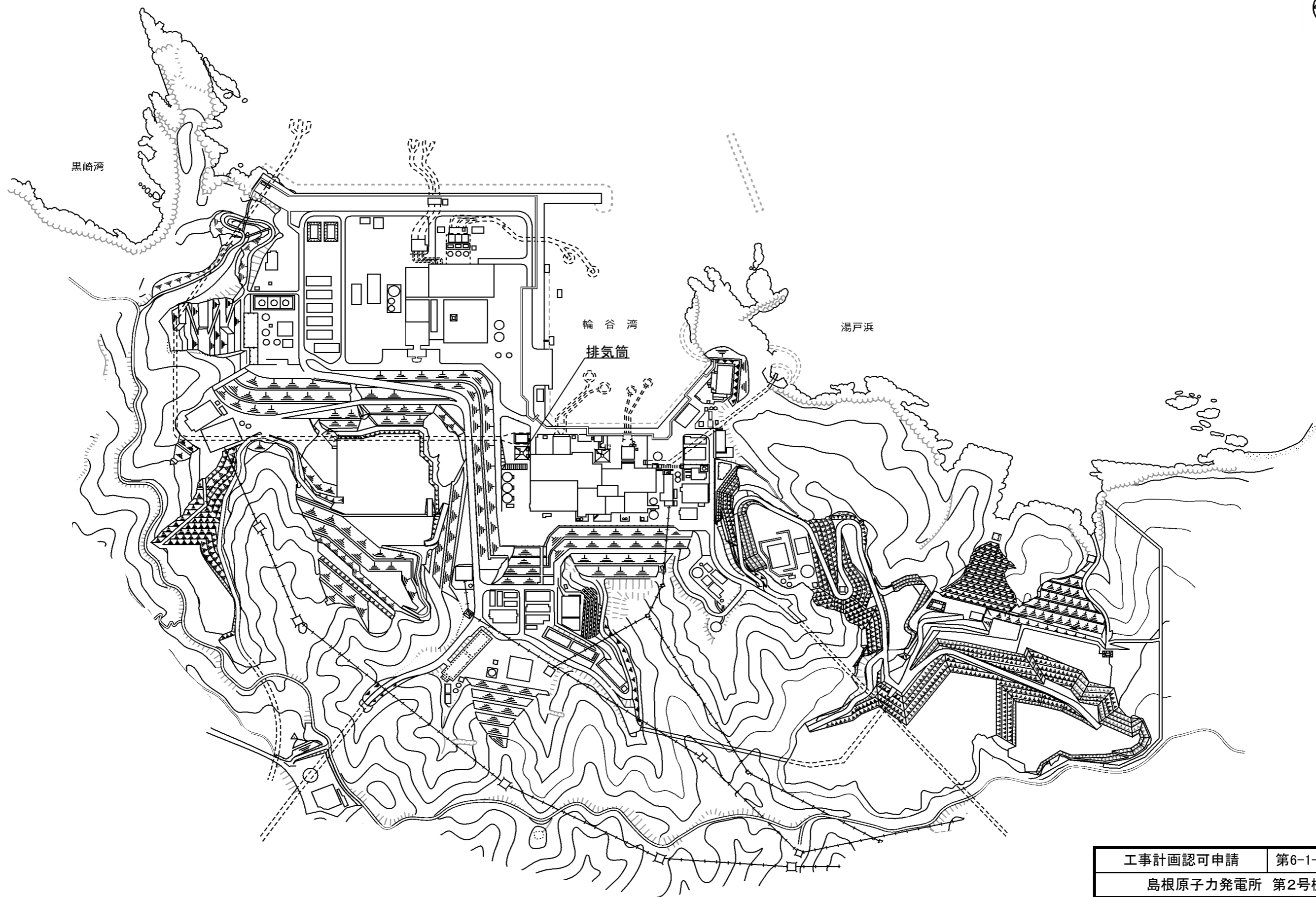
工事計画認可申請	第5-6-1-4-2図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	RV227-1A, B構造図
中国電力株式会社	



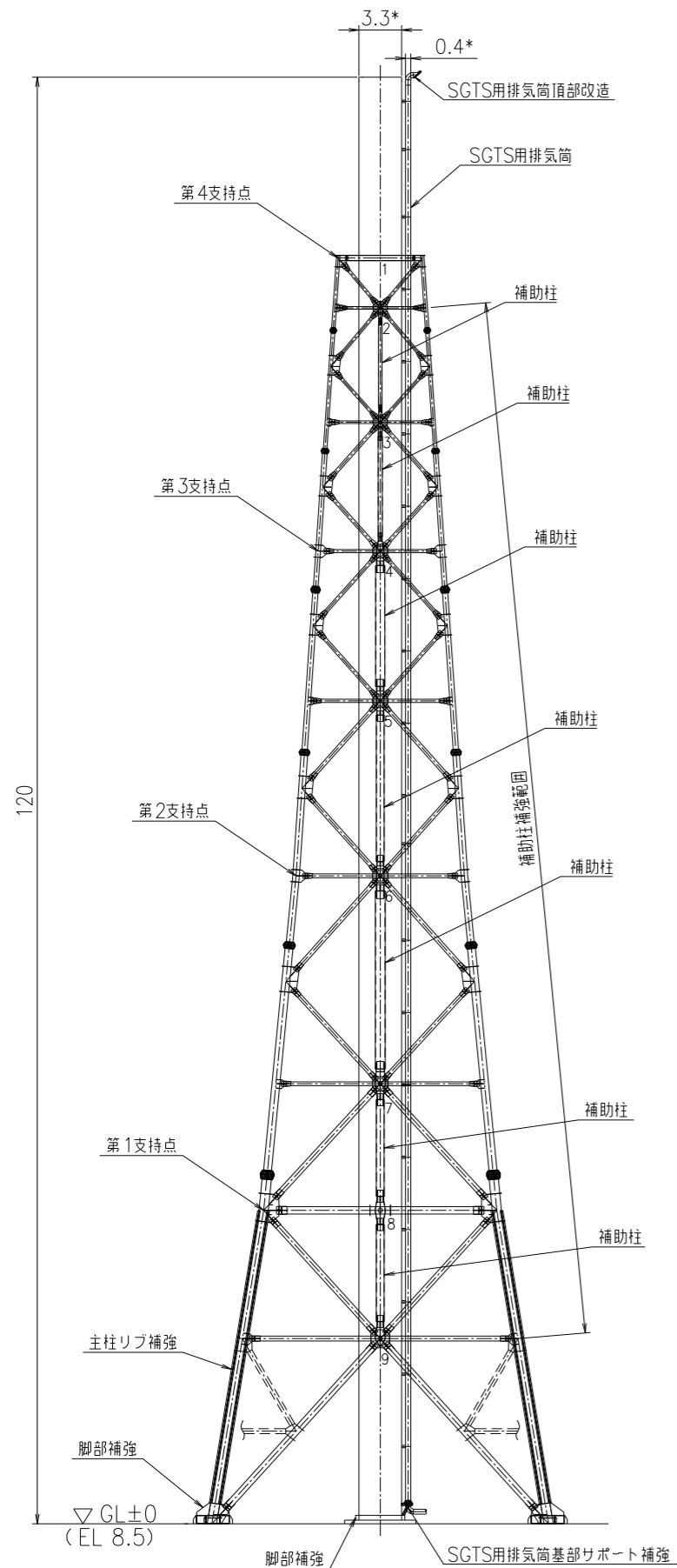
## 6. 放射性廃棄物の廃棄施設

## 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	

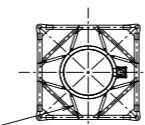


構造一般図

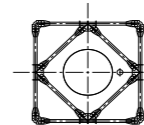


筒身頂部

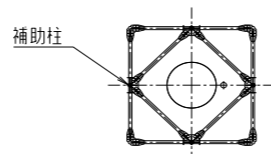
制震装置(粘性ダンパ)



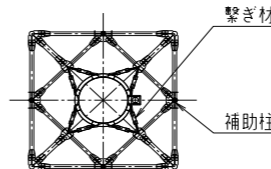
第1平面(第4支持点)



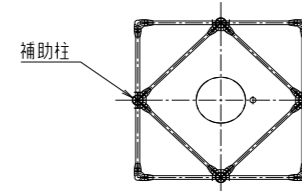
第2平面



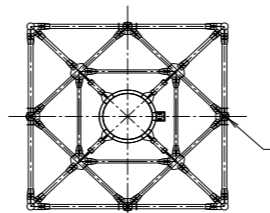
第3平面



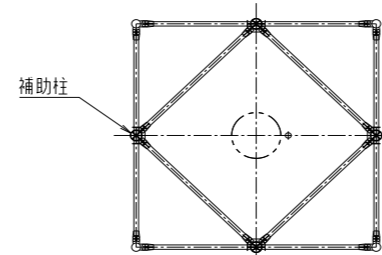
第4平面(第3支持点)



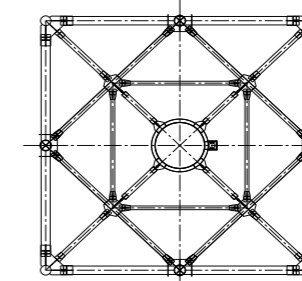
第5平面



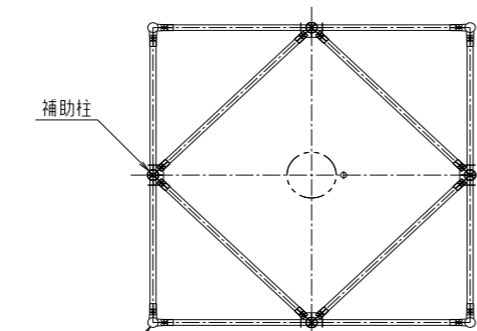
第6平面(第2支持点)



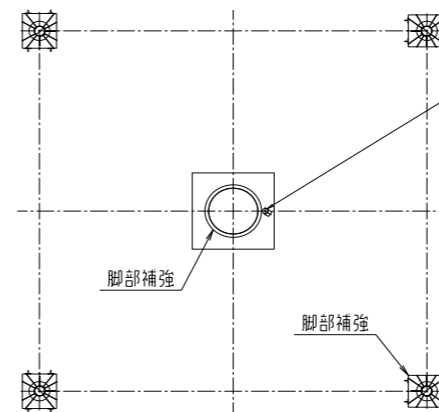
第7平面



第8平面(第1支持点)



第9平面



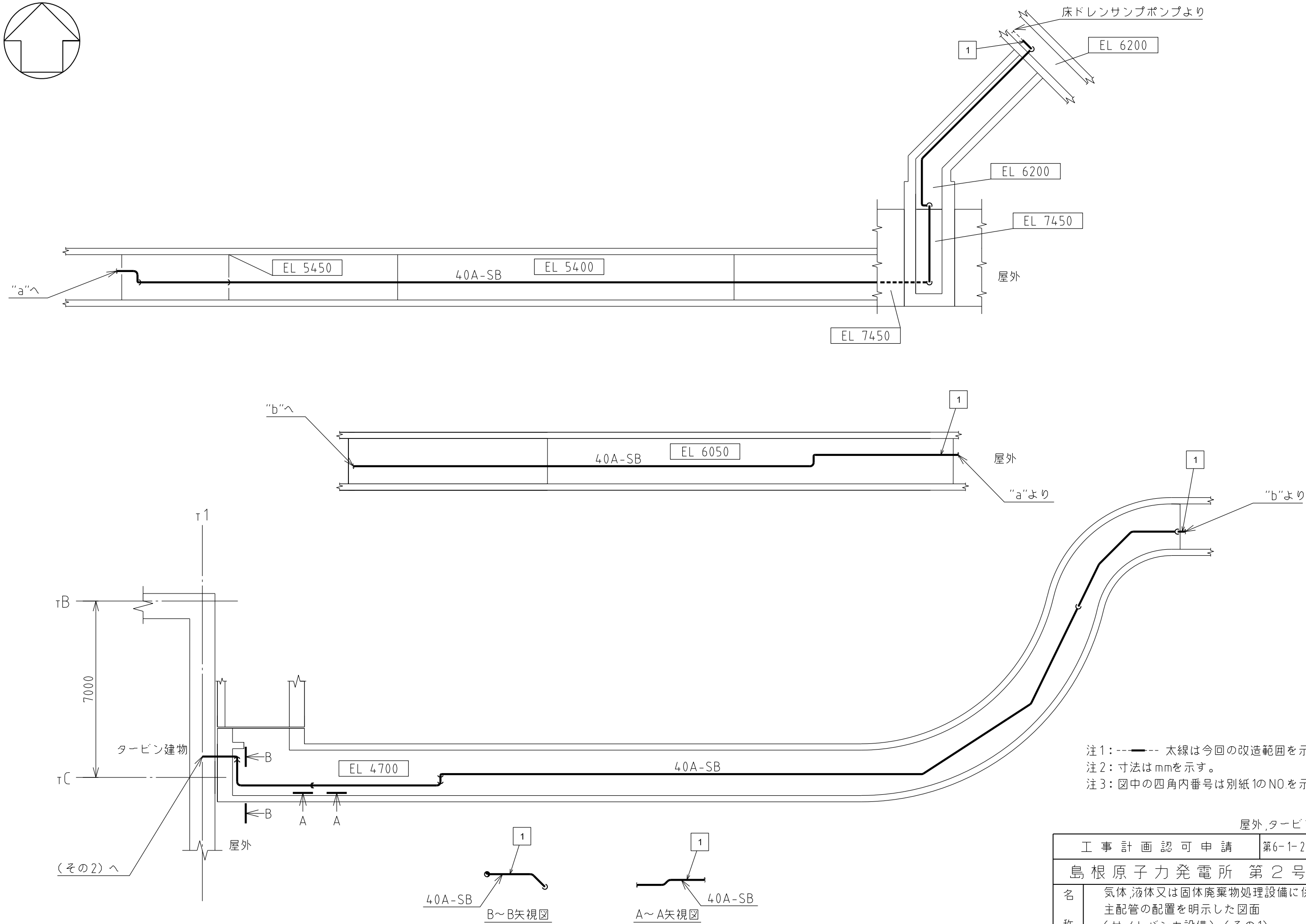
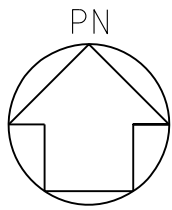
脚部平面

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。

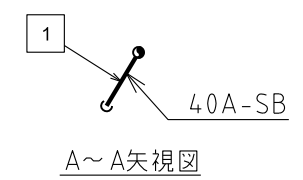
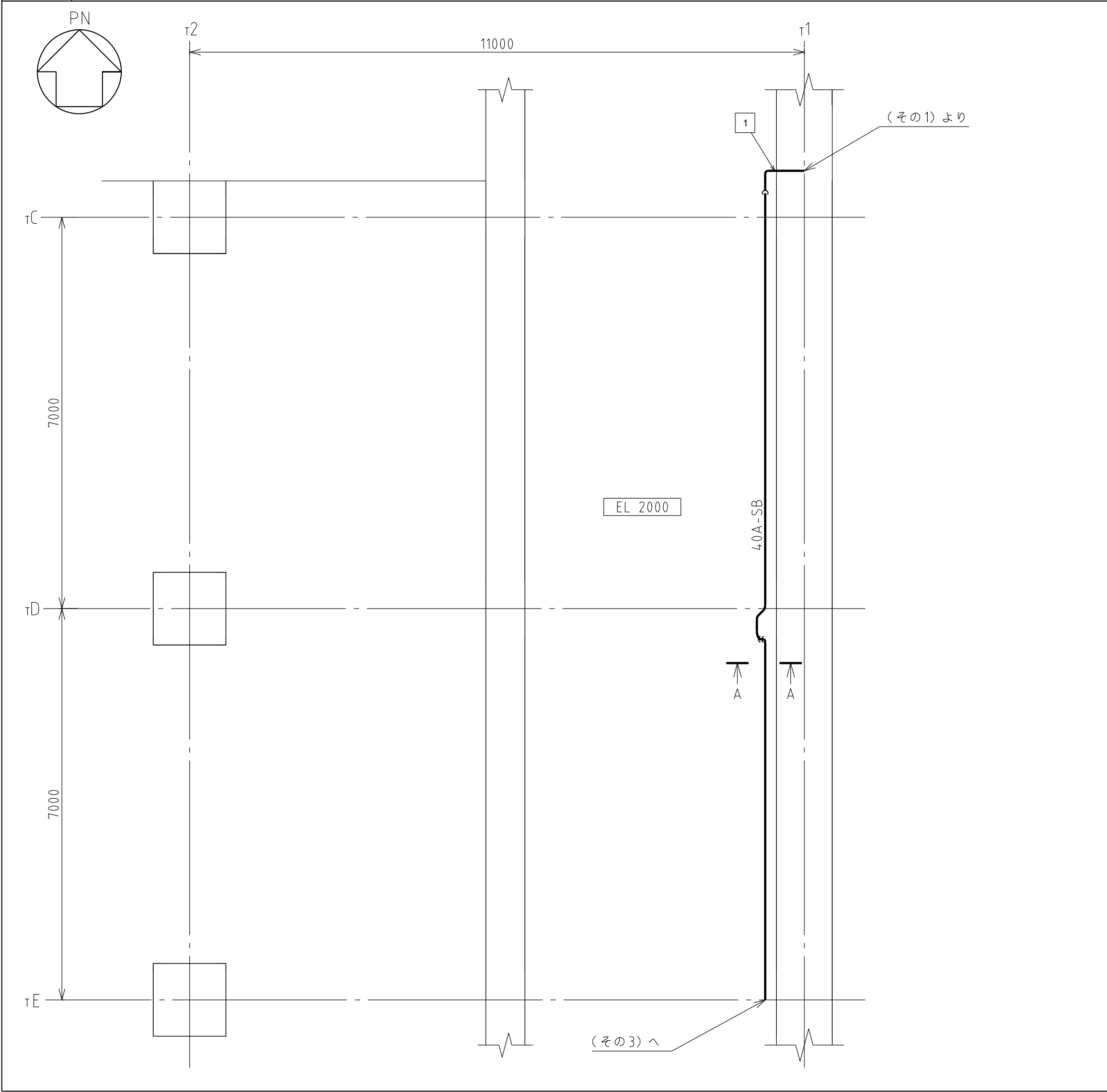
工事計画認可申請		第6-1-1-2-1図
島根原子力発電所 第2号機		
名称	排気筒構造図	
中国電力株式会社		

## 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。

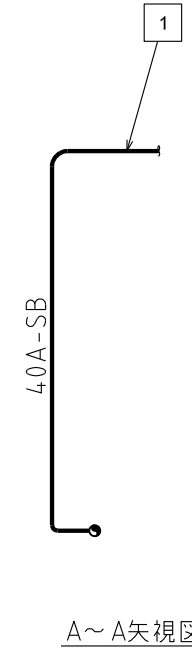
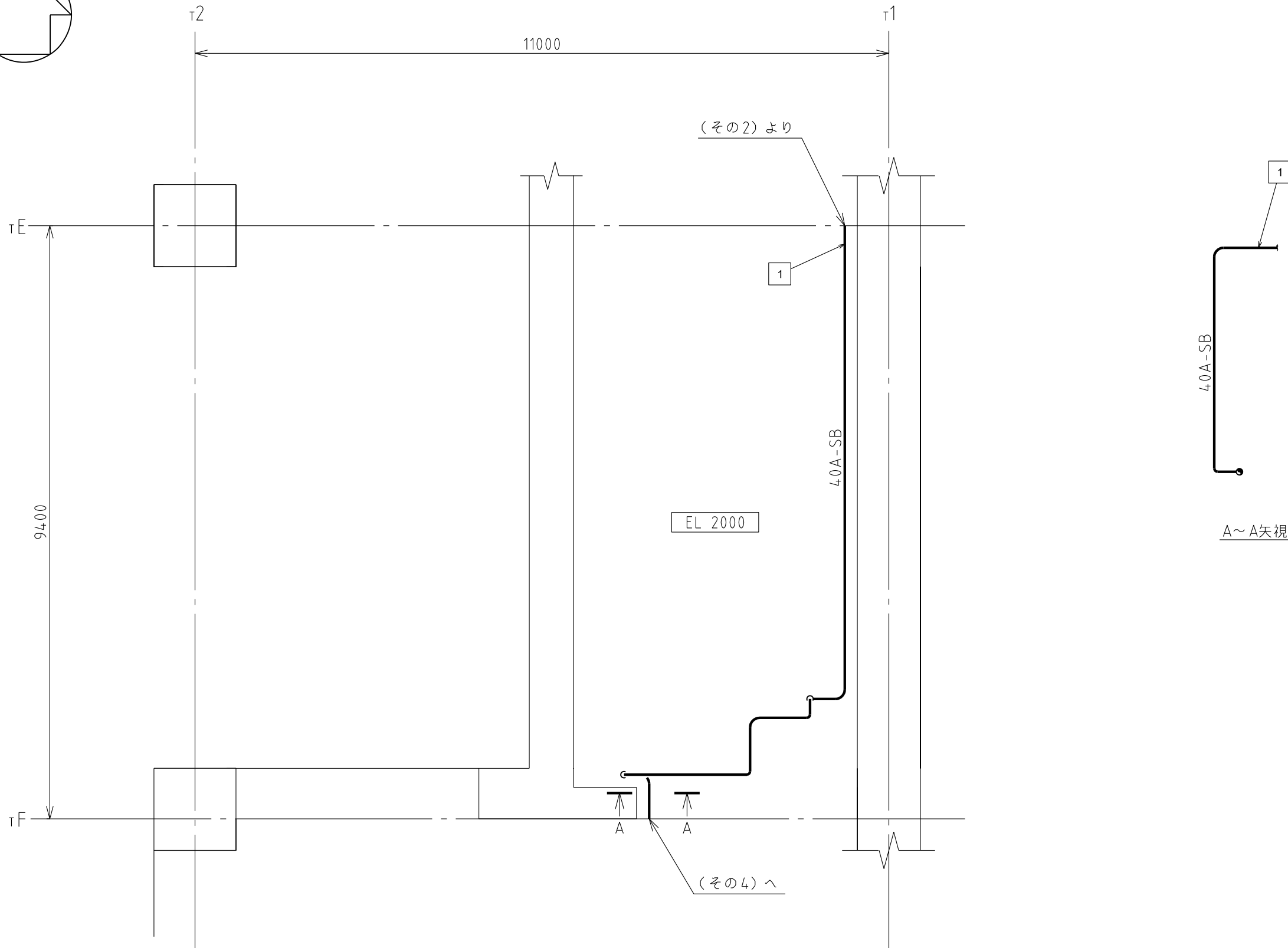
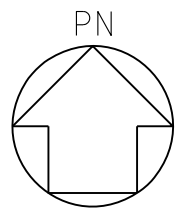
工事計画認可申請		第6-1-2-1-1図
島根原子力発電所 第2号機		
名称	気体、液体又は固体廃棄物処理設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (サイトバンカ設備) (その1)	
中国電力株式会社		



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2)
中国電力株式会社	

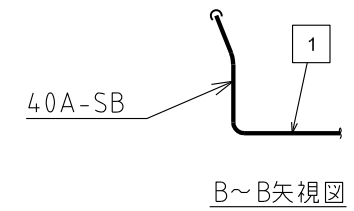
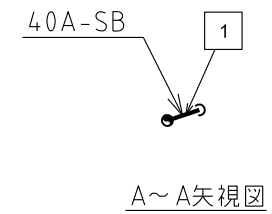
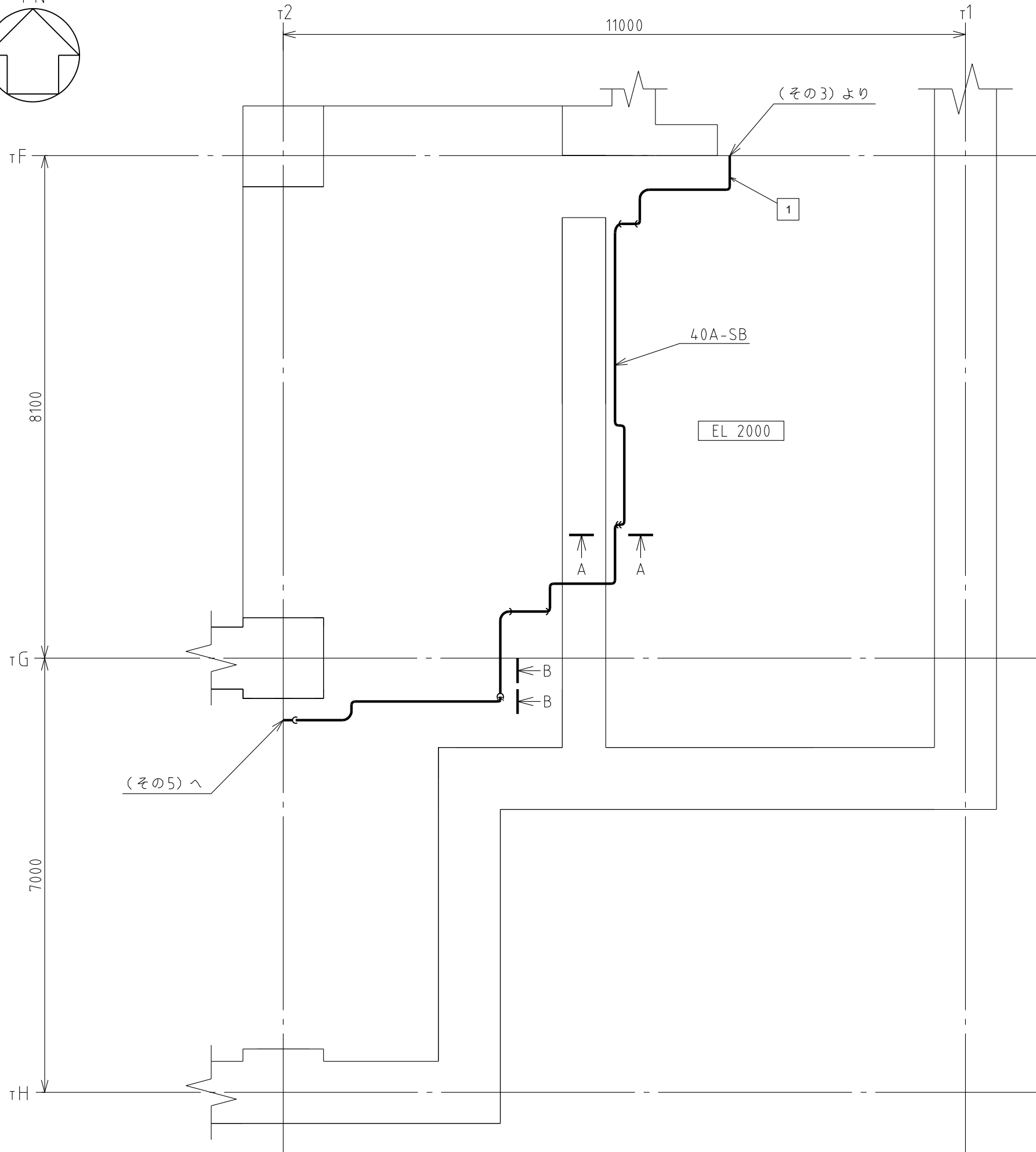
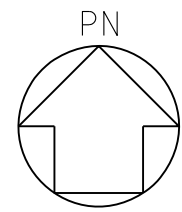




注1: - - - 太線は今回の改造範囲を示す。  
 注2: 寸法はmmを示す。  
 注3: 図中の四角内番号は別紙10のNO.を示す。

タービン建物

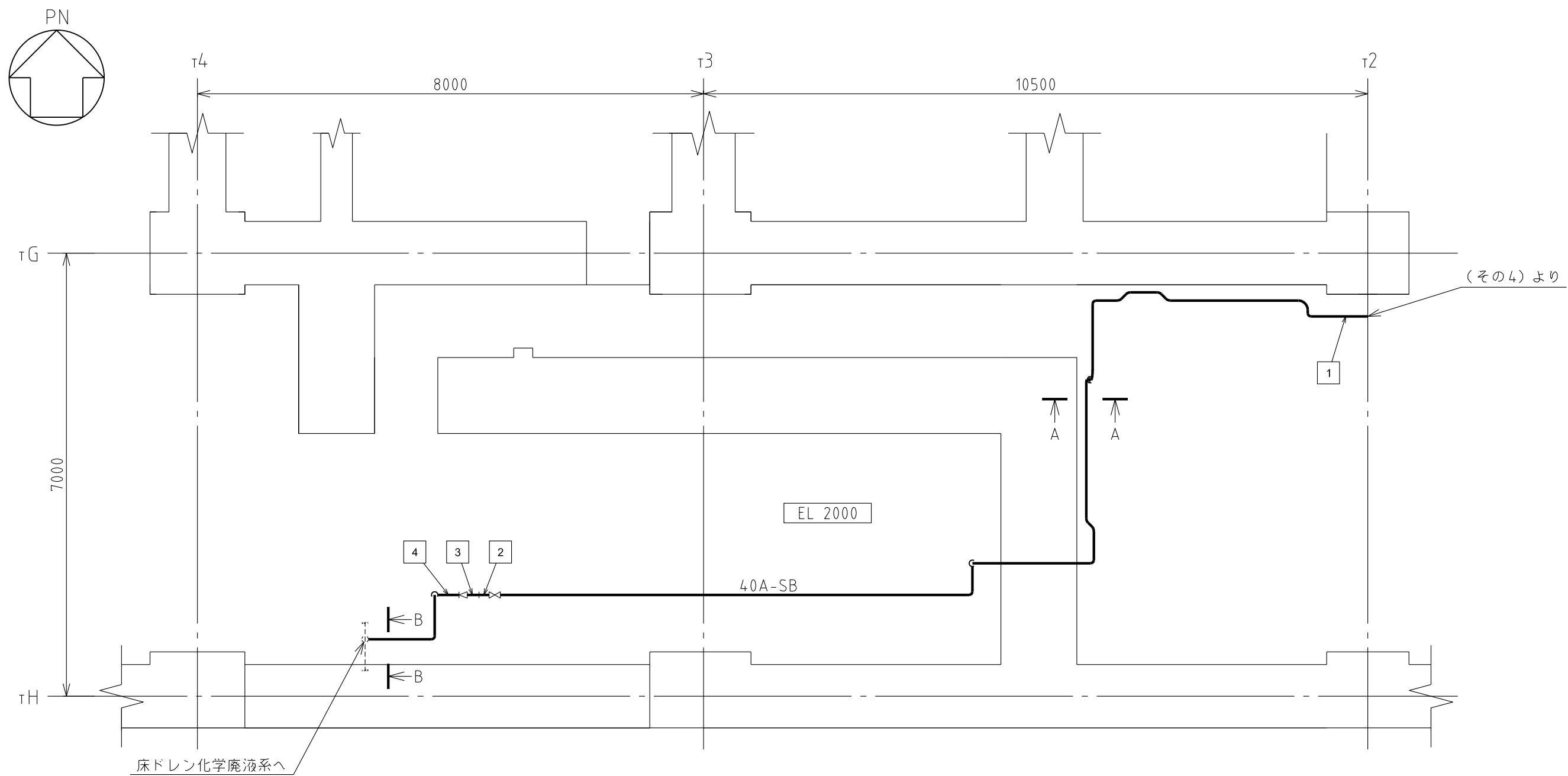
工事計画認可申請		第6-1-2-1-3回
島根原子力発電所 第2号機		
名	気体・液体又は固体廃棄物処理設備に係る	
称	主配管の配置を明示した図面 (サイトバンカ設備)(その3)	
中国電力株式会社		



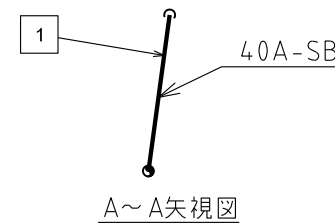
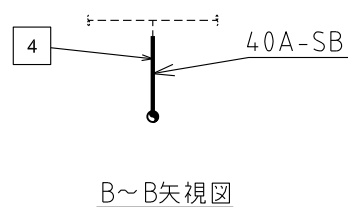
注1: - - - 太線は今回の改造範囲を示す。  
 注2: 寸法はmmを示す。  
 注3: 図中の四角内番号は別紙1のNO.を示す。

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6-1-2-1-5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. *17
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. *17
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. *17						
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						変更なし						—
	48.6			3.7	SUS304TP	—												

変更前						変更後						NO. *17					
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	—											
						—											

変更前						変更後						NO. *17
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			—
				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						—*16						—
—*16						—*16						—

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、主配管に該当しないため記載の適正化を行う。

\*17：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）

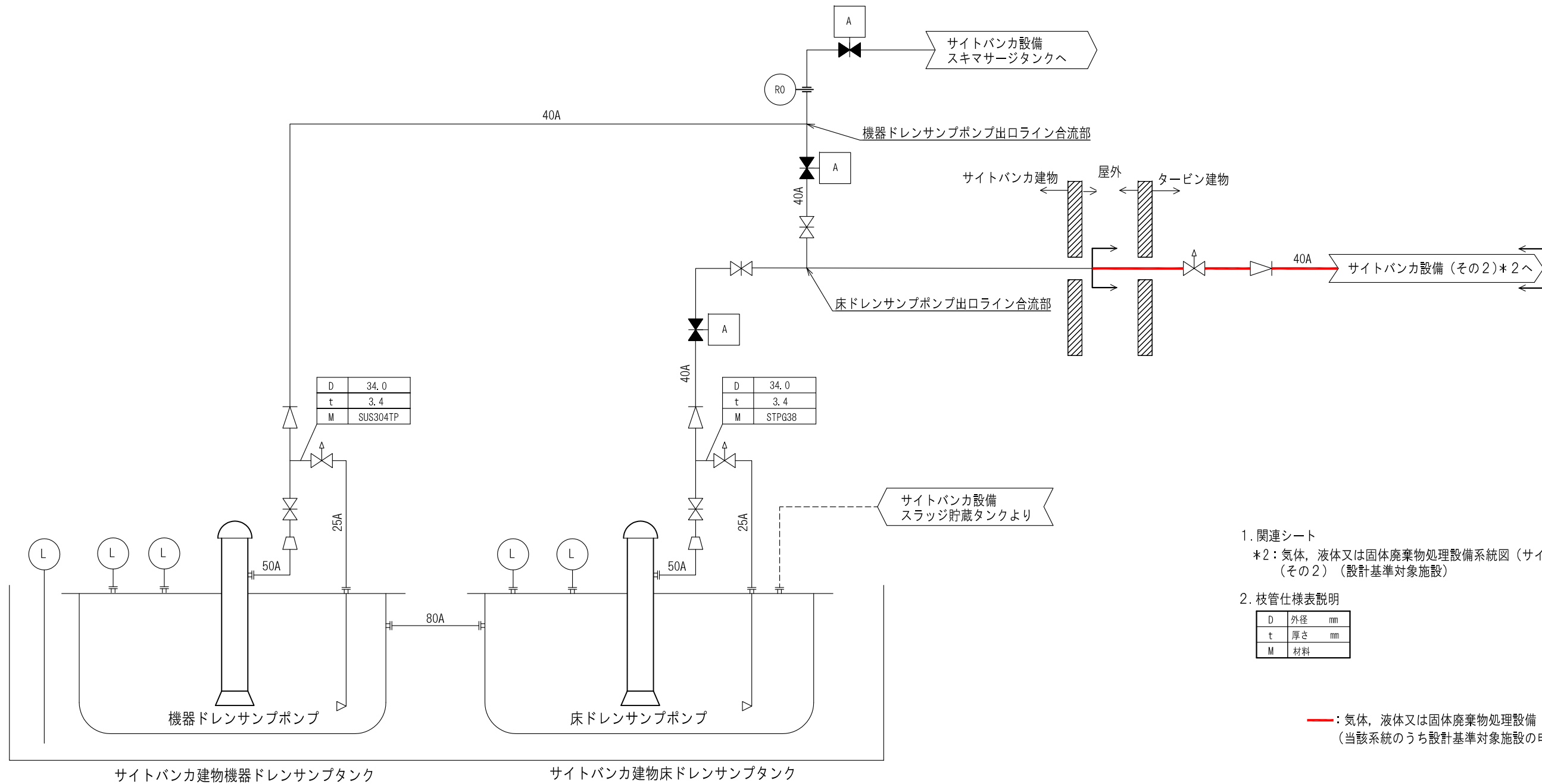
[サイトバンカ設備の主配管（続き）]

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)

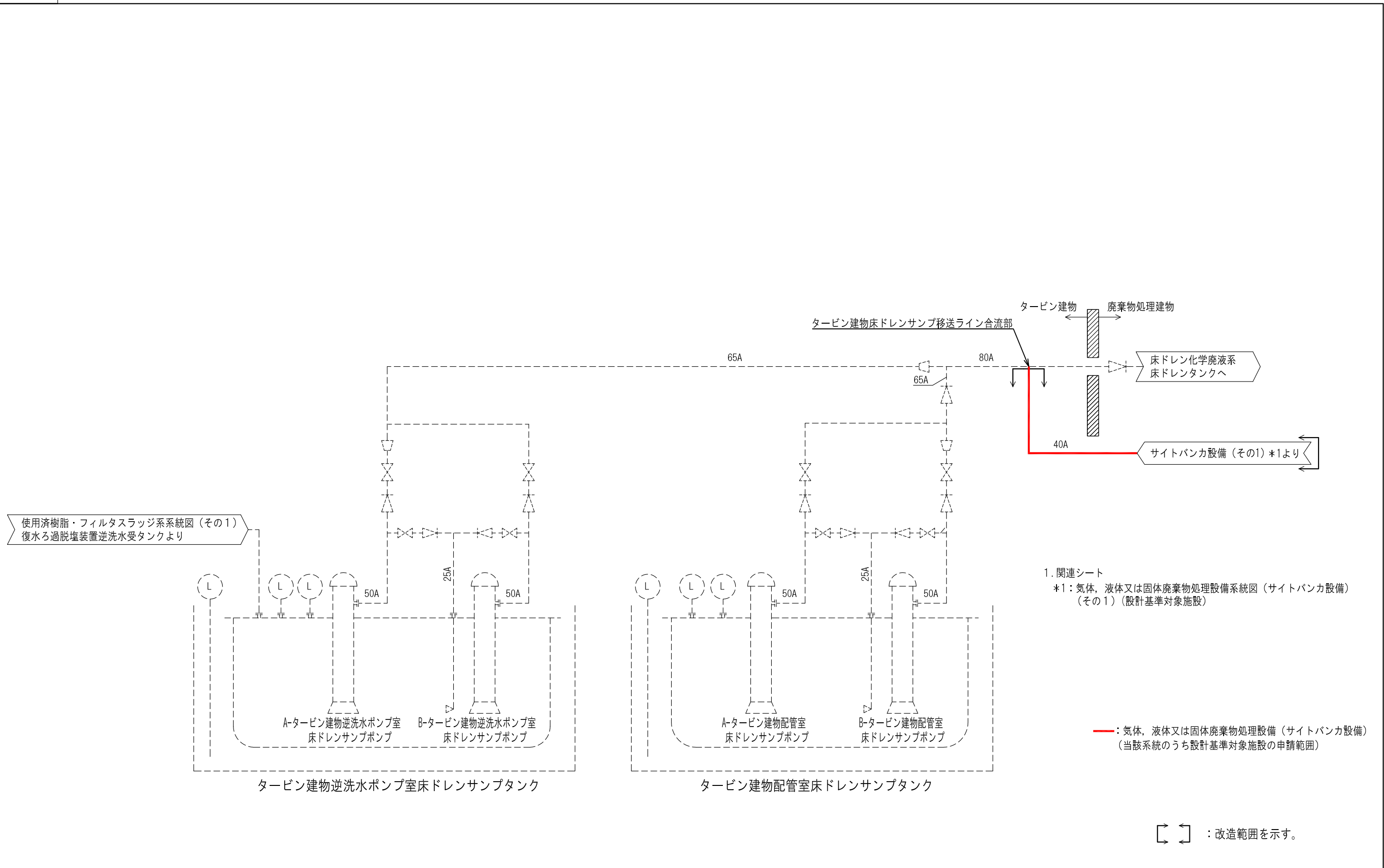
2. 枝管仕様表説明

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)

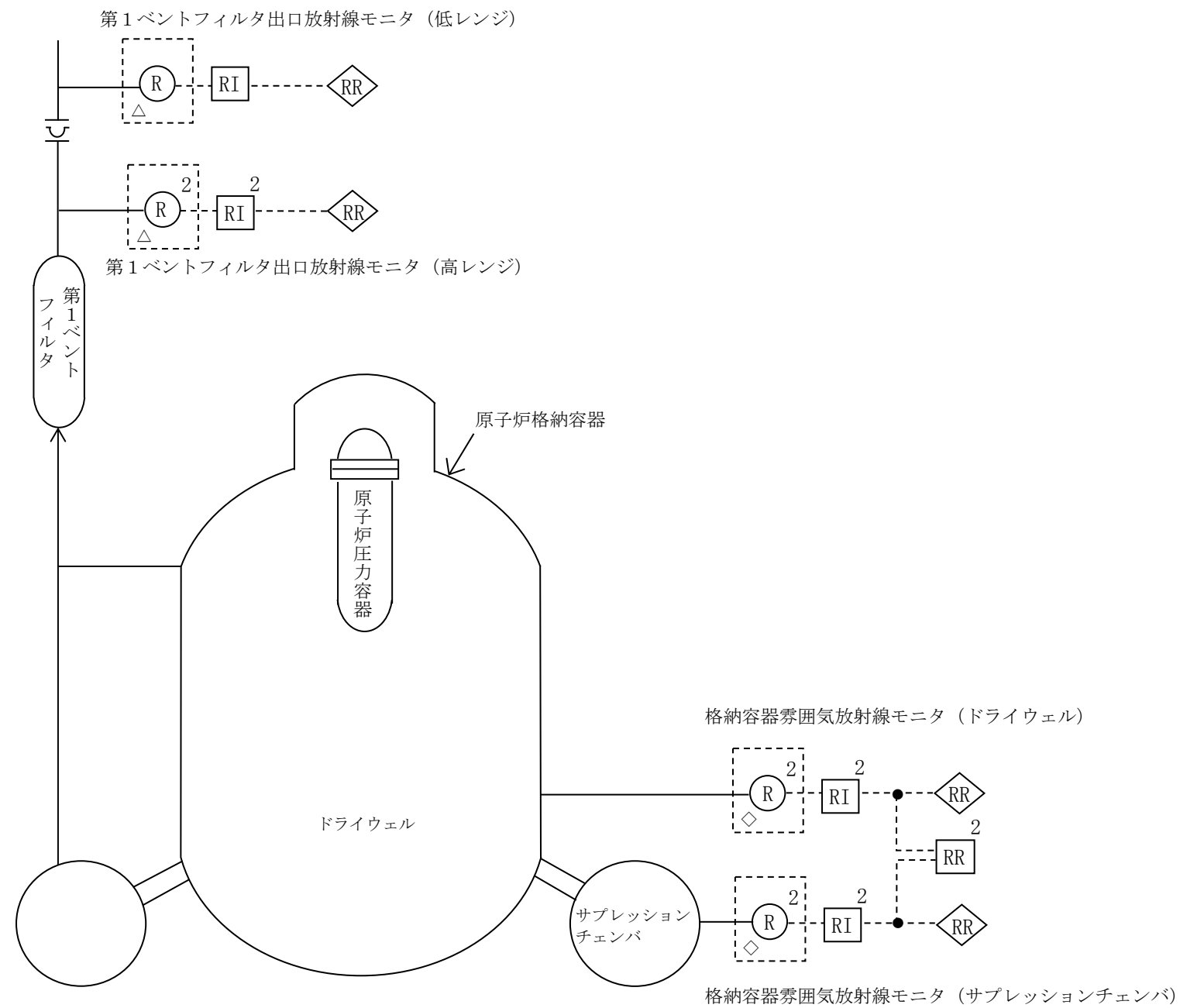
—: 気体、液体又は固体廃棄物処理設備 (サイトバンカ設備) (当該系統のうち設計基準対象施設の申請範囲)

⌈ ⌋ : 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

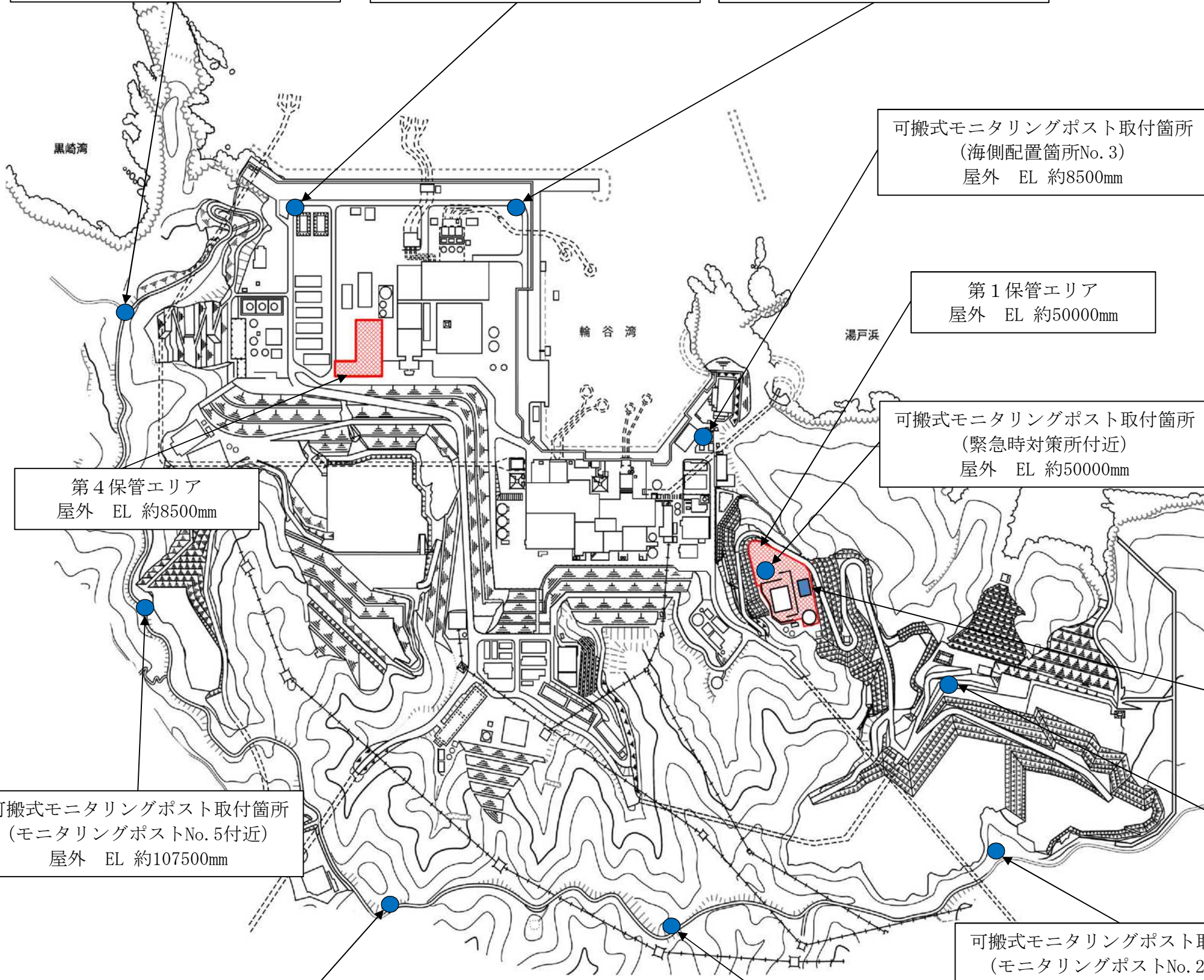
工事計画認可申請		第7-1-1-1 図
島根原子力発電所第2号機		
名称	放射線管理用計測装置系統図	
中国電力株式会社		
	N3-002-454	1804



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64600mm

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 131300mm モニタリングポスト No. 3 付近 屋外 EL 約 147200mm モニタリングポスト No. 4 付近 屋外 EL 約 136600mm モニタリングポスト No. 5 付近 屋外 EL 約 107500mm モニタリングポスト No. 6 付近 屋外 EL 約 64600mm 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 50800mm
取付箇所	緊急時対策所 EL 約 50800mm

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 $\alpha$ ・ $\beta$ 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 50800mm
取付箇所	-*

可搬式モニタリングポスト取付箇所  
(海側配置箇所No. 3)  
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50800mm

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

第4保管エリア  
屋外 EL 約8500mm

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107500mm

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136600mm

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147200mm

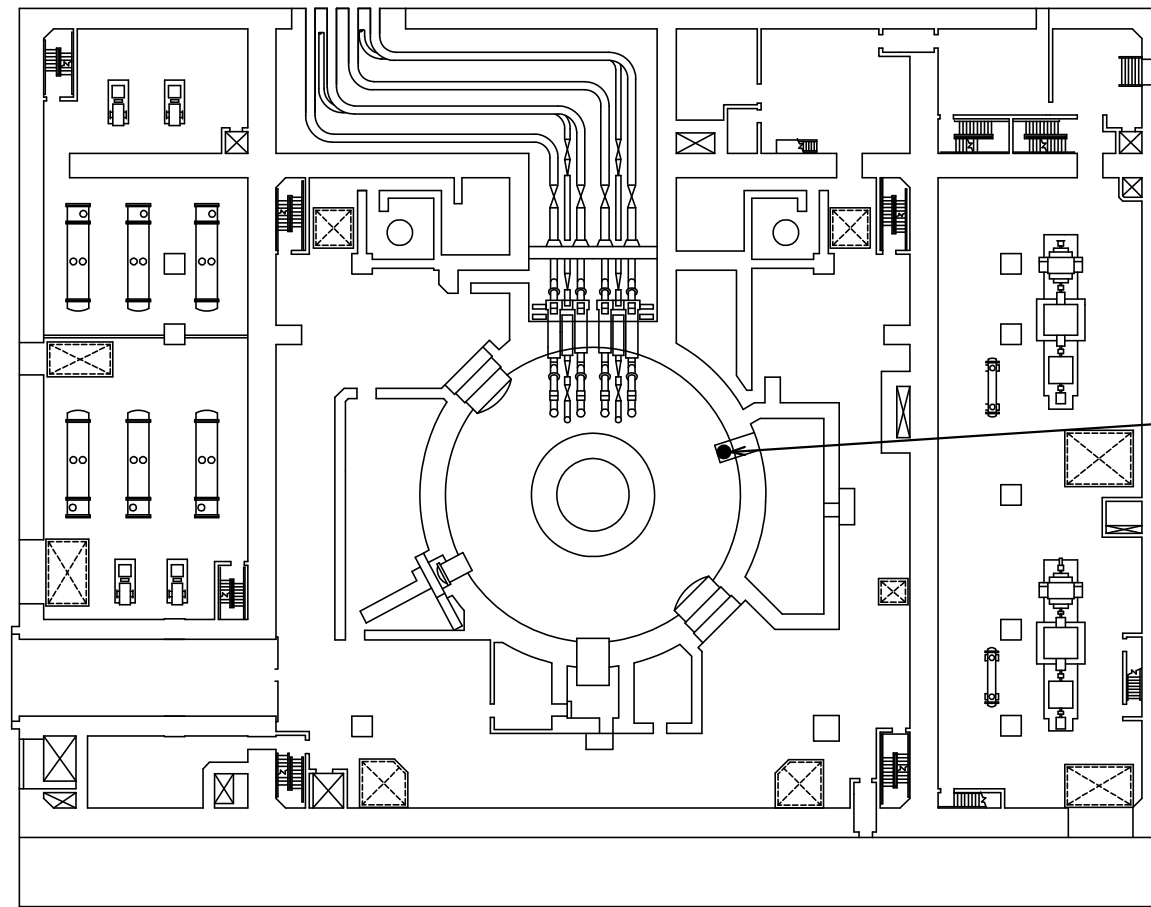
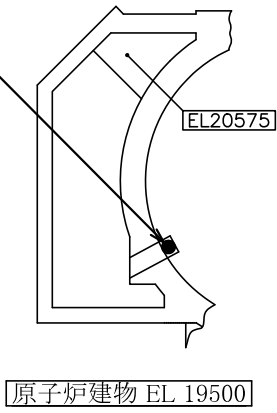
可搬式モニタリングポスト取付箇所  
(モニタリングポストNo. 2付近)  
屋外 EL 約131300mm

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	

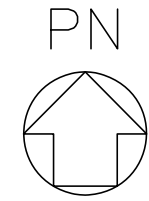


格納容器雰囲気放射線モニタ(ドライウェル)  
(RE295-25B)

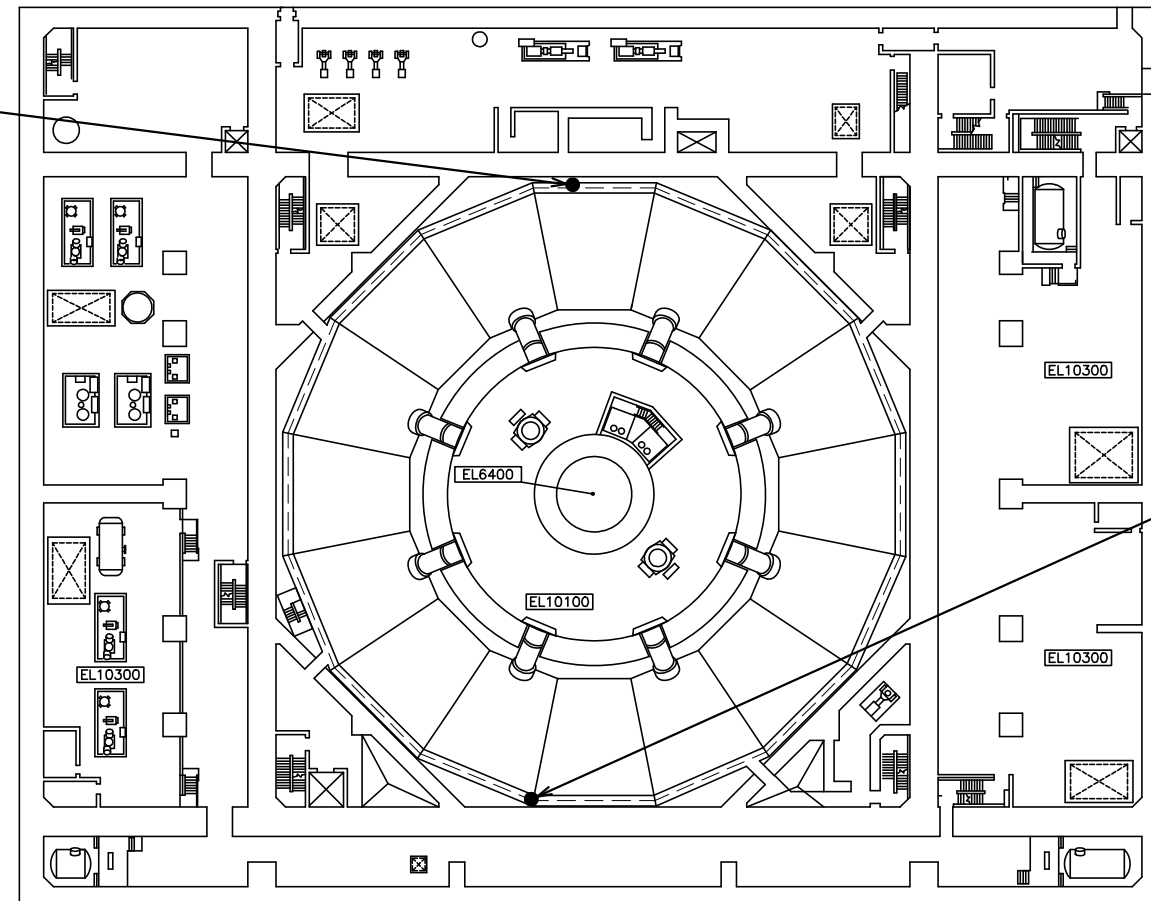


原子炉建物 EL 15300

格納容器雰囲気放射線モニタ(ドライウェル)  
(RE295-25A)



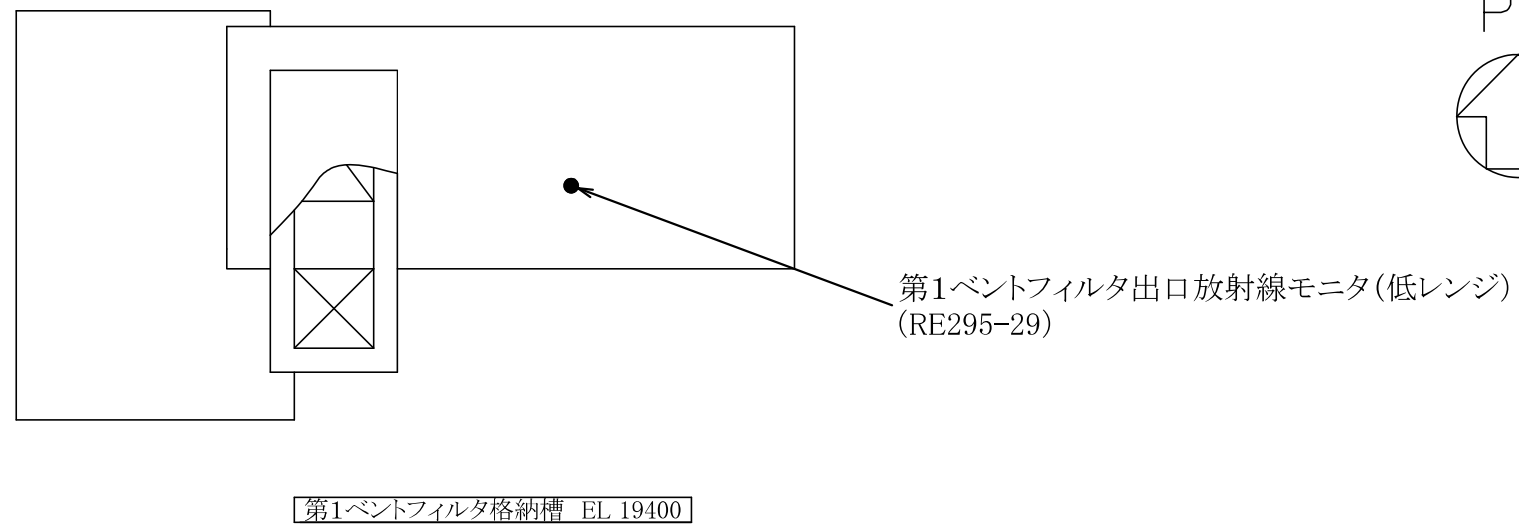
格納容器雰囲気放射線モニタ(サプレッションチェンバ)  
(RE295-26A)



原子炉建物 EL 8800

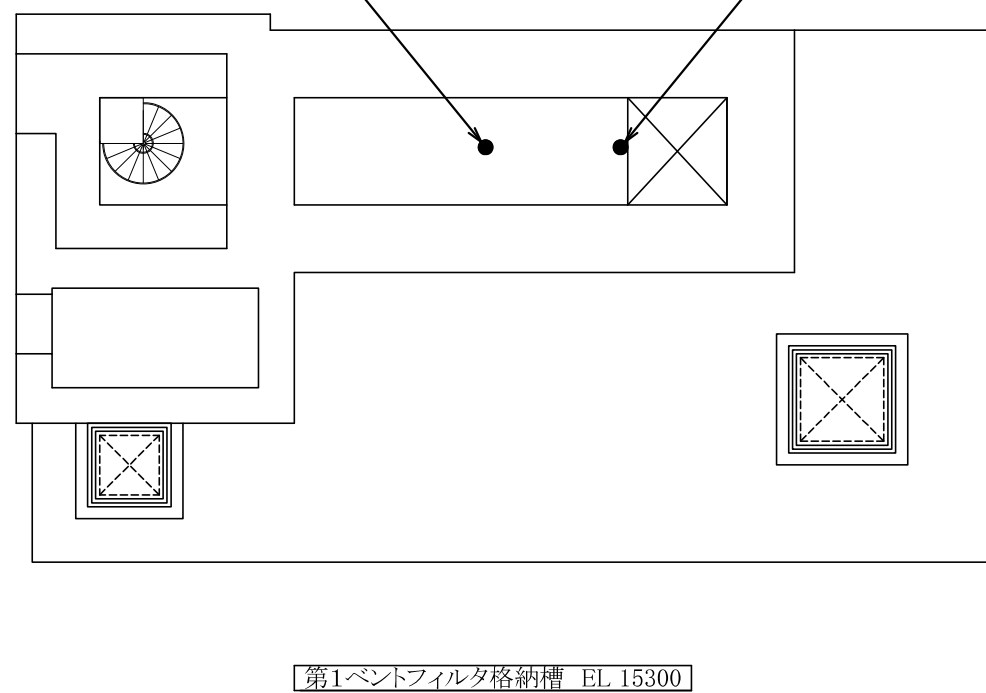
格納容器雰囲気放射線モニタ(サプレッションチェンバ)  
(RE295-26B)

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

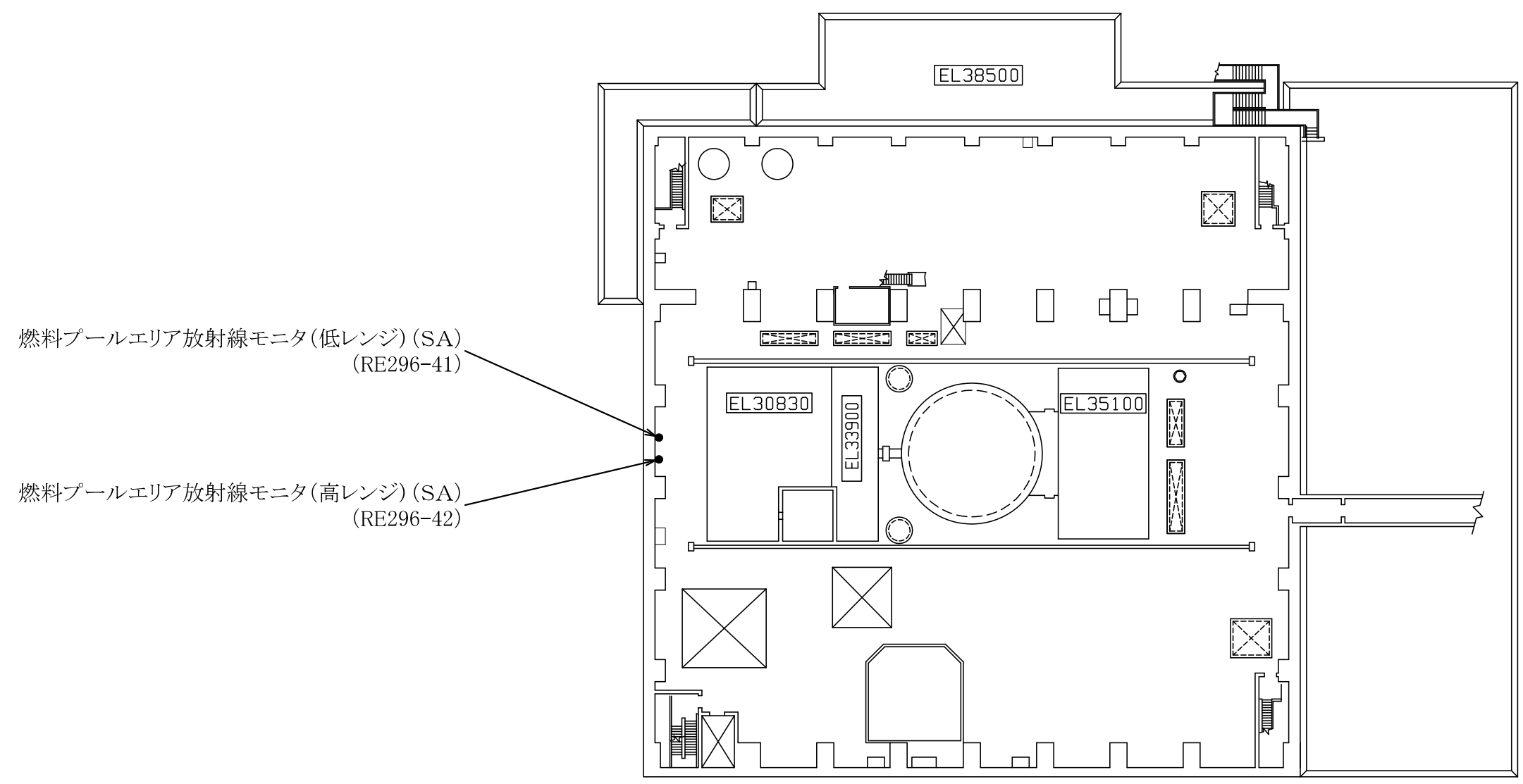
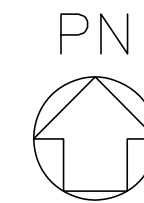


第1ベントフィルタ出口放射線モニタ(高レンジ)  
(RE295-28B)

第1ベントフィルタ出口放射線モニタ(高レンジ)  
(RE295-28A)



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



燃料プールエリア放射線モニタ(低レンジ)(SA)  
(RE296-41)

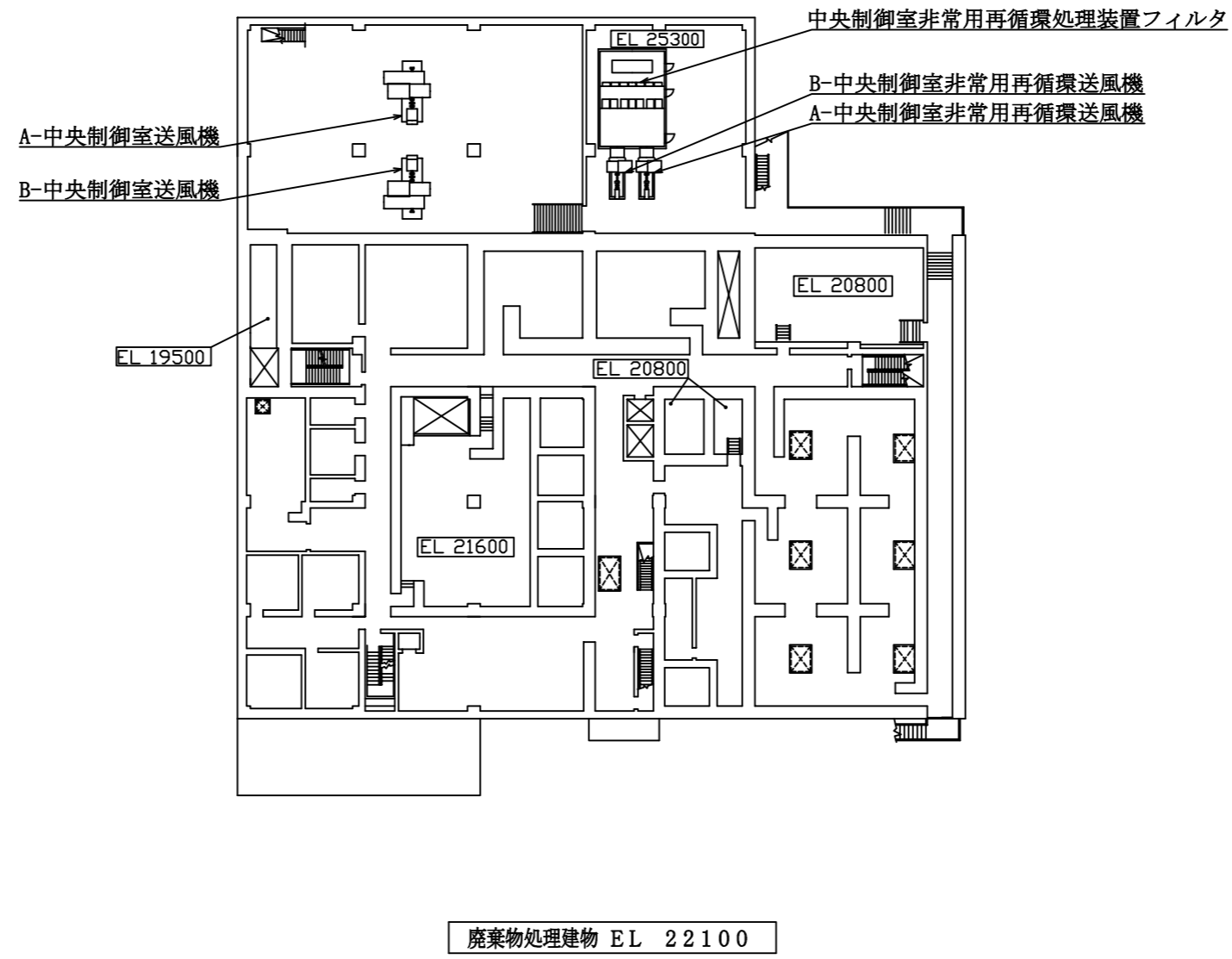
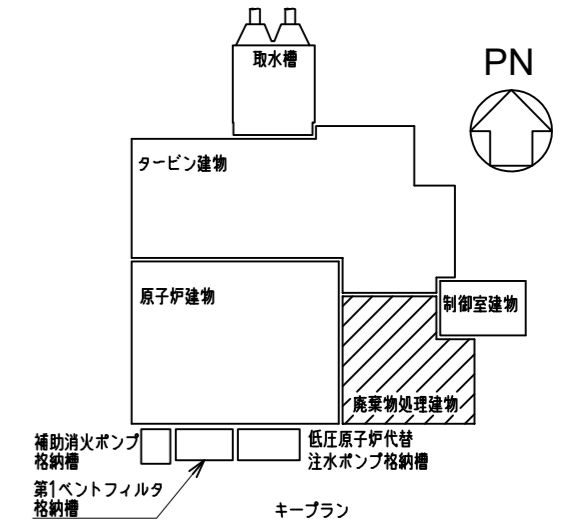
燃料プールエリア放射線モニタ(高レンジ)(SA)  
(RE296-42)

原子炉建物 EL 42800

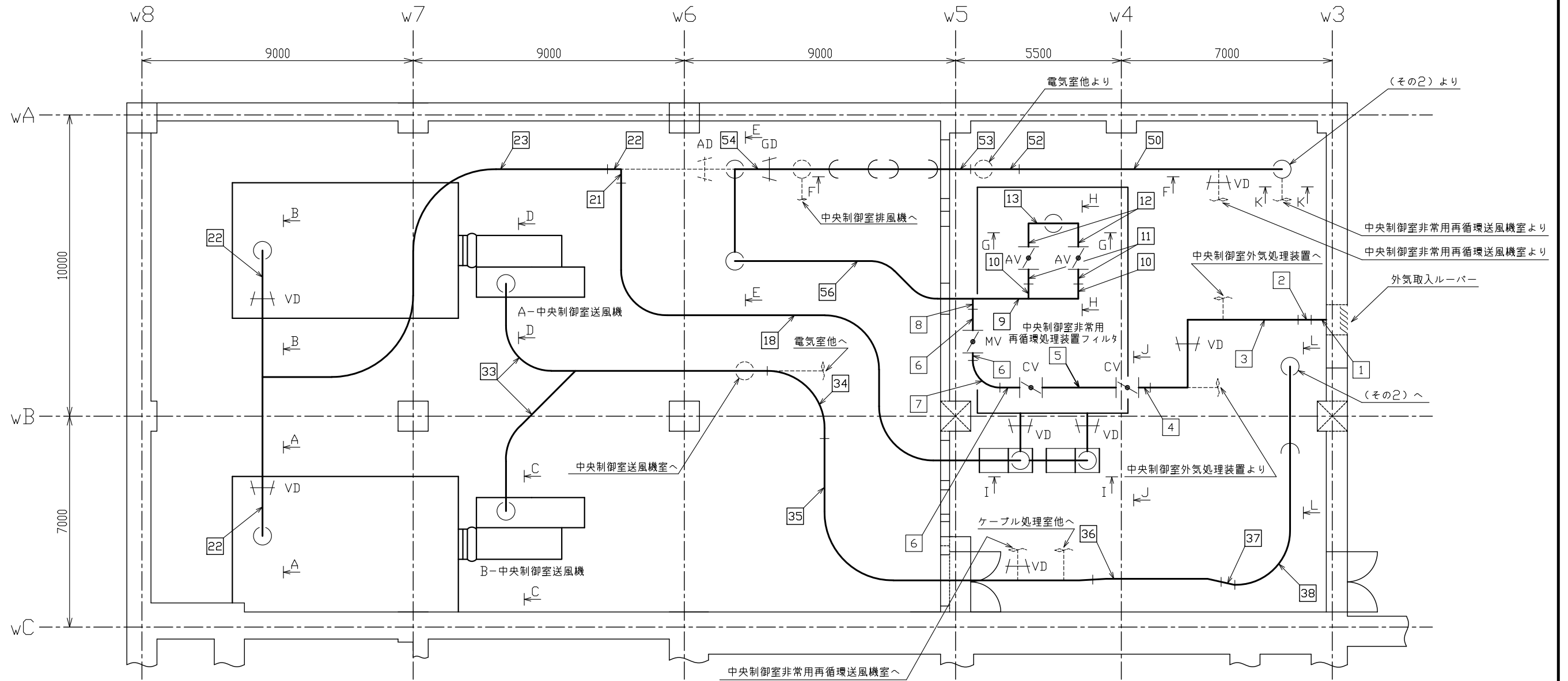
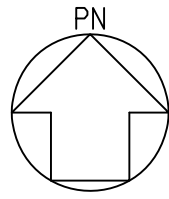
工事計画認可申請		第7-1-2-4図
島根原子力発電所 第2号機		
名称	放射線管理用計測装置の検出器の 取付箇所を明示した図面(その4)	
中国電力株式会社		
	N3-002-465	1817

## 7.2 換気設備

## 7.2.1 中央制御室空調換気系

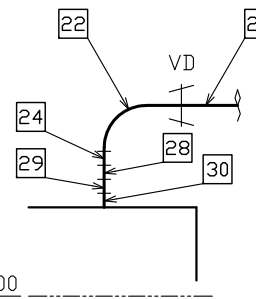


工事計画認可申請	第7-2-1-1-1図
島根原子力発電所 第2号機	
名 称	換気設備に係る機器の配置を明示した図面 (中央制御室空調換気系)
中国電力株式会社	

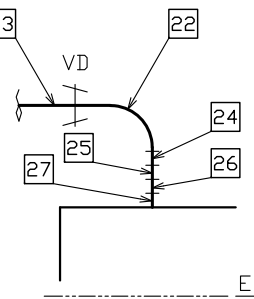


EL 22100

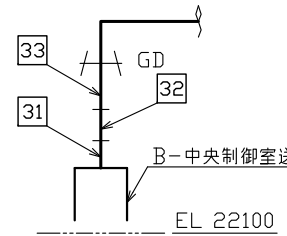
EL 25300



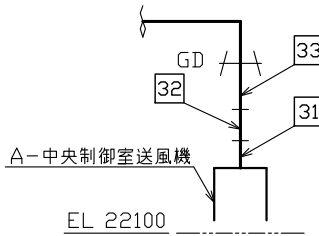
A~A矢視図



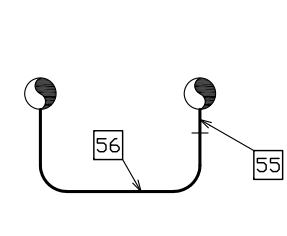
B~B矢視図



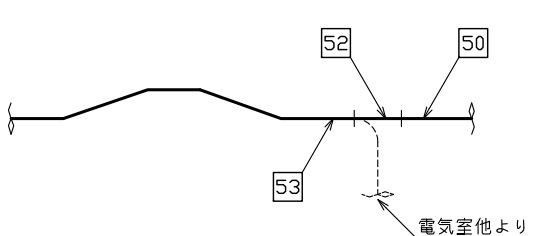
C~C矢視図



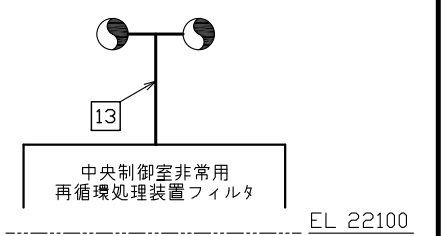
D~D矢視図



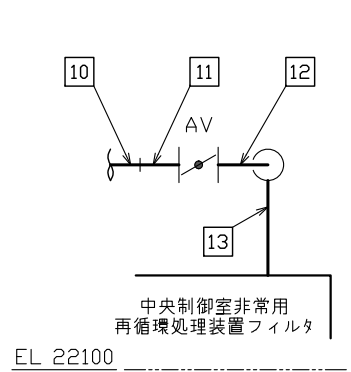
E~E矢視図



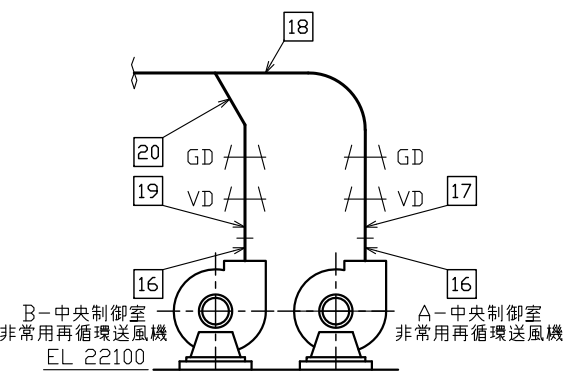
F~F矢視図



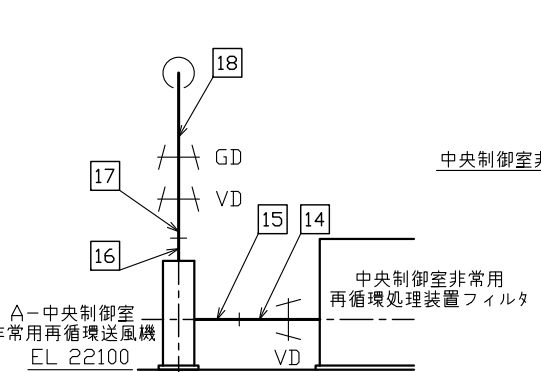
G~G矢視図



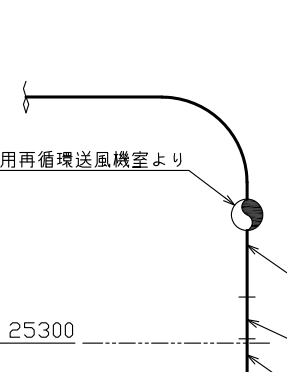
H~H矢視図



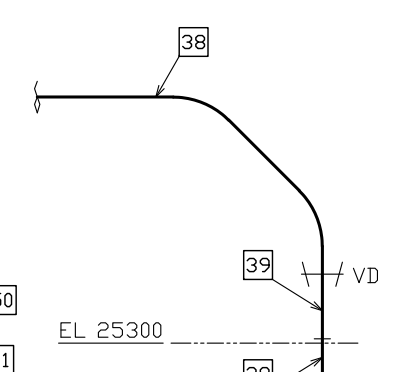
I~I矢視図



J~J矢視図



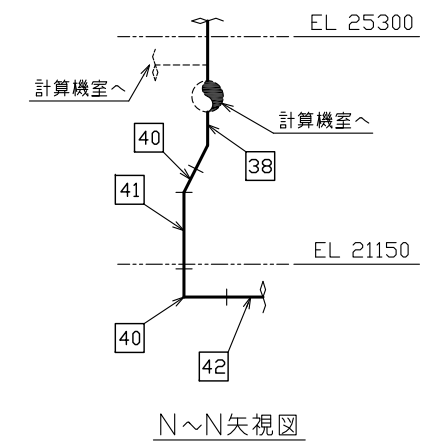
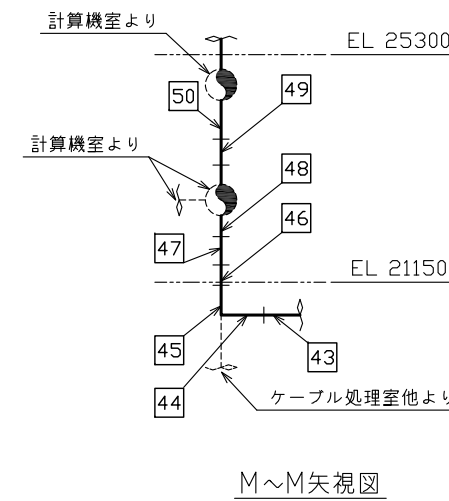
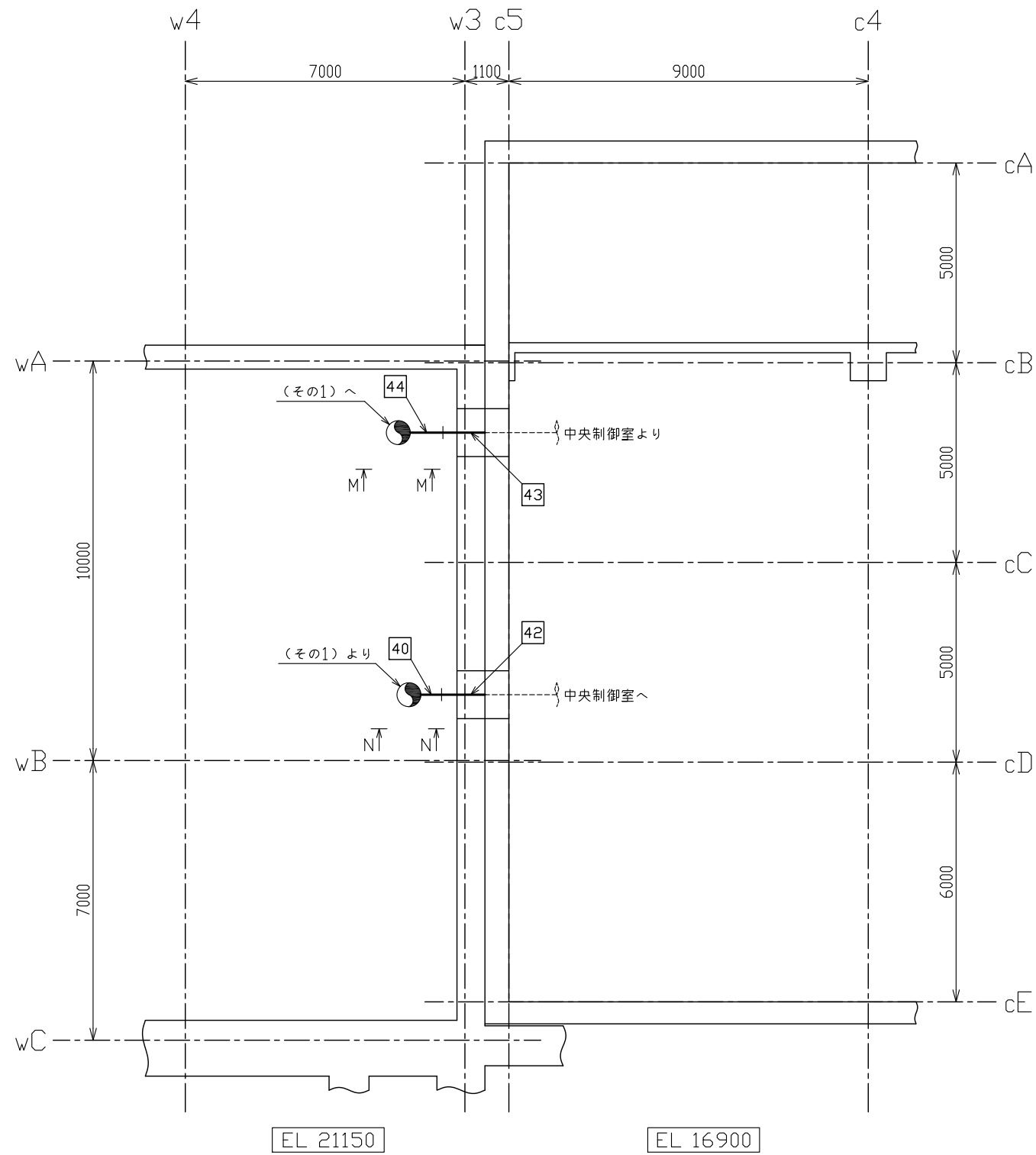
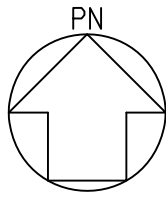
K~K矢視図



L~L矢視図

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

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									
	0.003 (差圧)	40	1802.0 ×1302.0	1.0	SGCC	54							
	1002.0 ×902.0		1.0	SGCC	55								
1001.6 ×901.6	0.8		SGCC	56									

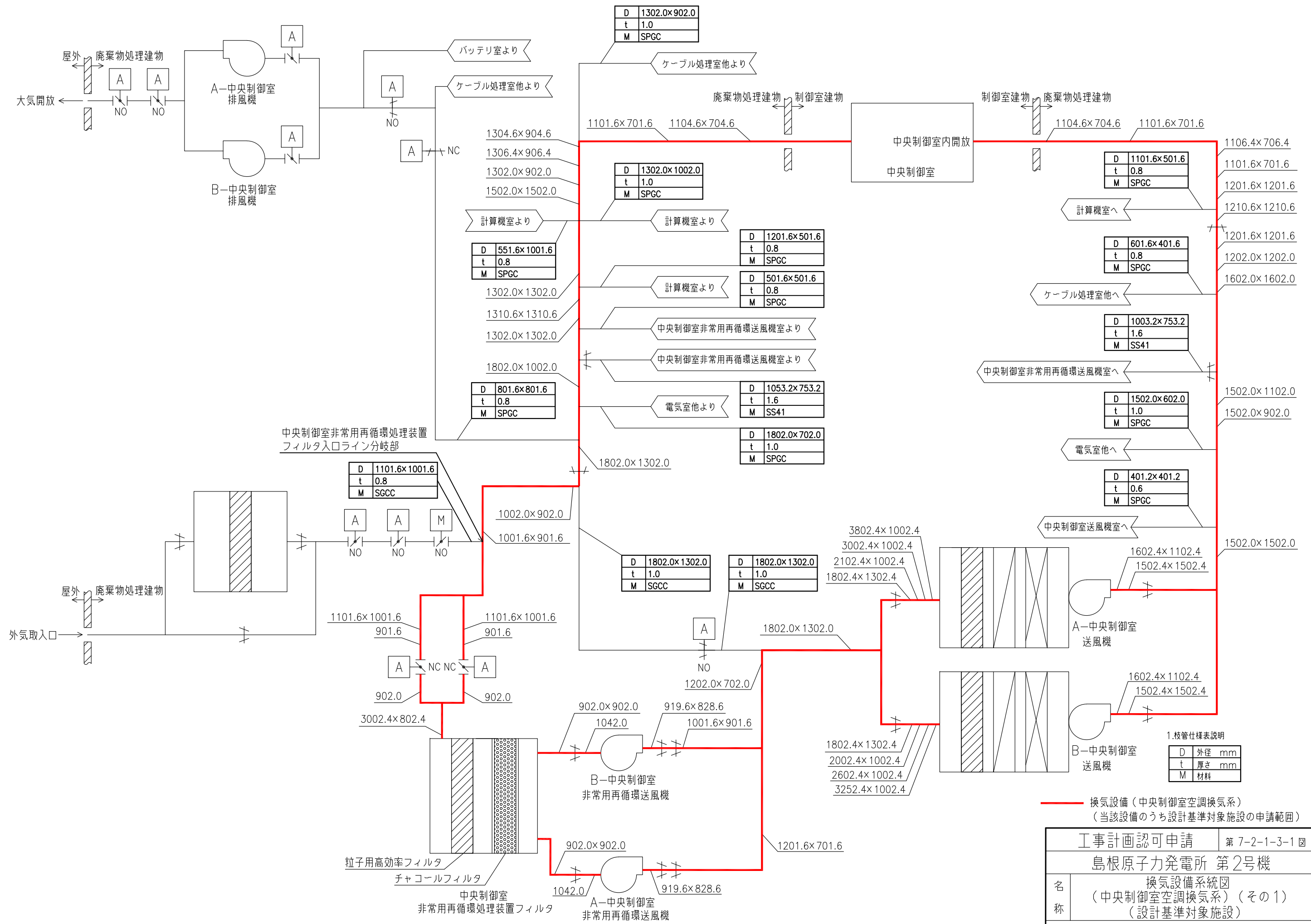
注記\*1：公称値を示す。

\*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。

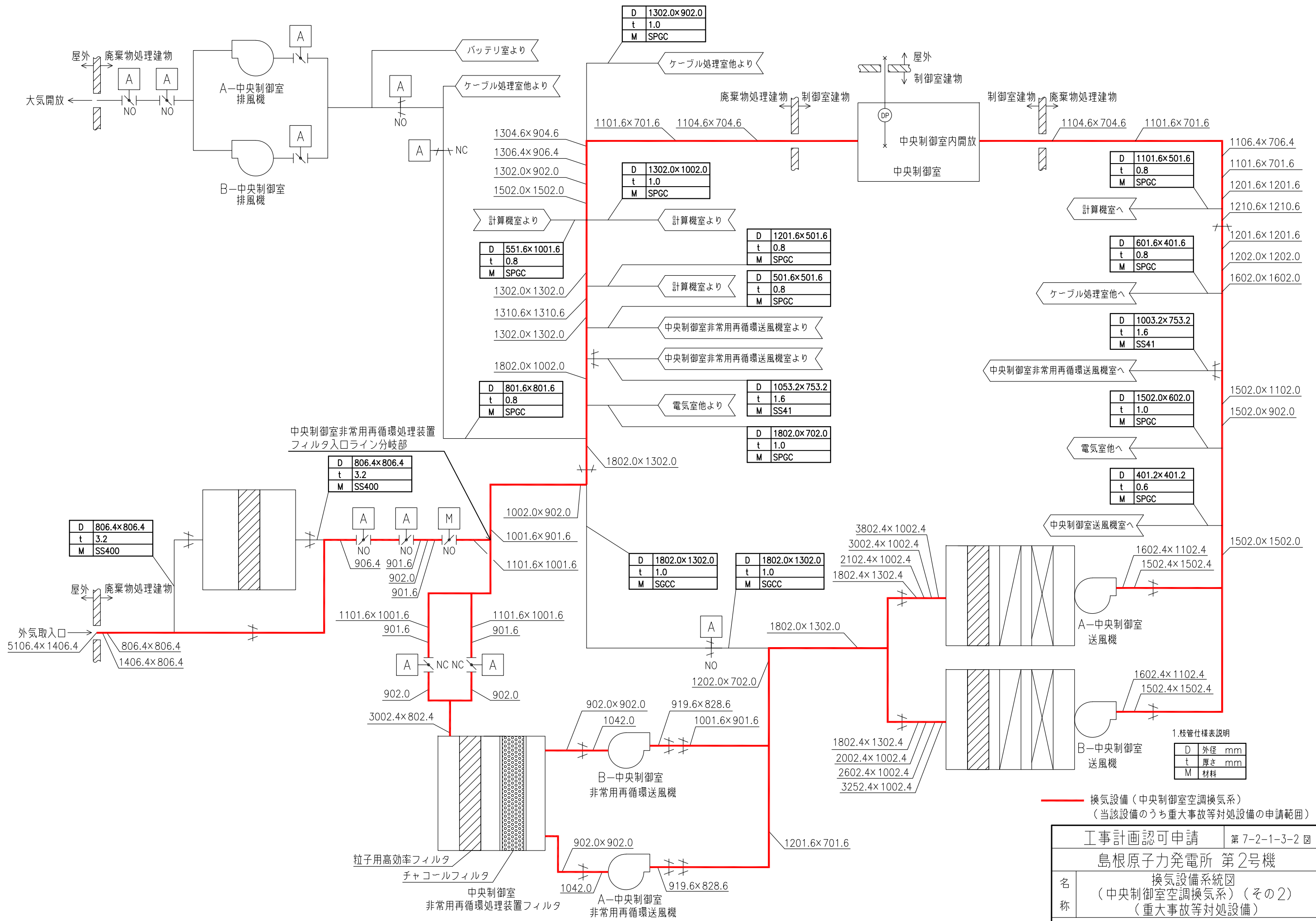


1. 枝管仕様表説明

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	

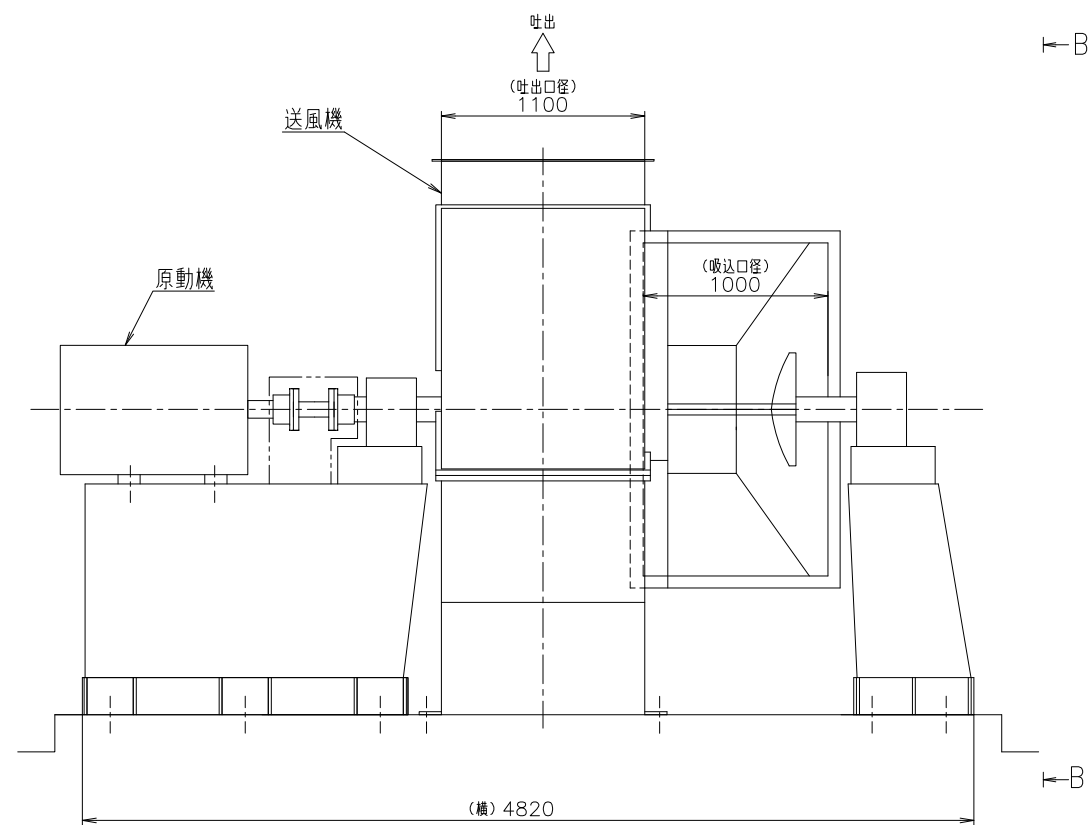


— 換気設備（中央制御室空調換気系）  
（当該設備のうち重大事故等対処設備の申請範囲）

1. 枝管仕様表説明

D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

工事計画認可申請	第 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

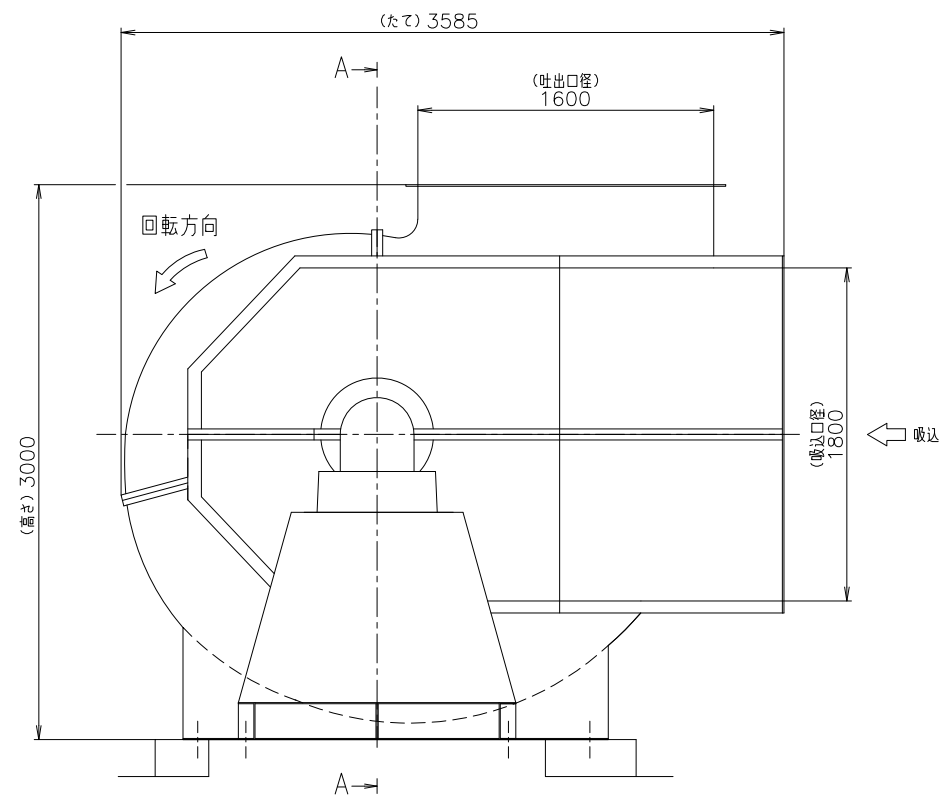


図-1 B~B 矢视图

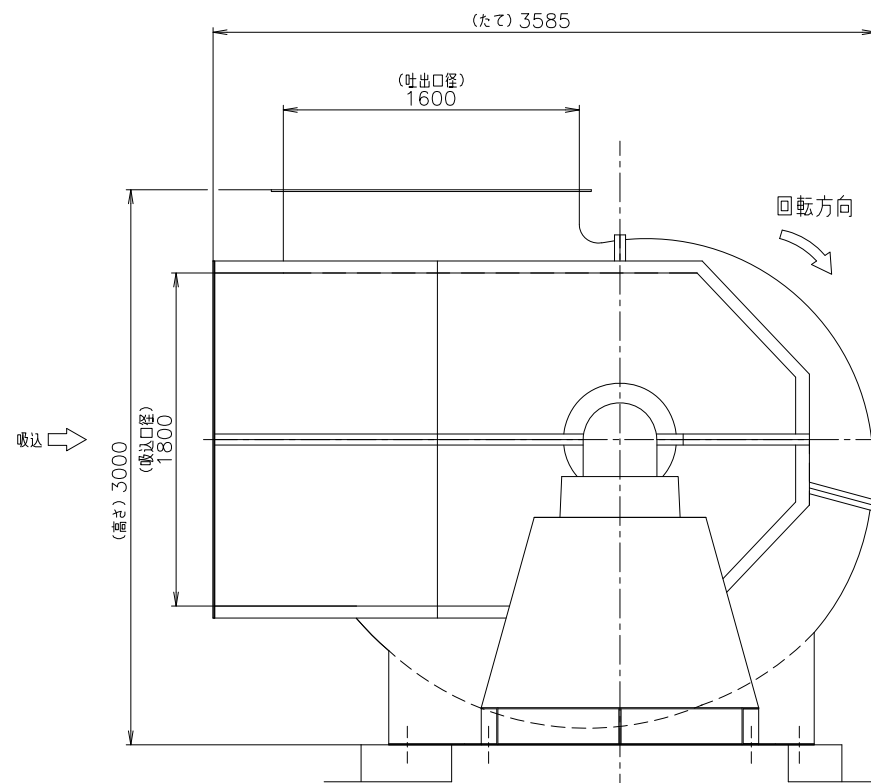
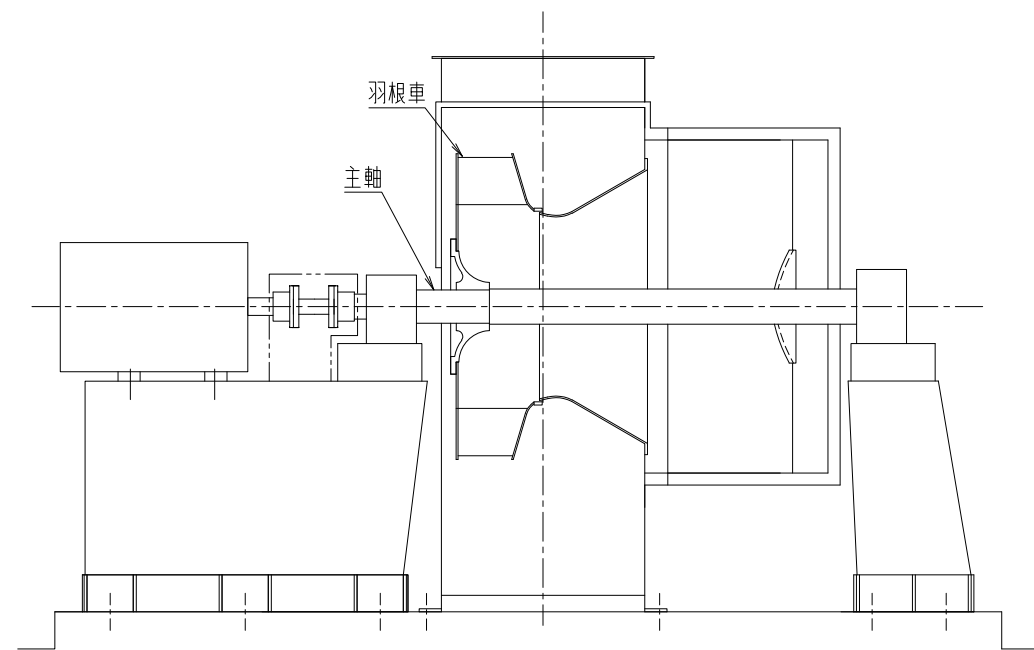


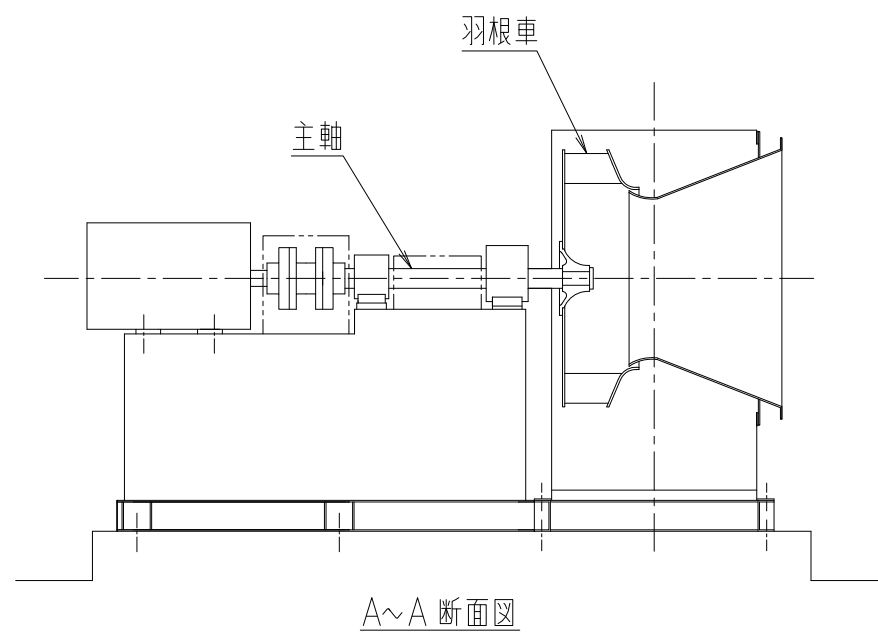
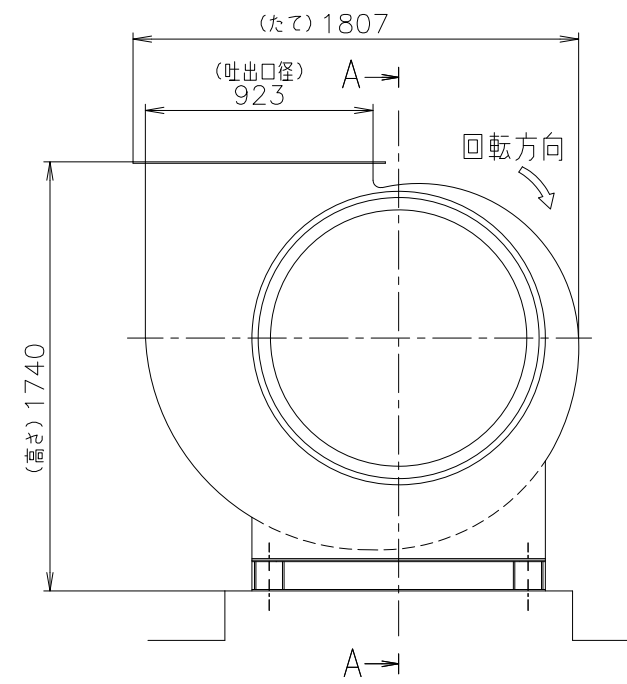
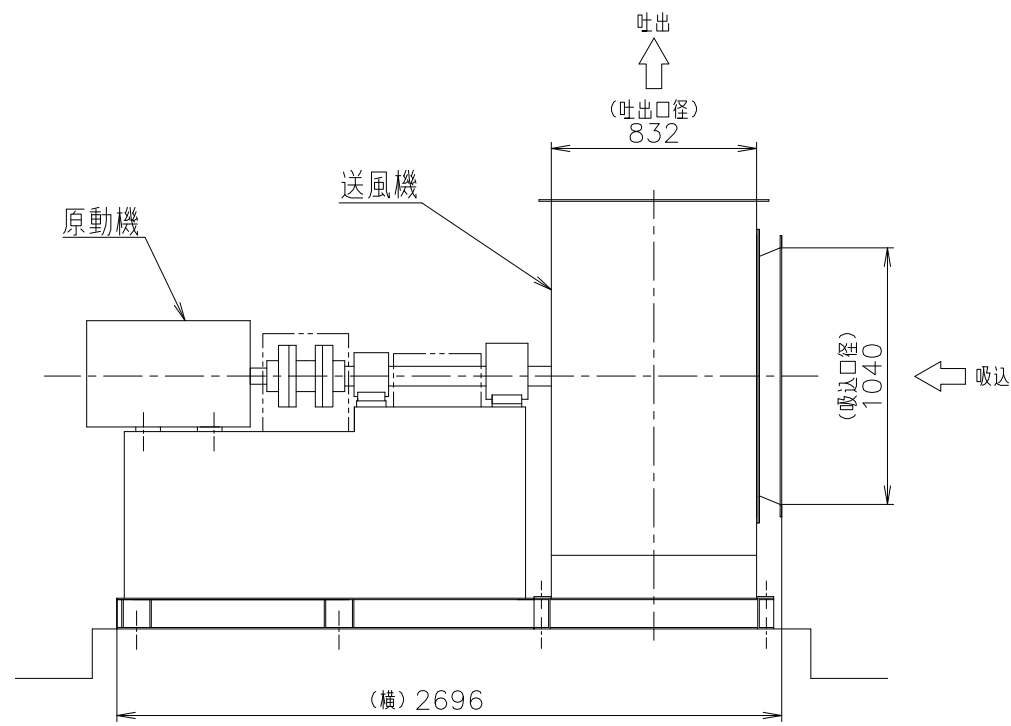
図-2 B~B 矢视图

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。

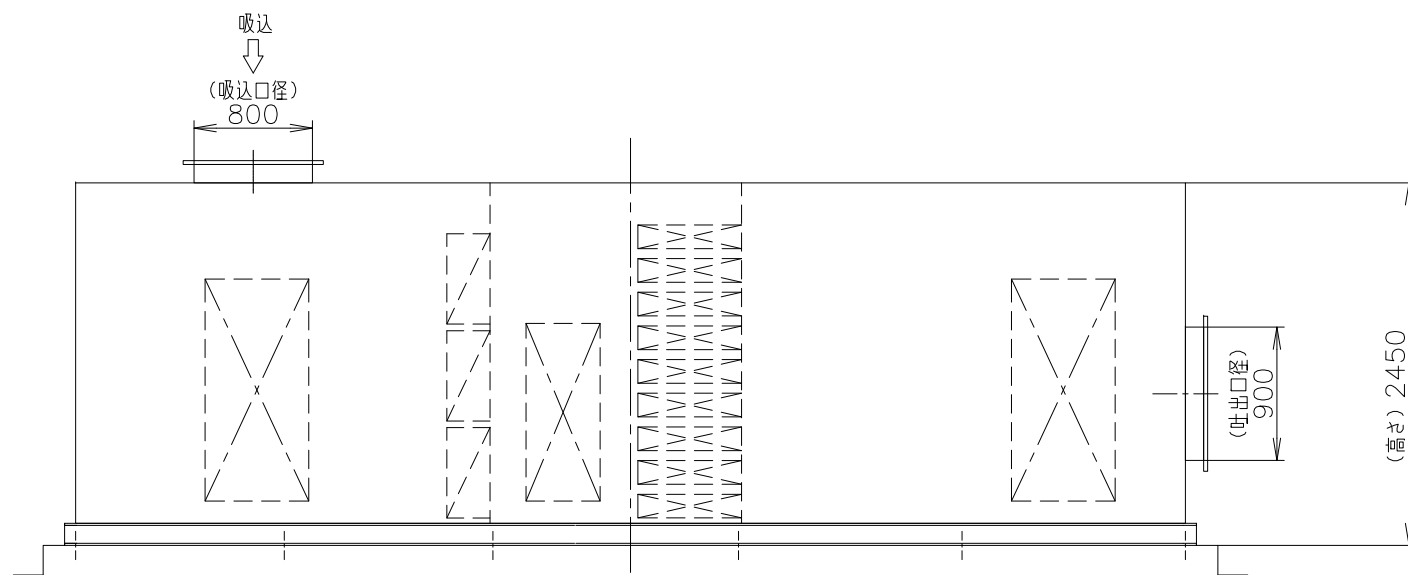
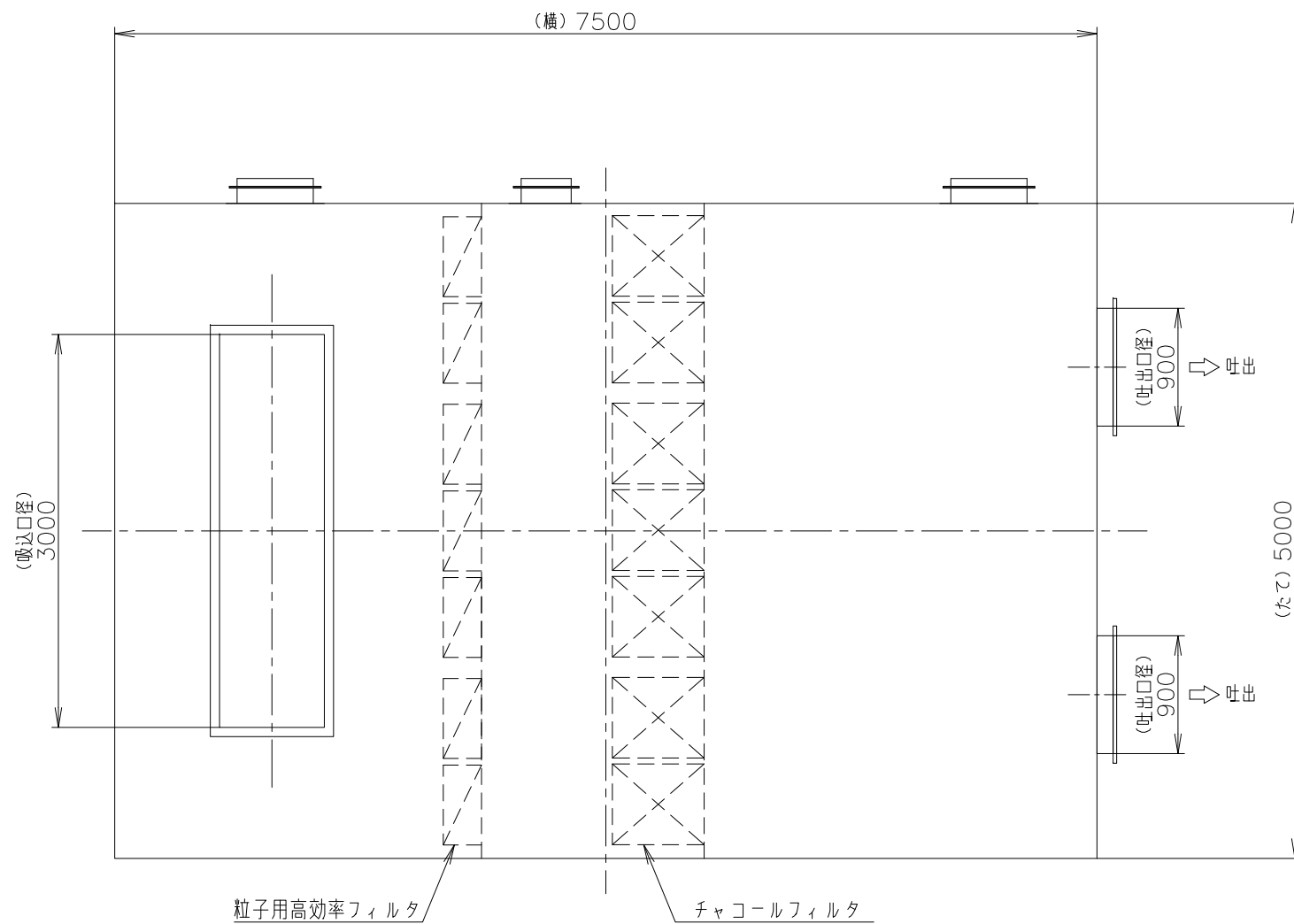
工事計画認可申請	第7-2-1-4-1図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	中央制御室送風機構造図
中国電力株式会社	
0 Z 0 8	





注1: 寸法は mm を示す。  
注2: 特記なき寸法は公称値を示す。

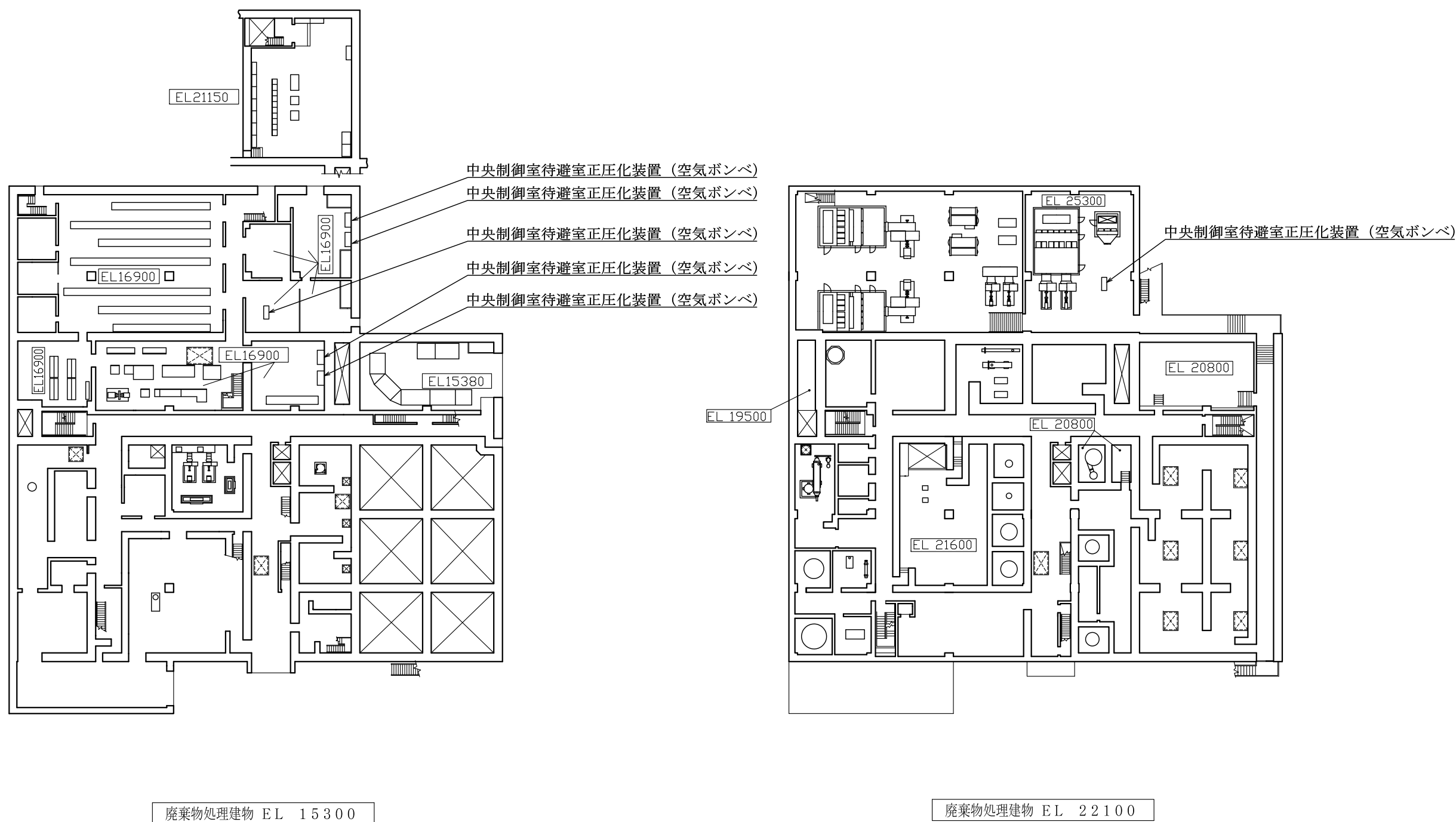
工事計画認可申請	第7-2-1-4-2回
島根原子力発電所 第2号機	
名称	中央制御室非常用再循環送風機構造図
中国電力株式会社	
0 Z 0 8	



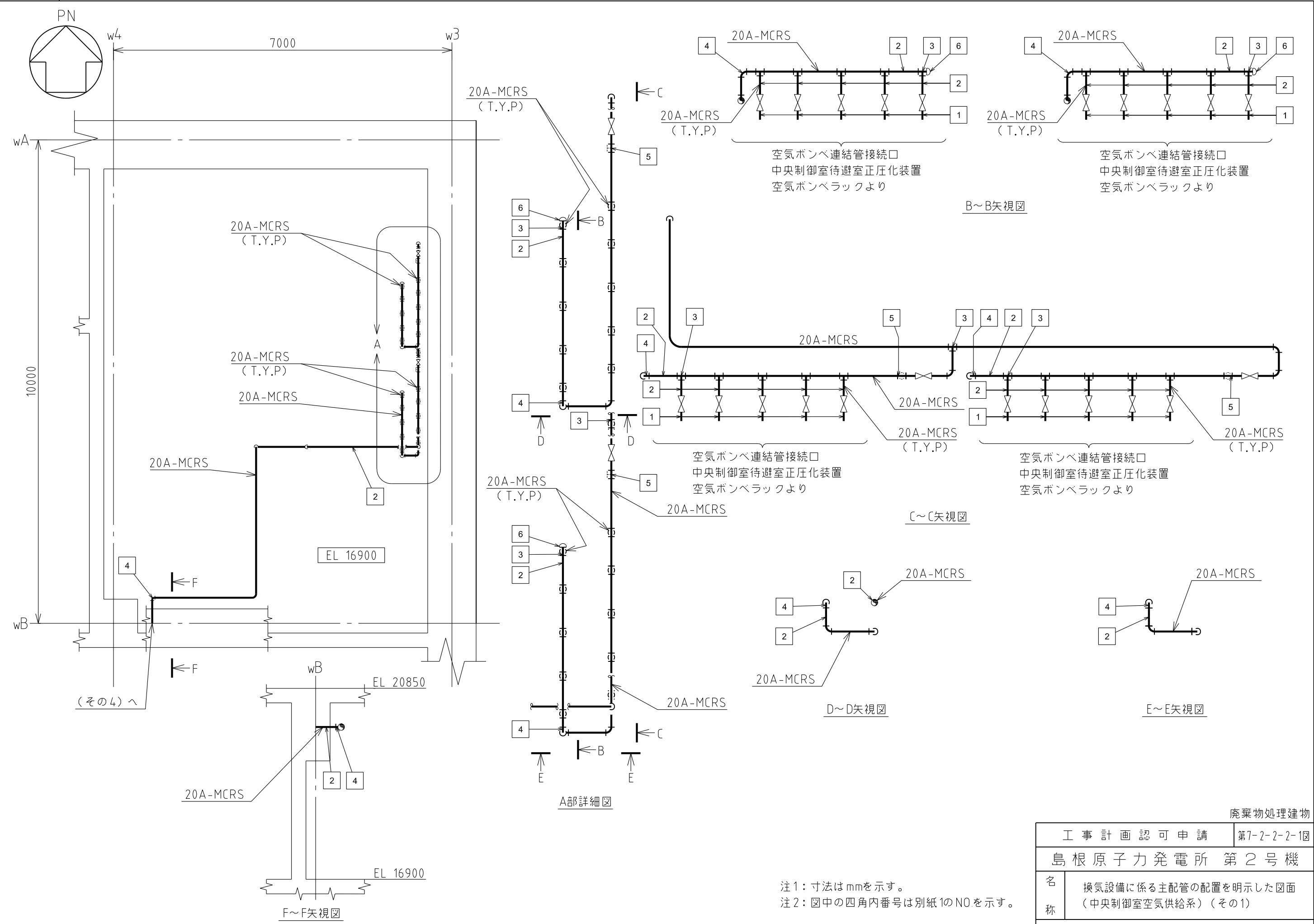
注1: 寸法は mm を示す。  
注2: 特記なき寸法は公称値を示す。

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



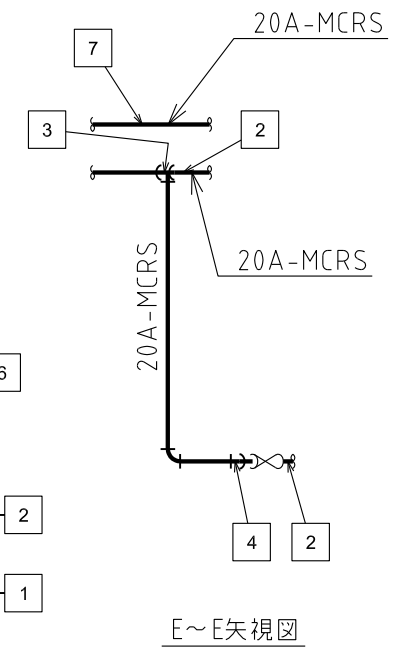
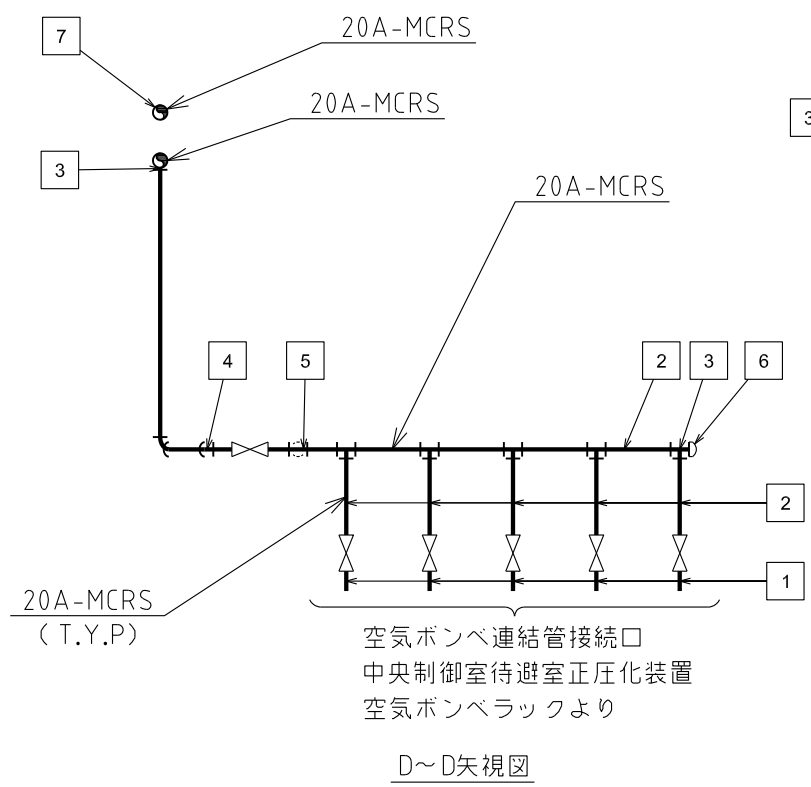
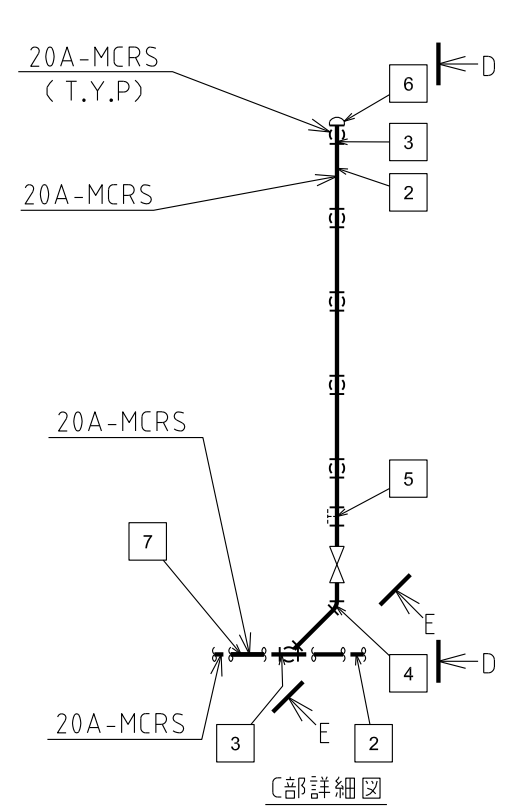
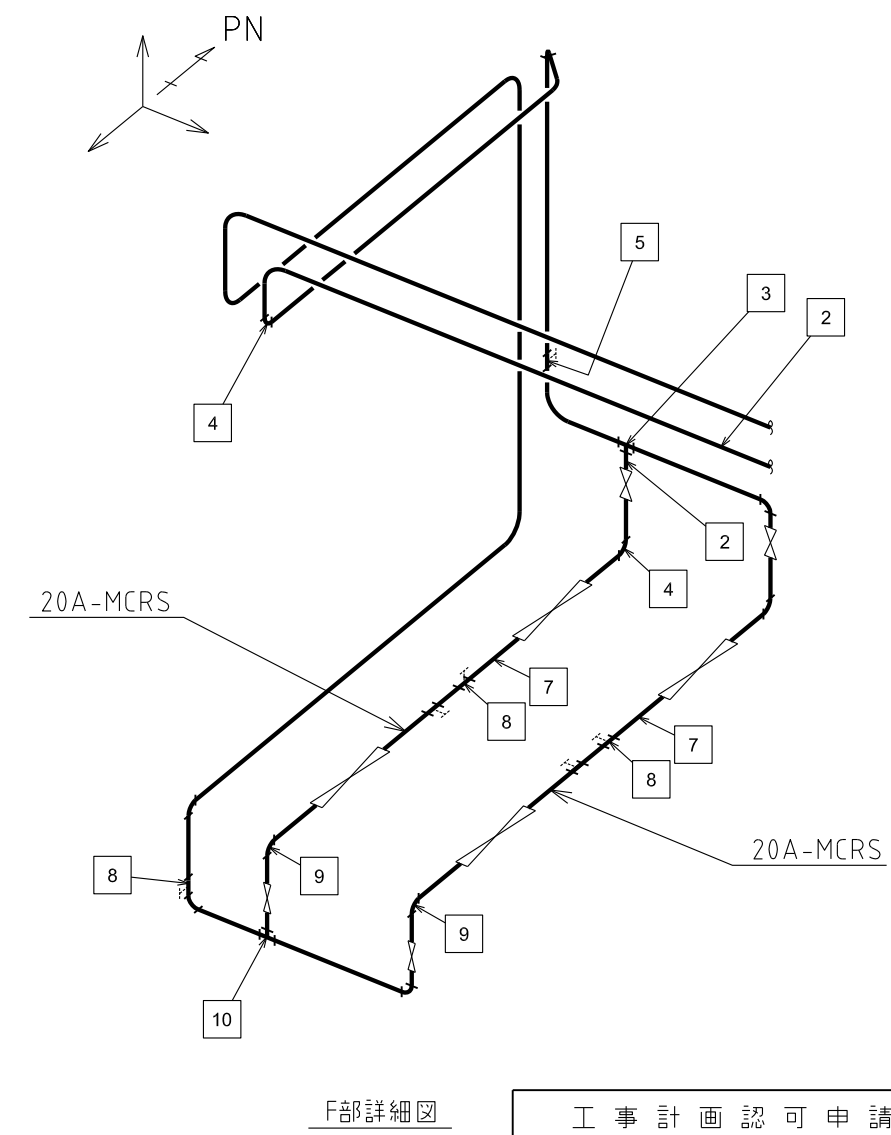
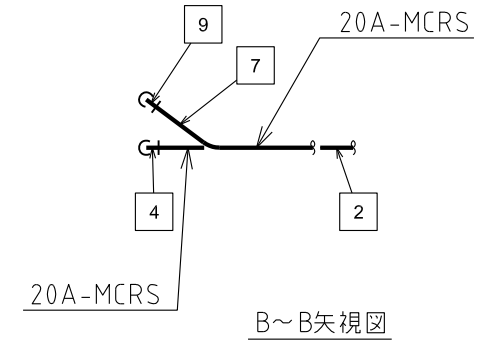
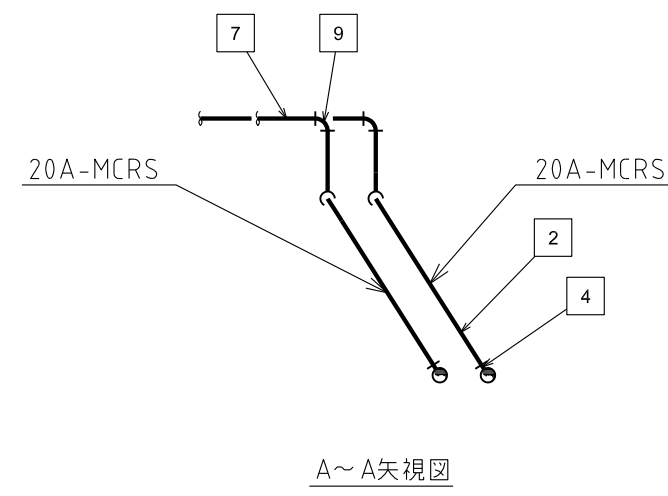
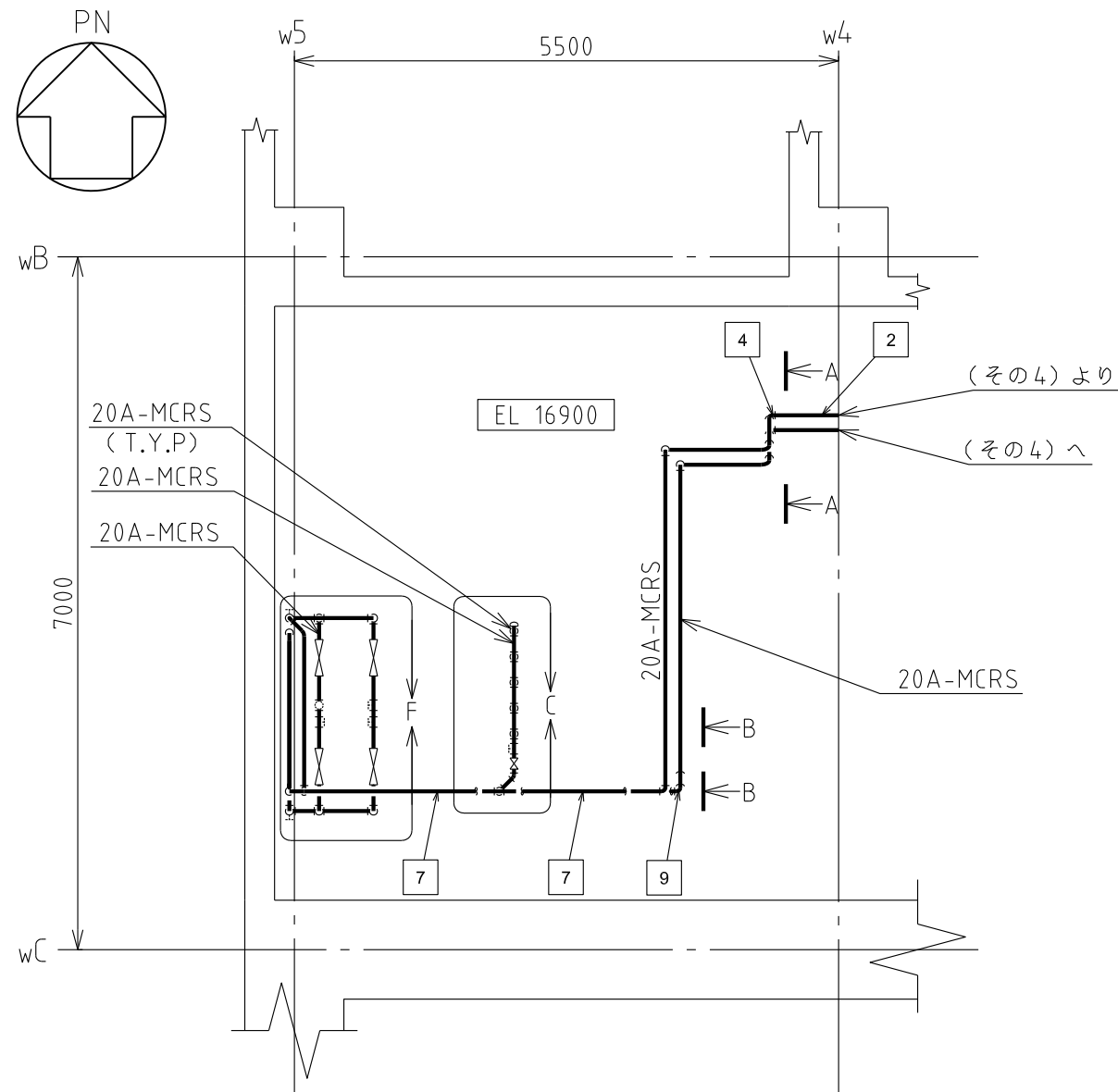
工事計画認可申請	第7-2-2-1-1図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	換気設備に係る機器の配置を明示した図面 (中央制御室空気供給系)
中国電力株式会社	



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。

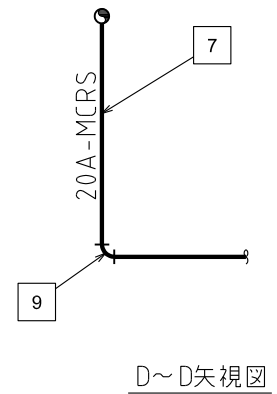
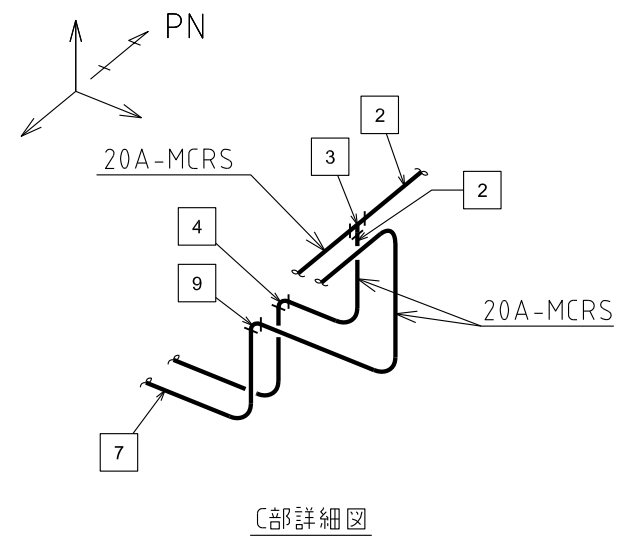
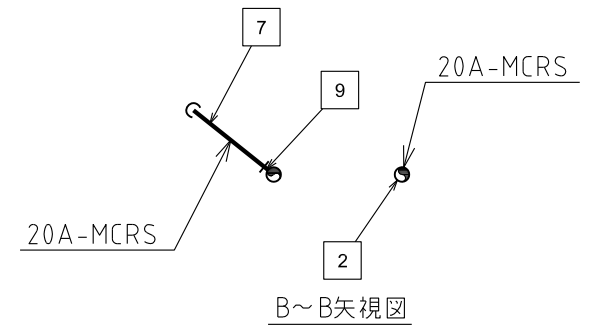
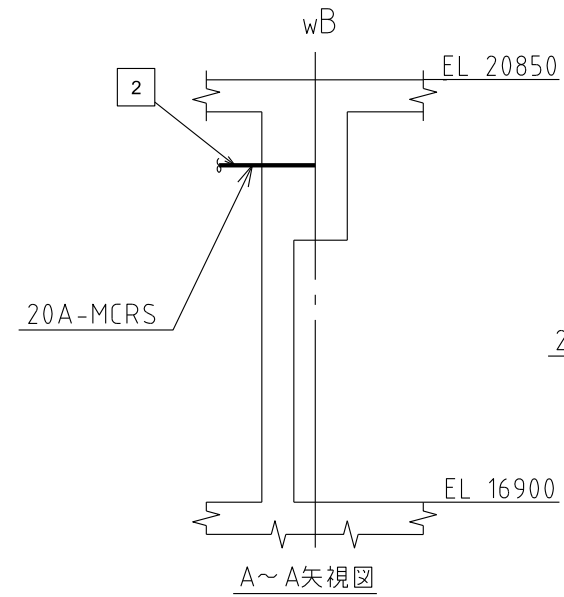
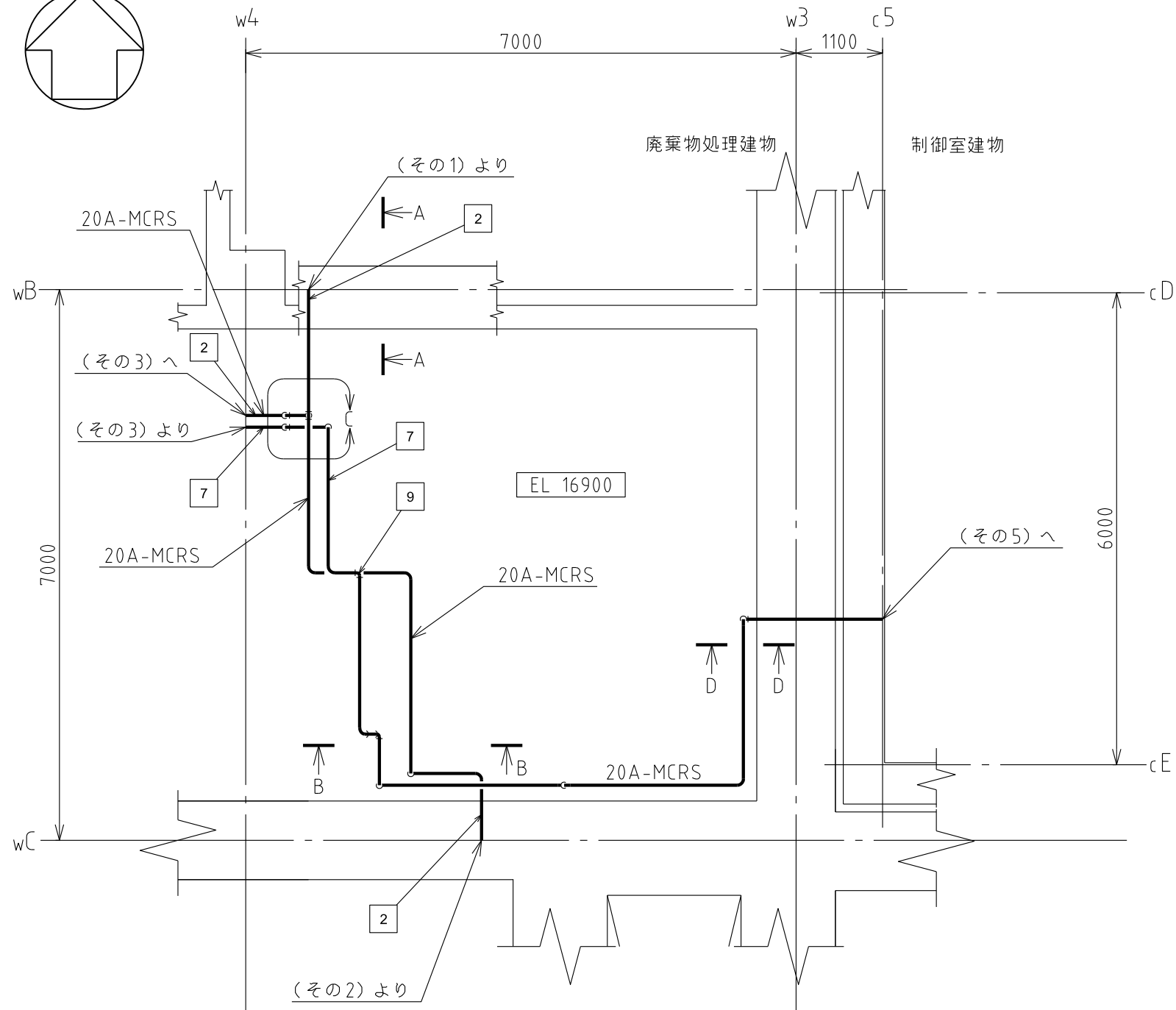
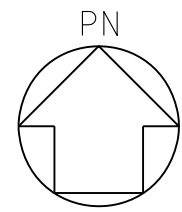
廃棄物処理建物	
工事計画認可申請	第7-2-2-10
島根原子力発電所 第2号機	
名称	換気設備に係る主配管の配置を明示した図面 (中央制御室空気供給系)(その1)
中国電力株式会社	





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7-2-2-3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	

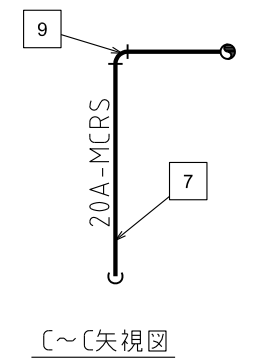
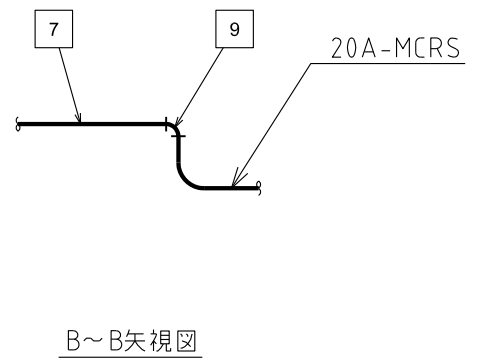
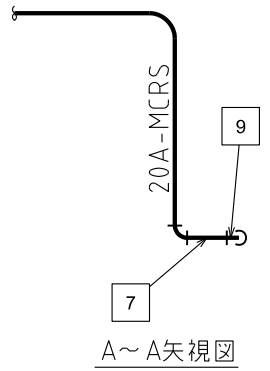
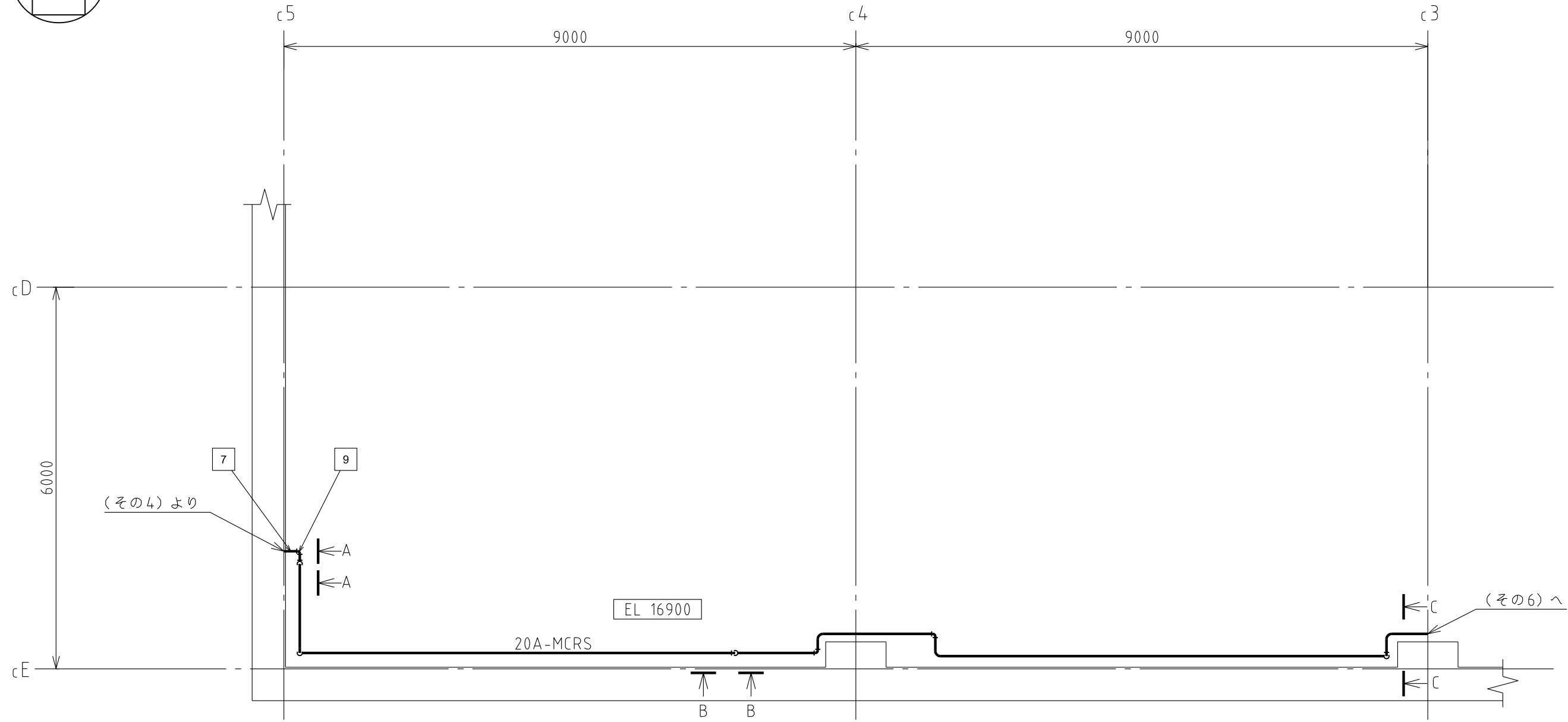
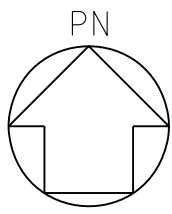


廃棄物処理建物,制御室建物

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		

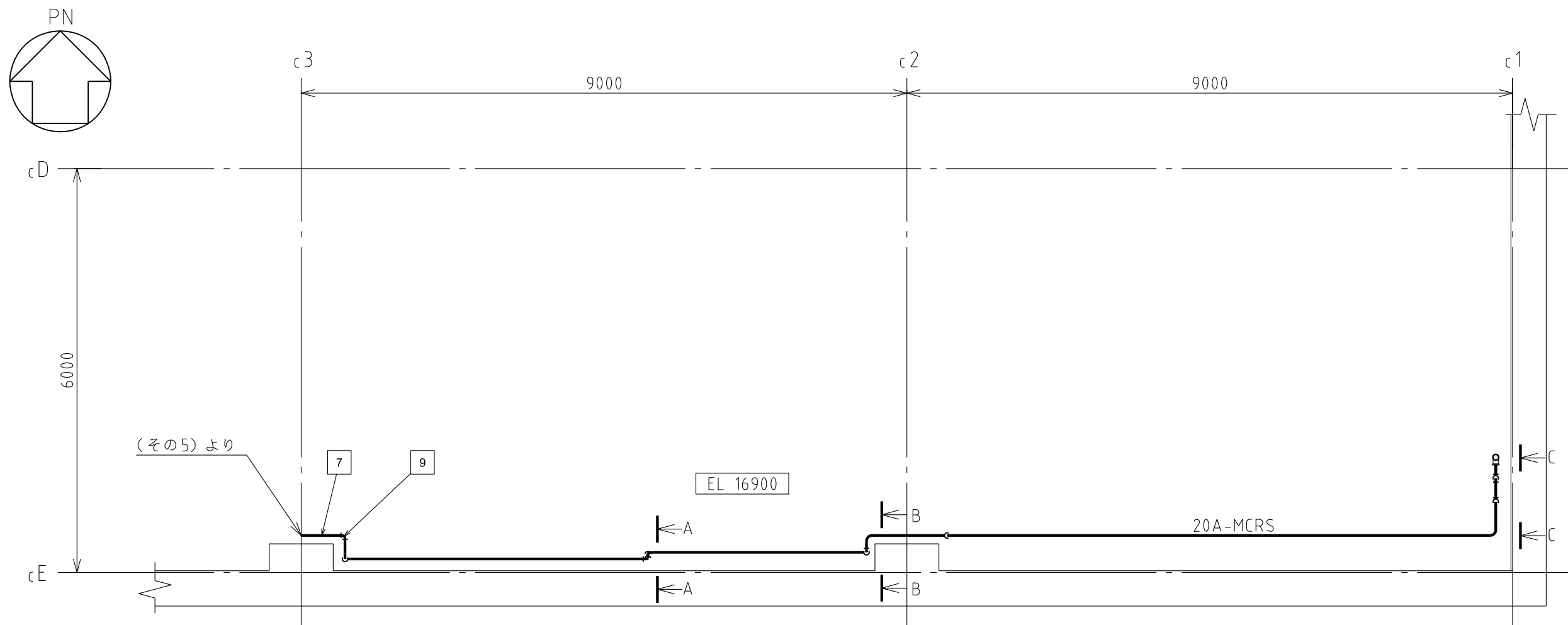
注1: 寸法はmmを示す。  
注2: 図中の四角内番号は別紙10のNOを示す。





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。

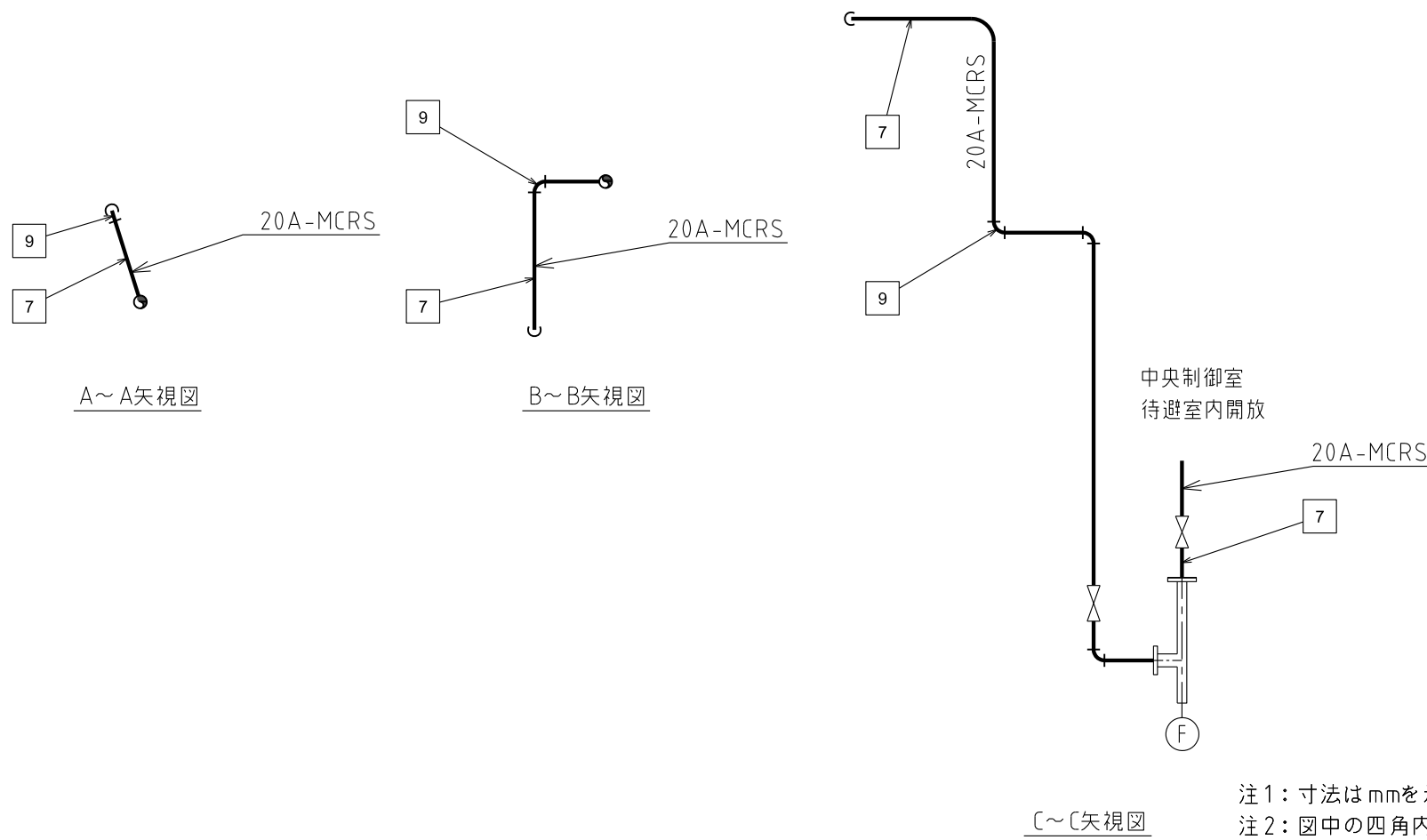
工事計画認可申請		制御室建物
第7-2-2-2-5図		
島根原子力発電所 第2号機		
名称	換気設備に係る主配管の配置を明示した図面 (中央制御室空気供給系)(その5)	
中国電力株式会社		



(その5)より

EL 16900

20A-MCRS



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"/>	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"/>	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\*

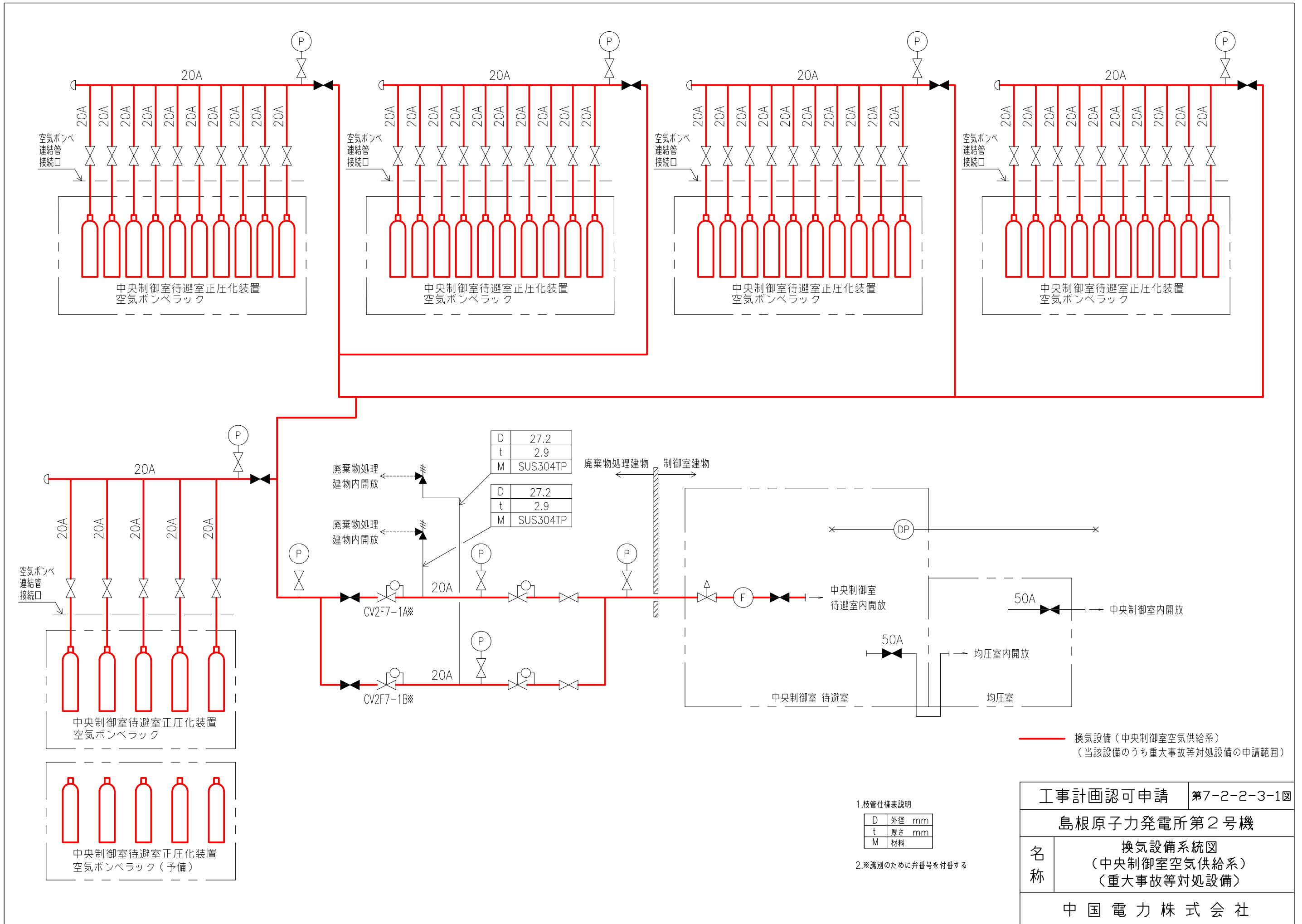
主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	27.2	±0.5mm	J I S G 3 4 5 9による材料公差
厚さ	2.9	 -0.5mm	【プラス側公差】 製造能力，製造実績を考慮したメーカー基準 【マイナス側公差】 J I S G 3 4 5 9による材料公差

管NO.3\* - 管継手

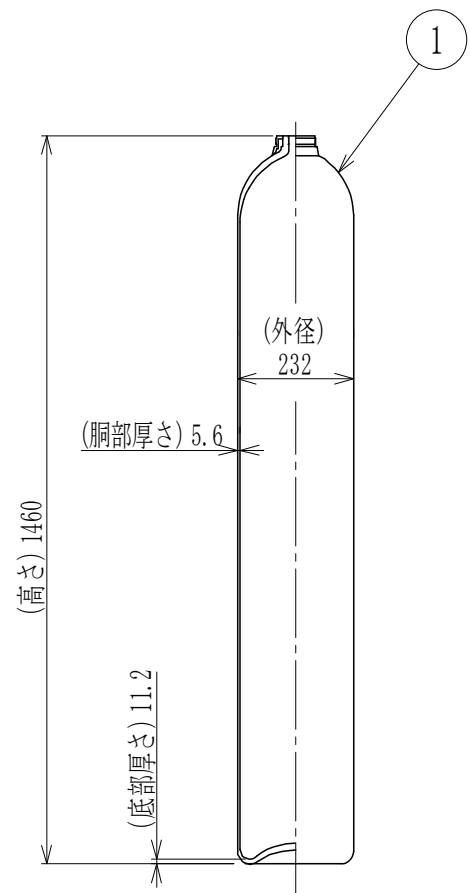
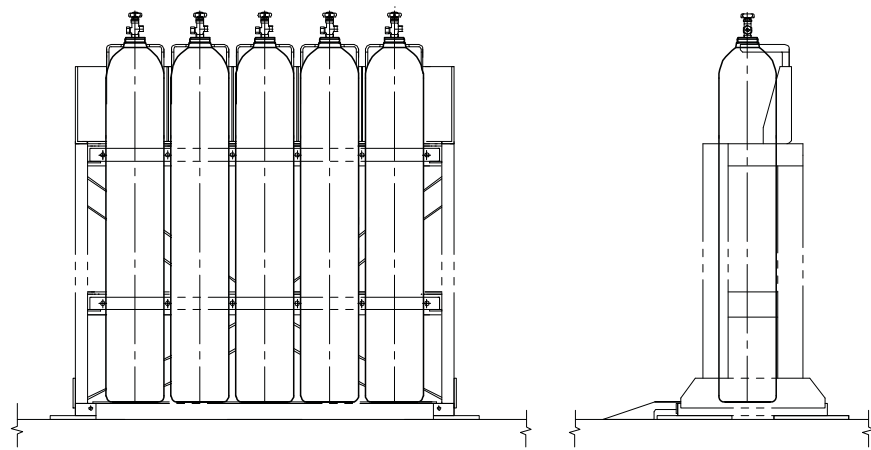
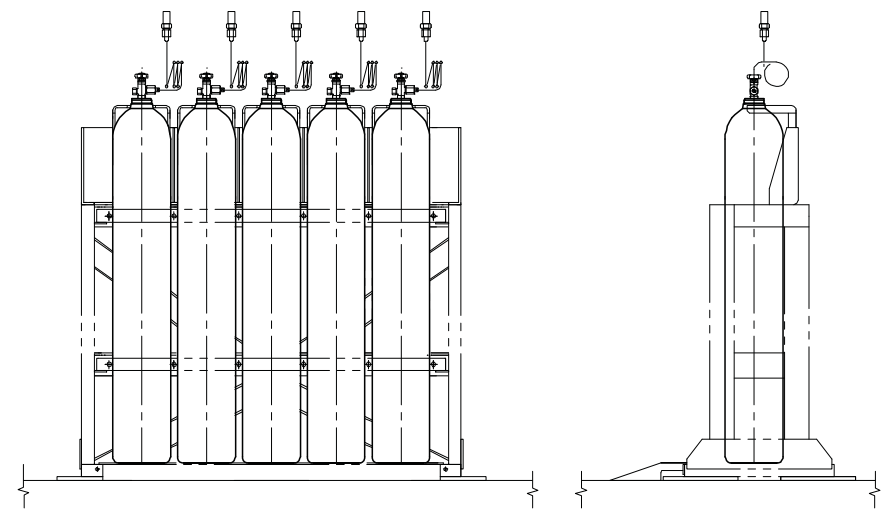
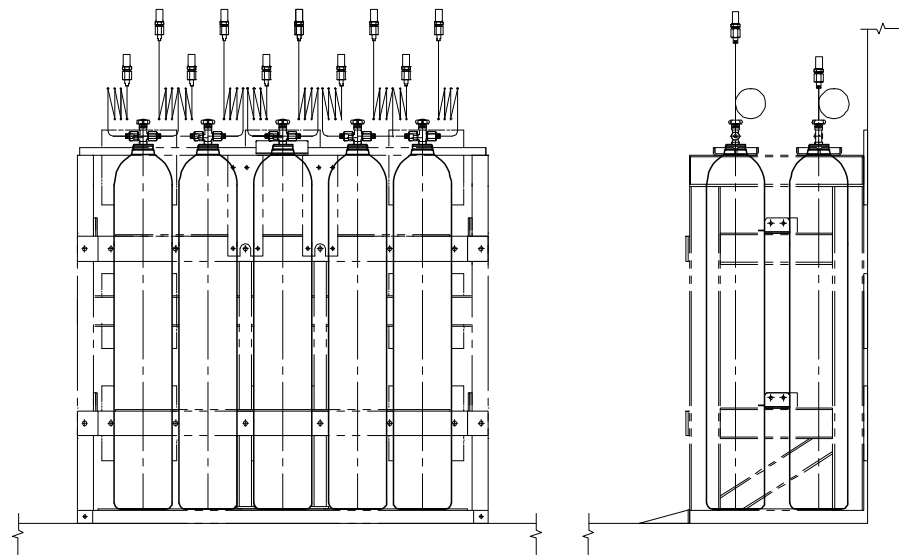
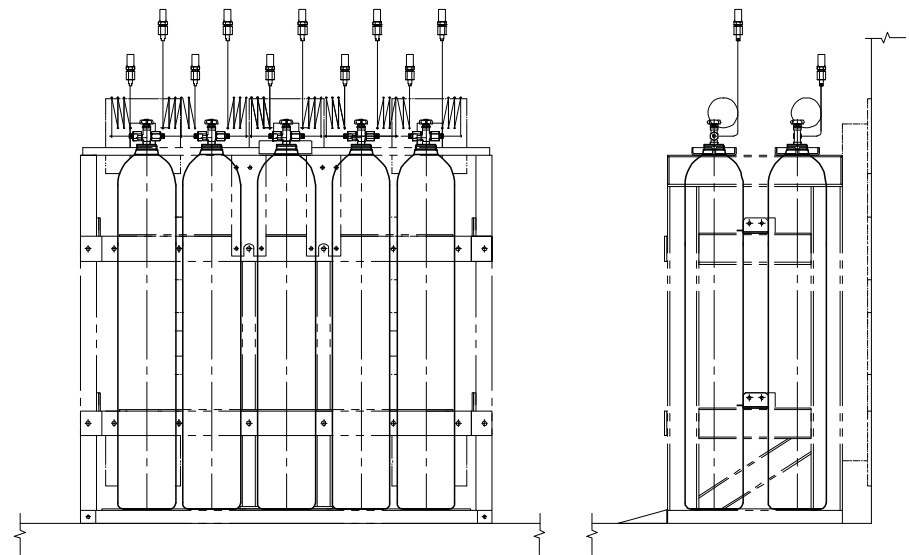
主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	27.2	+1.6mm -0.8mm	J I S B 2 3 1 2による材料公差
厚さ	2.9	+規定しない -12.5%	同上

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	①及び④に合計540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	①及び④に合計18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	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	①及び④に合計83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	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	①及び④に合計17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	空気ポンベ用1.5mフレキシブルチューブ
保管場所	①及び④に合計18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	空気ポンベ用2.3mフレキシブルホース
保管場所	①及び④に合計3本を保管する。
取付箇所	屋外 EL約 50000mm 緊急時対策所付近

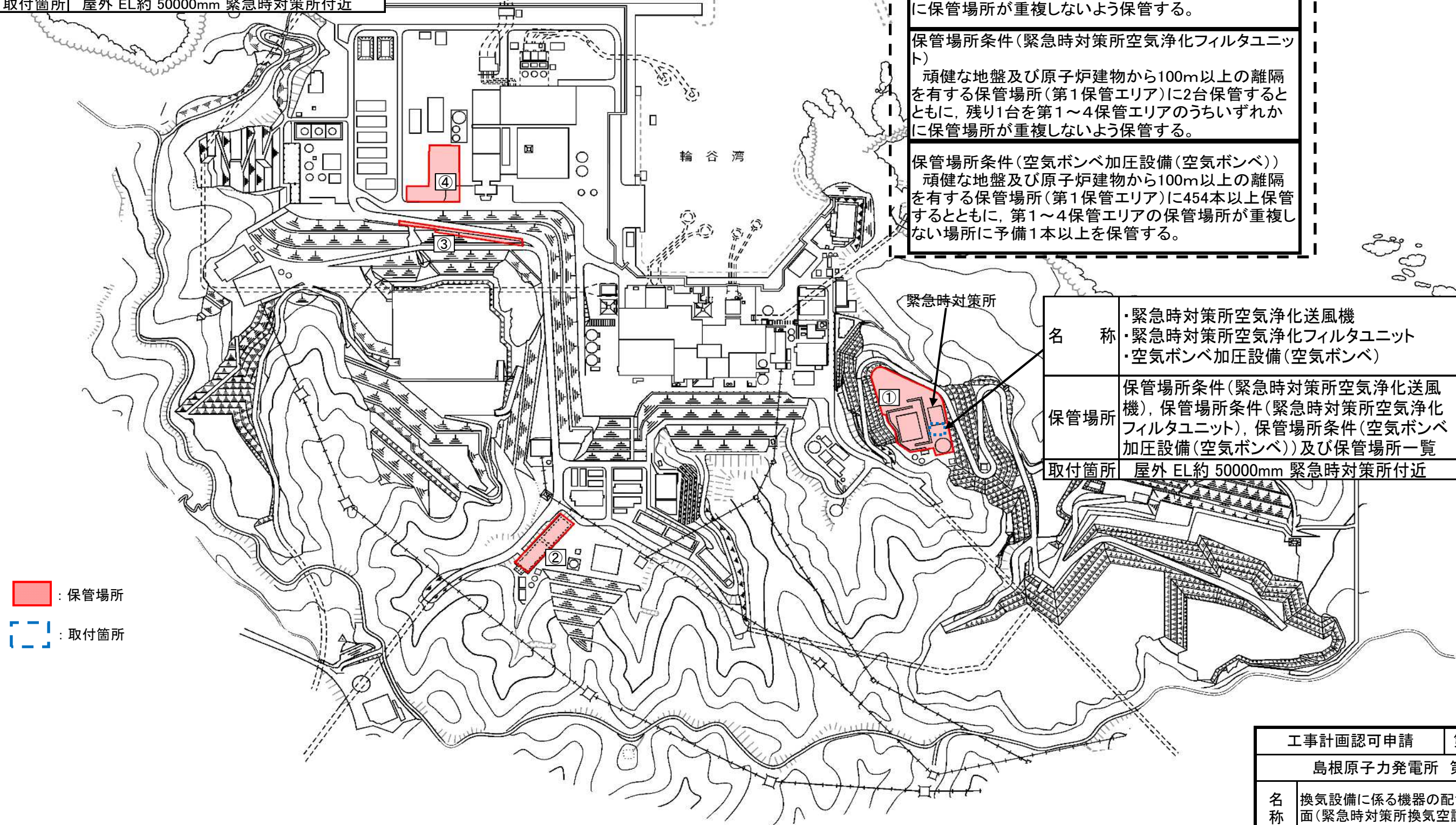
**保管場所一覧**

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。

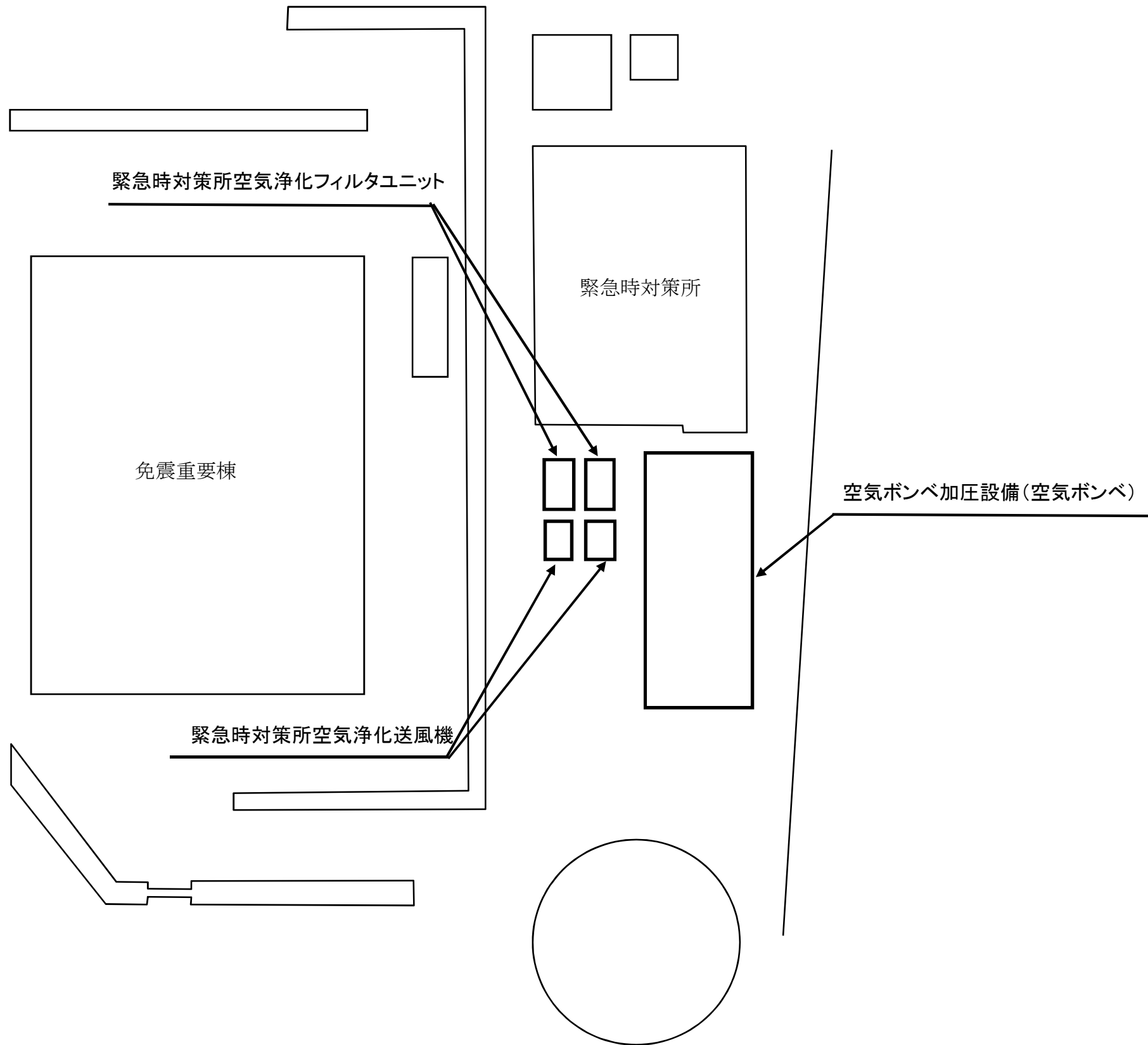
**保管場所条件(空気ポンベ加圧設備(空気ポンベ))**  
 頑健な地盤及び原子炉建物から100m以上の離隔を有する保管場所(第1保管エリア)に454本以上保管するとともに、第1~4保管エリアの保管場所が重複しない場所に予備1本以上を保管する。



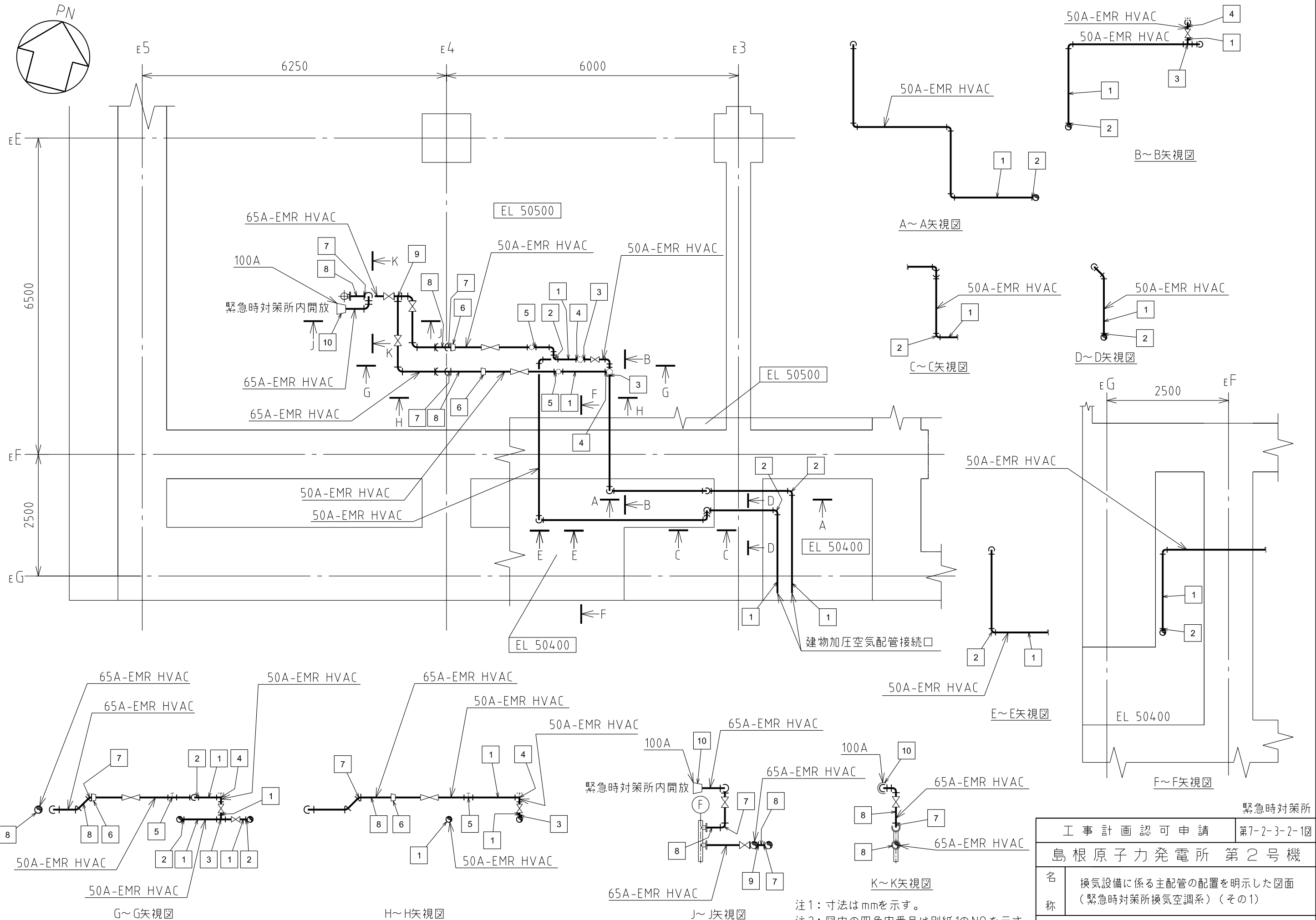
■ : 保管場所  
 □ : 取付箇所

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

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	



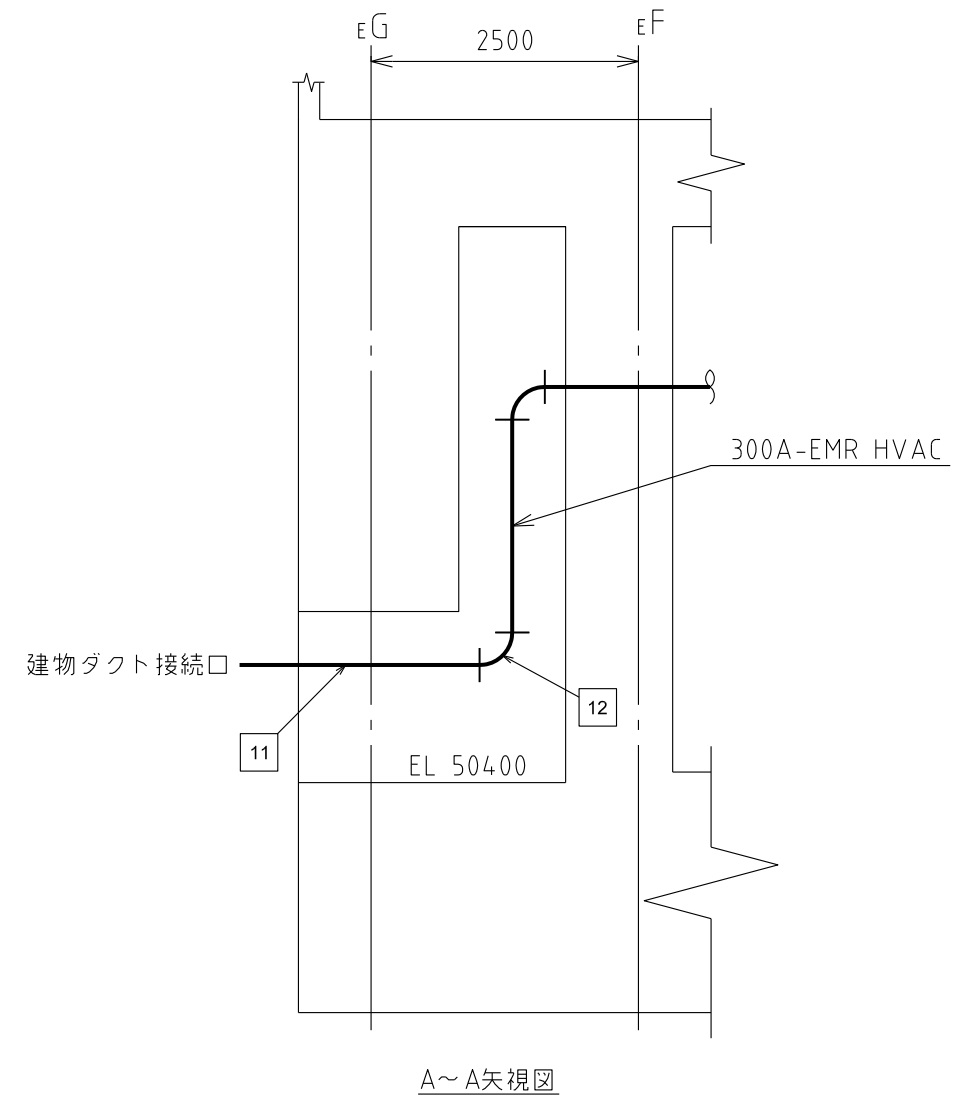
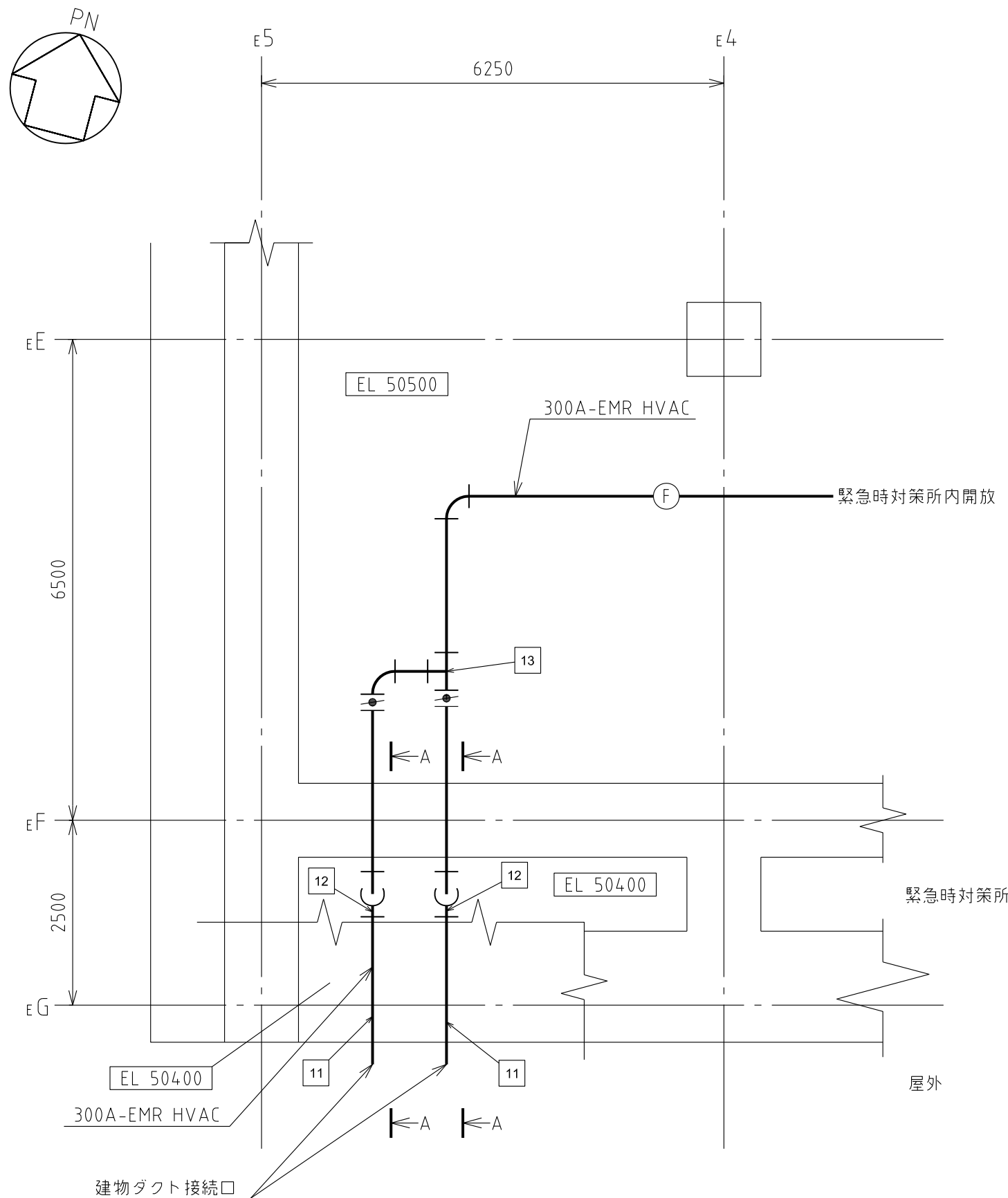
工事計画認可申請	第7-2-3-1-2図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	換気設備に係る機器の配置を明示した図面(緊急時対策所換気空調系)(その2)
中国電力株式会社	



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。

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										
建物ダクト接続口	318.5	10.3	SUS304TP	12									
～	318.5*4	10.3*4	SUS304TP*4	13									
緊急時対策所内開放	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。

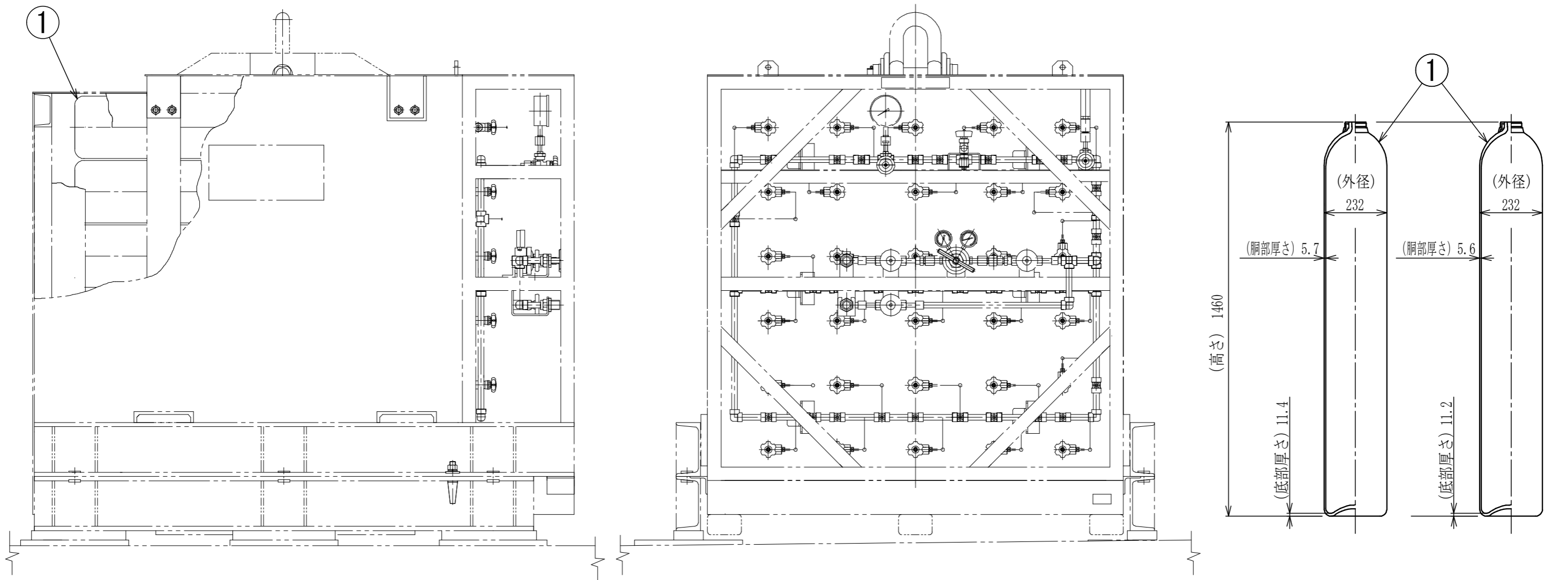
\*2：差込み継手の差込み部内径を示す。

\*3：差込み継手の差込み部最小厚さを示す。





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

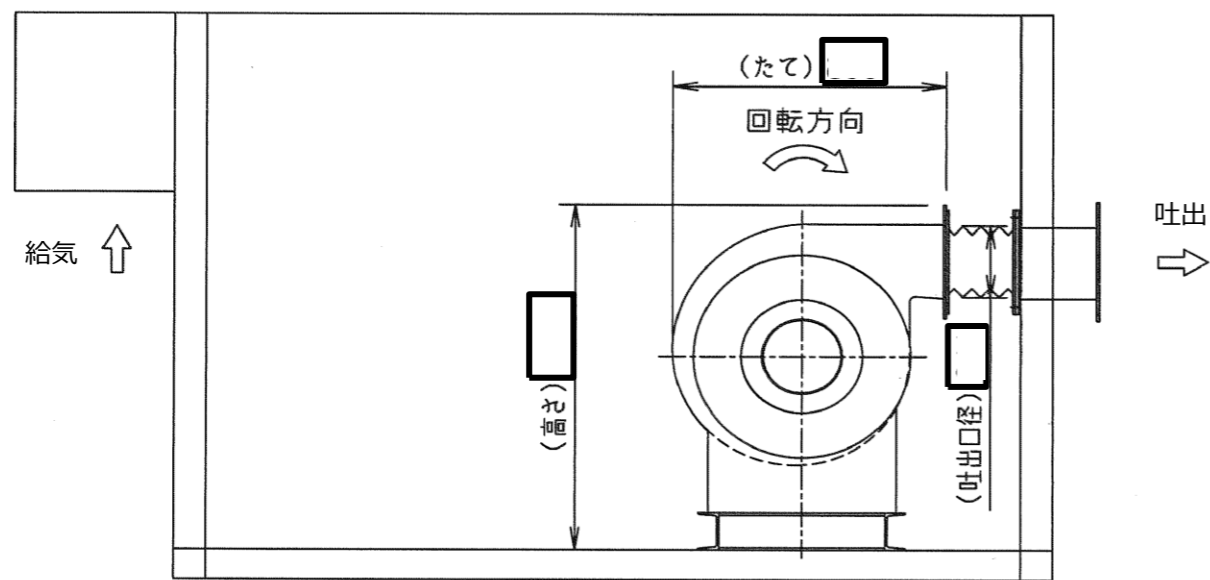
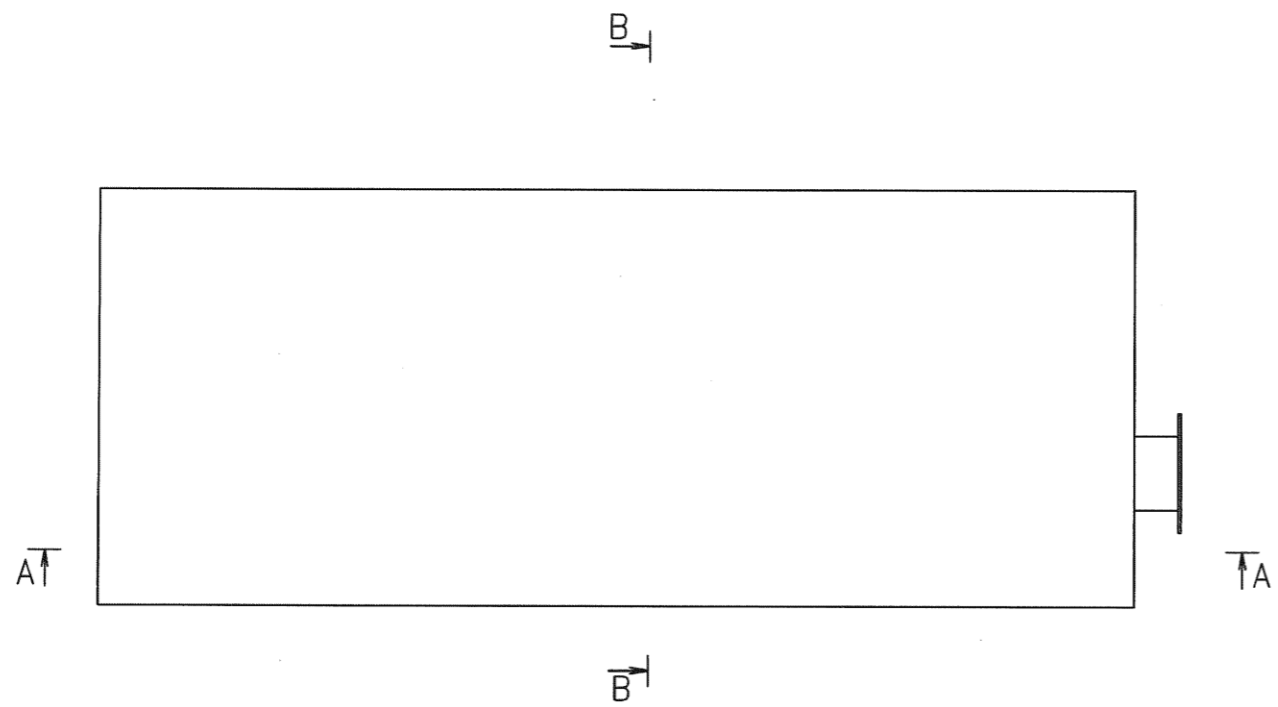
第 7-2-3-4-1 図 空気ポンベ加圧設備（空気ポンベ）構造図 別紙

工事計画記載の公称値の許容範囲

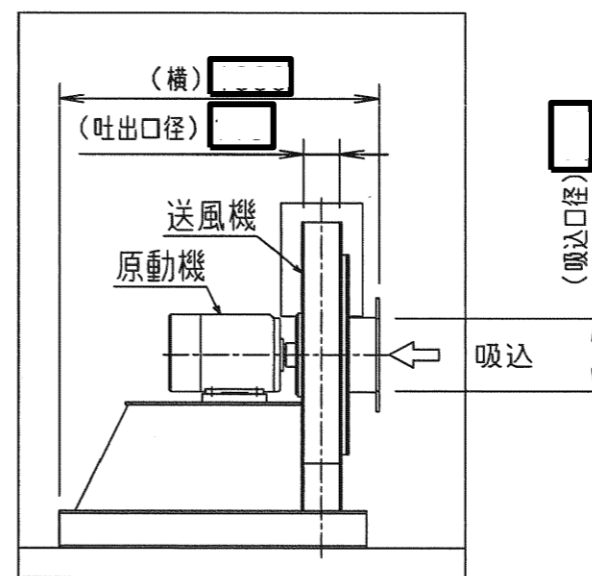
[空気ポンベ加圧設備（空気ポンベ）]

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"/> 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。

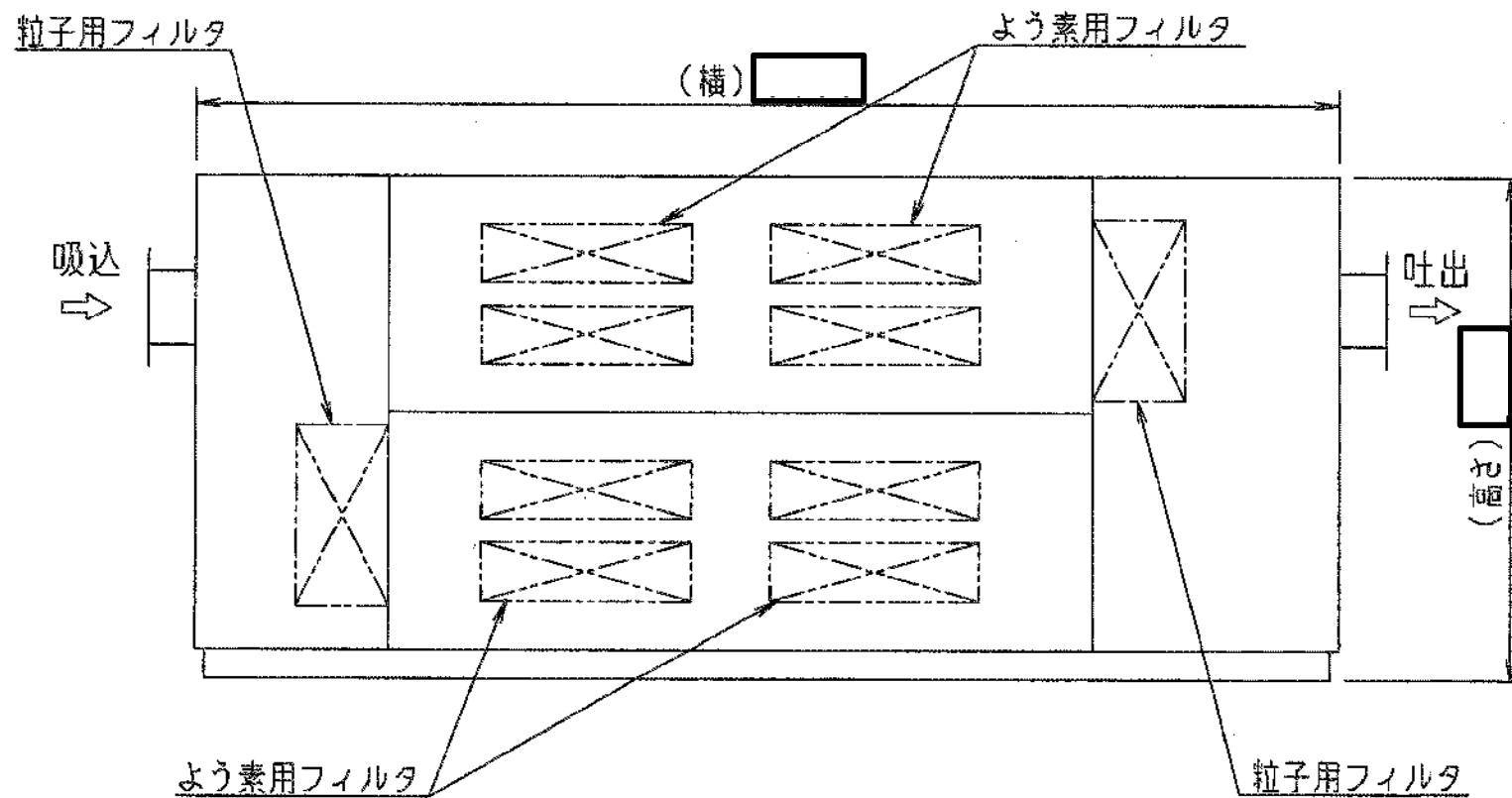
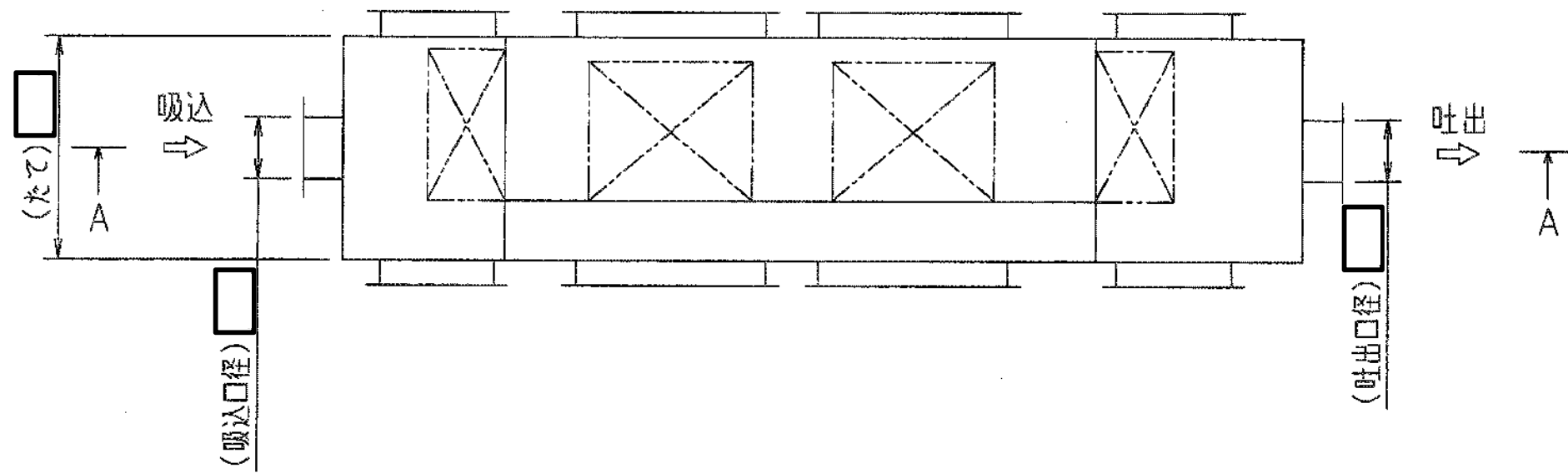
工事計画認可申請	第7-2-3-4-2図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	緊急時対策所空気浄化送風機構造図
中国電力株式会社	

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ー基準
吐出口径		 mm  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

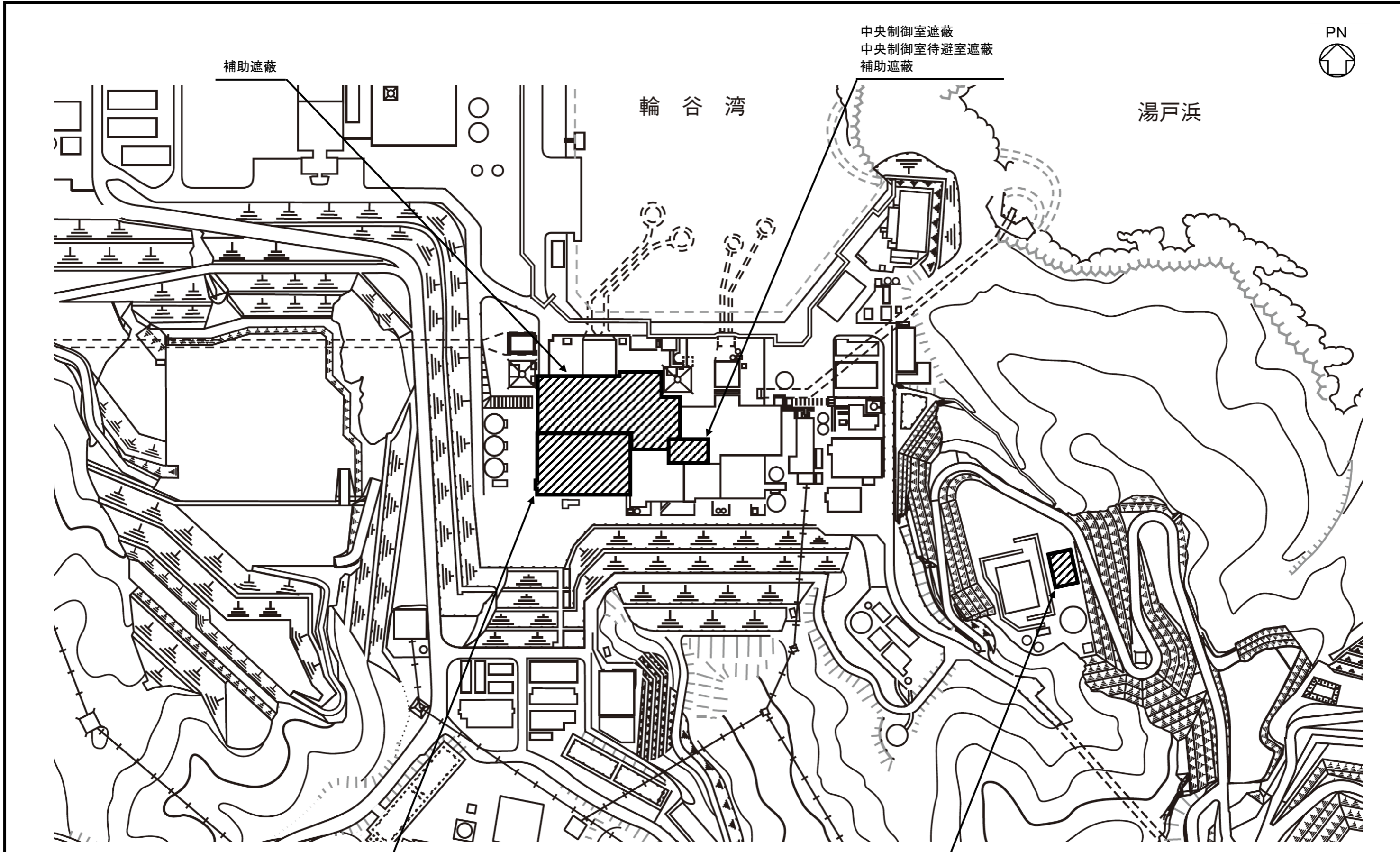
[緊急時対策所空気浄化フィルタユニット]

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  
 中央制御室待避室遮蔽  
 補助遮蔽



補助遮蔽

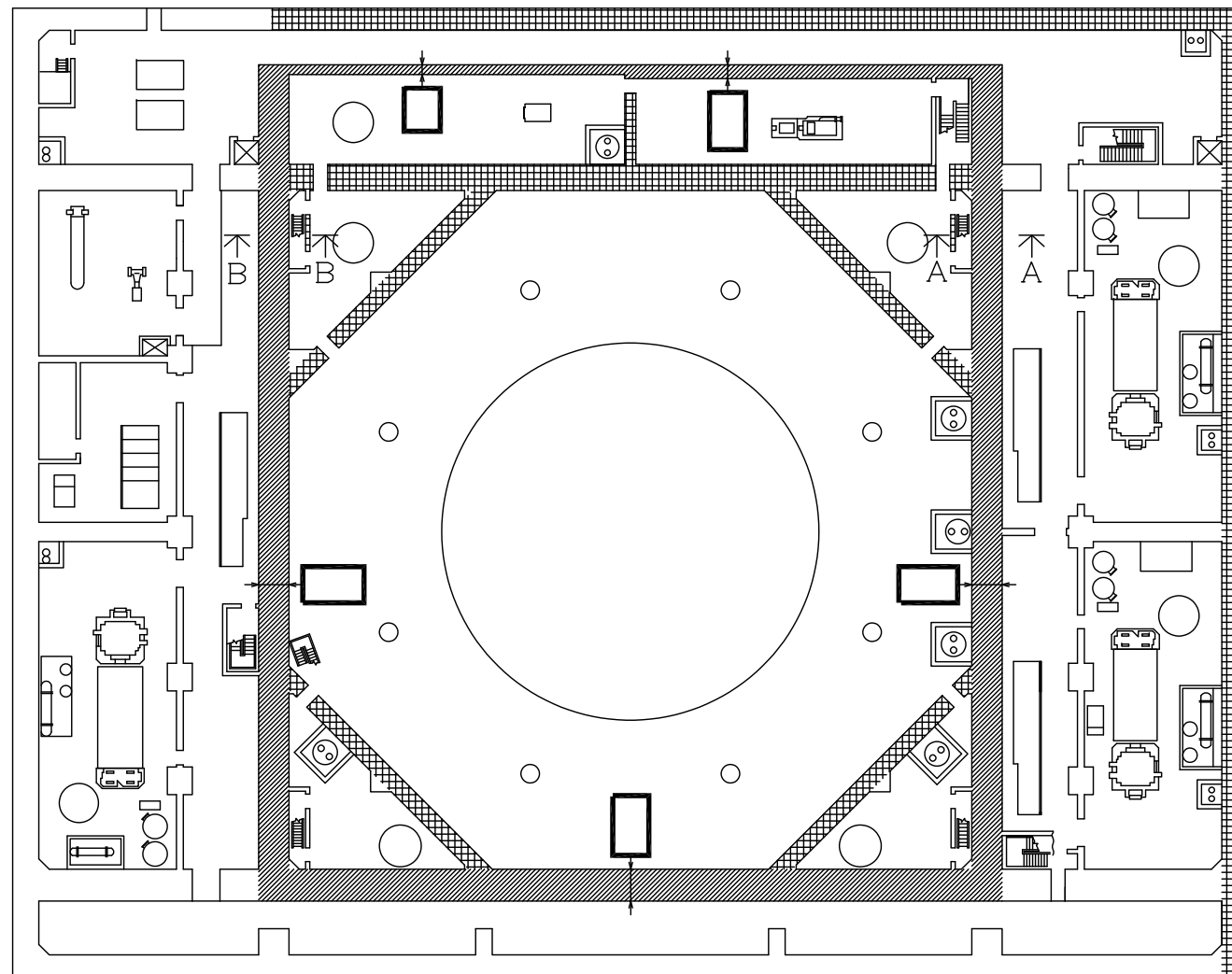
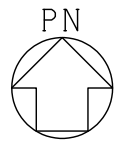
輪 谷 湾




湯 戸 浜

原子炉二次遮蔽  
 補助遮蔽

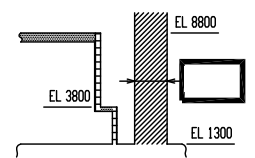
緊急時対策所遮蔽

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		

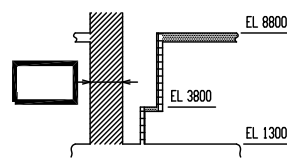


-  原子炉二次遮蔽（壁）を示す。
-  原子炉二次遮蔽（床）を示す。
-  補助遮蔽（壁）を示す。
-  補助遮蔽（床）を示す。

原子炉建物 地下2階 EL 1300



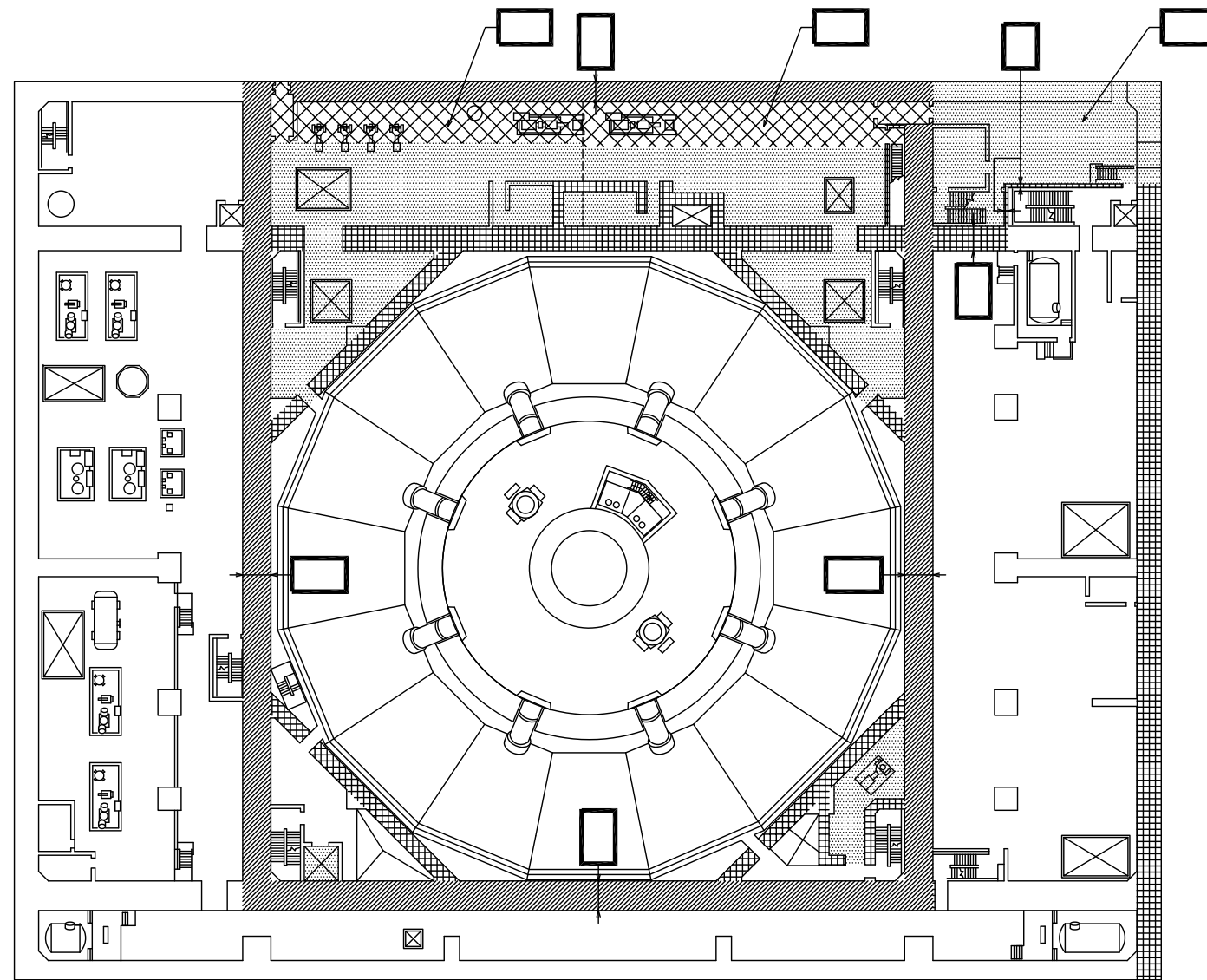
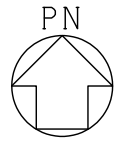
A~A断面図







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	

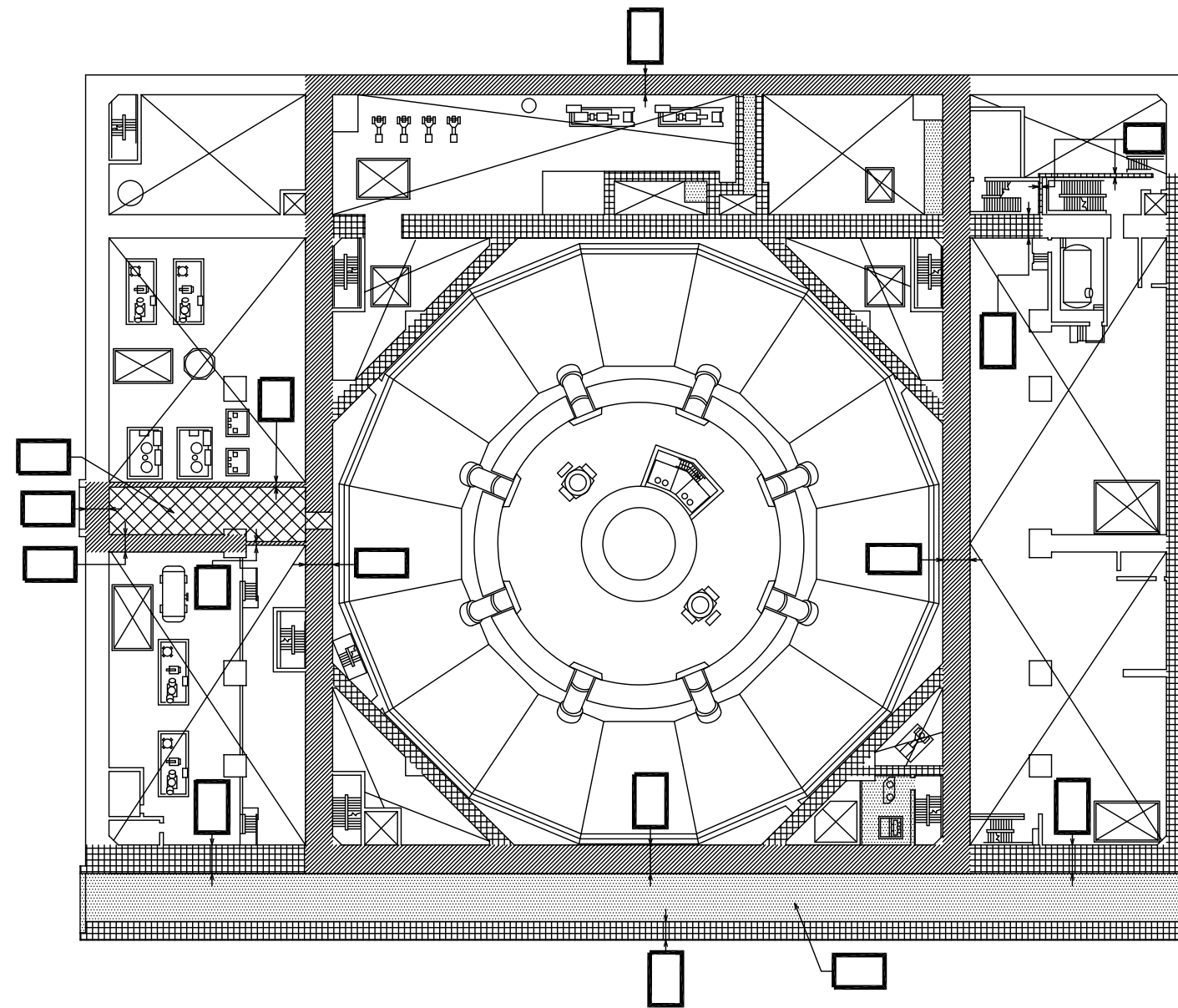
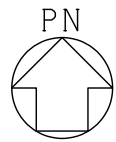






-  原子炉二次遮蔽（壁）を示す。
-  原子炉二次遮蔽（床）を示す。
-  補助遮蔽（壁）を示す。
-  補助遮蔽（床）を示す。

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	

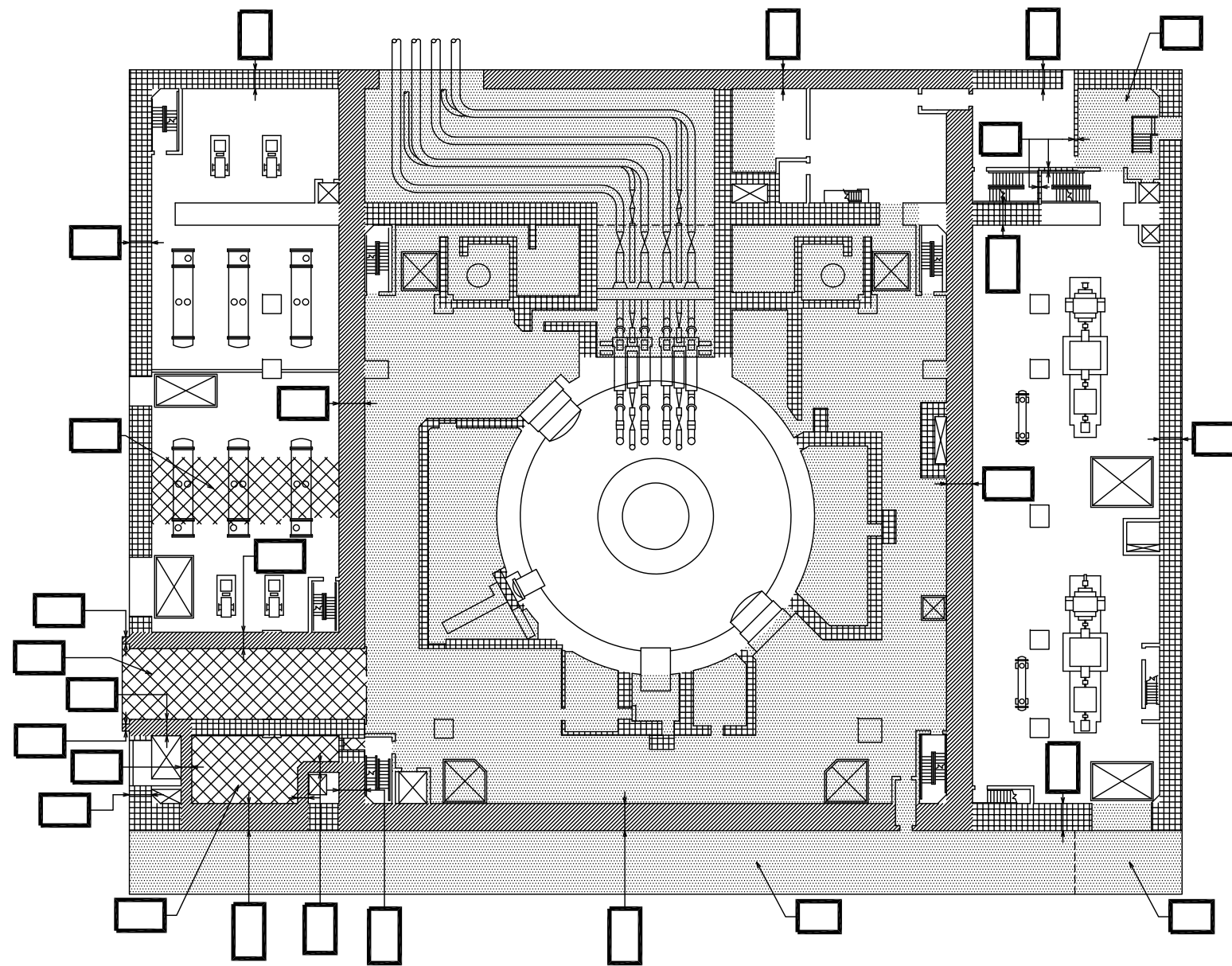
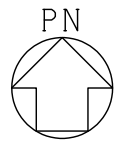






-  原子炉二次遮蔽（壁）を示す。
-  原子炉二次遮蔽（床）を示す。
-  補助遮蔽（壁）を示す。
-  補助遮蔽（床）を示す。

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	

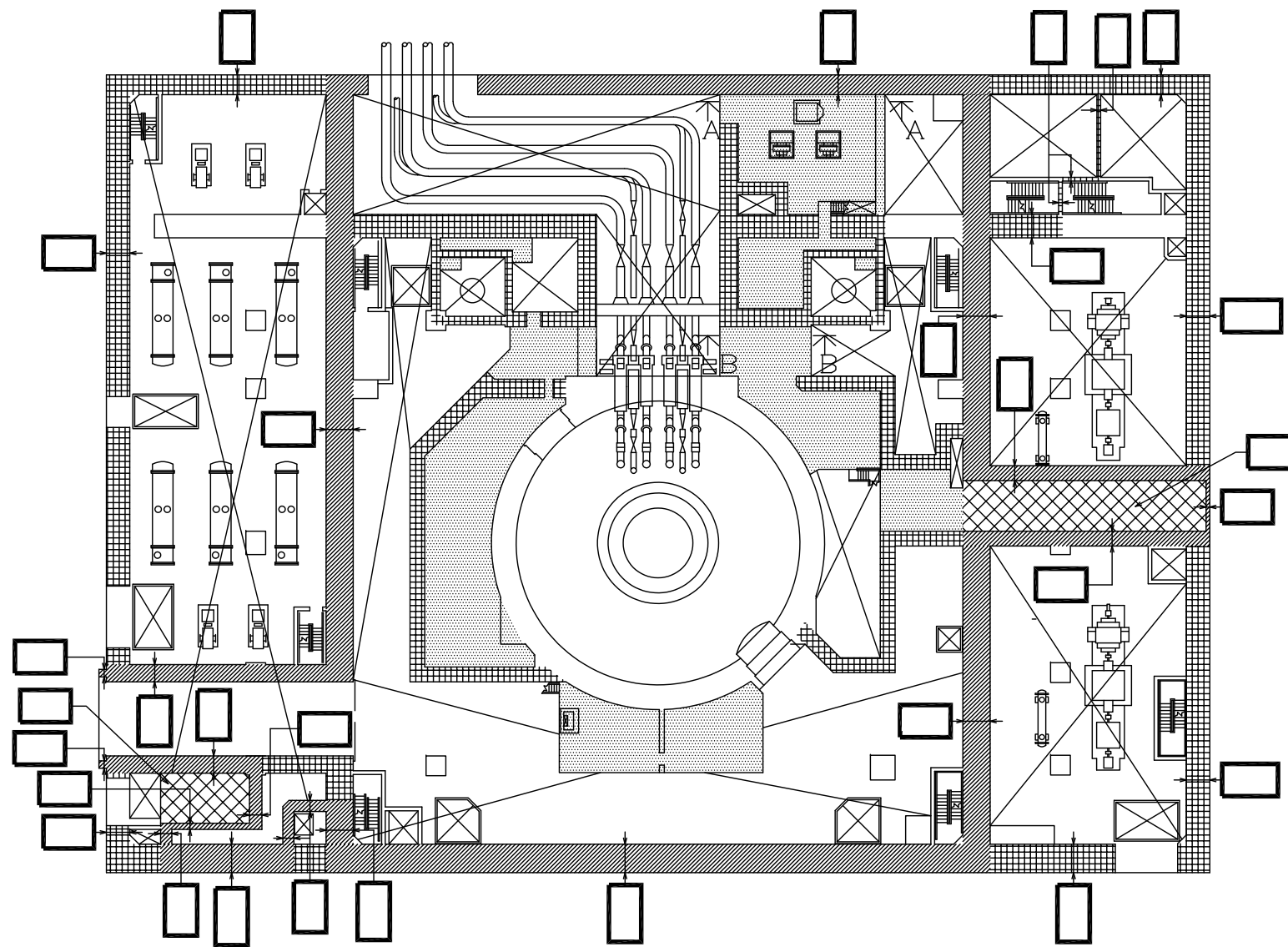
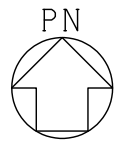






-  原子炉二次遮蔽（壁）を示す。
-  原子炉二次遮蔽（床）を示す。
-  補助遮蔽（壁）を示す。
-  補助遮蔽（床）を示す。

原子炉建物 地上1階 EL 15300

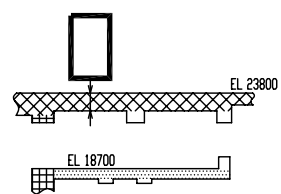
- 注1：寸法はmmを示す。
- 注2：特記なき寸法は公称値を示す。
- 注3：仕上等によるフカシは記載していない。

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	

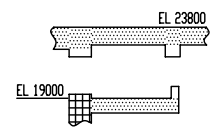


-  原子炉二次遮蔽（壁）を示す。
-  原子炉二次遮蔽（床）を示す。
-  補助遮蔽（壁）を示す。
-  補助遮蔽（床）を示す。

原子炉建物 地上中1階 EL 19500



A~A断面図

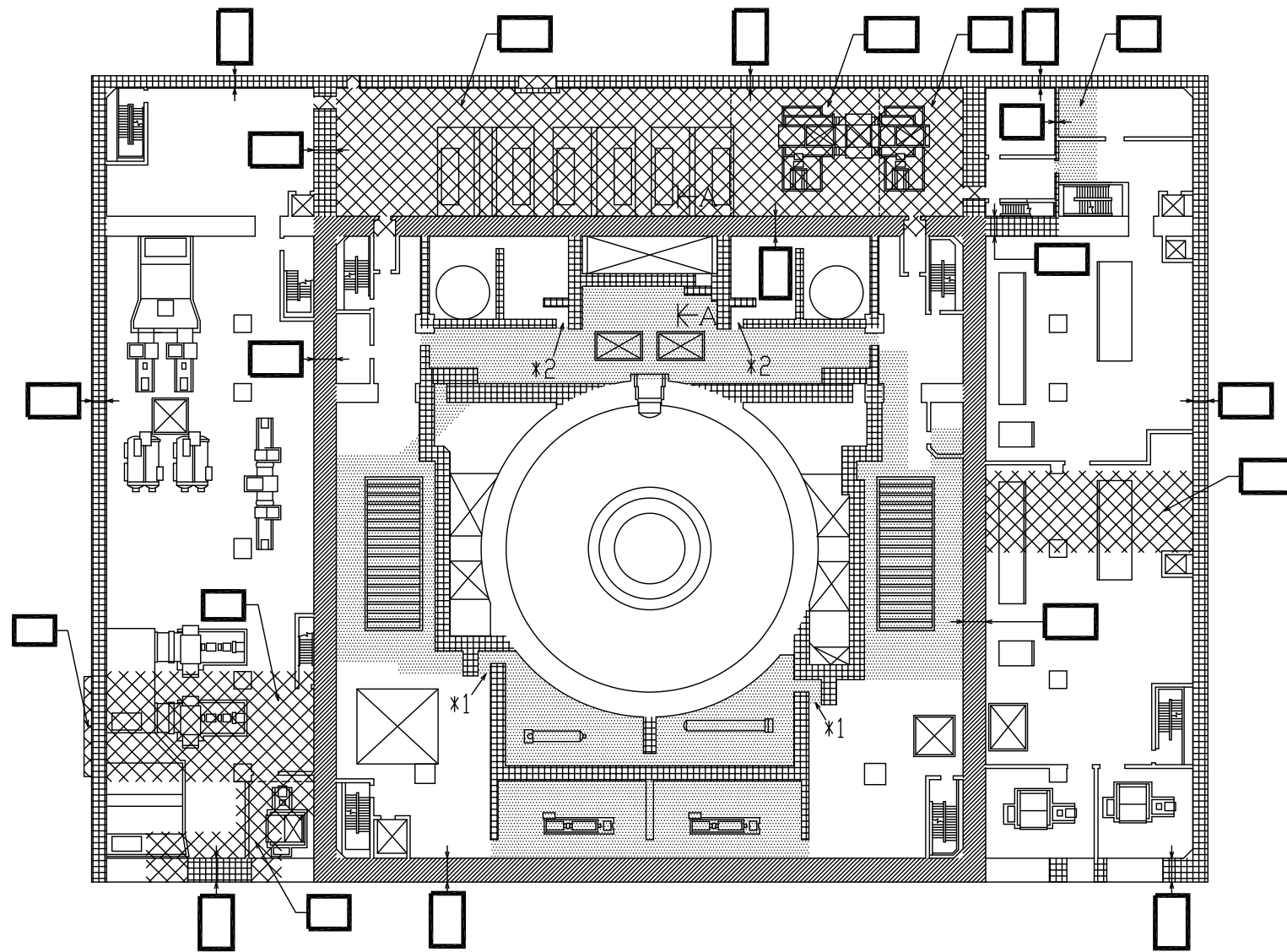
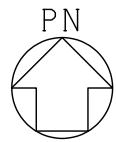


B~B断面図

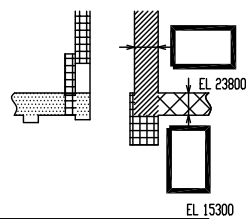
- 注1：寸法はmmを示す。
- 注2：特記なき寸法は公称値を示す。
- 注3：仕上等によるフカシは記載していない。

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	









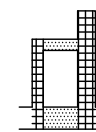
原子炉建物 地上2階 EL 23800



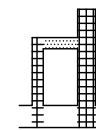
A~A断面図

-  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。

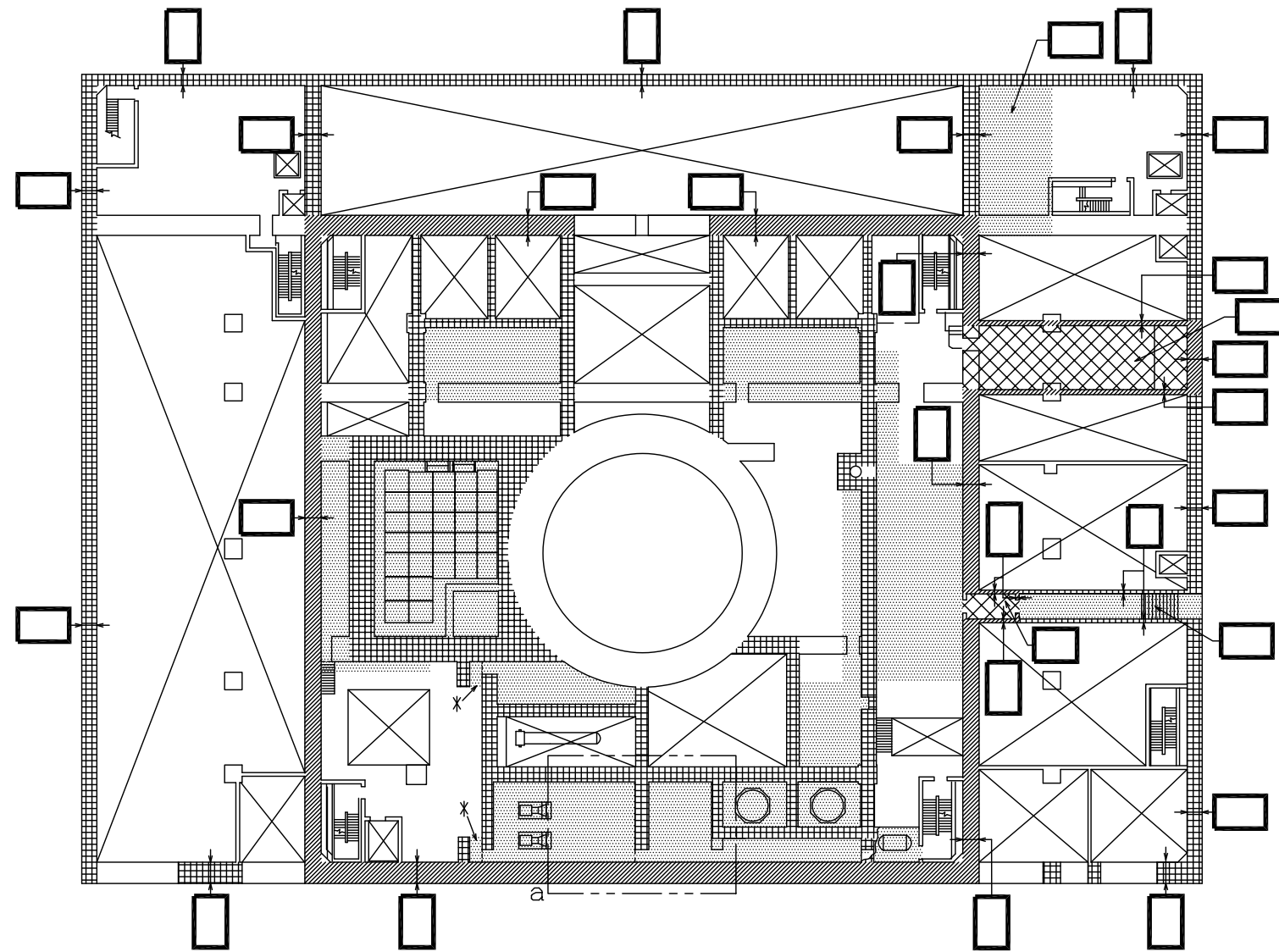
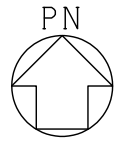





注1：寸法はmmを示す。

注2：特記なき寸法は公称値を示す。

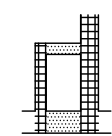
注3：仕上等によるフカシは記載していない。

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	

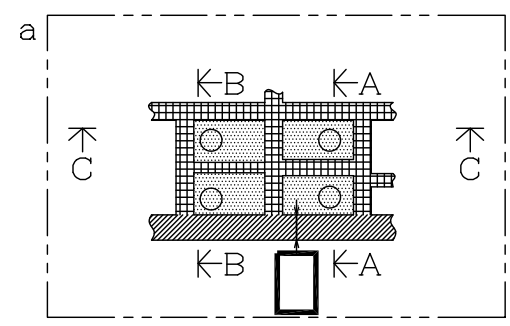


-  原子炉二次遮蔽（壁）を示す。
-  原子炉二次遮蔽（床）を示す。
-  補助遮蔽（壁）を示す。
-  補助遮蔽（床）を示す。

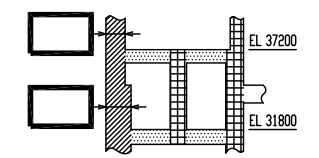
注記\*：本迷路の構造を下図に示す。



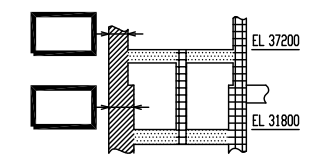
原子炉建物 地上中2階 EL 30500



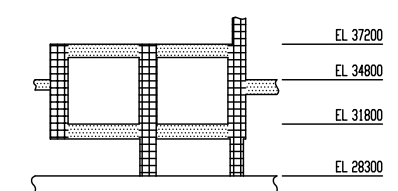
EL 31800  
a 部詳細図



A~A断面図



B~B断面図

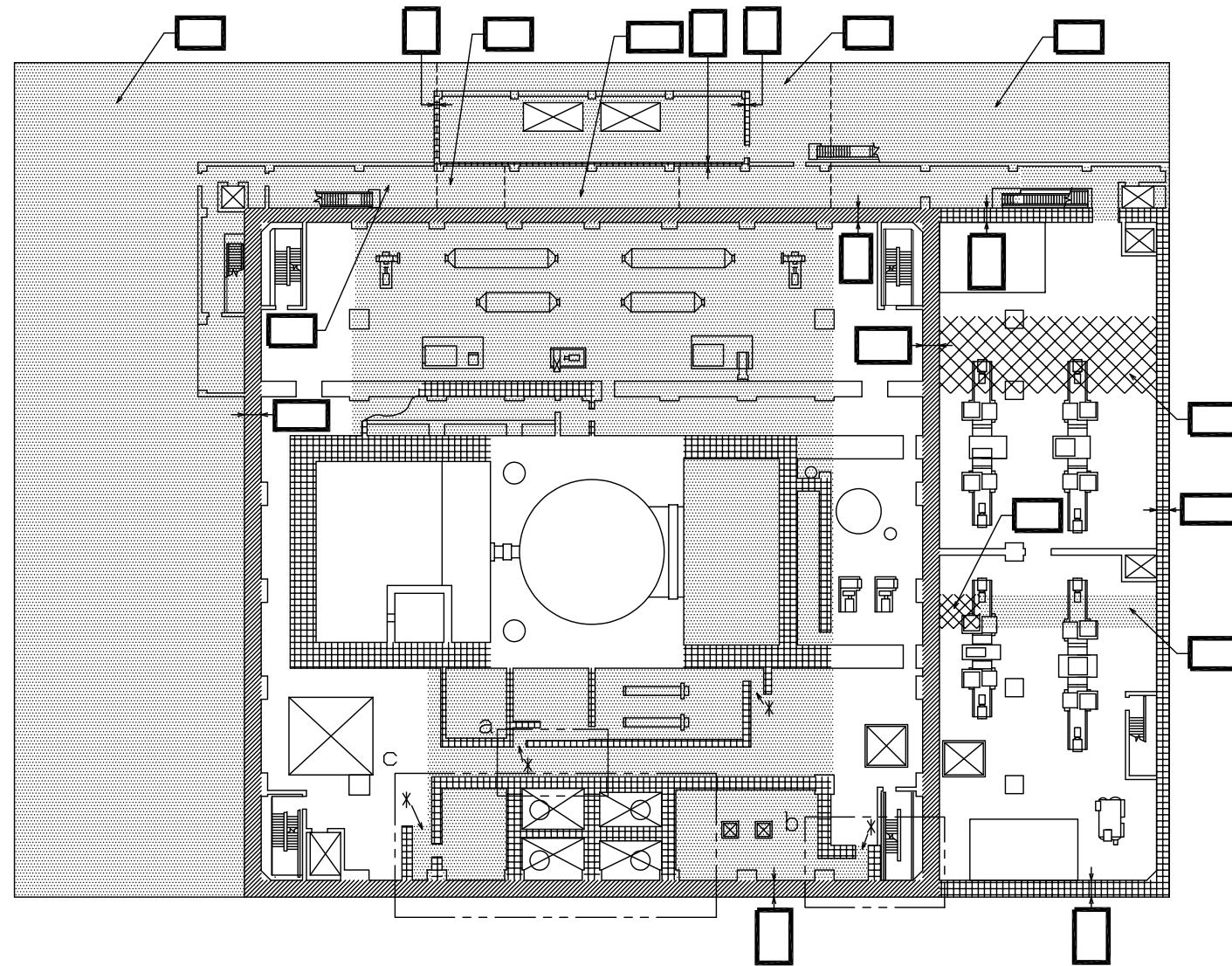
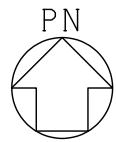






C~C断面図

- 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。

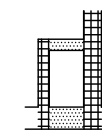
工事計画認可申請	第7-3-2-7図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉建物 生体遮蔽装置構造図 原子炉二次遮蔽, 補助遮蔽(その7) (平面)
中国電力株式会社	



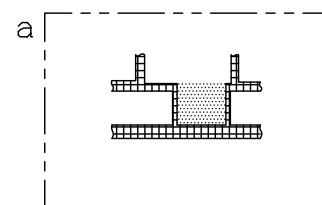


-  原子炉二次遮蔽（壁）を示す。
-  原子炉二次遮蔽（床）を示す。
-  補助遮蔽（壁）を示す。
-  補助遮蔽（床）を示す。

注記\*：本迷路の構造を下図に示す。

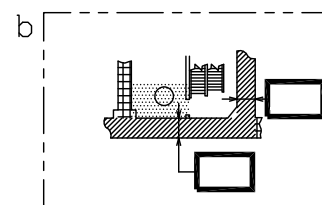


原子炉建物 地上3階 EL 34800



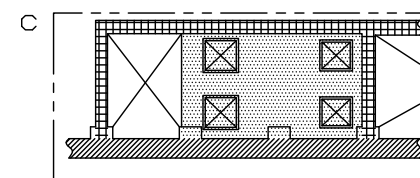
EL 40000

a 部詳細図



EL 37600

b 部詳細図



EL 37200

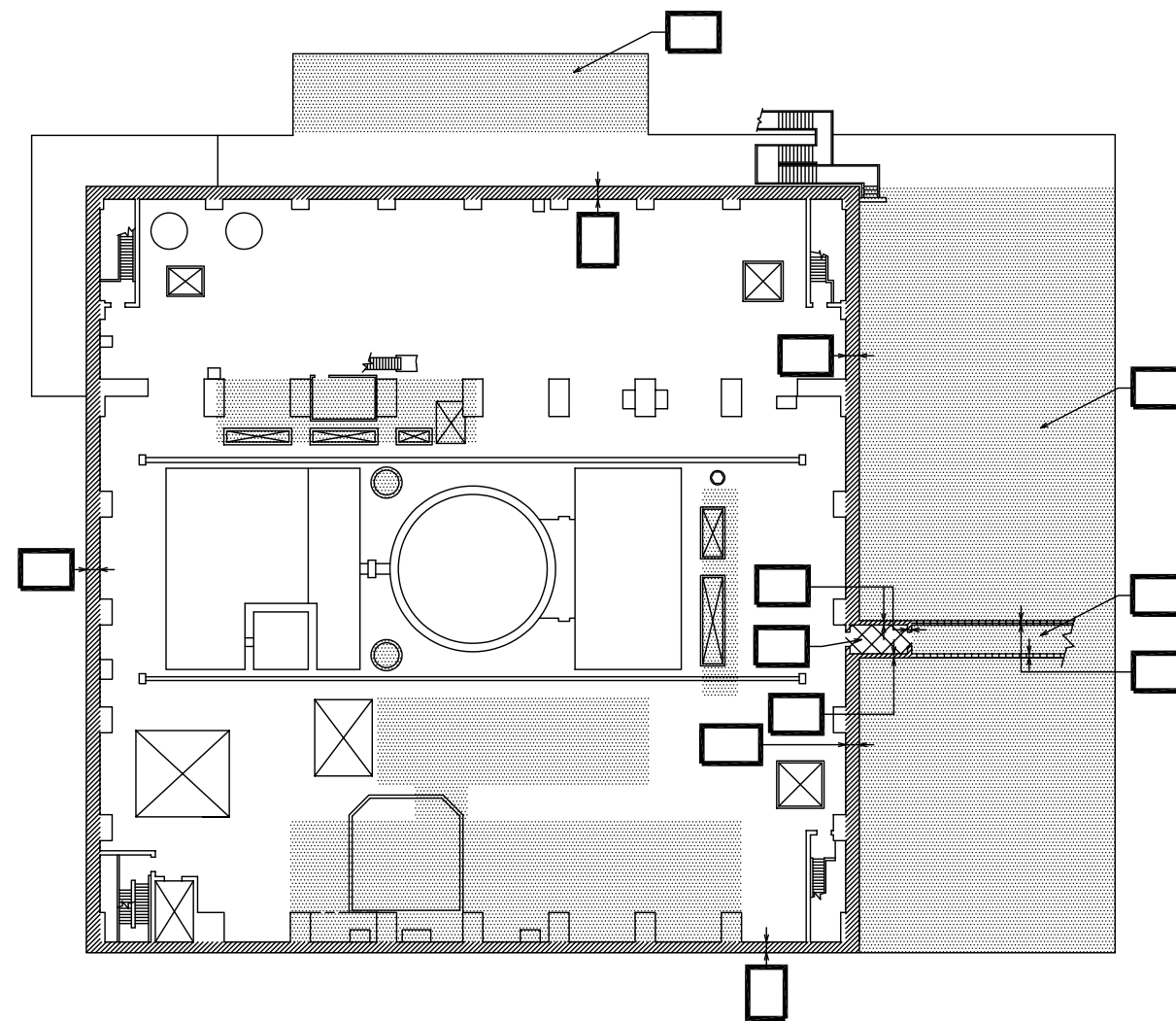
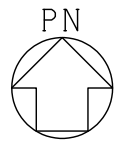
c 部詳細図

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	

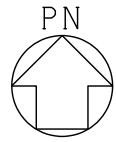






原子炉建物 地上4階 EL 42800

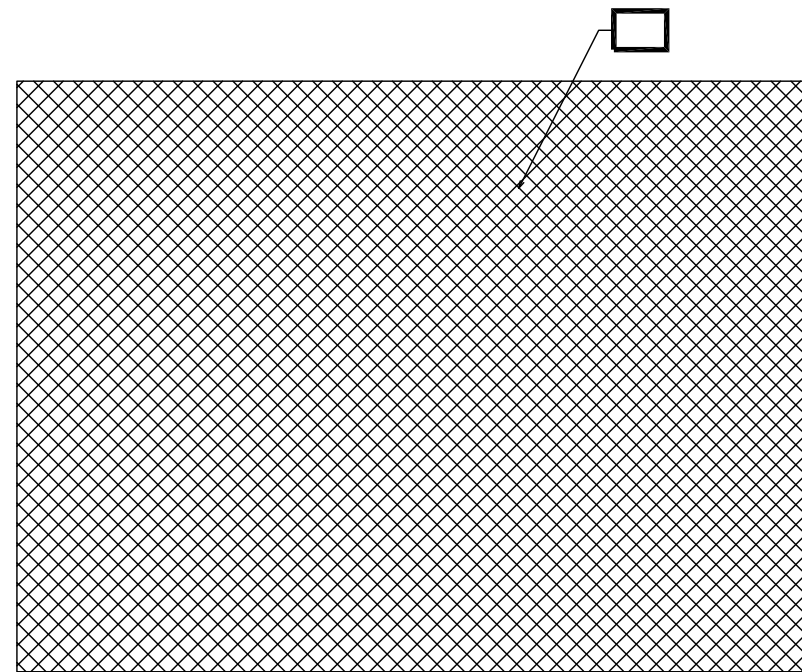
-  原子炉二次遮蔽（壁）を示す。
-  原子炉二次遮蔽（床）を示す。
-  補助遮蔽（壁）を示す。
-  補助遮蔽（床）を示す。

- 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7-3-2-9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	



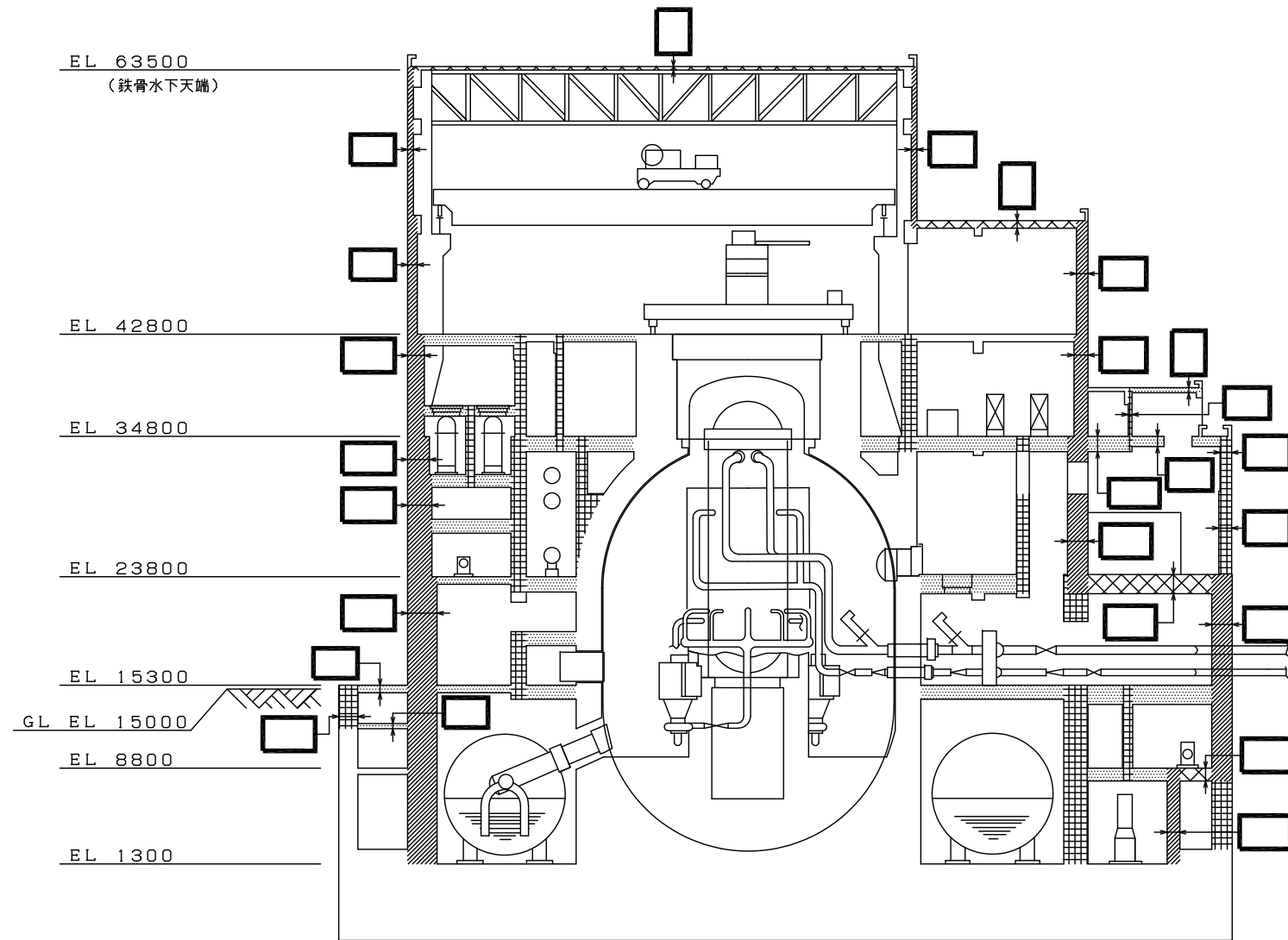
-  原子炉二次遮蔽（壁）を示す。
-  原子炉二次遮蔽（床）を示す。
-  補助遮蔽（壁）を示す。
-  補助遮蔽（床）を示す。



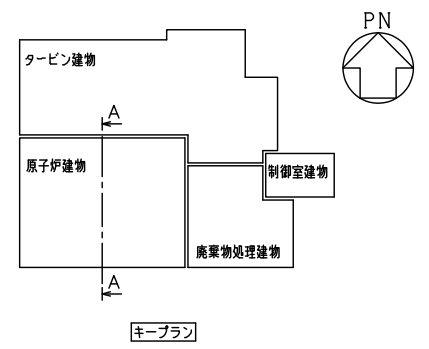
原子炉建物 屋上階 EL 63500





- 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	



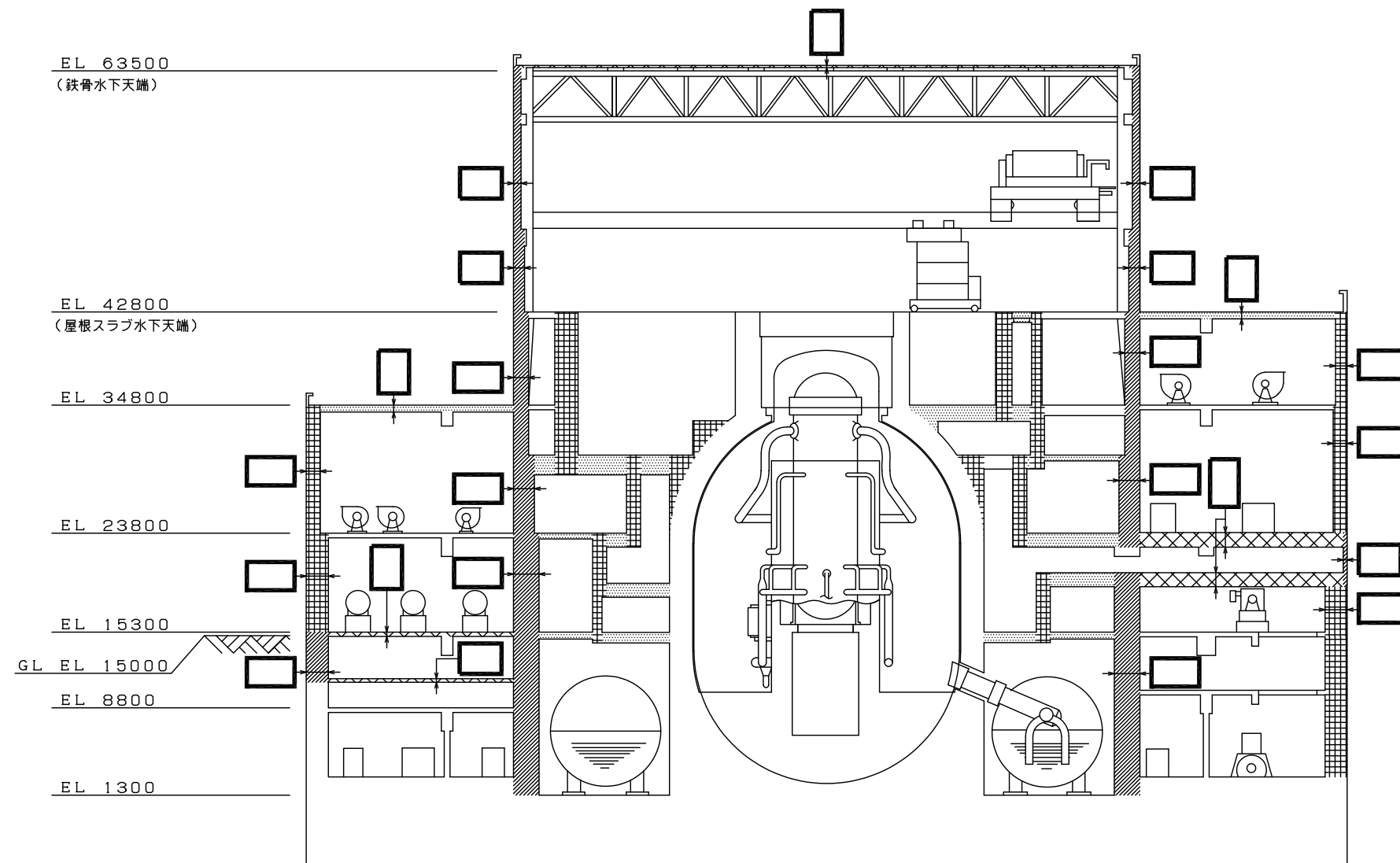
A~A断面図



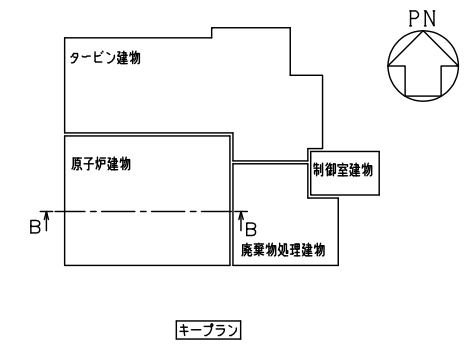
-  原子炉二次遮蔽（壁）を示す。
-  原子炉二次遮蔽（床）を示す。
-  補助遮蔽（壁）を示す。
-  補助遮蔽（床）を示す。





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	



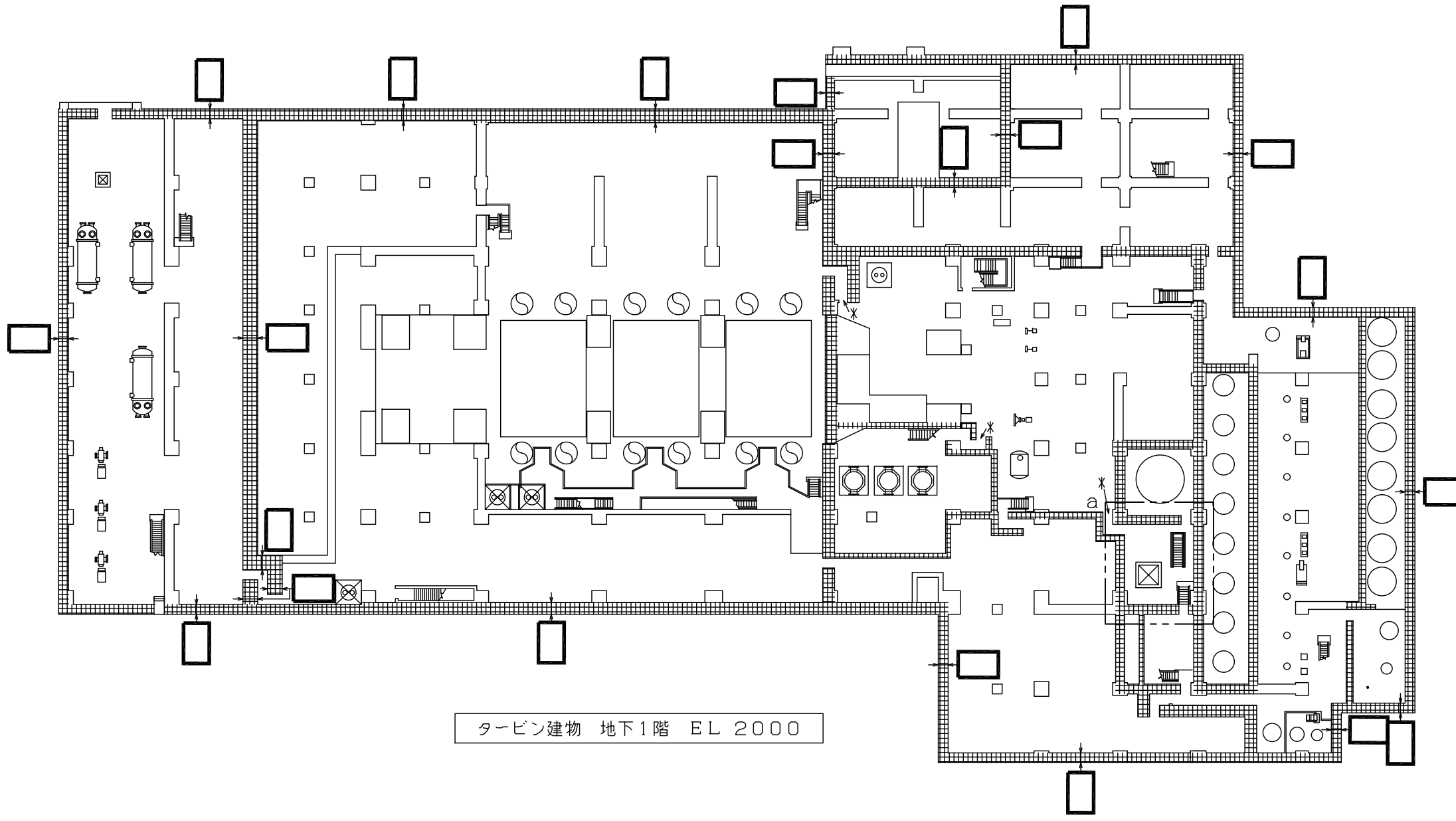
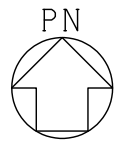
B~B断面図





-  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。

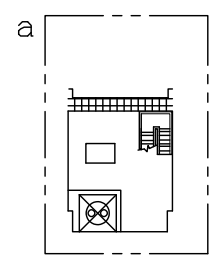
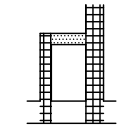
工事計画認可申請	第7-3-2-12図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉建物 生体遮蔽装置構造図 原子炉二次遮蔽, 補助遮蔽 (その12) (断面)
中国電力株式会社	



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。

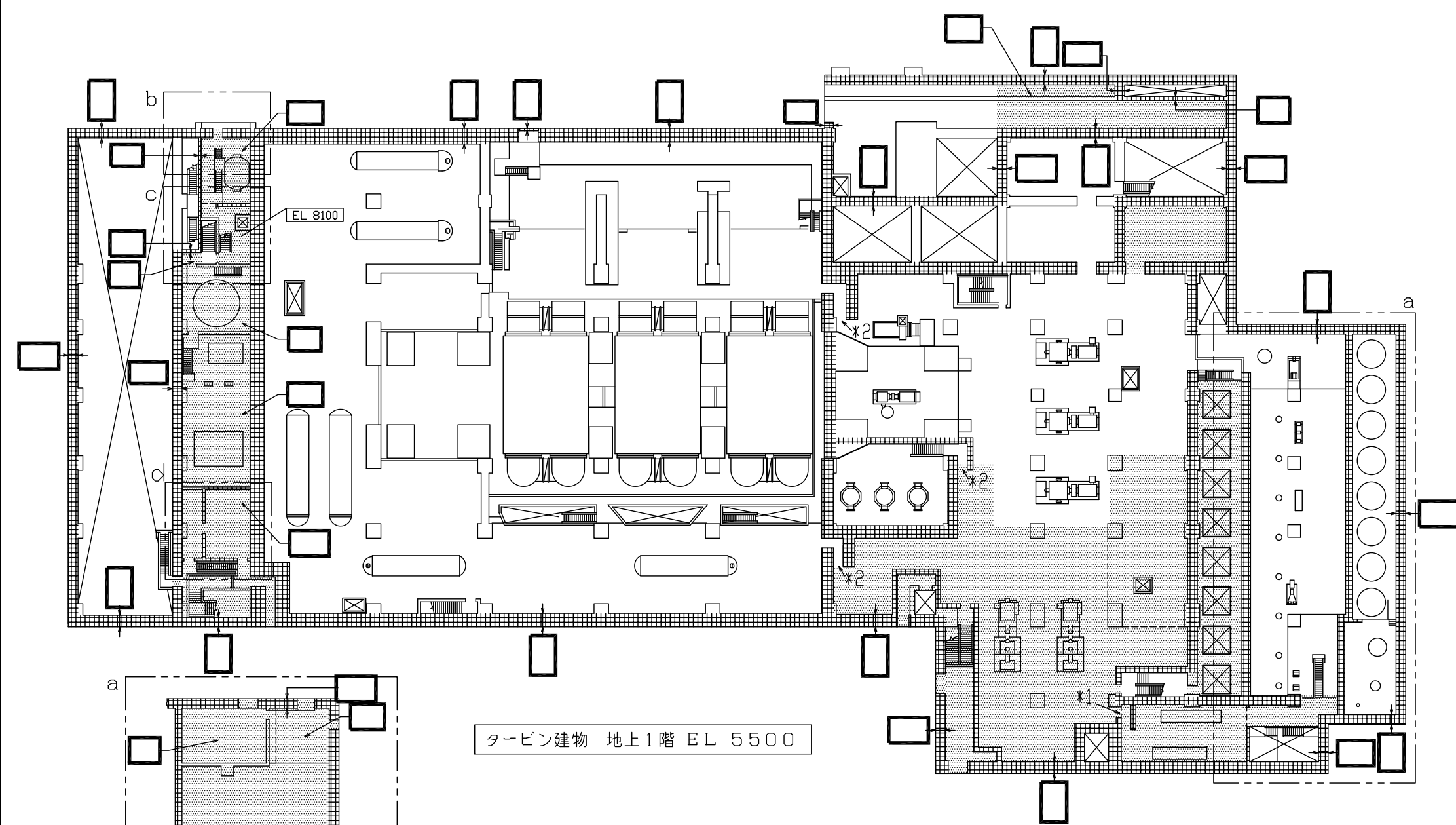
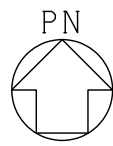
注記＊：本迷路の構造を下図に示す。





EL -4800  
a部詳細図

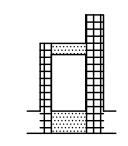
- 注1：寸法はmmを示す。
- 注2：特記なき寸法は公称値を示す。
- 注3：仕上等によるフカシは記載していない。

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	

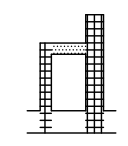


 補助遮蔽（壁）を示す。  
 補助遮蔽（床）を示す。

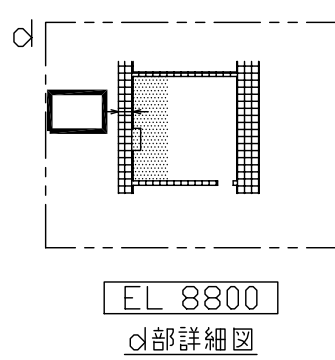
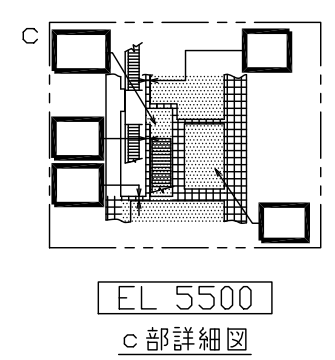
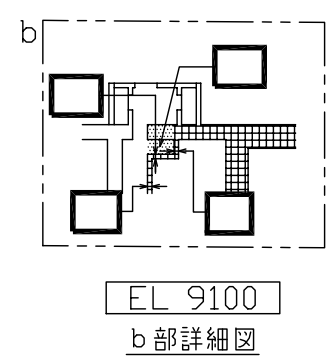
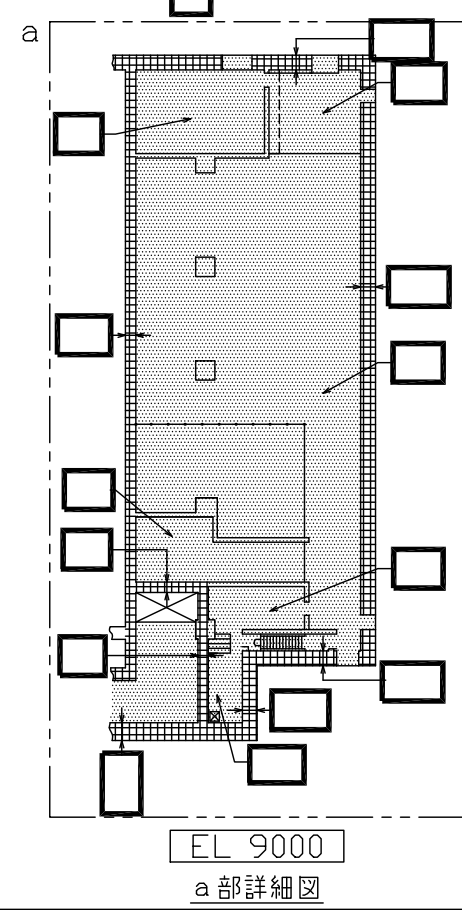
注記\*1：本迷路の構造を下図に示す。



注記\*2：本迷路の構造を下図に示す。

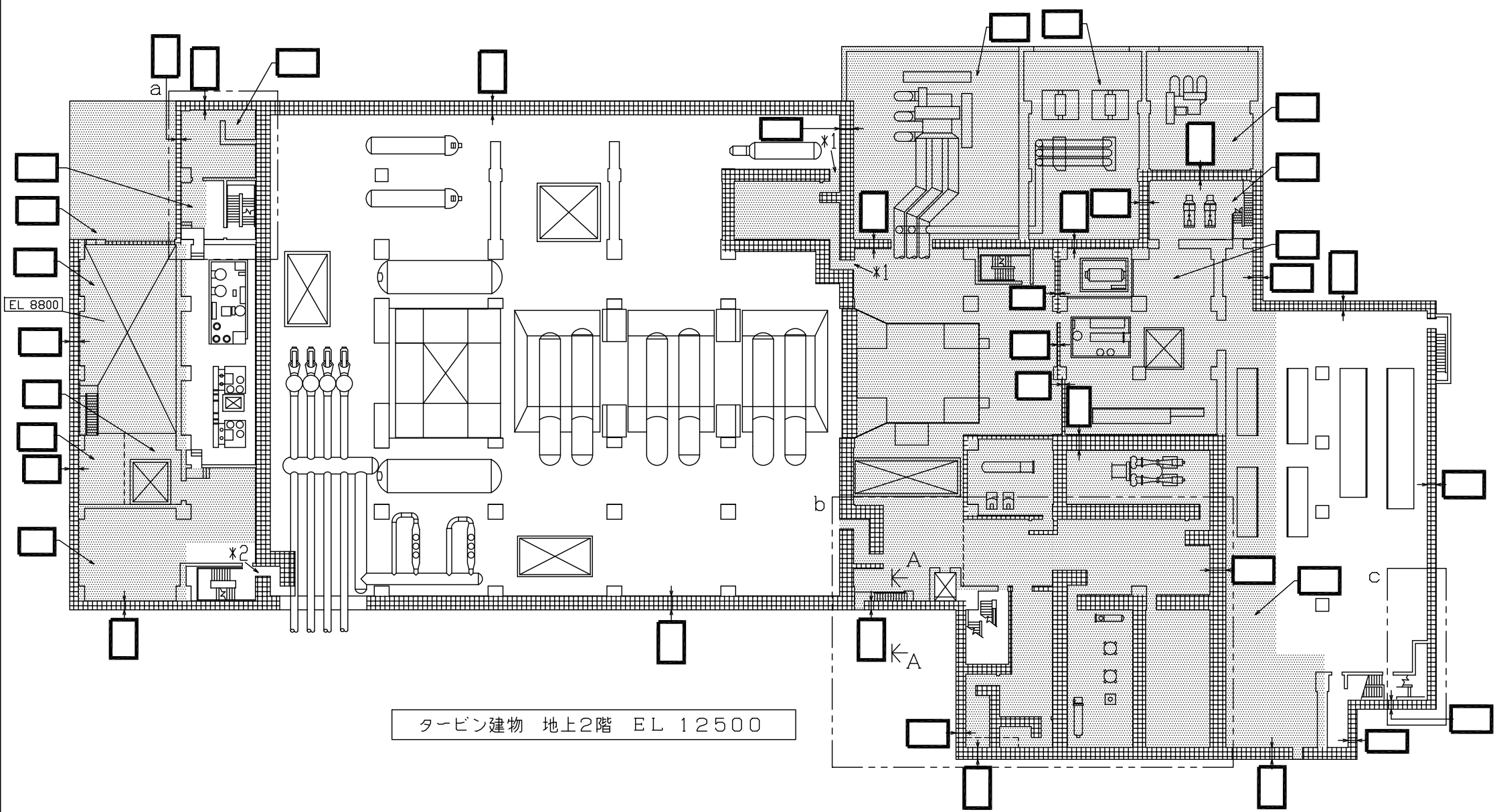
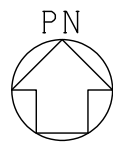


タービン建物 地上1階 EL 5500





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。

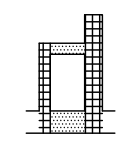
工事計画認可申請	第7-3-2-14図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	タービン建物 生体遮蔽装置構造図 補助遮蔽（その2）（平面）
中国電力株式会社	



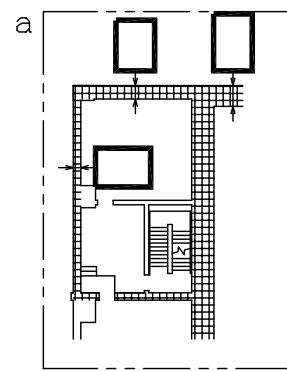
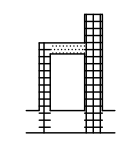
タービン建物 地上2階 EL 12500

 補助遮蔽（壁）を示す。  
 補助遮蔽（床）を示す。

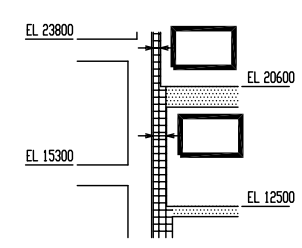
注記\*1：本迷路の構造を下図に示す。



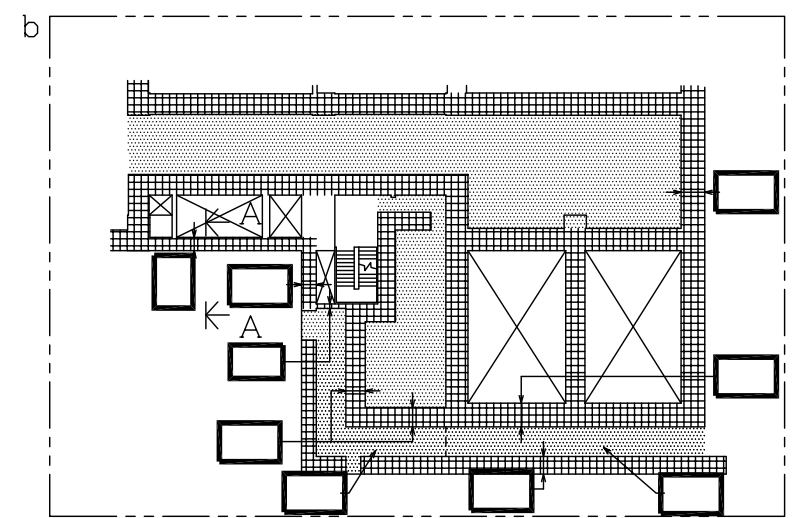
注記\*2：本迷路の構造を下図に示す。



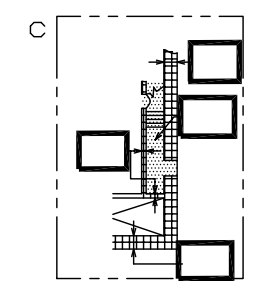
EL 16500  
a部詳細図



A~A断面図



EL 17100  
b部詳細図

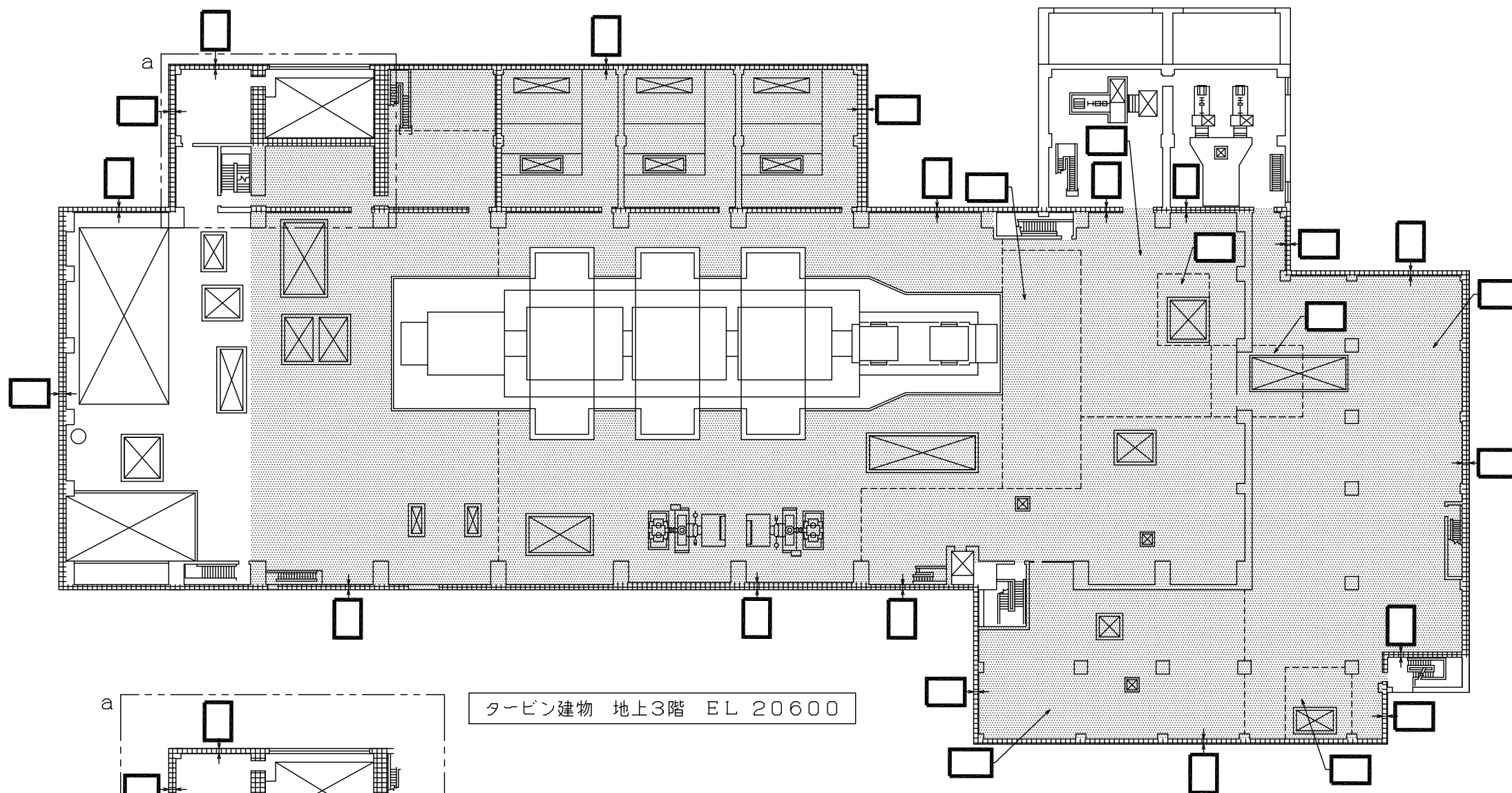
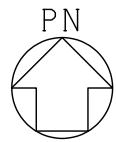




EL 15900  
c部詳細図

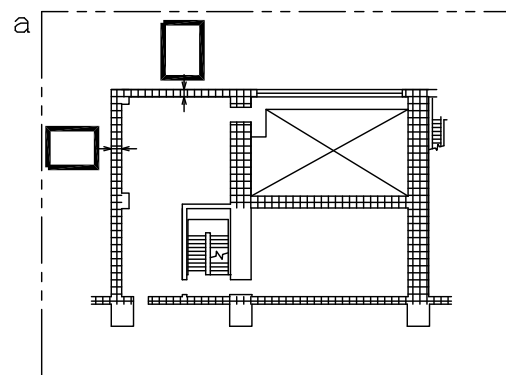
注1：寸法はmmを示す。  
 注2：特記なき寸法は公称値を示す。  
 注3：仕上りによるフカシは記載していない。

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。

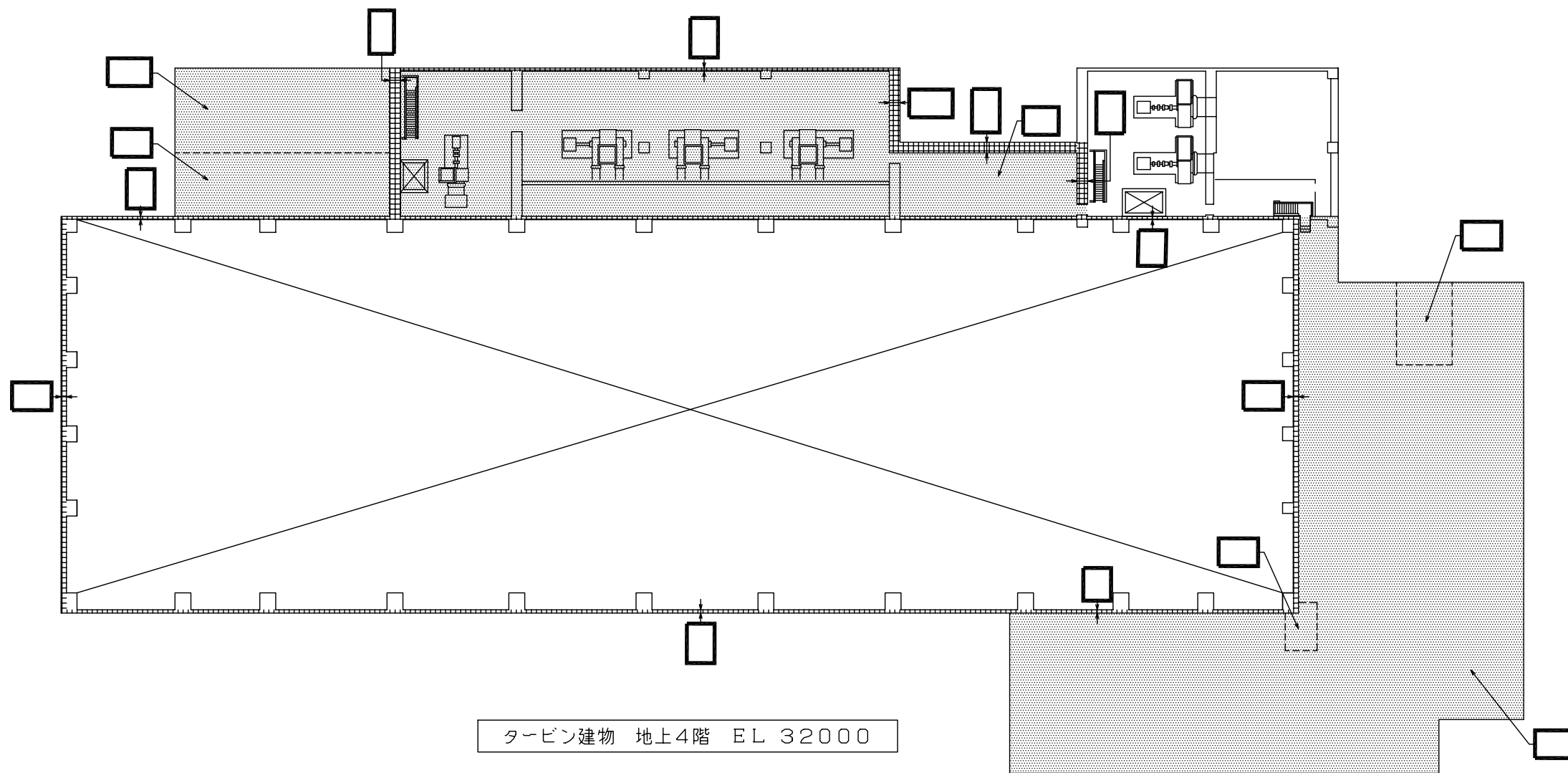
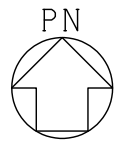


EL 24500  
a部詳細図



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	

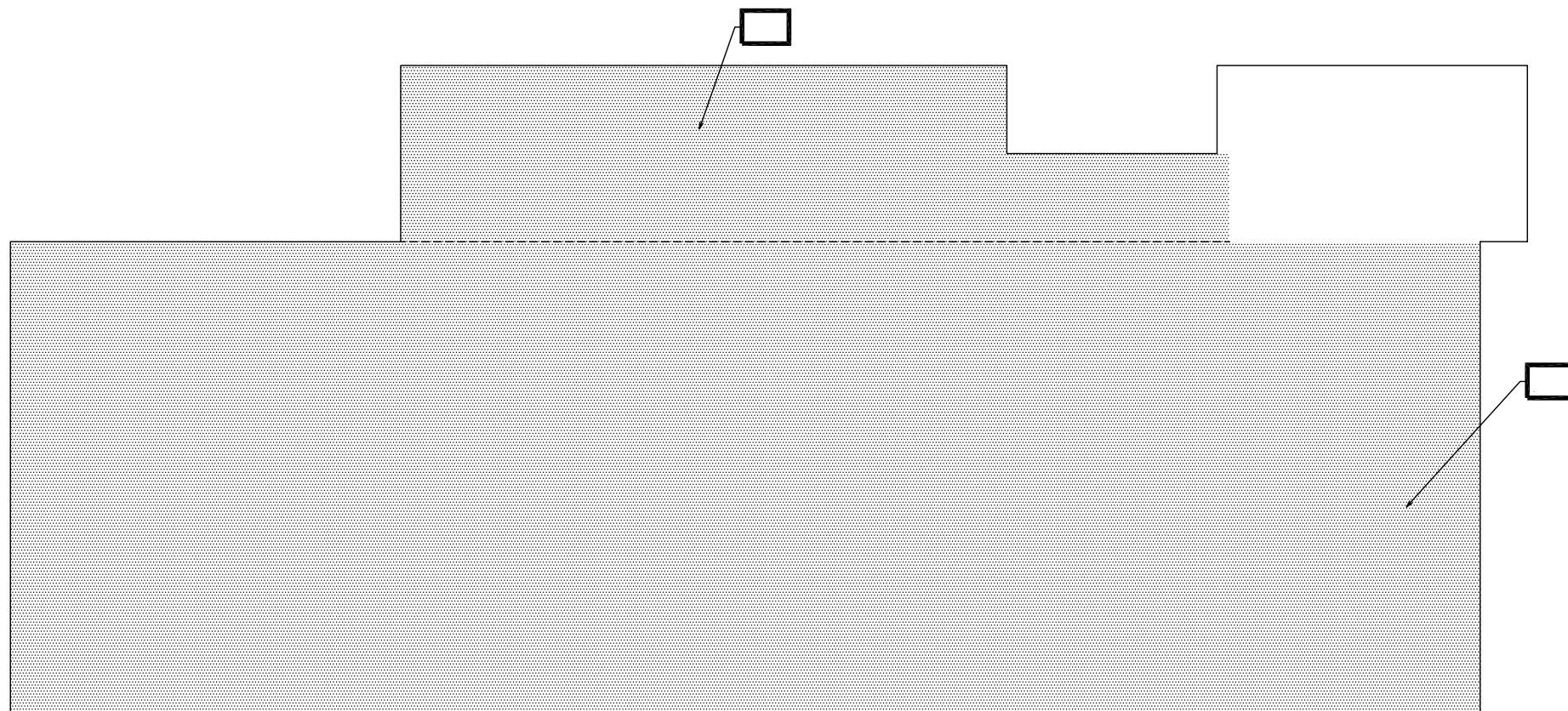
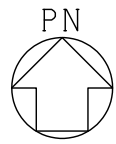




タービン建物 地上4階 EL 32000

 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7-3-2-17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		

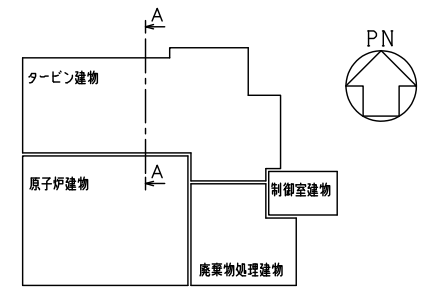


-  補助遮蔽（壁）を示す。
-  補助遮蔽（床）を示す。

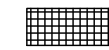
タービン建物 屋上階 EL 41600


- 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。

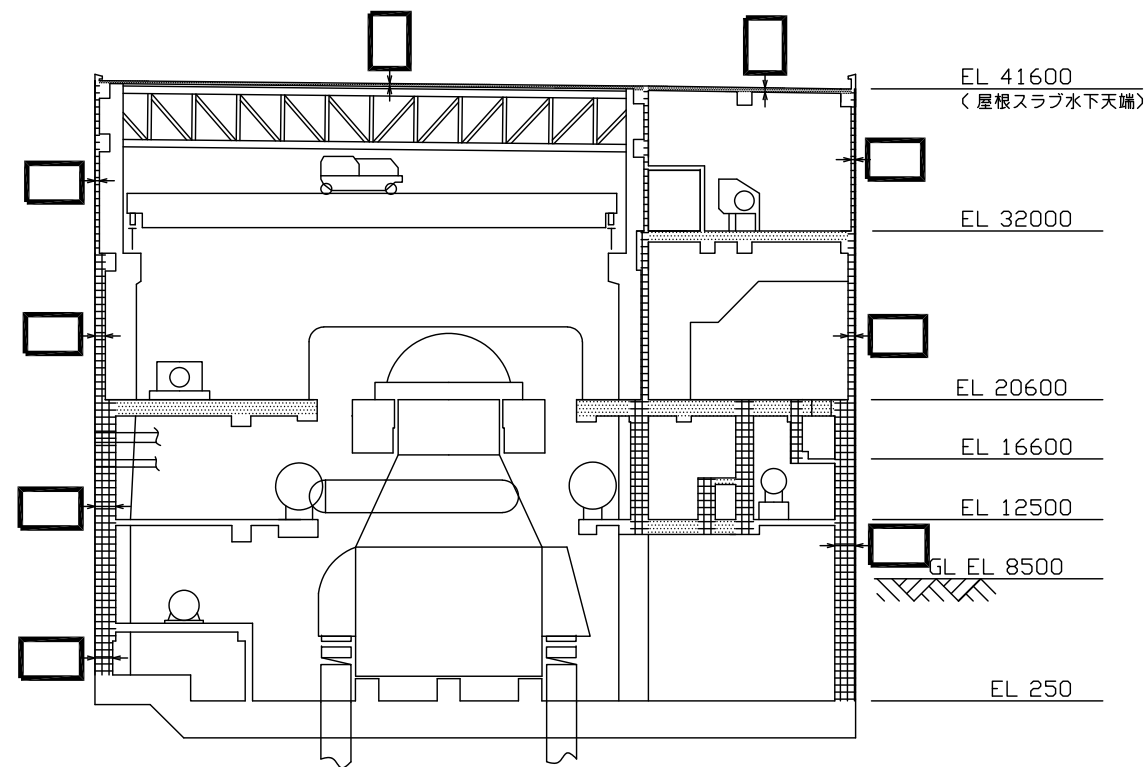
工事計画認可申請		第7-3-2-18図
島根原子力発電所 第2号機		
名称	タービン建物 生体遮蔽装置構造図 補助遮蔽（その6）（平面）	
中国電力株式会社		



キープラン

 補助遮蔽（壁）を示す。

 補助遮蔽（床）を示す。



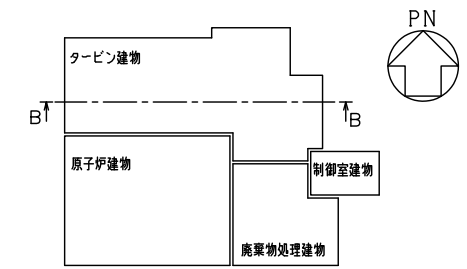
A~A断面図

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。

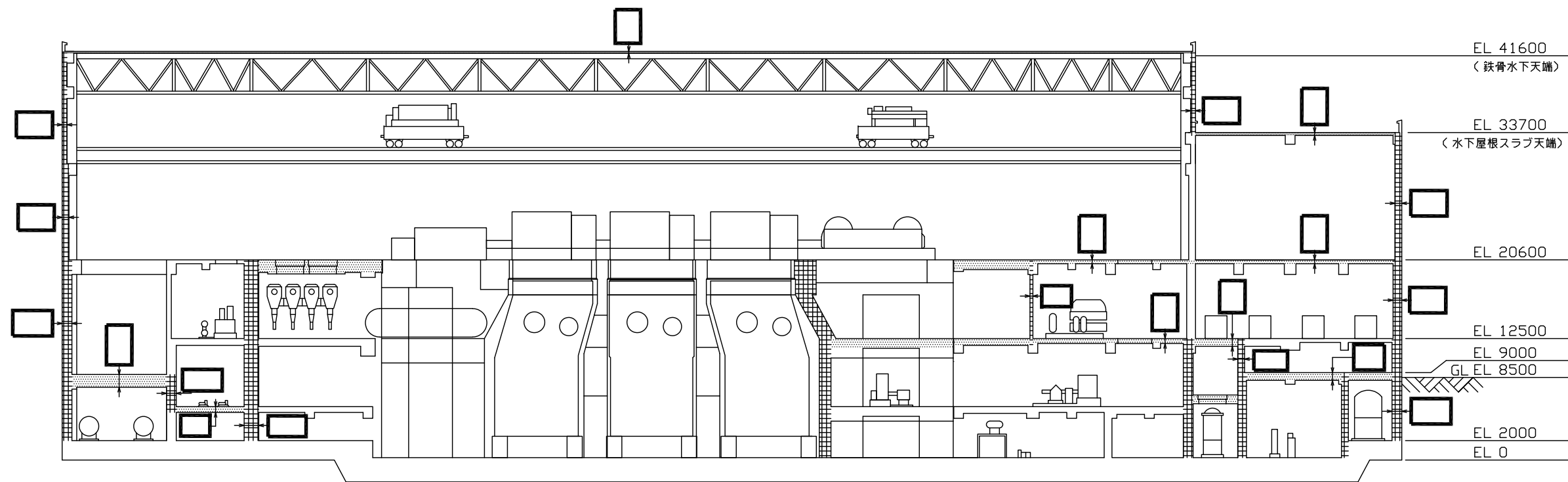
工事計画認可申請		第7-3-2-19図
島根原子力発電所 第2号機		
名称	タービン建物 生体遮蔽装置構造図 補助遮蔽（その7）（断面）	
中国電力株式会社		



キープラン

補助遮蔽（壁）を示す。

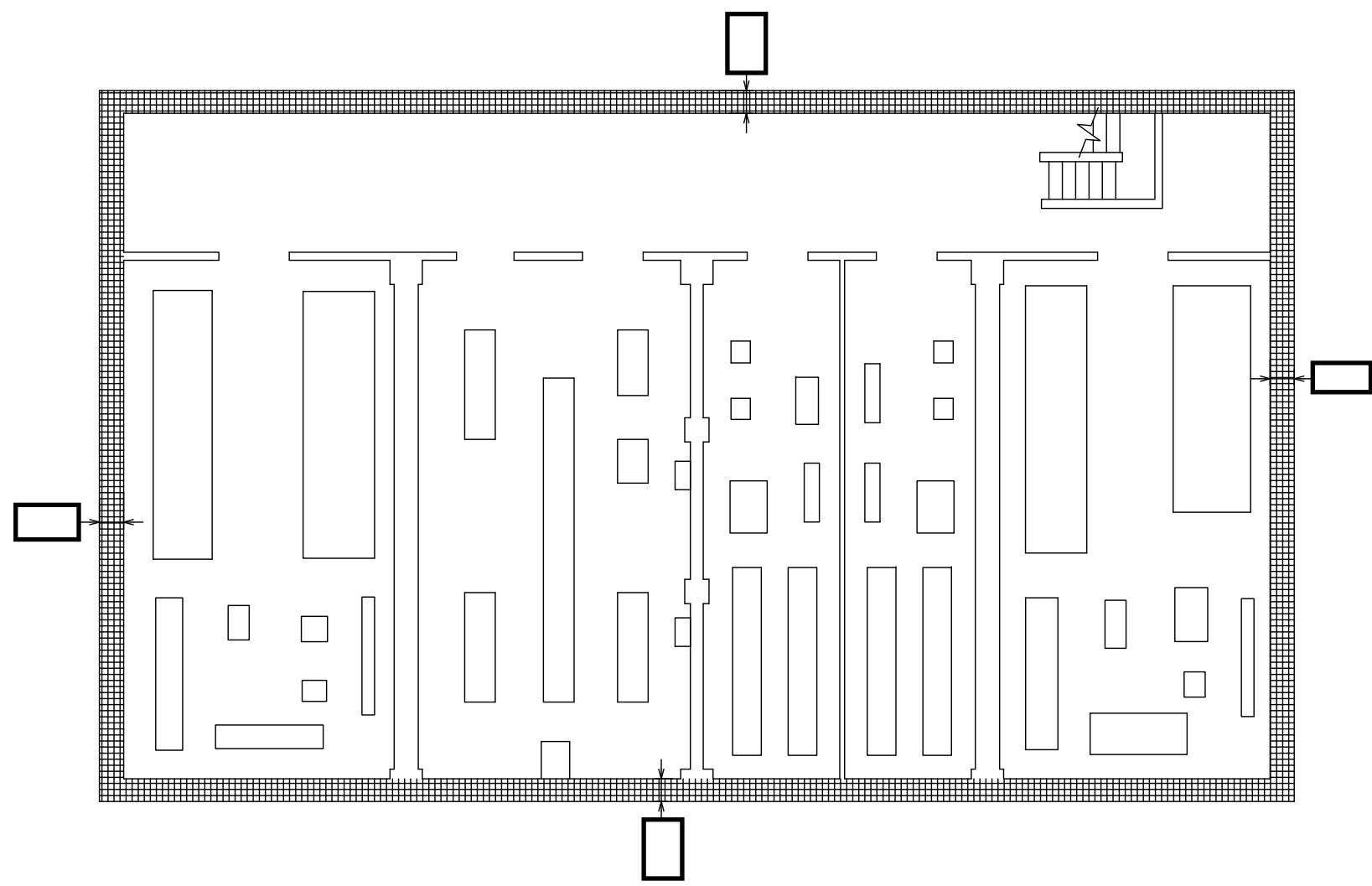
補助遮蔽（床）を示す。



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	

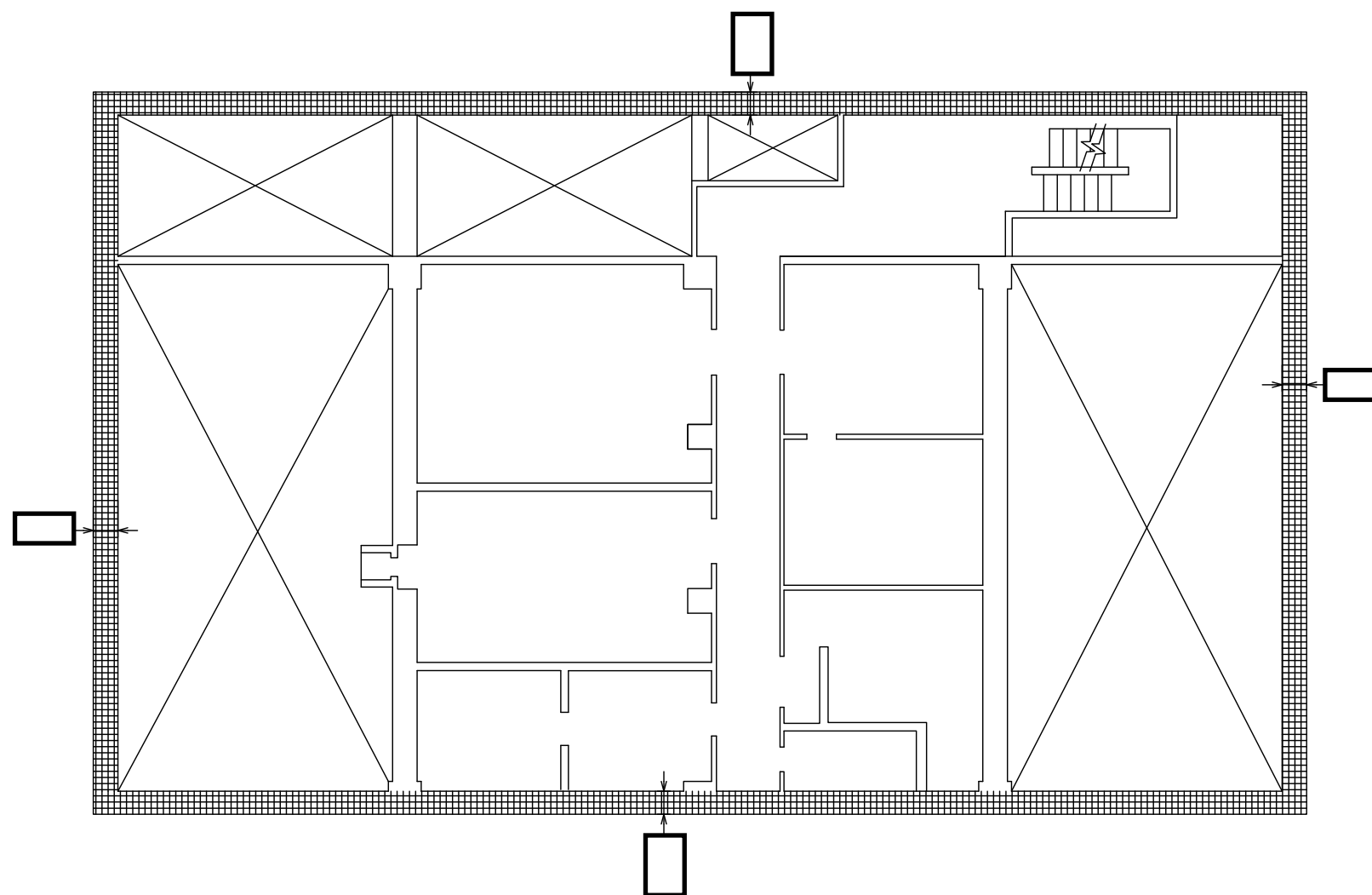


-  中央制御室遮蔽（壁）を示す。
-  中央制御室遮蔽（床）を示す。
-  中央制御室待避室遮蔽（壁）を示す。
-  中央制御室待避室遮蔽（床）を示す。
-  補助遮蔽（壁）を示す。

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	

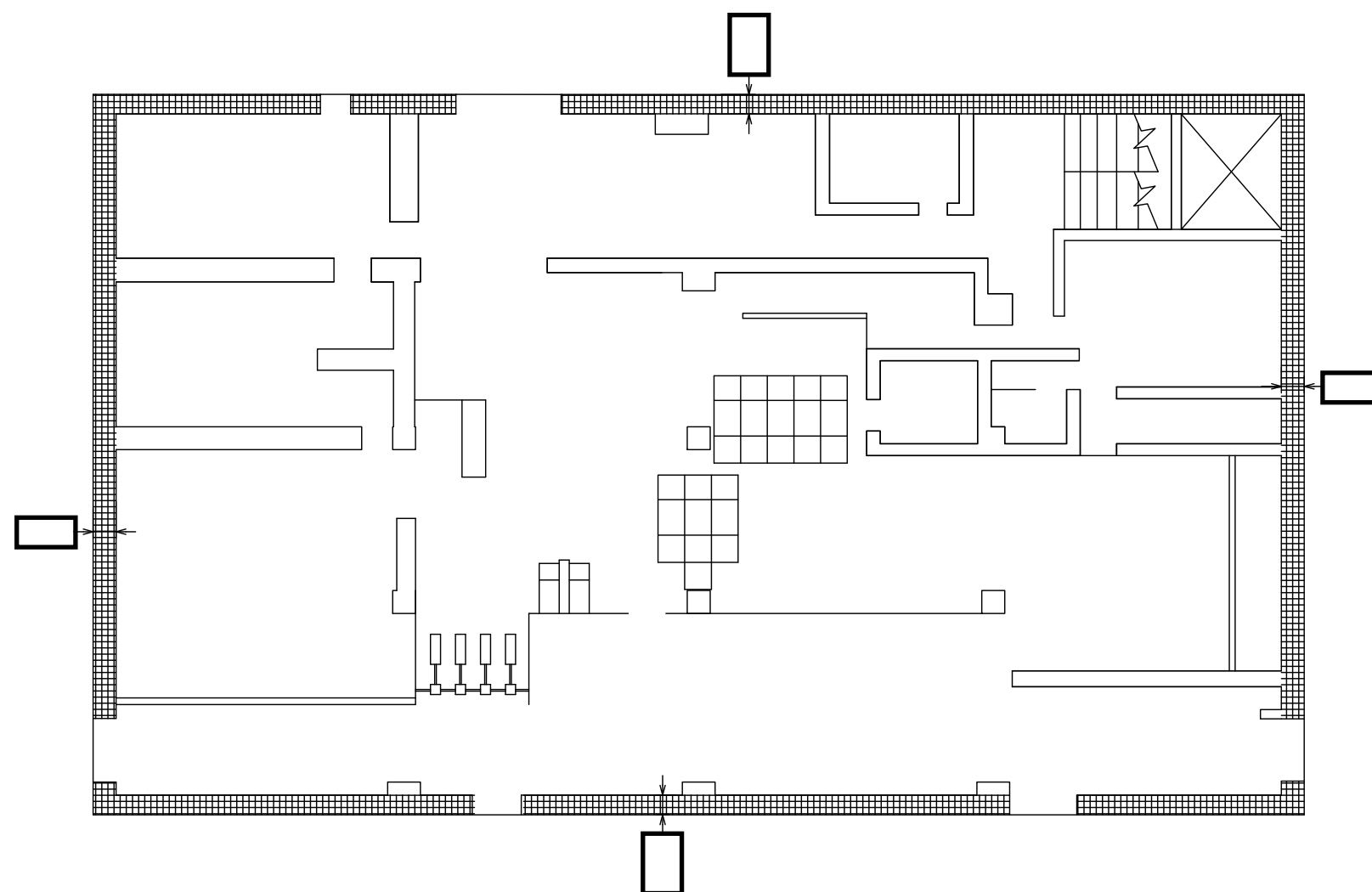


-  中央制御室遮蔽（壁）を示す。
-  中央制御室遮蔽（床）を示す。
-  中央制御室待避室遮蔽（壁）を示す。
-  中央制御室待避室遮蔽（床）を示す。
-  補助遮蔽（壁）を示す。

制御室建物 地上中2階 EL 5300

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	



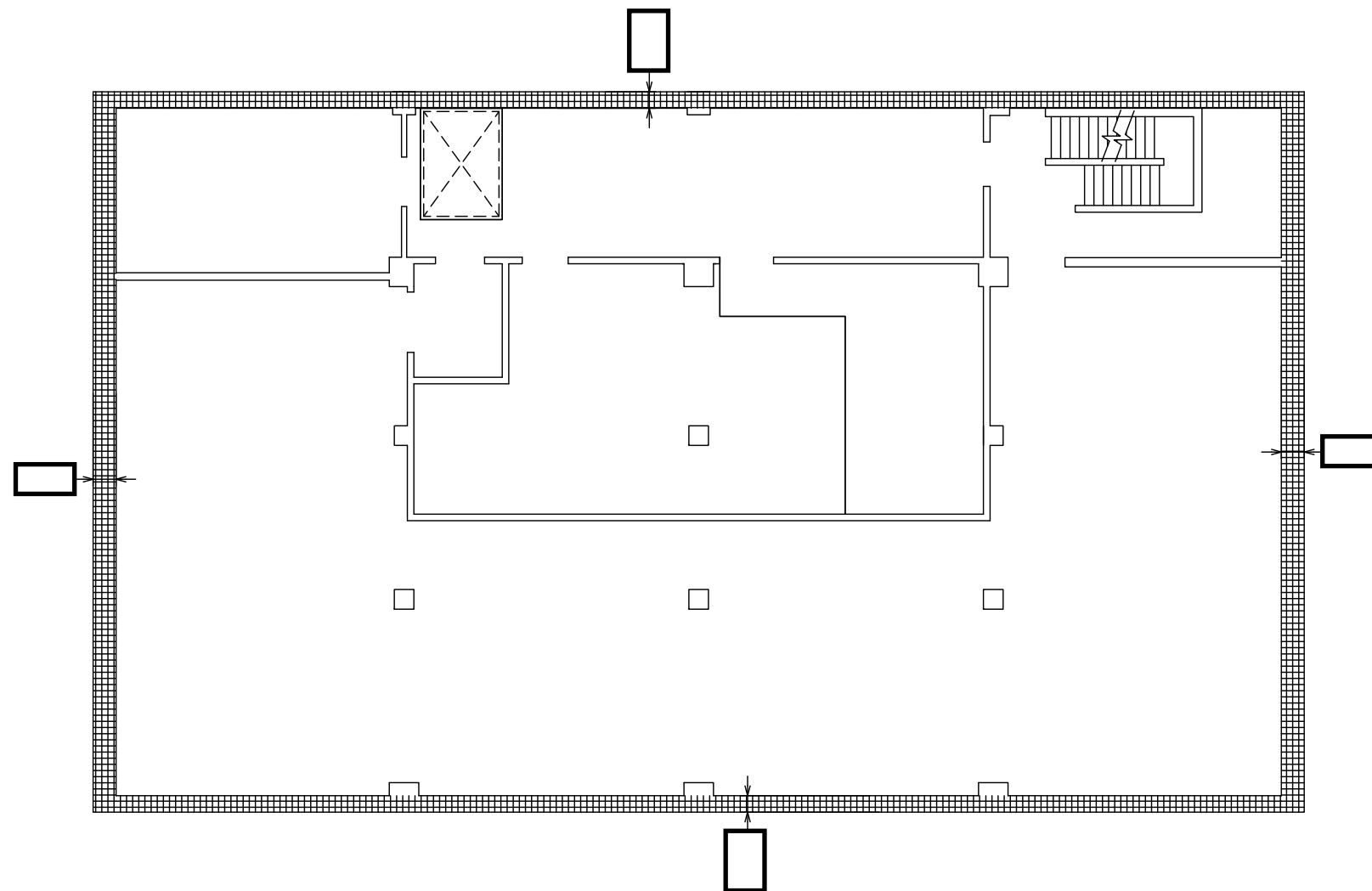
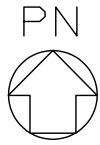
-  中央制御室遮蔽（壁）を示す。
-  中央制御室遮蔽（床）を示す。
-  中央制御室待避室遮蔽（壁）を示す。
-  中央制御室待避室遮蔽（床）を示す。
-  補助遮蔽（壁）を示す。






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	



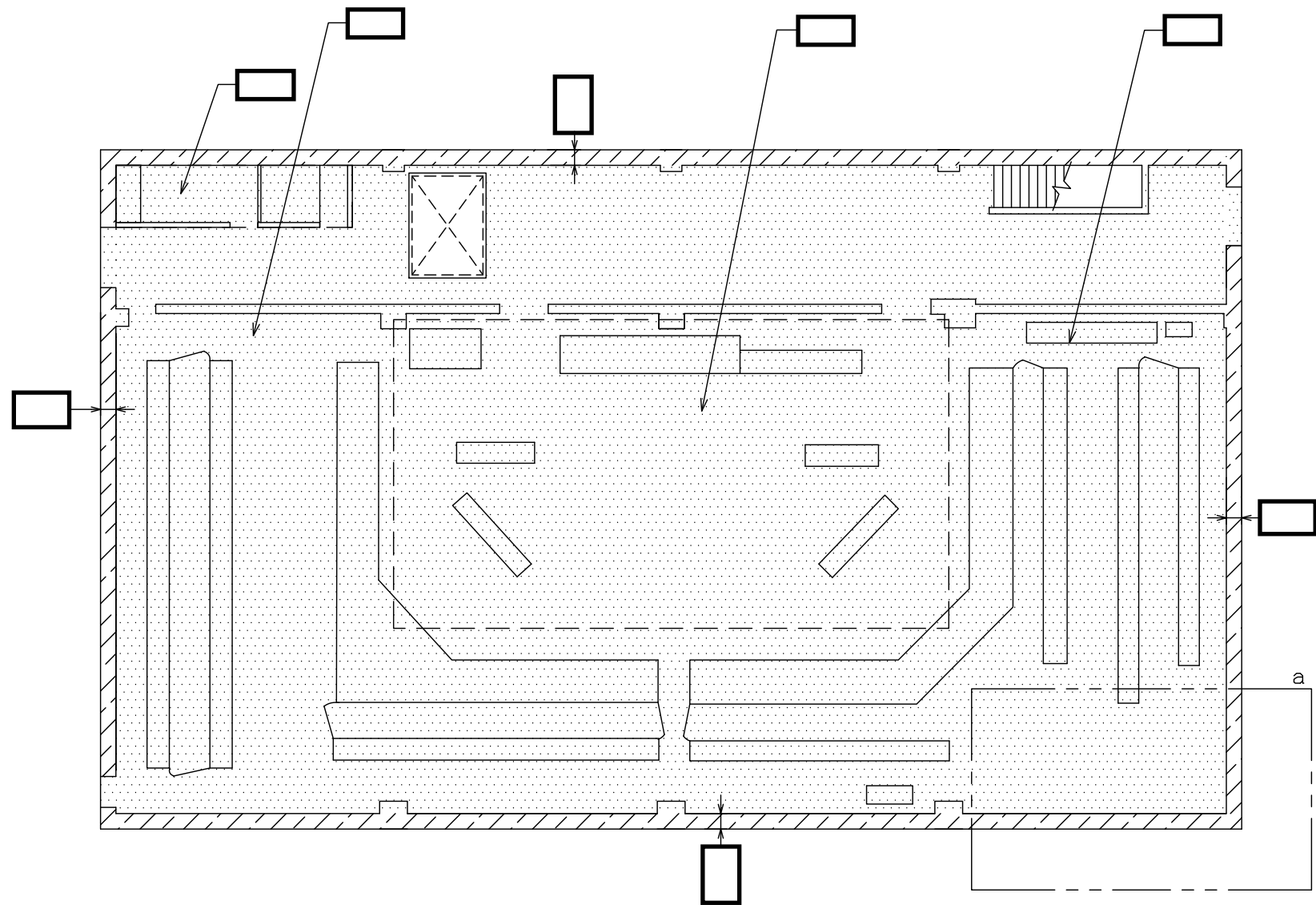







-  中央制御室遮蔽（壁）を示す。
-  中央制御室遮蔽（床）を示す。
-  中央制御室待避室遮蔽（壁）を示す。
-  中央制御室待避室遮蔽（床）を示す。
-  補助遮蔽（壁）を示す。

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。

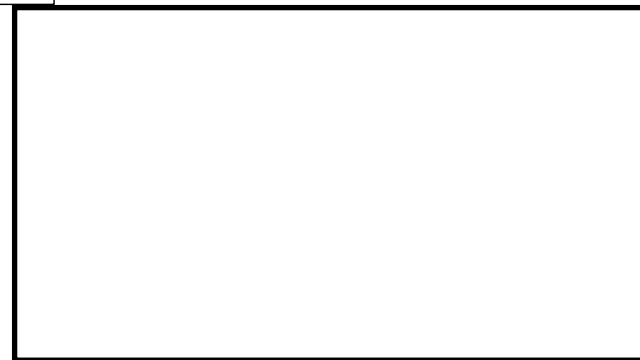


b部拡大図（目地部構造の一例）



A~A断面図

制御室建物 地上4階 EL 16900



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7-3-2-25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

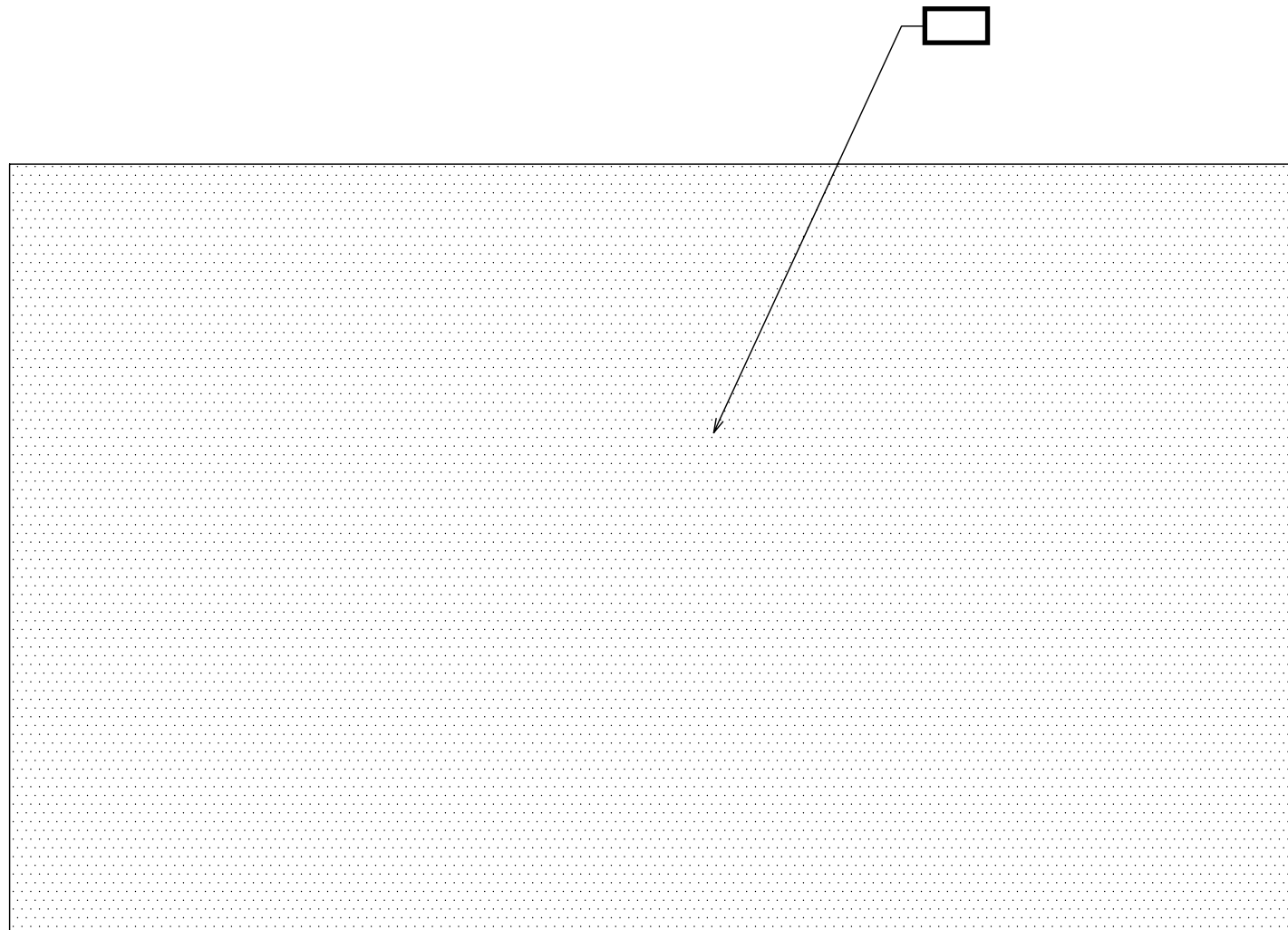
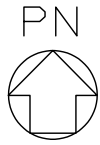
中央制御室遮蔽，中央制御室待避室遮蔽，補助遮蔽 別紙






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		 mm	製造能力，製造実績を考慮したメーカー基準 同上
		 mm	
遮蔽扉		 mm	同上

注：主要寸法は，工事計画記載の公称値を示す。



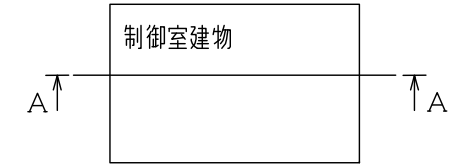
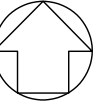
-  中央制御室遮蔽（壁）を示す。
-  中央制御室遮蔽（床）を示す。
-  中央制御室待避室遮蔽（壁）を示す。
-  中央制御室待避室遮蔽（床）を示す。
-  補助遮蔽（壁）を示す。

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。

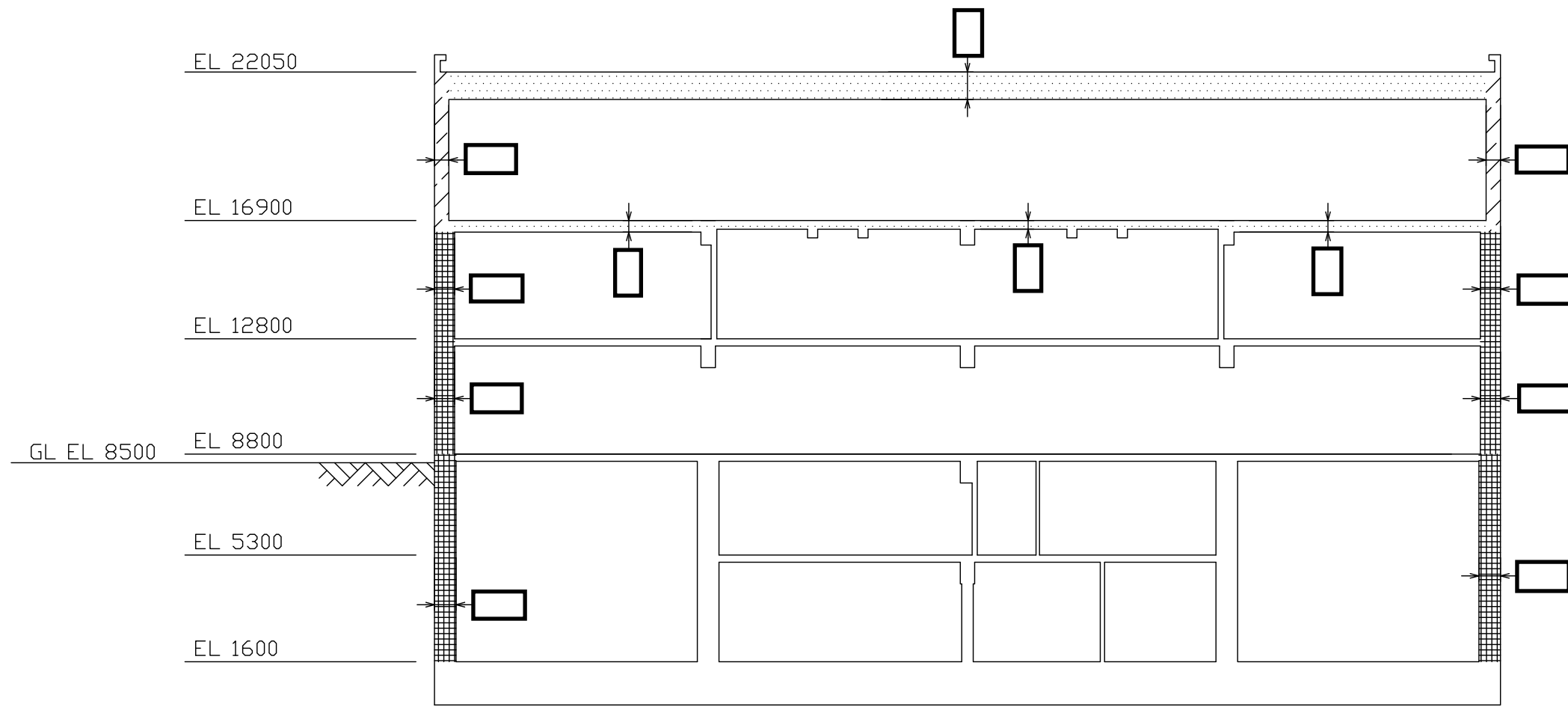
工事計画認可申請	第7-3-2-26図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	制御室建物 生体遮蔽装置構造図 中央制御室遮蔽, 中央制御室待避室遮蔽, 補助遮蔽(その6)(平面)
中国電力株式会社	

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。

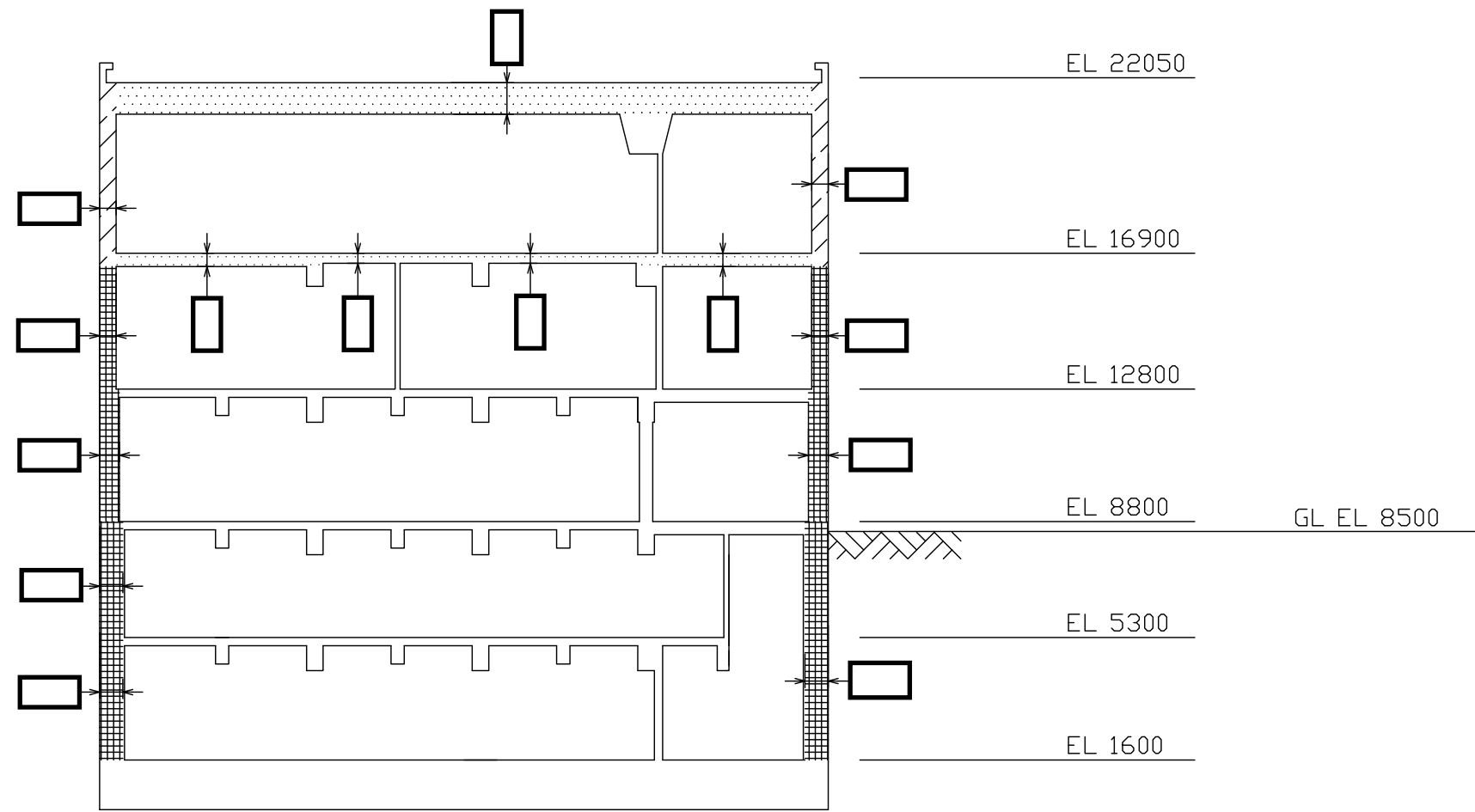
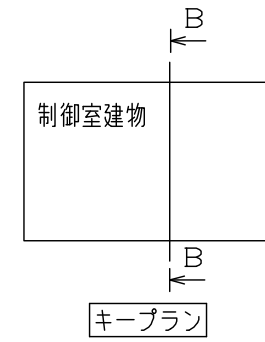
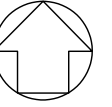


A～A断面図

- 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

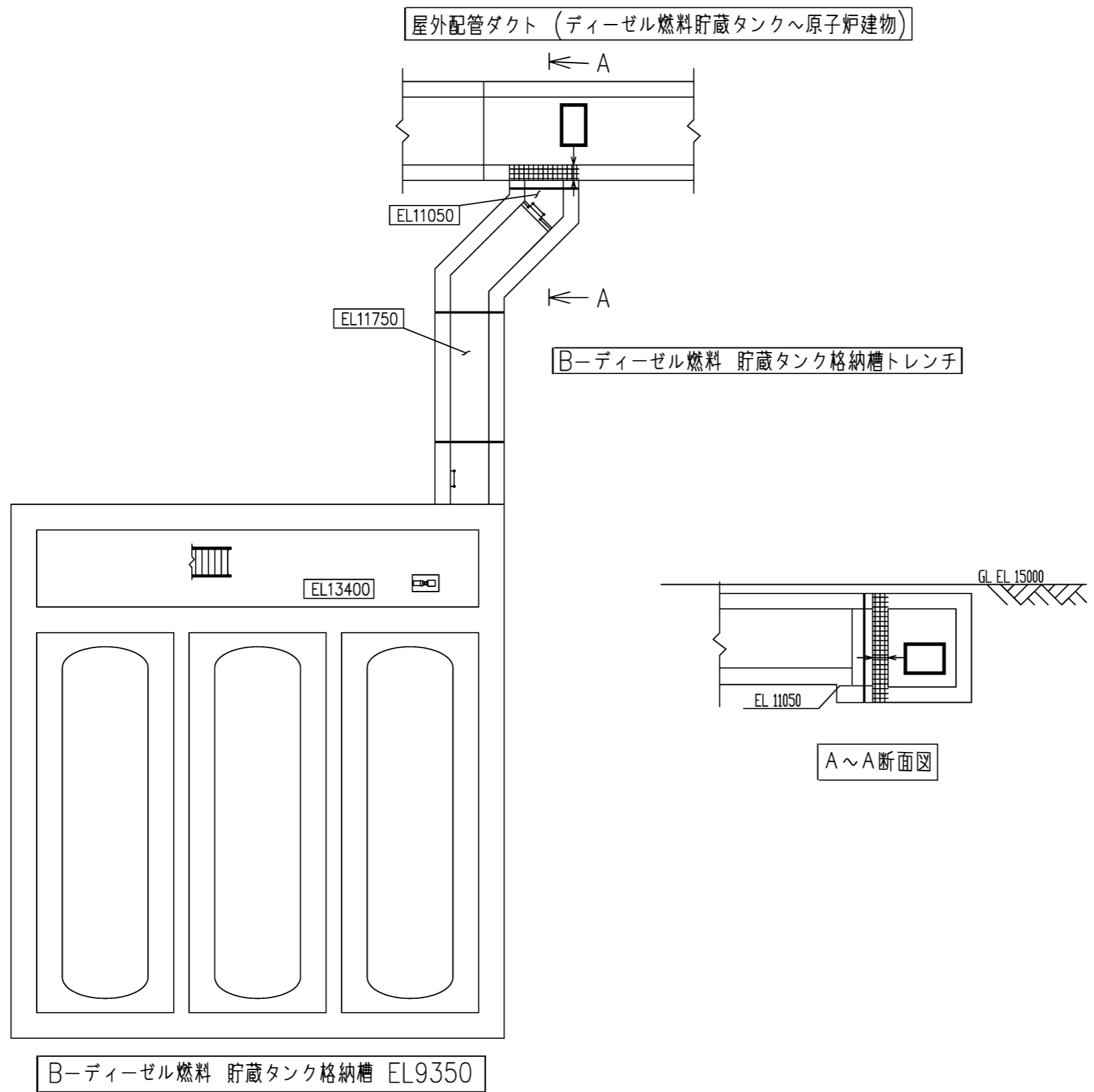


B~B断面図

- 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

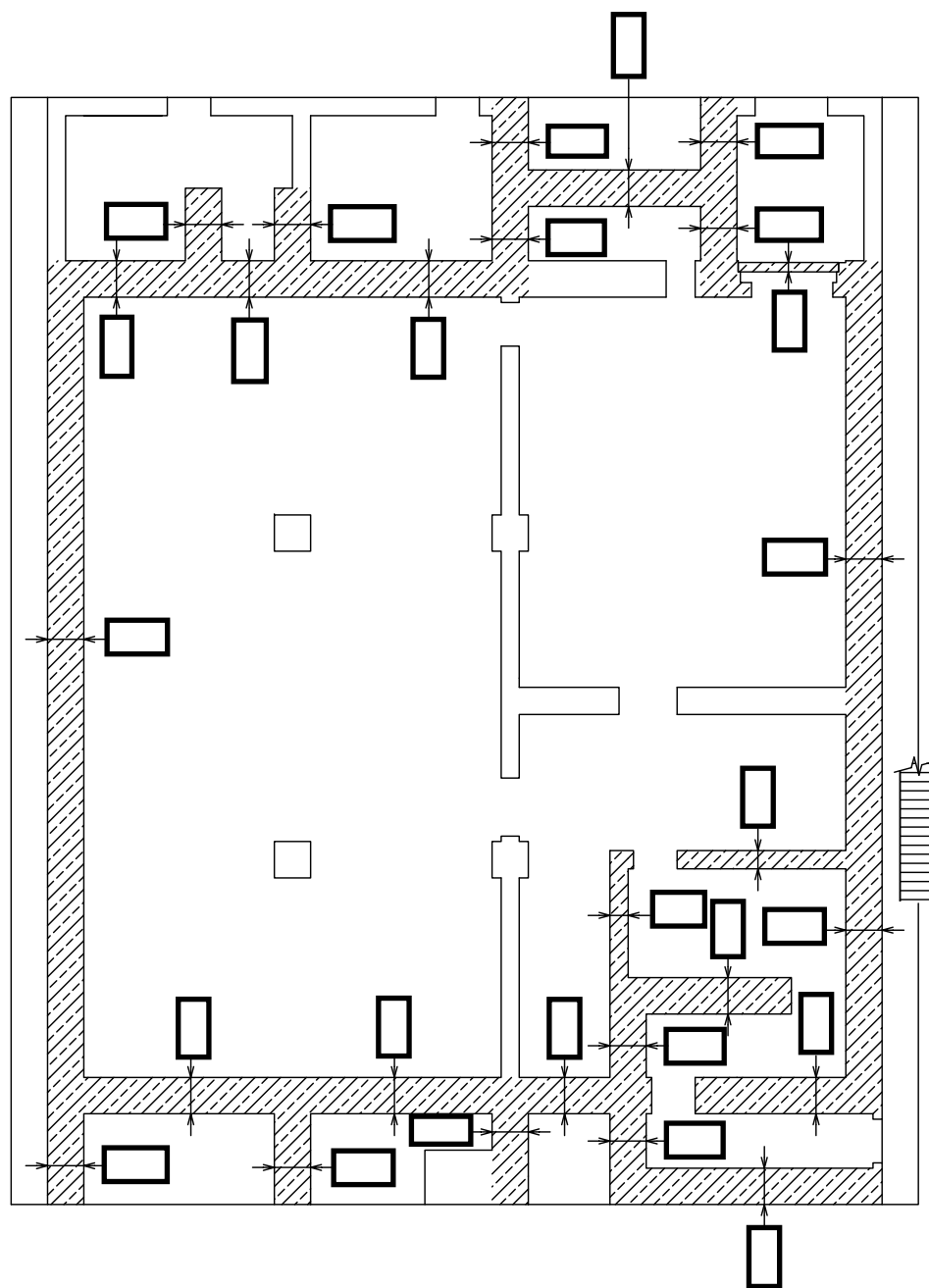
工事計画記載の公称値の許容範囲

【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】

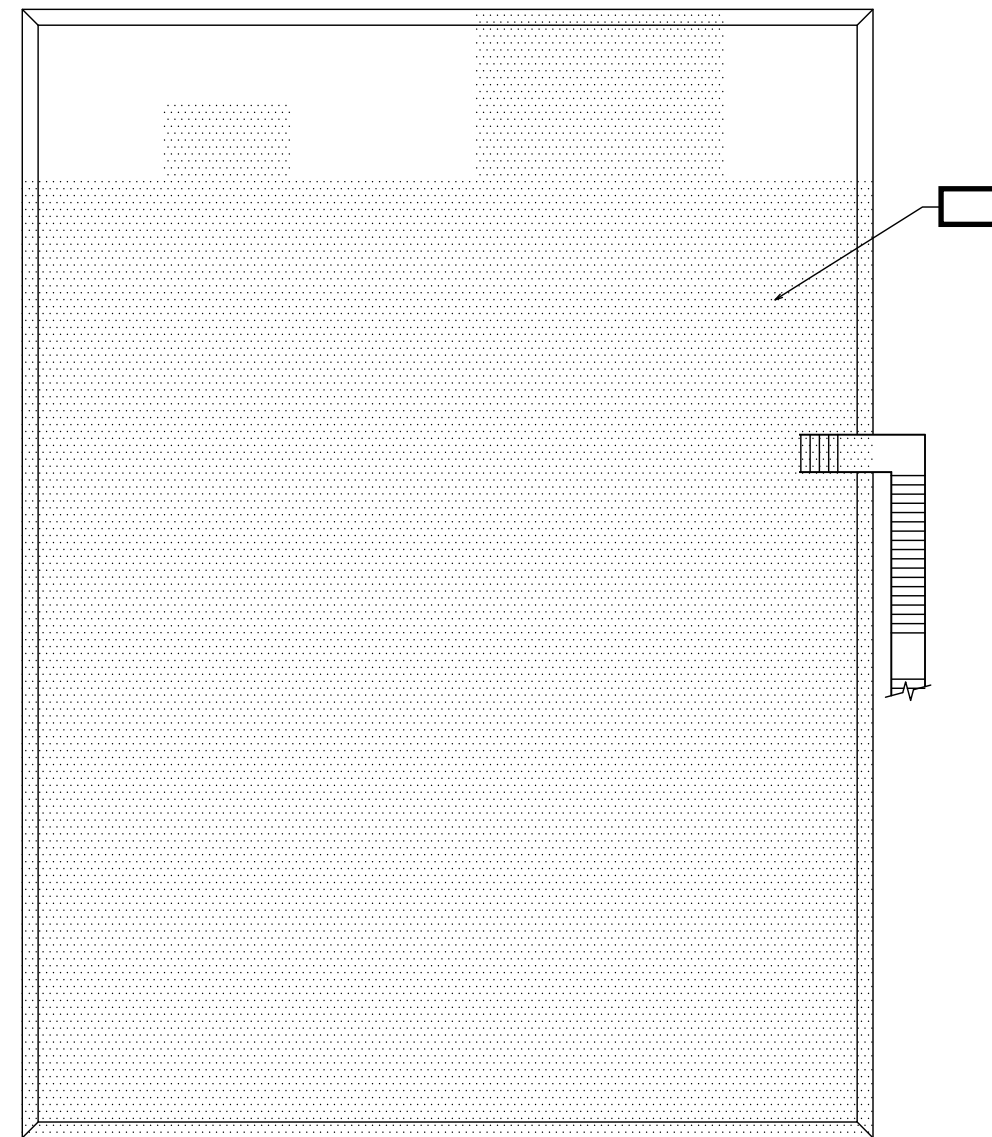
主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
壁		+15mm -5mm	JASS5N 3.13 項 表 3.3 コンクリート部材の位置および断面寸法の許容差の標準値

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 50800

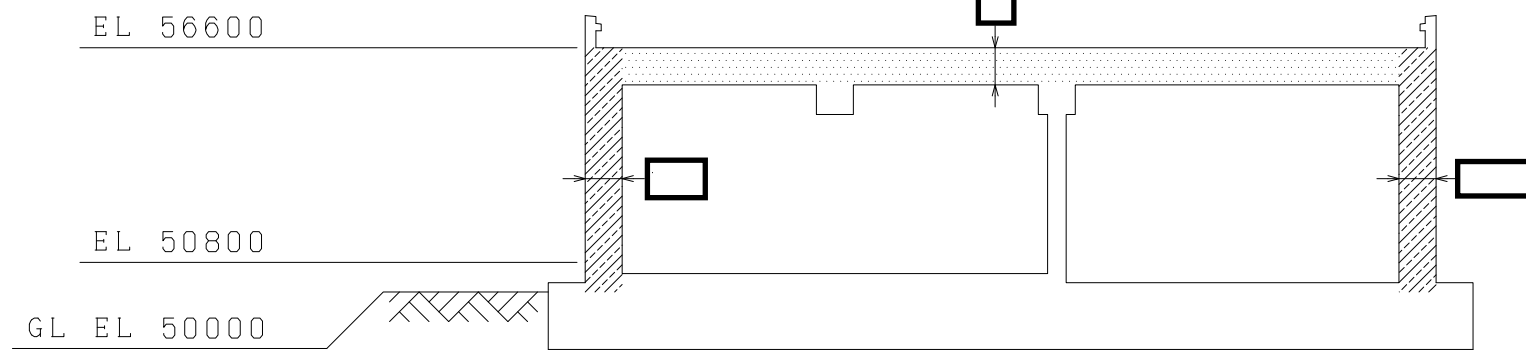


緊急時対策所 屋上階 EL 56600

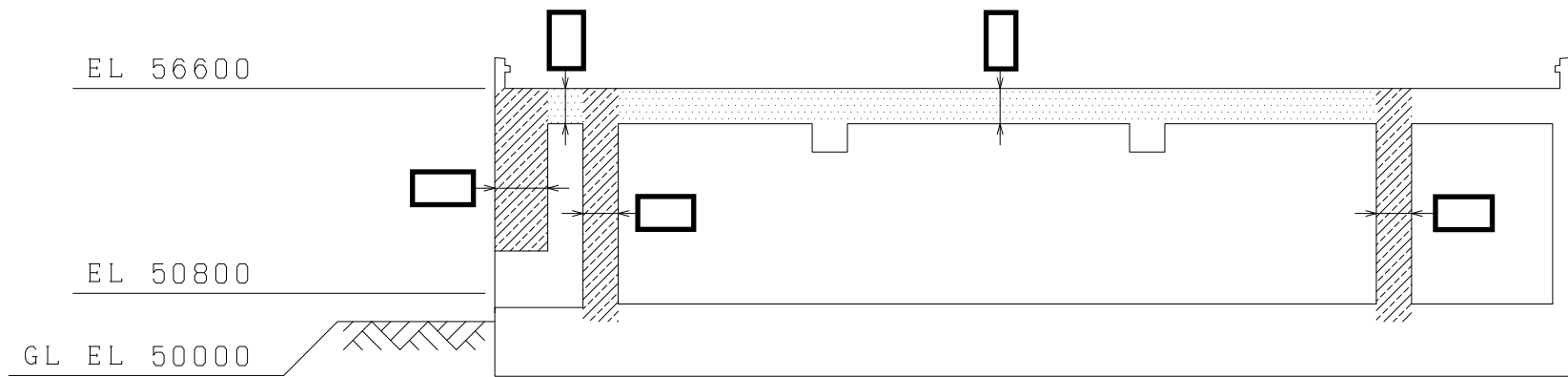
-  緊急時対策所遮蔽(壁)を示す。
-  緊急時対策所遮蔽(床)を示す。

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。

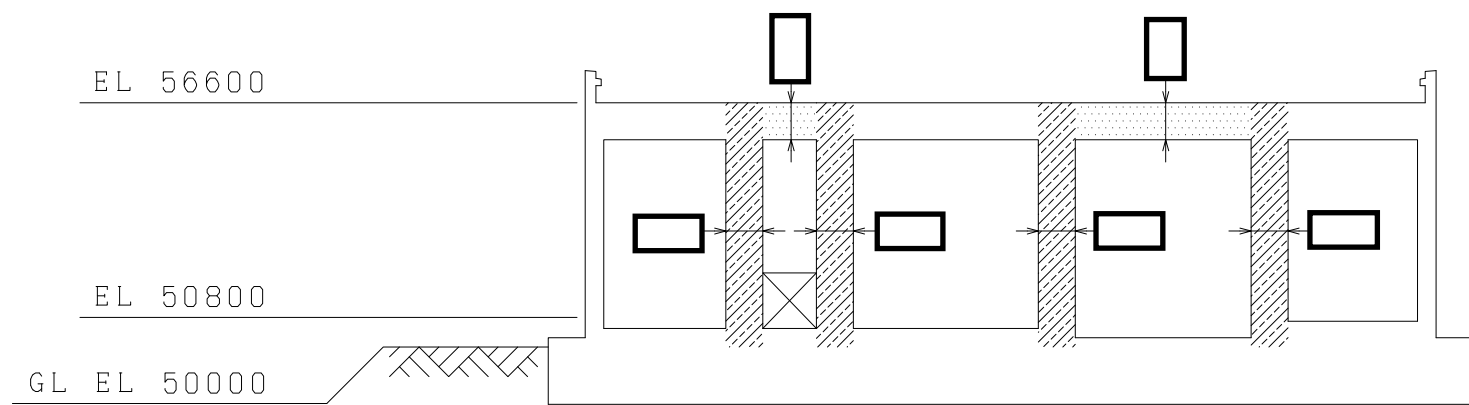
工事計画認可申請	第7-3-2-30図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	緊急時対策所 生体遮蔽装置構造図 緊急時対策所遮蔽(その1)(平面)
中国電力株式会社	



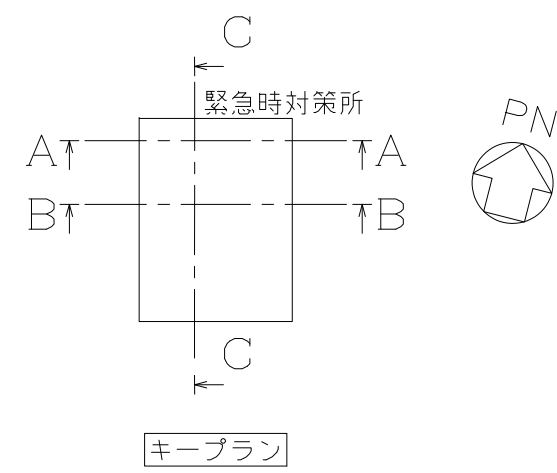
B~B 断面図


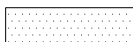


C~C 断面図



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	JASS 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。