

2. 原子炉本体

2.1 炉心支持構造物

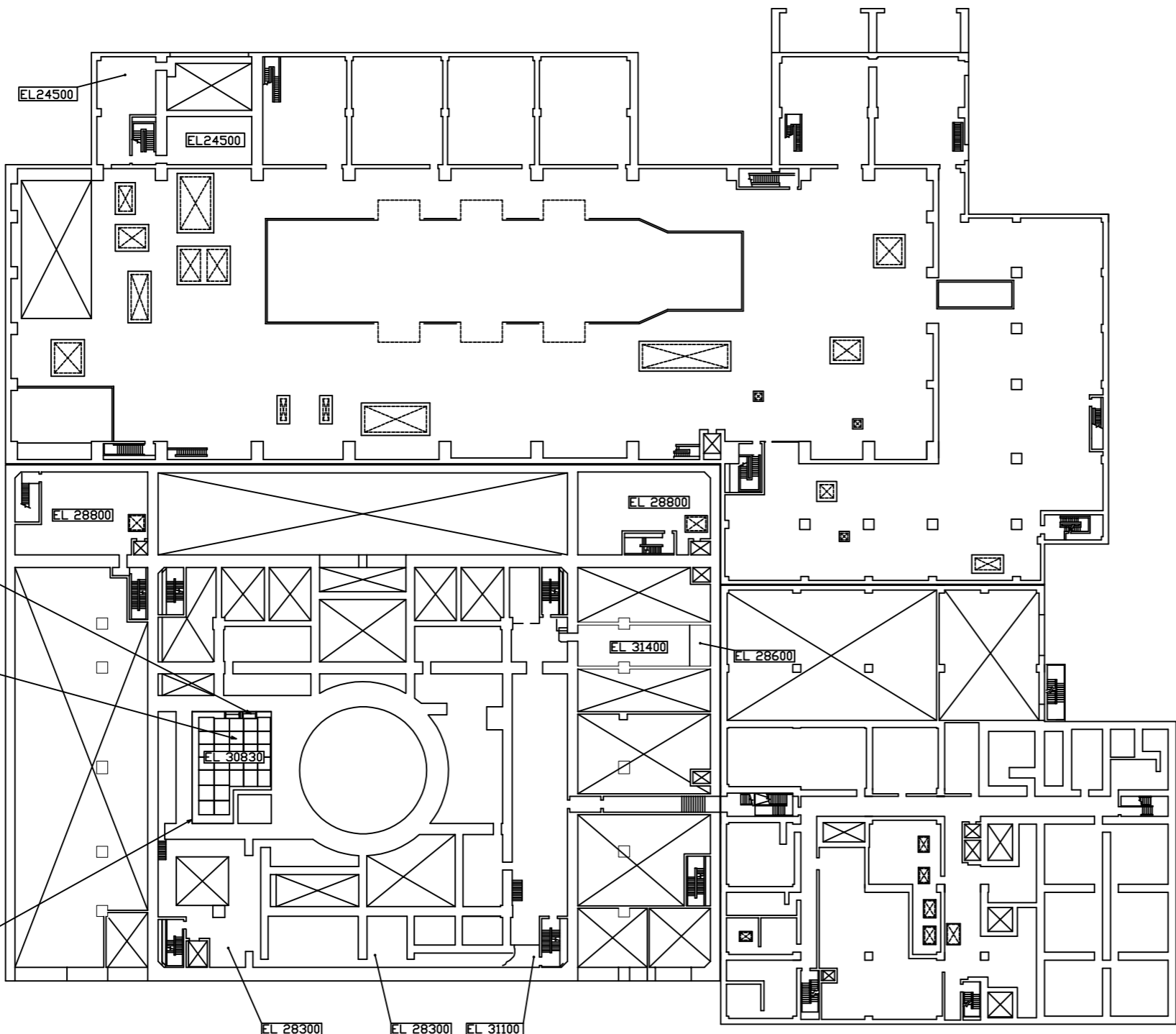
2.2 原子炉压力容器

3. 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設

3.1 使用済燃料貯蔵設備



タービン建物 EL 20600



制御棒・破損燃料貯蔵ラック

使用済燃料貯蔵ラック

燃料プール

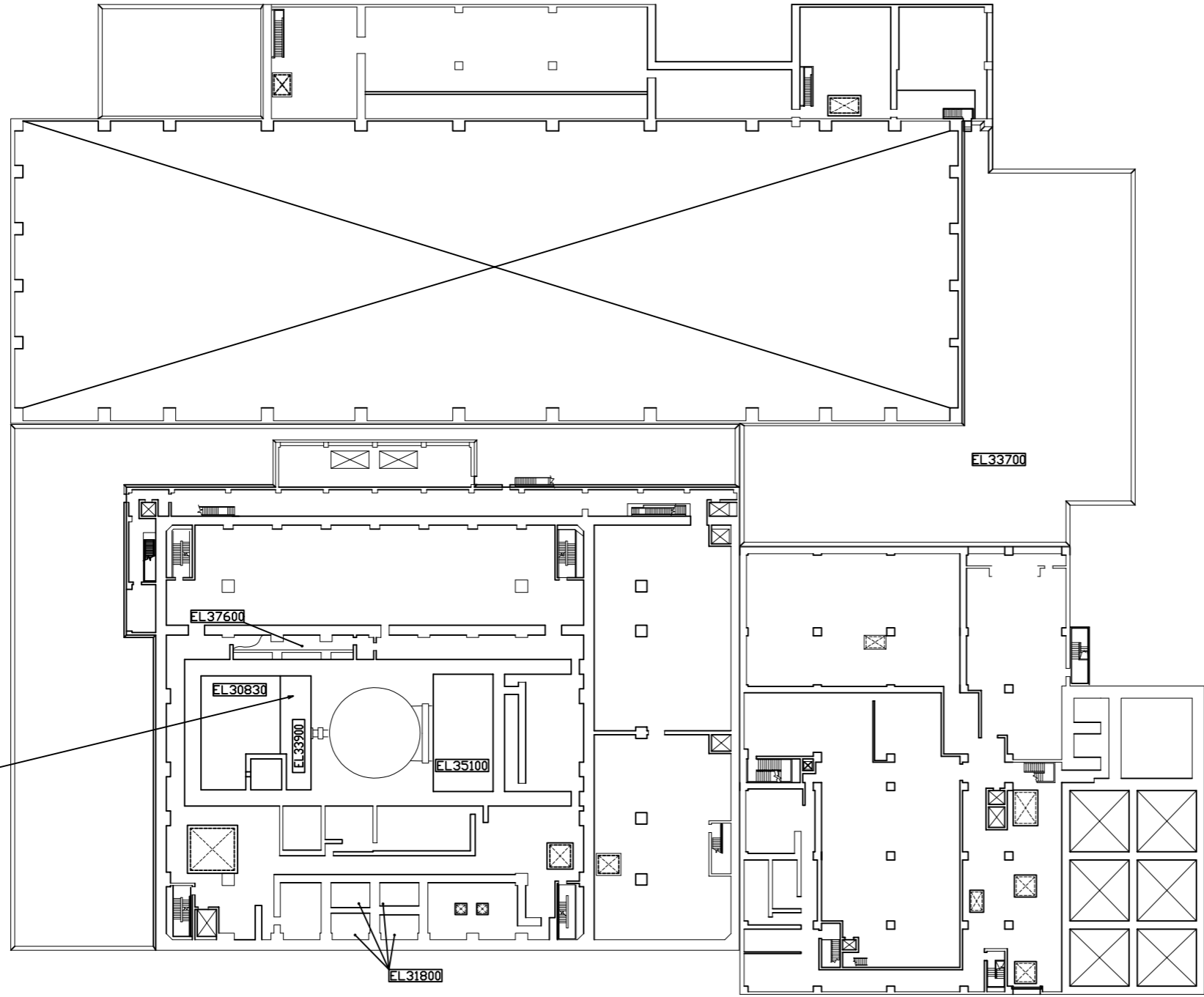
原子炉建物 EL 30500

廃棄物処理建物 EL 26700

工事計画認可申請	第3-1-1-1図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	使用済燃料貯蔵設備に係る機器の配置を明示した図面 (その1)
中国電力株式会社	



タービン建物 EL 32000

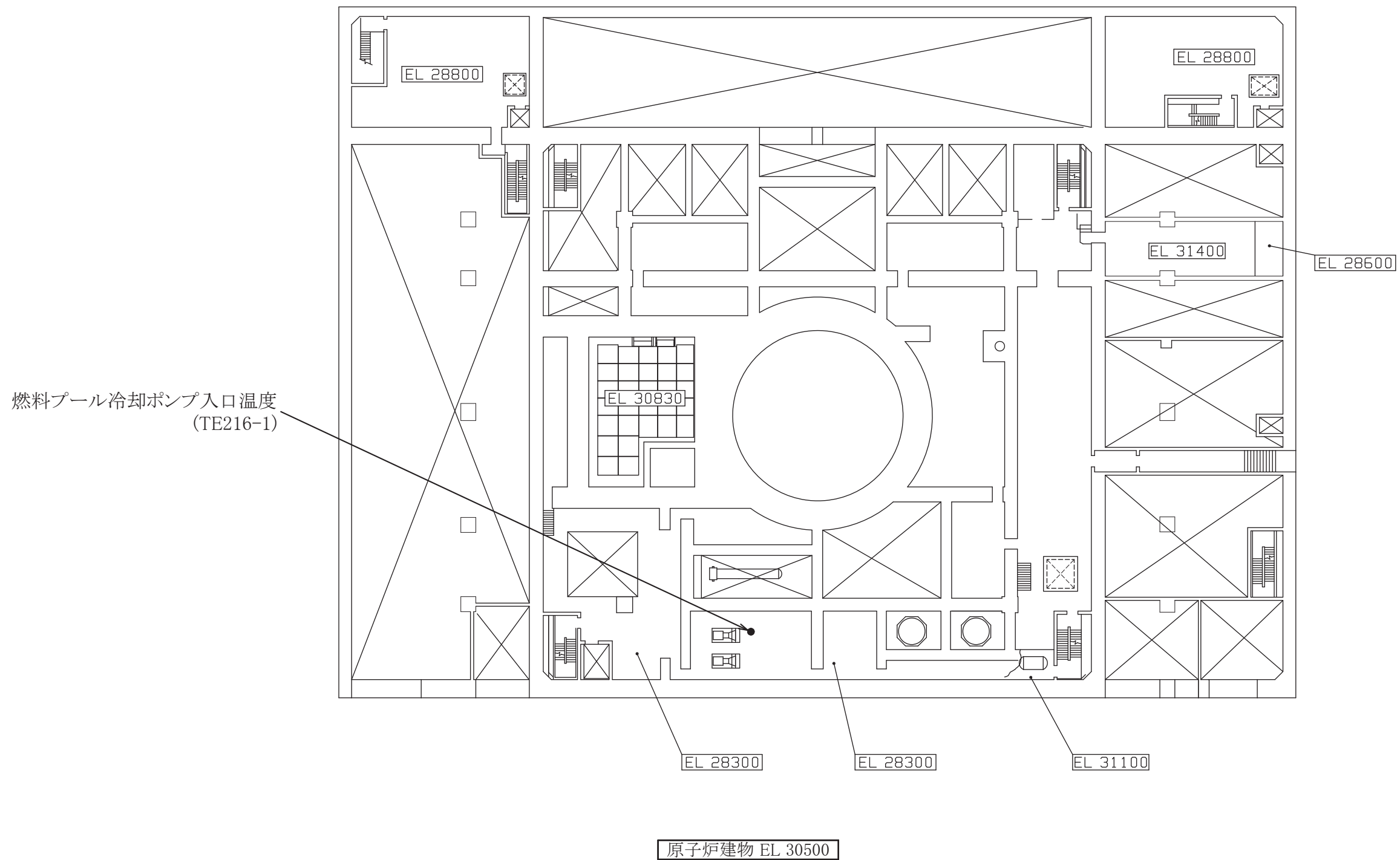


制御棒貯蔵ハンガ

原子炉建物 EL 34800

廃棄物処理建物 EL 32000

工事計画認可申請	第3-1-1-2図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	使用済燃料貯蔵設備に係る機器の配置を明示した図面(その2)
中国電力株式会社	



燃料プール冷却ポンプ入口温度
(TE216-1)

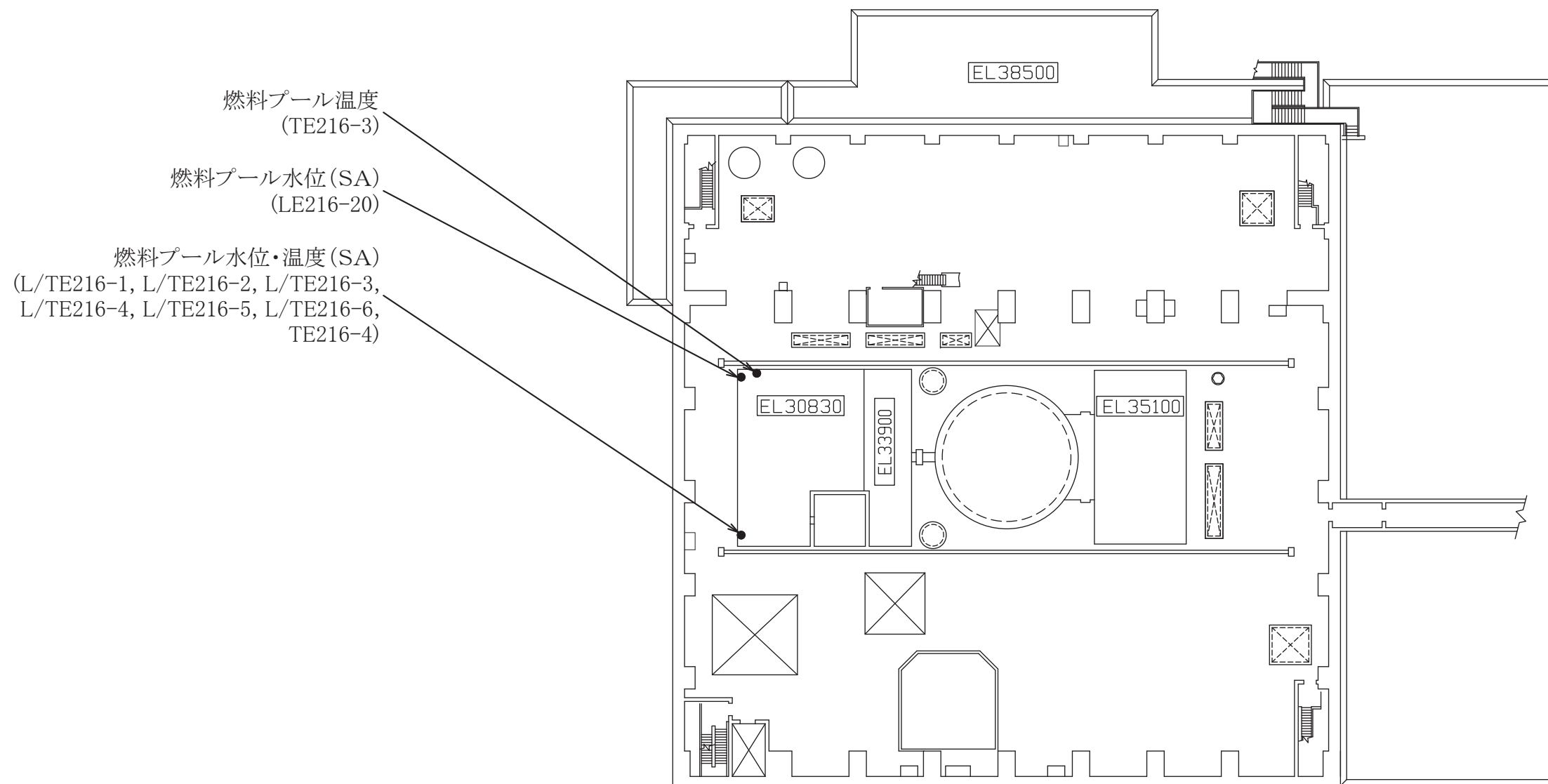
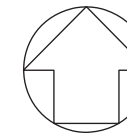
工事計画認可申請 第3-1-2-1図

島根原子力発電所 第2号機

名 使用済燃料貯蔵設備の使用済燃料貯蔵槽の
称 温度、水位及び漏えいを監視する装置の
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

PN



燃料プール温度
(TE216-3)

燃料プール水位 (SA)
(LE216-20)

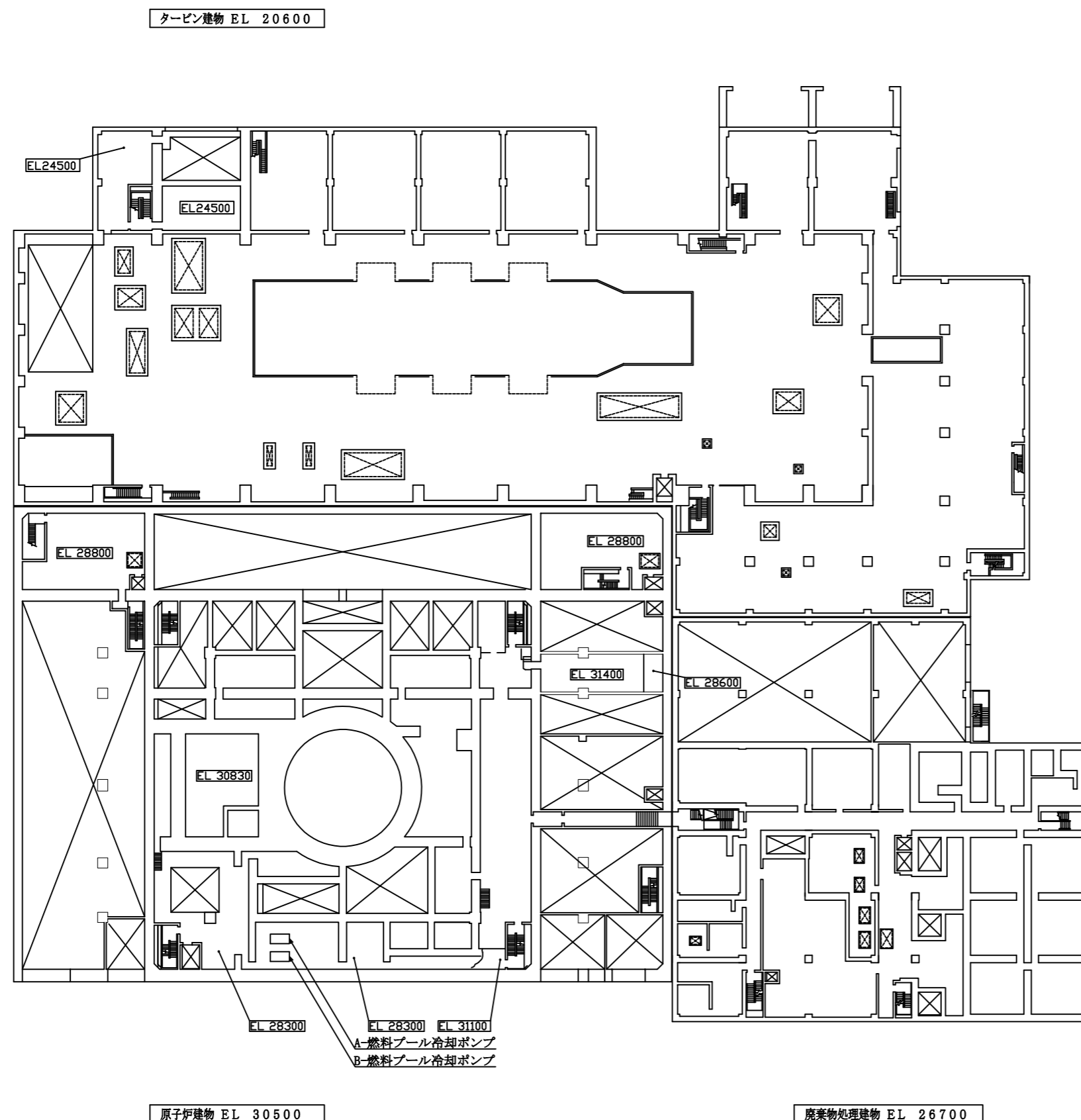
燃料プール水位・温度 (SA)
(L/TE216-1, L/TE216-2, L/TE216-3,
L/TE216-4, L/TE216-5, L/TE216-6,
TE216-4)

原子炉建物 EL 42800

工事計画認可申請	第3-1-2-2図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	使用済燃料貯蔵設備の使用済燃料貯蔵槽の温度、水位及び漏えいを監視する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	

3.2 使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備

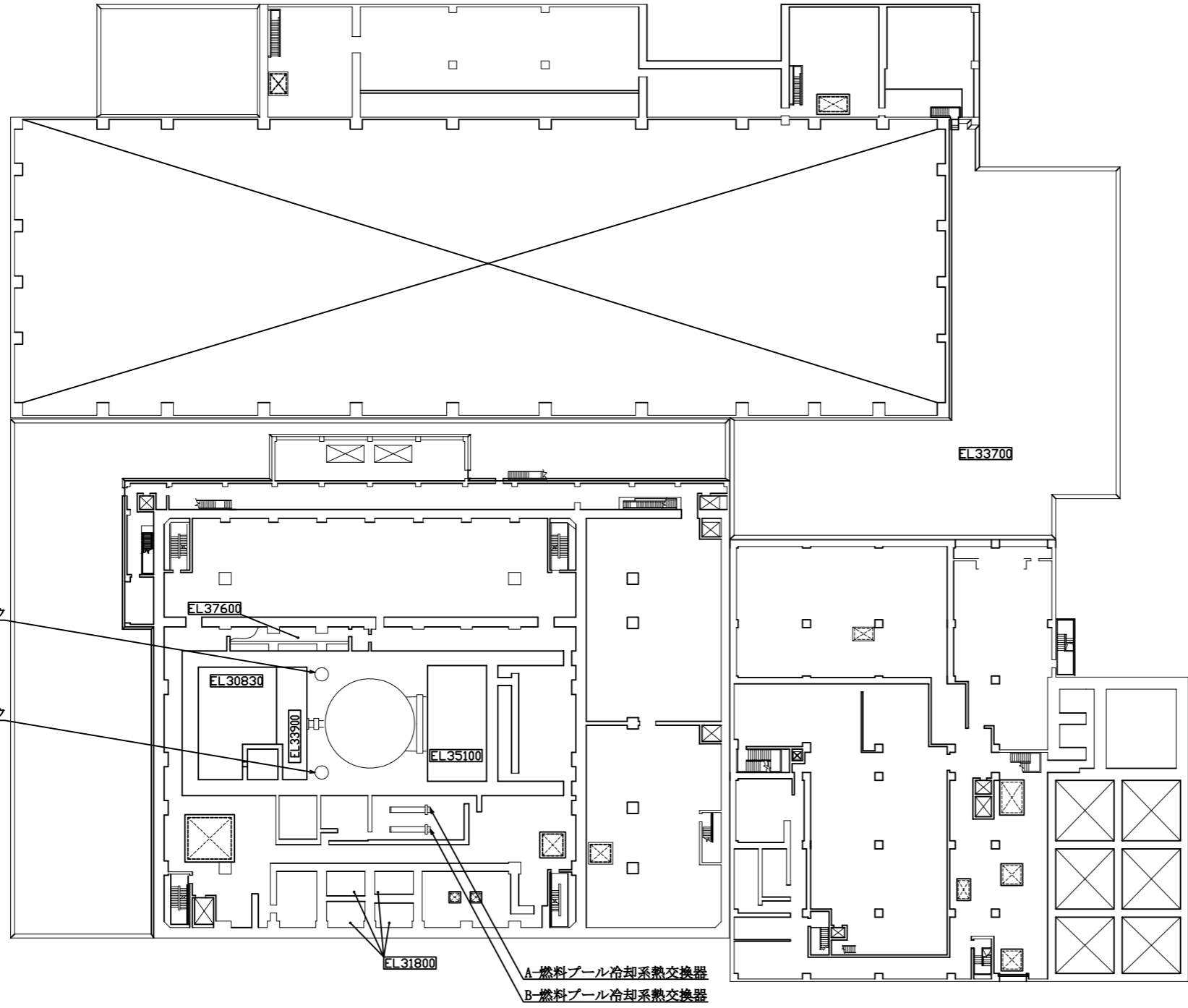
3.2.1 燃料プール冷却系



工事計画認可申請	第3-2-1-1-1図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備に係る機器の配置を明示した図面 (燃料プール冷却系) (その1)
中国電力株式会社	



タービン建物 EL 32000



A-スキマサージタンク

B-スキマサージタンク

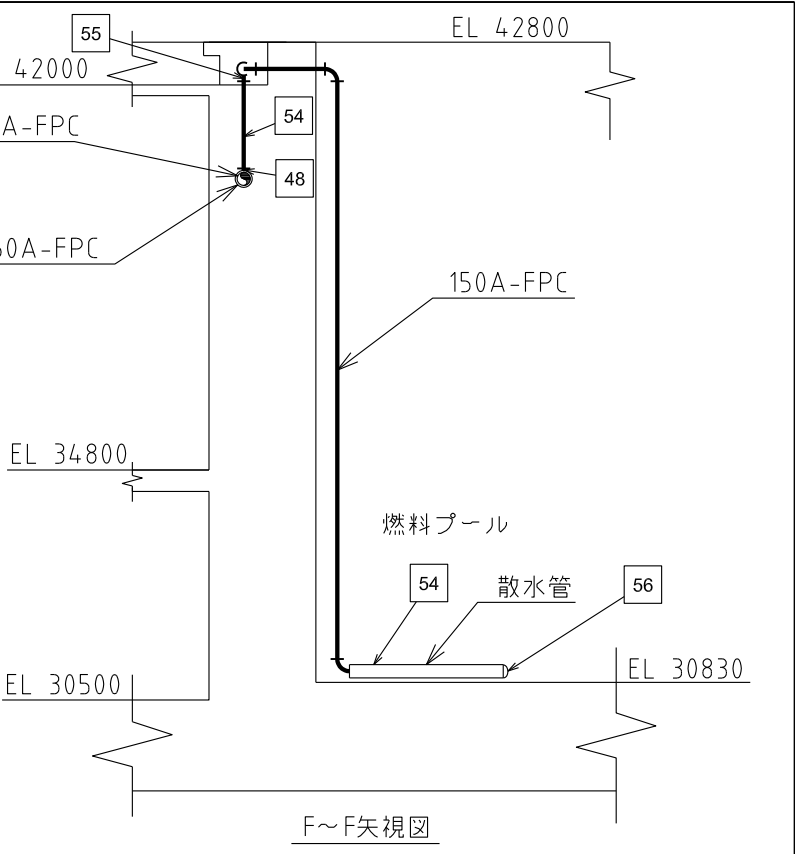
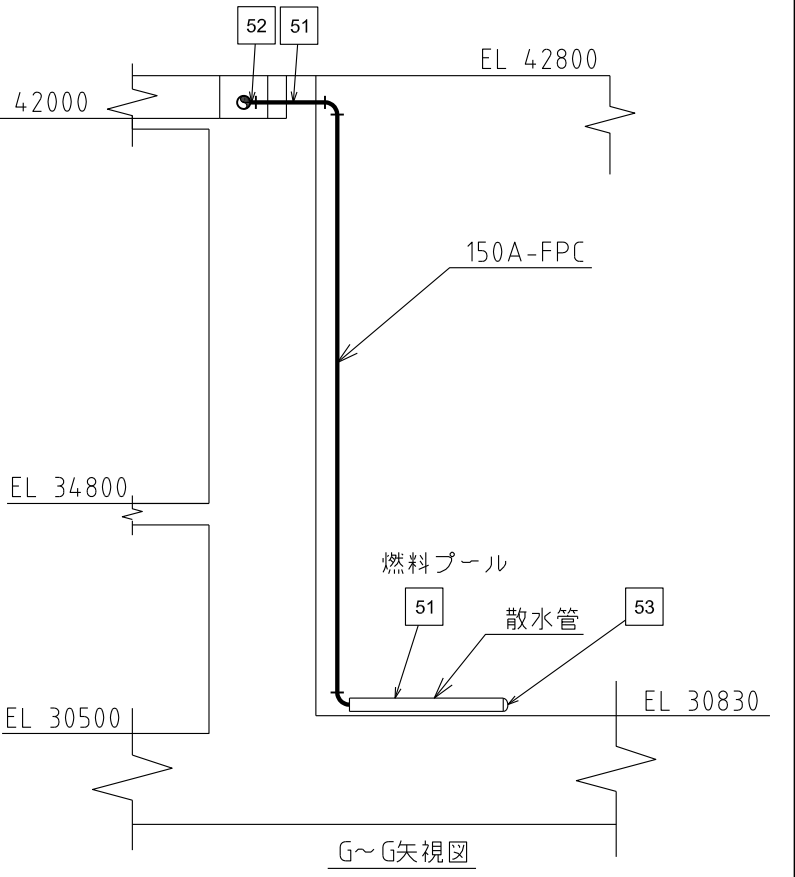
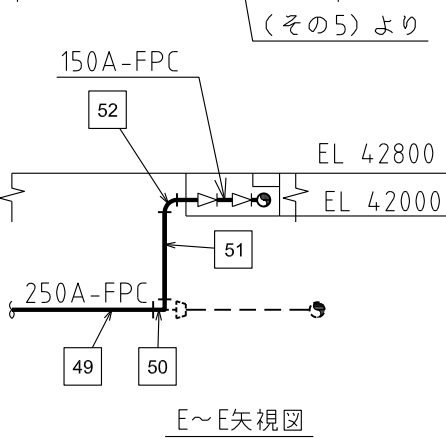
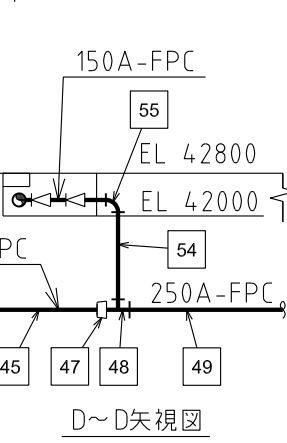
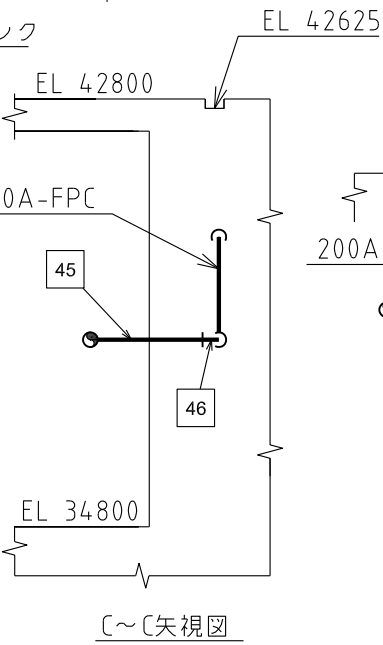
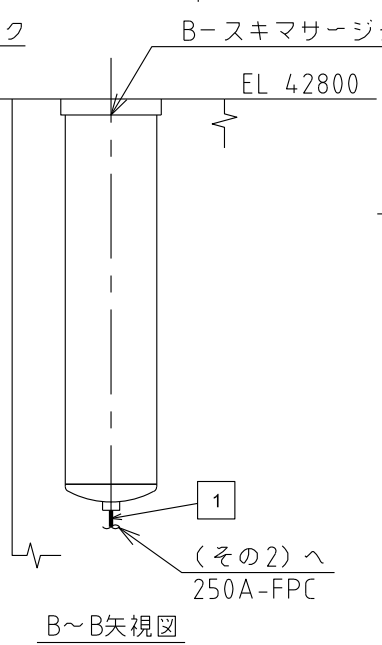
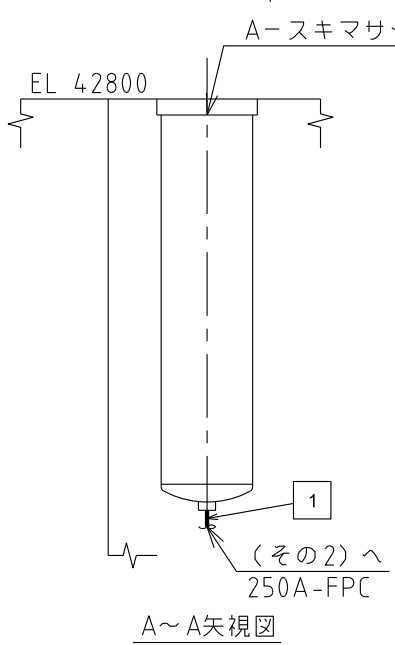
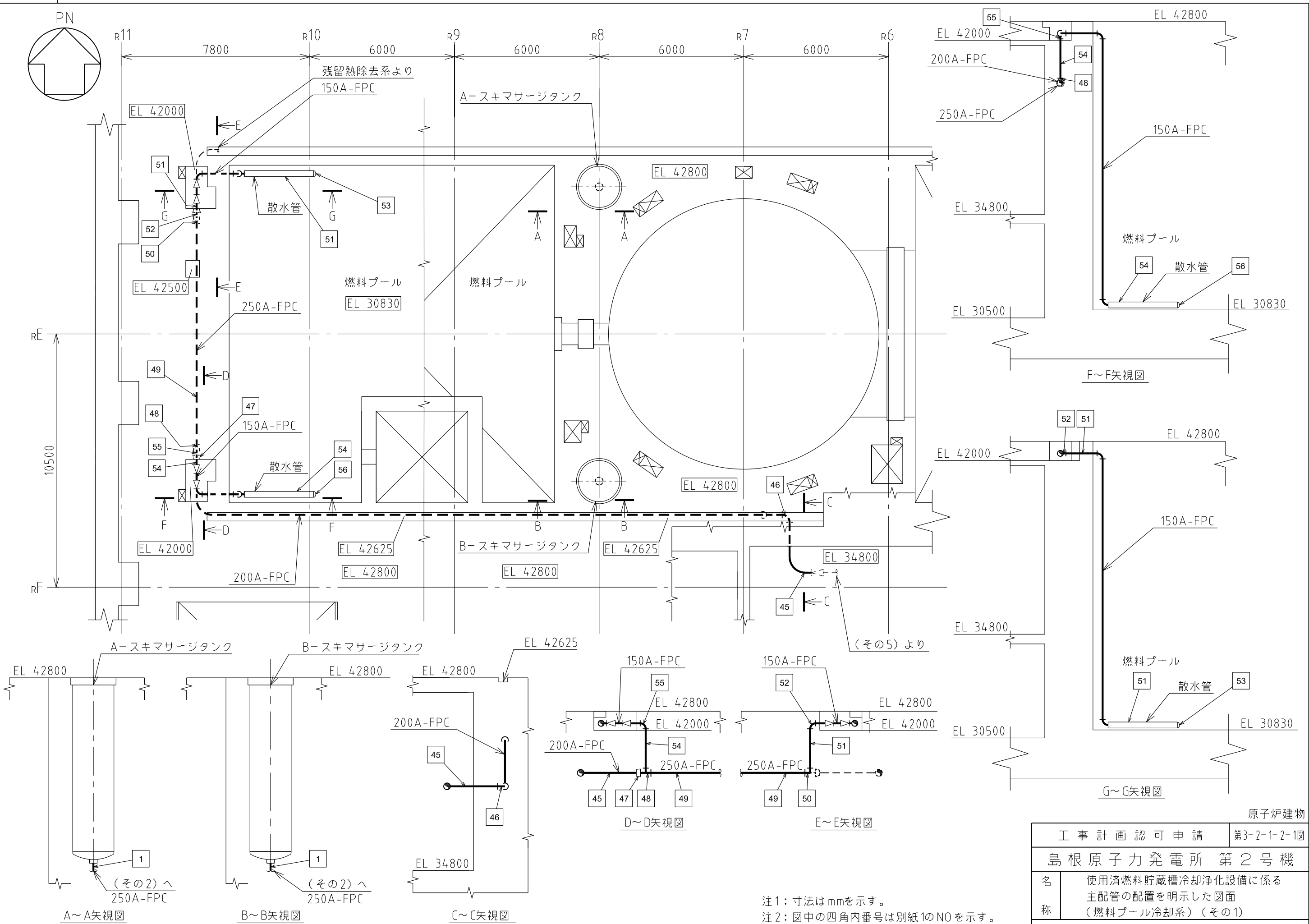
EL 31800

A-燃料プール冷却系熱交換器
B-燃料プール冷却系熱交換器

原子炉建物 EL 34800

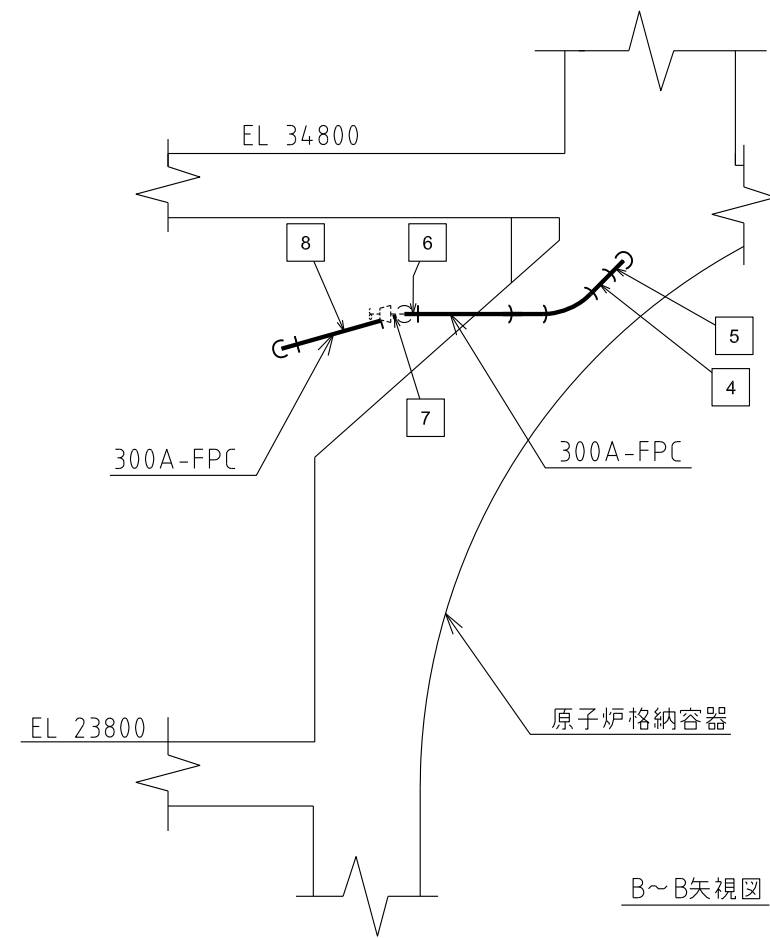
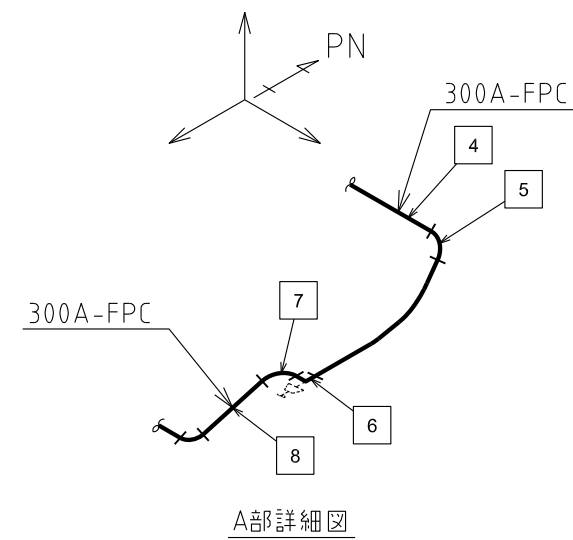
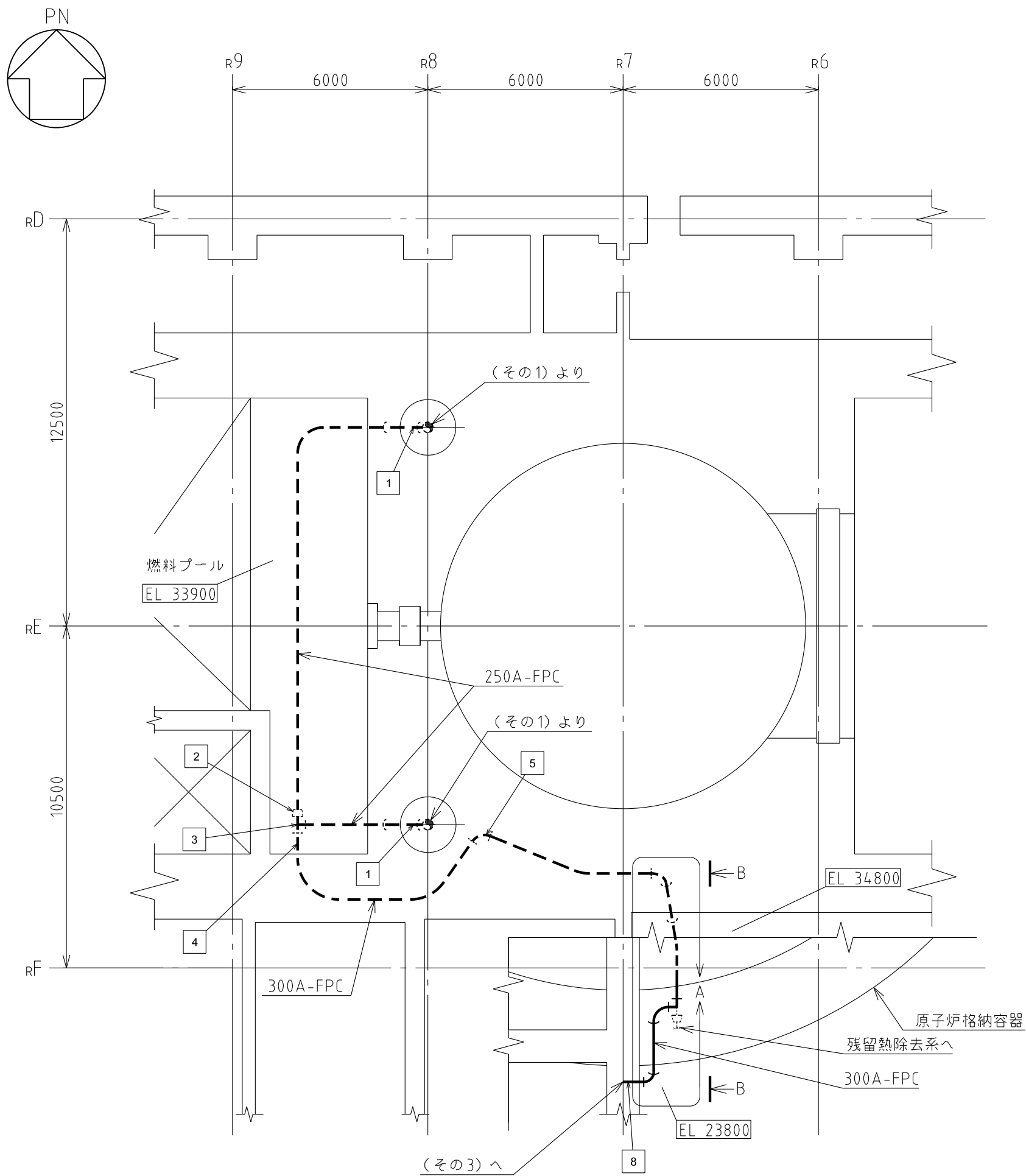
廃棄物処理建物 EL 32000

工事計画認可申請	第3-2-1-1-2図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備に係る機器の配置を明示した図面 (燃料プール冷却系) (その2)
中国電力株式会社	



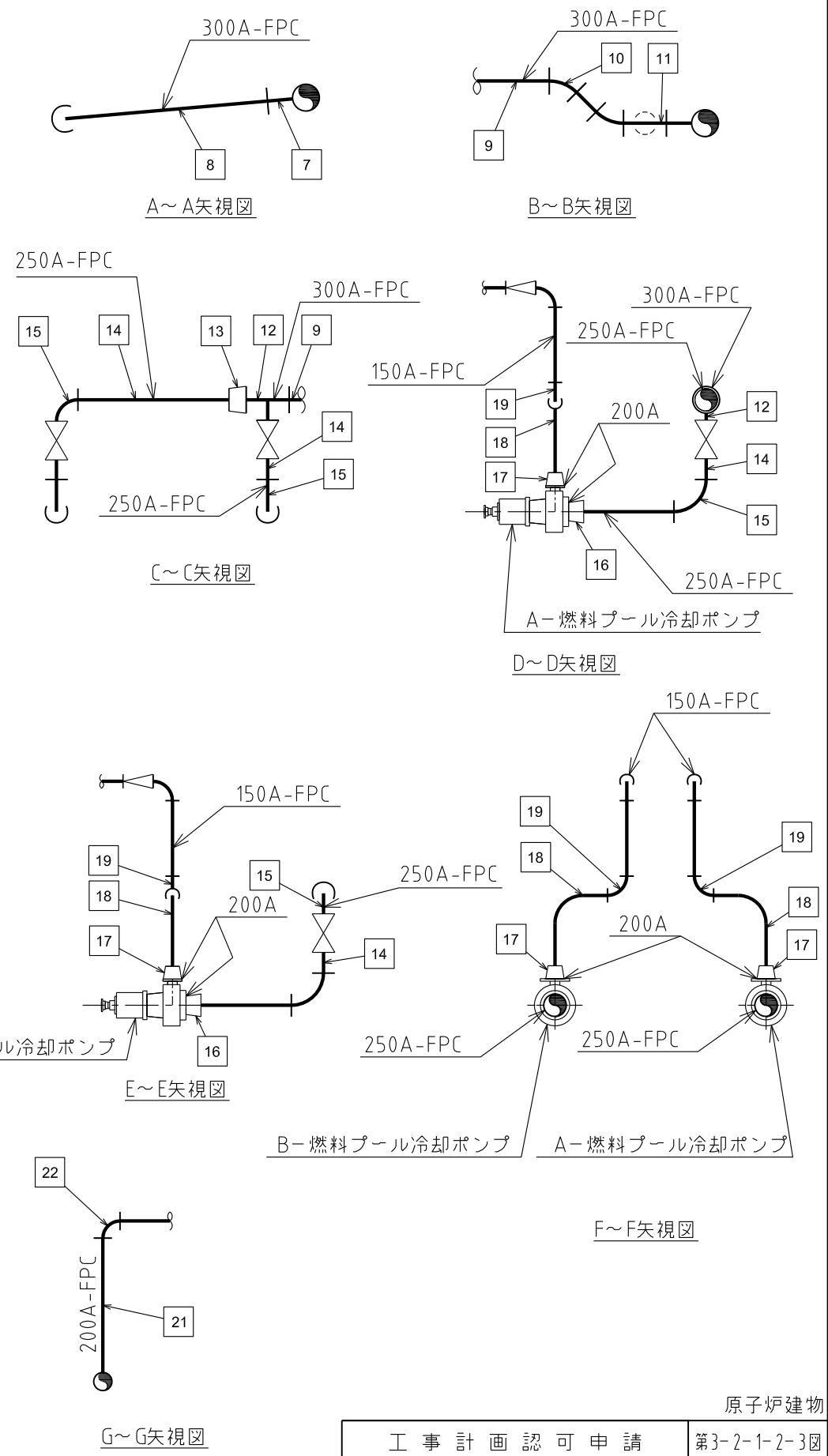
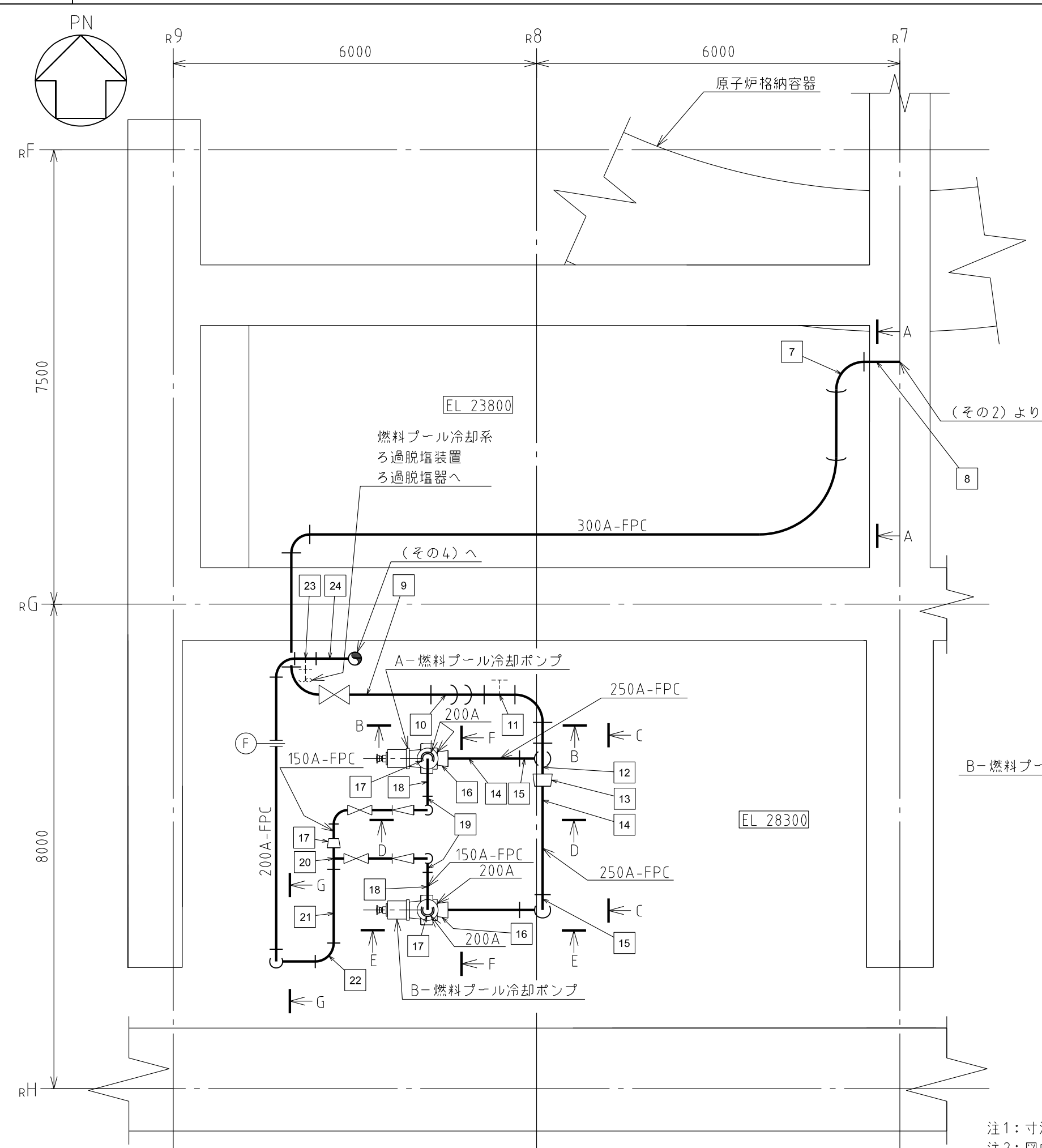
注1：寸法はmmを示す。
 注2：図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

原子炉建物	
工事計画認可申請	第3-2-1-2-10
島根原子力発電所 第2号機	
名称	使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (燃料プール冷却系) (その1)
中国電力株式会社	



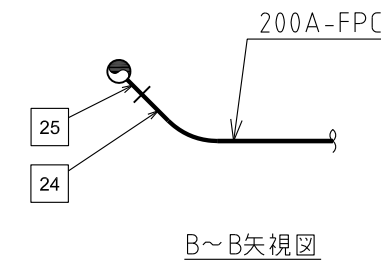
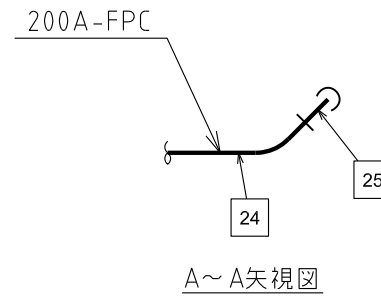
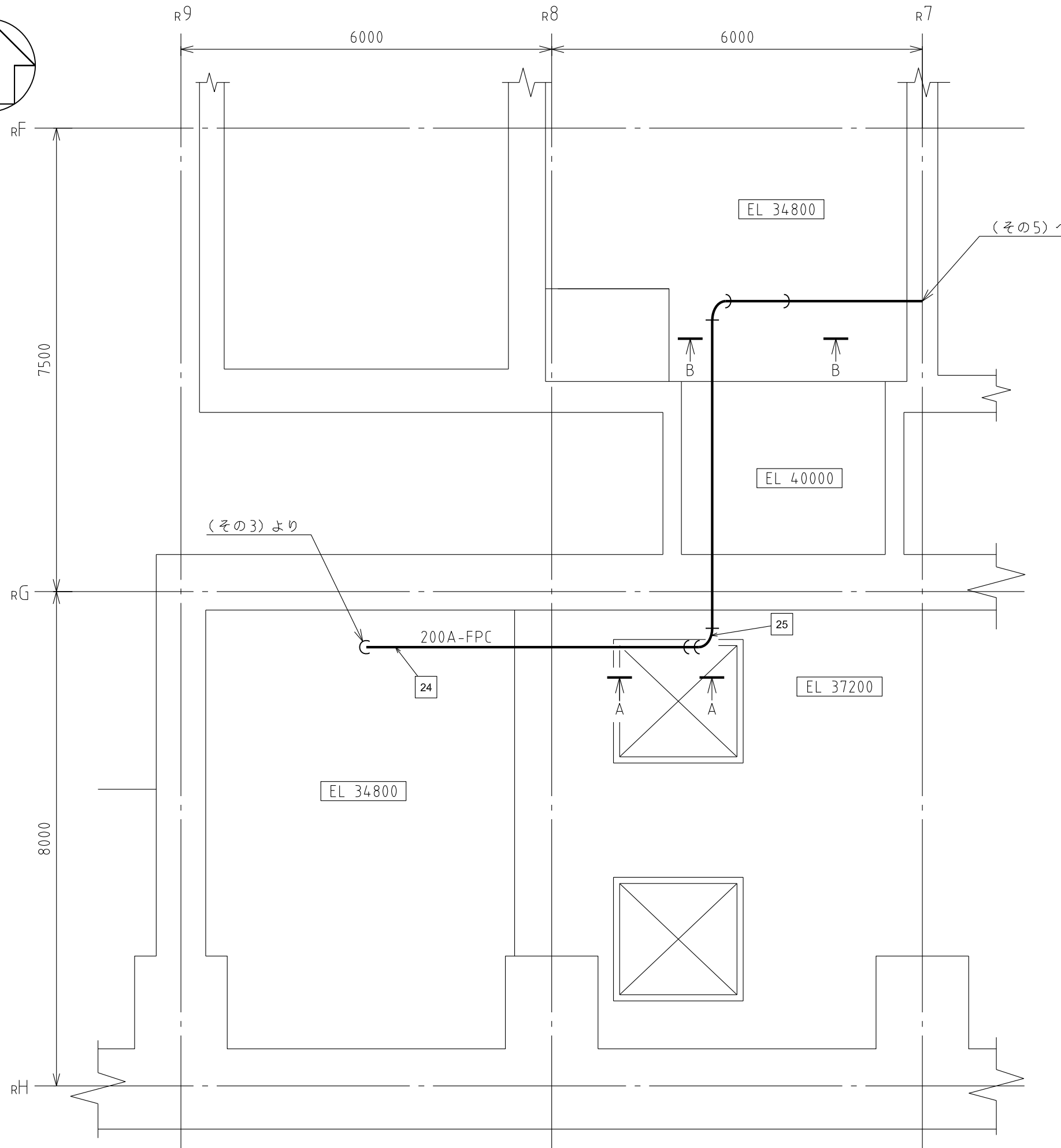
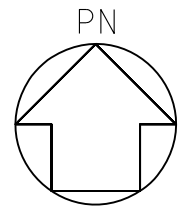
注1：寸法はmmを示す。
 注2：図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

原子炉建物	
工事計画認可申請	第3-2-1-2-2図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (燃料プール冷却系) (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。

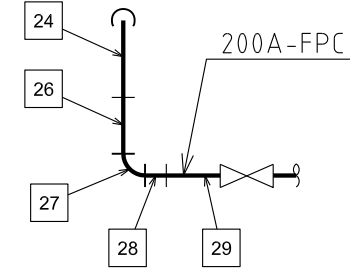
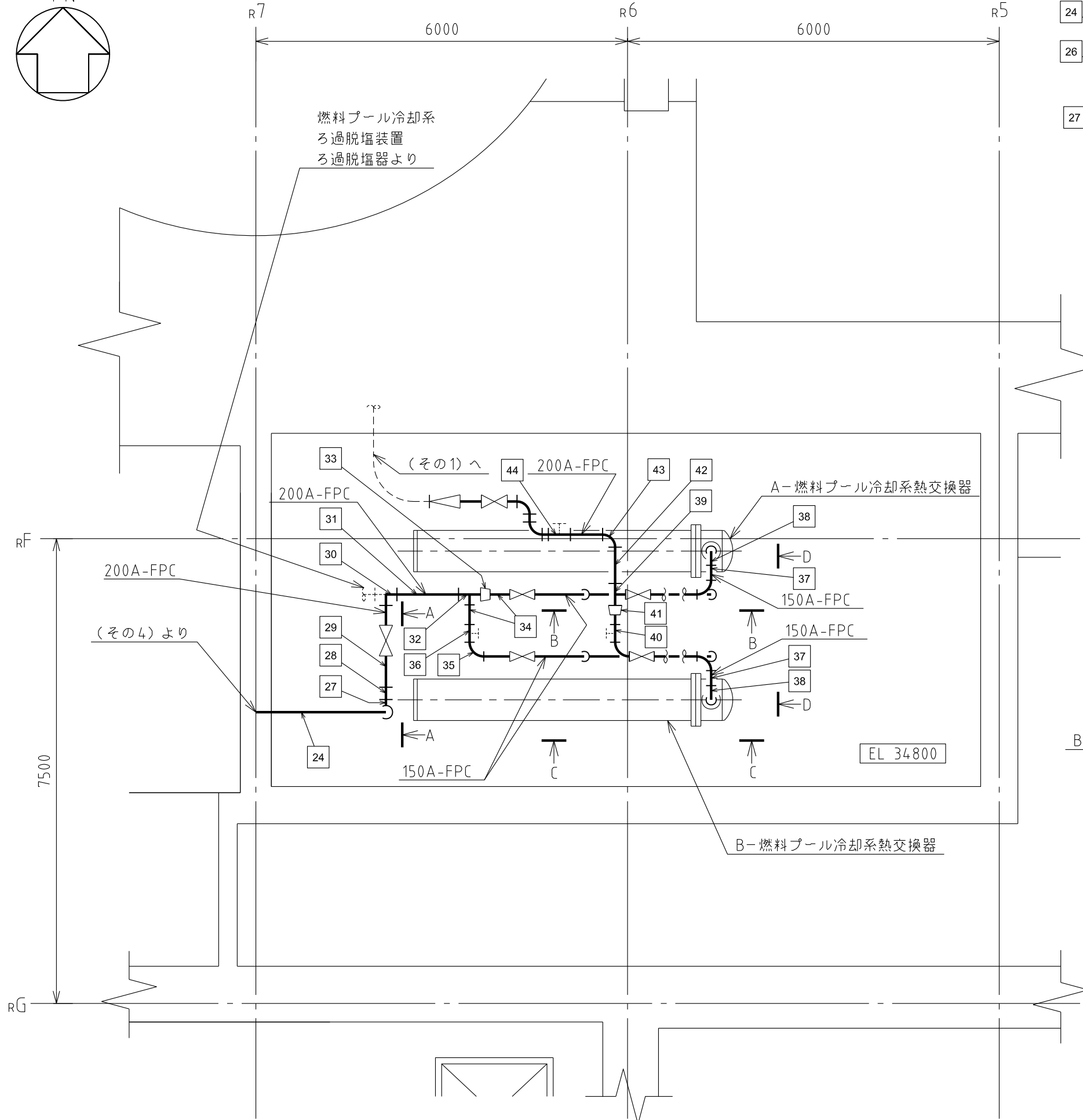
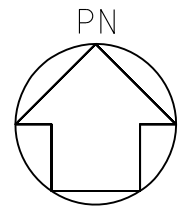
原子炉建物	
工事計画認可申請	第3-2-1-2-3図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (燃料プール冷却系) (その3)
中国電力株式会社	



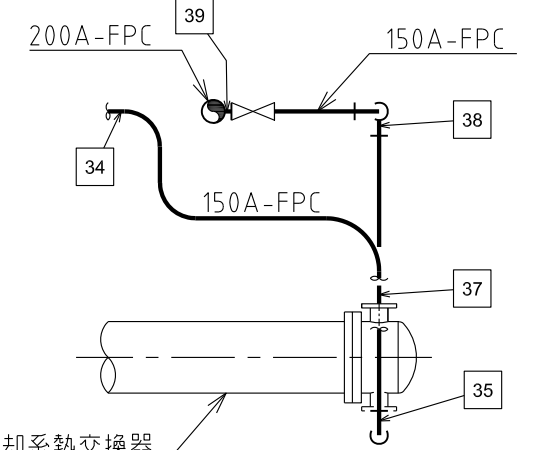
注1：寸法はmmを示す。
 注2：図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

原子炉建物

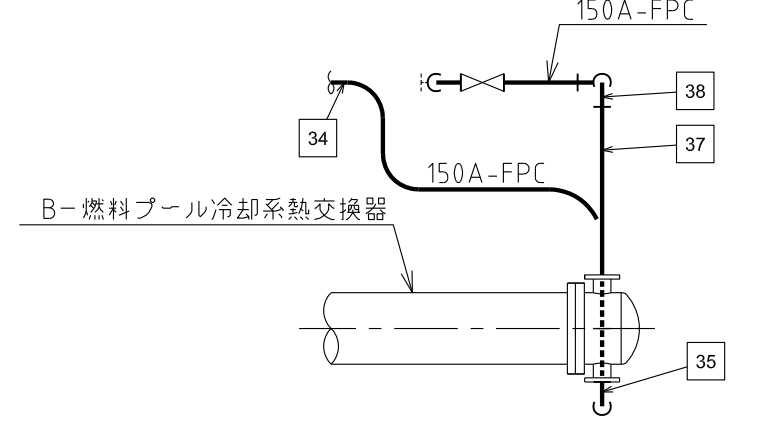
工事計画認可申請		第3-2-1-2-4図
島根原子力発電所 第2号機		
名称	使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (燃料プール冷却系) (その4)	
中国電力株式会社		



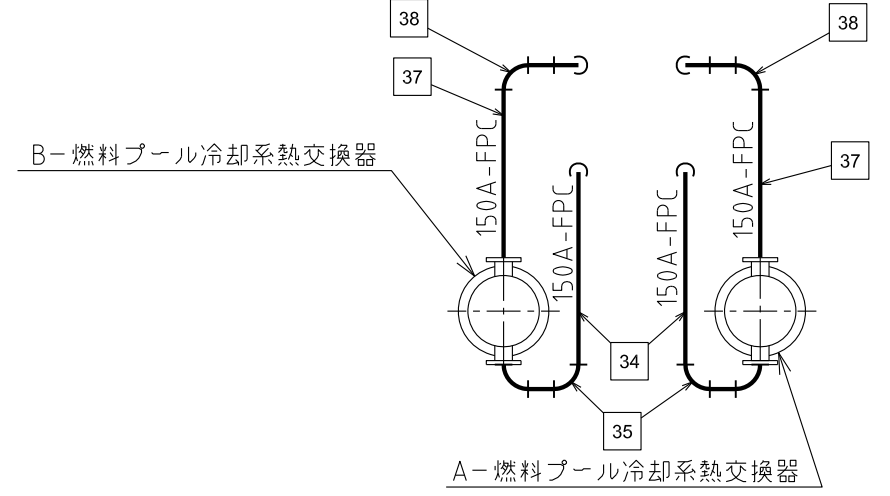
A~A矢視図



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1のNOを示す。

原子炉建物

工事計画認可申請	第3-2-1-2-5図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (燃料プール冷却系) (その5)
中国電力株式会社	

第 3-2-1-2-1~5 図 使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備に係る主配管の配置を明示した図面（燃料プール冷却系） 別紙 1
 工事計画抜粋

変 更 前						変 更 後						NO. *11		
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			
燃料 プ ー ル 冷 却 系	スキマサージタンク ～ 残留熱除去系分岐部*2	静水頭	66	267.4	9.3	SUS304TP	燃料 プ ー ル 冷 却 系	変 更 な し	変 更 な し			1		
				—					318.5*3 /267.4*3	10.3*3 /9.3*3	SUS304TP*3	2		
				—					318.5*3 /318.5*3	10.3*3 /10.3*3	SUS304TP*3	3		
				—					318.5*3 /267.4*3	10.3*3 /9.3*3	SUS304TP*3	4		
				—					変 更 な し			4		
				—					318.5*3, *4	10.3*3, *4	SUS304TP*3, *4	5		
	残留熱除去系分岐部 ～ 燃料プール冷却ポンプ*2	静水頭	66	—					変 更 な し	変 更 な し	318.5*3	10.3*3	STPT42*3	6
				318.5	10.3	STPT42					318.5*3, *4	10.3*3, *4	STPT42*3, *4	7
		1.37*5	66	—							変 更 な し			8
				318.5	10.3	STPT42					変 更 な し			9
				—							318.5*3, *4	10.3*3, *4	STPT42*3, *4	10
—			318.5*3 /318.5*3	10.3*3 /10.3*3	STPT42*3	11								
—			—	—	—	—	—	—			—	—		

1

変更前						変更後						NO. *11	
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		
燃料 プール冷却系	(前頁からの続 き)	1.37*5	66	—		燃料 プール冷却系	変更なし			318.5*3	10.3*3	STPT42*3	12
				/318.5*3	/10.3*3								
				/267.4*3	/9.3*3					STPT42*3	13		
				変更なし								14	
				267.4*3, *4	9.3*3, *4					STPT42*3, *4	15		
267.4*3	9.3*3	STPT42*3	16										
	/216.3*3	/8.2*3											
残留熱除去系分岐 部 ～ 弁V222-10*6	静水頭	66	216.3	8.2	STPT42	変更なし						—	

変更前						変更後						NO. *11	
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		
燃料プール冷却系 燃料プール冷却ポンプ ～ 燃料プール冷却系 ろ過脱塩装置ろ過 脱塩器入口ライン 分岐部*7	1.37*5	66	—			燃料 プー ル冷 却系	変 更 な し	216.3*3 /165.2*3	66	216.3*3	8.2*3	STPT42*3	17
			165.2	7.1	STPT42					変 更 な し			18
			—							165.2*3, *4	7.1*3, *4	STPT42*3, *4	19
			—							216.3*3 /216.3*3 /165.2*3	8.2*3 /8.2*3 /7.1*3	STPT42*3	20
			216.3	8.2	STPT42					変 更 な し			21
			—							216.3*3, *4	8.2*3, *4	STPT42*3, *4	22
			—							216.3*3 /216.3*3 /—	8.2*3 /8.2*3 /—	STPT42*3	23

変 更 前						変 更 後						NO. *11
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	
燃料プール冷却系 ろ過脱塩装置ろ過 脱塩器入口ライン 分岐部 ～ 燃料プール冷却系 ろ過脱塩装置ろ過 脱塩器*7	1.37*5	66	216.3	8.2	STPT42	変 更 な し						—
			165.2	7.1	STPT42							—
			165.2	7.1	SUS304TP							—

変更前						変更後						NO. *11
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	
—						燃料プール冷却系 ろ過脱塩装置ろ過 脱塩器入口ライン 分岐部 ～ 燃料プール冷却系 ろ過脱塩装置ろ過 脱塩器出口ライン 合流部*3	1.37*8	66*8	216.3	8.2*1	STPT42	24
									216.3*4	8.2*1, *4	STPT42*4	25
									216.3	8.2*1	STPT410	26
									216.3*4	8.2*1, *4	STPT410*4	27
									216.3	<input type="text" value="8.2"/> (8.2*1)	SF440A	28
									216.3	8.2*1	SUS304TP	29

変更前						変更後						NO. *11
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	
燃料プール冷却系	1.37*5	66	燃料プール冷却系 ろ過脱塩装置ろ過 脱塩器	165.2	7.1	SUS304TP	変更なし					—
			燃料プール冷却系 ろ過脱塩装置ろ過 脱塩器出口ライン 合流部*9	216.3	8.2	SUS304TP						—

変 更 前						変 更 後						NO. *11			
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				
燃料プール冷却系	1.37*5	66	—			燃料 プ ー ル 冷 却 系	変 更 な し	216.3*3 /— /216.3*3	8.2*3 /— /8.2*3	SUS304TP*3	30				
			216.3	8.2	SUS304TP							変 更 な し		31	
			—									216.3*3 /216.3*3 /165.2*3	8.2*3 /8.2*3 /7.1*3	SUS304TP*3	32
			—									216.3*3 /165.2*3	8.2*3 /7.1*3	SUS304TP*3	33
			165.2	7.1	SUS304TP							変 更 な し		34	
			—									165.2*3, *4	7.1*3, *4	SUS304TP*3, *4	35
—			165.2*3 /165.2*3 /—	7.1*3 /7.1*3 /—	SUS304TP*3	36									

変 更 前						変 更 後						NO. *11
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	
燃料プール冷却系 熱交換器 ～ 弁V216-9*10	1.37*5	66	165.2	7.1	SUS304TP	燃料 プー ル冷 却系	変 更 な し	変 更 な し			37	
			—					165.2*3, *4	7.1*3, *4	SUS304TP*3, *4	38	
			—					216.3*3 /216.3*3 /165.2*3	8.2*3 /8.2*3 /7.1*3	SUS304TP*3	39	
			—					165.2*3 /165.2*3 /—	7.1*3 /7.1*3 /—	SUS304TP*3	40	
			—					216.3*3 /165.2*3	8.2*3 /7.1*3	SUS304TP*3	41	
			—					変 更 な し			42	
			—					216.3*3, *4	8.2*3, *4	SUS304TP*3, *4	43	
			—					216.3*3 /216.3*3 /—	8.2*3 /8.2*3 /—	SUS304TP*3	44	

変更前						変更後						NO. *11				
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					
燃料 プール 冷却 系	弁V216-9 ～ 南側散水管分岐 部*10	1.37*5	66	216.3	8.2	SUS304TP	変更なし		変更なし			45				
									216.3*3, *4	8.2*3, *4	SUS304TP*3, *4	46				
									267.4*3 /216.3*3	9.3*3 /8.2*3	SUS304TP*3	47				
									267.4*3 /267.4*3 /165.2*3	9.3*3 /9.3*3 /7.1*3	SUS304TP*3	48				
	南側散水管分岐 部 ～ 残留熱除去系合 流部*10	1.37*5	66	267.4	9.3	SUS304TP	変更なし		変更なし			49				
	残留熱除去系合 流部 ～ 燃料プール*10	1.37*5	66	—			変更なし		267.4*3 /— /165.2*3	9.3*3 /— /7.1*3	SUS304TP*3		50			
									165.2	7.1	SUS304TP	変更なし			51	
									—			165.2*3, *4	7.1*3, *4	SUS304TP*3, *4		52
												165.2*3	7.1*3	SUS304*3		53
	南側散水管分岐 部 ～ 燃料プール*10	1.37*5	66	165.2	7.1	SUS304TP	変更なし		変更なし			54				
				165.2*3, *4	7.1*3, *4	SUS304TP*3, *4			55							
				165.2*3	7.1*3	SUS304*3			56							

変 更 前						変 更 後						NO. *11
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	
燃料 プール 冷却系	弁V222-13 ～ 残留熱除去系合流 部*6	1.37*5	66	216.3	8.2	STPT42	変更なし					—
				216.3	8.2	SUS304TP						—

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

10

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「スキマサージタンクから燃料プール冷却ポンプまで」と記載

*3：本設備は既存の設備である。

*4：エルボを示す。

*5：S I 単位に換算したものである。

*6：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。

*7：記載の適正化を行う。既工事計画書には「燃料プール冷却ポンプから燃料プール冷却系ろ過脱塩装置ろ過脱塩器まで」と記載

*8：重大事故等時における使用時の値

*9：記載の適正化を行う。既工事計画書には「燃料プール冷却系ろ過脱塩装置ろ過脱塩器から燃料プール冷却系熱交換器まで」と記載

*10：記載の適正化を行う。既工事計画書には「燃料プール冷却系熱交換器から燃料プールまで」と記載

*11：使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備に係る主配管の配置を明示した図面（燃料プール冷却系）に記載の四角内番号を示す。

第 3-2-1-2-1~5 図 使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備に係る主配管の配置を明示した図面(燃料プール冷却系) 別紙 2

工事計画記載の公称値の許容範囲

[燃料プール冷却系の主配管]

管NO.6*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	216.3	±0.8%	J I S G 3 4 5 6 による材料公差
厚さ	8.2	<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基準 【マイナス側公差】 J I S G 3 4 5 6 による材料公差

管NO.6* - 管継手

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	216.3	+2.4mm -1.6mm	J I S B 2 3 1 2 による材料公差
厚さ	8.2	+規定しない -12.5%	同上

管NO.8*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	216.3	±0.8%	J I S G 3 4 5 6 による材料公差
厚さ	8.2	<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基準 【マイナス側公差】 J I S G 3 4 5 6 による材料公差

管NO.8* - 管継手

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	216.3	+2.4mm -1.6mm	J I S B 2 3 1 2 による材料公差
厚さ	8.2	+規定しない -12.5%	同上

工事計画記載の公称値の許容範囲（続き）

[燃料プール冷却系の主配管（続き）]

管NO.9*

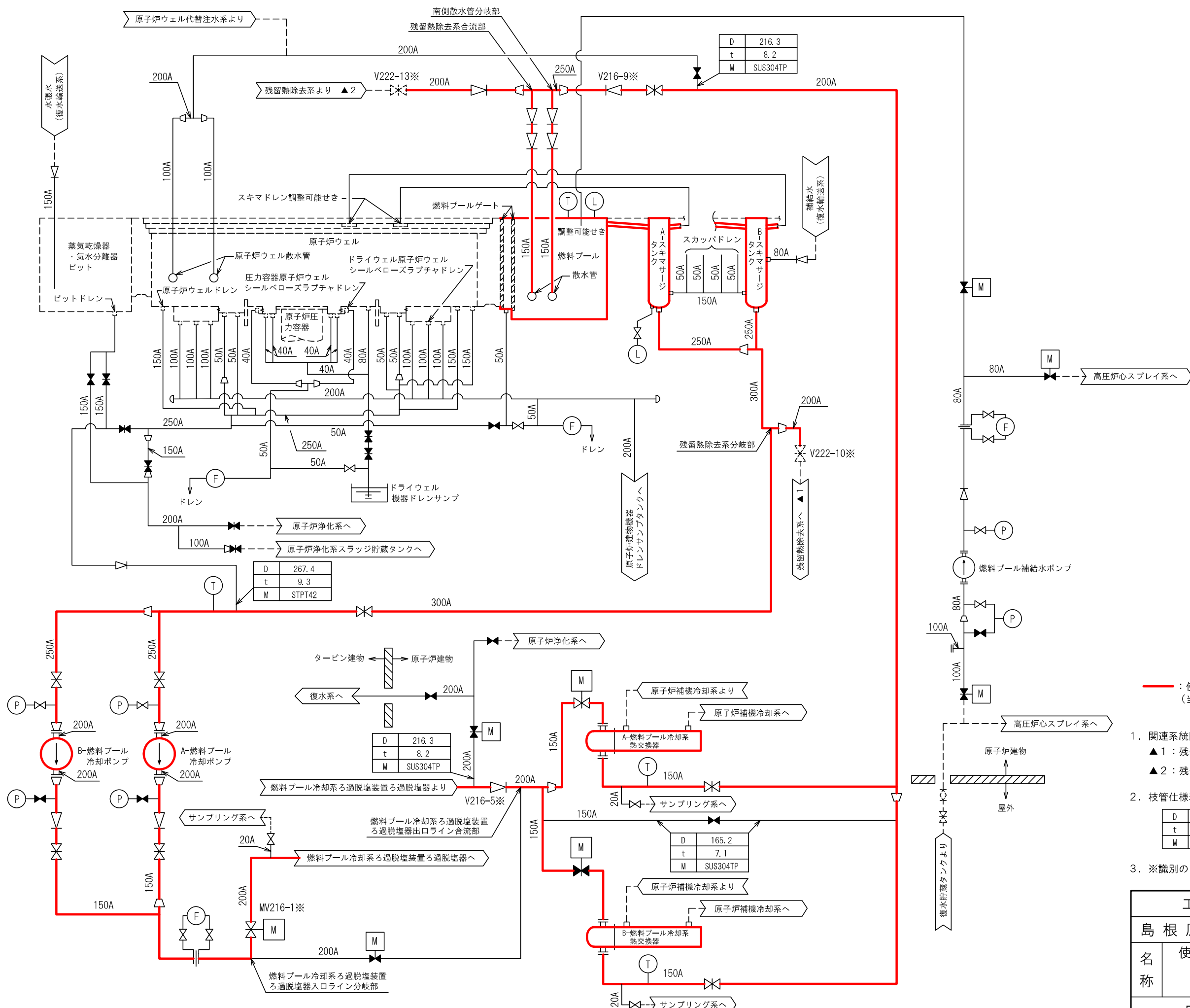
主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	216.3	<input type="text"/> mm <input type="text"/> mm	製造能力，製造実績を考慮したメーカー基準
厚さ	8.2	<input type="text"/> mm <input type="text"/> mm	同上

管NO.10*

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

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。



— : 使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備 (燃料プール冷却系)
 (当該系統のうち設計基準対象施設の申請範囲)

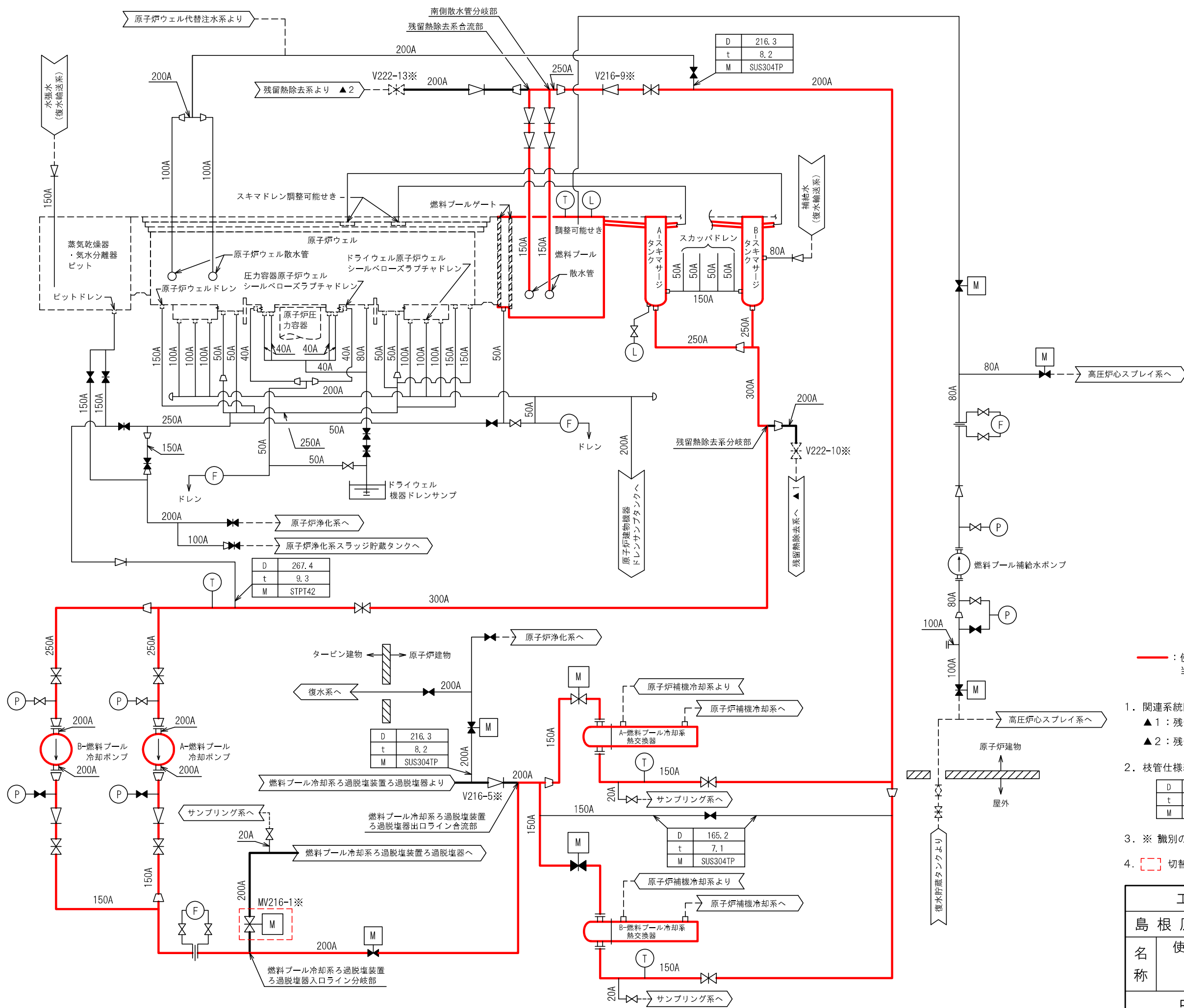
- 関連系統図
 ▲1 : 残留熱除去設備系統図 (残留熱除去系) (その1)
 ▲2 : 残留熱除去設備系統図 (残留熱除去系) (その3)

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

工事計画認可申請		第3-2-1-3-1図
島根原子力発電所 第2号機		
名称	使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備系統図 (燃料プール冷却系) (その1) (設計基準対象施設)	
中国電力株式会社		



— : 使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備（燃料プール冷却系）
 当該系統のうち重大事故等対処設備の申請範囲

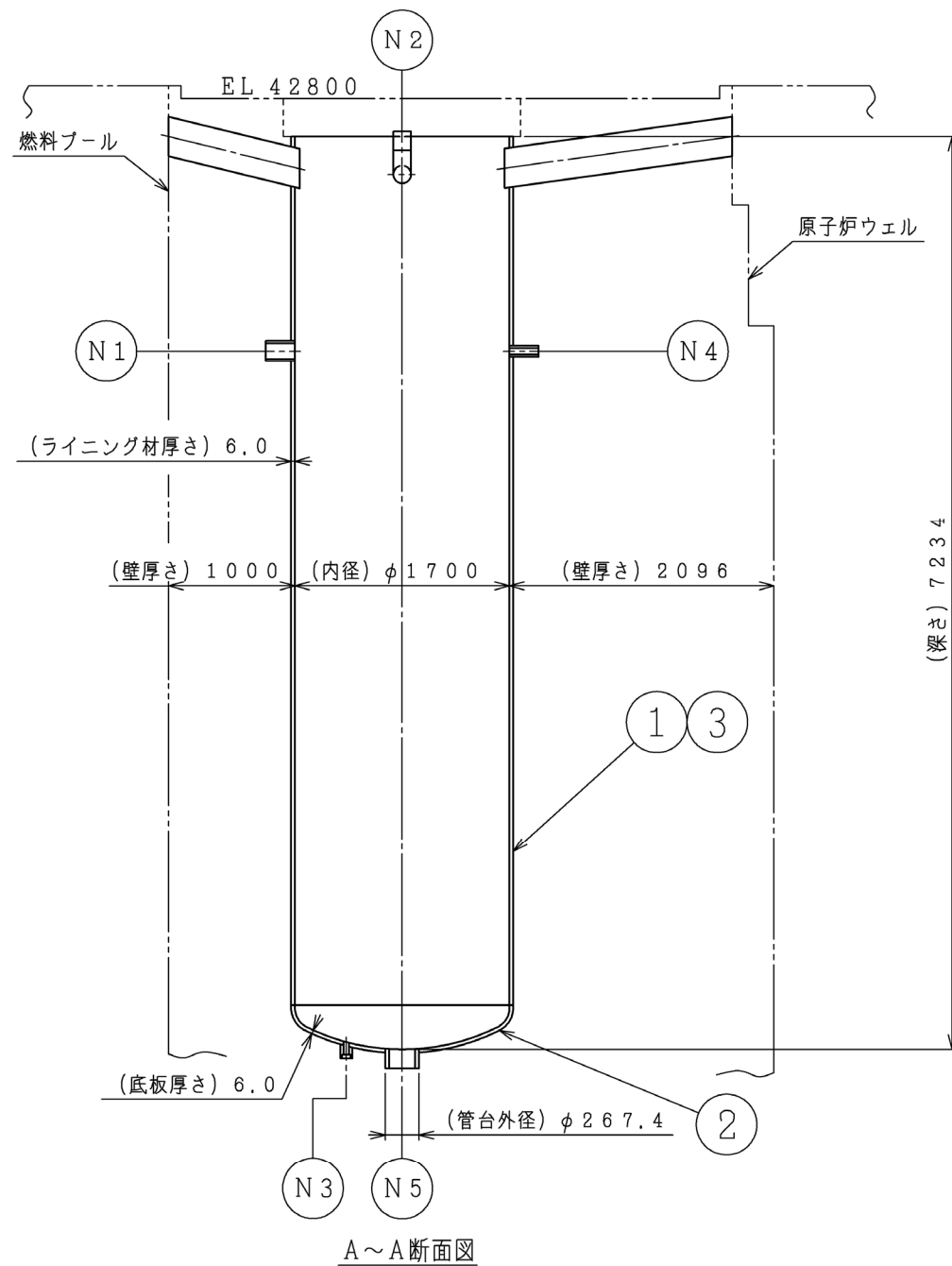
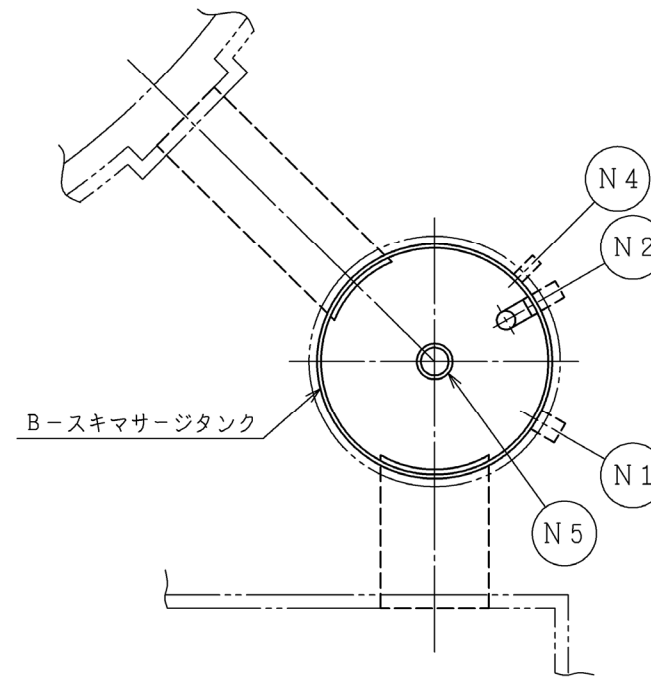
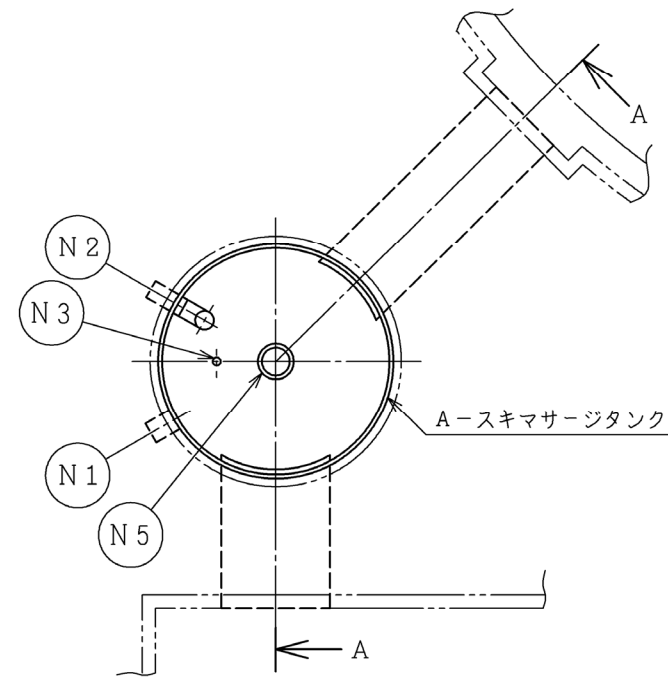
1. 関連系統図
 ▲1 : 残留熱除去設備系統図（残留熱除去系）（その2）
 ▲2 : 残留熱除去設備系統図（残留熱除去系）（その4）

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. [] 切替対象弁

工事計画認可申請		第3-2-1-3-2図
島根原子力発電所 第2号機		
名称	使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備系統図 （燃料プール冷却系）（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

N 5	流体出口	1	250 A
N 4	補給水入口*2	1	80 A
N 3	水位計*1	1	36 ^{0D}
N 2	空調系吸込口	1	125 A
N 1	スカップドレン流体入口	1	150 A
符号	名 称	個数	呼び径
管 台 一 覧 表			

注記*1 : A-スキマサージタンクのみとする。
*2 : B-スキマサージタンクのみとする。

3	壁	1式	鉄筋コンクリート
2	底 板	1	SUS304
1	ライニング材	1式	SUS304
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3-2-1-4-1図
島根原子力発電所 第2号機		
名 称	スキマサージタンク構造図	
中国電力株式会社		

第 3-2-1-4-1 図 スキマサージタンク構造図 別紙

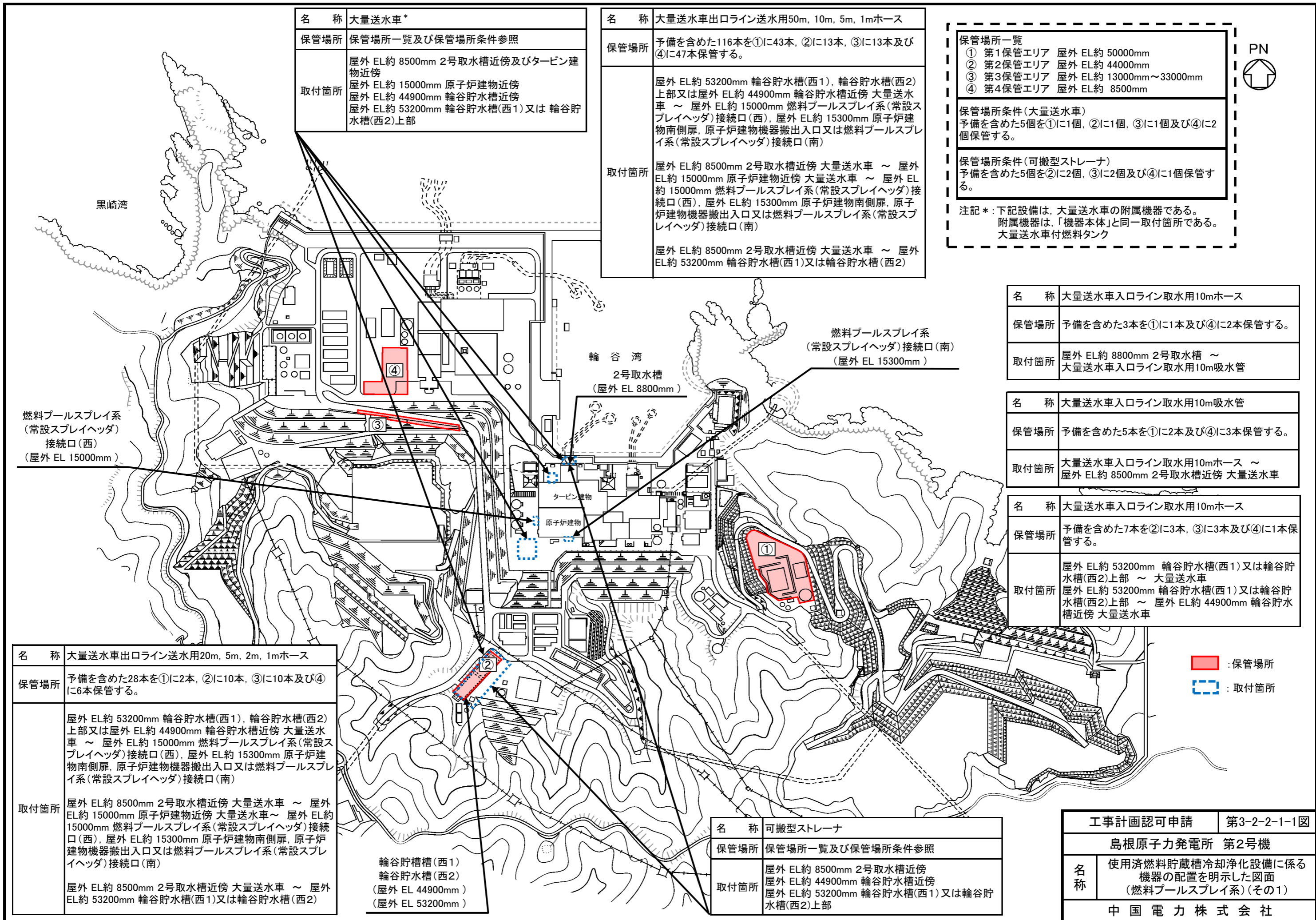
工事計画記載の公称値の許容範囲

[スキマサージタンク]

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
内径	1700	<input type="text"/> mm	製造能力, 製造実績を考慮したメーカ基準
深さ	7234	<input type="text"/> mm	同上
ライニング材厚さ	6.0	+2.1 mm <input type="text"/> mm	【プラス側公差】 J I S G 4 3 0 4 による材料公差 【マイナス側公差】 J I S G 4 3 0 4 による材料公差及び製造能力, 製造実績を考慮したメーカ基準
底板厚さ	6.0	<input type="text"/> mm <input type="text"/> mm	【プラス側公差】 J I S G 4 3 0 4 による材料公差及び製造能力, 製造実績を考慮したメーカ基準 【マイナス側公差】 J I S G 4 3 0 4 による材料公差及び製造能力, 製造実績を考慮したメーカ基準
管台外径 (タンク出口)	267.4	<input type="text"/> mm	製造能力, 製造実績を考慮したメーカ基準
壁厚さ	燃料プール側	1000	<input type="text"/> mm 同上
	原子炉ウェル側	2096	<input type="text"/> mm 同上

注：主要寸法は，工事計画記載の公称値

3.2.2 燃料プールのプレイ系



名称	大量送水車*
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号取水槽近傍及びタービン建物近傍 屋外 EL約 15000mm 原子炉建物近傍 屋外 EL約 44900mm 輪谷貯水槽近傍 屋外 EL約 53200mm 輪谷貯水槽(西1)又は輪谷貯水槽(西2)上部

名称	大量送水車出口ライン送水用50m, 10m, 5m, 1mホース
保管場所	予備を含めた116本を①に43本, ②に13本, ③に13本及び④に47本保管する。
取付箇所	屋外 EL約 53200mm 輪谷貯水槽(西1), 輪谷貯水槽(西2)上部又は屋外 EL約 44900mm 輪谷貯水槽近傍 大量送水車 ~ 屋外 EL約 15000mm 燃料プールスプレイ系(常設スプレイヘッド)接続口(西), 屋外 EL約 15300mm 原子炉建物南側扉, 原子炉建物機器搬出入口又は燃料プールスプレイ系(常設スプレイヘッド)接続口(南) 屋外 EL約 8500mm 2号取水槽近傍 大量送水車 ~ 屋外 EL約 15000mm 原子炉建物近傍 大量送水車 ~ 屋外 EL約 15000mm 燃料プールスプレイ系(常設スプレイヘッド)接続口(西), 屋外 EL約 15300mm 原子炉建物南側扉, 原子炉建物機器搬出入口又は燃料プールスプレイ系(常設スプレイヘッド)接続口(南) 屋外 EL約 8500mm 2号取水槽近傍 大量送水車 ~ 屋外 EL約 53200mm 輪谷貯水槽(西1)又は輪谷貯水槽(西2)

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(大量送水車)	予備を含めた5個を①に1個, ②に1個, ③に1個及び④に2個保管する。
保管場所条件(可搬型ストレナ)	予備を含めた5個を②に2個, ③に2個及び④に1個保管する。
注記*	下記設備は, 大量送水車の附属機器である。 附属機器は, 「機器本体」と同一取付箇所である。 大量送水車付燃料タンク

名称	大量送水車入口ライン取水用10mホース
保管場所	予備を含めた3本を①に1本及び④に2本保管する。
取付箇所	屋外 EL約 8800mm 2号取水槽 ~ 大量送水車入口ライン取水用10m吸水管

名称	大量送水車入口ライン取水用10m吸水管
保管場所	予備を含めた5本を①に2本及び④に3本保管する。
取付箇所	大量送水車入口ライン取水用10mホース ~ 屋外 EL約 8500mm 2号取水槽近傍 大量送水車

名称	大量送水車入口ライン取水用10mホース
保管場所	予備を含めた7本を②に3本, ③に3本及び④に1本保管する。
取付箇所	屋外 EL約 53200mm 輪谷貯水槽(西1)又は輪谷貯水槽(西2)上部 ~ 大量送水車 屋外 EL約 53200mm 輪谷貯水槽(西1)又は輪谷貯水槽(西2)上部 ~ 屋外 EL約 44900mm 輪谷貯水槽近傍 大量送水車

名称	大量送水車出口ライン送水用20m, 5m, 2m, 1mホース
保管場所	予備を含めた28本を①に2本, ②に10本, ③に10本及び④に6本保管する。
取付箇所	屋外 EL約 53200mm 輪谷貯水槽(西1), 輪谷貯水槽(西2)上部又は屋外 EL約 44900mm 輪谷貯水槽近傍 大量送水車 ~ 屋外 EL約 15000mm 燃料プールスプレイ系(常設スプレイヘッド)接続口(西), 屋外 EL約 15300mm 原子炉建物南側扉, 原子炉建物機器搬出入口又は燃料プールスプレイ系(常設スプレイヘッド)接続口(南) 屋外 EL約 8500mm 2号取水槽近傍 大量送水車 ~ 屋外 EL約 15000mm 原子炉建物近傍 大量送水車 ~ 屋外 EL約 15000mm 燃料プールスプレイ系(常設スプレイヘッド)接続口(西), 屋外 EL約 15300mm 原子炉建物南側扉, 原子炉建物機器搬出入口又は燃料プールスプレイ系(常設スプレイヘッド)接続口(南)

輪谷貯水槽(西1)
輪谷貯水槽(西2)
(屋外 EL 44900mm)
(屋外 EL 53200mm)

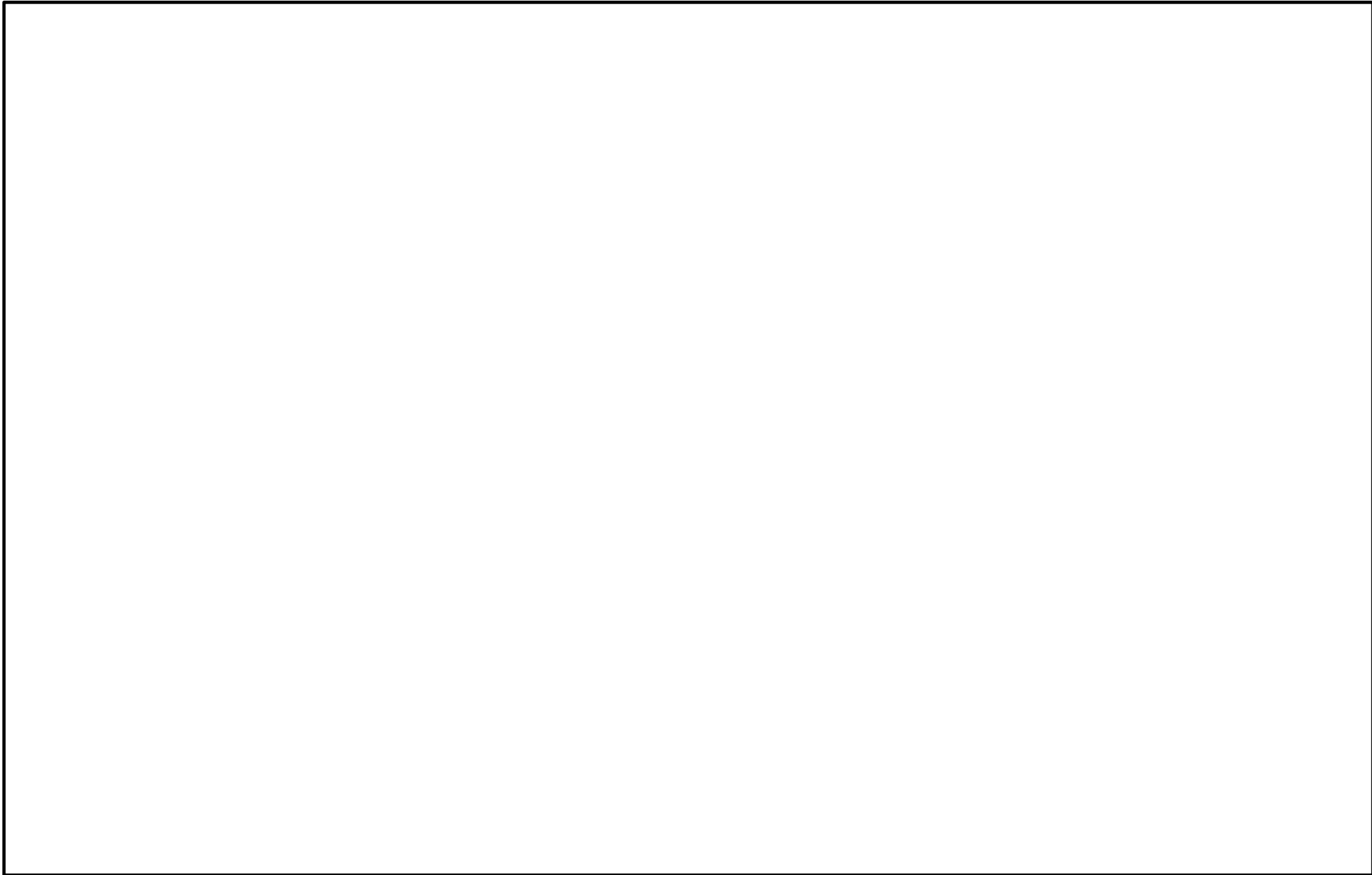
名称	可搬型ストレナ
保管場所	保管場所一覧及び保管場所条件参照
取付箇所	屋外 EL約 8500mm 2号取水槽近傍 屋外 EL約 44900mm 輪谷貯水槽近傍 屋外 EL約 53200mm 輪谷貯水槽(西1)又は輪谷貯水槽(西2)上部

工事計画認可申請	第3-2-2-1-1図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備に係る機器の配置を明示した図面(燃料プールスプレイ系)(その1)
中国電力株式会社	


■ : 保管場所
□ : 取付箇所



保管場所一覧
 ① 原子炉建物 EL約 15300mm
 ② 原子炉建物 EL約 23800mm



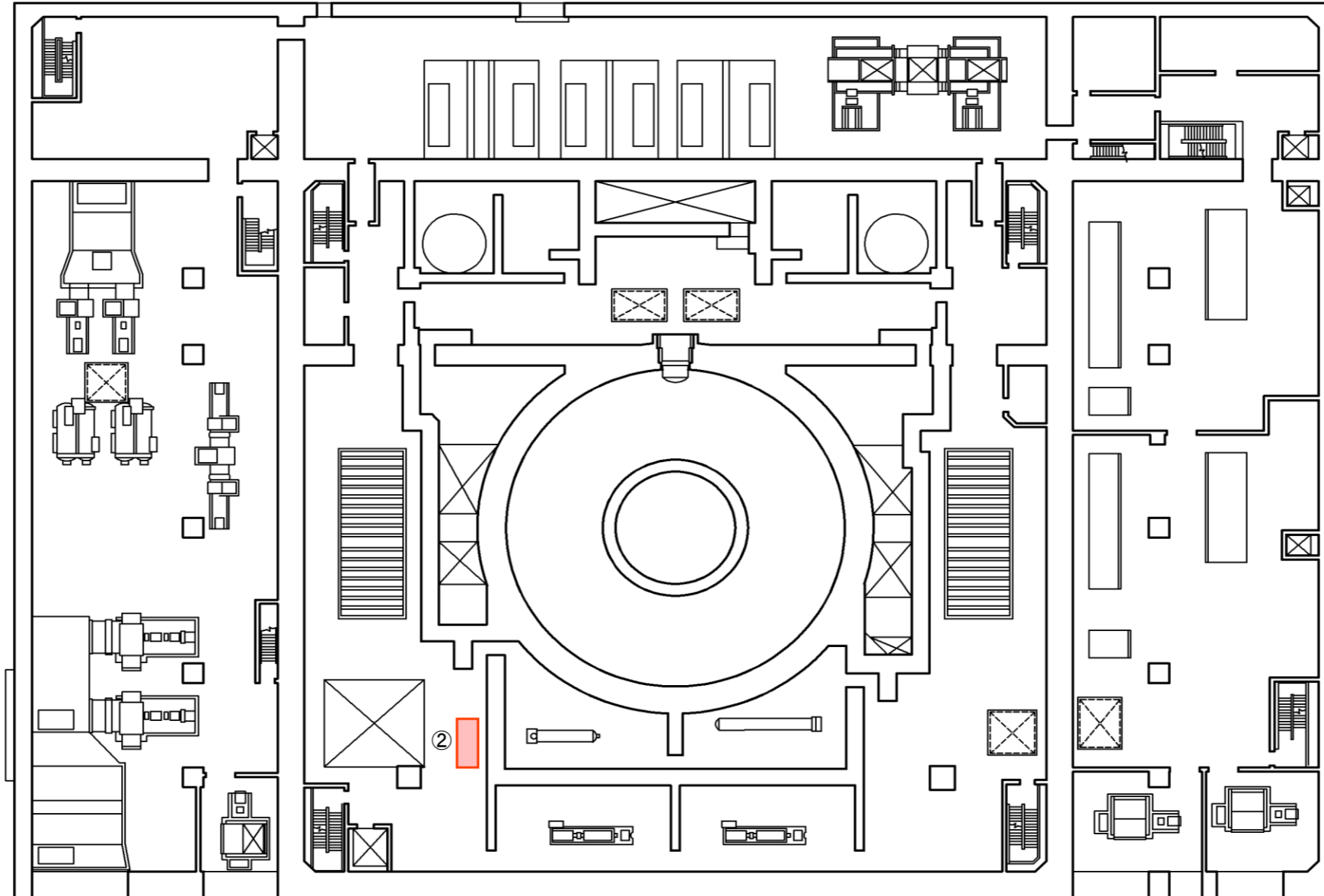
 : 保管場所

 : 取付箇所

名 称	大量送水車出口ライン送水用20mホース
保管場所	予備を含めた23本を①に12本及び②に11本保管する。
取付箇所	屋外 EL約 15300mm 原子炉建物南側扉 又は原子炉建物機器搬出入口 ～ 屋内 EL約 42800mm 燃料プール近傍 可搬型スプレインズル

工事計画認可申請	第3-2-2-1-2図
島根原子力発電所 第2号機	
名 称	使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備に係る 機器の配置を明示した図面 (燃料プールスプレイ系)(その2)
中国電力株式会社	

保管場所一覧
 ① 原子炉建物 EL約 15300mm
 ② 原子炉建物 EL約 23800mm



原子炉建物 EL 23800

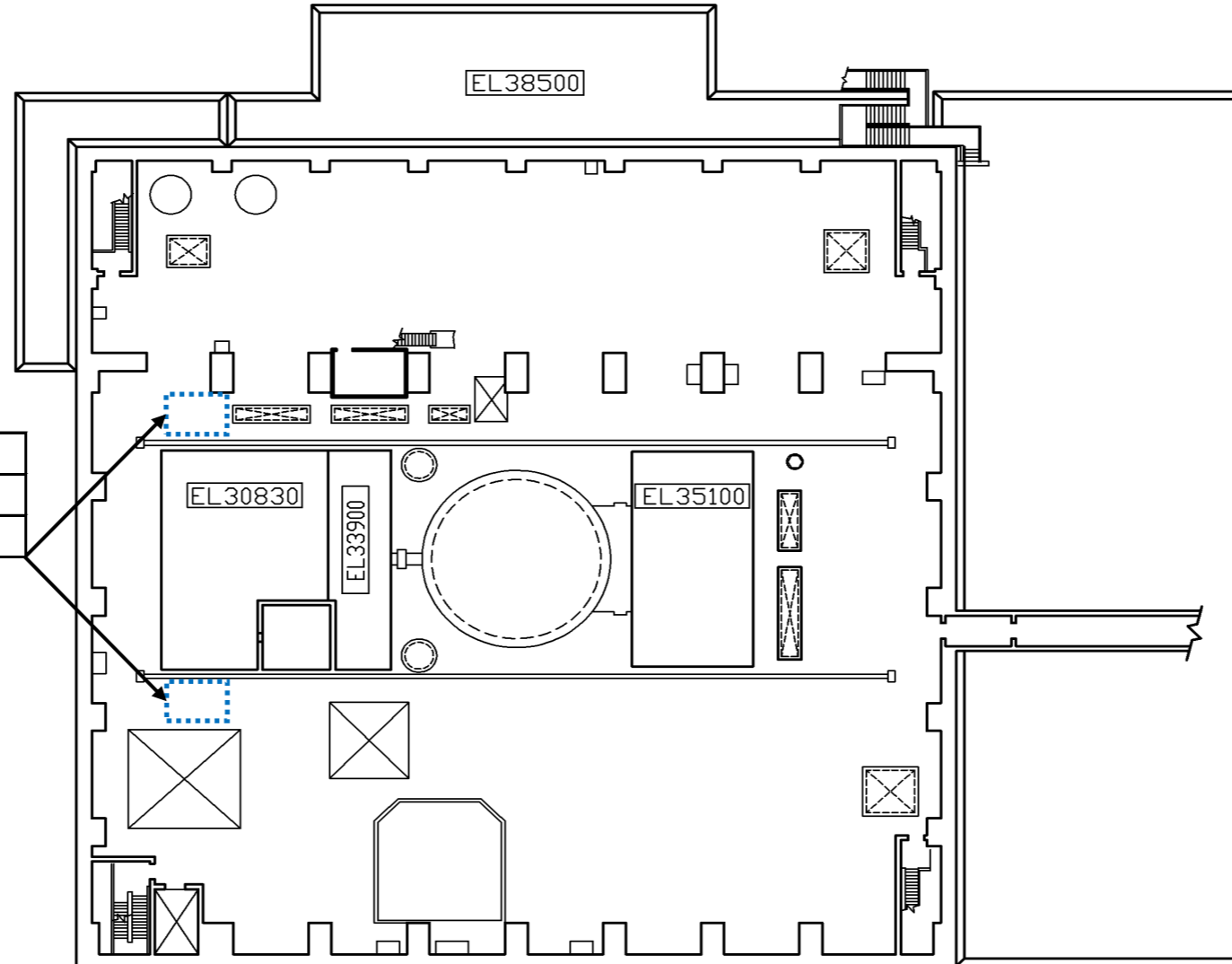
 : 保管場所

名 称	大量送水車出口ライン送水用20mホース
保管場所	予備を含めた23本を①に12本及び②に11本保管する。
取付箇所	屋外 EL約 15300mm 原子炉建物南側扉 又は原子炉建物機器搬出入口 ～ 屋内 EL約 42800mm 燃料プール近傍 可搬型スプレインズル


工事計画認可申請	第3-2-2-1-3図
島根原子力発電所 第2号機	
名 称	使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備に係る 機器の配置を明示した図面 (燃料プールスプレイ系)(その3)
中国電力株式会社	

保管場所一覧	
① 原子炉建物	EL約 15300mm
② 原子炉建物	EL約 23800mm

名 称	可搬型スプレインズル
保管場所	予備を含めた3個を①に2個及び②に1個保管する。
取付箇所	屋内 EL約 42800mm 燃料プール近傍

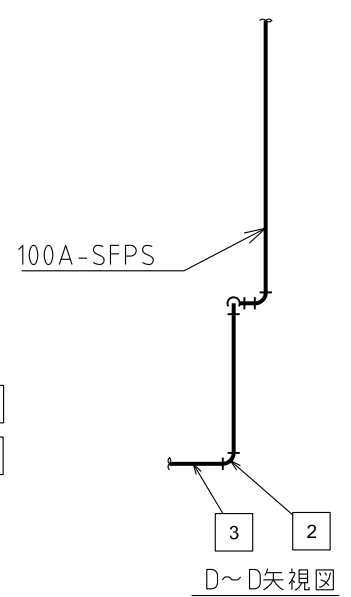
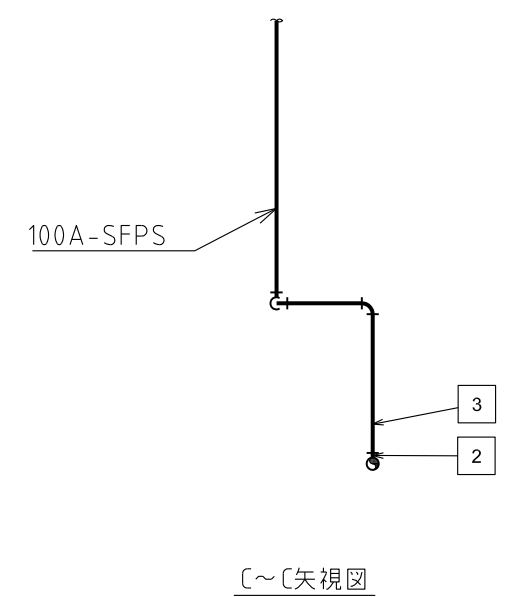
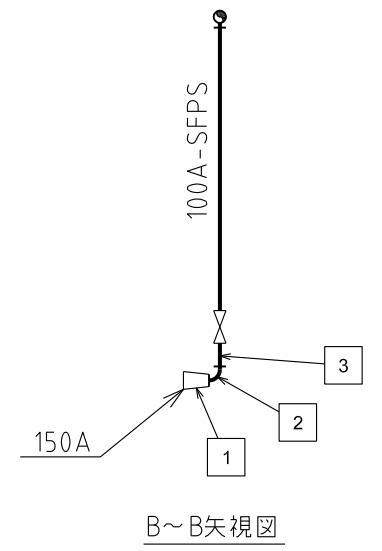
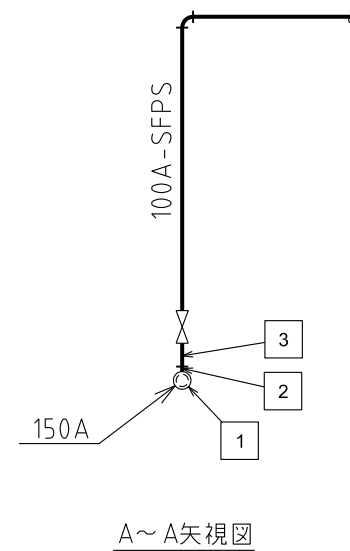
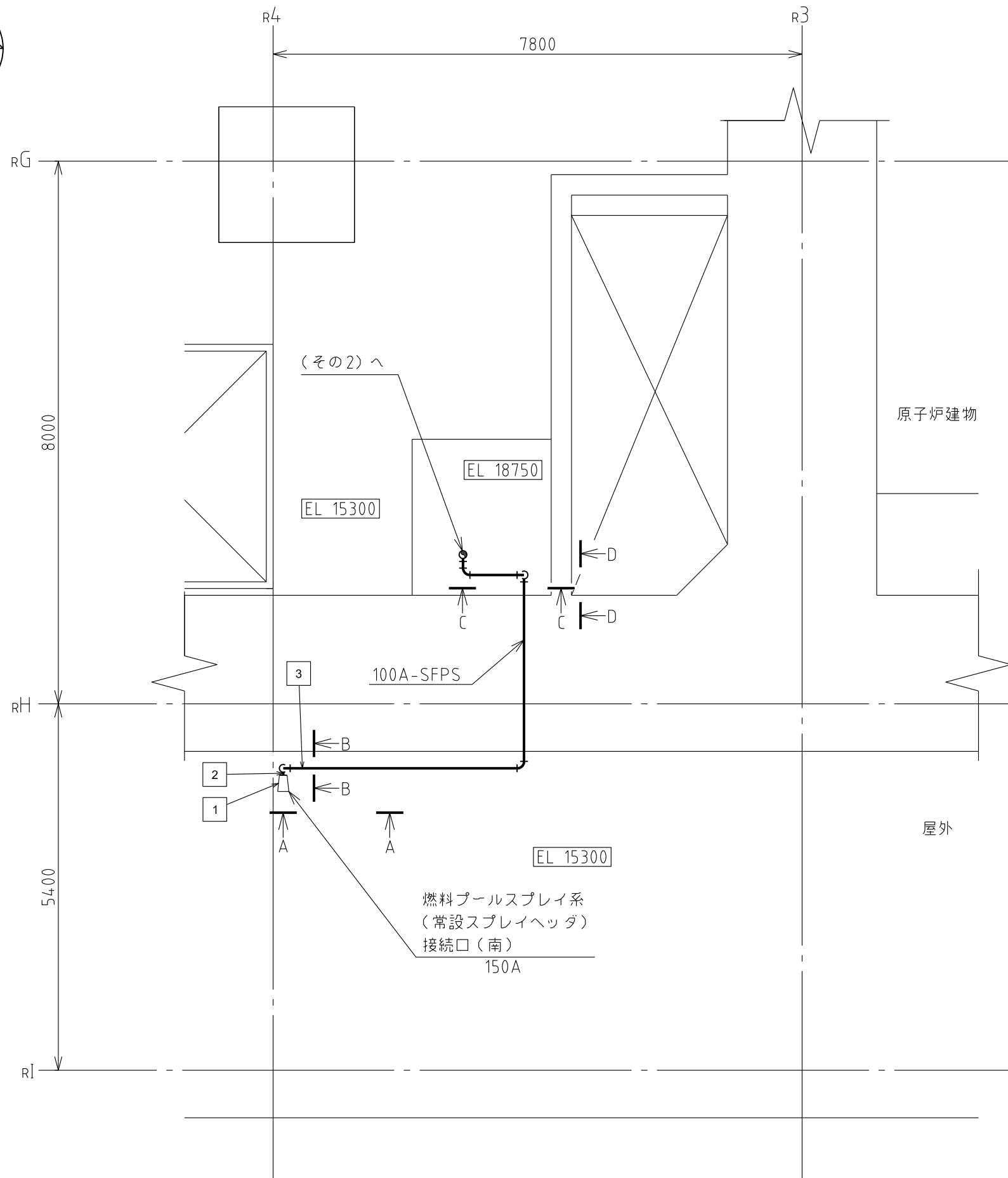
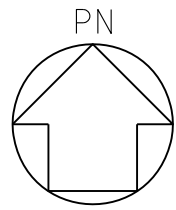


原子炉建物 EL 42800

 : 取付箇所

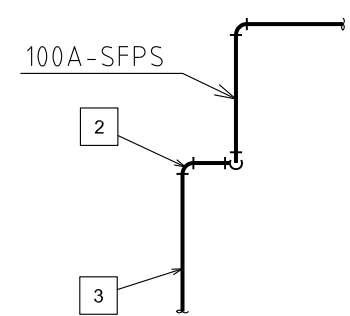
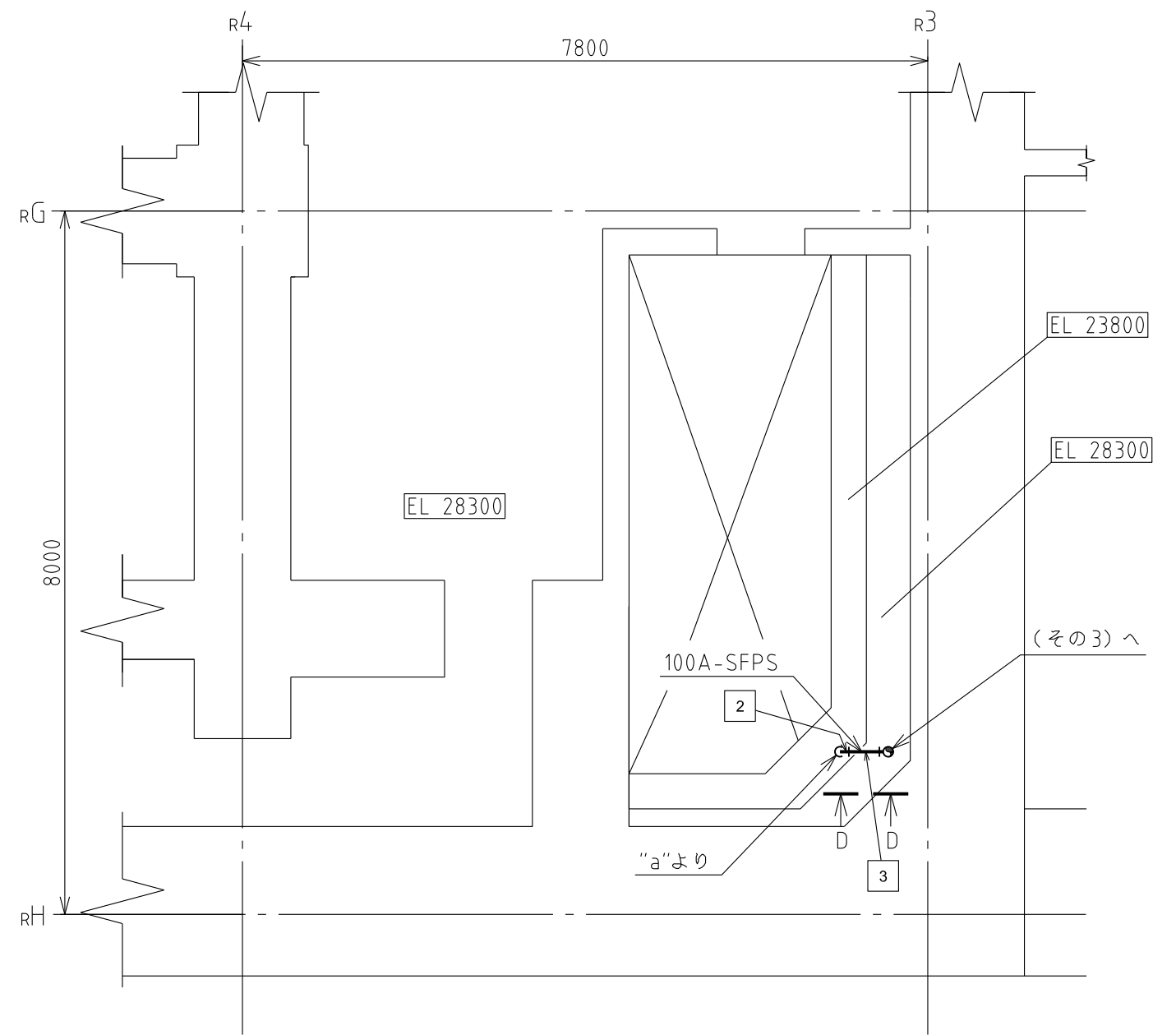
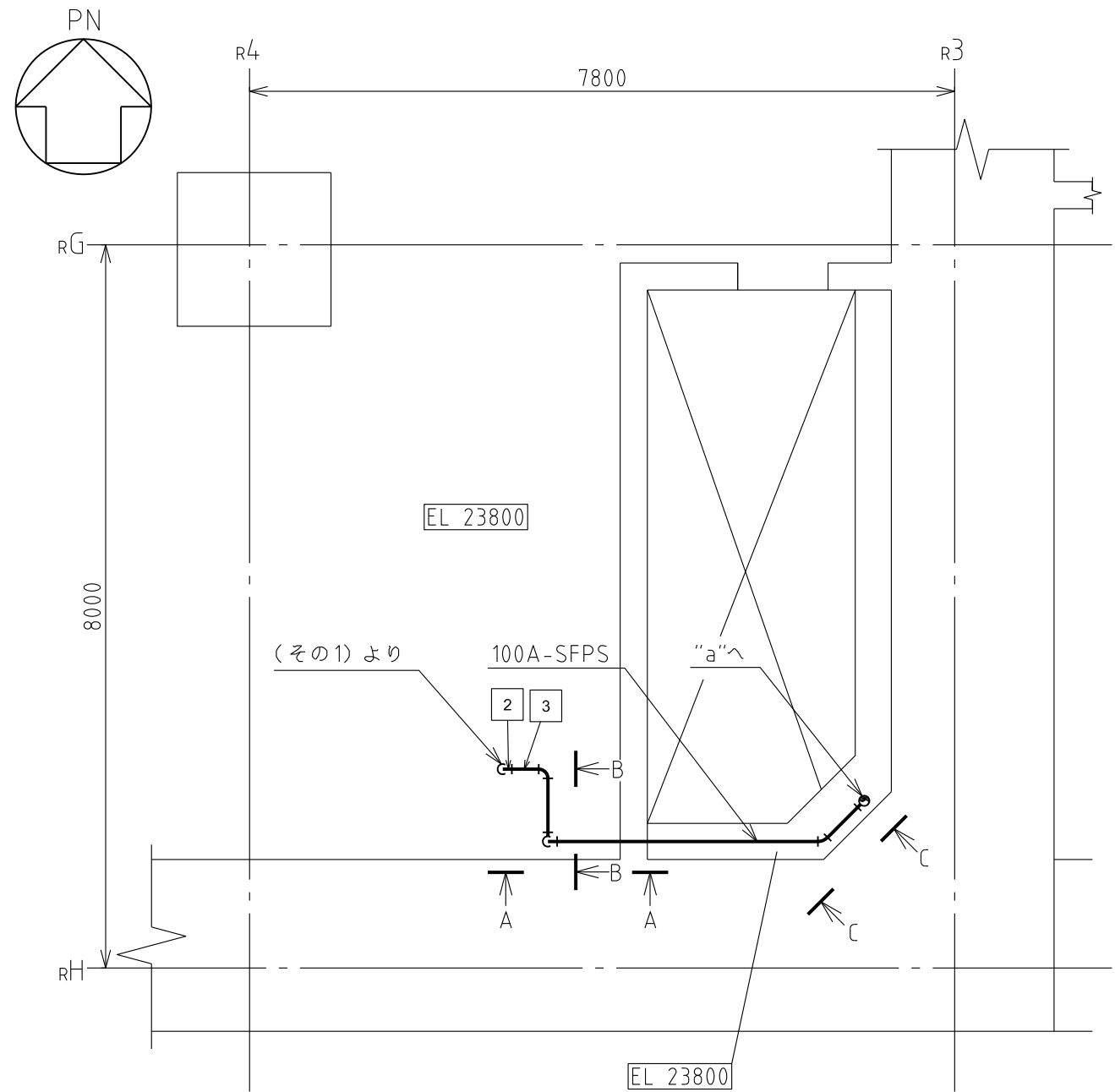
名 称	大量送水車出口ライン送水用20mホース
保管場所	予備を含めた23本を①に12本及び②に11本保管する。
取付箇所	屋外 EL約 15300mm 原子炉建物南側扉 又は原子炉建物機器搬出入口 ～ 屋内 EL約 42800mm 燃料プール近傍 可搬型スプレインズル

工事計画認可申請	第3-2-2-1-4図
島根原子力発電所 第2号機	
名 称	使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備に係る 機器の配置を明示した図面 (燃料プールスプレイ系)(その4)
中国電力株式会社	

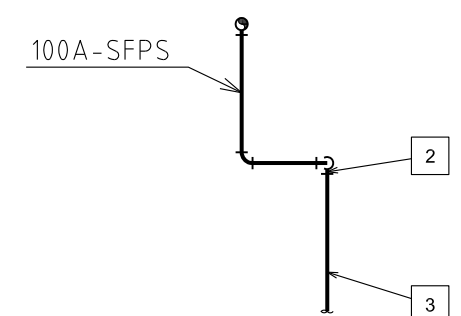


注1：寸法はmmを示す。
 注2：図中の四角内番号は別紙10のNOを示す。

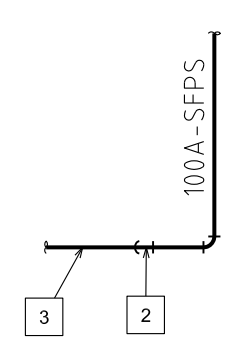
屋外,原子炉建物	
工事計画認可申請	第3-2-2-10
島根原子力発電所 第2号機	
名称	使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (燃料プールスプレイ系) (その1)
中国電力株式会社	



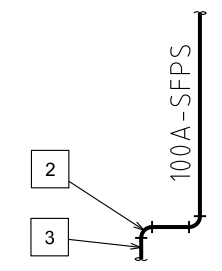
A~A矢視図



B~B矢視図



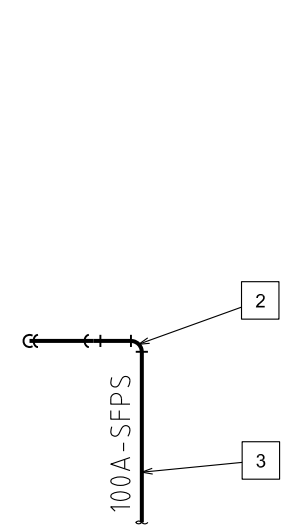
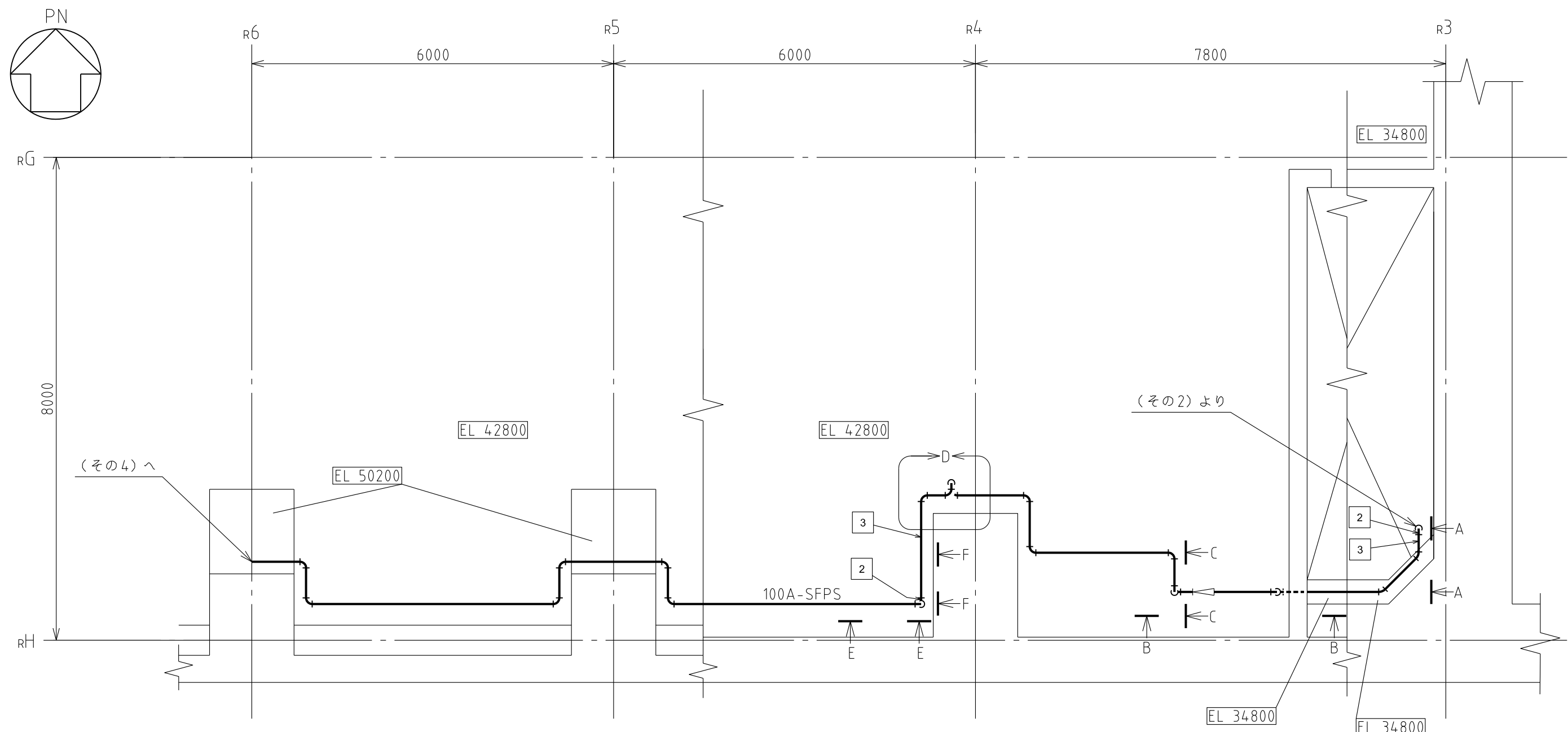
C~C矢視図



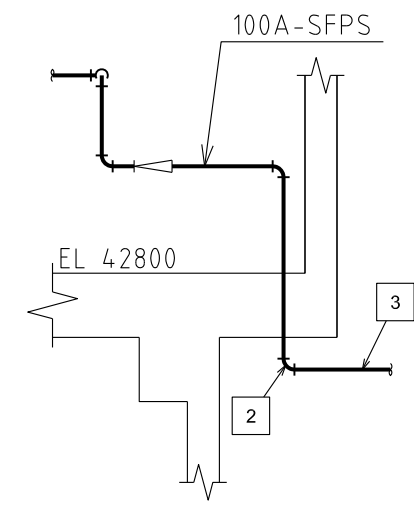
D~D矢視図

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。

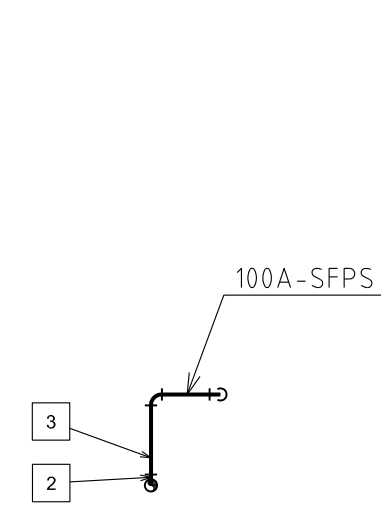
原子炉建物	
工事計画認可申請	第3-2-2-2図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (燃料プールスプレイ系) (その2)
中国電力株式会社	



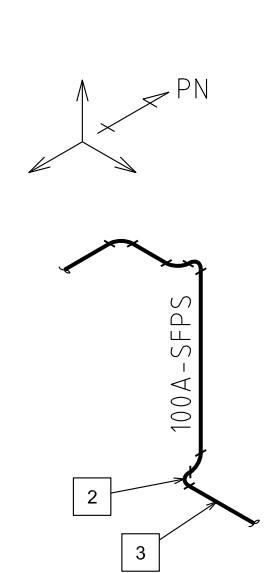
A~A矢视图



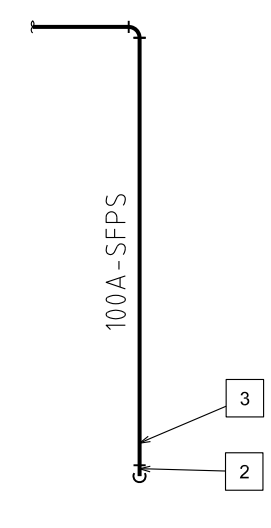
B~B矢视图



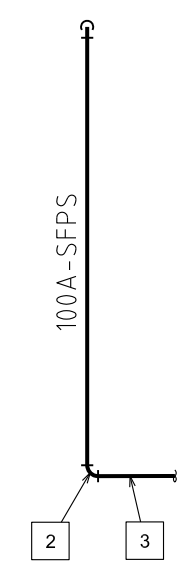
C~C矢视图



D部詳細図



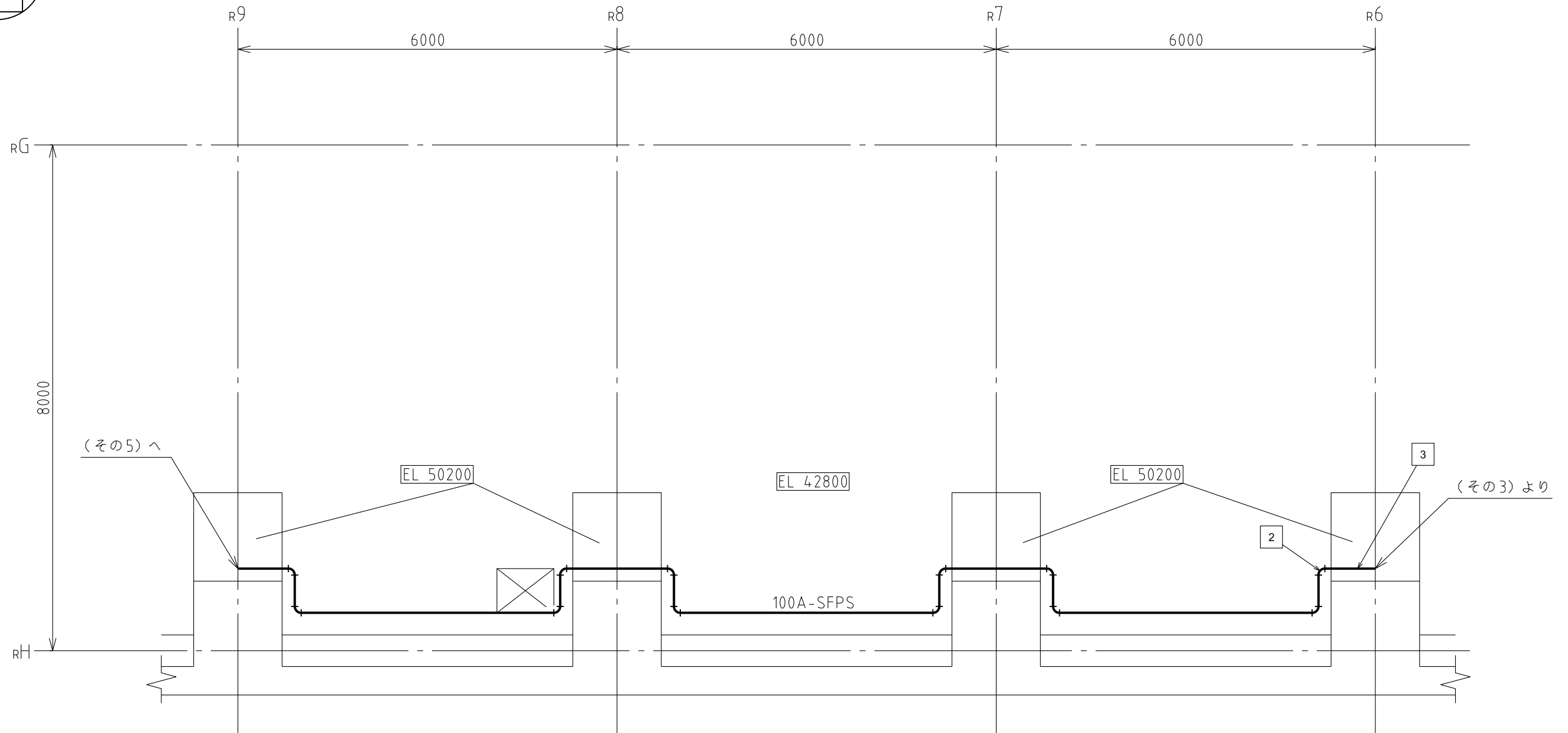
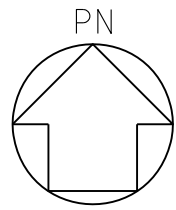
E~E矢视图



F~F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。

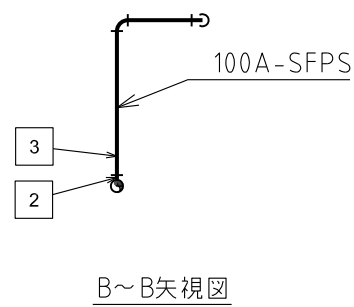
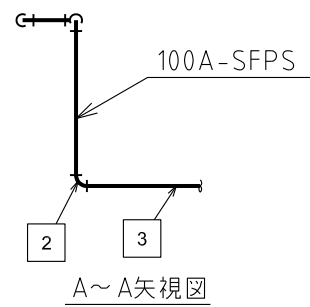
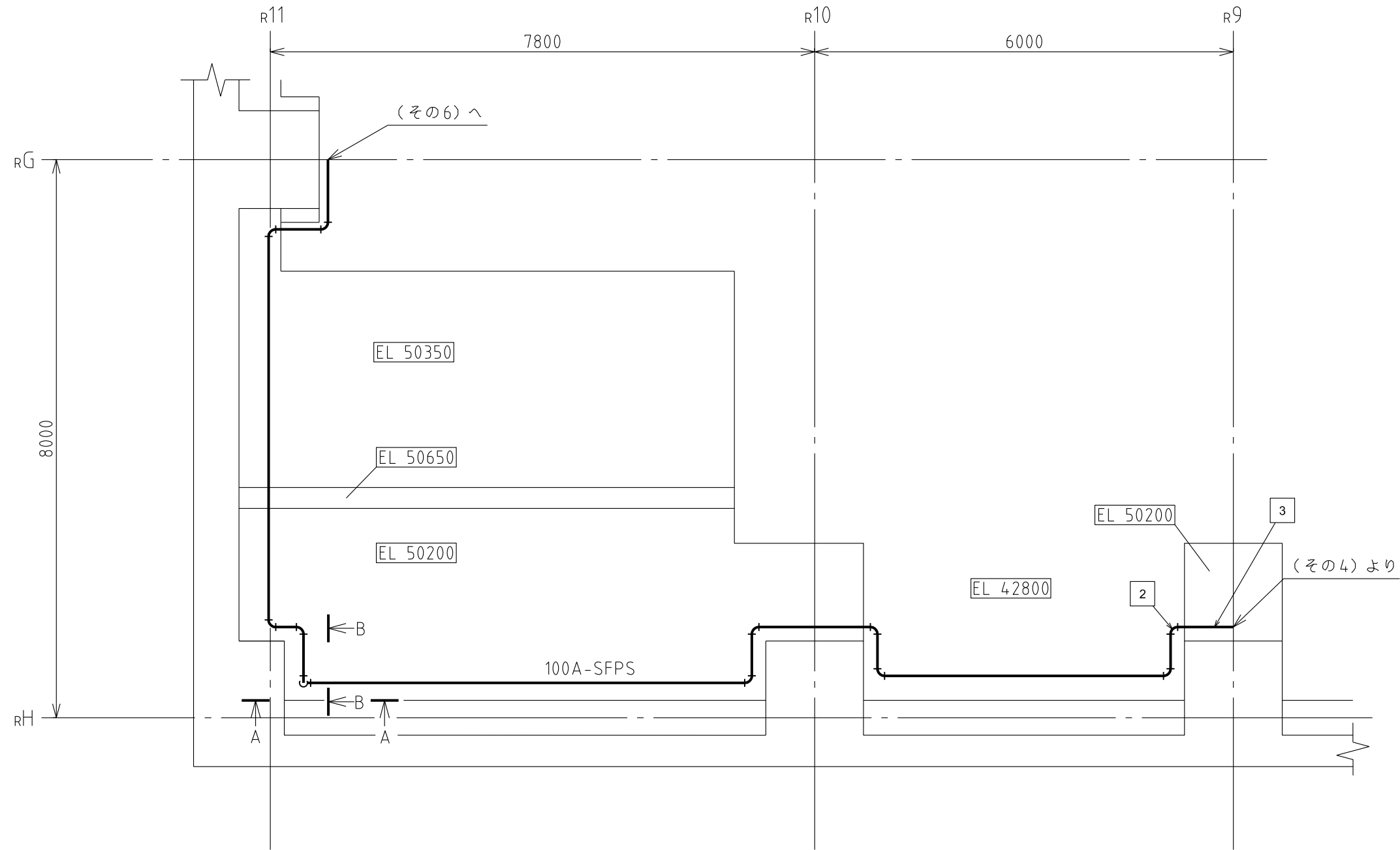
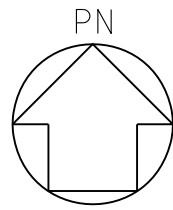
原子炉建物	
工事計画認可申請	第3-2-2-3図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (燃料プールのプレイ系) (その3)
中国電力株式会社	



原子炉建物

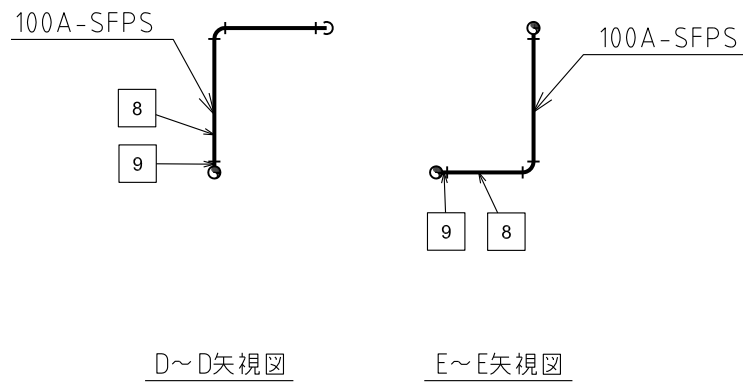
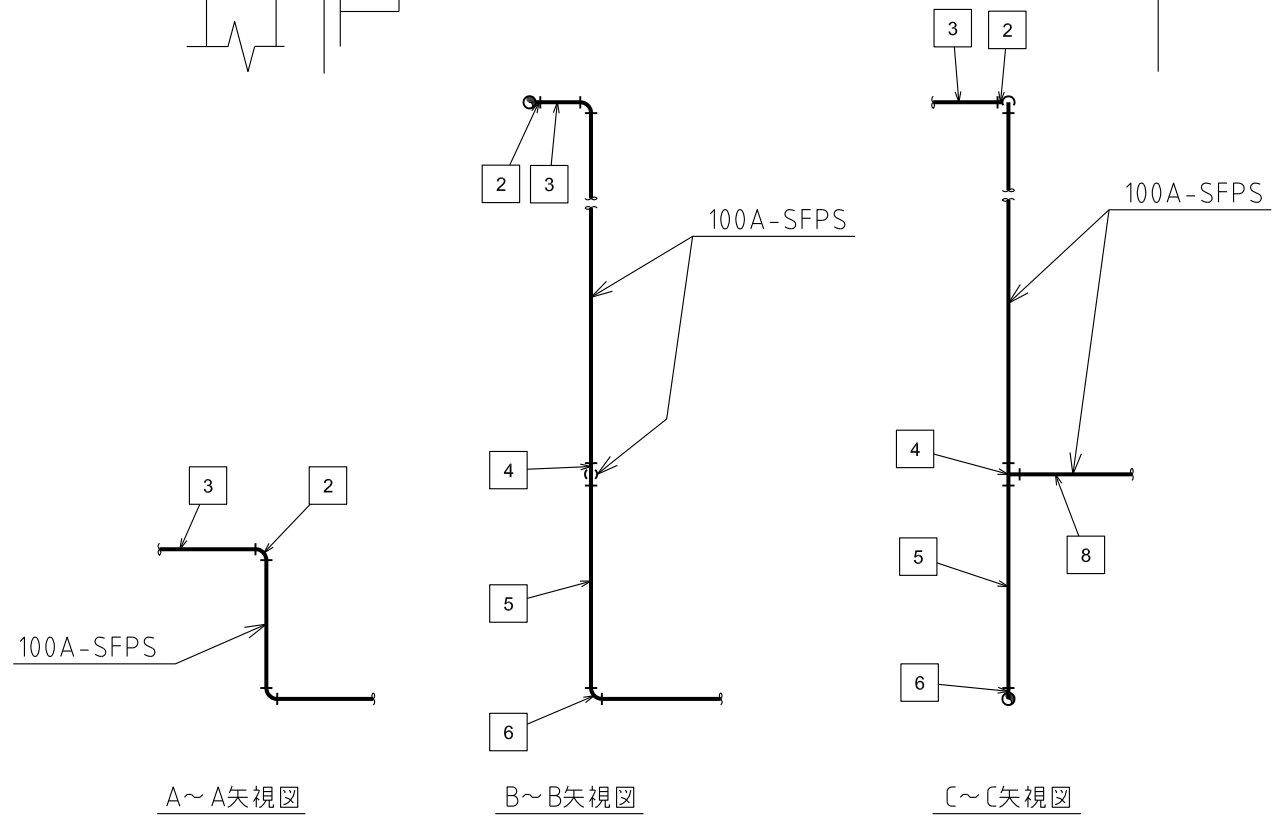
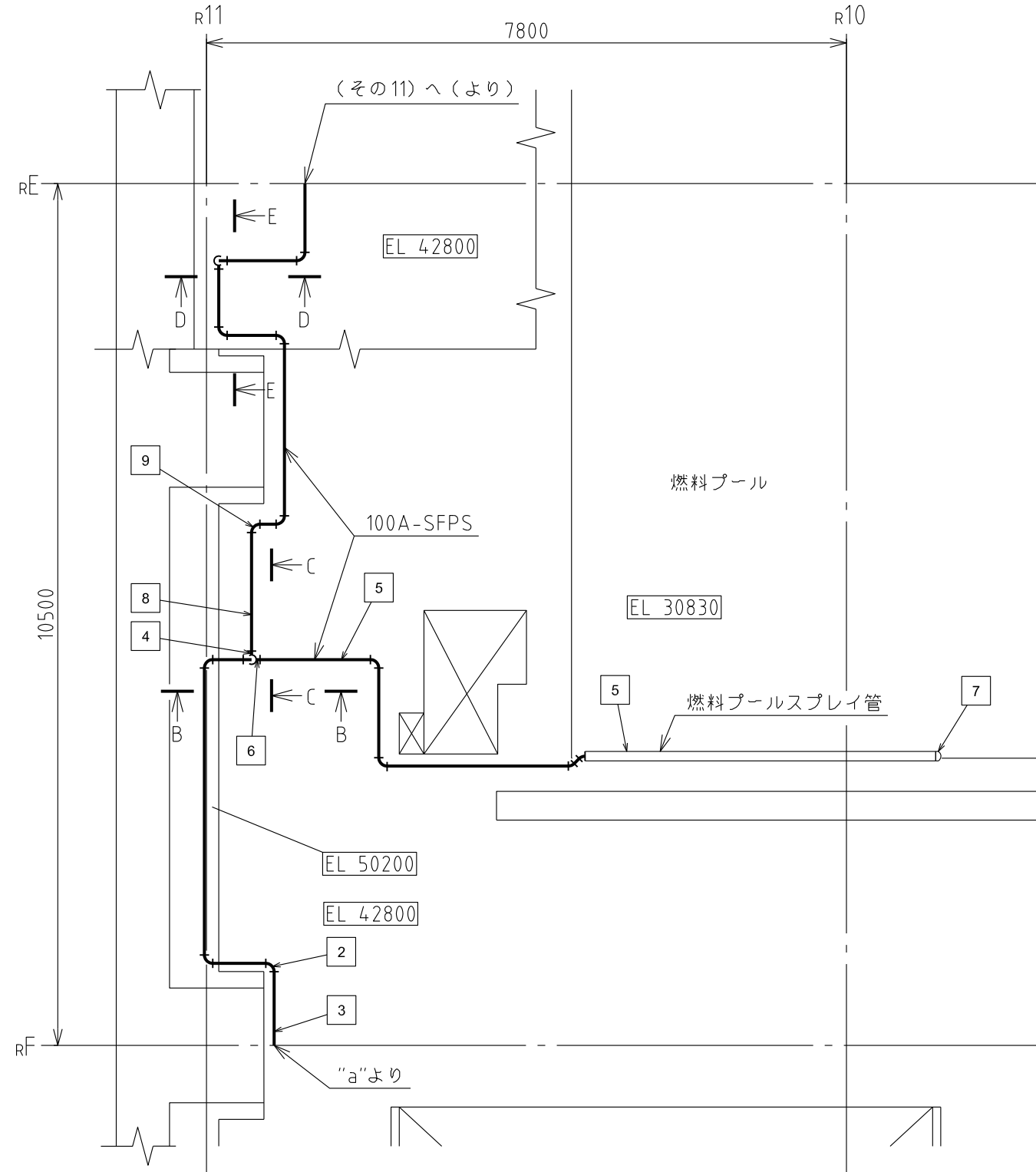
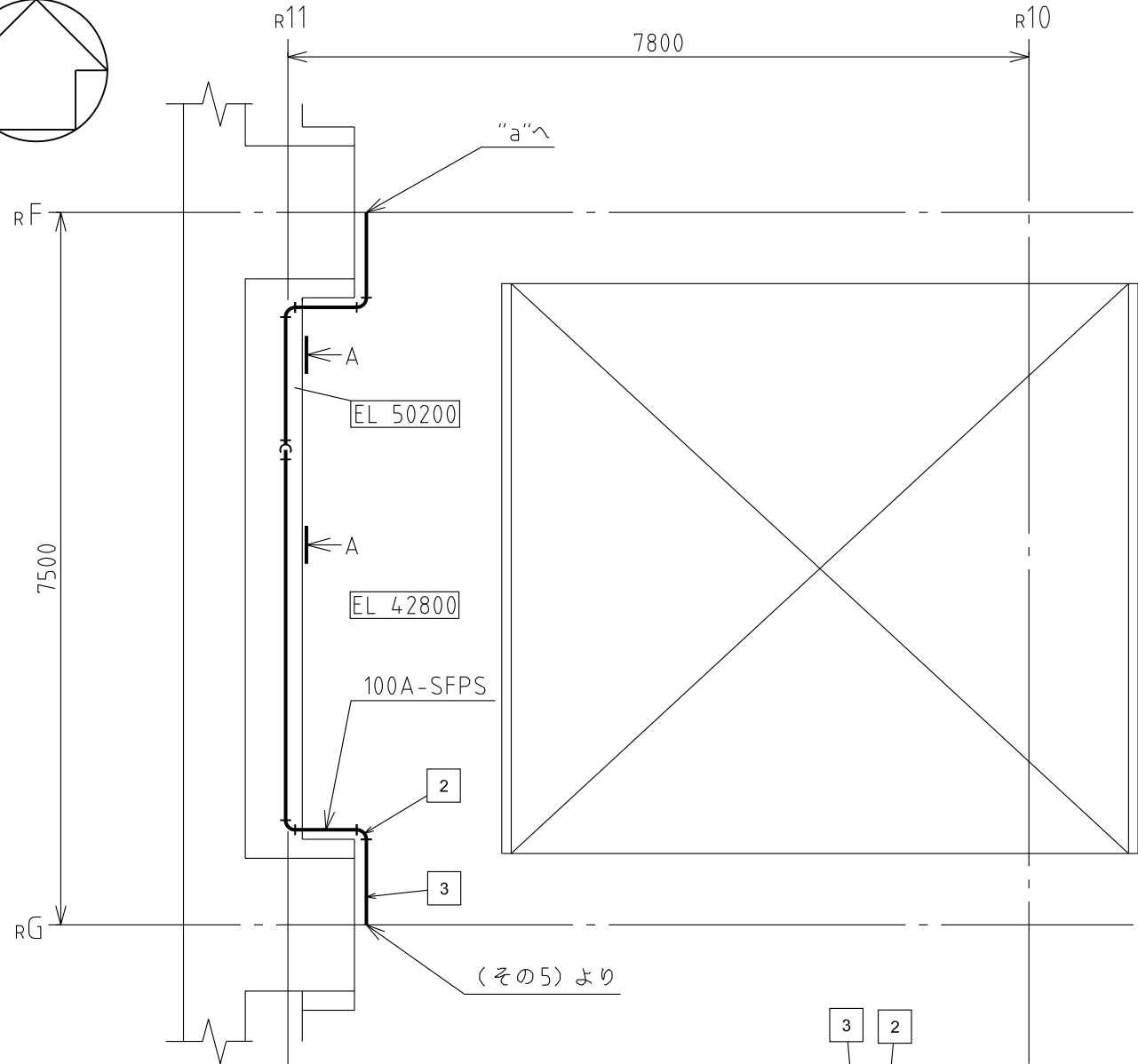
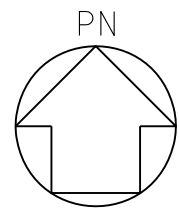
工事計画認可申請		第3-2-2-4図
島根原子力発電所 第2号機		
名称	使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (燃料プールスプレイ系) (その4)	
中国電力株式会社		

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。



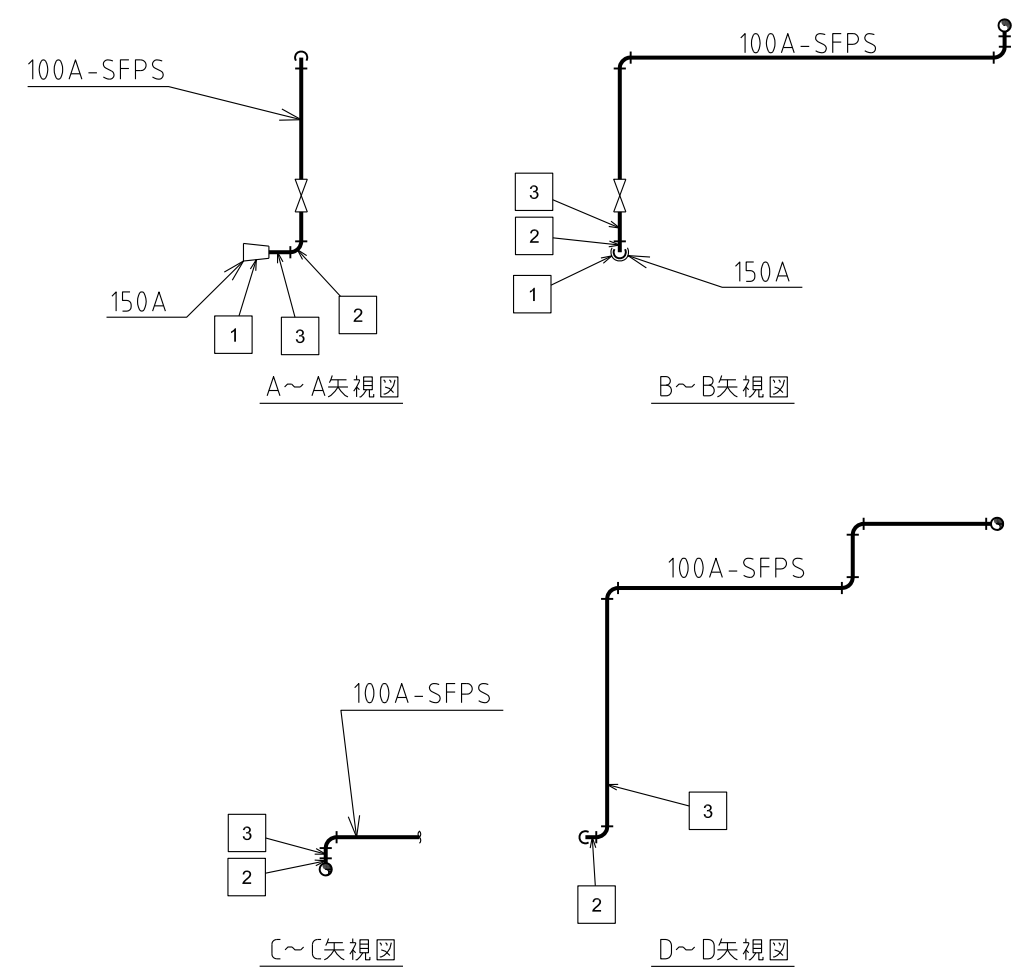
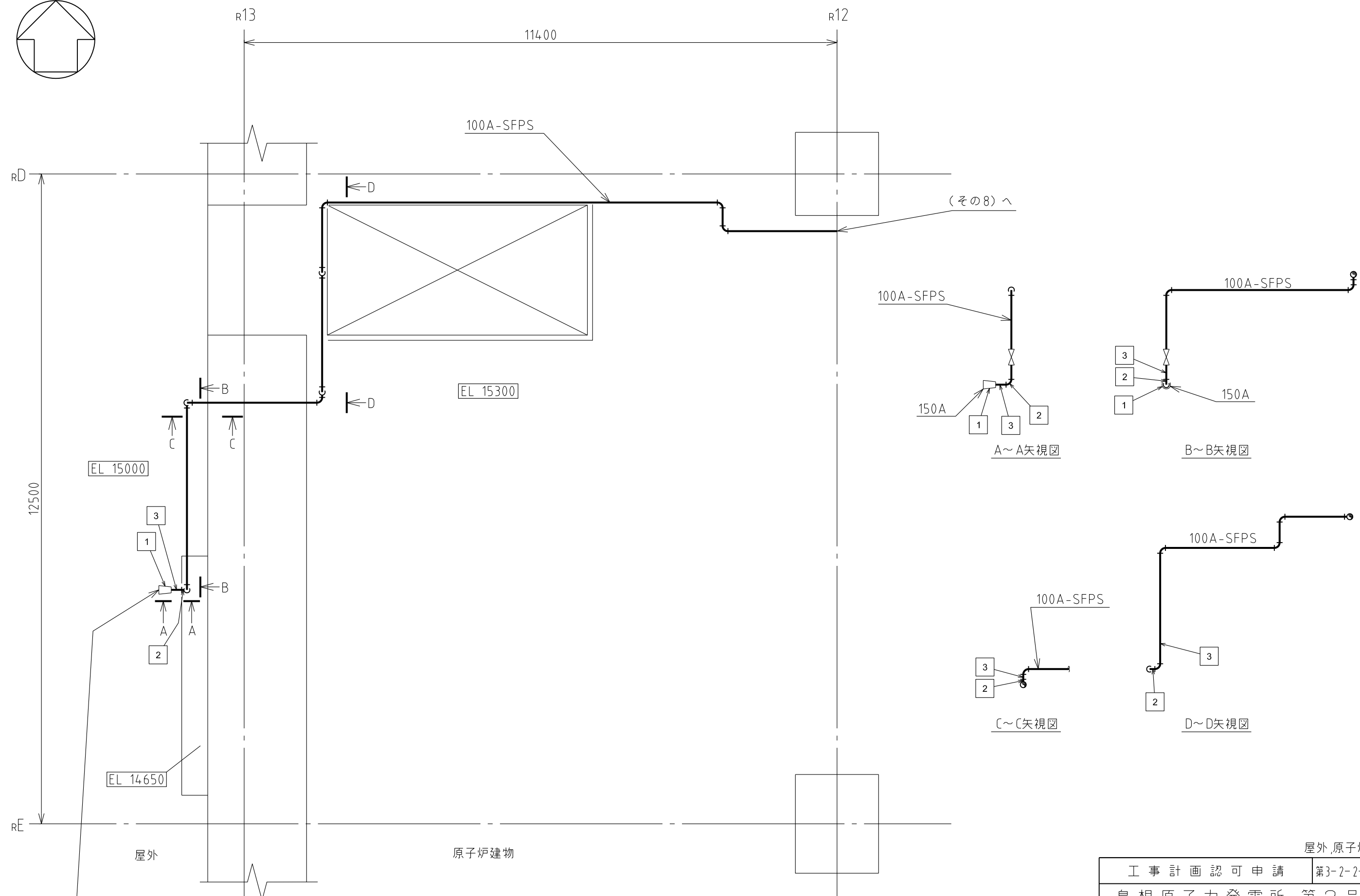
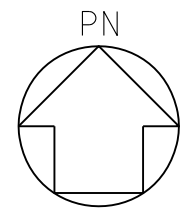
注1：寸法はmmを示す。
 注2：図中の四角内番号は別紙10のNOを示す。

原子炉建物	
工事計画認可申請	第3-2-2-2-5図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (燃料プールスプレイ系) (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。

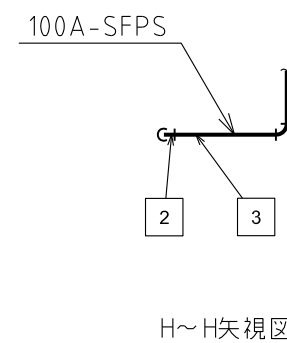
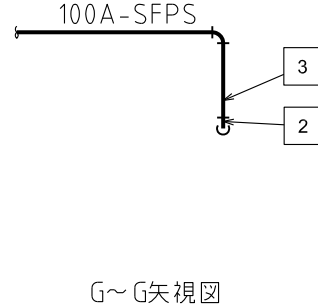
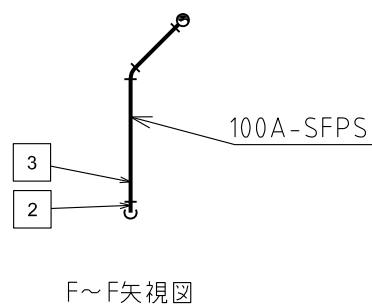
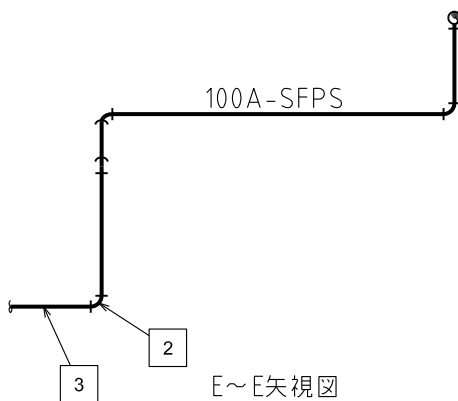
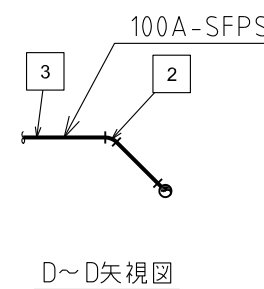
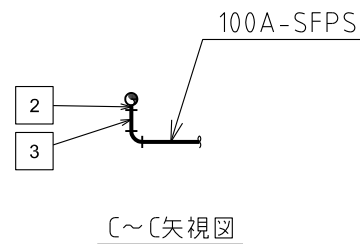
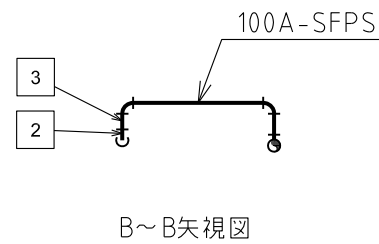
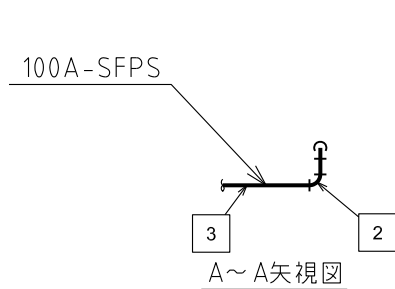
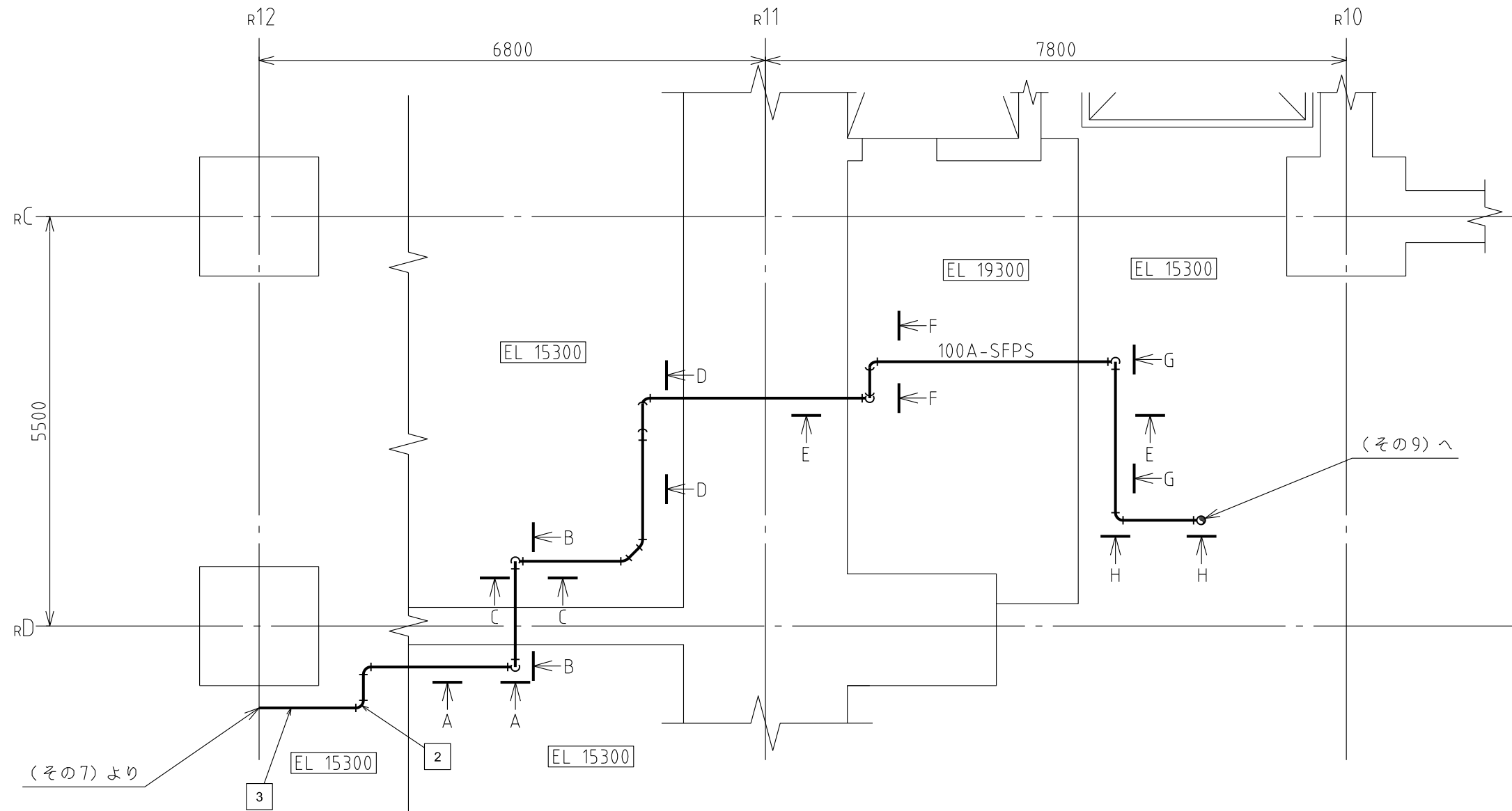
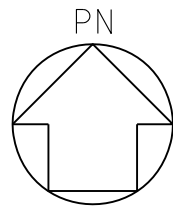
原子炉建物	
工事計画認可申請	第3-2-2-6図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (燃料プールのスプレイ系) (その6)
中国電力株式会社	



燃料プールスプレイ系
(常設スプレイヘッド)
接続口(西)
150A

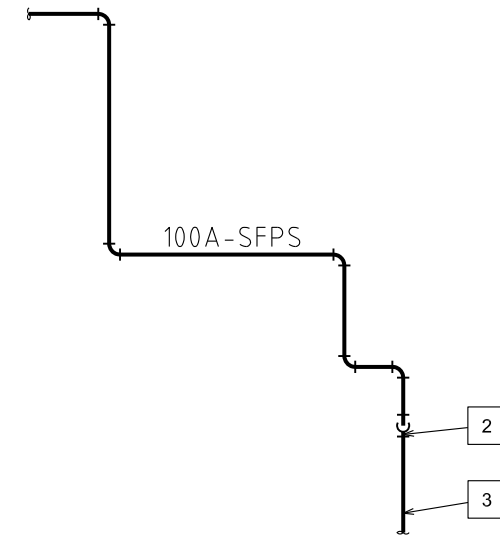
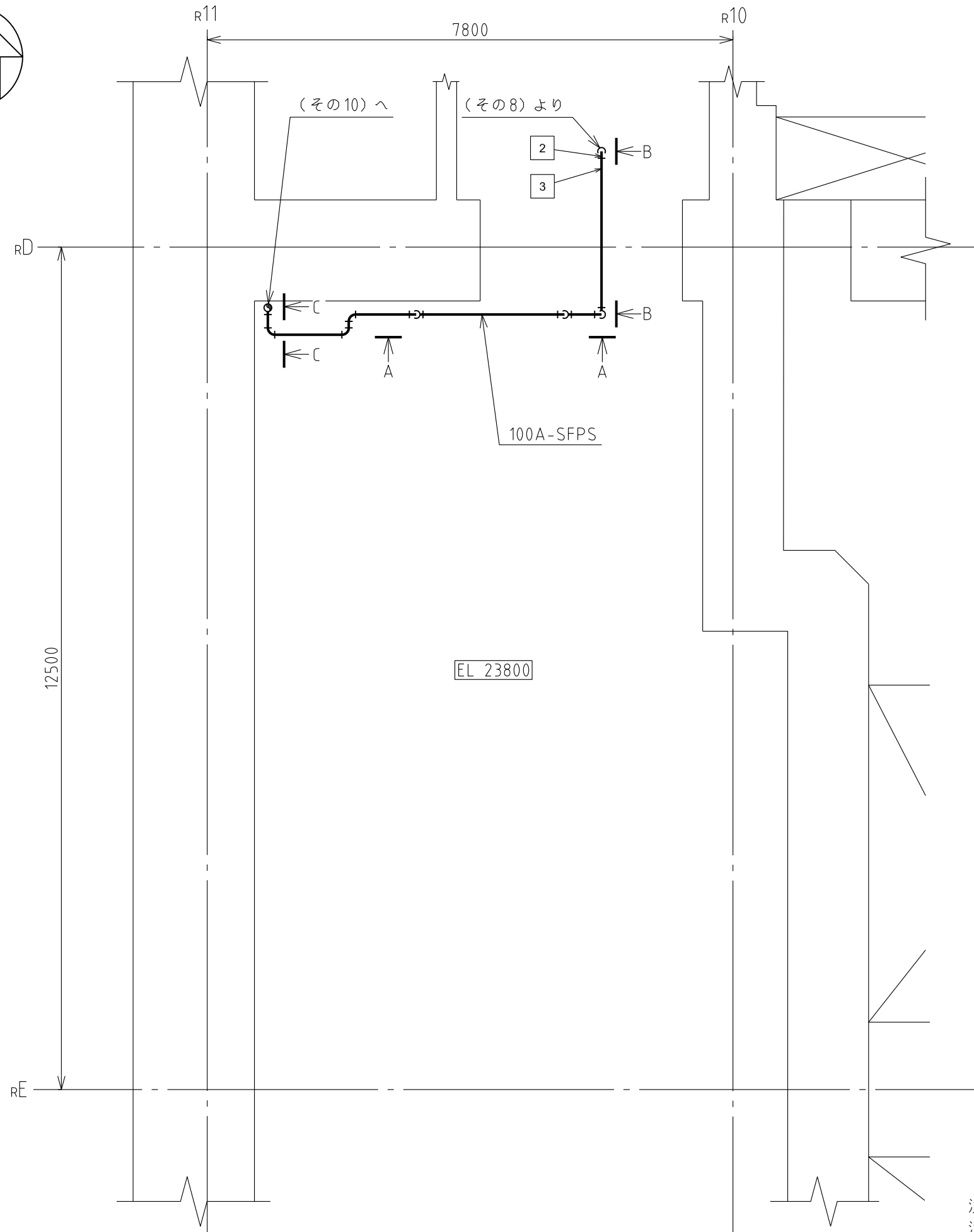
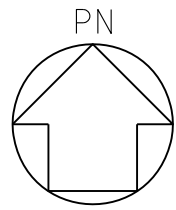
注1: 寸法はmmを示す。
注2: 図中の四角内番号は別紙10のNOを示す。

屋外, 原子炉建物	
工事計画認可申請	第3-2-2-7図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (燃料プールスプレイ系) (その7)
中国電力株式会社	

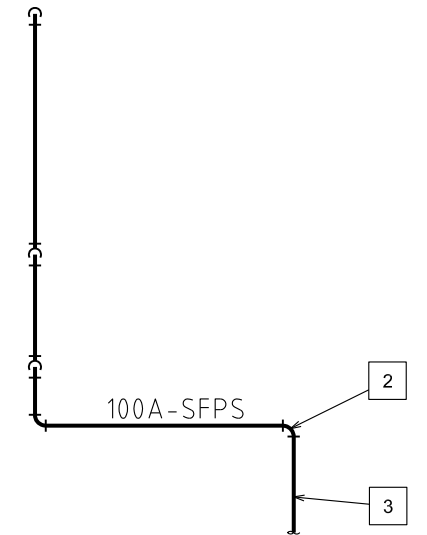


注1: 寸法はmmを示す。
注2: 図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

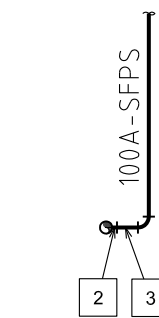
原子炉建物	
工事計画認可申請	第3-2-2-2-8図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (燃料プールスプレイ系) (その8)
中国電力株式会社	



A~A矢视图



B~B矢视图

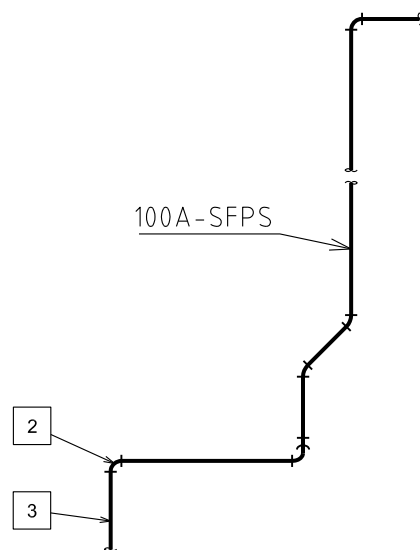
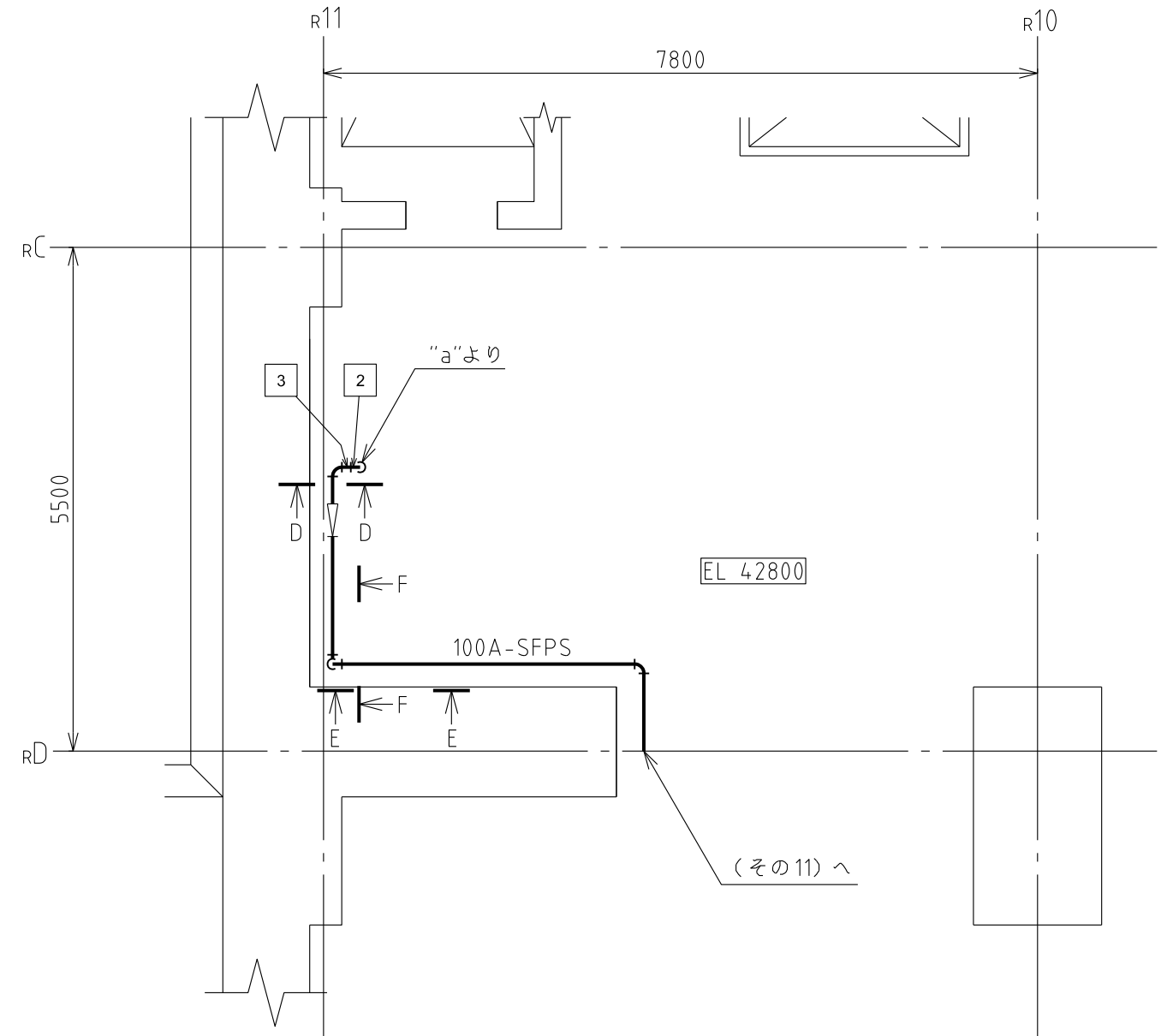
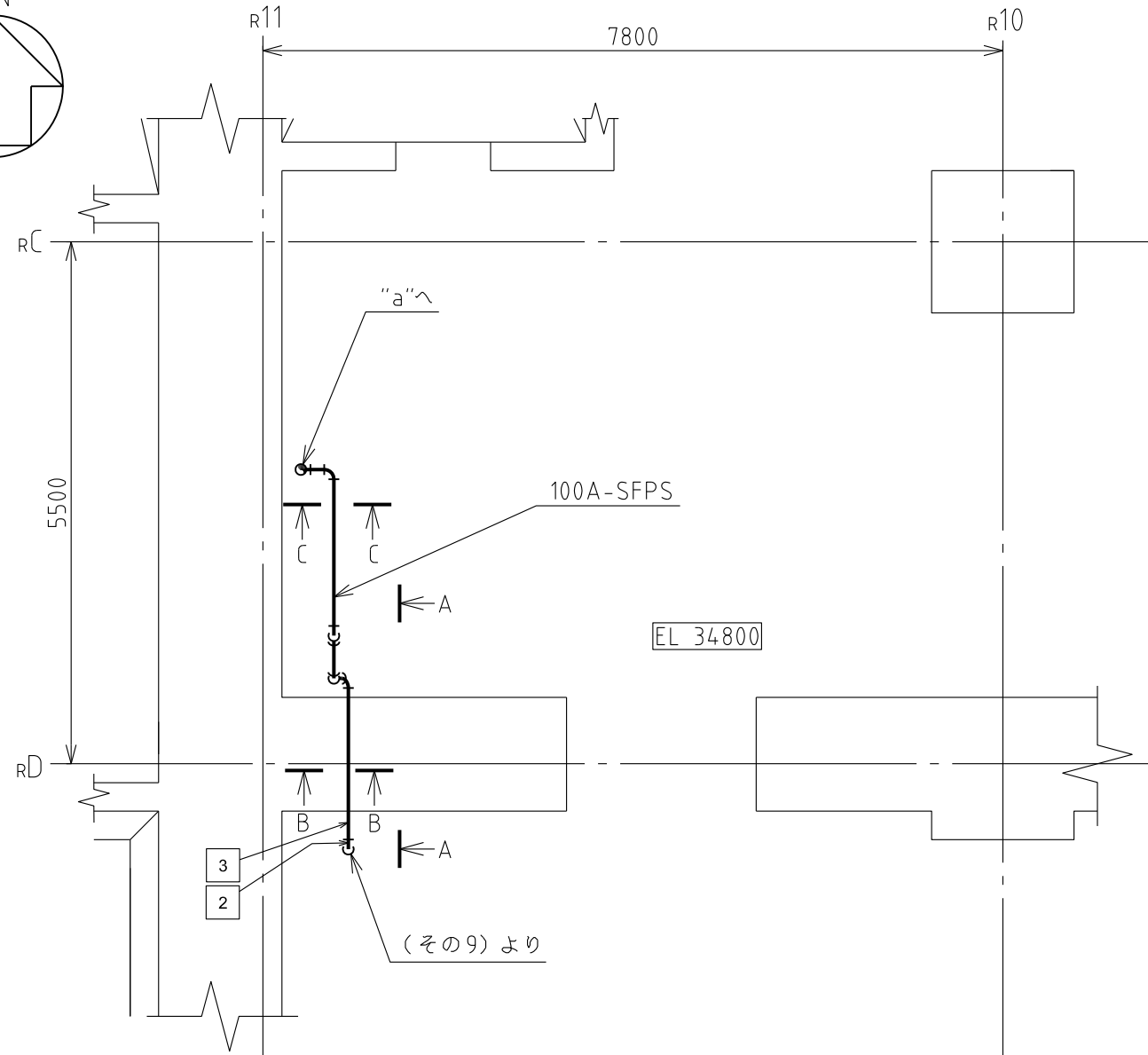
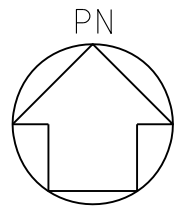


C~C矢视图

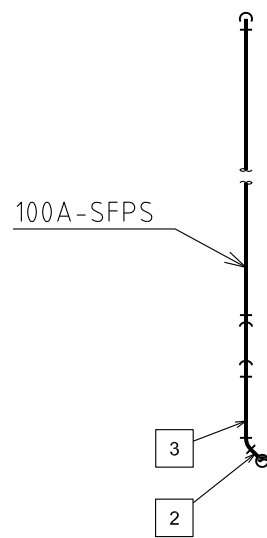
注1: 寸法はmmを示す。
 注2: 図中の四角内番号は別紙10のNOを示す。

原子炉建物

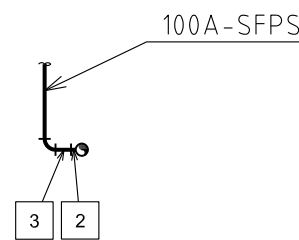
工事計画認可申請		第3-2-2-9図
島根原子力発電所 第2号機		
名称	使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (燃料プールスプレイ系) (その9)	
中国電力株式会社		



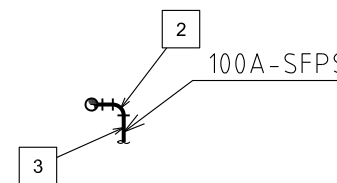
A~A矢视图



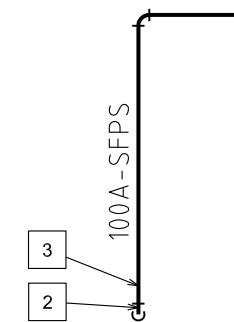
B~B矢视图



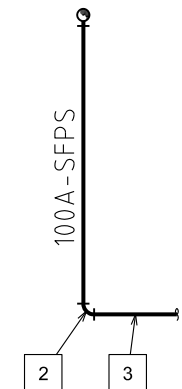
C~C矢视图



D~D矢视图



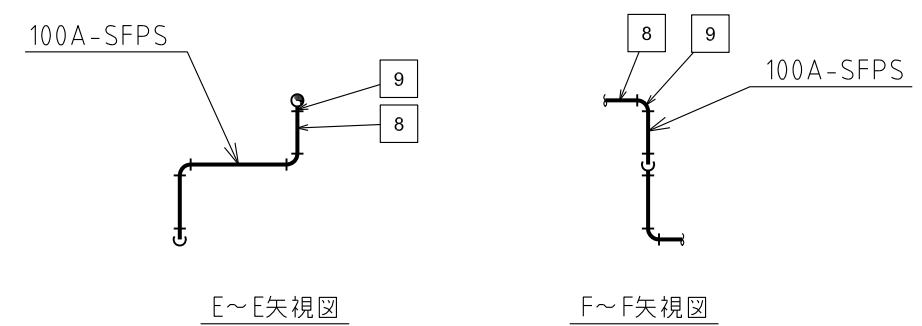
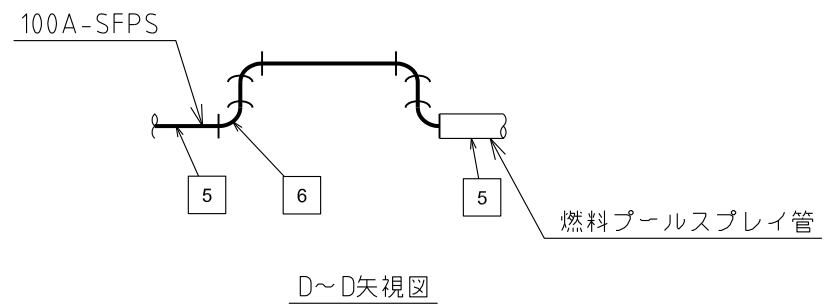
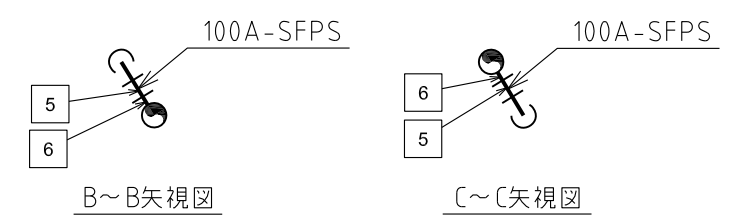
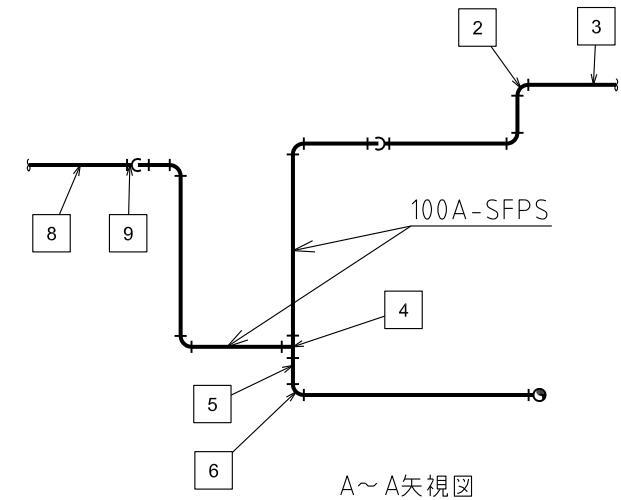
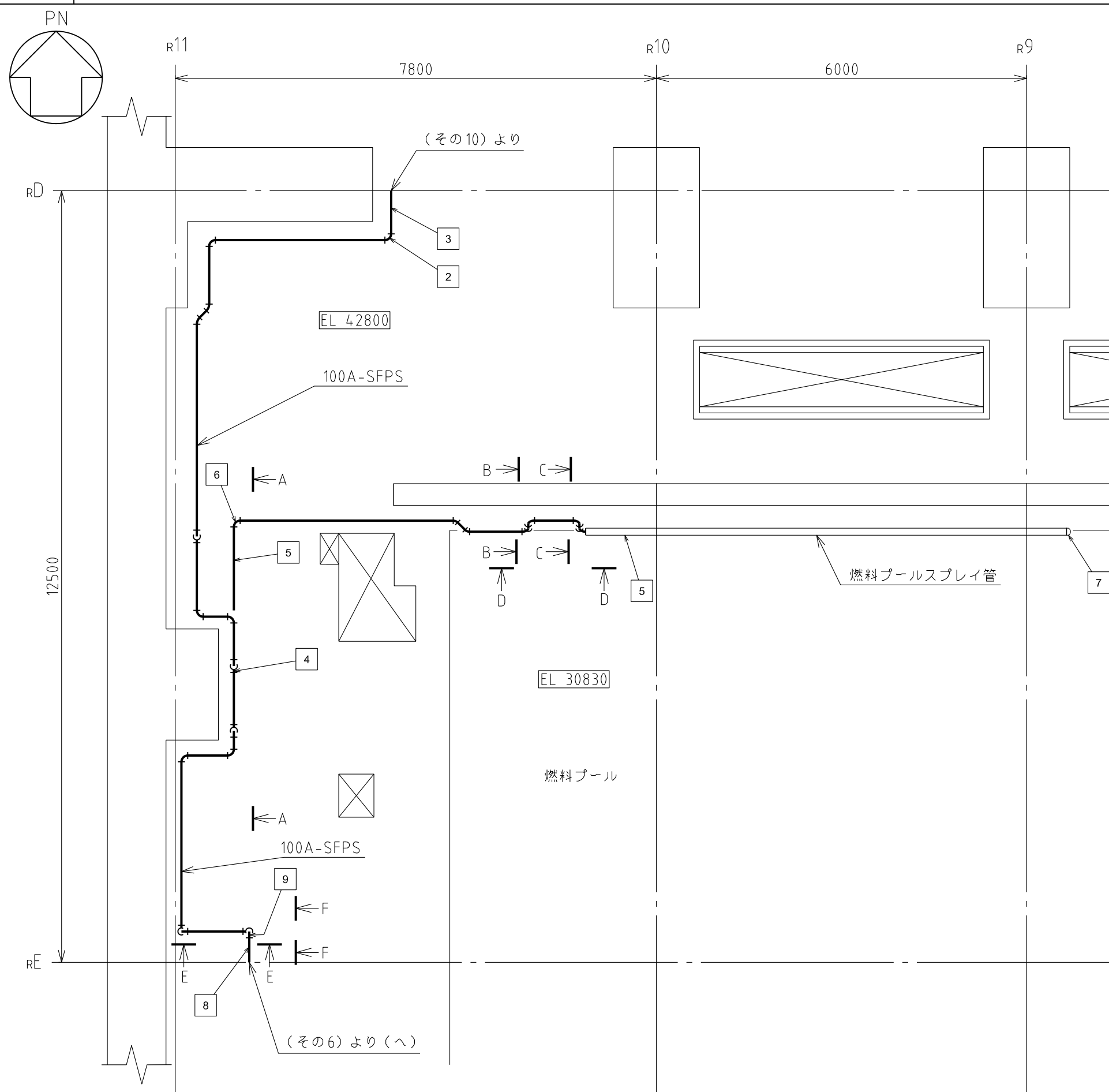
E~E矢视图



F~F矢视图

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3-2-2-10図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (燃料プールのプレイ系) (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10のNOを示す。

原子炉建物	
工事計画認可申請	第3-2-2-11図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (燃料プールスプレイ系) (その11)
中国電力株式会社	

第3-2-2-2-1~11 図 使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備に係る主配管の配置を明示した図面（燃料プールスプレイ系） 別紙1

工事計画抜粋

変更前						変更後						NO. *4	
名称	最高使用圧 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径 (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		
—						燃料プールスプレイ系	燃料プールスプレイ系（常設スプレイヘッド）接続口（南）及び（西） ～ スプレイライン連絡管合流部	2.45*2	66*2	165.2	7.1	SUS304TP	1
										/114.3	/6.0	SUS304TP*3	2
										114.3	6.0	SUS304TP	3
							スプレイライン連絡管合流部 ～ 燃料プールスプレイ管	2.45*2	66*2	114.3	6.0	SUS304TP	4
										/114.3	/6.0	SUS304TP	5
										114.3	6.0	SUS304TP	6
							スプレイライン連絡管	2.45*2	66*2	114.3	6.0	SUS304TP	7
										/114.3	/6.0	SUS304TP*3	8

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：使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備に係る主配管の配置を明示した図面（燃料プールスプレイ系）に記載の四角内番号を示す。

第 3-2-2-2-1~11 図 使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備に係る主配管の配置を明示した図面（燃料プールのスプレイ系） 別紙 2

工事計画記載の公称値の許容範囲

[燃料プールのスプレイ系の主配管]

管 NO.1* - 管継手

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	165.2	+2.4mm -1.6mm	J I S B 2 3 1 2 による材料公差
厚さ	7.1	+規定しない -12.5%	同上

管 NO.2*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	114.3	±1%	J I S G 3 4 5 9 による材料公差
厚さ	6.0	<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

管 NO.2* - 管継手

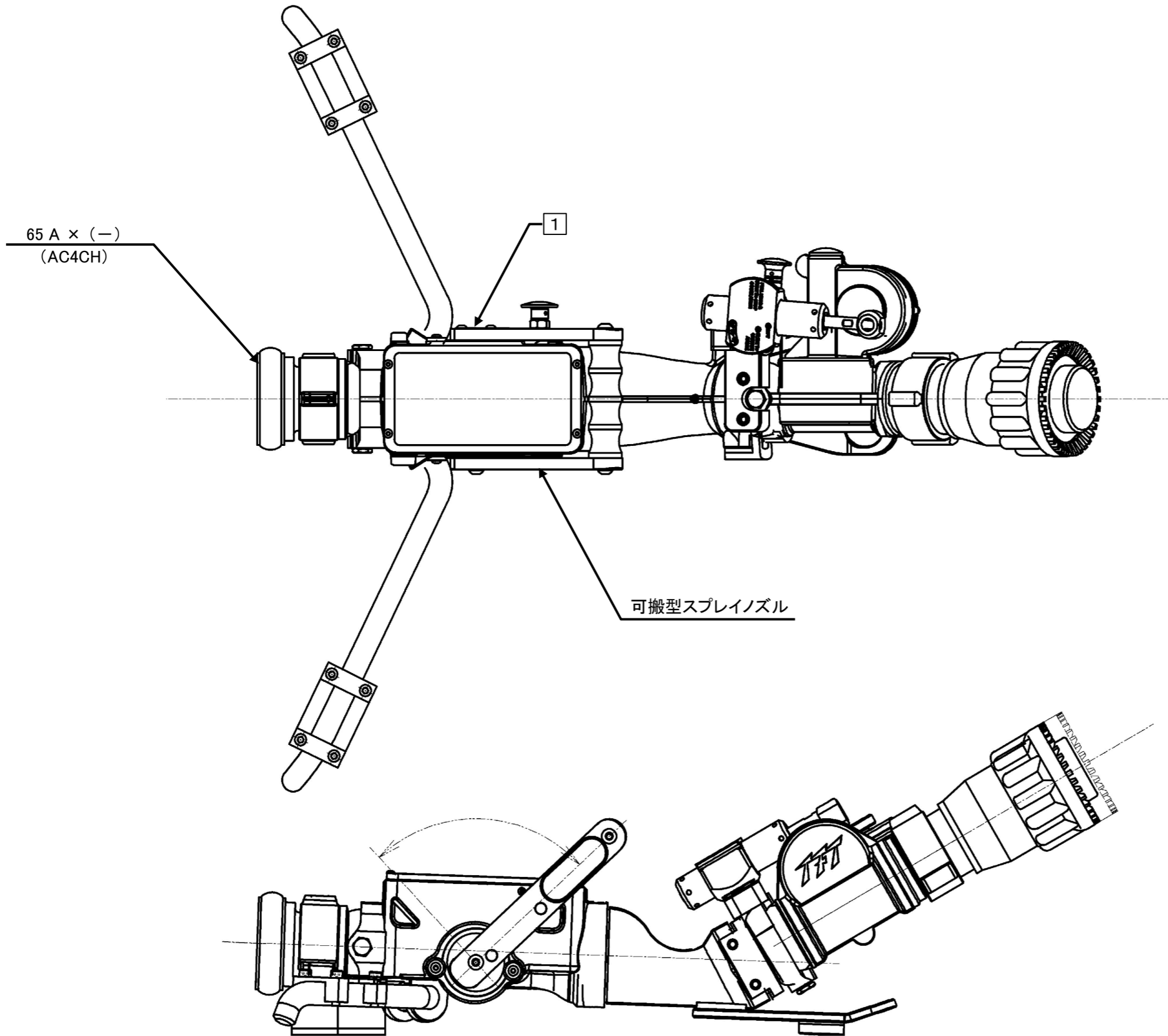
主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	114.3	±1.6mm	J I S B 2 3 1 2 による材料公差
厚さ	6.0	+規定しない -12.5%	同上

管 NO.3* - 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

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。



注：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3-2-2-2-12図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (燃料プールスプレイ系)(その12)
中国電力株式会社	

第 3-2-2-2-12 図 使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備に係る主配管の配置を明示した図面（燃料プールのスプレイ系） 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	取付箇所	名称	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径 (mm)	厚さ (mm)	材料	個数		取付箇所
—							燃料プールのスプレイ系	1.60*1	□*1	65A*2	—*3	AC4CH	2*4 (予備 1)	保管場所： 原子炉建物 EL 15300mm 第 1 保管エリア 原子炉建物 EL 23800mm 第 2 保管エリア 予備を含めた 3 個を上記 2 箇所のうち第 1 保管エリアに 2 個及び第 2 保管エリアに 1 個を保管する。 取付箇所： 屋内 EL 42800mm 燃料プール近傍 (1 個)	1

注記*1：重大事故等時における使用時の値

*2：メーカーにて規定する呼び径を示す。

*3：メーカー仕様によるものとし、完成品として一般産業品の規格及び基準に適合するものであって、使用材料の特性を踏まえた上で、重大事故等時における使用圧力及び使用温度が負荷された状態において強度が確保できるものを使用する。

*4：当該個数 3 個（必要台数 1 個の 2 セットに予備 1 個を加えた数量）を保管する。

*5：第 3-2-2-2-12 図 使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備に係る主配管の配置を明示した図面（燃料プールのスプレイ系）に記載の四角内番号を示す。

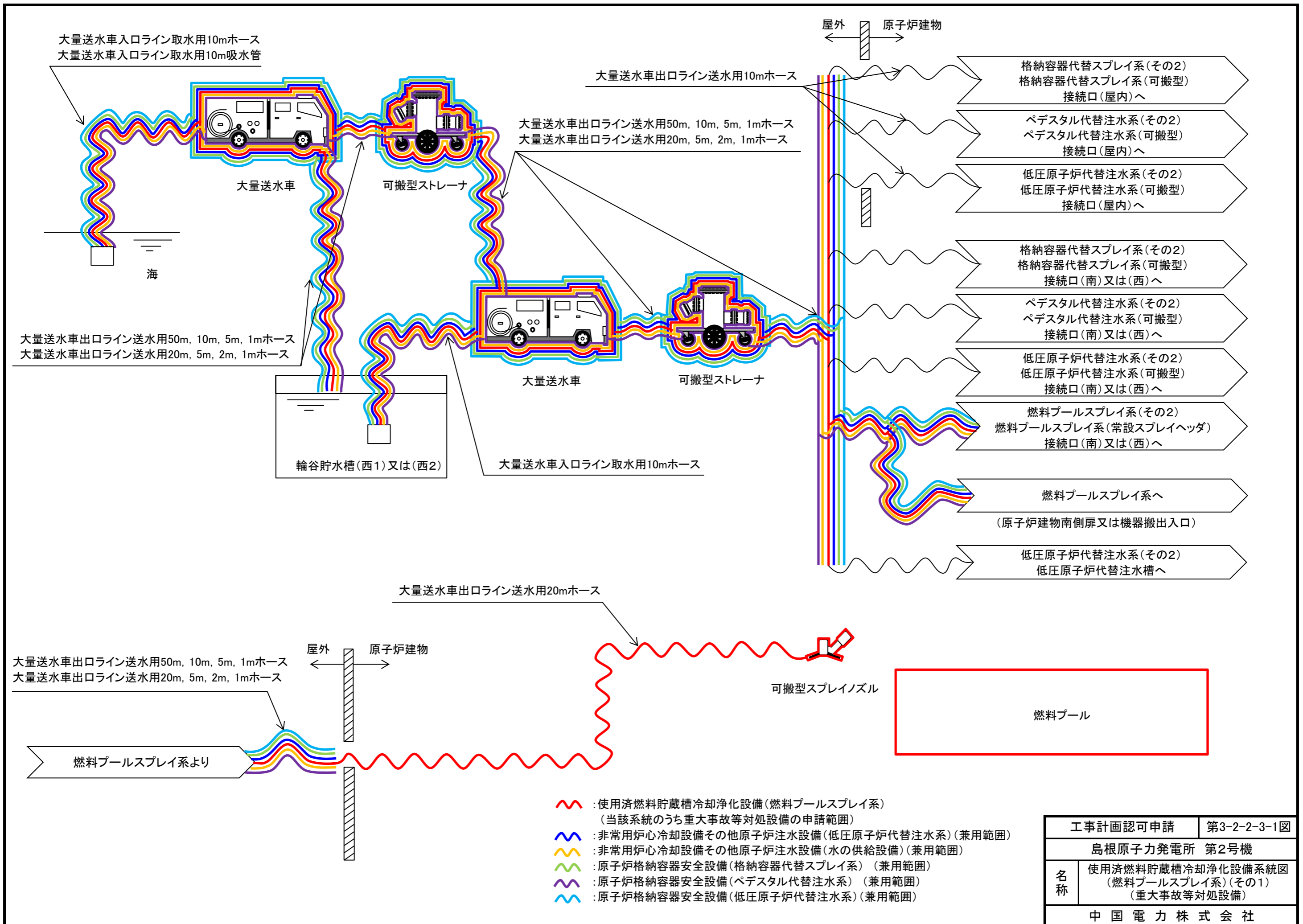
第 3-2-2-2-12 図_使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備に係る主配管の配置を明示した図面
 (燃料プールスプレイ系) 別紙 2

工事計画記載の公称値の許容範囲

[主配管]

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	65 A	—	メーカー仕様によるものとし、完成品として一般産業品の規格及び基準に適合するものであって、使用材料の特性を踏まえた上で、重大事故等時における使用圧力及び使用温度が負荷された状態において強度が確保できるものを使用するため許容範囲を定めない。

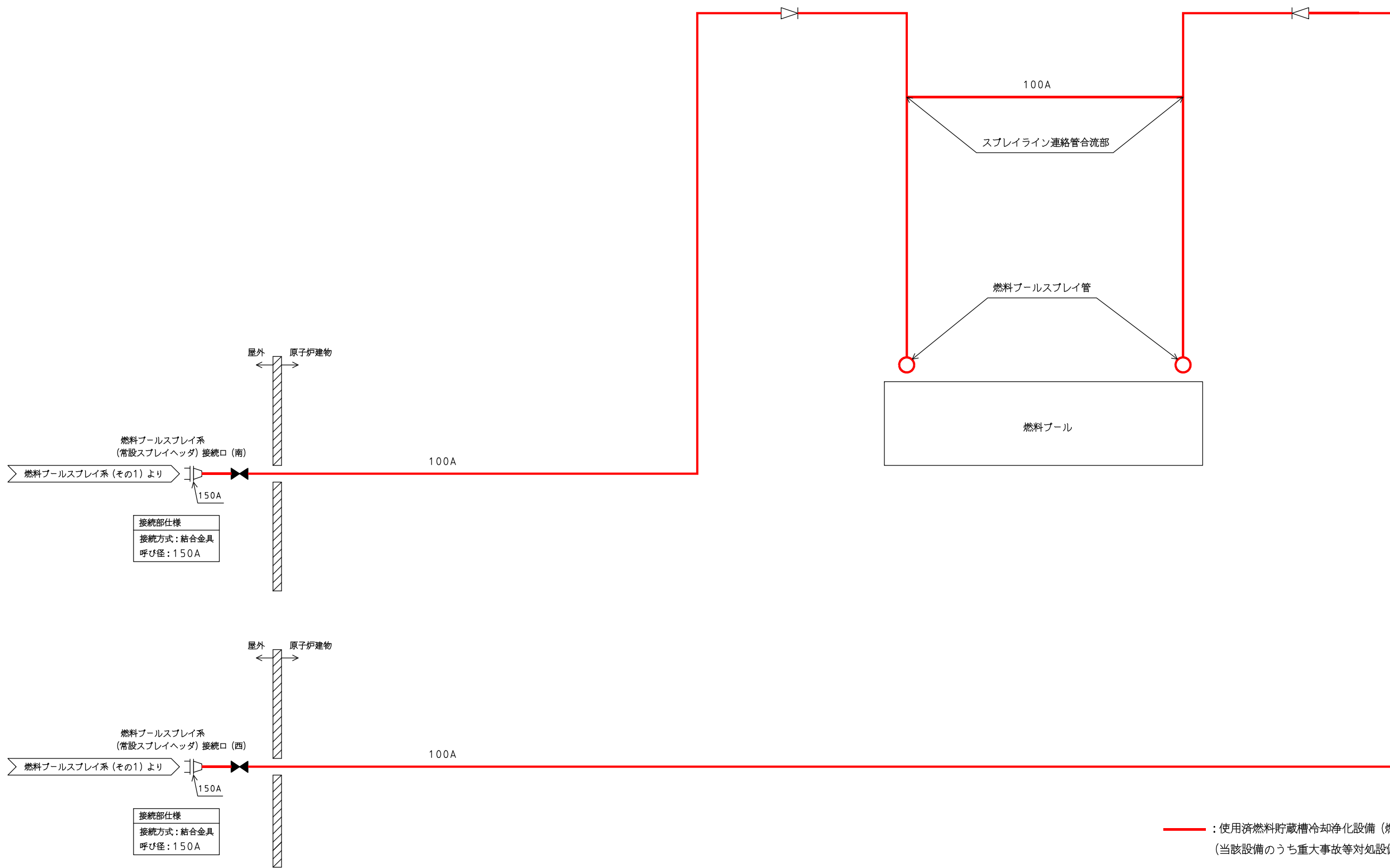
注：主要寸法は、工事計画記載の公称値



- 格納容器代替スプレイ系(その2)
格納容器代替スプレイ系(可搬型)
接続口(屋内)へ
- ペDESTAL代替注水系(その2)
ペDESTAL代替注水系(可搬型)
接続口(屋内)へ
- 低圧原子炉代替注水系(その2)
低圧原子炉代替注水系(可搬型)
接続口(屋内)へ
- 格納容器代替スプレイ系(その2)
格納容器代替スプレイ系(可搬型)
接続口(南)又は(西)へ
- ペDESTAL代替注水系(その2)
ペDESTAL代替注水系(可搬型)
接続口(南)又は(西)へ
- 低圧原子炉代替注水系(その2)
低圧原子炉代替注水系(可搬型)
接続口(南)又は(西)へ
- 燃料プールのスプレイ系(その2)
燃料プールのスプレイ系(常設スプレイヘッダ)
接続口(南)又は(西)へ
- 燃料プールのスプレイ系へ
(原子炉建物南側扉又は機器搬出入口)
- 低圧原子炉代替注水系(その2)
低圧原子炉代替注水槽へ

- 👉 : 使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備(燃料プールのスプレイ系)
(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(低圧原子炉代替注水系)(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(格納容器代替スプレイ系)(兼用範囲)
- 👉 : 原子炉格納容器安全設備(ペDESTAL代替注水系)(兼用範囲)
- 👉 : 原子炉格納容器安全設備(低圧原子炉代替注水系)(兼用範囲)

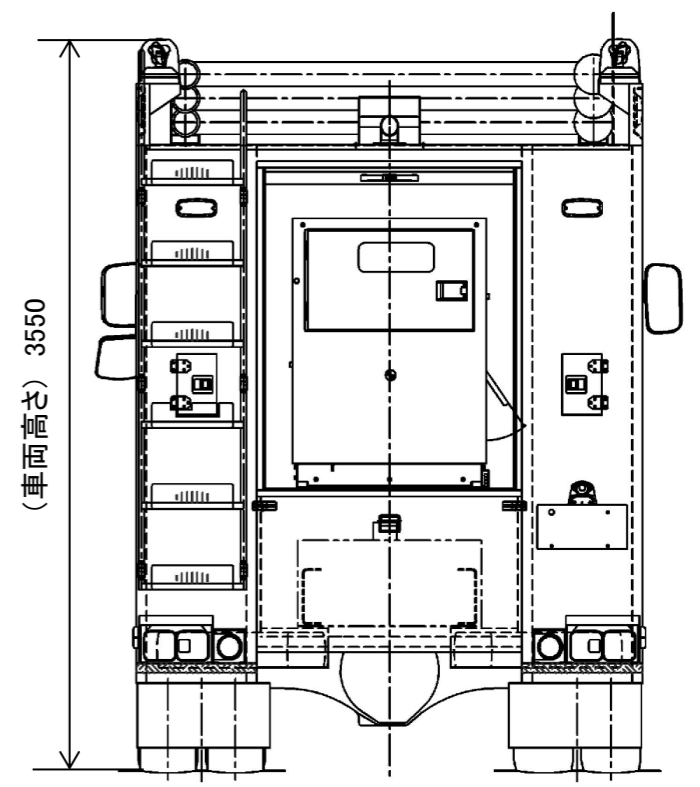
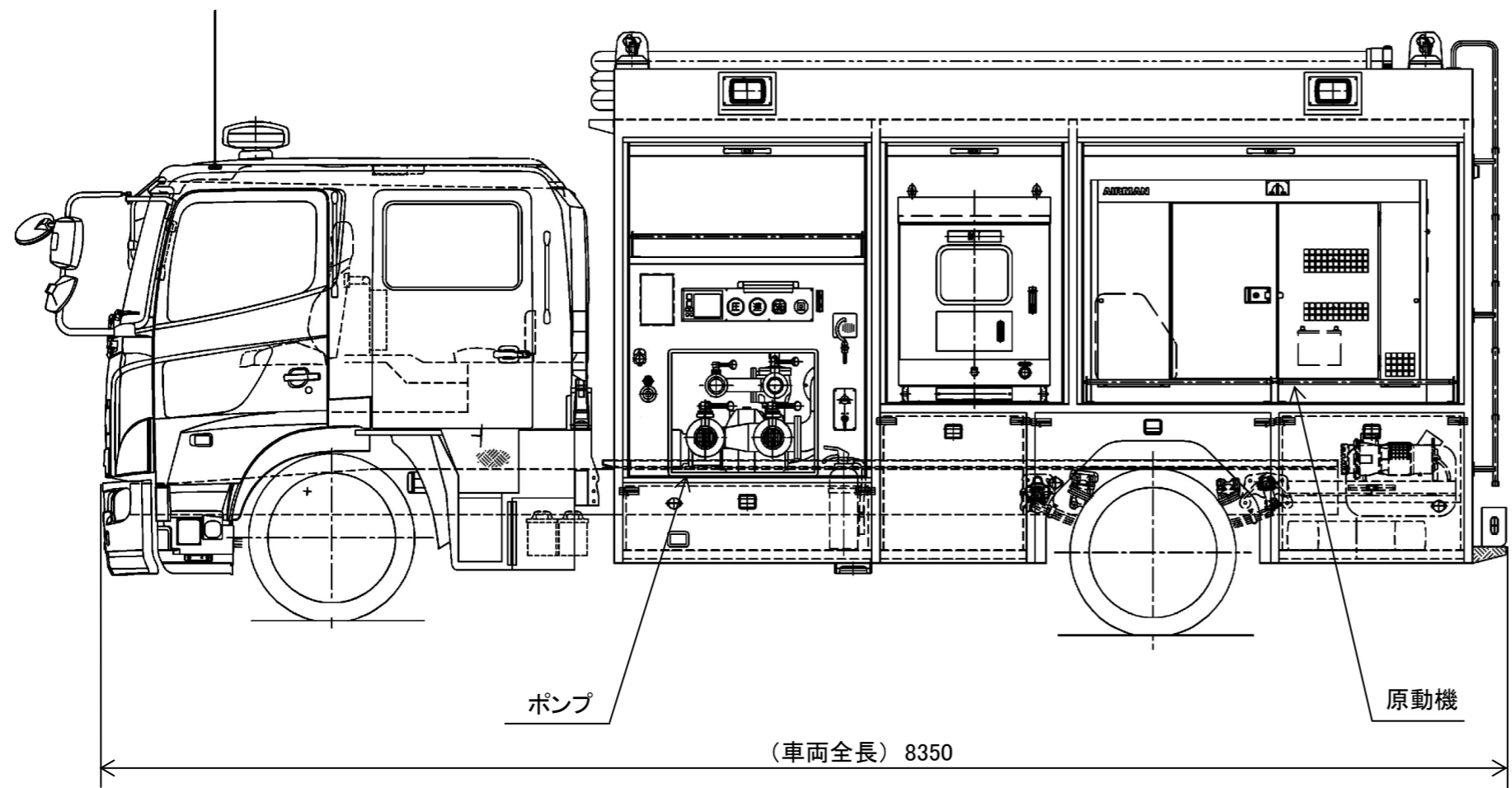
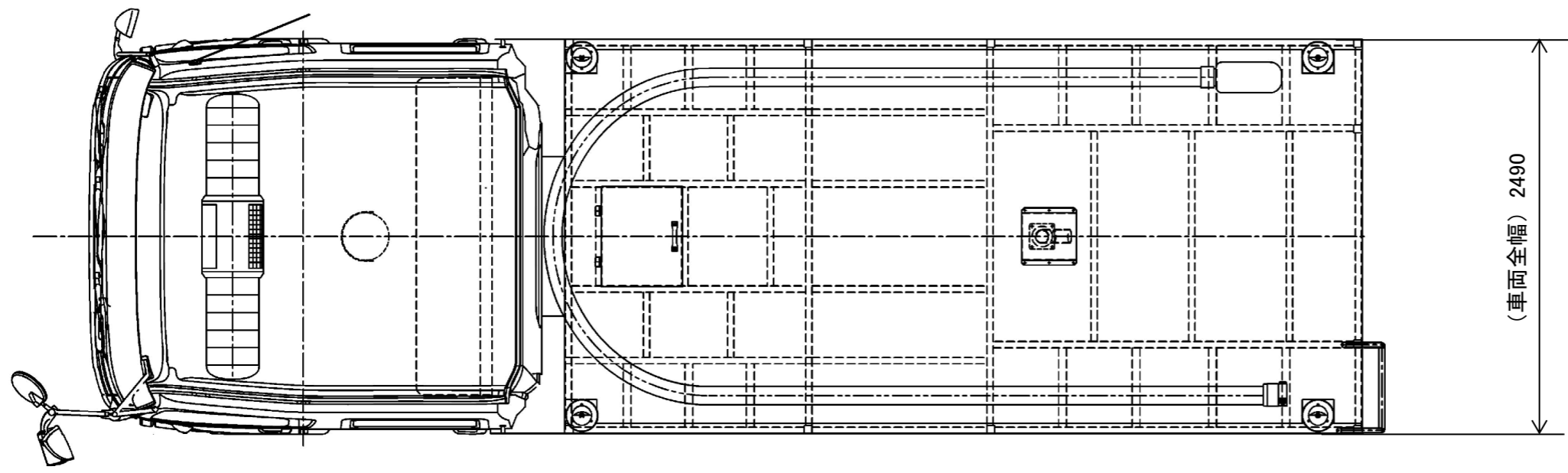
工事計画認可申請	第3-2-2-3-1図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備系統図 (燃料プールのスプレイ系)(その1) (重大事故等対処設備)
中国電力株式会社	



接続部仕様
接続方式: 結合金具
呼び径: 150A

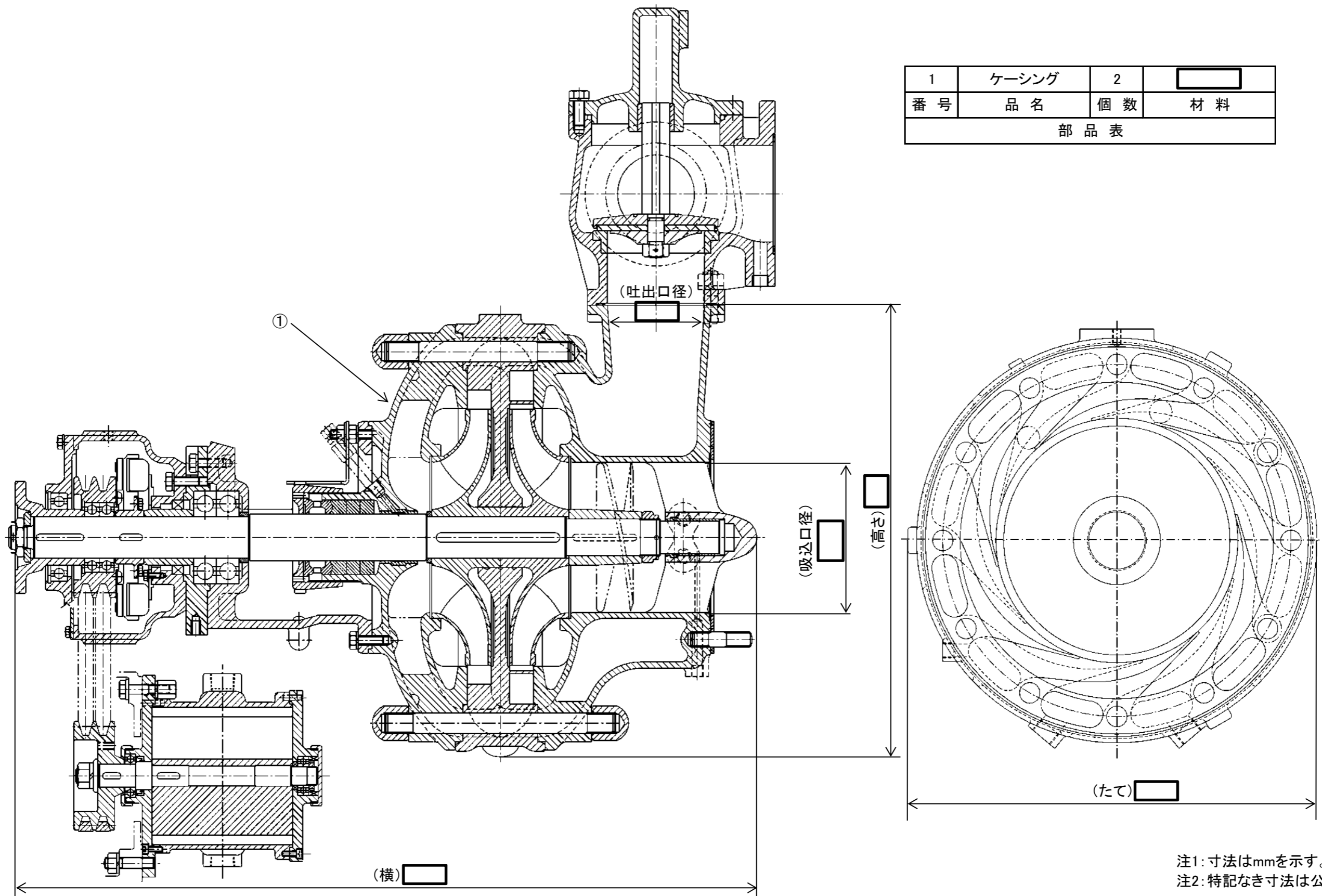
接続部仕様
接続方式: 結合金具
呼び径: 150A

工事計画認可申請	第3-2-2-3-2図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備系統図 (燃料プールのスプレイ系) (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3-2-2-4-1図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	大量送水車構造図(その1)
中国電力株式会社	



1	ケーシング	2	<input type="text"/>
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3-2-2-4-2図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	大量送水車構造図(その2)
中国電力株式会社	

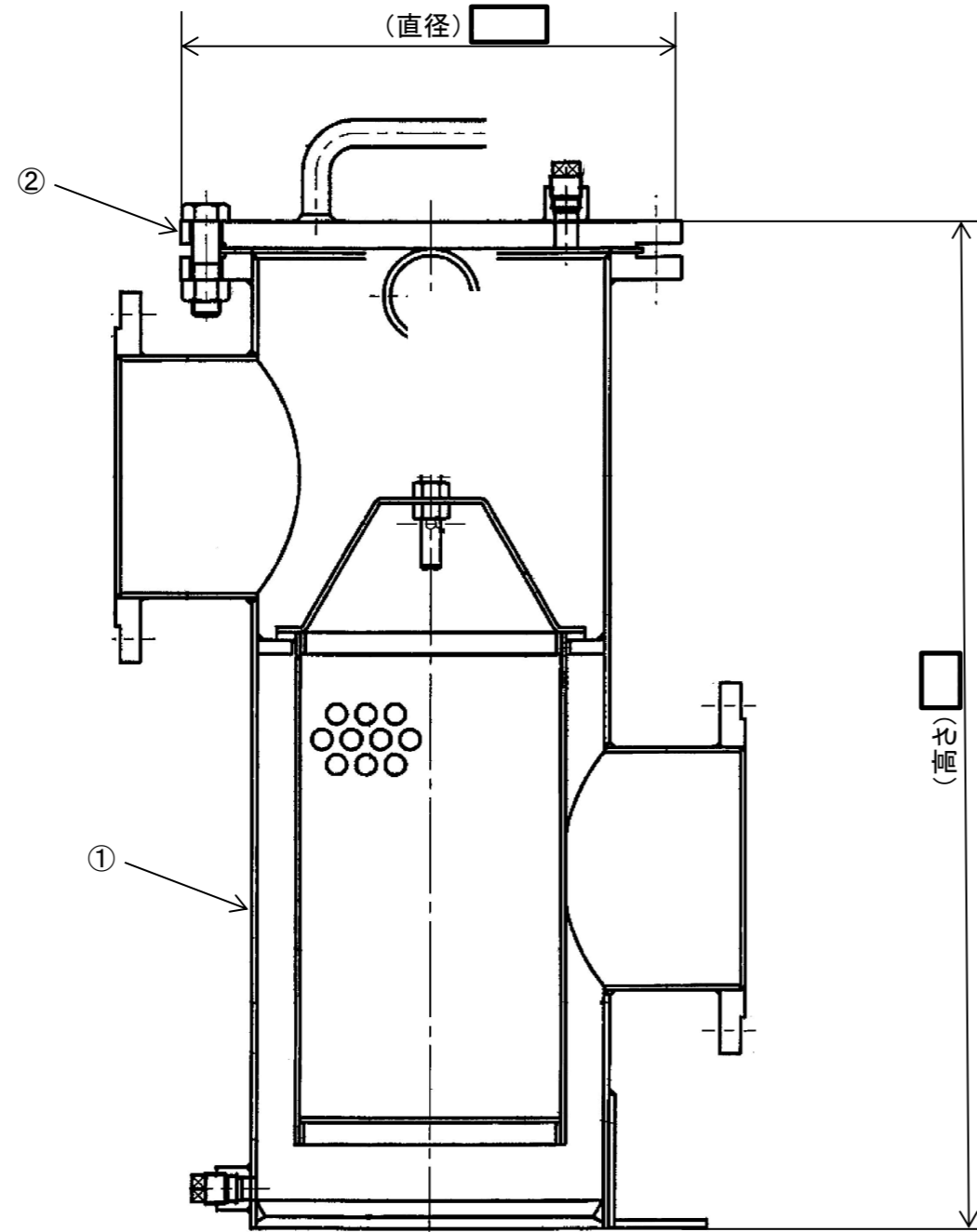
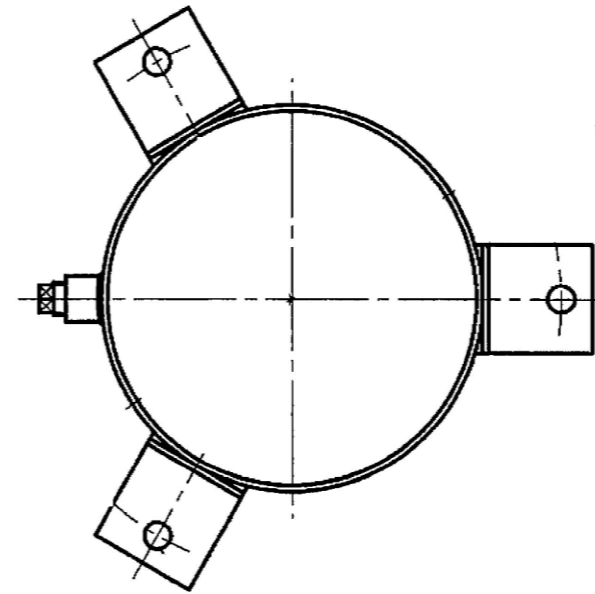
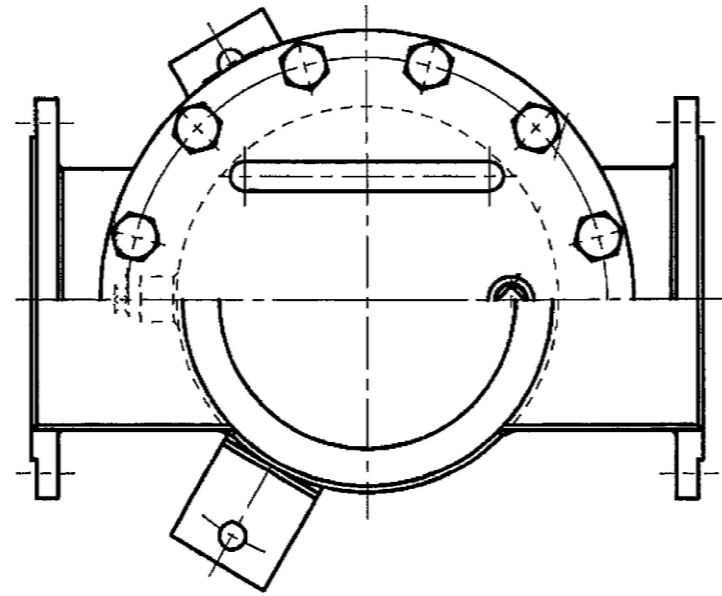
第 3-2-2-4-1~2 図 大量送水車構造図 別紙

工事計画記載の公称値の許容範囲

[大量送水車]

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基準
吐出口径		 mm	同上
たて		 mm	同上
横		 mm	同上
高さ		 mm	同上
車両全長	8350	—	概略寸法のため規定しない
車両全幅	2490	—	同上
車両高さ	3550	—	同上

注：主要寸法は，工事計画記載の公称値



2	カバー	1	SUSF316L
1	胴板	1	SUS316LTP-A
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3-2-2-4-3図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	可搬型ストレーナ構造図
中国電力株式会社	

第 3-2-2-4-3 図 可搬型ストレーナ構造図 別紙

工事計画記載の公称値の許容範囲

[可搬型ストレーナ]

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

注：主要寸法は，工事計画記載の公称値

3.2.3 原子炉建物放水設備



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31本を①に2本及び④に29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19本を①に1本及び④に18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放水砲

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

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2個を③に1個及び④に1個保管する。

保管場所条件(放水砲)
 予備を含めた2個を①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(原子炉建物放水設備用)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

黒崎湾

輪谷湾

湯戸浜

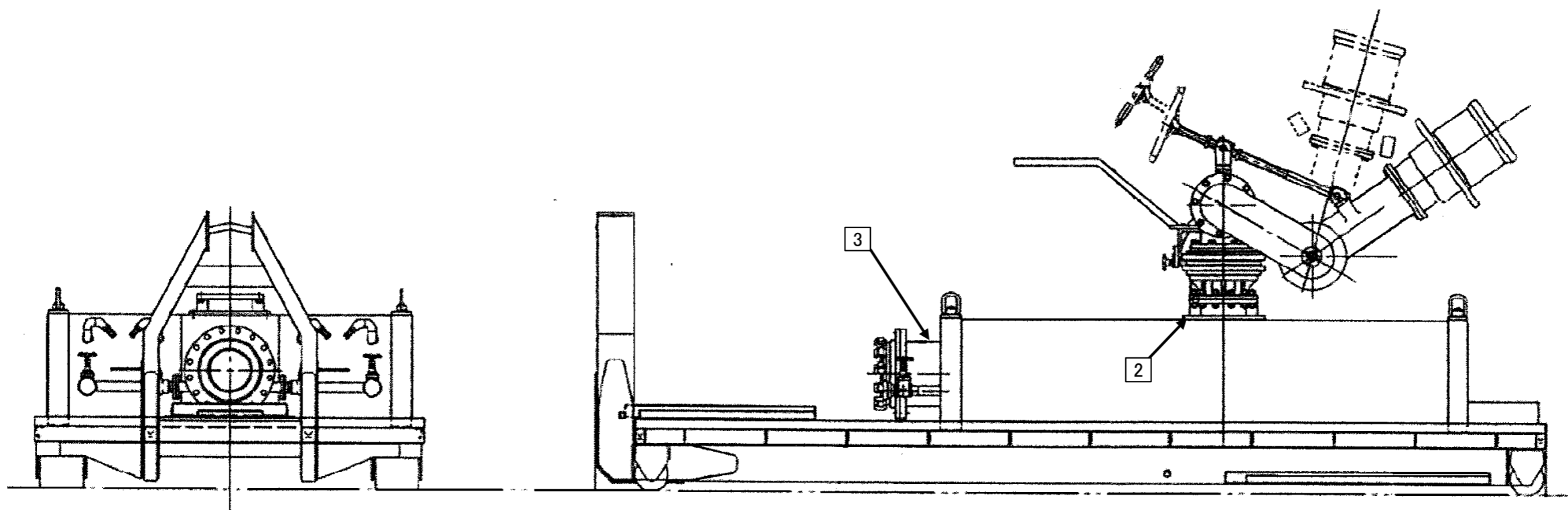
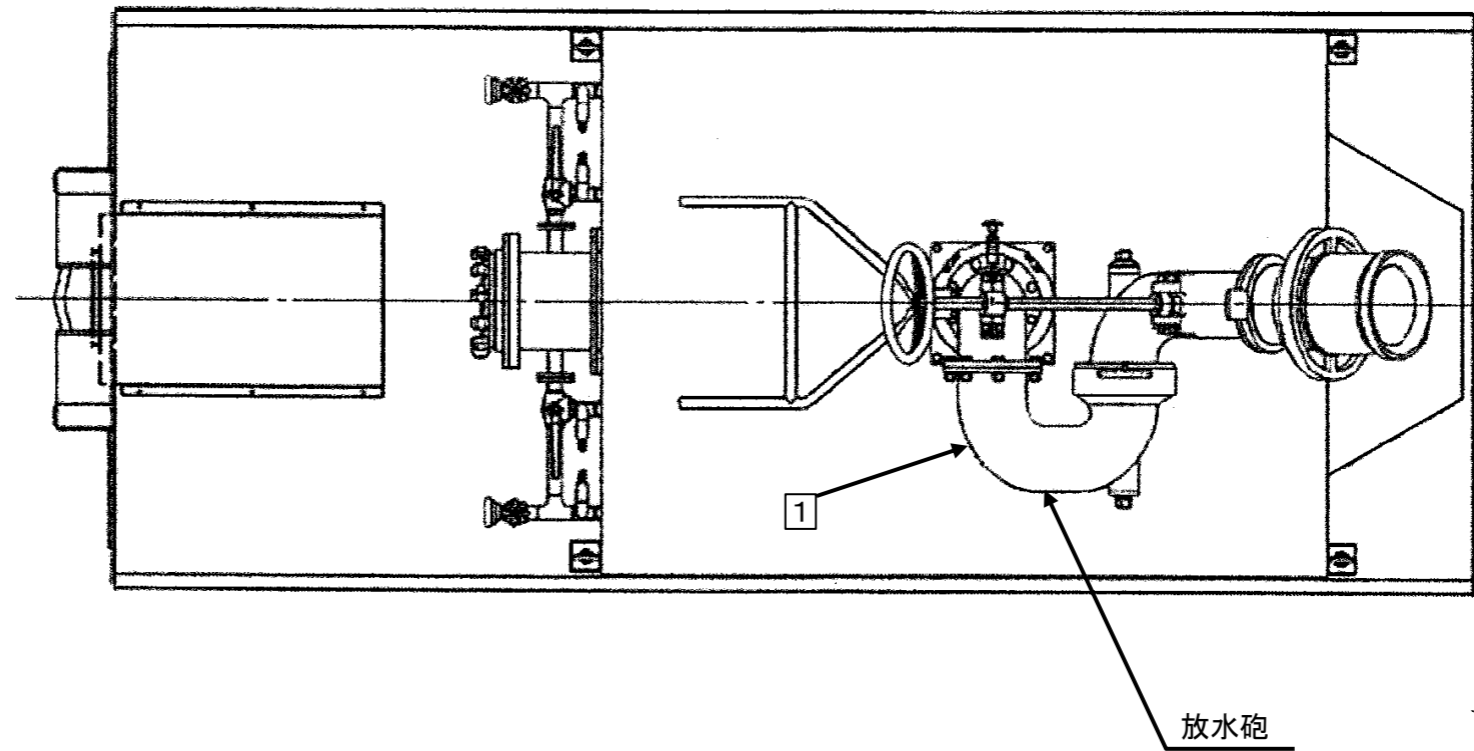
2号取水槽
(屋外 EL 8800mm)

タービン建物
原子炉建物

名称	放水砲
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

■ : 保管場所
 □ : 取付箇所

工事計画認可申請	第3-2-3-1-1図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備に係る機器の配置を明示した図面(原子炉建物放水設備)
中国電力株式会社	



注: 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3-2-3-2-1図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備 に係る主配管の配置を明示した図面 (原子炉建物放水設備)
中国電力株式会社	

第 3-2-3-2-1 図 使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備に係る主配管の配置を明示した図面（原子炉建物放水設備） 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	取付 箇所	名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外径 (mm)	厚さ (mm)	材料	個数		取付箇所			
—							原子炉建物放水設備	放水砲*1	1.40*2	□*2	□*3	□*4	□	1 (予備 1)	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 2 個を上記 2 箇所のうち第 1 保管エリアに 1 個及び第 4 保管エリアに 1 個保管する。 取付箇所： 屋外 EL 約 15000mm 原子炉建物南側又は西側近傍（1 個）	1		
																		2

注記*1：原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備（原子炉建物放水設備）と兼用する。

*2：重大事故等時における使用時の値















*3：公称値を示す。

*4：メーカ仕様によるものとし、完成品として一般産業品の規格及び基準に適合するものであって、使用材料の特性を踏まえた上で、重大事故等時における使用圧力及び使用温度が負荷された状態において強度が確保できるものを使用する。

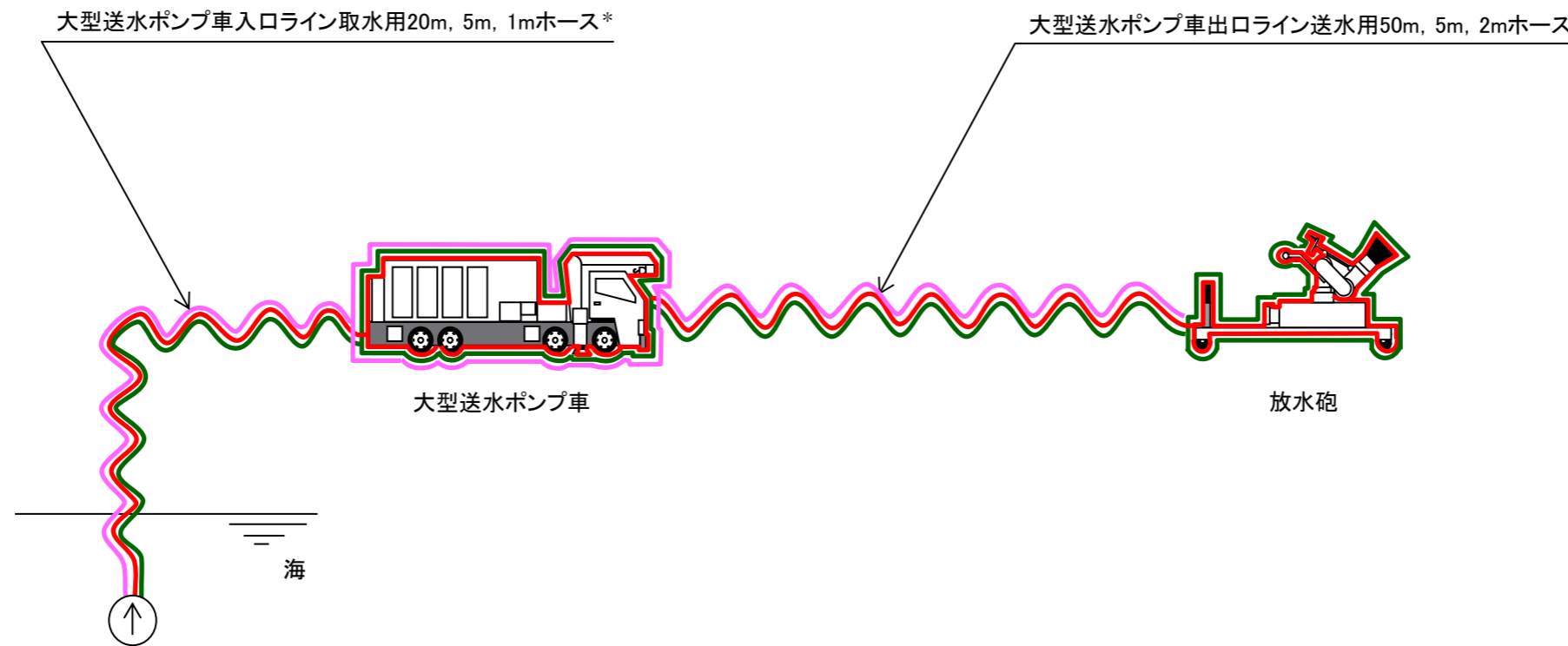
*5：第 3-2-3-2-1 図 使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備に係る主配管の配置を明示した図面（原子炉建物放水設備）に記載の四角番号を示す。

第 3-2-3-2-1 図_使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備に係る主配管の配置を明示した図面
 (原子炉建物放水設備) 別紙 2

工事計画記載の公称値の許容範囲

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

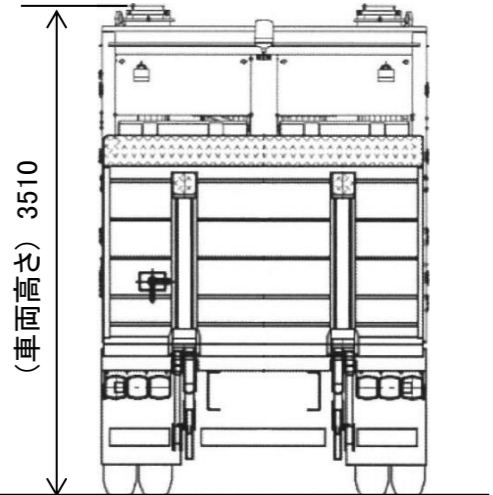
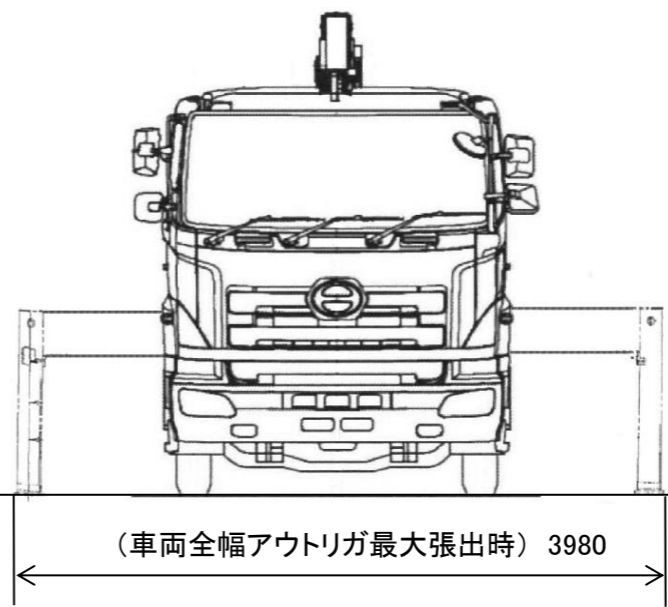
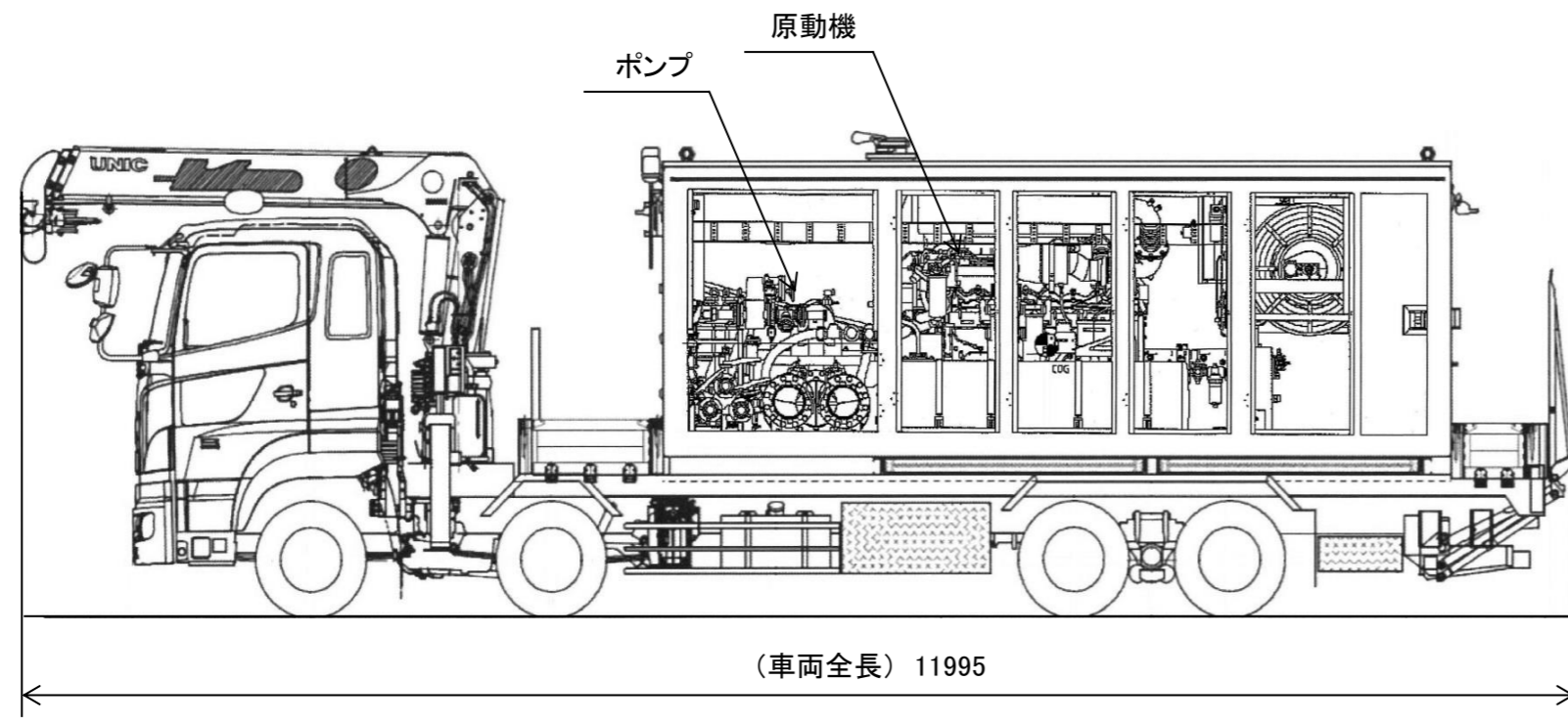
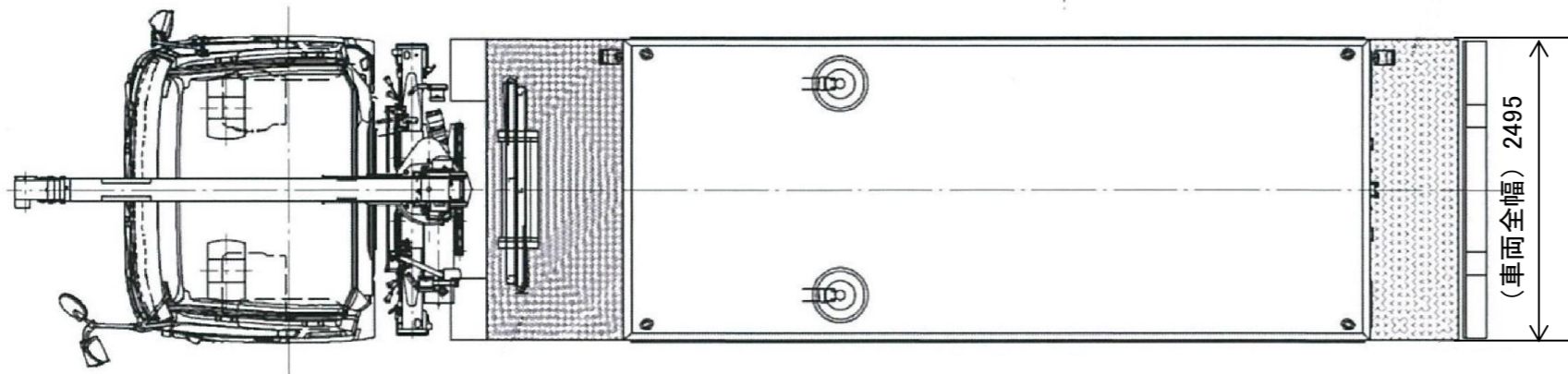
注：主要寸法は，工事計画記載の公称値



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

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

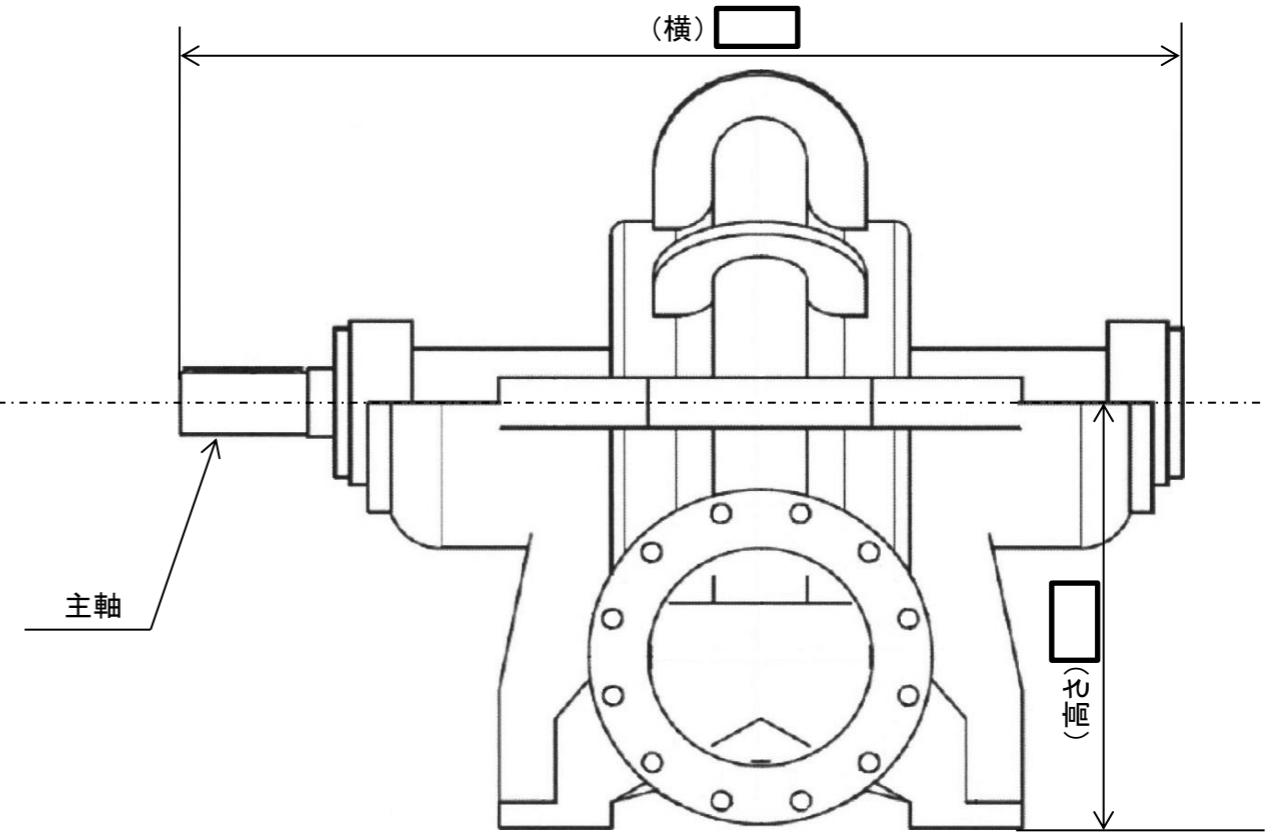
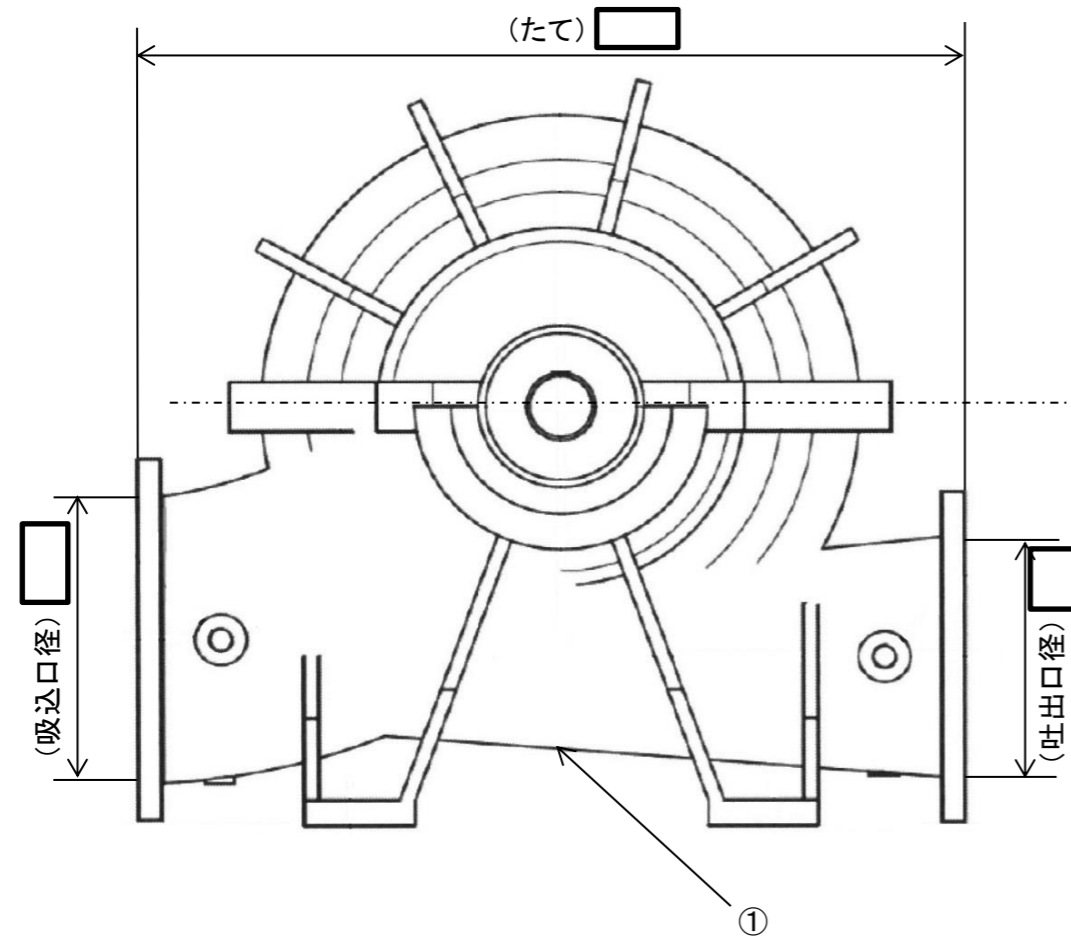
工事計画認可申請		第3-2-3-3-1図
島根原子力発電所 第2号機		
名称	使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備系統図 (原子炉建物放水設備) (重大事故等対処設備)	
中国電力株式会社		



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3-2-3-4-1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3-2-3-4-2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 3-2-3-4-1~2 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			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

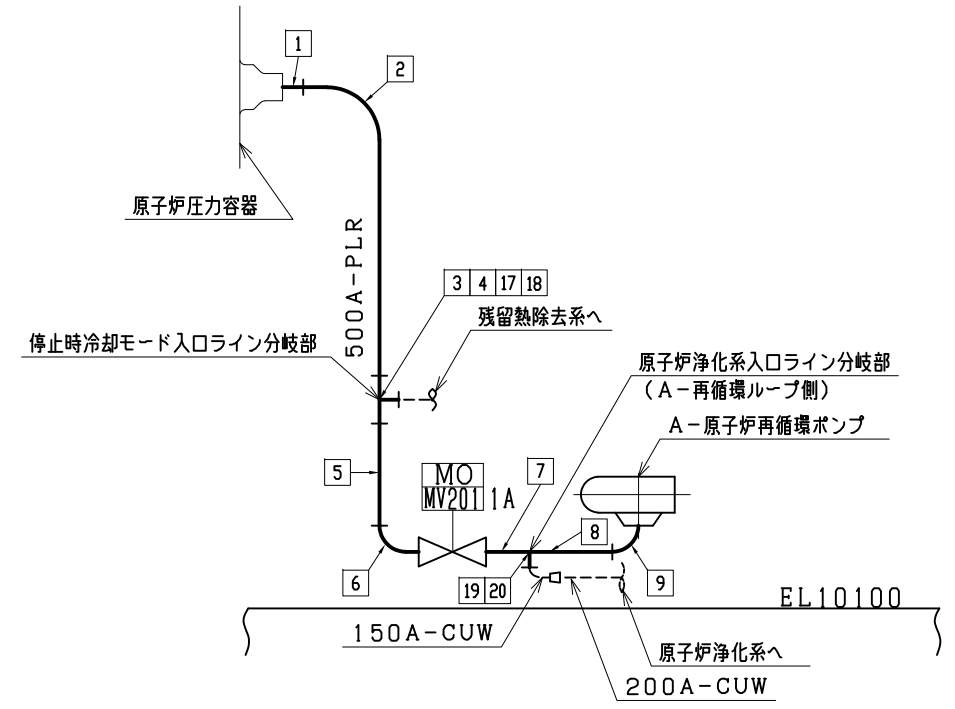
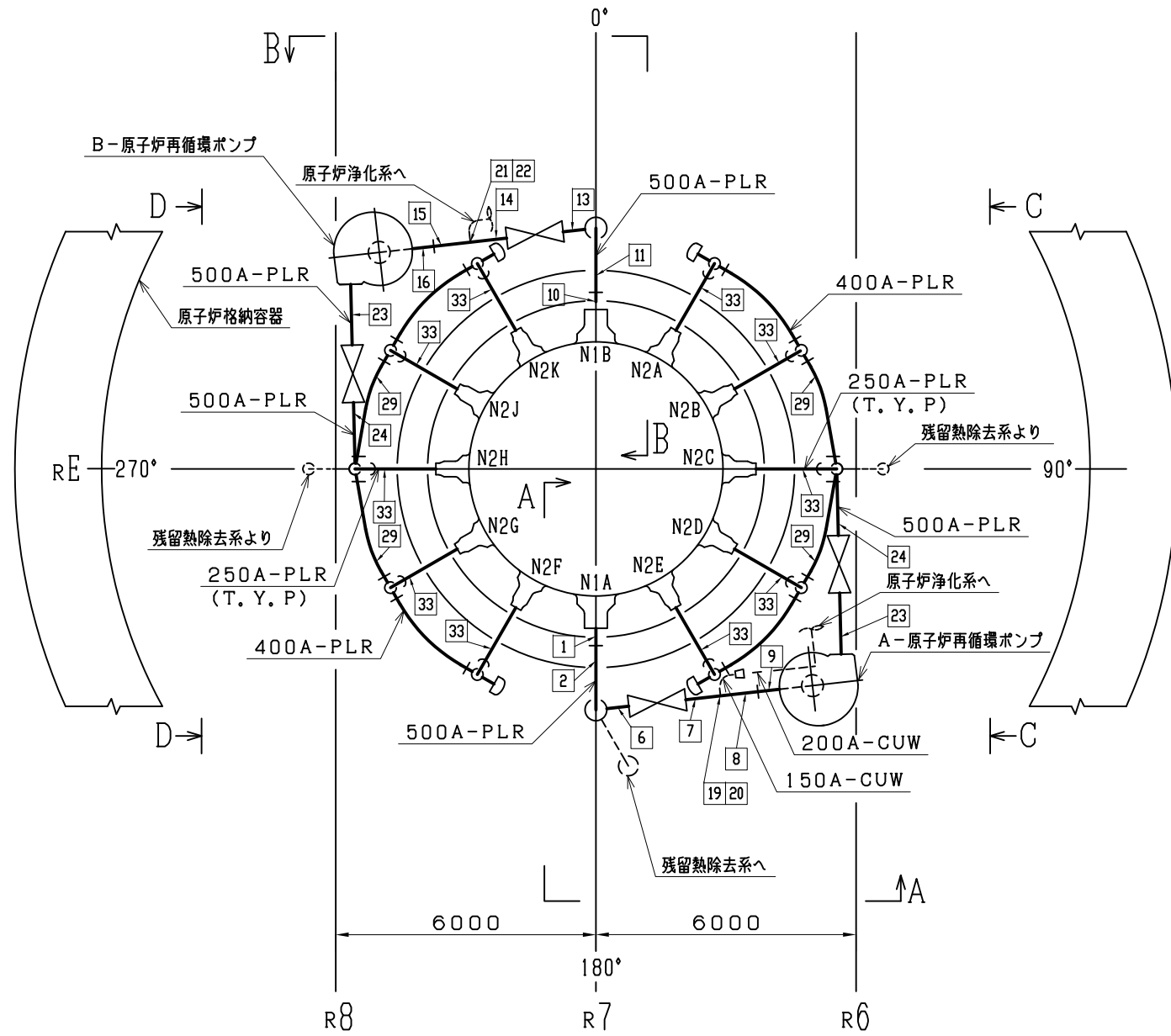
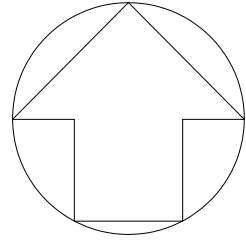
注：主要寸法は，工事計画記載の公称値

4. 原子炉冷却系統施設

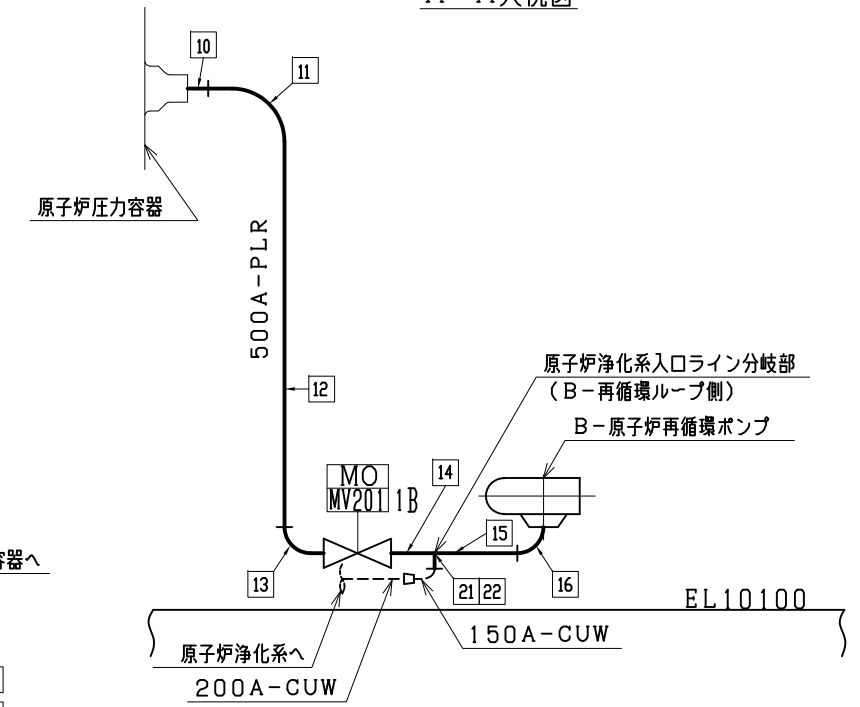
4.1 原子炉冷却材再循環設備

4.1.1 原子炉再循環系

PN



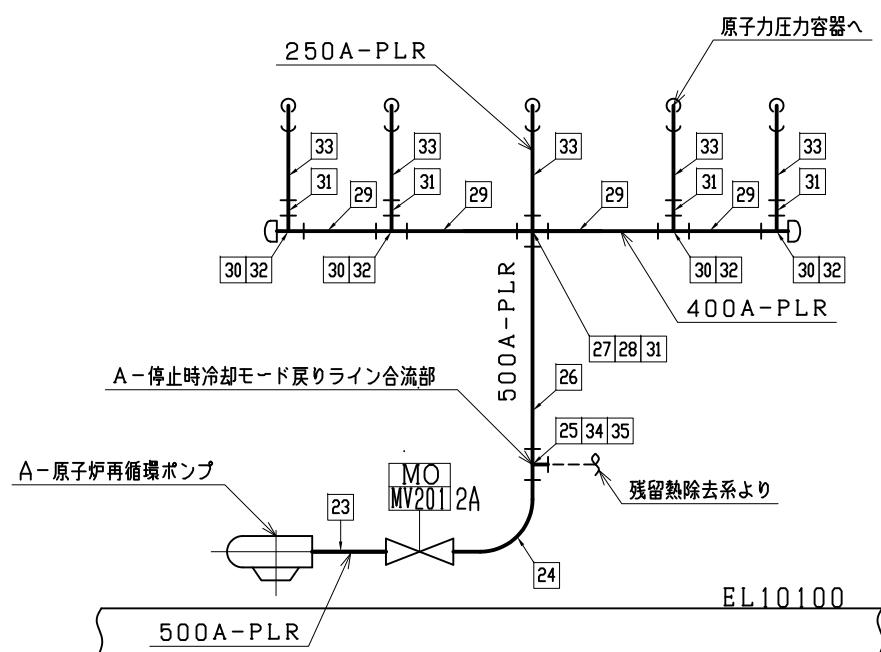
A~A矢視図



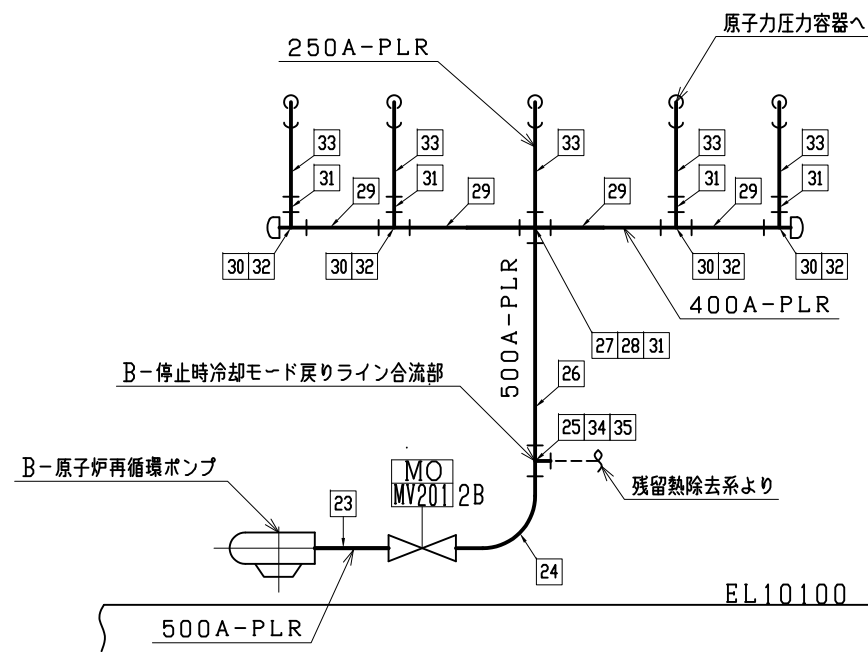
B~B矢視図

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。



C~C矢視図



D~D矢視図

原子炉建物

工事計画認可申請	第4-1-1-1-1図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉冷却材再循環設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (原子炉再循環系)
中国電力株式会社	
PLR	S2PLR-R001 0417

第 4-1-1-1-1 図 原子炉冷却材再循環設備に係る主配管の配置を明示した図面（原子炉再循環系）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 (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	
原子炉再循環系	原子炉压力容器	8.62*3	302	523.0	□ (33.7*1)	SUSF316	原子炉压力容器 ～ 停止時冷却モード入口ライン 分岐部*2	変更なし 8.98*5	変更なし 304*5	変 更 な し		1
	508.0			□ (26.2*1)	SUSF316	2						
	570.0			□ (57.2*1)	SUSF316	3						
	停止時冷却モード入口ライン 分岐部	8.62*3	302	570.0	□ (57.2*1)	SUSF316	変 更 な し					4
	～			508.0	□ (26.2*1)	SUSF316						5
	原子炉浄化系入口ライン分岐部 (A-再循環ループ側)*2			508.0*6	□ (26.2*1)*6	SUSF316*6						6
				508.0	□ (30.5*1)	SUSF316						7
	原子炉浄化系入口ライン分岐部 (A-再循環ループ側)	8.62*3	302	508.0	□ (30.5*1)	SUSF316	変 更 な し					8
	～ A-原子炉再循環ポンプ*2			508.0*6	□ (30.5*1)*6	SUSF316*6						9
	原子炉压力容器	8.62*3	302	523.0	□ (33.7*1)	SUSF316	変 更 な し					10
	～			508.0	□ (26.2*1)	SUSF316						11
	原子炉浄化系入口ライン分岐部 (B-再循環ループ側)*2			508.0	26.2*1	SUS316TP						12
				508.0*6	□ (26.2*1)*6	SUSF316*6						13
				508.0	□ (30.5*1)	SUS316TP						14
	原子炉浄化系入口ライン分岐部 (B-再循環ループ側)	8.62*3	302	508.0	□ (30.5*1)	SUS316TP	変 更 な し					15
	～ B-原子炉再循環ポンプ*2			508.0*6	□ (30.5*1)*6	SUSF316*6						16
	停止時冷却モード入口ライン 分岐部*7	8.62*3	302	502.8	□ *8(52.2*1)	SUSF316	停止時冷却モード入口ライン 分岐部*4	変更なし 8.98*5	変更なし 304*5	変 更 な し		17
				457.2	29.4*1	SUSF316						18

S2 補 4-1-1-1-1 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 (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					
原子炉再循環系	原子炉浄化系入口ライン分岐部 (A-再循環ループ側) *9	8.62*3	302	215.0	□ (35.9*1)	SUSF316	原子炉再循環系	変更なし			変更なし	19					
				165.2	□ (11.0*1)	SUSF316						20					
	原子炉浄化系入口ライン分岐部 (B-再循環ループ側) *9	8.62*3	302	215.0	□ (35.9*1)	SUSF316						変更なし				変更なし	21
				165.2	□ (11.0*1)	SUSF316											22
	原子炉再循環ポンプ ～ 停止時冷却モード戻りライン合流部*10	10.4*3	302	508.0	□ (30.5*1)	SUS316TP						変更なし				変更なし	23
				508.0	□ (30.5*1)	SUSF316											24
				550.0	□ (51.5*1)	SUSF316											25
	停止時冷却モード戻りライン合流部 ～ 原子炉压力容器*10	10.4*3	302	508.0	□ (30.5*1)	SUSF316						変更なし	変更なし	304*5	変更なし	変更なし	26
				550.0	□ (51.5*1)	SUSF316											27
				422.0	□ (34.8*1)	SUSF316											28
				406.4	□ (27.0*1)	SUSF316											29
				450.0	□ (48.8*1)	SUSF316											30
				267.4	□ (18.2*1)	SUSF316											31
				310.0	□ (39.5*1)	SUSF316											32
	267.4	□ (18.2*1)	SUS316TP	33													
	停止時冷却モード戻りライン合流部*11	10.4*3	302	267.4	18.2*1	SUSF316						変更なし	変更なし	304*5	変更なし	変更なし	34
				310.0	□ *8 (39.5*1)	SUSF316											35

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「原子炉压力容器からA-原子炉再循環ポンプ及びB-原子炉再循環ポンプまで」と記載

*3：S I 単位に換算したものである。

*4：残留熱除去設備（残留熱除去系）と兼用

*5：重大事故等時における使用時の値

*6：エルボを示す。

*7：記載の適正化を行う。既工事計画書には「原子炉压力容器からA-原子炉再循環ポンプまで」の分岐点から残留熱除去系との取合点まで」と記載

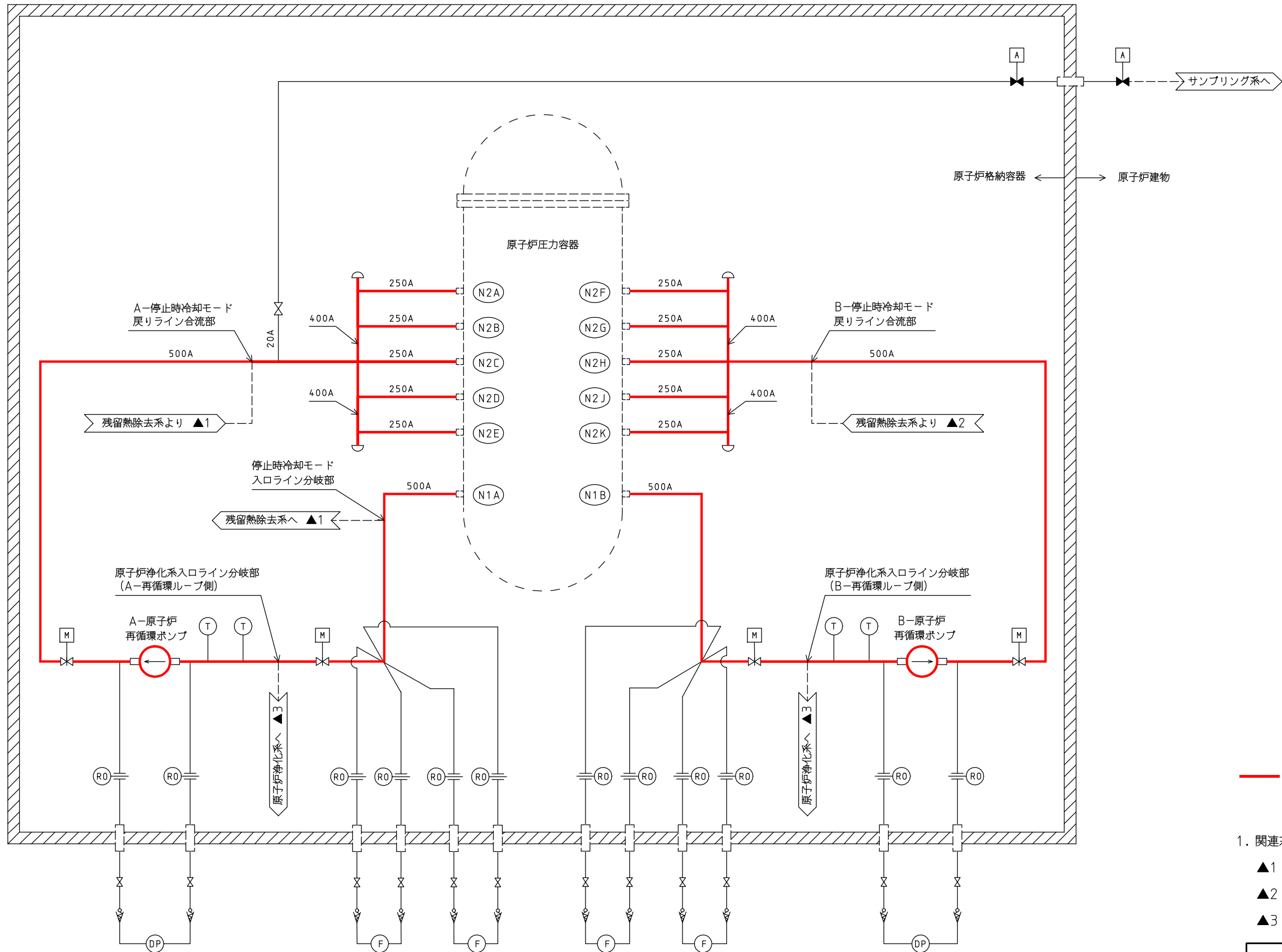
*8：既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。記載内容は、昭和60年4月27日付け59資庁第17250号にて認可された工事計画の添付書類「IV-2-1-1-1-1 管の基本板厚計算書」による。

*9：記載の適正化を行う。既工事計画書には「原子炉压力容器からA-原子炉再循環ポンプ及びB-原子炉再循環ポンプまで」の分岐点から原子炉浄化系との取合点まで」と記載

*10：記載の適正化を行う。既工事計画書には「A-原子炉再循環ポンプ及びB-原子炉再循環ポンプから原子炉压力容器まで」と記載

*11：記載の適正化を行う。既工事計画書には「残留熱除去系との取合点から「A-原子炉再循環ポンプ及びB-原子炉再循環ポンプから原子炉压力容器まで」の合流点まで」と記載

*12：原子炉冷却材再循環設備に係る主配管の配置を明示した図面（原子炉再循環系）に記載の四角内番号を示す。



— : 原子炉冷却材再循環設備 (原子炉再循環系)
 (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: 残留熱除去設備系統図 (残留熱除去系) (その1)
 - ▲2: 残留熱除去設備系統図 (残留熱除去系) (その3)
 - ▲3: 原子炉冷却材浄化設備系統図 (原子炉浄化系)

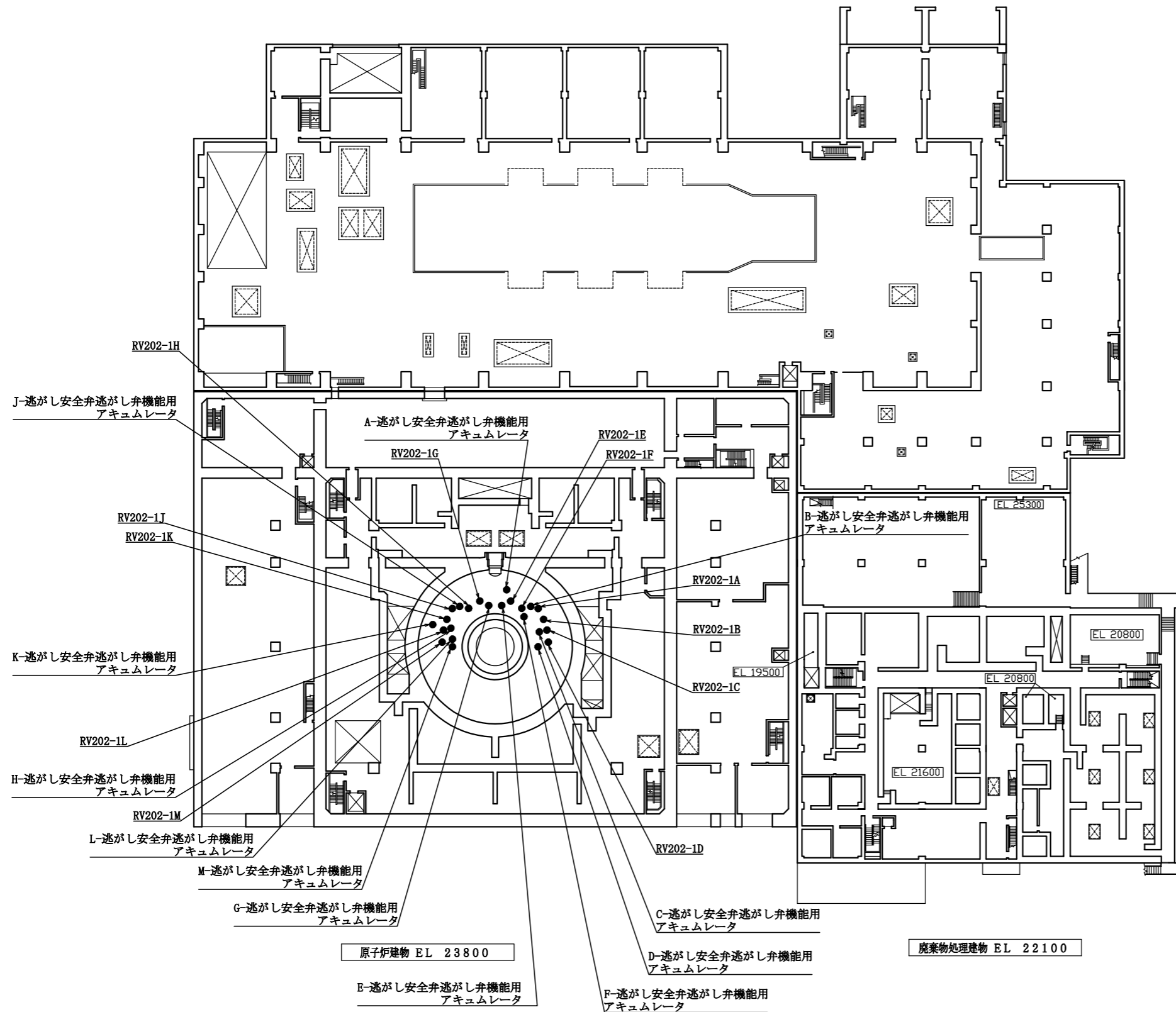
工事計画認可申請		第4-1-1-2-1図
島根原子力発電所第2号機		
名称	原子炉冷却材再循環設備系統図 (原子炉再循環系) (設計基準対象施設)	
中国電力株式会社		

4.2 原子炉冷却材の循環設備

4.2.1 主蒸気系



タービン建物 EL 20600

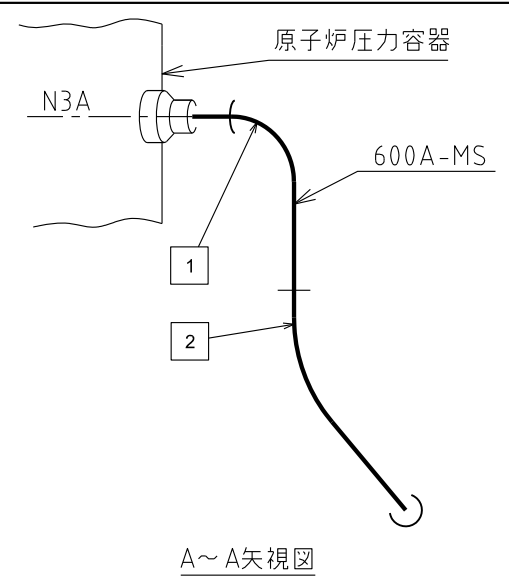
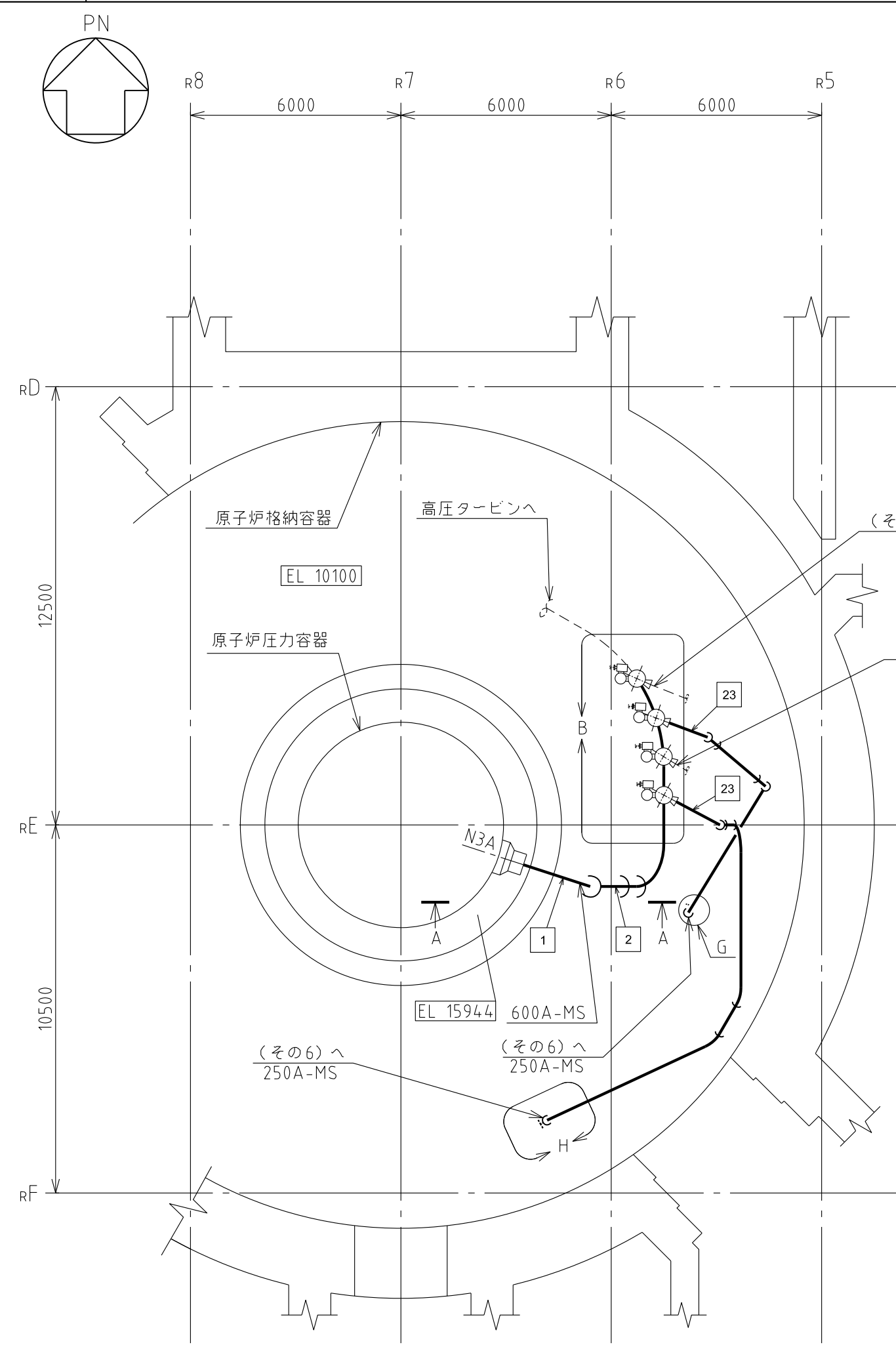


工事計画認可申請 第4-2-1-1-1図

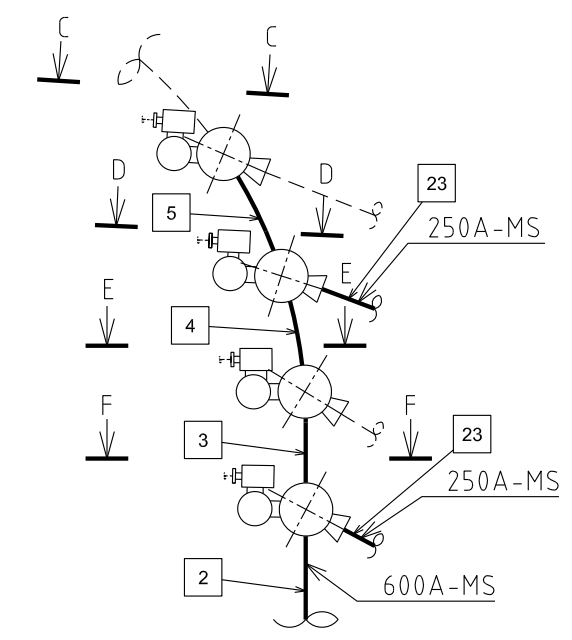
島根原子力発電所 第2号機

名称 原子炉冷却材の循環設備に係る機器の配置を明示した図面 (主蒸気系)

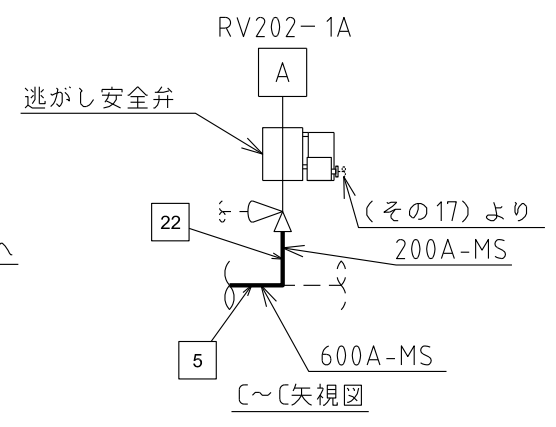
中国電力株式会社



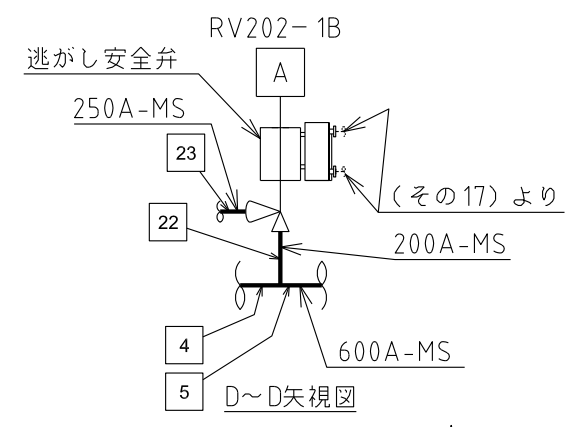
A~A矢視図



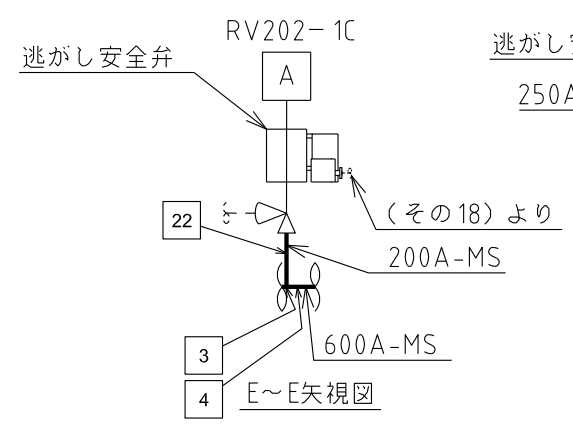
B部詳細図



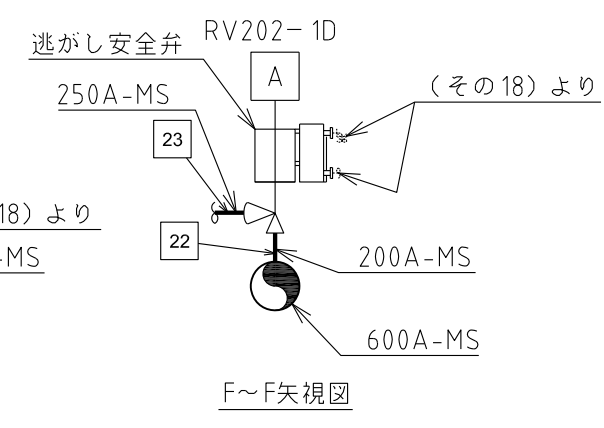
C~C矢視図



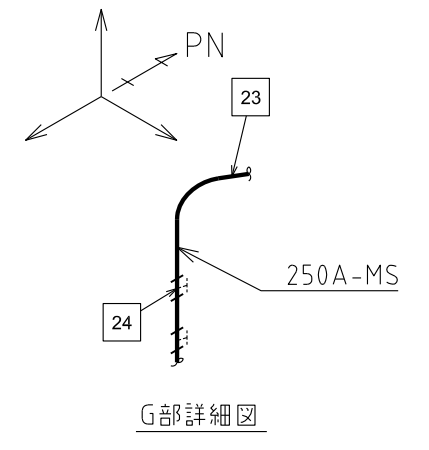
D~D矢視図



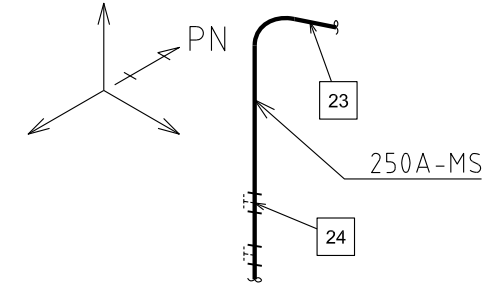
E~E矢視図



F~F矢視図



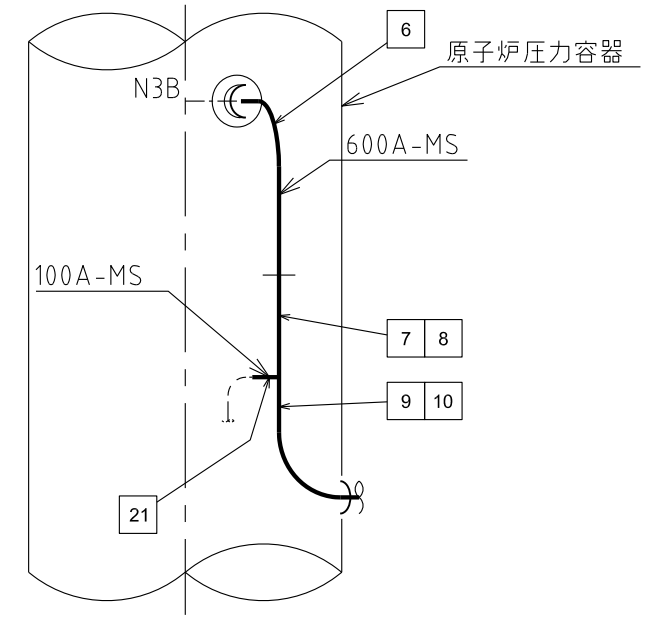
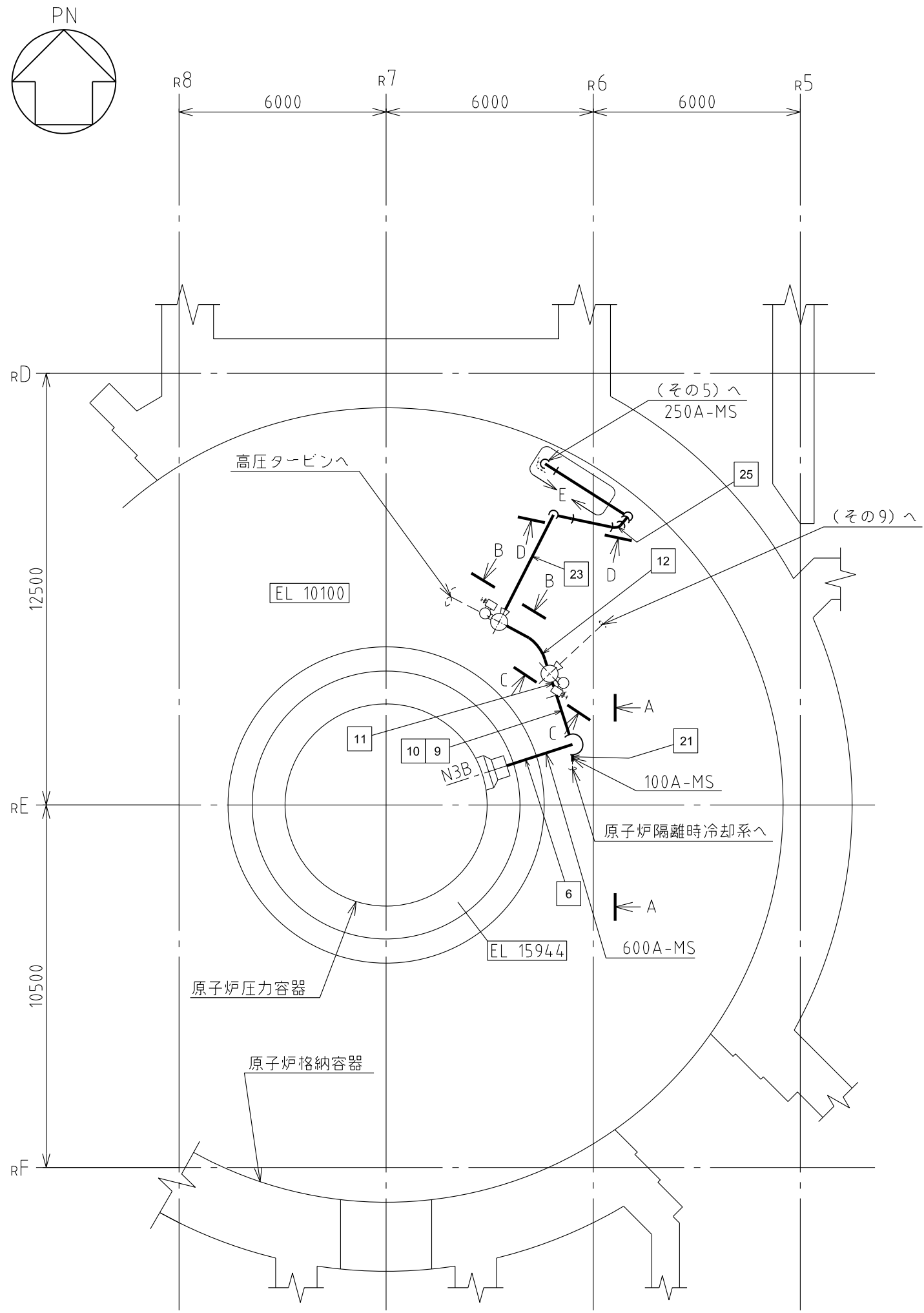
G部詳細図



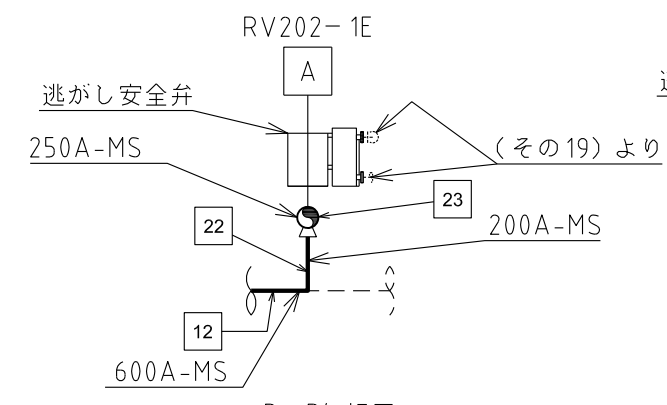
H部詳細図

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。

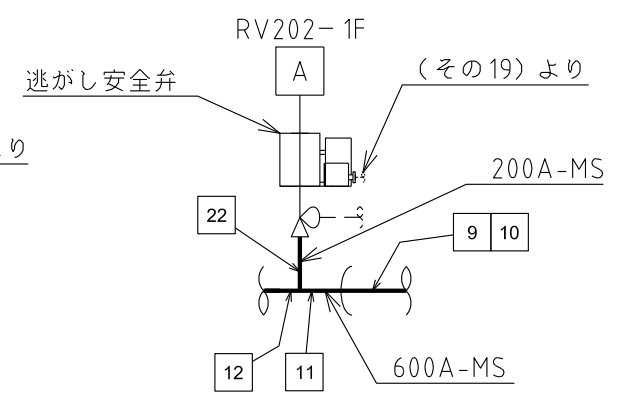
原子炉建物	
工事計画認可申請	第4-2-1-2-10
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉冷却材の循環設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (主蒸気系) (その1)
中国電力株式会社	



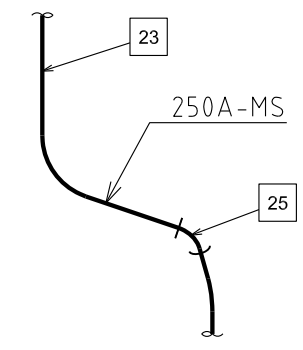
A~A矢視図



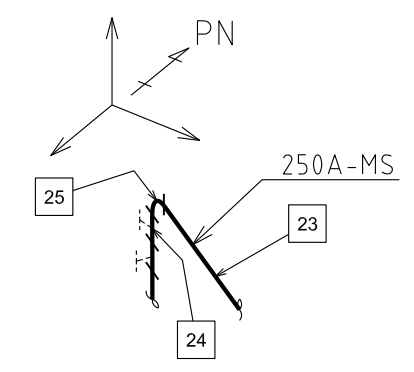
B~B矢視図



C~C矢視図



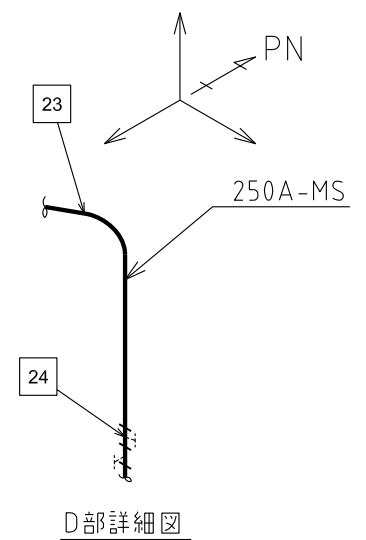
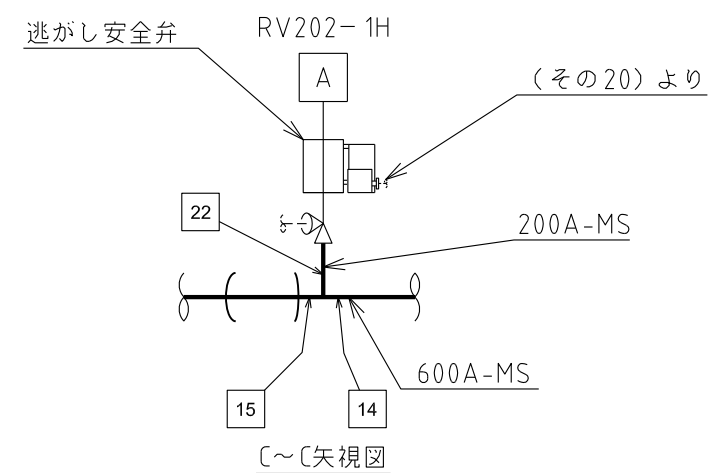
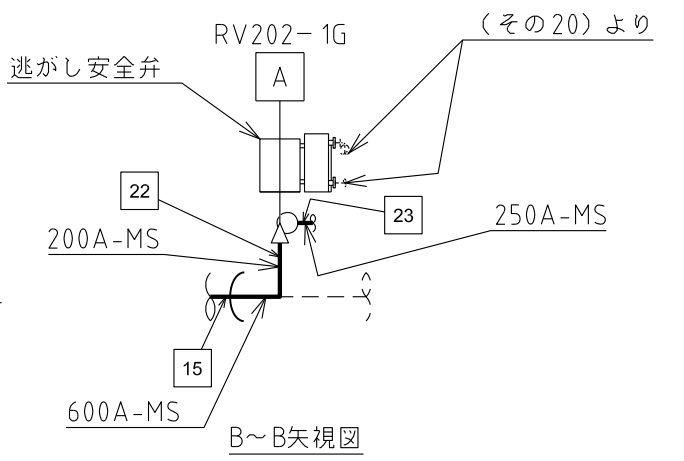
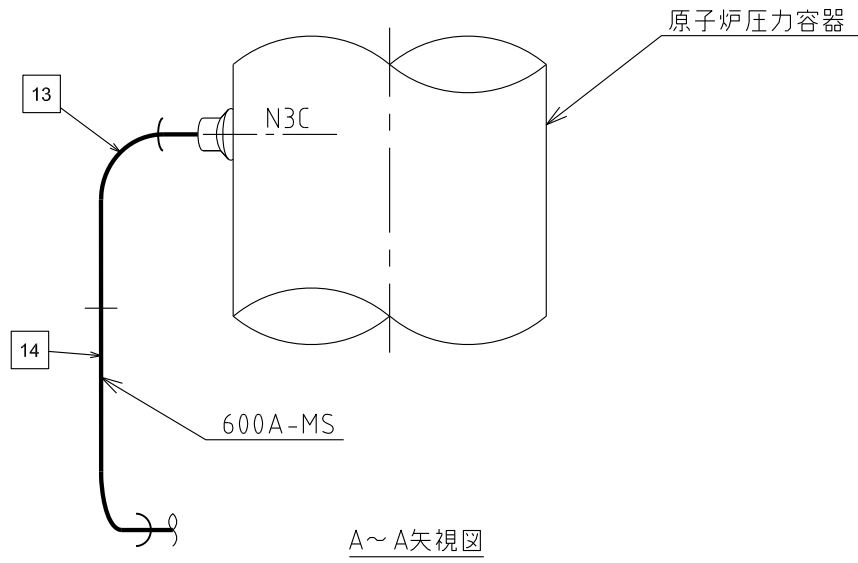
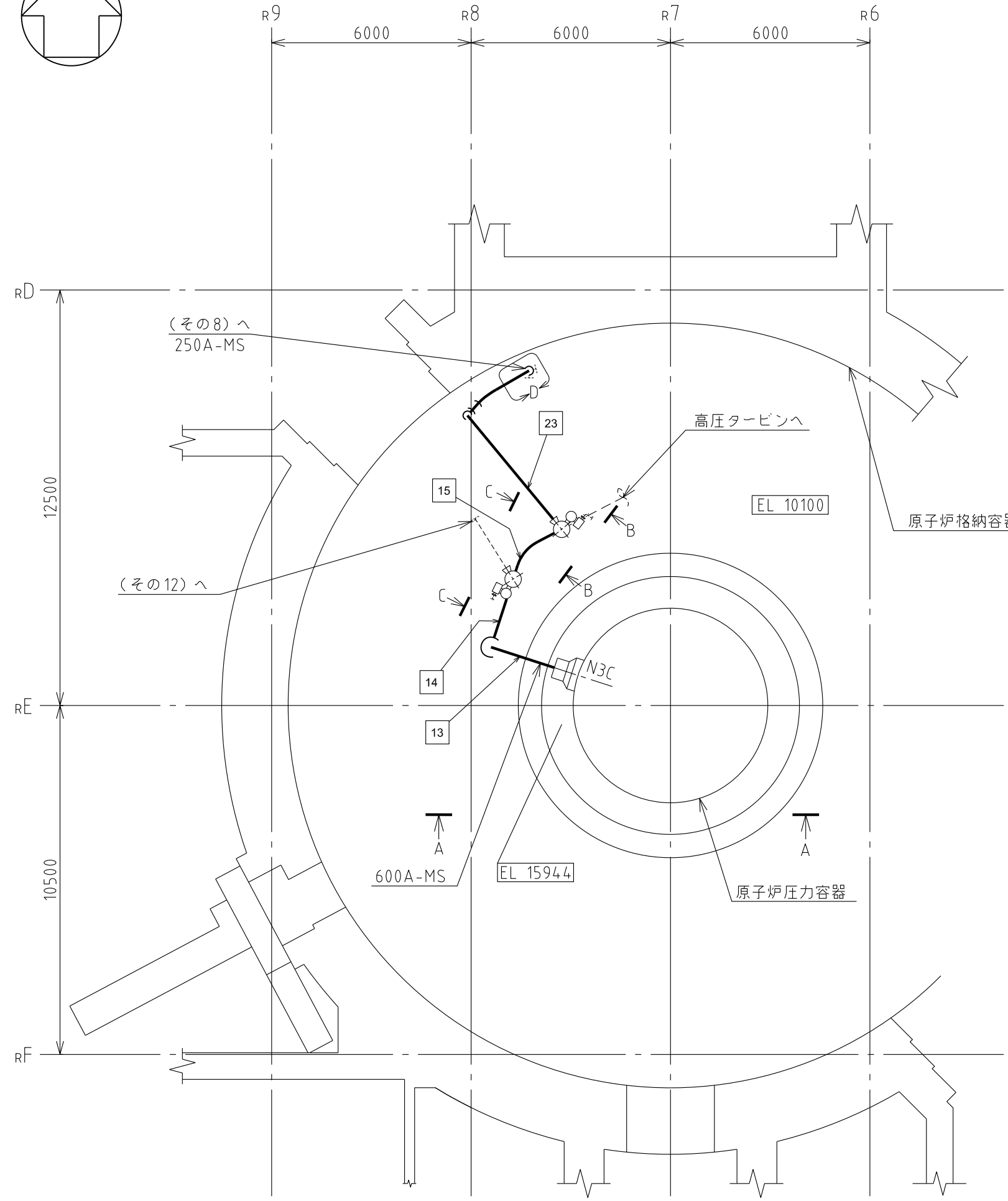
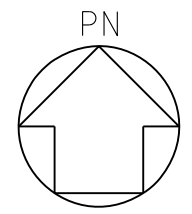
D~D矢視図



E部詳細図

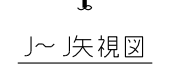
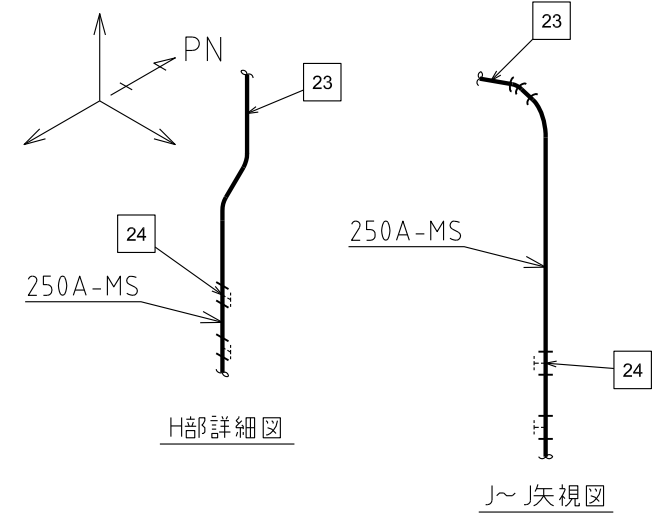
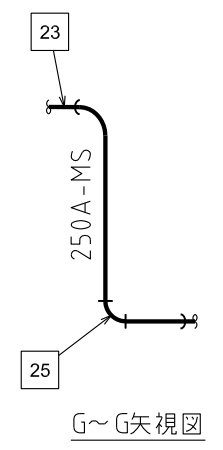
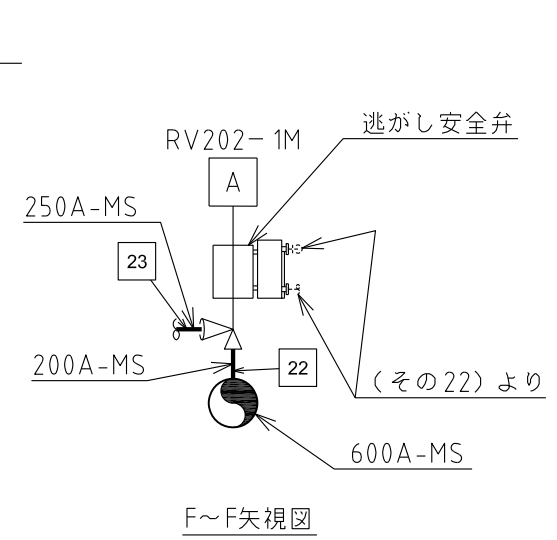
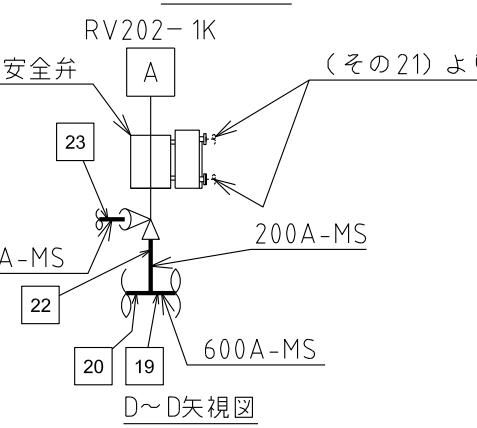
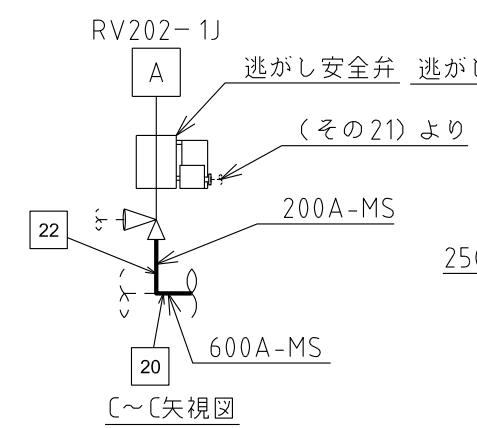
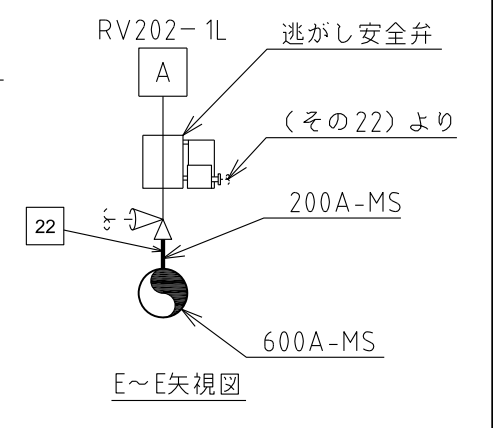
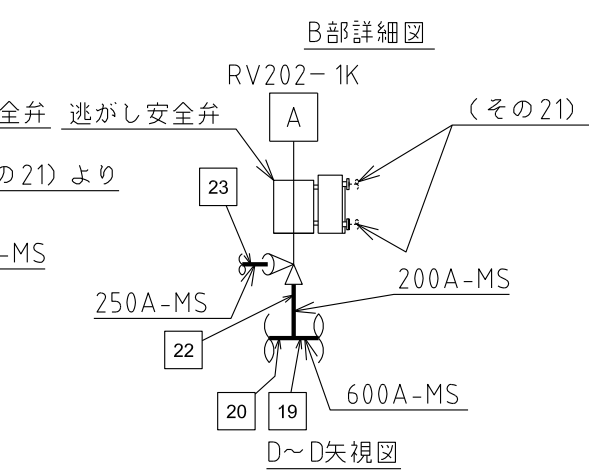
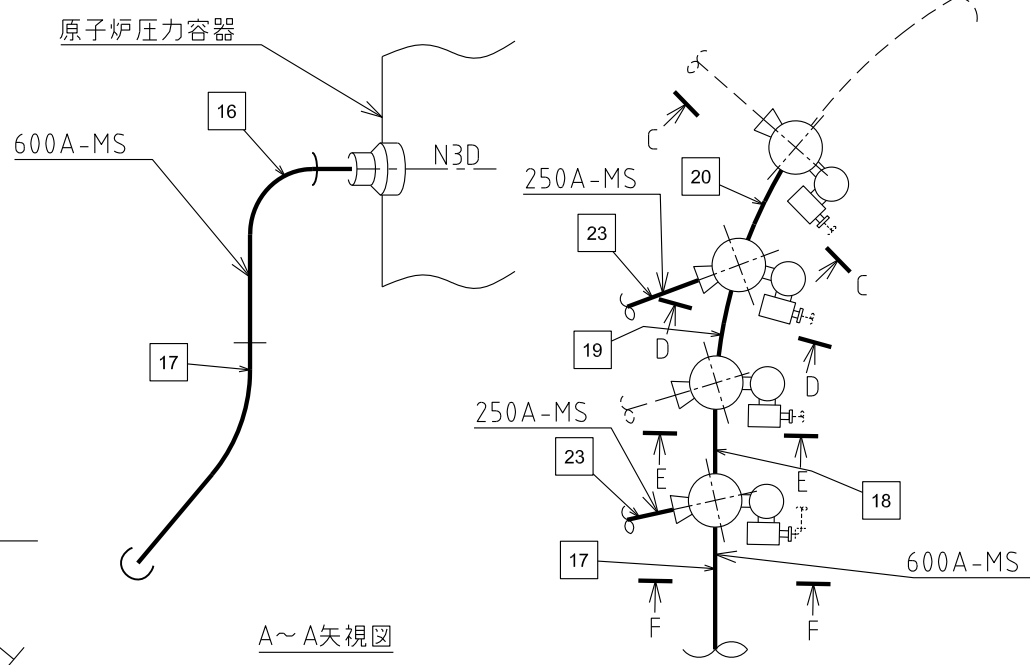
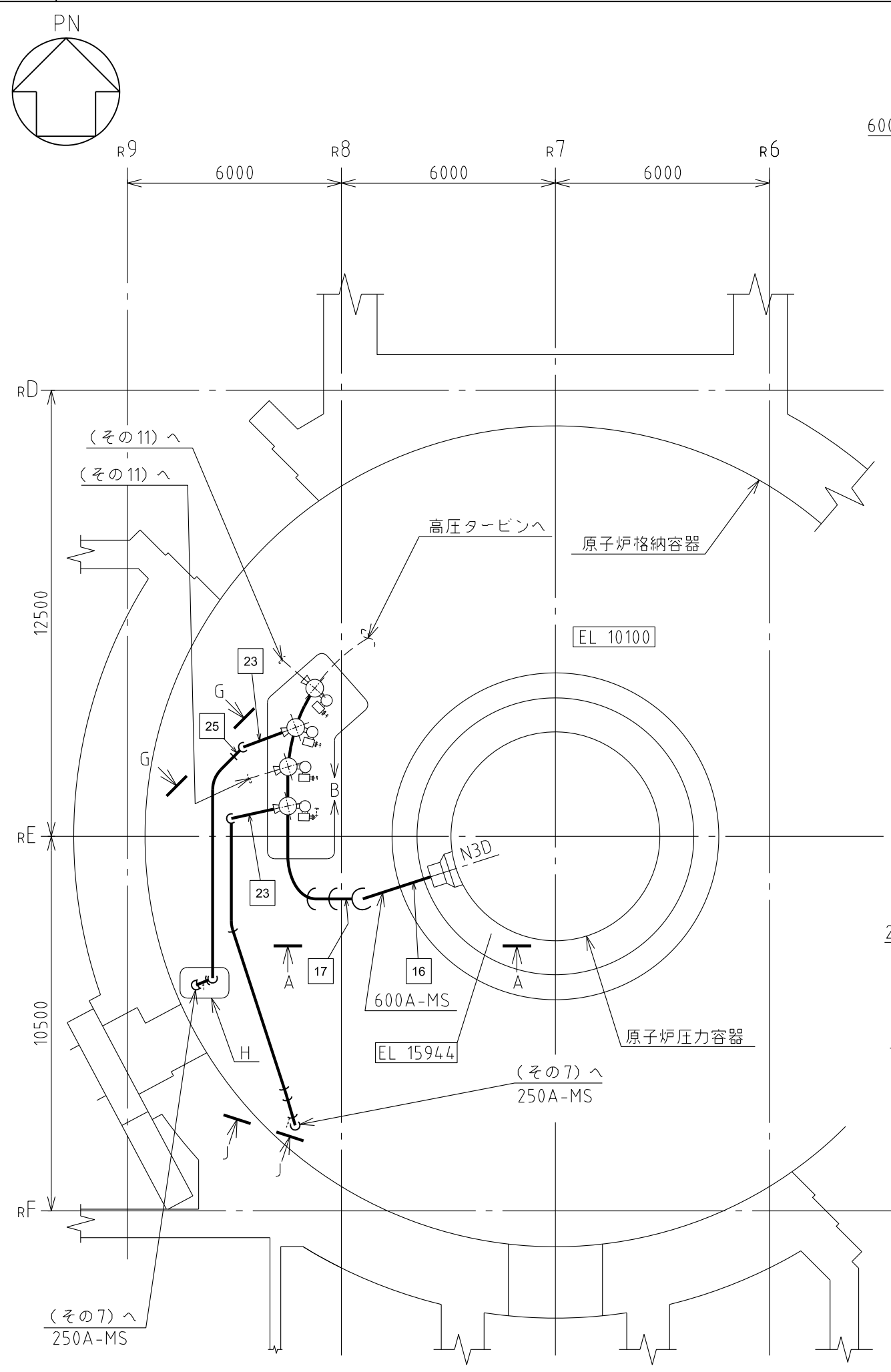
注1：寸法はmmを示す。
注2：図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

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



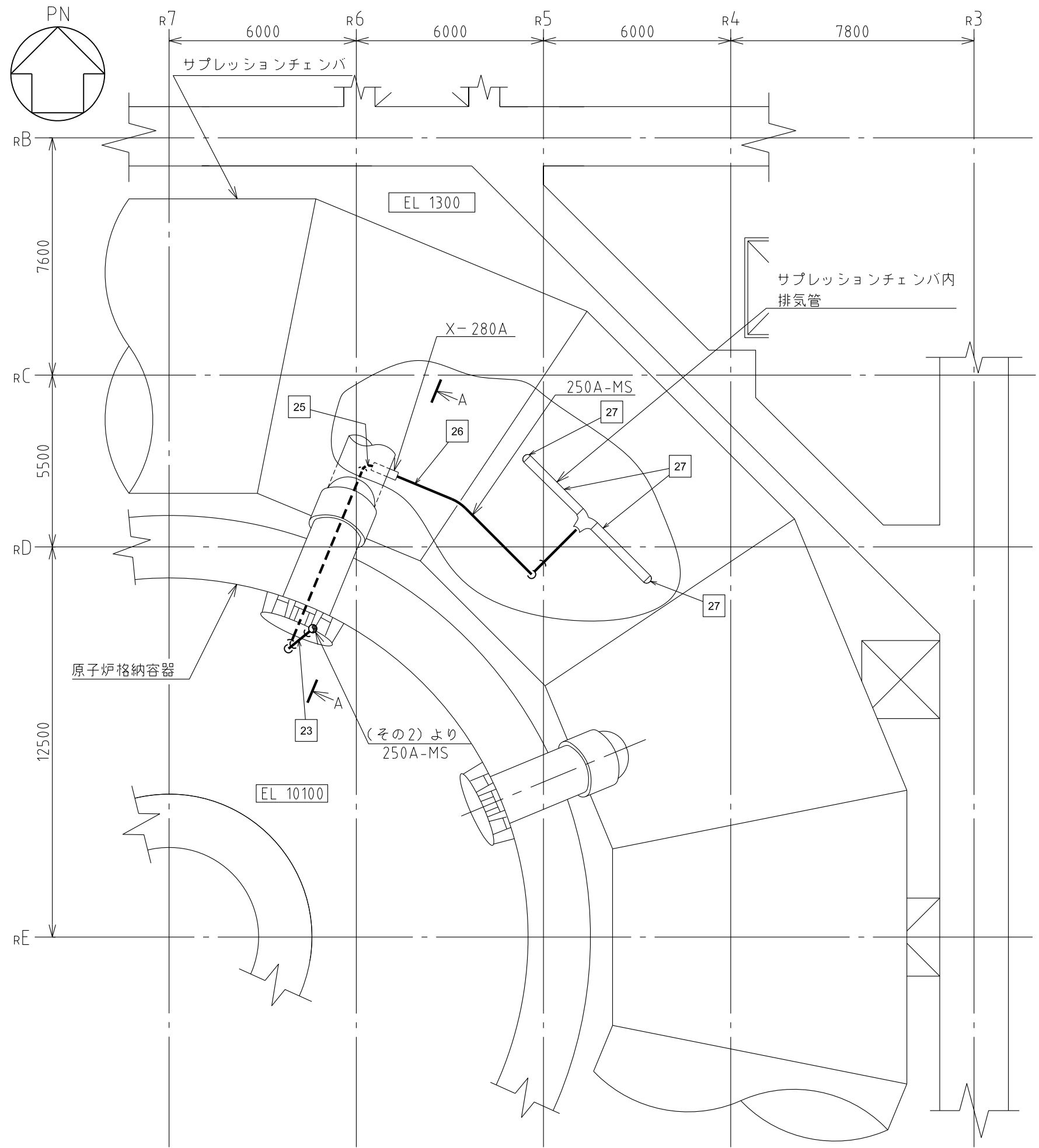
注1：寸法はmmを示す。
 注2：図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

原子炉建物	
工事計画認可申請	第4-2-1-2-3回
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉冷却材の循環設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (主蒸気系) (その3)
中国電力株式会社	

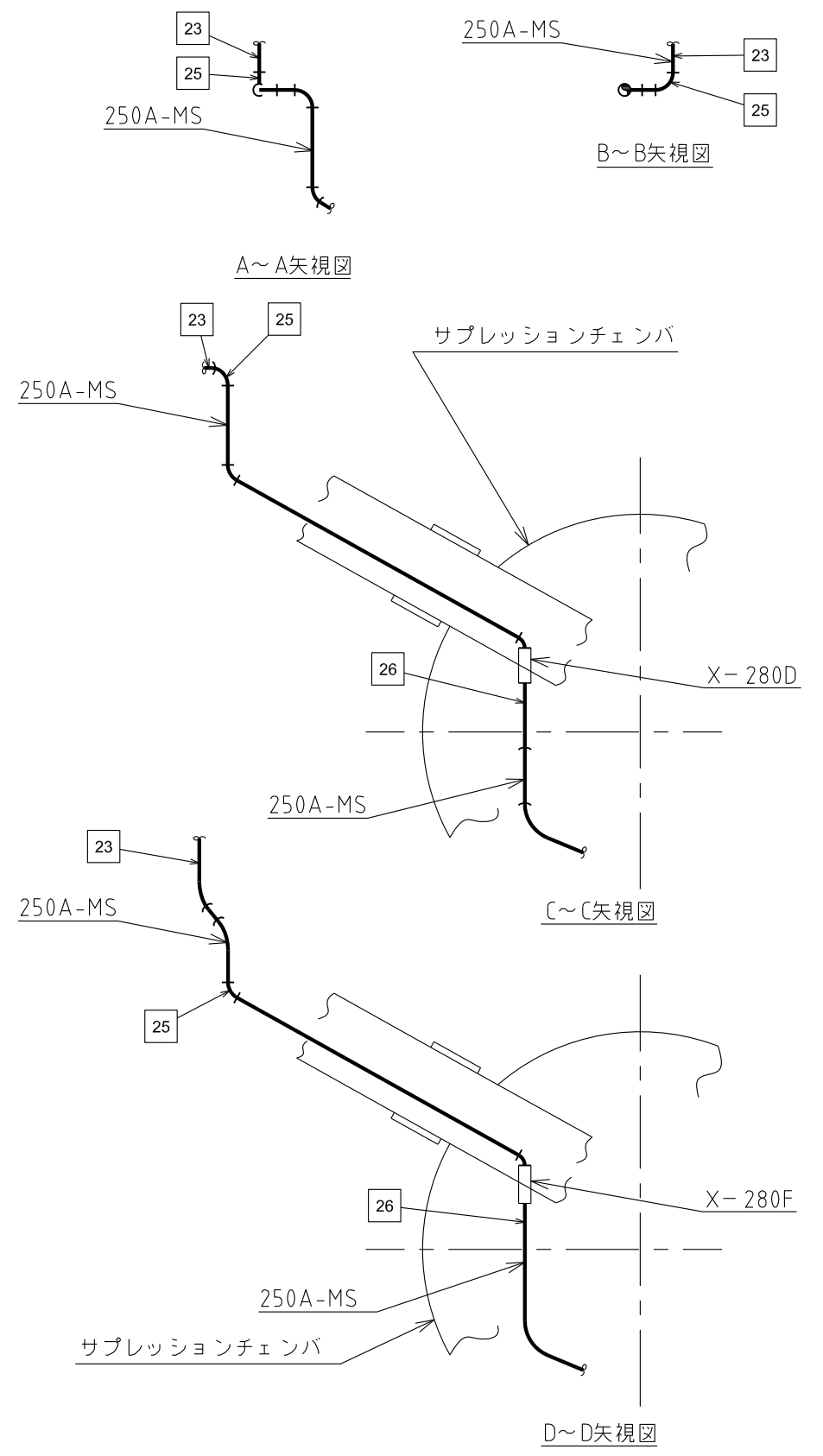
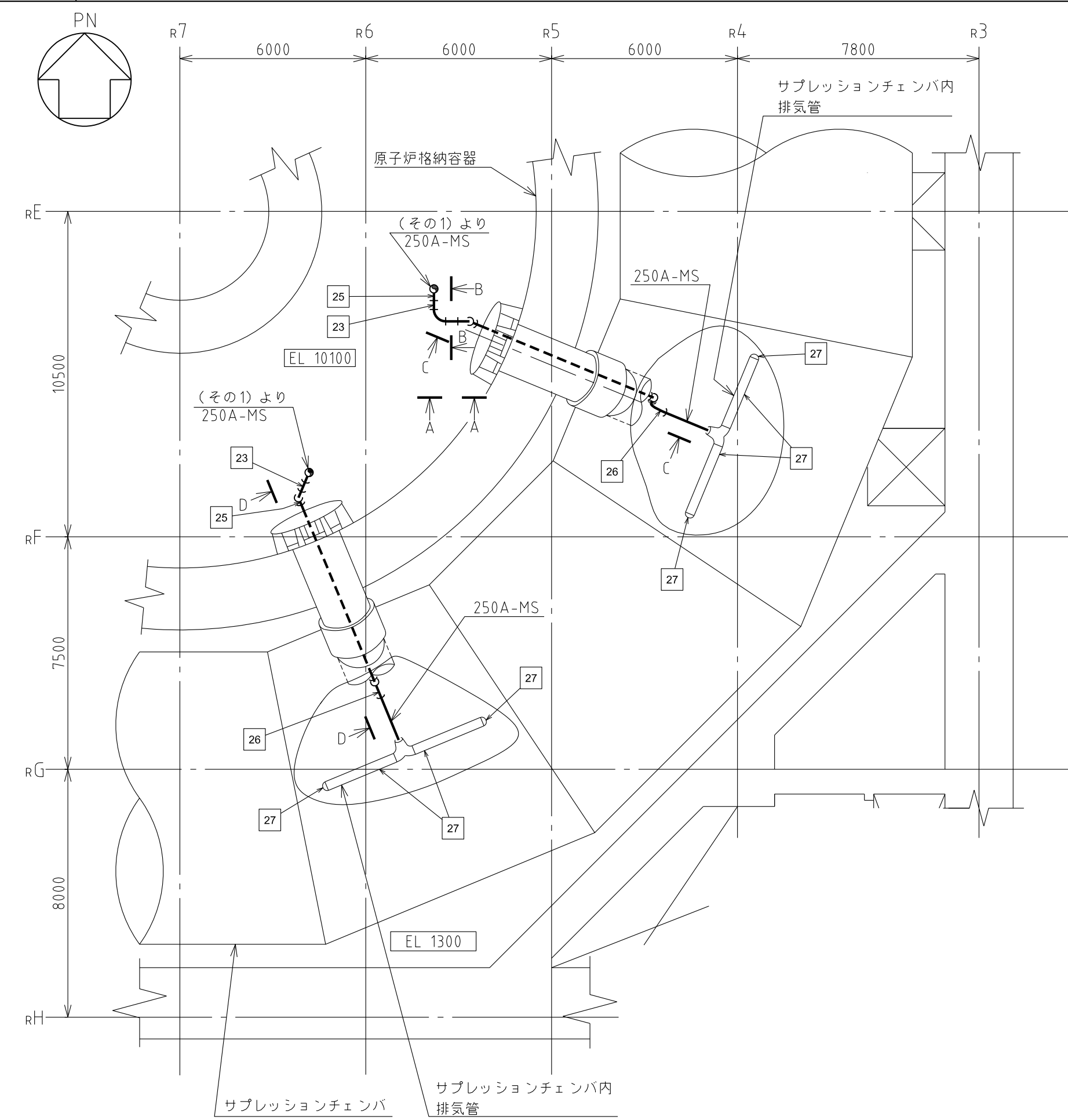


注1：寸法はmmを示す。
注2：図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

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

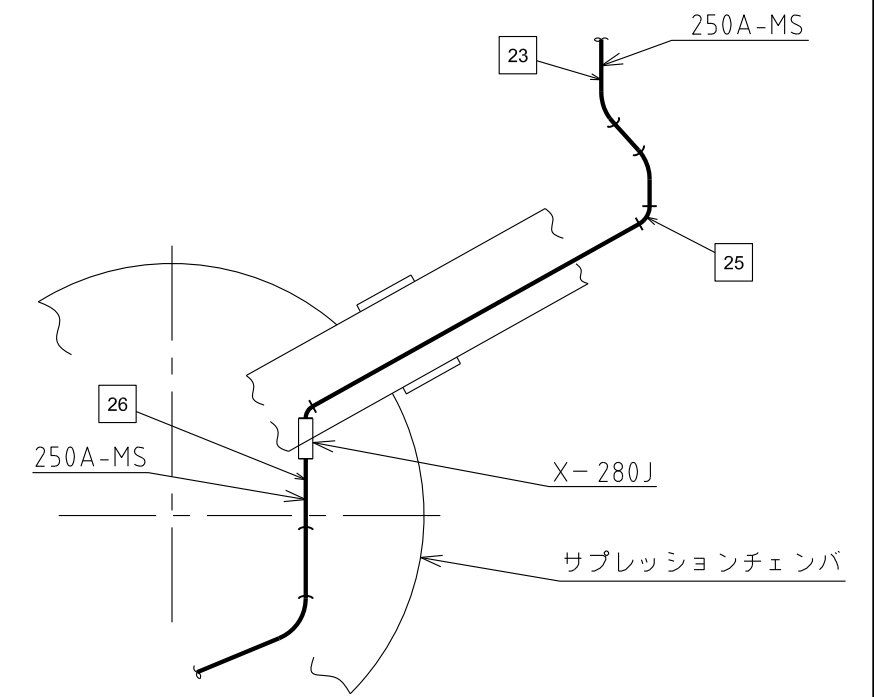
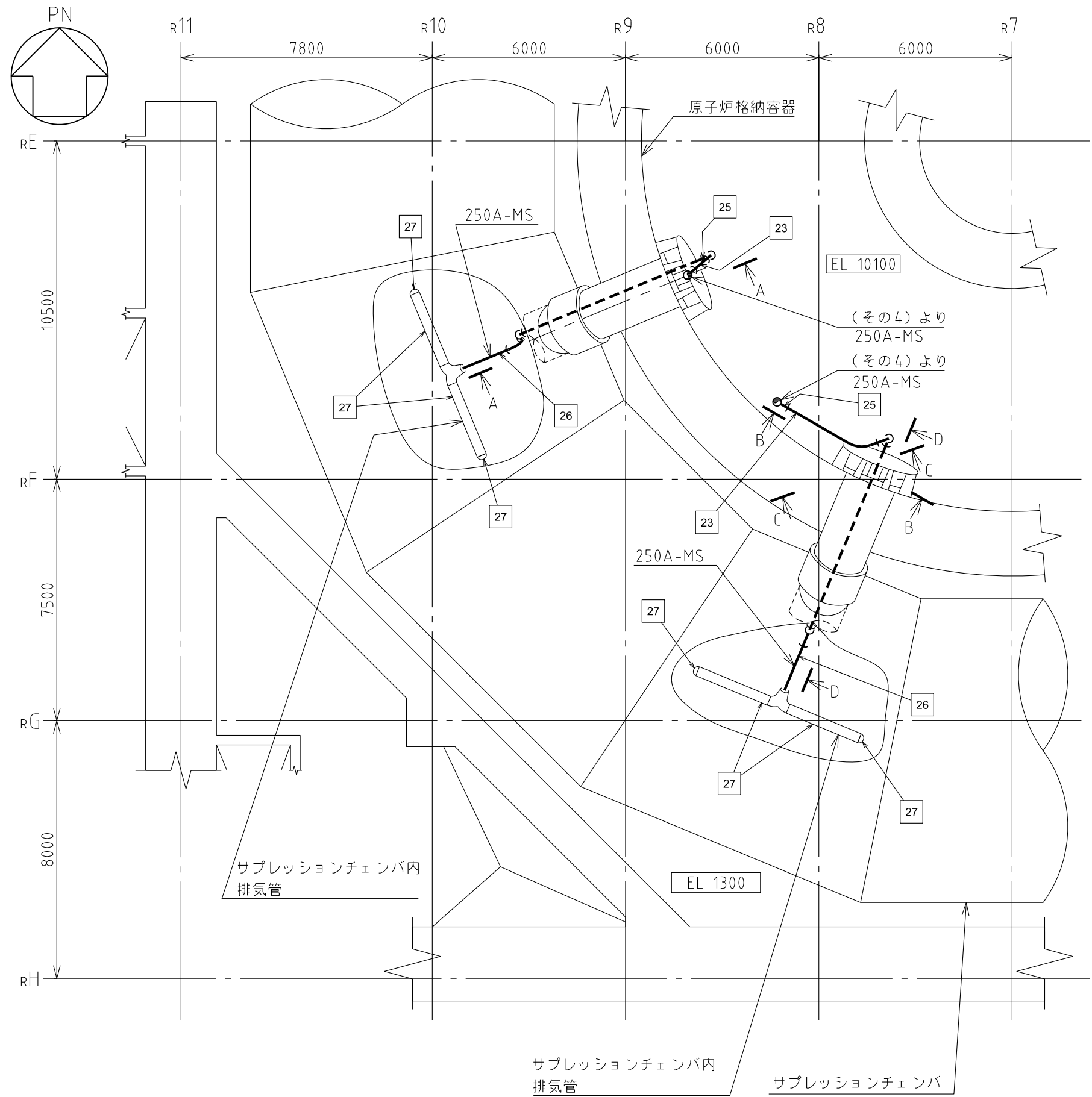


原子炉建物	
工事計画認可申請	第4-2-1-2-5回
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉冷却材の循環設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (主蒸気系)(その5)
中国電力株式会社	

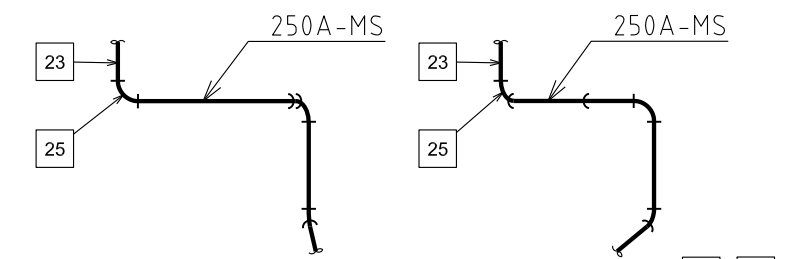


注1：寸法はmmを示す。
 注2：図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

原子炉建物	
工事計画認可申請	第4-2-1-2-6図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉冷却材の循環設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (主蒸気系) (その6)
中国電力株式会社	

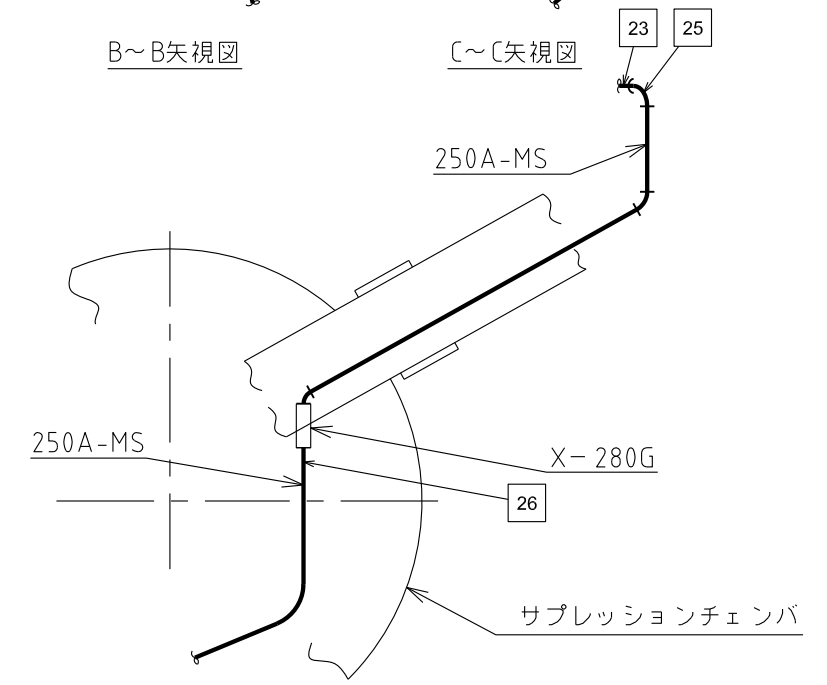


A~A矢視図



B~B矢視図

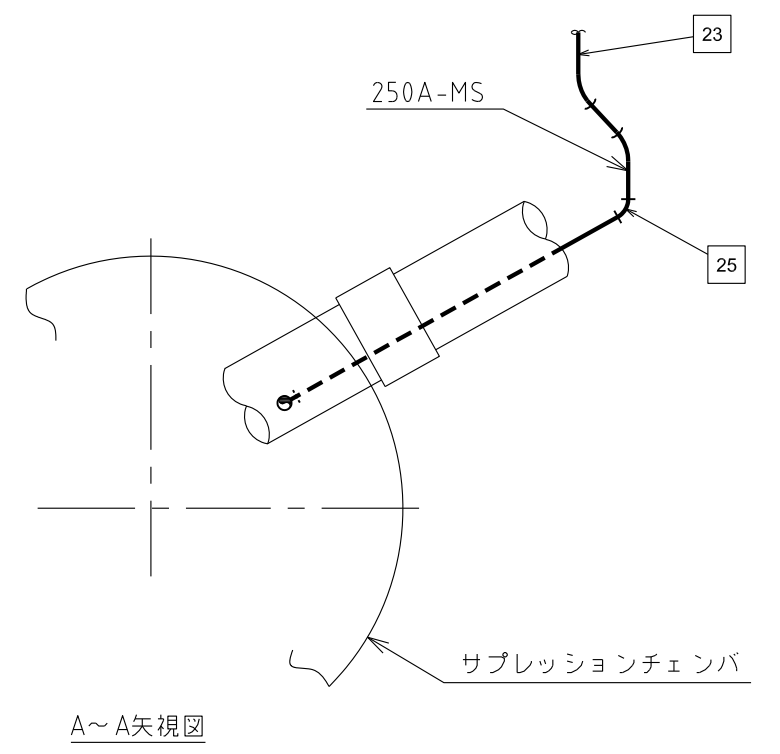
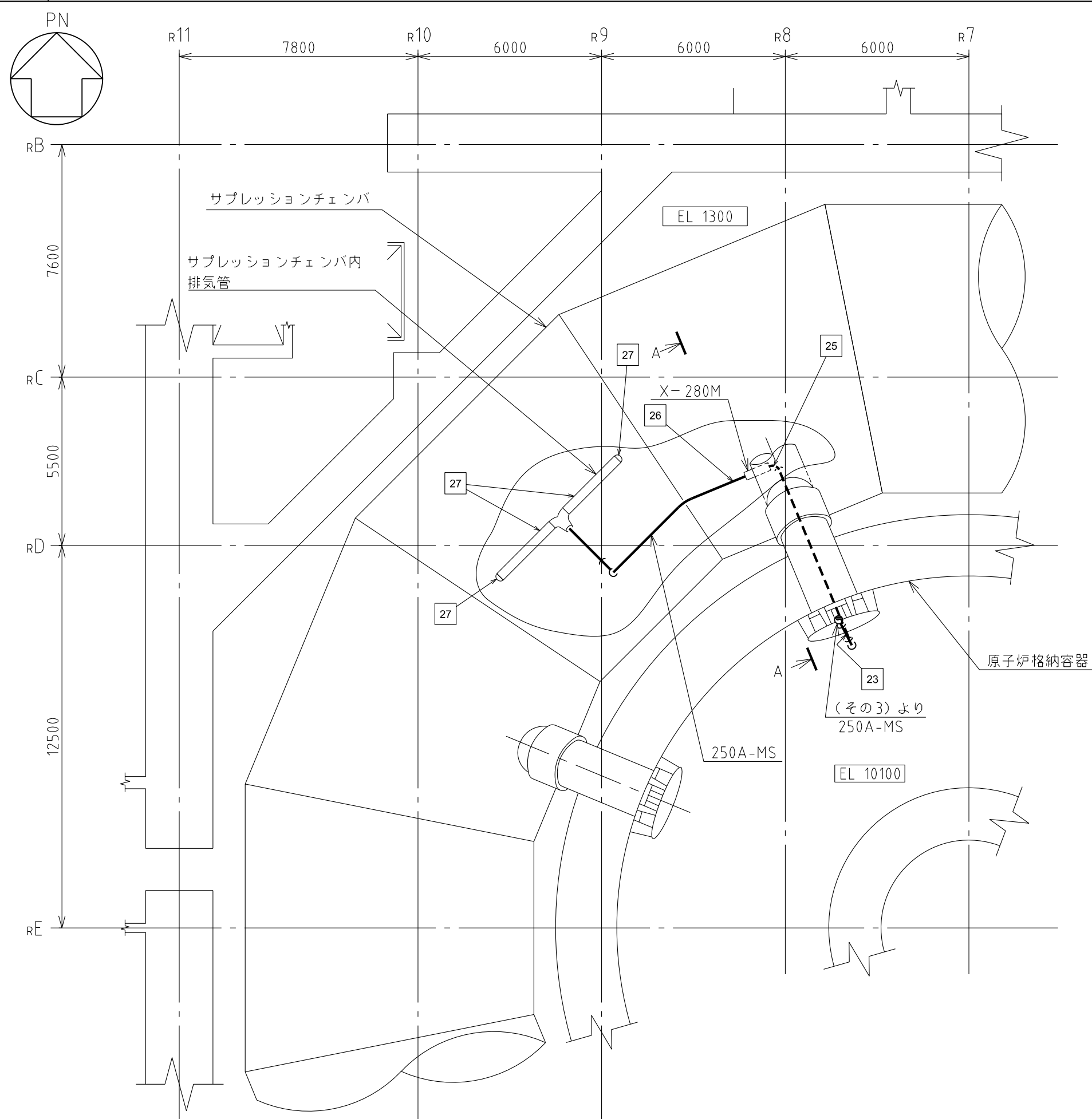
C~C矢視図



D~D矢視図

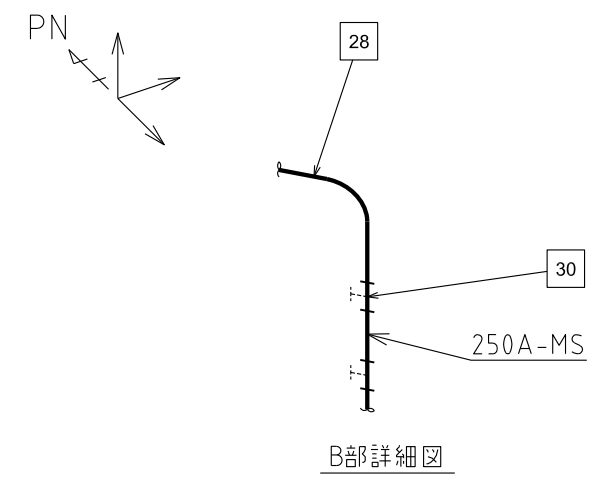
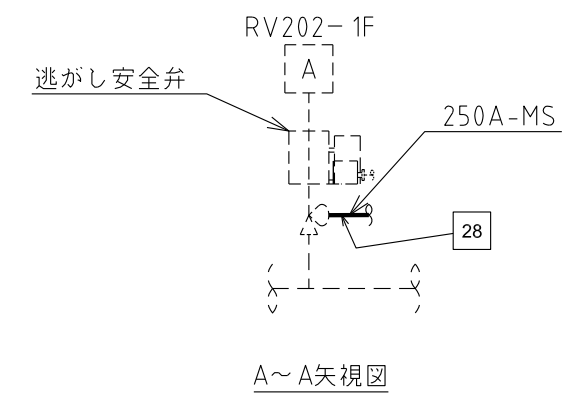
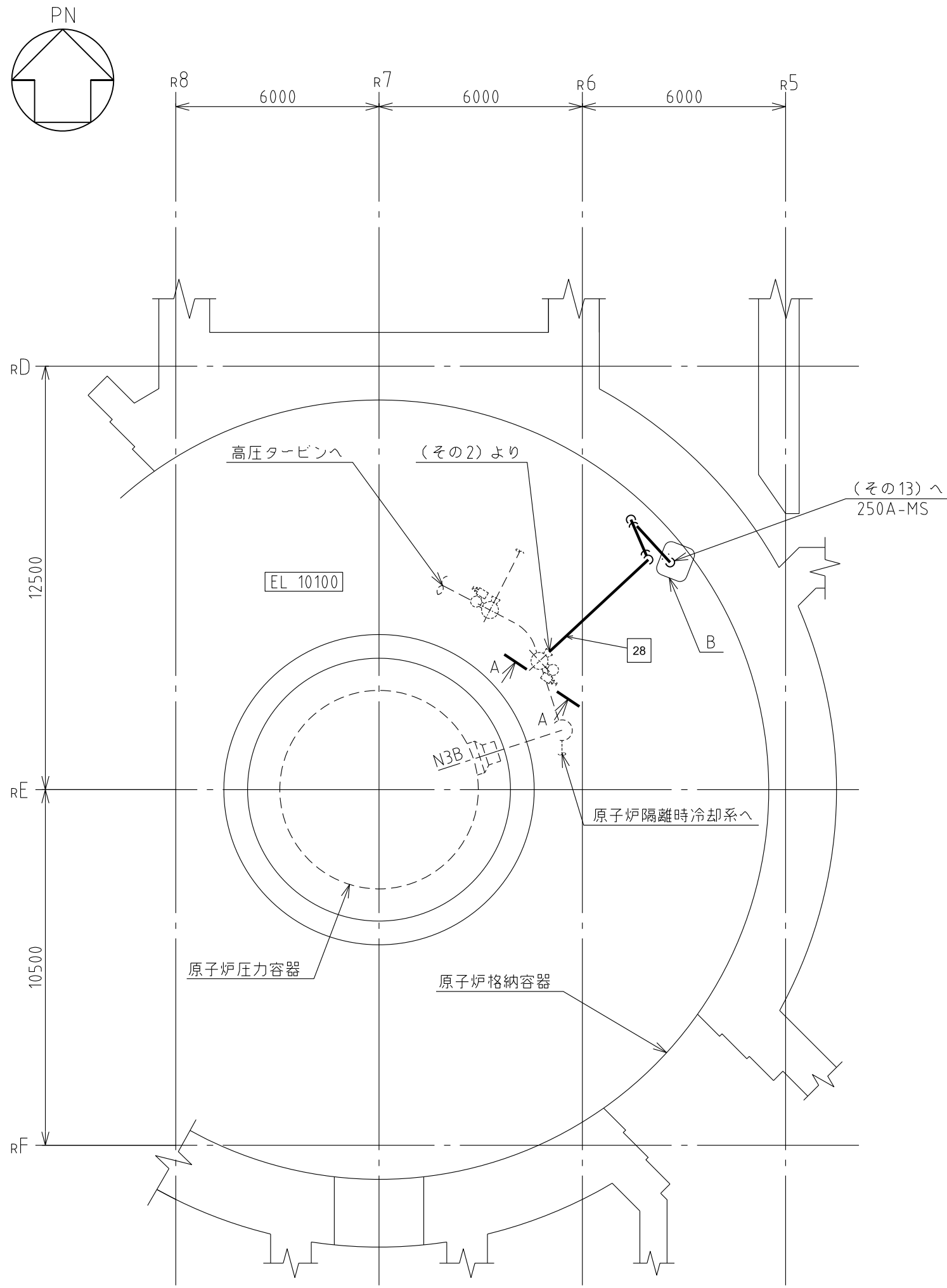
注1：寸法はmmを示す。
 注2：図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

工事計画認可申請		第4-2-1-2-7図
島根原子力発電所 第2号機		
名称	原子炉冷却材の循環設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (主蒸気系) (その7)	
中国電力株式会社		



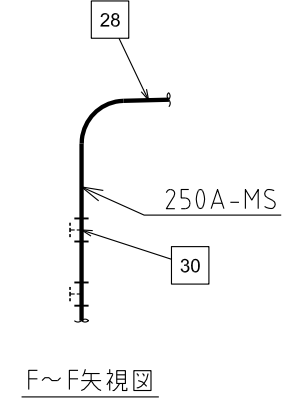
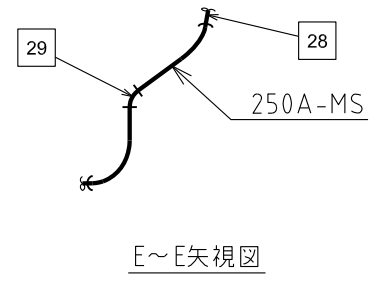
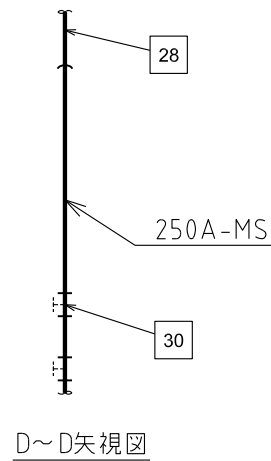
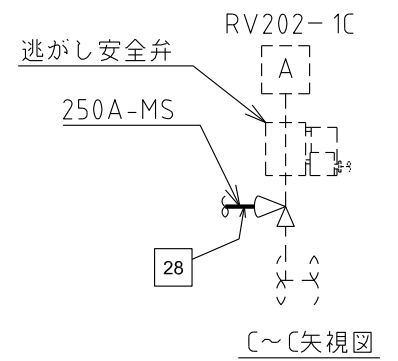
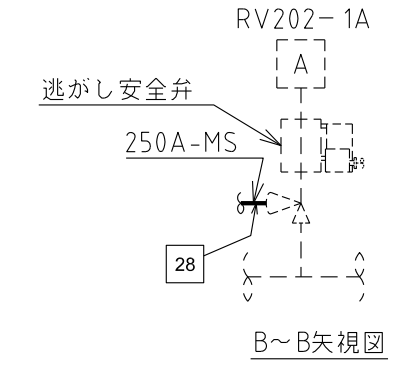
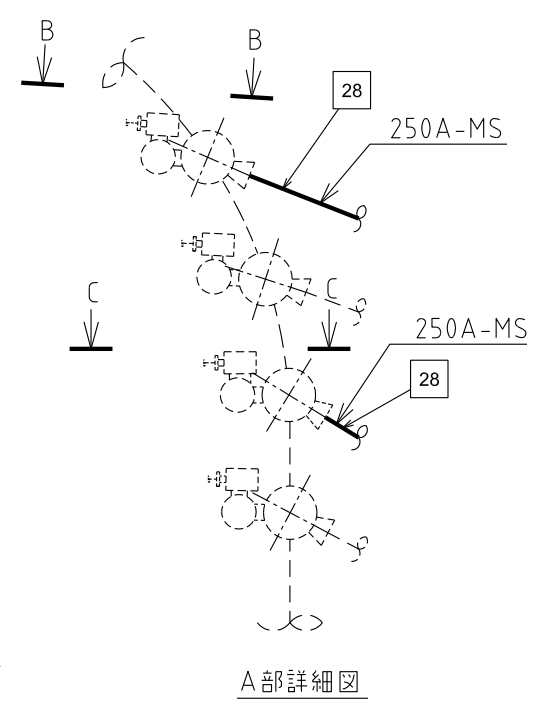
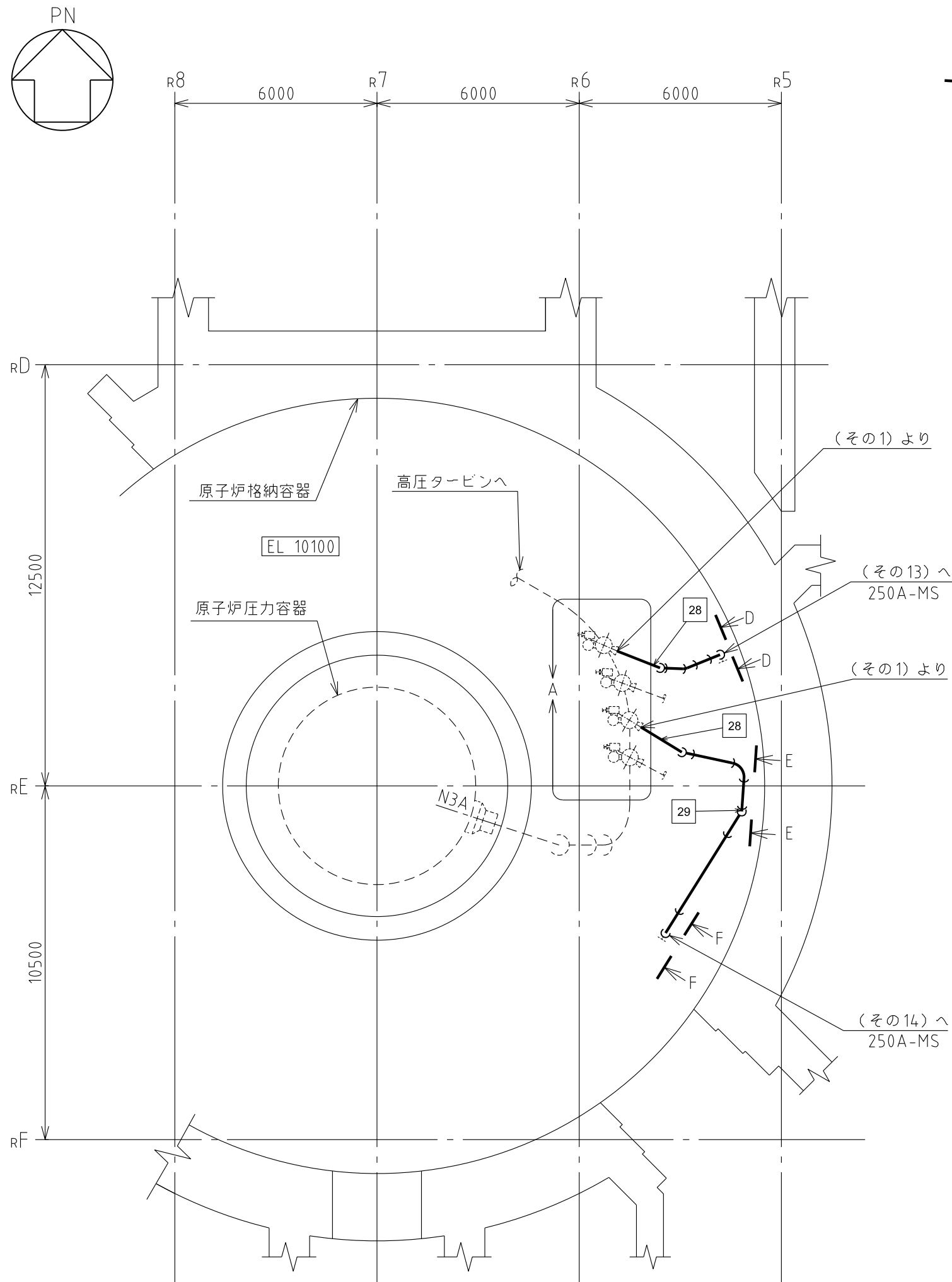
注1：寸法はmmを示す。
 注2：図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

原子炉建物	
工事計画認可申請	第4-2-1-2-8図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉冷却材の循環設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (主蒸気系) (その8)
中国電力株式会社	



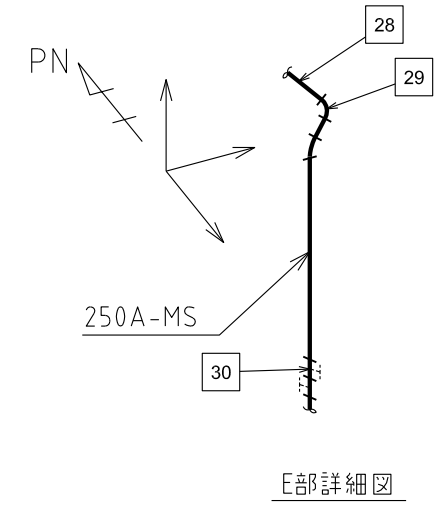
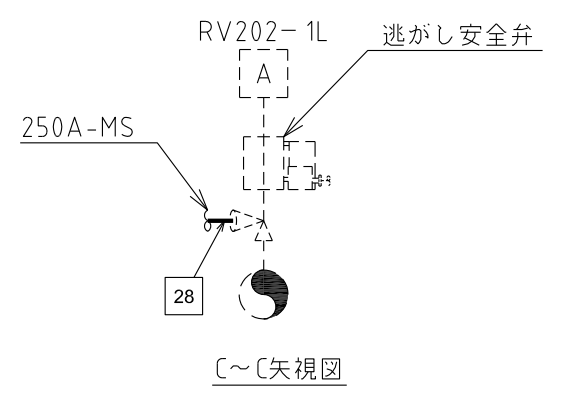
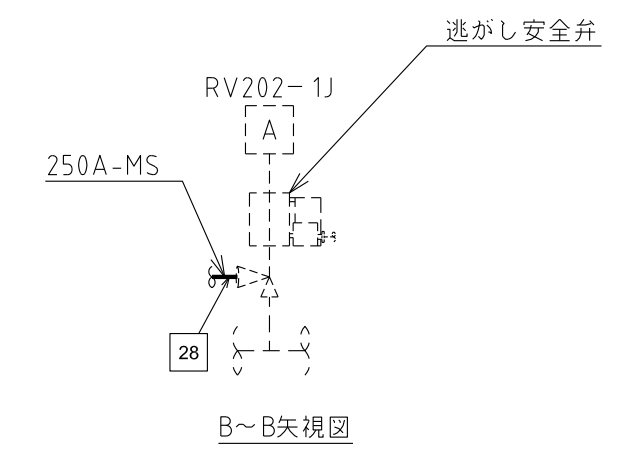
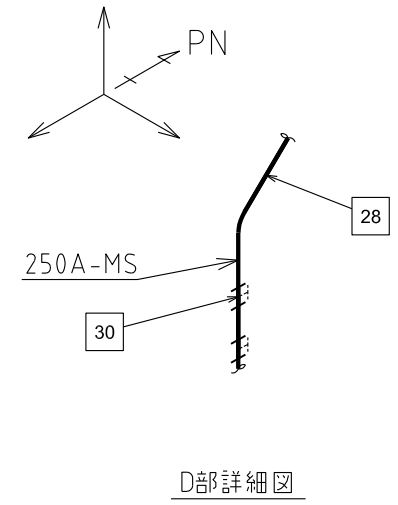
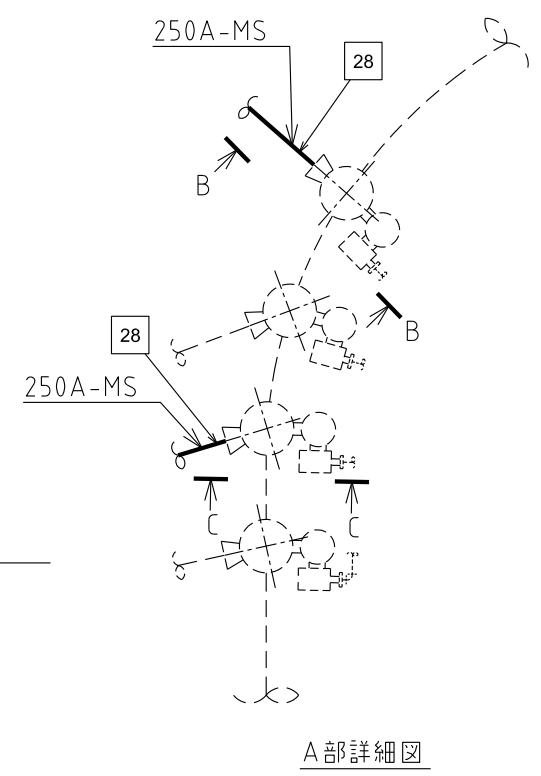
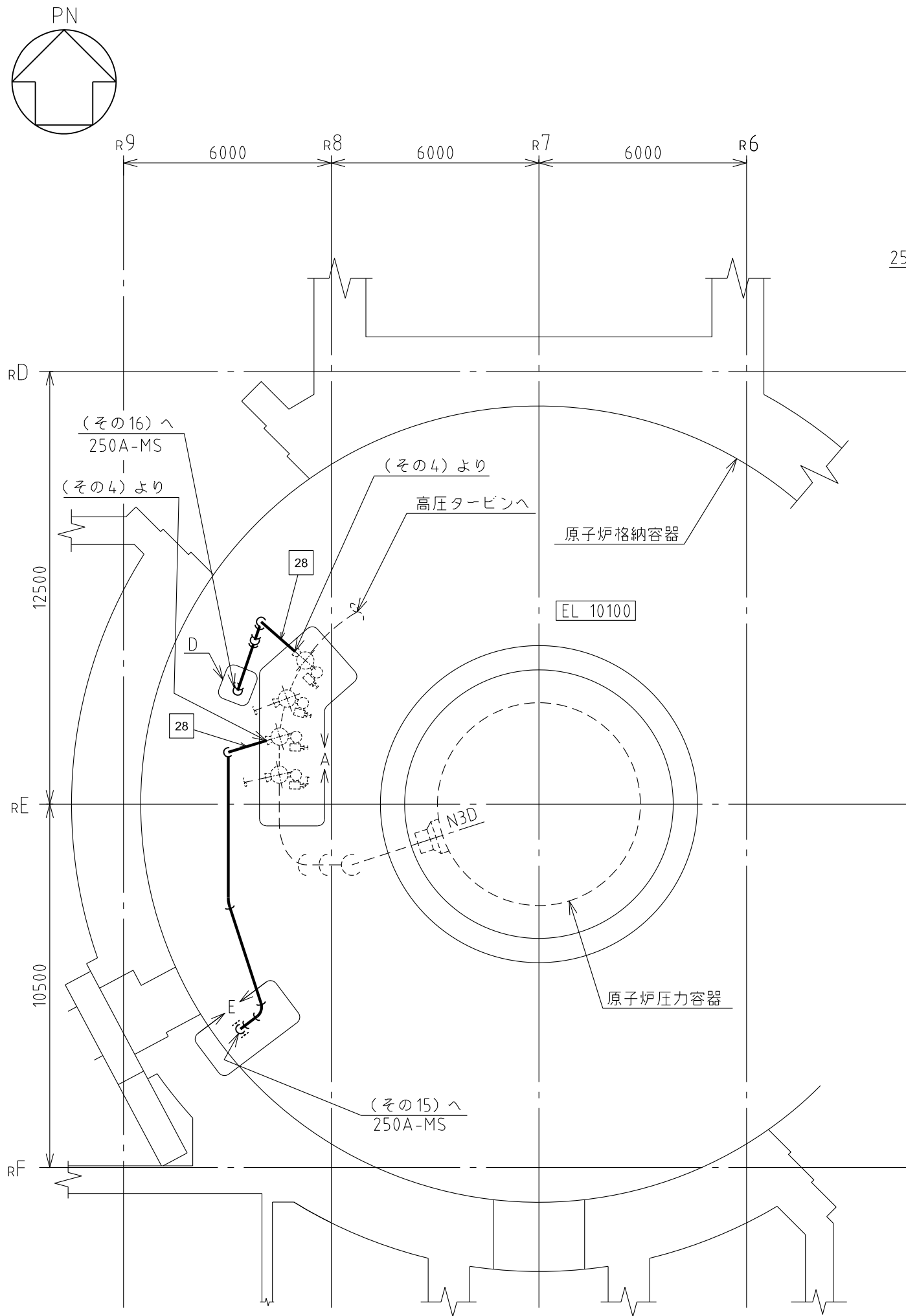
注1：寸法はmmを示す。
 注2：図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

工事計画認可申請		第4-2-1-2-9回
島根原子力発電所 第2号機		
名称	原子炉冷却材の循環設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (主蒸気系) (その9)	
中国電力株式会社		



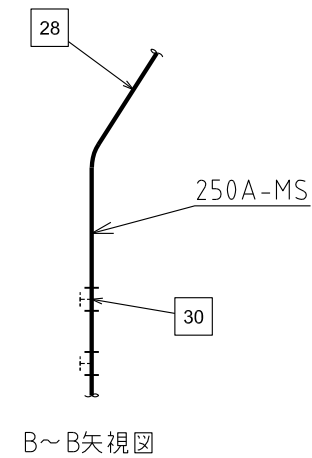
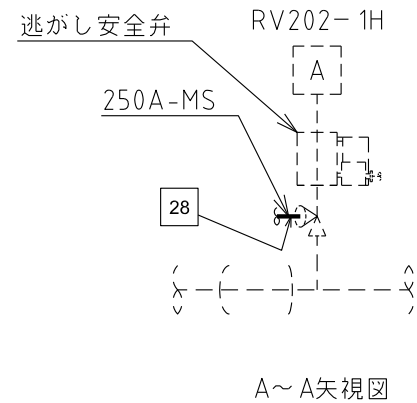
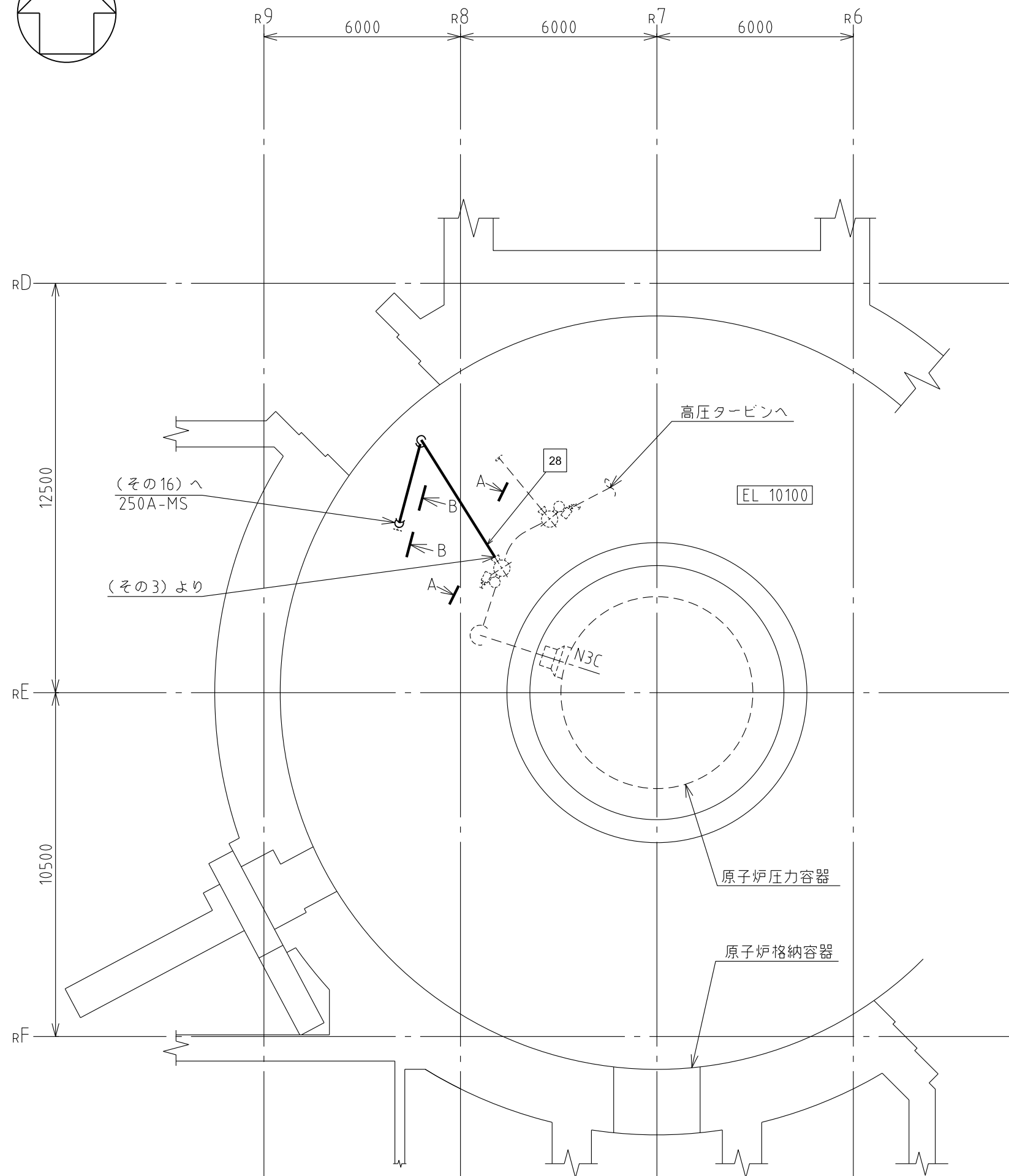
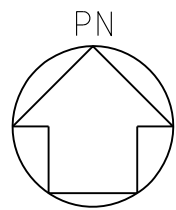
注1：寸法はmmを示す。
 注2：図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

原子炉建物	
工事計画認可申請	第4-2-1-2-10図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉冷却材の循環設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (主蒸気系) (その10)
中国電力株式会社	



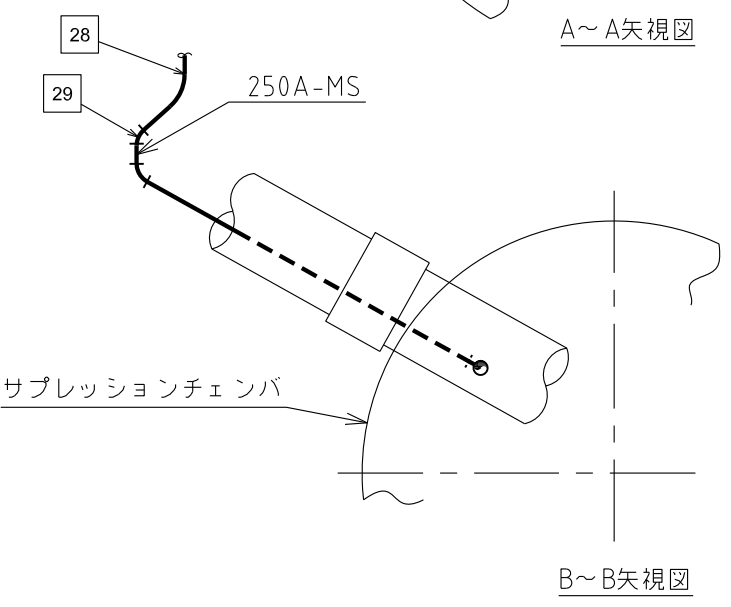
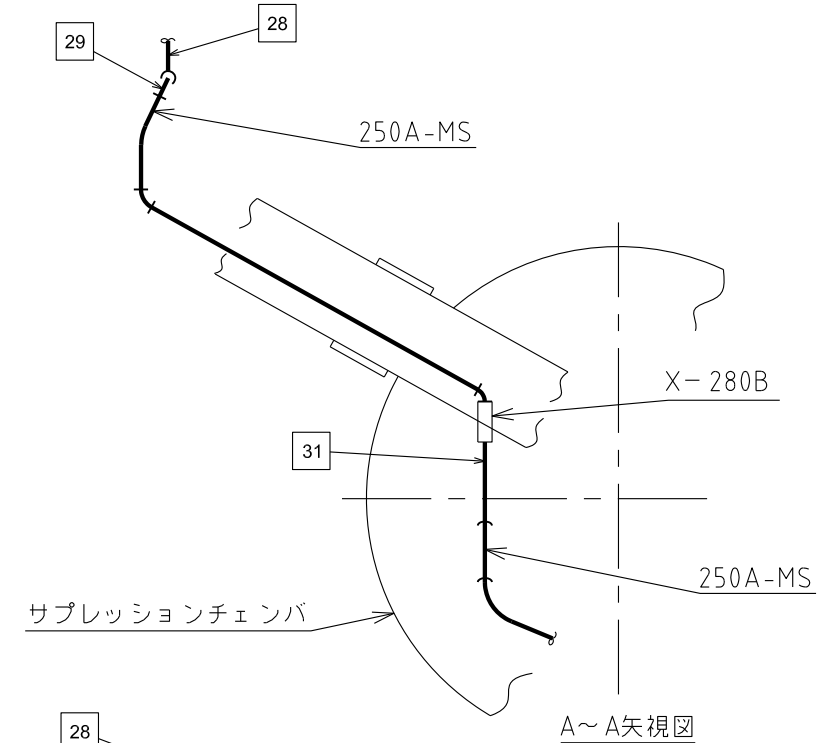
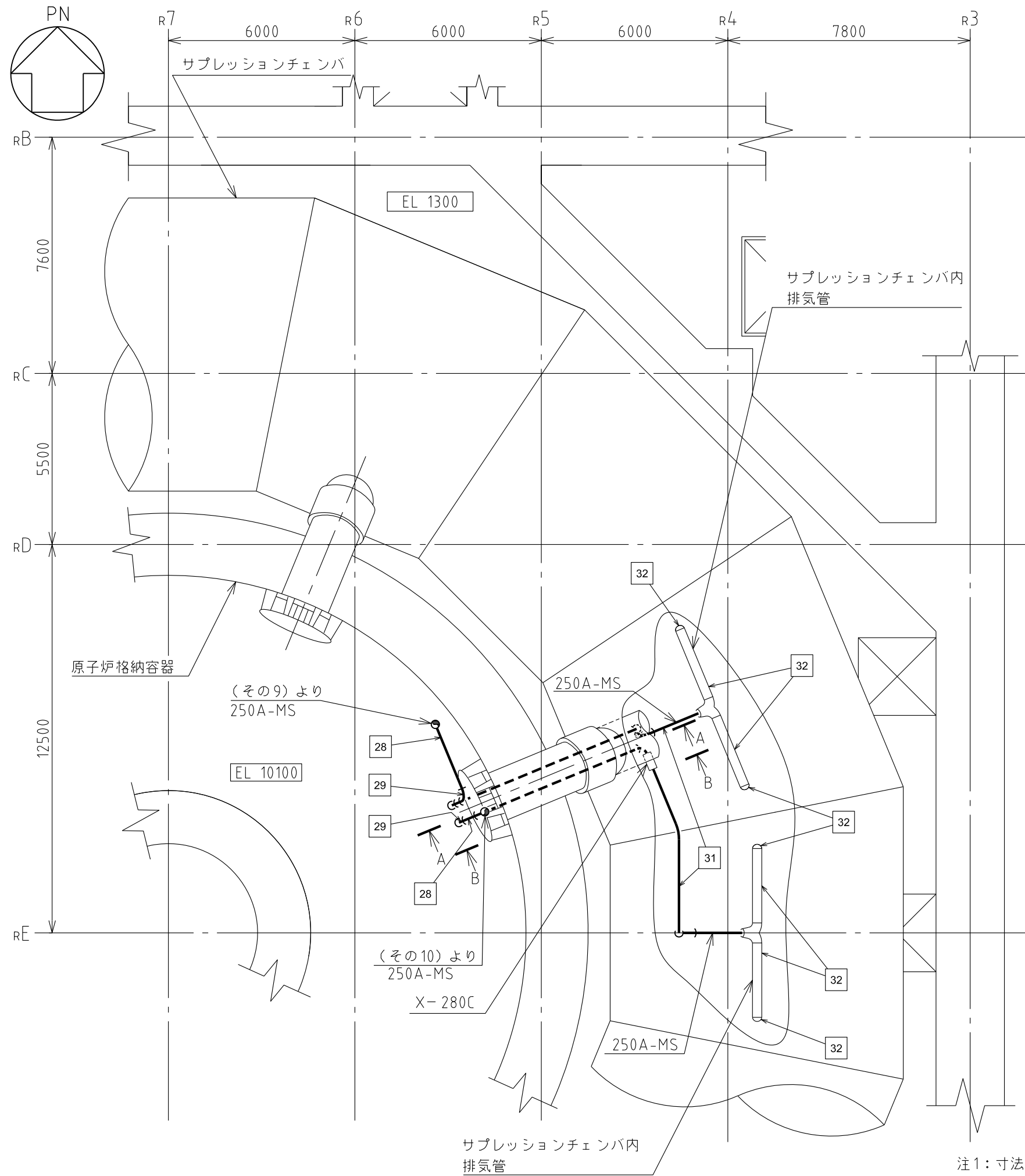
注1：寸法はmmを示す。
注2：図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

原子炉建物	
工事計画認可申請	第4-2-1-2-11図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉冷却材の循環設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (主蒸気系) (その11)
中国電力株式会社	



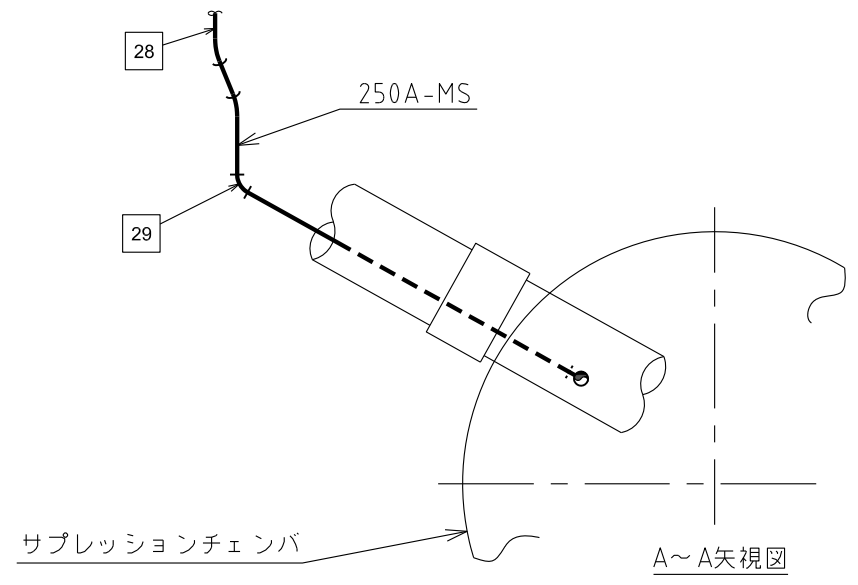
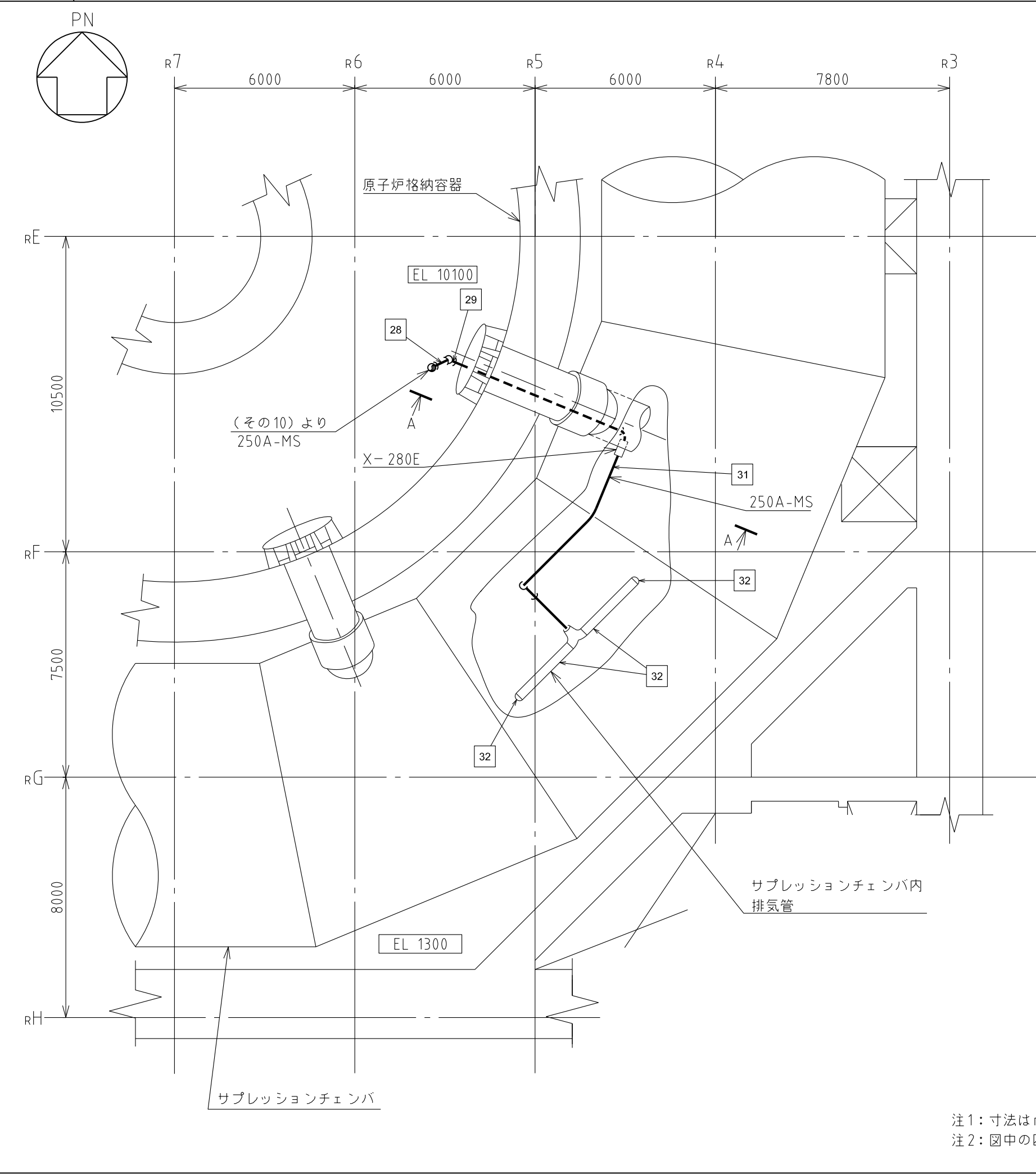
注1：寸法はmmを示す。
 注2：図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

原子炉建物	
工事計画認可申請	第4-2-1-2-12図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉冷却材の循環設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (主蒸気系) (その12)
中国電力株式会社	



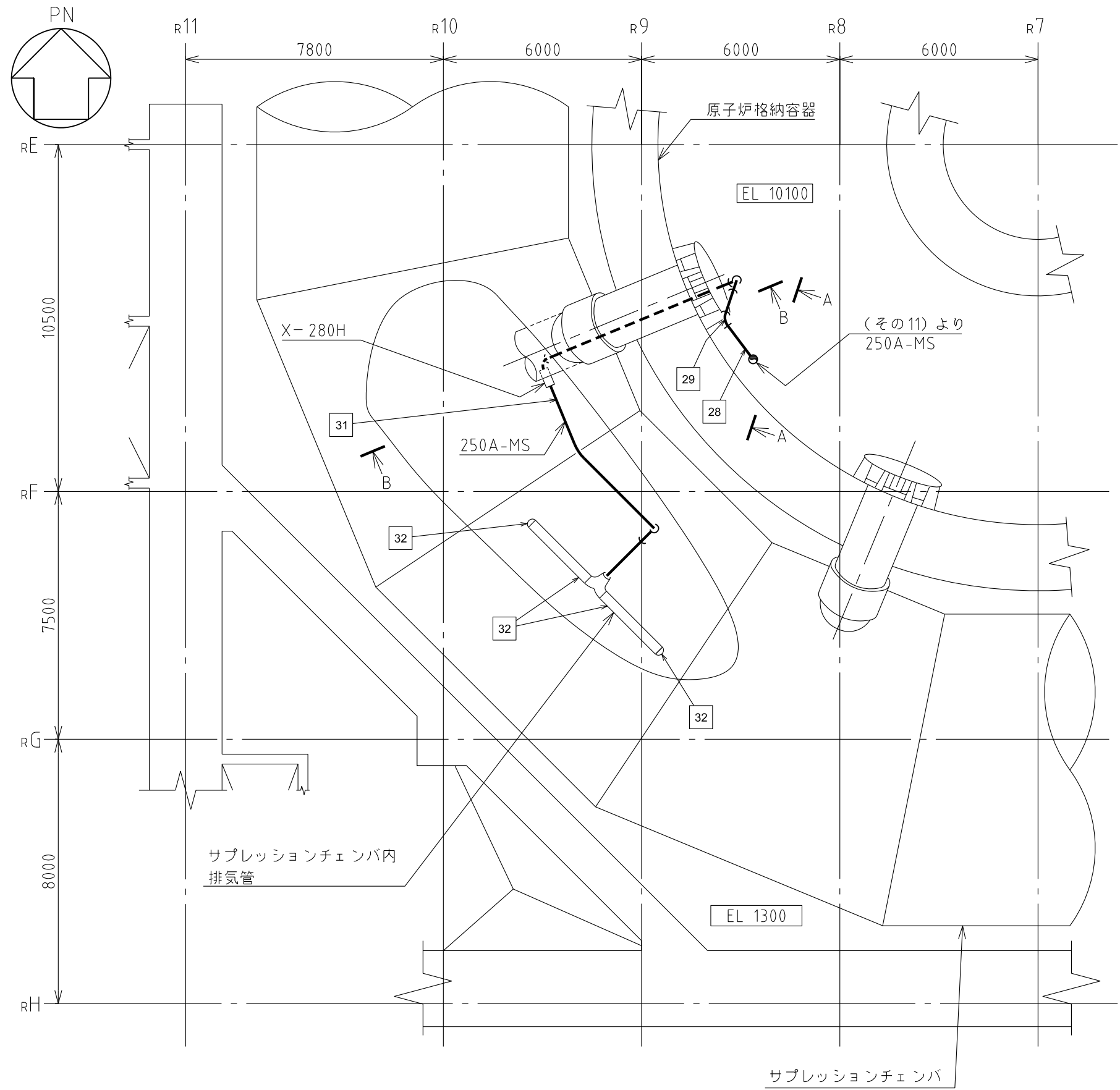
注1: 寸法はmmを示す。
 注2: 図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

原子炉建物	
工事計画認可申請	第4-2-1-2-13図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉冷却材の循環設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (主蒸気系) (その13)
中国電力株式会社	

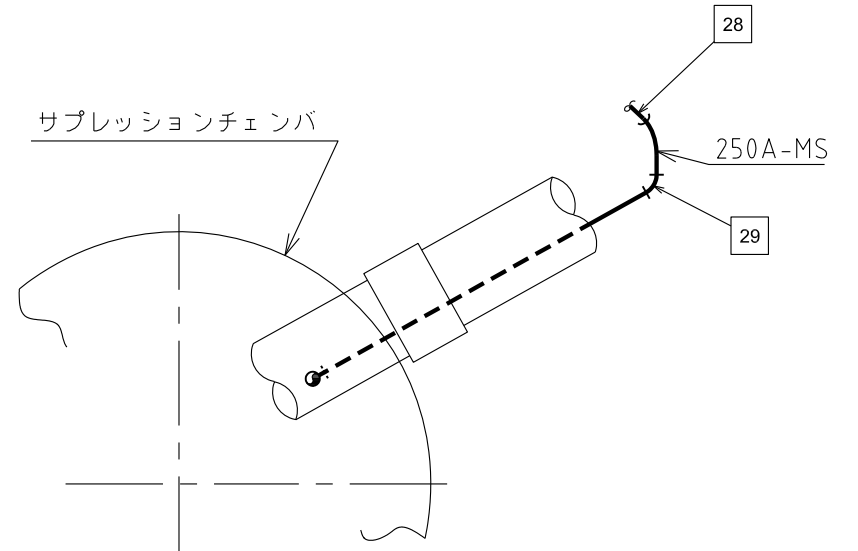


注1：寸法はmmを示す。
 注2：図中の四角内番号は別紙10のNOを示す。

原子炉建物	
工事計画認可申請	第4-2-1-2-14図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉冷却材の循環設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (主蒸気系) (その14)
中国電力株式会社	



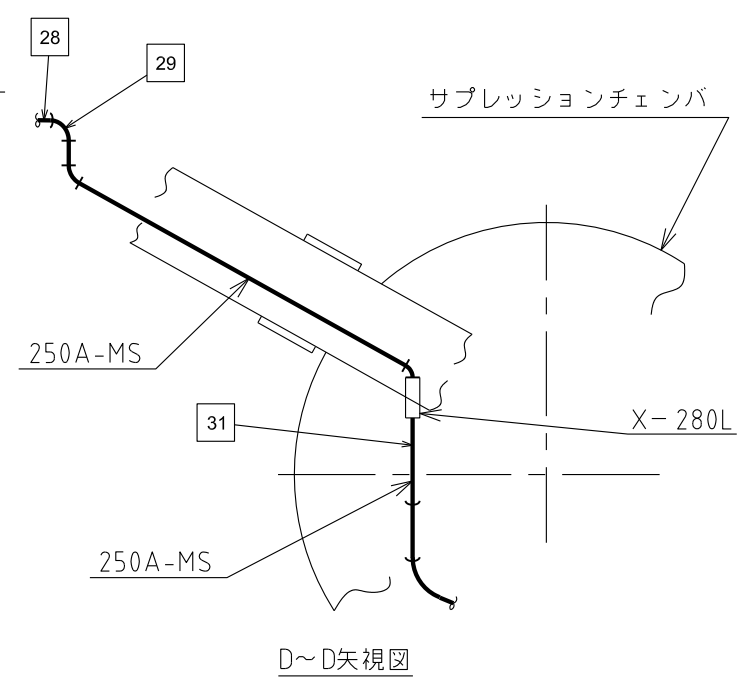
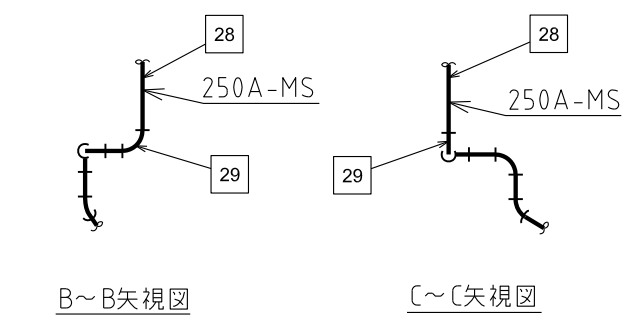
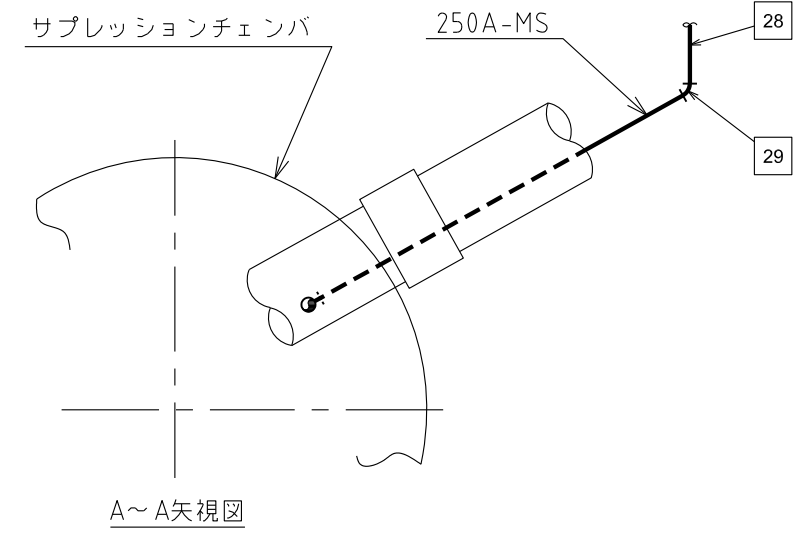
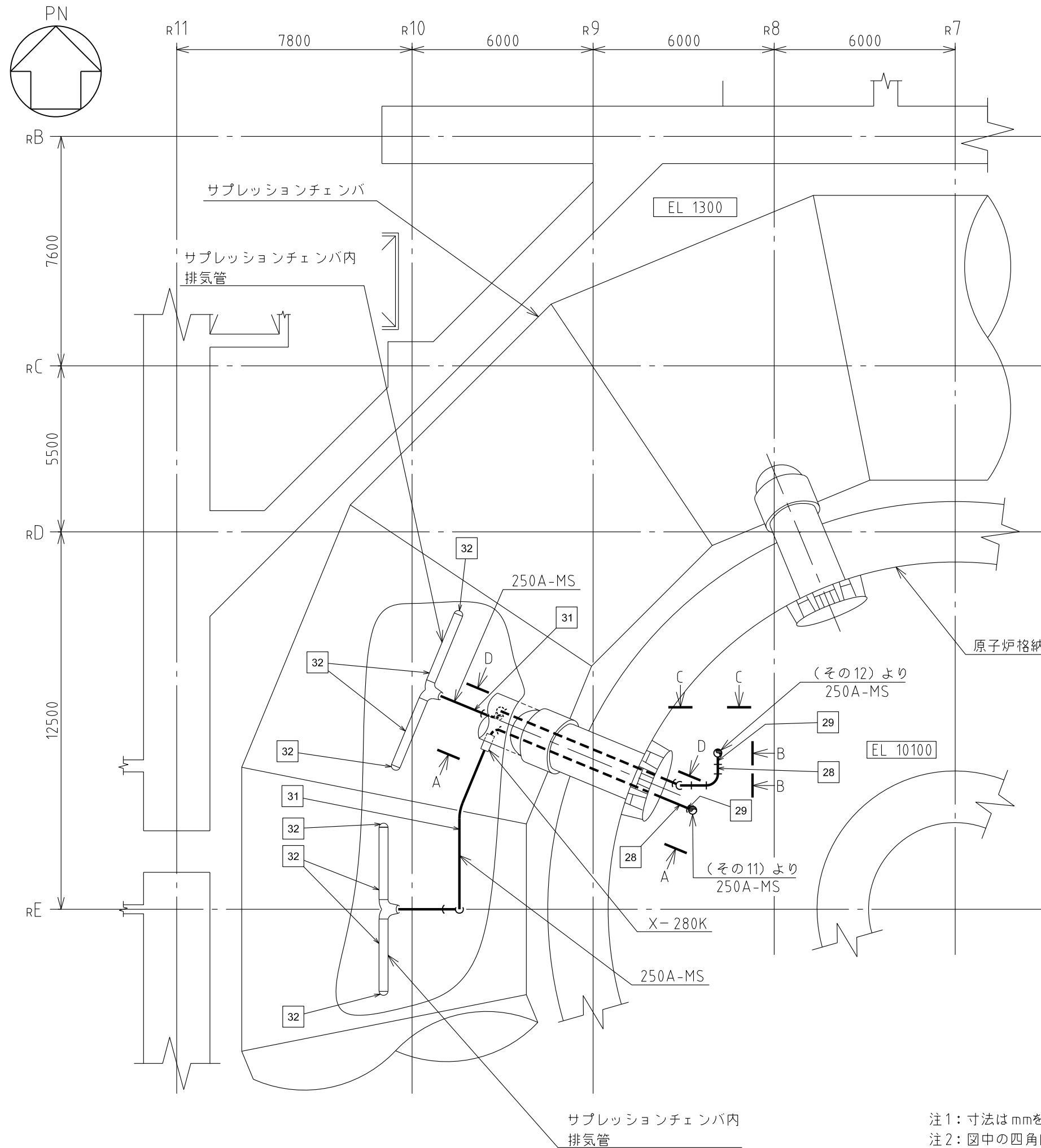
A~A矢視図



B~B矢視図

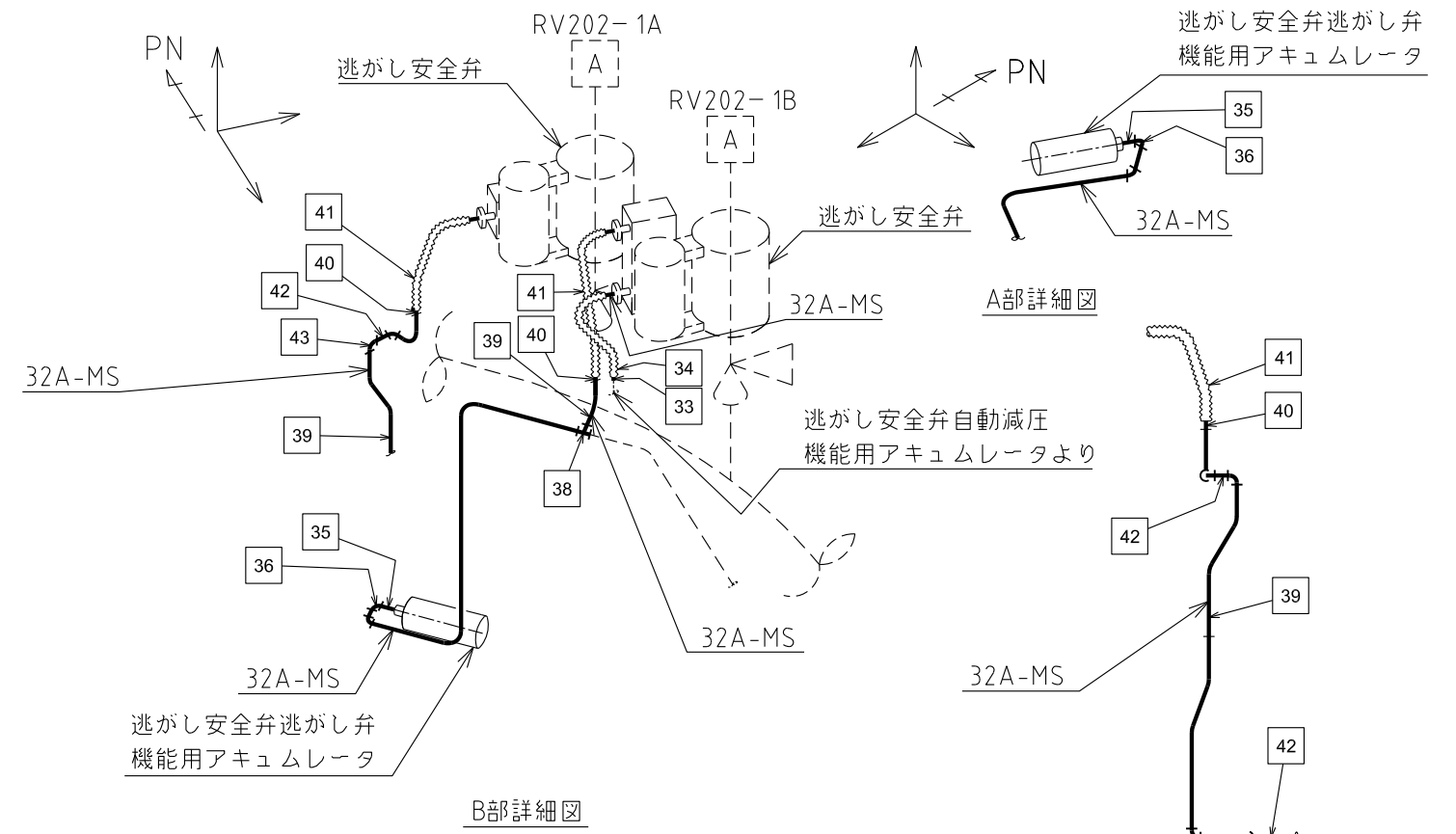
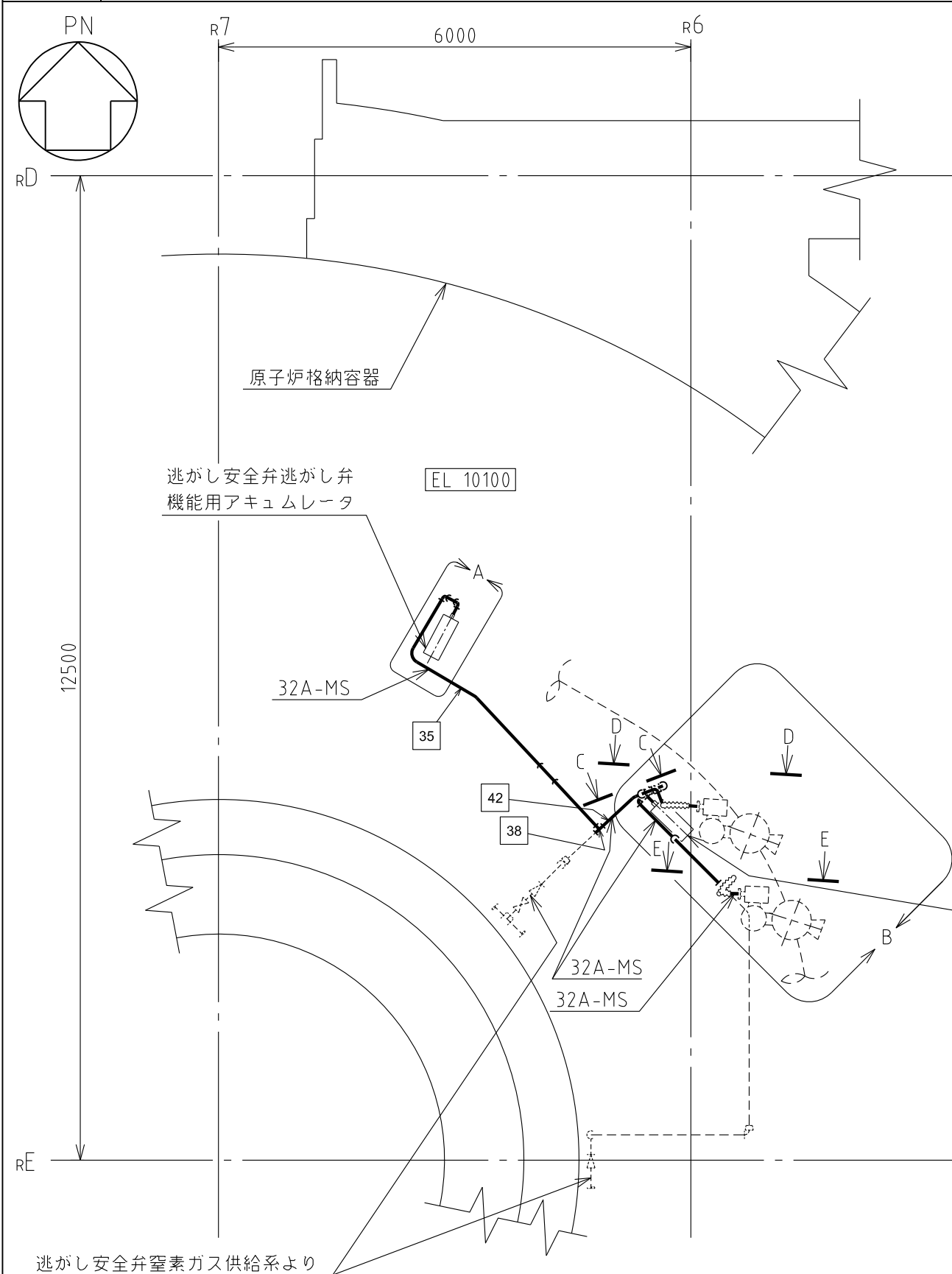
注1：寸法はmmを示す。
 注2：図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

原子炉建物	
工事計画認可申請	第4-2-1-2-15図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉冷却材の循環設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (主蒸気系) (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4-2-1-2-16図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉冷却材の循環設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (主蒸気系) (その16)
中国電力株式会社	

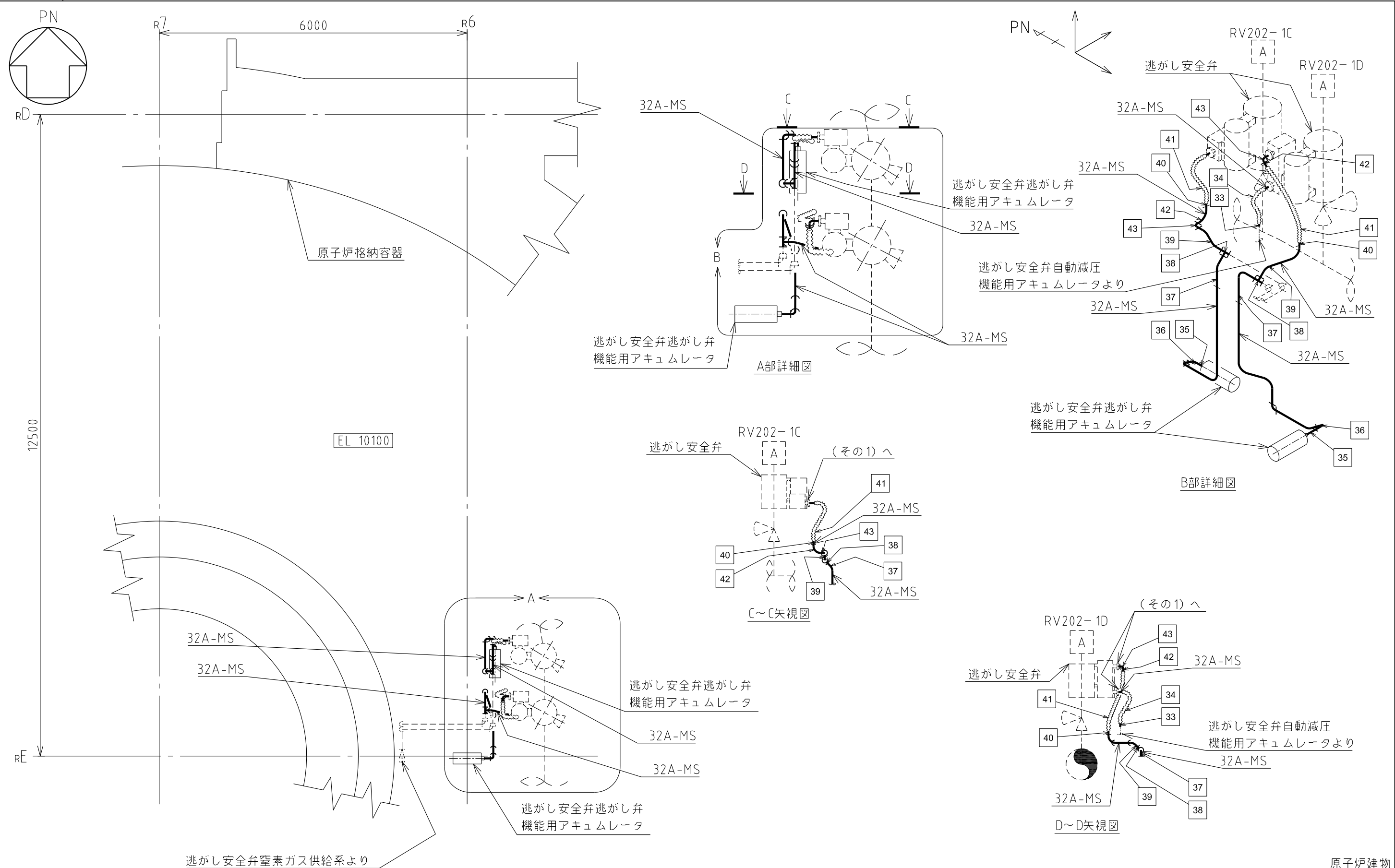


逃がし安全弁窒素ガス供給系より

逃がし安全弁逃がし弁機能用アキュムレータ

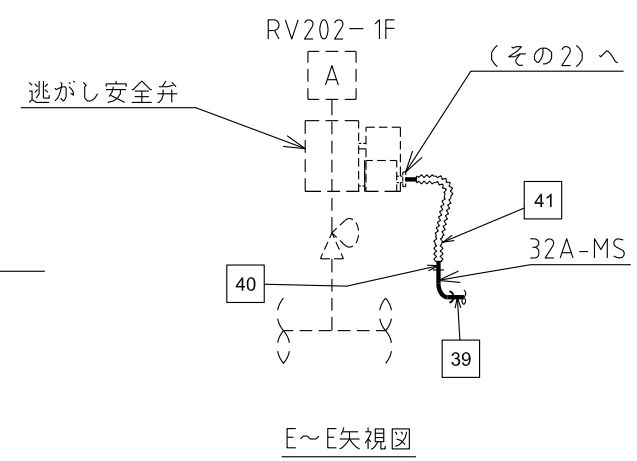
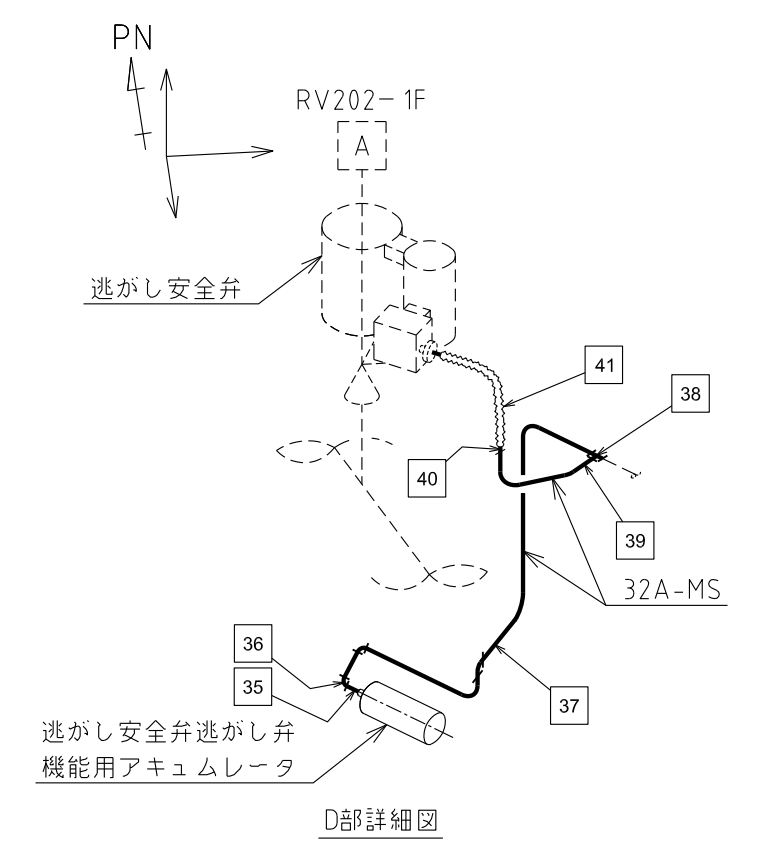
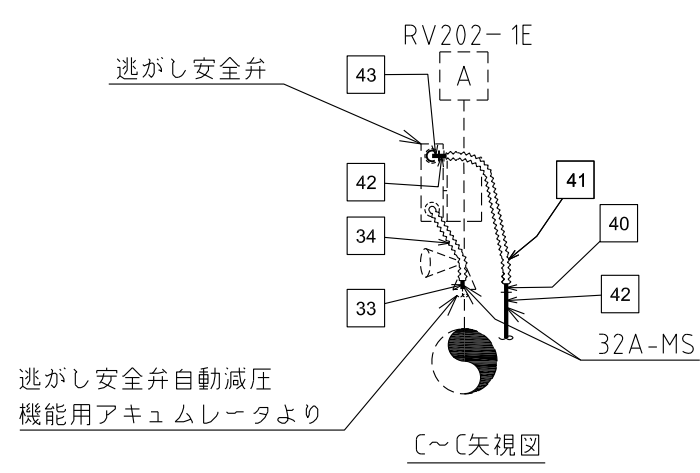
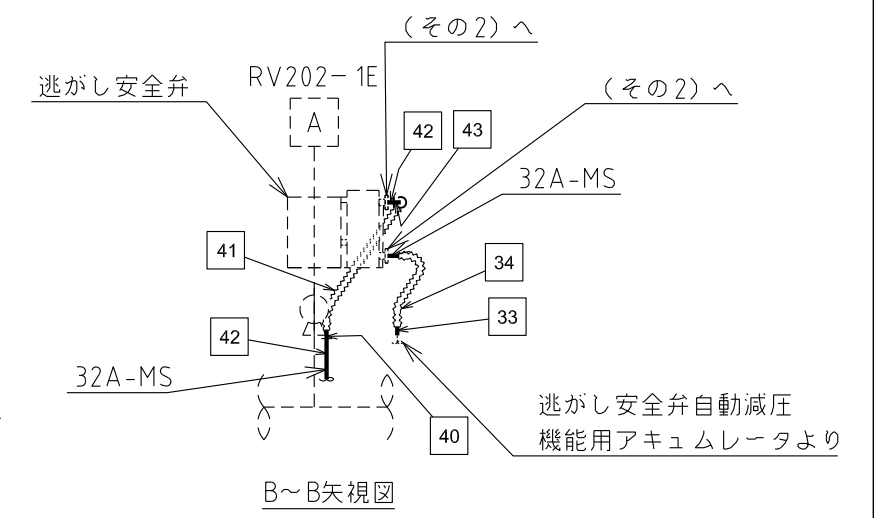
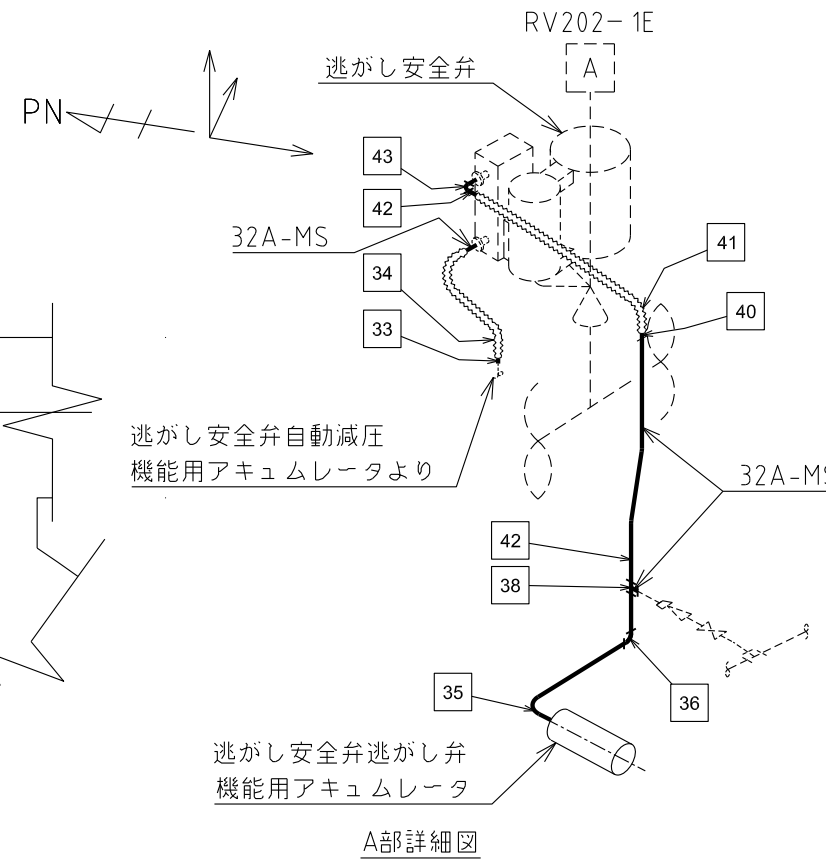
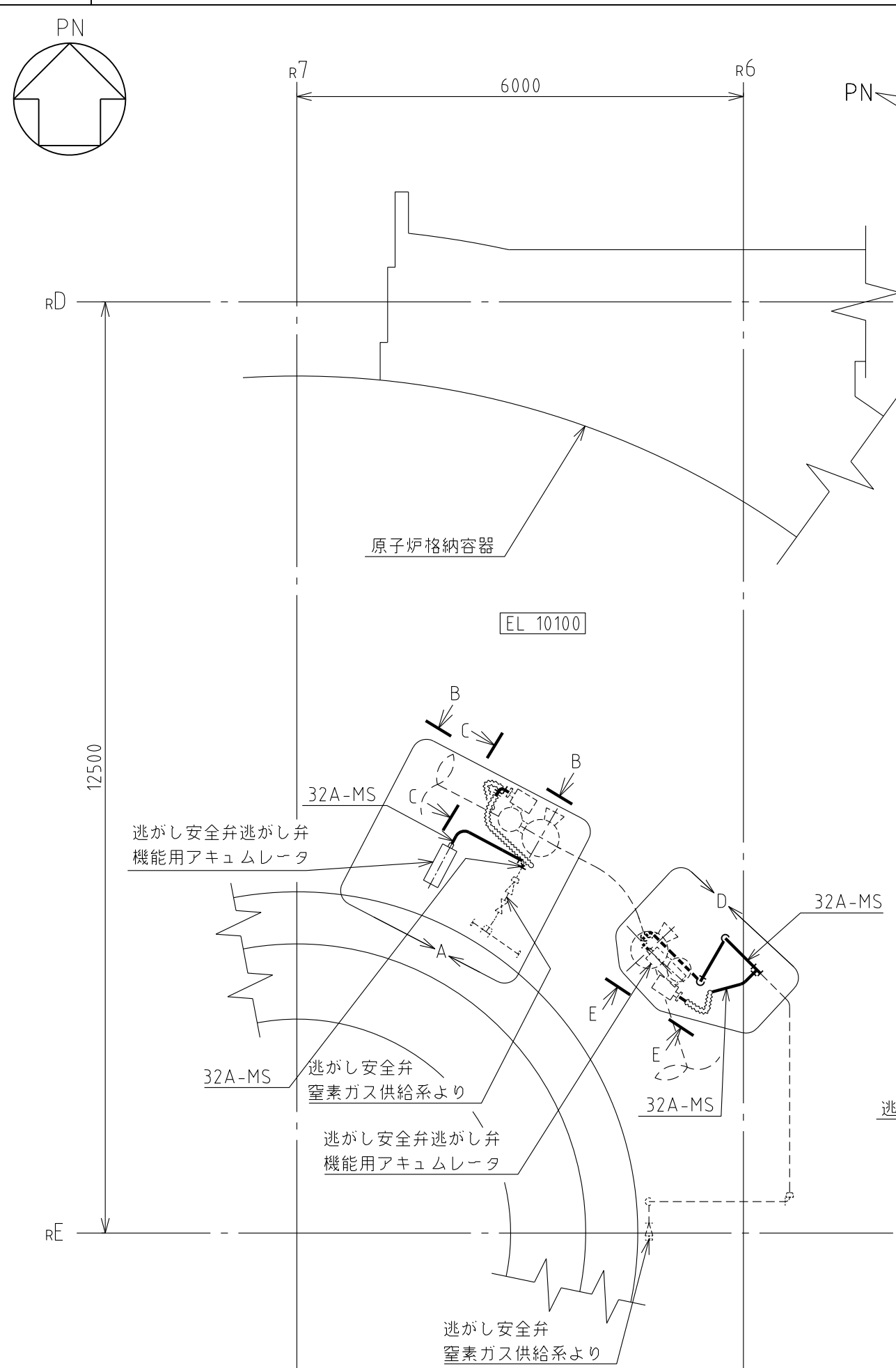
注1：寸法はmmを示す。
注2：図中の四角内番号は別紙10のNOを示す。

原子炉建物	
工事計画認可申請	第4-2-1-2-17図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉冷却材の循環設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (主蒸気系) (その17)
中国電力株式会社	
MS	S2MS-SAR017 1903



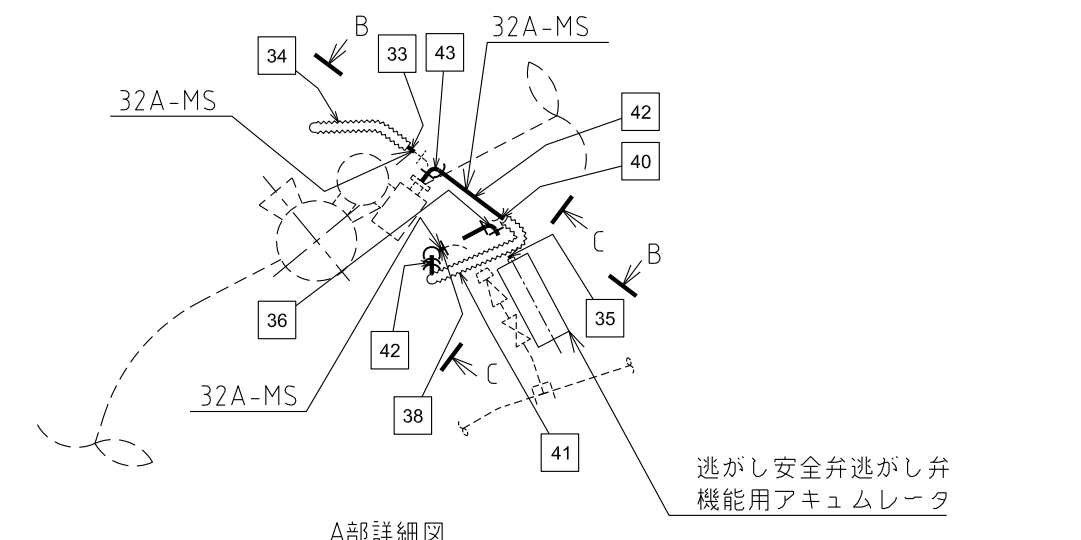
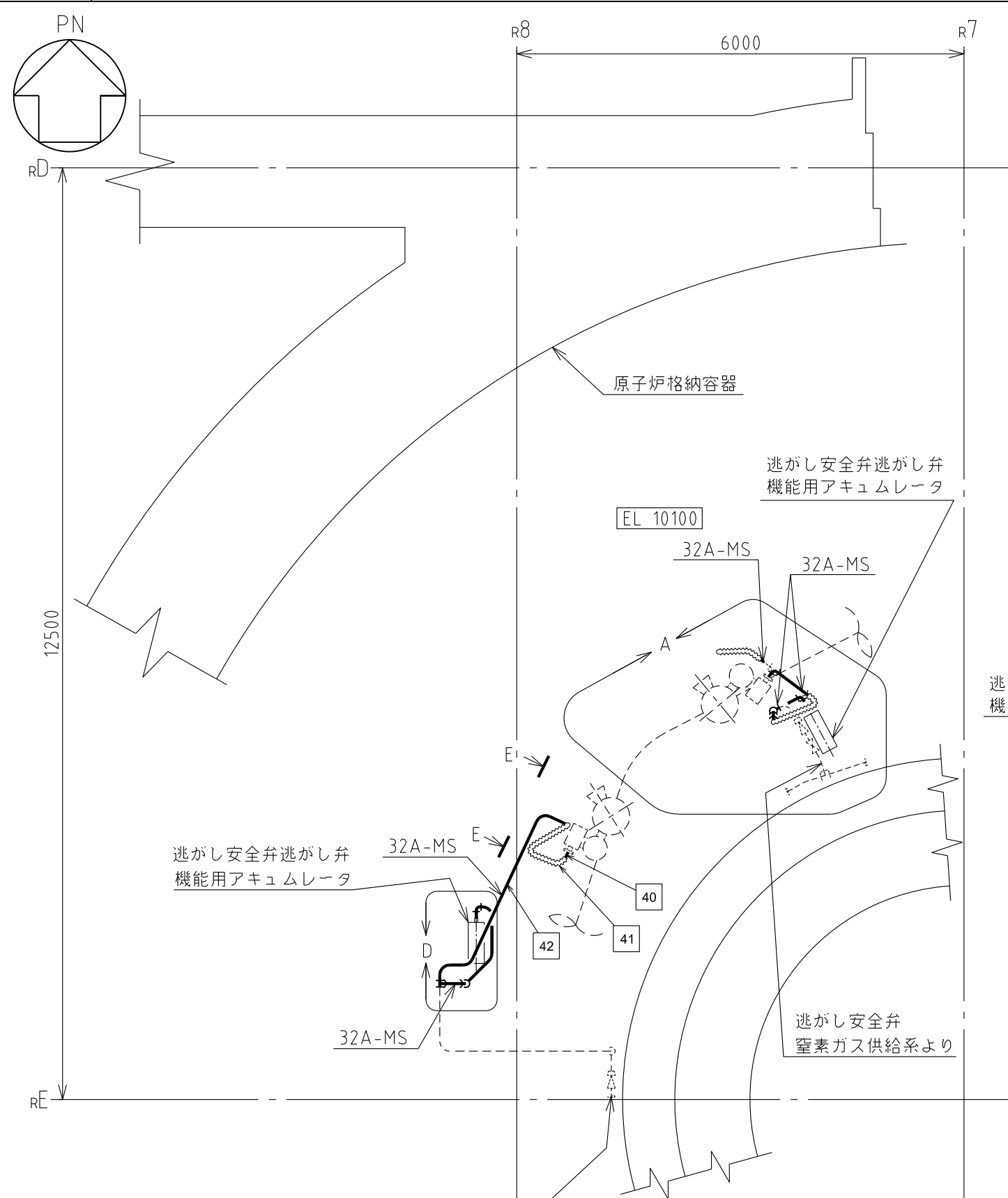
注1：寸法はmmを示す。
 注2：図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

原子炉建物	
工事計画認可申請	第4-2-1-2-18図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉冷却材の循環設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (主蒸気系) (その18)
中国電力株式会社	

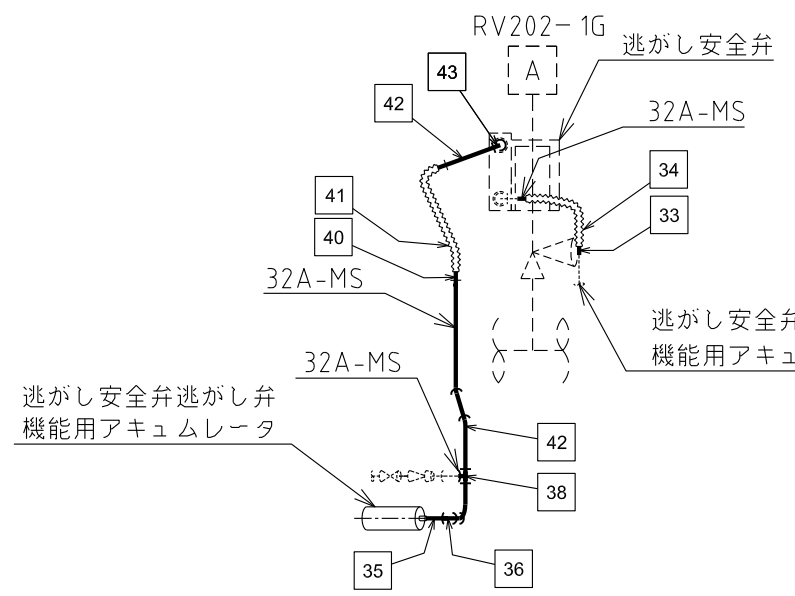


注1: 寸法はmmを示す。
 注2: 図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

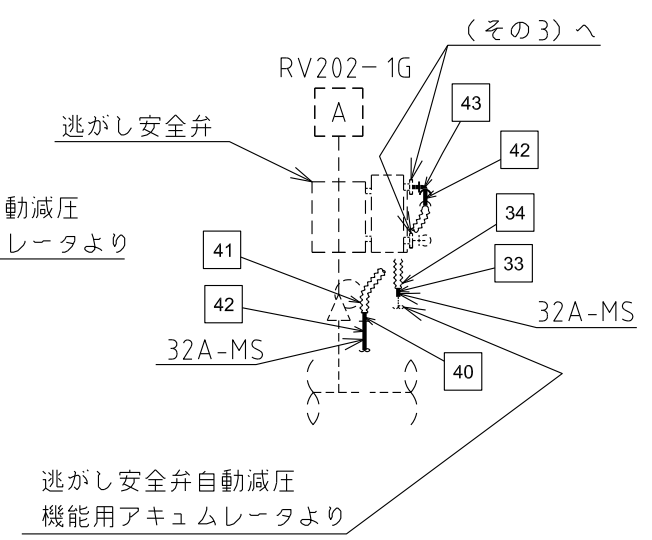
原子炉建物	
工事計画認可申請	第4-2-1-2-19図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉冷却材の循環設備に係る主配管の配置を明示した図面 (主蒸気系) (その19)
中国電力株式会社	



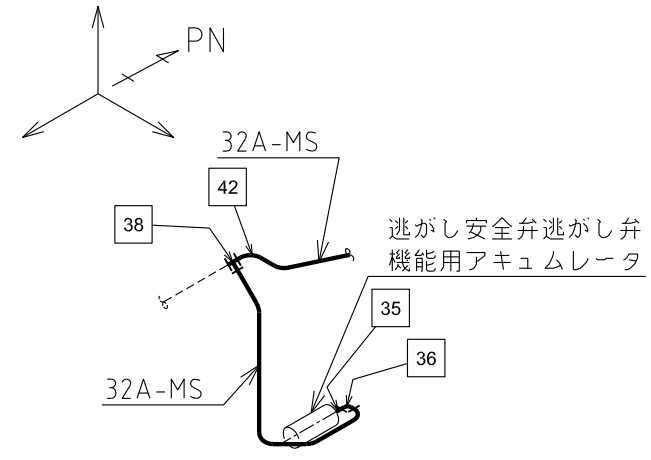
A部詳細図



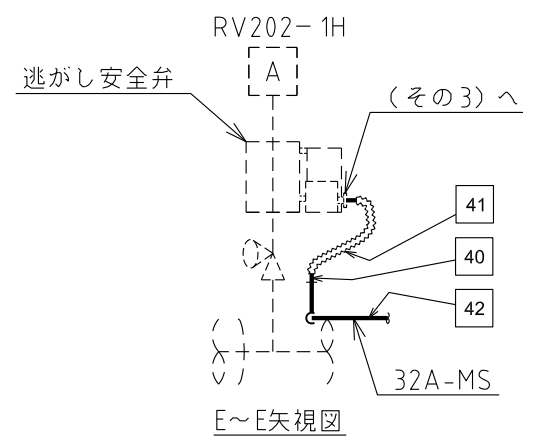
B~B矢視図



C~C矢視図



D部詳細図



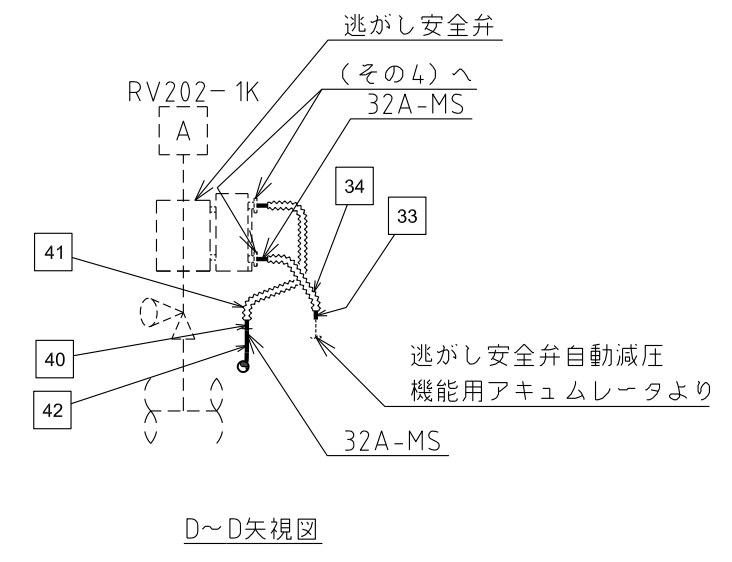
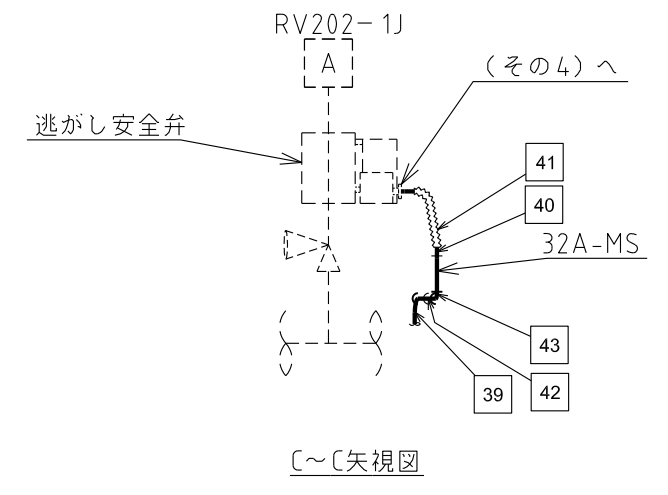
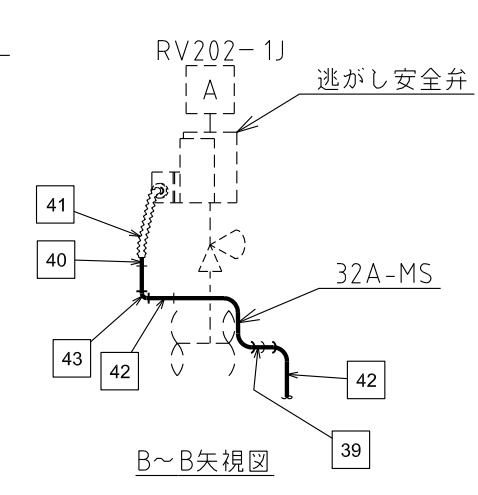
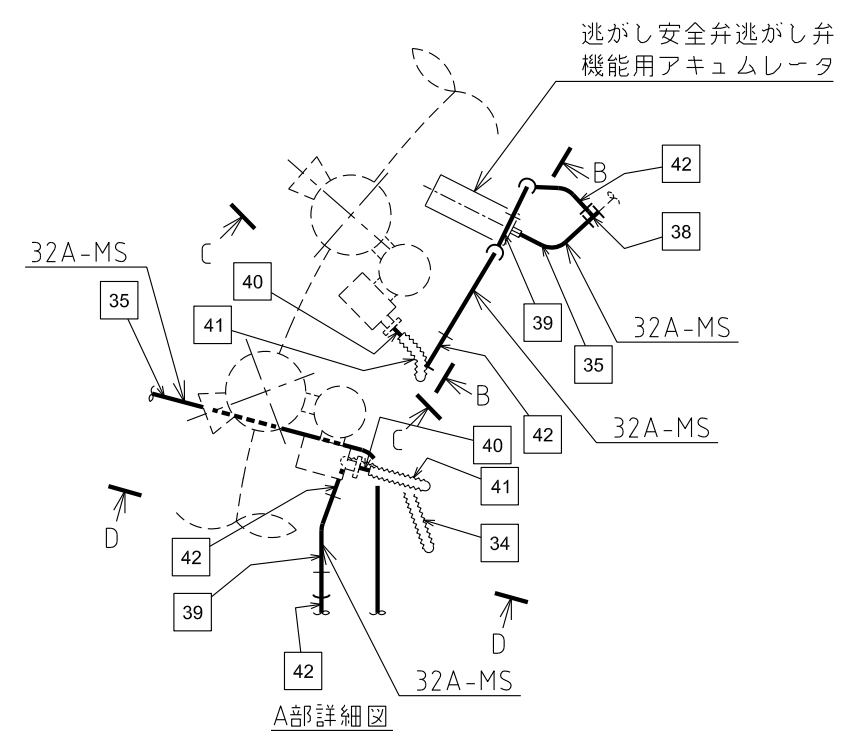
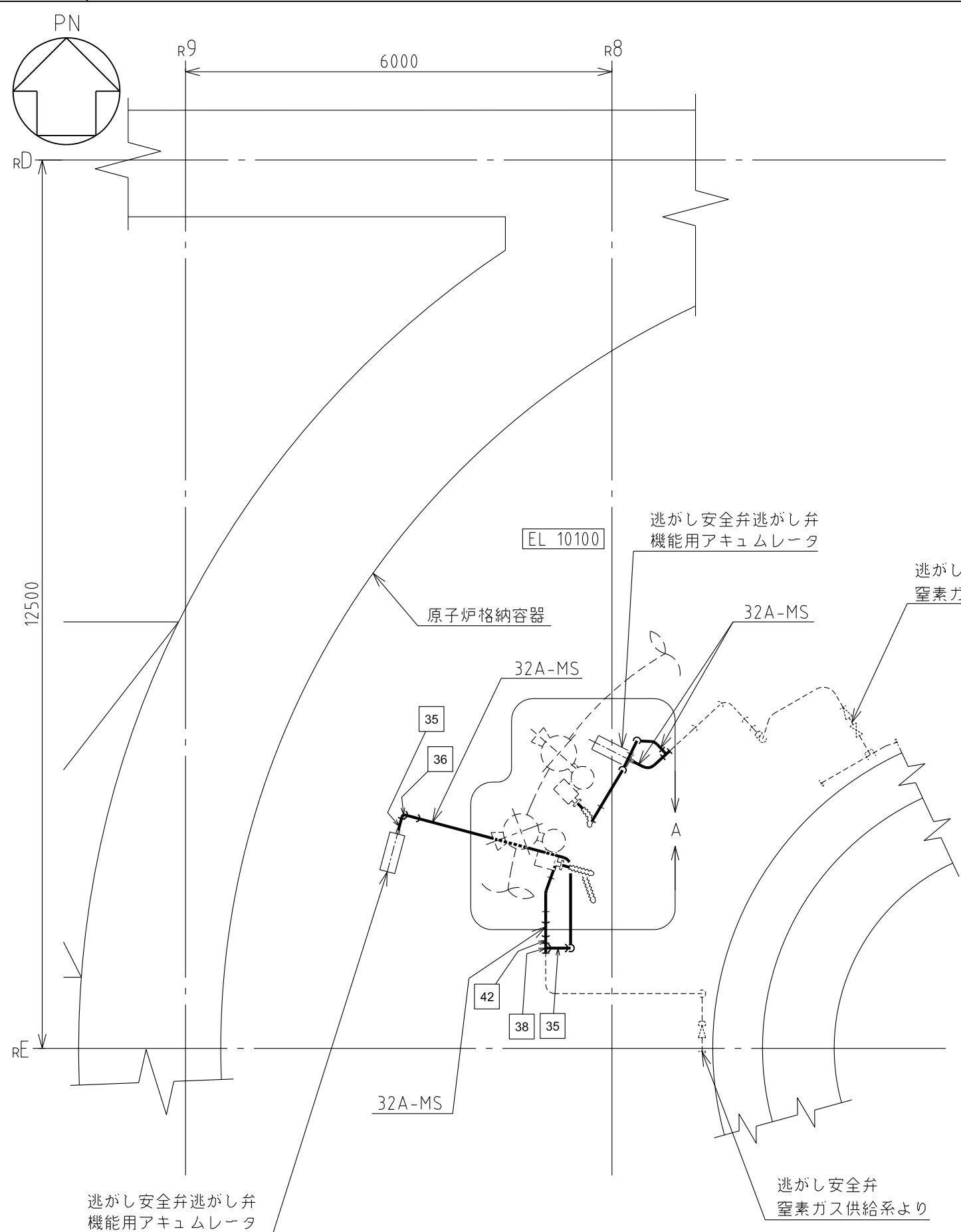
E~E矢視図

逃がし安全弁
窒素ガス供給系より

原子炉建物

注1：寸法はmmを示す。
注2：図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

工事計画認可申請		第4-2-1-2-20図
島根原子力発電所 第2号機		
名称	原子炉冷却材の循環設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (主蒸気系) (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。

逃がし安全弁逃がし弁機能用アキュムレータ

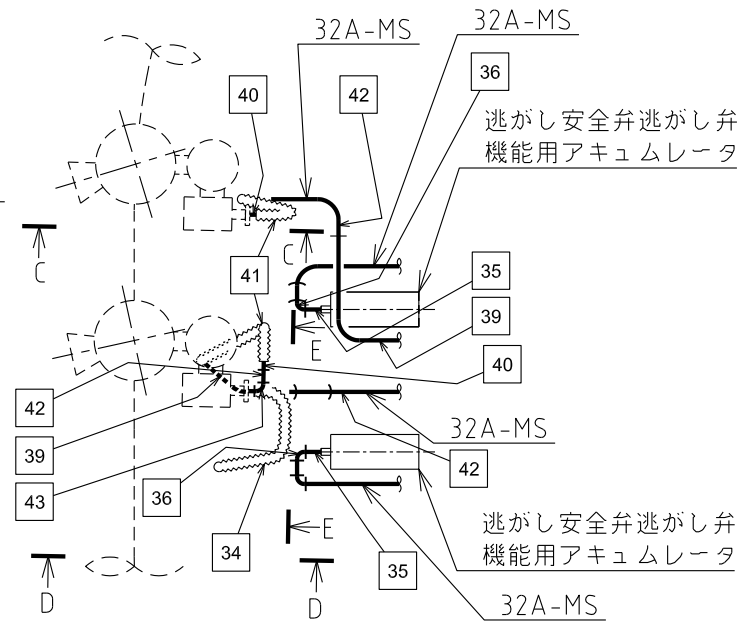
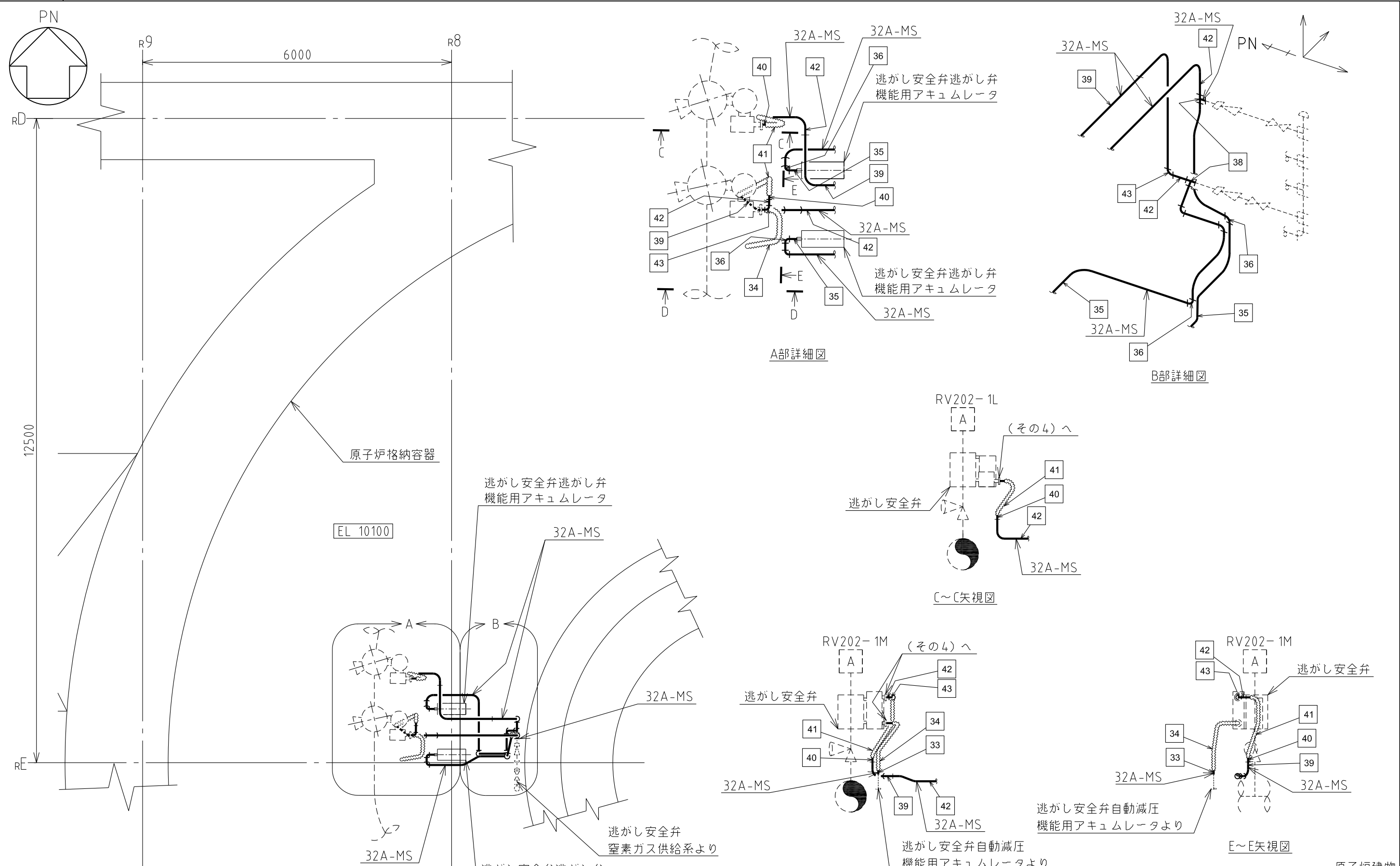
逃がし安全弁逃がし弁機能用アキュムレータ

逃がし安全弁窒素ガス供給系より

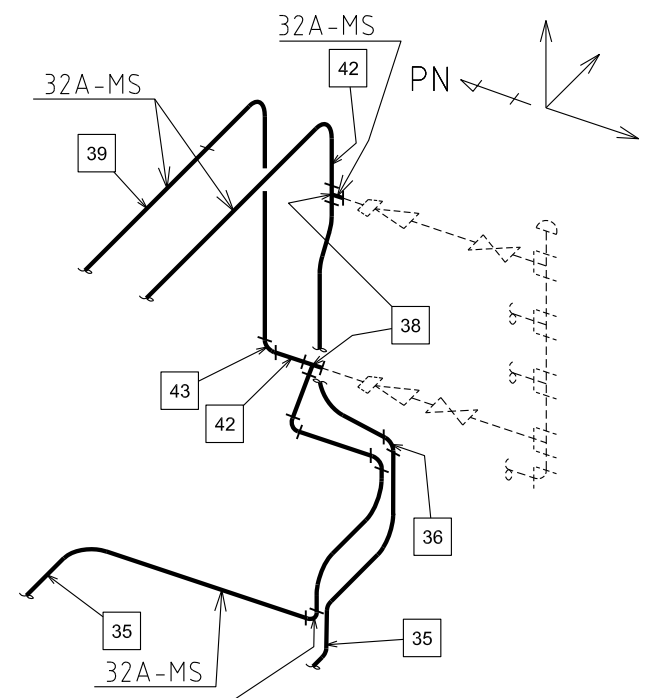
逃がし安全弁窒素ガス供給系より

原子炉建物

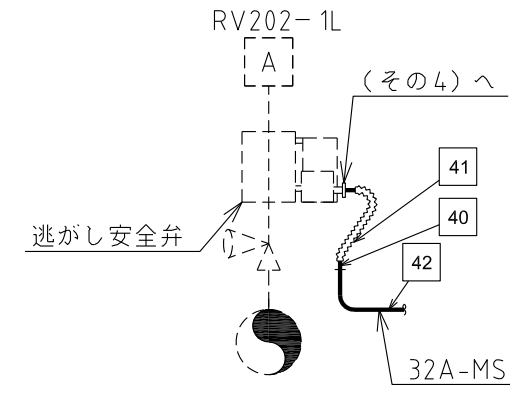
工事計画認可申請		第4-2-1-2-21図
島根原子力発電所 第2号機		
名称	原子炉冷却材の循環設備に係る主配管の配置を明示した図面 (主蒸気系) (その21)	
中国電力株式会社		



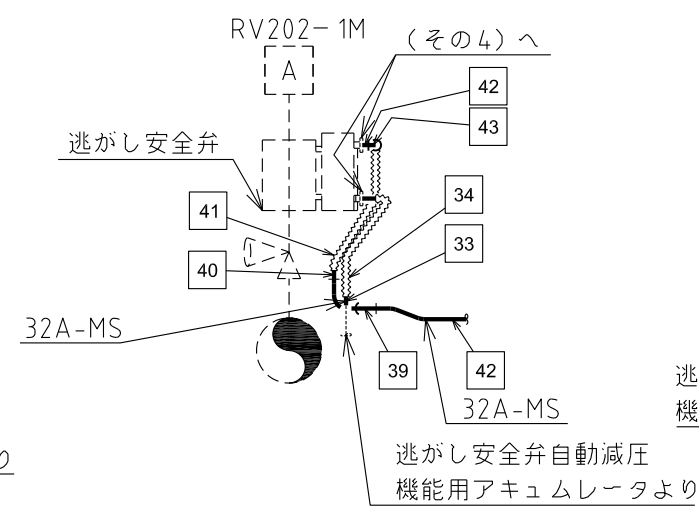
A部詳細図



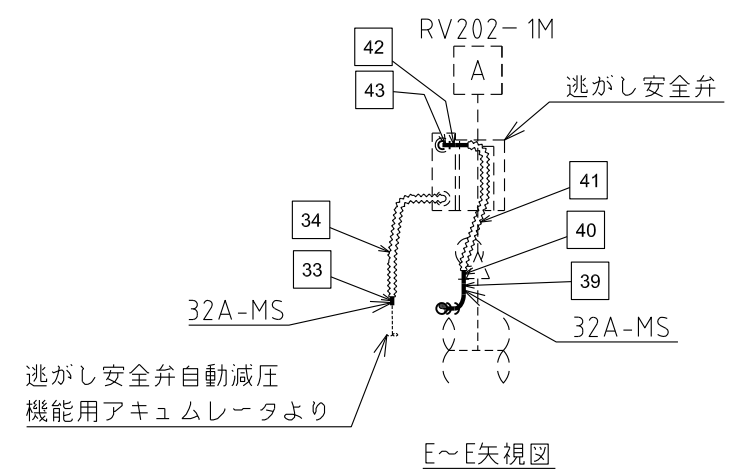
B部詳細図



C~C矢視図



D~D矢視図



E~E矢視図

原子炉建物

注1: 寸法はmmを示す。
注2: 図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

工事計画認可申請		第4-2-1-2-22図
島根原子力発電所 第2号機		
名称	原子炉冷却材の循環設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (主蒸気系) (その22)	
中国電力株式会社		

第 4-2-1-2-1~22 図 原子炉冷却材の循環設備に係る主配管の配置を明示した図面（主蒸気系） 別紙 1
 工事計画抜粋

変更前						変更後						NO. *20
名	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径*1 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	名	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	
主蒸気系	原子炉压力容器 ～ D-逃がし安全弁入口ライン分岐部 *2	8.62*3	302	609.6	30.9*1	STS42	主蒸気系	変更なし 8.98*4	変更なし 304*4	変更なし	1	
	609.6			30.9*1	STS49	2						
	D-逃がし安全弁入口ライン分岐部 ～ C-逃がし安全弁入口ライン分岐部 *2	8.62*3	302	609.6	30.9*1	STS49		変更なし 8.98*4	変更なし 304*4	変更なし	3	
	C-逃がし安全弁入口ライン分岐部 ～ B-逃がし安全弁入口ライン分岐部 *2											8.62*3
	B-逃がし安全弁入口ライン分岐部 ～ A-逃がし安全弁入口ライン分岐部 *2	8.62*3	302	609.6	30.9*1	STS49		変更なし 8.98*4	変更なし 304*4	変更なし	5	
	原子炉压力容器 ～ 原子炉隔離時冷却系分岐部*2											8.62*3
	609.6	□*6(30.9*1)	SFVC2B	7								
	627.8	□*6(40.0*1)	SFVC2B	8								
	原子炉隔離時冷却系分岐部 ～ F-逃がし安全弁入口ライン分岐部 *2	8.62*3	302	627.8	□*6(40.0*1)	SFVC2B		変更なし 8.98*4	変更なし 304*4	変更なし	9	
	609.6				□*6(30.9*1)	SFVC2B						10
	609.6	30.9*1	STS49	11								
	F-逃がし安全弁入口ライン分岐部 ～ E-逃がし安全弁入口ライン分岐部 *2	8.62*3	302	609.6	30.9*1	STS49		変更なし 8.98*4	変更なし 304*4	変更なし	12	

S2 補 4-2-1-2-1~22 R0

変更前						変更後						NO. *20
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	
主蒸気系	原子炉圧力容器 ～ H-逃がし安全弁入口ライン分岐部 *2	8.62*3	302	609.6	30.9	STS42	主蒸気系	変更なし 8.98*4	変更なし 304*4	変更なし	変更なし	13
	609.6			30.9	STS49	14						
	H-逃がし安全弁入口ライン分岐部 ～ G-逃がし安全弁入口ライン分岐部 *2	8.62*3	302	609.6	30.9	STS49		変更なし 8.98*4	変更なし 304*4	変更なし	変更なし	15
	原子炉圧力容器 ～ M-逃がし安全弁入口ライン分岐部 *2											
	609.6	30.9	STS49	17								
	M-逃がし安全弁入口ライン分岐部 ～ L-逃がし安全弁入口ライン分岐部 *2	8.62*3	302	609.6	30.9	STS49		変更なし 8.98*4	変更なし 304*4	変更なし	変更なし	18
	L-逃がし安全弁入口ライン分岐部 ～ K-逃がし安全弁入口ライン分岐部 *2											
	K-逃がし安全弁入口ライン分岐部 ～ J-逃がし安全弁入口ライン分岐部 *2	8.62*3	302	609.6	30.9	STS49		変更なし 8.98*4	変更なし 304*4	変更なし	20	

変更前						変更後						NO. *20	
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		
主蒸気系	A, E, G, J-逃がし安全弁入口ライン分岐部 ～ 原子炉格納容器外側主蒸気隔離弁*2	8.62*3	302	609.6	30.9*1	STS49	変更なし						—
	原子炉隔離時冷却系分岐部*7	8.62*3	302	114.3	□*6(11.1*1)	SFVC2B	原子炉隔離時冷却系分岐部*5	変更なし 8.98*4	変更なし 304*4	変更なし		21	
	A, B, C, D, E, F, G, H, J, K, L, M-逃がし安全弁入口ライン分岐部 ～ 逃がし安全弁*8	8.62*3	302	216.3	□*6(28.15*1)	SFVC2B	変更なし	変更なし 8.98*4	変更なし 304*4	変更なし		22	

変更前						変更後						NO. *20
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	
主蒸気系	逃がし安全弁（自動減圧機能） ～ 格納容器配管貫通部（貫通部番号 X-280A, D, F, G, J, M）*9	3.73*3	250	267.4	15.1*1	STPT42	変更なし					23
				267.4	15.1*1							24
				/267.4	/15.1*1	STPT42						25
	/-	/-										
	267.4*10	15.1*1, *10	STPT42*10									
格納容器配管貫通部（貫通部番号 X-280A, D, F, G, J, M） ～ サプレッションチェンバ内排気管*9	3.73*3	250	267.4	15.1*1	STPT42	変更なし						26
			323.8	<input type="text"/> *6(17.4*1)	SCS19							27

変更前						変更後						NO. *20	
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		
—	—	—	—	—	—	主蒸気系	3.73*4	250*4	逃がし安全弁(自動減圧機能を有するものを除く)	267.4	15.1*1	STPT42	28
									～	267.4*10	15.1*1, *10	STPT42*10	29
									格納容器配管貫通部(貫通部番号 X-280B, C, E, H, K, L) *11	267.4 /267.4 /—	15.1*1 /15.1*1 /—	STPT42	30
									格納容器配管貫通部(貫通部番号 X-280B, C, E, H, K, L)	267.4	15.1*1	STPT42	31
～	サプレッションチェンバ内排気管*11	323.8	17.4*1	SCS19	32								

変更前						変更後						NO. *20	
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		
主蒸気系	逃がし安全弁自動減圧機能用アキュムレータ ～ 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*12	1.77*3	171	42.7	4.9*1	SUS304TP	主蒸気系	変更なし					—
				57.0	□ (6.9*1)	SUS304		—					
				60.5	□ (12.5*1)	SUS304		—					
	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 ～ 逃がし安全弁*12	1.77*3	171	42.7	4.9*1	SUS304TP		変更なし					—
				42.7	□ (7.85*1)	SUS304		42.7	□ (7.85*1)	SUS304	33		
				40.0	0.45*1×1*13	SUS304		41.5	0.3*1×1*13	SUS304	34		
				42.7	4.9*1	SUS316LTP		変更なし					—
				60.5	3.9*1	SUS304TP		変更なし					—
				60.5	□ (12.5*1)	SUS304		変更なし					—
				57.0	□ (6.9*1)	SUS304		変更なし					—

変更前						変更後						NO. *20	
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		
主蒸気系	逃がし安全弁逃がし弁機能用アキュムレータ ～ 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*12	1.77*3	171	42.7	4.9*1	SUS304TP	主蒸気系	変更なし 2.20*4	変更なし 200*4	変更なし			35
				—						43.2*11, *15	6.2*11, *15	SUS304*11	36
				42.7	4.9*1	SUS316LTP				変更なし			37
	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 ～ 逃がし安全弁*12	1.77*3	171	—			主蒸気系	変更なし 2.20*4	変更なし 200*4	43.2*11, *15	6.2*11, *15	SUS304*11	38
				/43.2*11, *15	/6.2*11, *15								
				/43.2*11, *15	/6.2*11, *15	変更なし				39			
				42.7	7.85*1	SUS304				42.7	7.85*1	SUS304	40
				40.0	0.45*1×1*13	SUS304				41.5	0.3*1×1*13	SUS304	41
				42.7	4.9*1	SUS304TP				変更なし			42
				—						43.2*11, *15	6.2*11, *15	SUS304*11	43

変更前						変更後					NO. *20			
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		
主蒸気系	原子炉格納容器外側 主蒸気隔離弁 ～ 主蒸気ヘッド*16	8.62*3	302	609.6	30.9*1	STS49	変更なし	8.62*3	302	1625.6	90.0*1	SF50A	—	
				609.6	30.9*1	SB49							—	
				609.6	30.9*1	SF50A							—	
				695.8	74.0*1	SF50A							—	
	主蒸気ヘッド	8.62*3	302	1625.6	90.0*1	SF50A		変更なし	—					
	主蒸気ヘッド ～ 主蒸気止め弁*16	8.62*3	302	695.8	74.0*1	SF50A		変更なし	8.62*3	302	609.6	30.9*1	SF50A	—
				609.6	30.9*1	SB49					—			
				609.6	30.9*1	SB49					—			
	主蒸気ヘッド ～ タービンバイパス弁 *18	8.62*3	302	1178.0	108.0*1	SF50A		変更なし	8.62*3	302	1066.8	52.4*1	SF50A	—
				1066.8	52.4*1	SB49					—			
				1118.0	78.0*1	SB49					—			
				609.8	54.0*1	SF50A					—			
				558.8	28.5*1	SF50A					—			
				558.8	28.5*1	SB49					—			
タービンバイパス弁 ～ タービンバイパス減 圧管	5.88*3	275	406.4	21.4*1	STPT49	変更なし	—							

変 更 前						変 更 後					NO. *20	
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
主蒸気系 主蒸気ヘッド ～ 弁MV202-201*19	8.62*3	302	194.0	□*17(28.7*1)	SF50A	変更なし						—
			165.2	□*17(14.3*1)	SF50A							—
			165.2	14.3*1	STPT42							—

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「原子炉压力容器から原子炉格納容器外側の主蒸気隔離弁まで」と記載

*3：S I 単位に換算したものである。

*4：重大事故等時における使用時の値

*5：非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（高圧原子炉代替注水系，原子炉隔離時冷却系）及び原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（高圧原子炉代替注水系）と兼用

*6：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-2-1-2-1-1 管の基本板厚計算書」による。

*7：記載の適正化を行う。既工事計画書には「原子炉压力容器から原子炉格納容器外側の主蒸気隔離弁まで」の分岐点から原子炉隔離時冷却系との取合点まで」と記載

*8：記載の適正化を行う。既工事計画書には「原子炉压力容器から原子炉格納容器外側の主蒸気隔離弁まで」の分岐点から逃がし安全弁まで」と記載

*9：記載の適正化を行う。既工事計画書には「逃がし安全弁（自動減圧機能）からサプレッションチェンバ内の排気管まで」と記載

*10：エルボを示す。

*11：本設備は既存の設備である。

- *12：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。
- *13：層数を示す。
- *14：計測制御系統施設のうち制御用空気設備（逃がし安全弁窒素ガス供給系）と兼用
- *15：差込み継手の差込み部内径及び最小厚さ
- *16：記載の適正化を行う。既工事計画書には「原子炉格納容器外側の主蒸気隔離弁から主蒸気止め弁まで」と記載
- *17：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12月25日付け60資庁第11431号にて認可された工事計画の添付書類「IV-3-2-1-1-1 管の基本板厚計算書」による。
- *18：記載の適正化を行う。既工事計画書には「主蒸気ヘッダ」の分岐点からタービンバイパス弁まで」と記載
- *19：記載の適正化を行う。既工事計画書には「主蒸気ヘッダ」の分岐点から補助蒸気系との取合点まで」と記載
- *20：原子炉冷却材の循環設備に係る主配管の配置を明示した図面（主蒸気系）に記載の四角内番号を示す。

第 4-2-1-2-1~22 図 原子炉冷却材の循環設備に係る主配管の配置を明示した図面（主蒸気系）
別紙 2

工事計画記載の公称値の許容範囲

[主蒸気系の主配管]

管NO.1*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	15.1	<input type="text"/> % -12.5%	【プラス側公差】 製造能力，製造実績を考慮したメーカー基準 【マイナス側公差】 J I S G 3 4 5 6による材料公差

管NO.1*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	15.1	+規定しない -12.5%	同上

管NO.2*1

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	323.8	<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	17.4	<input type="text"/> mm	同上

管NO.4*1 - 管継手

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	43.2*2	+0.3mm 0mm	J I S B 2 3 1 6による材料公差
厚さ	6.2*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）

[主蒸気系の主配管（続き）]

管NO.6*1

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	42.7	<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	7.85	<input type="text"/> mm	同上

管NO.7*1

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	42.7	<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	7.85	<input type="text"/> mm	同上

鏡板NO.C1*1

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	323.8	<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	17.4	<input type="text"/> mm	同上

伸縮継手NO.E1*1

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	41.5	<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	0.3×1*4	<input type="text"/> mm×1*4	同上

伸縮継手NO.E2*1

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	41.5	<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	0.3×1*4	<input type="text"/> mm×1*4	同上

工事計画記載の公称値の許容範囲（続き）

[主蒸気系の主配管（続き）]

伸縮継手NO. E3*1

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	41.5	□ mm	製造能力，製造実績を考慮したメーカー基準
厚さ	0.3×1*4	□ mm×1*4	同上

伸縮継手NO. E4*1

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	41.5	□ mm	製造能力，製造実績を考慮したメーカー基準
厚さ	0.3×1*4	□ mm×1*4	同上

伸縮継手NO. E5*1

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	41.5	□ mm	製造能力，製造実績を考慮したメーカー基準
厚さ	0.3×1*4	□ mm×1*4	同上

伸縮継手NO. E6*1

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	41.5	□ mm	製造能力，製造実績を考慮したメーカー基準
厚さ	0.3×1*4	□ mm×1*4	同上

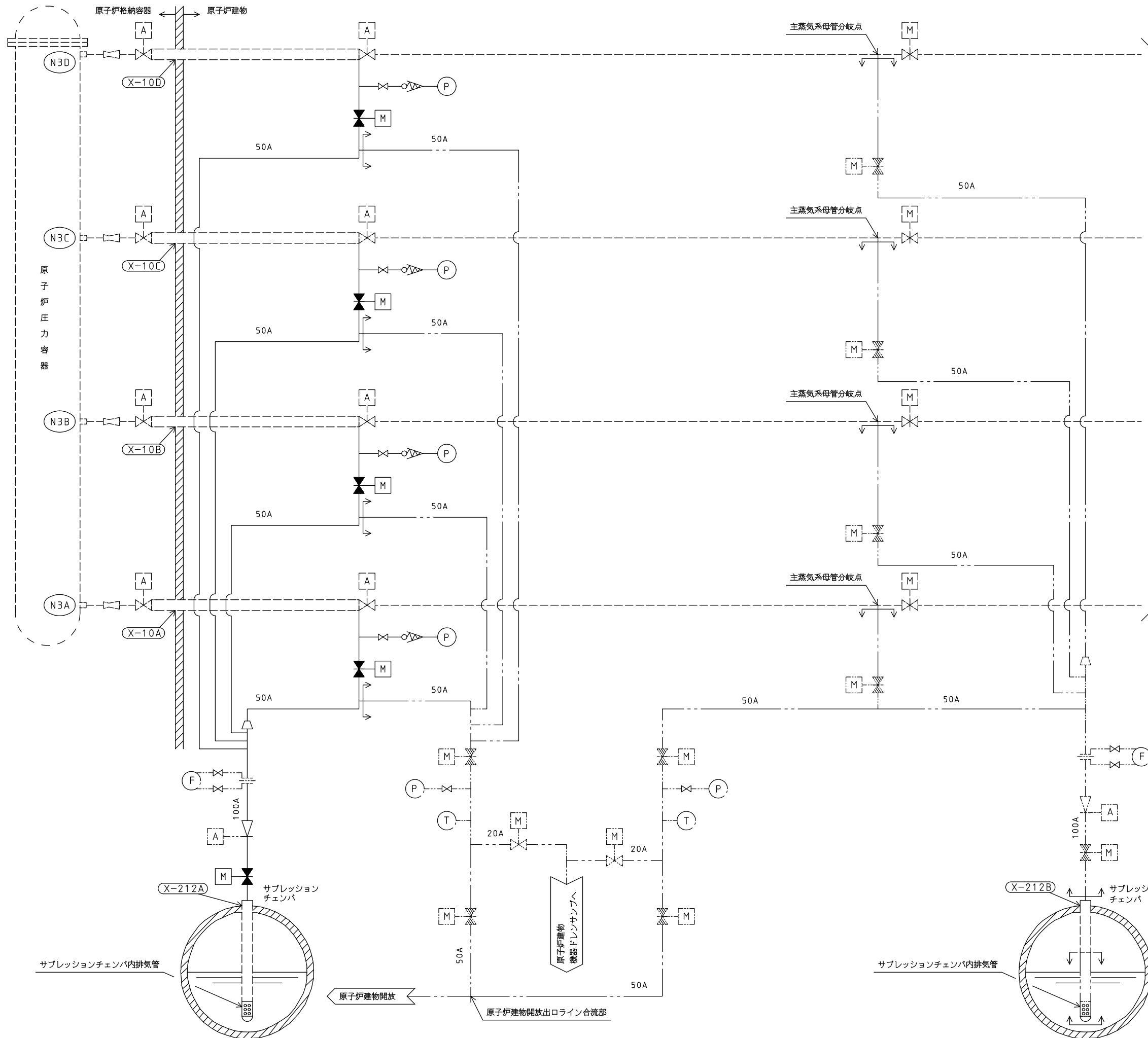
注：主要寸法は，工事計画記載の公称値

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。

*4：層数を示す。

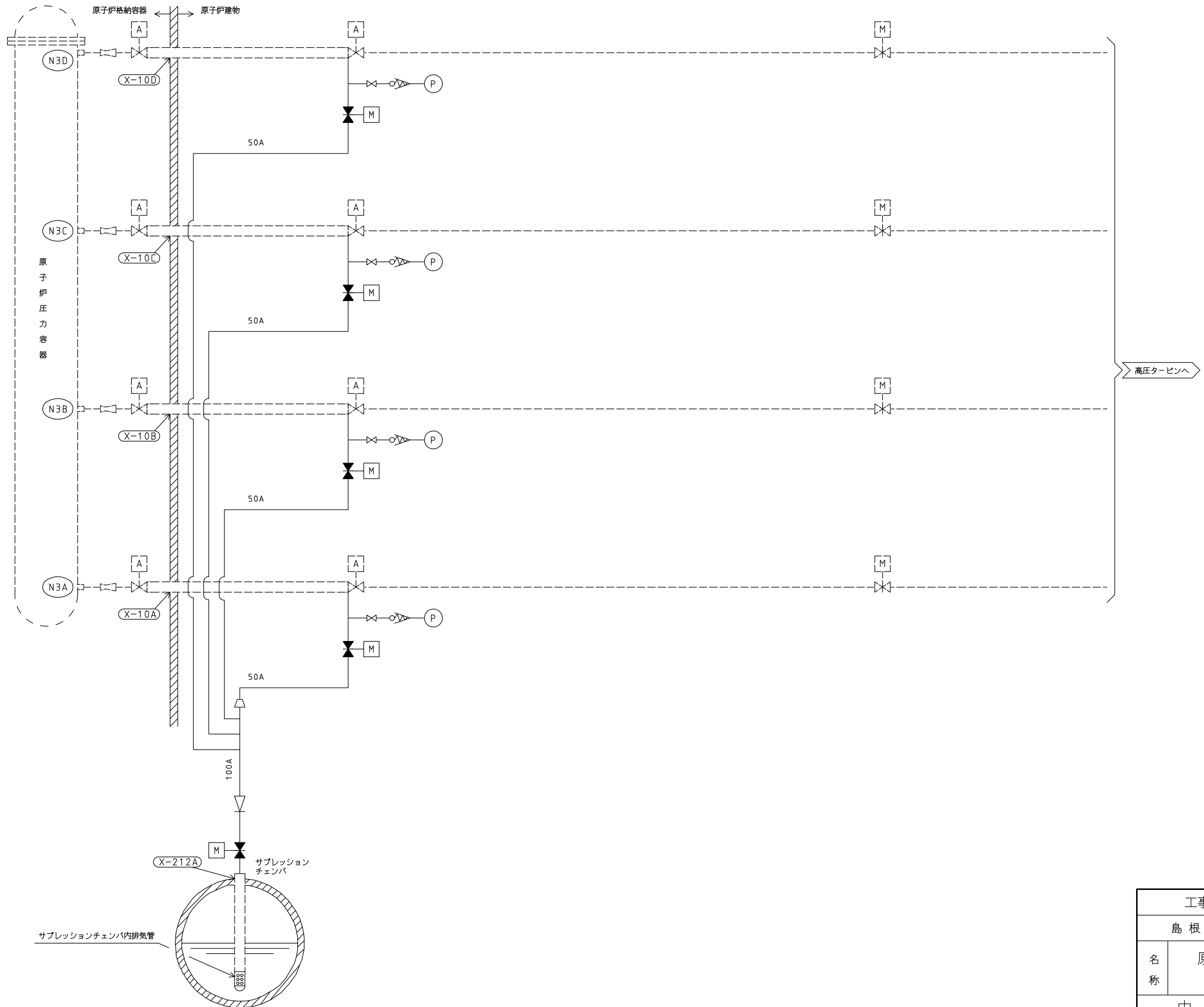


備考

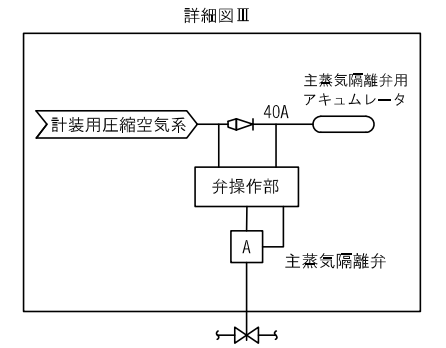
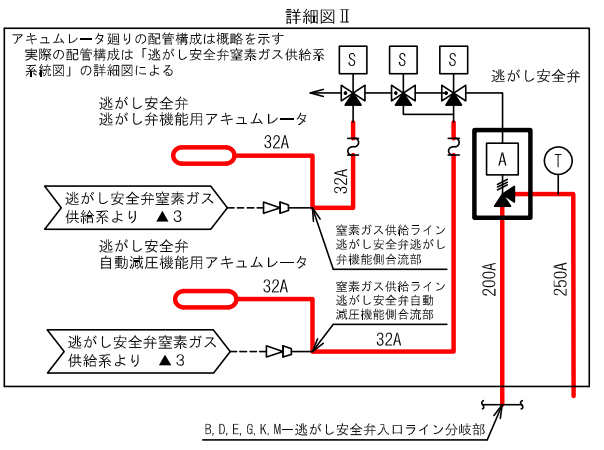
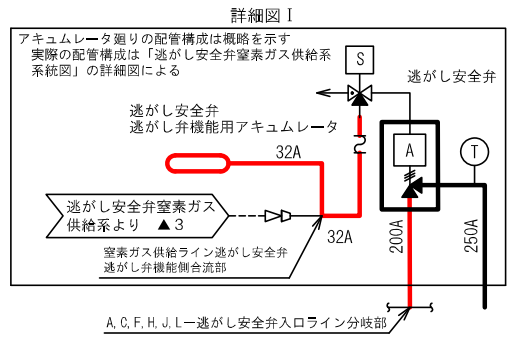
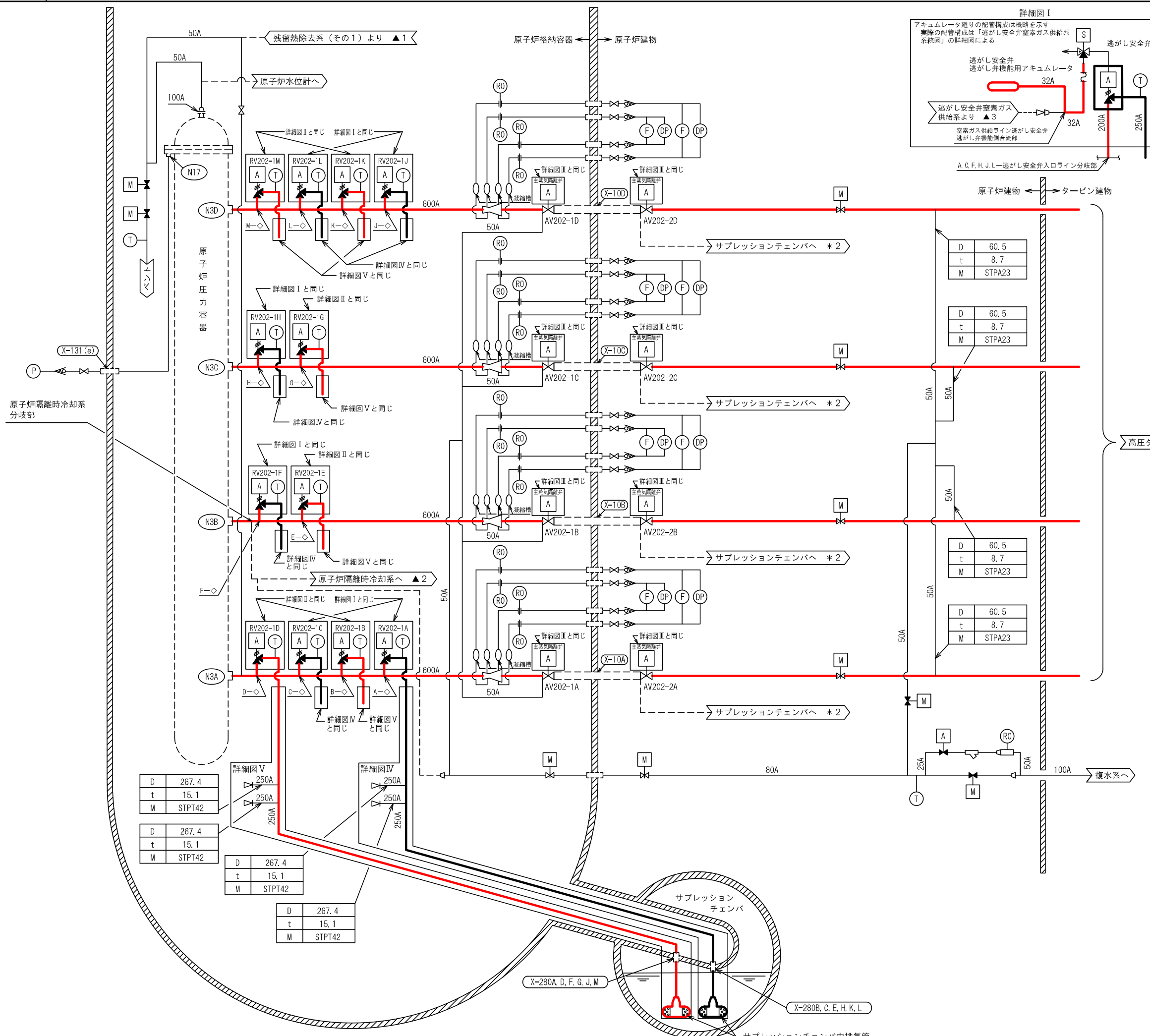
1. 本工事計画における廃止範囲を2点鎖線及び で示す。

高圧タービンへ

工事計画認可申請		第4-2-1-3-1図
島根原子力発電所 第2号機		
名称	原子炉冷却材の循環設備系統図 (主蒸気系) (その1)	
中国電力株式会社		



工事計画認可申請		第4-2-1-3-2図
島根原子力発電所 第2号機		
名称	原子炉冷却材の循環設備系統図 (主蒸気系)(その2)	
中国電力株式会社		

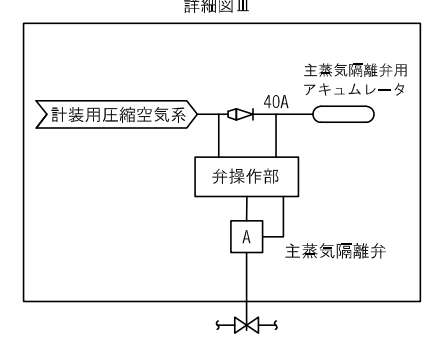
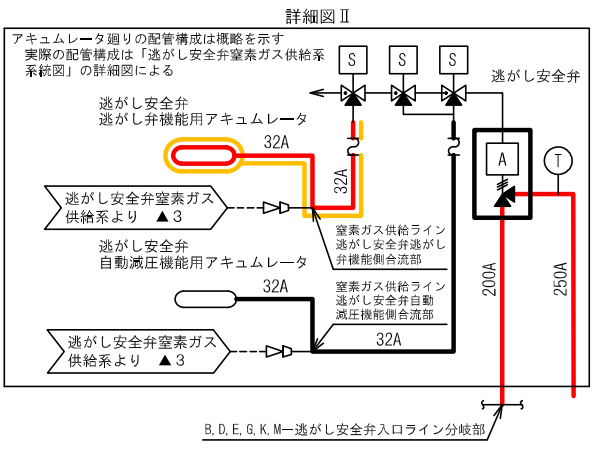
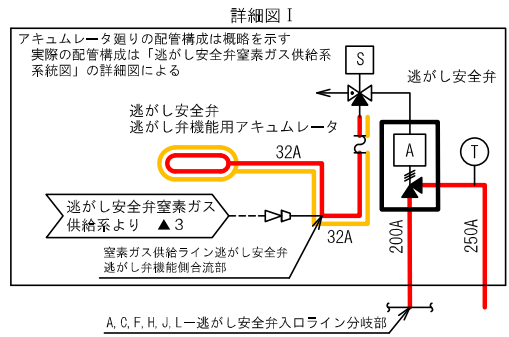
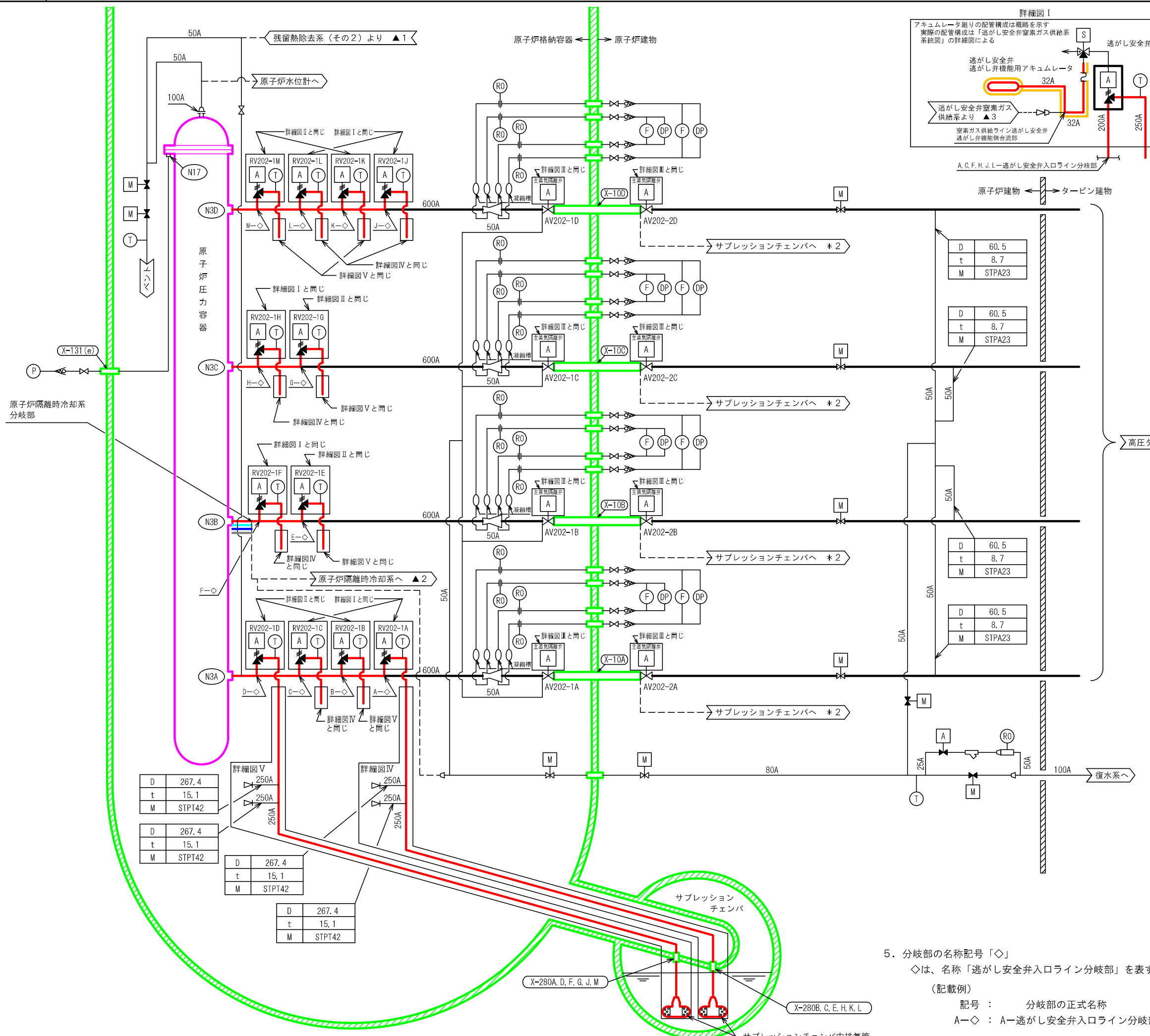


— : 原子炉冷却材の循環設備 (主蒸気系)
 (当該系統のうち設計基準対象施設の申請範囲)

- 関連シート
 * 2 : 原子炉冷却材の循環設備系統図 (主蒸気系) (その 2)
- 関連系統図
 ▲ 1 : 残留熱除去設備系統図 (残留熱除去系) (その 1)
 ▲ 2 : 原子炉冷却材補給設備系統図 (原子炉隔離時冷却系)
 ▲ 3 : 制御用空気設備系統図 (逃がし安全弁素ガス供給系) (その 1)
- 枝管仕様表説明

D	外径	mm
t	厚さ	mm
M	材料	
- 分岐部の名称記号「◇」
 ◇は、名称「逃がし安全弁入口ライン分岐部」を表す
 (記載例)
 記号 : 分岐部の正式名称
 A-◇ : A-逃がし安全弁入口ライン分岐部
- 安全弁及び逃がし弁

工事計画認可申請	第4-2-1-3-3図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉冷却材の循環設備系統図 (主蒸気系) (その 3) (設計基準対象施設)
中国電力株式会社	



- : 原子炉冷却材の循環設備 (主蒸気系)
(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
(高圧原子炉代替注水系) (兼用範囲)
- : 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備
(原子炉隔離時冷却系) (兼用範囲)
- : 制御用空気設備 (逃がし安全弁窒素ガス供給系)
(兼用範囲)
- : 原子炉格納容器安全設備
(高圧原子炉代替注水系) (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. 関連シート
 * 2 : 原子炉冷却材の循環設備系統図 (主蒸気系) (その 2)
2. 関連系統図
 ▲ 1 : 残留熱除去設備系統図 (残留熱除去系) (その 2)
 ▲ 2 : 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)
 ▲ 3 : 制御用空気設備系統図 (逃がし安全弁窒素ガス供給系)
 (その 2)

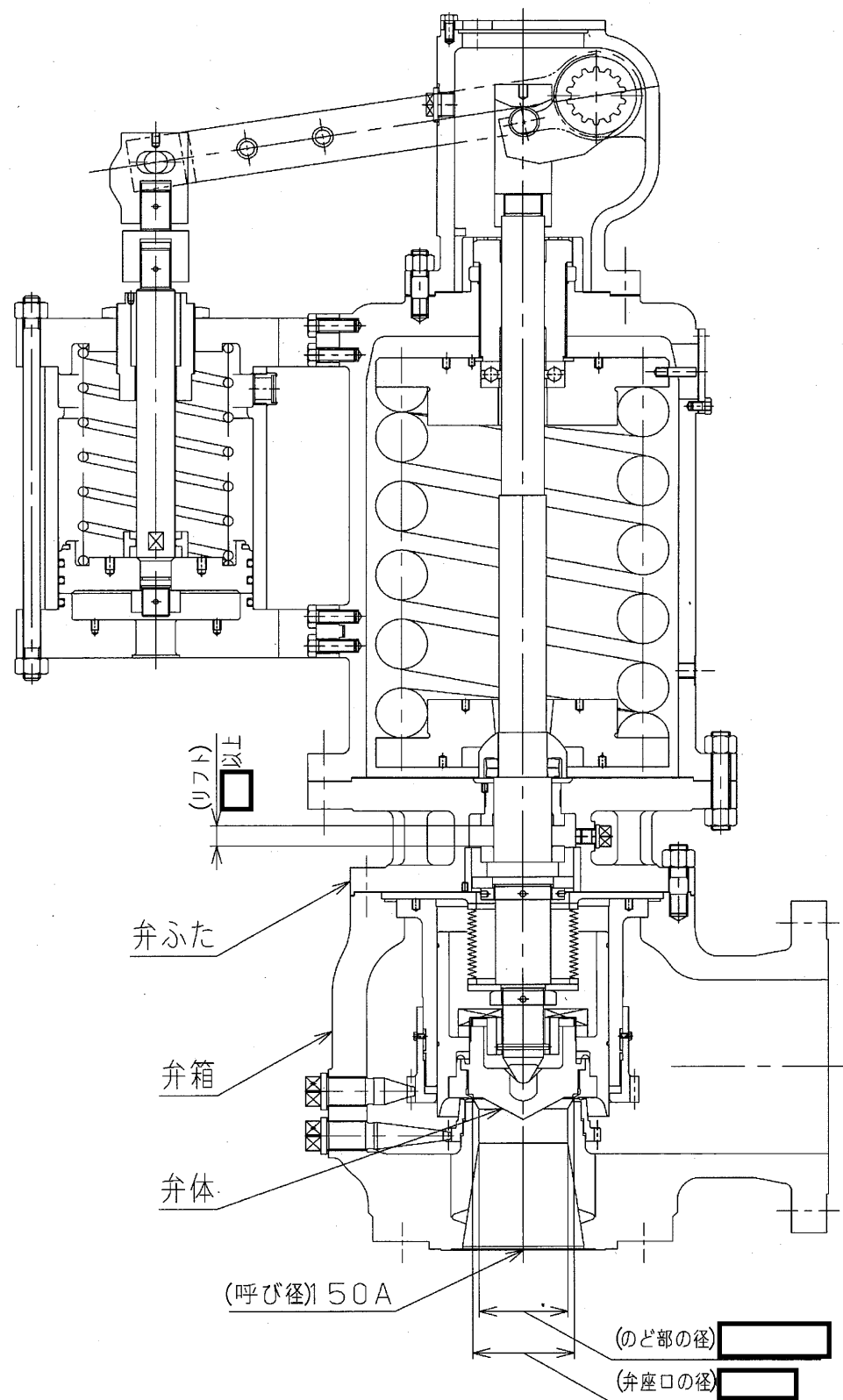
3. 枝管仕様表説明

D	外径	mm
t	厚さ	mm
M	材料	

4. SA主要弁、安全弁及び逃がし弁

5. 分岐部の名称記号「◇」
 ◇は、名称「逃がし安全弁入口ライン分岐部」を表す
 (記載例)
 記号 : 分岐部の正式名称
 A-◇ : A-逃がし安全弁入口ライン分岐部

工事計画認可申請		第4-2-1-3-4図
島根原子力発電所 第2号機		
名称	原子炉冷却材の循環設備系統図 (主蒸気系) (その 4) (重大事故等対処設備)	
中国電力株式会社		

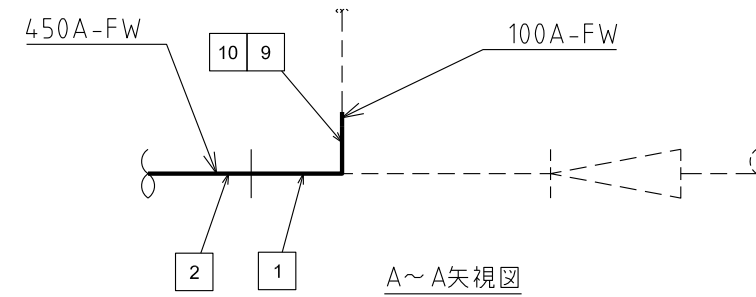
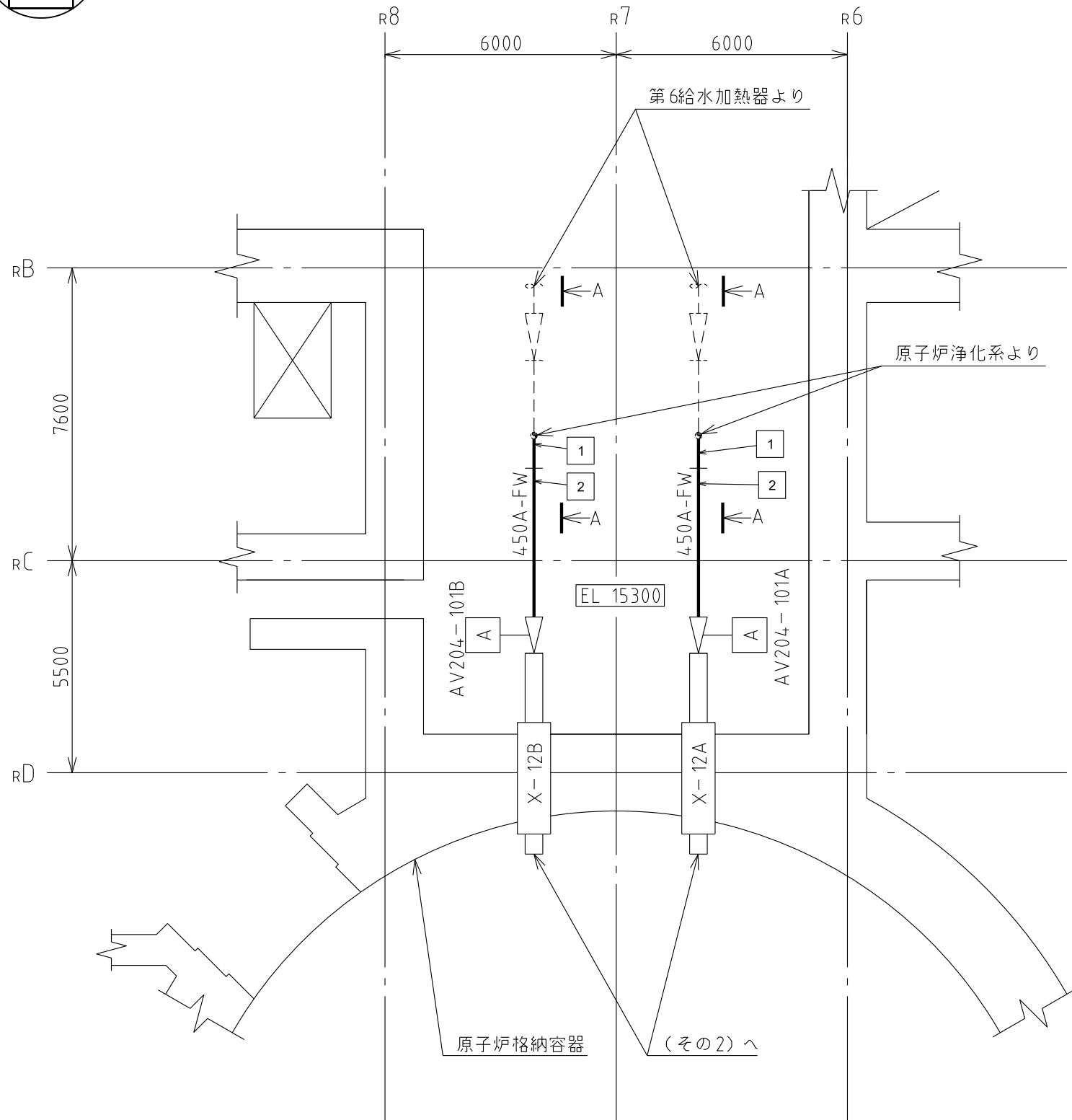
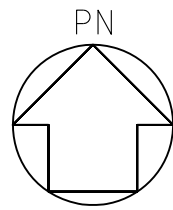


注1：寸法はmmを示す。

注2：特記なき寸法は公称値を示す。

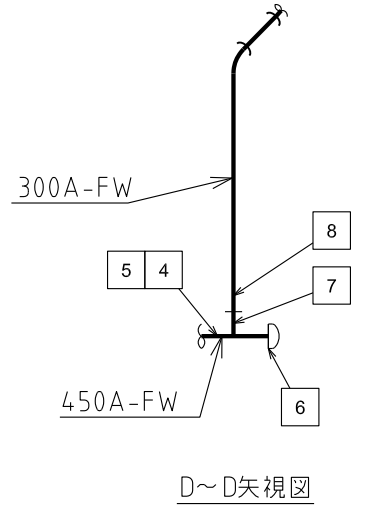
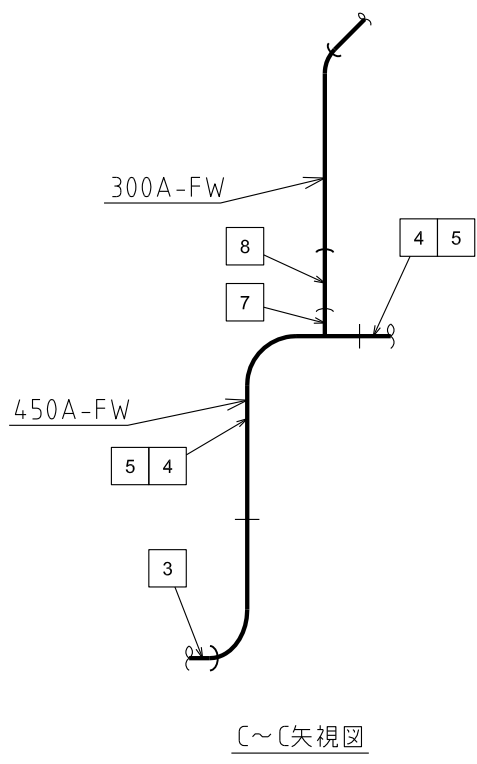
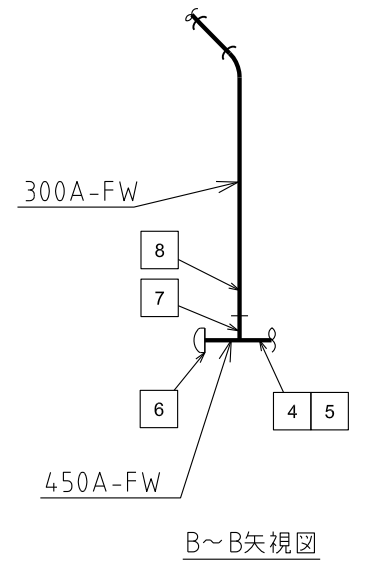
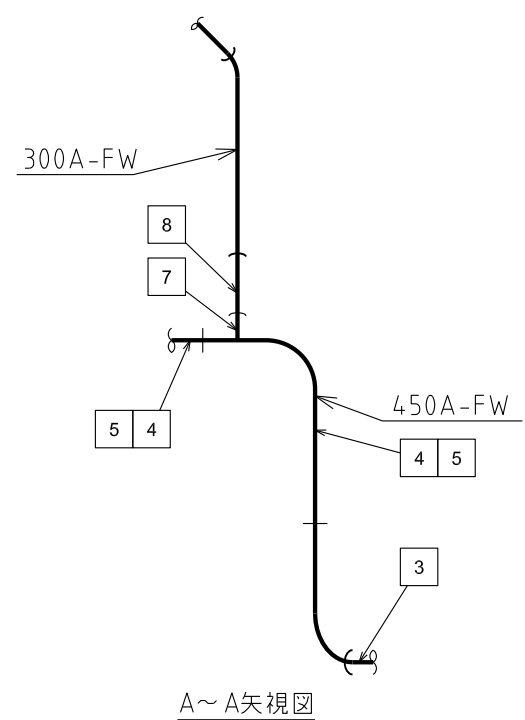
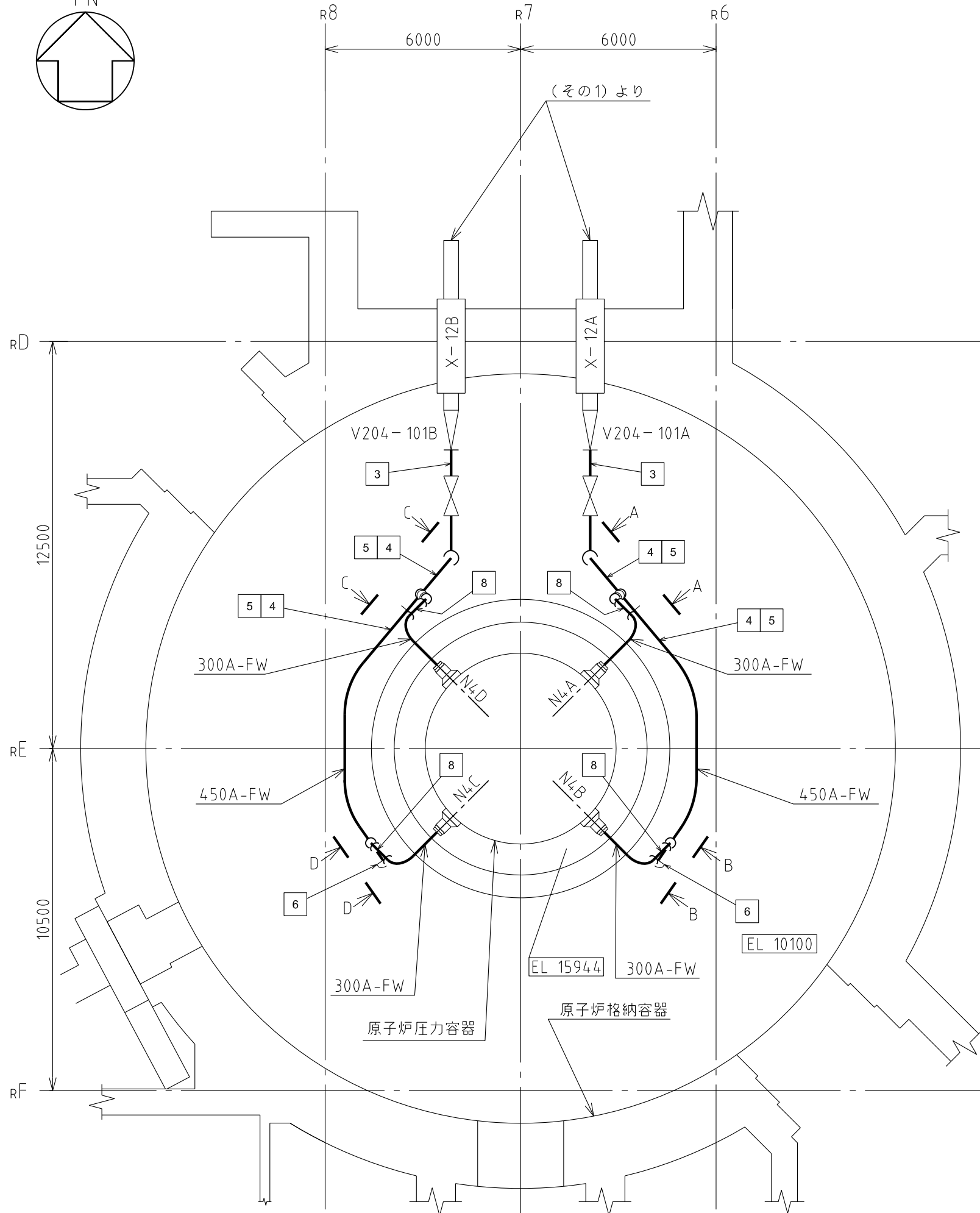
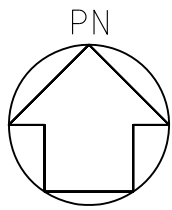
工事計画認可申請	第4-2-1-4-1図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	RV202-1A, B, C, D, E, F, G, H, J, K, L, M構造図
中国電力株式会社	

4.2.2 給水系



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。

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

第 4-2-2-1-1~2 図 原子炉冷却材の循環設備に係る主配管の配置を明示した図面（給水系） 別紙 1

工事計画抜粋

変更前						変更後						NO. *10					
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						
給水系	A-タービン駆動原子炉給水ポンプ ～ A-タービン駆動原子炉給水ポンプ出口ライン合流部*2	10.0*3	175	508.0	□*4(32.5*1)	SB49	変更なし					—					
	540.6			□*4(48.8*1)	SB49	—											
	A-タービン駆動原子炉給水ポンプ出口ライン合流部 ～ B-タービン駆動原子炉給水ポンプ出口ライン合流部*2	10.0*3	175	769.8	□*4(65.0*1)	SB49						変更なし					—
	711.2			□*4(35.7*1)	SB49	—											
	B-タービン駆動原子炉給水ポンプ ～ B-タービン駆動原子炉給水ポンプ出口ライン合流部*2	10.0*3	175	508.0	□*4(32.5*1)	SB49						変更なし					—
	540.6			□*4(48.8*1)	SB49	—											

変更前						変更後						NO. *10
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	
給水系	B-タービン駆動原子炉給水ポンプ出口ライン合流部 ～ 第5給水加熱器*2	10.0*3	175	769.8	□*4(65.0*1)	SB49	変更なし					—
				711.2	□*4(35.7*1)	SB49						—
				508.0	□*4(32.5*1)	SB49						—
				540.6	□*4(48.8*1)	SB49						—
	電動機駆動原子炉給水ポンプ ～ A-タービン駆動原子炉給水ポンプ出口ライン合流部*5	16.7*3	175	355.6	31.8*1	STPT49						—
	10.0*3	175	355.6	23.8*1	STPT49	—						
			508.0	□*4(32.5*1)	SB49	—						
			540.6	□*4(48.8*1)	SB49	—						
			355.6	□*4(23.8*1)	SF50A	—						
			379.4	□*4(35.7*1)	SF50A	—						
			711.2	□*4(35.7*1)	SB49	—						
	769.8	□*4(65.0*1)	SB49	—								

変更前						変更後						NO. *10	
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		
給水系	第5給水加熱器 ～ 第6給水加熱器	10.0*3	209	508.0	<input type="text"/> ⁴ (32.5*1)	SB49	変更なし						—
	第6給水加熱器 ～ 弁V204-103A, B*6	10.0*3	230	508.0	<input type="text"/> *4(32.5*1)	SB49	変更なし						—
				711.2	<input type="text"/> *4(35.7*1)	SB49							—
				769.8	<input type="text"/> *4(65.0*1)	SB49							—
				540.6	<input type="text"/> *4(48.8*1)	SB49							—
				508.0	<input type="text"/> *4(44.4*1)	SB49							—
				508.0	<input type="text"/> *4(44.4*1)	SUSF316							—
				508.0	<input type="text"/> *4(42.95*1)	SB49							—
	457.2	<input type="text"/> *4(29.4*1)	SB49	—									
		8.62*3	302	457.2	23.8*1	STS49	変更なし						—
弁V204-103A, B ～ 原子炉浄化系合流 部*6	8.62*3	302	457.2	<input type="text"/> *4(23.8*1)	SFVAF11A	—							
			457.2	23.8*1	STPA23	—							

変更前						変更後						NO. *10
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	
給水系	原子炉浄化系合流部 ～ 原子炉压力容器*6	8.62*3	302	457.2	23.8*1	STPA23	給水系	原子炉浄化系合流部 ～ 原子炉压力容器*7	変更なし		変更なし	1
				457.2	23.8*1	STS49			2			
				457.2	23.8*1	STS49			3			
				457.2	□*4(23.8*1)	SFVC2B			4			
				489.6	□*4(40.0*1)	SFVC2B			5			
				457.2*4	23.8*1, *4	SGV49*4			6			
				318.5	□*4(21.4*1)	SFVC2B			7			
				318.5	21.4*1	STS42			8			
給水系	原子炉浄化系合流部*9	8.62*3	302	114.3	□*4(11.1*1)	SFVAF11A	原子炉浄化系合流部*7	変更なし		変更なし	9	
				144.3	□*4(26.1*1)	SFVAF11A		10				

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「タービン駆動原子炉給水ポンプから第5給水加熱器まで」と記載

*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、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-2-1-11-3-1 管の基本板厚計算書」による。

*5：記載の適正化を行う。既工事計画書には「電動機駆動原子炉給水ポンプから「タービン駆動原子炉給水ポンプから第5給水加熱器まで」の合流点まで」と記載

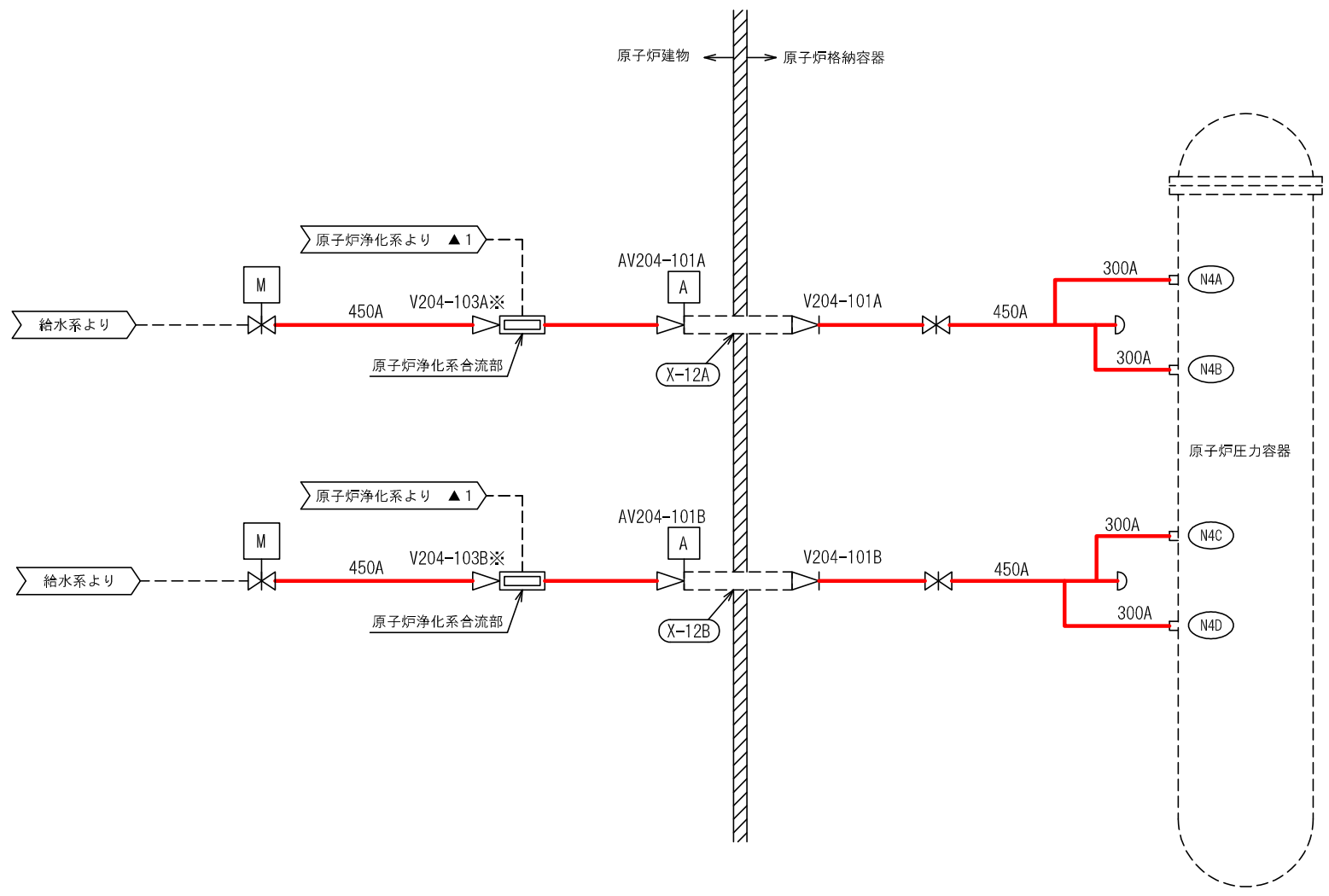
*6：記載の適正化を行う。既工事計画書には「第6給水加熱器から原子炉压力容器まで」と記載

*7：非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（高圧原子炉代替注水系，原子炉隔離時冷却系）及び原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（高圧原子炉代替注水系）と兼用

*8：重大事故等時における使用時の値

*9：記載の適正化を行う。既工事計画書には「原子炉浄化系との取合点から「第6給水加熱器から原子炉压力容器まで」の合流点まで」と記載

*10：原子炉冷却材の循環設備に係る主配管の配置を明示した図面（給水系）に記載の四角内番号を示す。



— : 原子炉冷却材の循環設備（給水系）
 （当該系統のうち設計基準対象施設の申請範囲）

- 1. 関連シート
 ▲1 : 原子炉冷却材浄化設備系統図（原子炉浄化系）
- 2. ※ 識別のために弁番号を付番する

工事計画認可申請		第4-2-2-2-1図
島根原子力発電所 第2号機		
名称	原子炉冷却材の循環設備系統図 （給水系） （設計基準対象施設）	
中国電力株式会社		

4.3 残留熱除去設備

4.3.1 残留熱除去系

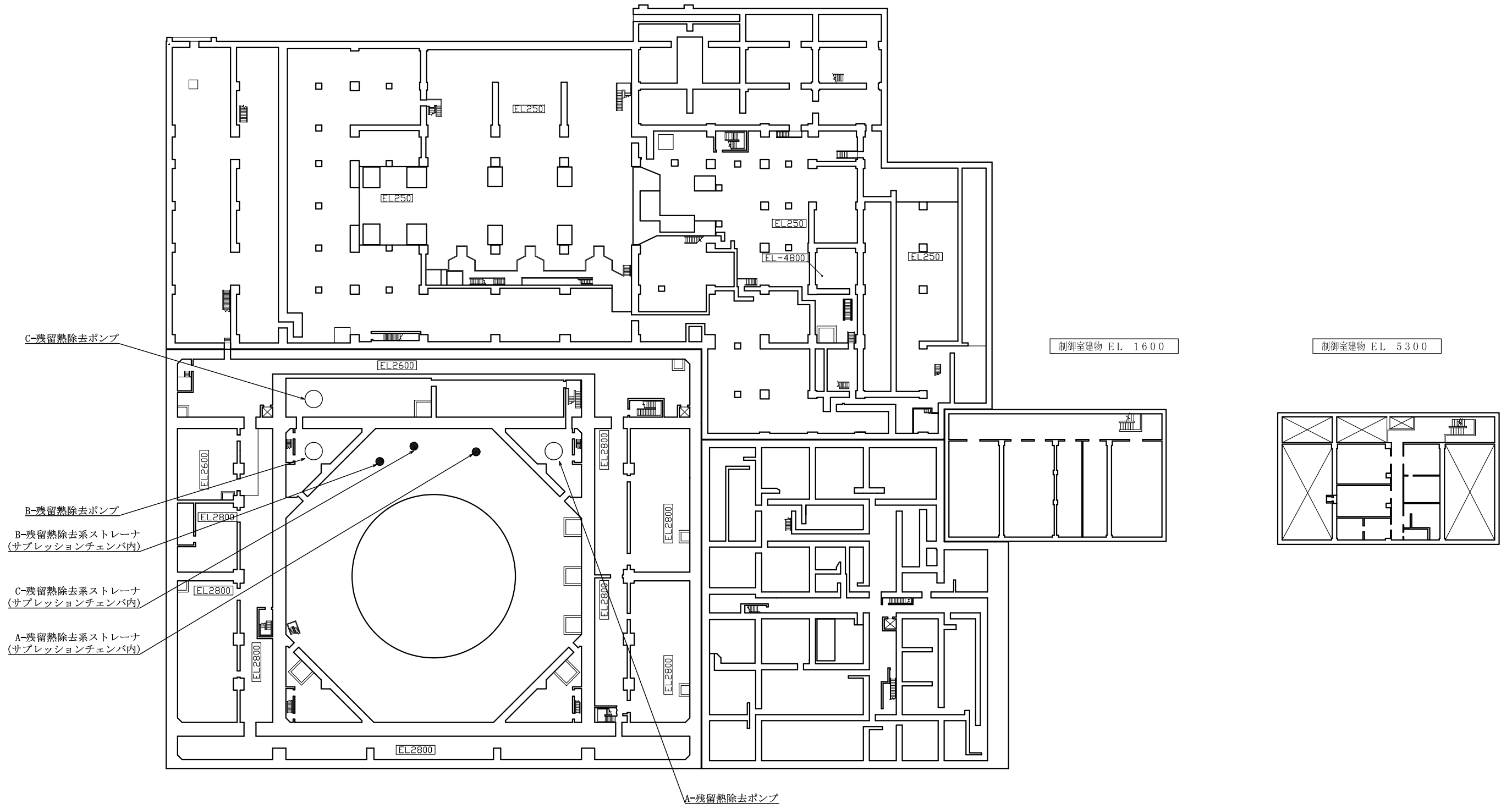
タービン建物 EL 2000

制御室建物 EL 1600

制御室建物 EL 5300

原子炉建物 EL 1300

廃棄物処理建物 EL 3000



C-残留熱除去ポンプ

B-残留熱除去ポンプ

B-残留熱除去系ストレーナ
(サブプレッションチェンバ内)

C-残留熱除去系ストレーナ
(サブプレッションチェンバ内)

A-残留熱除去系ストレーナ
(サブプレッションチェンバ内)

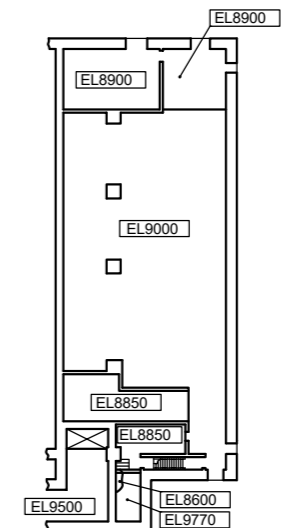
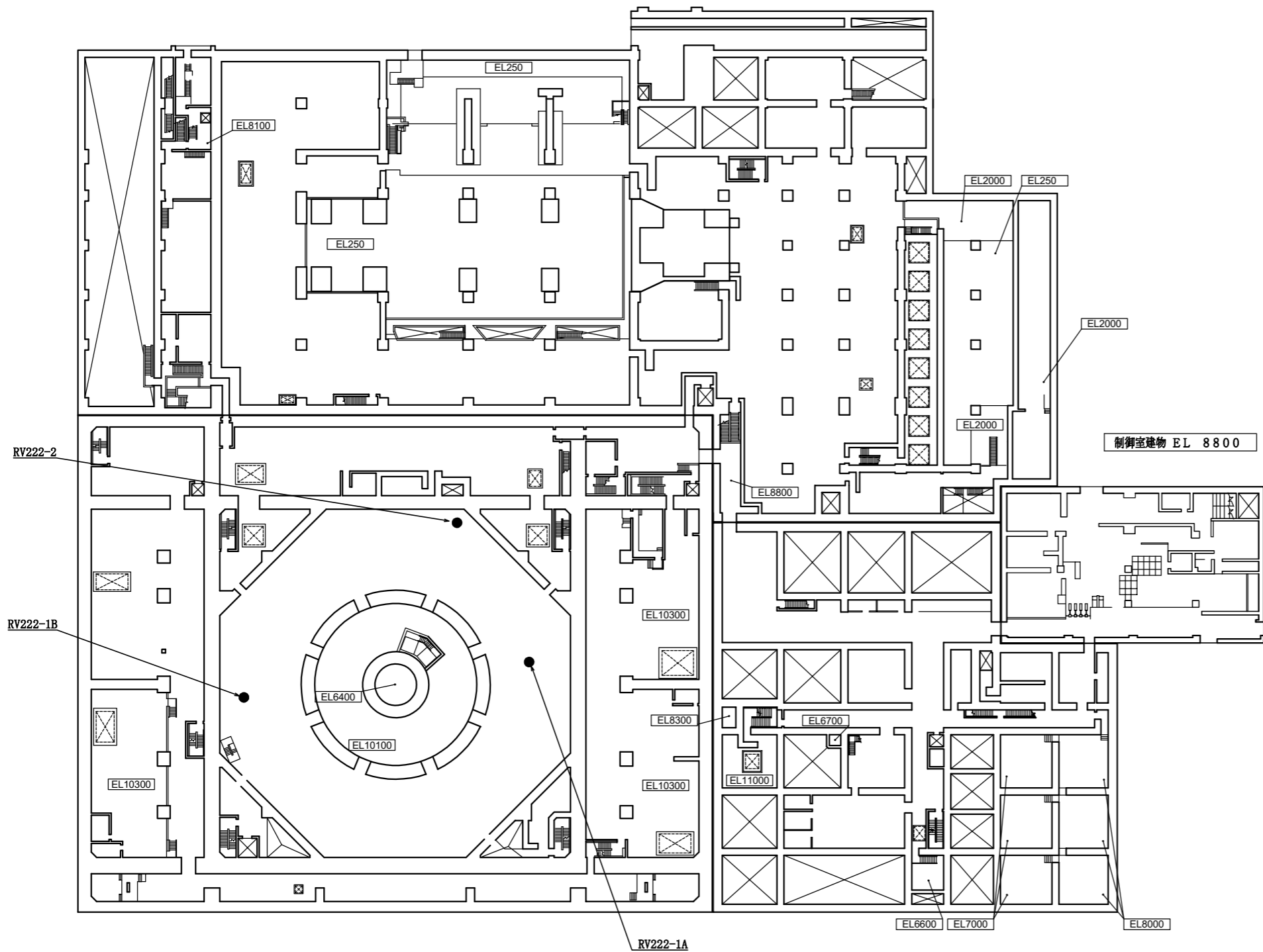
A-残留熱除去ポンプ

工事計画認可申請	第4-3-1-1-1図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	残留熱除去設備に係る 機器の配置を明示した図面 (残留熱除去系) (その1)
中国電力株式会社	
0428	



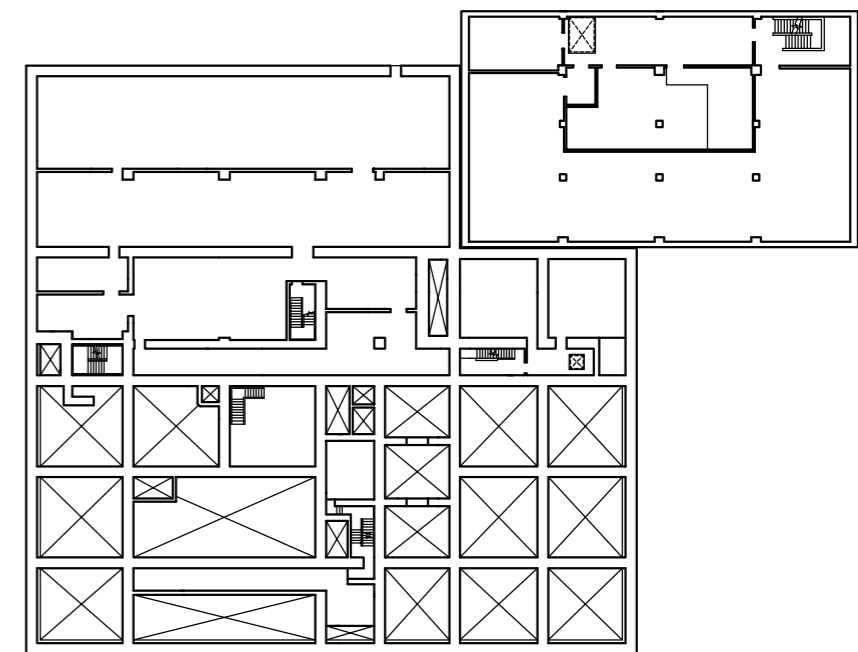
タービン建物 EL 5500

タービン建物 EL 9000



制御室建物 EL 8800

制御室建物 EL 12800

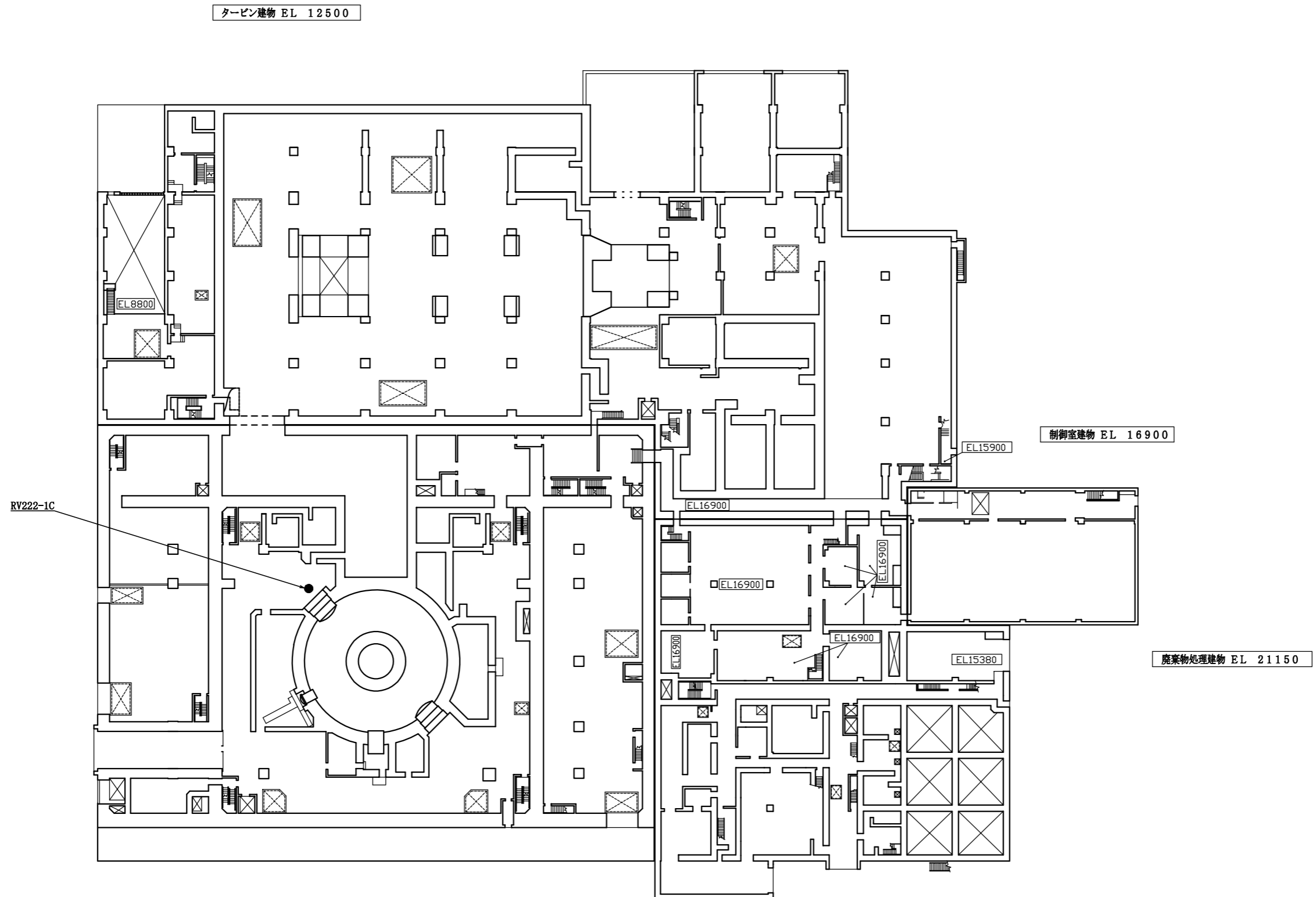


原子炉建物 EL 8800

廃棄物処理建物 EL 8800

廃棄物処理建物 EL 12300

工事計画認可申請	第4-3-1-1-2図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	残留熱除去設備に係る 機器の配置を明示した図面 (残留熱除去系) (その2)
中国電力株式会社	



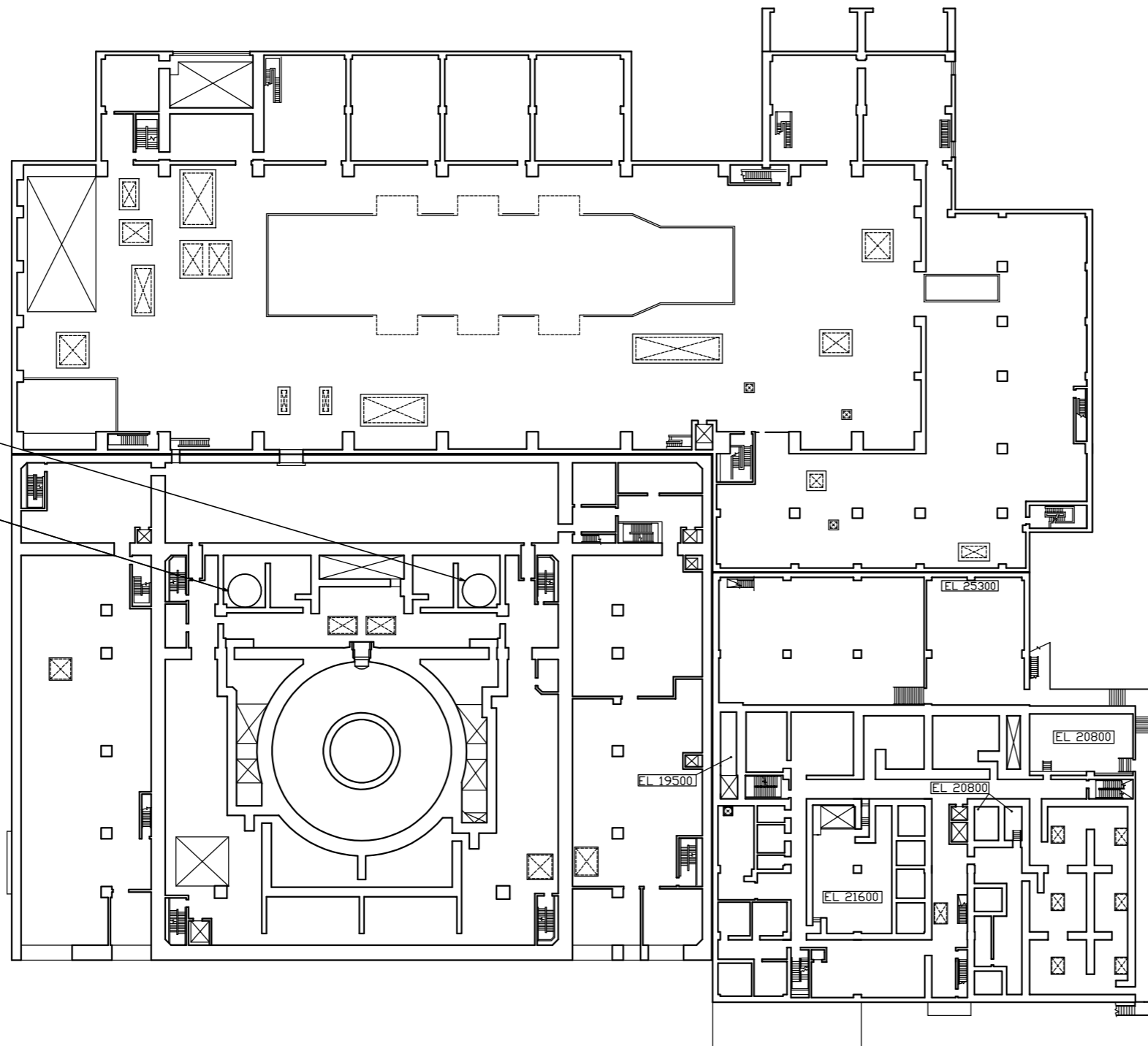
工事計画認可申請	第4-3-1-1-3図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	残留熱除去設備に係る 機器の配置を明示した図面 (残留熱除去系) (その3)
中国電力株式会社	



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

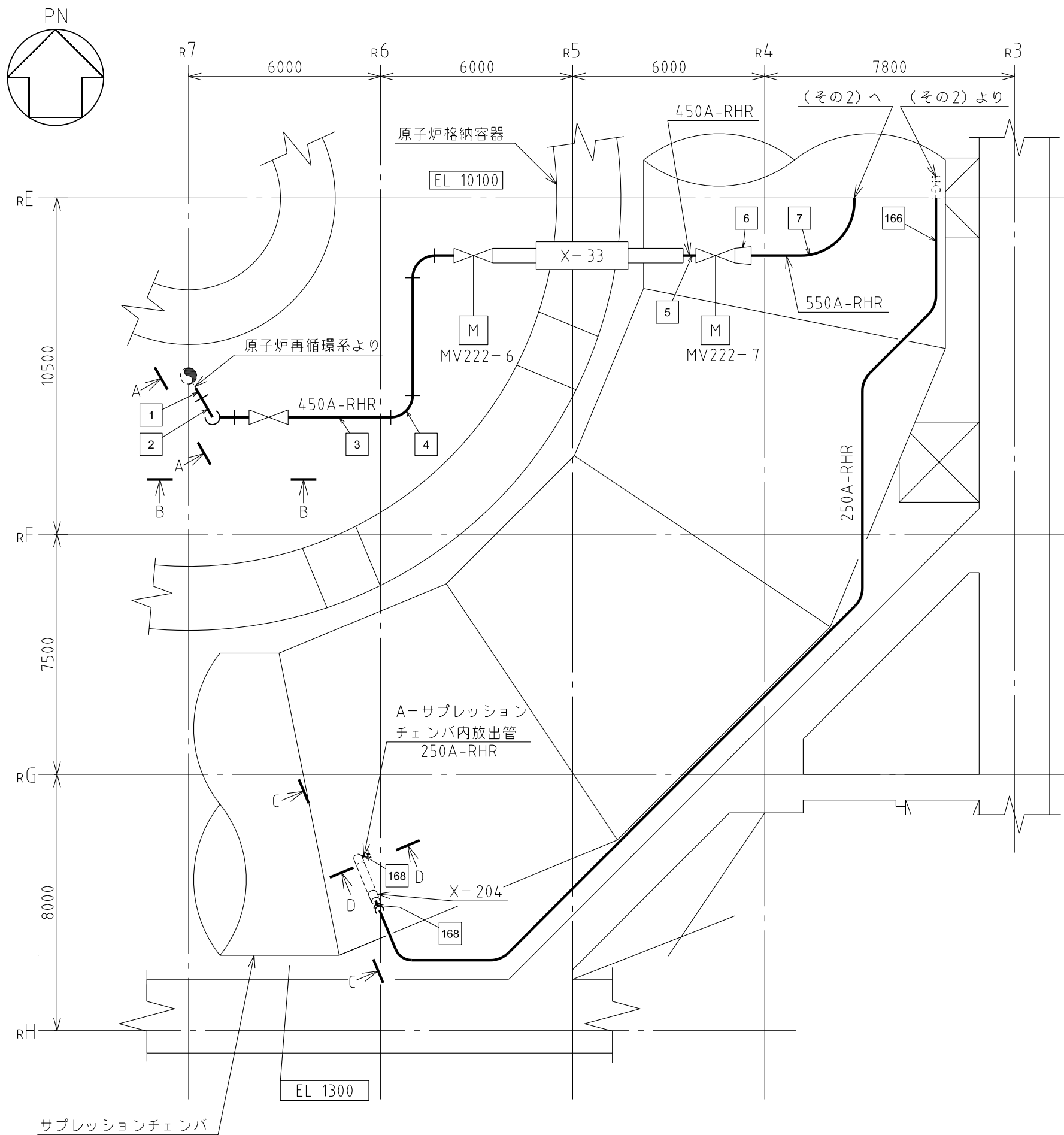
廃棄物処理建物 EL 22100

工事計画認可申請 第4-3-1-1-4図

島根原子力発電所 第2号機

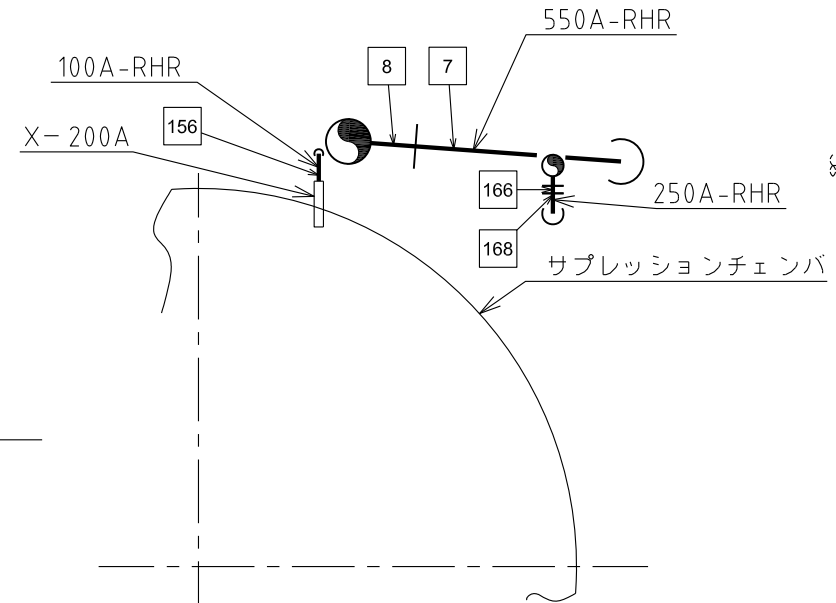
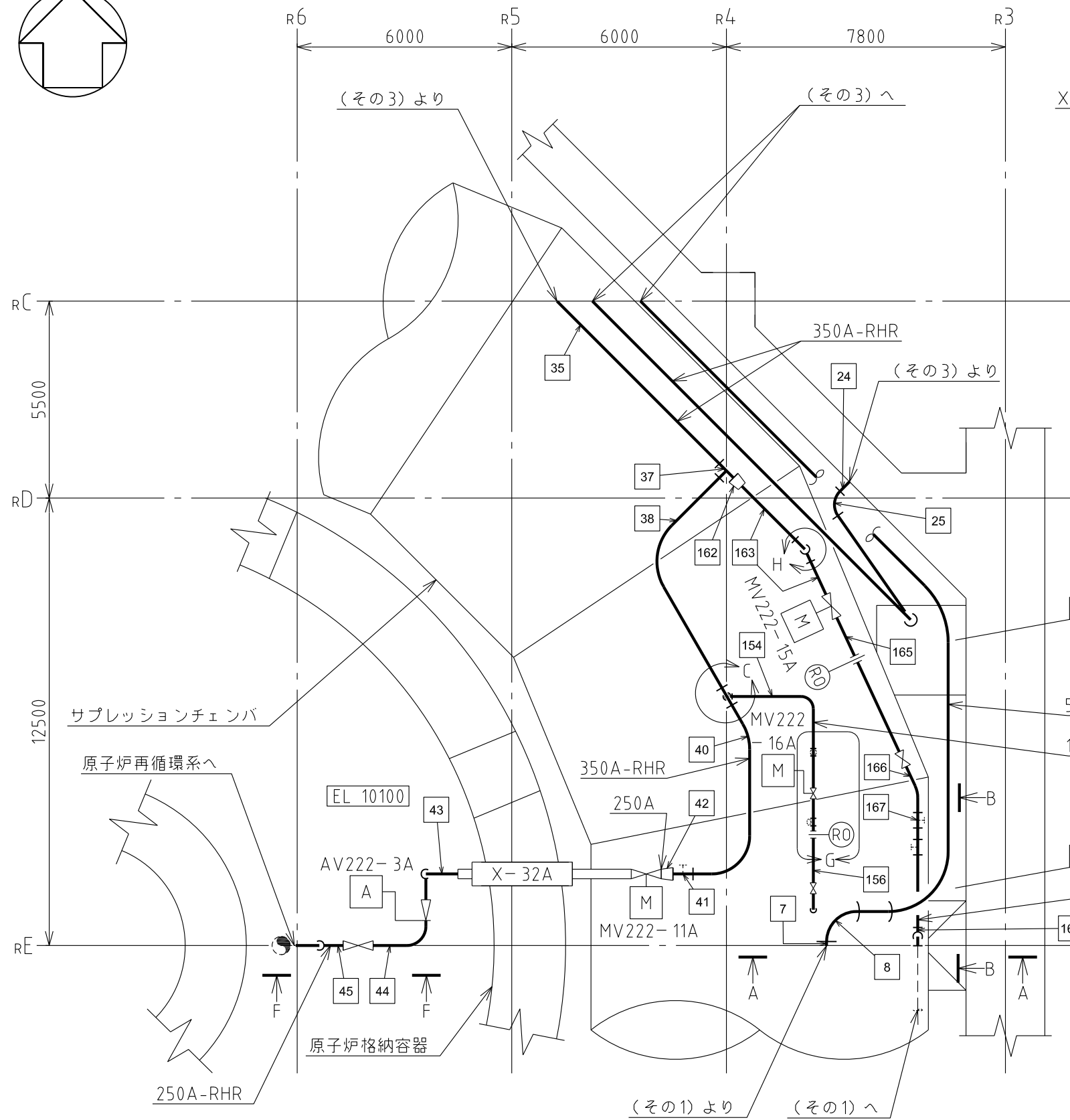
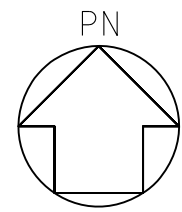
名称 残留熱除去設備に係る
機器の配置を明示した図面
(残留熱除去系) (その4)

中国電力株式会社

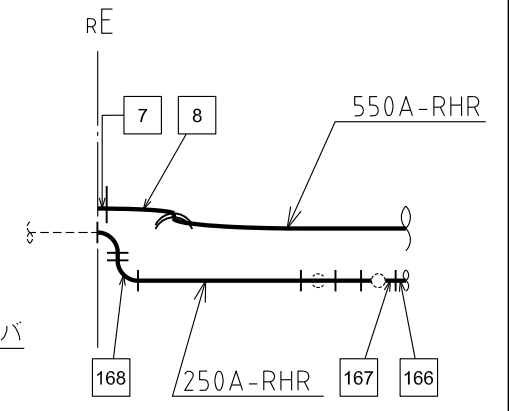


原子炉建物

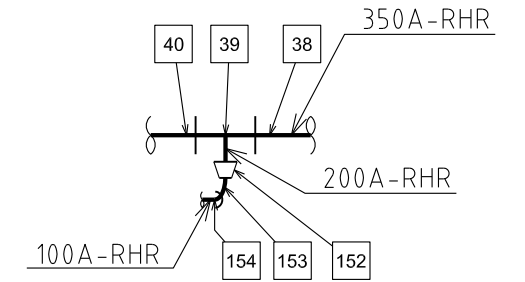
工事計画認可申請		第4-3-1-2-1図
島根原子力発電所 第2号機		
名	残留熱除去設備に係る	
称	主配管の配置を明示した図面 (残留熱除去系) (その1)	
中国電力株式会社		



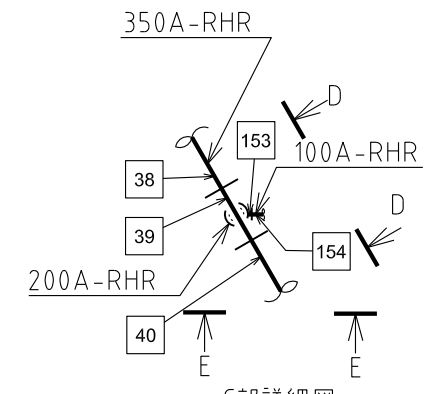
A~A矢視図



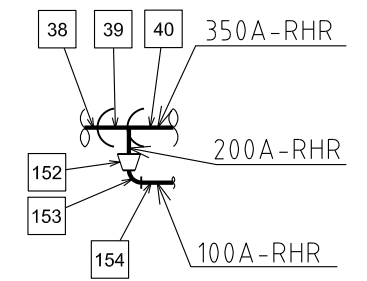
B~B矢視図



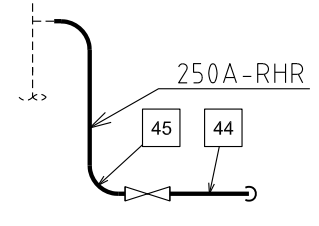
D~D矢視図



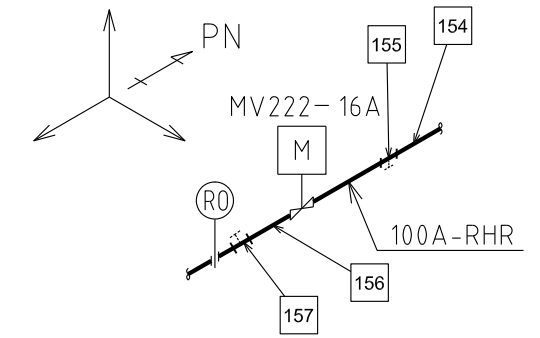
C部詳細図



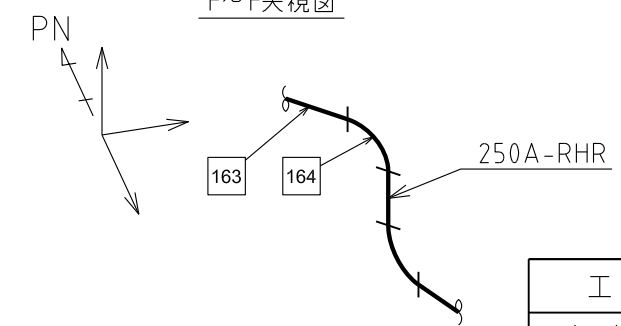
E~E矢視図



F~F矢視図



G部詳細図

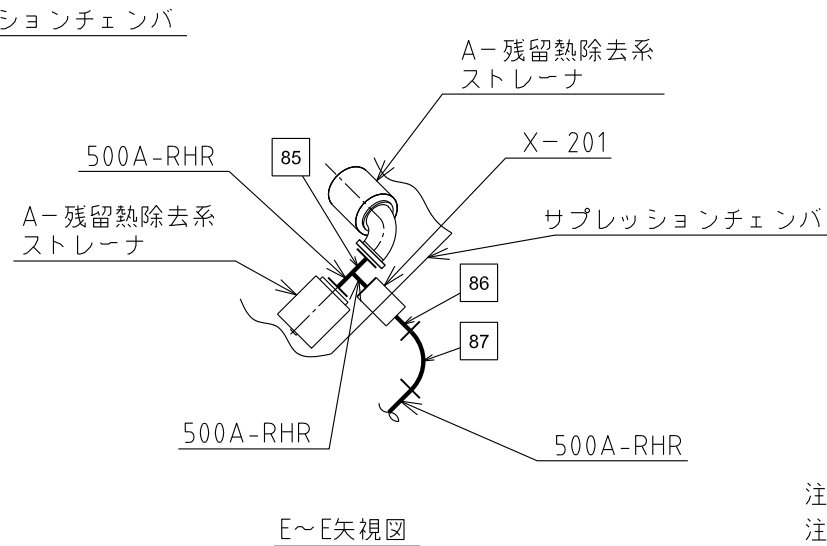
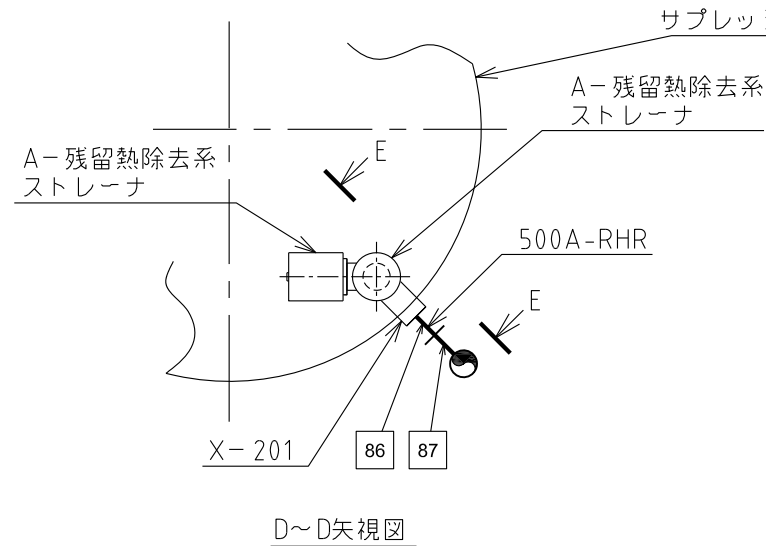
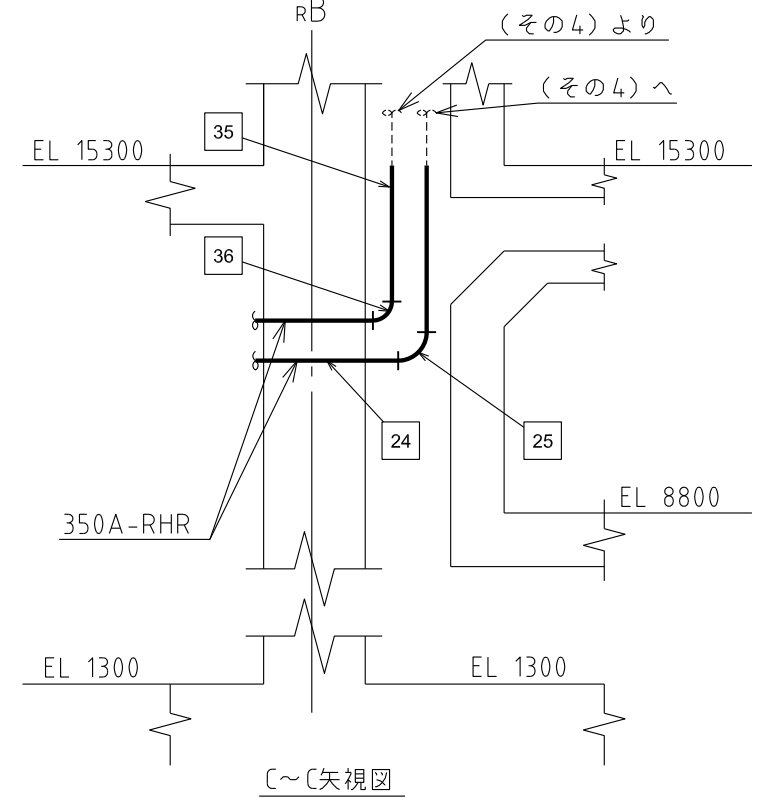
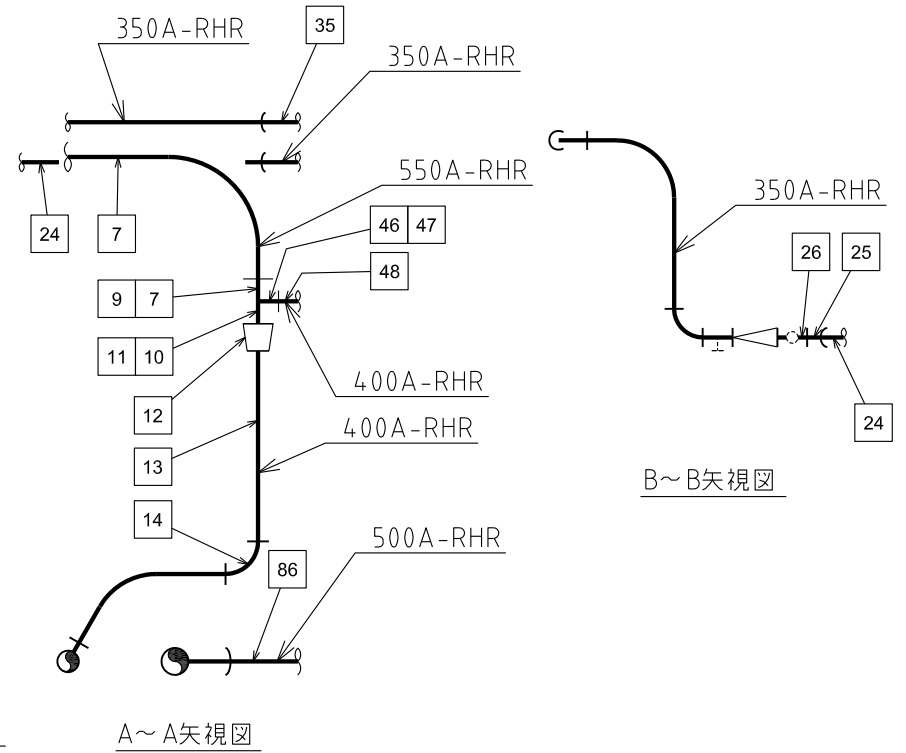
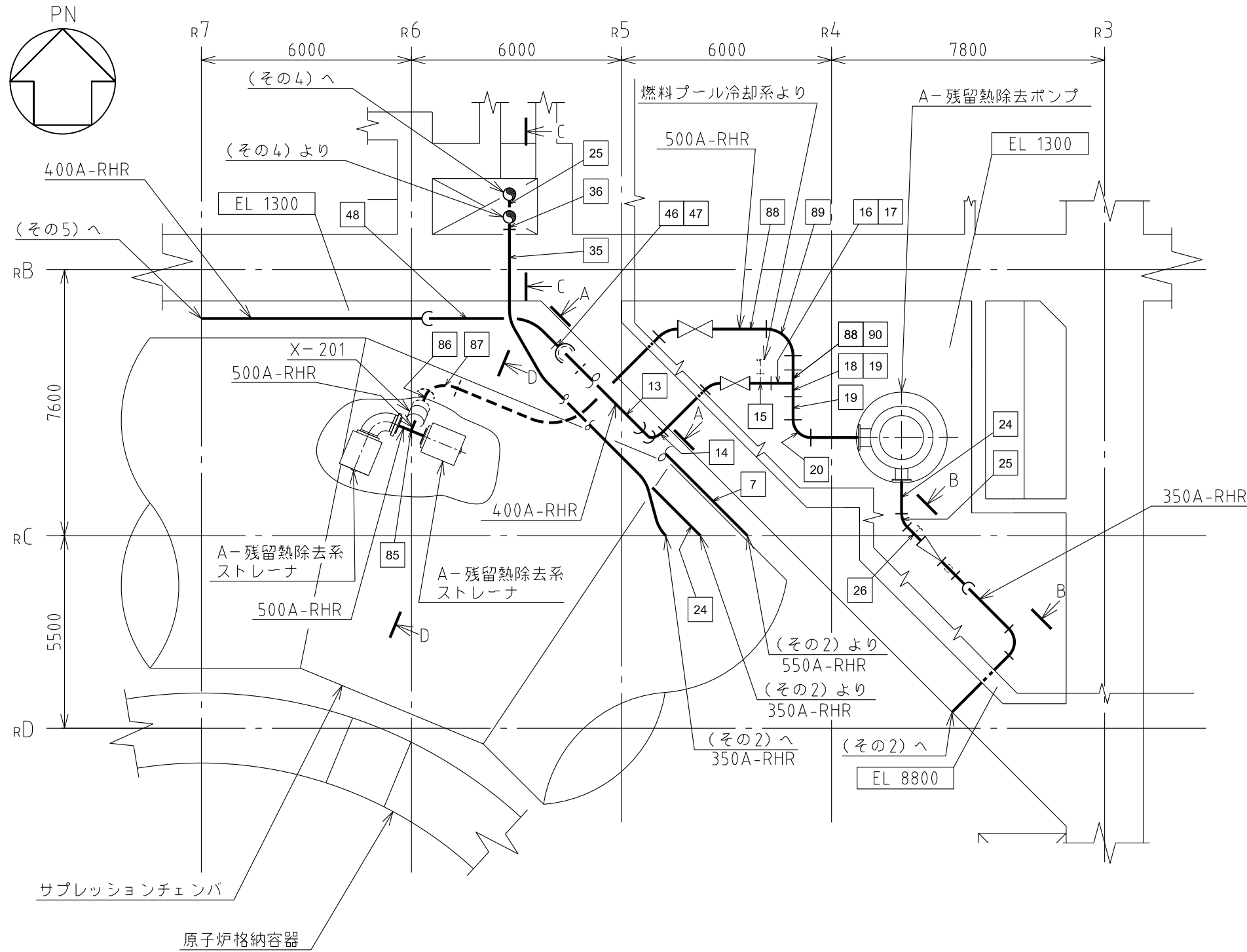


H部詳細図

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。

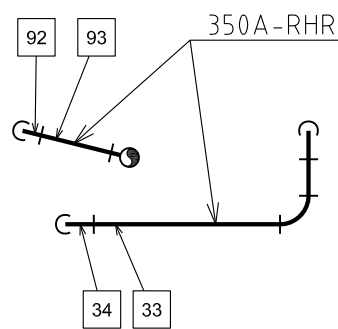
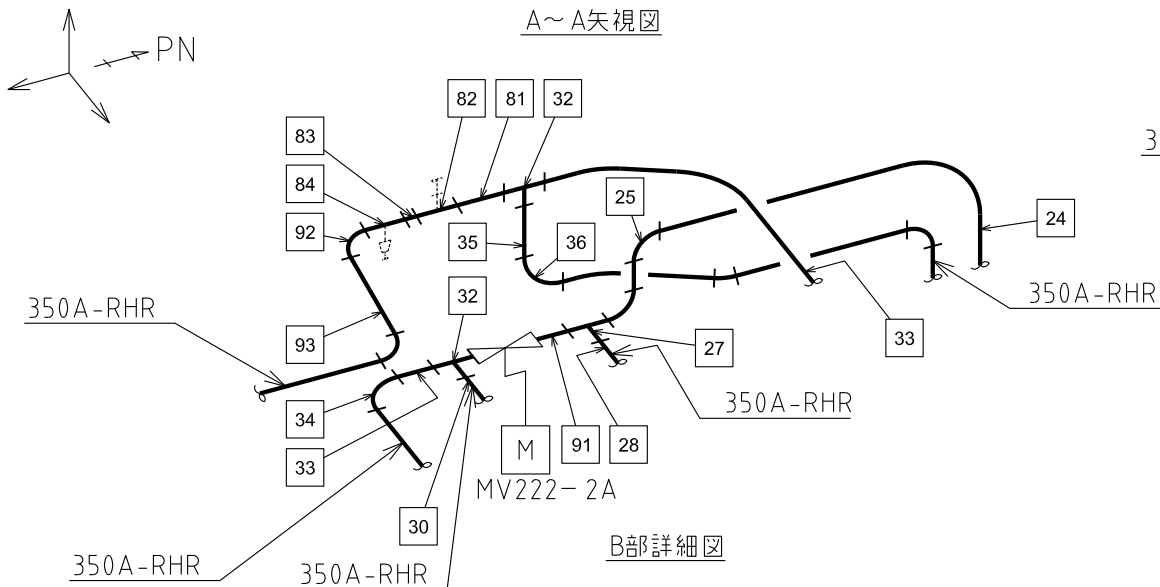
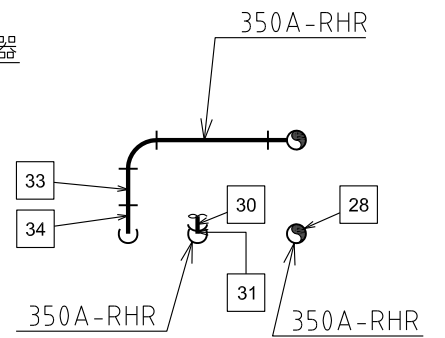
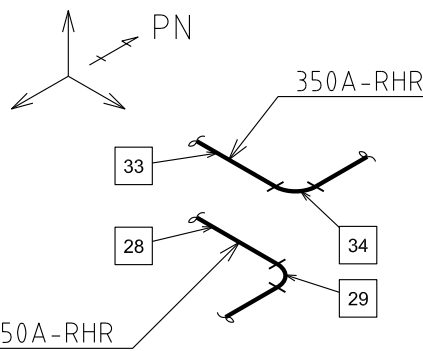
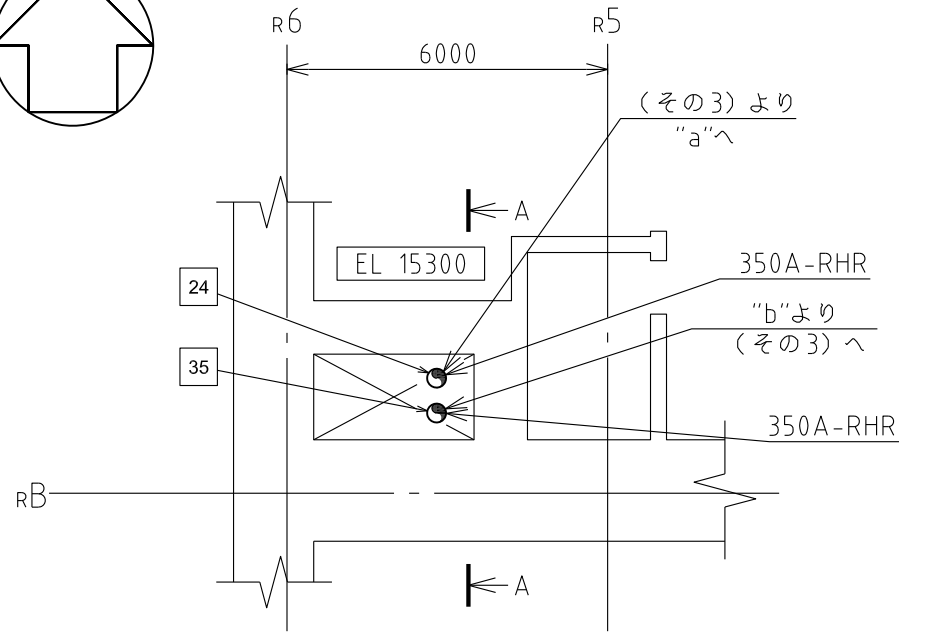
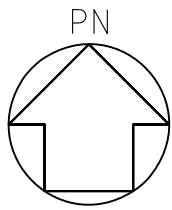
原子炉建物

工事計画認可申請		第4-3-1-2-2図
島根原子力発電所 第2号機		
名	残留熱除去設備に係る	
称	主配管の配置を明示した図面 (残留熱除去系) (その2)	
中国電力株式会社		



注1：寸法はmmを示す。
注2：図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

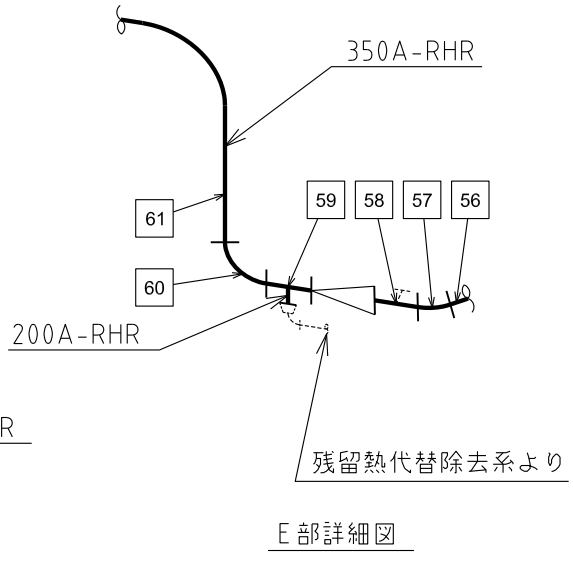
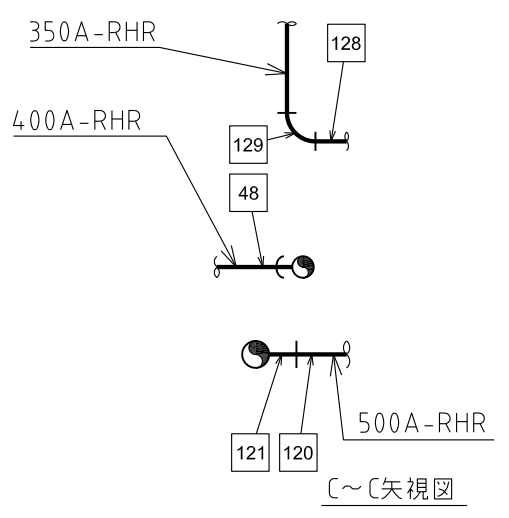
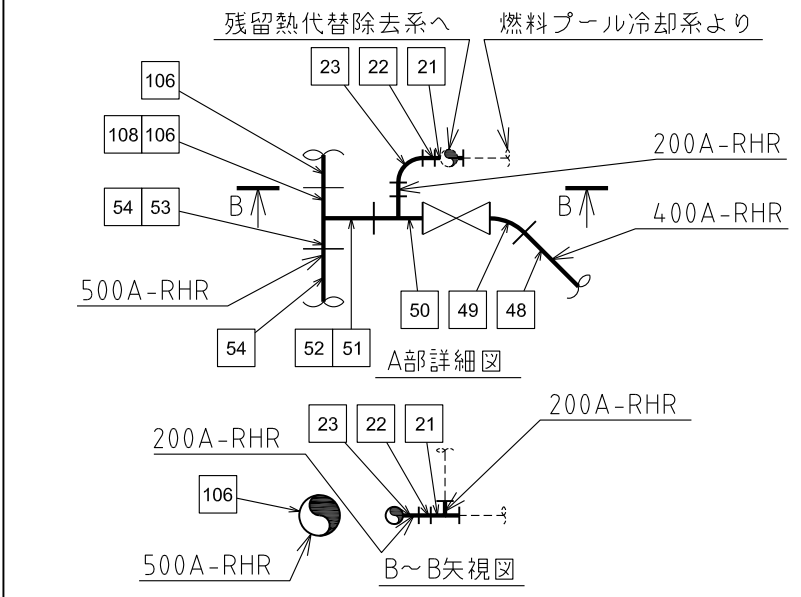
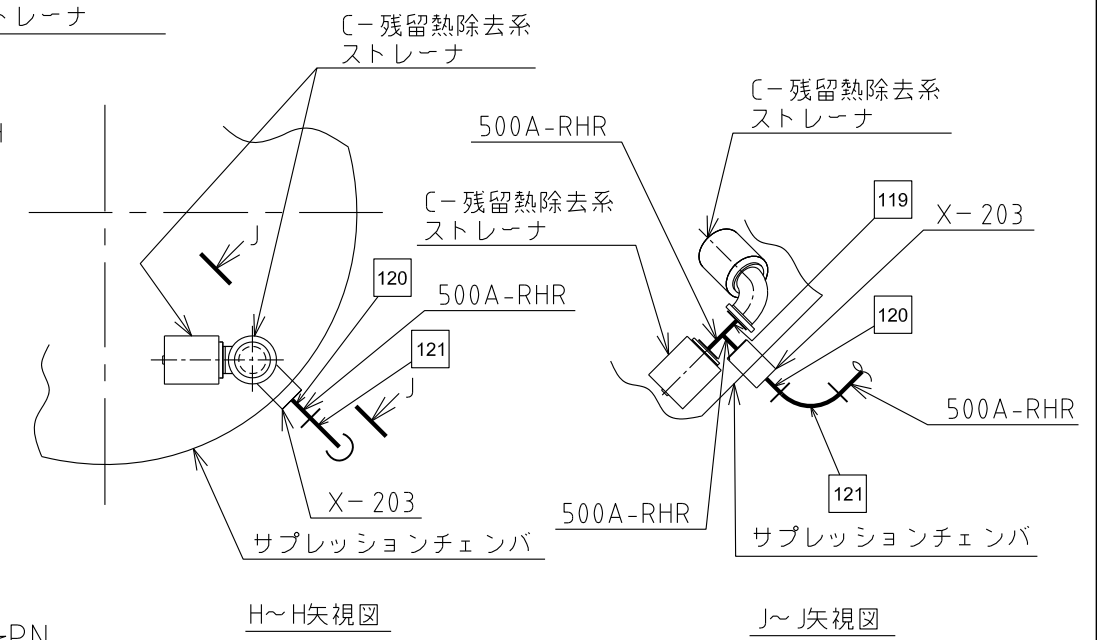
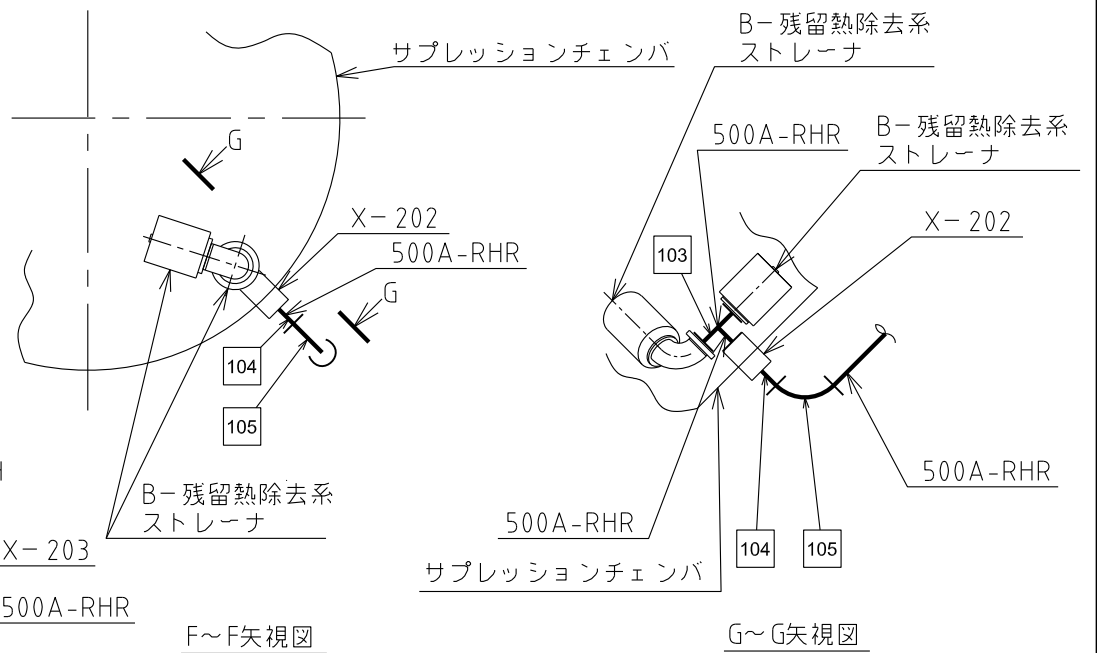
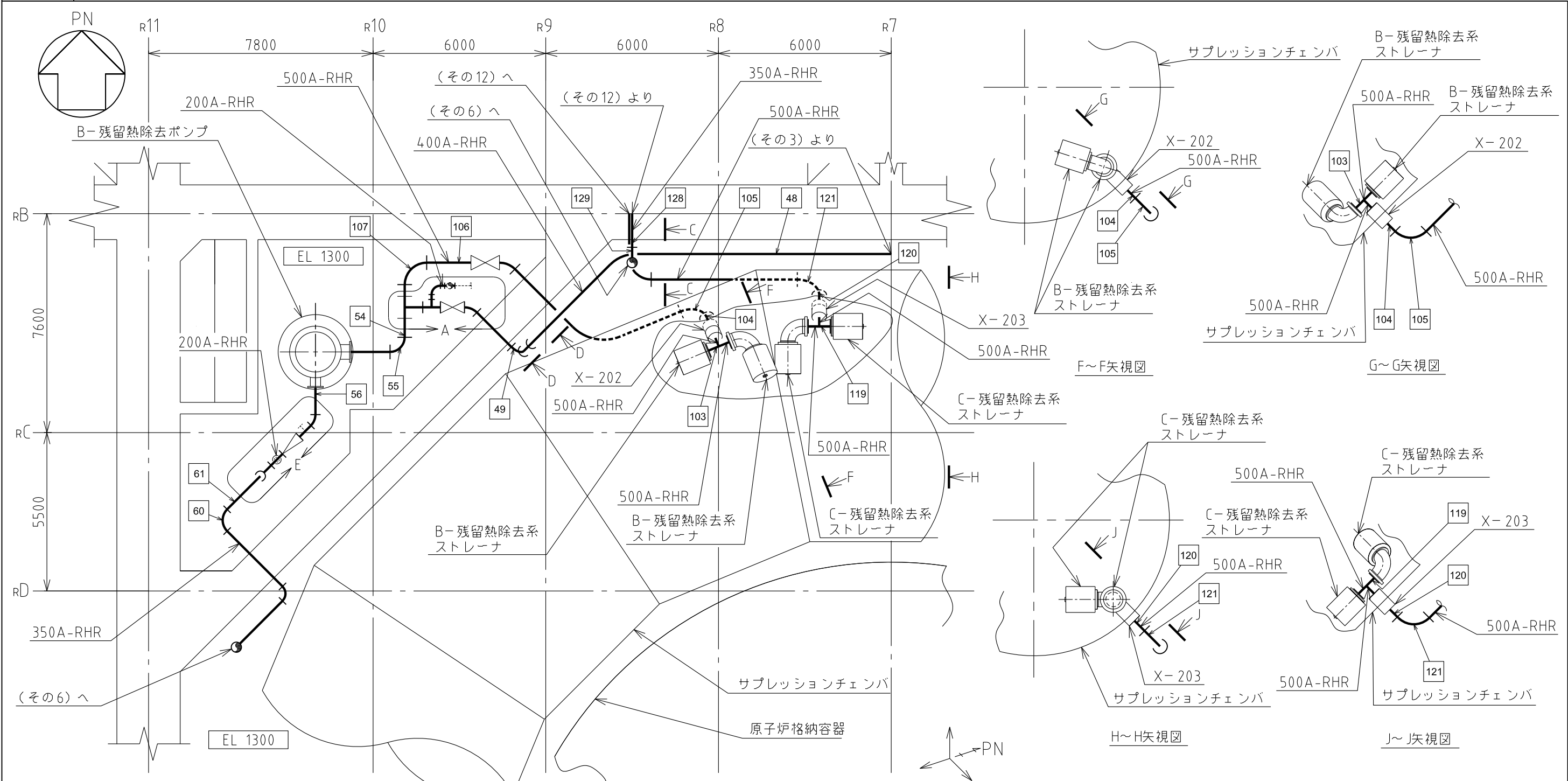
原子炉建物	
工事計画認可申請	第4-3-1-2-3図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	残留熱除去設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (残留熱除去系) (その3)
中国電力株式会社	



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。

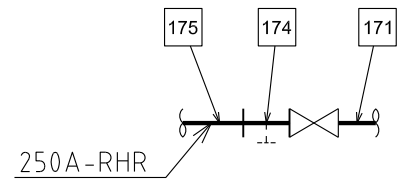
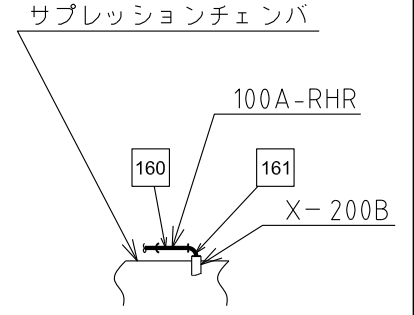
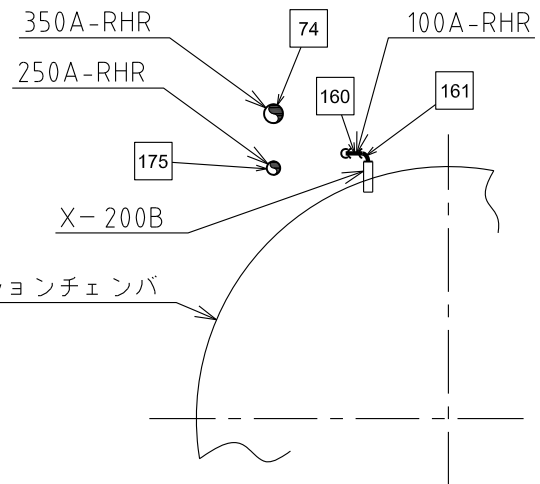
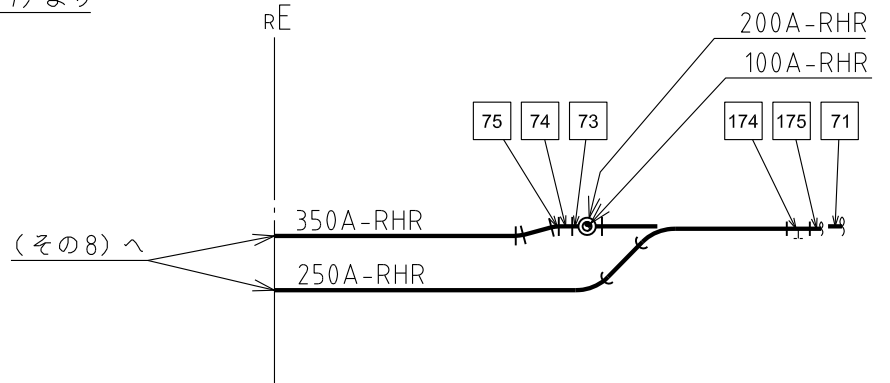
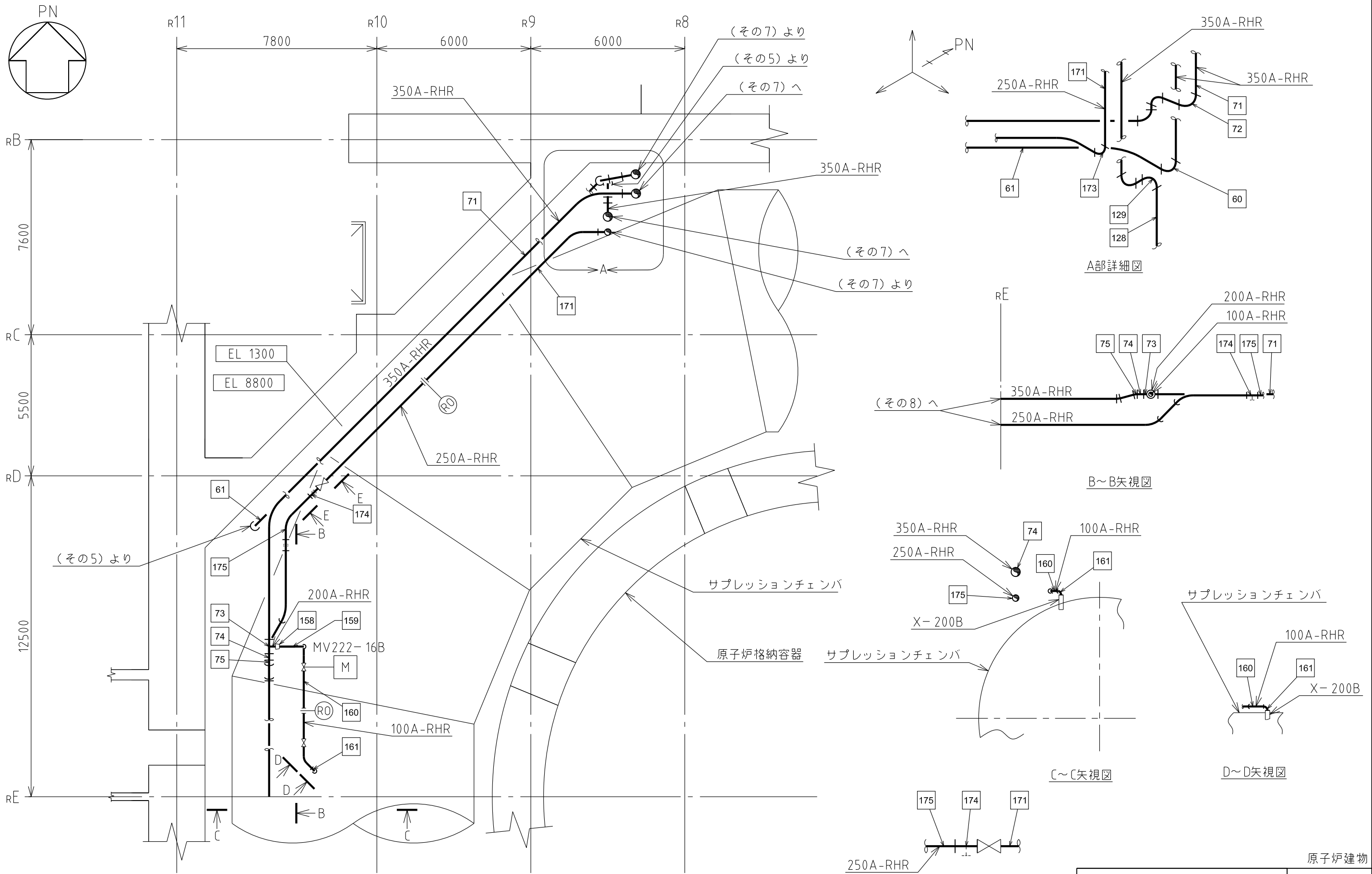
原子炉建物

工事計画認可申請	第4-3-1-2-4図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	残留熱除去設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (残留熱除去系) (その4)
中国電力株式会社	



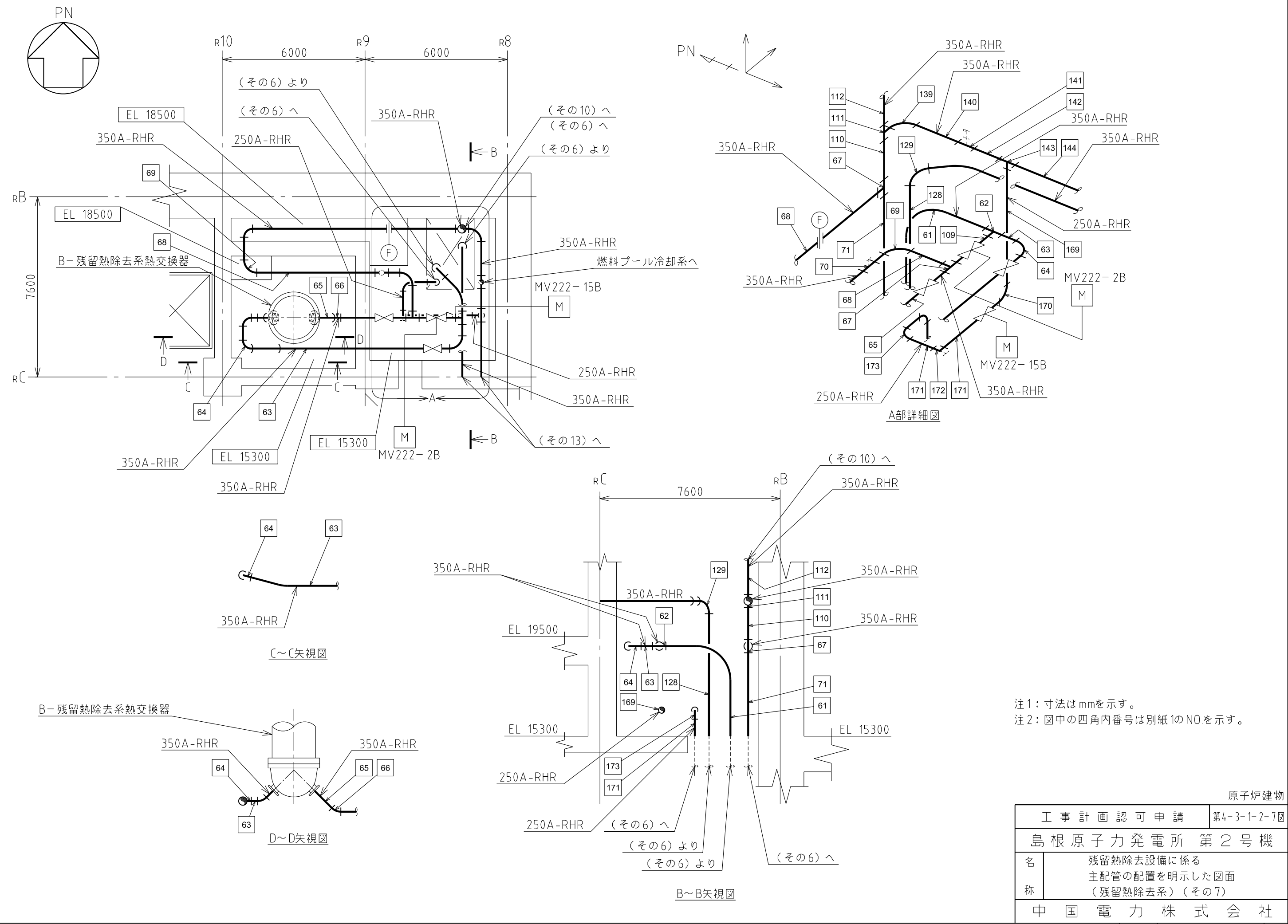
注1: 寸法はmmを示す。
注2: 図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

原子炉建物	
工事計画認可申請	第4-3-1-2-5図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	残留熱除去設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (残留熱除去系)(その5)
中国電力株式会社	



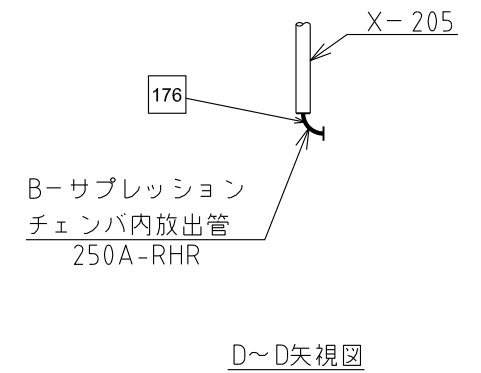
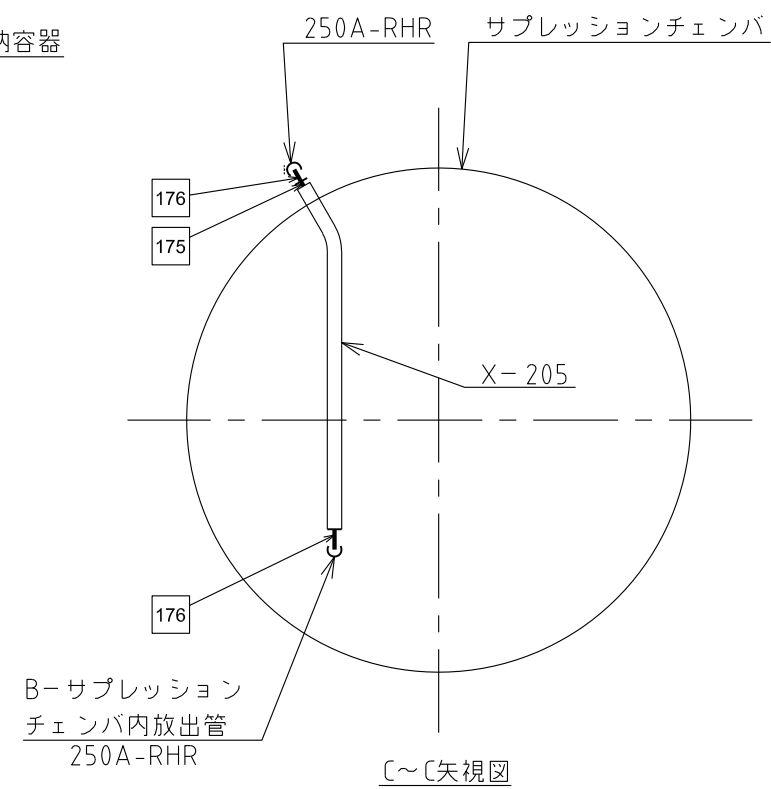
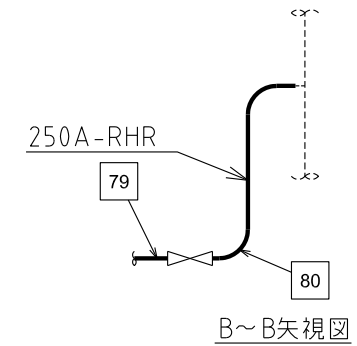
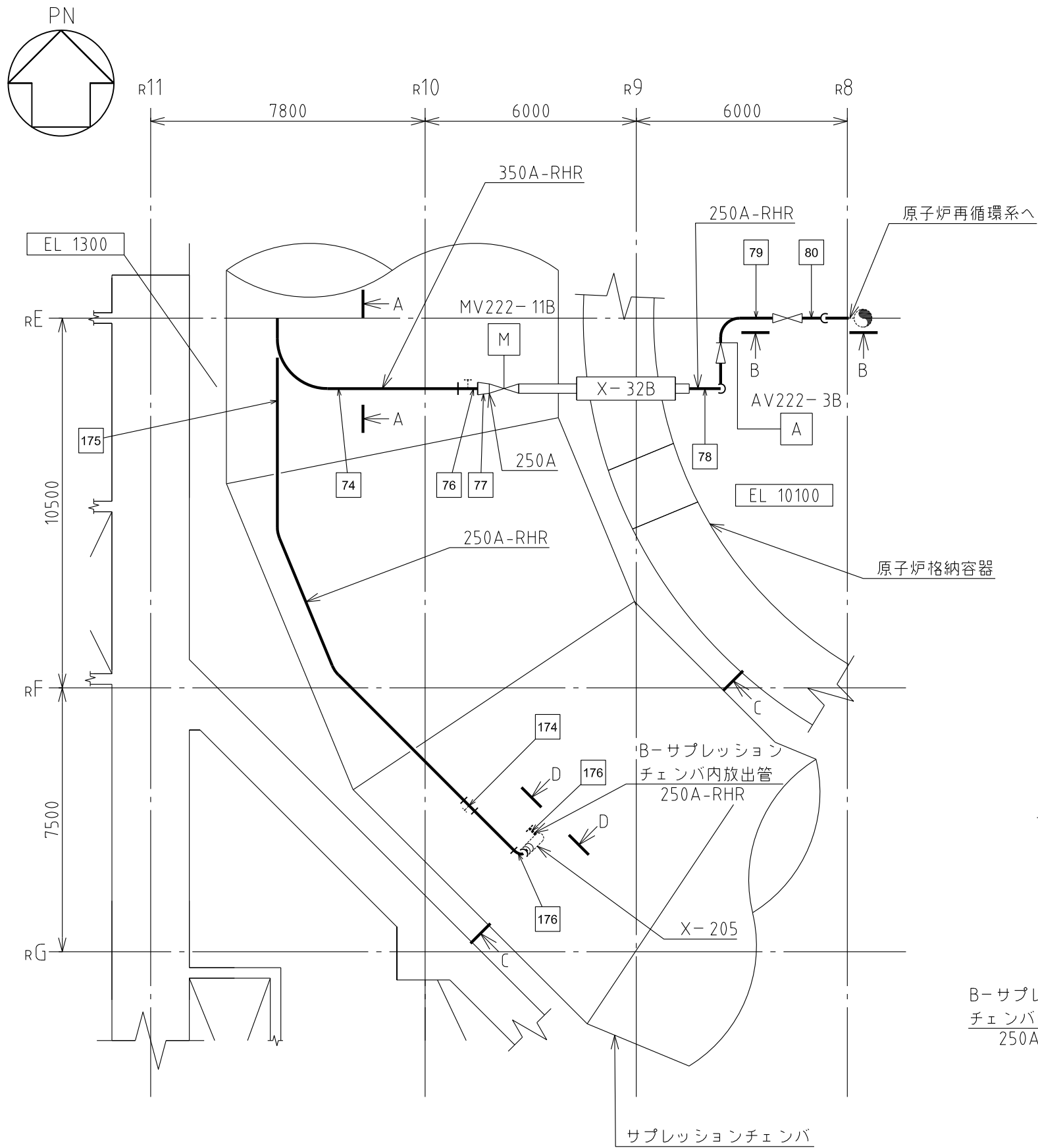
注1: 寸法はmmを示す。
 注2: 図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

工事計画認可申請		第4-3-1-2-6図
島根原子力発電所 第2号機		
名	残留熱除去設備に係る	
称	主配管の配置を明示した図面 (残留熱除去系) (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。

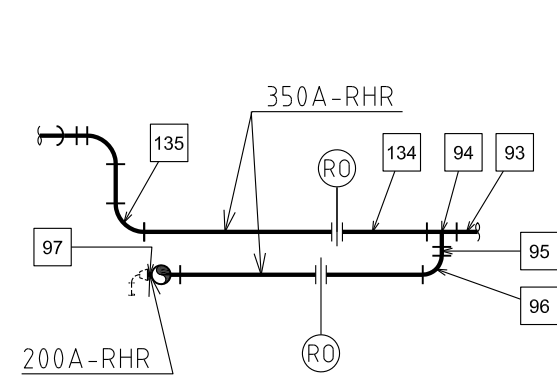
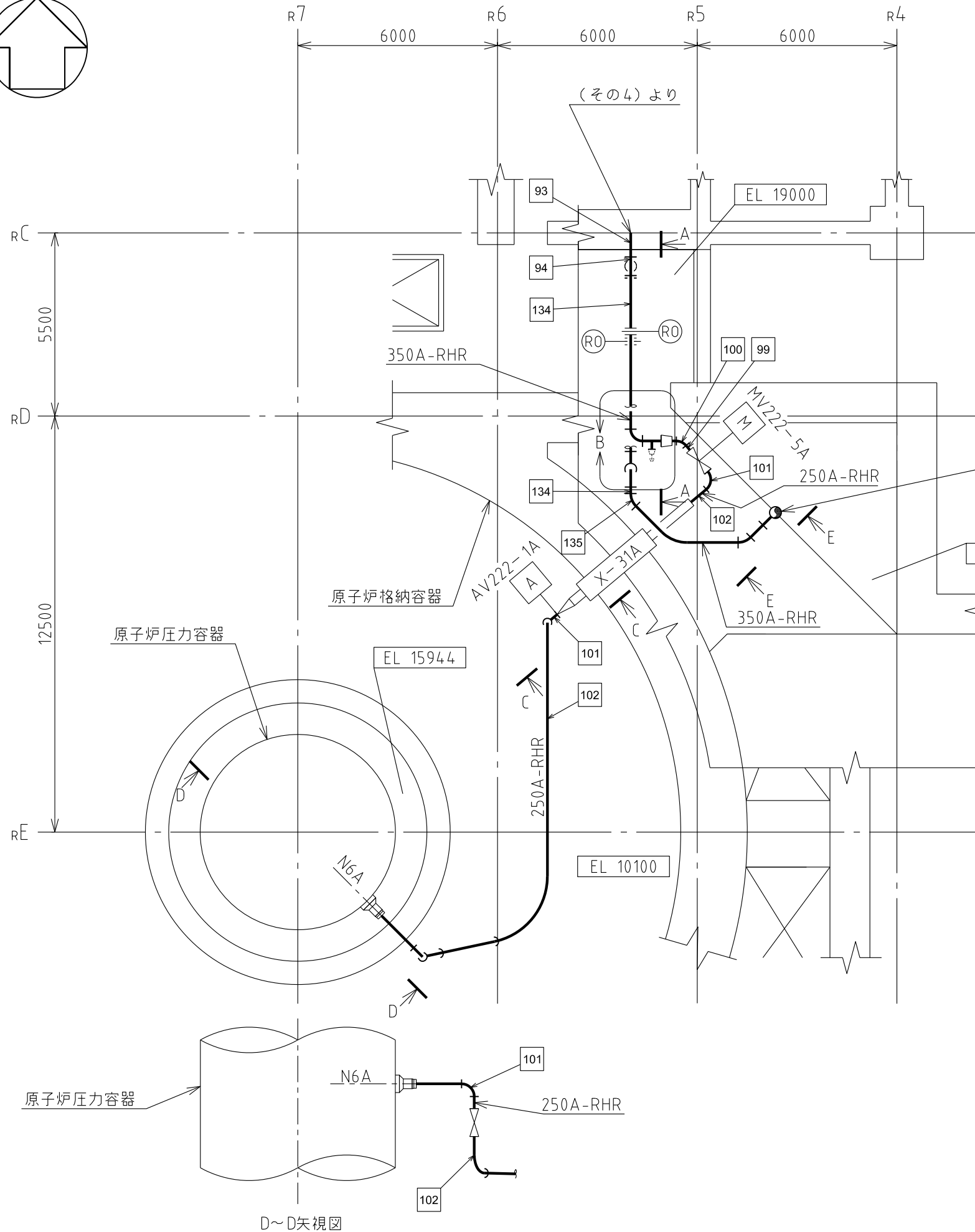
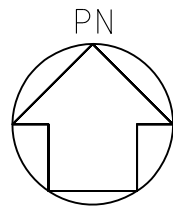
原子炉建物	
工事計画認可申請	第4-3-1-2-7図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	残留熱除去設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (残留熱除去系) (その7)
中国電力株式会社	



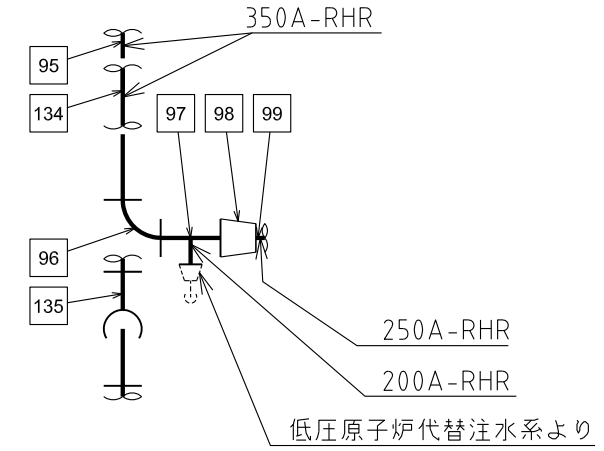
注1：寸法はmmを示す。
 注2：図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

原子炉建物

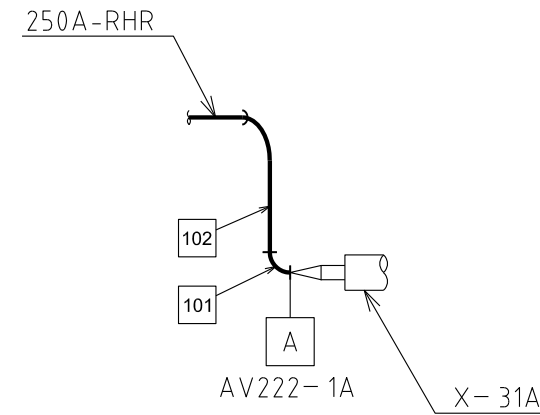
工事計画認可申請		第4-3-1-2-8図
島根原子力発電所 第2号機		
名称	残留熱除去設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (残留熱除去系) (その8)	
中国電力株式会社		



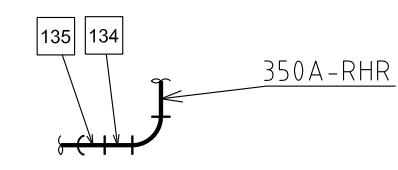
A~A矢視図



B部詳細図



C~C矢視図



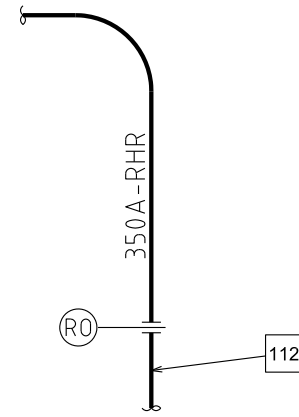
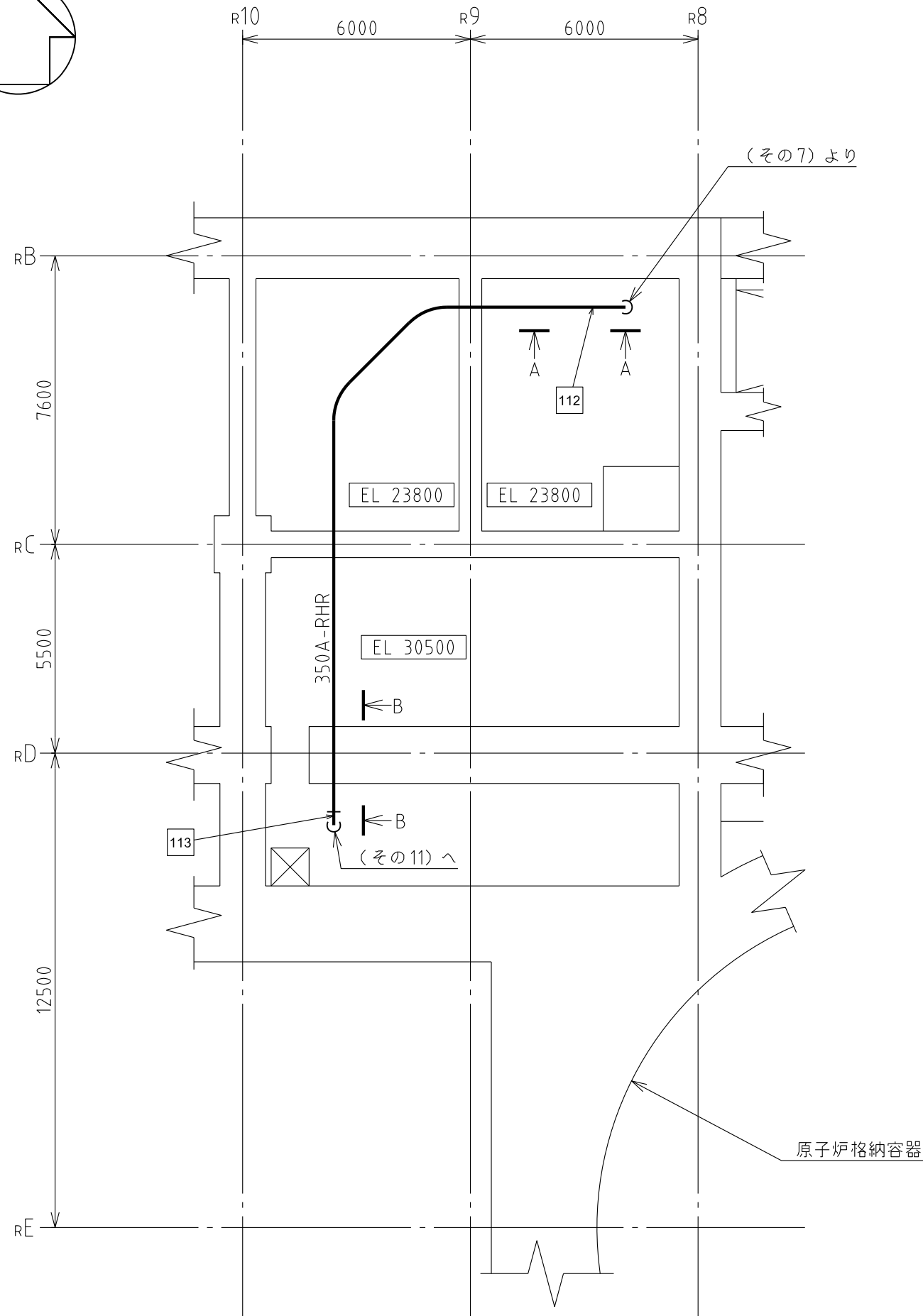
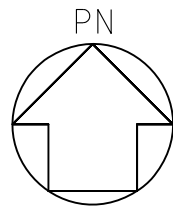
E~E矢視図

D~D矢視図

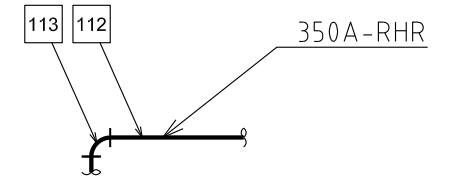
注1：寸法はmmを示す。
注2：図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

原子炉建物

工事計画認可申請	第4-3-1-2-9図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	残留熱除去設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (残留熱除去系) (その9)
中国電力株式会社	



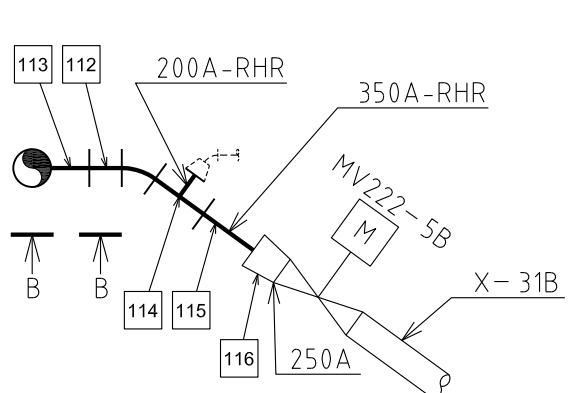
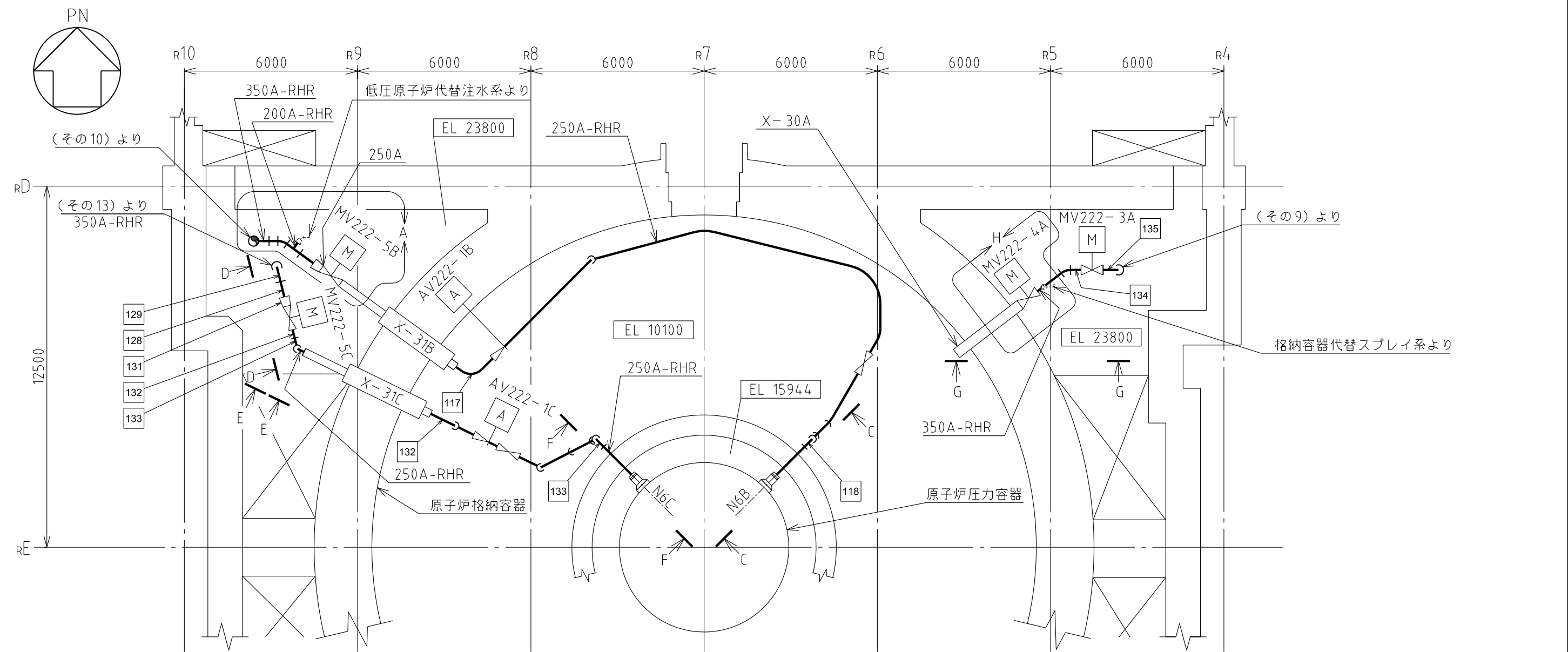
A~A矢視図



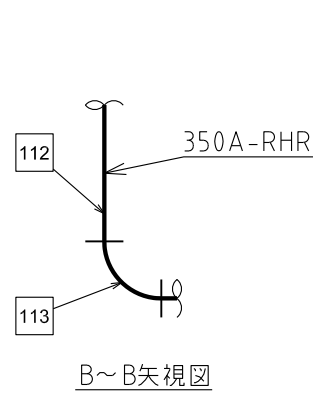
B~B矢視図

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。

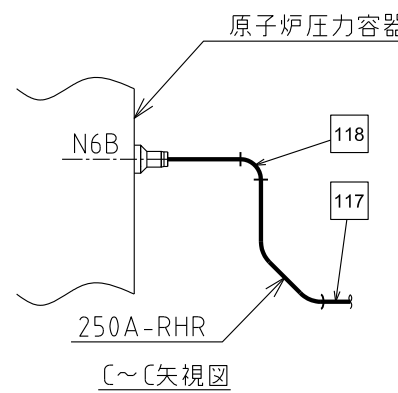
工事計画認可申請		第4-3-1-2-10図
島根原子力発電所 第2号機		
名称	残留熱除去設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (残留熱除去系)(その10)	
中国電力株式会社		



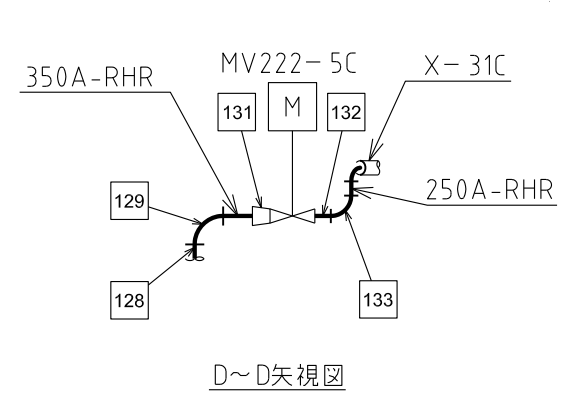
A部詳細図



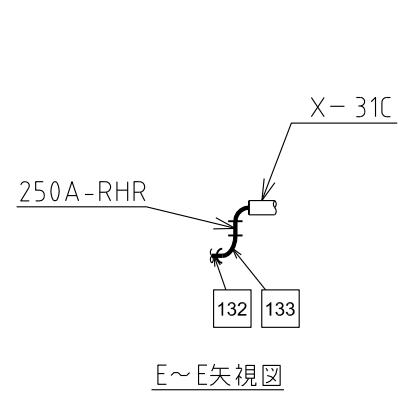
B~B矢視図



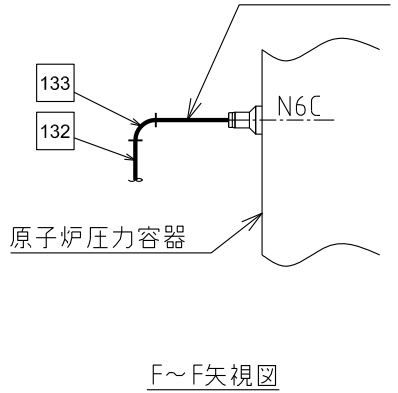
C~C矢視図



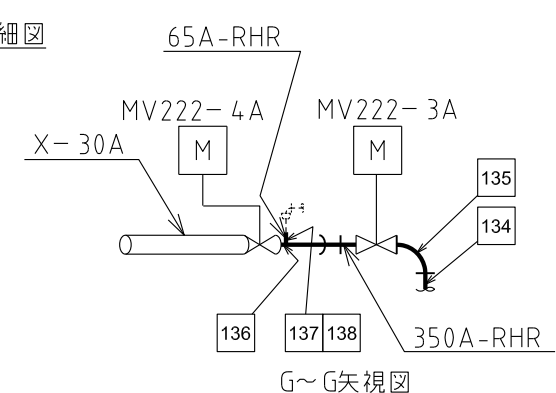
D~D矢視図



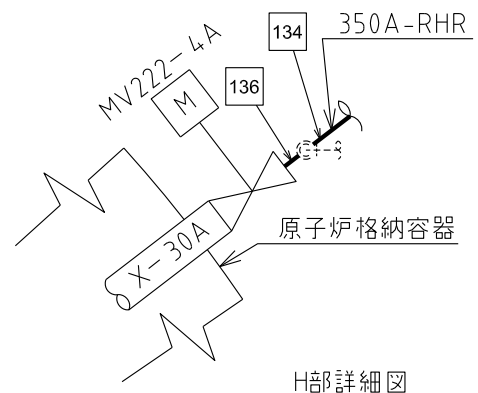
E~E矢視図



F~F矢視図



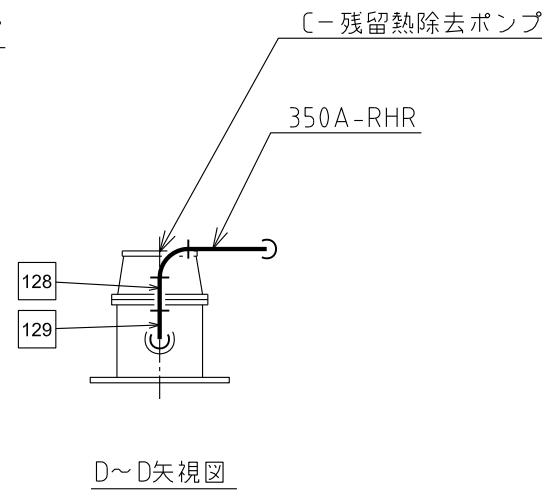
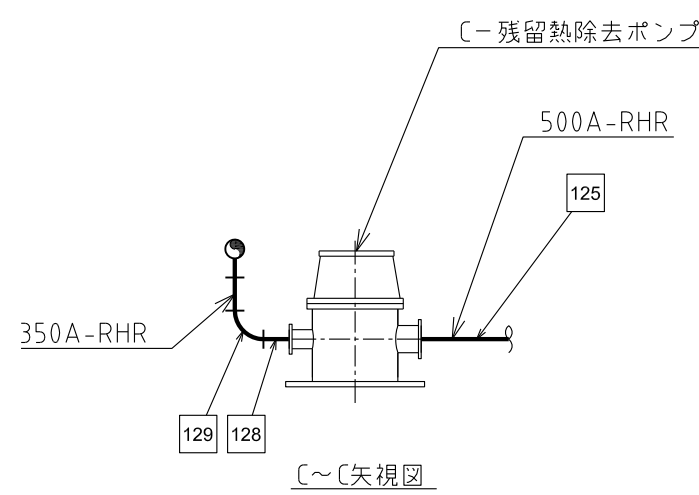
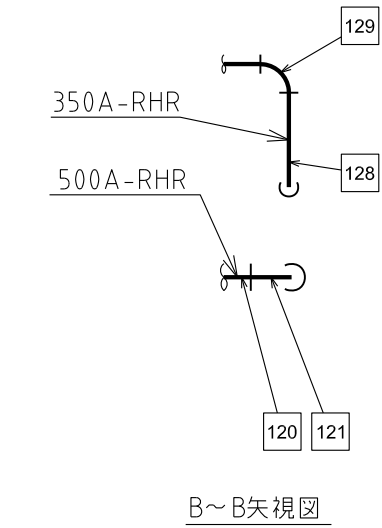
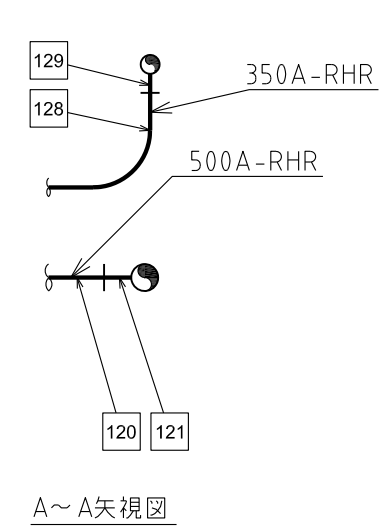
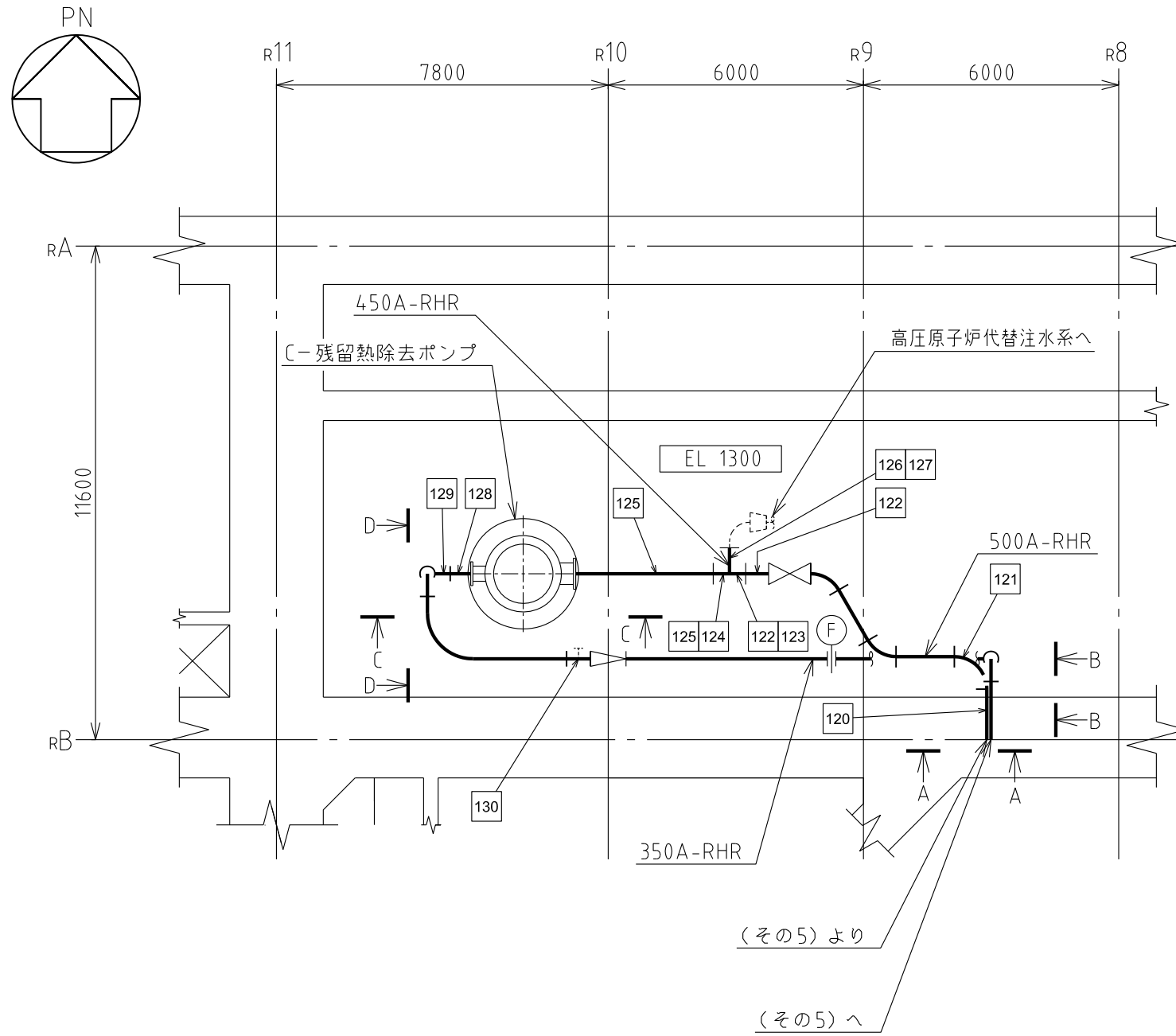
G~G矢視図



H部詳細図

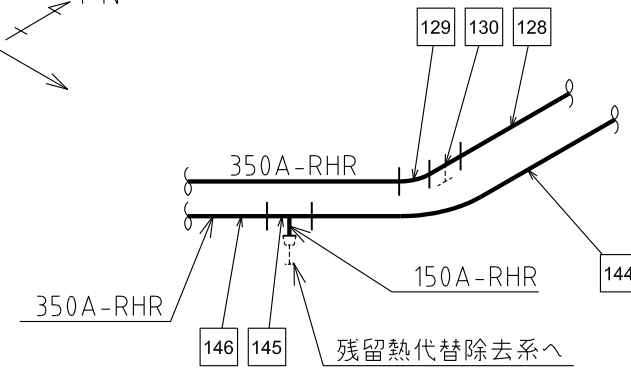
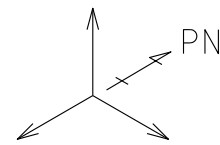
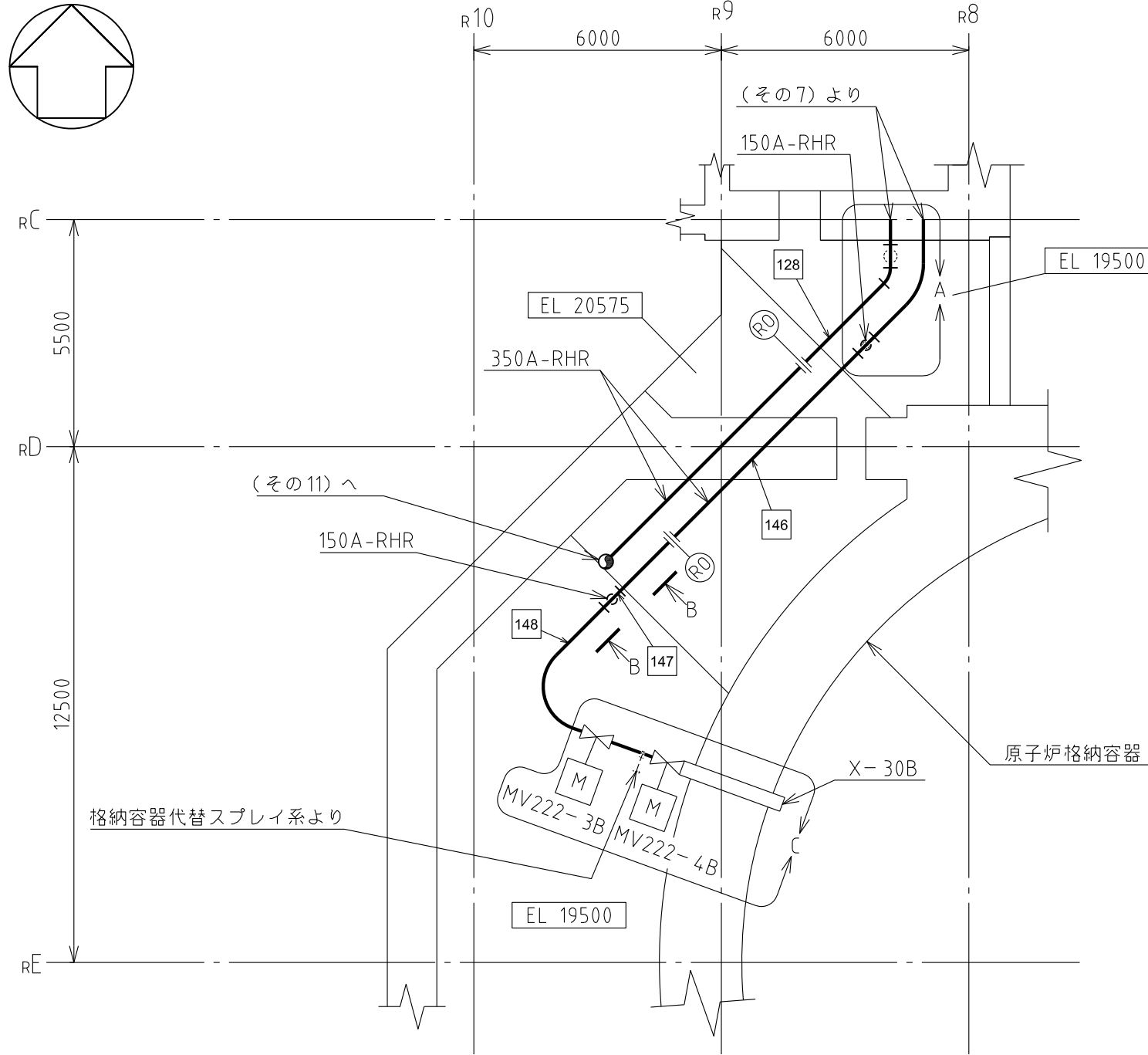
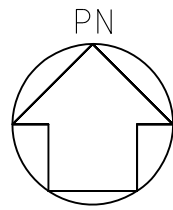
注1: 寸法はmmを示す。
注2: 図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

原子炉建物	
工事計画認可申請	第4-3-1-2-11図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	残留熱除去設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (残留熱除去系)(その11)
中国電力株式会社	

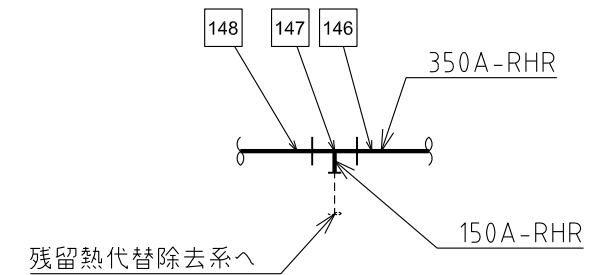


注1：寸法はmmを示す。
 注2：図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

原子炉建物	
工事計画認可申請	第4-3-1-2-12図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	残留熱除去設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (残留熱除去系)(その12)
中国電力株式会社	



A部詳細図

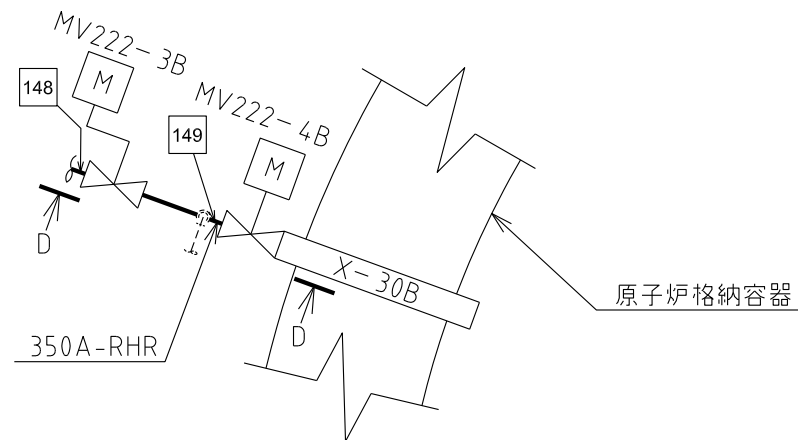


B~B矢視図

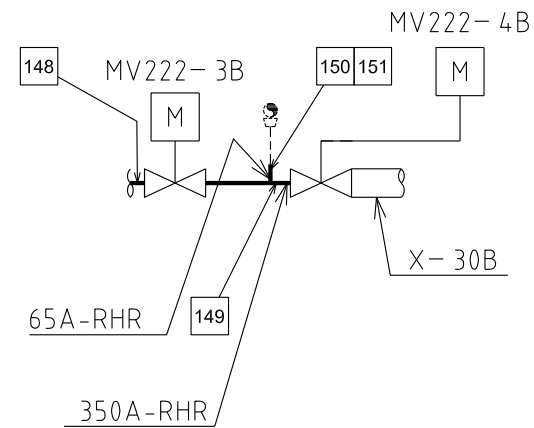
格納容器代替スプレイ系より

(その11)へ

原子炉格納容器



C部詳細図



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1のNOを示す。

原子炉建物	
工事計画認可申請	第4-3-1-2-13図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	残留熱除去設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (残留熱除去系)(その13)
中国電力株式会社	

第4-3-1-2-1～13図 残留熱除去設備に係る主配管の配置を明示した図面（残留熱除去系） 別紙1
 工事計画抜粋

変更前						変更後						NO. *57
名	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径*1 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	名	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	
残留熱除去系	停止時冷却モード入口ライン分岐部 ～ 弁MV222-6*2	8.62*3	302	457.2	29.4*1	SUS316TP	変更なし	8.98*4	304*4	変更なし	1	
				457.2*5	34.9*1, *5	SUS316TP*5					2	
				457.2	29.4*1	STS42					3	
				457.2*5	34.9*1, *5	STS42*5					4	
	弁MV222-6 ～ 弁MV222-7*2	8.62*3	302	457.2	29.4*1	STS42	弁MV222-6 ～ 弁MV222-7*6	8.98*4	304*4	変更なし	5	
	弁MV222-7 ～ B-停止時冷却モード入口ライン分岐部*2	1.37*3	185	558.8	□*7(9.5*1)	SM41C	変更なし	8.98*4	304*4	変更なし	6	
				/457.2	/□*7(9.5*1)	SM41C					7	
				558.8	□*7(9.5*1)	SM41C					8	
				558.8*5	9.5*1, *5	STPT42*5					9	
	B-停止時冷却モード入口ライン分岐部 ～ A-燃料プール冷却入口ライン合流部*2	1.37*3	185	568.4	□*7(14.3*1)	SM41C	変更なし	8.98*4	304*4	変更なし	10	
				558.8	□*7(9.5*1)	SM41C					11	
				558.8	□*7(9.5*1)	SM41C					12	
				406.4	9.5*1	STPT42					13	
	A-燃料プール冷却入口ライン合流部 ～ A-停止時冷却モード入口ライン合流部*2	1.37*3	185	406.4	9.5*1, *5	STPT42*5	変更なし	8.98*4	304*4	変更なし	14	
				406.4	12.7*1	STPT42					15	
				/406.4	/12.7*1	SM41C					16	
				/216.3*8	/8.2*1, *8	SM41C					17	
	A-停止時冷却モード入口ライン合流部 ～ A-残留熱除去ポンプ*2	1.37*3	185	406.4	□*7(9.5*1)	SM41C	A-停止時冷却モード入口ライン合流部 ～ A-残留熱除去ポンプ*9	8.98*4	304*4	変更なし	18	
				416.0	□*7(14.3*1)	SM41C					19	
				517.6	□*7(14.3*1)	SM41C					20	
			508.0	□*7(9.5*1)	SM41C							
			508.0*5	9.5*1, *5	STPT42*5							

S2 補 4-3-1-2-1～13 R0

変更前						変更後						NO. *57						
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							
残留熱除去系	弁V222-10 ～ 燃料プール冷却入口ライン合流部*8	1.37*3	66	216.3	8.2	STPT410	残留熱除去系	変更なし				—						
				216.3	8.2	STPT42						—						
	燃料プール冷却入口ライン合流部 ～ A-燃料プール冷却入口ライン合流部*8	1.37*3	66	216.3	8.2	STPT42						変更なし						—
				216.3*5	8.2*5	STPT42*5												—
	燃料プール冷却入口ライン合流部 ～ 残留熱代替除去ポンプ入口ライン分岐部*8	1.37*3	66	216.3	8.2	STPT42						変更なし						—
				216.3	8.2	STPT42												—
	燃料プール冷却入口ライン合流部 ～ 残留熱代替除去ポンプ入口ライン分岐部	1.37*3	185	—								残留熱代替除去ポンプ入口ライン分岐部 ～ B-燃料プール冷却入口ライン合流部*8	変更なし		216.3 /216.3 /216.3	8.2 /8.2 /8.2	STPT410	21
				216.3	8.2	STPT42												22
	A-残留熱除去ポンプ ～ A-残留熱除去系熱交換器バイパスライン分岐部*11	3.92*3	185	216.3*5	8.2*5	STPT42*5						変更なし						23
				355.6	15.1	STS42												24
	A-残留熱除去系熱交換器バイパスライン分岐部*9	3.92*3	185	355.6*5	19.0*5	STS42*5						変更なし						25
				355.6	19.0	STS42												26
				/355.6	/19.0	STS42												27
				/—	/—	STS42												27
A-残留熱除去系熱交換器バイパスライン分岐部 ～ A-残留熱除去系熱交換器*11	3.92*3	185	355.6	19.0	STS42	変更なし						28						
			355.6	19.0	STS42							29						
A-残留熱除去系熱交換器バイパスライン分岐部 ～ A-残留熱除去系熱交換器*11	3.92*3	185	355.6	15.1	STS42	変更なし						28						
			355.6*5	19.0*5	STS42*5							29						

変更前						変更後					NO. *57			
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		
残留熱除去系	A-残留熱除去系熱交換器	3.92*3	185	355.6	15.1	STS42	A-残留熱除去系熱交換器 ～ A-残留熱除去系熱交換器バイパスライン合流部*12, *13	3.92*3	185	355.6	15.1	STS42	変更なし	30
				355.6*5	19.0*5	STS42*5								31
	A-残留熱除去系熱交換器バイパスライン合流部	3.92*3	185	355.6	19.0	STS42	A-残留熱除去系熱交換器バイパスライン合流部 ～ A-停止時冷却戻りライン分岐部*12, *13	3.92*3	185	355.6	19.0	STS42	変更なし	32
				/355.6	/19.0									33
				355.6	15.1	STS42								34
				355.6*5	19.0*5	STS42*5								
	A-停止時冷却戻りライン分岐部	3.92*3	185	355.6	15.1	STS42	A-停止時冷却戻りライン分岐部 ～ A-サプレッションプール冷却ライン分岐部*12, *13	3.92*3	185	355.6	15.1	STS42	変更なし	35
				355.6*5	19.0*5	STS42*5								36
				355.6	19.0	STS42								37
				/355.6	/19.0									

変更前						変更後						NO. *57	
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		
残留熱除去系	A-サプレッション プール冷却ライン 分岐部 ～ A-サプレッション チェンバスプレイ ライン分岐部*12, *13	3.92*3	185	355.6	15.1	STS42	残留熱除去系	A-サプレシ ョンプール冷却ラ イン分岐部 ～ A-サプレシ ョンチェンバスプ レイライン分岐 部*15	変更なし			38	
	355.6 /355.6 /216.3			19.0 /19.0 /12.7	STS42	39							
	A-サプレッション チェンバスプレイ ライン分岐部 ～ 弁MV222-11A*12, *13	3.92*3	185	355.6	15.1	STS42		変更なし			40		
				355.6 /355.6 /—	19.0 /19.0 /—	STS42					41		
				355.6 /267.4	19.0 /15.1	STS42					42		
	弁MV222-11A ～ 弁AV222-3A*12, *13	10.4*3	302	267.4	18.2	STS42		弁MV222-11A ～ 弁AV222-3A*6	変更なし	変更なし 304*4	変更なし		43

変更前						変更後						NO. *57	
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		
5 残留熱除去系	弁AV222-3A ～ A-停止時冷却モード戻りライン合流部 *12, *13	10.4*3	302	267.4	18.2*1	STS42	変更なし	変更なし 304*4	変更なし			44	
				267.4	18.2*1	SUS316TP						45	
	B-停止時冷却モード入口ライン分岐部 ～ B-燃料プール冷却入口ライン合流部 *16, *17	1.37*3	185	416.0	<input type="text"/> *7(14.3*1)	SM41C	変更なし						46
				406.4	<input type="text"/> *7(9.5*1)	SM41C							47
				406.4	9.5*1	STPT42							48
				406.4*5	9.5*1, *5	STPT42*5							49
	B-燃料プール冷却入口ライン合流部 ～ B-停止時冷却モード入口ライン合流部 *16, *17	1.37*3	185	406.4 /406.4 /216.3*8	12.7*1 /12.7*1 /8.2*1, *8	STPT42	B-燃料プール冷却入口ライン合流部 ～ B-停止時冷却モード入口ライン合流部 *10	変更なし					50
				406.4	<input type="text"/> *7(9.5*1)	SM41C							51
				416.0	<input type="text"/> *7(14.3*1)	SM41C							52

残留熱除去系

変更前						変更後						NO. *57		
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			
残留熱除去系	B-停止時冷却モード入口ライン合流部 ～ B-残留熱除去ポンプ*16, *17	1.37*3	185	517.6	□*7(14.3*1)	SM41C	B-停止時冷却モード入口ライン合流部 ～ B-残留熱除去ポンプ*9	1.37*3	185	517.6	□*7(14.3*1)	SM41C	53	
				508.0	□*7(9.5*1)	SM41C							54	
				508.0*5	9.5*1, *5	STPT42*5							55	
	B-残留熱除去ポンプ ～ 残留熱代替除去ポンプ注水ライン合流部*18	3.92*3	185	355.6	15.1*1	STS42	B-残留熱除去ポンプ ～ 残留熱代替除去ポンプ注水ライン合流部*9	3.92*3	185	355.6	15.1*1	STS42	56	
				355.6*5	19.0*1, *5	STS42*5							57	
				355.6 /355.6 /—	19.0*1 /19.0*1 /—	STS42							58	
	残留熱代替除去ポンプ注水ライン合流部 ～ B-残留熱除去系熱交換器バイパスライン分岐部*18	3.92*3	185	355.6	19.0*1	STS42	残留熱代替除去ポンプ注水ライン合流部 ～ B-残留熱除去系熱交換器バイパスライン分岐部*19	3.92*3	185	355.6 /355.6 /216.3	19.0 /19.0 /12.7	STS42	変更なし	59
				355.6*5	19.0*1, *5	STS42*5								60
				355.6	15.1*1	STS42								61
				355.6 /355.6 /355.6	19.0*1 /19.0*1 /19.0*1	STS42								62
				355.6	15.1*1	STS42								63
	B-残留熱除去系熱交換器バイパスライン分岐部 ～ B-残留熱除去系熱交換器*18	3.92*3	185	355.6	15.1*1	STS42	B-残留熱除去系熱交換器バイパスライン分岐部 ～ B-残留熱除去系熱交換器*19	3.92*3	185	355.6	15.1*1	STS42	変更なし	64
				355.6*5	19.0*1, *5	STS42*5								65
	B-残留熱除去系熱交換器 ～ B-残留熱除去系熱交換器バイパスライン合流部*20, *21	3.92*3	185	355.6	15.1*1	STS42	B-残留熱除去系熱交換器 ～ B-残留熱除去系熱交換器バイパスライン合流部*19	3.92*3	185	355.6	15.1*1	STS42	変更なし	66
355.6*5				19.0*1, *5	STS42*5	67								
B-残留熱除去系熱交換器バイパスライン合流部 ～ B-低压注水ライン分岐部*20, *21	3.92*3	185	355.6	19.0*1	STS42	B-残留熱除去系熱交換器バイパスライン合流部 ～ B-低压注水ライン分岐部*19	3.92*3	185	355.6 /355.6 /355.6 /—	19.0*1 /19.0*1 /19.0*1 /—	STS42	変更なし	68	
			355.6	15.1*1	STS42								69	
			355.6*5	19.0*1, *5	STS42*5								70	
			355.6 /355.6 /—	19.0*1 /19.0*1 /—	STS42								70	

変更前							変更後						NO. *57
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		
残留熱除去系	B-低圧注水ライン分岐部 ～ B-サプレッションチェンバスプレイライン分岐部*20, *21	3.92*3	185	355.6	15.1	STS42	B-低圧注水ライン分岐部 ～ B-サプレッションチェンバスプレイライン分岐部*15					71	
				355.6*5	19.0*5	STS42*5						72	
				355.6 /355.6 /216.3	19.0 /19.0 /12.7	STS42						73	
	B-サプレッションチェンバスプレイライン分岐部 ～ 弁MV222-11B*20, *21	3.92*3	185	355.6	15.1	STS42	変更なし						74
				355.6*5	19.0*5	STS42*5							75
				355.6 /355.6 /—	19.0 /19.0 /—	STS42							76
				355.6 /267.4	19.0 /15.1	STS42							77
	弁MV222-11B ～ 弁AV222-3B*20, *21	10.4*3	302	267.4	18.2	STS42	弁MV222-11B ～ 弁AV222-3B*6	変更なし	変更なし 304*4	変更なし			78
	弁AV222-3B ～ B-停止時冷却モード 戻りライン合流部 *20, *21	10.4*3	302	267.4	18.2	STS42	変更なし						79
				267.4	18.2	SUS316TP							80

変更前						変更後						NO. *57	
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		
残留熱除去系	A-停止時冷却戻りライン分岐部 ～ A-燃料プール冷却ライン分岐部 *22, *23	3.92*3	185	355.6	15.1	STS42	A-停止時冷却戻りライン分岐部 ～ A-燃料プール冷却ライン分岐部*24					変更なし	81
				355.6 /355.6 /216.3*8	19.0 /19.0 /12.7*8	STS42							82
	A-燃料プール冷却ライン分岐部 ～ 原子炉圧力容器ヘッドスプレイラ イン分岐部*22, *23	3.92*3	185	355.6	15.1	STS42	A-燃料プール冷却ライン分岐部 ～ 原子炉圧力容器ヘッドスプレイラ イン分岐部*24					変更なし	83
				355.6 /355.6 /216.3	19.0 /19.0 /12.7	STS42							84
	原子炉圧力容器ヘッドスプレイラ イン分岐部 ～ 弁MV222-14*22, *23	3.92*3	185	216.3	12.7	STPT42						変更なし	—
				/114.3	/8.6	STPT42							—
				114.3*5	8.6*5	STPT42*5							—
				114.3 /114.3 /—	8.6 /8.6 /—	STPT42							—
	弁MV222-14 ～ 弁V222-7*22, *23	8.62*3	302	114.3	11.1	STPT42							—
	弁V222-7 ～ 原子炉圧力容器*22, *23	8.62*3	302	114.3	11.1	STS42						変更なし	—
				165.2 /114.3	14.3 /11.1	STS42							—
	A-燃料プール冷却ライン分岐部 ～ B-燃料プール冷却ライン合流部*8	3.92*3	185	216.3	10.3	STPT42						変更なし	—
				216.3*5	12.7*5	STPT42*5							—
	B-燃料プール冷却ライン合流部 ～ 弁V222-13*8	3.92*3	185	216.3	12.7	STPT42						変更なし	—
				/216.3	/12.7	STPT42							—
				216.3	10.3	STPT42							—
	216.3 /216.3 /—			12.7 /12.7 /—	STPT410	—							

変更前						変更後						NO. *57
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	
残留熱除去系 A-残留熱除去系ストレーナ ～ A-停止時冷却モード入口ライン合流部*25	0.427	104	508.0	15.1*1	STS42	残留熱除去系 A-残留熱除去系ストレーナ ～ A-停止時冷却モード入口ライン合流部*9	変更なし 0.853*4	変更なし 178*4	変更なし			85
	0.427*3		508.0	□*7(9.5*1)	SM41C							86
	1.37*3	185	508.0	□*7(9.5*1)	SM41C		87					
			508.0*5	9.5*1, *5	STPT42*5		88					
			508.0	□*7(9.5*1)	SM41C		89					
			508.0*5	9.5*1, *5	STPT42*5		90					
517.6	□*7(14.3*1)	SM41C										
A-残留熱除去系熱交換器バイパスライン分岐部 ～ A-残留熱除去系熱交換器バイパスライン合流部*26	3.92*3	185	355.6	15.1*1	STS42	A-残留熱除去系熱交換器バイパスライン分岐部 ～ A-残留熱除去系熱交換器バイパスライン合流部*27	変更なし			91		
原子炉圧力容器ヘッドスプレイライン分岐部 ～ A-原子炉圧力容器注入ライン分岐部*28, *29	3.92*3	185	355.6*5	19.0*1, *5	STS42*5	原子炉圧力容器ヘッドスプレイライン分岐部 ～ A-原子炉圧力容器注入ライン分岐部*24	変更なし			92		
355.6			15.1*1	STS42	93							
A-原子炉圧力容器注入ライン分岐部*28, *29	3.92*3	185	355.6	19.0*1	STS42	A-原子炉圧力容器注入ライン分岐部*30	変更なし			94		
A-原子炉圧力容器注入ライン分岐部 ～ 低圧原子炉代替注水ポンプ注水ライン合流部*28, *29	3.92*3	185	355.6	15.1*1	STS42	A-原子炉圧力容器注入ライン分岐部 ～ 低圧原子炉代替注水ポンプ注水ライン合流部*31	変更なし			95		
			355.6*5	19.0*1, *5	STS42*5		96					
低圧原子炉代替注水ポンプ注水ライン合流部*28, *29	3.92*3	185	355.6	19.0*1	STS42	低圧原子炉代替注水ポンプ注水ライン合流部*32	変更なし		355.6	19.0	変更なし	97
			/355.6	/19.0*1					/355.6	/19.0		
			/-	/-					/216.3	/12.7		

変更前						変更後						NO. *57		
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			
残留熱除去系	低圧原子炉代替注水ポンプ注水ライン合流部 ～ 原子炉压力容器*28, *29	3.92*3	185	355.6	19.0*1	STS42	低圧原子炉代替注水ポンプ注水ライン合流部 ～ 原子炉压力容器*33	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし	98		
				/267.4	/15.1*1	STPT42						99		
				267.4*5	15.1*1, *5	STPT42*5						100		
		8.62*3	302	267.4*5	21.4*1, *5	STS42*5		変更なし	変更なし	変更なし	101			
				267.4	18.2*1	STS42		8.98*4	304*4	102				
	B-残留熱除去系ストレーナ ～ B-停止時冷却モード入口ライン合流部*34	0.427	104	508.0	15.1*1	STS42	B-残留熱除去系ストレーナ ～ B-停止時冷却モード入口ライン合流部*19	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし	103	
				/508.0	/15.1*1								0.853*4	178*4
		0.427*3	185	508.0	9.5*1, *5	SM41C		変更なし	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし	105
				508.0*5	9.5*1, *5	STPT42*5								106
				508.0	9.5*1, *5	SM41C								107
	1.37*3	185	508.0*5	9.5*1, *5	STPT42*5	108								
	517.6	14.3*1	SM41C											
B-残留熱除去系熱交換器バイパスライン分岐部 ～ B-残留熱除去系熱交換器バイパスライン合流部*35	3.92*3	185	355.6	15.1*1	STS42	B-残留熱除去系熱交換器バイパスライン分岐部 ～ B-残留熱除去系熱交換器バイパスライン合流部*27	変更なし					109		
B-低圧注水ライン分岐部 ～ B-ドライウェルスプレイライン分岐部*36, *37	3.92*3	185	355.6	15.1*1	STS42	B-低圧注水ライン分岐部 ～ B-ドライウェルスプレイライン分岐部*19	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし	110	
			355.6	19.0*1	STS42								111	
			/355.6	/19.0*1										
B-ドライウェルスプレイライン分岐部 ～ 低圧原子炉代替注水系（可搬型）接続口（西）注水ライン合流部*36, *37	3.92*3	185	355.6	15.1*1	STS42	B-ドライウェルスプレイライン分岐部 ～ 低圧原子炉代替注水系（可搬型）接続口（西）注水ライン合流部*27	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし	112	
355.6*5			19.0*1, *5	STS42*5	113									

変更前						変更後						NO. *57
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	
残留熱除去系	低圧原子炉代替注水系（可搬型）接 続口（西）注水ライン合流部 ～ 原子炉压力容器*36, *37	3.92*3	185	355.6	19.0*1	STS42	低圧原子炉代替注水系（可搬型）接 続口（西）注水ライン合流部 ～ 原子炉压力容器*38	変更なし	355.6	19.0	変更なし	114
				/355.6	/19.0*1							115
				/-	/-							116
		8.62*3	302	267.4	18.2*1	STS42		変更なし 8.98*4	304*4	変更なし	117	
				267.4*5	21.4*1, *5	STS42*5					118	
				変更なし							119	
	C-残留熱除去系ストレーナ ～ 高圧原子炉代替注水ポンプ入口ラ イン分岐部*39	0.427	104	508.0	15.1*1	STS42	C-残留熱除去系ストレーナ ～ 高圧原子炉代替注水ポンプ入口ラ イン分岐部*40	変更なし 0.853*4	変更なし 178*4	変更なし	120	
				/508.0	/15.1*1	121						
				/508.0	/15.1*1	122						
		0.427*3	100	508.0	9.5*1, *5	SM41C		変更なし	120*4	変更なし	123	
				508.0*5	9.5*1, *5	STPT42*5					124	
				508.0	9.5*1, *5	SM41C					125	
1.37*3	100	517.6	14.3*1	SM41C	高圧原子炉代替注水ポンプ入口ラ イン分岐部 ～ C-残留熱除去ポンプ*27	変更なし	変更なし 116*4	変更なし	124			
		508.0	9.5*1, *5	SM41C					125			

変更前						変更後						NO. *57	
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)
—						残留熱除去系	高圧原子炉代替注水ポンプ入口ライン分岐部 *41, *42						126
							1.37*4	120*4	466.8	□(14.3*1)	SM41C		
—						残留熱除去系	高圧原子炉代替注水ポンプ入口ライン分岐部 *41, *42						127
							1.37*4	120*4	457.2	□(9.5*1)	SM41C		

変更前						変更後						NO. *57
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	
残留熱除去系	C-残留熱除去ポンプ ～ 原子炉压力容器	3.92*3	100	355.6	15.1	STS42	残留熱除去系	C-残留熱除去ポンプ ～ 原子炉压力容器*27	変更なし	変更なし 116*4	変 更 な し	128
				355.6*5	19.0*5	STS42*5						129
				355.6 /355.6 /ー	19.0 /19.0 /ー	STS42						130
				355.6 /267.4	19.0 /15.1	STS42						131
				8.62*3	302	267.4 267.4*5						18.2 21.4*5
	A-原子炉压力容器注入ライン分岐 部 ～ A-格納容器代替スプレイライン合 流部*43	3.92*3	185	355.6	15.1	STS42		A-原子炉压力容器注入ライン分岐 部 ～ A-格納容器代替スプレイライン合 流部*44	変更なし	変 更 な し	134	
				355.6*5	19.0*5	STS42*5						135
	A-格納容器代替スプレイライン合 流部 ～ A-ドライウェルスプレイ管*43	3.92*3	185	355.6	15.1	STS42		A-格納容器代替スプレイライン合 流部 ～ A-ドライウェルスプレイ管*44	変更なし	136		

変更前						変更後						NO. *57	
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		
—						残留熱除去系	A-格納容器代替ス プレイライン合流 部*41, *45	3.92*4	185*4	77.0	□ (6.7*1)	S25C	137
										69.3	□ (8.3*1)	S25C	138

変更前						変更後						NO. *57
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	
15 残留熱除去系	B-ドライウェルス プレイライン分岐 部 ～ B-燃料プール冷却 ライン分岐部*46, *47	3.92*3	185	355.6*5	19.0*5	STS42*5	B-ドライウェルス プレイライン分岐 部 ～ B-燃料プール冷却 ライン分岐部*48	変更なし				139
				355.6	15.1	STS42						140
				355.6 /355.6	19.0 /19.0	STS42 /216.3*8						141
	B-燃料プール冷却 ライン分岐部 ～ B-サプレッション プール冷却ライン 分岐部*46, *47	3.92*3	185	355.6	15.1	STS42	B-燃料プール冷却 ライン分岐部 ～ B-サプレッション プール冷却ライン 分岐部*48	変更なし				142
				355.6 /355.6	19.0 /19.0	STS42 /267.4						143
	B-サプレッション プール冷却ライン 分岐部 ～ 残留熱代替除去系 原子炉注水ライン 分岐部*46, *47	3.92*3	185	355.6	15.1	STS42	B-サプレッション プール冷却ライン 分岐部 ～ 残留熱代替除去系 原子炉注水ライン 分岐部*49	変更なし				
—				355.6 /355.6	15.1 /15.1	STS410 /165.2						

変更前						変更後						NO. *57
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	
残留熱除去系	残留熱代替除去系原子炉注水ライン分岐部 ～ 残留熱代替除去系スプレイライン分岐部 *46, *47	3.92*3	185	355.6	15.1	STS42	残留熱代替除去系原子炉注水ライン分岐部 ～ 残留熱代替除去系スプレイライン分岐部*49	変更なし	変更なし			146
	—			355.6 /355.6 /165.2	15.1 /15.1 /11.0	STS410			147			
	残留熱代替除去系スプレイライン分岐部 ～ B-格納容器代替スプレイライン合流部 *46, *47	3.92*3	185	355.6	15.1	STS42	残留熱代替除去系スプレイライン分岐部 ～ B-格納容器代替スプレイライン合流部*15	変更なし				148
	B-格納容器代替スプレイライン合流部 ～ B-ドライウェルスプレイ管*46, *47	3.92*3	185	355.6	15.1	STS42	B-格納容器代替スプレイライン合流部 ～ B-ドライウェルスプレイ管*50	変更なし				149

変 更 前						変 更 後						NO. *57
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	
残留熱除去系 B-燃料プール冷却ラ イン分岐部 ～ B-燃料プール冷却ラ イン合流部*8	3.92*3	185	216.3	10.3	STPT42	変 更 な し						—

S2 補 4-3-1-2-1~13 R0

変更前						変更後						NO. *57	
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		
—						残留熱除去系	B-格納容器代替ス プレイライン合流 部*41, *51	3.92*4	185*4	77.0	□ (6.7*1)	S25C	150
										69.3	□ (8.3*1)	S25C	151

変更前							変更後							NO. *57
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			
19 残留熱除去系	A-サプレッション チェンバスプレ イライン分岐 部 ～ サプレッション チェンバスプレ イ管*52	3.92*3	185	216.3	12.7	STPT42	A-サプレッシ ョンチェンバ スプレイライ ン分岐部 ～ サプレッショ ンチェンバス プレイ管*15	変更なし	変更なし	変 更 な し			152	
				/114.3	/8.6	STPT42*5							153	
				114.3	8.6	STPT42							154	
				114.3	8.6	STPT42							155	
				/114.3	/8.6	STPT42							156	
	B-サプレッション チェンバスプレ イライン分岐 部 ～ サプレッション チェンバスプレ イ管*53	3.92*3	104	—			B-サプレッシ ョンチェンバ スプレイライ ン分岐部 ～ サプレッショ ンチェンバス プレイ管*15	変更なし	200*4	114.3	8.6	STPT410	157	
				/114.3	/8.6	158								
				/114.3	/8.6	159								
				114.3	8.6	STPT42				160				
				114.3*5	8.6*5	STPT42*5				161				

変更前						変更後						NO. *57
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	
残留熱除去系	A-サプレッション プール冷却ライン 分岐部 ～ A-サプレッション チェンバ内放出管 *54	3.92*3	185	355.6 /267.4	19.0 /15.1	STS42	A-サプレッションプ ール冷却ライン分岐 部 ～ A-サプレッションチ ェンバ内放出管*55	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし	162
				267.4	12.7	STPT42						163
				267.4*5	15.1*5	STPT42*5						164
	0.427*3	104	267.4	12.7	STPT42	残留熱除去系	変更なし	0.853*4	178*4	変更なし	変更なし	165
			267.4	9.3	STPT42							166
			267.4 /267.4 /—	9.3 /9.3 /—	STPT42							167
			267.4*5	9.3*5	STPT42*5							168

変更前						変更後						NO. *57		
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
残留熱除去系	B-サプレッション プール冷却ライン 分岐部 ～ B-サプレッション チェンバ内放出管 *56	3.92*3	185	267.4	12.7	STPT42	残留熱除去系	B-サプレッションプ ール冷却ライン分岐 部 ～ B-サプレッションチ ェンバ内放出管*55	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし	169
				267.4*5	15.1*5	STPT42*5								170
			267.4	12.7	STPT42	171								
		104	104	267.4	15.1	STPT42			172					
		/-		/-	STPT42	173								
		/267.4		/15.1										
	0.427*3	104	104	267.4	9.3		変更なし	0.853*4	178*4	174				
				/267.4	/9.3	STPT42								
				/-	/-	STPT42								
				267.4*5	9.3*5	STPT42*5					175			
													176	

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「原子炉再循環系との取合点から A-残留熱除去ポンプまで」と記載

*3：S I 単位に換算したものである。

*4：重大事故等時における使用時の値

*5：エルボを示す。

*6：新たに原子炉冷却材圧力バウンダリ範囲となる。

- *7 : 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-2-1-4-2-1 管の基本板厚計算書」による。
- *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 : 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（残留熱除去系）及び原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（原子炉格納容器スプレイ設備（残留熱除去系（格納容器冷却モード，サプレッションプール水冷却モード）））と兼用
- *10 : 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（残留熱代替除去系）と兼用
- *11 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「A-残留熱除去ポンプからA-残留熱除去系熱交換器まで」と記載
- *12 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「A系原子炉再循環系戻り管」と記載
- *13 : 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原子炉再循環系との取合点まで」と記載
- *14 : 原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（原子炉格納容器スプレイ設備（残留熱除去系（格納容器冷却モード，サプレッションプール水冷却モード）））と兼用
- *15 : 原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（原子炉格納容器スプレイ設備（残留熱除去系（格納容器冷却モード）））と兼用
- *16 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「B-残留熱除去ポンプ入口管」と記載
- *17 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「原子炉再循環系との取合点からA-残留熱除去ポンプまで」の分岐点からB-残留熱除去ポンプまで」と記載
- *18 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「B-残留熱除去ポンプからB-残留熱除去系熱交換器まで」と記載
- *19 : 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（残留熱除去系）及び原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（原子炉格納容器スプレイ設備（残留熱除去系（格納容器冷却モード，サプレッションプール水冷却モード）），残留熱代替除去系）と兼用
- *20 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「B系原子炉再循環系戻り管」と記載
- *21 : 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原子炉再循環系との取合点まで」と記載
- *22 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「原子炉圧力容器頂部スプレイ管」と記載
- *23 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「A系原子炉再循環系戻り管」の分岐点から原子炉圧力容器頂部まで」と記載

- *24：非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（残留熱除去系）及び原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（原子炉格納容器スプレー設備（残留熱除去系（格納容器冷却モード）））と兼用
- *25：記載の適正化を行う。既工事計画書には「サプレッションチェンバから「原子炉再循環系との取合点からA-残留熱除去ポンプまで」の合流点まで」と記載
- *26：記載の適正化を行う。既工事計画書には「A-残留熱除去ポンプからA-残留熱除去系熱交換器まで」の分岐点から「A系原子炉再循環系戻り管」の合流点まで」と記載
- *27：非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（残留熱除去系）と兼用
- *28：記載の適正化を行う。既工事計画書には「A系低圧注入管」と記載
- *29：記載の適正化を行う。既工事計画書には「原子炉圧力容器頂部スプレー管」の分岐点から原子炉圧力容器まで」と記載
- *30：非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（残留熱除去系）及び原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（原子炉格納容器スプレー設備（残留熱除去系（格納容器冷却モード））、格納容器代替スプレー系、ペDESTAL代替注水系）と兼用
- *31：非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（残留熱除去系）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（格納容器代替スプレー系、ペDESTAL代替注水系）と兼用
- *32：非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（低圧原子炉代替注水系、残留熱除去系）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（格納容器代替スプレー系、ペDESTAL代替注水系、残留熱代替除去系、低圧原子炉代替注水系）と兼用
- *33：非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（低圧原子炉代替注水系、残留熱除去系）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（残留熱代替除去系、低圧原子炉代替注水系）と兼用
- *34：記載の適正化を行う。既工事計画書には「サプレッションチェンバから「B-残留熱除去ポンプ入口管」の合流点まで」と記載
- *35：記載の適正化を行う。既工事計画書には「B-残留熱除去ポンプからB-残留熱除去系熱交換器まで」の分岐点から「B系原子炉再循環系戻り管」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系低圧注入管」と記載
- *37：記載の適正化を行う。既工事計画書には「B系原子炉再循環系戻り管」の分岐点から原子炉圧力容器まで」と記載

- *38：非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（低圧原子炉代替注水系，残留熱除去系）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（低圧原子炉代替注水系）と兼用
- *39：記載の適正化を行う。既工事計画書には「サプレッションチェンバからC-残留熱除去ポンプまで」と記載
- *40：非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（高圧原子炉代替注水系，残留熱除去系）及び原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（高圧原子炉代替注水系）と兼用
- *41：本設備は既存の設備である。
- *42：非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（高圧原子炉代替注水系）及び原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（高圧原子炉代替注水系）と兼用
- *43：記載の適正化を行う。既工事計画書には「A系低圧注入管」の分岐点から原子炉格納容器スプレイヘッドまで」と記載
- *44：原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（原子炉格納容器スプレイ設備（残留熱除去系（格納容器冷却モード）），格納容器代替スプレイ系，ペDESTAL代替注水系）と兼用
- *45：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（格納容器代替スプレイ系）と兼用
- *46：記載の適正化を行う。既工事計画書には「B系原子炉格納容器スプレイ管」と記載
- *47：記載の適正化を行う。既工事計画書には「B系低圧注入管」の分岐点から原子炉格納容器スプレイヘッドまで」と記載
- *48：原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（原子炉格納容器スプレイ設備（残留熱除去系（格納容器冷却モード，サプレッションプール水冷却モード）），残留熱代替除去系）と兼用
- *49：原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（原子炉格納容器スプレイ設備（残留熱除去系（格納容器冷却モード）），残留熱代替除去系）と兼用
- *50：原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（原子炉格納容器スプレイ設備（残留熱除去系（格納容器冷却モード）），格納容器代替スプレイ系，残留熱代替除去系）と兼用
- *51：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（格納容器代替スプレイ系，残留熱代替除去系）と兼用
- *52：記載の適正化を行う。既工事計画書には「A系原子炉再循環系戻り管」の分岐点からサプレッションチェンバスプレイヘッドまで」と記載
- *53：記載の適正化を行う。既工事計画書には「B系再循環系戻り管」の分岐点からサプレッションチェンバスプレイヘッドまで」と記載

- *54：記載の適正化を行う。既工事計画書には「A系原子炉再循環系戻り管」の分岐点からサブプレッションチェンバ内の放出管まで」と記載
- *55：原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（原子炉格納容器スプレイ設備（残留熱除去系（サブプレッションプール水冷却モード））と兼用
- *56：記載の適正化を行う。既工事計画書には「B系原子炉格納容器スプレイ管」の分岐点からサブプレッションチェンバ内の放出管まで」と記載
- *57：残留熱除去設備に係る主配管の配置を明示した図面（残留熱除去系）に記載の四角内番号を示す。

第 4-3-1-2-1～13 図 残留熱除去設備に係る主配管の配置を明示した図面（残留熱除去系） 別紙
2

工事計画記載の公称値の許容範囲

[残留熱除去系の主配管]

管NO.1* - 管継手

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	216.3	+2.4mm -1.6mm	J I S B 2 3 1 2による材料公差
厚さ	8.2	+規定しない -12.5%	同上

管NO.3* - 管継手

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	216.3	+2.4mm -1.6mm	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.11*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	466.8	<input type="text"/> %	製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準
厚さ	14.3	<input type="text"/> % <input type="text"/> mm	同上

管NO.12*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	457.2	<input type="text"/> %	製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準
厚さ	9.5	<input type="text"/> % <input type="text"/> mm	同上

工事計画記載の公称値の許容範囲（続き）

[残留熱除去系の主配管（続き）]

管NO.16*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	77.0	 mm	製造能力，製造実績を考慮したメーカー基準
厚さ	6.7	 mm	同上

管NO.17*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	69.3	 mm	製造能力，製造実績を考慮したメーカー基準
厚さ	8.3	 mm	同上

管NO.18* - 管継手

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	355.6	+4.0mm -3.2mm	J I S B 2 3 1 2による材料公差
厚さ	15.1	+規定しない -12.5%	同上

管NO.19* - 管継手

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	165.2	+2.4mm -1.6mm	J I S B 2 3 1 2による材料公差
厚さ	11.0	+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）

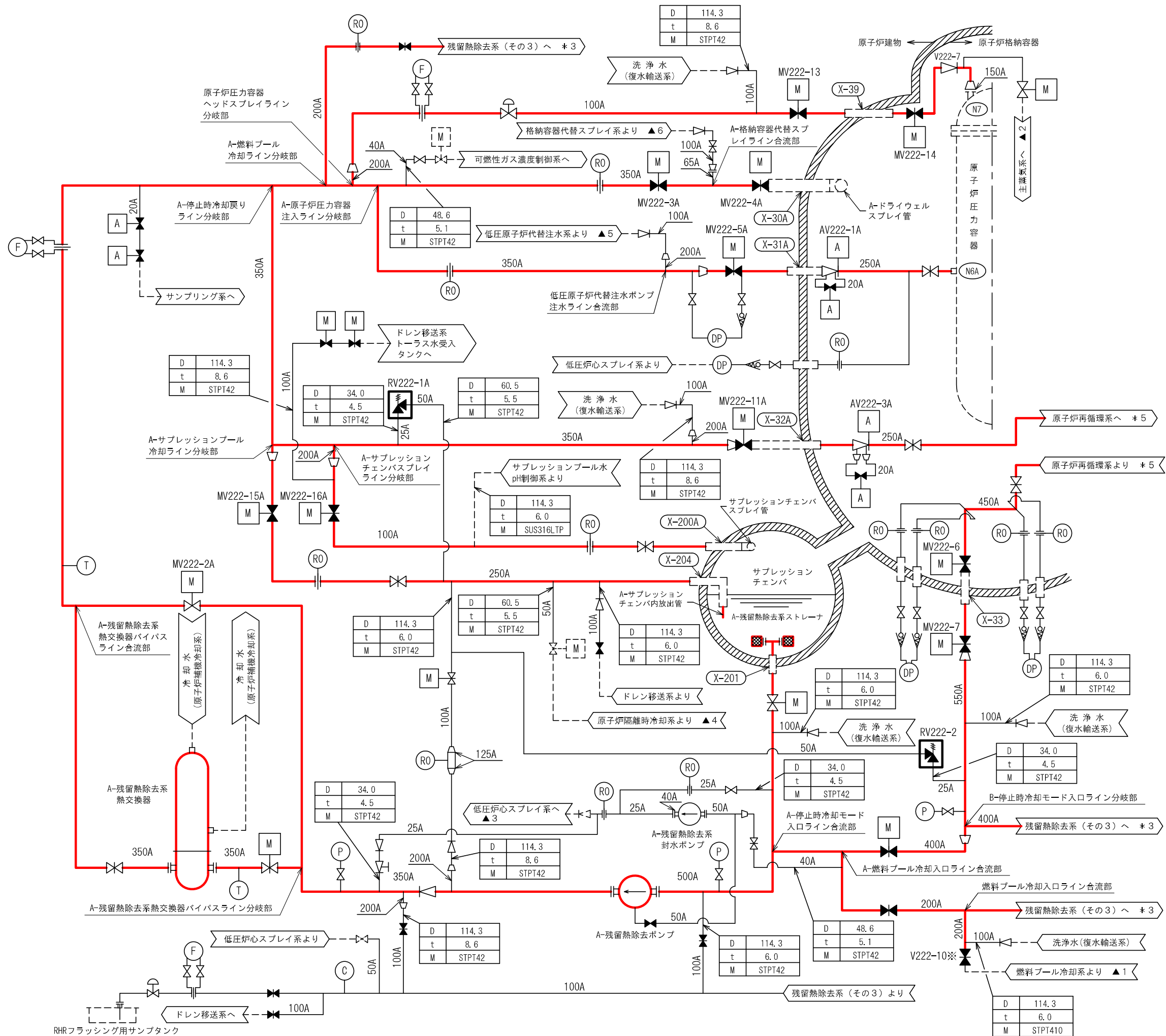
[残留熱除去系の主配管（続き）]

管NO.21* - 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	8.6	+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。

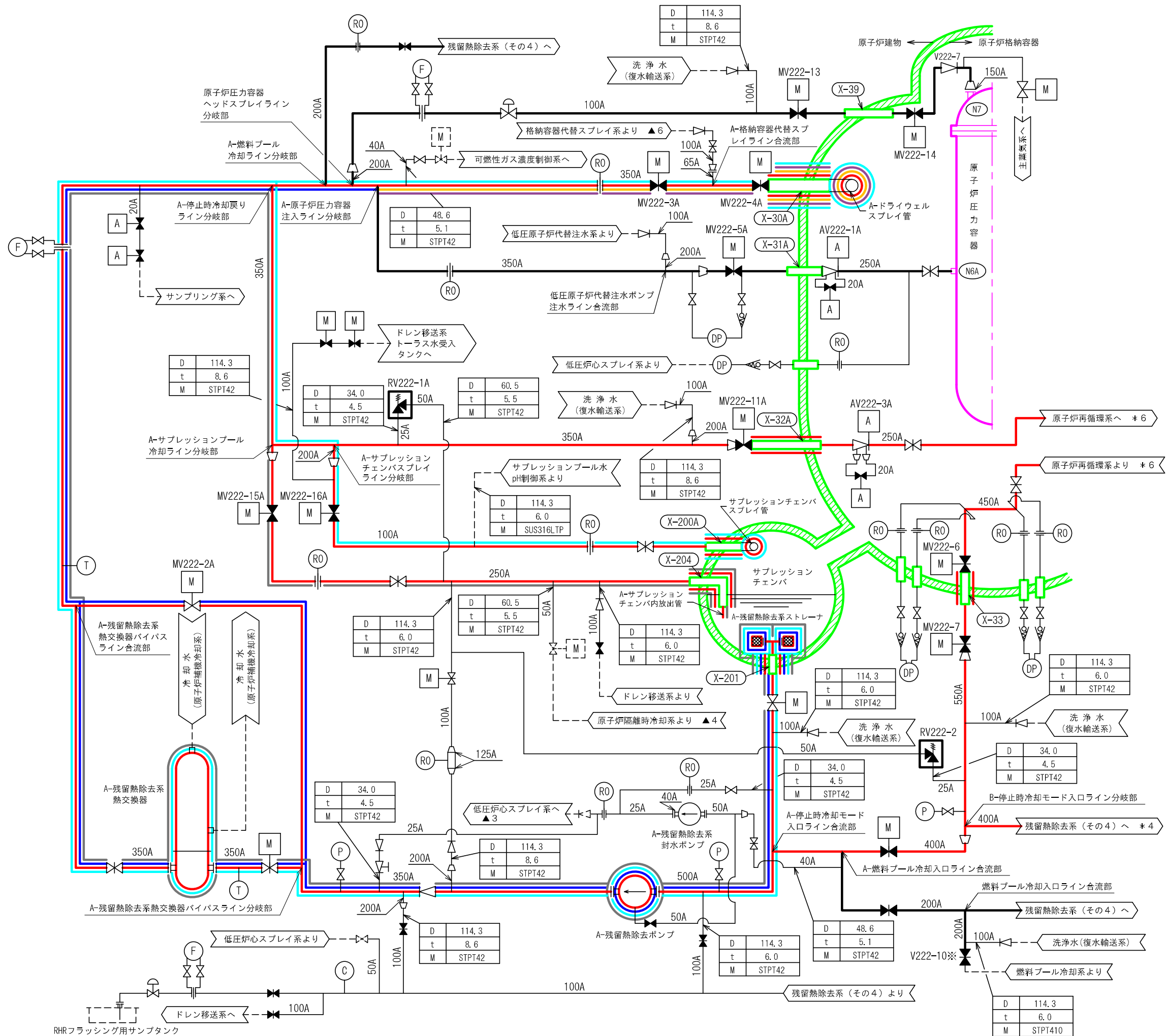


— : 残留熱除去設備 (残留熱除去系)
(当該系統のうち設計基準対象施設の申請範囲)

1. 関連シート
 - * 3 : 残留熱除去設備系統図 (残留熱除去系) (その3)
(設計基準対象施設)
 - * 5 : 残留熱除去設備系統図 (残留熱除去系) (その5)
(設計基準対象施設)
2. 関連系統図
 - ▲ 1 : 使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備系統図 (燃料プール冷却系) (その1)
 - ▲ 2 : 原子炉冷却材の循環設備系統図 (主蒸気系) (その3)
 - ▲ 3 : 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備系統図 (低圧炉心スプレイ系) (その1)
 - ▲ 4 : 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)
 - ▲ 5 : 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備系統図 (低圧原子炉代替注水系) (その2)
 - ▲ 6 : 原子炉格納容器安全設備系統図 (格納容器代替スプレイ系) (その2)
3. 枝管仕様表説明

D	外径	mm
t	厚さ	mm
M	材料	
4. ※ 識別のために弁番号を付番する
5. 安全弁及び逃がし弁

工事計画認可申請	第4-3-1-3-1図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	残留熱除去設備系統図 (残留熱除去系) (その1) (設計基準対象施設)
中国電力株式会社	



- (赤線) : 残留熱除去設備 (残留熱除去系)
(当該系統のうち重大事故等対処設備の申請範囲)
- (青線) : 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備
(残留熱除去系) (兼用範囲)
- (水色線) : 原子炉格納容器安全設備 (原子炉格納容器スプレイ設備
(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))) (兼用範囲)
- (黒線) : 原子炉格納容器安全設備 (原子炉格納容器スプレイ設備
(残留熱除去系 (サブプレッションプール水冷却モード))) (兼用範囲)
- (黄線) : 原子炉格納容器安全設備 (格納容器代替スプレイ系)
(兼用範囲)
- (紫線) : 原子炉格納容器安全設備 (ベDESTAL代替注水系)
(兼用範囲)
- (緑線) : 原子炉格納施設 (原子炉格納容器)
- (ピンク線) : 原子炉本体 (原子炉圧力容器)

1. 関連シート
 - * 4 : 残留熱除去設備系統図 (残留熱除去系) (その4)
(重大事故等対処設備)
 - * 6 : 残留熱除去設備系統図 (残留熱除去系) (その6)
(重大事故等対処設備)

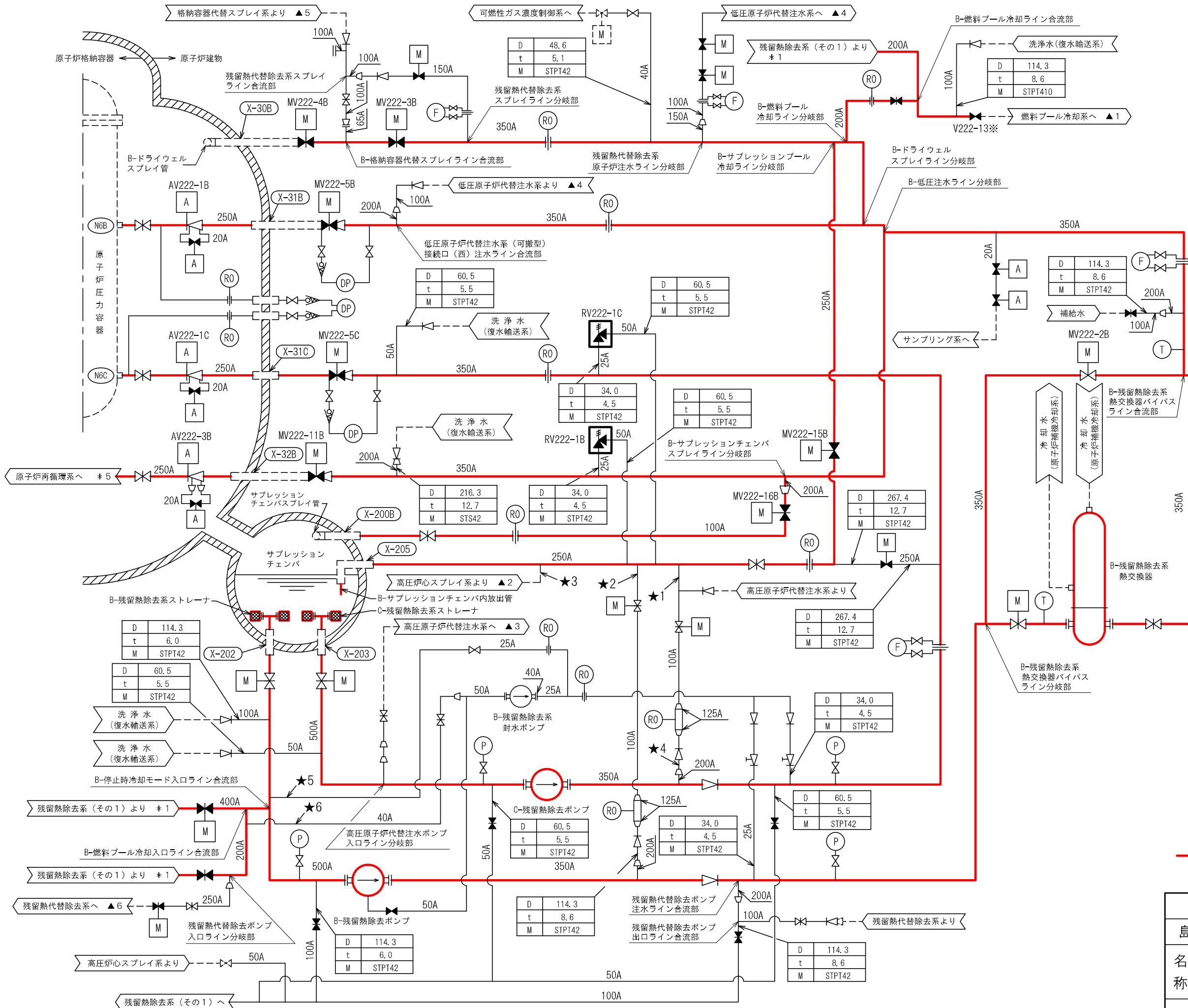
2. 関連系統図
 - ▲ 3 : 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備系統図
(低圧炉心スプレイ系) (その2)
 - ▲ 4 : 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備系統図
(原子炉隔離時冷却系) (その1)
 - ▲ 6 : 原子炉格納容器安全設備系統図
(格納容器代替スプレイ系) (その2)

3. 枝管仕様表説明

D	外径	mm
t	厚さ	mm
M	材料	

4. ※ 識別のために弁番号を付番する
5. □ SA主要弁、安全弁及び逃がし弁

工事計画認可申請	第4-3-1-3-2図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	残留熱除去設備系統図 (残留熱除去系) (その2) (重大事故等対処設備)
中国電力株式会社	



★1	D	114.3
	t	6.0
	M	STPT42

★2	D	114.3
	t	6.0
	M	STPT42

★3	D	114.3
	t	6.0
	M	STPT42

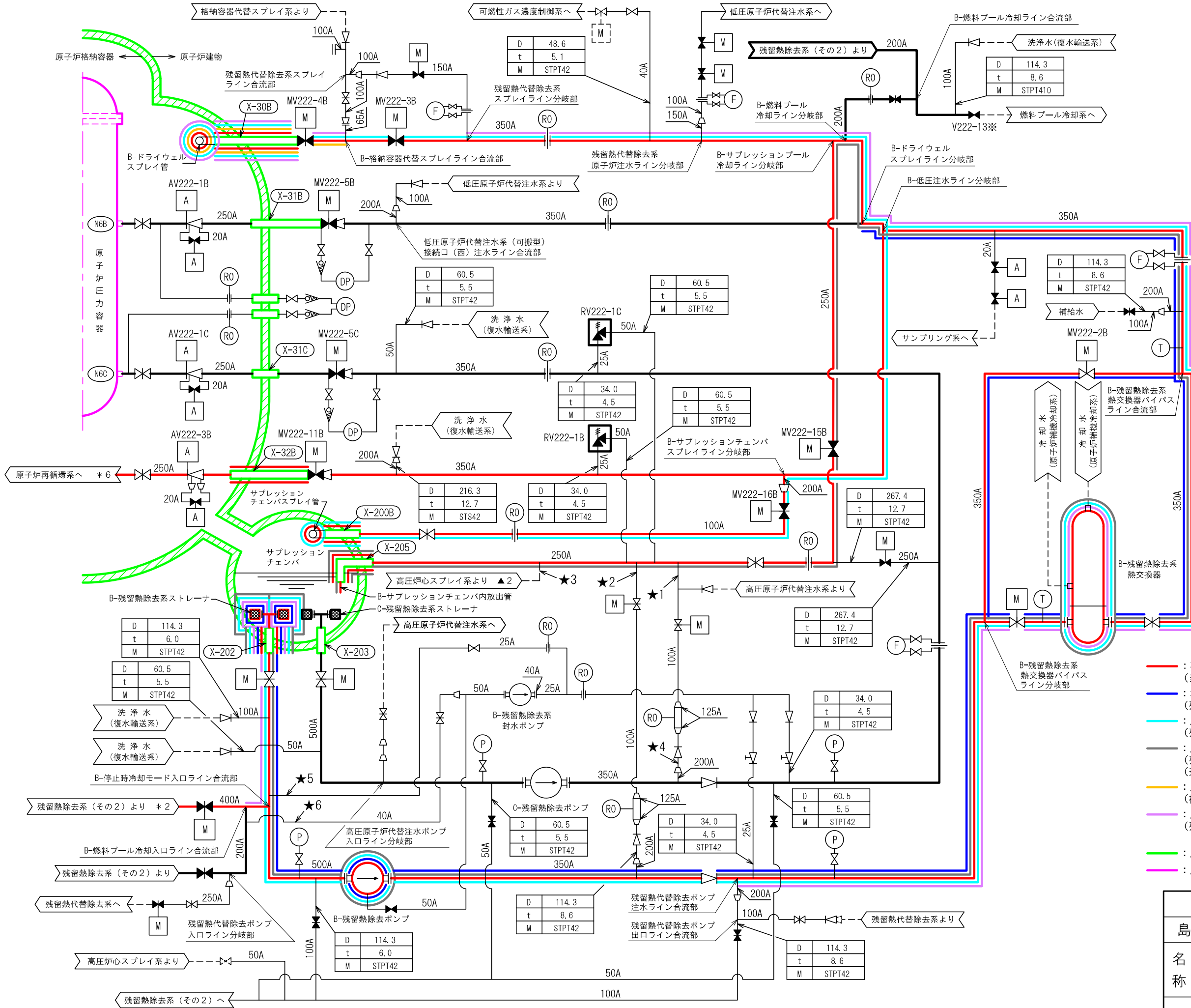
★4	D	114.3
	t	8.6
	M	STPT42

★5	D	34.0
	t	4.5
	M	STPT42

★6	D	48.6
	t	5.1
	M	STPT42

1. 関連シート
- * 1 : 残留熱除去設備系統図 (残留熱除去系) (その1) (設計基準対象施設)
 - * 5 : 残留熱除去設備系統図 (残留熱除去系) (その5) (設計基準対象施設)
2. 関連系統図
- ▲ 1 : 使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備系統図 (燃料プール冷却系) (その1)
 - ▲ 2 : 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備系統図 (高圧炉心スプレイ系) (その1)
 - ▲ 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 : 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備系統図 (低圧原子炉代替注水系) (その2)
 - ▲ 5 : 原子炉格納容器安全設備系統図 (格納容器代替スプレイ系) (その2)
 - ▲ 6 : 原子炉格納容器安全設備系統図 (残留熱代替除去系) (その2)
3. 枝管仕様表説明
- | | | |
|---|----|----|
| D | 外径 | mm |
| t | 厚さ | mm |
| M | 材料 | |
4. ※ 識別のために弁番号を付番する
5. 安全弁及び逃がし弁
- : 残留熱除去設備 (残留熱除去系)
(当該系統のうち設計基準対象施設の申請範囲)

工事計画認可申請	第4-3-1-3-3図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	残留熱除去設備系統図 (残留熱除去系) (その3) (設計基準対象施設)
中国電力株式会社	



★1	D	114.3
	t	6.0
	M	STPT42

★2	D	114.3
	t	6.0
	M	STPT42

★3	D	114.3
	t	6.0
	M	STPT42

★4	D	114.3
	t	8.6
	M	STPT42

★5	D	34.0
	t	4.5
	M	STPT42

★6	D	48.6
	t	5.1
	M	STPT42

1. 関連シート
 - * 2 : 残留熱除去設備系統図 (残留熱除去系) (その2) (重大事故等対処設備)
 - * 6 : 残留熱除去設備系統図 (残留熱除去系) (その6) (重大事故等対処設備)
2. 関連系統図
 - ▲ 2 : 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備系統図 (高圧炉心スプレイス) (その2)

3. 枝管仕様表説明

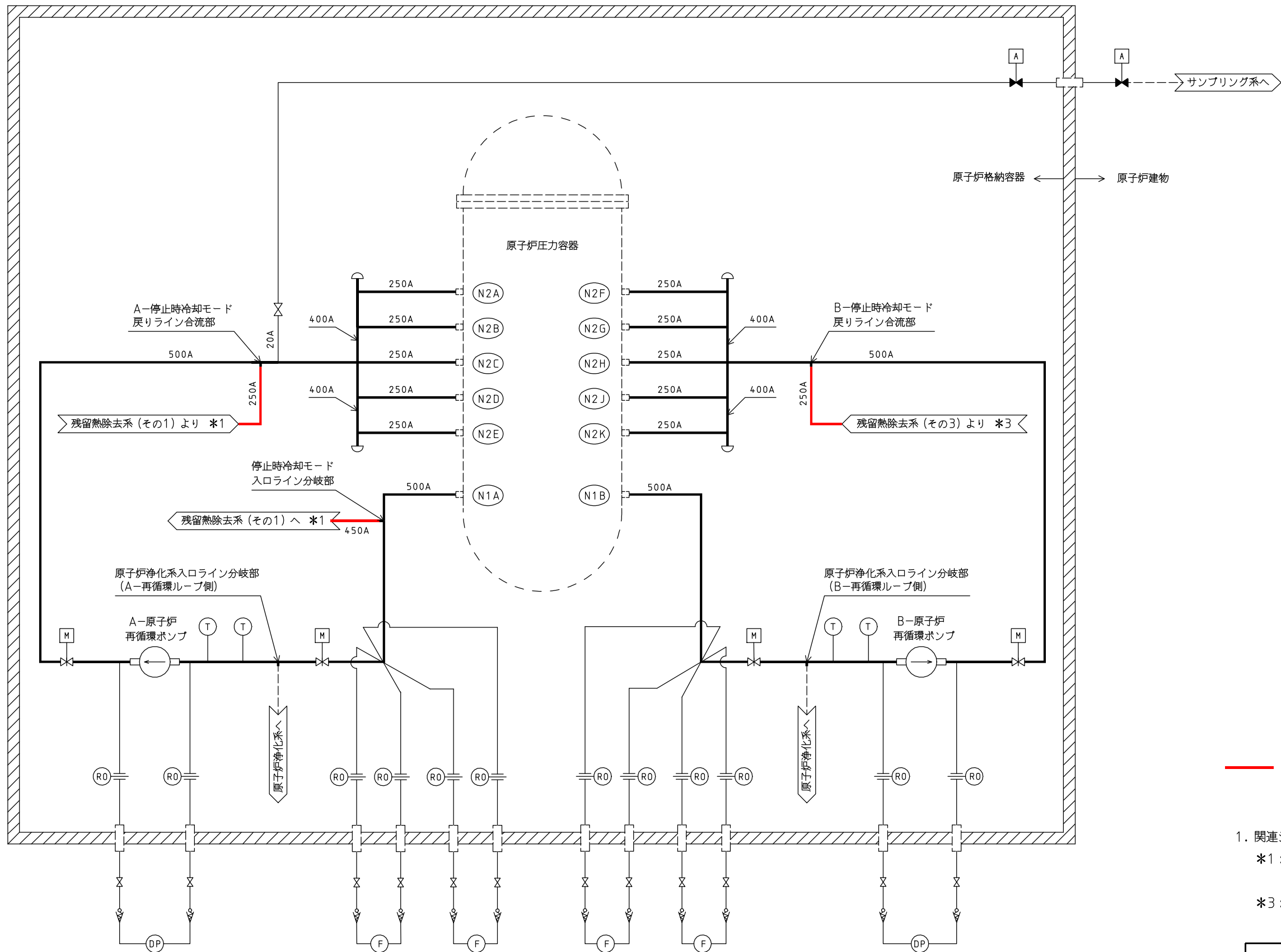
D	外径	mm
t	厚さ	mm
M	材料	

4. ※ 識別のために弁番号を付番する
5. SA主要弁、安全弁及び逃がし弁

- : 残留熱除去設備 (残留熱除去系) (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 (残留熱除去系) (兼用範囲)
- : 原子炉格納容器安全設備 (原子炉格納容器スプレイス設備 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード))) (兼用範囲)
- : 原子炉格納容器安全設備 (原子炉格納容器スプレイス設備 (残留熱除去系 (サブプレッションプール冷却モード))) (兼用範囲)
- : 原子炉格納容器安全設備 (格納容器代替スプレイス系) (兼用範囲)
- : 原子炉格納容器安全設備 (残留熱代替除去系) (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)

工事計画認可申請		第4-3-1-3-4図
島根原子力発電所 第2号機		
名称	残留熱除去設備系統図 (残留熱除去系) (その4) (重大事故等対処設備)	

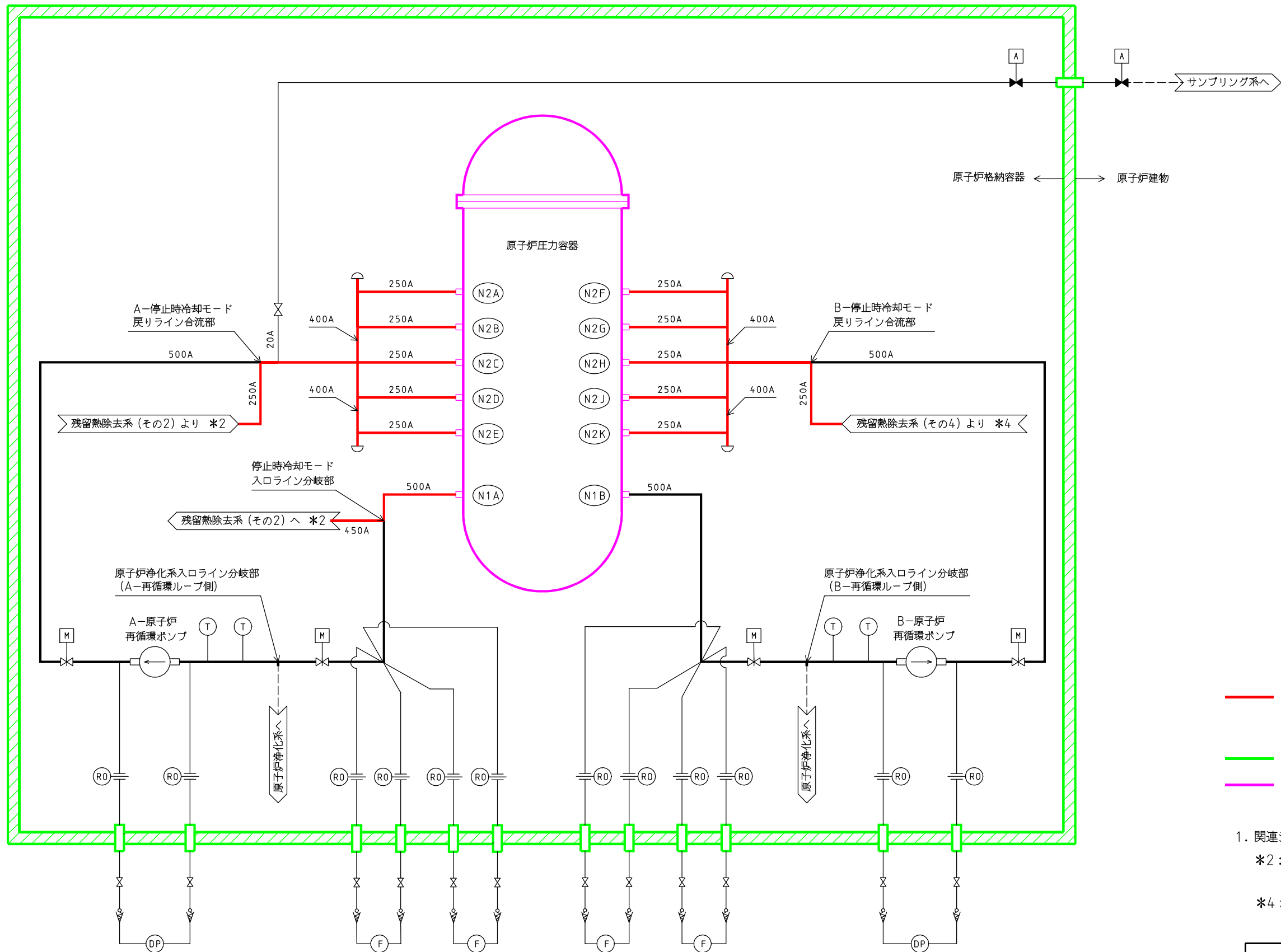
中国電力株式会社



— (Red line) : 残留熱除去設備 (残留熱除去系)
 (当該系統のうち設計基準対象施設の申請範囲)

1. 関連シート
- *1: 残留熱除去設備系統図 (残留熱除去系) (その1)
 (設計基準対象施設)
 - *3: 残留熱除去設備系統図 (残留熱除去系) (その3)
 (設計基準対象施設)

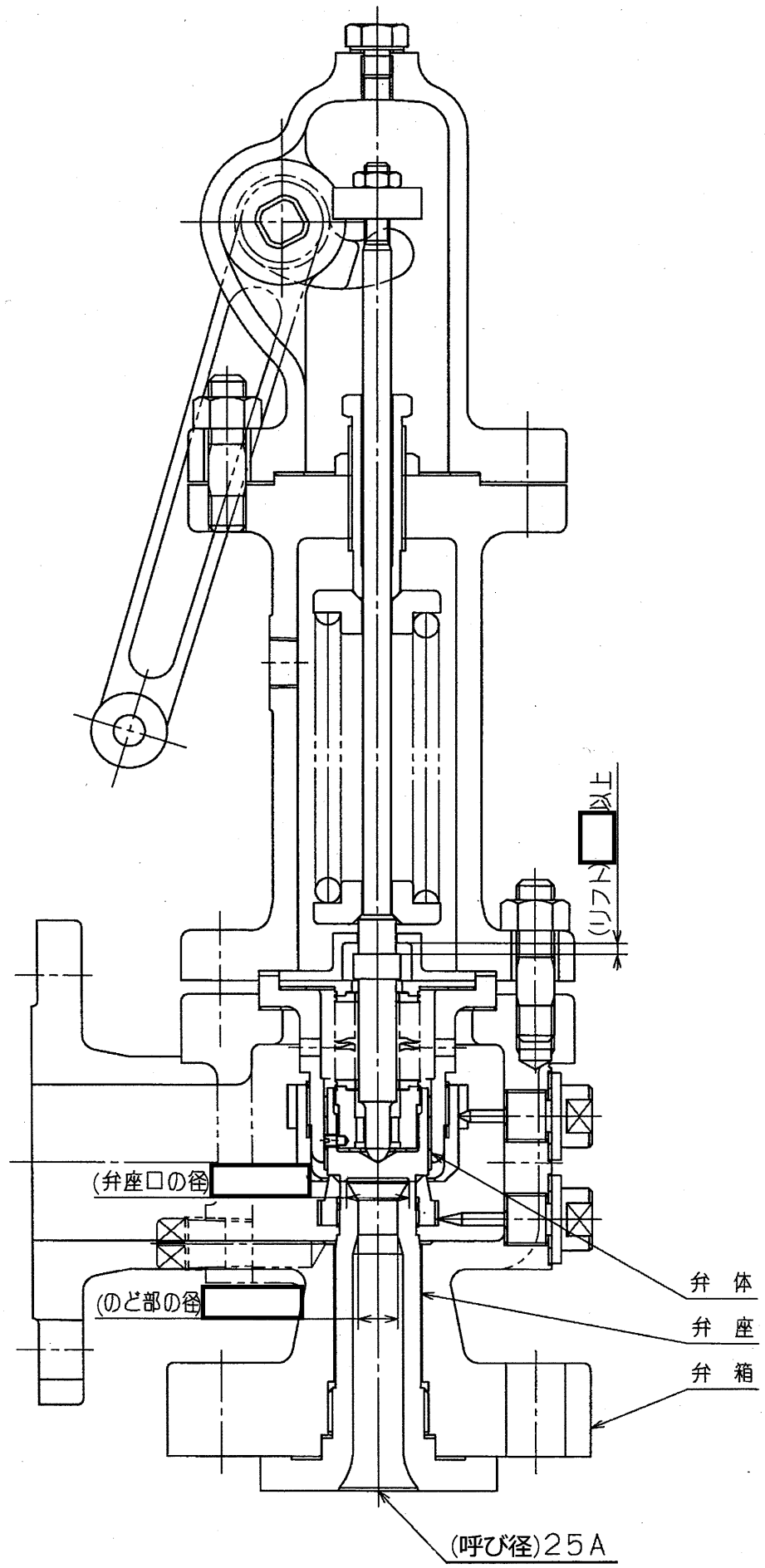
工事計画認可申請		第4-3-1-3-5図
島根原子力発電所 第2号機		
名称	残留熱除去設備系統図 (残留熱除去系) (その5) (設計基準対象施設)	
中国電力株式会社		



- : 残留熱除去設備 (残留熱除去系)
(当該系統のうち重大事故等対処設備の申請範囲)
- : 原子炉格納施設 (原子炉格納容器)
- : 原子炉本体 (原子炉压力容器)

1. 関連シート
- *2: 残留熱除去設備系統図 (残留熱除去系) (その2)
(重大事故等対処設備)
 - *4: 残留熱除去設備系統図 (残留熱除去系) (その4)
(重大事故等対処設備)

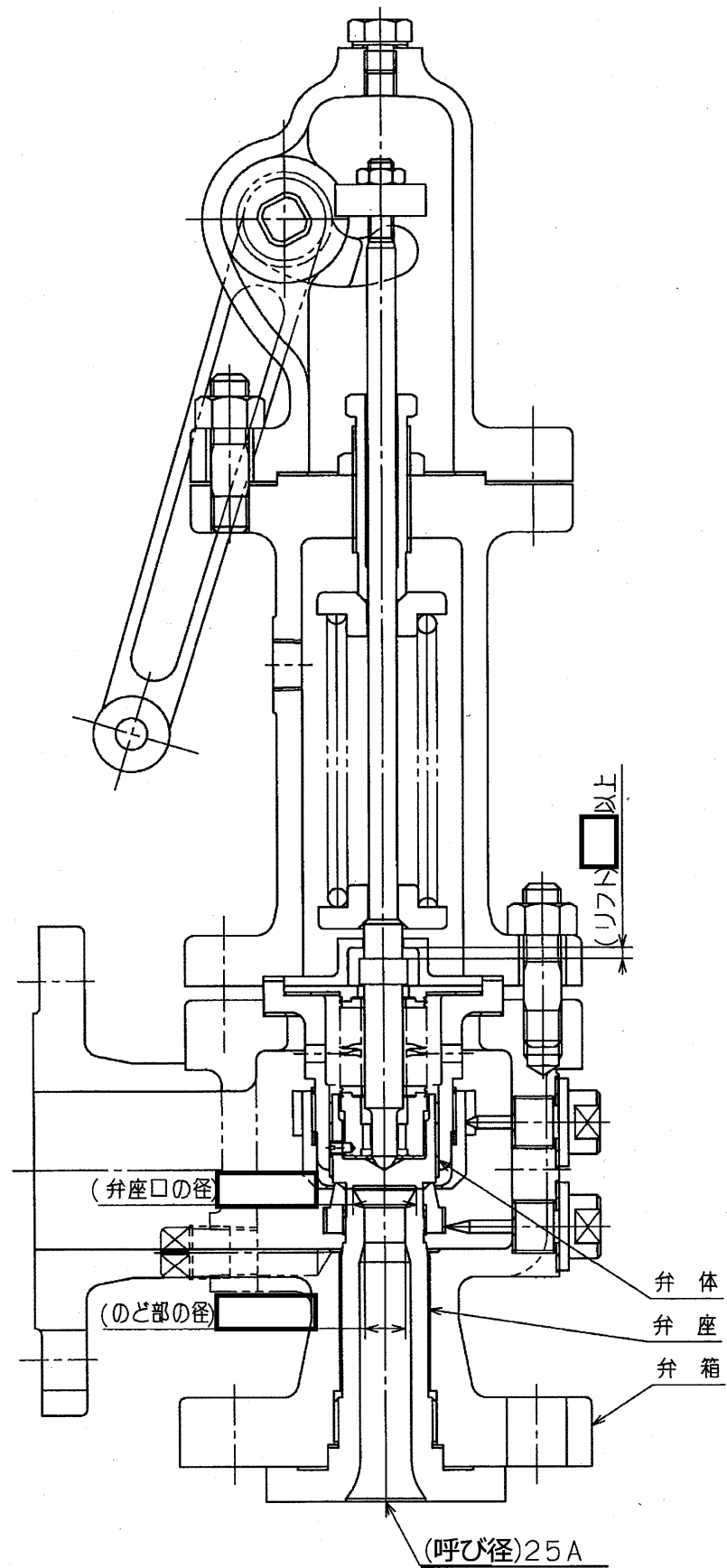
工事計画認可申請		第4-3-1-3-6図
島根原子力発電所 第2号機		
名称	残留熱除去設備系統図 (残留熱除去系) (その6) (重大事故等対処設備)	
中国電力株式会社		



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4-3-1-4-1図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	RV222-1A, B, C構造図
中国電力株式会社	



注1：寸法はmmを示す。

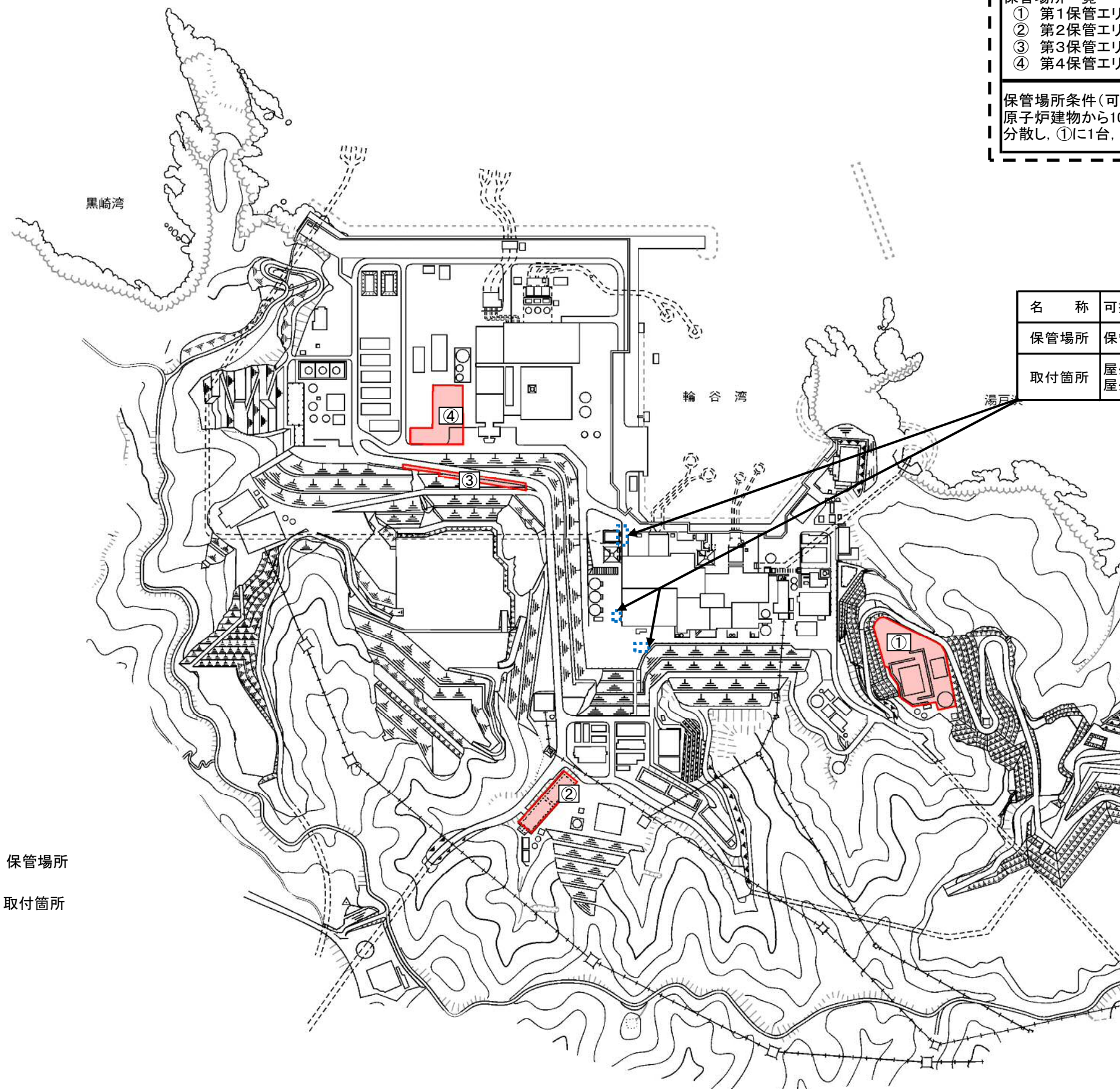
注2：特記なき寸法は公称値を示す。

工事計画認可申請	第4-3-1-4-2図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	RV222-2構造図
中国電力株式会社	

4.3.2 格納容器フィルタベント系



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(可搬式窒素供給装置)	
原子炉建物から100m以上の離隔を有する保管場所に分散し、①に1台、④に1台の合計2台を保管する。	

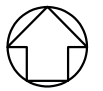


名称	可搬式窒素供給装置
保管場所	保管場所一覧及び保管場所条件参照
取付箇所	屋外 EL約 15000mm 原子炉建物南側又は西側 屋外 EL約 8500mm タービン建物近傍

■ : 保管場所
□ : 取付箇所

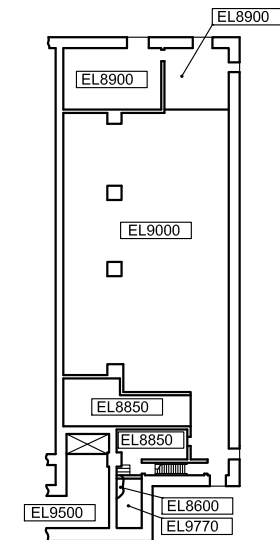
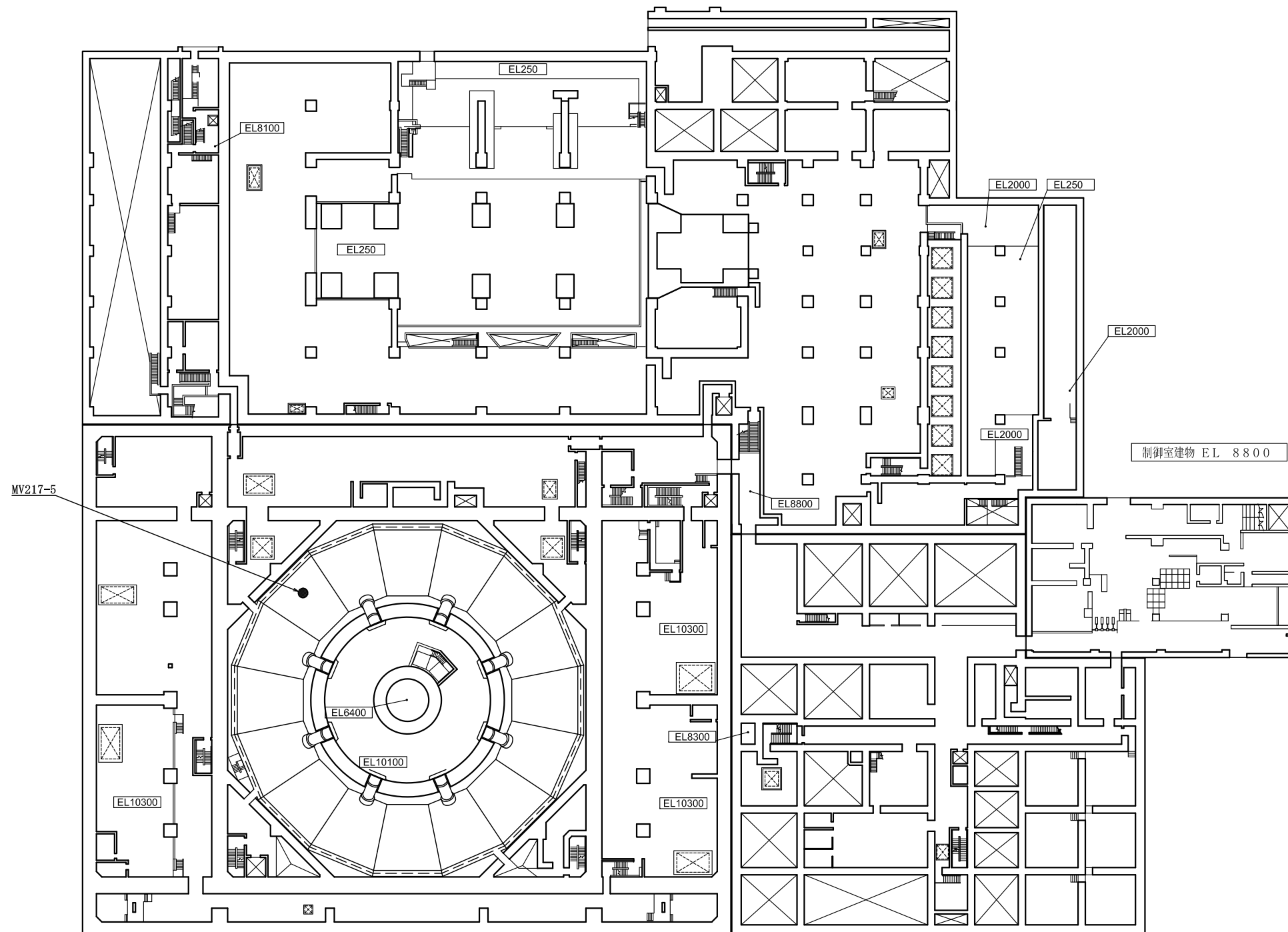
名称	可搬式窒素供給装置用10mホース
保管場所	①及び④に合計7本保管する。
取付箇所	屋外 EL約 15000mm 可搬式窒素供給装置 ~ 屋外 EL約 15000mm 窒素ガス代替注入系 サプレッションチェンバ側供給用接続口(南) 及び窒素ガス代替注入系ドライウエル側 供給用接続口(南) 屋外 EL約 15000mm 可搬式窒素供給装置 ~ 屋外 EL約 15000mm 格納容器フィルタ ベント系窒素ガス供給用接続口(南) 屋外 EL約 15000mm 可搬式窒素供給装置 ~ 原子炉建物 EL約 15300mm 窒素ガス代替注入系 サプレッションチェンバ側供給用接続口(屋内) 及び窒素ガス代替注入系ドライウエル側 供給用接続口(屋内) 屋外 EL約 15000mm 可搬式窒素供給装置 ~ 原子炉建物 EL約 15300mm 格納容器フィルタ ベント系窒素ガス供給用接続口(屋内) 屋外 EL約 8500mm 可搬式窒素供給装置 ~ 原子炉建物 EL約 15300mm 格納容器フィルタ ベント系窒素ガス供給用接続口(屋内) 屋外 EL約 8500mm 可搬式窒素供給装置 ~ 原子炉建物 EL約 15300mm 窒素ガス代替注入系 サプレッションチェンバ側供給用接続口(屋内) 及び窒素ガス代替注入系ドライウエル側 供給用接続口(屋内)

工事計画認可申請	第4-3-2-1-1図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	残留熱除去設備に係る機器の配置を明示した図面 (格納容器フィルタベント系)(その1)
中国電力株式会社	

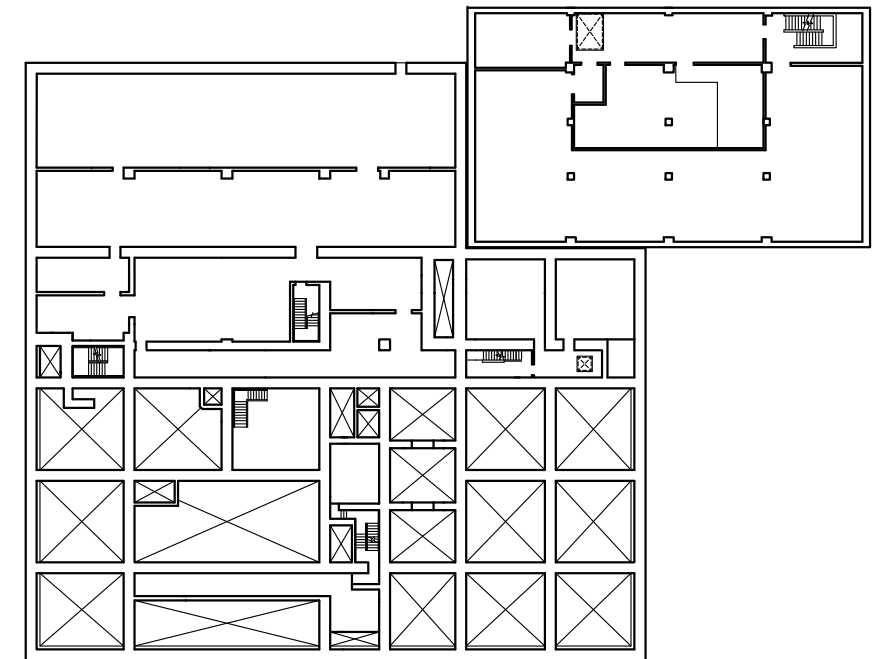


タービン建物 EL 5500

タービン建物 EL 9000



制御室建物 EL 12800



原子炉建物 EL 8800

廃棄物処理建物 EL 8800

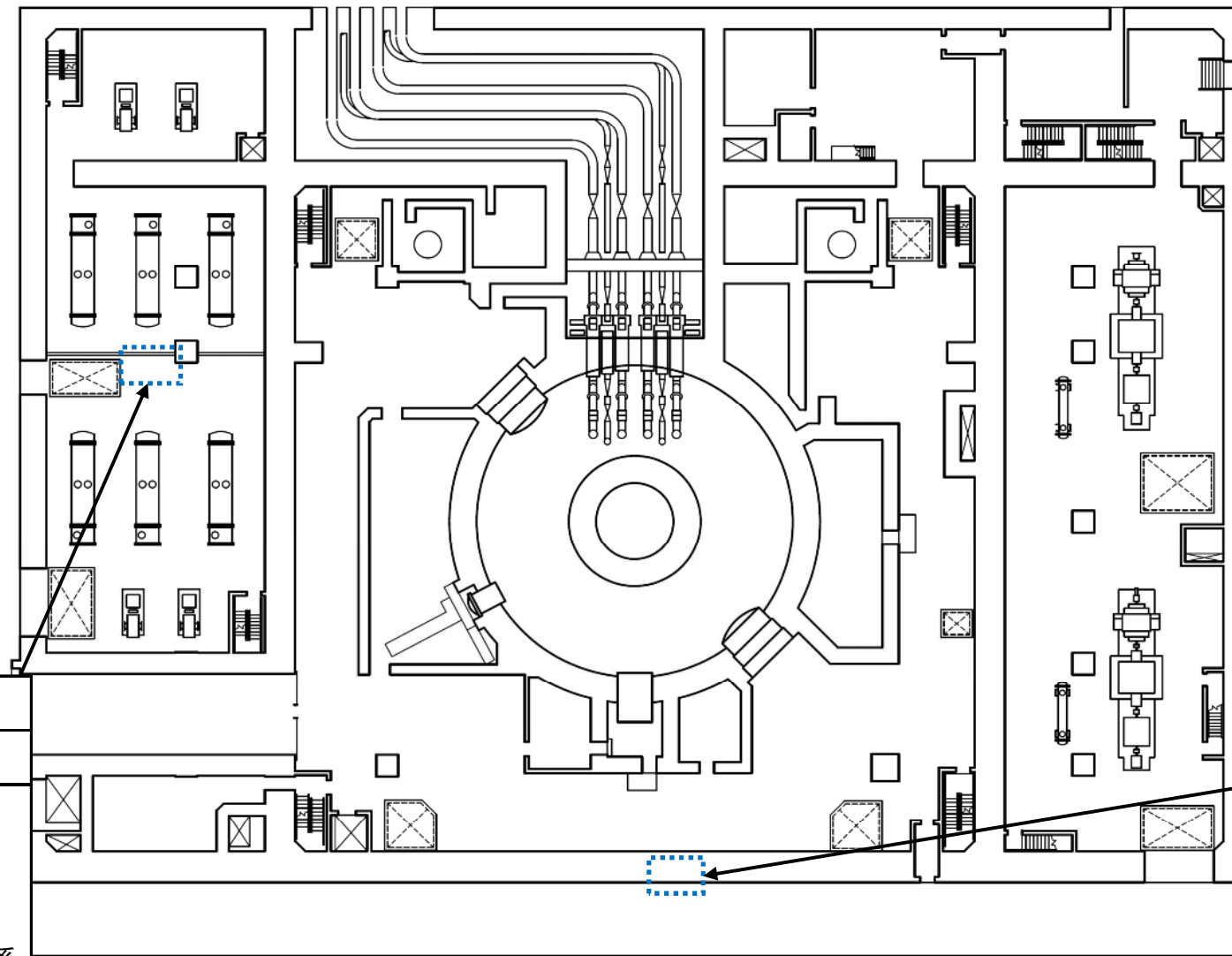
廃棄物処理建物 EL 12300

工事計画認可申請	第4-3-2-1-2図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	残留熱除去設備に係る 機器の配置を明示した図面 (格納容器フィルタベント系) (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 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
- ⑤ タービン建物地下1階 EL約 2000mm
- ⑥ タービン建物地下1階 EL約 2000mm
- ⑦ タービン建物地下1階 EL約 2000mm



原子炉建物 EL 15300

□ : 取付箇所

名称	可搬式窒素供給装置用10m・20m・2mホース
保管場所	⑤及び⑥及び⑦に合計16本保管する。
取付箇所	屋外 EL約 15000mm 可搬式窒素供給装置 ~ 原子炉建物 EL約 15300mm 格納容器フィルタ ベント系窒素ガス供給用接続口(屋内)
	屋外 EL約 15000mm 可搬式窒素供給装置 ~ 原子炉建物 EL約 15300mm 窒素ガス代替注入系 サプレッションチェンバ側供給用接続口(屋内) 及び窒素ガス代替注入系ドライウエル側 供給用接続口(屋内)
	屋外 EL約 8500mm 可搬式窒素供給装置 ~ 原子炉建物 EL約 15300mm 格納容器フィルタ ベント系窒素ガス供給用接続口(屋内)
	屋外 EL約 8500mm 可搬式窒素供給装置 ~ 原子炉建物 EL約 15300mm 窒素ガス代替注入系 サプレッションチェンバ側供給用接続口(屋内) 及び窒素ガス代替注入系ドライウエル側 供給用接続口(屋内)

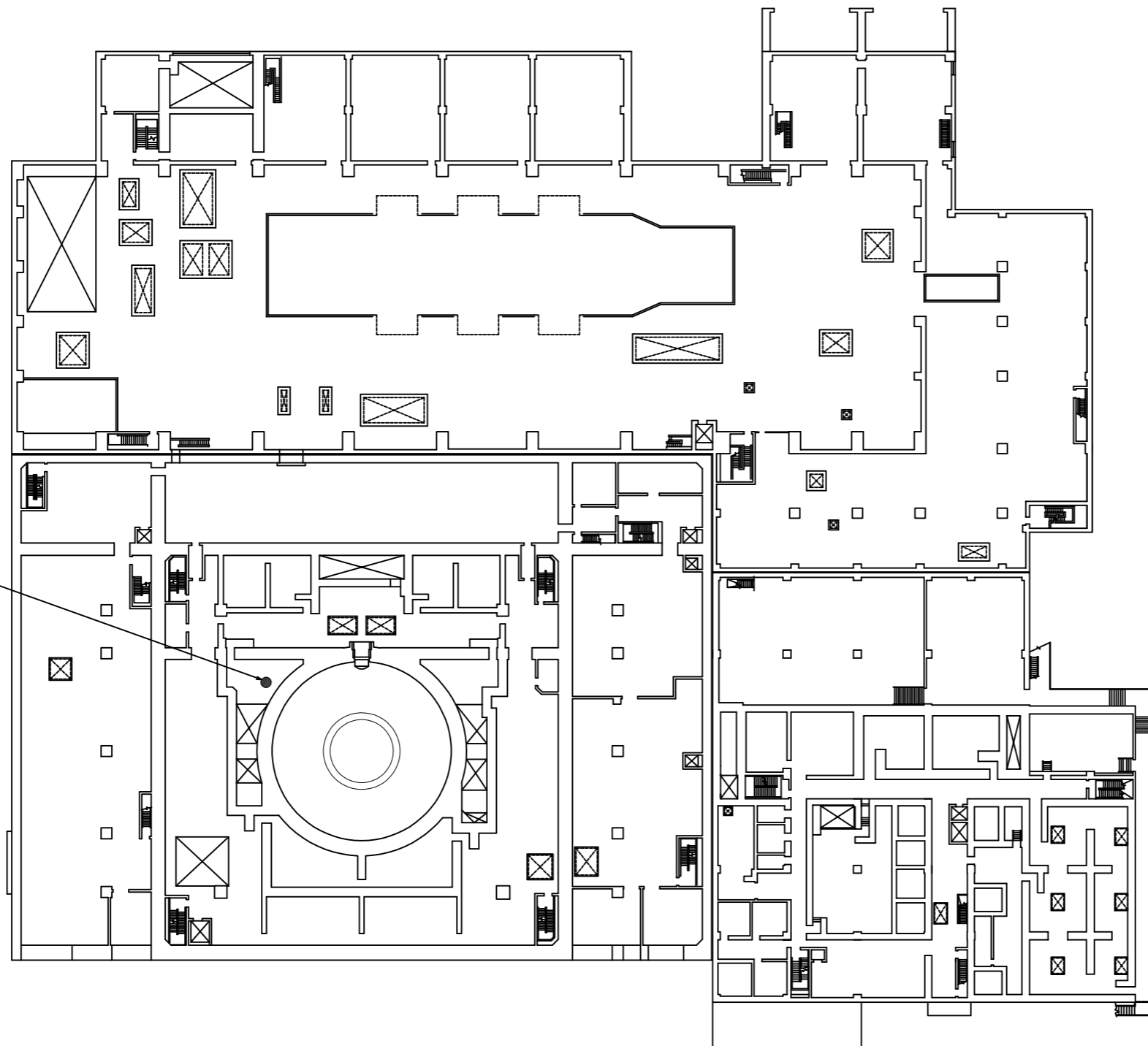
名称	可搬式窒素供給装置用10mホース
保管場所	①及び④に合計7本保管する。
取付箇所	屋外 EL約 15000mm 可搬式窒素供給装置 ~ 屋外 EL約 15000mm 窒素ガス代替注入系 サプレッションチェンバ側供給用接続口(南) 及び窒素ガス代替注入系ドライウエル側 供給用接続口(南)
	屋外 EL約 15000mm 可搬式窒素供給装置 ~ 屋外 EL約 15000mm 格納容器フィルタ ベント系窒素ガス供給用接続口(南)
	屋外 EL約 15000mm 可搬式窒素供給装置 ~ 原子炉建物 EL約 15300mm 窒素ガス代替注入系 サプレッションチェンバ側供給用接続口(屋内) 及び窒素ガス代替注入系ドライウエル側 供給用接続口(屋内)
	屋外 EL約 15000mm 可搬式窒素供給装置 ~ 原子炉建物 EL約 15300mm 格納容器フィルタ ベント系窒素ガス供給用接続口(屋内)
	屋外 EL約 8500mm 可搬式窒素供給装置 ~ 原子炉建物 EL約 15300mm 格納容器フィルタ ベント系窒素ガス供給用接続口(屋内)
屋外 EL約 8500mm 可搬式窒素供給装置 ~ 原子炉建物 EL約 15300mm 窒素ガス代替注入系 サプレッションチェンバ側供給用接続口(屋内) 及び窒素ガス代替注入系ドライウエル側 供給用接続口(屋内)	

工事計画認可申請	第4-3-2-1-3図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	残留熱除去設備に係る機器の配置を明示した図面 (格納容器フィルタベント系)(その3)
中国電力株式会社	



タービン建物 EL 20600

MV217-4



原子炉建物 EL 23800

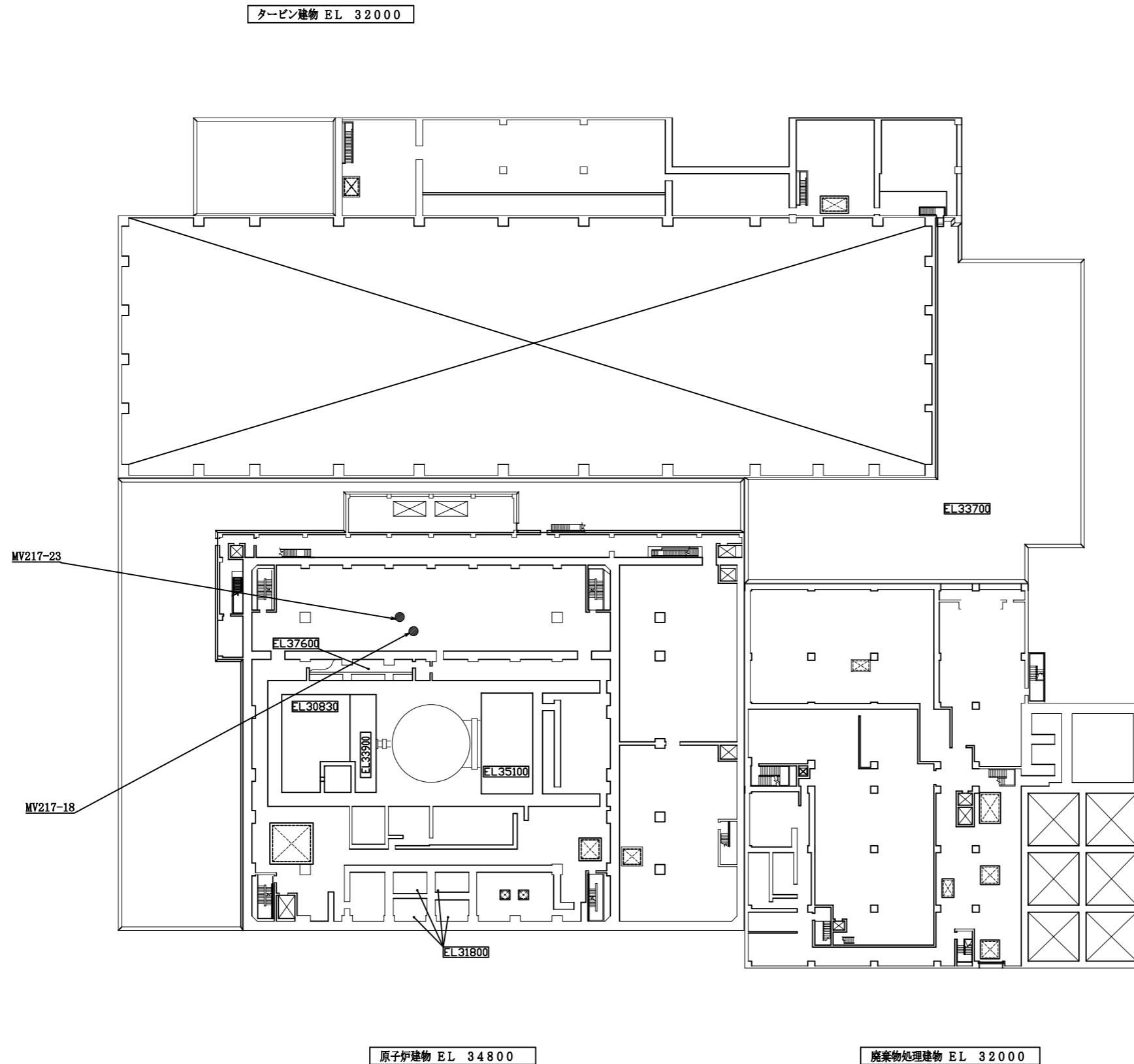
廃棄物処理建物 EL 22100

工事計画認可申請 第4-3-2-1-4図

島根原子力発電所 第2号機

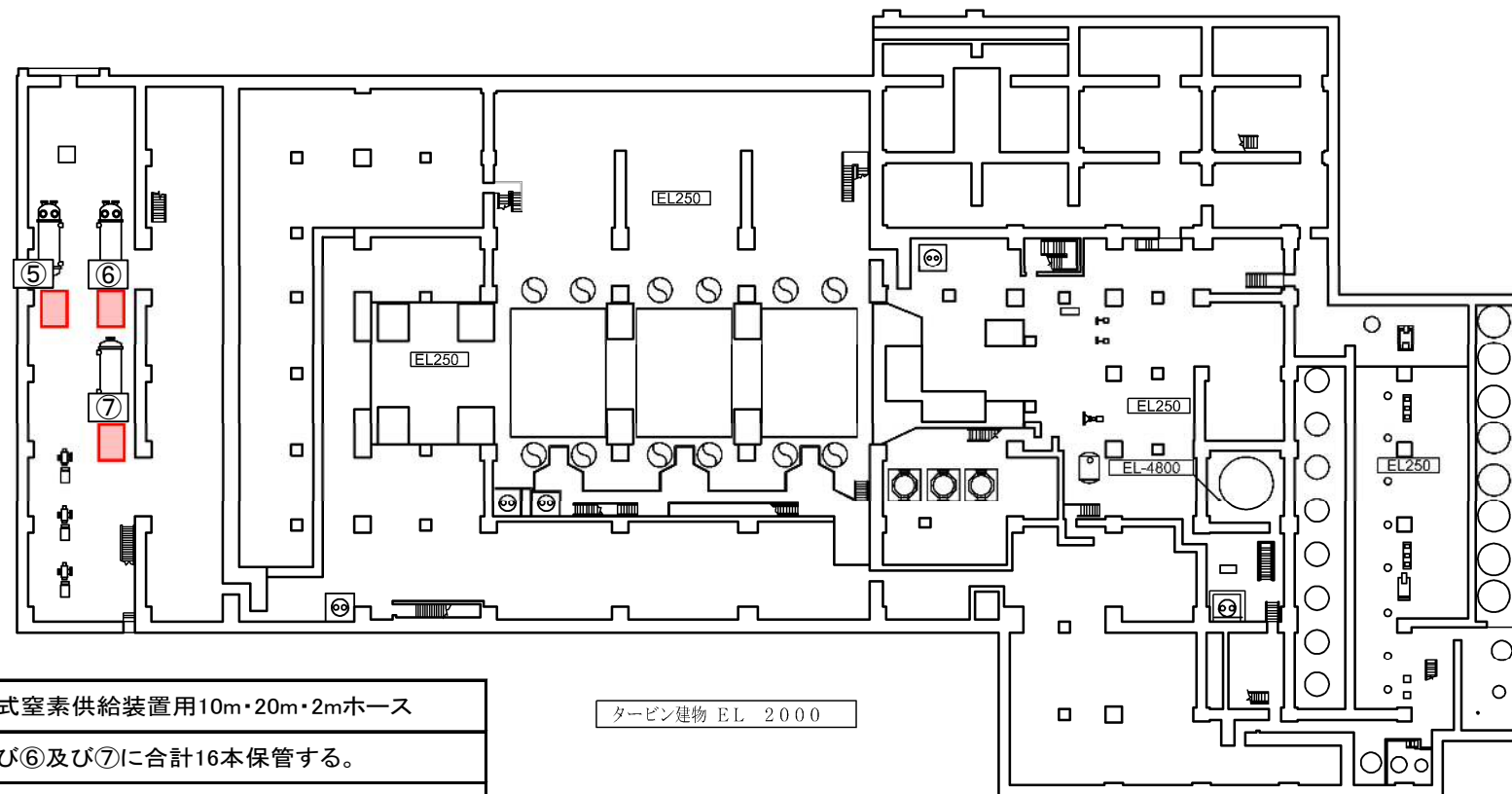
名称 残留熱除去設備に係る
機器の配置を明示した図面
(格納容器フィルタベント系) (その4)

中国電力株式会社




工事計画認可申請	第4-3-2-1-5図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	残留熱除去設備に係る 機器の配置を明示した図面 (格納容器フィルタベント系) (その5)
中国電力株式会社	

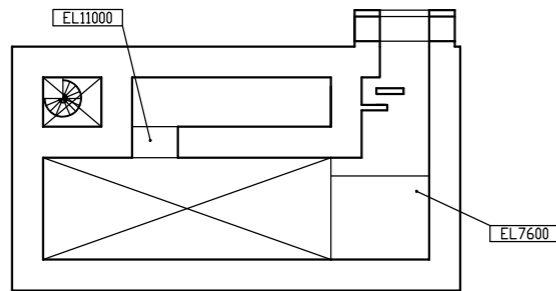
- 保管場所一覧
- ⑤ タービン建物地下1階 EL約 2000mm
 - ⑥ タービン建物地下1階 EL約 2000mm
 - ⑦ タービン建物地下1階 EL約 2000mm



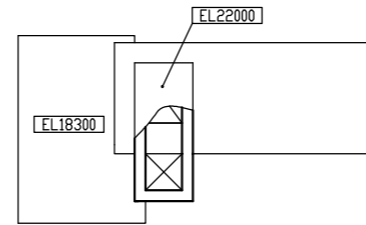
名 称	可搬式窒素供給装置用10m・20m・2mホース
保管場所	⑤及び⑥及び⑦に合計16本保管する。
取付箇所	<p>屋外 EL約 15000mm 可搬式窒素供給装置 ~ 原子炉建物 EL約 15300mm 格納容器フィルタベント系窒素ガス供給用接続口(屋内)</p> <p>屋外 EL約 15000mm 可搬式窒素供給装置 ~ 原子炉建物 EL約 15300mm 窒素ガス代替注入系サブプレッションチェンバ側供給用接続口(屋内) 及び窒素ガス代替注入系ドライウェル側供給用接続口(屋内)</p> <p>屋外 EL約 8500mm 可搬式窒素供給装置 ~ 原子炉建物 EL約 15300mm 格納容器フィルタベント系窒素ガス供給用接続口(屋内)</p> <p>屋外 EL約 8500mm 可搬式窒素供給装置 ~ 原子炉建物 EL約 15300mm 窒素ガス代替注入系サブプレッションチェンバ側供給用接続口(屋内) 及び窒素ガス代替注入系ドライウェル側供給用接続口(屋内)</p>

 : 保管場所

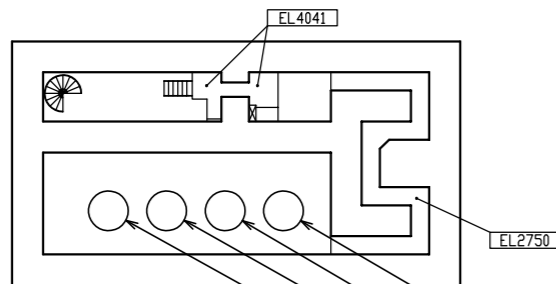
工事計画認可申請	第4-3-2-1-6図
島根原子力発電所 第2号機	
名 称	残留熱除去設備に係る機器の配置を明示した図面 (格納容器フィルタベント系)(その6)
中国電力株式会社	



第1ベントフィルタ格納槽 EL 8800

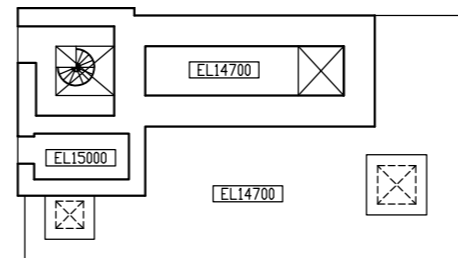


第1ベントフィルタ格納槽 EL 19400

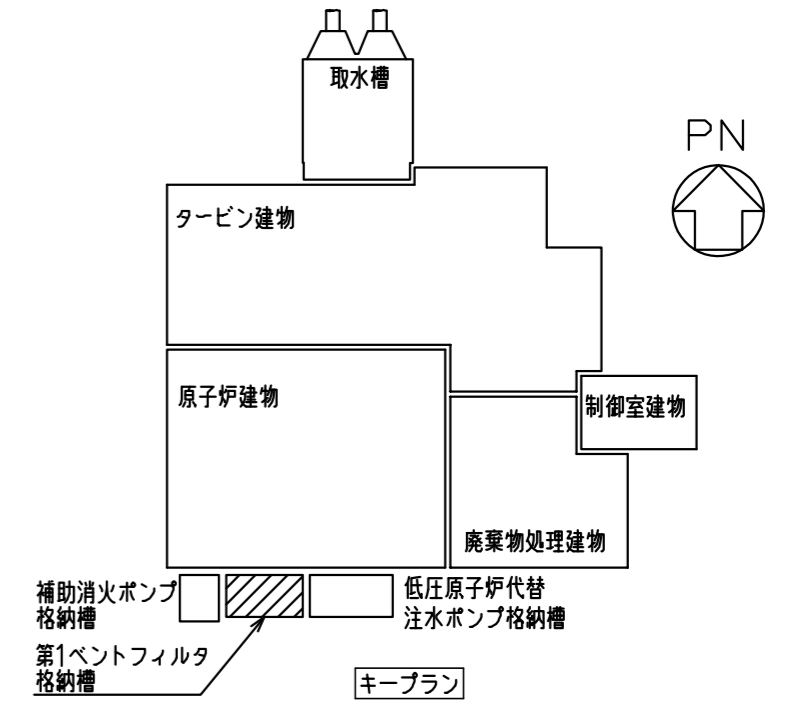


第1ベントフィルタ格納槽 EL 2700

- A-第1ベントフィルタスクラバ容器
- B-第1ベントフィルタスクラバ容器
- C-第1ベントフィルタスクラバ容器
- D-第1ベントフィルタスクラバ容器



第1ベントフィルタ格納槽 EL 15300

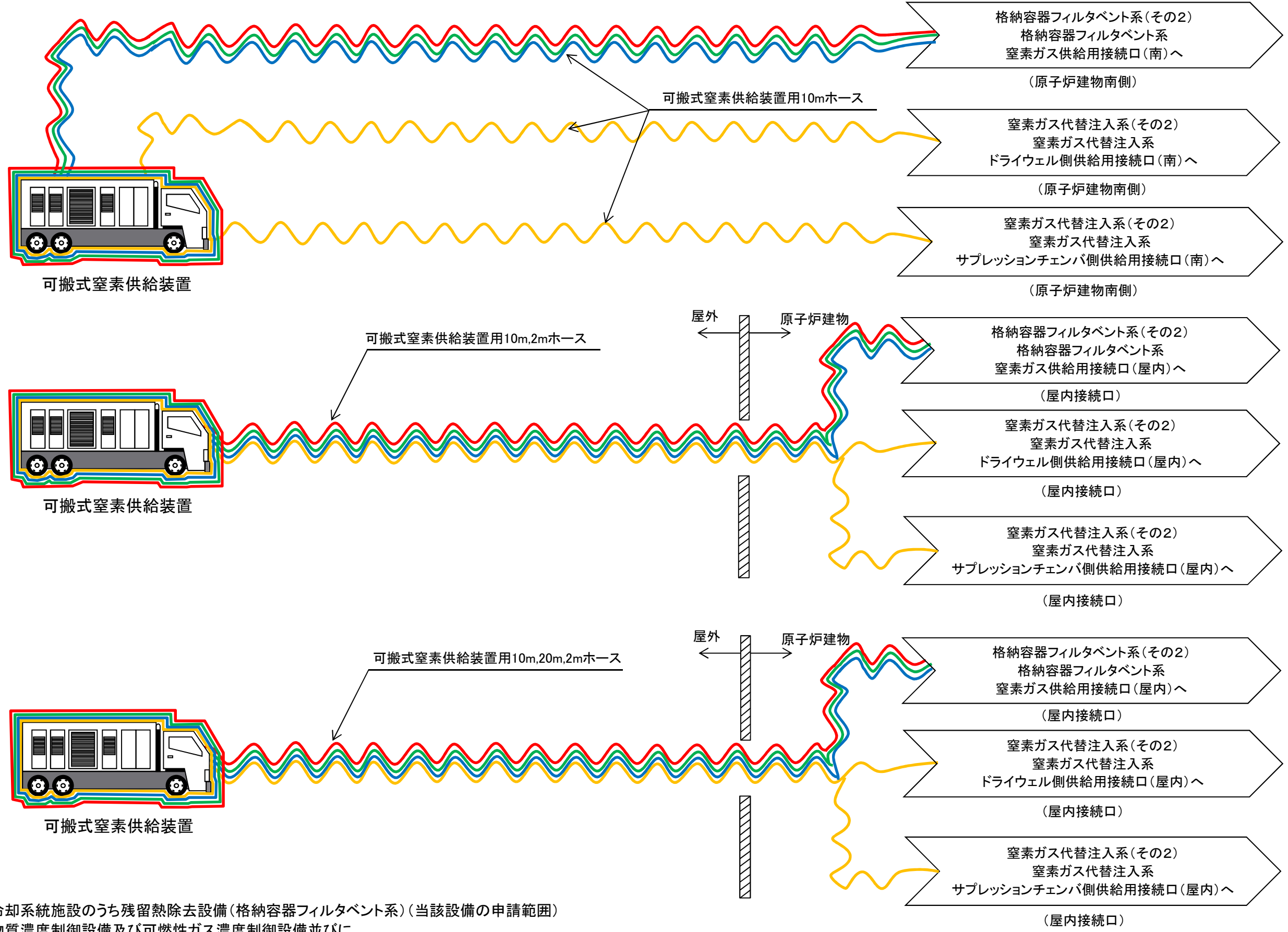


工事計画認可申請 第4-3-2-1-7図

島根原子力発電所 第2号機

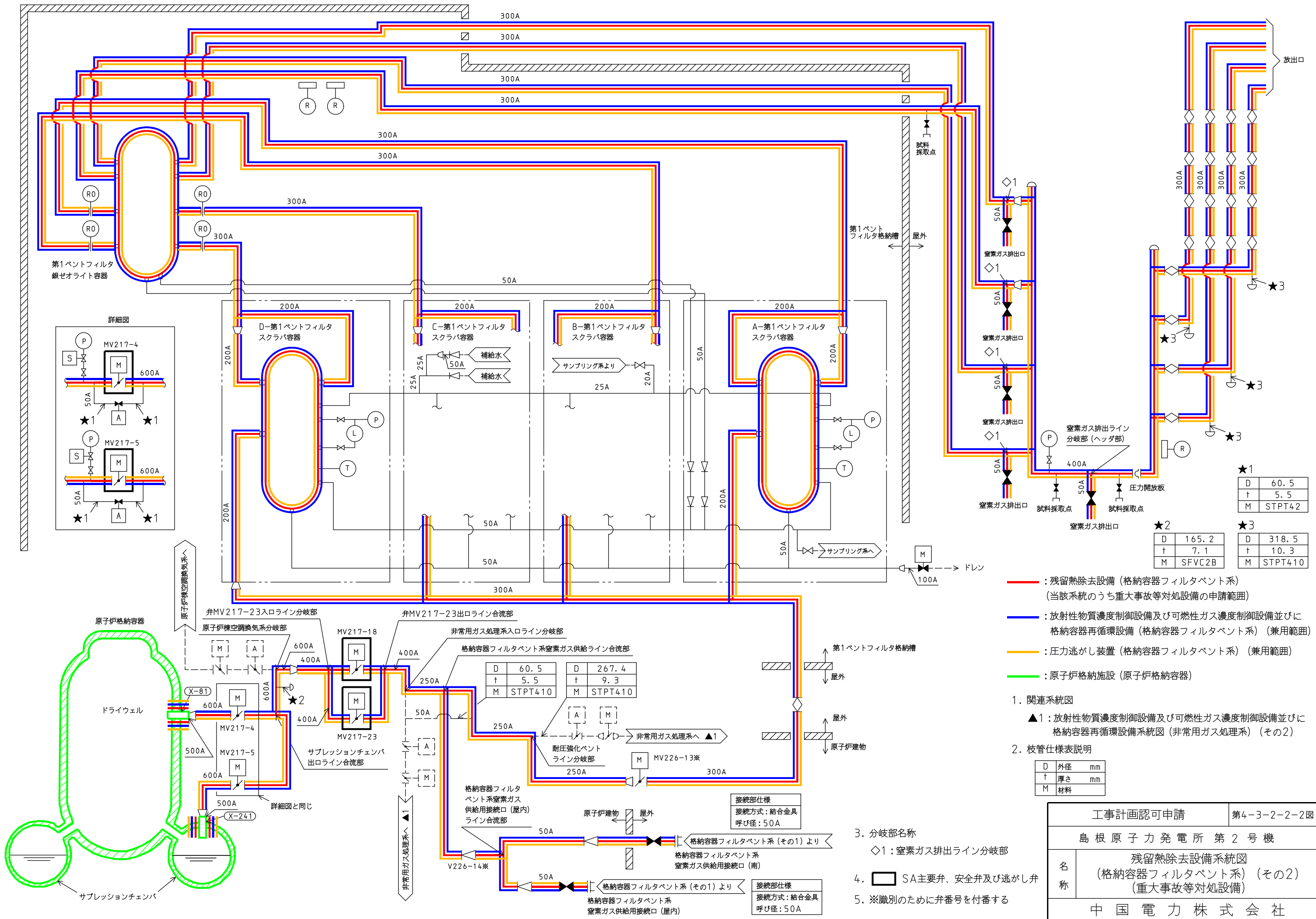
名称 残留熱除去設備に係る
機器の配置を明示した図面
(格納容器フィルタベント系) (その7)

中国電力株式会社



- 🔴 : 原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備(格納容器フィルタベント系)(当該設備の申請範囲)
- 🔵 : 放射性物質濃度制御設備及び可燃性ガス濃度制御設備並びに格納容器再循環設備(格納容器フィルタベント系)(兼用範囲)
- 🟢 : 圧力逃がし装置(格納容器フィルタベント系)(兼用範囲)
- 🟡 : 放射性物質濃度制御設備及び可燃性ガス濃度制御設備並びに格納容器再循環設備(窒素ガス代替注入系)(兼用範囲)

工事計画認可申請	第4-3-2-2-1図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	残留熱除去設備系統図(格納容器フィルタベント系) (その1)(重大事故等対処設備)
中国電力株式会社	



- (Red line) : 残留熱除去設備 (格納容器フィルタベント系)
(当該系統のうち重大事故等対処設備の申請範囲)
- (Blue line) : 放射性物質濃度制御設備及び可燃性ガス濃度制御設備並びに
格納容器再循環設備 (格納容器フィルタベント系) (兼用範囲)
- (Yellow line) : 圧力逃がし装置 (格納容器フィルタベント系) (兼用範囲)
- (Green line) : 原子炉格納施設 (原子炉格納容器)

1. 関連系統図
 ▲1 : 放射性物質濃度制御設備及び可燃性ガス濃度制御設備並びに
 格納容器再循環設備系統図 (非常用ガス処理系) (その2)

2. 枝管仕様表説明

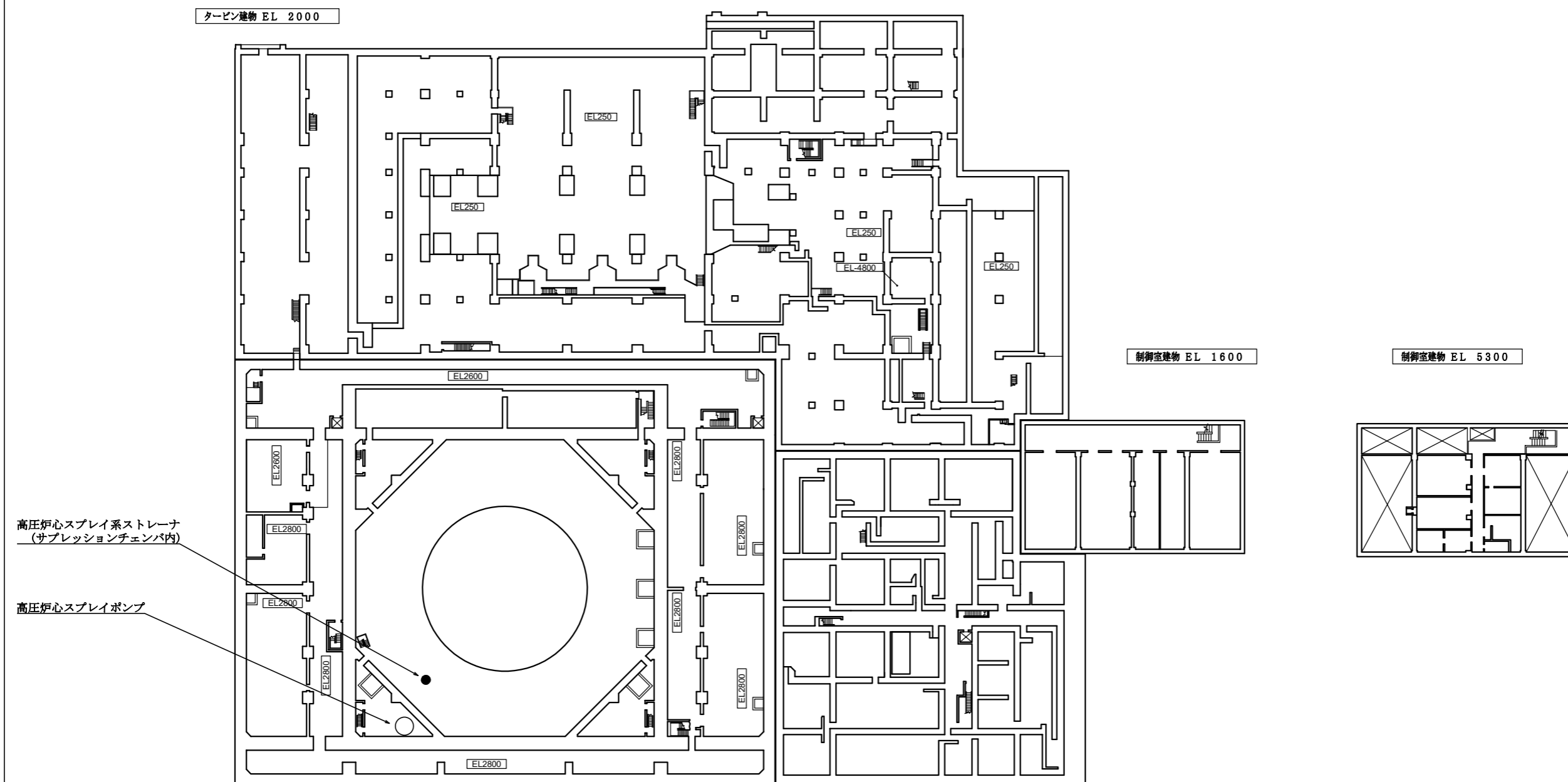
D	外径	mm
t	厚さ	mm
M	材料	
★1	D	60.5
	t	5.5
	M	STPT42
★2	D	165.2
	t	7.1
	M	SFVC2B
★3	D	318.5
	t	10.3
	M	STPT410

3. 分岐部名称
 ◇1 : 窒素ガス排出ライン分岐部
4. □ SA主要弁、安全弁及び逃がし弁
5. ※識別のために弁番号を付番する

工事計画認可申請	第4-3-2-2-2図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	残留熱除去設備系統図 (格納容器フィルタベント系) (その2) (重大事故等対処設備)
中国電力株式会社	

4.4 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備

4.4.1 高圧炉心スプレイ系



工事計画認可申請 第4-4-1-1-1図

島根原子力発電所 第2号機

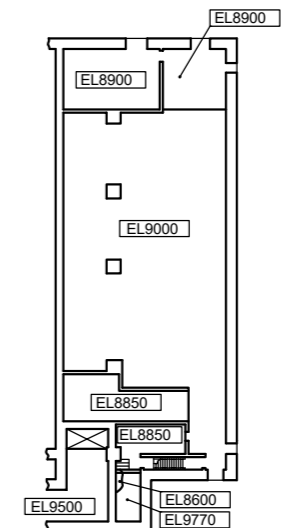
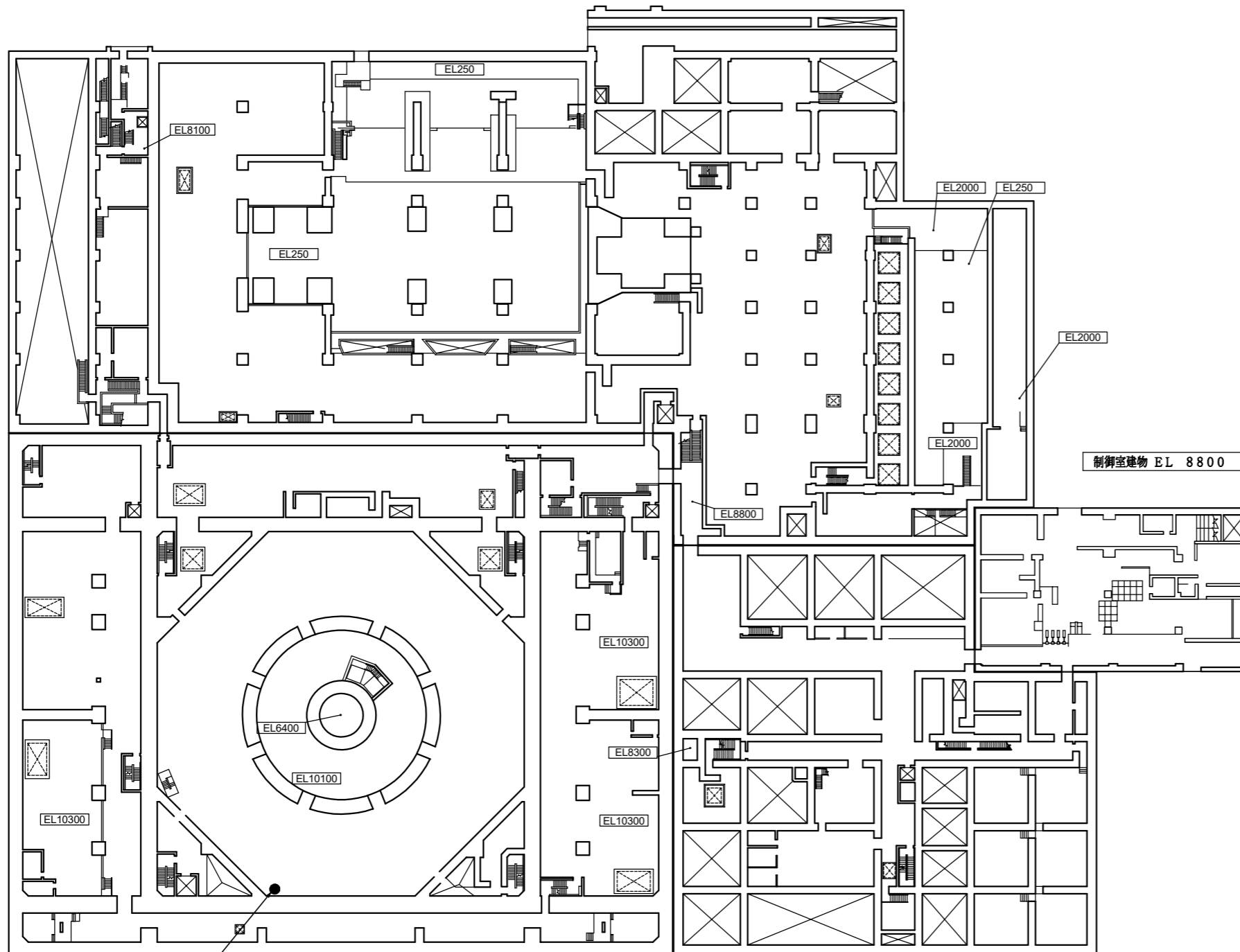
名称 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備に係る機器の配置を明示した図面 (高圧炉心スプレイ系) (その1)

中国電力株式会社



タービン建物 EL 5500

タービン建物 EL 9000



制御室建物 EL 8800

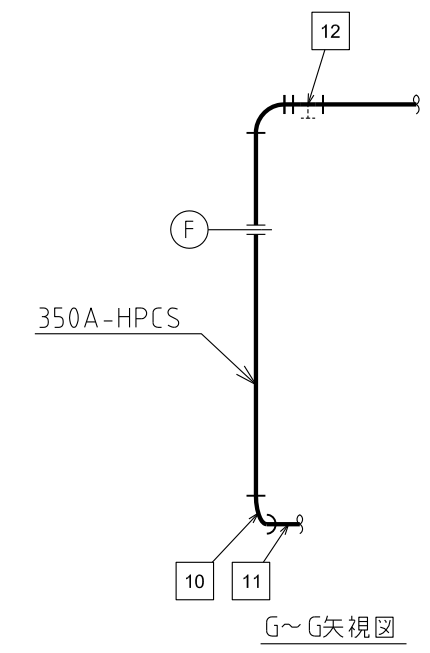
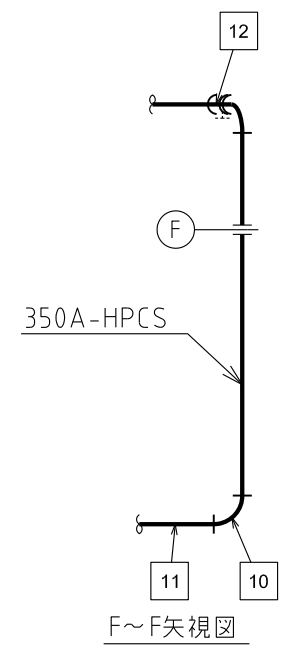
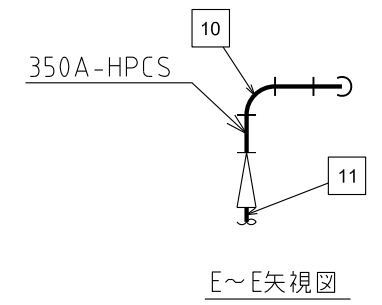
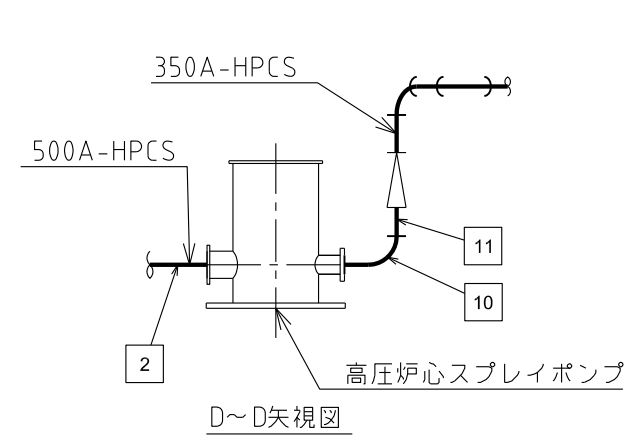
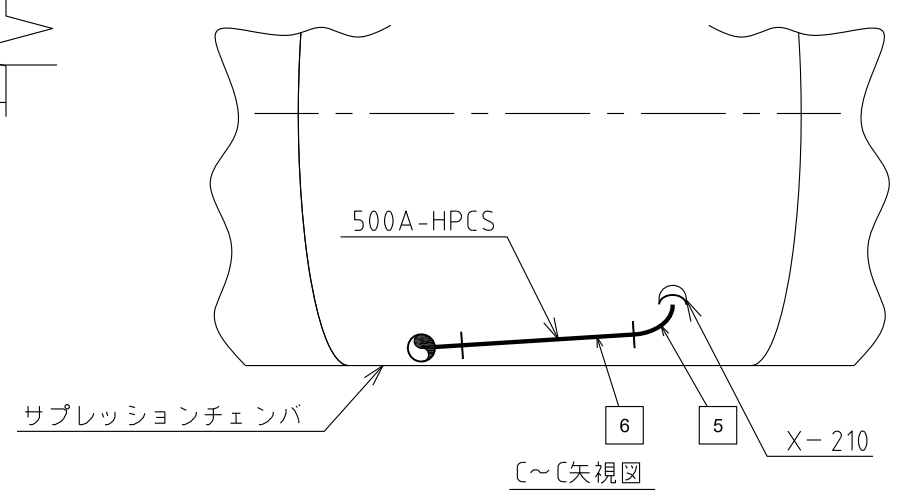
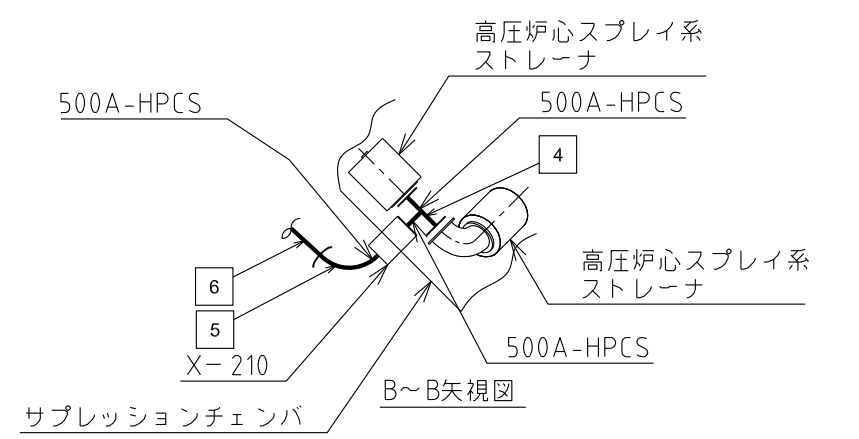
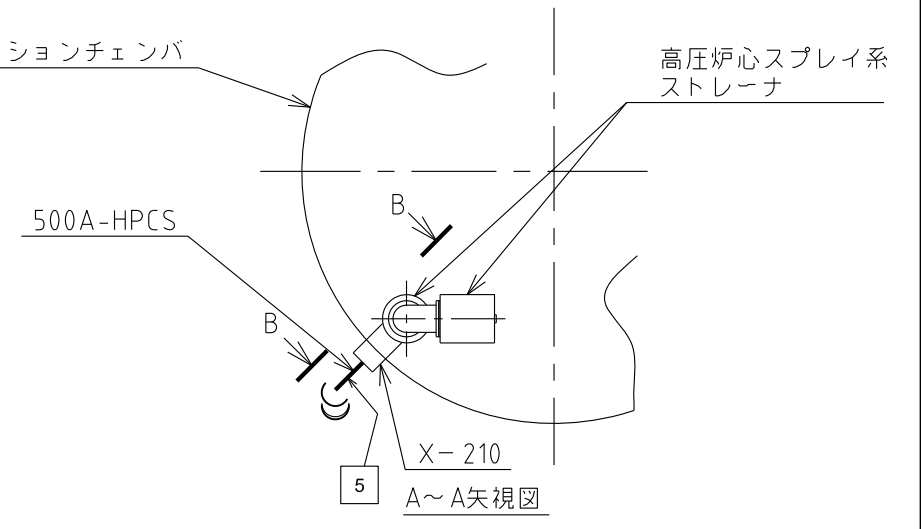
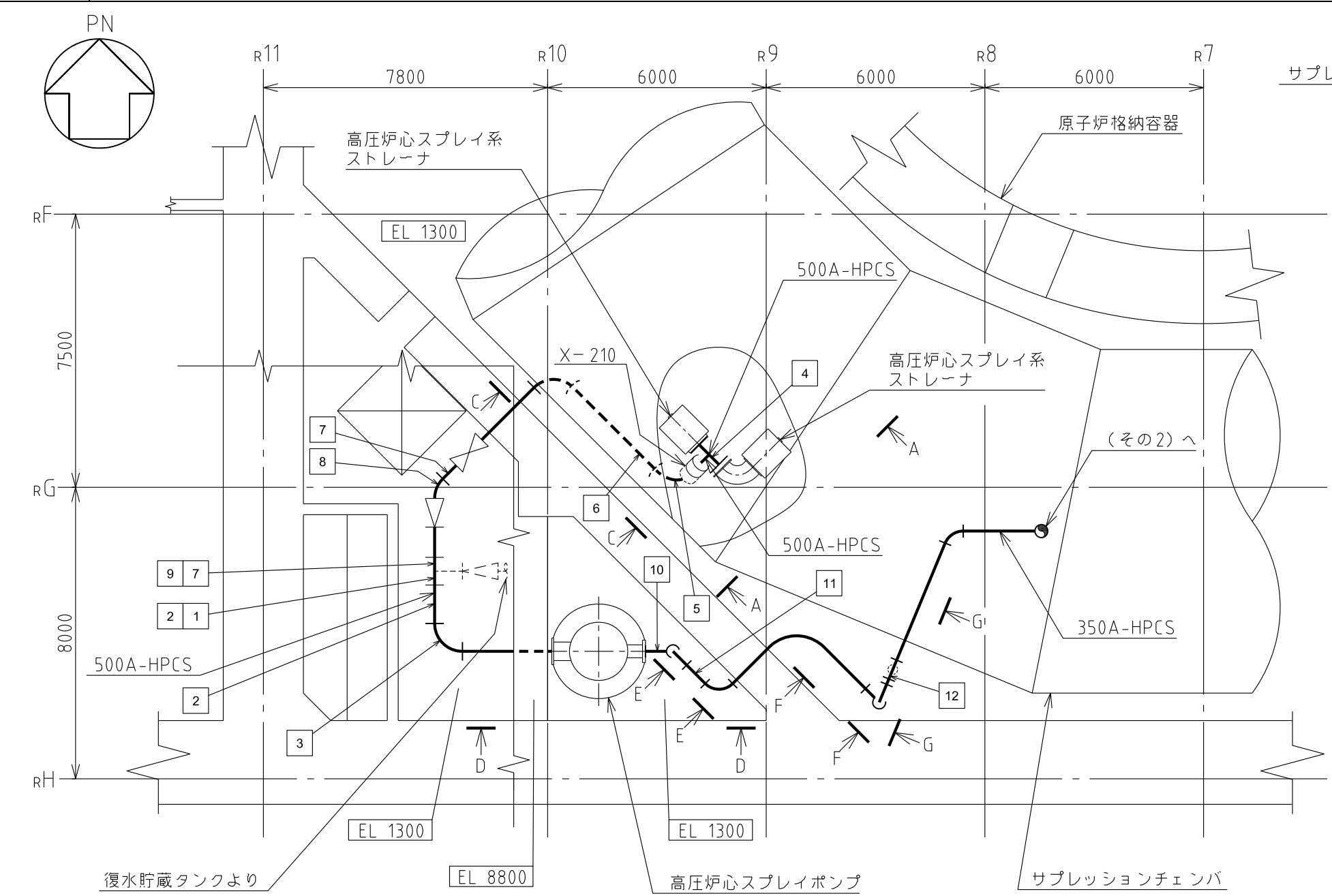
制御室建物 EL 12800

原子炉建物 EL 8800

廃棄物処理建物 EL 8800

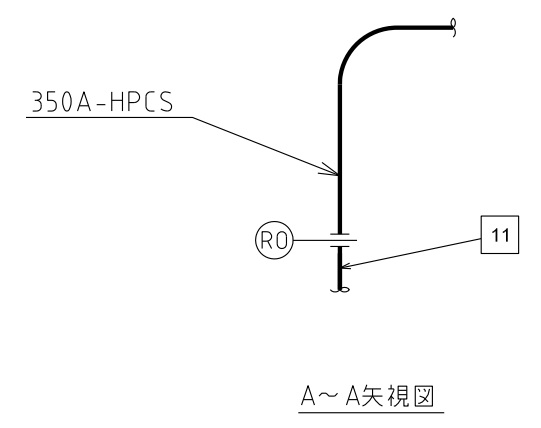
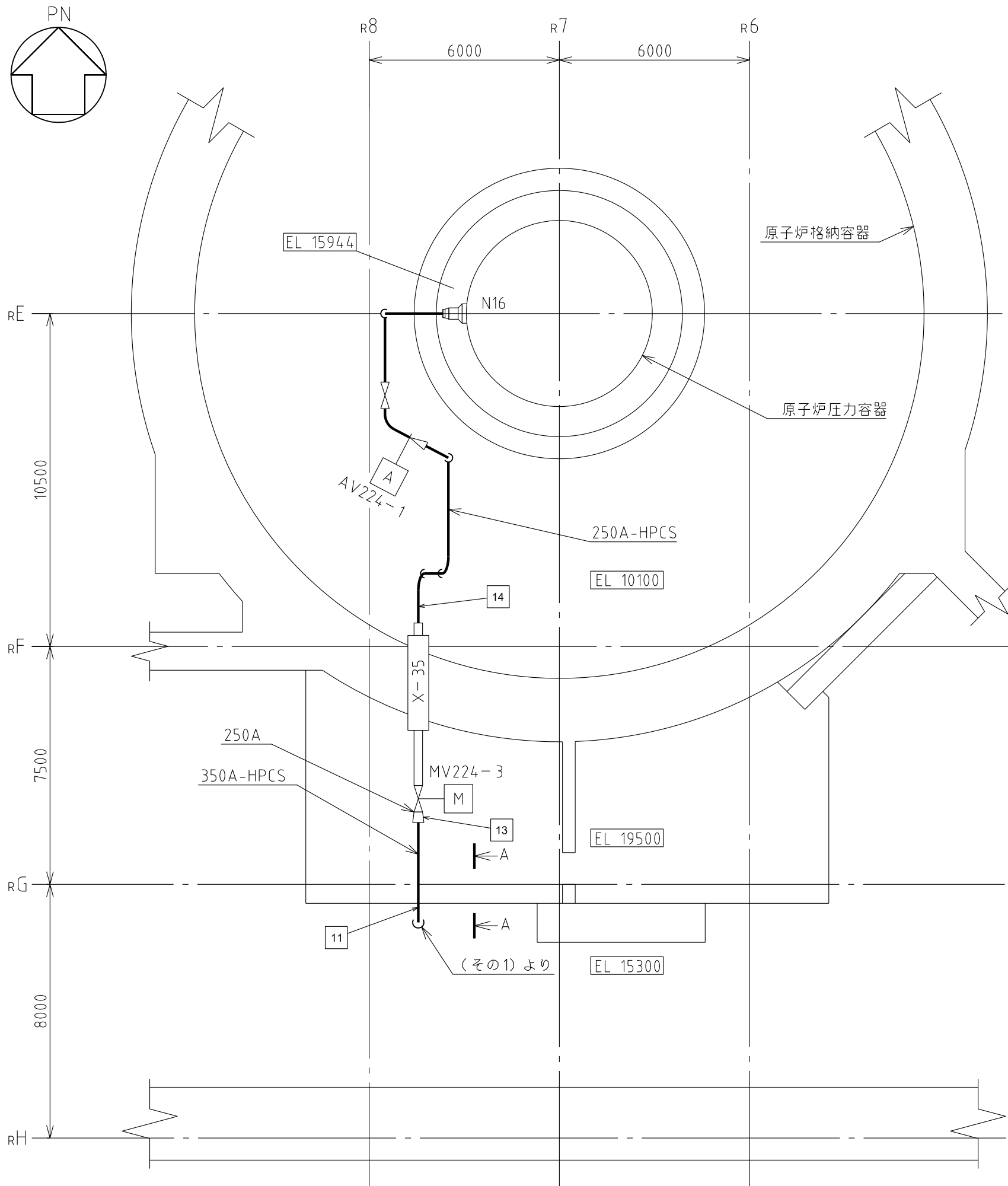
廃棄物処理建物 EL 12300

工事計画認可申請	第4-4-1-1-2図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備に係る機器の配置を明示した図面 (高圧炉心スプレイ系) (その2)
中国電力株式会社	



注1：寸法はmmを示す。
注2：図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

原子炉建物	
工事計画認可申請	第4-4-1-2-10
島根原子力発電所 第2号機	
名称	非常用炉心冷却設備その他原子炉注水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4-4-1-2-2図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (高圧炉心スプレイ系) (その2)
中国電力株式会社	

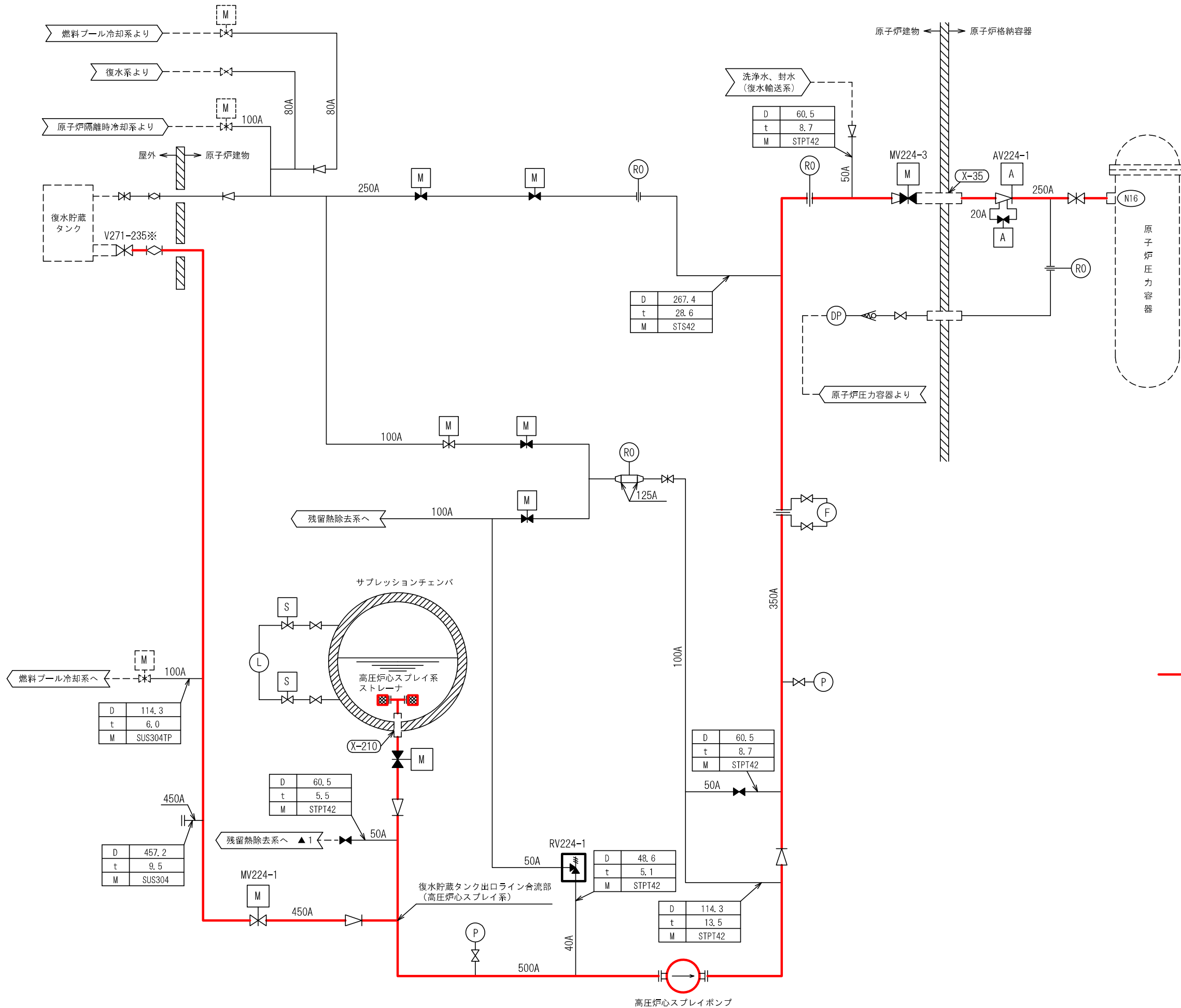
第 4-4-1-2-1~2 図 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備に係る主配管の配置を明示した図面（高圧炉心スプレイ系） 別紙 1
工事計画抜粋

変更前						変更後						NO. *10							
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								
高圧炉心スプレイ系	弁V271-235 ～ 弁MV224-1*2	1.37*3	66	457.2	□*4(9.5*1)	SUS304TP	高圧炉心スプレイ系	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし	—							
				457.2*5	□*4,*5(9.5*1,*5)	SUS304*5							—						
				566.0*6	1.5*1,*4×1*4,*7	SUS316*4							—						
				457.2	□*4(9.5*1)	SUS304							—						
				466.8	□*4(14.3*1)	SUS304							—						
	弁MV224-1 ～ 復水貯蔵タンク出口ライン合流部（高 圧炉心スプレイ系）*2	1.37*3	100	457.2	□*4(9.5*1)	SM41C							変更なし	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし	—	
				466.8	□*4(14.3*1)	SM41C													—
	復水貯蔵タンク出口ライン合流部（高 圧炉心スプレイ系） ～ 高圧炉心スプレイポンプ*2	1.37*3	100	517.6	□*4(14.3*1)	SM41C							変更なし	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし	1	
				508.0	□*4(9.5*1)	SM41C													2
				508.0*5	9.5*1,*5	STPT42*5													
	高圧炉心スプレイ系ストレーナ ～ 復水貯蔵タンク出口ライン合流部（高 圧炉心スプレイ系）*9	0.427	104	508.0	15.1*1	STS42							変更なし	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし	4	
				/508.0	/15.1*1	STPT42*5													5
		508.0*5	9.5*1,*5	SM41C	6														
		508.0	□*4(9.5*1)			SM41C													7
1.37*3		100	508.0	□*4(9.5*1)	STPT42*5		8												
			508.0*5	9.5*1,*5		110*8		9											
			517.6	□*4(14.3*1)					SM41C	10									
高圧炉心スプレイポンプ ～ 原子炉圧力容器	12.2*3	100	355.6*5	35.7*1,*5	STS42*5	変更なし	変更なし	変更なし			変更なし	変更なし	11						
			355.6	35.7*1	STS42				12										
			355.6	35.7*1	STS42					13									
			/355.6	/35.7*1	STS42														
			/—	/—	STS42														
8.62*3	302	267.4	18.2*1	STS42	変更なし	変更なし	8.98*8	304*8	14										

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「復水輸送系との取合点から高圧炉心スプレイポンプまで」と記載
- *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、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-2-1-6-1-1 管の基本板厚計算書」による。
- *5 : エルボを示す。
- *6 : 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。
- *7 : 層数を示す。
- *8 : 重大事故等時における使用時の値
- *9 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「サプレッションチェンバから「復水輸送系との取合点から高圧炉心スプレイポンプまで」の合流点まで」と記載
- *10 : 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備に係る主配管の配置を明示した図面（高圧炉心スプレイ系）に記載の四角内番号を示す。

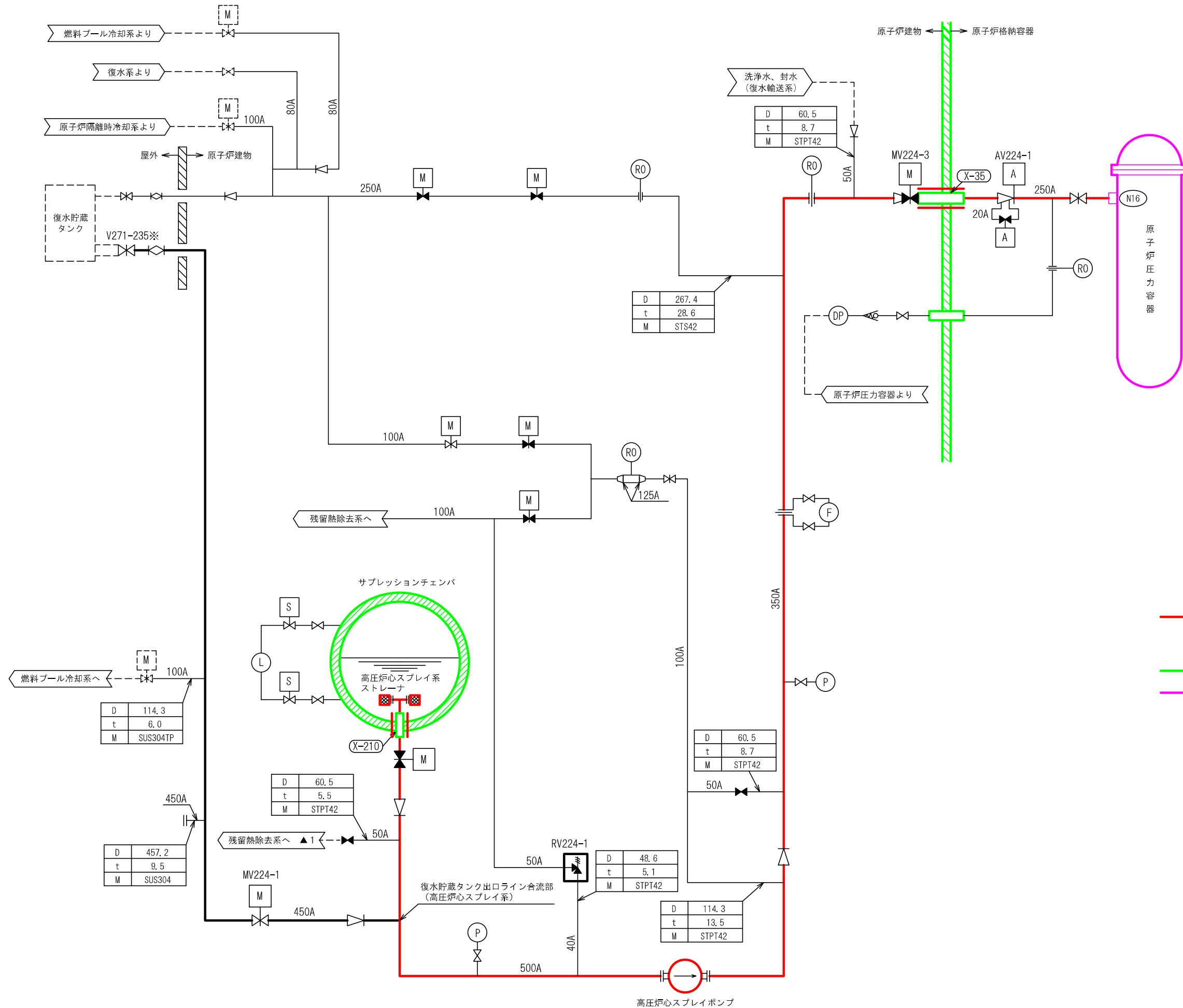


— : 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備 (高圧炉心スプレイ系)
(当該系統のうち設計基準対象施設の申請範囲)

1. 関連系統図
▲1 : 残留熱除去設備系統図 (残留熱除去系) (その3)
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4-4-1-3-1図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備系統図 (高圧炉心スプレイ系) (その1) (設計基準対象施設)
中国電力株式会社	



— : 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備 (高圧炉心スプレー系)
(当該系統のうち重大事故等対処設備の申請範囲)

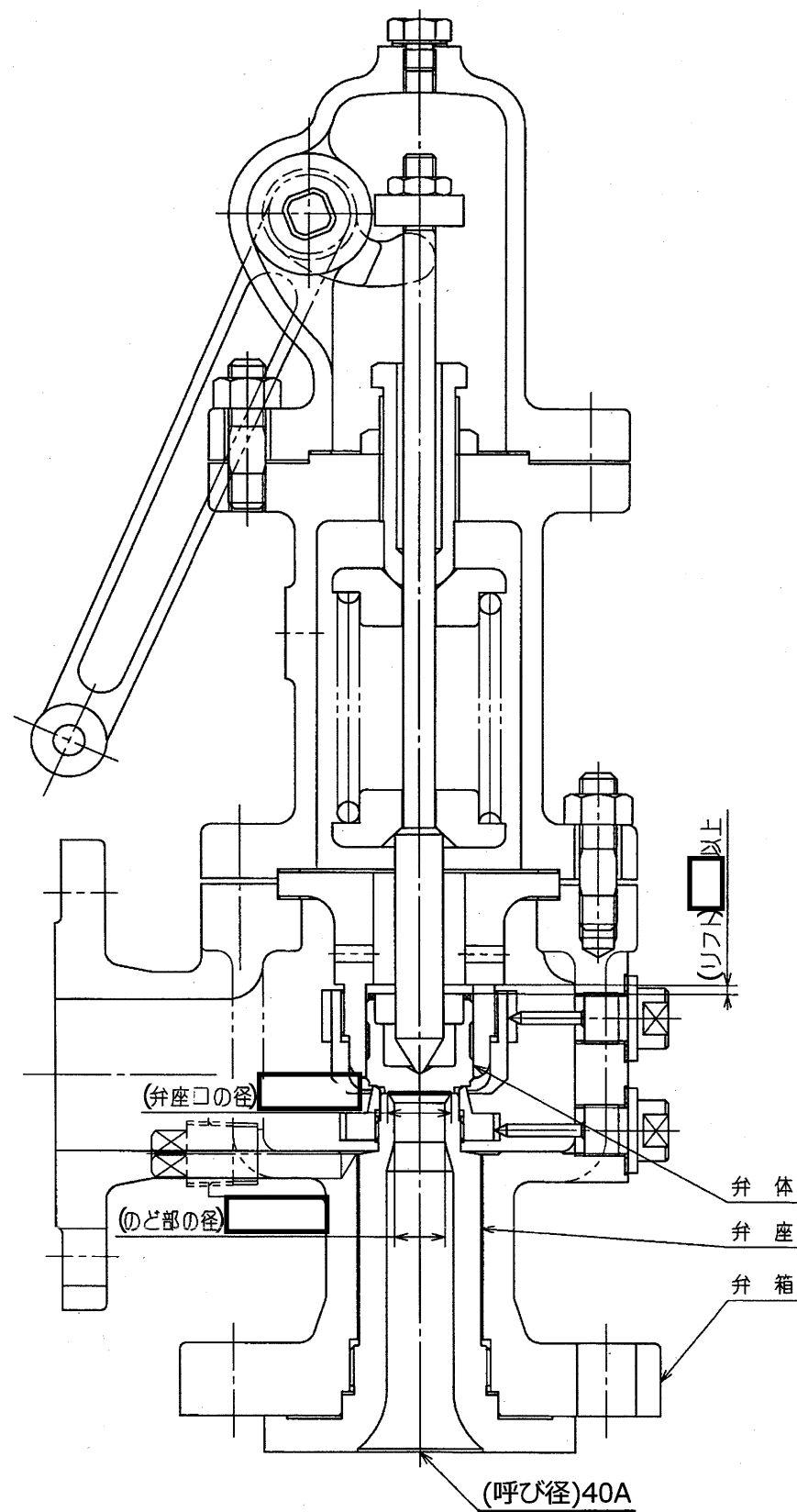
— : 原子炉格納施設 (原子炉格納容器)

— : 原子炉本体 (原子炉圧力容器)

1. 関連系統図
 - ▲1 : 残留熱除去設備系統図 (残留熱除去系) (その4)
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. □ SA主要弁、安全弁及び逃がし弁

工事計画認可申請	第4-4-1-3-2図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備系統図 (高圧炉心スプレー系) (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。

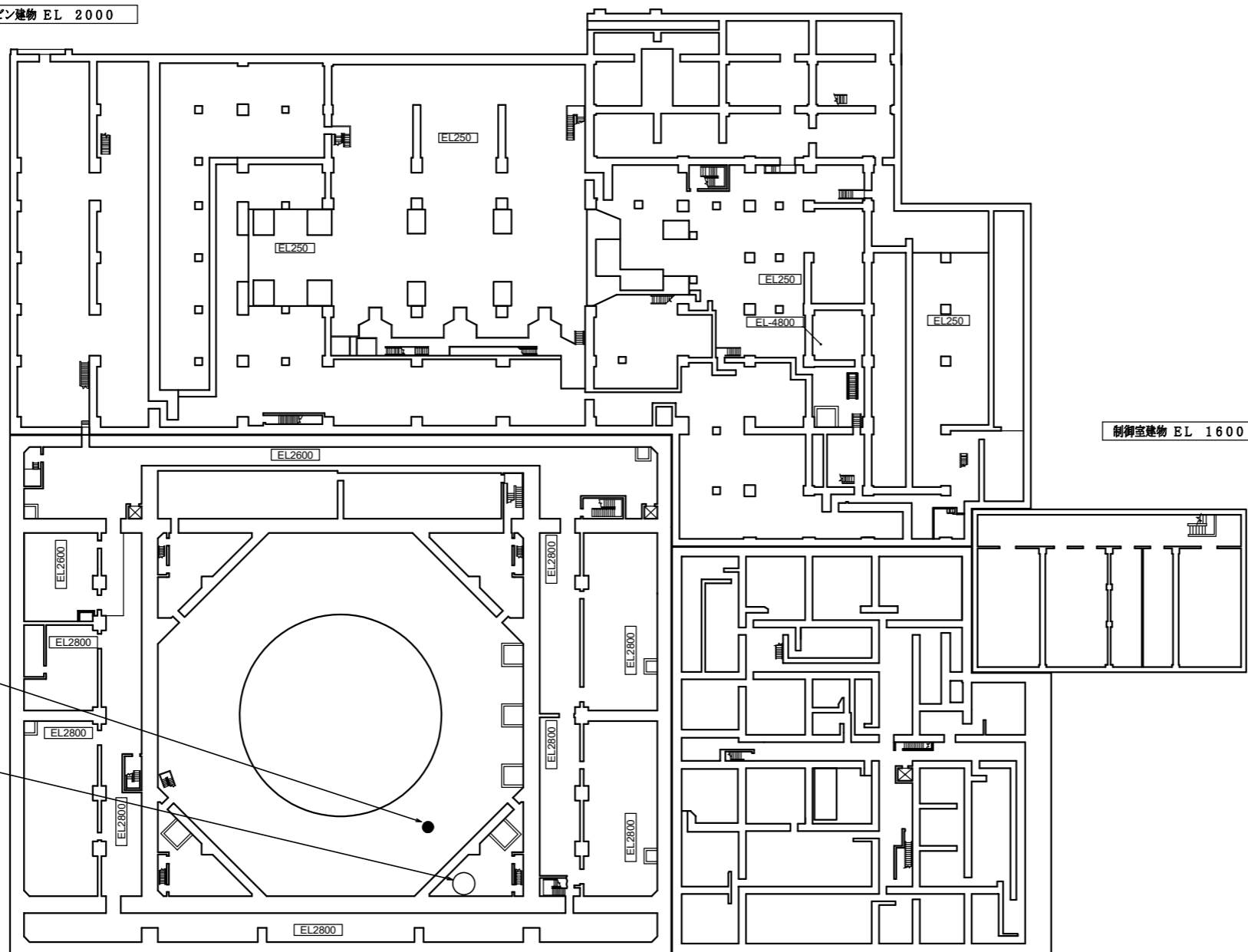
注2：特記なき寸法は公称値を示す。

工事計画認可申請	第4-4-1-4-1図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	RV224-1構造図
中国電力株式会社	

4.4.2 低圧炉心スプレイ系



タービン建物 EL 2000



低圧炉心スプレイ系ストレーナ
(サブプレッションチェンパ内)

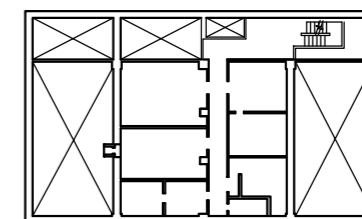
低圧炉心スプレイポンプ

原子炉建物 EL 1300

廃棄物処理建物 EL 3000

制御室建物 EL 1600

制御室建物 EL 5300

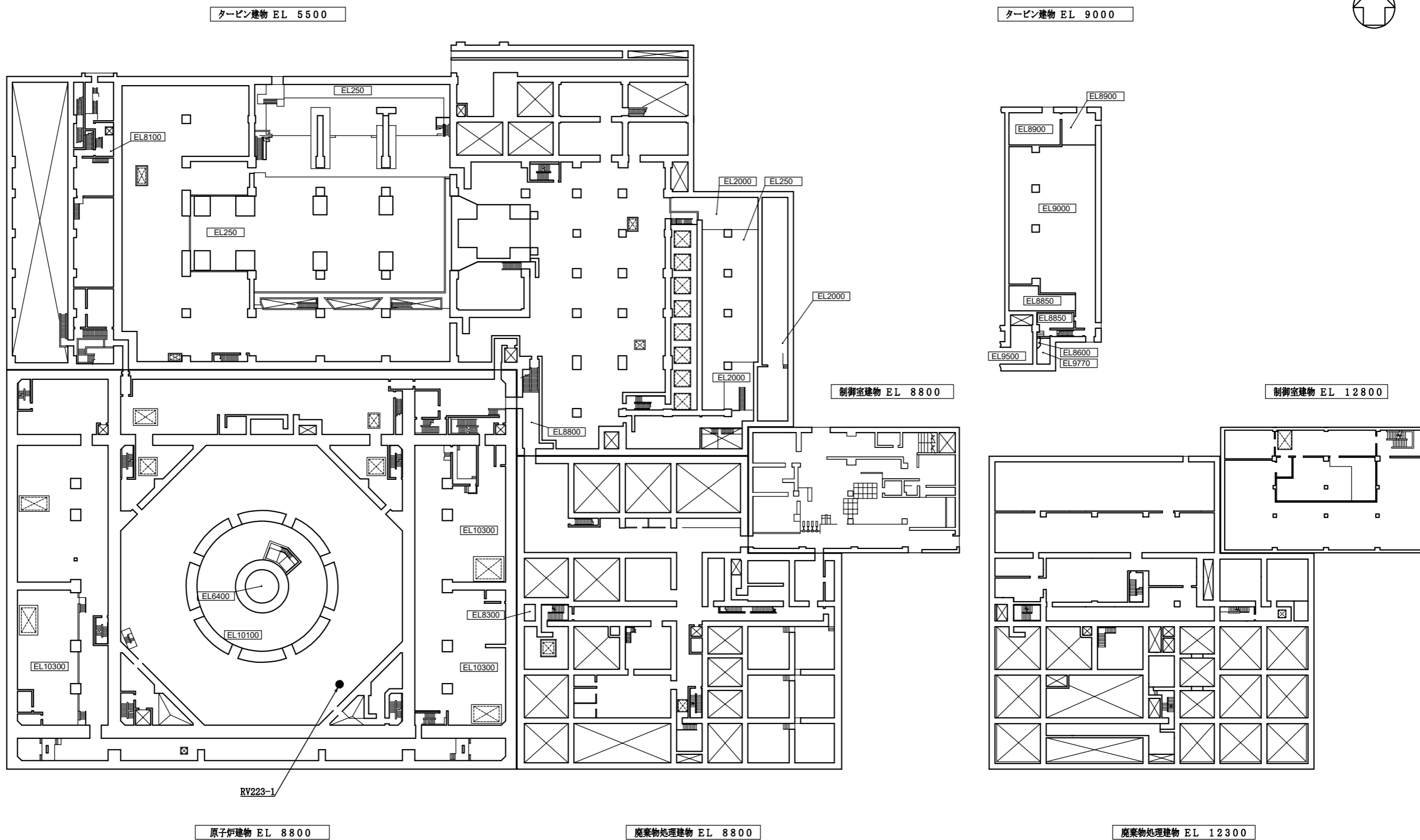


工事計画認可申請 第4-4-2-1-1図

島根原子力発電所 第2号機

名称 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備
に係る機器の配置を明示した図面
(低圧炉心スプレイ系) (その1)

中国電力株式会社

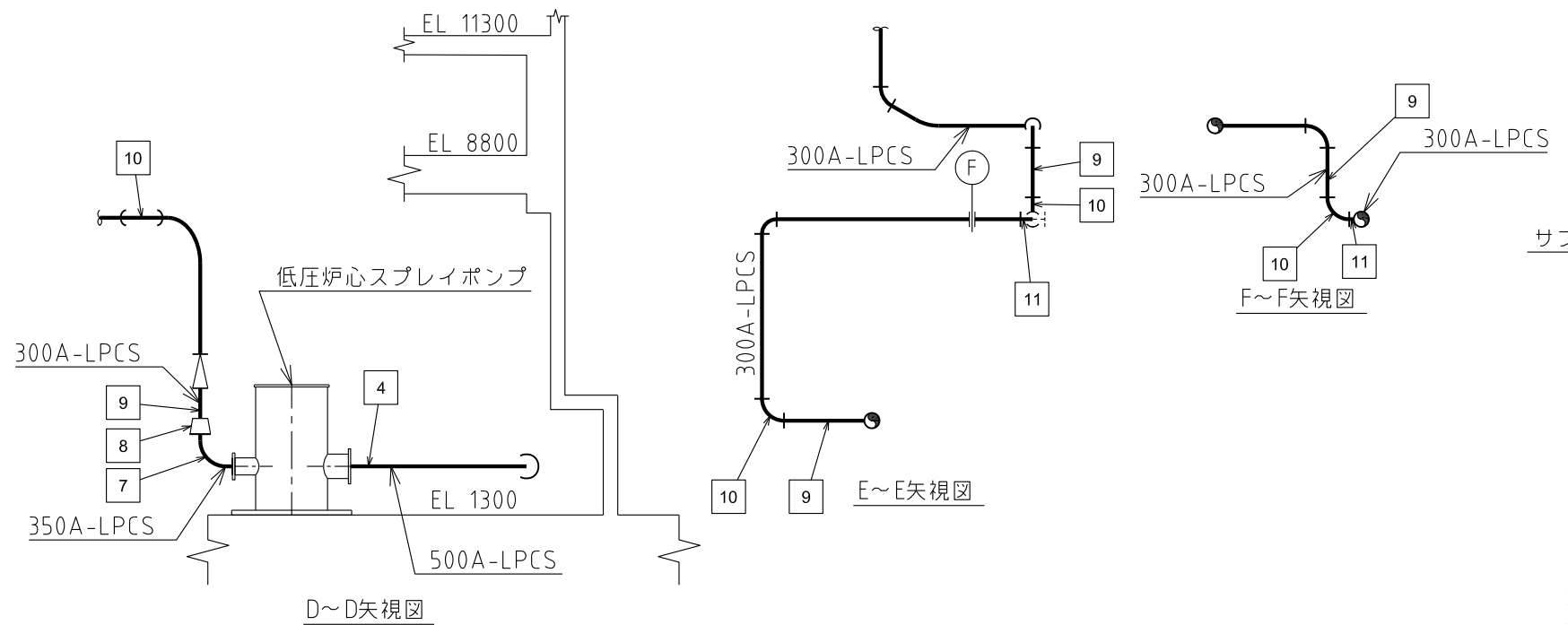
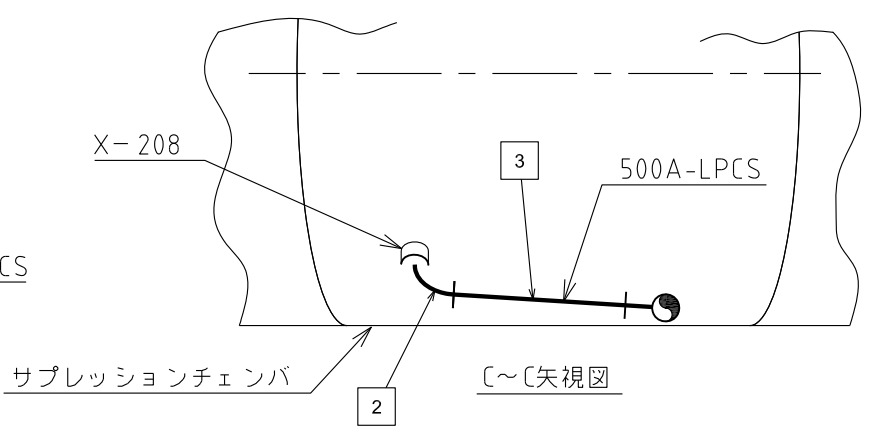
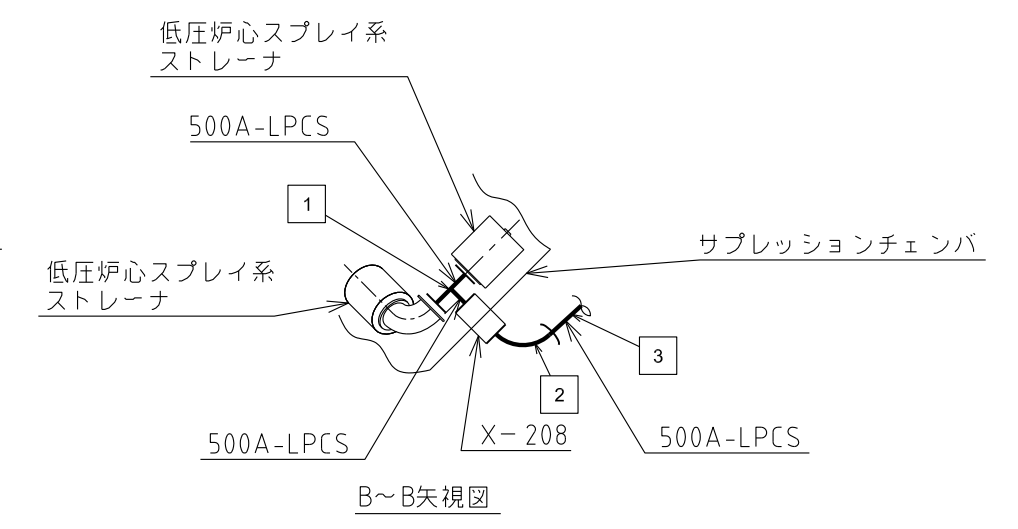
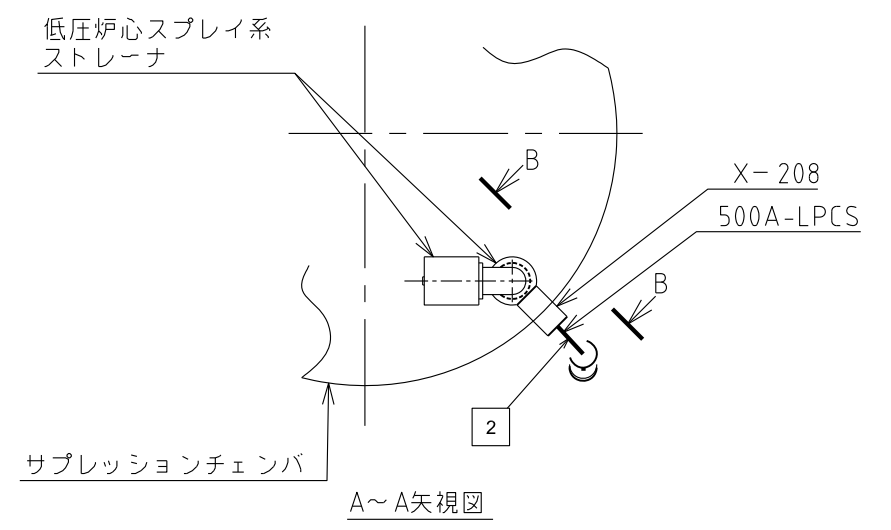
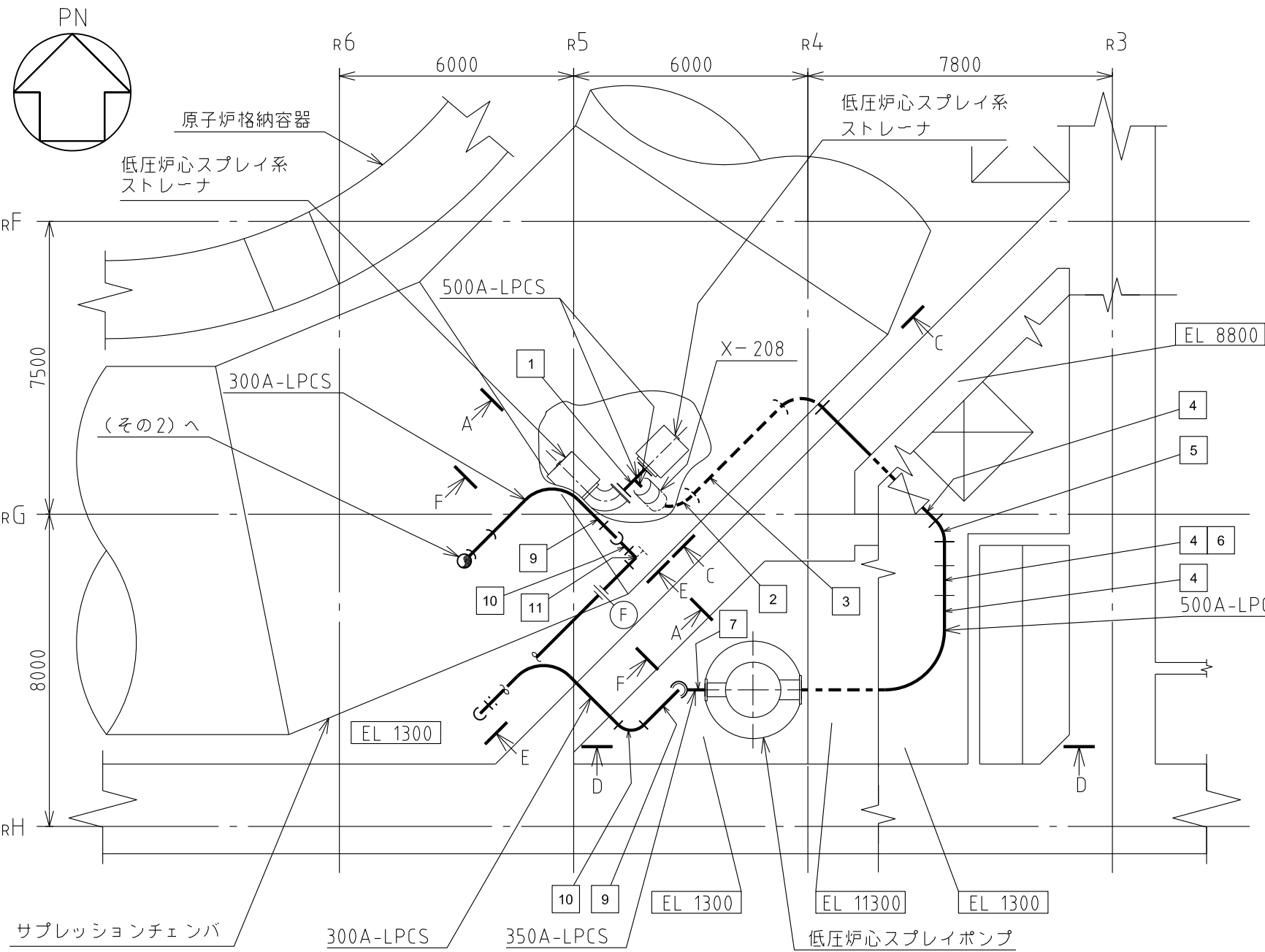


工事計画認可申請 第4-4-2-1-2図

島根原子力発電所 第2号機

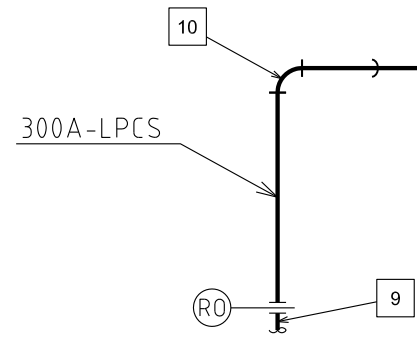
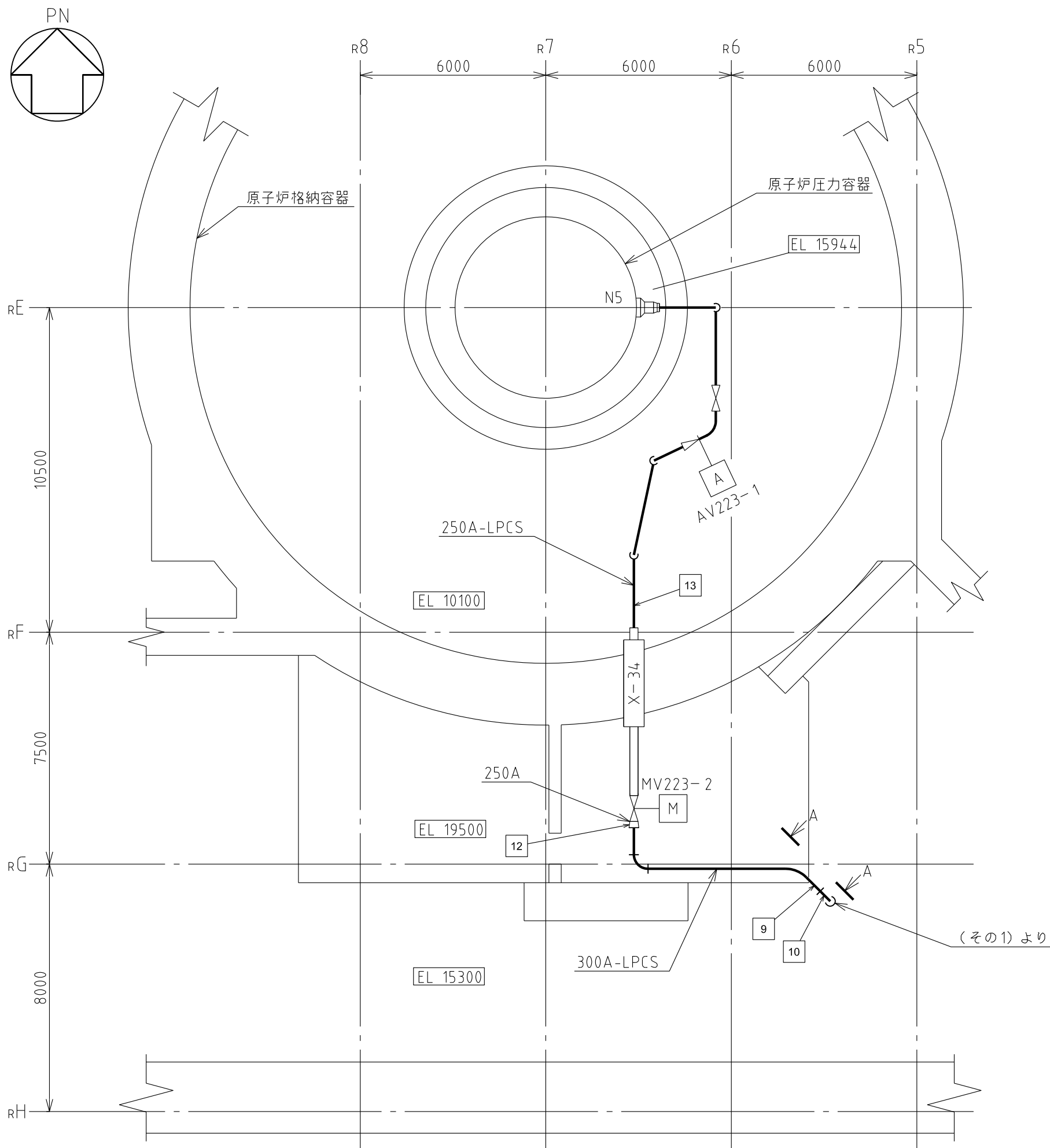
名称 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備に係る機器の配置を明示した図面 (低圧炉心スプレイ系) (その2)

中国電力株式会社



注1：寸法はmmを示す。
注2：図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

原子炉建物	
工事計画認可申請	第4-4-2-2-10
島根原子力発電所 第2号機	
名称	非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備に係る主配管の配置を明示した図面 (低圧炉心スプレイ系) (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1のNOを示す。

原子炉建物	
工事計画認可申請	第4-4-2-2-2図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備に係る主配管の配置を明示した図面 (低圧炉心スプレイ系) (その2)
中国電力株式会社	

第 4-4-2-2-1~2 図 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備に係る主配管の配置を明示した図面（低圧炉心スプレイ系） 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 (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	
低圧炉心スプレイ系	低圧炉心スプレイ系ストレーナ ～ 低圧炉心スプレイポンプ*2	0.427	104	508.0	15.1*1	変更なし	0.853*3	178*3	変更なし	変更なし	1	
				/508.0	/15.1*1						2	
				508.0*5	9.5*1, *5						3	
		508.0		□*6(9.5*1)	4							
		508.0		□*6(9.5*1)	5							
		517.6		□*6(14.3*1)	6							
	低圧炉心スプレイポンプ ～ 原子炉压力容器	4.41*4	100	355.6*5	19.0*1, *5	変更なし	116*3	変更なし	変更なし	変更なし	7	
				355.6	19.0*1						8	
				/318.5	/17.4*1						9	
				318.5	14.3*1						10	
				318.5*5	17.4*1, *5						11	
				318.5	17.4*1						12	
				/-	/-						13	
8.62*4	302	267.4	18.2*1	STS42	8.98*3	304*3	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「サプレッションチェンバから低圧炉心スプレイポンプまで」と記載

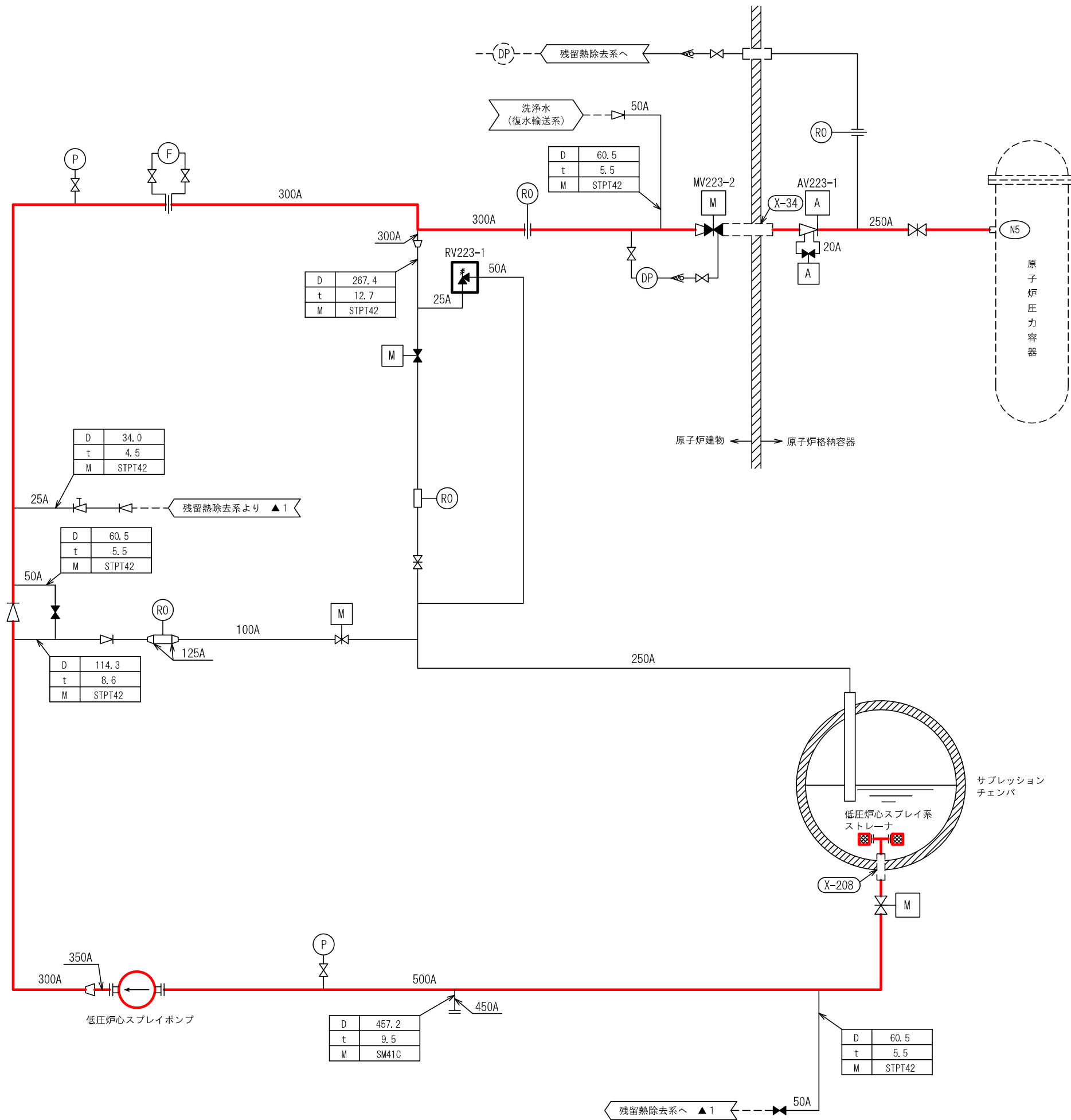
*3：重大事故等時における使用時の値

*4：S I 単位に換算したものである。

*5：エルボを示す。

*6：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-2-1-7-1-1 管の基本板厚計算書」による。

*7：非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備に係る主配管の配置を明示した図面（低圧炉心スプレイ系）に記載の四角内番号を示す。

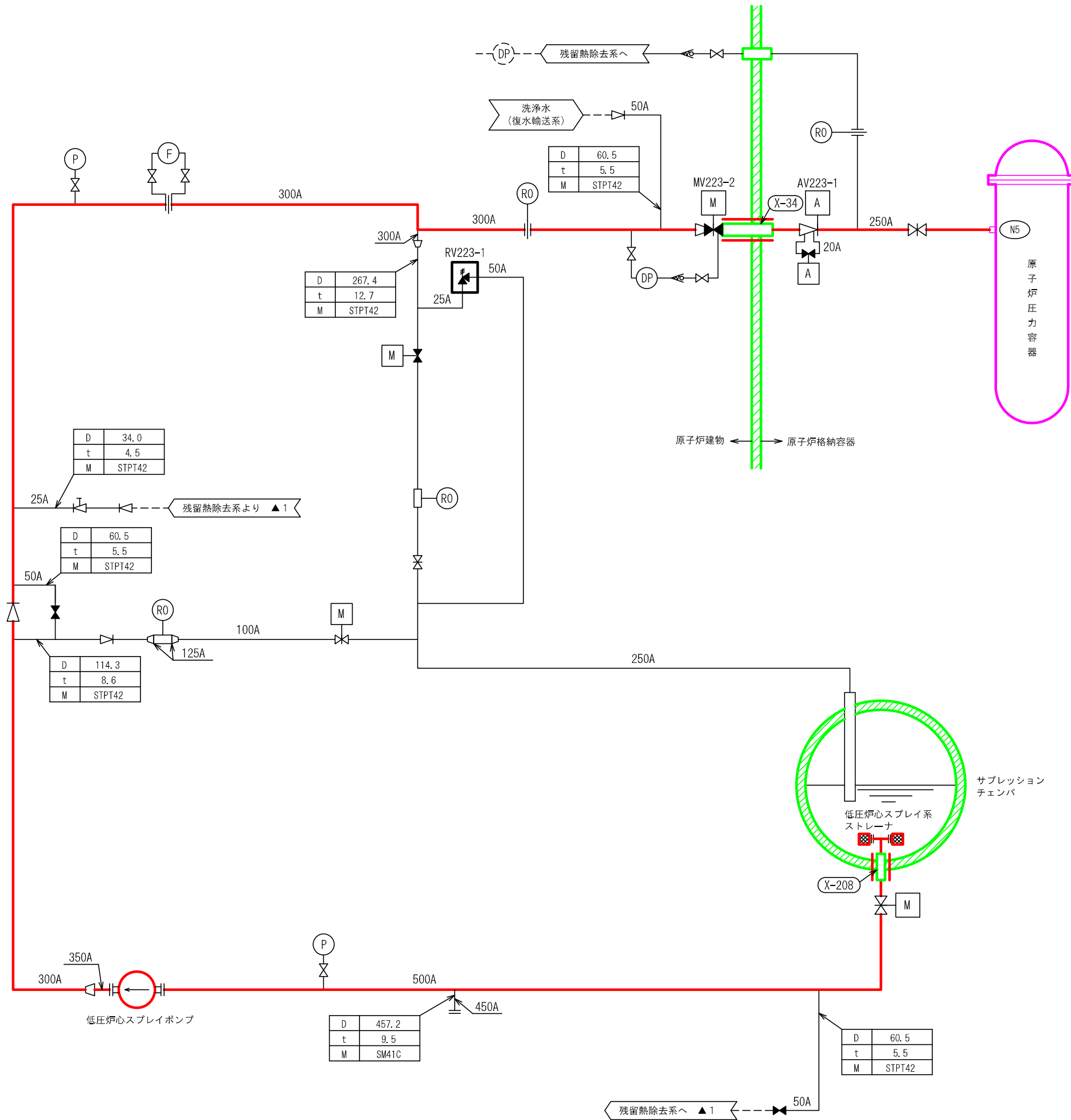


— : 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備 (低圧炉心スプレイ系)
 (当該系統のうち設計基準対象施設の申請範囲)

1. 関連系統図
 ▲ 1 : 残留熱除去設備系統図 (残留熱除去系) (その1)
2. 枝管仕様表説明

D	外径	mm
t	厚さ	mm
M	材料	
3. 安全弁及び逃がし弁

工事計画認可申請	第4-4-2-3-1図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備系統図 (低圧炉心スプレイ系) (その1) (設計基準対象施設)
中国電力株式会社	

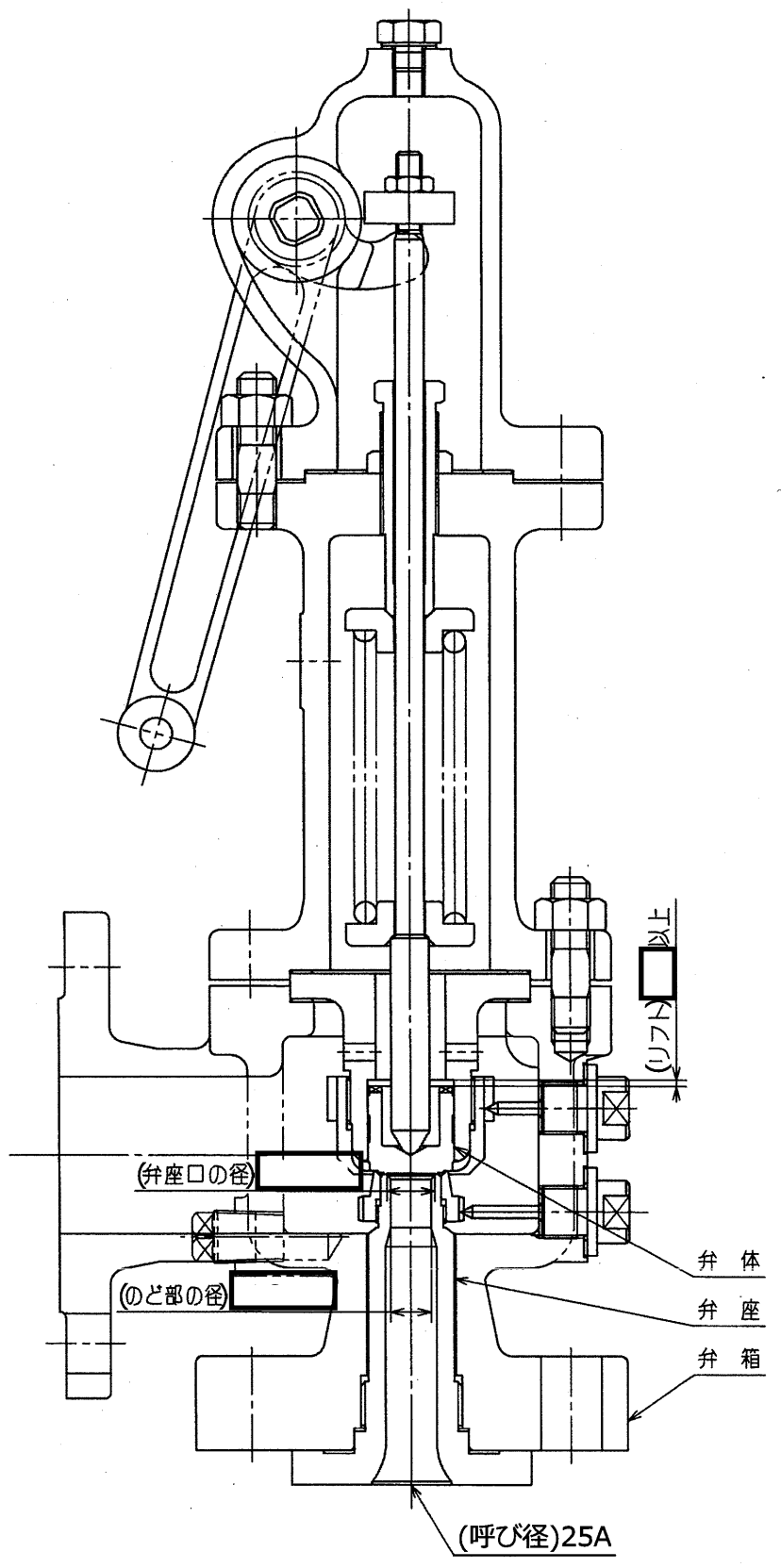


- : 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備 (低圧炉心スプレイ系)
(当該系統のうち重大事故等対処設備の申請範囲)
- : 原子炉格納施設 (原子炉格納容器)
- : 原子炉本体 (原子炉圧力容器)

1. 関連系統図
▲1: 残留熱除去設備系統図 (残留熱除去系) (その2)
2. 枝管仕様表説明

D	外径	mm
t	厚さ	mm
M	材料	
3. SA主要弁、安全弁及び逃がし弁

工事計画認可申請	第4-4-2-3-2図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備系統図 (低圧炉心スプレイ系) (その2) (重大事故等対処設備)
中国電力株式会社	

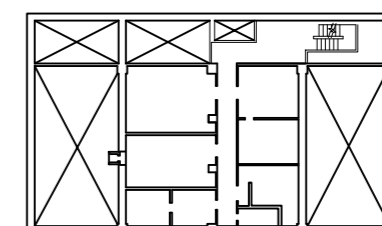
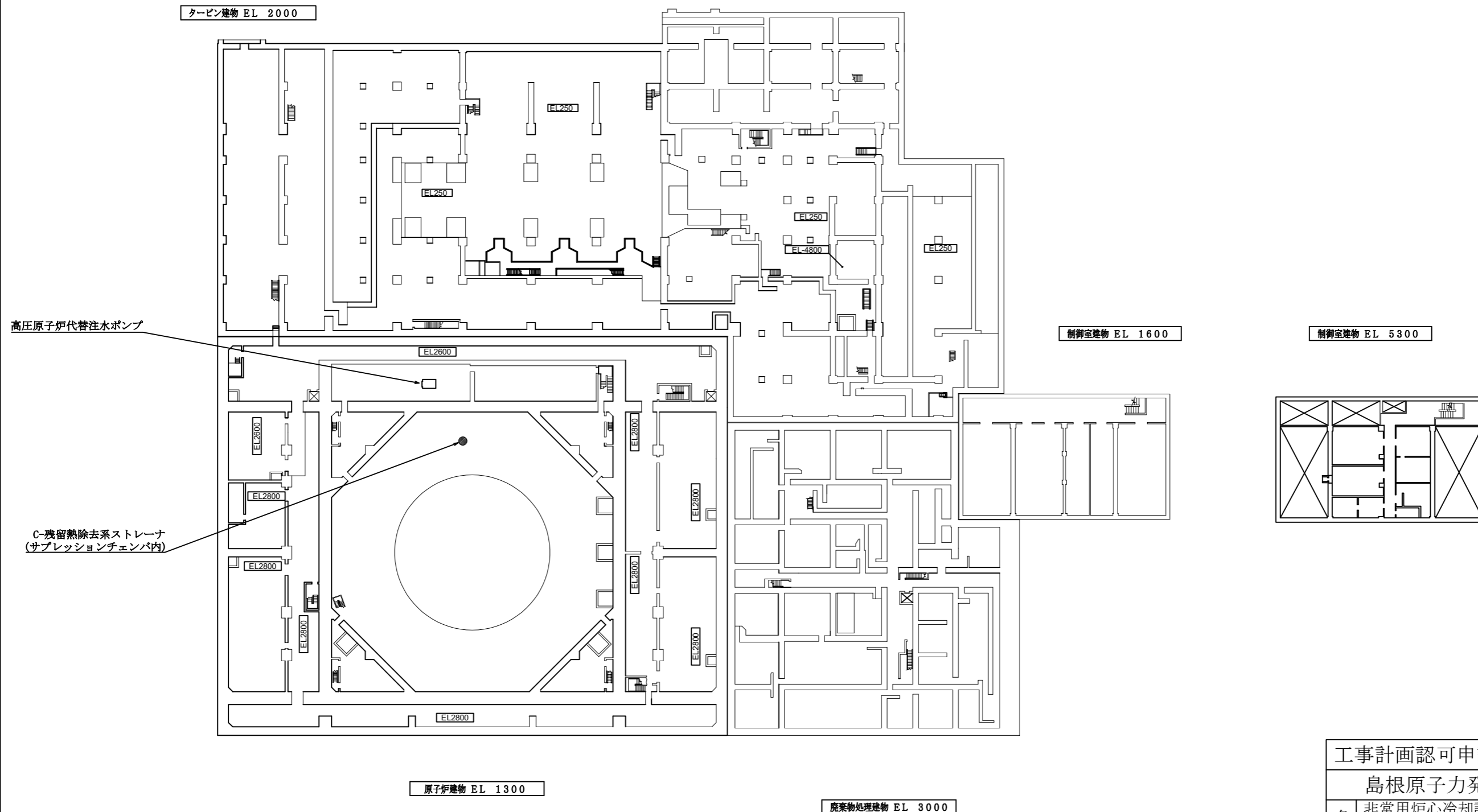


注1：寸法はmmを示す。

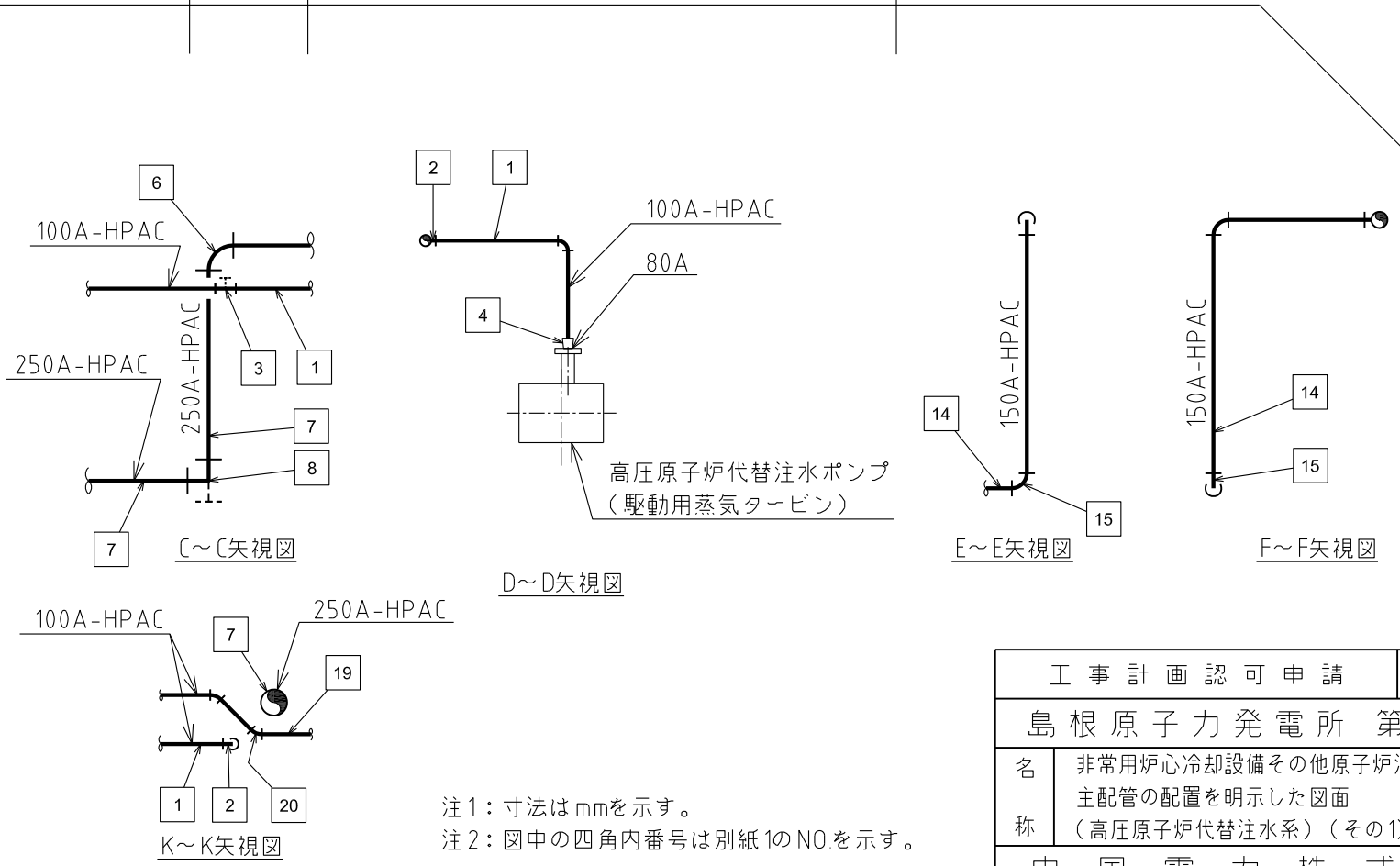
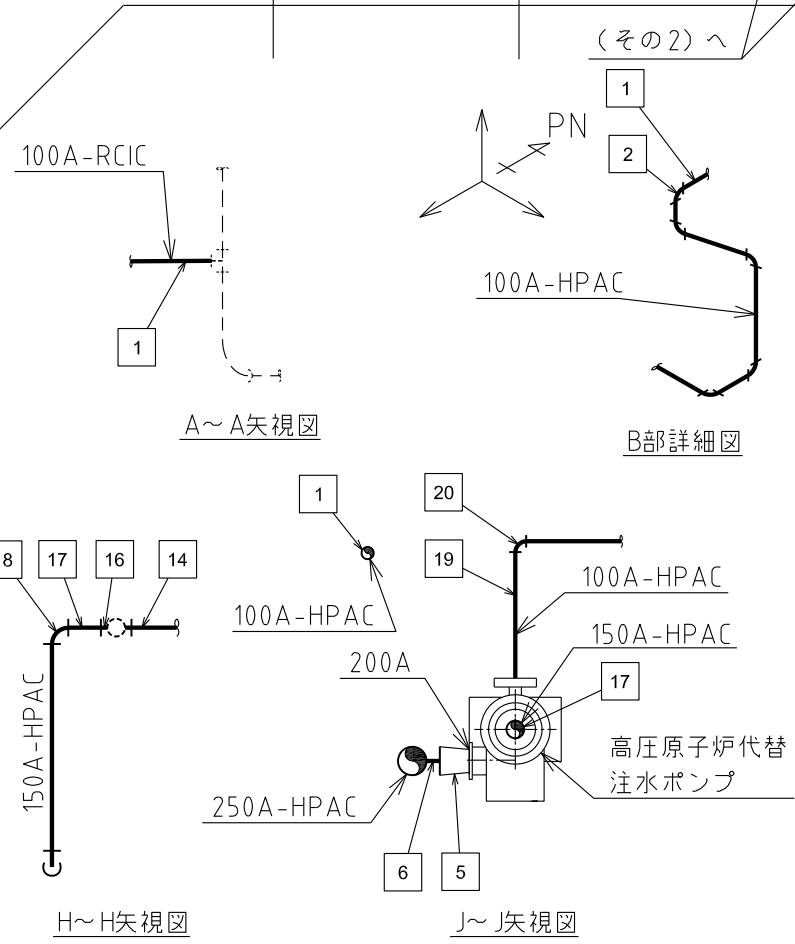
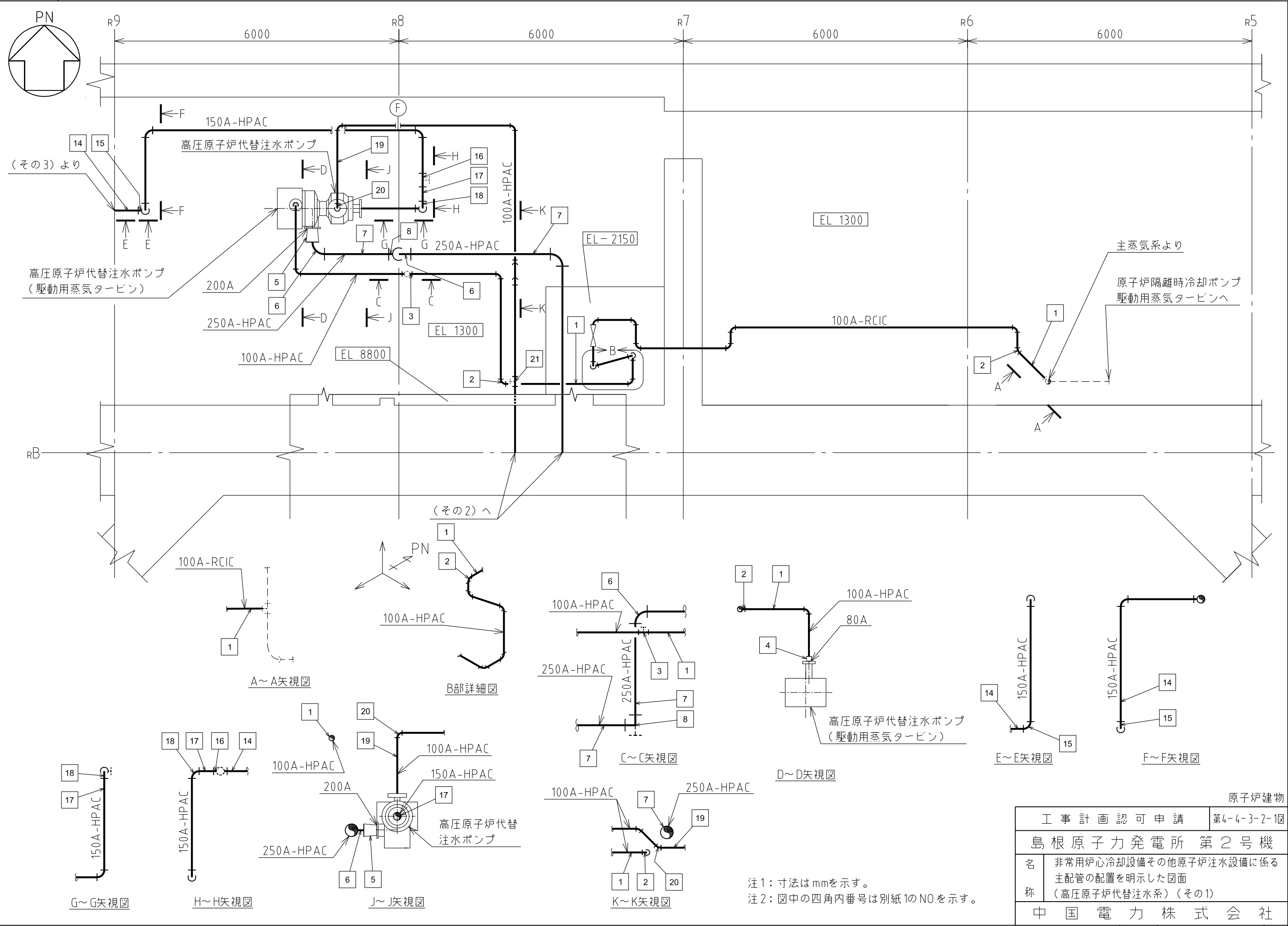
注2：特記なき寸法は公称値を示す。

工事計画認可申請	第4-4-2-4-1図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	RV223-1構造図
中国電力株式会社	

4.4.3 高压原子炉代替注水系

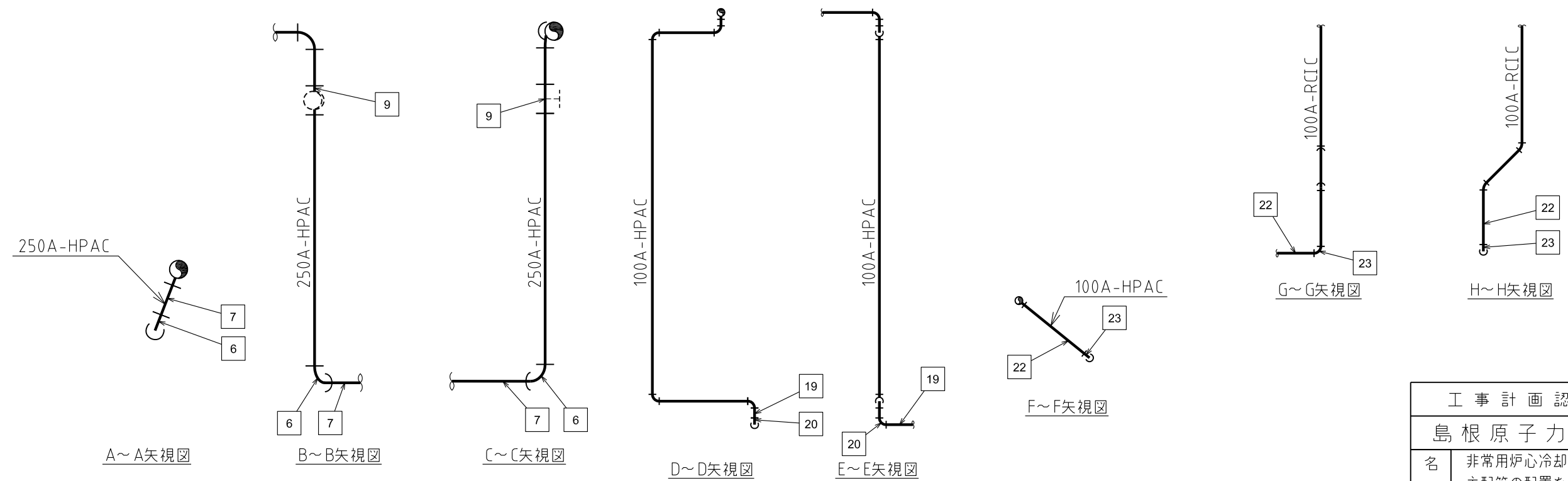
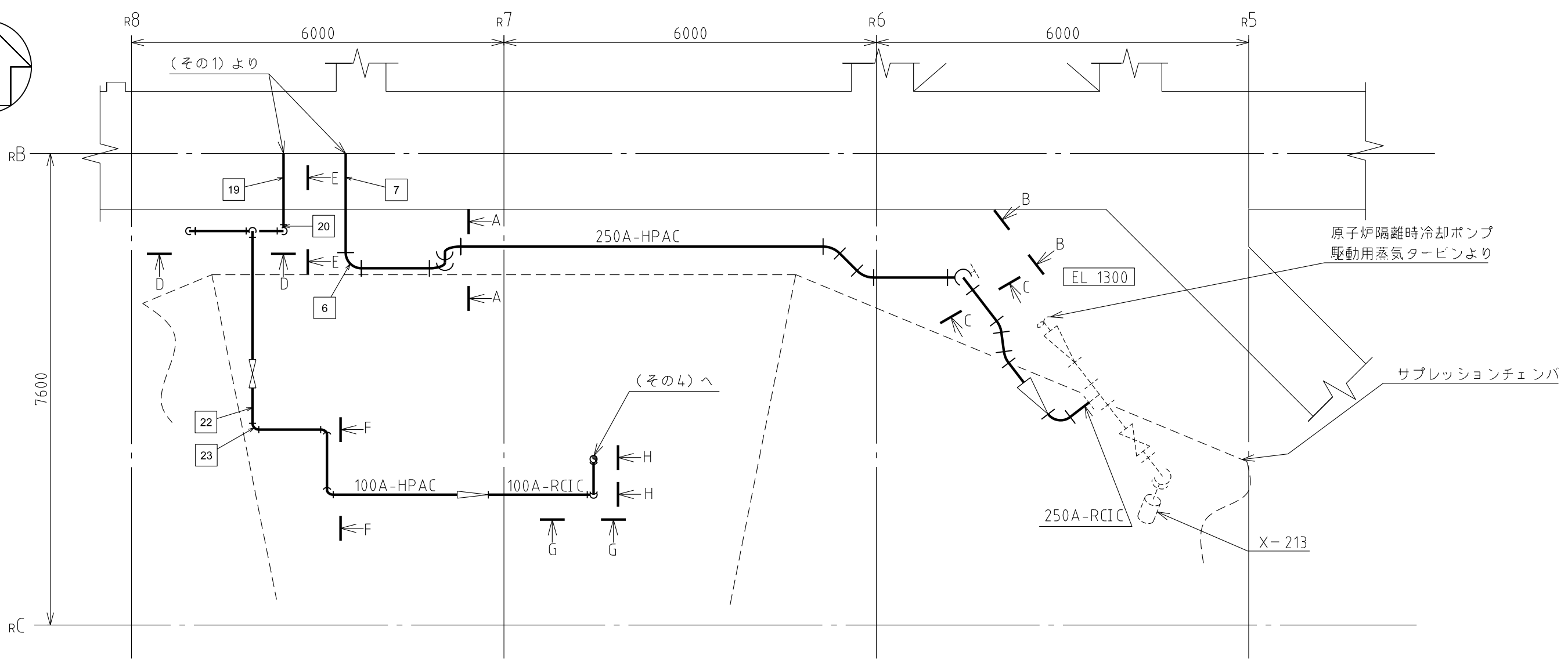
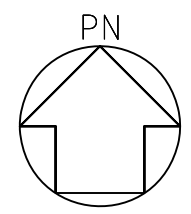


工事計画認可申請	第4-4-3-1-1図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備に係る機器の配置を明示した図面 (高圧原子炉代替注水系)
中国電力株式会社	



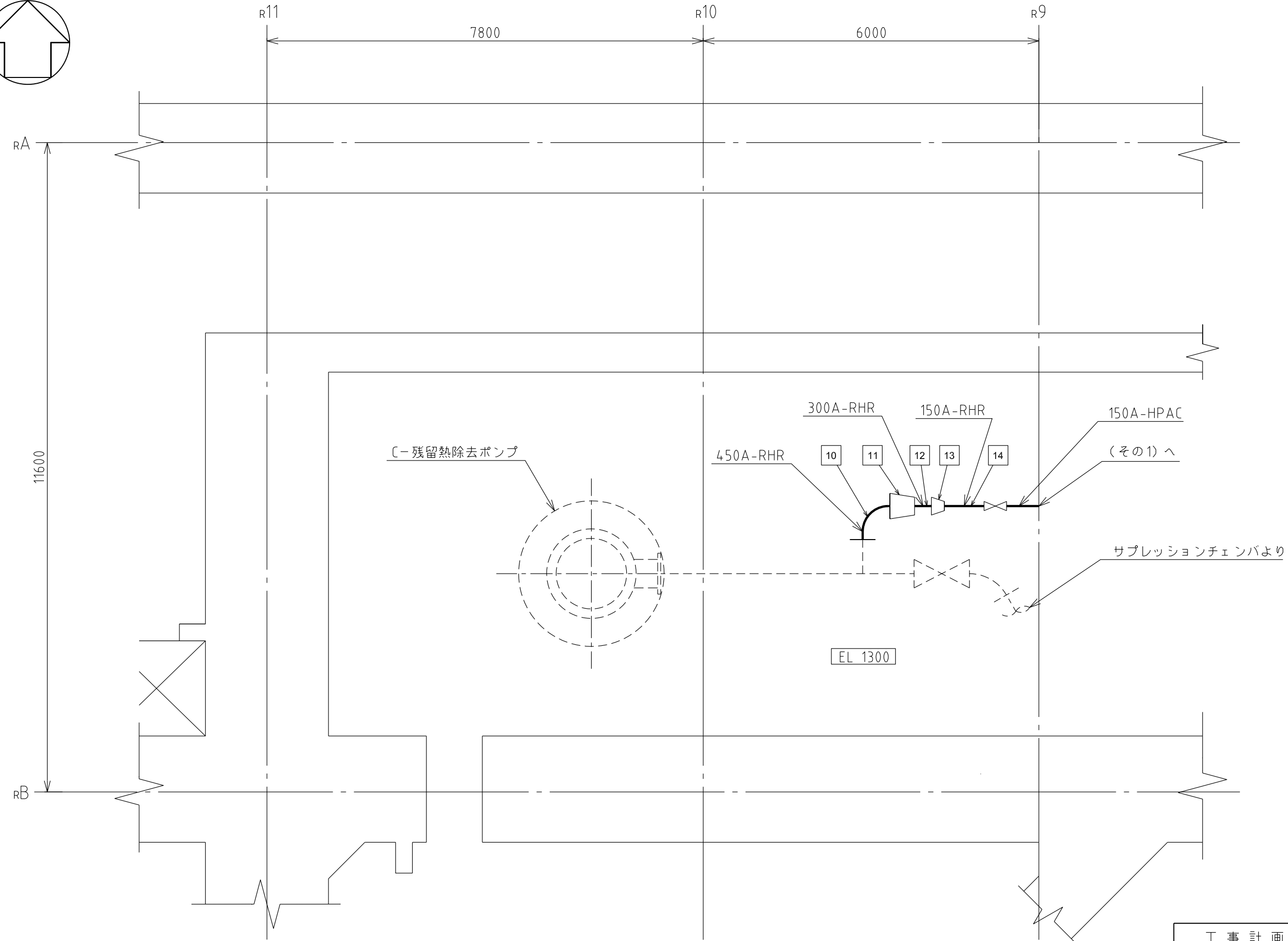
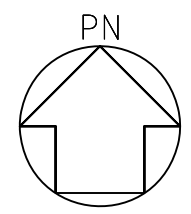
注1: 寸法はmmを示す。
 注2: 図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

原子炉建物	
工事計画認可申請	第4-4-3-2-10
島根原子力発電所 第2号機	
名称	非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備に係る主配管の配置を明示した図面 (高圧原子炉代替注水系) (その1)
中国電力株式会社	



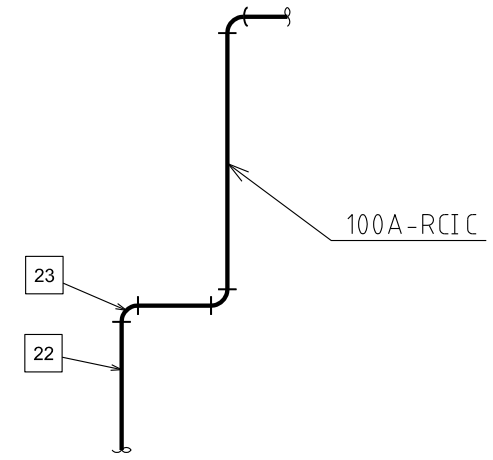
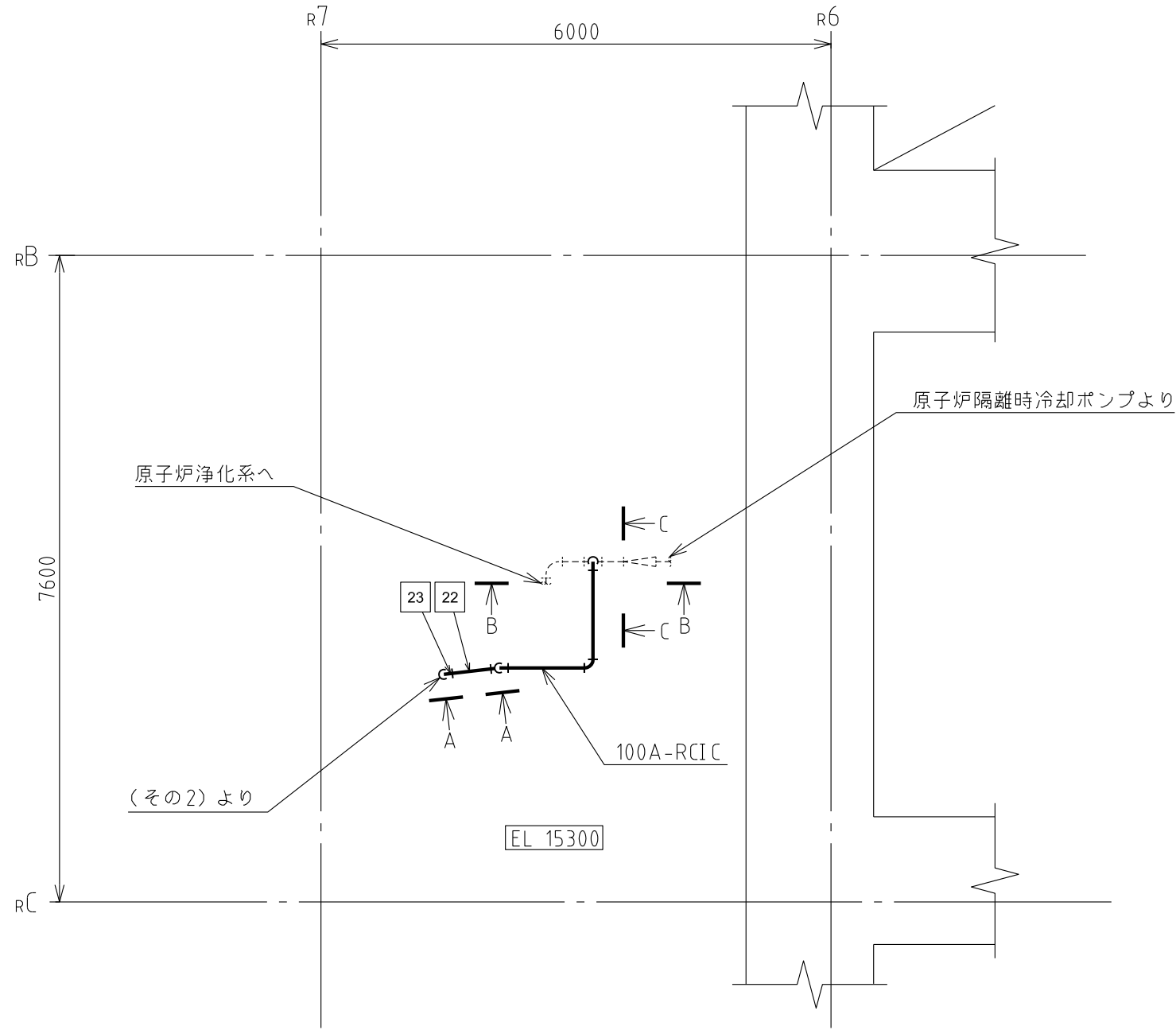
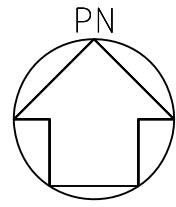
注1: 寸法はmmを示す。
 注2: 図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

原子炉建物	
工事計画認可申請	第4-4-3-2-2図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備に係る主配管の配置を明示した図面 (高圧原子炉代替注水系) (その2)
中国電力株式会社	

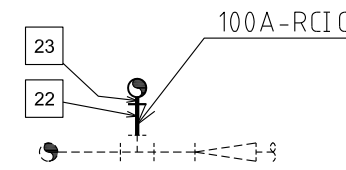


注1: 寸法はmmを示す。
 注2: 図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

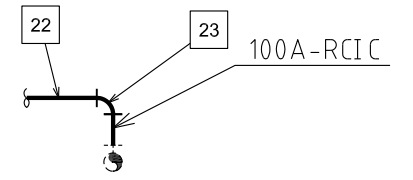
原子炉建物	
工事計画認可申請	第4-4-3-2-3図
島根原子力発電所 第2号機	
名	非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備に係る主配管の配置を明示した図面
称	(高圧原子炉代替注水系)(その3)
中国電力株式会社	



A~A矢視図



B~B矢視図



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4-4-3-2-4図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備に係る主配管の配置を明示した図面 (高圧原子炉代替注水系)(その4)
中国電力株式会社	

第 4-4-3-2-1~4 図 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備に係る主配管の配置を明示した図面（高圧原子炉代替注水系） 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		
—						高圧原子炉代替注水系	高圧原子炉代替注水ポンプ（駆動用蒸気タービン）入口ライン分岐部～ 高圧原子炉代替注水ポンプ（駆動用蒸気タービン）*2	8.62*3	302*3	114.3	11.1	STPT410	1
										114.3*4	11.1*4	STPT410*4	2
										114.3 /114.3	11.1 /11.1	STPT410	3
										/—	/—		
							114.3 /89.1	11.1 /11.1	STPT410	4			
							高圧原子炉代替注水ポンプ（駆動用蒸気タービン）～ 高圧原子炉代替注水ポンプ（駆動用蒸気タービン）出口ライン合流部*2	0.98*3	184*3	267.4	9.3	STPT410	5
										267.4*4	9.3*4	STPT410*4	6
										267.4	9.3	STPT410	7
										267.4 /— /267.4	9.3 /— /9.3	STPT410	8
267.4 /267.4 /—	9.3 /9.3 /—	STPT410	9										

S2 補 4-4-3-2-1~4 R0

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							
—						高圧原子炉代替注 水ポンプ入口ライ ン分岐部 ～ 高圧原子炉代替注 水ポンプ入口ライ ン合流部*2	1.37*3	120*3	457.2*4	9.5*4	STPT410*4	10						
									457.2 /318.5	9.5 /10.3	STPT410	11						
									318.5	10.3	STPT410	12						
									318.5 /165.2	10.3 /7.1	STPT410	13						
									165.2	7.1	STPT410	14						
									165.2*4	7.1*4	STPT410*4	15						
						高圧原子炉代替注 水系						高圧原子炉代替注 水ポンプ入口ライ ン合流部 ～ 高圧原子炉代替注 水ポンプ*2	1.37*3	120*3	165.2	7.1	STPT410	16
															/165.2 /—	/7.1 /—		
															165.2	7.1	STPT410	17
															165.2*4	7.1*4	STPT410*4	18

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	
—					高圧原子炉代替注水系	高圧原子炉代替注 水ポンプ ～ 高圧原子炉代替注 水ポンプ出口ライ ン合流部*2	11.3*3	120*3	114.3	11.1	STPT410	19
									114.3*4	11.1*4	STPT410*4	20
									114.3 /114.3 /—	11.1 /11.1 /—	STPT410	21
							8.62*3	302*3	114.3	11.1	STPT410	22
									114.3*4	11.1*4	STPT410*4	23

注記*1：公称値を示す。

*2：原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（高圧原子炉代替注水系）と兼用

*3：重大事故等時における使用時の値

*4：エルボを示す。

*5：非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備に係る主配管の配置を明示した図面（高圧原子炉代替注水系）に記載の四角内番号を示す。

第 4-4-3-2-1~4 図 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備に係る主配管の配置を明示した
図面（高圧原子炉代替注水系） 別紙 2

工事計画記載の公称値の許容範囲

[高圧原子炉代替注水系の主配管]

管NO.1*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	114.3	±1%	J I S G 3 4 5 6による材料公差
厚さ	11.1	□% -12.5%	【プラス側公差】 製造能力，製造実績を考慮したメーカ基準 【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	114.3	±1.6mm	J I S B 2 3 1 2による材料公差
厚さ	11.1	+規定しない -12.5%	同上

管NO.2* - 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	11.1	+規定しない -12.5%	同上

管NO.3* - 管継手

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	216.3	+2.4mm -1.6mm	J I S B 2 3 1 2による材料公差
厚さ	8.2	+規定しない -12.5%	同上

工事計画記載の公称値の許容範囲（続き）

[高圧原子炉代替注水系の主配管（続き）]

管NO.4*

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.4* - 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.5* - 管継手*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	457.2	+4.0mm -3.2mm	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.6*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	318.5	±0.8%	J I S G 3 4 5 6による材料公差
厚さ	10.3	□% -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

工事計画記載の公称値の許容範囲（続き）

[高圧原子炉代替注水系の主配管（続き）]

管NO.6* - 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

管NO.7*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	165.2	±1.6mm	J I S G 3 4 5 6による材料公差
厚さ	7.1	<input type="text"/> % -12.5%	【プラス側公差】 製造能力，製造実績を考慮したメーカ基準 【マイナス側公差】 J I S G 3 4 5 6による材料公差

管NO.7* - 管継手

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	165.2	+2.4mm -1.6mm	J I S B 2 3 1 2による材料公差
厚さ	7.1	+規定しない -12.5%	同上

管NO.8*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	114.3	±1%	J I S G 3 4 5 6による材料公差
厚さ	11.1	<input type="text"/> % -12.5%	【プラス側公差】 製造能力，製造実績を考慮したメーカ基準 【マイナス側公差】 J I S G 3 4 5 6による材料公差

工事計画記載の公称値の許容範囲（続き）

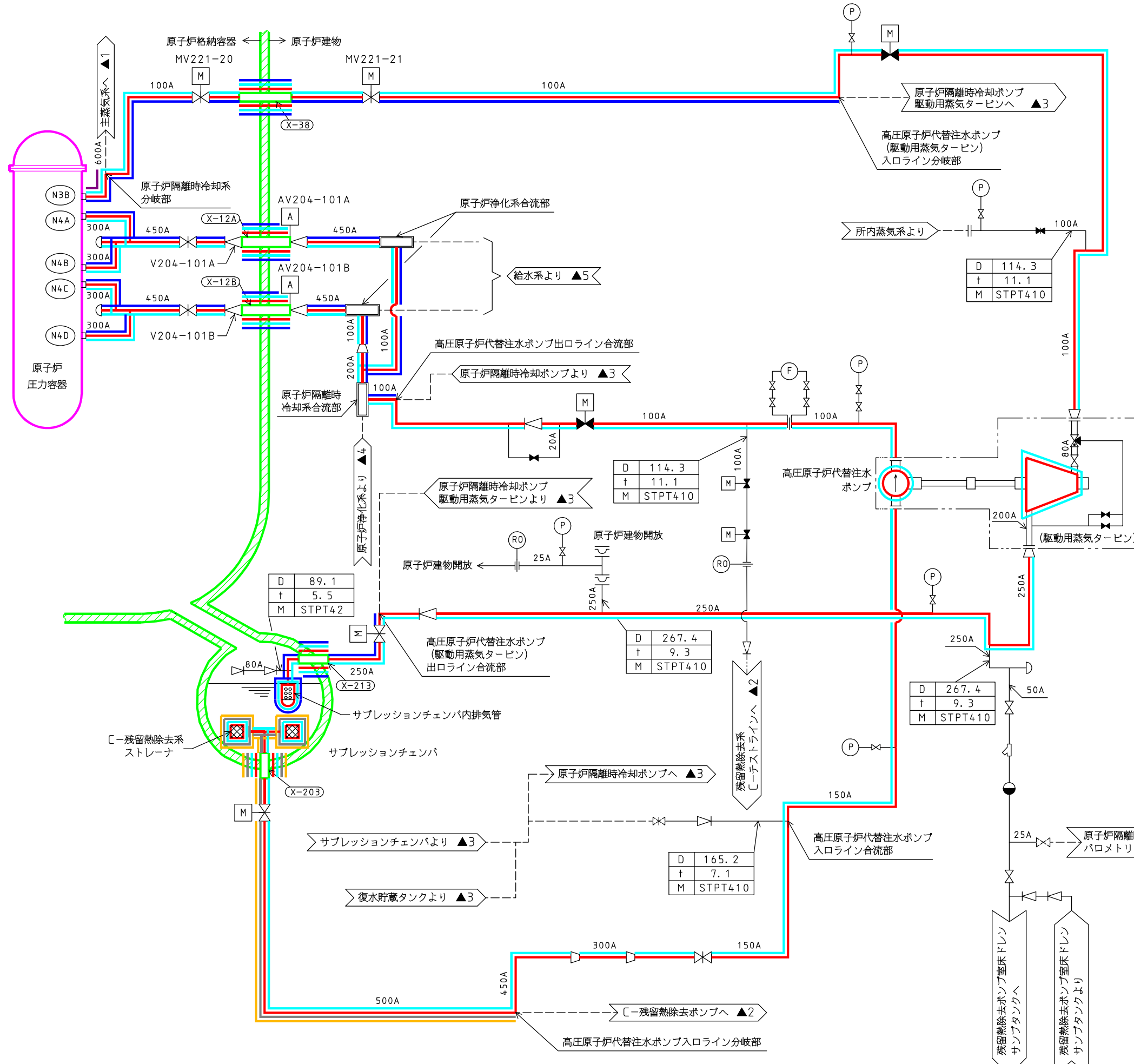
[高圧原子炉代替注水系の主配管（続き）]

管NO.8* - 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	11.1	+規定しない -12.5%	同上

注：主要寸法は，工事計画記載の公称値

注記*：管の基本板厚計算書のNO.を示す。



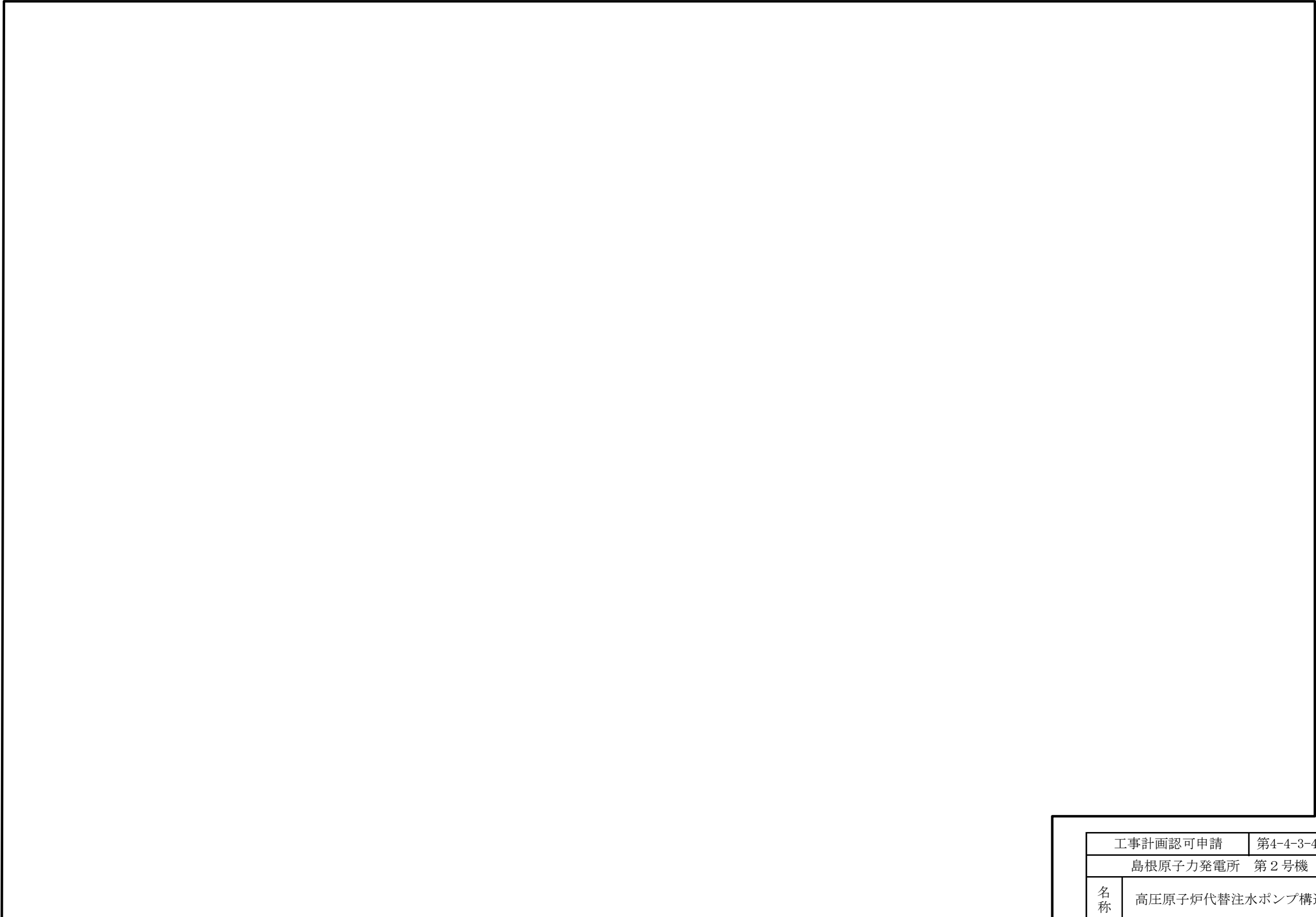
- (Red line): 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備 (高圧原子炉代替注水系) (当該系統のうち重大事故等対処設備の申請範囲)
- (Purple line): 原子炉冷却材の循環設備 (主蒸気系) (兼用範囲)
- (Yellow line): 残留熱除去設備 (残留熱除去系) (兼用範囲)
- (Blue line): 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備 (原子炉隔離時冷却系) (兼用範囲)
- (Grey line): 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備 (残留熱除去系) (兼用範囲)
- (Cyan line): 原子炉格納容器安全設備 (高圧原子炉代替注水系) (兼用範囲)
- (Green line): 原子炉格納施設 (原子炉格納容器)
- (Pink line): 原子炉本体 (原子炉圧力容器)

1. 関連系統図
- ▲1: 原子炉冷却材の循環設備系統図 (主蒸気系) (その4)
 - ▲2: 残留熱除去設備系統図 (残留熱除去系) (その4)
 - ▲3: 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備 (原子炉隔離時冷却系) (その1)
 - ▲4: 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備 (原子炉隔離時冷却系) (その3)
 - ▲5: 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備 (原子炉隔離時冷却系) (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4-4-3-3-1図
島根原子力発電所第2号機	
名称	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) (重大事故等対処設備)
中国電力株式会社	



工事計画認可申請	第4-4-3-4-1図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	高压原子炉代替注水ポンプ構造図
中国電力株式会社	

第 4-4-3-4-1 図 高圧原子炉代替注水ポンプ構造図 別紙

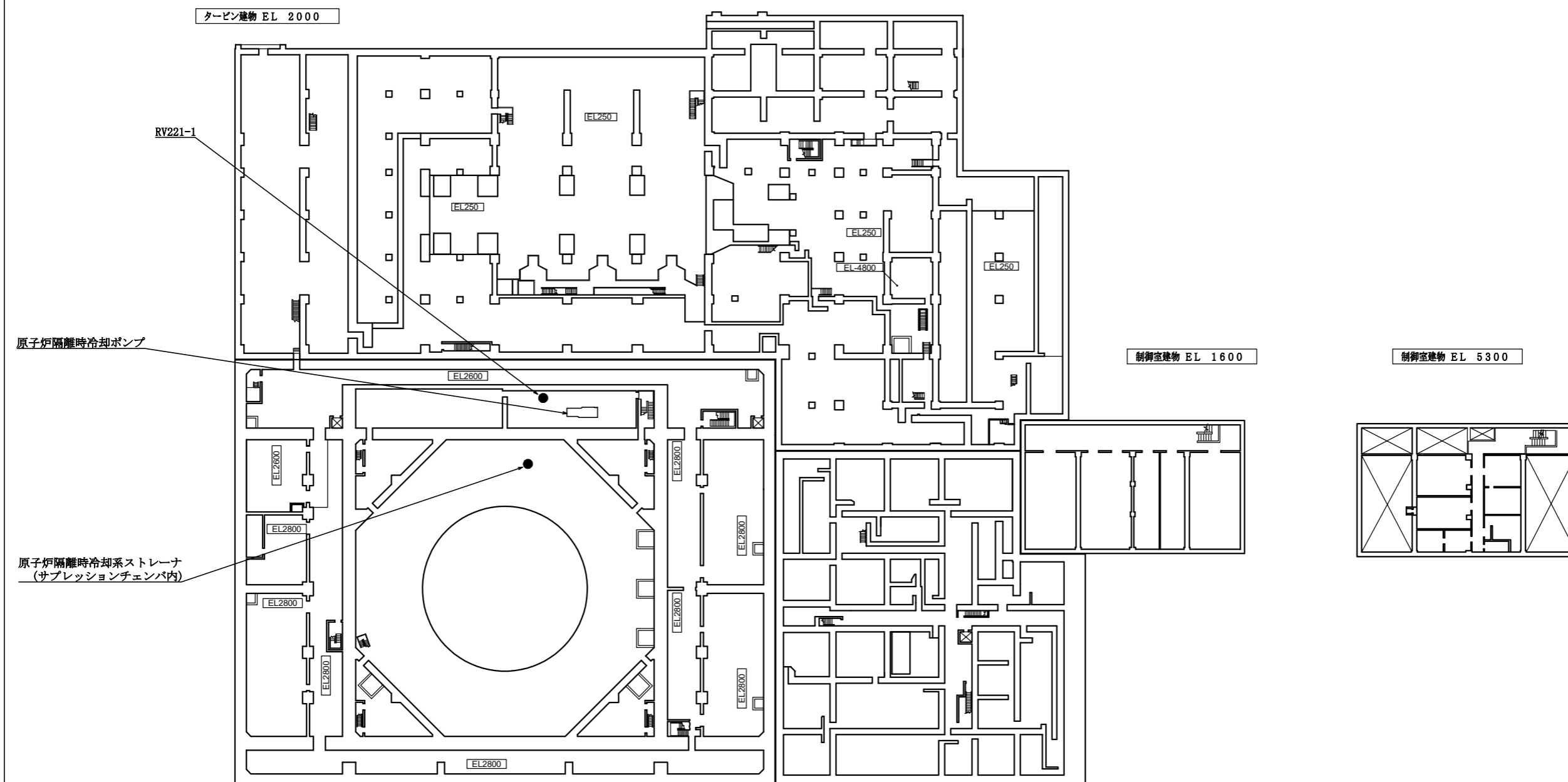
工事計画記載の公称値の許容範囲

[高圧原子炉代替注水ポンプ]

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
吸込内径	144.0	<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	108.0	<input type="text"/> mm	同上
ケーシング厚さ	66.0	<input type="text"/> mm	同上
たて	850	<input type="text"/> mm	同上
横	771.6	<input type="text"/> mm	同上
高さ	1199	<input type="text"/> mm	同上

注：主要寸法は，工事計画書記載の公称値

4.4.4 原子炉隔離時冷却系

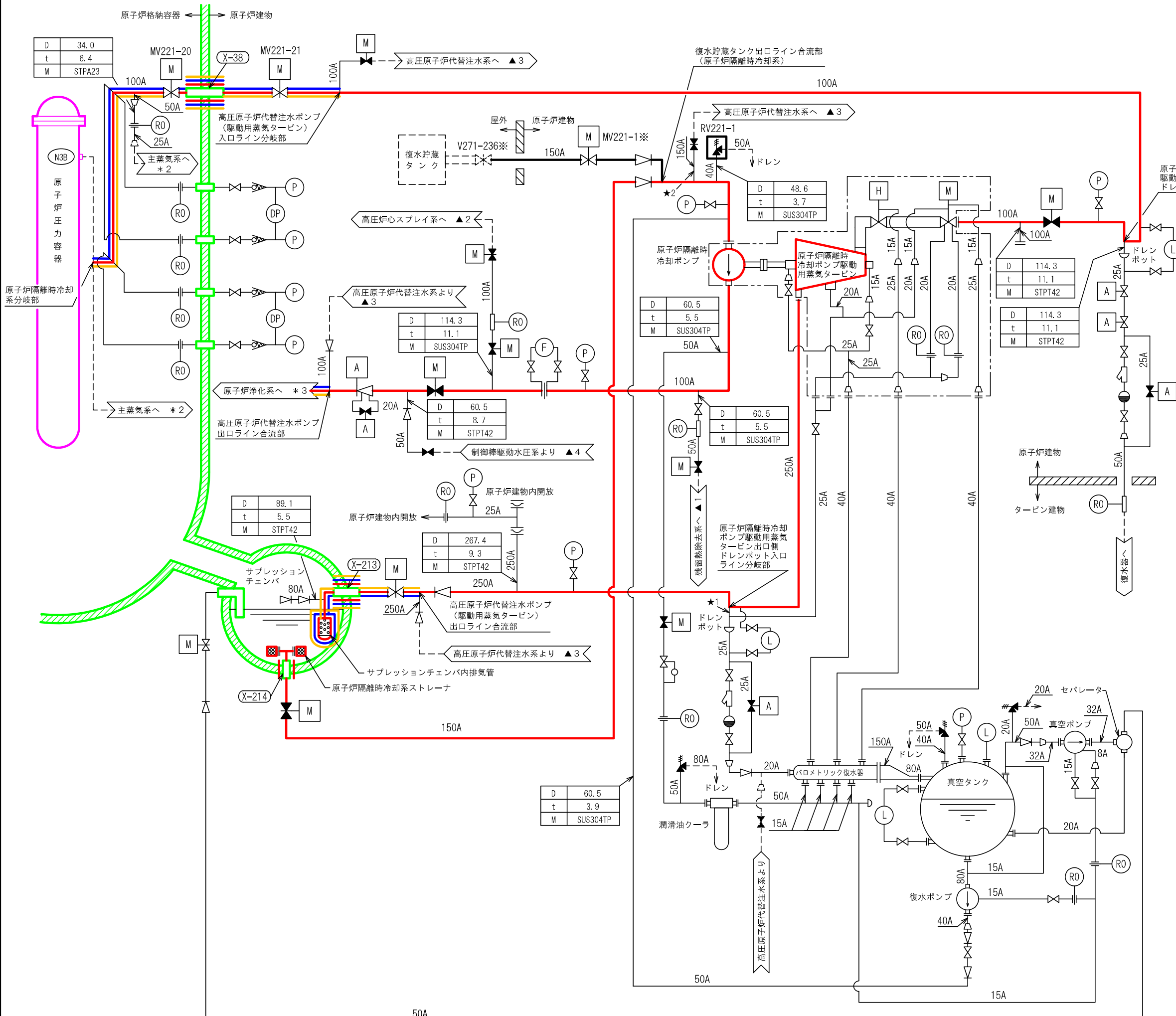


工事計画認可申請 第4-4-4-1-1図

島根原子力発電所 第2号機

名称 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備に係る機器の配置を明示した図面 (原子炉隔離時冷却系)

中国電力株式会社



★1	D	267.4
	t	9.3
	M	STPT42

★2	D	165.2
	t	7.1
	M	SUS304TP

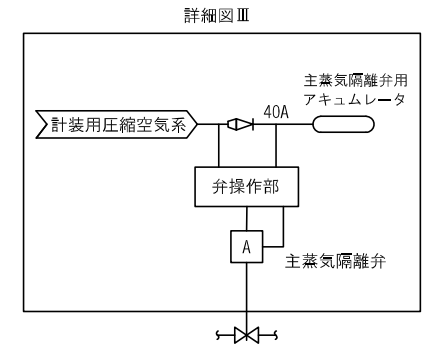
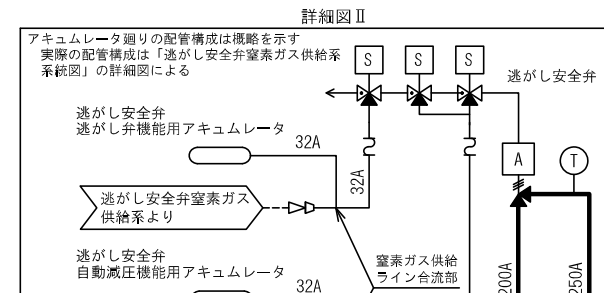
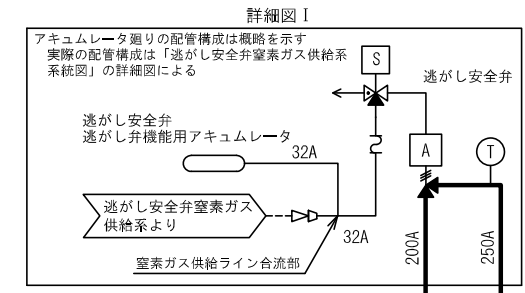
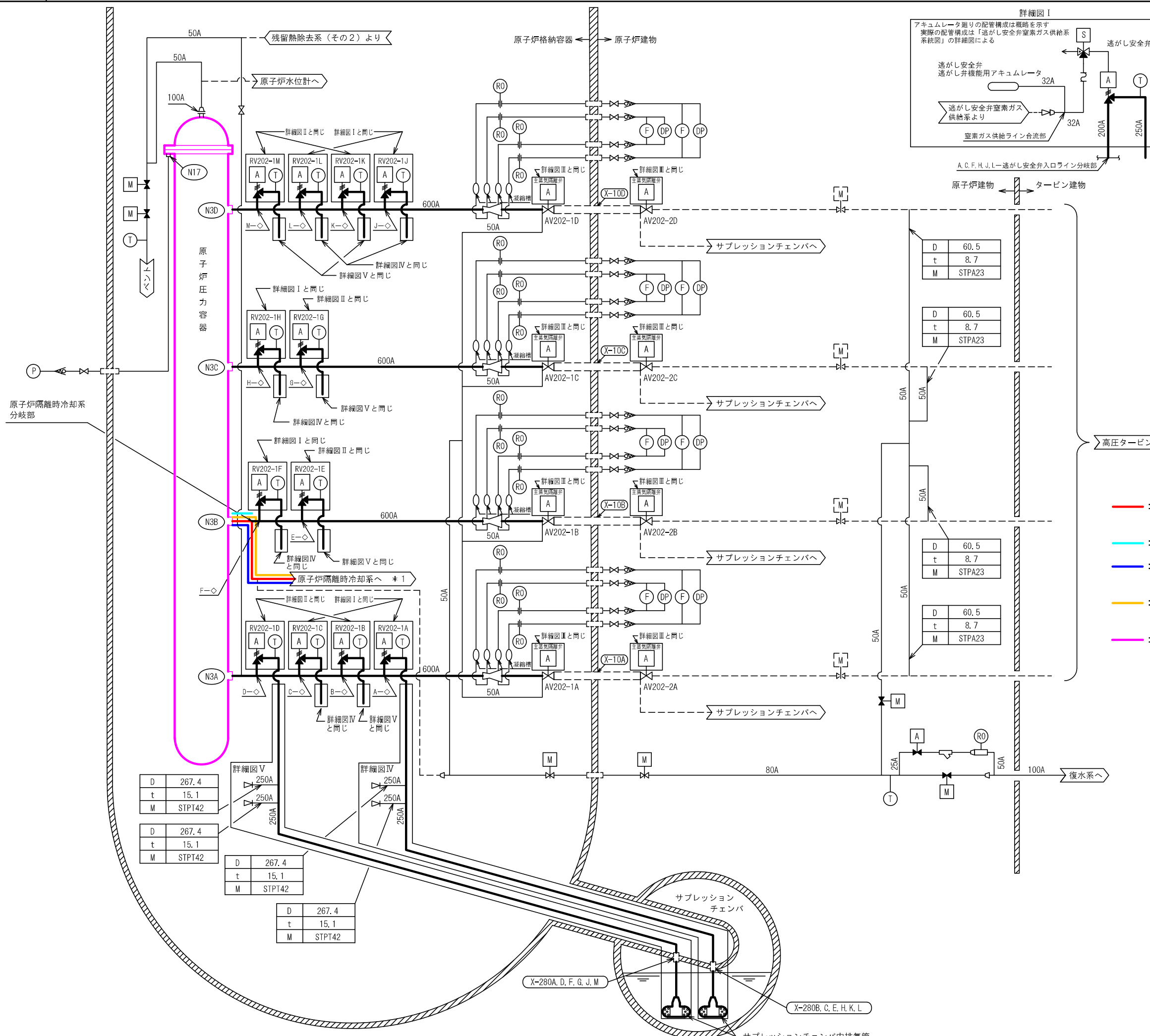
- (Red line): 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備 (原子炉隔離時冷却系) (当該系統のうち重大事故等対処設備の申請範囲)
- (Blue line): 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備 (高圧原子炉代替注水系) (兼用範囲)
- (Yellow line): 原子炉格納容器安全設備 (高圧原子炉代替注水系) (兼用範囲)
- (Green line): 原子炉格納施設 (原子炉格納容器)
- (Pink line): 原子炉本体 (原子炉圧力容器)

1. 関連シート
 - * 2: 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2)
 - * 3: 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3)
2. 関連系統図
 - ▲ 1: 残留熱除去設備系統図 (残留熱除去系) (その2)
 - ▲ 2: 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備系統図 (高圧炉心スプレイ系) (その2)
 - ▲ 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: 制御棒駆動水圧系系統図
3. 枝管仕様表説明

D	外径	mm
t	厚さ	mm
M	材料	
4. ※ 識別のために弁番号を付番する
5. SA主要弁、安全弁及び逃がし弁

工事計画認可申請		第4-4-4-2-1図
島根原子力発電所 第2号機		
名称	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) (重大事故等対処設備)	

中国電力株式会社

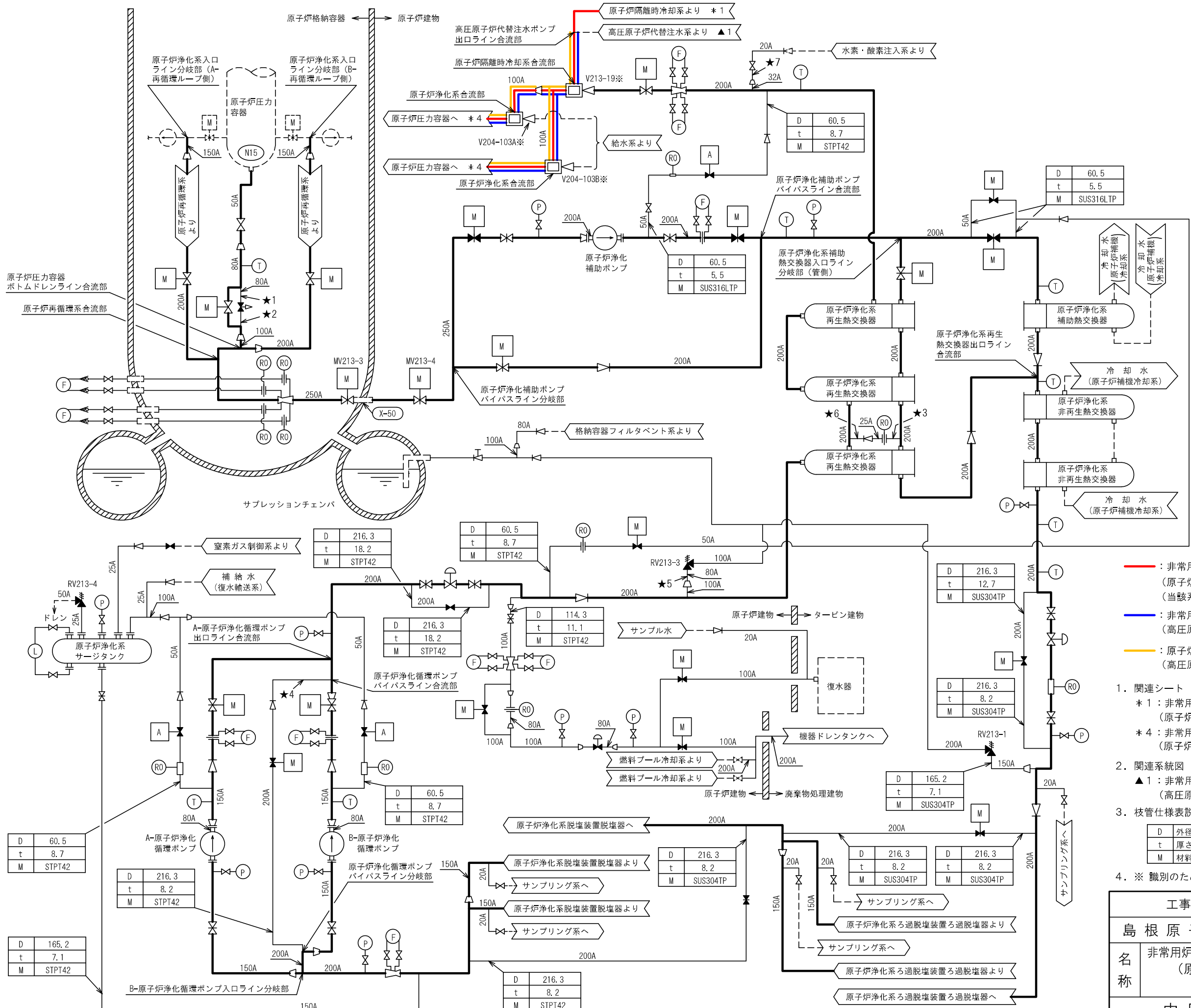


- : 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備 (原子炉隔離時冷却系)
(当該系統のうち重大事故等対処設備の申請範囲)
- : 原子炉冷却材の循環設備 (主蒸気系) (兼用範囲)
- : 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備
(高圧原子炉代替注水系) (兼用範囲)
- : 原子炉格納容器安全設備 (高圧原子炉代替注水系) (兼用範囲)
- : 原子炉本体 (原子炉圧力容器)

1. 関連シート
 * 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. 分岐部の名称記号「◇」
 ◇は、名称「逃がし安全弁入口ライン分岐部」を表す
 (記載例)
 記号 : 分岐部の正式名称
 A-◇ : A-逃がし安全弁入口ライン分岐部

工事計画認可申請	第4-4-4-2-2図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	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2) (重大事故等対処設備)
中国電力株式会社	

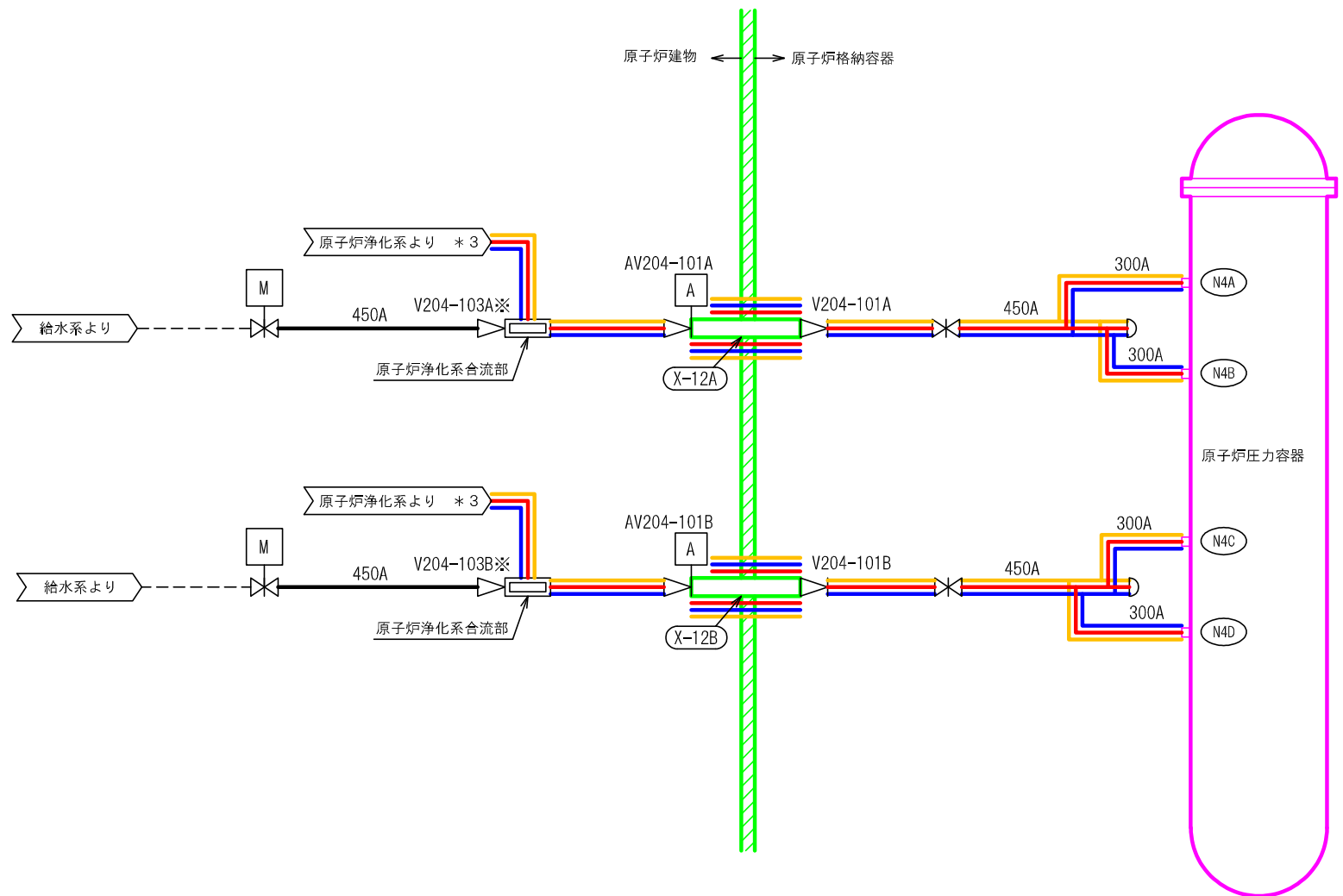


★1	D 89.1 t 7.6 M SUS316TP	★2	D 89.1 t 7.6 M SUS316TP
★3	D 34.0 t 4.5 M SUS316LTP	★4	D 216.3 t 18.2 M STPT42
★5	D 89.1 t 11.1 M STPT42	★6	D 34.0 t 6.4 M STPT42
★7	D 27.2 t 5.5 M STPT410		

- (Red line): 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備 (原子炉隔離時冷却系) (当該系統のうち重大事故等対処設備の申請範囲)
 - (Blue line): 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備 (高圧原子炉代替注水系) (兼用範囲)
 - (Yellow line): 原子炉格納容器安全設備 (高圧原子炉代替注水系) (兼用範囲)
1. 関連シート
 - * 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)
 - * 4 : 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4)
 2. 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 (高圧原子炉代替注水系)
 3. 枝管仕様表説明

D	外径	mm
t	厚さ	mm
M	材料	
 4. ※ 識別のために弁番号を付番する

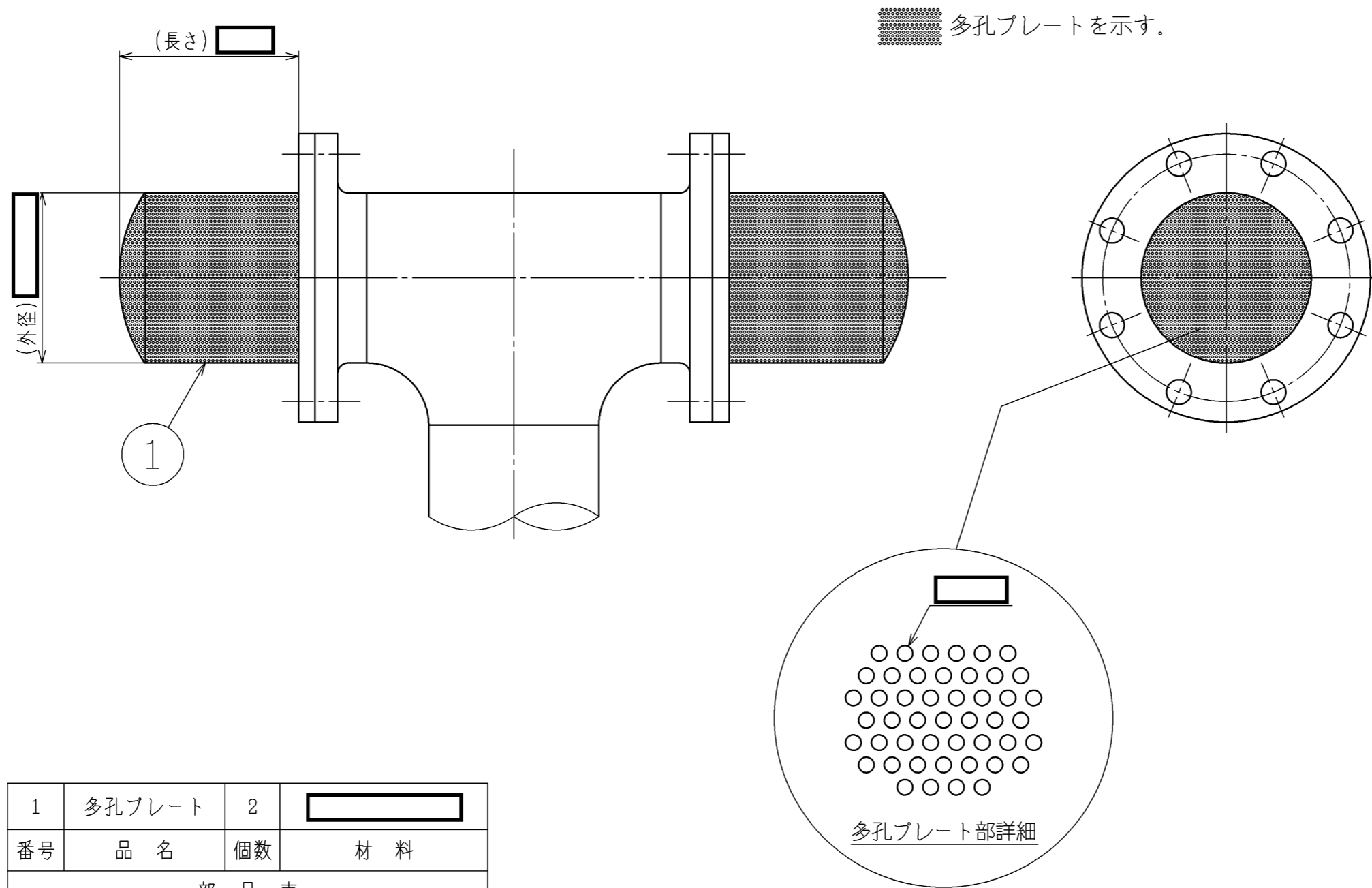
工事計画認可申請	第4-4-4-2-3図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備系統図 (原子炉隔離時冷却系) (その3) (重大事故等対処設備)
中国電力株式会社	



- : 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備 (原子炉隔離時冷却系)
(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 (高圧原子炉代替注水系)
(兼用範囲)
- : 原子炉格納容器安全設備 (高圧原子炉代替注水系) (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. 関連シート
 - * 3 : 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3)
2. ※ 識別のために弁番号を付番する

工事計画認可申請		第4-4-4-2-4図
島根原子力発電所 第2号機		
名称	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4) (重大事故等対処設備)	
中国電力株式会社		



1	多孔プレート	2	<input type="text"/>
番号	品名	個数	材料
部品表			

注1：寸法はmmを示す。

注2：特記なき寸法は公称値を示す。

工事計画認可申請	第4-4-4-3-1図
島根原子力発電所第2号機	
名称	原子炉隔離時冷却系 ストレーナ構造図
中国電力株式会社	

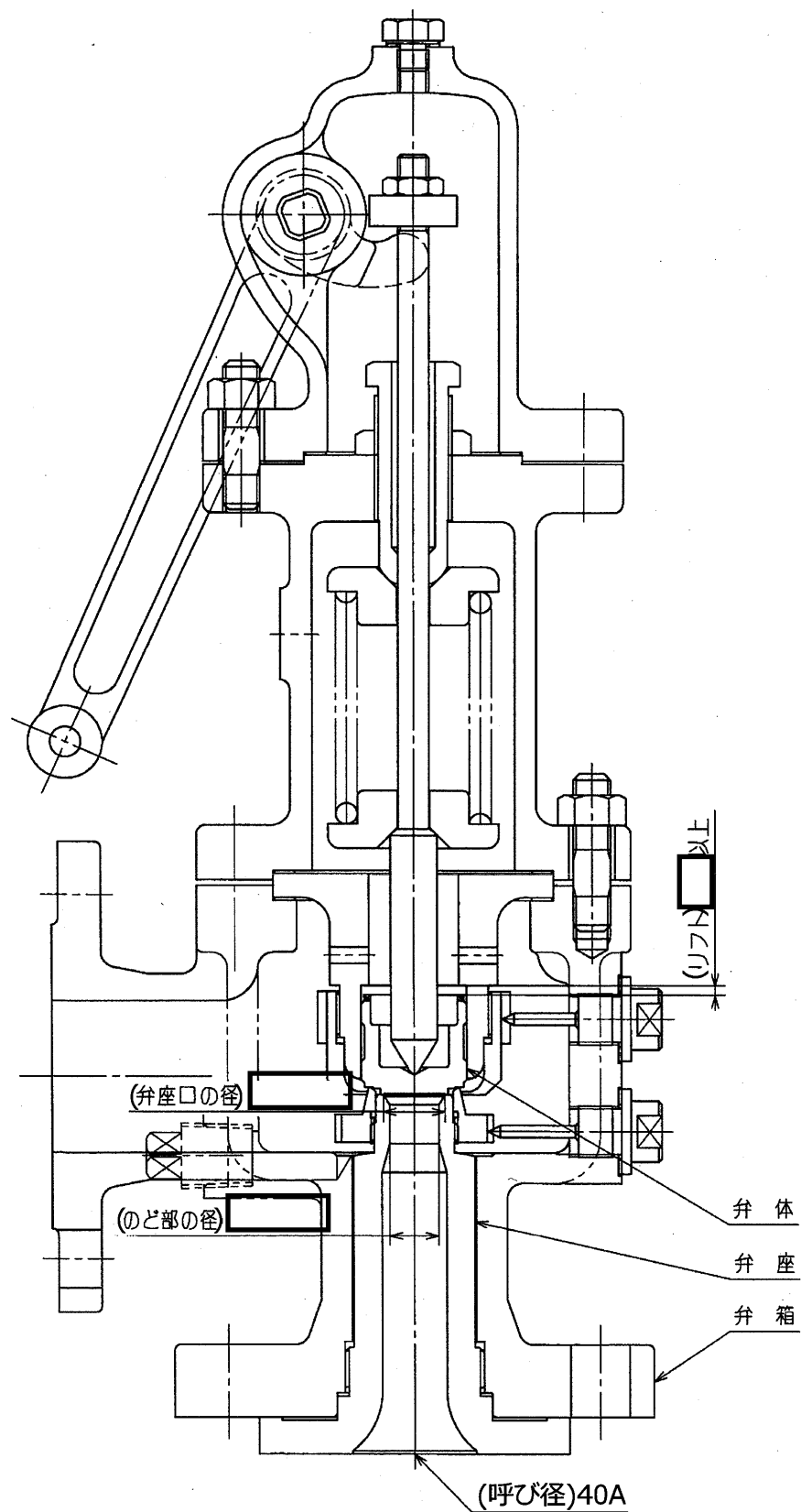
第 4-4-4-3-1 図 原子炉隔離時冷却系ストレーナ構造図 別紙

工事計画書記載の公称値の許容範囲

〔原子炉隔離時冷却系ストレーナ〕

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

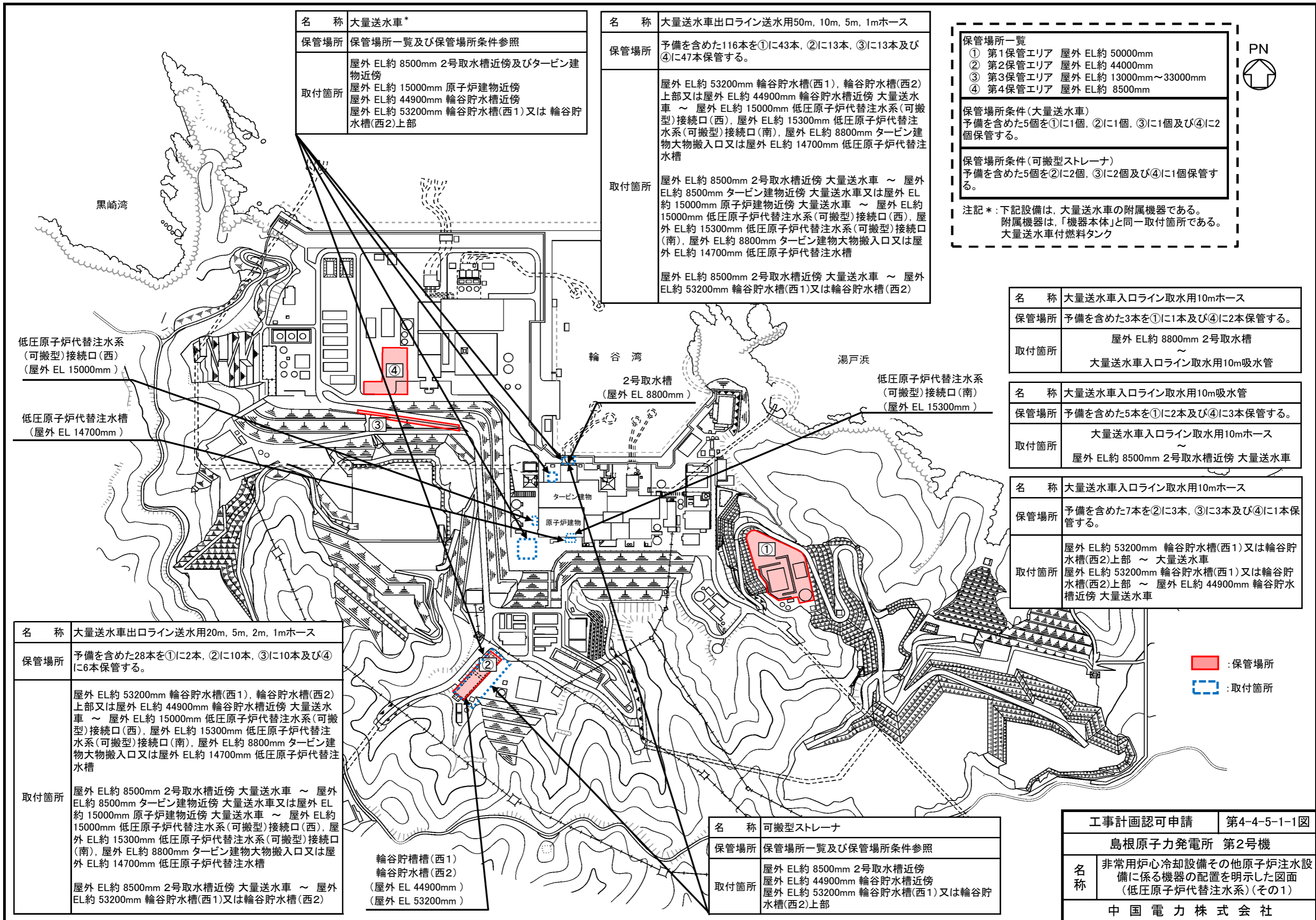
注：主要寸法は，工事計画記載の公称値



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4-4-4-3-2図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	RV221-1構造図
中国電力株式会社	

4.4.5 低圧原子炉代替注水系



名 称	大量送水車*
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号取水槽近傍及びタービン建物近傍 屋外 EL約 15000mm 原子炉建物近傍 屋外 EL約 44900mm 輪谷貯水槽近傍 屋外 EL約 53200mm 輪谷貯水槽(西1)又は輪谷貯水槽(西2)上部

名 称	大量送水車出口ライン送水用50m, 10m, 5m, 1mホース
保管場所	予備を含めた116本を①に43本, ②に13本, ③に13本及び④に47本保管する。
取付箇所	屋外 EL約 53200mm 輪谷貯水槽(西1), 輪谷貯水槽(西2)上部又は屋外 EL約 44900mm 輪谷貯水槽近傍 大量送水車 ~ 屋外 EL約 15000mm 低圧原子炉代替注水系(可搬型)接続口(西), 屋外 EL約 15300mm 低圧原子炉代替注水系(可搬型)接続口(南), 屋外 EL約 8800mm タービン建物大物搬入口又は屋外 EL約 14700mm 低圧原子炉代替注水槽 屋外 EL約 8500mm 2号取水槽近傍 大量送水車 ~ 屋外 EL約 8500mm タービン建物近傍 大量送水車又は屋外 EL約 15000mm 原子炉建物近傍 大量送水車 ~ 屋外 EL約 15000mm 低圧原子炉代替注水系(可搬型)接続口(西), 屋外 EL約 15300mm 低圧原子炉代替注水系(可搬型)接続口(南), 屋外 EL約 8800mm タービン建物大物搬入口又は屋外 EL約 14700mm 低圧原子炉代替注水槽 屋外 EL約 8500mm 2号取水槽近傍 大量送水車 ~ 屋外 EL約 53200mm 輪谷貯水槽(西1)又は輪谷貯水槽(西2)

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(大量送水車)
予備を含めた5個を①に1個, ②に1個, ③に1個及び④に2個保管する。
保管場所条件(可搬型ストレナ)
予備を含めた5個を②に2個, ③に2個及び④に1個保管する。
注記*: 下記設備は, 大量送水車の附属機器である。 附属機器は, 「機器本体」と同一取付箇所である。 大量送水車付燃料タンク



低圧原子炉代替注水系(可搬型)接続口(西)
(屋外 EL 15000mm)

低圧原子炉代替注水槽
(屋外 EL 14700mm)

輪谷湾
2号取水槽
(屋外 EL 8800mm)

湯戸浜
低圧原子炉代替注水系(可搬型)接続口(南)
(屋外 EL 15300mm)

タービン建物
原子炉建物

名 称	大量送水車出口ライン送水用20m, 5m, 2m, 1mホース
保管場所	予備を含めた28本を①に2本, ②に10本, ③に10本及び④に6本保管する。
取付箇所	屋外 EL約 53200mm 輪谷貯水槽(西1), 輪谷貯水槽(西2)上部又は屋外 EL約 44900mm 輪谷貯水槽近傍 大量送水車 ~ 屋外 EL約 15000mm 低圧原子炉代替注水系(可搬型)接続口(西), 屋外 EL約 15300mm 低圧原子炉代替注水系(可搬型)接続口(南), 屋外 EL約 8800mm タービン建物大物搬入口又は屋外 EL約 14700mm 低圧原子炉代替注水槽 屋外 EL約 8500mm 2号取水槽近傍 大量送水車 ~ 屋外 EL約 8500mm タービン建物近傍 大量送水車又は屋外 EL約 15000mm 原子炉建物近傍 大量送水車 ~ 屋外 EL約 15000mm 低圧原子炉代替注水系(可搬型)接続口(西), 屋外 EL約 15300mm 低圧原子炉代替注水系(可搬型)接続口(南), 屋外 EL約 8800mm タービン建物大物搬入口又は屋外 EL約 14700mm 低圧原子炉代替注水槽 屋外 EL約 8500mm 2号取水槽近傍 大量送水車 ~ 屋外 EL約 53200mm 輪谷貯水槽(西1)又は輪谷貯水槽(西2)

輪谷貯水槽(西1)
輪谷貯水槽(西2)
(屋外 EL 44900mm)
(屋外 EL 53200mm)

名 称	大量送水車入口ライン取水用10mホース
保管場所	予備を含めた3本を①に1本及び④に2本保管する。
取付箇所	屋外 EL約 8800mm 2号取水槽 ~ 大量送水車入口ライン取水用10m吸水管

名 称	大量送水車入口ライン取水用10m吸水管
保管場所	予備を含めた5本を①に2本及び④に3本保管する。
取付箇所	大量送水車入口ライン取水用10mホース ~ 屋外 EL約 8500mm 2号取水槽近傍 大量送水車

名 称	大量送水車入口ライン取水用10mホース
保管場所	予備を含めた7本を②に3本, ③に3本及び④に1本保管する。
取付箇所	屋外 EL約 53200mm 輪谷貯水槽(西1)又は輪谷貯水槽(西2)上部 ~ 大量送水車 屋外 EL約 53200mm 輪谷貯水槽(西1)又は輪谷貯水槽(西2)上部 ~ 屋外 EL約 44900mm 輪谷貯水槽近傍 大量送水車

■ : 保管場所
□ : 取付箇所

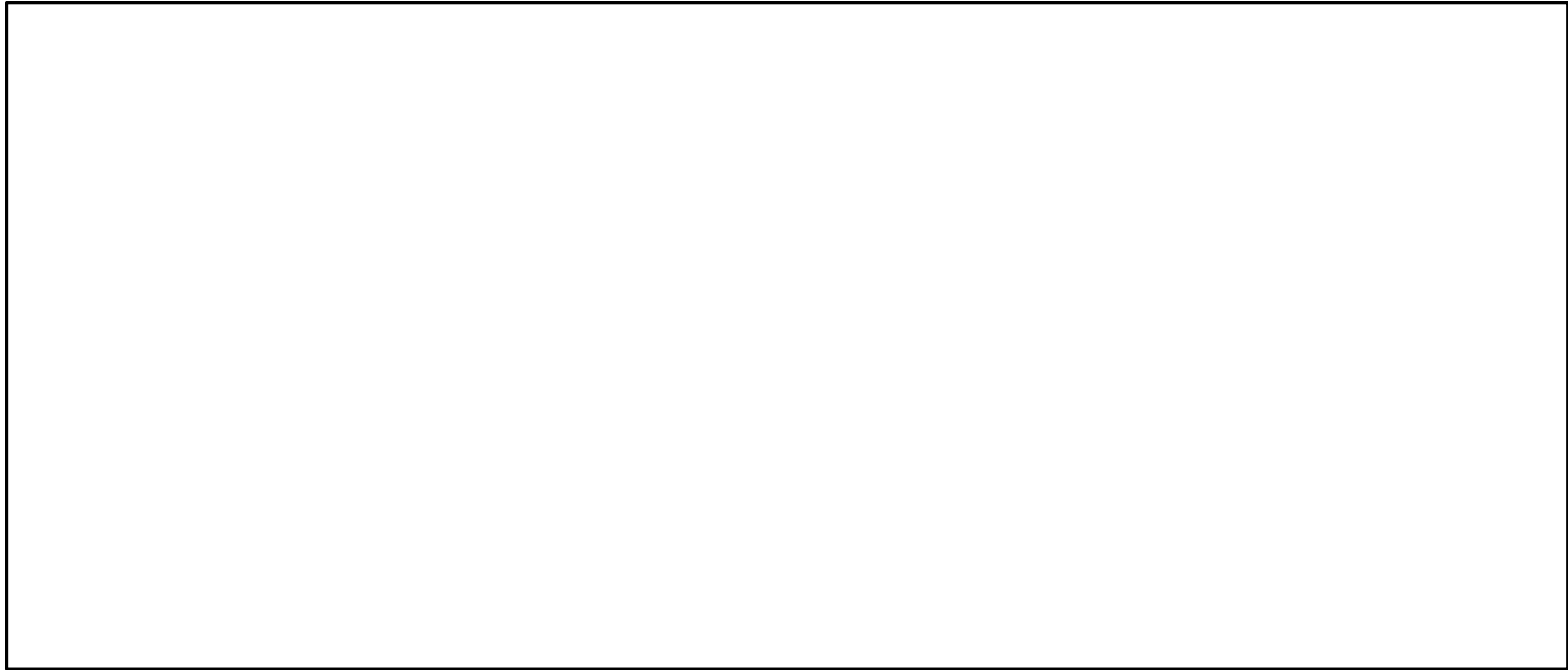
名 称	可搬型ストレナ
保管場所	保管場所一覧及び保管場所条件参照
取付箇所	屋外 EL約 8500mm 2号取水槽近傍 屋外 EL約 44900mm 輪谷貯水槽近傍 屋外 EL約 53200mm 輪谷貯水槽(西1)又は輪谷貯水槽(西2)上部

工事計画認可申請	第4-4-5-1-1図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備に係る機器の配置を明示した図面(低圧原子炉代替注水系)(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

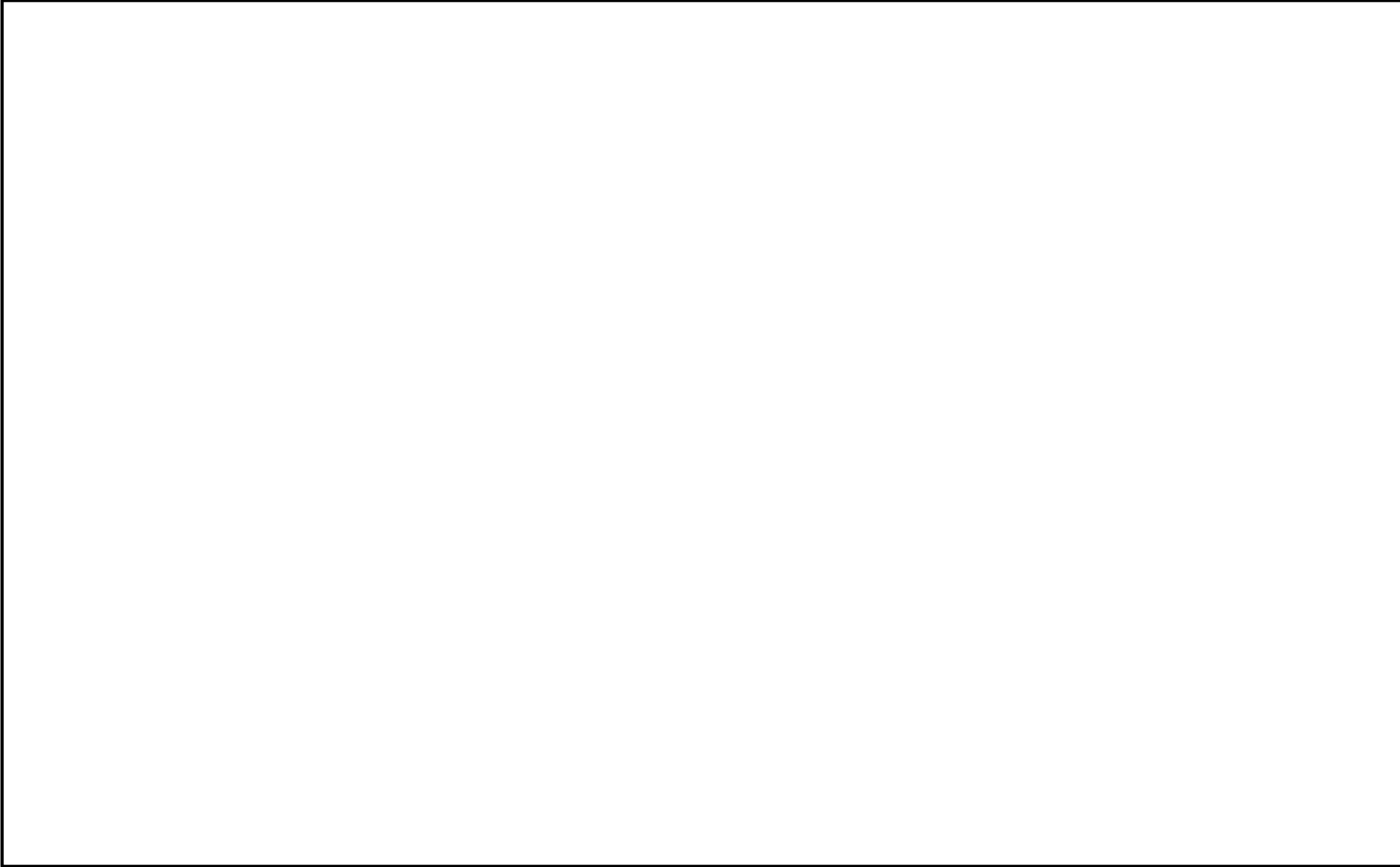
名 称	大量送水車出口ライン送水用10mホース
保管場所	予備を含めた61本を①に30本及び④に31本保管する。
取付箇所	屋外 EL約 8800mm タービン建物大物搬入口 ～ 屋内 EL約 15300mm 低圧原子炉代替注水系(可搬型)接続口 (屋内)

工事計画認可申請	第4-4-5-1-2図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備に係る機器の配置を明示した図面 (低圧原子炉代替注水系)(その2)
中国電力株式会社	



保管場所一覧

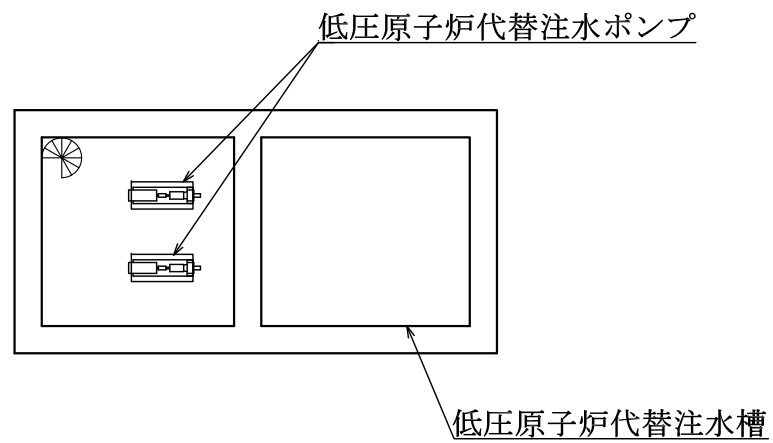
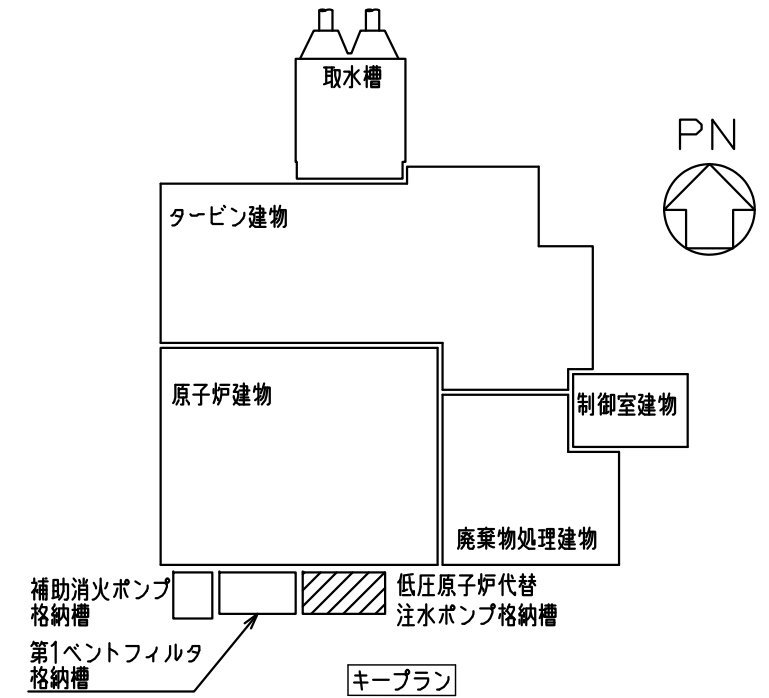
- ① 第1保管エリア 屋外 EL約 5000mm
- ② 第2保管エリア 屋外 EL約 4400mm
- ③ 第3保管エリア 屋外 EL約 13000mm～33000mm
- ④ 第4保管エリア 屋外 EL約 8500mm



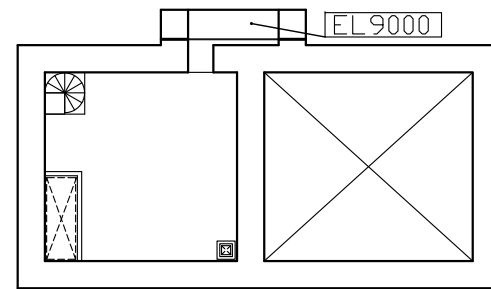
: 取付箇所

名 称	大量送水車出口ライン送水用10mホース
保管場所	予備を含めた61本を①に30本及び④に31本保管する。
取付箇所	屋外 EL約 8800mm タービン建物大物搬入口 ～ 屋内 EL約 15300mm 低圧原子炉代替注水系(可搬型)接続口 (屋内)

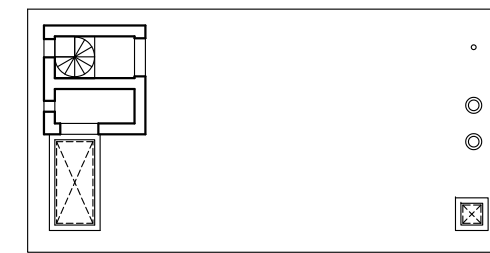
工事計画認可申請	第4-4-5-1-3図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備に係る機器の配置を明示した図面 (低圧原子炉代替注水系)(その3)
中国電力株式会社	



低圧原子炉代替注水ポンプ格納槽 EL 700

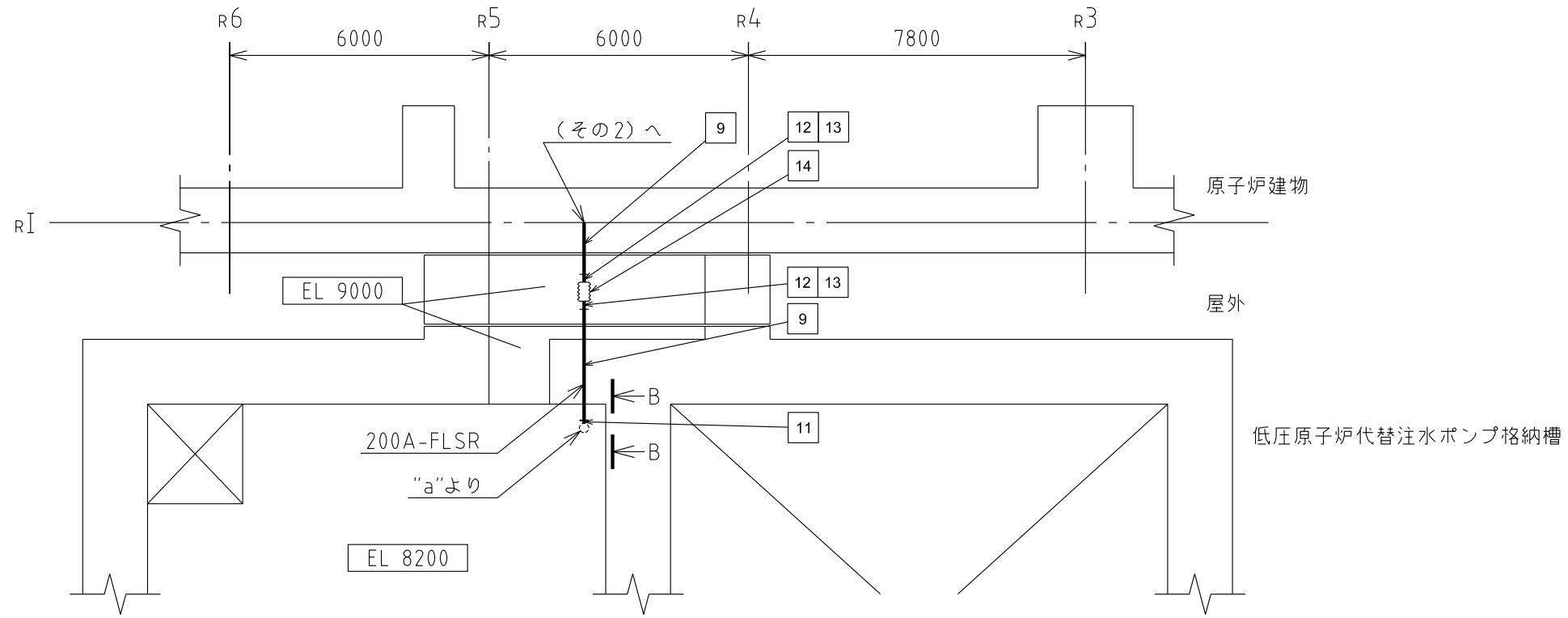
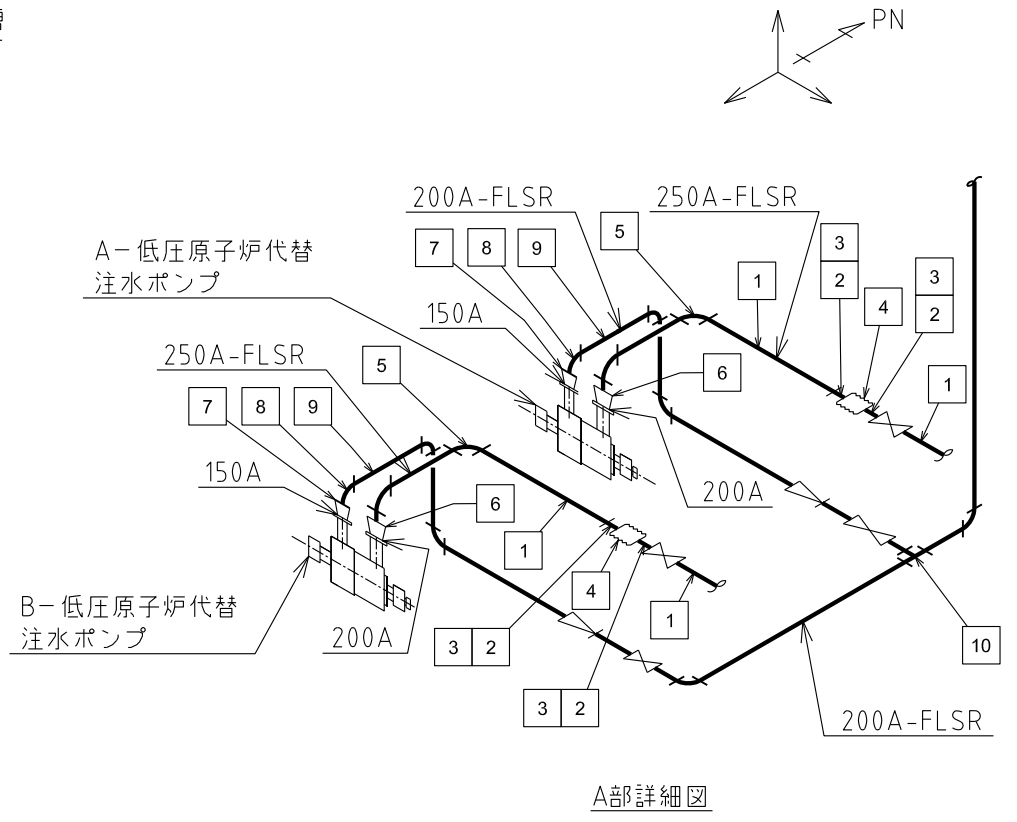
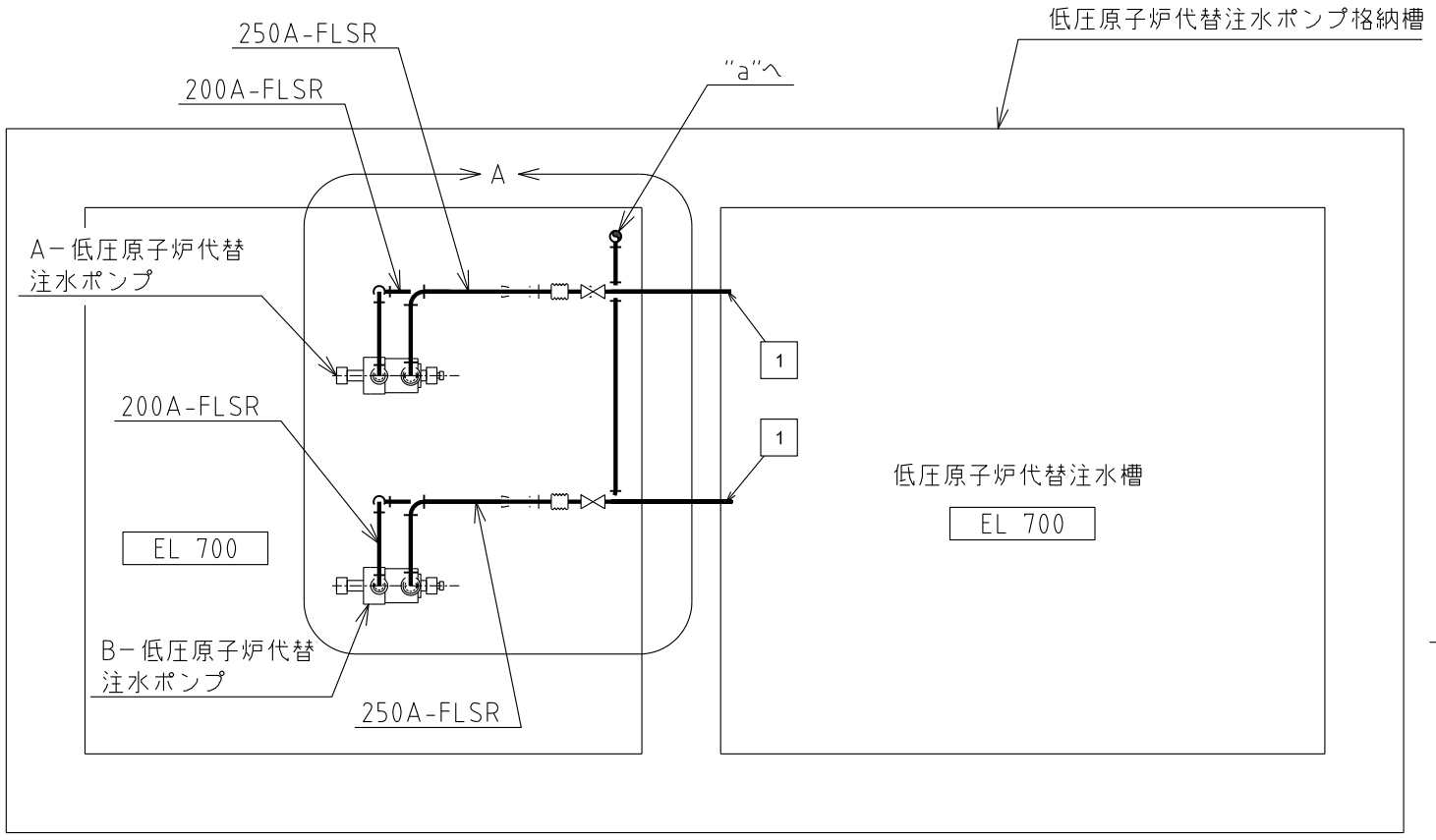
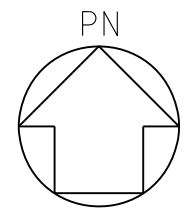


低圧原子炉代替注水ポンプ格納槽 EL 8200



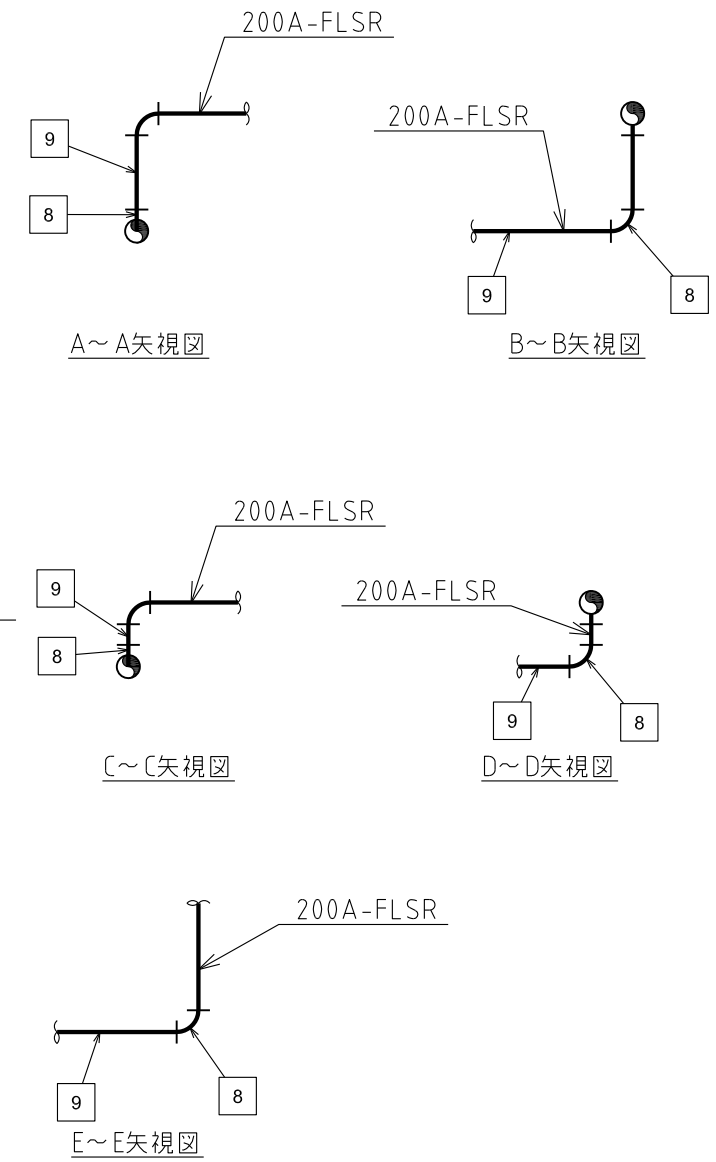
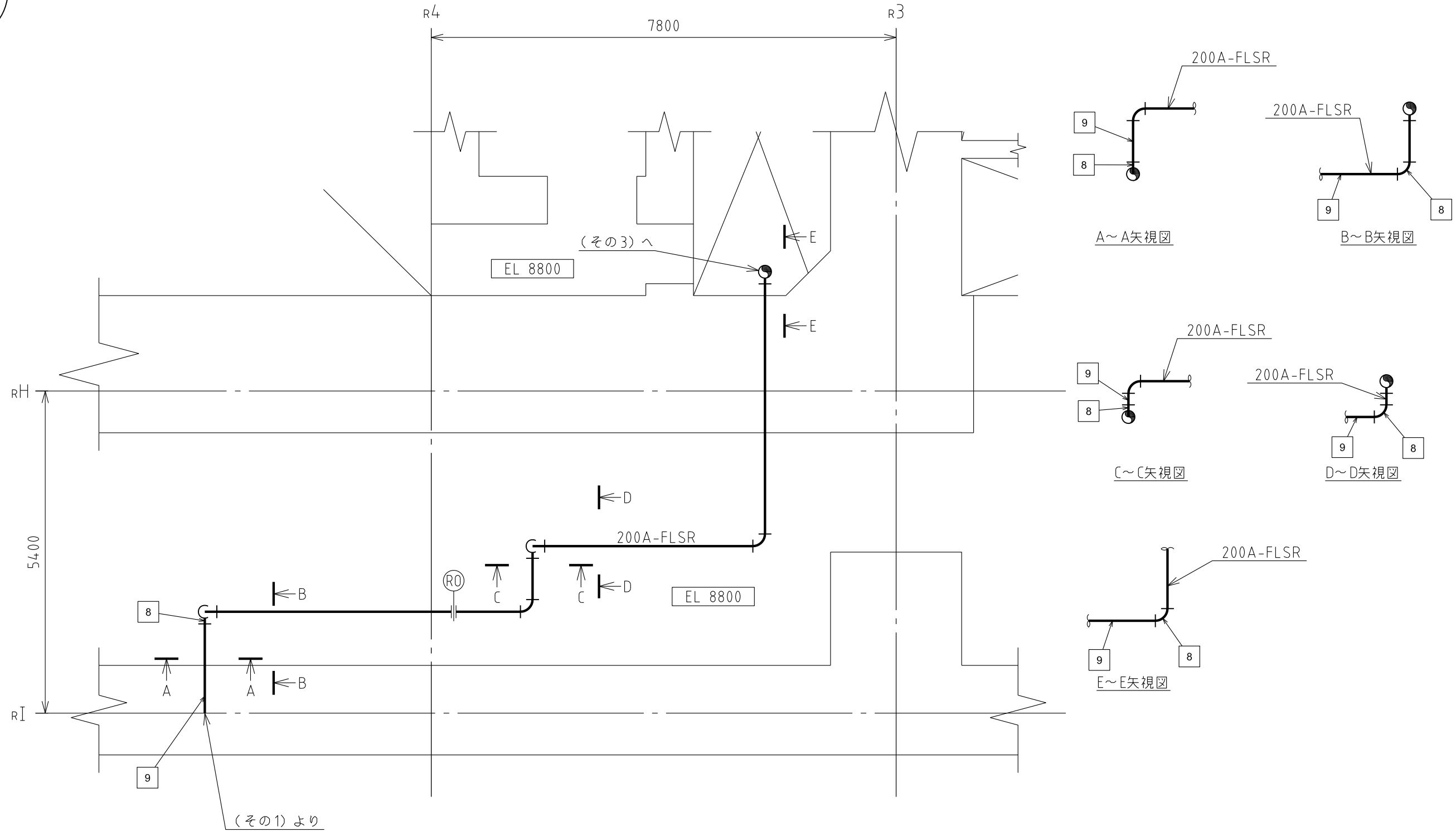
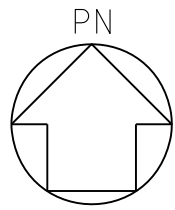
低圧原子炉代替注水ポンプ格納槽 EL 14700

工事計画認可申請	第4-4-5-1-4図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備に係る機器の配置を明示した図面 (低圧原子炉代替注水系) (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。

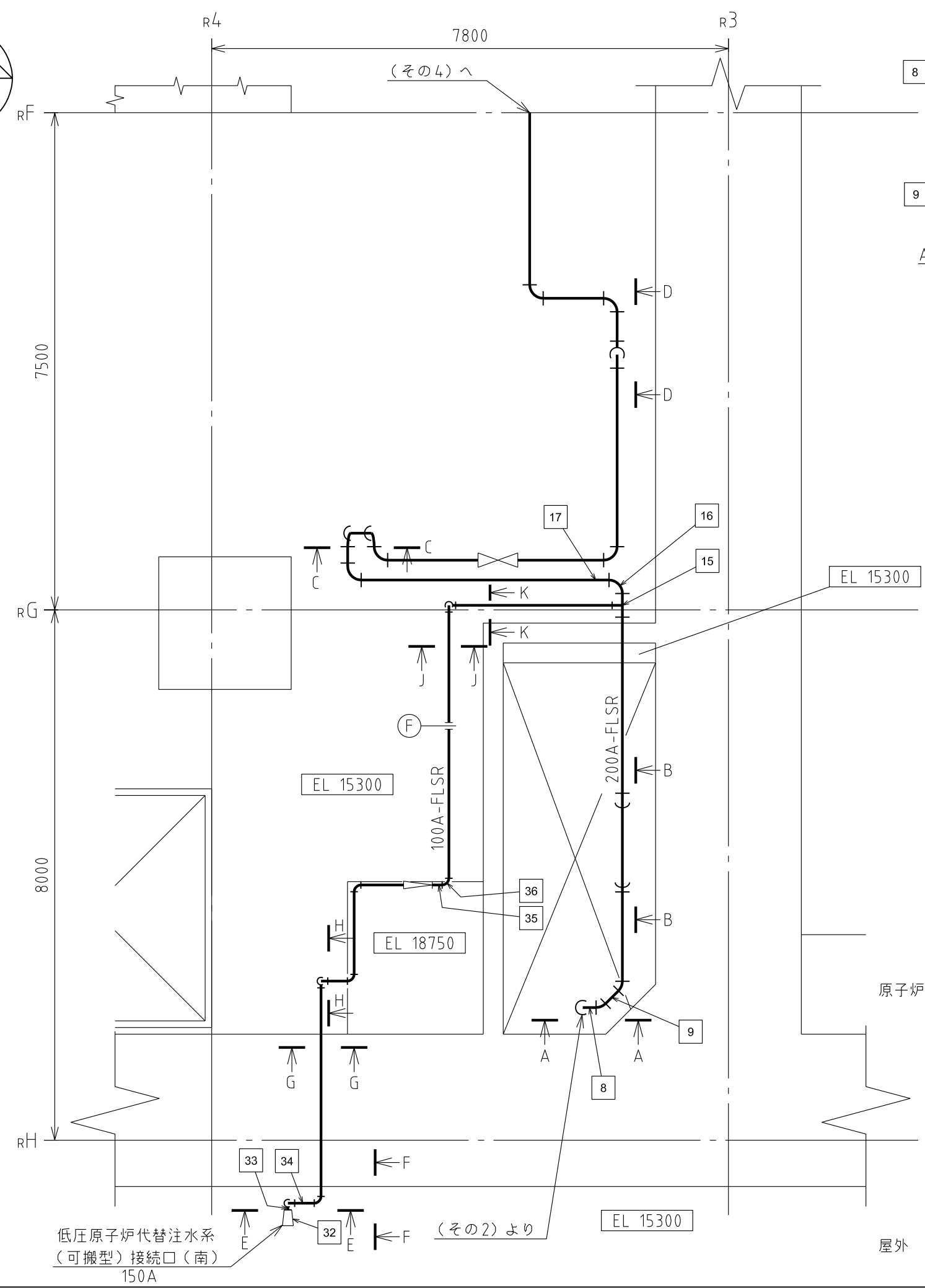
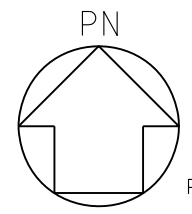
低圧原子炉代替注水ポンプ格納槽 屋外, 原子炉建物	
工事計画認可申請	第4-4-5-2-1図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備に係る主配管の配置を明示した図面 (低圧原子炉代替注水系) (その1)
中国電力株式会社	



原子炉建物

工事計画認可申請	第4-4-5-2-2図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備に係る主配管の配置を明示した図面 (低圧原子炉代替注水系) (その2)
中国電力株式会社	

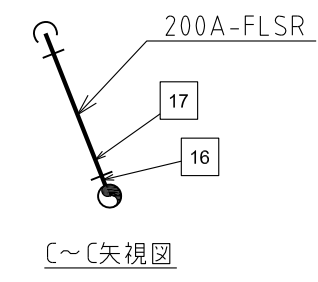
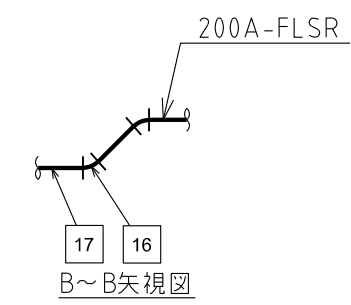
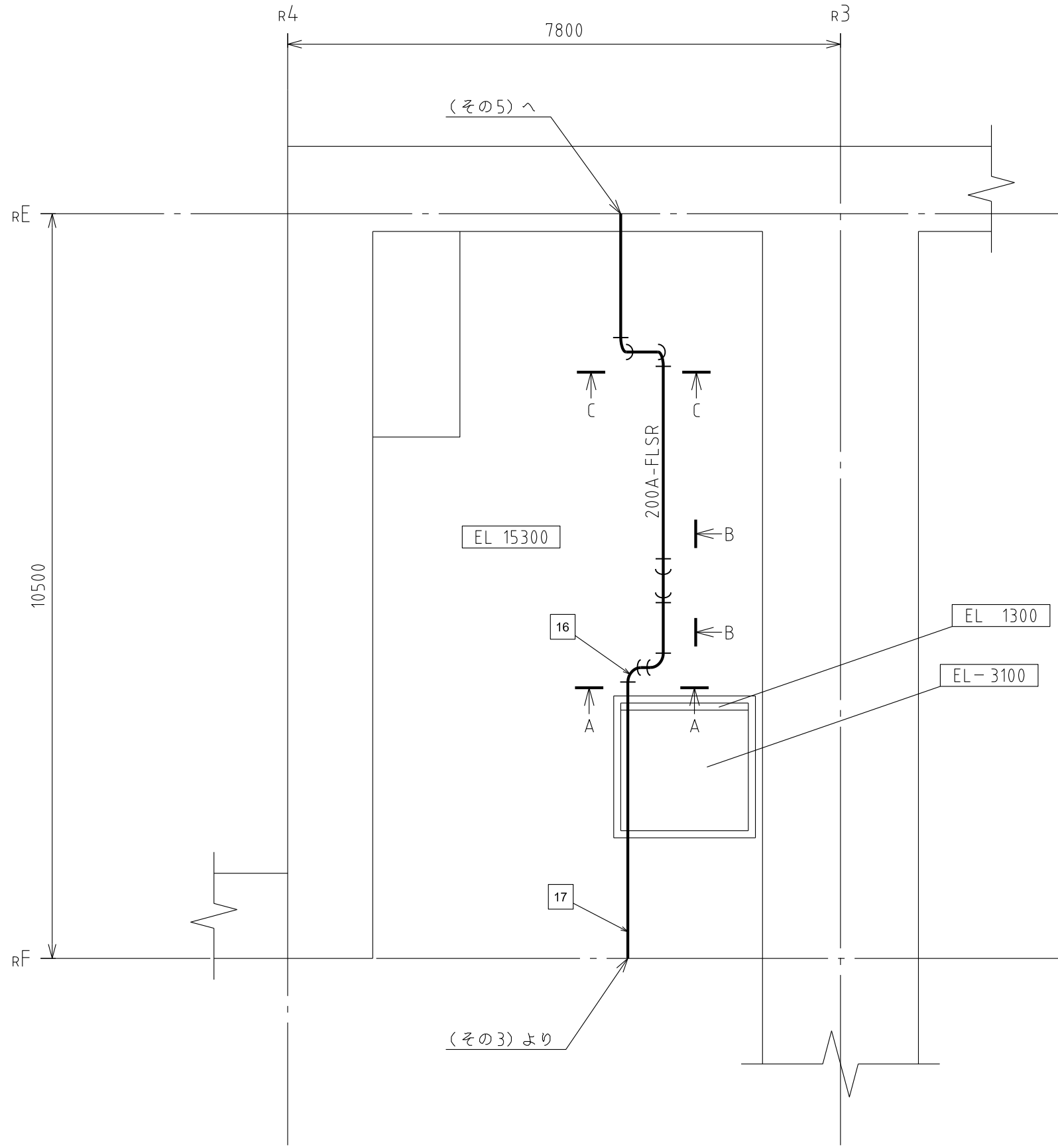
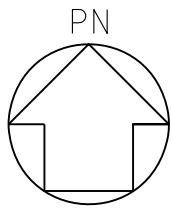
注1: 寸法はmmを示す。
注2: 図中の四角内番号は別紙10のNOを示す。



低圧原子炉代替注水系
(可搬型) 接続口(南)
150A

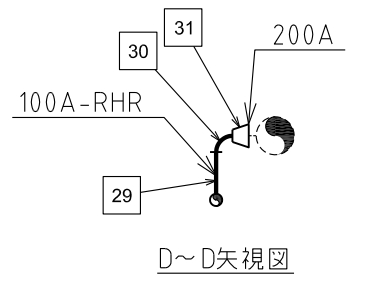
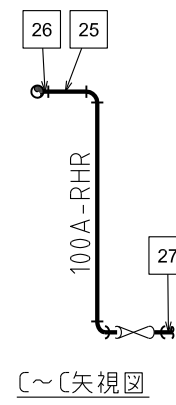
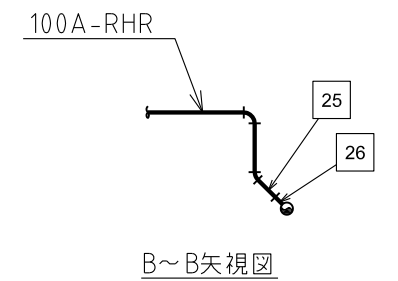
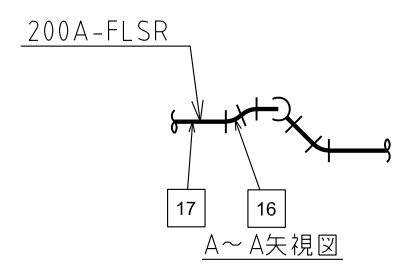
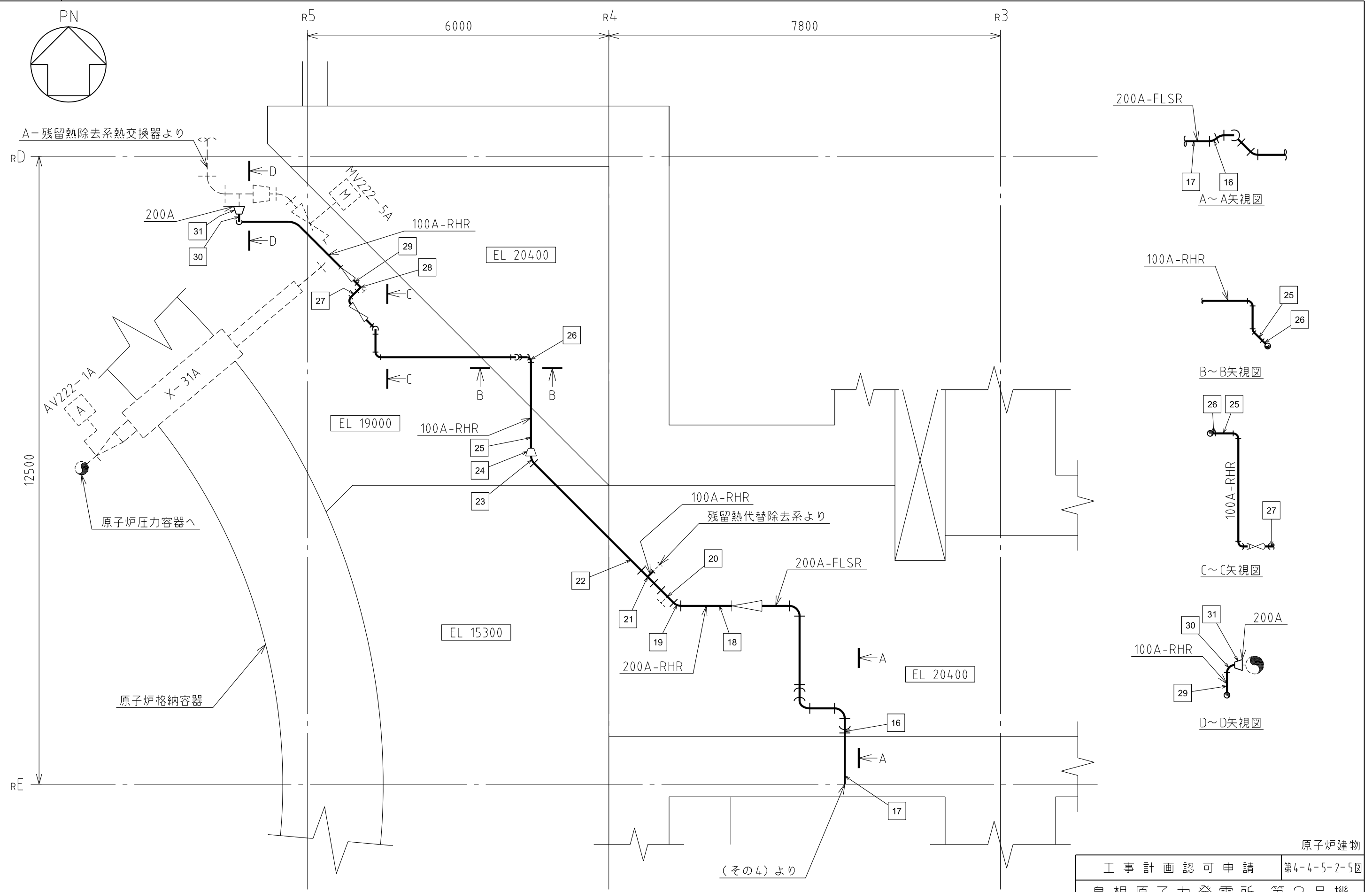
注1: 寸法はmmを示す。
注2: 図中の四角内番号は別紙10のNOを示す。

屋外, 原子炉建物	
工事計画認可申請	第4-4-5-2-3図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備に係る主配管の配置を明示した図面 (低圧原子炉代替注水系) (その3)
中国電力株式会社	



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

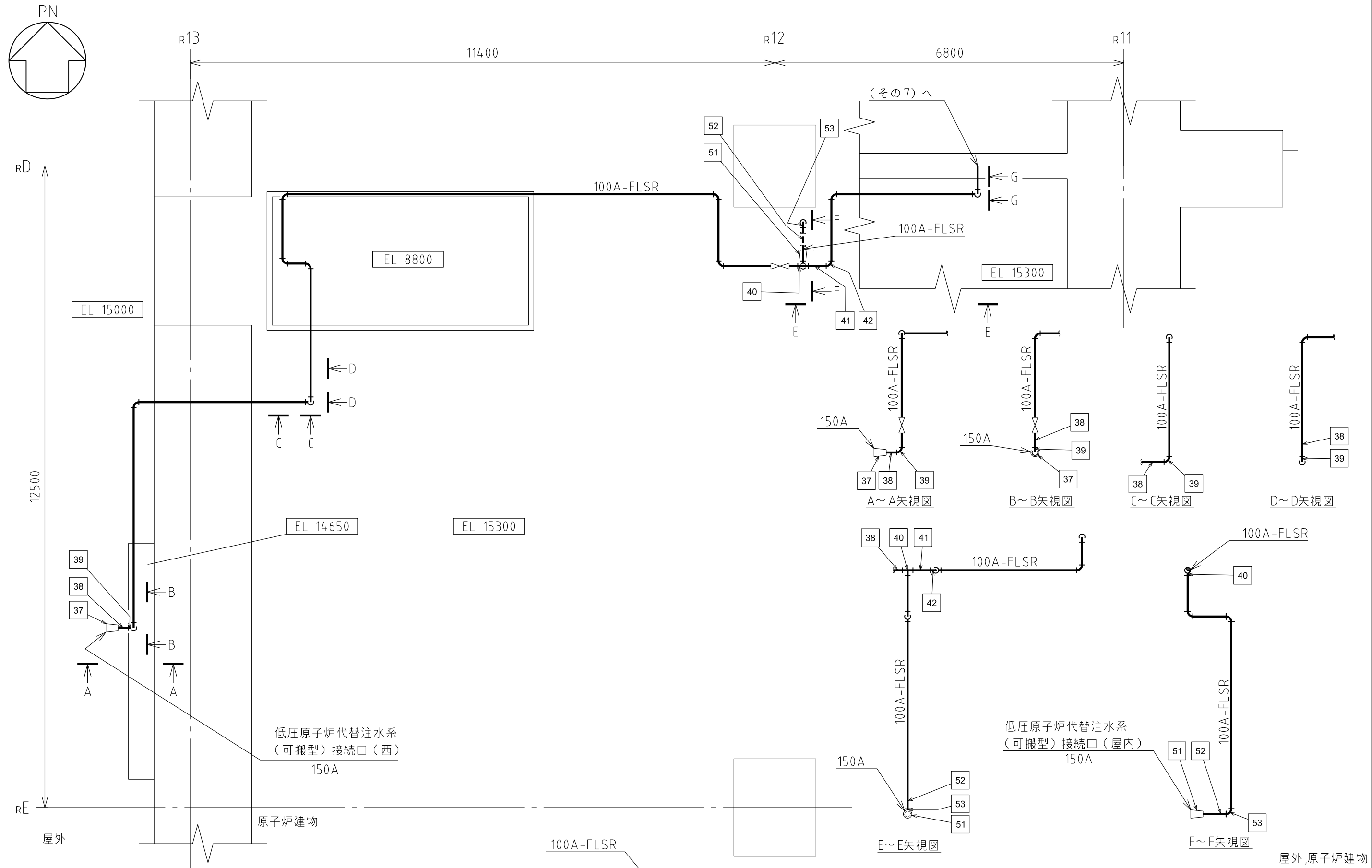
原子炉建物	
工事計画認可申請	第4-4-5-2-4図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備に係る主配管の配置を明示した図面 (低圧原子炉代替注水系) (その4)
中国電力株式会社	



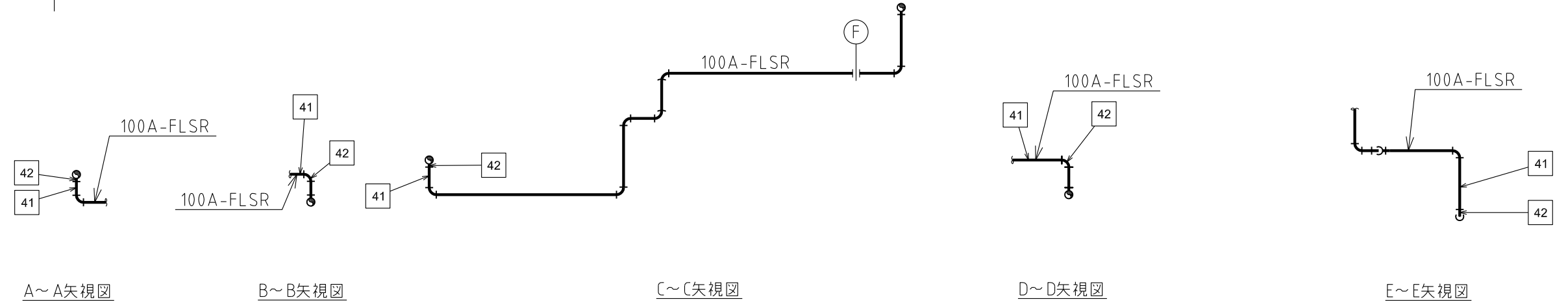
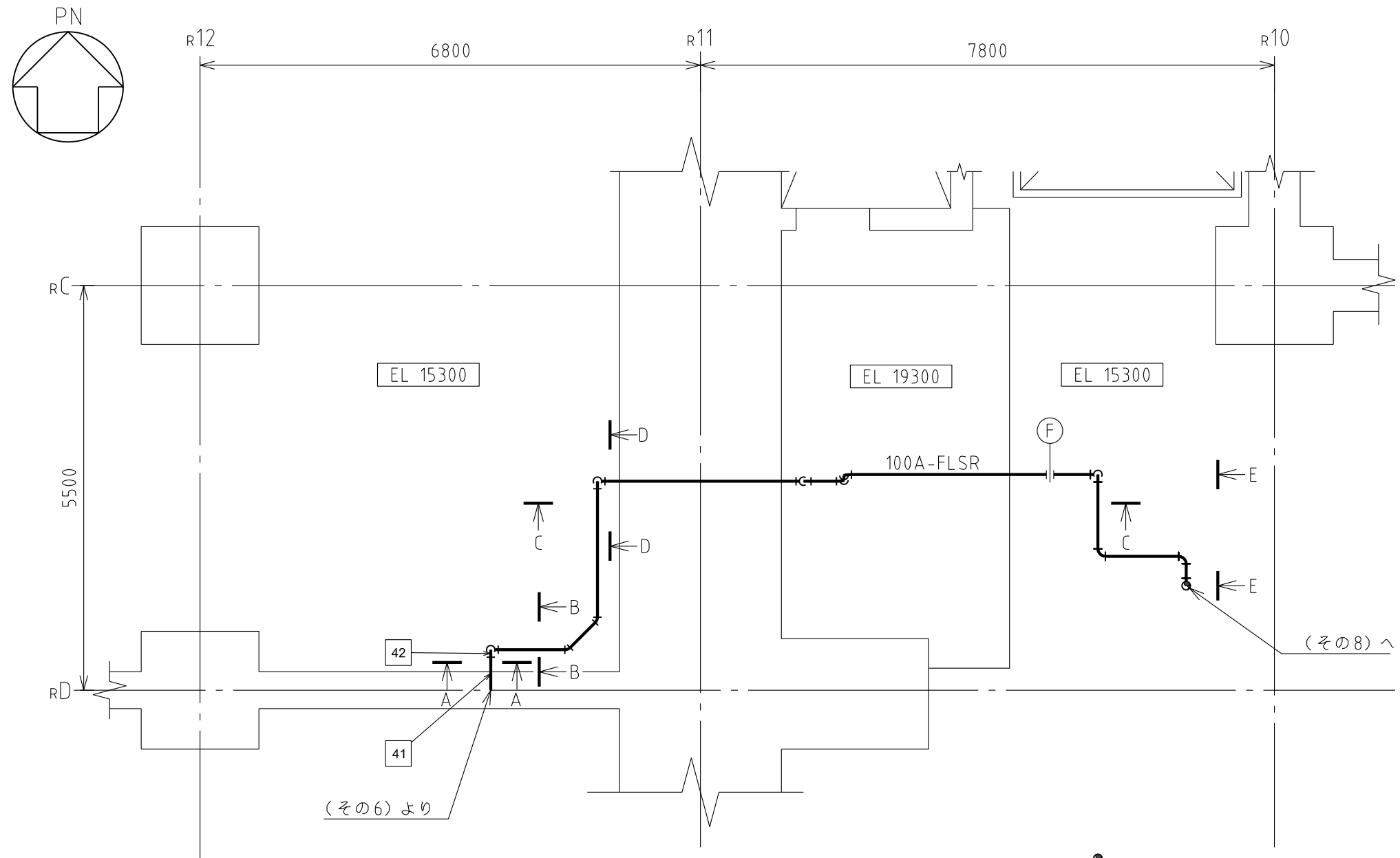
(その4)より

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4-4-5-2-5図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備に係る主配管の配置を明示した図面 (低圧原子炉代替注水系) (その5)
中国電力株式会社	

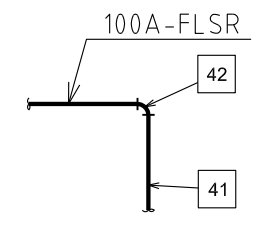
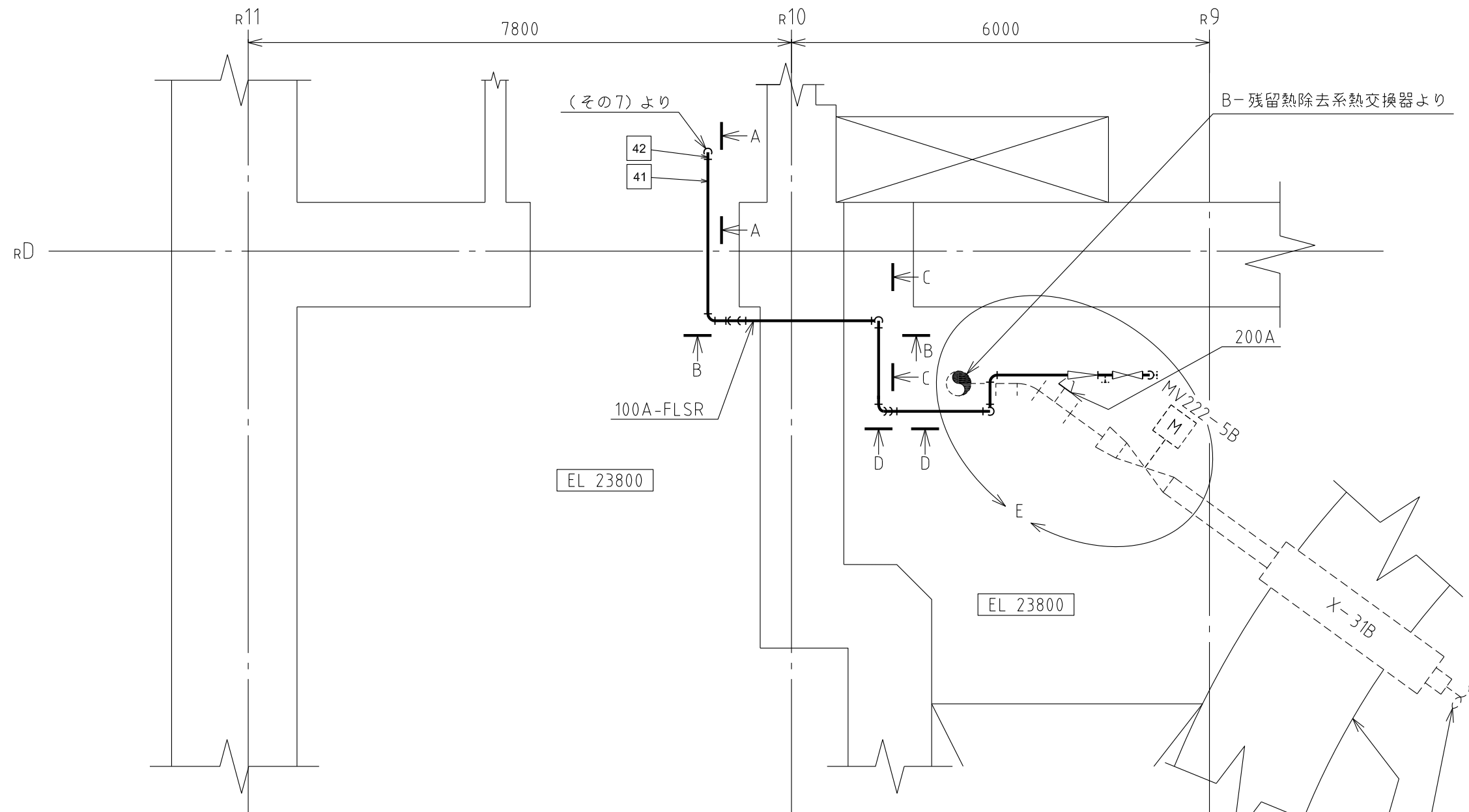
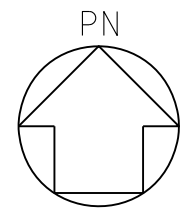


工事計画認可申請	第4-4-5-2-6図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備に係る主配管の配置を明示した図面 (低压原子炉代替注水系) (その6)
中国電力株式会社	

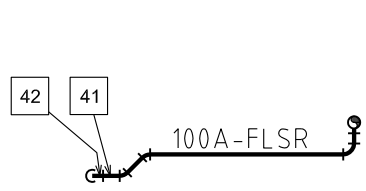


注1：寸法はmmを示す。
 注2：図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

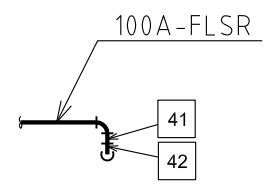
原子炉建物	
工事計画認可申請	第4-4-5-2-7図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備に係る主配管の配置を明示した図面 (低圧原子炉代替注水系) (その7)
中国電力株式会社	



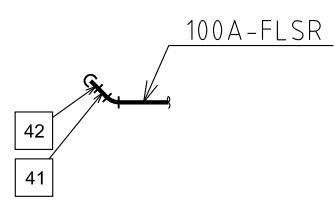
A~A矢視図



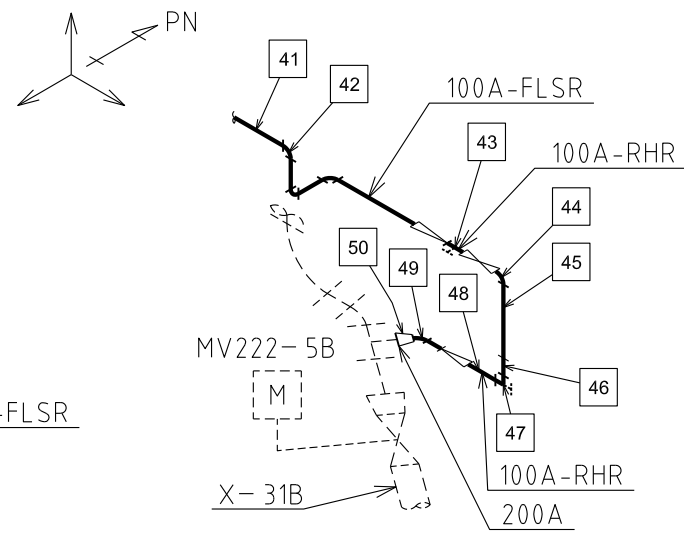
B~B矢視図



C~C矢視図



D~D矢視図



E部詳細図

原子炉格納容器
原子炉圧力容器へ

注1：寸法はmmを示す。
注2：図中の四角内番号は別紙のNOを示す。

原子炉建物	
工事計画認可申請	第4-4-5-2-8図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備に係る主配管の配置を明示した図面 (低圧原子炉代替注水系) (その8)
中国電力株式会社	

第 4-4-5-2-1~8 図 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備に係る主配管の配置を明示した図面（低圧原子炉代替注水系） 別紙 1
工事計画抜粋

変更前						変更後						NO. *9
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	
						低圧原子炉代替注 水槽 ～ 低圧原子炉代替注 水ポンプ*2	静水頭*3	66*3	267.4	9.3*1	SUS304TP	1
									267.4	15.1*1	SUS304TP	2
									253.0	□ (1.2*1)	SUS304TP	3
									309.0	1.2*1×1*4	SUS304	4
									267.4*5	9.3*1, *5	SUS304TP*5	5
									267.4 /216.3	9.3*1 /8.2*1	SUS304TP	6
						低圧原子炉代替注 水ポンプ ～ 低圧原子炉代替注 水系（可搬型）接続 口（南）ライン合流 部*2	3.92*3	66*3	216.3	8.2*1	SUS304TP	7
									/165.2	/7.1*1		
									216.3*5	8.2*1, *5	SUS304TP*5	8
									216.3	8.2*1	SUS304TP	9
									216.3 /216.3	8.2*1 /8.2*1	SUS304TP	10
									216.3 /216.3	8.2*1 /8.2*1	SUS304TP	11
									216.3	12.7*1	SUS304TP	12
									208.0	□ (4.0*1)	SUS304TP	13
284.0	2.0*1×2*4	SUS304	14									

変更前						変更後						NO.*9		
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			
—					低圧原子炉代替注水系	低圧原子炉代替注水系（可搬型）接続口（南）ライン合流部 ～ 残留熱代替除去系原子炉注水ライン合流部*2	3.92*3	66*3	216.3	8.2	SUS304TP	15		
									/216.3	/8.2				
									/114.3	/6.0				
									216.3*5	8.2*5			SUS304TP*5	16
									216.3	8.2			SUS304TP	17
									216.3	8.2			SUS304TP	18
						216.3*5	8.2*5	SUS304TP*5	19					
						残留熱代替除去系原子炉注水ライン合流部 ～ 低圧原子炉代替注水ポンプ出口ライン合流部*6	3.92*3	185*3	216.3	8.2	SUS304TP	20		
									/216.3	/8.2				
									/—	/—				
									216.3	8.2			SUS304TP	21
									/216.3	/8.2				
									/114.3	/6.0				
									216.3	8.2			SUS304TP	22
216.3*5	8.2*5	SUS304TP*5	23											
216.3	8.2	SUS304TP	24											
/114.3	/6.0													
114.3	6.0	SUS304TP	25											
114.3*5	6.0*5	SUS304TP*5	26											
114.3	8.6	STPT410	27											

変更前						変更後						NO. *9					
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						
—						低圧原子炉代替注水 ポンプ出口ライン合 流部 ～ 低圧原子炉代替注水 ポンプ注水ライン合 流部*6	3.92*3	185*3	114.3	8.6	STPT410	28					
									/—	/—							
									/114.3	/8.6							
									114.3*7	8.6*7			STPT42*7	29			
						114.3*5, *7	8.6*5, *7	STPT42*5, *7	30								
						216.3*7	12.7*7	STPT42*7	31								
						/114.3*7	/8.6*7										
						低圧原子炉代替注水 系（可搬型）接続口 （南） ～ 低圧原子炉代替注水 系（可搬型）接続口 （南）ライン合流部 *8						2.45*3	66*3	165.2	7.1	SUS304TP	32
														/114.3	/6.0		
														114.3*5	6.0*5		
114.3	6.0	SUS304TP	34														
114.3	6.0	SUS304TP	35														
3.92*3		114.3*5	6.0*5	SUS304TP*5	36												

変更前						変更後						NO.*9
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	
—						低圧原子炉代替注水系	2.45*3	66*3	165.2 /114.3	7.1 /6.0	SUS304TP	37
									114.3	6.0	SUS304TP	38
									114.3*5	6.0*5	SUS304TP*5	39
									114.3 /114.3	6.0 /6.0	SUS304TP	40
									114.3	6.0	SUS304TP	41
									114.3*5	6.0*5	SUS304TP*5	42
									114.3 /114.3 /—	6.0 /6.0 /—	SUS304TP	43
									114.3*5	6.0*5	SUS304TP*5	44
									114.3	6.0	SUS304TP	45
									114.3	8.6	STPT410	46

変更前						変更後						NO. *9
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	
—						低圧原子炉代替注水系	3.92*3	185*3	114.3	8.6	STPT410	47
									/—	/—	STPT42*7	48
									/114.3	/8.6	STPT42*5, *7	49
									114.3*7	8.6*7		
									114.3*5, *7	8.6*5, *7		
									216.3*7	12.7*7	STPT42*7	50
									/114.3*7	/8.6*7		
—						低圧原子炉代替注水系	2.45*3	66*3	165.2	7.1	SUS304TP	51
									/114.3	/6.0		
									114.3	6.0	SUS304TP	52
								114.3*5	6.0*5	SUS304TP*5	53	

注記*1：公称値を示す。

*2：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（格納容器代替スプレイ系，ペDESTAL代替注水系，低圧原子炉代替注水系）と兼用

*3：重大事故等時における使用時の値

*4：層数を示す。

*5：エルボを示す。

*6：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（格納容器代替スプレイ系，ペDESTAL代替注水系，残留熱代替除去系，低圧原子炉代替注水系）と兼用

*7：本設備は既存の設備である。

*8：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（低圧原子炉代替注水系）と兼用

*9：非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備に係る主配管の配置を明示した図面（低圧原子炉代替注水系）に記載の四角内番号を示す。

第 4-4-5-2-1~8 図 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備に係る主配管の配置を明示した図面（低圧原子炉代替注水系） 別紙 2

工事計画記載の公称値の許容範囲

[低圧原子炉代替注水系の主配管]

管NO.1*1

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	267.4	±1%	J I S G 3 4 5 9による材料公差
厚さ	9.3	<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

管NO.1*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*1

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	267.4	±1%	J I S G 3 4 5 9による材料公差
厚さ	15.1	<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

管NO.3*1

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	253.0	<input type="text"/> mm	製造能力，製造実績を考慮したメーカ基準
厚さ	1.2	<input type="text"/> mm <input type="text"/> mm	同上

工事計画記載の公称値の許容範囲（続き）

[低圧原子炉代替注水系の主配管（続き）]

管NO.4*1 - 管継手

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	216.3	+2.4mm -1.6mm	J I S B 2 3 1 2による材料公差
厚さ	8.2	+規定しない -12.5%	同上

管NO.5*1 - 管継手

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	165.2	+2.4mm -1.6mm	J I S B 2 3 1 2による材料公差
厚さ	7.1	+規定しない -12.5%	同上

管NO.6*1

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	216.3	±1%	J I S G 3 4 5 9による材料公差
厚さ	8.2	<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.6*1 - 管継手

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	216.3	+2.4mm -1.6mm	J I S B 2 3 1 2による材料公差
厚さ	8.2	+規定しない -12.5%	同上

工事計画記載の公称値の許容範囲（続き）

[低圧原子炉代替注水系の主配管（続き）]

管NO.7*1

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	216.3	±1%	J I S G 3 4 5 9による材料公差
厚さ	12.7	<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

管NO.8*1

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	208.0	<input type="text"/> mm	製造能力，製造実績を考慮したメーカ基準
厚さ	4.0	<input type="text"/> mm <input type="text"/> mm	同上

管NO.9*1

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	114.3	±1%	J I S G 3 4 5 9による材料公差
厚さ	6.0	<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

管NO.9*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

工事計画記載の公称値の許容範囲（続き）

[低圧原子炉代替注水系の主配管（続き）]

管NO.10*¹

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	216.3	±1%	J I S G 3 4 5 9による材料公差
厚さ	8.2	<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.10*¹ - 管継手

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	216.3	+2.4mm -1.6mm	J I S B 2 3 1 2による材料公差
厚さ	8.2	+規定しない -12.5%	同上

管NO.11*¹

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	114.3	±1%	J I S G 3 4 5 9による材料公差
厚さ	6.0	<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.11*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

工事計画記載の公称値の許容範囲（続き）

[低圧原子炉代替注水系の主配管（続き）]

管NO.12*1

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	114.3	±1%	J I S G 3 4 5 6による材料公差
厚さ	8.6	<input type="text"/> % -12.5%	【プラス側公差】 製造能力，製造実績を考慮したメーカー基準 【マイナス側公差】 J I S G 3 4 5 6による材料公差

管NO.12*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	8.6	+規定しない -12.5%	同上

管NO.13*1

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	114.3	±1%	J I S G 3 4 5 6による材料公差
厚さ	8.6	<input type="text"/> % -12.5%	【プラス側公差】 製造能力，製造実績を考慮したメーカー基準 【マイナス側公差】 J I S G 3 4 5 6による材料公差

管NO.13*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	8.6	+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）

[低圧原子炉代替注水系の主配管（続き）]

管NO.14*¹ - 管継手

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	216.3	+2.4mm -1.6mm	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.15*¹ - 管継手

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	165.2	+2.4mm -1.6mm	J I S B 2 3 1 2による材料公差
厚さ	7.1	+規定しない -12.5%	同上

管NO.16*¹

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	114.3	±1%	J I S G 3 4 5 9による材料公差
厚さ	6.0	□% -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.16*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

工事計画記載の公称値の許容範囲（続き）

[低圧原子炉代替注水系の主配管（続き）]

伸縮継手NO. E1*1

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	309.0	□ mm	製造能力，製造実績を考慮したメーカー基準
厚さ	1.2×1*2	□ mm × 1*2	同上

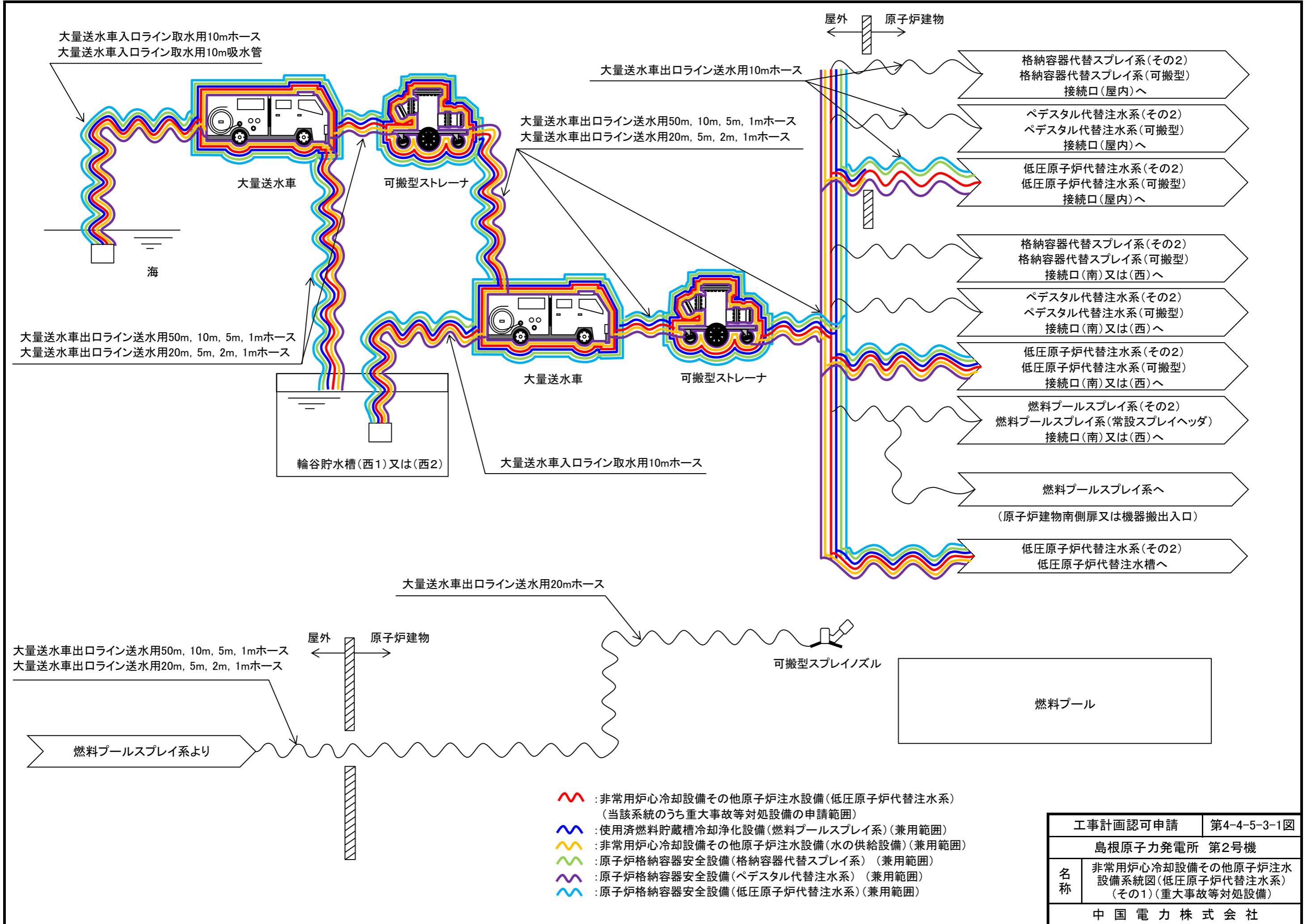
伸縮継手NO. E2*1

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	284.0	□ mm	製造能力，製造実績を考慮したメーカー基準
厚さ	2.0×2*2	□ mm × 2*2	同上

注：主要寸法は，工事計画記載の公称値

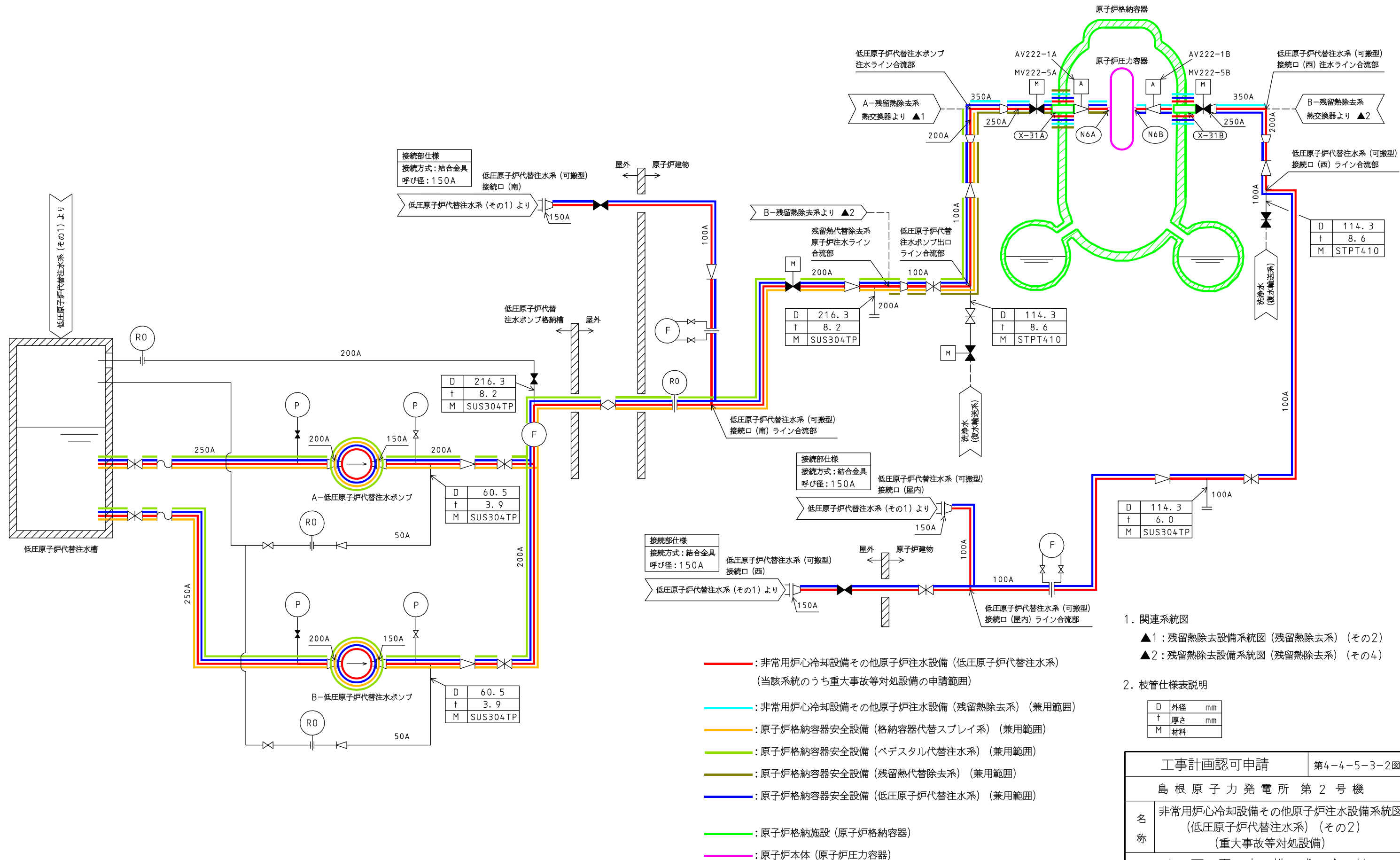
注記*1：管の基本板厚計算書のNO.を示す。

*2：層数を示す。



- 〰〰〰 :非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備(低圧原子炉代替注水系)
 (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(燃料プールのスプレイ系)(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(格納容器代替スプレイ系)(兼用範囲)
- 〰〰〰 :原子炉格納容器安全設備(ペDESTAL代替注水系)(兼用範囲)
- 〰〰〰 :原子炉格納容器安全設備(低圧原子炉代替注水系)(兼用範囲)

工事計画認可申請	第4-4-5-3-1図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備系統図(低圧原子炉代替注水系)(その1)(重大事故等対処設備)
中国電力株式会社	

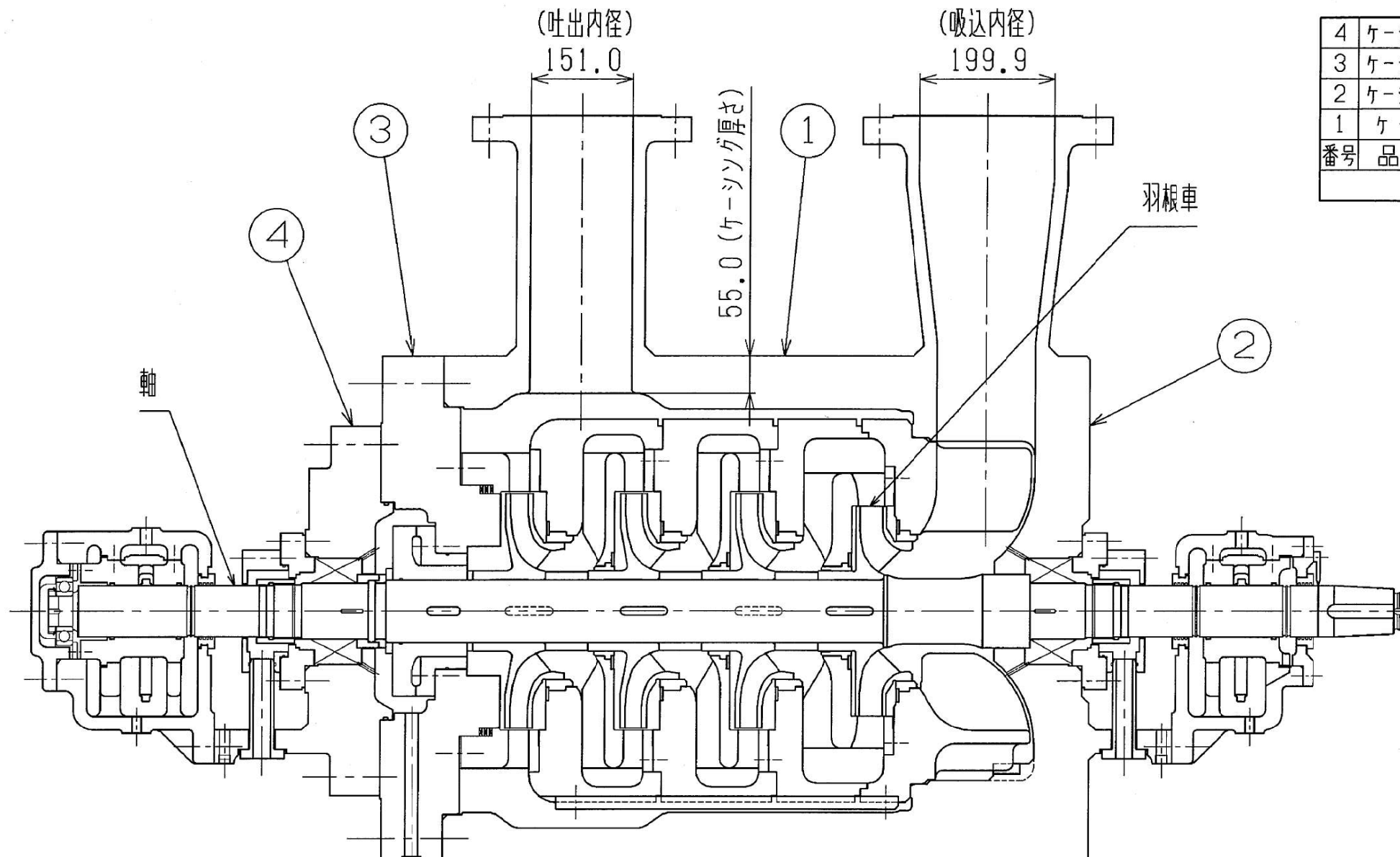


1. 関連系統図
 ▲1: 残留熱除去設備系統図 (残留熱除去系) (その2)
 ▲2: 残留熱除去設備系統図 (残留熱除去系) (その4)

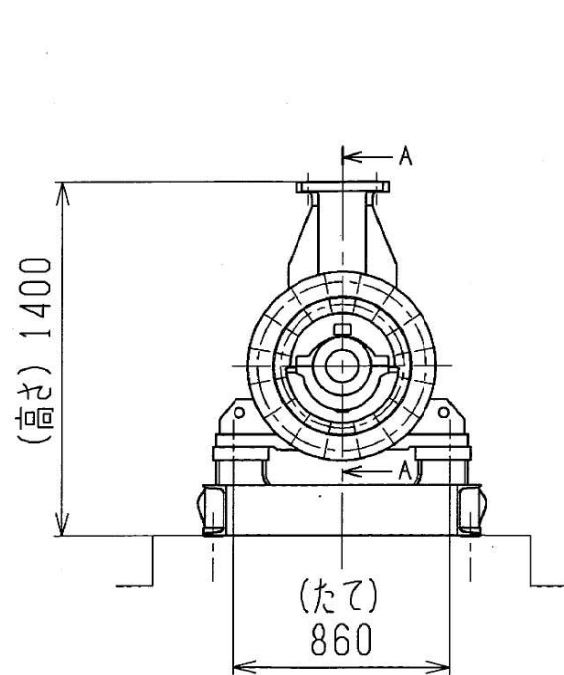
2. 枝管仕様表説明

D	外径	mm
t	厚さ	mm
M	材料	

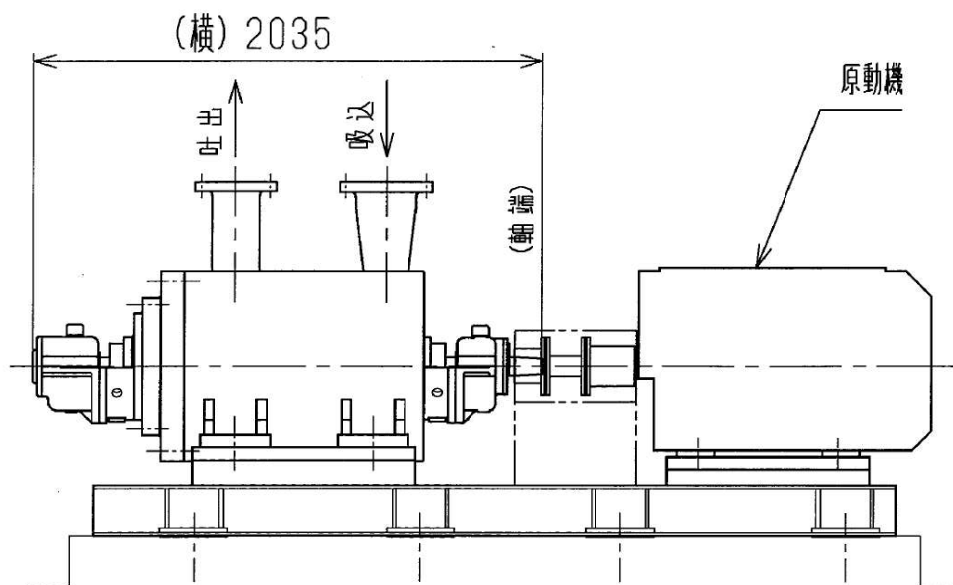
工事計画認可申請		第4-4-5-3-2図
島根原子力発電所 第2号機		
名称	非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備系統図 (低圧原子炉代替注水系) (その2) (重大事故等対処設備)	
中国電力株式会社		



A~A断面図



外形図



4	ケーシングカバー	1		
3	ケーシングカバー	1		
2	ケーシングカバー	1		
1	ケーシング	1		
番号	品名	個数	材 料	
部 品 表				

注1：寸法はmmを示す。
注2：特記なき寸法は公称値を示す。

工事計画認可申請	第4-4-5-4-1図
島根原子力発電所第2号機	
名称	低圧原子炉代替注水ポンプ構造図
中国電力株式会社	

第 4-4-5-4-1 図 低圧原子炉代替注水ポンプ構造図 別紙

工事計画記載の公称値の許容範囲

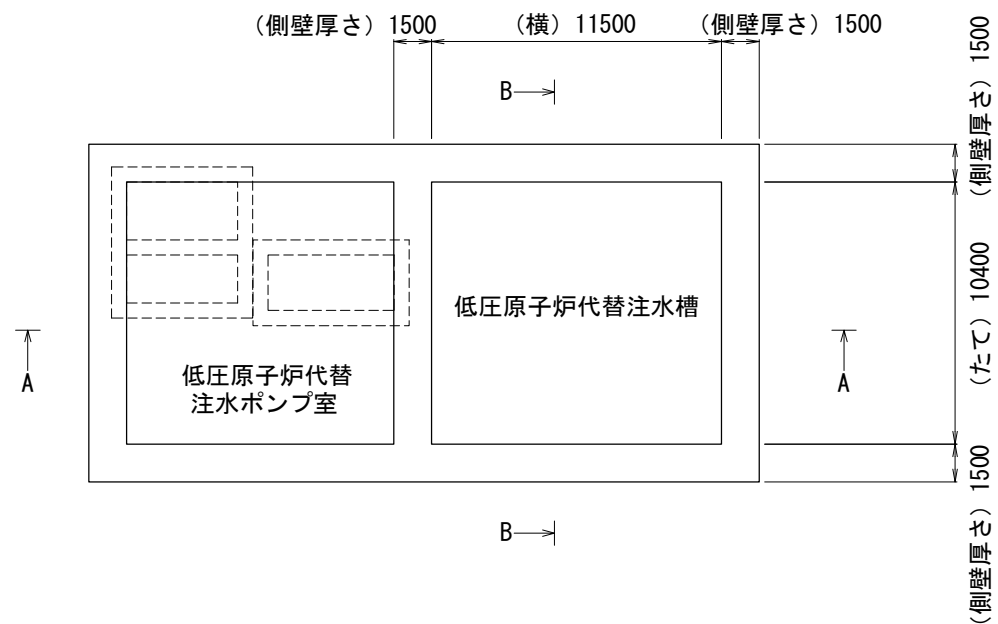
[低圧原子炉代替注水ポンプ]

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
吸込内径	199.9	<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	151.0	<input type="text"/> mm	同上
ケーシング厚さ	55.0	<input type="text"/> mm <input type="text"/> mm	同上
たて	860	<input type="text"/> mm	同上
横	2035	<input type="text"/> mm <input type="text"/> mm	同上
高さ	1400	<input type="text"/> mm	同上

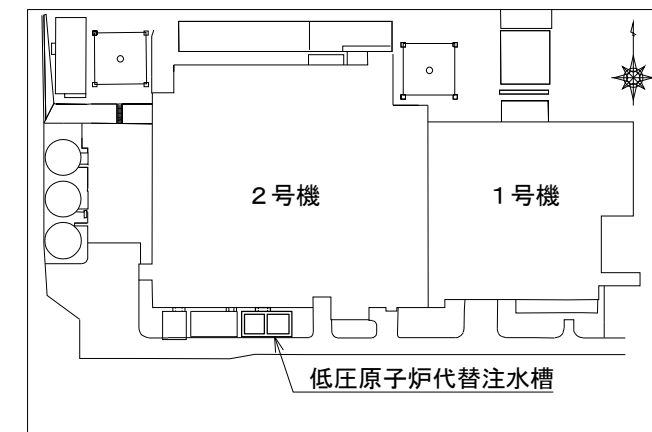
注：主要寸法は，工事計画記載の公称値

低圧原子炉代替注水槽構造図

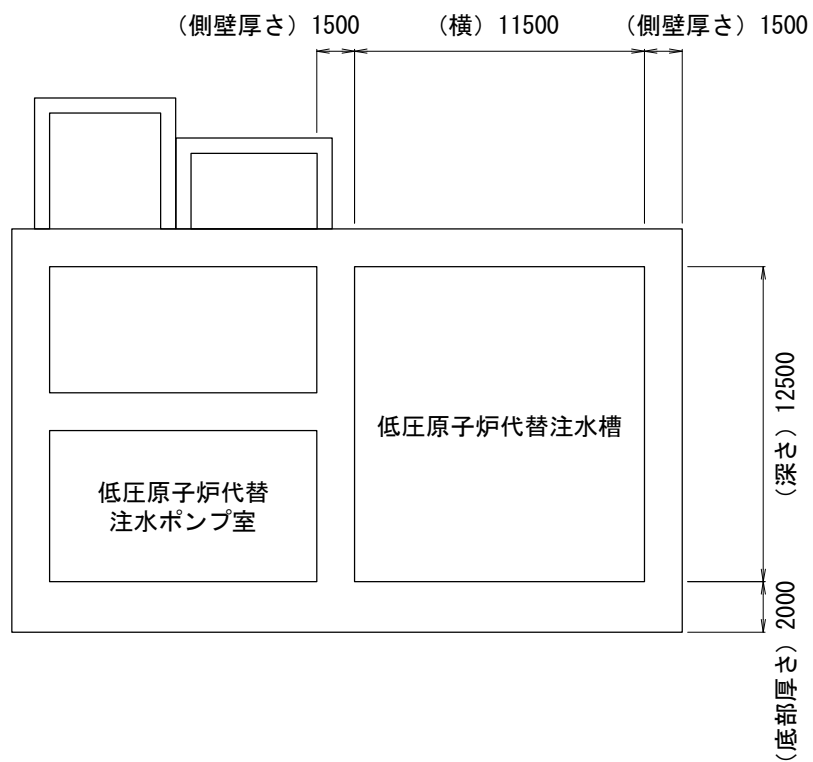
平面図



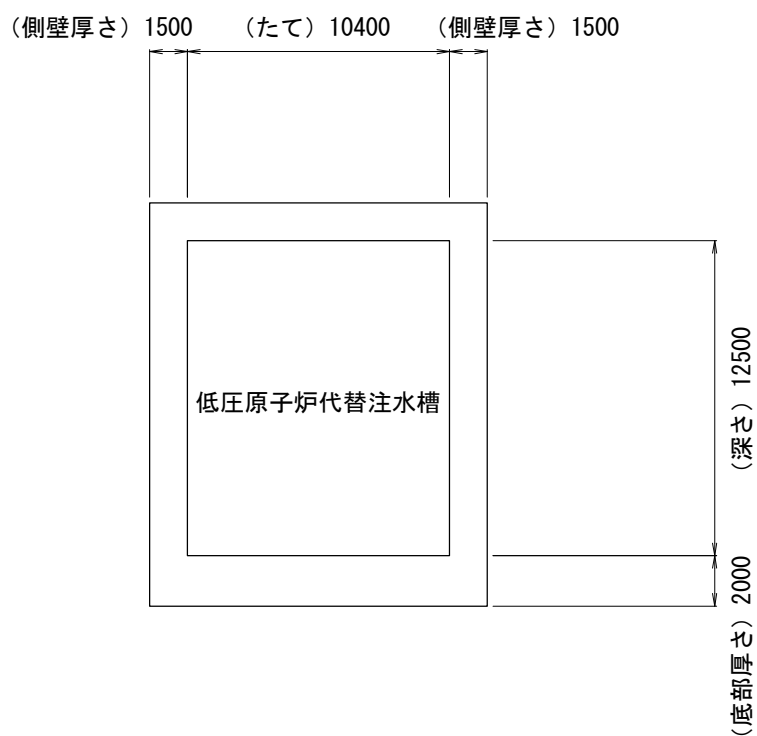
KEY-PLAN



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：（深さ）は最大深さ（最大内法深さ）を示す。

工事計画認可申請	第4-4-5-4-2図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	低圧原子炉代替注水槽 構造図
中国電力株式会社	

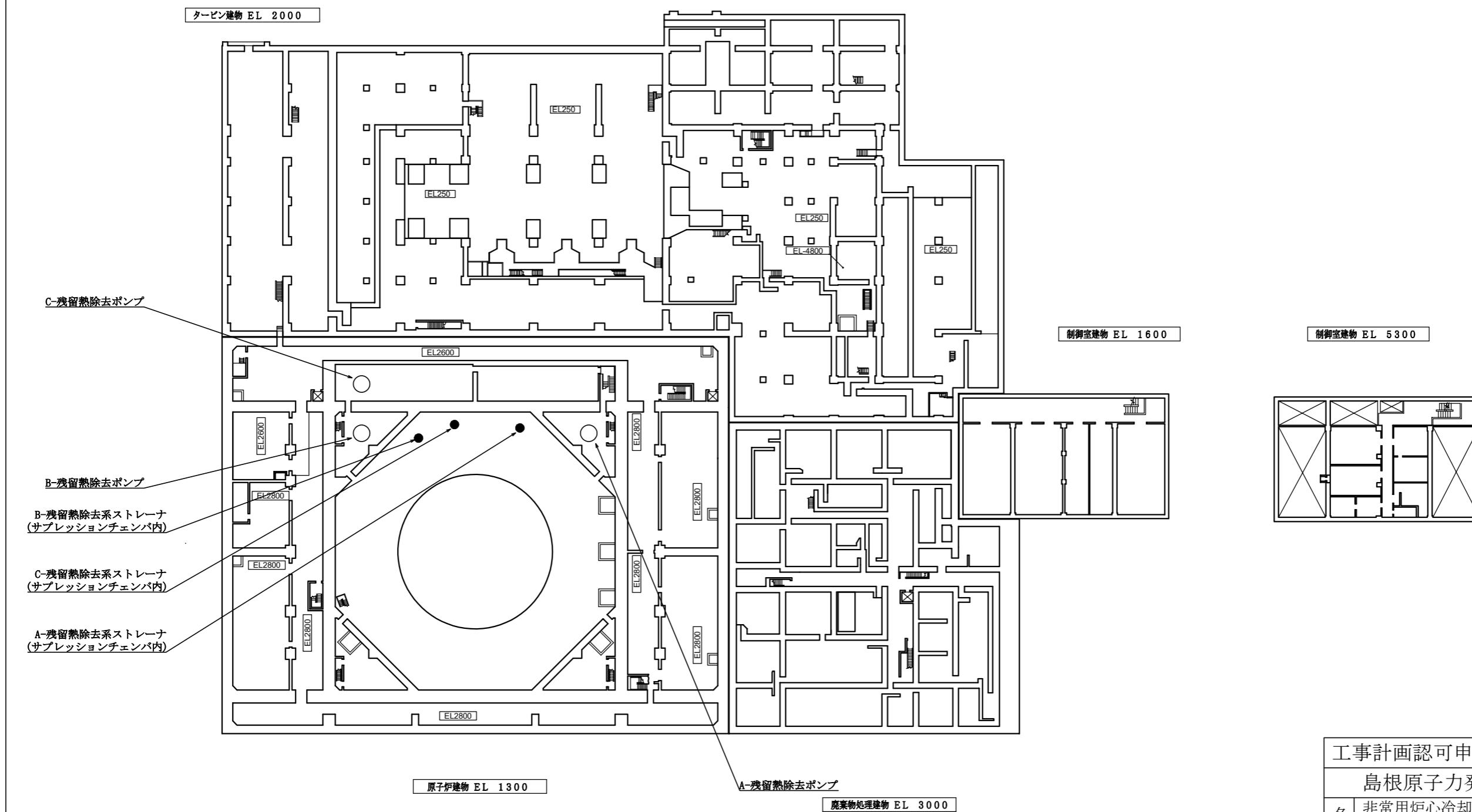
第 4-4-5-4-2 図 低圧原子炉代替注水槽構造図 別紙

工事計画記載の公称値の許容範囲

主要寸法* (mm)		許容範囲	根 拠
たて	10400	+15mm -5mm	J A S S 5 N
横	11500	+15mm -5mm	同上
深さ	12500	+30mm -30mm	同上
側壁厚さ	1500	+15mm -5mm	同上
底部厚さ	2000	+規定しない -5mm	同上

注記*：公称値を示す。

4.4.6 残留熱除去系



工事計画認可申請 第4-4-6-1-1図

島根原子力発電所 第2号機

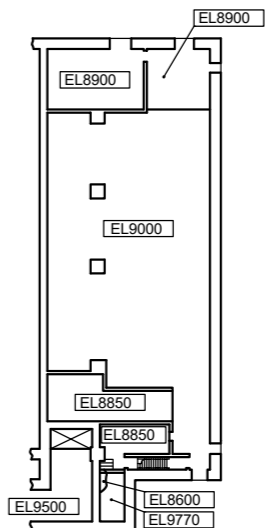
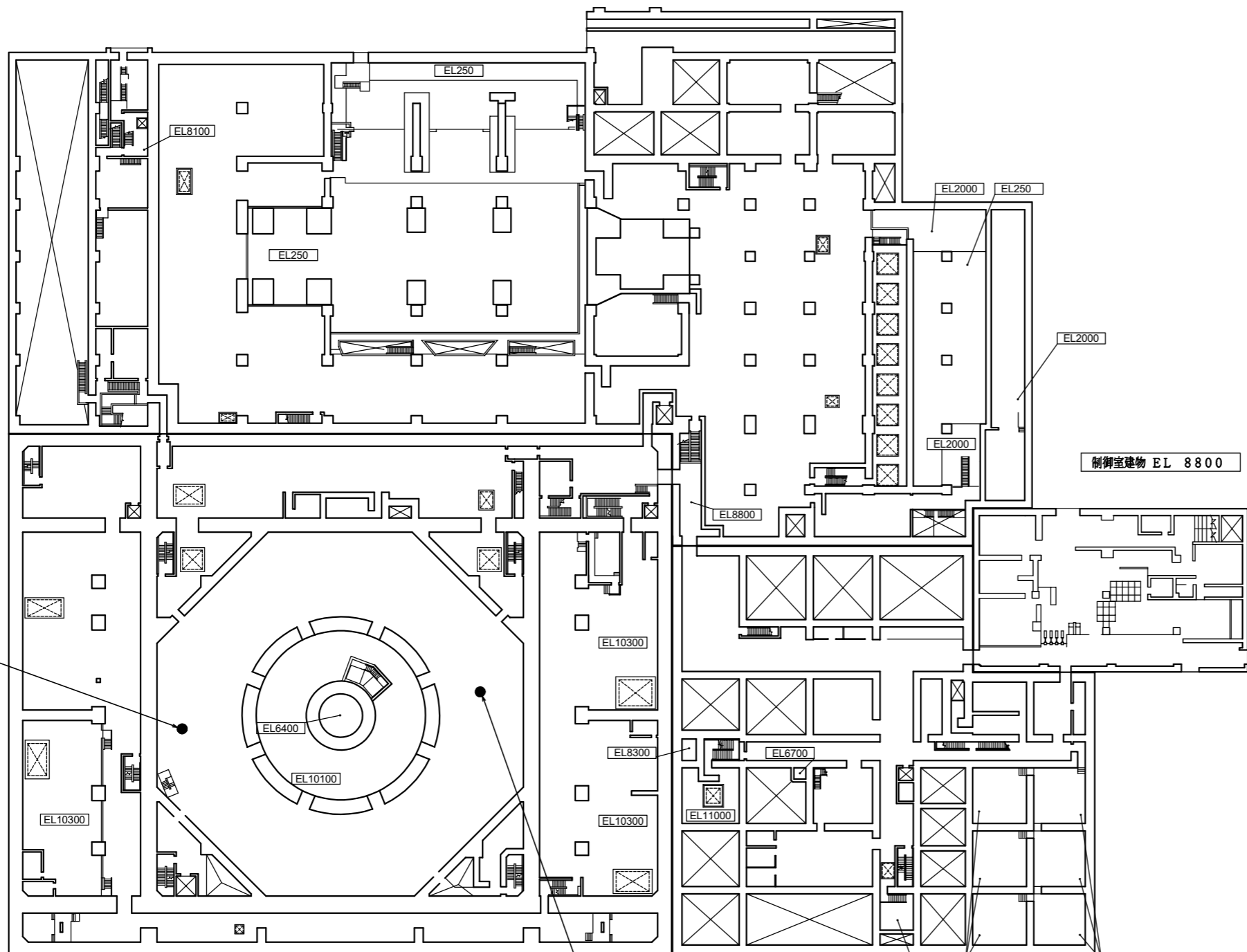
名称 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備に係る機器の配置を明示した図面 (残留熱除去系) (その1)

中国電力株式会社



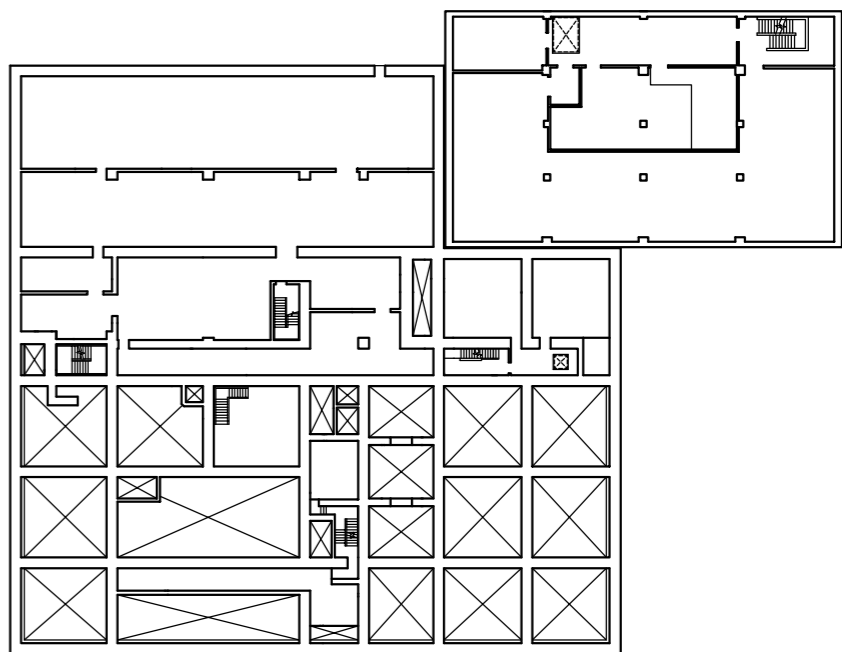
タービン建物 EL 5500

タービン建物 EL 9000



制御室建物 EL 8800

制御室建物 EL 12800



原子炉建物 EL 8800

廃棄物処理建物 EL 8800

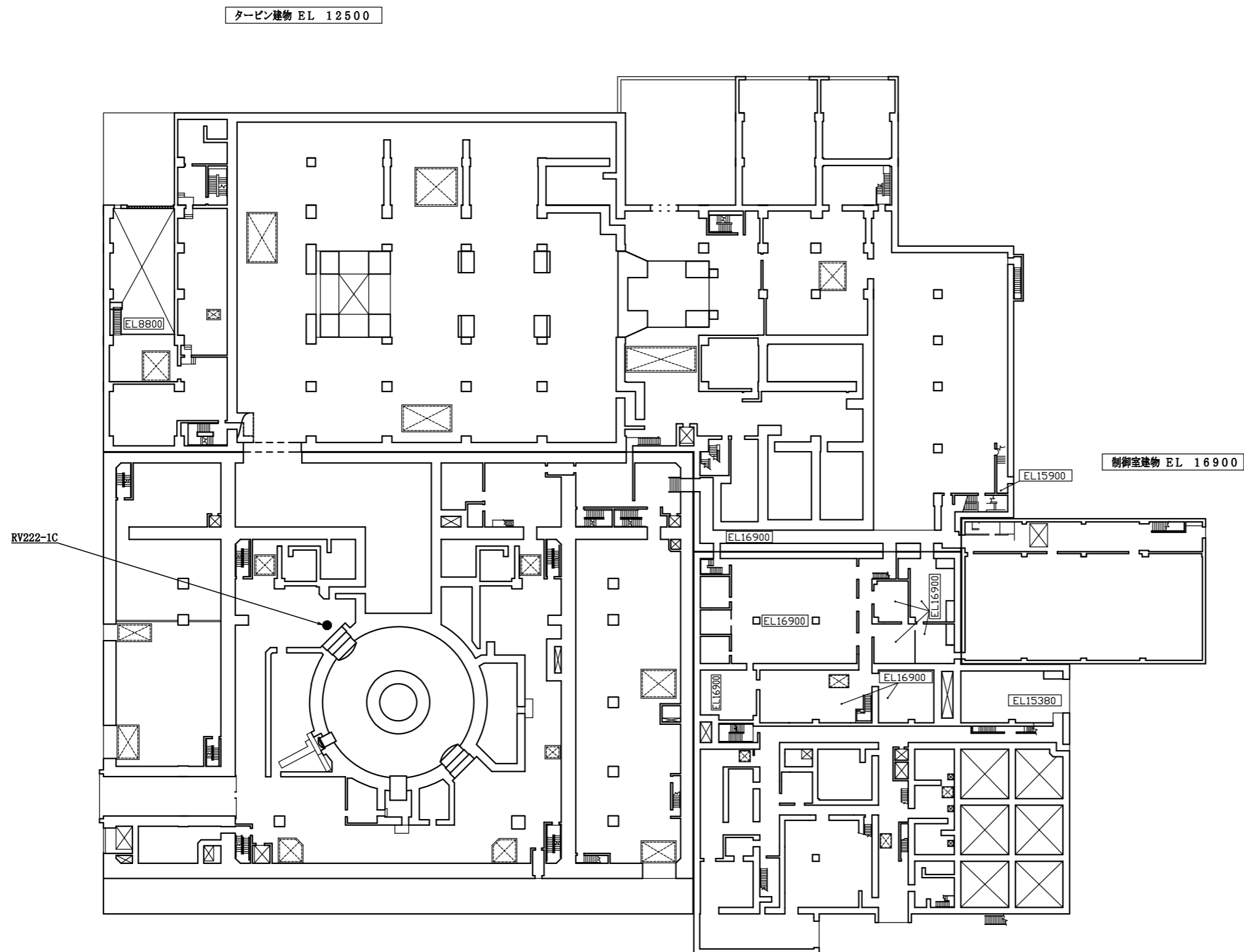
廃棄物処理建物 EL 12300

工事計画認可申請 第4-4-6-1-2図

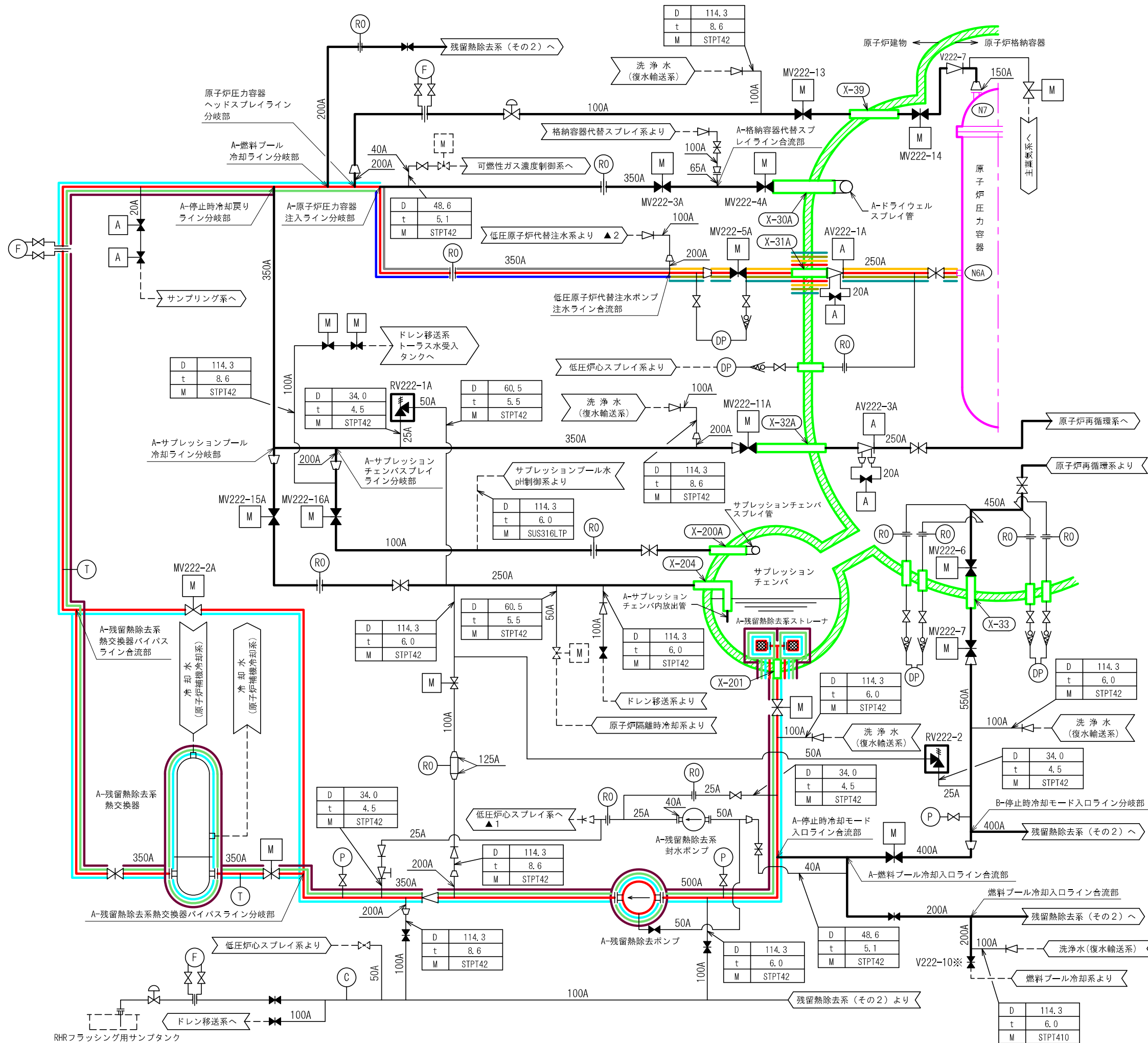
島根原子力発電所 第2号機

名称 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備に係る機器の配置を明示した図面 (残留熱除去系) (その2)

中国電力株式会社



工事計画認可申請	第4-4-6-1-3図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備に係る機器の配置を明示した図面(残留熱除去系) (その3)
中国電力株式会社	



- (Red line): 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備 (残留熱除去系) (当該系統のうち重大事故等対処設備の申請範囲)
- (Cyan line): 残留熱除去設備 (残留熱除去系) (兼用範囲)
- (Yellow line): 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備 (低圧原子炉代替注水系) (兼用範囲)
- (Green line): 原子炉格納容器安全設備 (原子炉格納容器スプレィ設備 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード))) (兼用範囲)
- (Dark Green line): 原子炉格納容器安全設備 (原子炉格納容器スプレィ設備 (残留熱除去系 (サブプレッションプール水冷却モード))) (兼用範囲)
- (Grey line): 原子炉格納容器安全設備 (格納容器代替スプレィ系) (兼用範囲)
- (Blue line): 原子炉格納容器安全設備 (ベDESTAL代替注水系) (兼用範囲)
- (Light Green line): 原子炉格納容器安全設備 (残留熱代替除去系) (兼用範囲)
- (Light Blue line): 原子炉格納容器安全設備 (低圧原子炉代替注水系) (兼用範囲)
- (Thick Green line): 原子炉格納施設 (原子炉格納容器)
- (Thick Pink line): 原子炉本体 (原子炉压力容器)

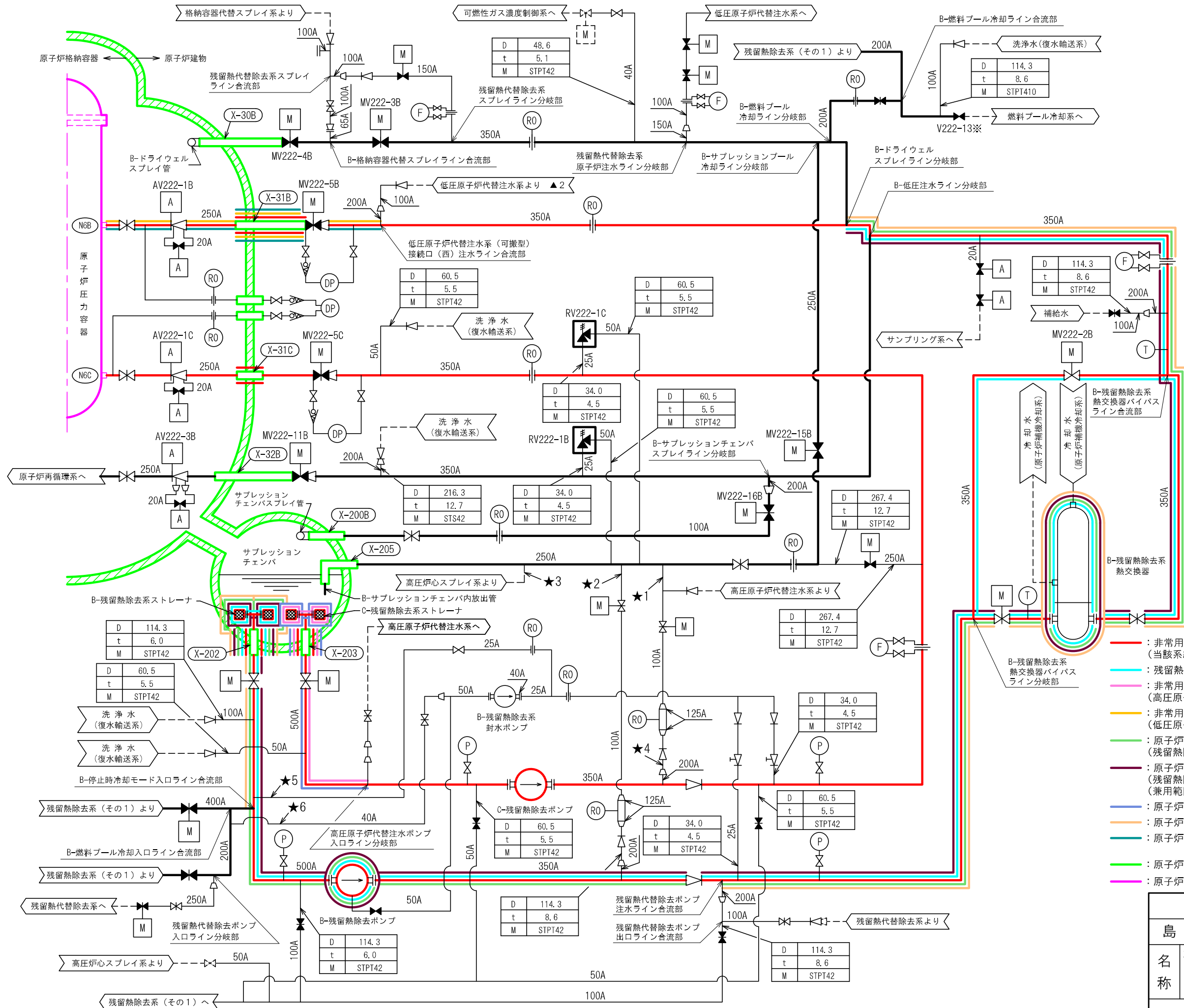
1. 関連系統図
 - ▲ 1: 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備系統図 (低圧炉心スプレィ系) (その2)
 - ▲ 2: 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備系統図 (低圧原子炉代替注水系) (その2)

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. SA主要弁、安全弁及び逃がし弁

工事計画認可申請	第4-4-6-2-1図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備系統図 (残留熱除去系) (その1) (重大事故等対処設備)
中国電力株式会社	



★1	D	114.3
	t	6.0
	M	STPT42
★2	D	114.3
	t	6.0
	M	STPT42
★3	D	114.3
	t	6.0
	M	STPT42
★4	D	114.3
	t	8.6
	M	STPT42
★5	D	34.0
	t	4.5
	M	STPT42
★6	D	48.6
	t	5.1
	M	STPT42

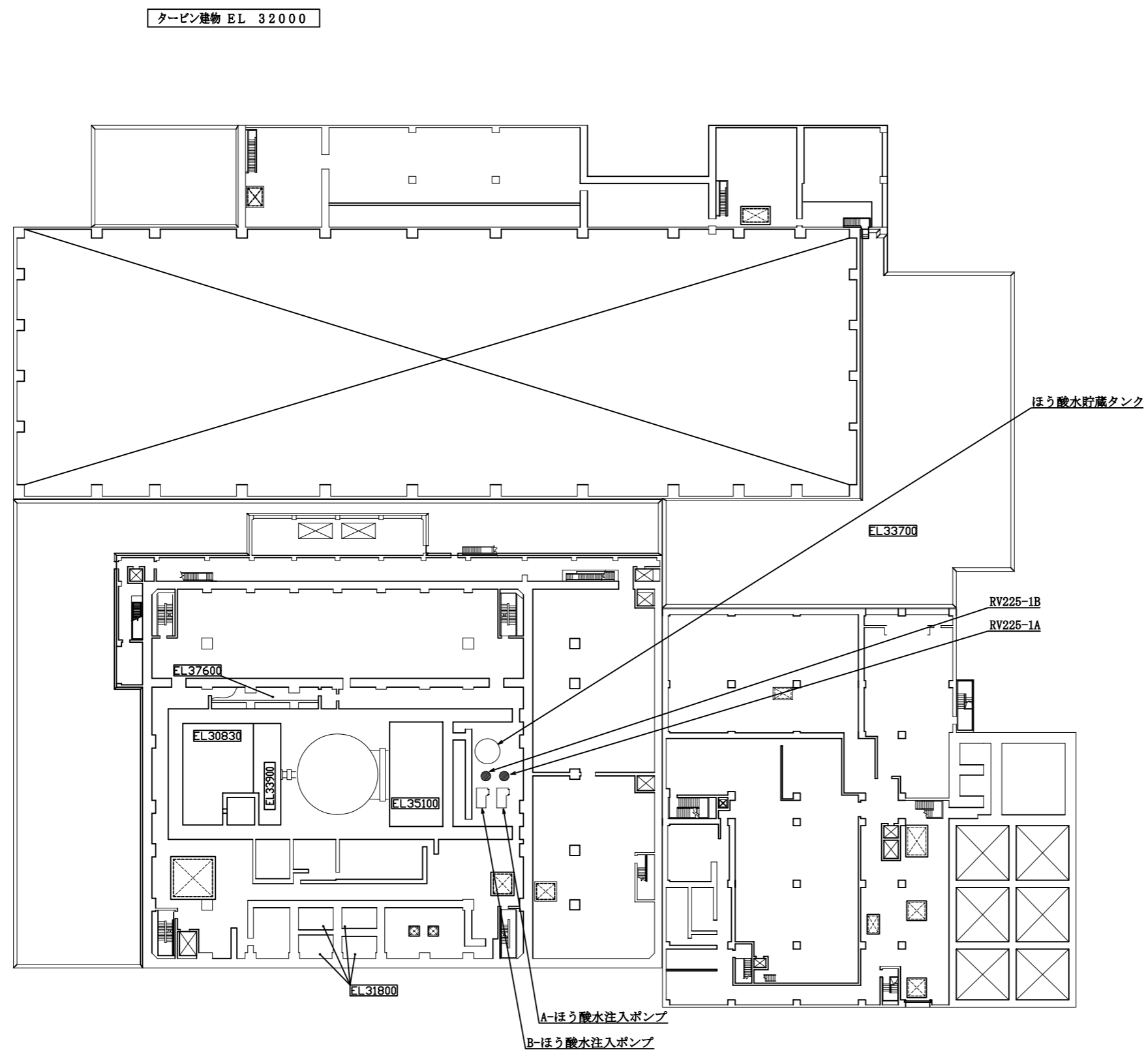
1. 関連系統図
 - ▲ 1 : 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備系統図 (高圧原子炉代替注水系)
 - ▲ 2 : 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備系統図 (低圧原子炉代替注水系)
2. 枝管仕様表説明

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. SA主要弁、安全弁及び逃がし弁

- : 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備 (残留熱除去系) (当該系統のうち重大事故等対処設備の申請範囲)
- : 残留熱除去設備 (残留熱除去系) (兼用範囲)
- : 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備 (高圧原子炉代替注水系) (兼用範囲)
- : 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備 (低圧原子炉代替注水系) (兼用範囲)
- : 原子炉格納容器安全設備 (原子炉格納容器スプレイ設備 (残留熱除去系 (格納容器冷却モード))) (兼用範囲)
- : 原子炉格納容器安全設備 (原子炉格納容器スプレイ設備 (残留熱除去系 (サブプレッションプール冷却モード))) (兼用範囲)
- : 原子炉格納容器安全設備 (高圧原子炉代替注水系) (兼用範囲)
- : 原子炉格納容器安全設備 (残留熱代替除去系) (兼用範囲)
- : 原子炉格納容器安全設備 (低圧原子炉代替注水系) (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)

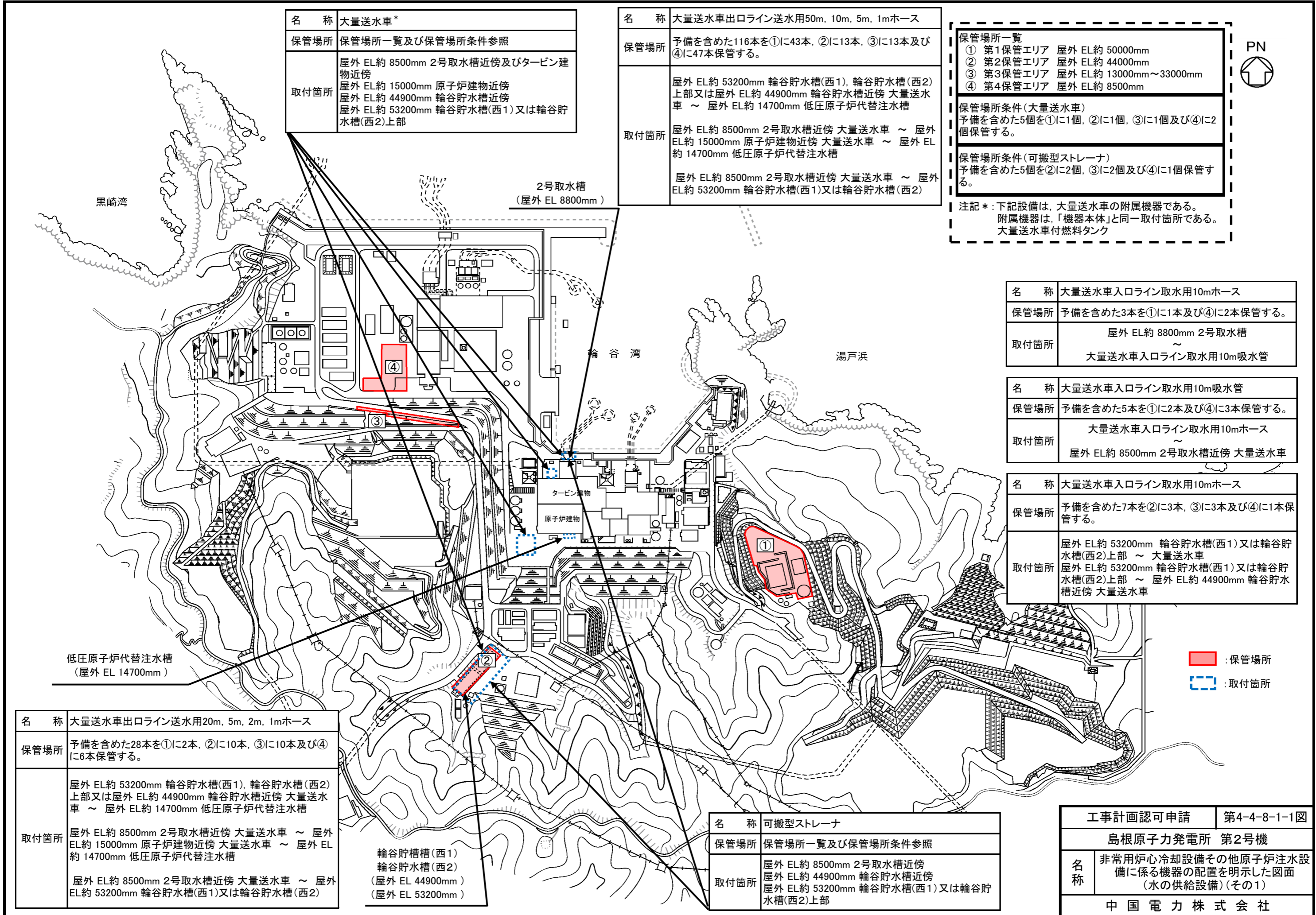
工事計画認可申請		第4-4-6-2-2図
島根原子力発電所 第2号機		
名称	非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備系統図 (残留熱除去系) (その2) (重大事故等対処設備)	
中国電力株式会社		

4.4.7 ほう酸水注入系



工事計画認可申請	第4-4-7-1-1図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	非常用炉心冷却設備その他原子炉注水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	

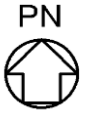
4.4.8 水の供給設備



名称	大量送水車*
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号取水槽近傍及びタービン建物近傍 屋外 EL約 15000mm 原子炉建物近傍 屋外 EL約 44900mm 輪谷貯水槽近傍 屋外 EL約 53200mm 輪谷貯水槽(西1)又は輪谷貯水槽(西2)上部

名称	大量送水車出口ライン送水用50m, 10m, 5m, 1mホース
保管場所	予備を含めた116本を①に43本, ②に13本, ③に13本及び④に47本保管する。
取付箇所	屋外 EL約 53200mm 輪谷貯水槽(西1), 輪谷貯水槽(西2)上部又は屋外 EL約 44900mm 輪谷貯水槽近傍 大量送水車 ~ 屋外 EL約 14700mm 低圧原子炉代替注水槽 屋外 EL約 8500mm 2号取水槽近傍 大量送水車 ~ 屋外 EL約 15000mm 原子炉建物近傍 大量送水車 ~ 屋外 EL約 14700mm 低圧原子炉代替注水槽 屋外 EL約 8500mm 2号取水槽近傍 大量送水車 ~ 屋外 EL約 53200mm 輪谷貯水槽(西1)又は輪谷貯水槽(西2)

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(大量送水車)	予備を含めた5個を①に1個, ②に1個, ③に1個及び④に2個保管する。
保管場所条件(可搬型ストレナ)	予備を含めた5個を②に2個, ③に2個及び④に1個保管する。
注記*	下記設備は, 大量送水車の附属機器である。 附属機器は, 「機器本体」と同一取付箇所である。 大量送水車付燃料タンク



名称	大量送水車入口ライン取水用10mホース
保管場所	予備を含めた3本を①に1本及び④に2本保管する。
取付箇所	屋外 EL約 8800mm 2号取水槽 ~ 大量送水車入口ライン取水用10m吸水管

名称	大量送水車入口ライン取水用10m吸水管
保管場所	予備を含めた5本を①に2本及び④に3本保管する。
取付箇所	大量送水車入口ライン取水用10mホース ~ 屋外 EL約 8500mm 2号取水槽近傍 大量送水車

名称	大量送水車入口ライン取水用10mホース
保管場所	予備を含めた7本を②に3本, ③に3本及び④に1本保管する。
取付箇所	屋外 EL約 53200mm 輪谷貯水槽(西1)又は輪谷貯水槽(西2)上部 ~ 大量送水車 屋外 EL約 53200mm 輪谷貯水槽(西1)又は輪谷貯水槽(西2)上部 ~ 屋外 EL約 44900mm 輪谷貯水槽近傍 大量送水車

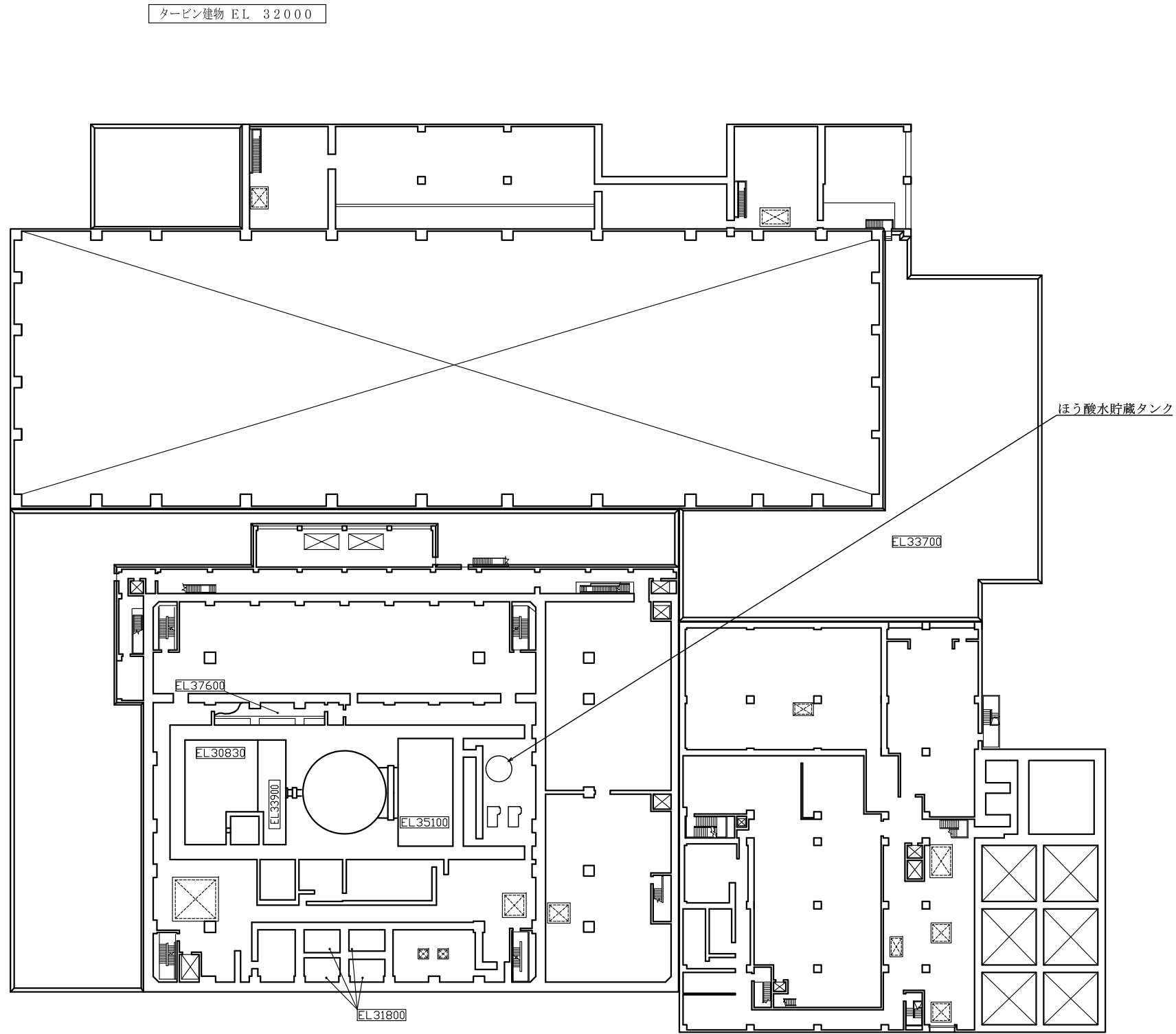
■ : 保管場所
□ : 取付箇所

名称	大量送水車出口ライン送水用20m, 5m, 2m, 1mホース
保管場所	予備を含めた28本を①に2本, ②に10本, ③に10本及び④に6本保管する。
取付箇所	屋外 EL約 53200mm 輪谷貯水槽(西1), 輪谷貯水槽(西2)上部又は屋外 EL約 44900mm 輪谷貯水槽近傍 大量送水車 ~ 屋外 EL約 14700mm 低圧原子炉代替注水槽 屋外 EL約 8500mm 2号取水槽近傍 大量送水車 ~ 屋外 EL約 15000mm 原子炉建物近傍 大量送水車 ~ 屋外 EL約 14700mm 低圧原子炉代替注水槽 屋外 EL約 8500mm 2号取水槽近傍 大量送水車 ~ 屋外 EL約 53200mm 輪谷貯水槽(西1)又は輪谷貯水槽(西2)

輪谷貯水槽(西1)
輪谷貯水槽(西2)
(屋外 EL 44900mm)
(屋外 EL 53200mm)

名称	可搬型ストレナ
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 8500mm 2号取水槽近傍 屋外 EL約 44900mm 輪谷貯水槽近傍 屋外 EL約 53200mm 輪谷貯水槽(西1)又は輪谷貯水槽(西2)上部

工事計画認可申請	第4-4-8-1-1図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備に係る機器の配置を明示した図面(水の供給設備)(その1)
中国電力株式会社	



タービン建物 EL 32000

ほう酸水貯蔵タンク

EL33700

EL37600

EL30830

EL33900

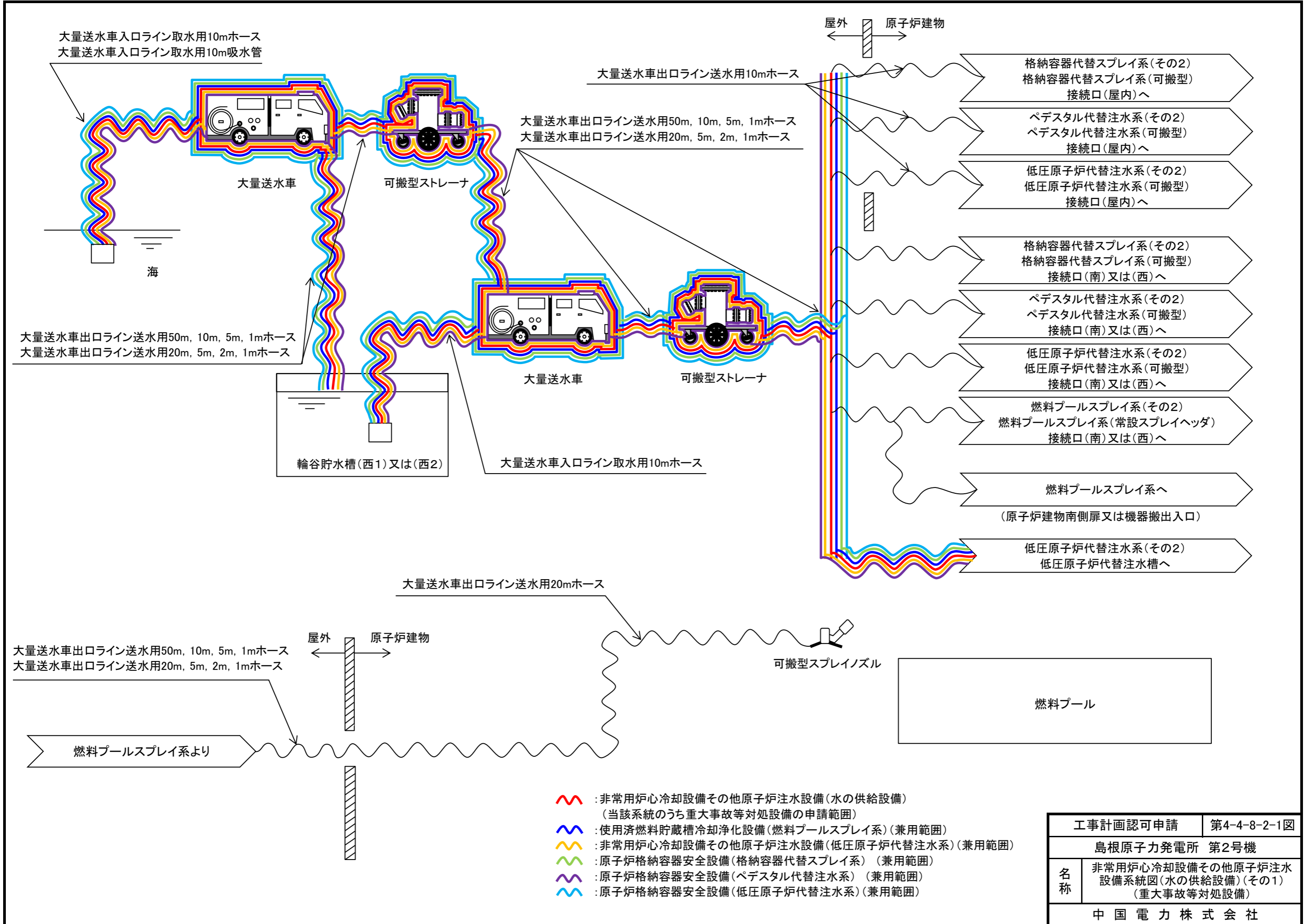
EL35100

EL31800

原子炉建物 EL 34800

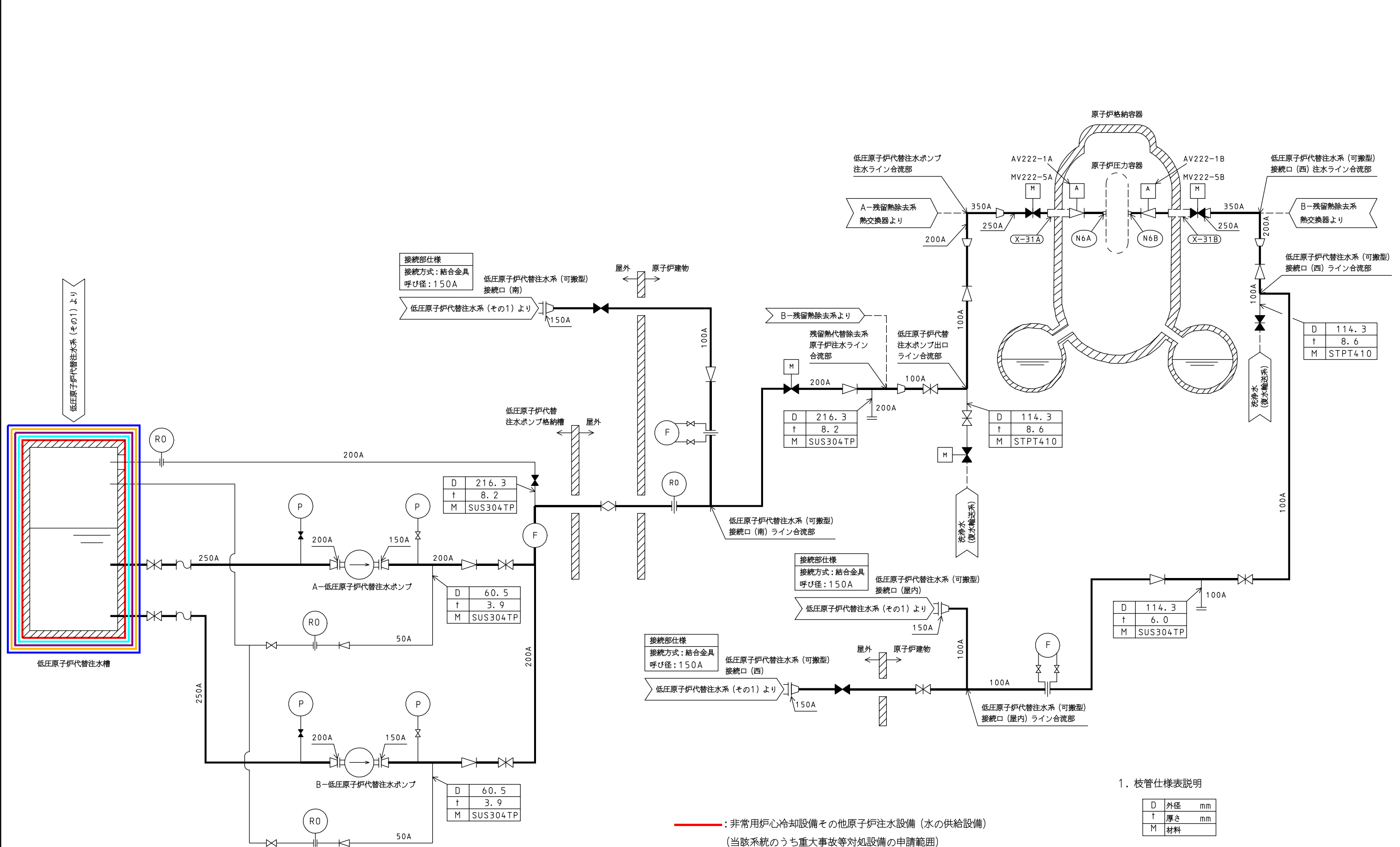
廃棄物処理建物 EL 32000

工事計画認可申請 第4-4-8-1-2図	
島根原子力発電所 第2号機	
名称	非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備に係る機器の配置を明示した図面（水の供給設備）（その2）
中国電力株式会社	



- 〰〰 :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)
(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(燃料プールスプレイ系)(兼用範囲)
- 〰〰 :非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備(低圧原子炉代替注水系)(兼用範囲)
- 〰〰 :原子炉格納容器安全設備(格納容器代替スプレイ系)(兼用範囲)
- 〰〰 :原子炉格納容器安全設備(ペDESTAL代替注水系)(兼用範囲)
- 〰〰 :原子炉格納容器安全設備(低圧原子炉代替注水系)(兼用範囲)

工事計画認可申請	第4-4-8-2-1図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備系統図(水の供給設備)(その1) (重大事故等対処設備)
中国電力株式会社	

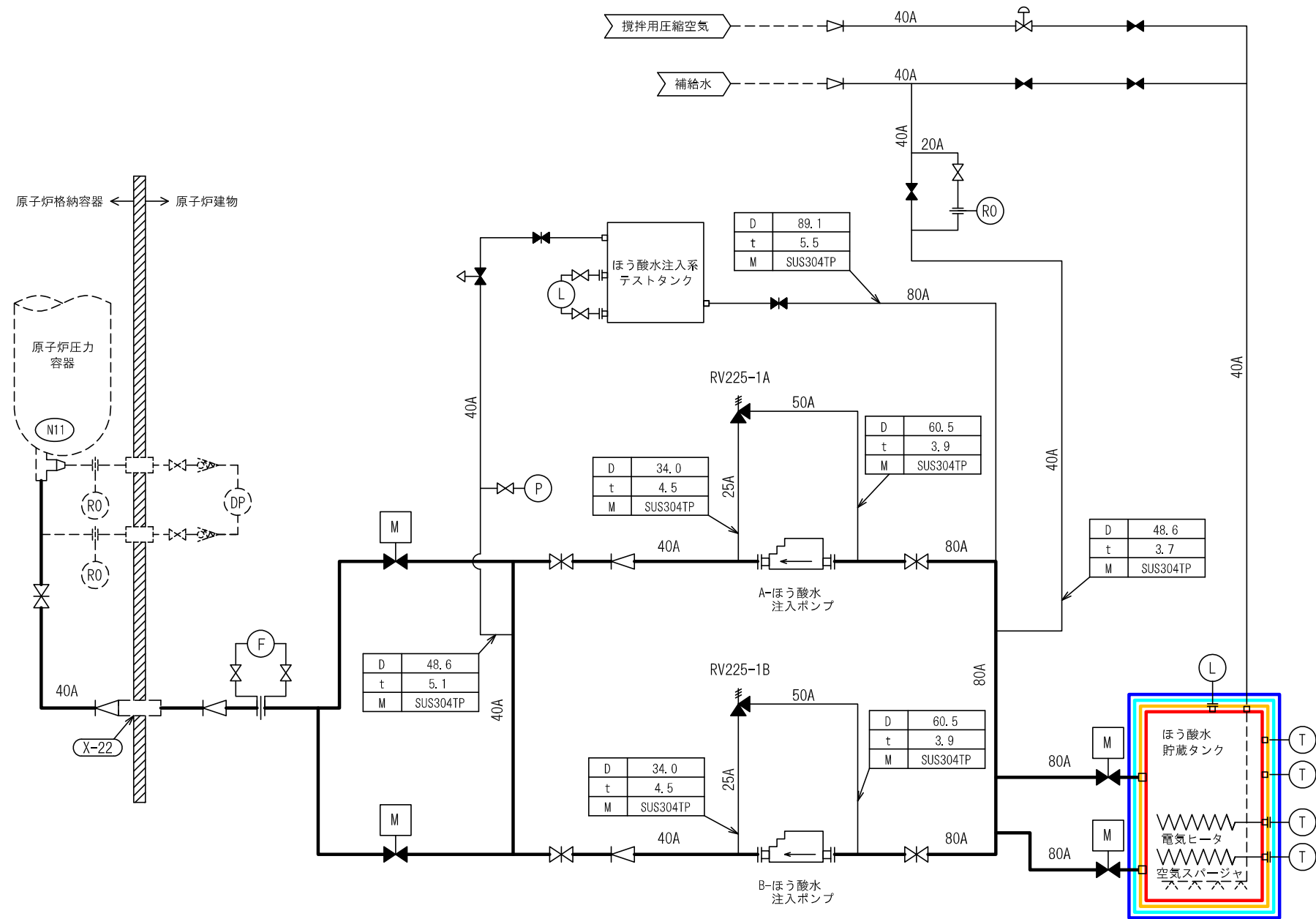


- : 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備 (水の供給設備)
(当該系統のうち重大事故等対処設備の申請範囲)
- : 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備 (低圧原子炉代替注水系) (兼用範囲)
- : 原子炉格納容器安全設備 (格納容器代替スプレイ系) (兼用範囲)
- : 原子炉格納容器安全設備 (ベDESTAL代替注水系) (兼用範囲)
- : 原子炉格納容器安全設備 (低圧原子炉代替注水系) (兼用範囲)

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4-4-8-2-2図
島根原子力発電所第2号機	
名称	非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備系統図 (水の供給設備) (その2) (重大事故等対処設備)
中国電力株式会社	



- : 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（水の供給設備）
（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）
- : ほう酸水注入設備（ほう酸水注入系）（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）

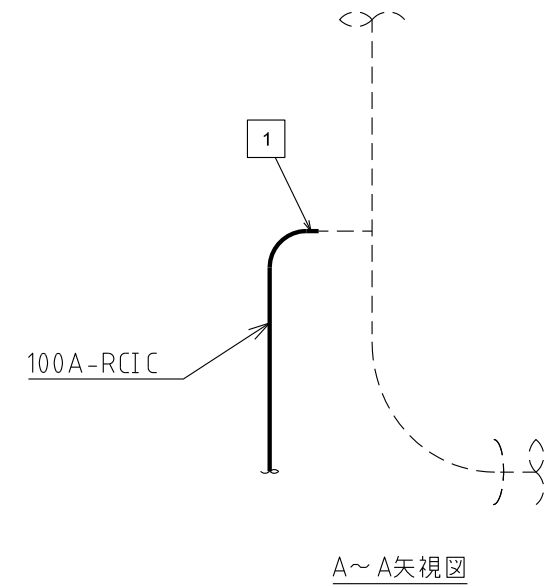
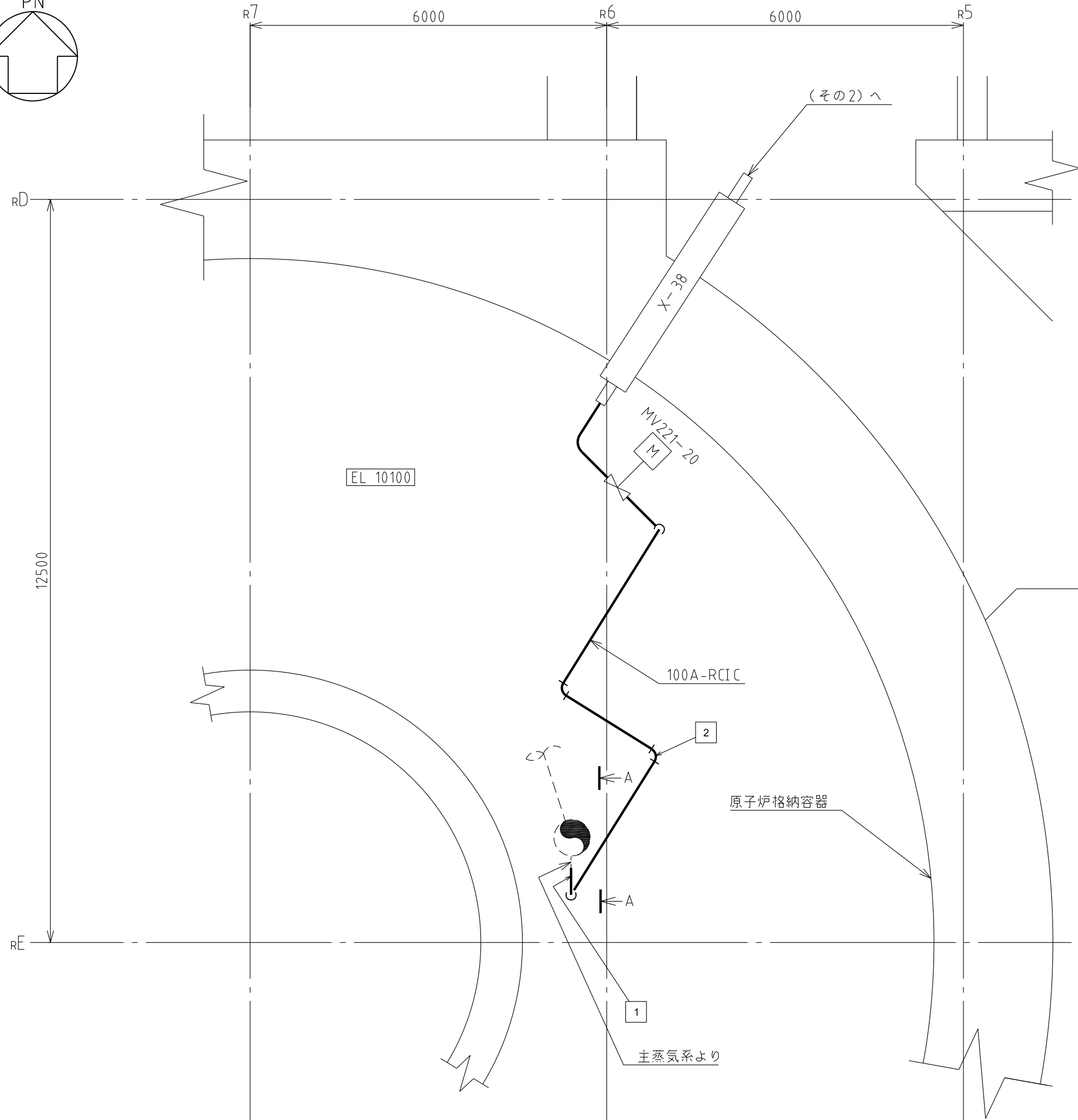
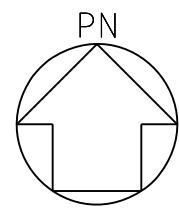
1. 枝管仕様表説明

D	外径	mm
t	厚さ	mm
M	材料	

工事計画認可申請		第4-4-8-2-3図
島根原子力発電所 第2号機		
名称	非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備系統図 （水の供給設備）（その3） （重大事故等対処設備）	
中国電力株式会社		

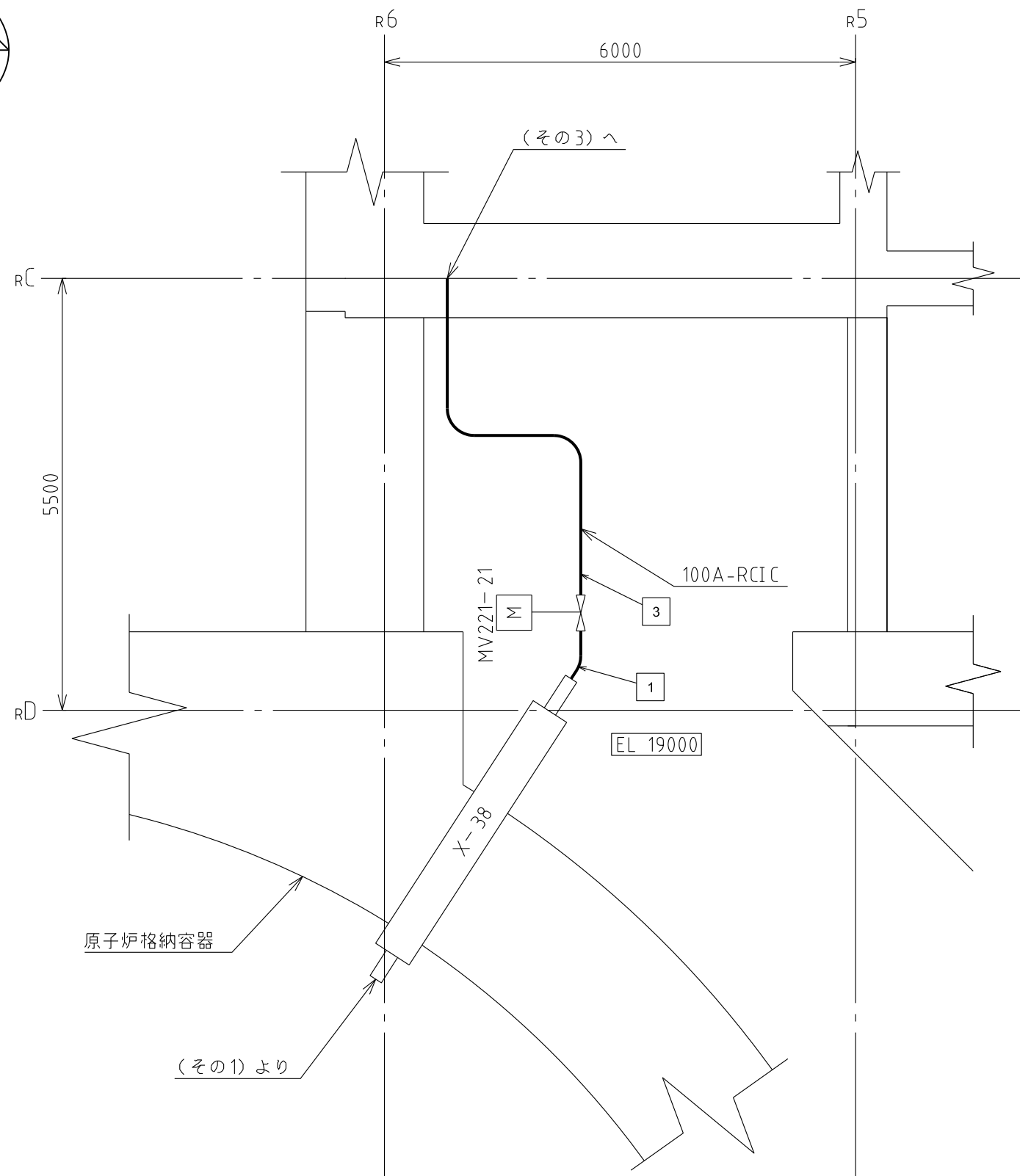
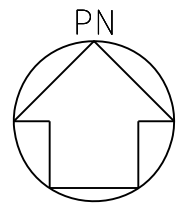
4.5 原子炉冷却材補給設備

4.5.1 原子炉隔離時冷却系



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。

原子炉建物	
工事計画認可申請	第4-5-1-1-1図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉冷却材補給設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (原子炉隔離時冷却系)(その1)
中国電力株式会社	



原子炉建物

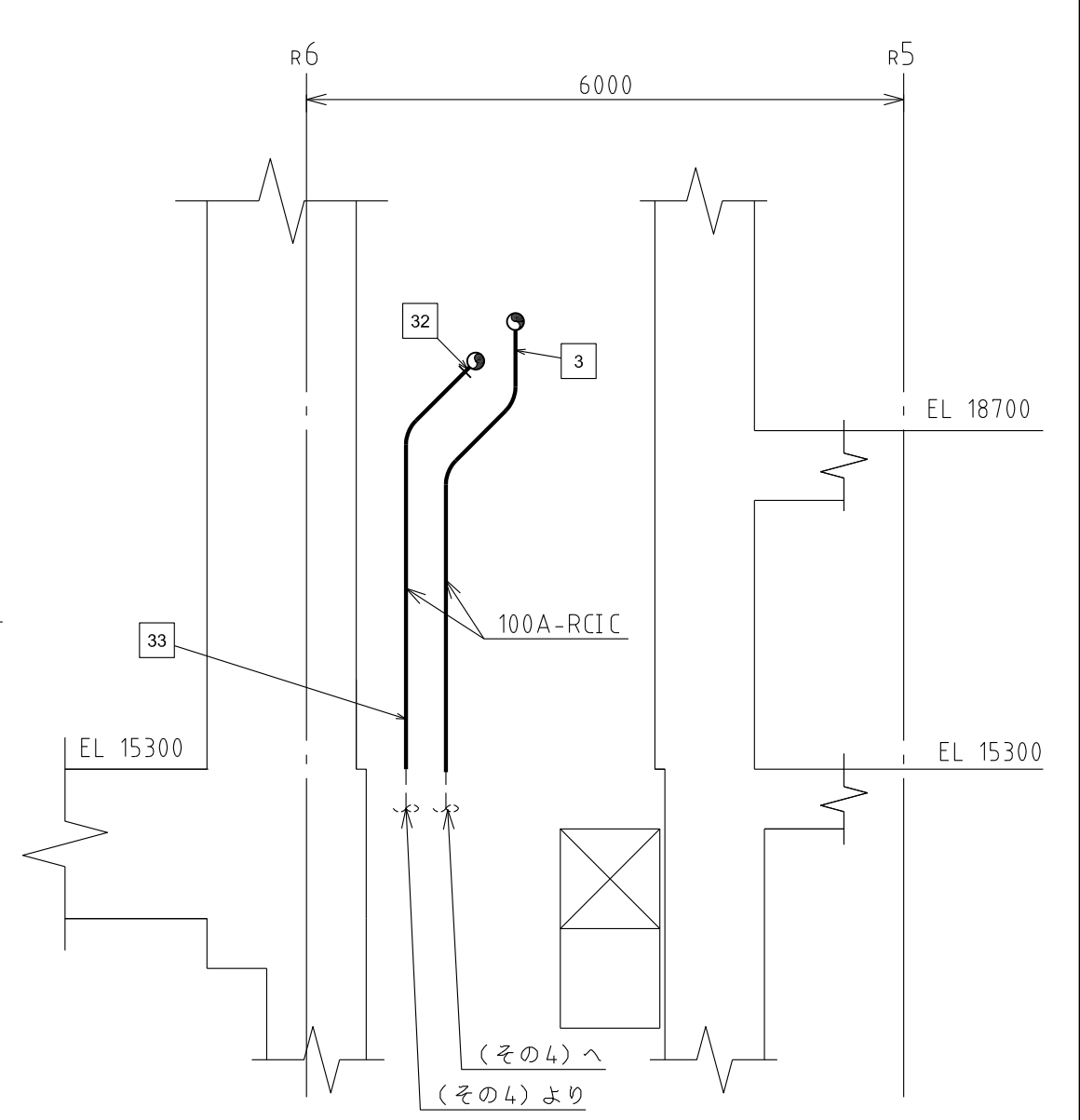
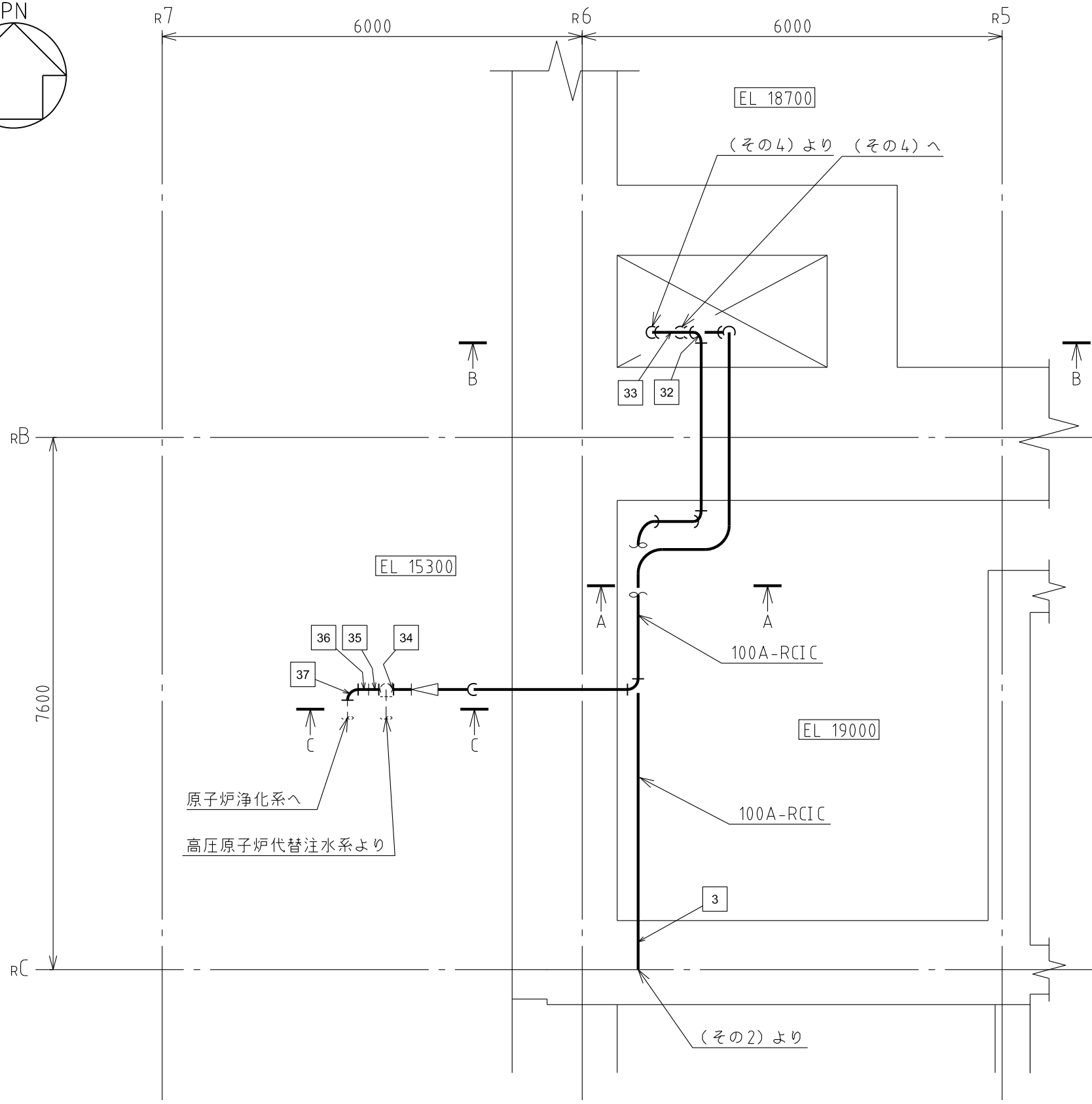
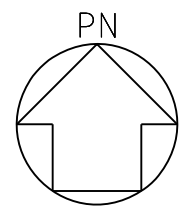
工事計画認可申請 第4-5-1-1-2図

島根原子力発電所 第2号機

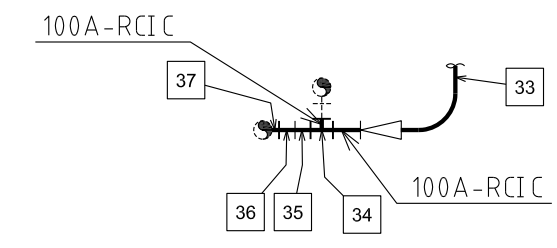
名	原子炉冷却材補給設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (原子炉隔離時冷却系) (その2)
称	

中国電力株式会社

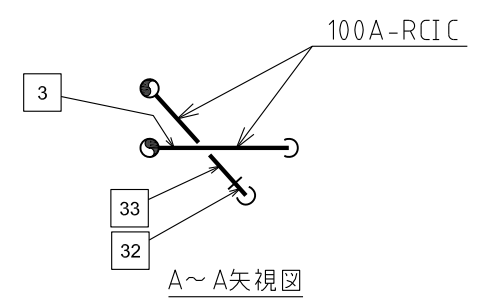
注1: 寸法はmmを示す。
注2: 図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。



B~B矢視図



C~C矢視図

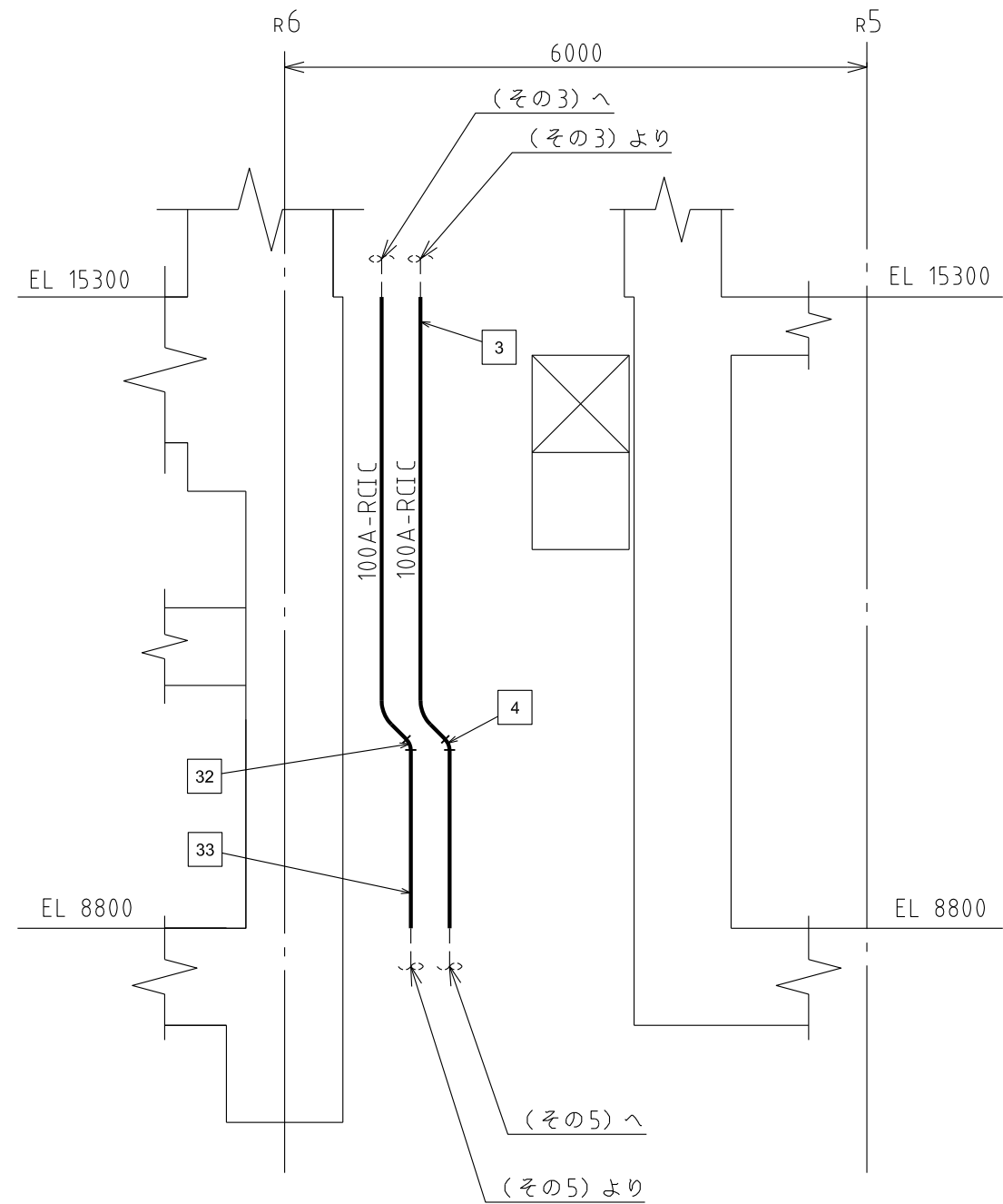
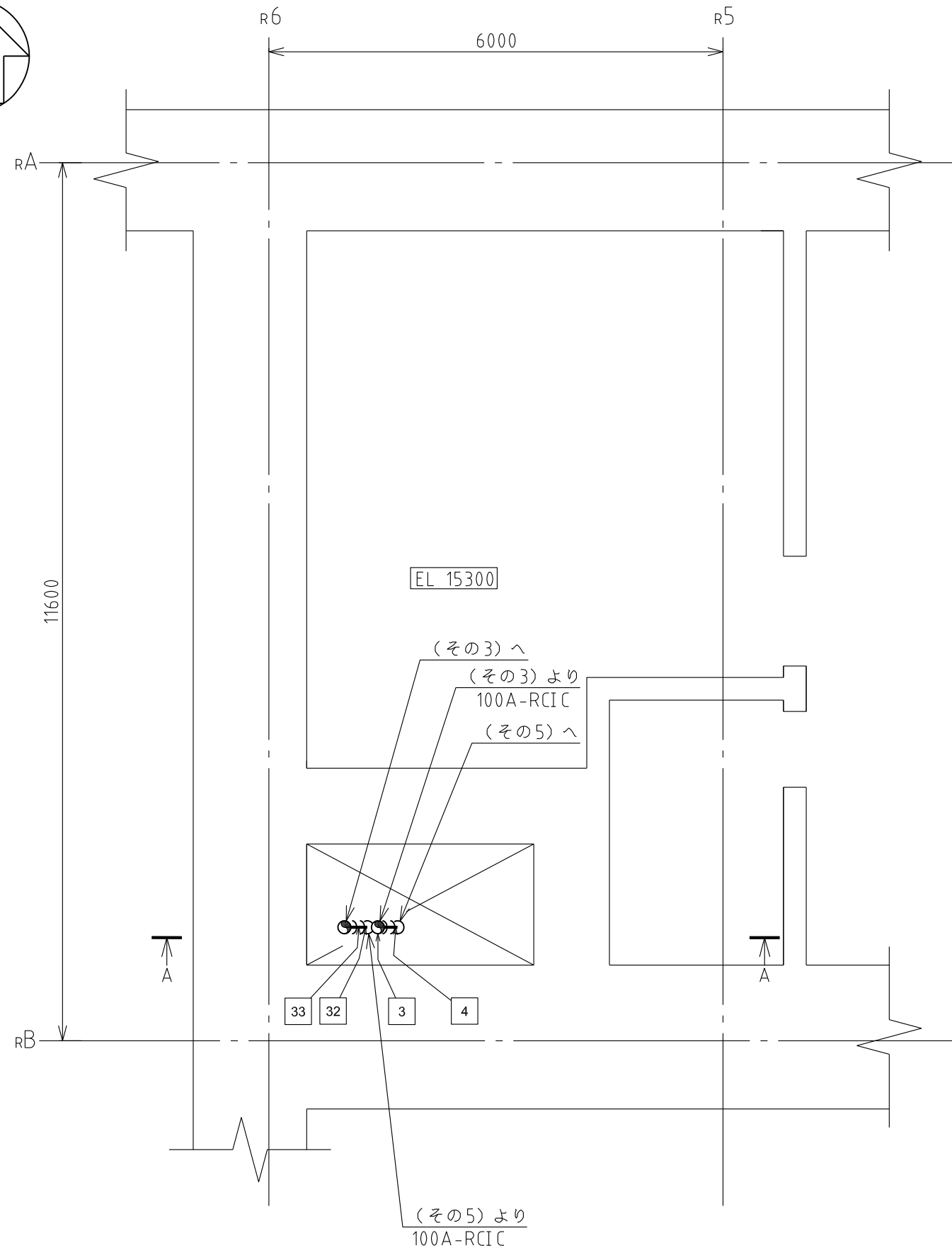
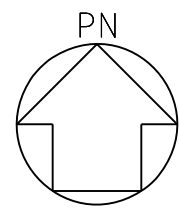


A~A矢視図

原子炉浄化系へ
 高压原子炉代替注水系より

注1：寸法はmmを示す。
 注2：図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

原子炉建物	
工事計画認可申請	第4-5-1-1-3図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉冷却材補給設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (原子炉隔離時冷却系) (その3)
中国電力株式会社	

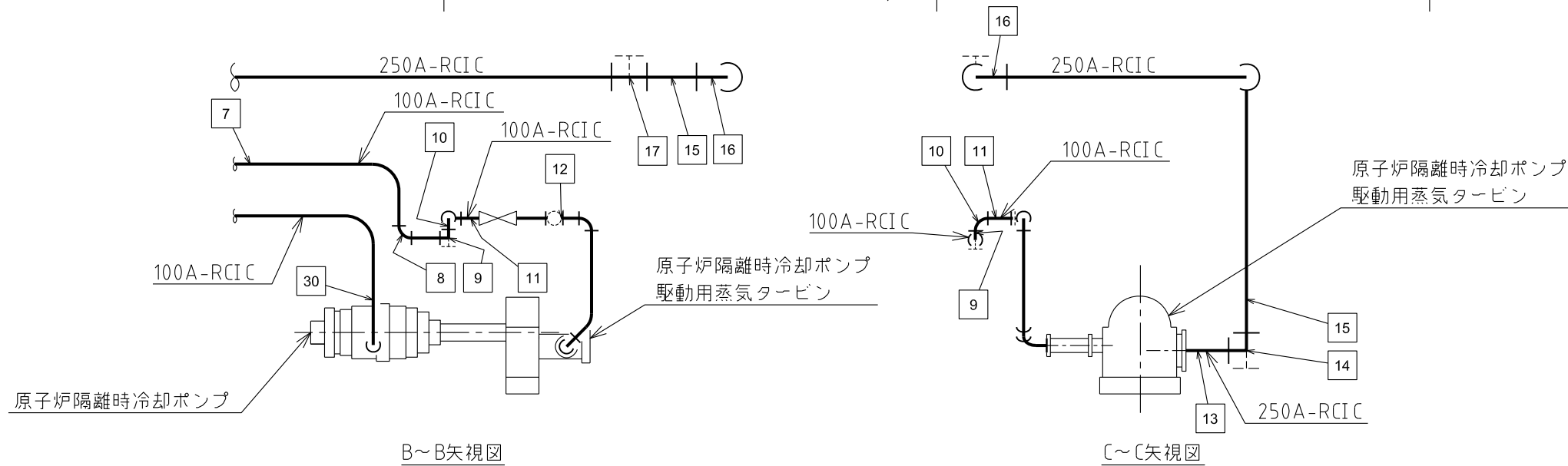
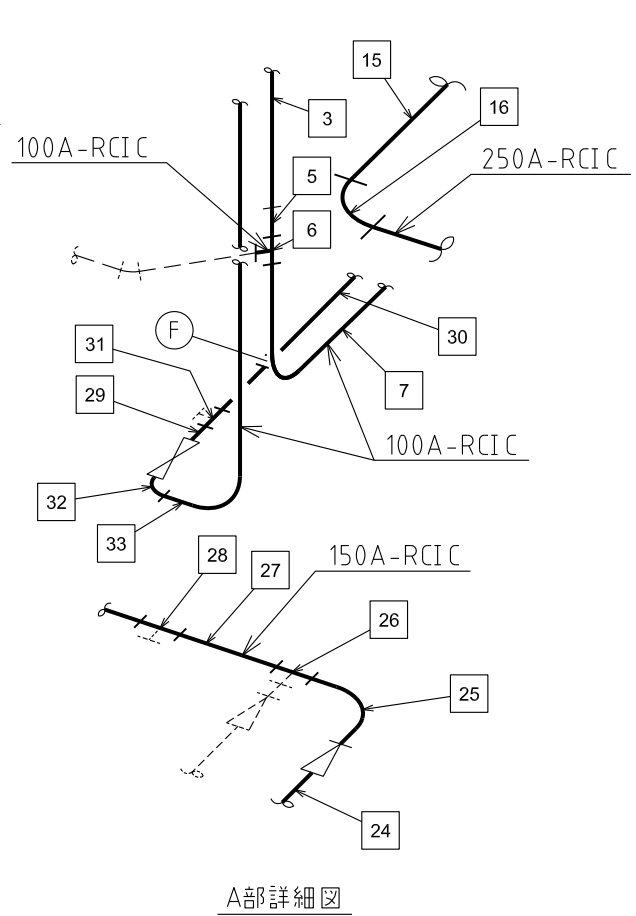
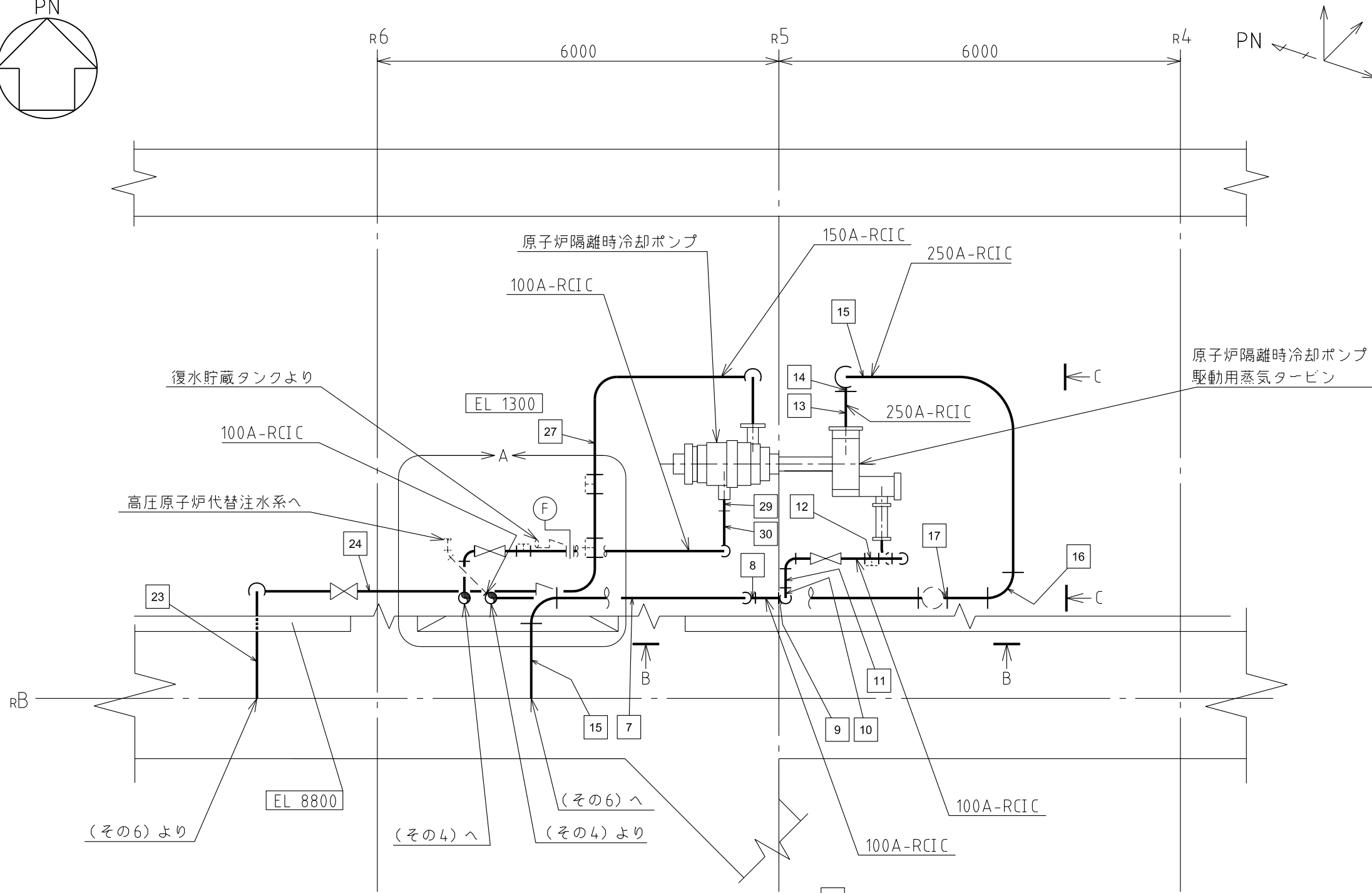
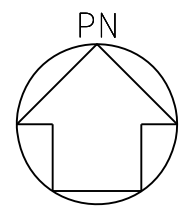


A~A矢视图

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。

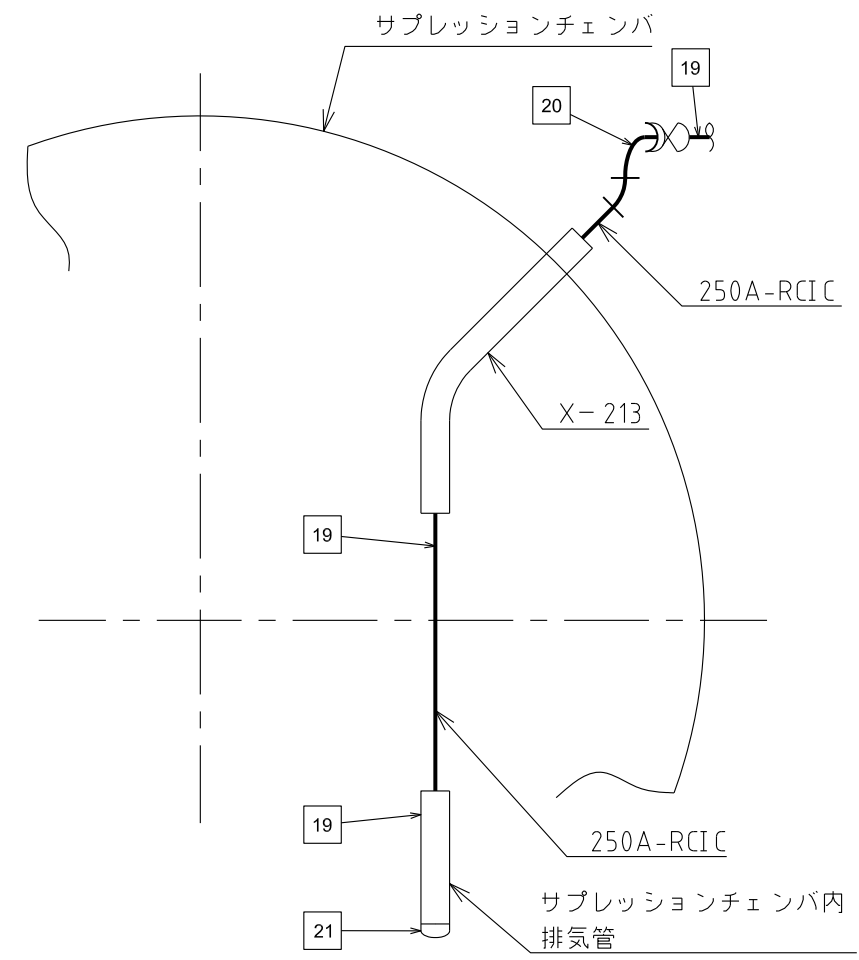
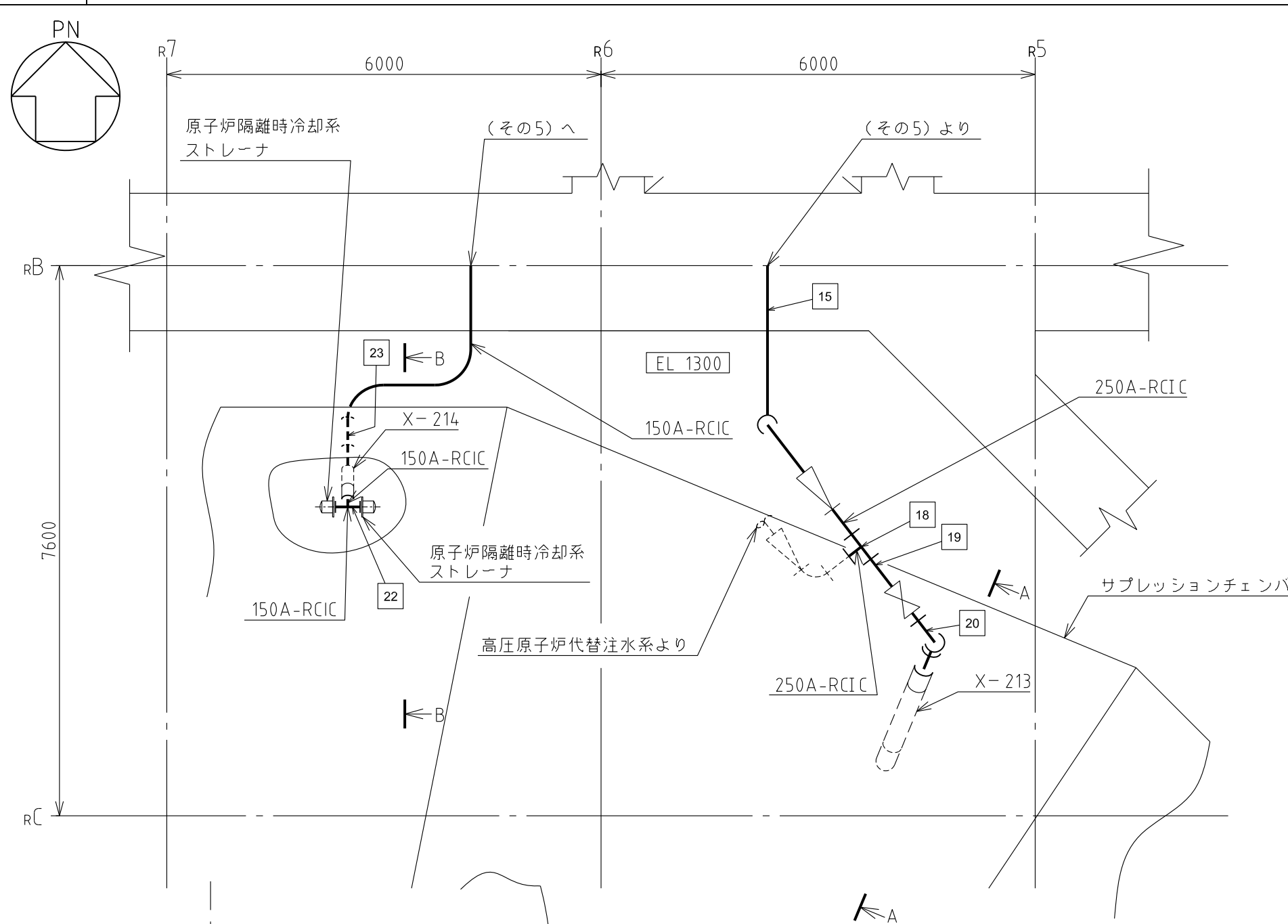
原子炉建物

工事計画認可申請		第4-5-1-1-4図
島根原子力発電所 第2号機		
名称	原子炉冷却材補給設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (原子炉隔離時冷却系) (その4)	
中国電力株式会社		

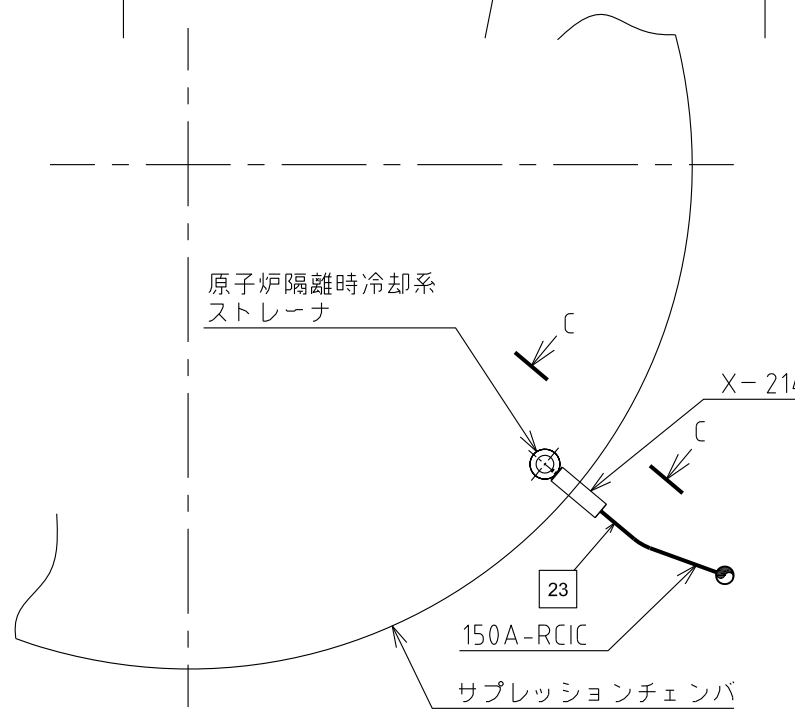


注1：寸法はmmを示す。
 注2：図中の四角内番号は別紙1のNOを示す。

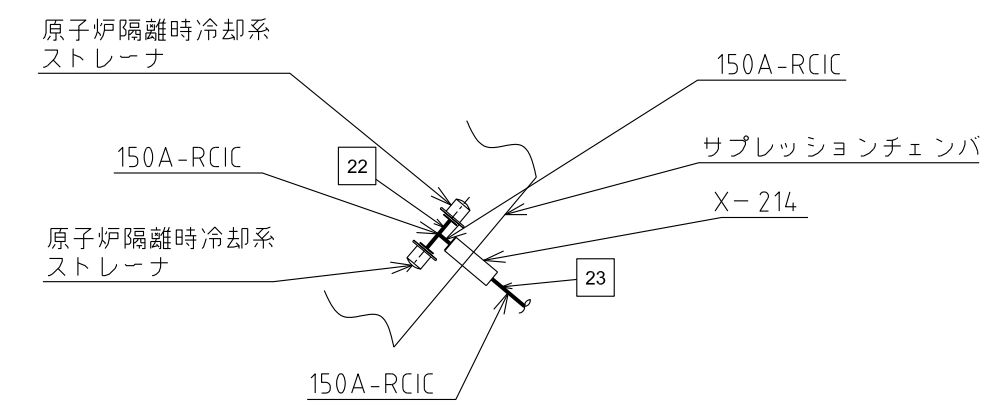
原子炉建物	
工事計画認可申請	第4-5-1-1-5図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉冷却材補給設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (原子炉隔離時冷却系) (その5)
中国電力株式会社	



A~A矢視図



B~B矢視図



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4-5-1-1-6図
島根原子力発電所 第2号機	
名称	原子炉冷却材補給設備に係る 主配管の配置を明示した図面 (原子炉隔離時冷却系) (その6)
中国電力株式会社	

第 4-5-1-1-1~6 図 原子炉冷却材補給設備に係る主配管の配置を明示した図面（原子炉隔離時冷却系） 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*1 (mm)	厚 さ*1 (mm)	材 料		
原子炉隔離時冷却系	原子炉隔離時冷却系分岐部 ～ 高圧原子炉代替注水ポンプ（駆動用蒸気タービン）入口ライン分岐部*2	8.62*3	302	114.3	11.1	STS42	原子炉隔離時冷却系分岐部 ～ 高圧原子炉代替注水ポンプ（駆動用蒸気タービン）入口ライン分岐部*4	8.98*5	304*5	114.3 /114.3 /114.3	11.1 /11.1 /11.1	STPT410	1
				114.3*6	11.1*6	STS42*6							2
				114.3	11.1	STPT42							3
				114.3*6	11.1*6	STPT42*6							4
				114.3*7	11.1*7	STPT410*7							5
				—	—	—							6
	高圧原子炉代替注水ポンプ（駆動用蒸気タービン）入口ライン分岐部 ～ 原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気タービン入口側ドレンポット入口ライン分岐部*2	8.62*3	302	114.3	11.1	STPT42	高圧原子炉代替注水ポンプ（駆動用蒸気タービン）入口ライン分岐部 ～ 原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気タービン入口側ドレンポット入口ライン分岐部*8	8.62*3	302	114.3 /—*9 /114.3	11.1 /—*9 /11.1	変更なし	7
				114.3*6	11.1*6	STPT42*6							8
				114.3 /114.3	11.1 /11.1	STPT42							9
	原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気タービン入口側ドレンポット入口ライン分岐部 ～ 原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気タービン*2	8.62*3	302	114.3*6	11.1*6	STPT42*6	原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気タービン入口側ドレンポット入口ライン分岐部 ～ 原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気タービン*8	8.62*3	302	114.3 /114.3	11.1 /11.1	STPT42	10
				114.3	11.1	STPT42							11
				114.3 /114.3	11.1 /11.1	STPT42							12
原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気タービン入口側ドレンポット入口ライン分岐部 ～ ドレンポット*2	8.62*3	302	114.3	11.1	STPT42	—*9	8.62*3	302	114.3 /114.3	11.1 /11.1	SB42*10	—	
			114.3*10	11.1*10	SB42*10							—	

S2 補 4-5-1-1-1~6 R0

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*1 (mm)	材料	
原子炉隔離時冷却系	原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気タービン	0.98*3	184	267.4	9.3	STPT42	原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気タービン	変更なし	変更なし			13
	原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気タービン出口側ドレンポット入口ライン分岐部*11			267.4 / 267.4	9.3 / 9.3	STPT42			267.4 / 267.4	9.3 / 9.3	変更なし	14
	原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気タービン出口側ドレンポット入口ライン分岐部	0.98*3	184	267.4	9.3	STPT42	原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気タービン出口側ドレンポット入口ライン分岐部	変更なし	変更なし			15
	～			267.4*6	9.3*6	STPT42*6						16
	高圧原子炉代替注水ポンプ(駆動用蒸気タービン) 出口ライン合流部*11			267.4 / 267.4	9.3 / 9.3	STPT42						267.4 / 267.4
	原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気タービン出口側ドレンポット入口ライン分岐部	0.98*3	184	267.4	9.3	STPT42	～	変更なし	変更なし			—
	～			267.4*10	9.3*10	SB42*10						—*9

変更前						変更後						NO. *15
名 称	最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 (℃)	外 径*1 (mm)	厚 さ*1 (mm)	材 料	名 称	最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 (℃)	外 径*1 (mm)	厚 さ*1 (mm)	材 料	
原子炉 隔離時 冷却系	高圧原子炉代 替注水ポンプ (駆動用蒸気 タービン) 出 口ライン合流 部 ～ サプレッショ ンチェンバ内 排気管*11	0.98*3	184	—		原子炉 隔離時 冷却系	高圧原子炉代 替注水ポンプ (駆動用蒸気 タービン) 出 口ライン合流 部 ～ サプレッショ ンチェンバ内 排気管*4	変更なし	267.4	9.3	STPT410	18
				267.4	9.3				STPT42	19		
				267.4*6	9.3*6				STPT42*6	20		
				267.4*10	9.3*10				SB42*10	21		

変更前						変更後						NO. *15	
名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (℃)	外径*1 (mm)	厚さ*1 (mm)	材料	名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (℃)	外径*1 (mm)	厚さ*1 (mm)	材料		
原子炉隔離時冷却系	原子炉隔離時冷却系ストレナ ～ 復水貯蔵タンク	0.427*3	104	165.2*7	7.1*7	STS42*7	原子炉隔離時冷却系ストレナ ～ 復水貯蔵タンク	変更なし 0.853*5	変更なし	変更なし			22
				/165.2*7	/7.1*7								23
	出口ライン合流部(原子炉隔離時冷却系) *12	1.37*3	66	165.2	7.1	STPT42	出口ライン合流部(原子炉隔離時冷却系) *8	変更なし	変更なし 100*5				24
				165.2	7.1	SUS304TP							25
	復水貯蔵タンク 出口ライン合流部(原子炉隔離時冷却系)	1.37*3	66	165.2	7.1	SUS304TP	復水貯蔵タンク 出口ライン合流部(原子炉隔離時冷却系)	変更なし	変更なし 100*5	変更なし			26
				/165.2	/7.1	27							
	～ 原子炉隔離時冷却ポンプ*12			—			～ 原子炉隔離時冷却ポンプ*8			165.2	7.1	SUS304TP	28
				/165.2	/7.1	/—				/—			

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
5 原子炉隔離時冷却系	弁V271-236 ～ 弁MV221-1*13	1.37*3 66	165.2	7.1	SUS304TP	原子炉隔離時冷却系	変更なし					—
			165.2*6	7.1*6	SUS304TP*6							—
	弁MV221-1 ～ 復水貯蔵タンク 出口ライン合流部 (原子炉隔離時冷却系) *13	1.37*3 66	165.2	7.1	SUS304TP		変更なし					—
	原子炉隔離時冷却ポンプ ～ 高圧原子炉代替注水ポンプ 出口ライン合流部*14	11.3*3 66	114.3	11.1	STPT42		原子炉隔離時冷却ポンプ ～ 高圧原子炉代替注水ポンプ 出口ライン合流部*8	変更なし	変更なし 100*5	変更なし	29	
			114.3	11.1	SUS304TP						30	
			114.3 /114.3 /—	11.1 /11.1 /—	SUS304TP						31	
			114.3*6	11.1*6	STPT42*6						32	
			114.3	11.1	STPT42						33	
	8.62*3 302	114.3	11.1	STPT42	変更なし		変更なし	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*1 (mm)	材 料	
原子炉隔離時冷却系	高圧原子炉代替注水ポンプ 出口ライン合流部 ～ 原子炉隔離時冷却系合流部 *14	8.62*3	302	—		原子炉隔離時冷却系	高圧原子炉代替注水ポンプ 出口ライン合流部 ～ 原子炉隔離時冷却系合流部 *4	変更なし	114.3	11.1	STPT410	34
				/114.3	/11.1							
				/114.3	/11.1							
				変更なし					35			
変更なし		36										
変更なし		37										

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「主蒸気系との取合点から原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気タービンまで」と記載

*3：S I 単位に換算したものである。

*4：非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（高圧原子炉代替注水系，原子炉隔離時冷却系）及び原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（高圧原子炉代替注水系）と兼用

*5：重大事故等時における使用時の値

*6：エルボを示す。

*7：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。

*8：非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（原子炉隔離時冷却系）と兼用

*9：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。

- *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、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-2-1-5-1-1 管の基本板厚計算書」による。
- *11：記載の適正化を行う。既工事計画書には「原子炉隔離時冷却ポンプ駆動用蒸気タービンからサプレッションチェンバ内の排気管まで」と記載
- *12：記載の適正化を行う。既工事計画書には「サプレッションチェンバから原子炉隔離時冷却ポンプまで」と記載
- *13：記載の適正化を行う。既工事計画書には「復水輸送系との取合点から「サプレッションチェンバから原子炉隔離時冷却ポンプまで」の合流点まで」と記載
- *14：記載の適正化を行う。既工事計画書には「原子炉隔離時冷却ポンプから原子炉浄化系との取合点まで」と記載
- *15：原子炉冷却材補給設備に係る主配管の配置を明示した図面（原子炉隔離時冷却系）に記載の四角内番号を示す。

第 4-5-1-1-1~6 図 原子炉冷却材補給設備に係る主配管の配置を明示した図面(原子炉隔離時冷却系) 別紙 2

工事計画記載の公称値の許容範囲

[原子炉隔離時冷却系の主配管]

管NO.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	11.1	+規定しない -12.5%	同上

管NO.2* - 管継手

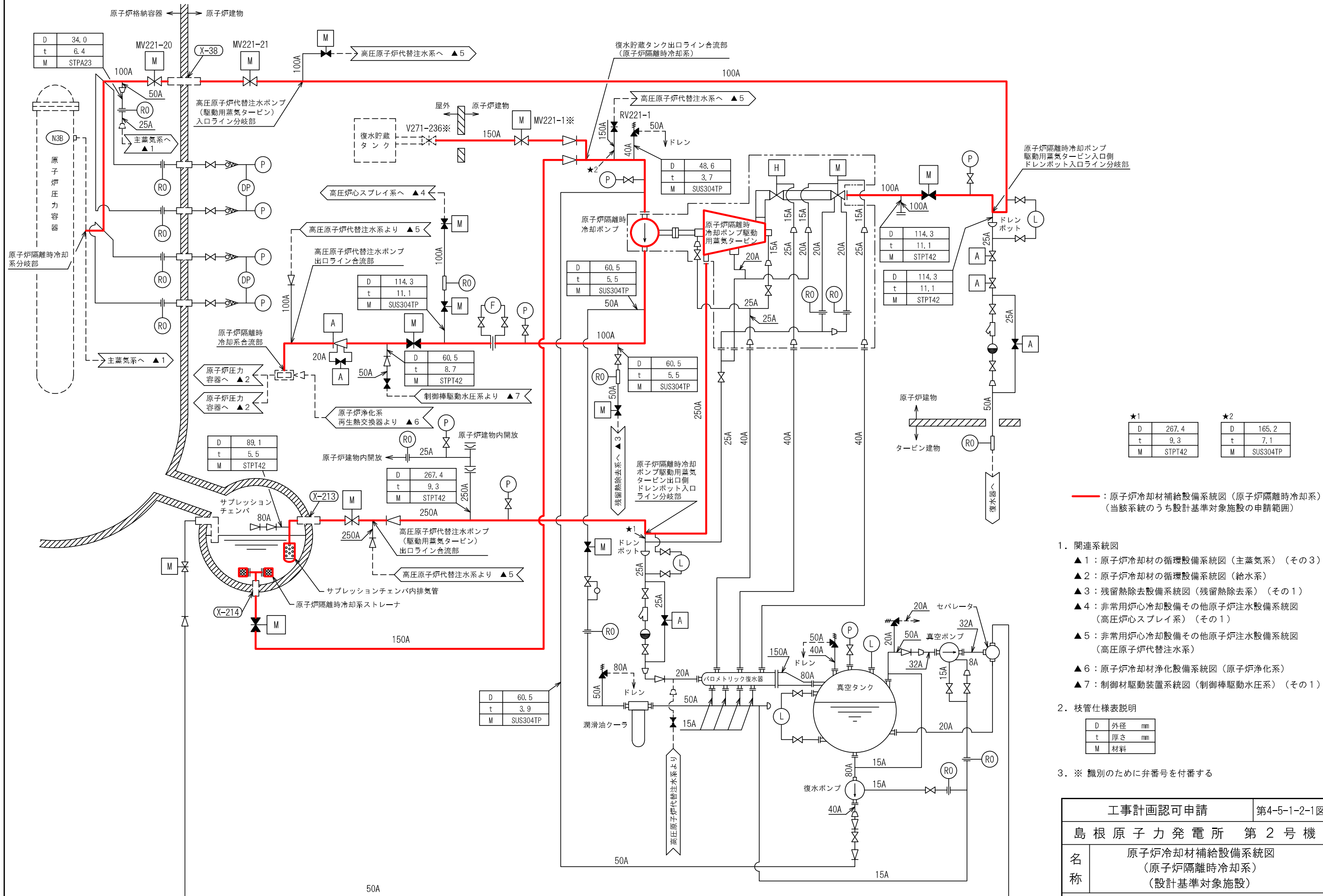
主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	267.4	+4.0mm -3.2mm	J I S B 2 3 1 2による材料公差
厚さ	9.3	+規定しない -12.5%	同上

管NO.6* - 管継手

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	165.2	+2.4mm -1.6mm	J I S B 2 3 1 2による材料公差
厚さ	7.1	+規定しない -12.5%	同上

注：主要寸法は、工事計画記載の公称値

注記*：管の基本板厚計算書のNO.を示す。



- ★1
- | | |
|---|--------|
| D | 267.4 |
| t | 9.3 |
| M | STPT42 |
- ★2
- | | |
|---|----------|
| D | 165.2 |
| t | 7.1 |
| M | SUS304TP |
- 原子炉冷却材補給設備系統図 (原子炉隔離時冷却系)
(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: 原子炉冷却材の循環設備系統図 (主蒸気系) (その3)
 - ▲2: 原子炉冷却材の循環設備系統図 (給水系)
 - ▲3: 残留熱除去設備系統図 (残留熱除去系) (その1)
 - ▲4: 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備系統図 (高圧炉心スプレー系) (その1)
 - ▲5: 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)
 - ▲6: 原子炉冷却材浄化設備系統図 (原子炉浄化系)
 - ▲7: 制御棒駆動装置系統図 (制御棒駆動水圧系) (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

工事計画認可申請		第4-5-1-2-1図
島根原子力発電所 第2号機		
名称	原子炉冷却材補給設備系統図 (原子炉隔離時冷却系) (設計基準対象施設)	

中国電力株式会社