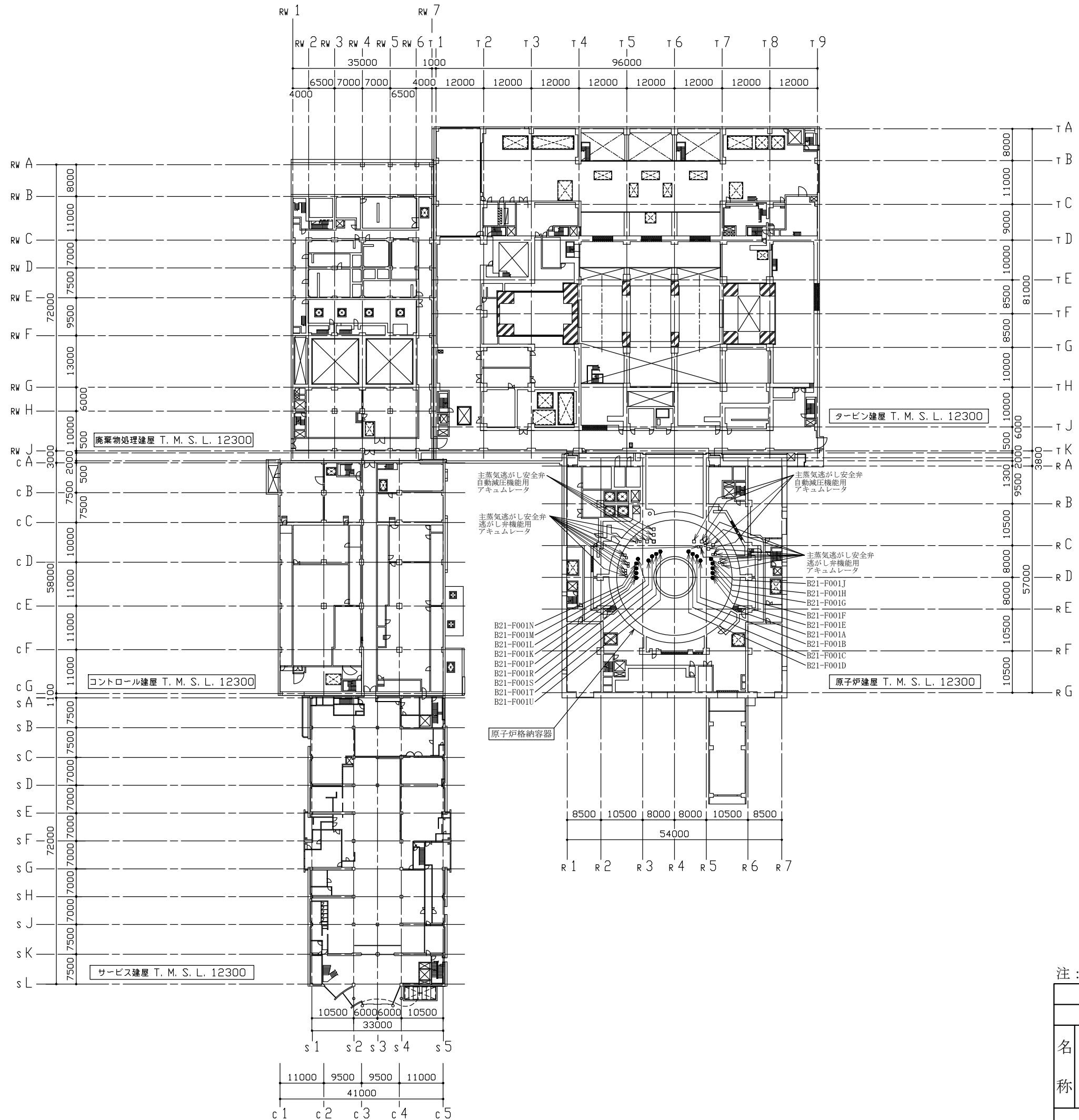
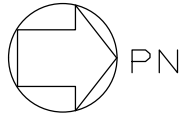


#### 4. 原子炉冷却系統施設

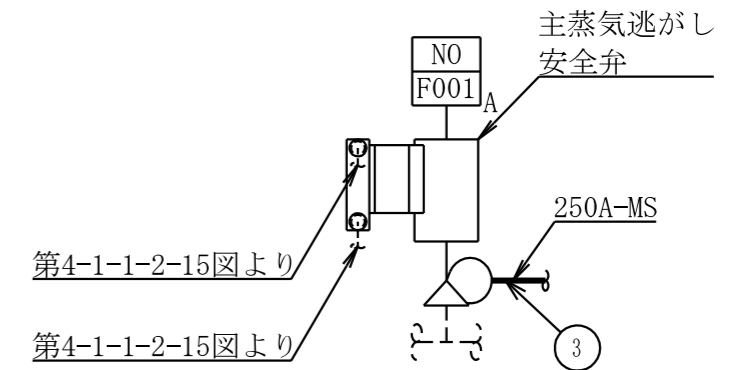
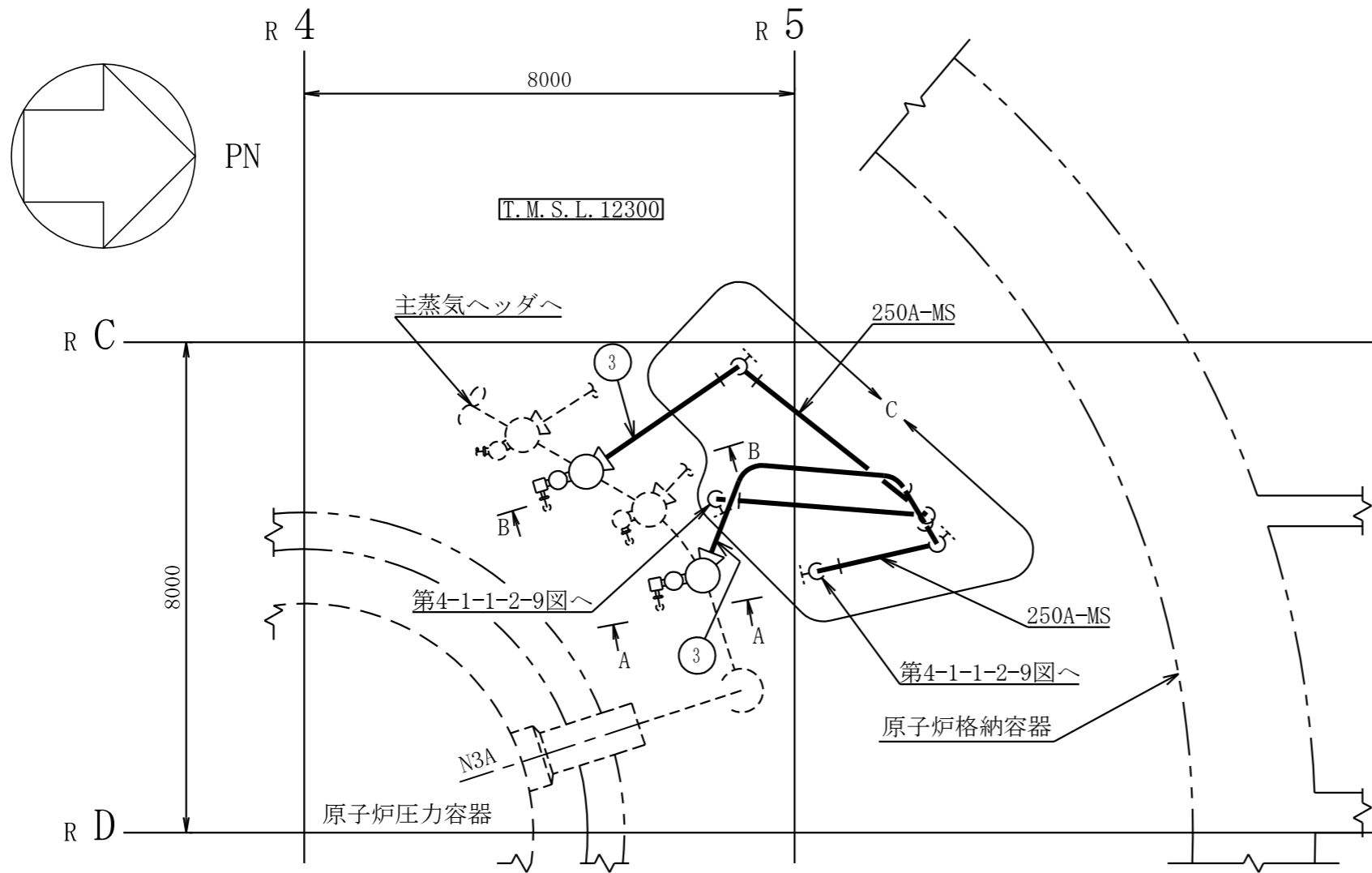
## 4.1 原子炉冷却材の循環設備

#### 4.1.1 主蒸気系

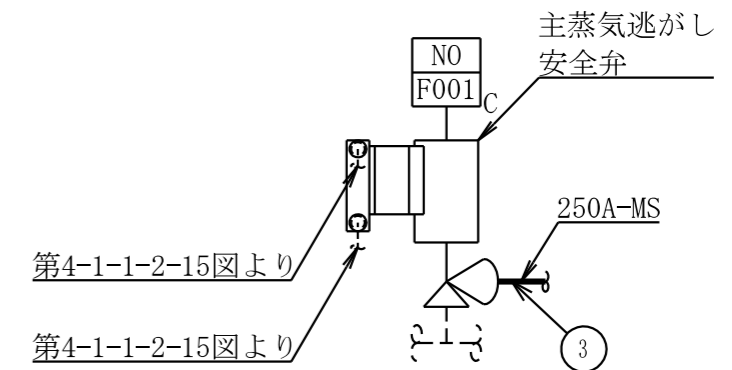


注：寸法はmmを示す。

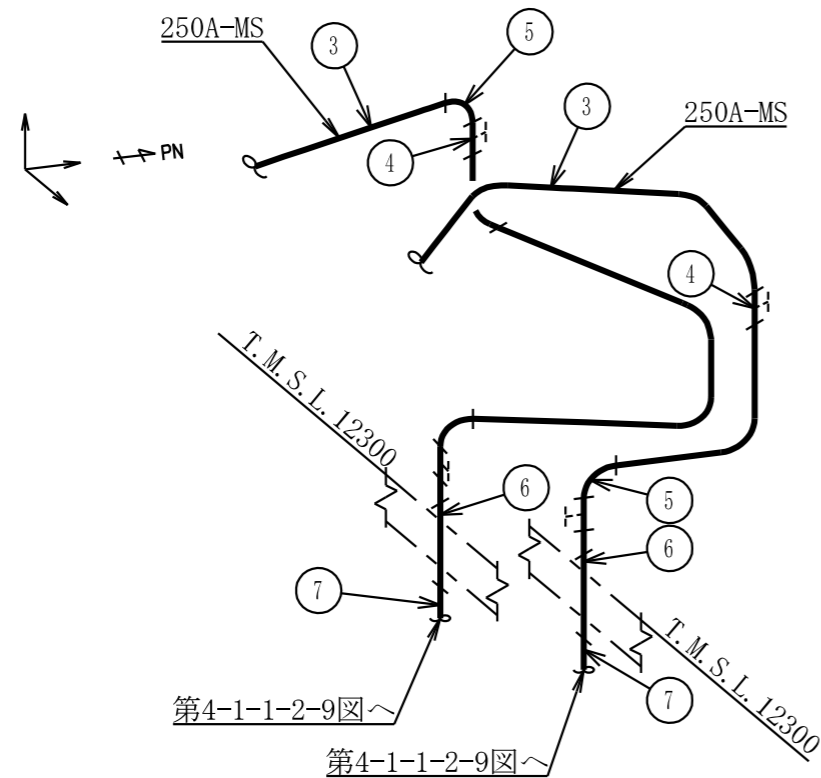
第4-1-1-1-1図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名	原子炉冷却系統施設のうち原子炉冷却材の循環設備（主蒸気系）に係る機器の配置を明示した図面
称	東京電力ホールディングス株式会社



A~A矢視図



B~B矢視図

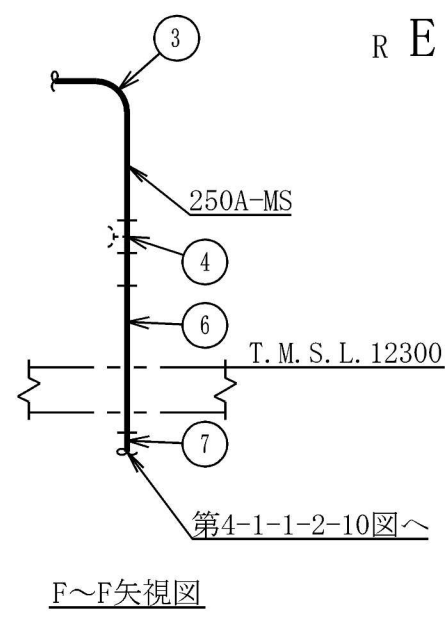
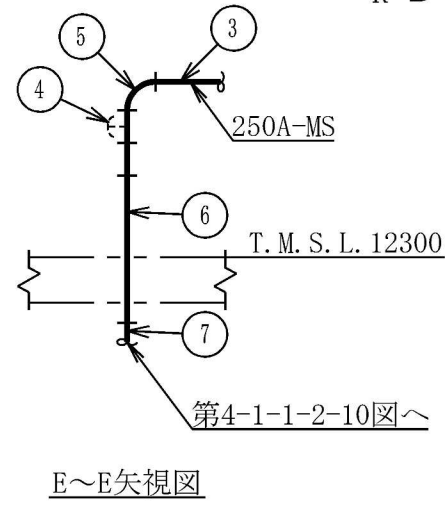
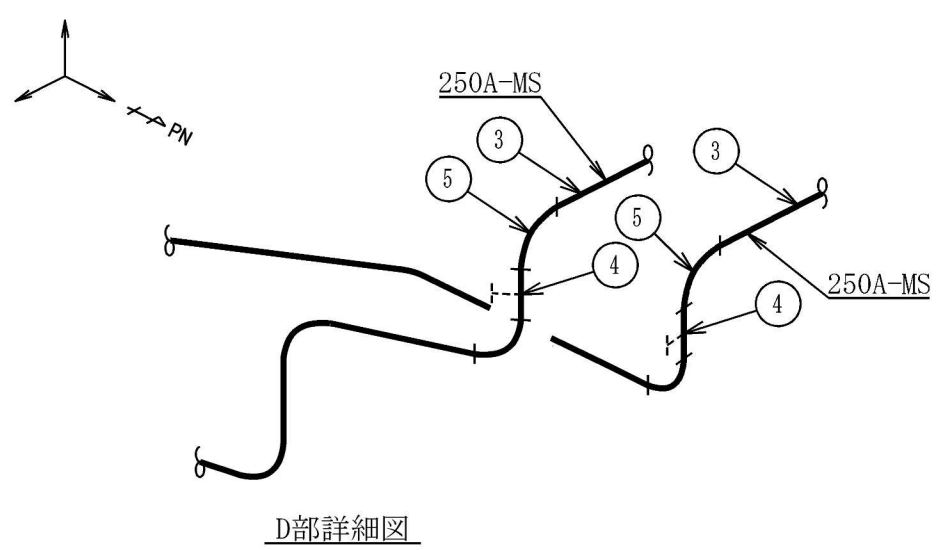
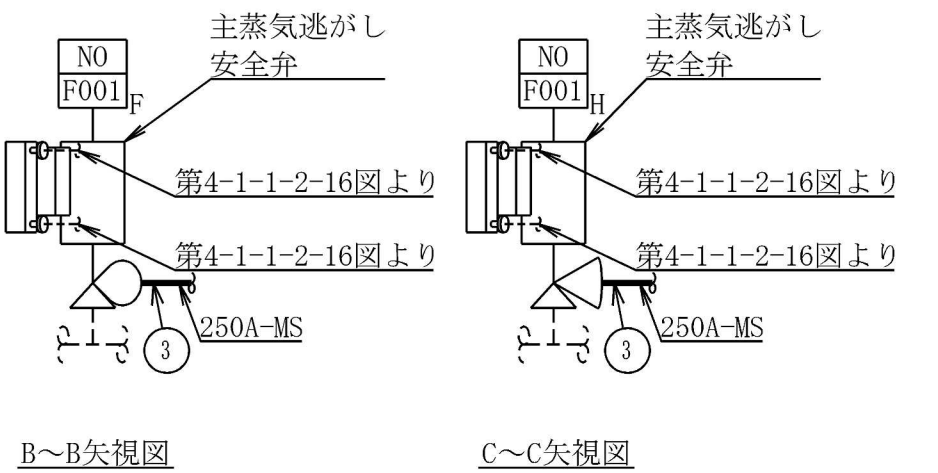
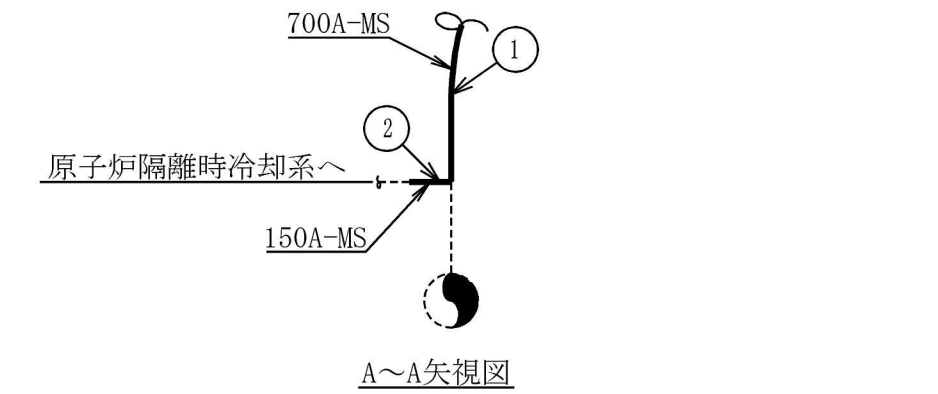
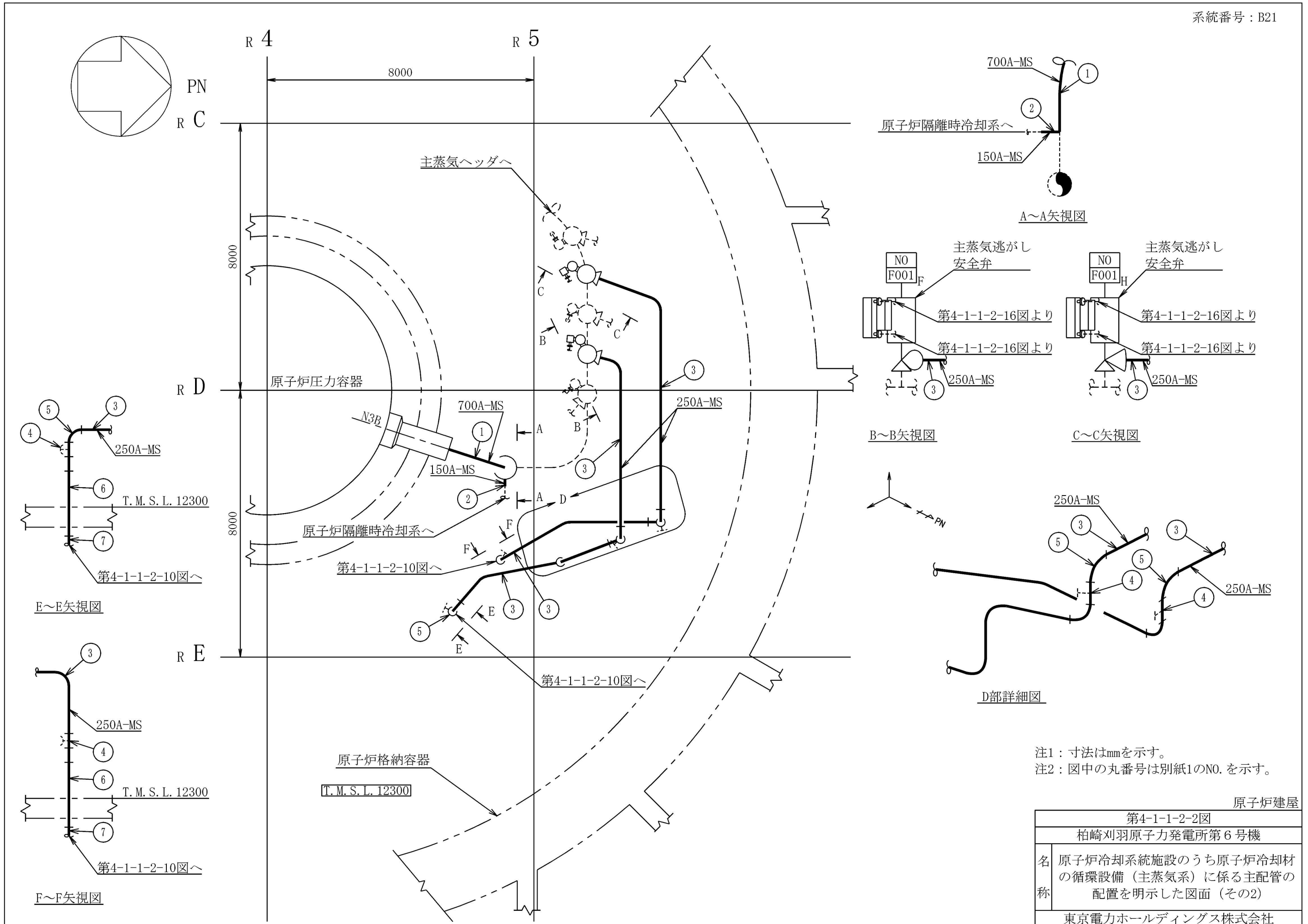


C部詳細図

注1：寸法はmmを示す。  
注2：図中の丸番号は別紙1のNO.を示す。

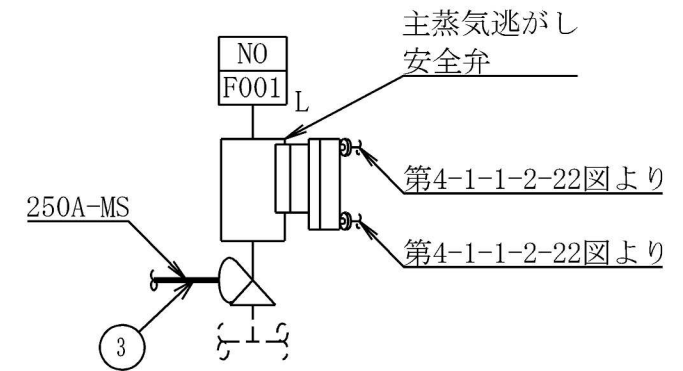
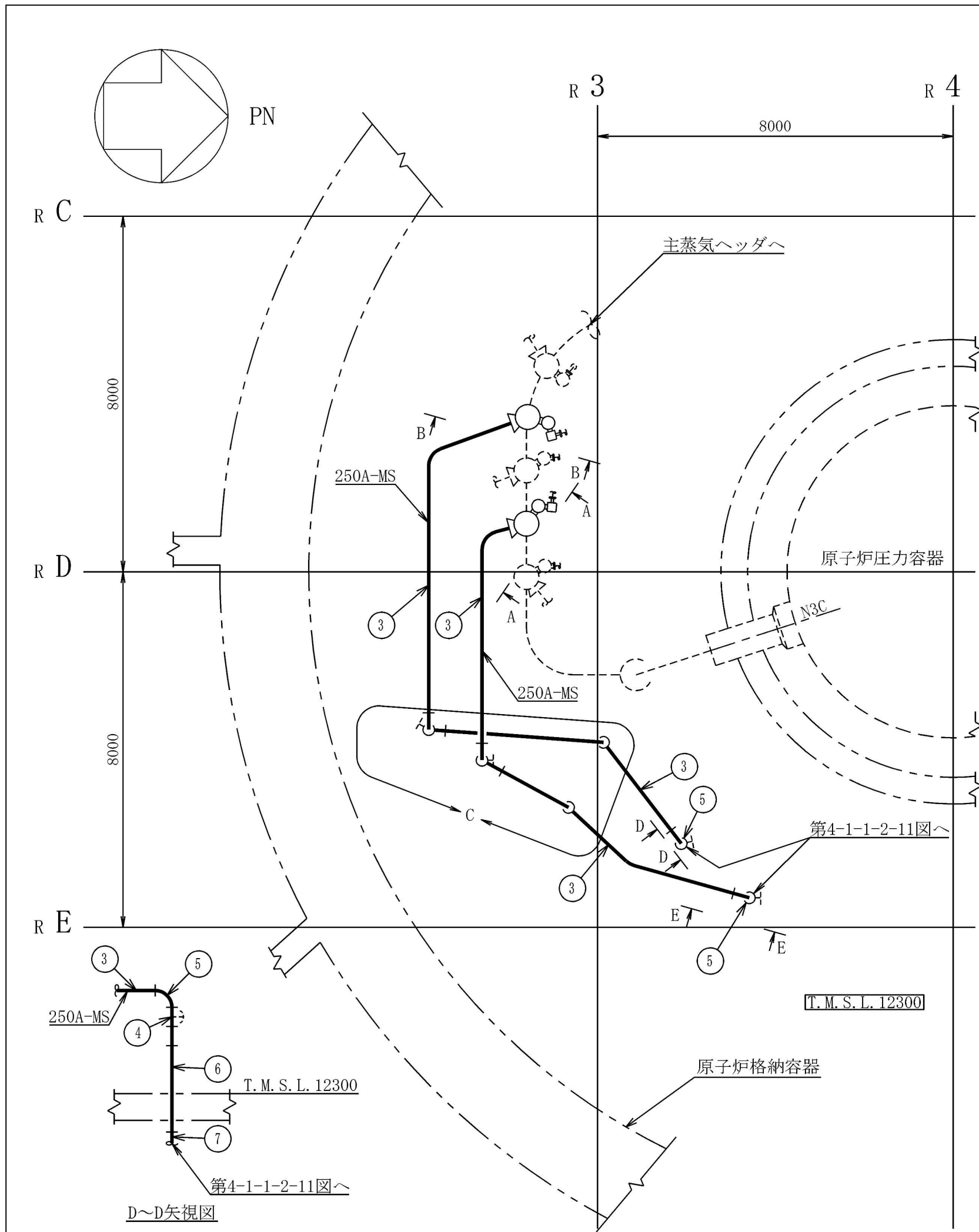
原子炉建屋

第4-1-1-2-1図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名	原子炉冷却系統施設のうち原子炉冷却材の循環設備（主蒸気系）に係る主配管の配置を明示した図面（その1）
称	
東京電力ホールディングス株式会社	

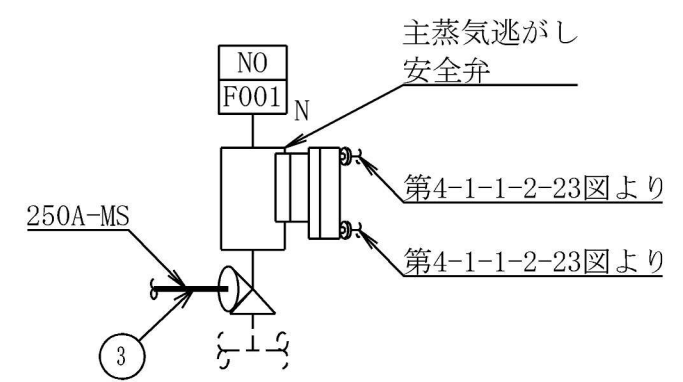


注1：寸法はmmを示す。  
 注2：図中の丸番号は別紙1のNO.を示す。

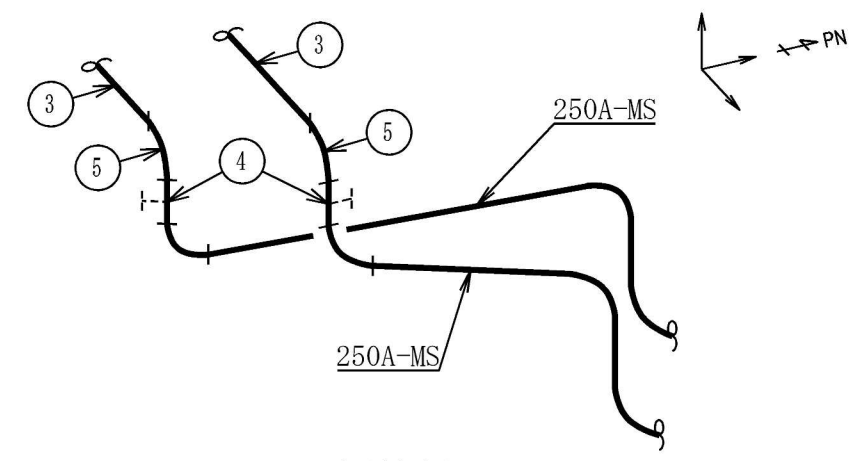
原子炉建屋	
第4-1-1-2-2図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉冷却材の循環設備（主蒸気系）に係る主配管の配置を明示した図面（その2）
東京電力ホールディングス株式会社	



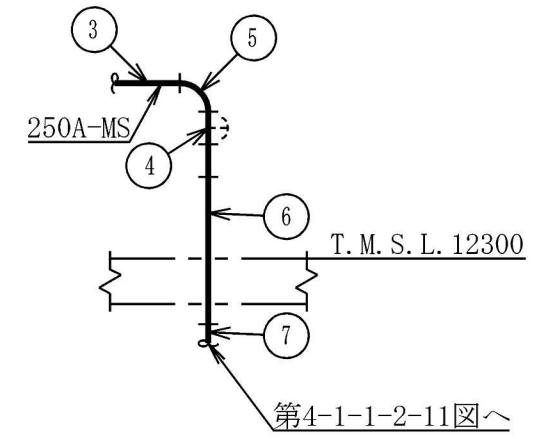
A~A矢視図



B~B矢視図



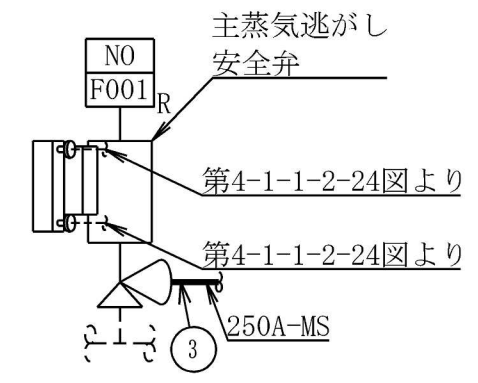
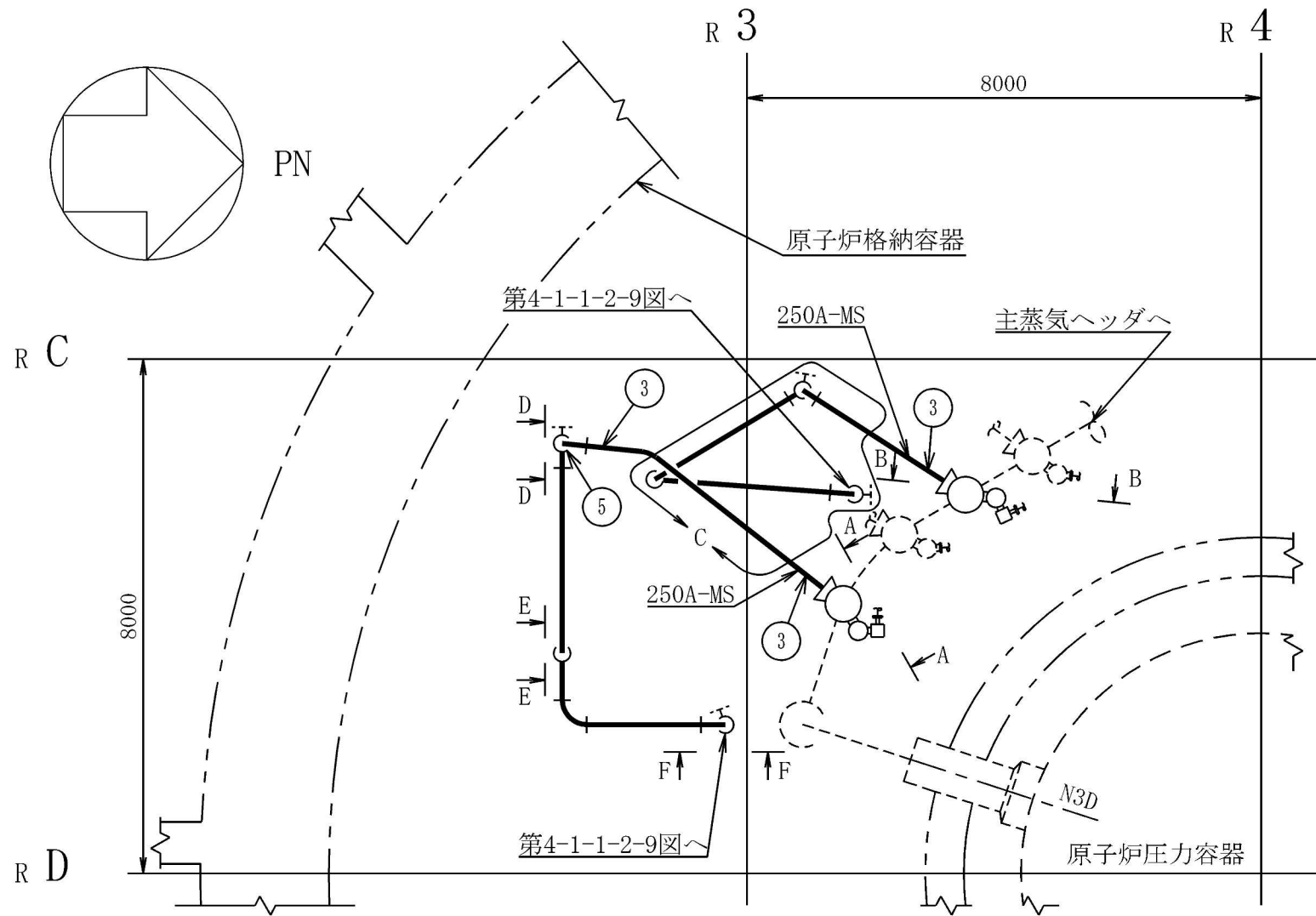
C部詳細図



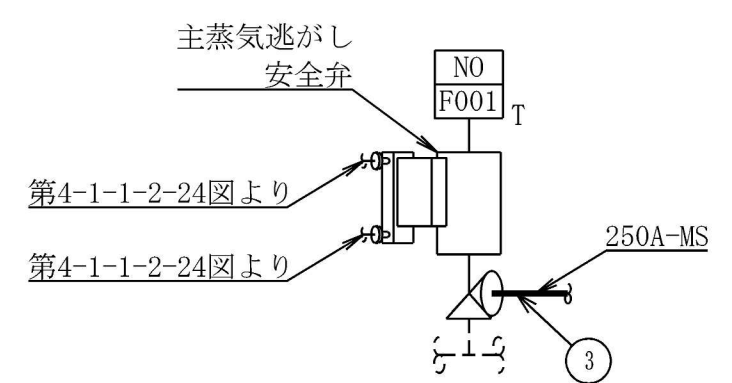
E~E矢視図

注1：寸法はmmを示す。  
注2：図中の丸番号は別紙1のNO.を示す。

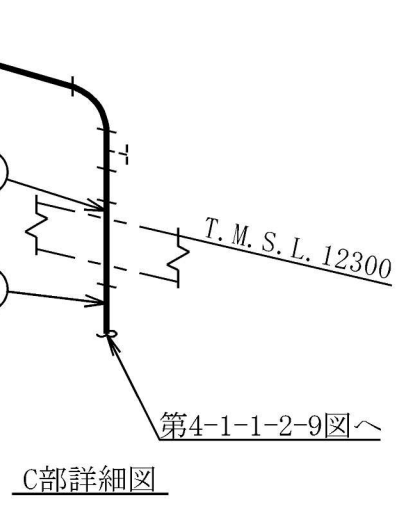
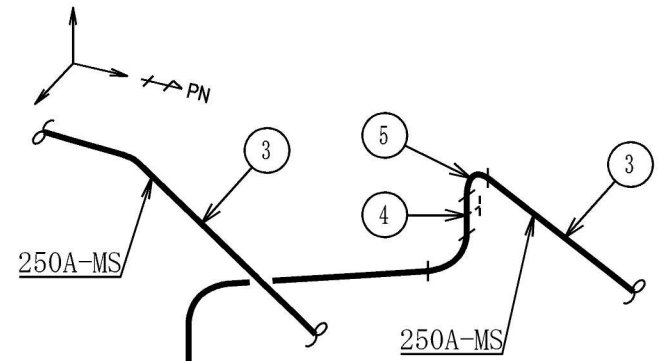
原子炉建屋	
第4-1-1-2-3図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉冷却材の循環設備（主蒸気系）に係る主配管の配置を明示した図面（その3）
東京電力ホールディングス株式会社	



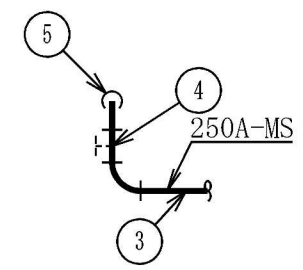
A~A矢視図



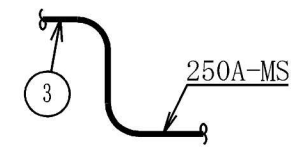
B~B矢視図



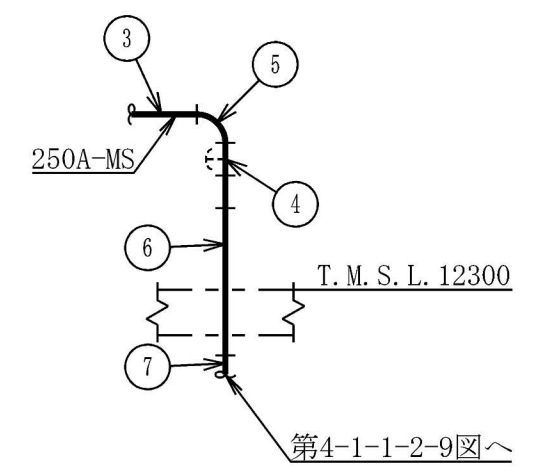
C部詳細図



D~D矢視図



E~E矢視図

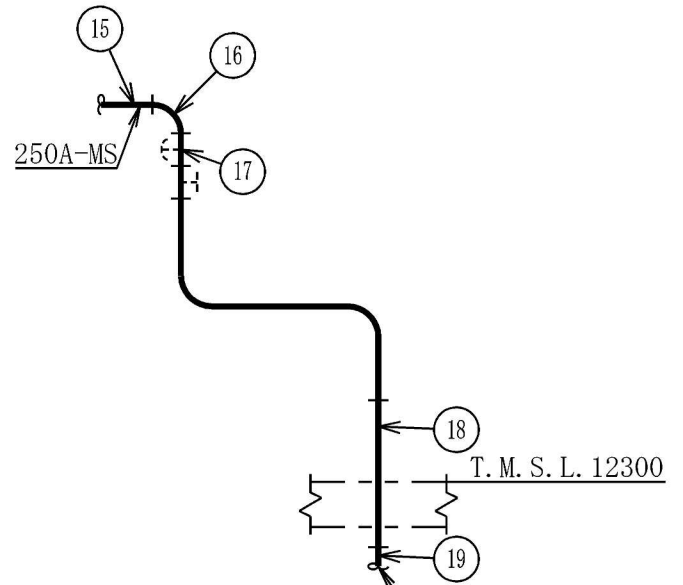
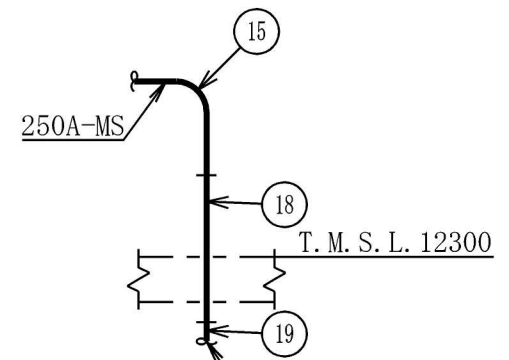
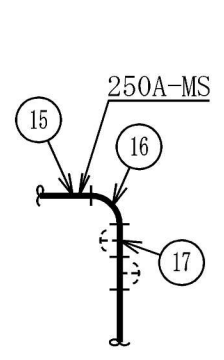
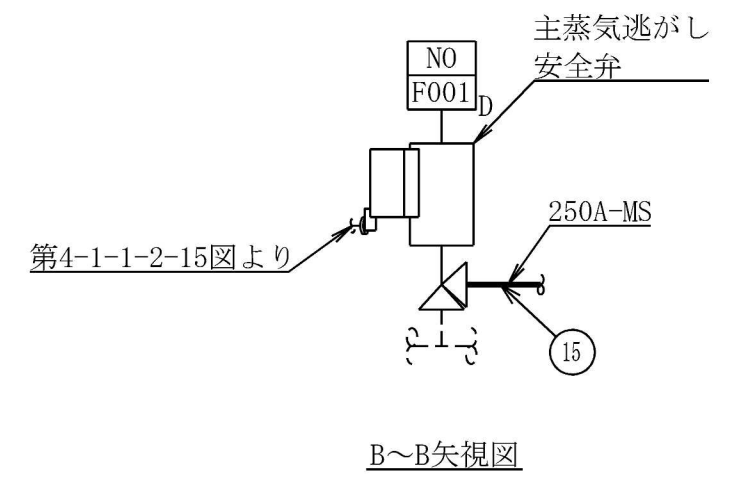
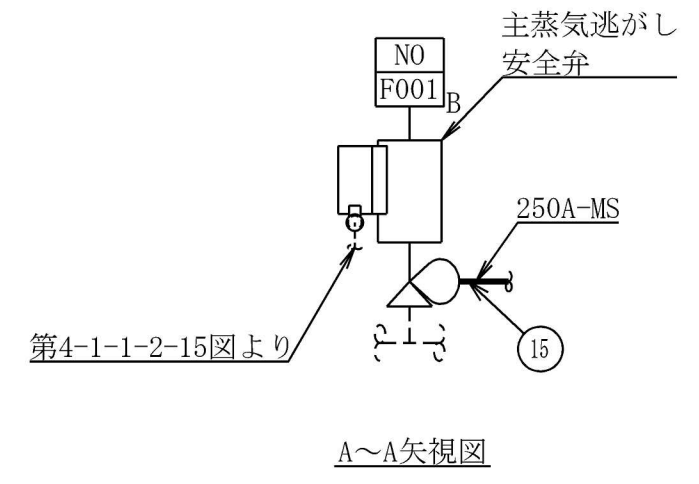
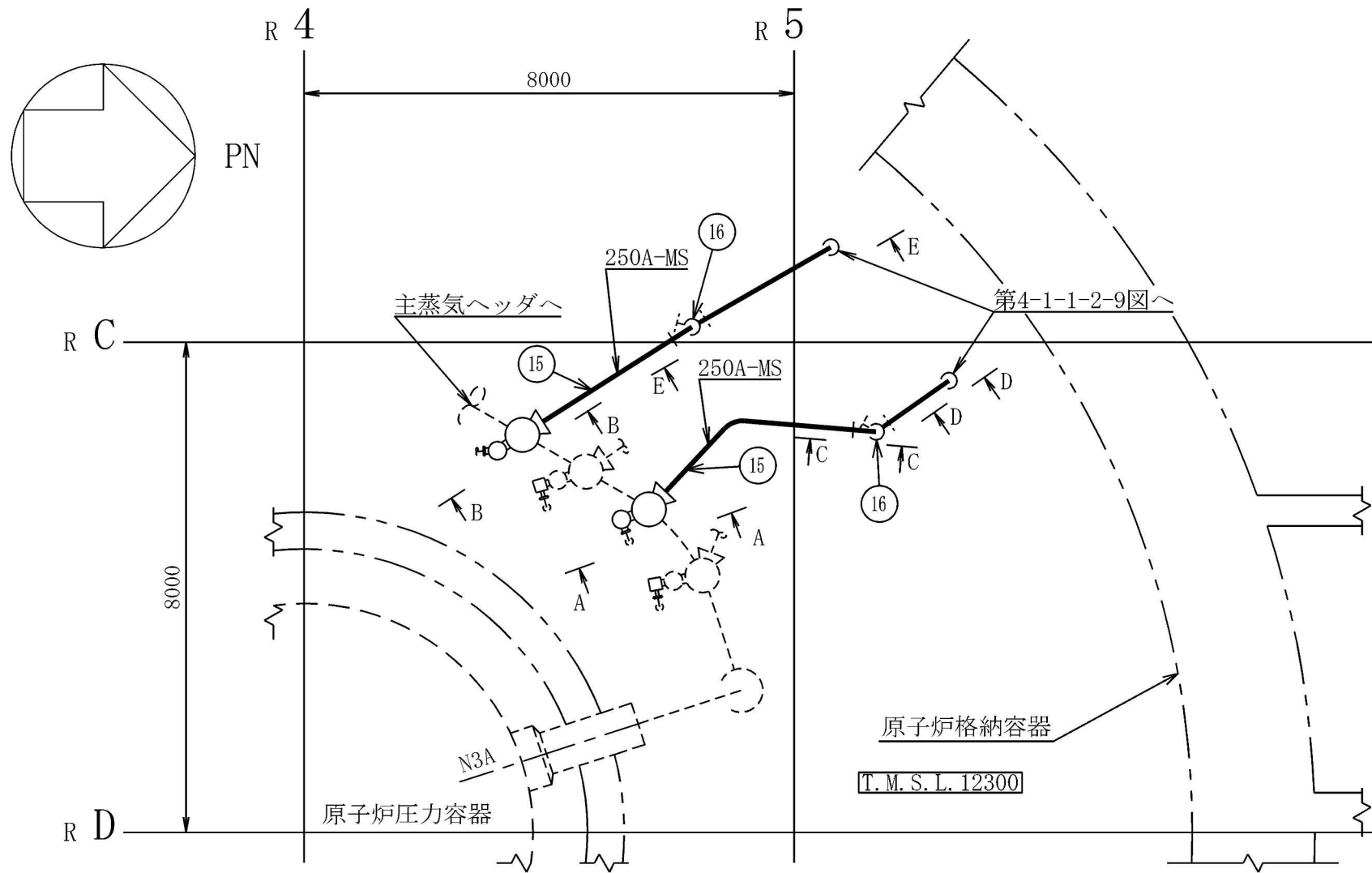


F~F矢視図

注1：寸法はmmを示す。  
注2：図中の丸番号は別紙1のNO.を示す。

原子炉建屋	
第4-1-1-2-4図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉冷却材の循環設備（主蒸気系）に係る主配管の配置を明示した図面（その4）
東京電力ホールディングス株式会社	
IX25	

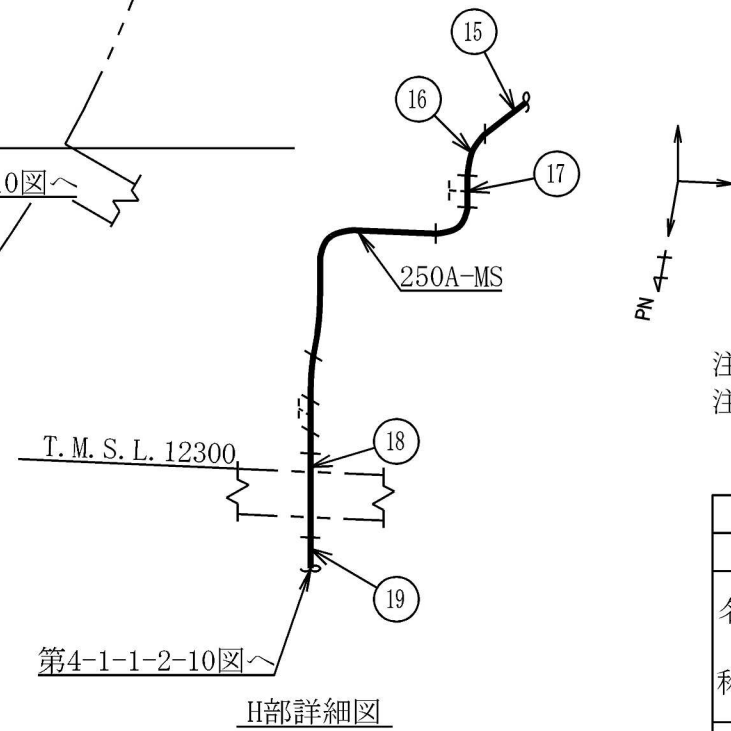
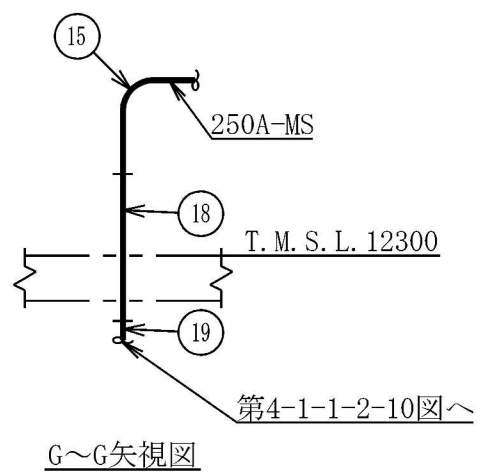
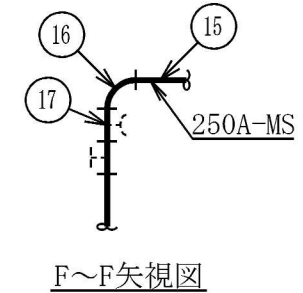
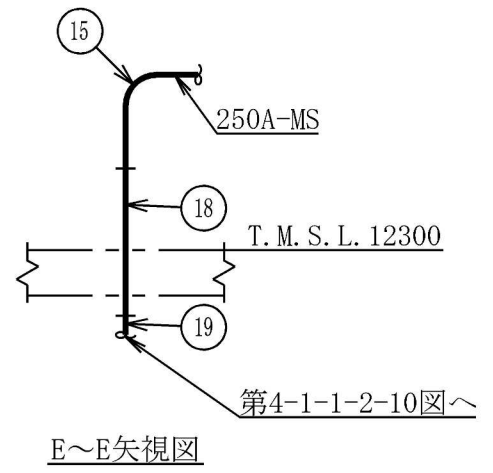
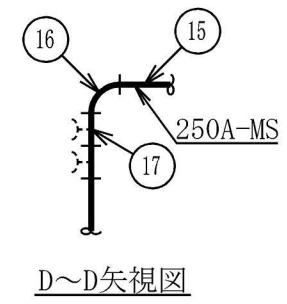
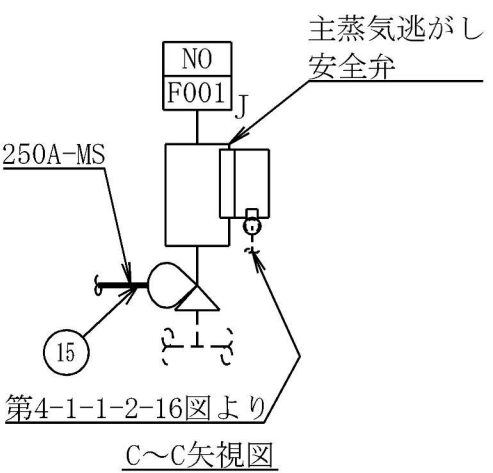
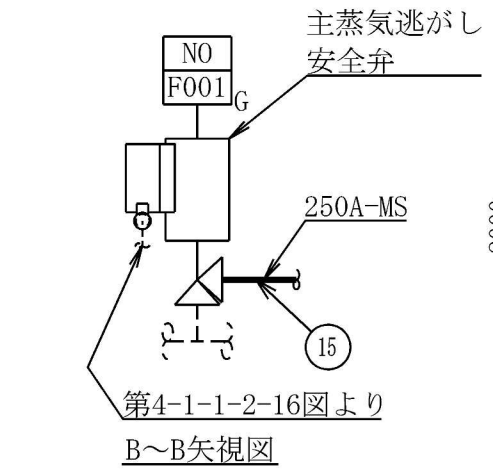
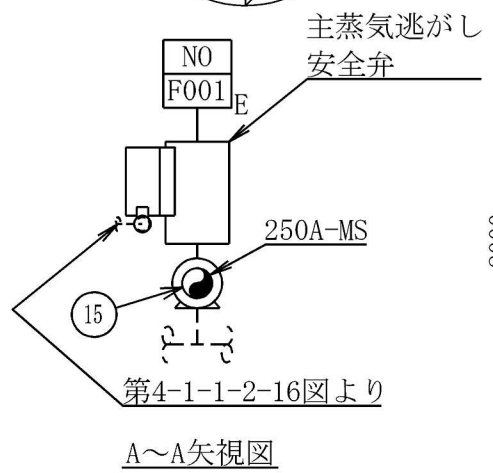
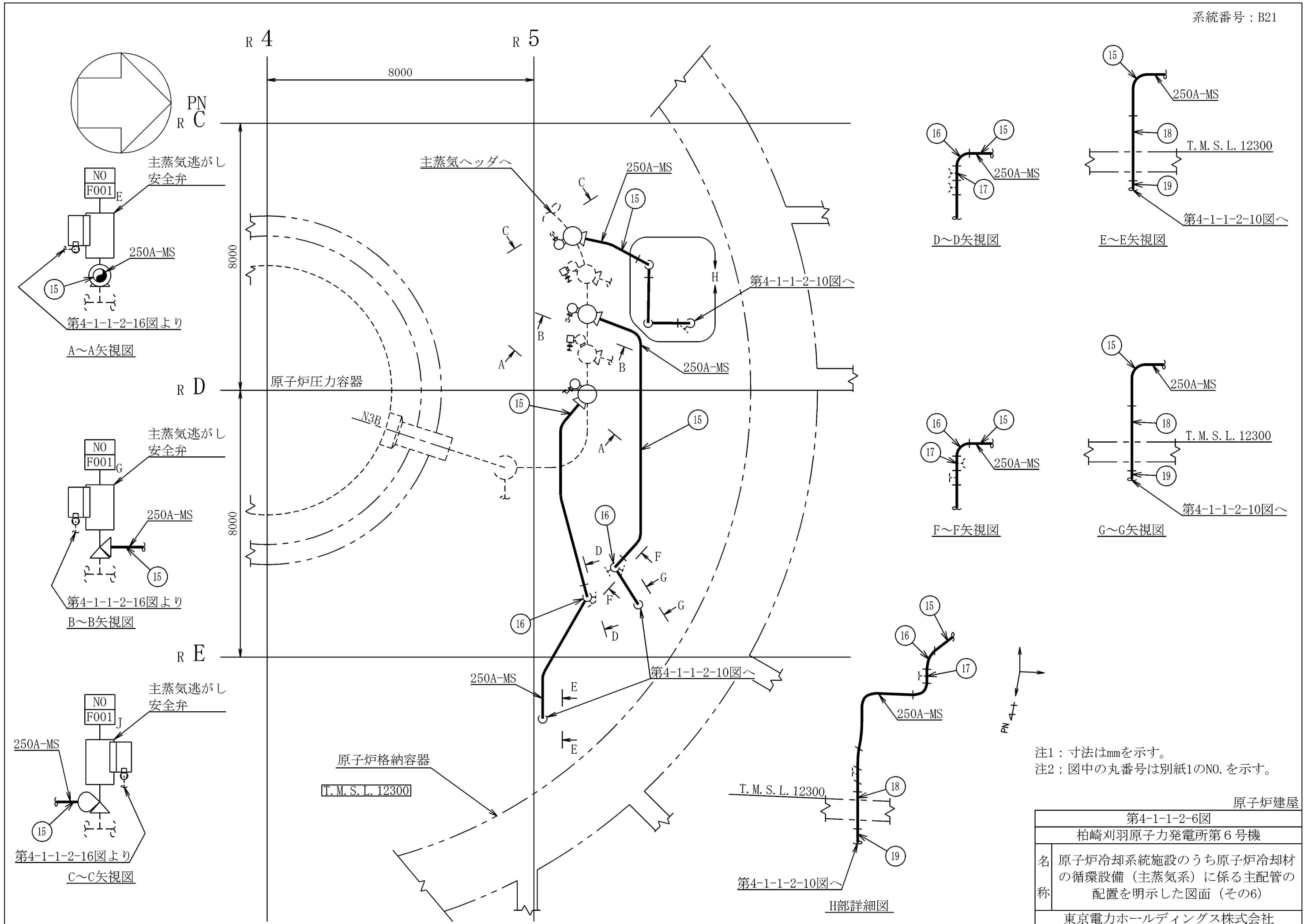




注1：寸法はmmを示す。  
 注2：図中の丸番号は別紙1のNO.を示す。

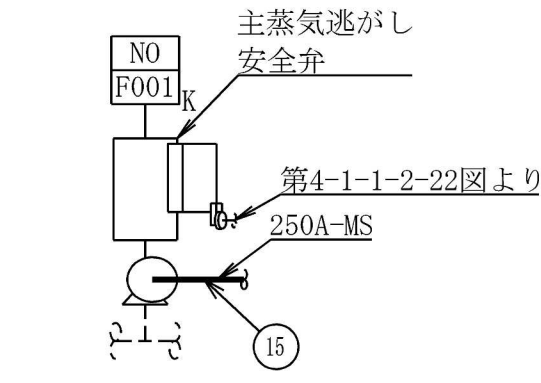
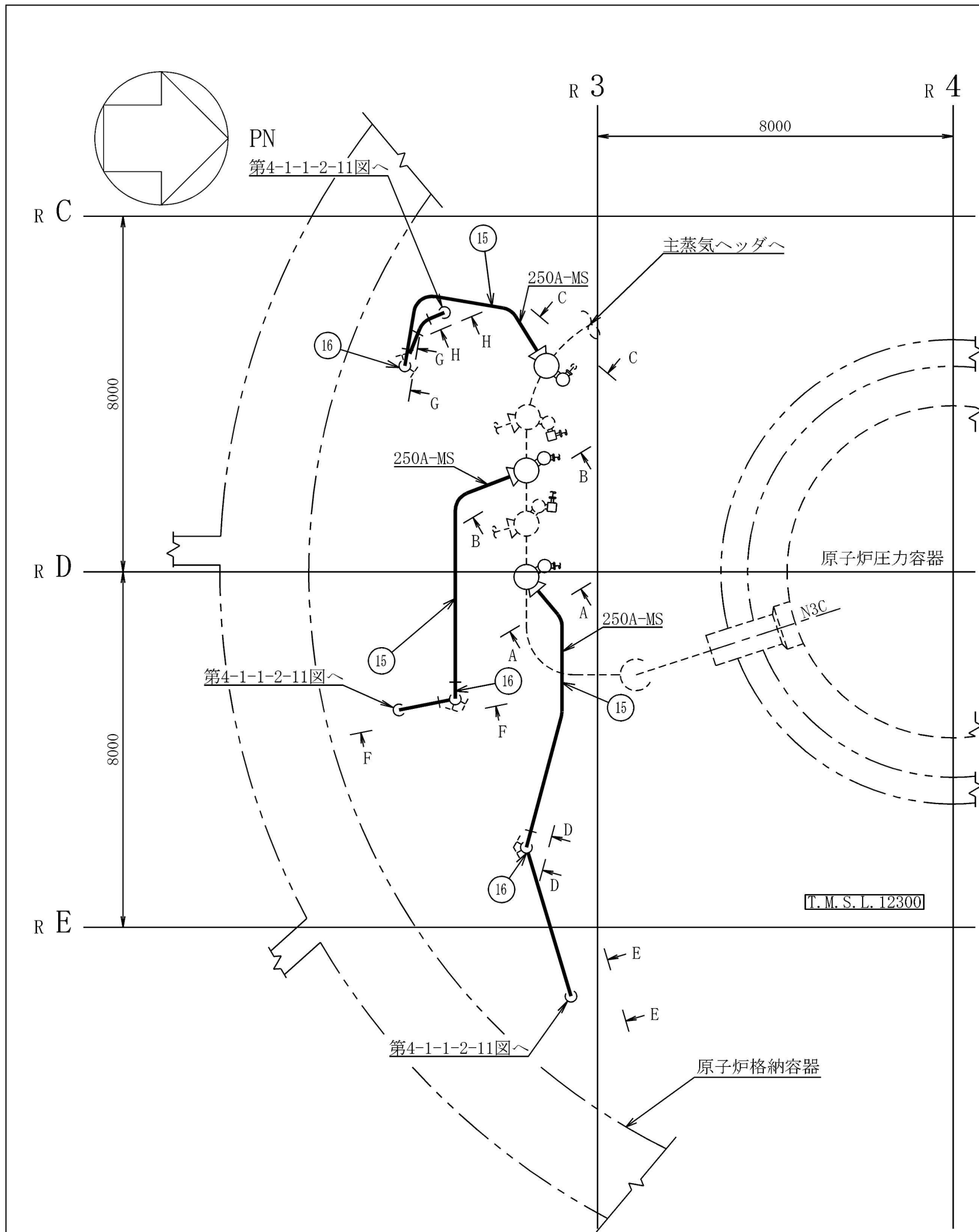
原子炉建屋

第4-1-1-2-5図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉冷却材の循環設備（主蒸気系）に係る主配管の配置を明示した図面（その5）
東京電力ホールディングス株式会社	

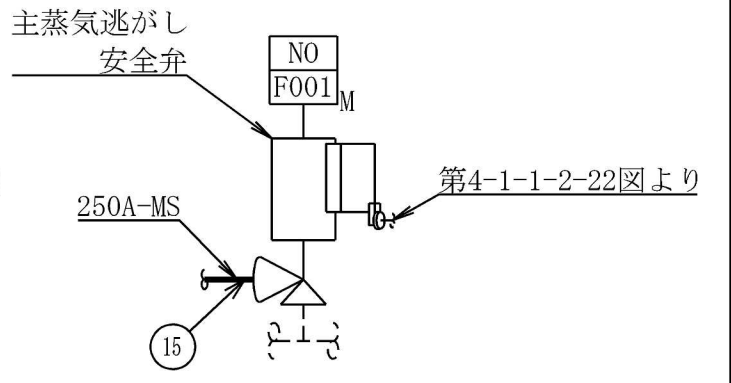


注1：寸法はmmを示す。  
注2：図中の丸番号は別紙1のNO.を示す。

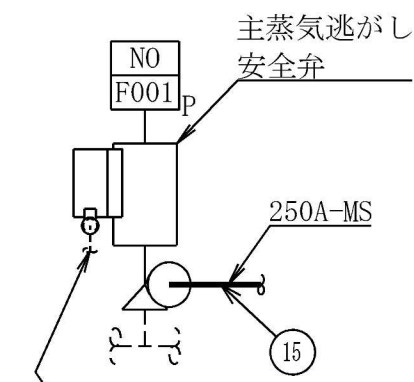
原子炉建屋	
第4-1-1-2-6図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉冷却材の循環設備（主蒸気系）に係る主配管の配置を明示した図面（その6）
東京電力ホールディングス株式会社	



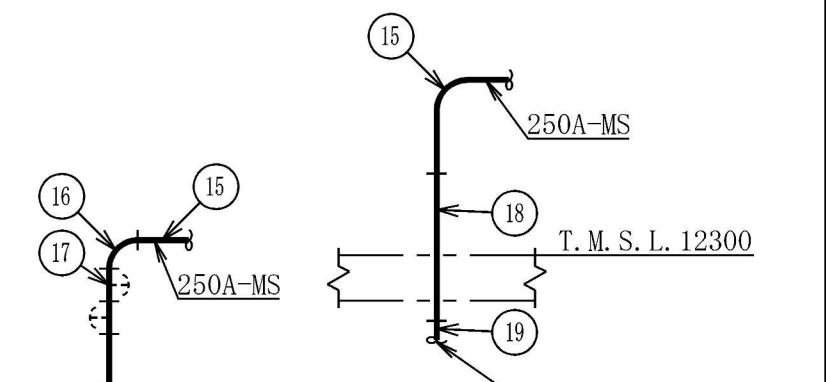
A~A矢視図



B~B矢視図

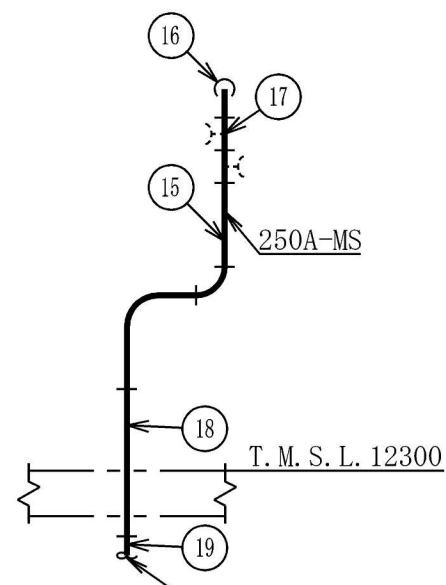


C~C矢視図

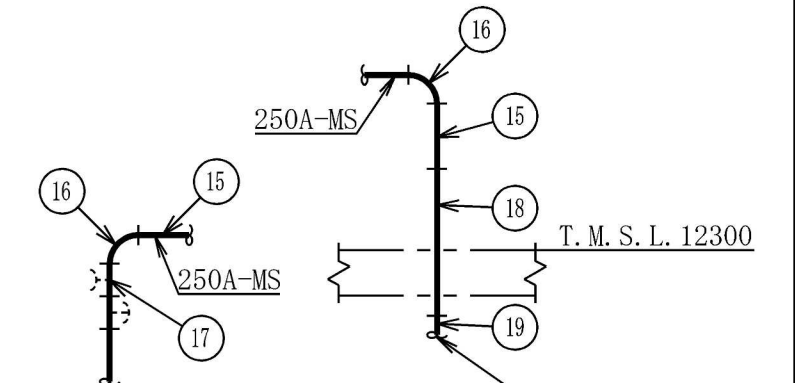


D~D矢視図

E~E矢視図



F~F矢視図

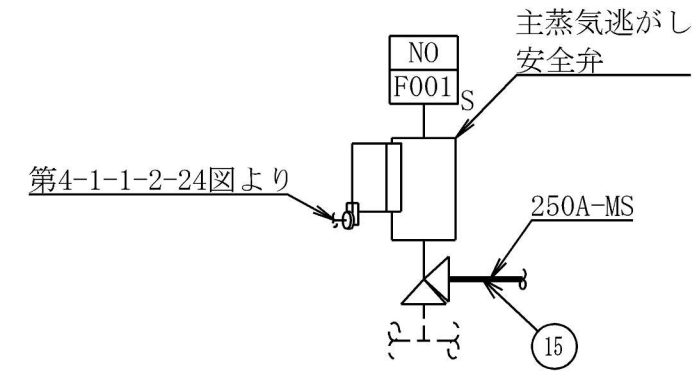
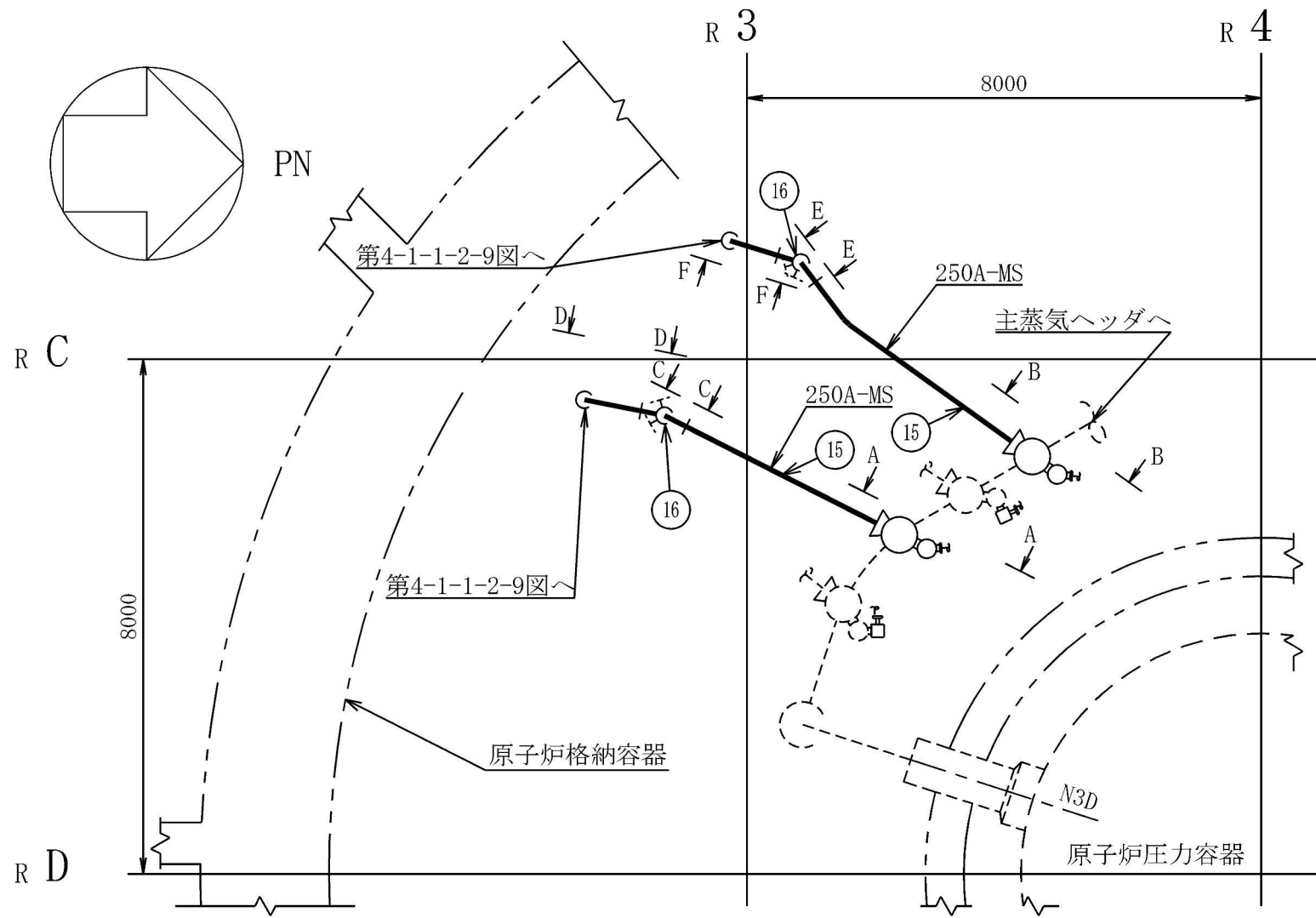


G~G矢視図

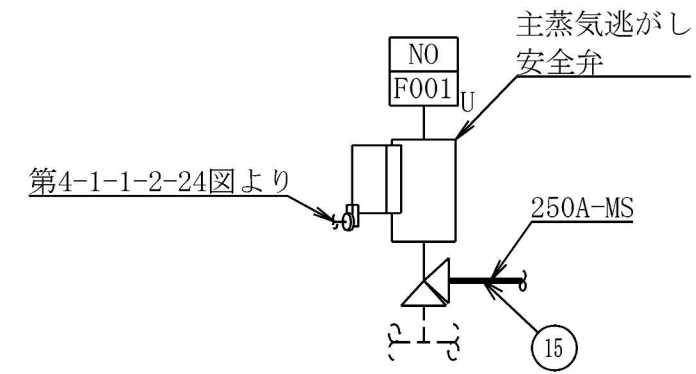
H~H矢視図

注1：寸法はmmを示す。  
注2：図中の丸番号は別紙1のNO.を示す。

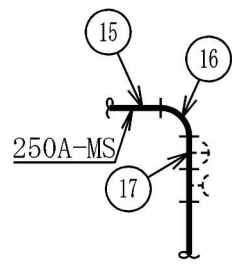
原子炉建屋	
第4-1-1-2-7図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名	原子炉冷却系統施設のうち原子炉冷却材の循環設備（主蒸気系）に係る主配管の配置を明示した図面（その7）
称	東京電力ホールディングス株式会社



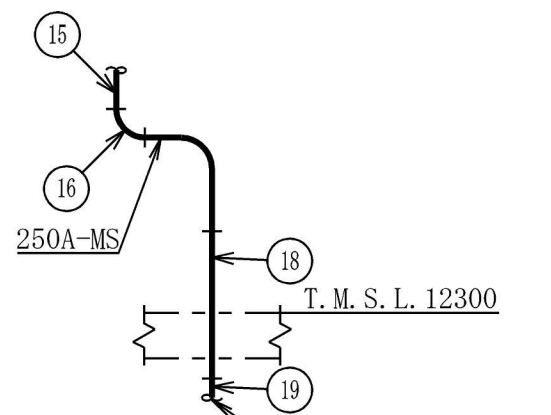
A~A矢視図



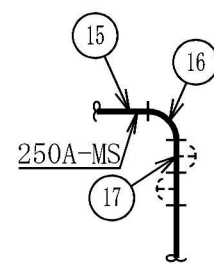
B~B矢視図



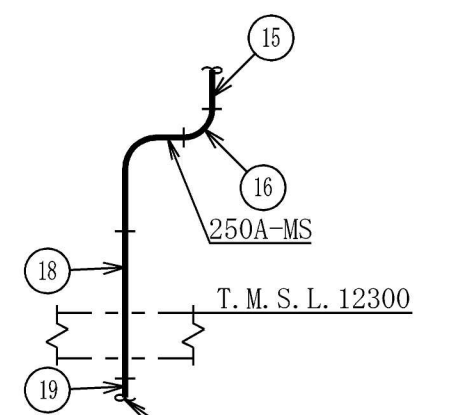
C~C矢視図



D~D矢視図



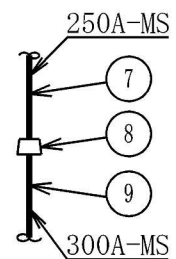
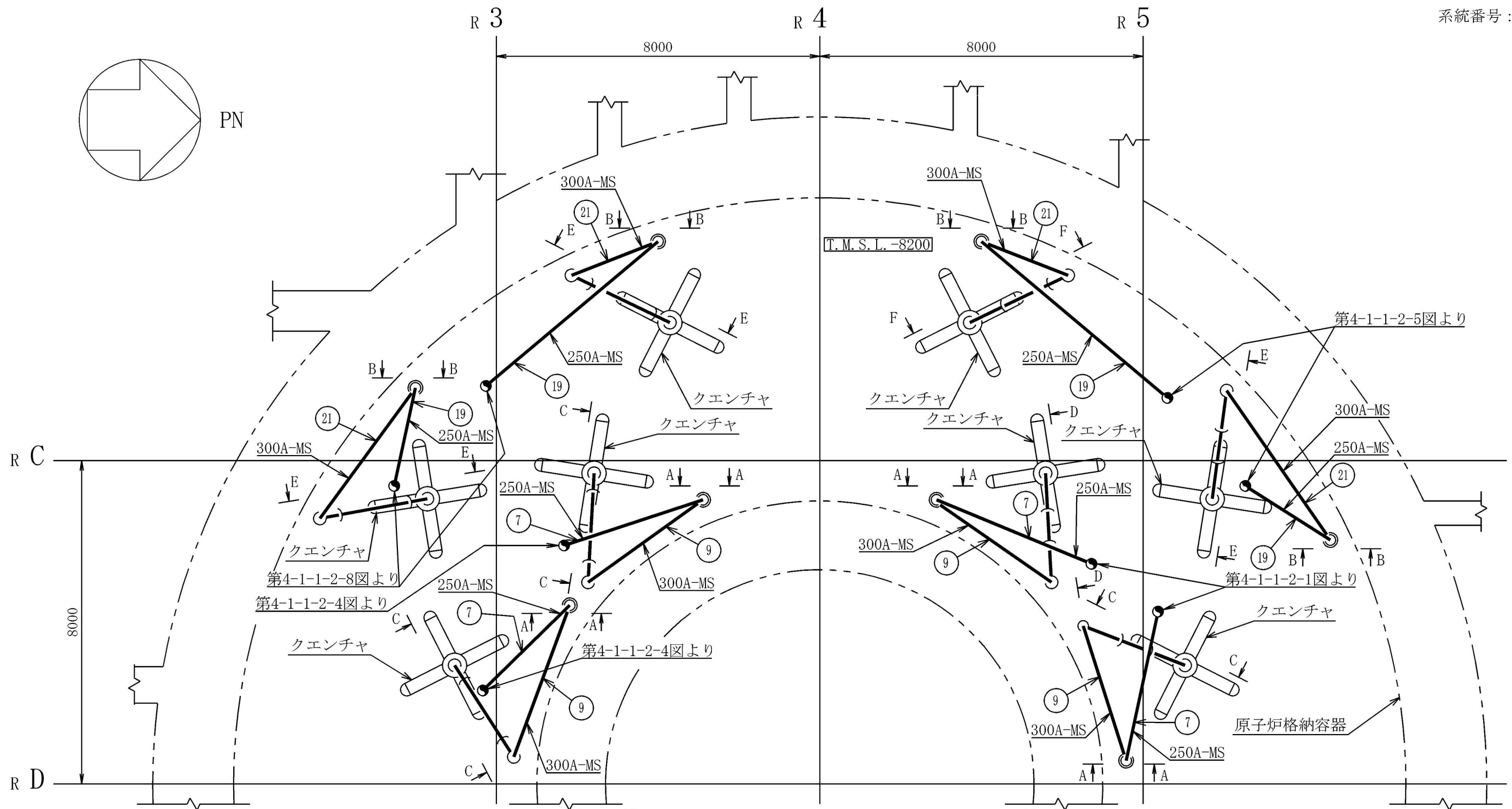
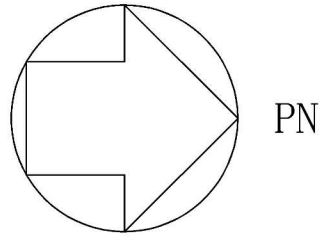
E~E矢視図



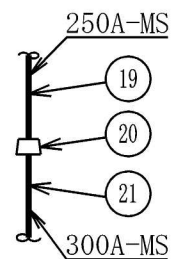
F~F矢視図

注1：寸法はmmを示す。  
注2：図中の丸番号は別紙1のNO.を示す。

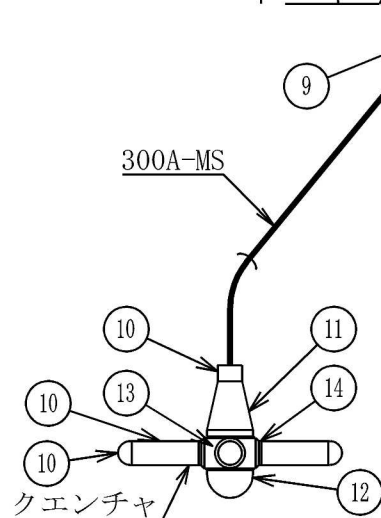
原子炉建屋	
第4-1-1-2-8図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名	原子炉冷却系統施設のうち原子炉冷却材の循環設備（主蒸気系）に係る主配管の配置を明示した図面（その8）
称	東京電力ホールディングス株式会社



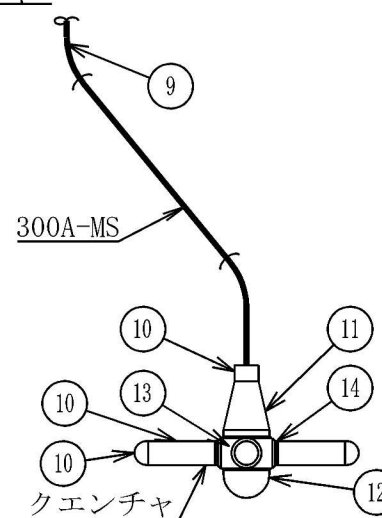
A~A矢視図



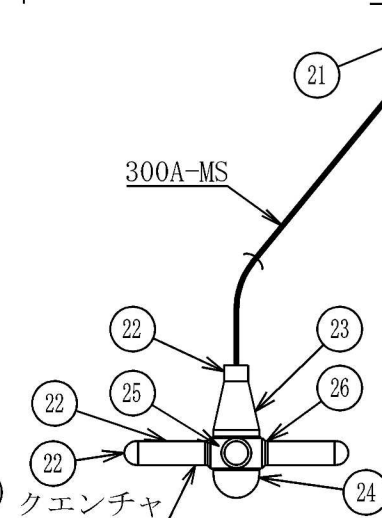
B~B矢視図



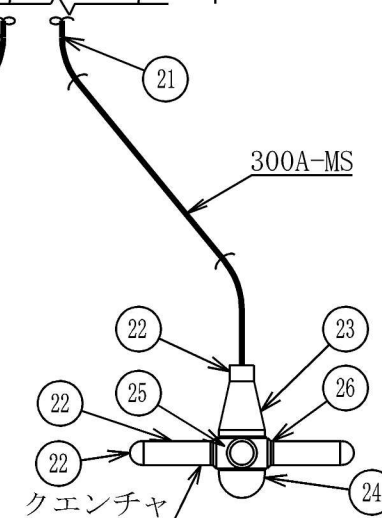
C~C矢視図



D~D矢視図



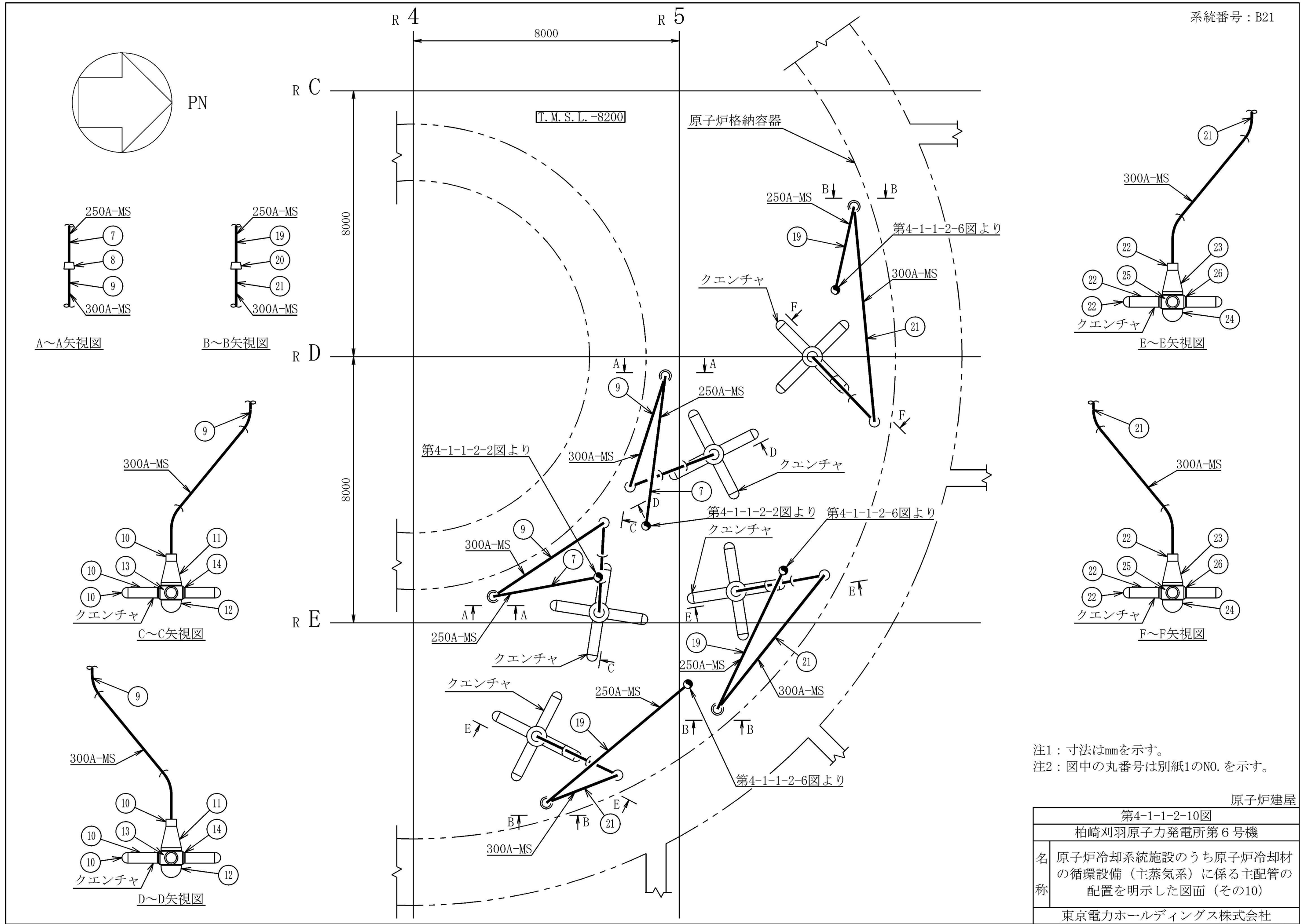
E~E矢視図



F~F矢視図

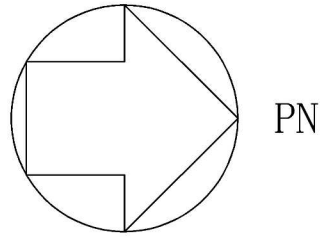
注1：寸法はmmを示す。  
注2：図中の丸番号は別紙1のNO.を示す。

原子炉建屋	
第4-1-1-2-9図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名	原子炉冷却系統施設のうち原子炉冷却材の循環設備（主蒸気系）に係る主配管の配置を明示した図面（その9）
称	東京電力ホールディングス株式会社

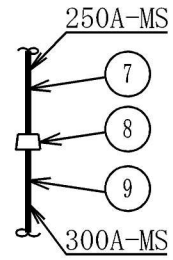


注1：寸法はmmを示す。  
 注2：図中の丸番号は別紙1のNO.を示す。

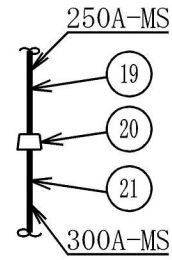
原子炉建屋	
第4-1-1-2-10図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名	原子炉冷却系統施設のうち原子炉冷却材の循環設備（主蒸気系）に係る主配管の配置を明示した図面（その10）
称	東京電力ホールディングス株式会社
2702	



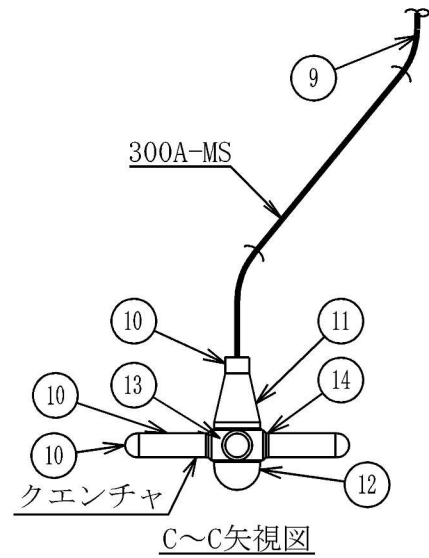
PN



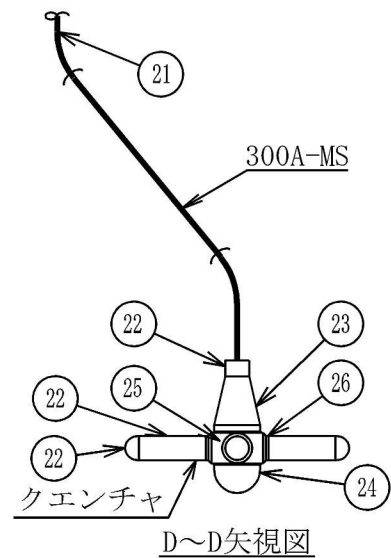
A~A矢視図



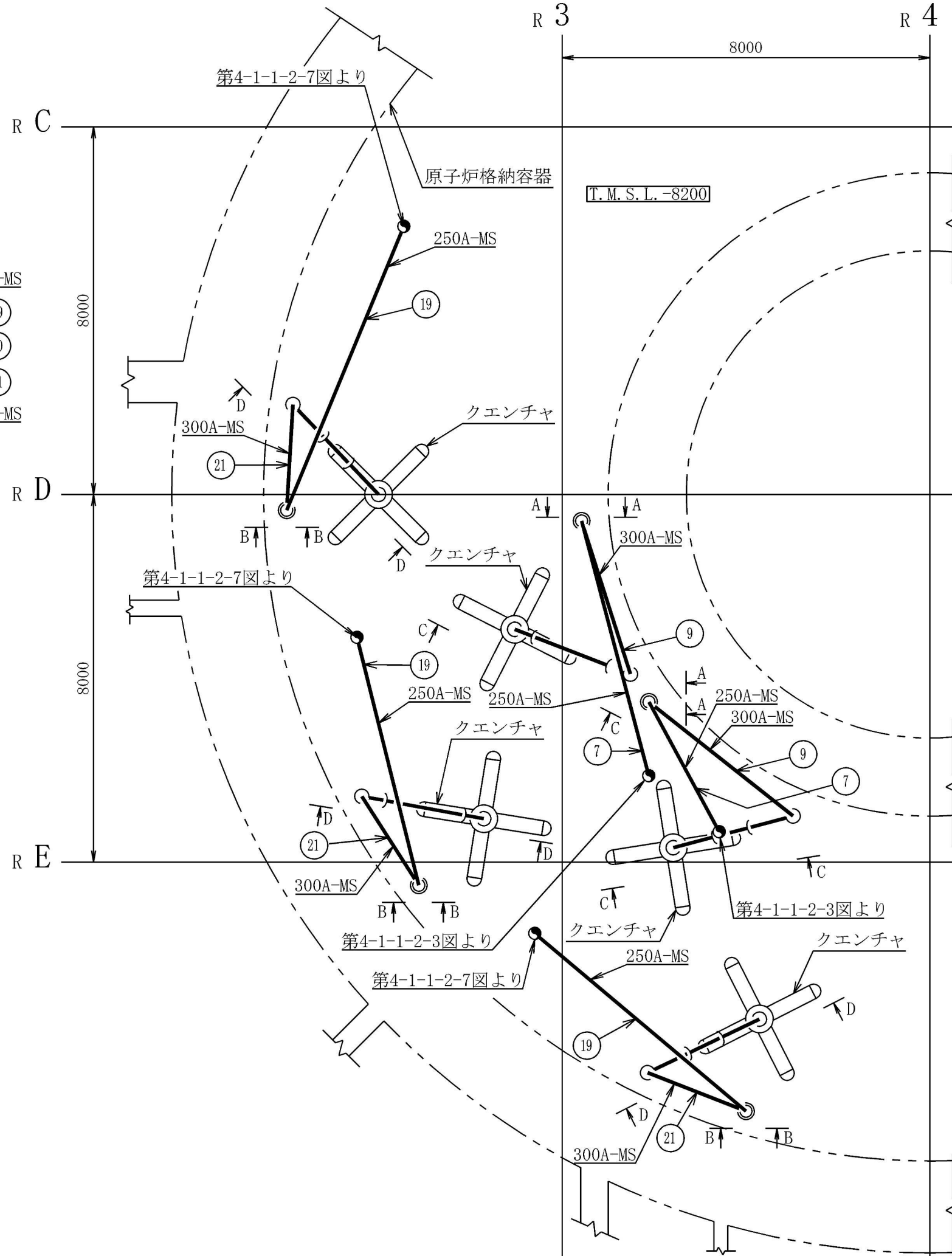
B~B矢視図



C~C矢視図

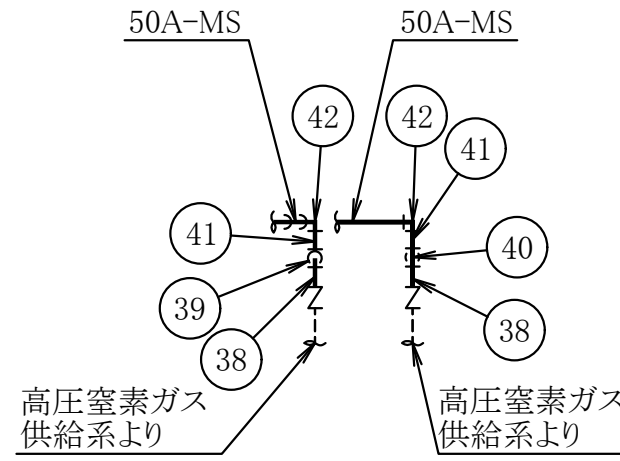
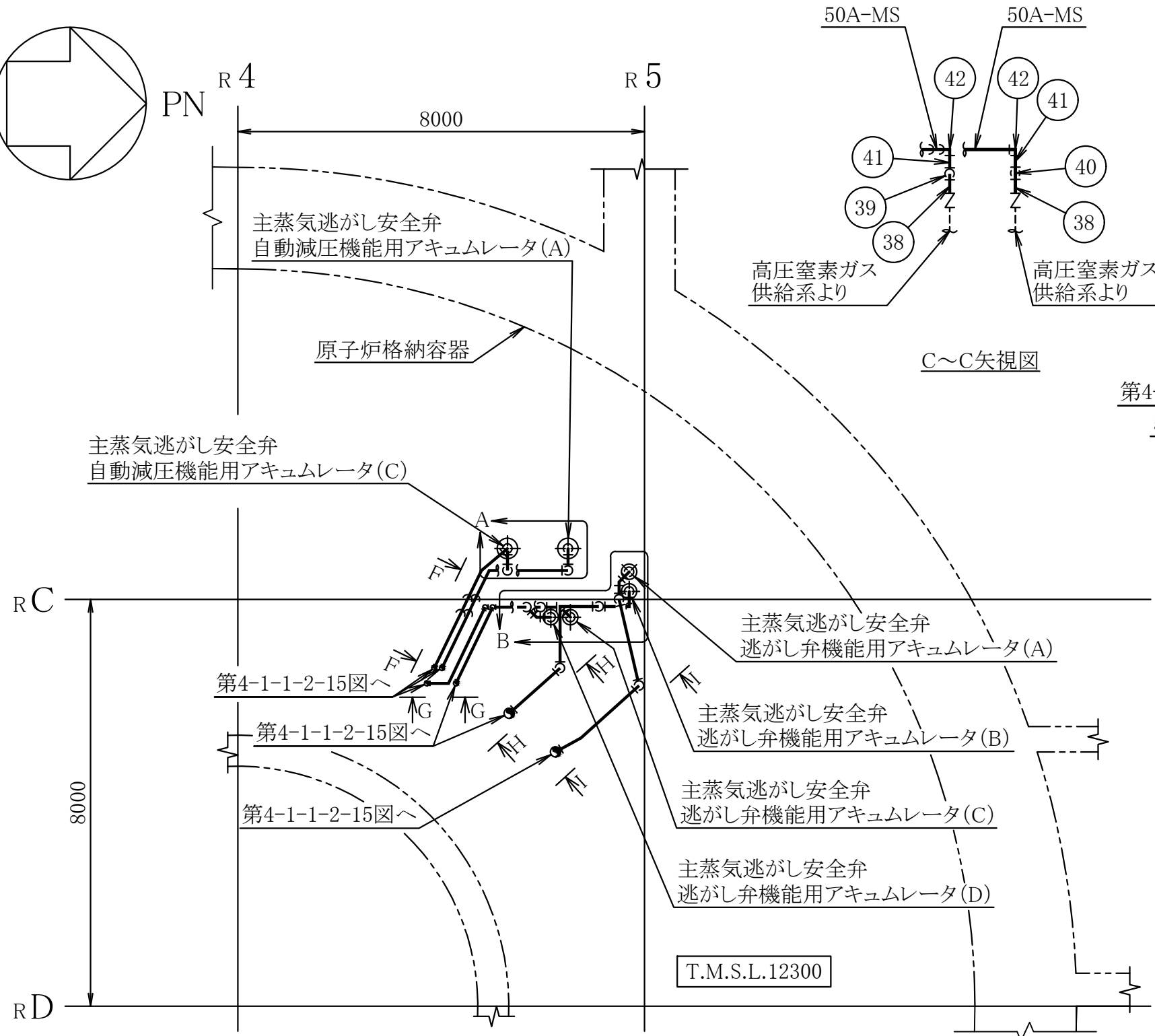
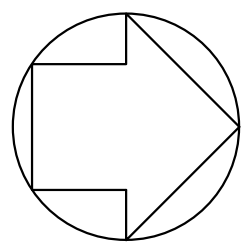


D~D矢視図

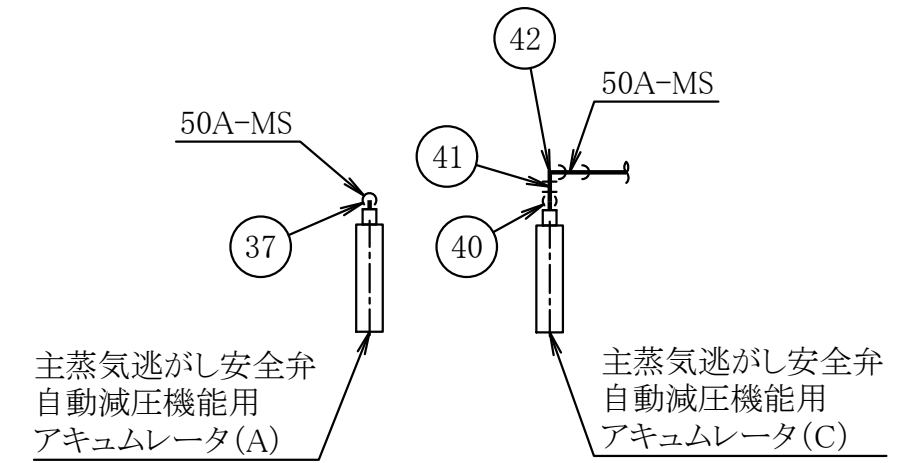


注1：寸法はmmを示す。  
注2：図中の丸番号は別紙1のNO.を示す。

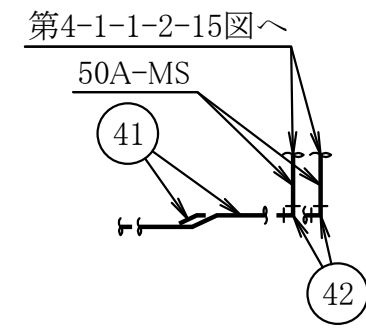
原子炉建屋	
第4-1-1-2-11図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名	原子炉冷却系統施設のうち原子炉冷却材の循環設備（主蒸気系）に係る主配管の配置を明示した図面（その11）
称	東京電力ホールディングス株式会社
2702	



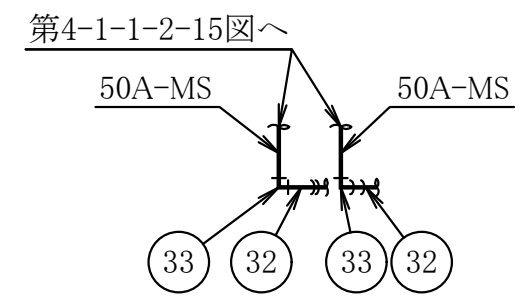
C~C矢視図



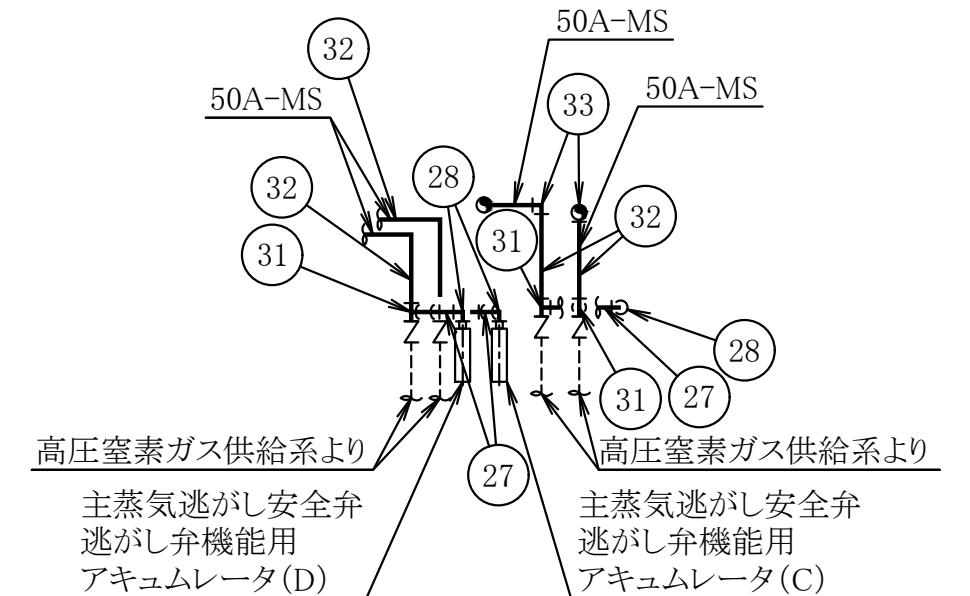
D~D矢視図



F~F矢視図



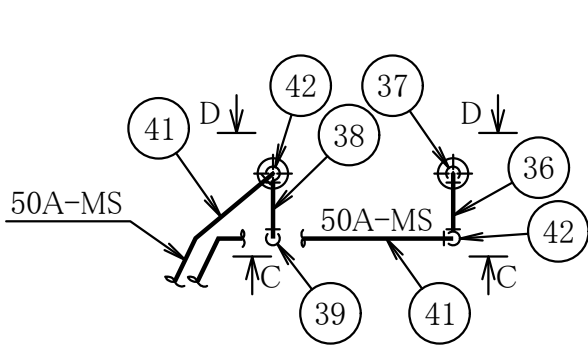
G~G矢視図



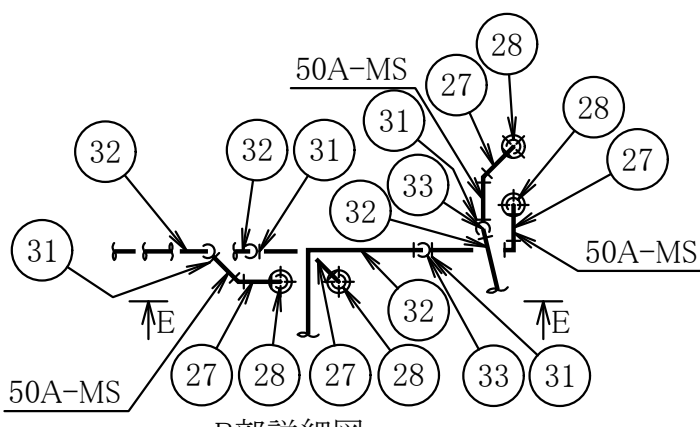
E~E矢視図

注1: 寸法はmmを示す。  
注2: 図中の丸番号は別紙1のNO.を示す。

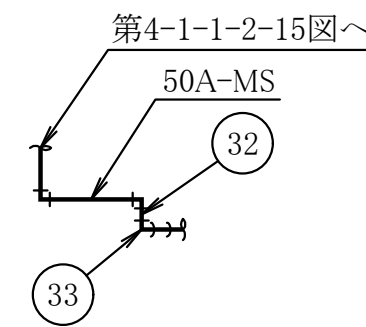
原子炉建屋



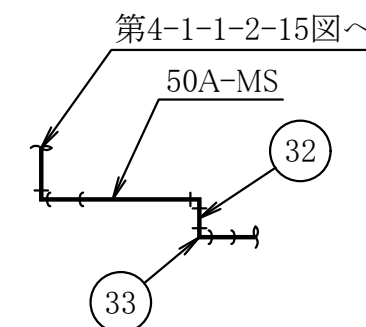
A部詳細図



B部詳細図



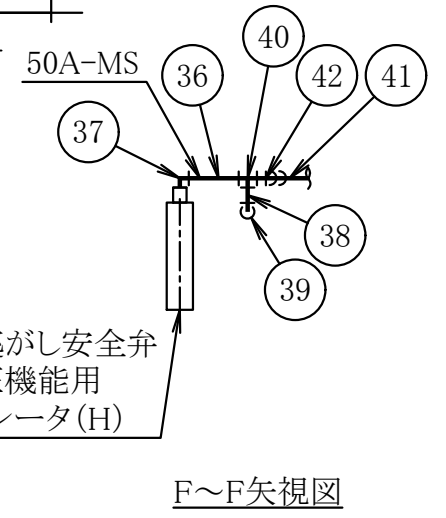
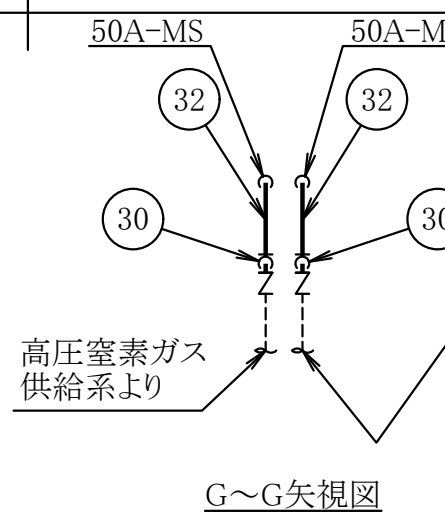
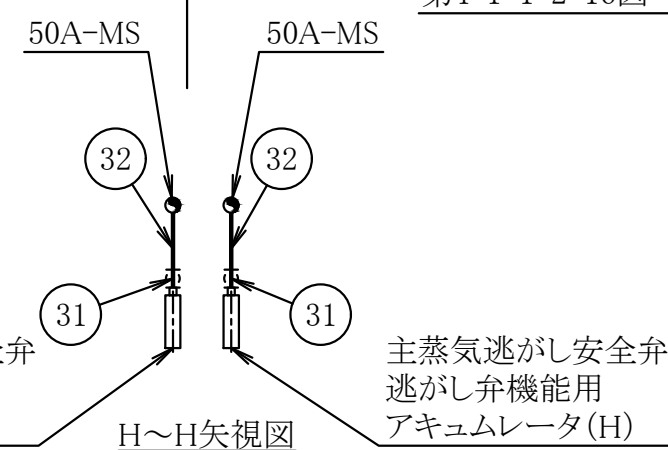
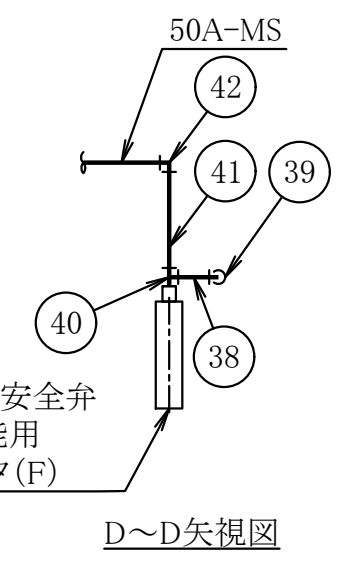
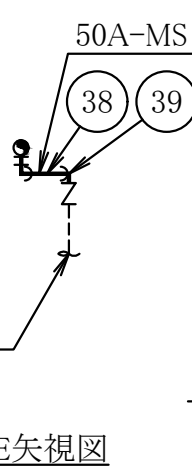
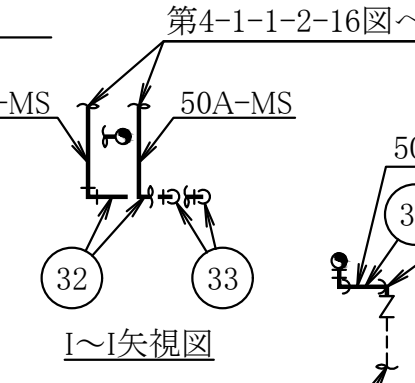
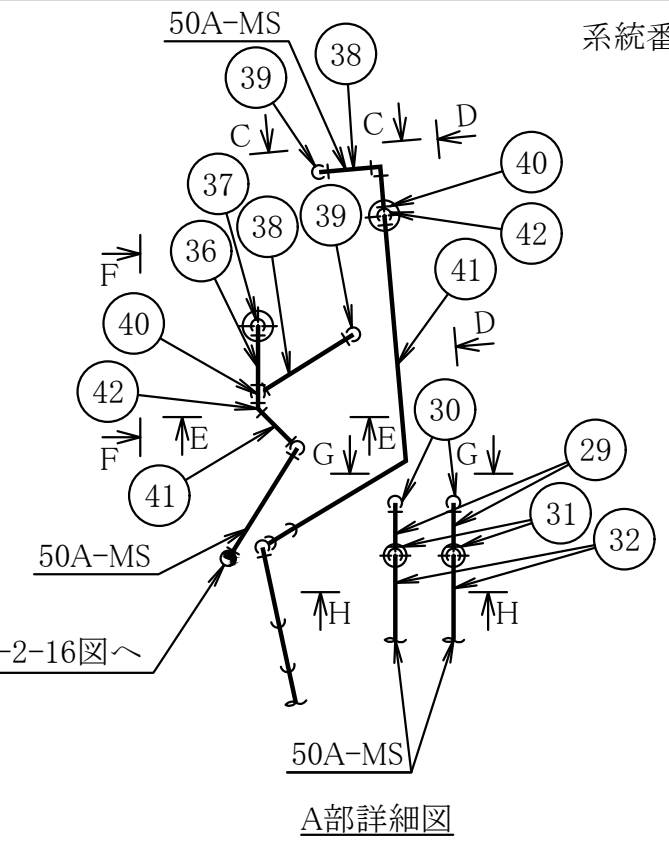
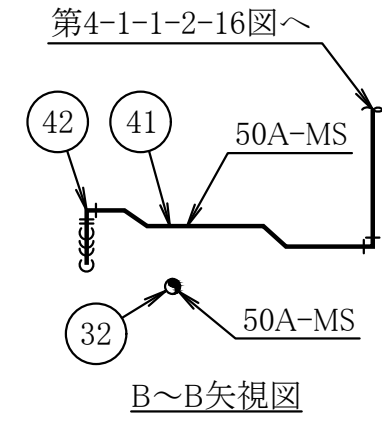
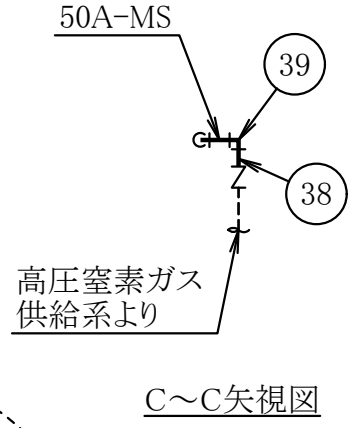
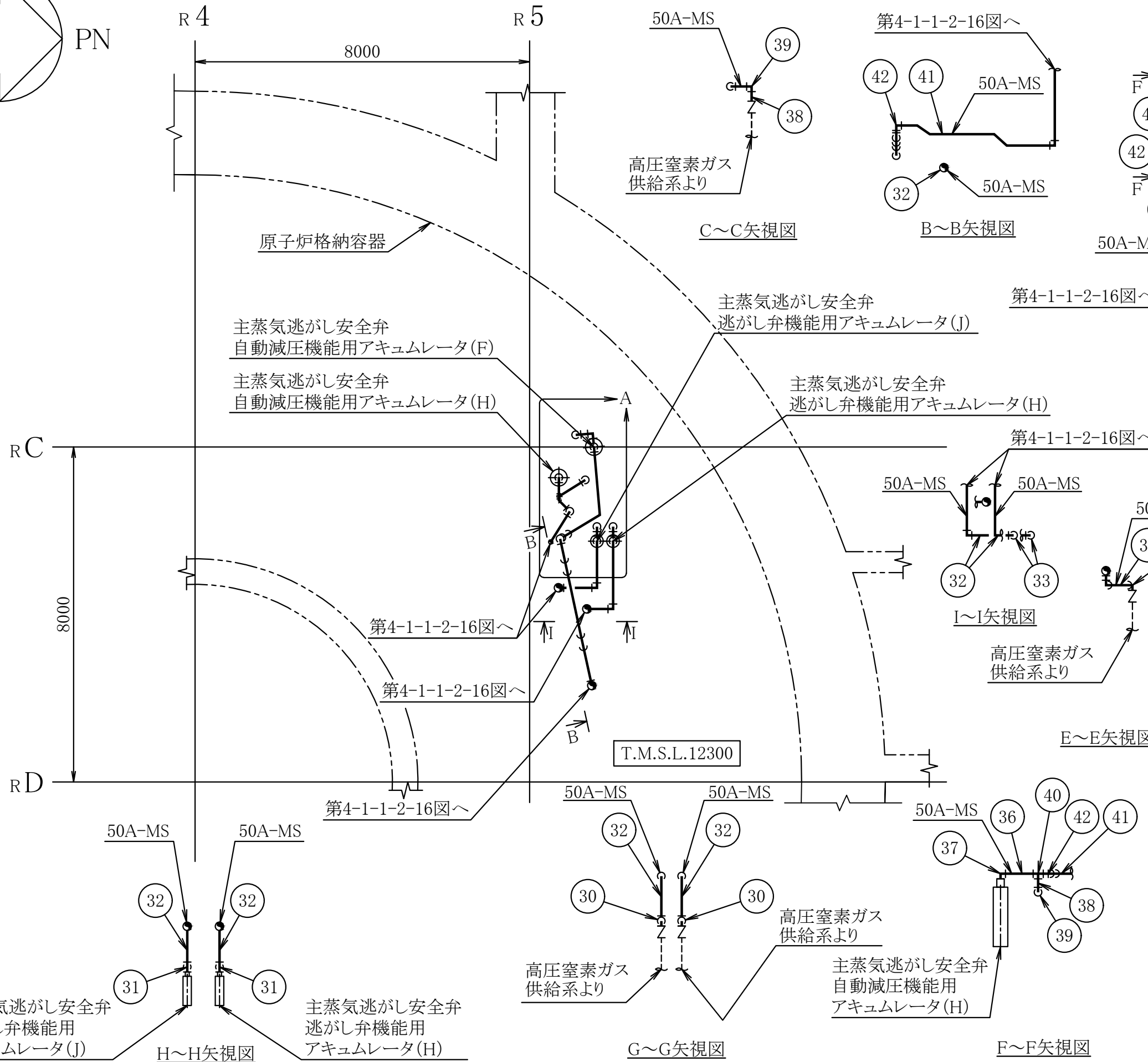
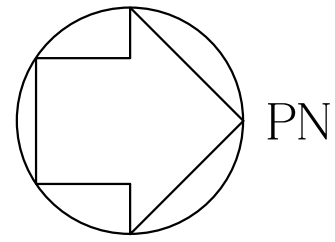
H~H矢視図



I~I矢視図

第4-1-1-2-12図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉冷却系統施設のうち 原子炉冷却材の循環設備(主蒸気系)に係る 主配管の配置を明示した図面(その12)
東京電力ホールディングス株式会社	
MS	3822

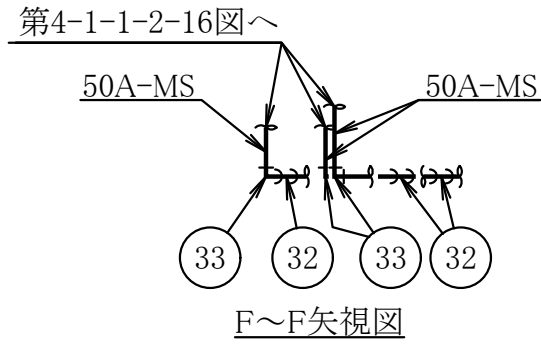
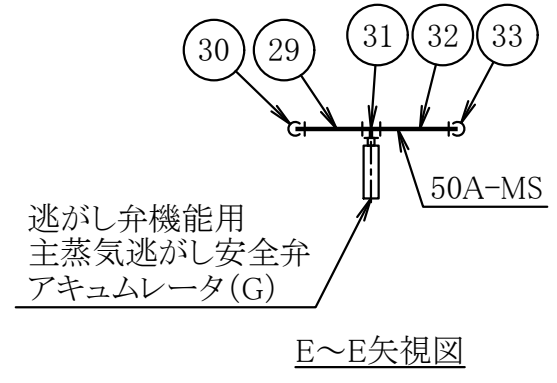
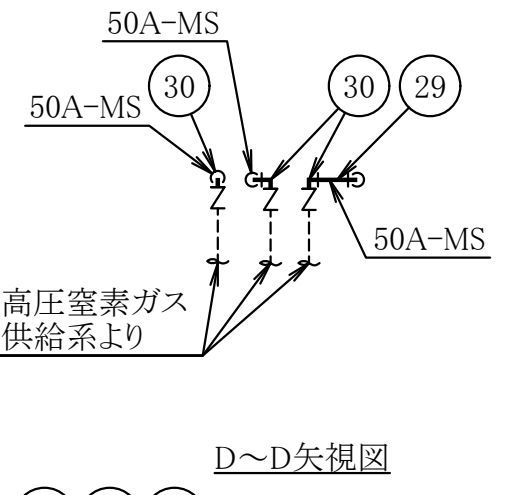
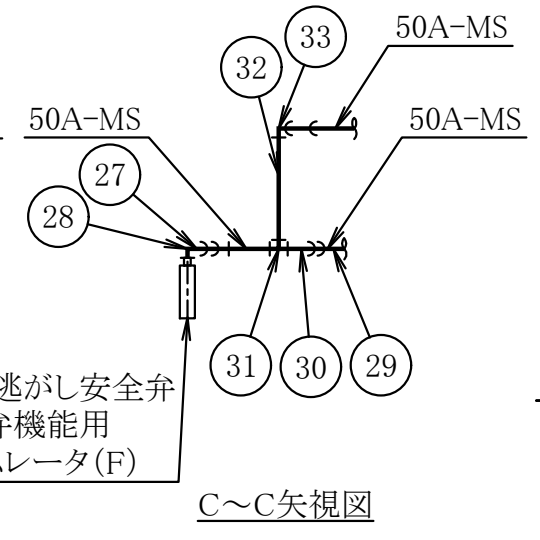
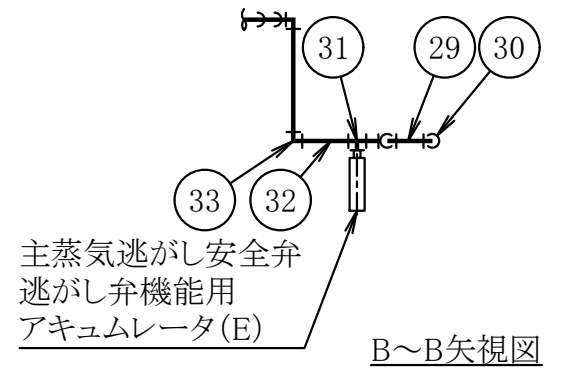
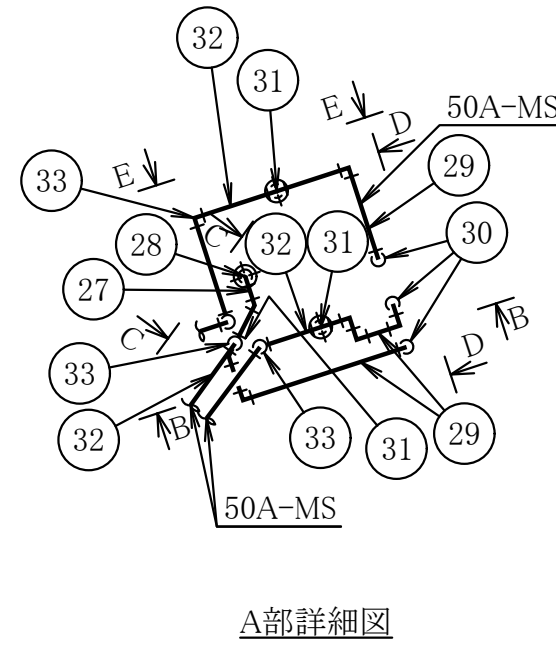
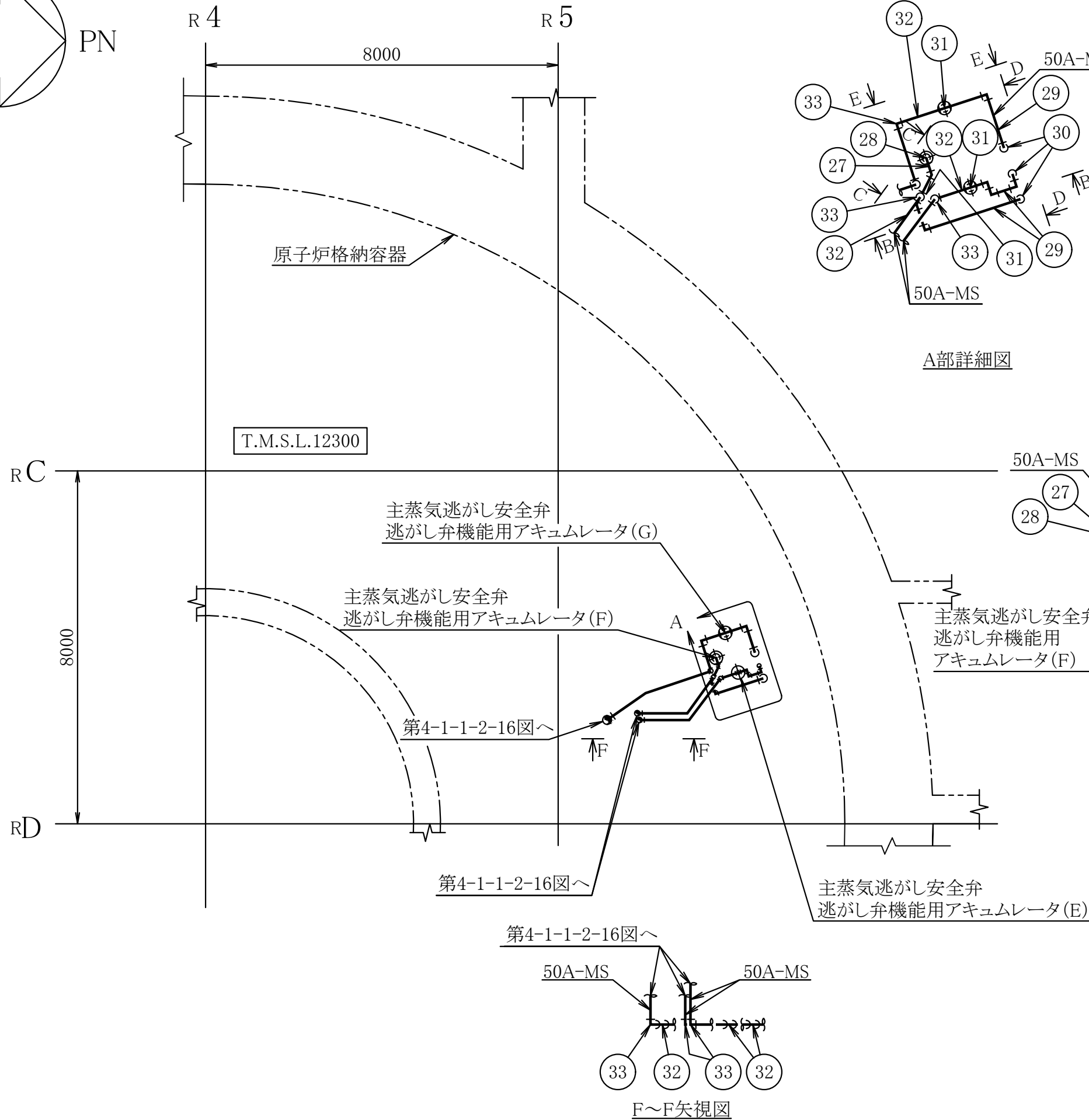
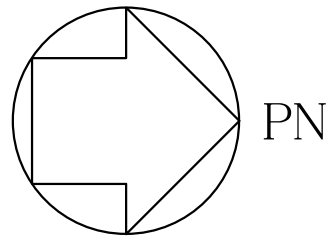




注1: 寸法はmmを示す。  
注2: 図中の丸番号は別紙1のNO.を示す。

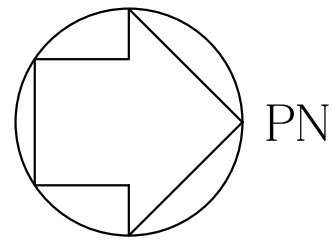
原子炉建屋

第4-1-1-2-13図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉冷却系統施設のうち 原子炉冷却材の循環設備(主蒸気系)に係る 主配管の配置を明示した図面(その13)
東京電力ホールディングス株式会社	
MS	3822



注1: 寸法はmmを示す。  
注2: 図中の丸番号は別紙1のNO.を示す。

原子炉建屋	
第4-1-1-2-14図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉冷却系統施設のうち 原子炉冷却材の循環設備(主蒸気系)に係る 主配管の配置を明示した図面(その14)
東京電力ホールディングス株式会社	
MS	3822



R 4

R 5

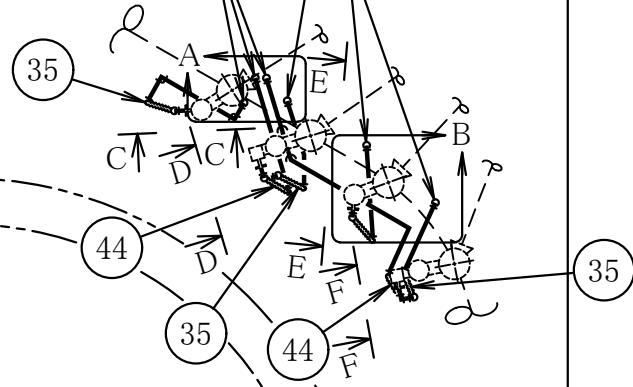
8000

原子炉格納容器

第4-1-1-2-12図より

第4-1-1-2-12図より

第4-1-1-2-12図より

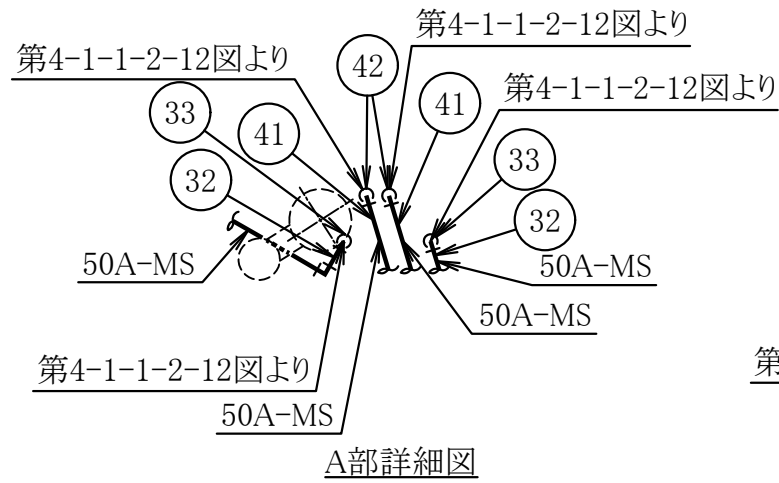


T.M.S.L.12300

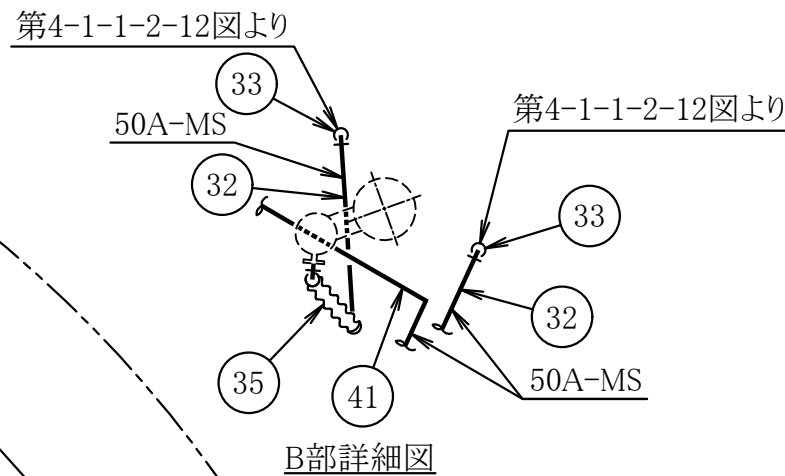
R C

8000

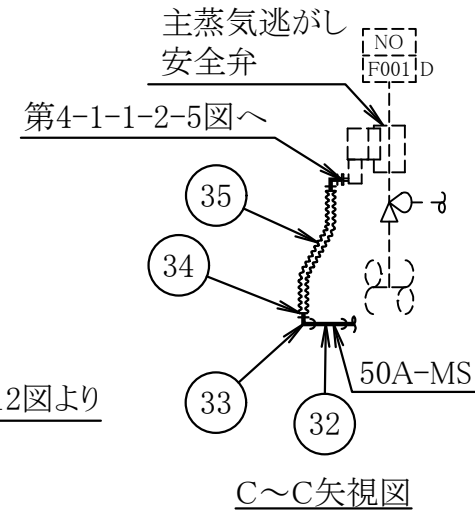
R D



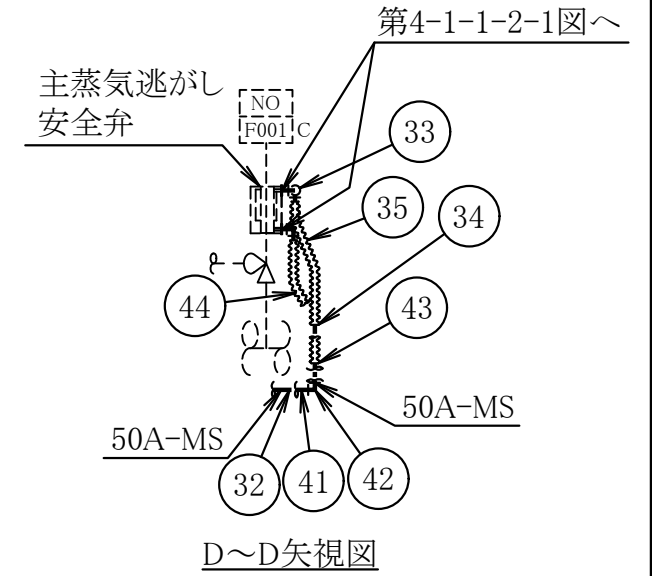
A部詳細図



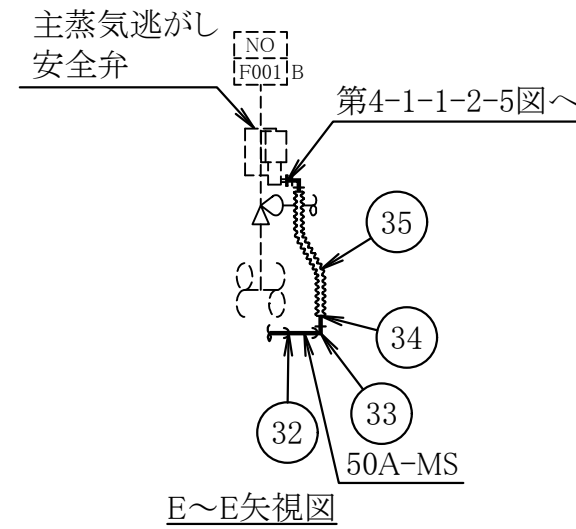
B部詳細図



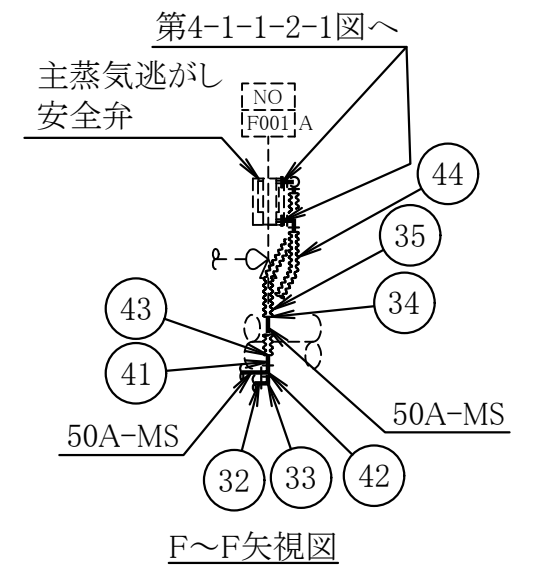
C~C矢視図



D~D矢視図



E~E矢視図

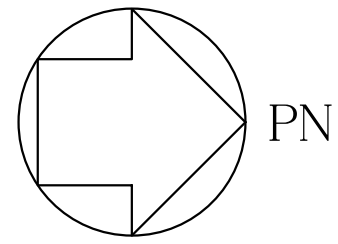


F~F矢視図

注1: 寸法はmmを示す。  
注2: 図中の丸番号は別紙1のNO.を示す。

原子炉建屋

第4-1-1-2-15図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉冷却系統施設のうち 原子炉冷却材の循環設備(主蒸気系)に係る 主配管の配置を明示した図面(その15)
東京電力ホールディングス株式会社	
MS	3822



PN

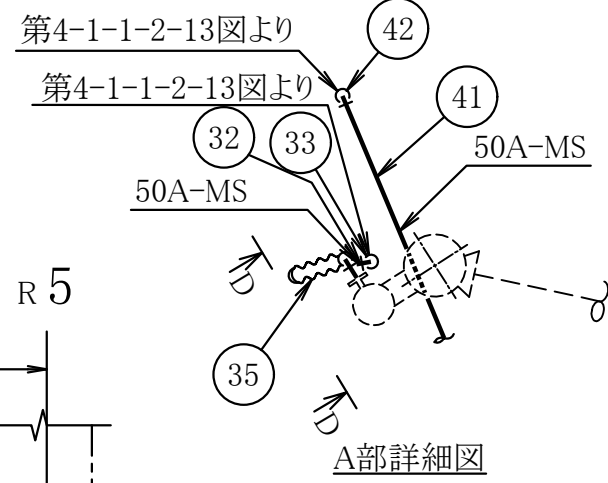
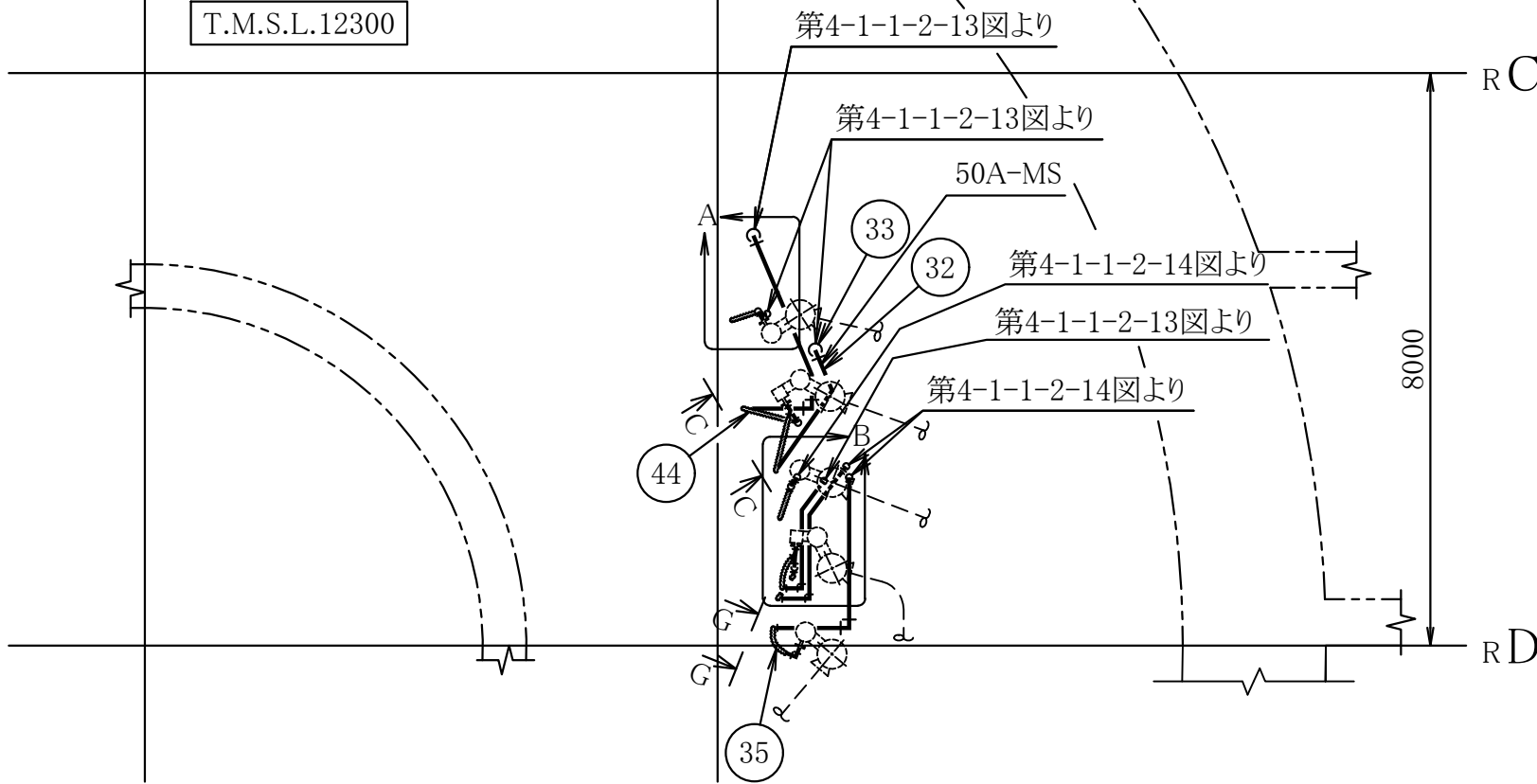
R 4

R 5

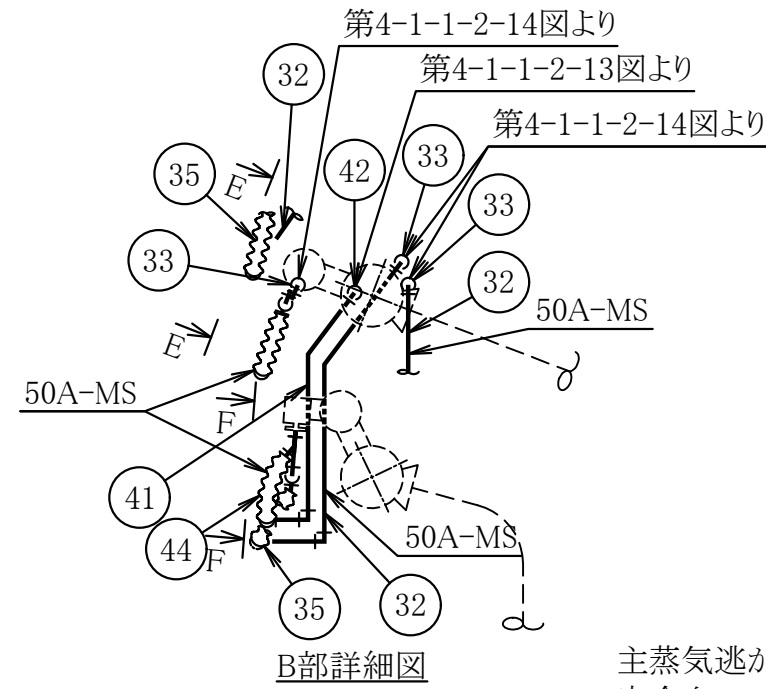
8000

原子炉格納容器

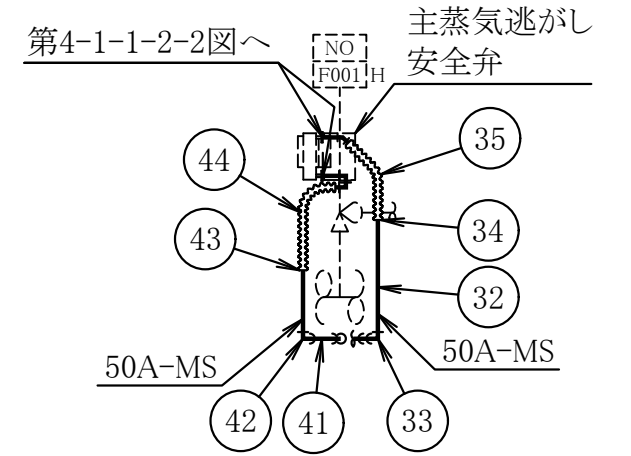
T.M.S.L.12300



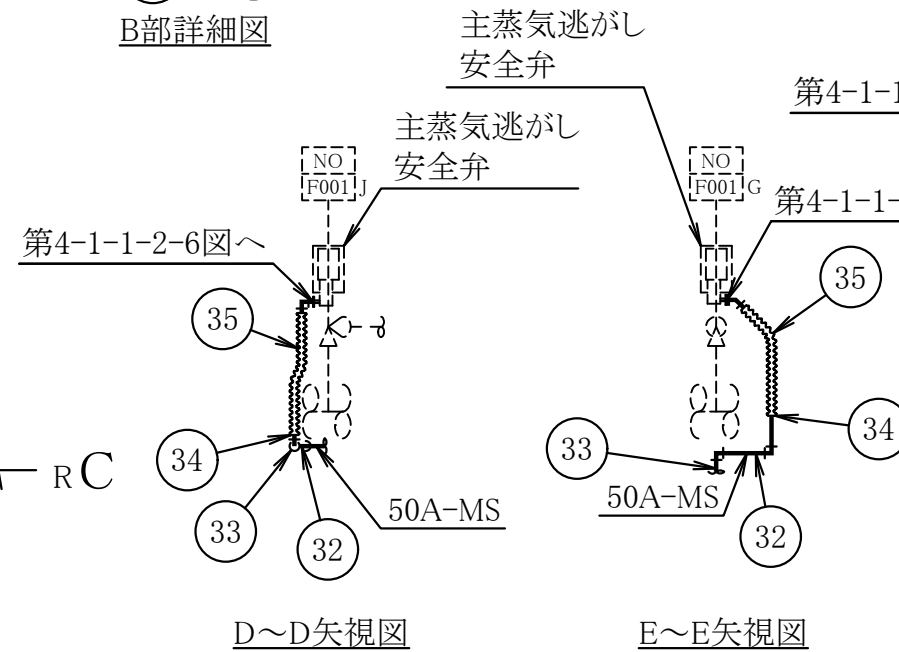
A部詳細図



B部詳細図

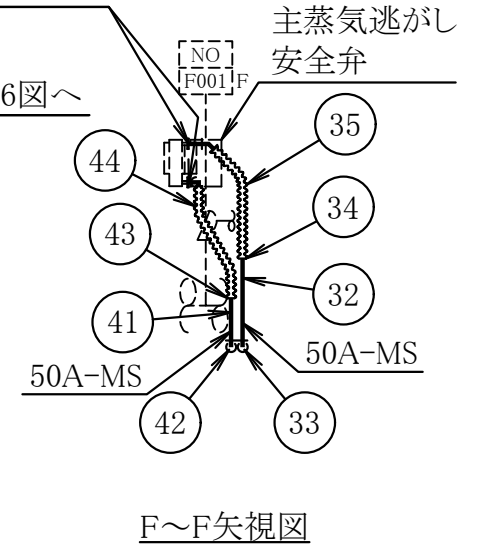


C~C矢視図

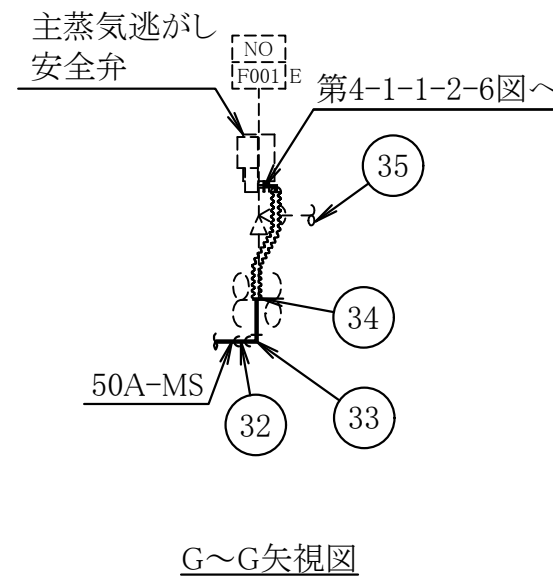


D~D矢視図

E~E矢視図



F~F矢視図

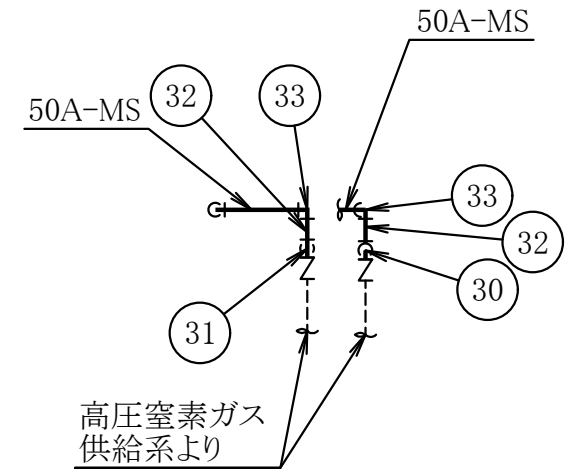
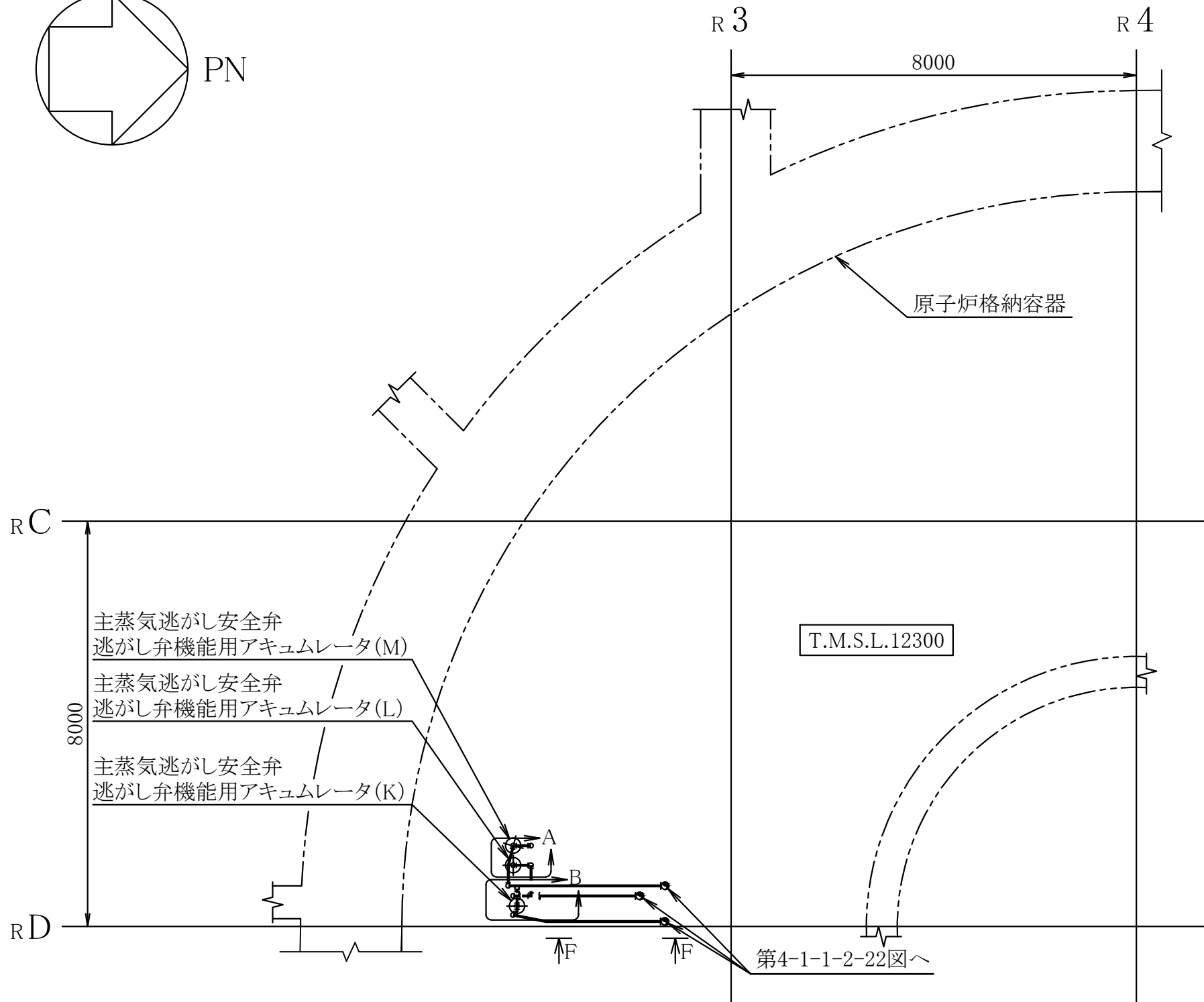
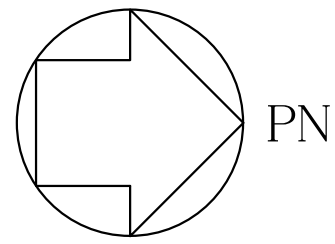


G~G矢視図

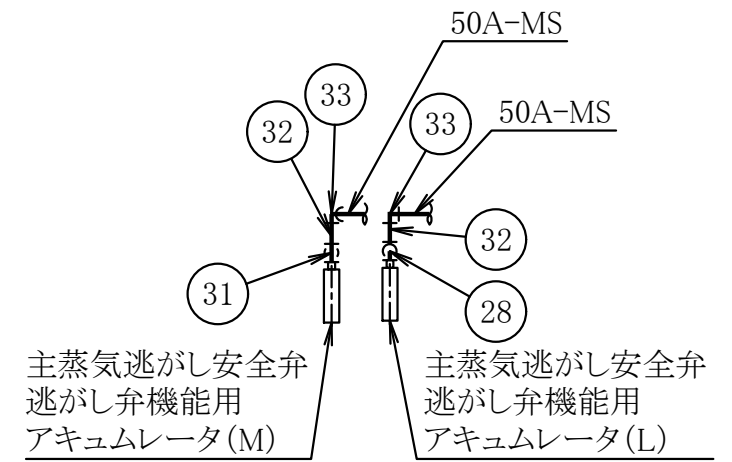
注1: 寸法はmmを示す。  
注2: 図中の丸番号は別紙1のNO.を示す。

原子炉建屋

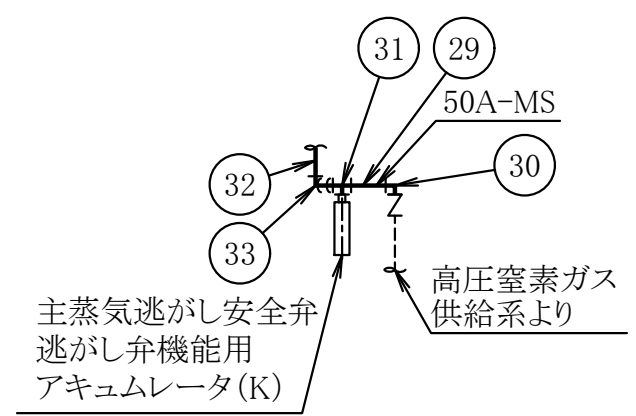
第4-1-1-2-16図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉冷却系統施設のうち 原子炉冷却材の循環設備(主蒸気系)に係る 主配管の配置を明示した図面(その16)
東京電力ホールディングス株式会社	
MS	3822



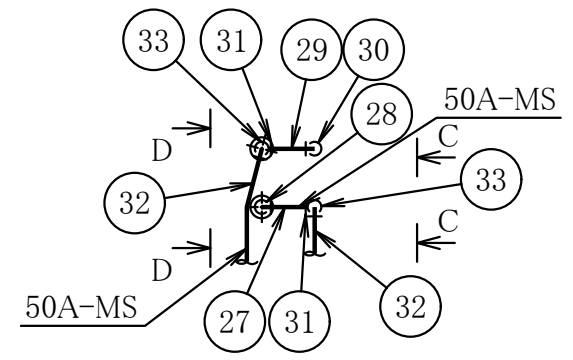
C~C矢視図



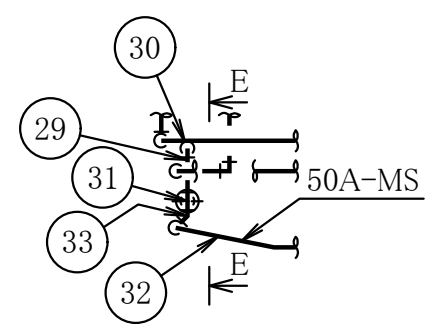
D~D矢視図



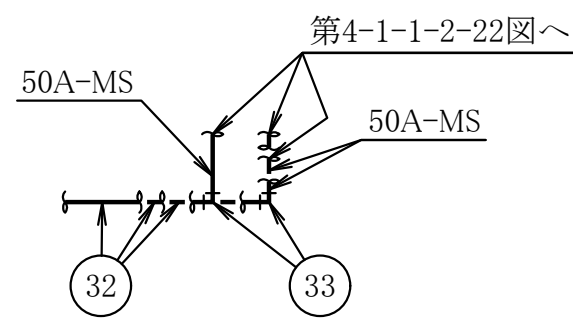
E~E矢視図



A部詳細図



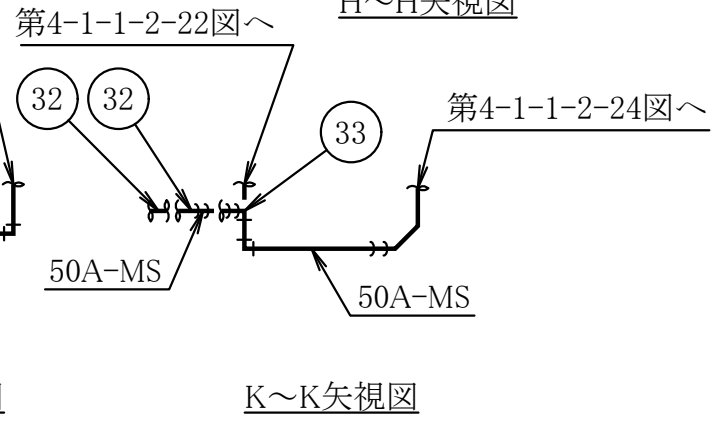
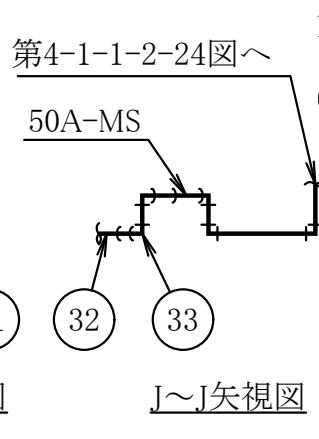
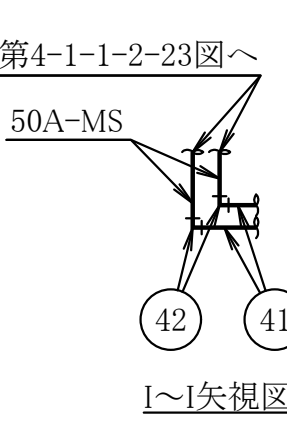
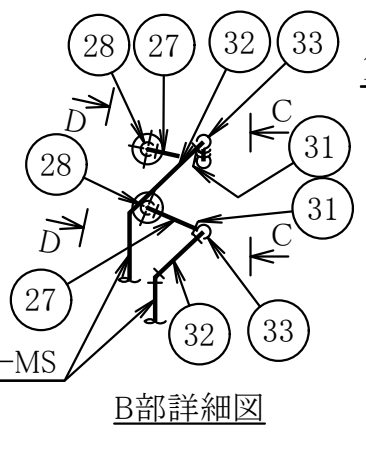
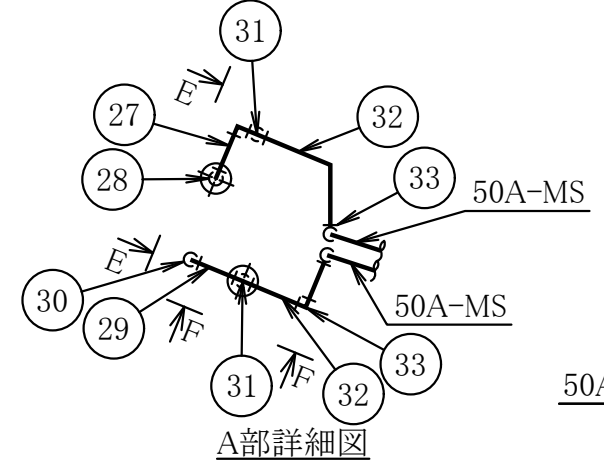
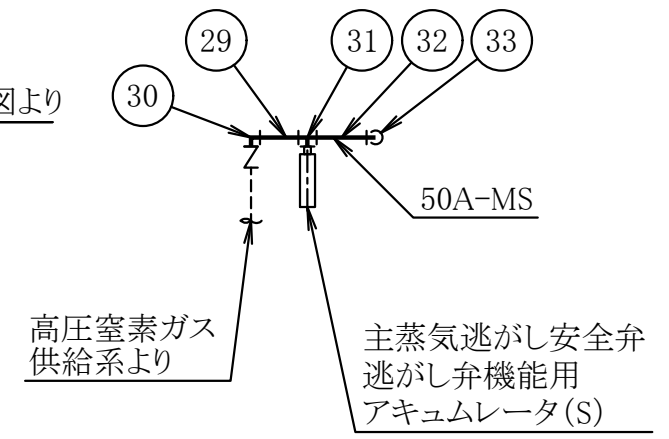
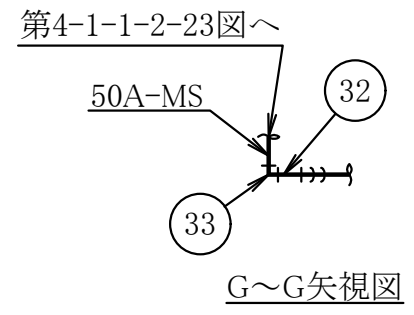
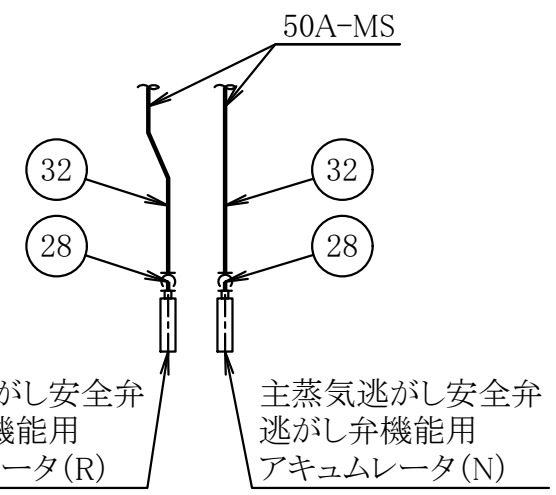
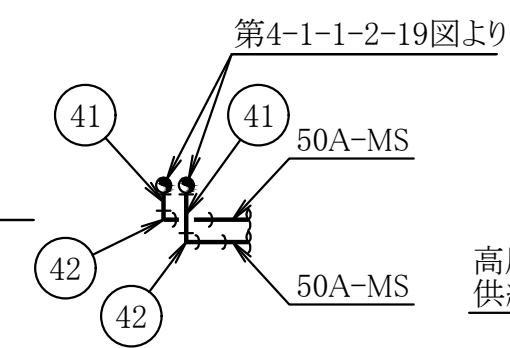
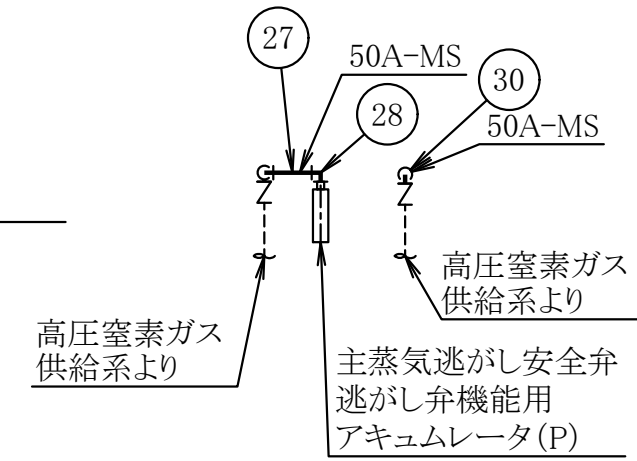
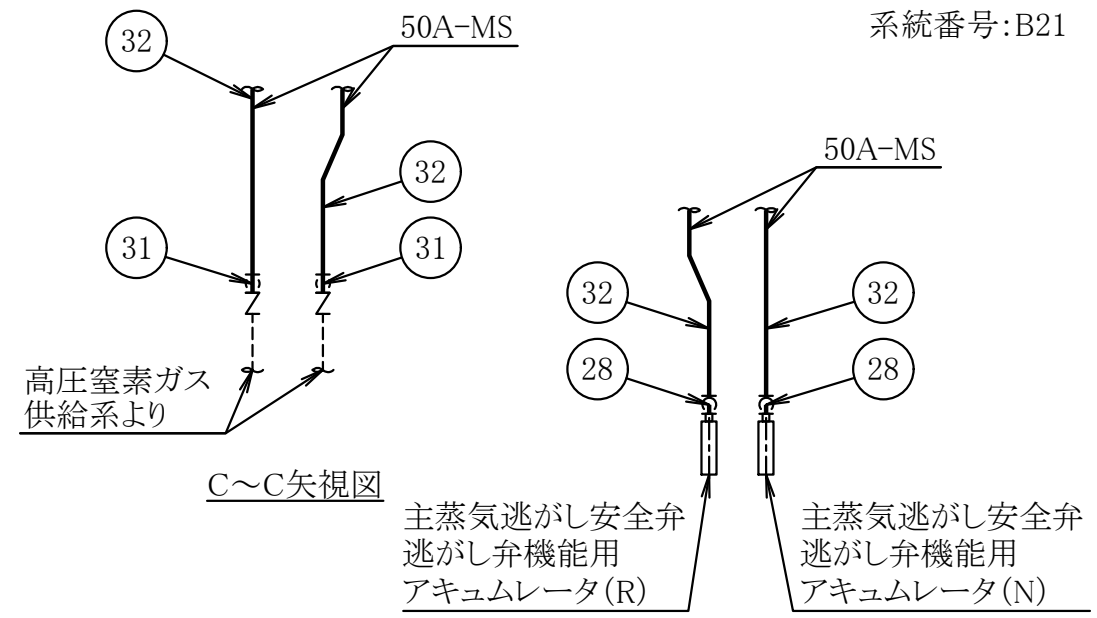
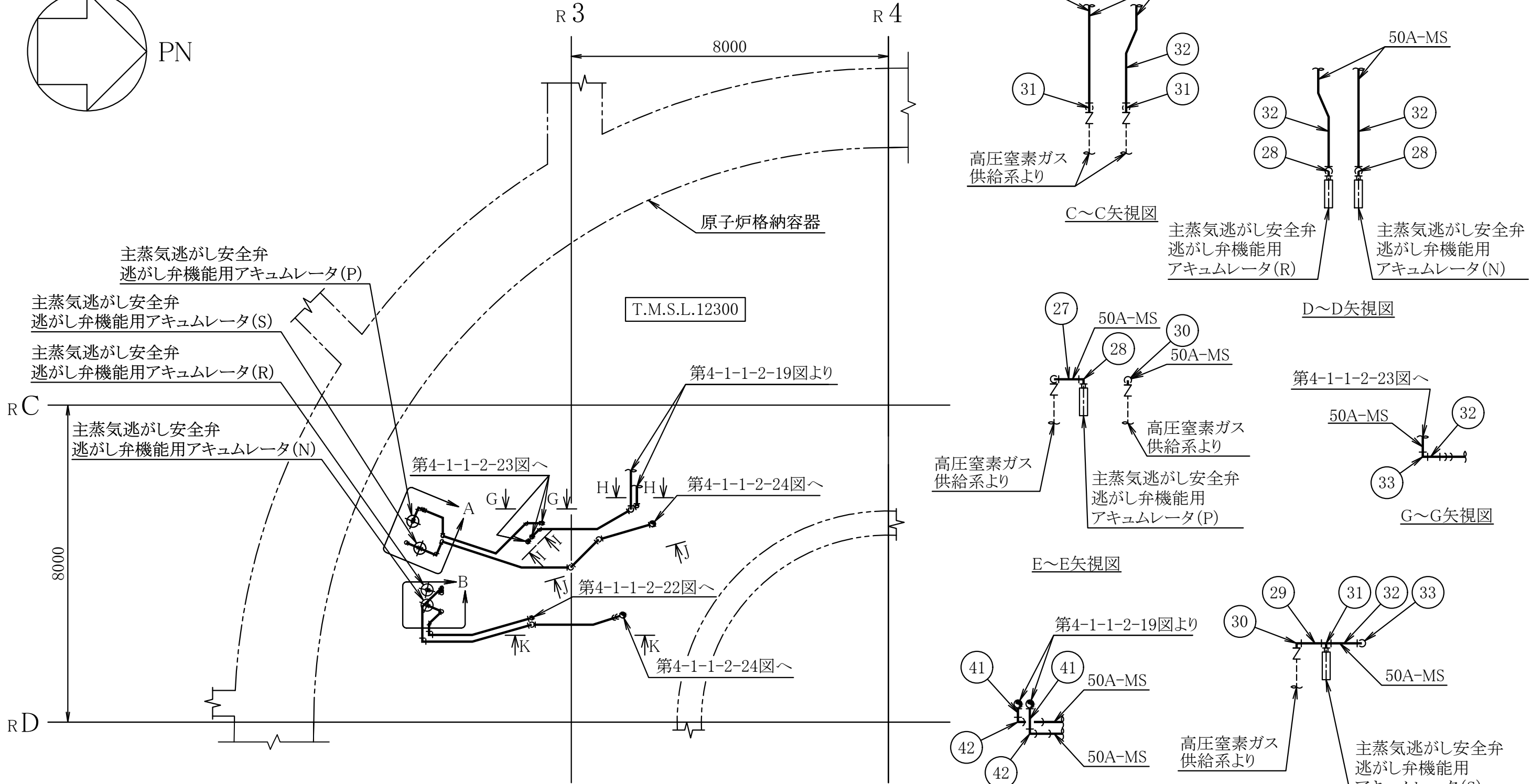
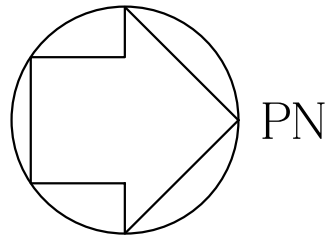
B部詳細図



F~F矢視図

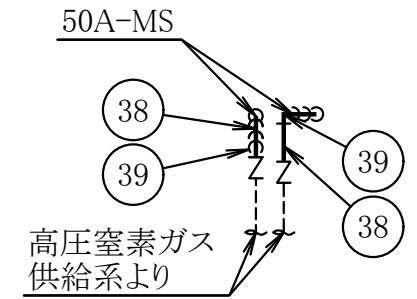
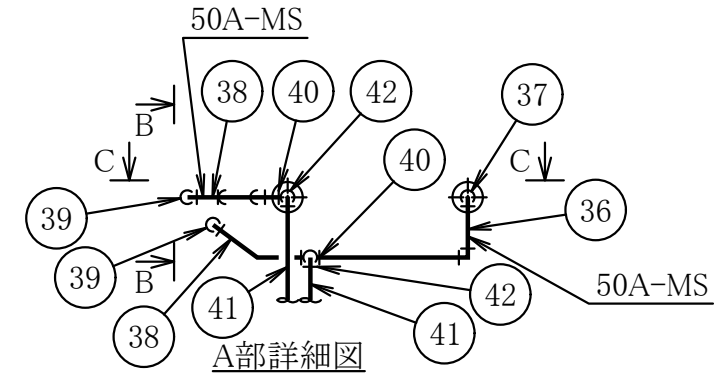
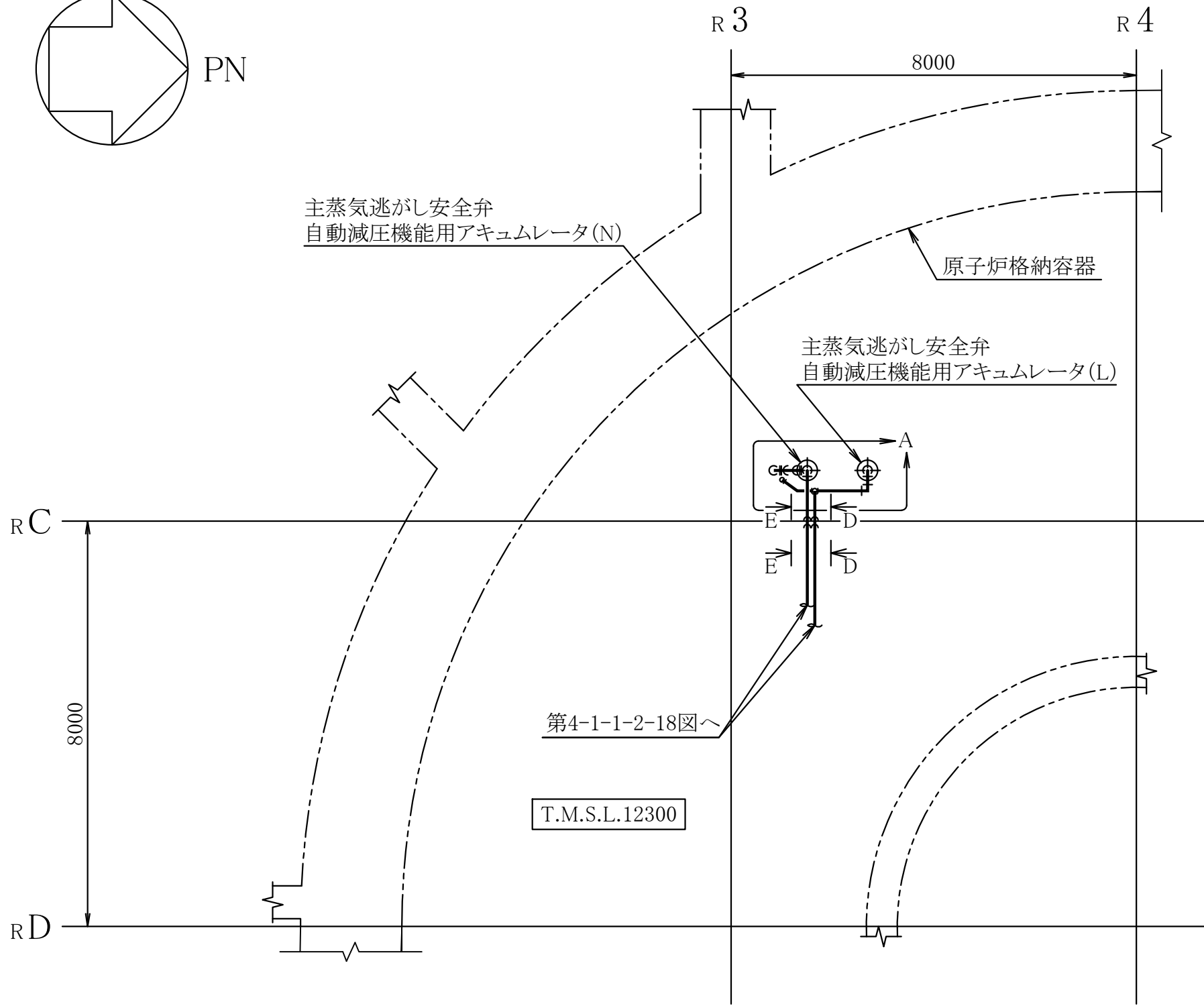
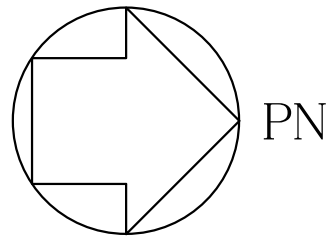
注1: 寸法はmmを示す。  
注2: 図中の丸番号は別紙1のNO.を示す。

原子炉建屋	
第4-1-1-2-17図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉冷却系統施設のうち 原子炉冷却材の循環設備(主蒸気系)に係る 主配管の配置を明示した図面(その17)
東京電力ホールディングス株式会社	
MS	3822

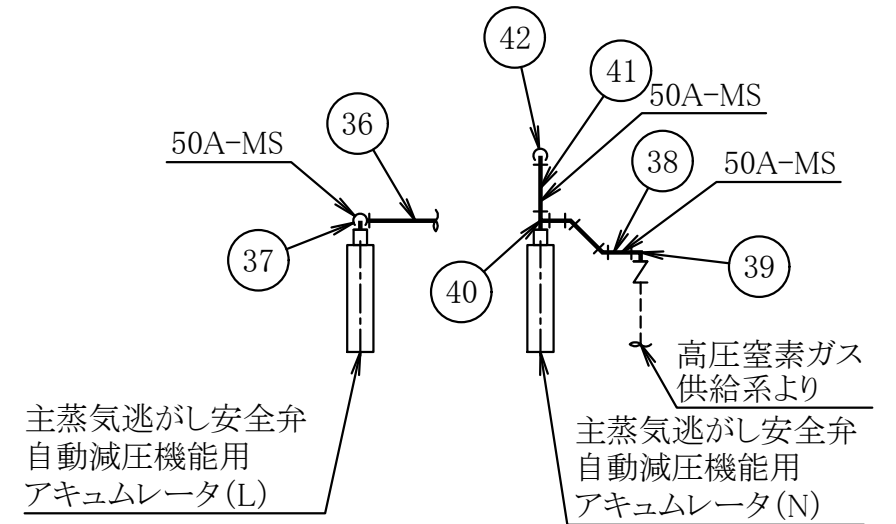


注1: 寸法はmmを示す。  
注2: 図中の丸番号は別紙1のNO.を示す。

原子炉建屋	
第4-1-1-2-18図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉冷却系統施設のうち 原子炉冷却材の循環設備(主蒸気系)に係る 主配管の配置を明示した図面(その18)
東京電力ホールディングス株式会社	
MS	3822

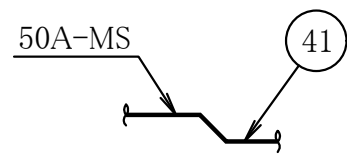


B~B矢視図

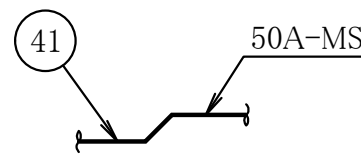


C~C矢視図

注1: 寸法はmmを示す。  
注2: 図中の丸番号は別紙1のNO.を示す。



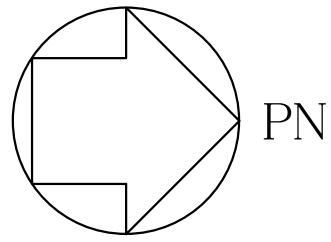
D~D矢視図



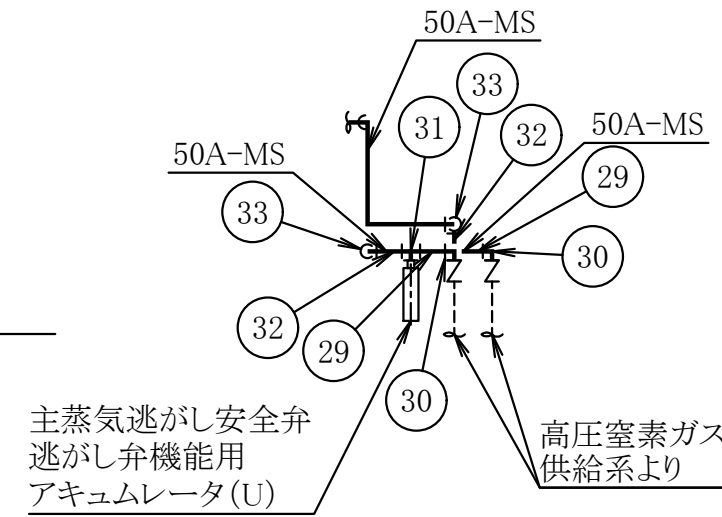
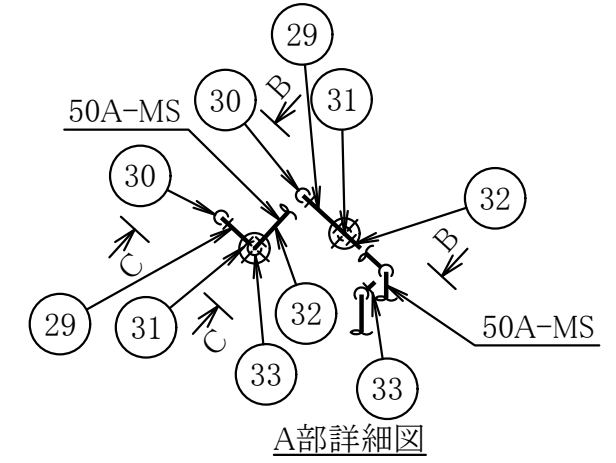
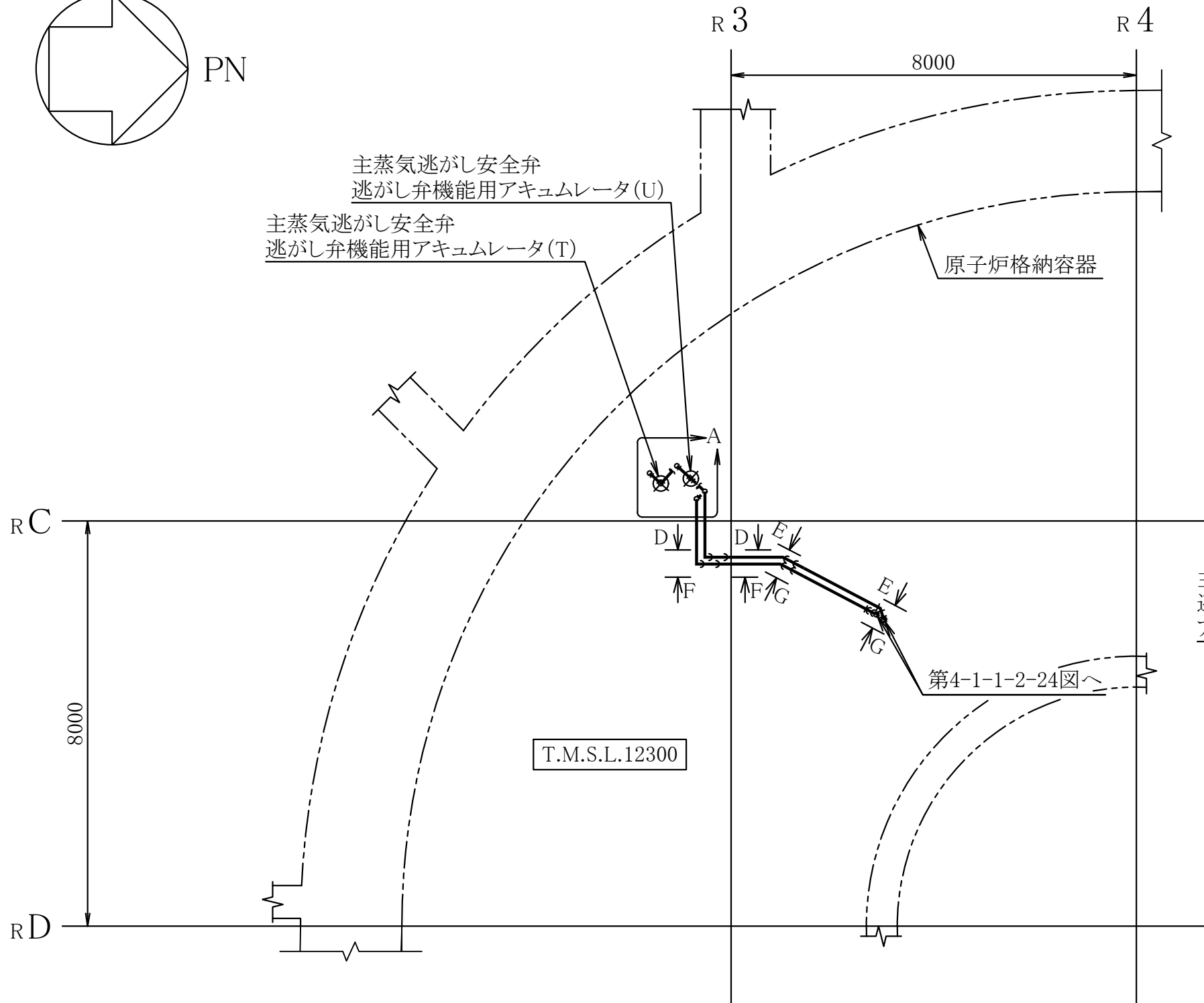
E~E矢視図

原子炉建屋

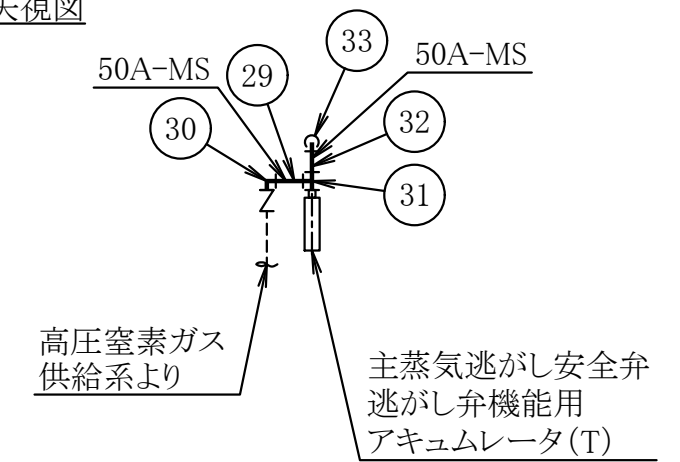
第4-1-1-2-19図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉冷却系統施設のうち 原子炉冷却材の循環設備(主蒸気系)に係る 主配管の配置を明示した図面(その19)
東京電力ホールディングス株式会社	
MS	3822



PN



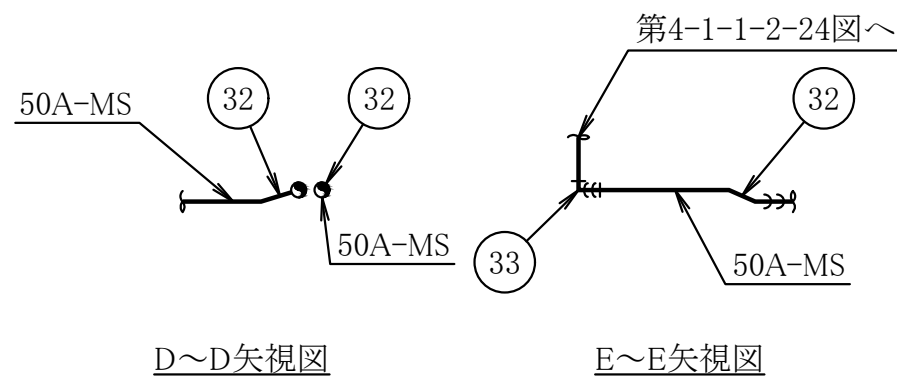
B~B矢視図



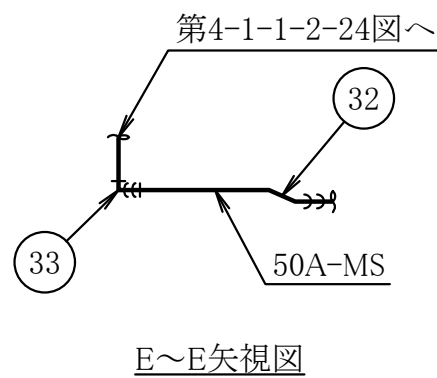
C~C矢視図

注1: 寸法はmmを示す。  
注2: 図中の丸番号は別紙1のNO.を示す。

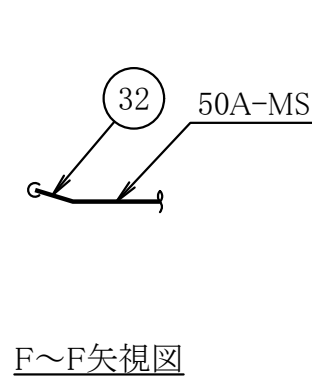
原子炉建屋



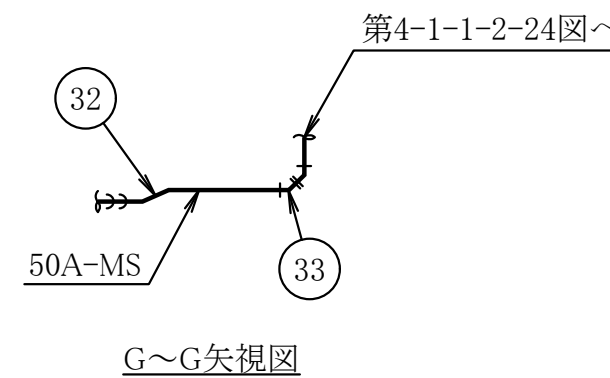
D~D矢視図



E~E矢視図



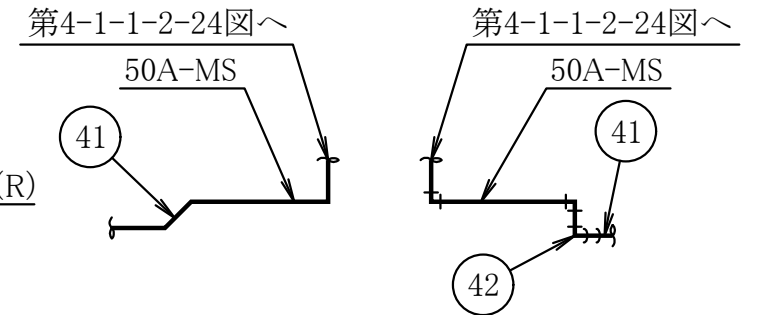
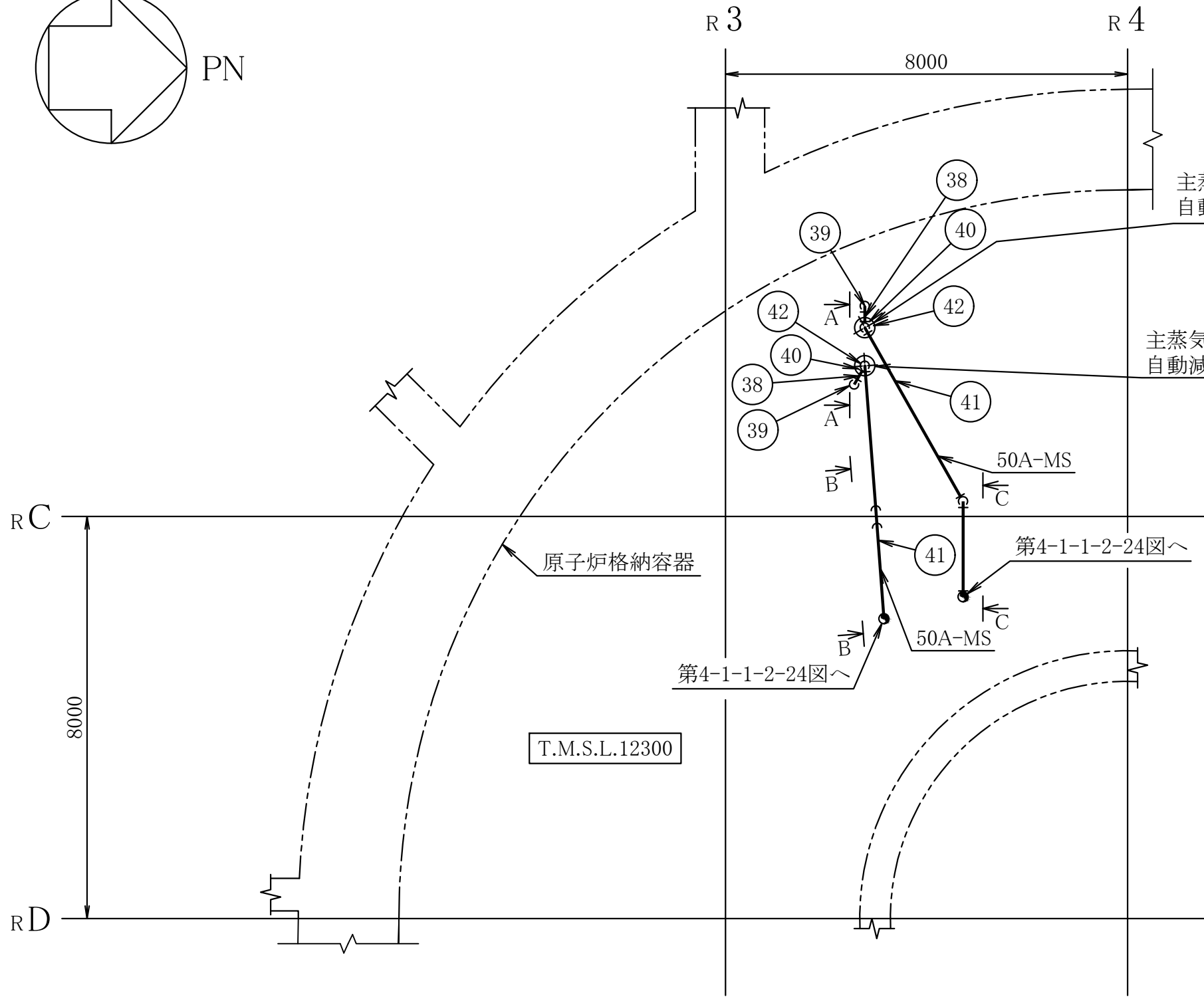
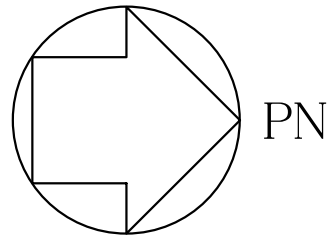
F~F矢視図



G~G矢視図

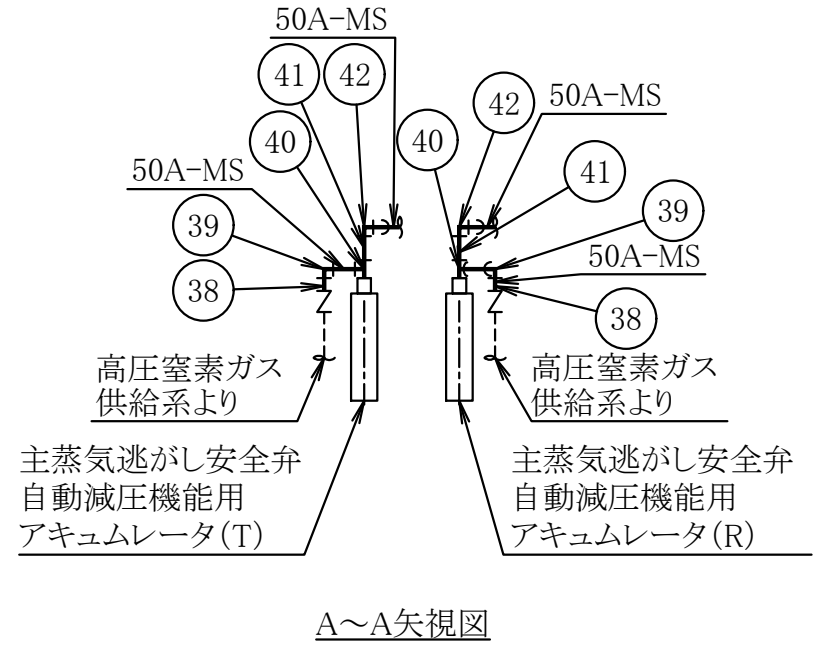
第4-1-1-2-20図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉冷却系統施設のうち 原子炉冷却材の循環設備(主蒸気系)に係る 主配管の配置を明示した図面(その20)
東京電力ホールディングス株式会社	
MS	3822





B~B矢視図

C~C矢視図

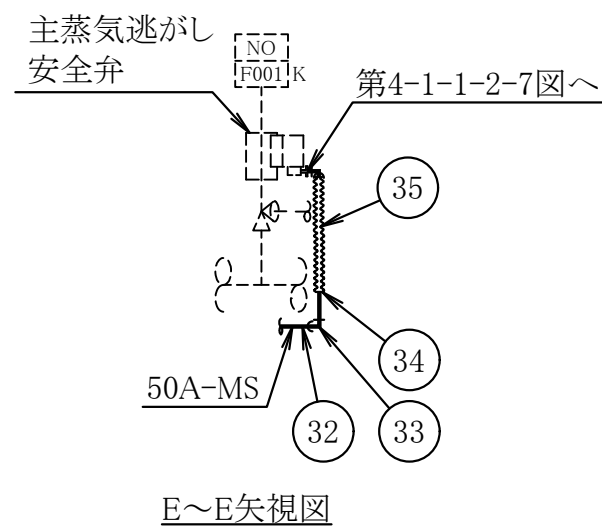
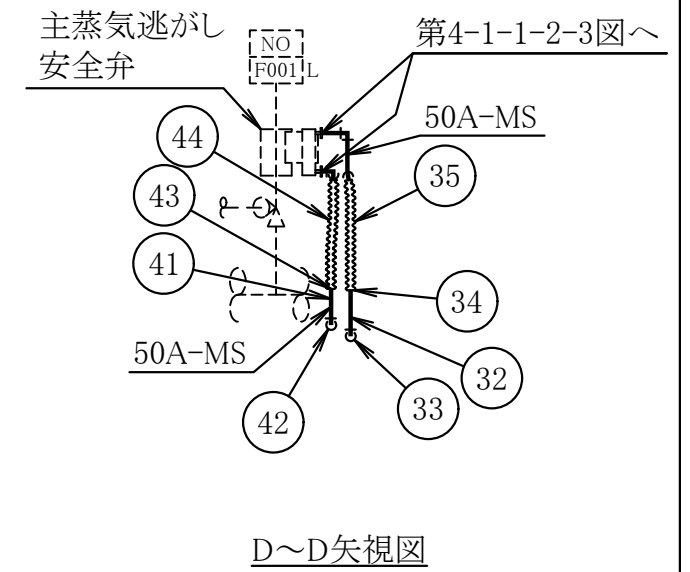
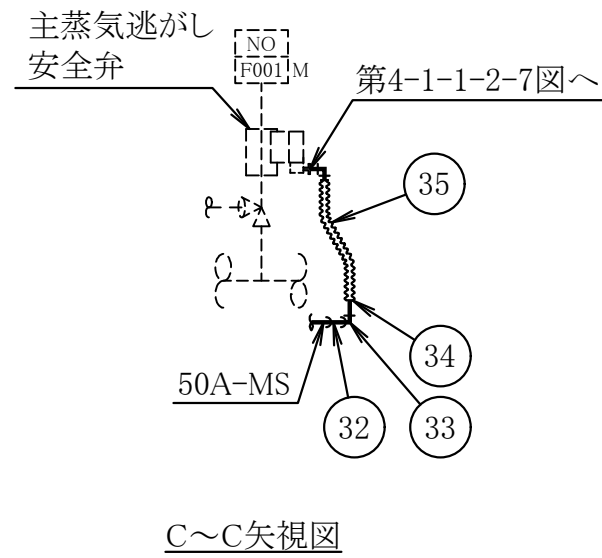
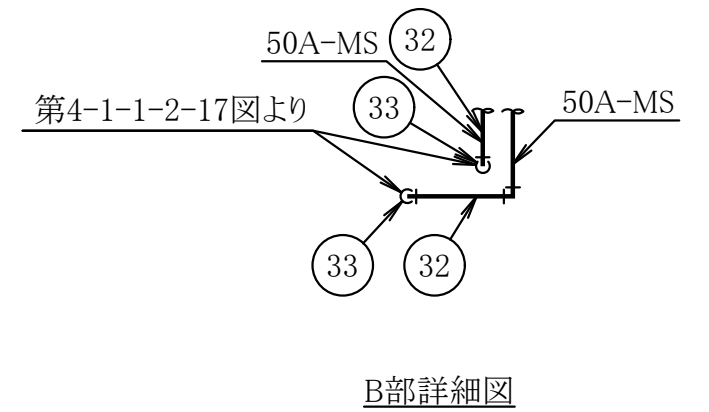
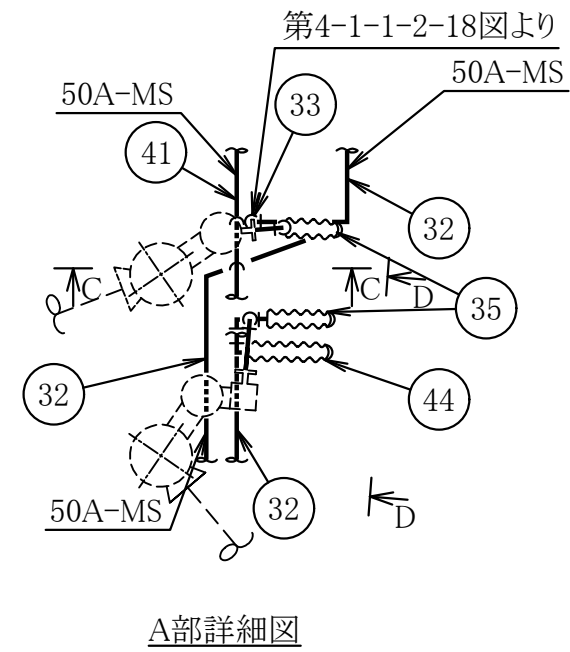
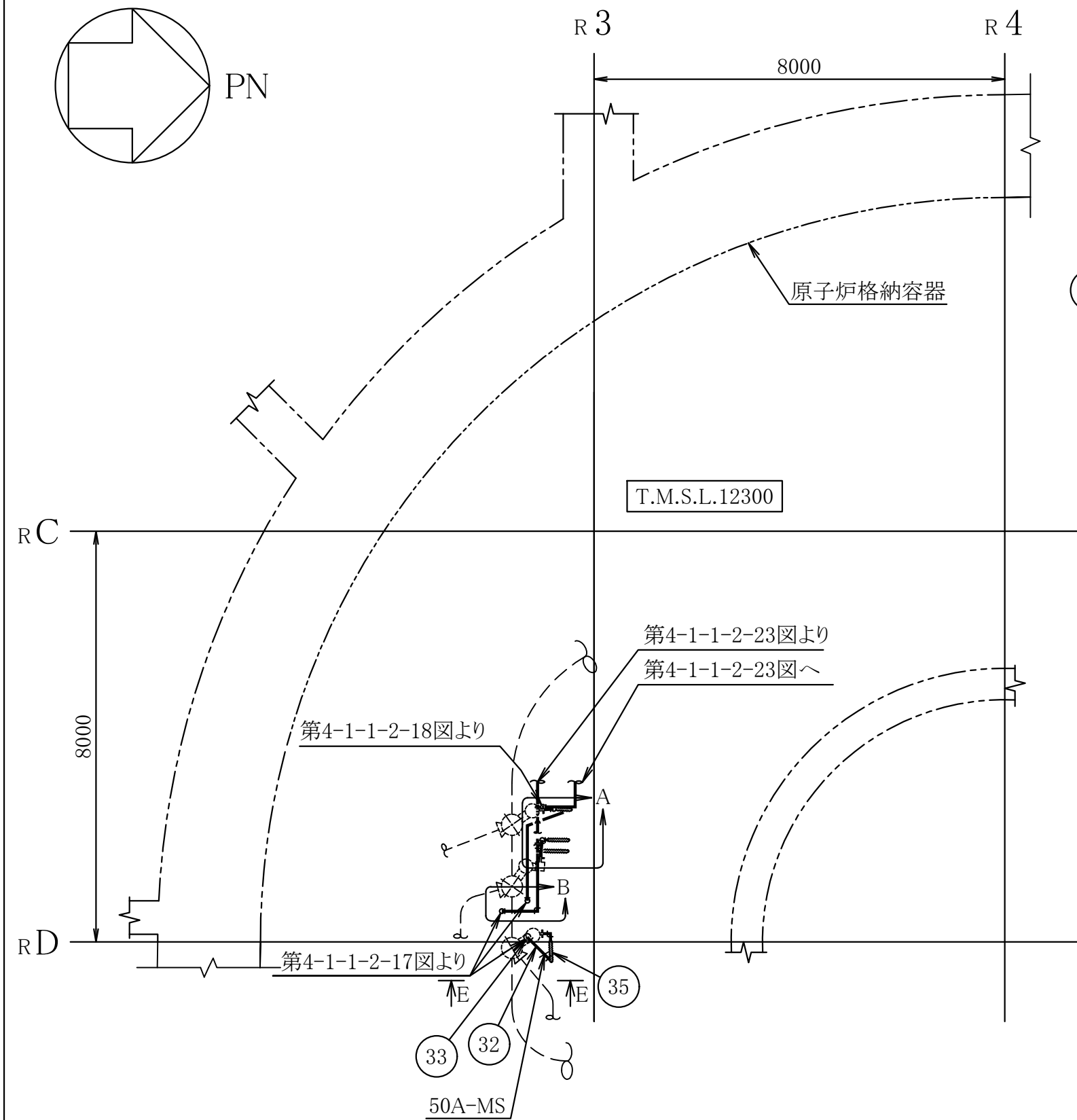


A~A矢視図

注1: 寸法はmmを示す。  
注2: 図中の丸番号は別紙1のNO.を示す。

原子炉建屋

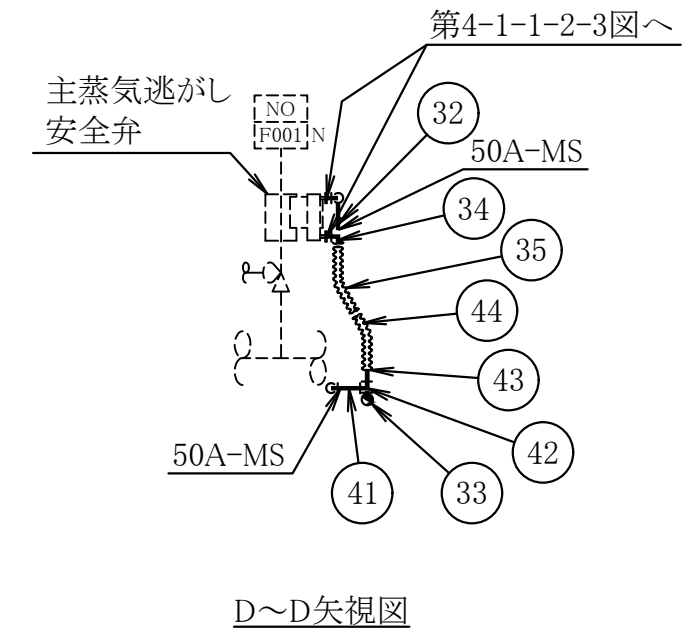
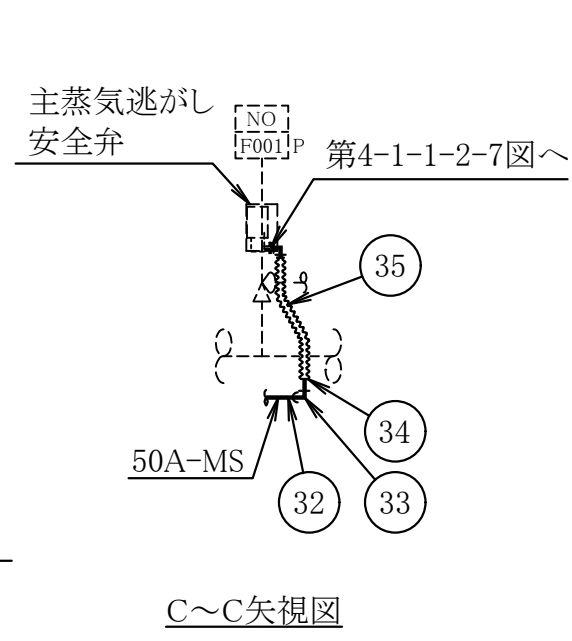
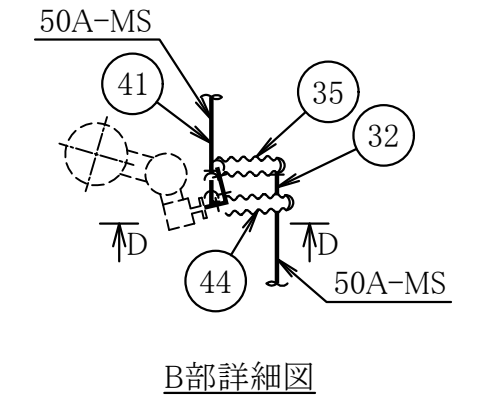
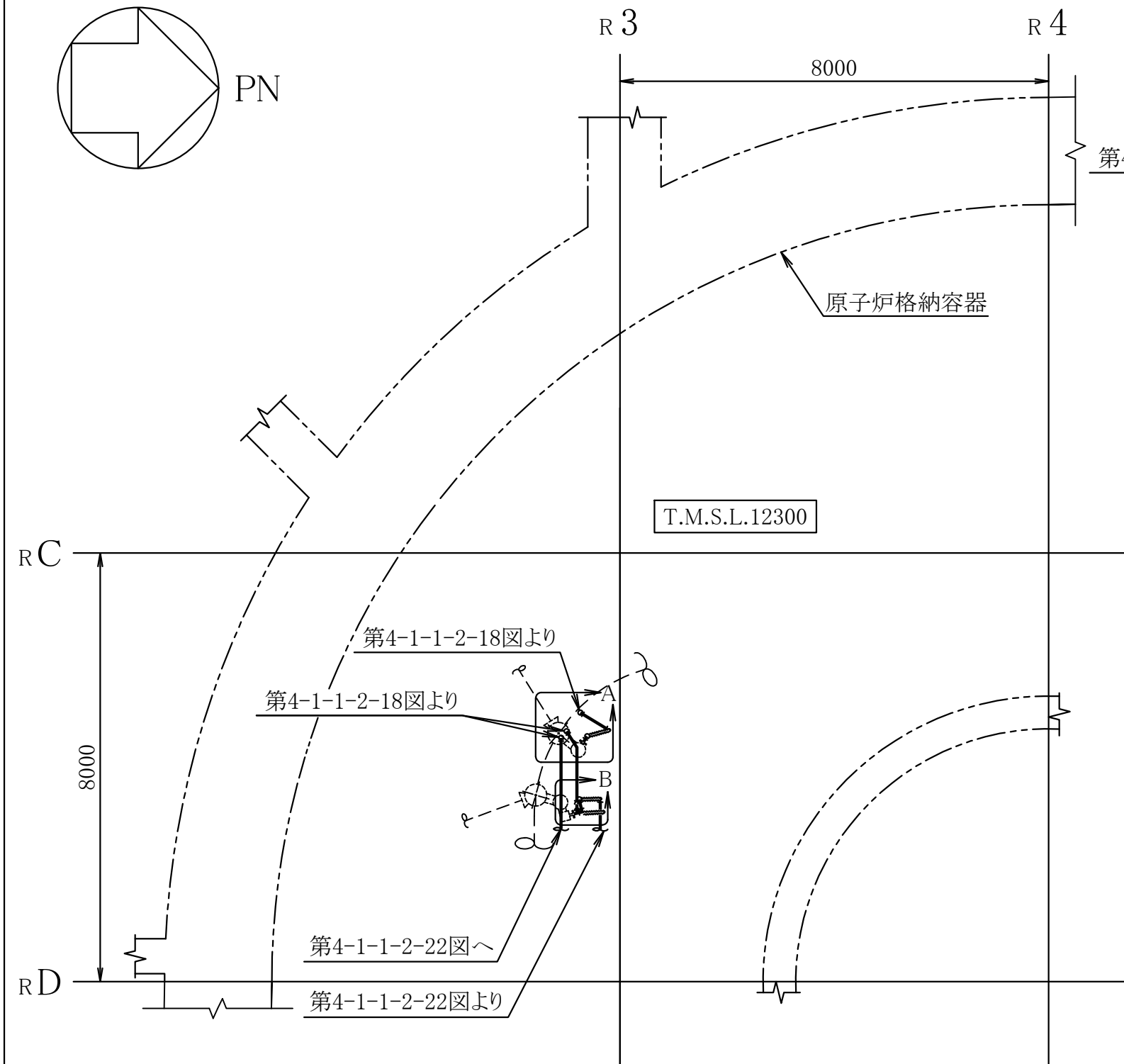
第4-1-1-2-21図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉冷却系統施設のうち 原子炉冷却材の循環設備(主蒸気系)に係る 主配管の配置を明示した図面(その21)
東京電力ホールディングス株式会社	
MS	3822



注1: 寸法はmmを示す。  
 注2: 図中の丸番号は別紙1のNO.を示す。

原子炉建屋

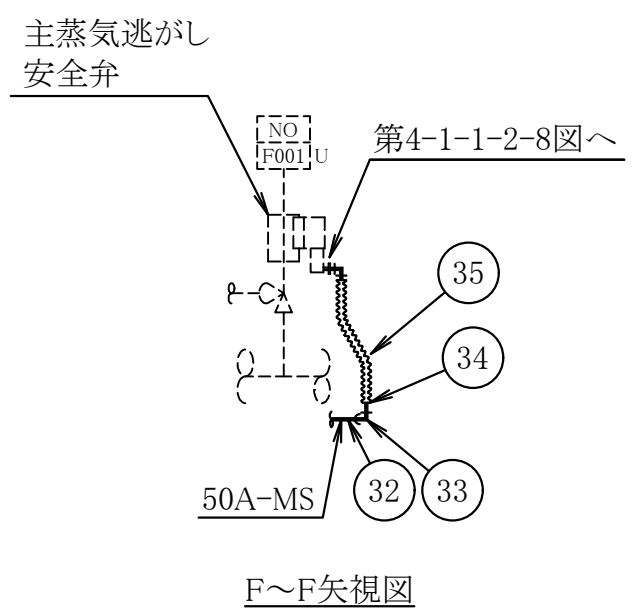
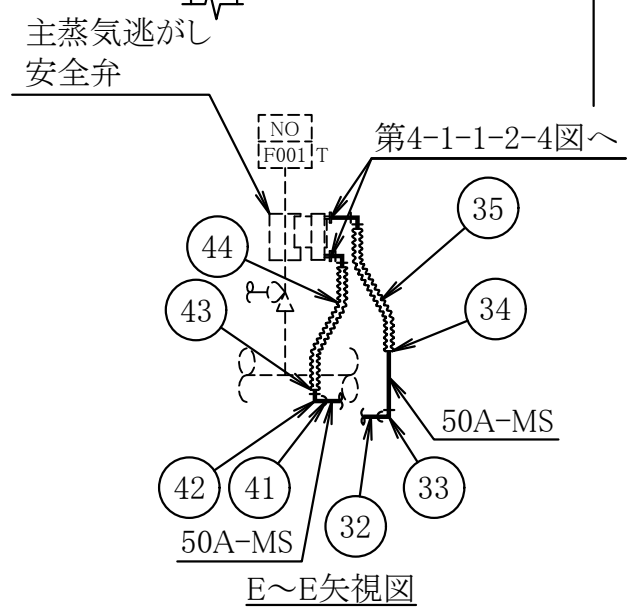
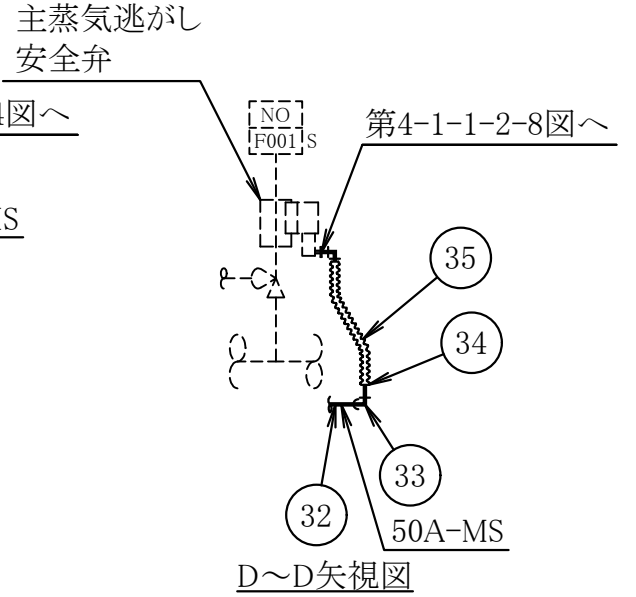
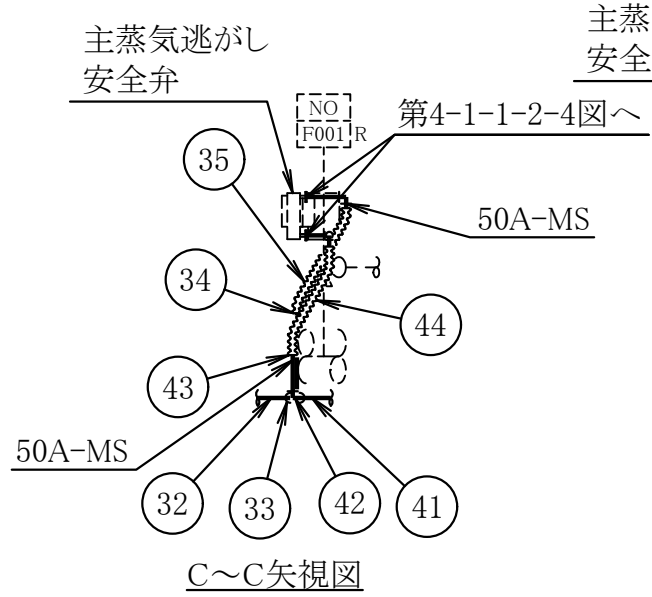
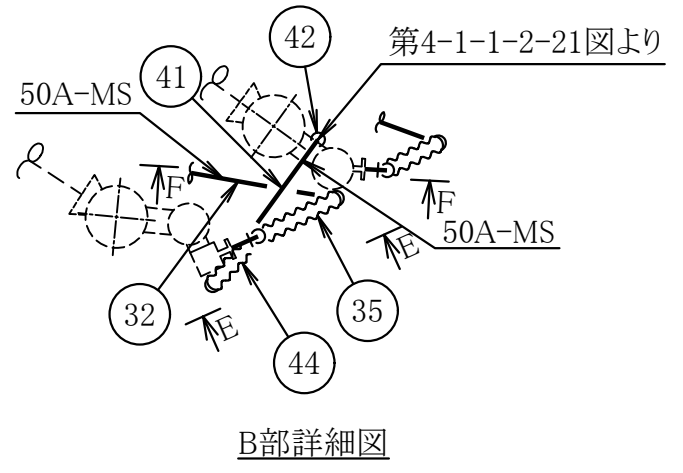
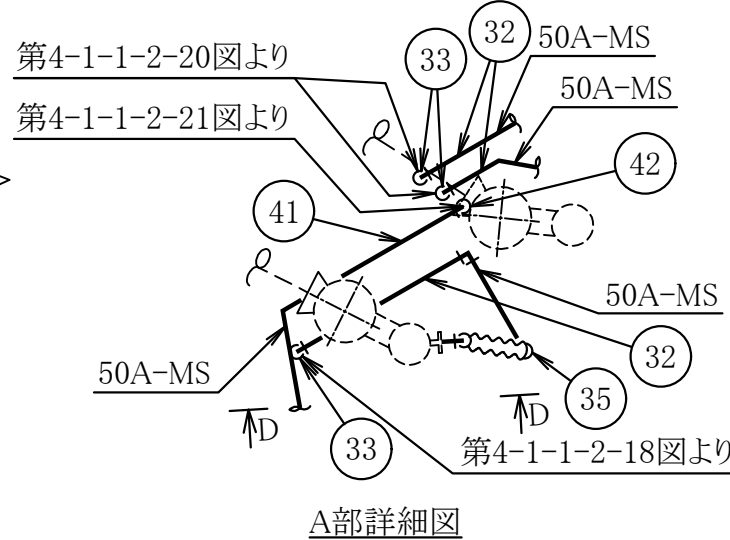
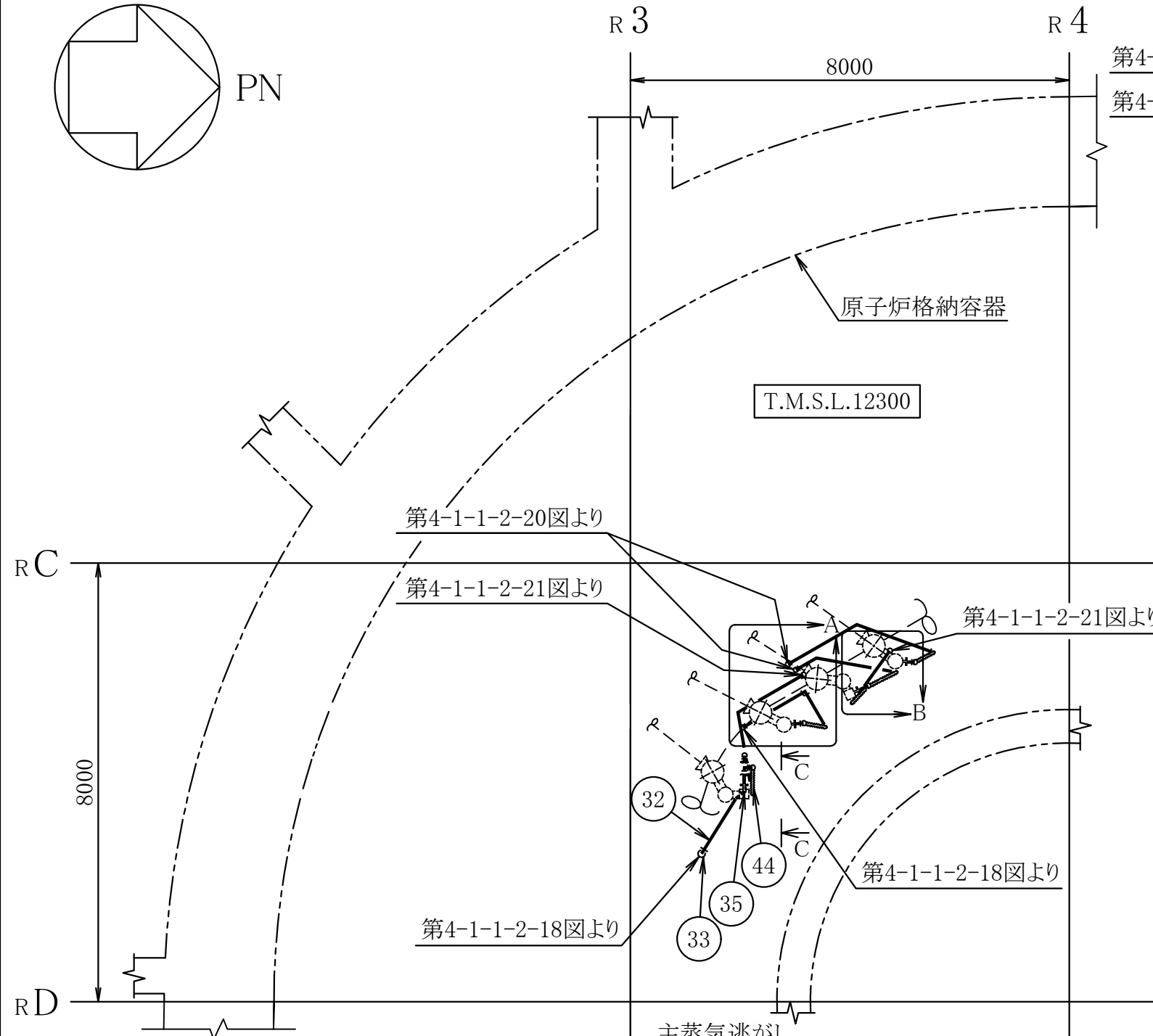
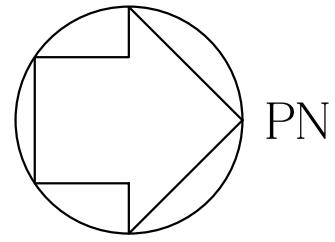
第4-1-1-2-22図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉冷却系統施設のうち 原子炉冷却材の循環設備(主蒸気系)に係る 主配管の配置を明示した図面(その22)
東京電力ホールディングス株式会社	
MS	3822



注1: 寸法はmmを示す。  
 注2: 図中の丸番号は別紙1のNO.を示す。

原子炉建屋

第4-1-1-2-23図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉冷却系統施設のうち 原子炉冷却材の循環設備(主蒸気系)に係る 主配管の配置を明示した図面(その23)
東京電力ホールディングス株式会社	
MS	3822



注1: 寸法はmmを示す。  
注2: 図中の丸番号は別紙1のNO.を示す。

原子炉建屋	
第4-1-1-2-24図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉冷却系統施設のうち 原子炉冷却材の循環設備(主蒸気系)に係る 主配管の配置を明示した図面(その24)
東京電力ホールディングス株式会社	
MS	3822

第 4-1-1-2-1~24 図 原子炉冷却系統施設のうち原子炉冷却材の循環設備（主蒸気系）に係る主配管の配置を明示した図面 別紙 1  
 工事計画抜粋

変 更 前						変 更 後						*24 NO.													
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 (mm)	厚 さ (mm)	材 料														
主 蒸 気 系	*1 原子炉压力容器 ～ B21-F003A, C, D 及び B21-F001A, B, C, D, K, L, M, N, P, R, S, T, U	8.62*2	302	711.2*3	 *4(35.7*3)	STS480*5	変更なし						—												
				228.6*3	 *4(34.3*3)	SFVC2B							—												
	*1 原子炉压力容器 ～ 原子炉隔離時冷却系分岐部	8.62*2	302	711.2*3	 *4(35.7*3)	STS480*5	*6 原子炉压力容器 ～ 原子炉隔離時冷却系分岐部	変更なし 9.22*7	変更なし 306*7	変更なし		1													
				165.2*3	 *4(14.3*3)	SFVC2B						2													
	*1 原子炉隔離時冷却系分岐部 ～ B21-F003B 及び B21-F001E, F, G, H, J	8.62*2	302	711.2*3	 *4(35.7*3)	STS480*5	変更なし						—												
				228.6*3	 *4(34.3*3)	SFVC2B							—												
	*1 B21-F003A, B, C, D ～ 主蒸気ヘッド	8.62*2	302	711.2*3	 *4(35.7*3)	SGV480*8							変更なし						—						
				711.2*3	 *4(35.7*3)	SFVC2B													—						
	主蒸気ヘッド	8.62*2	302	813.8*3	 *4(87.0*3)	SFVC2B													変更なし						—
				1676.4*3	 *4(90.0*3)	SFVC2B																			—
				1676.4*3, *9	 *4(90.0*3, *9)	SGV480*9																			—
				653.6*3	 *4(76.0*3)	SFVC2B																			—
558.8*3				 *4(28.6*3)	SFVC2B	—																			
711.2*3				 *4(35.7*3)	SFVC2B	—																			

K6 ① 4-1-1-2-1~24 R0

変 更 前						変 更 後						*24 NO.	
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 (mm)	厚 さ (mm)	材 料		
主 蒸 気 系	*10 主蒸気ヘッド ～ N31-F001A, B, C, D	8.62*2	302	711.2*3	□*4(35.7*3)	SGV480*8	変更なし						—
	*11 B21-F001A, C, F, H, L, N, R, T ～ 逃がし安全弁排気管貫通部	3.73*2	250	267.4*3	15.1*3	STS410*12	変更なし						3
	逃がし安全弁排気管貫通部 ～ サブプレッションチェンバ	3.73*2	250	267.4*3	15.1*3	SUS316TP	3.73*7	250*7	*3, *13 267.4 /267.4 /—	*3, *13 15.1 /15.1 /—	STS410*13	4	
				267.4*3	12.7*3	SUS316TP						*3, *13, *14 267.4	*3, *13, *14 15.1
	逃がし安全弁排気管貫通部 ～ サブプレッションチェンバ	3.73*2	250	—			変更なし						6
				—			変更なし						7
				318.5*3	14.3*3	SUS316TP	3.73*7	250*7	*3, *13 318.5 /267.4	*3, *13 17.4 /15.1	SUS316TP*13	8	
				318.5*3	□*4(17.4*3)	SCS16A						9	
				563.0*3, *4	□*4(31.8*3)*4	SCS16A*4						10	
				609.6*3	□*4(55.1*3)	SCS16A						11	
	399.6*3	□*4(58.0*3)	SCS16A	12									
	322.0*3	□*4(19.2*3)	SCS16A	13									
	—						変更なし						14

変更前						変更後						*24 NO.	
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 (mm)	厚 さ (mm)	材 料		
主 蒸 気 系	—					主 蒸 気 系	*13 B21-F001B, D, E, G, J, K, M, P, S, U ～ サプレッションチェンバ	3.73*7	250*7	267.4*3	15.1*3	STS410	15
										*3, *14 267.4	*3, *14 15.1	STS410*14	16
										*3 267.4 /267.4 /—	*3 15.1 /15.1 /—	STS410	17
										267.4*3	15.1*3	SUS316TP	18
										267.4*3	12.7*3	SUS316TP	19
										*3 318.5 /267.4	*3 17.4 /15.1	SUS316TP	20
										318.5*3	14.3*3	SUS316TP	21
										318.5*3	<input type="text" value="(17.4*3)"/>	SCS16A	22
										563.0*3	<input type="text" value="(31.8*3)"/>	SCS16A	23
										609.6*3	<input type="text" value="(55.1*3)"/>	SCS16A	24
										399.6*3	<input type="text" value="(58.0*3)"/>	SCS16A	25
322.0*3	<input type="text" value="(19.2*3)"/>	SCS16A	26										

変更前						変更後						*24 NO.	
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 (mm)	厚 さ (mm)	材 料		
主 蒸 気 系	*9 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁 機能用アキュムレータ ～ 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁 機能用窒素供給配管合流部	1.77	171	60.5*3	3.9*3	SUS304TP	*15 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁 機能用アキュムレータ ～ 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁 機能用窒素供給配管合流部	変更なし 2.00*7	変更なし			27	
	B21-F029A, B, C, D, E, F, G, H, J, K, L, M, N, P, R, S, T, U ～ 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁 機能用窒素供給配管合流部	1.77	171	60.5*3	3.9*3	SUS304TP	*15 B21-F029A, B, C, D, E, F, G, H, J, K, L, M, N, P, R, S, T, U ～ 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁 機能用窒素供給配管合流部	変更なし 2.00*7	変更なし			29	
	*9 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁 機能用窒素供給配管合流部 ～ B21-F001A, B, C, D, E, F, G, H, J, K, L, M, N, P, R, S, T, U	1.77	171	60.5*3	3.9*3	SUS304TP	*15 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁 機能用窒素供給配管合流部 ～ B21-F001A, B, C, D, E, F, G, H, J, K, L, M, N, P, R, S, T, U	2.00*7	171*7	*3, *13, *14 60.5	*3, *13, *14 3.9	*13, *14 SUS304TP	28
	*9 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁 機能用窒素供給配管合流部 ～ B21-F001A, B, C, D, E, F, G, H, J, K, L, M, N, P, R, S, T, U	1.77	171	60.5*3	3.9*3	SUS304TP	*15 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁 機能用窒素供給配管合流部 ～ B21-F001A, B, C, D, E, F, G, H, J, K, L, M, N, P, R, S, T, U	2.00*7	171*7	*3, *13, *14 60.5	*3, *13, *14 3.9	*13, *14 SUS304TP	30
	*9 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁 機能用窒素供給配管合流部 ～ B21-F001A, B, C, D, E, F, G, H, J, K, L, M, N, P, R, S, T, U	1.77	171	60.5*3	3.9*3	SUS304TP	*15 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁 機能用窒素供給配管合流部 ～ B21-F001A, B, C, D, E, F, G, H, J, K, L, M, N, P, R, S, T, U	2.00*7	171*7	*3, *13 60.5 /60.5	*3, *13 3.9 /3.9	SUS304TP*13	31
	*9 主蒸気逃がし安全弁自動減圧 機能用アキュムレータ ～ 主蒸気逃がし安全弁自動減圧 機能用窒素供給配管合流部	1.77	171	60.5*3	3.9*3	SUS304TP	*15 主蒸気逃がし安全弁自動減圧 機能用アキュムレータ ～ 主蒸気逃がし安全弁自動減圧 機能用窒素供給配管合流部	変更なし 2.00*7	変更なし			32	
	*9 主蒸気逃がし安全弁自動減圧 機能用窒素供給配管合流部 ～ B21-F026A, C, F, H, L, N, R, T	1.77	171	60.5*3	3.9*3	SUS304TP	*15 主蒸気逃がし安全弁自動減圧 機能用窒素供給配管合流部 ～ B21-F026A, C, F, H, L, N, R, T	2.00*7	171*7	*3, *13, *14 60.5	*3, *13, *14 3.9	*13, *14 SUS304TP	33
	*9 主蒸気逃がし安全弁自動減圧 機能用窒素供給配管合流部 ～ B21-F026A, C, F, H, L, N, R, T	1.77	171	60.5*3	3.9*3	SUS304TP	*15 主蒸気逃がし安全弁自動減圧 機能用窒素供給配管合流部 ～ B21-F026A, C, F, H, L, N, R, T	2.00*7	171*7	*3, *13 60.5	*13 (3.9*3)	SUS304*13	34
	*9 主蒸気逃がし安全弁自動減圧 機能用窒素供給配管合流部 ～ B21-F026A, C, F, H, L, N, R, T	1.77	171	60.5*3	3.9*3	SUS304TP	*15 主蒸気逃がし安全弁自動減圧 機能用窒素供給配管合流部 ～ B21-F026A, C, F, H, L, N, R, T	2.00*7	171*7	*3, *13 61.5	*13 (0.4*3)	SUS304*13	35
	*9 主蒸気逃がし安全弁自動減圧 機能用窒素供給配管合流部 ～ B21-F026A, C, F, H, L, N, R, T	1.77	171	60.5*3	3.9*3	SUS304TP	*15 主蒸気逃がし安全弁自動減圧 機能用窒素供給配管合流部 ～ B21-F026A, C, F, H, L, N, R, T	2.00*7	171*7	*3, *13, *14 60.5	*3, *13, *14 3.9	*13, *14 SUS304TP	36
	*9 主蒸気逃がし安全弁自動減圧 機能用窒素供給配管合流部 ～ B21-F026A, C, F, H, L, N, R, T	1.77	171	60.5*3	3.9*3	SUS304TP	*15 主蒸気逃がし安全弁自動減圧 機能用窒素供給配管合流部 ～ B21-F026A, C, F, H, L, N, R, T	2.00*7	171*7	*3, *13, *14 60.5	*3, *13, *14 3.9	*13, *14 SUS304TP	37
	*9 主蒸気逃がし安全弁自動減圧 機能用窒素供給配管合流部 ～ B21-F026A, C, F, H, L, N, R, T	1.77	171	60.5*3	3.9*3	SUS304TP	*15 主蒸気逃がし安全弁自動減圧 機能用窒素供給配管合流部 ～ B21-F026A, C, F, H, L, N, R, T	2.00*7	171*7	*3, *13, *14 60.5	*3, *13, *14 3.9	*13, *14 SUS304TP	38
*9 主蒸気逃がし安全弁自動減圧 機能用窒素供給配管合流部 ～ B21-F026A, C, F, H, L, N, R, T	1.77	171	60.5*3	3.9*3	SUS304TP	*15 主蒸気逃がし安全弁自動減圧 機能用窒素供給配管合流部 ～ B21-F026A, C, F, H, L, N, R, T	2.00*7	171*7	*3, *13, *14 60.5	*3, *13, *14 3.9	*13, *14 SUS304TP	39	



変更前						変更後						*24 NO.
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 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	
*9 主蒸気逃がし安全弁自動減圧 機能用窒素供給配管合流部 ～ B21-F001A, C, F, H, L, N, R, T	—					*15 主蒸気逃がし安全弁自動減圧 機能用窒素供給配管合流部 ～ B21-F001A, C, F, H, L, N, R, T	2.00*7	171*7	*3, *13 60.5	*3, *13 3.9	SUS304TP*13	40
	1.77	171	60.5*3	3.9*3	SUS304TP		変更なし 2.00*7	変更なし				41
	—						2.00*7	171*7	*3, *13, *14 60.5	*3, *13, *14 3.9	*13, *14 SUS304TP	42
—					*3, *13 60.5	*13 (3.9*3)			SUS304*13	43		
—					*3, *13 61.5	*13 (0.4*3)	SUS304*13	44				
*16 主蒸気ヘッド ～ N37-F001	8.62*2	302	558.8*3, *14	*14 □*4(28.6*3)	*8, *14 SGV480	*14 558.8*3	□*4(28.6*3)	*8, *14 SGV480*8	—			
			601.6*3	*4(50.0*3)	SGV480*8					—		
			—							—		
*17 N37-F001 ～ タービンバイパス 減圧管	6.01*2	302	406.4*3	21.4*3	STPT480*18	—						
*19 主蒸気ヘッド ～ 原子炉給水ポンプ 駆動用蒸気タービン 分岐部	8.62*2	302	558.8*3	*4(28.6*3)	SGV480*8	*14 558.8*3, *14	□*4(28.6*3)	*8, *14 SGV480	—			
			—									
			558.8*3	*4(28.6*3)	SB480*20					—		
			331.0*3	*4(50.0*3)	SF490A*21					—		
			267.4*3	*4(18.2*3)	SF490A*21					—		
*19 原子炉給水ポンプ 駆動用蒸気タービン 分岐部 ～ 原子炉給水ポンプ 駆動用蒸気タービン(A) 分岐部	8.62*2	302	267.4*3	18.2*3	STPT410*22	—						
—						変更なし						—

変更前						変更後						*24 NO.
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 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	
主  蒸  気  系	*19 原子炉給水ポンプ 駆動用蒸気タービン(A) 分岐部 ～ N38-F001A	8.62*2	302	216.3*3	15.1*3	STPT410*22	主  蒸  気  系	変更なし				—
	*19 原子炉給水ポンプ 駆動用蒸気タービン(A) 分岐部 ～ N38-F001B	8.62*2	302	216.3*3	15.1*3	STPT410*22						—
	*23 原子炉給水ポンプ 駆動用蒸気タービン 分岐部 ～ タービン補助蒸気系 A系分岐部	8.62*2	302	558.8*3	<input type="text"/> *4(28.6*3)	SB480*20						—
				611.6*3	<input type="text"/> *4(55.0*3)	SB480*20						—
				555.6*3	<input type="text"/> *4(50.0*3)	SB480*20						—
				508.0*3	<input type="text"/> *4(26.2*3)	SB480*20						—
				374.6*3	<input type="text"/> *4(33.3*3)	SB480*20						—
				355.6*3	<input type="text"/> *4(23.8*3)	SB480*20						—
	*23 タービン補助蒸気系 A系分岐部 ～ N39-F300A, F301A, F350A, F351A	8.62*2	302	355.6*3	23.8*3	STPT480*18						—
				267.4*3	18.2*3	STPT410*22						—
	*23 タービン補助蒸気系 A系分岐部 ～ N39-F300B, F301B, F350B, F351B	8.62*2	302	555.6*3	<input type="text"/> *4(50.0*3)	SB480*20						—
				508.0*3	<input type="text"/> *4(26.2*3)	SB480*20						—
				355.6*3	23.8*3	STPT480*18						—
				267.4*3	18.2*3	STPT410*22						—

- 注記\*1：記載の適正化を行う。既工事計画書には「原子炉圧力容器から主蒸気ヘッド，原子炉隔離時冷却系及び主蒸気逃がし安全弁まで」と記載。
- \*2：SI 単位に換算したものである。
- \*3：公称値を示す。
- \*4：既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。記載内容は，平成4年3月27日付け3資庁第13033号にて認可された工事計画のIV-3-1-1-1-1「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「STS49」と記載。記載内容は，設計図書による。
- \*6：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，高圧代替注水系）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うち原子炉格納容器安全設備（高圧代替注水系）と兼用。
- \*7：重大事故等時における使用時の値。
- \*8：記載の適正化を行う。既工事計画書には「SGV49」と記載。記載内容は，設計図書による。
- \*9：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。
- \*10：記載の適正化を行う。既工事計画書には「主蒸気ヘッドから主蒸気止め弁まで」と記載。
- \*11：記載の適正化を行う。既工事計画書には「主蒸気逃がし安全弁（自動減圧機能用）からサブプレッションチェンバへ」と記載。
- \*12：記載の適正化を行う。既工事計画書には「STS42」と記載。記載内容は，設計図書による。
- \*13：本設備は既存の設備である。
- \*14：エルボを示す。
- \*15：計測制御系統施設のうち制御用空気設備（逃がし安全弁の作動に必要な窒素ガス喪失時の減圧設備）と兼用。
- \*16：記載の適正化を行う。既工事計画書には「主蒸気ヘッドからタービンバイパス弁まで」と記載。
- \*17：記載の適正化を行う。既工事計画書には「タービンバイパス弁からタービンバイパス減圧管まで」と記載。
- \*18：記載の適正化を行う。既工事計画書には「STPT49」と記載。記載内容は，設計図書による。
- \*19：記載の適正化を行う。既工事計画書には「主蒸気ヘッドから原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービンまで」と記載。
- \*20：記載の適正化を行う。既工事計画書には「SB49」と記載。記載内容は，設計図書による。
- \*21：記載の適正化を行う。既工事計画書には「SF50A」と記載。記載内容は，設計図書による。
- \*22：記載の適正化を行う。既工事計画書には「STPT42」と記載。記載内容は，設計図書による。
- \*23：記載の適正化を行う。既工事計画書には「RFPタービン入口配管からタービン補助蒸気系（湿分分離加熱器へ）まで」と記載。
- \*24：第4-1-1-2-1~24図 原子炉冷却系統施設のうち原子炉冷却材の循環設備（主蒸気系）に係る主配管の配置を明示した図面に記載の丸番号を示す。

第 4-1-1-2-1~24 図 原子炉冷却系統施設のうち原子炉冷却材の循環設備（主蒸気系）に係る主配管の配置を明示した図面 別紙 2

工事計画記載の公称値の許容範囲

[主配管]

管NO.1\*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	267.4	±0.8%	J I S G 3 4 5 5 による材料公差
厚さ	15.1	±12.5%	同上

管NO.1\*- 管継手

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	267.4	+4.0mm -3.2mm	J I S B 2 3 1 2 による材料公差
厚さ	15.1	+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	267.4	±1%	J I S G 3 4 5 9 による材料公差
厚さ	15.1	±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	15.1	+規定しない -12.5%	同上

管NO.3\*

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	12.7	±12.5%	同上

工事計画記載の公称値の許容範囲（続き）

管NO.4\*- 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	17.4	+規定しない -12.5%	同上

管NO.5\*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	318.5	±1%	J I S G 3 4 5 9による材料公差
厚さ	14.3	±12.5%	同上

管NO.6\*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	318.5	<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	17.4	<input type="text"/> mm <input type="text"/> mm	同上

管NO.7\*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	563.0	<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	31.8	<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）

管NO.8\*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	609.6	<input type="text"/> mm	製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準
厚さ	55.1	<input type="text"/> mm	同上

管NO.9\*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	399.6	<input type="text"/> mm	製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準
厚さ	58.0	<input type="text"/> mm	同上

管NO.10\*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	322.0	<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	19.2	<input type="text"/> mm	同上

管NO.11\*- 管継手

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

工事計画記載の公称値の許容範囲（続き）

管NO.12\*

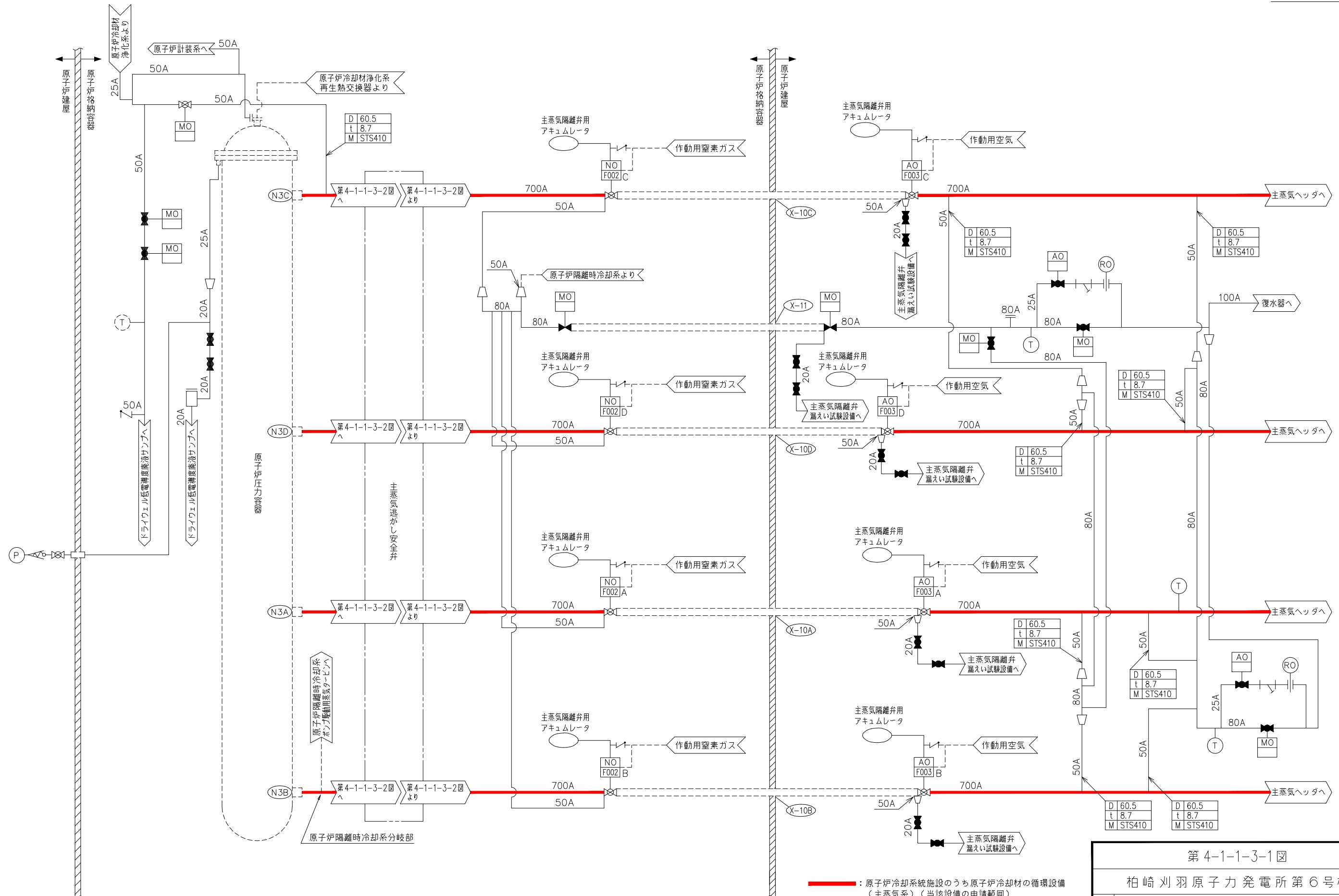
主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	60.5	<input type="text"/> %	製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準
厚さ	3.9	<input type="text"/> mm <input type="text"/> mm	同上

伸縮継手NO.E1\*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	61.5	<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	0.4	<input type="text"/> <input type="text"/> mm	同上

注：主要寸法は，工事計画記載の公称値

注記\*：管の基本板厚計算書のNO.を示す。

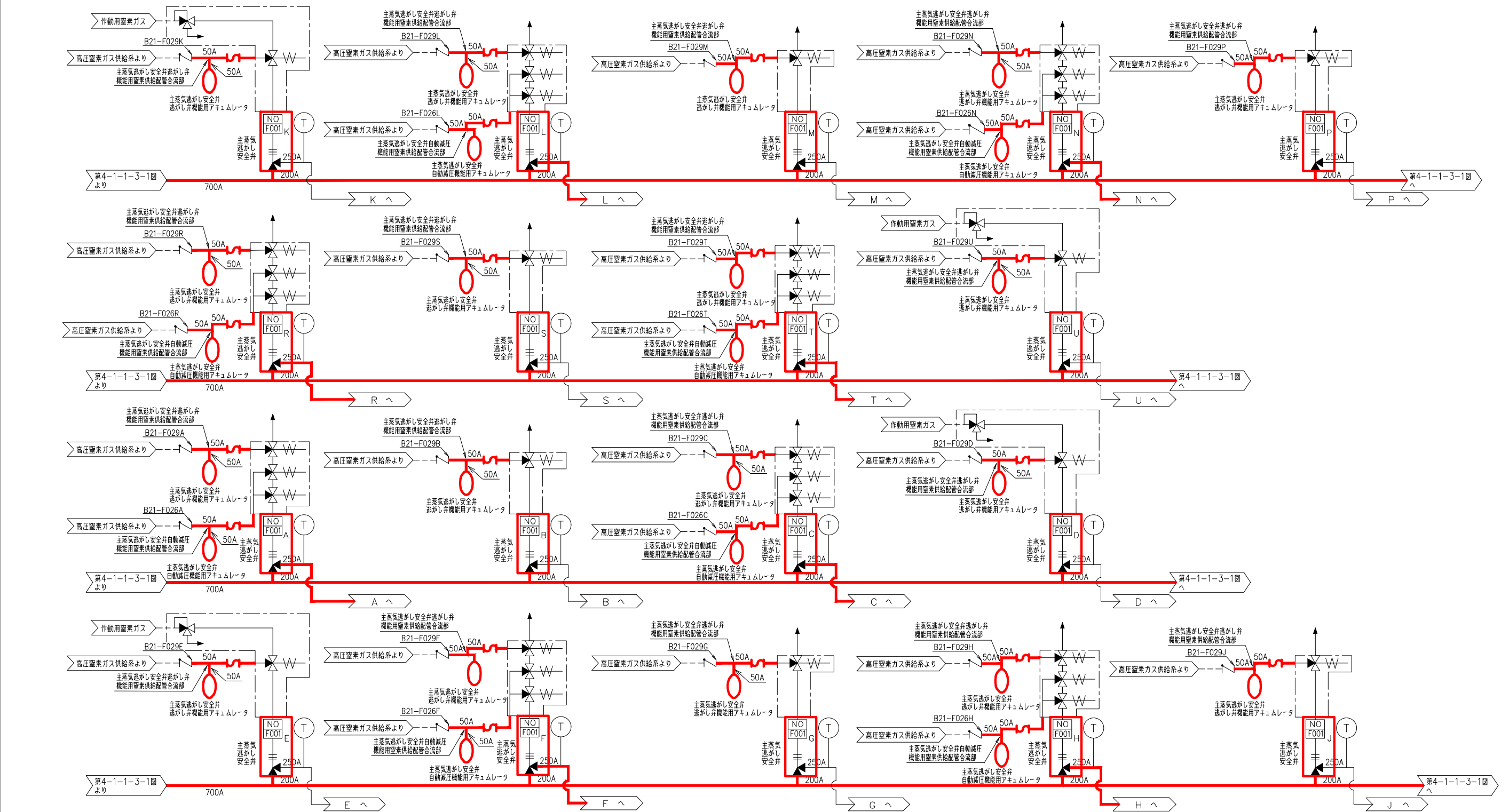


— : 原子炉冷却系統施設のうち原子炉冷却材の循環設備 (主蒸気系) (当該設備の申請範囲)

備考	
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

第 4-1-1-3-1 図	
柏崎刈羽原子力発電所第 6 号機	
名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉冷却材の循環設備 (主蒸気系) の系統図 (その 1) (設計基準対象施設)
東京電力ホールディングス株式会社	





— : 原子炉冷却系統施設のうち原子炉冷却材の循環設備 (主蒸気系) (当該設備の申請範囲)  
 : 安全弁・迂回弁

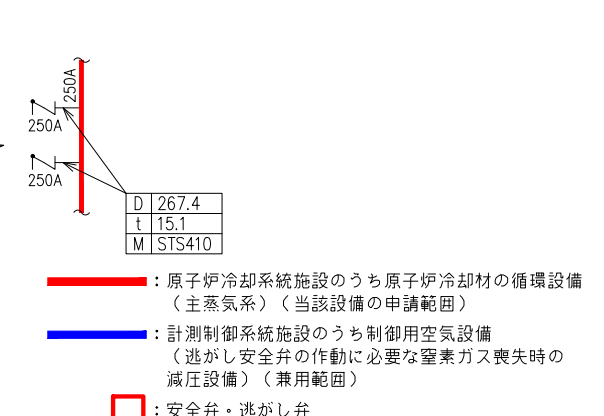
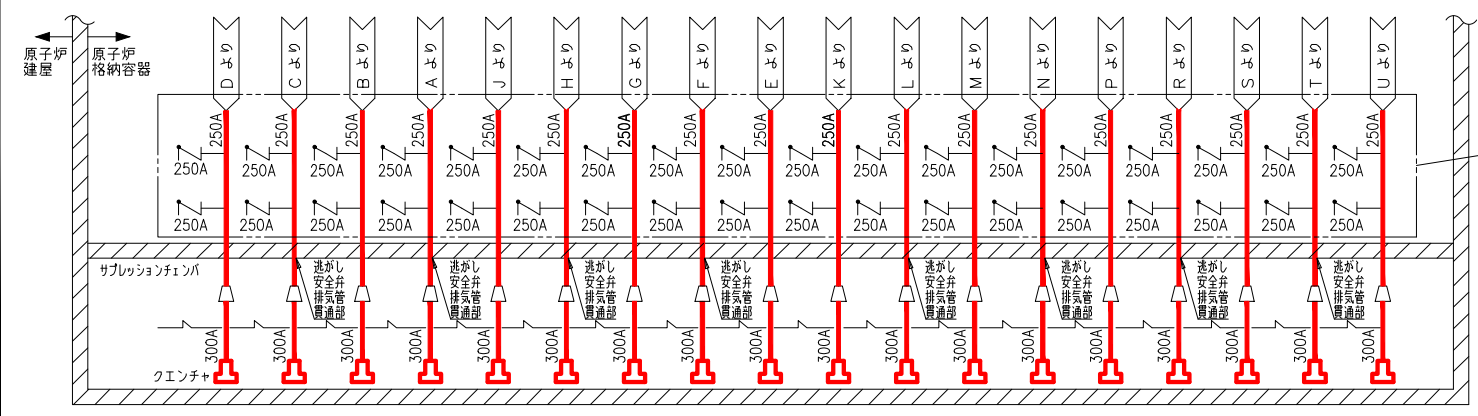
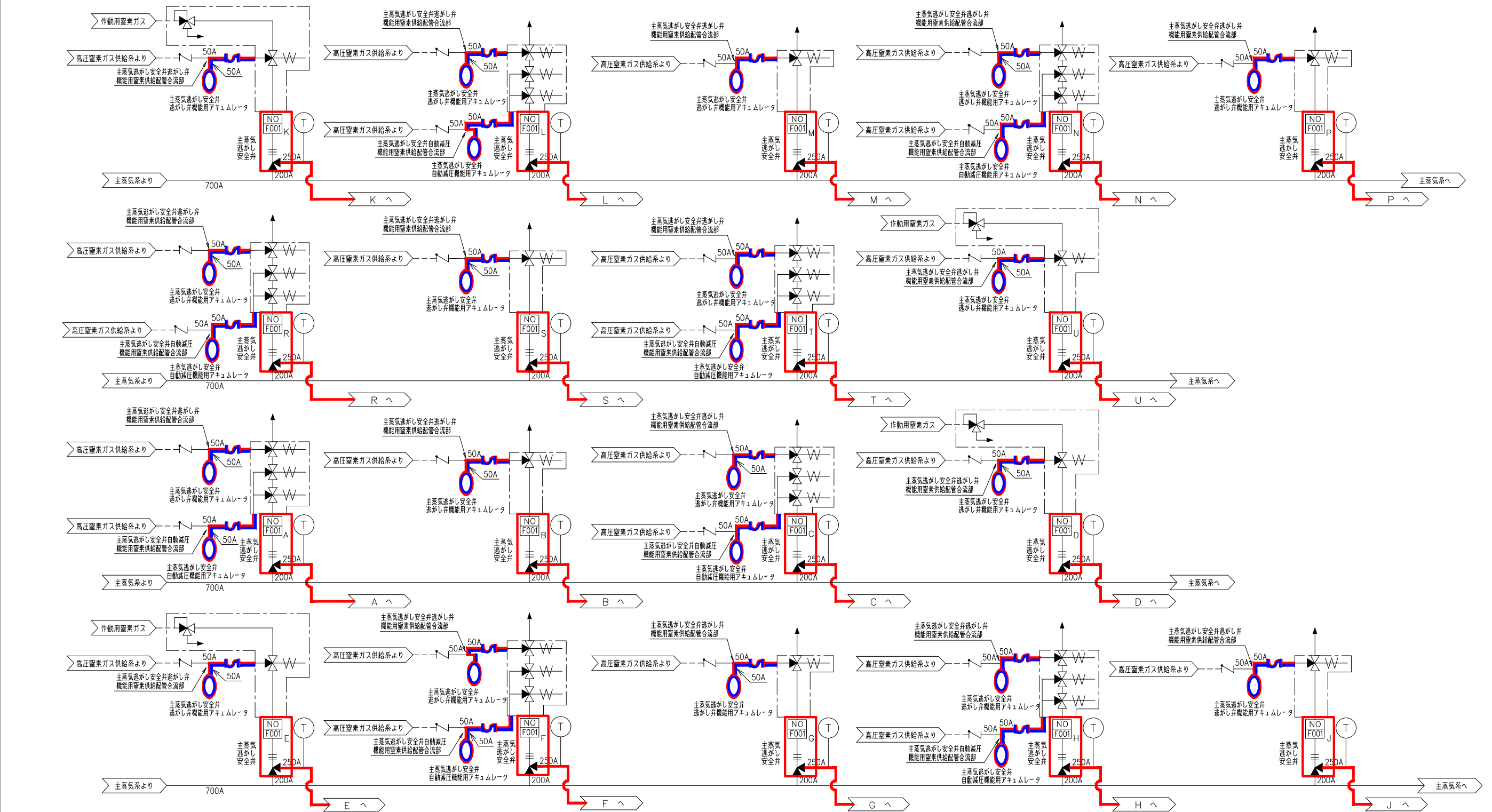
備考	
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

第 4-1-1-3-2 図

柏崎刈羽原子力発電所第 6 号機

名称 原子炉冷却系統施設のうち原子炉冷却材の循環設備 (主蒸気系) の系統図 (その 2) (設計基準対象施設)

東京電力ホールディングス株式会社



備考	
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

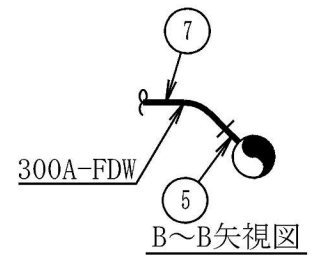
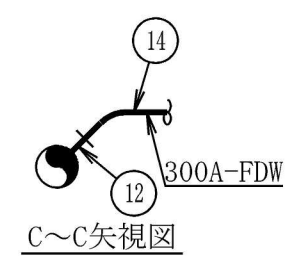
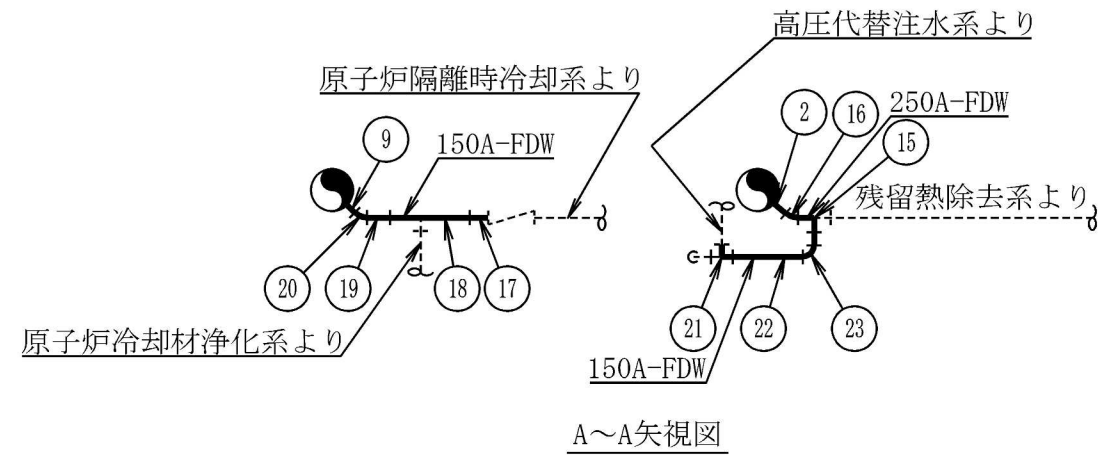
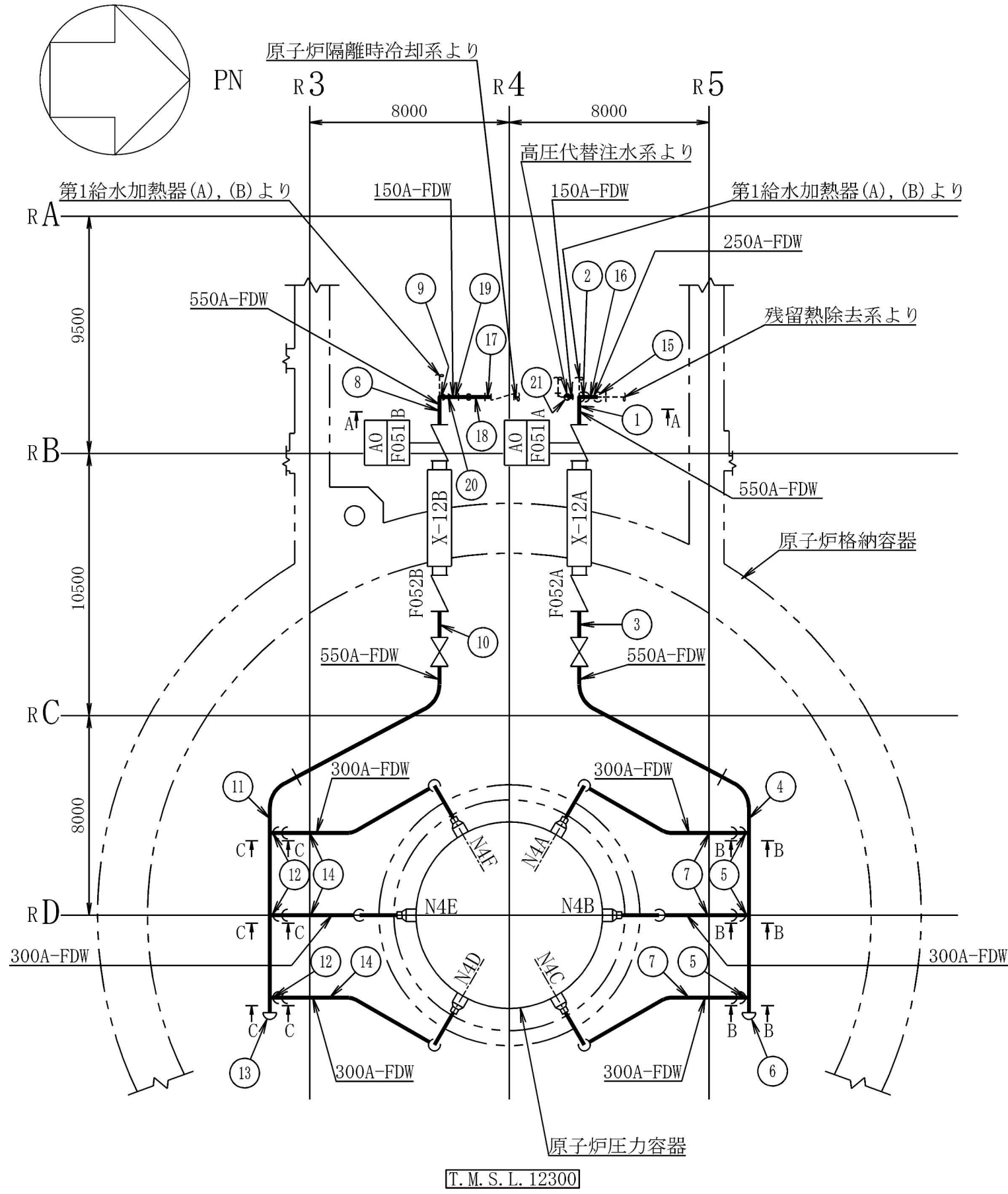
第 4-1-1-3-3 図

柏崎刈羽原子力発電所第 6 号機

名称 原子炉冷却系統施設のうち原子炉冷却材の循環設備（主蒸気系）の系統図（その 3）（重大事故等対処設備）

東京電力ホールディングス株式会社

#### 4.1.2 復水給水系



注1：寸法はmmを示す。  
 注2：図中の丸番号は別紙1のNO.を示す。

原子炉建屋	
第4-1-2-1-1図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉冷却材の循環設備（復水給水系）に係る主配管の配置を明示した図面
東京電力ホールディングス株式会社	
1715	

第 4-1-2-1-1 図 原子炉冷却系統施設のうち原子炉冷却材の循環設備（復水給水系）に係る主配管の配置を明示した図面 別紙 1  
 工事計画抜粋

変 更 前						変 更 後					*31 NO.	
名 称	最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 ( )	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	名 称	最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 ( )	外 径 (mm)	厚 さ (mm)		材 料
復 水 給 水 系	*1 N26-F003A,B,C ~ 給水加熱器ドレンベント系 ( 低圧ドレンポンプ ) 合流部	1.94*2	84	406.4*3	12.7*3	STPT410*4	復 水 給 水 系	変更なし				
				406.4*3	□ *5(12.7*3)	SF440A*6						
				419.2*3	□ *5(19.1*3)	SF440A*6						
				711.2*3	□ *5(17.4*3)	SB410*7						
				728.6*3	□ *5(26.1*3)	SB410*7						
				762.0*3	□ *5(17.4*3)	SB410*7						
	*1 給水加熱器ドレンベント系 ( 低圧ドレンポンプ ) 合流部 ~ N27-F001A,B,C,D,E,F	1.94*2	84	355.6*3	□ *5(11.1*3)	SF440A*6						
				366.8*3	□ *5(16.7*3)	SF440A*6						
				762.0*3	□ *5(17.4*3)	SB410*7						
				779.4*3	□ *5(26.1*3)	SB410*7						
				328.9*3	□ *5(15.5*3)	SF440A*6						
				318.5*3	□ *5(10.3*3)	SF440A*6						
	*8 N22-F041 ~ 給水加熱器ドレンベント系 ( 低圧ドレンポンプ ) 合流部	1.94*2	84	355.6*3	11.1*3	STPT410*4						
	*9 N27-F002A,B,C,D,E,F ~ 制御棒駆動系分岐部	1.94*2	84	318.5*3	10.3*3	STPT410*4						
				318.5*3	□ *5(10.3*3)	SF440A*6						
				328.9*3	□ *5(15.5*3)	SF440A*6						
				762.0*3	□ *5(17.4*3)	SB410*7						
				779.4*3	□ *5(26.1*3)	SB410*7						
				179.6*3, *10	□ *10(14.3*3)	SF440A*10						
				165.2*3, *10	□ *10(7.1*3)	SF440A*10						

K6 4-1-2-1-1 R0

変更前						変更後						*31 NO.
名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 ( )	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 ( )	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	
制御棒駆動系分岐部 ～ 高压復水ポンプ	1.94 <sup>*2</sup>	84	762.0 <sup>*3</sup>	□ <sup>*5</sup> (17.4 <sup>*3</sup> )	SB410 <sup>*7</sup>	復 水 給 水 系	変更なし					
			779.4 <sup>*3</sup>	□ <sup>*5</sup> (26.1 <sup>*3</sup> )	SB410 <sup>*7</sup>							
			571.6 <sup>*3</sup>	□ <sup>*5</sup> (19.1 <sup>*3</sup> )	SB410 <sup>*7</sup>							
			558.8 <sup>*3</sup>	□ <sup>*5</sup> (12.7 <sup>*3</sup> )	SB410 <sup>*7</sup>							
制御棒駆動系分岐部 ～ N21-F028	1.94	84	165.2 <sup>*3</sup>	7.1 <sup>*3</sup>	STPT410							
高压復水ポンプ ～ 第6給水加熱器	5.98 <sup>*2</sup>	84	558.8 <sup>*3</sup>	□ <sup>*5</sup> (22.2 <sup>*3</sup> )	SB480 <sup>*11</sup>							
			592.2 <sup>*3</sup>	□ <sup>*5</sup> (38.9 <sup>*3</sup> )	SB480 <sup>*11</sup>							
			711.2 <sup>*3</sup>	□ <sup>*5</sup> (28.6 <sup>*3</sup> )	SB480 <sup>*11</sup>							
			739.8 <sup>*3</sup>	□ <sup>*5</sup> (42.9 <sup>*3</sup> )	SB480 <sup>*11</sup>							
			609.6 <sup>*3</sup>	□ <sup>*5</sup> (24.6 <sup>*3</sup> )	SB480 <sup>*11</sup>							
			646.6 <sup>*3</sup>	□ <sup>*5</sup> (43.1 <sup>*3</sup> )	SB480 <sup>*11</sup>							
			457.2 <sup>*3</sup>	□ <sup>*5</sup> (19.0 <sup>*3</sup> )	SB480 <sup>*11</sup>							
			476.2 <sup>*3</sup>	□ <sup>*5</sup> (28.5 <sup>*3</sup> )	SB480 <sup>*11</sup>							
第6給水加熱器 ～ 第5給水加熱器	5.98 <sup>*2</sup>	149	457.2 <sup>*3</sup>	□ <sup>*5</sup> (19.0 <sup>*3</sup> )	SB480 <sup>*11</sup>							
第5給水加熱器 ～ 第4給水加熱器	5.98 <sup>*2</sup>	149	457.2 <sup>*3</sup>	□ <sup>*5</sup> (19.0 <sup>*3</sup> )	SB480 <sup>*11</sup>							
第4給水加熱器 ～ 第3給水加熱器	5.98 <sup>*2</sup>	149	457.2 <sup>*3</sup>	□ <sup>*5</sup> (19.0 <sup>*3</sup> )	SB480 <sup>*11</sup>							

変更前						変更後						*31 NO.	
名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 ( )	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	名 称	最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 ( )	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料		
復 水 系	*12 第3給水加熱器 ～ 給水加熱器ドレンベント系 (高圧ドレンポンプ)合流部	158	457.2 <sup>*3</sup>	□ <sup>*5</sup> (19.0 <sup>*3</sup> )	SB480 <sup>*11</sup>	復 水 系	変更なし						
		5.98 <sup>*2</sup>	207	457.2 <sup>*3</sup>	□ <sup>*5</sup> (19.0 <sup>*3</sup> )								SB480 <sup>*11</sup>
				485.8 <sup>*3</sup>	□ <sup>*5</sup> (33.3 <sup>*3</sup> )								SB480 <sup>*11</sup>
				609.6 <sup>*3</sup>	□ <sup>*5</sup> (24.6 <sup>*3</sup> )								SB480 <sup>*11</sup>
				646.6 <sup>*3</sup>	□ <sup>*5</sup> (43.1 <sup>*3</sup> )								SB480 <sup>*11</sup>
				711.2 <sup>*3</sup>	□ <sup>*5</sup> (28.6 <sup>*3</sup> )								SB480 <sup>*11</sup>
				754.2 <sup>*3</sup>	□ <sup>*5</sup> (50.1 <sup>*3</sup> )								SB480 <sup>*11</sup>
				914.4 <sup>*3</sup>	□ <sup>*5</sup> (35.7 <sup>*3</sup> )								SB480 <sup>*11</sup>
950.2 <sup>*3</sup>	□ <sup>*5</sup> (53.6 <sup>*3</sup> )	SB480 <sup>*11</sup>											
給 水 系	*12 給水加熱器ドレンベント系 (高圧ドレンポンプ)合流部 ～ タービン駆動原子炉給水ポンプ(A)分岐部	5.98 <sup>*2</sup>	207	558.8 <sup>*3</sup>	□ <sup>*5</sup> (22.2 <sup>*3</sup> )	SB480 <sup>*11</sup>	給 水 系	変更なし					
				603.2 <sup>*3</sup>	□ <sup>*5</sup> (44.4 <sup>*3</sup> )	SB480 <sup>*11</sup>							
				950.2 <sup>*3</sup>	□ <sup>*5</sup> (53.6 <sup>*3</sup> )	SB480 <sup>*11</sup>							
				914.4 <sup>*3</sup>	□ <sup>*5</sup> (35.7 <sup>*3</sup> )	SB480 <sup>*11</sup>							
				700.0 <sup>*3</sup>	□ <sup>*5</sup> (46.2 <sup>*3</sup> )	SB480 <sup>*11</sup>							
				660.4 <sup>*3</sup>	□ <sup>*5</sup> (26.4 <sup>*3</sup> )	SB480 <sup>*11</sup>							
給 水 系	*12 タービン駆動原子炉給水ポンプ(A)分岐部 ～ タービン駆動原子炉給水ポンプ(B)分岐部	5.98 <sup>*2</sup>	207	950.2 <sup>*3</sup>	□ <sup>*5</sup> (53.6 <sup>*3</sup> )	SB480 <sup>*11</sup>	給 水 系	変更なし					
				914.4 <sup>*3</sup>	□ <sup>*5</sup> (35.7 <sup>*3</sup> )	SB480 <sup>*11</sup>							
				700.0 <sup>*3</sup>	□ <sup>*5</sup> (46.2 <sup>*3</sup> )	SB480 <sup>*11</sup>							
				660.4 <sup>*3</sup>	□ <sup>*5</sup> (26.4 <sup>*3</sup> )	SB480 <sup>*11</sup>							

変更前						変更後						*31 NO.
名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 ( )	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	名 称	最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 ( )	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	
復 水 給 水 系	タービン駆動原子炉給水ポンプ(B)分岐部 ~ 電動機駆動原子炉給水ポンプ(B)分岐部	5.98 <sup>*2</sup>	207	950.2 <sup>*3</sup>	<input type="checkbox"/> <sup>*5</sup> (53.6 <sup>*3</sup> )	SB480 <sup>*11</sup>	復 水 給 水 系	変更なし				
				914.4 <sup>*3</sup>	<input type="checkbox"/> <sup>*5</sup> (35.7 <sup>*3</sup> )	SB480 <sup>*11</sup>						
				539.0 <sup>*3</sup>	<input type="checkbox"/> <sup>*5</sup> (36.1 <sup>*3</sup> )	SB480 <sup>*11</sup>						
				508.0 <sup>*3</sup>	<input type="checkbox"/> <sup>*5</sup> (20.6 <sup>*3</sup> )	SB480 <sup>*11</sup>						
	タービン駆動原子炉給水ポンプ(A)分岐部 ~ タービン駆動原子炉給水ポンプ(A)	5.98 <sup>*2</sup>	207	660.4 <sup>*3</sup>	<input type="checkbox"/> <sup>*5</sup> (26.4 <sup>*3</sup> )	SB480 <sup>*11</sup>						
				タービン駆動原子炉給水ポンプ(B)分岐部 ~ タービン駆動原子炉給水ポンプ(B)	5.98 <sup>*2</sup>	207						
	電動機駆動原子炉給水ポンプ(B)分岐部 ~ 電動機駆動原子炉給水ポンプ(B)	5.98 <sup>*2</sup>	207									
				電動機駆動原子炉給水ポンプ(B)分岐部 ~ 電動機駆動原子炉給水ポンプ(A)	5.98 <sup>*2</sup>	207						
	914.4 <sup>*3</sup>	<input type="checkbox"/> <sup>*5</sup> (35.7 <sup>*3</sup> )	SB480 <sup>*11</sup>									
	508.0 <sup>*3, *15</sup>	<input type="checkbox"/> (26.2 <sup>*3</sup> ) <sup>*15</sup>	SB480 <sup>*10</sup>									
	508.0 <sup>*3</sup>	<input type="checkbox"/> <sup>*15</sup> (20.6 <sup>*3</sup> )	SB480 <sup>*11</sup>									
	N22-F006A, B, C ~ 給水加熱器ドレンベント系 (高圧ドレンポンプ)合流部	5.98 <sup>*2</sup>	207	406.4 <sup>*3</sup>	16.7 <sup>*3</sup>	STPT480 <sup>*17</sup>						
				558.8 <sup>*3</sup>	<input type="checkbox"/> <sup>*5</sup> (22.2 <sup>*3</sup> )	SB480 <sup>*11</sup>						
				603.2 <sup>*3</sup>	<input type="checkbox"/> <sup>*5</sup> (44.4 <sup>*3</sup> )	SB480 <sup>*11</sup>						
				406.4 <sup>*3</sup>	<input type="checkbox"/> <sup>*5</sup> (16.7 <sup>*3</sup> )	SB480 <sup>*11</sup>						
				431.6 <sup>*3</sup>	<input type="checkbox"/> <sup>*5</sup> (29.3 <sup>*3</sup> )	SB480 <sup>*11</sup>						
タービン駆動原子炉給水ポンプ(A) ~ 給水ポンプ出口配管 (タービン駆動原子炉給水ポンプ(A)側)合流 部	16.57 <sup>*2</sup>	207	609.6 <sup>*3</sup>	<input type="checkbox"/> <sup>*5</sup> (52.4 <sup>*3</sup> )	SB480 <sup>*11</sup>							
			609.6 <sup>*3</sup>	<input type="checkbox"/> <sup>*5</sup> (52.4 <sup>*3</sup> )	SF490A <sup>*19</sup>							
			662.0 <sup>*3</sup>	<input type="checkbox"/> <sup>*5</sup> (78.6 <sup>*3</sup> )	SF490A <sup>*19</sup>							
	10.00 <sup>*2</sup>	207	609.6 <sup>*3</sup>	<input type="checkbox"/> <sup>*5</sup> (31.0 <sup>*3</sup> )	SB480 <sup>*11</sup>							
			668.6 <sup>*3</sup>	<input type="checkbox"/> <sup>*5</sup> (60.5 <sup>*3</sup> )	SB480 <sup>*11</sup>							



変更前						変更後						*31 NO.
名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 ( )	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	名 称	最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 ( )	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	
復 水 給 水 系	*18 給水ポンプ出口配管 (タービン駆動原子炉給水ポンプ(A)側)合流部 ~ 第2給水加熱器(A)	10.00*2	207	609.6*3	<input type="text" value=""/> <sup>*5</sup> (31.0*3)	SB480*11	復 水 給 水 系	変更なし				
				668.6*3	<input type="text" value=""/> <sup>*5</sup> (60.5*3)	SB480*11						
	*18 タービン駆動原子炉給水ポンプ(B) ~ 給水ポンプ出口配管 (タービン駆動原子炉給水ポンプ(B)側)合流部	16.57*2	207	609.6*3	<input type="text" value=""/> <sup>*5</sup> (52.4*3)	SB480*11						
				609.6*3	<input type="text" value=""/> <sup>*5</sup> (52.4*3)	SF490A*19						
				662.0*3	<input type="text" value=""/> <sup>*5</sup> (78.6*3)	SF490A*19						
	10.00*2	207	609.6*3	<input type="text" value=""/> <sup>*5</sup> (31.0*3)	SB480*11							
			668.6*3	<input type="text" value=""/> <sup>*5</sup> (60.5*3)	SB480*11							
	*18 給水ポンプ出口配管 (タービン駆動原子炉給水ポンプ(B)側)合流部 ~ 第2給水加熱器(B)	10.00*2	207	609.6*3	<input type="text" value=""/> <sup>*5</sup> (31.0*3)	SB480*11						
				668.6*3	<input type="text" value=""/> <sup>*5</sup> (60.5*3)	SB480*11						
	*20, *21 電動機駆動原子炉給水ポンプ(A) ~ 電動機駆動原子炉給水ポンプ(B)合流部	16.57*2	207	457.2*3	<input type="text" value=""/> <sup>*15</sup> (39.7*3)	SB480*11						
				457.2*3	<input type="text" value=""/> <sup>*15</sup> (39.7*3)	SF490A*19						
				497.0*3	<input type="text" value=""/> <sup>*15</sup> (59.6*3)	SF490A*19						
		10.00*2	207	457.2*3	<input type="text" value=""/> <sup>*15</sup> (23.8*3)	SB480*11						
				500.0*3	<input type="text" value=""/> <sup>*15</sup> (45.2*3)	SB480*11						
				609.6*3	<input type="text" value=""/> <sup>*5</sup> (31.0*3)	SB480*11						
				668.6*3	<input type="text" value=""/> <sup>*5</sup> (60.5*3)	SB480*11						
*20 電動機駆動原子炉給水ポンプ(B)合流部 ~ 給水ポンプ出口配管分岐部	10.00*2	207	457.2*3	<input type="text" value=""/> <sup>*5</sup> (23.8*3)	SB480*11							
			500.0*3	<input type="text" value=""/> <sup>*5</sup> (45.2*3)	SB480*11							
			668.6*3	<input type="text" value=""/> <sup>*5</sup> (60.5*3)	SB480*11							
			609.6*3	<input type="text" value=""/> <sup>*5</sup> (31.0*3)	SB480*11							

変更前						変更後						*31 NO.
名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 ( )	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	名 称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 ( )	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	
復 水 給 水 系	*20 電動機駆動原子炉給水ポンプ(B) ~ 電動機駆動原子炉給水ポンプ(B)合流部	16.57 <sup>*2</sup>	207	457.2 <sup>*3</sup>	□ <sup>*5</sup> (39.7 <sup>*3</sup> )	SB480 <sup>*11</sup>	復 水 給 水 系  変更なし					
				457.2 <sup>*3</sup>	□ <sup>*5</sup> (39.7 <sup>*3</sup> )	SF490A <sup>*19</sup>						
				497.0 <sup>*3</sup>	□ <sup>*5</sup> (59.6 <sup>*3</sup> )	SF490A <sup>*19</sup>						
	10.00 <sup>*2</sup>	207	457.2 <sup>*3</sup>	□ <sup>*5</sup> (23.8 <sup>*3</sup> )	SB480 <sup>*11</sup>							
			500.0 <sup>*3</sup>	□ <sup>*5</sup> (45.2 <sup>*3</sup> )	SB480 <sup>*11</sup>							
			609.6 <sup>*3</sup>	□ <sup>*5</sup> (31.0 <sup>*3</sup> )	SB480 <sup>*11</sup>							
*20 給水ポンプ出口配管分岐部 ~ 給水ポンプ出口配管 (タービン駆動原子炉給水ポンプ(A)側及び (B)側)合流部	10.00 <sup>*2</sup>	207	609.6 <sup>*3</sup>	□ <sup>*5</sup> (31.0 <sup>*3</sup> )	SB480 <sup>*11</sup>							
			668.6 <sup>*3</sup>	□ <sup>*5</sup> (60.5 <sup>*3</sup> )	SB480 <sup>*11</sup>							
*22 第2給水加熱器 ~ 第1給水加熱器	10.00 <sup>*2</sup>	207	609.6 <sup>*3</sup>	□ <sup>*5</sup> (31.0 <sup>*3</sup> )	SB480 <sup>*11</sup>							
			609.6 <sup>*3</sup>	□ <sup>*5</sup> (31.0 <sup>*3</sup> )	SF490A <sup>*19</sup>							
*22 第1給水加熱器 ~ 代替注水配管復水給水系(A) 合流部 及び 原子炉隔離時冷却系配管 復水給水系(B)合流部	10.00 <sup>*2</sup>	230	609.6 <sup>*3</sup>	□ <sup>*5</sup> (31.0 <sup>*3</sup> )	SB480 <sup>*11</sup>							
			684.0 <sup>*3</sup>	□ <sup>*5</sup> (68.2 <sup>*3</sup> )	SF490A <sup>*19</sup>							
			863.6 <sup>*3</sup>	□ <sup>*5</sup> (42.8 <sup>*3</sup> )	SB480 <sup>*11</sup>							
			906.4 <sup>*3</sup>	□ <sup>*5</sup> (64.2 <sup>*3</sup> )	SB480 <sup>*11</sup>							
			609.6 <sup>*3</sup>	□ <sup>*5</sup> (52.4 <sup>*3</sup> )	SB480 <sup>*11</sup>							
			609.6 <sup>*3</sup>	□ <sup>*5</sup> (52.4 <sup>*3</sup> )	SUSF316							
			609.6 <sup>*3</sup>	□ <sup>*5</sup> (51.0 <sup>*3</sup> )	SB480 <sup>*11</sup>							
			609.6 <sup>*3</sup>	51.0 <sup>*3</sup>	SUS316TP							
			668.6 <sup>*3</sup>	□ <sup>*5</sup> (60.5 <sup>*3</sup> )	SB480 <sup>*11</sup>							
			8.62 <sup>*2</sup>	302	558.8 <sup>*3</sup>	34.9 <sup>*3</sup>	STS480 <sup>*23</sup>					

変更前						変更後						*31 NO.			
名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 ( )	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 ( )	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料				
復 水 給 水 系	代替注水配管復水給水系(A) 合流部 ~ 原子炉压力容器	8.62*2	302	558.8*3	□*5(34.9*3)	SFVC2B	代替注水配管復水給水系(A) 合流部 ~ 原子炉压力容器	9.22*25	306*25	変更なし	変更なし	1			
				267.4*3	□*5(18.2*3)	SFVC2B						2			
				558.8*3	34.9*3	STS480*23						3			
				558.8*3	□*5(34.9*3)	SFVC2B						4			
				318.5*3	□*5(21.4*3)	SFVC2B						5			
				558.8*3	□*5(34.9*3)	SFVC2B						6			
				318.5*3	21.4*3	STS410*26						7			
復 水 給 水 系	原子炉隔離時冷却系配管 復水給水系(B)合流部 ~ 原子炉压力容器	8.62*2	302	558.8*3	□*5(34.9*3)	SFVC2B	原子炉隔離時冷却系配管 復水給水系(B)合流部 ~ 原子炉压力容器	9.22*25	306*25	変更なし	変更なし	8			
				165.2*3	□*5(14.3*3)	SFVC2B						9			
				558.8*3	34.9*3	STS480*23						10			
				558.8*3	□*5(34.9*3)	SFVC2B						11			
				318.5*3	□*5(21.4*3)	SFVC2B						12			
				558.8*3	□*5(34.9*3)	SFVC2B						13			
				318.5*3	21.4*3	STS410*26						14			
系	代替注水系配管 B21-F056A 出口合流部 ~ 代替注水配管復水給水系(A) 合流部	8.62*2	302	267.4*3	21.4*3	STS410*26	代替注水系配管 B21-F056A 出口合流部 ~ 代替注水配管復水給水系(A) 合流部	9.22*25	306*25	変更なし	変更なし	15			
				/267.4 /165.2	/21.4 /14.3							267.4*3, *29	18.2*3, *29	STS410*26, *29	16
系	原子炉隔離時冷却系配管 B21-F056B 出口合流部 ~ 原子炉隔離時冷却系配管 復水給水系(B)合流部	8.62*2	302	165.2*3	□*5(14.3*3)	SFVAF11A	原子炉隔離時冷却系配管 B21-F056B 出口合流部 ~ 原子炉隔離時冷却系配管 復水給水系(B)合流部	9.22*25	306*25	変更なし	変更なし	変更なし	17		
				165.2*3	14.3*3	SFVAF11A							18		
				/165.2 /165.2	/14.3 /14.3	165.2*3							14.3*3	STS410*26	19
				165.2*3, *29	14.3*3, *29	STS410*26, *29							20		

変更前						変更後						*31 NO.		
名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 ( )	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 ( )	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料			
復 水	G31-F015 ~ B21-F056A,B	10.20 <sup>*2</sup>	302	216.3 <sup>*3</sup>	18.2 <sup>*3</sup>	STS410 <sup>*26</sup>	復 水	変更なし						
				165.2 <sup>*3</sup>	14.3 <sup>*3</sup>	STS410 <sup>*26</sup>								
給 水	B21-F056A ~ 高压代替注水配管合流部	8.62 <sup>*2</sup>	302	165.2 <sup>*3</sup>	14.3 <sup>*3</sup>	STS410 <sup>*26</sup>	給 水	変更なし						
				165.2 <sup>*3, *29</sup>	14.3 <sup>*3, *29</sup>	STS410 <sup>*26, *29</sup>								
系	高压代替注水配管合流部 ~ 代替注水系配管 B21-F056A 出口合流部	8.62 <sup>*2</sup>	302	165.2 <sup>*3</sup>	14.3 <sup>*3</sup>	STS410 <sup>*26</sup>	系	*30 高压代替注水配管合流部 ~ 代替注水系配管 B21-F056A 出口合流部	8.62	302	165.2 <sup>*3</sup> /165.2	14.3 <sup>*3</sup> /14.3	STS410	21
				165.2 <sup>*3, *29</sup>	14.3 <sup>*3, *29</sup>	STS410 <sup>*26, *29</sup>			変更なし				22	
系	B21-F056B ~ 原子炉隔離時冷却系配管 B21-F056B 出口合流部	8.62 <sup>*2</sup>	302	165.2 <sup>*3</sup>	14.3 <sup>*3</sup>	STS410 <sup>*26</sup>	系	変更なし						
				165.2 <sup>*3, *29</sup>	14.3 <sup>*3, *29</sup>	STS410 <sup>*26, *29</sup>								

注記\*1：記載の適正化を行う。既工事計画書には「復水浄化系（復水ろ過装置より）から復水浄化系（復水脱塩装置へ）まで」と記載。

\*2：SI 単位に換算したものである。

\*3：公称値を示す。

\*4：記載の適正化を行う。既工事計画書には「STPT42」と記載。記載内容は、設計図書による。

\*5：既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。記載内容は、平成4年3月27日付け3資庁第13033号にて認可された工事計画の -3-1-6-7-1「管の基本板厚計算書」による。

\*6：記載の適正化を行う。既工事計画書には「SF45A」と記載。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「SB42」と記載。記載内容は、設計図書による。

\*8：記載の適正化を行う。既工事計画書には「給水加熱器ドレンベント系（低圧ドレンポンプより）から復水ろ過装置出口配管まで」と記載。

\*9：記載の適正化を行う。既工事計画書には「復水浄化系（復水脱塩装置より）から高压復水ポンプまで」と記載。

\*10：既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。記載内容は、設計図書による。

\*11：記載の適正化を行う。既工事計画書には「SB49」と記載。記載内容は、設計図書による。

\*12：記載の適正化を行う。既工事計画書には「第3給水加熱器からタービン駆動原子炉給水ポンプまで」と記載。

\*13：記載の適正化を行う。既工事計画書には「給水ポンプ入口配管から電動機駆動原子炉給水ポンプ(B)まで」と記載。

- \* 14 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「MD - RFP(B)入口配管から電動機駆動原子炉給水ポンプ(A)まで」と記載。
- \* 15 : 既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。記載内容は、平成5年8月19日付け5資庁第8684号にて認可された工事計画の -3-1-6-7-1「管の基本板厚計算書」による。
- \* 16 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「給水加熱器ドレンベント系(高圧ドレンポンプより)から給水ポンプ入口配管まで」と記載。
- \* 17 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「STPT49」と記載。記載内容は、設計図書による。
- \* 18 : 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2給水加熱器まで」と記載。
- \* 19 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「SF50A」と記載。記載内容は、設計図書による。
- \* 20 : 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(B)から給水ポンプ出口配管まで」と記載。
- \* 21 : 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(A)からMD - RFP(B)出口配管まで」と記載。
- \* 22 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「第1給水加熱器から原子炉圧力容器まで」と記載。
- \* 23 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「STS49」と記載。記載内容は、設計図書による。
- \* 24 : 残留熱除去設備(残留熱除去系)及び非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備(高圧代替注水系, 低圧注水系, 低圧代替注水系)並びに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うち原子炉格納容器安全設備(代替循環冷却系, 高圧代替注水系, 低圧代替注水系)と兼用。
- \* 25 : 重大事故等時における使用時の値。
- \* 26 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「STS42」と記載。記載内容は、設計図書による。
- \* 27 : 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。
- \* 28 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「原子炉冷却材浄化系, 残留熱除去系及び原子炉隔離時冷却系から原子炉圧力容器入口配管まで」と記載。
- \* 29 : エルボを示す。
- \* 30 : 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備(高圧代替注水系)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うち原子炉格納容器安全設備(高圧代替注水系)と兼用。
- \* 31 : 第4-1-2-1-1図 原子炉冷却系統施設のうち原子炉冷却材の循環設備(復水給水系)に係る主配管の配置を明示した図面に記載の丸番号を示す。

第 4-1-2-1-1 図 原子炉冷却系統施設のうち原子炉冷却材の循環設備（復水給水系）に係る主配管の配置を明示した図面 別紙 2

工事計画記載の公称値の許容範囲

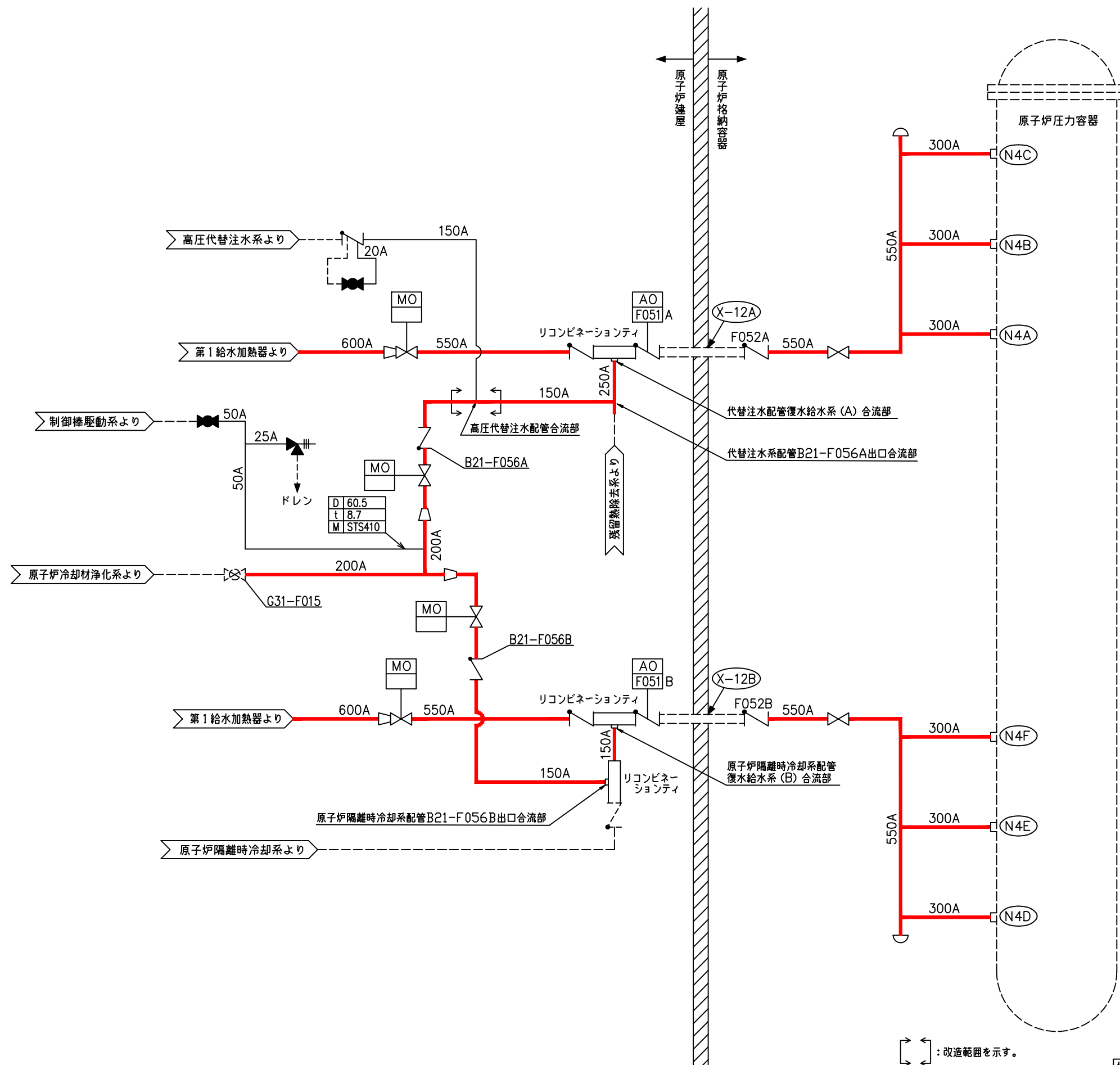
[主配管]

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	14.3	+規定しない -12.5%	同上

注：主要寸法は、工事計画記載の公称値

注記\*：管の基本板厚計算書の NO. を示す。



— : 原子炉冷却系統施設のうち原子炉冷却材の循環設備 (復水給水系) (当該設備の申請範囲)

⌈ ⌋ : 改造範囲を示す。

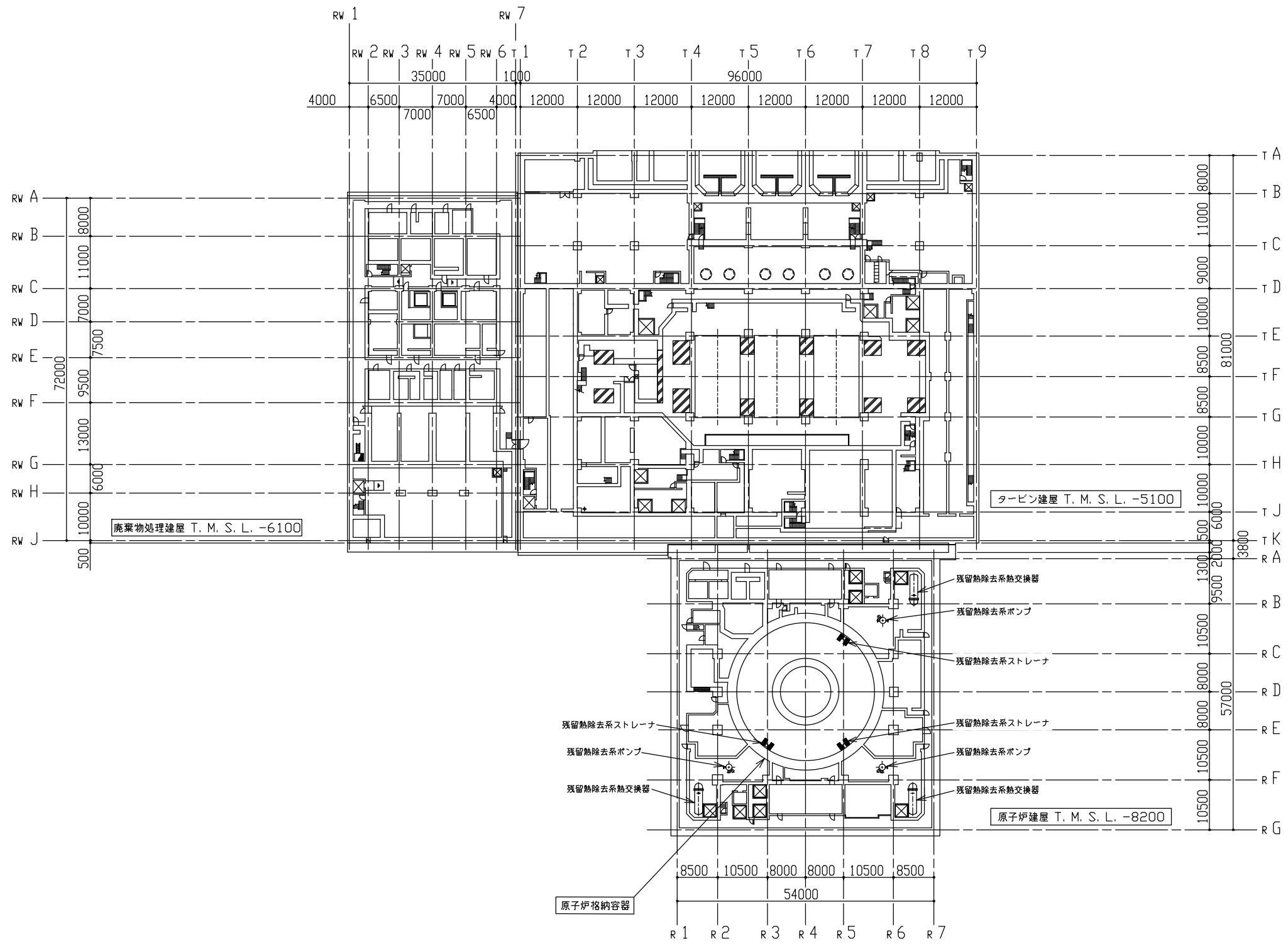
備考
D 外径 mm
t 厚さ mm
M 材料

第4-1-2-2-1図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉冷却系統施設のうち 原子炉冷却材の循環設備 (復水給水系)の系統図 (設計基準対象施設)
東京電力ホールディングス株式会社	

## 4.2 残留熱除去設備

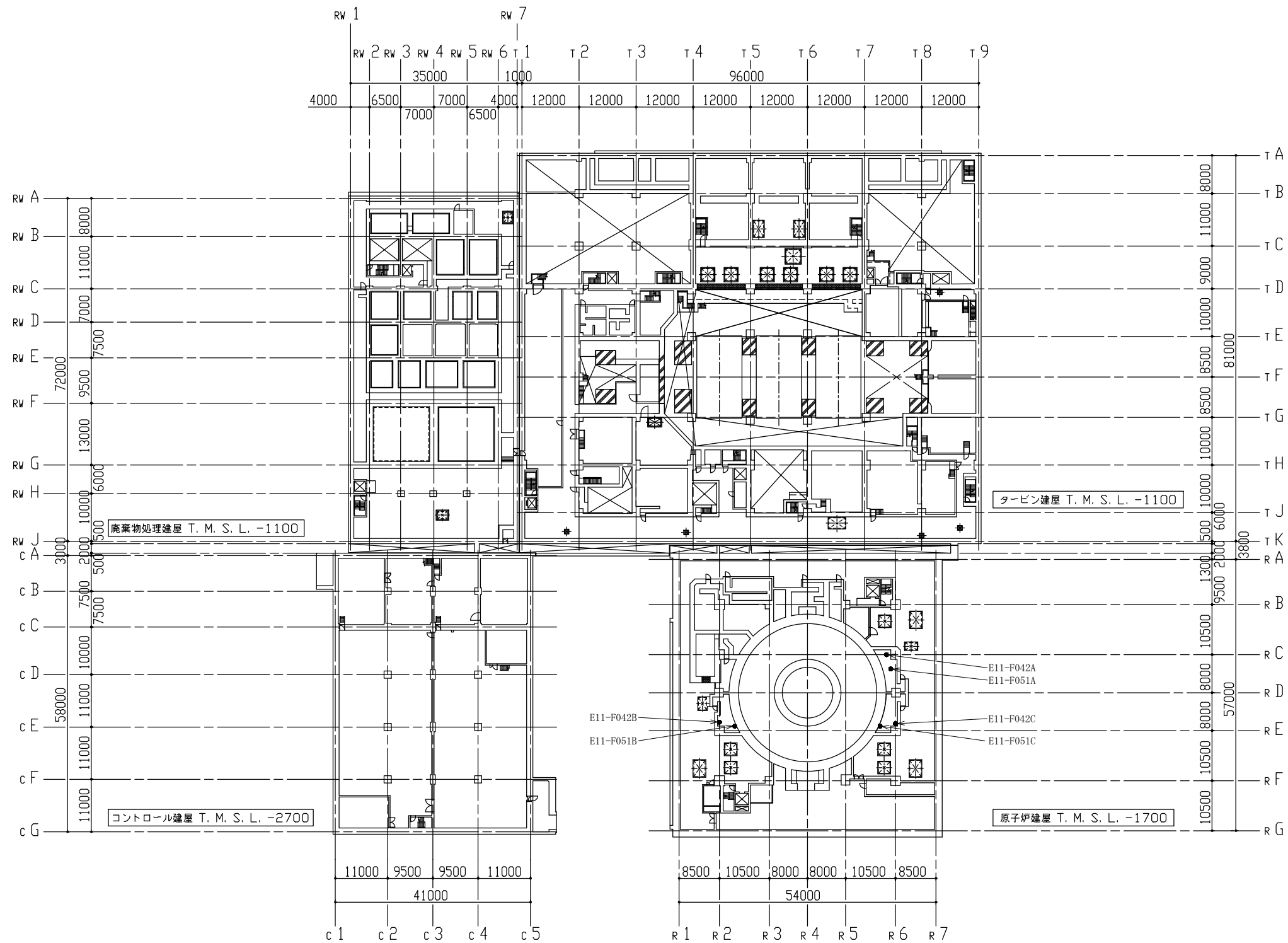


#### 4.2.1 残留熱除去系



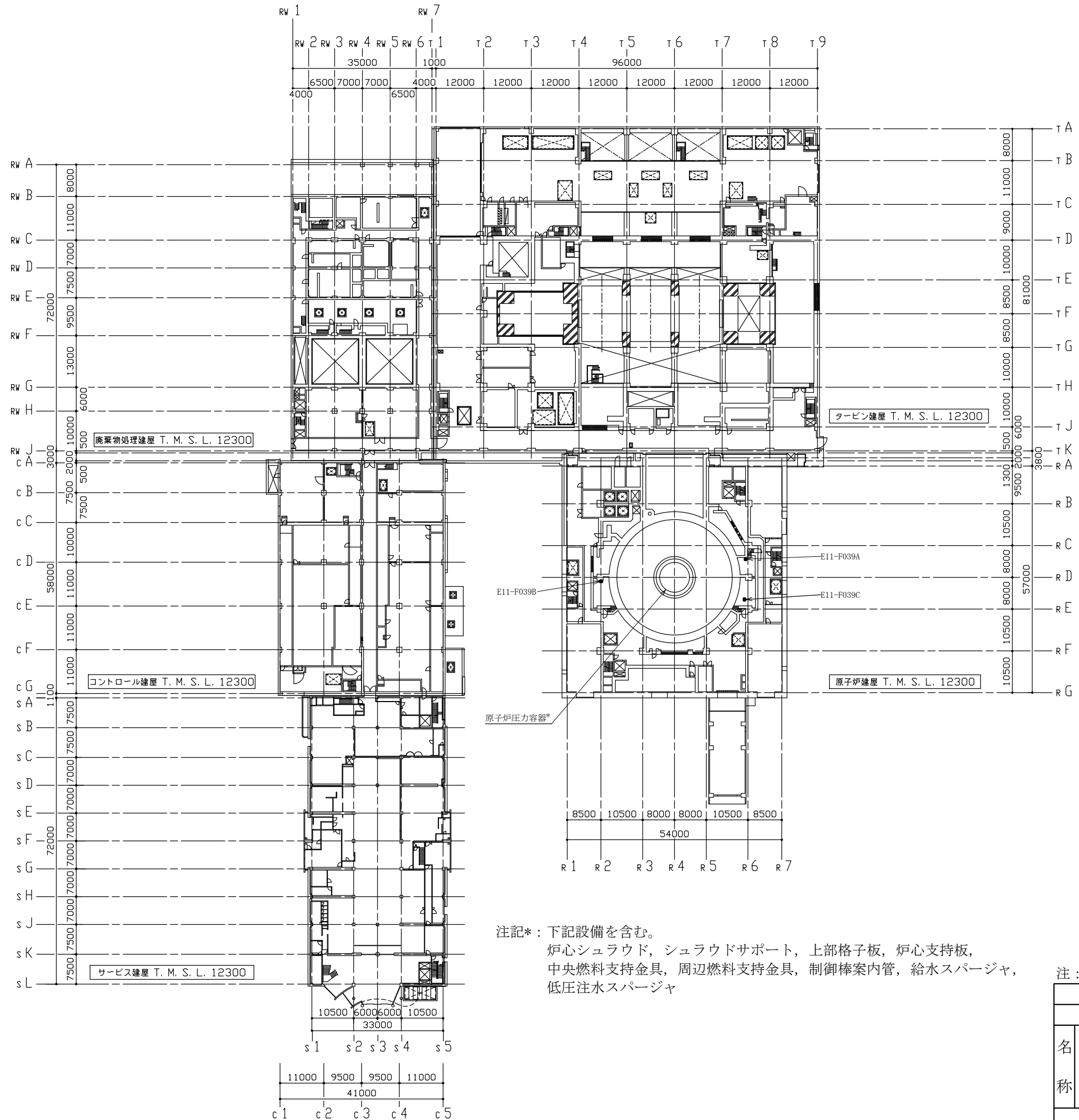
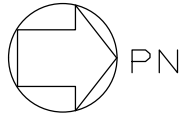
注：寸法はmmを示す。

第4-2-1-1-1図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備 (残留熱除去系)に係る機器の配置を明示 した図面(その1)
東京電力ホールディングス株式会社	



注：寸法はmmを示す。

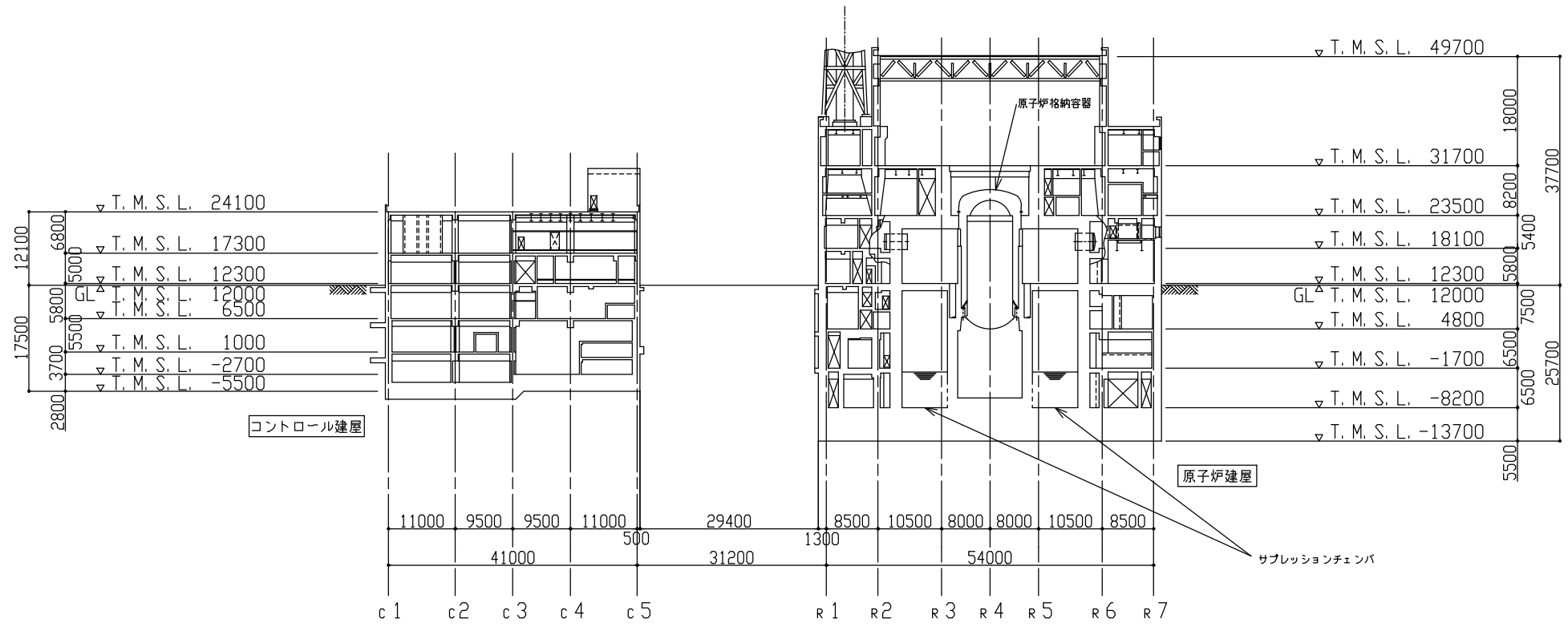
第4-2-1-1-2図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名	原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備 (残留熱除去系)に係る機器の配置を明示 した図面(その2)
称	東京電力ホールディングス株式会社



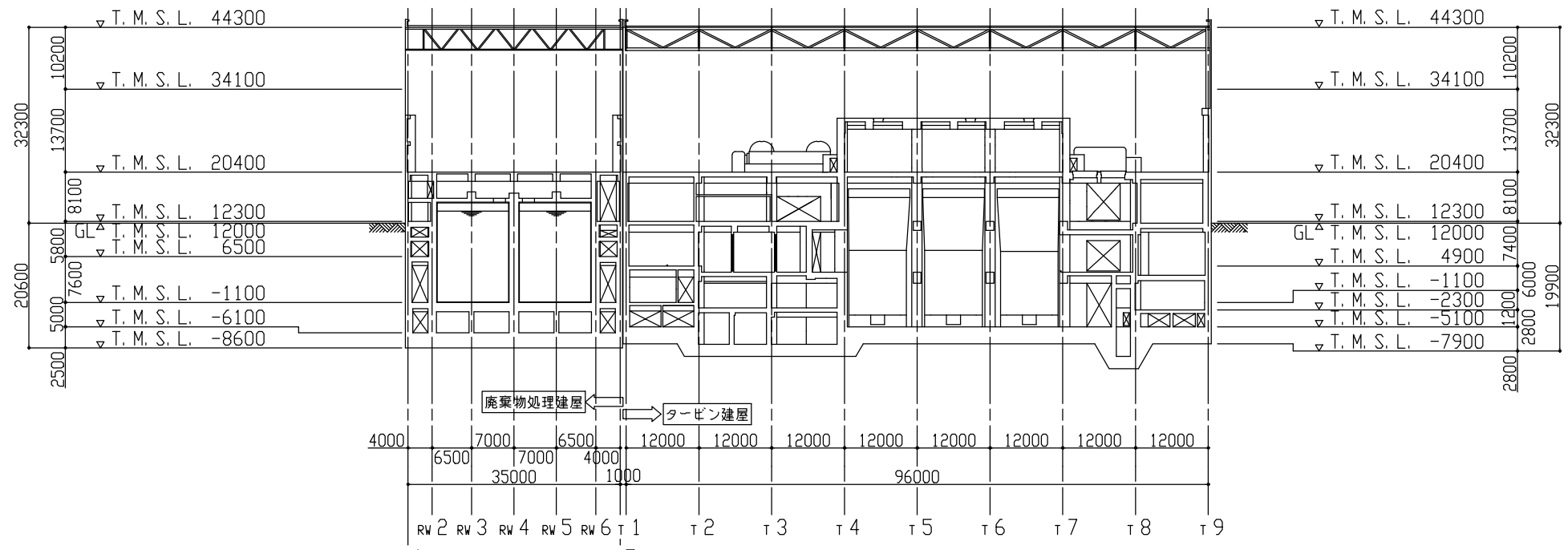
注記\*：下記設備を含む。  
 炉心シュラウド、シュラウドサポート、上部格子板、炉心支持板、  
 中央燃料支持金具、周辺燃料支持金具、制御棒案内管、給水スパージャ、  
 低圧注水スパージャ

注：寸法はmmを示す。

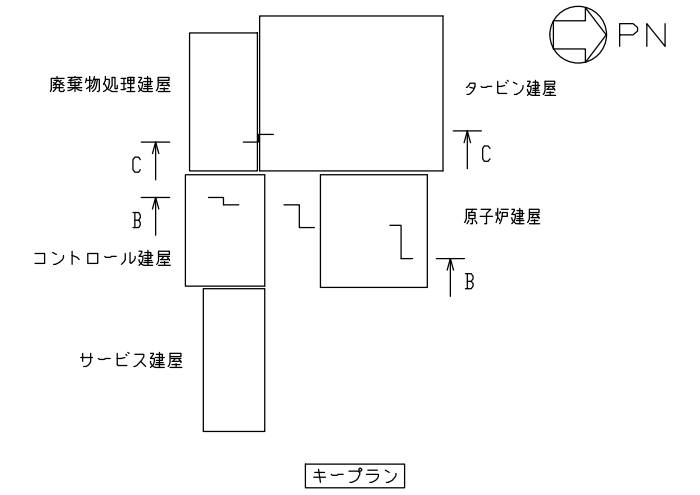
第4-2-1-1-3図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名	原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備 (残留熱除去系)に係る機器の配置を明示 した図面(その3)
称	東京電力ホールディングス株式会社



B-B断面図

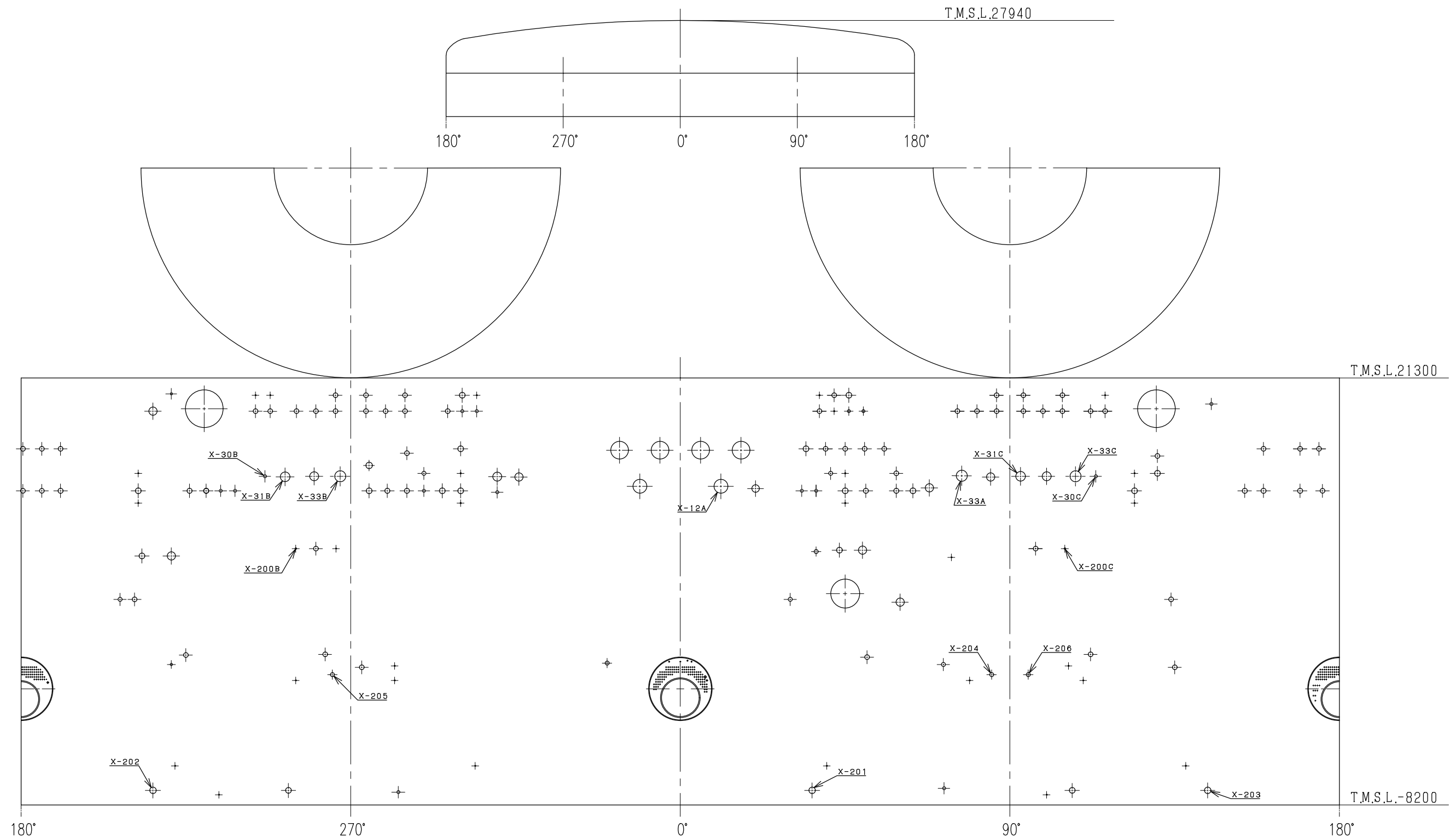


C-C断面図



注：寸法はmmを示す。

第4-2-1-1-4図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備（残留熱除去系）に係る機器の配置を明示した図面（その4）
東京電力ホールディングス株式会社	
02   3606	



原子炉格納容器 内側展開図

注：寸法はmmを示す。

第4-2-1-1-5図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備 (残留熱除去系)に係る機器の配置を明示した図面 (その5)
東京電力ホールディングス株式会社	



第4-2-1-2-1図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備（残留熱除去系）に係る主配管の配置を明示した図面（その1）
東京電力ホールディングス株式会社	



第4-2-1-2-2図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備（残留熱除去系）に係る主配管の配置を明示した図面（その2）
東京電力ホールディングス株式会社	





第4-2-1-2-3図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備（残留熱除去系）に係る主配管の配置を明示した図面（その3）
東京電力ホールディングス株式会社	



第4-2-1-2-4図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名 称	原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備（残留熱除去系）に係る主配管の配置を明示した図面（その4）
東京電力ホールディングス株式会社	



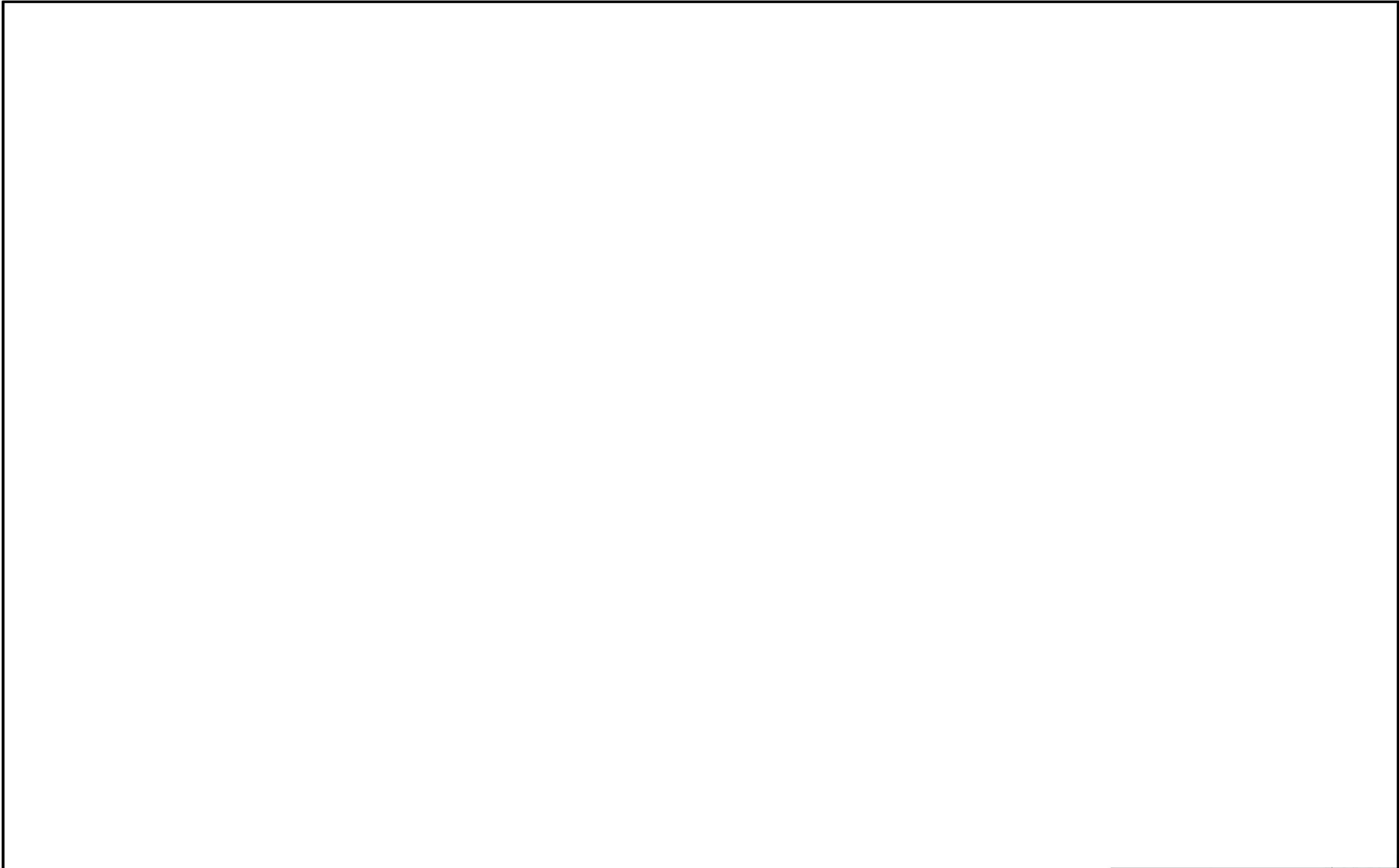
第4-2-1-2-5図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備（残留熱除去系）に係る主配管の配置を明示した図面（その5）
東京電力ホールディングス株式会社	



第4-2-1-2-6図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名 称	原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備（残留熱除去系）に係る主配管の配置を明示した図面（その6）
東京電力ホールディングス株式会社	



第4-2-1-2-7図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名 称	原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備（残留熱除去系）に係る主配管の配置を明示した図面（その7）
東京電力ホールディングス株式会社	



第4-2-1-2-8図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名 称	原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備（残留熱除去系）に係る主配管の配置を明示した図面（その8）
東京電力ホールディングス株式会社	



第4-2-1-2-9図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備（残留熱除去系）に係る主配管の配置を明示した図面（その9）
東京電力ホールディングス株式会社	

第4-2-1-2-10図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名 原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設  
備（残留熱除去系）に係る主配管の配置を  
称 明示した図面（その10）

東京電力ホールディングス株式会社



第4-2-1-2-11図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名 原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設  
備（残留熱除去系）に係る主配管の配置を  
称 明示した図面（その11）

東京電力ホールディングス株式会社

第4-2-1-2-12図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名 原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設  
備（残留熱除去系）に係る主配管の配置を  
称 明示した図面（その12）

東京電力ホールディングス株式会社

第4-2-1-2-13図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名 原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設  
備（残留熱除去系）に係る主配管の配置を  
称 明示した図面（その13）

東京電力ホールディングス株式会社

第4-2-1-2-14図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名 原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設  
備（残留熱除去系）に係る主配管の配置を  
称 明示した図面（その14）

東京電力ホールディングス株式会社

第 4-2-1-2-1~14 図 原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備（残留熱除去系）に係る主配管の配置を明示した図面 別紙 1  
 工事計画抜粋

名 称	変 更 前			変 更 後			*47 NO.						
	最高使用 圧 (MPa)	最高使用 温 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	名 称		最高使用 圧 (MPa)	最高使用 温 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	
残留熱除去系ストレーナ(A) ～ 原子炉压力容器(A)系出口配管 合流部	0.31*2	104	*3, *4			*4	残留熱除去系ストレーナ(A) ～ 原子炉压力容器(A)系出口配管 合流部	変更なし 0.62*6	変更なし 166*6	変更なし			1
			457.2*3	*7(9.5*3)									SGV42
	1.37*2	182	457.2*3	*7(9.5*3)		SGV410*8		変更なし	変更なし	変更なし	3		
			457.2*3, *9	*7(9.5*3)*9		SGV410*8, *9					4		
原子炉压力容器(A)系出口配管 合流部 ～ 残留熱除去系ポンプ(A)	1.37*2	182	457.2*3	*7(9.5*3)		SGV410*8	変更なし	変更なし	変更なし	5			
			457.2*3	*7(9.5*3)		SGV410*8				6			
			457.2*3, *9	*7(9.5*3)*9		SGV410*8, *9				7			
原子炉压力容器 ～ 残留熱除去系(A)燃料プール 冷却浄化系配管合流部	8.62*2	302	318.5*3	21.4*3		STS410*11	変更なし 9.22*6	変更なし 306*6	変更なし	8			
			318.5*3, *9	21.4*3, *9		STS410*9, *11				9			
			355.6*3	27.8*3		STS410*11				10			
			355.6*3	23.8*3		STS410*11				11			
	1.37*2	182	355.6*3	11.1*3		STS410*11	変更なし	変更なし	変更なし	12			
			355.6*3, *9	11.1*3, *9		STS410*9, *11				13			
残留熱除去系(A)燃料プール 冷却浄化系配管合流部 ～ 原子炉压力容器(A)系出口配管 合流部	1.37*2	182	355.6*3	11.1*3		STS410*11	変更なし	変更なし	変更なし	14			
			355.6*3	11.1*3		STS410*11				15			
			355.6*3, *9	11.1*3, *9		STS410*9, *11				16			
			457.2*3	9.5*3		STS410*11				17			

K6 ① 4-2-1-2-1~14 R0

		変更前				変更後					*47 NO.		
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 (mm)	厚 さ (mm)		材 料	
残 留 熱 除 去 系	E11-F016A ～ 残留熱除去系(A)燃料プール 冷却浄化系配管合流部	1.37	182	318.5*3	10.3*3	STS410	変更なし					—	
	残留熱除去系ポンプ(A) ～ 残留熱除去系ポンプ(A)出口 分岐部	3.43*2	182	318.5*3	10.3*3	STS410*11	残留熱除去系ポンプ(A) ～ 残留熱除去系ポンプ(A)出口 分岐部	3.43*2	182	318.5*3, *9	10.3*3, *9	STS410*9, *11	18
				318.5 /318.5 /318.5*12	10.3 /10.3 /10.3*12	STS410*11							19
				20									
	残留熱除去系ポンプ(A)出口 分岐部 ～ 残留熱除去系熱交換器(A)	3.43*2	182	318.5*3	10.3*3	STS410*11	残留熱除去系ポンプ(A)出口 分岐部 ～ 残留熱除去系熱交換器(A)	3.43*2	182	318.5*3, *9	10.3*3, *9	STS410*9, *11	21
				22									
	残留熱除去系熱交換器(A) ～ サプレッションプール水移送 配管(A)分岐部	3.43*2	182	318.5*3, *9	10.3*3, *9	STS410*9, *11	残留熱除去系熱交換器(A) ～ サプレッションプール水移送 配管(A)分岐部	3.43*2	182	318.5*3, *9	10.3*3, *9	STS410*9, *11	23
				318.5*3	10.3*3	STS410*11							24
				318.5 /318.5 /165.2*12	10.3 /10.3 /7.1*12	STS410*11							25
	サプレッションプール水移送 配管(A)分岐部 ～ 熱交換器(A)出口配管合流部	3.43*2	182	318.5*3	10.3*3	STS410*11	サプレッションプール水移送 配管(A)分岐部 ～ 熱交換器(A)出口配管合流部	3.43*2	182	318.5*3, *9	10.3*3, *9	STS410*9, *11	26
				318.5*3, *9	10.3*3, *9	STS410*9, *11							27
	熱交換器(A)出口配管合流部 ～ サプレッションプール注水配管 (A)分岐部	3.43*2	182	318.5 /318.5 /318.5*12	10.3 /10.3 /10.3*12	STS410*11	熱交換器(A)出口配管合流部 ～ サプレッションプール注水配管 (A)分岐部	3.43*2	182	318.5*3, *9	10.3*3, *9	STS410*9, *11	28
				318.5*3	10.3*3	STS410*11							29
				318.5 /318.5 /267.4	10.3 /10.3 /9.3	STS410*11							30

		変 更 前					変 更 後					*47 NO.			
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 (mm)	厚 さ (mm)	材 料				
残 留 熱 除 去 系	*14 サプレッションプール注水配管 (A)分岐部 ～ 残留熱除去系配管(A)燃料プール 冷却浄化系入口配管分岐部	3.43*2	182	318.5*3	10.3*3	STS410*11	残 留 熱 除 去 系	*15 サプレッションプール注水配管 (A)分岐部 ～ 残留熱除去系配管(A)燃料プール 冷却浄化系入口配管分岐部	3.43*2	182	318.5*3	10.3*3	STS410*11	変更なし	31
				318.5*3, *9	10.3*3, *9	STS410*9, *11									32
				318.5 /318.5 /318.5*12	10.3 /10.3 /10.3*12	STS410*11									33
	*14 残留熱除去系配管(A)燃料プール 冷却浄化系入口配管分岐部 ～ 低圧代替注水配管残留熱除去系 (A)合流部	3.43*2	182	318.5*3	10.3*3	STS410*11		*15 残留熱除去系配管(A)燃料プール 冷却浄化系入口配管分岐部 ～ 低圧代替注水配管残留熱除去系 (A)合流部	3.43*2	182	318.5*3	10.3*3	STS410*11		34
				318.5*3, *9	10.3*3, *9	STS410*9, *11									
	*14 低圧代替注水配管残留熱除去系 (A)合流部 ～ 代替注水系配管 B21-F056A 出口 合流部	3.43*2	182	—	—	—		*16 低圧代替注水配管残留熱除去系 (A)合流部 ～ 代替注水系配管 B21-F056A 出口 合流部	3.43*6	182*6	152.3*3, *17	(25.0*3)	SF490A*17		36
				114.3*3, *17	(6.0*3)	SF490A*17					37				
				318.5*3	10.3*3	STS410*11					変更なし	38			
	318.5 /267.4	10.3 / 9.3	STS410*11	39											
	8.62*2	302	267.4*3	18.2*3	STS410*11	40									
	*4 残留熱除去系ポンプ(A)出口 分岐部 ～ 熱交換器(A)出口配管合流部	3.43	182	318.5*3	10.3*3	STS410		変更なし	—	—	—	—	—		—
				318.5*3, *9	10.3*3, *9	STS410*9									
	*4 サプレッションプール水移送 配管(A)分岐部 ～ E11-F030A	3.43	182	165.2*3	7.1*3	STS410			—						
				165.2*3, *9	7.1*3, *9	STS410*9			—						
165.2 /165.2 / —				7.1 /7.1 / —	STS410	—									
*4 E11-F030A ～ 残留熱除去系配管(A), (C)圧力 抑制室プール水排水系入口配管 合流部	1.72	66	165.2*3	7.1*3	STPT370	—									

		変 更 前					変 更 後					*47 NO.	
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 (mm)	厚 さ (mm)	材 料		
残 留 熱 除 去 系	*4 残留熱除去系配管(A), (C) 圧力抑制室プール水排水系入口配管合流部 ～ 残留熱除去系配管(B) 圧力抑制室プール水排水系入口配管合流部	1.72	66	165.2*3	7.1*3	STPT370	変更なし					—	
	*4 残留熱除去系配管(B) 圧力抑制室プール水排水系入口配管合流部 ～ U49-F061	1.72	66	165.2*3	7.1*3	STPT370						—	
				165.2*3	7.1*3	SUS304TP						—	
	*18 サプレッションプール注水配管(A) 分岐部 ～ サプレッションチェンバ	3.43*2	182	267.4*3	9.3*3	STS410*11	*19 サプレッションプール注水配管(A) 分岐部 ～ サプレッションチェンバ	変更なし					41
				267.4*3, *9	9.3*3, *9	STS410*9, *11							42
		0.31*2	104	267.4 /267.4 /—	9.3 /9.3 /—	STS410*11		変更なし 0.62*6	変更なし 166*6	変更なし		43	
				267.4*3	9.3*3	STS410*11						44	
				267.4*3, *9	9.3*3, *9	STS410*9, *11						45	
				267.4*3, *9	9.3*3, *9	SUS304LTP*9						46	
				267.4*3	9.3*3	SUS304LTP						47	
	*4 残留熱除去系配管(A) 燃料プール冷却浄化系入口配管分岐部 ～ 残留熱除去系配管(A), (C) 燃料プール冷却浄化系入口配管合流部	3.43	182	318.5*3	10.3*3	STS410	変更なし					—	
				318.5*3, *9	10.3*3, *9	STS410*9						—	
		66		318.5*3	10.3*3	STS410						—	
				318.5*3, *9	10.3*3, *9	STS410*9						—	
*4 残留熱除去系配管(A), (C) 燃料プール冷却浄化系入口配管合流部 ～ 残留熱除去系配管(B) 燃料プール冷却浄化系入口配管合流部	3.43	66	406.4 /406.4 /318.5	(12.7*3) (12.7*3) (10.3*3)	SGV410	—							
			406.4*3	(12.7*3)	SGV410	—							
			406.4*3, *9	(12.7*3)*9	SGV410*9	—							



変 更 前						変 更 後						*47 NO.		
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 (mm)	厚 さ (mm)	材 料			
残 留 熱 除 去 系	*4 残留熱除去系配管(B)燃料プール 冷却浄化系入口配管合流部 ～ E11-F015	3.43	66	406.4 <sup>*3</sup> /406.4 /318.5	[ ] (12.7 <sup>*3</sup> ) (12.7 <sup>*3</sup> ) (10.3 <sup>*3</sup> )	SGV410	残 留 熱 除 去 系	変更なし					—	
				406.4 <sup>*3</sup>	[ ]	(12.7 <sup>*3</sup> )		SGV410	—					
				406.4 <sup>*3, *9</sup>	[ ]	(12.7 <sup>*3</sup> ) <sup>*9</sup>		SGV410 <sup>*9</sup>	—					
	*20 残留熱除去系ストレーナ(B) ～ 原子炉压力容器(B)系出口配管 合流部	0.31 <sup>*2</sup>	104	[ ] <sup>*3, *4</sup> [ ] <sup>*4</sup>				SGV42	*21 残留熱除去系ストレーナ(B) ～ 原子炉压力容器(B)系出口配管 合流部	変更なし 0.62 <sup>*6</sup>	変更なし 166 <sup>*6</sup>	変更なし		48
				457.2 <sup>*3</sup>	[ ]	(9.5 <sup>*3</sup> ) <sup>*7</sup>						SGV410 <sup>*8</sup>	49	
		1.37 <sup>*2</sup>	182	457.2 <sup>*3</sup>	[ ]	(9.5 <sup>*3</sup> ) <sup>*7</sup>		SGV410 <sup>*8, *9</sup>		50				
				457.2 <sup>*3, *9</sup>	[ ]	(9.5 <sup>*3</sup> ) <sup>*7, *9</sup>		SGV410 <sup>*8, *9</sup>		51				
	*20 原子炉压力容器(B)系出口配管 合流部 ～ 残留熱除去系ポンプ(B)	1.37 <sup>*2</sup>	182	457.2 <sup>*3</sup> /457.2 /355.6	[ ] (9.5 <sup>*3</sup> ) <sup>*7</sup> (9.5 <sup>*3</sup> ) <sup>*7</sup> (11.1 <sup>*3</sup> ) <sup>*7</sup>	SGV410 <sup>*8</sup>		*21 原子炉压力容器(B)系出口配管 合流部 ～ 残留熱除去系ポンプ(B)	変更なし					52
				457.2 <sup>*3, *9</sup>	[ ]	(9.5 <sup>*3</sup> ) <sup>*7, *9</sup>			SGV410 <sup>*8, *9</sup>	53				
				457.2 <sup>*3</sup>	[ ]	(9.5 <sup>*3</sup> ) <sup>*7</sup>			SGV410 <sup>*8</sup>	54				
*22 原子炉压力容器 ～ 残留熱除去系(B)原子炉冷却材 浄化系配管分岐部	8.62 <sup>*2</sup>	302	355.6 <sup>*3</sup>	23.8 <sup>*3</sup>	STS410 <sup>*11</sup>	変更なし	変更なし 9.22 <sup>*6</sup>	変更なし 306 <sup>*6</sup>	変更なし		55			
			355.6 <sup>*3</sup> /355.6 /355.6	[ ] (27.8) <sup>*3</sup> (27.8) <sup>*3</sup>	STS410 <sup>*11</sup>				56					
*22 残留熱除去系(B)原子炉冷却材 浄化系配管分岐部 ～ 残留熱除去系(B)燃料プール 冷却浄化系配管合流部	8.62 <sup>*2</sup>	302	355.6 <sup>*3</sup>	23.8 <sup>*3</sup>	STS410 <sup>*11</sup>	変更なし	変更なし 9.22 <sup>*6</sup>	変更なし 306 <sup>*6</sup>	変更なし		57			
			1.37 <sup>*2</sup>	182	355.6 <sup>*3</sup>				11.1 <sup>*3</sup>	STS410 <sup>*11</sup>	変更なし	変更なし		58
		355.6 <sup>*3, *9</sup>			11.1 <sup>*3, *9</sup>	STS410 <sup>*9, *11</sup>	59							
*22 残留熱除去系(B)燃料プール 冷却浄化系配管合流部 ～ 原子炉压力容器(B)系出口配管 合流部 (次頁へ続く)	1.37 <sup>*2</sup>	182	355.6 <sup>*3</sup> /355.6 /318.5 <sup>*12</sup>	11.1 <sup>*3</sup> /11.1 /10.3 <sup>*12</sup>	STS410 <sup>*11</sup>	変更なし					60			
					355.6 <sup>*3</sup>	11.1 <sup>*3</sup>	STS410 <sup>*11</sup>	61						

変更前						変更後						*47 NO.		
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 (mm)	厚 さ (mm)	材 料			
(前頁からの続き)	1.37*2	182	355.6*3, *9	11.1*3, *9	STS410*9, *11	変更なし						62		
E11-F016B ～ 残留熱除去系(B)燃料プール 冷却浄化系配管合流部	1.37	182	318.5*3, *9	10.3*3, *9	STS410*9							—		
残留熱除去系ポンプ(B) ～ 残留熱除去系ポンプ(B)出口 分岐部	3.43*2	182	318.5*3	10.3*3	STS410*11							残留熱除去系ポンプ(B) ～ 残留熱除去系ポンプ(B)出口 分岐部	63	
			318.5*3, *9	10.3*3, *9	STS410*9, *11									64
			318.5 /318.5 /318.5*12	10.3 /10.3 /10.3*12	STS410*11									65
残留熱除去系ポンプ(B)出口 分岐部 ～ 残留熱除去系熱交換器(B)	3.43*2	182	318.5*3	10.3*3	STS410*11							残留熱除去系ポンプ(B)出口 分岐部 ～ 残留熱除去系熱交換器(B)	66	
			318.5*3, *9	10.3*3, *9	STS410*9, *11									67
残留熱除去系熱交換器(B) ～ サブプレッションプール水移送 配管(B)分岐部	3.43*2	182	318.5*3	10.3*3	STS410*11							残留熱除去系熱交換器(B) ～ サブプレッションプール水移送 配管(B)分岐部	68	
			318.5*3, *9	10.3*3, *9	STS410*9, *11									69
			318.5 /318.5 /165.2*12	10.3 /10.3 /7.1*12	STS410*11									70
サブプレッションプール水移送 配管(B)分岐部 ～ 熱交換器(B)出口配管合流部	3.43*2	182	318.5*3	10.3*3	STS410*11							サブプレッションプール水移送 配管(B)分岐部 ～ 熱交換器(B)出口配管合流部	71	
			318.5*3, *9	10.3*3, *9	STS410*9, *11									72
熱交換器(B)出口配管合流部 ～ サブプレッションプール注水配管 (B)分岐部	3.43*2	182	318.5 /318.5*12 /318.5	10.3 /10.3*12 /10.3	STS410*11							熱交換器(B)出口配管合流部 ～ サブプレッションプール注水配管 (B)分岐部	73	
			318.5*3	10.3*3	STS410*11									74
			318.5*3, *9	10.3*3, *9	STS410*9, *11									75
(次頁へ続く)						(次頁へ続く)								

変更前						変更後						*47 NO.
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 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	
(前頁からの続き)	3.43*2	182	318.5*3 /318.5 /267.4	10.3*3 /10.3 /9.3	STS410*11	(前頁からの続き)						76
*24 サプレッションプール注水配管 (B)分岐部 ～ サプレッションチェンバ スプレイモード(B)分岐部	3.43*2	182	318.5*3	10.3*3	STS410*11	*26 サプレッションプール注水配管 (B)分岐部 ～ サプレッションチェンバ スプレイモード(B)分岐部						77
*24 サプレッションチェンバ スプレイモード(B)分岐部	3.43*2	182	318.5*3	10.3*3	STS410*11	*27 サプレッションチェンバ スプレイモード(B)分岐部						78
			152.3*3	7 (25.0*3)	SF490A*28							79
			114.3*3	7 (6.0*3)	SF490A*28							80
*24 サプレッションチェンバ スプレイモード(B)分岐部 ～ 残留熱除去系配管(B)燃料プール 冷却浄化系入口配管分岐部	3.43*2	182	318.5*3	10.3*3	STS410*11	*27 サプレッションチェンバ スプレイモード(B)分岐部 ～ 残留熱除去系配管(B)燃料プール 冷却浄化系入口配管分岐部						81
			318.5*3 /318.5 /318.5*12	10.3*3 /10.3 /10.3*12	STS410*11							82
*24 残留熱除去系配管(B)燃料プール 冷却浄化系入口配管分岐部 ～ ドライウェルスプレイモード(B) 分岐部	3.43*2	182	318.5*3	10.3*3	STS410*11	*27 残留熱除去系配管(B)燃料プール 冷却浄化系入口配管分岐部 ～ ドライウェルスプレイモード(B) 分岐部						83
*24 ドライウェルスプレイモード(B) 分岐部	3.43*2	182	318.5*3 /318.5 /318.5	10.3*3 /10.3 /10.3	STS410*11	*29 ドライウェルスプレイモード(B) 分岐部						84
*24 ドライウェルスプレイモード(B) 分岐部 ～ 低圧代替注水配管残留熱除去系 (B)合流部	3.43*2	182	318.5*3	10.3*3	STS410*11	*30 ドライウェルスプレイモード(B) 分岐部 ～ 低圧代替注水配管残留熱除去系 (B)合流部						85
			318.5*3, *9	10.3*3, *9	STS410*9, *11							86
*24 低圧代替注水配管残留熱除去系 (B)合流部	3.43*2	182	318.5*3 /318.5 /—	10.3*3 /10.3 /—	STS410*11	*31 低圧代替注水配管残留熱除去系 (B)合流部	変更なし		*3, *17 318.5 /318.5 /165.2	*3, *17 10.3 /10.3 /7.1	変更なし	87

変更なし

		変 更 前					変 更 後					*47 NO.	
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 (mm)		厚 さ (mm)
残 留 熱 除 去 系	*24 低圧代替注水配管残留熱除去系 (B)合流部 ～ 原子炉圧力容器	3.43*2	182	318.5*3 /267.4	10.3*3 /9.3	STS410*11	*32 低圧代替注水配管残留熱除去系 (B)合流部 ～ 原子炉圧力容器	変更なし					88
				267.4*3	18.2*3	STS410*11		9.22*6	306*6	変更なし	89		
		8.62*2	302	267.4*3 /216.3	21.4*3 /18.2	STS410*11					90		
		216.3*3	15.1*3	STS410*11	91								
	*4 残留熱除去系ポンプ(B)出口 分岐部 ～ 熱交換器(B)出口配管合流部	3.43	182	318.5*3	10.3*3	STS410	変更なし					—	
				318.5*3, *9	10.3*3, *9	STS410*9						—	
	*4 サプレッションプール水移送 配管(B)分岐部 ～ 代替循環冷却配管残留熱除去系 (B)分岐部	3.43	182	165.2*3	7.1*3	STS410	*33 サプレッションプール水移送 配管(B)分岐部 ～ 代替循環冷却配管残留熱除去系 (B)分岐部	変更なし					92
				165.2*3, *9	7.1*3, *9	STS410*9							93
			—					*6	182*6	165.2*3 /165.2	7.1*3 /7.1	STS410	94
			—							3.43*6	165.2*3 /165.2		7.1*3 /7.1
	*4 代替循環冷却配管残留熱除去系 (B)分岐部 ～ E11-F030B	3.43	182	165.2*3, *9	7.1*3, *9	STS410*9	変更なし					—	
				165.2*3	7.1*3	STS410						—	
				165.2*3 /165.2 /—	7.1*3 /7.1 /—	STS410						—	
	*4 E11-F030B ～ 残留熱除去系配管(B)圧力抑制室 プール水排水系入口配管合流部	1.72	66	165.2*3	7.1*3	STPT370						—	
*34 サプレッションプール注水配管 (B)分岐部 ～ サプレッションチェンバ (次頁へ続く)	3.43*2	182	267.4*3	9.3*3	STS410*11	*19 サプレッションプール注水配管 (B)分岐部 ～ サプレッションチェンバ (次頁へ続く)	変更なし					95	
			267.4*3, *9	9.3*3, *9	STS410*9, *11							96	

		変 更 前				変 更 後				*47			
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 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	NO.	
残 留 熱 除 去 系	(前頁からの続き)	0.31*2	104	267.4*3	9.3*3	STS410*11	(前頁からの続き)	変更なし 0.62*6	変更なし 166*6	変更なし		97	
				267.4 /267.4 /—	9.3 /9.3 /—	STS410*11					98		
				267.4*3, *9	9.3*3, *9	STS42*9					99		
				267.4 /— /267.4	9.3 /— /9.3	STS410*11					100		
				267.4*3, *9	9.3*3, *9	STS410*9, *11					101		
				267.4*3, *9	9.3*3, *9	SUS304LTP*9					102		
				267.4*3	9.3*3	SUS304LTP					103		
	サプレッションチェンバ スプレイモード(B)分岐部 ～ 原子炉格納容器スプレイ管 (サプレッションチェンバ側)	3.43*2	182	114.3*3	6.0*3	STS410*11	サプレッションチェンバ スプレイモード(B)分岐部 ～ 原子炉格納容器スプレイ管 (サプレッションチェンバ側)	変更なし	変更なし 200*6	変更なし			104
				114.3*3, *9	6.0*3, *9	STS410*9, *11					105		
			104	114.3*3	6.0*3	STS410*11					106		
				114.3*3, *9	6.0*3, *9	STS410*9, *11					107		
	ドライウェルスプレイモード(B) 分岐部 ～ 原子炉格納容器スプレイ管 (ドライウェル側)	3.43*2	182	318.5*3, *9	10.3*3, *9	STS410*9, *11	ドライウェルスプレイモード(B) 分岐部 ～ 原子炉格納容器スプレイ管 (ドライウェル側)	変更なし	変更なし 200*6	変更なし			108
				318.5 /267.4	10.3 /9.3	STS410*11					109		
				267.4*3	9.3*3	STS410*11					110		
				267.4*3, *9	9.3*3, *9	STS410*9, *11					111		
			171	267.4 /216.3	9.3 /8.2	STS410*11					112		
				216.3*3	8.2*3	STS410*11					113		

変更前						変更後						*47 NO.					
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 (mm)	厚 さ (mm)	材 料						
残留熱除去系	*4 残留熱除去系配管(B)燃料プール 冷却浄化系入口配管分岐部 ～ 残留熱除去系配管(B)燃料プール 冷却浄化系入口配管合流部	3.43	182	318.5*3	10.3*3	STS410	変更なし					—					
			66	318.5*3	10.3*3	STS410						—					
				318.5*3, *9	10.3*3, *9	STS410*9						—					
	*39 残留熱除去系ストレーナ(C) ～ 原子炉压力容器(C)系出口配管 合流部	0.31*2	104	*3, *4								*4	*25 残留熱除去系ストレーナ(C) ～ 原子炉压力容器(C)系出口配管 合流部	0.62*6	166*6	変更なし	114
				457.2*3	*7(9.5*3)	SGV42						115					
				457.2*3	*7(9.5*3)	SGV410*8						116					
				457.2*3, *9	*7(9.5*3)*9	SGV410*8, *9						117					
	*39 原子炉压力容器(C)系出口配管 合流部 ～ 残留熱除去系ポンプ(C)	1.37*2	182	457.2*3	*7(9.5*3)	SGV410*8						*25 原子炉压力容器(C)系出口配管 合流部 ～ 残留熱除去系ポンプ(C)	変更なし	変更なし	変更なし	118	
				457.2*3, *9	*7(9.5*3)*9	SGV410*8, *9										119	
				457.2*3	*7(9.5*3)	SGV410*8										120	
	*40 原子炉压力容器 ～ 残留熱除去系(C)燃料プール 冷却浄化系配管合流部	8.62*2	302	318.5*3	21.4*3	STS410*11						変更なし	9.22*6	306*6	変更なし	121	
				318.5*3, *9	21.4*3, *9	STS410*9, *11										122	
				355.6*3 /318.5	27.8*3 /25.4	STS410*11										123	
				355.6*3	23.8*3	STS410*11										124	
				1.37*2	182	355.6*3										11.1*3	STS410*11
*40 残留熱除去系(C)燃料プール 冷却浄化系配管合流部 ～ 原子炉压力容器(C)系出口配管 合流部	1.37*2	182	355.6*3 /355.6 /355.6*12	11.1*3 /11.1 /11.1*12	STS410*11	変更なし				126							
			355.6*3, *9	11.1*3, *9	STS410*9, *11					127							
			355.6*3	11.1*3	STS410*11					128							

		変 更 前				変 更 後				*47 NO.					
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 (mm)		厚 さ (mm)	材 料			
残 留 熱 除 去 系	E11-F016C ～ 残留熱除去系(C)燃料プール 冷却浄化系配管合流部	1.37	182	318.5*3	10.3*3	STS410	変 更 な し	—	—	—	—				
				355.6 /318.5	11.1 /10.3	STS410									
	残留熱除去系ポンプ(C) ～ 残留熱除去系ポンプ(C)出口 分岐部	3.43*2	182	318.5*3	10.3*3	STS410*11						残留熱除去系ポンプ(C) ～ 残留熱除去系ポンプ(C)出口 分岐部	129	130	131
				318.5*3, *9	10.3*3, *9	STS410*9, *11									
				318.5 /318.5 /318.5*12	10.3 /10.3 /10.3*12	STS410*11									
	残留熱除去系ポンプ(C)出口 分岐部 ～ 残留熱除去系熱交換器(C)	3.43*2	182	318.5*3	10.3*3	STS410*11						残留熱除去系ポンプ(C)出口 分岐部 ～ 残留熱除去系熱交換器(C)	132	133	
				318.5*3, *9	10.3*3, *9	STS410*9, *11									
	残留熱除去系熱交換器(C) ～ サプレッションプール水移送 配管(C)分岐部	3.43*2	182	318.5*3	10.3*3	STS410*11						残留熱除去系熱交換器(C) ～ サプレッションプール水移送 配管(C)分岐部	134	135	136
				318.5*3, *9	10.3*3, *9	STS410*9, *11									
				318.5 /318.5 /165.2*12	10.3 /10.3 /7.1*12	STS410*11									
	サプレッションプール水移送 配管(C)分岐部 ～ 熱交換器(C)出口配管合流部	3.43*2	182	318.5*3	10.3*3	STS410*11						サプレッションプール水移送 配管(C)分岐部 ～ 熱交換器(C)出口配管合流部	137	138	
				318.5*3, *9	10.3*3, *9	STS410*9, *11									
	熱交換器(C)出口配管合流部 ～ サプレッションプール注水配管 (C)分岐部	3.43*2	182	318.5 /318.5*12 /318.5	10.3 /10.3*12 /10.3	STS410*11						熱交換器(C)出口配管合流部 ～ サプレッションプール注水配管 (C)分岐部	139	140	141
				318.5*3	10.3*3	STS410*11									
	318.5*3, *9			10.3*3, *9	STS410*9, *11										
	318.5 /318.5 /267.4			10.3 /10.3 /9.3	STS410*11										

		変 更 前				変 更 後				*47 NO.																				
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 (mm)		厚 さ (mm)	材 料																		
残 留 熱 除 去 系	*42 サプレッションプール注水配管 (C)分岐部 ～ サプレッションチェンバ スプレイモード(C)分岐部	3.43*2	182	318.5*3	10.3*3	STS410*11	残 留 熱 除 去 系	変 更 な し	変 更 な し	変 更 な し	変 更 な し	143																		
				318.5 /318.5	10.3 /10.3	STS410*11						144																		
	*42 サプレッションチェンバ スプレイモード(C)分岐部 ～ ドライウェルスプレイモード(C) 分岐部	3.43*2	182	318.5*3	10.3*3	STS410*11						*26 サプレッションチェンバ スプレイモード(C) 分岐部 ～ ドライウェルスプレイモード(C) 分岐部	変 更 な し	変 更 な し	変 更 な し	変 更 な し	145													
				318.5 /318.5	10.3 /10.3	STS410*11											146													
	*42 ドライウェルスプレイモード(C) 分岐部 ～ 原子炉圧力容器	3.43*2	182	318.5*3	10.3*3	STS410*11						*15 ドライウェルスプレイモード(C) 分岐部 ～ 原子炉圧力容器					変 更 な し	変 更 な し	変 更 な し	変 更 な し	147									
				318.5*3, *9	10.3*3, *9	STS410*9, *11															148									
				318.5 /267.4	10.3 / 9.3	STS410*11															149									
		8.62*2	302	267.4*3	18.2*3	STS410*11						変更なし									9.22*6	306*6	変更なし	変更なし	150					
				267.4 /216.3	21.4 /18.2	STS410*11																			151					
				216.3*3	15.1*3	STS410*11																			152					
	*4 残留熱除去系ポンプ(C)出口 分岐部 ～ 熱交換器(C)出口配管合流部	3.43	182	318.5*3	10.3*3	STS410						変 更 な し									変 更 な し	変 更 な し	変 更 な し	変 更 な し	—					
				318.5*3, *9	10.3*3, *9	STS410*9																			—					
	*4 サプレッションプール水移送 配管(C)分岐部 ～ E11-F030C	3.43	182	165.2*3	7.1*3	STS410																			変 更 な し	変 更 な し	変 更 な し	変 更 な し	変 更 な し	—
				165.2*3, *9	7.1*3, *9	STS410*9																								—
				165.2 /165.2 / —	7.1 /7.1 / —	STS410																								—
*4 E11-F030C ～ 残留熱除去系配管(A), (C)圧力 抑制室プール水排水系入口配管 合流部	1.72	66	165.2*3	7.1*3	STPT370	—	—	—	—	—	—																			



		変更前				変更後				*47 NO.			
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 (mm)		厚 さ (mm)	材 料	
残留熱 除去系	*43 サブプレッションプール注水配管 (C)分岐部 ～ サブプレッションチェンバ	3.43*2	182	267.4*3	9.3*3	STS410*11	*19 サブプレッションプール注水配管 (C)分岐部 ～ サブプレッションチェンバ	変更なし				153	
				267.4*3, *9	9.3*3, *9	STS410*9, *11						154	
		0.31*2	104	267.4*3	9.3*3	STS410*11		変更なし	0.62*6	166*6	変更なし		155
				267.4 /267.4 /—	9.3 /9.3 /—	STS410*11							156
				267.4*3, *9	9.3*3, *9	STS42*9							157
				267.4*3 /— /267.4	9.3*3 /— /9.3	STS410*11							158
				267.4*3, *9	9.3*3, *9	STS410*9, *11							159
				267.4*3, *9	9.3*3, *9	SUS304LTP*9							160
				267.4*3	9.3*3	SUS304LTP							161
				*44 サブプレッションチェンバ スプレイモード(C)分岐部 ～ 残留熱除去系配管(C)燃料プール 冷却浄化系入口配管分岐部	3.43*2	182							318.5*3
	152.3*3	6.0*3	SF490A*28				163						
	114.3*3	6.0*3	SF490A*28				164						
	*44 残留熱除去系配管(C)燃料プール 冷却浄化系入口配管分岐部 ～ 原子炉格納容器スプレイ管 (サブプレッションチェンバ側)	3.43*2	182	114.3*3	6.0*3	STS410*11	*45 残留熱除去系配管(C)燃料プール 冷却浄化系入口配管分岐部 ～ 原子炉格納容器スプレイ管 (サブプレッションチェンバ側)	変更なし	200*6	変更なし		165	
				114.3*3, *9	6.0*3, *9	STS410*9, *11						166	
			104	114.3*3	6.0*3	STS410*11		167					
				114.3*3, *9	6.0*3, *9	STS410*9, *11		168					
	*46 ドライウェルスプレイモード(C) 分岐部 ～ 原子炉格納容器スプレイ管 (ドライウェル側)  (次頁へ続く)	3.43*2	182	318.5*3, *9	10.3*3, *9	STS410*9, *11	*45 ドライウェルスプレイモード(C) 分岐部 ～ 原子炉格納容器スプレイ管 (ドライウェル側)  (次頁へ続く)	変更なし				169	
				318.5 /267.4	10.3 /9.3	STS410*11						170	
				267.4*3	9.3*3	STS410*11						171	
				267.4*3, *9	9.3*3, *9	STS410*9, *11						172	

変 更 前						変 更 後						*47 NO.	
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 (mm)	厚 さ (mm)	材 料		
残 留 熱 除 去 系	(前頁からの続き)		*3 267.4 /216.3	*3 9.3 /8.2	STS410*11	残 留 熱 除 去 系	(前頁からの続き)		変更なし	変更なし 200*6	変更なし	173	
							*3 216.3	*3 8.2				*11 STS410	174
	*4 残留熱除去系配管(C)燃料プール 冷却浄化系入口配管分岐部 ～ 残留熱除去系配管(A),(C) 燃料プール冷却浄化系入口配管 合流部		182	*3 318.5	*3 10.3		STS410	変更なし					—
			66	*3 318.5	*3 10.3		STS410						—
				*3, *9 318.5	*3, *9 10.3		*9 STS410						—
				*3 406.4 /318.5	*3 12.7 /10.3		STS410						—

注記\*1 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「サブプレッションチェンバから残留熱除去系ポンプ(A)まで」と記載。

\*2 : SI 単位に換算したものである。

\*3 : 公称値を示す。

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

\*5 : 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（低圧注水系）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うち原子炉格納容器安全設備（サブプレッションチェンバプール水冷却系）と兼用。

\*6 : 重大事故等時における使用時の値。

\*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、平成4年3月27日付け3資庁第13033号にて認可された工事計画のIV-3-1-3-2-1「管の基本板厚計算書」による。

\*8 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「SGV42」と記載。記載内容は、設計図書による。

\*9 : エルボを示す。

\*10 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「原子炉圧力容器からポンプ(A)入口配管まで」と記載。

\*11 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「STS42」と記載。記載内容は、設計図書による。

\*12 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「—」と記載。記載内容は、設計図書による。

\*13 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「残留熱除去系ポンプ(A)から残留熱除去系熱交換器(A)まで」と記載。

\*14 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「残留熱除去系熱交換器(A)から復水給水系まで」と記載。

\*15 : 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（低圧注水系）と兼用。

\*16 : 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（低圧注水系、低圧代替注水系）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うち原子炉格納容器安全設備（代替循環冷却系、低圧代替注水系）と兼用。

\*17 : 本設備は既存の設備である。

\*18 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「熱交換器(A)出口配管からサブプレッションチェンバへ」と記載。

\*19 : 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うち原子炉格納容器安全設備（サブプレッションチェンバプール水冷却系）と兼用。

\*20 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「サブプレッションチェンバから残留熱除去系ポンプ(B)まで」と記載。

\*21 : 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（低圧注水系）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うち原子炉格納容器安全設備（格納容器スプレイ冷却系、サブプレッションチェンバプール水冷却系、代替循環冷却系）と兼用。

\*22 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「原子炉圧力容器から原子炉冷却材浄化系及びポンプ(B)入口配管まで」と記載。

\*23 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「残留熱除去系ポンプ(B)から残留熱除去系熱交換器(B)まで」と記載。

\*24 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「残留熱除去系熱交換器(B)から原子炉圧力容器まで」と記載。

\*25 : 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（低圧注水系）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うち原子炉格納容器安全設備（格納容器スプレイ冷却系、サブプレッションチェンバプール水冷却系）と兼用。

\*26 : 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（低圧注水系）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うち原子炉格納容器安全設備（格納容器スプレイ冷却系）と兼用。

\*27 : 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（低圧注水系）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うち原子炉格納容器安全設備（格納容器スプレイ冷却系、代替格納容器スプレイ冷却系）と兼用。

- \*28：記載の適正化を行う。既工事計画書には「SF50A」と記載。記載内容は、設計図書による。
- \*29：非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（低圧注水系）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うち原子炉格納容器安全設備（格納容器スプレイ冷却系，代替格納容器スプレイ冷却系，代替循環冷却系）と兼用。
- \*30：非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（低圧注水系）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うち原子炉格納容器安全設備（代替格納容器スプレイ冷却系，代替循環冷却系）と兼用。
- \*31：非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（低圧注水系，低圧代替注水系）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うち原子炉格納容器安全設備（代替格納容器スプレイ冷却系，代替循環冷却系，低圧代替注水系）と兼用。
- \*32：非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（低圧注水系，低圧代替注水系）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うち原子炉格納容器安全設備（低圧代替注水系）と兼用。
- \*33：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うち原子炉格納容器安全設備（代替循環冷却系）と兼用。
- \*34：記載の適正化を行う。既工事計画書には「熱交換器(B) 出口配管からサブプレッションチェンバへ」と記載。
- \*35：記載の適正化を行う。既工事計画書には「熱交換器(B) 出口配管からサブプレッションチェンバスプレイ管へ」と記載。
- \*36：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うち原子炉格納容器安全設備（格納容器スプレイ冷却系，代替格納容器スプレイ冷却系）と兼用。
- \*37：記載の適正化を行う。既工事計画書には「熱交換器(B) 出口配管からドライウェルスプレイ管へ」と記載。
- \*38：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うち原子炉格納容器安全設備（格納容器スプレイ冷却系，代替格納容器スプレイ冷却系，代替循環冷却系）と兼用。
- \*39：記載の適正化を行う。既工事計画書には「サブプレッションチェンバから残留熱除去系ポンプ(C)まで」と記載。
- \*40：記載の適正化を行う。既工事計画書には「原子炉圧力容器からポンプ(C) 入口配管まで」と記載。
- \*41：記載の適正化を行う。既工事計画書には「残留熱除去系ポンプ(C)から残留熱除去系熱交換器(C)まで」と記載。
- \*42：記載の適正化を行う。既工事計画書には「残留熱除去系熱交換器(C)から原子炉圧力容器まで」と記載。
- \*43：記載の適正化を行う。既工事計画書には「熱交換器(C) 出口配管からサブプレッションチェンバへ」と記載。
- \*44：記載の適正化を行う。既工事計画書には「熱交換器(C) 出口配管からサブプレッションチェンバスプレイ管へ」と記載。
- \*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うち原子炉格納容器安全設備（格納容器スプレイ冷却系）と兼用。
- \*46：記載の適正化を行う。既工事計画書には「熱交換器(C) 出口配管からドライウェルスプレイ管へ」と記載。
- \*47：第 4-2-1-2-1～14 図 原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備（残留熱除去系）に係る主配管の配置を明示した図面に記載の丸番号を示す。

第 4-2-1-2-1~14 図 原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備（残留熱除去系）に係る主配管の配置を明示した図面 別紙 2

工事計画記載の公称値の許容範囲

[主配管]

管NO.3\*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	152.3	<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	25.0	<input type="text"/> <input type="text"/> mm	同上

管NO.4\*

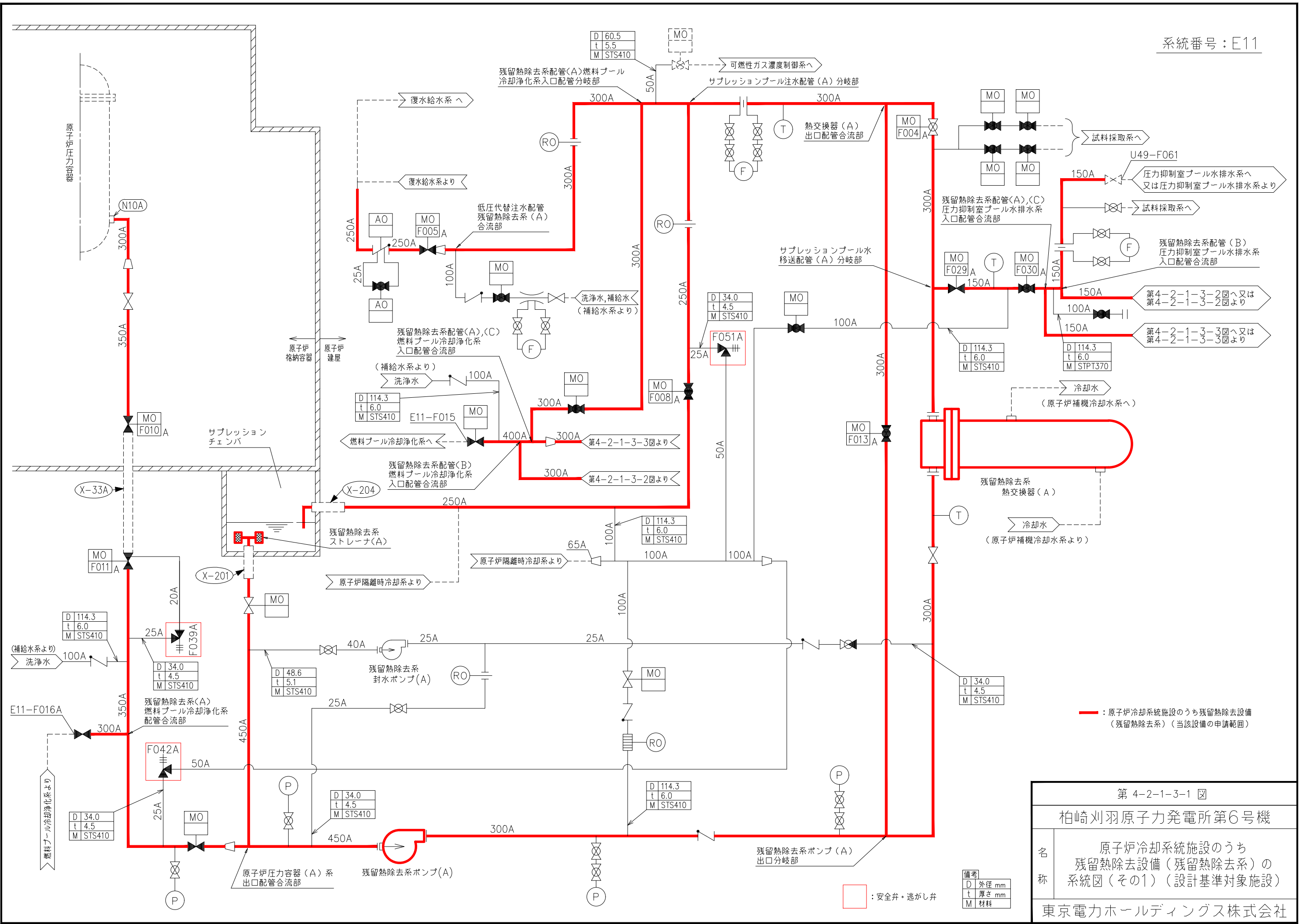
主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	114.3	<input type="text"/> mm	製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準
厚さ	6.0	<input type="text"/> %	同上

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

注：主要寸法は、工事計画記載の公称値

注記\*：管の基本板厚計算書のNO.を示す。



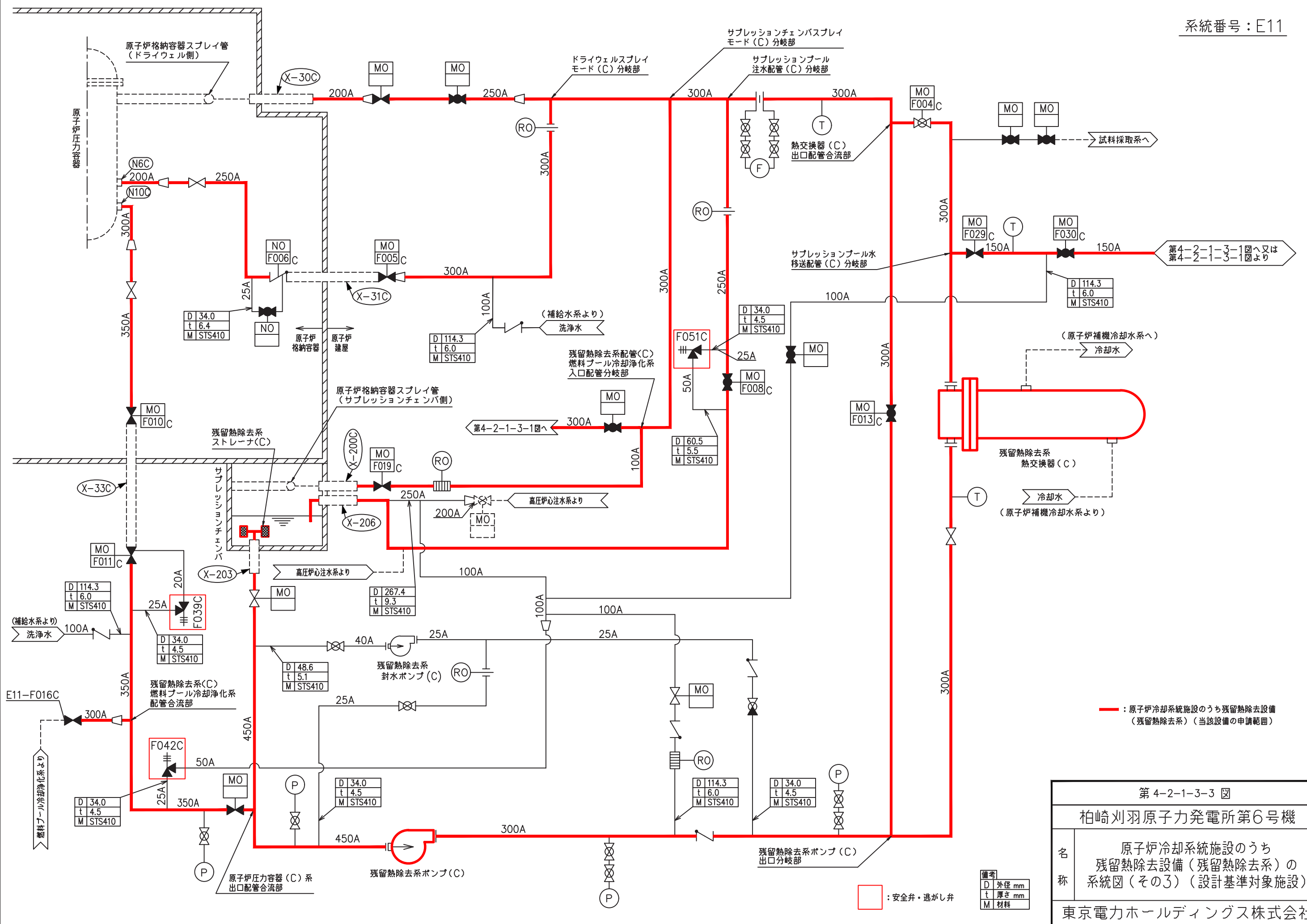
— : 原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備 (残留熱除去系) (当該設備の申請範囲)

□ : 安全弁・逃がし弁

備考	D	外径 mm
	t	厚さ mm
	M	材料

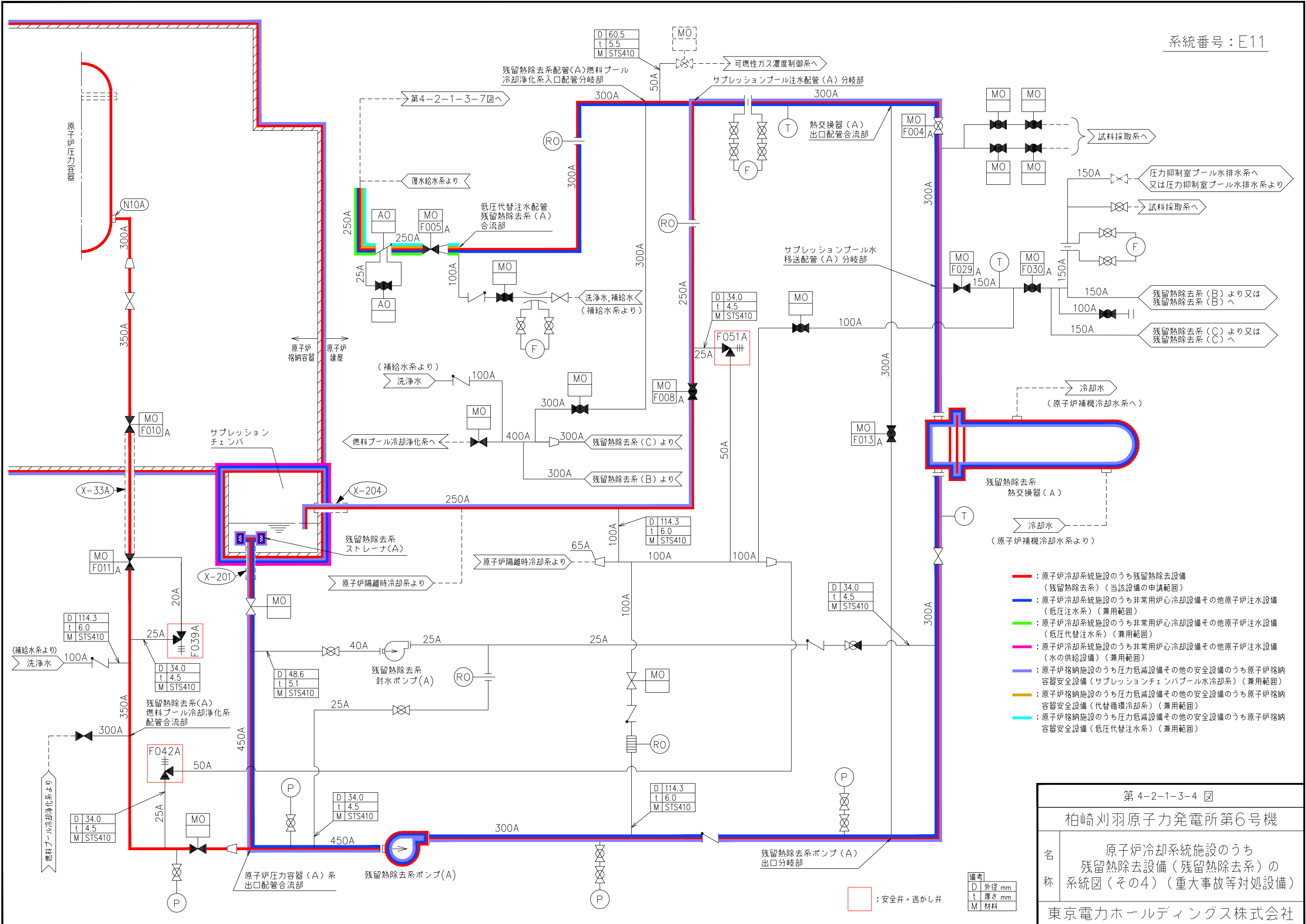
第 4-2-1-3-1 図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉冷却系統施設のうち 残留熱除去設備 (残留熱除去系) の 系統図 (その1) (設計基準対象施設)
東京電力ホールディングス株式会社	



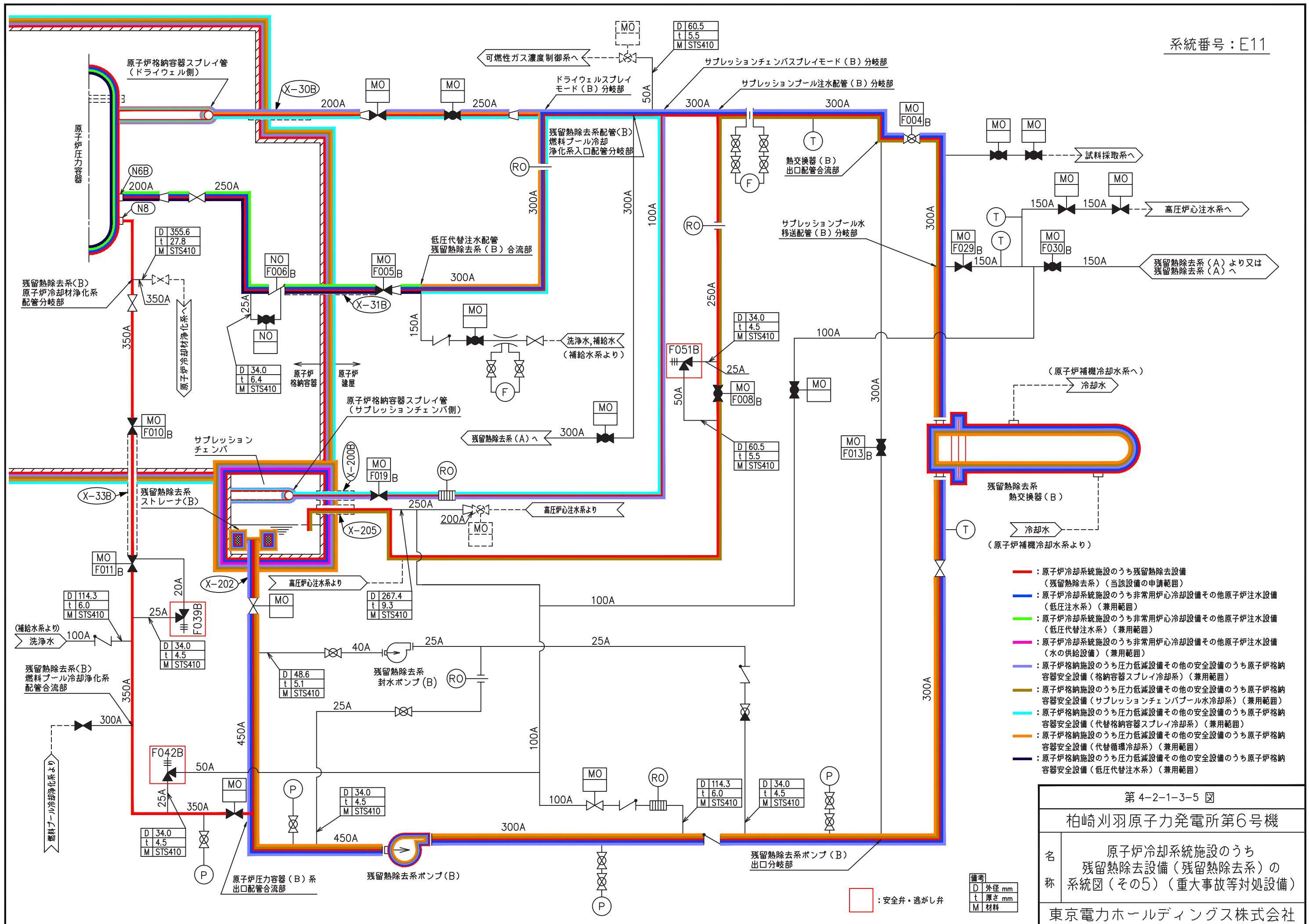


— : 原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備 (残留熱除去系) (当該設備の申請範囲)

第4-2-1-3-3 図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉冷却系統施設のうち 残留熱除去設備 (残留熱除去系) の 系統図 (その3) (設計基準対象施設)
東京電力ホールディングス株式会社	





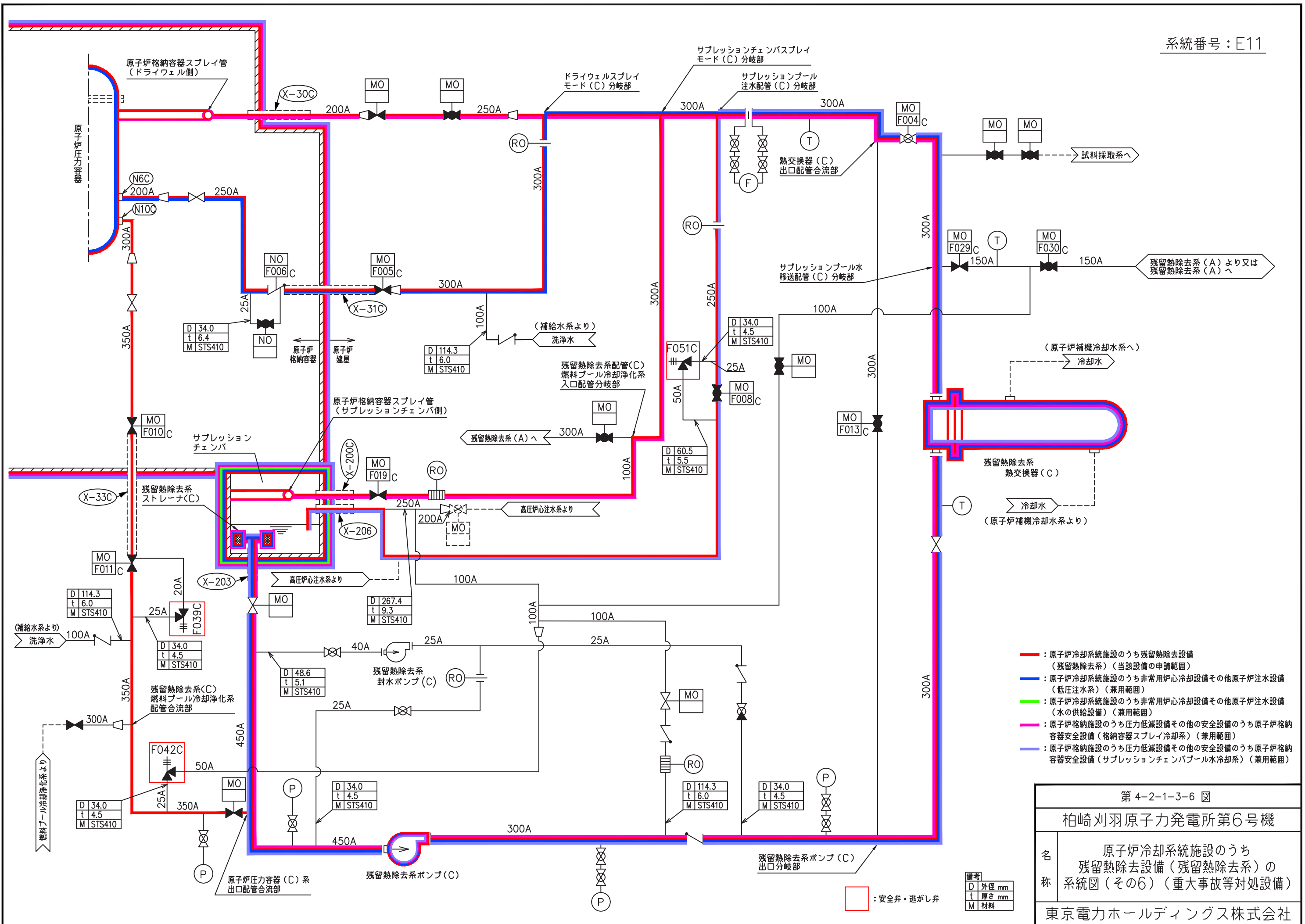


- 原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備 (残留熱除去系) (当該設備の申請範囲)
- 原子炉冷却系統施設のうち非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備 (低圧注水系) (兼用範囲)
- 原子炉冷却系統施設のうち非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備 (低圧代替注水系) (兼用範囲)
- 原子炉冷却系統施設のうち非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備 (水の供給設備) (兼用範囲)
- 原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備のうち原子炉格納容器安全設備 (格納容器スプレイ冷却系) (兼用範囲)
- 原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備のうち原子炉格納容器安全設備 (サプレッションチェンバプール冷却系) (兼用範囲)
- 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うち原子炉格納容器安全設備 (代替格納容器スプレイ冷却系) (兼用範囲)
- 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うち原子炉格納容器安全設備 (代替循環冷却系) (兼用範囲)
- 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うち原子炉格納容器安全設備 (低圧代替注水系) (兼用範囲)

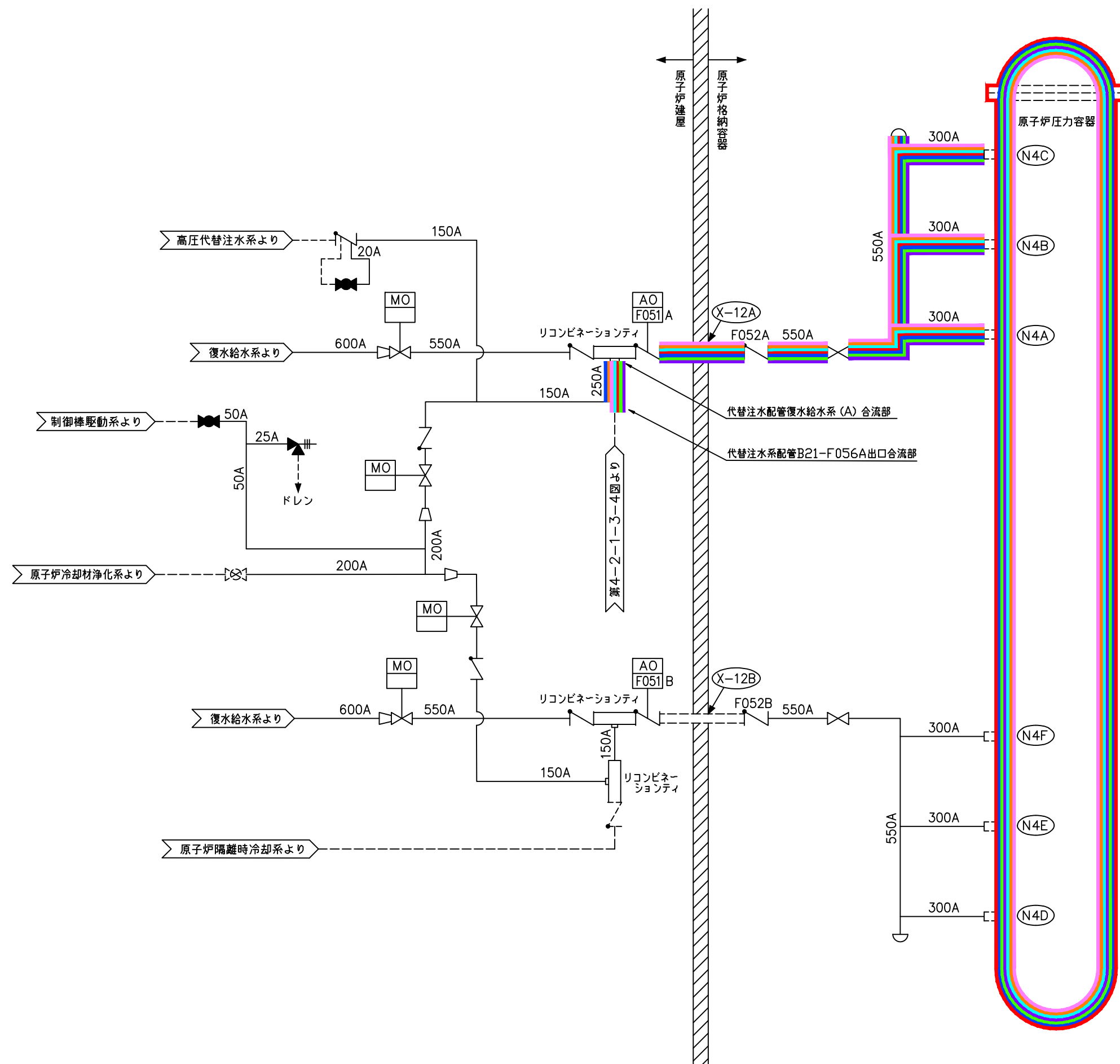
第 4-2-1-3-5 図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名	原子炉冷却系統施設のうち
称	残留熱除去設備 (残留熱除去系) の
	系統図 (その5) (重大事故等対処設備)
東京電力ホールディングス株式会社	

備考	D 外径 mm
	t 厚さ mm
	M 材料

□ : 安全弁・逃がし弁

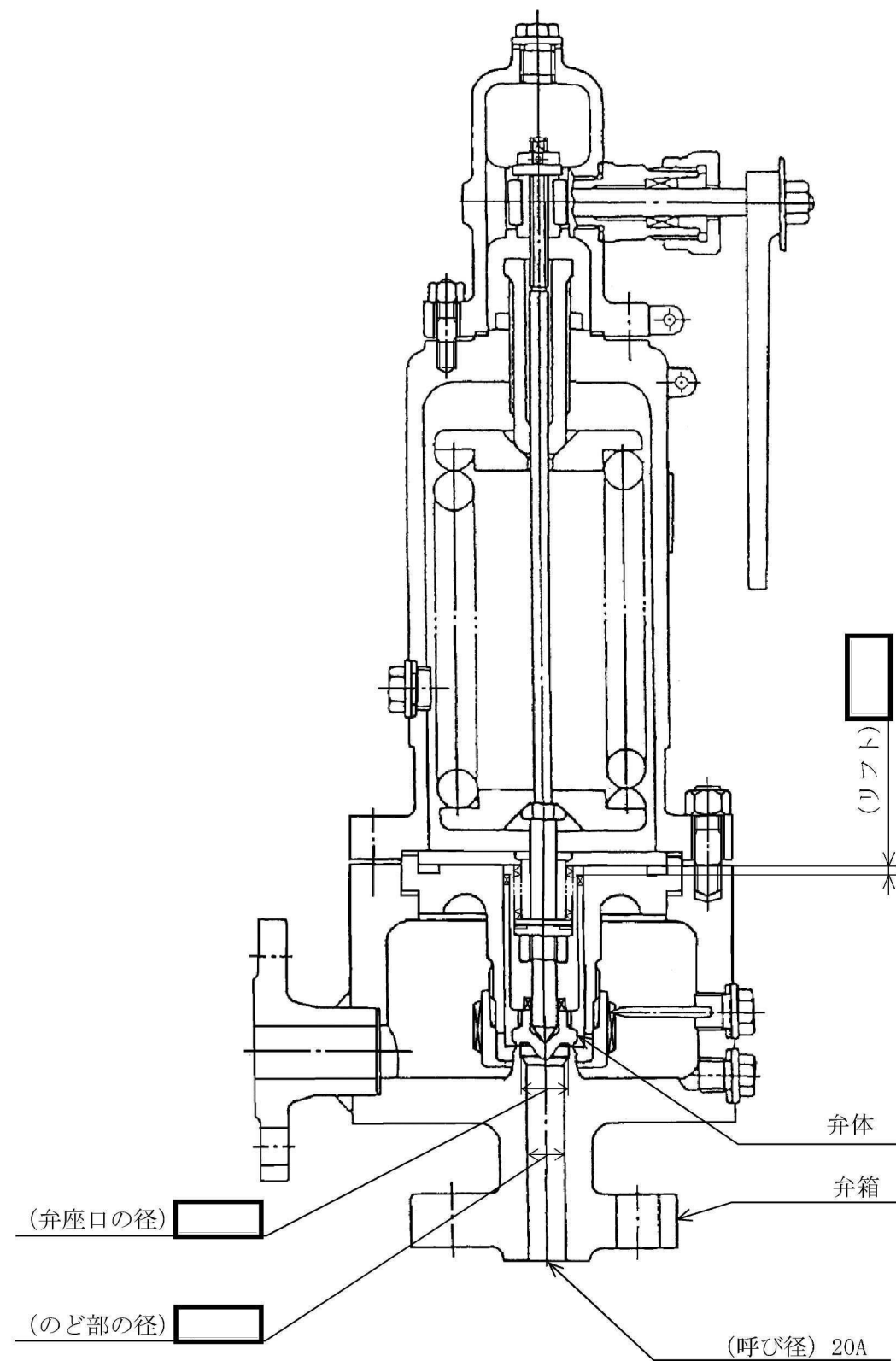


第 4-2-1-3-6 図  
 柏崎刈羽原子力発電所第6号機  
 原子炉冷却系統施設のうち  
 残留熱除去設備(残留熱除去系)の  
 系統図(その6)(重大事故等対処設備)  
 東京電力ホールディングス株式会社



- : 原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備 (残留熱除去系) (当該設備の申請範囲)
- : 原子炉冷却系統施設のうち非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備 (高圧代替注水系) (兼用範囲)
- : 原子炉冷却系統施設のうち非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備 (低圧注水系) (兼用範囲)
- : 原子炉冷却系統施設のうち非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備 (低圧代替注水系) (兼用範囲)
- : 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うち原子炉格納容器安全設備 (代替循環冷却系) (兼用範囲)
- : 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うち原子炉格納容器安全設備 (高圧代替注水系) (兼用範囲)
- : 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うち原子炉格納容器安全設備 (低圧代替注水系) (兼用範囲)

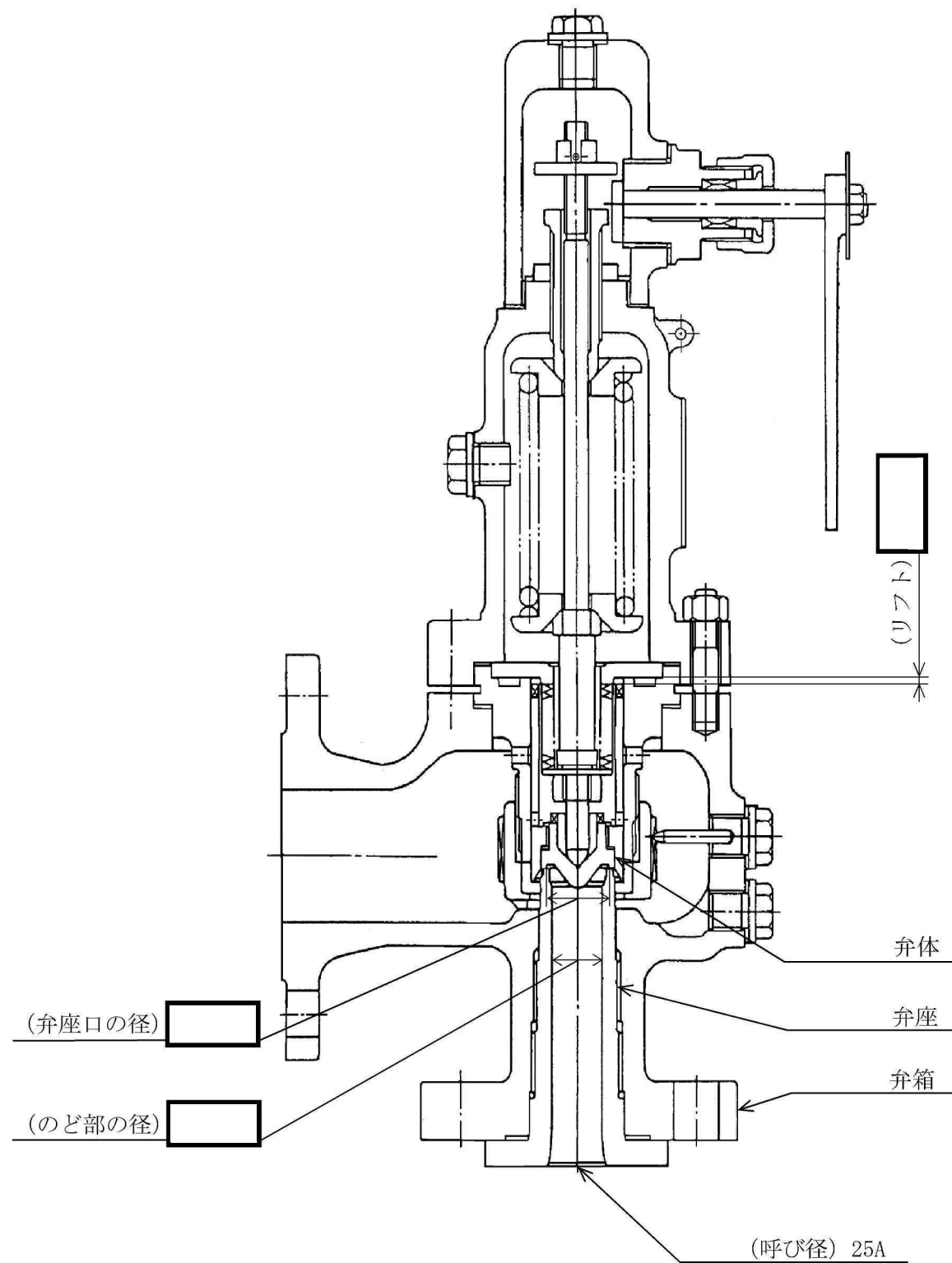
第4-2-1-3-7 図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉冷却系統施設のうち 残留熱除去設備 (残留熱除去系) の系統図 (その7) (復水給水系) (重大事故等対処設備)
東京電力ホールディングス株式会社	



注1：寸法はmmを示す。

注2：特記なき寸法は公称値を示す。

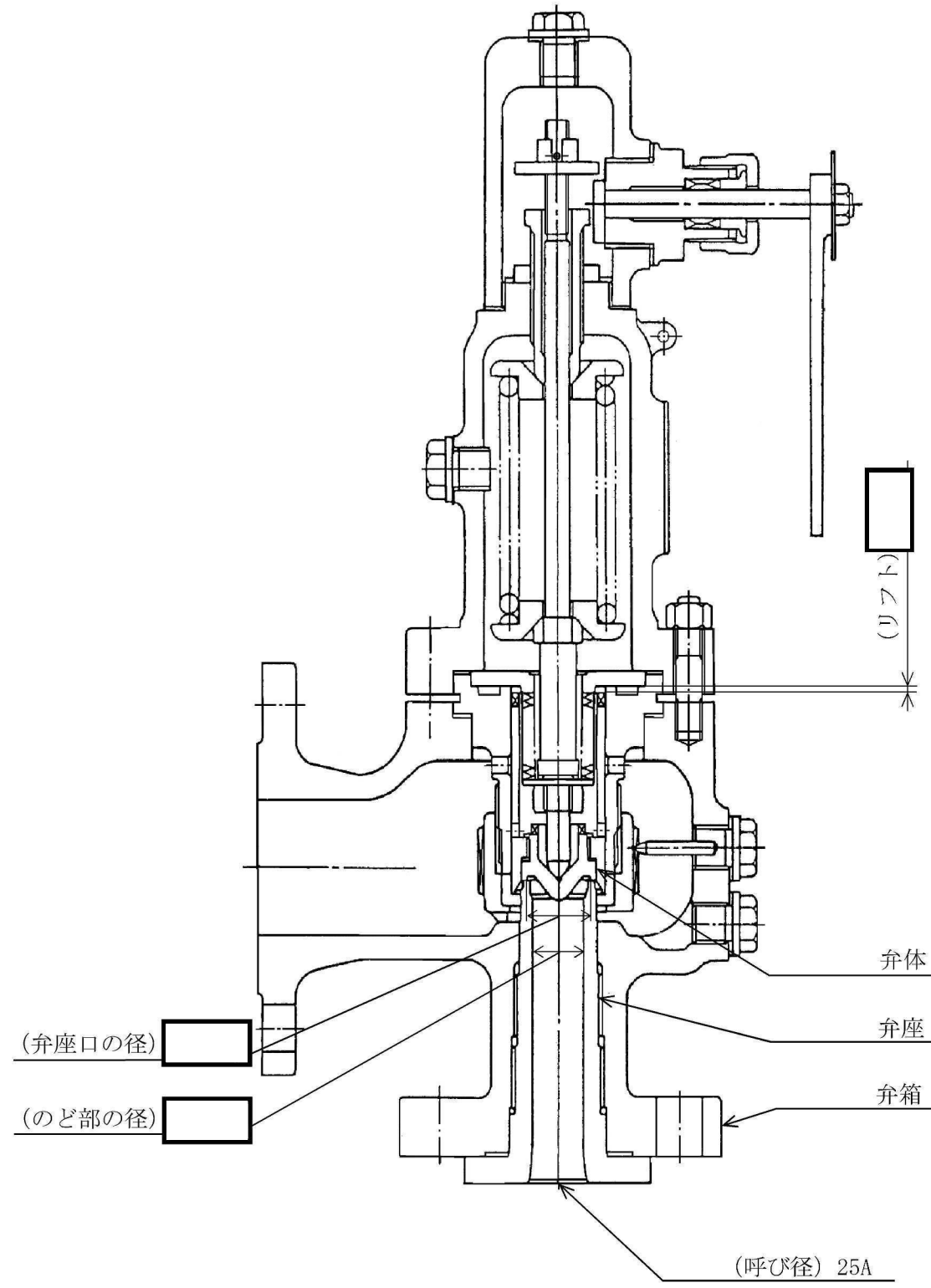
第4-2-1-4-1図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備（残留熱除去系）の構造図 E11-F039A, B, C
東京電力ホールディングス株式会社	
RHR	1708



注1：寸法はmmを示す。

注2：特記なき寸法は公称値を示す。

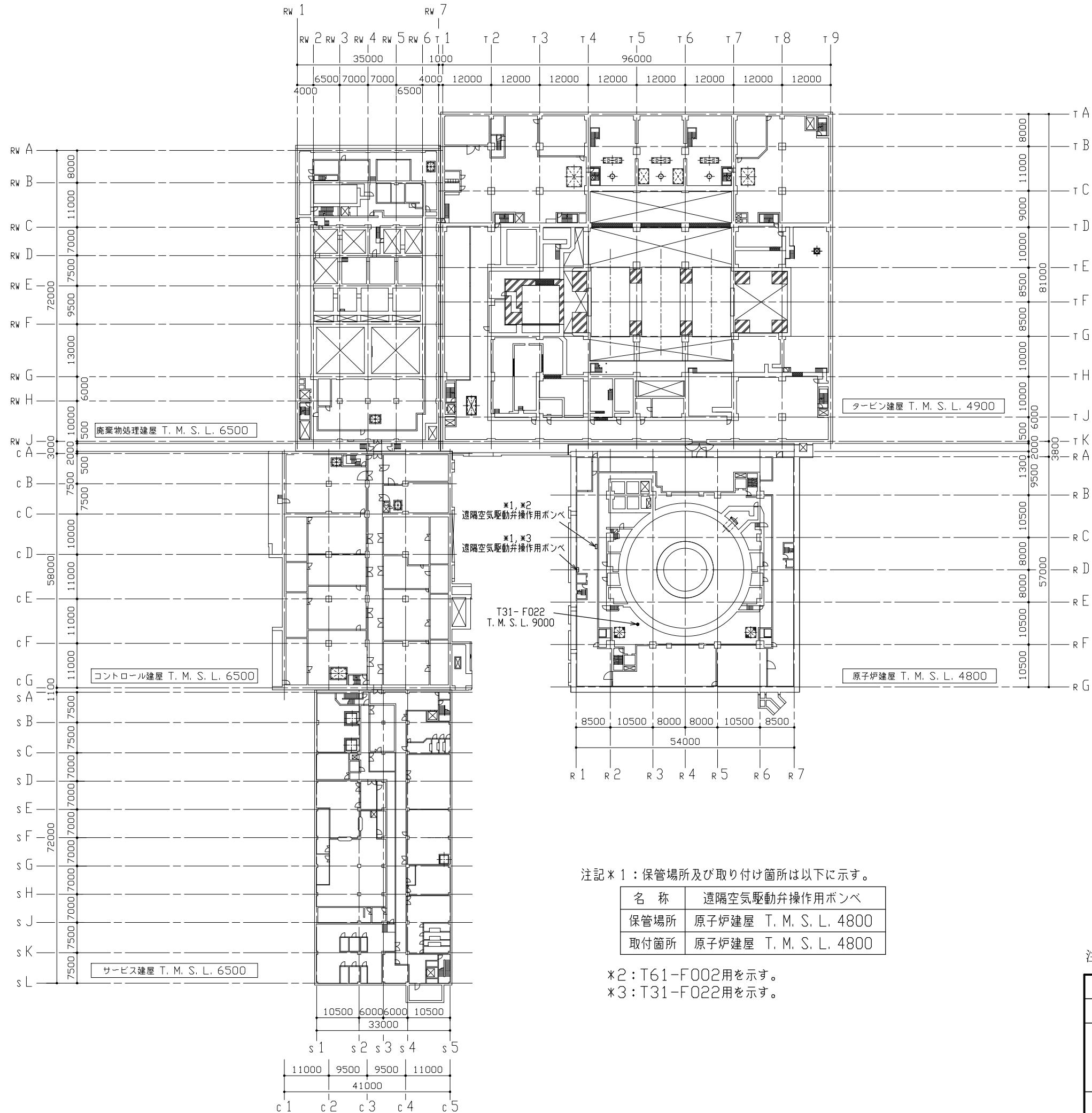
第4-2-1-4-2図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備（残留熱除去系）の構造図 E11-F042A, B, C
東京電力ホールディングス株式会社	
RHR	1708



注1：寸法はmmを示す。  
 注2：特記なき寸法は公称値を示す。

第4-2-1-4-3図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備（残留熱除去系）の構造図 E11-F051A, B, C
東京電力ホールディングス株式会社	
RHR	1708

## 4.2.2 耐圧強化ベント系



注記\*1：保管場所及び取り付け箇所は以下に示す。

名称	遠隔空気駆動弁操作用ポンペ
保管場所	原子炉建屋 T. M. S. L. 4800
取付箇所	原子炉建屋 T. M. S. L. 4800

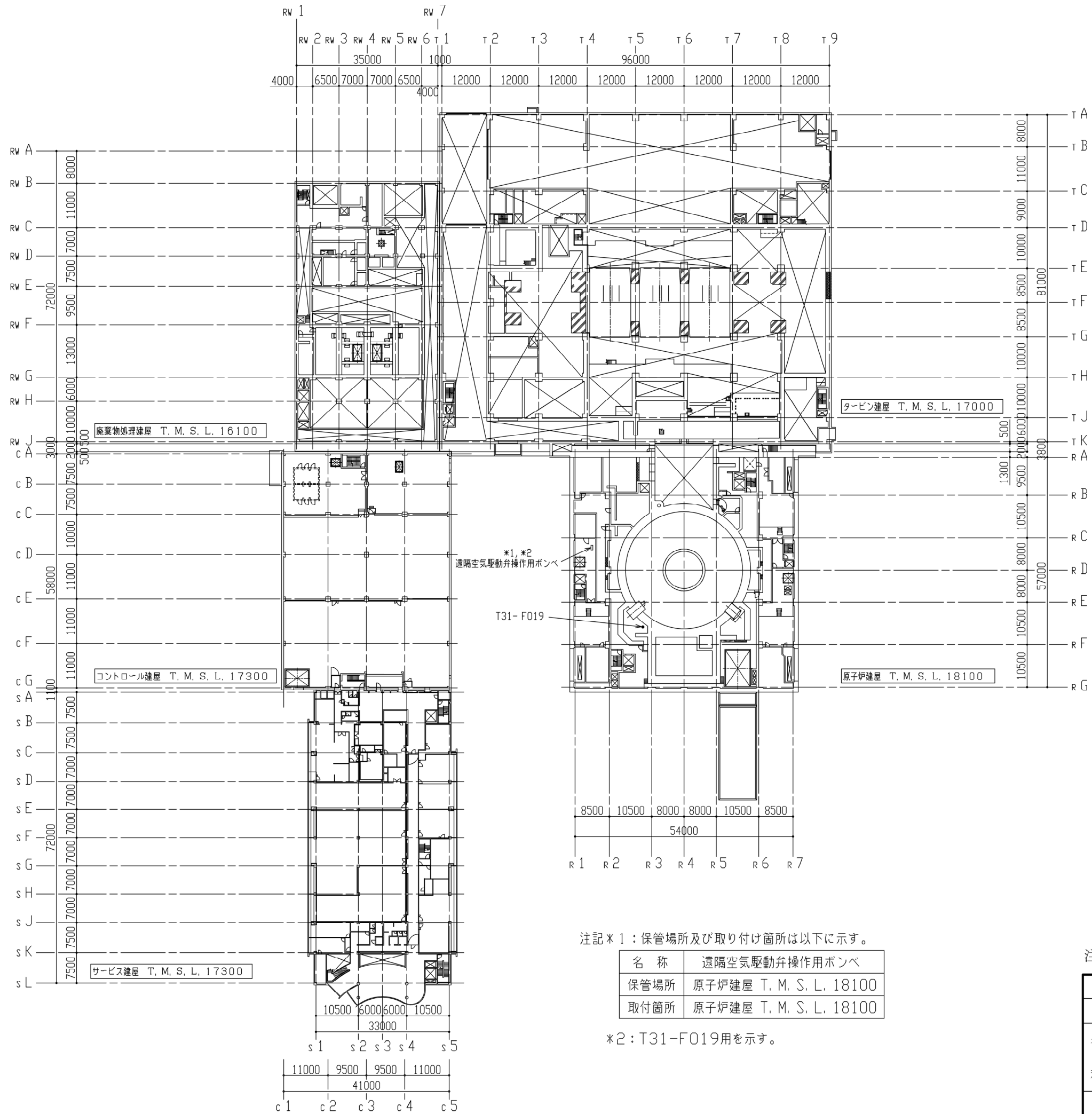
\*2：T61-F002用を示す。

\*3：T31-F022用を示す。

注：寸法はmmを示す。

第4-2-2-1-1図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備(耐圧強化ベント系)に係る機器の配置を明示した図面(その1)
東京電力ホールディングス株式会社	





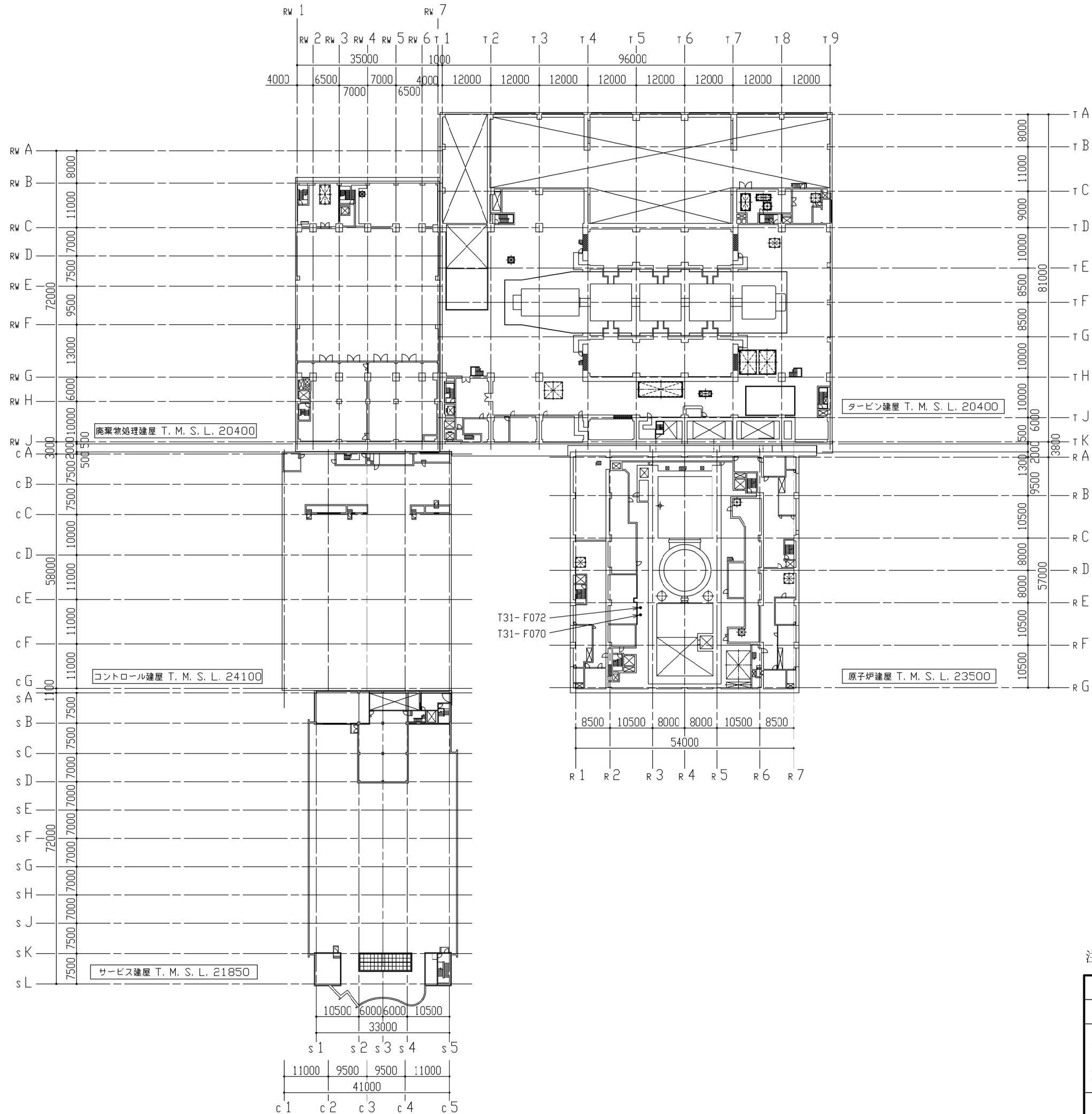
注記\*1：保管場所及び取り付け箇所は以下に示す。

名称	遠隔空気駆動弁操作ポンベ
保管場所	原子炉建屋 T. M. S. L. 18100
取付箇所	原子炉建屋 T. M. S. L. 18100

\*2：T31-F019用を示す。

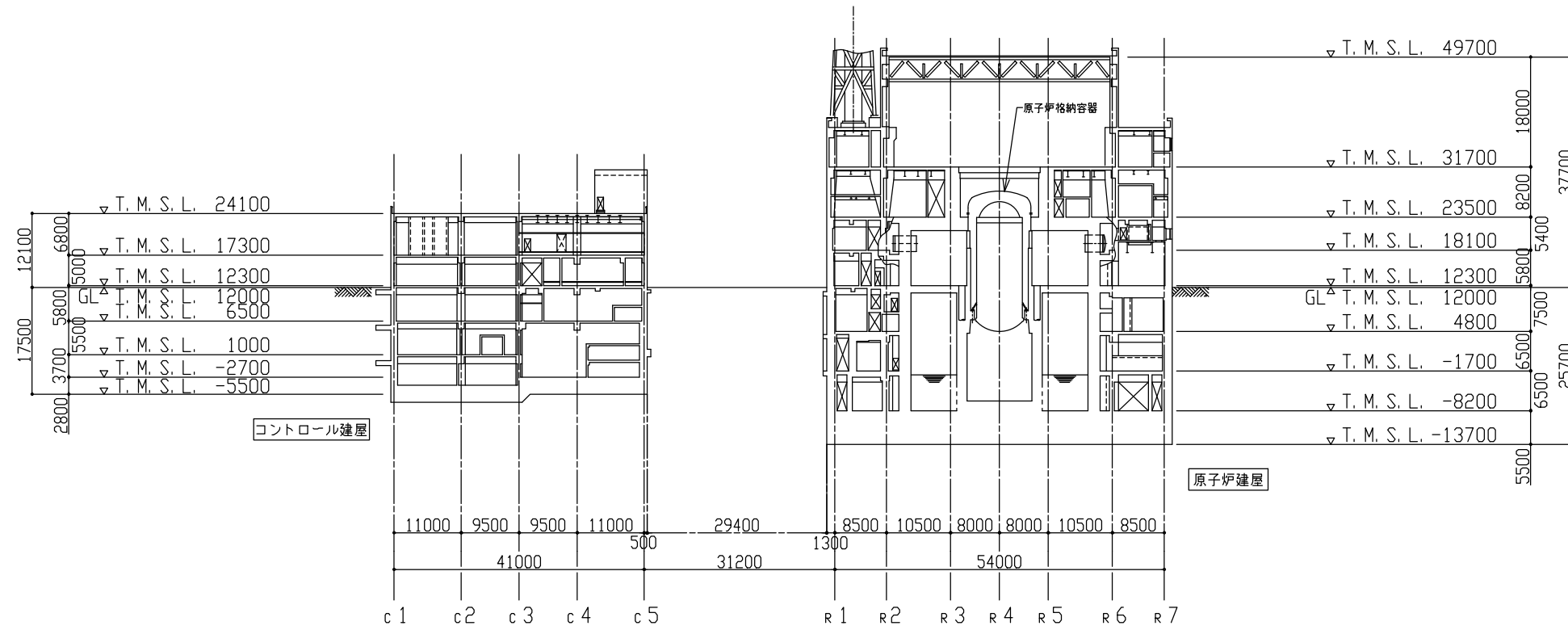
注：寸法はmmを示す。

第4-2-2-1-2図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備(耐圧強化ベント系)に係る機器の配置を明示した図面(その2)
東京電力ホールディングス株式会社	

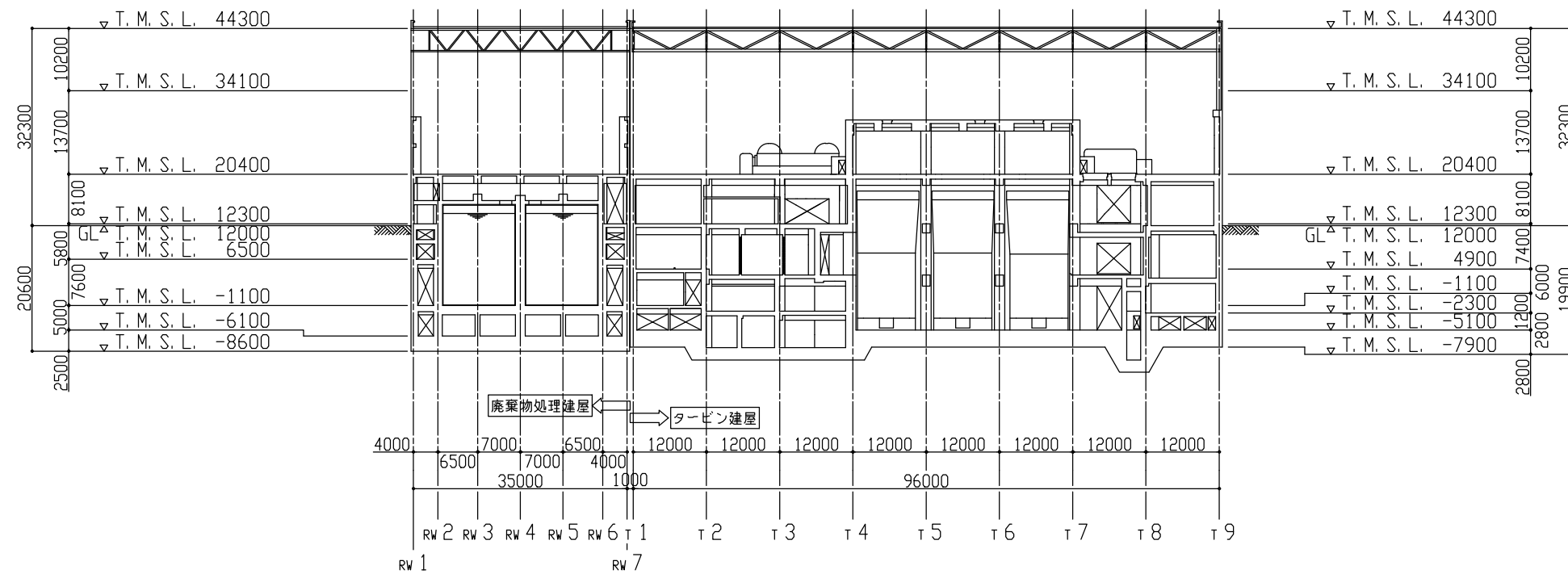


注：寸法はmmを示す。

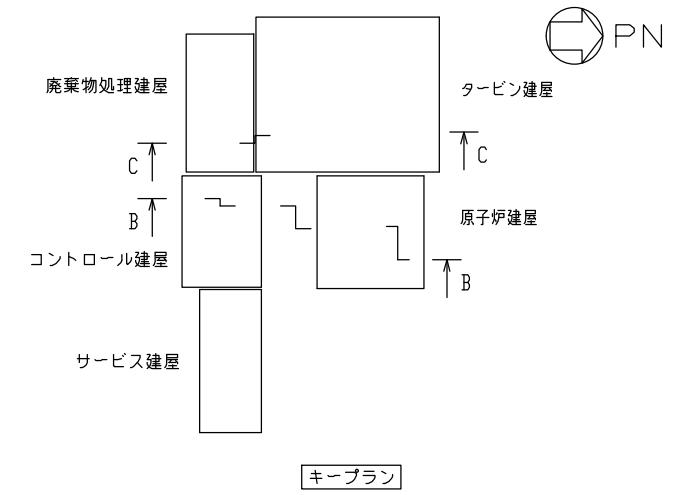
第4-2-2-1-3図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名	原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備
称	(耐圧強化ベント系)に係る機器の配置を明示した図面(その3)
東京電力ホールディングス株式会社	



B-B断面図

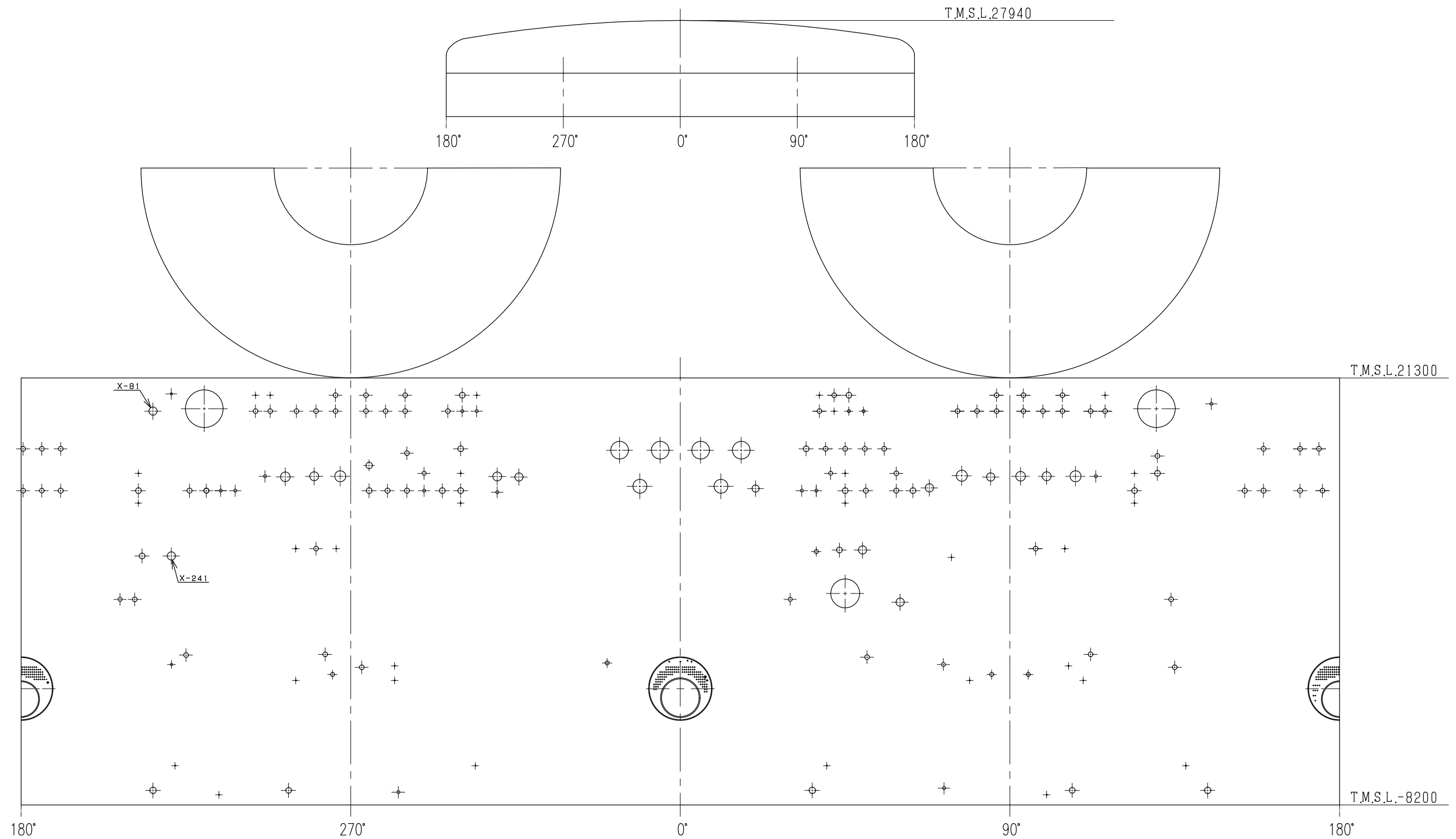


C-C断面図



注：寸法はmmを示す。

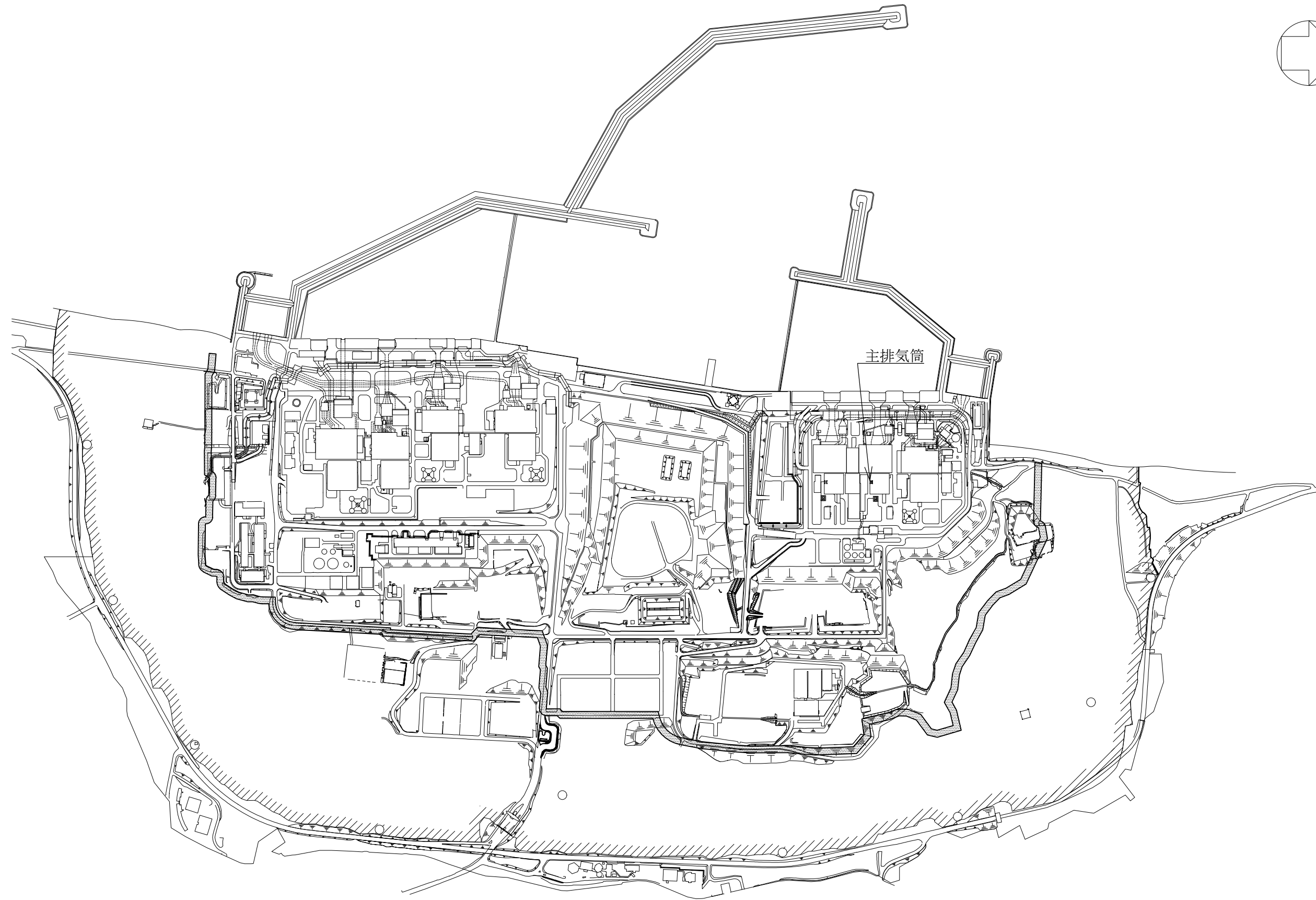
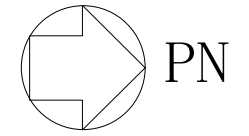
第4-2-2-1-4図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備 (耐圧強化ベント系)に係る機器の配置を 明示した図面(その4)
東京電力ホールディングス株式会社	



原子炉格納容器 内側展開図

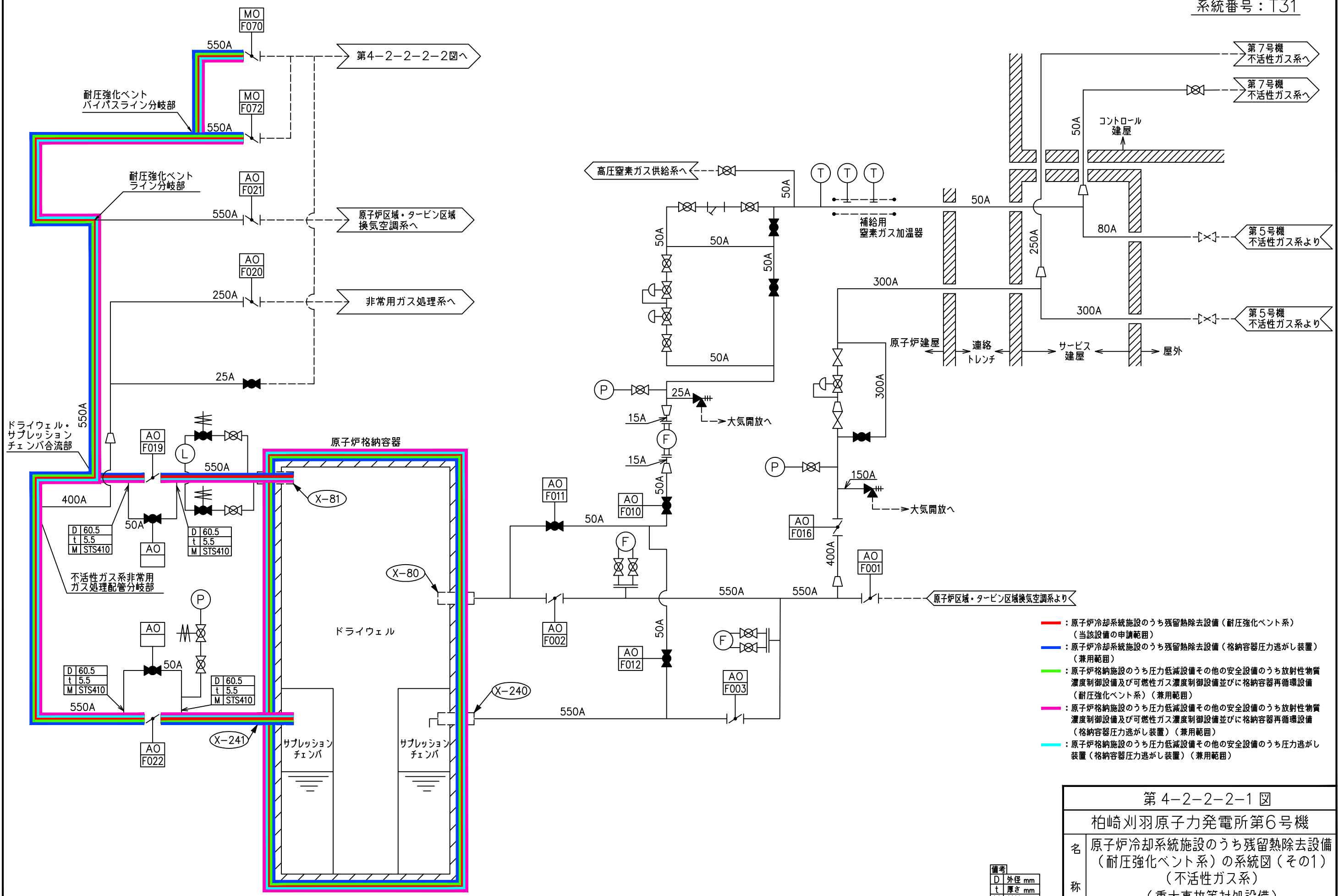
注：寸法はmmを示す。

第4-2-2-1-5図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備 (耐圧強化ベント系)に係る機器の配置を 明示した図面(その5)
東京電力ホールディングス株式会社	



主排気筒

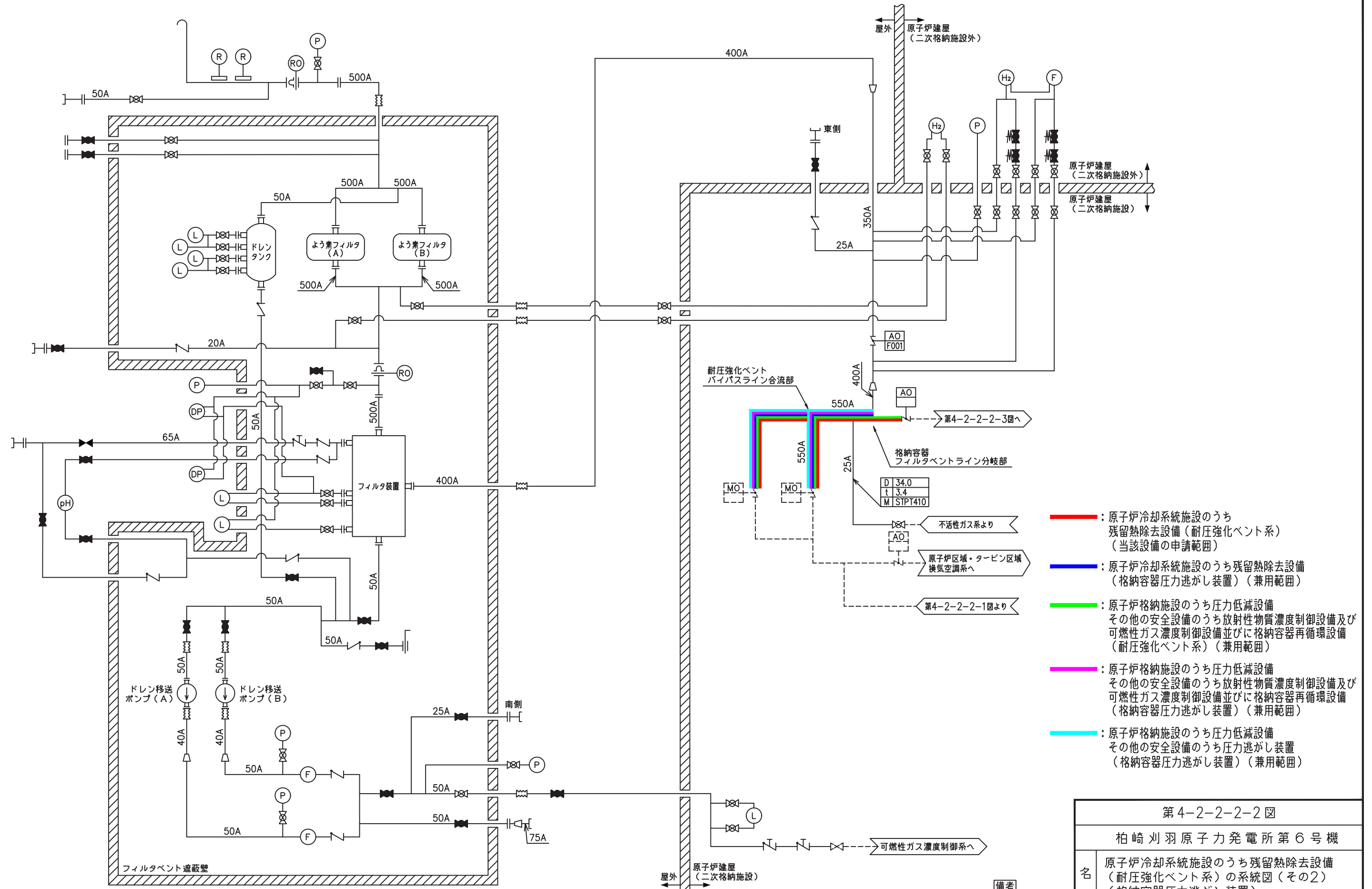
第4-2-2-1-6図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名	原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備
称	(耐圧強化ベント系)に係る機器の配置を 明示した図面(その6)
東京電力ホールディングス株式会社	



- : 原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備（耐圧強化ベント系）（当該設備の申請範囲）
- : 原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備（格納容器圧力逃がし装置）（兼用範囲）
- : 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うち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（耐圧強化ベント系）（兼用範囲）
- : 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うち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（格納容器圧力逃がし装置）（兼用範囲）
- : 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うち圧力逃がし装置（格納容器圧力逃がし装置）（兼用範囲）

第4-2-2-2-1 図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名	原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備（耐圧強化ベント系）の系統図（その1）（不活性ガス系）（重大事故等対処設備）
称	東京電力ホールディングス株式会社

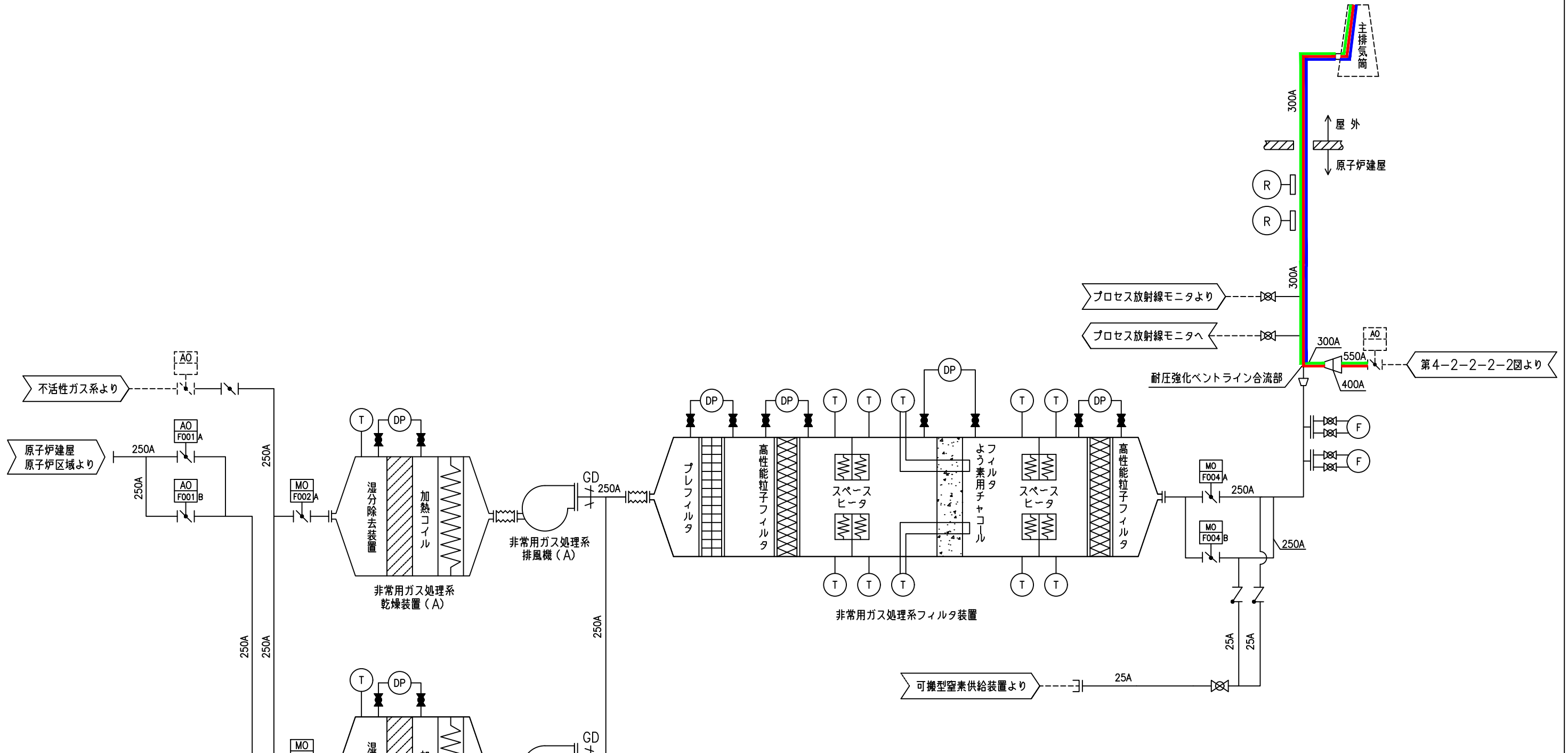
備考	
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料



- 原子炉冷却系統施設のうち  
残留熱除去設備（耐圧強化ベント系）  
（当該設備の申請範囲）
- 原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備  
（格納容器圧力逃がし装置）（兼用範囲）
- 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うち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  
（耐圧強化ベント系）（兼用範囲）
- 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うち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  
（格納容器圧力逃がし装置）（兼用範囲）
- 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うち圧力逃がし装置  
（格納容器圧力逃がし装置）（兼用範囲）

第4-2-2-2-2 図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備 （耐圧強化ベント系）の系統図（その2） （格納容器圧力逃がし装置） （重大事故等対処設備）
	東京電力ホールディングス株式会社

備考	
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

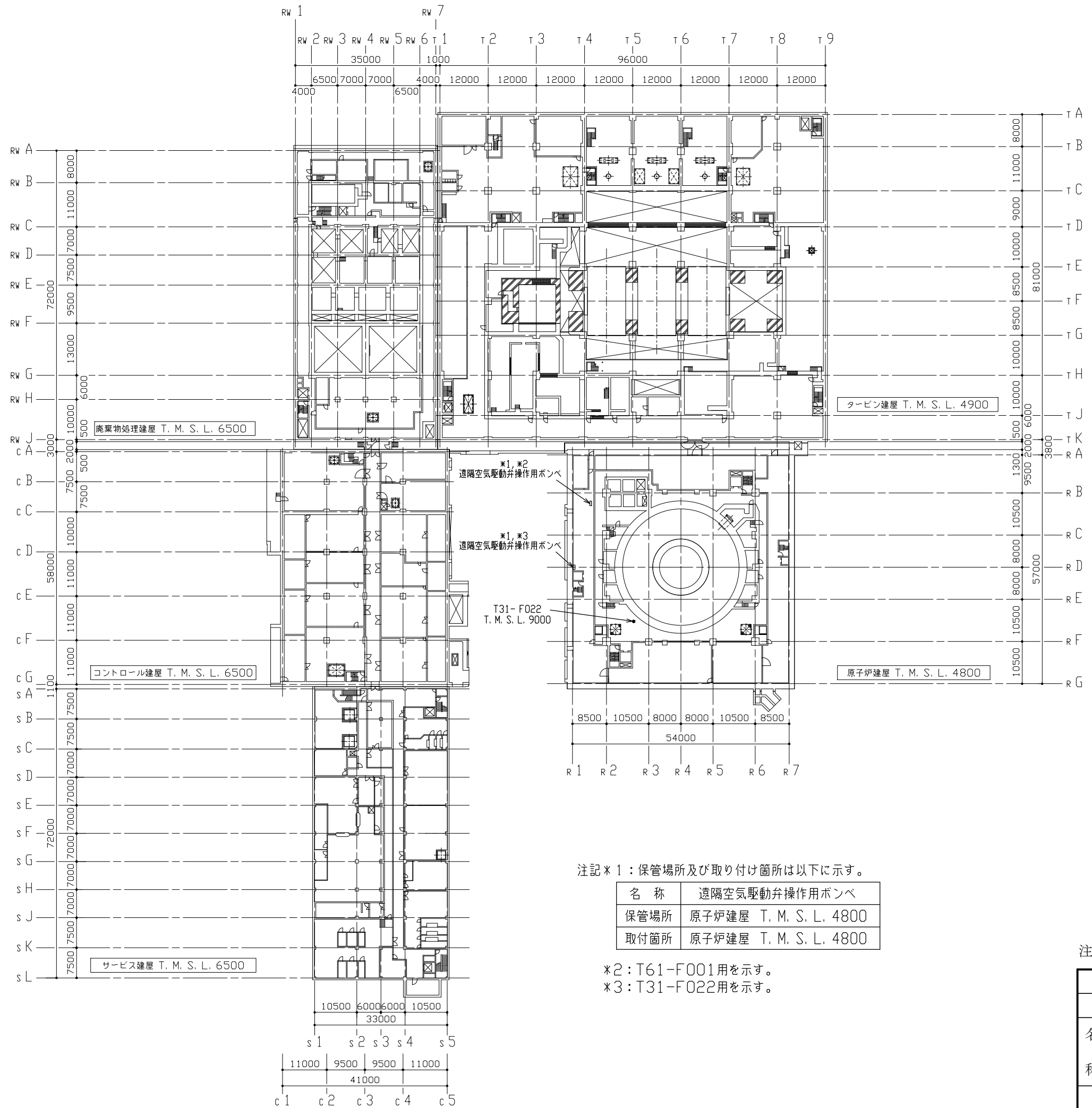


- 原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備 (耐圧強化ベント系) (当該設備の申請範囲)
- 原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備のうち放射性物質濃度制御設備及び可燃性ガス濃度制御設備並びに格納容器再循環設備 (非常用ガス処理系) (兼用範囲)
- 原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備のうち放射性物質濃度制御設備及び可燃性ガス濃度制御設備並びに格納容器再循環設備 (耐圧強化ベント系) (兼用範囲)

第4-2-2-2-3図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備 (耐圧強化ベント系)の系統図(その3) (非常用ガス処理系) (重大事故等対処設備)
東京電力ホールディングス株式会社	
SGTS	1222



#### 4.2.3 格納容器圧力逃がし装置



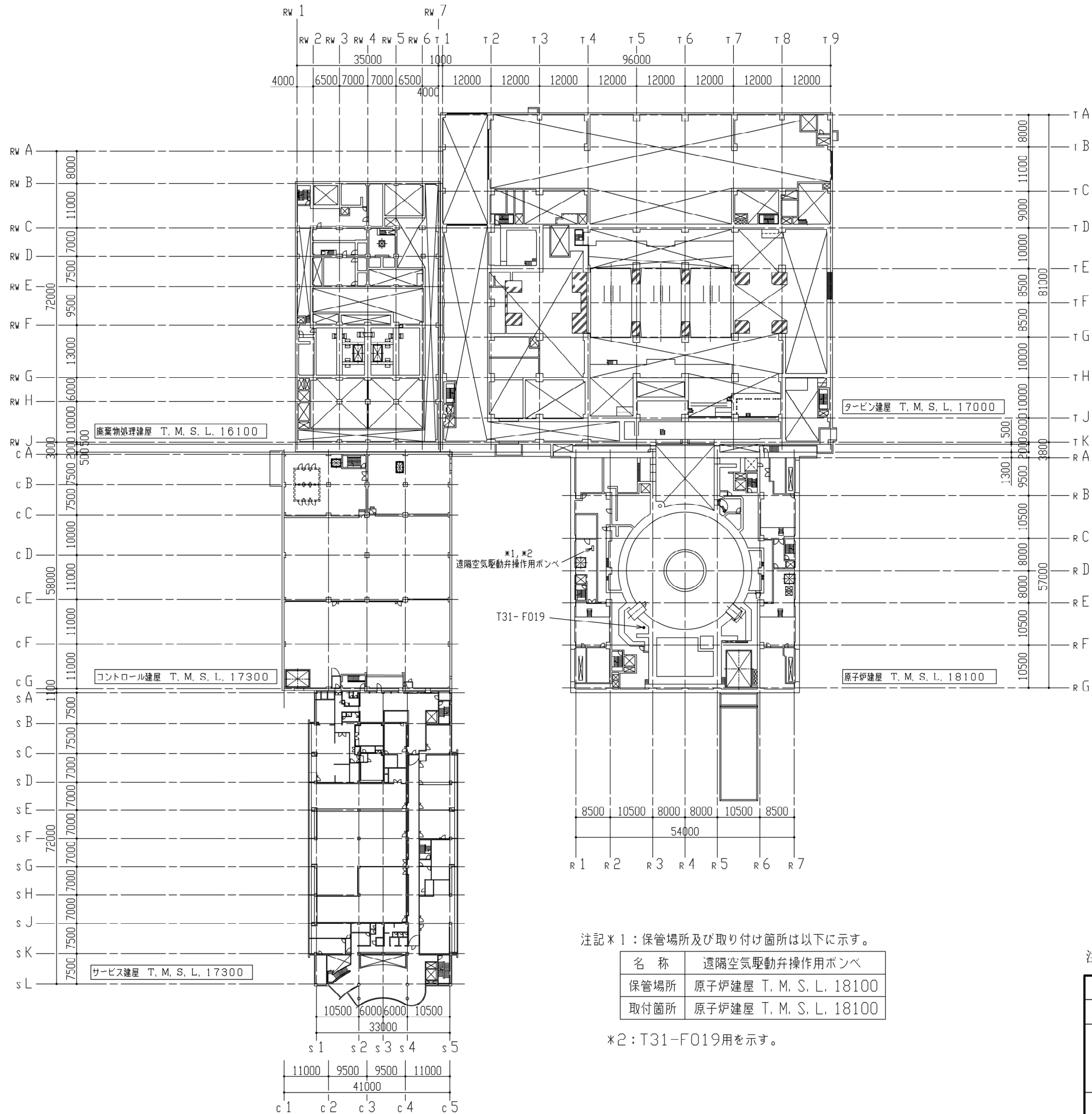
注記\*1：保管場所及び取り付け箇所は以下に示す。

名称	遠隔空気駆動弁操作ポンペ
保管場所	原子炉建屋 T. M. S. L. 4800
取付箇所	原子炉建屋 T. M. S. L. 4800

\*2：T61-F001用を示す。  
\*3：T31-F022用を示す。

注：寸法はmmを示す。

第4-2-3-1-1図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備 (格納容器圧力逃がし装置)に係る機器の配 置を明示した図面(その1)
東京電力ホールディングス株式会社	
FCS	3531



注記\*1：保管場所及び取り付け箇所は以下に示す。

名称	遠隔空気駆動弁操作用ポンペ
保管場所	原子炉建屋 T, M, S, L, 18100
取付箇所	原子炉建屋 T, M, S, L, 18100

\*2：T31-F019用を示す。

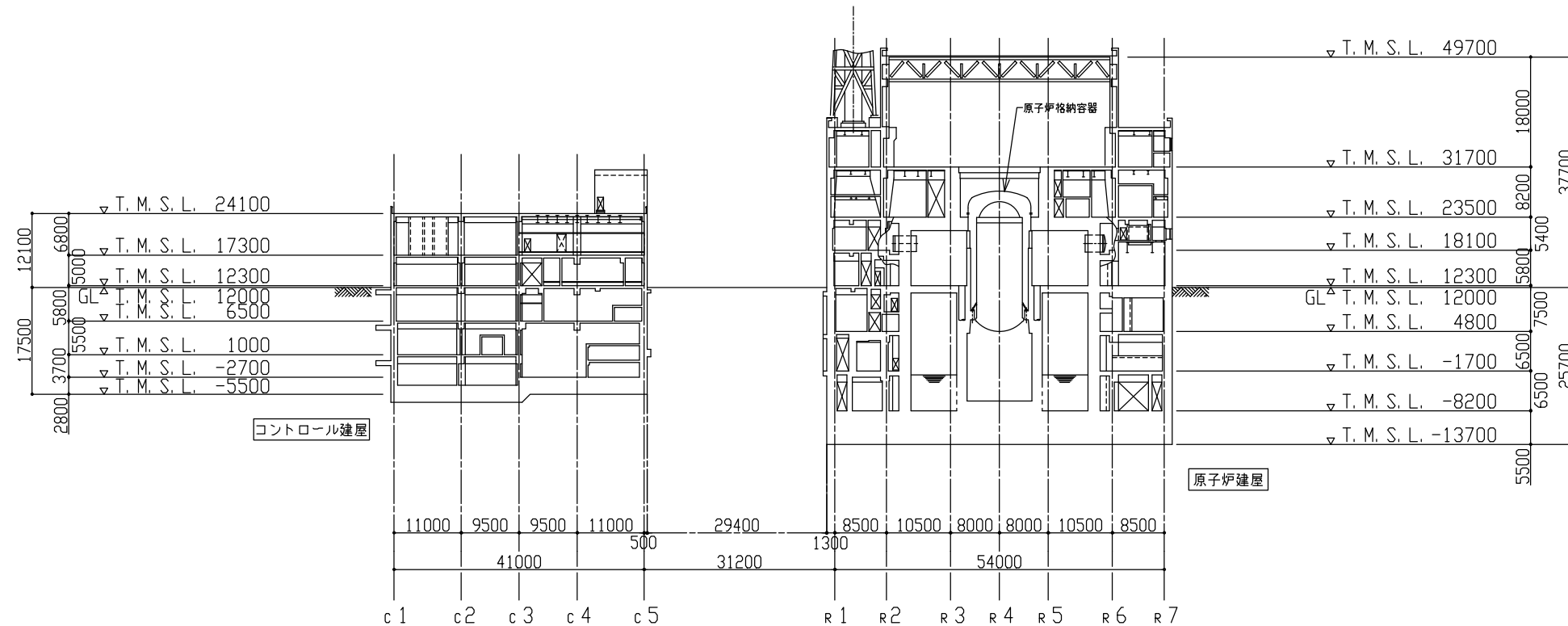
注：寸法はmmを示す。

第4-2-3-1-2図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備 (格納容器圧力逃がし装置)に係る機器の配 置を明示した図面(その2)
東京電力ホールディングス株式会社	

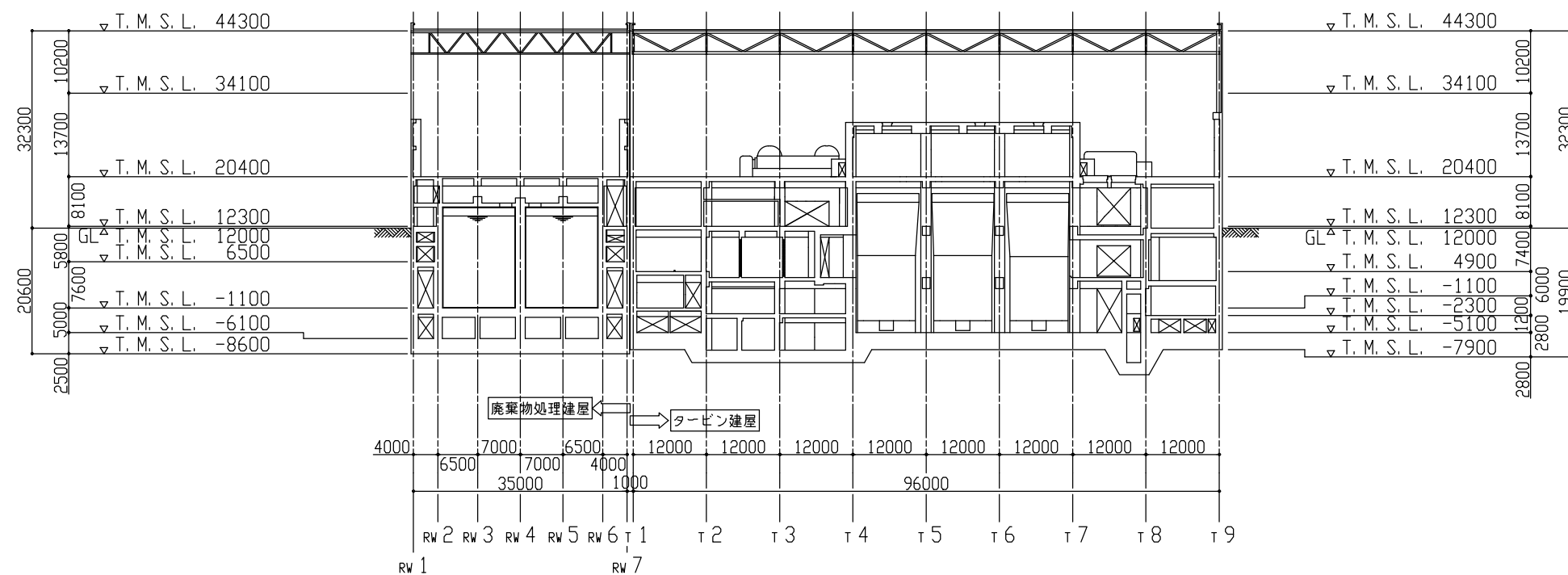


注：寸法はmmを示す。

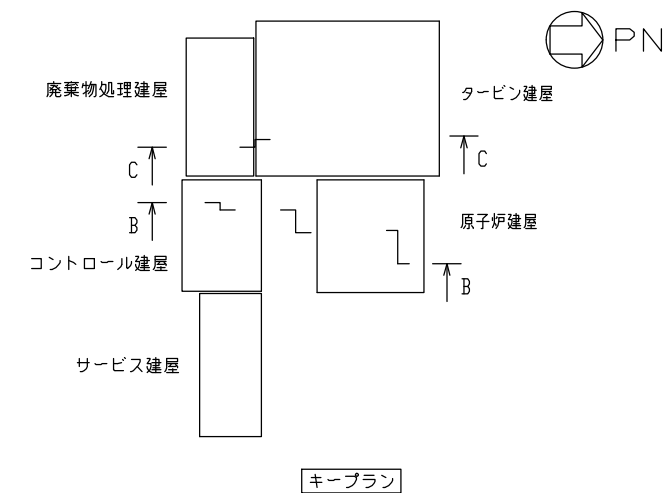
第4-2-3-1-3図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名	原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備 (格納容器圧力逃がし装置)に係る機器の配 置を明示した図面(その3)
称	
東京電力ホールディングス株式会社	



B-B断面図

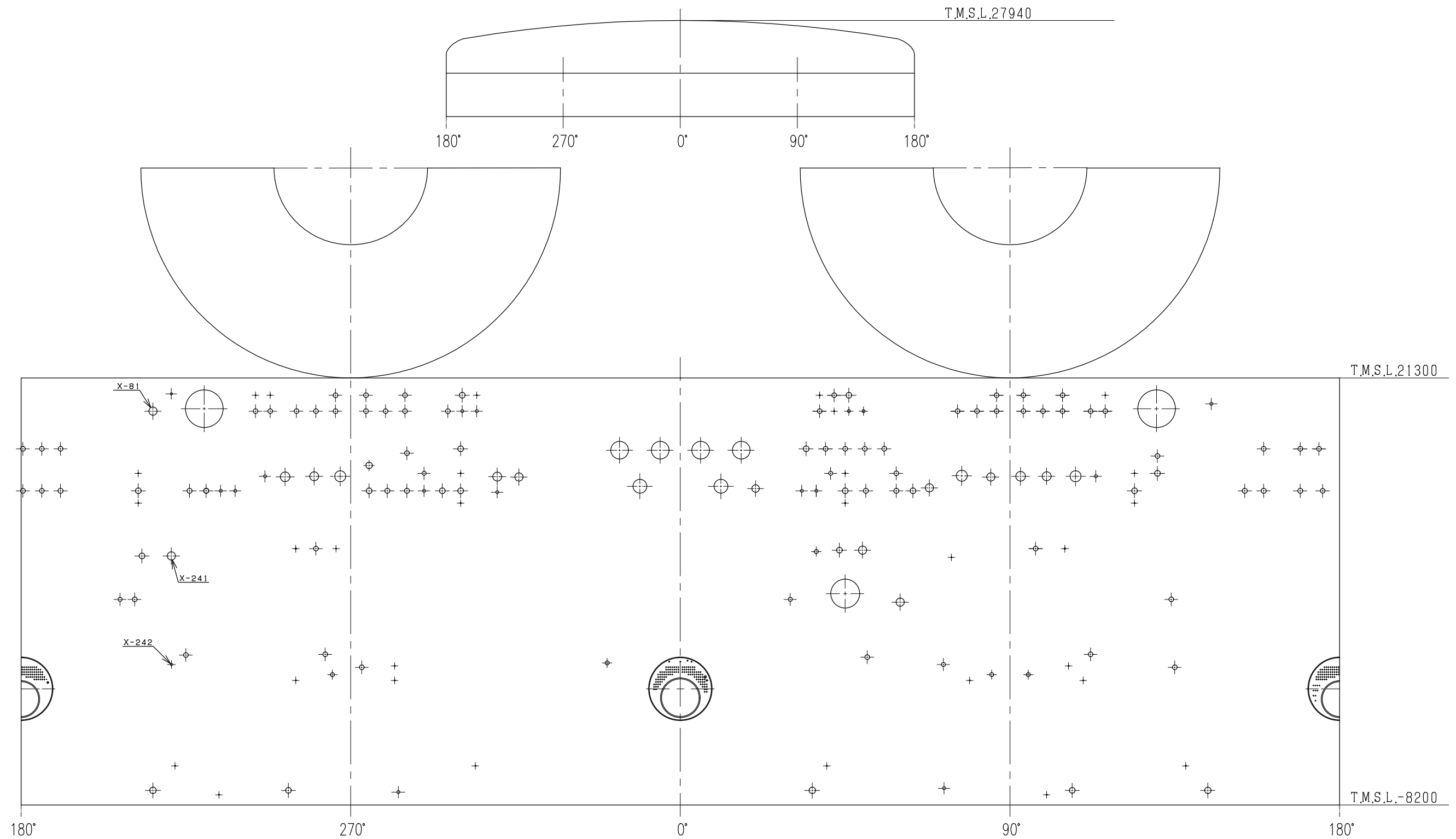


C-C断面図



注：寸法はmmを示す。

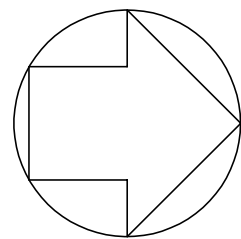
第4-2-3-1-4図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備 (格納容器圧力逃がし装置)に係る機器の 配置を明示した図面(その4)
東京電力ホールディングス株式会社	



原子炉格納容器 内側展開図

注：寸法はmmを示す。

第4-2-3-1-5図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備 (格納容器圧力逃がし装置)に係る機器の配置を 明示した図面(その5)
東京電力ホールディングス株式会社	



PN

R 1

R 2

8500

A

屋外T.M.S.L. 38600

R E

10500

R F

原子炉建屋

A

ラプチャーディスク  
(よう素フィルタ出口側)

屋外T.M.S.L. 38200

屋外T.M.S.L. 49700

R E

10500

R F

屋外T.M.S.L. 49700

ラプチャーディスク  
(よう素フィルタ出口側)



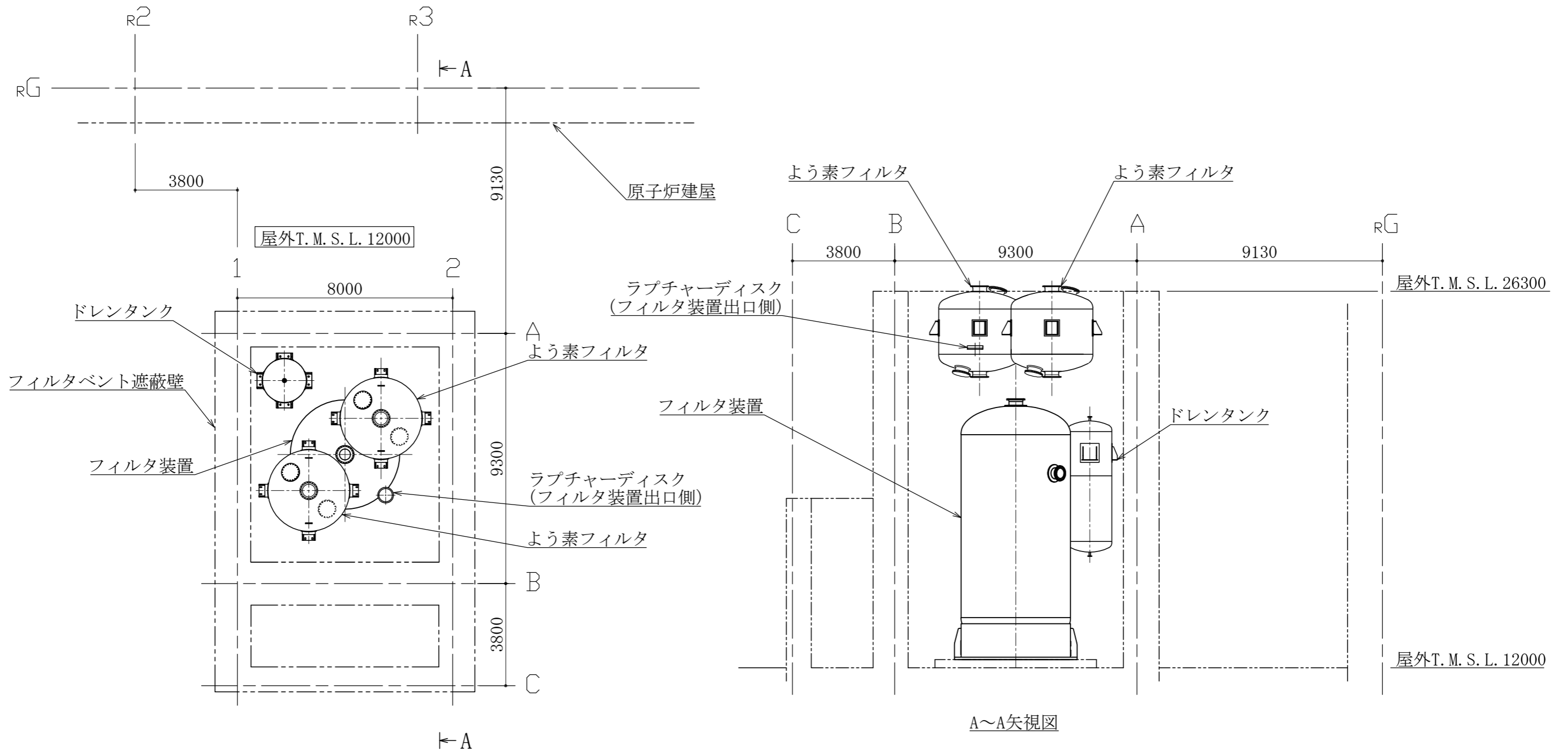
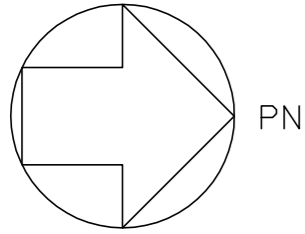
屋外T.M.S.L. 38200

A~A矢視図

注：寸法はmmを示す。

屋外

第4-2-3-1-6図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名	原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備（格納容器圧力逃がし装置）に係る機器の配置を明示した図面（その6）
称	
東京電力ホールディングス株式会社	



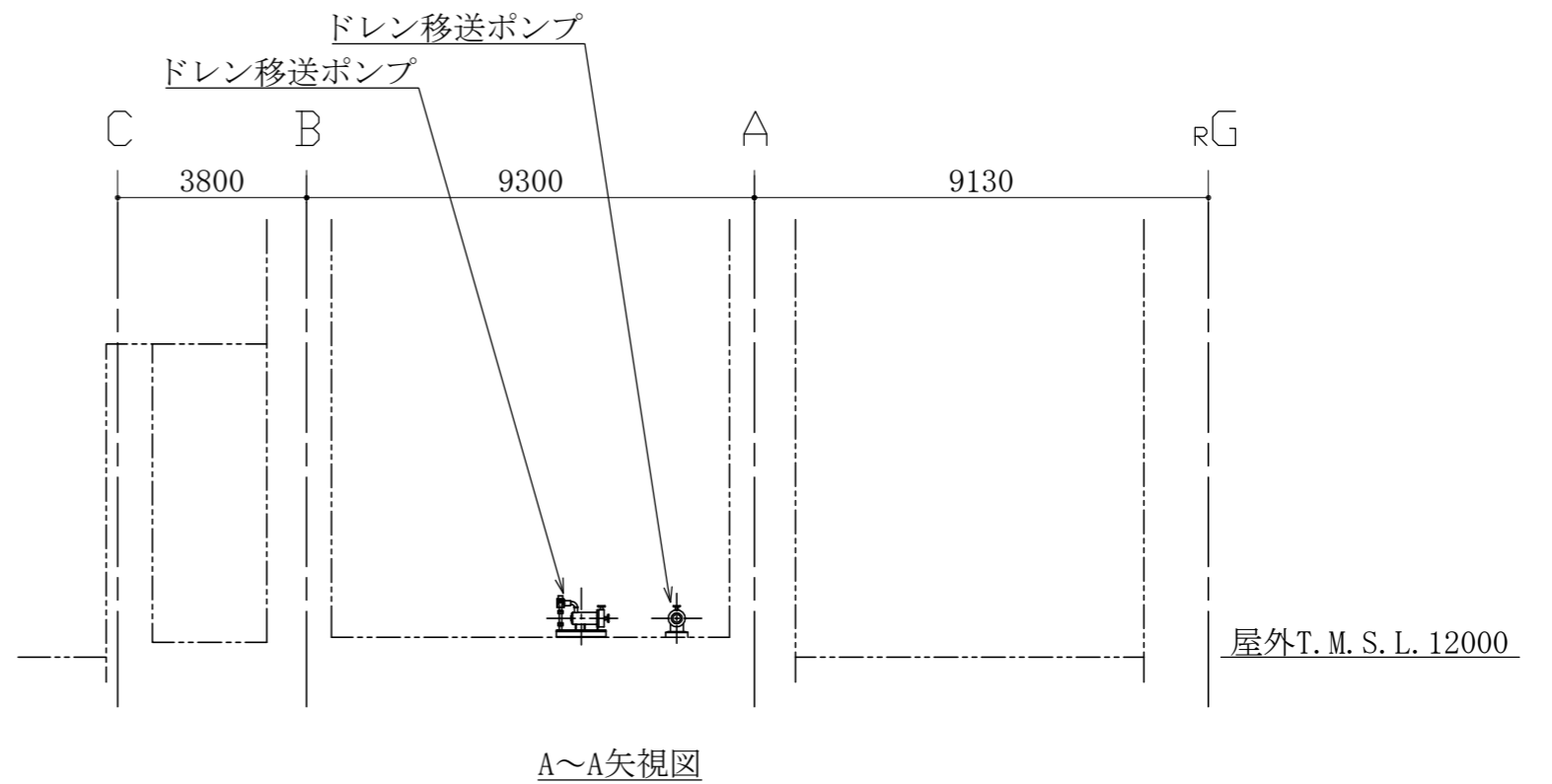
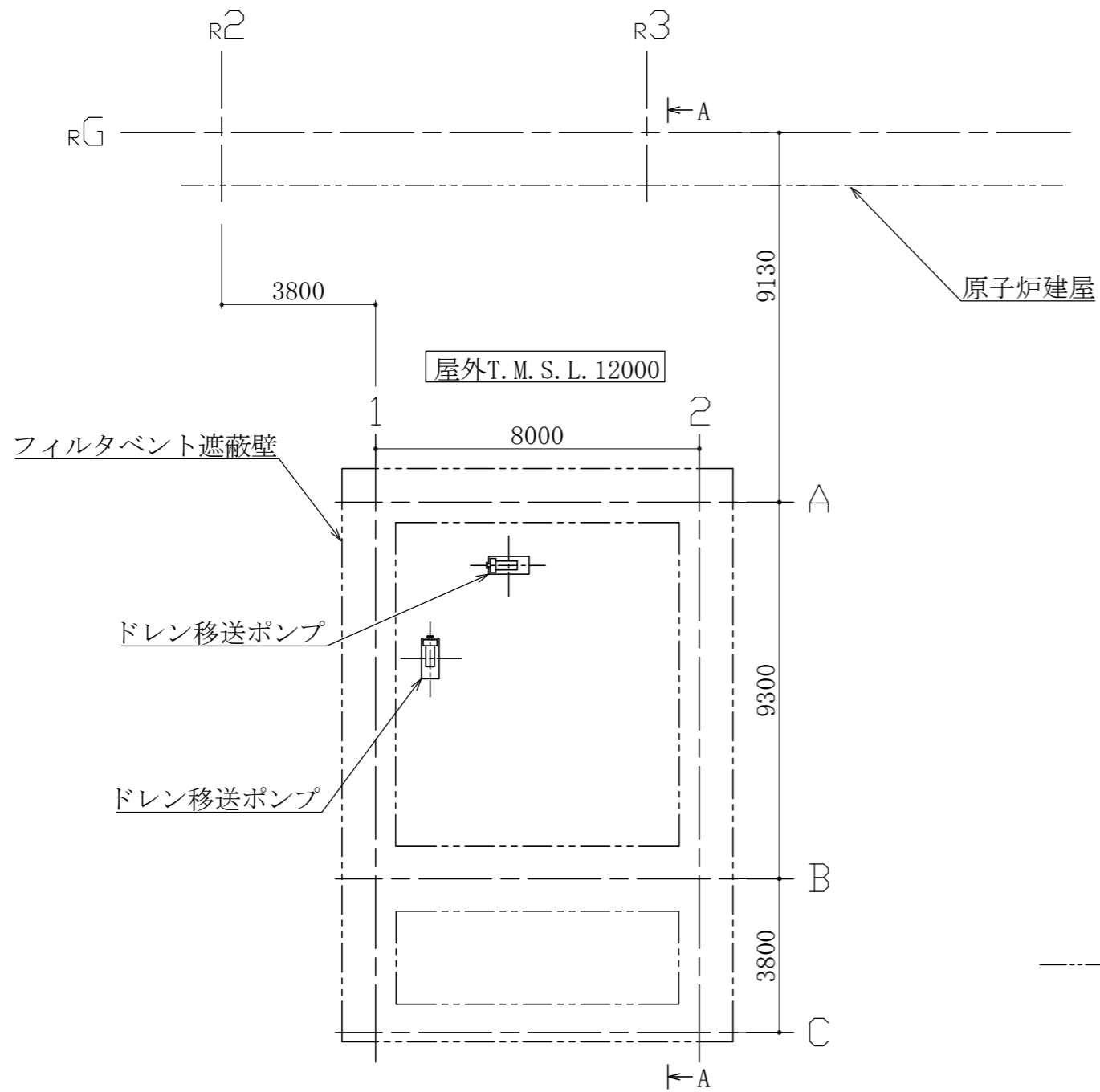
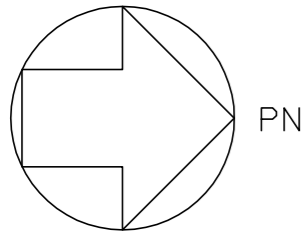
A~A矢視図

屋外

第4-2-3-1-7図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名	原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備 (格納容器圧力逃がし装置)に係る機器の配置を明示した図面(その7)
称	
東京電力ホールディングス株式会社	
FCYS	1817

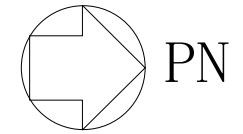
注：寸法はmmを示す。





注：寸法はmmを示す。

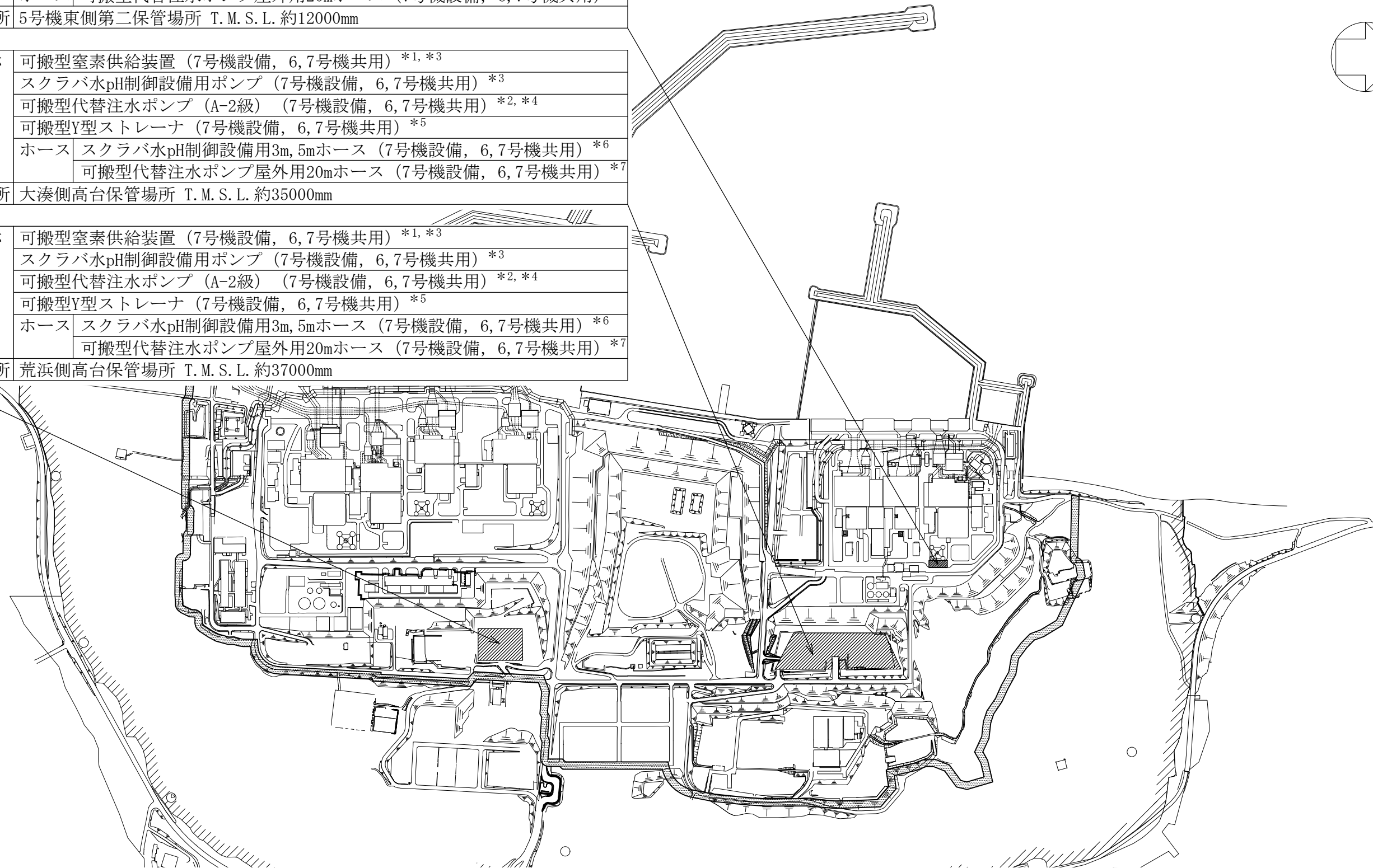
屋外	
第4-2-3-1-8図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名	原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備 (格納容器圧力逃がし装置)に係る機器の
称	配置を明示した図面(その8)
東京電力ホールディングス株式会社	
FCYS	1817



名称	可搬型代替注水ポンプ (A-2級) (7号機設備, 6, 7号機共用) *2, *4
	可搬型Y型ストレーナ (7号機設備, 6, 7号機共用) *5
	ホース 可搬型代替注水ポンプ屋外用20mホース (7号機設備, 6, 7号機共用) *7
保管場所	5号機東側第二保管場所 T. M. S. L. 約12000mm

名称	可搬型窒素供給装置 (7号機設備, 6, 7号機共用) *1, *3
	スクラバ水pH制御設備用ポンプ (7号機設備, 6, 7号機共用) *3
	可搬型代替注水ポンプ (A-2級) (7号機設備, 6, 7号機共用) *2, *4
	可搬型Y型ストレーナ (7号機設備, 6, 7号機共用) *5
	ホース スクラバ水pH制御設備用3m, 5mホース (7号機設備, 6, 7号機共用) *6
	可搬型代替注水ポンプ屋外用20mホース (7号機設備, 6, 7号機共用) *7
保管場所	大湊側高台保管場所 T. M. S. L. 約35000mm

名称	可搬型窒素供給装置 (7号機設備, 6, 7号機共用) *1, *3
	スクラバ水pH制御設備用ポンプ (7号機設備, 6, 7号機共用) *3
	可搬型代替注水ポンプ (A-2級) (7号機設備, 6, 7号機共用) *2, *4
	可搬型Y型ストレーナ (7号機設備, 6, 7号機共用) *5
	ホース スクラバ水pH制御設備用3m, 5mホース (7号機設備, 6, 7号機共用) *6
	可搬型代替注水ポンプ屋外用20mホース (7号機設備, 6, 7号機共用) *7
保管場所	荒浜側高台保管場所 T. M. S. L. 約37000mm



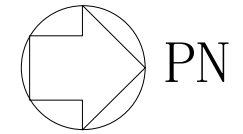
- 注記\*1 : 下記設備は、可搬型窒素供給装置の附属機器である。附属機器は「機器本体」と同一の取付箇所である。  
 可搬型窒素供給装置用可搬型電源設備 (7号機設備, 6, 7号機共用)
- \*2 : 下記設備は、可搬型代替注水ポンプ (A-2級) の附属機器である。附属機器は「機器本体」と同一の取付箇所である。  
 可搬型代替注水ポンプ (A-2級) 燃料タンク (7号機設備, 6, 7号機共用)
- \*3 : 荒浜側高台保管場所及び大湊側高台保管場所にそれぞれ1個ずつ保管するとともに、予備1個を保管場所2箇所のうちいずれかに保管する。
- \*4 : 予備を含めた17個を荒浜側高台保管場所、大湊側高台保管場所及び5号機東側第二保管場所のうち荒浜側高台保管場所及び大湊側高台保管場所にそれぞれ6個、5号機東側第二保管場所に5個を保管する。
- \*5 : 予備を含めた9個を荒浜側高台保管場所、大湊側高台保管場所及び5号機東側第二保管場所のうち荒浜側高台保管場所及び大湊側高台保管場所にそれぞれ2個、5号機東側第二保管場所に5個を保管する。
- \*6 : 荒浜側高台保管場所及び大湊側高台保管場所にそれぞれ5本ずつ保管するとともに、予備2本を保管場所2箇所のうちいずれかに保管する。
- \*7 : 予備を含めた1097本を荒浜側高台保管場所、大湊側高台保管場所及び5号機東側第二保管場所のうち荒浜側高台保管場所に468本、大湊側高台保管場所に469本及び5号機東側第二保管場所に160本を保管する。

■ : 保管場所

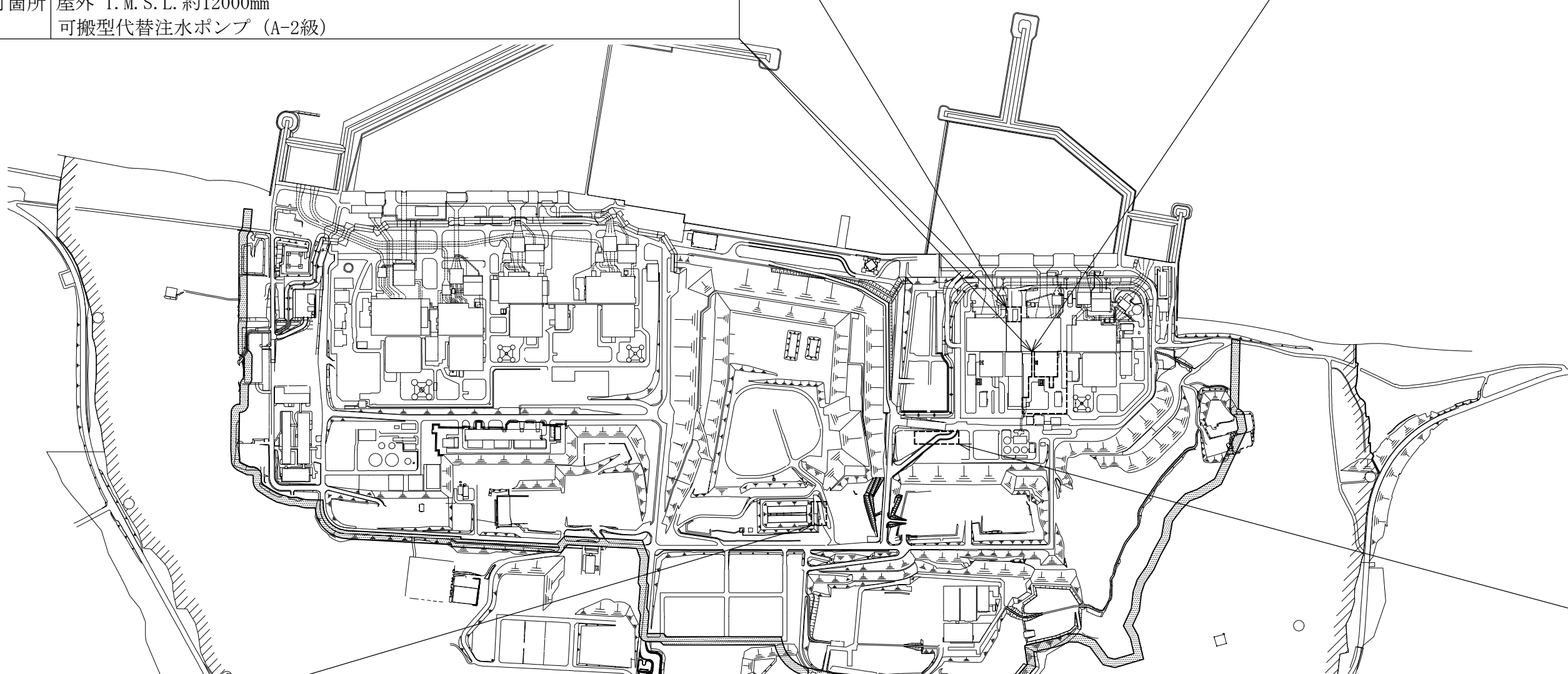
第4-2-3-1-9図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備 (格納容器圧力逃がし装置) に係る機器の配置を明示した図面 (その9)
東京電力ホールディングス株式会社	

名称	可搬型窒素供給装置 (7号機設備, 6, 7号機共用) *3 スクラバ水pH制御設備用ポンプ (7号機設備, 6, 7号機共用)	ホース	スクラバ水pH制御設備用3m, 5mホース (7号機設備, 6, 7号機共用) *1
取付箇所	屋外 T. M. S. L. 約12000mm 6号機建屋付近	屋外 T. M. S. L. 約12000mm	水酸化ナトリウム水溶液～スクラバ水pH制御設備用ポンプ

名称	可搬型代替注水ポンプ (A-2級) (7号機設備, 6, 7号機共用) *2 可搬型Y型ストレーナ (7号機設備, 6, 7号機共用)
取付箇所	屋外 T. M. S. L. 約12000mm 6号機建屋付近



名称	ホース	可搬型代替注水ポンプ屋外用20mホース (7号機設備, 6, 7号機共用) *1
取付箇所	屋外 T. M. S. L. 約12000mm	可搬型代替注水ポンプ (A-2級)



名称	可搬型代替注水ポンプ (A-2級) (7号機設備, 6, 7号機共用) *2	ホース	可搬型代替注水ポンプ屋外用20mホース (7号機設備, 6, 7号機共用)
取付箇所	屋外 T. M. S. L. 約15000mm 弥彦通り及び佐渡通り交差点付近	屋外 T. M. S. L. 約15000mm	可搬型代替注水ポンプ (A-2級)

名称	可搬型代替注水ポンプ (A-2級) (7号機設備, 6, 7号機共用) *2	ホース	可搬型代替注水ポンプ屋外用20mホース (7号機設備, 6, 7号機共用)
取付箇所	屋外 T. M. S. L. 約49000mm 淡水貯水池付近	屋外 T. M. S. L. 約49000mm	可搬型代替注水ポンプ (A-2級)

※本図は、6, 7号機共用設備の取付箇所における関係性を示すため、6号機側への取付箇所を示す。

□ : 取付箇所

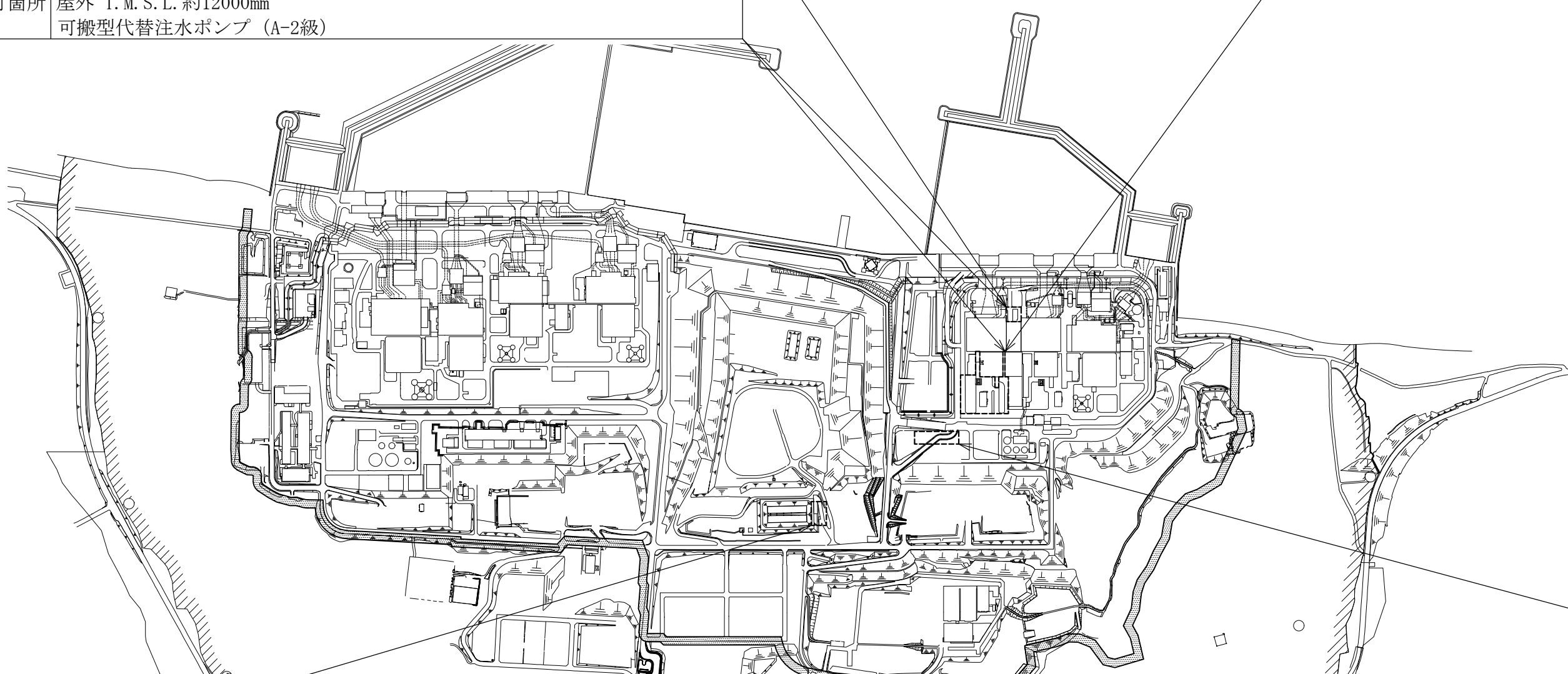
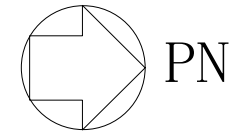
- 注記\*1: 可搬型代替注水ポンプ屋外用20mホース (7号機設備, 6, 7号機共用) のフィルタ装置補給用接続口及びスクラバ水pH制御設備用3m, 5mホース (7号機設備, 6, 7号機共用) のフィルタ装置補給用接続口の取付箇所は第4-2-3-1-12図参照。
- \*2: 下記設備は、可搬型代替注水ポンプ (A-2級) の附属機器である。附属機器は「機器本体」と同一の取付箇所である。  
可搬型代替注水ポンプ (A-2級) 燃料タンク (7号機設備, 6, 7号機共用)
- \*3: 下記設備は、可搬型窒素供給装置の附属機器である。附属機器は「機器本体」と同一の取付箇所である。  
可搬型窒素供給装置用可搬型電源設備 (7号機設備, 6, 7号機共用)

第4-2-3-1-10図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備 (格納容器圧力逃がし装置) に係る機器の配置を明示した図面 (その10)
東京電力ホールディングス株式会社	

名称	可搬型窒素供給装置 (7号機設備, 6, 7号機共用) *3 スクラバ水pH制御設備用ポンプ (7号機設備, 6, 7号機共用)	ホース	スクラバ水pH制御設備用3m, 5mホース (7号機設備, 6, 7号機共用) *1
取付箇所	屋外 T. M. S. L. 約12000mm 7号機建屋付近	屋外 T. M. S. L. 約12000mm	水酸化ナトリウム水溶液～スクラバ水pH制御設備用ポンプ

名称	可搬型代替注水ポンプ (A-2級) (7号機設備, 6, 7号機共用) *2 可搬型Y型ストレーナ (7号機設備, 6, 7号機共用)
取付箇所	屋外 T. M. S. L. 約12000mm 7号機建屋付近

名称	ホース	可搬型代替注水ポンプ屋外用20mホース (7号機設備, 6, 7号機共用) *1
取付箇所	屋外 T. M. S. L. 約12000mm	可搬型代替注水ポンプ (A-2級)



名称	可搬型代替注水ポンプ (A-2級) (7号機設備, 6, 7号機共用) *2	ホース	可搬型代替注水ポンプ屋外用20mホース (7号機設備, 6, 7号機共用)
取付箇所	屋外 T. M. S. L. 約15000mm 弥彦通り及び佐渡通り交差点付近	屋外 T. M. S. L. 約15000mm	可搬型代替注水ポンプ (A-2級)

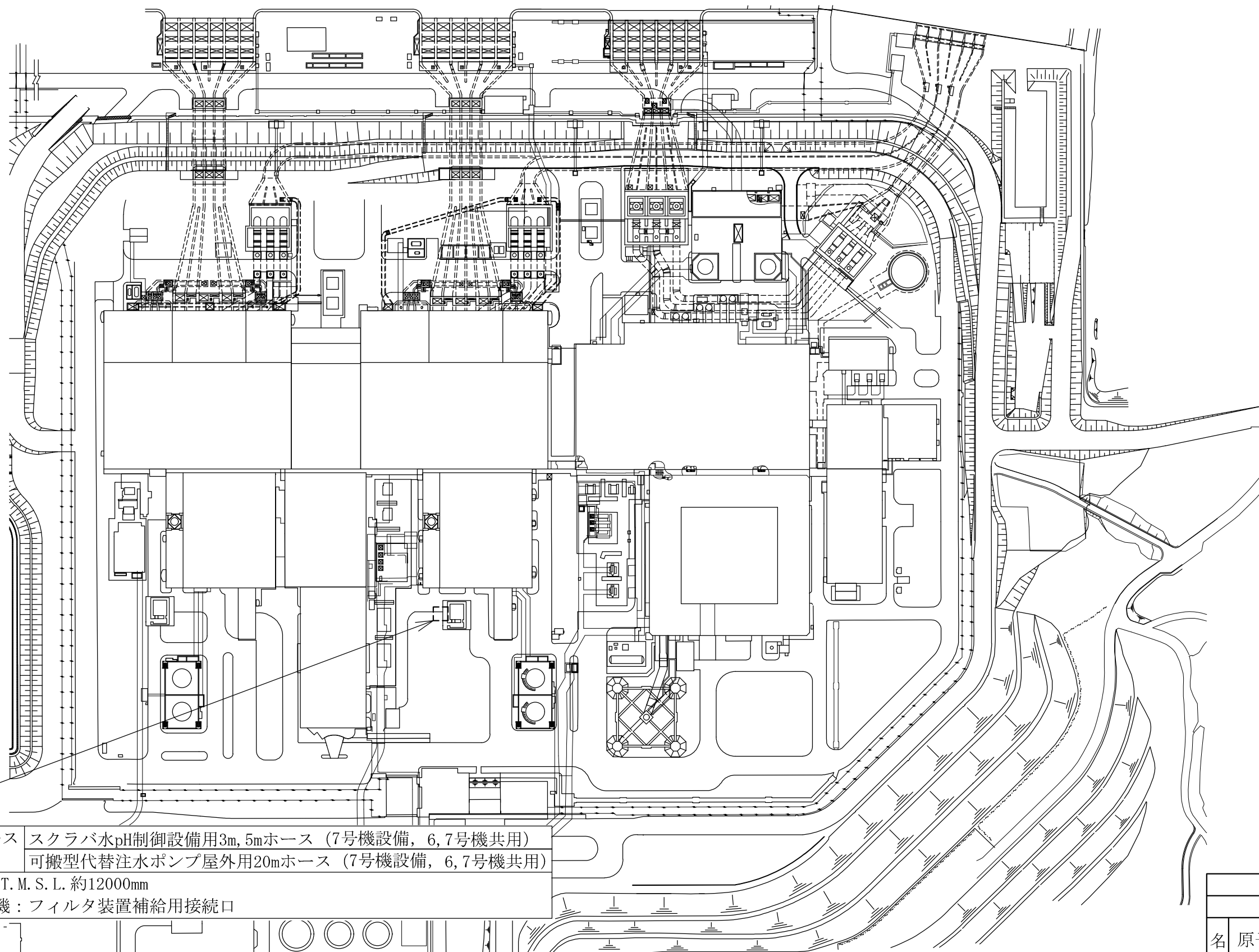
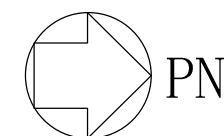
名称	可搬型代替注水ポンプ (A-2級) (7号機設備, 6, 7号機共用) *2	ホース	可搬型代替注水ポンプ屋外用20mホース (7号機設備, 6, 7号機共用)
取付箇所	屋外 T. M. S. L. 約49000mm 淡水貯水池付近	屋外 T. M. S. L. 約49000mm	可搬型代替注水ポンプ (A-2級)

※本図は、6, 7号機共用設備の取付箇所における関係性を示すため、7号機側への取付箇所を示す。

----- : 取付箇所

- 注記\*1: 可搬型代替注水ポンプ屋外用20mホース (7号機設備, 6, 7号機共用) のフィルタ装置補給用接続口及びスクラバ水pH制御設備用3m, 5mホース (7号機設備, 6, 7号機共用) のフィルタ装置補給用接続口の取付箇所は第4-2-3-1-13図参照。
- \*2: 下記設備は、可搬型代替注水ポンプ (A-2級) の附属機器である。附属機器は「機器本体」と同一の取付箇所である。  
可搬型代替注水ポンプ (A-2級) 燃料タンク (7号機設備, 6, 7号機共用)
- \*3: 下記設備は、可搬型窒素供給装置の附属機器である。附属機器は「機器本体」と同一の取付箇所である。  
可搬型窒素供給装置用可搬型電源設備 (7号機設備, 6, 7号機共用)

第4-2-3-1-11図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備 (格納容器圧力逃がし装置) に係る機器の配置を明示した図面 (その11)
東京電力ホールディングス株式会社	

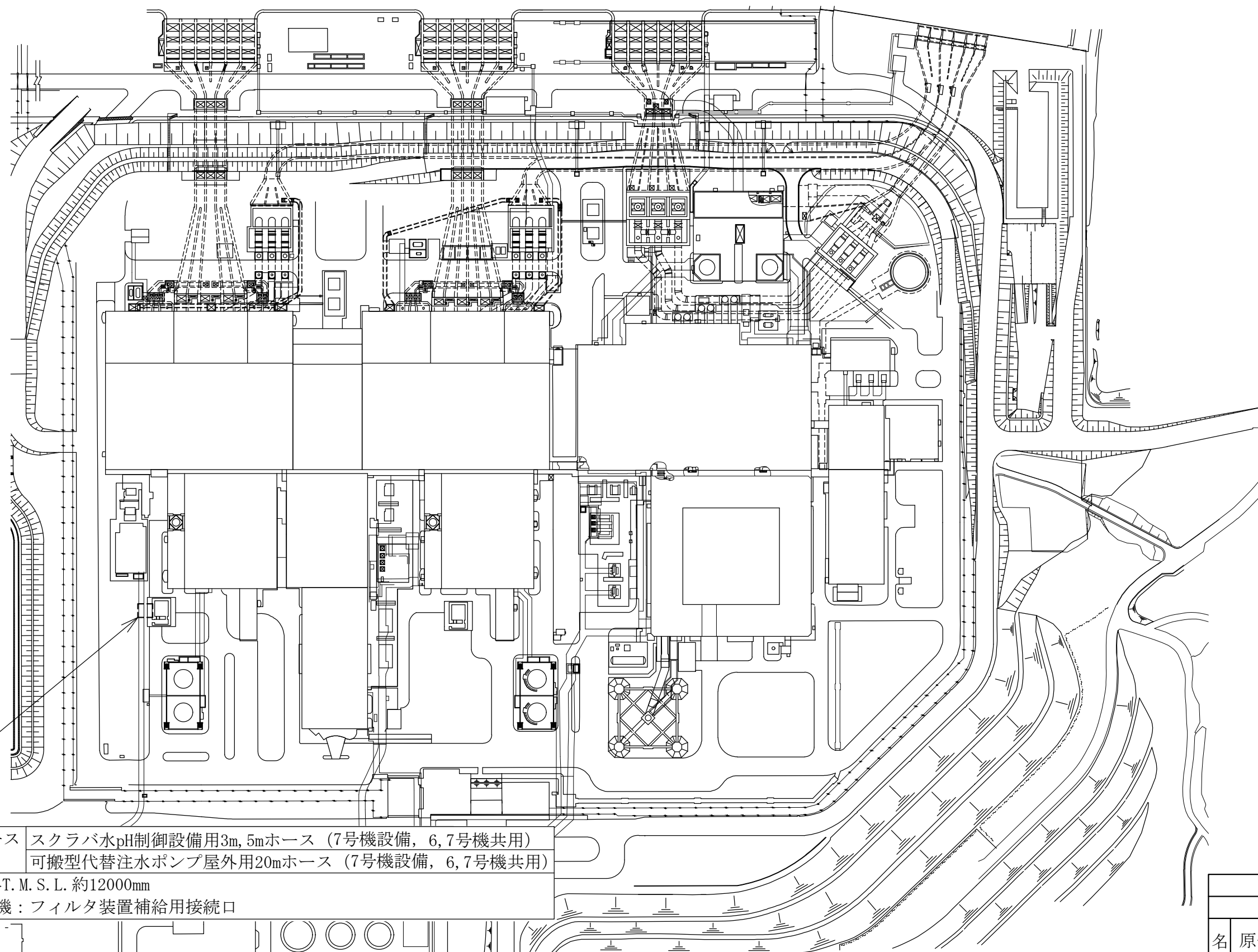
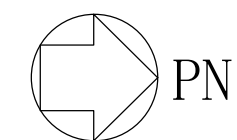


名 称	ホース	スクラバ水pH制御設備用3m, 5mホース (7号機設備, 6, 7号機共用) 可搬型代替注水ポンプ屋外用20mホース (7号機設備, 6, 7号機共用)
取付箇所	屋外T. M. S. L. 約12000mm	6号機：フィルタ装置補給用接続口

----- : 取付箇所

※本図は、6, 7号機共用設備の取付箇所における関係性を示すため、6号機側への取付箇所を示す。

第4-2-3-1-12図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名 称	原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備 (格納容器圧力逃がし装置) に係る機器の配置を明示した図面 (その12)
東京電力ホールディングス株式会社	

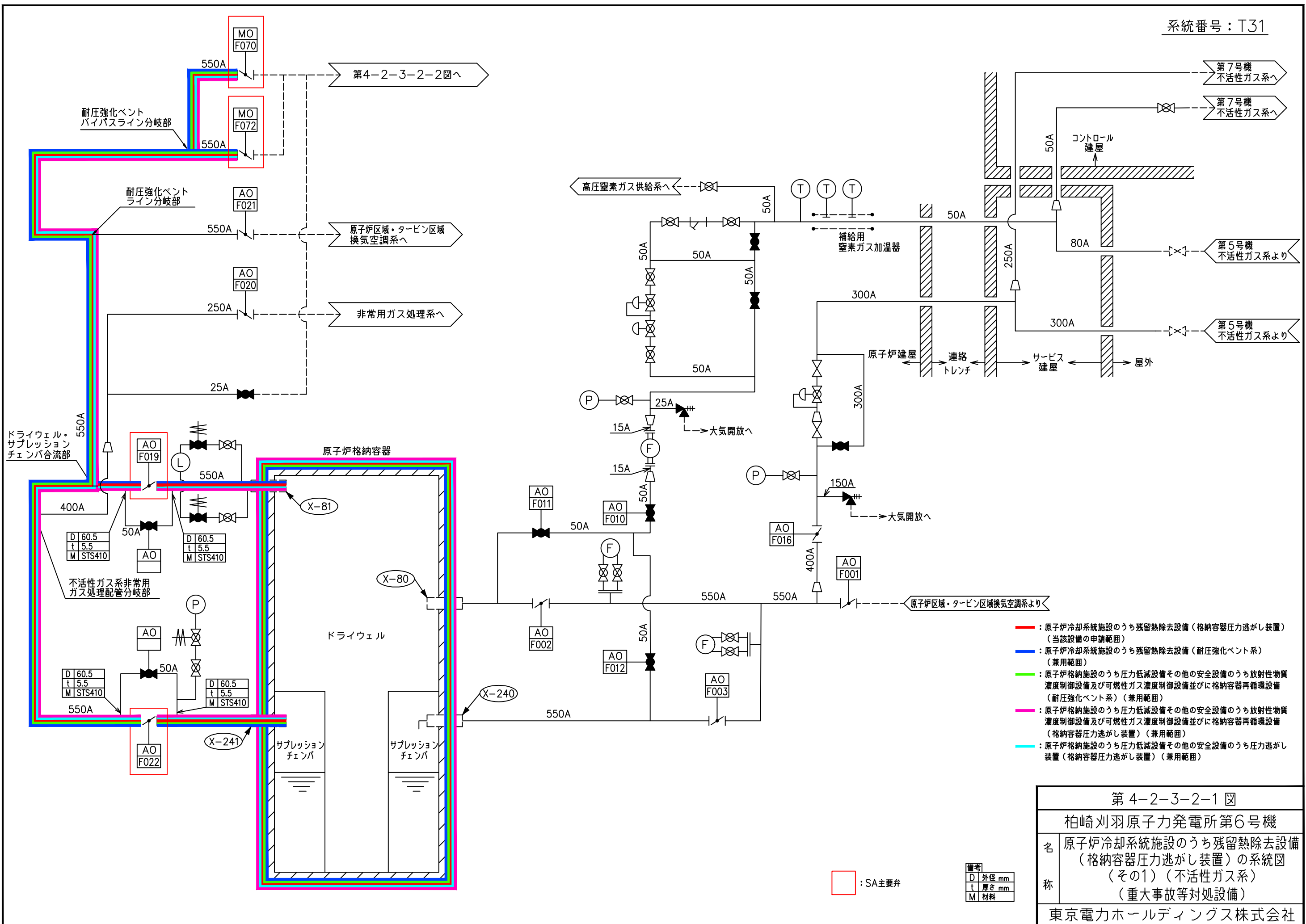


名称	ホース	スクラバ水pH制御設備用3m, 5mホース (7号機設備, 6, 7号機共用) 可搬型代替注水ポンプ屋外用20mホース (7号機設備, 6, 7号機共用)
取付箇所	屋外T. M. S. L. 約12000mm 7号機: フィルタ装置補給用接続口	

--- : 取付箇所

※本図は、6, 7号機共用設備の取付箇所における関係性を示すため、7号機側への取付箇所を示す。

第4-2-3-1-13図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備 (格納容器圧力逃がし装置) に係る機器の配置を明示した図面 (その13)
東京電力ホールディングス株式会社	

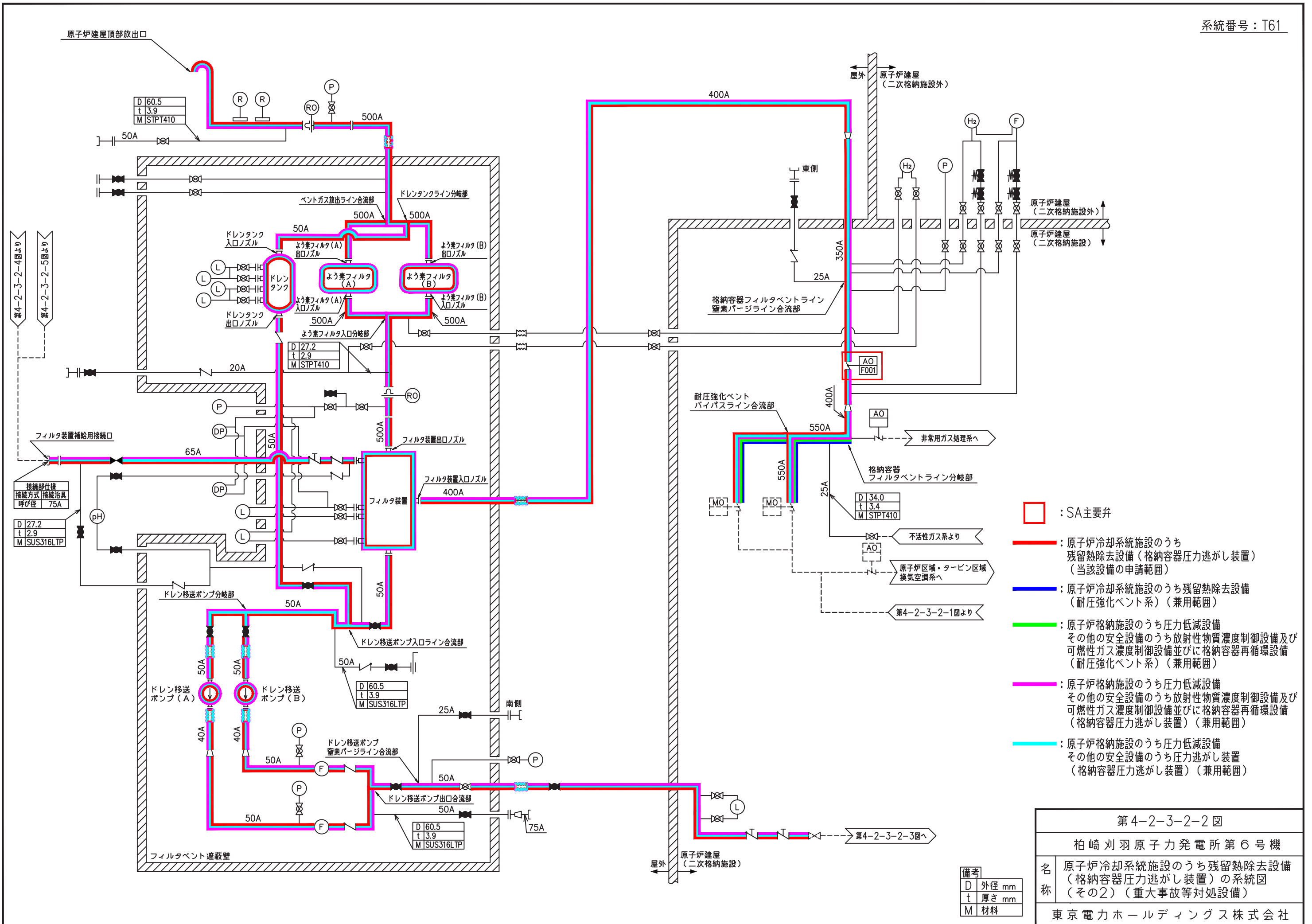


- : 原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備（格納容器圧力逃がし装置）（当該設備の申請範囲）
- : 原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備（耐圧強化ベント系）（兼用範囲）
- : 原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備のうち放射性物質濃度制御設備及び可燃性ガス濃度制御設備並びに格納容器再循環設備（耐圧強化ベント系）（兼用範囲）
- : 原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備のうち放射性物質濃度制御設備及び可燃性ガス濃度制御設備並びに格納容器再循環設備（格納容器圧力逃がし装置）（兼用範囲）
- : 原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備のうち圧力逃がし装置（格納容器圧力逃がし装置）（兼用範囲）

第 4-2-3-2-1 図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名	原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備（格納容器圧力逃がし装置）の系統図（その1）（不活性ガス系）（重大事故等対処設備）
称	東京電力ホールディングス株式会社

備考	
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

□ : SA主要弁

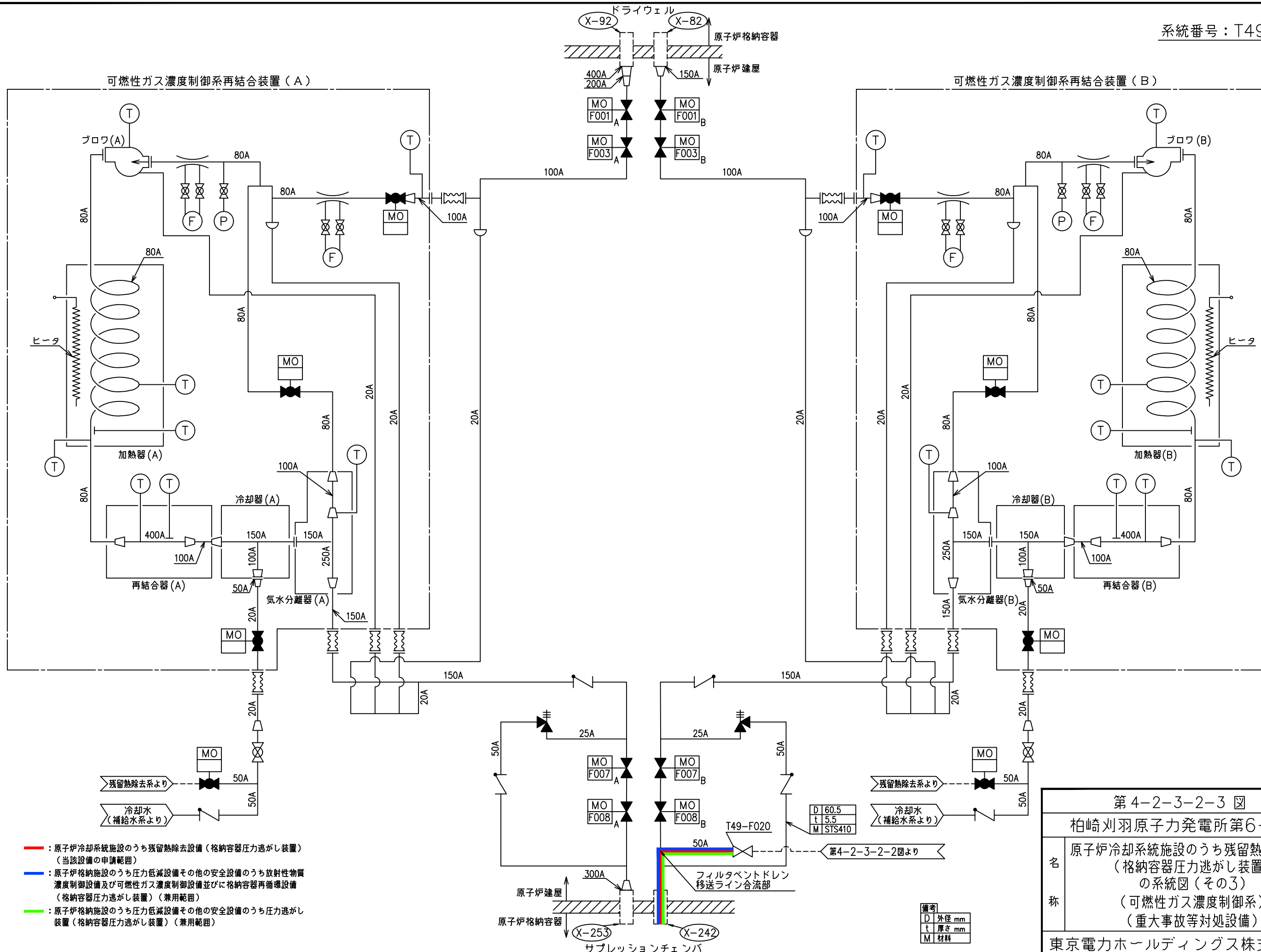


- : SA主要弁
- : 原子炉冷却系統施設のうち  
残留熱除去設備（格納容器圧力逃がし装置）  
（当該設備の申請範囲）
- : 原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備  
（耐圧強化ベント系）（兼用範囲）
- : 原子炉格納施設のうち圧力低減設備  
その他の安全設備のうち放射性物質濃度制御設備及び  
可燃性ガス濃度制御設備並びに格納容器再循環設備  
（耐圧強化ベント系）（兼用範囲）
- : 原子炉格納施設のうち圧力低減設備  
その他の安全設備のうち放射性物質濃度制御設備及び  
可燃性ガス濃度制御設備並びに格納容器再循環設備  
（格納容器圧力逃がし装置）（兼用範囲）
- : 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うち圧力逃がし装置  
（格納容器圧力逃がし装置）（兼用範囲）

備考	
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

第4-2-3-2-2 図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備 （格納容器圧力逃がし装置）の系統図 （その2）（重大事故等対処設備）
東京電力ホールディングス株式会社	

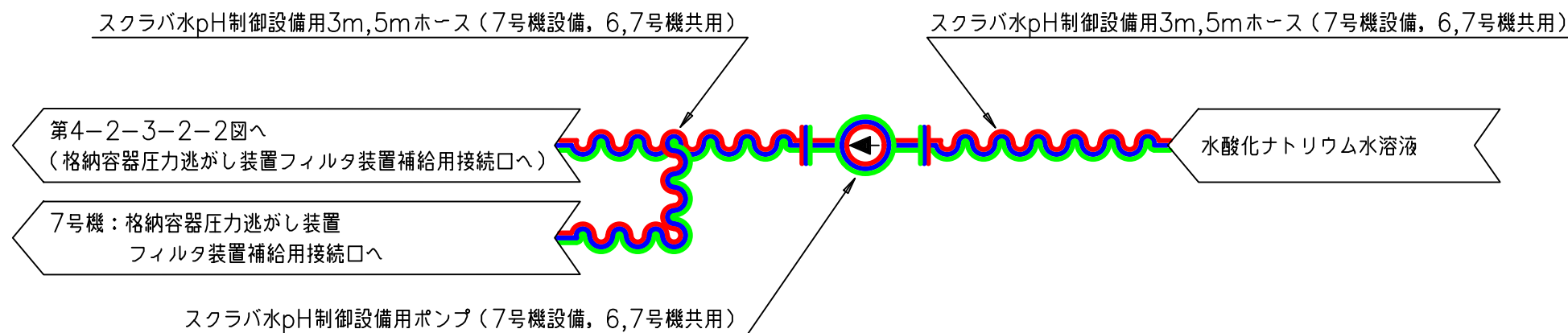




- : 原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備（格納容器圧力逃がし装置）（当該設備の申請範囲）
- : 原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備のうち放射性物質濃度制御設備及び可燃性ガス濃度制御設備並びに格納容器再循環設備（格納容器圧力逃がし装置）（兼用範囲）
- : 原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備のうち圧力逃がし装置（格納容器圧力逃がし装置）（兼用範囲）

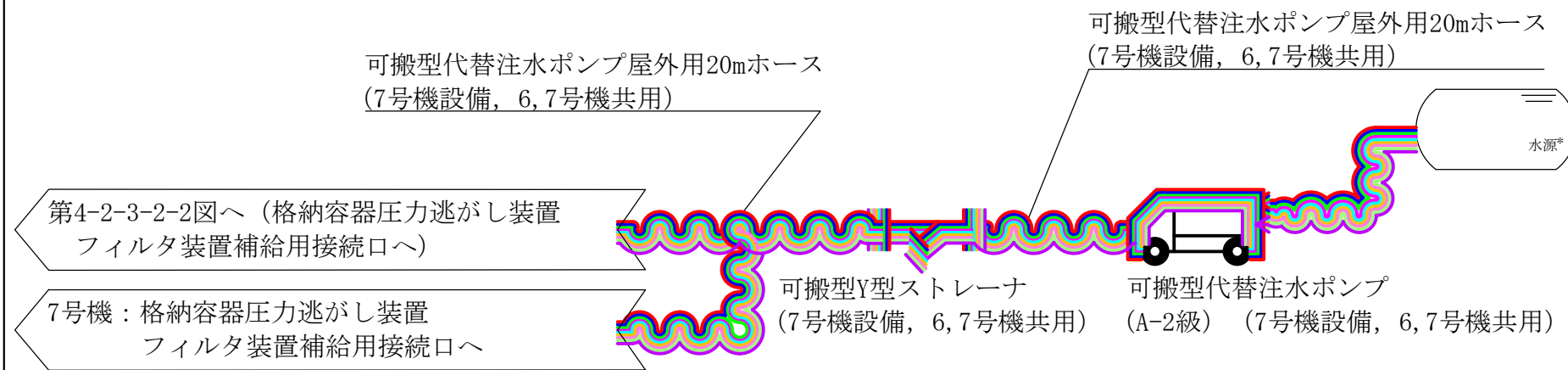
備考
D 外径 mm
t 厚さ mm
M 材料

第4-2-3-2-3 図  
 柏崎刈羽原子力発電所第6号機  
 原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備（格納容器圧力逃がし装置）の系統図（その3）  
 （可燃性ガス濃度制御系）  
 （重大事故等対処設備）  
 東京電力ホールディングス株式会社



- 〰〰〰 : 原子炉冷却系統施設のうち  
残留熱除去設備(格納容器圧力逃がし装置)  
(当該設備の申請範囲)
- 〰〰〰 : 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うち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  
(格納容器圧力逃がし装置)(兼用範囲)
- 〰〰〰 : 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うち圧力逃がし装置  
(格納容器圧力逃がし装置)(兼用範囲)

第4-2-3-2-4図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備 (格納容器圧力逃がし装置)の系統図 (その4)(重大事故等対処設備)
東京電力ホールディングス株式会社	



- ~~~~~：原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備  
(格納容器圧力逃がし装置)  
(当該設備の申請範囲)
- ~~~~~：核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設のうち使用済燃料貯蔵槽  
冷却浄化設備 (燃料プール代替注水系)  
(兼用範囲)
- ~~~~~：原子炉冷却系統施設のうち非常用炉心冷却設備その他原子炉  
注水設備 (低圧代替注水系)  
(兼用範囲)
- ~~~~~：原子炉冷却系統施設のうち非常用炉心冷却設備その他原子炉  
注水設備 (水の供給設備)  
(兼用範囲)
- ~~~~~：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うち  
原子炉格納容器安全設備 (格納容器下部注水系)  
(兼用範囲)
- ~~~~~：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うち  
原子炉格納容器安全設備 (代替格納容器スプレイ冷却系)  
(兼用範囲)
- ~~~~~：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うち  
原子炉格納容器安全設備 (低圧代替注水系)  
(兼用範囲)
- ~~~~~：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うち  
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 (格納容器圧力逃がし装置)  
(兼用範囲)
- ~~~~~：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うち  
圧力逃がし装置 (格納容器圧力逃がし装置)  
(兼用範囲)

注記\*：防火水槽又は淡水貯水池を示す。

第4-2-3-2-5図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名 称	原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備 (格納容器圧力逃がし装置) の系統図 (その5) (代替給水設備) (重大事故等対処設備)
東京電力ホールディングス株式会社	