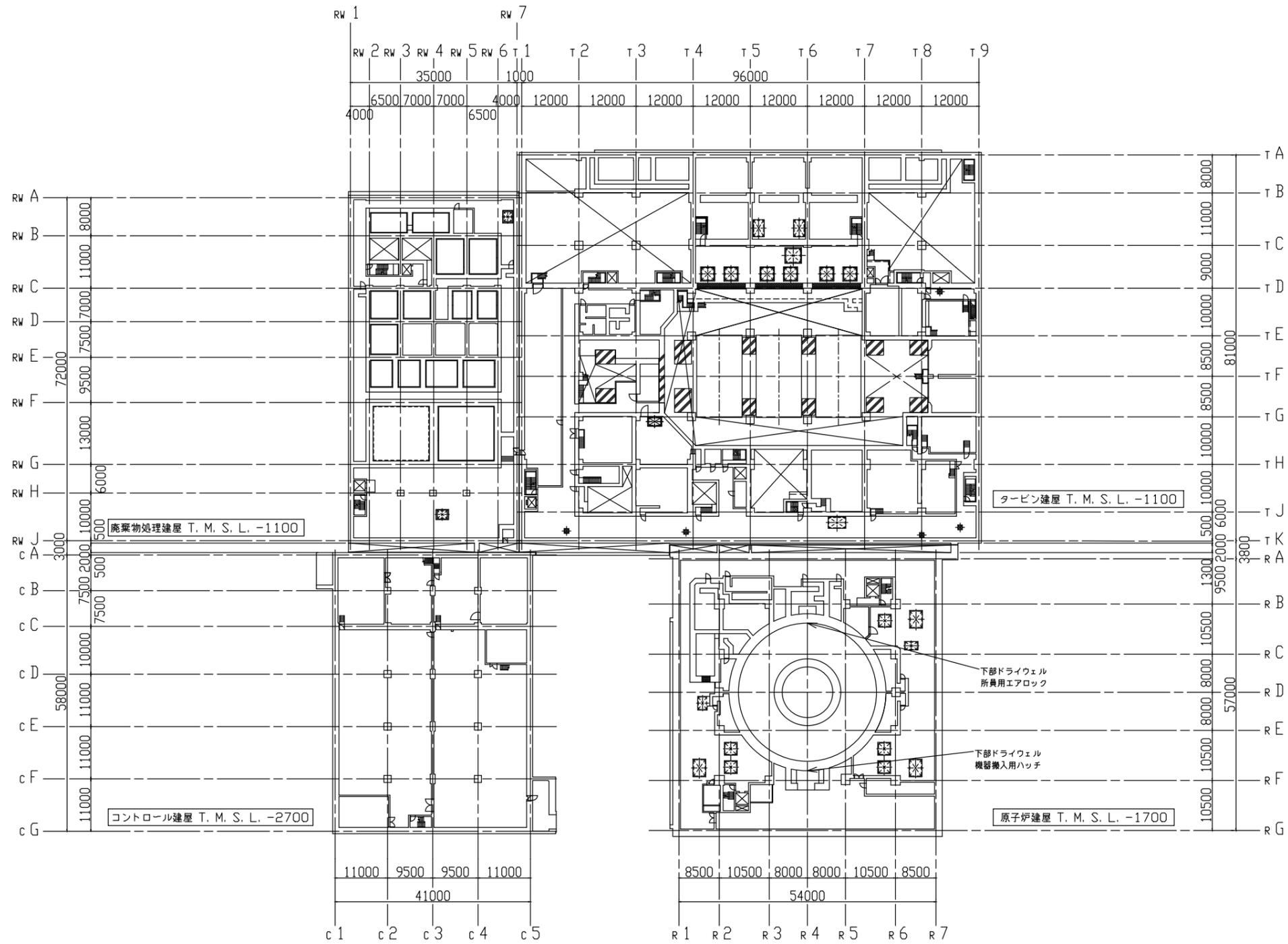


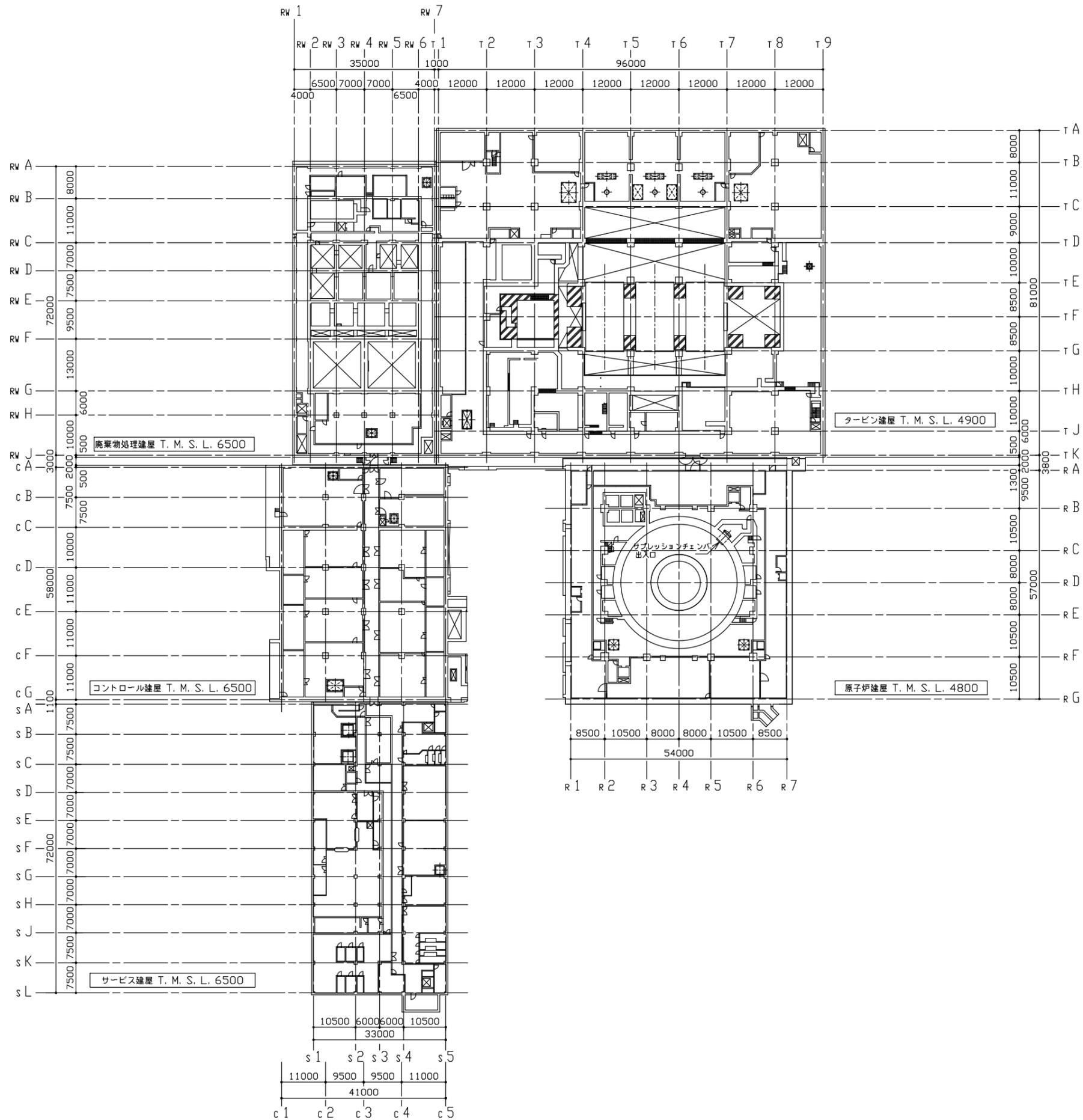
8. 原子炉格納施設

8.1 原子炉格納容器



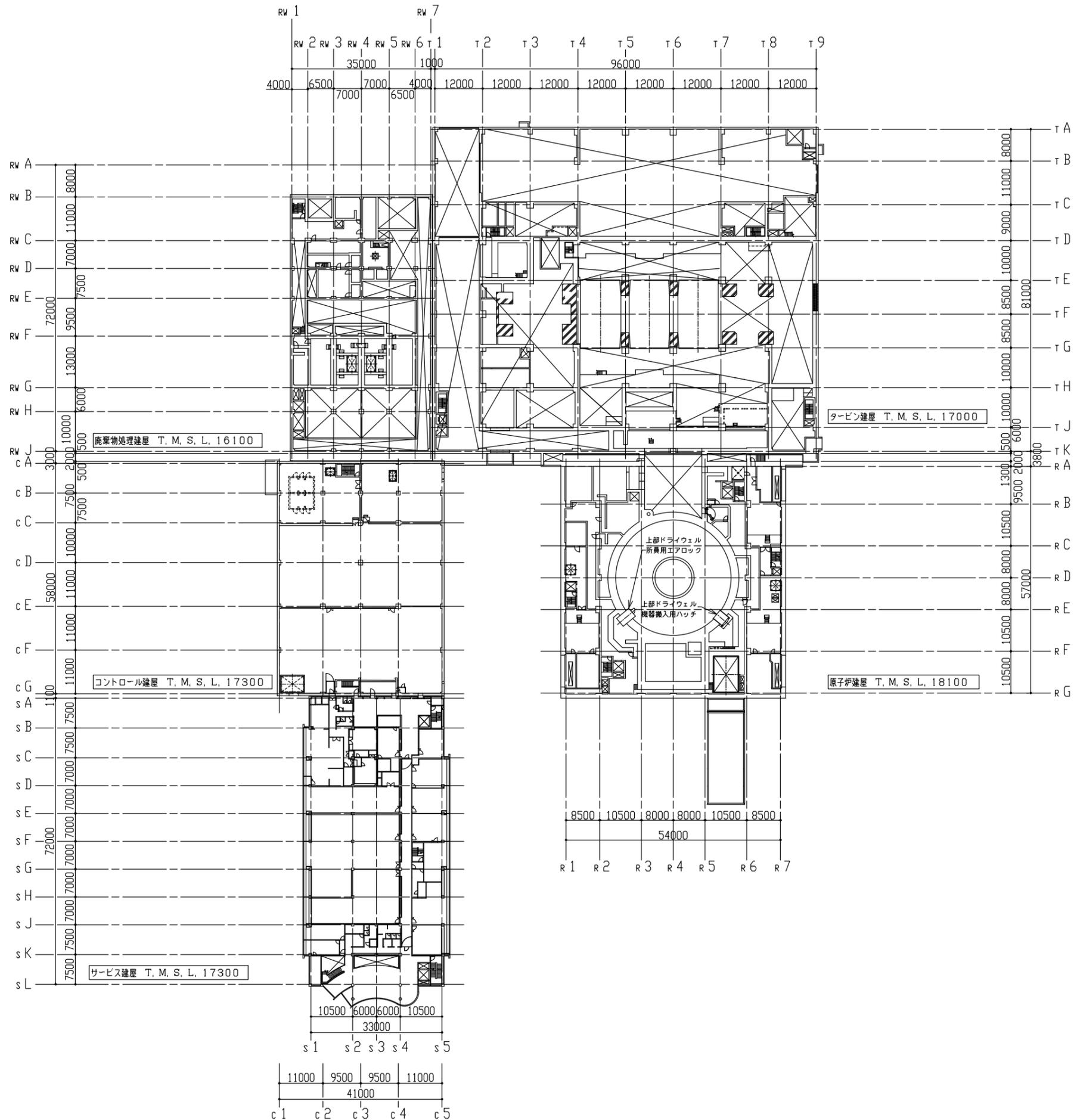
注：寸法はmmを示す。

第8-1-1-1図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉格納施設のうち原子炉格納容器に係る 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	



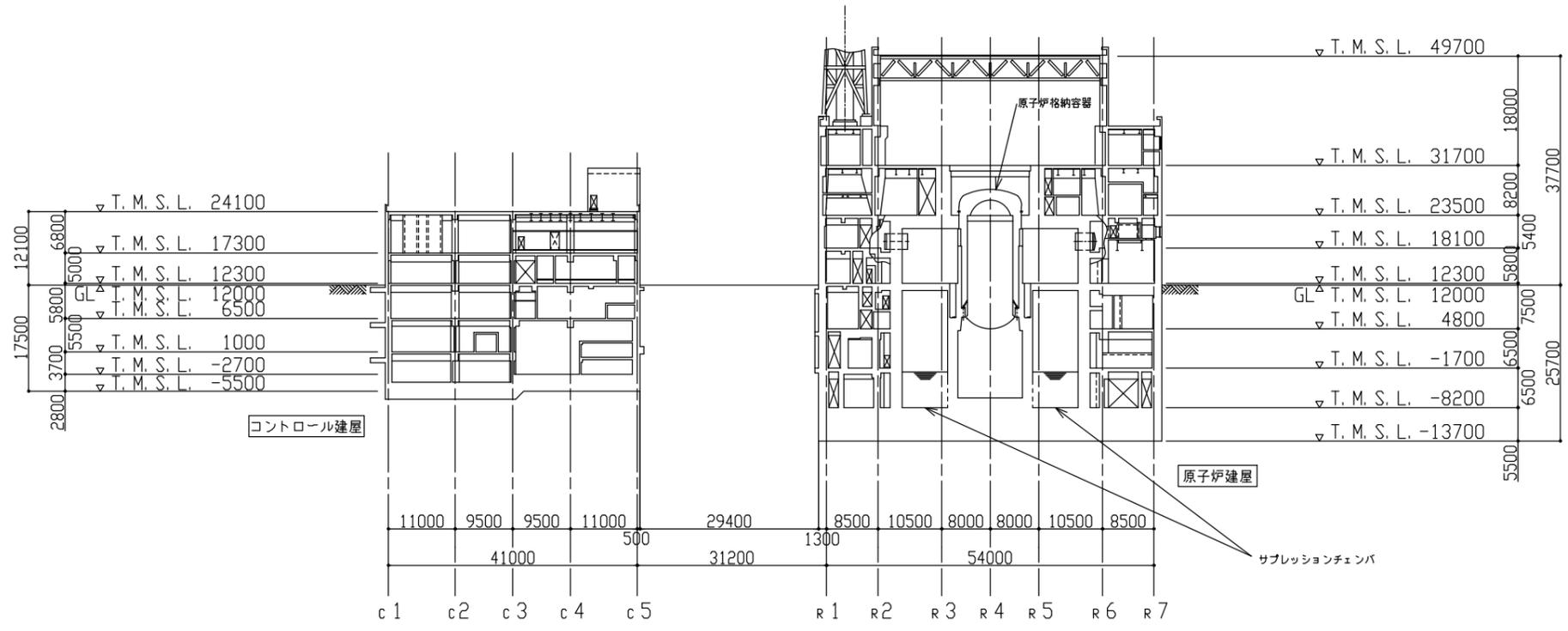
注：寸法はmmを示す。

第8-1-1-2図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉格納施設のうち原子炉格納容器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	

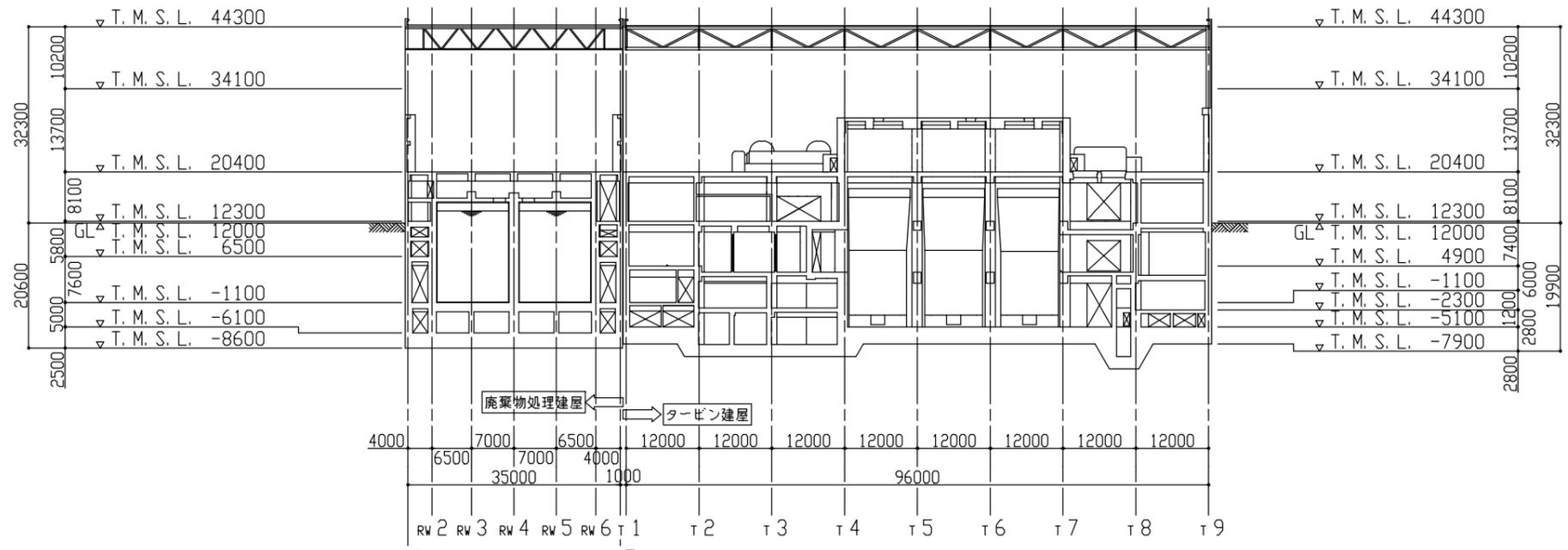


注：寸法はmmを示す。

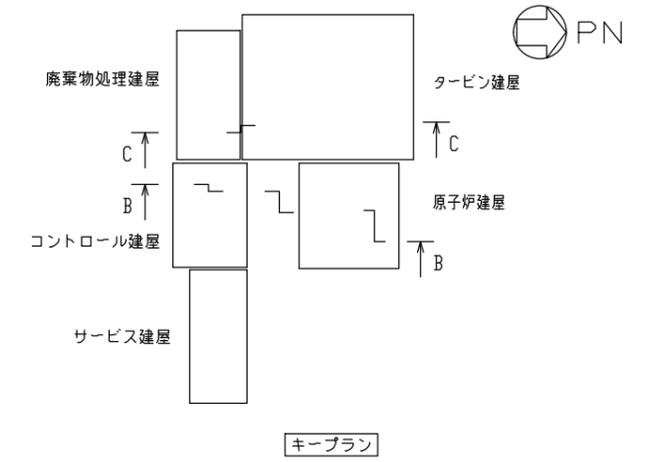
第8-1-1-3図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉格納施設のうち原子炉格納容器に係る 機器の配置を明示した図面(その3)
東京電力ホールディングス株式会社	



B-B断面図

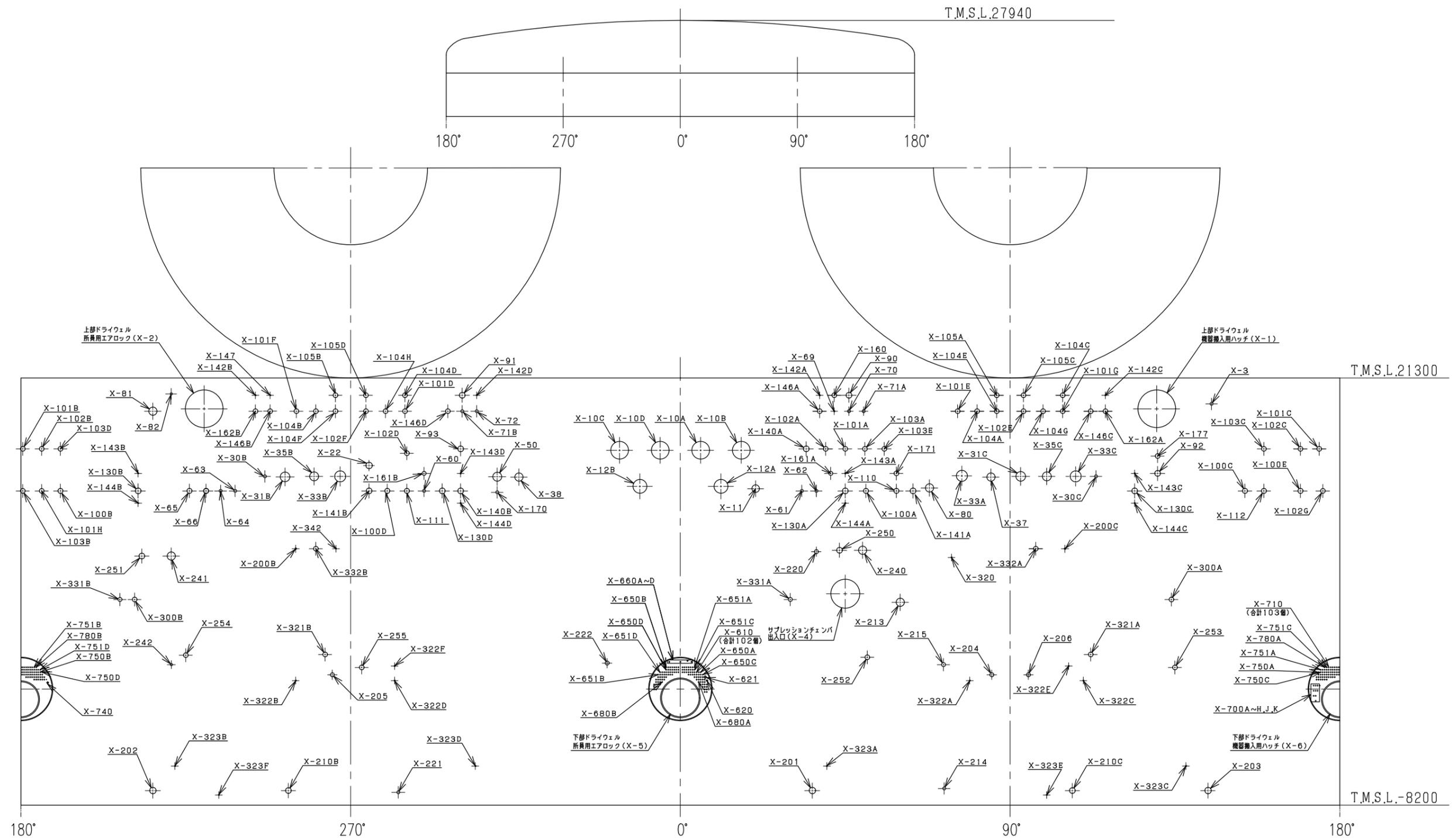


C-C断面図



注：寸法はmmを示す。

第8-1-1-4図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉格納施設のうち原子炉格納容器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8-1-1-5図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉格納施設のうち原子炉格納容器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	

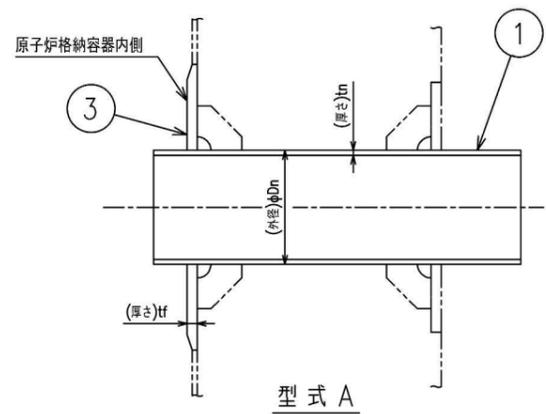
貫通部番号	用途	スリーブ			位置	
		外径 (mm)	厚さ (mm)	長さ (mm)	高さ (mm) T.M.S.L.	方位
X-1	上部ドライウエル機器搬入用ハッチ				19170	130°
X-2	上部ドライウエル所員用エアロック				19170	230°
X-3	IS1用ハッチ				19500	145°
X-4	サブプレッションチェンバ出入口				6400	45°
X-5	下部ドライウエル所員用エアロック				-800	0°
X-6	下部ドライウエル機器搬入用ハッチ				900	180°
X-10A	主蒸気(タービンへ)				16300	0° +1400
X-10B	主蒸気(タービンへ)				16300	0° +4200
X-10C	主蒸気(タービンへ)				16300	0° +4200
X-10D	主蒸気(タービンへ)				16300	0° -1400
X-11	主蒸気ドレン				13650	0° +5200
X-12A	給水(RPVへ)				13810	0° +2800
X-12B	給水(RPVへ)				13810	0° -2800
X-22	ほう酸水注入				15250	275°
X-30B	PCVスプレイ(ドライウエル)				14500	260° +3400
X-30C	PCVスプレイ(ドライウエル)				14500	100° +3400
X-31B	DRR(B)低圧注水				14500	260° -2000
X-31C	DRR(C)低圧注水				14500	100° -1800
X-33A	DRR(A)停止時冷却				14550	80° -800
X-33B	DRR(B)停止時冷却				14550	260° +1800
X-33C	DRR(C)停止時冷却				14550	100° +2000
X-35B	高圧炉心注水(B)				14500	260°
X-35C	高圧炉心注水(C)				14500	100°
X-37	RCIC蒸気供給				14450	80° +1200
X-38	RPVヘッドスプレイ				14450	310° +1500
X-50	CRWポンプ給水				14480	310°
X-60	MURP給水				13500	290°
X-61	RCW(A) (供給)				13500	45° -3000
X-62	RCW(A) (戻り)				13500	45° 2000
X-63	RCW(B) (供給)				13500	225° +3400
X-64	RCW(B) (戻り)				13500	225° +2400
X-65	HNCW (供給)				13500	225° +250
X-66	HNCW (戻り)				13500	225° +1400
X-69	所内用圧縮空気				19000	42°
X-70	計装用圧縮空気				19000	46°
X-71A	ADSアキュムレータ(A)供給				19000	50°
X-71B	ADSアキュムレータ(B)供給				19000	296.5° +1000
X-72	逃がし弁アキュムレータ供給				19000	296.5° +2000
X-80	ドライウエル換気(送気)				13700	68°
X-81	ドライウエル換気(排気)				19000	216°
X-82	FCS取込				20200	221°
X-90	予備				20100	46°
X-91	予備				20100	296.5° +1000
X-92	FCS取込				14700	135° 1200
X-93	予備				16400	300°
X-100A	RIP動力				13500	55° -1100
X-100B	RIP動力				13500	180° +2725
X-100C	RIP動力				13500	180° 6550
X-100D	RIP動力				13500	280°
X-100E	RIP動力				13500	180° 2725
X-101A	低圧動力				16400	45°
X-101B	低圧動力				16400	180° +125
X-101C	低圧動力				16400	180° 1425
X-101D	低圧動力				19000	279.5° +1350
X-101E	低圧動力				19000	81° -1350
X-101F	低圧動力				19000	260.5° -1350
X-101G	低圧動力				19000	99° +1350
X-101H	低圧動力				13500	180° +1425
X-102A	制御				16400	45° -1350
X-102B	制御				16400	180° +1425
X-102C	制御				16400	180° -2725
X-102D	制御				16100	280° +1350
X-102E	制御				19000	99° -1350
X-102F	制御				19000	279.5° -1350
X-102G	制御				13500	180° -1175
X-103A	補償導線及び計装				16400	45° +1350
X-103B	補償導線及び計装				13500	180° +125
X-103C	補償導線及び計装				16400	180° -5250
X-103D	補償導線及び計装				16400	180° +2725
X-103E	補償導線及び計装				16400	45° +2700
X-104A	FMCRD位置表示				19000	81°
X-104B	FMCRD位置表示				19000	260.5°
X-104C	FMCRD位置表示				20100	99° +1350
X-104D	FMCRD位置表示				20100	279.5° +1350
X-104E	FMCRD位置表示				19000	81° +1350
X-104F	FMCRD位置表示				19000	260.5° +1350
X-104G	FMCRD位置表示				19000	99°
X-104H	FMCRD位置表示				19000	279.5°
X-105A	中性子検出				20100	81° +1350
X-105B	中性子検出				20100	260.5° +1350
X-105C	中性子検出				20100	99° -1350
X-105D	中性子検出				20100	279.5° 1350
X-110	予備				13500	55° +1000
X-111	予備				13500	280° +1350
X-112	予備				13500	180° 5250

貫通部番号	用途	スリーブ			位置	
		外径 (mm)	厚さ (mm)	長さ (mm)	高さ (mm) T.M.S.L.	方位
X-130A	計測				13500	45°
X-130B	計測				13500	212°
X-130C	計測				13500	124°
X-130D	計測				13500	295°
X-140A	計測				16400	45° -2700
X-140B	計測				13500	300°
X-141A	計測				13500	63.5°
X-141B	計測				13500	275°
X-142A	計測				20100	38°
X-142B	計測				20100	244°
X-142C	計測				20100	116°
X-142D	計測				20100	296.5° -2000
X-143A	計測				14700	45°
X-143B	計測				14700	212°
X-143C	計測				14700	124°
X-143D	計測				14700	300°
X-144A	計測				12650	45°
X-144B	計測				12650	212°
X-144C	計測				12650	124°
X-144D	計測				12650	300°
X-146A	計測				19000	38°
X-146B	計測				19000	248°
X-146C	計測				19000	112°
X-146D	計測				19000	296.5°
X-147	計測				20100	248°
X-160	計測				20100	42°
X-161A	計測				14700	45° -1000
X-161B	計測				14700	290°
X-162A	計測				19000	116°
X-162B	計測				19000	244°
X-170	計測				13400	310°
X-171	計測				14700	55° +1000
X-177	計測				13500	135° 1200
X-200B	PCVスプレイ(サブプレッションチェンバ)				9500	255°
X-200C	PCVスプレイ(サブプレッションチェンバ)				9500	105°
X-201	RHRポンプ(A)給水				7200	36°
X-202	RHRポンプ(B)給水				-7200	216°
X-203	RHRポンプ(C)給水				-7200	144°
X-204	RHRポンプ(A)テスト				800	85°
X-205	RHRポンプ(R)テスト				800	265°
X-206	RHRポンプ(C)テスト				800	95°
X-210B	HPCFポンプ(B)給水				7200	253°
X-210C	HPCFポンプ(C)給水				-7200	107°
X-213	RCICタービン排気				5800	60°
X-214	RCICポンプ給水				7050	72°
X-215	RCIC真空ポンプ排気				1500	72°
X-220	MSIVリークオフライン				9300	45° 2000
X-221	SPCUポンプ給水				7320	283°
X-222	SPCU戻り				1600	340°
X-240	サブプレッションチェンバ換気(送気)				9400	45° +1200
X-241	サブプレッションチェンバ換気(排気)				9000	221°
X-242	FCS戻り				1500	225° -1000
X-250	予備				9400	45° -400
X-251	予備				9000	213°
X-252	予備				2000	51°
X-253	FCS戻り				1300	135°
X-254	予備				2150	225°
X-255	予備				1300	273°
X-300A	補償導線及び計装				6000	134°
X-300B	補償導線及び計装				6000	211°
X-320	計測				8900	74°
X-321A	計測				2260	112°
X-321B	計測				2200	263°
X-322A	計測				400	79°
X-322B	計測				400	255°
X-322C	計測				400	110°
X-322D	計測				400	282°
X-322E	計測				1400	106°
X-322F	計測				1400	282°
X-323A	計測				-5500	40°
X-323B	計測				-5500	222°
X-323C	計測				-5500	138°
X-323D	計測				-5500	304°
X-323E	計測				-7500	100°
X-323F	計測				-7500	234°
X-331A	計測				6000	30°
X-331B	計測				6000	207°
X-332A	計測				9500	97°
X-332B	計測				9500	261°
X-342	計測				9500	206°
X-610	CRDそう入				A~A矢視図	A~A矢視図
X-620	低電導ドレン				400	0° +1840
X-621	高電導ドレン				635	0° +1715
X-650A	計測				975	0° +1400
X-650B	計測				1315	0° -980

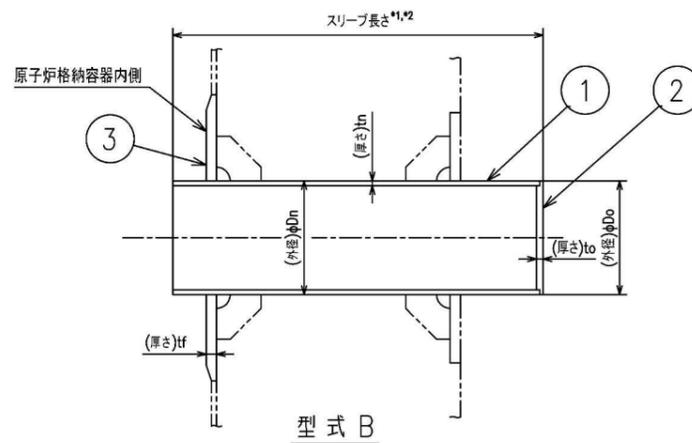
貫通部番号	用途	スリーブ			位置	
		外径 (mm)	厚さ (mm)	長さ (mm)	高さ (mm) T.M.S.L.	方位
X-650C	計測				805	0° +1540
X-650D	計測				1145	0° -980
X-651A	計測				1315	0° -980
X-651B	計測				805	0° -1540
X-651C	計測				1145	0° +980
X-651D	計測				975	0° -1400
X-660A	TIP案内管				1693	0° -770
X-660B	TIP案内管				1693	0°
X-660C	TIP案内管				1693	0° +770
X-660D	TIP案内管				1738	0° +490
X-660E	予備				295	0° +1260
X-660F	予備				295	0° -1260
X-700A	RIPバネジ水給水				50	180° -1810
X-700B	RIPバネジ水給水				50	180° -1670
X-700C	RIPバネジ水給水				50	180° -1530
X-700D	RIPバネジ水給水				50	180° -1390
X-700E	RIPバネジ水給水				-300	180° -1810
X-700F	RIPバネジ水給水				-300	180° -1670
X-700G	RIPバネジ水給水				-300	180° -1530
X-700H	RIPバネジ水給水				-650	180° -1810
X-700J	RIPバネジ水給水				-650	180° -1670
X-700K	RIPバネジ水給水				-1000	180° -1670
X-710	CRDそう入				B~B矢視図	B~B矢視図
X-740	下部ドライウエル注水				250	180° +1840
X-750A	計測				975	180° -1470
X-750B	計測				975	180° +1330
X-750C	計測				975	180° -1330
X-750D	計測				975	180° +1470
X-751A	計測				1145	180° -1330
X-751B	計測				1315	180° +910
X-751C	計測				1315	180° -910
X-751D	計測				1145	180° +1330
X-780A	予備				1315	180° +050
X-780B	予備				1315	180° +050

注1: 寸法はmmを示す。
 注2: 特記なき寸法は公称値を示す。
 注3: 表中のスリーブ外径に示す*1は内径を意味する。
 注4: 表中のスリーブ長さに示す*2は端板を含み、*3はフランジを含めた長さを示す。
 注5: 表中記号は下記を意味する。

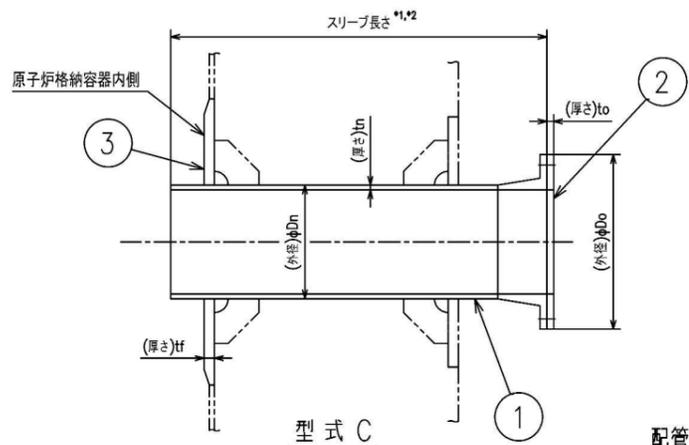
ADS	自動減圧系	MUWP	純水補給水系
CRD	制御棒駆動系	PCV	原子炉格納容器
CUW	原子炉冷却材浄化系	RCIC	原子炉隔離時冷却系
FCS	可燃性ガス濃度制御系	RCW	原子炉補機冷却水系
FMCRD	新型微動制御棒駆動機構	RHR	残留熱除去系
HNCW	換気空調常用補機		



型式 A

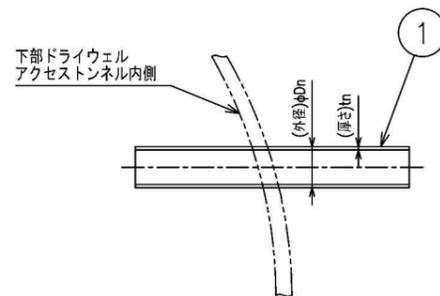


型式 B



型式 C

配管貫通部 (直結型)



型式 D

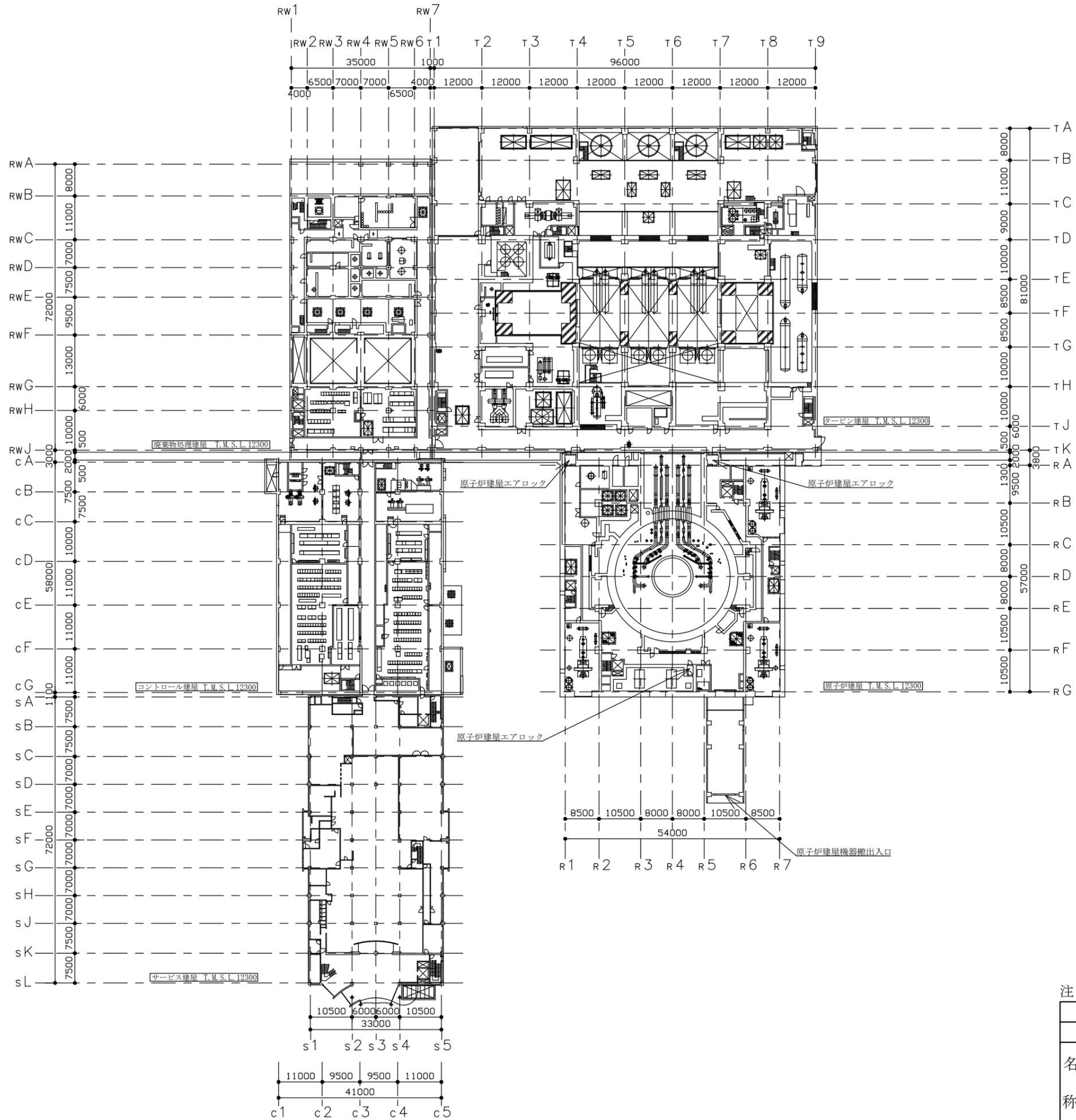
貫通部番号	個数	① スリーブ			② 端板			③ フランジプレート		型式
		Dn (mm)	tn (mm)	材料	Do (mm)	to (mm)	材料	tf (mm)	材料	
X-3	1									C
X-30B-C	2									A
X-61	1									A
X-62	1									A
X-63	1									A
X-64	1									A
X-69	1									A
X-80	1									A
X-81	1									A
X-82	1									A
X-90	1									B
X-91	1									B
X-92	1									A
X-93	1									B
X-200B-C	2									A
X-201	1									A
X-202	1									A
X-203	1									A
X-204	1									A
X-205	1									A
X-206	1									A
X-210B-C	2									A

貫通部番号	個数	① スリーブ			② 端板			③ フランジプレート		型式
		Dn (mm)	tn (mm)	材料	Do (mm)	to (mm)	材料	tf (mm)	材料	
X-214	1									A
X-221	1									A
X-222	1									A
X-240	1									A
X-241	1									A
X-242	1									A
X-250	1									B
X-251	1									B
X-252	1									B
X-253	1									A
X-254	1									B
X-255	1									B
X-610	102									D
X-620	1									D
X-700 $\frac{1}{2}$	10									D
X-710	103									D
X-740	1									D

注：特記なき寸法は公称値を示す。
 注記*1：スリーブ長さは第8-1-2-1図に示す。
 注記*2：型式B, Cのスリーブ長さには、端板またはフランジ部まで含む。

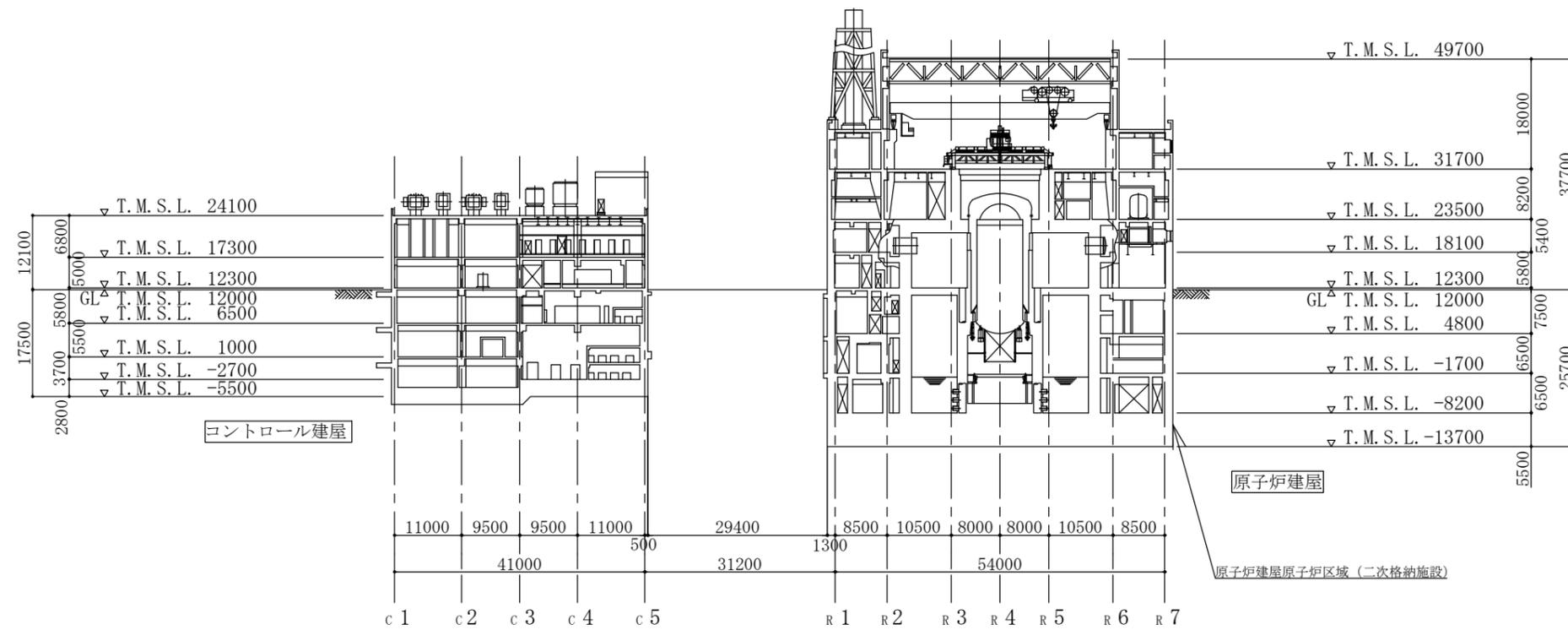
第8-1-2-2図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名	原子炉格納施設のうち原子炉格納容器の構造図
称	配管貫通部 (その1)
東京電力ホールディングス株式会社	

8.2 原子炉建屋

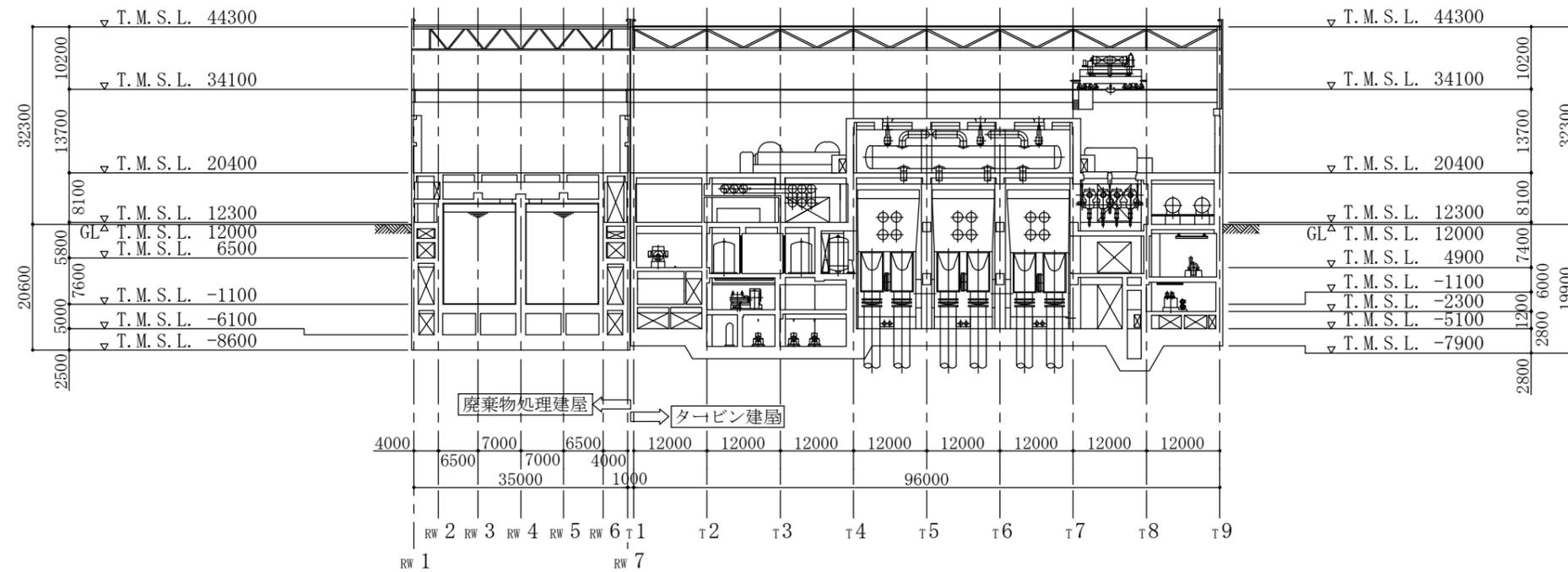


注：寸法はmmを示す。

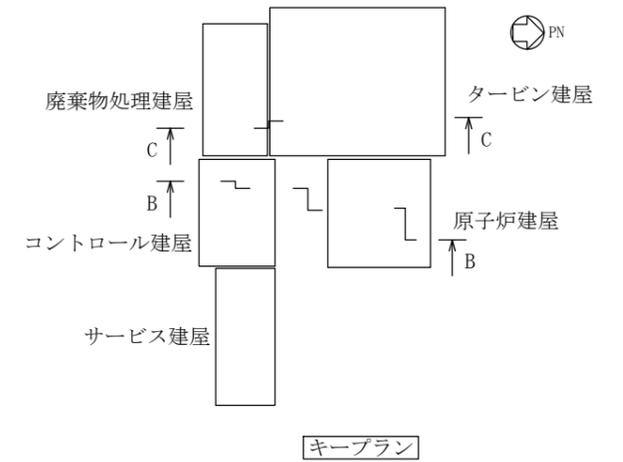
第8-2-1-1図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉格納施設のうち原子炉建屋に係る機器の配置を明示した図面 (その1)
	東京電力ホールディングス株式会社



B-B断面図

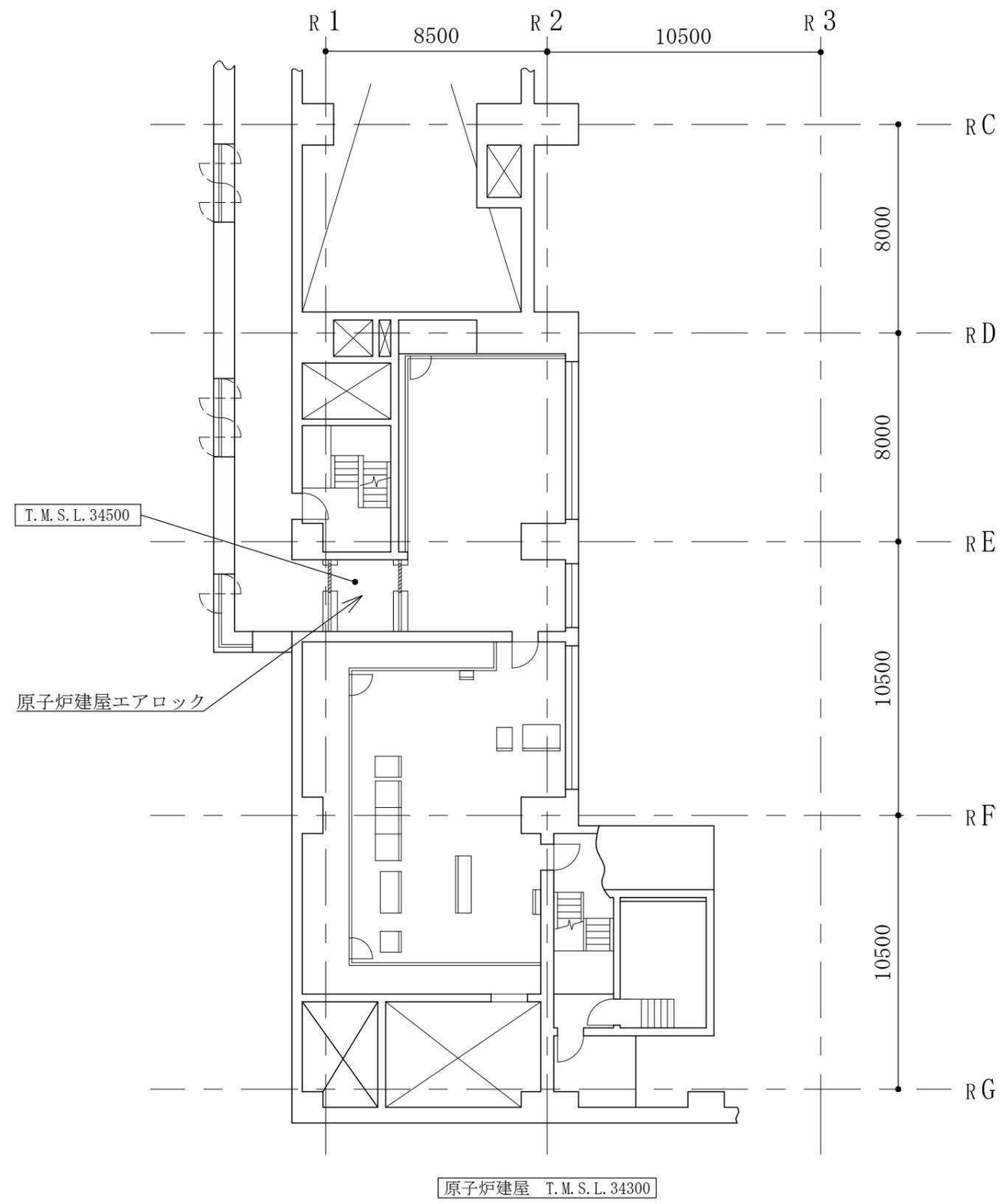


C-C断面図



注：寸法はmmを示す。

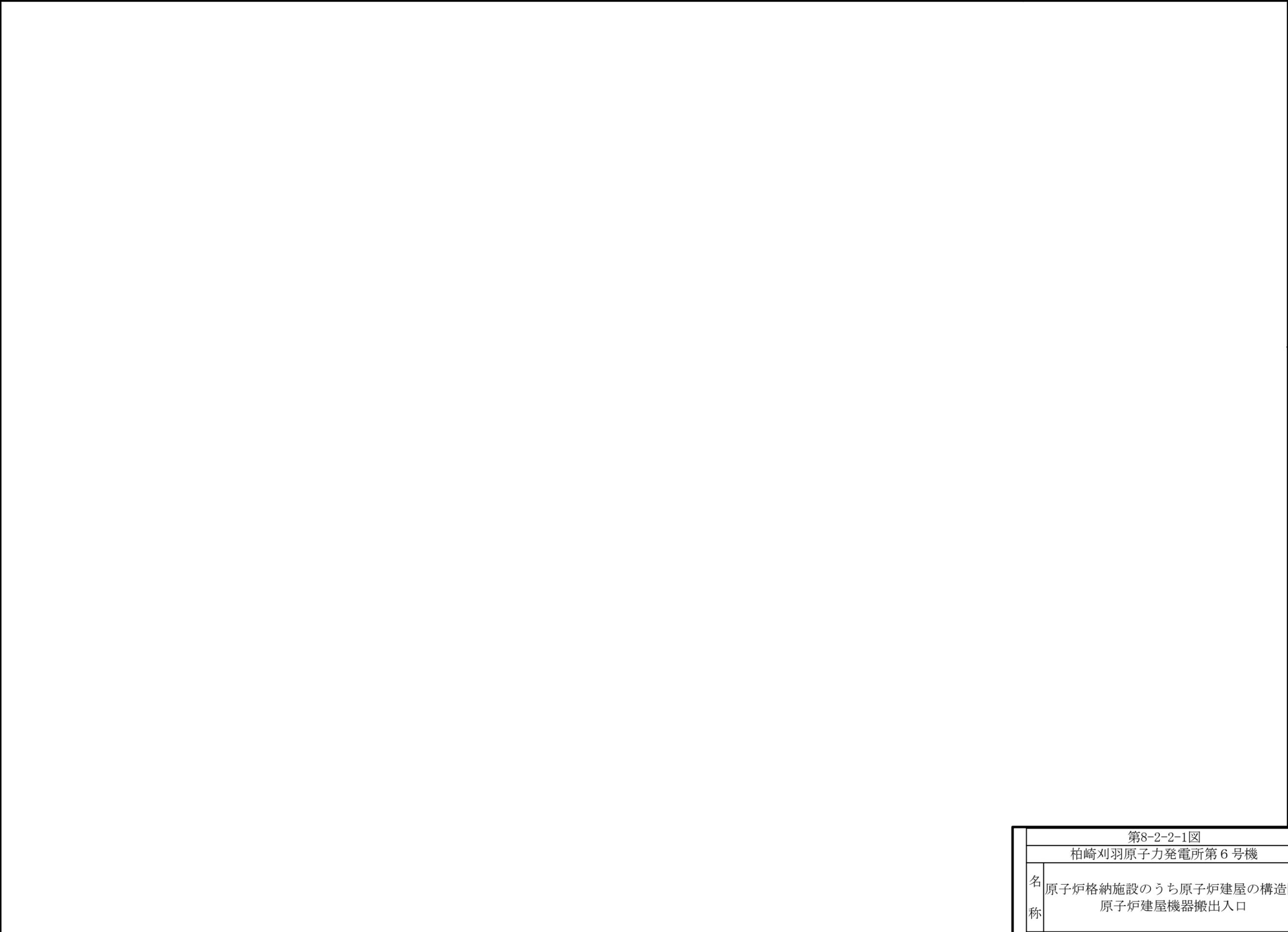
第8-2-1-2図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉格納施設のうち原子炉建屋に係る機器の配置を明示した図面 (その2)
東京電力ホールディングス株式会社	



原子炉建屋 T.M.S.L. 34300

注：寸法はmmを示す。

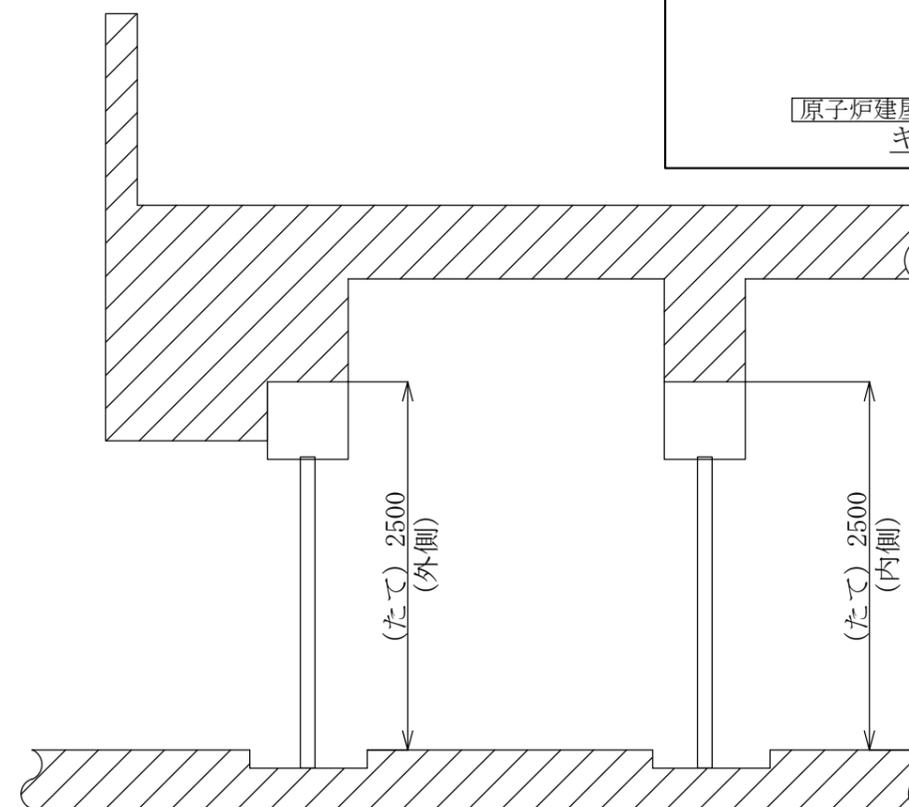
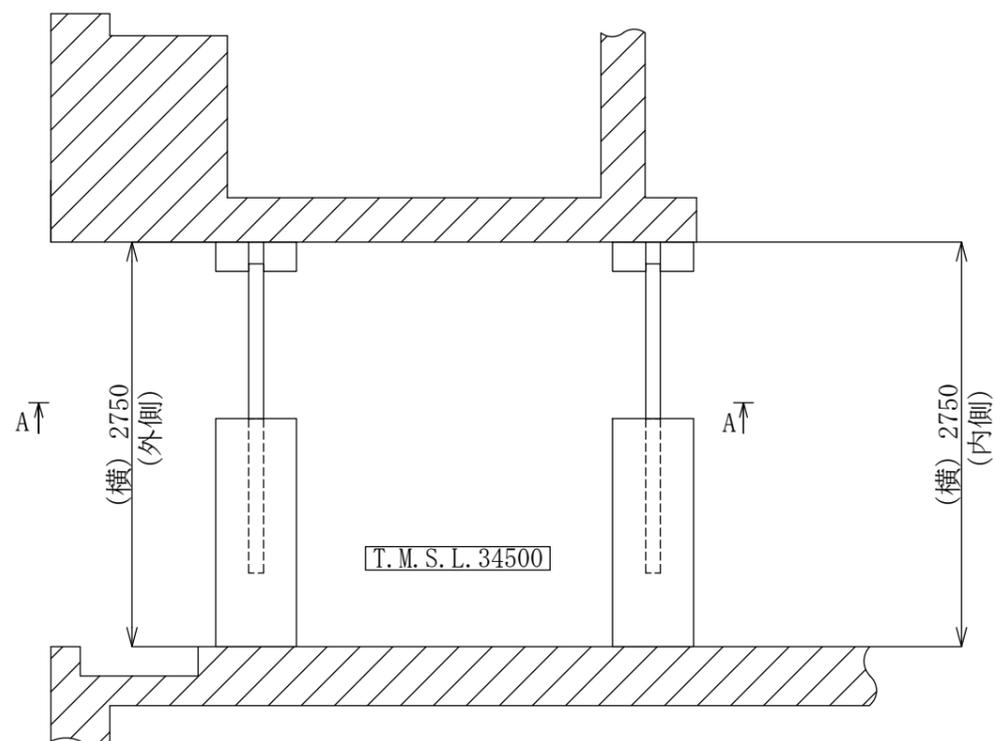
第8-2-1-3図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉格納施設のうち原子炉建屋に係る機器の配置を明示した図面 (その3)
東京電力ホールディングス株式会社	



第8-2-2-1図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉格納施設のうち原子炉建屋の構造図 原子炉建屋機器搬出入口
東京電力ホールディングス株式会社	

	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7
RA							
RB							
RC							
RD							
RE	■						
RF							
RG							

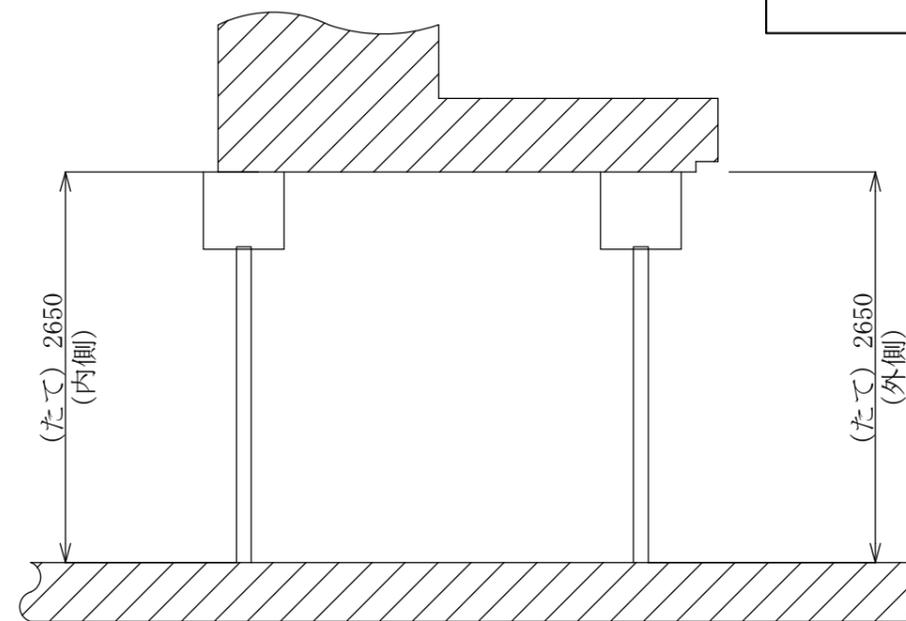
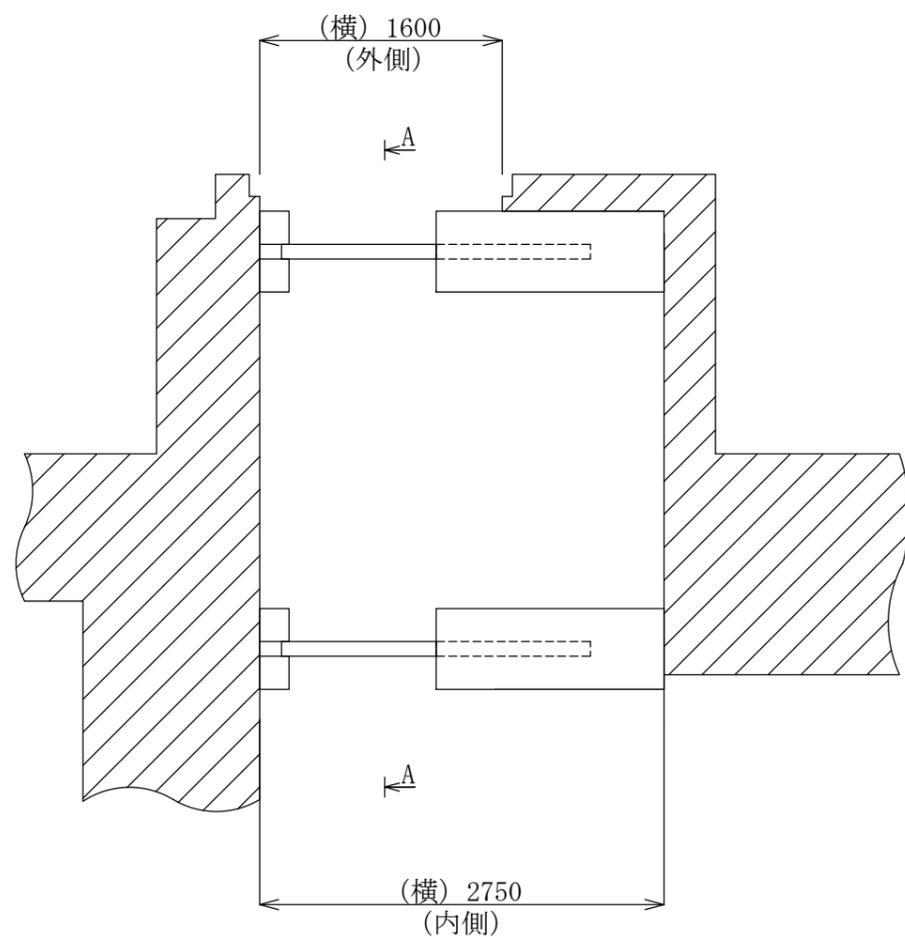
原子炉建屋 T.M.S.L. 34300
キープラン



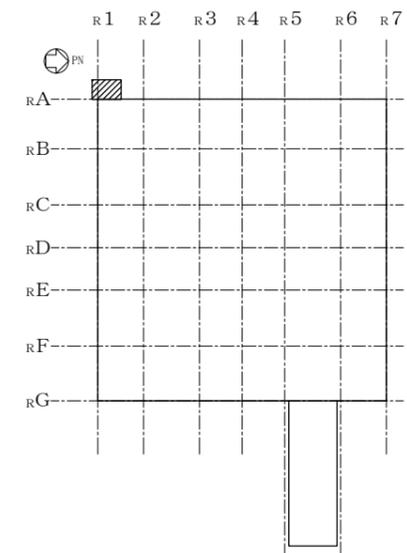
A~A矢視図

注1：寸法はmmを示す。
注2：特記なき寸法は公称値を示す。

第8-2-2-2図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名	原子炉格納施設のうち原子炉建屋の構造図
称	原子炉建屋エアロック (その1)
東京電力ホールディングス株式会社	



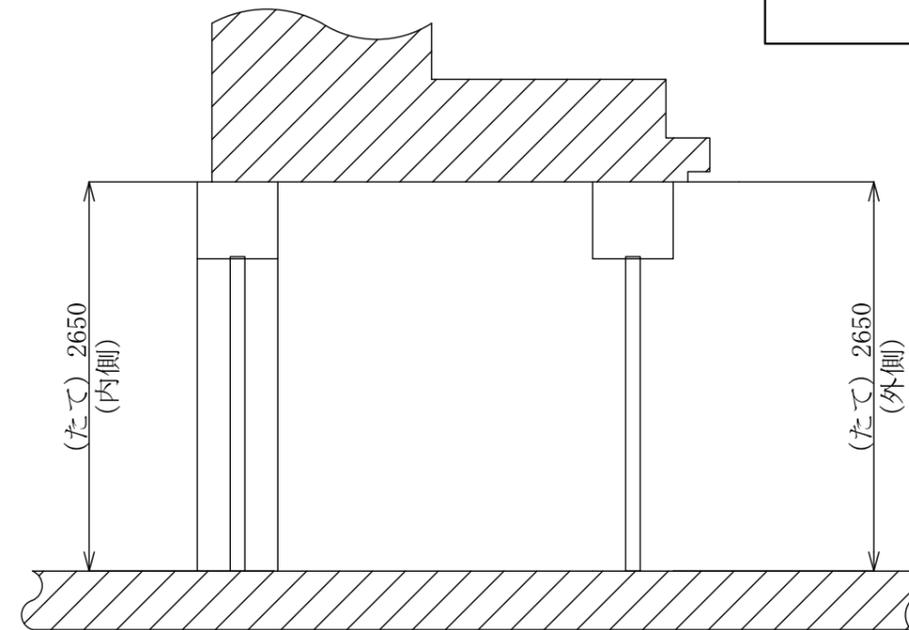
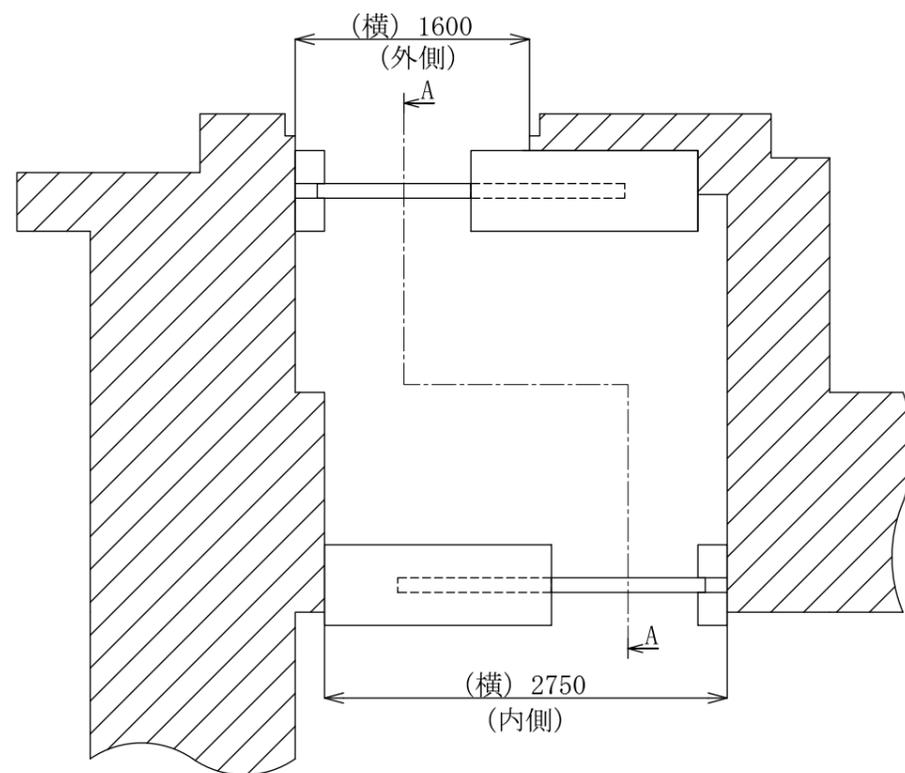
A~A矢视图



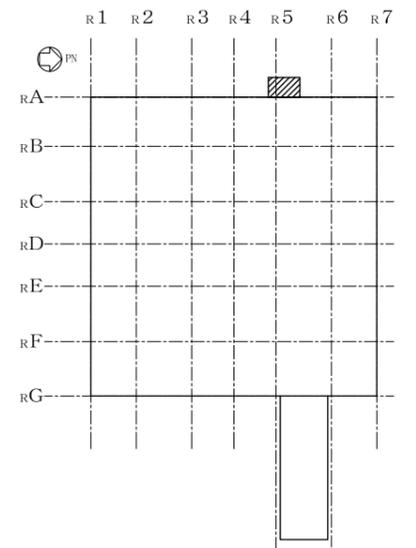
原子炉建屋 T.M.S.L.12300
ケーブルラン

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8-2-2-3図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名	原子炉格納施設のうち原子炉建屋の構造図
称	原子炉建屋エアロック (その2)
東京電力ホールディングス株式会社	



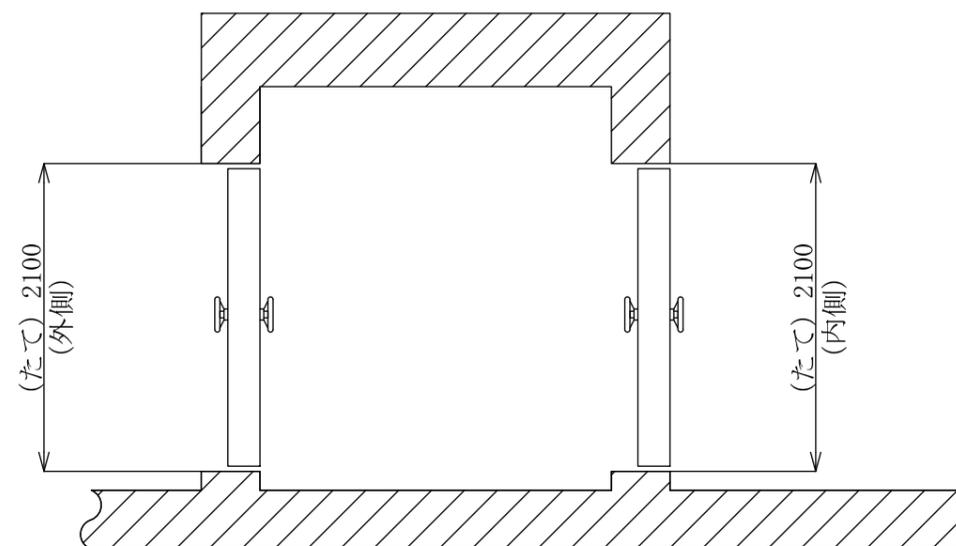
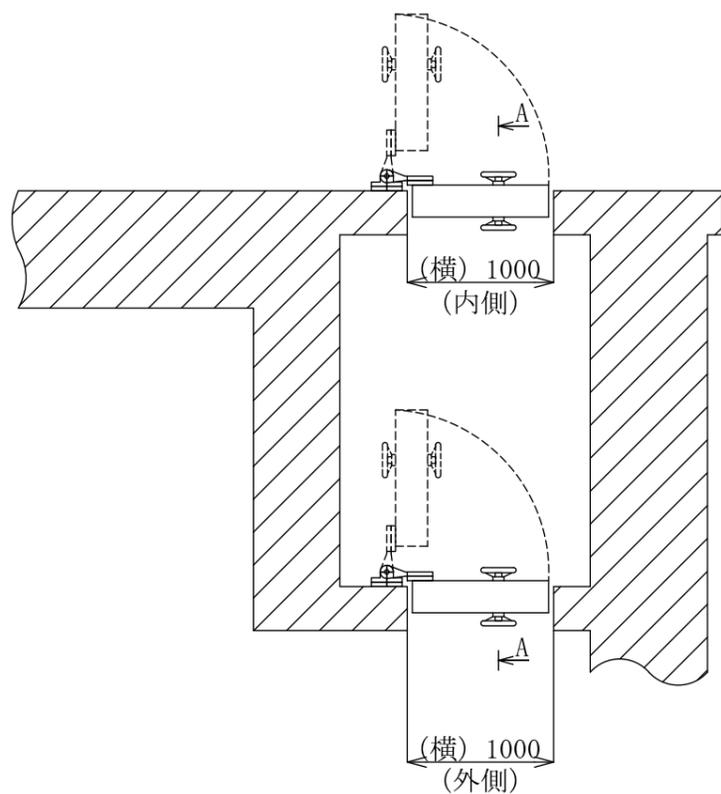
A~A 矢視図



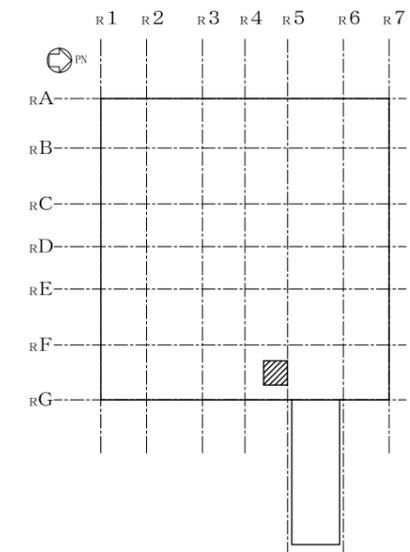
【原子炉建屋 T.M.S.L.12300】
キープラン

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8-2-2-4図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉格納施設のうち原子炉建屋の構造図 原子炉建屋エアロック (その3)
東京電力ホールディングス株式会社	



A~A矢视图



原子炉建屋 T.M.S.L.12300
キープラン

注1：寸法はmmを示す。
注2：特記なき寸法は公称値を示す。

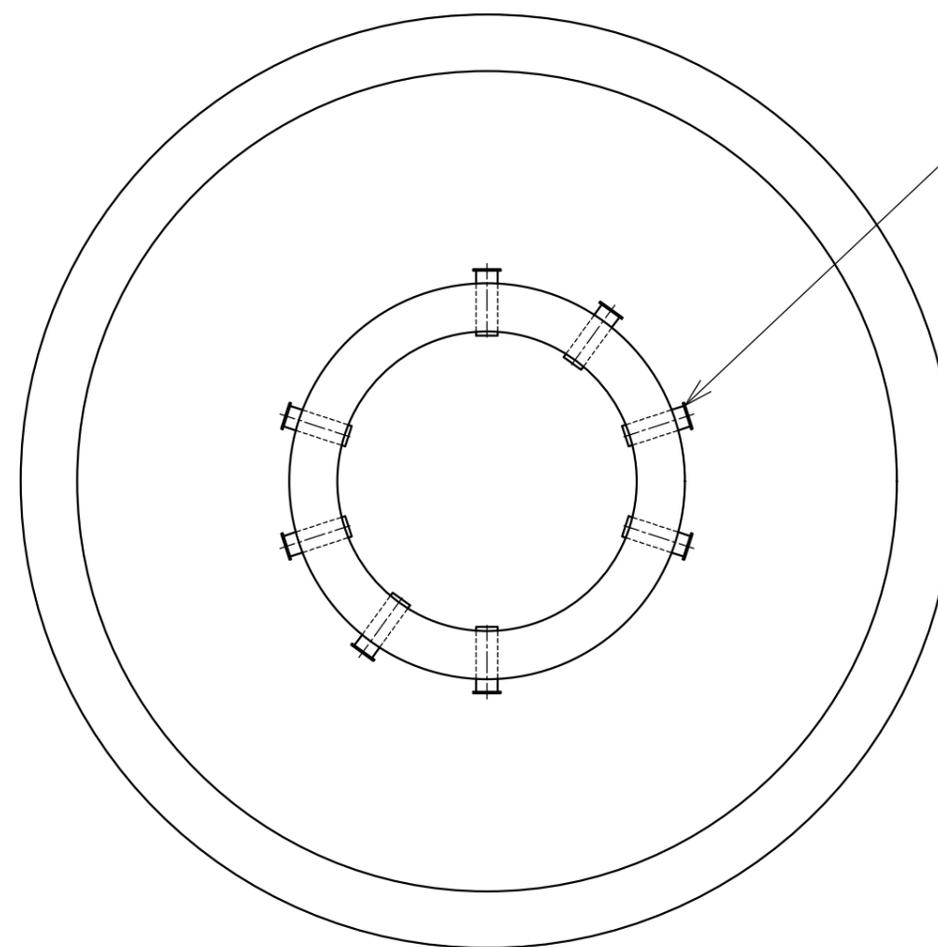
第8-2-2-5図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉格納施設のうち原子炉建屋の構造図 原子炉建屋エアロック (その4)
東京電力ホールディングス株式会社	

8.3 圧力低減設備その他の安全設備

8.3.1 真空破壞裝置



真空破壊弁

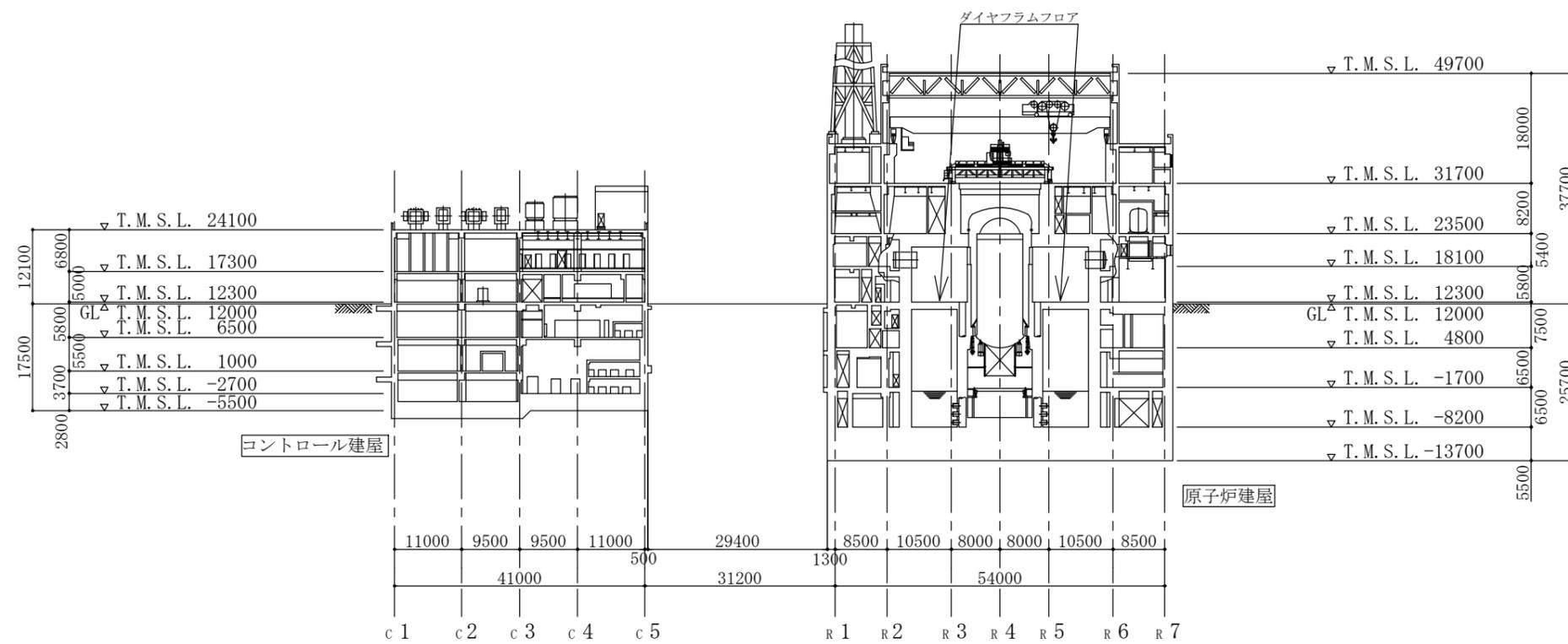


原子炉格納容器 T.M.S.L.5540

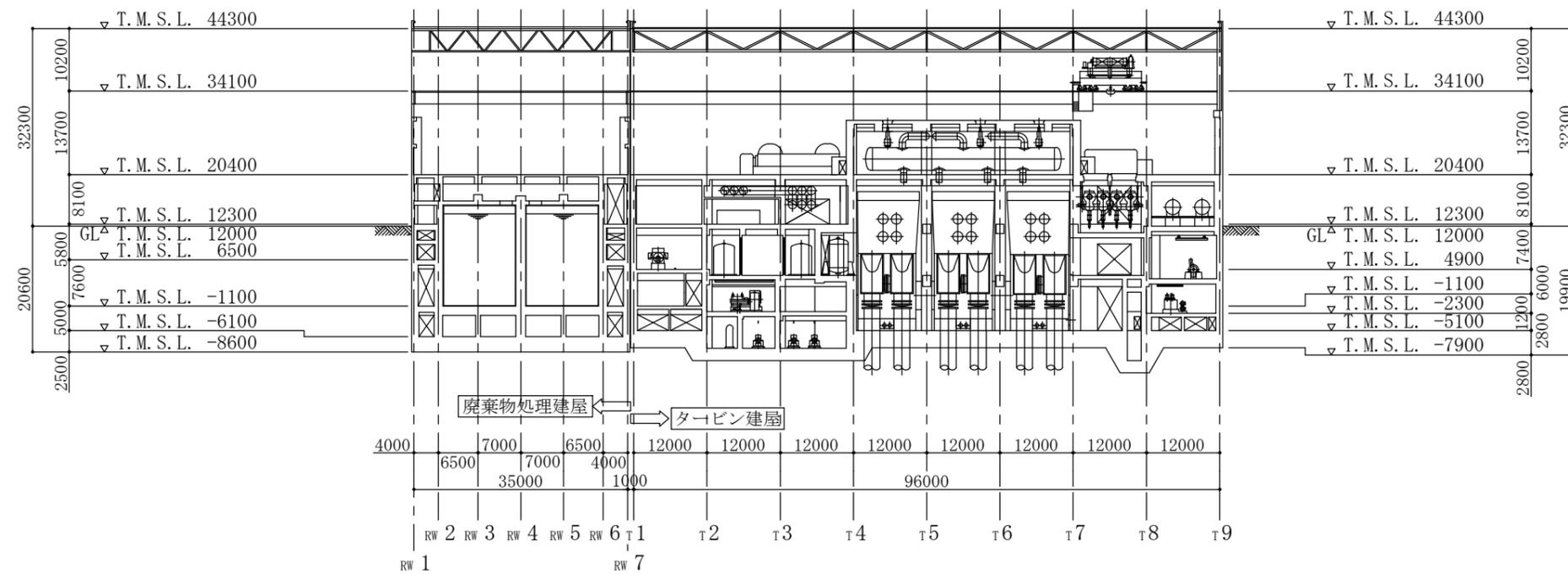
注：寸法はmmを示す。

第8-3-1-1-1図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備（真空破壊装置）に係る機器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	

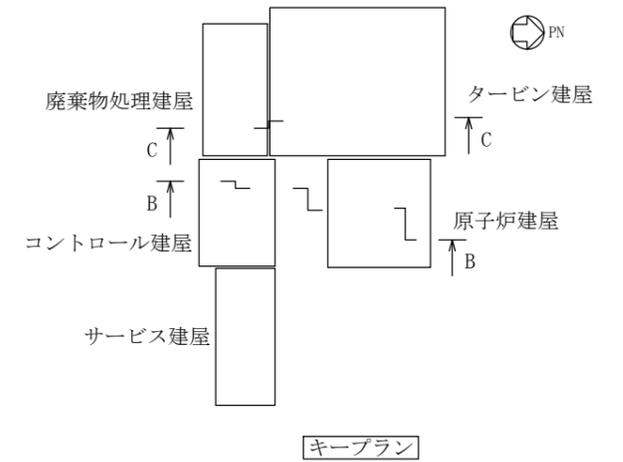
8.3.2 ダイヤフラムフロア



B-B断面図



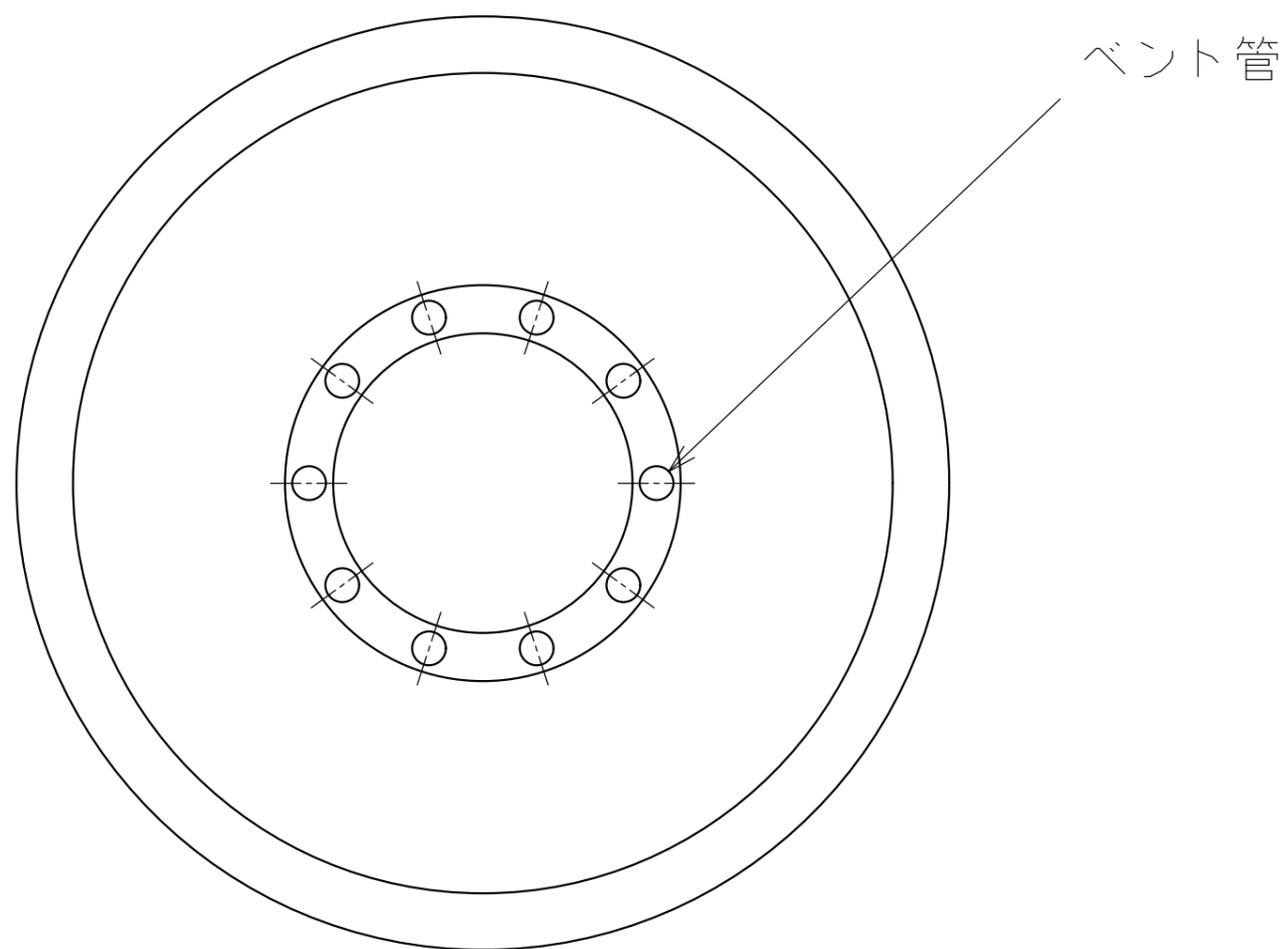
C-C断面図



注：寸法はmmを示す。

第8-3-2-1-1図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉格納施設のうち圧力低減設備 その他の安全設備（ダイヤフラムフロア） に係る機器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	

8.3.3 ベント管



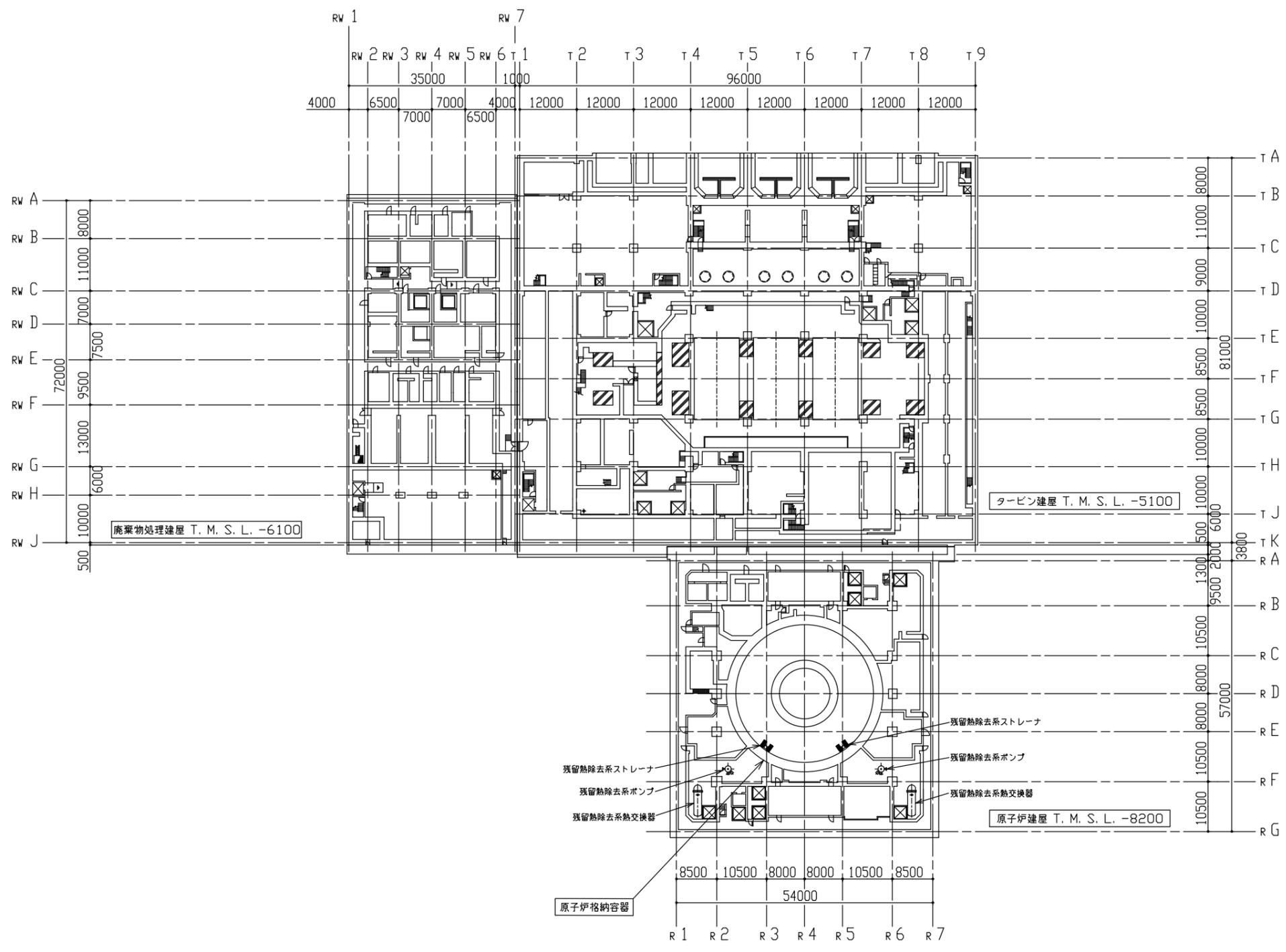
原子炉建屋 T.M.S.L.3500

注：寸法はmmを示す。

第8-3-3-1-1図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備（ベント管）に係る機器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	

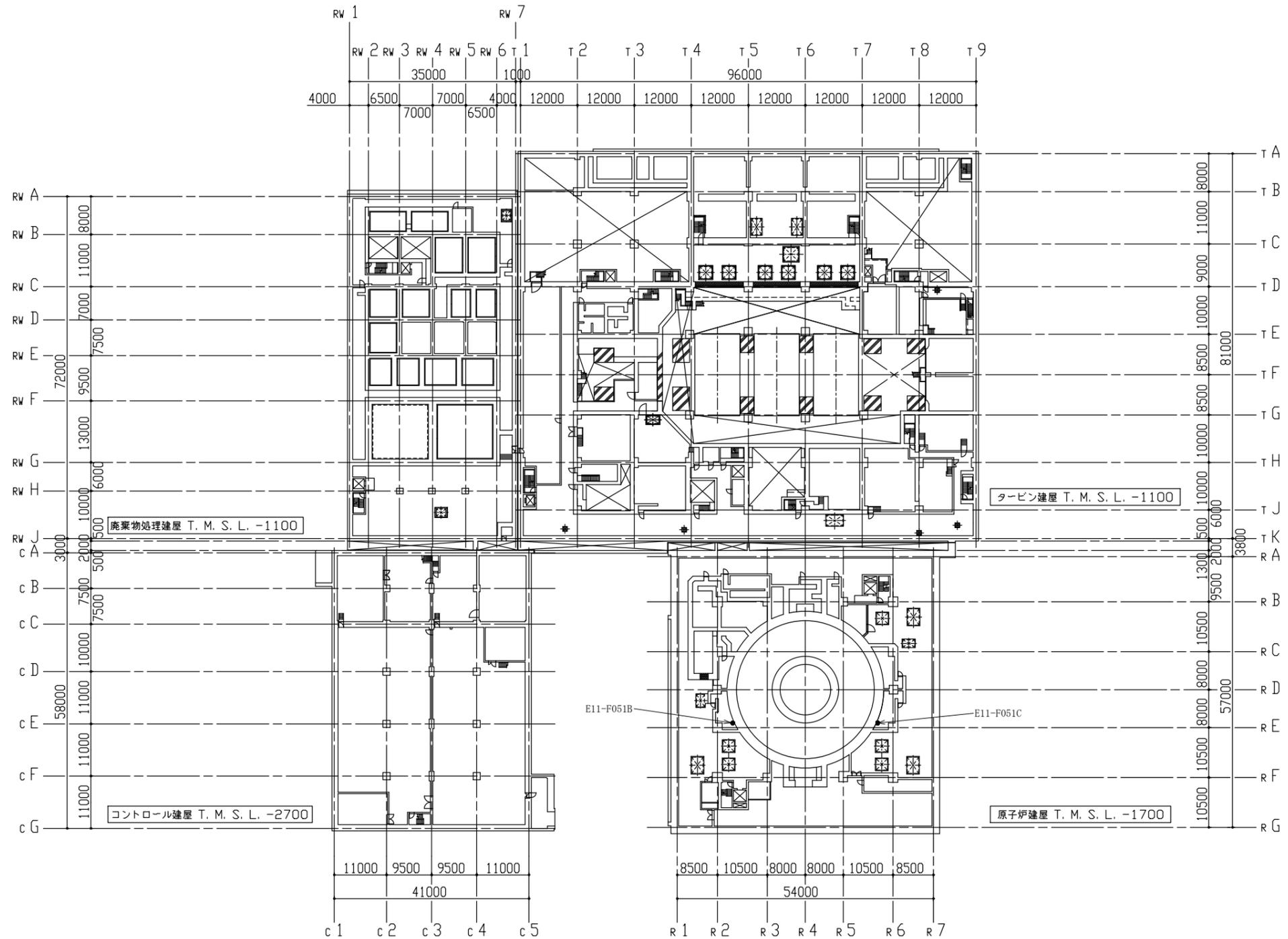
8.3.4 原子炉格納容器安全設備

8.3.4.1 格納容器スプレイ冷却系



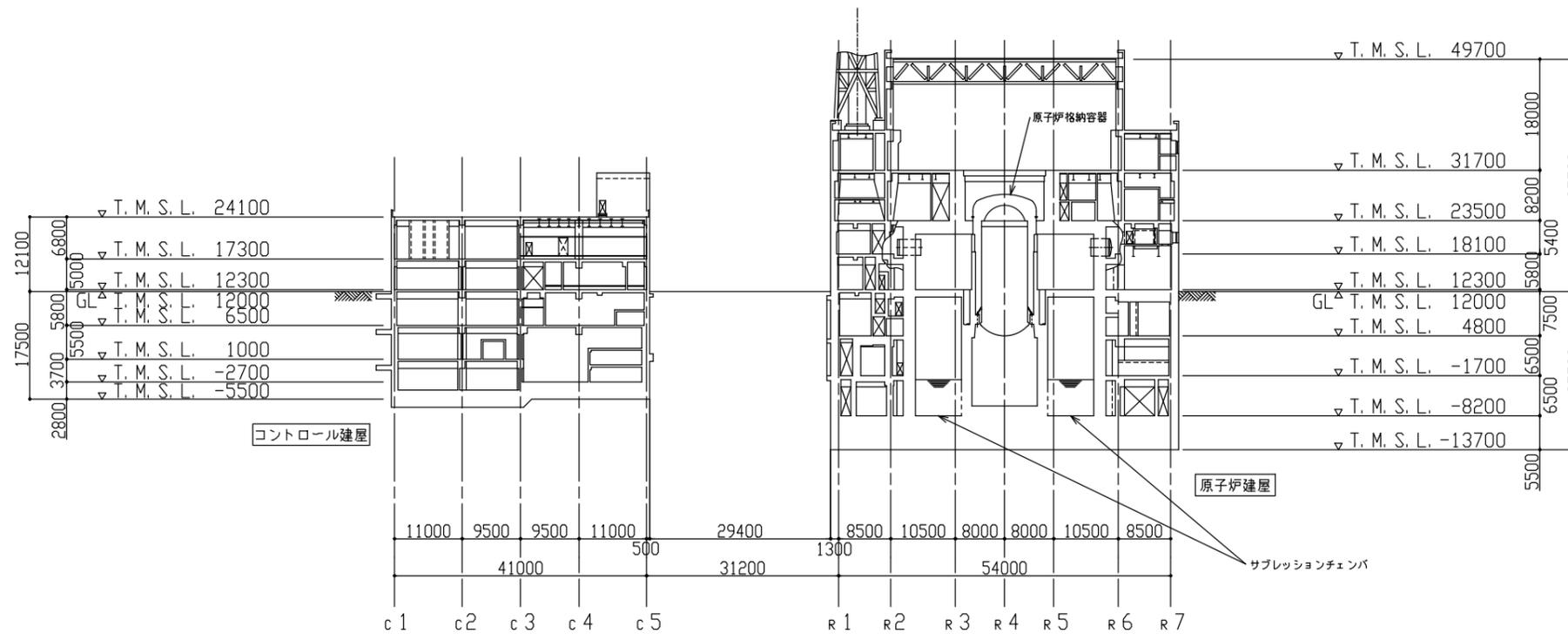
注：寸法はmmを示す。

第8-3-4-1-1-1図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	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）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	

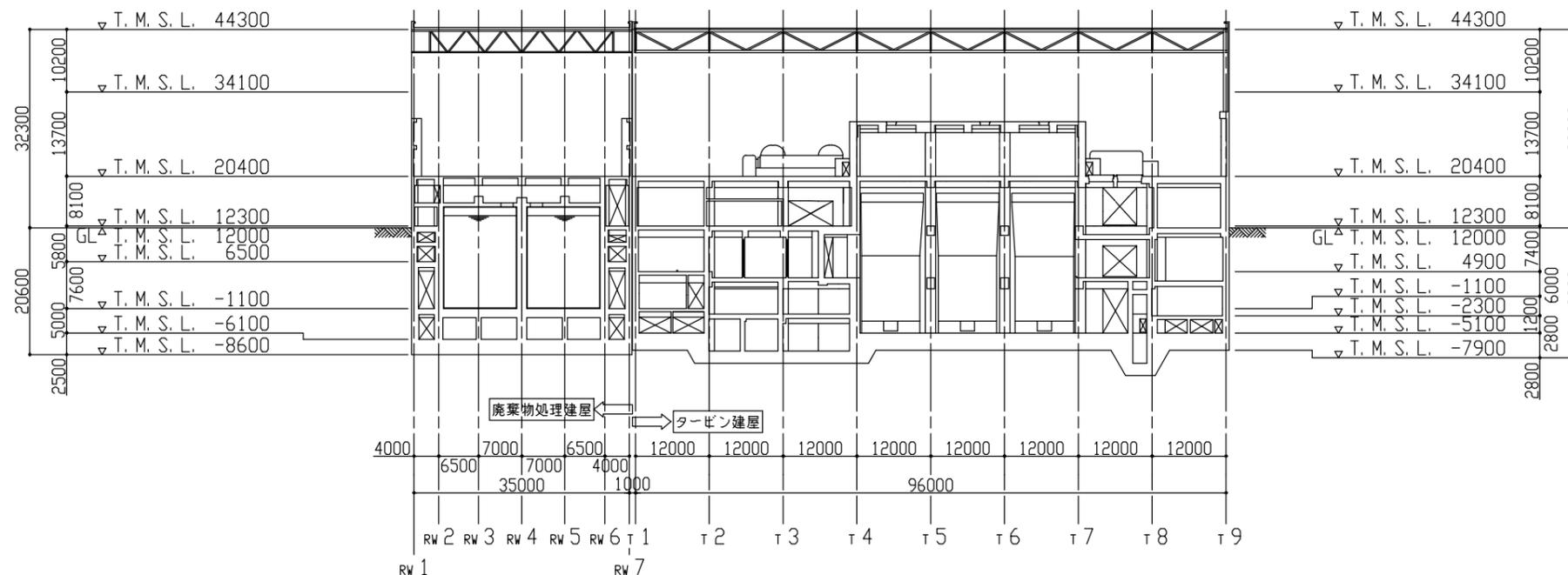


注：寸法はmmを示す。

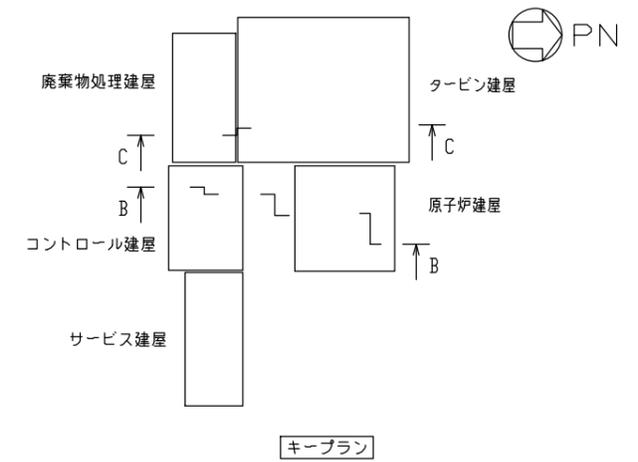
第8-3-4-1-1-2図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備のうち原子炉格納容器安全設備（格納容器スプレイ冷却系）に係る機器の配置を明示した図面（その2）
東京電力ホールディングス株式会社	



B-B断面図

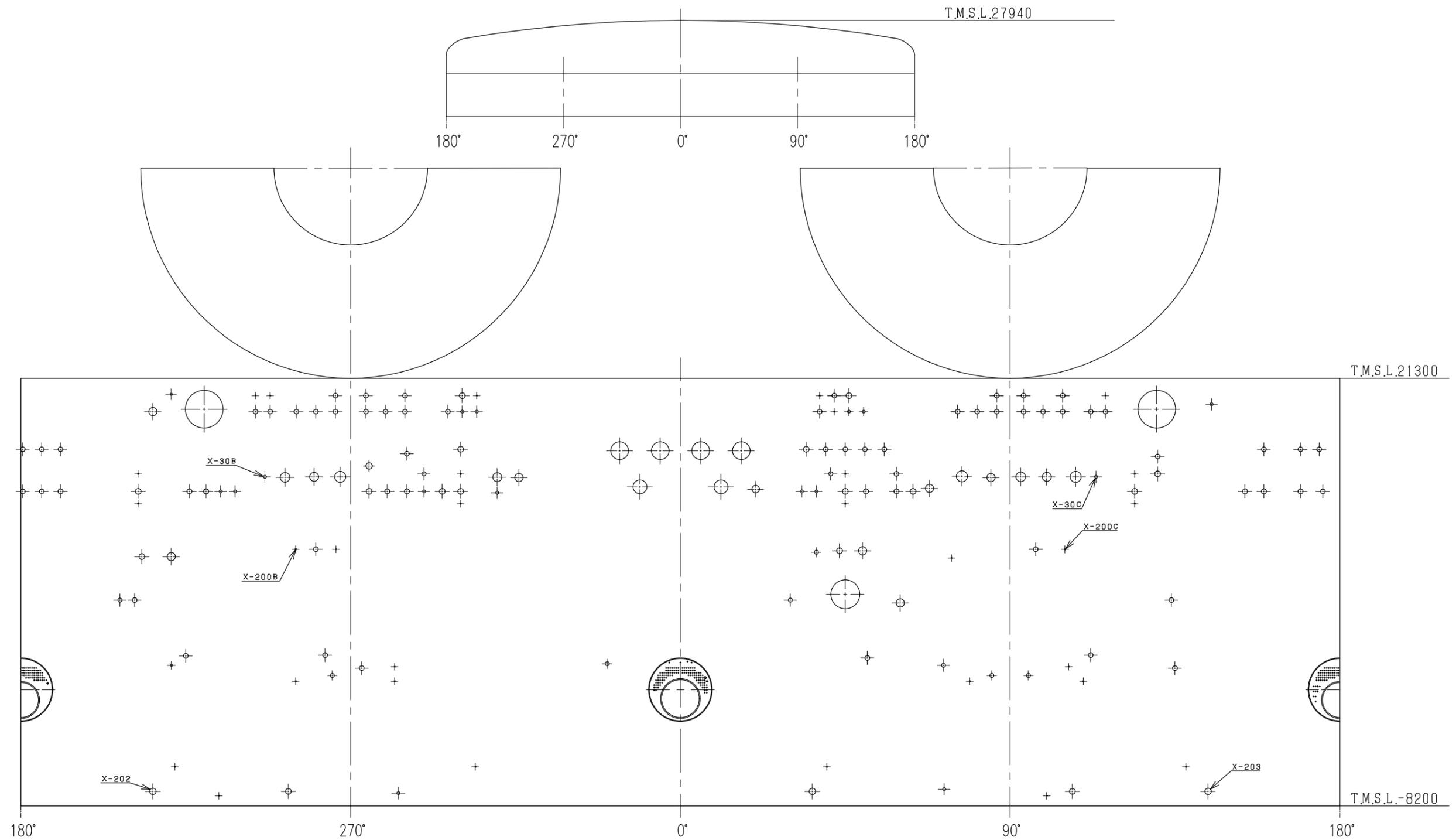


C-C断面図



注：寸法はmmを示す。

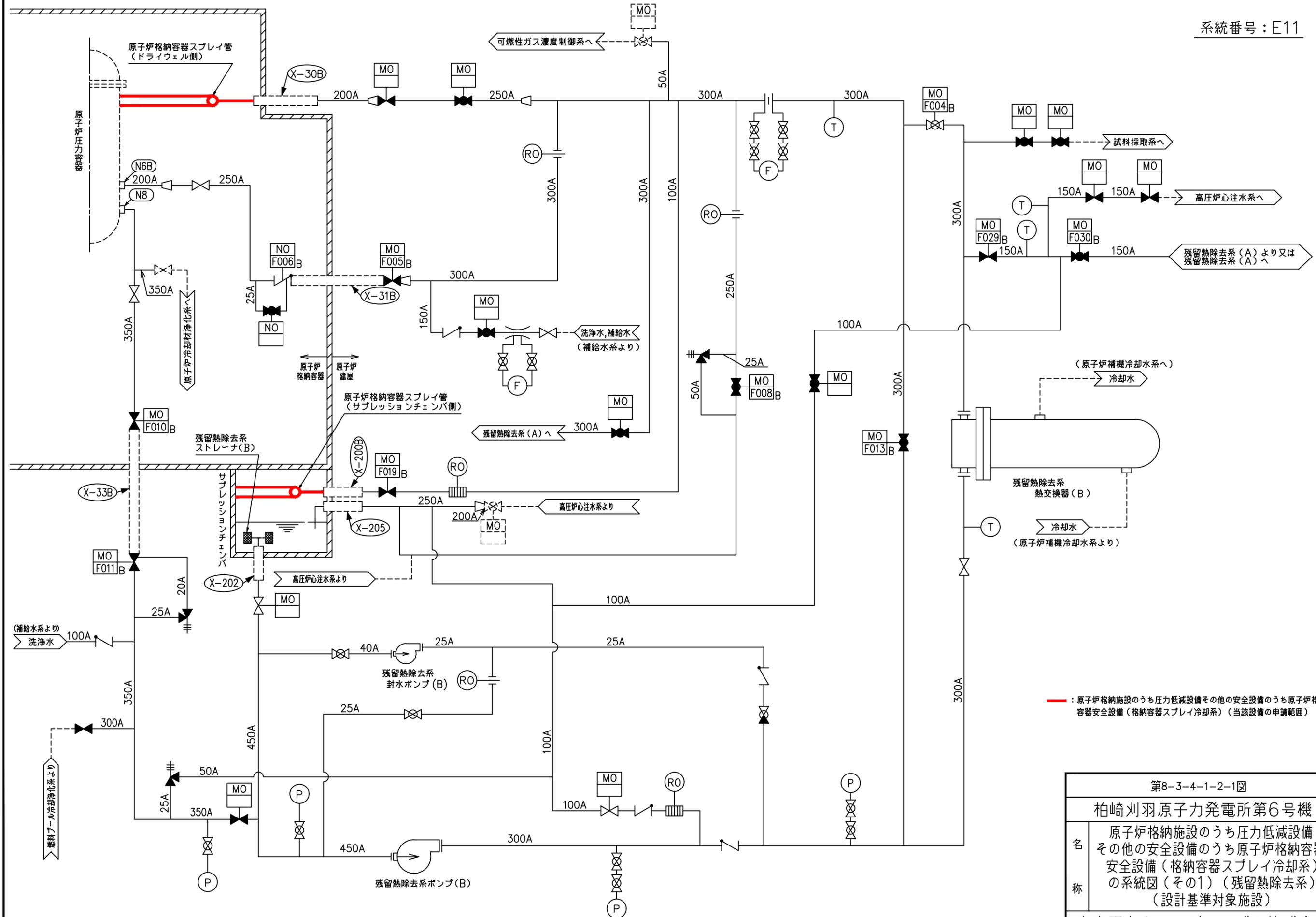
第8-3-4-1-1-3図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備のうち原子炉格納容器安全設備（格納容器スプレイ冷却系）に係る機器の配置を明示した図面（その3）
東京電力ホールディングス株式会社	



原子炉格納容器 内側展開図

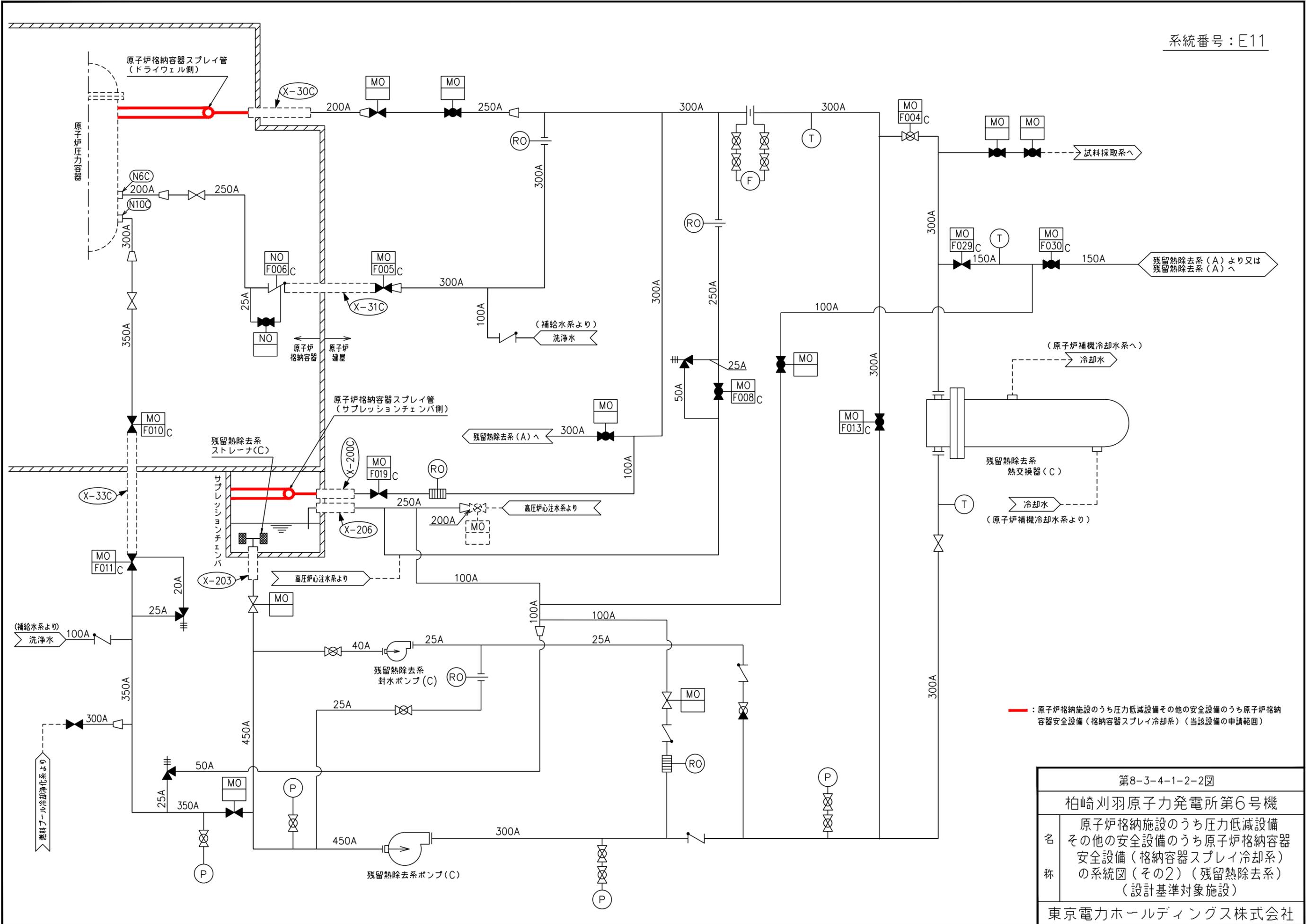
注：寸法はmmを示す。

第8-3-4-1-1-4図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	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）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	



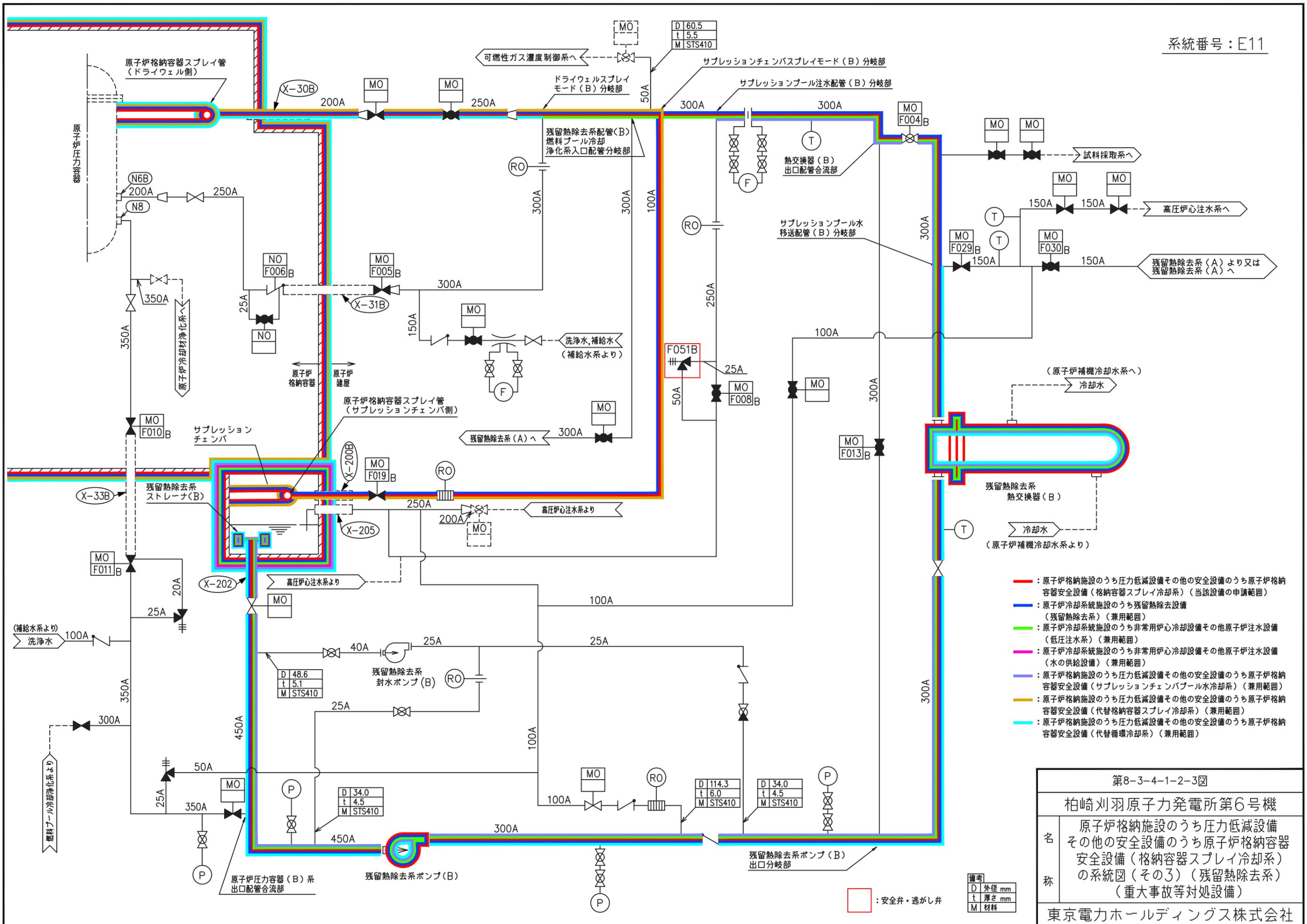
— : 原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備のうち原子炉格納容器安全設備（格納容器スプレイ冷却系）（当該設備の申請範囲）

第8-3-4-1-2-1図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	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） の系統図（その1）（残留熱除去系） （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）（当該設備の申請範囲）

第8-3-4-1-2-2図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名	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） の系統図（その2）（残留熱除去系） （設計基準対象施設）
称	
東京電力ホールディングス株式会社	



- 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）（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（残留熱除去系）（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（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（サブ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）

備考	
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

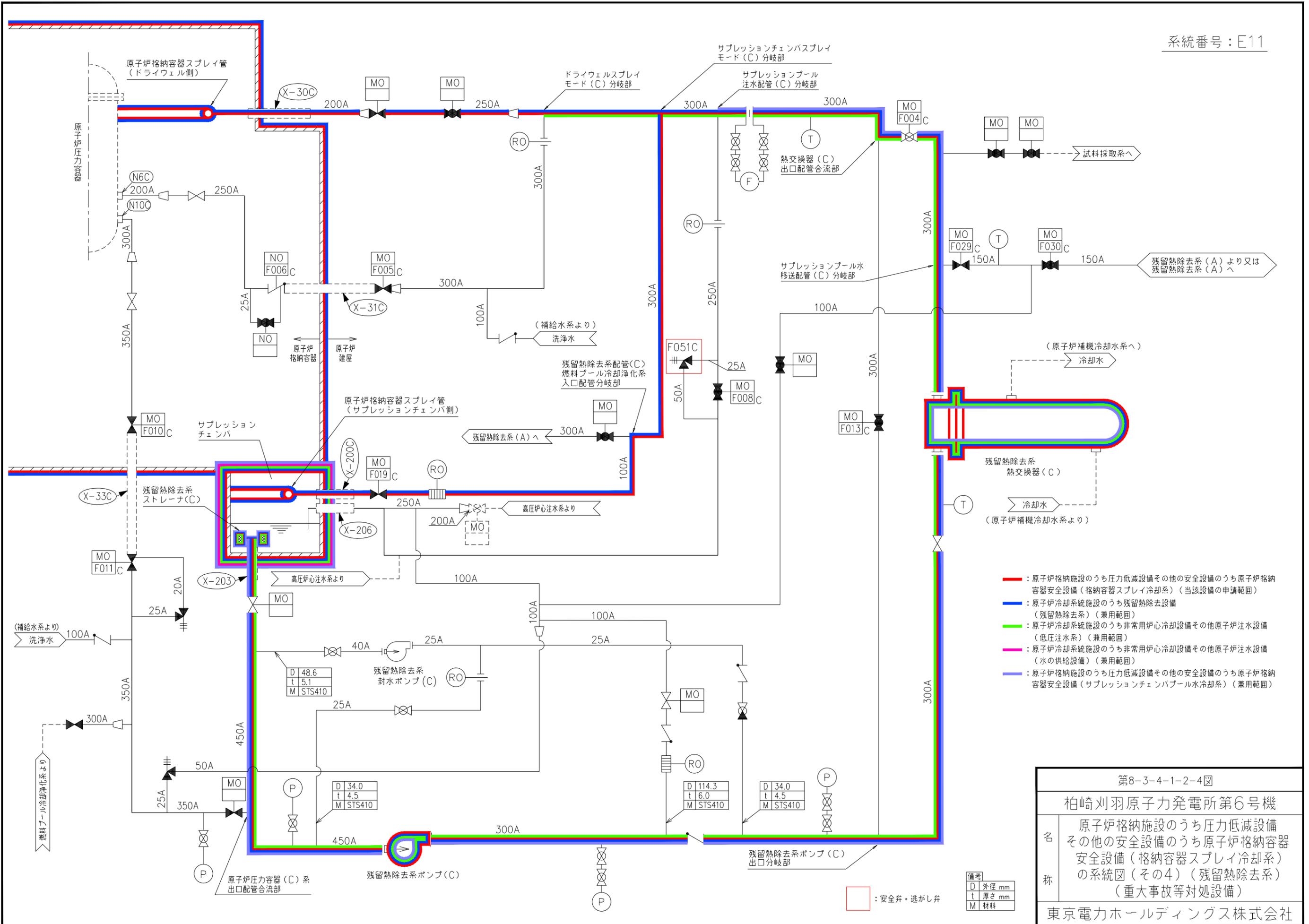
□：安全弁・逃がし弁

第8-3-4-1-2-3図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

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）
の系統図（その3）（残留熱除去系）
（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



- 赤線 — : 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）（当該設備の申請範囲）
- 青線 — : 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）（兼用範囲）
- 緑線 — : 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）
- 桃線 — : 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）
- 紫線 — : 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（サブレーションチェンバプール水冷却系）（兼用範囲）

備考

D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

□ : 安全弁・逃がし弁

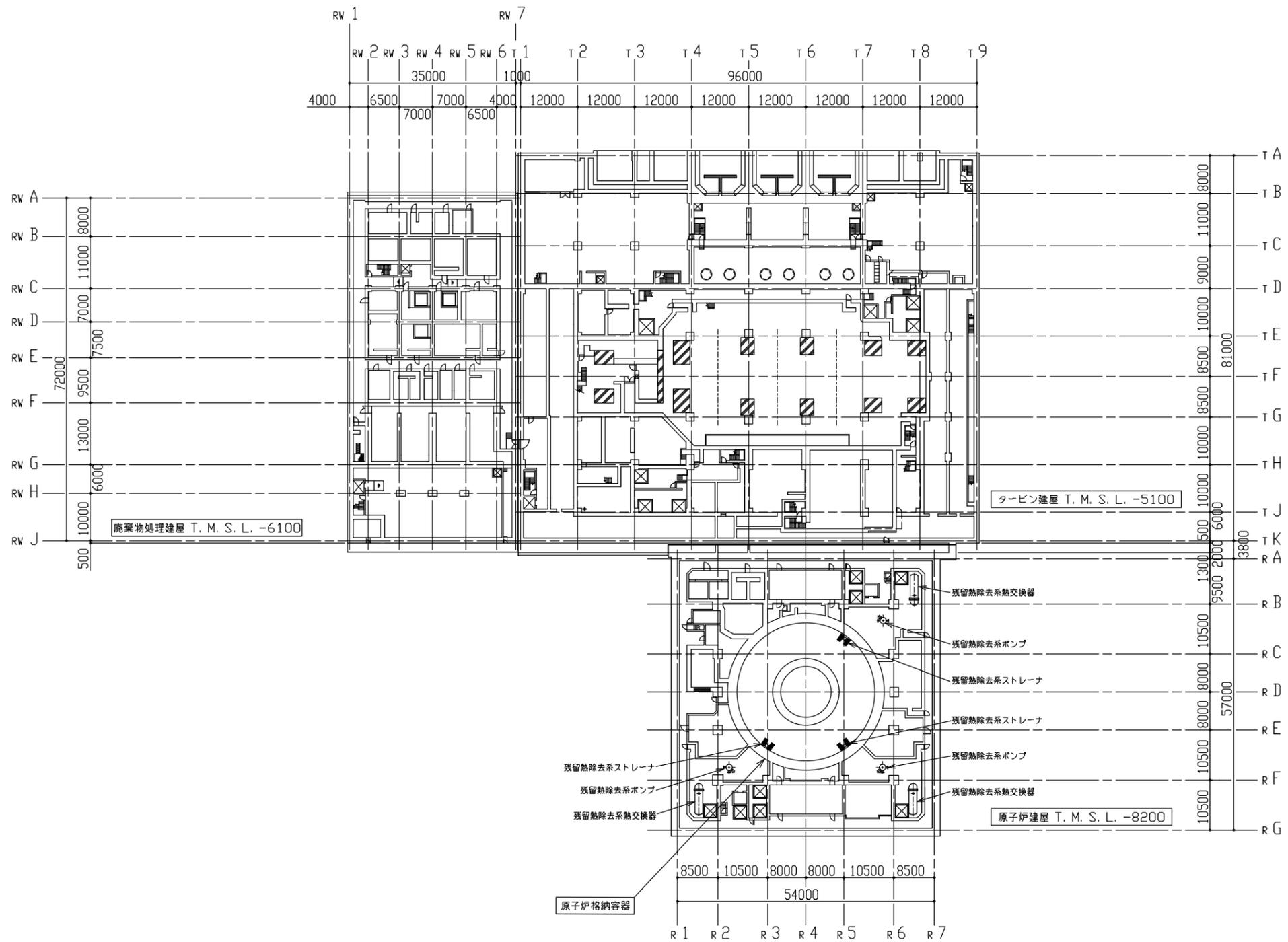
第8-3-4-1-2-4図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名 称
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）
の系統図（その4）（残留熱除去系）
（重大事故等対処設備）

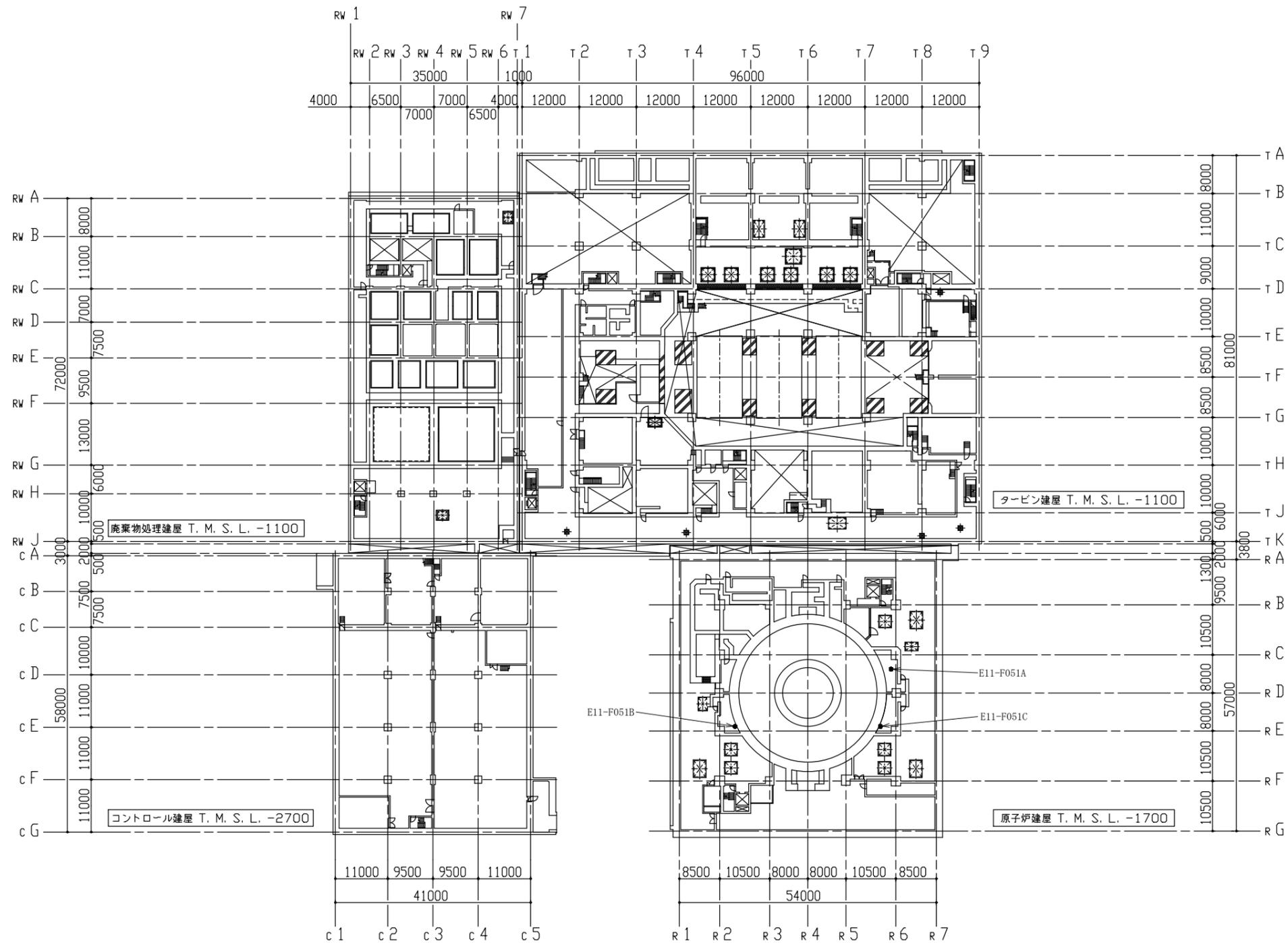
東京電力ホールディングス株式会社

8.3.4.2 サプレッションチェンバプール水冷却系



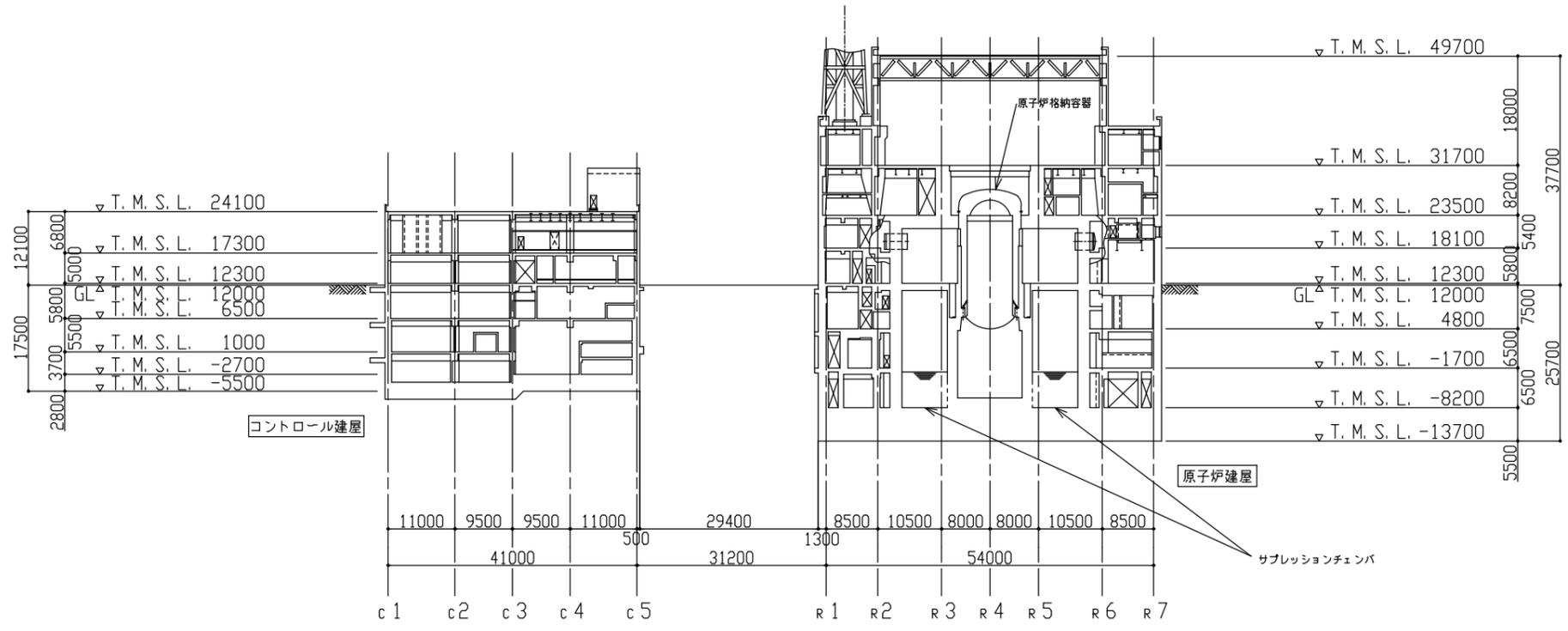
注：寸法はmmを示す。

第8-3-4-2-1-1図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	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）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	

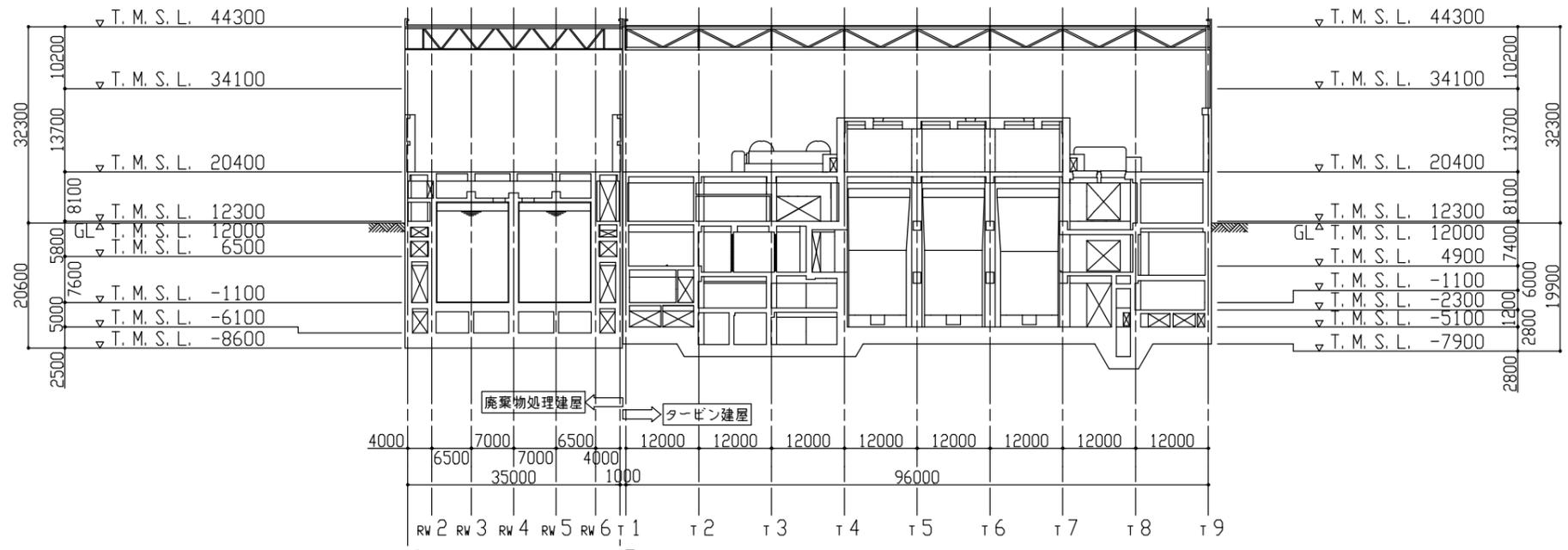


注：寸法はmmを示す。

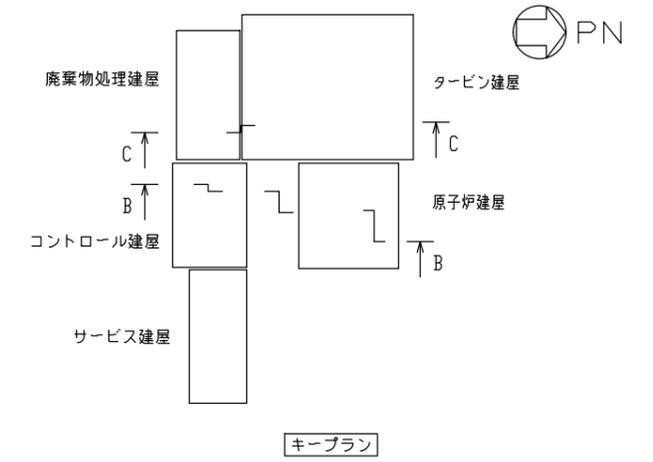
第8-3-4-2-1-2図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備のうち原子炉格納容器安全設備(サブプレッションチェンバプール水冷却系)に係る機器の配置を明示した図面(その2)
東京電力ホールディングス株式会社	



B-B断面図

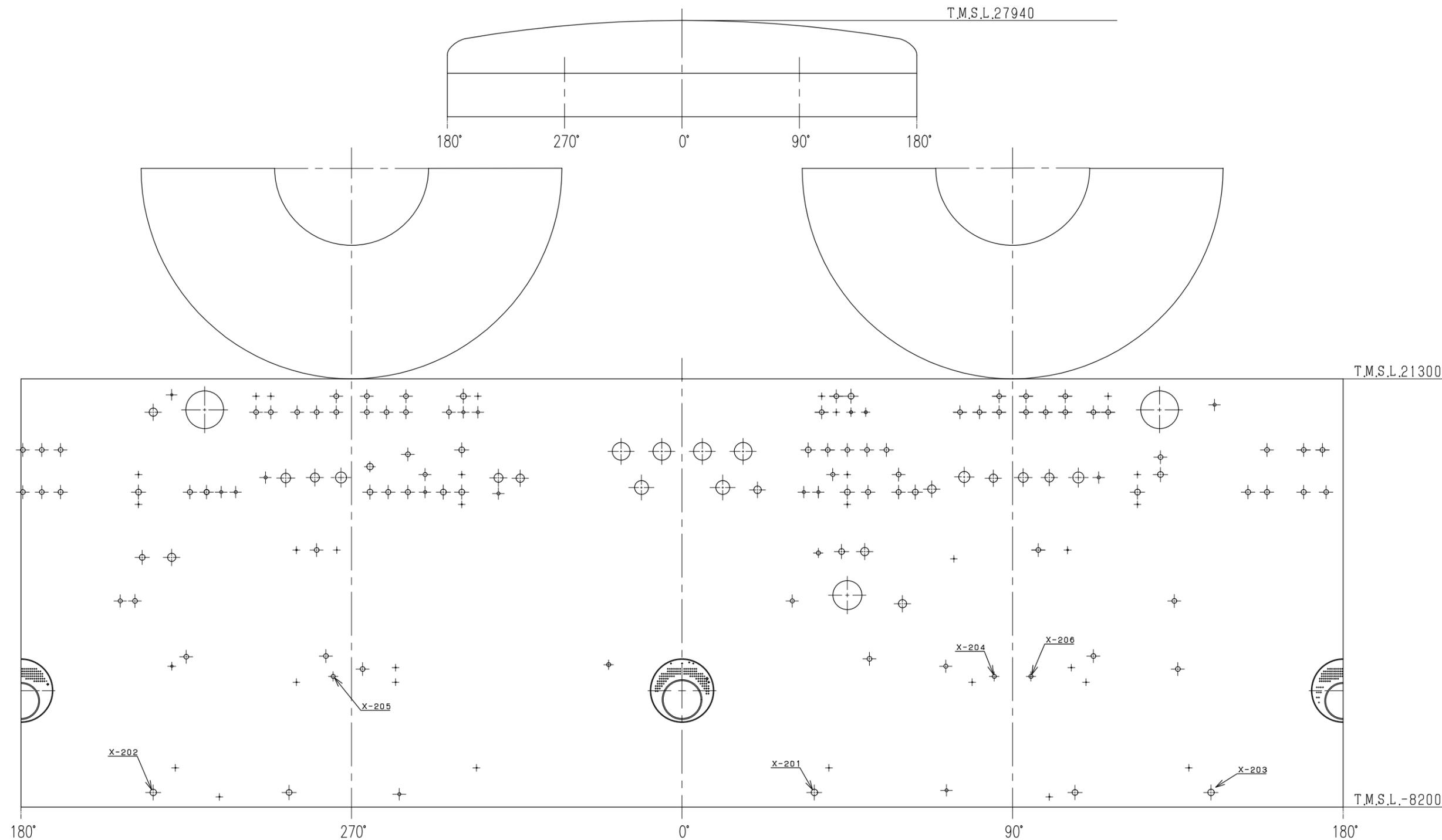


C-C断面図



注：寸法はmmを示す。

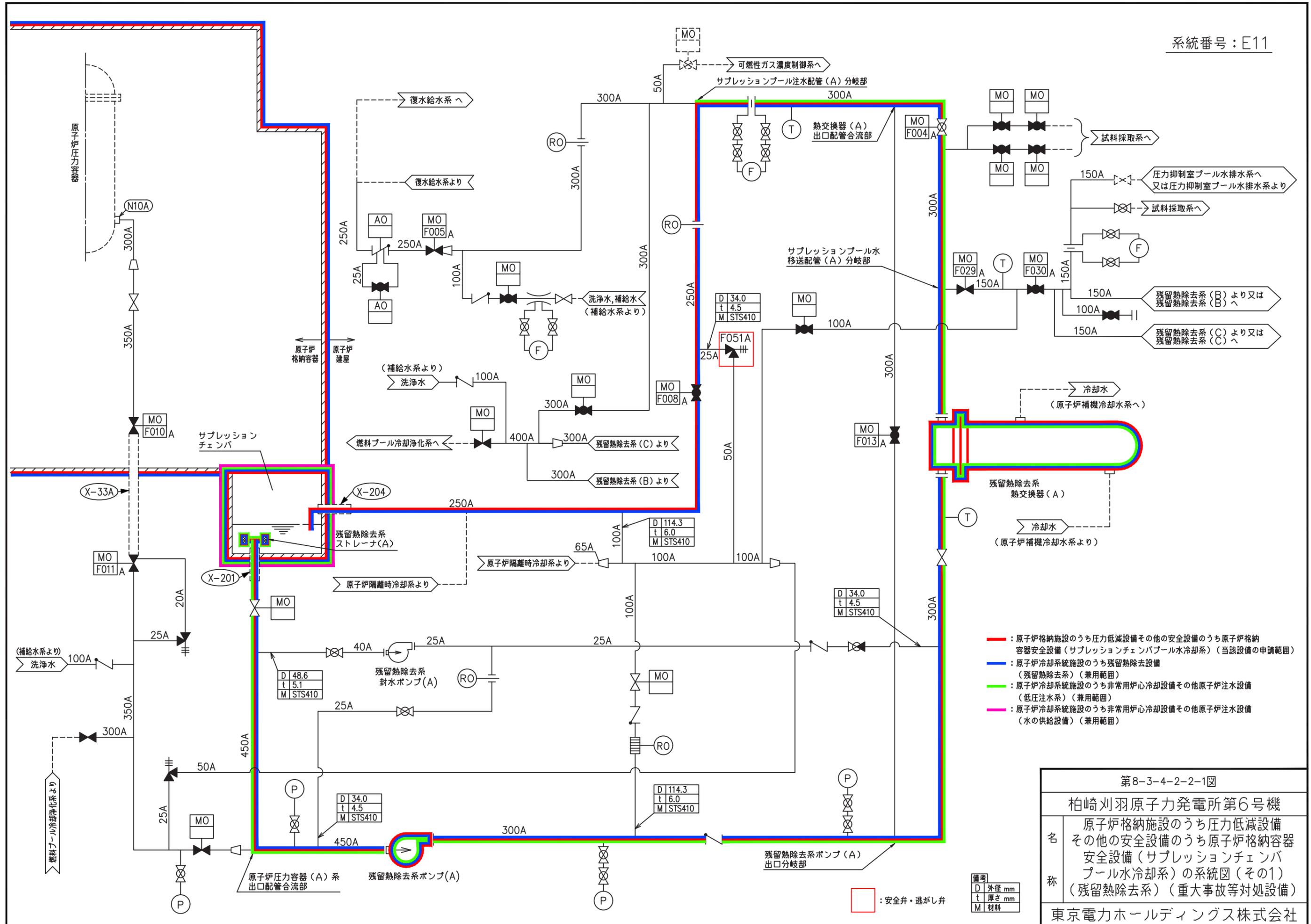
第8-3-4-2-1-3図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備のうち原子炉格納容器安全設備（サブプレッションチェンバプール冷却系）に係る機器の配置を明示した図面（その3）
東京電力ホールディングス株式会社	

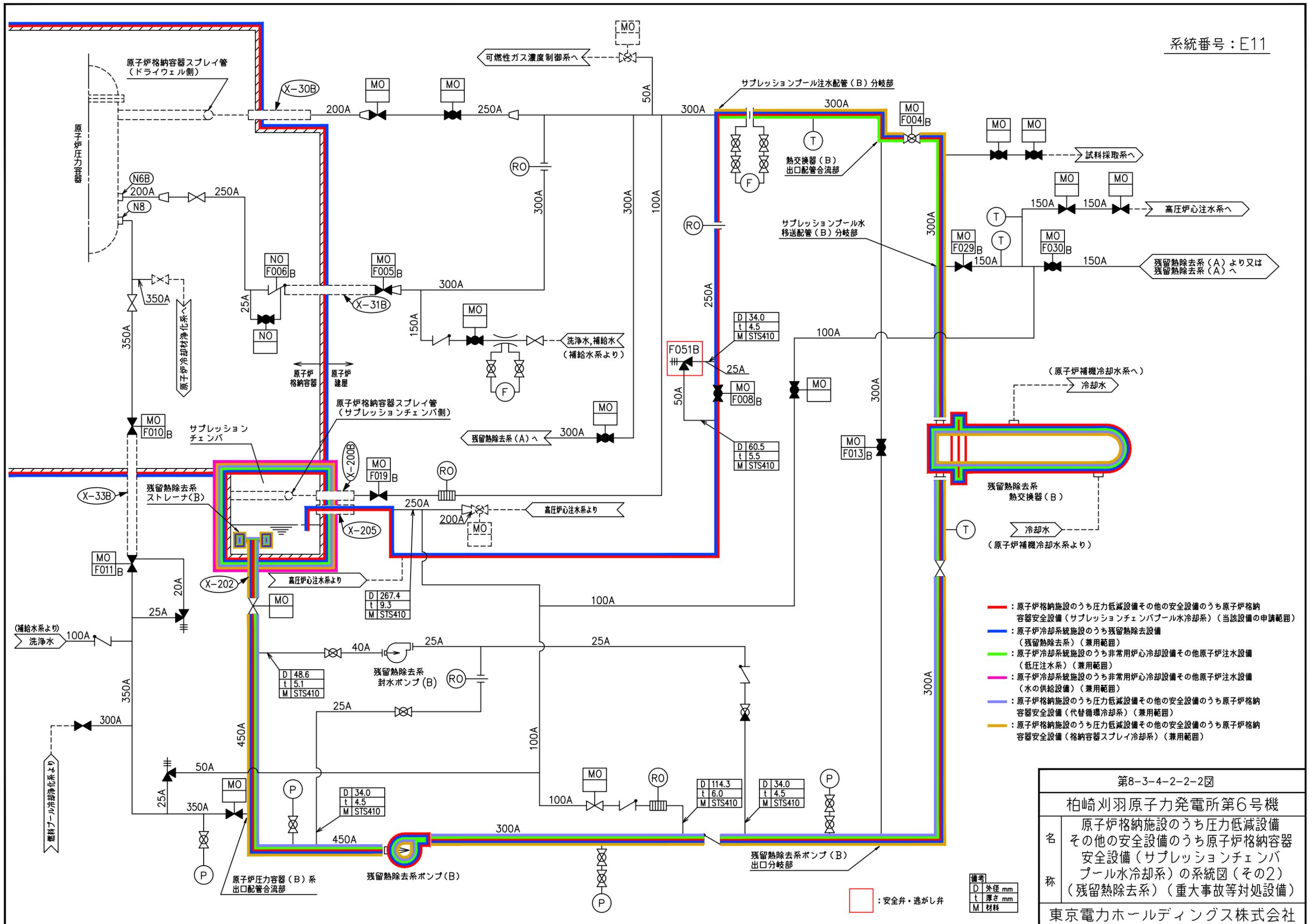


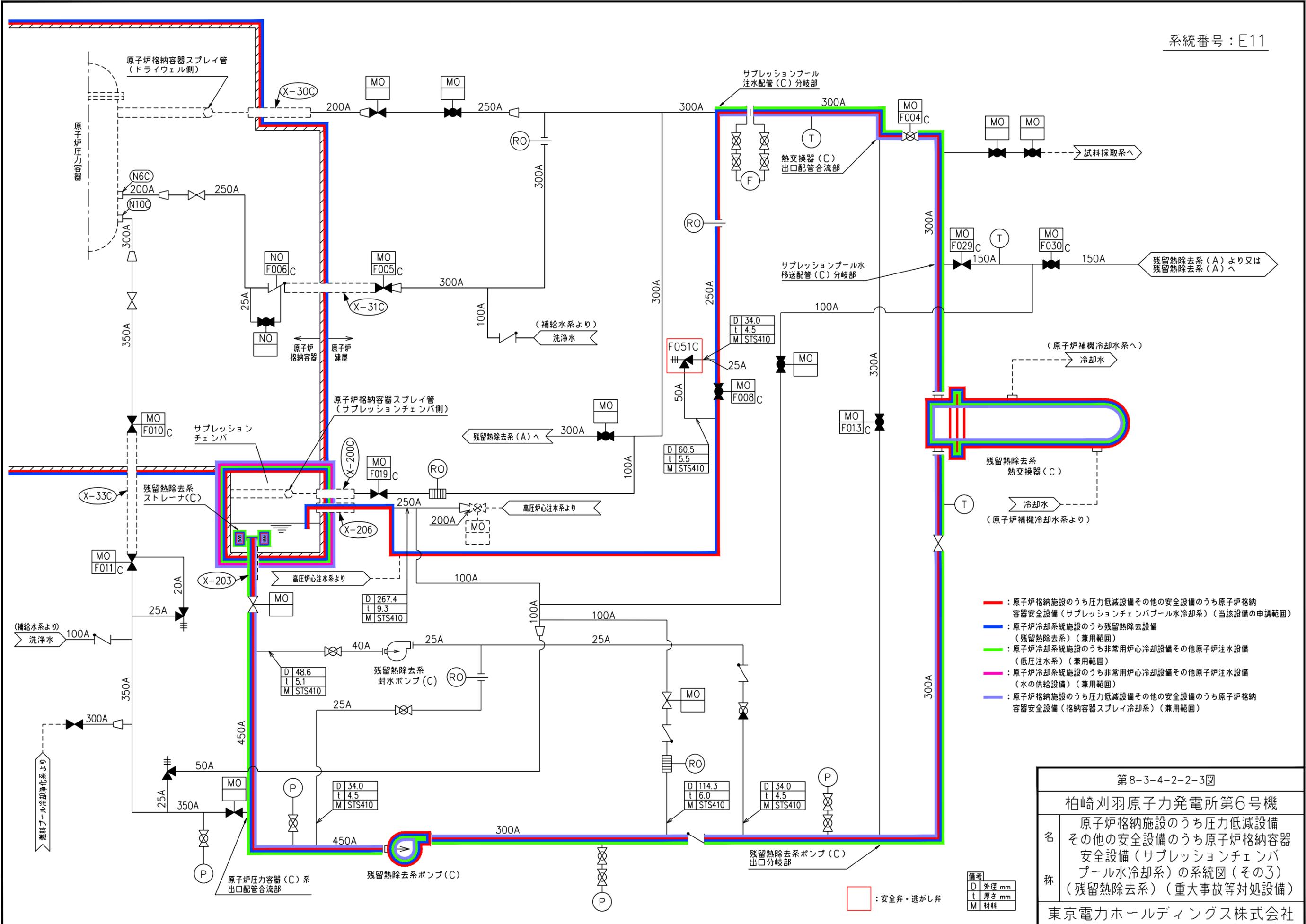
原子炉格納容器 内側展開図

注：寸法はmmを示す。

第8-3-4-2-1-4図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	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）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）（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（残留熱除去系）（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（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）

備考

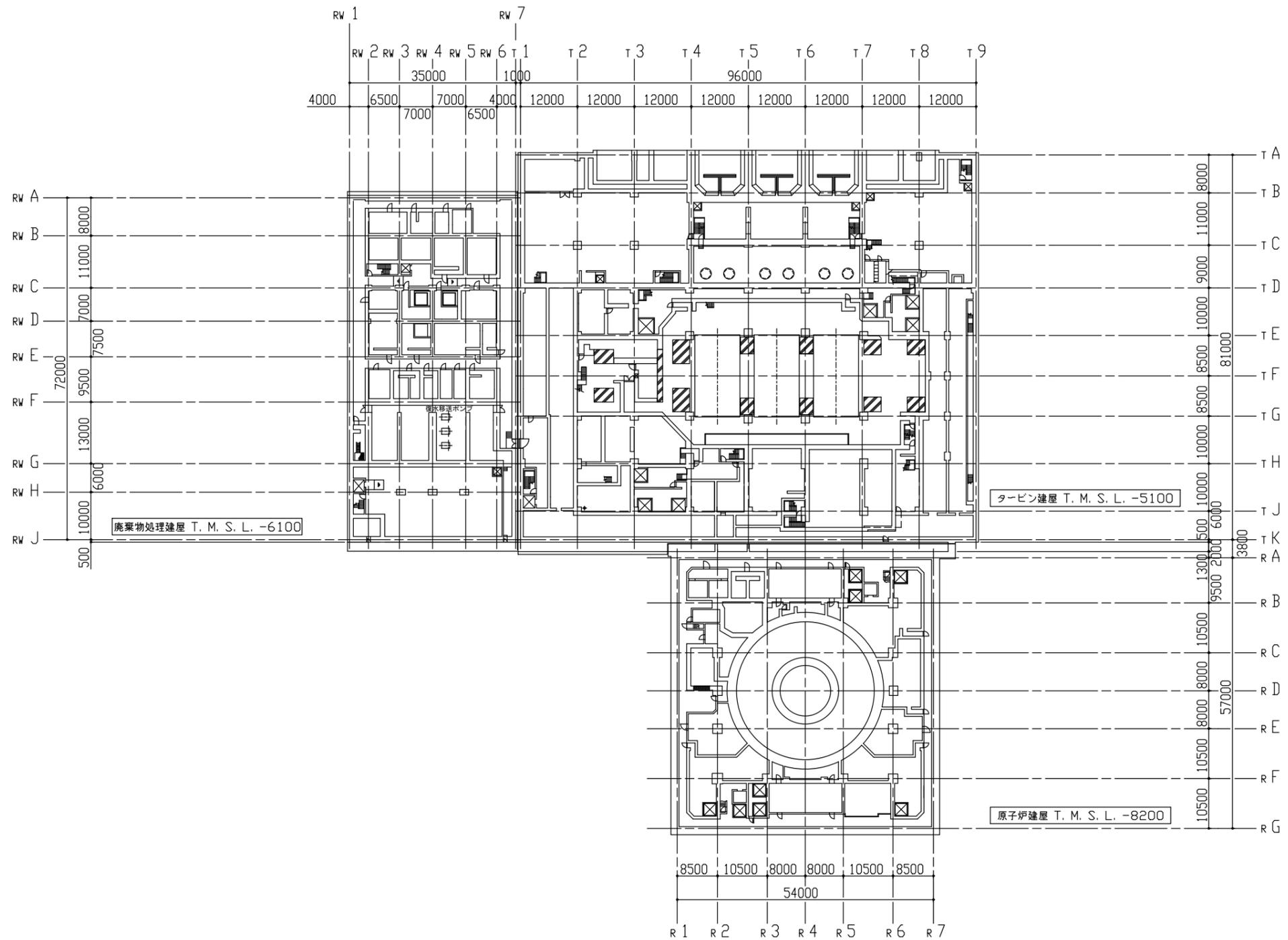
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

□ : 安全弁・逃がし弁

第8-3-4-2-2-3図

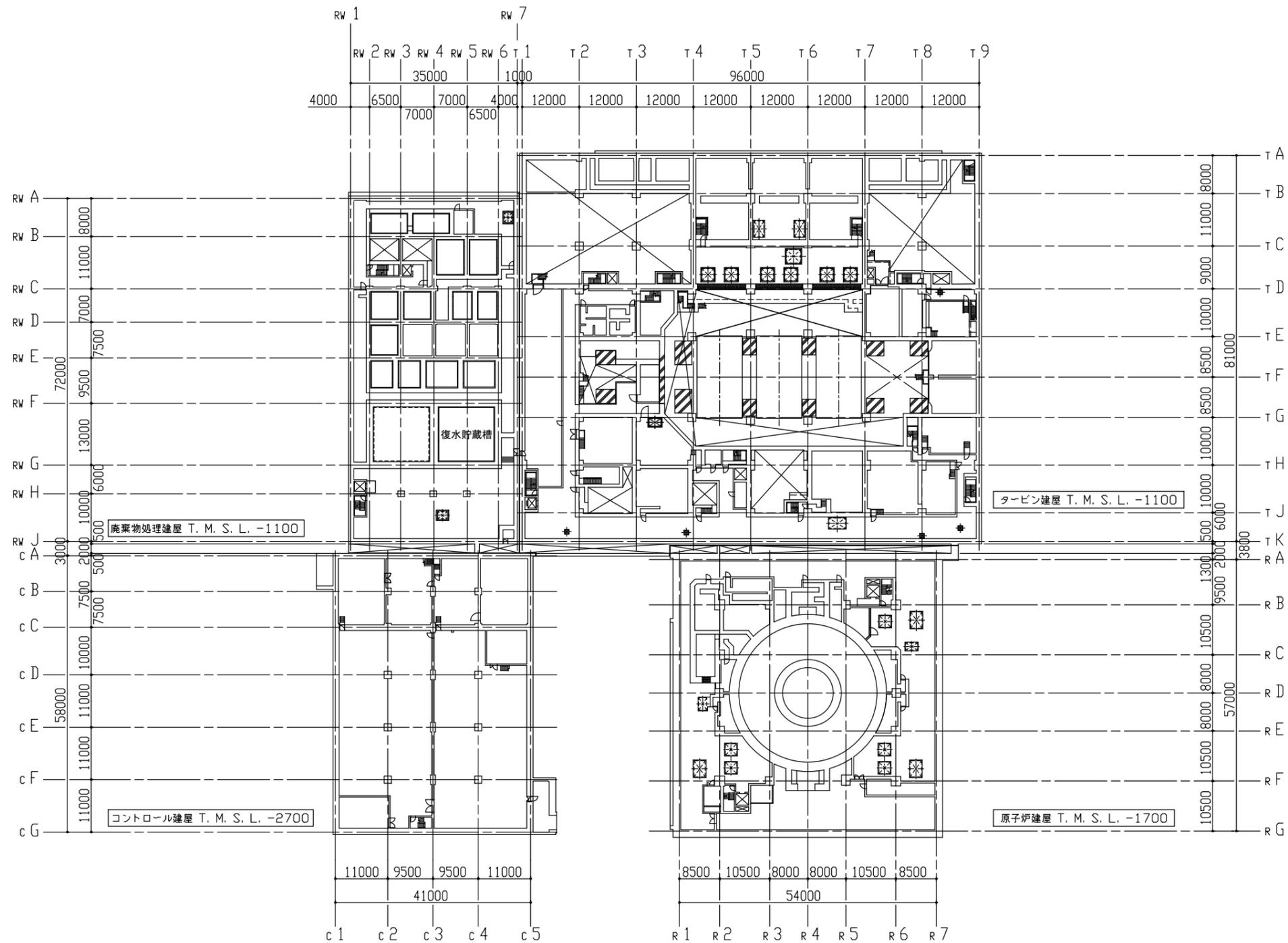
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名	原子炉格納施設のうち圧力低減設備 その他の安全設備のうち原子炉格納容器 安全設備（サプレッションチェンバ プール冷却系）の系統図（その3） （残留熱除去系）（重大事故等対処設備）
称	東京電力ホールディングス株式会社

8.3.4.3 格納容器下部注水系



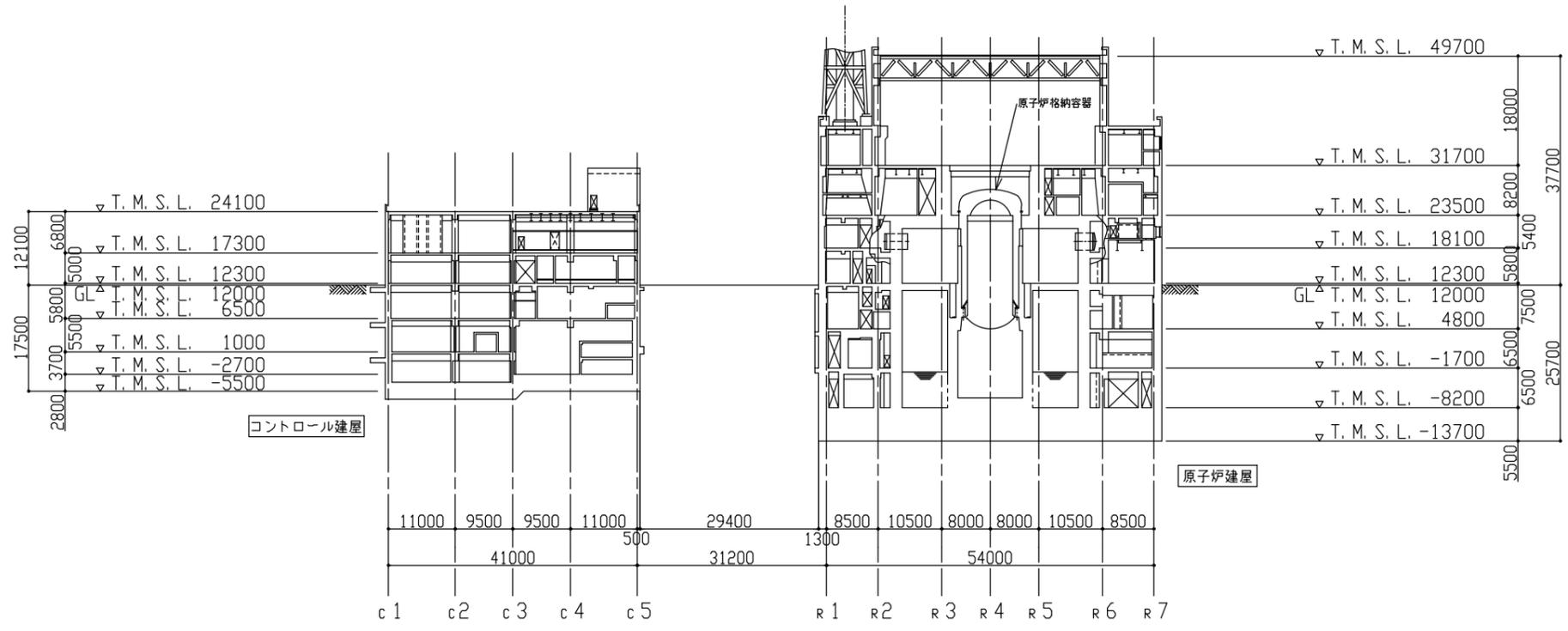
注：寸法はmmを示す。

第8-3-4-3-1-1図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	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）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	

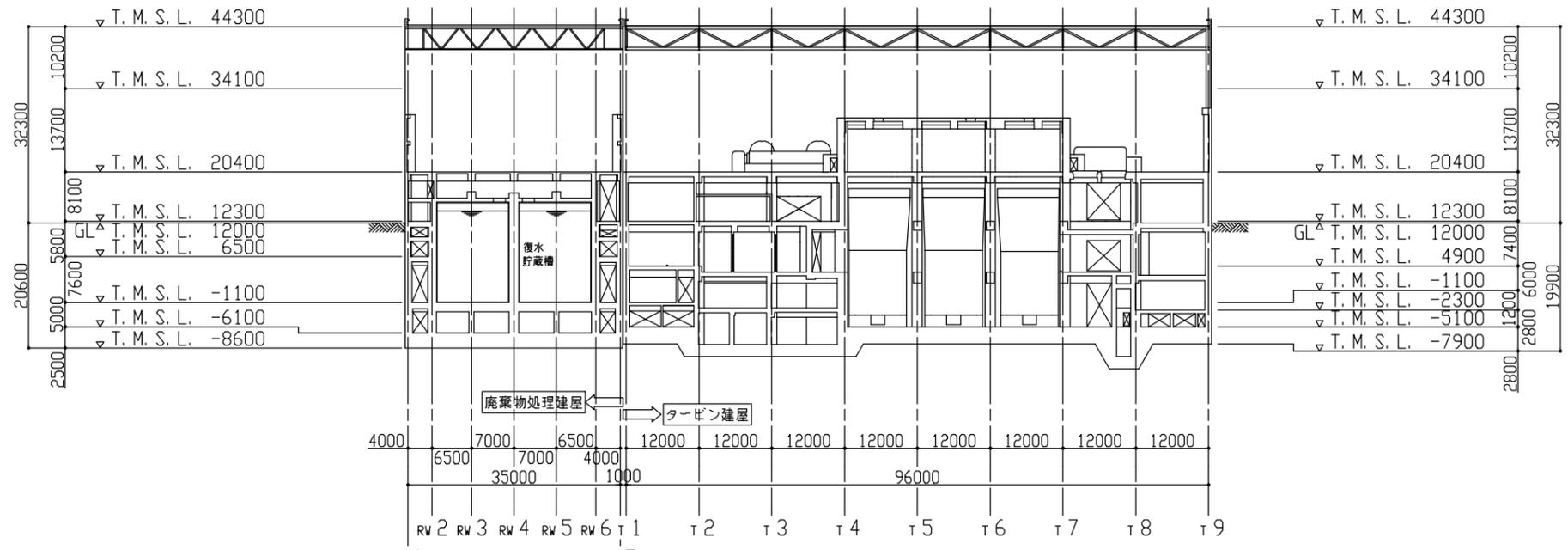


注：寸法はmmを示す。

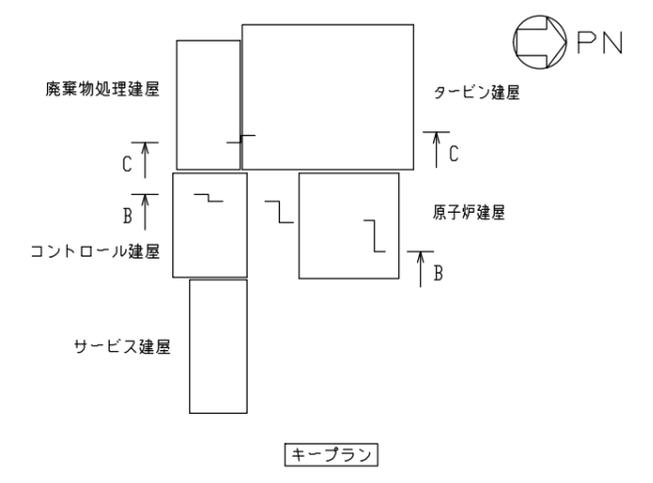
第8-3-4-3-1-2図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉格納施設のうち圧力低減設備 その他の安全設備のうち原子炉格納容器 安全設備（格納容器下部注水系）に係る 機器の配置を明示した図面(その2)
	東京電力ホールディングス株式会社



B-B断面図

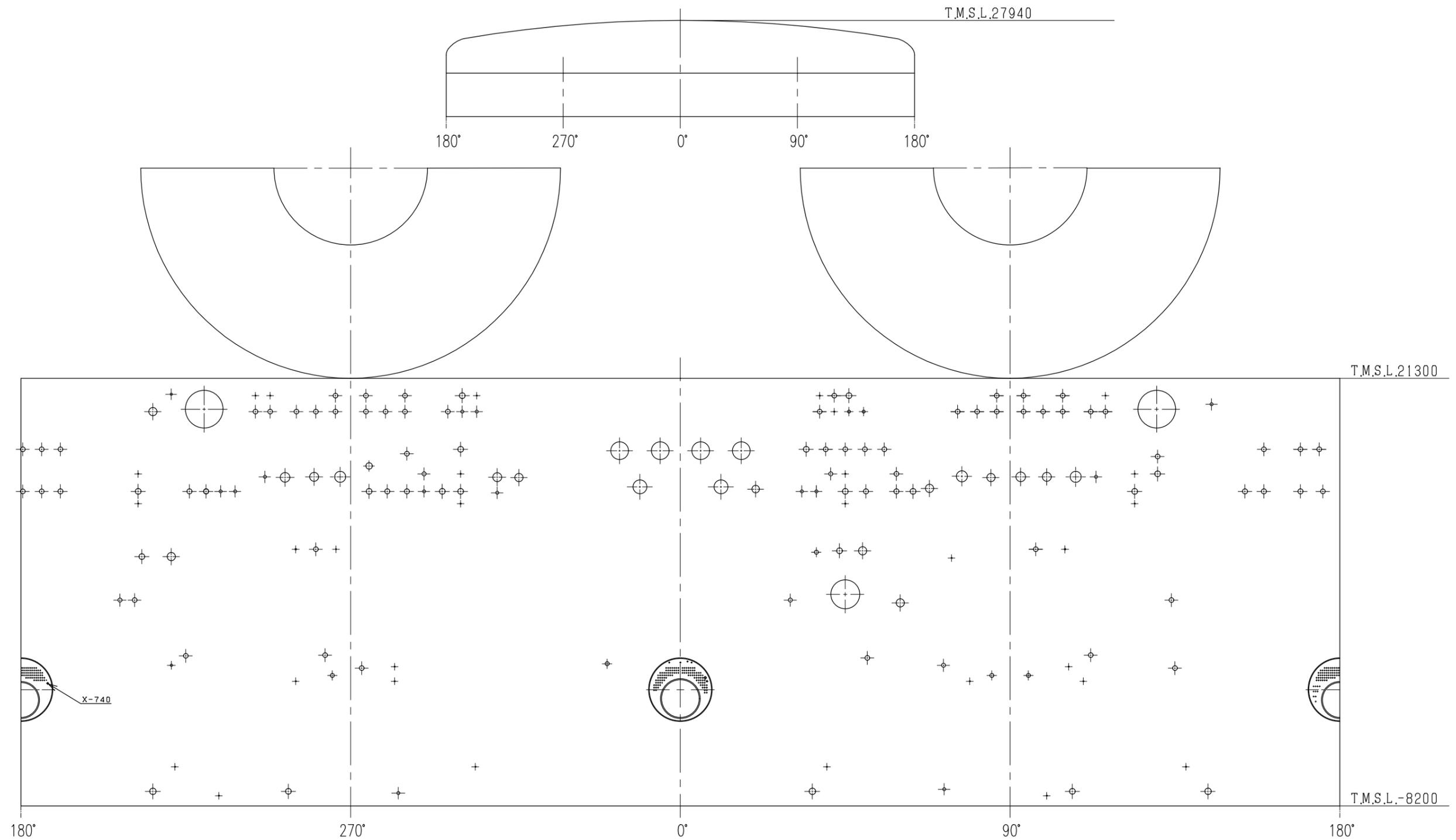


C-C断面図



注：寸法はmmを示す。

第8-3-4-3-1-3図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	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）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	



原子炉格納容器 内側展開図

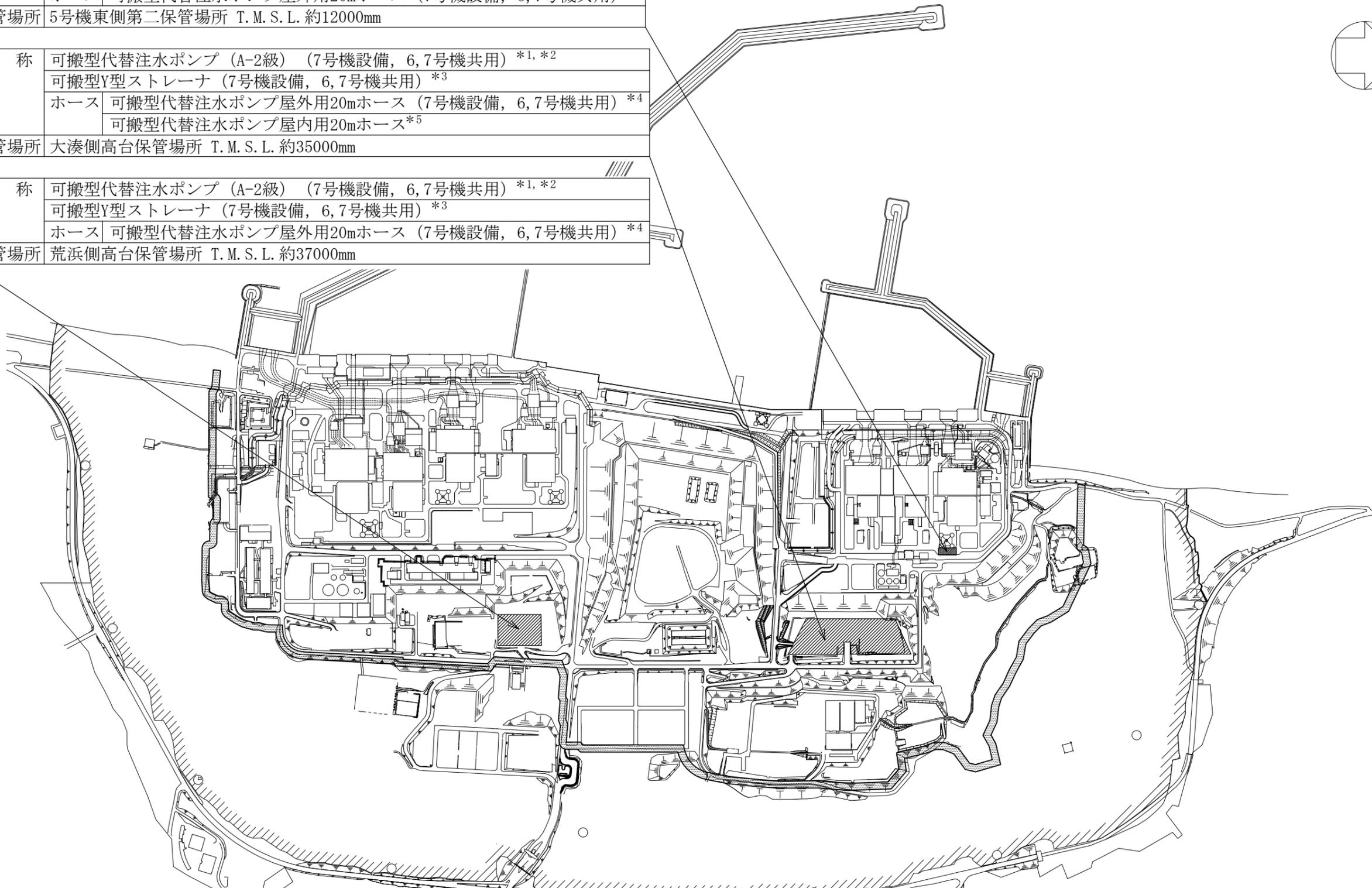
注：寸法はmmを示す。

第8-3-4-3-1-4図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	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）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	

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) *1, *2
	可搬型Y型ストレーナ (7号機設備, 6, 7号機共用) *3
	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) *4
保管場所	5号機東側第二保管場所 T. M. S. L. 約12000mm

名 称	可搬型代替注水ポンプ (A-2級) (7号機設備, 6, 7号機共用) *1, *2
	可搬型Y型ストレーナ (7号機設備, 6, 7号機共用) *3
	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) *4 可搬型代替注水ポンプ屋内用20mホース*5
保管場所	大湊側高台保管場所 T. M. S. L. 約35000mm

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) *1, *2
	可搬型Y型ストレーナ (7号機設備, 6, 7号機共用) *3
	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) *4
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)
- *2 : 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。
- *3 : 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。
- *4 : 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。
- *5 : 予備を含めた37本を原子炉建屋T. M. S. L. 約23500mm, 原子炉建屋T. M. S. L. 約12300mm及び大湊側高台保管場所のうち原子炉建屋T. M. S. L. 約12300mmに11本, 原子炉建屋T. M. S. L. 約23500mmに8本及び大湊側高台保管場所に18本保管する。

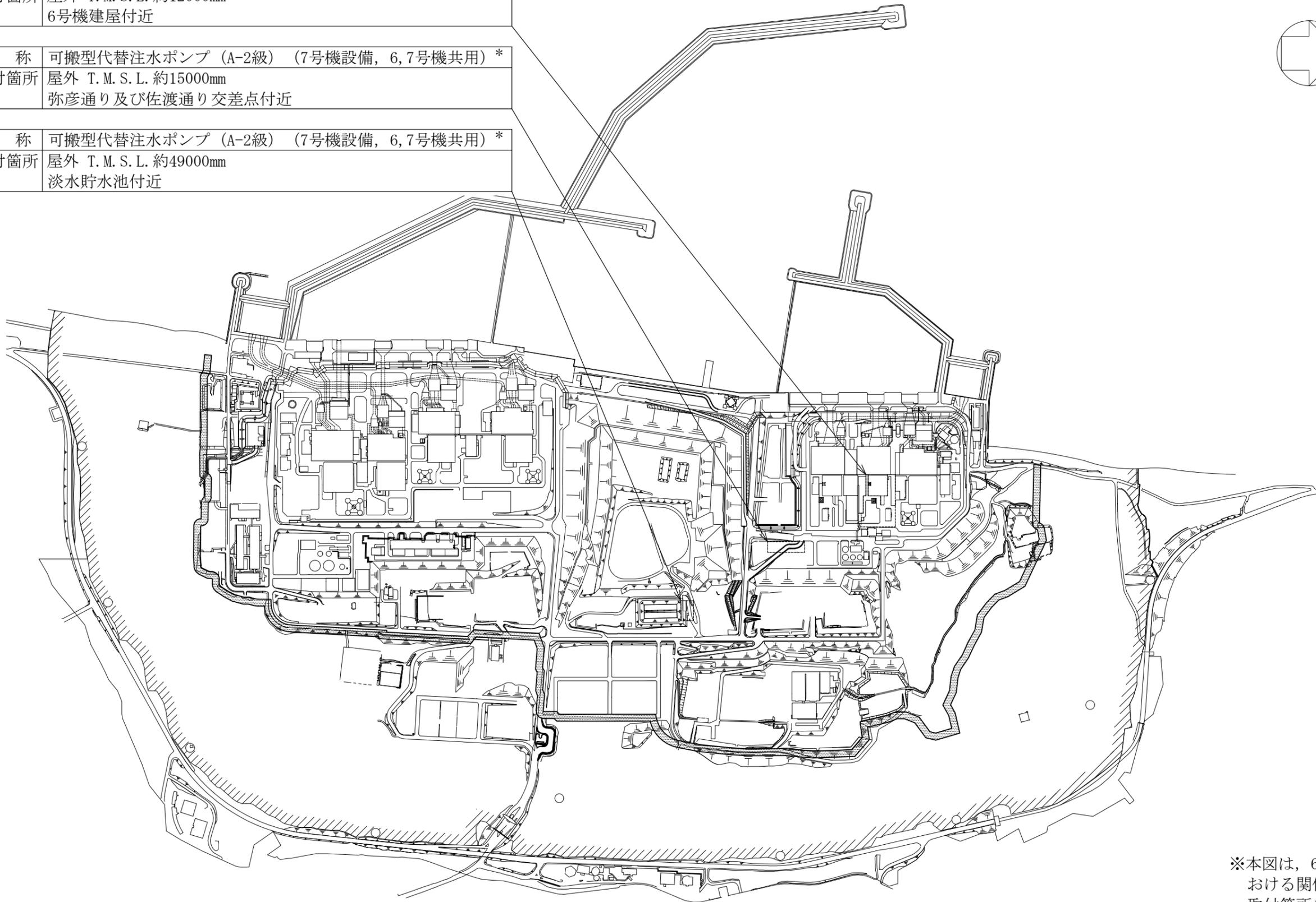
▨ : 保管場所

第8-3-4-3-1-5図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名 称	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) 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	

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) *
	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	可搬型代替注水ポンプ (A-2級) (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

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) *
取付箇所	屋外 T. M. S. L. 約49000mm 淡水貯水池付近



----- : 取付箇所

注記* : 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)

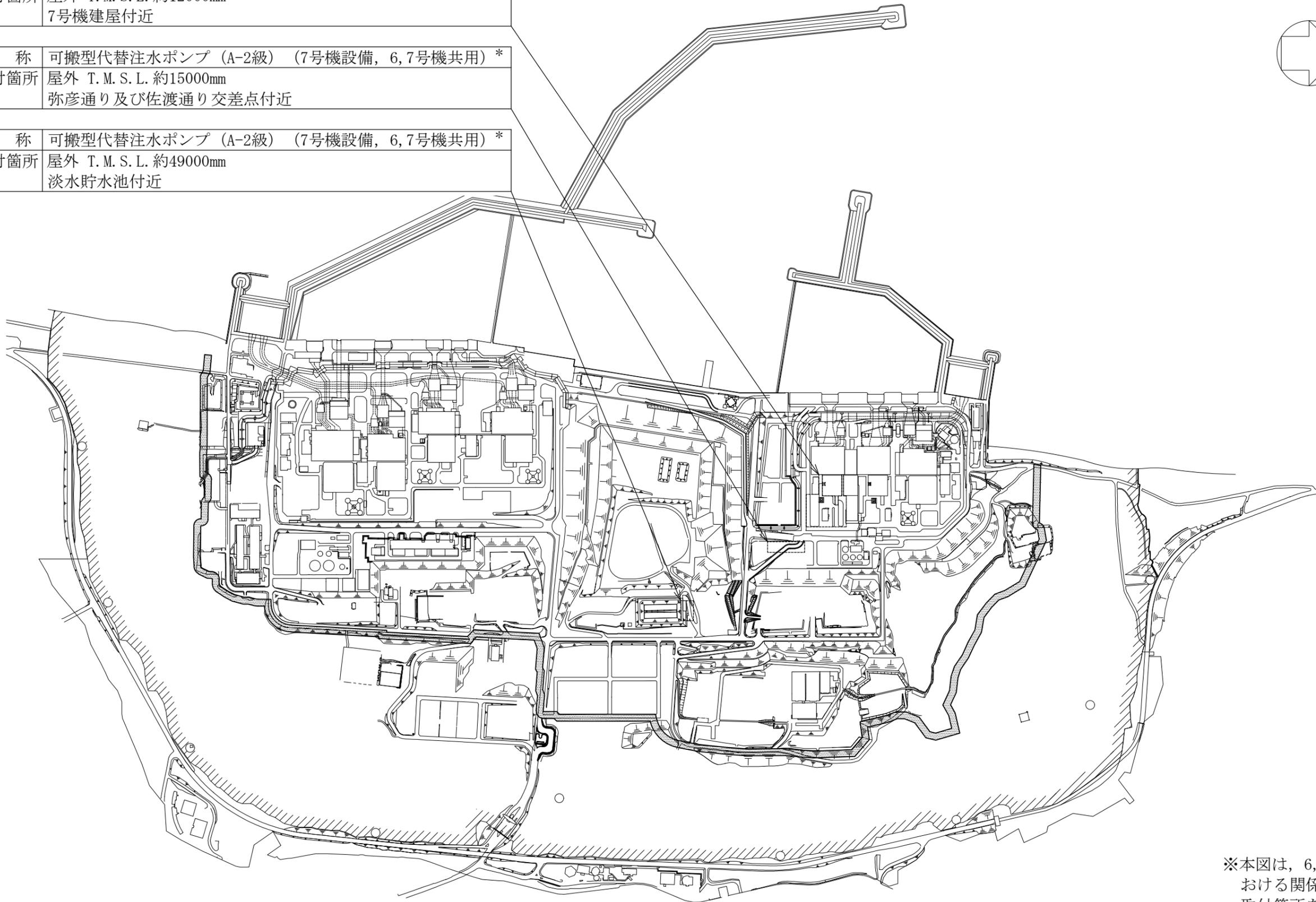
※本図は、6, 7号機共用設備の取付箇所における関係性を示すため、6号機側への取付箇所を示す。

第8-3-4-3-1-6図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	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) 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	

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) *
	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	可搬型代替注水ポンプ (A-2級) (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

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) *
取付箇所	屋外 T. M. S. L. 約49000mm 淡水貯水池付近



----- : 取付箇所

注記* : 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)

※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。

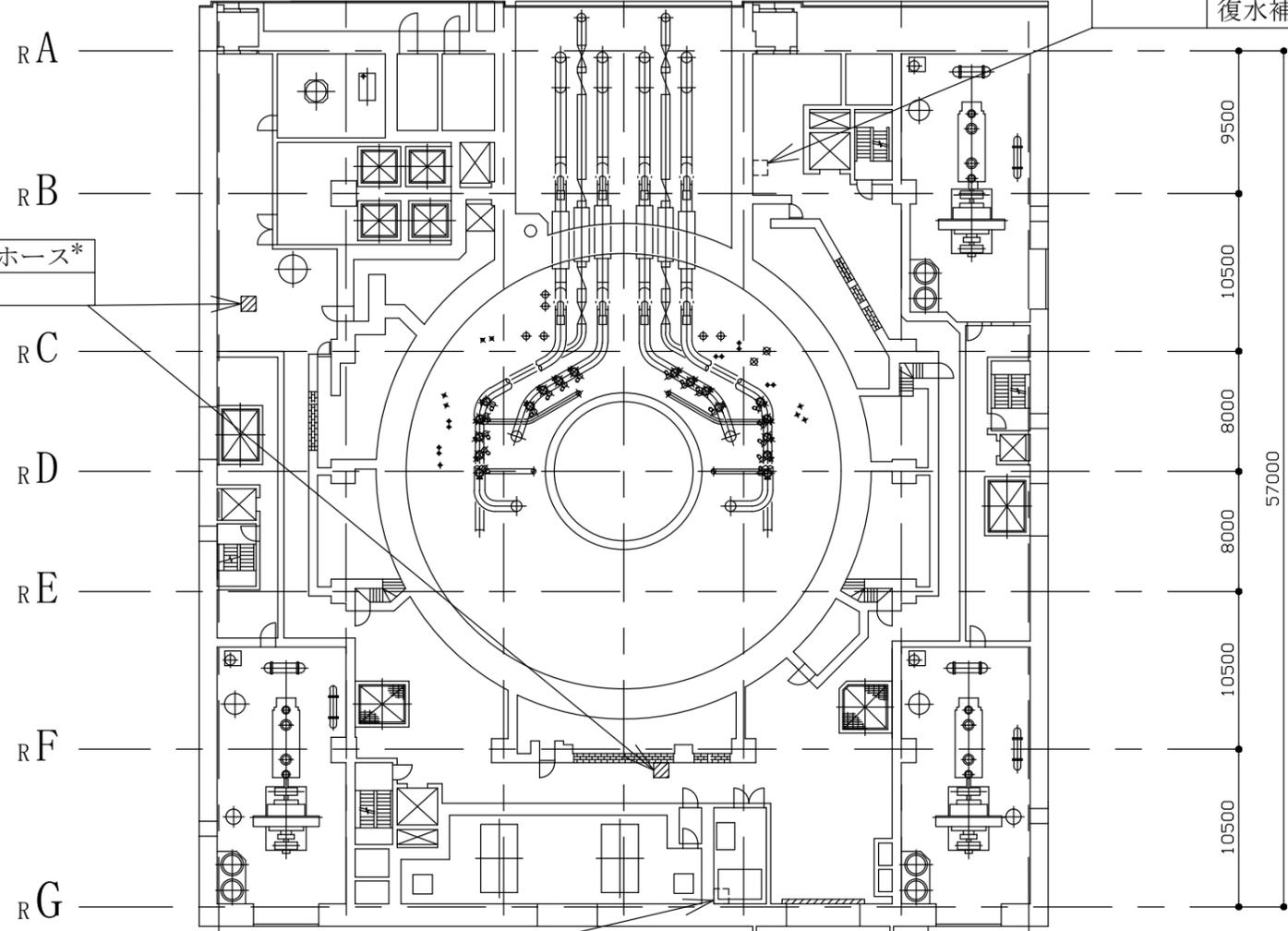
第8-3-4-3-1-7図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備のうち原子炉格納容器安全設備 (格納容器下部注水系) に係る機器の配置を明示した図面 (その7)
東京電力ホールディングス株式会社	



R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7

名称	ホース	可搬型代替注水ポンプ屋内用20mホース
取付箇所	6号機原子炉建屋T. M. S. L. 約12300mm 復水補給水系可搬式接続口（屋内西）	

名称	ホース	可搬型代替注水ポンプ屋内用20mホース*
保管場所	6号機原子炉建屋T. M. S. L. 約12300mm	



名称	ホース	可搬型代替注水ポンプ屋内用20mホース
取付箇所	6号機原子炉建屋T. M. S. L. 約12300mm 復水補給水系可搬式接続口（屋内東）	

名称	ホース	可搬型代替注水ポンプ屋内用20mホース
取付箇所	6号機原子炉建屋T. M. S. L. 約12300mm 復水補給水系可搬式接続口（屋内東）	

原子炉建屋 T. M. S. L. 12300

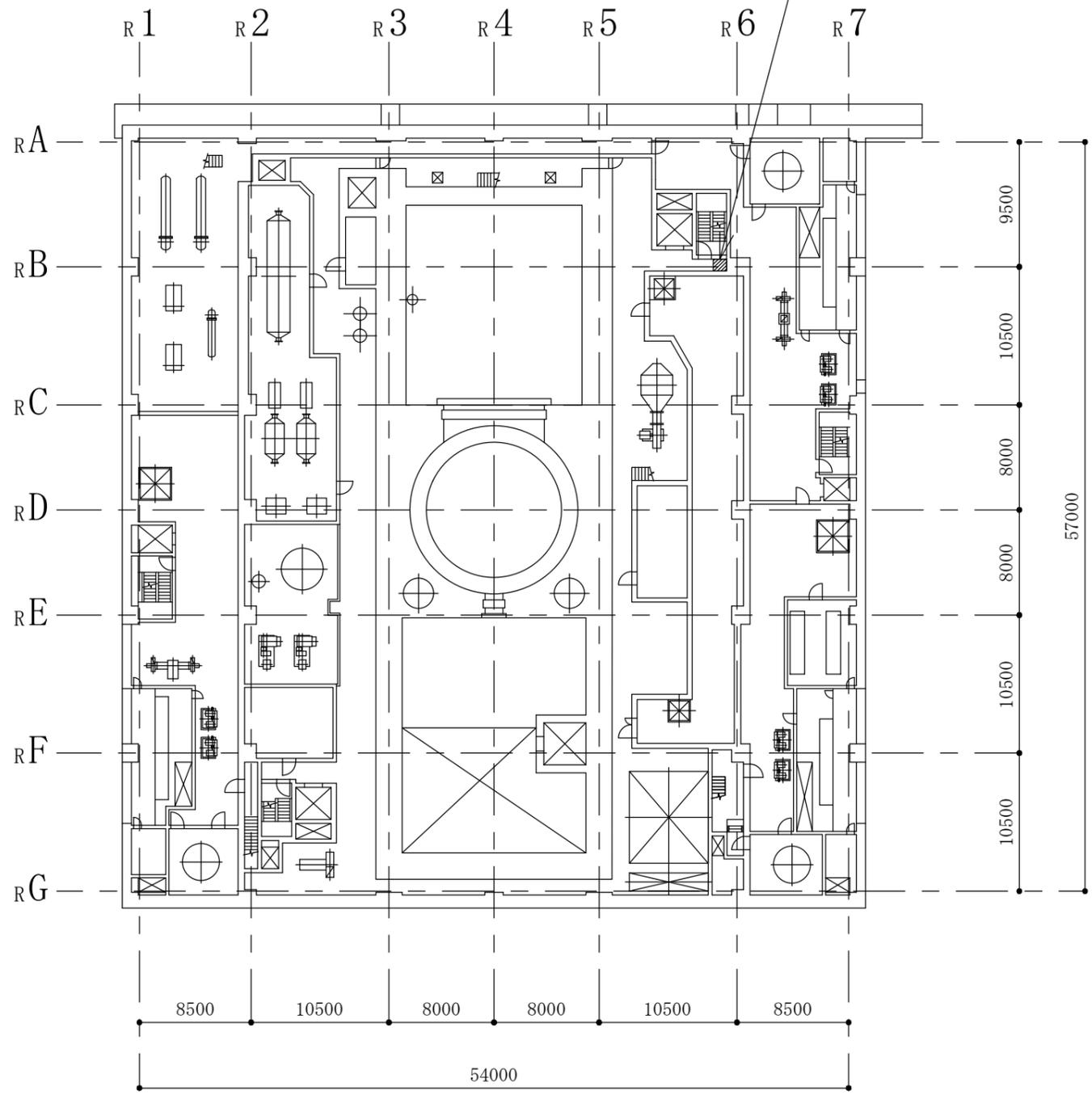
▨:保管場所
[]:取付箇所

注記* : 予備を含めた37本を原子炉建屋T. M. S. L. 約23500mm, 原子炉建屋T. M. S. L. 約12300mm及び大湊側高台保管場所のうち原子炉建屋T. M. S. L. 約12300mmに11本, 原子炉建屋T. M. S. L. 約23500mmに8本及び大湊側高台保管場所に18本保管する。

注：寸法はmmを示す。

第8-3-4-3-1-8図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	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）に係る機器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	

名称	ホース	可搬型代替注水ポンプ屋内用20mホース*
保管場所	6号機原子炉建屋T. M. S. L. 約23500mm	



原子炉建屋 T. M. S. L. 23500

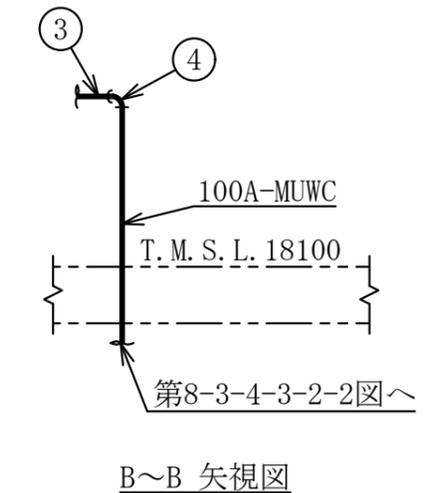
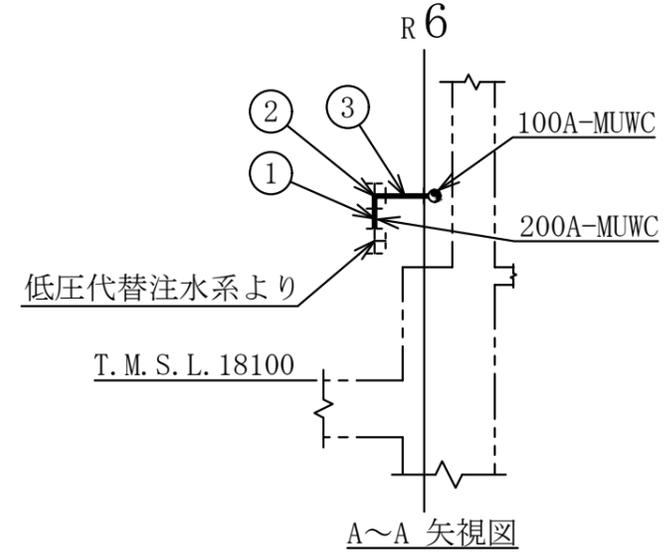
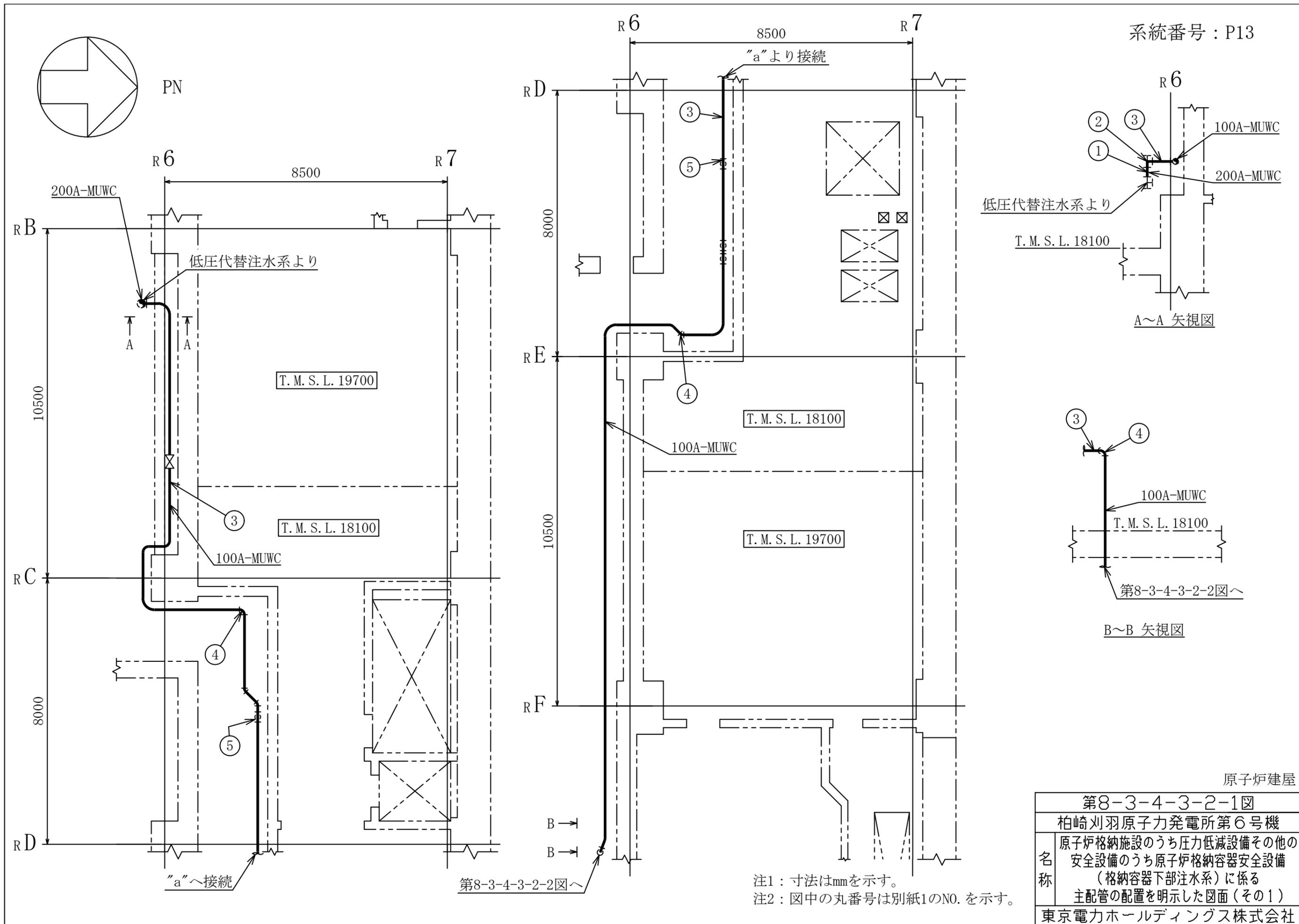
:保管場所

注記* : 予備を含めた37本を原子炉建屋T. M. S. L. 約23500mm, 原子炉建屋T. M. S. L. 約12300mm及び大湊側高台保管場所のうち原子炉建屋T. M. S. L. 約12300mmに11本, 原子炉建屋T. M. S. L. 約23500mmに8本及び大湊側高台保管場所に18本保管する。

注: 寸法はmmを示す。

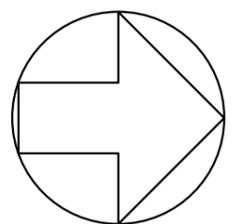
第8-3-4-3-1-9図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備のうち原子炉格納容器安全設備(格納容器下部注水系)に係る機器の配置を明示した図面(その9)
東京電力ホールディングス株式会社	

系統番号：P13

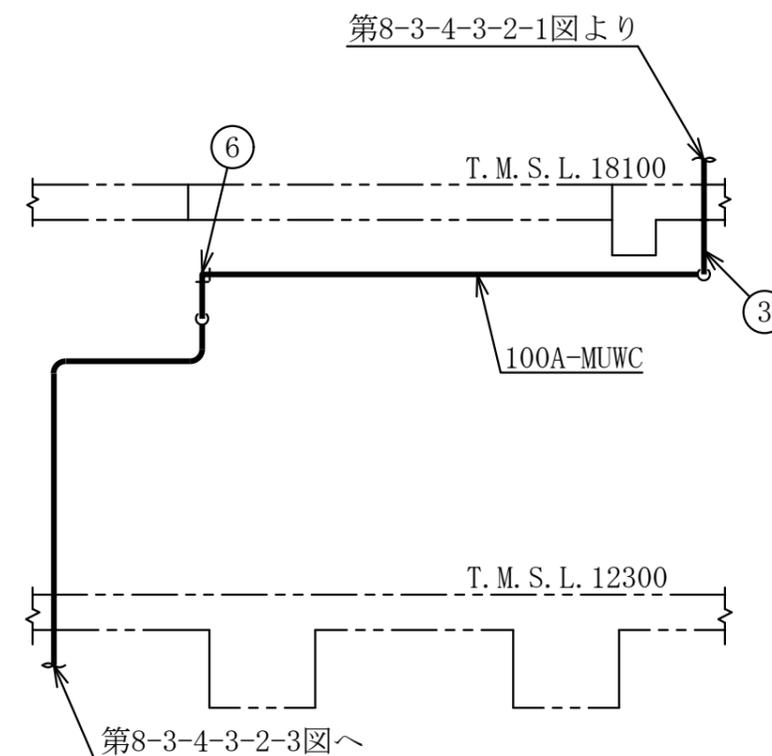
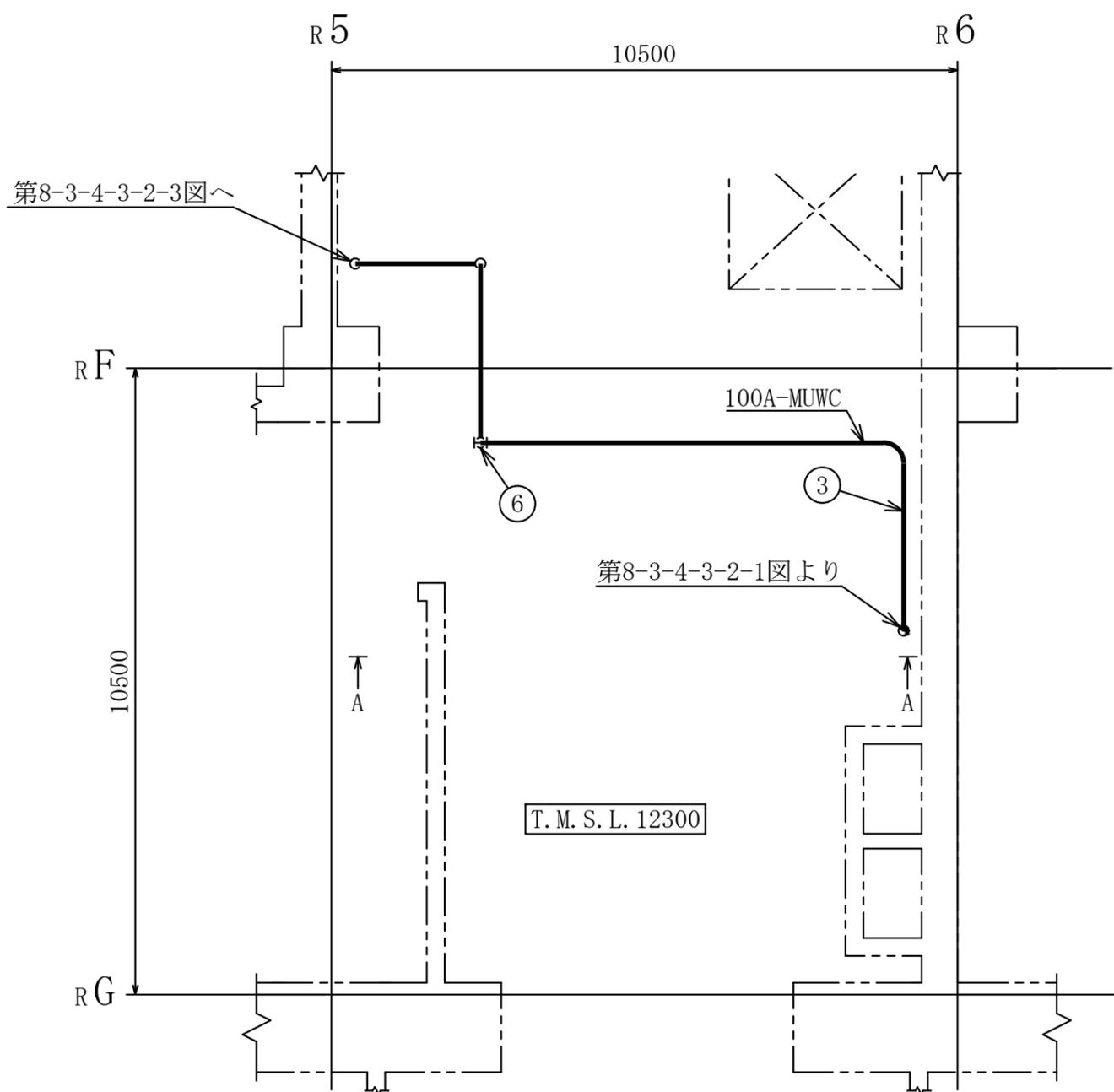


注1：寸法はmmを示す。
 注2：図中の丸番号は別紙1のNO.を示す。

原子炉建屋	
第8-3-4-3-2-1図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	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）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	
MUWC	3821



PN

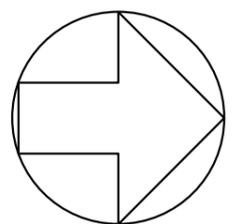


A~A 矢視図

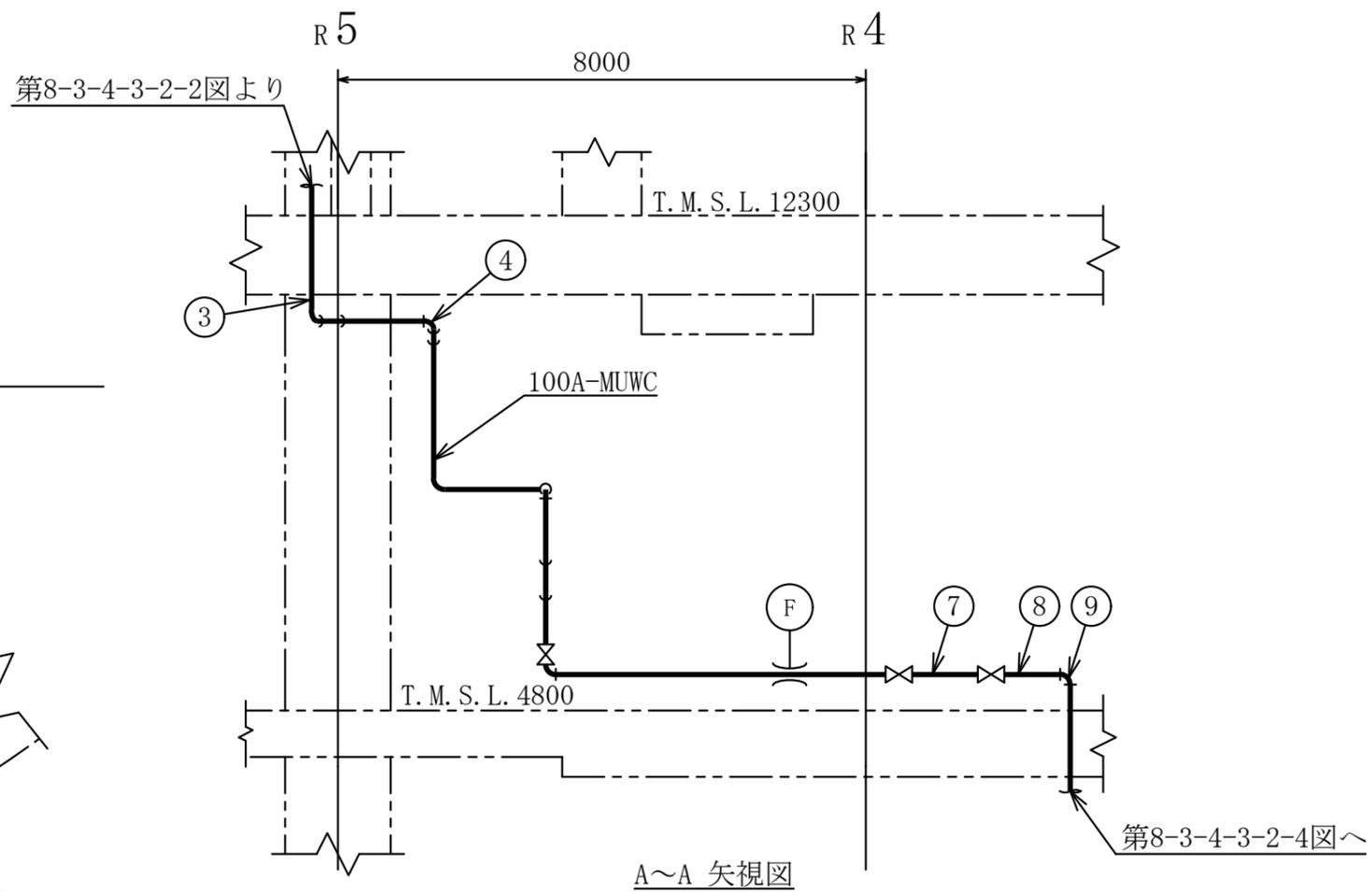
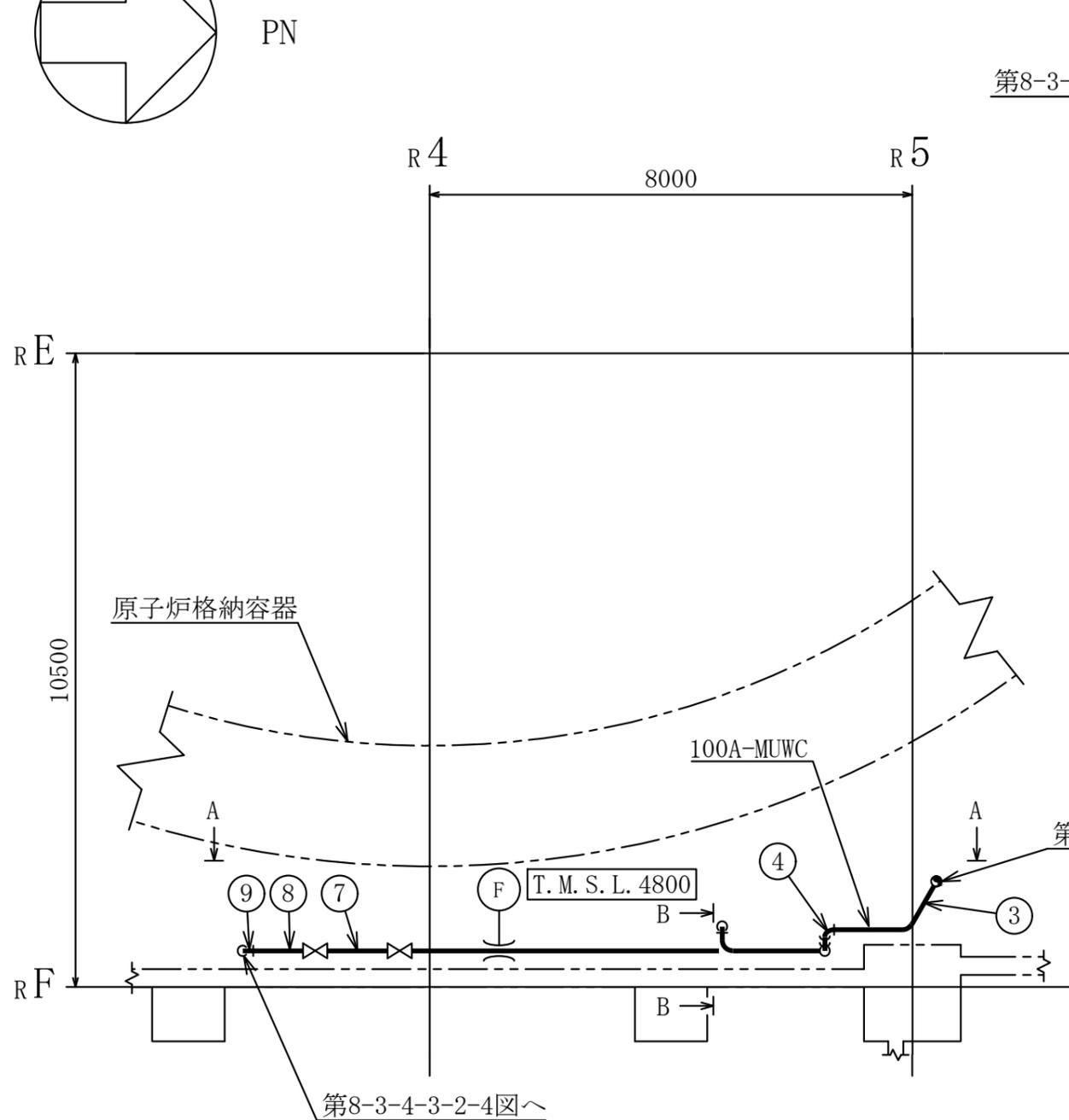
原子炉建屋

第8-3-4-3-2-2図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	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）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	

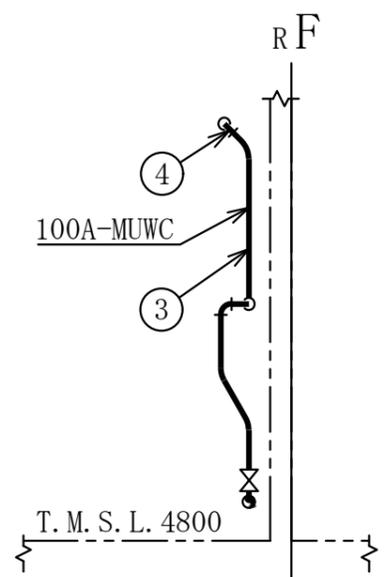
注1：寸法はmmを示す。
 注2：図中の丸番号は別紙1のNO.を示す。



PN



A~A 矢視図

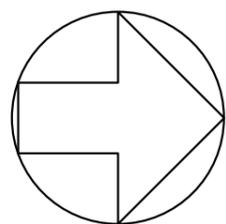


B~B 矢視図

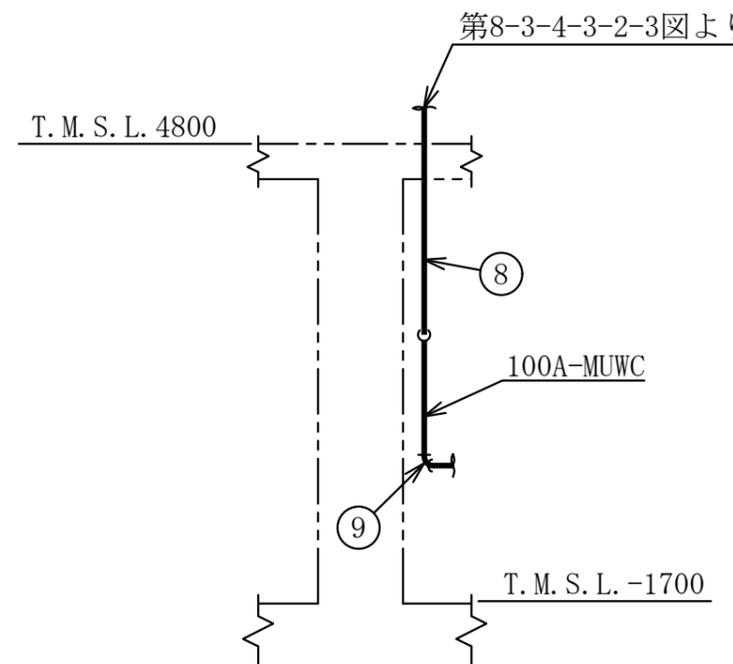
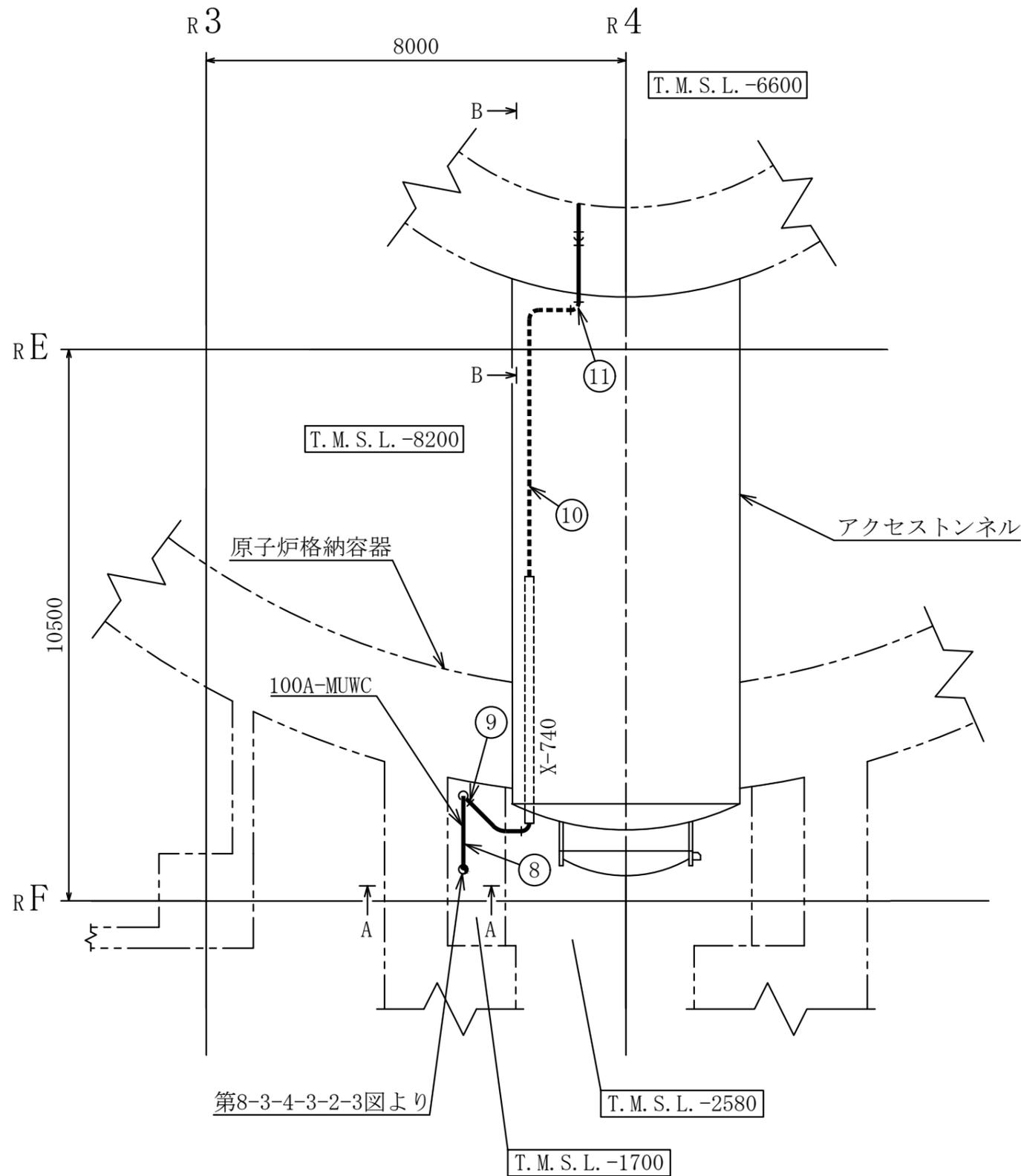
注1：寸法はmmを示す。
注2：図中の丸番号は別紙1のNO.を示す。

原子炉建屋

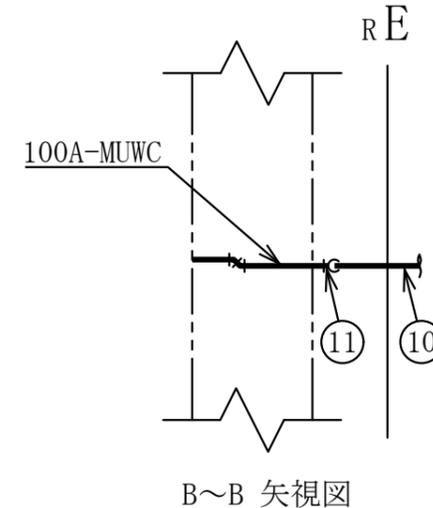
第8-3-4-3-2-3図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備のうち原子炉格納容器安全設備（格納容器下部注水系）に係る主配管の配置を明示した図面（その3）
東京電力ホールディングス株式会社	
MUWC	1803



PN



A~A 矢視図



B~B 矢視図

原子炉建屋

第8-3-4-3-2-4図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	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）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	
MUWC	3821

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。

第 8-3-4-3-2-1~4 図 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）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						NO. *6
名称	最高使用圧 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径 (mm)	厚さ (mm)	材料	名称	最高使用圧	最高使用温度 (°C)	外径 (mm)	厚さ (mm)	材料	
補給水系	—	—	—	—	—	*1, *2 復水補給水系(A)外部注水配管合流部 ～ 下部ドライウエル	2.0*3 (MPa)	85*3	216.3*4	8.2*4	STPT370	1
									216.3*4 / — /114.3	8.2*4 / — /6.0	STPT370	2
									114.3*4	6.0*4	STPT370	3
									114.3*4, *5	6.0*4, *5	STPT370*5	4
									114.3*4 /114.3 / —	6.0*4 /6.0 / —	STPT370	5
									114.3*4 / — /114.3	6.0*4 / — /6.0	STPT370	6
							2.0*3 (MPa)	200*3	114.3*4	6.0*4	STS410	7
							620*3 (kPa)	200*3	114.3*4	6.0*4	STS410	8
									114.3*4, *5	6.0*4, *5	STS410*5	9
									114.3*4	6.0*4	STPT370	10
									114.3*4, *5	6.0*4, *5	STPT370*5	11

注記*1 : 本設備は既存の設備である。

*2 : 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。

*3 : 重大事故等時における使用時の値。

*4 : 公称値を示す。

*5 : エルボを示す。

*6 : 第 8-3-4-3-2-1~4 図 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）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 8-3-4-3-2-1~4 図 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）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	216.3	±0.8%	J I S G 3 4 5 6 による材料公差
厚さ	8.2	±12.5%	同上

管NO.1*- 管継手

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

管NO.2*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	114.3	±1%	J I S G 3 4 5 6 による材料公差
厚さ	6.0	±12.5%	同上

管NO.2*- 管継手

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

管NO.3*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	114.3	±1%	J I S G 3 4 5 5 による材料公差
厚さ	6.0	±12.5%	同上

工事計画記載の公称値の許容範囲（続き）

管NO.4*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	114.3	±1%	J I S G 3 4 5 5による材料公差
厚さ	6.0	±12.5%	同上

管NO.4*- 管継手

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

管NO.5*

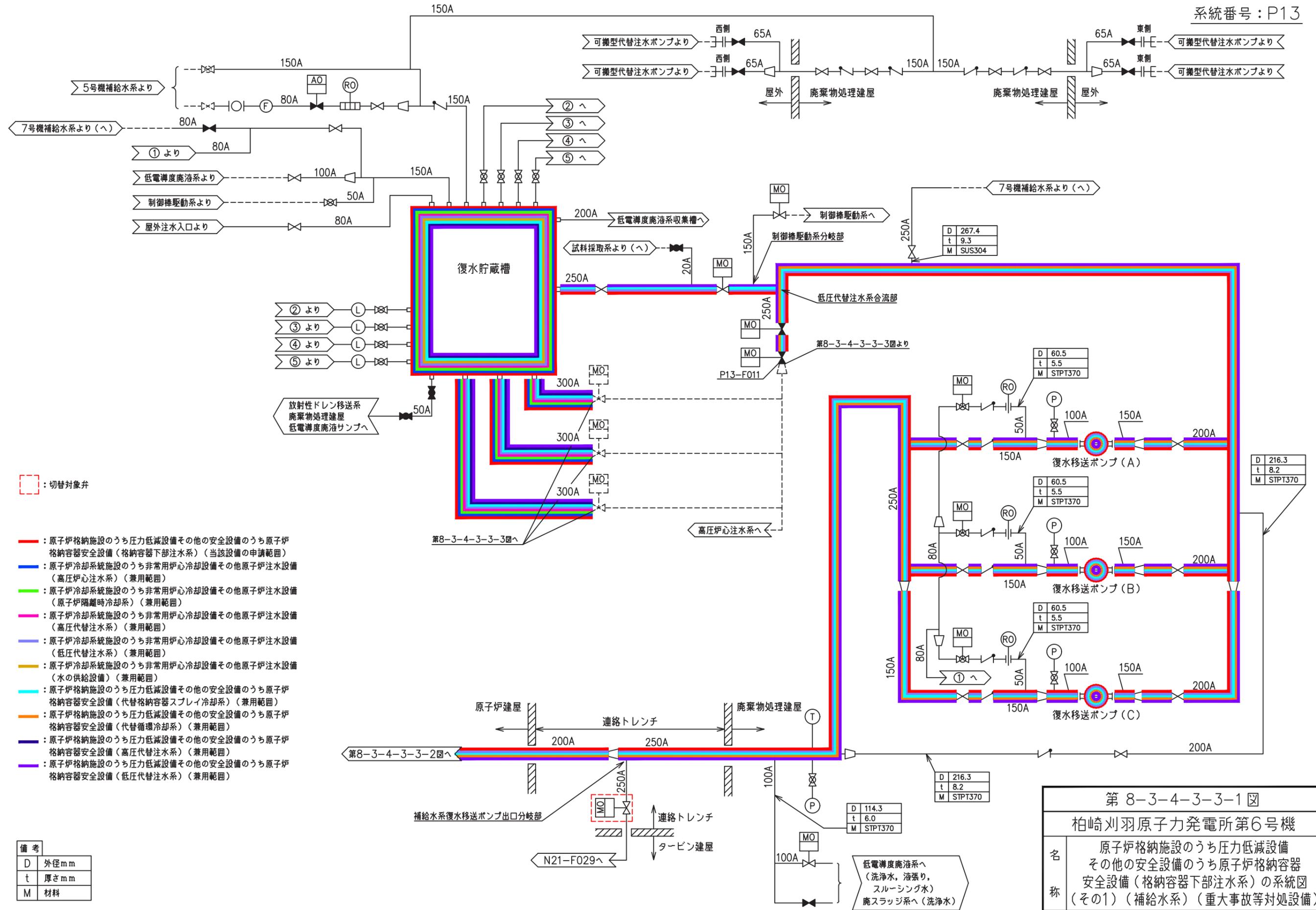
主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	114.3	±1%	J I S G 3 4 5 6による材料公差
厚さ	6.0	±12.5%	同上

管NO.5*- 管継手

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

注：主要寸法は、工事計画記載の公称値

注記*：管の基本板厚計算書のNO.を示す。

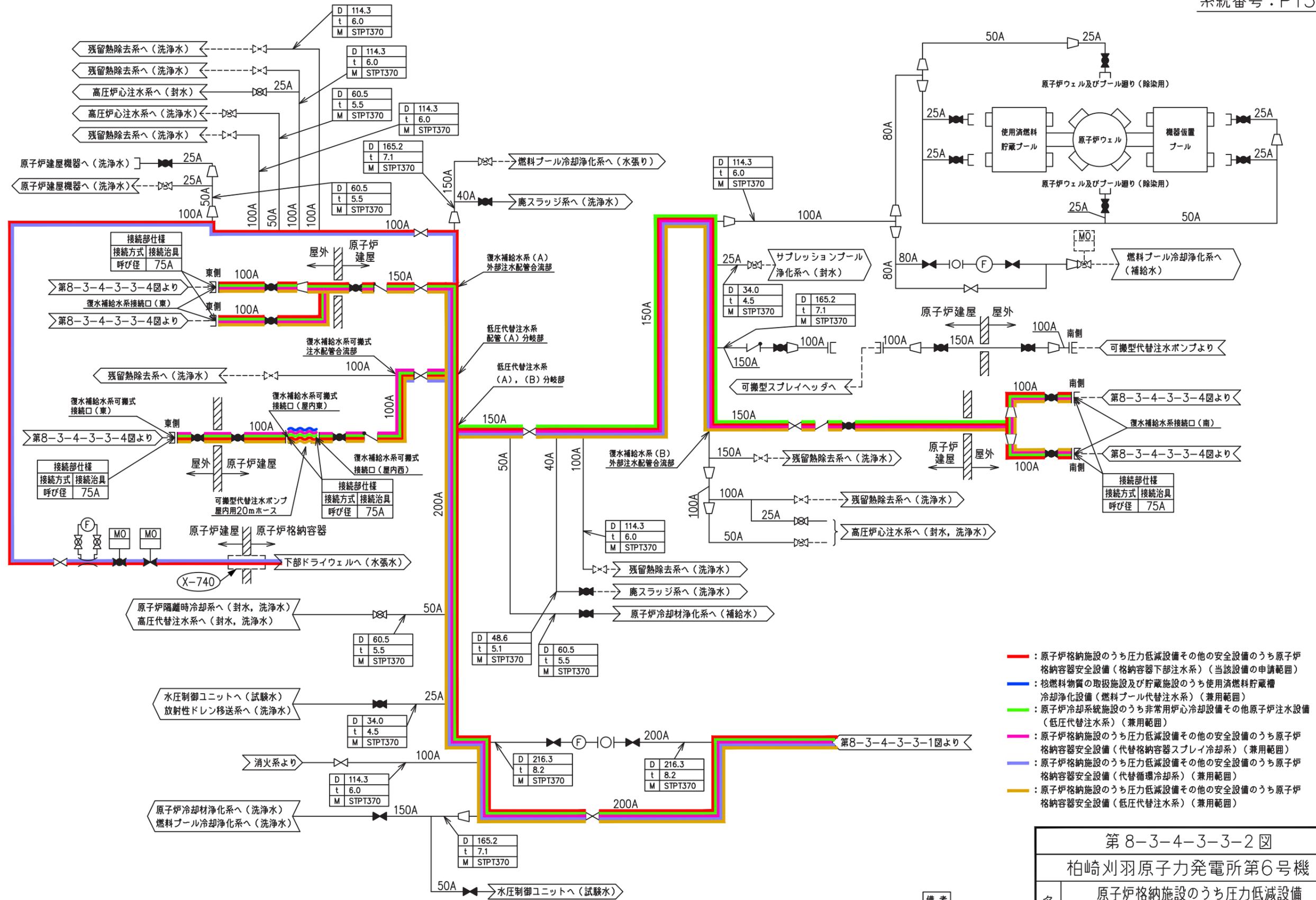


切替対象弁

- : 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）（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（高圧炉心注水系）（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（原子炉隔離時冷却系）（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（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（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（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）

備考	
D	外径mm
t	厚さmm
M	材料

第 8-3-4-3-3-1 図
 柏崎刈羽原子力発電所第6号機
 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）の系統図
 （その1）（補給水系）（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

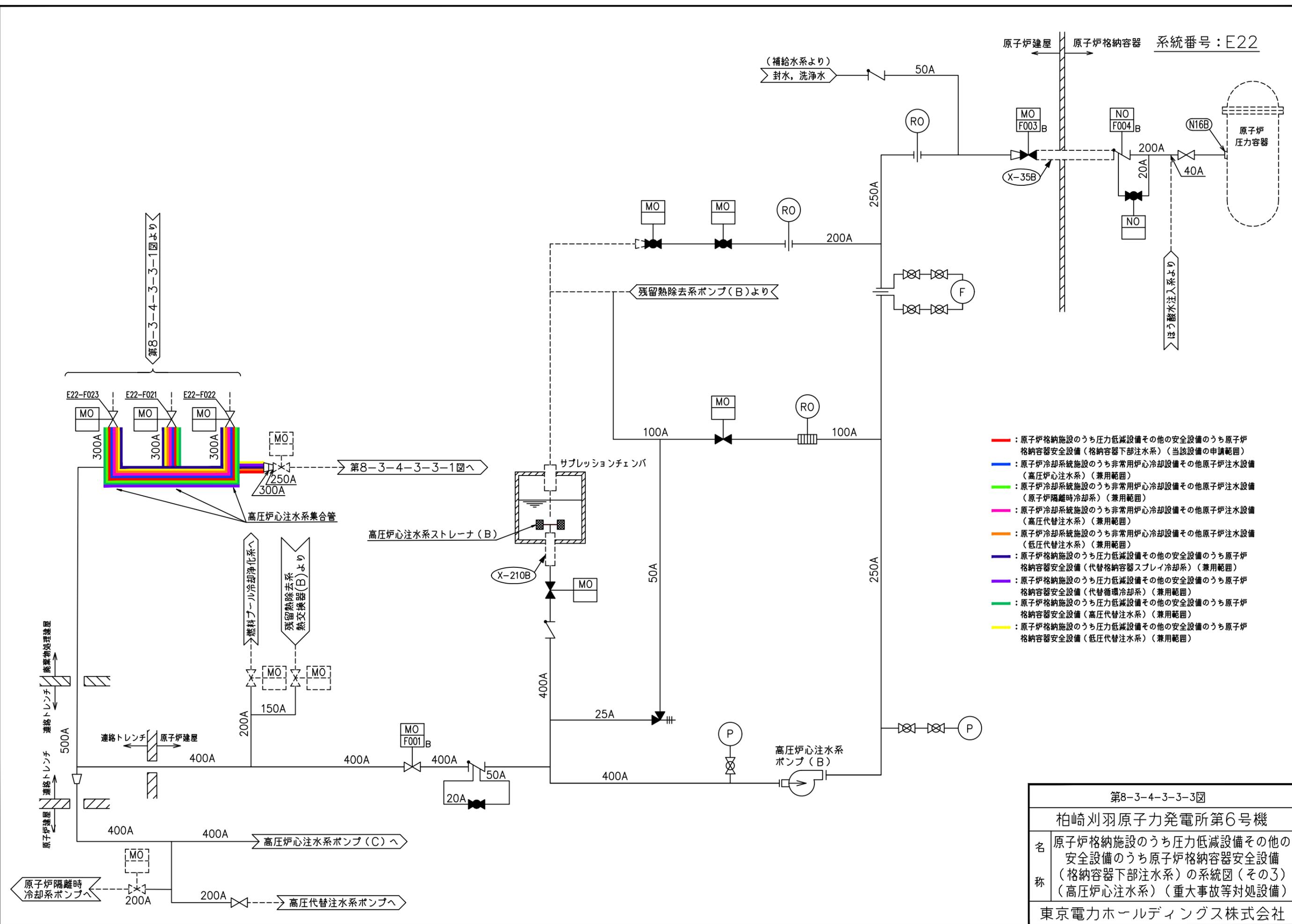


- 原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備のうち原子炉格納容器安全設備（格納容器下部注水系）（当該設備の申請範囲）
- 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設のうち使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備（燃料プール代替注水系）（兼用範囲）
- 原子炉冷却系統施設のうち非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（低圧代替注水系）（兼用範囲）
- 原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備のうち原子炉格納容器安全設備（代替格納容器スプレイ冷却系）（兼用範囲）
- 原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備のうち原子炉格納容器安全設備（代替循環冷却系）（兼用範囲）
- 原子炉格納施設のうち圧力低減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）

備考	
D	外径mm
t	厚さmm
M	材料

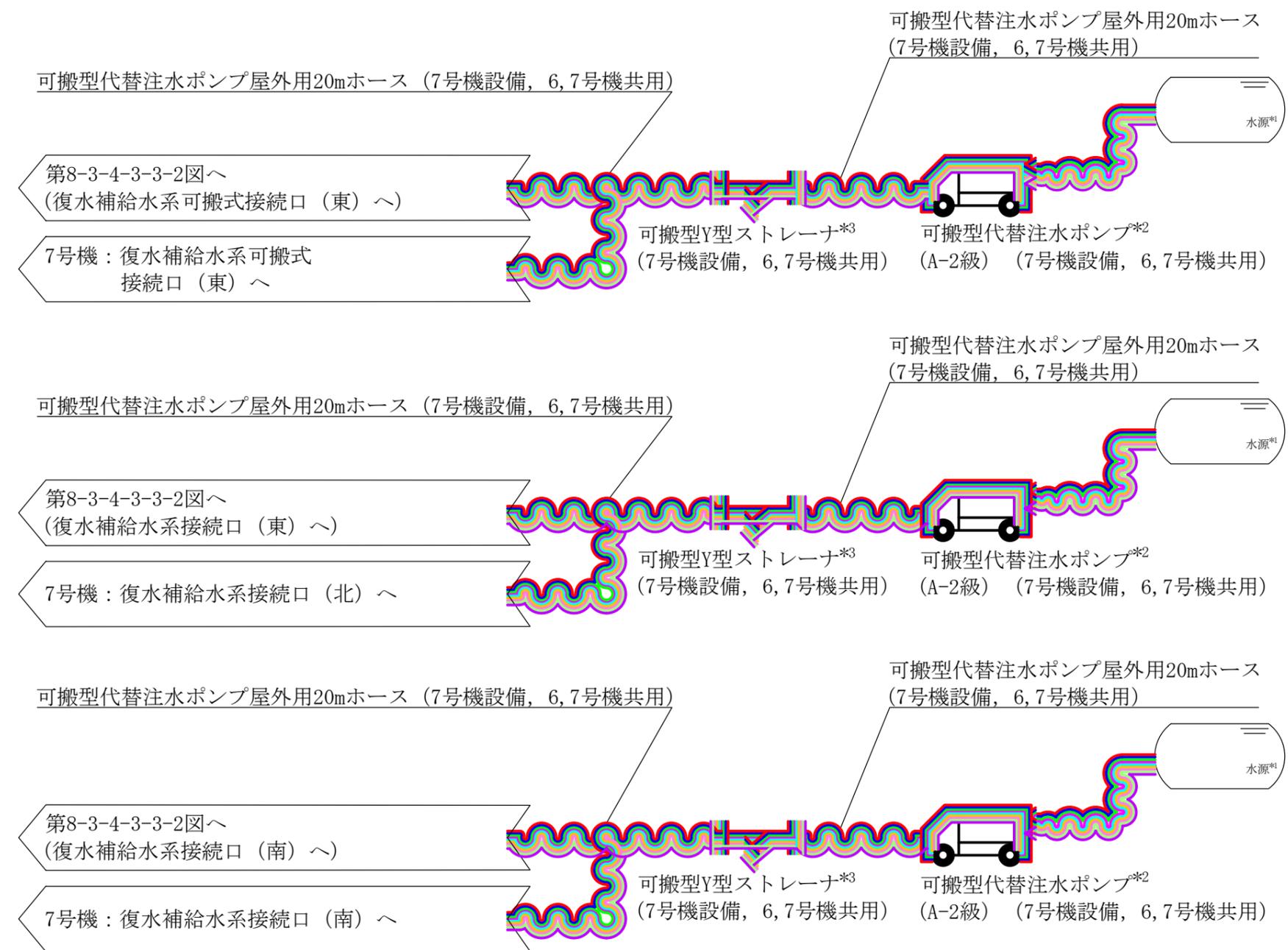
第 8-3-4-3-3-2 図
柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名 称	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）の系統図 （その2）（補給水系）（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	



- : 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）（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（高圧炉心注水系）（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（原子炉隔離時冷却系）（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（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（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8-3-4-3-3-3図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	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）の系統図（その3）（高圧炉心注水系）（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	

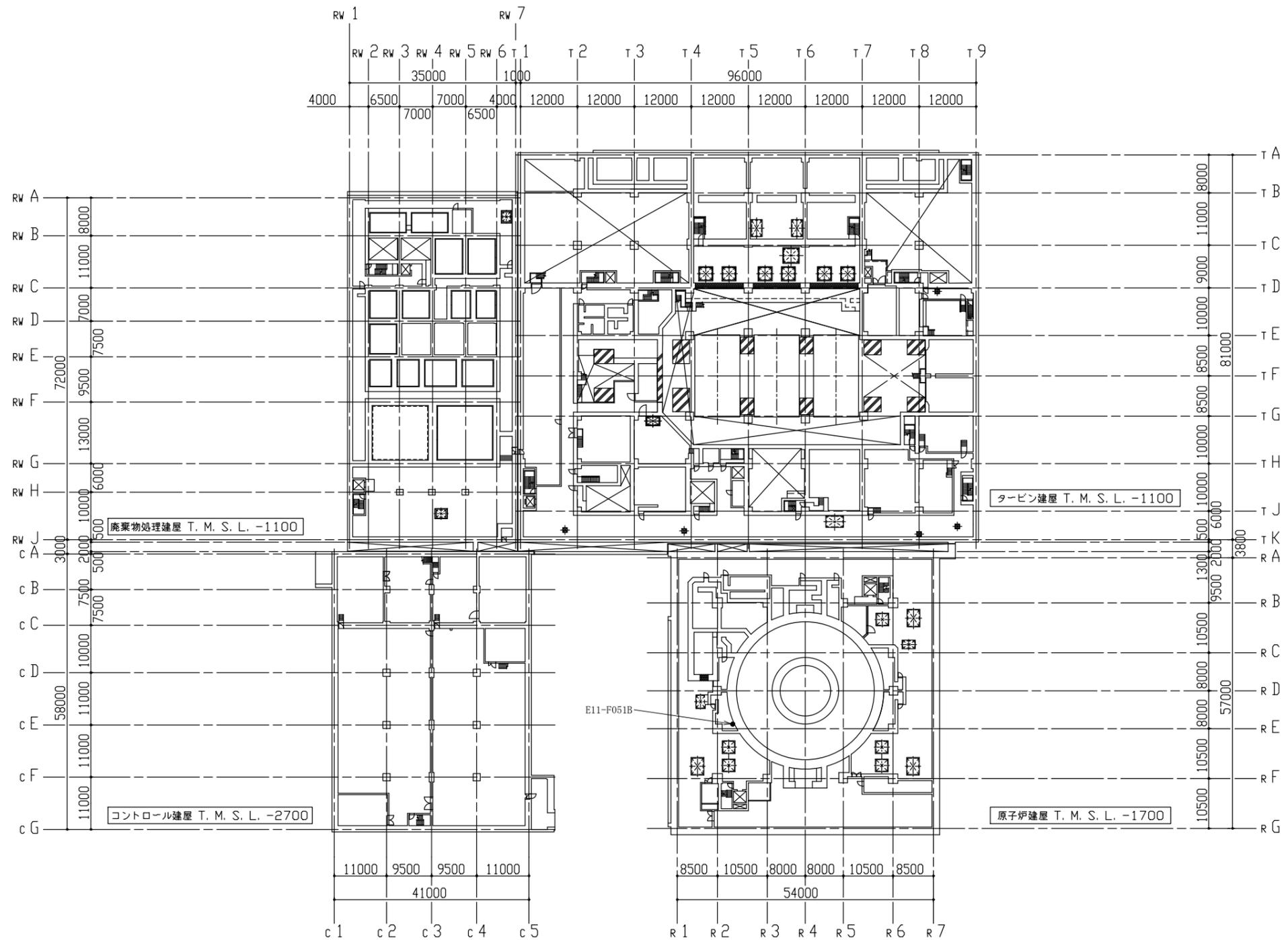


- 🌈: 原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備のうち原子炉格納安全設備(格納容器下部注水系) (当該設備の申請範囲)
- 🔵: 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設のうち使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備(燃料プール代替注水系) (兼用範囲)
- 🟢: 原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備(格納容器圧力逃がし装置) (兼用範囲)
- 🟡: 原子炉冷却系統施設のうち非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備(低圧代替注水系) (兼用範囲)
- 🟠: 原子炉冷却系統施設のうち非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備(水の供給設備) (兼用範囲)
- 🟤: 原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備のうち原子炉格納容器安全設備(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*1：防火水槽又は淡水貯水池を示す。
 *2：可搬型代替注水ポンプ (A-2級) (7号機設備, 6, 7号機共用) について, 同一の機器を示す。
 *3：可搬型Y型ストレーナ (7号機設備, 6, 7号機共用) について, 同一の機器を示す。

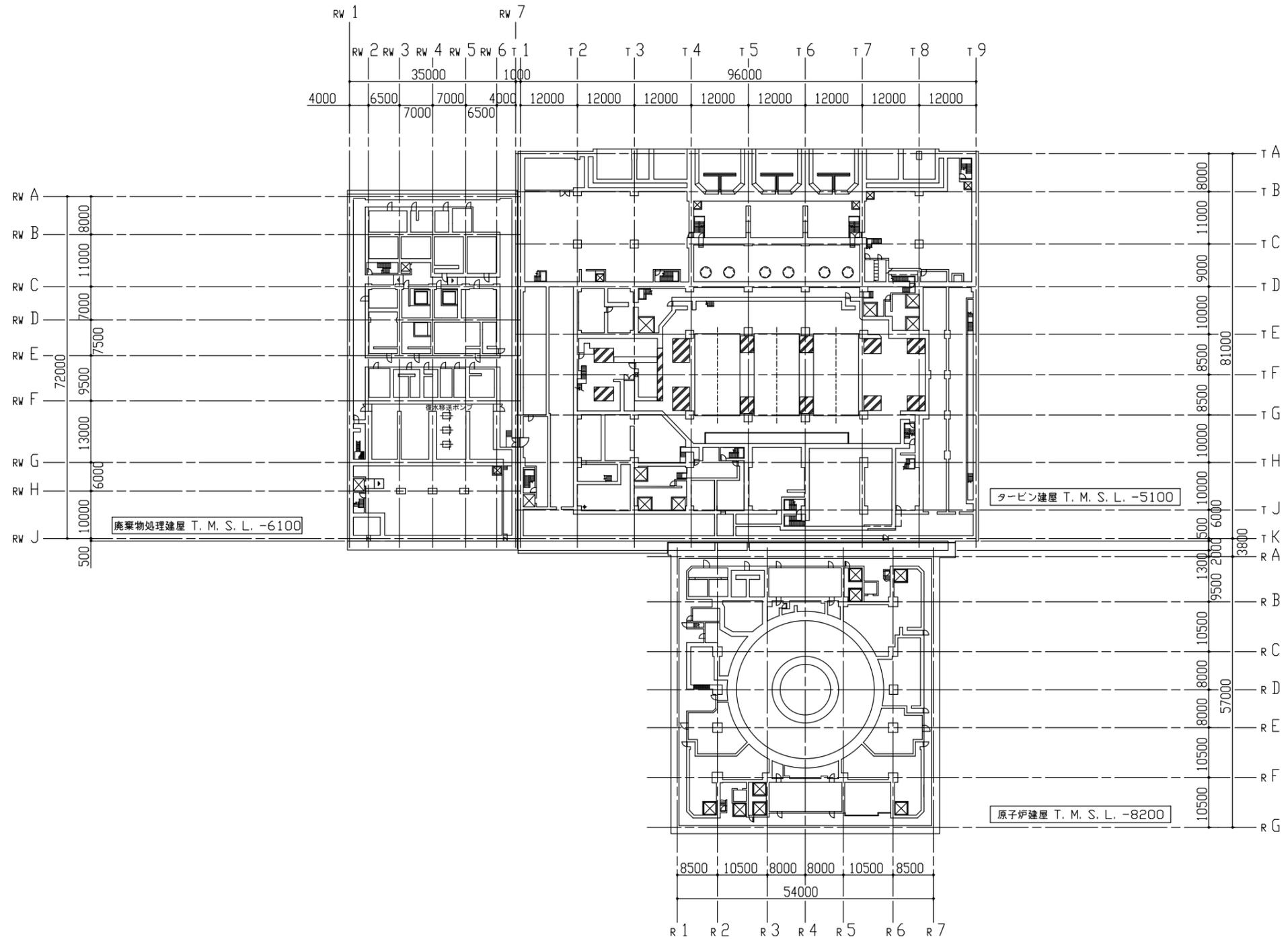
第8-3-4-3-3-4図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名	原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備のうち原子炉格納容器安全設備(格納容器下部注水系)の系統図(その4) (代替給水設備) (重大事故等対処設備)
称	東京電力ホールディングス株式会社

8.3.4.4 代替格納容器スプレイ冷却系



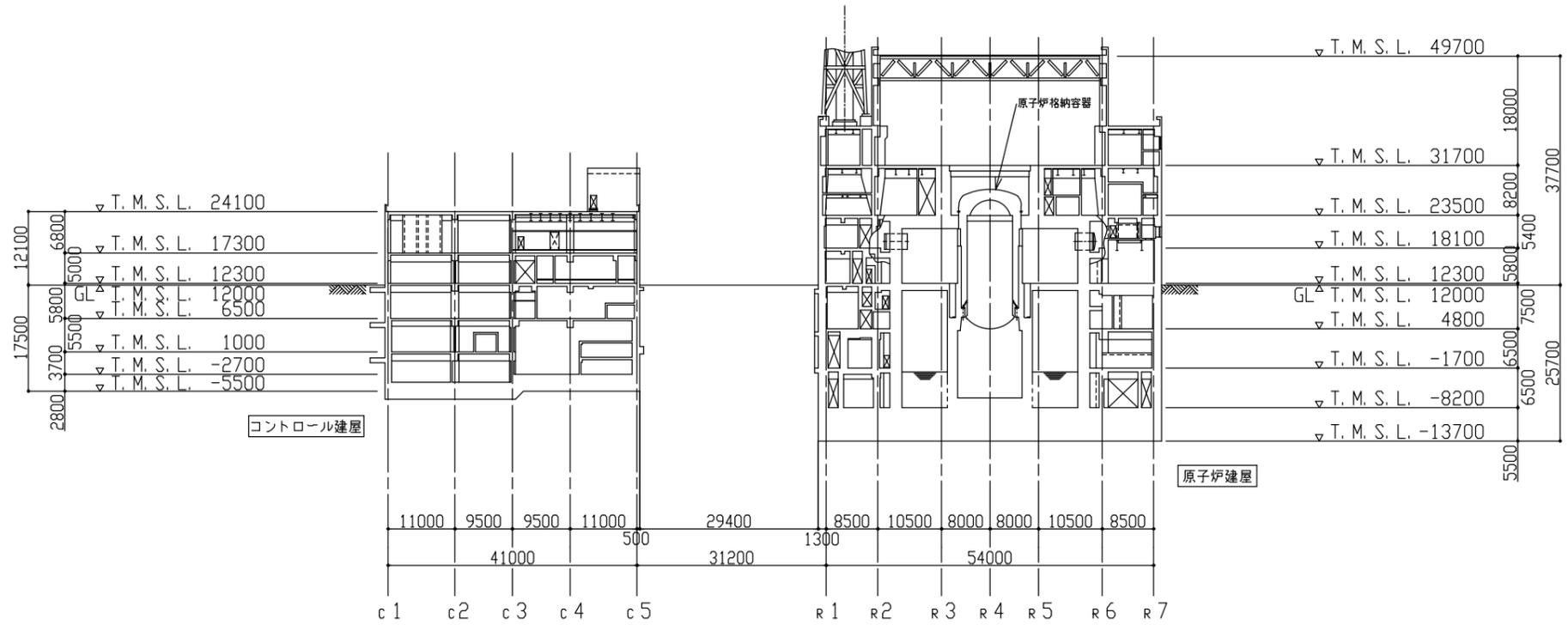
注：寸法はmmを示す。

第8-3-4-4-1-1図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	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)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	

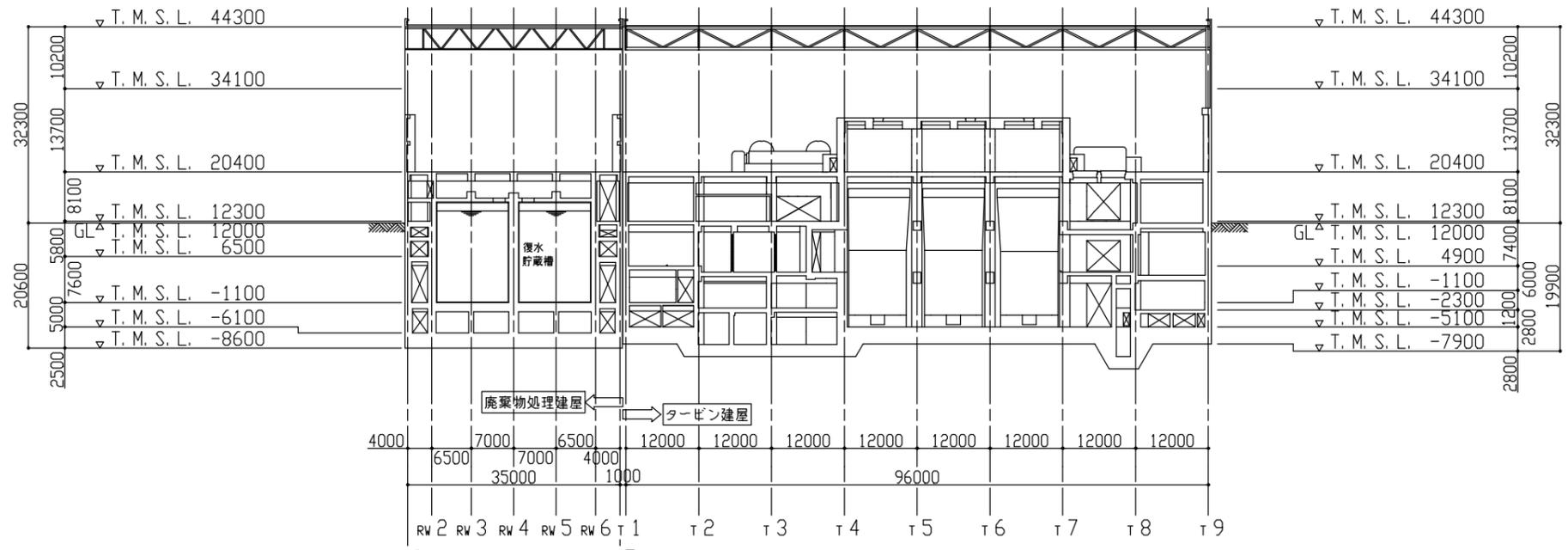


注：寸法はmmを示す。

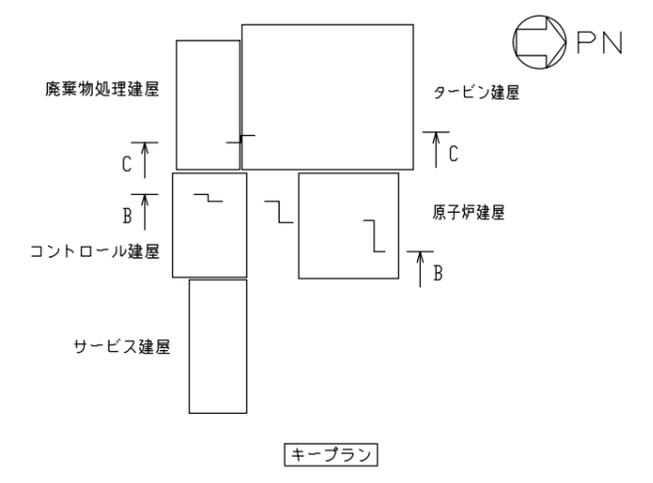
第8-3-4-4-1-2図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉格納施設のうち圧力低減設備 その他の安全設備のうち原子炉格納容器 安全設備（代替格納容器スプレイ冷却系） に係る機器の配置を明示した図面（その2）
東京電力ホールディングス株式会社	



B-B断面図

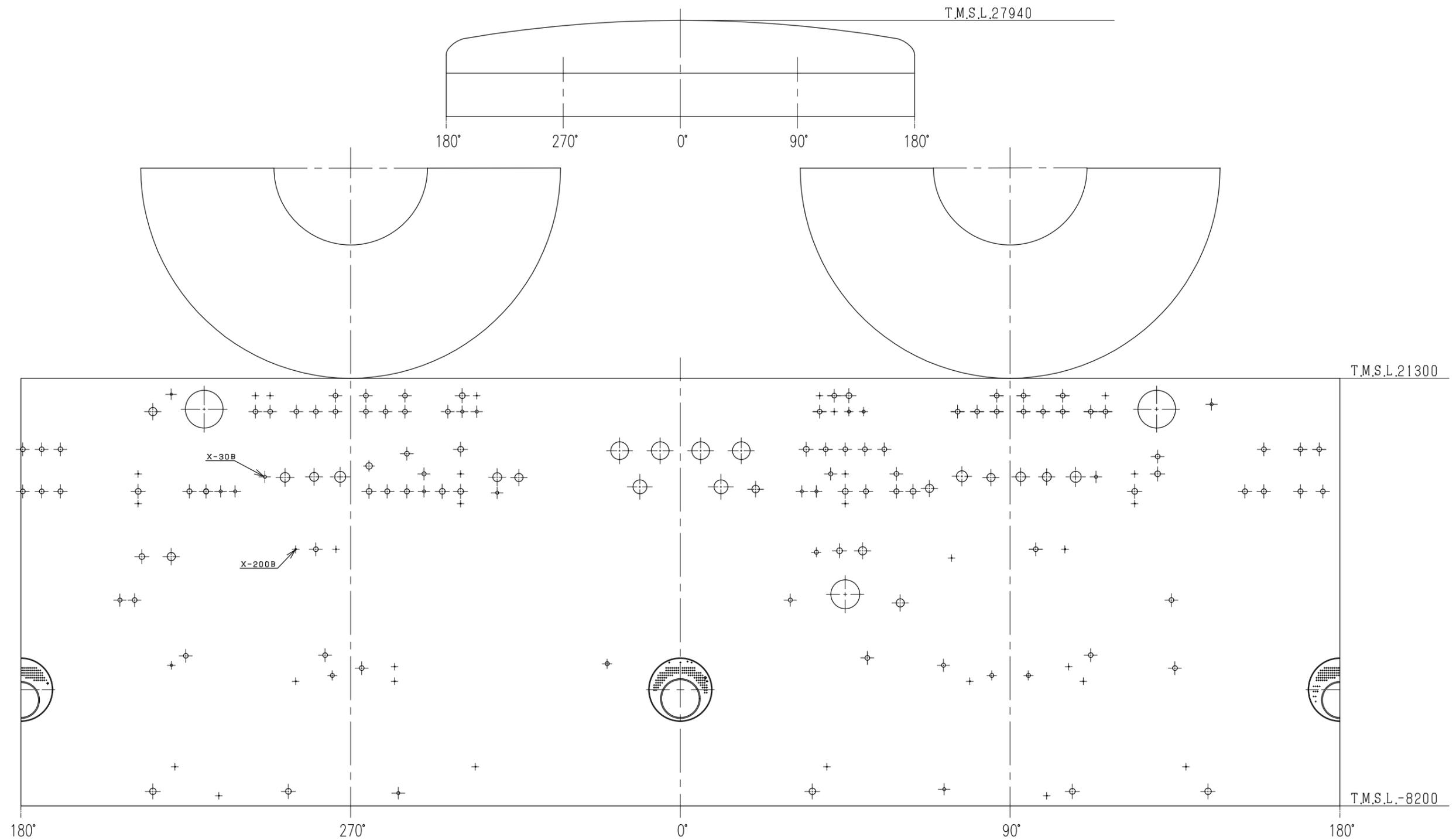


C-C断面図



注：寸法はmmを示す。

第8-3-4-4-1-3図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	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）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	



原子炉格納容器 内側展開図

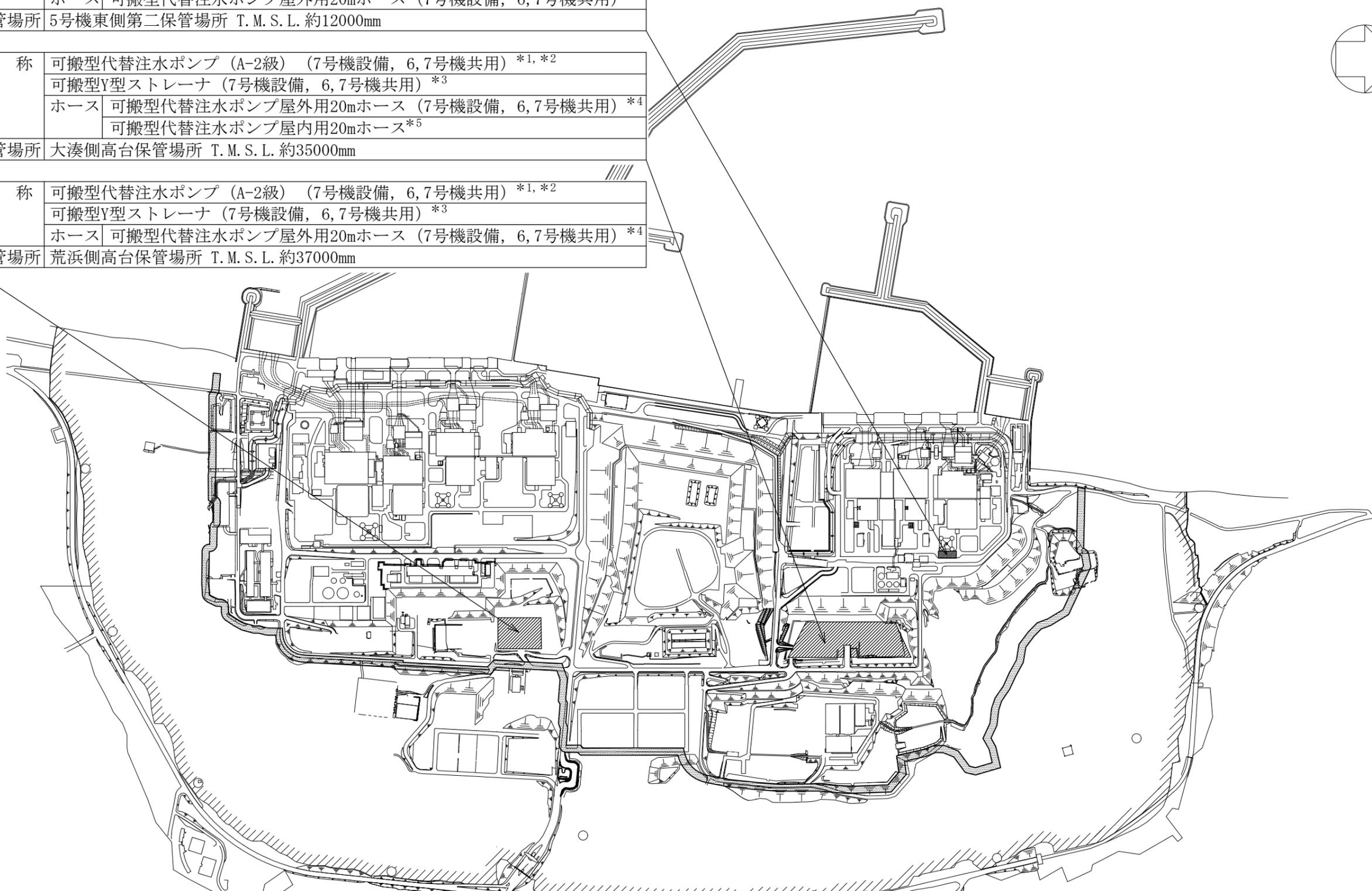
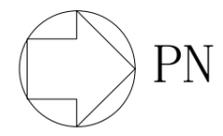
注：寸法はmmを示す。

第8-3-4-4-1-4図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	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）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	

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) *1, *2
	可搬型Y型ストレーナ (7号機設備, 6, 7号機共用) *3
	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) *4
保管場所	5号機東側第二保管場所 T. M. S. L. 約12000mm

名 称	可搬型代替注水ポンプ (A-2級) (7号機設備, 6, 7号機共用) *1, *2
	可搬型Y型ストレーナ (7号機設備, 6, 7号機共用) *3
	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) *4 可搬型代替注水ポンプ屋内用20mホース*5
保管場所	大湊側高台保管場所 T. M. S. L. 約35000mm

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) *1, *2
	可搬型Y型ストレーナ (7号機設備, 6, 7号機共用) *3
	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) *4
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)
- *2 : 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。
- *3 : 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。
- *4 : 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。
- *5 : 予備を含めた37本を原子炉建屋T. M. S. L. 約23500mm, 原子炉建屋T. M. S. L. 約12300mm及び大湊側高台保管場所のうち原子炉建屋T. M. S. L. 約12300mmに11本, 原子炉建屋T. M. S. L. 約23500mmに8本及び大湊側高台保管場所に18本保管する。

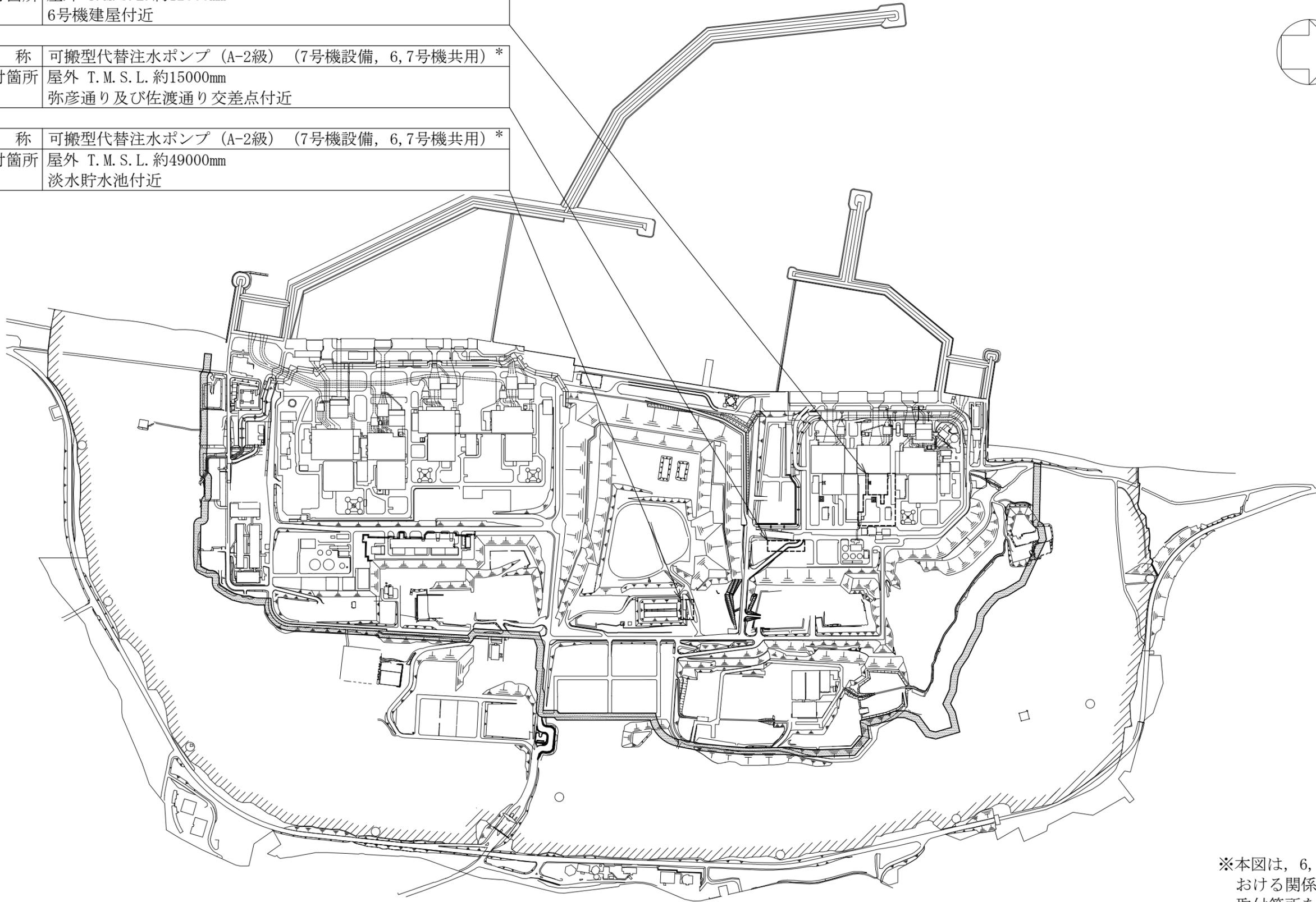
■ : 保管場所

第8-3-4-4-1-5図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名 称	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) 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	

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) * 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	可搬型代替注水ポンプ (A-2級) (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

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) *
取付箇所	屋外 T. M. S. L. 約49000mm 淡水貯水池付近



----- : 取付箇所

注記* : 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)

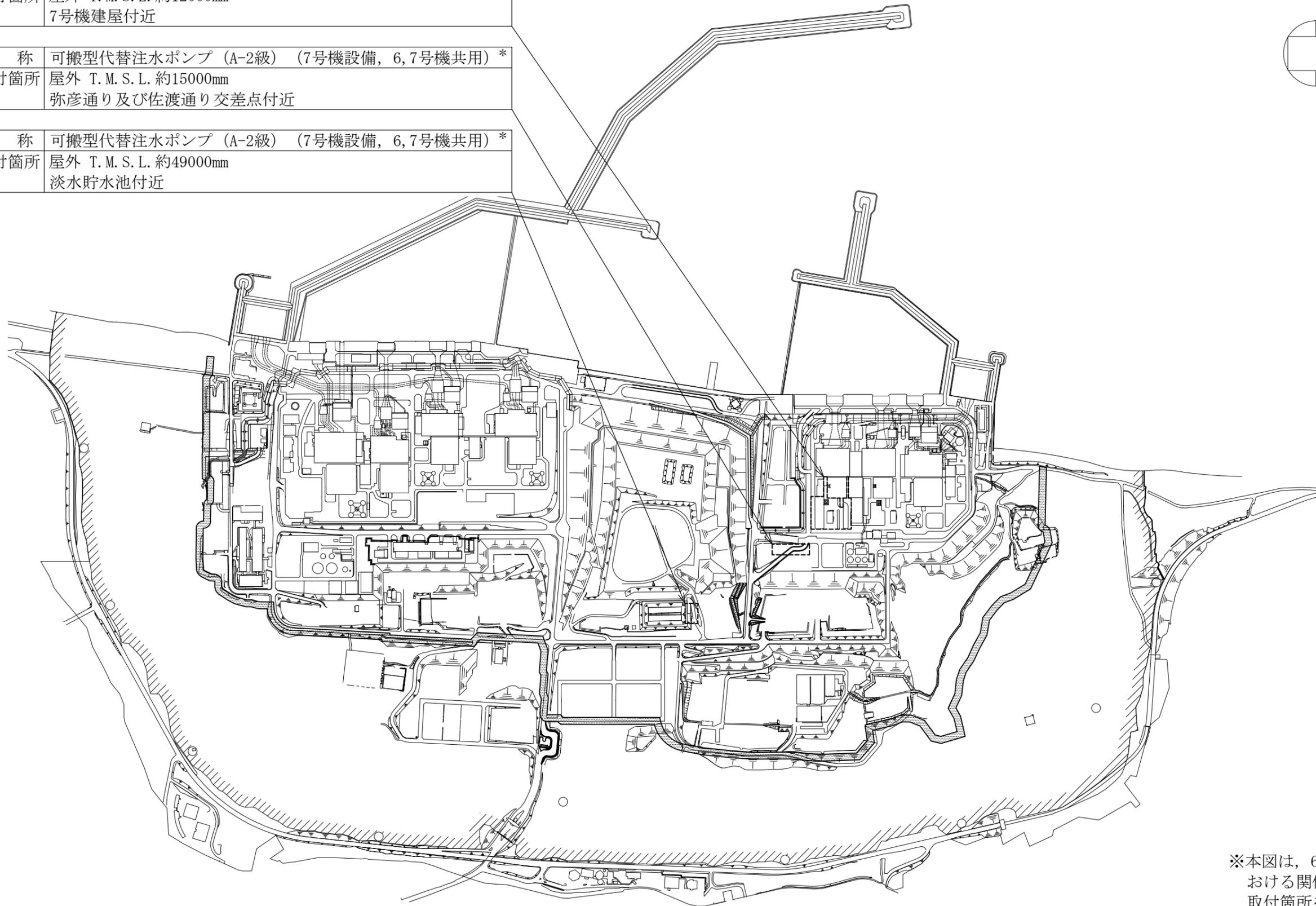
※本図は、6, 7号機共用設備の取付箇所における関係性を示すため、6号機側への取付箇所を示す。

第8-3-4-4-1-6図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	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) 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

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) *
	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	可搬型代替注水ポンプ (A-2級) (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

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) *
取付箇所	屋外 T. M. S. L. 約49000mm 淡水貯水池付近

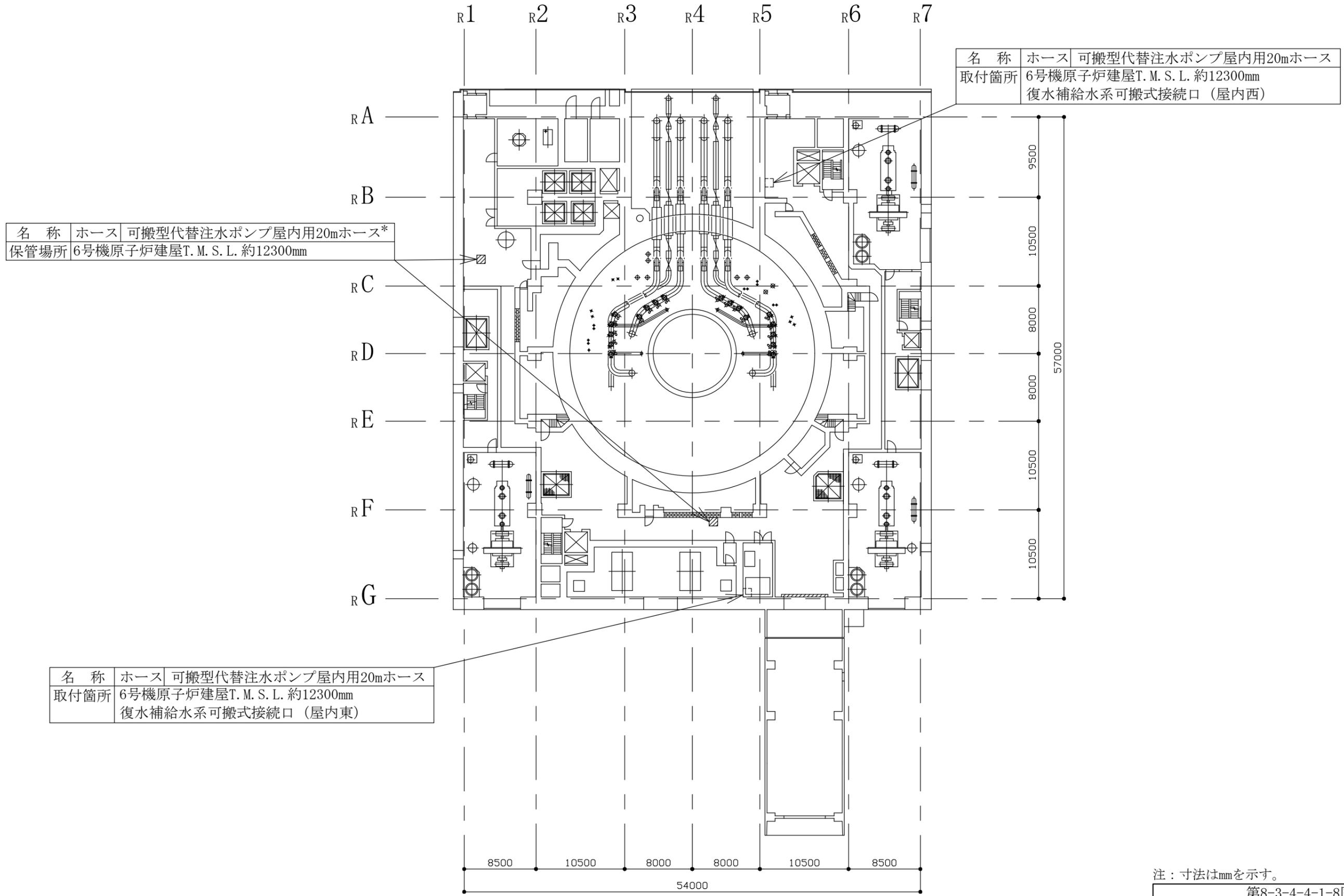


----- : 取付箇所

注記* : 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)

※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8-3-4-4-1-7図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	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) に係る機器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	



原子炉建屋 T. M. S. L. 12300

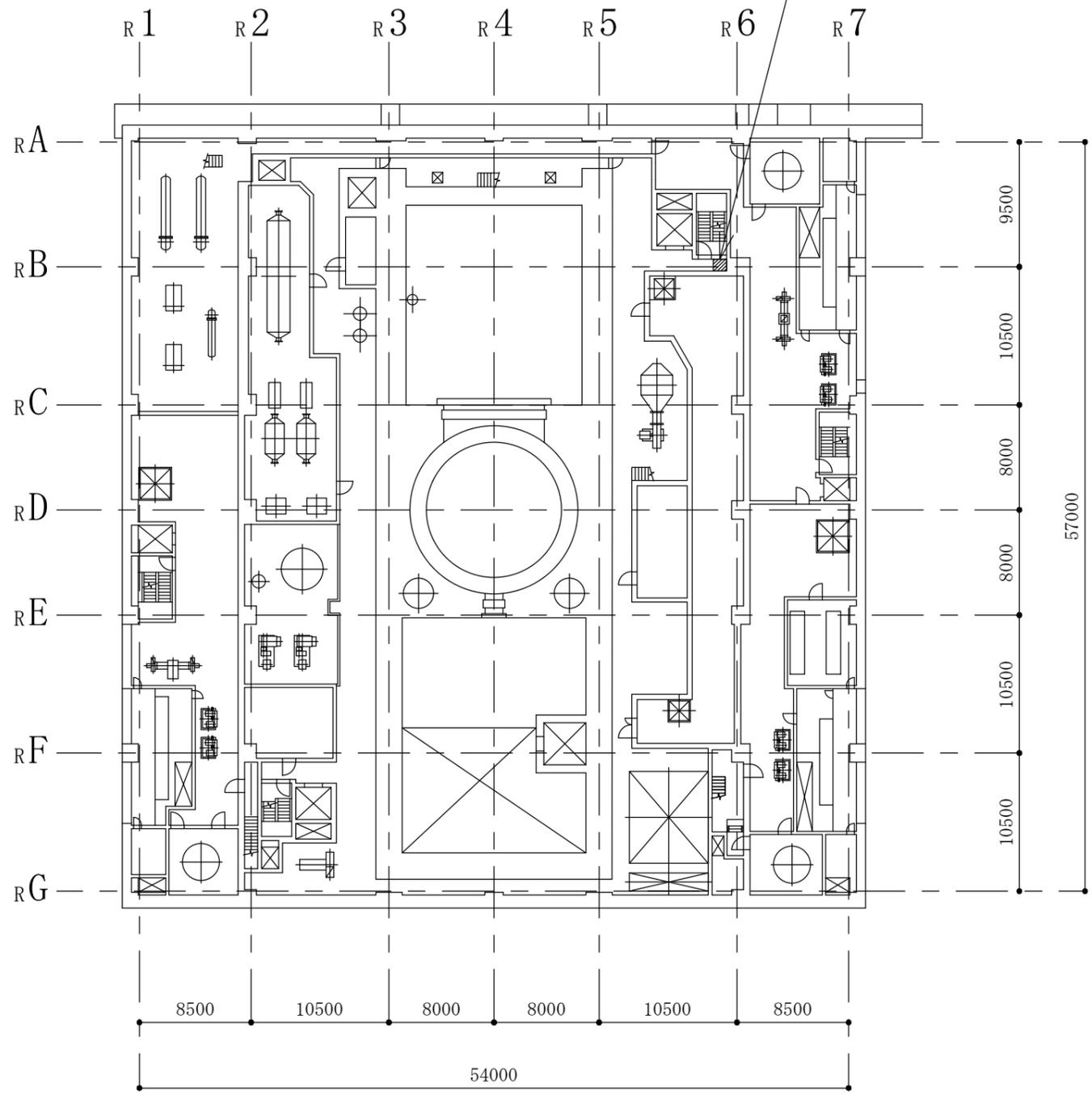
▨:保管場所
[---]:取付箇所

注記* : 予備を含めた37本を原子炉建屋T. M. S. L. 約23500mm, 原子炉建屋T. M. S. L. 約12300mm及び大湊側高台保管場所のうち原子炉建屋T. M. S. L. 約12300mmに11本, 原子炉建屋T. M. S. L. 約23500mmに8本及び大湊側高台保管場所に18本保管する。

注：寸法はmmを示す。

第8-3-4-4-1-8図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	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）に係る機器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	

名称	ホース	可搬型代替注水ポンプ屋内用20mホース*
保管場所	6号機原子炉建屋T. M. S. L. 約23500mm	



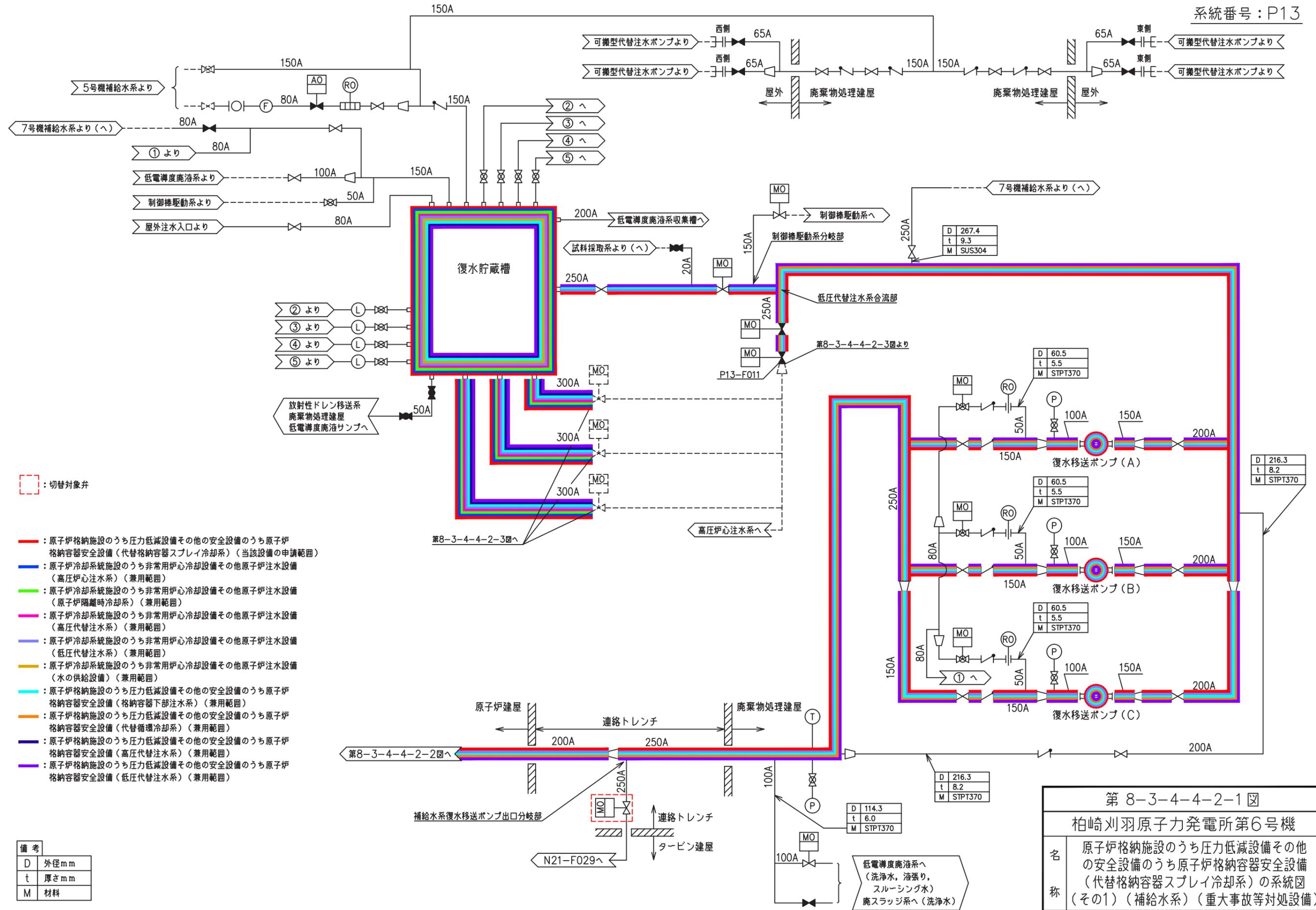
原子炉建屋 T. M. S. L. 23500

:保管場所

注記* : 予備を含めた37本を原子炉建屋T. M. S. L. 約23500mm, 原子炉建屋T. M. S. L. 約12300mm及び大湊側高台保管場所のうち原子炉建屋T. M. S. L. 約12300mmに11本, 原子炉建屋T. M. S. L. 約23500mmに8本及び大湊側高台保管場所に18本保管する。

注 : 寸法はmmを示す。

第8-3-4-4-1-9図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	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)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	

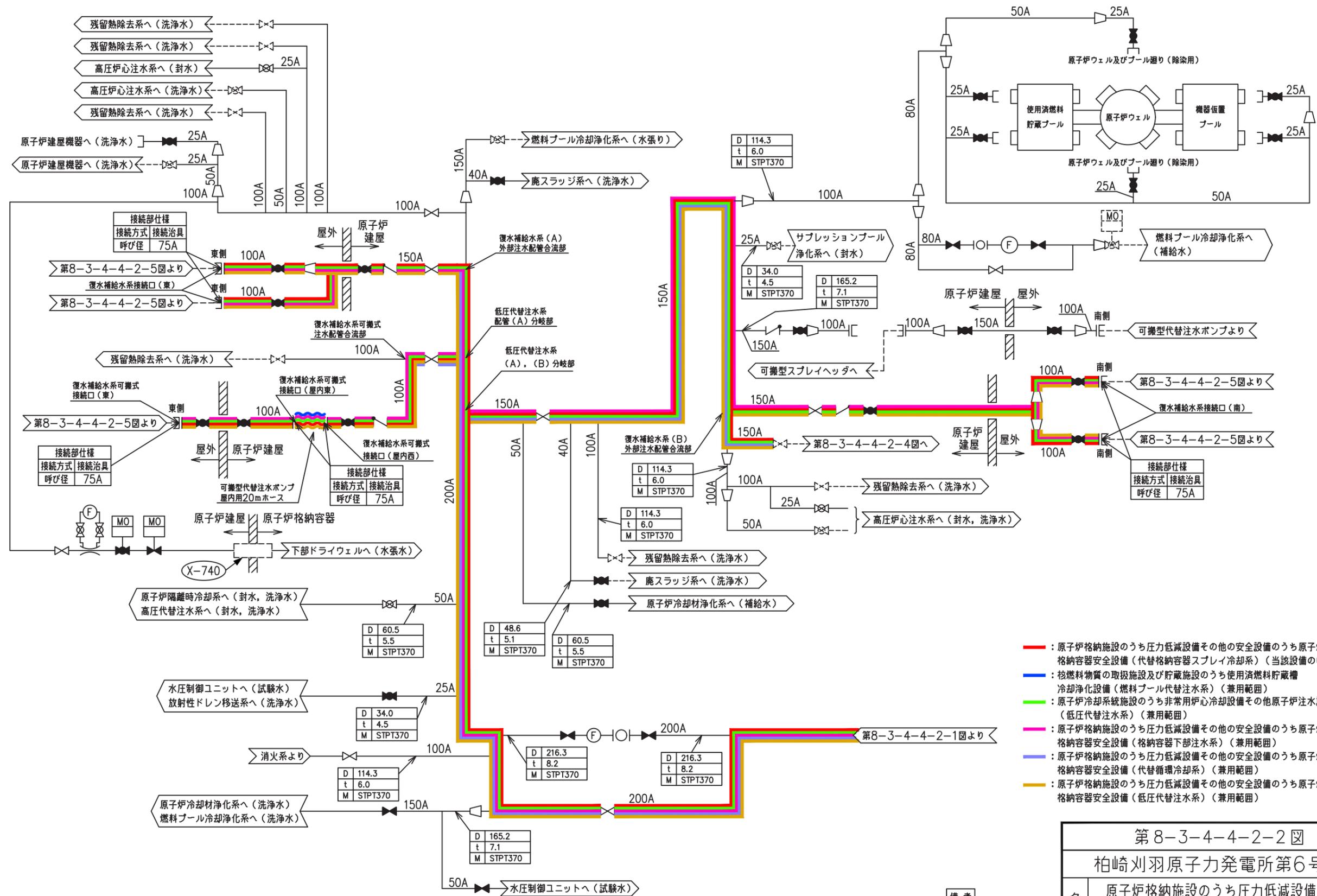


切替対象弁

- 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）（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（高圧炉心注水系）（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（原子炉隔離時冷却系）（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（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）

備考	
D	外径mm
t	厚さmm
M	材料

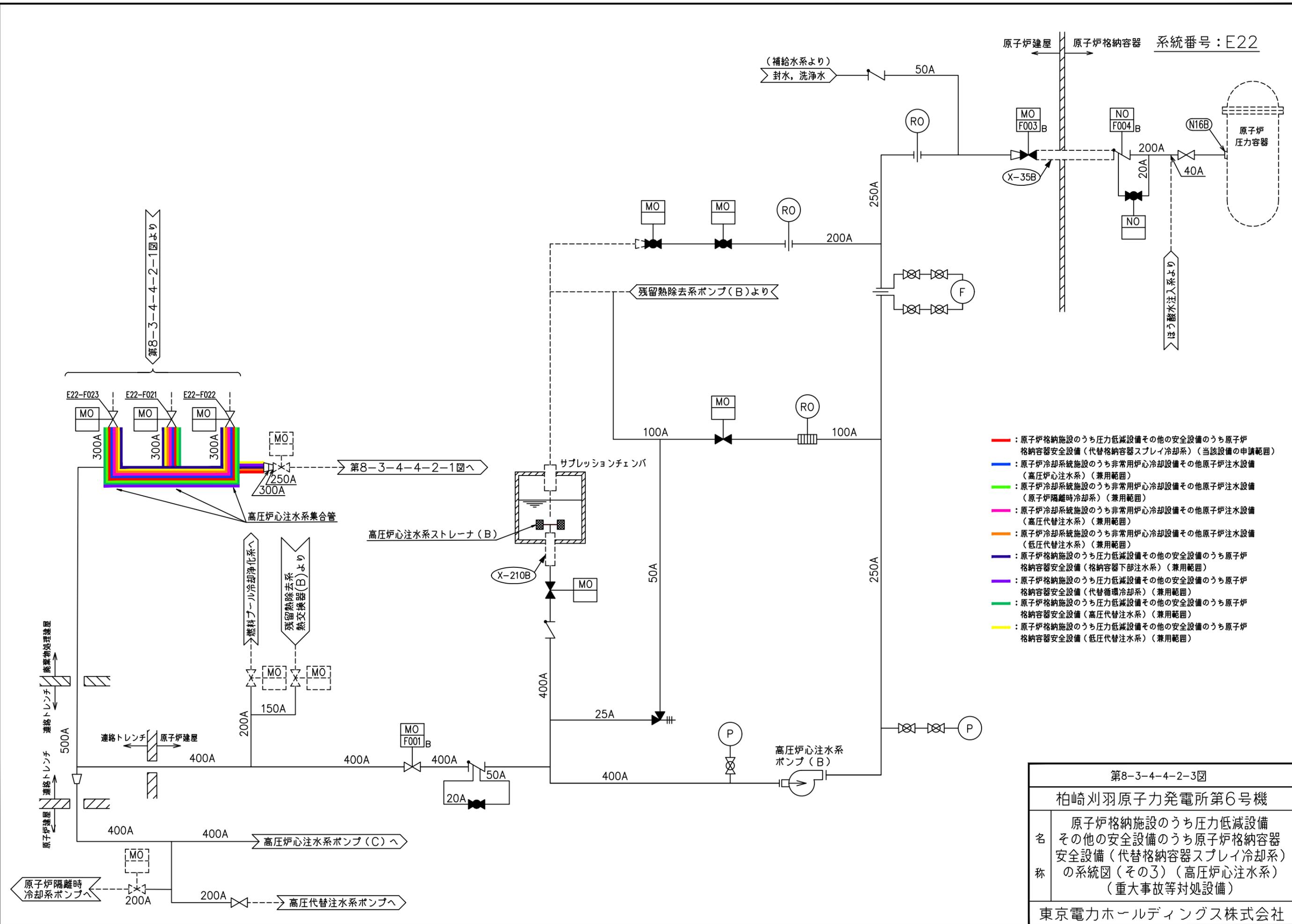
第8-3-4-4-2-1図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備のうち原子炉格納容器安全設備（代替格納容器スプレイ冷却系）の系統図（その1）（補給水系）（重大事故等対処設備）
東京電力ホールディングス株式会社	



- : 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）（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）

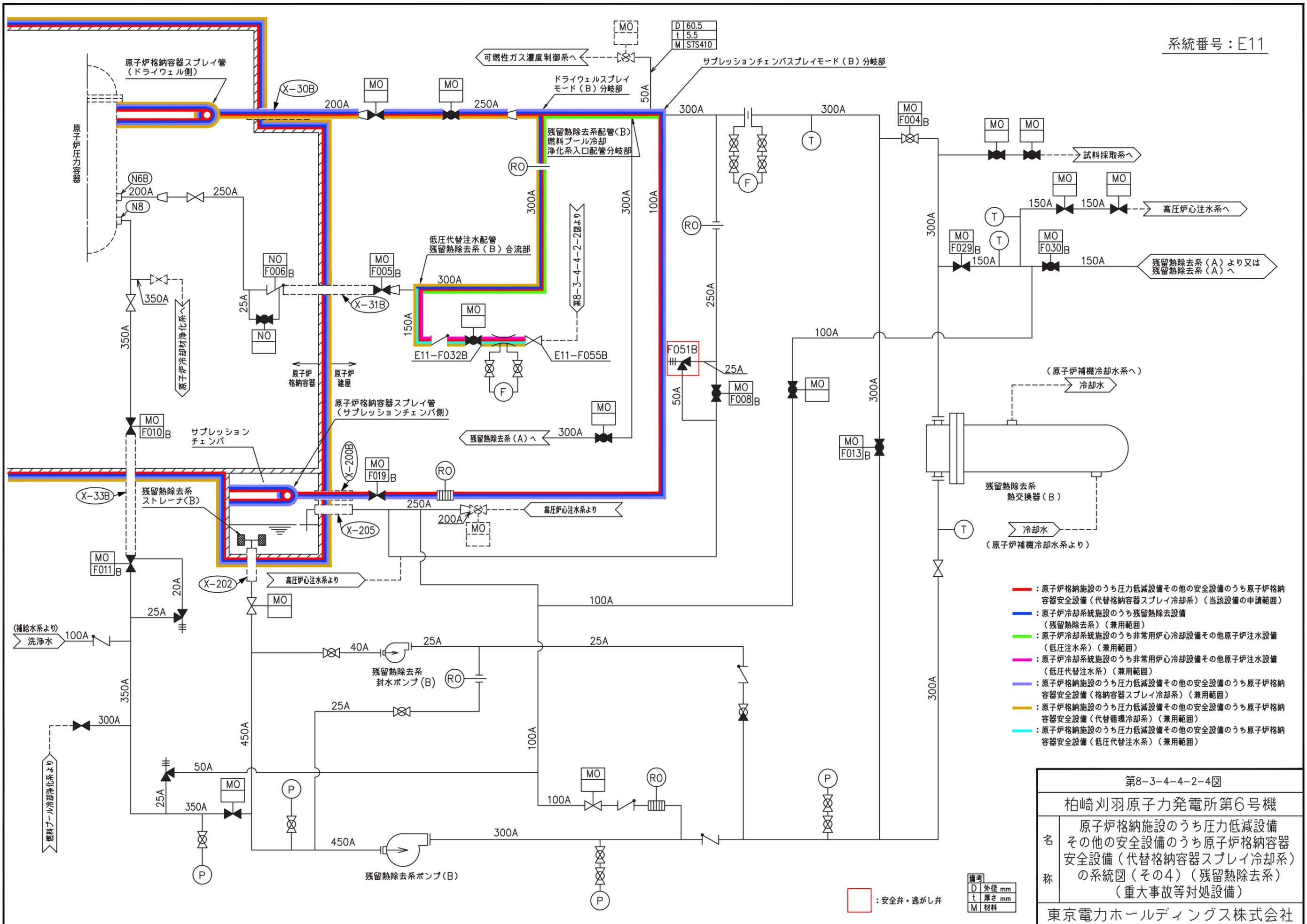
第8-3-4-4-2-2図
 柏崎刈羽原子力発電所第6号機
 名称 原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備のうち原子炉格納容器安全設備（代替格納容器スプレイ冷却系）の系統図（その2）（補給水系）（重大事故等対処設備）
 東京電力ホールディングス株式会社

備考	
D	外径mm
t	厚さmm
M	材料



- : 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）（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（高圧炉心注水系）（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（原子炉隔離時冷却系）（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（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（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（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8-3-4-4-2-3図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名 称	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） の系統図（その3）（高圧炉心注水系） （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	

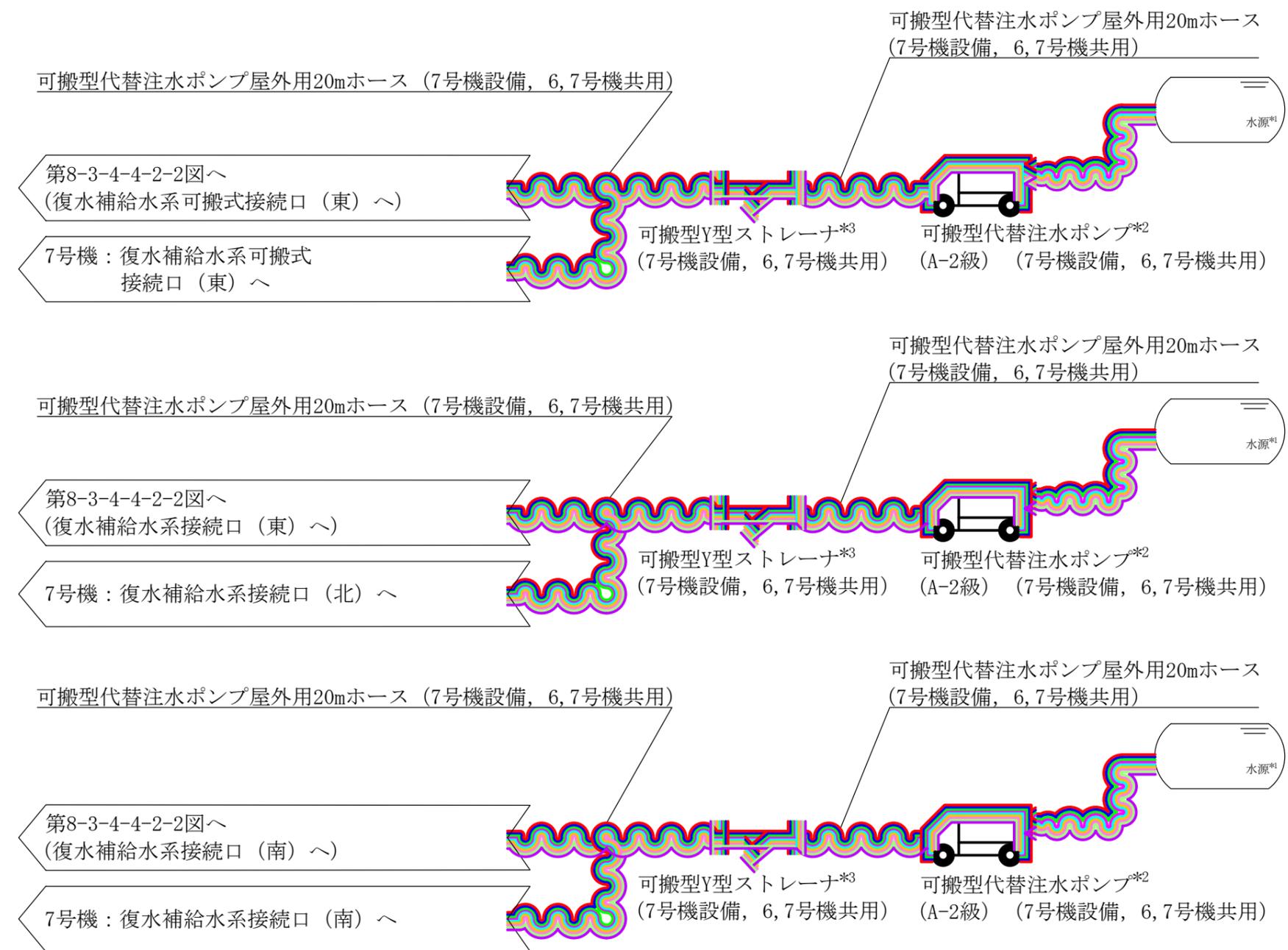


- 原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備のうち原子炉格納容器安全設備（代替格納容器スプレイ冷却系）（当該設備の申請範囲）
- 原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備（残留熱除去系）（兼用範囲）
- 原子炉冷却系統施設のうち非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（低圧注水系）（兼用範囲）
- 原子炉冷却系統施設のうち非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（低圧代替注水系）（兼用範囲）
- 原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備のうち原子炉格納容器安全設備（格納容器スプレイ冷却系）（兼用範囲）
- 原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備のうち原子炉格納容器安全設備（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）

備考	
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

□：安全弁・逃がし弁

第8-3-4-4-2-4図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名 称	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） の系統図（その4）（残留熱除去系） （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)(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*1：防火水槽又は淡水貯水池を示す。
 *2：可搬型代替注水ポンプ(A-2級)(7号機設備, 6, 7号機共用)について, 同一の機器を示す。
 *3：可搬型Y型ストレーナ(7号機設備, 6, 7号機共用)について, 同一の機器を示す。

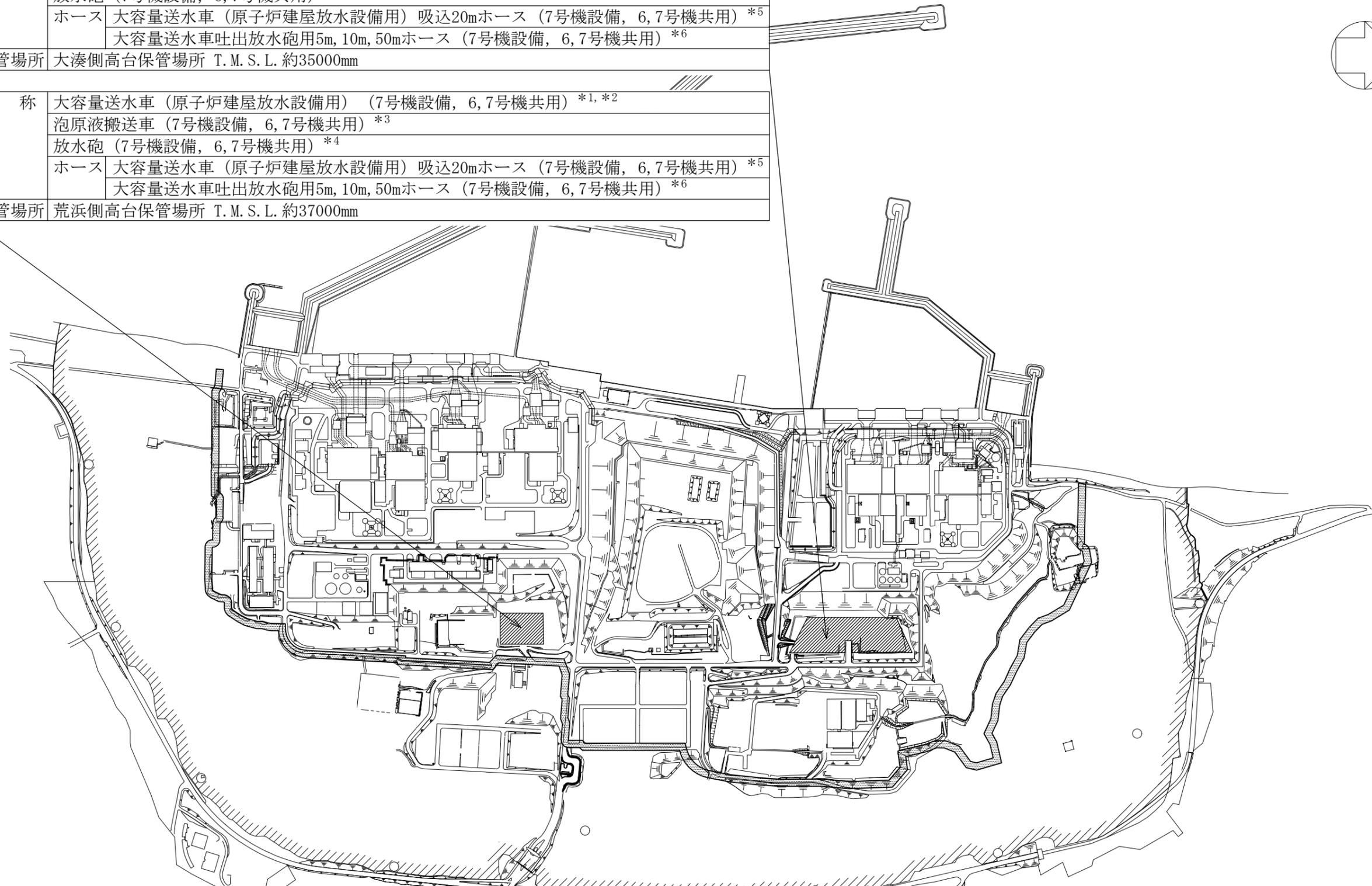
第8-3-4-4-2-5図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名	原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備のうち原子炉格納容器安全設備(代替格納容器スプレイ冷却系)の系統図(その5)(代替給水設備)(重大事故等対処設備)
称	東京電力ホールディングス株式会社

8.3.4.5 原子炉建屋放水設備



名称	大容量送水車（原子炉建屋放水設備用）（7号機設備，6,7号機共用）*1,*2
	泡原液搬送車（7号機設備，6,7号機共用）*3
	放水砲（7号機設備，6,7号機共用）*4
ホース	大容量送水車（原子炉建屋放水設備用）吸込20mホース（7号機設備，6,7号機共用）*5
	大容量送水車吐出放水砲用5m,10m,50mホース（7号機設備，6,7号機共用）*6
保管場所	大湊側高台保管場所 T.M.S.L.約35000mm

名称	大容量送水車（原子炉建屋放水設備用）（7号機設備，6,7号機共用）*1,*2
	泡原液搬送車（7号機設備，6,7号機共用）*3
	放水砲（7号機設備，6,7号機共用）*4
ホース	大容量送水車（原子炉建屋放水設備用）吸込20mホース（7号機設備，6,7号機共用）*5
	大容量送水車吐出放水砲用5m,10m,50mホース（7号機設備，6,7号機共用）*6
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，大容量送水車の附属機器である。附属機器は「機器本体」と同一の取付箇所である。
 大容量送水車（原子炉建屋放水設備用）燃料タンク（7号機設備，6,7号機共用）
- *2：大容量送水車（原子炉建屋放水設備用）及び大容量送水車（熱交換器ユニット用）の予備を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。
- *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。
- *4：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台ずつ保管する。
- *5：大容量送水車（原子炉建屋放水設備用）吸込20mホース及び大容量送水車（熱交換器ユニット用）吸込20mホースの予備を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4本ずつ保管する。
- *6：予備を含めた34本を荒浜側高台保管場所及び大湊側高台保管場所のうち荒浜側高台保管場所に31本，大湊側高台保管場所に3本を保管する。

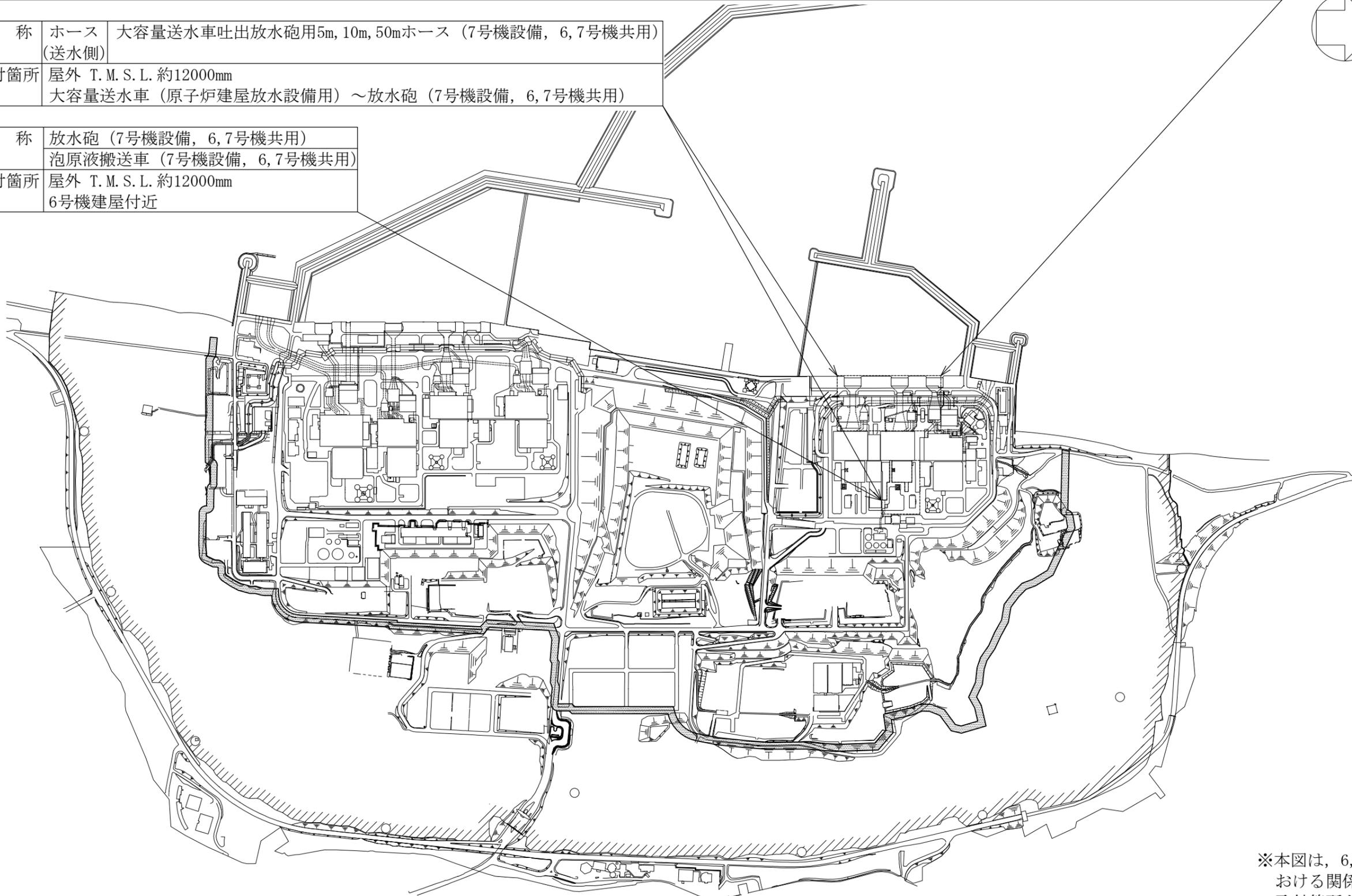
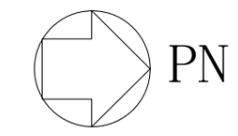
 : 保管場所

第8-3-4-5-1-1図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	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（原子炉建屋放水設備）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	

名称	大容量送水車（原子炉建屋放水設備用）（7号機設備，6,7号機共用）*	ホース（給水側）	大容量送水車（原子炉建屋放水設備用）吸込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 取水路付近		屋外 T.M.S.L. 約12000mm 海～大容量送水車（原子炉建屋放水設備用）

名称	ホース（送水側）	大容量送水車吐出放水砲用5m, 10m, 50m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 大容量送水車（原子炉建屋放水設備用）～放水砲（7号機設備，6,7号機共用）	

名称	放水砲（7号機設備，6,7号機共用） 泡原液搬送車（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



----- : 取付箇所

注記* : 下記設備は，大容量送水車の附属機器である。附属機器は「機器本体」と同一の取付箇所である。
大容量送水車（原子炉建屋放水設備用）燃料タンク（7号機設備，6,7号機共用）

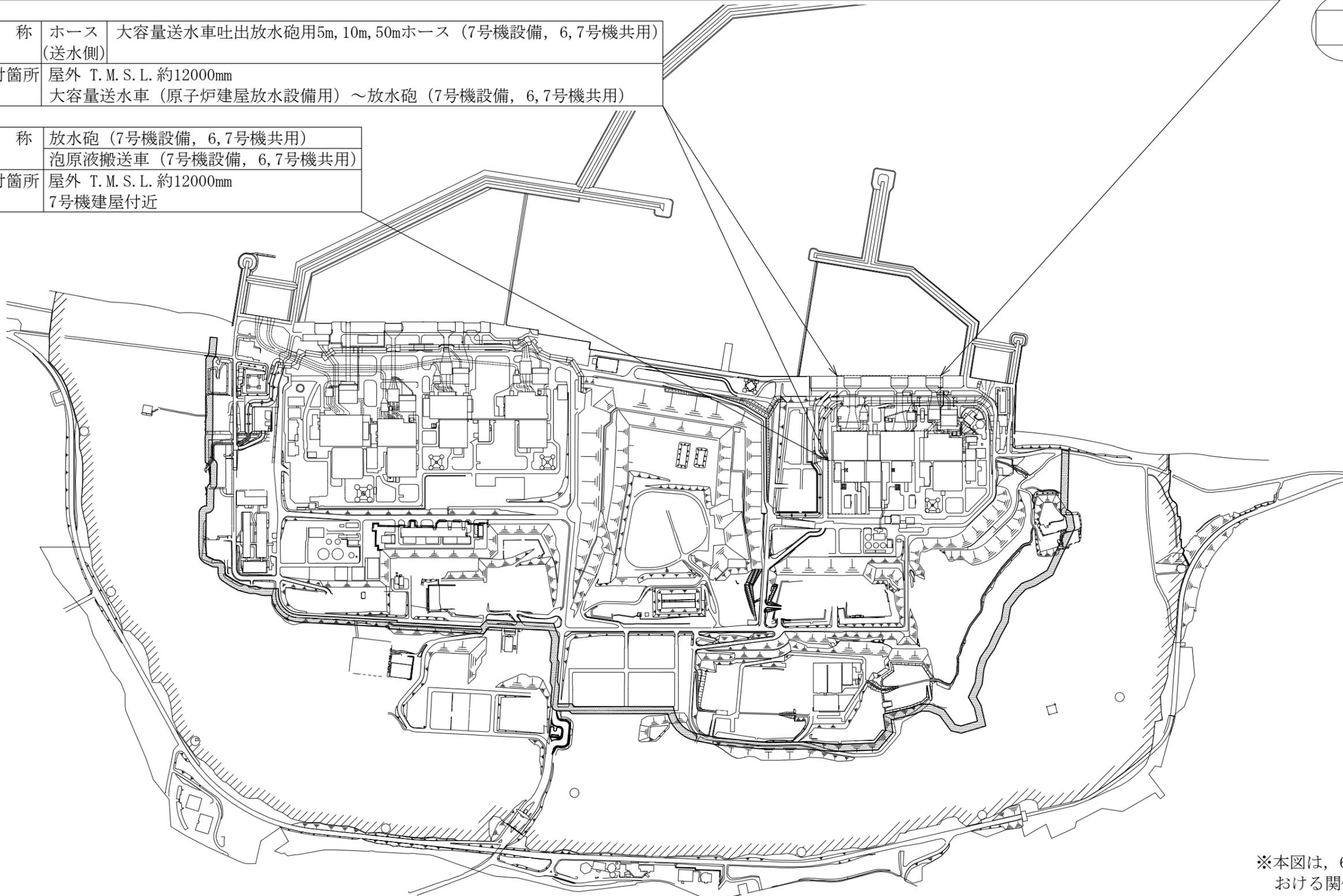
※本図は，6,7号機共用設備の取付箇所における関係性を示すため，6号機側への取付箇所を示す。

第8-3-4-5-1-2図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	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（原子炉建屋放水設備）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	

名称	大容量送水車（原子炉建屋放水設備用）（7号機設備，6,7号機共用）*	ホース（給水側）	大容量送水車（原子炉建屋放水設備用）吸込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 取水路付近		屋外 T.M.S.L.約12000mm 海～大容量送水車（原子炉建屋放水設備用）

名称	ホース（送水側）	大容量送水車吐出放水砲用5m, 10m, 50m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 大容量送水車（原子炉建屋放水設備用）～放水砲（7号機設備，6,7号機共用）	

名称	放水砲（7号機設備，6,7号機共用） 泡原液搬送車（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

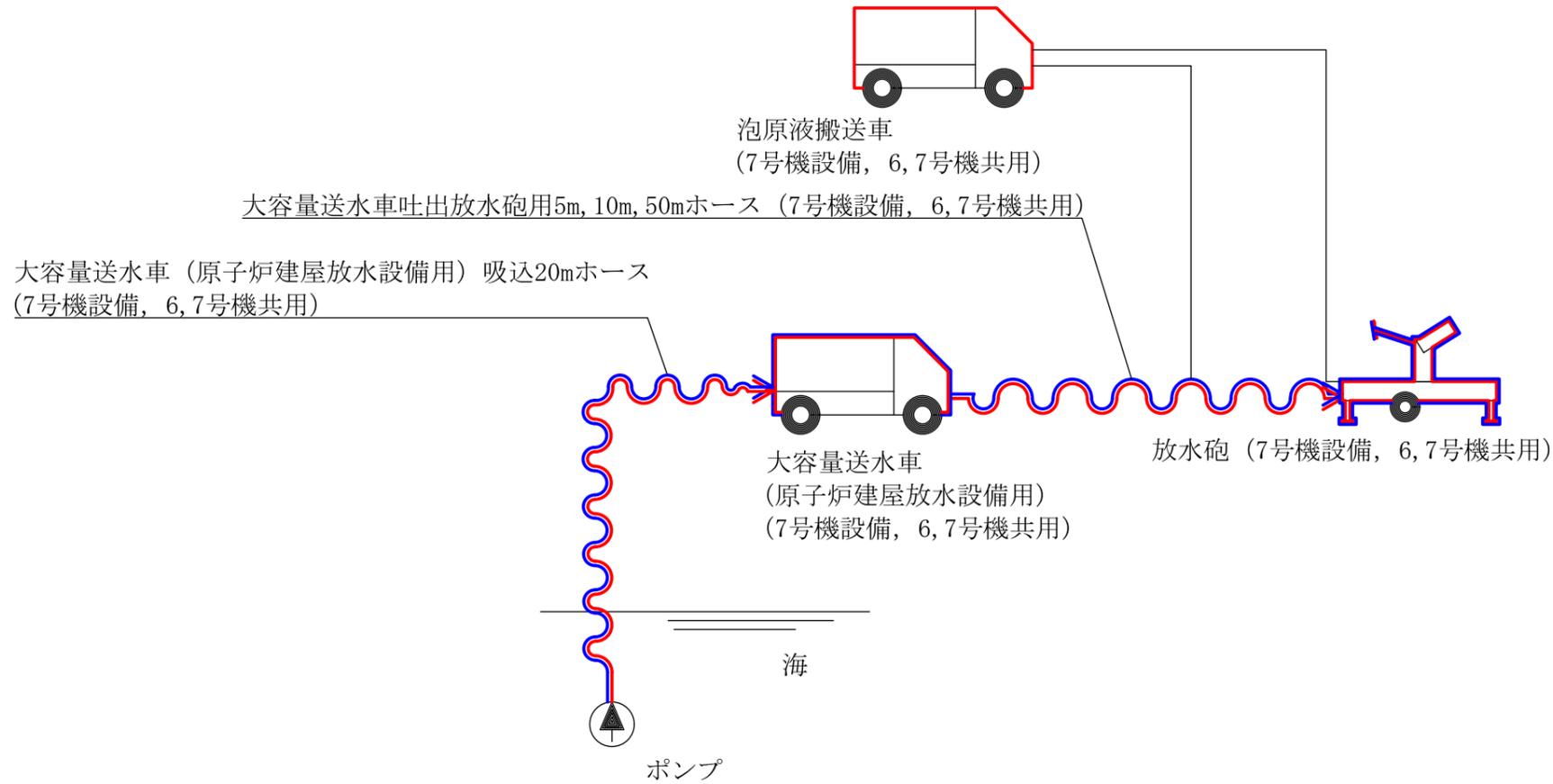


----- : 取付箇所

注記* : 下記設備は，大容量送水車の附属機器である。附属機器は「機器本体」と同一の取付箇所である。
大容量送水車（原子炉建屋放水設備用）燃料タンク（7号機設備，6,7号機共用）

※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。

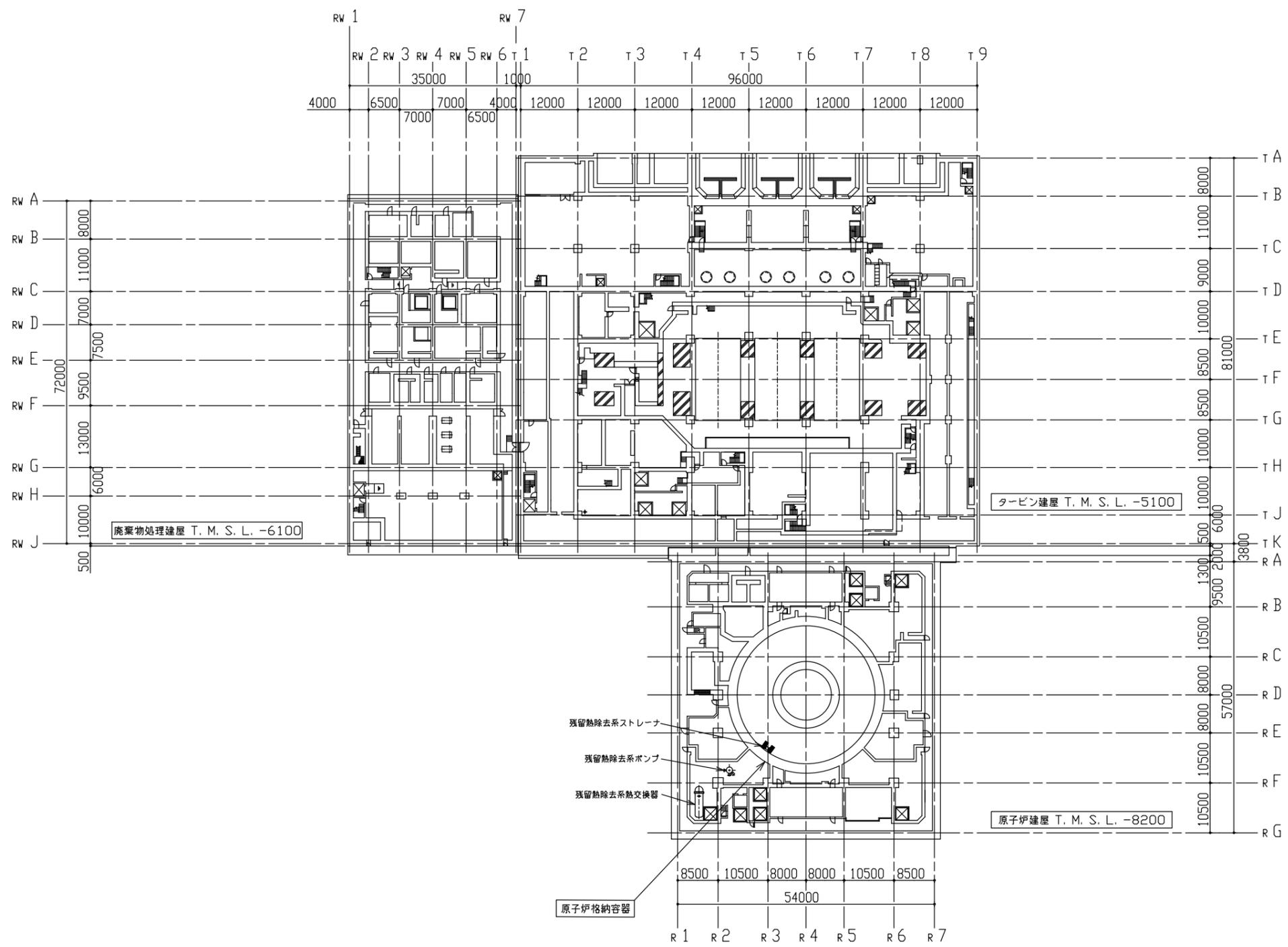
第8-3-4-5-1-3図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備のうち原子炉格納容器安全設備（原子炉建屋放水設備）に係る機器の配置を明示した図面（その3）
東京電力ホールディングス株式会社	



-  : 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 (原子炉建屋放水設備) (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 (原子炉建屋放水設備) (兼用範囲)

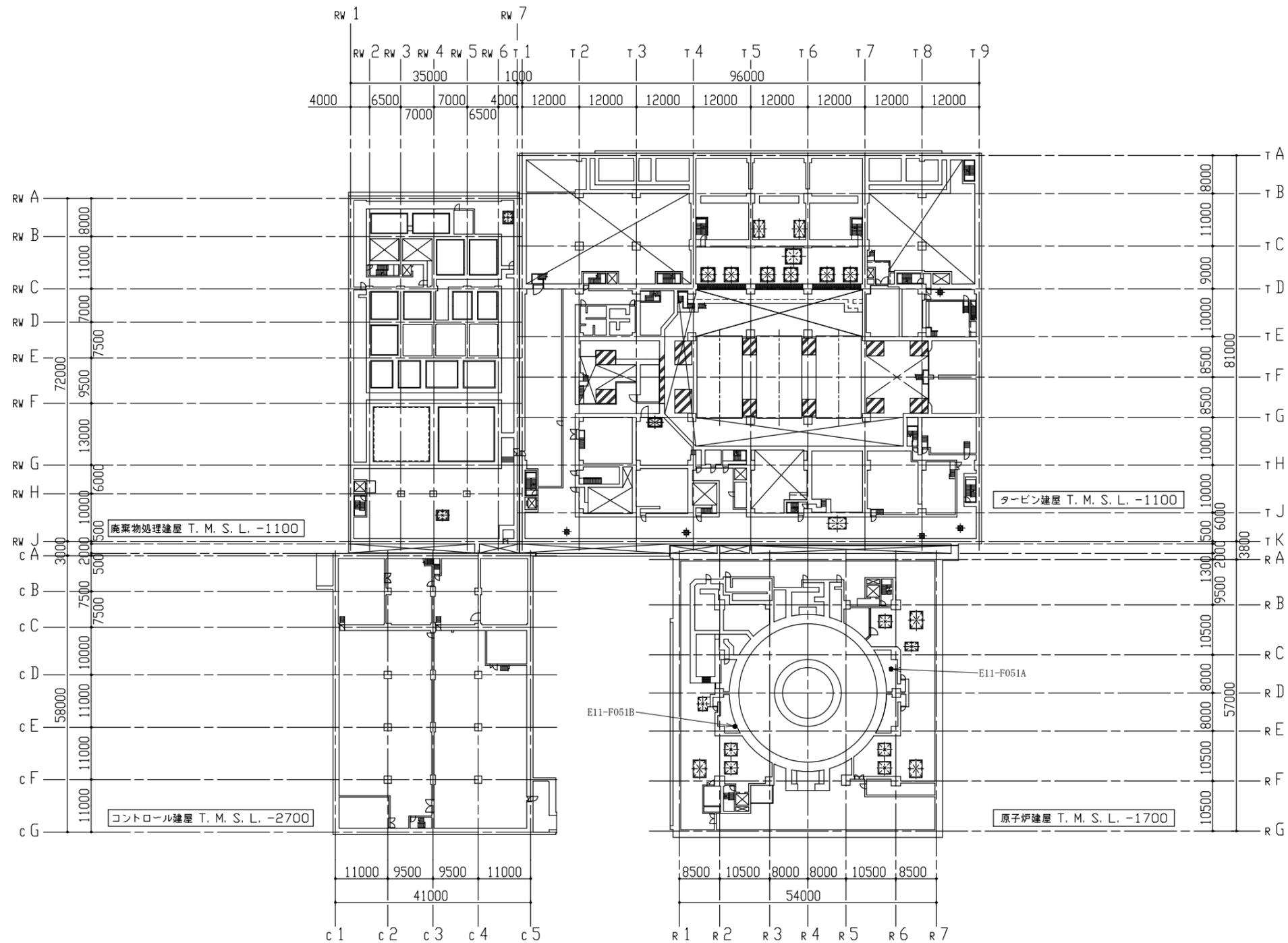
第8-3-4-5-2-1図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備のうち原子炉格納容器安全設備 (原子炉建屋放水設備) の系統図 (重大事故等対処設備)
東京電力ホールディングス株式会社	

8.3.4.6 代替循環冷却系



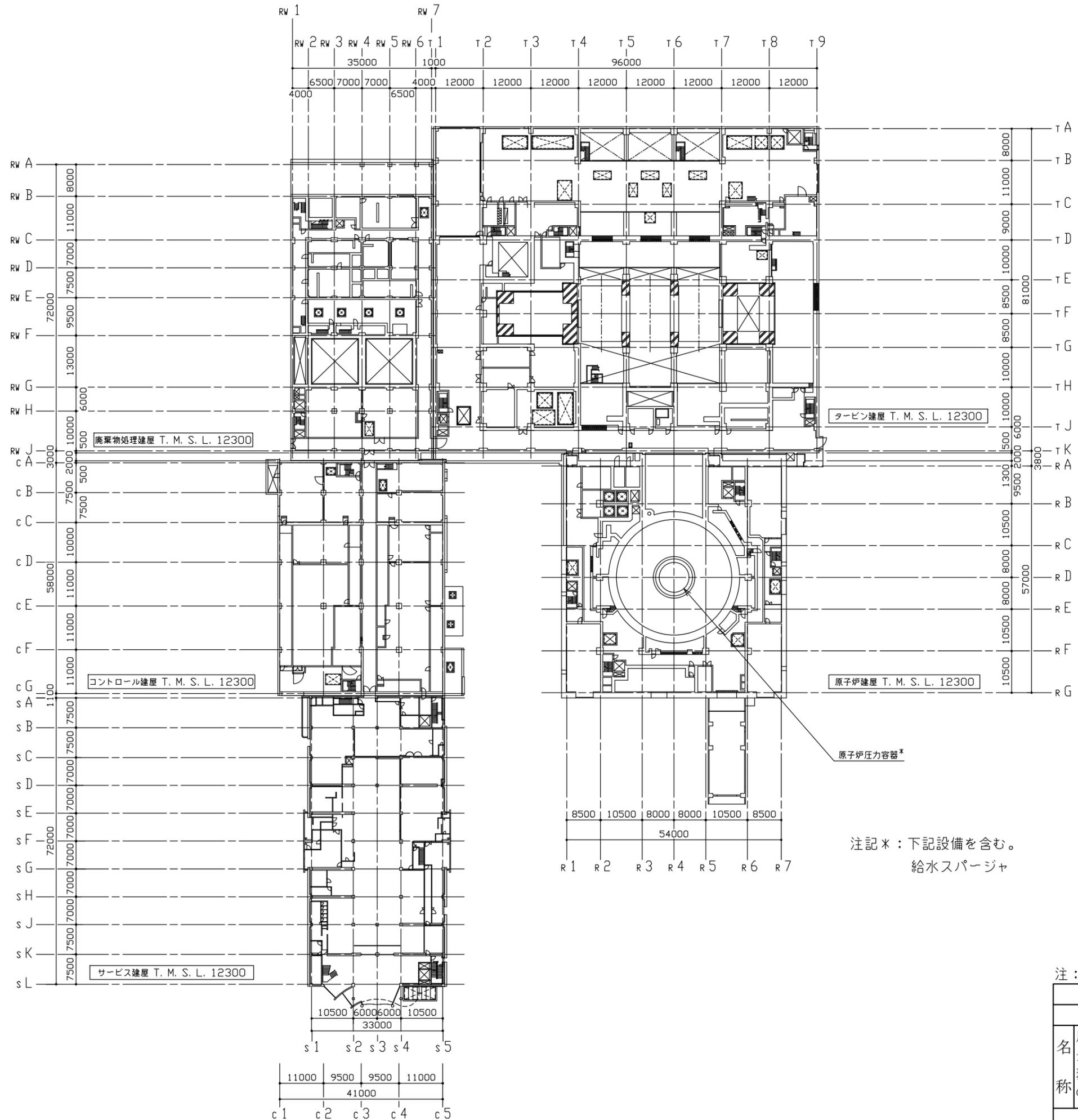
注：寸法はmmを示す。

第8-3-4-6-1-1図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	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）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	
3609	



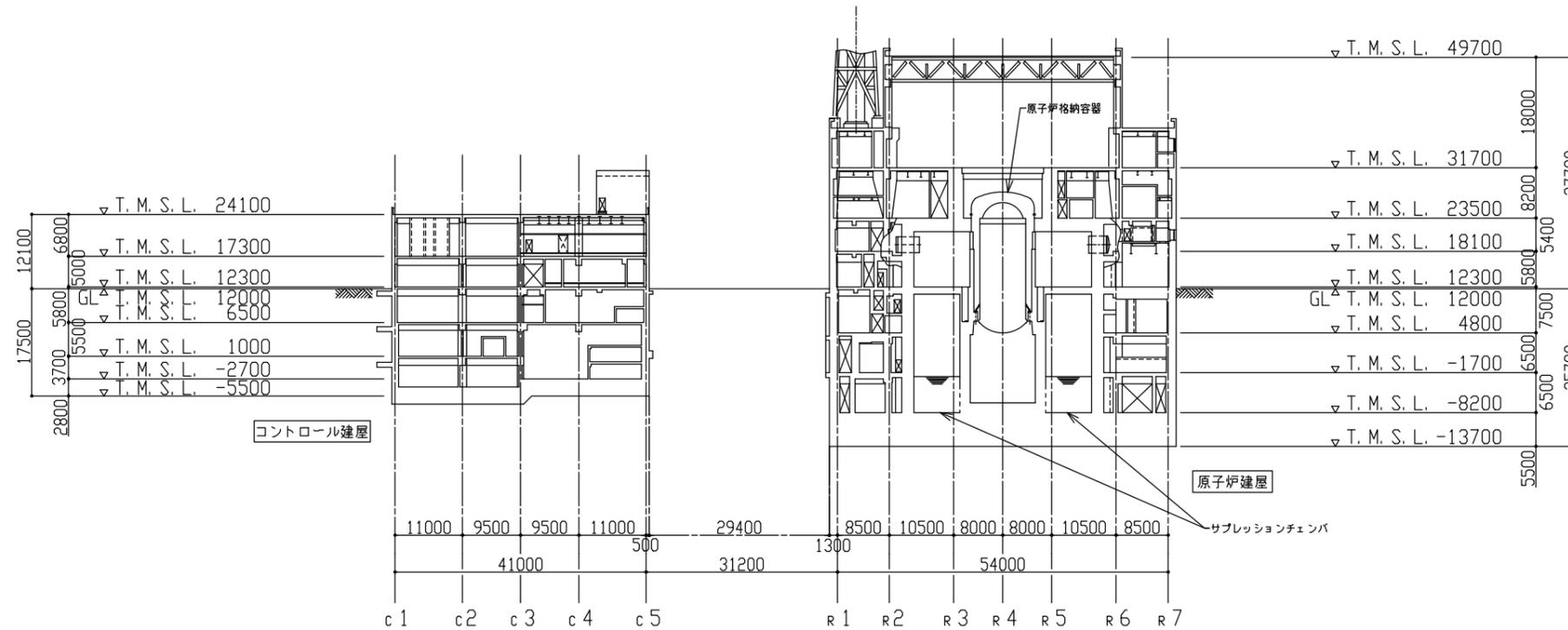
注：寸法はmmを示す。

第8-3-4-6-1-2図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	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）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	

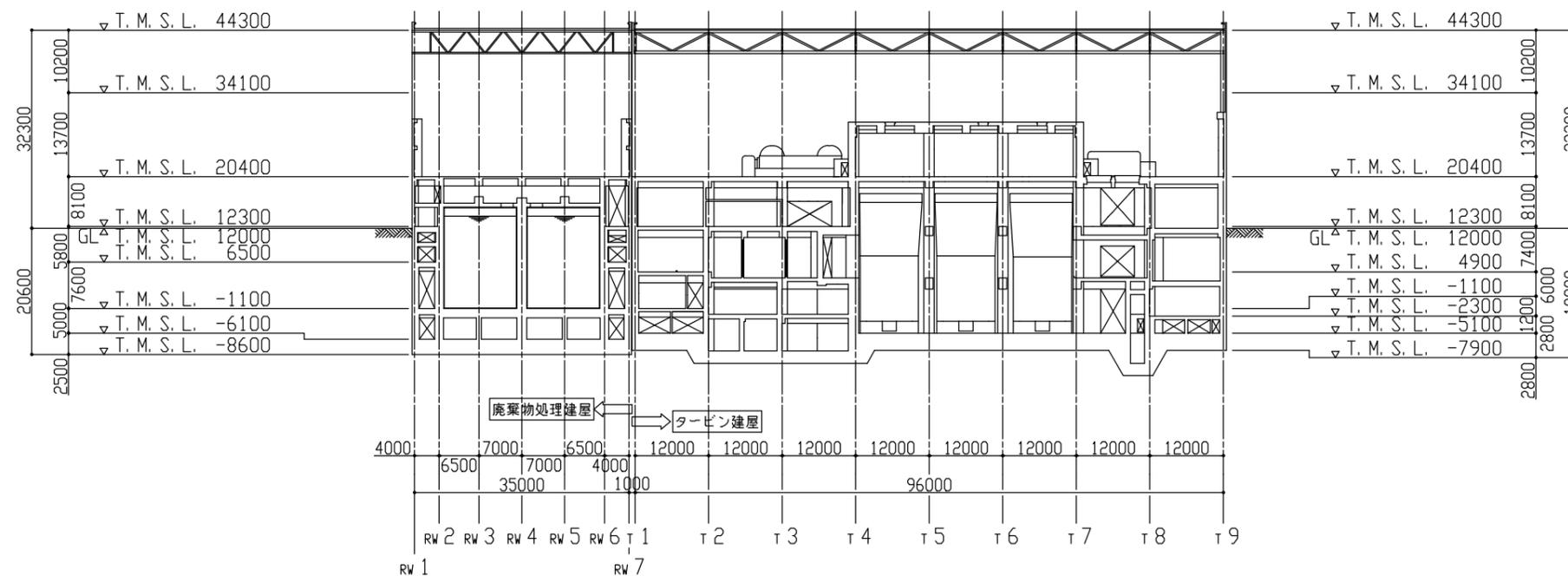


注：寸法はmmを示す。

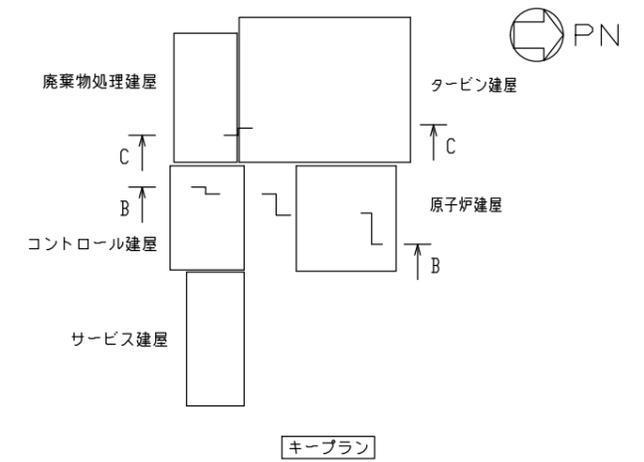
第8-3-4-6-1-3図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備のうち原子炉格納容器安全設備(代替循環冷却系)に係る機器の配置を明示した図面(その3)
東京電力ホールディングス株式会社	



B-B断面図

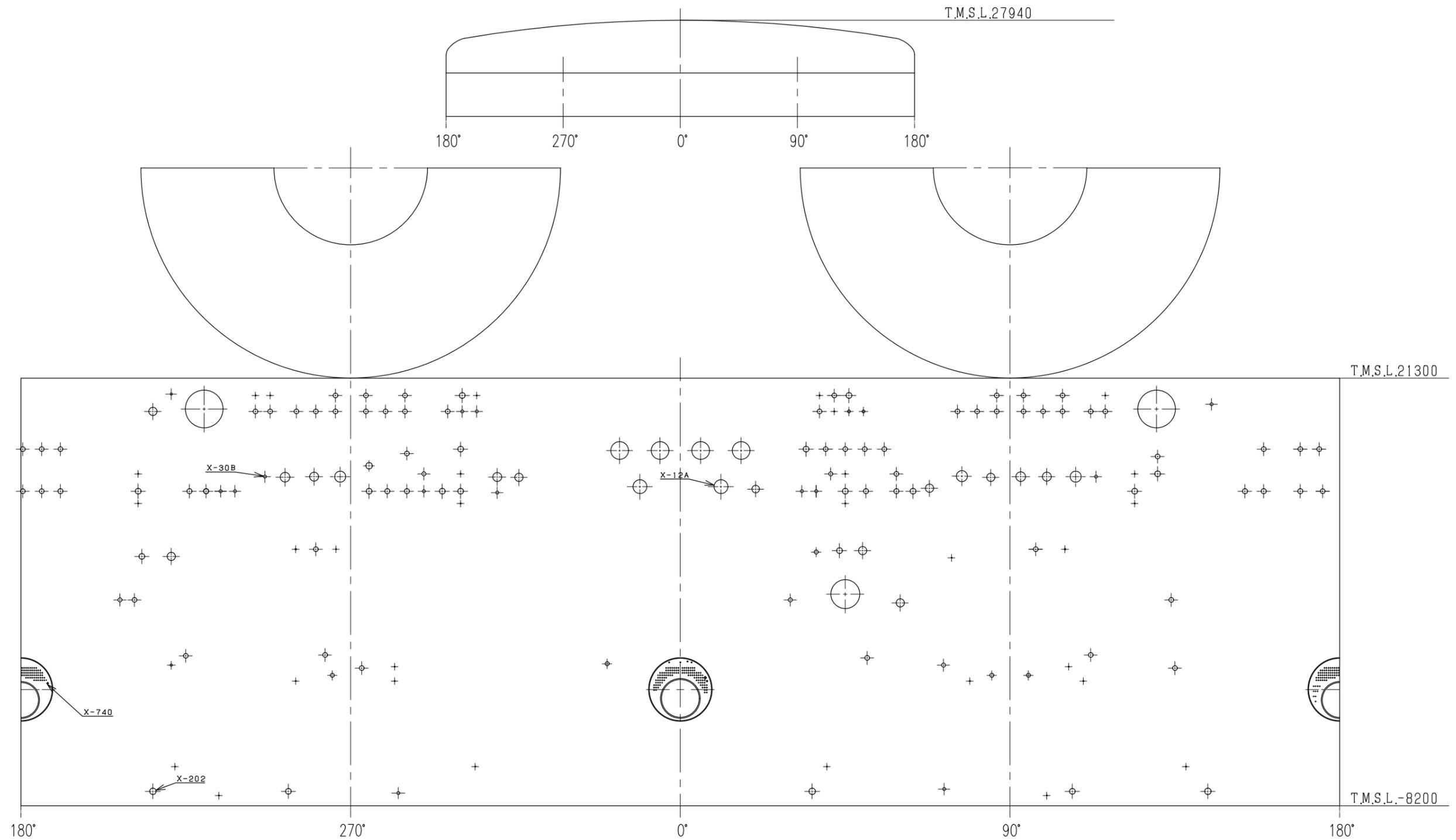


C-C断面図



注：寸法はmmを示す。

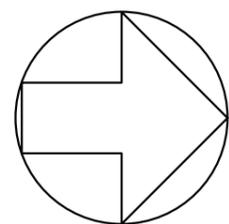
第8-3-4-6-1-4図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備のうち原子炉格納容器安全設備(代替循環冷却系)に係る機器の配置を明示した図面(その4)
東京電力ホールディングス株式会社	



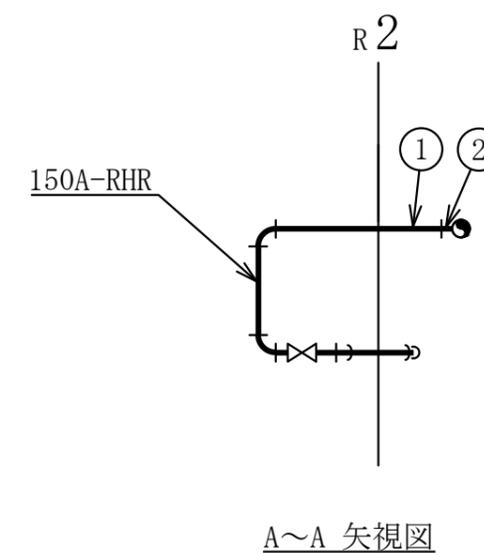
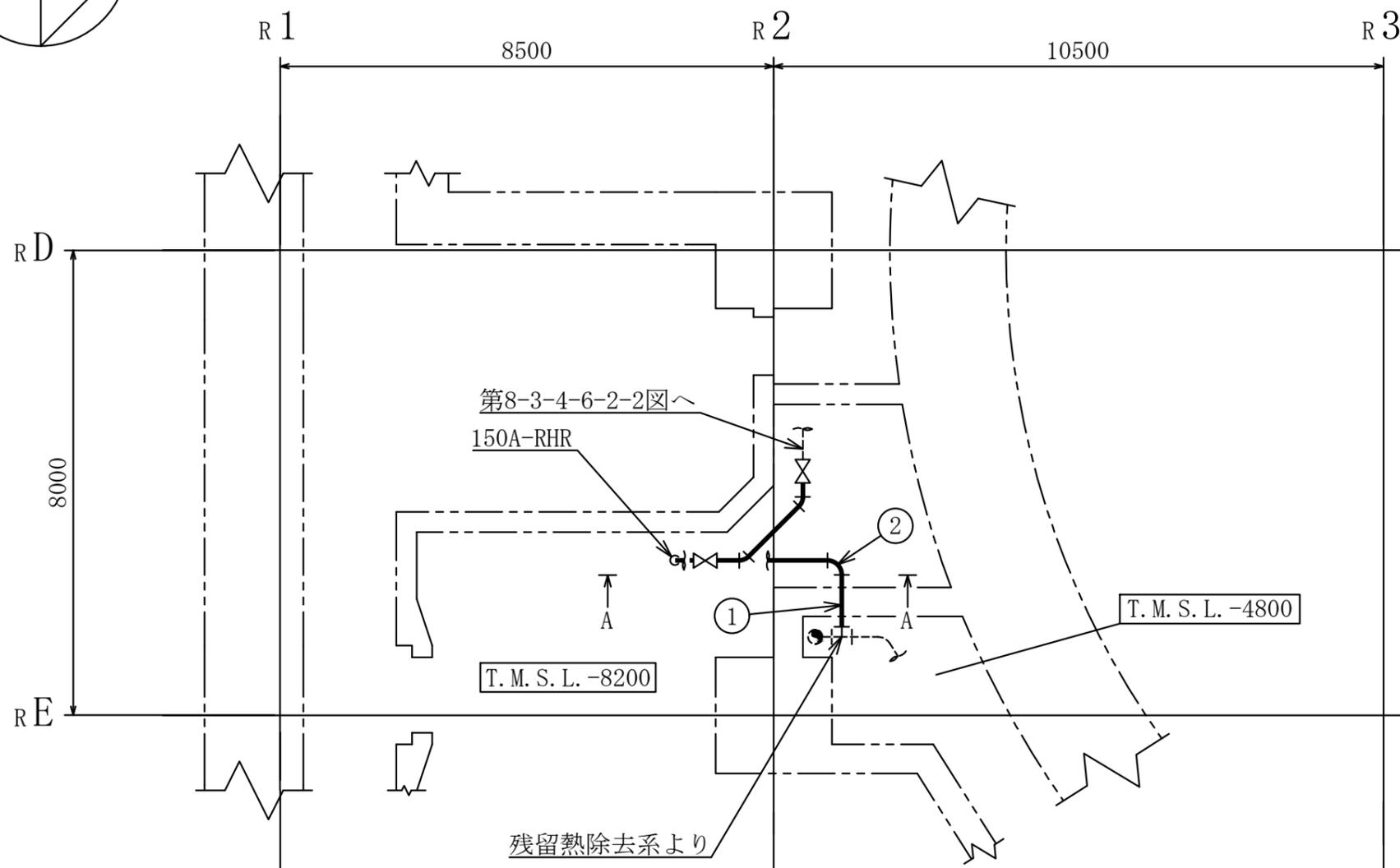
原子炉格納容器 内側展開図

注：寸法はmmを示す。

第8-3-4-6-1-5図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	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）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	

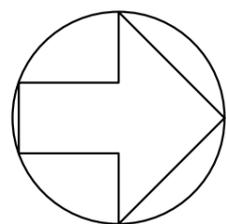


PN

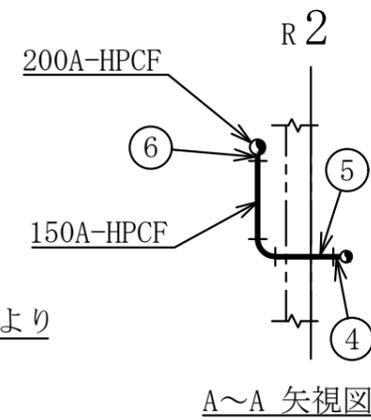
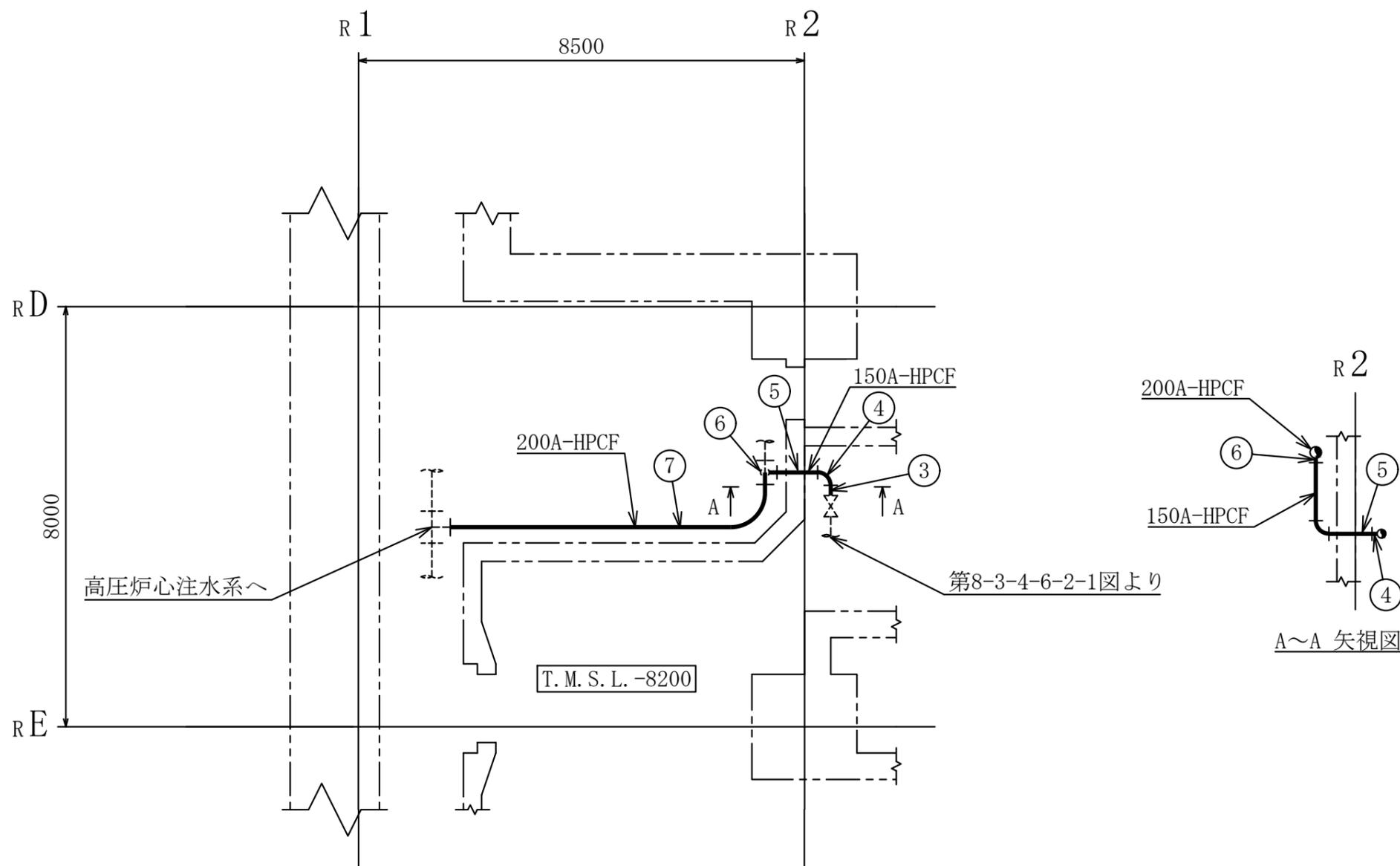


注1 : 寸法はmmを示す。
 注2 : 図中の丸番号は別紙1のNO. を示す。

原子炉建屋	
第8-3-4-6-2-1図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	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)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	
RHR	1628



PN



高压炉心注水系へ

T. M. S. L. -8200

第8-3-4-6-2-1図より

A~A 矢視図

原子炉建屋

第8-3-4-6-2-2図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	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）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	

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。

第 8-3-4-6-2-1~2 図 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)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						NO. *5	
名 称	最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 (℃)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	名 称	最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 (℃)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料		
残 留 熱 除 去 系						残 留 熱 除 去 系	代替循環冷却配管残留熱除去系(B)分岐部 ～ E11-F071	3.43*1	182*1	165.2*2	7.1*2	STS410	1
										165.2*2, *3	7.1*2, *3	STS410*3	2
高 圧 炉 心 注 水 系	—					高 圧 炉 心 注 水 系	E11-F071 ～ 代替循環冷却配管高圧炉心注水系(B)合流部	1.37*1	85*1	165.2*2	7.1*2	STS410	3
										165.2*2, *3	7.1*2, *3	SUS304TP*3	4
										165.2*2	7.1*2	SUS304TP	5
										216.3 / — /165.2	8.2 / — /7.1	SUS304TP	6
										216.3*2, *4	8.2*2, *4	SUS304TP*4	7

注記*1 : 重大事故等時における使用時の値。

*2 : 公称値を示す。

*3 : エルボを表す。

*4 : 本設備は既存の設備である。

*5 : 第 8-3-4-6-2-1~2 図 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)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 8-3-4-6-2-1~2 図 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）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	165.2	±1.6mm	J I S G 3 4 5 5 による材料公差
厚さ	7.1	±12.5%	同上

管NO.1*- 管継手

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

管NO.2*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	165.2	±1.6mm	J I S G 3 4 5 5 による材料公差
厚さ	7.1	±12.5%	同上

管NO.3*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	165.2	±1%	J I S G 3 4 5 9 による材料公差
厚さ	7.1	±12.5%	同上

管NO.3*- 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

工事計画記載の公称値の許容範囲（続き）

管NO.4*

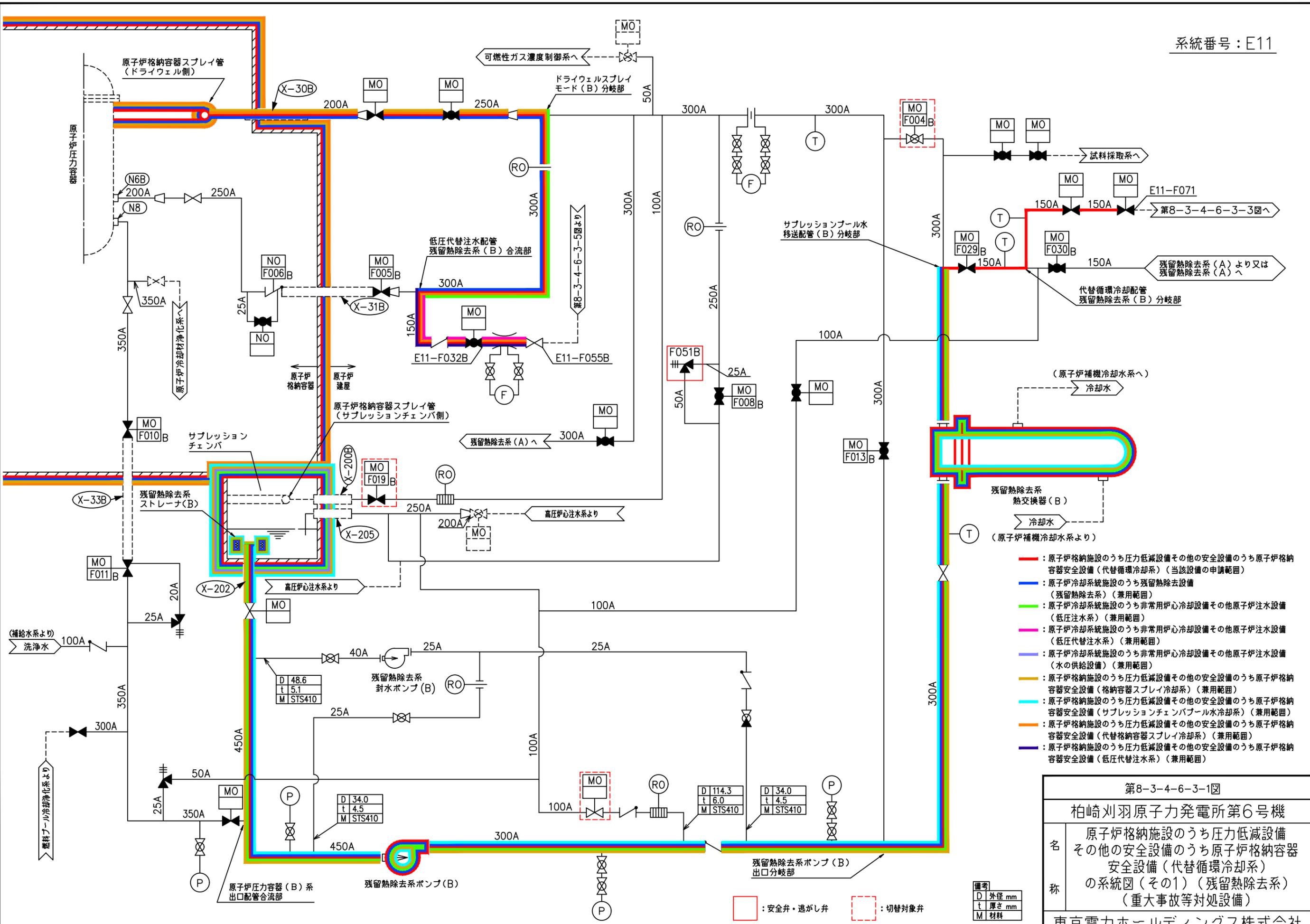
主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	216.3	±1%	J I S G 3 4 5 9による材料公差
厚さ	8.2	±12.5%	同上

管NO.4*- 管継手

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

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。

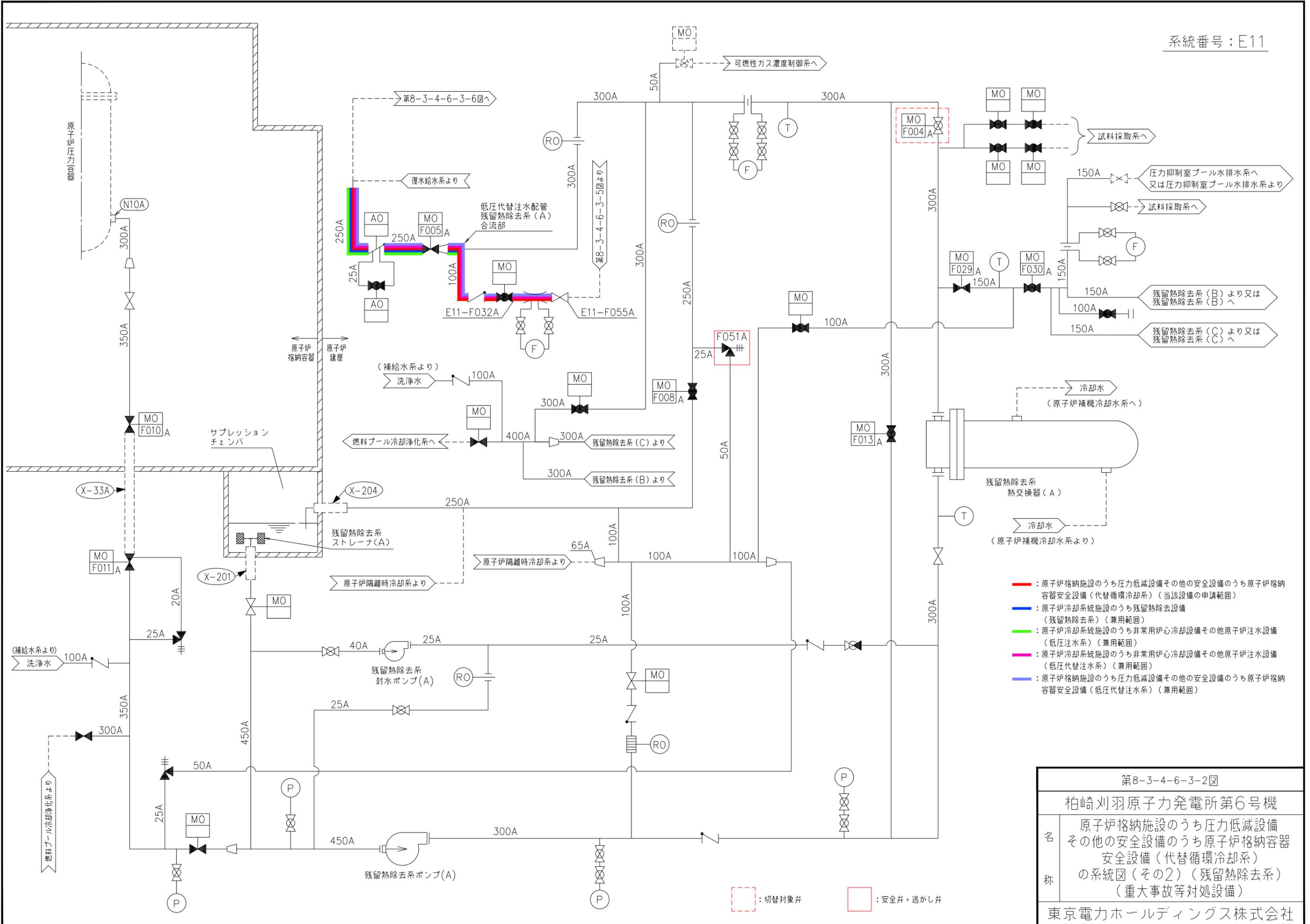


- 原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備のうち原子炉格納容器安全設備 (代替循環冷却系) (当該設備の申請範囲)
- 原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備 (残留熱除去系) (兼用範囲)
- 原子炉冷却系統施設のうち非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備 (低圧注水系) (兼用範囲)
- 原子炉冷却系統施設のうち非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備 (低圧代替注水系) (兼用範囲)
- 原子炉冷却系統施設のうち非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備 (水の供給設備) (兼用範囲)
- 原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備のうち原子炉格納容器安全設備 (格納容器スプレ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

第8-3-4-6-3-1図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	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) の系統図 (その1) (残留熱除去系) (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

MO : 安全弁・逃がし弁 MO : 代替対象弁

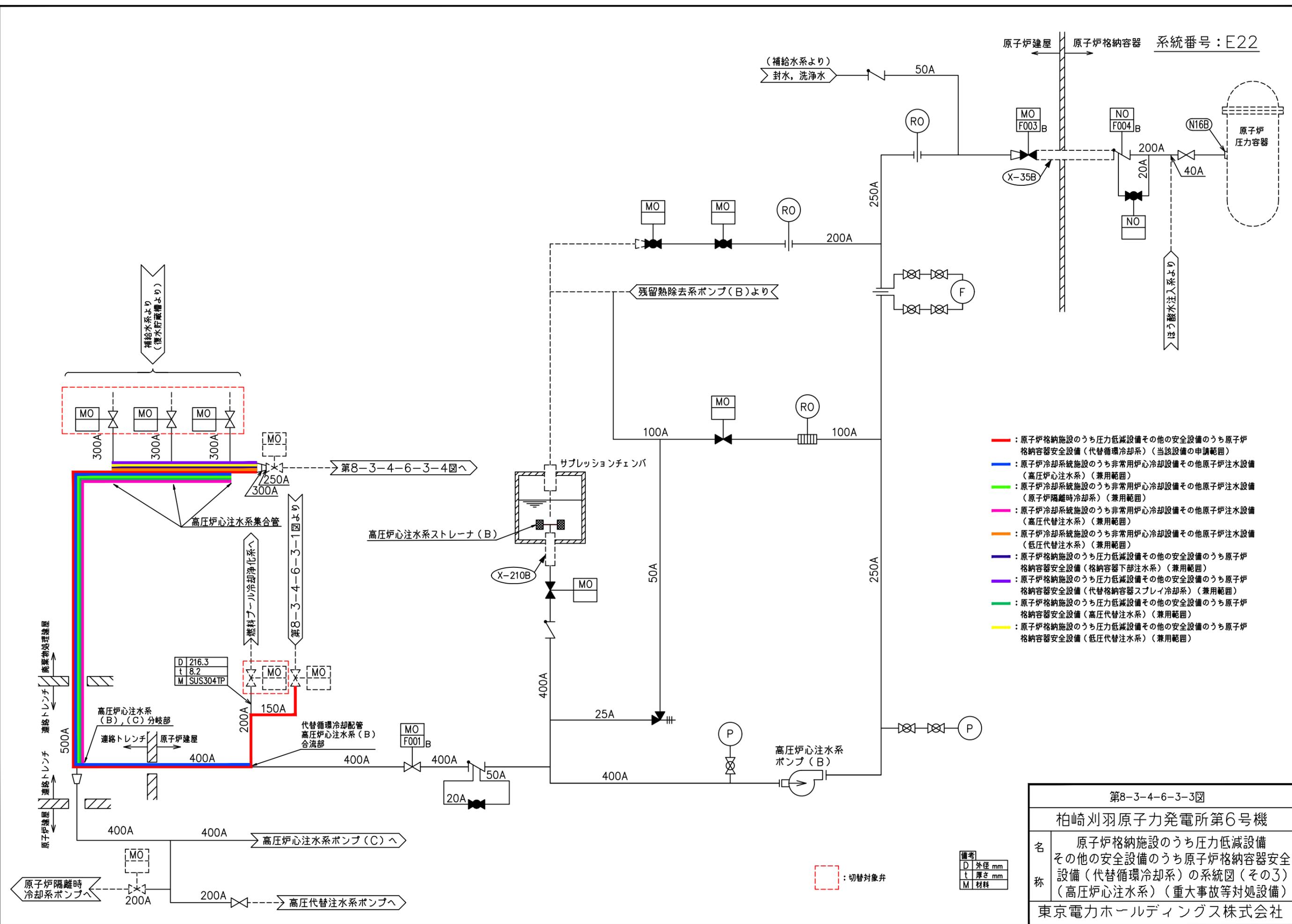
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料



- : 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）（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（残留熱除去系）（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（低圧代替注水系）（兼用範囲）

第8-3-4-6-3-2図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名	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） の系統図（その2）（残留熱除去系） （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

 : 切替対象弁
 : 安全弁・逃がし弁

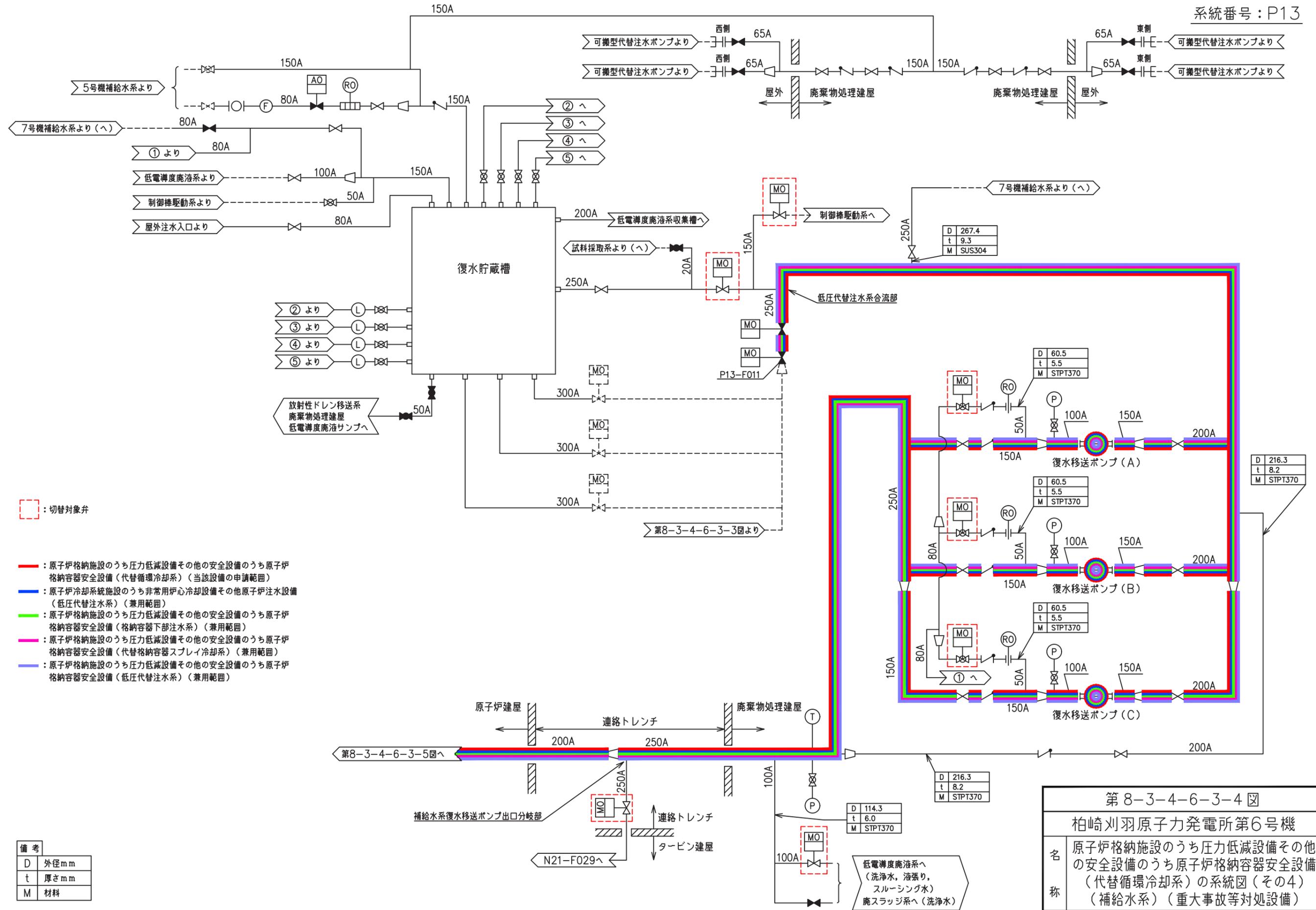


- : 原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備のうち原子炉格納容器安全設備（代替循環冷却系）（当該設備の申請範囲）
- : 原子炉冷却系統施設のうち非常用炉心冷却設備その他の原子炉注水設備（高压炉心注水系）（兼用範囲）
- : 原子炉冷却系統施設のうち非常用炉心冷却設備その他の原子炉注水設備（原子炉隔離時冷却系）（兼用範囲）
- : 原子炉冷却系統施設のうち非常用炉心冷却設備その他の原子炉注水設備（高压代替注水系）（兼用範囲）
- : 原子炉冷却系統施設のうち非常用炉心冷却設備その他の原子炉注水設備（低压代替注水系）（兼用範囲）
- : 原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備のうち原子炉格納容器安全設備（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ー冷却系）（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（高压代替注水系）（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（低压代替注水系）（兼用範囲）

第8-3-4-6-3-3図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名 称	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）の系統図（その3） （高压炉心注水系）（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	

備考	
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

□ : 切替対象弁

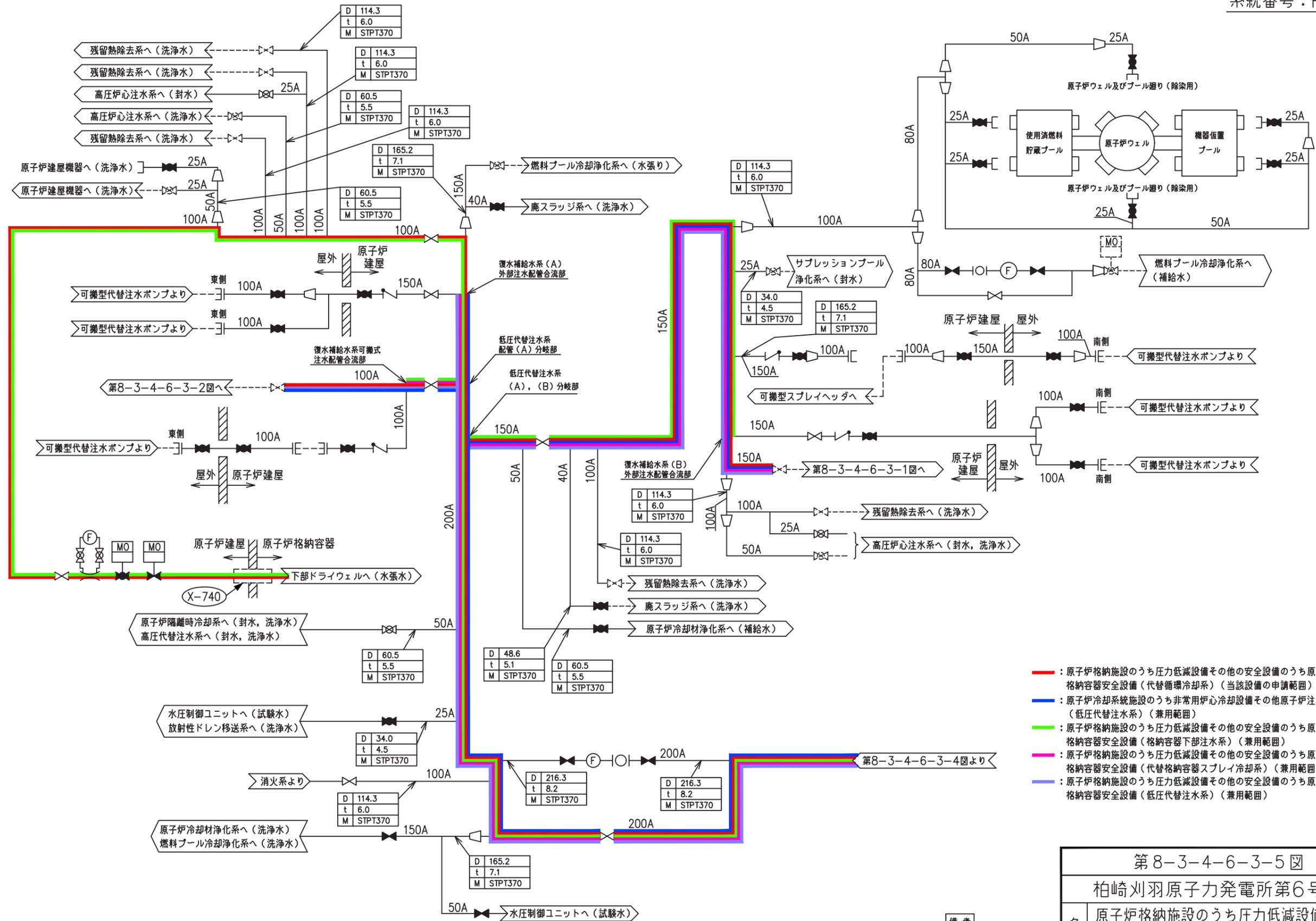


切替対象弁

- ：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）（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（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ー冷却系）（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）

備考	
D	外径mm
t	厚さmm
M	材料

第8-3-4-6-3-4図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	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）の系統図（その4）（補給水系）（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	



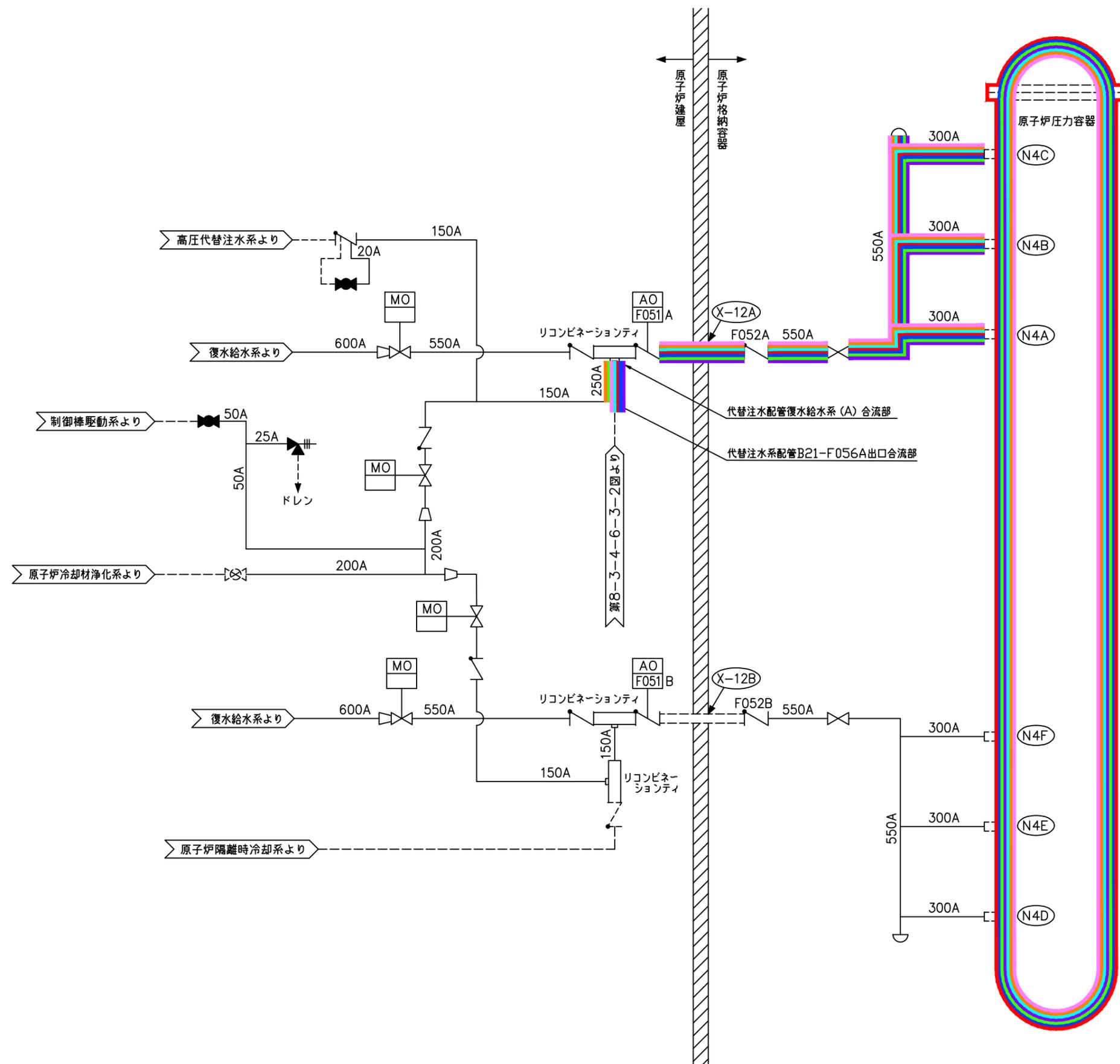
- : 原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備のうち原子炉格納容器安全設備(代替循環冷却系)(当該設備の申請範囲)
- : 原子炉冷却系統施設のうち非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備(低圧代替注水系)(兼用範囲)
- : 原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備のうち原子炉格納容器安全設備(格納容器下部注水系)(兼用範囲)
- : 原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備のうち原子炉格納容器安全設備(代替格納容器スプレィ冷却系)(兼用範囲)
- : 原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備のうち原子炉格納容器安全設備(低圧代替注水系)(兼用範囲)

第 8-3-4-6-3-5 図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名 称	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)の系統図(その5)(補給水系)(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	

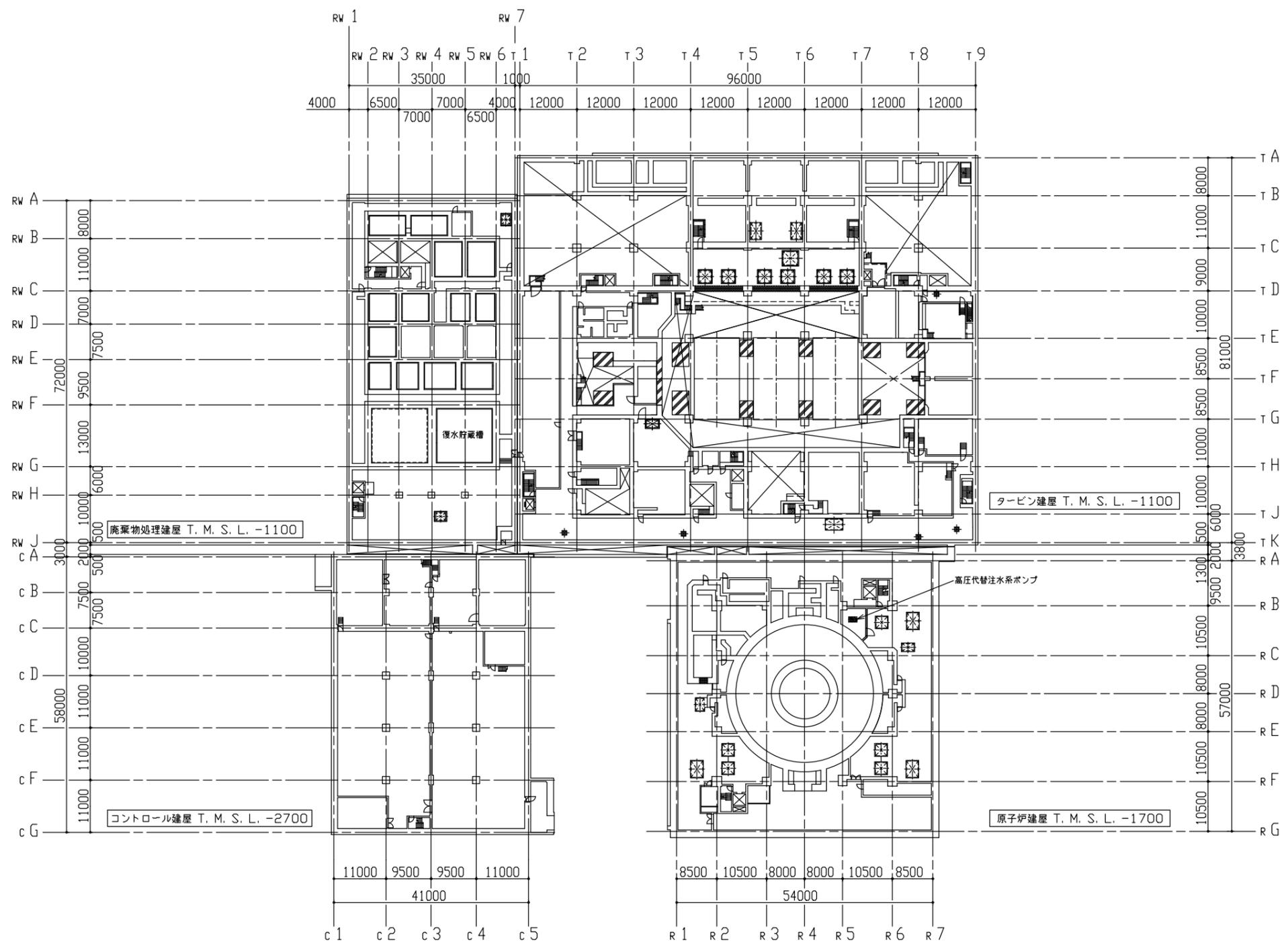
備考	
D	外径mm
t	厚さmm
M	材料



- : 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）（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
（残留熱除去系）（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（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（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）

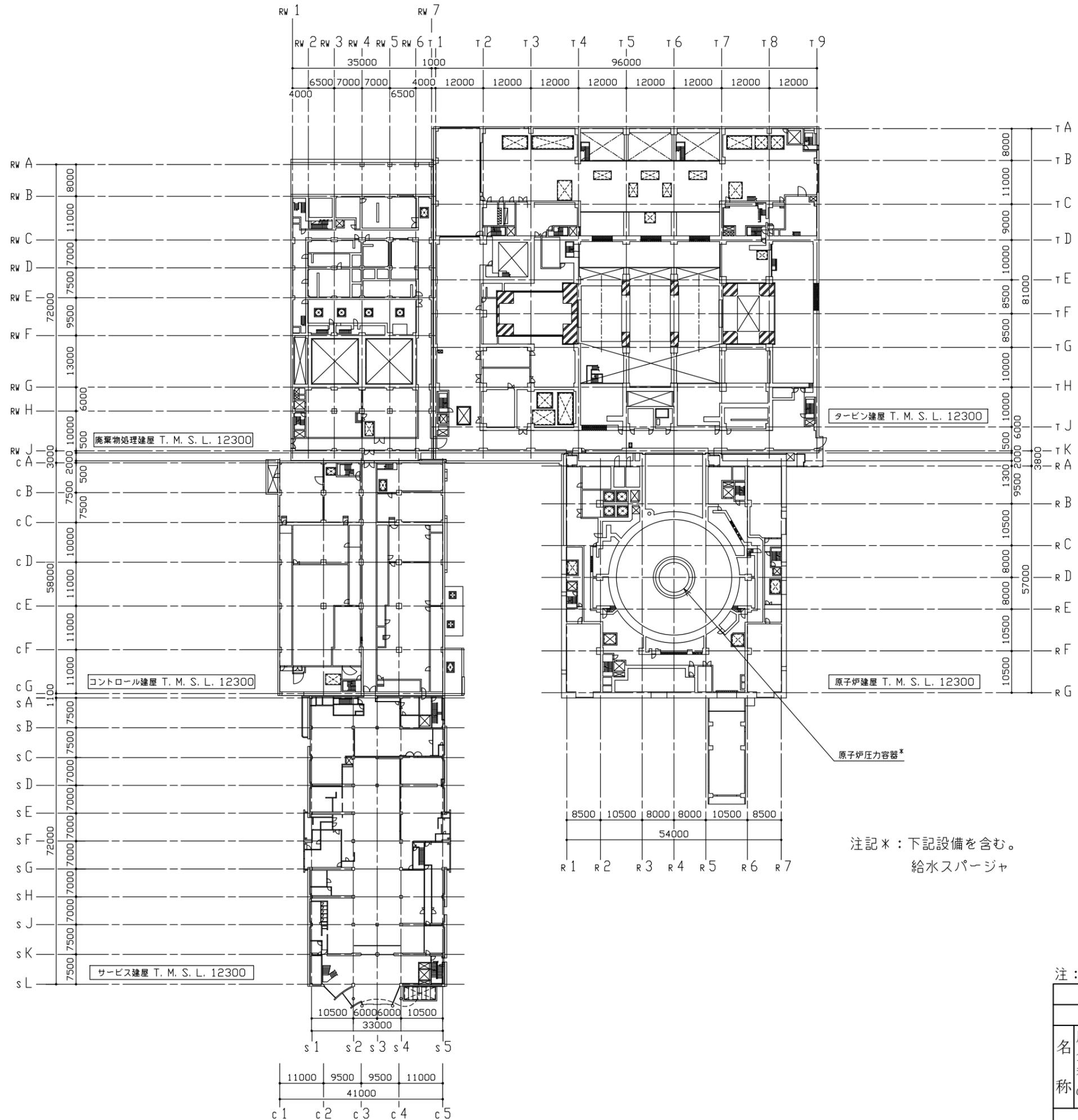
第8-3-4-6-3-6図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉格納施設のうち圧力低減設備 その他の安全設備のうち原子炉格納 容器安全設備（代替循環冷却系） の系統図（その6）（復水給水系） （重大事故等対処設備）
東京電力ホールディングス株式会社	

8.3.4.7 高压代替注水系



注：寸法はmmを示す。

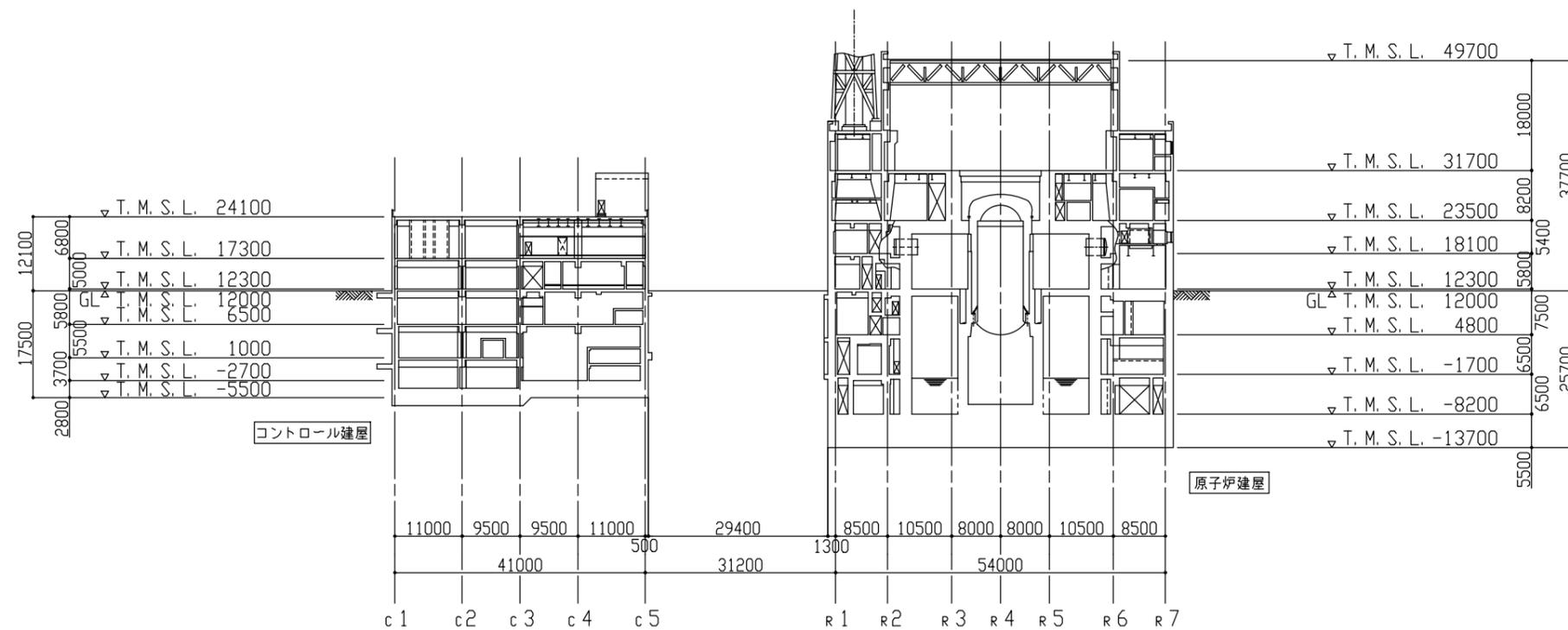
第8-3-4-7-1-1図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備のうち原子炉格納容器安全設備（高圧代替注水系）に係る機器の配置を示した図面（その1）
東京電力ホールディングス株式会社	



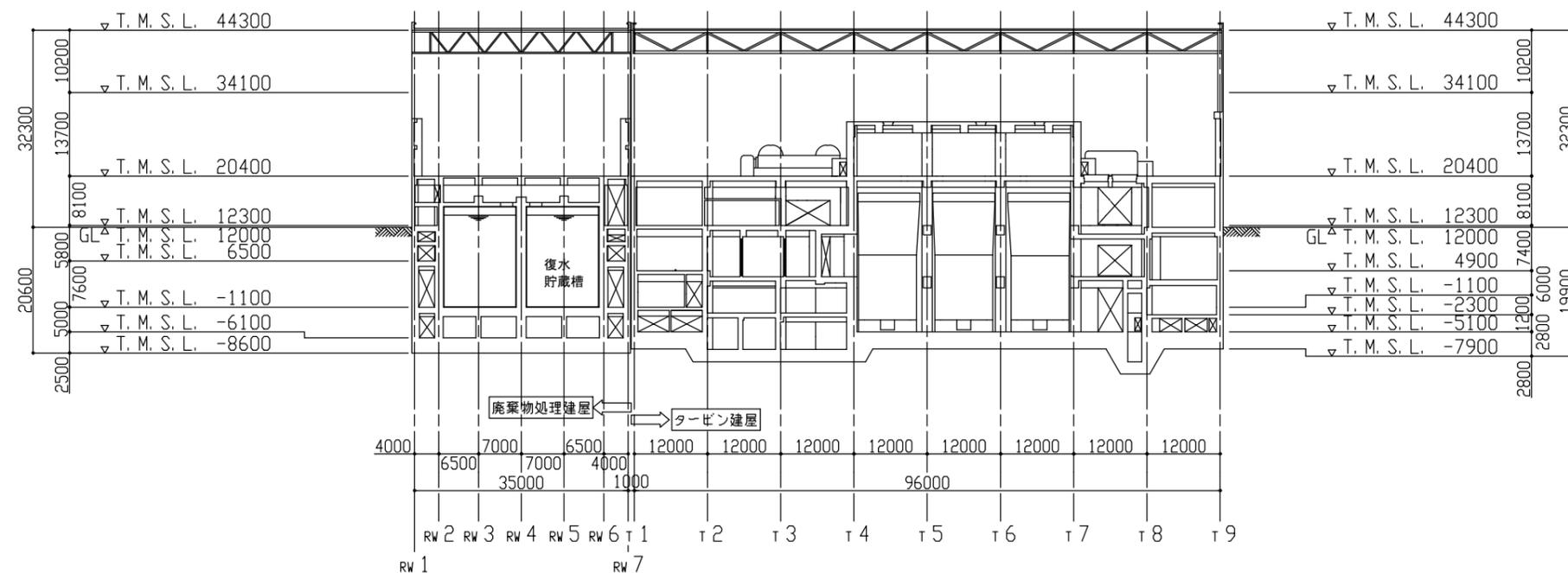
注記*：下記設備を含む。
給水スパーチャ

注：寸法はmmを示す。

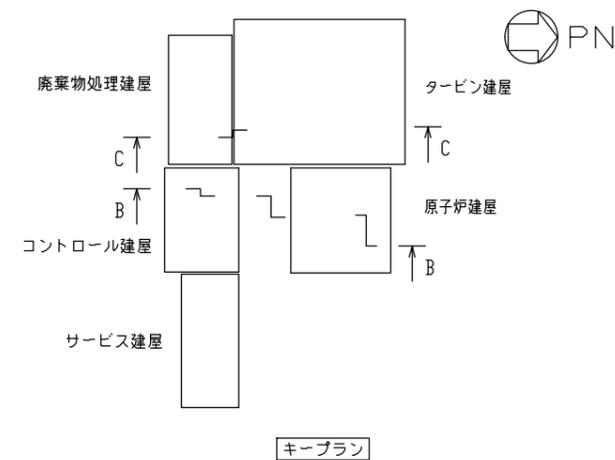
第8-3-4-7-1-2図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名	原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備のうち原子炉格納容器安全設備(高压代替注水系)に係る機器の配置を明示した図面(その2)
称	東京電力ホールディングス株式会社



B-B断面図

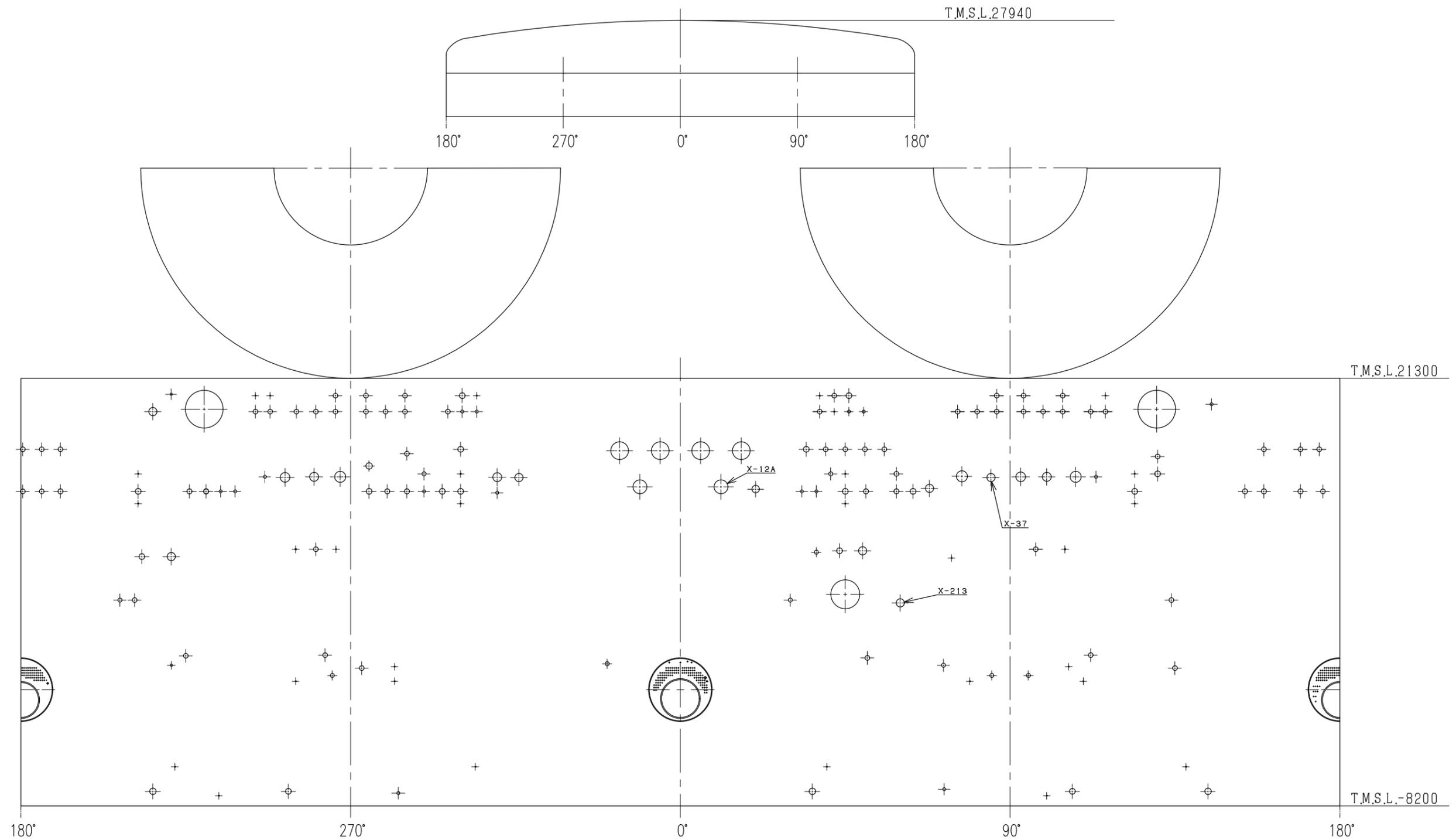


C-C断面図



注：寸法はmmを示す。

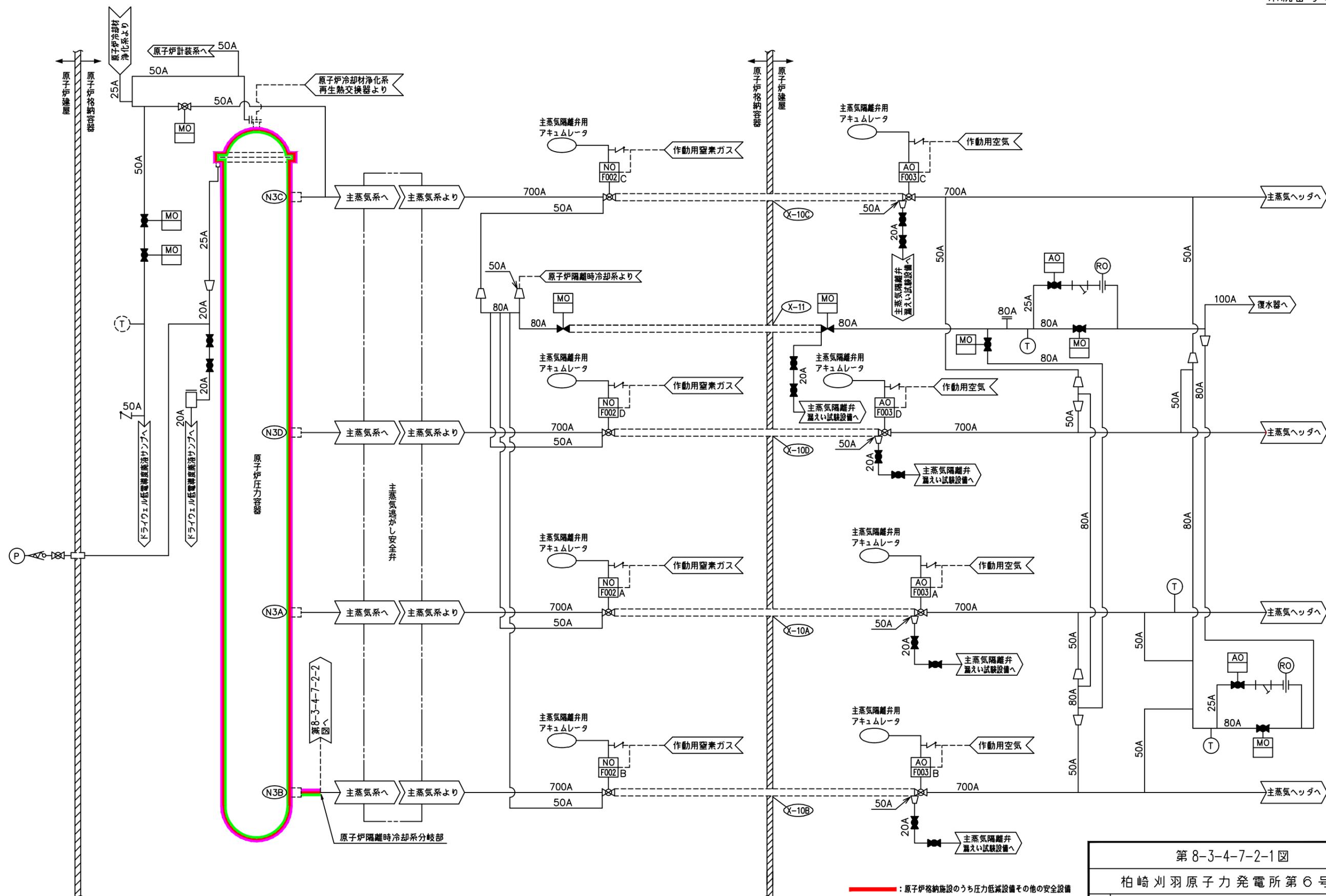
第8-3-4-7-1-3図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉格納施設のうち圧力低減設備 その他の安全設備のうち原子炉格納容器 安全設備（高圧代替注水系）に係る機器 の配置を明示した図面(その3)
	東京電力ホールディングス株式会社



原子炉格納容器 内側展開図

注：寸法はmmを示す。

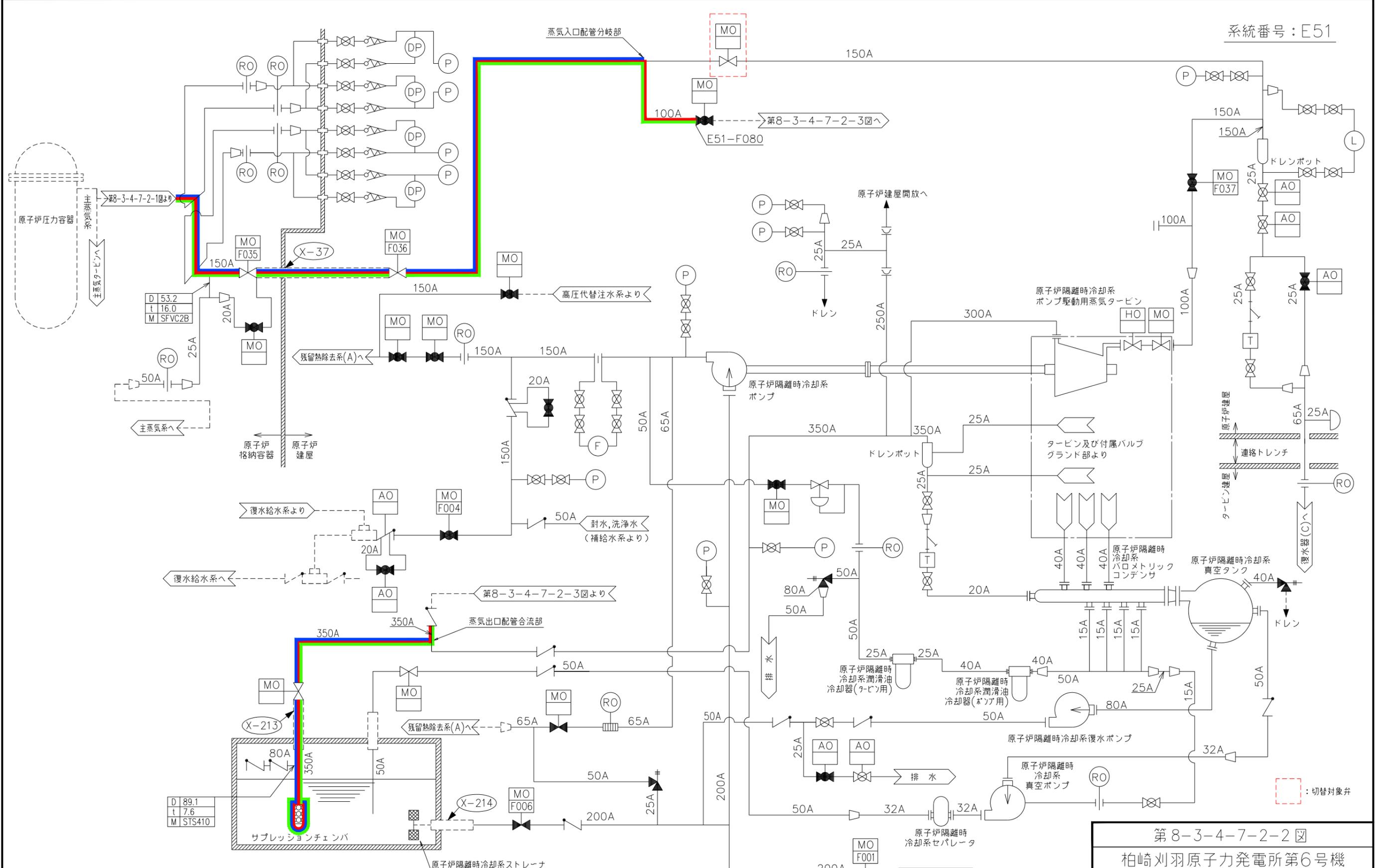
第8-3-4-7-1-4図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備のうち原子炉格納容器安全設備（高圧代替注水系）に係る機器の配置を明示した図面（その4）
東京電力ホールディングス株式会社	



第8-3-4-7-2-2
系図へ

- : 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）（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の原子炉注水設備（原子炉隔離時冷却系）（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の原子炉注水設備（高圧代替注水系）（兼用範囲）

第8-3-4-7-2-1図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	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）の系統図（その1）（主蒸気系）（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）（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（原子炉隔離時冷却系）（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（高圧代替注水系）（兼用範囲）

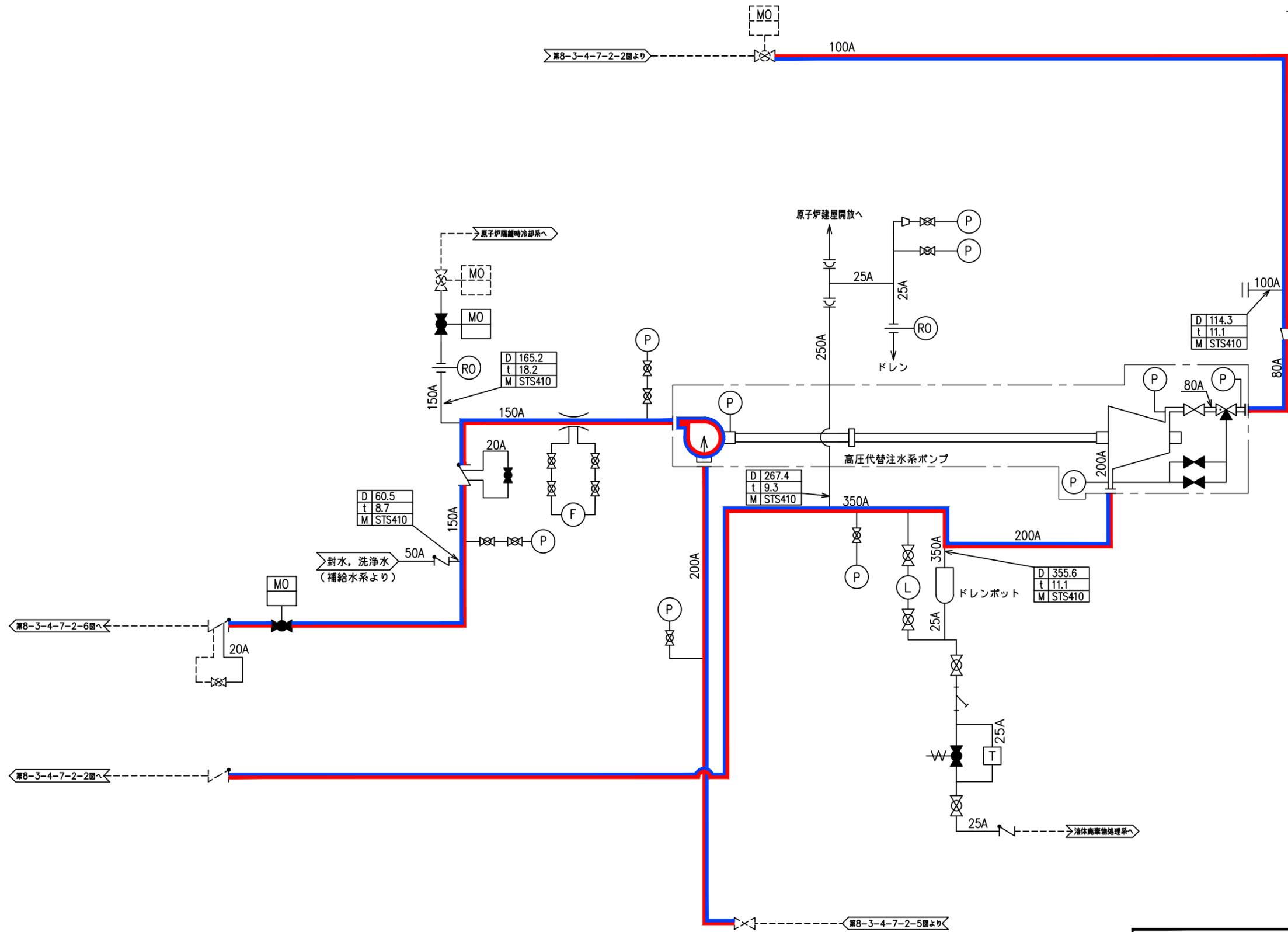
備考
D 外径 mm
t 厚さ mm
M 材料

第8-3-4-7-2-2 図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名 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）の系統図（その2）（原子炉隔離時冷却系）（重大事故等対処設備）

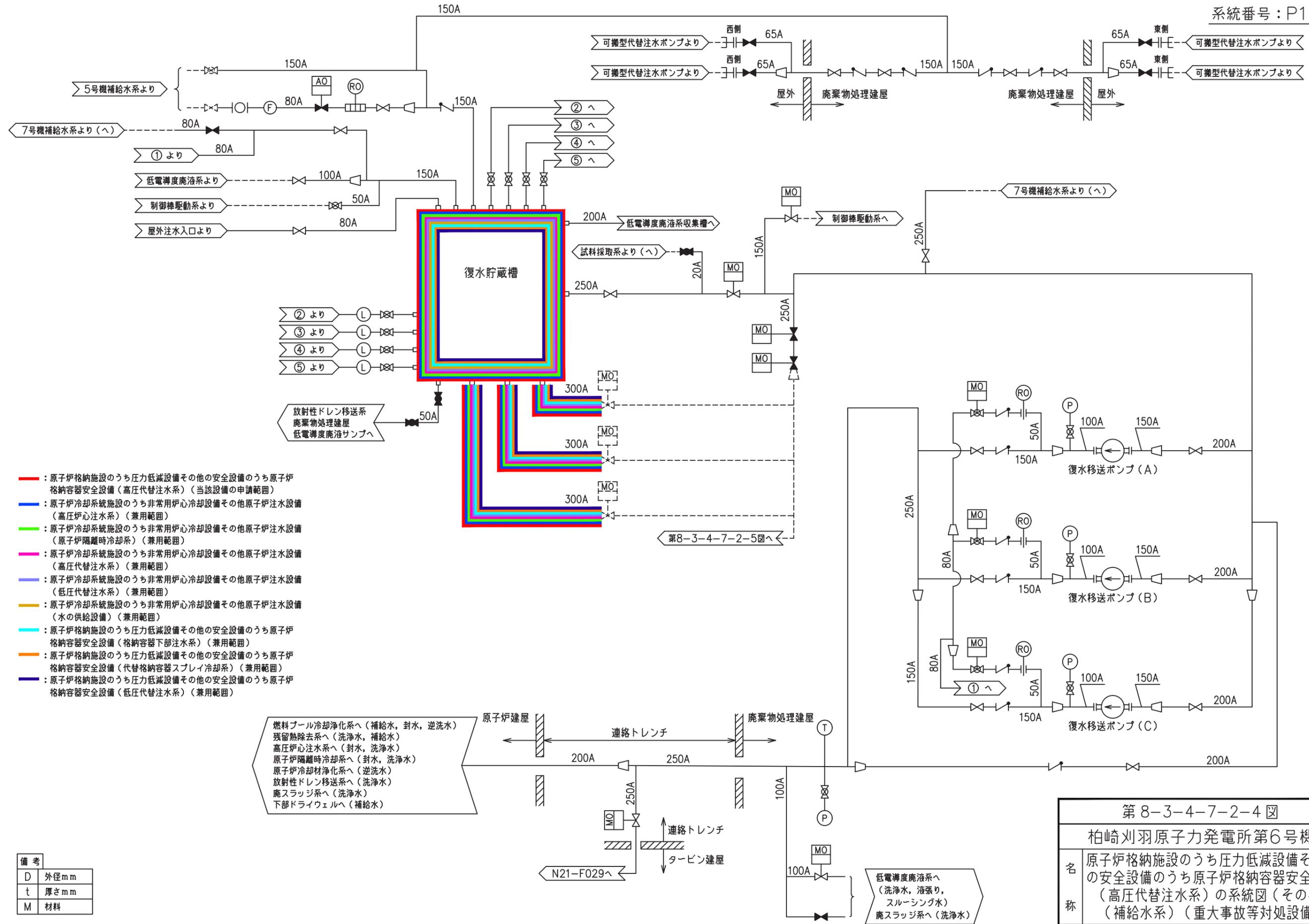
東京電力ホールディングス株式会社



— : 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) (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)

備考
D 外径 mm
t 厚さ mm
M 材料

第8-3-4-7-2-3図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	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) 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	

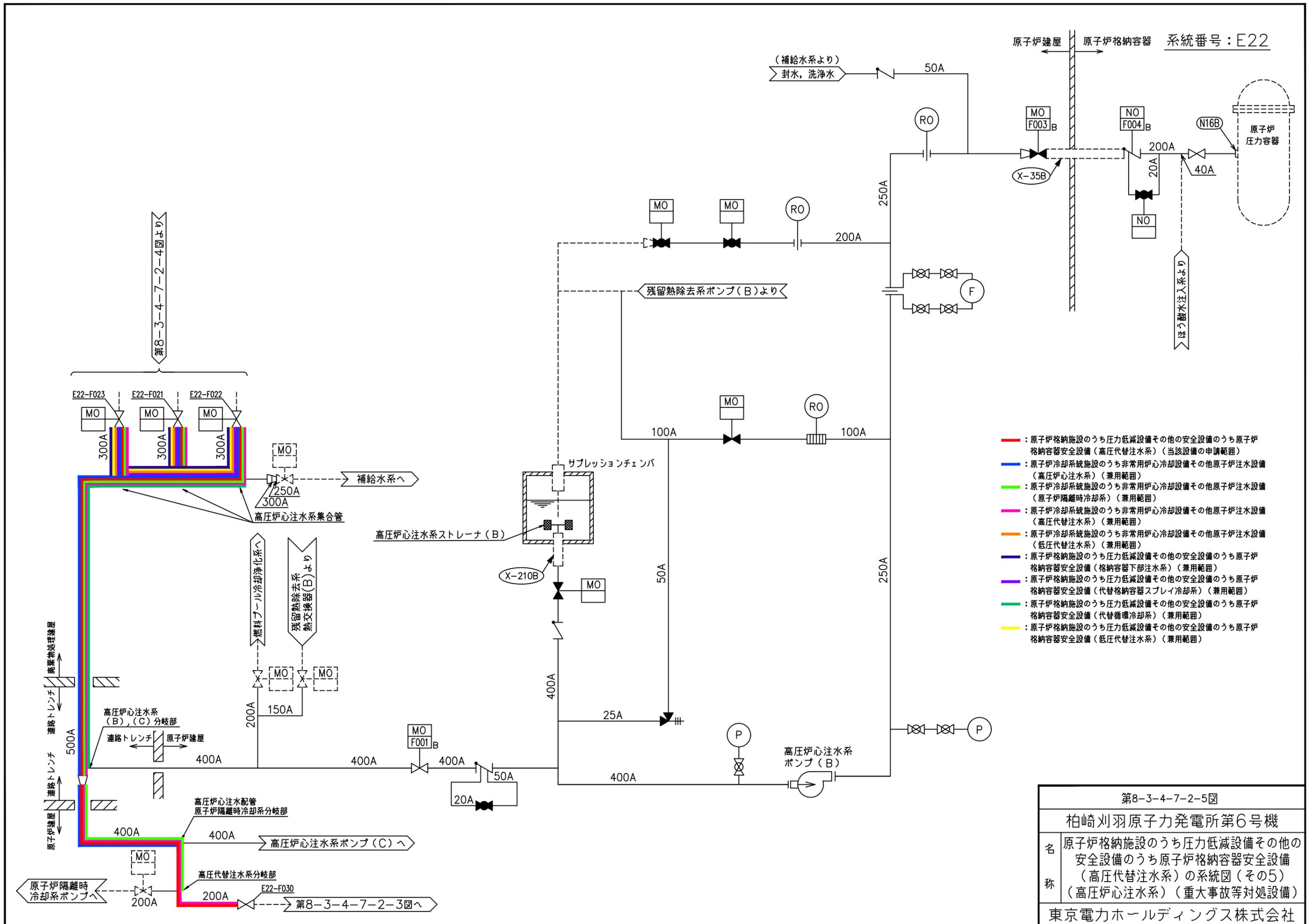


- 原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備のうち原子炉格納容器安全設備（高压代替注水系）（当該設備の申請範囲）
- 原子炉冷却系統施設のうち非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（高压炉心注水系）（兼用範囲）
- 原子炉冷却系統施設のうち非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（原子炉隔離時冷却系）（兼用範囲）
- 原子炉冷却系統施設のうち非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（高压代替注水系）（兼用範囲）
- 原子炉冷却系統施設のうち非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（低压代替注水系）（兼用範囲）
- 原子炉冷却系統施設のうち非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（水の供給設備）（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（低压代替注水系）（兼用範囲）

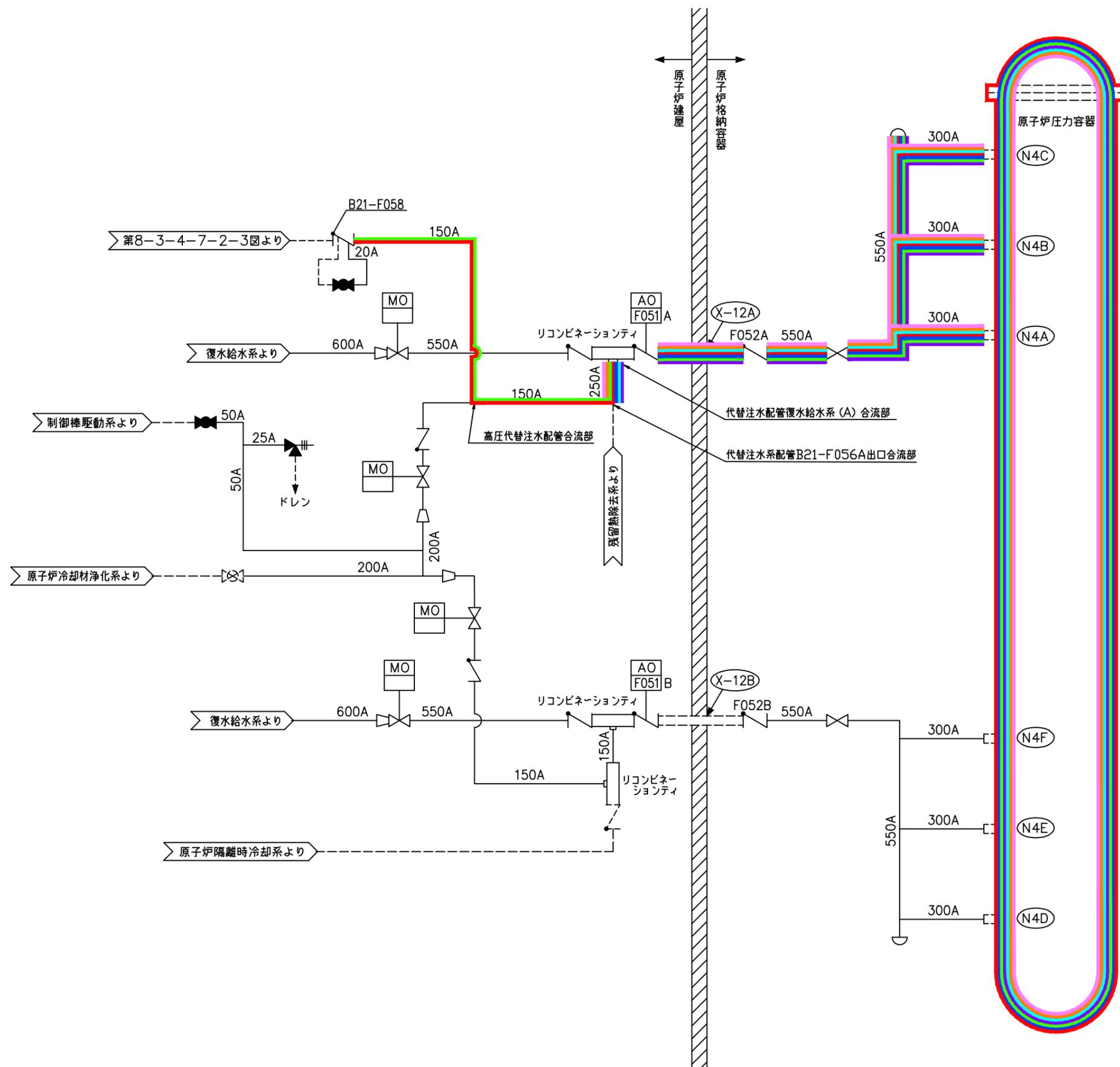
燃料プール冷却浄化系へ（補給水，封水，逆洗水）
 残留熱除去系へ（洗浄水，補給水）
 高压炉心注水系へ（封水，洗浄水）
 原子炉隔離時冷却系へ（封水，洗浄水）
 原子炉冷却材浄化系へ（逆洗水）
 放射性ドレン移送系へ（洗浄水）
 廃スラッジ系へ（洗浄水）
 下部ドライウェルへ（補給水）

備考	
D	外径mm
t	厚さmm
M	材料

第8-3-4-7-2-4図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	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（高压代替注水系）の系統図（その4）（補給水系）（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	



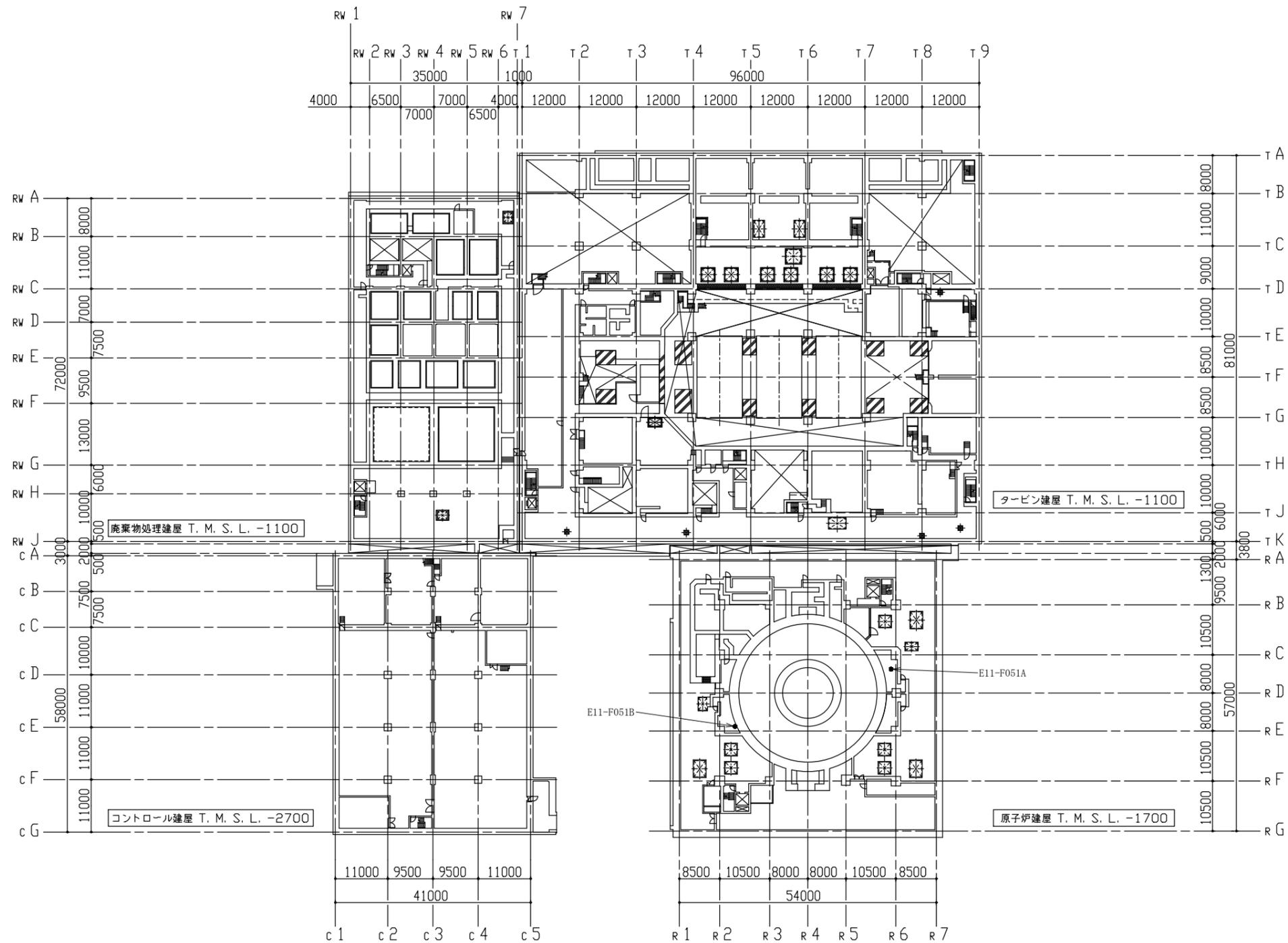
- : 原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備のうち原子炉格納容器安全設備 (高圧代替注水系) (当該設備の申請範囲)
- : 原子炉冷却系統施設のうち非常用炉心冷却設備その他の原子炉注水設備 (高圧炉心注水系) (兼用範囲)
- : 原子炉冷却系統施設のうち非常用炉心冷却設備その他の原子炉注水設備 (原子炉隔離時冷却系) (兼用範囲)
- : 原子炉冷却系統施設のうち非常用炉心冷却設備その他の原子炉注水設備 (高圧代替注水系) (兼用範囲)
- : 原子炉冷却系統施設のうち非常用炉心冷却設備その他の原子炉注水設備 (低圧代替注水系) (兼用範囲)
- : 原子炉格納施設のうち圧力低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 (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 (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)



- 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）（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
（残留熱除去系）（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（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）

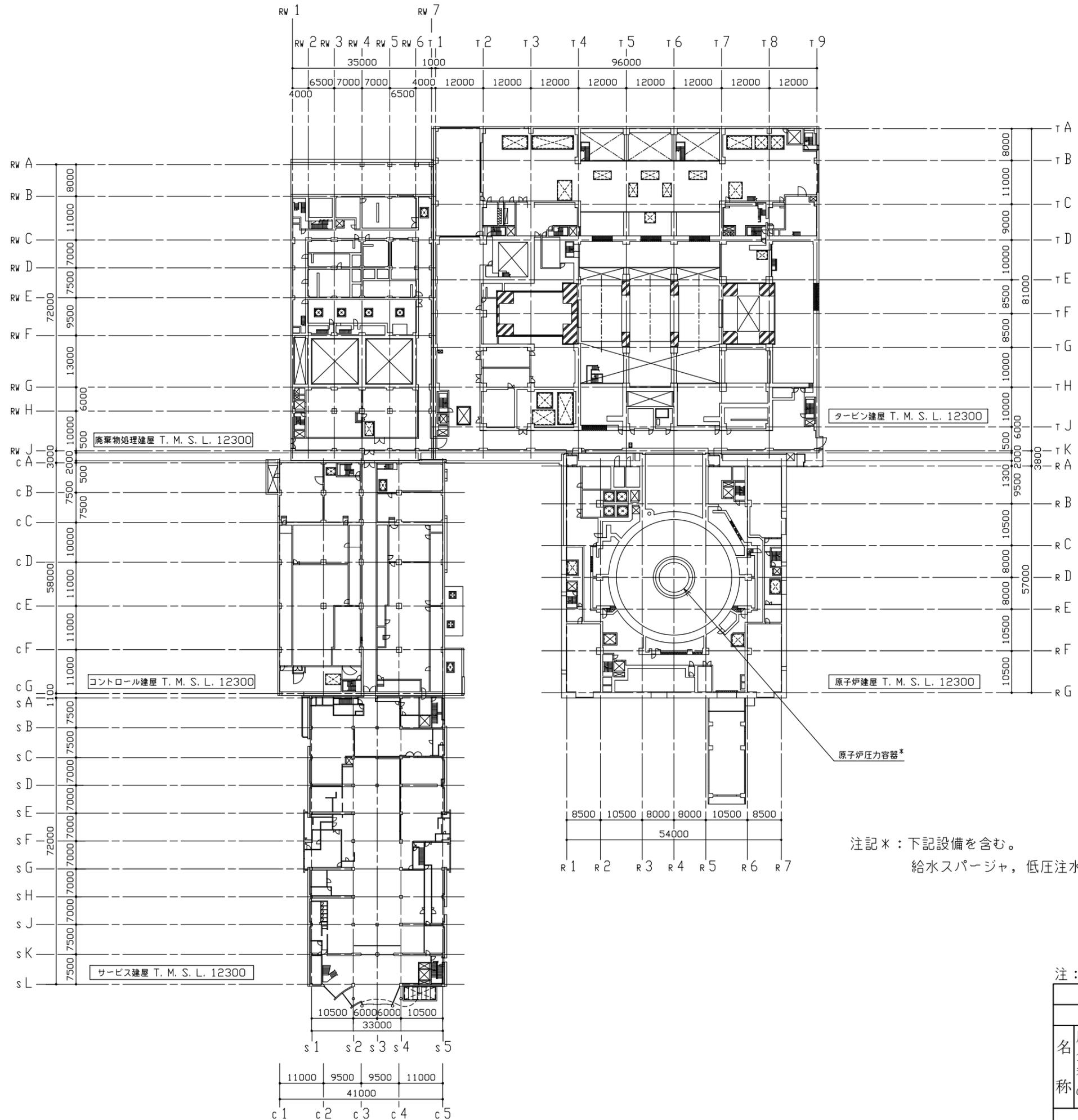
第8-3-4-7-2-6図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名 称	原子炉格納施設のうち圧力低減設備 その他の安全設備のうち原子炉 格納容器安全設備（高圧代替注水系） の系統図（その6）（復水給水系） （重大事故等対処設備）
東京電力ホールディングス株式会社	

8.3.4.8 低压代替注水系



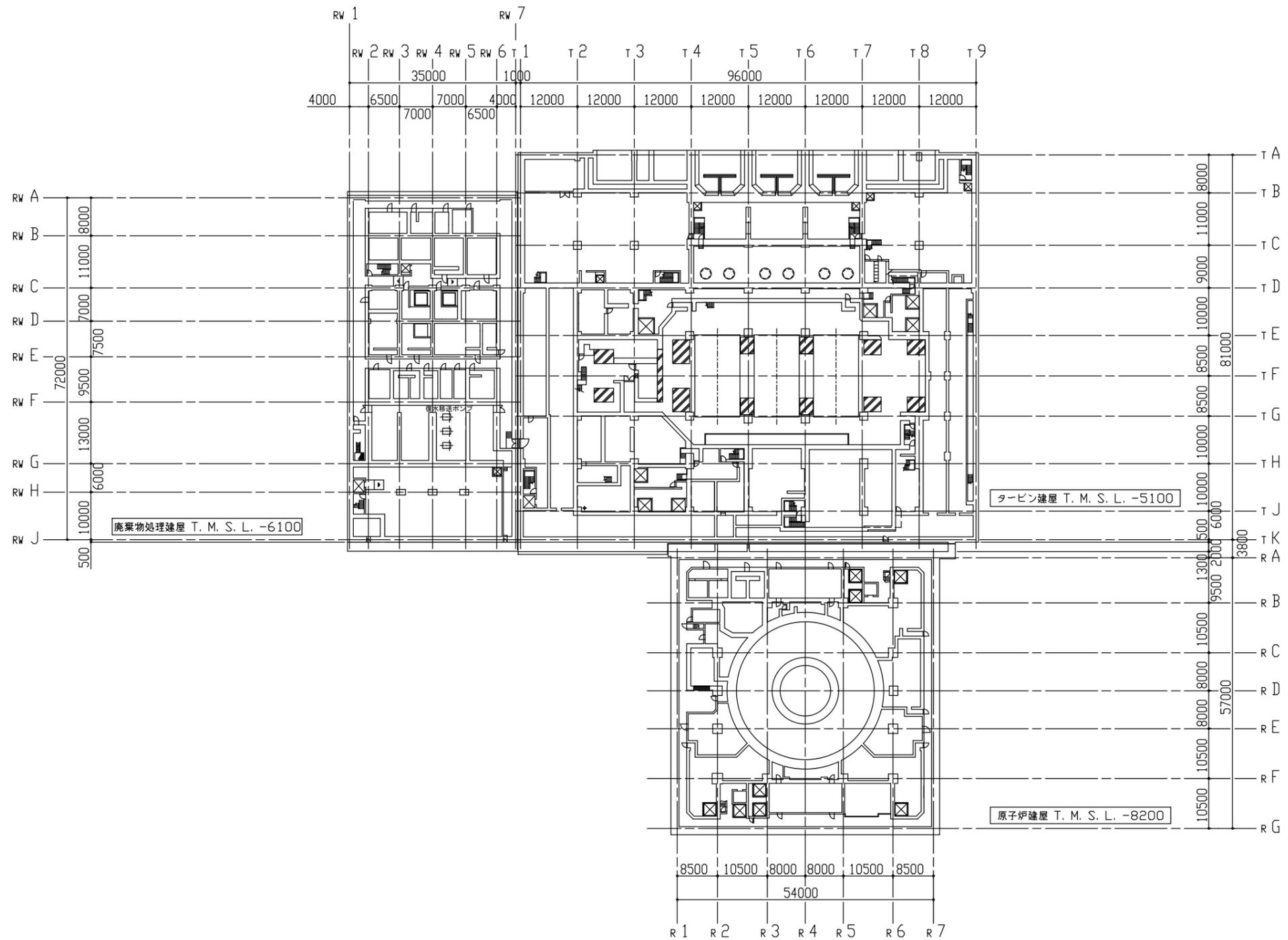
注：寸法はmmを示す。

第8-3-4-8-1-1図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	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）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	



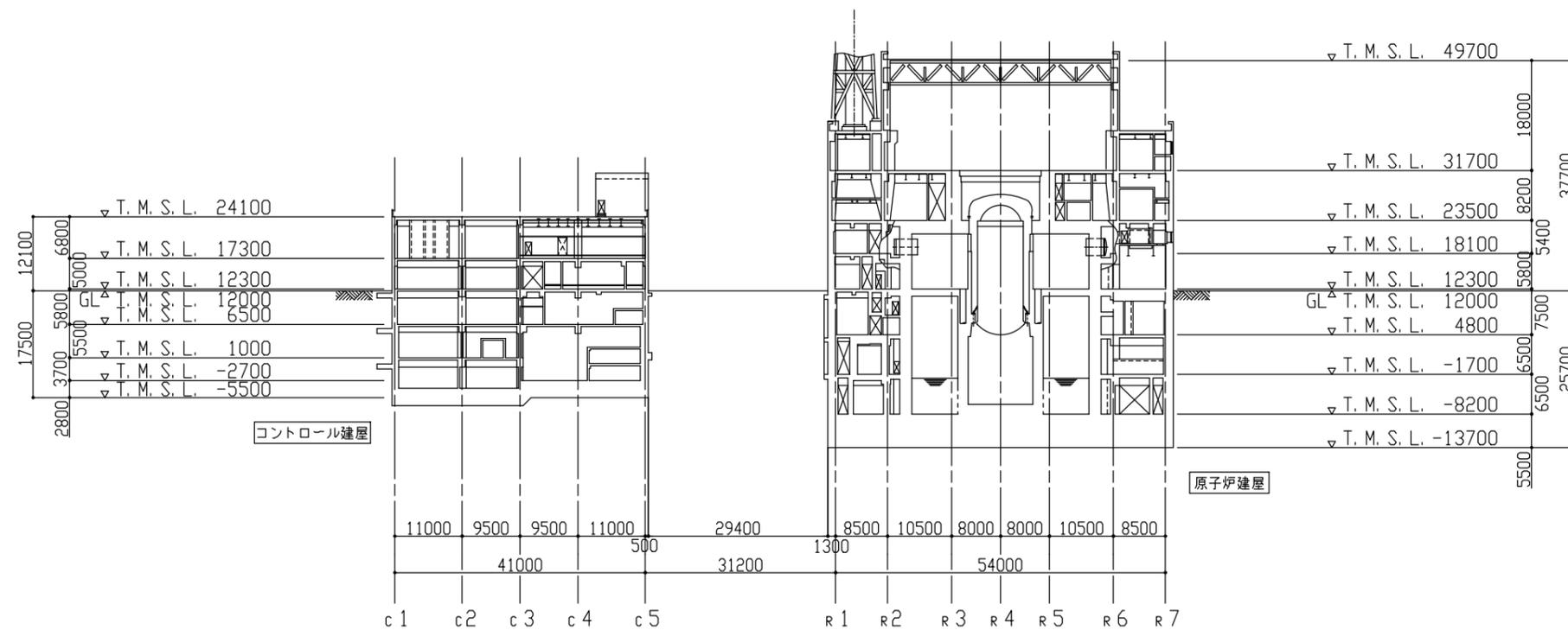
注記*：下記設備を含む。
給水スパーチャ、低圧注水スパーチャ

第8-3-4-8-1-2図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	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)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	

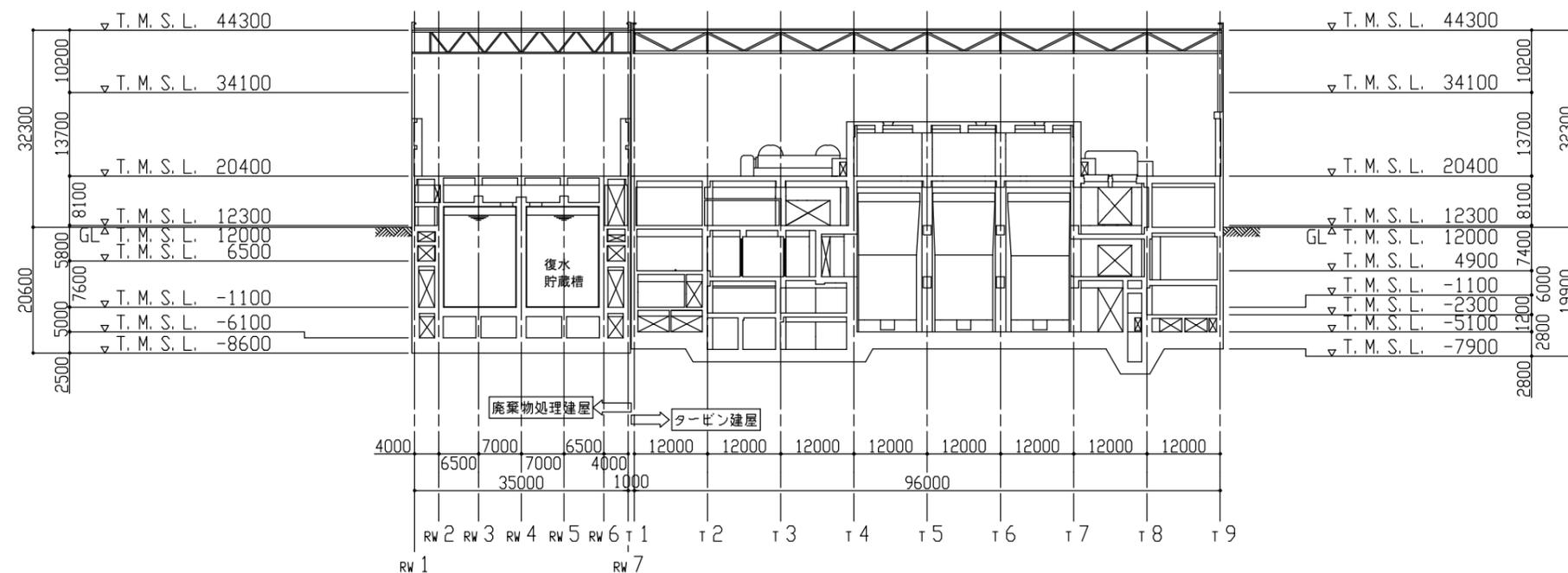


注：寸法はmmを示す。

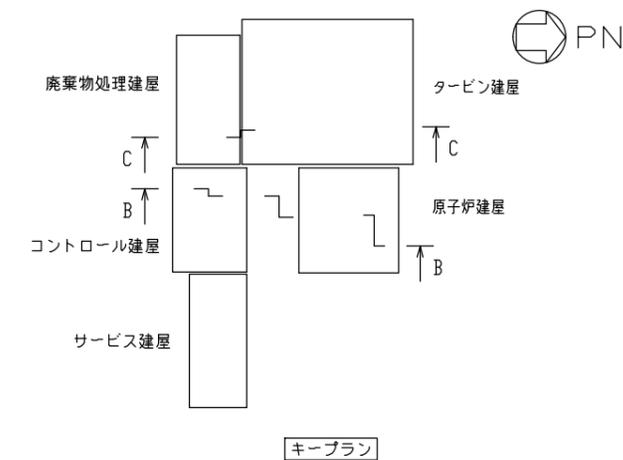
第8-3-4-8-1-3図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉格納施設のうち圧力低減設備 その他の安全設備のうち原子炉格納容器 安全設備（低圧代替注水系）に係る機器の 配置を明示した図面（その3）
東京電力ホールディングス株式会社	



B-B断面図

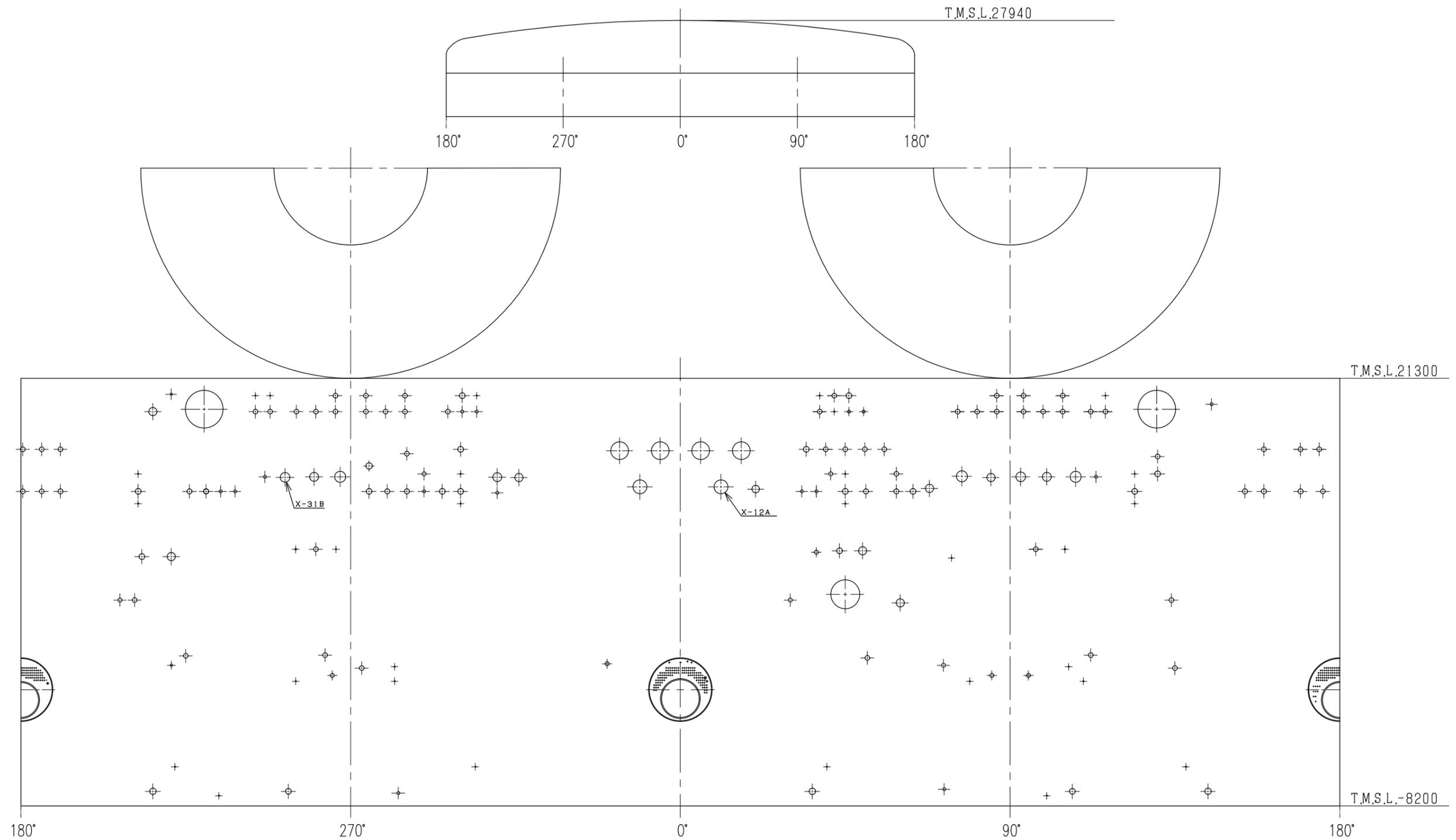


C-C断面図



注：寸法はmmを示す。

第8-3-4-8-1-4図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	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）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

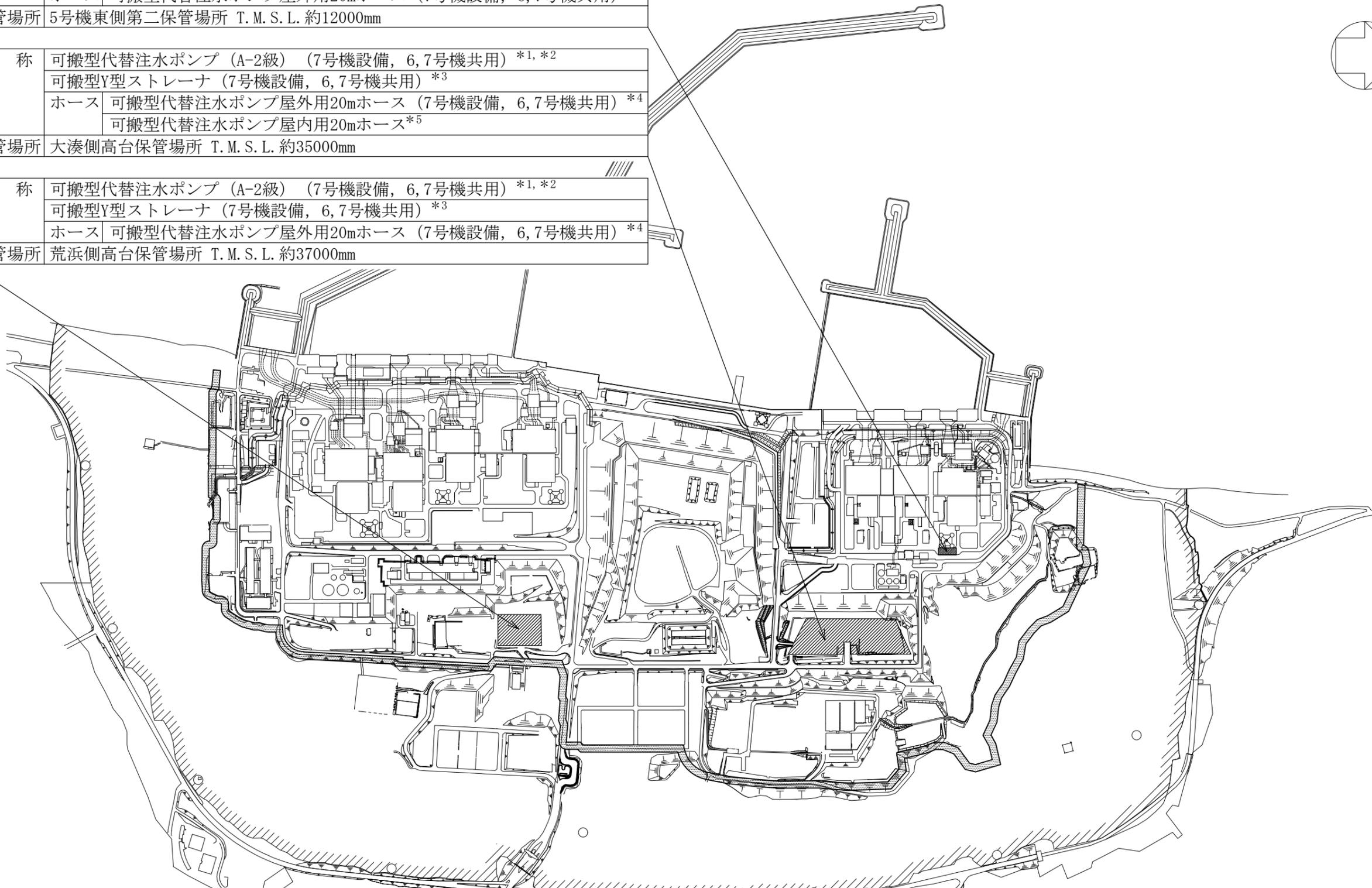
注：寸法はmmを示す。

第8-3-4-8-1-5図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	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）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	

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) *1, *2
	可搬型Y型ストレーナ (7号機設備, 6, 7号機共用) *3
	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) *4
保管場所	5号機東側第二保管場所 T. M. S. L. 約12000mm

名 称	可搬型代替注水ポンプ (A-2級) (7号機設備, 6, 7号機共用) *1, *2
	可搬型Y型ストレーナ (7号機設備, 6, 7号機共用) *3
	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) *4 可搬型代替注水ポンプ屋内用20mホース*5
保管場所	大湊側高台保管場所 T. M. S. L. 約35000mm

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) *1, *2
	可搬型Y型ストレーナ (7号機設備, 6, 7号機共用) *3
	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) *4
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)
- *2 : 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。
- *3 : 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。
- *4 : 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。
- *5 : 予備を含めた37本を原子炉建屋T. M. S. L. 約23500mm, 原子炉建屋T. M. S. L. 約12300mm及び大湊側高台保管場所のうち原子炉建屋T. M. S. L. 約12300mmに11本, 原子炉建屋T. M. S. L. 約23500mmに8本及び大湊側高台保管場所に18本保管する。

■ : 保管場所

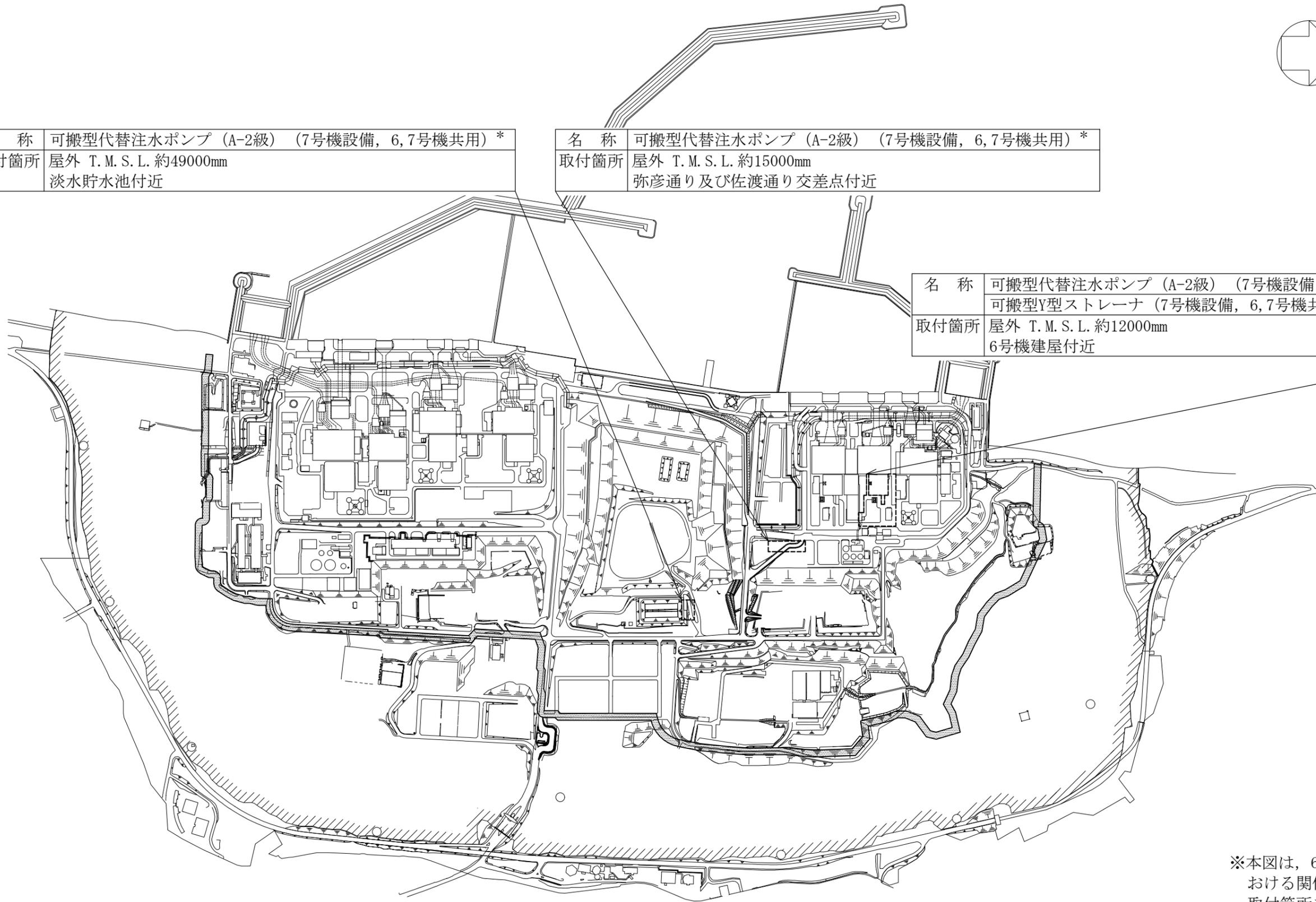
第8-3-4-8-1-6図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名 称	原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備のうち原子炉格納容器安全設備 (低圧代替注水系) に係る機器の配置を明示した図面 (その6)
東京電力ホールディングス株式会社	



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) *
取付箇所	屋外 T. M. S. L. 約49000mm 淡水貯水池付近

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) *
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

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) *
	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



----- : 取付箇所

注記* : 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)

※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。

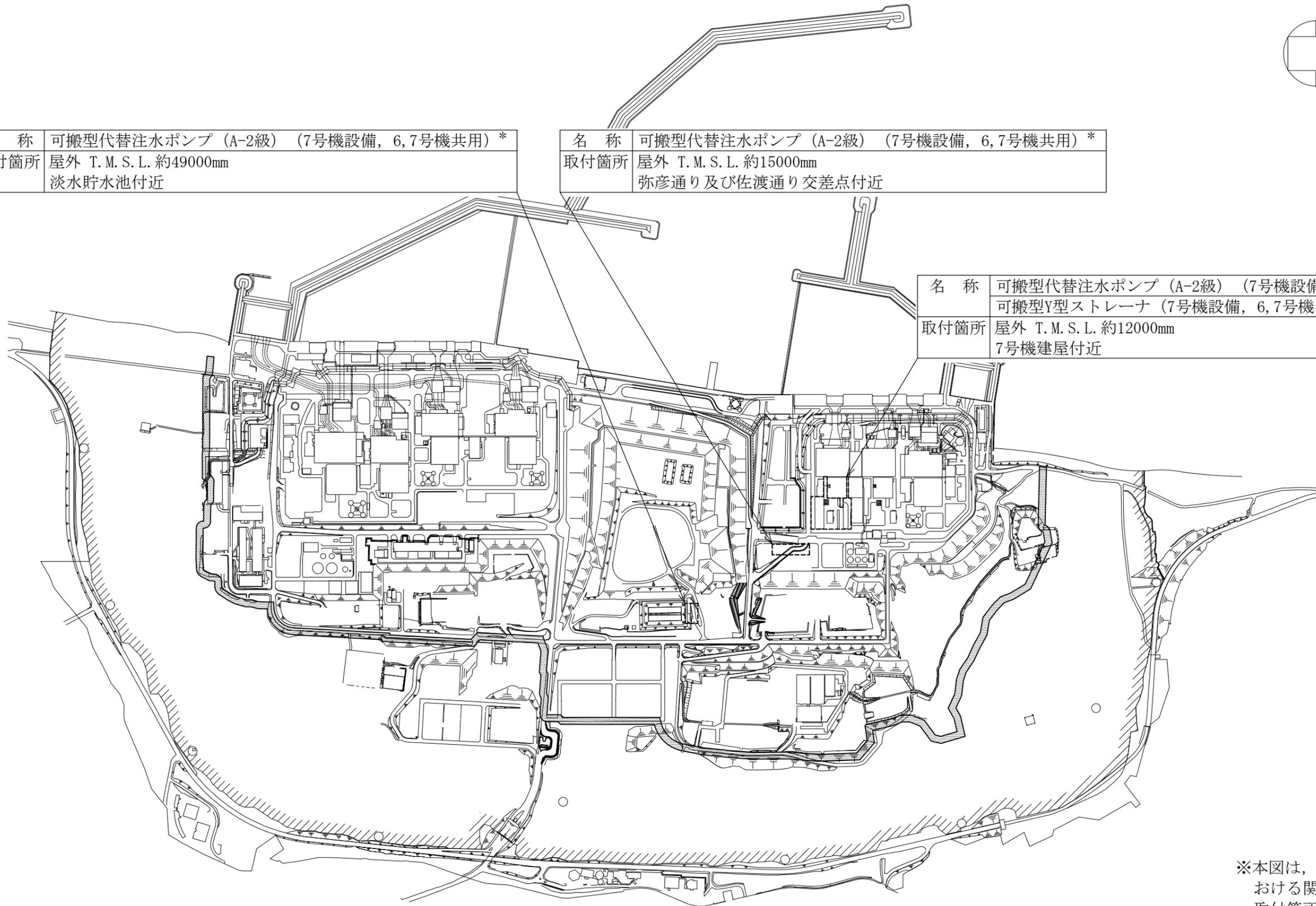
第8-3-4-8-1-7図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名 称	原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備のうち原子炉格納容器安全設備 (低圧代替注水系) に係る機器の配置を明示した図面 (その7)
東京電力ホールディングス株式会社	



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) *
取付箇所	屋外 T. M. S. L. 約49000mm 淡水貯水池付近

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) *
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

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) *
	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

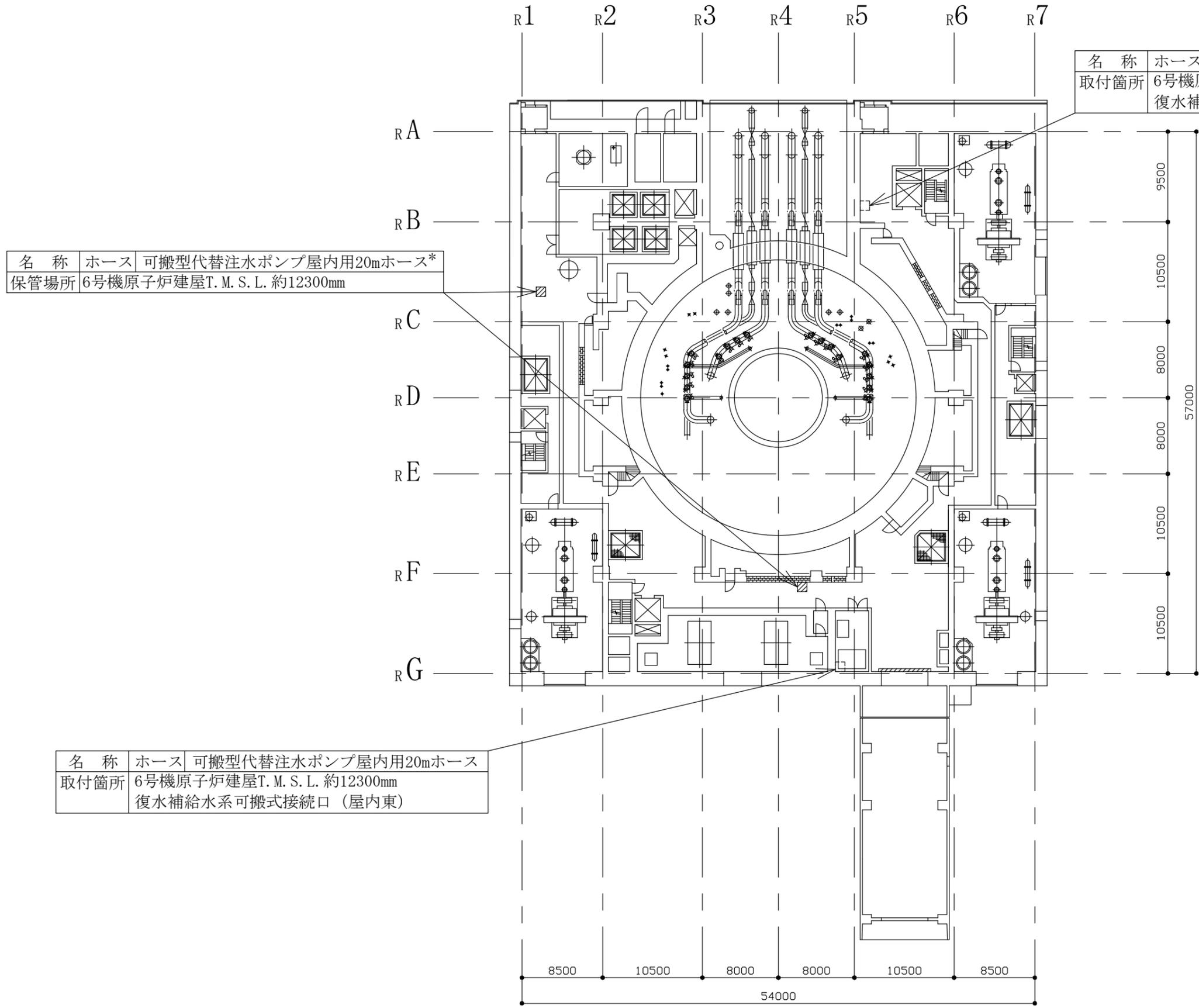


----- : 取付箇所

注記* : 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)

※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8-3-4-8-1-8図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名 称	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) に係る機器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	



名称	ホース	可搬型代替注水ポンプ屋内用20mホース
取付箇所	6号機原子炉建屋T. M. S. L. 約12300mm 復水補給水系可搬式接続口（屋内西）	

名称	ホース	可搬型代替注水ポンプ屋内用20mホース*
保管場所	6号機原子炉建屋T. M. S. L. 約12300mm	

名称	ホース	可搬型代替注水ポンプ屋内用20mホース
取付箇所	6号機原子炉建屋T. M. S. L. 約12300mm 復水補給水系可搬式接続口（屋内東）	

: 保管場所
 : 取付箇所

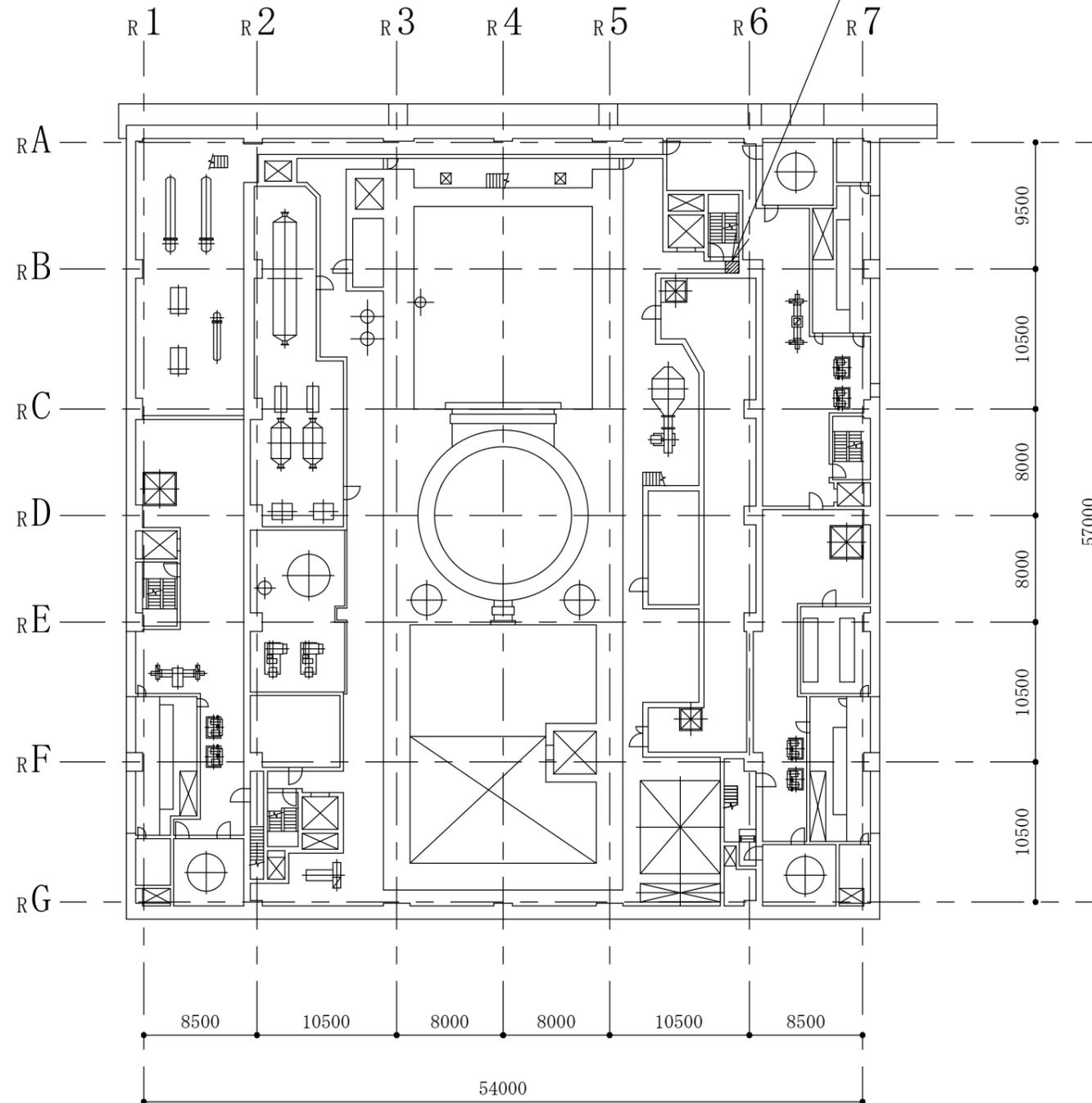
注記* : 予備を含めた37本を原子炉建屋T. M. S. L. 約23500mm, 原子炉建屋T. M. S. L. 約12300mm及び大湊側高台保管場所のうち原子炉建屋T. M. S. L. 約12300mmに11本, 原子炉建屋T. M. S. L. 約23500mmに8本及び大湊側高台保管場所に18本保管する。

原子炉建屋 T. M. S. L. 12300

注：寸法はmmを示す。

第8-3-4-8-1-9図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	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）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	ホース	可搬型代替注水ポンプ屋内用20mホース*
保管場所	6号機原子炉建屋T. M. S. L. 約23500mm	



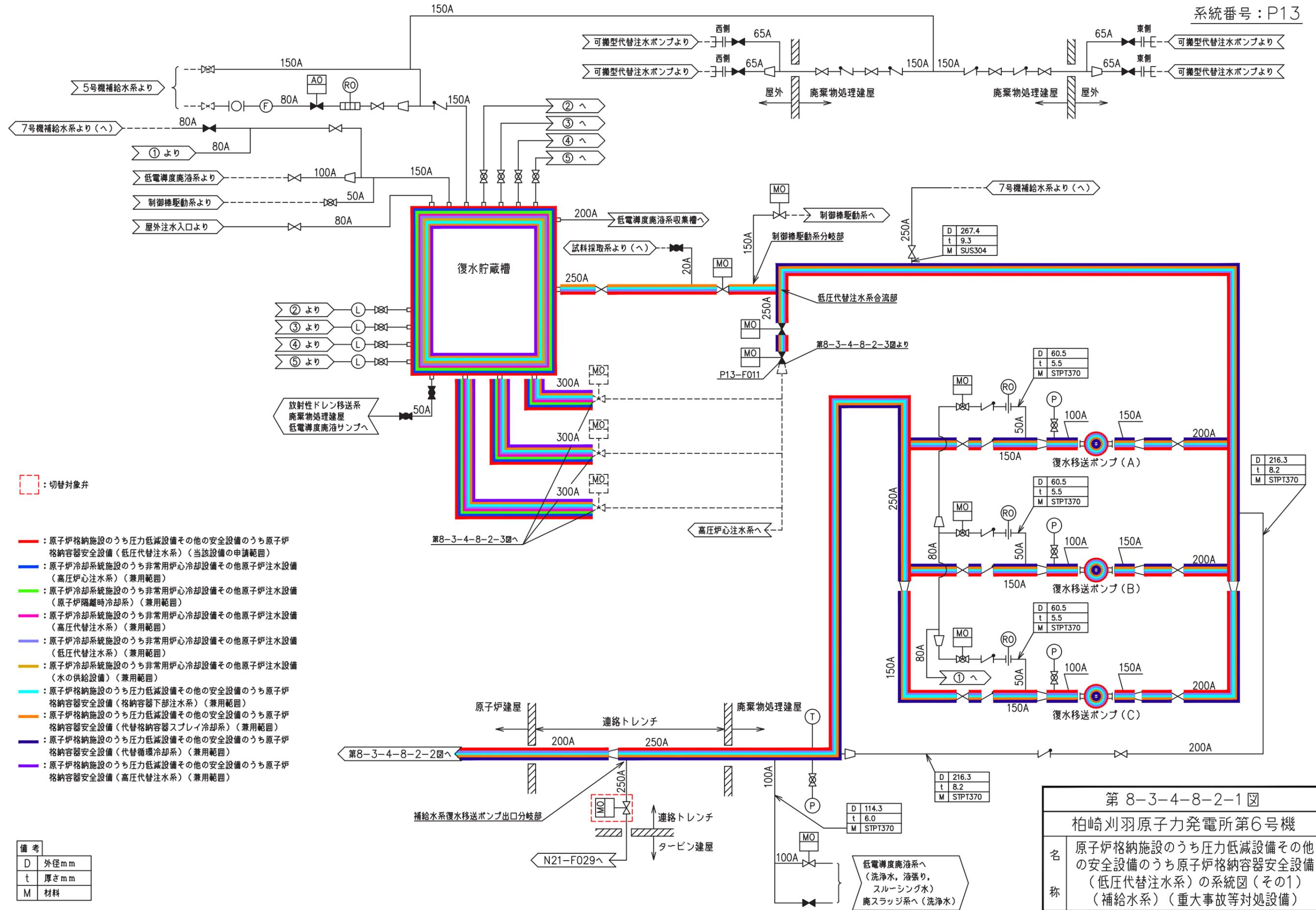
原子炉建屋 T. M. S. L. 23500

:保管場所

注記* : 予備を含めた37本を原子炉建屋T. M. S. L. 約23500mm, 原子炉建屋T. M. S. L. 約12300mm及び大湊側高台保管場所のうち原子炉建屋T. M. S. L. 約12300mmに11本, 原子炉建屋T. M. S. L. 約23500mmに8本及び大湊側高台保管場所に18本保管する。

注: 寸法はmmを示す。

第8-3-4-8-1-10図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名 称	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)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	



切替対象弁

- : 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）（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（高圧炉心注水系）（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（原子炉隔離時冷却系）（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（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（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）

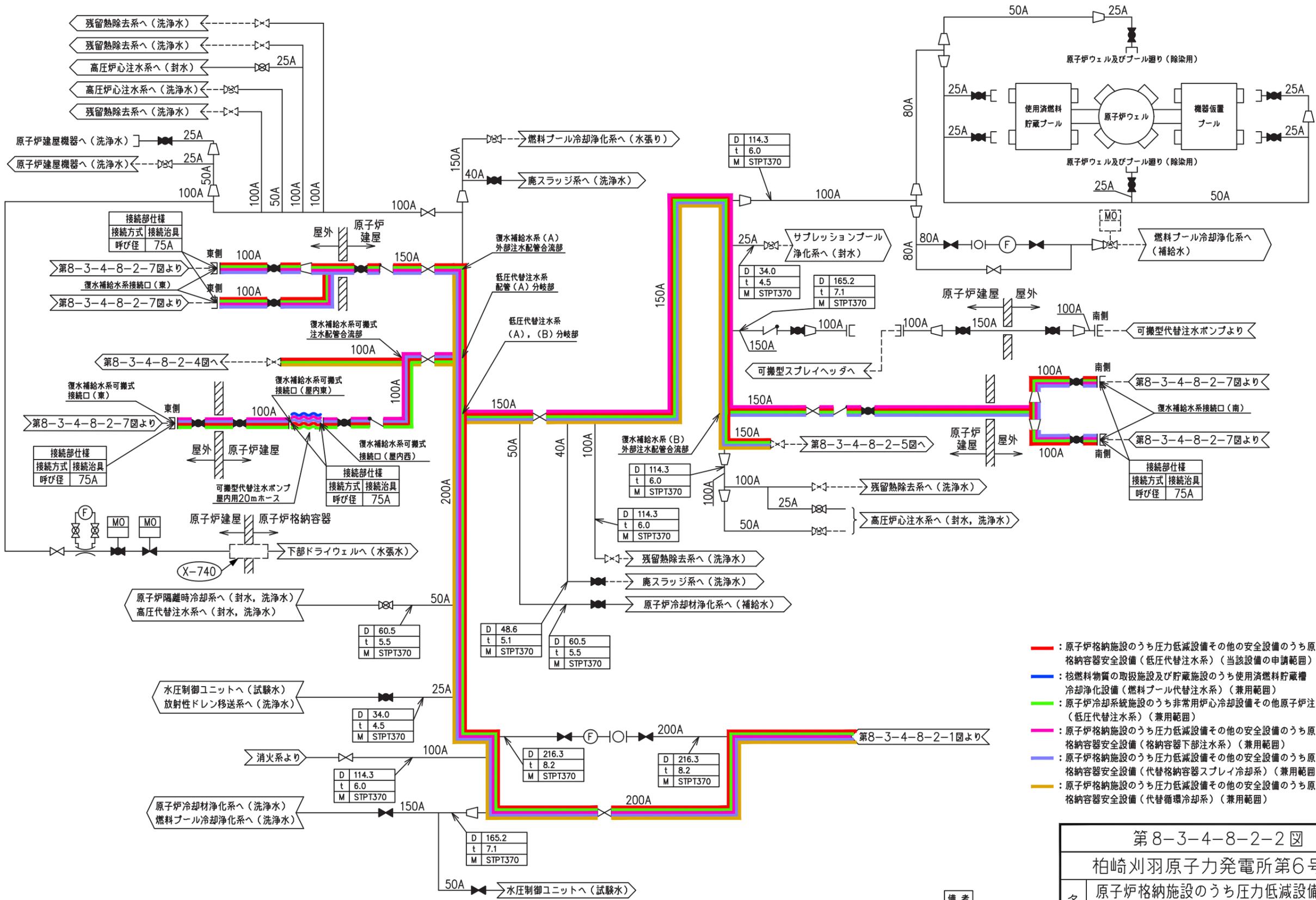
備考	
D	外径mm
t	厚さmm
M	材料

第 8-3-4-8-2-1 図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名 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）の系統図（その1）（補給水系）（重大事故等対処設備）

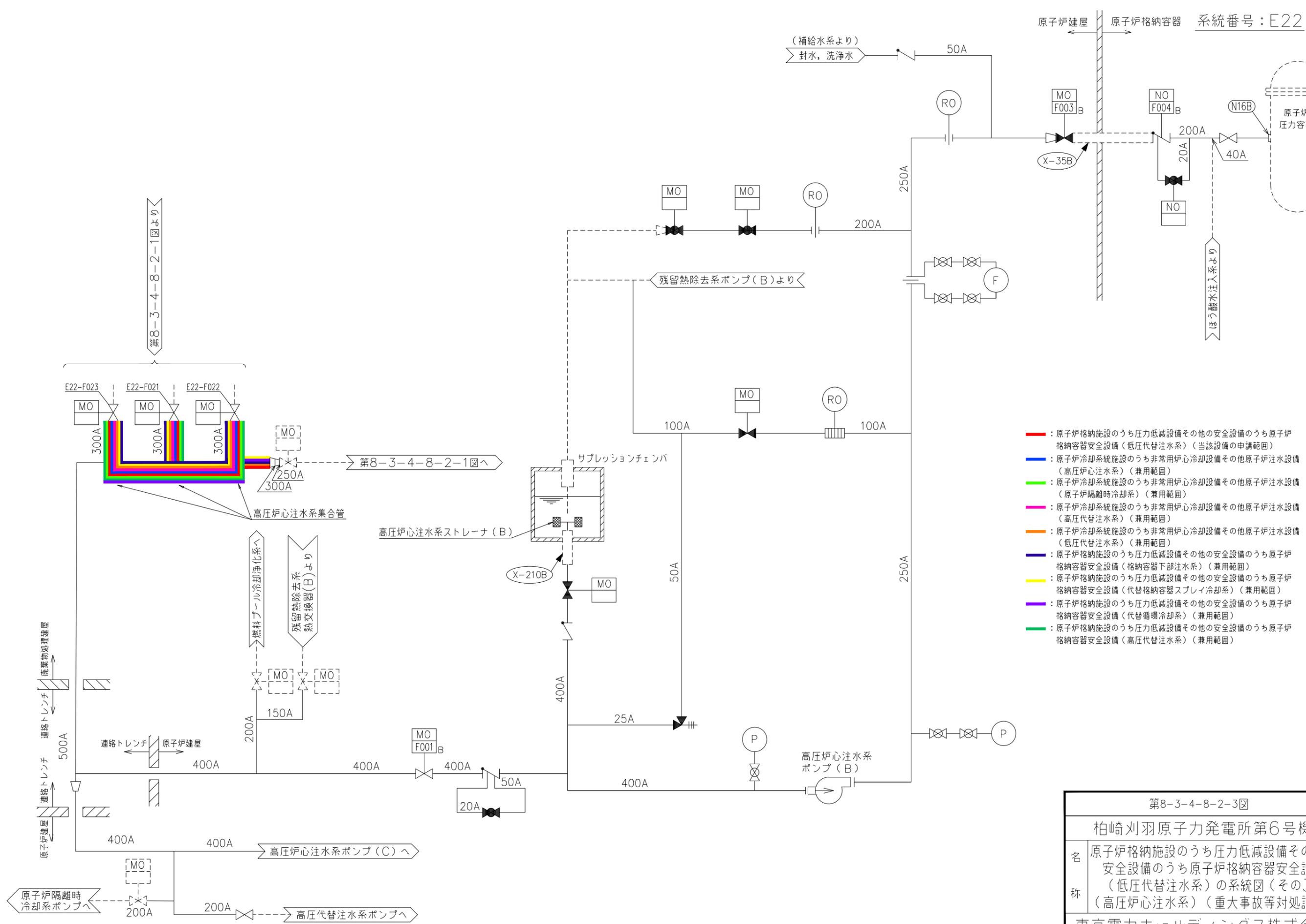
東京電力ホールディングス株式会社



- 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）（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ィ冷却系）（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）

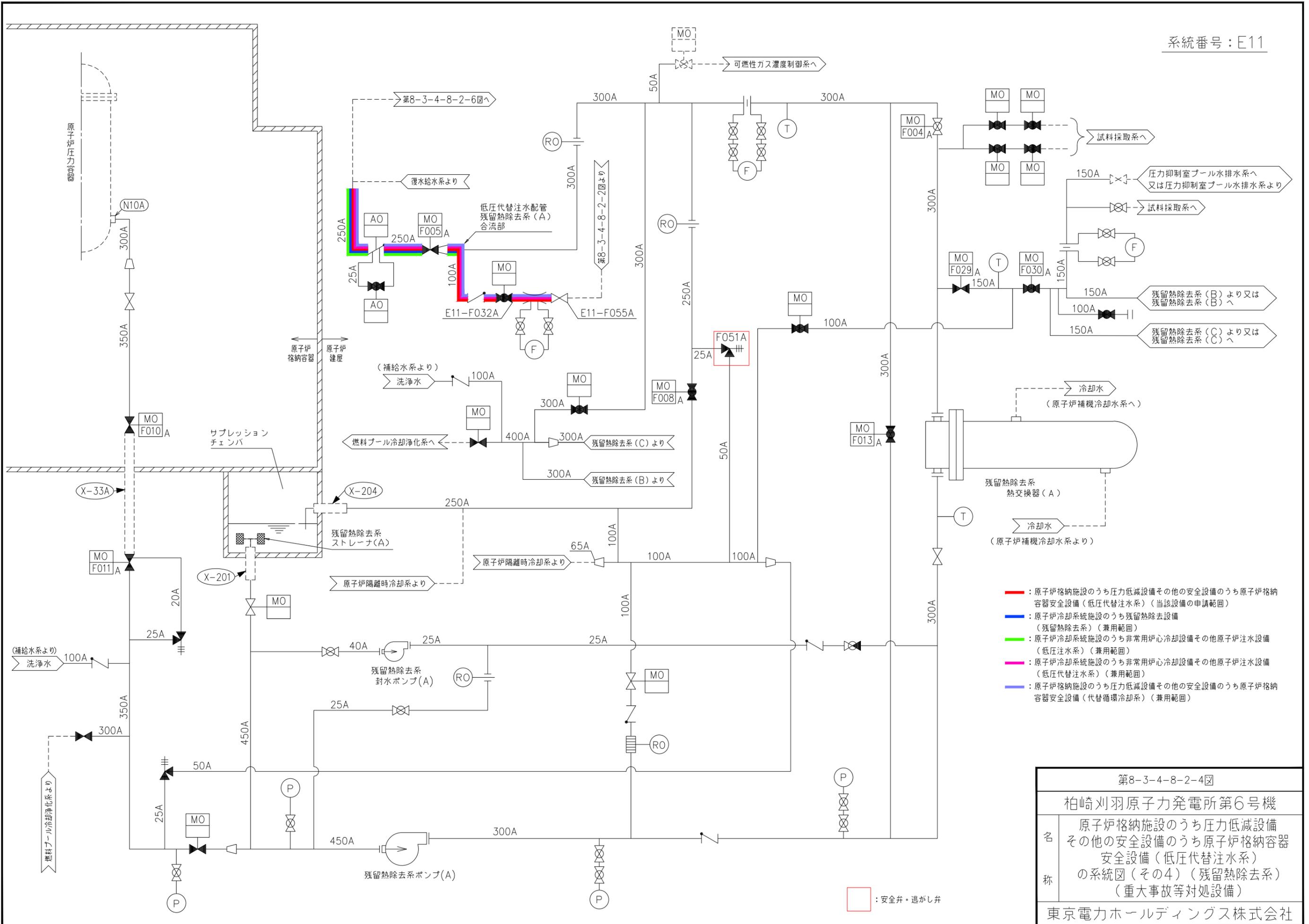
第8-3-4-8-2-2図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名 称	原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備のうち原子炉格納容器安全設備（低圧代替注水系）の系統図（その2）（補給水系）（重大事故等対処設備）
東京電力ホールディングス株式会社	

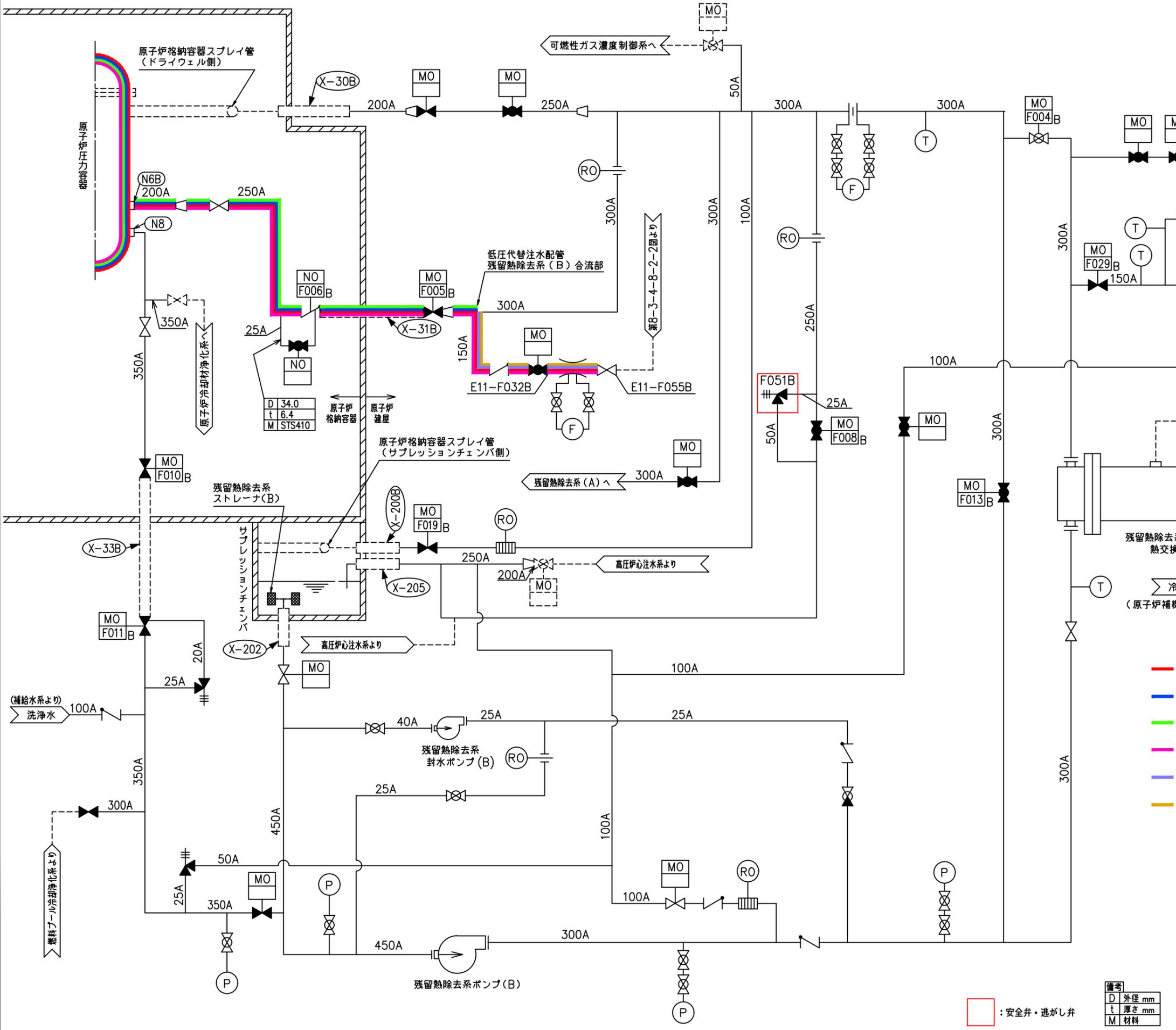
備考	
D	外径mm
t	厚さmm
M	材料



- : 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）（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（高圧炉心注水系）（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（原子炉隔離時冷却系）（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（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（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ー冷却系）（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（高圧代替注水系）（兼用範囲）

第8-3-4-8-2-3図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	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）の系統図（その3）（高圧炉心注水系）（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	





- (Red line) : 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）（当該設備の申請範囲）
- (Blue line) : 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）（兼用範囲）
- (Green line) : 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）
- (Pink line) : 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）
- (Light Blue line) : 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）
- (Yellow line) : 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）

備考	
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

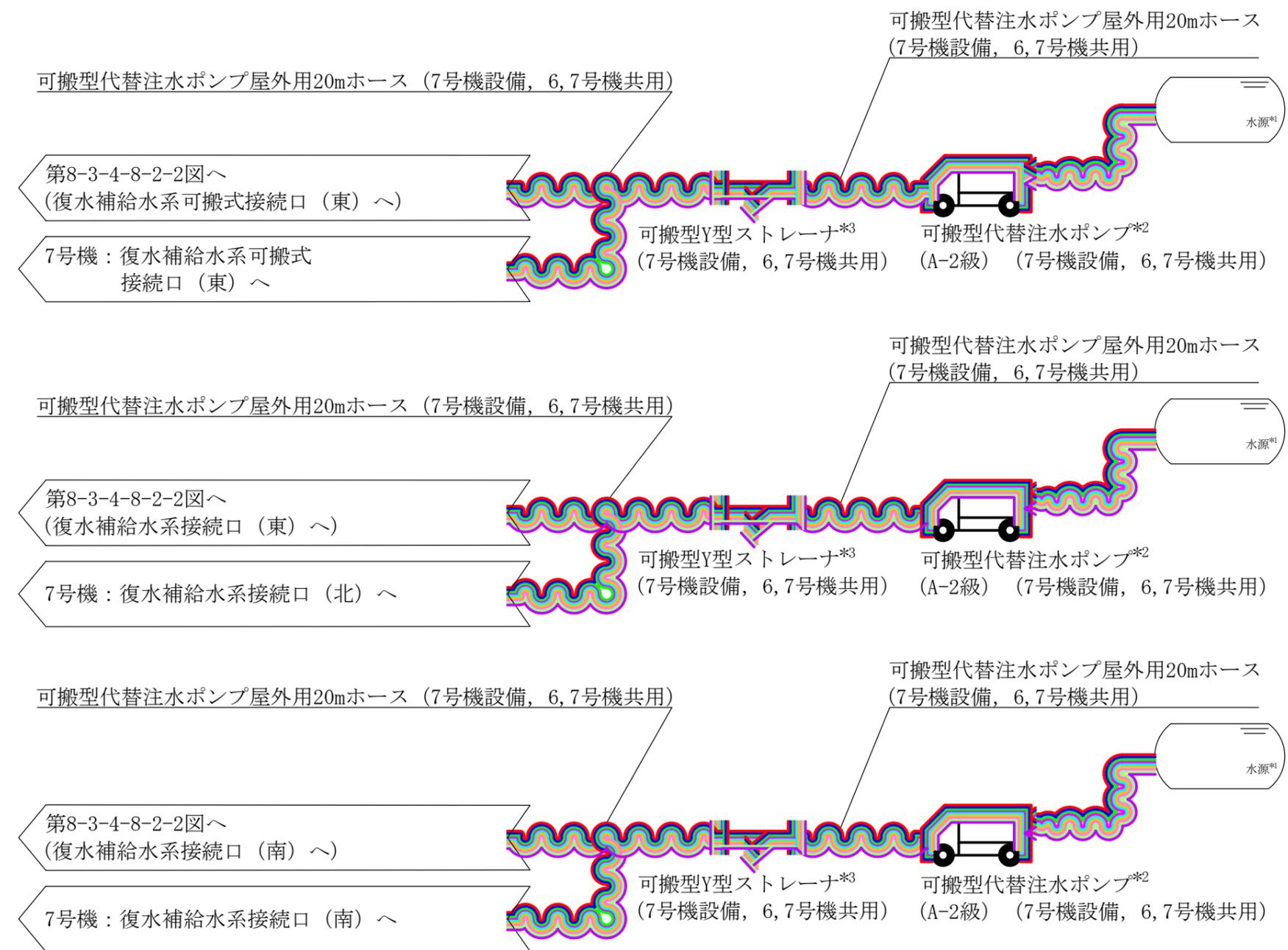
□ : 安全弁・逃がし弁

第8-3-4-8-2-5図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名 原子炉格納施設のうち圧力低減設備
 称 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）
 の系統図（その5）（残留熱除去系）
 （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)
(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)

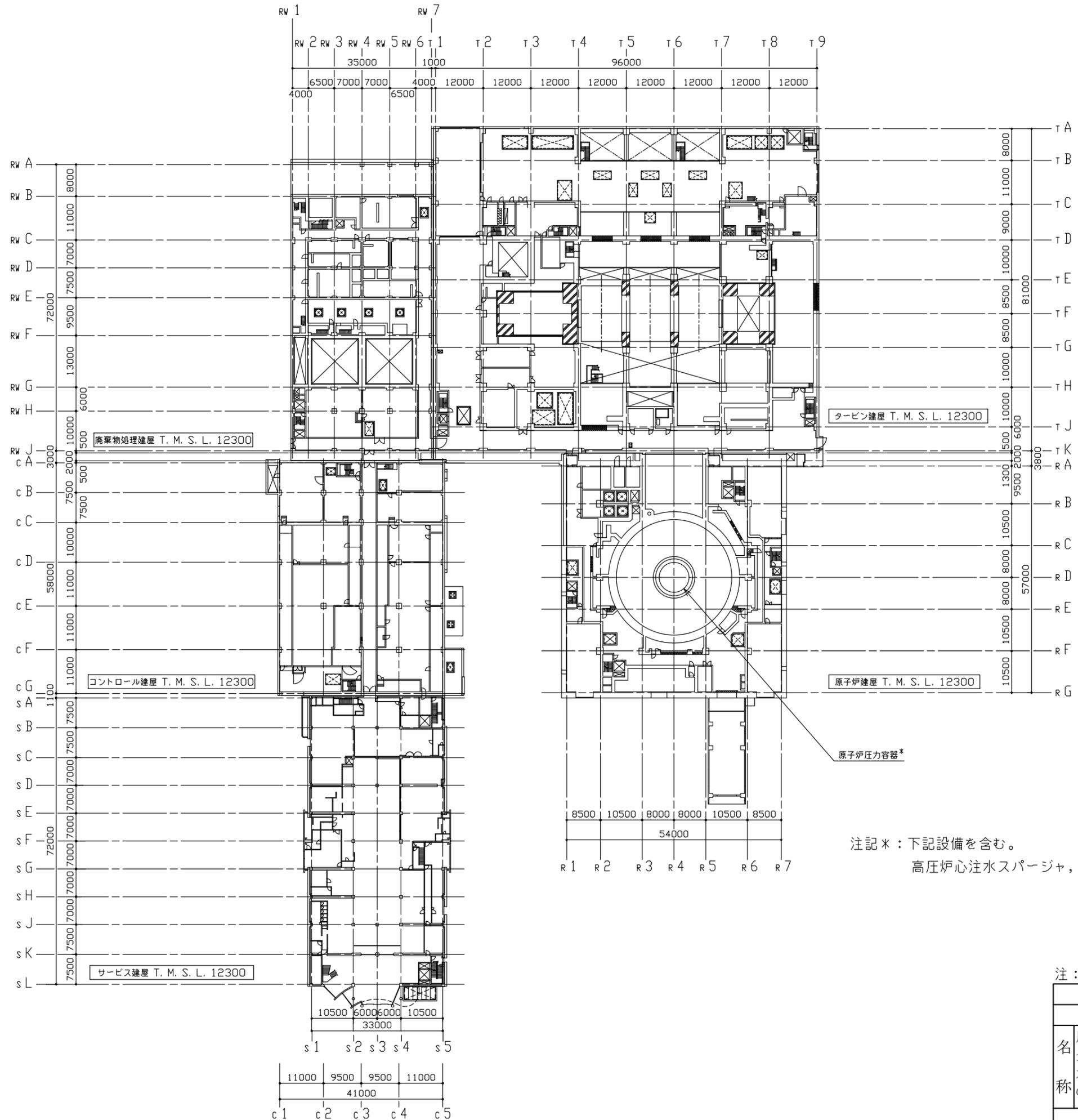
注記*1：防火水槽又は淡水貯水池を示す。

*2：可搬型代替注水ポンプ (A-2級) (7号機設備, 6, 7号機共用) について, 同一の機器を示す。

*3：可搬型Y型ストレーナ (7号機設備, 6, 7号機共用) について, 同一の機器を示す。

第8-3-4-8-2-7図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名	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)の系統図(その
称	7) (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	

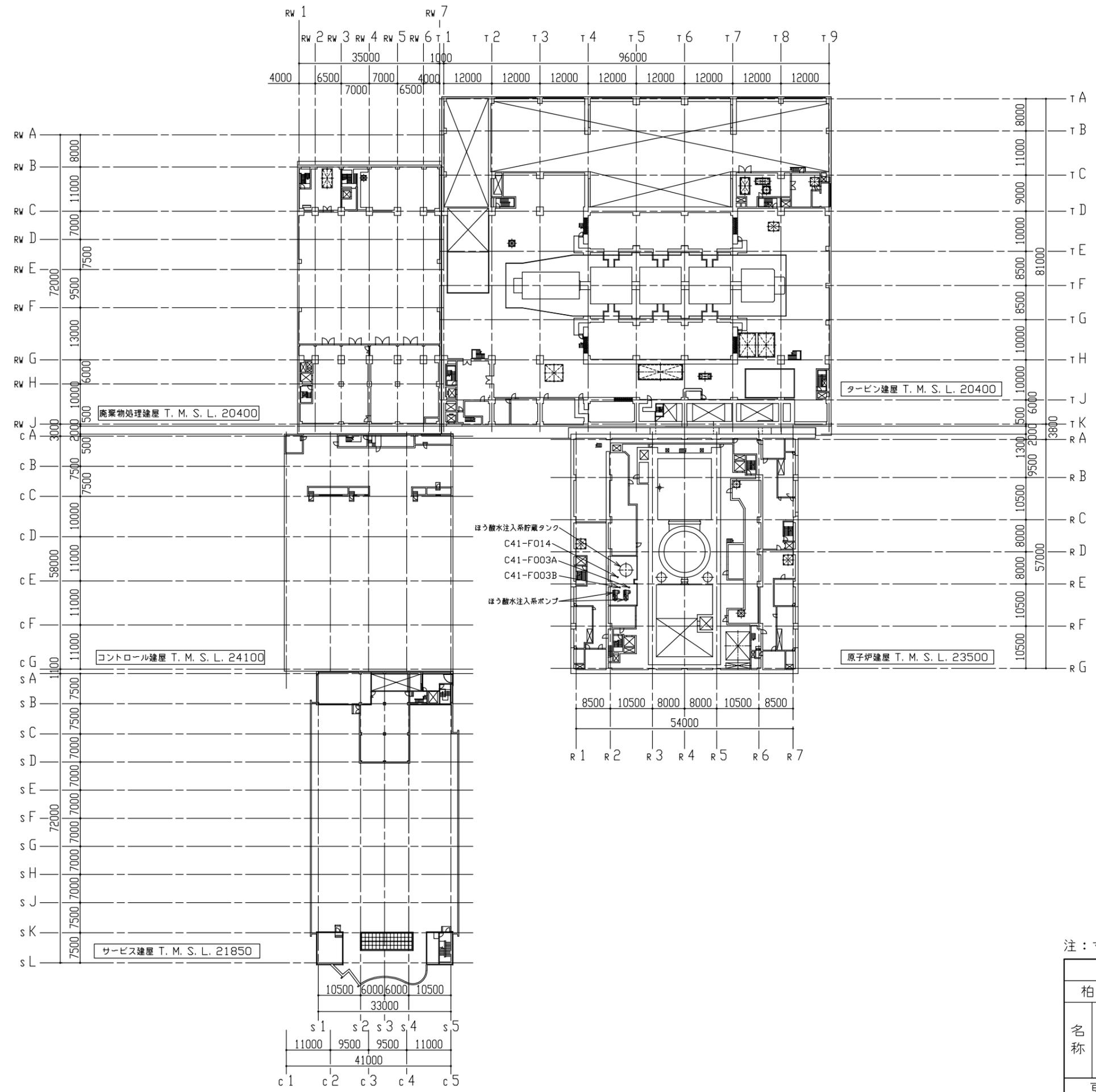
8.3.4.9 ほう酸水注入系



注記*：下記設備を含む。
 高圧炉心注水スパージャ，高圧炉心注水系配管（原子炉压力容器内部）

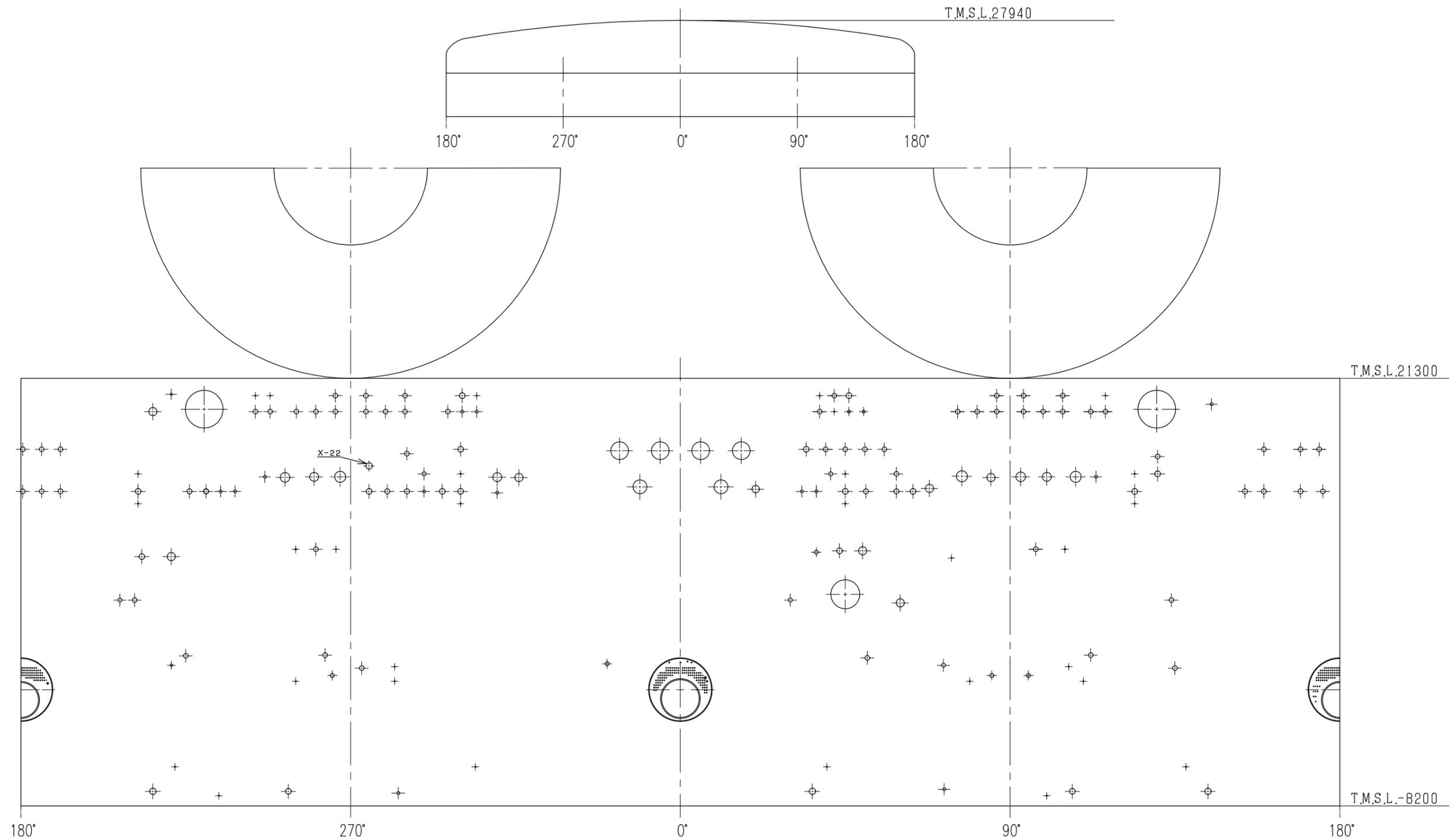
注：寸法はmmを示す。

第8-3-4-9-1-1図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	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（ほう酸水注入系）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。

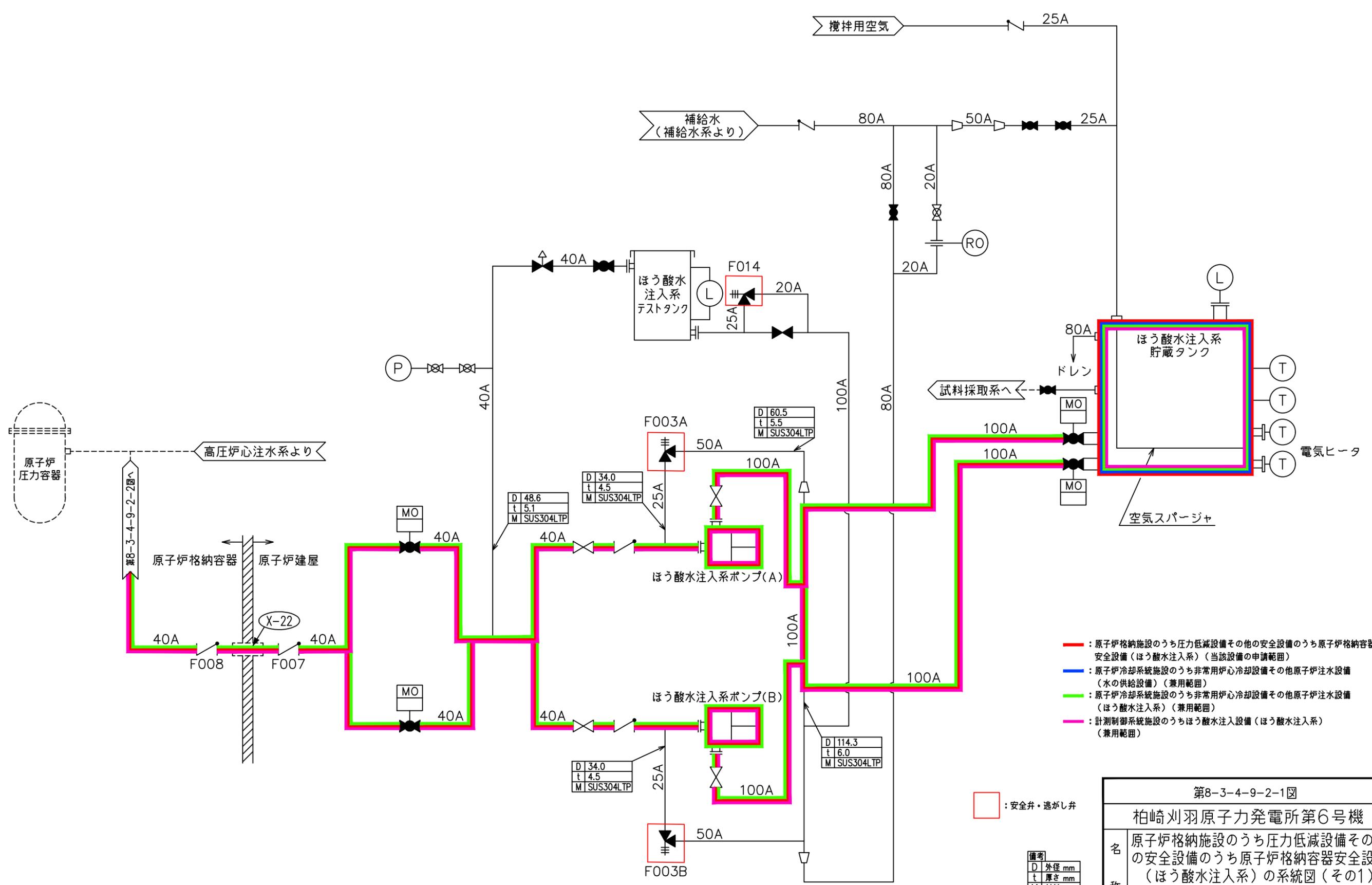
第8-3-4-9-1-2図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備のうち原子炉格納容器安全設備（ほう酸水注入系）に係る機器の配置を明示した図面（その2）
東京電力ホールディングス株式会社	



原子炉格納容器 内側展開図

注：寸法はmmを示す。

第8-3-4-9-1-3図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	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（ほう酸水注入系）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	



- 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 (ほう酸水注入系) (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 (水の供給設備) (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 (ほう酸水注入系) (兼用範囲)
- 計測制御系統施設のうちほう酸水注入設備 (ほう酸水注入系) (兼用範囲)

□ : 安全弁・逃がし弁

備考	項目	単位	値
D	外径	mm	
	厚さ	mm	
	材料		

第8-3-4-9-2-1図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名	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 (ほう酸水注入系) の系統図 (その1)
称	(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	

