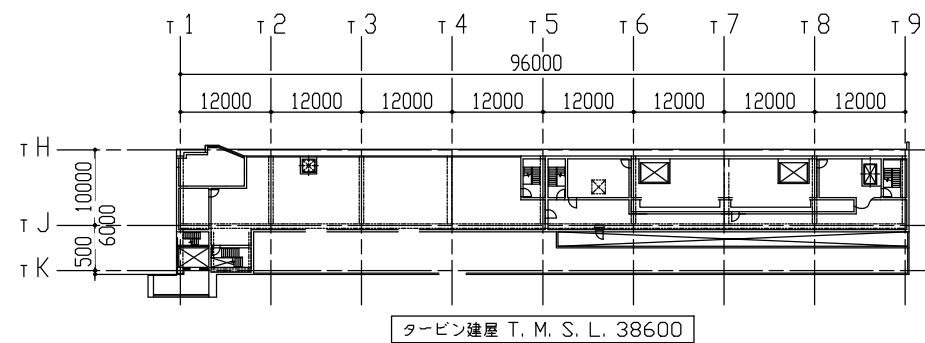
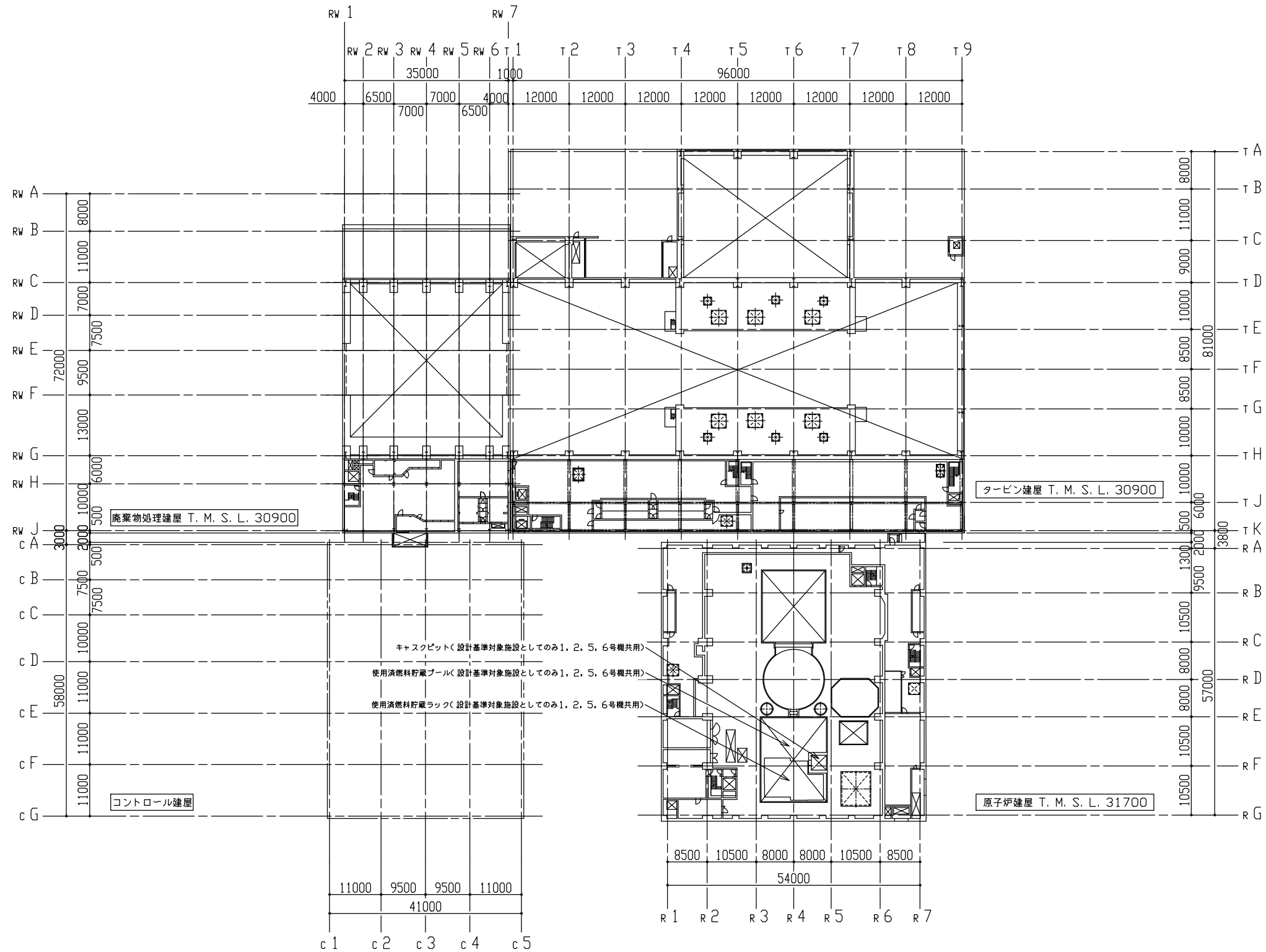
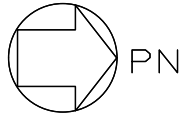


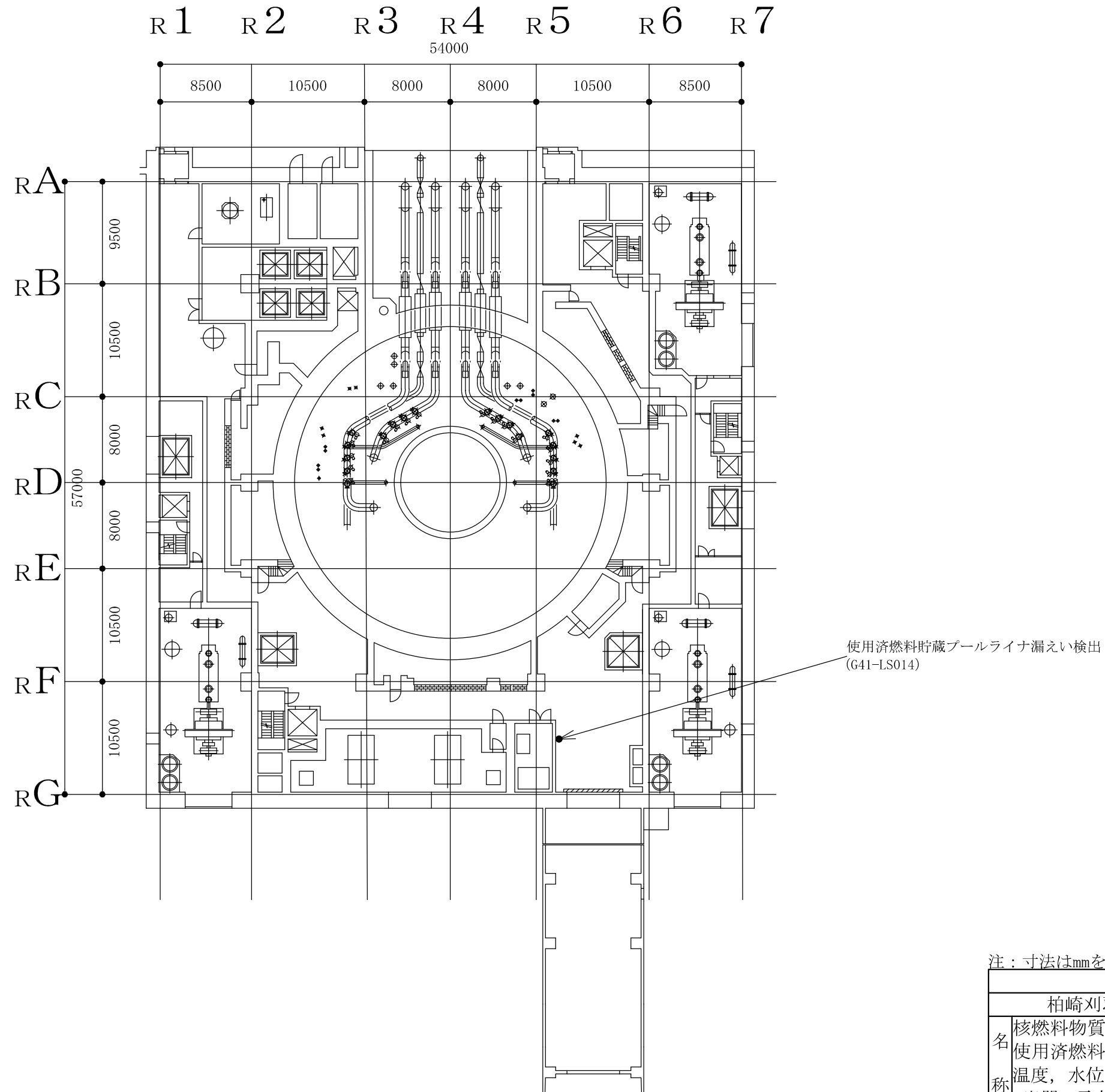
### 3. 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設

### 3.1 使用済燃料貯蔵設備



注：寸法はmmを示す。

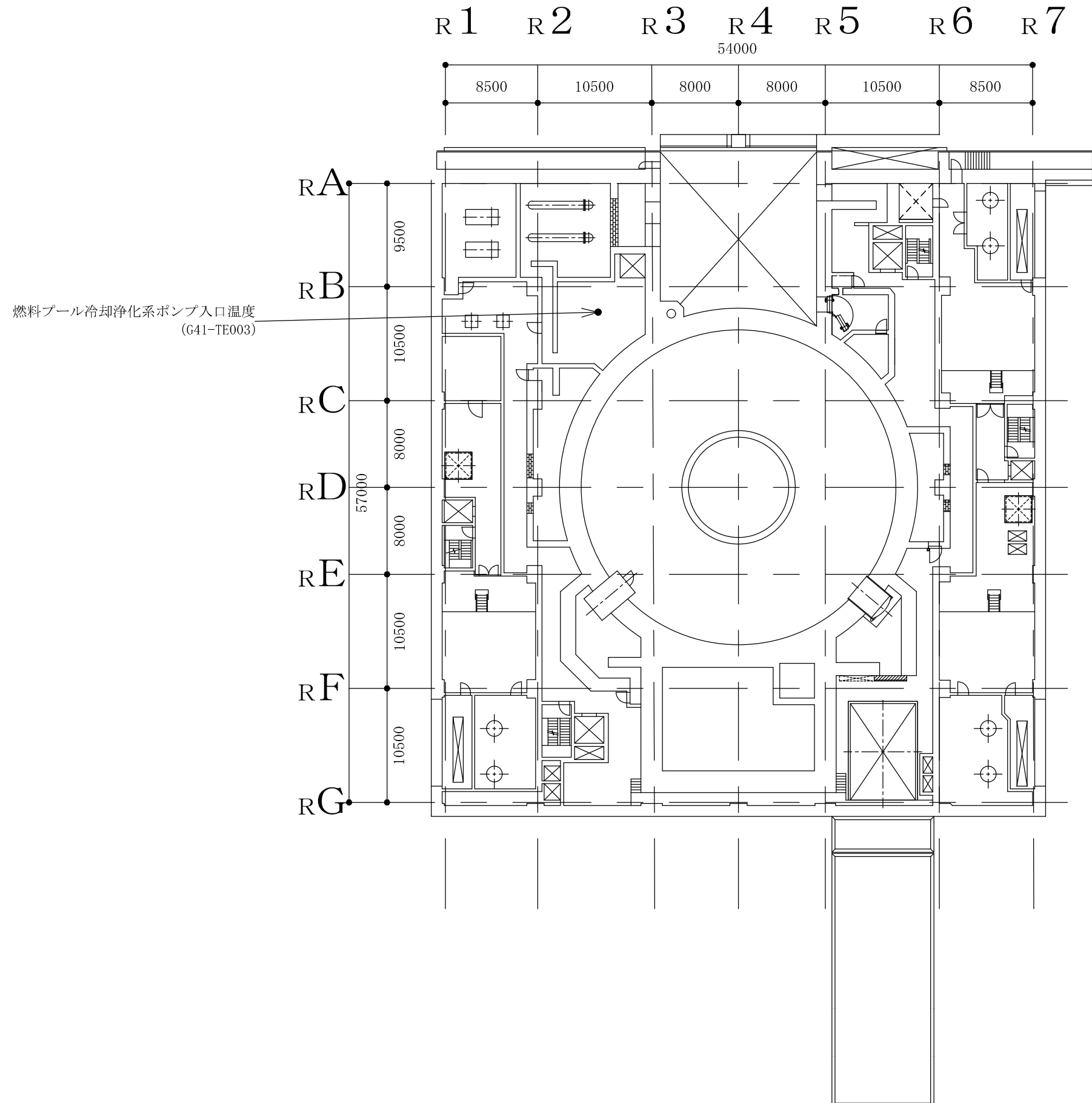
第3-1-1-1図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名	核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設の うち使用済燃料貯蔵設備に係る機器の配 置を明示した図面
称	
東京電力ホールディングス株式会社	



原子炉建屋 T.M.S.L.12300

注：寸法はmmを示す。

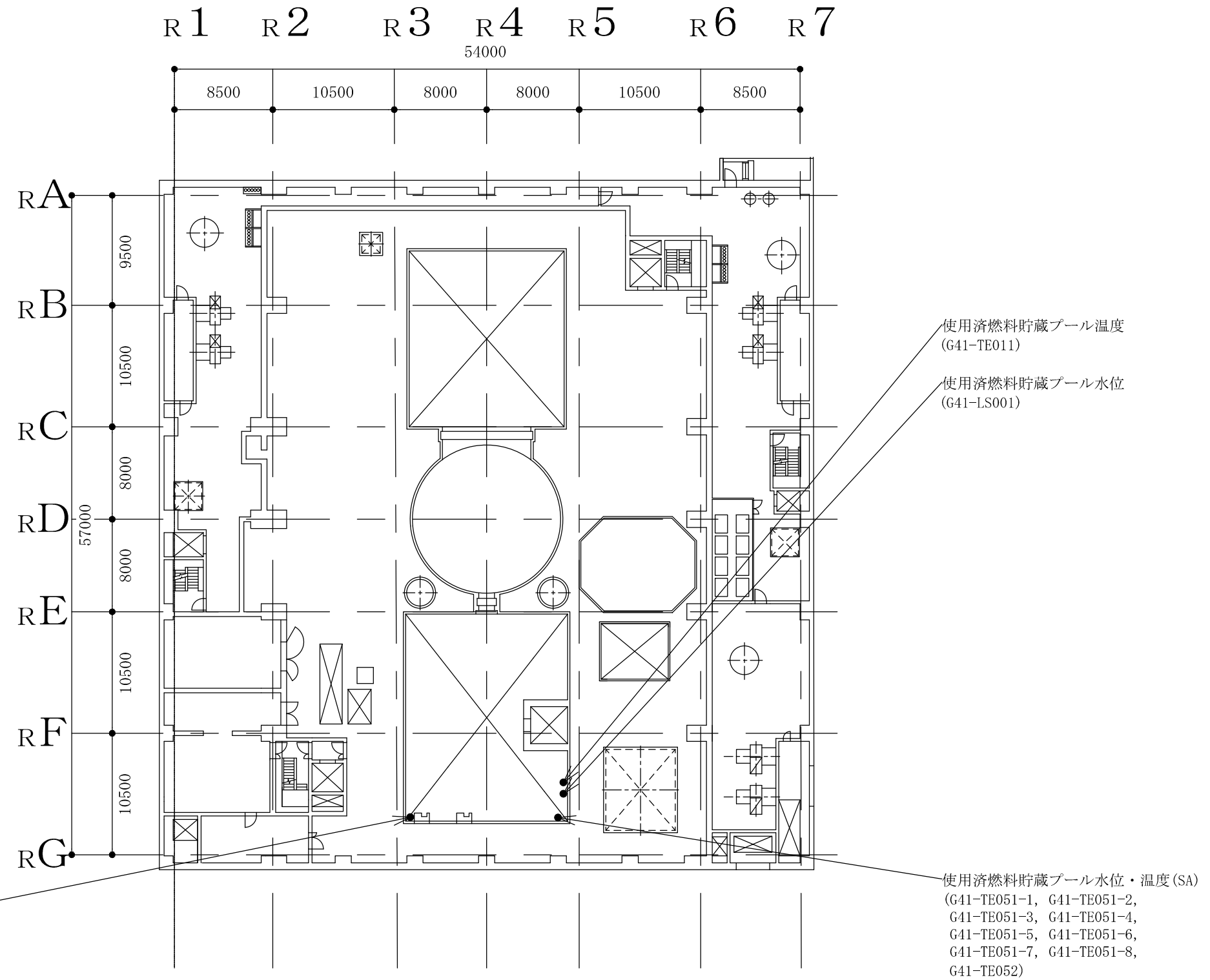
第3-1-2-1図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設のうち使用済燃料貯蔵設備の使用済燃料貯蔵槽の温度、水位及び漏えいを監視する装置の検出器の取付箇所を明示した図面（その1）
	東京電力ホールディングス株式会社



原子炉建屋 T.M.S.L. 18100

注：寸法はmmを示す。

第3-1-2-2図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	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設備の使用済燃料貯蔵槽の温度、水位及び漏えいを監視する装置の検出器の取付箇所を明示した図面（その2）
東京電力ホールディングス株式会社	



使用済燃料貯蔵プール水位・温度 (SA広域)  
 (G41-L/TE101, G41-L/TE102,  
 G41-L/TE104, G41-L/TE106,  
 G41-L/TE108, G41-L/TE110,  
 G41-L/TE111, G41-L/TE112,  
 G41-L/TE113, G41-L/TE114,  
 G41-L/TE115, G41-L/TE116,  
 G41-L/TE118, G41-L/TE119,  
 G41-TE120)

使用済燃料貯蔵プール温度  
 (G41-TE011)  
 使用済燃料貯蔵プール水位  
 (G41-LS001)

使用済燃料貯蔵プール水位・温度 (SA)  
 (G41-TE051-1, G41-TE051-2,  
 G41-TE051-3, G41-TE051-4,  
 G41-TE051-5, G41-TE051-6,  
 G41-TE051-7, G41-TE051-8,  
 G41-TE052)

原子炉建屋 T.M.S.L. 31700

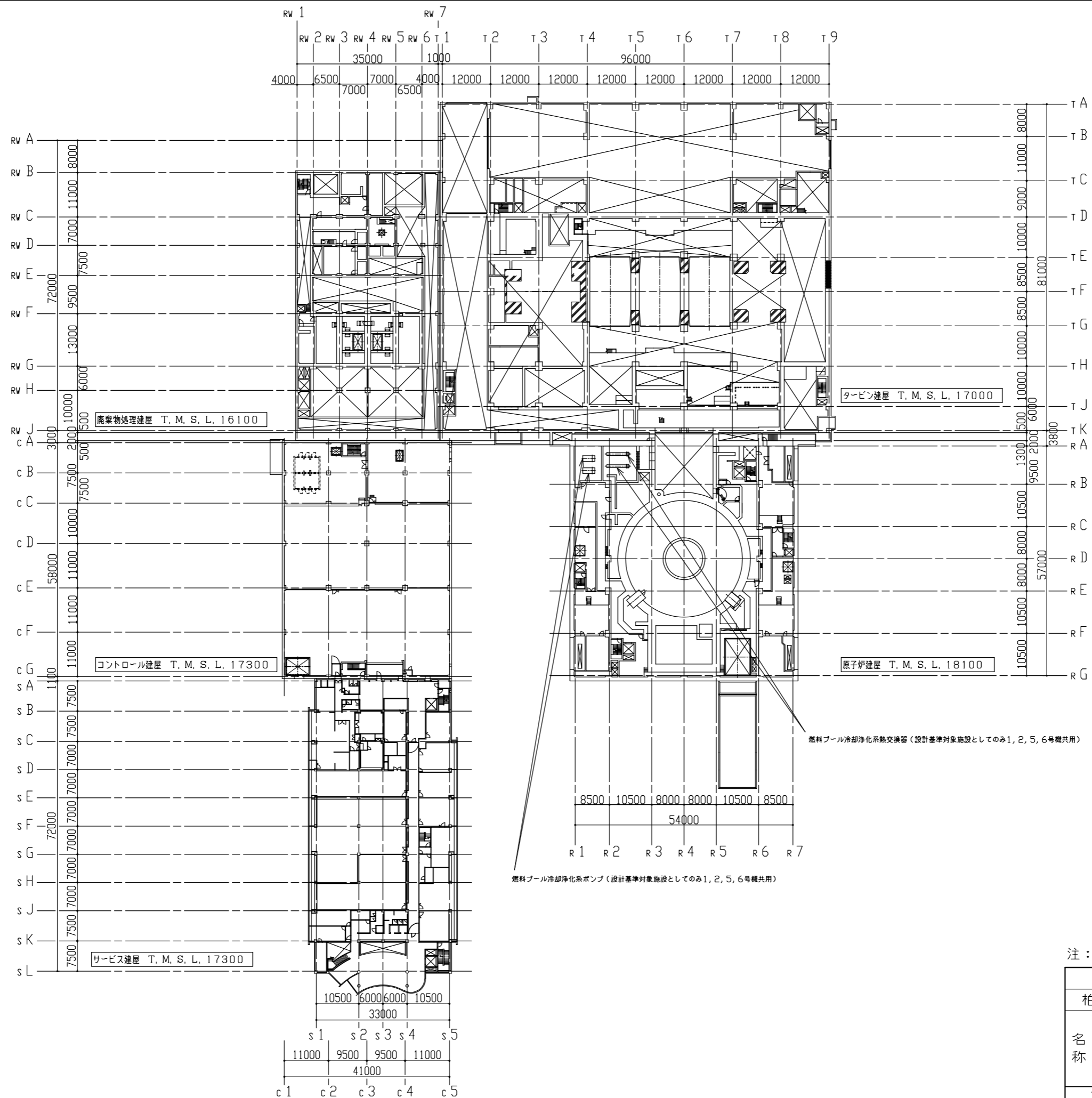
注：寸法はmmを示す。

第3-1-2-3図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設のうち 使用済燃料貯蔵設備の使用済燃料貯蔵槽の 温度、水位及び漏えいを監視する装置の検 出器の取付箇所を明示した図面 (その3)
東京電力ホールディングス株式会社	

### 3.2 使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備

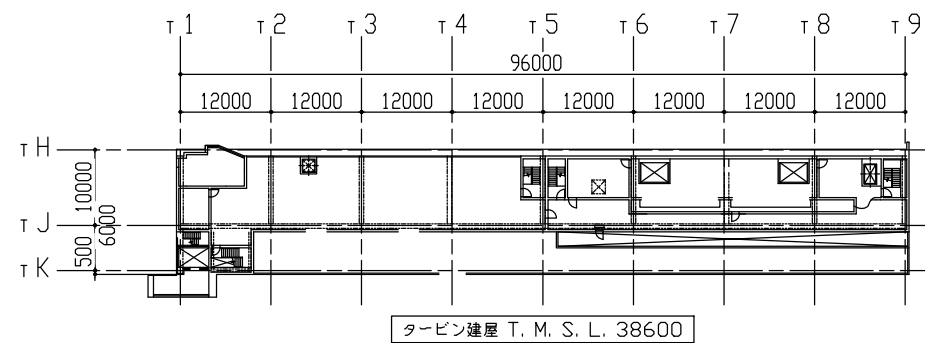
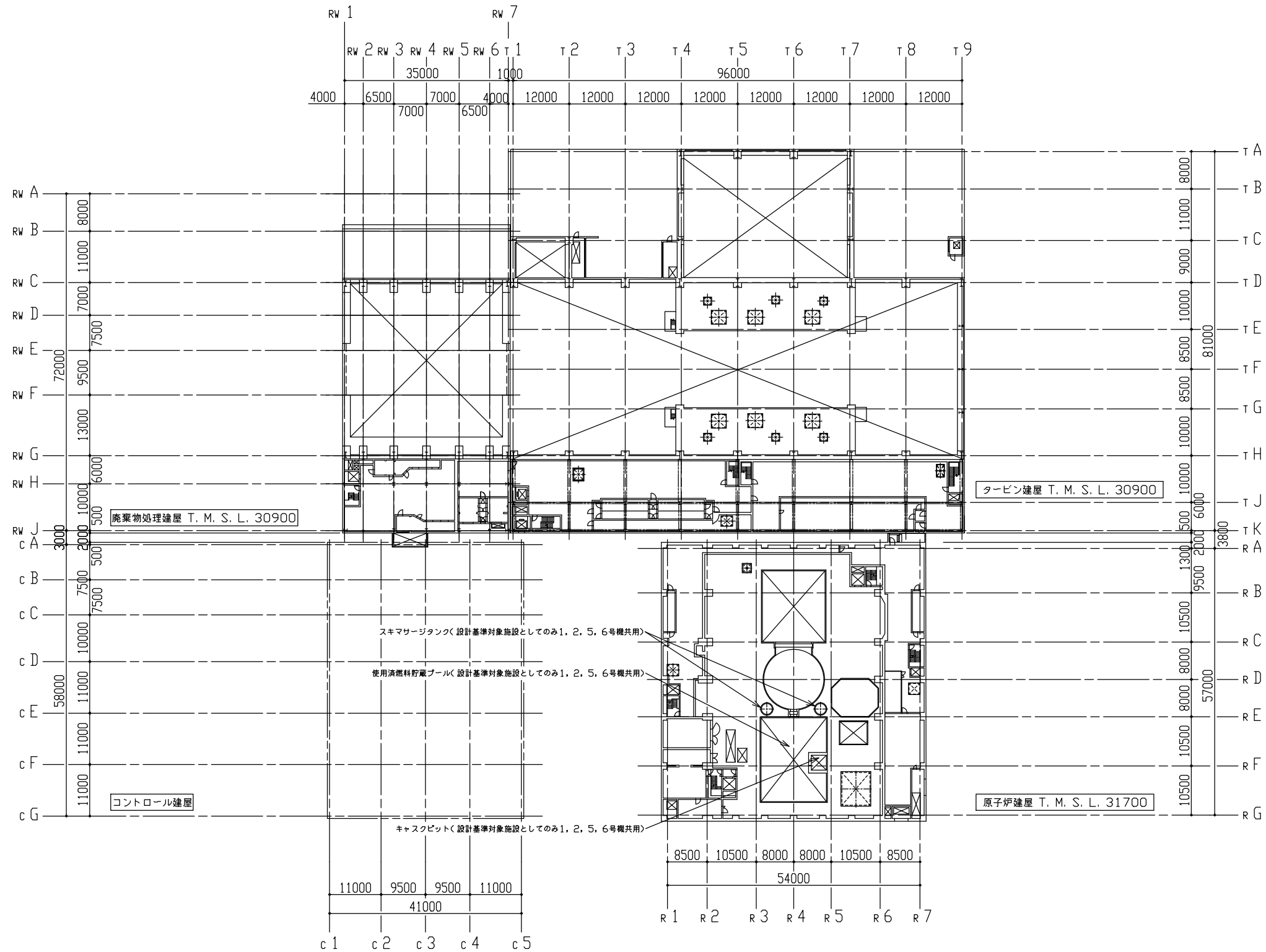
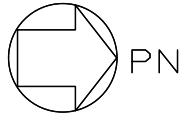
### 3.2.1 燃料プール冷却浄化系





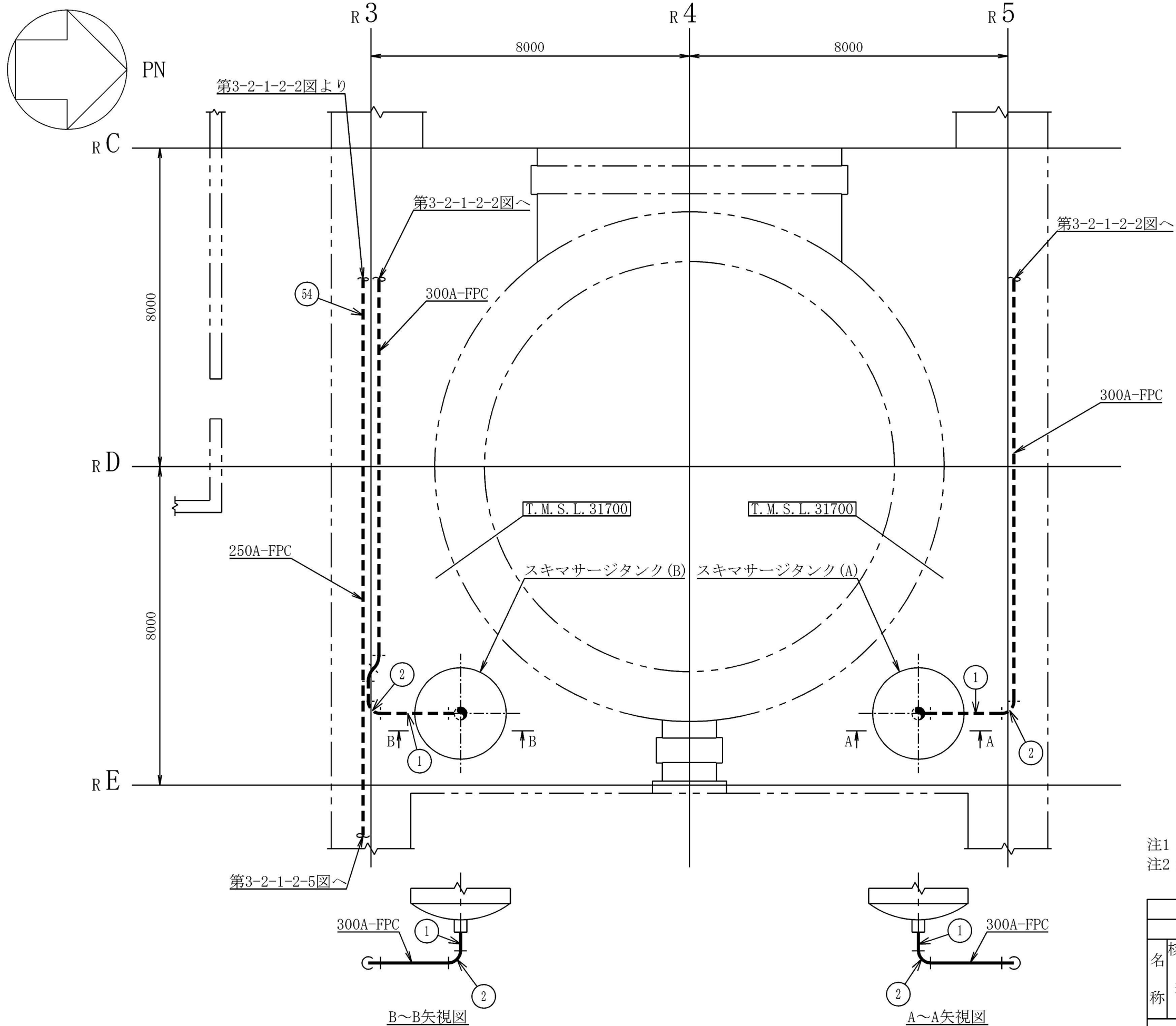
注：寸法はmmを示す。

第3-2-1-1-1図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	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 ール冷却浄化系）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。

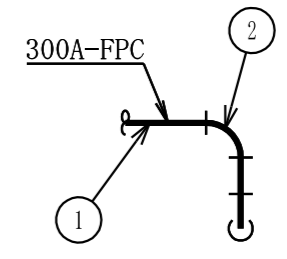
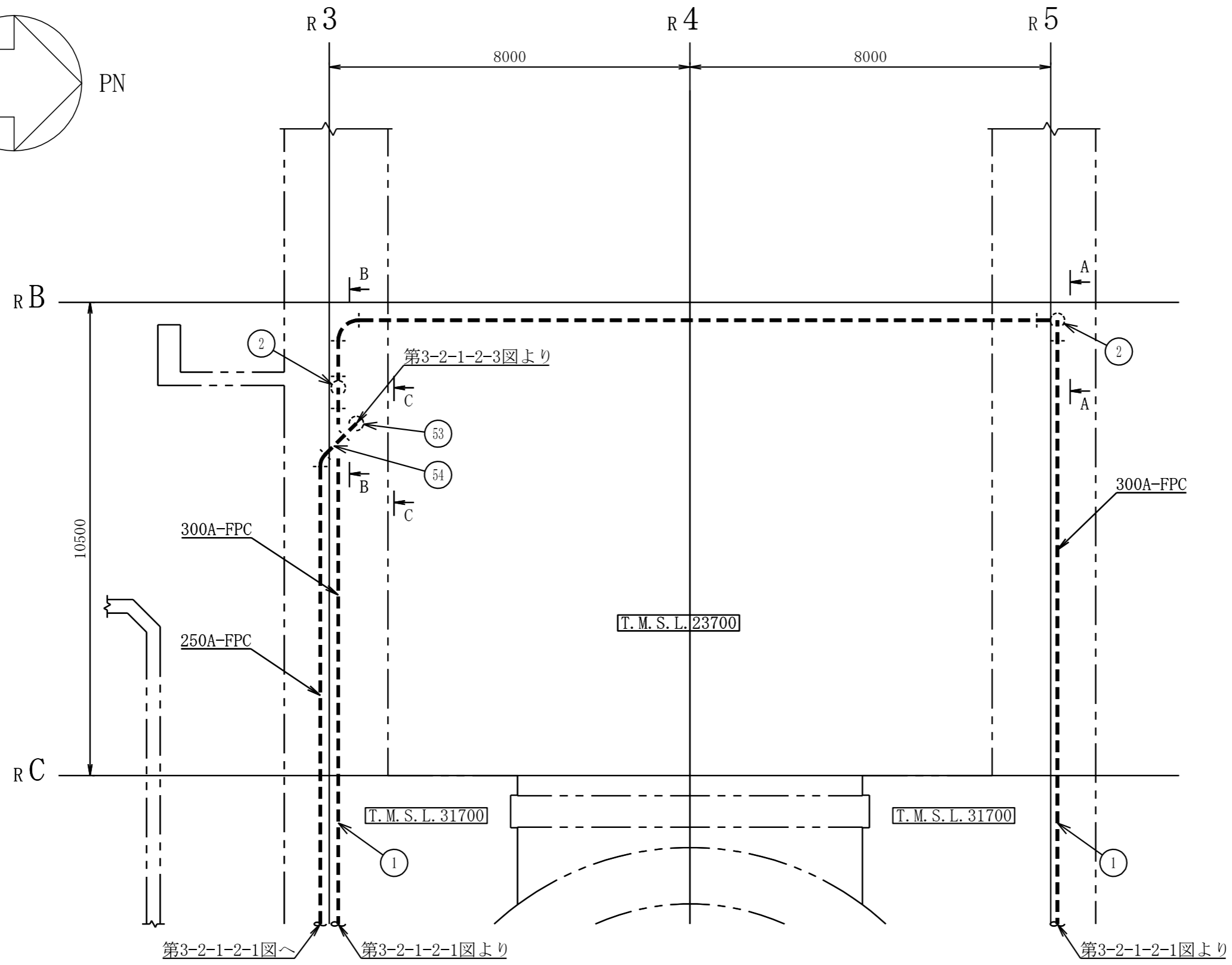
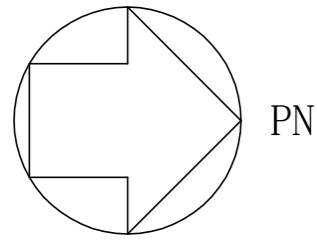
第3-2-1-1-2図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設の うち使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備(燃 料プール冷却浄化系)に係る機器の配置 を明示した図面(その2)
東京電力ホールディングス株式会社	



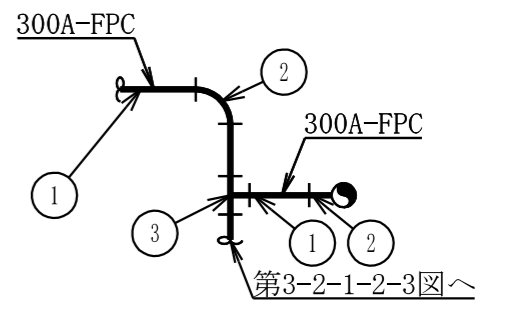
注1：寸法はmmを示す。  
 注2：図中の丸番号は別紙1のNO.を示す。

原子炉建屋

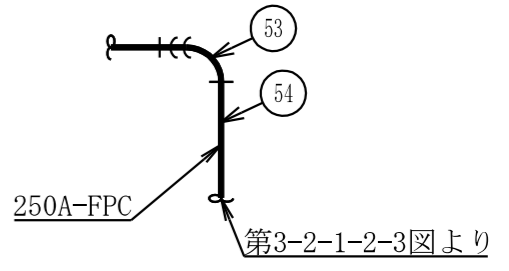
第3-2-1-2-1図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設のうち 使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備（燃料 プール冷却浄化系）に係る主配管の配 置を明示した図面（その1）
東京電力ホールディングス株式会社	



A~A矢视图



B~B矢视图

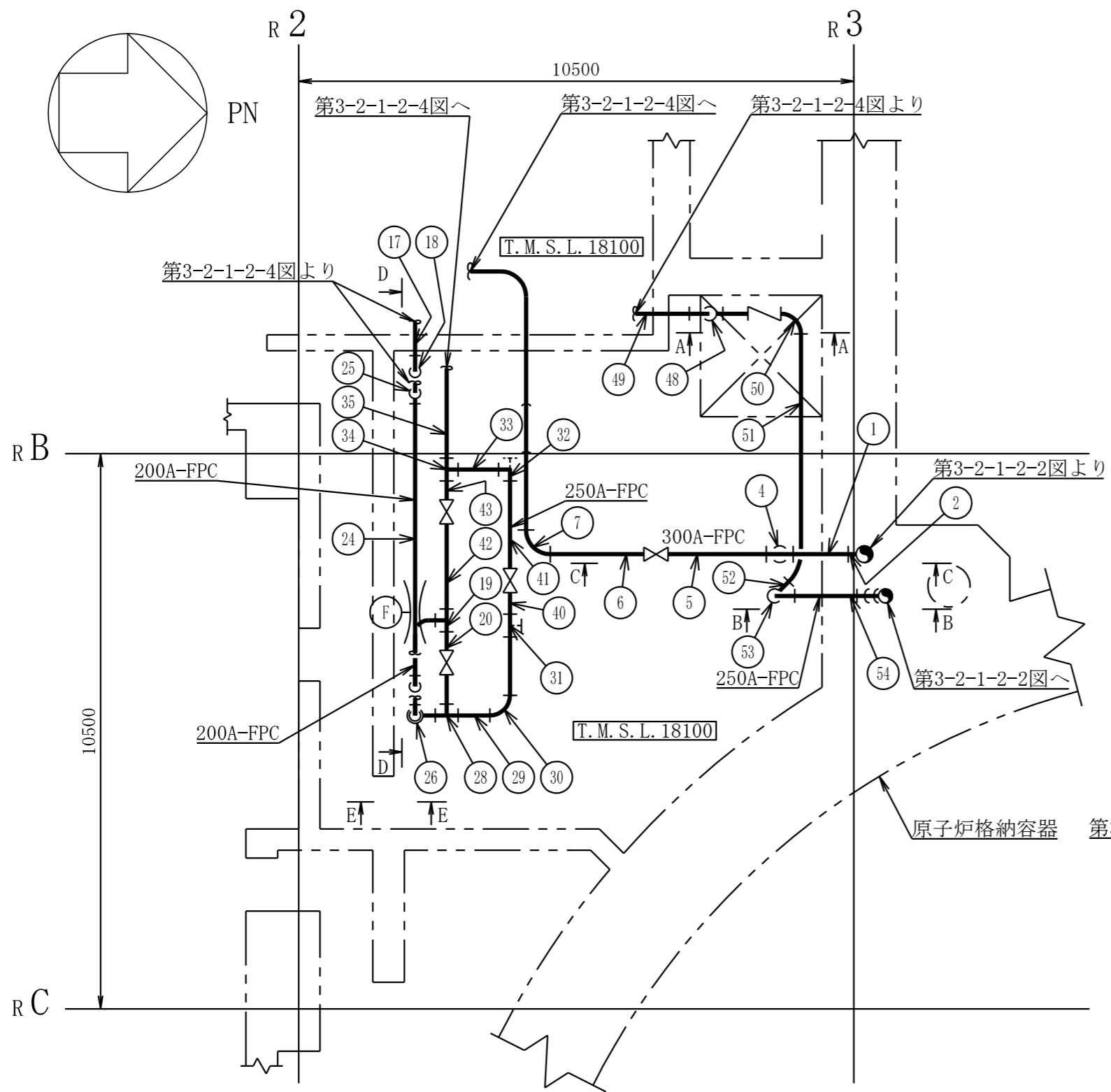


C~C矢视图

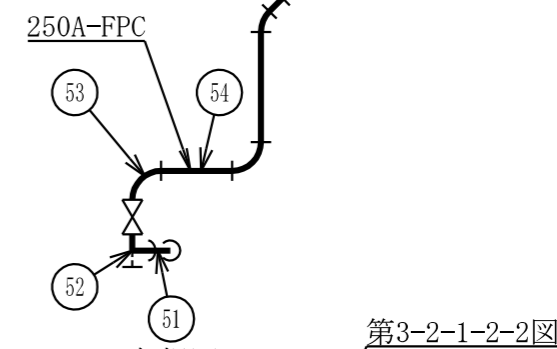
注1：寸法はmmを示す。  
 注2：図中の丸番号は別紙1のNO.を示す。

原子炉建屋

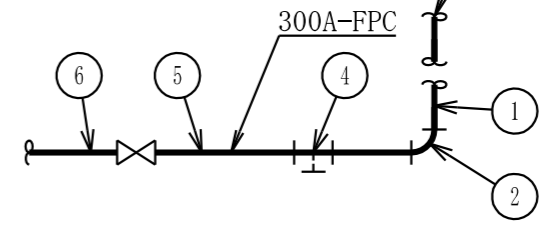
第3-2-1-2-2図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設のうち 使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備（燃料 プール冷却浄化系）に係る主配管の配 置を明示した図面（その2）
東京電力ホールディングス株式会社	



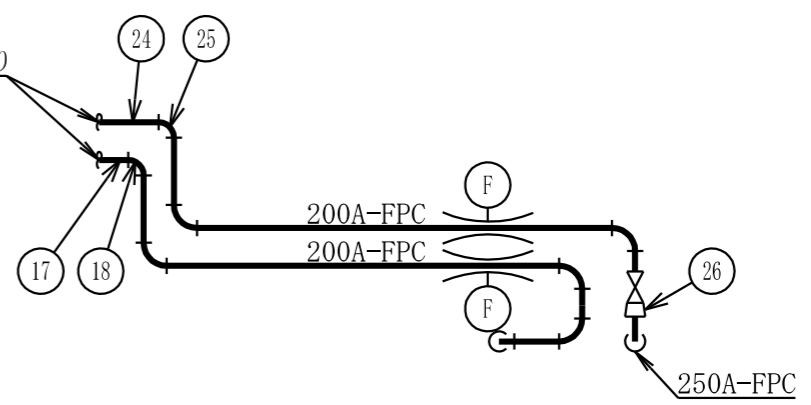
A~A矢視図



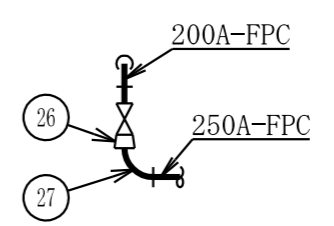
B~B矢視図



C~C矢視図



D~D矢視図

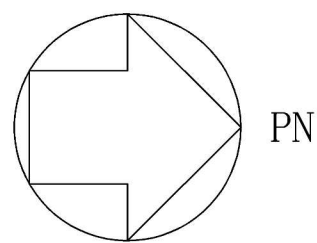


E~E矢視図

注1：寸法はmmを示す。  
 注2：図中の丸番号は別紙1のNO.を示す。

原子炉建屋

第3-2-1-2-3図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	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 プール冷却浄化系）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	



燃料プール冷却浄化系  
ポンプ(A)

R A

9500

R B

燃料プール冷却浄化系  
ポンプ(B)

8500

R 2

10500

R 3

燃料プール冷却浄化系  
熱交換器(A)

T.M.S.L.18100

200A-FPC

燃料プール冷却浄化系  
熱交換器(B)

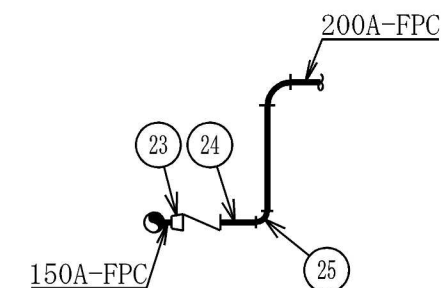
T.M.S.L.18100

第3-2-1-2-3図

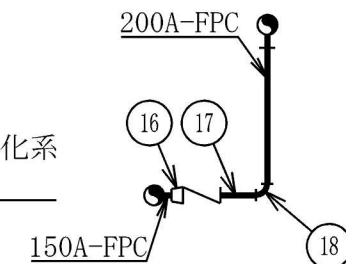
第3-2-1-2-3図より

第3-2-1-2-3図より

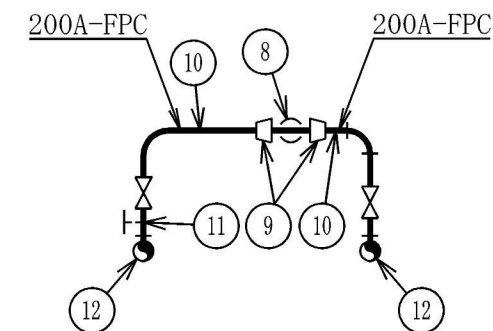
T.M.S.L.18100



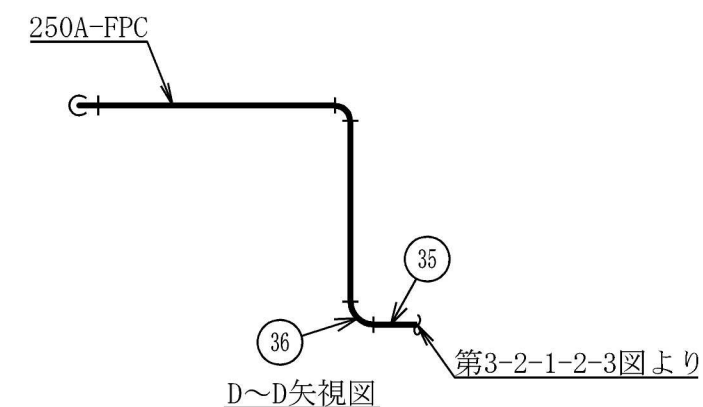
A~A矢視図



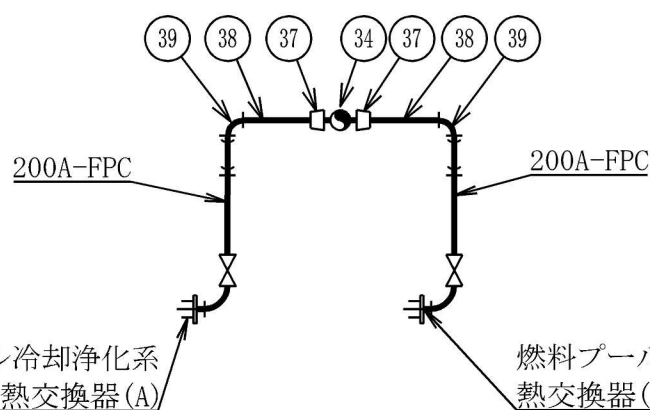
B~B矢視図



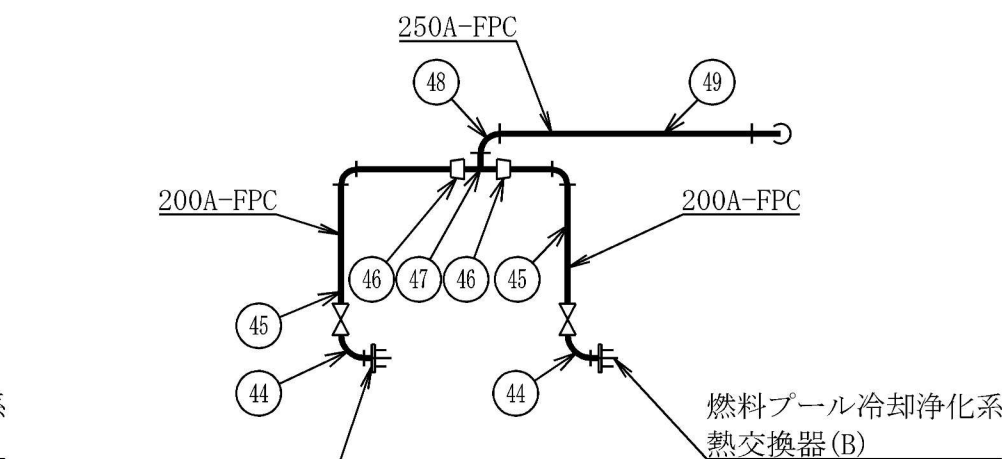
C~C矢視図



D~D矢視図



E~E矢視図

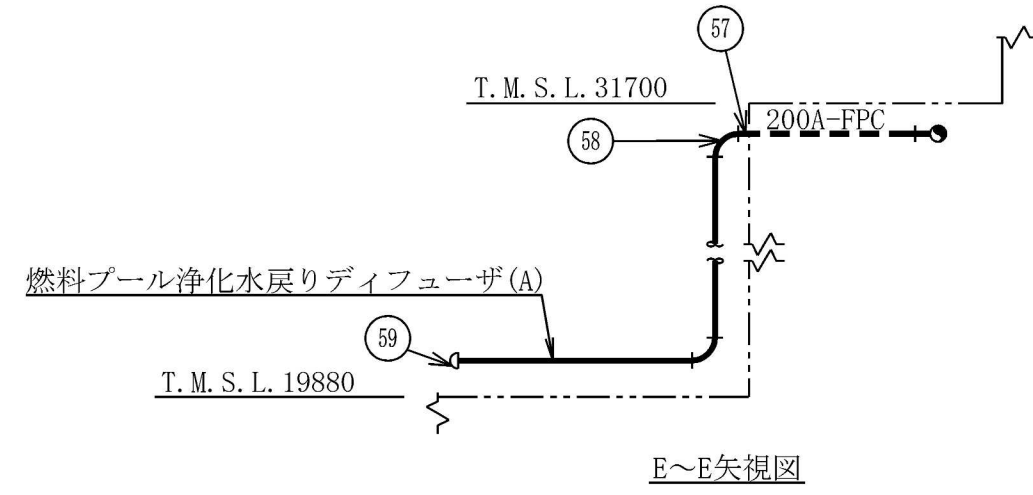
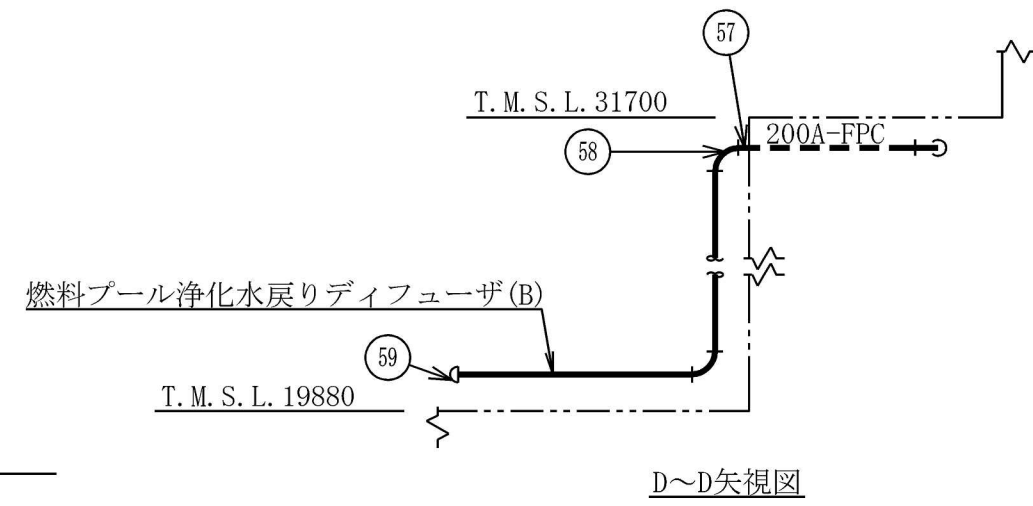
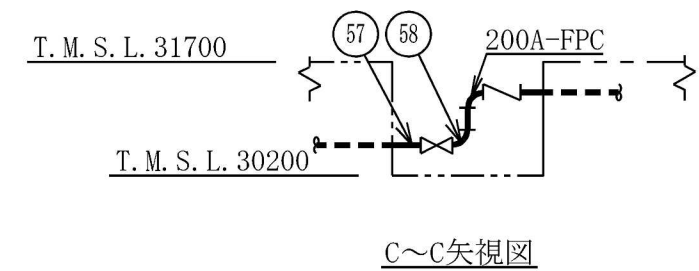
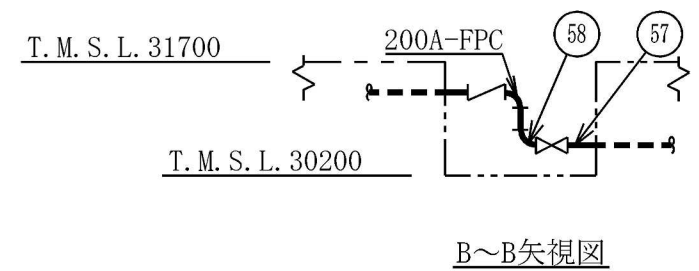
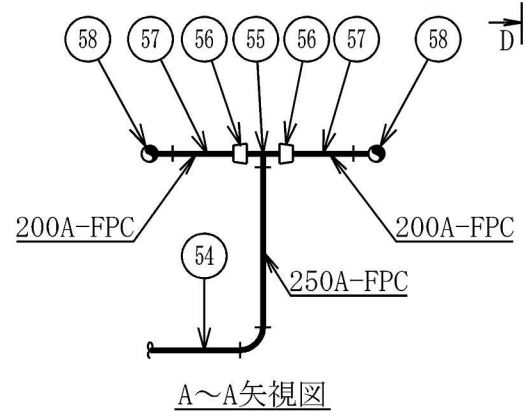
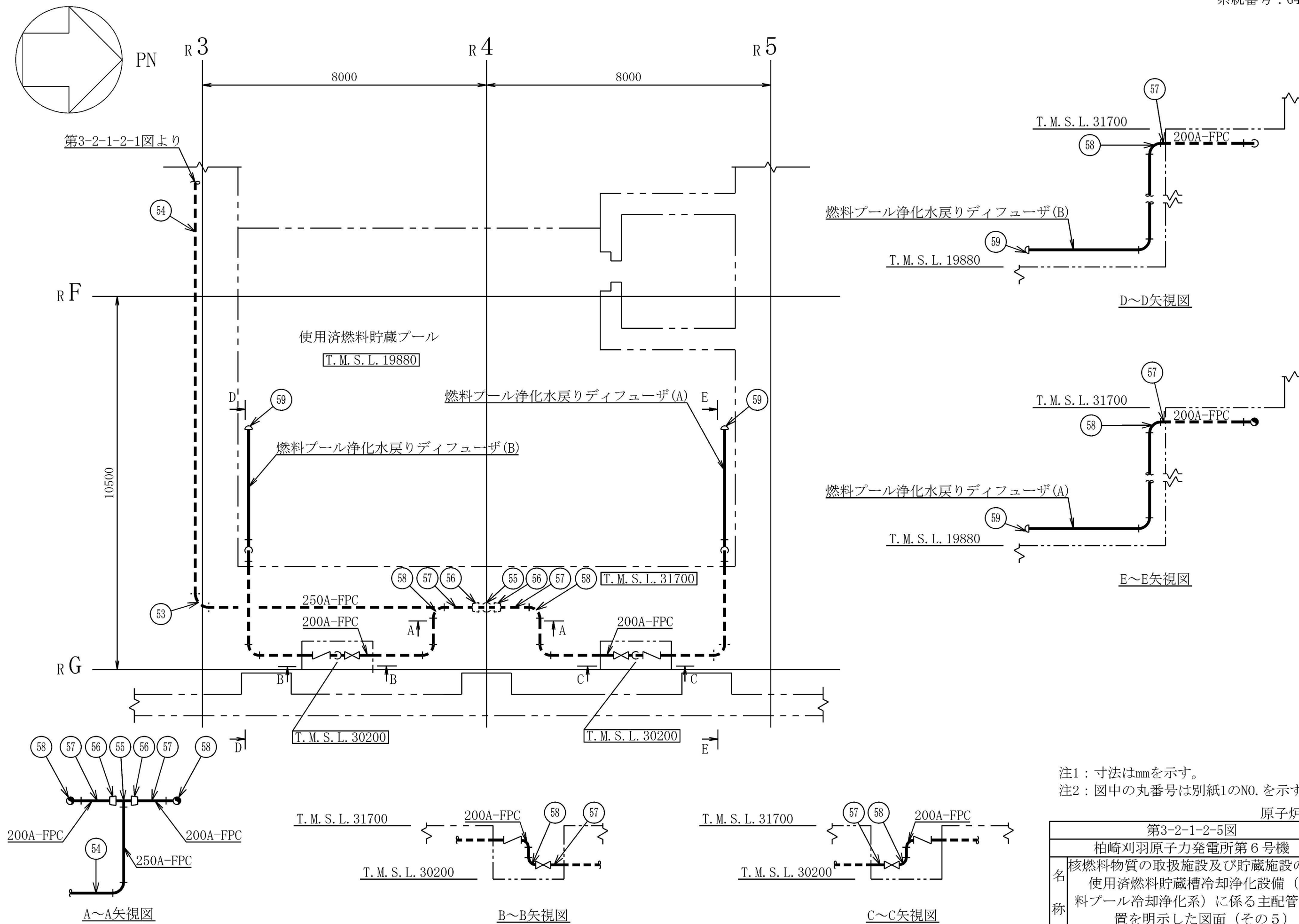


F~F矢視図

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3-2-1-2-4図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	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 料プール冷却浄化系）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	



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3-2-1-2-5図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	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 プール冷却浄化系）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 3-2-1-2-1~5 図 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（燃料プール冷却浄化系）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						*13 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					
燃 料 プ ー ル 冷 却 浄 化 系	スキマサージタンク ～ 燃料プール冷却浄化系及び 残留熱除去系分岐部 (1, 2, 5, 6 号機共用)	静水頭	66	318.5*2	10.3*2	SUS304TP	スキマサージタンク ～ 燃料プール冷却浄化系及び 残留熱除去系分岐部 (設計基準対象施設としてのみ 1, 2, 5, 6 号機共用)	変更なし	変更なし 77*3	変更なし			1			
		—					静水頭*3	77*3	*2, *4, *5 318.5	*2, *4, *5 10.3	*4, *5 SUS304TP	2				
									*2, *5 318.5 /318.5	*2, *5 10.3 /10.3	*5 SUS304TP	3				
									*2, *5 318.5 /318.5 /—	*2, *5 10.3 /10.3 /—	*5 SUS304TP	4				
	燃料プール冷却浄化系及び 残留熱除去系分岐部 ～ 燃料プール冷却浄化系ポンプ (1, 2, 5, 6 号機共用)	静水頭	66	318.5*2	10.3*2	SUS304TP	燃 料 プ ー ル 冷 却 浄 化 系	燃料プール冷却浄化系及び 残留熱除去系分岐部 ～ 燃料プール冷却浄化系ポンプ (設計基準対象施設としてのみ 1, 2, 5, 6 号機共用)	変更なし	変更なし 77*3	変更なし			5		
		1.57*6	66	318.5*2	10.3*2	STS410*7					6					
		—									1.57*3	77*3	*2, *4, *5 318.5	*2, *4, *5 10.3	*4, *5 STS410	7
													*2, *5 318.5 /318.5	*2, *5 10.3 /10.3	*5 STS410	8
													*2, *5 318.5 /216.3	*2, *5 10.3 / 8.2	*5 STS410	9
		1.57*6	66	216.3*2	8.2*2	STS410*7					変更なし	変更なし 77*3	変更なし			10
		—									1.57*3	77*3	*2, *5 216.3 /216.3 /—	*2, *5 8.2 /8.2 /—	*5 STS410	11
													*2, *4, *5 216.3	*2, *4, *5 8.2	*4, *5 STS410	12
													*2, *5 216.3 /165.2	*2, *5 8.2 /7.1	*5 STS410	13

K6 ① 3-2-1-2-1~5 R0



変 更 前						変 更 後						*13 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		
燃 料 プ ール 冷 却 浄 化 系	*8 燃料プール冷却浄化系及び 残留熱除去系分岐部 ～ 燃料プール冷却浄化系配管残留熱 除去系配管(B)分岐部	静水頭	66	318.5*2	10.3*2	SUS304TP	燃 料 プ ール 冷 却 浄 化 系	変更なし					—
	燃料プール冷却浄化系配管残留熱 除去系配管(B)分岐部	1.57	66	318.5*2	10.3*2	STS410							—
	*8 燃料プール冷却浄化系配管残留熱 除去系配管(B)分岐部 ～ E11-F016B	1.57	66	318.5*2	10.3*2	STS410							—
	*8 燃料プール冷却浄化系配管残留熱 除去系配管(B)分岐部 ～ 燃料プール冷却浄化系配管残留熱 除去系配管(A)(C)分岐部	1.57	66	318.5*2	10.3*2	STS410							—
	*8 燃料プール冷却浄化系配管残留熱 除去系配管(A)(C)分岐部 ～ E11-F016C	1.57	66	318.5*2	10.3*2	STS410							—
	*8 燃料プール冷却浄化系配管残留熱 除去系配管(A)(C)分岐部 ～ E11-F016A	1.57	66	318.5*2	10.3*2	STS410							—
	*9 燃料プール冷却浄化系ポンプ(B) ～ 燃料プール冷却浄化系ポンプ(B) 吐出ライン分岐部 (1, 2, 5, 6号機共用)  (次頁へ続く)	1.57*6	66	165.2*2	7.1*2	STS410*7							燃料プール冷却浄化系ポンプ(B) ～ 燃料プール冷却浄化系ポンプ(B) 吐出ライン分岐部 (設計基準対象施設としてのみ 1, 2, 5, 6号機共用)  (次頁へ続く)
			—				1.57*3	77*3	*2, *4, *5 165.2	*2, *4, *5 7.1	*4, *5 STS410	15	
									*2, *5 216.3 /165.2	*2, *5 8.2 /7.1	*5 STS410	16	

変更前						変更後						*13 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	
燃 料 プ ール 冷 却 浄 化 系	(前頁からの続き)	1.57*6	66	216.3*2	8.2*2	STS410*7	(前頁からの続き)	変更なし	変更なし 77*3	変更なし		17
									*2, *4, *5 216.3	*2, *4, *5 8.2	*4, *5 STS410	18
				—			1.57*3	77*3	*2, *5 267.4 /267.4 /216.3	*2, *5 9.3 /9.3 /8.2	*5 STS410	19
	燃料プール冷却浄化系ポンプ(B) 吐出ライン分岐部 ～ 燃料プール冷却浄化系ポンプ(A) 吐出ライン合流部 (1, 2, 5, 6号機共用)	1.57*6	66	267.4*2	9.3*2	STS410*7	燃料プール冷却浄化系ポンプ(B) 吐出ライン分岐部 ～ 燃料プール冷却浄化系ポンプ(A) 吐出ライン合流部 (設計基準対象施設としてのみ 1, 2, 5, 6号機共用)	変更なし	変更なし 77*3	変更なし		20
	燃料プール冷却浄化系ポンプ(A) ～ 燃料プール冷却浄化系ポンプ(A) 吐出ライン合流部 (1, 2, 5, 6号機共用)	1.57*6	66	165.2*2	7.1*2	STS410*7	燃料プール冷却浄化系ポンプ(A) ～ 燃料プール冷却浄化系ポンプ(A) 吐出ライン合流部 (設計基準対象施設としてのみ 1, 2, 5, 6号機共用)	変更なし	変更なし 77*3	変更なし		21
				—			1.57*3	77*3	*2, *4, *5 165.2	*2, *4, *5 7.1	*4, *5 STS410	22
							1.57*3	77*3	*2, *5 216.3 /165.2	*2, *5 8.2 /7.1	*5 STS410	23
		1.57*6	66	216.3*2	8.2*2	STS410*7	変更なし	変更なし 77*3	変更なし		24	
							1.57*3	77*3	*2, *4, *5 216.3	*2, *4, *5 8.2	*4, *5 STS410	25
				—			1.57*3	77*3	*2, *5 267.4 /216.3	*2, *5 9.3 /8.2	*5 STS410	26
								*2, *4, *5 267.4	*2, *4, *5 9.3	*4, *5 STS410	27	

変更前						変更後						*13 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			
燃 料 プ ール 冷 却 浄 化 系	*9 燃料プール冷却浄化系ポンプ(A) 吐出ライン合流部 ～ ろ過脱塩器バイパスライン分岐部 (1, 2, 5, 6 号機共用)	—					燃 料 プ ール 冷 却 浄 化 系	燃料プール冷却浄化系ポンプ(A) 吐出ライン合流部 ～ ろ過脱塩器バイパスライン分岐部 (設計基準対象施設としてのみ 1, 2, 5, 6 号機共用)	1.57*3	77*3	*2, *5 267.4 /267.4 /267.4	*2, *5 9.3 /9.3 /9.3	*5 STS410	28
		1.57*6	66	267.4*2	9.3*2	STS410*7		変更なし	変更なし 77*3	変更なし			29	
		—						1.57*3	77*3	*2, *4, *5 267.4	*2, *4, *5 9.3	*4, *5 STS410	30	
		—								*2, *5 267.4 /267.4 / —	*2, *5 9.3 /9.3 / —	*5 STS410	31	
	*9 ろ過脱塩器バイパスライン分岐部 ～ 燃料プール冷却浄化系ろ過脱塩器 (1, 2, 5, 6 号機共用)	1.57*6	66	267.4*2	9.3*2	STS410*7	燃 料 プ ール 冷 却 浄 化 系	変更なし					—	
	267.4*2			9.3*2	STPT370*10	—								
	216.3*2			8.2*2	STPT370*10	—								
	216.3*2			8.2*2	SUS304TP	—								
	*11 燃料プール冷却浄化系ろ過脱塩器 ～ ろ過脱塩器出口ライン合流部 (1, 2, 5, 6 号機共用)	1.57*6	66	216.3*2	8.2*2	SUS304TP							—	
	165.2*2			7.1*2	SUS304TP	—								
	267.4*2			9.3*2	SUS304TP	—								
	*11 ろ過脱塩器出口ライン合流部 ～ ろ過脱塩器バイパスライン合流部 (1, 2, 5, 6 号機共用)	—											ろ過脱塩器出口ライン合流部 ～ ろ過脱塩器バイパスライン合流部 (設計基準対象施設としてのみ 1, 2, 5, 6 号機共用)	1.57*3
		1.57*6	66	267.4*2	9.3*2	SUS304TP	変更なし	変更なし 77*3	変更なし			33		

変更前						変更後						*13 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			
燃 料 プ ール 冷 却 浄 化 系	*11 ろ過脱塩器バイパスライン合流部 ～ 燃料プール冷却浄化系熱交換器 (1, 2, 5, 6 号機共用)	—				燃 料 プ ール 冷 却 浄 化 系	ろ過脱塩器バイパスライン合流部 ～ 燃料プール冷却浄化系熱交換器 (設計基準対象施設としてのみ 1, 2, 5, 6 号機共用)	1.57*3	77*3	*2, *5 267.4 /267.4 /267.4	*2, *5 9.3 /9.3 /9.3	*5 SUS304TP	34	
		1.57*6	66	267.4*2	9.3*2			SUS304TP	変更なし	変更なし 77*3	変更なし			35
		—						1.57*3	77*3	*2, *4, *5 267.4	*2, *4, *5 9.3	*4, *5 SUS304TP	36	
		—								*2, *5 267.4 /216.3	*2, *5 9.3 /8.2	*5 SUS304TP	37	
		1.57*6	66	216.3*2	8.2*2			SUS304TP	変更なし	変更なし 77*3	変更なし			38
	—				1.57*3	77*3	*2, *4, *5 216.3	*2, *4, *5 8.2	*4, *5 SUS304TP	39				
	—						*5 ろ過脱塩器バイパスライン分岐部 ～ ろ過脱塩器出口ライン合流部	1.57*3	77*3	267.4*2	9.3*2	STS410	40	
	—				*5 燃料プール冷却浄化系ポンプ(B) 吐出ライン分岐部 ～ ろ過脱塩器バイパスライン合流部	1.57*3	77*3			267.4*2	9.3*2	SUS304TP	41	
	—				*5 燃料プール冷却浄化系熱交換器 ～ G41-F015 (設計基準対象施設としてのみ 1, 2, 5, 6 号機共用)			1.57*3	77*3	267.4*2	9.3*2	STS410	42	
	—				*5 燃料プール冷却浄化系熱交換器 ～ G41-F015 (設計基準対象施設としてのみ 1, 2, 5, 6 号機共用)	1.57*3	77*3			*2, *4, *5 216.3	*2, *4, *5 8.2	*4, *5 SUS304TP	44	
—				*12 燃料プール冷却浄化系熱交換器 ～ G41-F015 (1, 2, 5, 6 号機共用)	1.57*3			77*3	変更なし			45		
—				(次頁へ続く)		1.57*3	77*3		*2, *5 267.4 /216.3	*2, *5 9.3 /8.2	*5 SUS304TP	46		

変更前						変更後						*13 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		
燃 料 プ ール 冷 却 浄 化 系	(前頁からの続き)					燃 料 プ ール 冷 却 浄 化 系	(前頁からの続き)					47	
	—						1.57*3	77*3	*2, *5 267.4 /267.4 /267.4	*2, *5 9.3 /9.3 /9.3	*5 SUS304TP		
	1.57*6    66    267.4*2    9.3*2    SUS304TP						変更なし	変更なし 77*3	変更なし			49	
	*12 G41-F015 ～ 燃料プール冷却浄化系及び 残留熱除去系合流部 (1, 2, 5, 6 号機共用)						燃 料 プ ール 冷 却 浄 化 系	*12 G41-F015 ～ 燃料プール冷却浄化系及び 残留熱除去系合流部 (設計基準対象施設としてのみ 1, 2, 5, 6 号機共用)					50
	1.57*6    66    267.4*2    9.3*2    SUS304TP							変更なし	変更なし 77*3	変更なし			
	*12 燃料プール冷却浄化系及び 残留熱除去系合流部 ～ 使用済燃料貯蔵プール (1, 2, 5, 6 号機共用)						燃 料 プ ール 冷 却 浄 化 系	燃料プール冷却浄化系及び 残留熱除去系合流部 ～ 使用済燃料貯蔵プール (設計基準対象施設としてのみ 1, 2, 5, 6 号機共用)					52
	—							1.57*3	77*3	*2, *5 267.4 / — /267.4	*2, *5 9.3 / — /9.3	*5 SUS304TP	
	1.57*6    66    267.4*2    9.3*2    SUS304TP							変更なし	変更なし 77*3	変更なし			54
	—							1.57*3	77*3	*2, *5 267.4 /267.4 /267.4	*2, *5 9.3 /9.3 /9.3	*5 SUS304TP	55
	—									*2, *5 267.4 /216.3	*2, *5 9.3 /8.2	*5 SUS304TP	
1.57*6    66    216.3*2    8.2*2    SUS304TP					変更なし	変更なし 77*3		変更なし			57		
—					1.57*3	77*3		*2, *4, *5 216.3	*2, *4, *5 8.2	*4, *5 SUS304TP	58		
—								*2, *5 216.3	*2, *5 8.2	*5 SUS304			

変更前						変更後						*13 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	
燃料 プ ール 冷 却 浄 化 系	E11-F015 ～ 燃料プール冷却浄化系及び 残留熱除去系合流部  *8	1.57	66	406.4*2	9.5*2	SM400C	燃料 プ ール 冷 却 浄 化 系	変更なし				—
				406.4*2	9.5*2	SUS304						—
				267.4*2	9.3*2	SUS304TP						—

注記\*1：記載の適正化を行う。既工事計画書には「スキマサージタンクから燃料プール冷却浄化系ポンプまで」と記載。

\*2：公称値を示す。

\*3：重大事故等時における使用時の値。

\*4：エルボを示す。

\*5：本設備は既存の設備である。

\*6：SI単位に換算したものである。

\*7：記載の適正化を行う。既工事計画書には「STS42」と記載。記載内容は、設計図書による。

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

\*9：記載の適正化を行う。既工事計画書には「燃料プール冷却浄化系ポンプから燃料プール冷却浄化系ろ過脱塩器まで」と記載。

\*10：記載の適正化を行う。既工事計画書には「STPT38」と記載。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「燃料プール冷却浄化系ろ過脱塩器から燃料プール冷却浄化系熱交換器まで」と記載。

\*12：記載の適正化を行う。既工事計画書には「燃料プール冷却浄化系熱交換器から使用済燃料貯蔵プールへ」と記載。

\*13：第3-2-1-2-1～5図 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（燃料プール冷却浄化系）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 3-2-1-2-1~5 図 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(燃料プール冷却浄化系)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	318.5	+4.0mm -3.2mm	J I S B 2 3 1 2 による材料公差
厚さ	10.3	+規定しない -12.5%	同上

管 NO.2\* - 管継手

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

管 NO.3\* - 管継手

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

管 NO.4\* - 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.5\*

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	9.3	±12.5%	同上

管NO.5\*- 管継手

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

管NO.6\*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	267.4	±1%	J I S G 3 4 5 9による材料公差
厚さ	9.3	±12.5%	同上

管NO.6\*- 管継手

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



工事計画記載の公称値の許容範囲（続き）

管NO.7\*- 管継手

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

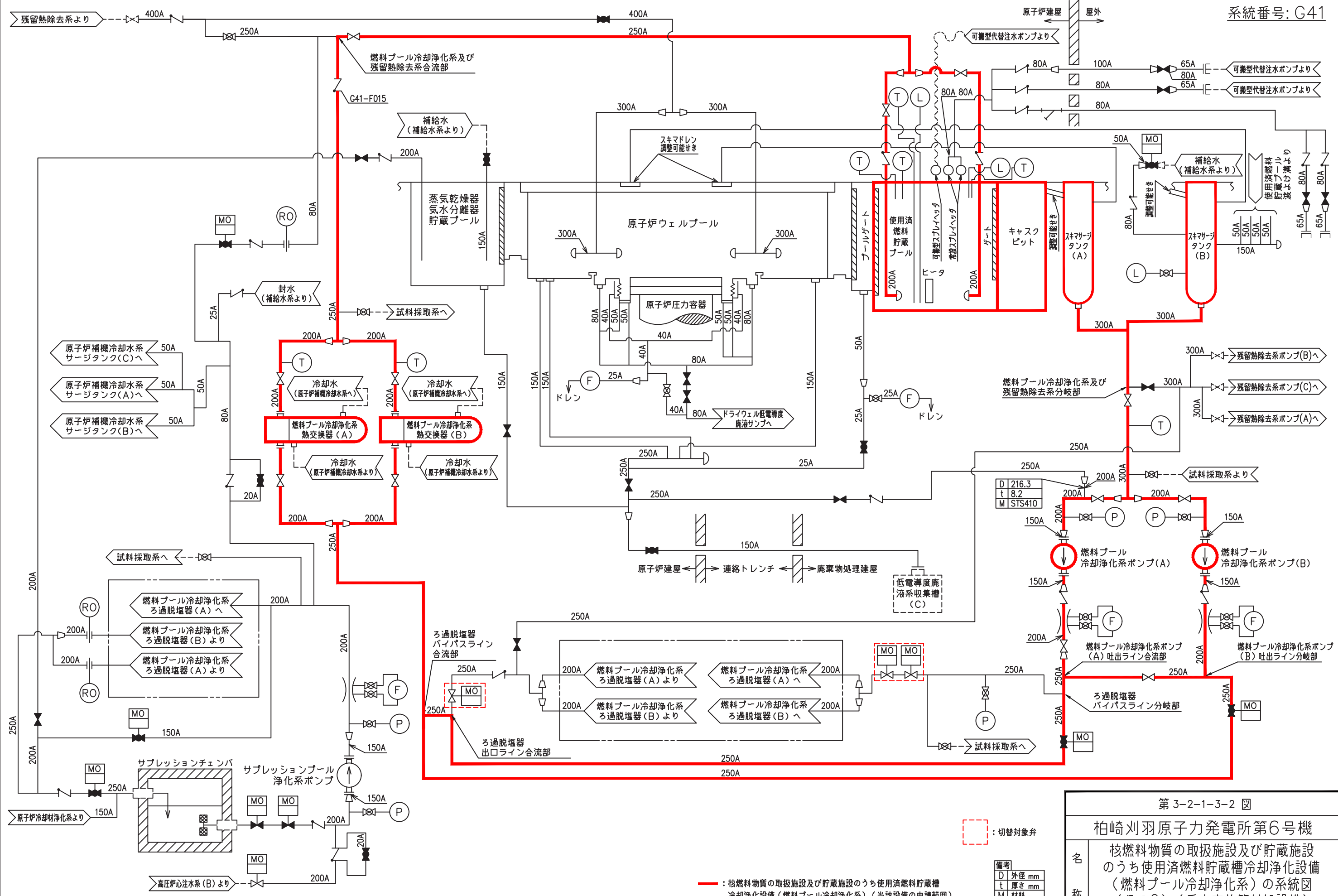
管NO.8\*- 管継手

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。





：切替対象弁

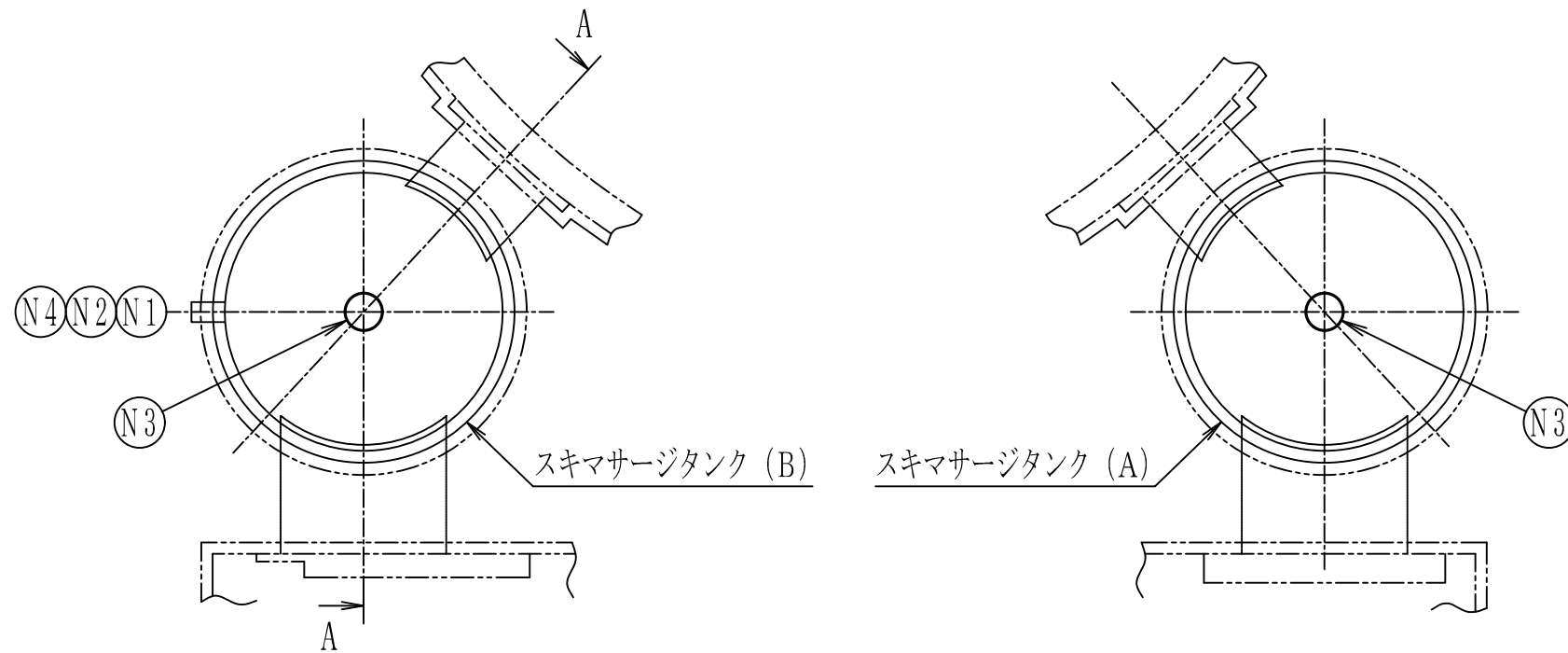
：核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設のうち使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備（燃料プール冷却浄化系）（当該設備の申請範囲）

備考	
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

第 3-2-1-3-2 図

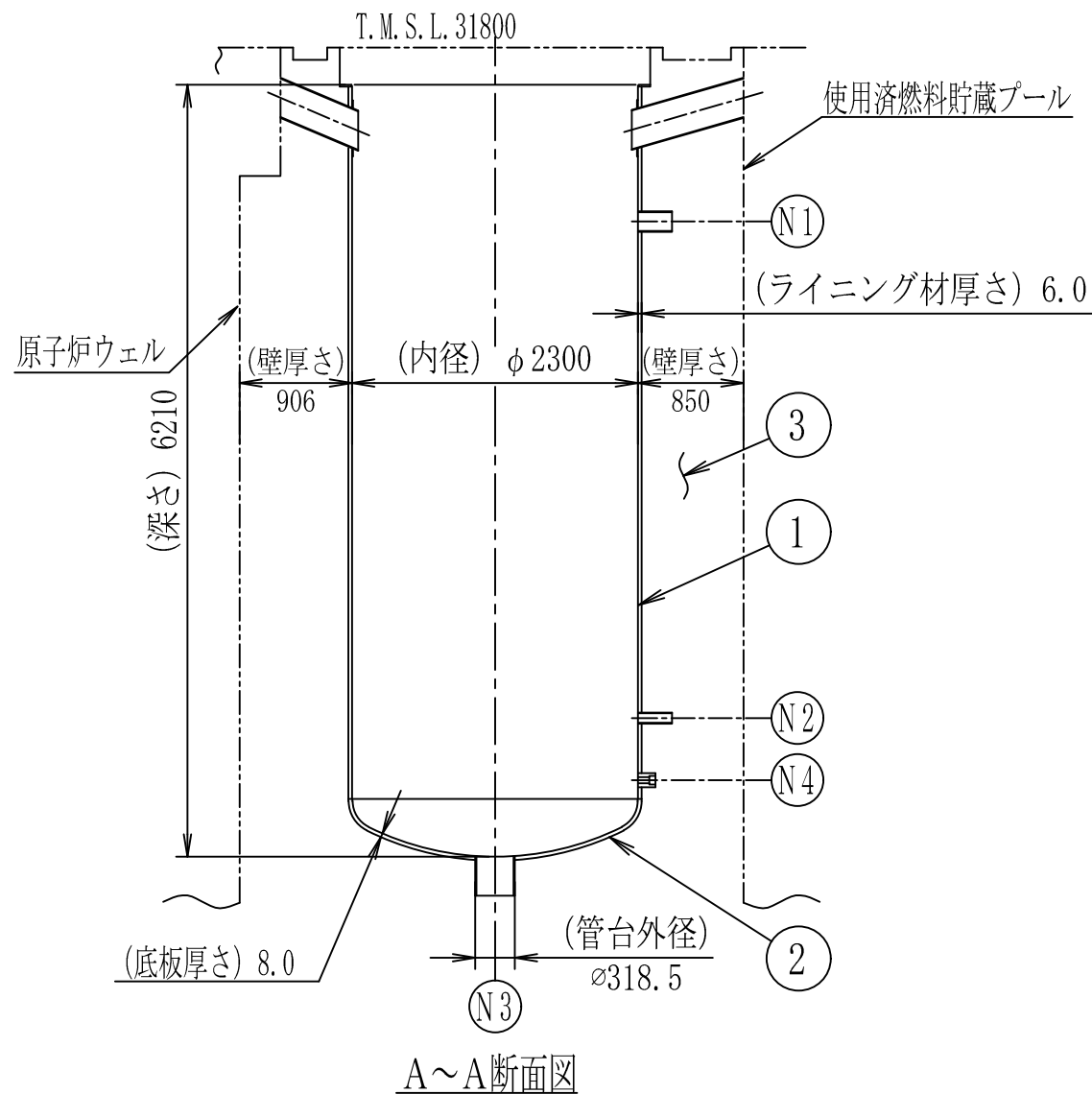
柏崎刈羽原子力発電所第6号機  
 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設のうち使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備（燃料プール冷却浄化系）の系統図（その2）（重大事故等対処設備）

東京電力ホールディングス株式会社



N4	計装用配管*	1	20A
N3	出口配管	1	300A
N2	補給水管*	1	80A
N1	スカッパー戻り配管*	1	150A
符号	名称	個数	呼び径
管台一覧表			

注記\* : スキマサージタンク (B) のみとする。



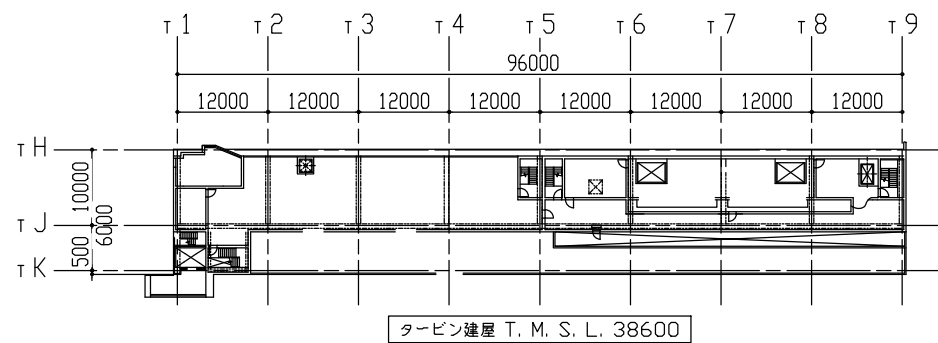
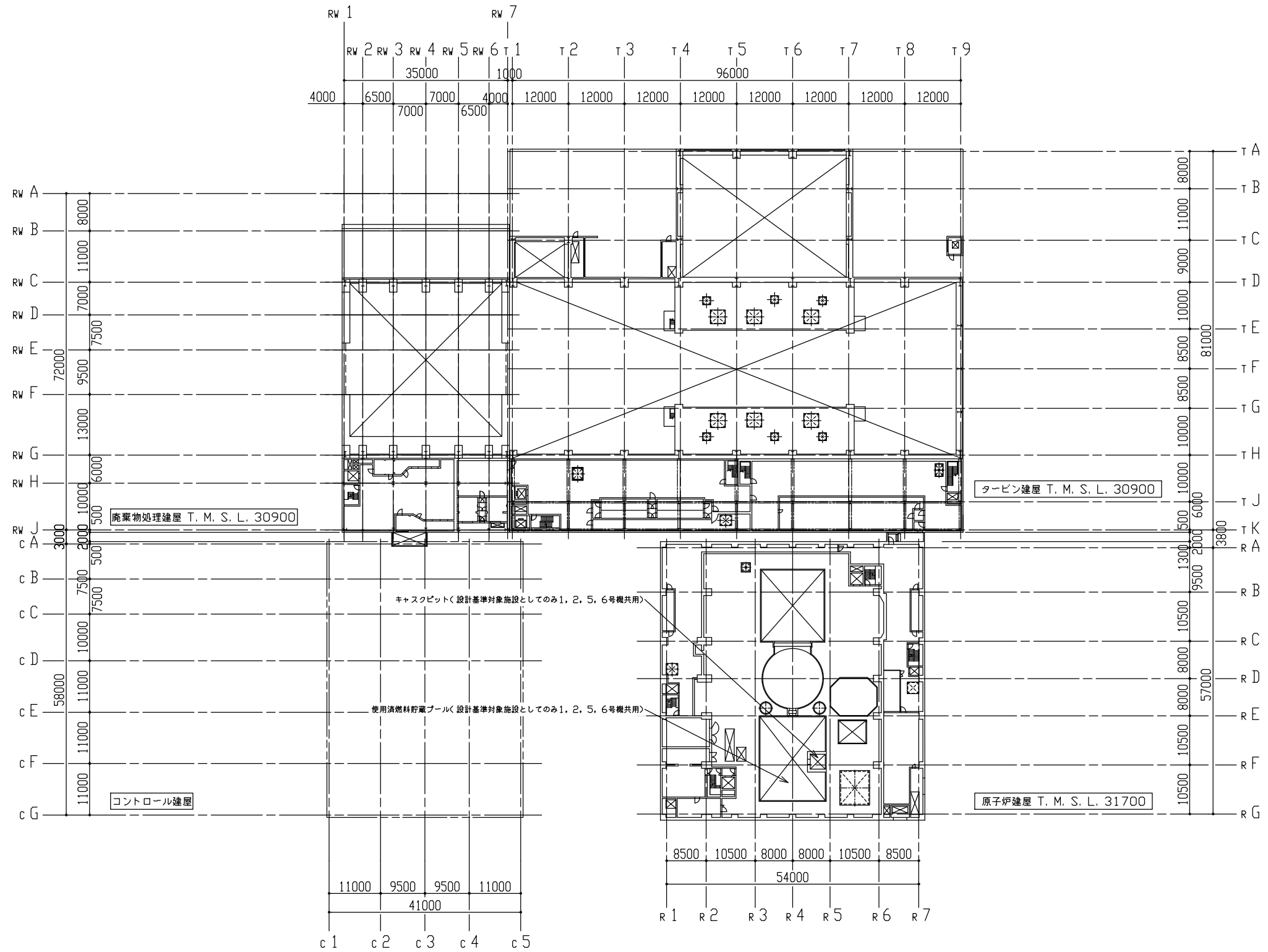
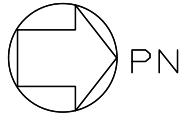
3	壁	一式	鉄筋コンクリート
2	底板	1	SUS304
1	ライニング材	一式	SUS304
番号	品名	個数	材料
部品表			

注1 : 寸法はmmを示す。  
 注2 : 特記なき寸法は公称値を示す。  
 注3 : 断面図示では管台の構造を模式的に示している。

※設計基準対象施設としてのみ1, 2, 5, 6号機共用

第3-2-1-4-1図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	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 (燃料プール冷却浄化系) の 構造図 スキマサージタンク
東京電力ホールディングス株式会社	

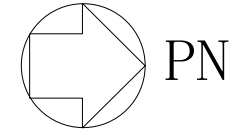
### 3.2.2 燃料プール代替注水系



注：寸法はmmを示す。

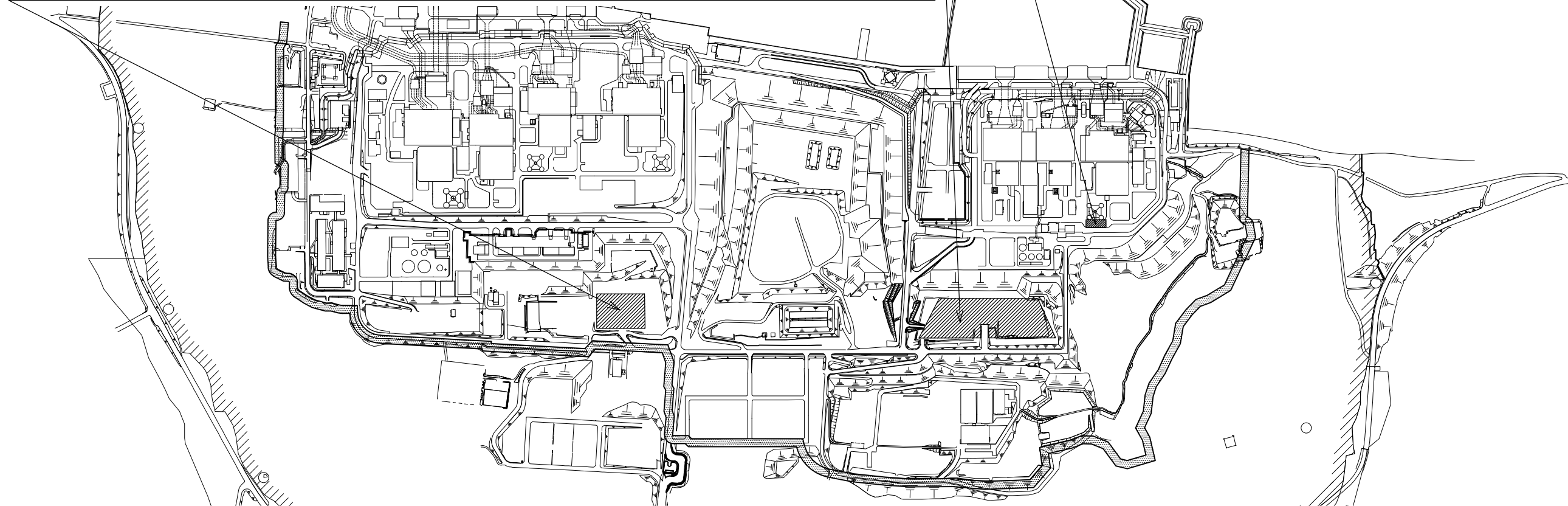
第3-2-2-1-1図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設の うち使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備(燃 料プール代替注水系)に係る機器の配置 を明示した図面(その1)
東京電力ホールディングス株式会社	

名称	可搬型代替注水ポンプ (A-2級) (7号機設備, 6, 7号機共用) *3, *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) *6
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-1級) (7号機設備, 6, 7号機共用) *1, *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) *3, *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) *6
	可搬型代替注水ポンプ燃料プール代替注水用屋外20mホース (7号機設備, 6, 7号機共用) *7
	可搬型代替注水ポンプ屋内用20mホース *8
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-1級) (7号機設備, 6, 7号機共用) *1, *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) *3, *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) *6
	可搬型代替注水ポンプ燃料プール代替注水用屋外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

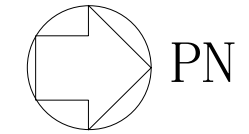


- 注記\*1 : 下記設備は、可搬型代替注水ポンプ (A-1級) の附属機器である。附属機器は「機器本体」と同一の取付箇所である。  
可搬型代替注水ポンプ (A-1級) 燃料タンク (7号機設備, 6, 7号機共用)
- \*2 : 予備を含めた2個を荒浜側高台保管場所及び大湊側高台保管場所にそれぞれ1個ずつ保管する。
- \*3 : 下記設備は、可搬型代替注水ポンプ (A-2級) の附属機器である。附属機器は「機器本体」と同一の取付箇所である。  
可搬型代替注水ポンプ (A-2級) 燃料タンク (7号機設備, 6, 7号機共用)
- \*4 : 予備を含めた17個を荒浜側高台保管場所, 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 : 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。
- \*7 : 予備を含めた20本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10本ずつ保管する。
- \*8 : 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。

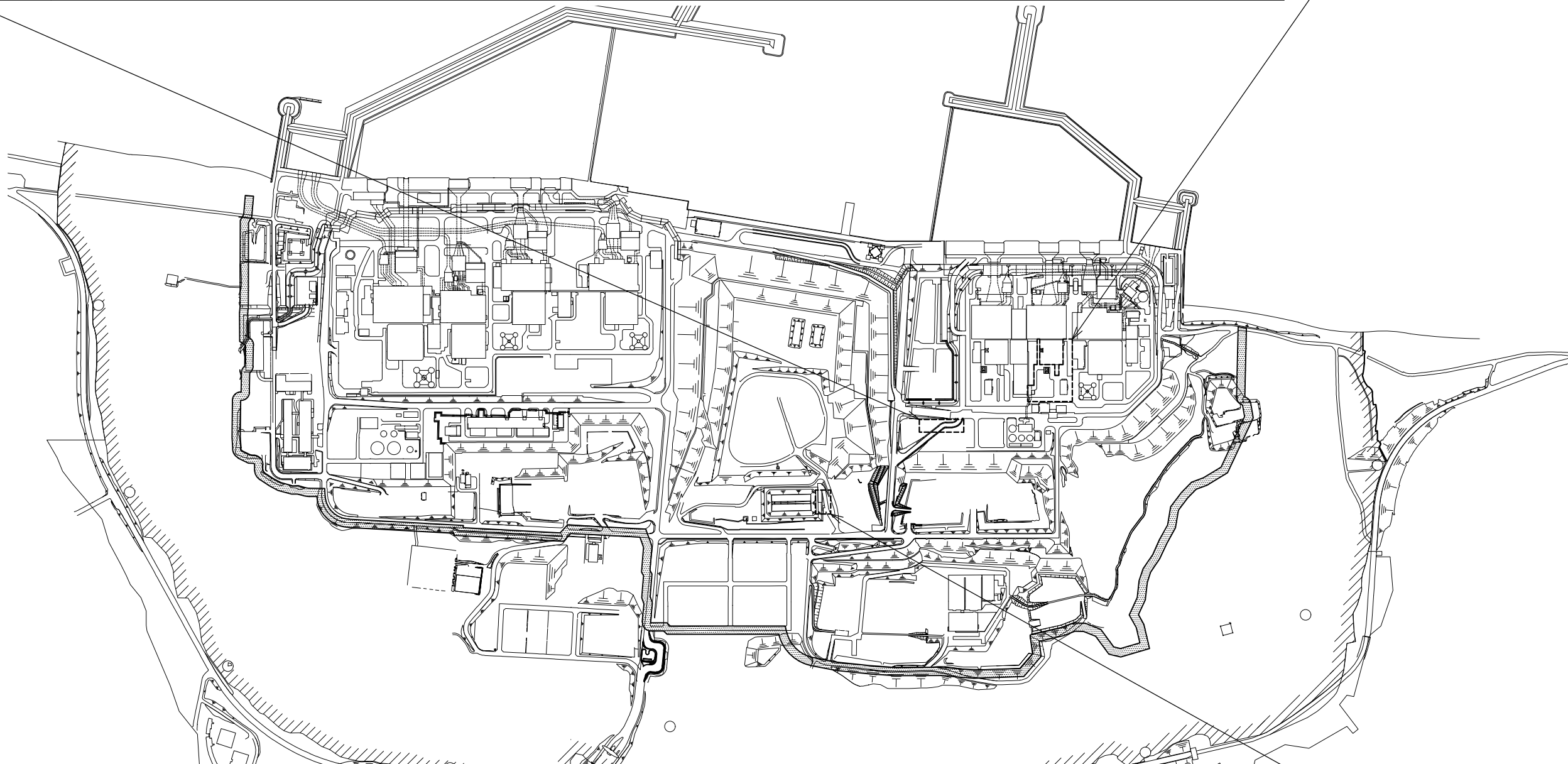
■ : 保管場所

第3-2-2-1-2図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	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) 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	可搬型代替注水ポンプ (A-1級) (7号機設備, 6, 7号機共用) *2 又は 可搬型代替注水ポンプ (A-2級) (7号機設備, 6, 7号機共用) *3 可搬型Y型ストレーナ (7号機設備, 6, 7号機共用)	ホース	可搬型代替注水ポンプ燃料プール 代替注水用屋外20mホース (7号機設備, 6, 7号機共用) *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) *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 可搬型代替注水ポンプ (A-1級)	屋外 T. M. S. L. 約12000mm 可搬型代替注水ポンプ (A-1級) 又は 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)	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)	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。

注記\*1: 可搬型代替注水ポンプ燃料プール代替注水用屋外20mホース(7号機設備, 6, 7号機共用)及び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)の使用済燃料貯蔵プール接続口(北), (東)並びに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)の使用済燃料貯蔵プール可搬式接続口(南)の取付箇所は第3-2-2-1-5図参照。

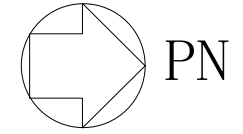
\*2: 下記設備は、可搬型代替注水ポンプ(A-1級)の附属機器である。附属機器は「機器本体」と同一の取付箇所である。可搬型代替注水ポンプ(A-1級)燃料タンク(7号機設備, 6, 7号機共用)

\*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)

□ : 取付箇所

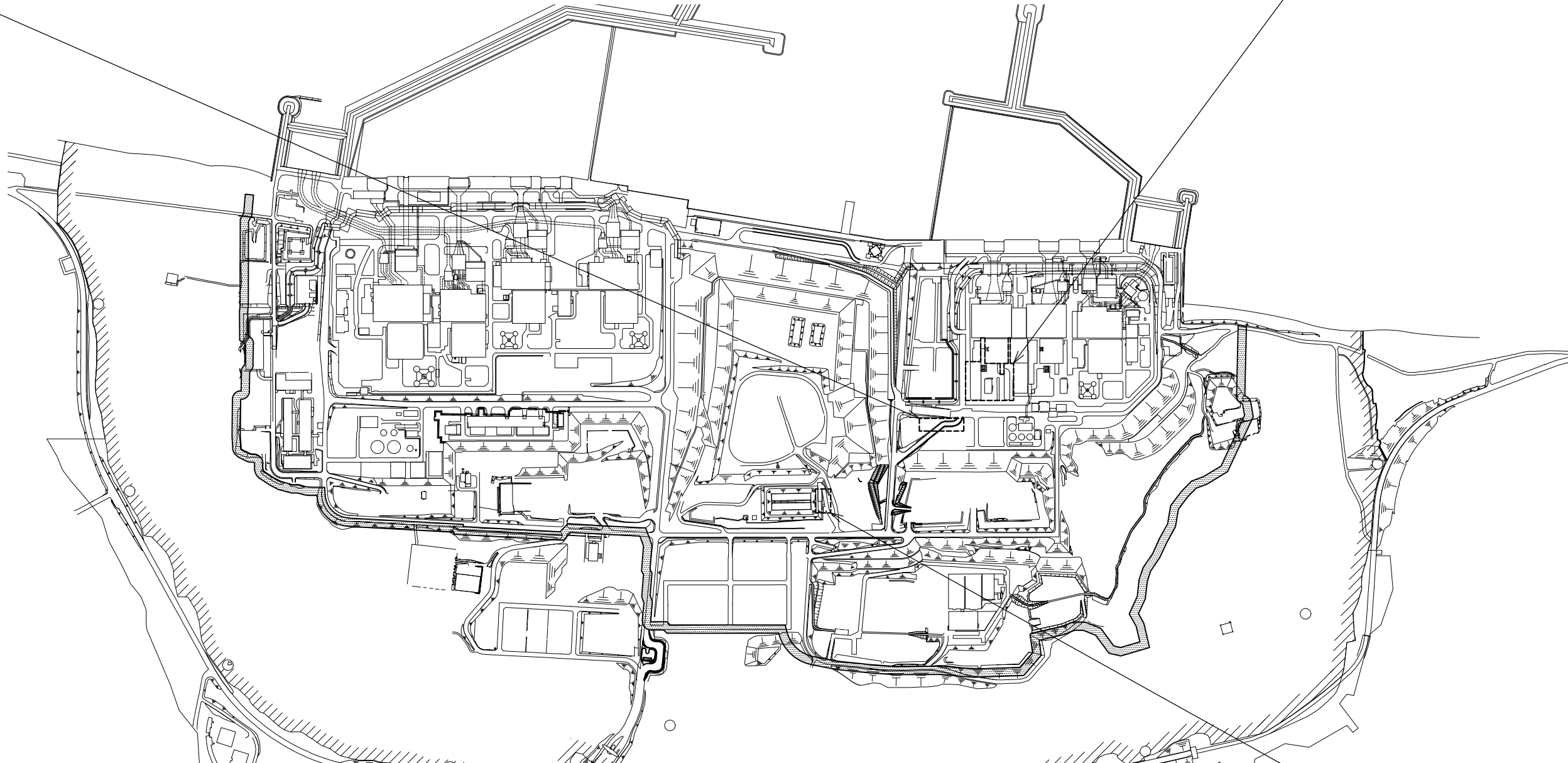
第3-2-2-1-3図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設のうち使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備(燃料プール代替注水系)に係る機器の配置を明示した図面(その3)
東京電力ホールディングス株式会社	





名称	可搬型代替注水ポンプ (A-1級) (7号機設備, 6, 7号機共用) *2 又は 可搬型代替注水ポンプ (A-2級) (7号機設備, 6, 7号機共用) *3 可搬型Y型ストレーナ (7号機設備, 6, 7号機共用)	ホース	可搬型代替注水ポンプ燃料プール 代替注水用屋外20mホース (7号機設備, 6, 7号機共用) *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) *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 可搬型代替注水ポンプ (A-1級)	屋外 T. M. S. L. 約12000mm 可搬型代替注水ポンプ (A-1級) 又は 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)	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)	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。

注記\*1：可搬型代替注水ポンプ燃料プール代替注水用屋外20mホース(7号機設備, 6, 7号機共用)及び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)の使用済燃料貯蔵プール接続口(北), (東)並びに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)の使用済燃料貯蔵プール可搬式接続口(南)の取付箇所は第3-2-2-1-6図参照。

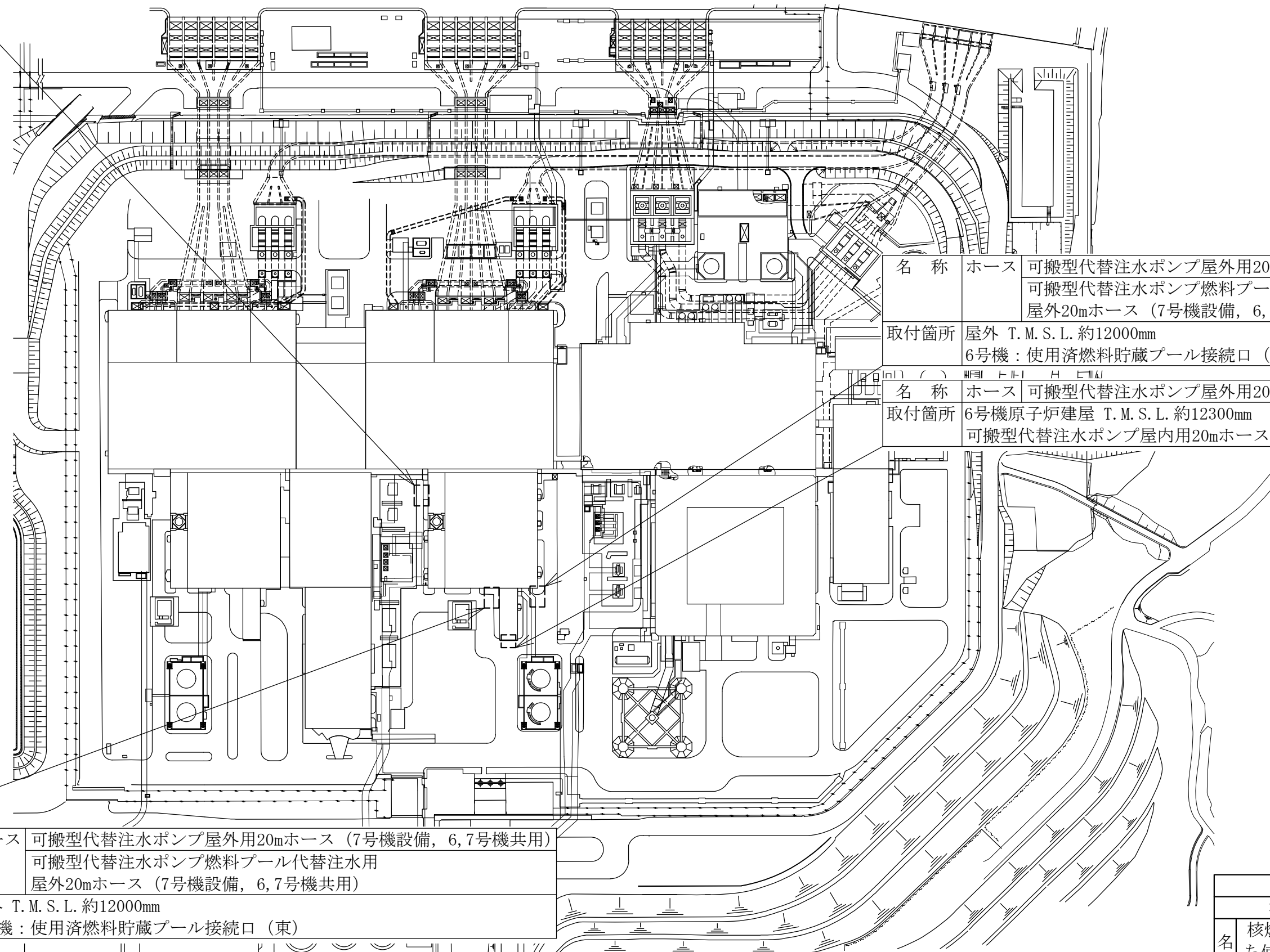
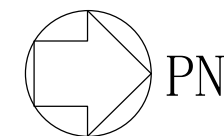
\*2：下記設備は、可搬型代替注水ポンプ(A-1級)の附属機器である。附属機器は「機器本体」と同一の取付箇所である。  
可搬型代替注水ポンプ(A-1級)燃料タンク(7号機設備, 6, 7号機共用)

\*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)

□ : 取付箇所

第3-2-2-1-4図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	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)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	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12000mm 6号機: 使用済燃料貯蔵プール可搬式接続口 (南)



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) 可搬型代替注水ポンプ燃料プール代替注水用 屋外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: 使用済燃料貯蔵プール接続口 (北)
------	----	--

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)
----	-----	---------------------------------------

取付箇所	6号機原子炉建屋	T. M. S. L. 約12300mm 可搬型代替注水ポンプ屋内用20mホース
------	----------	---

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) 可搬型代替注水ポンプ燃料プール代替注水用 屋外20mホース (7号機設備, 6, 7号機共用)
----	-----	---

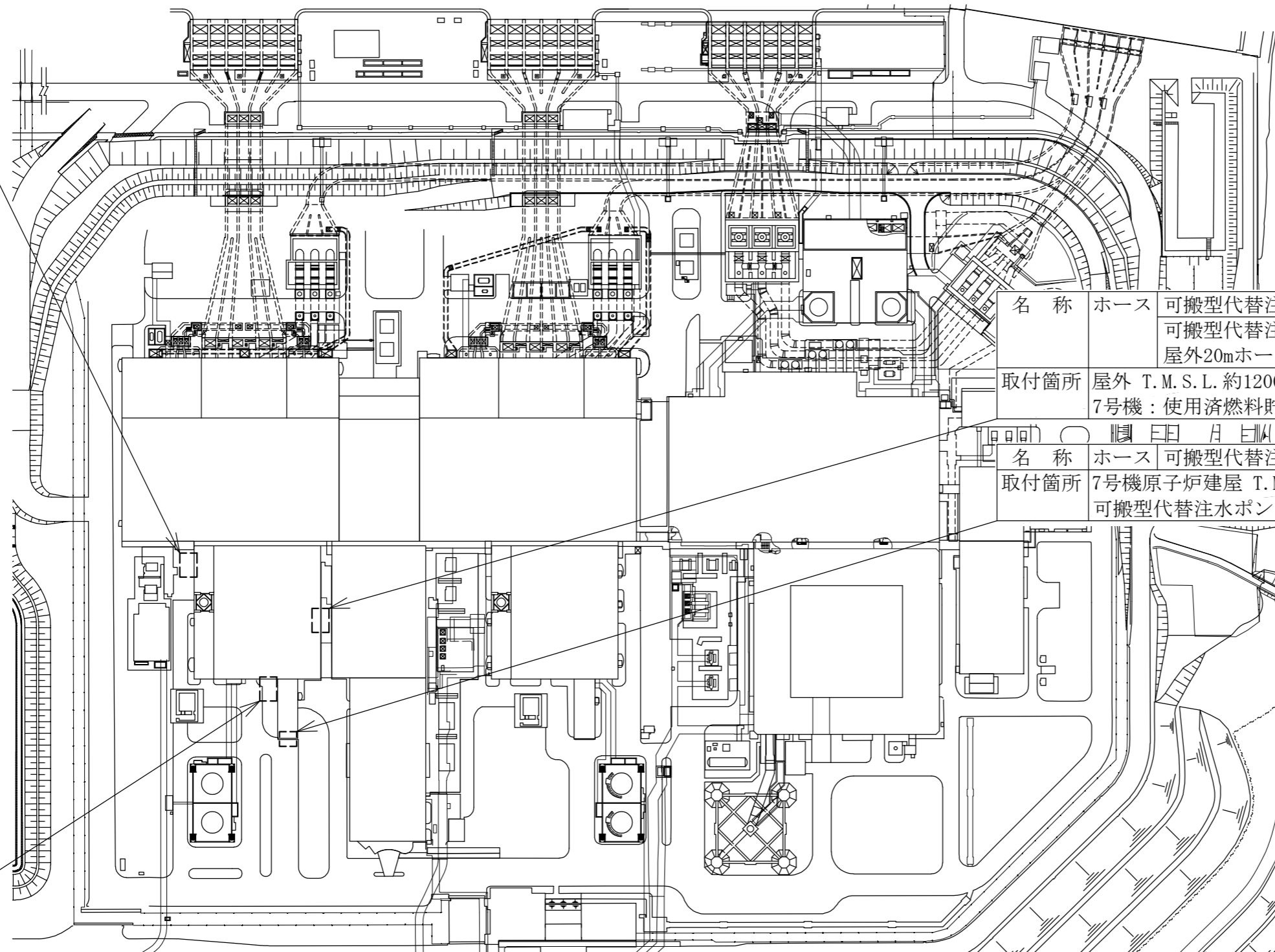
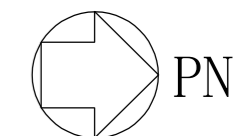
取付箇所	屋外	T. M. S. L. 約12000mm 6号機: 使用済燃料貯蔵プール接続口 (東)
------	----	--

--- : 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3-2-2-1-5図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	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) 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	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12000mm 7号機: 使用済燃料貯蔵プール可搬式接続口 (南)



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) 可搬型代替注水ポンプ燃料プール代替注水用 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: 使用済燃料貯蔵プール接続口 (北)

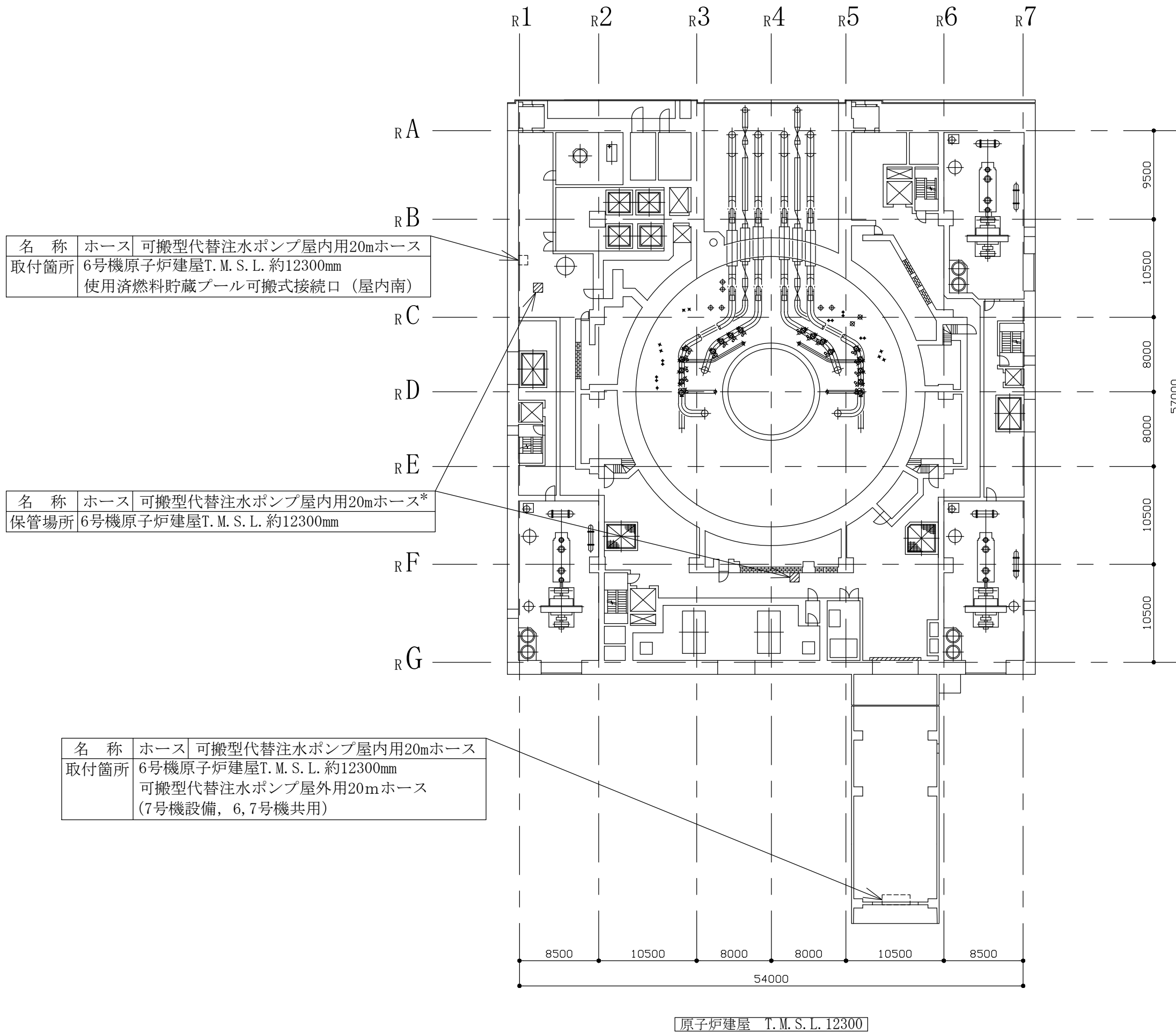
名称	ホース	可搬型代替注水ポンプ屋外用20mホース (7号機設備, 6, 7号機共用)
取付箇所	7号機原子炉建屋	T. M. S. L. 約12300mm 可搬型代替注水ポンプ屋内用20mホース

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) 可搬型代替注水ポンプ燃料プール代替注水用 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: 使用済燃料貯蔵プール接続口 (東)

第3-2-2-1-6図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	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) 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	

----- : 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。



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 使用済燃料貯蔵プール可搬式接続口（屋内南）	

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 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)	

: 保管場所  
 : 取付箇所

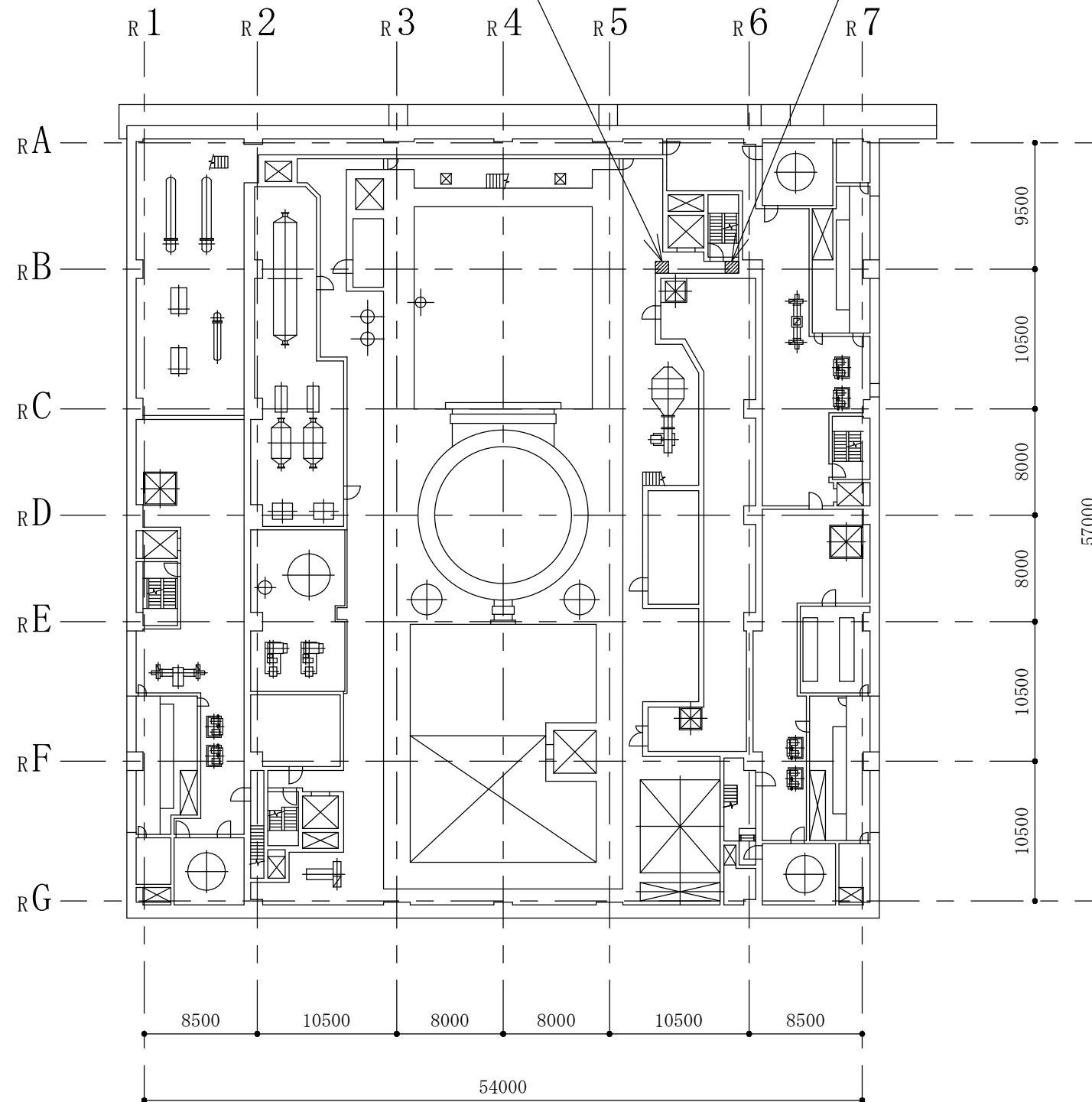
注記\* : 予備を含めた37本を原子炉建屋T.M.S.L.約23500mm, 原子炉建屋T.M.S.L.約12300mm及び大湊側高台保管場所のうち原子炉建屋T.M.S.L.約12300mmに11本, 原子炉建屋T.M.S.L.約23500mmに8本及び大湊側高台保管場所に18本保管する。

注：寸法はmmを示す。

第3-2-2-1-7図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	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）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	可搬型スプレイヘッド (7号機設備, 6,7号機共用) *2
保管場所	6号機原子炉建屋T. M. S. L. 約23500mm

名称	ホース	可搬型代替注水ポンプ屋内用20mホース*1
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

注：寸法はmmを示す。

第3-2-2-1-8図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

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）に係る機器の配置を明示した図面（その8）

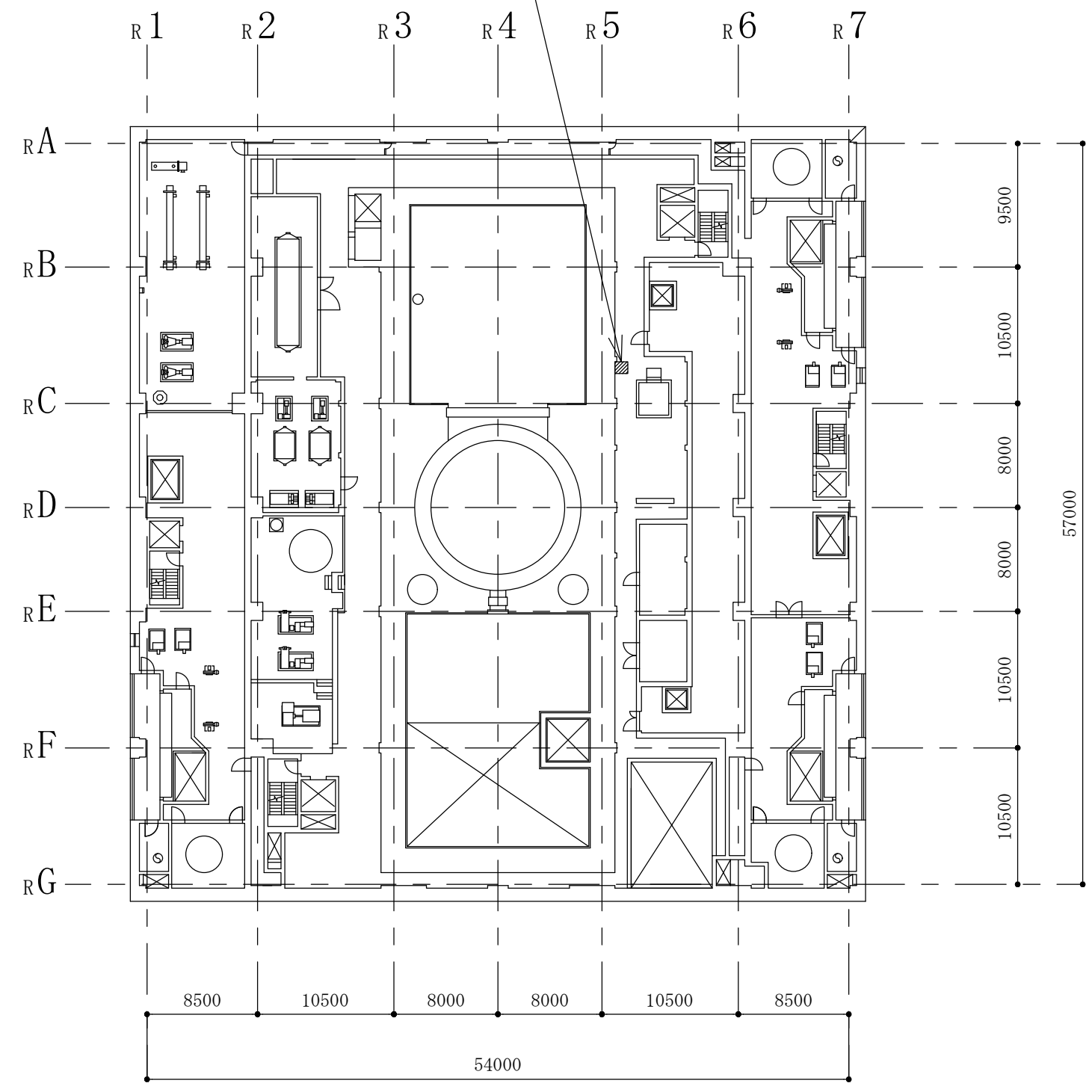
東京電力ホールディングス株式会社

:保管場所

注記\*1：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。

\*2：予備を含めた2台を6号機原子炉建屋T. M. S. L. 約23500mm及び7号機原子炉建屋T. M. S. L. 約23500mmにそれぞれ1台ずつ保管する。

名称	可搬型スプレイヘッド (7号機設備, 6, 7号機共用) *
保管場所	7号機原子炉建屋 T. M. S. L. 約23500mm



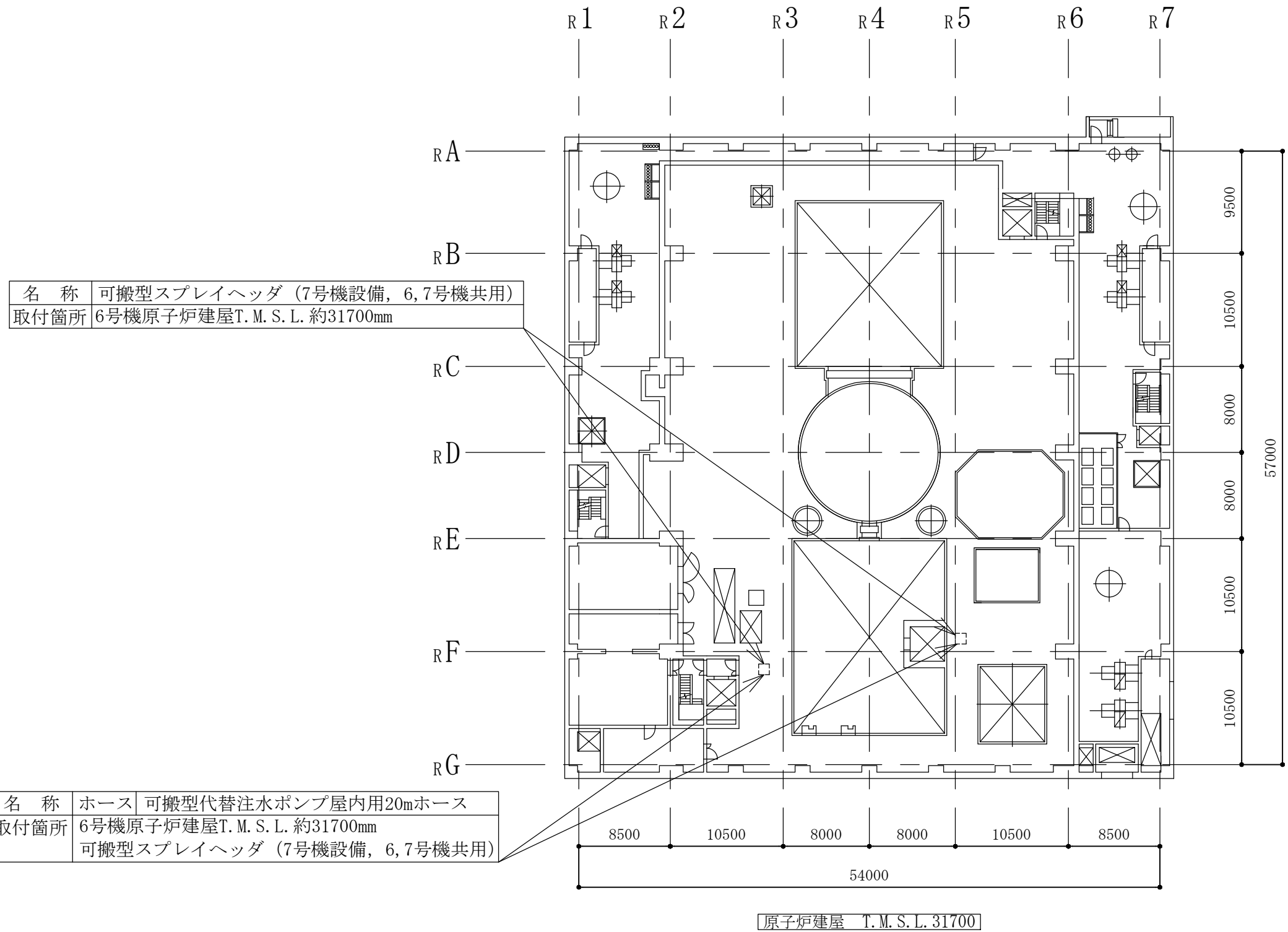
原子炉建屋 T. M. S. L. 23500

: 保管場所

注記\* : 予備を含めた2台を6号機原子炉建屋 T. M. S. L. 約23500mm及び7号機原子炉建屋 T. M. S. L. 約23500mmにそれぞれ1台ずつ保管する。

注 : 寸法はmmを示す。

第3-2-2-1-9図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	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) 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	



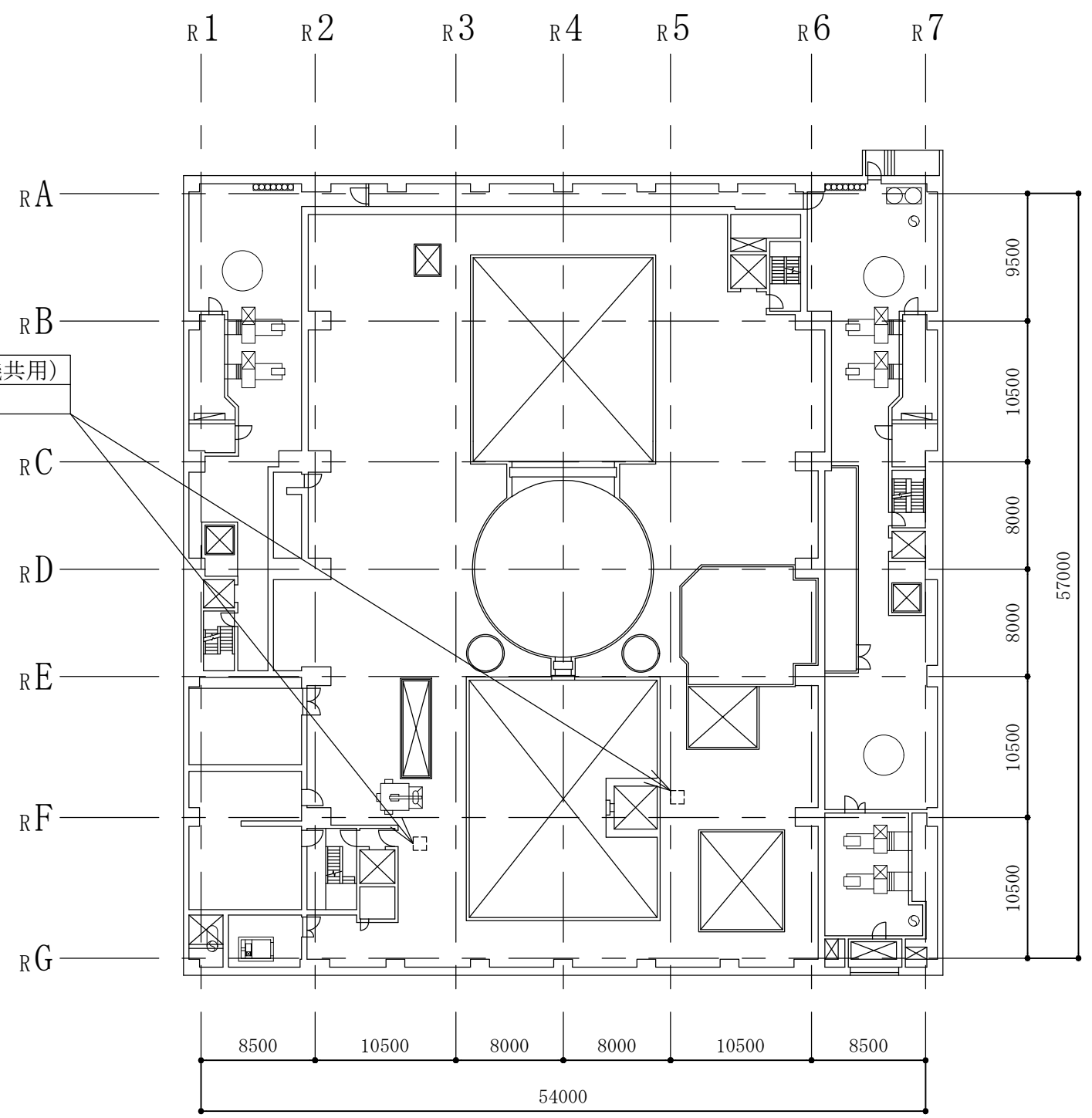
[ ]: 取付箇所

※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。

注：寸法はmmを示す。

第3-2-2-1-10図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	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）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	可搬型スプレイヘッド (7号機設備, 6, 7号機共用)
取付箇所	7号機原子炉建屋T. M. S. L. 約31700mm



原子炉建屋 T. M. S. L. 31700

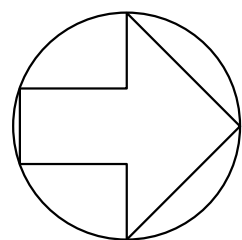
□□□□: 取付箇所

※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。

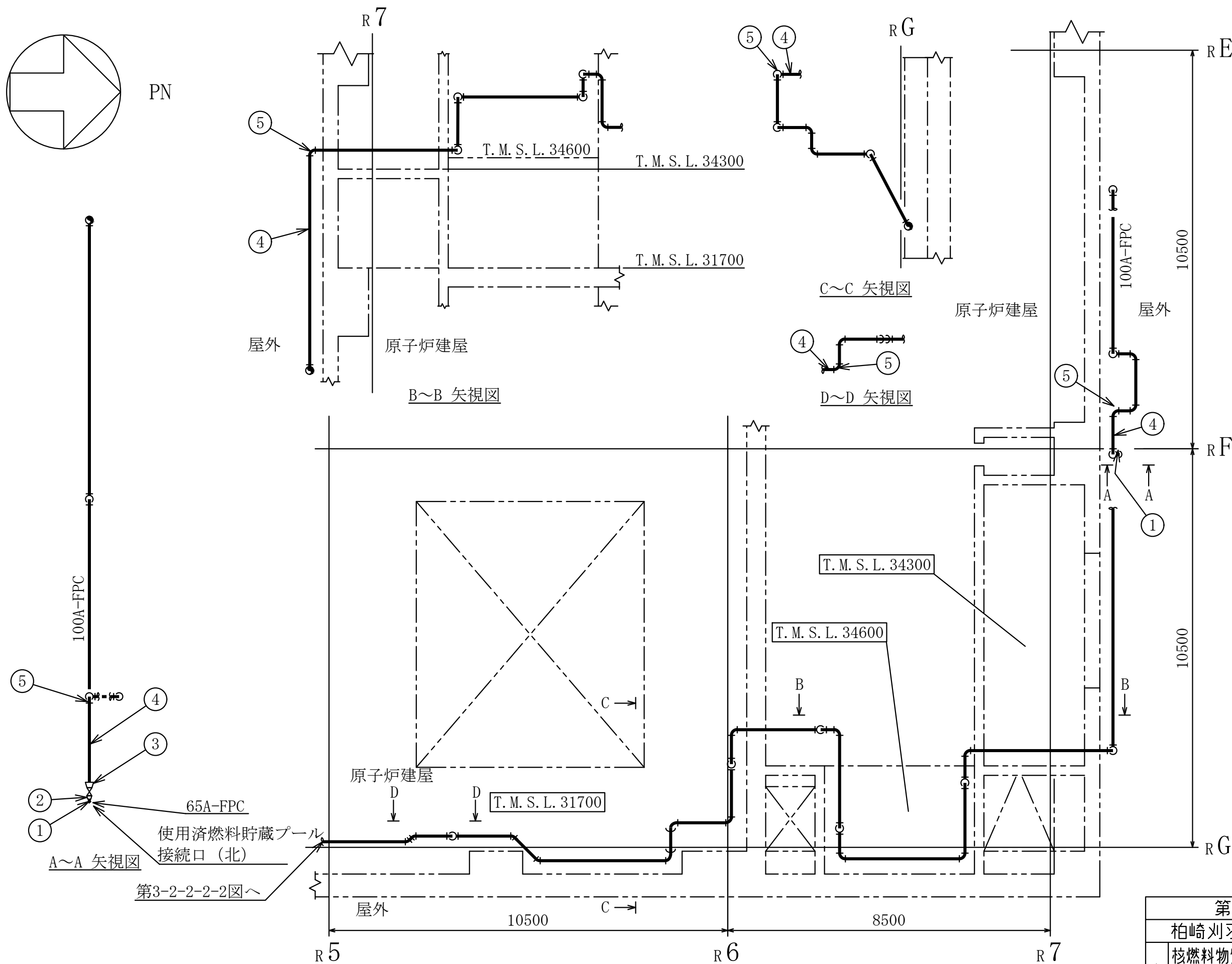
注：寸法はmmを示す。

第3-2-2-1-11図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名 称	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）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	



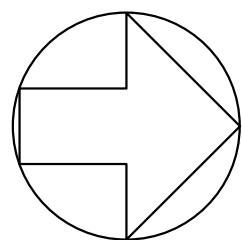


PN

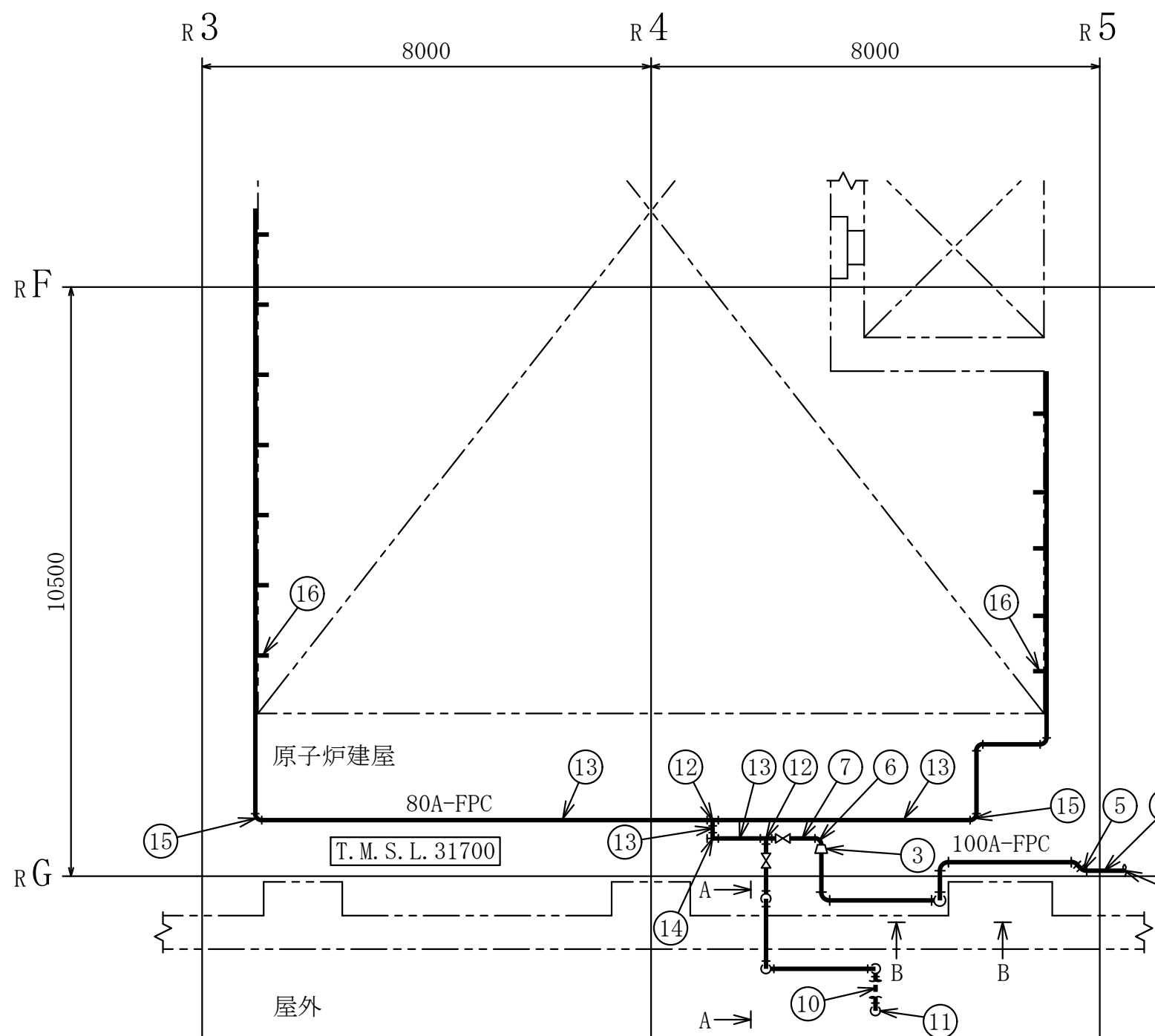


第3-2-2-2-1図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設のうち 使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備 (燃料プール代替注水系)に係る 主配管の配置を明示した図面(その1)
東京電力ホールディングス株式会社	
FPC	1Y25

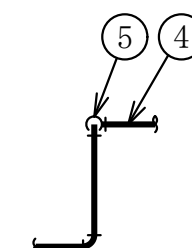
注1: 寸法はmmを示す。  
注2: 図中の丸番号は別紙1のNO.を示す。



PN



原子炉建屋 屋外



B~B 矢視図

第3-2-2-2-1図より

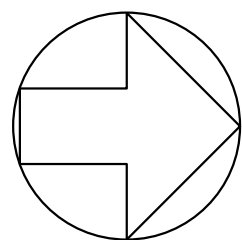
使用済燃料貯蔵プール  
接続口 (東)

A~A 矢視図

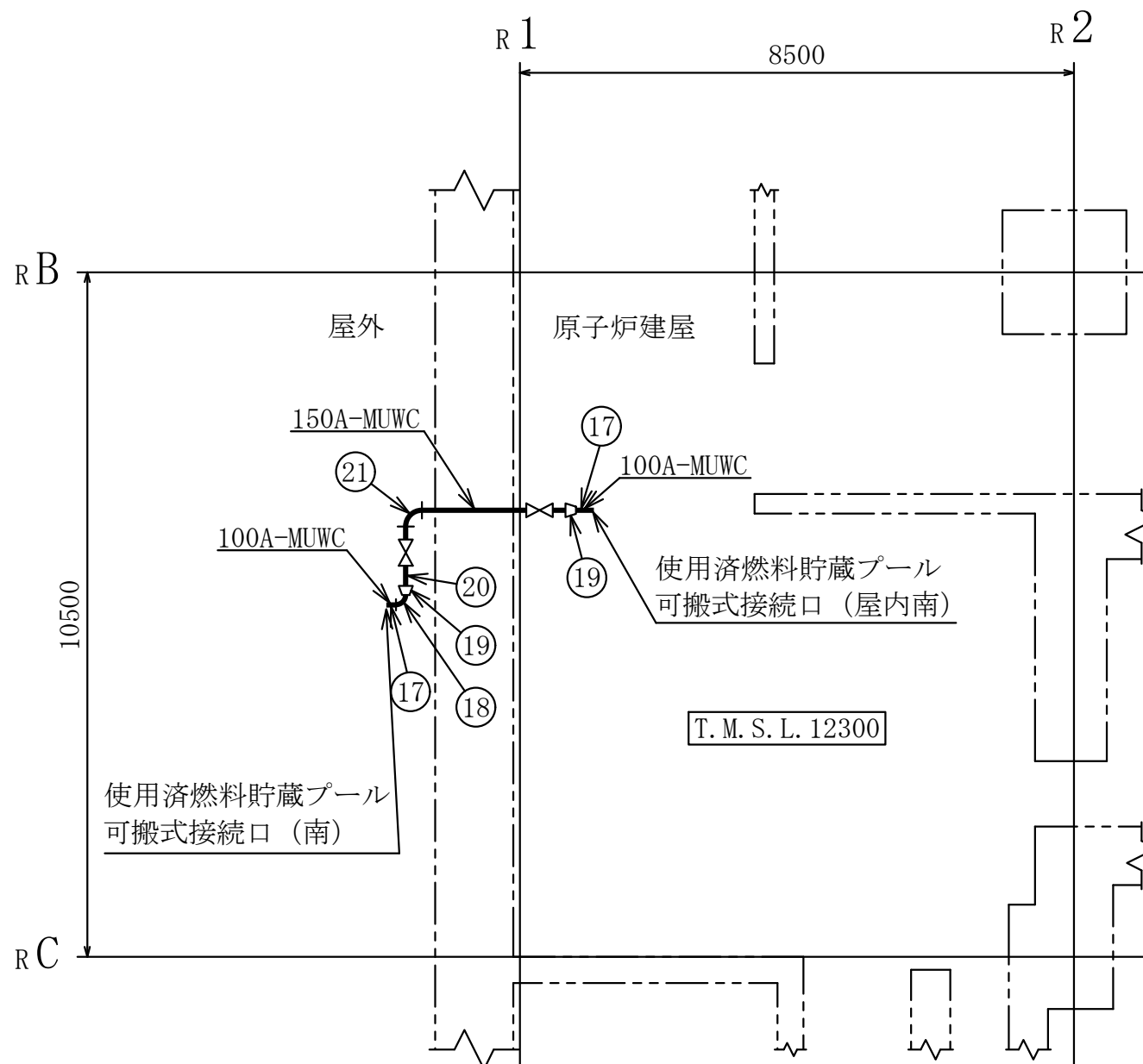
注1 : 寸法はmmを示す。  
注2 : 図中の丸番号は別紙1のNO.を示す。

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

屋外  
原子炉建屋



PN



屋外  
原子炉建屋

第3-2-2-2-3図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	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)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	1407

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 3-2-2-2-1~3 図 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）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. *4							
名 称	最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	名 称	最 高 使 用 圧 力 (MPa)	最 高 使 用 温 度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料								
燃 料 プ ー ル 冷 却 浄 化 系	—	—				燃 料 プ ー ル 冷 却 浄 化 系	2.0*1	40*1	使用済燃料貯蔵プール 接続口（北）	76.3*2, *3	5.2*2, *3	SUS304TP*3	1						
									～	89.1*2	5.5*2	SUS304TP	2						
									使用済燃料貯蔵プール 接続口（北），（東） 配管合流部	/76.3	/5.2	SUS304TP	3						
										114.3*2	6.0*2	SUS304TP	4						
										114.3 / 89.1	6.0 / 5.5	SUS304TP	5						
										89.1*2, *3	5.5*2, *3	SUS304TP*3	6						
										89.1*2	5.5*2	SUS304TP	7						
						燃 料 プ ー ル 冷 却 浄 化 系	—	—				燃 料 プ ー ル 冷 却 浄 化 系	2.0*1	40*1	使用済燃料貯蔵プール 接続口（東）	76.3*2, *3	5.2*2, *3	SUS304TP*3	8
															～	89.1*2	5.5*2	SUS304TP	9
															使用済燃料貯蔵プール 接続口（北），（東） 配管合流部	/76.3	/5.2	SUS304TP	10
																89.1*2	5.5*2	SUS304TP	11

K6 ① 3-2-2-2-1~3 R0

変更前						変更後						NO. *4
名称	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径 (mm)	厚さ (mm)	材料	名称	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径 (mm)	厚さ (mm)	材料	
燃料プール冷却浄化系	—	—	—	—	—	燃料プール冷却浄化系	2.0*1	40*1	89.1 <sup>*2</sup> /89.1 /89.1	5.5 <sup>*2</sup> /5.5 /5.5	SUS304TP	12
									89.1*2	5.5*2	SUS304TP	13
									89.1 <sup>*2</sup> / — /89.1	5.5 <sup>*2</sup> / — /5.5	SUS304TP	14
									89.1*2, *3	5.5*2, *3	SUS304TP*3	15
									89.1*2	5.5*2	SUS304	16
補給水系	—	—	—	—	—	補給水系	2.0*1	40*1	114.3*2	6.0*2	STPT370	17
									114.3*2, *3	6.0*2, *3	STPT370*3	18
									165.2 <sup>*2</sup> /114.3	7.1 <sup>*2</sup> /6.0	STPT370	19
									165.2*2	7.1*2	STPT370	20
									165.2*2, *3	7.1*2, *3	STPT370*3	21

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 : エルボを示す。

\*4 : 第 3-2-2-2-1~3 図 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）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 3-2-2-2-1~3 図 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)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	76.3	+1.6mm -0.8mm	J I S B 2 3 1 2による材料公差
厚さ	5.2	+規定しない -12.5%	同上

管NO.2\*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	89.1	±1%	J I S G 3 4 5 9による材料公差
厚さ	5.5	±12.5%	同上

管NO.2\*- 管継手

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	89.1	±1.6mm	J I S B 2 3 1 2による材料公差
厚さ	5.5	+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 9による材料公差
厚さ	6.0	±12.5%	同上

管NO.3\*- 管継手

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

K6 ① 3-2-2-2-1~3 R0

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	89.1	±1.6mm	J I S B 2 3 1 2による材料公差
厚さ	5.5	+規定しない -12.5%	同上

管NO.5\*

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

管NO.6\*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	165.2	±1.6mm	J I S G 3 4 5 6による材料公差
厚さ	7.1	±12.5%	同上

工事計画記載の公称値の許容範囲（続き）

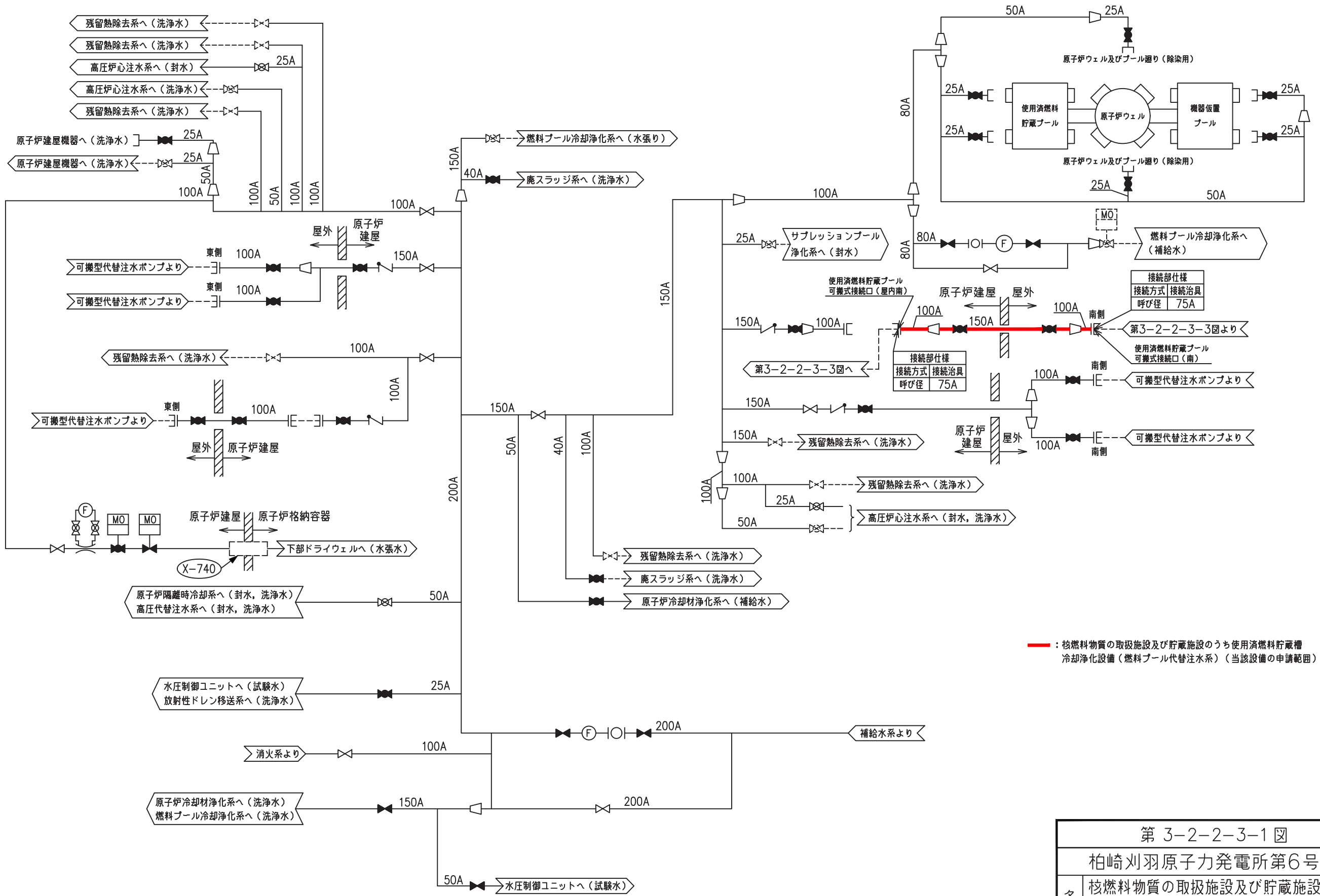
管NO.6\*- 管継手

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

注：主要寸法は、工事計画記載の公称値

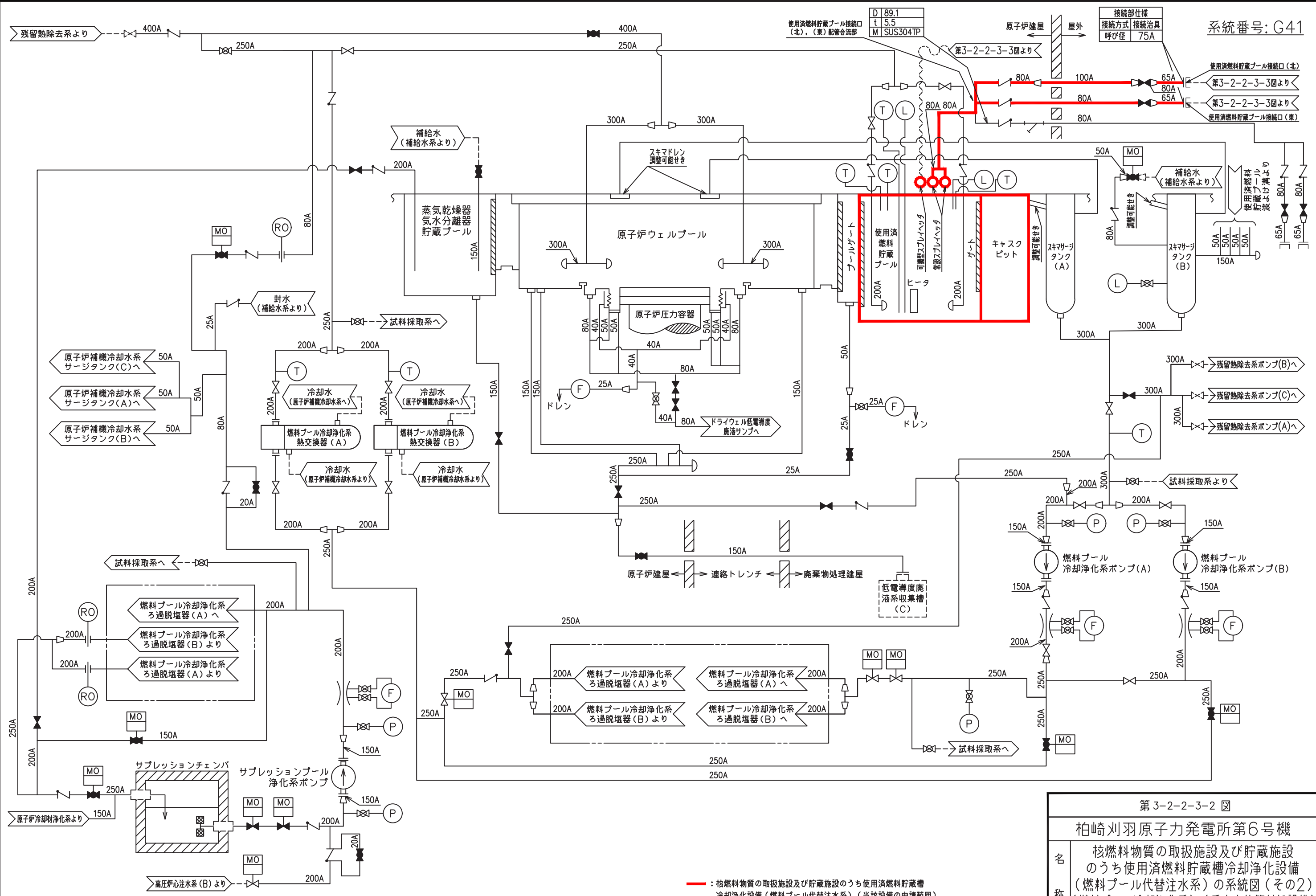
注記\*：管の基本板厚計算書のNO.を示す。





— : 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）（当該設備の申請範囲）

第 3-2-2-3-1 図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	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）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	



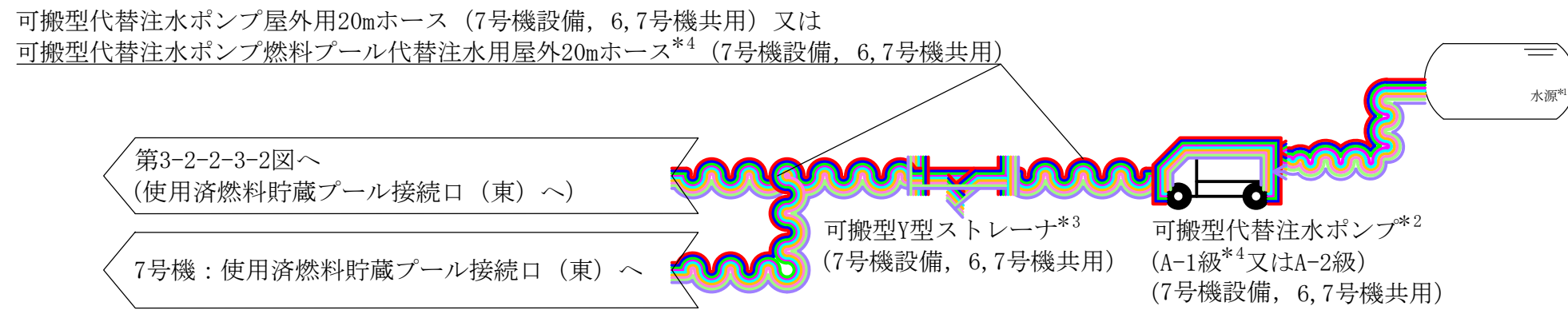
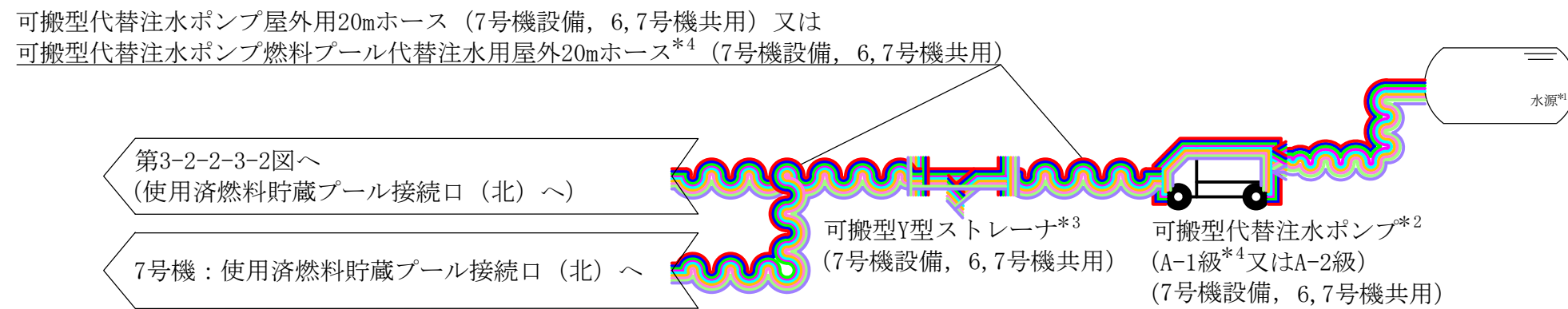
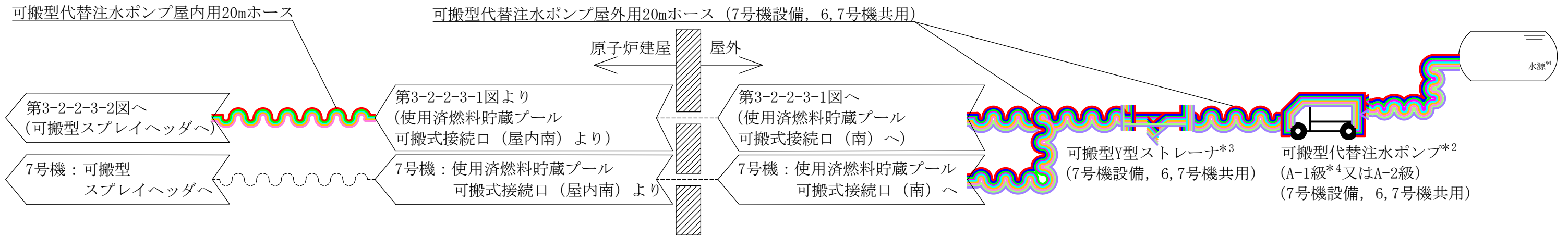
系統番号: G41

D 89.1  
t 5.5  
M SUS304TP

接続部仕様  
接続方式 接続治具  
呼び径 75A

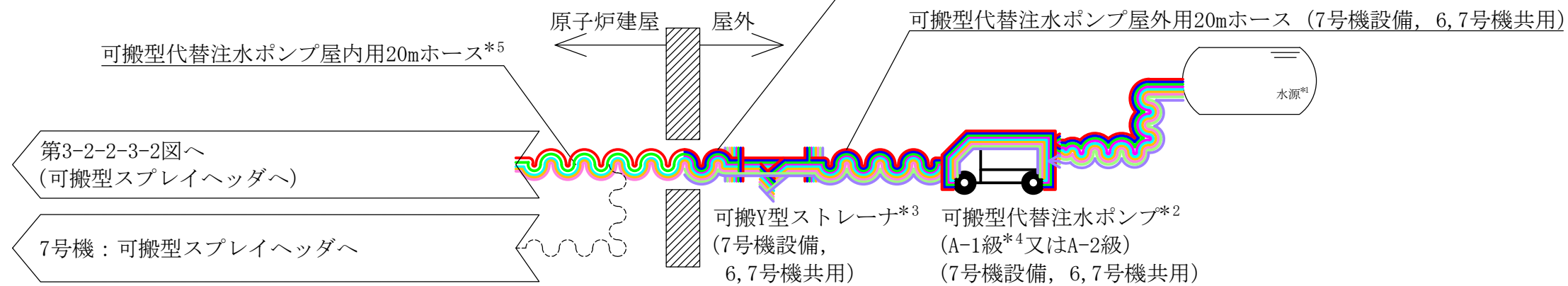
第 3-2-2-3-2 図  
柏崎刈羽原子力発電所第6号機  
名 称 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設のうち使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備(燃料プール代替注水系)の系統図(その2)  
(燃料プール冷却浄化系)(重大事故等対処設備)  
東京電力ホールディングス株式会社

— : 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)(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）（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）
- ~~~~~：原子炉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）

可搬型代替注水ポンプ屋外用20mホース\*5（7号機設備，6,7号機共用）

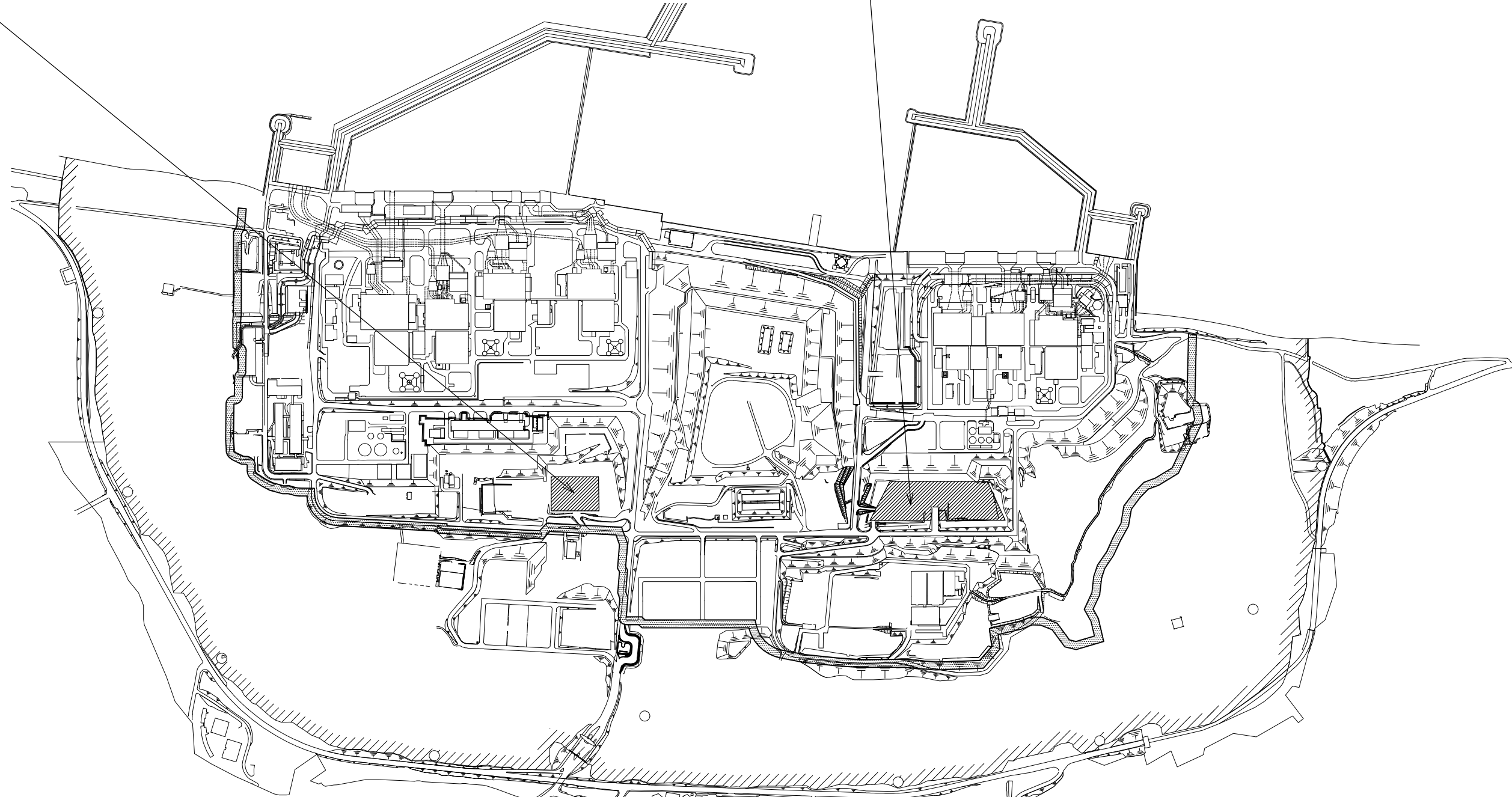
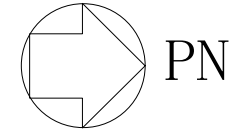


第3-2-2-3-3図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設のうち使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備（燃料プール代替注水系）の系統図（その3）（代替給水設備）（重大事故等対処設備）
東京電力ホールディングス株式会社	

### 3.2.3 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
	放水砲（7号機設備，6,7号機共用）*3
	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）*4 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）*5
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
	放水砲（7号機設備，6,7号機共用）*3
	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）*4 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）*5
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台ずつ保管する。
- \*4：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。
- \*5：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。

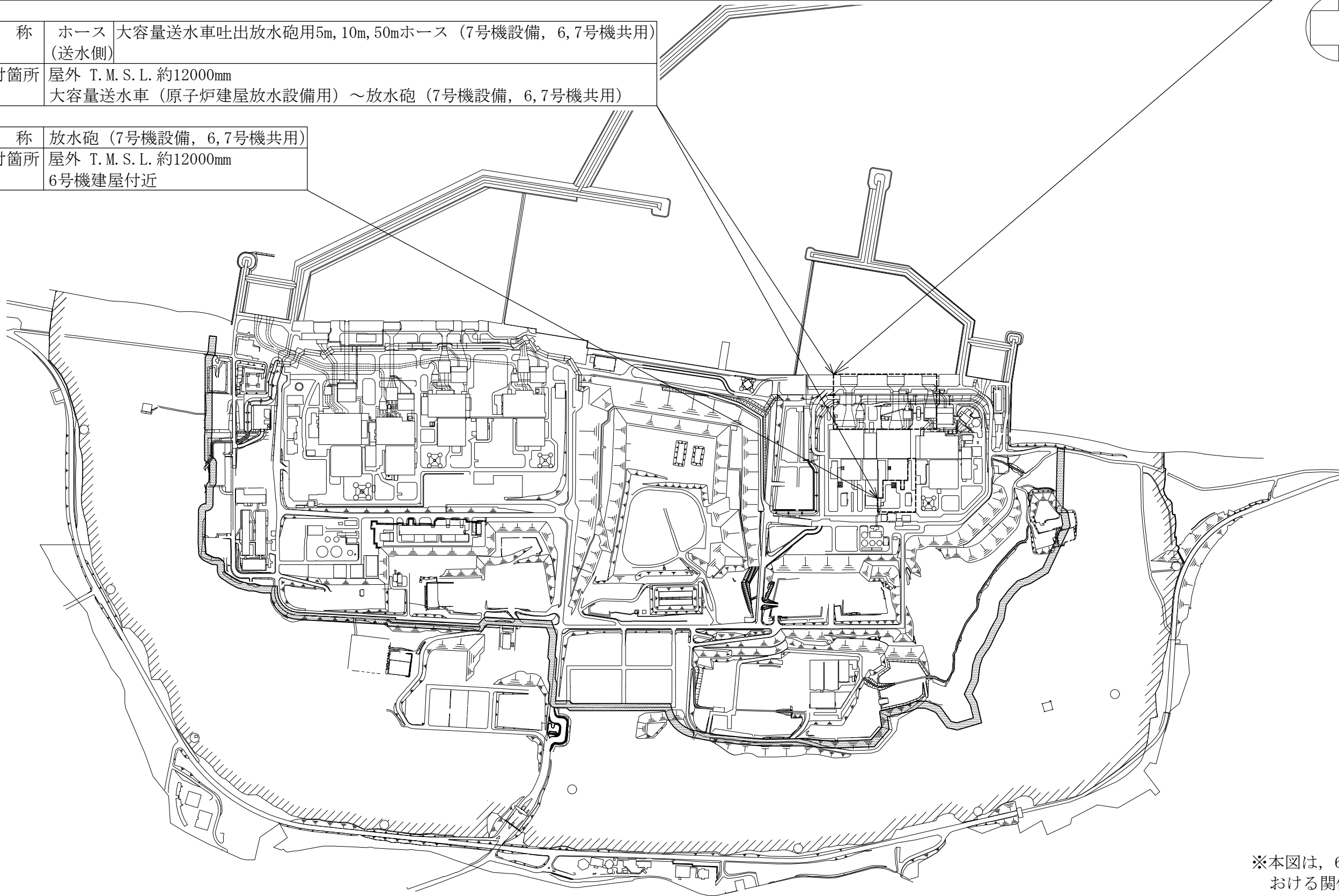
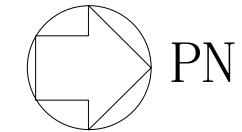
：保管場所

第3-2-3-1-1図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名 称	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）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）
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）

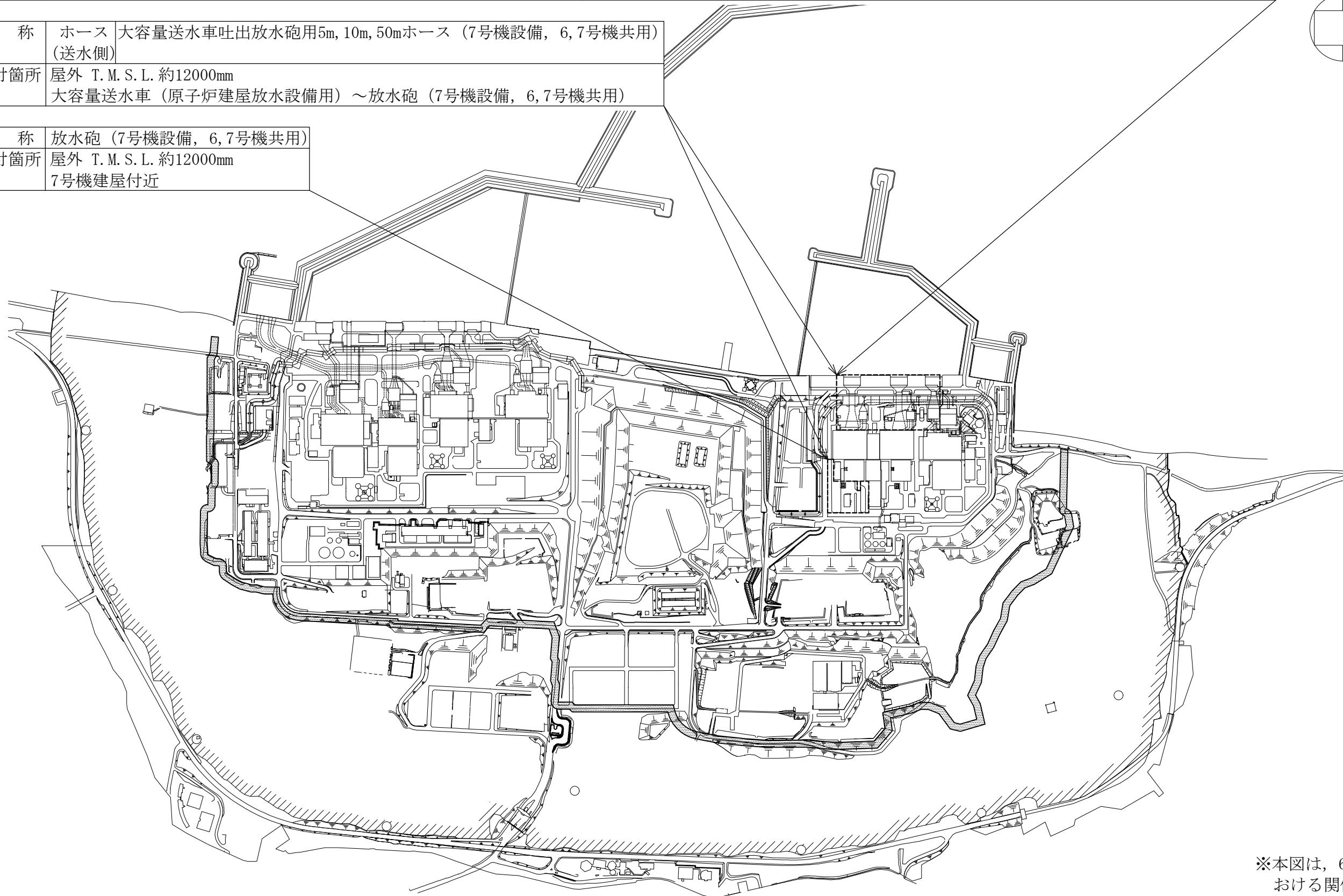
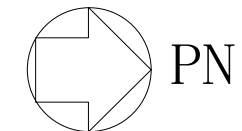
※本図は，6,7号機共用設備の取付箇所における関係性を示すため，6号機側への取付箇所を示す。

第3-2-3-1-2図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	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）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）
取付箇所	屋外 T.M.S.L. 約12000mm 7号機建屋付近

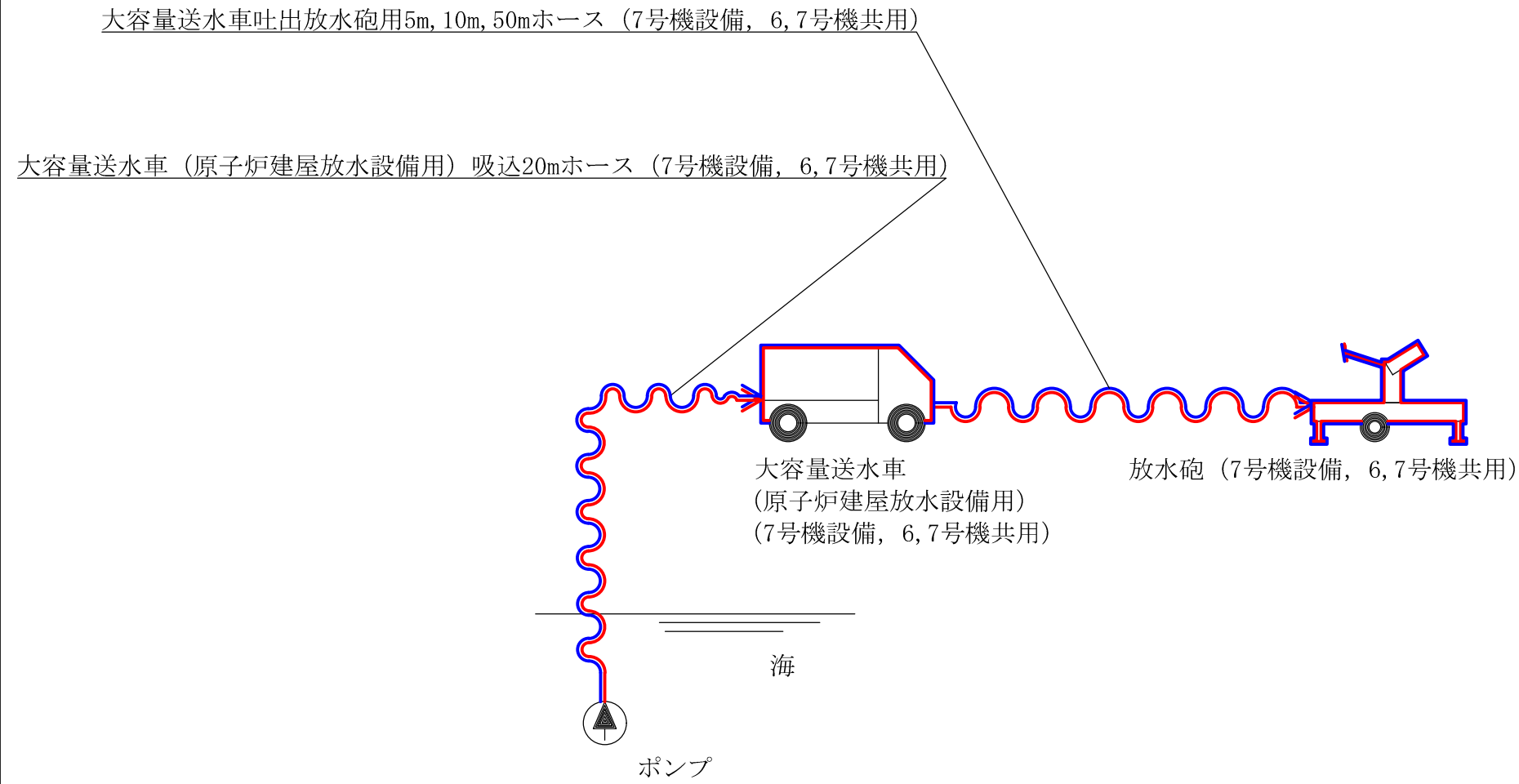




----- : 取付箇所

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3-2-3-1-3図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	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）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	



-  : 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) (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原子炉格納容器安全設備 (原子炉建屋放水設備) (兼用範囲)

第3-2-3-2-1図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	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) 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	