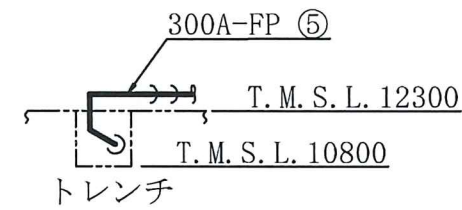
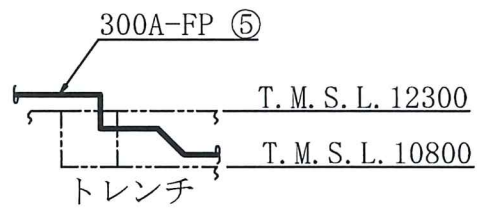
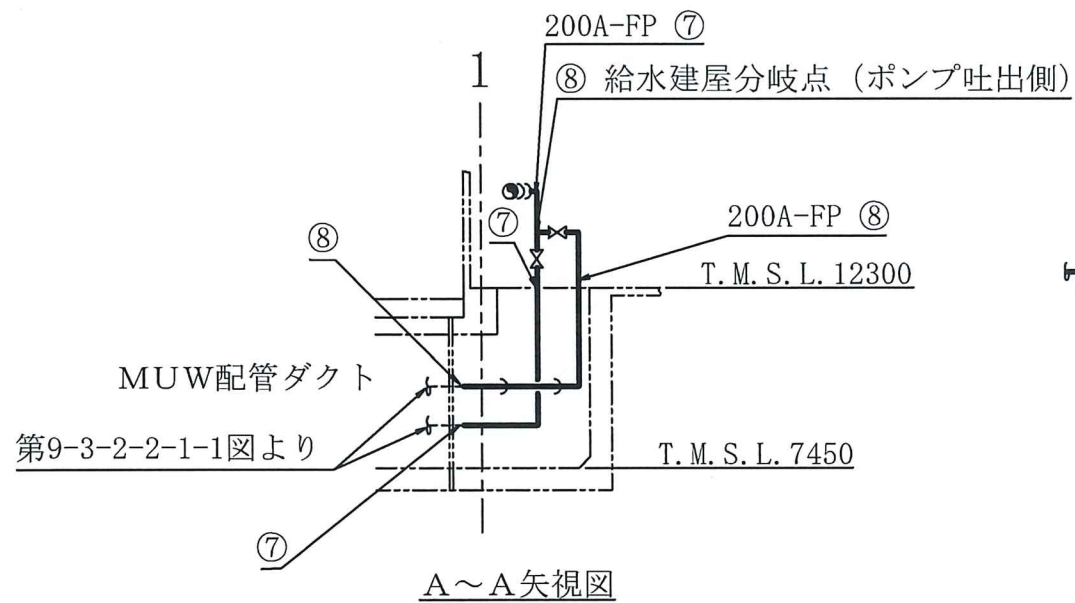
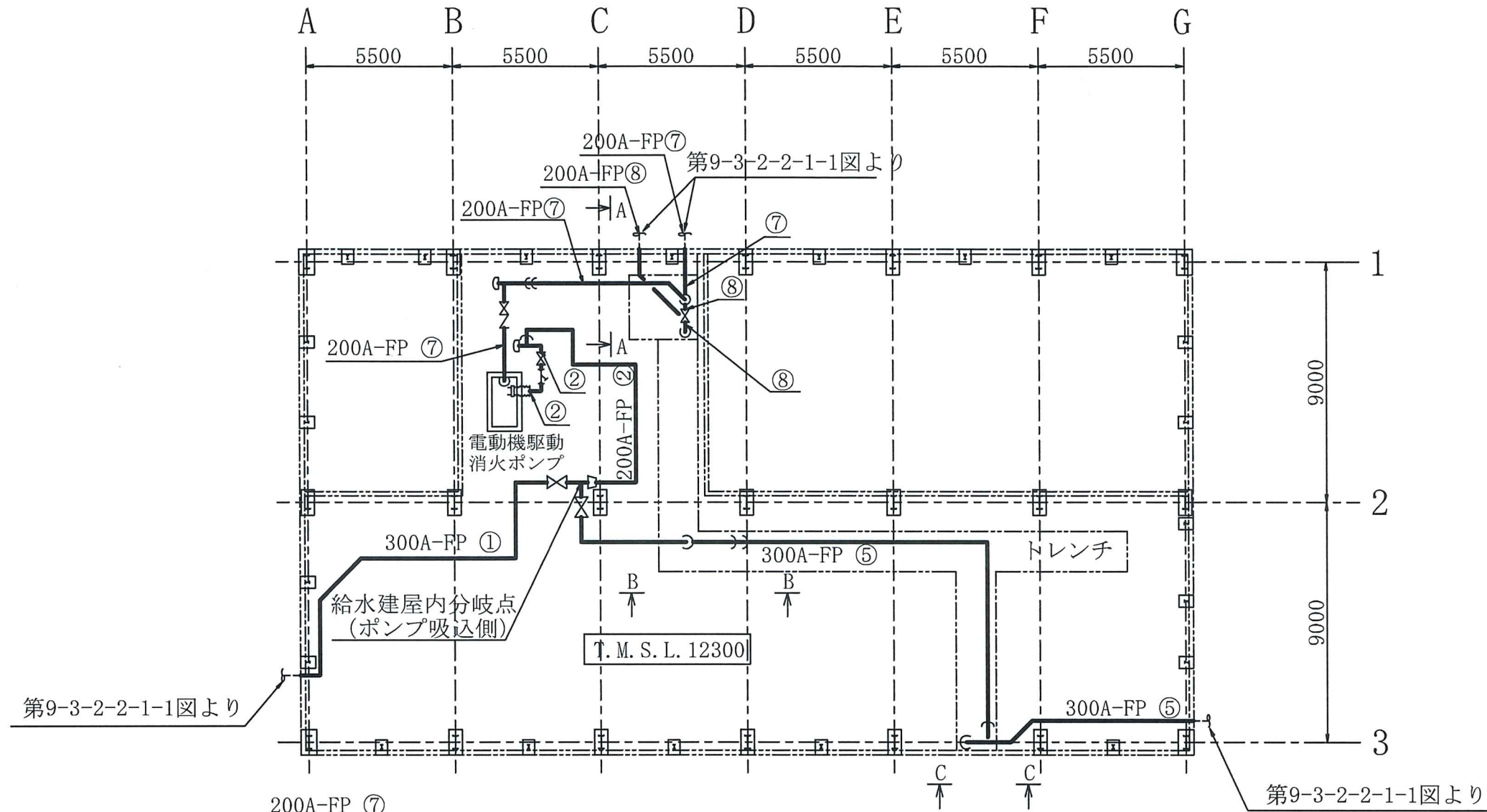
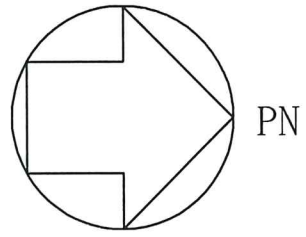


屋外

工事計画認可申請	第9-3-2-2-1-1図
柏崎刈羽原子力発電所第7号機	
名称	その他発電用原子炉の附属施設のうち 火災防護設備のうち消火設備(水系消火設備) 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	

注：図中の丸番号は別紙1のNO.を示す。

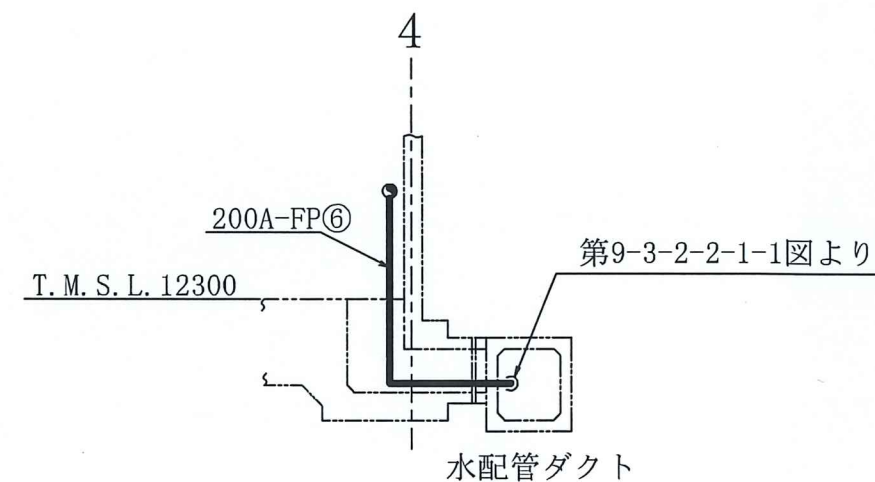
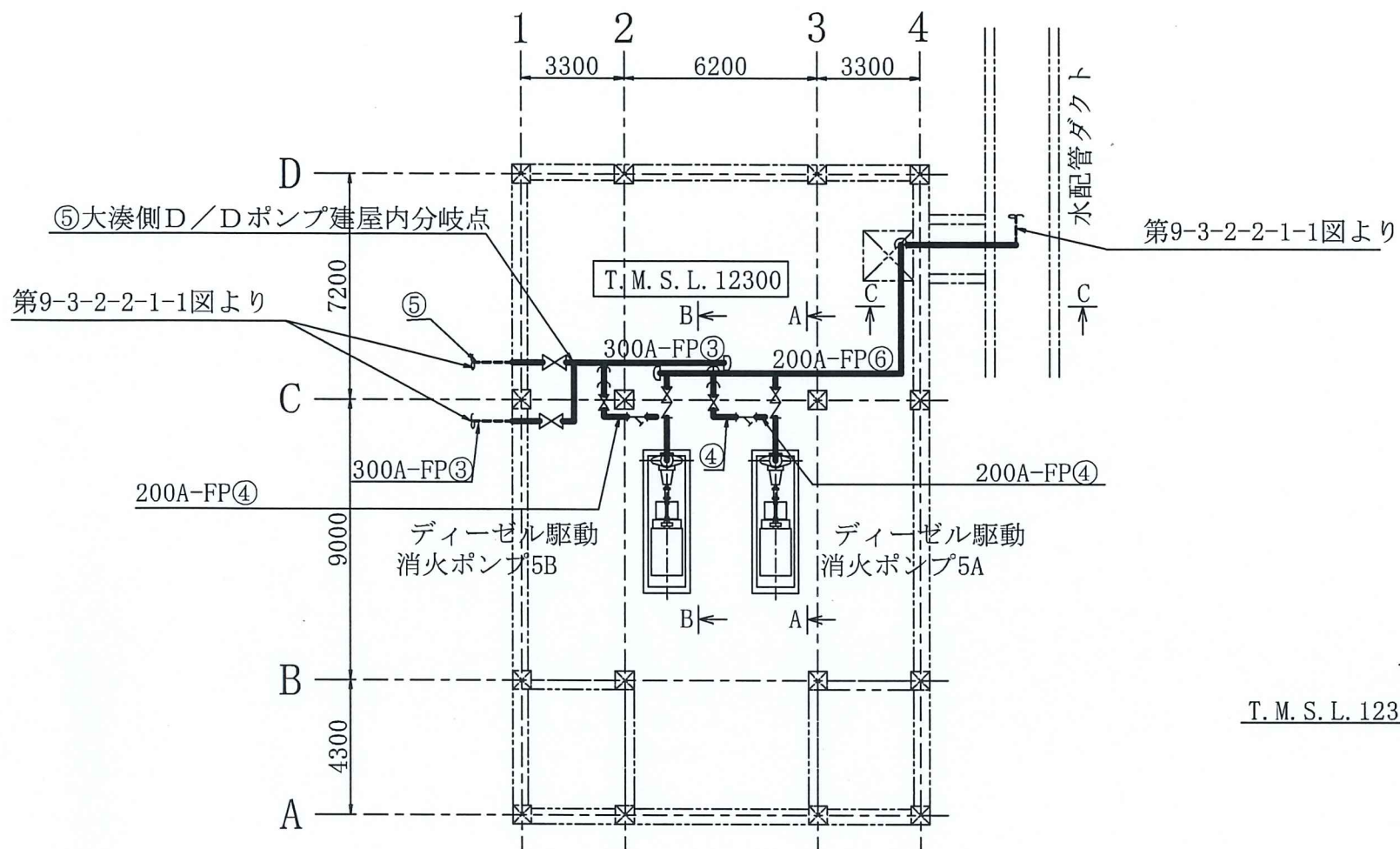
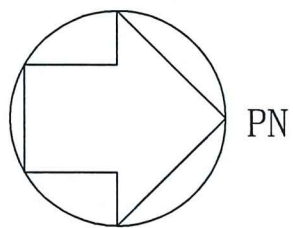


B~B 矢視図

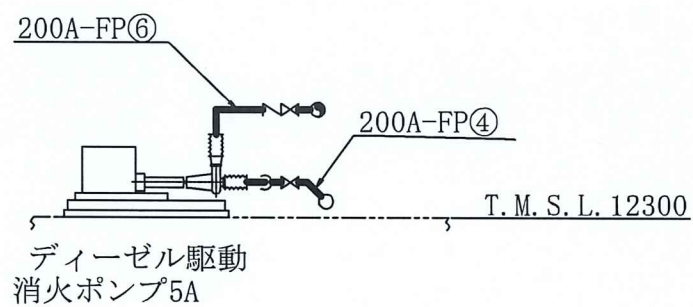
C~C 矢視図

注1：寸法はmmを示す。  
注2：図中の丸番号は別紙1のNO.を示す。

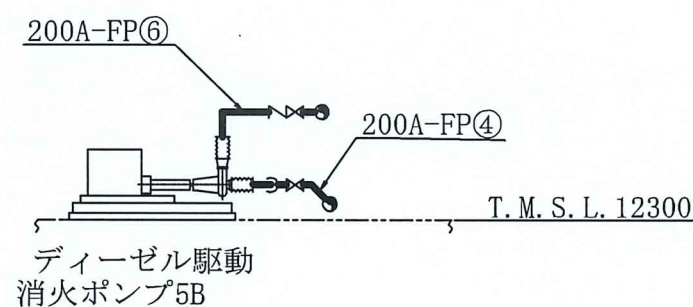
給水建屋	
工事計画認可申請	第9-3-2-2-1-2図
柏崎刈羽原子力発電所第7号機	
名称	その他発電用原子炉の附属施設のうち 火災防護設備のうち消火設備(水系消火設備) に係る主配管の配置を明示した図面(その2)
東京電力ホールディングス株式会社	



C~C矢視図



A~A矢視図

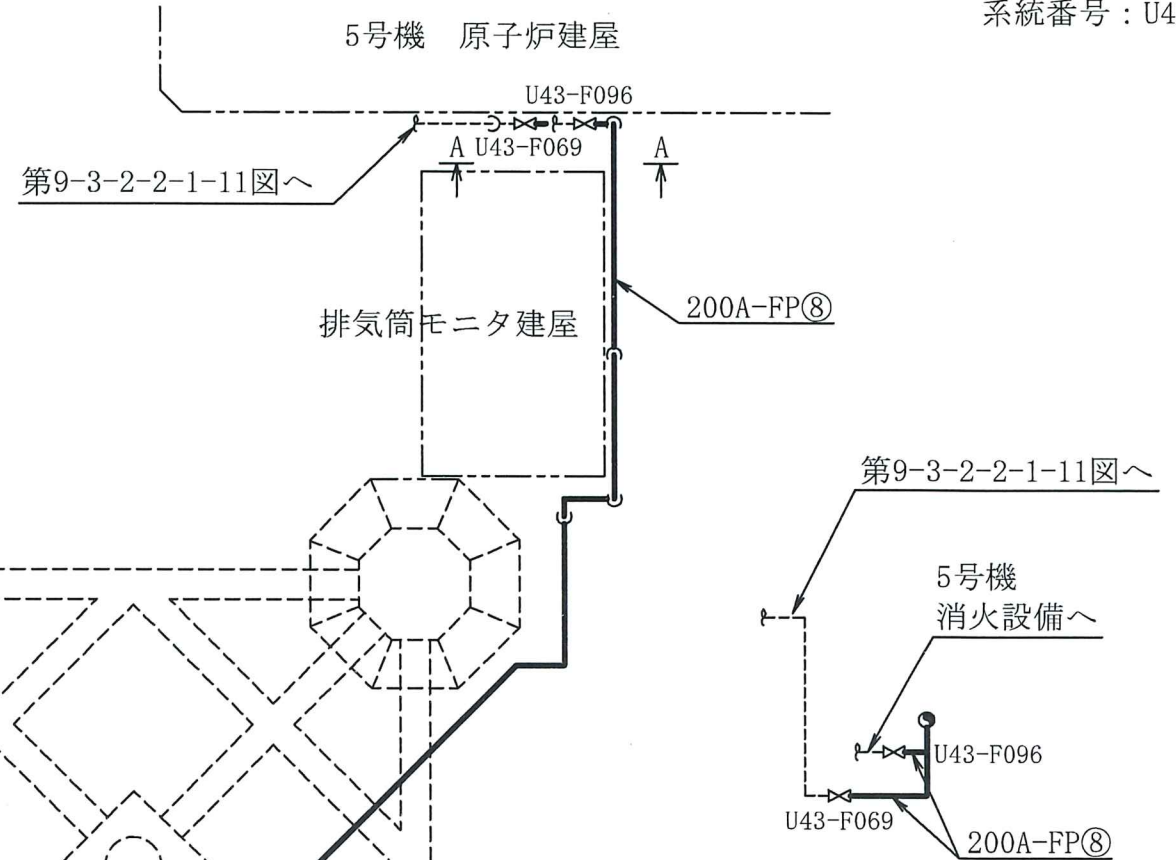
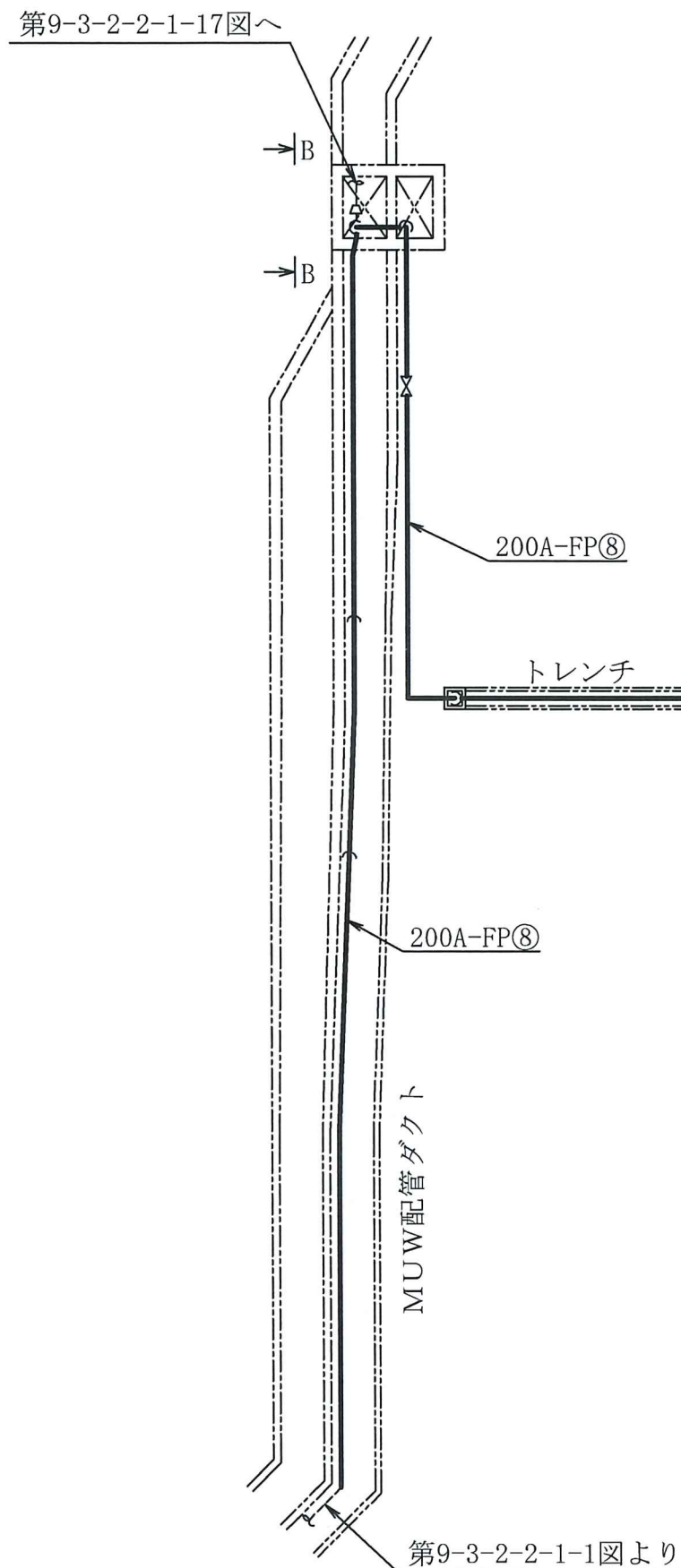
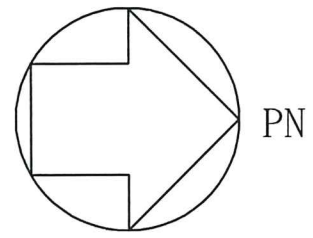


B~B矢視図

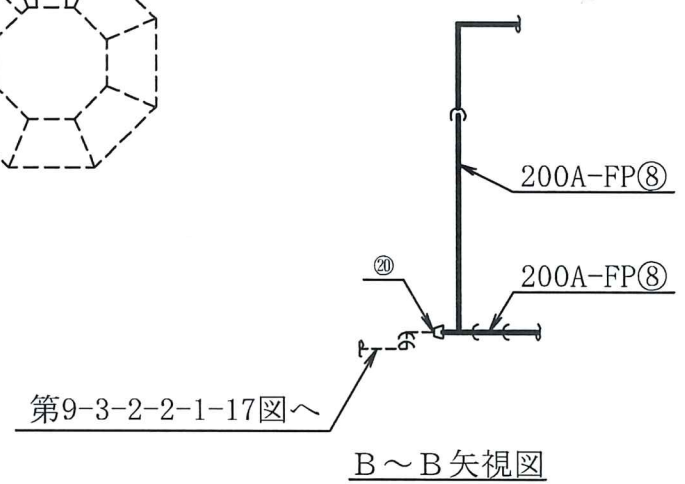
注1：寸法はmmを示す。  
注2：図中の丸番号は別紙1のNO.を示す。

大湊側D/Dポンプ建屋

工事計画認可申請	第9-3-2-1-3図
柏崎刈羽原子力発電所第7号機	
名称	その他発電用原子炉の附属施設のうち 火災防護設備のうち消火設備(水系消火設備) に係る主配管の配置を明示した図面(その3)
東京電力ホールディングス株式会社	



A～A 矢視図

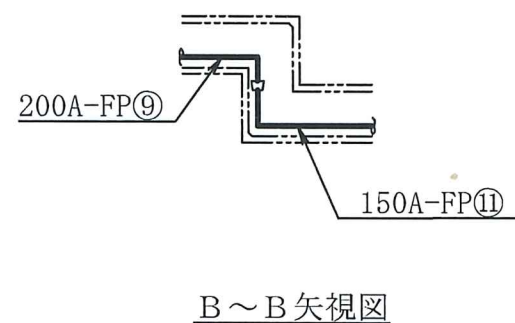
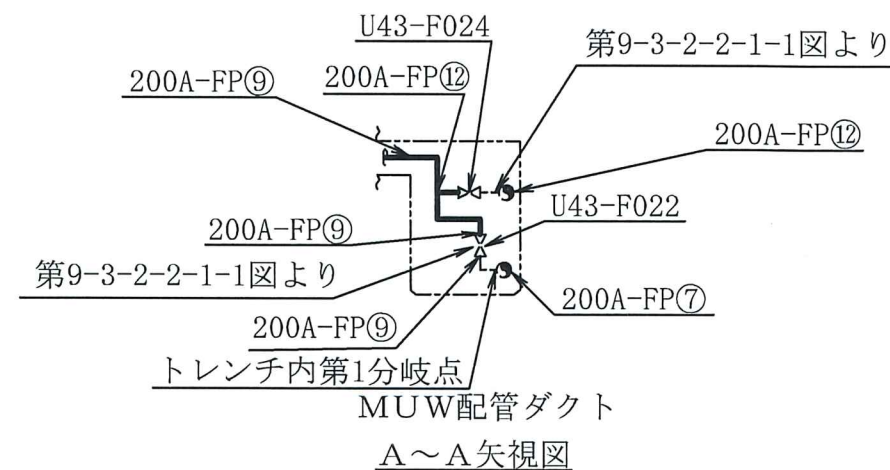
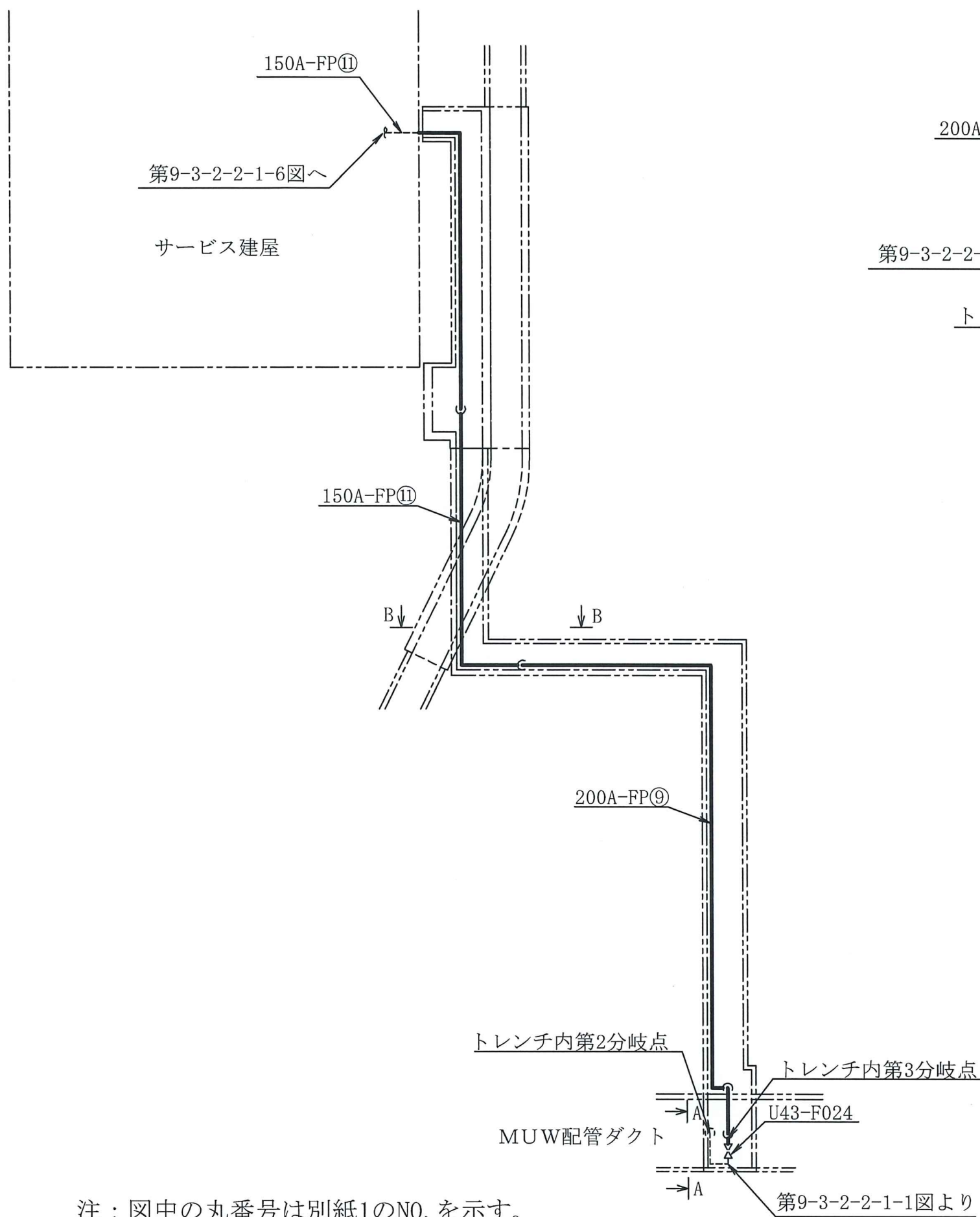
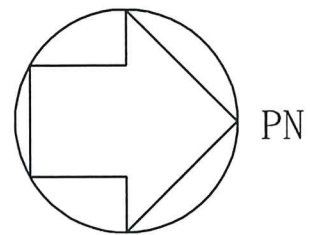


B～B 矢視図

屋外

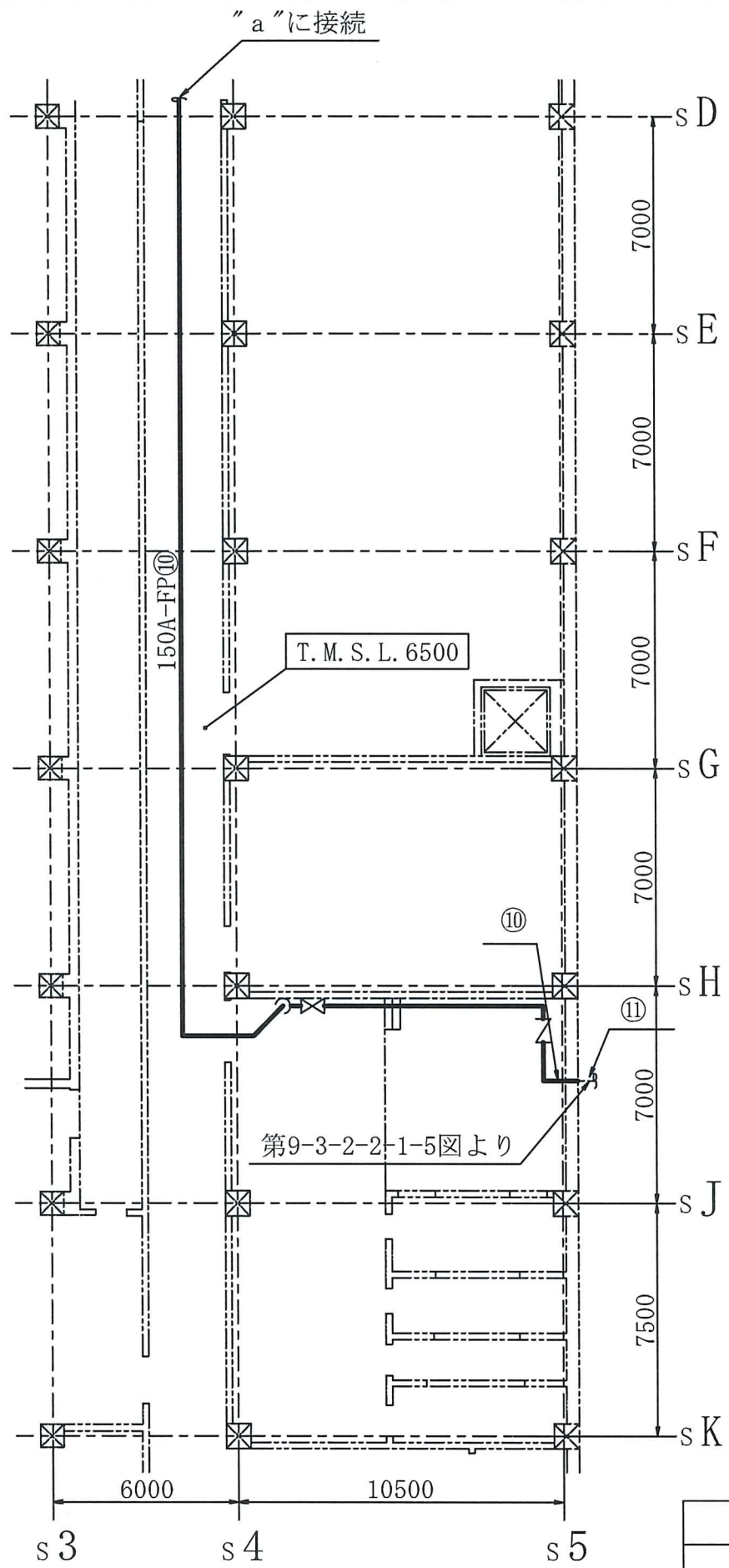
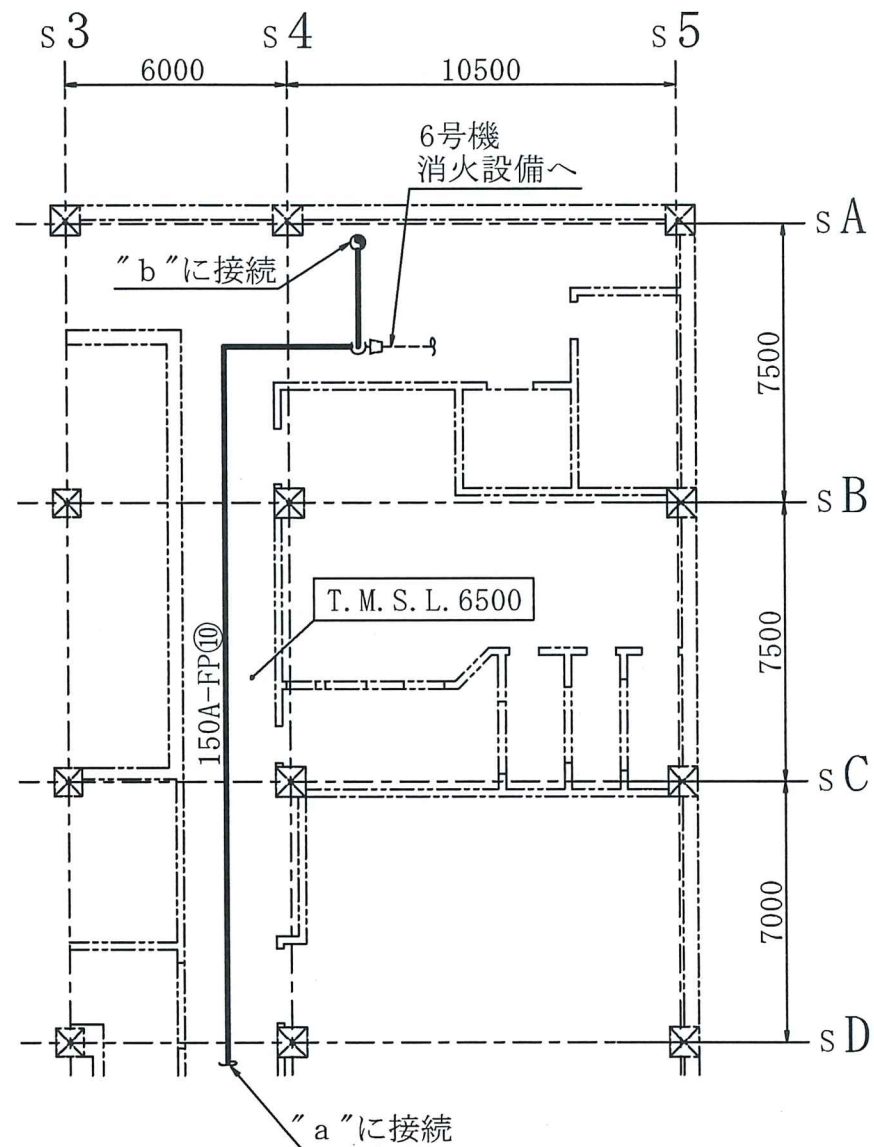
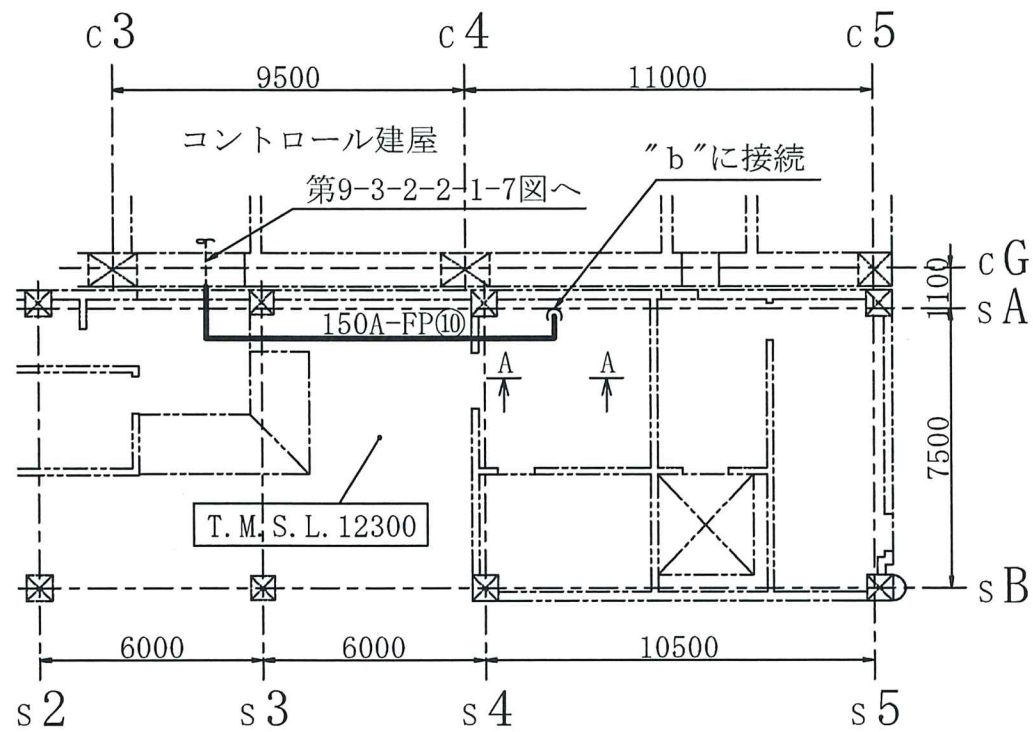
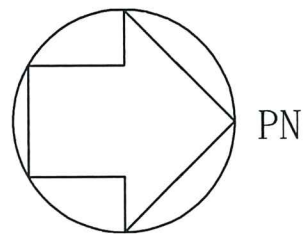
工事計画認可申請	第9-3-2-2-1-4図
柏崎刈羽原子力発電所第7号機	
名称	その他発電用原子炉の附属施設のうち 火災防護設備のうち消火設備(水系消火設備) に係る主配管の配置を明示した図面(その4)
東京電力ホールディングス株式会社	

注：図中の丸番号は別紙1のNO.を示す。



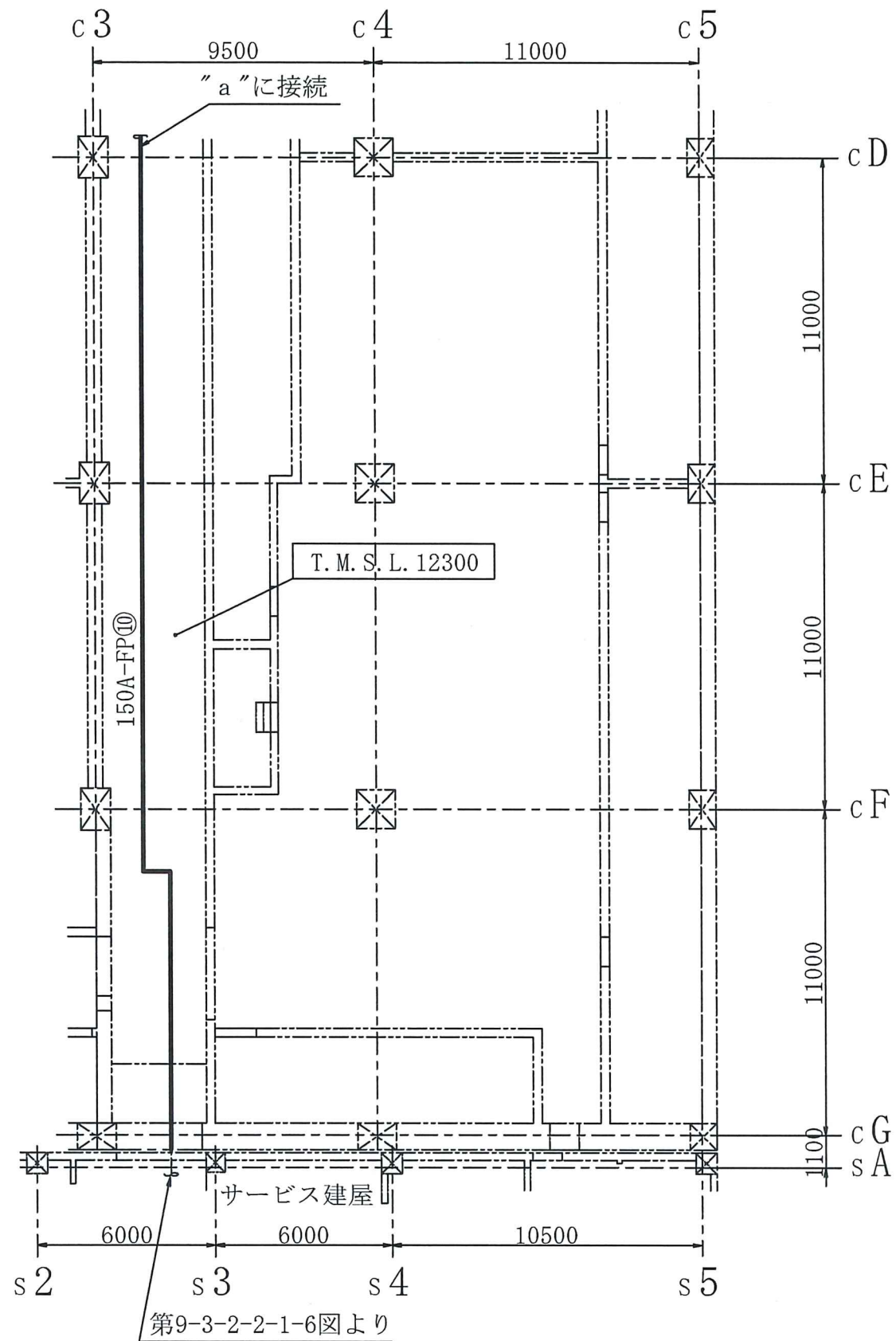
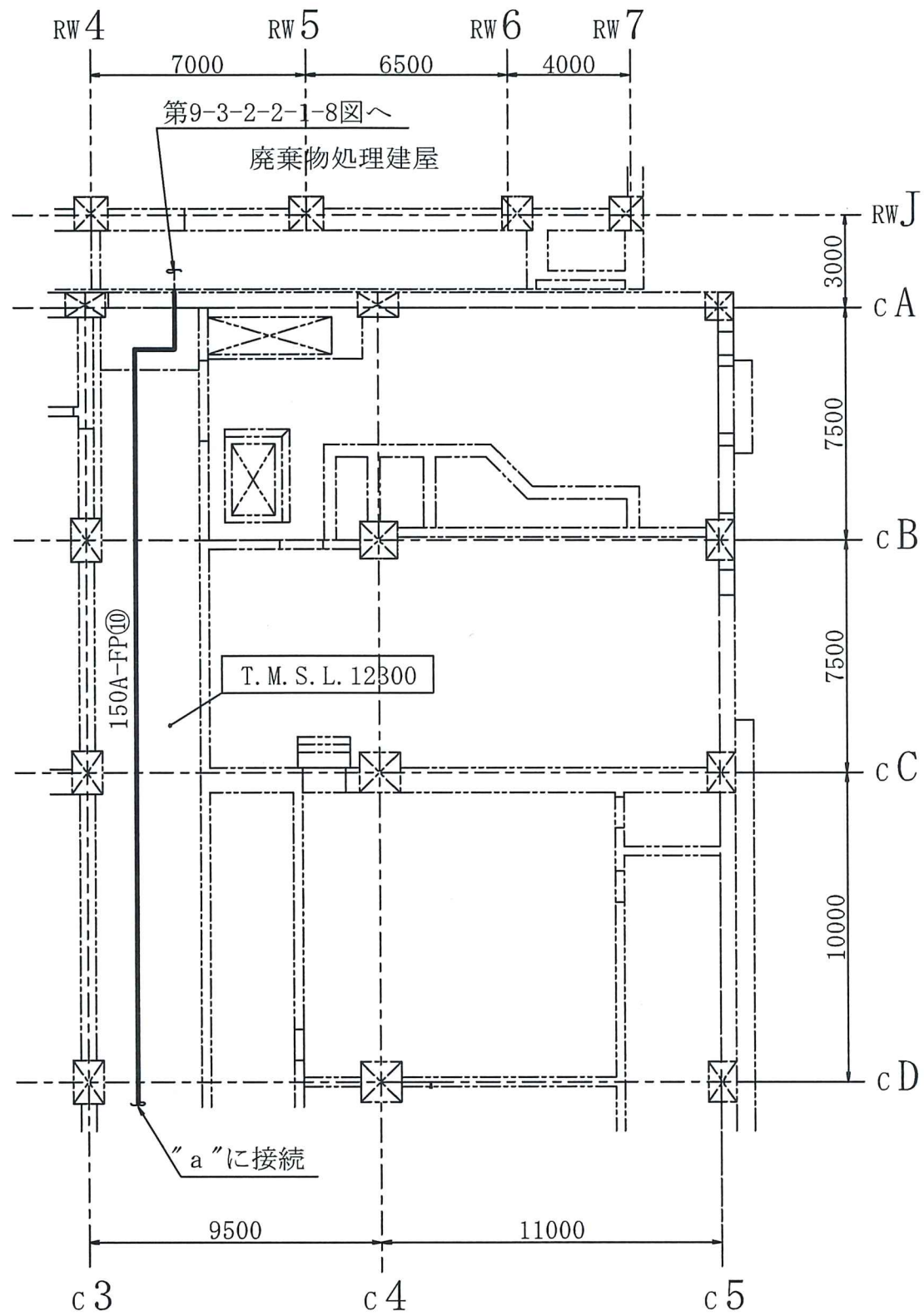
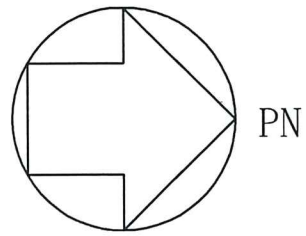
注：図中の丸番号は別紙1のNO.を示す。

屋外	
工事計画認可申請	第9-3-2-2-1-5図
柏崎刈羽原子力発電所第7号機	
名称	その他発電用原子炉の附属施設のうち 火災防護設備のうち消火設備(水系消火設備) 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	



サービス建屋	
工事計画認可申請	第9-3-2-2-1-6図
柏崎刈羽原子力発電所第7号機	
名称	その他発電用原子炉の附属施設のうち 火災防護設備のうち消火設備(水系消火設備) に係る主配管の配置を明示した図面(その6)
東京電力ホールディングス株式会社	

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。

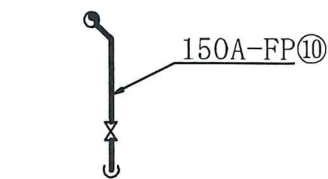
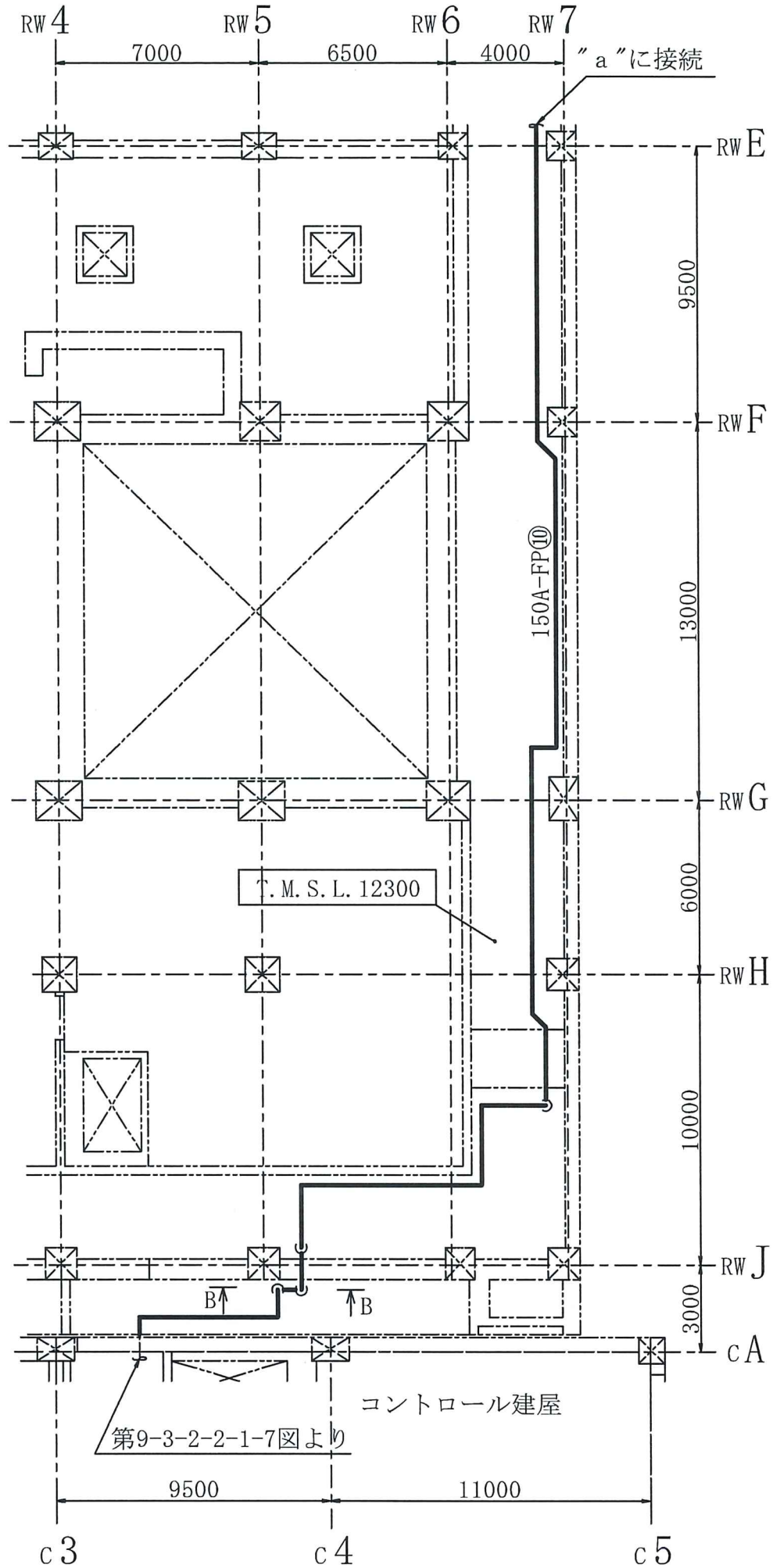
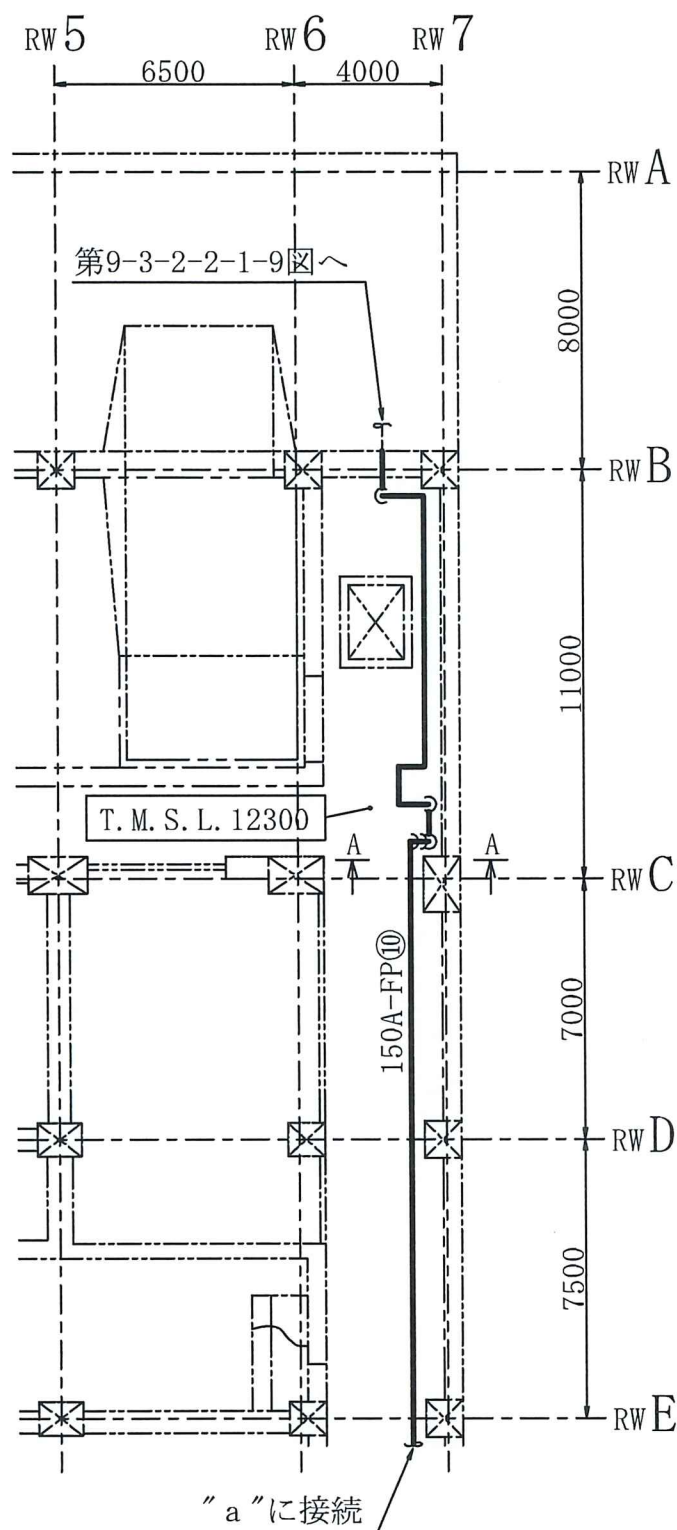
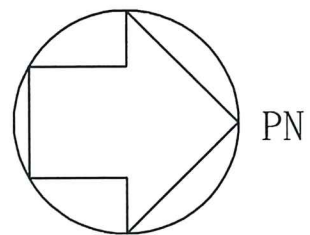


コントロール建屋

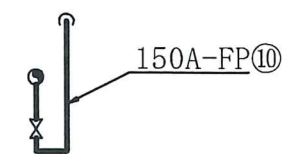
工事計画認可申請	第9-3-2-2-1-7図
柏崎刈羽原子力発電所第7号機	
名称	その他発電用原子炉の附属施設のうち 火災防護設備のうち消火設備(水系消火設備) に係る主配管の配置を明示した図面(その7)
東京電力ホールディングス株式会社	

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。



A~A 矢視図



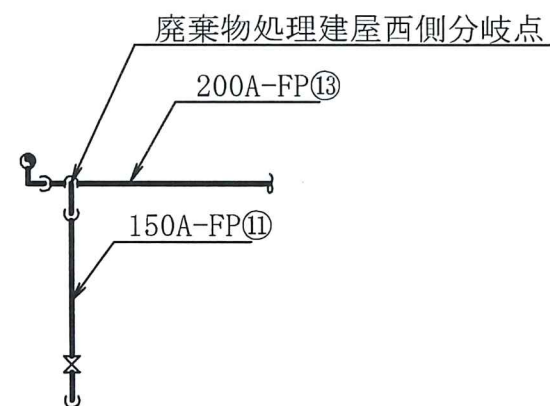
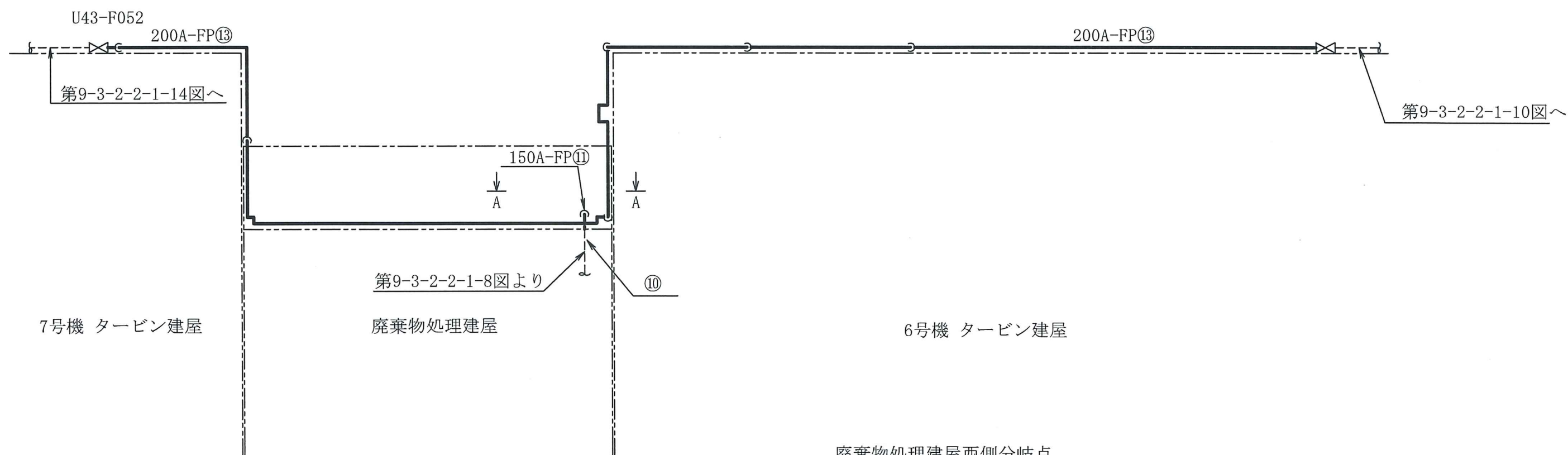
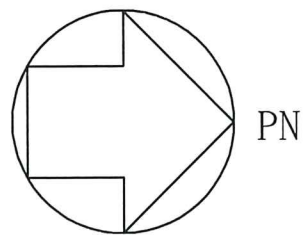
B~B 矢視図

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。

廃棄物処理建屋

工事計画認可申請	第9-3-2-2-1-8図
柏崎刈羽原子力発電所第7号機	
名称	その他発電用原子炉の附属施設のうち 火災防護設備のうち消火設備(水系消火設備) に係る主配管の配置を明示した図面(その8)
東京電力ホールディングス株式会社	

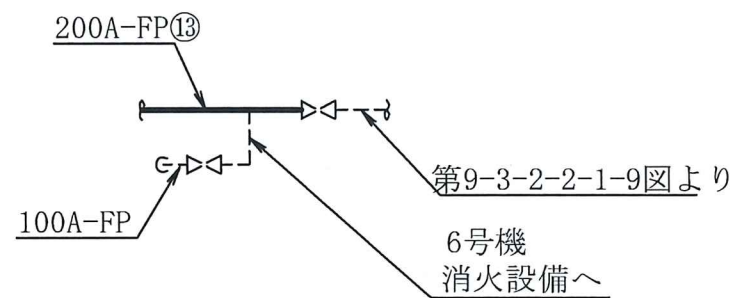
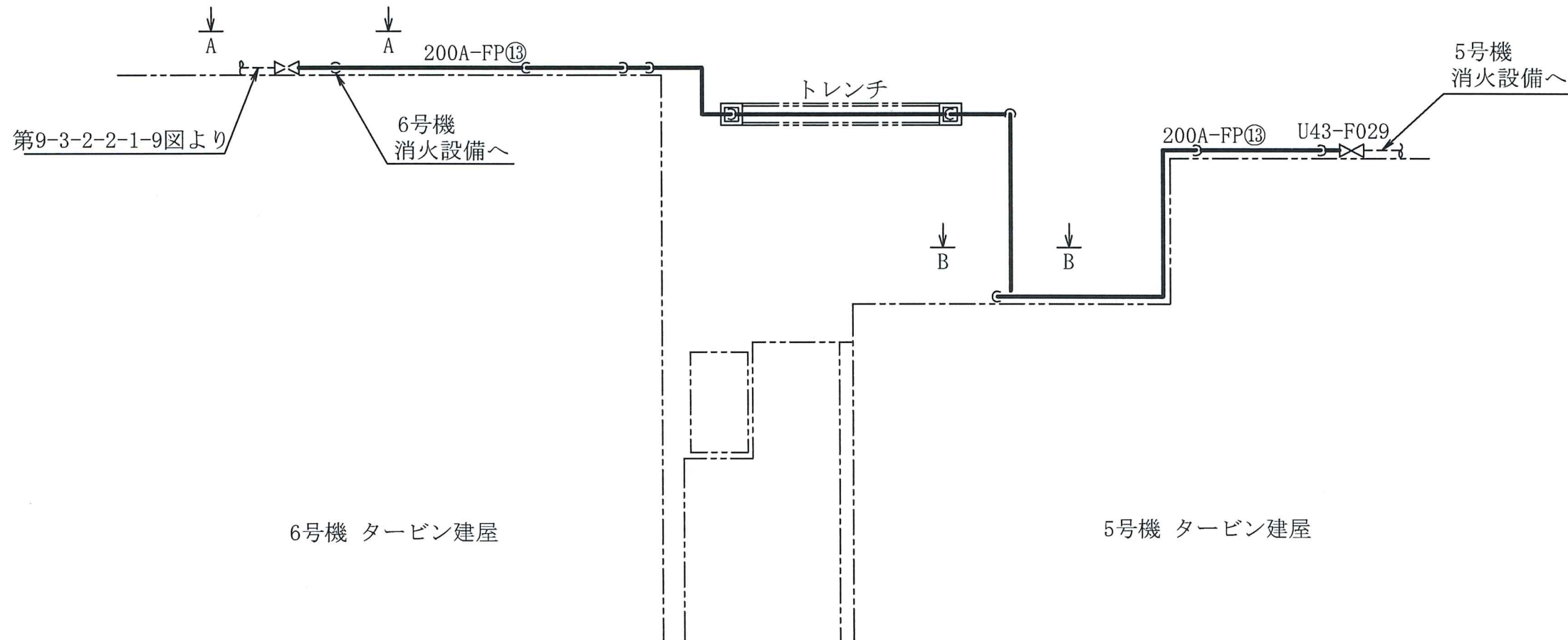
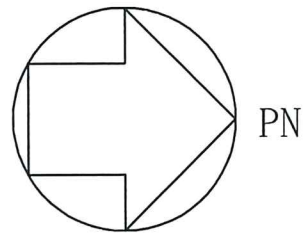




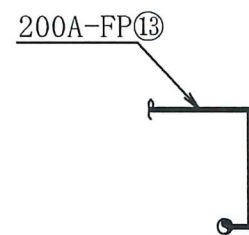
A~A矢視図

注：図中の丸番号は別紙1のNO.を示す。

屋外	
工事計画認可申請	第9-3-2-2-1-9図
柏崎刈羽原子力発電所第7号機	
名称	その他発電用原子炉の附属施設のうち 火災防護設備のうち消火設備(水系消火設備) に係る主配管の配置を明示した図面(その9)
東京電力ホールディングス株式会社	



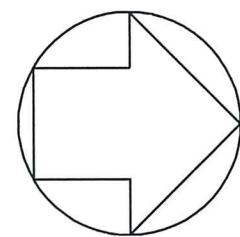
A~A 矢視図



B~B 矢視図

注：図中の丸番号は別紙1のNO.を示す。

屋外	
工事計画認可申請	第9-3-2-2-1-10図
柏崎刈羽原子力発電所第7号機	
名称	その他発電用原子炉の附属施設のうち 火災防護設備のうち消火設備(水系消火設備) に係る主配管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	



6号機 タービン建屋

5号機 タービン建屋

PN

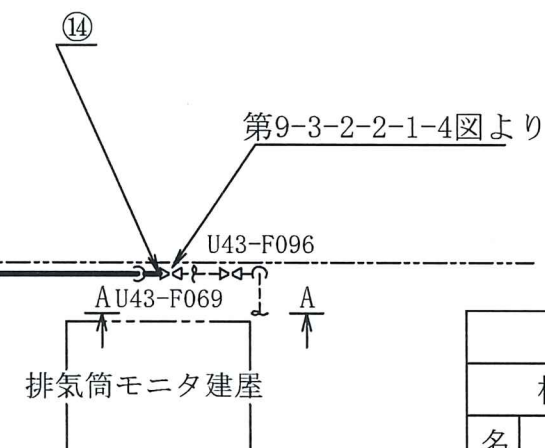
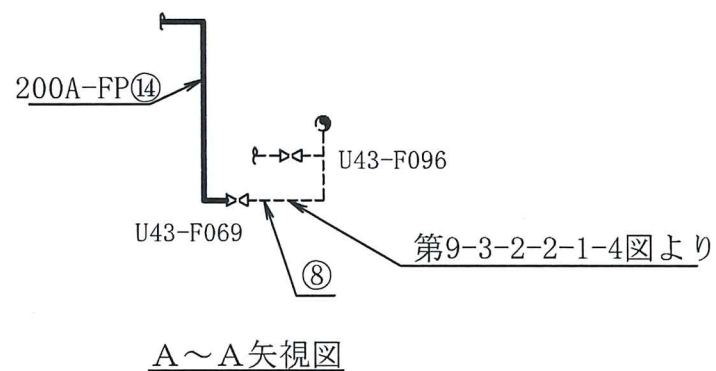
200A-FP⑭

第9-3-2-2-1-12図へ

6号機 原子炉建屋

5号機 原子炉建屋

200A-FP⑭



屋外

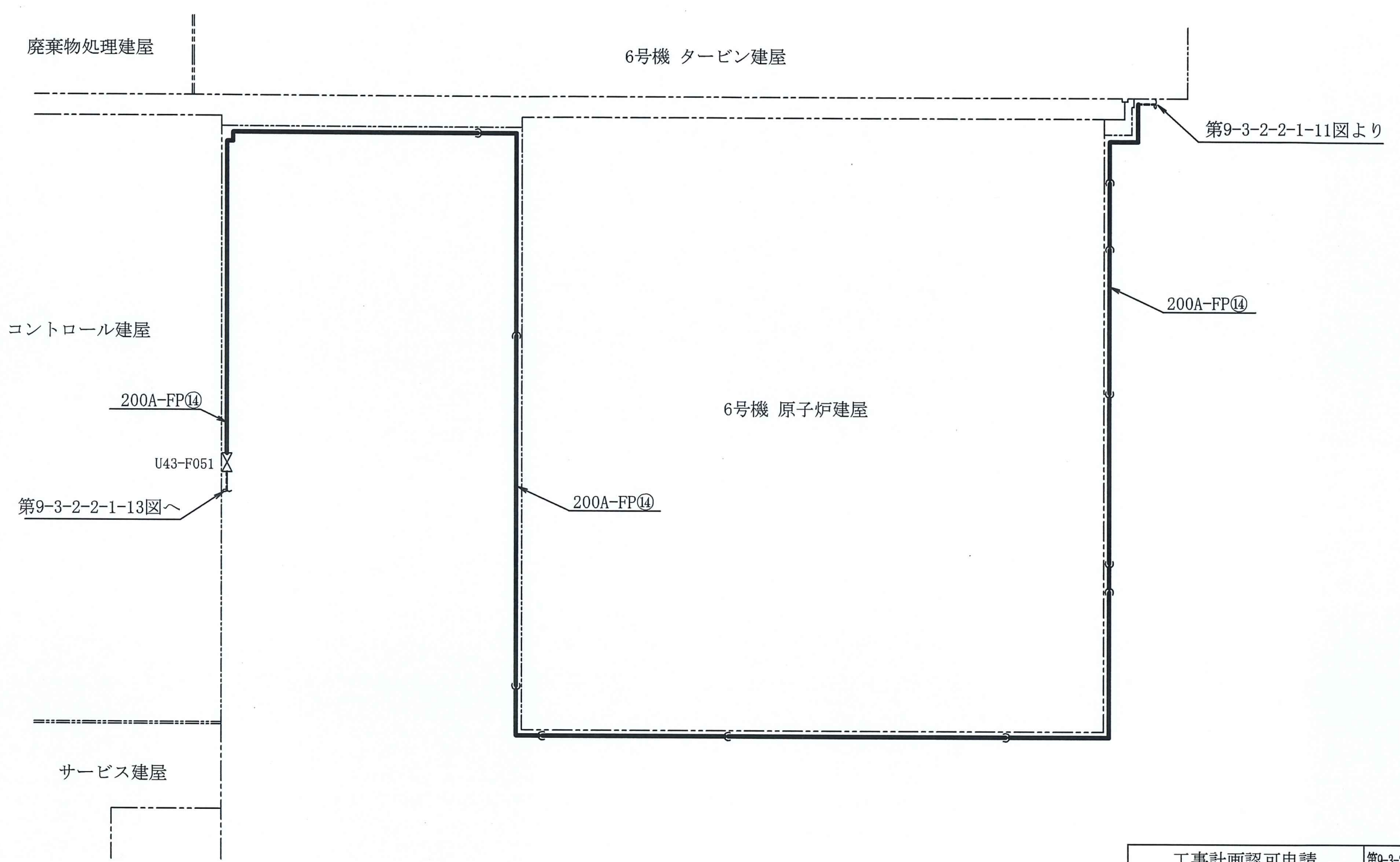
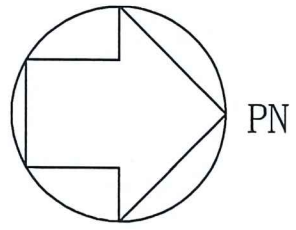
工事計画認可申請 第9-3-2-2-1-11図

柏崎刈羽原子力発電所第7号機

名称 其他発電用原子炉の附属施設のうち  
火災防護設備のうち消火設備(水系消火設備)  
に係る主配管の配置を明示した図面(その11)

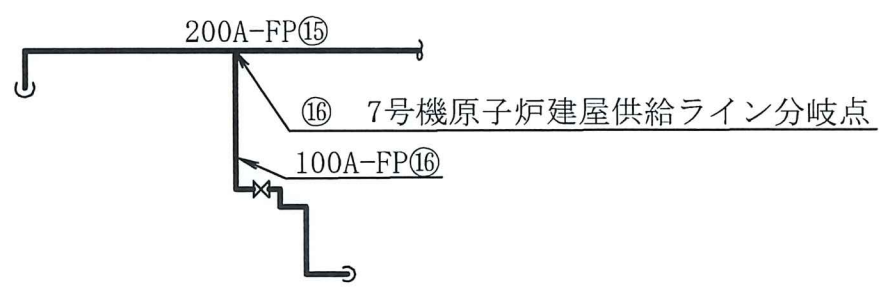
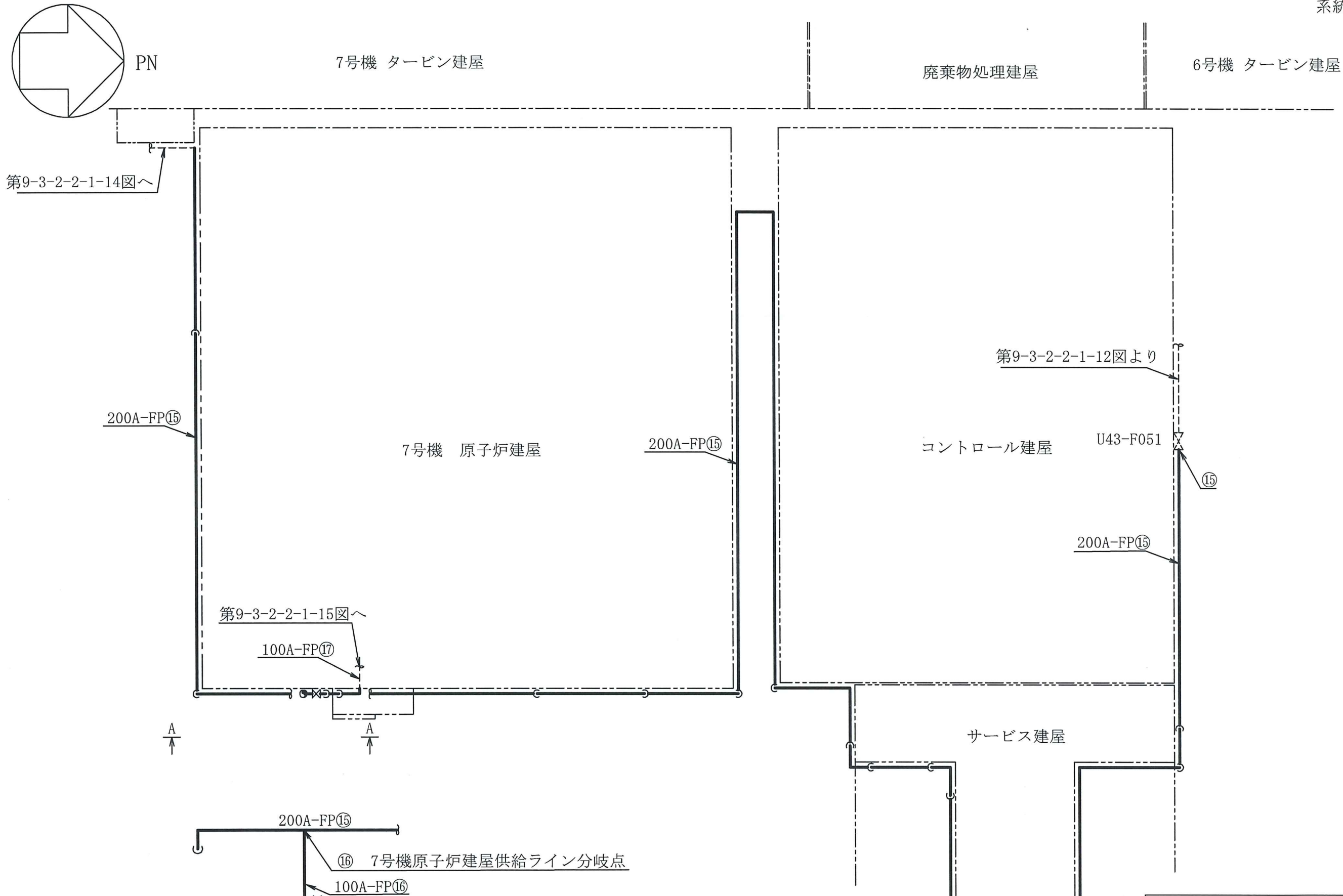
東京電力ホールディングス株式会社

注：図中の丸番号は別紙1のNO.を示す。



注：図中の丸番号は別紙1のNO. を示す。

屋外	
工事計画認可申請	第9-3-2-2-1-12図
柏崎刈羽原子力発電所第7号機	
名称	その他発電用原子炉の附属施設のうち 火災防護設備のうち消火設備(水系消火設備) に係る主配管の配置を明示した図面(その12)
東京電力ホールディングス株式会社	

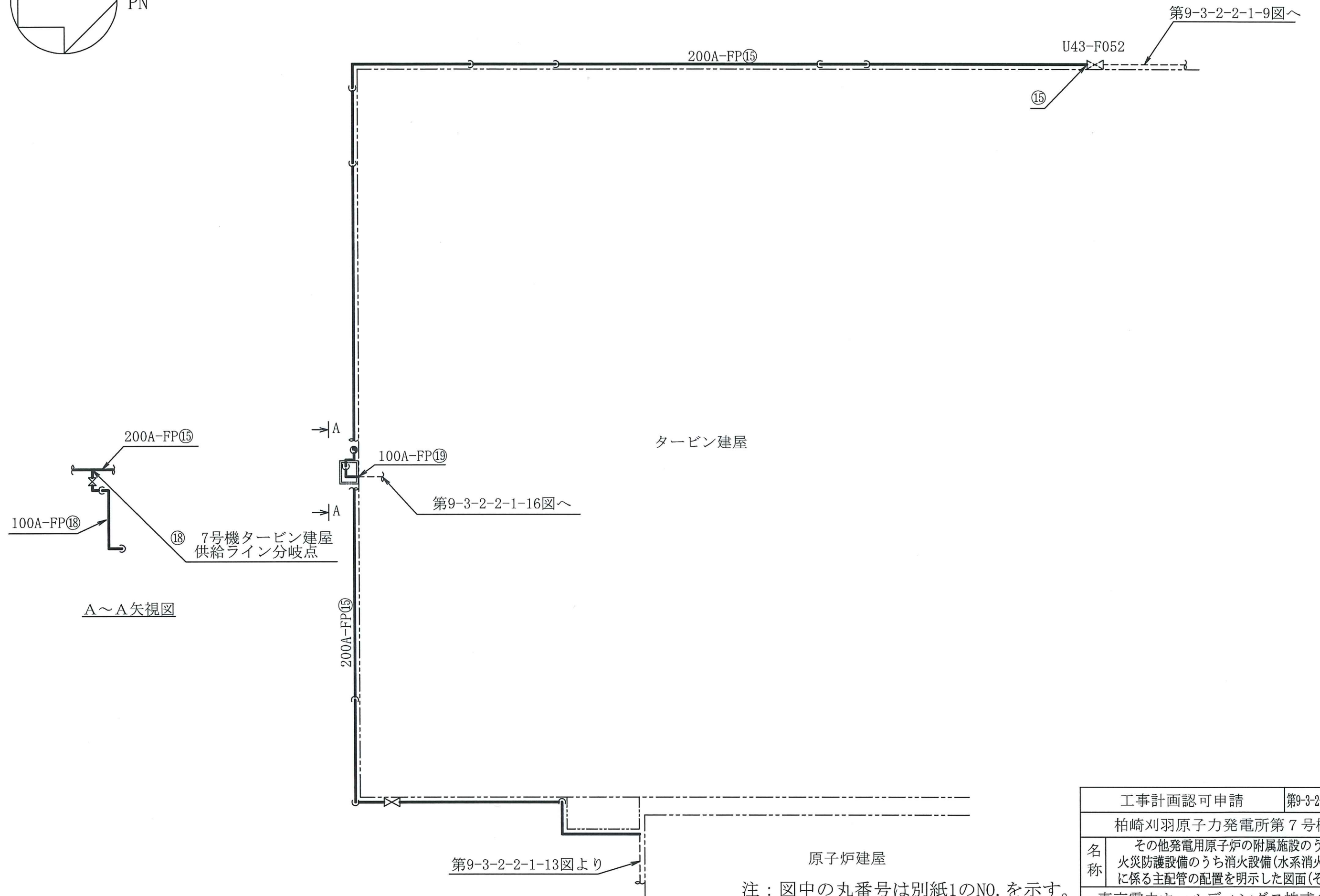
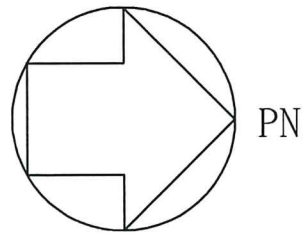


A～A'矢視図

注：図中の丸番号は別紙1のNO.を示す。

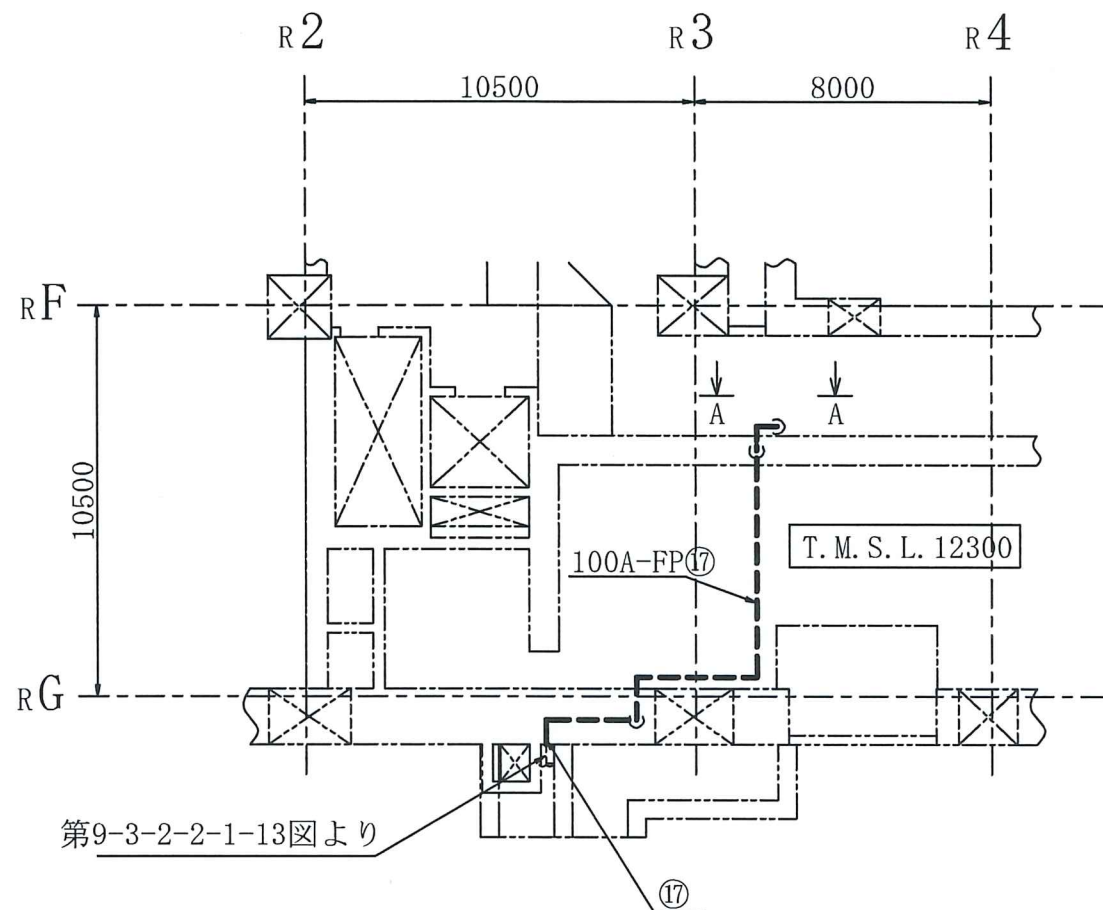
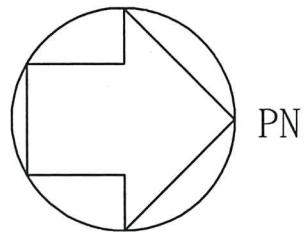
工事計画認可申請		第9-3-2-2-1-13図
柏崎刈羽原子力発電所第7号機		
名称	その他発電用原子炉の附属施設のうち 火災防護設備のうち消火設備(水系消火設備) に係る主配管の配置を明示した図面(その13)	
東京電力ホールディングス株式会社		

屋外

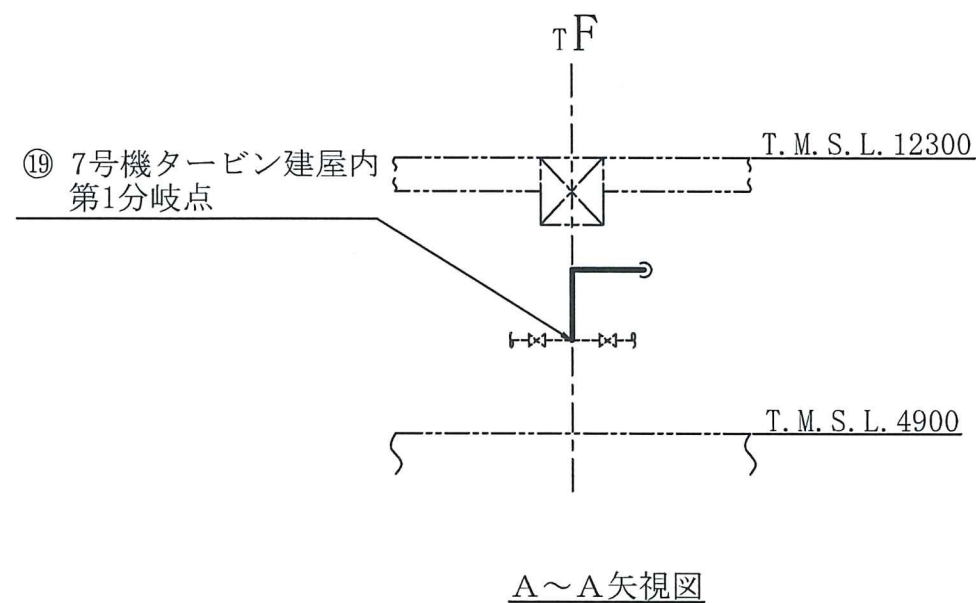
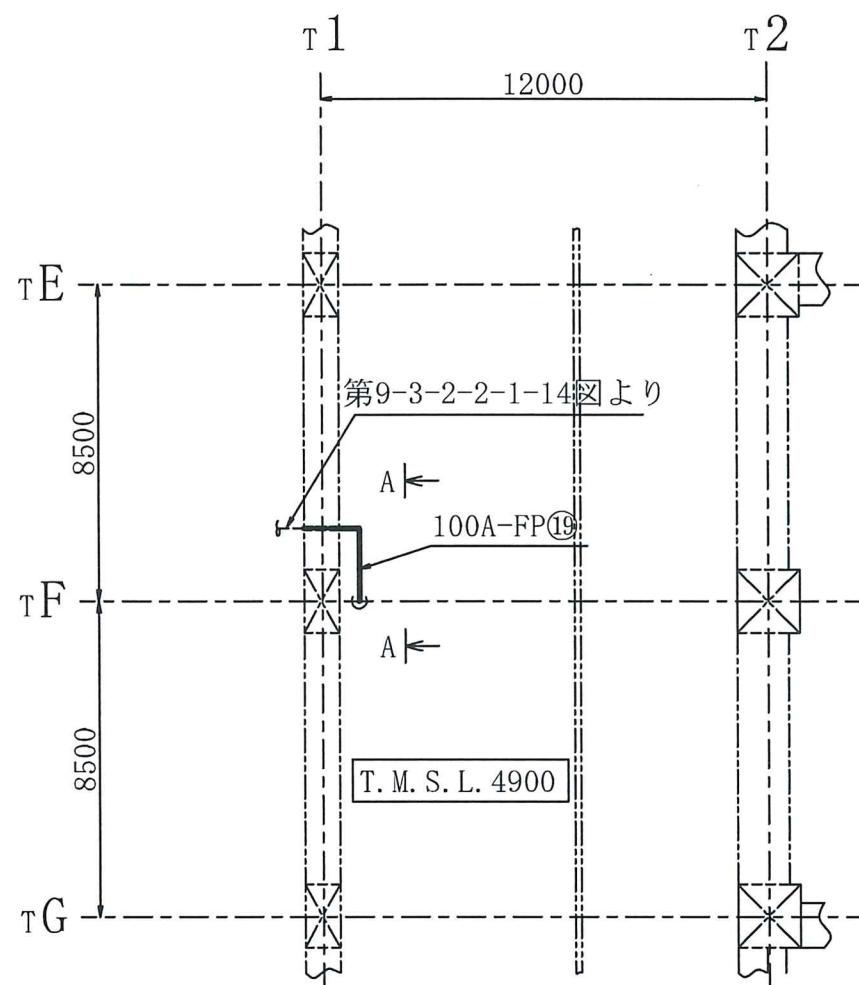
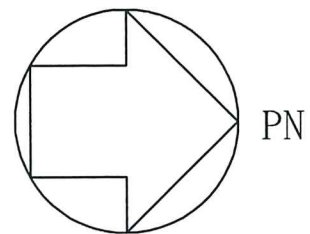


注：図中の丸番号は別紙1のNO.を示す。

工事計画認可申請	第9-3-2-2-1-14図
柏崎刈羽原子力発電所第7号機	
名称	その他発電用原子炉の附属施設のうち 火災防護設備のうち消火設備(水系消火設備) に係る主配管の配置を明示した図面(その14)
東京電力ホールディングス株式会社	



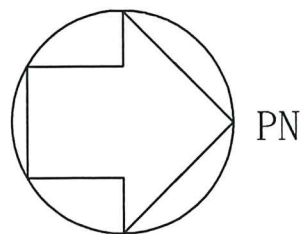
原子炉建屋	
工事計画認可申請	第9-3-2-2-1-15図
柏崎刈羽原子力発電所第7号機	
名称	その他発電用原子炉の附属施設のうち 火災防護設備のうち消火設備(水系消火設備) に係る主配管の配置を明示した図面(その15)
東京電力ホールディングス株式会社	



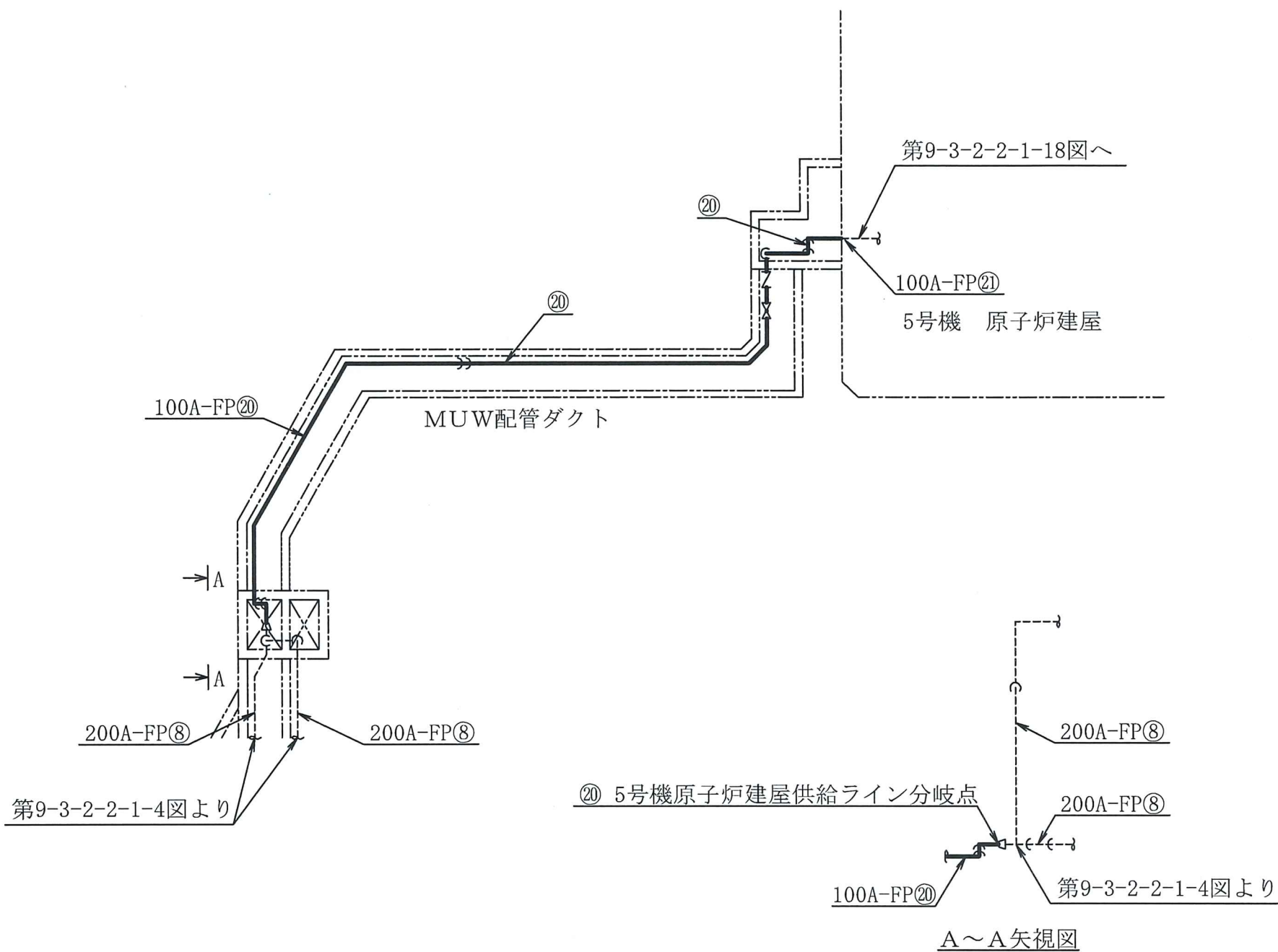
注1 : 寸法はmmを示す。  
 注2 : 図中の丸番号は別紙1のNO. を示す。

タービン建屋	
工事計画認可申請	第9-3-2-2-1-16図
柏崎刈羽原子力発電所第7号機	
名称	その他発電用原子炉の附属施設のうち 火災防護設備のうち消火設備(水系消火設備) に係る主配管の配置を明示した図面(その16)
東京電力ホールディングス株式会社	





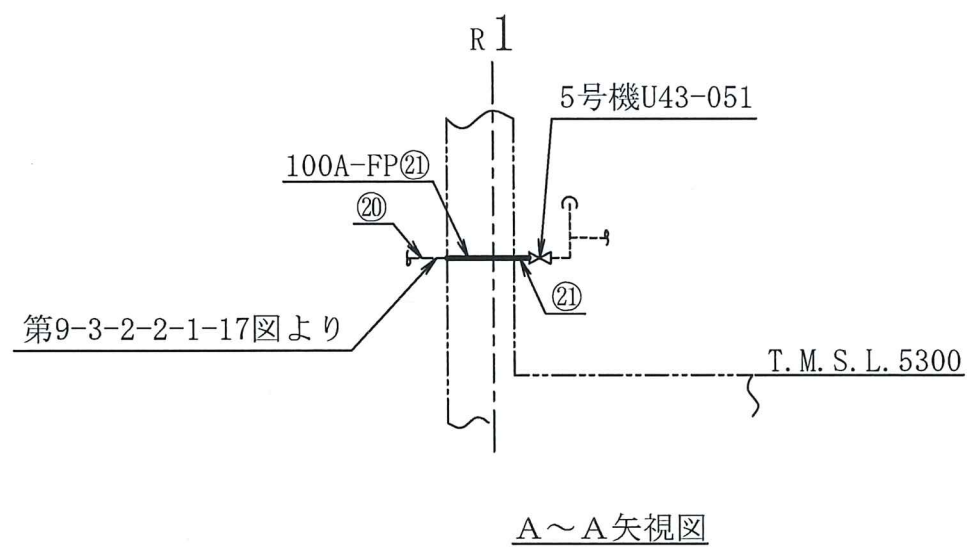
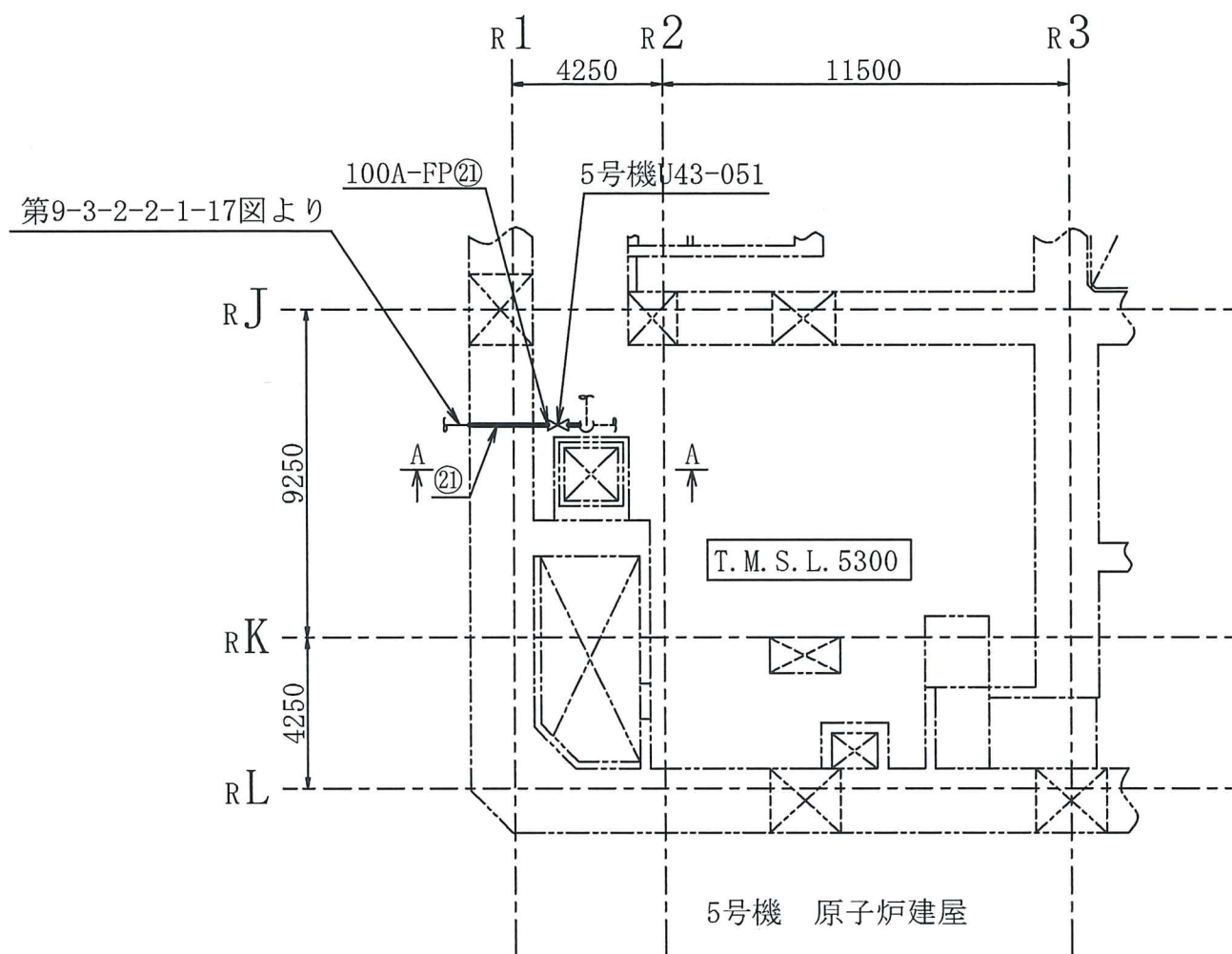
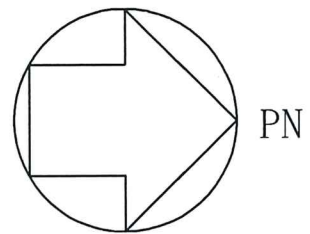
PN



屋外

工事計画認可申請	第9-3-2-2-1-17図
柏崎刈羽原子力発電所第7号機	
名称	その他発電用原子炉の附属施設のうち 火災防護設備のうち消火設備(水系消火設備) に係る主配管の配置を明示した図面(その17)
東京電力ホールディングス株式会社	

注：図中の丸番号は別紙1のNO.を示す。



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。

5号機原子炉建屋	
工事計画認可申請	第9-3-2-2-1-18図
柏崎刈羽原子力発電所第7号機	
名称	その他発電用原子炉の附属施設のうち 火災防護設備のうち消火設備(水系消火設備) に係る主配管の配置を明示した図面(その18)
東京電力ホールディングス株式会社	

第9-3-2-2-1-1 図～18 図 その他発電用原子炉の附属施設のうち火災防護設備のうち消火設備（水系消火設備）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. *3					
名称	最高使用圧 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径 (mm)	厚さ (mm)	材料	名称	最高使用圧 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径 (mm)	厚さ (mm)	材料						
消火設備						*1 No. 3, 4 ろ過水タンク（山側ノズル） ～ 電動機駆動消火ポンプ （5号機設備, 6, 7号機共用）	0.98	66	318.5*2	10.3*2	STPG370	1					
						*1 No. 3, 4 ろ過水タンク（海側ノズル） ～ ディーゼル駆動消火ポンプ 5A, ディーゼル駆動消火ポンプ 5B （5号機設備, 6, 7号機共用）	0.98	66	318.5*2	10.3*2	STPG370	3					
						*1 給水建屋内分岐点 （消火ポンプ吸込側） ～ 大湊側D/Dポンプ建屋内分岐点 （5号機設備, 6, 7号機共用）	0.98	66	318.5*2	10.3*2	STPG370	5					
						*1 ディーゼル駆動消火ポンプ 5A 及び ディーゼル駆動消火ポンプ 5B ～ U43-F023 （5号機設備, 6, 7号機共用）	0.98	66	216.3*2	8.2*2	STPG370	6					

K7 ① 9-3-2-2-1-1～18 R0

変更前						変更後						NO. *3
名称	最高使用圧 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径 (mm)	厚さ (mm)	材料	名称	最高使用圧 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径 (mm)	厚さ (mm)	材料	
消火設備						*1 電動機駆動消火ポンプ ～ U43-F023 (5号機設備, 6,7号機共用)	0.98	66	216.3*2	8.2*2	STPG370	7
						*1 給水建屋内分岐点 (ポンプ吐出側) ～ U43-F069 及び U43-F096 (5号機設備, 6,7号機共用)	0.98	66	216.3*2	8.2*2	STPG370	8
						*1 トレンチ内第1分岐点 (U43-F022) ～ 廃棄物処理建屋西側分岐点 (6号機設備, 6,7号機共用)	0.98	66	216.3*2	8.2*2	STPG370	9
							1.37					10
							0.98	66	165.2*2	7.1*2	STPG370	11
						*1 トレンチ内第2分岐点 (U43-F024) ～ トレンチ内第3分岐点 (U43-F024) (6号機設備, 6,7号機共用)	0.98	66	216.3*2	8.2*2	STPG370	12
						*1 U43-F052 ～ U43-F029 (6号機設備, 6,7号機共用)	0.98	66	216.3*2	8.2*2	STPG370	13

変更前						変更後						NO. *3	
名称	最高使用圧 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径 (mm)	厚さ (mm)	材料	名称	最高使用圧 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径 (mm)	厚さ (mm)	材料		
消火設備	—					*1	U43-F069 ～ U43-F051 (6,7号機共用)	0.98	66	216.3*2	8.2*2	STPG370	14
							*1	U43-F051 ～ U43-F052 (6,7号機共用)	0.98	66	216.3*2	8.2*2	STPG370
						*1		7号機原子炉建屋供給ライン分岐点 ～ 7号機原子炉建屋内第1分岐点	0.98	66	114.3*2	6.0*2	STPG370
							1.37		66	114.3*2	6.0*2	SUS304TP	17
						*1	7号機タービン建屋供給ライン分岐点 ～ 7号機タービン建屋内第1分岐点	0.98	66	114.3*2	6.0*2	STPG370	18
								1.37					19
						*1	5号機原子炉建屋供給ライン分岐点 ～ 5号機 U43-F051 (5号機設備, 6,7号機共用)	0.98	66	114.3*2	6.0*2	STPG370	20
								1.37					21

注記\*1 : 本設備は既存の設備である。

\*2 : 公称値を示す。

\*3 : 第9-3-2-2-1-1図～18図 その他発電用原子炉の附属施設のうち火災防護設備のうち消火設備（水系消火設備）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 9-3-2-2-1-1 図～18 図 その他発電用原子炉の附属施設のうち火災防護設備のうち消火設備（水系消火設備）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	318.5	±0.8%	J I S G 3 4 5 4 による材料公差
厚さ	10.3	+15.0% -12.5%	同上

管 NO. 2\*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	216.3	±0.8%	J I S G 3 4 5 4 による材料公差
厚さ	8.2	+15.0% -12.5%	同上

管 NO. 3\*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	165.2	±1.6mm	J I S G 3 4 5 4 による材料公差
厚さ	7.1	+15.0% -12.5%	同上

管 NO. 4\*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	165.2	±1.6mm	J I S G 3 4 5 4 による材料公差
厚さ	7.1	+15.0% -12.5%	同上

工事計画記載の公称値の許容範囲（続き）

[主配管（続き）]

管NO.5\*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	114.3	±1.0%	J I S G 3 4 5 4による材料公差
厚さ	6.0	+15.0% -12.5%	同上

管NO.6\*

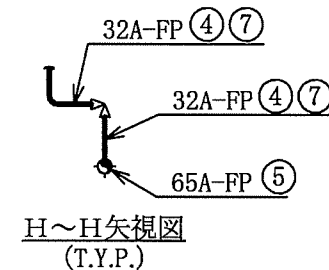
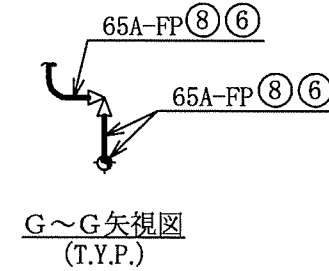
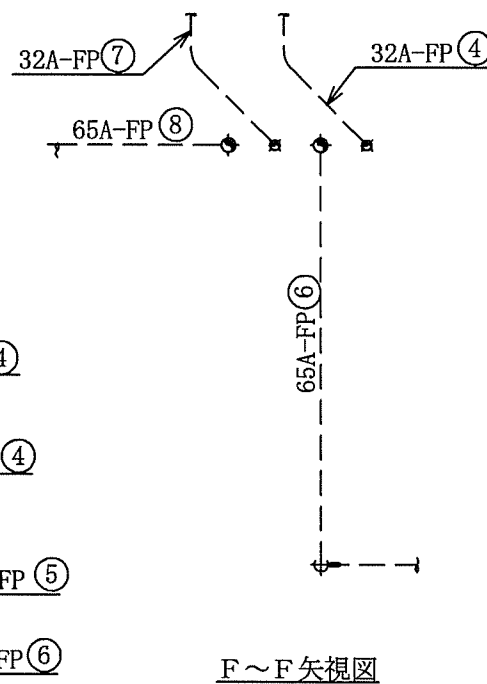
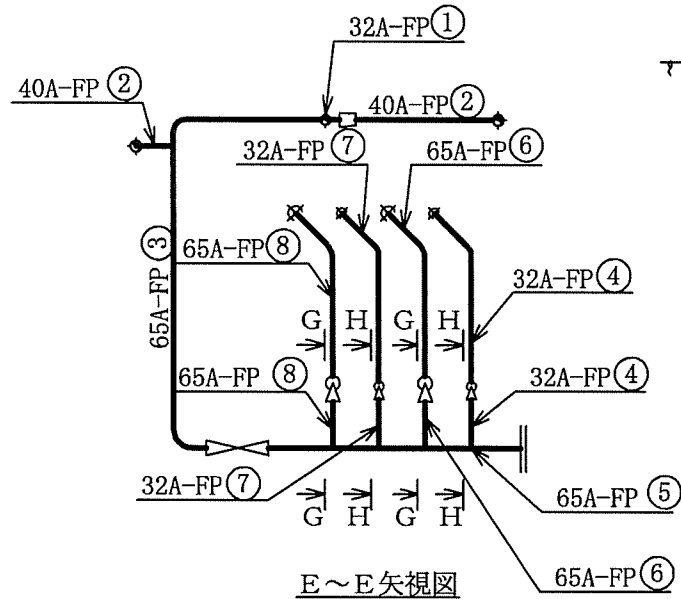
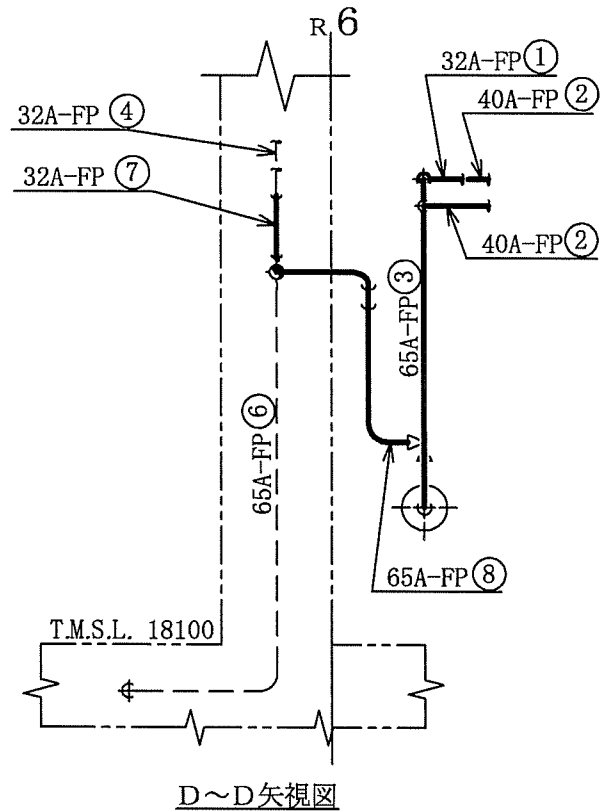
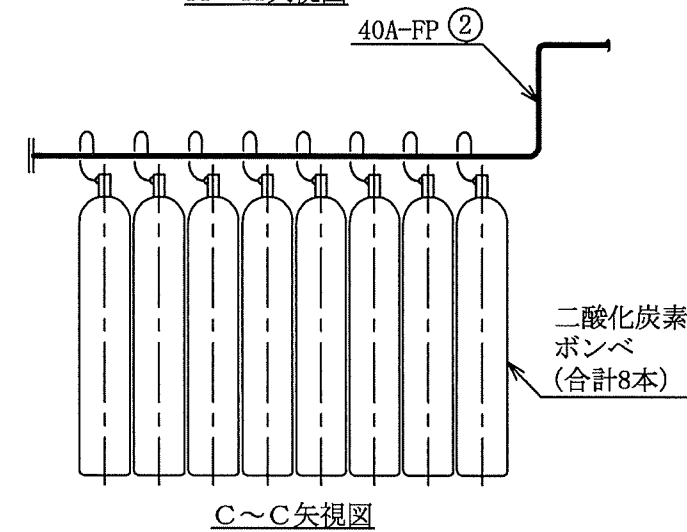
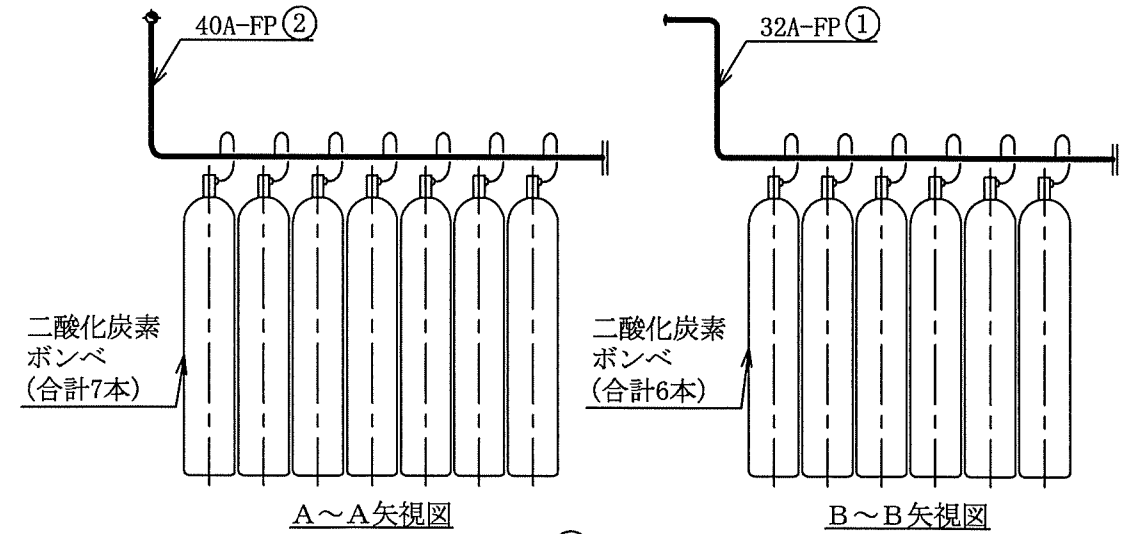
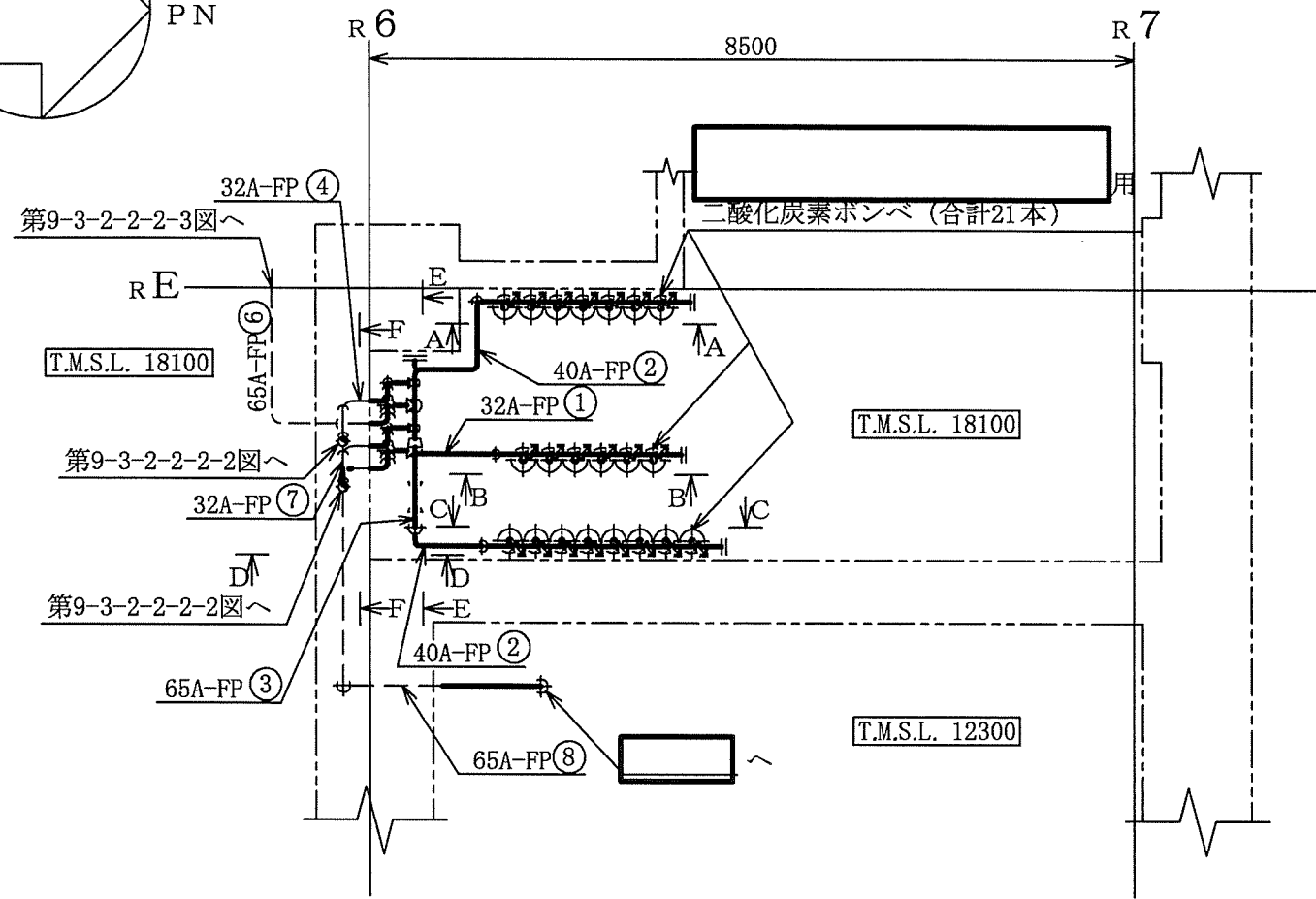
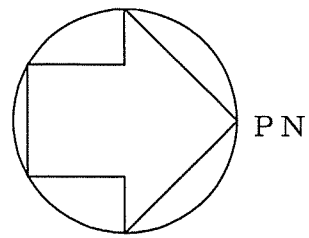
主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	114.3	±1.0%	J I S G 3 4 5 9による材料公差
厚さ	6.0	±12.5%	同上

管NO.7\*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	114.3	±1.0%	J I S G 3 4 5 4による材料公差
厚さ	6.0	+15.0% -12.5%	同上

注：主要寸法は、工事計画記載の公称値を示す。

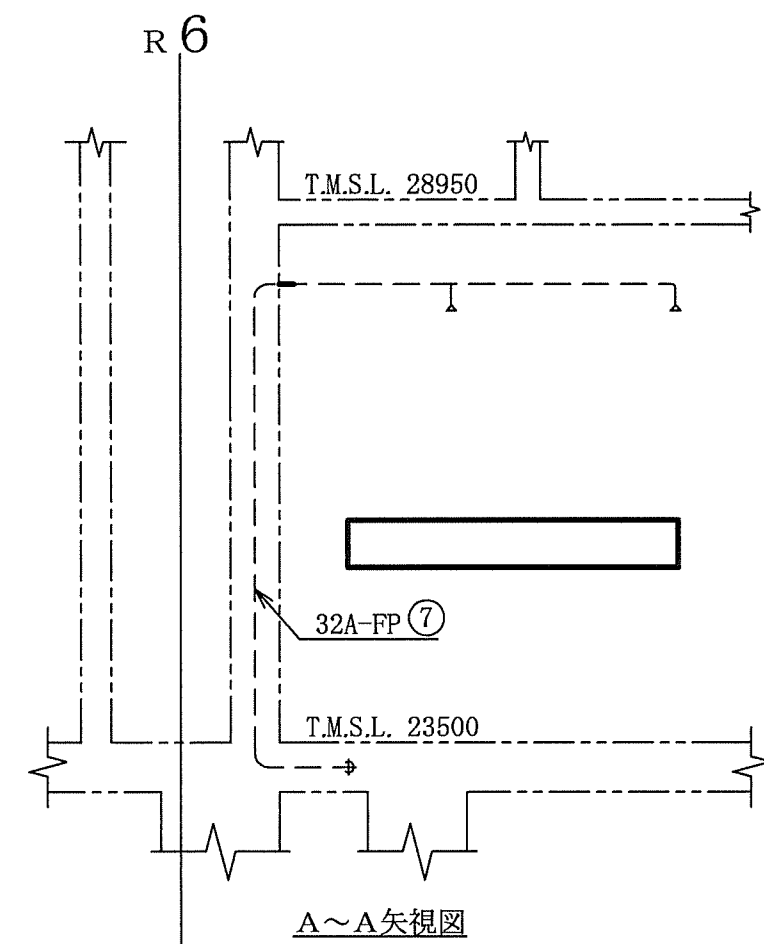
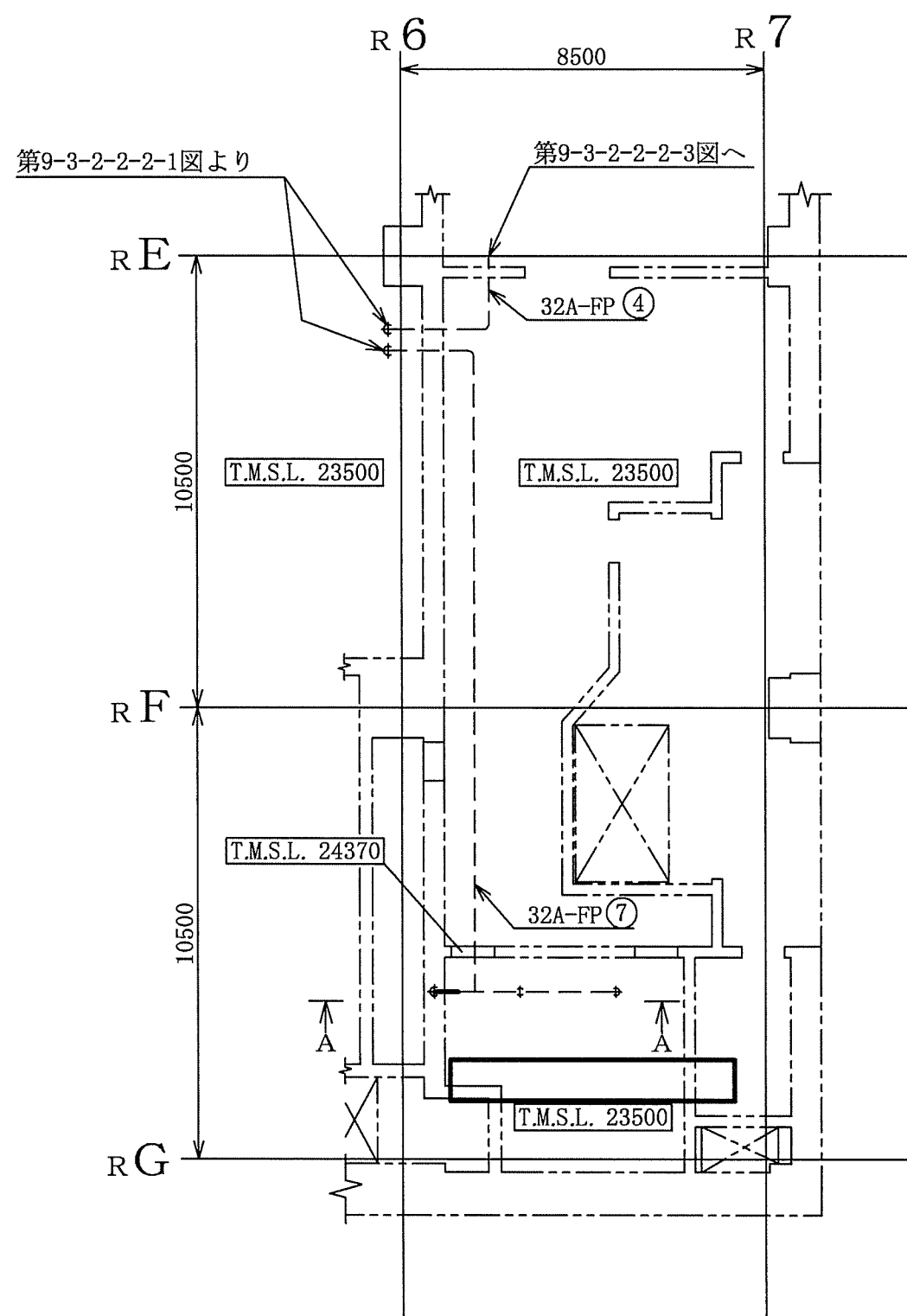
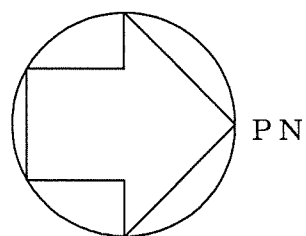
注記\*：管の強度計算書の管NO.を示す。



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。

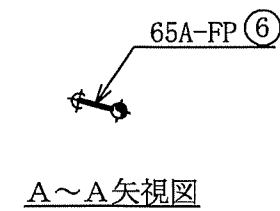
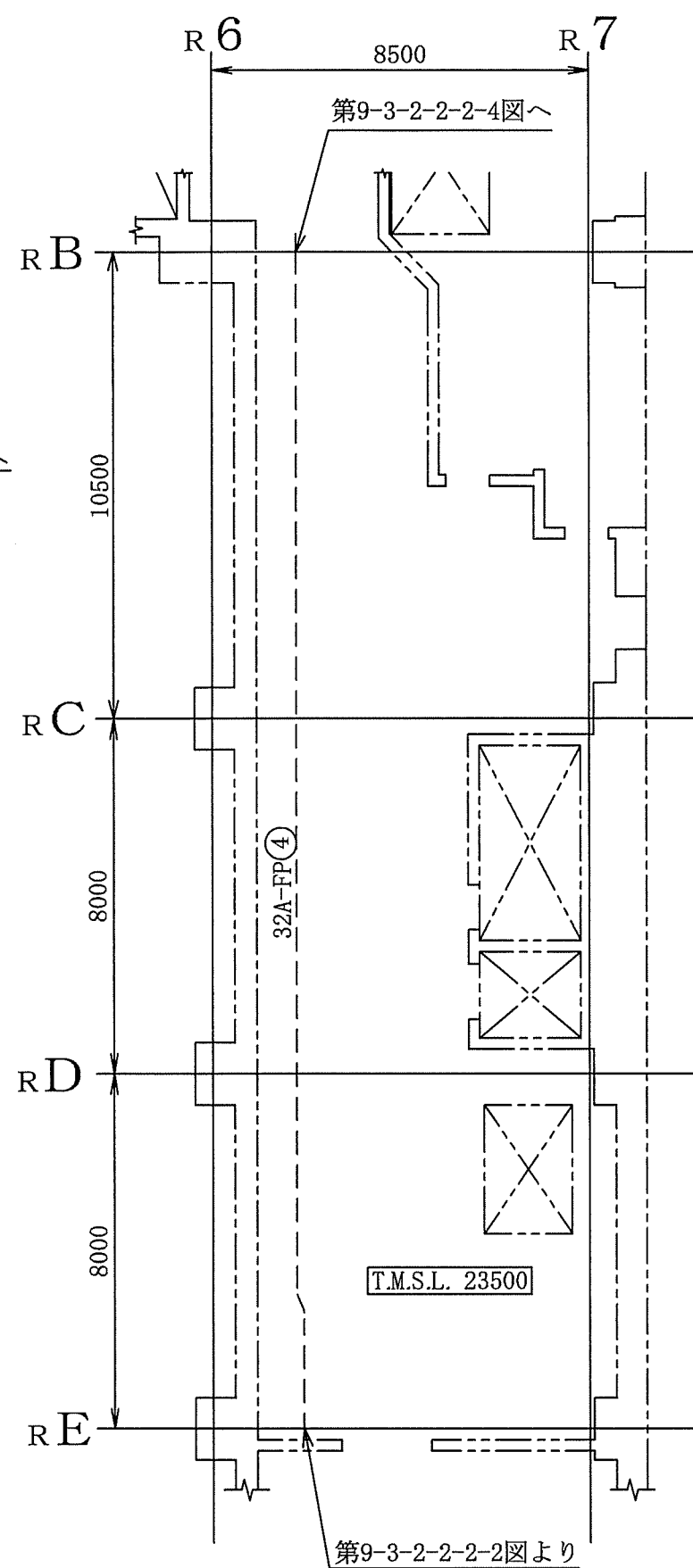
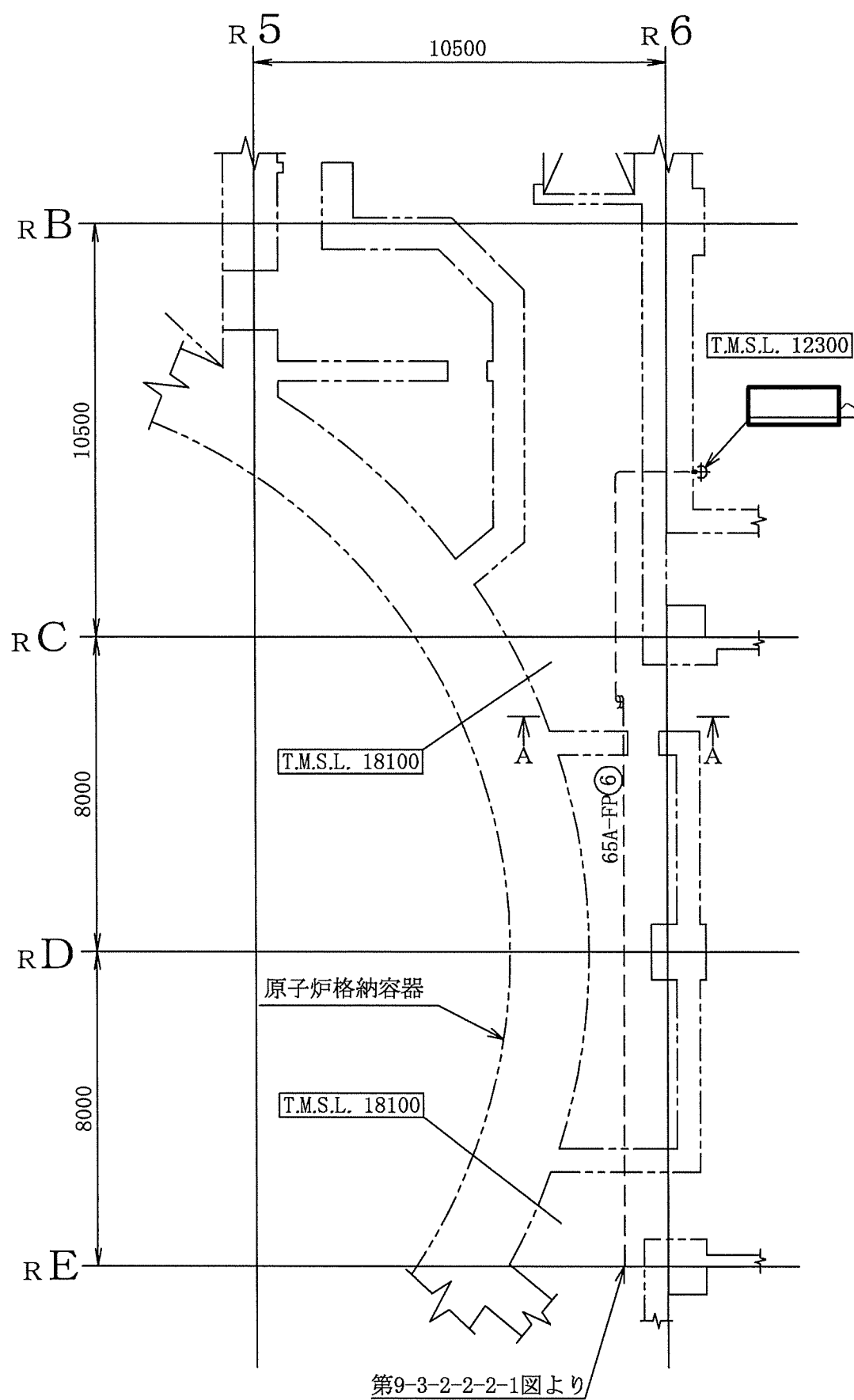
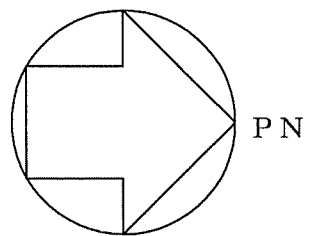
原子炉建屋	
工事計画認可申請	第9-3-2-2-2-1図
柏崎刈羽原子力発電所第7号機	
名称	その他発電用原子炉の附属施設のうち
	火災防護設備のうち
	消火設備（二酸化炭素消火設備）に係る
主配管の配置を明示した図面（その1）	
東京電力ホールディングス株式会社	





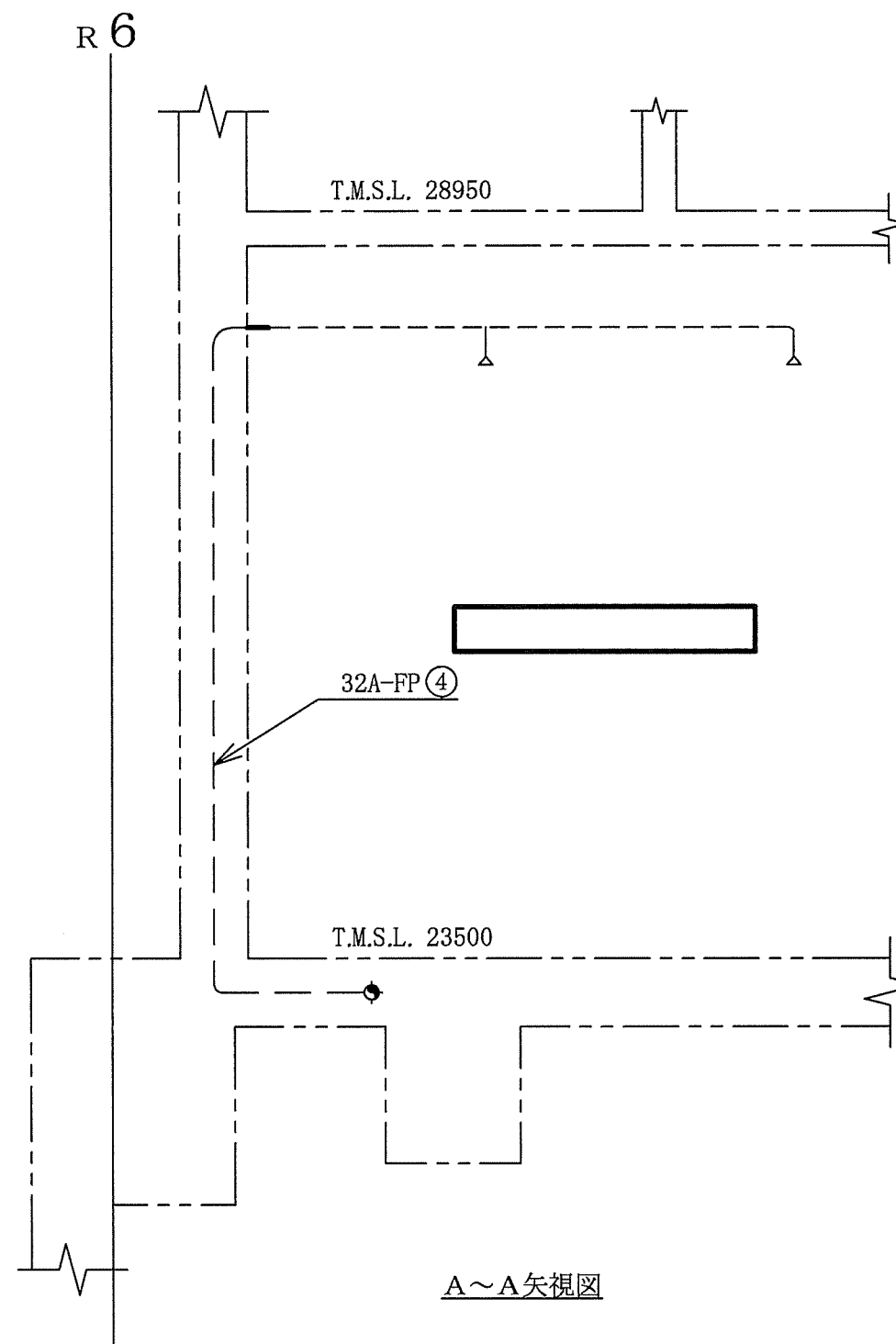
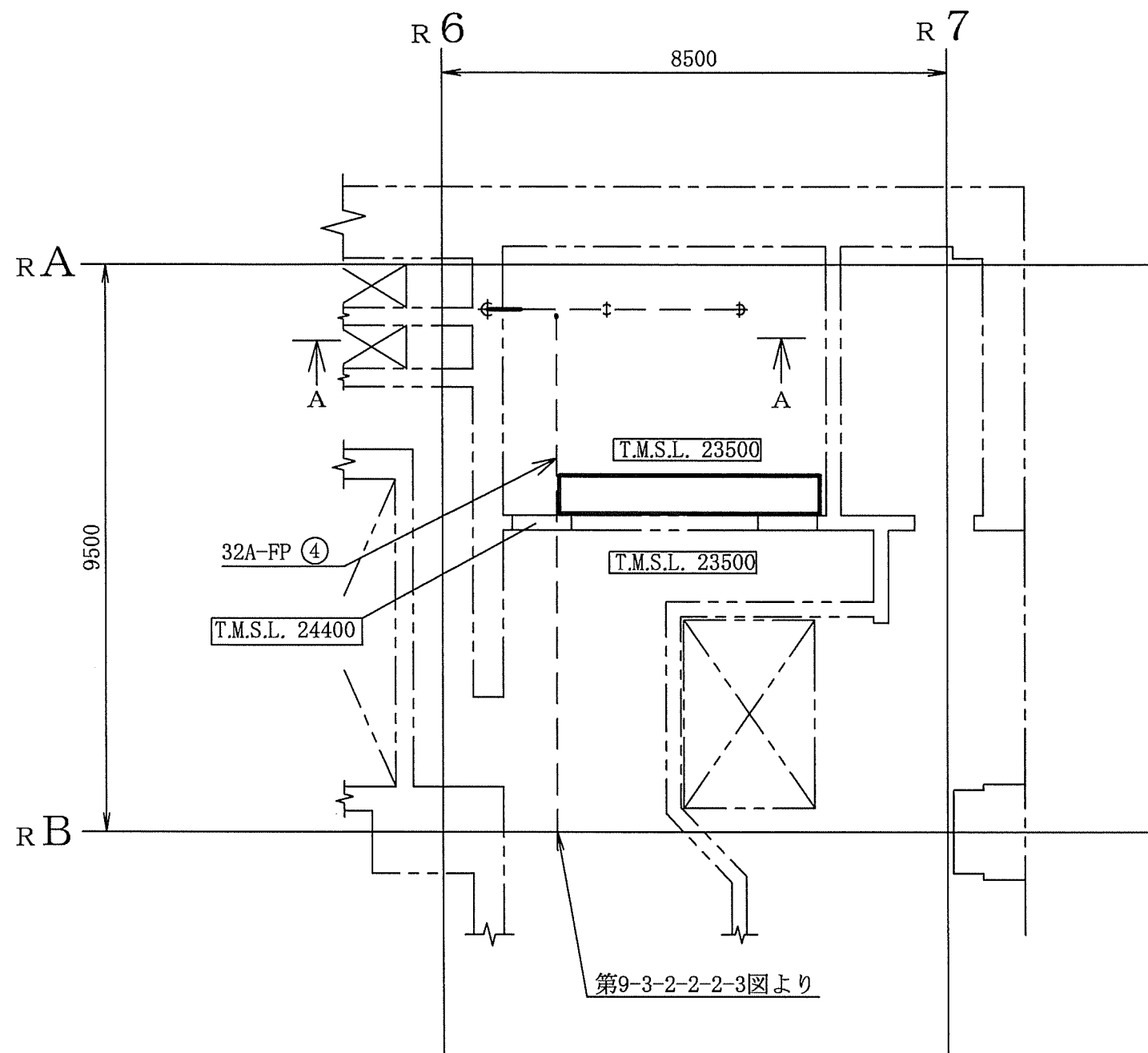
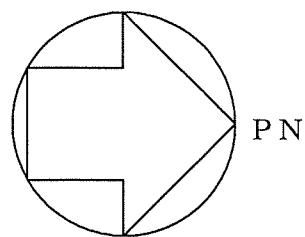
注1 : 寸法はmmを示す。  
 注2 : 図中の丸番号は別紙1のNO.を示す。

原子炉建屋	
工事計画認可申請 第9-3-2-2-2図	
柏崎刈羽原子力発電所第7号機	
名称	その他発電用原子炉の附属施設のうち 火災防護設備のうち 消火設備（二酸化炭素消火設備）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。

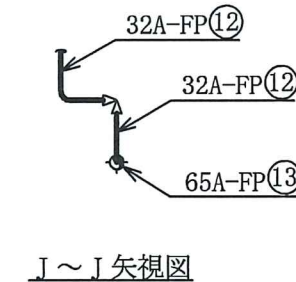
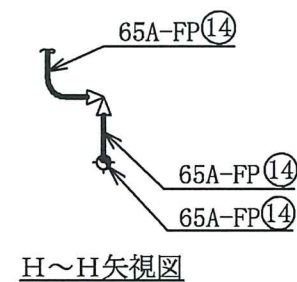
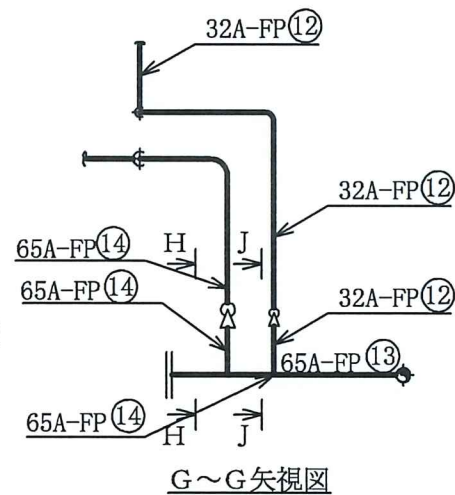
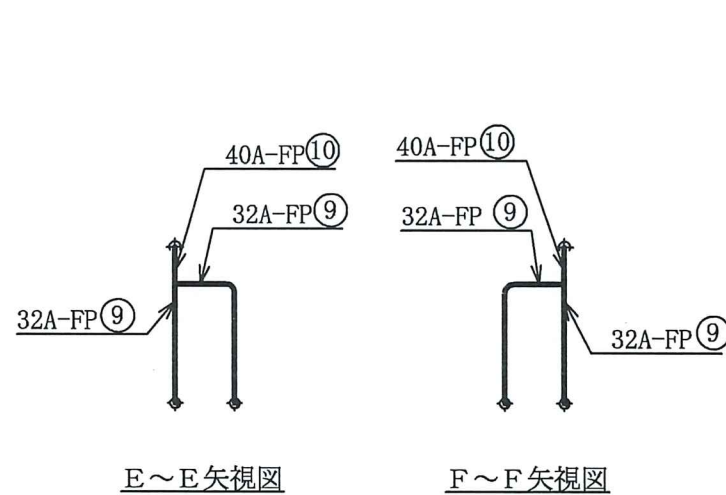
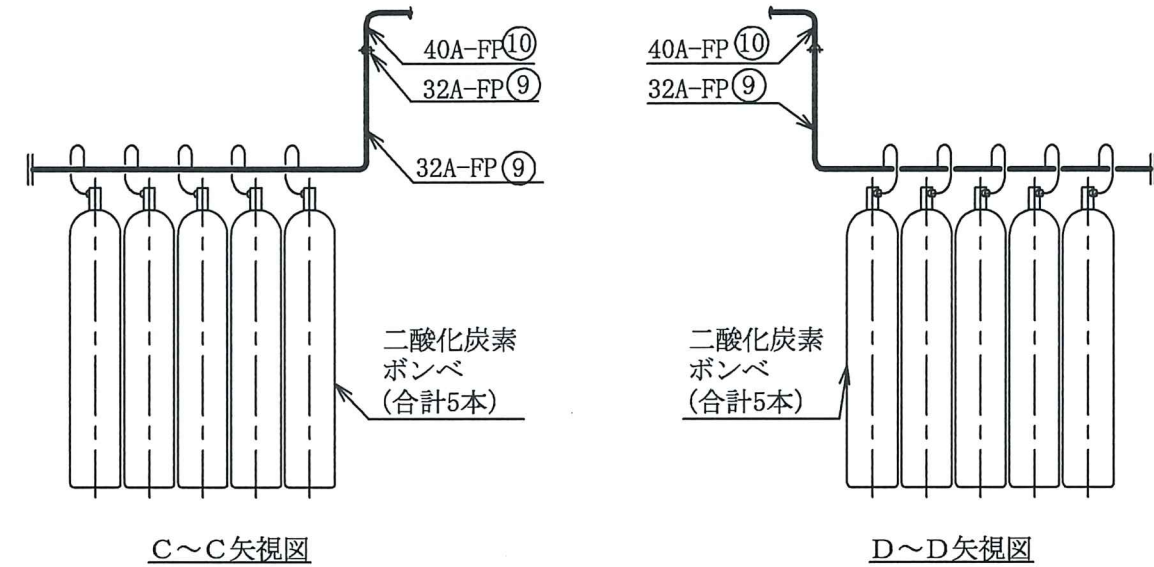
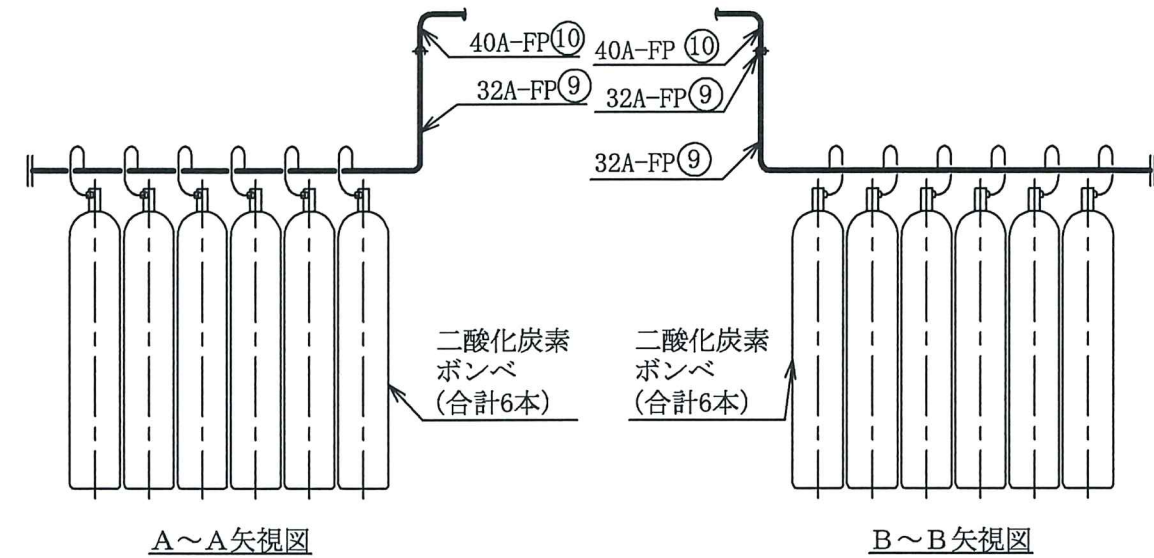
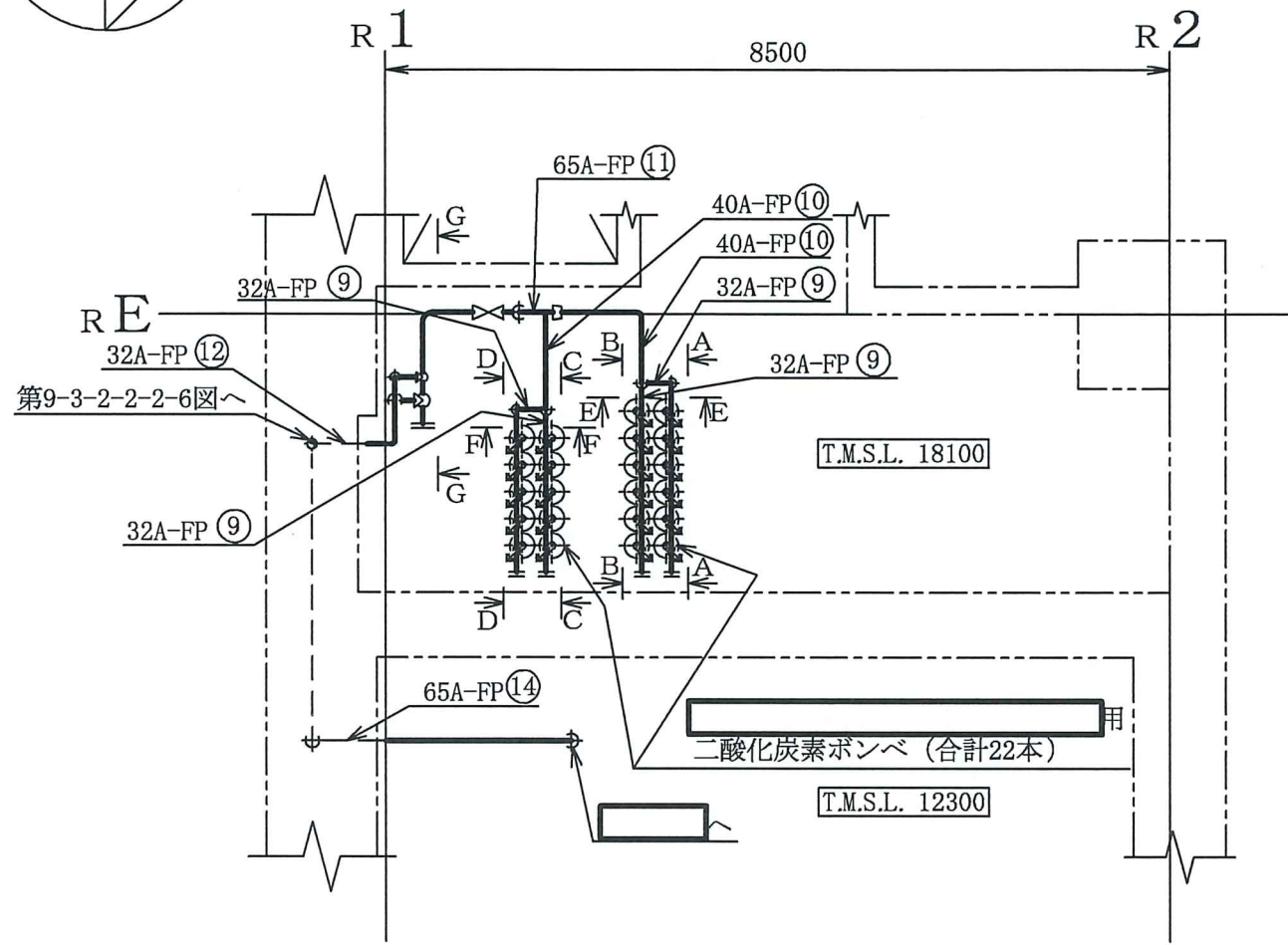
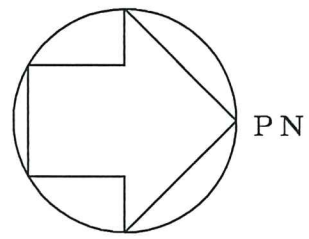
原子炉建屋	
工事計画認可申請	第9-3-2-2-2-3図
柏崎刈羽原子力発電所第7号機	
名称	その他発電用原子炉の附属施設のうち
	火災防護設備のうち
	消火設備（二酸化炭素消火設備）に係る
主配管の配置を明示した図面（その3）	
東京電力ホールディングス株式会社	



原子炉建屋

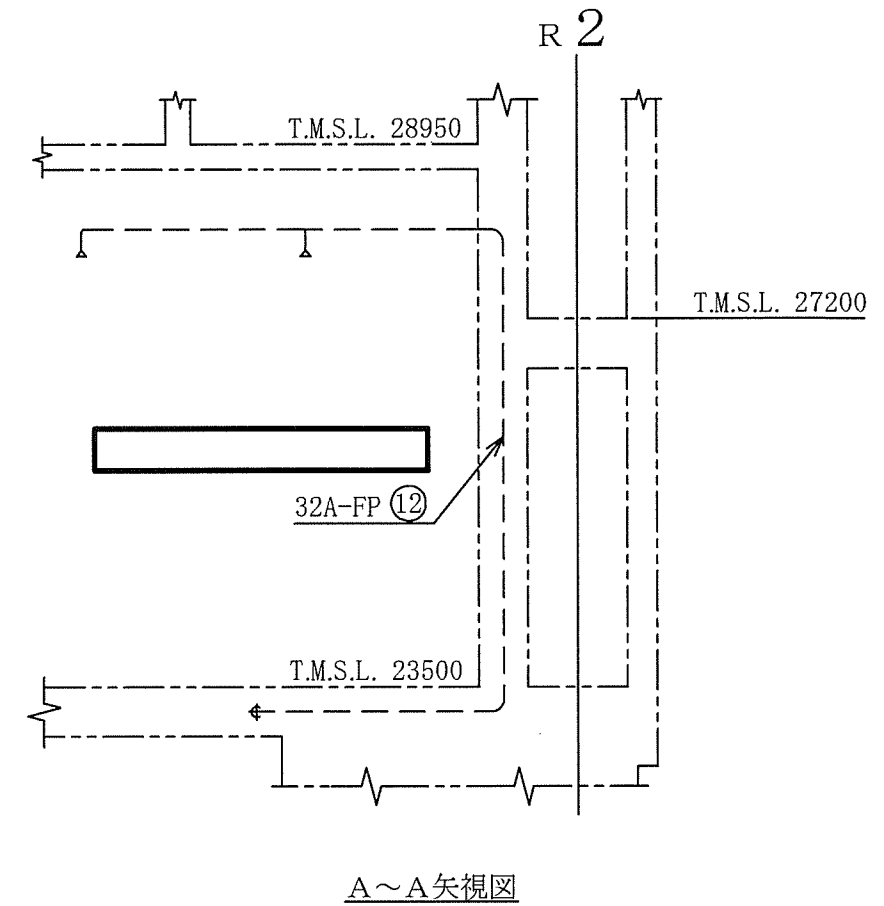
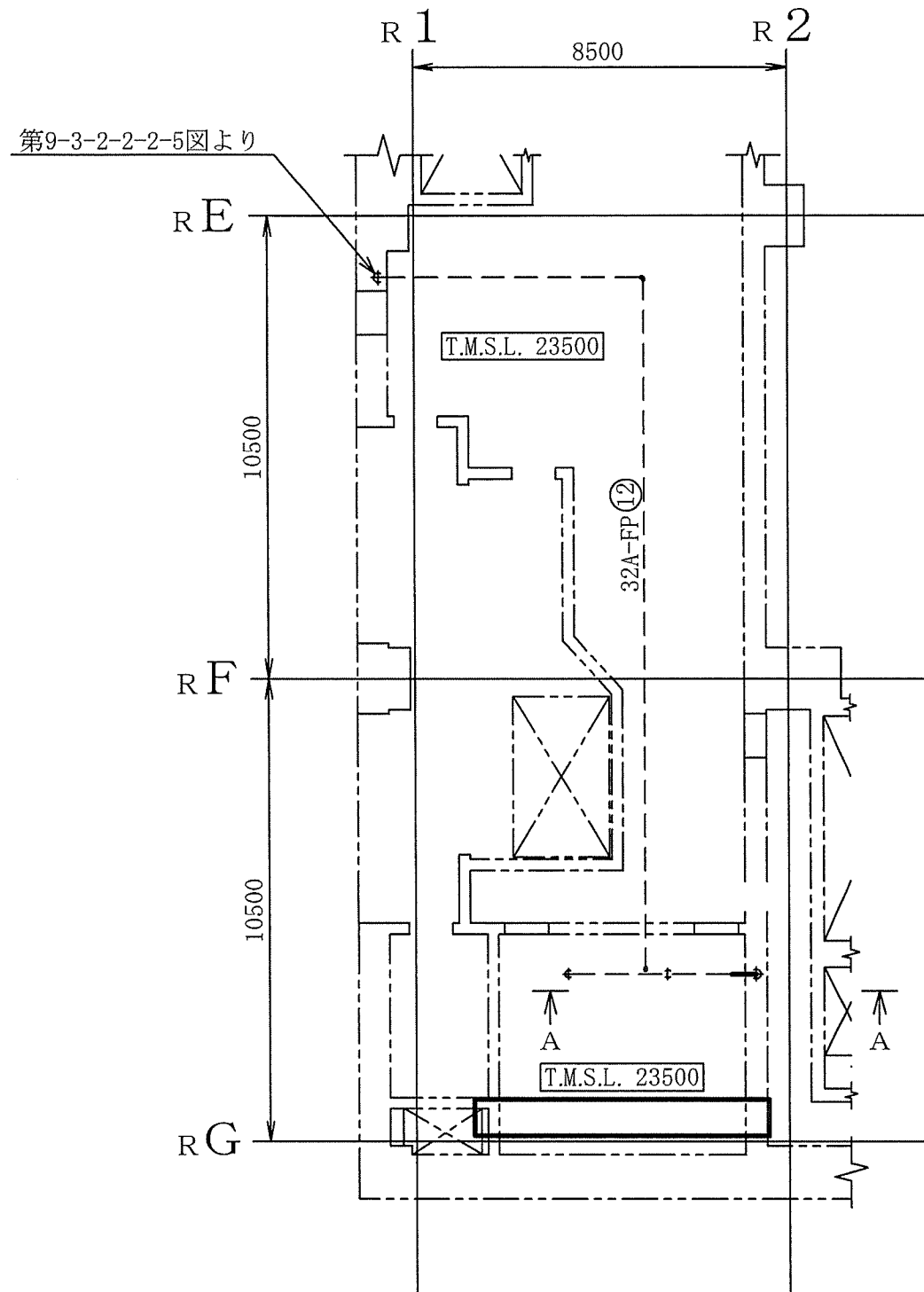
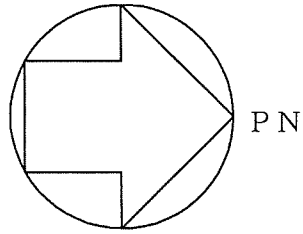
工事計画認可申請		第9-3-2-2-4図
柏崎刈羽原子力発電所第7号機		
名称	その他発電用原子炉の附属施設のうち 火災防護設備のうち	
	消火設備（二酸化炭素消火設備）に係る 主配管の配置を明示した図面（その4）	
東京電力ホールディングス株式会社		

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。



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	
工事計画認可申請	第9-3-2-2-2-5図
柏崎刈羽原子力発電所第7号機	
名称	その他発電用原子炉の附属施設のうち 火災防護設備のうち 消火設備（二酸化炭素消火設備）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	



原子炉建屋

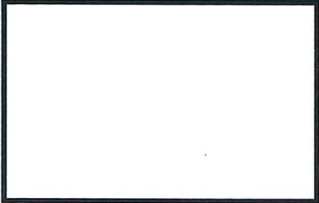







工事計画認可申請		第9-3-2-2-2-6図
柏崎刈羽原子力発電所第7号機		
名称	その他発電用原子炉の附属施設のうち	
	火災防護設備のうち	
名称	消火設備（二酸化炭素消火設備）に係る	
	主配管の配置を明示した図面（その6）	
東京電力ホールディングス株式会社		

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 9-3-2-2-1 図～6 図 その他発電用原子炉の附属施設のうち火災防護設備のうち消火設備（二酸化炭素消火設備）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. *3	
名称	最高使用圧 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径 (mm)	厚さ (mm)	材料	名称	最高使用圧 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径 (mm)	厚さ (mm)	材料		
消火設備						消火設備	*1  二酸化炭素ポンペ ～ U43-F1101	10.8	40	42.7*2	4.9*2	STPG370	1
	48.6*2	5.1*2	STPG370	2									
	76.3*2	7.0*2	STPG370	3									
							*1 U43-F1101 ～ 	10.8	40	42.7*2	4.9*2	STPG370	4
							*1  供給ライン分岐点 ～ 			10.8	40	76.3*2	7.0*2
							*1  供給ライン 分岐点 ～ 	10.8	40			42.7*2	4.9*2
							*1  供給ライン分岐点 ～ 			10.8	40	76.3*2	7.0*2

K7 ① 9-3-2-2-1-1～6 R0

変更前						変更後						NO. *3	
名称	最高使用圧 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径 (mm)	厚さ (mm)	材料	名称	最高使用圧 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径 (mm)	厚さ (mm)	材料		
消火設備	—					消火設備	*1	10.8	40	42.7*2	4.9*2	STPG370	9
							 用 二酸化炭素ポンベ ~ U43-F1106			48.6*2	5.1*2	STPG370	10
							76.3*2			7.0*2	STPG370	11	
							*1	10.8	40	42.7*2	4.9*2	STPG370	12
							U43-F1106 ~ 			76.3*2	7.0*2	STPG370	13
							*1	10.8	40	76.3*2	7.0*2	STPG370	14
 供給ライン分岐点 ~ 													

注記\*1 : 本設備は既存の設備である。

\*2 : 公称値を示す。

\*3 : 第 9-3-2-2-1 図~6 図 その他発電用原子炉の附属施設のうち火災防護設備のうち消火設備 (二酸化炭素消火設備) 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 9-3-2-2-2-1 図～6 図 その他発電用原子炉の附属施設のうち火災防護設備のうち消火設備（二酸化炭素消火設備）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	42.7	±0.5mm	J I S G 3 4 5 4 による材料公差
厚さ	4.9	+15% -12.5%	同上

管 NO. 2\*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	48.6	±0.5mm	J I S G 3 4 5 4 による材料公差
厚さ	5.1	+15% -12.5%	同上

管 NO. 3\*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	76.3	±1%	J I S G 3 4 5 4 による材料公差
厚さ	7.0	+15% -12.5%	同上

注： 主要寸法は、工事計画記載の公称値を示す。

注記\*： 管の強度計算書の管 NO. を示す。