

福島第一原子力発電所設備

	1号機	2号機	3号機	4号機	5号機	6号機
電気出力 (MWe)	460	784	784	784	784	1100
熱出力 (MWt)	1380	2381	2381	2381	2381	3293
建設着工	1967/9	1969/5	1970/10	1972/9	1971/12	1973/5
営業運転開始	1971/3	1974/7	1976/3	1978/10	1978/4	1979/10
原子炉形式	BWR3	BWR4				BWR5
原子炉圧力容器内径 (mm)	約4800	約5600	約5570	約5570	約5570	約6410
原子炉圧力容器全高 (mm)	約20000	約22000	約22000	約22000	約22000	約23000
原子炉圧力容器全重量 (t)	約440	約500	約500	約500	約500	約750
原子炉圧力容器設計圧力(※注1)	約8.62MPa[gage] (87.9kg/cm ² [gage])	約8.62MPa[gage] (87.9kg/cm ² [gage])	約8.62MPa[gage] (87.9kg/cm ² [gage])	約8.62MPa[gage] (87.9kg/cm ² [gage])	約8.62MPa[gage] (87.9kg/cm ² [gage])	約8.62MPa[gage] (87.9kg/cm ² [gage])
原子炉圧力容器設計温度(°C)	302	302	302	302	302	302
燃料集合体数(本)	400	548	548	548	548	764
高燃焼度8×8燃料(本)	68	-	-	-	-	-
9×9燃料(A型)(本)	-	-	516	-	-	-
9×9燃料(B型)(本)	332	548	-	548	548	764
MOX燃料(本)	-	-	32	-	-	-
燃料棒有効長(m)	約3.66	約3.71	約3.71	約3.71	約3.71	約3.71
制御棒本数(本)	97	137	137	137	137	185
格納容器形式 (本体)	マークⅠ					マークⅡ
						
格納容器全高 (m)	32	34	34.1	34.1	34.1	48.0
格納容器直径 (m)	17.7(球部) 9.6(円筒部)	20.0(球部) 10.9(円筒部)	20.0(球部) 10.9(円筒部)	20.0(球部) 10.9(円筒部)	20.0(球部) 10.9(円筒部)	25.9
圧力抑制室 プール推量 (m ³)	1750	2980	2980	2980	2980	3200
格納容器設計圧力(※注1)	約0.43MPa[gage] (4.35kg/cm ² [gage])	約0.38MPa[gage] (3.92kg/cm ² [gage])	約0.38MPa[gage] (3.92kg/cm ² [gage])	約0.38MPa[gage] (3.92kg/cm ² [gage])	約0.38MPa[gage] (3.92kg/cm ² [gage])	約0.28MPa[gage] (2.85kg/cm ² [gage])
格納容器設計温度(°C)	138(D/W) 138(S/C)	138(D/W) 138(S/C)	138(D/W) 138(S/C)	138(D/W) 138(S/C)	138(D/W) 138(S/C)	171(D/W) 105(S/C)
使用済み燃料プール容量(%炉心分)	225	225	225	290	290	230
使用済み燃料プール使用温度(°C)	≤65	≤65	≤65	≤65	≤65	≤65
使用済み燃料プールの長さ(南北:海岸線に平行)(m)	約7.2	約9.9	約9.9	約9.9	約9.9	約10.4
使用済み燃料プールの幅(東西:海岸線に垂直)(m)	約12.0	約12.2	約12.2	約12.2	約12.2	約12.0
使用済み燃料プールの深さ(最深部)(m)	約11.8	約11.8	約11.8	約11.8	約11.8	約11.8
使用済み燃料プールの容積(m ³)	約1020	約1424	約1425	約1425	約1425	約1497
使用済み燃料プールでの使用済み燃料の貯蔵可能体数(体)	900	1240	1220	1590	1590	1770
使用済み燃料プールに貯蔵されている使用済み燃料(体) (H22.12末)	292	587	514	1331(炉内取出燃料548体含む)	946	876
使用済み燃料プールに貯蔵されている新燃料(体) (H22.12末)	100	28	52	204	48	64

注1: 原子炉設置許可申請書での単位はkg/cm²[gage]

(出典) 東京電力「福島第一原子力発電所 東北地方太平洋沖地震に伴う原子炉施設への影響について」(平成23年9月)

沸騰水型原子炉（BWR）を使用した発電の仕組み

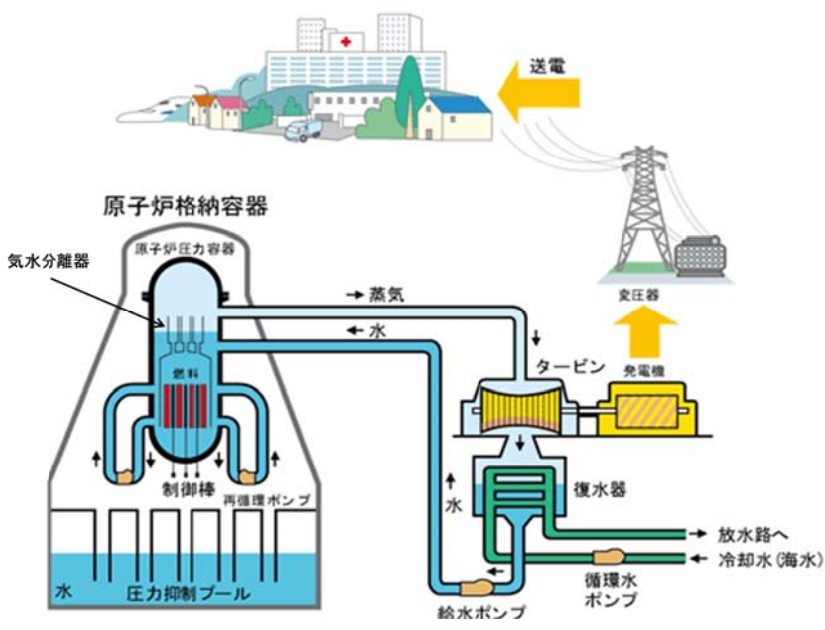
「文部科学省原子力安全課作成に係る「環境防災Nネット」からのリンクを基に作成」

（1）原子力発電の仕組み

我が国の発電用原子炉は全て軽水炉とよばれるものである。軽水とは普通の水のことであり、軽水炉では原子炉を冷却しながら熱エネルギーを取り出すのに水を使う。軽水炉には沸騰水型（BWR : Boiling Water Reactor）と加圧水型（PWR : Pressurized Water Reactor）がある。平成 23 年 2 月末現在、我が国では 54 基の発電用原子炉が稼働している。BWR では、原子炉内で発生した蒸気で直接発電機のタービンを回す。

（2）BWR の構造

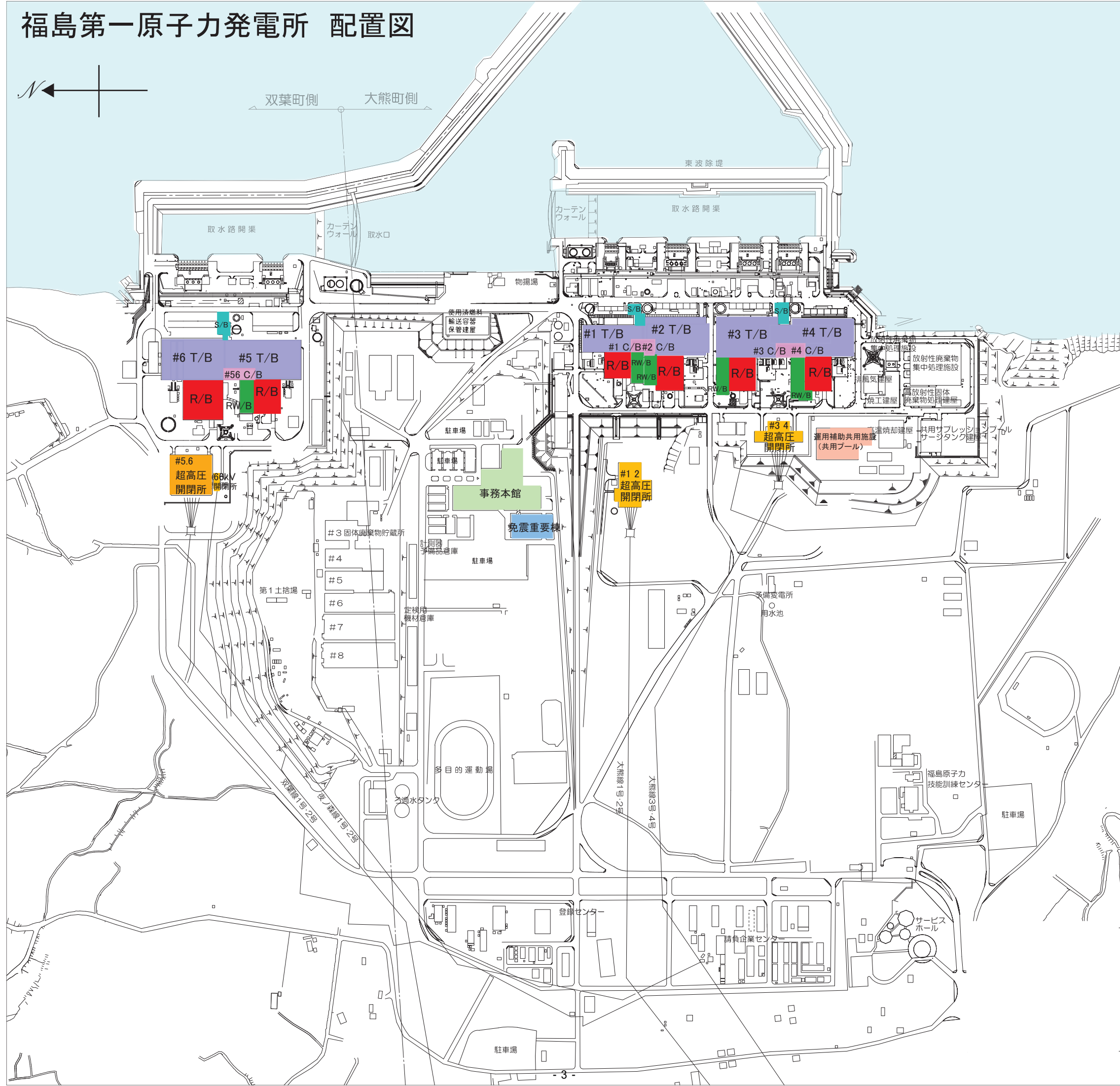
BWR では、給水ポンプと再循環ポンプによって送られた冷却水が原子炉圧力容器の下部から上方に向かって燃料棒に沿って流れる。冷却水は発熱した燃料棒によって加熱されるので、水の温度は上方に行くほど高くなり、途中から沸騰を始めて水と蒸気が混じった状態で上方に流れる。電気出力 100 万 kW 級の BWR では冷却水の圧力は概ね 7.0MPa で、原子炉出口での蒸気の温度は概ね 286℃である。沸騰した冷却水から原子炉圧力容器上方にある気水分離器で蒸気を取り出し乾燥させてタービンに送ることとなる。BWR を用いた原子力発電プラントシステムの概要は下図のとおり（図中の格納容器の形状は福島第一原子力発電所では 6 号機のものに相当する）。



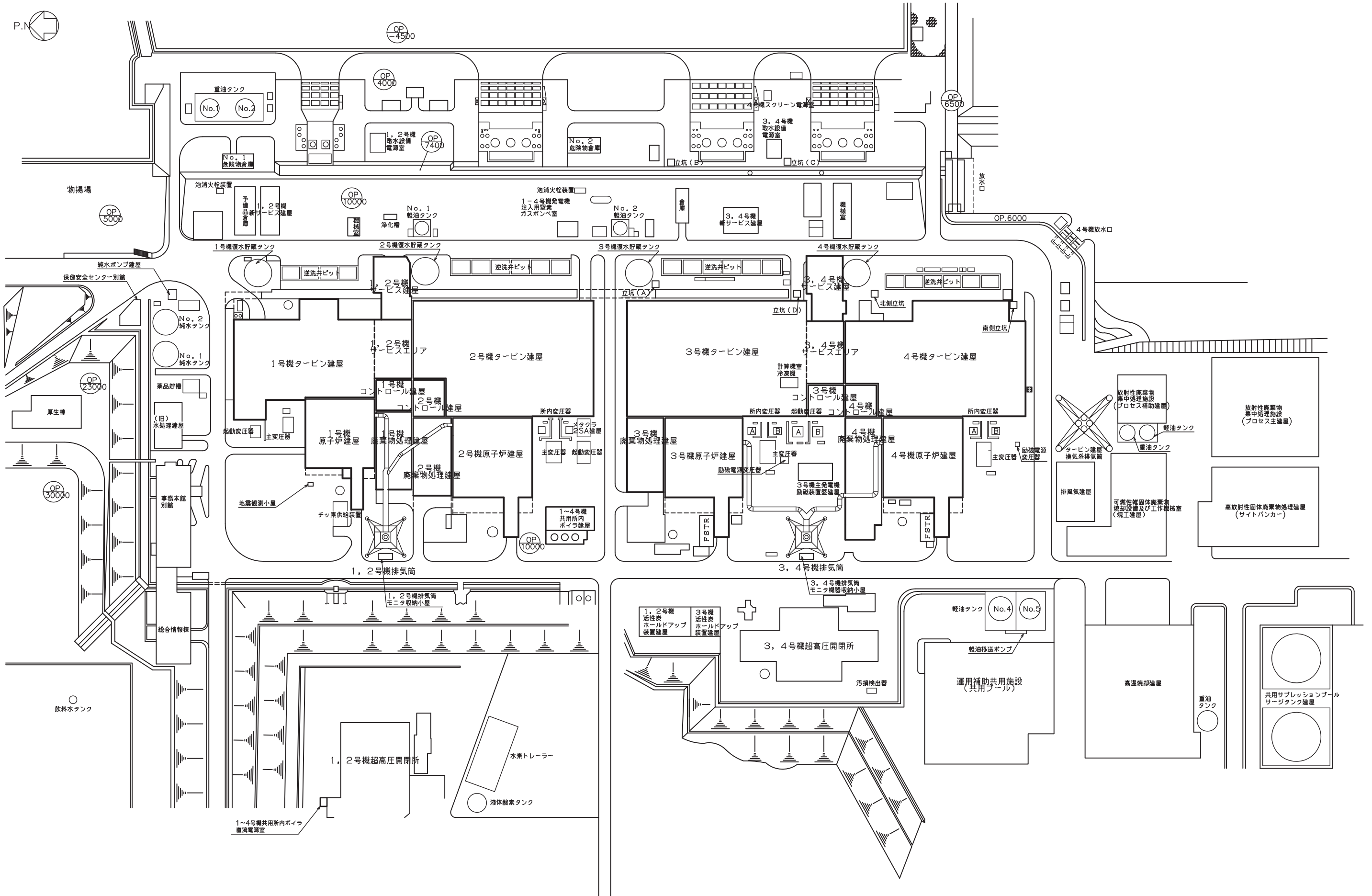
電気事業連合会「原子力・エネルギー」図面集 2011 5-2 を基に作成

福島第一原子力発電所 配置図

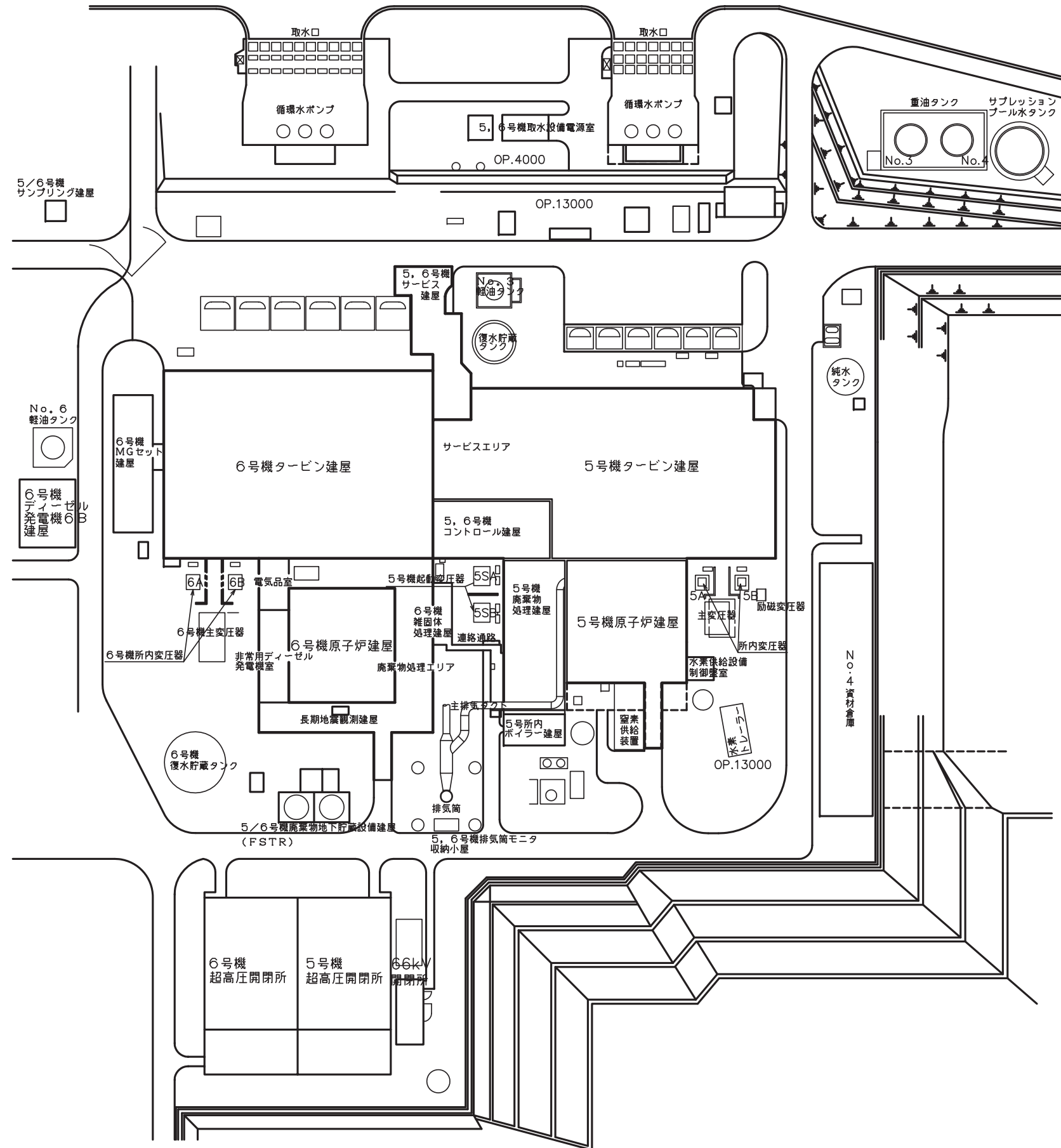
- 凡例
- R/B 原子炉建屋
 - T/B タービン建屋
 - RW/B 廃棄物処理建屋
 - C/B コントロール建屋
 - S/B サービス建屋
 - 運用補助共用施設 (共用プール)
 - 超高压開閉所
 - 事務本館
 - 免震重要棟



福島第一原子力発電所1号機から4号機 配置図



福島第一原子力発電所5号機及び6号機 配置図



This page intentionally left blank.

東京電力株式会社 組織図

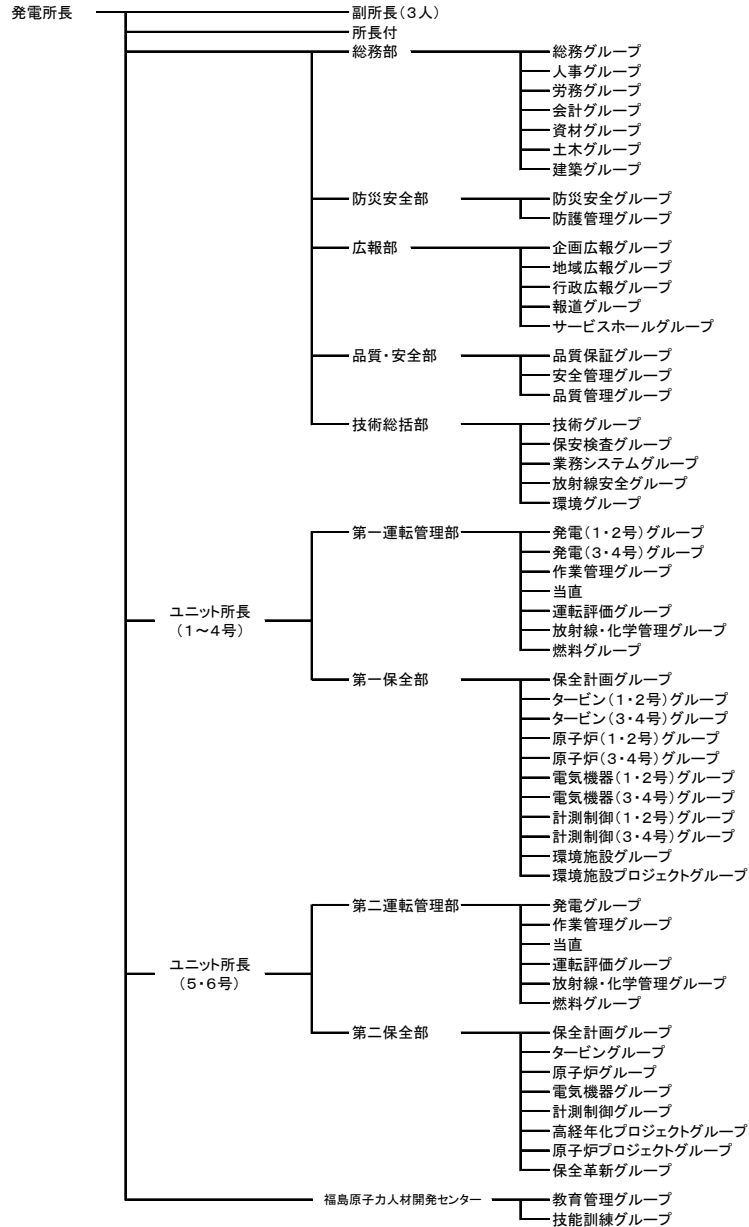


東京電力作成

○福島第一原子力発電所における組織体制

【平常時】

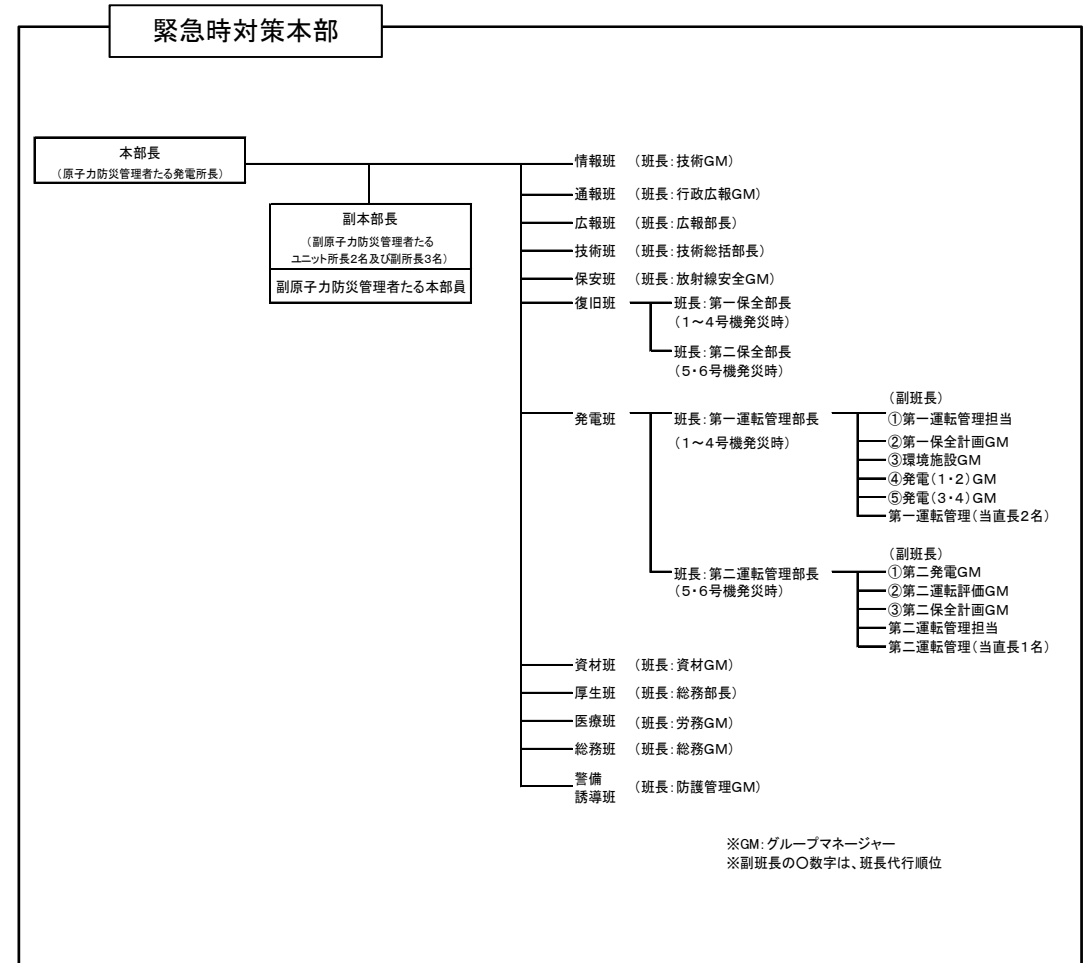
平成23年3月7日現在



【第1次緊急時態勢】(原災法第10条による特定事象通報後)

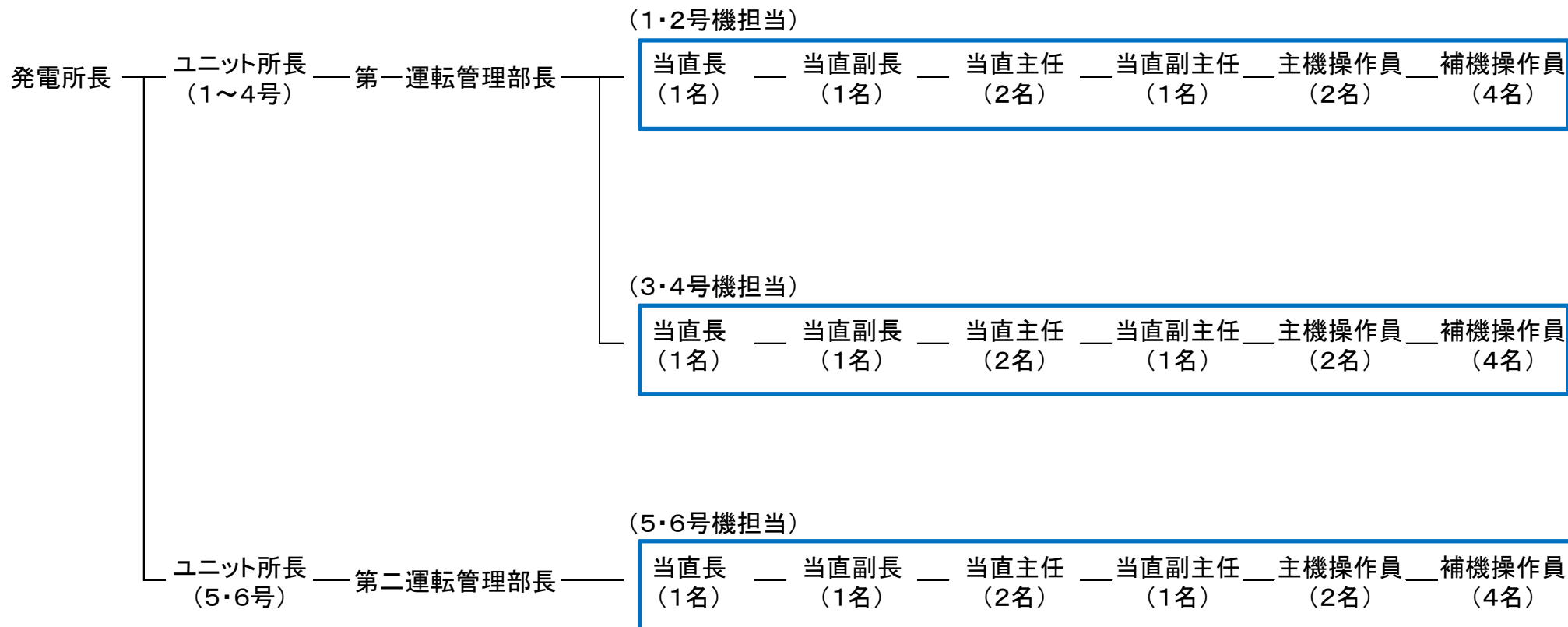
【第2次緊急時態勢】(原災法第15条第1項に規定する場合に該当後)

平成23年2月1日現在

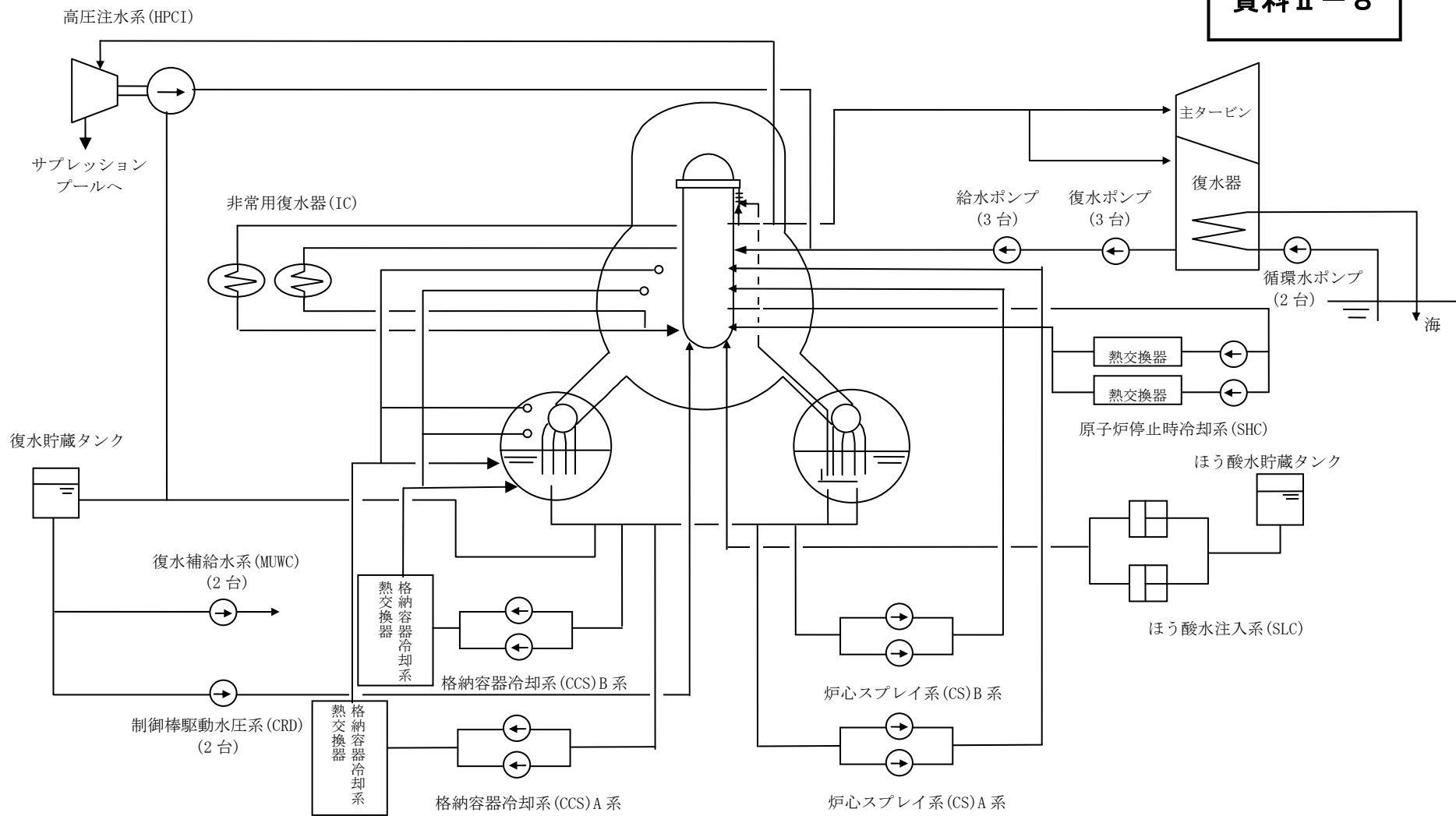


東京電力作成資料を基に作成

○福島第一原子力発電所における当直体制

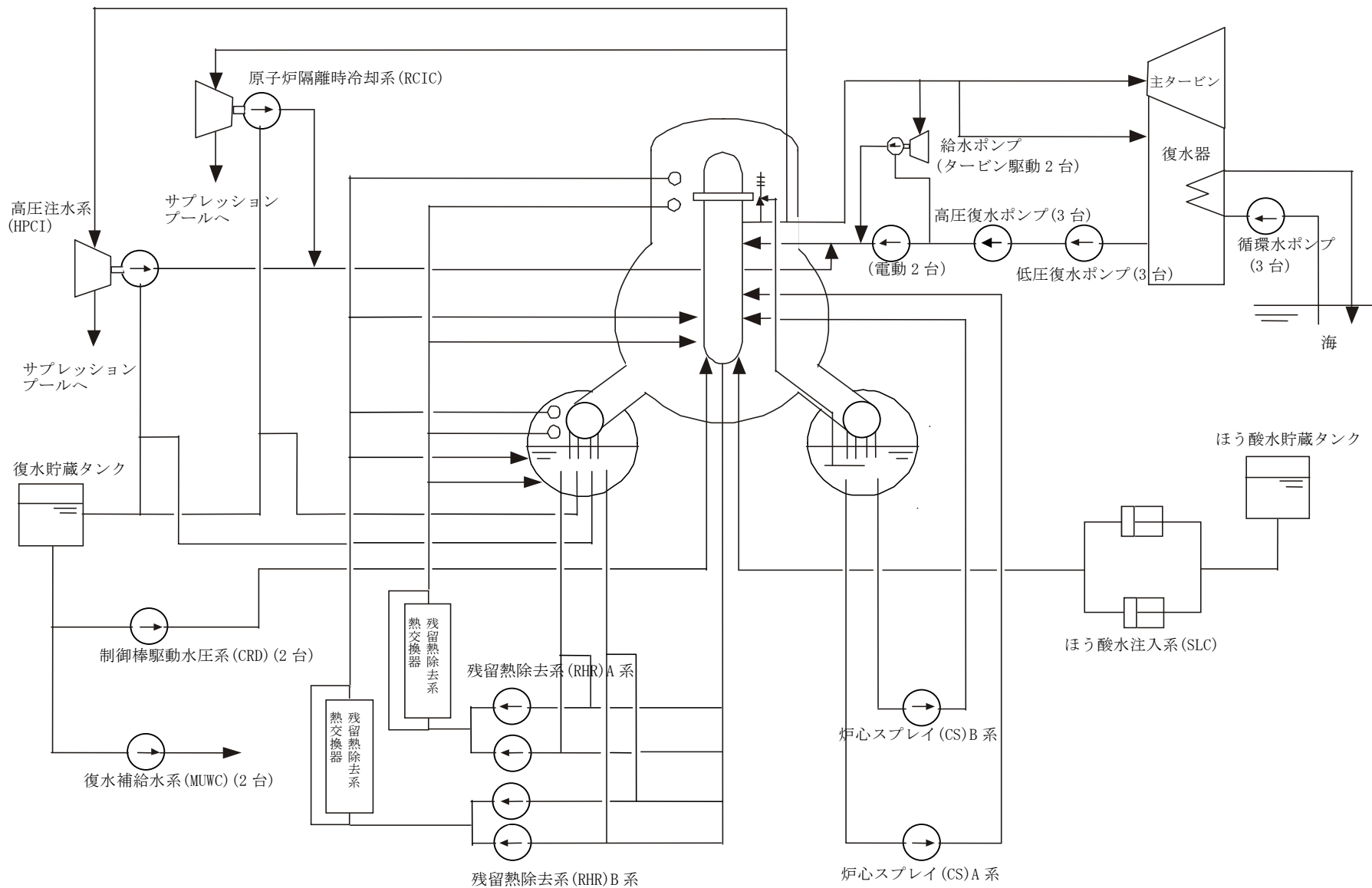


※1 当直主任、主機操作員はそれぞれ1プラント1名の専任配置としている。
 ※2 プラントの状態に応じ、当直の人数は増減がありうる。



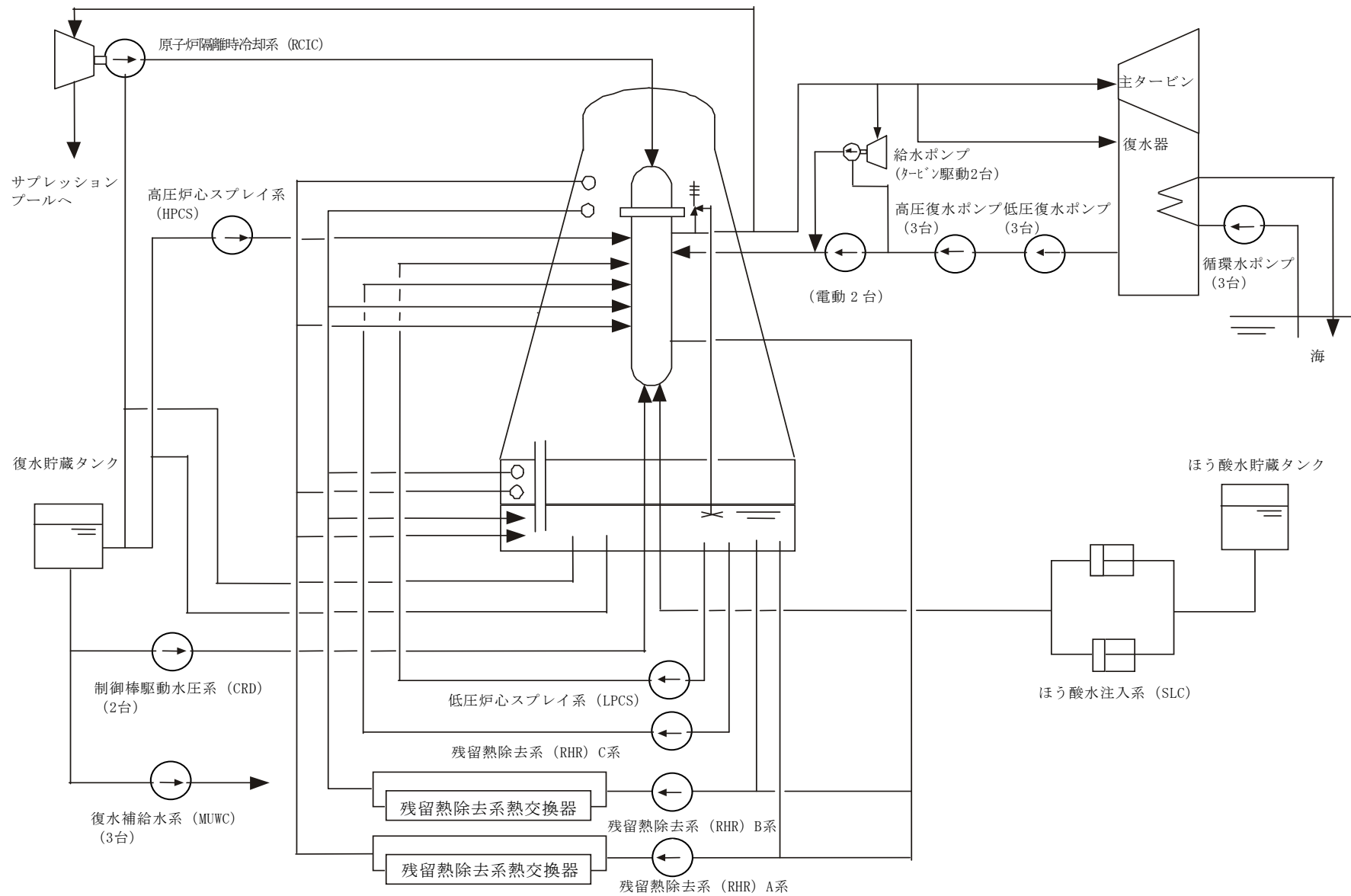
福島第一原子力発電所 1号炉の設備構成の概要

(出典)東京電力「福島第一原子力発電所のアクシデントマネジメント整備報告書」(平成 14 年 5 月)



福島第一原子力発電所 2～5号炉の設備構成の概要

(出典)東京電力「福島第一原子力発電所のアクシデントマネジメント整備報告書」(平成 14 年 5 月)



福島第一原子力発電所6号炉の設備構成の概要

(出典)東京電力「福島第一原子力発電所のアクシデントマネジメント整備報告書」(平成14年5月)

資料Ⅱ－９

都道府県名	人的被害(人)			建築物被害(戸)								
	死者	行方不明者	負傷者	全壊	半壊	流失	全焼	半焼	床上浸水	床下浸水	一部破損	非住家
北海道	1		3		4				329	545	7	469
青森県	3	1	61	311	853						121	1,194
岩手県	4,665	1,409	188	20,184	4,551		15		1,761	323	7,291	4,148
宮城県	9,504	1,913	4,013	78,451	100,663		135		7,053	11,009	190,971	27,819
秋田県			12								3	3
山形県	2		29	37	80							
福島県	1,605	221	241	18,432	57,850		77	3	62	339	133,492	1,071
東京都	7		90		11		3				257	20
茨城県	24	1	707	3,203	23,247		31		1,609	722	162,918	12,465
栃木県	4		132	265	2,042						67,604	295
群馬県	1		38		7						16,154	195
埼玉県			42	22	193		1	1		1	1,800	33
千葉県	20	2	251	783	9,221		15		153	720	34,237	660
神奈川県	4		132		38						405	24
新潟県			3								9	7
山梨県			2								4	
長野県			1									
静岡県			4							7	4	
三重県			1						2			9
徳島県									2	9		
高知県			1						2	8		
合計	15,840	3,547	5,951	121,688	198,760		281		10,973	13,683	615,277	48,412

東北地方太平洋沖地震及び同地震に伴う津波による被害の概要(平成23年12月1日16時00分現在) 警察庁緊急災害警備本部資料(平成23年12月1日付け)を基に作成

気象庁が発表した地震情報・津波情報等

資料Ⅱ-10

月日	時間	震源地、マグニチュード、震度、津波情報等		
		震源地	マグニチュード	震度(福島県双葉町)
3月11日	14時46分	三陸沖	9.0	6強
	14時49分	「大津波の津波警報」を発表(福島県)		
	14時50分	「津波到達予想時刻 15時10分 予想高さ 3メートル(以下「m」という。)」を発表		
	14時51分	福島県沖	6.8	4
	14時54分	福島県沖	5.8	4
	14時55分	茨城県沖	5.8	3
	14時58分	福島県沖	6.4	4
	(14時一分)※	福島県相馬津波観測点で引き波1.2mを観測		
	15時05分	福島県沖	5.9	4
	15時06分	岩手県沖	6.4	3
	15時11分	茨城県北部	5.6	2
	15時12分	福島県沖	6.1	4
	15時14分	「津波到達予想時刻 津波到達を確認 予想高さ 6m」を発表(福島県)		
	15時15分	茨城県沖	7.7	4
	15時25分	三陸沖	7.5	3
	15時29分	三陸沖	6.8	2
	15時31分	「津波到達予想時刻 津波到達を確認 予想高さ 10m」を発表(福島県)		
	15時38分	茨城県沖	5.5	2
	15時40分	岩手県沖	5.7	2
	15時44分	宮城県沖	5.3	2
	15時46分	宮城県沖	5.6	2
	15時48分	宮城県沖	5.4	2
	15時49分	岩手県沖	5.8	2
	15時51分	福島県相馬津波観測点で9.3mの津波高さが確認(4月13日気象庁発表)		
	15時57分	茨城県沖	6.1	3
	15時59分	福島県沖	6.7	2
	16時04分	宮城県沖	5.8	2
	16時10分	福島県沖	6.0	2
	16時14分	茨城県沖	6.7	3
	16時16分	福島県沖	5.4	3
	16時22分	福島県沖	4.4	1
	16時25分	三陸沖	6.4	2
	16時29分	岩手県沖	6.5	5弱
16時34分	宮城県沖	6.2	2	
16時36分	宮城県沖	5.0	1	
16時40分	宮城県沖	5.5	1	
16時54分	福島県沖	5.5	3	
17時05分	福島県沖	5.8	3	
17時12分	茨城県沖	6.6	3	

月日	時間	震源地、マグニチュード、震度、津波情報等		
		震源地	マグニチュード	震度(福島県双葉町)
3月11日	17時19分	茨城県沖	6.8	3
	17時31分	福島県沖	5.9	4
	17時35分	茨城県沖	5.2	2
	17時40分	福島県沖	6.1	4
	17時47分	福島県沖	6.0	2
	17時54分	福島県沖	4.8	1
	18時04分	茨城県沖	5.4	2
	18時15分	福島県沖	4.8	2
	18時19分	茨城県沖	5.0	1
	18時27分	宮城県沖	5.3	2
	18時34分	福島県沖	4.8	2
	18時37分	茨城県沖	5.4	1
	18時42分	三陸沖	5.6	1
	18時47分	三陸沖	5.7	1
	18時52分	福島県沖	4.8	3
	18時55分	茨城県沖	5.3	2
	18時57分	茨城県沖	4.7	1
	18時59分	福島県沖	5.0	1
	19時10分	岩手県沖	6.2	2
	19時13分	宮城県沖	5.3	1
	19時21分	福島県沖	5.5	3
	19時35分	福島県沖	5.0	2
	19時39分	宮城県沖	4.9	1
	19時46分	茨城県沖	4.9	2
	20時00分	福島県沖	5.5	3
	20時07分	茨城県沖	4.7	2
	20時13分	茨城県沖	5.8	2
	20時17分	福島県沖	5.7	2
	20時20分	茨城県沖	5.7	2
	20時31分	宮城県南部	5.2	2
	20時36分	岩手県沖	6.7	3
	20時39分	宮城県沖	5.5	2
	20時46分	茨城県沖	5.4	2
	20時56分	茨城県沖	5.4	1
	20時57分	岩手県沖	5.4	1
	21時13分	福島県沖	6.1	3
	21時15分	岩手県沖	5.9	2
	21時21分	福島県沖	4.9	3
	21時33分	三陸沖	5.2	1
	21時49分	茨城県沖	5.2	2
21時55分	宮城県沖	5.1	3	
22時17分	茨城県沖	5.7	2	

月日	時間	震源地、マグニチュード、震度、津波情報等		
		震源地	マグニチュード	震度(福島県双葉町)
3月11日	22時33分	福島県沖	4.5	1
	22時34分	茨城県沖	5.6	1
	22時47分	福島県沖	4.7	1
	22時56分	福島県沖	5.3	2
	23時00分	茨城県沖	5.4	2
	23時10分	福島県沖	5.1	2
	23時44分	茨城県沖	4.9	2
	23時54分	茨城県沖	5.9	3
3月12日	0時06分	福島県沖	5.3	2
	0時13分	茨城県沖	6.6	3
	0時15分	茨城県沖	5.4	2
	0時19分	茨城県沖	6.2	3
	0時24分	群馬県北部	4.3	1
	0時26分	福島県沖	5.0	1
	0時32分	福島県沖	5.3	1
	0時42分	茨城県沖	5.5	1
	0時51分	福島県沖	5.2	1
	1時49分	茨城県沖	4.7	1
	1時57分	宮城県沖	4.8	1
	2時30分	福島県沖	5.0	3
	2時56分	福島県沖	4.4	3
	3時11分	福島県沖	6.0	3
	3時44分	福島県沖	5.0	2
	3時59分	長野県北部	6.7	3
	4時02分	三陸沖	6.3	2
	4時08分	茨城県沖	5.2	2
	4時09分	長野県北部	4.5	1
	4時16分	福島県沖	4.1	1
	4時24分	千葉県東方沖	5.7	2
	4時31分	長野県北部	5.9	2
	4時45分	福島県沖	5.2	3
	4時46分	秋田県沖	6.4	1
	5時11分	三陸沖	6.4	2
	5時25分	福島県沖	4.9	2
	5時34分	福島県沖	5.0	2
	6時34分	福島県沖	4.8	3
	8時11分	福島県浜通り	4.6	2
	8時54分	福島県沖	5.0	2
	8時59分	茨城県沖	5.5	2
	9時25分	福島県沖	4.9	2
10時04分	宮城県沖	4.8	2	
10時12分	福島県浜通り	4.8	2	

月日	時間	震源地、マグニチュード、震度、津波情報等		
		震源地	マグニチュード	震度(福島県双葉町)
3月12日	10時13分	福島県沖	4.7	3
	10時35分	三陸沖	5.8	1
	10時46分	福島県沖	5.2	2
	10時47分	福島県沖	6.8	3
	11時34分	福島県沖	5.2	2
	11時52分	福島県沖	5.0	2
	12時12分	茨城県沖	5.6	2
	13時06分	宮城県沖	5.3	2
	14時14分	茨城県北部	4.9	1
	14時45分	福島県沖	4.5	2
	15時18分	岩手県沖	5.5	2
	15時44分	茨城県沖	4.7	1
	16時36分	福島県沖	4.7	2
	19時53分	宮城県沖	5.8	2
	20時20分	「大津波の津波警報」から「津波の津波警報」へ切替え(福島県)		
	21時54分	三陸沖	5.9	2
	22時15分	福島県沖	6.2	4
	22時24分	宮城県沖	4.8	1
	23時14分	茨城県沖	5.2	1
	23時33分	茨城県沖	4.3	1
23時43分	岩手県沖	5.9	2	
3月13日	3時09分	福島県沖	4.5	3
	5時41分	福島県沖	4.7	2
	6時58分	岩手県沖	5.4	1
	7時13分	福島県沖	6.0	3
	7時30分	「津波の津波警報」から「津波注意報」へ切替え(福島県)		
	7時59分	福島県沖	4.4	2
	8時24分	宮城県沖	6.2	4
	8時41分	福島県沖	5.2	1
	9時41分	茨城県沖	4.5	1
	10時26分	茨城県沖	6.6	2
	14時59分	福島県沖	4.7	3
	17時58分	「津波注意報」の解除(福島県)		
	20時37分	福島県沖	6.0	3
	21時44分	福島県沖	4.7	2
3月14日	2時04分	福島県沖	4.4	1
	2時55分	千葉県東方沖	5.7	2
	4時27分	福島県沖	4.2	1
	8時41分	茨城県沖	4.7	2
	10時02分	茨城県沖	6.2	3
	13時45分	福島県沖	4.7	2
	15時12分	宮城県沖	6.5	3

月日	時間	震源地、マグニチュード、震度、津波情報等		
		震源地	マグニチュード	震度(福島県双葉町)
3月14日	15時18分	福島県沖	5.2	3
	15時52分	福島県沖	5.2	3
	16時25分	茨城県沖	4.8	1
	18時07分	茨城県沖	4.8	2
3月15日	3時35分	福島県沖	4.3	2
	3時41分	茨城県沖	5.6	2
	4時28分	宮城県沖	5.0	1
	16時03分	茨城県北部	4.9	2
	16時48分	福島県沖	4.3	1
	18時50分	福島県沖	6.3	2
	20時06分	福島県沖	5.2	2
	22時27分	福島県沖	6.2	4
	22時31分	静岡県東部	6.4	2
	22時37分	福島県沖	5.3	2
3月16日	5時53分	福島県浜通り	4.5	1
	12時23分	福島県沖	4.6	2
	12時52分	千葉県東方沖	6.1	3
	13時14分	福島県沖	5.6	4
	15時29分	岩手県沖	5.6	2
	18時15分	福島県沖	4.6	2
	20時45分	福島県沖	4.4	2
	22時39分	茨城県南部	5.4	2
	22時54分	福島県沖	4.6	3
	23時46分	宮城県沖	5.3	2
3月17日	3時56分	福島県浜通り	4.4	1
	4時00分	福島県沖	4.5	1
	13時13分	岩手県沖	5.9	2
	17時25分	茨城県沖	5.4	2
	20時48分	福島県沖	4.4	2
	21時35分	福島県沖	5.1	2
	21時54分	茨城県沖	5.7	3
3月18日	3時38分	福島県沖	4.7	3
	3時55分	福島県沖	5.7	2
	6時18分	福島県沖	4.5	2
	11時48分	福島県沖	5.1	2
	17時01分	千葉県東方沖	5.4	2
3月19日	4時53分	福島県沖	5.1	2
	8時32分	岩手県沖	5.7	2
	8時49分	福島県沖	5.3	2
	18時56分	茨城県北部	6.1	4
3月20日	5時48分	福島県沖	4.5	2
	10時30分	福島県沖	5.5	3

月日	時間	震源地、マグニチュード、震度、津波情報等		
		震源地	マグニチュード	震度(福島県双葉町)
3月20日	14時19分	福島県浜通り	4.6	2
	14時55分	福島県沖	5.4	3
	21時03分	岩手県沖	5.9	2
3月21日	4時54分	福島県沖	4.6	3
	4時59分	福島県沖	4.2	3
	5時05分	福島県沖	4.5	2
	8時43分	福島県沖	4.6	1
	14時08分	茨城県沖	5.2	1
3月22日	6時24分	茨城県沖	4.3	1
	16時18分	福島県沖	6.7	2
	17時33分	茨城県沖	4.7	1
	18時19分	福島県沖	6.4	4
	18時44分	三陸沖	6.5	3
	21時04分	茨城県沖	5.9	3
	22時51分	茨城県沖	5.9	2
3月23日	0時03分	茨城県沖	5.9	1
	7時12分	福島県浜通り	6.0	4
	7時34分	福島県浜通り	5.5	3
	7時36分	福島県浜通り	5.8	3
	7時53分	福島県浜通り	5.1	1
	18時55分	福島県浜通り	4.7	2
	19時43分	茨城県沖	5.1	2
3月24日	8時56分	茨城県南部	4.8	1
	17時20分	岩手県沖	6.2	3
3月25日	2時08分	茨城県北部	4.7	1
	3時16分	茨城県沖	4.3	1
	4時44分	宮城県沖	4.8	1
3月26日	19時18分	宮城県沖	5.2	2
3月27日	1時07分	茨城県沖	4.4	1
	20時08分	福島県沖	4.5	2
3月28日	6時11分	茨城県沖	4.7	1
	7時23分	宮城県沖	6.5	4
3月29日	16時04分	福島県沖	4.3	3
	19時54分	福島県沖	6.6	3
3月30日	22時00分	宮城県沖	5.1	2
	22時19分	茨城県沖	5.0	2
3月31日	16時15分	宮城県沖	6.1	2

(凡例)

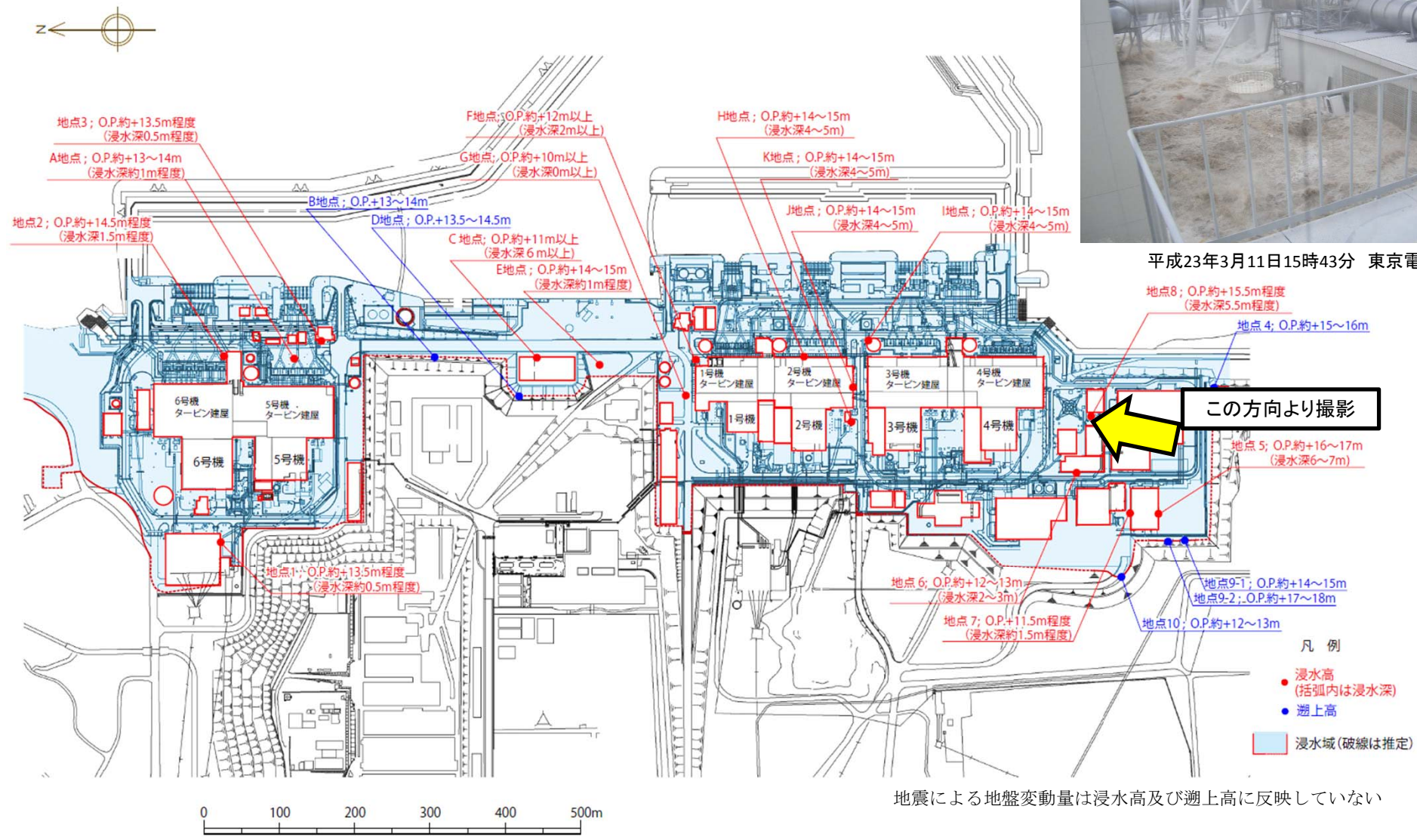
	福島県双葉町で震度6を観測した地震
	福島県双葉町で震度5を観測した地震
	福島県双葉町で震度4を観測した地震
	津波情報及び津波警報・注意報

気象庁が発表した地震情報並びに津波情報
及び津波警報・注意報を基に作成

※地震の揺れにより生じた潮位の変動等のため、潮位データからは津波の第一波の始まりの時刻が特定できなかったもの



平成23年3月11日15時43分 東京電力撮影



地震による地盤変動量は浸水高及び遡上高に反映していない

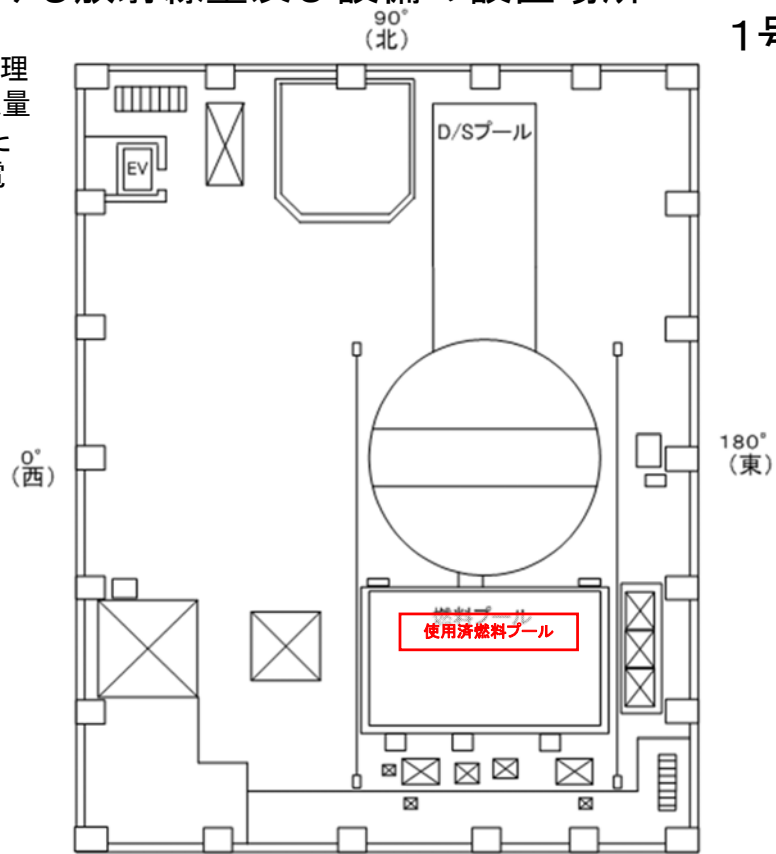
福島第一原子力発電所における津波の調査結果(浸水高、浸水深及び浸水域)

東京電力「福島第一原子力発電所 東北地方太平洋沖地震に伴う原子炉施設への影響について」(平成23年9月)を基に作成

R/B、T/B等における放射線量及び設備の設置場所

1号機

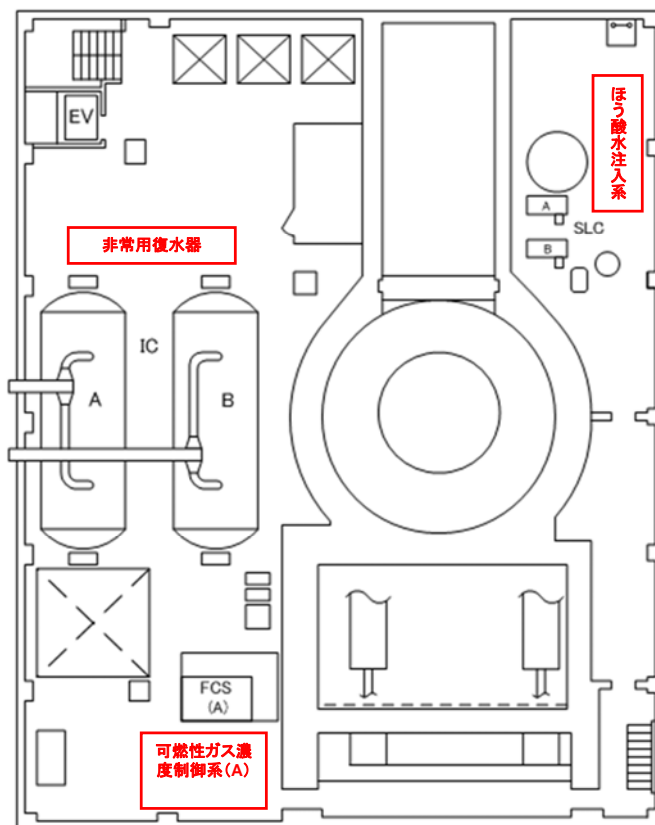
- ・本資料は、東京電力が放射線管理を目的として、過去に測定した線量データを整理するために作成した「サーベイマップ」を基に、東京電力提供による最近の線量情報を掲載したものである。
- ・さらに、各建屋内の主たる設備についても表示している。
- ・図面中の数字は、その地点で計測された放射線量 (mSv/h) であり、数字を囲んでいる色は、図面の余白部に記載されている線量の測定日と対応している。
- ・放射線量の測定は、7月22日から10月1日までの合計33日分に及ぶ。



1号機 R/B 5階

資料の数値の表示単位

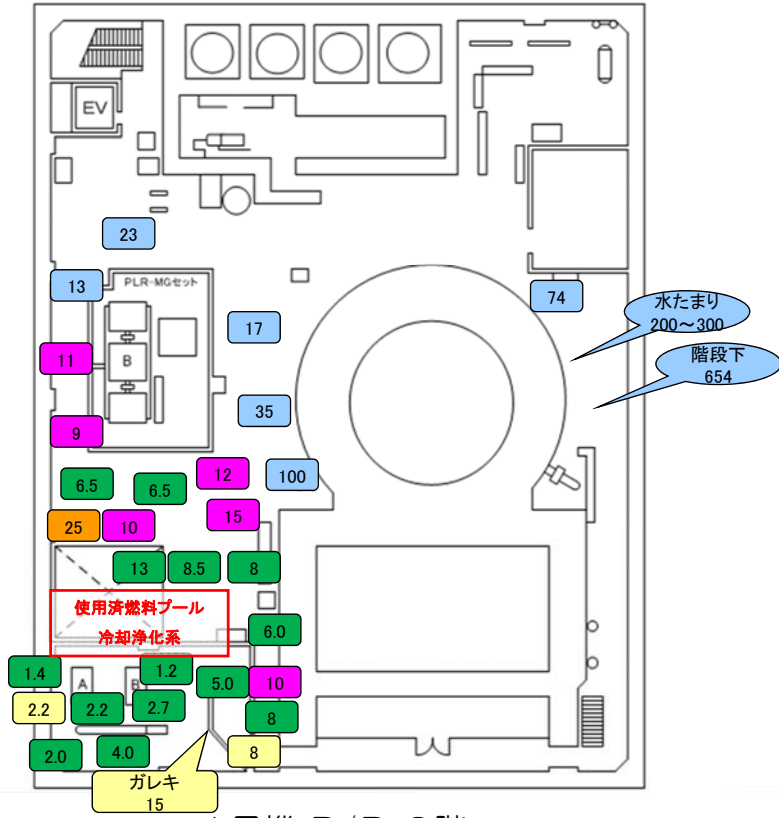
・線量 mSv/h



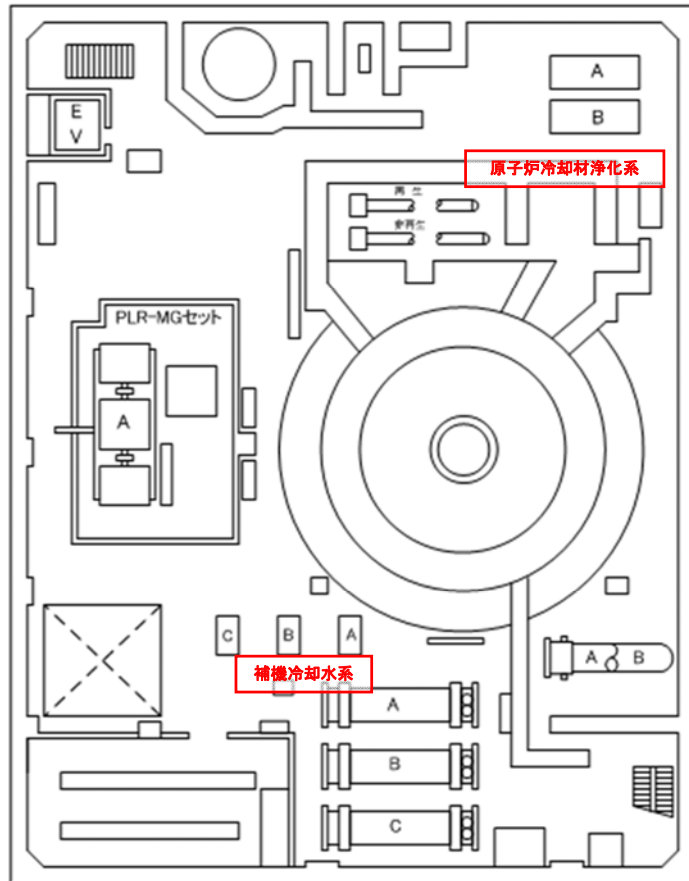
1号機 R/B 4階

1号機から4号機の資料中、水色に塗ってある部分は、10月4日時点での建屋内におけるたまり水の水位を基に、水没していたと認められるエリアを示す。

- H23.7.25
- H23.7.26
- H23.7.31
- H23.8.2
- H23.8.11

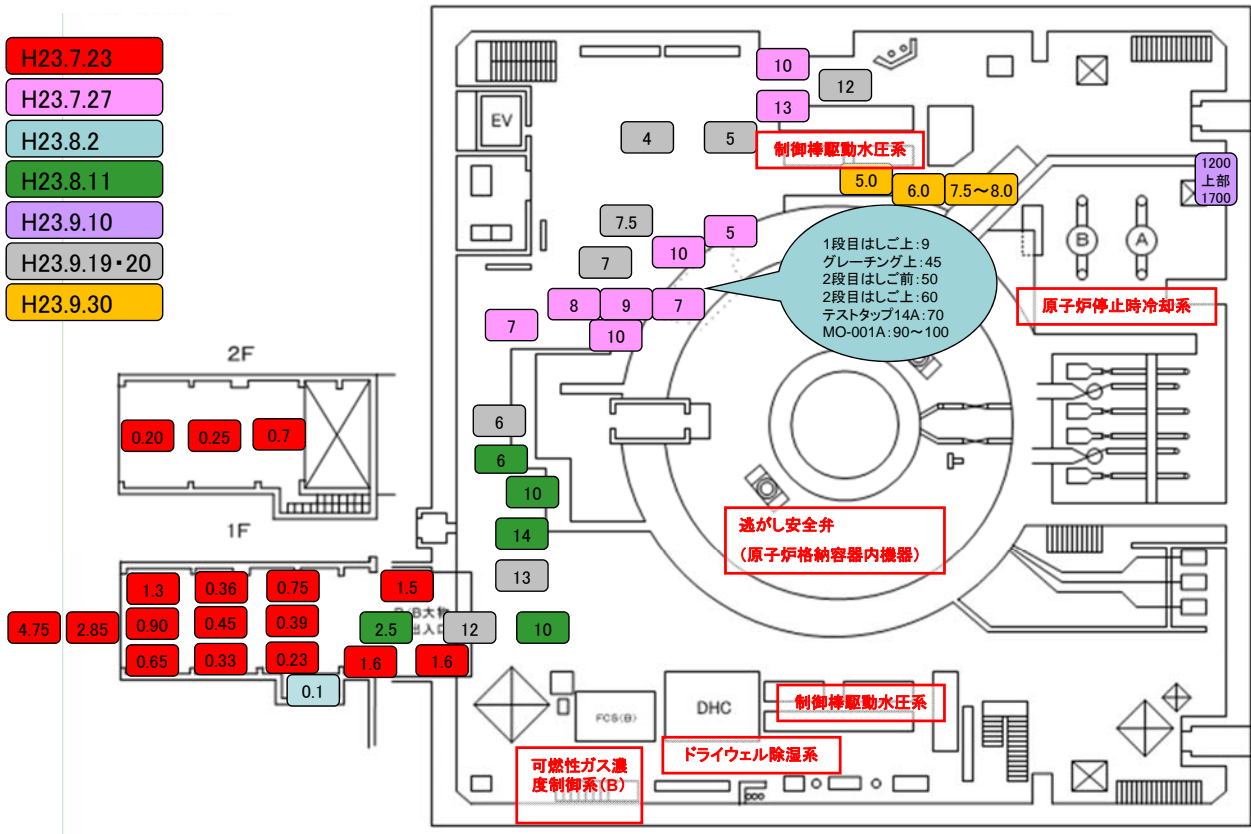


1号機 R/B 3階

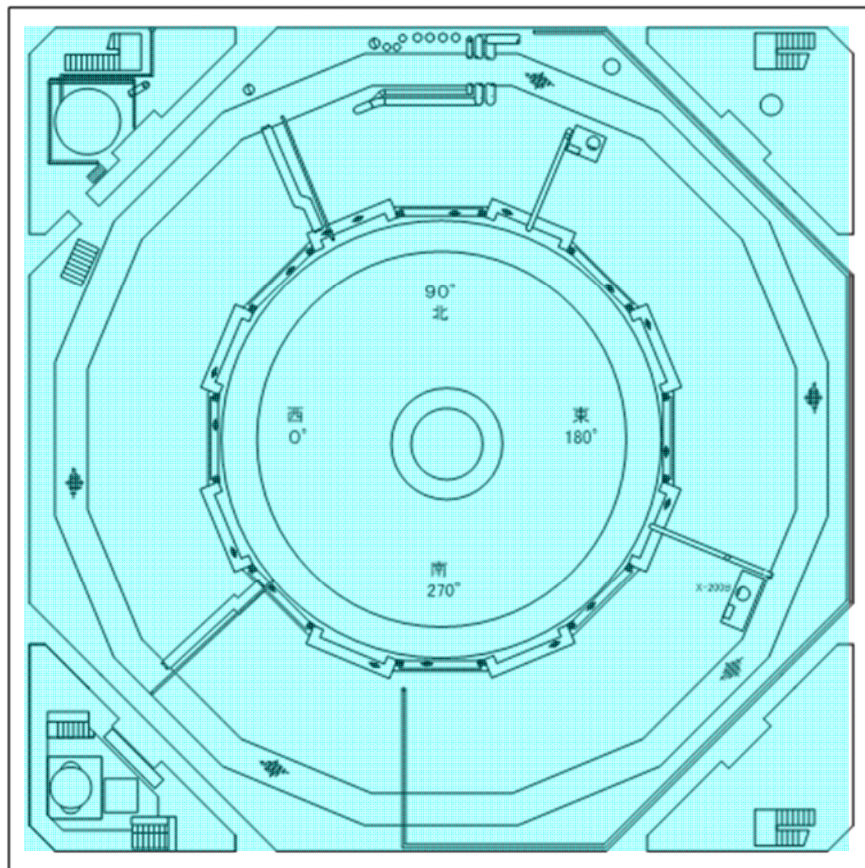


1号機 R/B 2階

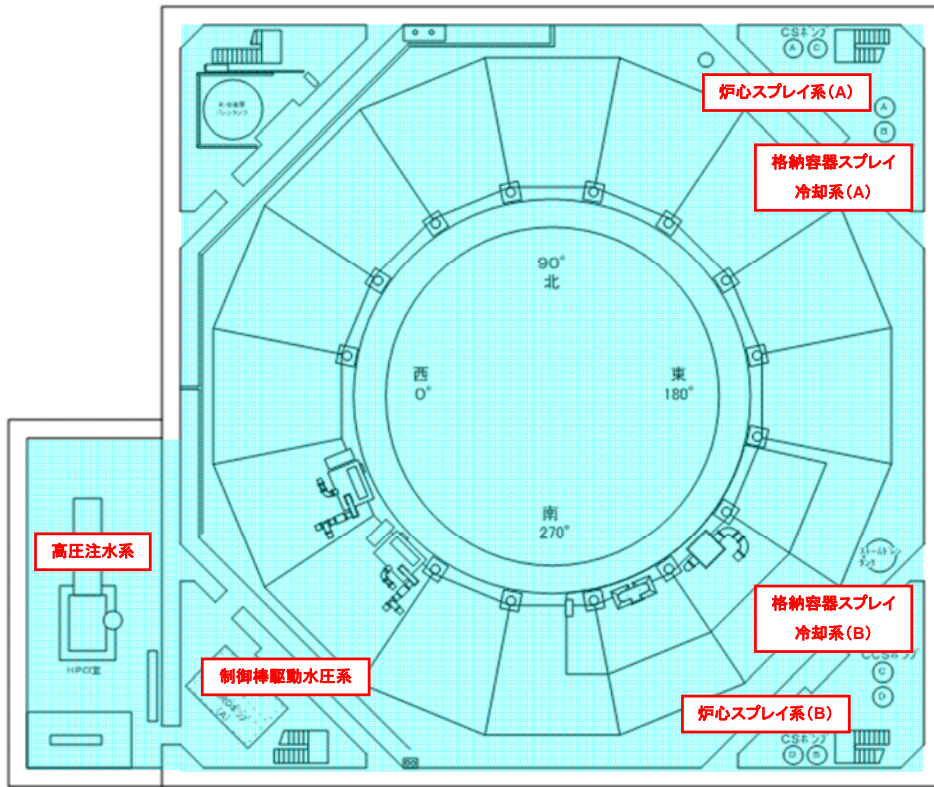
- H23.7.23
- H23.7.27
- H23.8.2
- H23.8.11
- H23.9.10
- H23.9.19・20
- H23.9.30



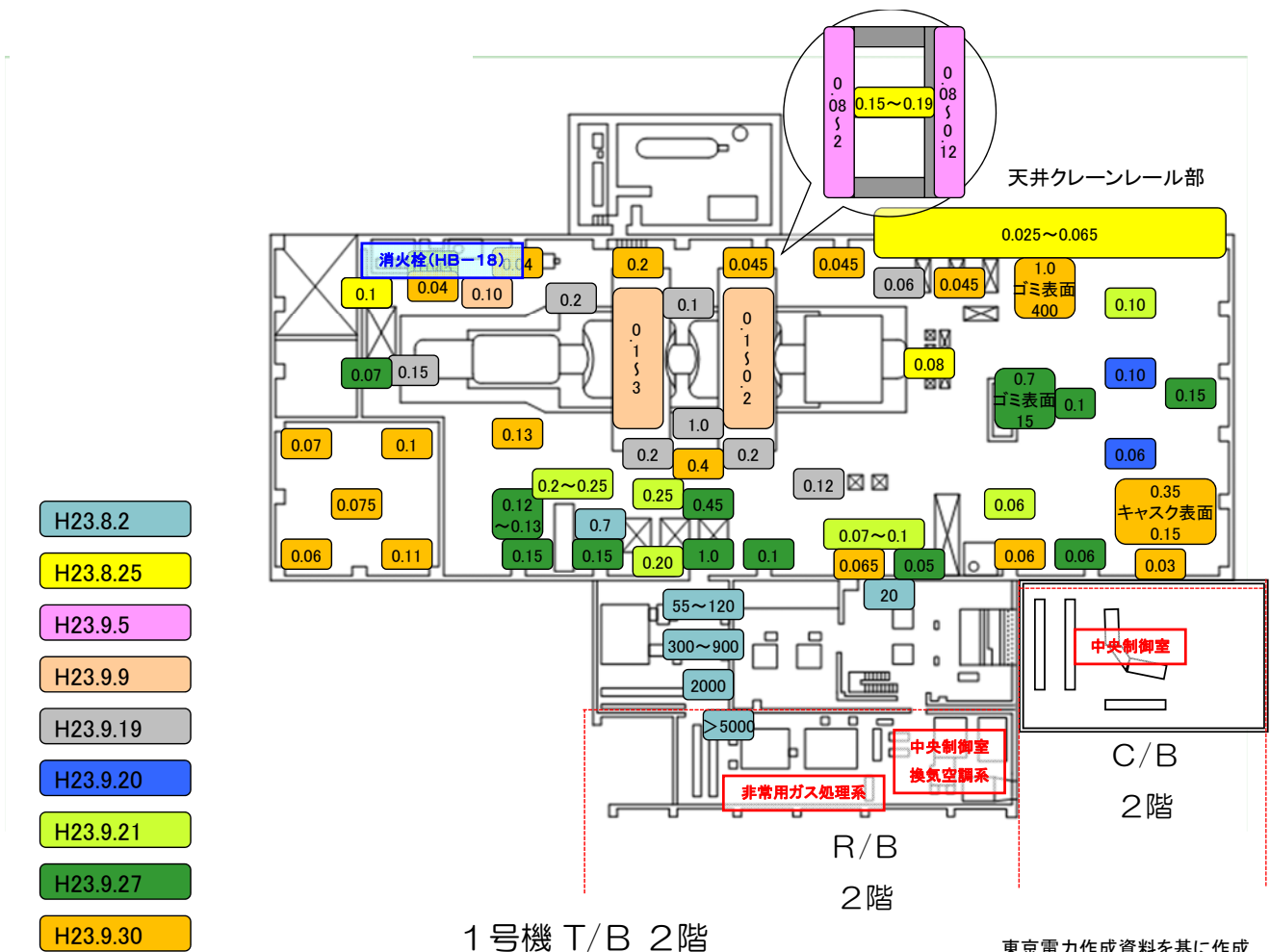
1号機 R/B 1階



1号機 R/B 中地下階



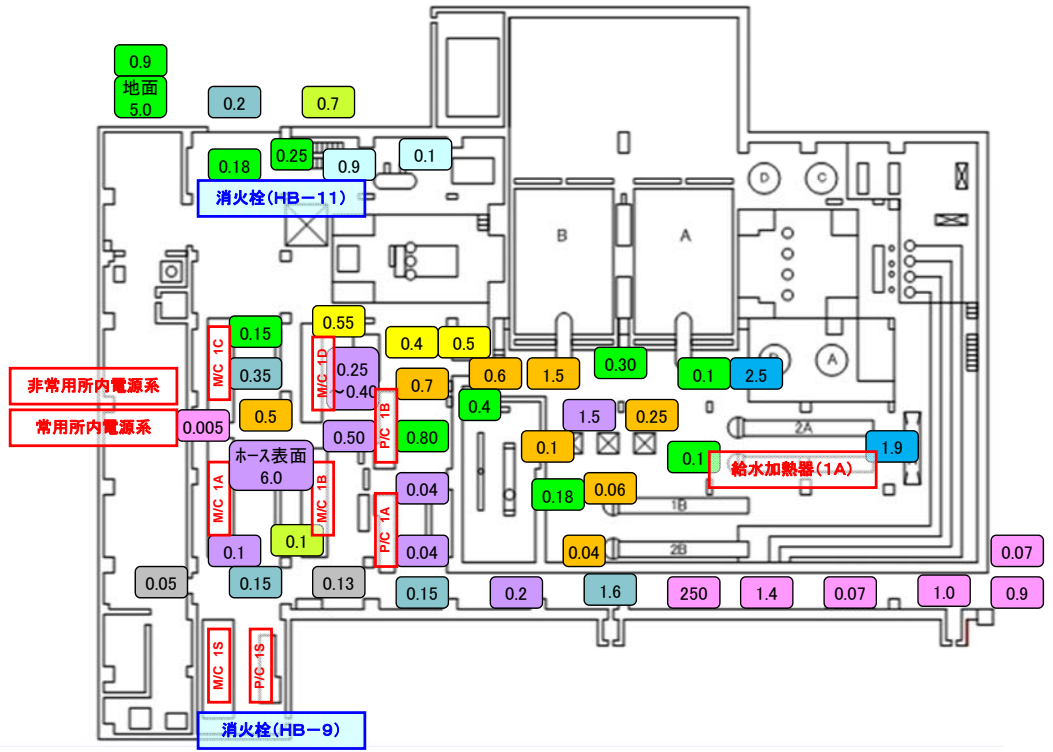
1号機 R/B 地下1階



1号機 T/B 2階

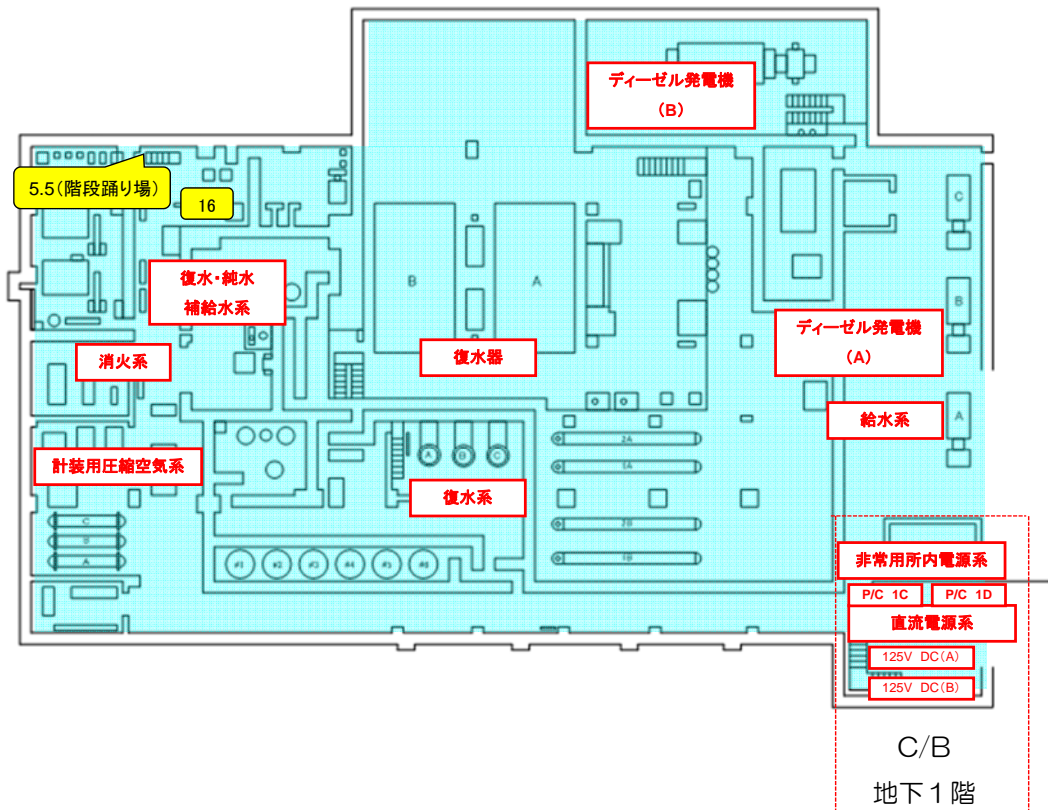
東京電力作成資料を基に作成

- H23.7.27
- H23.8.3
- H23.8.25
- H23.9.19
- H23.9.21
- H23.9.26
- H23.9.27
- H23.9.30
- H23.10.1



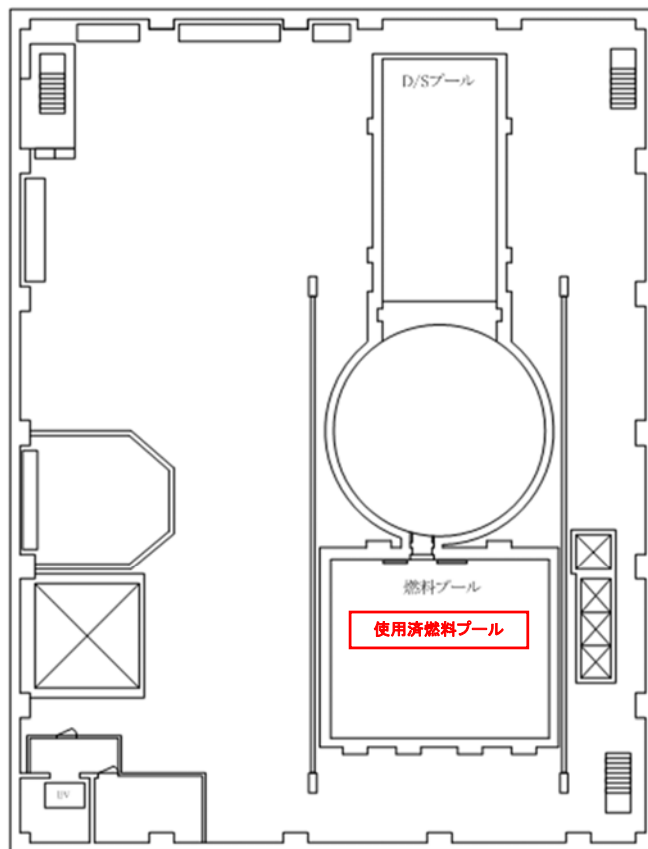
1号機 T/B 1階

H23.9.13

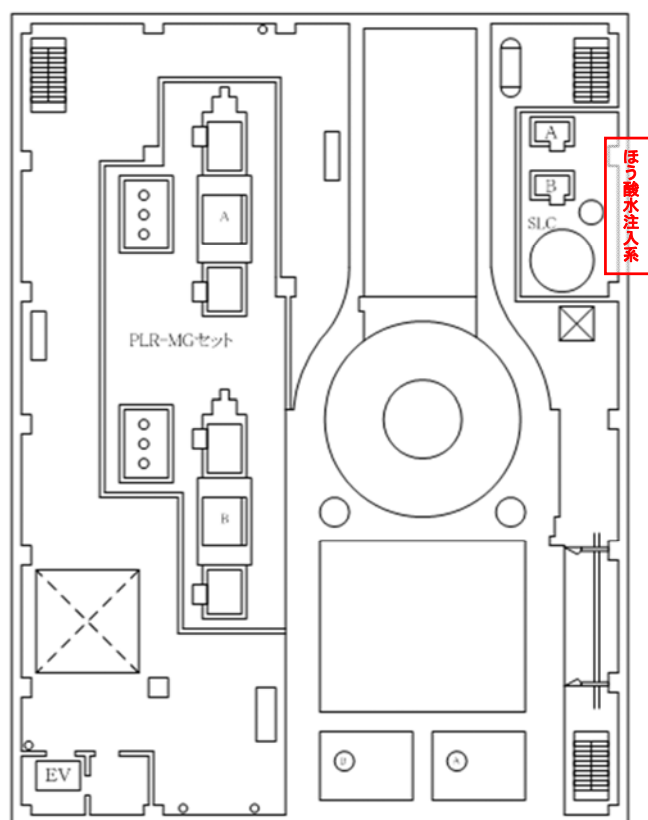


1号機 T/B 地下1階

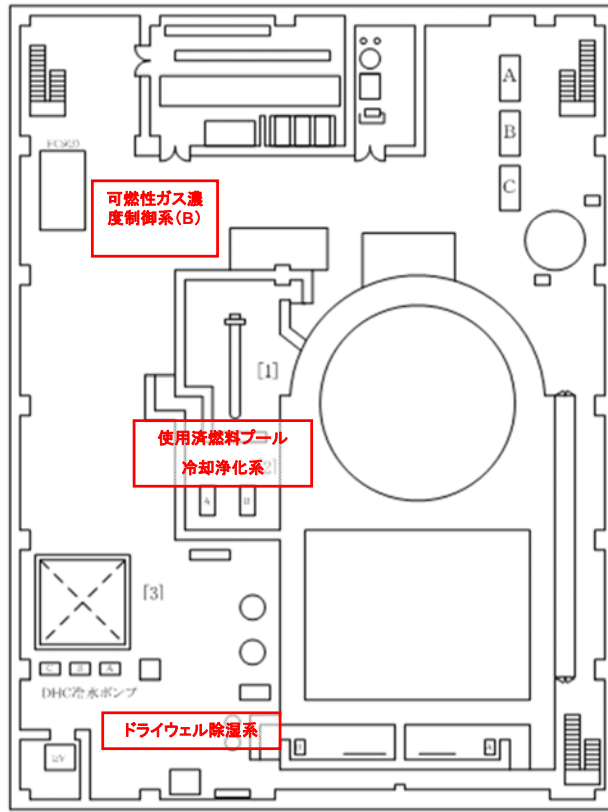
東京電力作成資料を基に作成



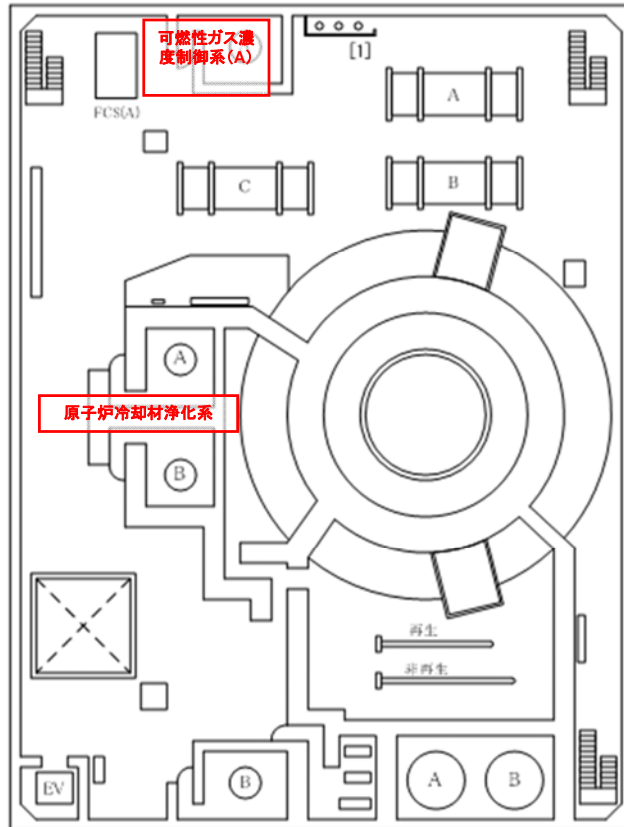
2号機 R/B 5階



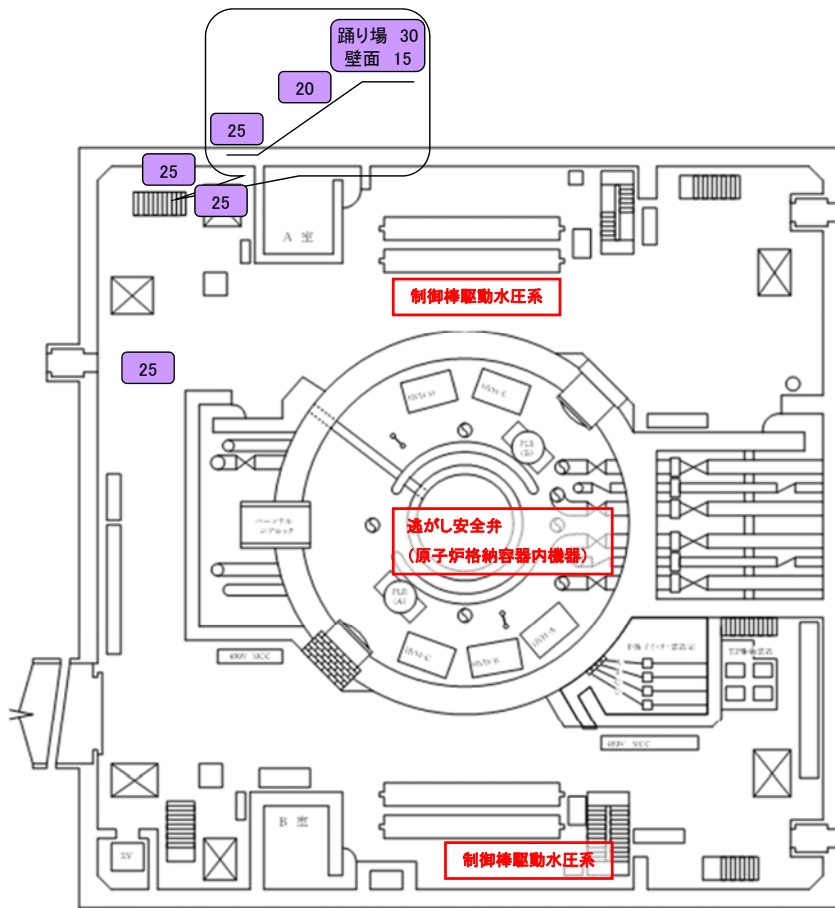
2号機 R/B 4階



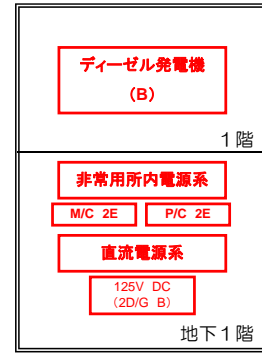
2号機 R/B 3階



2号機 R/B 2階



運用補助共用施設
共用プール棟

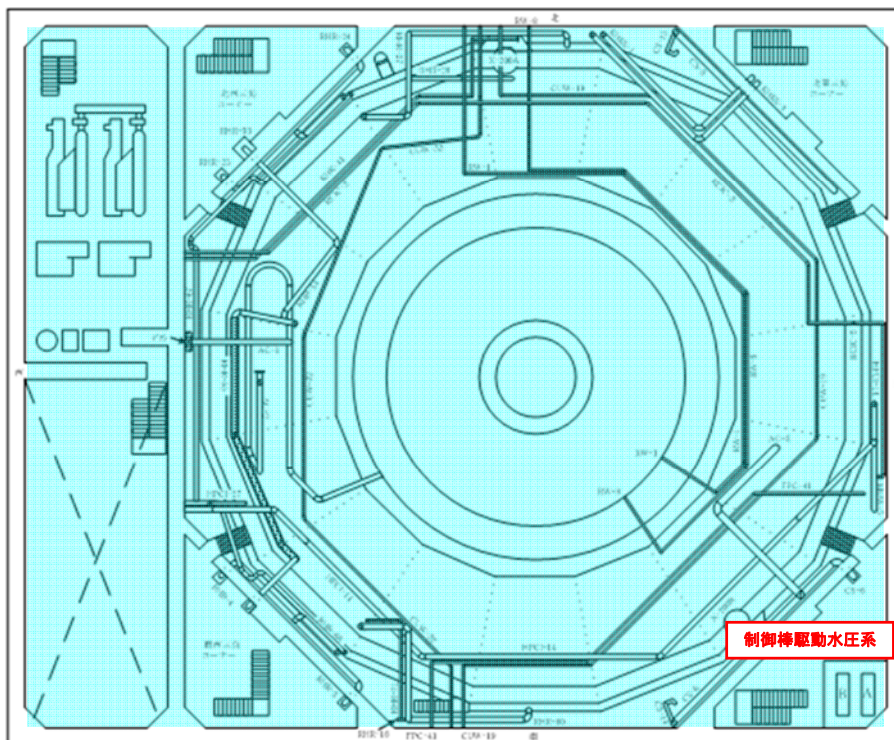


※運用補助共用施設(共用プール棟)の位置は、資料Ⅱ-3・4参照。

※M/C 2SA建屋の位置は、資料Ⅱ-4参照。

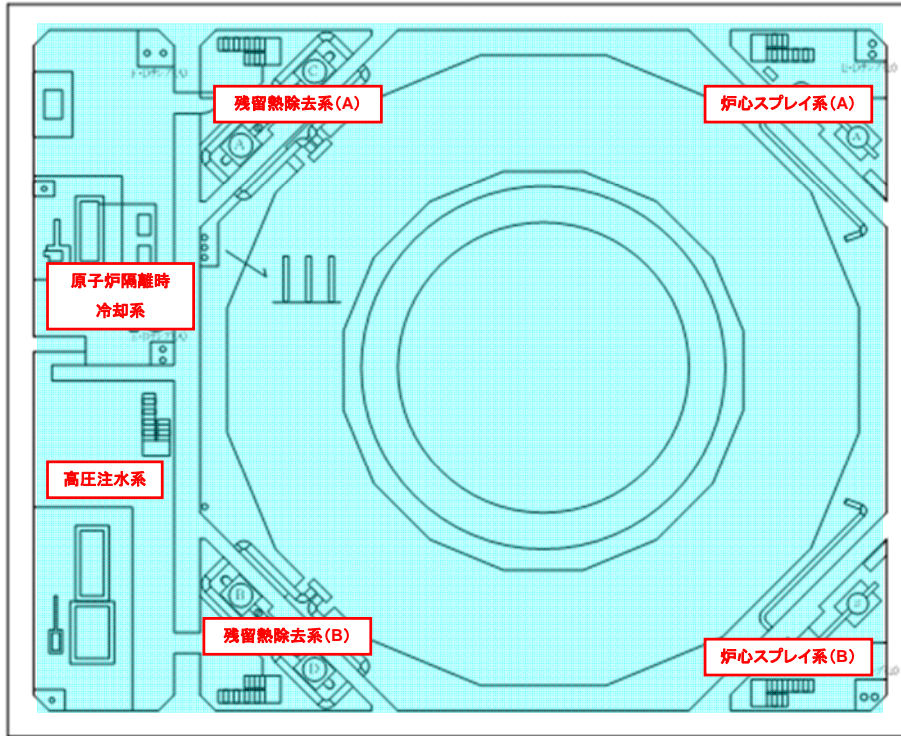
H23.9.15

2号機 R/B 1階

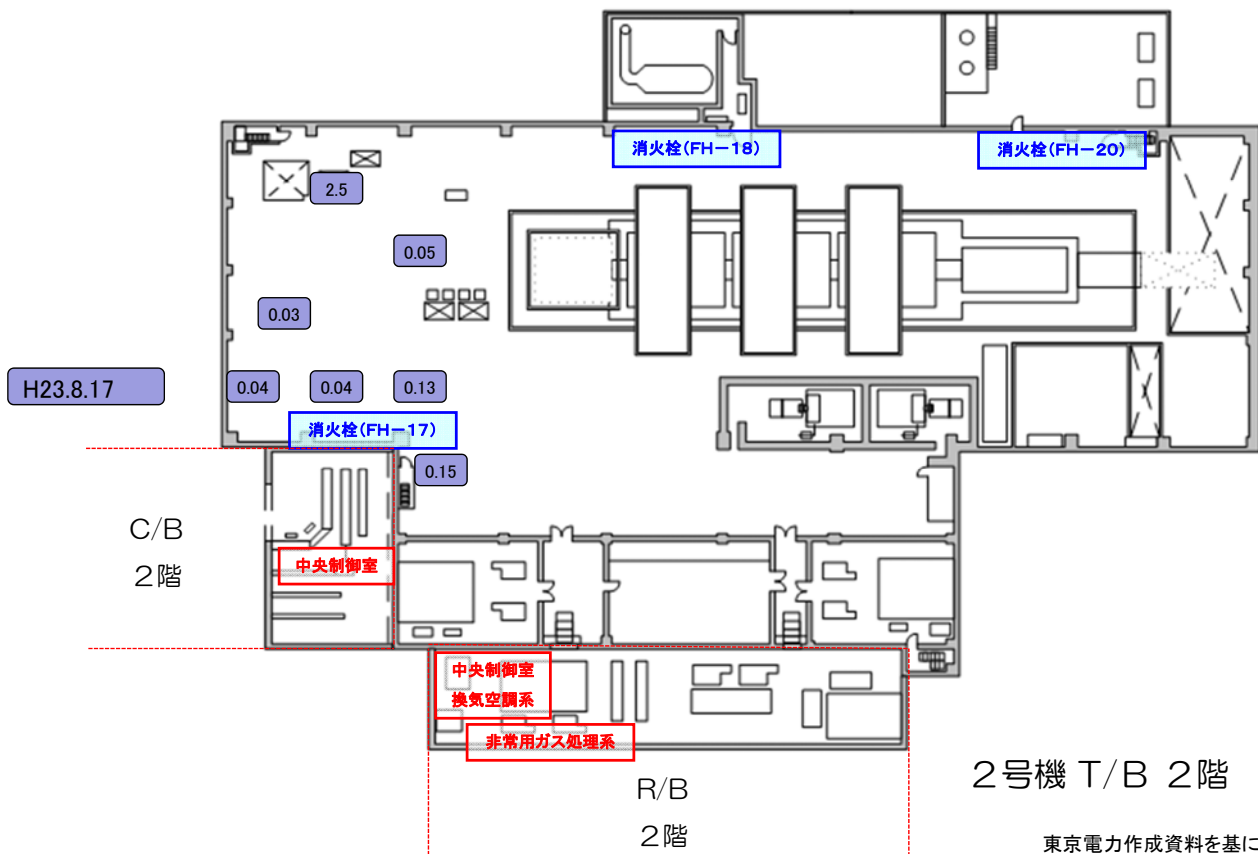


2号機 R/B 中地下階

東京電力作成資料を基に作成

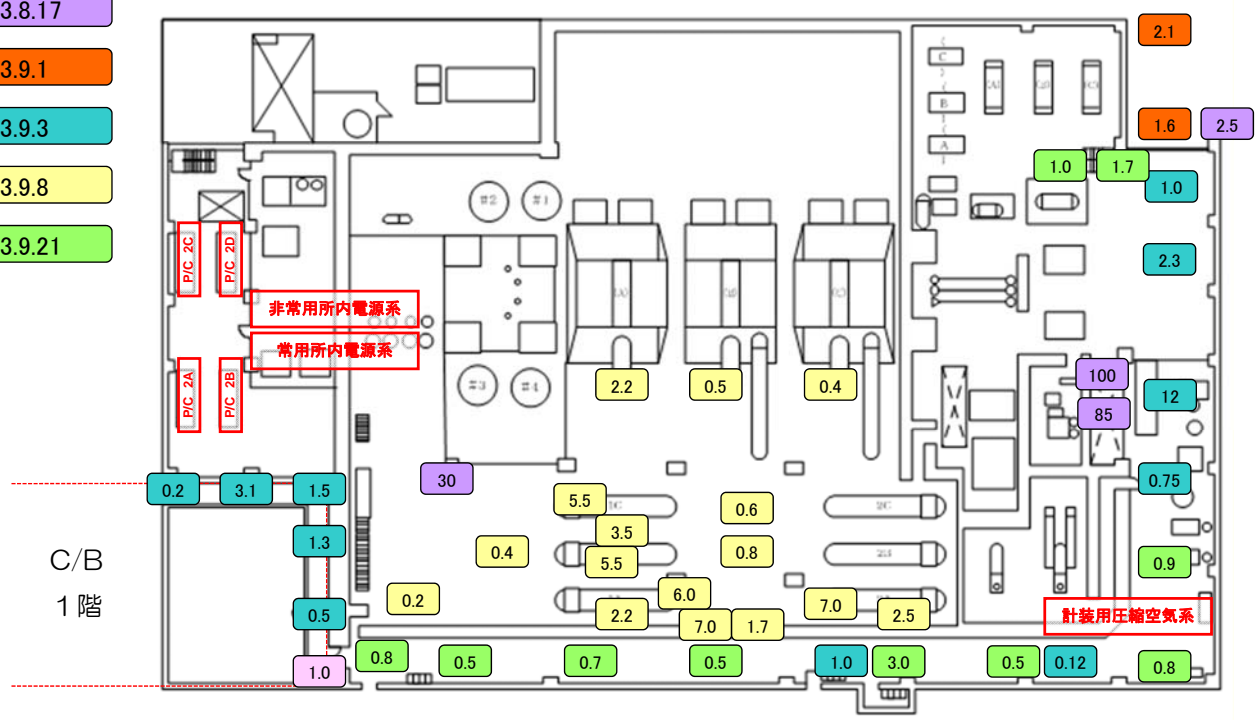


2号機 R/B 地下1階

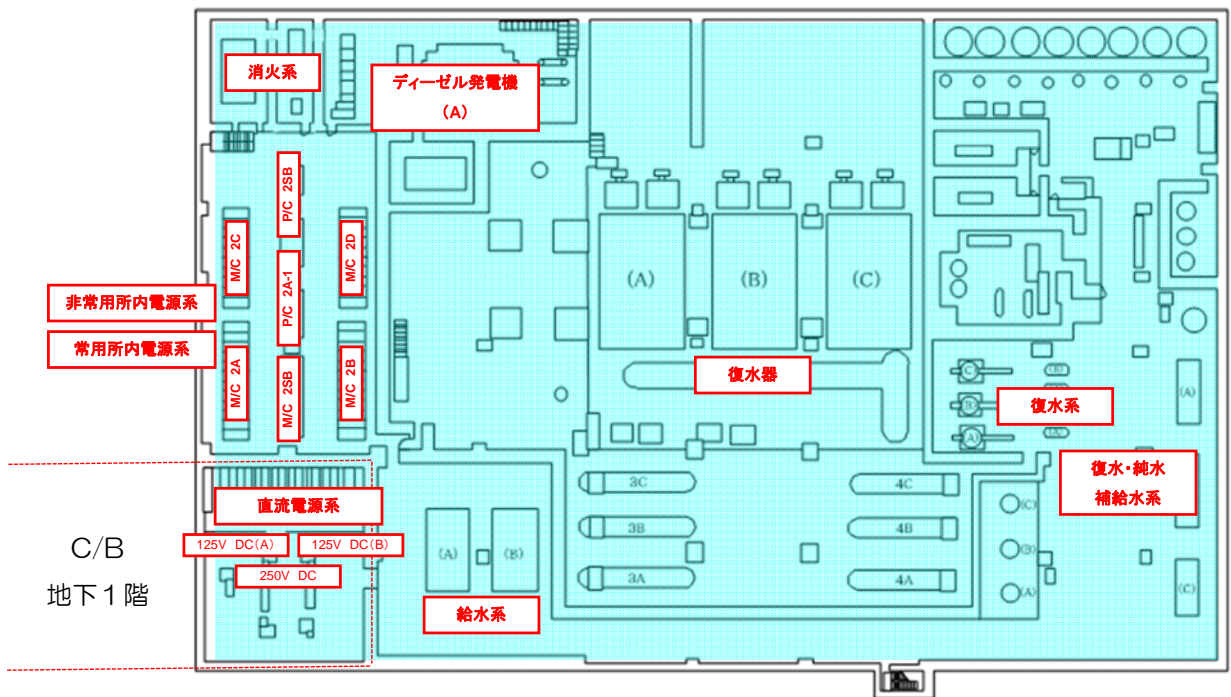


東京電力作成資料を基に作成

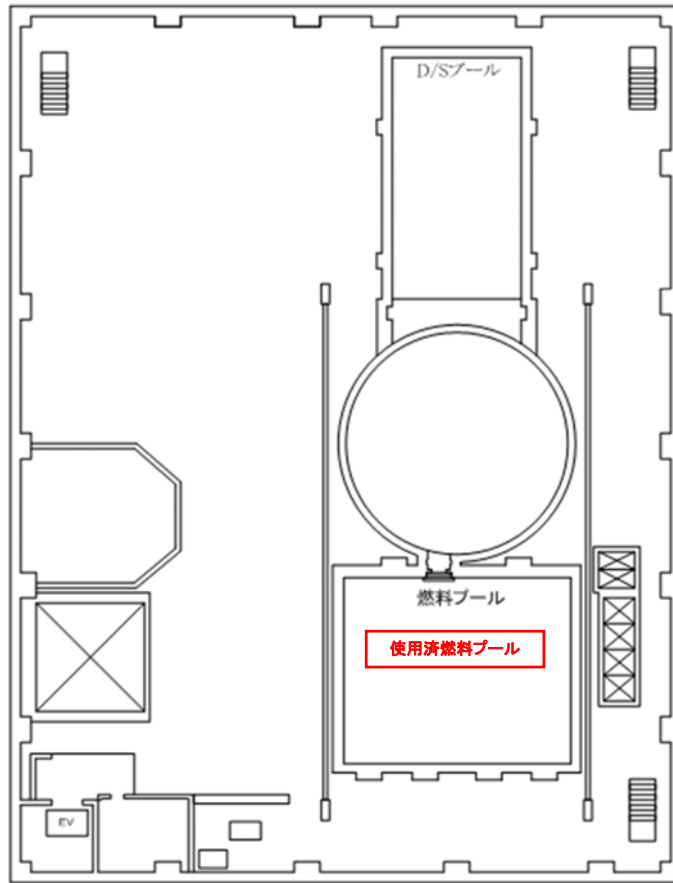
- H23.7.27
- H23.8.17
- H23.9.1
- H23.9.3
- H23.9.8
- H23.9.21



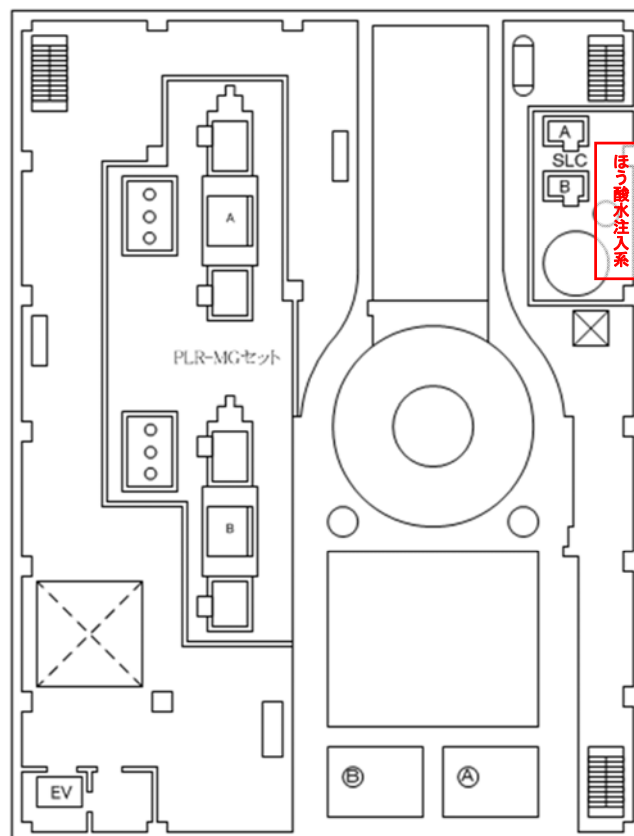
2号機 T/B 1階



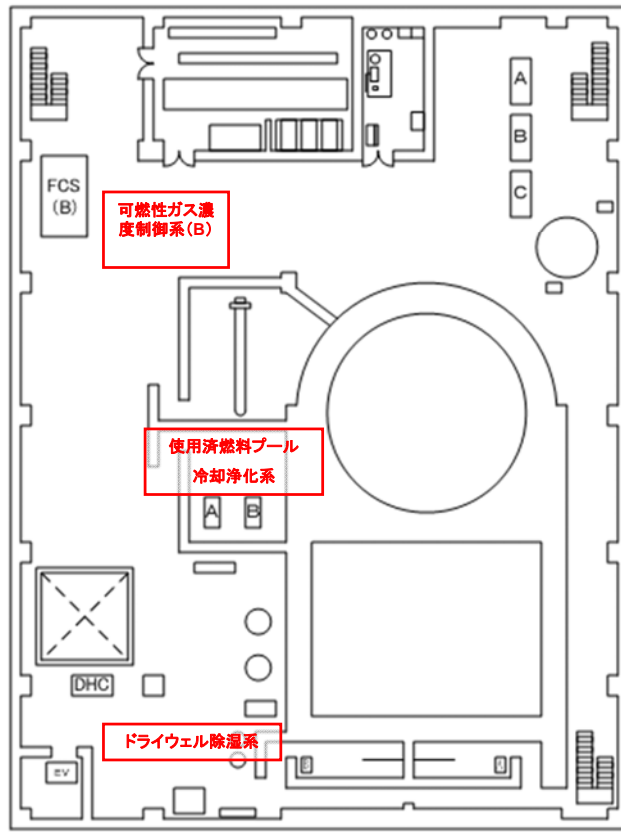
2号機 T/B 地下1階



3号機 R/B 5階

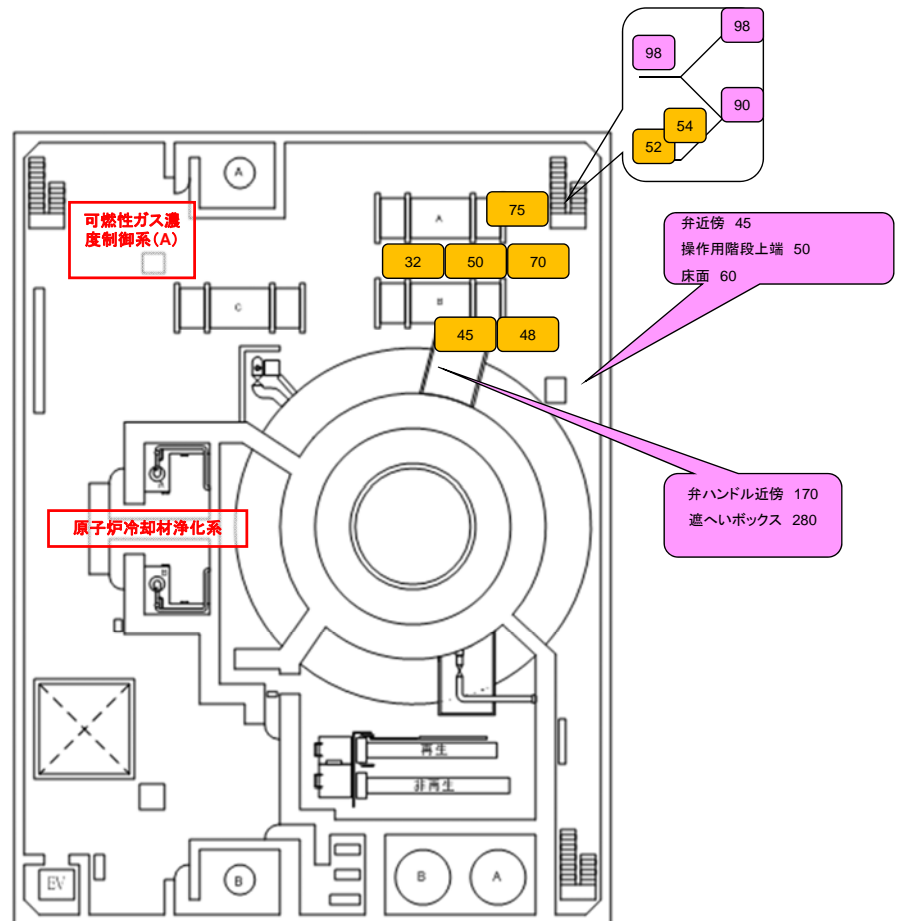


3号機 R/B 4階



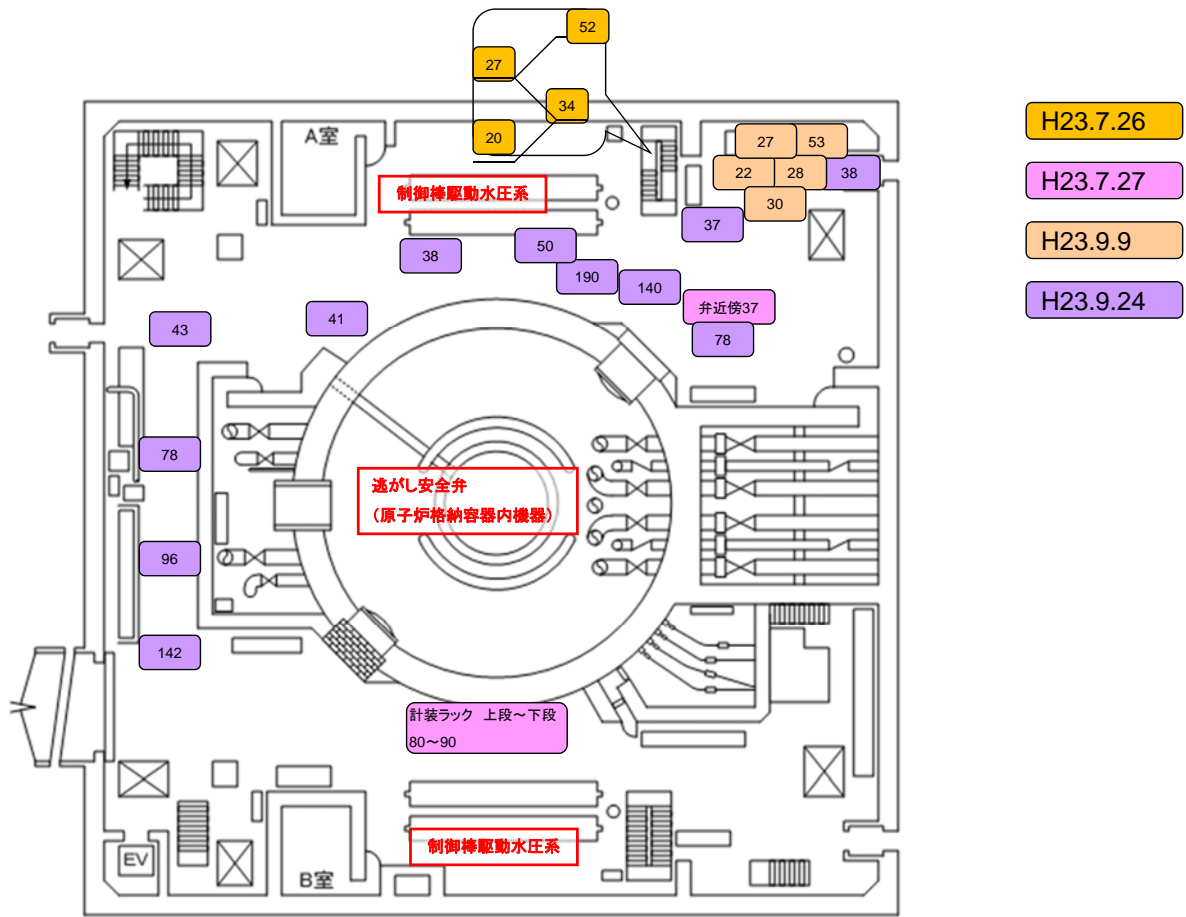
3号機 R/B 3階

H23.7.26
H23.7.27

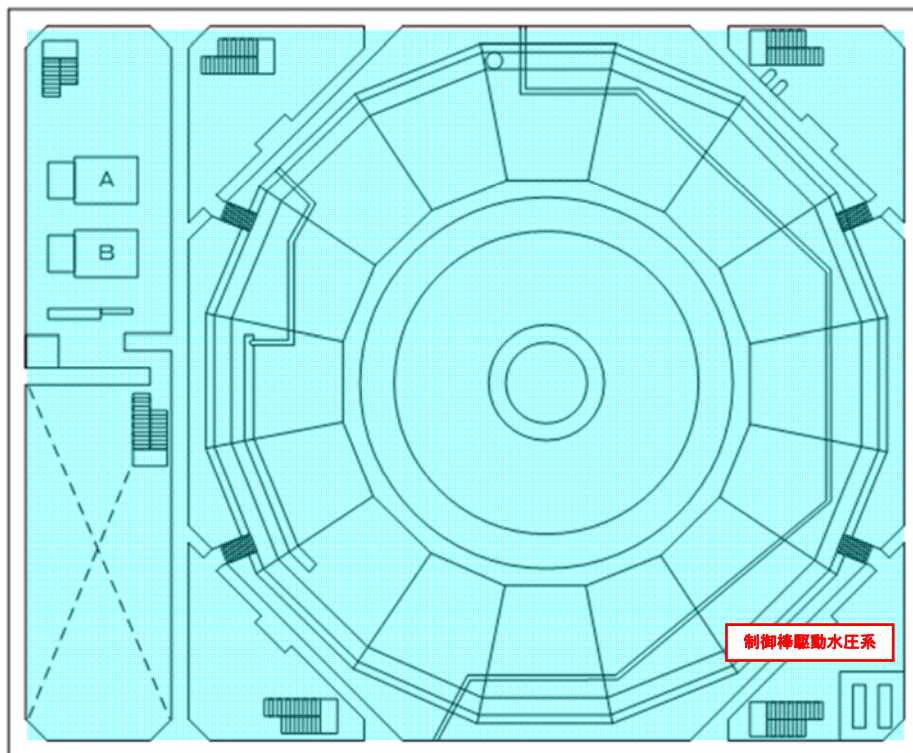


3号機 R/B 2階

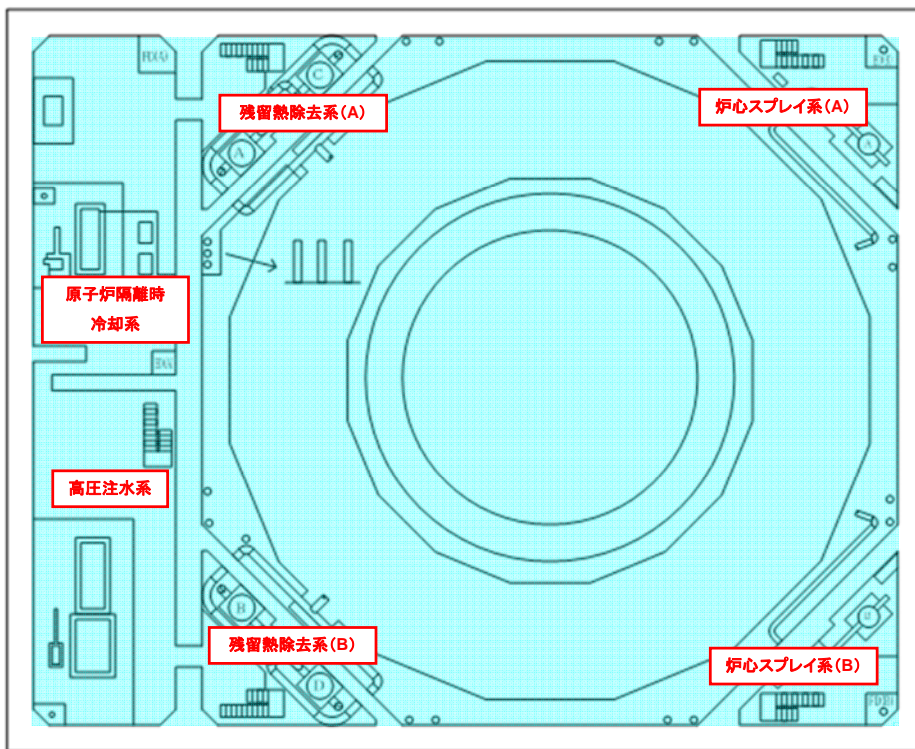
東京電力作成資料を基に作成



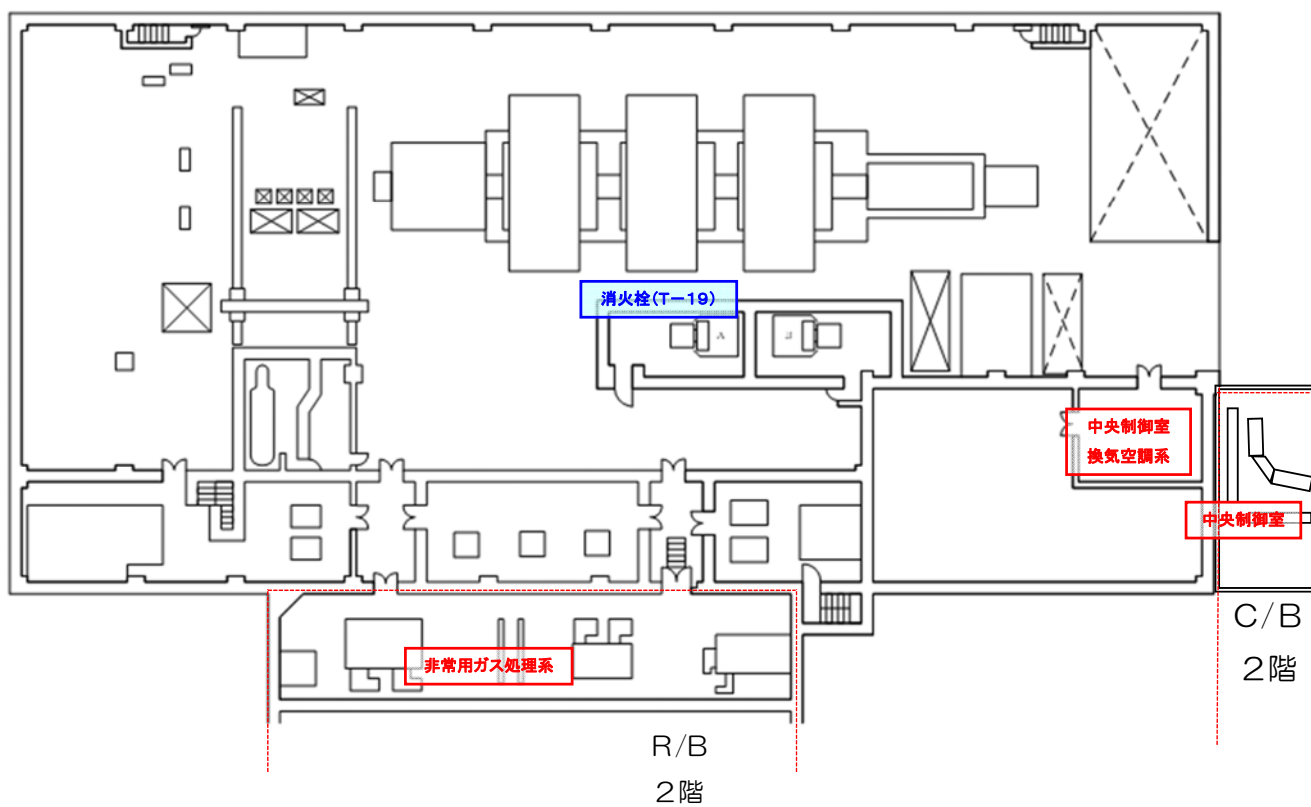
3号機 R/B 1階



3号機 R/B 中地下階



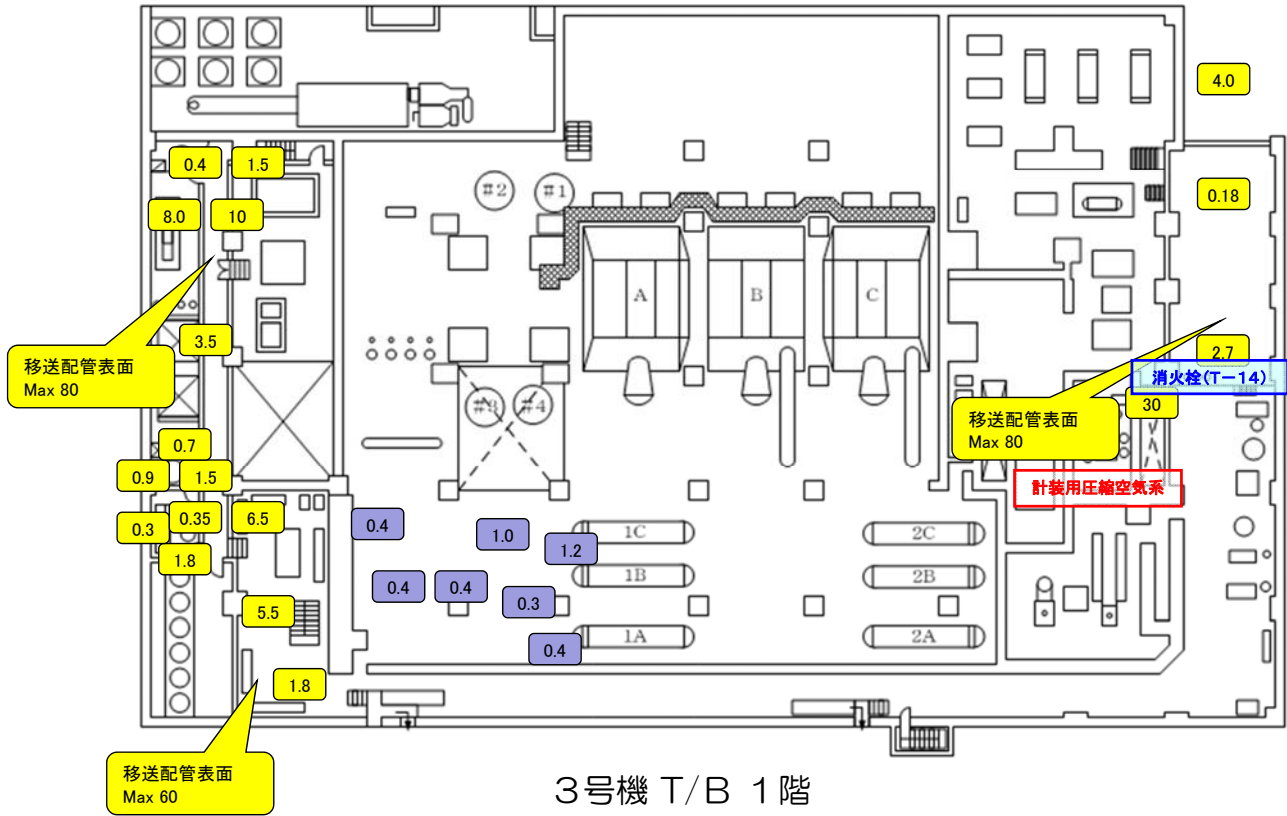
3号機 R/B 地下1階



3号機 T/B 2階

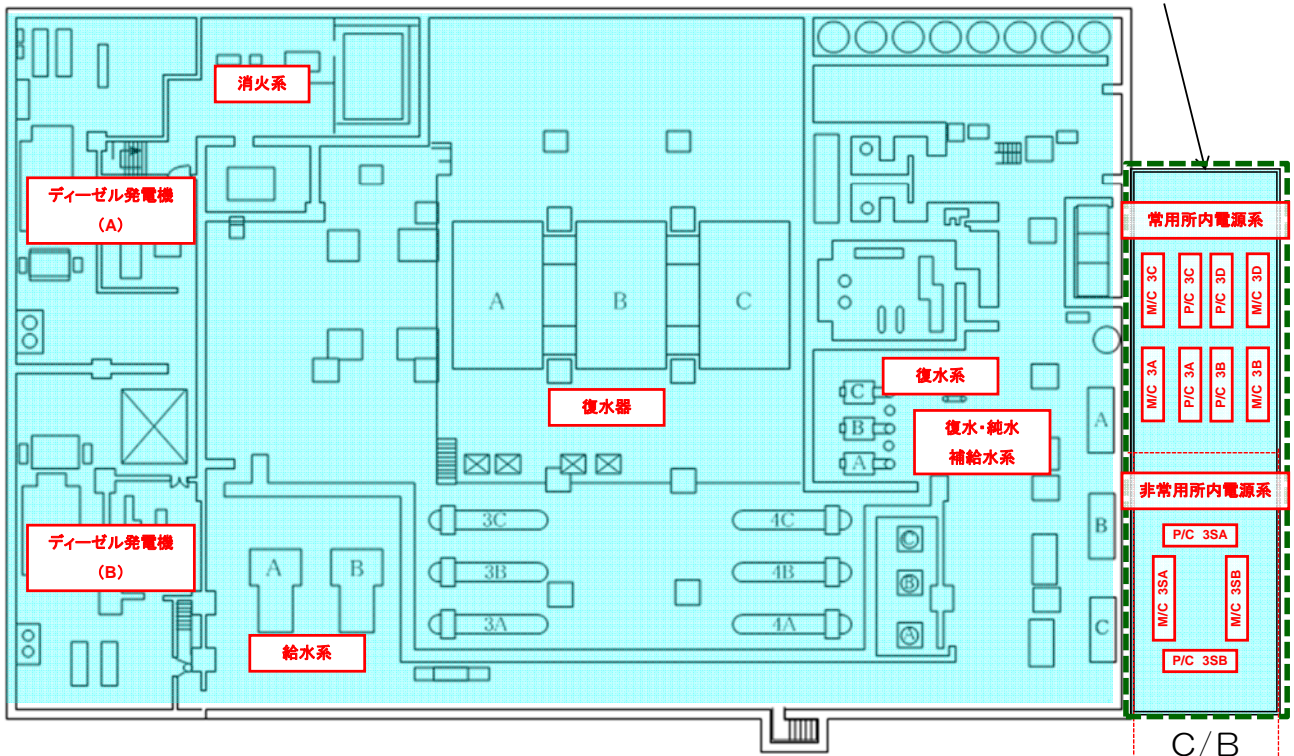
H23.7.22

H23.9.15



3号機 T/B 1階

3号機 T/B 中地下階は
緑色の破線太枠の領域
の上に位置する

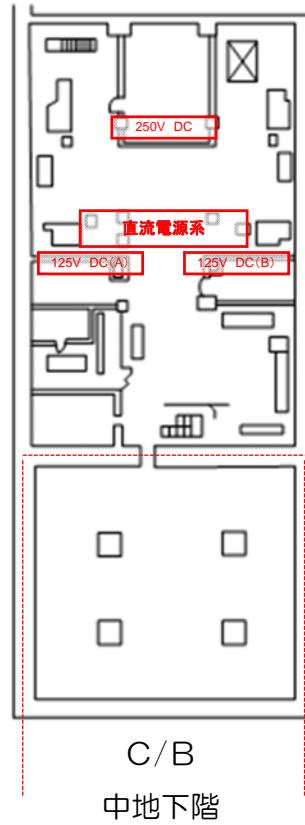


3号機 T/B 地下1階

地下1階

東京電力作成資料を基に作成

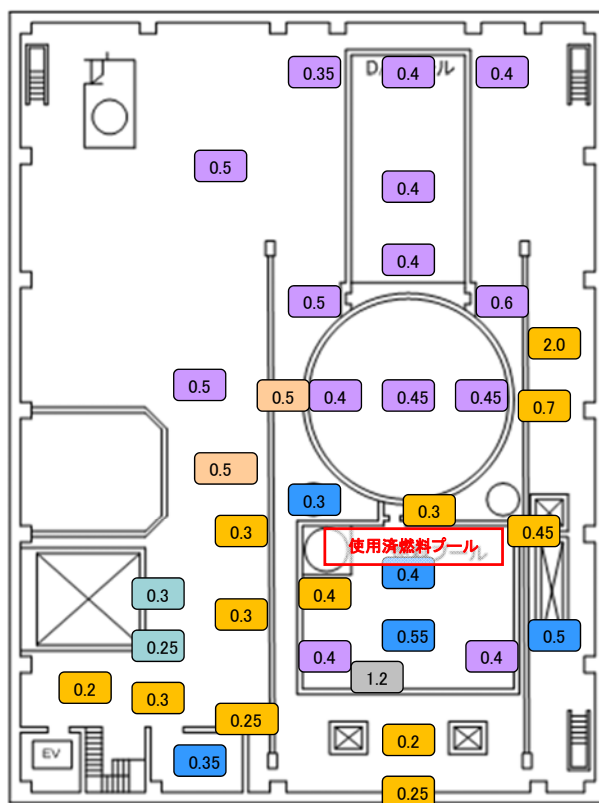
本中地下階は3号機T/B地下
1階の緑色の破線太枠の領域
の上に位置する



3号機 T/B 中地下階

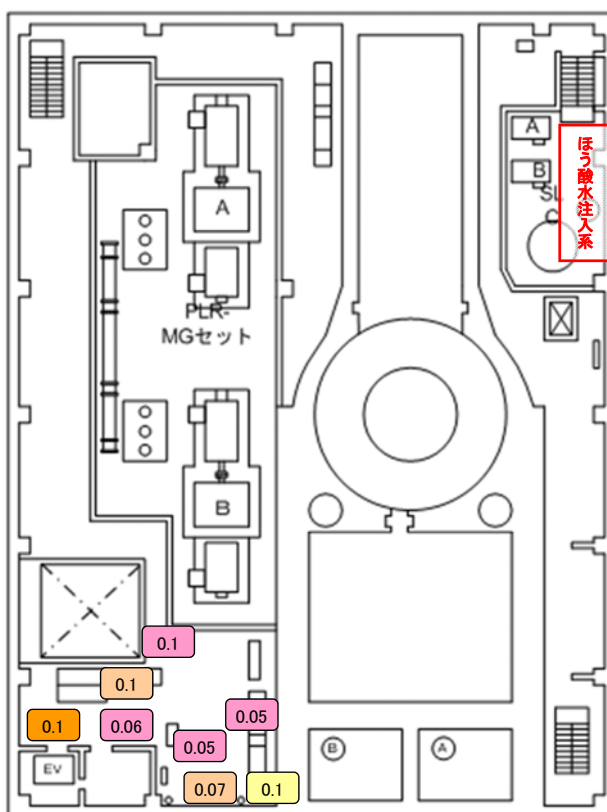
東京電力作成資料を基に作成

- H23.8.2
- H23.8.9
- H23.8.26
- H23.9.19
- H23.9.20
- H23.9.30



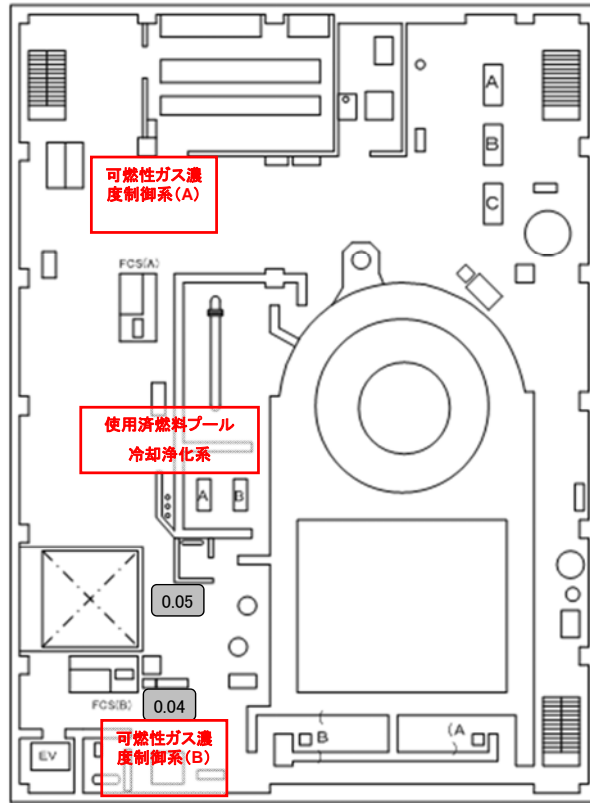
4号機 R/B 5階

- H23.7.25
- H23.7.26
- H23.7.29
- H23.7.31



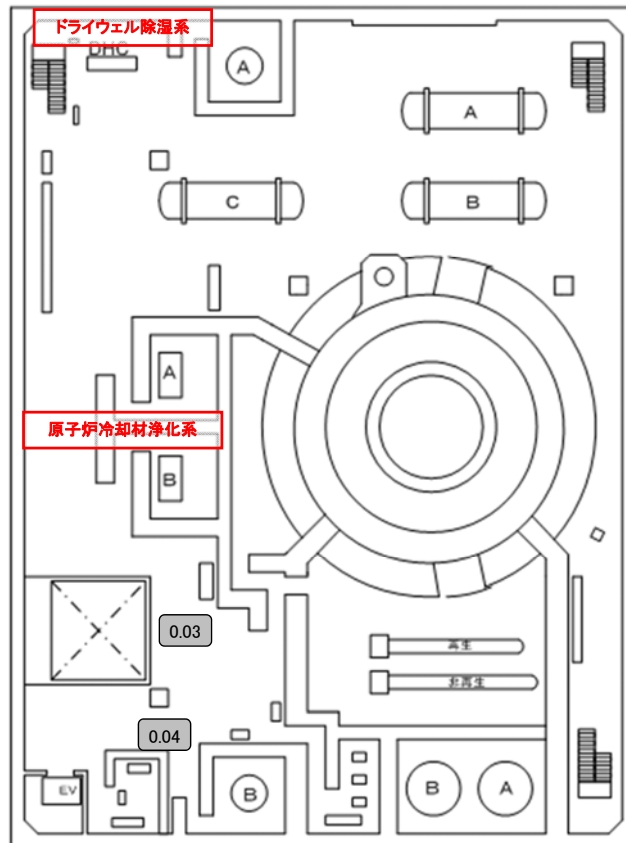
4号機 R/B 4階

H23.7.28



4号機 R/B 3階

H23.7.28

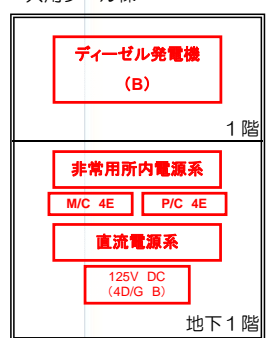


4号機 R/B 2階

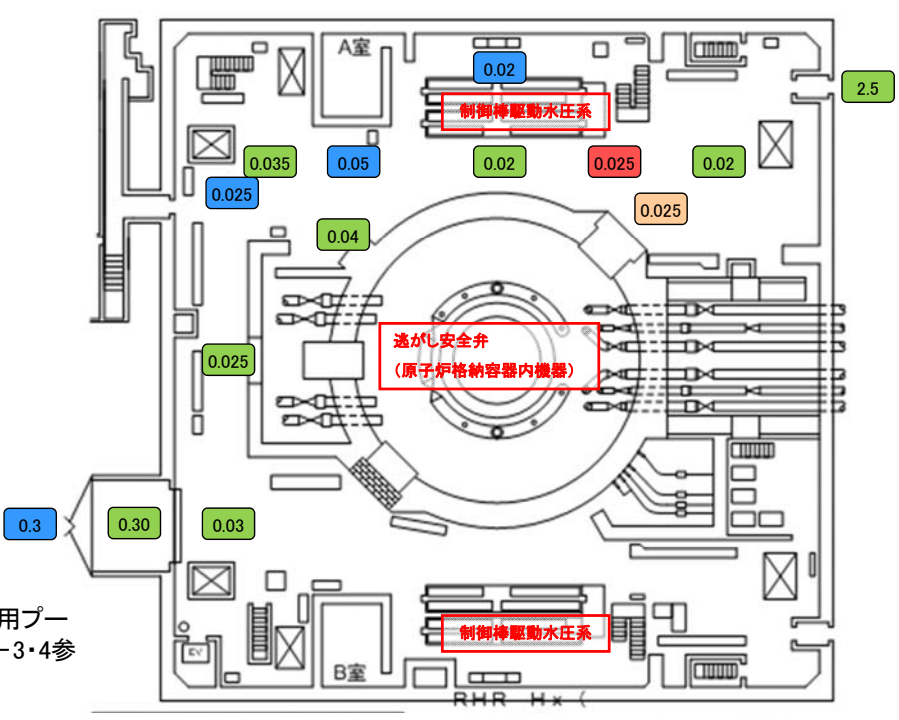
東京電力作成資料を基に作成

- H23.7.23
- H23.7.29
- H23.8.3
- H23.9.21

運用補助共用施設
共用プール棟

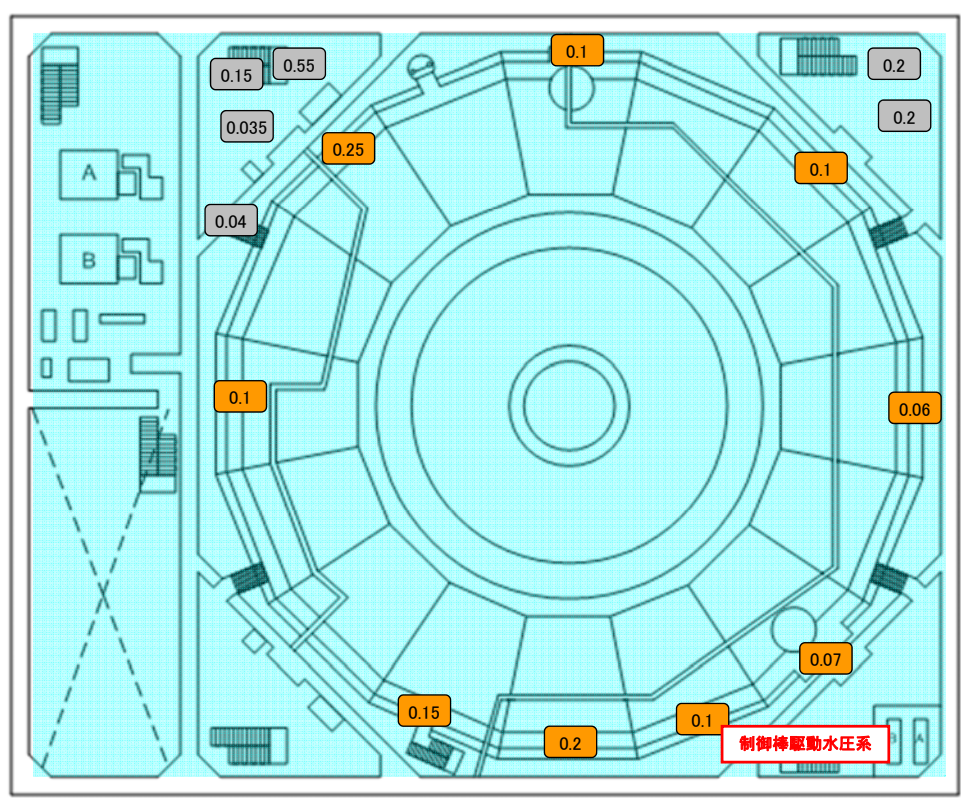


※運用補助共用施設(共用プール棟)の位置は、資料Ⅱ-3・4参照。



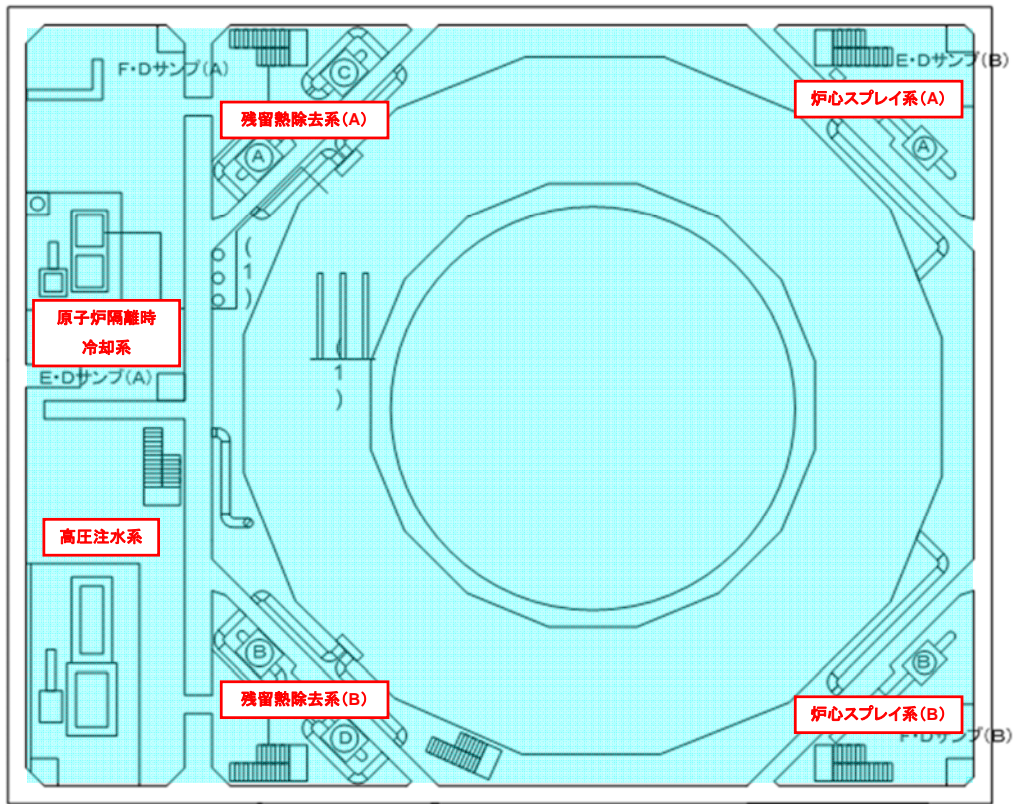
4号機 R/B 1階

- H23.7.26
- H23.7.28



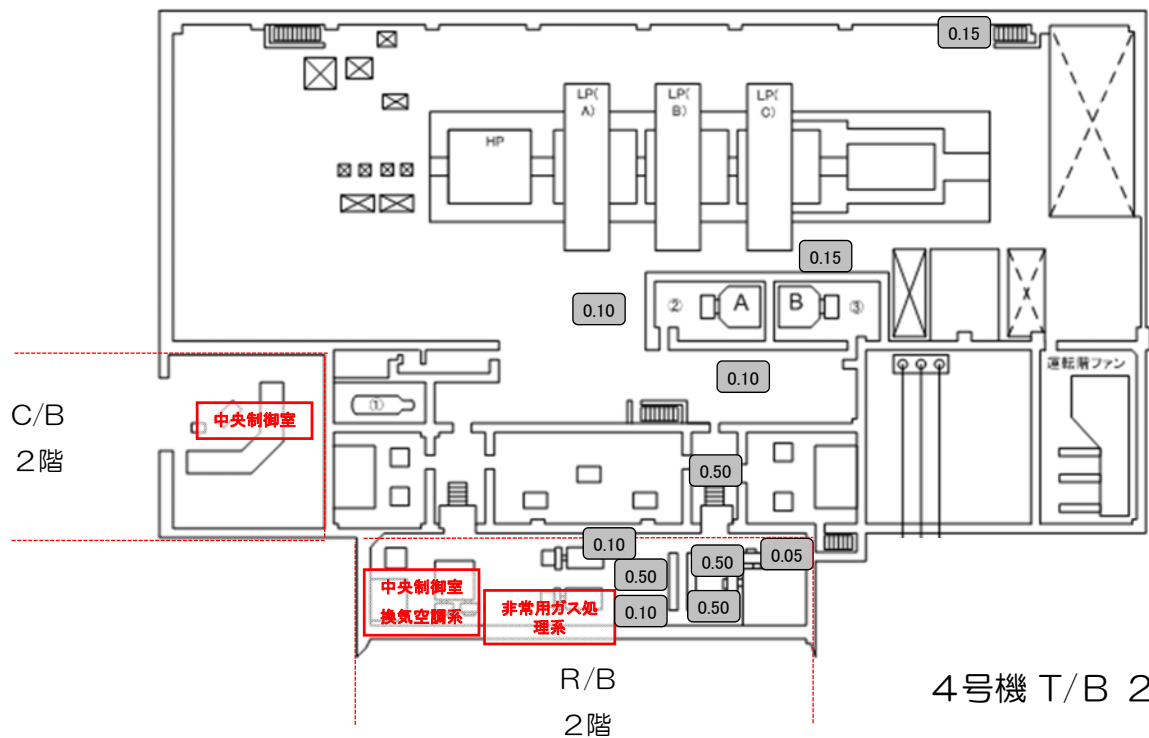
4号機 R/B 中地下階

東京電力作成資料を基に作成



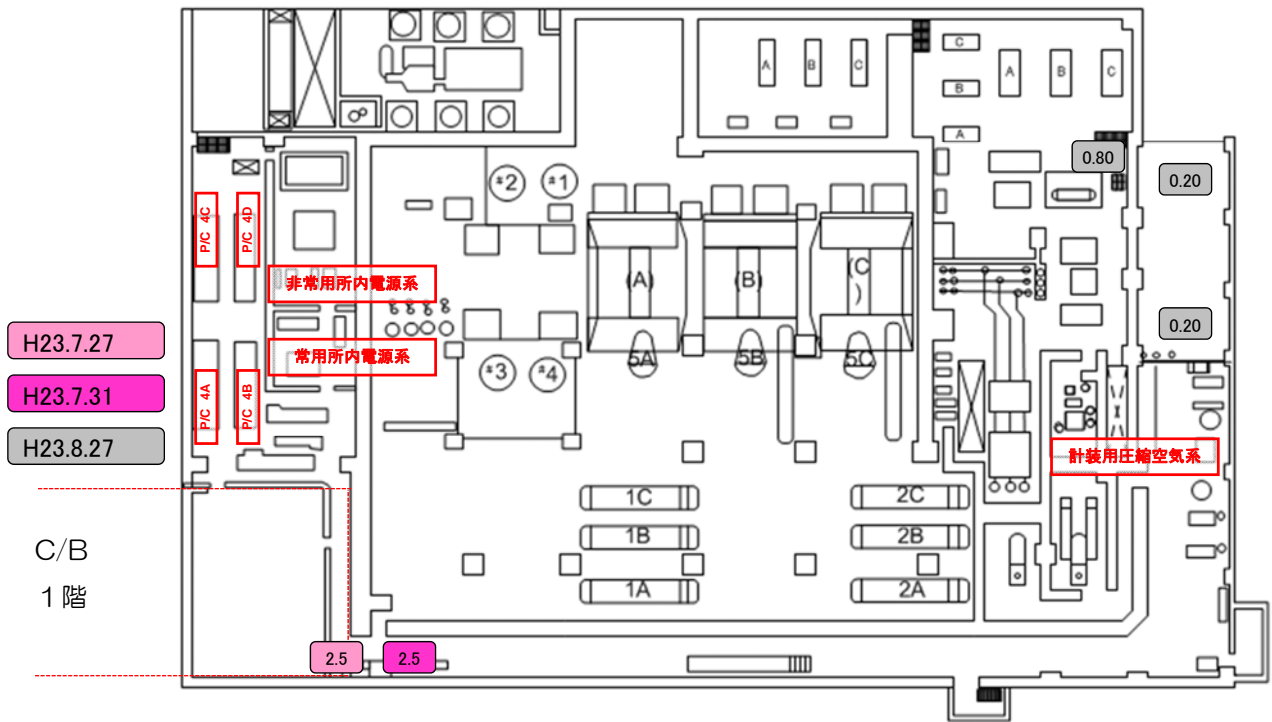
4号機 R/B 地下1階

H23.8.27

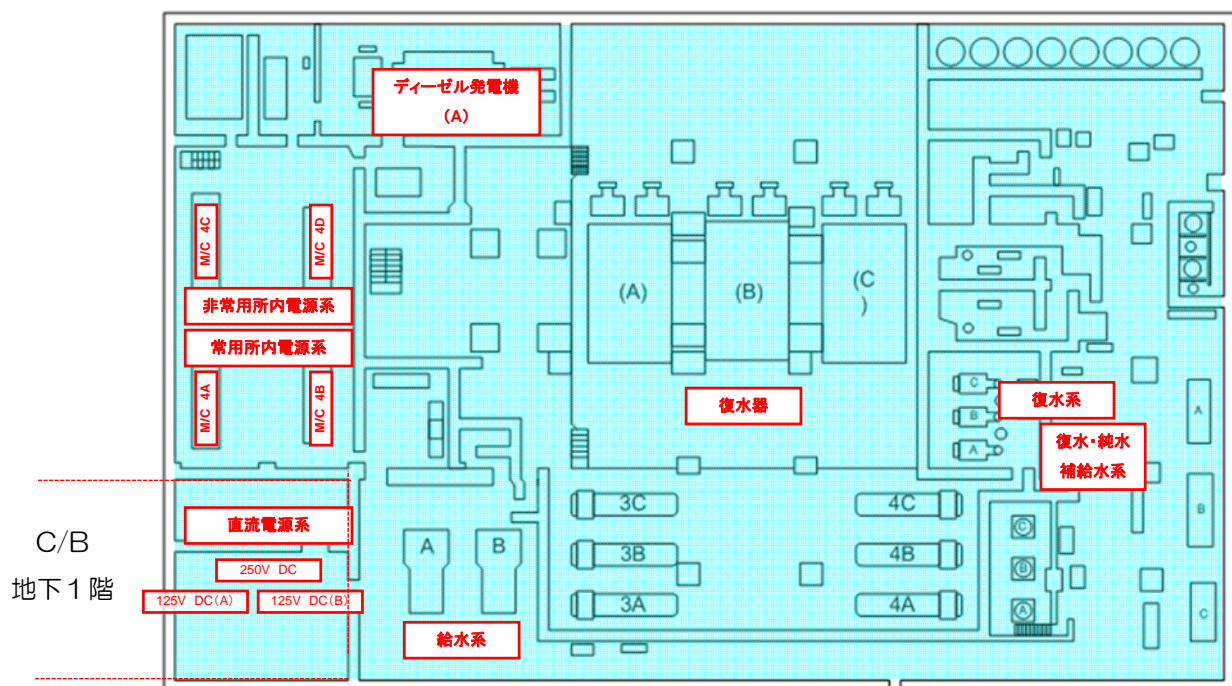


4号機 T/B 2階

東京電力作成資料を基に作成

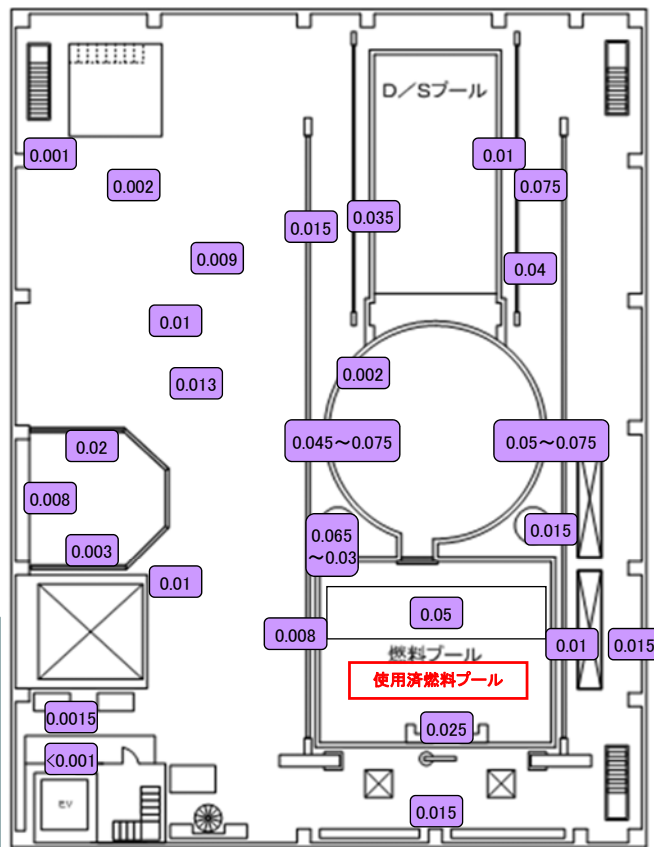


4号機 T/B 1階



4号機 T/B 地下1階

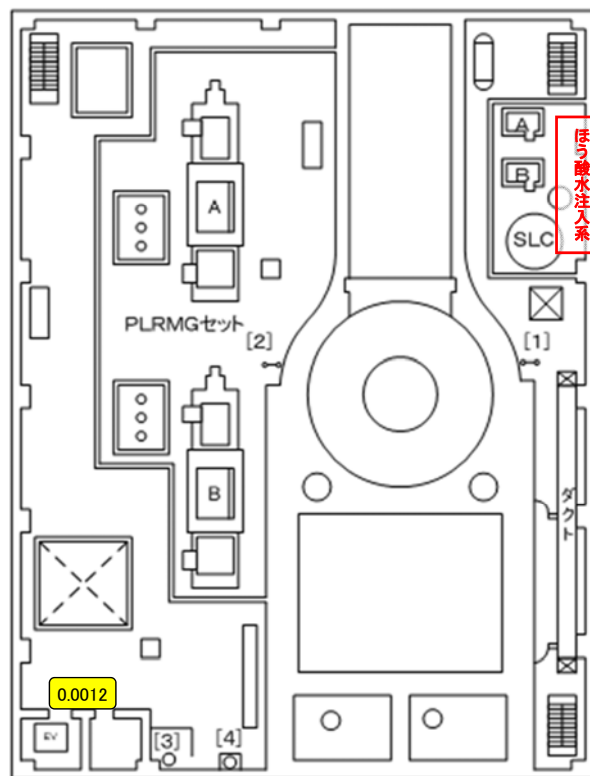
H23.9.26



5号機及び6号機の資料中、水色に塗ってある部分は、東京電力の職員が8月18日から同月30日までの間、たまり水が溜まっているのを確認したエリアを示す。

5号機 R/B 5階

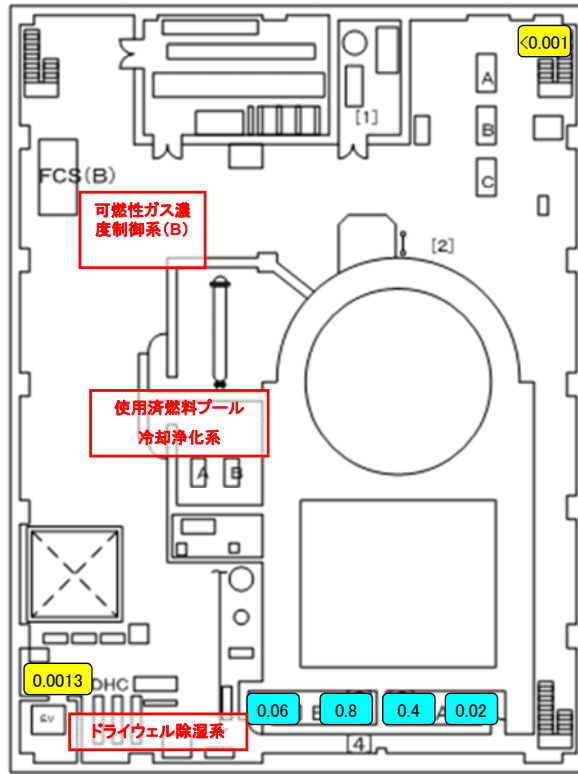
H23.7.22



5号機 R/B 4階

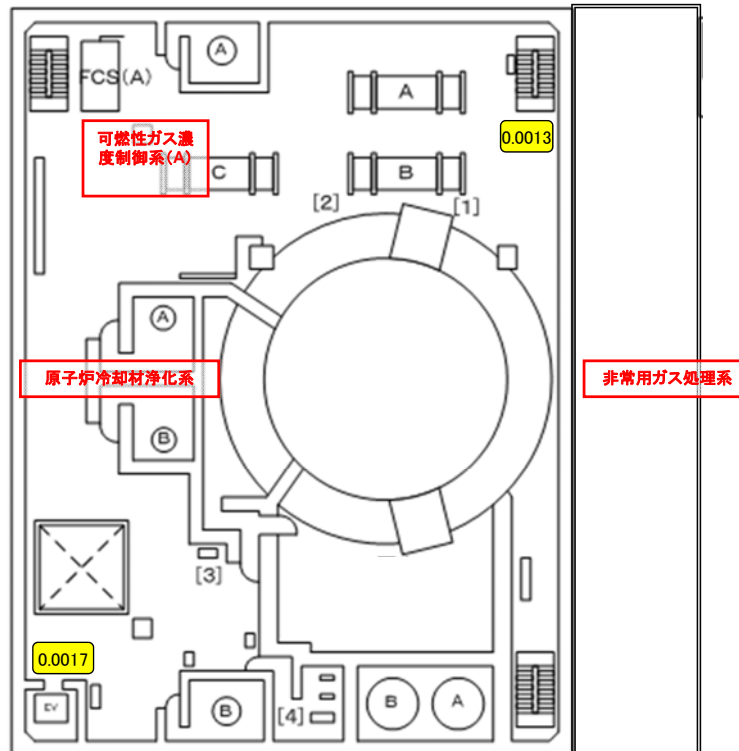
H23.7.22

H23.9.29



5号機 R/B 3階

H23.7.22

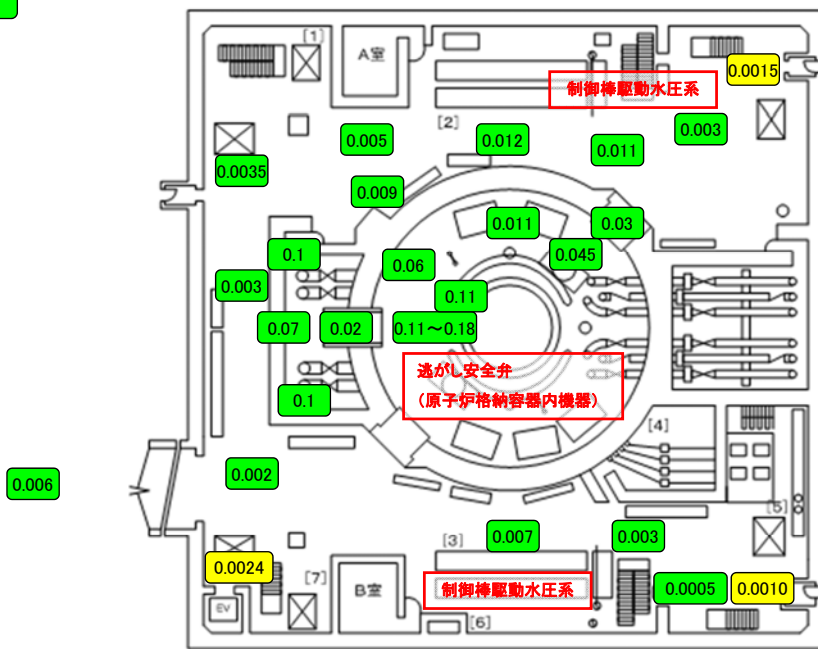


5号機 R/B 2階

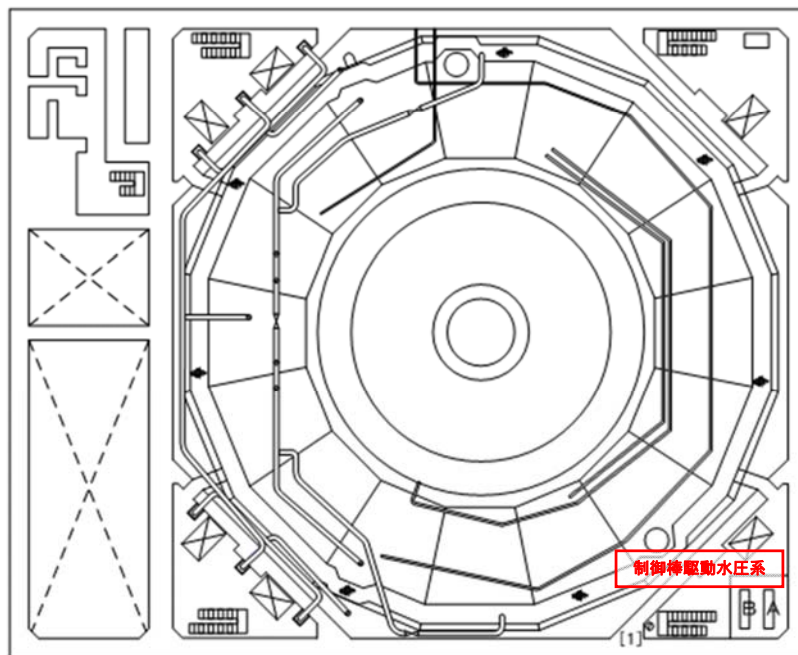
東京電力作成資料を基に作成

H23.7.22

H23.9.27

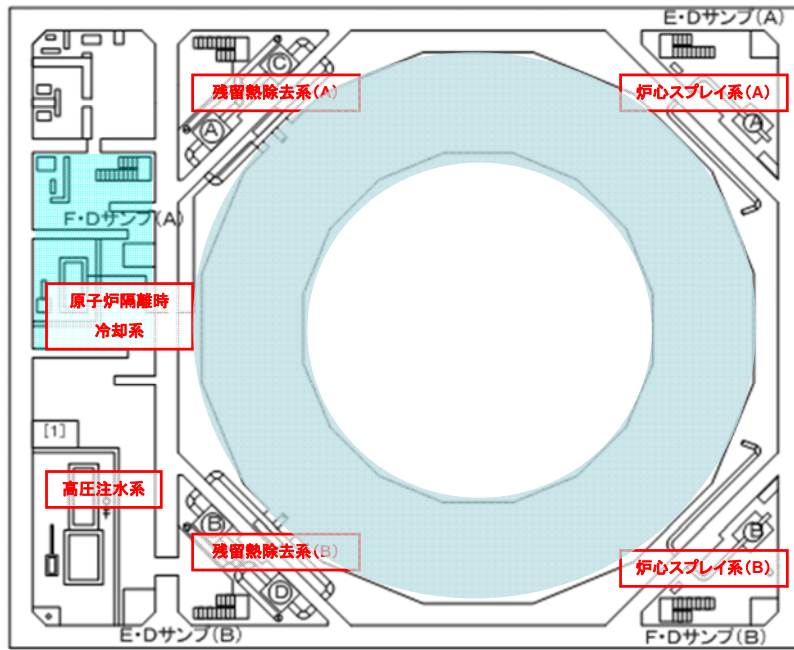


5号機 R/B 1階



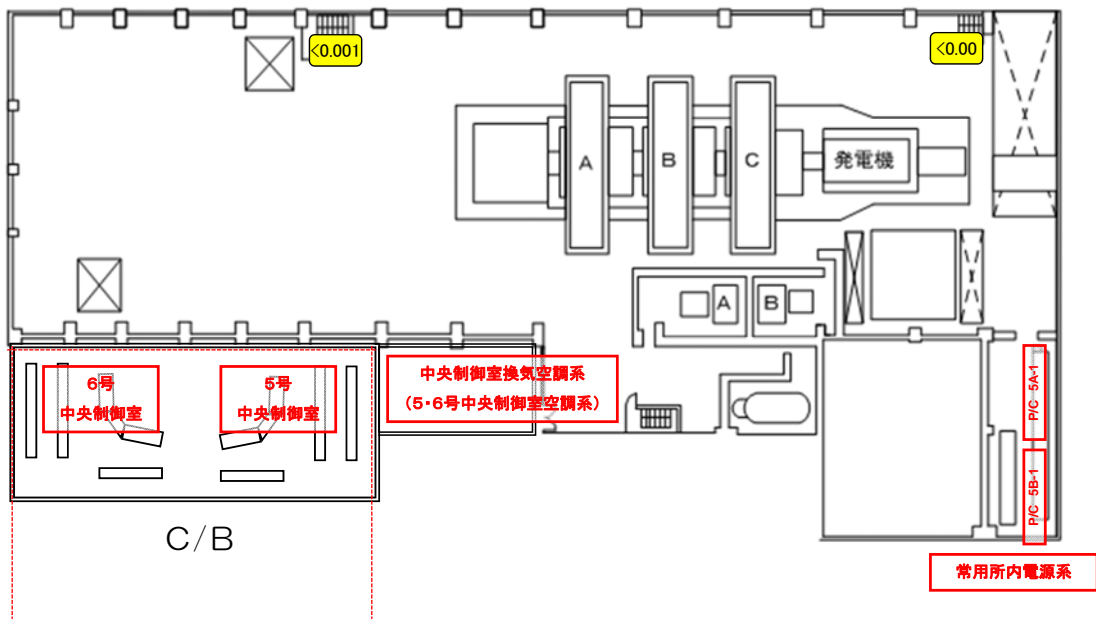
5号機 R/B 中地下階

東京電力作成資料を基に作成



5号機 R/B 地下1階

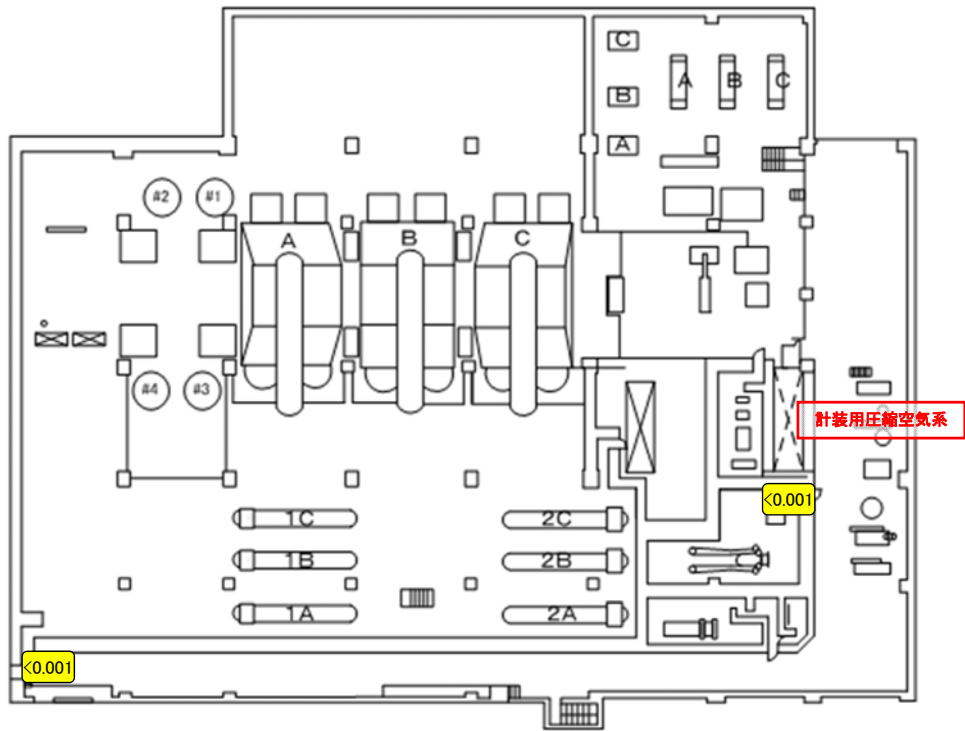
H23.7.22



5号機 T/B 2階

東京電力作成資料を基に作成

H23.7.22

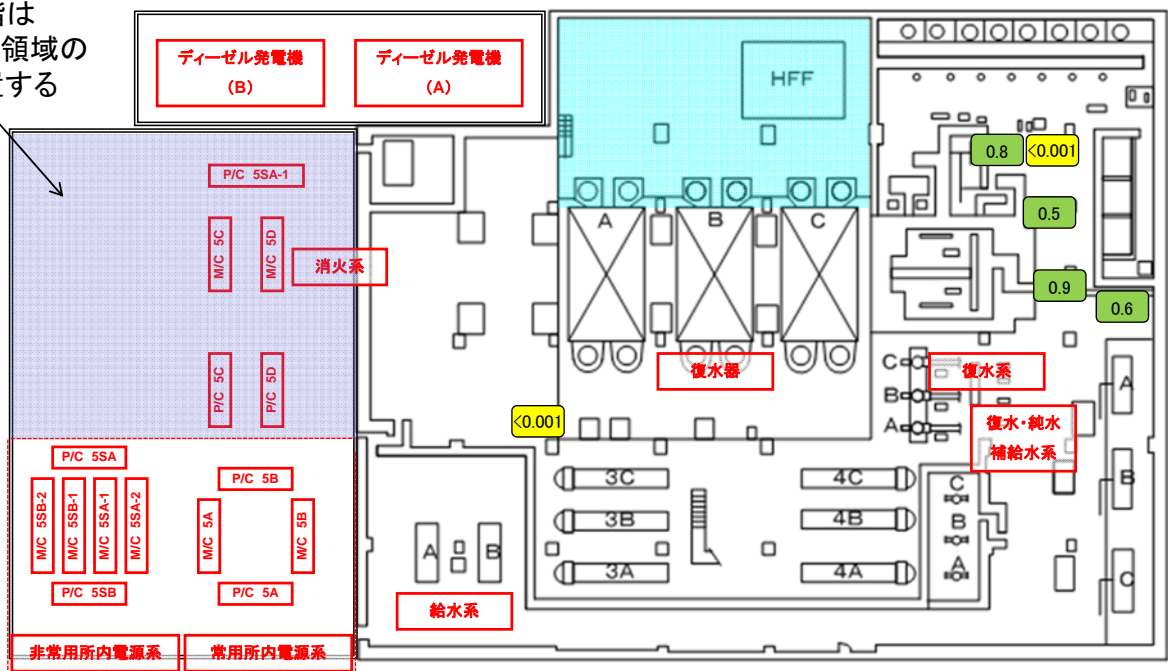


5号機 T/B 1階

H23.7.22

H23.9.21

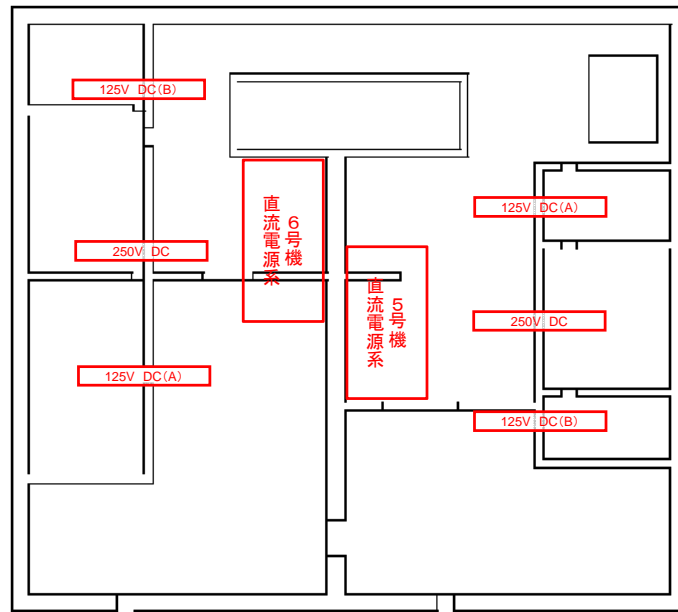
5号機T/B
中地下階は
この紫の領域の
上に位置する



C/B 地下1階

5号機 T/B 地下1階

東京電力作成資料を基に作成



5号機 T/B 中地下階

- ・ 本中地下階は5号機T/B地下1階の紫の領域の上に位置する。
- ・ 6号機の直流電源系も設置されている。

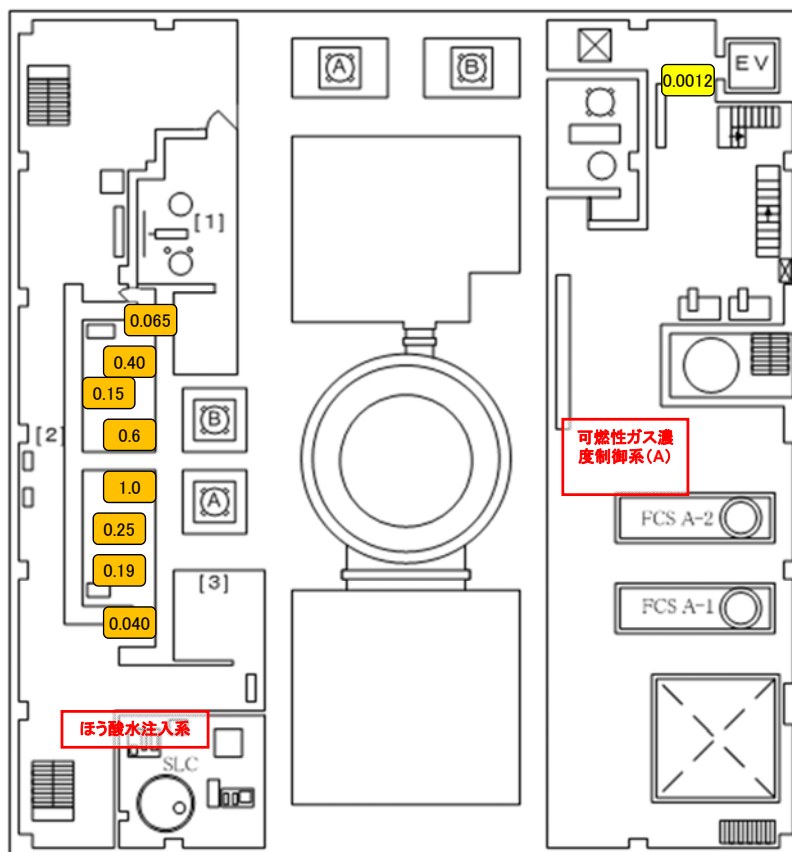
東京電力作成資料を基に作成

H23.7.22
H23.9.27



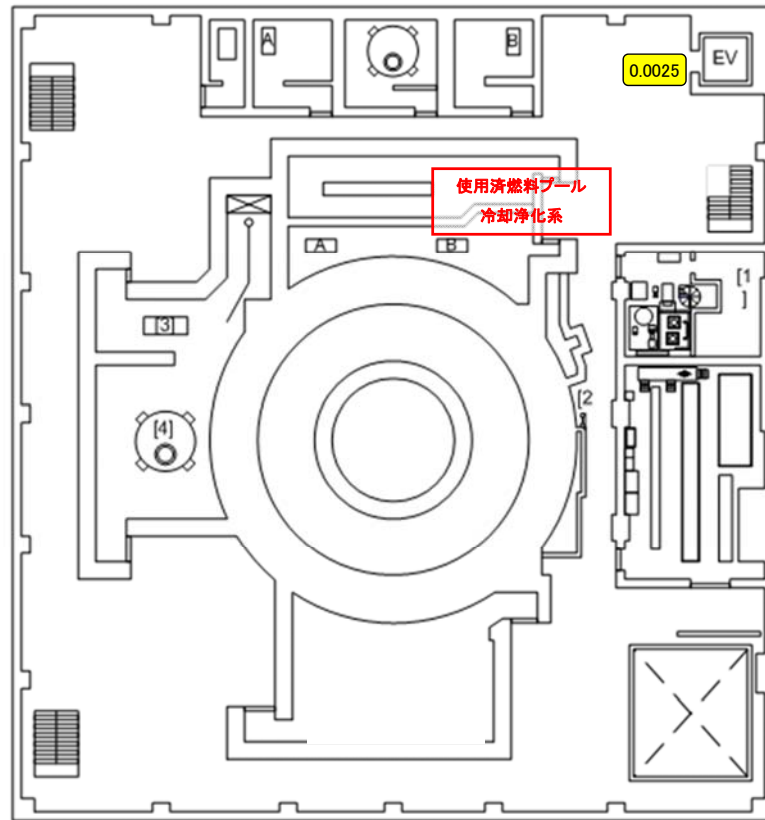
6号機 R/B 6階

H23.7.22
H23.9.30



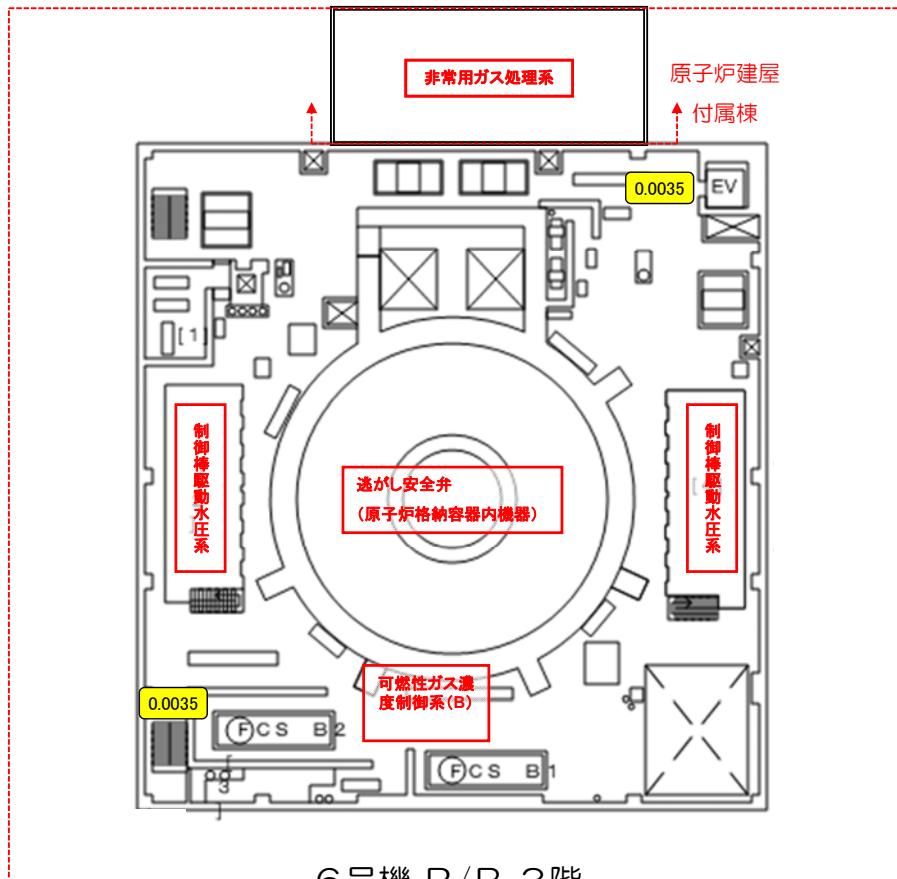
6号機 R/B 5階

H23.7.22



6号機 R/B 4階

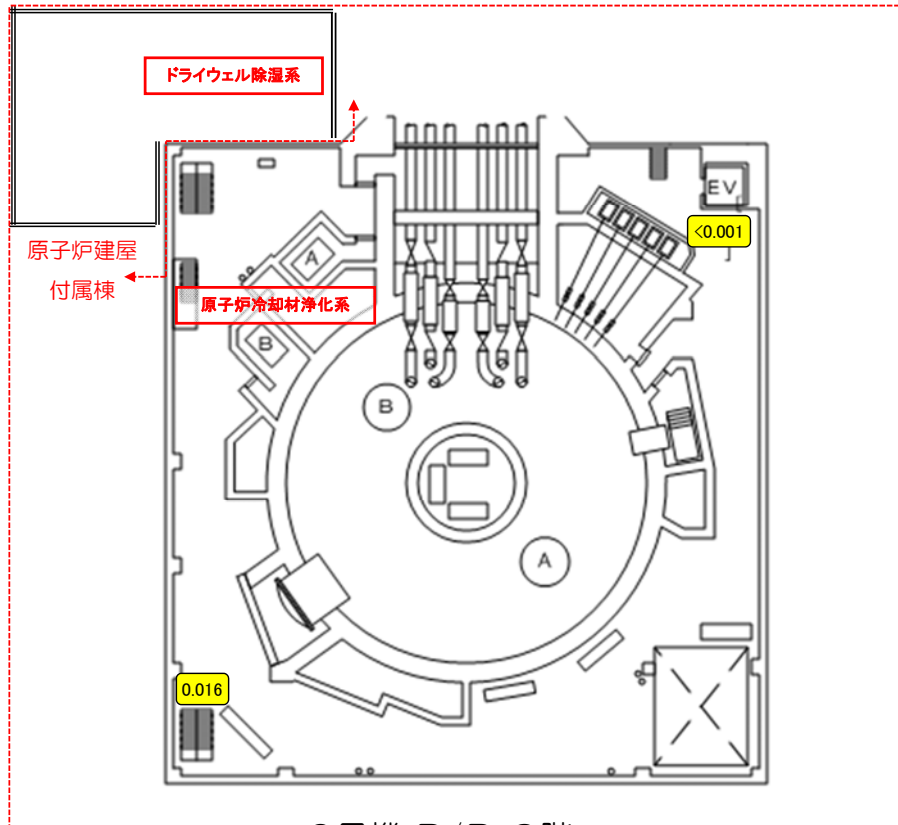
H23.7.22



6号機 R/B 3階

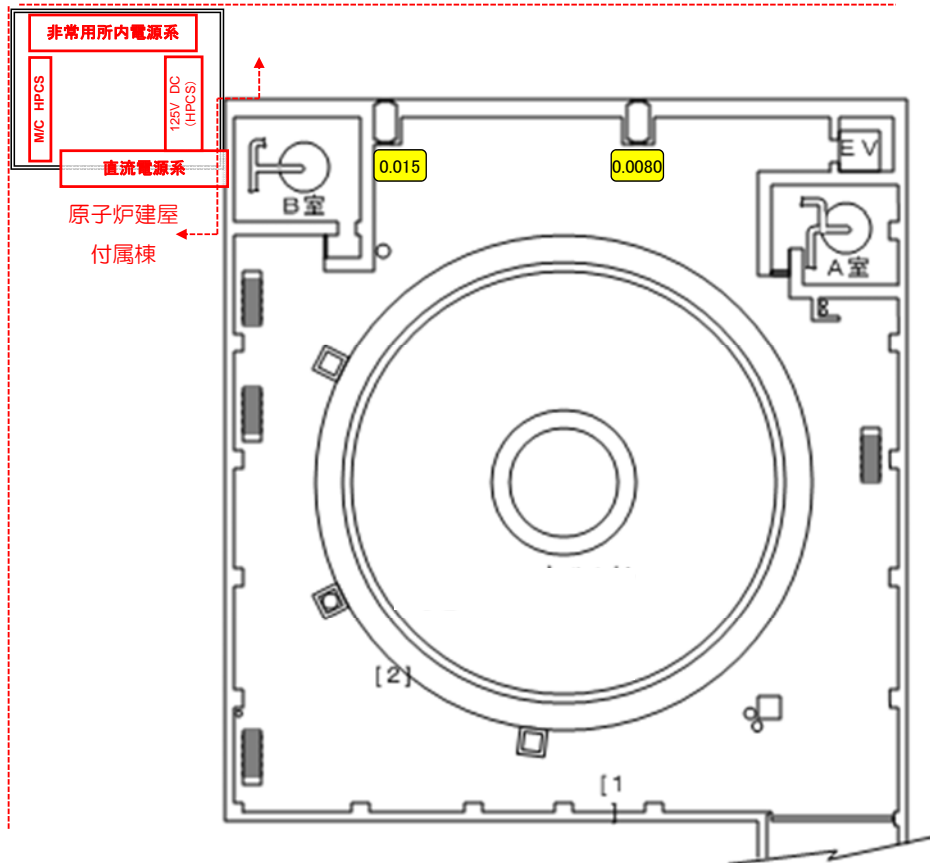
東京電力作成資料を基に作成

H23.7.22



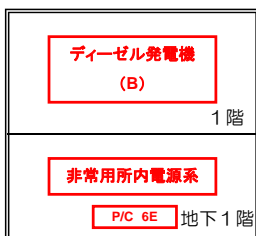
6号機 R/B 2階

H23.7.22

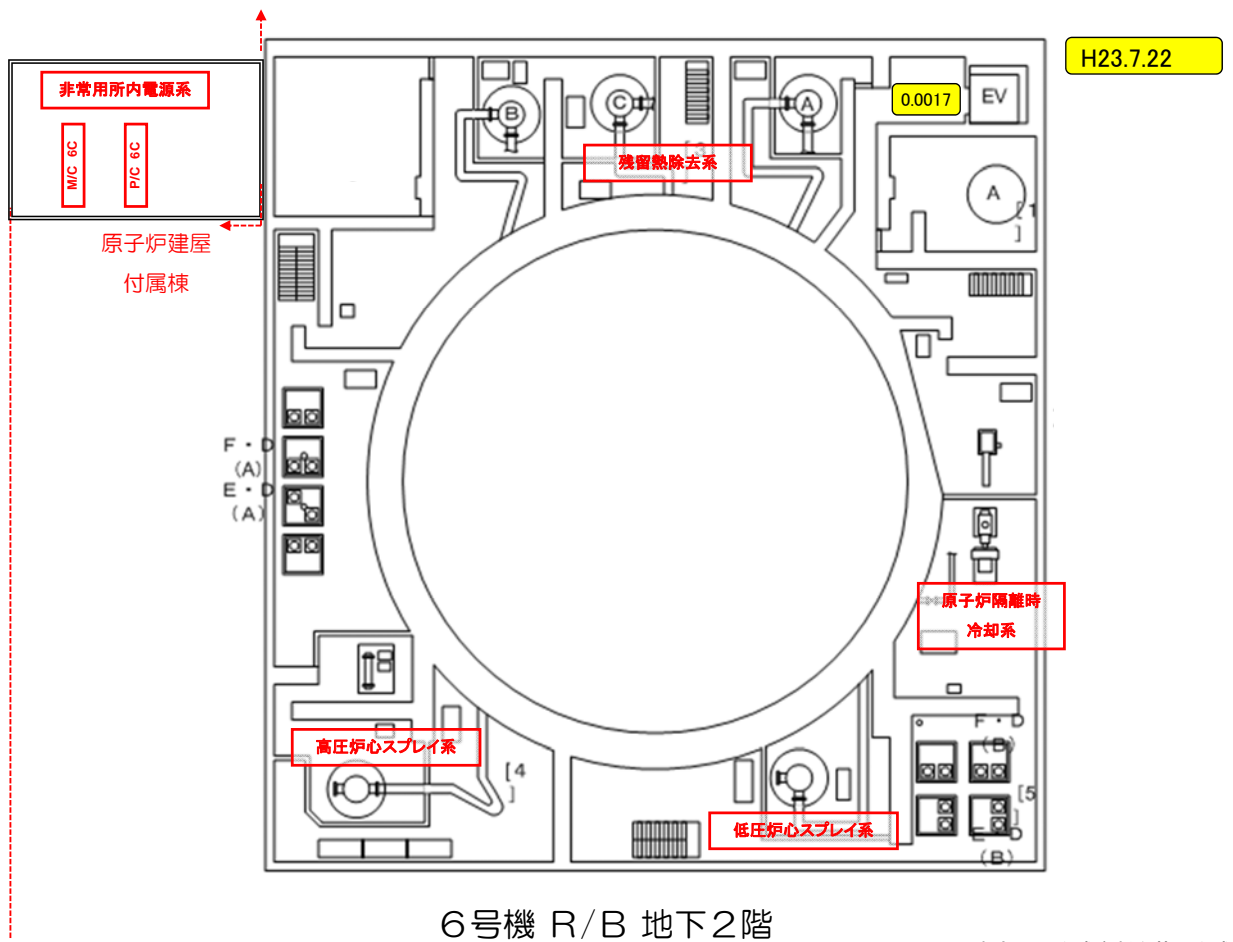
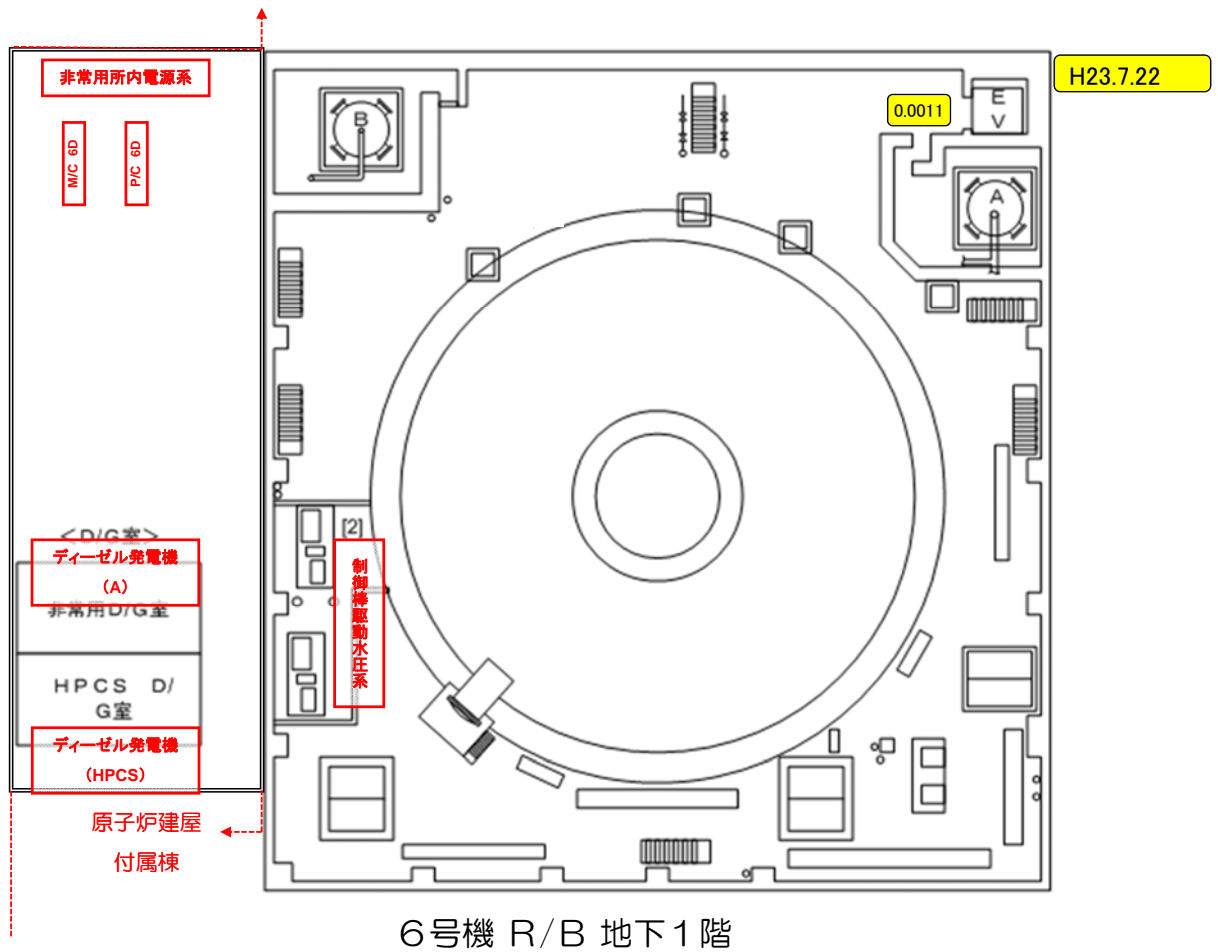


6号機 R/B 1階

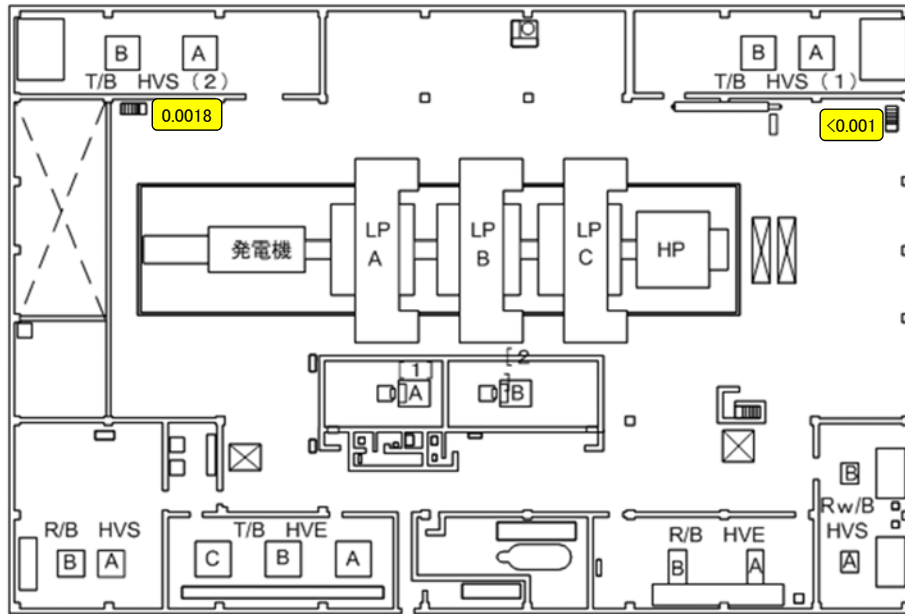
ディーゼル発電機建屋



※ディーゼル発電機建屋の位置は、資料Ⅱ-4参照。

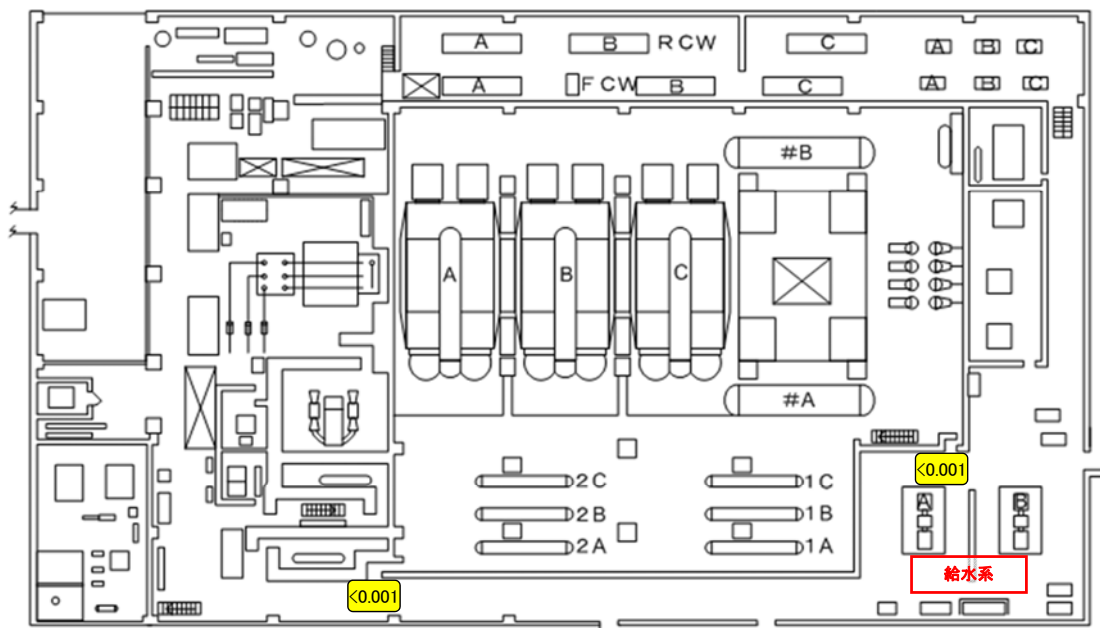


H23.7.22



6号機 T/B 2階

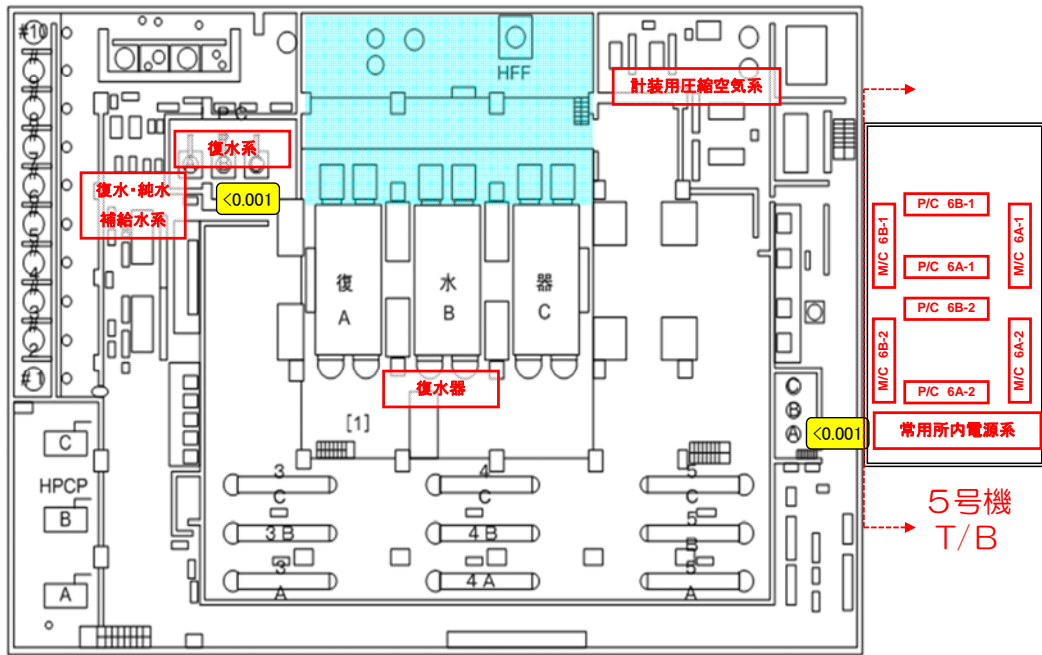
H23.7.22



6号機 T/B 1階

東京電力作成資料を基に作成

H23.7.22

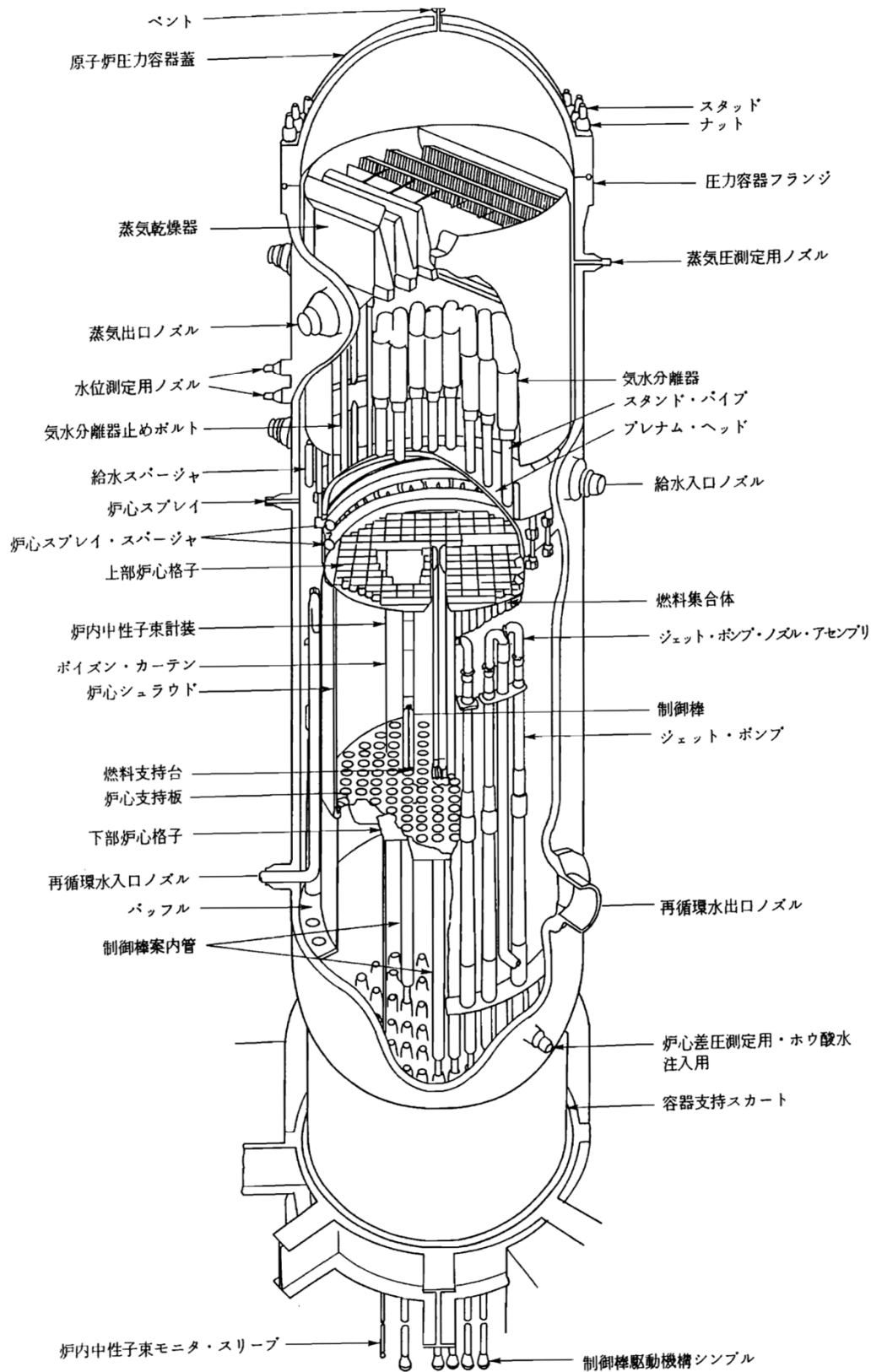


6号機 T/B 地下1階

東京電力作成資料を基に作成

原子炉压力容器内部構造図

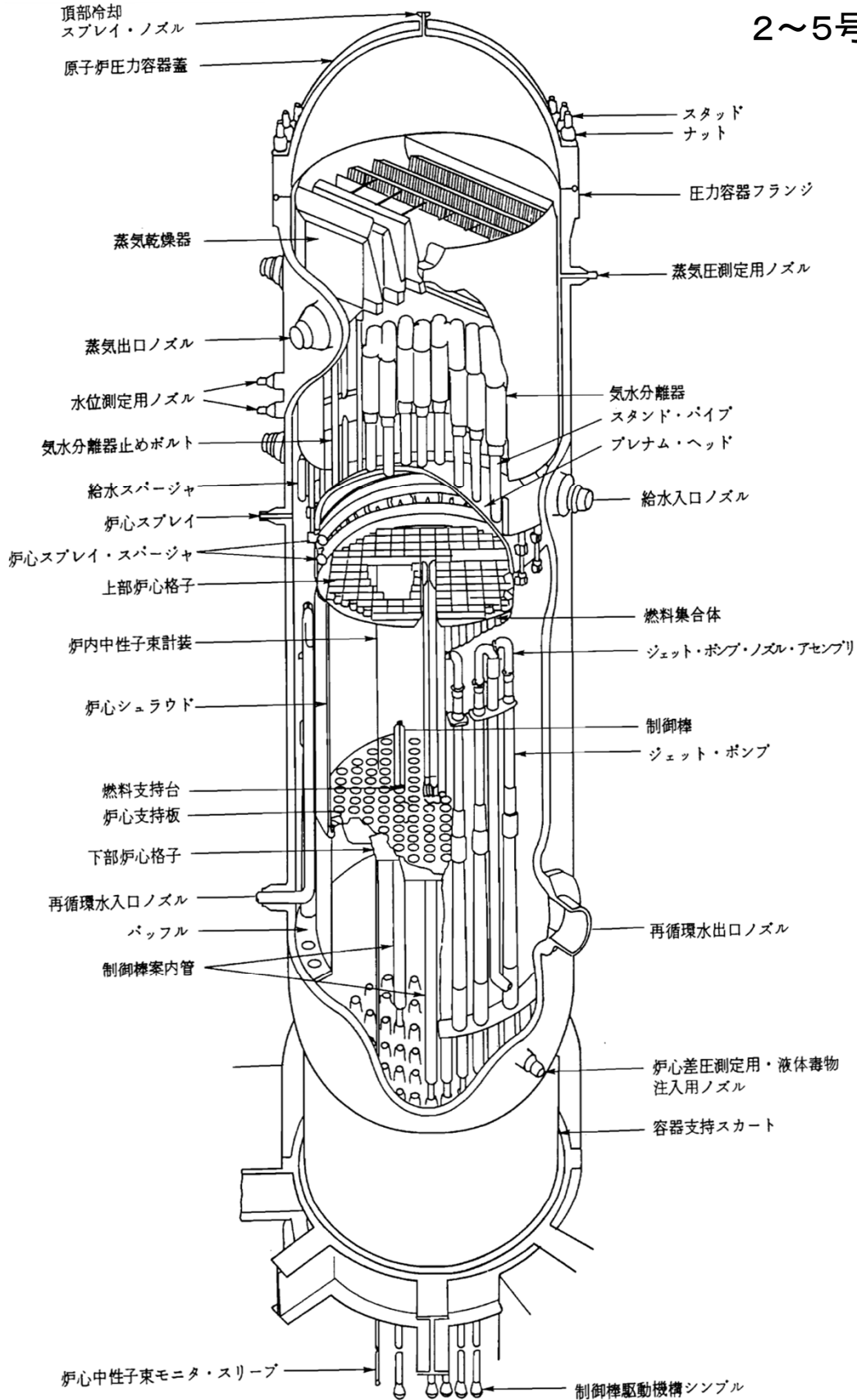
1号機



(出典)東京電力「福島第一原子力発電所 原子炉設置許可申請書」(平成14年4月現在)

原子炉压力容器内部構造図

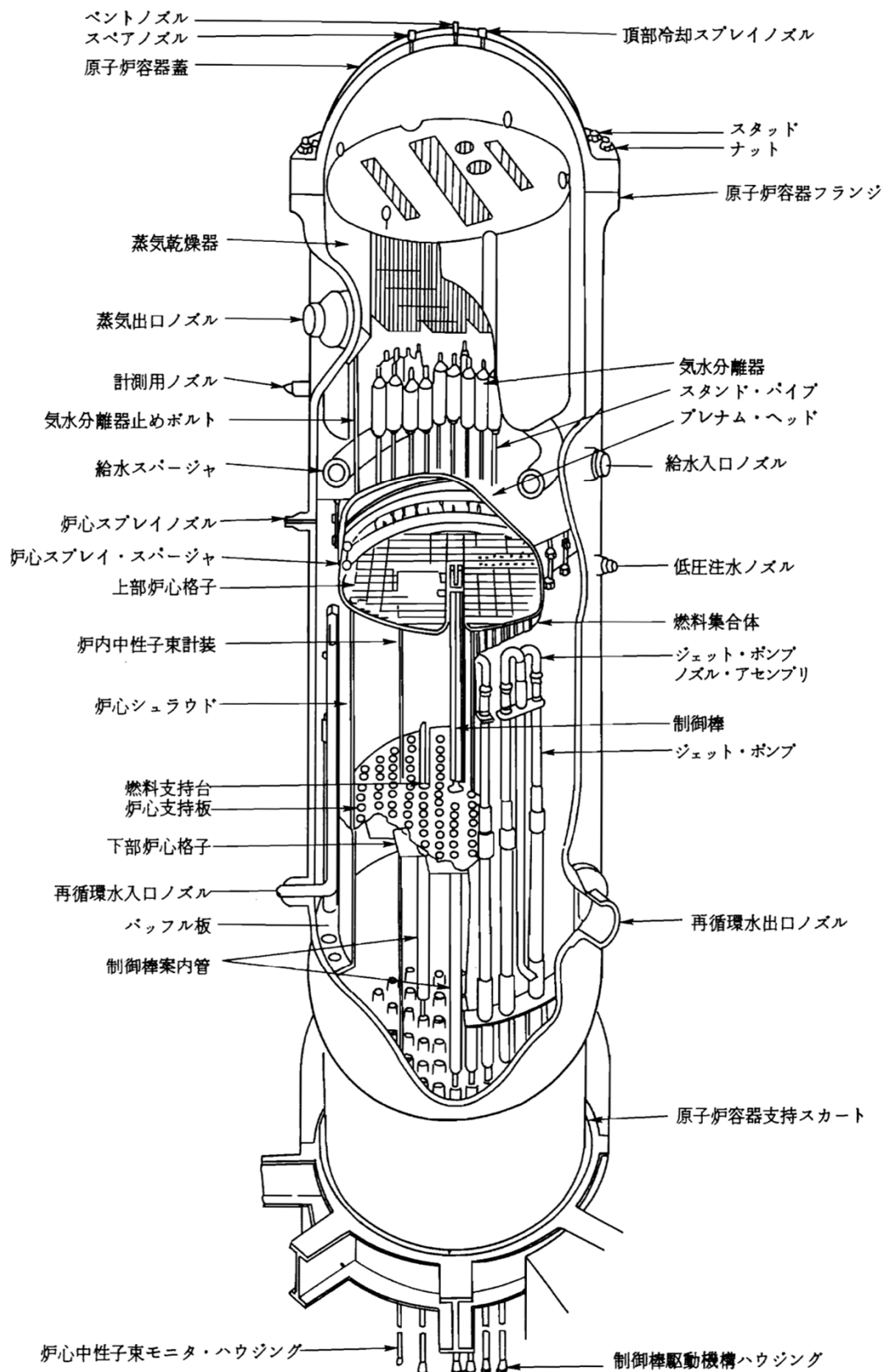
2~5号機



(出典)東京電力「福島第一原子力発電所 原子炉設置変更許可申請書」(平成15年6月現在)

原子炉压力容器内部構造図

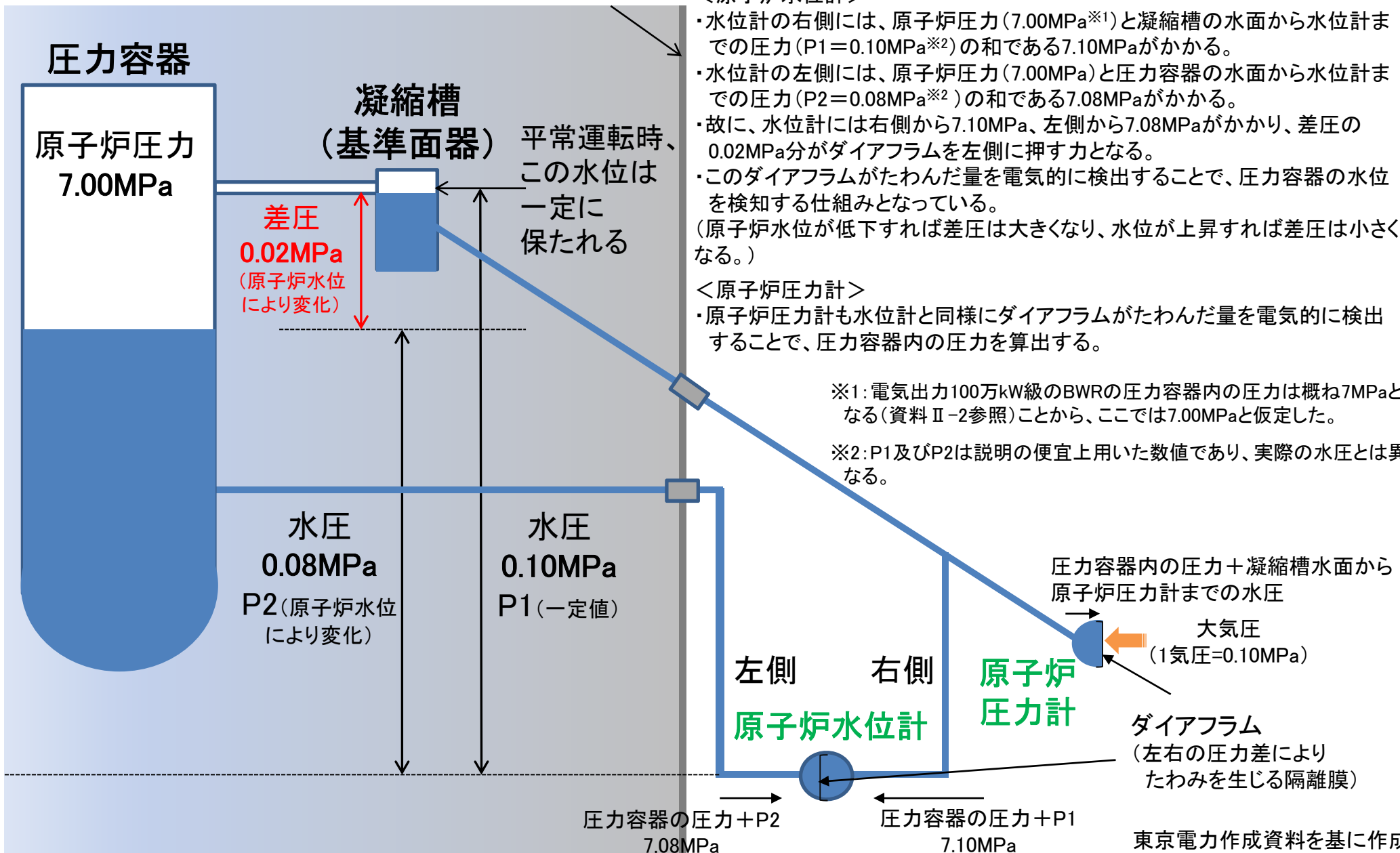
6号機



(出典) 東京電力「福島第一原子力発電所 原子炉設置変更許可申請書」(平成22年12月現在)

原子炉水位計及び原子炉圧力計の計測の仕組み

格納容器の壁



<原子炉水位計>

- ・水位計の右側には、原子炉圧力(7.00MPa^{※1})と凝縮槽の水面から水位計までの圧力(P1=0.10MPa^{※2})の和である7.10MPaがかかる。
- ・水位計の左側には、原子炉圧力(7.00MPa)と压力容器の水面から水位計までの圧力(P2=0.08MPa^{※2})の和である7.08MPaがかかる。
- ・故に、水位計には右側から7.10MPa、左側から7.08MPaがかかり、差圧の0.02MPa分がダイアフラムを左側に押す力となる。
- ・このダイアフラムがたわんだ量を電氣的に検出することで、压力容器の水位を検知する仕組みとなっている。
(原子炉水位が低下すれば差圧は大きくなり、水位が上昇すれば差圧は小さくなる。)

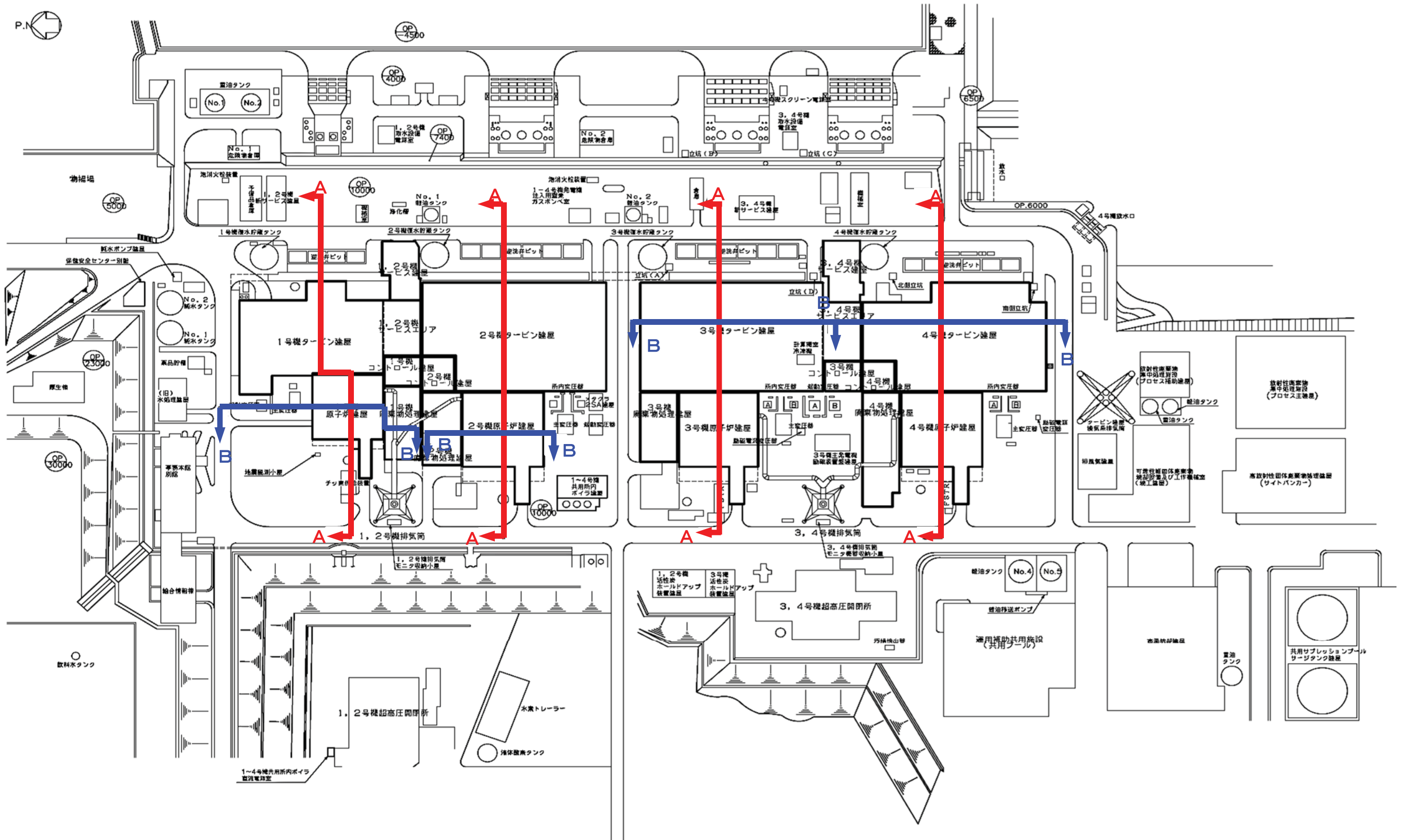
<原子炉圧力計>

- ・原子炉圧力計も水位計と同様にダイアフラムがたわんだ量を電氣的に検出することで、压力容器内の圧力を算出する。

※1: 電気出力100万kW級のBWRの压力容器内の圧力は概ね7MPaとなる(資料Ⅱ-2参照)ことから、ここでは7.00MPaと仮定した。

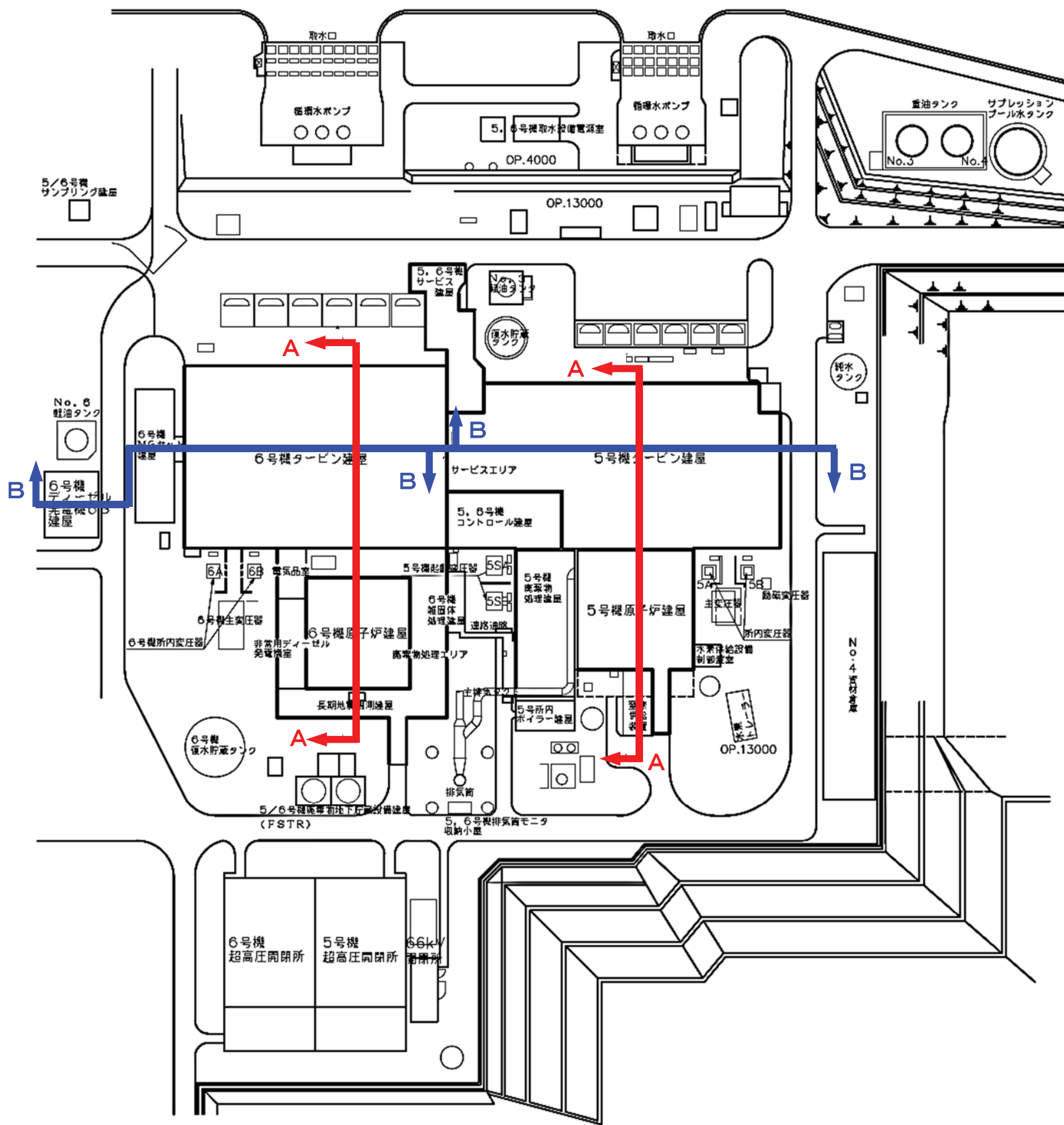
※2: P1及びP2は説明の便宜上用いた数値であり、実際の水圧とは異なる。

This page intentionally left blank.



福島第一原子力発電所における1号機から4号機までの原子炉建屋等の断面図の切り出し箇所

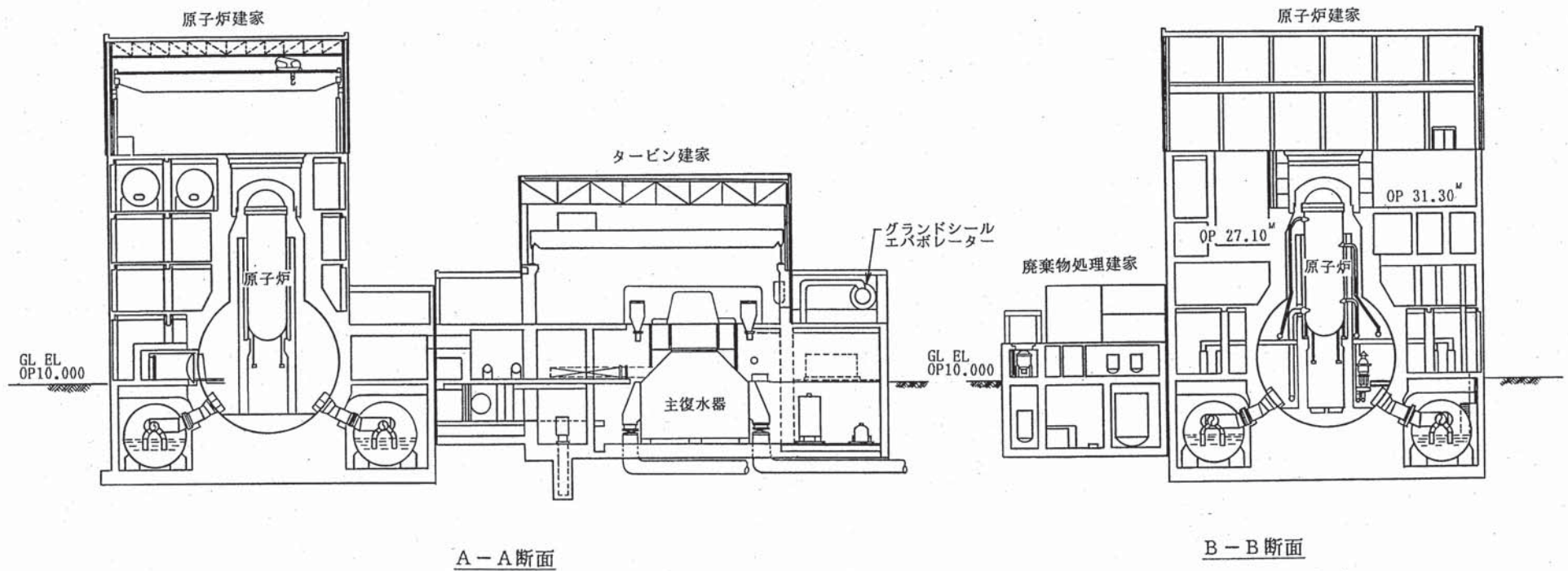
東京電力作成資料を基に作成



福島第一原子力発電所における5号機及び6号機の原子炉建屋等の断面図の切り出し箇所

東京電力作成資料を基に作成

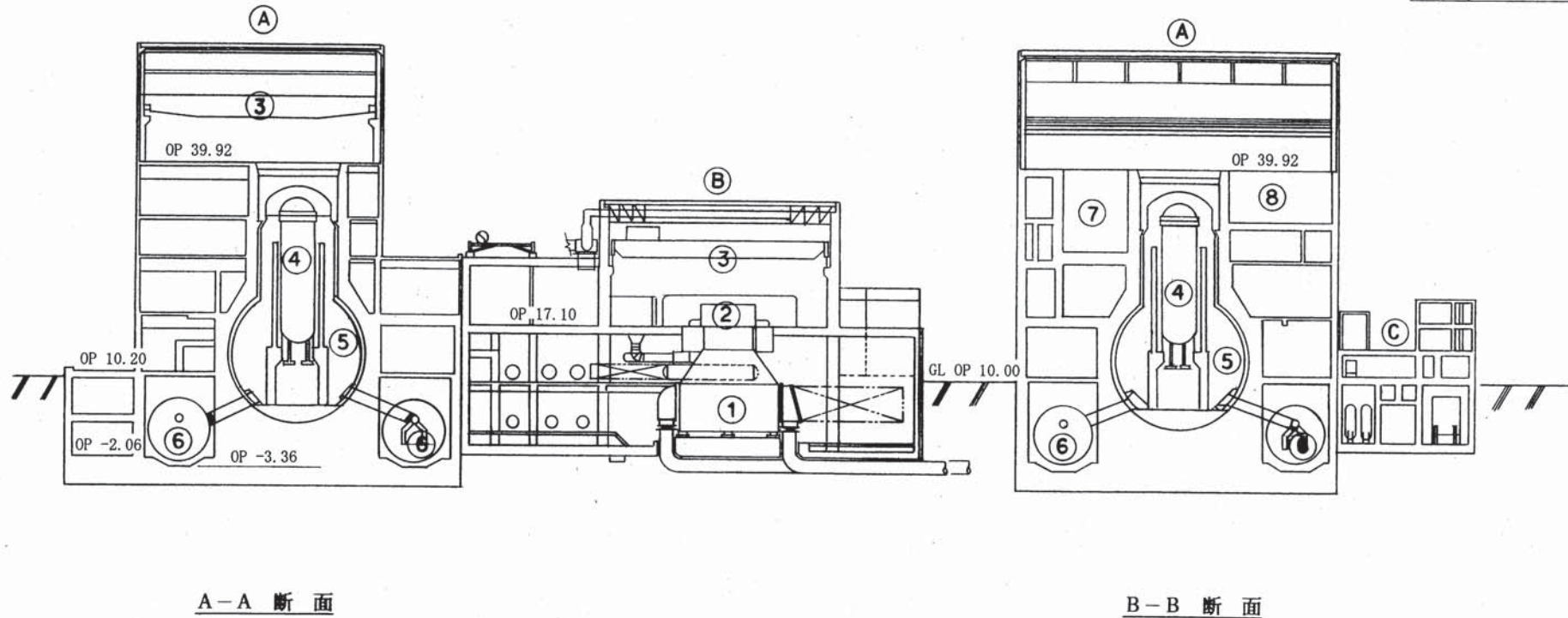
福島第一原子力発電所における1号機の原子炉建屋等の断面図



(出典)東京電力「福島第一原子力発電所 原子炉設置許可申請書」(平成14年4月現在)

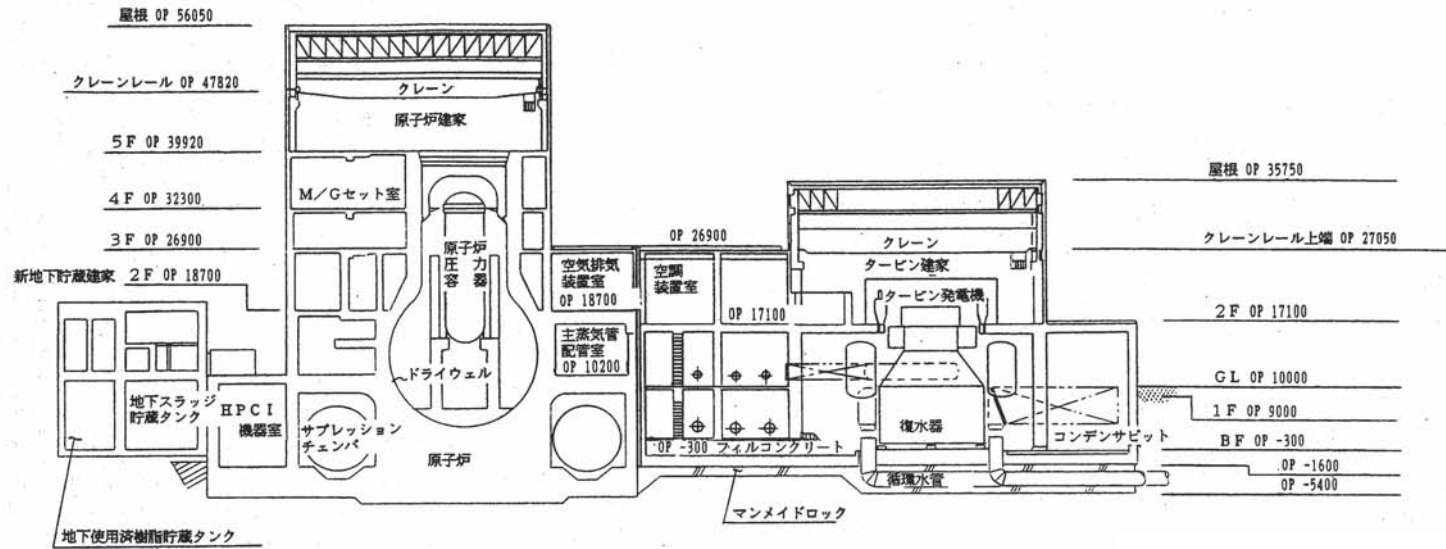
福島第一原子力発電所における2号機の原子炉建屋等の断面図

A	原子炉建家	1	復水器
B	タービン建家	2	タービン発電機
C	廃棄物処理建家	3	クレーン
		4	原子炉
		5	ドライウェル
		6	サプレッションチェンバ
		7	燃料プール
		8	気水分離器等貯蔵プール

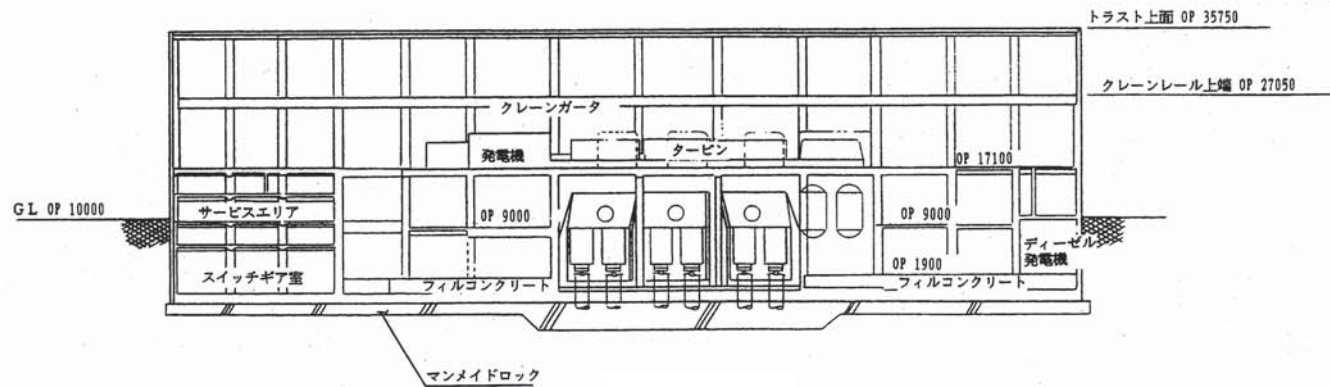


(出典)東京電力「福島第一原子力発電所 原子炉設置変更許可申請書」(平成15年6月現在)

福島第一原子力発電所における3号機の原子炉建屋等の断面図

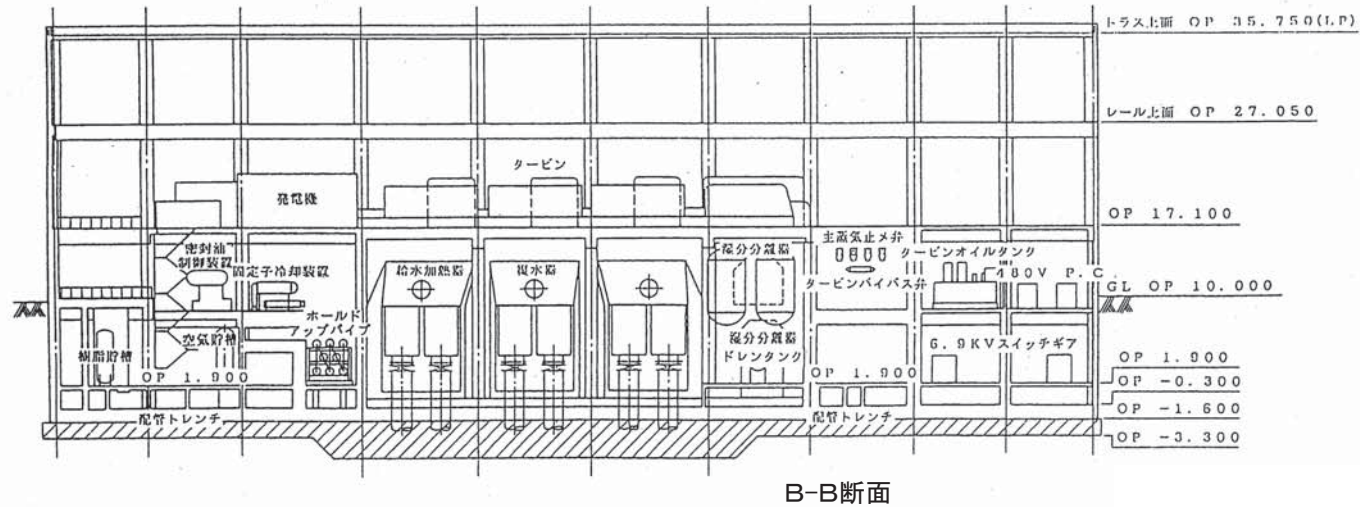
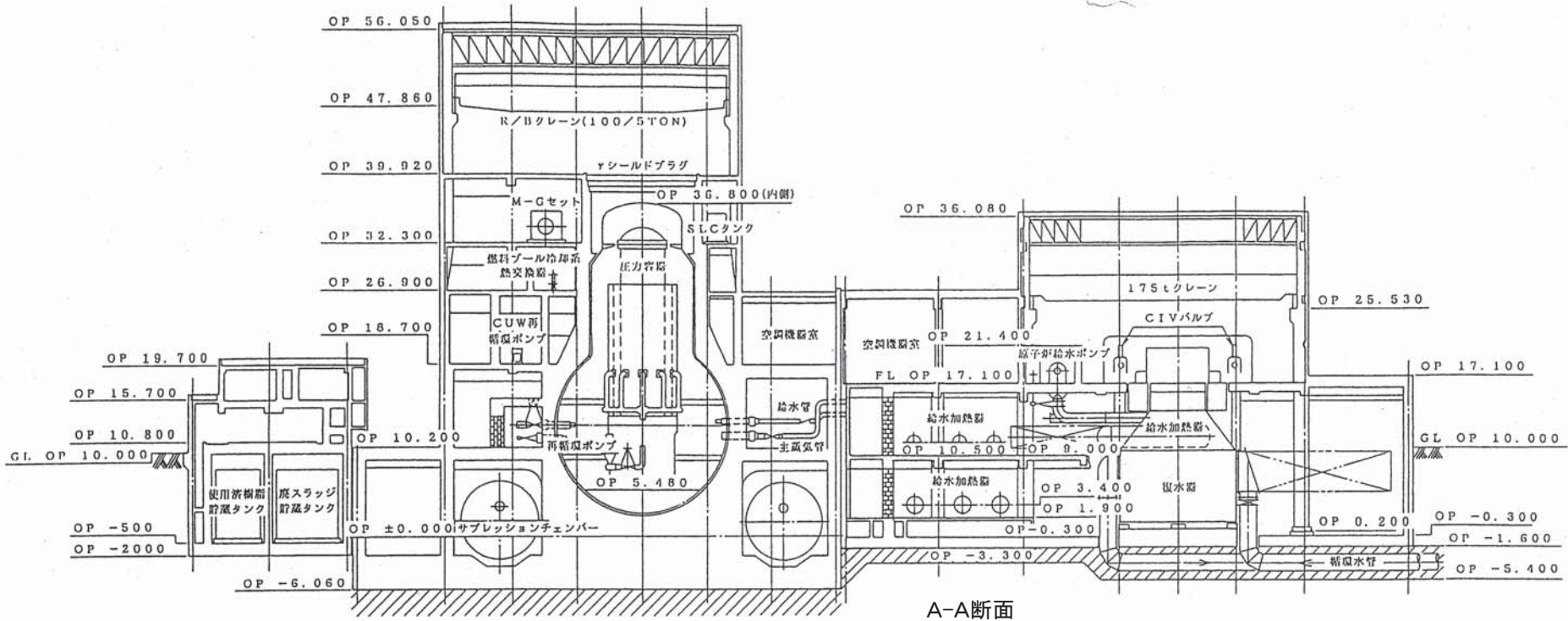


A-A断面

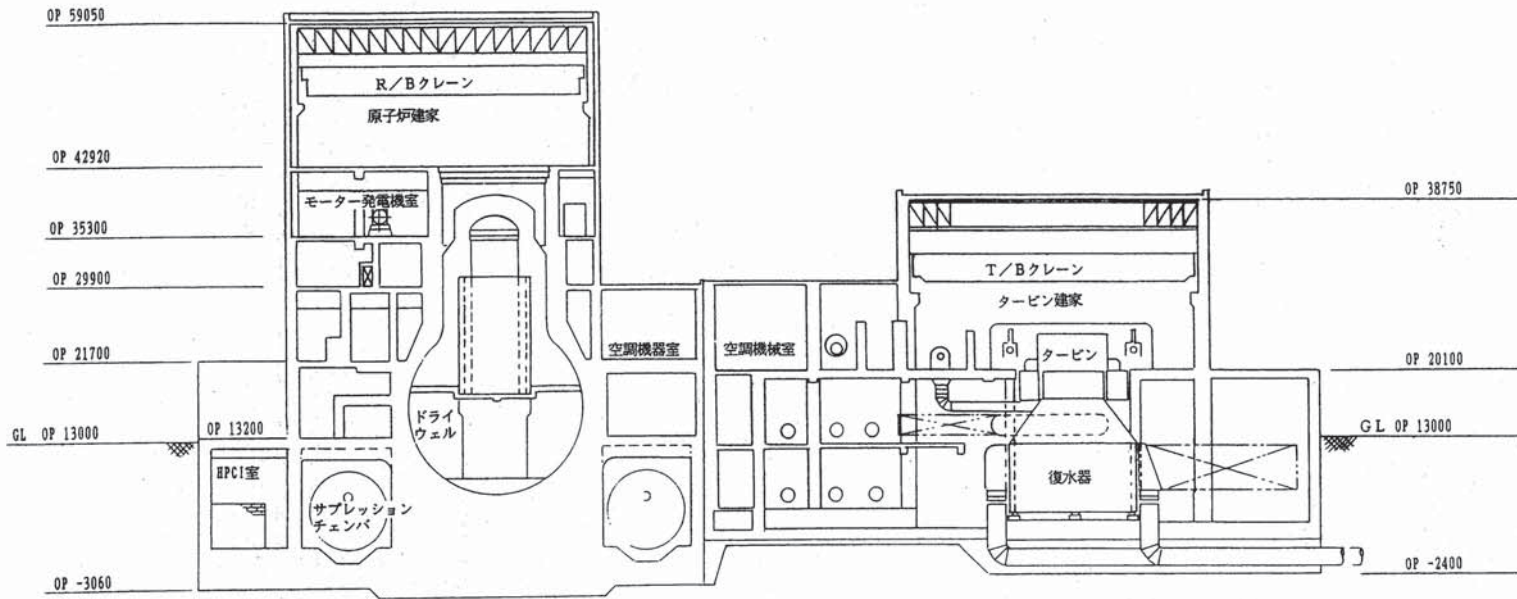


B-B断面

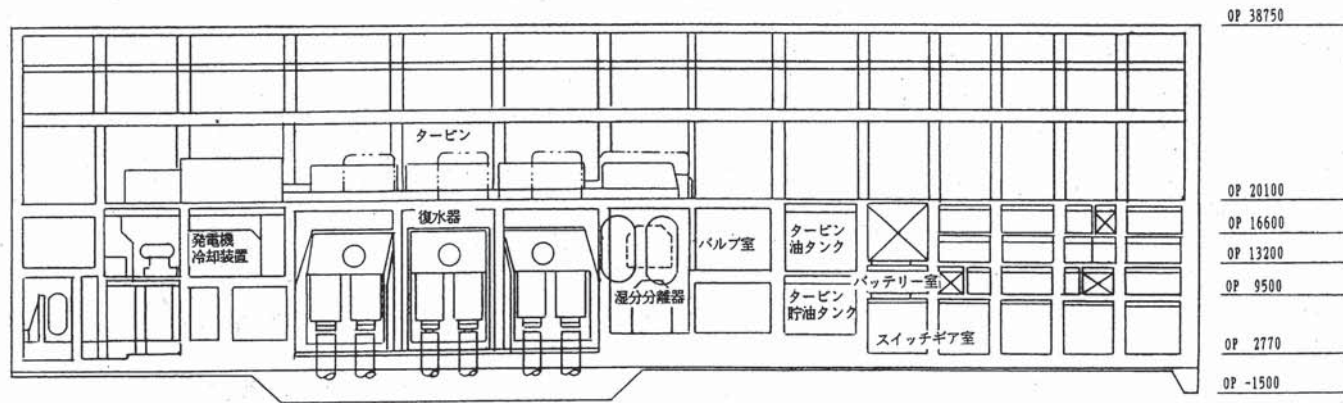
福島第一原子力発電所における4号機の原子炉建屋等の断面図



福島第一原子力発電所における5号機の原子炉建屋等の断面図

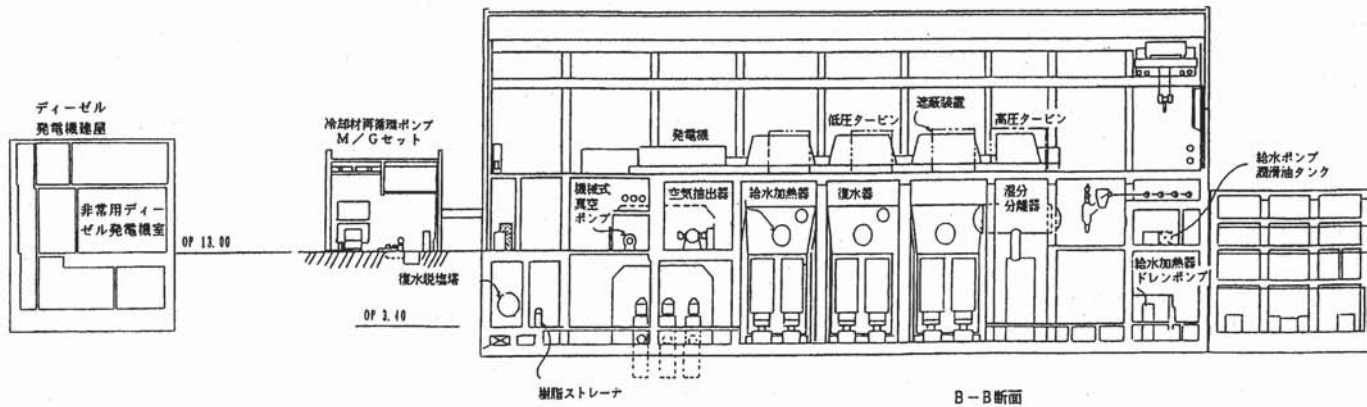
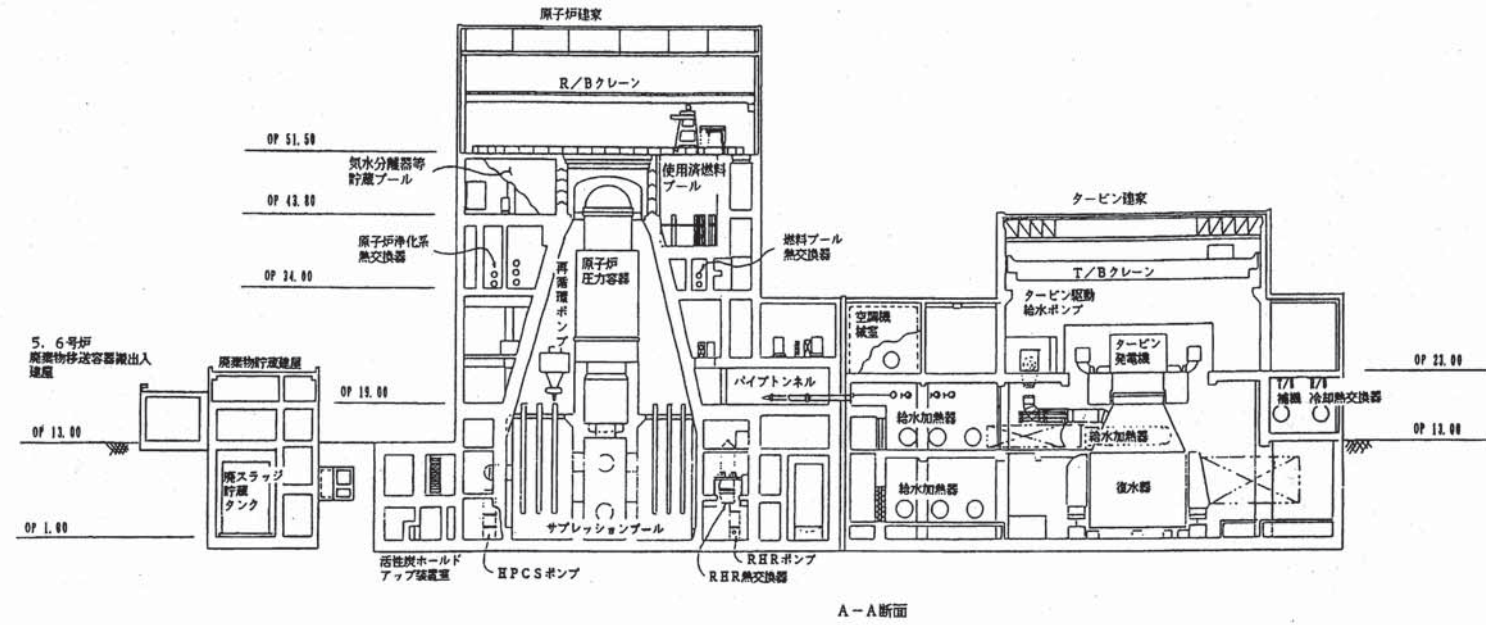


A-A断面



B-B断面

福島第一原子力発電所における6号機の原子炉建屋等の断面図



1号機原子炉建屋の破損状況



平成23年3月24日 東京電力撮影



平成23年3月24日 東京電力撮影



平成23年3月24日 東京電力撮影



平成23年3月24日 東京電力撮影

1号機原子炉建屋の破損状況



平成23年3月12日 東京電力撮影



平成23年5月22日 東京電力撮影



平成23年4月14日 東京電力撮影



平成23年4月15日 東京電力撮影

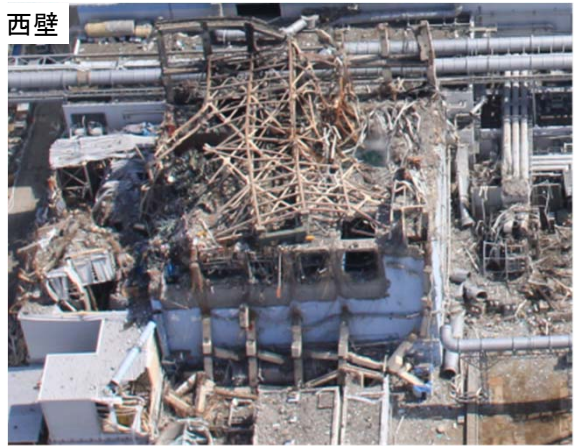
3号機原子炉建屋の破損状況

東壁



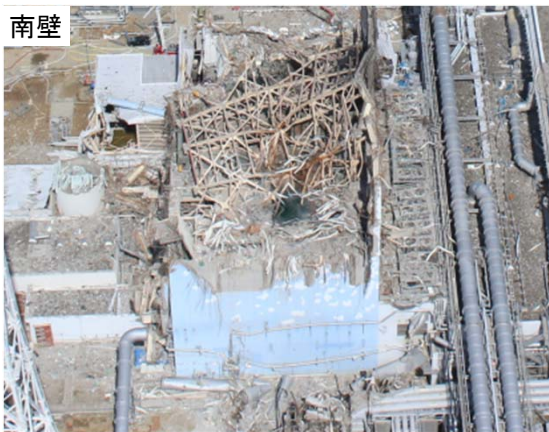
平成23年3月24日 東京電力撮影

西壁



平成23年3月24日 東京電力撮影

南壁



平成23年3月24日 東京電力撮影

北壁

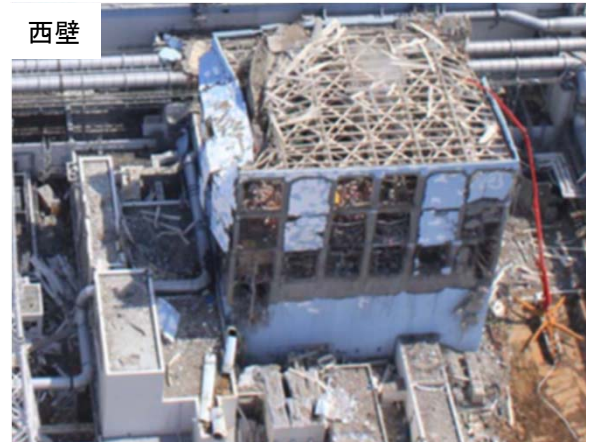


平成23年3月24日 東京電力撮影

4号機原子炉建屋の破損状況



平成23年3月24日 東京電力撮影



平成23年3月24日 東京電力撮影



平成23年3月24日 東京電力撮影



平成23年3月24日 東京電力撮影

4号機原子炉建屋の破損状況



平成23年3月24日 東京電力撮影



平成23年3月24日 東京電力撮影

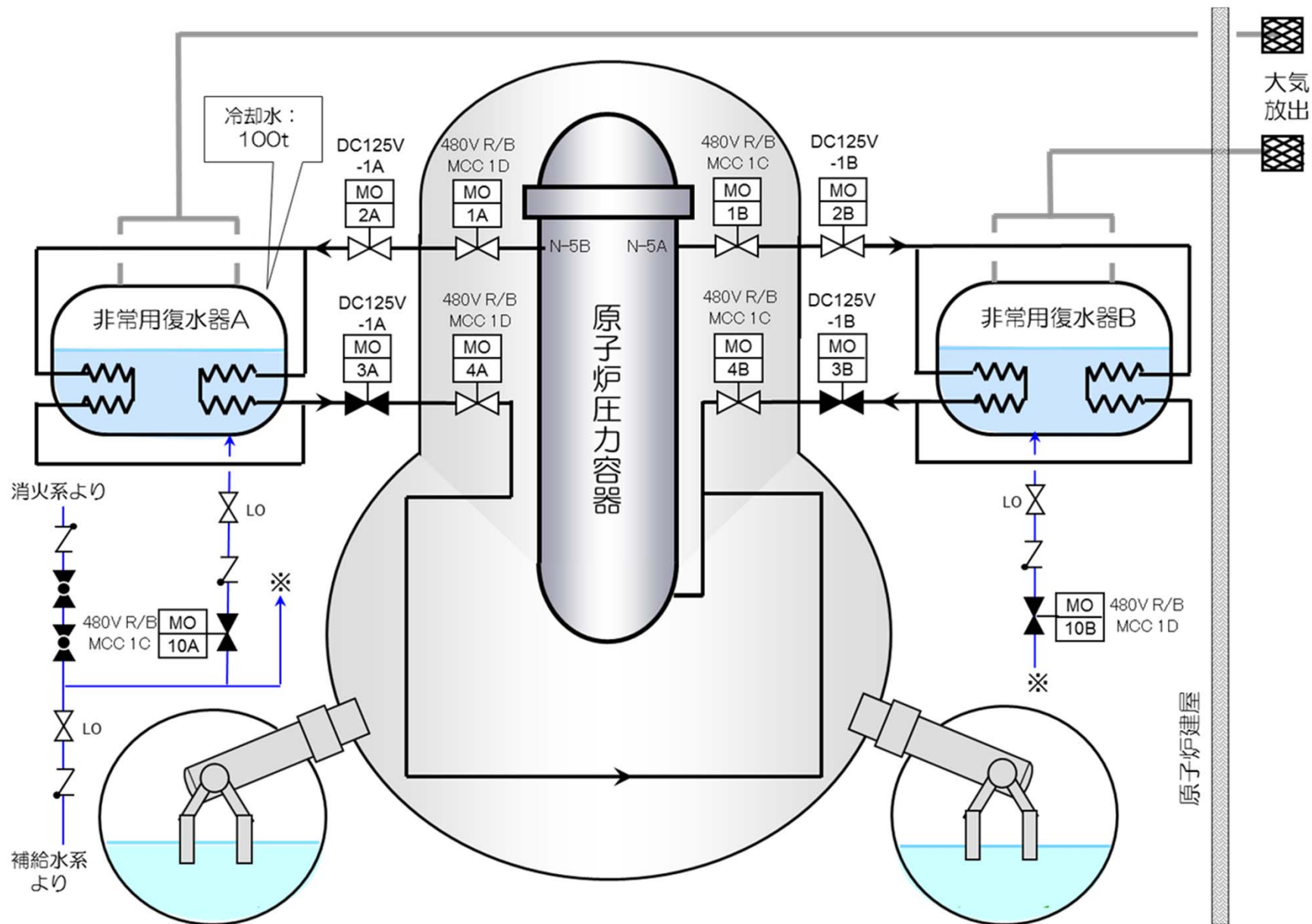


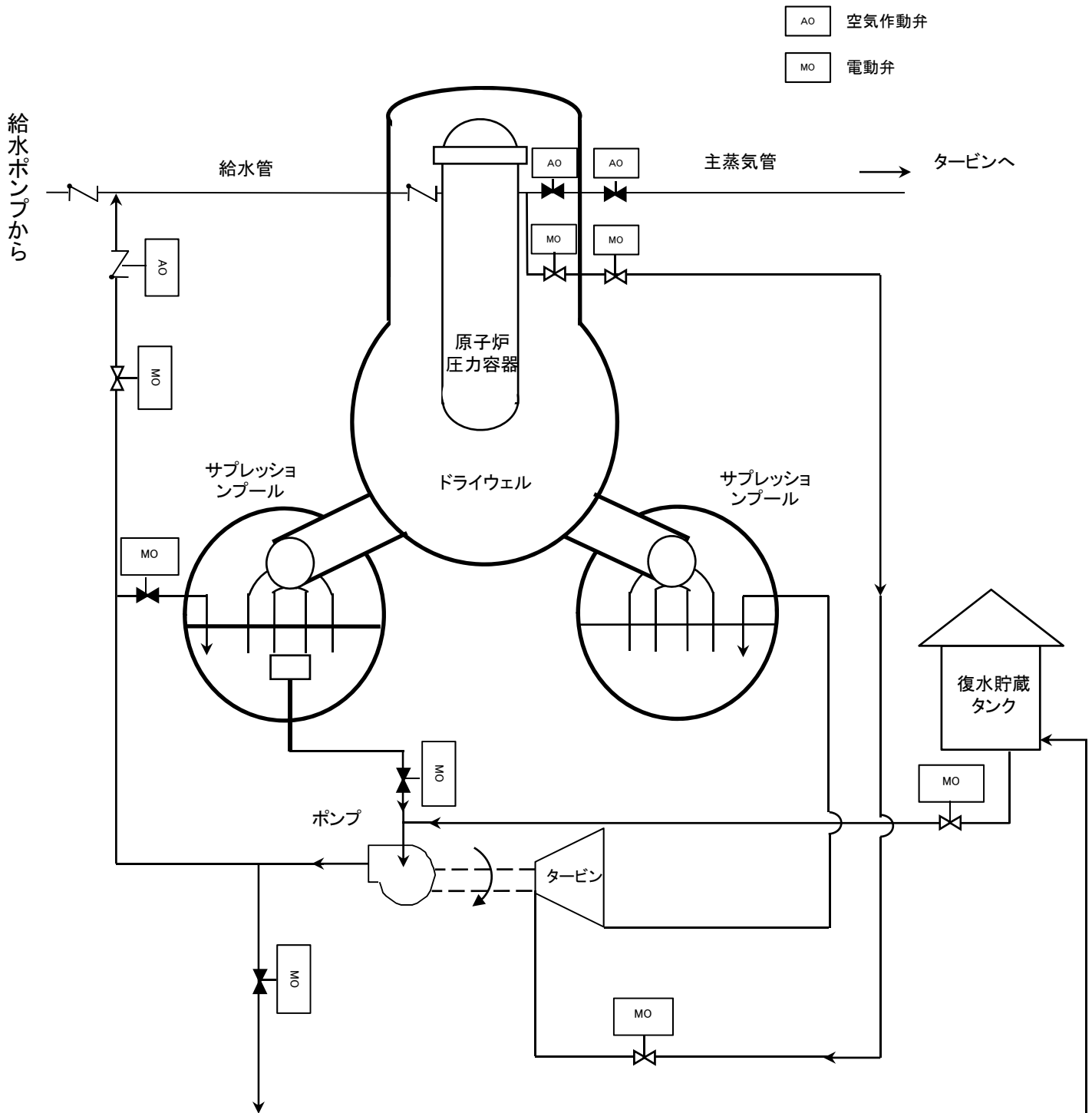
平成23年3月24日 東京電力撮影



平成23年3月24日 東京電力撮影

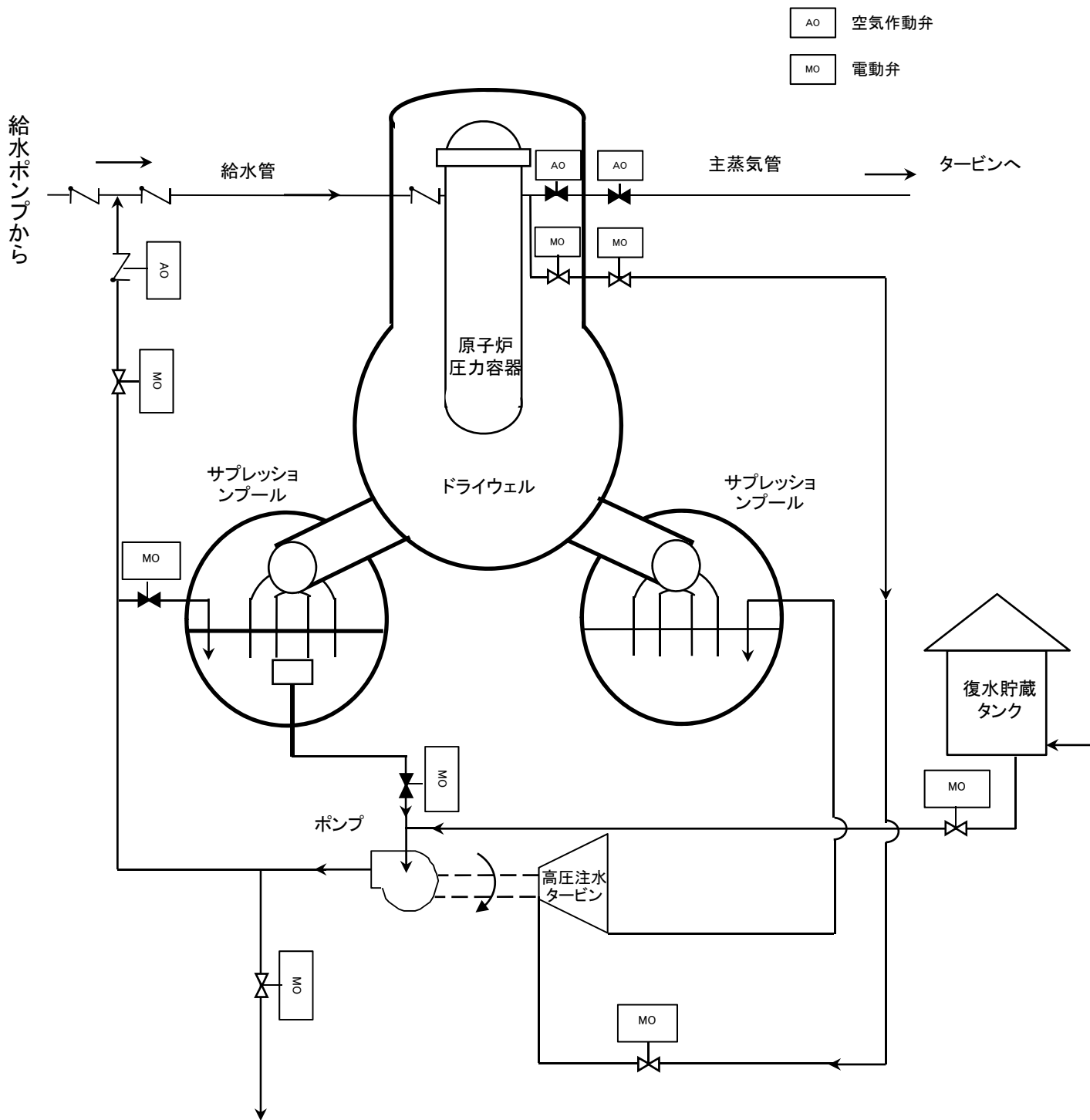
非常用復水器(IC)





原子炉隔離時冷却系(RCIC)

東京電力「福島第一原子力発電所 原子炉設置変更許可申請書」(平成15年6月現在)を基に作成



高圧注水系 (HPCI)

東京電力「福島第一原子力発電所 原子炉設置変更許可申請書」(平成15年6月現在)を基に作成



6号機屋外海水設備

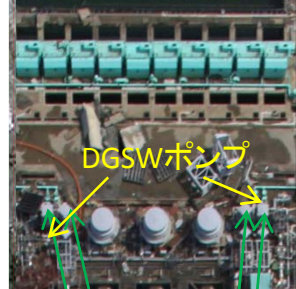
5号機屋外海水設備

1号機屋外海水設備

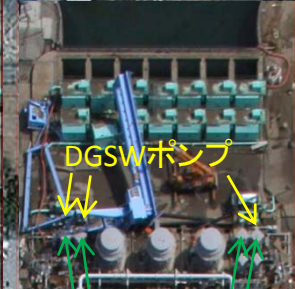
2号機屋外海水設備

3号機屋外海水設備

4号機屋外海水設備



RHRSポンプ



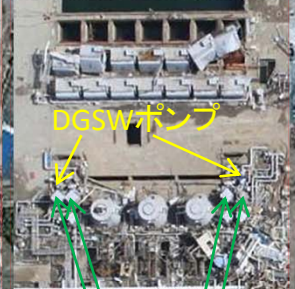
RHRSポンプ



CCSWポンプ



RHRSポンプ
DGSWポンプ



RHRSポンプ



RHRSポンプ

定期検査中のため、
赤枠内のポンプは
取外し中



RHRS: 残留熱除去海水系
CCSW: 格納容器冷却海水系
DGSW: 非常用ディーゼル発電設備冷却系

航空写真につきGeoEye撮影の写真を基に、下段の写真6葉につき平成23年3月29日東京電力撮影の写真を基に、それぞれ作成

非常用DG、M/C、P/Cの被害状況

表1. 津波到来後の非常用DGの損傷状況

	機器	設置場所	備考	機器	設置場所	備考	機器	設置場所	備考	機器	設置場所	備考	機器	設置場所	備考	機器	設置場所	備考
	1号機			2号機			3号機			4号機			5号機			6号機		
D G	1A	T/B 地下1階	—	2A	T/B 地下1階	—	3A	T/B 地下1階	—	4A	T/B 地下1階	—	5A	T/B 地下1階	励磁機器 被水	6A	R/B 地下1階	海水ポンプ 被水
	1B	T/B 地下1階	—	2B	共用 プール 1階	M/C (2E) 水没	3B	T/B 地下1階	—	4B	共用 プール 1階	M/C (4E) 被水	5B	T/B 地下1階	励磁機器 被水	6B	DG建屋 1階	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	HPCS用	R/B 地下1階	海水ポンプ 被水

表2. 津波到来後のM/Cの損傷状況

	機器	設置場所	機器	設置場所	機器	設置場所	機器	設置場所	機器	設置場所	機器	設置場所
	1号機		2号機		3号機		4号機		5号機		6号機	
非常 用 M / C	1C	T/B 1階	2C	T/B 地下1階	3C	T/B 地下1階	4C	T/B 地下1階	5C	T/B 地下1階	6C	R/B 地下2階
	1D	T/B 1階	2D	T/B 地下1階	3D	T/B 地下1階	4D	T/B 地下1階	5D	T/B 地下1階	6D	R/B 地下1階
	—	—	2E	共用 プール 地下1階	—	—	4E	共用 プール 地下1階	—	—	HPCS用	R/B 1階
常用	1A	T/B 1階	2A	T/B 地下1階	3A	T/B 地下1階	4A	T/B 地下1階	5A	C/B 地下1階	6A-1	T/B 地下1階
	1B	T/B 1階	2B	T/B 地下1階	3B	T/B 地下1階	4B	T/B 地下1階	5B	C/B 地下1階	6A-2	T/B 地下1階
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6B-1	T/B 地下1階
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6B-2	T/B 地下1階
共通	1S	T/B 1階	2SA	2SA 建屋 1階	3SA	C/B 地下1階	—	—	5SA-1	C/B 地下1階	—	—
	—	—	2SB	T/B 地下1階	3SB	C/B 地下1階	—	—	5SA-2	C/B 地下1階	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	5SB-1	C/B 地下1階	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	5SB-2	C/B 地下1階	—	—

表3. 津波到来後のP/Cの損傷状況

	機器	設置場所	機器	設置場所	機器	設置場所	機器	設置場所	機器	設置場所	機器	設置場所
	1号機		2号機		3号機		4号機		5号機		6号機	
非常用 P/C	1C	C/B 地下1階	2C	T/B 1階	3C	T/B 地下1階	4C	T/B 1階	5C	T/B 地下1階	6C	R/B 地下2階
	1D	C/B 地下1階	2D	T/B 1階	3D	T/B 地下1階	4D	T/B 1階	5D	T/B 地下1階	6D	R/B 地下1階
	—	—	2E	共用 プール 地下1階	—	—	4E	共用 プール 地下1階	—	—	6E	DG建屋 地下1階
常用 P/C	1A	T/B 1階	2A	T/B 1階	3A	T/B 地下1階	4A	T/B 1階	5A	C/B 地下1階	6A-1	T/B 地下1階
	1B	T/B 1階	2A-1	T/B 地下1階	3B	T/B 地下1階	4B	T/B 1階	5A-1	T/B 2階	6A-2	T/B 地下1階
	—	—	2B	T/B 1階	—	—	—	—	5B	C/B 地下1階	6B-1	T/B 地下1階
	—	—	—	—	—	—	—	—	5B-1	T/B 2階	6B-2	T/B 地下1階
	1S	T/B 1階	2SB	T/B 地下1階	3SA	C/B 地下1階	—	—	5SA	C/B 地下1階	—	—
	—	—	—	—	3SB	C/B 地下1階	—	—	5SA-1	T/B 地下1階	—	—
共通	—	—	—	—	—	—	—	5SB	C/B 地下1階	—	—	

凡例: 表中のセルの色は以下の内容を意味する。

ピンク色: 機器自体が被水した。

青色: 機器は被水しなかった。

緑色: 機器自体は被水していないが、関連機器が被水したために機能を喪失。

灰色: 工事中

※それぞれの建屋等の設置場所は資料Ⅱ-3、各設備の建屋内における設置場所は資料Ⅱ-12参照。

※被水した1号機のM/C、P/Cの状況は「M/C、P/Cの被水状況例」参照。

東京電力「福島第一原子力発電所 東北地方太平洋沖地震に伴う原子炉施設への影響について」(平成23年9月)を基に作成

M/C、P/Cの被水状況例



平成 23 年 8 月 25 日 東京電力撮影

写真①. 1号機タービン建屋1階北側のM/C
(肩の高さまで津波の痕跡が残る)



平成 23 年 8 月 25 日 東京電力撮影

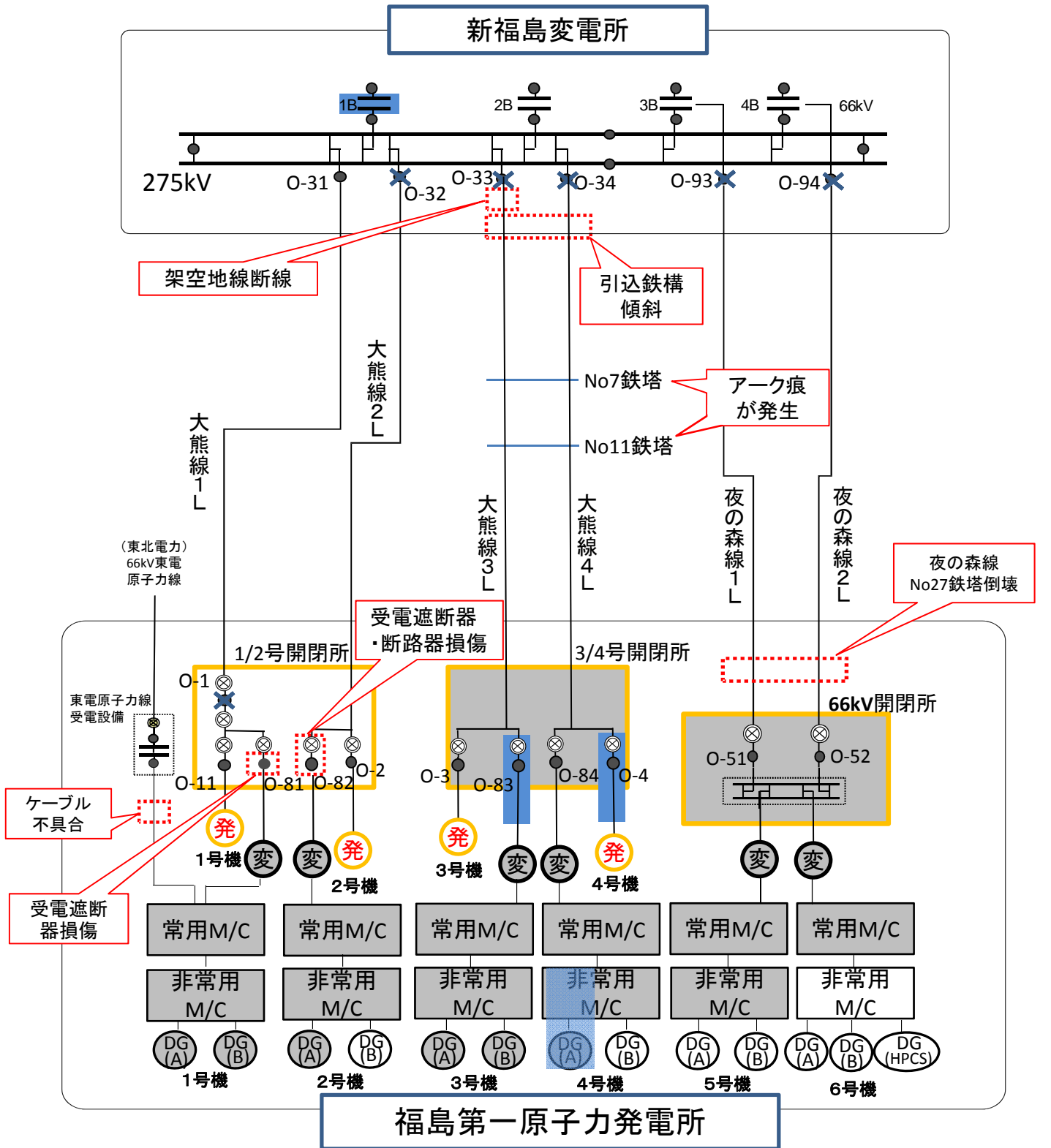
写真②. 1号機タービン建屋1階北側のM/C
(奥に見える装置は箱から引き出された遮断機)



平成 23 年 8 月 25 日 東京電力撮影

写真③. 1号機タービン建屋1階のP/C-1S

福島第一原子力発電所内外の電気設備の被害状況



凡例

⊗	断路器	■	津波により被水
●	遮断器	■	点検・工事中
⊗	起動変圧器	==	変圧器
⊗	発電機	×	送電停止箇所

※5,6号機からの送電線である双葉線1L及び2L並びに5/6号超高圧開閉所については、送電専用であることから記載していない。

東京電力「電気事業法第106条第3項の規定に基づく報告の徴収に対する報告について」(平成23年5月16日)を基に作成

外部電源関連施設の損傷状況



平成23年3月23日 東京電力撮影

写真①. 1/2号開閉所内の落下した遮断器(O-81)



平成23年3月23日 東京電力撮影

写真②. 1/2号開閉所内の落下した遮断機(O-82)

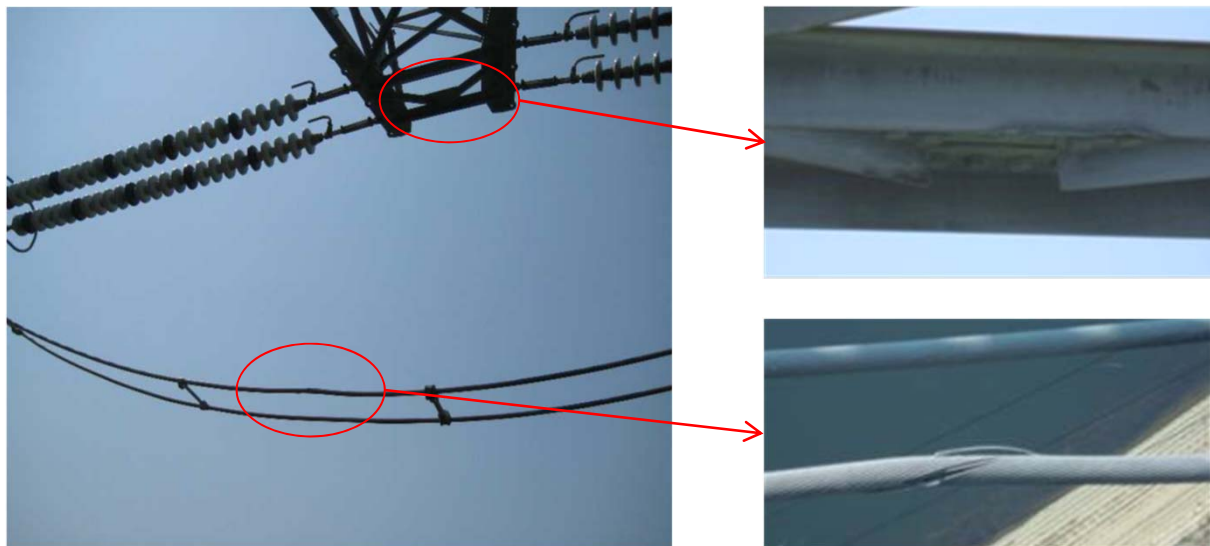


平成23年3月23日 東京電力撮影

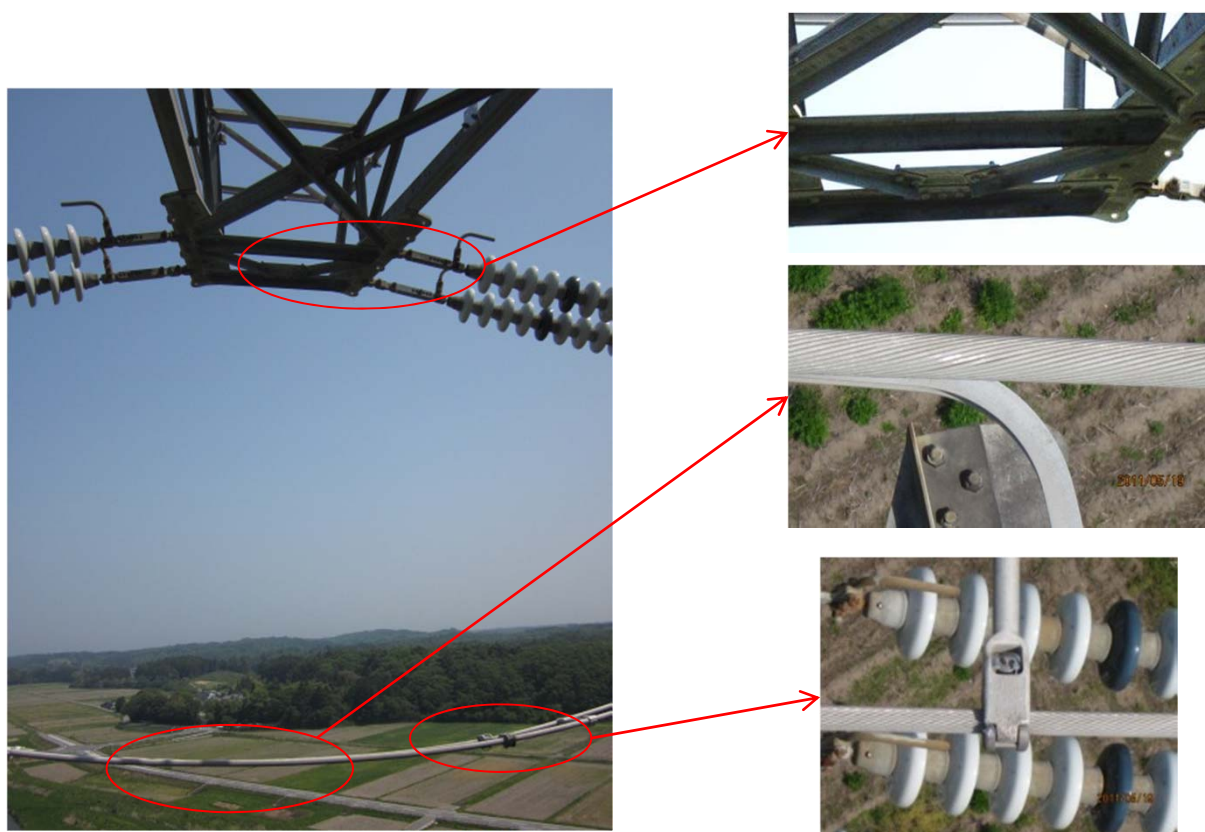
写真③. 1/2号開閉所内の落下した断路器

※遮断機(O-81)及び遮断機(O-82)の各番号については、資料Ⅱ－22の遮断機番号と対応している。

外部電源関連施設の損傷状況



写真④. 大熊線3Lにおいて確認されたアーク痕(大熊線3L及び4L鉄塔(No.7))
(平成23年5月19日 東京電力撮影)



写真⑤. 大熊線4Lにおいて確認されたアーク痕(大熊線3L及び4L鉄塔(No.11))
(平成23年5月19日 東京電力撮影)

※鉄塔(No.7)及び鉄塔(No.11)の位置は、資料Ⅱ-22の大熊線3L及び4Lに記載されているとおり。

外部電源関連施設の損傷状況



平成23年3月12日 東京電力撮影

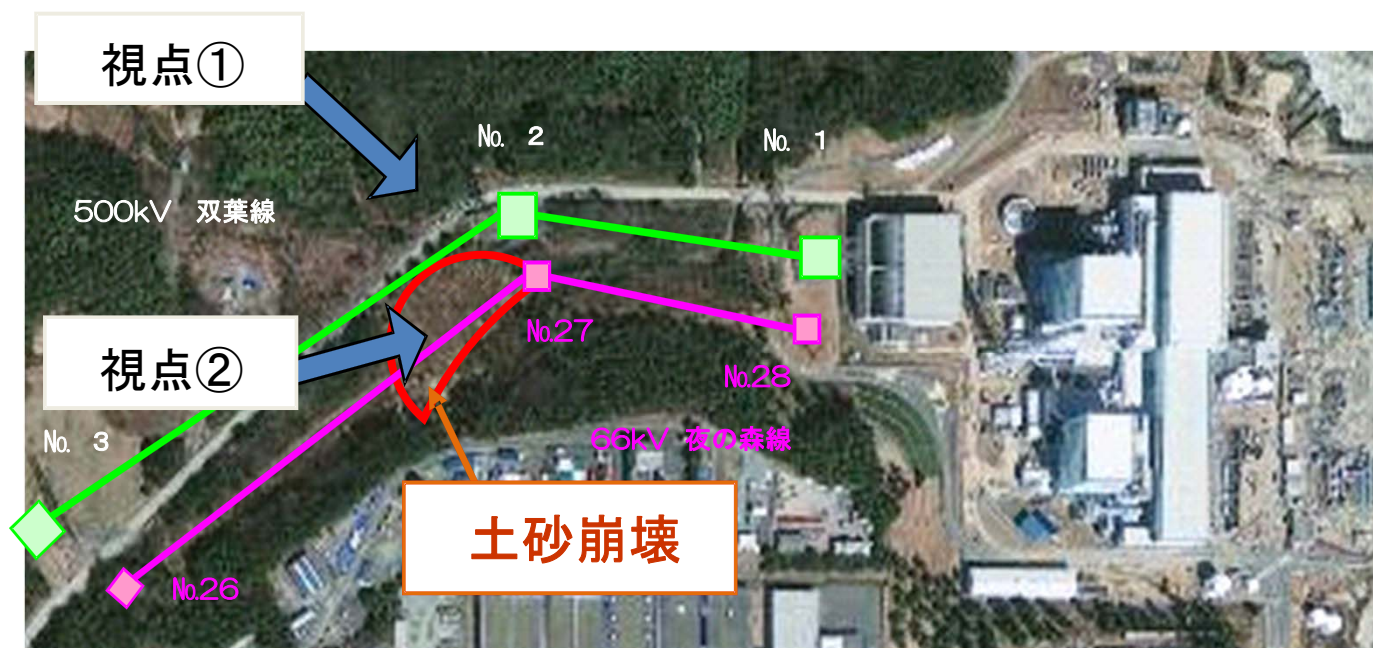
写真⑥. 新福島変電所内の断線している架空地線(大熊線3L)



平成23年3月11日 東京電力撮影

写真⑦. 傾斜した大熊線3L及び4Lの引込鉄構

外部電源関連施設の損傷状況



法面の土砂崩壊(視点①)



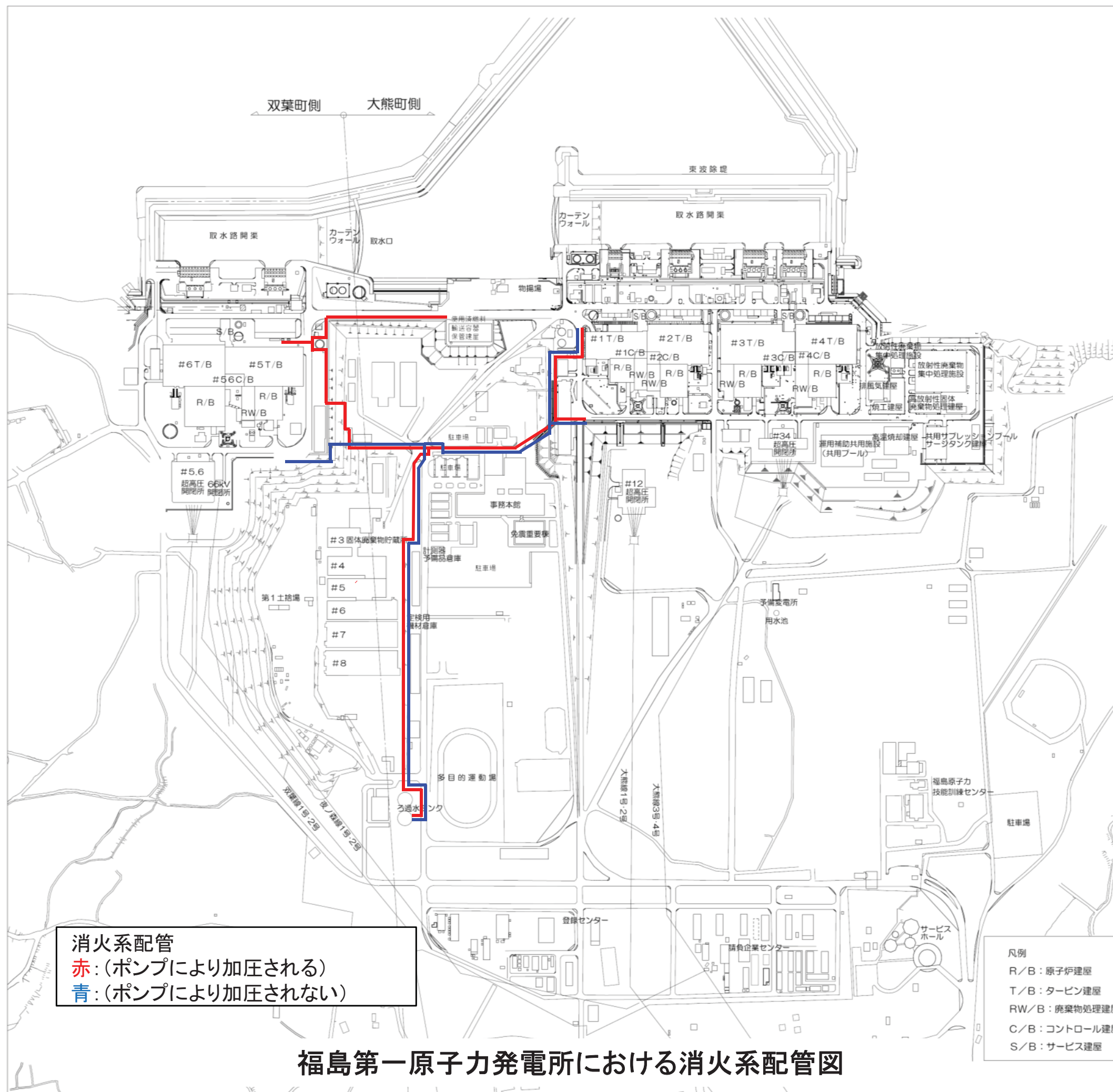
鉄塔の倒壊(視点②)



・土砂崩壊の写真:平成23年3月19日 ©Geo Eye撮影
・視点①、②の写真:平成23年3月18日 東京電力撮影

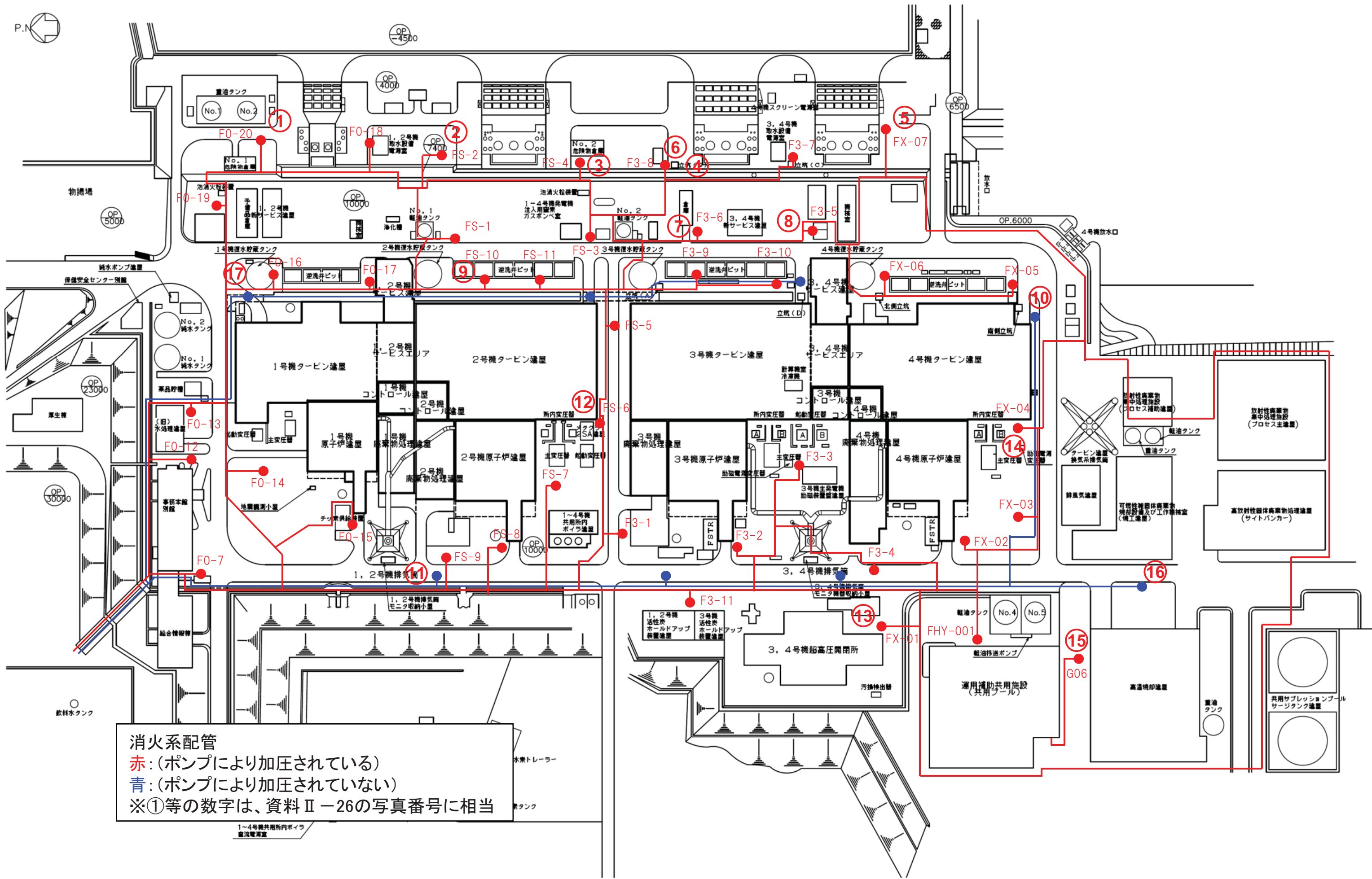
写真⑧. 倒壊した夜の森線1L及び2Lの鉄塔(No.27)

This page intentionally left blank.



福島第一原子力発電所における消火系配管図

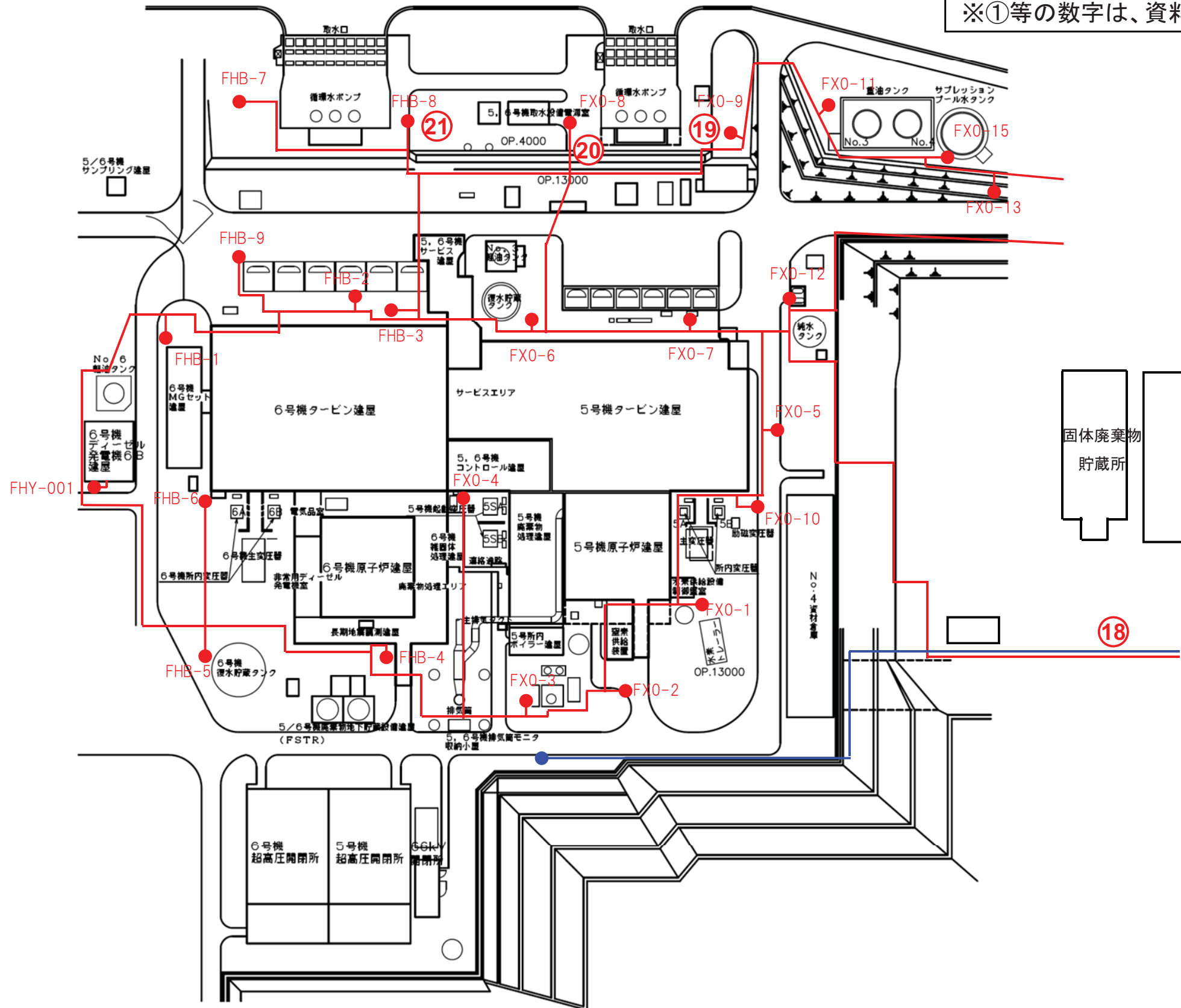
東京電力作成資料を基に作成



福島第一原子力発電所における消火系配管図(1~4号機)

東京電力作成資料を基に作成

消火系配管
 赤：(ポンプにより加圧されている)
 青：(ポンプにより加圧されていない)
 ※①等の数字は、資料Ⅱ-26の写真番号に相当



福島第一原子力発電所における消火系配管図(5、6号機)

東京電力作成資料を基に作成

福島第一原子力発電所1号機から4号機 T/B送水口設置箇所



※平成22年6月竣工



※平成22年6月竣工
原子炉注水に使用



※平成22年6月竣工
原子炉注水に使用



※平成22年6月竣工

平成23年9月26日 東京電力撮影



下の写真の奥から壁の方向をみた写真

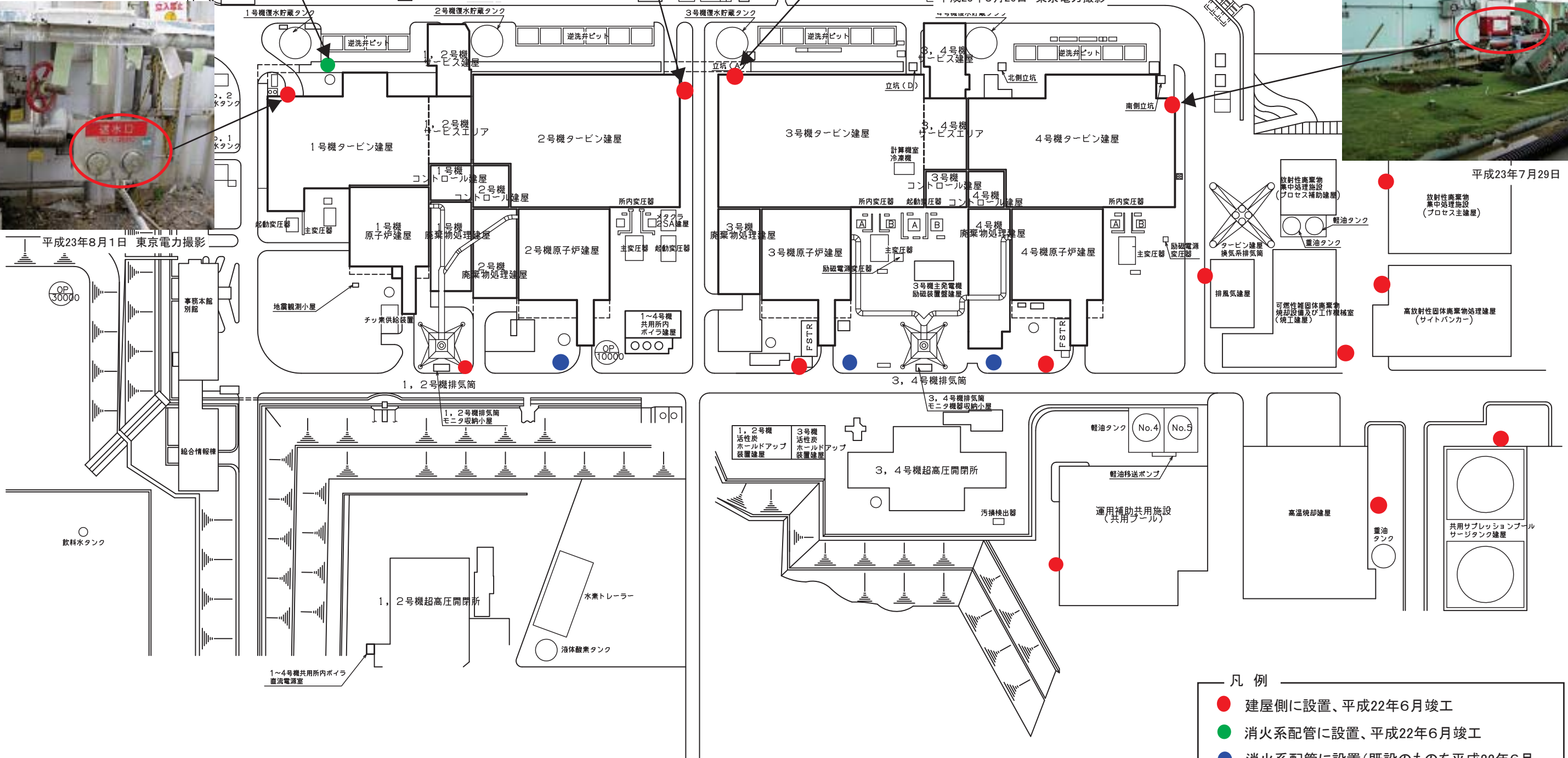


平成23年7月29日 東京電力撮影

※平成22年6月竣工
原子炉注水に使用



平成23年8月1日 東京電力撮影



- 凡例
- 建屋側に設置、平成22年6月竣工
 - 消火系配管に設置、平成22年6月竣工
 - 消火系配管に設置(既設のものを平成22年6月に改修)

福島第一原子力発電所5号機及び6号機 T/B送水口設置箇所

※平成22年6月竣工

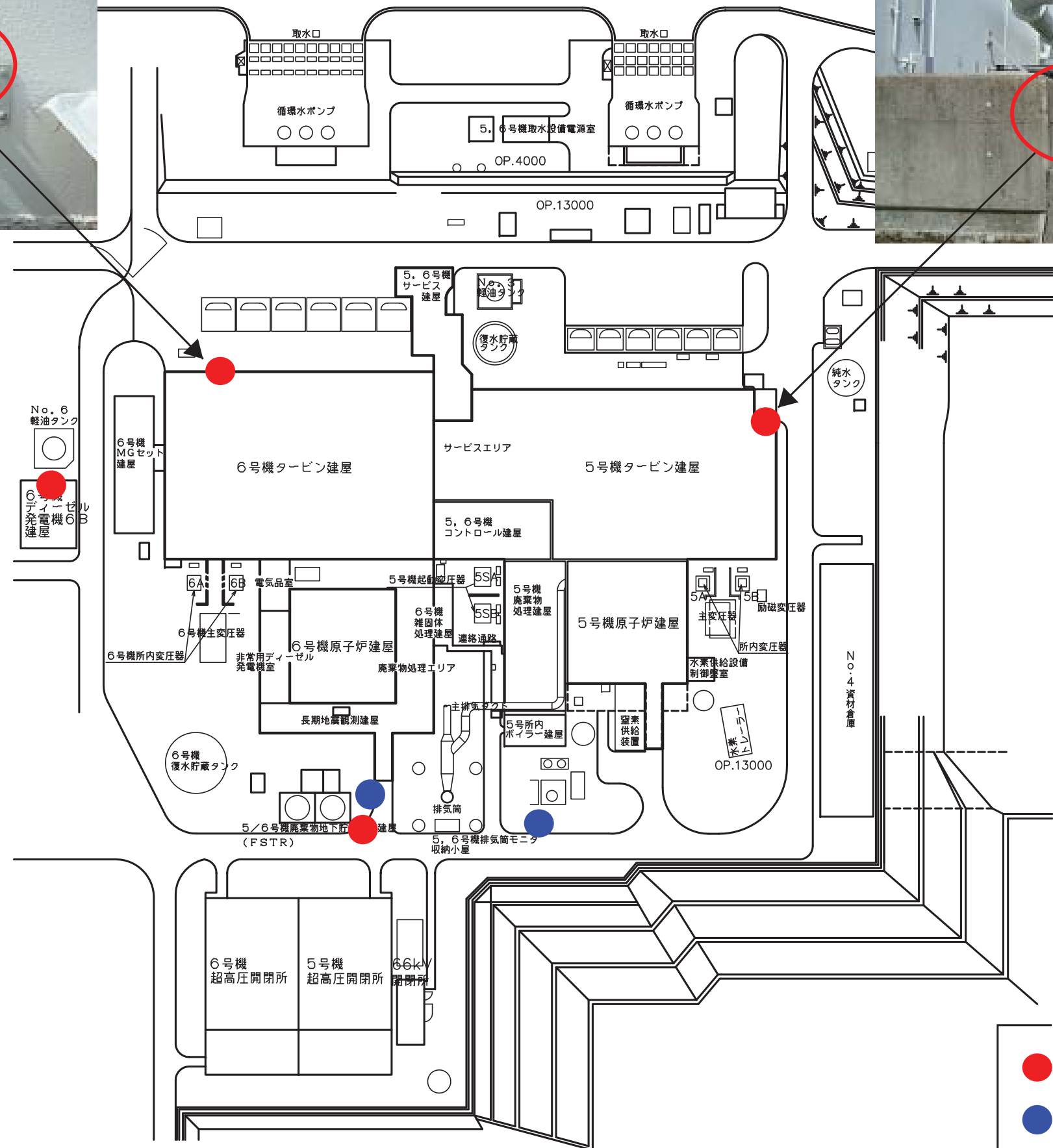
※平成22年6月竣工



平成23年9月26日 東京電力撮影



平成23年9月26日 東京電力撮影



- 凡例
- 建屋側に設置、平成22年6月竣工
 - 消火系配管に設置(既設のものを平成22年6月に改修)

This page intentionally left blank.

福島第一原子力発電所 屋外消火系の状況



① 消火栓(FO-20)
平成23年8月24日 東京電力撮影



② 消火栓(FS-2)
平成23年8月24日 東京電力撮影



③ 消火栓(FS-4)
平成23年8月24日 東京電力撮影



④ 雑用水取り口
平成23年8月24日 東京電力撮影



⑤ 消火栓(FX-07)
平成23年8月24日 東京電力撮影



⑥ 消火栓(F3-8)
平成23年8月24日 東京電力撮影

※屋外に設置された消火系のうち、地上に設置された設備の損傷例に限る。(地下に敷設された配管の状況については、確認できていない。)

福島第一原子力発電所 屋外消火系の状況



⑦ 消火栓(F3-6)

平成23年8月24日 東京電力撮影



⑧ 消火栓(F3-5)

平成23年8月24日 東京電力撮影



⑨ 消火栓(FS-10)

平成23年8月24日 東京電力撮影



採水口基礎部が剥がされている。
津波の影響と思われる。

⑩ 4号機採水口

平成23年8月24日 東京電力撮影



⑪ 1,2号機用採水口

平成23年8月25日 東京電力撮影



⑫ 消火栓(FS-6)

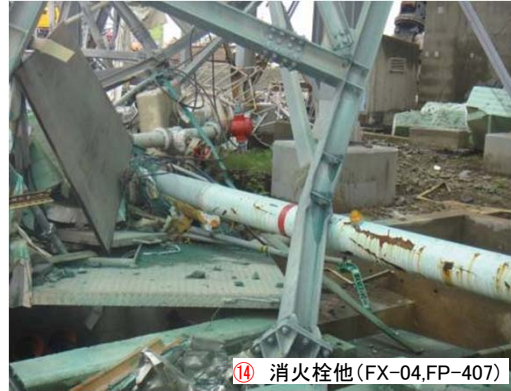
平成23年8月25日 東京電力撮影

※屋外に設置された消火系のうち、地上に設置された設備の損傷例に限る。(地下に敷設された配管の状況については、確認できていない。)

福島第一原子力発電所 屋外消火系の状況



平成23年8月25日 東京電力撮影



平成23年8月25日 東京電力撮影



平成23年8月25日 東京電力撮影



平成23年3月24日 東京電力撮影



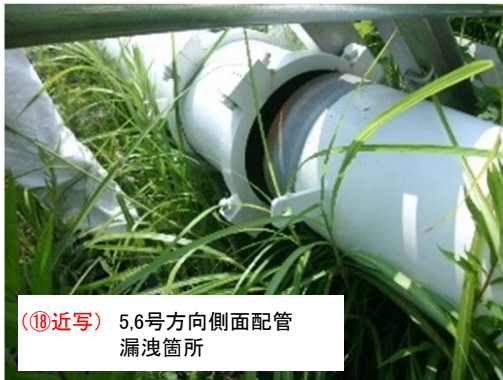
平成23年7月4日 東京電力撮影



平成23年8月15日 東京電力撮影

※屋外に設置された消火系のうち、地上に設置された設備の損傷例に限る。(地下に敷設された配管の状況については、確認できていない。)

福島第一原子力発電所 屋外消火系の状況



平成23年8月15日 東京電力撮影



平成23年8月20日 東京電力撮影



平成23年8月20日 東京電力撮影



平成23年8月20日 東京電力撮影

※屋外に設置された消火系のうち、地上に設置された設備の損傷例に限る。(地下に敷設された配管の状況については、確認できていない。)

1号機から3号機のT/B内設置の消火栓及びその周辺の状況

1号機タービン建屋



平成23年8月25日 東京電力撮影

1階の消火栓(HB-9)



平成23年8月25日 東京電力撮影

1階の消火栓(HB-11)



平成23年8月25日 東京電力撮影

2階の消火栓(HB-18)

1号機から3号機のT/B内設置の消火栓及びその周辺の状況

2号機タービン建屋



平成23年8月25日 東京電力撮影
2階の消火栓(FH-17)



平成23年8月25日 東京電力撮影
2階の消火栓(FH-18)



平成23年8月25日 東京電力撮影
2階の消火栓(FH-20)

1号機から3号機のT/B内設置の消火栓及びその周辺の状況

3号機タービン建屋



平成23年8月25日 東京電力撮影

1階の消火栓(T-14)



平成23年8月25日 東京電力撮影

2階の消火栓(T-19)

事務本館の損傷状況



平成23年3月29日 東京電力撮影

写真①. 1階広報部執務室内



平成23年3月29日 東京電力撮影

写真②. 1階入口付近の廊下

事務本館の損傷状況



平成23年5月6日 東京電力撮影

写真③. 2階総務部執務室内



平成23年3月29日 東京電力撮影

写真④. 2階技術総括部執務室内

事務本館の損傷状況

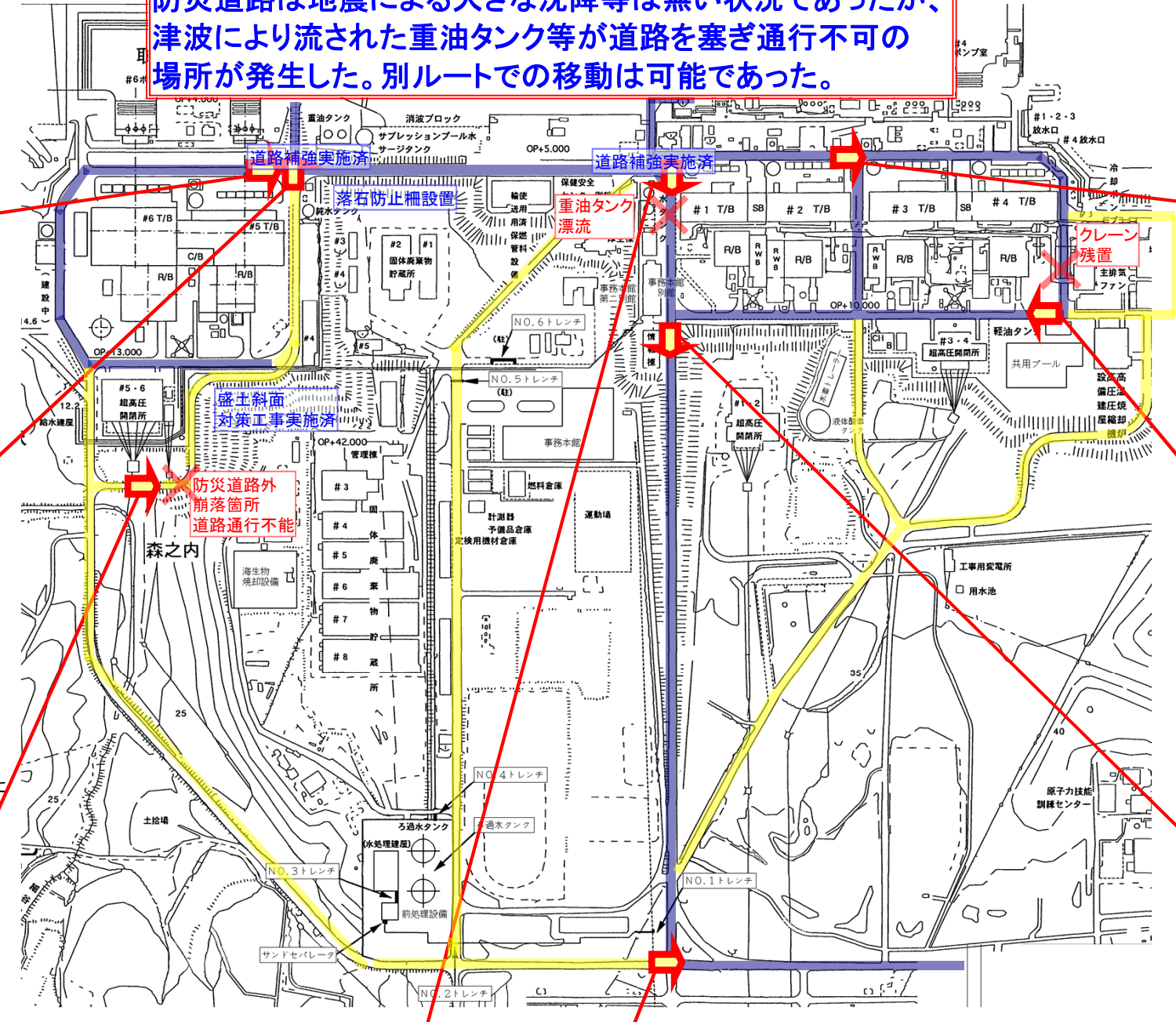


平成23年5月6日 東京電力撮影

写真⑤. 事務本館の外観

福島第一原子力発電所 防災道路状況

防災道路は地震による大きな沈降等は無かったが、津波により流された重油タンク等が道路を塞ぎ通行不可の場所が発生した。別ルートでの移動は可能であった。



海側片車線が道路と平行に割れ段差が発生。西側の通行は可能。 「平成23年3月17日 東京電力撮影」



道路補強工事を実施した箇所であるが、補強していない道路両脇に割れ及び段差が発生。 「平成23年3月17日 東京電力撮影」



防災道路ではないが斜面崩落し道路が塞がれ通行不可能。 「平成23年3月20日 東京電力撮影」



道路は大きな損傷はないが、津波で流された重油タンクが道路を塞ぎ、通り抜け不可能。 「平成23年3月17日 東京電力撮影」



正門からの直線道路には特に異常なし。 「平成23年8月26日 東京電力撮影」



道路には特に異常がないが、津波および爆発による瓦礫が散乱。 「平成23年3月16日 東京電力撮影」



1~4号機西側道路は特に異常なし。1,3,4号機R/B損壊時には瓦礫散乱があった。 「平成23年3月20日 東京電力撮影」



若干瓦礫の散乱があるが道路には特に異常なし。 「平成23年3月20日 東京電力撮影」

	防災道路
	防災道路外主要ルート
	通行不可
	写真撮影場所、方向

東京電力作成資料を基に作成