

1.3.2 代替原子炉補機冷却系 [48条]

代替原子炉補機冷却系は重大事故等時に最終ヒートシンクへ熱を輸送するための重大事故防止設備であり、当該設備を代替する機能を有する設計基準対象施設は「原子炉補機冷却系」である(図57-9-23~24)。

代替原子炉補機冷却系の主要設備を表57-9-12に示す。

表57-9-12 代替原子炉補機冷却系の主要設備

機能	重大事故防止設備	対応する設計基準対象施設
—	・代替原子炉補機冷却系	・原子炉補機冷却系
ポンプ	・熱交換器ユニット(代替原子炉補機冷却水ポンプ), 大容量送水車(熱交換器ユニット用)	・原子炉補機冷却水ポンプ, 原子炉補機冷却海水ポンプ
熱交換器	・熱交換器ユニット	・原子炉補機冷却水系熱交換器

代替原子炉補機冷却系は、可搬型の熱交換器ユニット、大容量送水車(熱交換器ユニット用)で構成しており、車輛で原子炉施設の近傍に運搬し、図57-9-25のとおり同時に運搬する電源車から電源を供給する単独の系統とすることにより、設計基準事故対象施設である原子炉補機冷却系の機器(電路を含む)と位置的分散を図っている(図57-9-26, 図57-9-27)。

1.3.2 原子炉補機代替冷却系【48条】

原子炉補機代替冷却系は重大事故時に最終ヒートシンクへ熱を輸送するための重大事故防止設備であり、当該設備を代替する機能を有する設計基準対象施設は「原子炉補機冷却系」である。(第57-9-15~16図)

原子炉補機代替冷却系の主要設備を第57-9-11表に示す。

第57-9-11表 原子炉補機代替冷却系の主要設備について

機能	重大事故対処設備	対応する設計基準対象施設
—	原子炉補機代替冷却系	原子炉補機冷却系(区分I, II)
ポンプ	大型送水ポンプ車 移動式代替熱交換設備(移動式代替熱交換設備淡水ポンプ)	原子炉補機冷却水ポンプ 原子炉補機海水ポンプ
電動弁	A-RHR 熱交冷却水出口弁(MV214-7A)(DB兼用) B-RHR 熱交冷却水出口弁(MV214-7B)(DB兼用)	A-RCW 常用補機冷却水入口切替弁(MV214-1A) B-RCW 常用補機冷却水入口切替弁(MV214-1B) A-RCW 常用補機冷却水出口切替弁(MV214-3A) B-RCW 常用補機冷却水出口切替弁(MV214-3B) A-RHR 熱交冷却水出口弁(MV214-7A) B-RHR 熱交冷却水出口弁(MV214-7B)
熱交換器	移動式代替熱交換設備(熱交換器)	原子炉補機冷却系熱交換器

原子炉補機代替冷却系は、移動式代替熱交換設備及び大型送水ポンプ車で構成する。移動式代替熱交換設備は原子炉建物の南側又は西側に設置し、第57-9-17図のとおりガスタービン発電機から電源を供給する単独の系統とすることにより、設計基準事故対象施設である原子炉補機冷却系の機器(電路含む)と位置的分散を図っている。

大型送水ポンプ車はディーゼルエンジンにて駆動できる設計とし、屋外の原子炉補機冷却系の海水ポンプと異なる区画に保管及び設置することで位置的分散を図っている。(第57-9-18図)

移動式熱交換設備の具体的な電路については、第57-9-12表に単線結線図及びルート図を記載した箇所について示す。

・設備の相違
・設備の相違
島根2号炉はガスタービン発電機より建物内の電路を使用して電源供給するため、建物内電動弁の電路についても分離する

・設備の相違
・設備の相違
・設備の相違

第 57-9-12 表 電路ルート図 原子炉補機代替冷却系 (48 条)

単線結線図	ルート図	
	図番号	ページ
動力用 (第 57-9-17 図)	第 48-1~12 図	57-9-(48-1~12)
制御用 (第 57-9-12-1 表)	第 48-13~24 図	57-9-(48-13~24)

なお、単線結線図の番号とルート図の番号については、一致させている。

・設備の相違。

第 57-9-12-1 表 制御用電路 原子炉補機代替冷却系 (48 条)

重大事故防止設備			設計基準事故対処設備		
ポート番号	始点	着点	ポート番号	始点	着点
S1-1	SA 用 115V 系充電器	SA 対策分電盤(2)	D1-1	安全設備制御盤(2-903)	A-原子炉補助継電器盤(2-971A)
S1-2	SA 対策分電盤(2)	重大事故インバータ盤	D1-2	A-原子炉補助継電器盤(2-971A)	R/B C1-C/C
S1-3	重大事故インバータ盤	重大事故監視補助盤	D1-3	R/B C1-C/C	A-RCW 常用補機冷却水入口切替弁(MV214-1A)
S1-4	重大事故監視補助盤	重大事故操作盤	D2-1	原子炉補機制御盤(2-904-1)	B-原子炉補助継電器盤(2-971B)
S2-1	重大事故操作盤	重大事故監視補助盤	D2-2	B-原子炉補助継電器盤(2-971B)	中央制御室外原子炉停止制御盤(2-2215-1)
S2-2	重大事故監視補助盤	重大事故制御盤	D2-3	中央制御室外原子炉停止制御盤(2-2215-1)	R/B D1-C/C
S3	重大事故継電器盤	SA2-C/C	D2-4	R/B D1-C/C	B-RCW 常用補機冷却水入口切替弁(MV214-1B)
S4	SA2-C/C	A-RHR 熱交換冷却水出口弁(MV214-7A)	D3-1	安全設備制御盤(2-903)	A-原子炉補助継電器盤(2-971A)
S5	SA2-C/C	B-RHR 熱交換冷却水出口弁(MV214-7B)	D3-2	A-原子炉補助継電器盤(2-971A)	R/B C2-C/C
			D3-3	R/B C-C/C	A-RCW 常用補機冷却水出口切替弁(MV214-3A)

・設備の相違

重大事故防止設備		設計基準事故対処設備			
ル-ト 番号	始点	着点	ル-ト 番号	始点	着点
			D4-1	原子炉補機制御盤(2-904-1)	B-原子炉補助継電器盤(2-971B)
			D4-2	B-原子炉補助継電器盤(2-971B)	中央制御室外原子炉停止制御盤 (2-2215-1)
			D4-3	中央制御室外原子炉停止制御盤 (2-2215-1)	R/B D2-C/C
			D4-4	R/B D2-C/C	B-RCW 常用補機冷却水出口切替弁 (MV214-3B)
			D5-1	安全設備制御盤(2-903)	A-原子炉補助継電器盤(2-971A)
			D5-2	A-原子炉補助継電器盤(2-971A)	R/B C2-C/C
			D5-3	R/B C-C/C	A-RHR 熱交換冷却水出口弁(MV214-7A)
			D6-1	原子炉補機制御盤(2-904-1)	B-原子炉補助継電器盤(2-971B)
			D6-2	B-原子炉補助継電器盤(2-971B)	中央制御室外原子炉停止制御盤 (2-2215-1)
			D6-3	中央制御室外原子炉停止制御盤 (2-2215-1)	R/B D2-C/C
			D6-4	R/B D2-C/C	B-RHR 熱交換冷却水出口弁(MV214-7B)

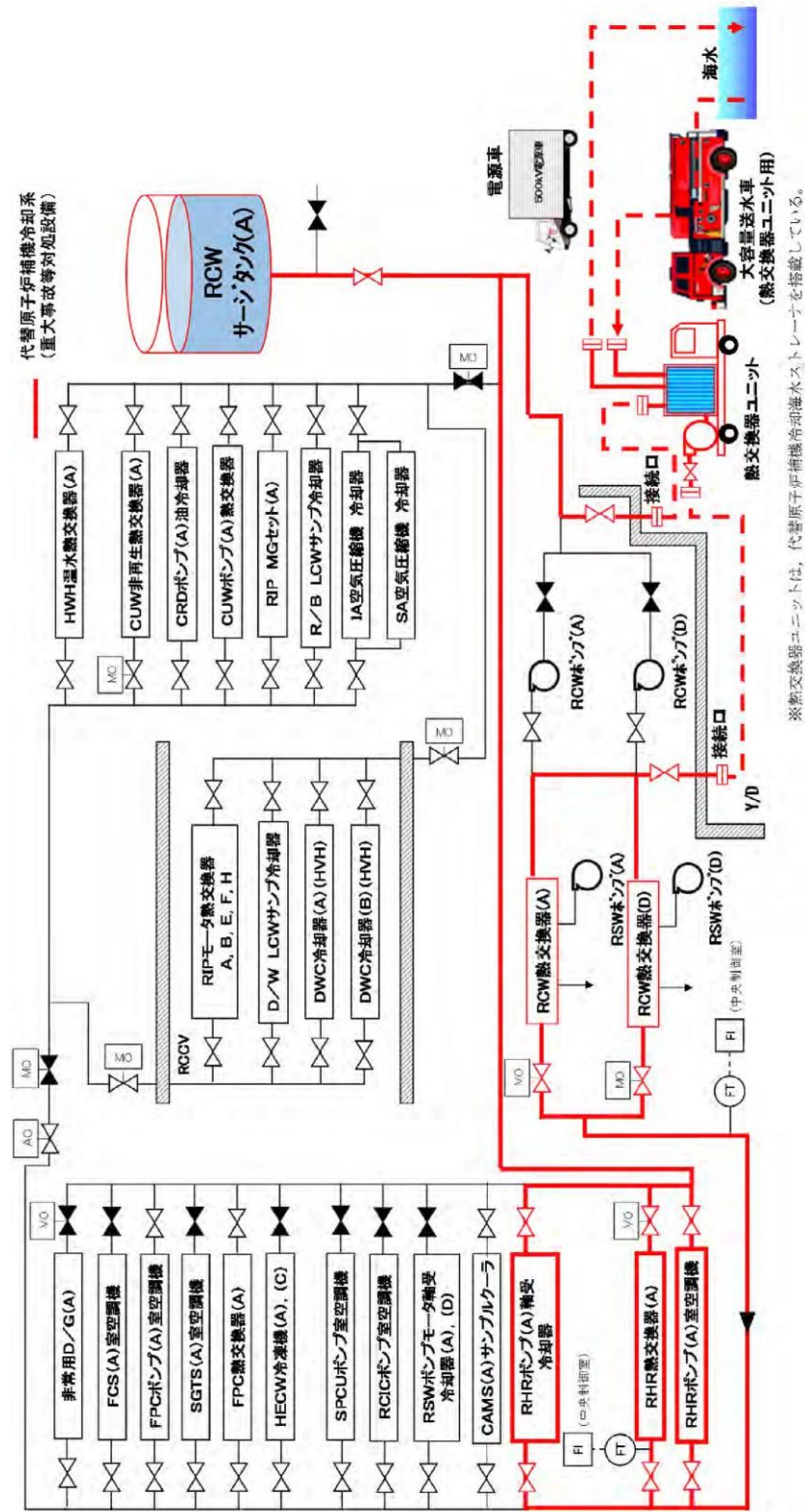
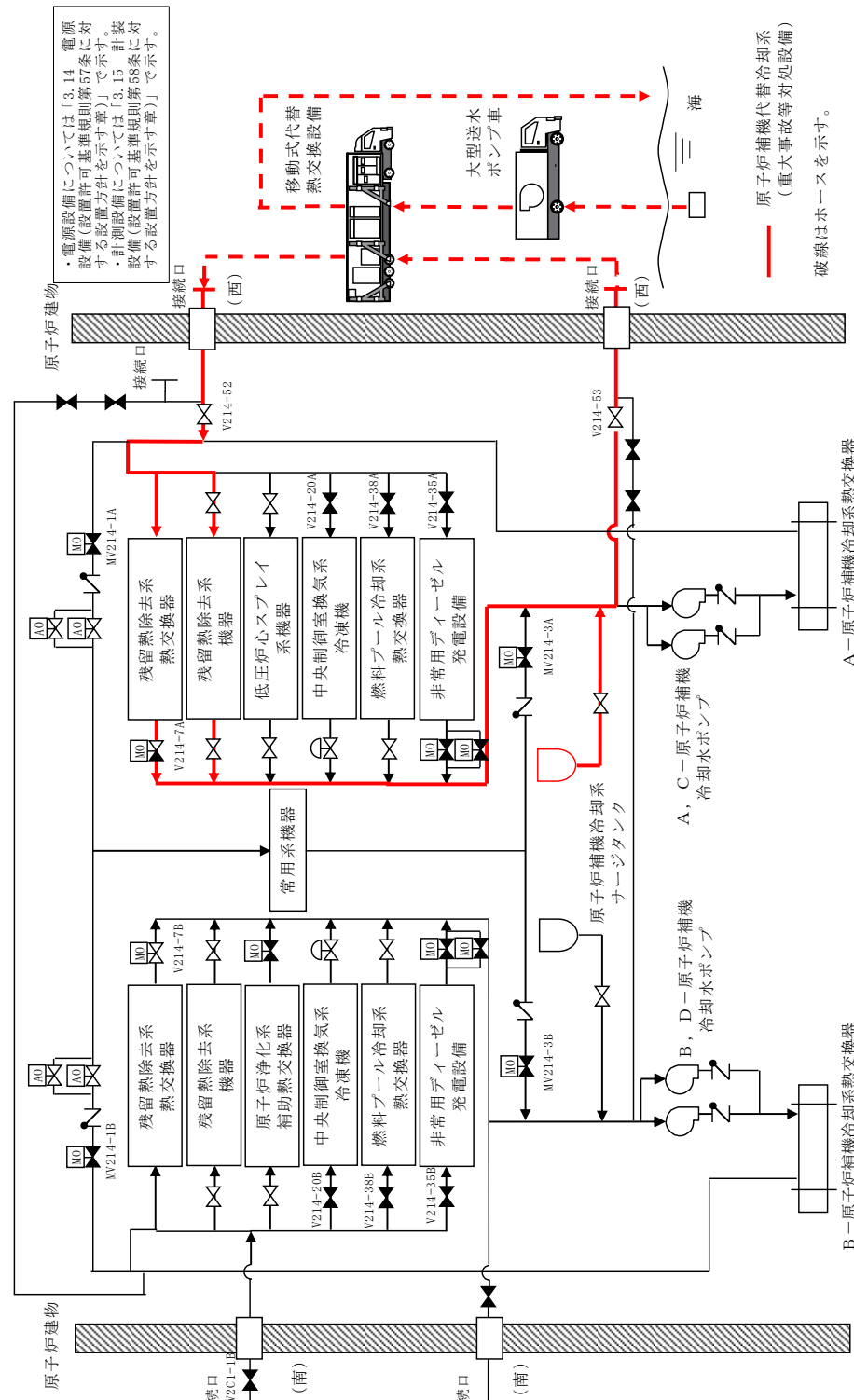


図 57-9-23 代替原子炉補機冷却系 系統概要図

(A号機の例 (B号機も同様))



第 57-9-15 図 原子炉補機代替冷却系 系統概要図

(A系の例)

・設備の相違

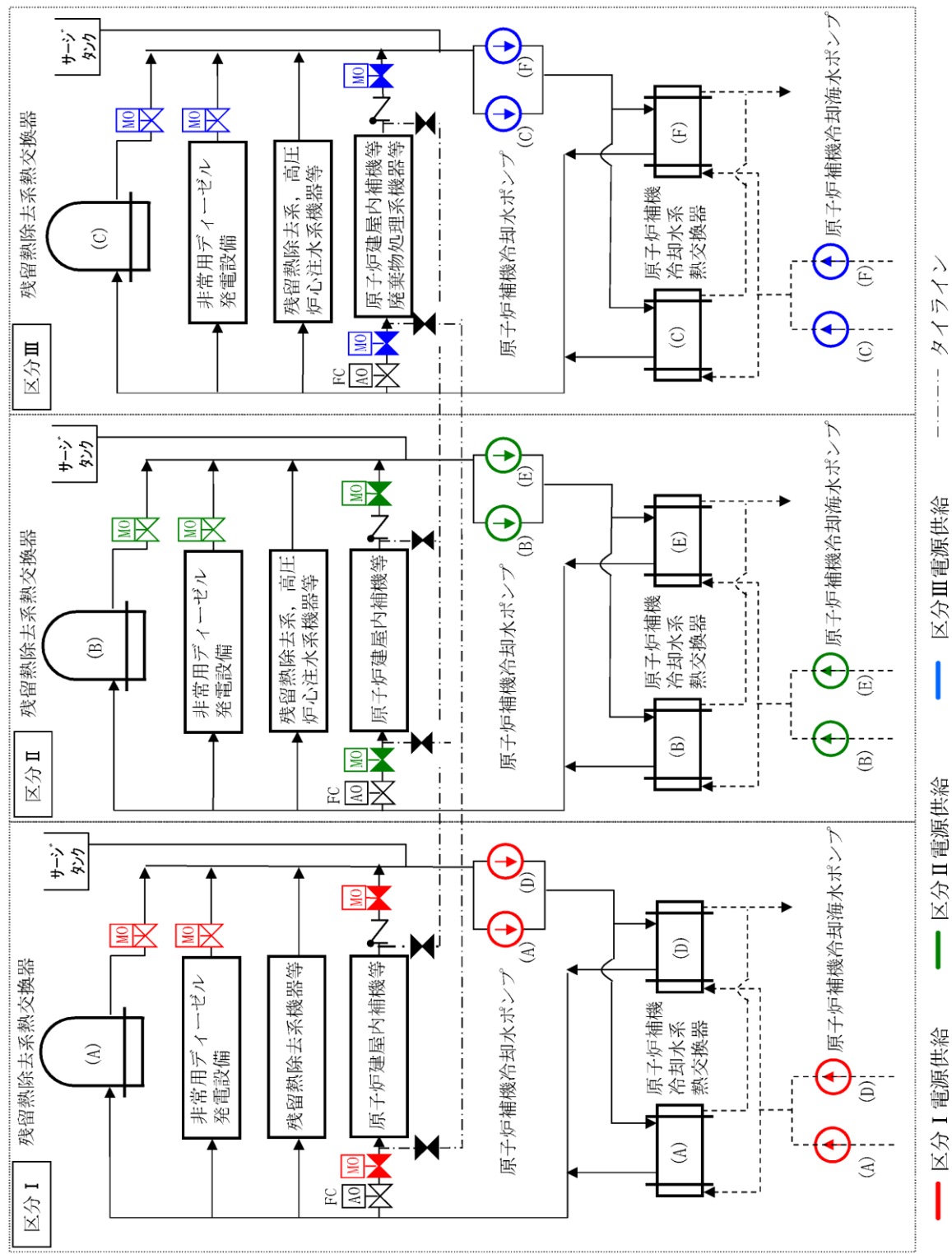
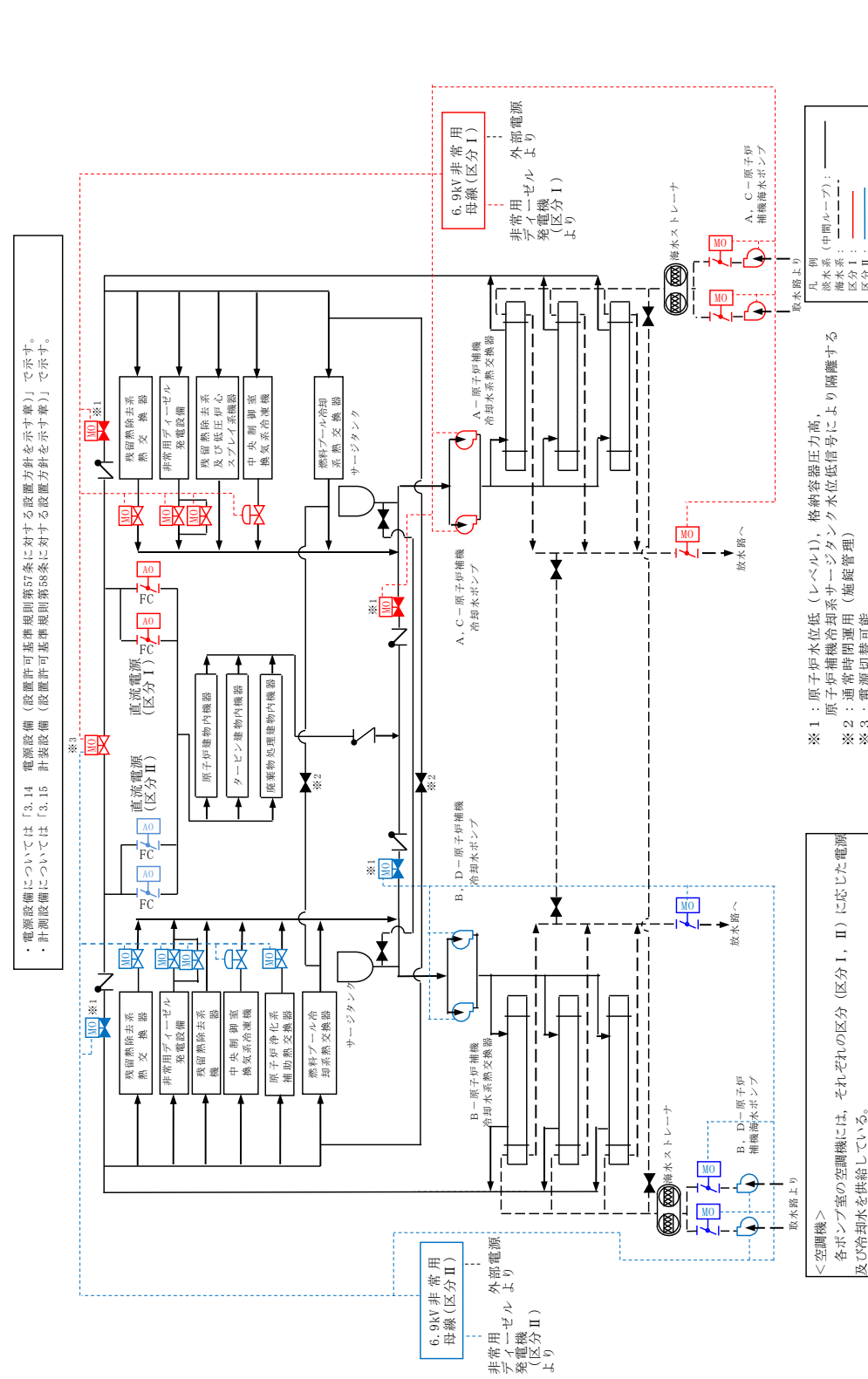


図 57-9-24 原子炉補機冷却系 系統概要図



第 57-9-16 図 原子炉補機冷却系 (区分 I, II) 系統概要図

・設備の相違

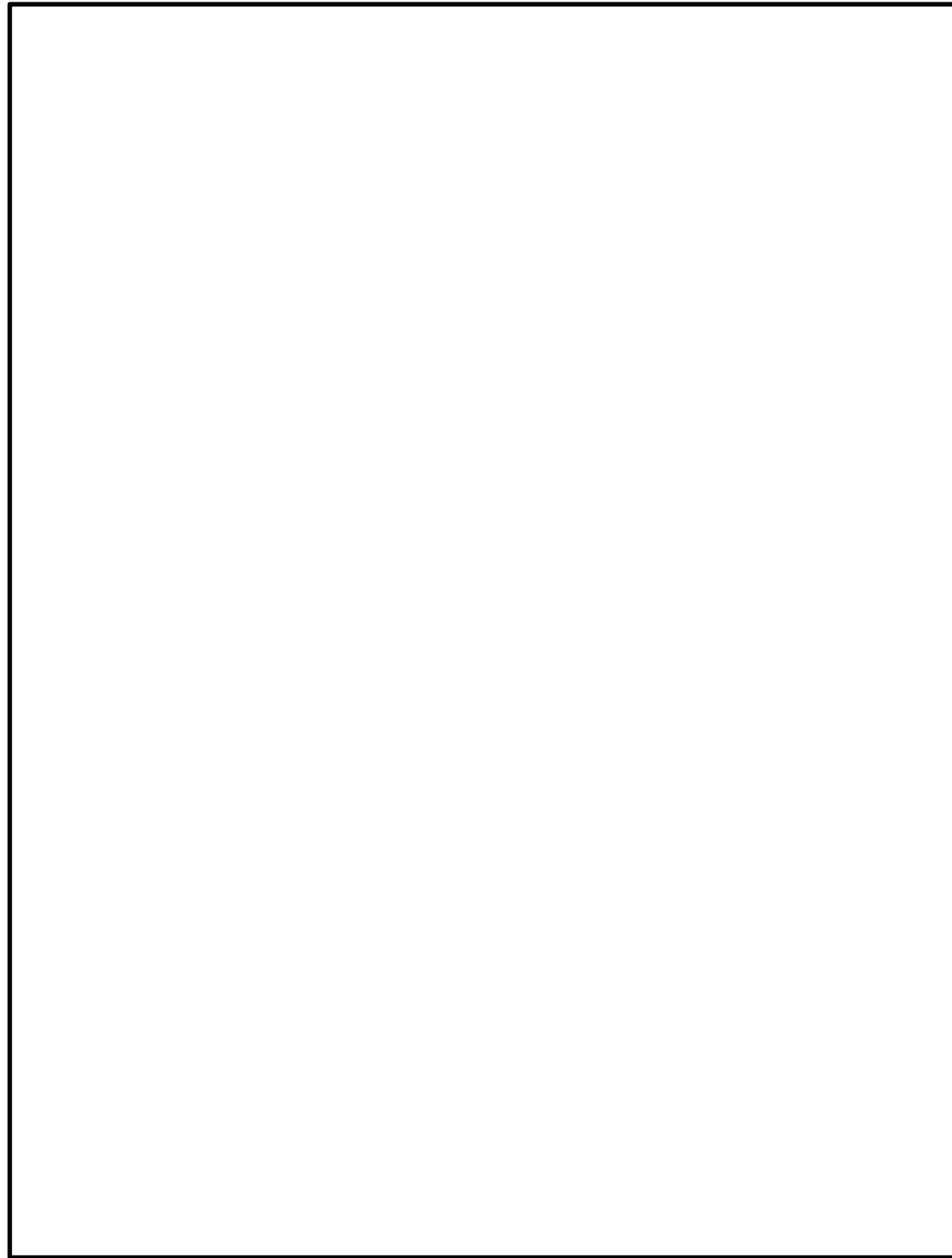
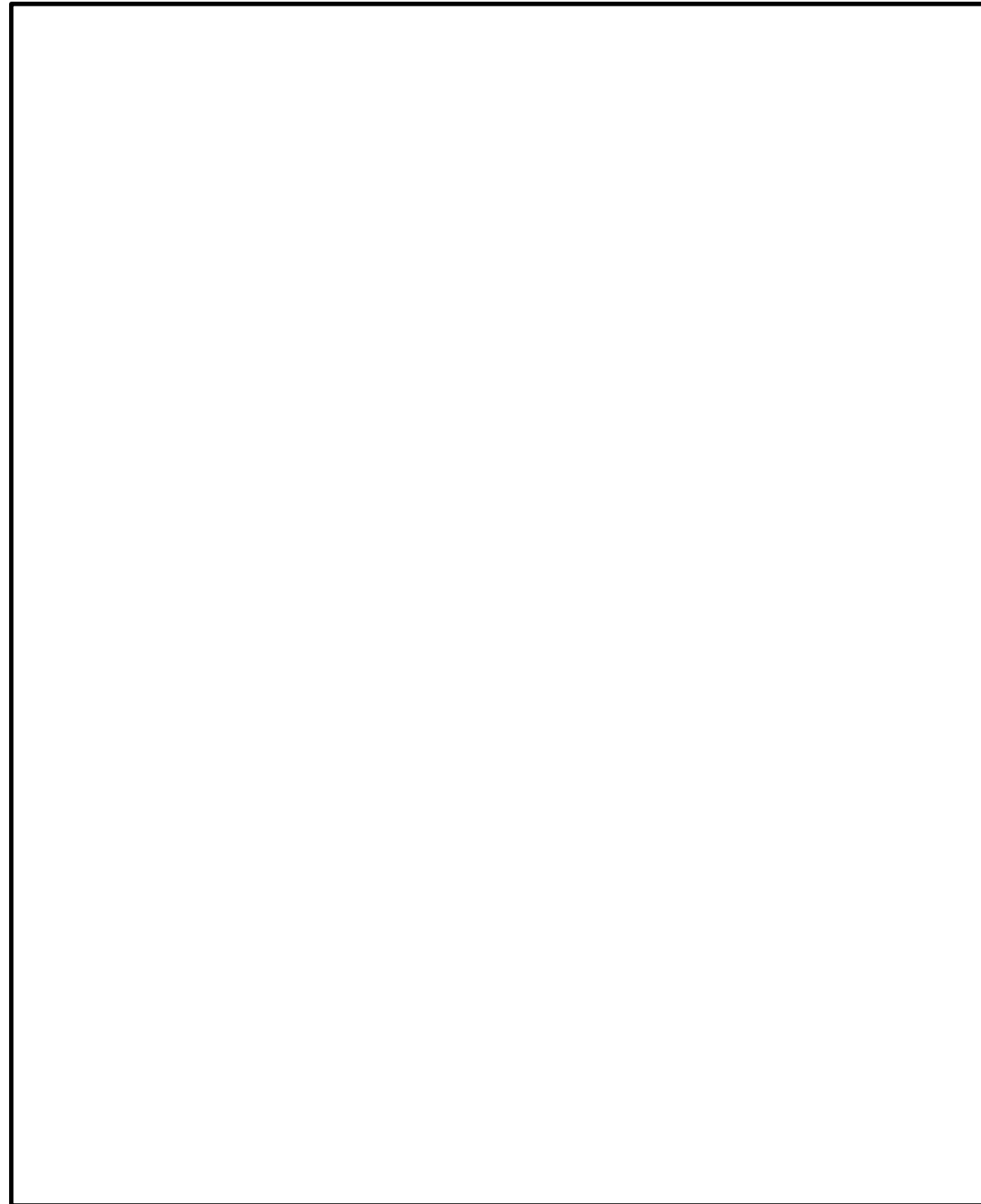


図 57-9-26 原子炉補機冷却系の配置 (6号炉)



第 57-9-18 図 原子炉補機冷却系の配置図

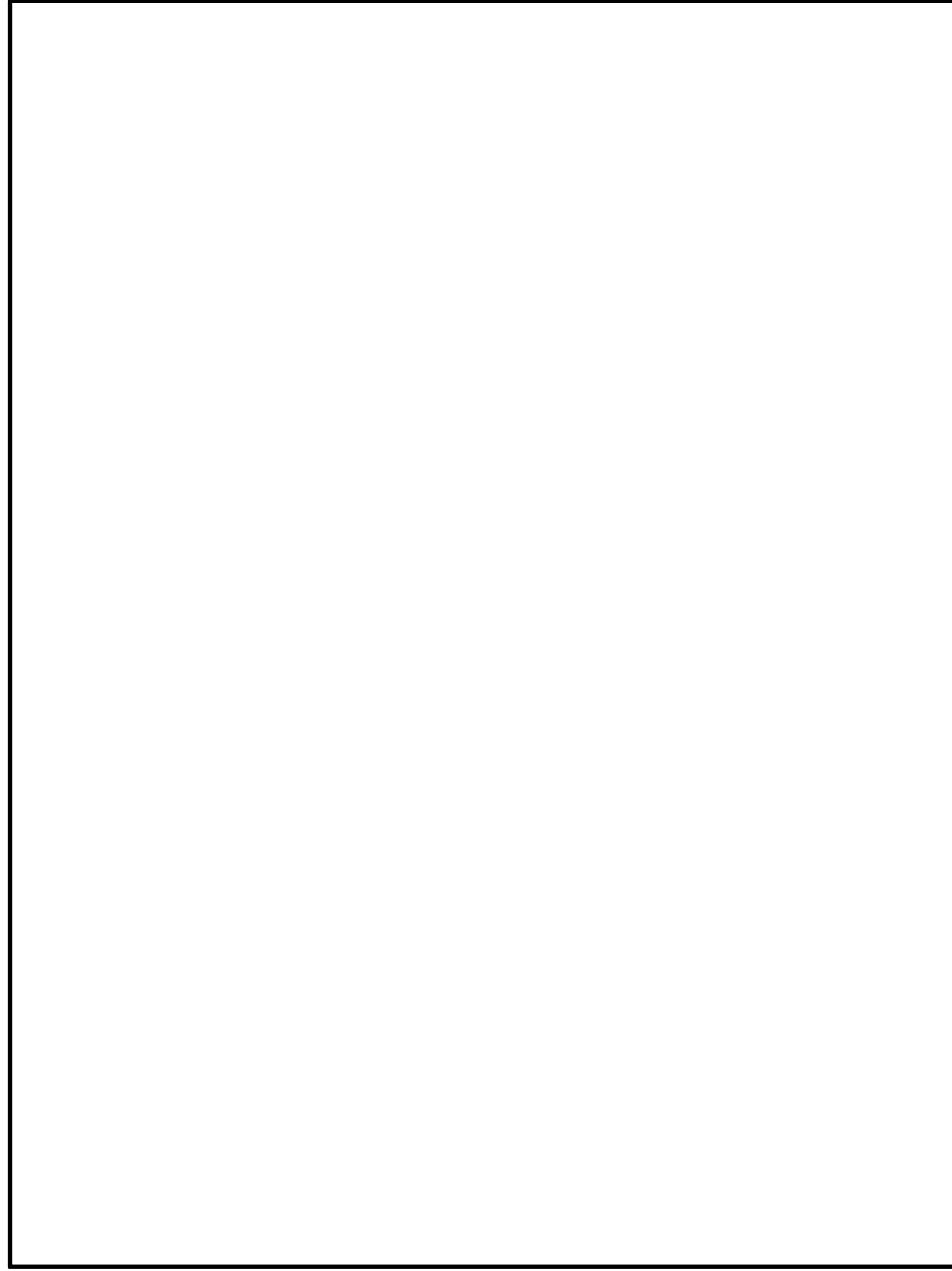


図 57-9-27 原子炉補機冷却系の配置 (7号炉)

1.3.3 耐圧強化ベント系, 格納容器圧力逃がし装置[48条]

耐圧強化ベント系, 格納容器圧力逃がし装置は重大事故時に原子炉格納容器内を冷却するための常設設備であり, 当該設備に対応する設計基準対象施設は「残留熱除去系(格納容器スプレィ冷却モード)」である(図57-9-28, 図57-9-29, 図57-9-30)。

耐圧強化ベント系, 格納容器圧力逃がし装置の主要設備を表57-9-13に示す。

表57-9-13 耐圧強化ベント系, 格納容器圧力逃がし装置の主要設備について

機能	重大事故等対処設備	対応する設計基準対象施設
<ul style="list-style-type: none"> 耐圧強化ベント系 格納容器圧力逃がし装置 	<ul style="list-style-type: none"> 耐圧強化ベント系 フィルタ装置 よう素フィルタ 	<ul style="list-style-type: none"> 残留熱除去系(格納容器スプレィ冷却モード)
電動弁 (状態表示を含む)	<ul style="list-style-type: none"> 二次隔離弁バイパス弁(例:T31-M0-F072) 一次隔離弁(ドライウエル側)操作用空気供給弁(例:T31-M0-F082) 一次隔離弁(サブプレッション・チェンバ側)操作用空気供給弁(例:T31-M0-F092) 	<ul style="list-style-type: none"> 残留熱除去系格納容器冷却流量調節弁(例:E11-M0-F017C) 残留熱除去系格納容器冷却ライン隔離弁(例:E11-M0-F018C) 残留熱除去系サブプレッション・チェンバ・プールスプレィ注入隔離弁(例:E11-M0-F019C)
計装設備	<ul style="list-style-type: none"> 耐圧強化ベント系放射線モニタ フィルタ装置入口圧力 フィルタ装置水位 フィルタ装置水素濃度 フィルタ装置出口放射線モニタ フィルタ装置金属フィルタ差圧 フィルタ装置スクラバ水 pH ドライウエル雰囲気温度 サブプレッション・チェンバ気体温度 格納容器内圧力(D/W) 格納容器内圧力(S/C) 	<ul style="list-style-type: none"> 残留熱除去系系統流量 残留熱除去系ポンプ吐出圧力

耐圧強化ベント系, 残留熱除去系(格納容器スプレィ冷却モード)は原子炉建屋に設置, 格納容器圧力逃がし装置は屋外に設置されており, 位置的分散を図る設計としている(図57-9-31, 図57-9-32, 図57-9-33)。

1.3.3 格納容器フィルタベント系【48条】

格納容器フィルタベント系は重大事故時に原子炉格納容器内を冷却するための常設設備であり, 当該設備を代替する機能を有する設計基準対象施設は「残留熱除去系(格納容器冷却モード)」である。(第57-9-19, 20図)

格納容器フィルタベント系の主要設備を第57-9-13表に示す。

第57-9-13表 格納容器フィルタベント系の主要設備について

機能	重大事故対処設備	対応する設計基準対象施設
—	格納容器フィルタベント系	残留熱除去系(格納容器冷却モード)
電動弁	NGC N2 トラス出口隔離弁(MV217-5) NGC N2 ドライウエル出口隔離弁(MV217-4) NGC 非常用ガス処理入口隔離弁(MV217-18) NGC 非常用ガス処理入口隔離弁バイパス弁(MV217-23) SGT FCVS 第1ベントフィルタ入口弁(MV226-13)	A-RHR 熱交換バイパス弁(MV222-2A) B-RHR 熱交換バイパス弁(MV222-2B) A-RHR ドライウエル第1スプレィ弁(MV222-3A) B-RHR ドライウエル第1スプレィ弁(MV222-3B) A-RHR ドライウエル第2スプレィ弁(MV222-4A) B-RHR ドライウエル第2スプレィ弁(MV222-4B) A-RHR トラススプレィ弁(MV222-16A) B-RHR トラススプレィ弁(MV222-16B) A-RHR ポンプ ミニマフロー弁(MV222-17A) B-RHR ポンプ ミニマフロー弁(MV222-17B)
計装設備	第1ベントフィルタ出口水素濃度 第1ベントフィルタ出口放射線モニタ(高レンジ・低レンジ) スクラバ容器圧力 スクラバ容器水位 スクラバ容器温度 ドライウエル圧力(SA) サプレッション・チェンバ圧力(SA) ドライウエル温度(SA) サプレッション・チェンバ温度(SA)	残留熱除去ポンプ出口流量 残留熱除去ポンプ出口圧力

残留熱除去系(格納容器冷却モード)は原子炉建物原子炉棟に設置, 格納容器フィルタベント系は屋外に設置されており位置的分散を図る設計としている。(第57-9-21~23図)

- ・設備の相違
- ・設備の相違
- ・設備の相違
- ・設備の相違

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																																					
<p><u>耐圧強化ベント系</u>、<u>格納容器圧力逃がし装置の排出経路に設置される電動弁及び空気作動弁用の電磁弁</u>は、<u>第一ガスタービン発電機</u>から非常用所内電気設備を経由し電源を受電している。一方、全交流動力電源が喪失した場合を想定し、<u>代替所内電気設備からの給電を可能とする</u>。また、<u>排出経路に設置される電動弁及び空気作動弁は動作原理の異なる多様性を有した駆動方式である人力にて開閉操作が可能な設計とする</u>。</p> <p><u>耐圧強化ベント系</u>、<u>格納容器圧力逃がし装置のドレンポンプ及び計装設備</u>は、<u>図 57-9-34、図 57-9-35 のとおり屋外に設置する第一ガスタービン発電機</u>から代替所内電気設備を経由し、<u>残留熱除去系(格納容器スプレイ冷却モード)</u>は、<u>図 57-9-34、図 57-9-35 のとおり原子炉建屋1階に設置する非常用ディーゼル発電機</u>から非常用所内電気設備を経由して電力を受電できる設計としており、<u>第一ガスタービン発電機と非常用ディーゼル発電機</u>、<u>代替所内電気設備と非常用所内電気設備</u>とは、それぞれ位置的分散を図っている。</p> <p>また、<u>耐圧強化ベント系</u>、<u>格納容器圧力逃がし装置使用時の機器への電路と残留熱除去系(格納容器スプレイ冷却モード)</u>使用時の機器への電路とは、<u>米国電気電子工学学会(IEEE)規格384(1992年版)の分離距離を確保することにより独立性を有する設計とする</u>。(表 57-9-14)</p> <p>具体的な電路については、<u>表 57-9-14 に単線結線図及びルート図を記載した箇所</u>について示す。</p>	<p><u>格納容器フィルタベント系</u>の電動弁は、<u>ガスタービン発電機</u>から非常用所内電気設備又は代替所内電気設備を経由して電源を受電している。一方、電源が喪失した場合を想定し、動作原理の異なる多様性を有した駆動方式である人力にて開閉操作が可能な設計とする。</p> <p><u>格納容器フィルタベント系</u>のドレンポンプ及び計装装置は第 57-9-24 図の通り<u>ガスタービン発電設備建物に設置するガスタービン発電機</u>から、代替所内電気設備を経由し、<u>残留熱除去系(格納容器冷却モード)</u>は第 57-9-24 図の通り<u>原子炉建物付属棟地下2階に設置する非常用ディーゼル発電機</u>から非常用所内電気設備を経由して電力を受電できる設計としており、<u>ガスタービン発電機と非常用ディーゼル発電機</u>、<u>代替所内電気設備と非常用所内電気設備</u>とは、それぞれ位置的分散を図っている。</p> <p>また、<u>格納容器フィルタベント系使用時の機器への電路と残留熱除去系(格納容器冷却モード)</u>使用時の機器への電路とは<u>米国電気電子工学学会(IEEE)規格384(1992版)の分離距離を確保することにより独立性を有する設計とする</u>。(第 57-9-14 表)</p> <p>具体的な電路については、<u>第 57-9-14 表に単線結線図及びルート図を記載した箇所</u>について示す。</p>	<p>・設備の相違</p> <p>・設備の相違</p> <p>・設備の相違</p>																																					
<p>表 57-9-14 電路ルート図 強化ベント系、格納容器圧力逃がし装置[48条]</p>	<p>第 57-9-14 表 電路ルート図 格納容器フィルタベント系 (48条)</p>	<p>・設備の相違</p>																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">単線結線図</th> <th colspan="2">ルート図</th> </tr> <tr> <th>図番号</th> <th>頁</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6号炉動力用(図 57-9-34)</td> <td>図 48- 1~8</td> <td>57-9-(48- 1~8)</td> </tr> <tr> <td>7号炉動力用(図 57-9-35)</td> <td>図 48- 9~16</td> <td>57-9-(48- 9~16)</td> </tr> <tr> <td>6号炉計装設備用(表 57-9-14-1)</td> <td>図 48-17~26</td> <td>57-9-(48-17~26)</td> </tr> <tr> <td>7号炉計装設備用(表 57-9-14-2)</td> <td>図 48-27~37</td> <td>57-9-(48-27~37)</td> </tr> <tr> <td>6号炉制御用(表 57-9-14-3)</td> <td>図 48-38~47</td> <td>57-9-(48-38~47)</td> </tr> <tr> <td>7号炉制御用(表 57-9-14-4)</td> <td>図 48-48~56</td> <td>57-9-(48-48~56)</td> </tr> </tbody> </table>	単線結線図	ルート図		図番号	頁	6号炉動力用(図 57-9-34)	図 48- 1~8	57-9-(48- 1~8)	7号炉動力用(図 57-9-35)	図 48- 9~16	57-9-(48- 9~16)	6号炉計装設備用(表 57-9-14-1)	図 48-17~26	57-9-(48-17~26)	7号炉計装設備用(表 57-9-14-2)	図 48-27~37	57-9-(48-27~37)	6号炉制御用(表 57-9-14-3)	図 48-38~47	57-9-(48-38~47)	7号炉制御用(表 57-9-14-4)	図 48-48~56	57-9-(48-48~56)	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">単線結線図</th> <th colspan="2">ルート図</th> </tr> <tr> <th>図番号</th> <th>ページ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>動力用(第 57-9-24 図)</td> <td>第 48-25~35 図</td> <td>57-9-(48-25~35)</td> </tr> <tr> <td>計装設備用(第 57-9-14-1 表)</td> <td>第 48-36~47 図</td> <td>57-9-(48-36~47)</td> </tr> <tr> <td>制御用(第 57-9-14-2 表)</td> <td>第 48-48~59 図</td> <td>57-9-(48-48~59)</td> </tr> </tbody> </table>	単線結線図	ルート図		図番号	ページ	動力用(第 57-9-24 図)	第 48-25~35 図	57-9-(48-25~35)	計装設備用(第 57-9-14-1 表)	第 48-36~47 図	57-9-(48-36~47)	制御用(第 57-9-14-2 表)	第 48-48~59 図	57-9-(48-48~59)	<p>・設備の相違</p>
単線結線図		ルート図																																					
	図番号	頁																																					
6号炉動力用(図 57-9-34)	図 48- 1~8	57-9-(48- 1~8)																																					
7号炉動力用(図 57-9-35)	図 48- 9~16	57-9-(48- 9~16)																																					
6号炉計装設備用(表 57-9-14-1)	図 48-17~26	57-9-(48-17~26)																																					
7号炉計装設備用(表 57-9-14-2)	図 48-27~37	57-9-(48-27~37)																																					
6号炉制御用(表 57-9-14-3)	図 48-38~47	57-9-(48-38~47)																																					
7号炉制御用(表 57-9-14-4)	図 48-48~56	57-9-(48-48~56)																																					
単線結線図	ルート図																																						
	図番号	ページ																																					
動力用(第 57-9-24 図)	第 48-25~35 図	57-9-(48-25~35)																																					
計装設備用(第 57-9-14-1 表)	第 48-36~47 図	57-9-(48-36~47)																																					
制御用(第 57-9-14-2 表)	第 48-48~59 図	57-9-(48-48~59)																																					
<p>なお、単線結線図の番号とルート図の番号については、一致させている。</p>	<p>なお、単線結線図の番号とルート図の番号については、一致させている。</p>																																						

表 57-9-14-1 計装設備用電路 強化ベント系、格納容器圧力逃がし装置 [48 条] (6 号炉)

重大事故防止設備			設計基準事故対処設備			
回路番号	計測点	始点	現場計器 原子炉格納容器内	残留熱除去系系統流量(B)	中央制御室外 原子炉停止装置 多重伝送盤 (区分II)	現場計器 原子炉建屋地下3階
S1	ドラフト気圧	中央制御室	現場計器 原子炉格納容器内	D1	多重伝送盤 (区分II)	現場計器 原子炉建屋地下3階
S2	ドラフト気圧	中央制御室	現場計器 原子炉格納容器内	D2	多重伝送盤 (区分II)	現場計器 原子炉建屋地下3階
S3	ドラフト気圧	中央制御室	現場計器 原子炉格納容器内	D3	多重伝送盤 (区分II)	現場計器 原子炉建屋地下1階
S4	格納容器内圧力(D/W)	中央制御室	現場計器 原子炉建屋地上中3階	D4	多重伝送盤 (区分II)	現場計器 原子炉建屋地下1階
S5	格納容器内圧力(S/C)	中央制御室	現場計器 原子炉建屋地上1階	D5	多重伝送盤 (区分III)	現場計器 原子炉建屋地下3階
S6	圧力逃がし装置入口圧力	中央制御室	現場計器 原子炉建屋地上3階	D6	多重伝送盤 (区分III)	現場計器 原子炉建屋地下3階
S7	圧力逃がし装置水位	中央制御室	現場計器 屋外	D7	多重伝送盤 (区分III)	現場計器 原子炉建屋地下1階
S8	圧力逃がし装置金属フィラメント差圧	中央制御室	現場計器 屋外			
S9	圧力逃がし装置金属フィラメント差圧	中央制御室	現場計器 屋外			
S10	圧力逃がし装置スクラフ水 pH	中央制御室	現場計器 屋外			
S11	圧力逃がし装置水素濃度	中央制御室	現場計器 原子炉建屋地上3階			
S12	圧力逃がし装置水素濃度	中央制御室	現場計器 原子炉建屋地上3階			
S13	耐圧強化ベント系放射線モニタ	中央制御室	現場計器 原子炉建屋屋上			
S14	耐圧強化ベント系放射線モニタ	中央制御室	現場計器 原子炉建屋地上4階			

第 57-9-14-1 表 計装用電路 格納容器フィルタベント系 (48 条)

重大事故防止設備			設計基準事故対処設備			
回路番号	計測点	始点	着点	計測点	始点	着点
S1	第1ベントフィルタ出口 水素濃度	現場計器 屋外	中央制御室 重大事故操作盤	残留熱除去ポンプ 出口流量 (A)	現場計器 原子炉建物原子炉棟 地下2階	中央制御室 2-903 盤
S2-1	第1ベントフィルタ出口 放射線モニタ(高レンジ)	現場計器 第1ベントフィルタ格納槽内	中央制御室 重大事故操作盤	残留熱除去ポンプ 出口流量 (B)	現場計器 原子炉建物原子炉棟 地下2階	中央制御室 2-904-1 盤
S2-2	第1ベントフィルタ出口 放射線モニタ(高レンジ)	現場計器 第1ベントフィルタ格納槽内	中央制御室 重大事故操作盤	残留熱除去ポンプ 出口流量 (C)	現場計器 原子炉建物原子炉棟 地下2階	中央制御室 2-904-1 盤
S2-3	第1ベントフィルタ出口 放射線モニタ(低レンジ)	現場計器 第1ベントフィルタ格納槽内	中央制御室 重大事故操作盤	残留熱除去ポンプ 出口圧力 (A)	現場計器 原子炉建物原子炉棟 地下2階	中央制御室 2-903 盤
S3-1	スクラフ容器圧力	現場計器 第1ベントフィルタ格納槽内	中央制御室 重大事故操作盤	残留熱除去ポンプ 出口圧力 (B)	現場計器 原子炉建物原子炉棟 地下2階	中央制御室 2-904-1 盤
S3-2	スクラフ容器圧力	現場計器 第1ベントフィルタ格納槽内	中央制御室 重大事故操作盤	残留熱除去ポンプ 出口圧力 (C)	現場計器 原子炉建物原子炉棟 地下2階	中央制御室 2-904-1 盤

・設備の相違

重大事故防止設備				設計基準事故対処設備			
ルート番号	計測点	始点	着点	ルート番号	計測点	始点	着点
S3-3	スクラップ容器圧力	現場計器 第1ベントライク格納槽内	中央制御室 重大事故操作盤				
S3-4	スクラップ容器圧力	現場計器 第1ベントライク格納槽内	中央制御室 重大事故操作盤				
S4-1	スクラップ容器水位	現場計器 第1ベントライク格納槽内	中央制御室 重大事故操作盤				
S4-2	スクラップ容器水位	現場計器 第1ベントライク格納槽内	中央制御室 重大事故操作盤				
S4-3	スクラップ容器水位	現場計器 第1ベントライク格納槽内	中央制御室 重大事故操作盤				
S4-4	スクラップ容器水位	現場計器 第1ベントライク格納槽内	中央制御室 重大事故操作盤				
S4-5	スクラップ容器水位	現場計器 第1ベントライク格納槽内	中央制御室 重大事故操作盤				
S4-6	スクラップ容器水位	現場計器 第1ベントライク格納槽内	中央制御室 重大事故操作盤				
S4-7	スクラップ容器水位	現場計器 第1ベントライク格納槽内	中央制御室 重大事故操作盤				
S4-8	スクラップ容器水位	現場計器 第1ベントライク格納槽内	中央制御室 重大事故操作盤				

重大事故防止設備				設計基準事故対処設備			
ルート番号	計測点	始点	着点	ルート番号	計測点	始点	着点
S5-1	スクラム容器温度	現場計器 第1ベンチフロイ格納槽内	中央制御室 重大事故操作盤				
S5-2	スクラム容器温度	現場計器 第1ベンチフロイ格納槽内	中央制御室 重大事故操作盤				
S5-3	スクラム容器温度	現場計器 第1ベンチフロイ格納槽内	中央制御室 重大事故操作盤				
S5-4	スクラム容器温度	現場計器 第1ベンチフロイ格納槽内	中央制御室 重大事故操作盤				
S6-1	トライウム圧力(SA)	現場計器 原子炉建物原子炉棟 中2階	中央制御室 重大事故操作盤				
S6-2	トライウム圧力(SA)	現場計器 原子炉建物原子炉棟 3階	中央制御室 重大事故操作盤				
S7-1	サ7 レジヨン・チェンバ 圧力(SA)	現場計器 原子炉建物原子炉棟 中2階	中央制御室 重大事故操作盤				
S7-2	サ7 レジヨン・チェンバ 圧力(SA)	現場計器 原子炉建物原子炉棟 3階	中央制御室 重大事故操作盤				

重大事故防止設備				設計基準事故対処設備			
ルール番号	計測点	始点	着点	ルール番号	計測点	始点	着点
S8-1	ト ^ラ イ ^ウ エ ^ル 温度(SA)	現場計器 原子炉格納容器内	中央制御室 重大事故操作盤				
S8-2	ト ^ラ イ ^ウ エ ^ル 温度(SA)	現場計器 原子炉格納容器内	中央制御室 重大事故操作盤				
S8-3	ト ^ラ イ ^ウ エ ^ル 温度(SA)	現場計器 原子炉格納容器内	中央制御室 重大事故操作盤				
S8-4	ト ^ラ イ ^ウ エ ^ル 温度(SA)	現場計器 原子炉格納容器内	中央制御室 重大事故操作盤				
S8-5	ト ^ラ イ ^ウ エ ^ル 温度(SA)	現場計器 原子炉格納容器内	中央制御室 重大事故操作盤				
S8-6	ト ^ラ イ ^ウ エ ^ル 温度(SA)	現場計器 原子炉格納容器内	中央制御室 重大事故操作盤				
S8-7	ト ^ラ イ ^ウ エ ^ル 温度(SA)	現場計器 原子炉格納容器内	中央制御室 重大事故操作盤				
S9-1	サ ⁷ レ ^ッ シ ^ョ ン・チ ^ェ ン ^ハ 温度(SA)	現場計器 原子炉格納容器内	中央制御室 重大事故操作盤				
S9-2	サ ⁷ レ ^ッ シ ^ョ ン・チ ^ェ ン ^ハ 温度(SA)	現場計器 原子炉格納容器内	中央制御室 重大事故操作盤				

表 57-9-14-2 計装設備用電路 強化ベント系、格納容器圧力逃がし装置 [48 条] (7 号炉)

重大事故防止設備			設計基準事故対処設備			
S	中央制御室	現場計器	D	残留熱除去系系統流量(B)	中央制御室外	現場計器
S1	中央制御室	原子炉格納容器内	D1	原子炉停止装置	原子炉建屋地下 3 階	現場計器
S2	中央制御室	原子炉格納容器内	D2	多重伝送盤 (区分 II)	原子炉建屋地下 3 階	現場計器
S3	中央制御室	原子炉格納容器内	D3	多重伝送盤 (区分 II)	原子炉建屋地下 1 階	現場計器
S4	中央制御室	原子炉建屋地上 3 階	D4	多重伝送盤 (区分 II)	原子炉建屋地下 1 階	現場計器
S5	中央制御室	原子炉建屋地上 1 階	D5	残留熱除去系系統流量(C)	原子炉建屋地下 3 階	現場計器
S6	中央制御室	原子炉建屋地上 中 3 階	D6	残留熱除去系系統流量(C)	原子炉建屋地下 3 階	現場計器
S7	中央制御室	屋外	D7	多重伝送盤 (区分 III)	原子炉建屋地下 1 階	現場計器
S8	中央制御室	屋外				
S9	中央制御室	屋外				
S10	中央制御室	屋外				
S11	中央制御室	原子炉建屋地上 3 階				
S12	中央制御室	原子炉建屋地上 3 階				
S13	中央制御室	原子炉建屋屋上				
S14	中央制御室	原子炉建屋地上 4 階				

・設備の相違

表 57-9-14-3 制御用電路 強化ベント系、格納容器圧力逃がし装置 [48 条] (6号炉)

重大事故防止設備		設計基準事故対処設備	
S1	AM用直流125V充電器	中央制御室 フィルタベント制御盤	D1 直流125V主母線盤6B 中央制御室制御盤
S2	二次隔離弁ハイス弁	中央制御室フィルタベント制御盤	D2 直流125V主母線盤6B 多重伝送盤(区分II)
S3	D/Wベント弁操作用空気供給弁	中央制御室フィルタベント制御盤	D3 中央制御室 多重伝送盤(区分II)
S4	S/Cベント弁操作用空気供給弁	中央制御室フィルタベント制御盤	D4 多重伝送盤(区分II) 中央制御室外原子炉停止装置
			D5 中央制御室外原子炉停止装置 非常用高圧母線 6D
			D6 中央制御室外原子炉停止装置 MCC 6D-1-1
			D7 MCC 6D-1-1 残留熱除去系格納容器冷却流量調節弁(B)
			D8 MCC 6D-1-1 残留熱除去系格納容器冷却7分隔離弁(B)
			D9 MCC 6D-1-1 残留熱除去系サプレッション・チェンバ・ 7分隔離弁(B)
			D10 直流125V主母線盤6C 中央制御室制御盤
			D11 直流125V主母線盤6C 多重伝送盤(区分III)
			D12 中央制御室制御盤 多重伝送盤(区分III)
			D13 多重伝送盤(区分III) 非常用高圧母線 6E
			D14 多重伝送盤(区分III) MCC 6E-1-1
			D15 MCC 6E-1-1 残留熱除去系格納容器冷却流量調節弁(C)
			D16 MCC 6E-1-1 残留熱除去系格納容器冷却7分隔離弁(C)
			D17 MCC 6E-1-1 残留熱除去系サプレッション・チェンバ・ 7分隔離弁(C)

※S2, S3, S4 は、詳細設計にて設計基準事故対処設備に対して独立性を有する電路となるように設計する。

第 57-9-14-2 表 制御用電路 格納容器フィルタベント系 (48 条)

重大事故防止設備		設計基準事故対処設備	
ルート番号	始点	着点	ルート番号
S1-1	SA 用 115V 系充電器	SA 対策分電盤 (2)	D1-1 安全設備制御盤 (2-903)
S1-2	SA 対策分電盤 (2)	重大事故インバータ盤	D1-2 A-RHR・LPCS 継電器盤 (2-920A)
S1-3	重大事故インバータ盤	重大事故監視補助盤	D1-3 R/B C2-C/C
S1-4	重大事故監視補助盤	重大事故操作盤	D2-1 原子炉補機制御盤 (2-904-1)
S2-1	重大事故操作盤	重大事故監視補助盤	D2-2 B. C-RHR 継電器盤 (2-920B)
S2-2	重大事故監視補助盤	重大事故制御盤	D2-3 中央制御室外原子炉停止制御盤 (2-2215-1)
S3	重大事故継電器盤	SA2-C/C	D2-4 R/B D2-C/C
S4	SA2-C/C	NGC N2 トライアス出口隔離弁 (MW217-5)	D3-1 安全設備制御盤 (2-903)
S5	SA2-C/C	NGC N2 トライアス出口隔離弁 (MW217-4)	D3-2 A-RHR・LPCS 継電器盤 (2-920A)
S6	SA2-C/C	NGC 非常用サス処理入口隔離弁 (MW217-18)	D3-3 R/B C2-C/C
			A-RHR 熱交ハイス弁 (MW222-2A)
			B. C-RHR 継電器盤 (2-920B)
			中央制御室外原子炉停止制御盤 (2-2215-1)
			R/B D2-C/C
			B-RHR 熱交ハイス弁 (MW222-2B)
			A-RHR・LPCS 継電器盤 (2-920A)
			R/B C2-C/C
			A-RHR トライアス第 1 スプレイ弁 (MW222-3A)

・設備の相違

重大事故防止設備			設計基準事故対処設備		
ル-ト 番号	始点	着点	ル-ト 番号	始点	着点
S7	SA2-C/C	NGC 非常用カス処理入口隔離弁 バックス弁 (MV217-23)	D4-1	原子炉補機制御盤 (2-904-1)	B. C-RHR 継電器盤 (2-920B)
S8	SA2-C/C	SGT FCVS 第1バントリトリ入口弁 (MV226-13)	D4-2	B. C-RHR 継電器盤 (2-920B)	R/B D2-C/C
			D4-3	R/B D2-C/C	B-RHR トライアール第1スワッチ (MV222-3B)
			D5-1	安全設備制御盤 (2-903)	A-RHR・LPCS 継電器盤 (2-920A)
			D5-2	A-RHR・LPCS 継電器盤 (2-920A)	R/B C2-C/C
			D5-3	R/B C2-C/C	A-RHR トライアール第2スワッチ (MV222-4A)
			D6-1	原子炉補機制御盤 (2-904-1)	B. C-RHR 継電器盤 (2-920B)
			D6-2	B. C-RHR 継電器盤 (2-920B)	R/B D2-C/C
			D6-3	R/B D2-C/C	B-RHR トライアール第2スワッチ (MV222-4B)
			D7-1	安全設備制御盤 (2-903)	A-RHR・LPCS 継電器盤 (2-920A)
			D7-2	A-RHR・LPCS 継電器盤 (2-920A)	R/B C1-C/C

重大事故防止設備		設計基準事故対処設備			
ルート番号	始点	着点	ルート番号	始点	着点
			D7-3	R/B C1-C/C	A-RHR ト-7xx7 ヲイ弁 (MV222-16A)
			D8-1	原子炉補機制御盤(2-904-1)	B. C-RHR 継電器盤(2-920B)
			D8-2	B. C-RHR 継電器盤(2-920B)	中央制御室外原子炉停止制御盤(2-2215-1)
			D8-3	中央制御室外原子炉停止制御盤(2-2215-1)	R/B D1-C/C
			D8-4	R/B D1-C/C	B-RHR ト-7xx7 ヲイ弁 (MV222-16B)
			D9-1	安全設備制御盤(2-903)	A-RHR・LPCS 継電器盤(2-920A)
			D9-2	A-RHR・LPCS 継電器盤(2-920A)	R/B C1-C/C
			D9-3	R/B C1-C/C	A-RHR ぽ ヲイ 継電器盤(2-920A)
			D10-1	原子炉補機制御盤(2-904-1)	B. C-RHR 継電器盤(2-920B)
			D10-2	B. C-RHR 継電器盤(2-920B)	中央制御室外原子炉停止制御盤(2-2215-1)
			D10-3	中央制御室外原子炉停止制御盤(2-2215-1)	R/B D1-C/C

表 57-9-14-4 制御用電路 強化ベント系、格納容器圧力逃がし装置[48条] (7号炉)

重大事故防止設備		設計基準事故対処設備	
S1	AM用直流125V充電器	中央制御室 マイクセント制御盤	D1 直流125V 主母線盤 7B
S2	二次隔離弁バイパス弁	中央制御室マイクセント制御盤	D2 直流125V 主母線盤 7B
S3	D/Wベント弁操作用空気供給弁	中央制御室マイクセント制御盤	D3 中央制御室
S4	S/Cベント弁操作用空気供給弁	中央制御室マイクセント制御盤	D4 多重伝送盤(区分II)
			D5 中央制御室外原子炉停止装置
			D6 中央制御室外原子炉停止装置
			D7 MCC 7D-1-1
			D8 MCC 7D-1-1
			D9 MCC 7D-1-1
			D10 直流125V 主母線盤 7C
			D11 直流125V 主母線盤 7C
			D12 中央制御室制御盤
			D13 多重伝送盤(区分III)
			D14 多重伝送盤(区分III)
			D15 MCC 7E-1-1A
			D16 MCC 7E-1-1A
			D17 MCC 7E-1-1A

※S2, S3, S4 は、詳細設計にて設計基準事故対処設備に対して独立性を有する電路となるように設計する。

・設備の相違

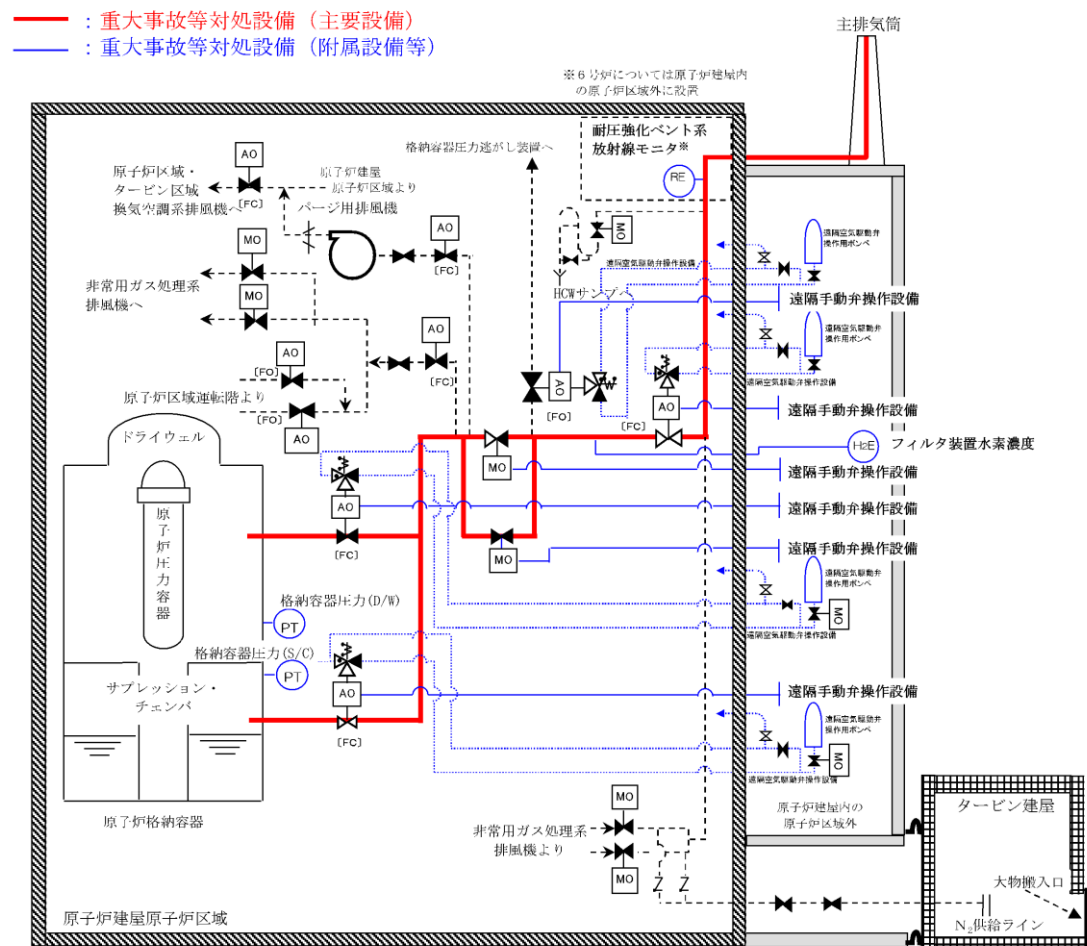


図 57-9-28 耐圧強化ベント系 系統概要図

・設備の相違

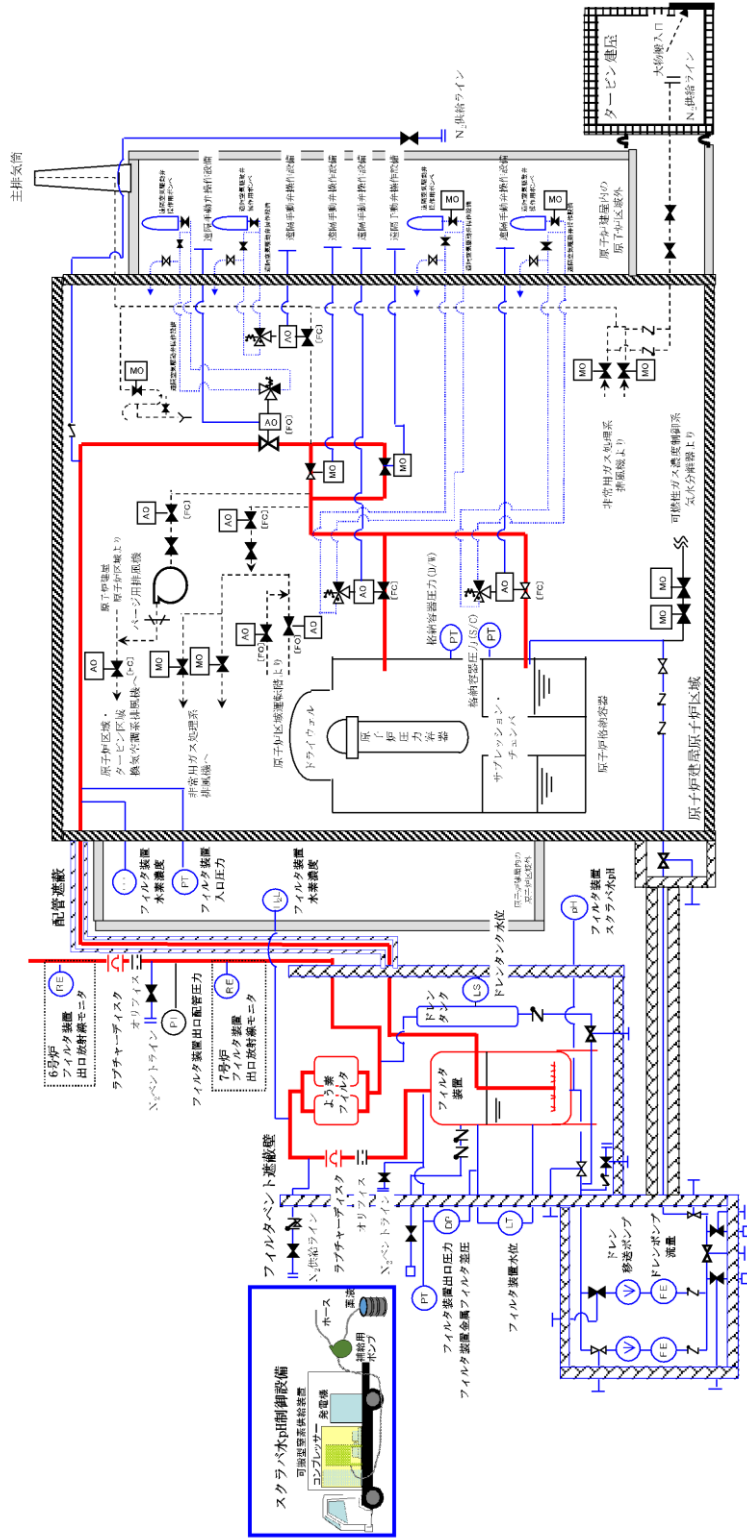
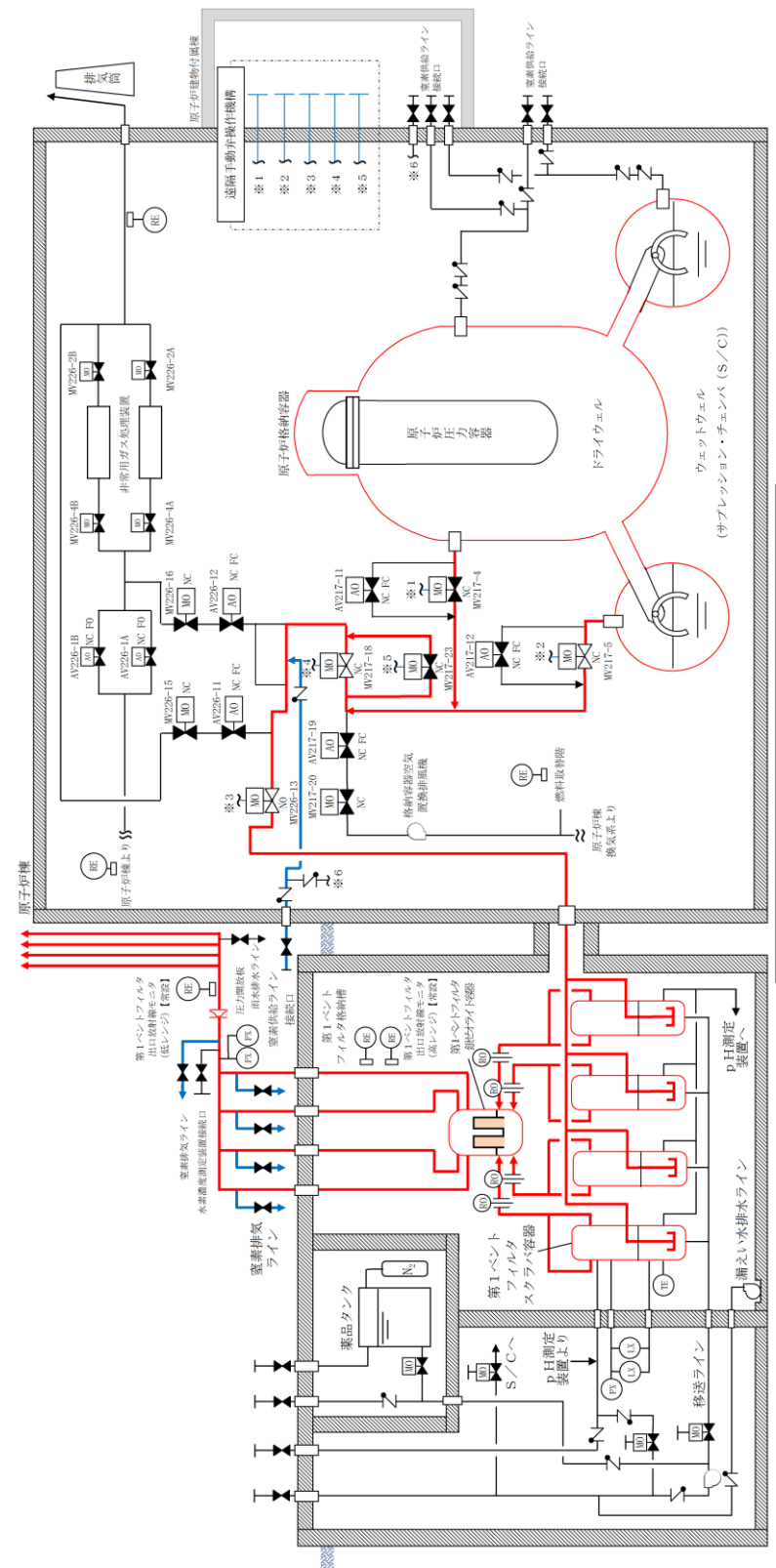


図 57-9-29 格納容器圧力逃がし装置 系統概要図

— 重大事故等対処設備 (主要設備)
 — 重大事故等対処設備 (附属設備等)



第 57-9-19 図 格納容器フィルタベント系 系統概要図

・電源設備については「3.14 電源設備 (設置許可基準見出し第57条に対する設置方針を
 示す等)」で示す。
 ・計装設備については「3.15 計装設備 (設置許可基準見出し第58条に対する設置方針を
 示す等)」で示す。

・設備の相違

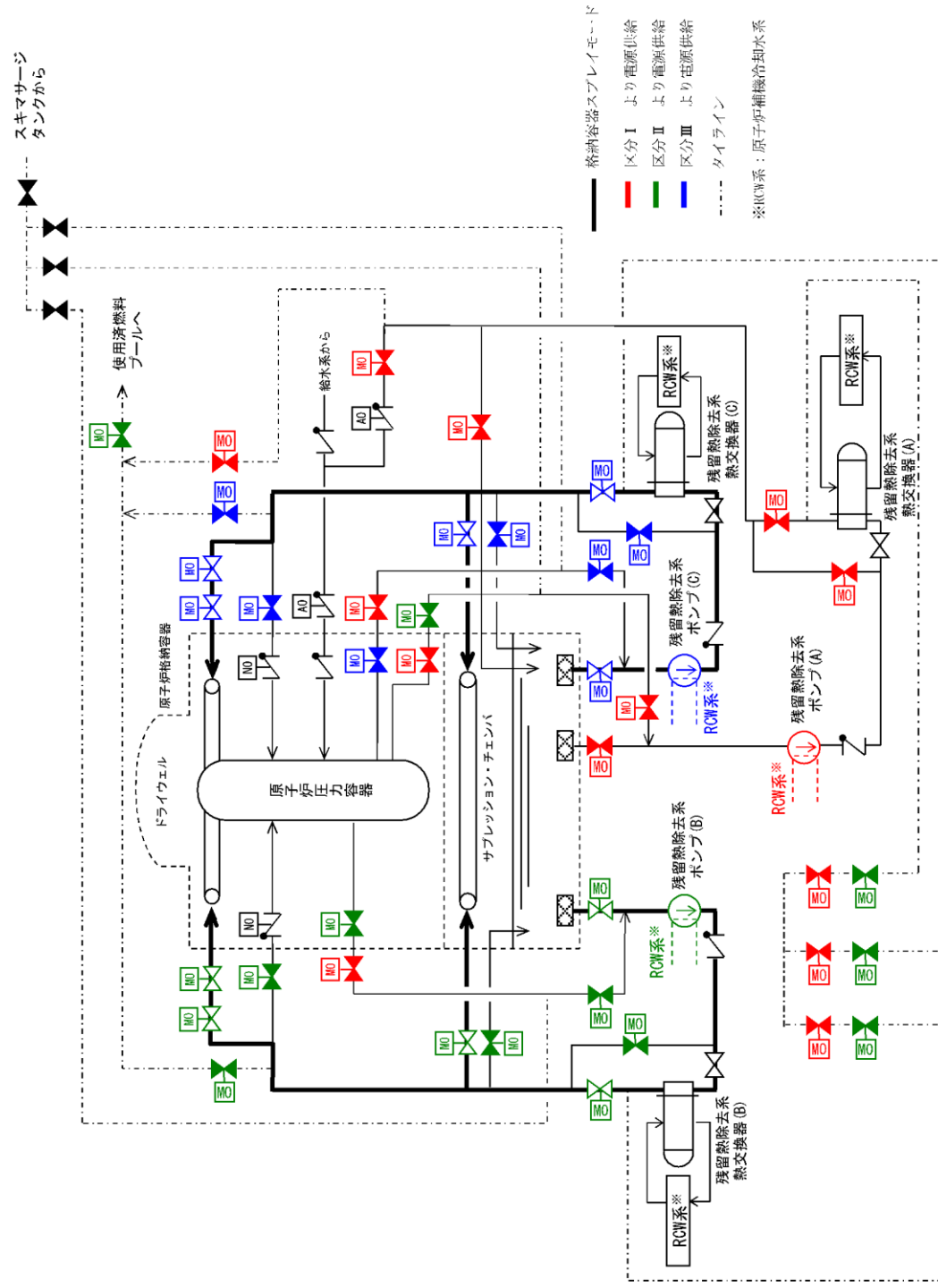
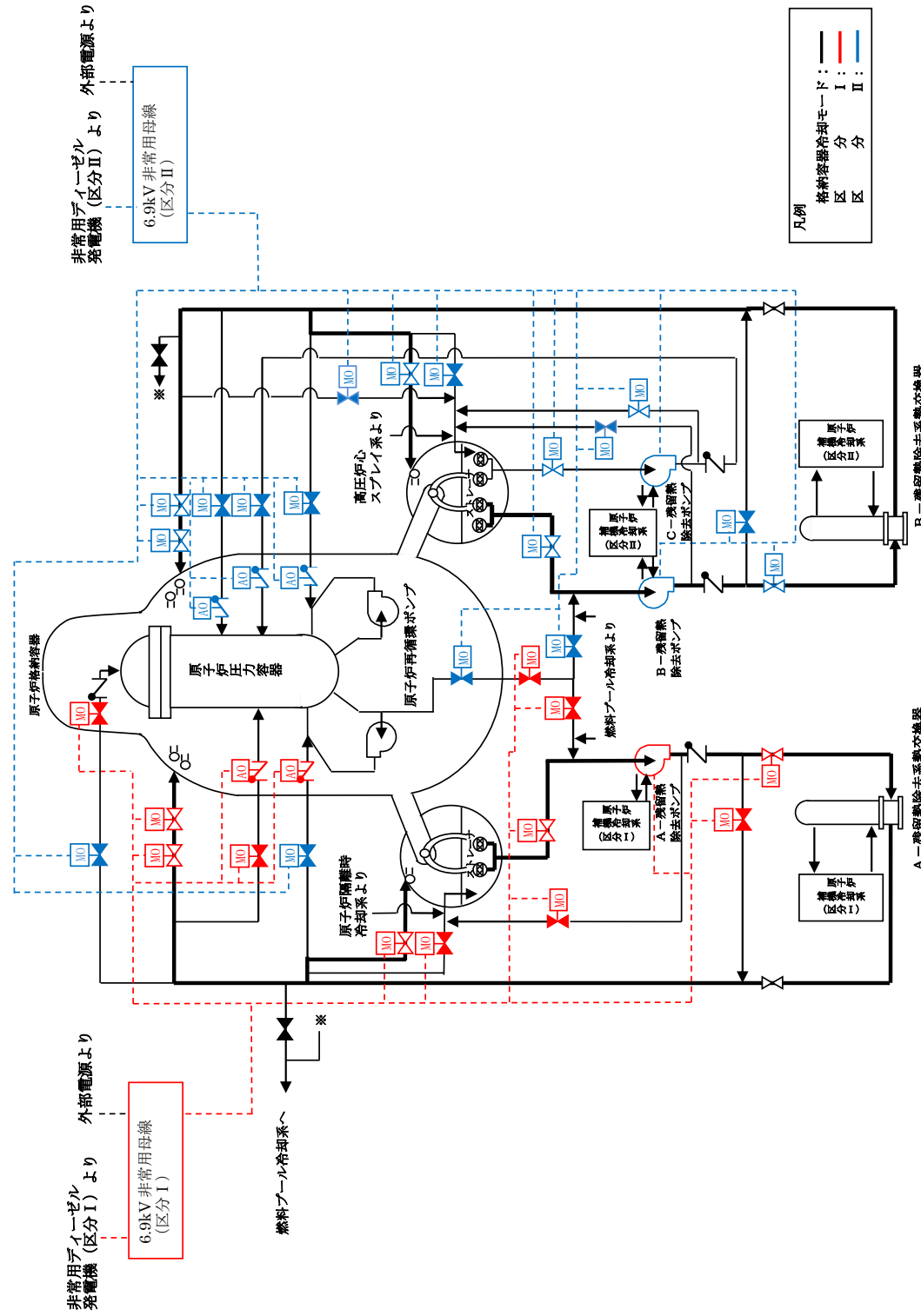


図 57-9-30 残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード） 系統概要図



第 57-9-20 図 残留熱除去系（格納容器冷却モード） 系統概要図

・水源については「3.13 重大事故等の取束に必要な水の供給設備（設置許可基準規則 56 条に対する設計方針を示す章）」で示す。
 ・電源設備については「3.14 電源設備（設置許可基準規則 57 条に対する設計方針を示す章）」で示す。
 ・計装設備については「3.15 計装設備（設置許可基準規則 58 条に対する設計方針を示す章）」で示す。

・設備の相違

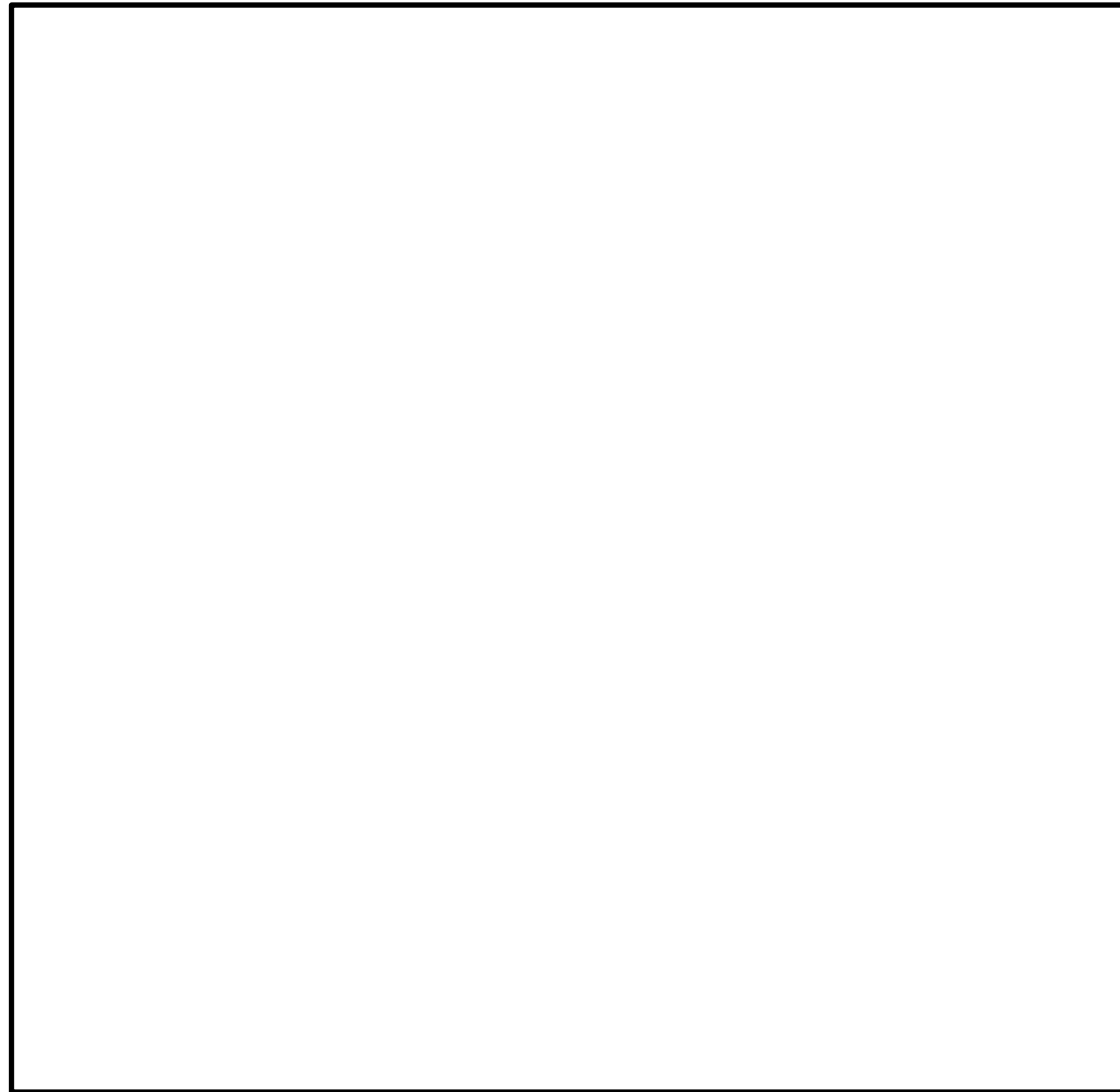
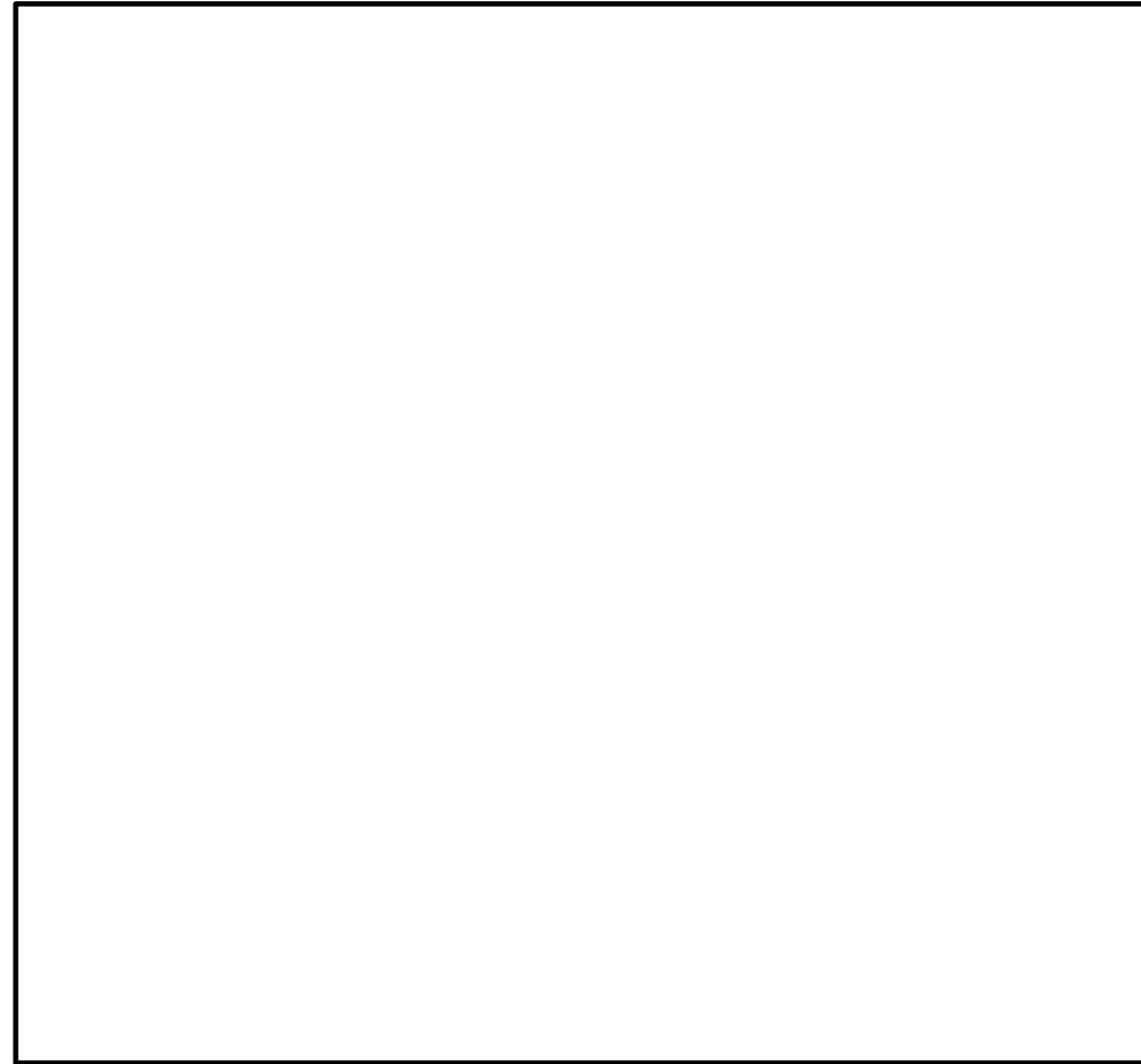


図 57-9-31 残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）、
耐圧強化ベント系の配置（6号炉）



第 57-9-21 図 残留熱除去系（格納容器冷却モード）の配置図

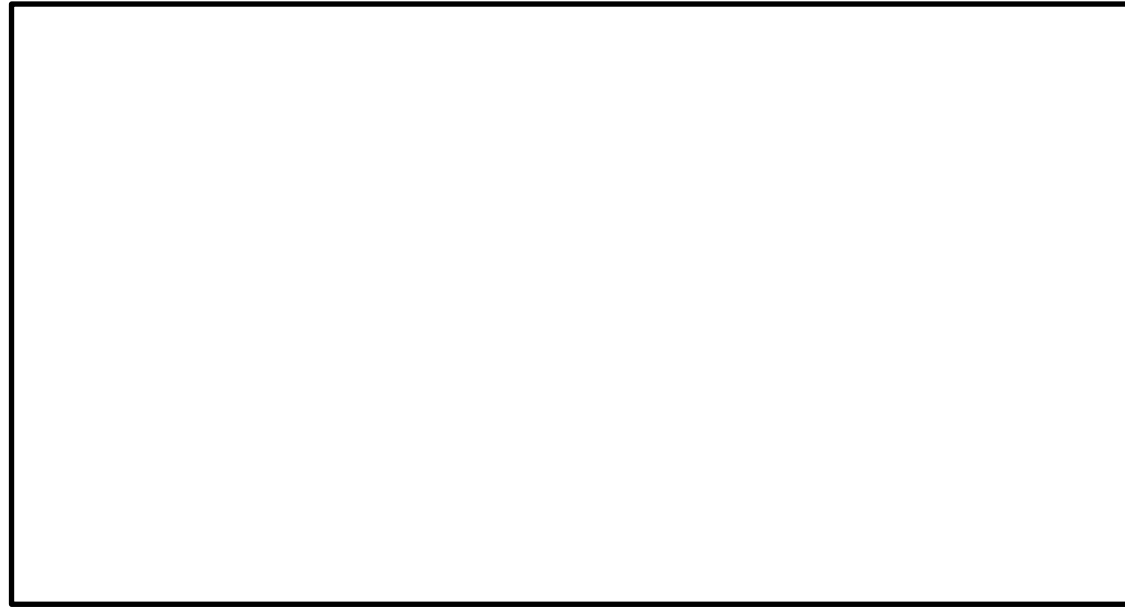


図 57-9-32 残留熱除去系 (格納容器スプレィ冷却モード),
耐圧強化ベント系の配置 (7号炉)

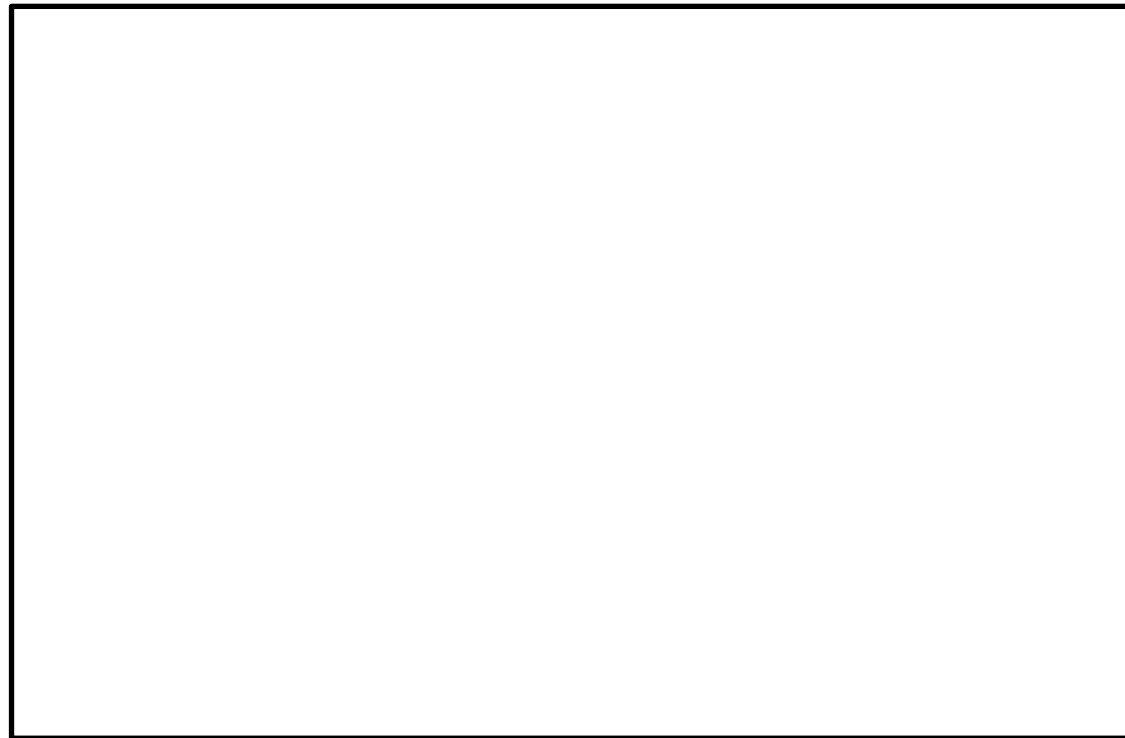
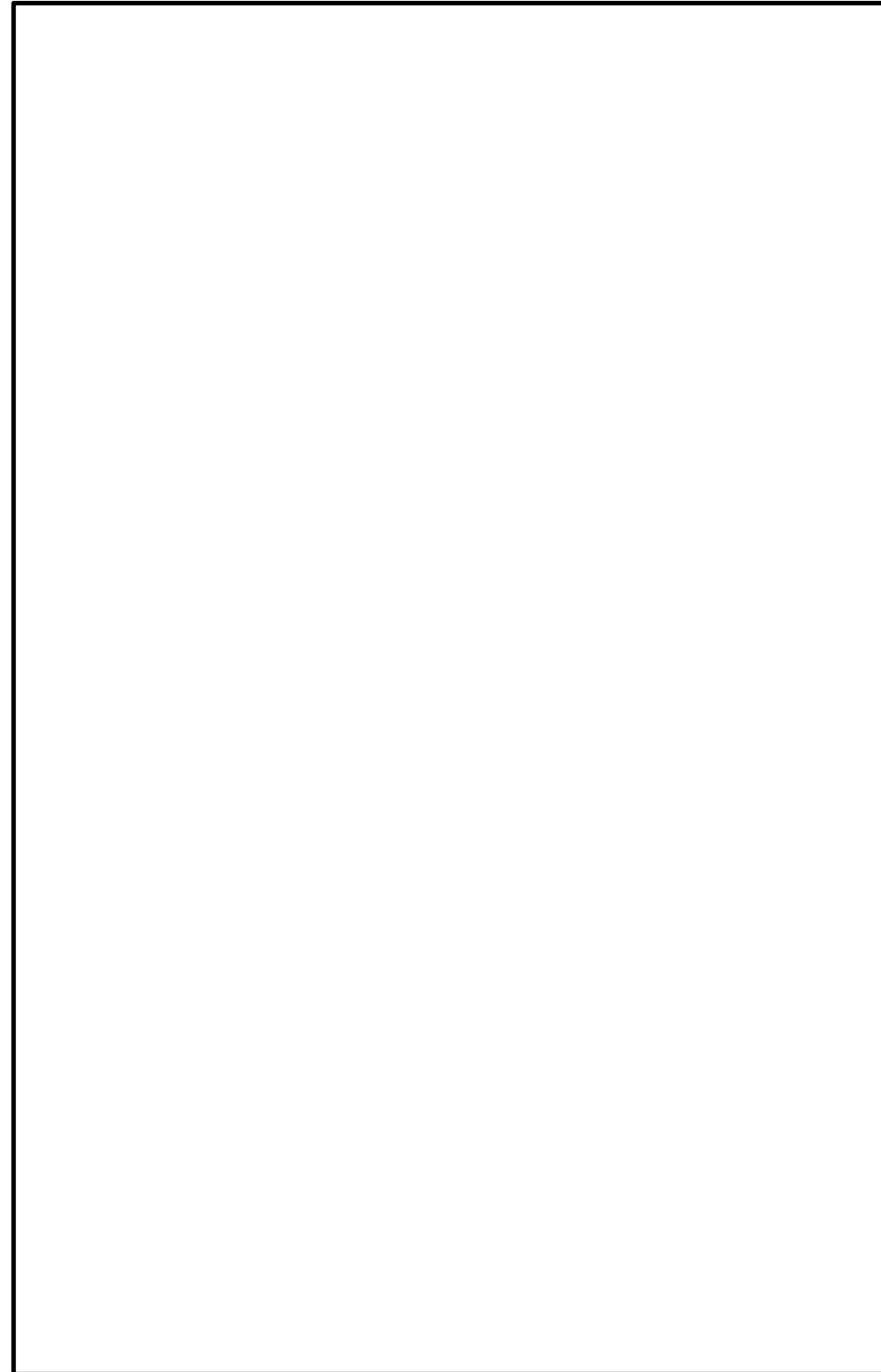
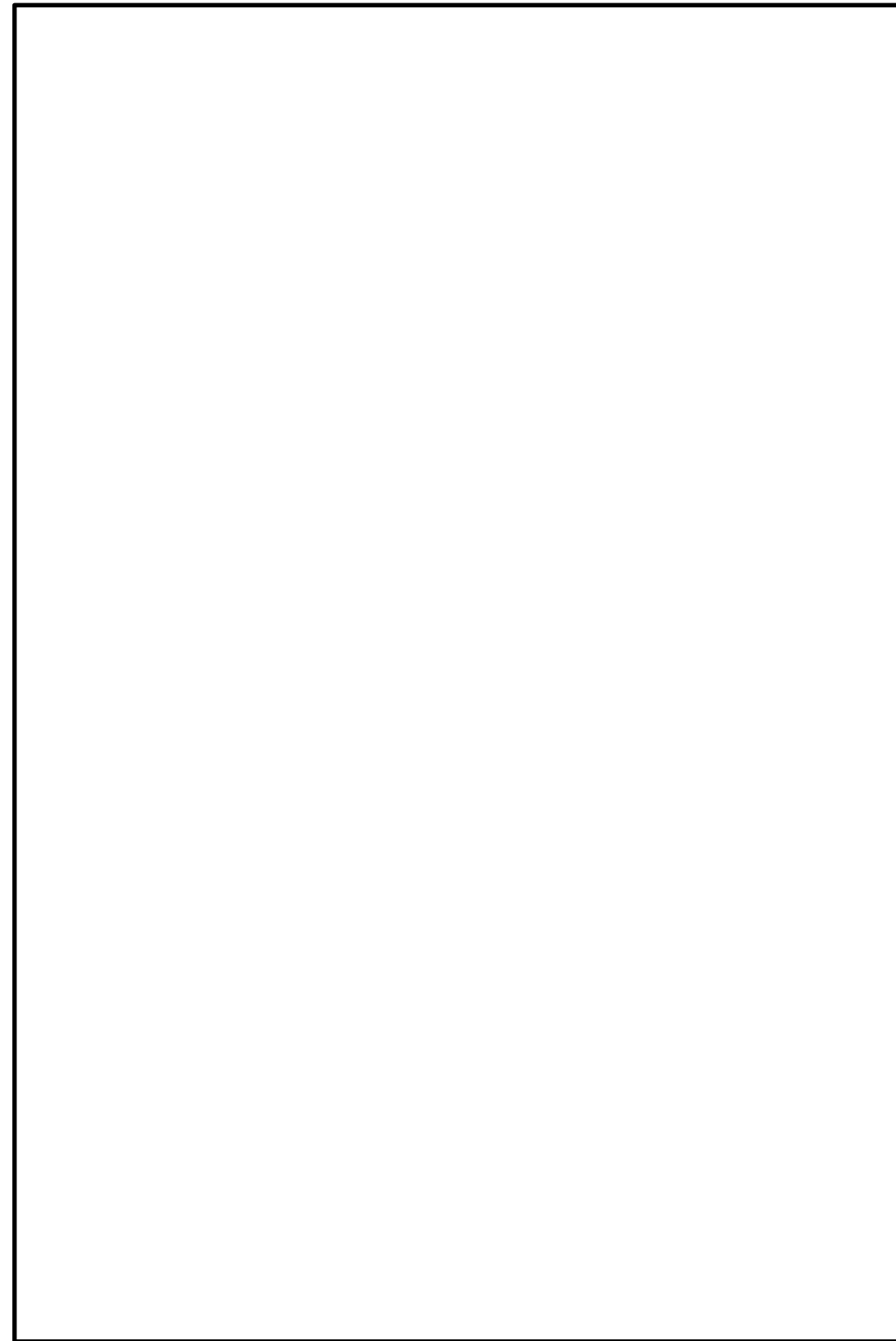


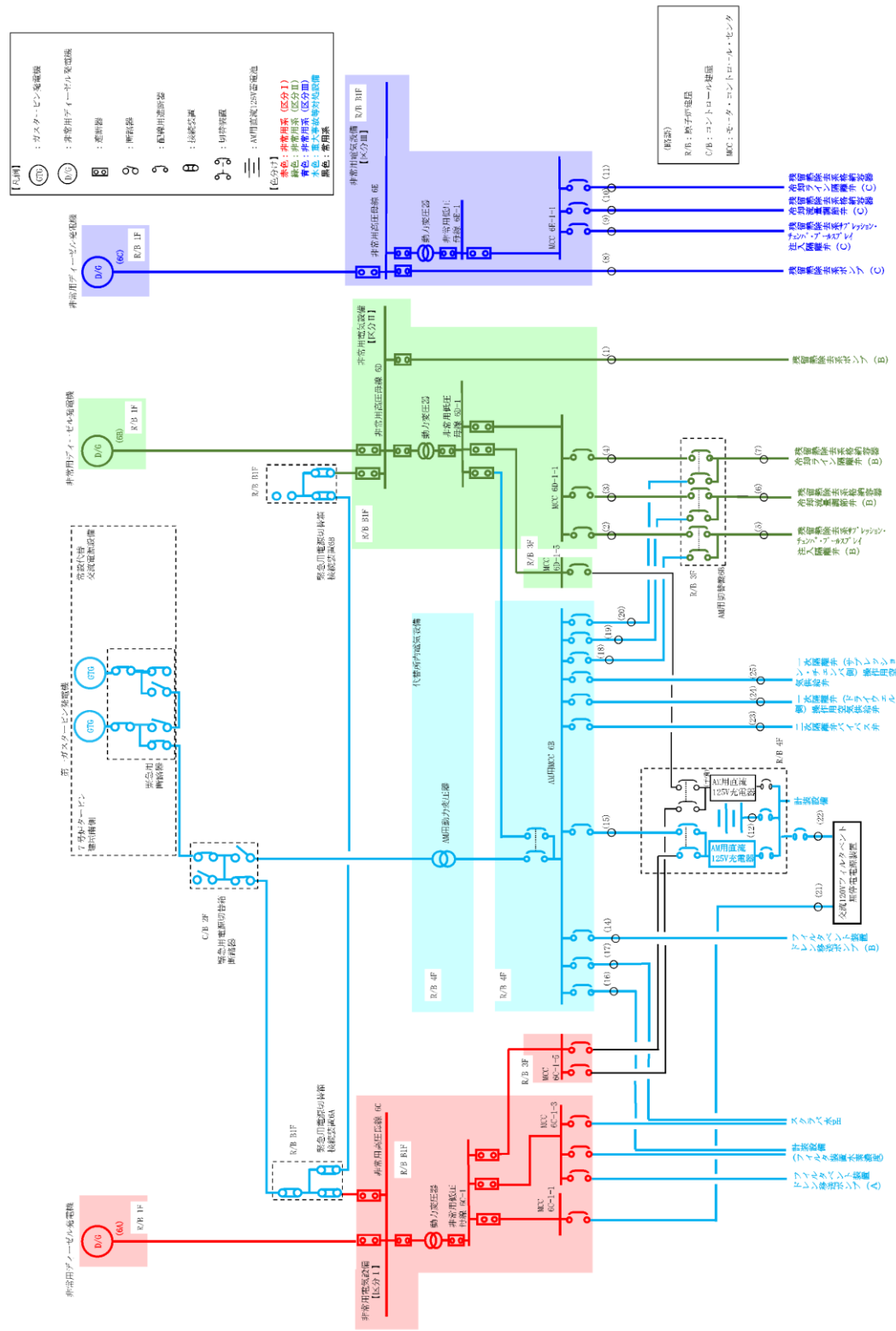
図 57-9-33 格納容器圧力逃がし装置の配置



第 57-9-22 図 格納容器フィルタベント系の配置図 (1 / 2)

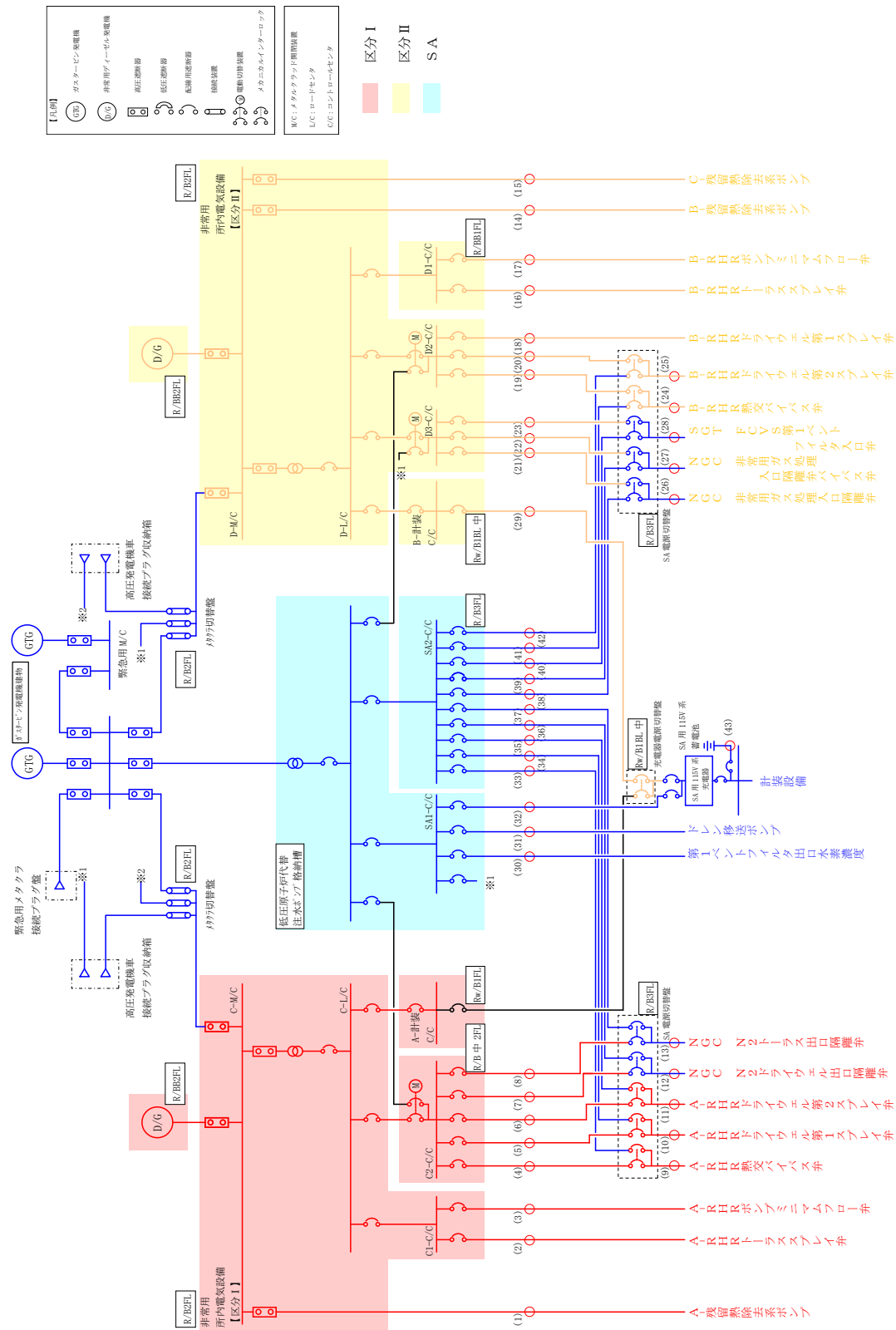


第 57-9-23 図 格納容器フィルタベント系の配置図 (2 / 2)



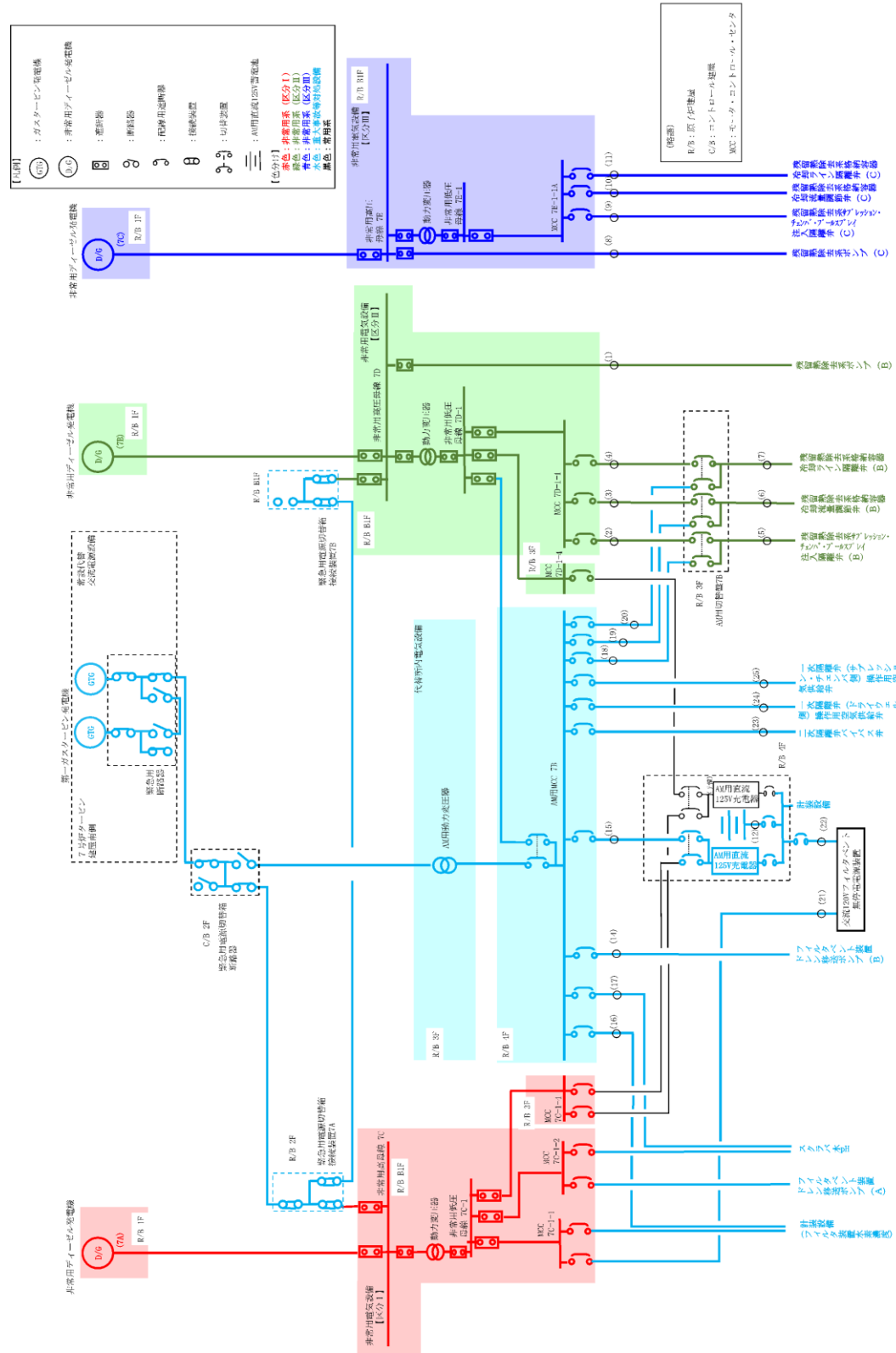
※17, 23, 24, 25 は、詳細設計にて設計基準事故対処設備に対して独立性を有する電路となるように設計する。

図 57-9-34 単線結線図_耐圧強化ベント系, 格納容器圧力逃がし装置 [48 条] (6 号炉)



第 57-9-24 図 単線結線図_格納容器フィルタベント系 (48 条)

・設備の相違



※17, 23, 24, 25 は、詳細設計にて設計基準事故対処設備に対して独立性を有する電路となるように設計する。

図 57-9-35 単線結線図_耐圧強化ベント系, 格納容器圧力逃がし装置 [48 条] (7 号炉)

・設備の相違

1.3.4 代替格納容器スプレイ冷却系[49条]

代替格納容器スプレイ冷却系は重大事故時に原子炉格納容器内を冷却するための常設設備であり、当該設備が対応する設計基準対象施設は「残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）」である（図 57-9-36～38）。

代替格納容器スプレイ冷却系の主要設備を表 57-9-15 に示す。

表 57-9-15 代替格納容器スプレイ冷却系の主要設備について

機能	重大事故等対処設備	対応する設計基準対象施設
—	<ul style="list-style-type: none"> 代替格納容器スプレイ冷却系（常設） 代替格納容器スプレイ冷却系（可搬型） 	<ul style="list-style-type: none"> 残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）格納容器
ポンプ	<ul style="list-style-type: none"> 復水移送ポンプ 	<ul style="list-style-type: none"> 残留熱除去系ポンプ
電動弁 (状態表示を含む)	<ul style="list-style-type: none"> 残留熱除去系格納容器冷却流量調節弁 (例：E11-M0-F017B) 残留熱除去系格納容器冷却ライン隔離弁 (例：E11-M0-F018B) 残留熱除去系サブプレッション・チェンバ・プールスプレイ注入隔離弁 (例：E11-M0-F019B) タービン建屋負荷遮断弁 (例：P13-M0-F029) 残留熱除去系洗浄水弁 (例：E11-M0-F032B) 	<ul style="list-style-type: none"> 残留熱除去系格納容器冷却流量調節弁 (例：E11-M0-F017C) 残留熱除去系格納容器冷却ライン隔離弁 (例：E11-M0-F018C) 残留熱除去系サブプレッション・チェンバ・プールスプレイ注入隔離弁 (例：E11-M0-F019C)
計装設備	<ul style="list-style-type: none"> 復水補給水系流量（RHR B系代替注水流量） 復水移送ポンプ吐出圧力 ドライウエル雰囲気温度 サブプレッション・チェンバ気体温度 格納容器内圧力（D/W） 格納容器内圧力（S/C） サブプレッション・チェンバ・プール水位 	<ul style="list-style-type: none"> 残留熱除去系系統流量 残留熱除去系ポンプ吐出圧力

1.3.4 格納容器代替スプレイ冷却系【49条】

格納容器代替スプレイ系は重大事故時に原子炉格納容器を冷却するための常設及び可搬設備であり、当該設備が対応する設計基準対象施設は「残留熱除去系（格納容器冷却モード）」である。（第 57-9-25～27 図）

格納容器代替スプレイ系の主要設備を第 27-9-15 表に示す。

第 27-9-15 表 格納容器代替スプレイ系の主要設備について

機能	重大事故対処設備	対応する設計基準対象施設
—	格納容器代替スプレイ系（常設） 格納容器代替スプレイ系（可搬型）	残留熱除去系（格納容器冷却モード）
ポンプ	低圧原子炉代替注水ポンプ 大量送水車	残留熱除去ポンプ
電動弁	A-RHR ドライウエル第 1 スプレイ弁（MV222-3A）（DB 兼用） A-RHR ドライウエル第 2 スプレイ弁（MV222-4A）（DB 兼用） B-RHR ドライウエル第 2 スプレイ弁（MV222-4B）（DB 兼用） FLSR 注水隔離弁（MV2B2-4）	A-RHR 熱交換器弁（MV222-2A） B-RHR 熱交換器弁（MV222-2B） A-RHR ドライウエル第 1 スプレイ弁（MV222-3A） B-RHR ドライウエル第 1 スプレイ弁（MV222-3B） A-RHR ドライウエル第 2 スプレイ弁（MV222-4A） B-RHR ドライウエル第 2 スプレイ弁（MV222-4B） A-RHR トーラススプレイ弁（MV222-16A） B-RHR トーラススプレイ弁（MV222-16B） A-RHR ポンプ ミニマフロー弁（MV222-17A） B-RHR ポンプ ミニマフロー弁（MV222-17B）
計装設備	ドライウエル温度（SA） サプレッション・チェンバ温度（SA） ドライウエル圧力（SA） サプレッション・チェンバ圧力（SA） ドライウエル水位 サプレッション・プール水位（SA） 格納容器代替スプレイ流量 代替注水流量（常設） 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力	残留熱除去ポンプ出口流量 残留熱除去ポンプ出口圧力

・設備の相違

・設備の相違

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																																					
<p>代替格納容器スプレイ冷却系のポンプは<u>廃棄物処理建屋に設置</u>、<u>残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）</u>のポンプは<u>原子炉建屋に設置</u>しており、<u>位置的分散を図る</u>（図 57-9-39, 図 57-9-40）。</p> <p><u>代替格納容器スプレイ冷却系</u>は、図 57-9-41, 図 57-9-42 のとおり<u>屋外に設置する第一ガスタービン発電機から代替所内電気設備を経由し</u>、<u>残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）</u>は、図 57-9-41, 図 57-9-42 のとおり<u>原子炉建屋1階に設置する非常用ディーゼル発電機から非常用所内電気設備を経由して電源を受電できる設計</u>としており、<u>第一ガスタービン発電機と非常用ディーゼル発電機</u>、<u>代替所内電気設備と非常用所内電気設備</u>とは、それぞれ<u>位置的分散を図っている</u>。</p> <p>また、<u>低圧代替注水系使用時の機器への電路と残留熱除去系（低圧注水モード）使用時の機器への電路</u>とは、<u>米国電気電子工学学会（IEEE）規格 384（1992 年版）の分離距離を確保することにより</u>、<u>独立性を有する設計とする</u>。（表 57-9-16）</p> <p>具体的な電路については、表 57-9-16 に<u>単線結線図及びルート図</u>を記載した箇所について示す。</p> <p style="text-align: center;"><u>表 57-9-16 電路ルート図 代替格納容器スプレイ冷却系 [49 条]</u></p> <table border="1" data-bbox="181 940 1240 1297"> <thead> <tr> <th rowspan="2">単線結線図</th> <th colspan="2">ルート図</th> </tr> <tr> <th>図番号</th> <th>頁</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6号炉動力用(図 57-9-41)</td> <td>図 49- 1～10</td> <td>57-9-(49- 1～10)</td> </tr> <tr> <td>7号炉動力用(図 57-9-42)</td> <td>図 49-11～22</td> <td>57-9-(49-11～22)</td> </tr> <tr> <td>6号炉計装設備用（表 57-9-16-1）</td> <td>図 49-23～32</td> <td>57-9-(49-23～32)</td> </tr> <tr> <td>7号炉計装設備用（表 57-9-16-2）</td> <td>図 49-33～43</td> <td>57-9-(49-33～43)</td> </tr> <tr> <td>6号炉制御用（表 57-9-16-3）</td> <td>図 49-44～53</td> <td>57-9-(49-44～53)</td> </tr> <tr> <td>7号炉制御用（表 57-9-16-4）</td> <td>図 49-54～65</td> <td>57-9-(49-54～65)</td> </tr> </tbody> </table> <p>なお、単線結線図の番号とルート図の番号については、一致させている。</p>	単線結線図	ルート図		図番号	頁	6号炉動力用(図 57-9-41)	図 49- 1～10	57-9-(49- 1～10)	7号炉動力用(図 57-9-42)	図 49-11～22	57-9-(49-11～22)	6号炉計装設備用（表 57-9-16-1）	図 49-23～32	57-9-(49-23～32)	7号炉計装設備用（表 57-9-16-2）	図 49-33～43	57-9-(49-33～43)	6号炉制御用（表 57-9-16-3）	図 49-44～53	57-9-(49-44～53)	7号炉制御用（表 57-9-16-4）	図 49-54～65	57-9-(49-54～65)	<p><u>格納容器代替スプレイ系に使用する低圧原子炉代替注水ポンプは</u>、<u>低圧原子炉格納槽に設置</u>、<u>残留熱除去系（格納容器冷却モード）</u>のポンプは<u>原子炉建物原子炉棟に設置</u>しており、<u>位置的分散を図る設計</u>としている。（第 57-9-28 図）</p> <p><u>低圧原子炉代替注水ポンプ</u>は、第 57-9-29 図の通り、<u>ガスタービン発電設備建物に設置するガスタービン発電機から代替所内電気設備を経由し</u>、<u>残留熱除去系（格納容器冷却モード）</u>のポンプは第 57-9-29 図の通り<u>原子炉建物付属棟地下2階に設置する非常用ディーゼル発電機から非常用所内電気設備を経由して電力を受電できる設計</u>としており、<u>ガスタービン発電機と非常用ディーゼル発電機</u>、<u>代替所内電気設備と非常用所内電気設備</u>とは、それぞれ<u>位置的分散を図っている</u>。</p> <p>また、<u>低圧原子炉代替注水系使用時の機器への電路と</u>、<u>残留熱除去系（格納容器冷却モード）使用時の機器への電路</u>とは、<u>米国電気電子工学学会（IEEE）規格 384（1992 版）の分離距離を確保することにより独立性を有する設計とする</u>。（第 57-9-16 表）</p> <p>具体的な電路については、第 57-9-16 表に<u>単線結線図及びルート図</u>を記載した箇所について示す。</p> <p style="text-align: center;"><u>第 57-9-16 表 電路ルート図 格納容器代替スプレイ系 (49 条)</u></p> <table border="1" data-bbox="1299 1010 2410 1241"> <thead> <tr> <th rowspan="2">単線結線図</th> <th colspan="2">ルート図</th> </tr> <tr> <th>図番号</th> <th>ページ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>動力用（第 57-9-29 図）</td> <td>第 49-1～9 図</td> <td>57-9-(49-1～9)</td> </tr> <tr> <td>計装設備用（第 57-9-16-1 表）</td> <td>第 49-10～20 図</td> <td>57-9-(49-10～20)</td> </tr> <tr> <td>制御用（第 57-9-16-2 表）</td> <td>第 49-21～33 図</td> <td>57-9-(49-21～33)</td> </tr> </tbody> </table> <p>なお、単線結線図の番号とルート図の番号については、一致させている。</p>	単線結線図	ルート図		図番号	ページ	動力用（第 57-9-29 図）	第 49-1～9 図	57-9-(49-1～9)	計装設備用（第 57-9-16-1 表）	第 49-10～20 図	57-9-(49-10～20)	制御用（第 57-9-16-2 表）	第 49-21～33 図	57-9-(49-21～33)	<p>・設備の相違</p> <p>・設備の相違</p> <p>・設備の相違</p> <p>・設備の相違</p> <p>・設備の相違</p>
単線結線図		ルート図																																					
	図番号	頁																																					
6号炉動力用(図 57-9-41)	図 49- 1～10	57-9-(49- 1～10)																																					
7号炉動力用(図 57-9-42)	図 49-11～22	57-9-(49-11～22)																																					
6号炉計装設備用（表 57-9-16-1）	図 49-23～32	57-9-(49-23～32)																																					
7号炉計装設備用（表 57-9-16-2）	図 49-33～43	57-9-(49-33～43)																																					
6号炉制御用（表 57-9-16-3）	図 49-44～53	57-9-(49-44～53)																																					
7号炉制御用（表 57-9-16-4）	図 49-54～65	57-9-(49-54～65)																																					
単線結線図	ルート図																																						
	図番号	ページ																																					
動力用（第 57-9-29 図）	第 49-1～9 図	57-9-(49-1～9)																																					
計装設備用（第 57-9-16-1 表）	第 49-10～20 図	57-9-(49-10～20)																																					
制御用（第 57-9-16-2 表）	第 49-21～33 図	57-9-(49-21～33)																																					

表 57-9-16-1 計装設備用電路 代替格納容器スプレイ冷却系 [49条] (6号炉)

重大事故防止設備			設計基準事故対処設備				
ル-ート番号	計測点	始点	現場計器	D1	残留熱除去系系統流量(B)	中央制御室外 原子炉停止装置	現場計器
S1	復水補給水系流量 (RHR B系代替注水流量)	中央制御室	原子炉建屋地下1階			中央制御室外 原子炉停止装置	原子炉建屋地下3階
S2	復水移送ポンプ吐出圧力(B)	中央制御室	廃棄物処理建屋地下3階	D2	残留熱除去系ポンプ吐出圧力(B)	多重伝送盤 (区分II)	現場計器 原子炉建屋地下3階
S3	復水移送ポンプ吐出圧力(C)	中央制御室	廃棄物処理建屋地下3階	D3	中央制御室外原子炉停止装置	多重伝送盤 (区分II)	原子炉建屋地下1階
S4	ドライウェル蒸気温度	中央制御室	原子炉格納容器内	D4	多重伝送盤(区分II)	中央制御室 (H11-P662-2)	原子炉建屋地下1階
S5	ドライウェル蒸気温度	中央制御室	原子炉格納容器内	D5	残留熱除去系系統流量(C)	多重伝送盤 (区分III)	現場計器 原子炉建屋地下3階
S6	サブプレッション・チェンバ・気体温度	中央制御室	原子炉格納容器内	D6	残留熱除去系ポンプ吐出圧力(C)	多重伝送盤 (区分III)	現場計器 原子炉建屋地下3階
S7	格納容器内圧力(D/W)	中央制御室	原子炉建屋地上中3階	D7	多重伝送盤(区分III)	中央制御室 (H11-P662-3)	原子炉建屋地下1階
S8	格納容器内圧力(S/C)	中央制御室	原子炉建屋地上1階				
S9	サブプレッション・チェンバ・プール水位	中央制御室	原子炉建屋地下3階				

第 57-9-16-1 表 計装用電路 格納容器代替スプレイ系 (49条)

重大事故防止設備			設計基準事故対処設備				
ル-ート番号	計測点	始点	着点	ル-ート番号	計測点	始点	着点
SI-1	ドライウェル温度(SA)	現場計器 原子炉格納容器内	中央制御室 重大事故操作盤	D1-1	残留熱除去ポンプ出口流量(A)	現場計器 原子炉建物原子炉棟 地下2階	中央制御室 2-903 盤
SI-2	ドライウェル温度(SA)	現場計器 原子炉格納容器内	中央制御室 重大事故操作盤	D1-2	残留熱除去ポンプ出口流量(B)	現場計器 原子炉建物原子炉棟 地下2階	中央制御室 2-904-1 盤
SI-3	ドライウェル温度(SA)	現場計器 原子炉格納容器内	中央制御室 重大事故操作盤	D1-3	残留熱除去ポンプ出口流量(C)	現場計器 原子炉建物原子炉棟 地下2階	中央制御室 2-904-1 盤
SI-4	ドライウェル温度(SA)	現場計器 原子炉格納容器内	中央制御室 重大事故操作盤	D2-1	残留熱除去ポンプ出口圧力(A)	現場計器 原子炉建物原子炉棟 地下2階	中央制御室 2-903 盤
SI-5	ドライウェル温度(SA)	現場計器 原子炉格納容器内	中央制御室 重大事故操作盤	D2-2	残留熱除去ポンプ出口圧力(B)	現場計器 原子炉建物原子炉棟 地下2階	中央制御室 2-904-1 盤
SI-6	ドライウェル温度(SA)	現場計器 原子炉格納容器内	中央制御室 重大事故操作盤	D2-3	残留熱除去ポンプ出口圧力(C)	現場計器 原子炉建物原子炉棟 地下2階	中央制御室 2-904-1 盤

・設備の相違

重大事故防止設備				設計基準事故対処設備			
ルート番号	計測点	始点	着点	ルート番号	計測点	始点	着点
S1-7	トリアイェル温度 (SA)	現場計器 原子炉格納容器内	中央制御室 重大事故操作盤				
S2-1	サブレンジオン・チェンハ温度 (SA)	現場計器 原子炉格納容器内	中央制御室 重大事故操作盤				
S2-2	サブレンジオン・チェンハ温度 (SA)	現場計器 原子炉格納容器内	中央制御室 重大事故操作盤				
S3-1	トリアイェル圧力 (SA)	現場計器 原子炉建物原子炉棟 中2階	中央制御室 重大事故操作盤				
S3-2	トリアイェル圧力 (SA)	現場計器 原子炉建物原子炉棟 3階	中央制御室 重大事故操作盤				
S4-1	サブレンジオン・チェンハ圧力 (SA)	現場計器 原子炉建物原子炉棟 中2階	中央制御室 重大事故操作盤				
S4-2	サブレンジオン・チェンハ圧力 (SA)	現場計器 原子炉建物原子炉棟 3階	中央制御室 重大事故操作盤				
S5-1	トリアイェル水位	現場計器 原子炉格納容器内	中央制御室 重大事故操作盤				

重大事故防止設備				設計基準事故対処設備			
ルート番号	計測点	始点	着点	ルート番号	計測点	始点	着点
S5-2	トライウエル水位	現場計器 原子炉格納容器内	中央制御室 重大事故操作盤				
S5-3	トライウエル水位	現場計器 原子炉格納容器内	中央制御室 重大事故操作盤				
S6	サブレーション・プール水位(SA)	現場計器 原子炉建物原子炉棟 地下2階	中央制御室 重大事故操作盤				
S7-1	格納容器代替スプレイ流量	現場計器 原子炉建物原子炉棟 地下2階	中央制御室 重大事故操作盤				
S7-2	格納容器代替スプレイ流量	現場計器 原子炉建物付属棟 地下1階	中央制御室 重大事故操作盤				
S8	代替注水流量(常設)	現場計器 低圧原子炉代替注水 ポンプ格納槽内	中央制御室 重大事故操作盤				
S9-1	低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力	現場計器 低圧原子炉代替注水 ポンプ格納槽内	中央制御室 重大事故操作盤				
S9-2	低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力	現場計器 低圧原子炉代替注水 ポンプ格納槽内	中央制御室 重大事故操作盤				

表 57-9-16-2 計装設備用電路 代替格納容器スプレイ冷却系 [49条] (7号炉)

重大事故防止設備			設計基準事故対処設備		
復水補給水系統量 (RHR B系代替注水流量)	中央制御室	現場計器 原子炉建屋地上1階	残留熱除去系系統流量(B)	中央制御室外 原子炉停止装置	現場計器 原子炉建屋地下3階
S1	中央制御室	原子炉建屋地上1階	D1	原子炉停止装置	現場計器 原子炉建屋地下3階
S2	中央制御室	現場計器 廃棄物処理建屋地下3階	D2	多重伝送盤 (区分Ⅱ)	現場計器 原子炉建屋地下3階
S3	中央制御室	現場計器 廃棄物処理建屋地下3階	D3	多重伝送盤 (区分Ⅱ)	原子炉建屋地下1階
S4	中央制御室	現場計器 原子炉格納容器内	D4	中央制御室 (H11-P662-2)	原子炉建屋地下1階
S5	中央制御室	現場計器 原子炉格納容器内	D5	多重伝送盤 (区分Ⅲ)	現場計器 原子炉建屋地下3階
S6	中央制御室	現場計器 原子炉格納容器内	D6	多重伝送盤 (区分Ⅲ)	現場計器 原子炉建屋地下3階
S7	中央制御室	現場計器 原子炉建屋地上3階	D7	中央制御室 (H11-P662-3)	原子炉建屋地下1階
S8	中央制御室	現場計器 原子炉建屋地上1階			
S9	中央制御室	現場計器 原子炉建屋地下3階			

・設備の相違

表 57-9-16-3 制御用電路 代替格納容器スプレイ冷却系 [49 条] (6 号炉)

重大事故防止設備		設計基準事故対処設備	
S1	AM 用直流 125V 充電器	中央制御室 格納容器補助盤	D1 直流 125V 主母線盤 6B
S2	中央制御室 格納容器補助盤※1	AM 用 MCC (B)	D2 直流 125V 主母線盤 6B
S3	AM 用操作盤 (B)※2	AM 用 MCC (B)	D3 中央制御室 多重伝送盤 (区分 II)
S4	AM 用 MCC (B)	残留熱除去系格納容器冷却流量調節弁 (B)	D4 多重伝送盤 (区分 II)
S5	AM 用 MCC (B)	残留熱除去系格納容器冷却ライン隔離弁 (B)	D5 中央制御室外原子炉停止装置
S6	AM 用 MCC (B)	残留熱除去系サブレーション・チェンバ・ア・スプレイ注入隔離弁 (B)	D6 中央制御室外原子炉停止装置 MCC 6D-1-1
S7	AM 用 MCC (B)	残留熱除去系洗浄水弁 (B)	D7 MCC 6D-1-1
S8	AM 用 MCC (B)	タービン建屋負荷遮断弁	D8 MCC 6D-1-1
			D9 MCC 6D-1-1
			D10 直流 125V 主母線盤 6C
			D11 直流 125V 主母線盤 6C
			D12 中央制御室制御盤
			D13 多重伝送盤 (区分 III)
			D14 多重伝送盤 (区分 III)
			D15 MCC 6E-1-1
			D16 MCC 6E-1-1
			D17 MCC 6E-1-1

※1. 復水移送ポンプ (B), 復水移送ポンプ (C) 起動停止操作, 残留熱除去系洗浄水弁 (B), タービン建屋負荷遮断弁開閉操作
 ※2. 残留熱除去系格納容器冷却流量調節弁 (B), 残留熱除去系格納容器冷却ライン隔離弁 (B), 残留熱除去系サブレーション・チェンバ・ア・スプレイ注入隔離弁 (B)

第 57-9-16-2 表 制御用電路 格納容器代替スプレイ系 (49 条)

重大事故防止設備		設計基準事故対処設備	
ルート番号	始点	着点	ルート番号
S1-1	SA 用 115V 系充電器	SA 対策分電盤 (2)	D1-1 安全設備制御盤 (2-903)
S1-2	SA 対策分電盤 (2)	重大事故インバータ盤	D1-2 A-RHR・LPCS 継電器盤 (2-920A)
S1-3	重大事故インバータ盤	重大事故監視補助盤	D1-3 R/B C2-C/C
S1-4	重大事故監視補助盤	重大事故操作盤	D2-1 原子炉補機制御盤 (2-904-1)
S2-1	重大事故操作盤	重大事故監視補助盤	D2-2 B. C-RHR 継電器盤 (2-920B)
S2-2	重大事故監視補助盤	重大事故制御盤	D2-3 中央制御室外原子炉停止制御盤 (2-2215-1)
S3-1	重大事故制御盤	SA1-C/C	D2-4 R/B D2-C/C
S3-2	重大事故継電器盤	SA2-C/C	D3-1 安全設備制御盤 (2-903)
S4	SA2-C/C	A-RHR トライアングル第 1 スプレイ弁 (MV222-3A) (DB 兼用)	D3-2 A-RHR・LPCS 継電器盤 (2-920A)
			R/B C2-C/C
			A-RHR 熱交ハイス弁 (MV222-2A)
			B. C-RHR 継電器盤 (2-920B)
			中央制御室外原子炉停止制御盤 (2-2215-1)
			R/B D2-C/C
			B-RHR 熱交ハイス弁 (MV222-2B)
			A-RHR・LPCS 継電器盤 (2-920A)
			R/B C2-C/C

・設備の相違

重大事故防止設備			設計基準事故対応設備		
ルート番号	始点	着点	ルート番号	始点	着点
S5	SA2-C/C	A-RHR トライヴェル第2ス7°レイ弁 (MV222-4A) (DB 兼用)	D3-3	R/B C2-C/C	A-RHR トライヴェル第1ス7°レイ弁 (MV222-3A)
S6	SA2-C/C	B-RHR トライヴェル第2ス7°レイ弁 (MV222-4B) (DB 兼用)	D4-1	原子炉補機制御盤(2-904-1)	B. C-RHR 継電器盤(2-920B)
S7	SA-C/C	FLSR 注水隔離弁 (MV2B2-4)	D4-2	B. C-RHR 継電器盤(2-920B)	R/B D2-C/C
			D4-3	R/B D2-C/C	B-RHR トライヴェル第1ス7°レイ弁 (MV222-3B)
			D5-1	安全設備制御盤(2-903)	A-RHR・LPCS 継電器盤(2-920A)
			D5-2	A-RHR・LPCS 継電器盤(2-920A)	R/B C2-C/C
			D5-3	R/B C2-C/C	A-RHR トライヴェル第2ス7°レイ弁 (MV222-4A)
			D6-1	原子炉補機制御盤(2-904-1)	B. C-RHR 継電器盤(2-920B)
			D6-2	B. C-RHR 継電器盤(2-920B)	R/B D2-C/C
			D6-3	R/B D2-C/C	B-RHR トライヴェル第2ス7°レイ弁 (MV222-4B)

重大事故防止設備		設計基準事故対処設備			
ルート番号	始点	着点	ルート番号	始点	着点
			D7-1	安全設備制御盤(2-903)	A-RHR・LPCS 継電器盤(2-920A)
			D7-2		R/B C1-C/C
			D7-3		A-RHR トランスミタ 1/1弁(MV222-16A)
			D8-1	原子炉補機制御盤(2-904-1)	B. C-RHR 継電器盤(2-920B)
			D8-2		中央制御室外原子炉停止制御盤(2-2215-1)
			D8-3	中央制御室外原子炉停止制御盤(2-2215-1)	R/B D1-C/C
			D8-4		B-RHR トランスミタ 1/1弁(MV222-16B)
			D9-1	安全設備制御盤(2-903)	A-RHR・LPCS 継電器盤(2-920A)
			D9-2		R/B C1-C/C
			D9-3		A-RHR ホンゾウ ミニマム10-弁(MV222-17A)

重大事故防止設備		設計基準事故対処設備	
ルート番号	始点	始点	着点
		原子炉補機制御盤(2-904-1)	B. C-RHR 継電器盤(2-920B)
		B. C-RHR 継電器盤(2-920B)	中央制御室外原子炉停止制御盤(2-2215-1)
		中央制御室外原子炉停止制御盤(2-2215-1)	R/B DI-C/C
		R/B DI-C/C	B-RHR ホンア ミニマム(2-222-17B)

表 57-9-16-4 制御用電路 代替格納容器スプレイ冷却系 [49 条] (7号炉)

重大事故防止設備		設計基準事故対処設備	
S1	AM用直流125V 充電器	中央制御室 格納容器補助盤	D1 直流125V 主母線盤 7B
S2	中央制御室 格納容器補助盤※1	AM用 MCC(B)	D2 直流125V 主母線盤 7B
S3	AM用操作盤(B)※2	AM用 MCC(B)	D3 中央制御室
S4	AM用 MCC(B)	残留熱除去系格納容器冷却流量調節弁(B)	D4 多重伝送盤(区分Ⅱ)
S5	AM用 MCC(B)	残留熱除去系格納容器冷却流量調節弁(B)	D5 中央制御室外原子炉停止装置 非常用高圧母線 7D
S6	AM用 MCC(B)	残留熱除去系*7 レッジョン・チェンバ ー・スプレイ注入隔離弁(B)	D6 MCC 7D-1-1
S7	AM用 MCC(B)	残留熱除去系洗浄水弁(B)	D7 MCC 7D-1-1
S8	AM用 MCC(B)	タービン建屋負荷遮断弁	D8 MCC 7D-1-1
			D9 MCC 7D-1-1
			D10 直流125V 主母線盤 7C
			D11 直流125V 主母線盤 7C
			D12 中央制御室制御盤
			D13 多重伝送盤(区分Ⅲ)
			D14 非常用高圧母線 7E
			D15 MCC 7E-1-1A
			D16 MCC 7E-1-1A
			D17 MCC 7E-1-1A

※1. 復水移送ポンプ(B), 復水移送ポンプ(C)起動停止操作, 残留熱除去系洗浄水弁(B), タービン建屋負荷遮断弁開閉操作

※2. 残留熱除去系格納容器冷却流量調節弁(B), 残留熱除去系*7 レッジョン・チェンバースプレイ注入
弁(B)開閉操作

・設備の相違

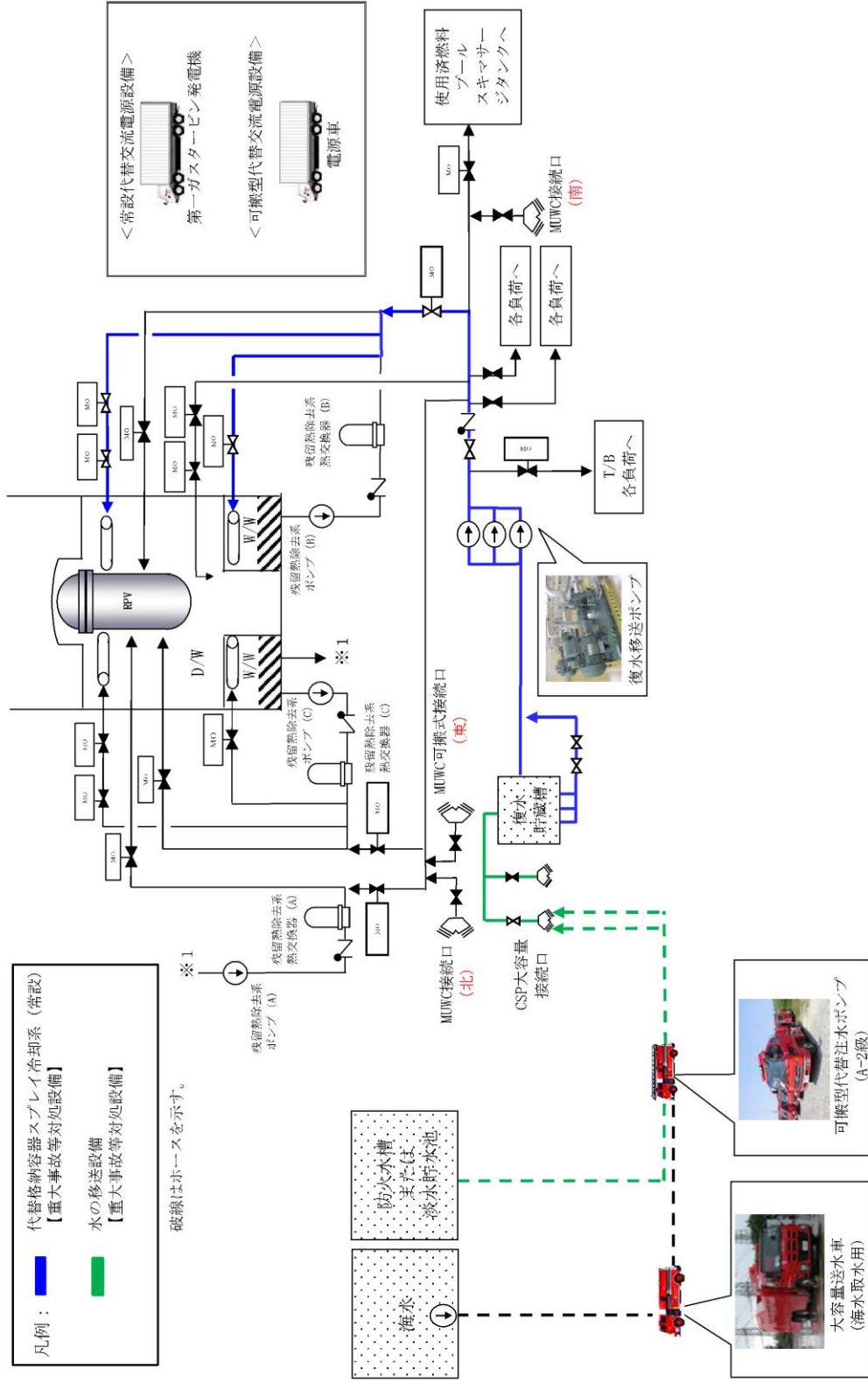
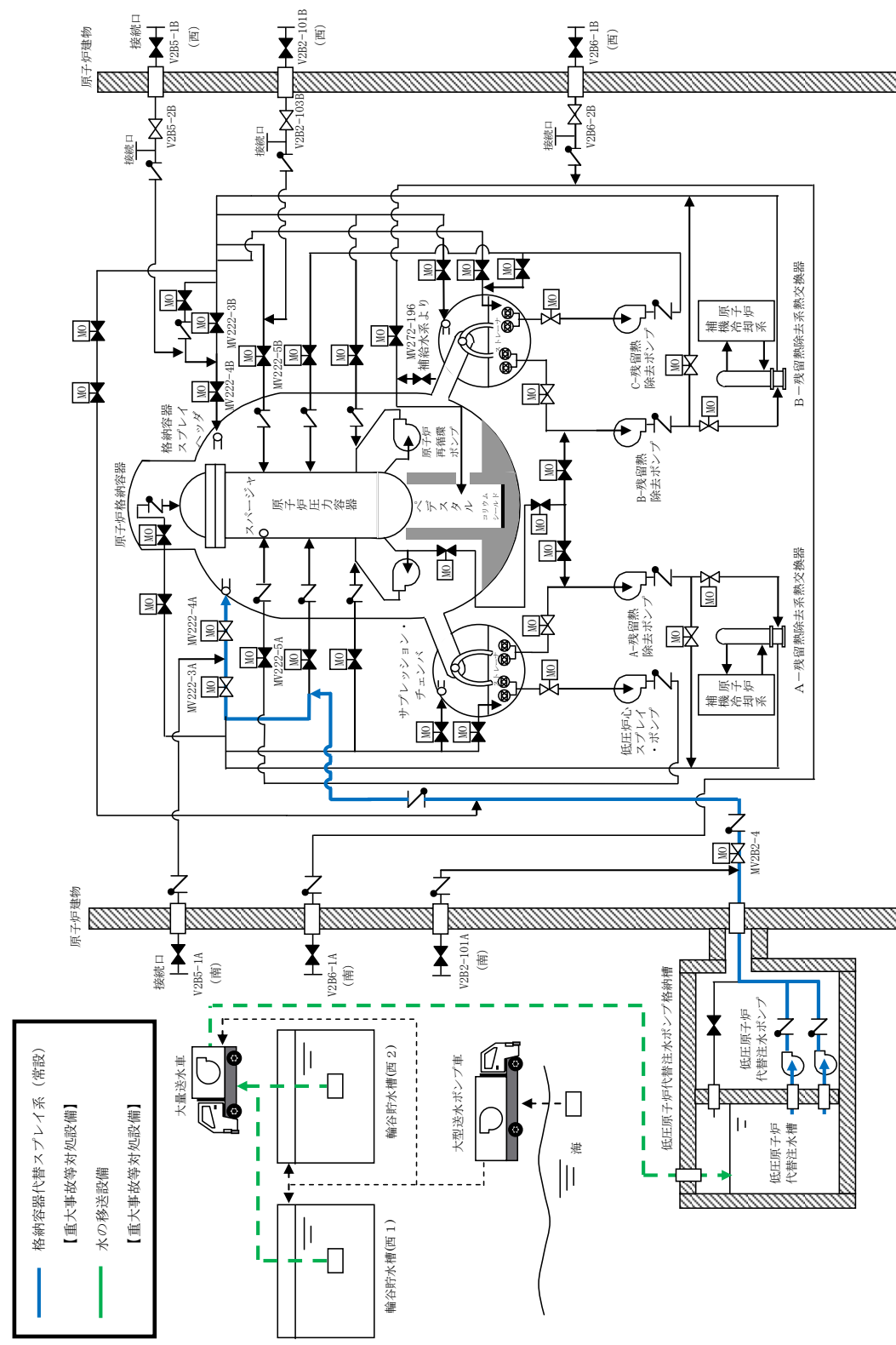


図 57-9-36 代替格納容器スプレイ冷却系 (常設) 系統概要図



第 57-9-25 図 格納容器代替スプレイ系 (常設) 系統概要図

・設備の相違

・水源については「3.13 重大事故等の収束に必要な水の供給設備(設置許可基準規則第 56 条に対する設計方針を示す章)」で示す。
 ・電源設備については「3.14 電源設備 (設置許可基準規則第 57 条に対する設置方針を示す章)」で示す。
 ・計装設備については「3.15 計装設備 (設置許可基準規則第 58 条に対する設置方針を示す章)」で示す。

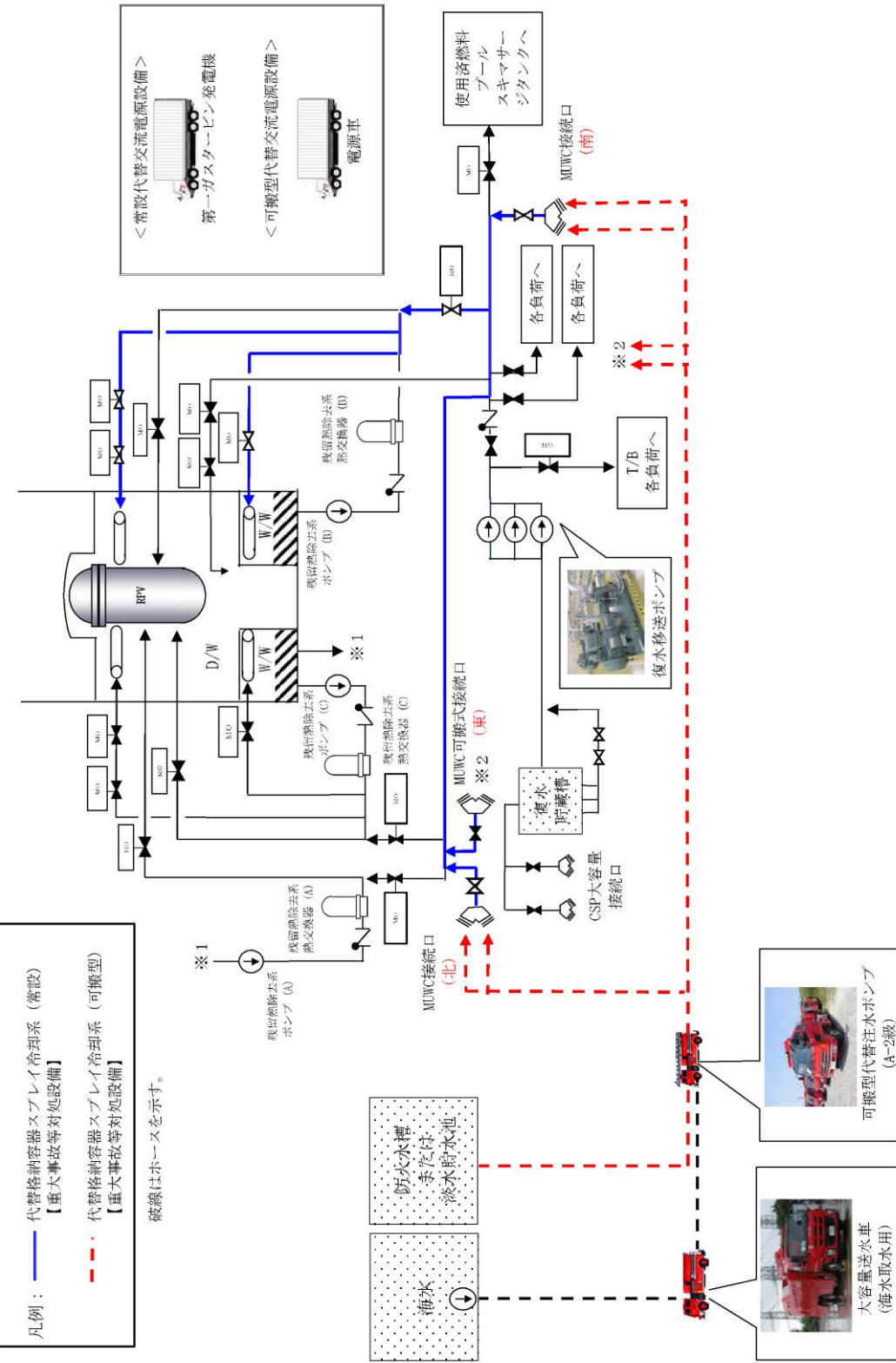
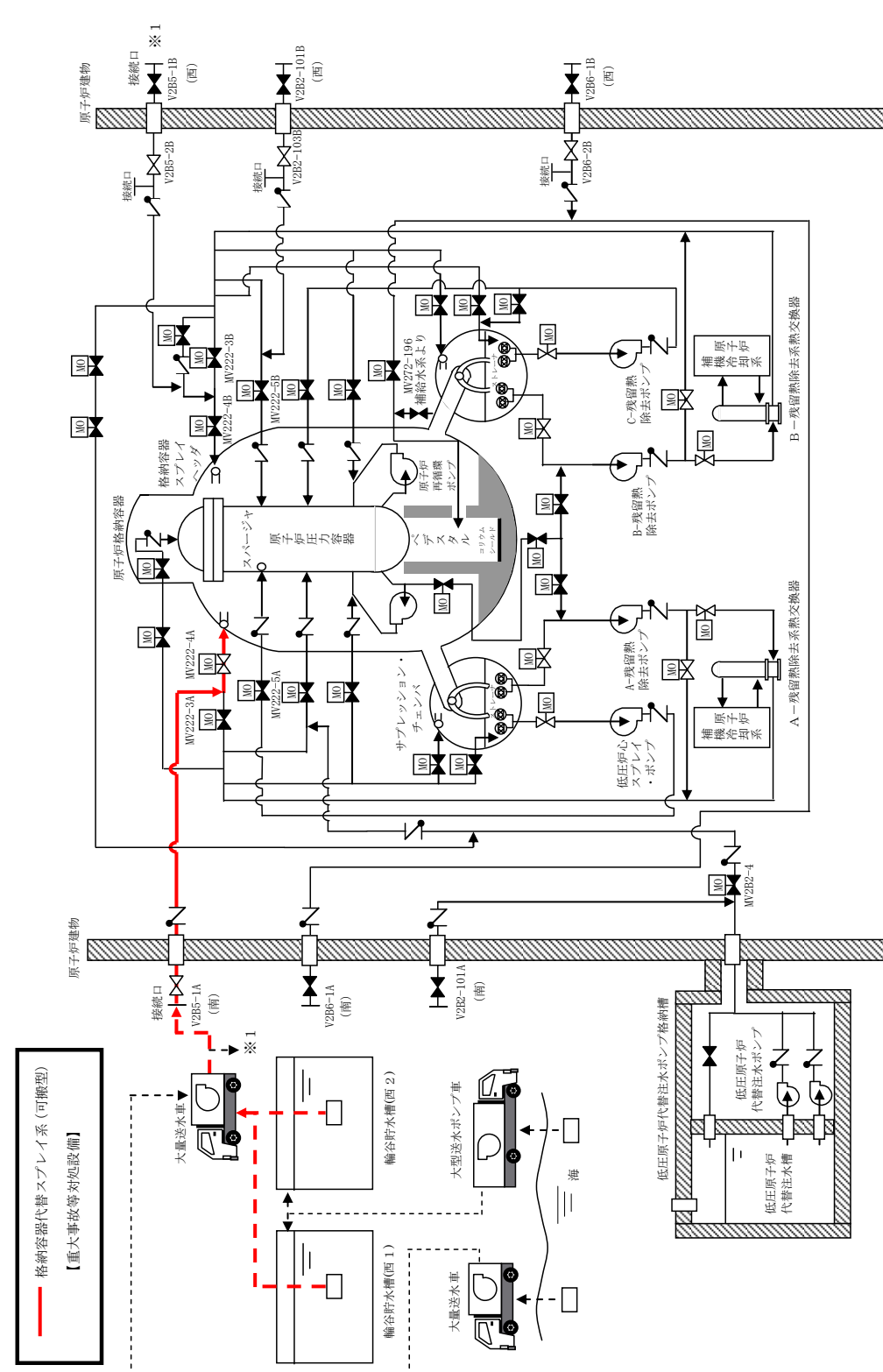


図 57-9-37 代替格納容器スプレー冷却系（可搬型）系統概要図



第 57-9-26 図 格納容器代替スプレー系（可搬型）系統概要図

※A-RHRラインからの格納容器代替スプレーの場合

・水源については「3.13 重大事故等の取束となる水の供給設備（設置許可基準規則第 56 条に対する設計方針を示す章）」で示す。
 ・電源設備については「3.14 電源設備（設置許可基準規則第 57 条に対する設計方針を示す章）」で示す。

・設備の相違

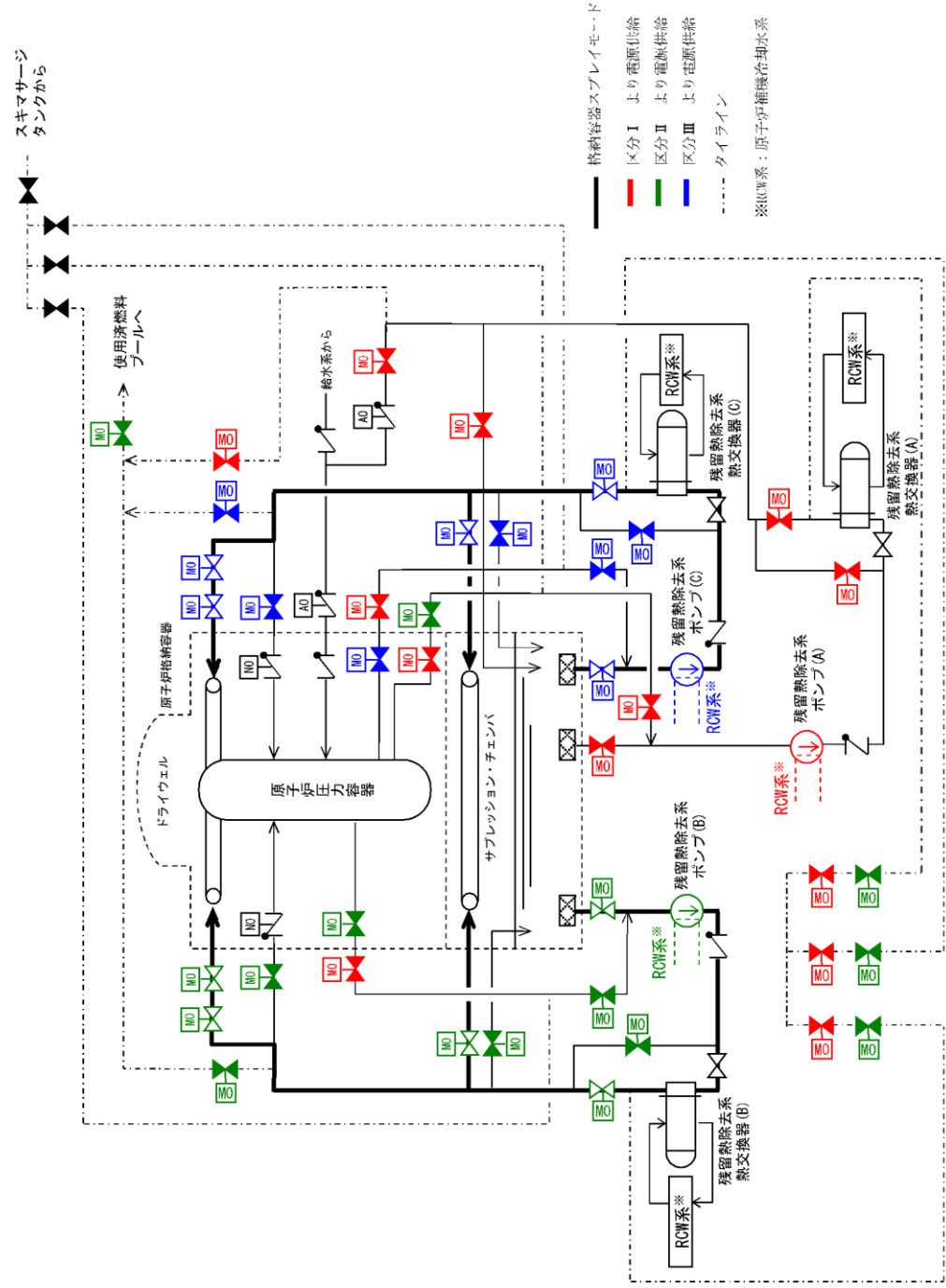
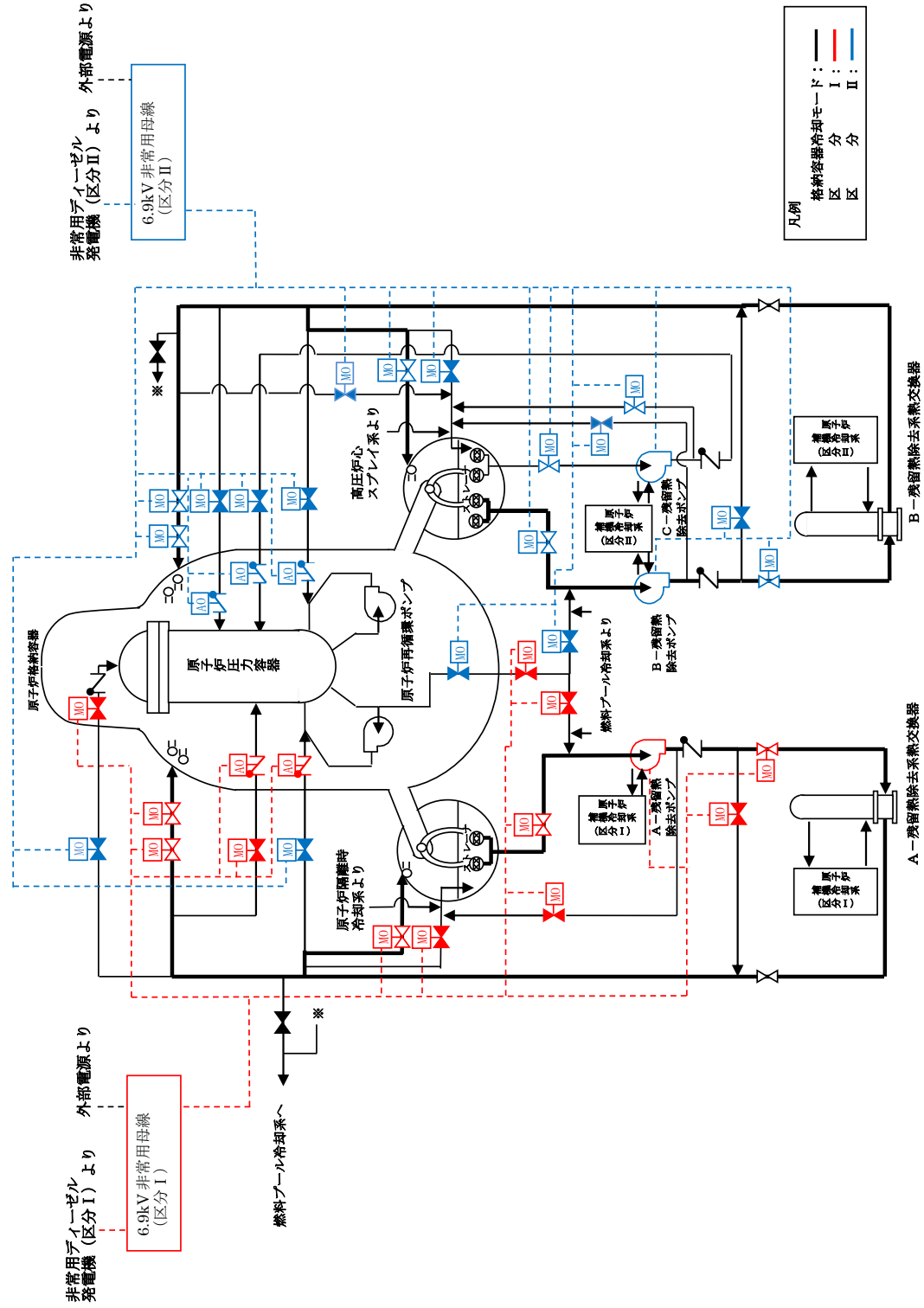


図 57-9-38 残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) 系統概要図



第 57-9-27 図 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) 系統概要図

・設備の相違

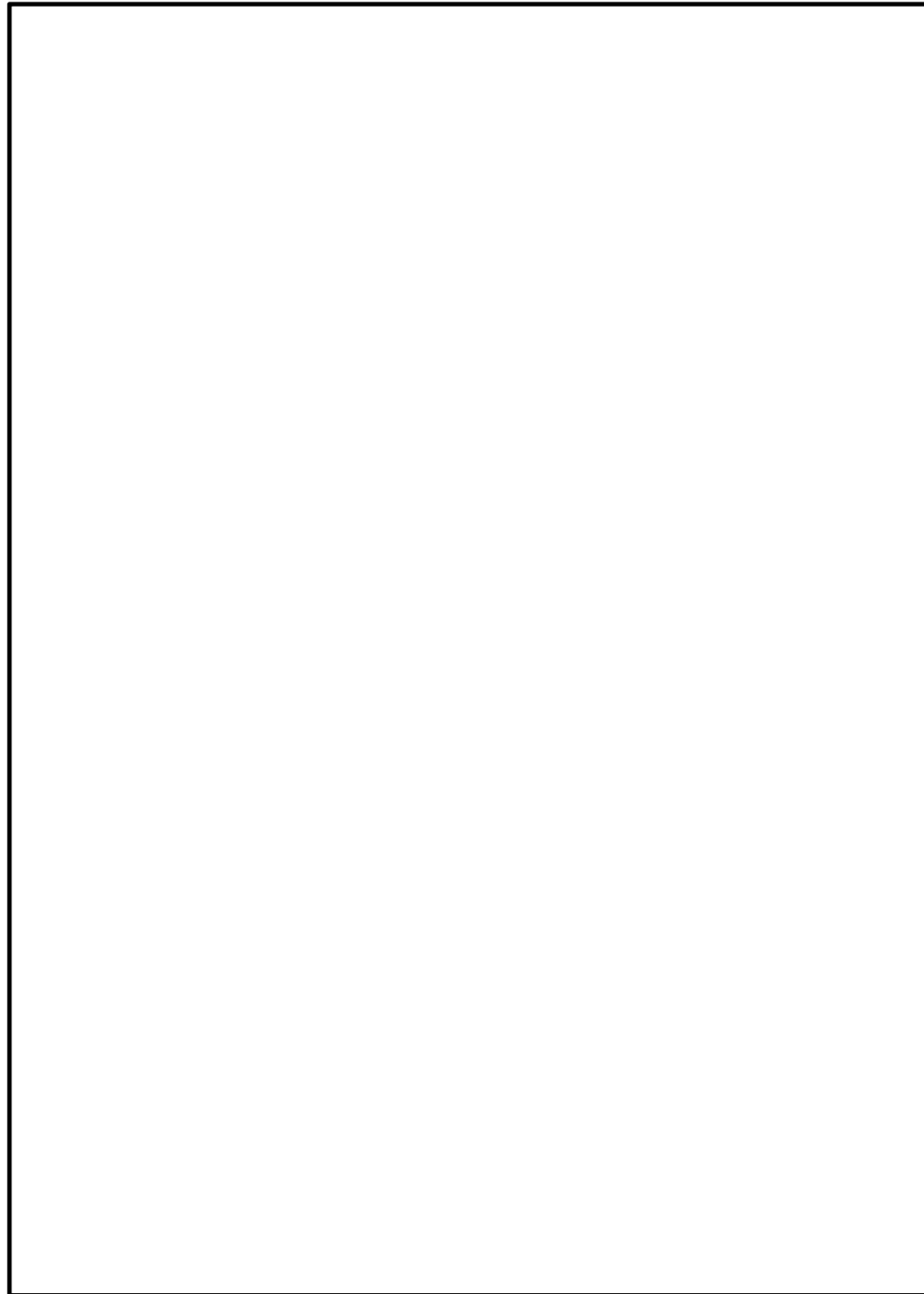
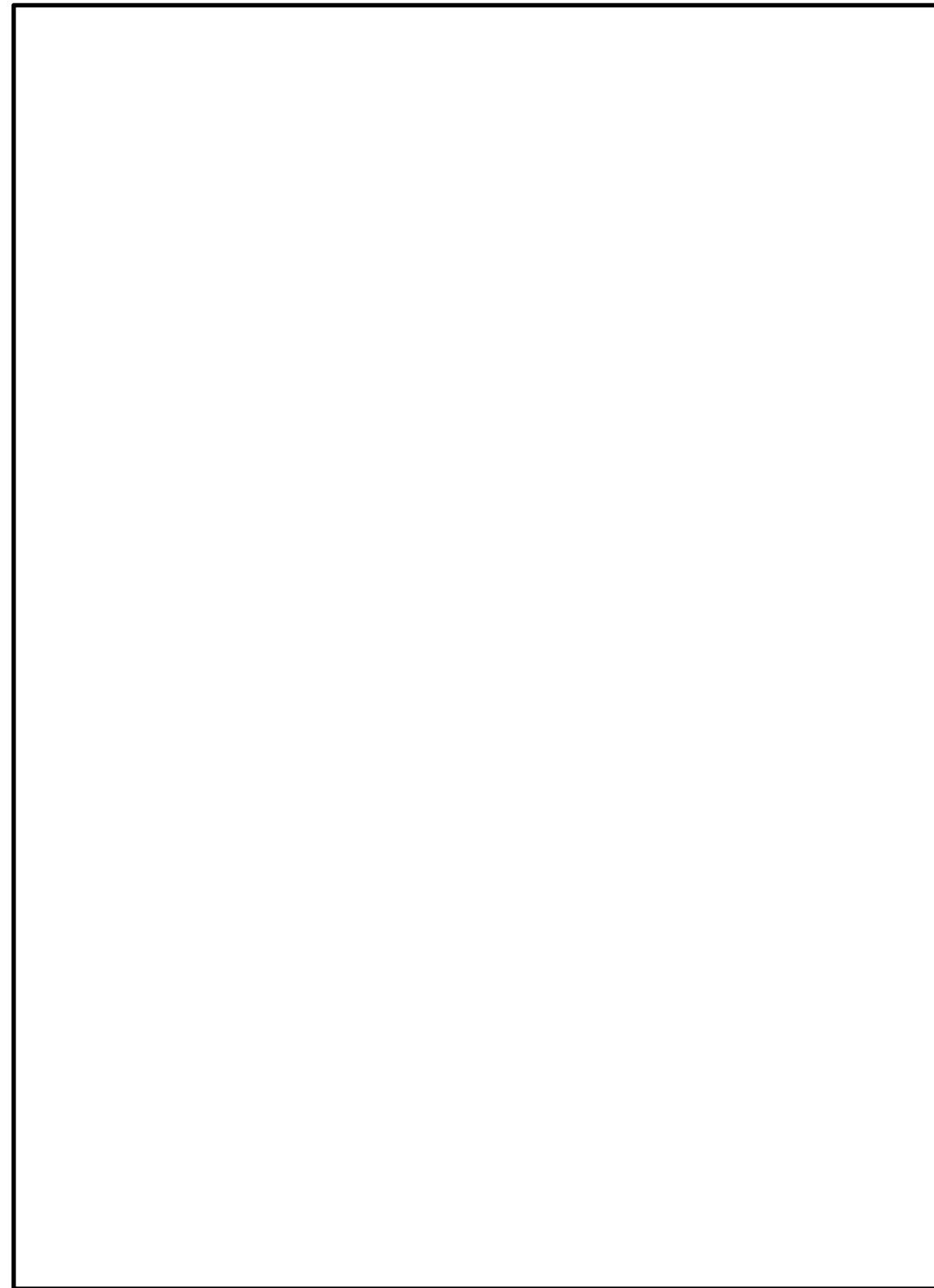


図 57-9-39 代替格納容器スプレイ冷却系, 残留熱除去系
(格納容器スプレイ冷却モード) の配置 (6号炉)



第 57-9-28 図 格納容器代替スプレイ系, 残留熱除去系 (格納容器冷却モード) の配置図

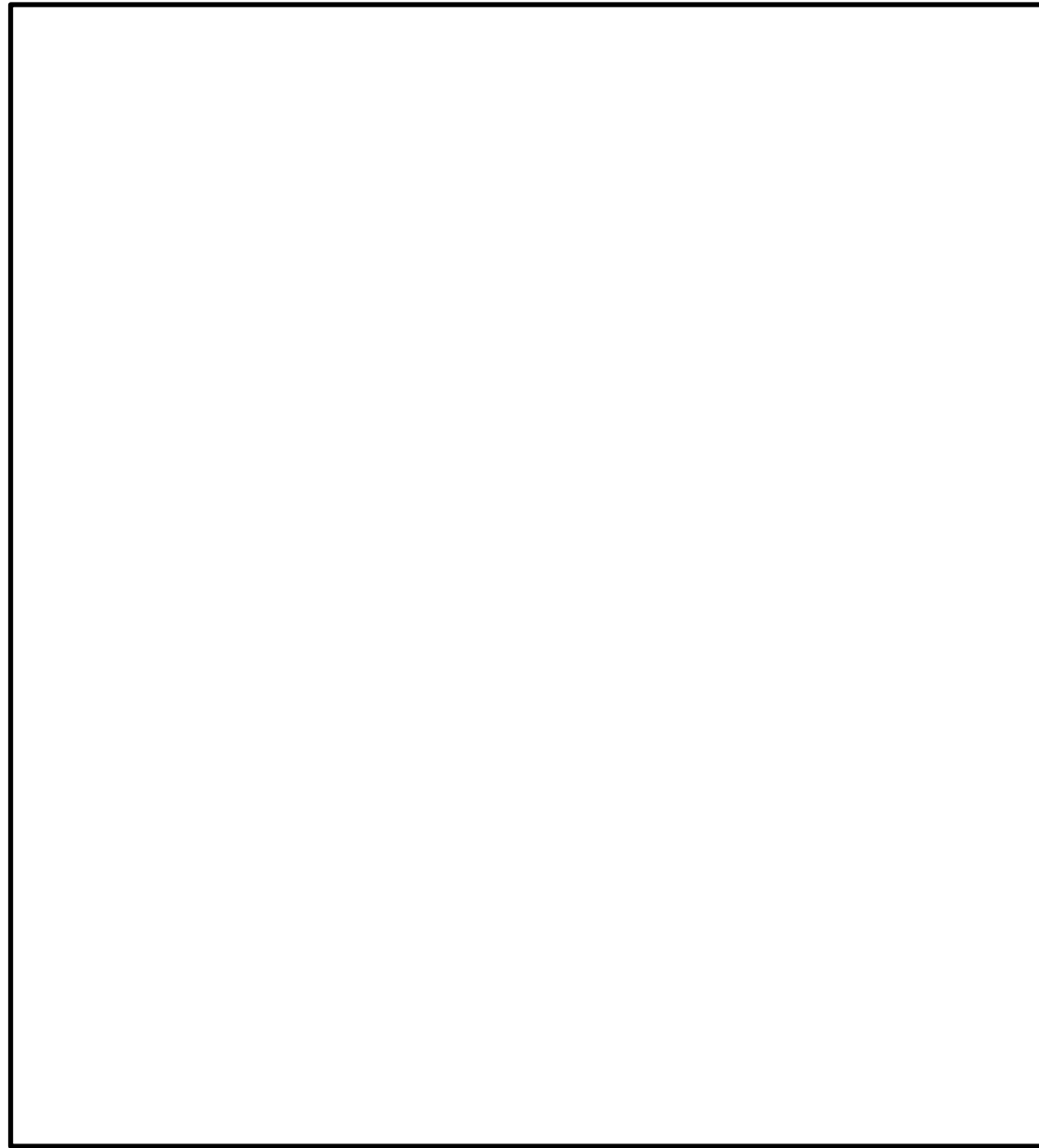
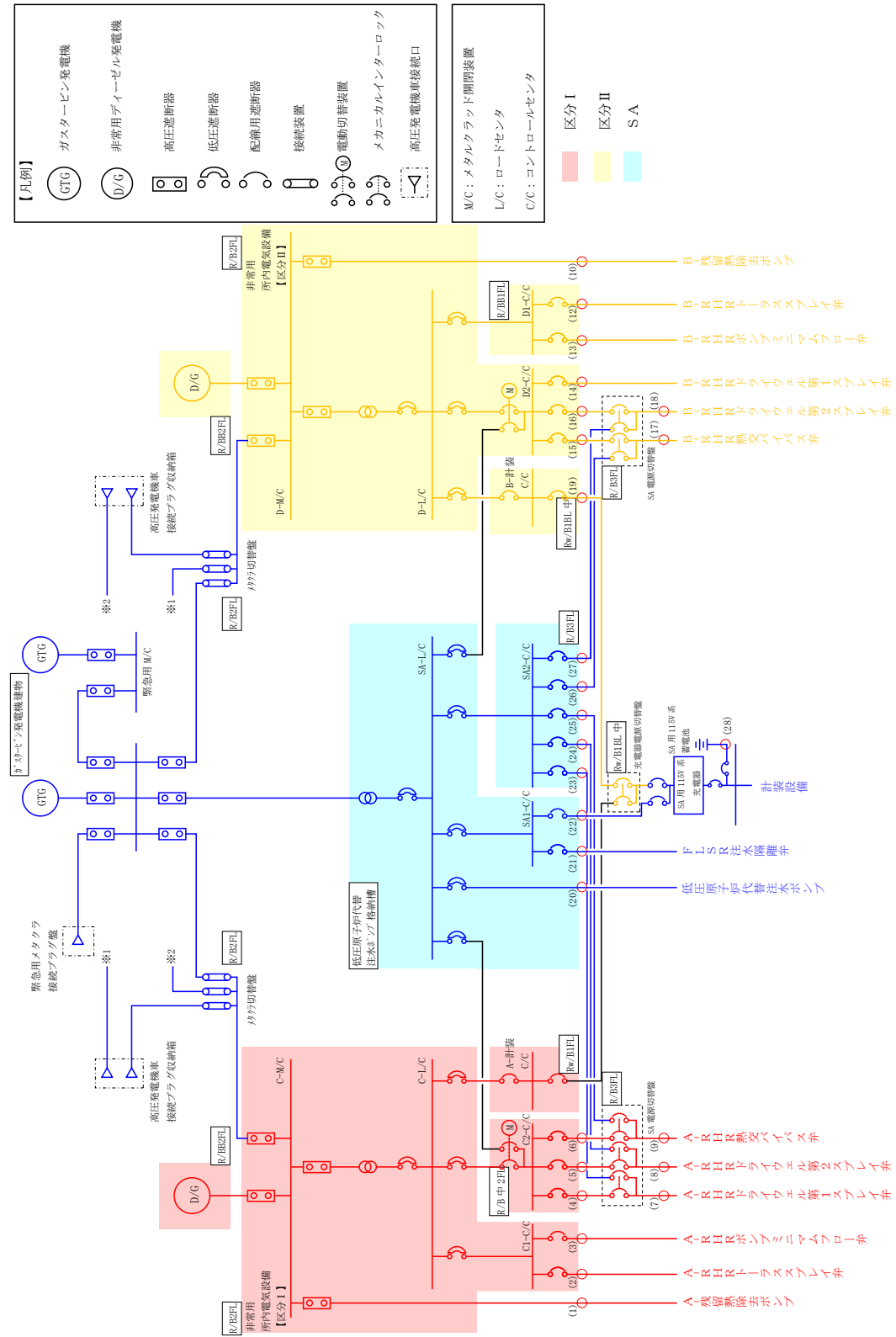
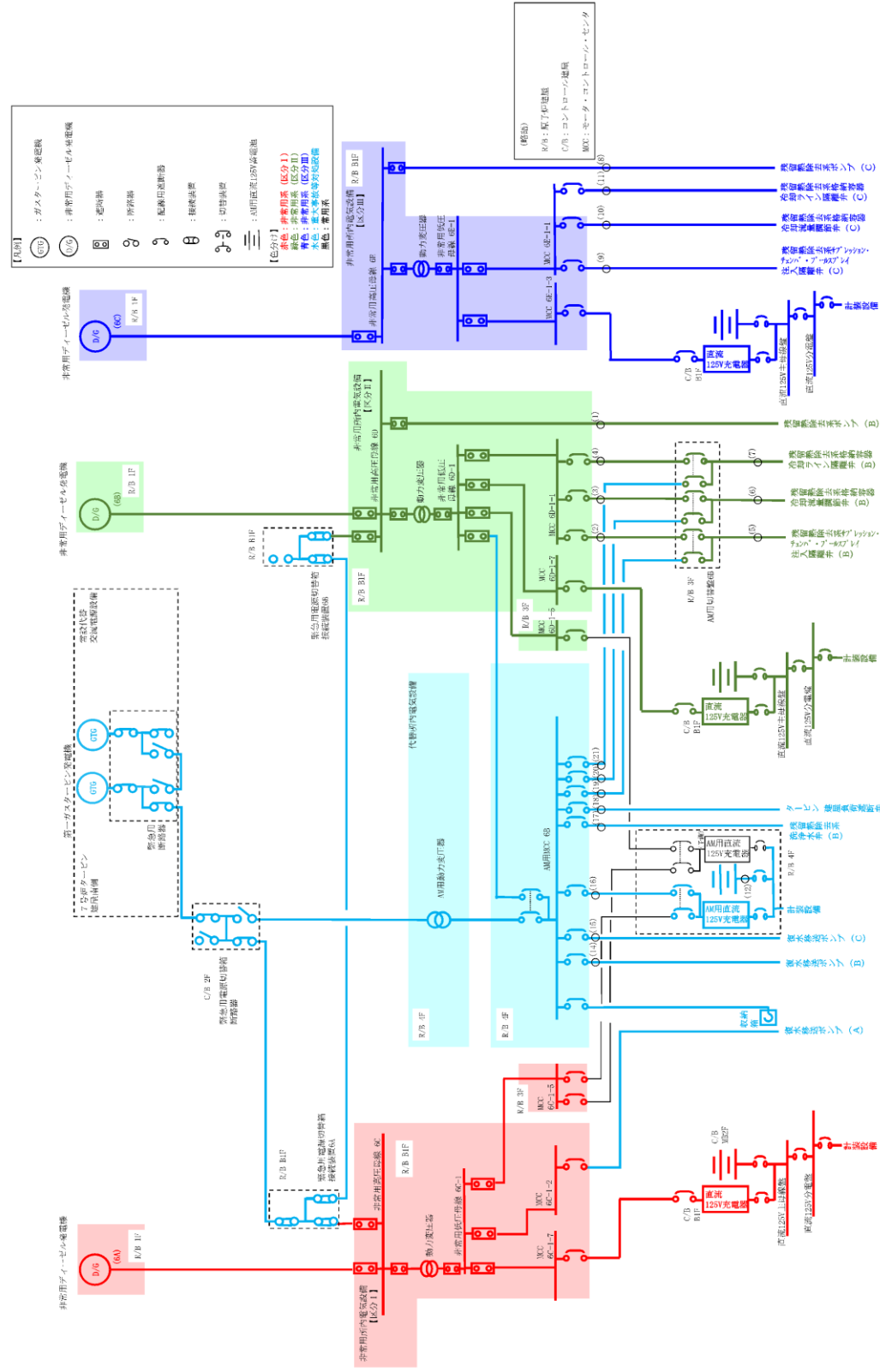


図 57-9-40 代替格納容器スプレイ冷却系, 残留熱除去系
(格納容器スプレイ冷却モード) の配置 (7号炉)



・設備の相違

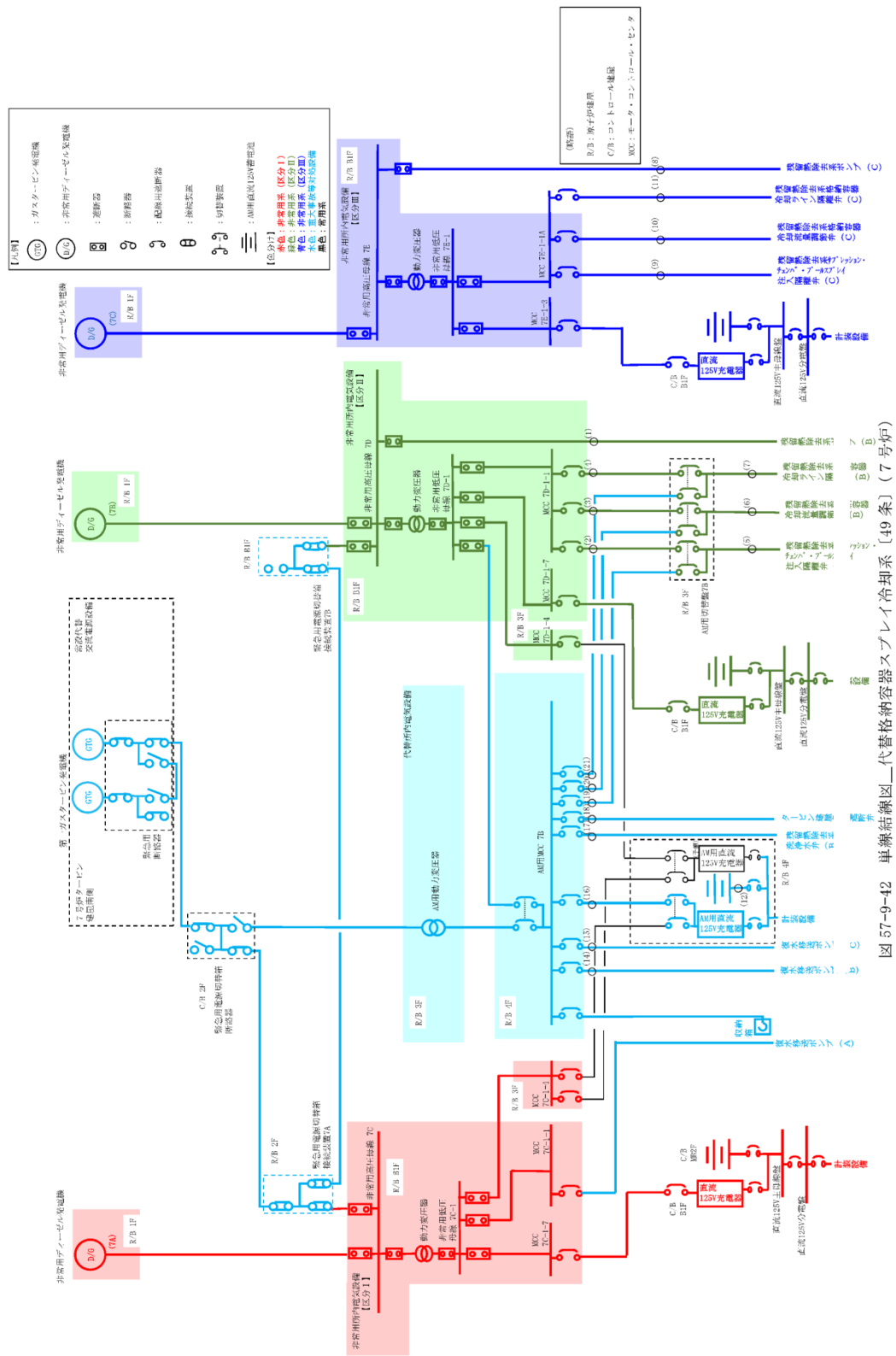


図 57-9-42 単線結線図「代替格納容器スプレイ冷却系」[49条] (7号炉)

図 57-9-42 単線結線図「代替格納容器スプレイ冷却系」[49条] (7号炉)

・設備の相違

1.3.4 格納容器下部注水系 [51 条]

格納容器下部注水系は炉心の著しい損傷が発生した場合において原子炉格納容器の破損を防止するため、溶融し、原子炉格納容器の下部に落下した炉心を冷却するための常設設備である。(図 57-9-43~44)

格納容器下部注水系の主要設備を表 57-9-17 に示す。

表 57-9-17 格納容器下部注水系の主要設備について

機能	重大事故等対処設備	代替する設計基準対象施設
—	<ul style="list-style-type: none"> 格納容器下部注水系 (常設) 格納容器下部注水系 (可搬型) 	—
ポンプ	<ul style="list-style-type: none"> 復水移送ポンプ 可搬型代替注水ポンプ 	—
電動弁 (状態表示を含む)	<ul style="list-style-type: none"> 下部ドライウエル注水流量調節弁 (例: P13-M0-F094) 下部ドライウエル注水ライン隔離弁 (例: P13-M0-F095) タービン建屋負荷遮断弁 (例: P13-M0-F029) 	—
計装設備	<ul style="list-style-type: none"> 復水補給水系流量 (格納容器下部注水流量) 復水移送ポンプ吐出圧力 ドライウエル雰囲気温度 格納容器下部水位 	—

1.3.4 格納容器下部注水設備【51 条】

ペDESTAL代替注水系及び格納容器代替スプレイ系 (可搬型) は炉心の著しい損傷が発生した場合において原子炉格納容器の破損を防止するため、溶融し、原子炉格納容器の下部に落下した炉心を冷却するための設備である。(第 57-9-30~32 図)

格納容器下部注水設備の主要設備を第 57-9-17 表に示す。

第 57-9-17 表 格納容器下部注水設備の主要設備について

機能	重大事故対処設備	対応する設計基準対象施設
—	<ul style="list-style-type: none"> ペDESTAL代替注水系 (常設) ペDESTAL代替注水系 (可搬型) 格納容器代替スプレイ系 (可搬型) 	—
ポンプ	<ul style="list-style-type: none"> 低圧原子炉代替注水ポンプ 大量送水車 	—
電動弁	<ul style="list-style-type: none"> A-RHRドライウエル第1スプレイ弁 (MV222-3A) (DB 兼用) A-RHRドライウエル第2スプレイ弁 (MV222-4A) (DB 兼用) B-RHRドライウエル第2スプレイ弁 (MV222-4B) (DB 兼用) FLSR注水隔離弁 (MV2B2-4) MUW PCV 代替冷却外側隔離弁 (MV272-196) (DB 兼用) 	—
計装設備	<ul style="list-style-type: none"> ペDESTAL代替注水流量 ペDESTAL代替注水流量 (狭帯域用) 代替注水流量 (常設) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力 ペDESTAL水位 ペDESTAL温度 (SA) ペDESTAL水温度 (SA) ドライウエル温度 (SA) サプレッション・チェンバ温度 (SA) ドライウエル圧力 (SA) サプレッション・チェンバ圧力 (SA) ドライウエル水位 サプレッション・プール水位 (SA) 格納容器代替スプレイ流量 	—

・設備の相違

・設備の相違

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>なお、<u>格納容器下部注水系</u>の各設備は以下の通り多重性又は多様性及び独立性を有し、位置的分散を図る設計としている。</p> <p>①ポンプ <u>格納容器下部注水系(常設)のポンプ(復水移送ポンプ)</u>は<u>廃棄物処理建屋</u>に設置されており、<u>格納容器下部注水系(可搬型)のポンプ(可搬型代替注水ポンプ)</u>は屋外に設置されており、位置的分散を図っている。(図 57-9-45)</p> <p><u>格納容器下部注水系(常設)のポンプ(復水移送ポンプ)</u>は常設代替交流電源設備又は可搬型代替交流電源設備から代替所内電気設備を経由して電源を受電できる設計としており、<u>格納容器下部注水系(可搬型)のポンプ(可搬型代替注水ポンプ)</u>は、専用のエンジンにて運転する設計としており、それぞれ多様性を有している。</p> <p>②電動弁 <u>下部ドライウエル注水流量調節弁と下部ドライウエル注水ライン隔離弁</u>は、常設代替交流電源設備又は可搬型代替交流電源設備から代替所内電気設備又は非常用所内電気設備を経由して電源を受電できる設計としており、それぞれ多重性を有している。</p> <p><u>タービン建屋負荷遮断弁</u>は、常設代替交流電源設備又は可搬型代替交流電源設備から代替所内電気設備を経由して電源を受電できる設計としており、また手動での操作が可能な設計としており、多様性を有している。</p> <p>③計装設備 計装設備は、常設代替交流電源設備又は可搬型代替交流電源設備から代替所内電気設備を経由して電源を受電できる設計としており、また可搬型計器による計測が可能な設計としており、多様性を有している。</p> <p>なお、計装設備は複数のパラメータとすることで多様性を有しており、<u>復水補給水系流量(格納容器下部注水流量)及び格納容器下部水位</u>に対して、<u>復水移送ポンプ吐出圧力及びドライウエル雰囲気温度</u>はそれぞれ独立性を有する設計とする。</p> <p>①～③の多重性又は多様性を有する設備の電路は、<u>米国電気電子工学学会(IEEE)規格 384(1992年版)の分離距離を確保することにより、独立性を有する設計とする。(表 57-9-18)</u></p> <p>具体的な電路については、<u>表 57-9-18 に単線結線図及びルート図を記載した箇所</u>について示す。</p>	<p>なお、<u>ペDESTAL代替注水系及び格納容器代替スプレイ系(可搬型)</u>の各設備は以下の通り多重性又は多様性及び独立性を有し、位置的分散を図る設計としている。</p> <p>①ポンプ <u>ペDESTAL代替注水系(常設)のポンプ(低圧原子炉代替注水ポンプ)</u>は<u>低圧原子炉代替注水ポンプ格納槽</u>に設置されており、<u>ペDESTAL代替注水系(可搬型)及び格納容器代替スプレイ系(可搬型)のポンプ(大量送水車)</u>は屋外に設置されており、位置的分散を図っている。(第 57-9-33 図)</p> <p><u>ペDESTAL代替注水系(常設)のポンプ(低圧原子炉代替注水ポンプ)</u>は常設代替交流電源設備から代替所内電気設備を経由して電源を受電できる設計としており、<u>ペDESTAL代替注水系(可搬型)及び格納容器代替スプレイ系(可搬型)のポンプ(大量送水車)</u>は、専用のエンジンにて運転する設計としており、それぞれ多様性を有している。</p> <p>②電動弁 <u>A - RHRドライウエル第1スプレイ弁、A - RHRドライウエル第2スプレイ弁、B - RHRドライウエル第2スプレイ弁、FLSR注水隔離弁及びMUW PCV代替冷却外側隔離弁</u>は、非常用所内電気設備又は代替所内電気設備を経由し常設代替交流電源設備又は可搬型代替交流電源設備から電源供給が可能な設計としており、それぞれ多重性を有している。</p> <p><u>ペDESTAL代替注水系(常設)及びペDESTAL代替注水系(可搬型)の電動弁</u>は、<u>ハンドルを設けて手動操作を可能とすることで、常設代替交流電源設備又は可搬型代替交流電源設備からの給電による遠隔操作に対して多様性を有している。</u></p> <p>③計装設備 計装設備は、常設代替交流電源設備又は可搬型代替交流電源設備から代替所内電気設備を経由して電源を受電できる設計としており、また可搬型計器による計測が可能な設計としており、多様性を有している。なお、計装設備は複数のパラメータとすることで多様性を有する設計とする。</p> <p>①～③の多重性又は多様性を有する設備の電路は、<u>米国電気電子工学学会(IEEE)規格 384(1992年版)の分離距離を確保することにより、独立性を有する設計とする。(第 57-9-18 表)</u></p> <p>具体的な電路については、<u>第 57-9-18 表に単線結線図及びルート図を記載した箇所</u>について示す。</p>	<p>・設備の相違</p> <p>・設備の相違</p> <p>・設備の相違</p> <p>・設備の相違</p> <p>・設備の相違</p>

表 57-9-18 電路ルート図 格納容器下部注水系 [51 条]

第 57-9-18 表 電路ルート図 格納容器下部注水設備 (51 条)

・設備の相違

単線結線図	ルート図	
	図番号	頁
6号炉動力用(図 57-9-46)	図 51- 1～10	57-9-(51- 1～10)
7号炉動力用(図 57-9-47)	図 51-11～21	57-9-(51-11～21)
6号炉計装設備用(表 57-9-18-1)	図 51-22～29	57-9-(51-22～29)
7号炉計装設備用(表 57-9-18-2)	図 51-30～38	57-9-(51-30～38)
6号炉制御用(表 57-9-18-3)	図 51-39～48	57-9-(51-39～48)
7号炉制御用(表 57-9-18-4)	図 51-49～60	57-9-(51-49～60)

単線結線図	ルート図	
	図番号	ページ
動力用(第 57-9-34 図)	第 51-1～9 図	57-9-(51-1～9)
計装設備用(第 57-9-18-1 表)	第 51-10～20 図	57-9-(51-10～20)
制御用(第 57-9-18-2 表)	第 51-21～33 図	57-9-(51-19～33)

なお、単線結線図の番号とルート図の番号については、一致させている。

なお、単線結線図の番号とルート図の番号については、一致させている。

表 57-9-18-1 計装設備用電路 格納容器下部注水系 [51 条] (6 号炉)

重大事故緩和設備*			
S1	復水補給水系流量 (格納容器下部注水流量)	中央制御室	現場計器 原子炉建屋地下 2 階
S2	復水移送ポンプ 吐出圧力(B)	中央制御室	現場計器 廃棄物処理建屋地下 3 階
S3	復水移送ポンプ 吐出圧力(C)	中央制御室	現場計器 廃棄物処理建屋地下 3 階
S4	ドライウェル雰囲気温度	中央制御室	現場計器 原子炉格納容器内
S5	格納容器下部水位	中央制御室	現場計器 原子炉格納容器内
S6	格納容器下部水位	中央制御室	現場計器 原子炉格納容器内
S7	格納容器下部水位	中央制御室	現場計器 原子炉格納容器内

※重大事故緩和設備のうち、S1, S5, S6, S7 に対して、S2, S3, S4 は独立した設計とする。

第 57-9-18-1 表 計装用電路 格納容器下部注水設備 (51 条)

重大事故防止設備			
ルート 番号	計測点	始点	着点
S1-1	ペDESTAL代替注水流量	現場計器 原子炉建物原子炉棟 地下 2 階	中央制御室 重大事故操作盤
S1-2	ペDESTAL代替注水流量	現場計器 原子炉建物附属棟 1 階	中央制御室 重大事故操作盤
S1-3	ペDESTAL代替注水流量 (狭帯域用)	現場計器 原子炉建物原子炉棟 地下 2 階	中央制御室 重大事故操作盤
S1-4	ペDESTAL代替注水流量 (狭帯域用)	現場計器 原子炉建物附属棟 1 階	中央制御室 重大事故操作盤
S2	代替注水流量 (常設)	現場計器 低圧原子炉代替注水ポンプ格納槽内	中央制御室 重大事故操作盤
S3-1	低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力	現場計器 低圧原子炉代替注水ポンプ格納槽内	中央制御室 重大事故操作盤
S3-2	低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力	現場計器 低圧原子炉代替注水ポンプ格納槽内	中央制御室 重大事故操作盤
S4-1	ペDESTAL水位	現場計器 原子炉格納容器内	中央制御室 重大事故操作盤
S4-2	ペDESTAL水位	現場計器 原子炉格納容器内	中央制御室 重大事故操作盤
S4-3	ペDESTAL水位	現場計器 原子炉格納容器内	中央制御室 重大事故操作盤
S4-4	ペDESTAL水位	現場計器 原子炉格納容器内	中央制御室 重大事故操作盤
S5-1	ペDESTAL温度(SA)	現場計器 原子炉格納容器内	中央制御室 重大事故操作盤
S5-2	ペDESTAL温度(SA)	現場計器 原子炉格納容器内	中央制御室 重大事故操作盤
S6-1	ペDESTAL水温度(SA)	現場計器 原子炉格納容器内	中央制御室 重大事故操作盤
S6-2	ペDESTAL水温度(SA)	現場計器 原子炉格納容器内	中央制御室 重大事故操作盤

・設備の相違

・設備の相違

重大事故防止設備			
ルート 番号	計測点	始点	着点
S7-1	ドライウエル温度 (SA)	現場計器 原子炉格納容器内	中央制御室 重大事故操作盤
S7-2	ドライウエル温度 (SA)	現場計器 原子炉格納容器内	中央制御室 重大事故操作盤
S7-3	ドライウエル温度 (SA)	現場計器 原子炉格納容器内	中央制御室 重大事故操作盤
S7-4	ドライウエル温度 (SA)	現場計器 原子炉格納容器内	中央制御室 重大事故操作盤
S7-5	ドライウエル温度 (SA)	現場計器 原子炉格納容器内	中央制御室 重大事故操作盤
S7-6	ドライウエル温度 (SA)	現場計器 原子炉格納容器内	中央制御室 重大事故操作盤
S7-7	ドライウエル温度 (SA)	現場計器 原子炉格納容器内	中央制御室 重大事故操作盤
S8-1	サブレーション・チェンバ`温度 (SA)	現場計器 原子炉格納容器内	中央制御室 重大事故操作盤
S8-2	サブレーション・チェンバ`温度 (SA)	現場計器 原子炉格納容器内	中央制御室 重大事故操作盤
S9-1	ドライウエル圧力 (SA)	現場計器 原子炉建物原子炉棟 中 2 階	中央制御室 重大事故操作盤
S9-2	ドライウエル圧力 (SA)	現場計器 原子炉建物原子炉棟 3 階	中央制御室 重大事故操作盤
S10-1	サブレーション・チェンバ` 圧力 (SA)	現場計器 原子炉建物原子炉棟 中 2 階	中央制御室 重大事故操作盤
S10-2	サブレーション・チェンバ` 圧力 (SA)	現場計器 原子炉建物原子炉棟 3 階	中央制御室 重大事故操作盤
S11-1	ドライウエル水位	現場計器 原子炉格納容器内	中央制御室 重大事故操作盤
S11-2	ドライウエル水位	現場計器 原子炉格納容器内	中央制御室 重大事故操作盤
S11-3	ドライウエル水位	現場計器 原子炉格納容器内	中央制御室 重大事故操作盤

重大事故防止設備			
ルート 番号	計測点	始点	着点
S12	サプレッションプール水位 (SA)	現場計器 原子炉建物原子炉棟 地下2階	中央制御室 重大事故操作盤
S13-1	格納容器代替スプレイ 流量	現場計器 原子炉建物原子炉棟 地下2階	中央制御室 重大事故操作盤
S13-2	格納容器代替スプレイ 流量	現場計器 原子炉建物附属棟 地下1階	中央制御室 重大事故操作盤

・設備の相違

表 57-9-18-2 計装設備用電路 格納容器下部注水系 [51 条] (7 号炉)

重大事故緩和設備*			
S1	復水補給水系流量 (格納容器下部注水流量)	中央制御室	現場計器 原子炉建屋地下 2 階
S2	復水移送ポンプ 吐出圧力(B)	中央制御室	現場計器 廃棄物処理建屋地下 3 階
S3	復水移送ポンプ 吐出圧力(C)	中央制御室	現場計器 廃棄物処理建屋地下 3 階
S4	ドライウェル雰囲気温度	中央制御室	現場計器 原子炉格納容器内
S5	格納容器下部水位	中央制御室	現場計器 原子炉格納容器内
S6	格納容器下部水位	中央制御室	現場計器 原子炉格納容器内
S7	格納容器下部水位	中央制御室	現場計器 原子炉格納容器内

※重大事故緩和設備のうち、S1, S5, S6, S7 に対して、S2, S3, S4 は独立した設計とする。

・設備の相違

表 57-9-18-3 制御用電路 格納容器下部注水系 [51 条] (6号炉)

重大事故等緩和設備 (代替所内電気設備から給電)		重大事故等緩和設備 (非常用所内電気設備から給電)	
ポート番号	始点	ポート番号	始点
S1	AM用直流125V充電器	D1	中央制御室 格納容器補助盤**4
S2	中央制御室 格納容器補助盤**1	D2	MCC 6C-1-7 復水補給水系 下部トライアングル注水流量調節弁
S3	AM用操作盤 6A**2	D3	中央制御室 格納容器補助盤**1
S4	AM用操作盤 6B**3	D4	MCC 6D-1-7 復水補給水系 下部トライアングル注水流量調節弁
S5	AM用MCC 6B		
S6	AM用MCC 6B		
S7	AM用MCC 6B		

- ※1. 復水移送ポンプ(B), 復水移送ポンプ(C)起動停止操作, タービン建屋負荷遮断弁開閉操作
- ※2. 復水補給水系下部トライアングル注水流量調節弁開閉操作
- ※3. 復水補給水系下部トライアングル注水ライン隔離弁開閉操作
- ※4. 復水補給水系下部トライアングル注水流量調節弁開閉操作, 復水補給水系下部トライアングル注水ライン隔離弁開閉操作

第 57-9-18-2 表 制御用電路 格納容器下部注水設備 (51 条)

重大事故防止設備			設計基準事故対処設備		
ポート番号	始点	着点	ポート番号	始点	着点
S1-1	SA用115V系充電器	SA対策分電盤(2)	D1-1	安全設備制御盤(2-903)	A-RHR・LPCS継電器盤(2-920A)
S1-2	SA対策分電盤(2)	重大事故インバータ盤	D1-2	A-RHR・LPCS継電器盤(2-920A)	R/B C2-C/C
S1-3	重大事故インバータ盤	重大事故監視補助盤	D1-3	R/B C2-C/C	A-RHRトライアングル第1スプレイ弁 (MW222-3A)
S1-4	重大事故監視補助盤	重大事故操作盤	D2-1	安全設備制御盤(2-903)	A-RHR・LPCS継電器盤(2-920A)
S2-1	重大事故操作盤	重大事故監視補助盤	D2-2	A-RHR・LPCS継電器盤(2-920A)	R/B C2-C/C
S2-2	重大事故監視補助盤	重大事故制御盤	D2-3	R/B C2-C/C	A-RHRトライアングル第2スプレイ弁 (MW222-4A)
S3-1	重大事故制御盤	SA1-C/C	D3-1	AM設備制御盤(2-974)	R/B D2-C/C
S3-2	重大事故継電器盤	SA2-C/C	D3-2	R/B D2-C/C	MUV PCV 代替冷却外側隔離弁 (MW272-196)
S4	SA2-C/C	A-RHRトライアングル第1スプレイ弁 (MW222-3A) (DB 兼用)			

・設備の相違

重大事故防止設備		設計基準事故対応設備	
ルート番号	始点	着点	ルート番号
S5	SA2-C/C	A-RHR トライウエア第2スツレ/弁 (MV222-4A) (DB 兼用)	
S6	SA2-C/C	B-RHR トライウエア第2スツレ/弁 (MV222-4B) (DB 兼用)	
S7	SA1-C/C	FLSR 注水隔離弁 (MV2B2-4)	
S8	SA2-C/C	MOW PCV 代替冷却外側隔離弁 (MV272-196) (DB 兼用)	
			始点
			着点

表 57-9-18-4 制御用電路 格納容器下部注水系 [51 条] (7号炉)

重大事故等緩和設備 (代替所内電気設備から給電)		重大事故等緩和設備 (非常用所内電気設備から給電)	
S	AM 用直流 125V 充電器	D	MCC
S1	中央制御室 格納容器補助盤	D1	中央制御室 格納容器補助盤**1
S2	AM 用操作盤 7A**1	D2	MCC 7C-1-6 復水補給水系 下部トライアール注水流量調節弁
S3	AM 用操作盤 7A**2	D3	中央制御室 格納容器補助盤**1
S4	AM 用操作盤 7B**3	D4	MCC 7D-1-6 復水補給水系 下部トライアール注水流量調節弁
S5	AM 用 MCC 7B		
S6	AM 用 MCC 7B		
S7	AM 用 MCC 7B		

※1. 復水移送ポンプ (B), 復水移送ポンプ (C) 起動停止操作, タービン建屋負荷遮断弁開閉操作

※2. 復水補給水系下部トライアール注水流量調節弁開閉操作

※3. 復水補給水系下部トライアール注水流量調節弁開閉操作

※4. 復水補給水系下部トライアール注水流量調節弁開閉操作, 復水補給水系下部トライアール注水流量調節弁開閉操作

・設備の相違

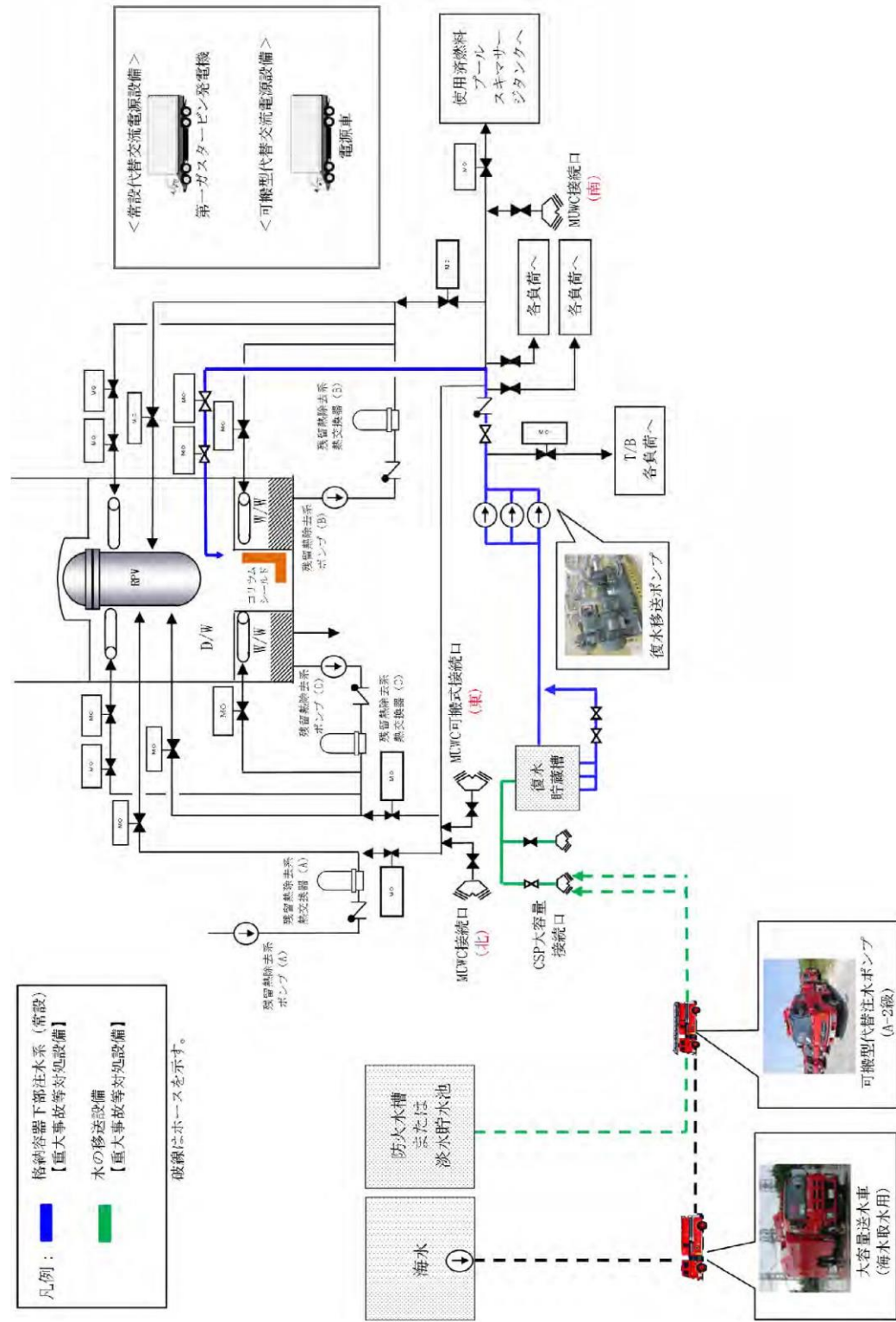
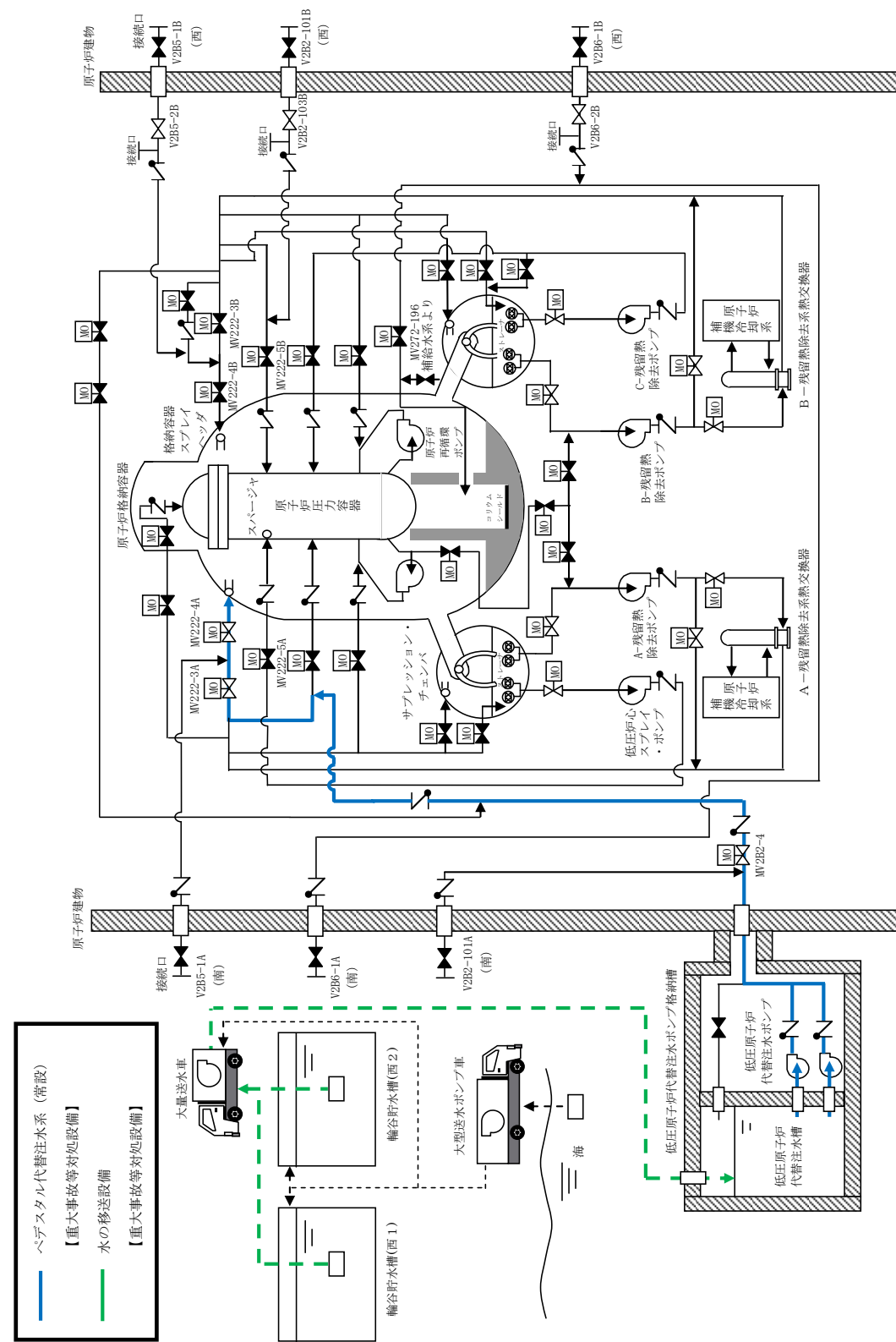


図 57-9-43 格納容器下部注水系 (常設) 系統概要図



第 57-9-30 図 ペダスタル代替注水系 (常設) 系統概要図

・水源については「3.13 重大事故等の取束に必要な水の供給設備(設置許可基準規則第 56 条に対する設計方針を示す章)」で示す。
 ・電源設備については「3.14 電源設備(設置許可基準規則第 57 条に対する設置方針を示す章)」で示す。
 ・計装設備については「3.15 計装設備(設置許可基準規則第 58 条に対する設置方針を示す章)」で示す。

・設備の相違

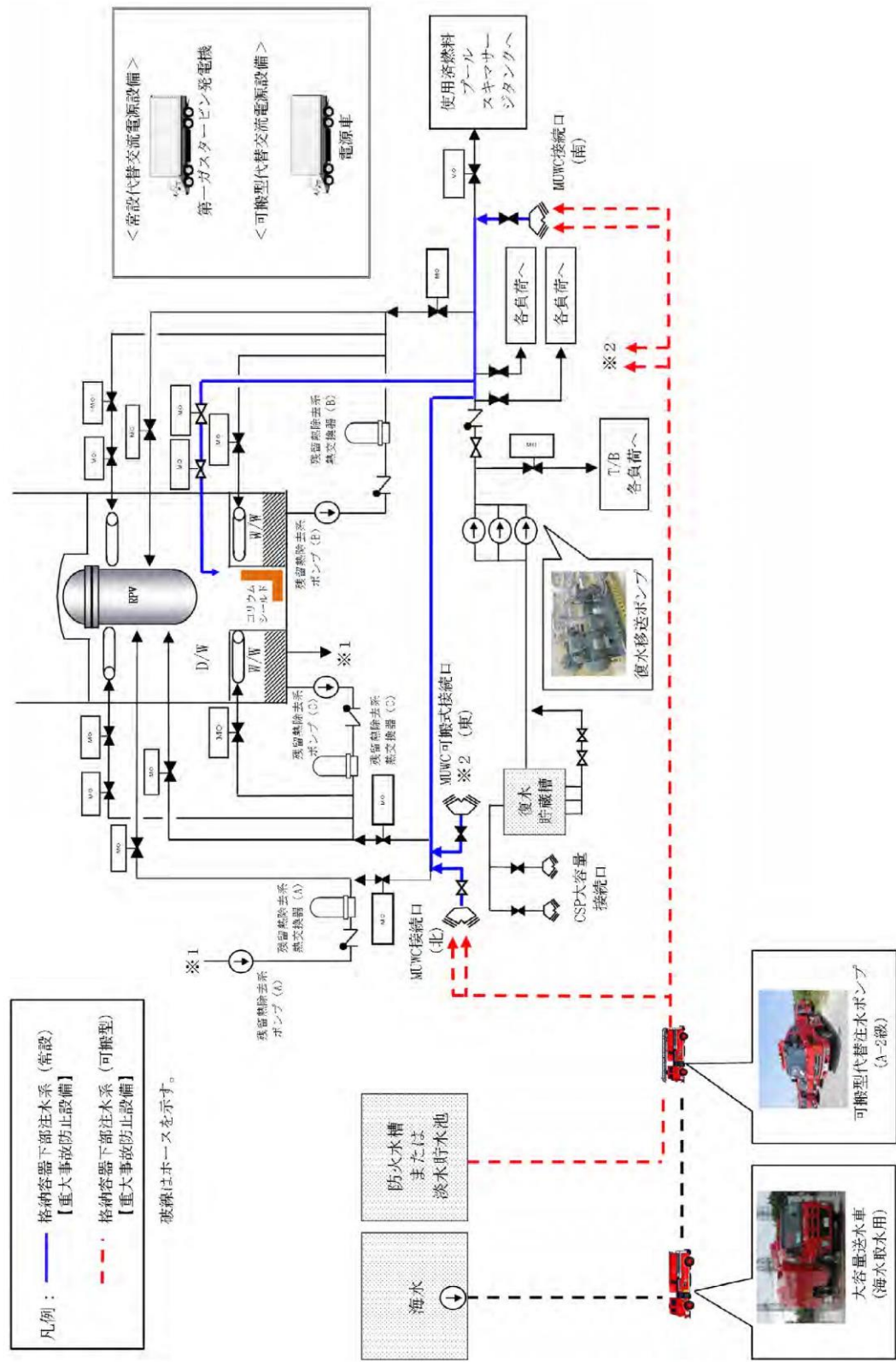
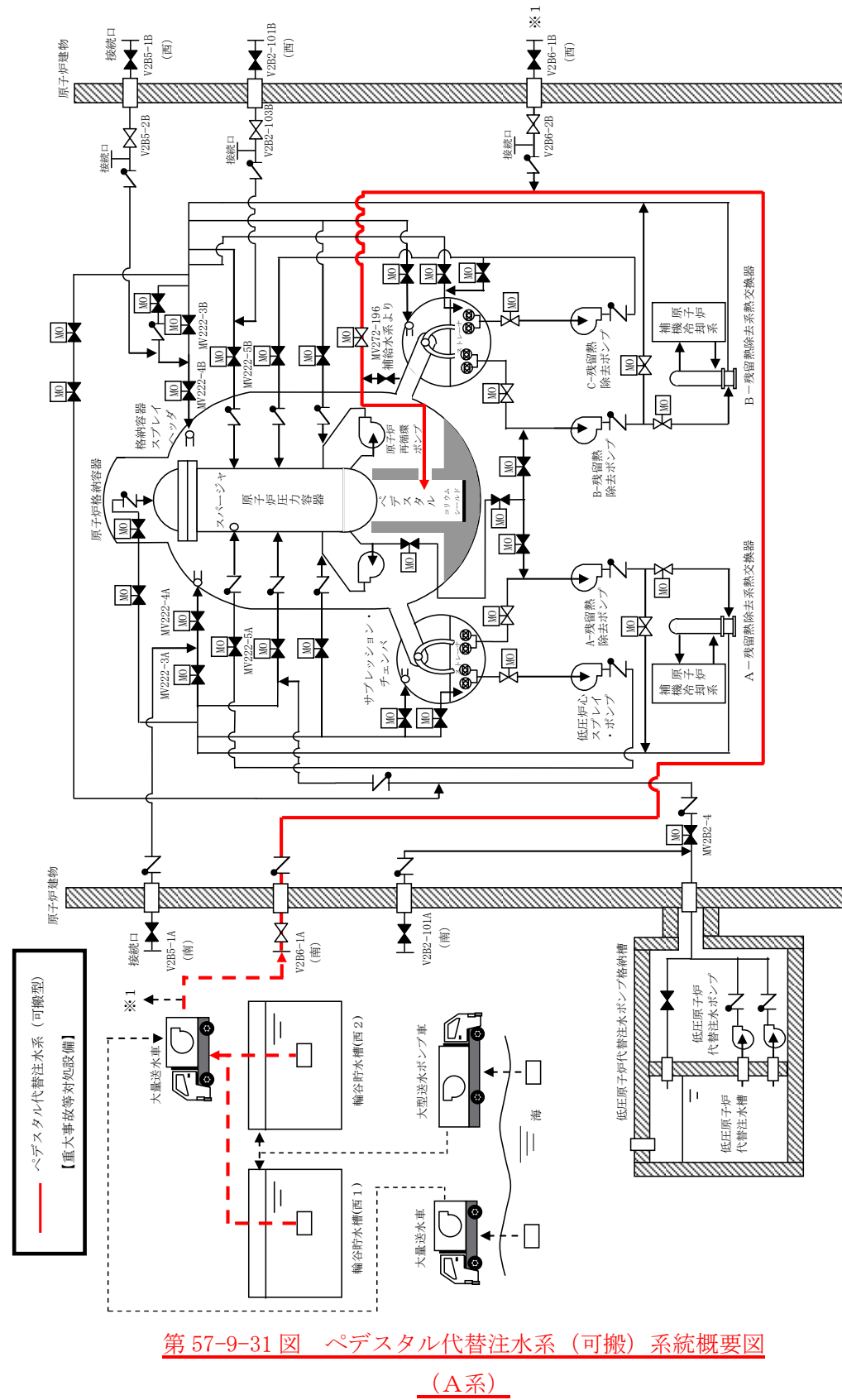


図 57-9-44 格納容器下部注水系 (可搬型) 系統概要図

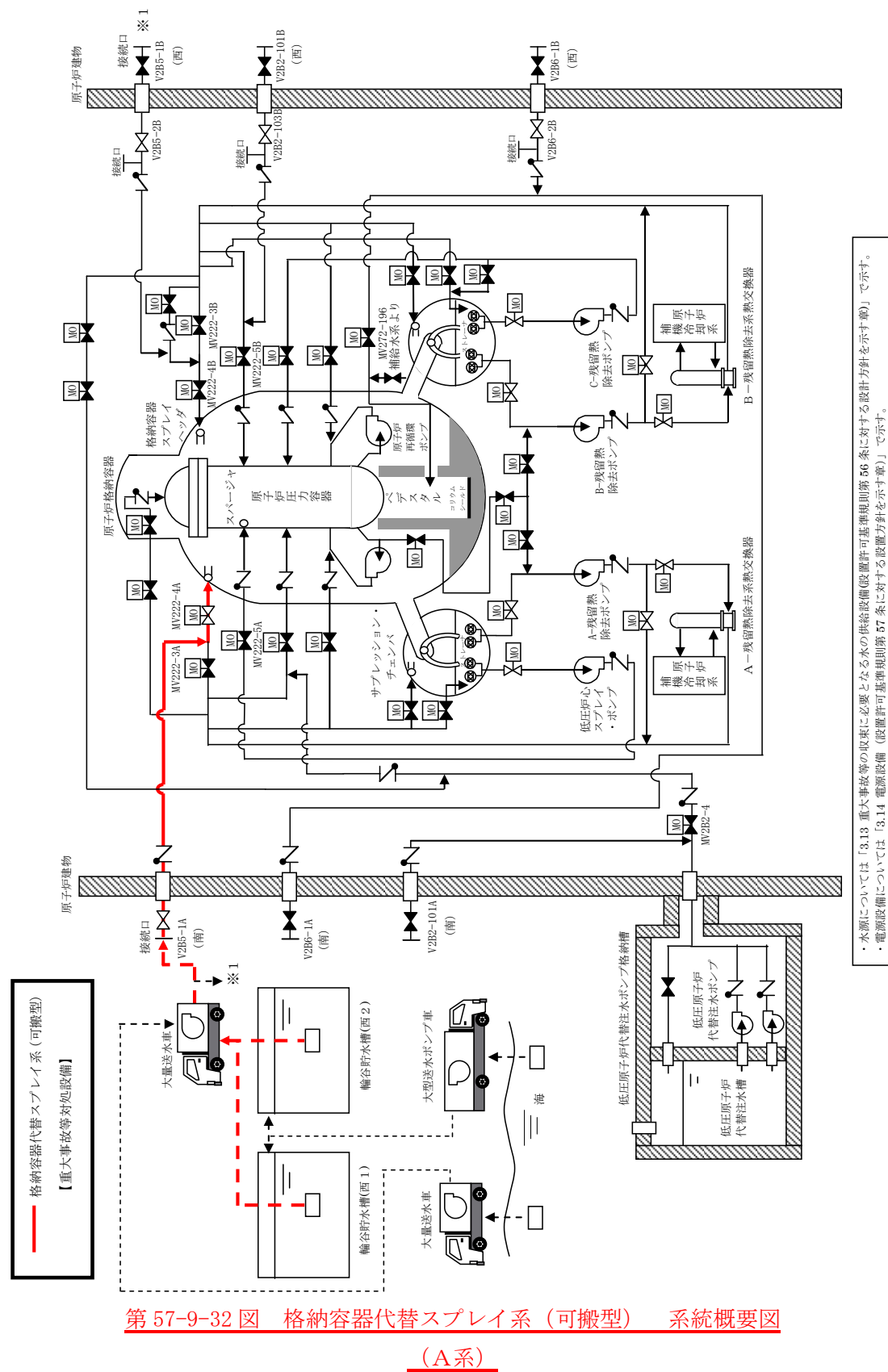


第 57-9-31 図 ペデスタル代替注水系 (可搬) 系統概要図

(A系)

・ 水源については「3.13. 重大事故等の収束に必要な水の供給設備(設置許可基準規則第 56 条に対する設計方針を示す章)」で示す。
 ・ 電源設備については「3.14. 電源設備 (設置許可基準規則第 57 条に対する設置方針を示す章)」で示す。
 ・ 計装設備については「3.15. 計装設備 (設置許可基準規則第 58 条に対する設置方針を示す章)」で示す。

・ 設備の相違



・設備の相違

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<div data-bbox="151 264 1228 942" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="635 972 795 1003">6号炉の配置</p> <div data-bbox="172 1026 1249 1705" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="635 1734 795 1766">7号炉の配置</p> <p data-bbox="465 1780 958 1812">図 57-9-45 格納容器下部注水系の配置図</p>	<div data-bbox="1308 646 2410 1232" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="1576 1241 2139 1272">第 57-9-33 図 ペデスタル代替注水系の配置図</p>	

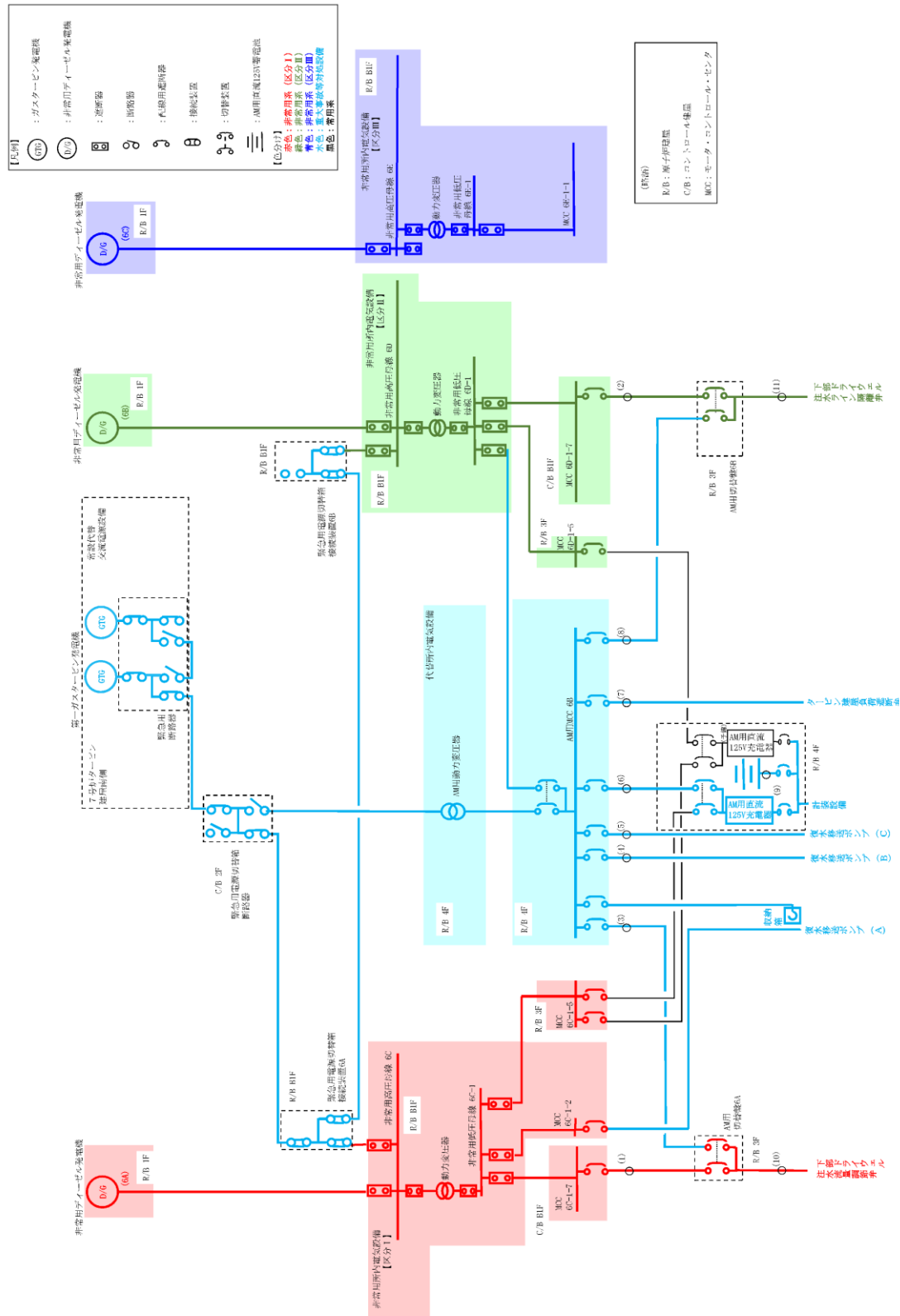
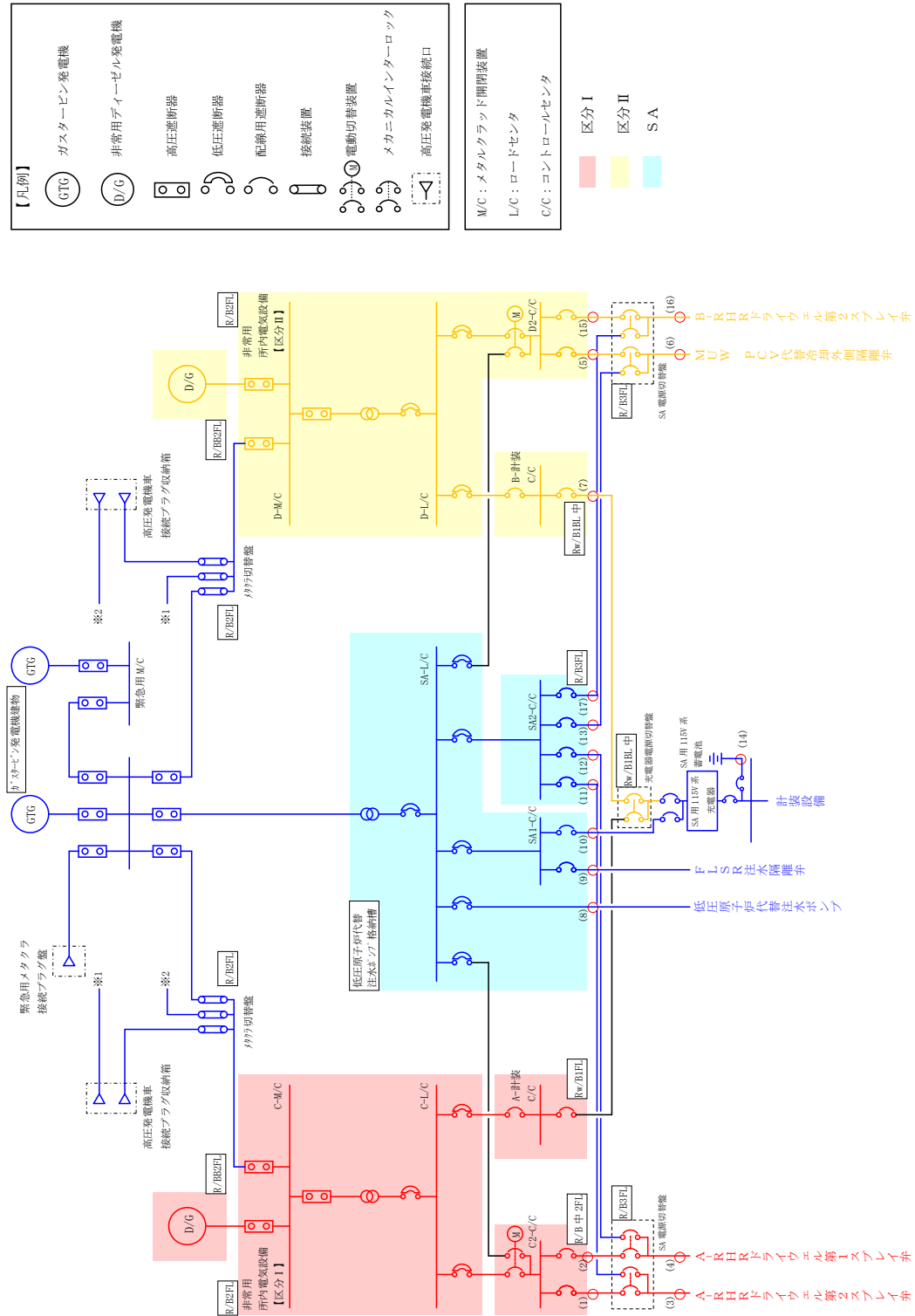


図 57-9-46 単線結線図 格納容器下部注水系 [51条] (6号炉)



第 57-9-34 図 単線結線図 格納容器下部注水設備 (51条)

・設備の相違

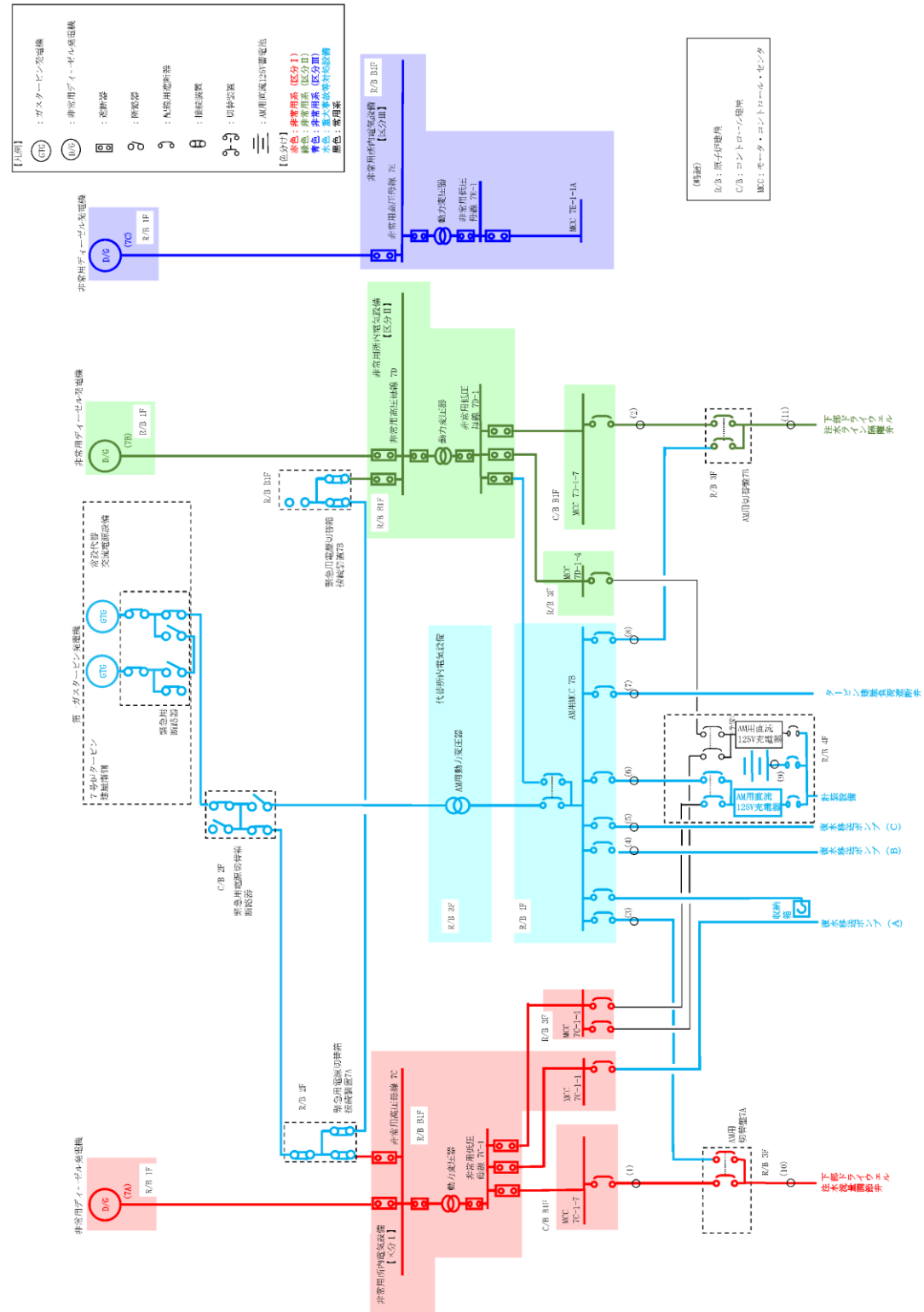


図 57-9-47 単線結線図 格納容器下部注水系 [51条] (7号炉)

・設備の相違

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>1.4 自主対策設備について</p> <p>1.4.1 第二代替交流電源設備</p> <p>1.4.1.1 主要設備</p> <p><u>設計基準事故対処設備の交流電源が喪失（全交流動力電源喪失）した場合、非常用所内電気設備又は代替所内電気設備に電源を供給することにより、重大事故等が発生した場合において炉心の著しい損傷、原子炉格納容器の破損、使用済燃料プール内の燃料体等の著しい損傷及び運転停止中原子炉内燃料体の著しい損傷を防止することを目的として、第二代替交流電源設備を設ける設計とする。また、第二代替交流電源設備は軽油タンクからタンクローリ（16kL）を用いて燃料を補給できる設計とする。なお、本設備は事業者の自主的な取り組みで設置するものである。</u></p> <p><u>第二代替交流電源設備は、第二ガスタービン発電機、第二ガスタービン発電機用燃料タンク、第二ガスタービン発電機用燃料移送ポンプ、軽油タンク、タンクローリ（16kL）、電路、計測制御装置等で構成し、第二ガスタービン発電機を設置場所での操作にて速やかに起動し、非常用高圧母線C系及び非常用高圧母線D系、又はAM用MCCへ接続することで電力を供給できる設計とする。第二ガスタービン発電機の燃料は、第二ガスタービン発電機用燃料タンクより第二ガスタービン発電機用燃料移送ポンプを用いて補給できる設計とする。また、第二ガスタービン発電機用燃料タンクの燃料は、軽油タンクよりタンクローリ（16kL）を用いて補給できる設計とする。</u></p> <p><u>第二代替交流電源設備は、非常用交流電源設備に対して、独立性を有し、位置的分散を図る設計とする。</u></p> <p><u>第二代替交流電源設備の第二ガスタービン発電機は、通常時は遮断器等により接続先の系統から隔離し、必要な場合に遮断器操作等により系統構成することで、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。</u></p> <p><u>第二代替交流電源設備の第二ガスタービン発電機用燃料タンク、第二ガスタービン発電機用燃料移送ポンプ及び軽油タンクは、必要な場合に弁操作等により系統構成することで、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。</u></p> <p><u>第二代替交流電源設備のタンクローリ（16kL）は、接続先の系統と分離して保管し、必要な場合に接続、弁操作等により系統構成することで、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。</u></p> <p><u>第二ガスタービン発電機及び第二ガスタービン発電機用燃料移送ポンプは、飛散物となって他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。</u></p>	<p>1.4 自主対策設備について</p>	<p>・設備の相違</p>

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>1.4.1.2 主要設備の仕様</p> <p>主要設備の仕様を以下に示す。</p> <p>(1) <u>第二ガスタービン発電機 (6号及び7号炉共用)</u></p> <p><u>ガスタービン</u></p> <p>個数 : 2</p> <p>使用燃料 : 軽油</p> <p>出力 : 約 3,600kW/台</p> <p><u>発電機</u></p> <p>個数 : 2</p> <p>種類 : 同期発電機</p> <p>容量 : 約 4,500kVA/台 (連続定格 : 約 3,687.5kVA)</p> <p>力率 : 0.8</p> <p>電圧 : 6.9kV</p> <p>周波数 : 50Hz</p> <p>取付箇所 : 荒浜側常設代替交流電源設備設置場所の屋外</p> <p>(2) <u>第二ガスタービン発電機用燃料タンク (6号及び7号炉共用)</u></p> <p>種類 : 横置円筒型</p> <p>容量 : 約 50kL/基</p> <p>最高使用圧力 : 静水頭</p> <p>最高使用温度 : 66℃</p> <p>個数 : 2</p> <p>取付箇所 : 荒浜側常設代替交流電源設備設置場所の屋外</p> <p>(3) <u>第二ガスタービン発電機用燃料移送ポンプ (6号及び7号炉共用)</u></p> <p>種類 : スクリュー式</p> <p>個数 : 2</p> <p>容量 : 約 3.0m³/h/台</p> <p>揚程 : 約 50m</p> <p>原動機出力 : 約 1.5kW/台</p> <p>取付箇所 : 荒浜側常設代替交流電源設備設置場所の屋外</p>		<p>・設備の相違</p>

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>1.4.2 直流給電車</p> <p>1.4.2.1 主要設備</p> <p>設計基準事故対処設備の電源喪失（全交流動力電源・全直流電源）、及び重大事故等対処設備の電源喪失（代替交流電源・常設代替直流電源）により、重大事故に至る恐れがある事故が発生した場合において、炉心の著しい損傷を防止するために、原子炉隔離時冷却系・逃がし安全弁及び当該機器の計測制御設備に必要な電力を供給するために設置する。なお、本設備は事業者の自主的な取り組みで設置するものである。</p> <p>1.4.2.2 主要設備の仕様</p> <p>主要設備の仕様を以下に示す。</p> <p>(1) 電源車</p> <p>本文 3.14.2.1.2 参照</p> <p>(2) 直流給電車</p> <p>個数 : <u>2</u></p> <p>直流出力 : <u>約 360A</u></p> <p>直流電圧 : <u>125V</u></p> <p>蓄電池容量 : <u>約 400Ah</u></p> <p>配置場所 : <u>荒浜側高台保管場所</u> <u>太湊側高台保管場所</u></p> <p>単線結線図について、<u>図 57-9-48</u>、<u>図 57-9-49</u> に示す。</p>	<p>1.4.1 直流給電車</p> <p>(1) 主要設備</p> <p>設計基準事故対処設備の電源喪失（全交流動力電源・全直流電源）、及び重大事故等対処設備の電源喪失（代替交流電源・常設代替直流電源）により、重大事故に至るおそれがある事故が発生した場合において、炉心の著しい損傷を防止するために、原子炉隔離時冷却系・逃がし安全弁及び当該機器の計測制御設備に必要な電源を供給するために設置する。なお、本設備は事業者の自主的な取り組みで設置するものである。</p> <p>(2) 主要設備の仕様</p> <p>主要設備の仕様を以下に示す。</p> <p>a. 高圧発電機車</p> <p>本文 3.14.2.1.2 参照</p> <p>b. <u>直流給電車 115V</u></p> <p>台数 : <u>1台</u></p> <p>直流出力 : <u>約 300A</u></p> <p>直流電圧 : <u>115V</u></p> <p>蓄電池容量 : <u>約 150Ah</u></p> <p>保管場所 : <u>第4保管エリア</u></p> <p>c. <u>直流給電車 230V</u></p> <p>台数 : <u>1台</u></p> <p><u>直流出力 : 約 60A</u></p> <p><u>直流電圧 : 230V</u></p> <p><u>蓄電池容量 : 約 100Ah</u></p> <p><u>保管場所 : 第4保管エリア</u></p> <p>単線結線図について、<u>第 57-9-35 図</u> に示す。</p>	<p>・設備の相違</p> <p>・設備の相違</p>

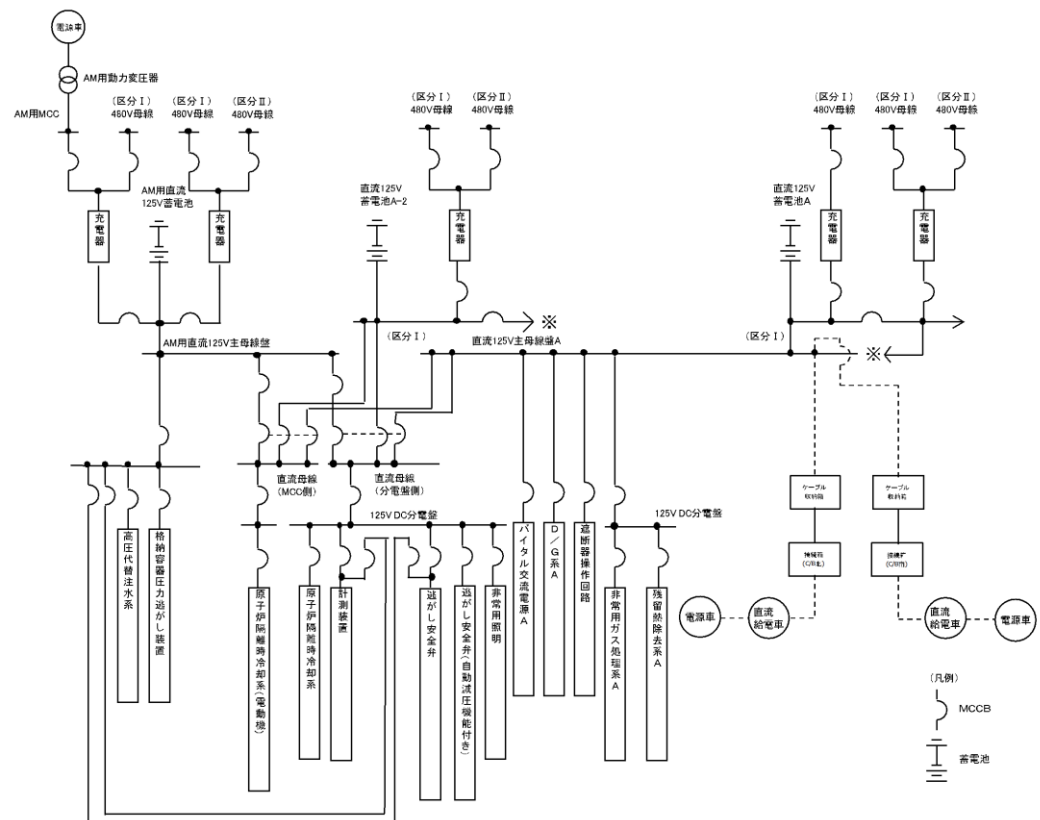
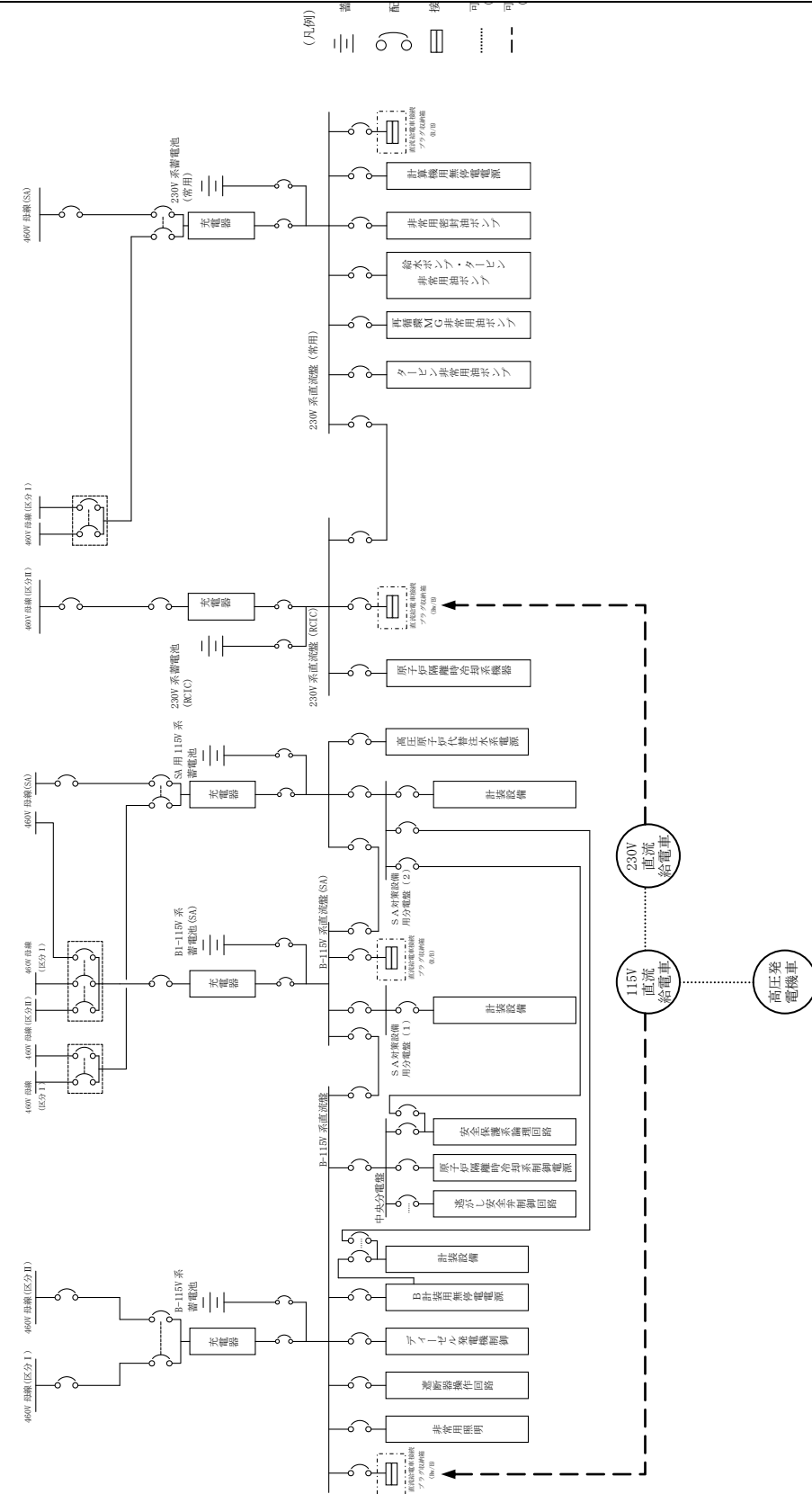


図 57-9-48 直流給電車 (6号炉)



第 57-9-35 図 直流給電車

・設備の相違

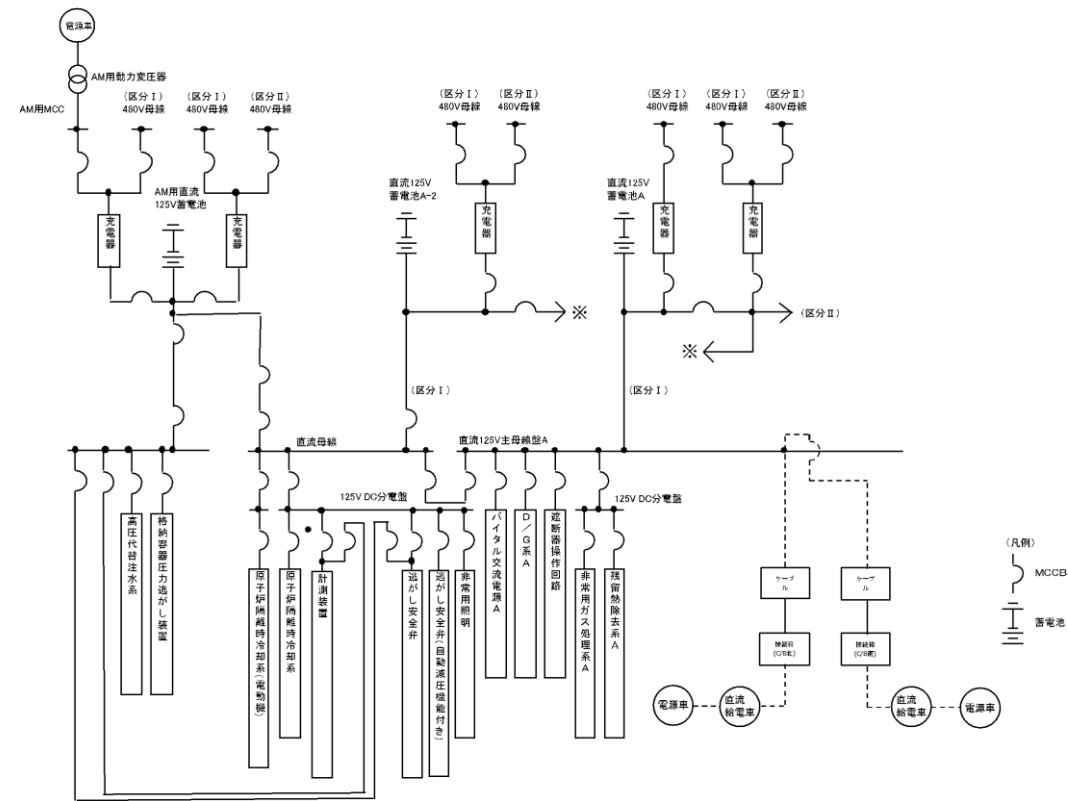


図 57-9-49 直流給電車 (7号炉)

・設備の相違

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>1.4.3 号炉間連絡ケーブル</p> <p>1.4.3.1 主要設備</p> <p>重大事故等時において、<u>5号、6号及び7号炉で迅速かつ安全に電源融通を可能とするため、号炉間連絡ケーブルを設ける。号炉間連絡ケーブルは、5号、6号及び7号炉の非常用モータ・コントロール・センタを相互に接続し、重大事故等時には、号炉間連絡ケーブルの両端の遮断器を投入することにより、迅速かつ安全に電源融通を行うことができる。</u></p> <p>通常時は、号炉間連絡ケーブルの両端の遮断器を開放することにより、<u>6号及び7号炉非常用所内電源系の分離を図っており、非常用所内電源系としての技術的要件が満たされなくなることはない設計としている。なお、本設備は事業者の自主的な取り組みで設置するものである。</u></p> <p>1.4.3.2 主要設備の仕様</p> <p>主要設備の仕様を以下に示す。</p> <p>(1) 号炉間連絡ケーブル (7号炉, 6号炉間)</p> <p>個数 : 1式</p> <p>(2) 号炉間連絡ケーブル (6号炉, 5号炉間)</p> <p>個数 : 1式</p> <p>単線結線図を<u>図 57-9-50</u>に示す。</p>	<p>1.4.2 号炉間電力融通電気設備</p> <p>1.4.2.1 号炉間電力融通ケーブル</p> <p>(1) 主要設備</p> <p><u>重大事故等時において、1号炉からの電源融通を可能とするため、号炉間電力融通ケーブルを設ける。</u></p> <p><u>号炉間電力融通ケーブルは、1号及び2号炉の非常用高圧母線を相互に接続し、重大事故等時には、号炉間電力融通ケーブルの両端の遮断器を投入することにより、迅速かつ安全に電源融通を行うことができる。</u></p> <p><u>通常時は、号炉間電力融通ケーブルの両端の遮断器を開放することにより、1号及び2号炉非常用所内電源系の分離を図っており、非常用所内電源系として技術的要件が満たされなくなることはない設計としている。なお、本設備は事業者の自主的な取り組みで設置するものである。</u></p> <p>(2) 主要設備の仕様</p> <p>主要設備の仕様を以下に示す。</p> <p>a. 号炉間電力融通ケーブル (1号炉)</p> <p>個数 : 1式</p> <p>単線結線図を<u>第 57-9-36 図</u>に示す。</p> <p>1.4.2.2 号炉間連絡ケーブル</p> <p>(1) 主要設備</p> <p>重大事故等時において、<u>1号炉からの電源融通を可能とするため、号炉間連絡ケーブルを設ける。</u></p> <p>号炉間連絡ケーブルは、<u>1号及び2号炉の非常用コントロールセンタを相互に接続し、重大事故等時には、号炉間連絡ケーブルの両端の遮断器を投入することにより、迅速かつ安全に電源融通を行うことができる。</u></p> <p>通常時は、号炉間連絡ケーブルの両端の遮断器を開放することにより、<u>1号及び2号炉非常用所内電源系の分離を図っており、非常用所内電源系として技術的要件が満たされなくなることはない設計としている。なお、本設備は事業者の自主的な取り組みで設置するものである。</u></p> <p>(2) 主要設備の仕様</p> <p>主要設備の仕様を以下に示す。</p> <p>a. 号炉間連絡ケーブル (1号炉)</p> <p>個数 : 1式</p> <p>単線結線図を<u>第 57-9-36 図</u>に示す。</p>	<p>・設備の相違</p> <p>・設備の相違</p> <p>・設備の相違</p> <p>・設備の相違</p> <p>・設備の相違</p> <p>・設備の相違</p>

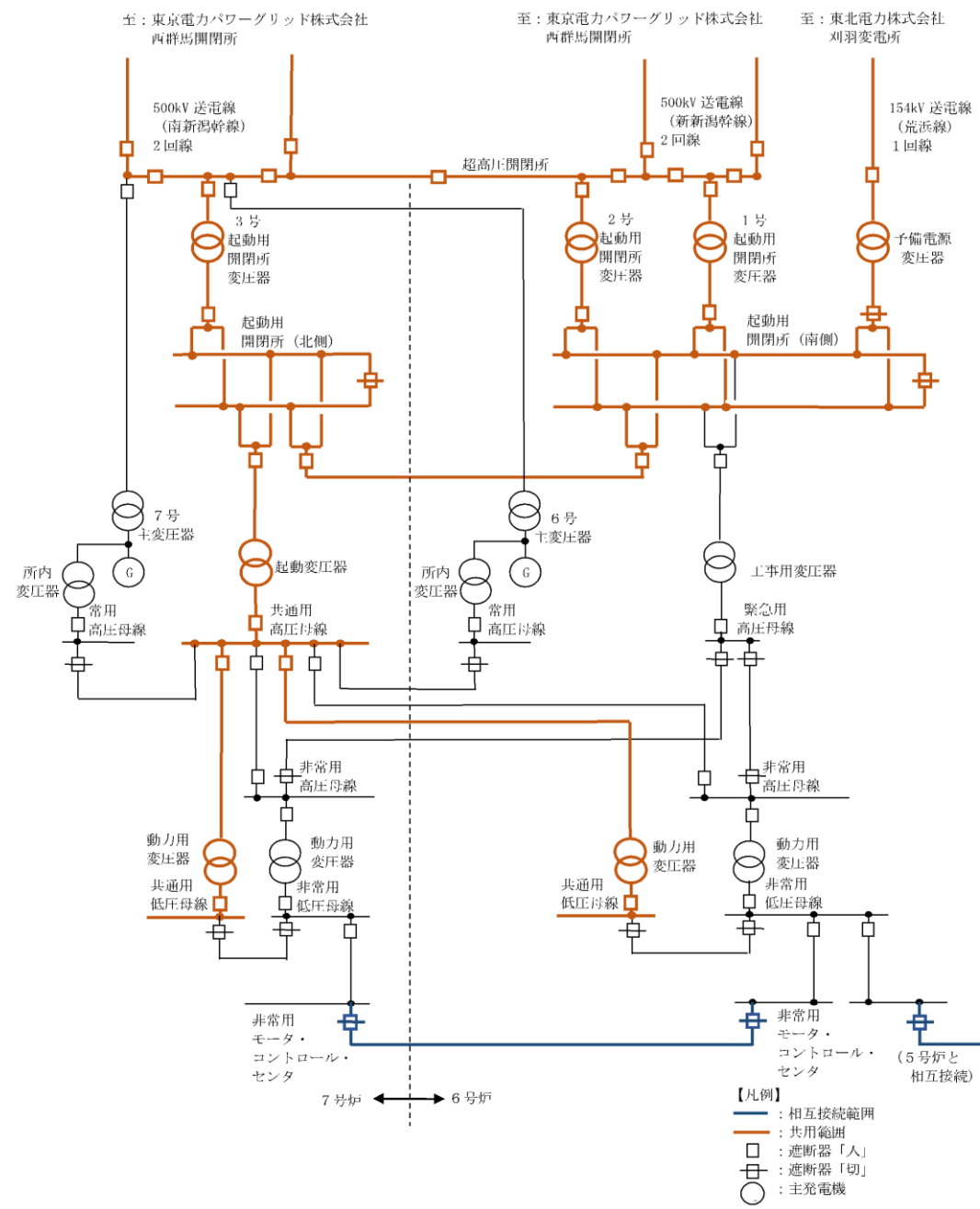
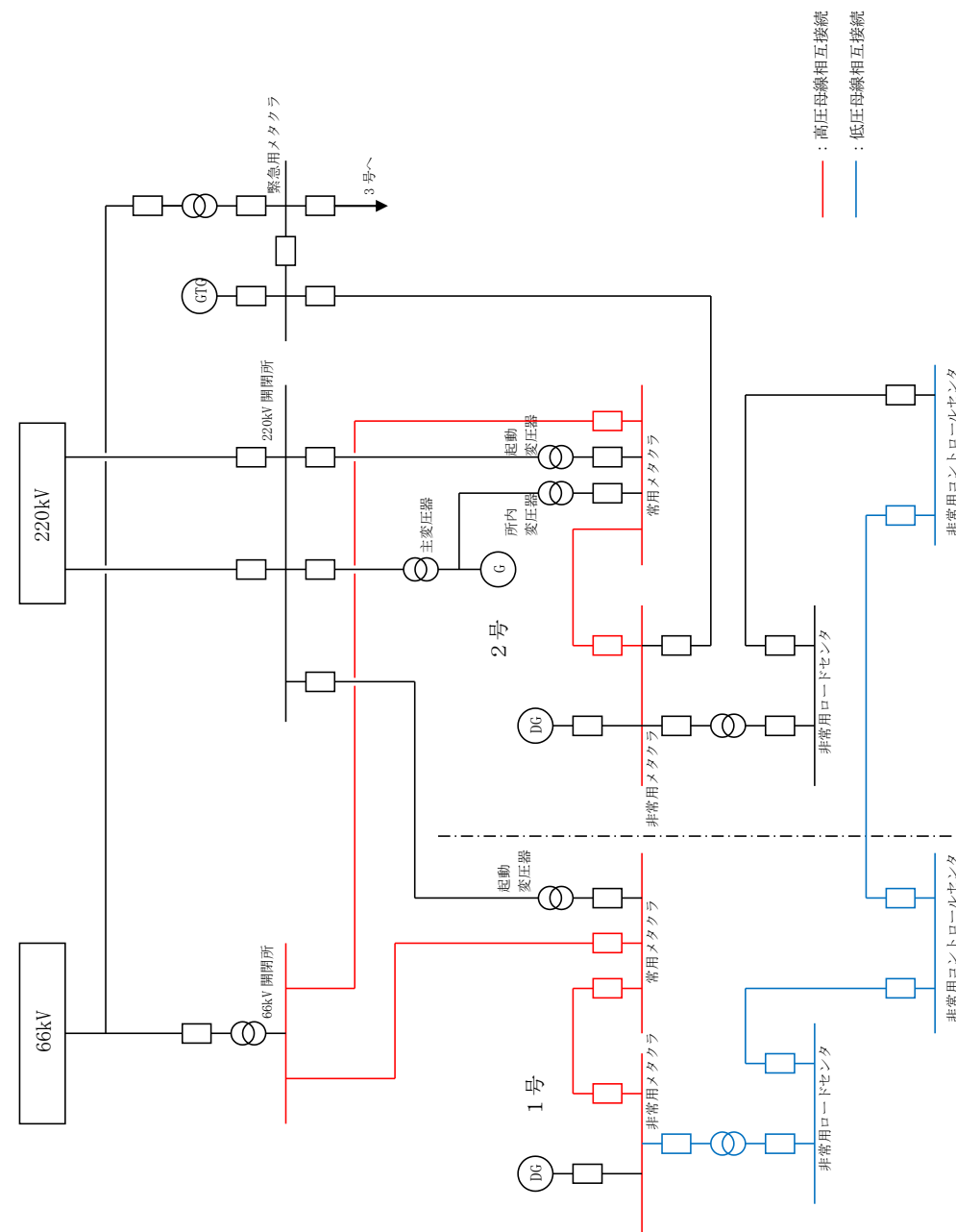


図 57-9-50 単線結線図 (非常用所内電源系の相互接続)



第 57-9-36 図 単線結線図 (非常用所内電気系の相互接続)

・設備の相違

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>1.4.4 荒浜側緊急用高圧母線及び大湊側緊急用高圧母線</p> <p>1.4.4.1 主要設備</p> <p><u>代替所内電気設備に関連して、第一ガスタービン発電機から非常用高圧母線への電源供給ラインの多重化を図るため、荒浜側緊急用高圧母線及び大湊側緊急用高圧母線を設ける。</u></p> <p><u>荒浜側緊急用高圧母線は、第二ガスタービン発電機から受電し、緊急用電源切替箱断路器、緊急用電源切替箱接続装置を経由し、6号及び7号炉の非常用高圧母線へ給電可能とする。大湊側緊急用高圧母線は、第二ガスタービン発電機から受電し、緊急用電源切替箱接続装置を経由し、6号及び7号炉の非常用高圧母線へ給電可能とする。</u></p> <p><u>第二ガスタービン発電機から緊急用電源切替箱断路器又は緊急用電源切替箱接続装置に接続するケーブルルートは、第一ガスタービン発電機から緊急用電源切替箱断路器又は緊急用電源切替箱接続装置に接続するケーブルルートと位置的分散を図った設計とする。また、第二ガスタービン発電機から荒浜側緊急用高圧母線を経由して緊急用電源切替箱断路器に至る回路は洞道を経由し、第二ガスタービン発電機から大湊側緊急用高圧母線を経由して緊急用電源切替箱接続装置に至る屋外回路はケーブルトラフ及び多孔管を用いた敷設としており、それぞれの回路で位置的分散を図る設計とする。</u></p> <p><u>なお、本設備は事業者の自主的な取り組みで設置するものである。</u></p> <p>1.4.4.2 主要設備の仕様</p> <p><u>主要設備の仕様を以下に示す。</u></p> <p>(1) <u>荒浜側緊急用高圧母線 (6号及び7号炉共用)</u></p> <p>電圧 : 6.9kV 母線定格電流 : 約 1,200A</p> <p>(2) <u>大湊側緊急用高圧母線 (6号及び7号炉共用)</u></p> <p>電圧 : 6.9kV 母線定格電流 : 約 1,200A</p> <p><u>単線結線図を図 57-9-51～図 57-9-54 に示す。</u></p>		<p>・運用の相違</p>

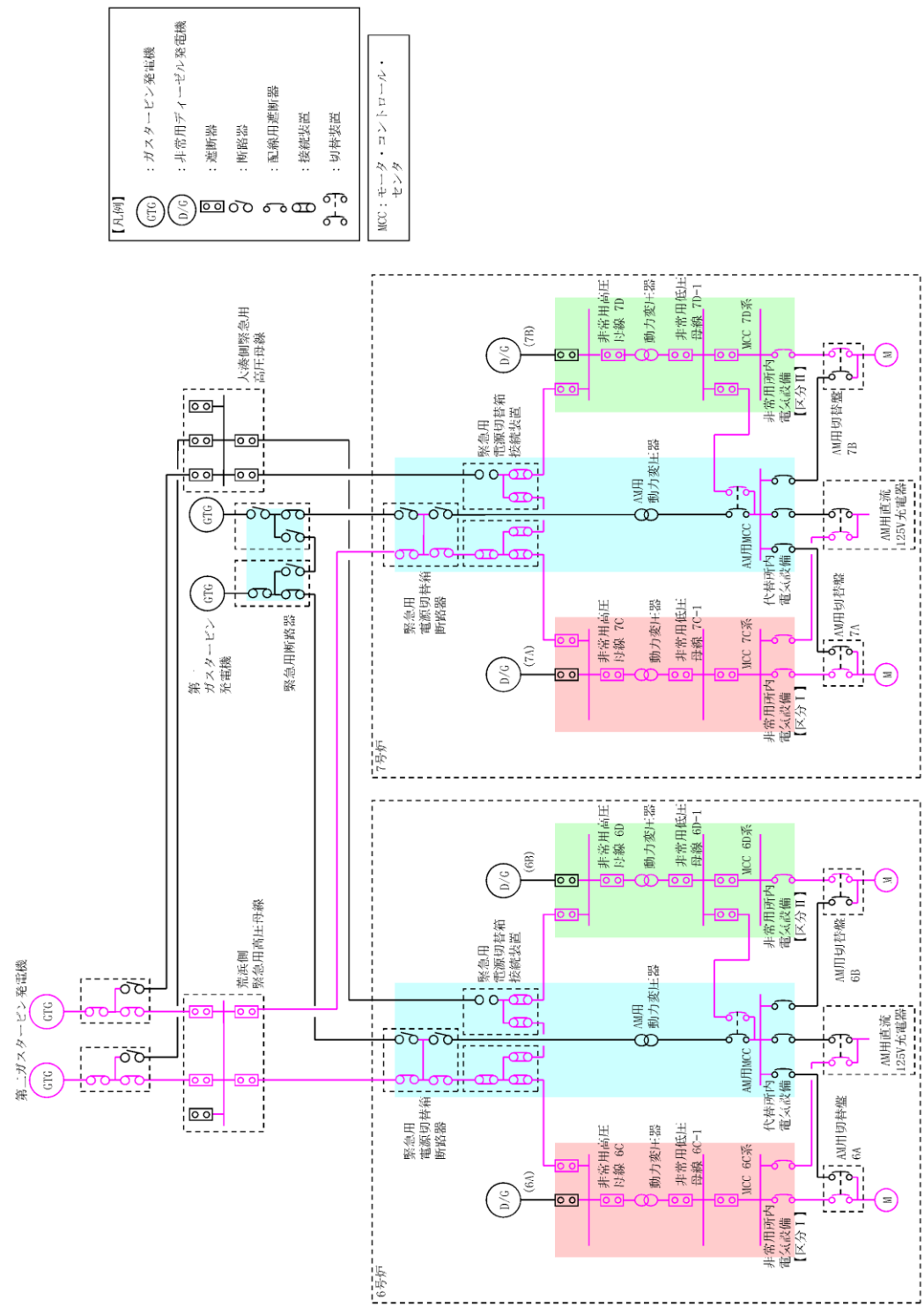


図 57-9-51 荒浜側緊急用高圧母線経由の非常用所内電気設備の電源供給ライン

・運用の相違

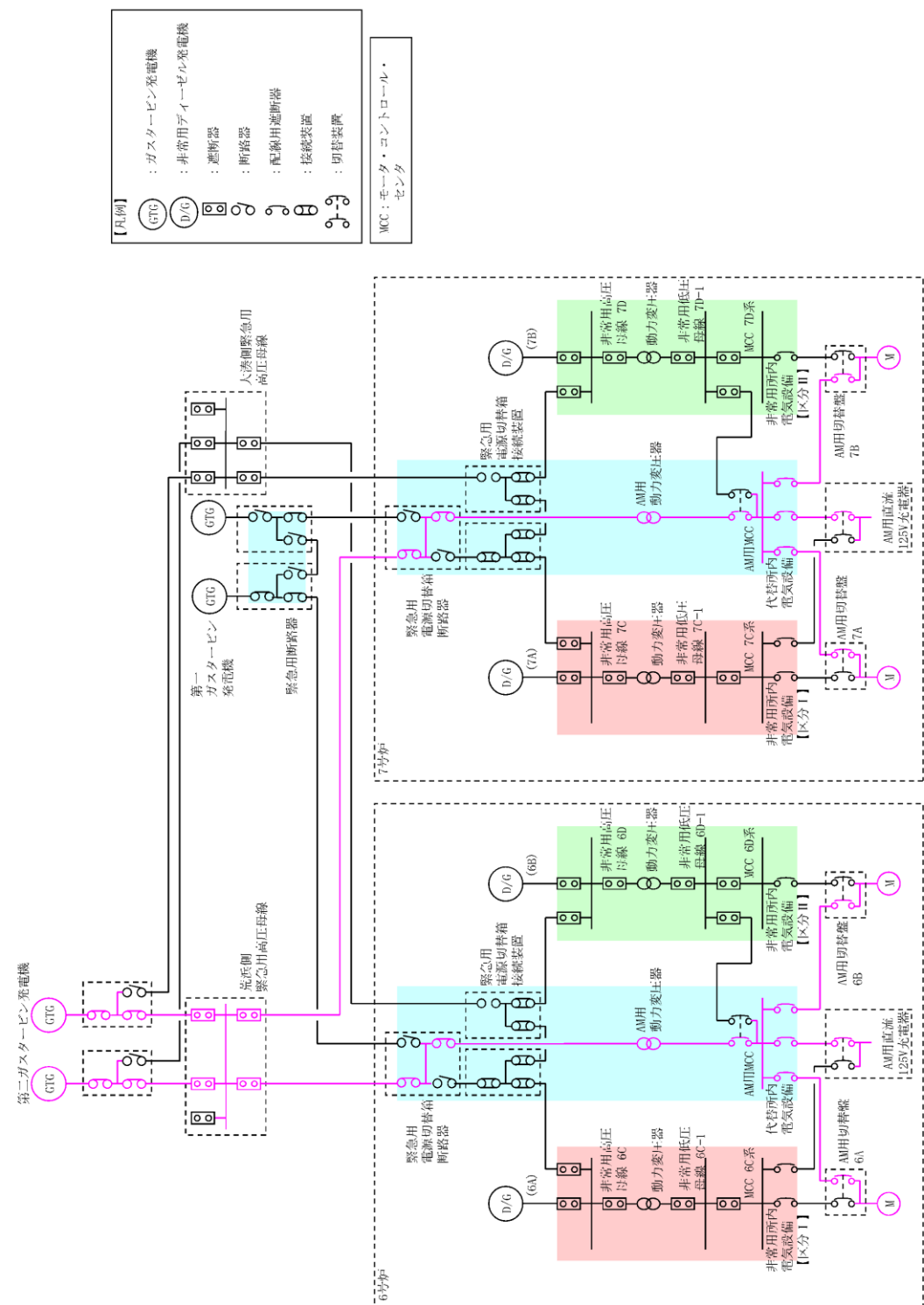
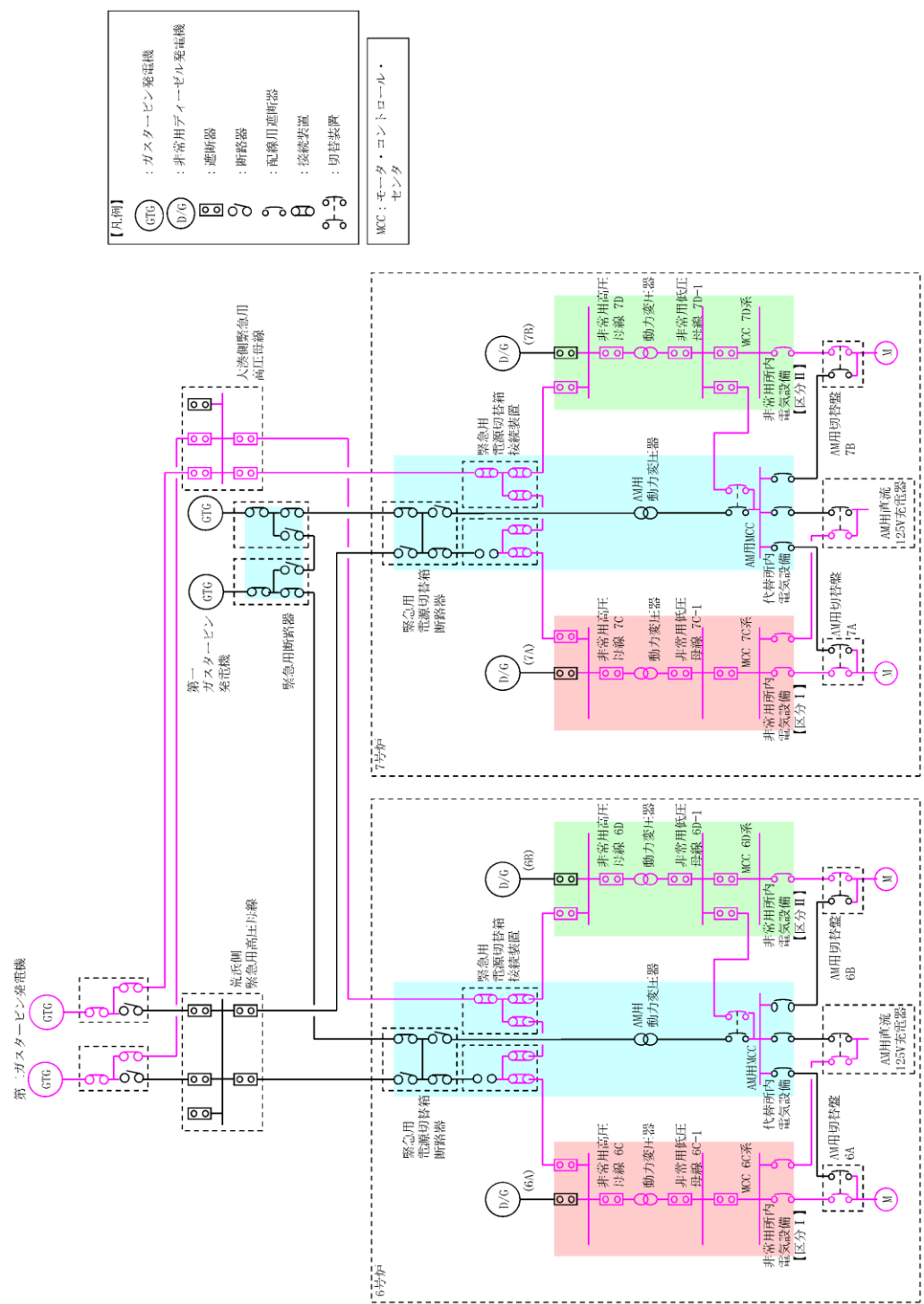


図 57-9-52 荒浜側緊急用高圧母線経由の代替所内電気設備の電源供給ライン

・運用の相違



・運用の相違

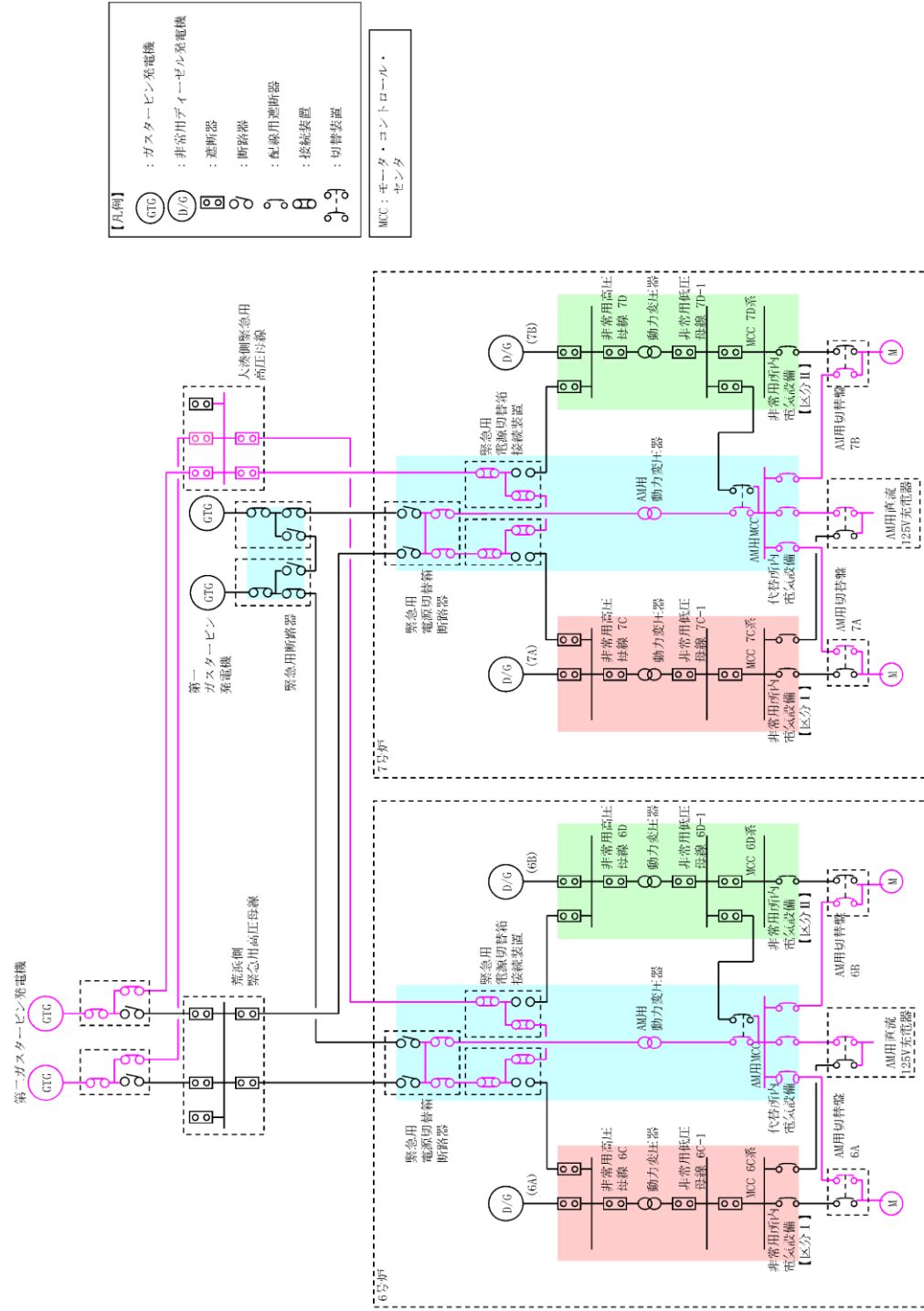


図 57-9-54 大湊側緊急用高圧母線経由の代替所内電気設備の電源供給ライン

・運用の相違

1.4.3 非常用コントロールセンタ切替盤

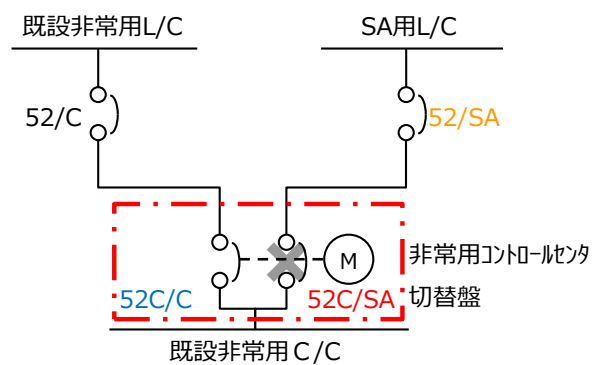
(1) 主要設備

重大事故等時において、常設代替交流電源設備又は可搬型代替交流電源設備から代替所内電気設備を経由した電源供給ラインの多重化を図るため非常用コントロールセンタ切替盤を設ける。非常用コントロールセンタ切替盤は、SAロードセンタ又はSAコントロールセンタから電源供給可能な設計とする。

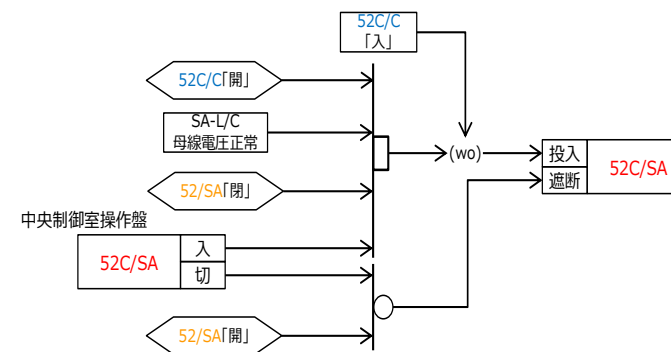
通常時はSAロードセンタからの受電遮断器*を開放することにより、2号炉非常用所内電気設備との分離を図っており、必要時に遠隔手動操作による切替操作を行う。(第57-9-37 図参照)

切替の制御回路には、電氣的インターロックを使用し、SA用L/C側の受電遮断器(52C/SA)と既設非常用L/C側の受電遮断器(52C/C)が同時に投入されない設計としている。(第57-9-38 図参照)

また、誤操作防止対策として手動で52C/Cを切操作しなければ52C/SAが投入できない設計としている。また、非常用コントロールセンタ切替盤は耐震Sクラスとしており、他の設備に悪影響を与えない設計としている。



第57-9-37 図 非常用コントロールセンタ切替盤回路構成図 (通常運転時時)



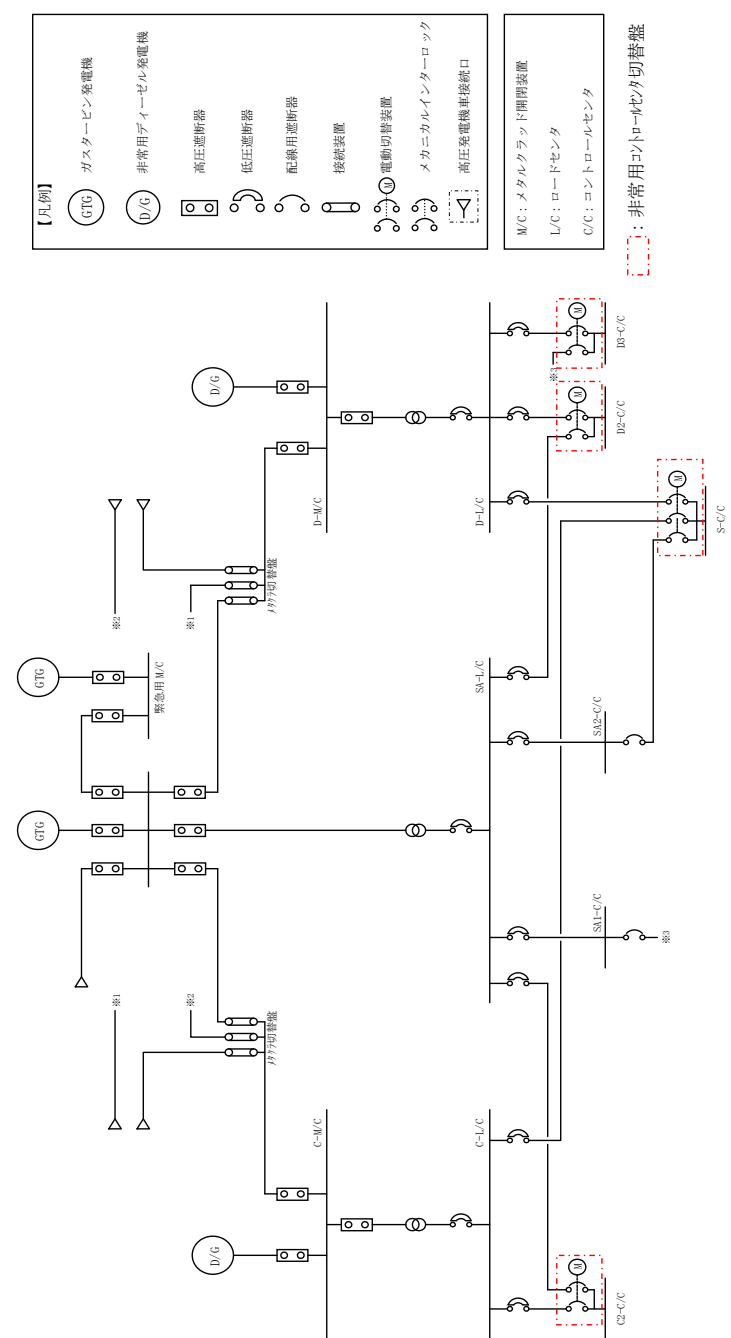
第57-9-38 図 非常用コントロールセンタ切替盤インターロックブロック線図 (SA用L/C側を操作する場合)

なお、本設備は事業者の自主的な取り組みで設置するものである。

※ D3-C/C 受電回路の場合は、「SA 1 コントロールセンタからの受電遮断器」S-C/C 受電回路の場合は「SA 2 コントロールセンタからの受電遮断器」と読み替える

・設備の相違

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
	<p>(2) <u>主要設備の仕様</u> <u>主要設備の仕様を以下に示す。</u></p> <p>a. <u>非常用コントロールセンタ切替盤</u></p> <p><u>C 2 - C / C受電用 (SA - L / Cから受電) : 1台</u> <u>D 2 - C / C受電用 (SA - L / Cから受電) : 1台</u> <u>D 3 - C / C受電用 (SA 1 - C / Cから受電) : 1台</u> <u>S - C / C受電用 (SA 2 - C / Cから受電) : 1台</u></p> <p><u>単線結線図を第 57-9-39 図に示す。</u></p>	<p>・設備の相違</p>



第 57-9-39 図 単線結線図 (非常用コントロールセンタ切替盤)

・設備の相違

・設備の相違

添付資料57-9-1

Comparison table of equipment between the two power plants. Rows list various components like pumps, valves, and control systems, with columns indicating their status or differences.

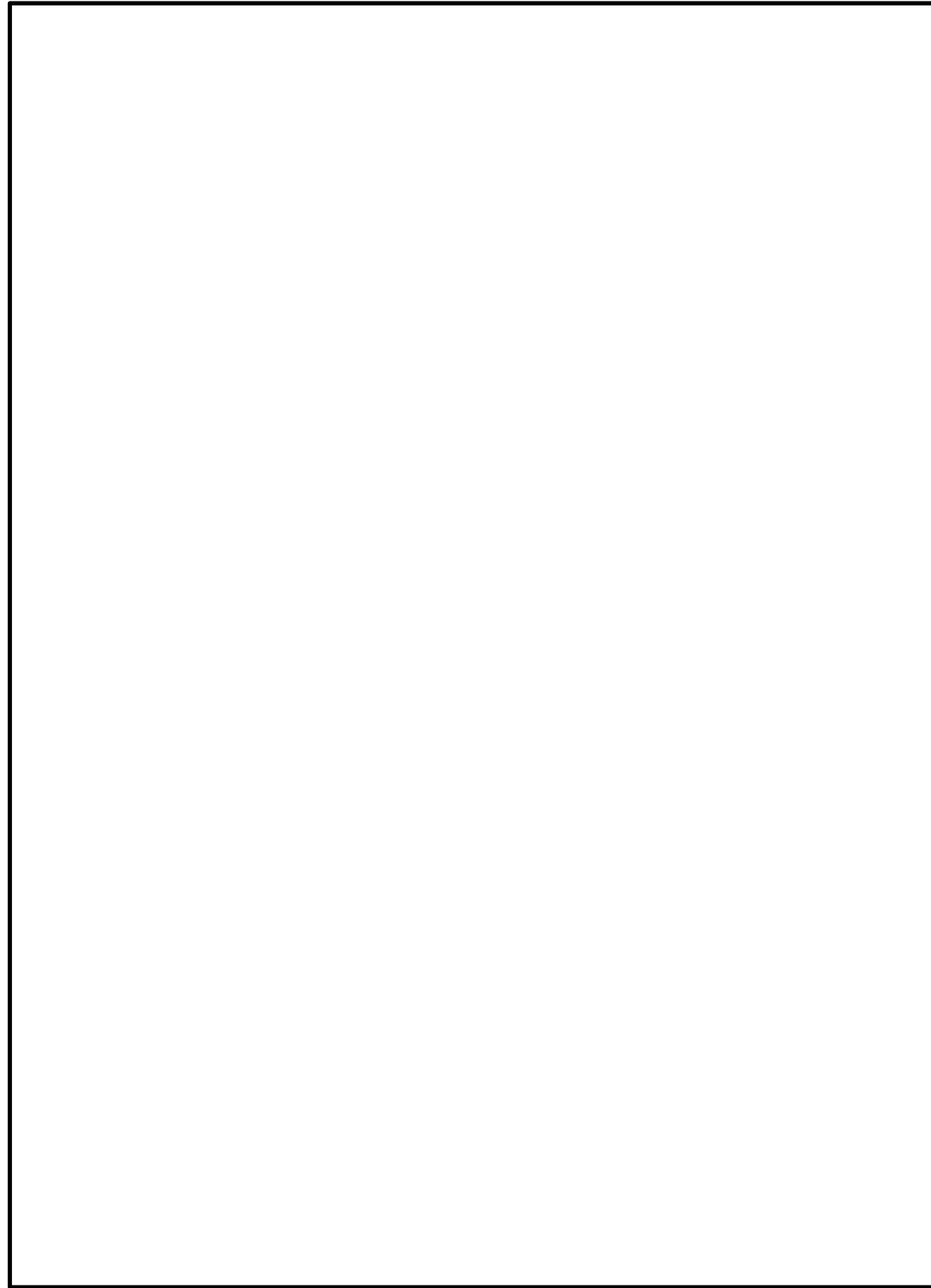
監視設備

Table detailing monitoring and safety equipment, listing specific devices and their functions.

天用発電用原子炉及びその附属施設の設備基準に関する規則
天用発電用原子炉及びその附属施設の位置、構造及び設備の基準に関する規則



図 47-1 6号炉原子炉建屋 地下3階



第 47-1 図 原子炉建物 地下2階

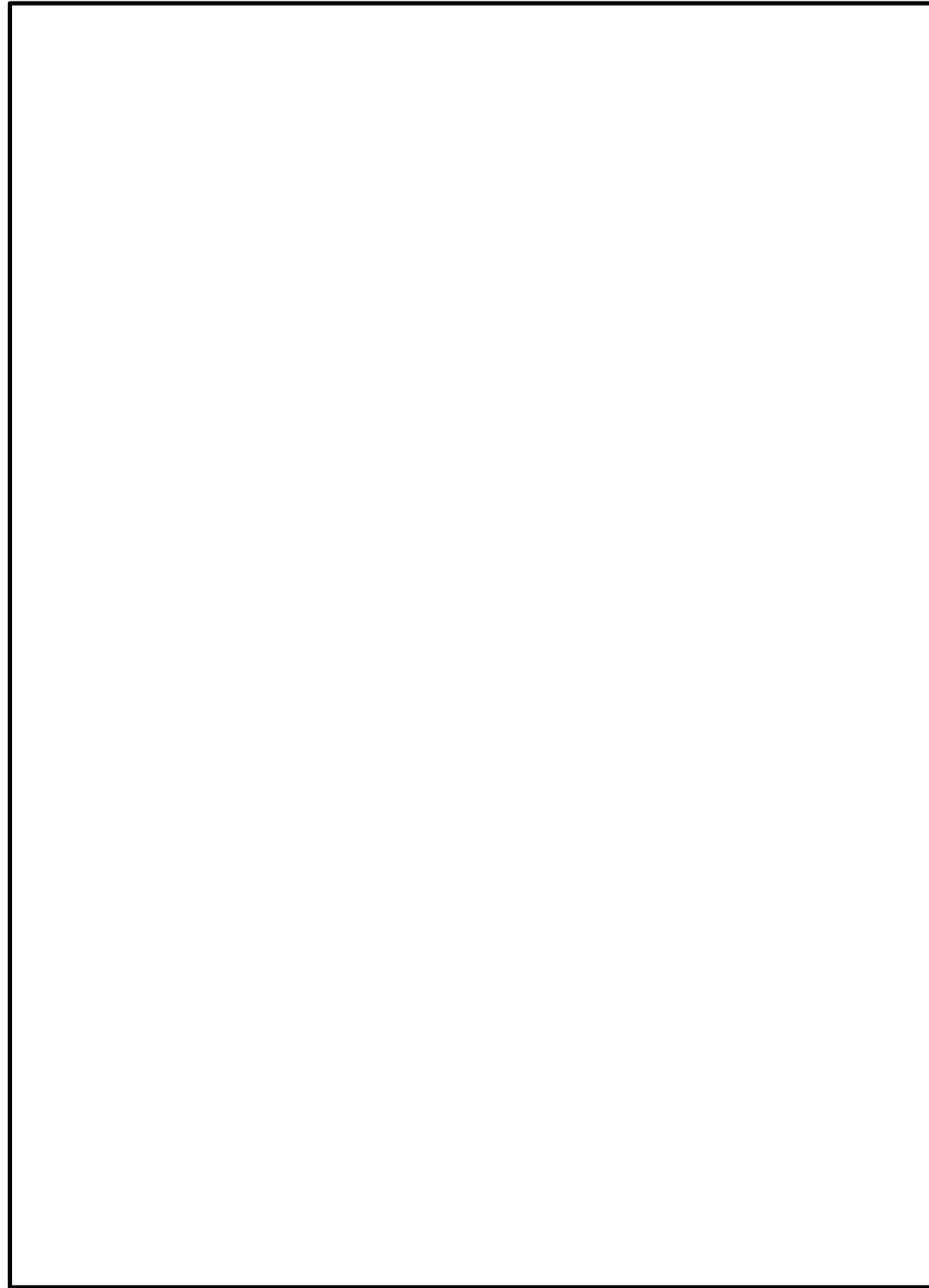
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 47-2 6号炉原子炉建屋 地下2階



第 47-2 図 原子炉建物 地下1階

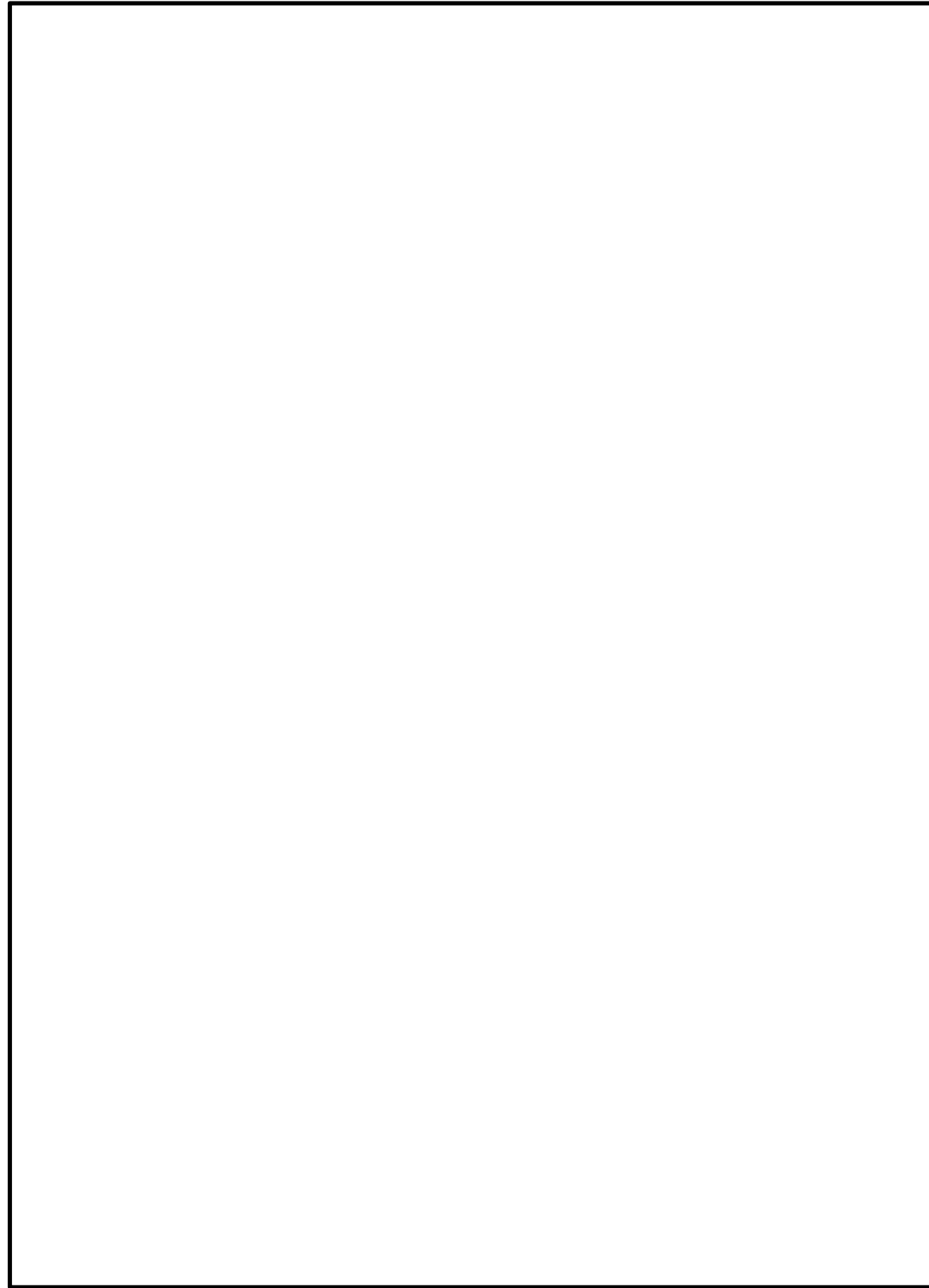
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 47-3 6号炉原子炉建屋 地下1階及び地下中1階



第 47-3 図 原子炉建物 1階及び中1階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

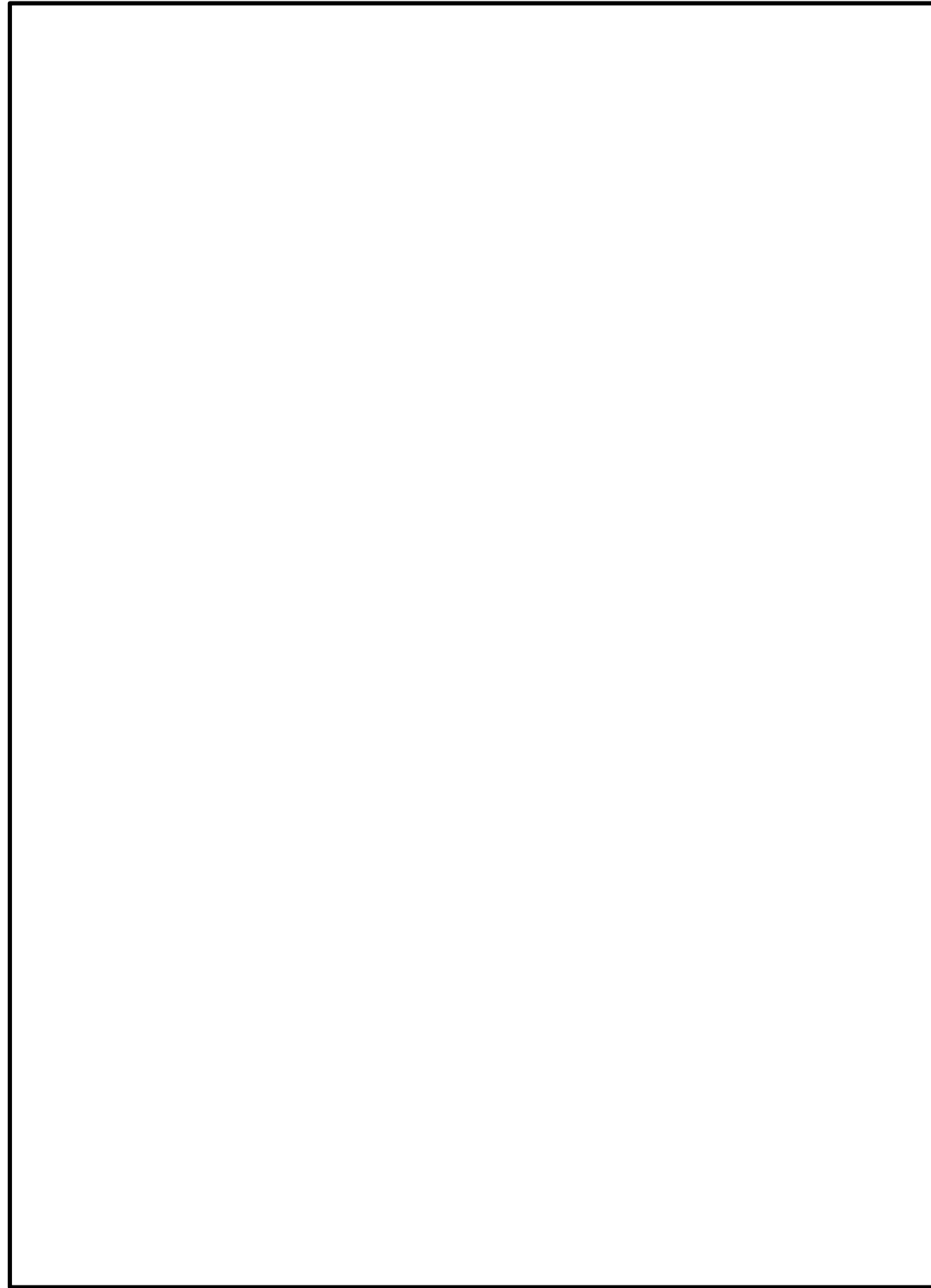


図 47-4 6号炉原子炉建屋 地上1階

第 47-4 図 原子炉建物 2階

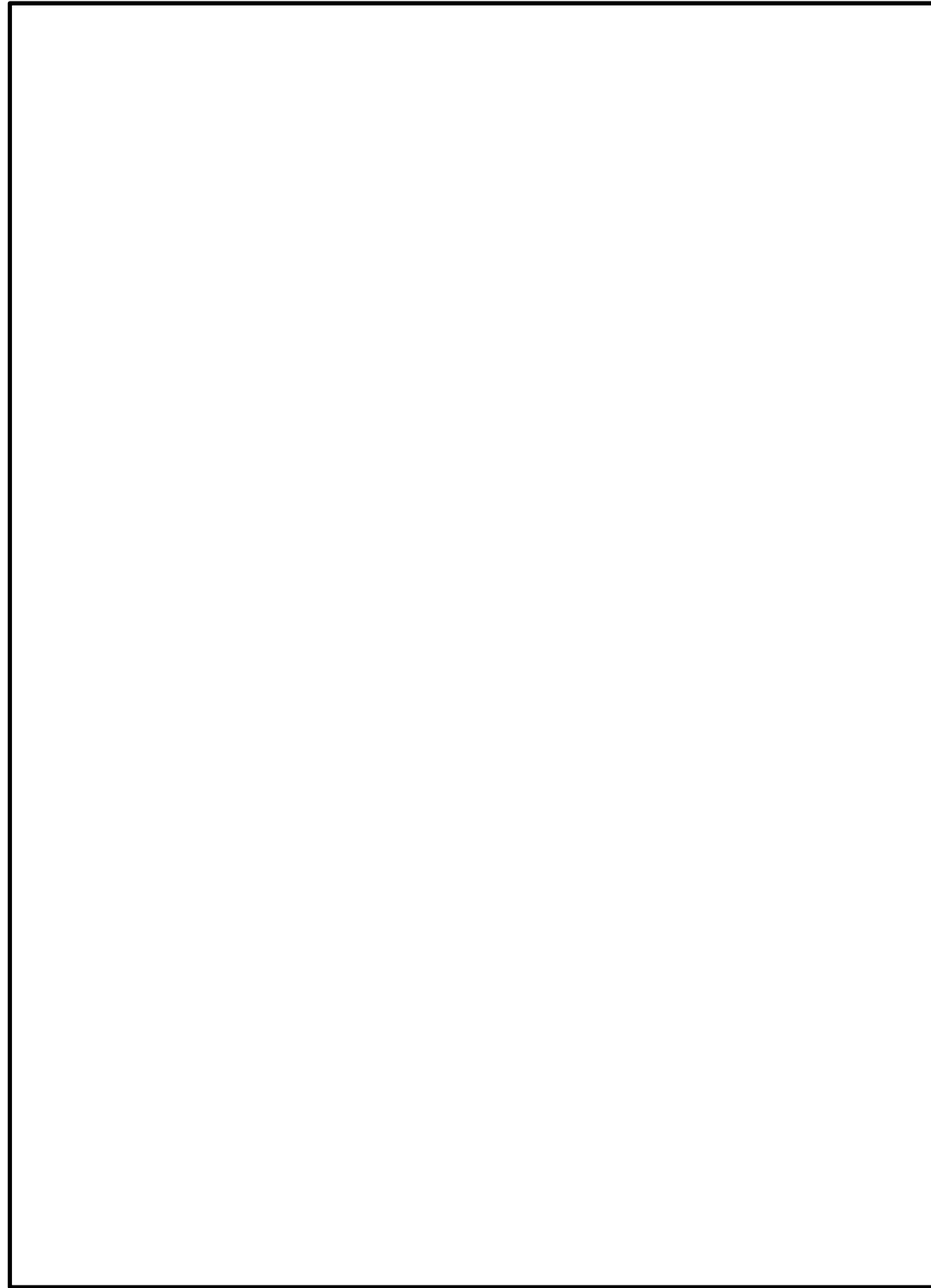
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 47-5 6号炉原子炉建屋 地上2階



第 47-5 図 原子炉建物 中2階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

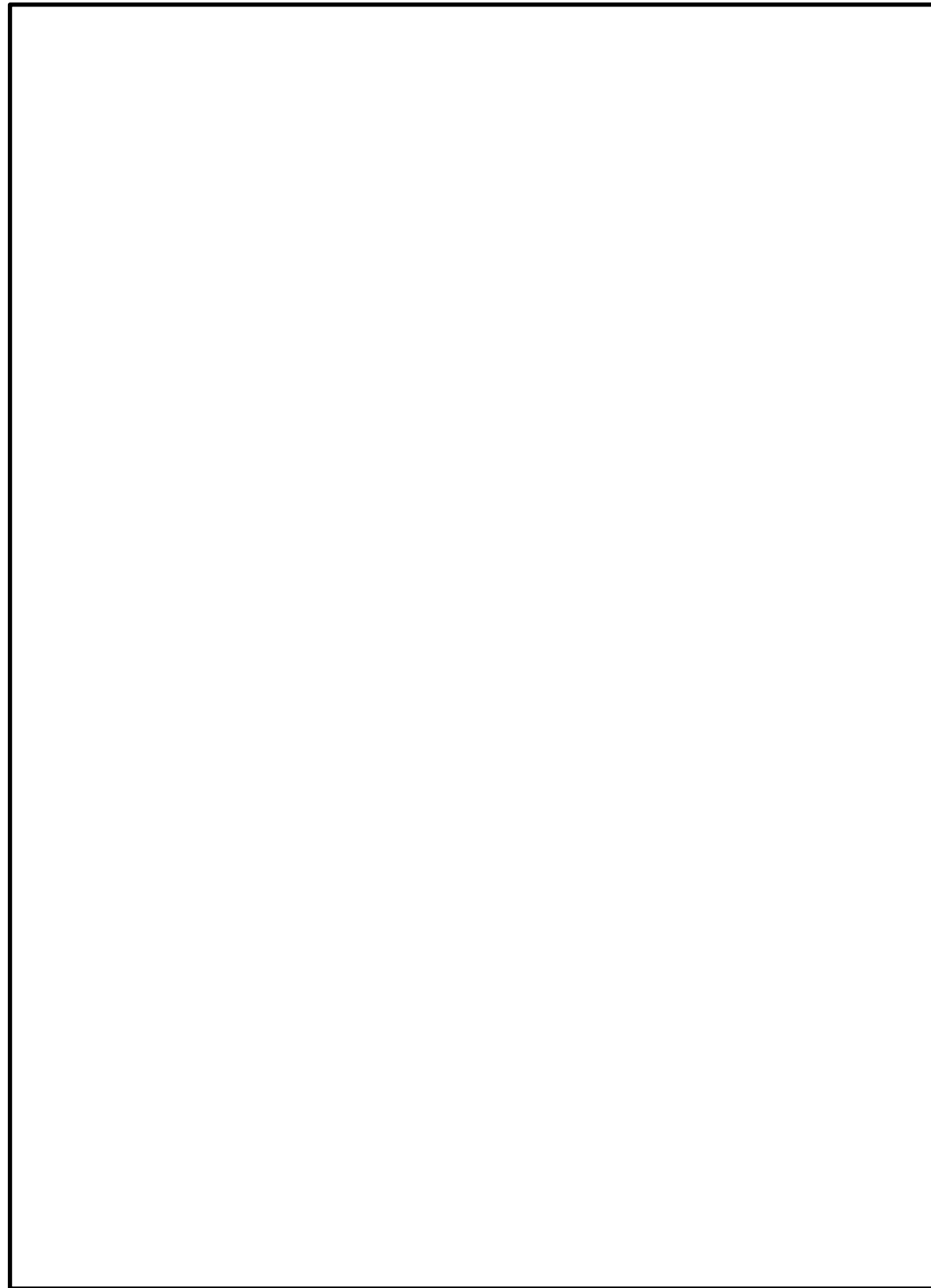


図 47-6 6号炉原子炉建屋 地上3階

第 47-6 図 原子炉建物 3階

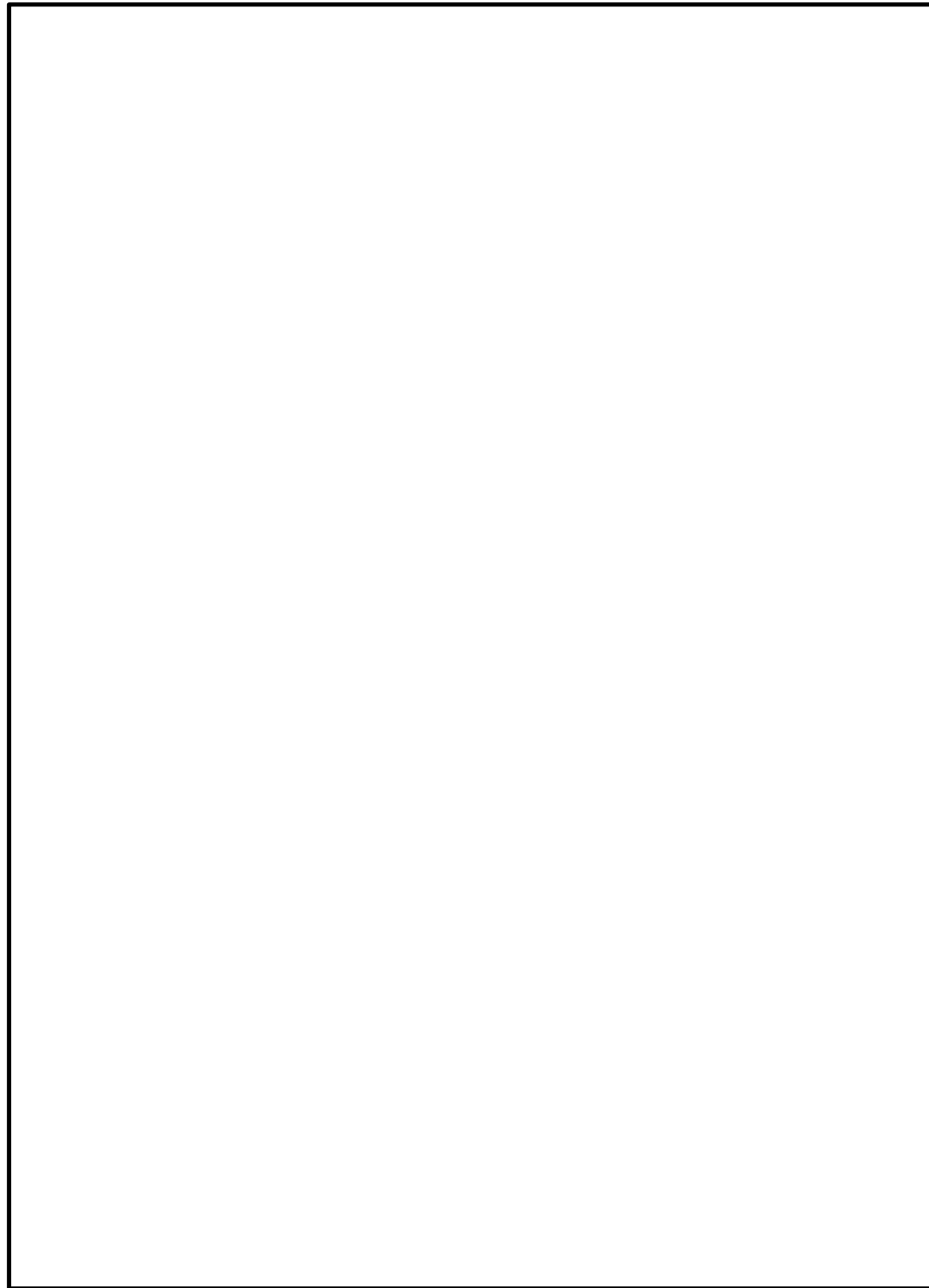
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 47-7 6号炉原子炉建屋 地上中3階



第 47-7 図 低圧原子炉代替注水ポンプ格納槽 地下2階及び地下1階

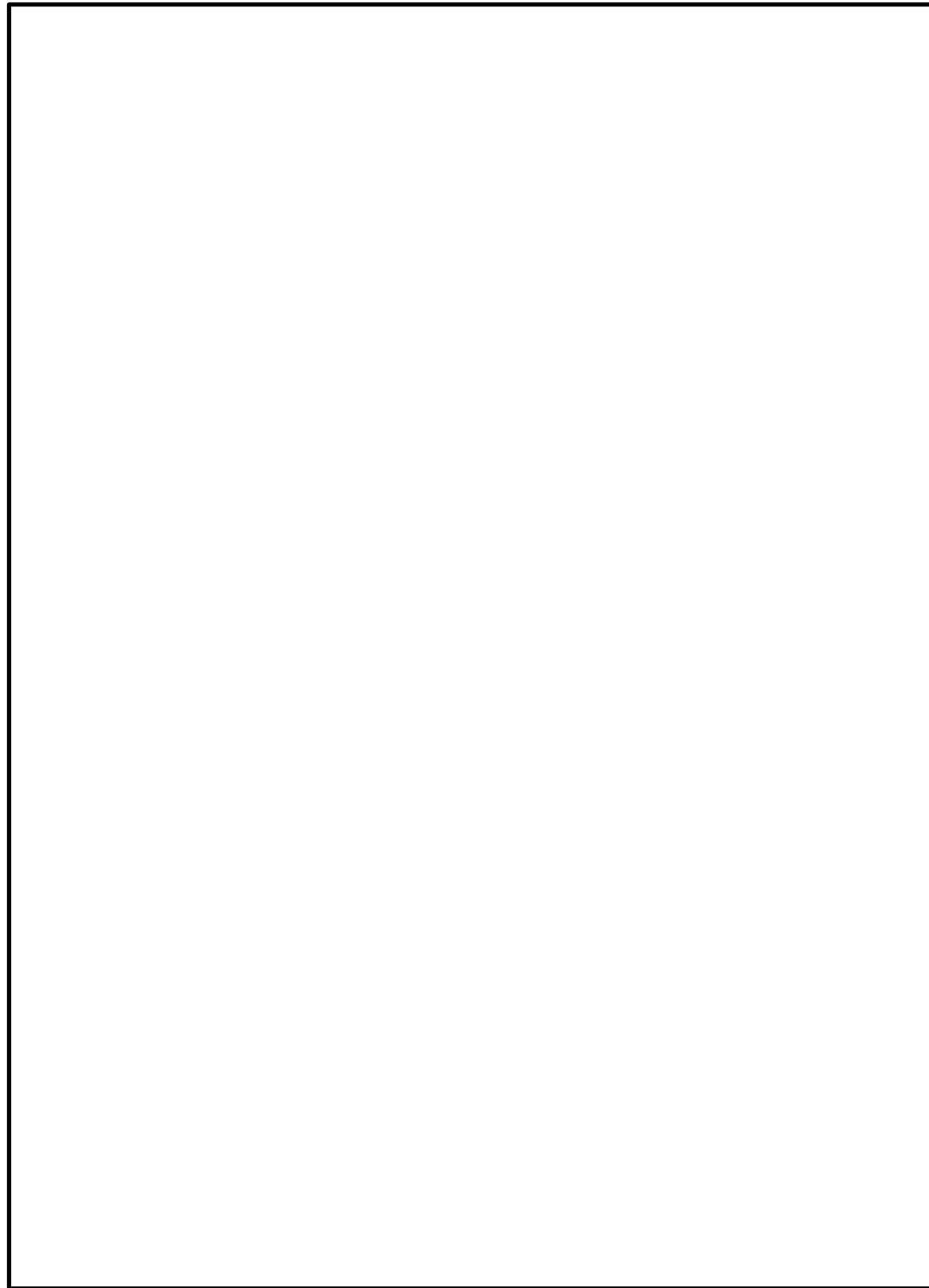
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 47-8 6号炉原子炉建屋 地上4階



第 47-8 図 廃棄物処理建物 地下中1階

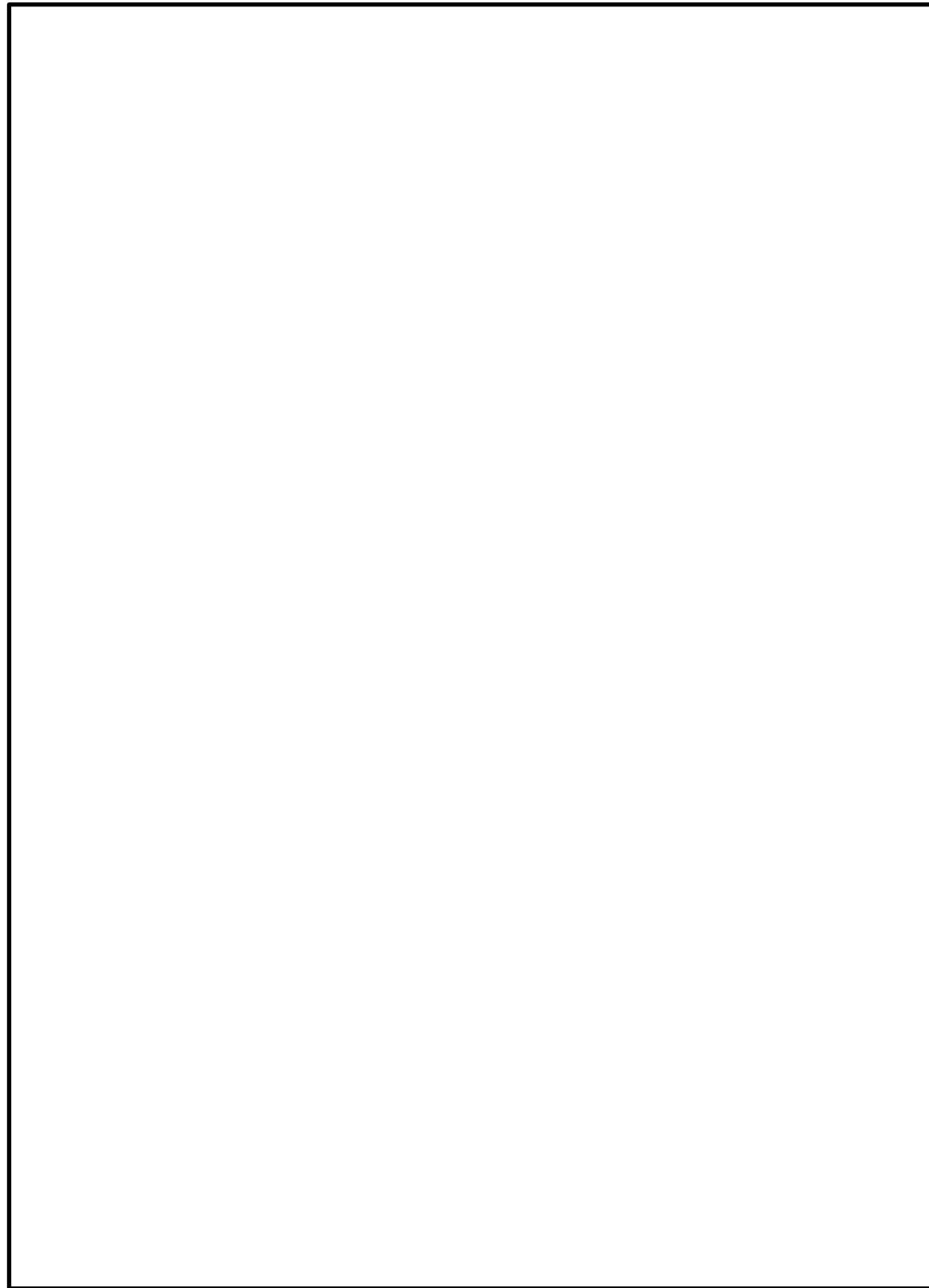
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 47-9 6号炉コントロール建屋 地下2階及び地下中2階



第 47-9 図 廃棄物処理建物 1階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

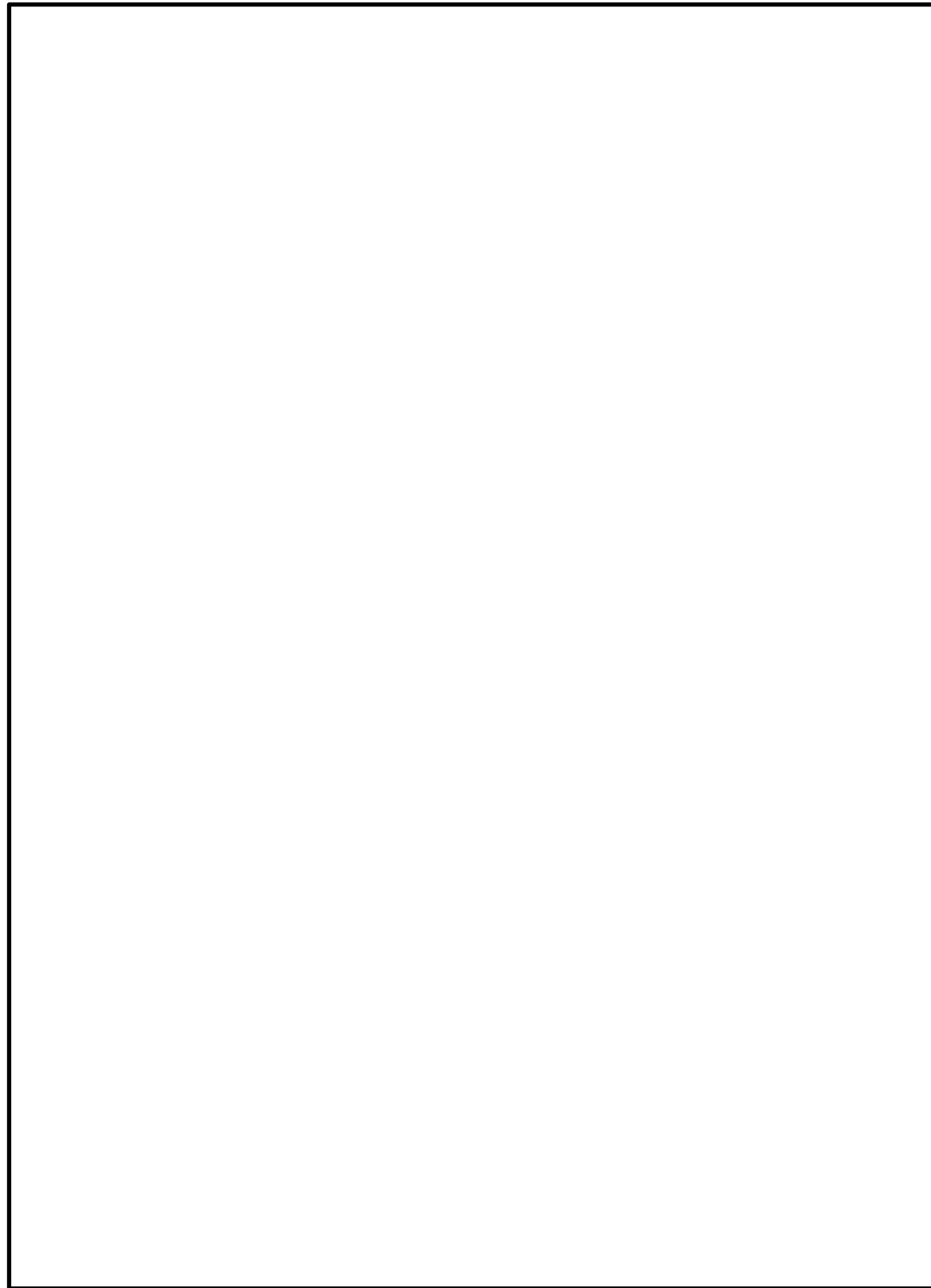


図 47-10 6号炉廃棄物処理建屋 地下3階及び地下2階

第 47-10 図 原子炉建物 地下2階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 47-11 7号炉原子炉建屋 地下3階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 47-12 7号炉原子炉建屋 地下2階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

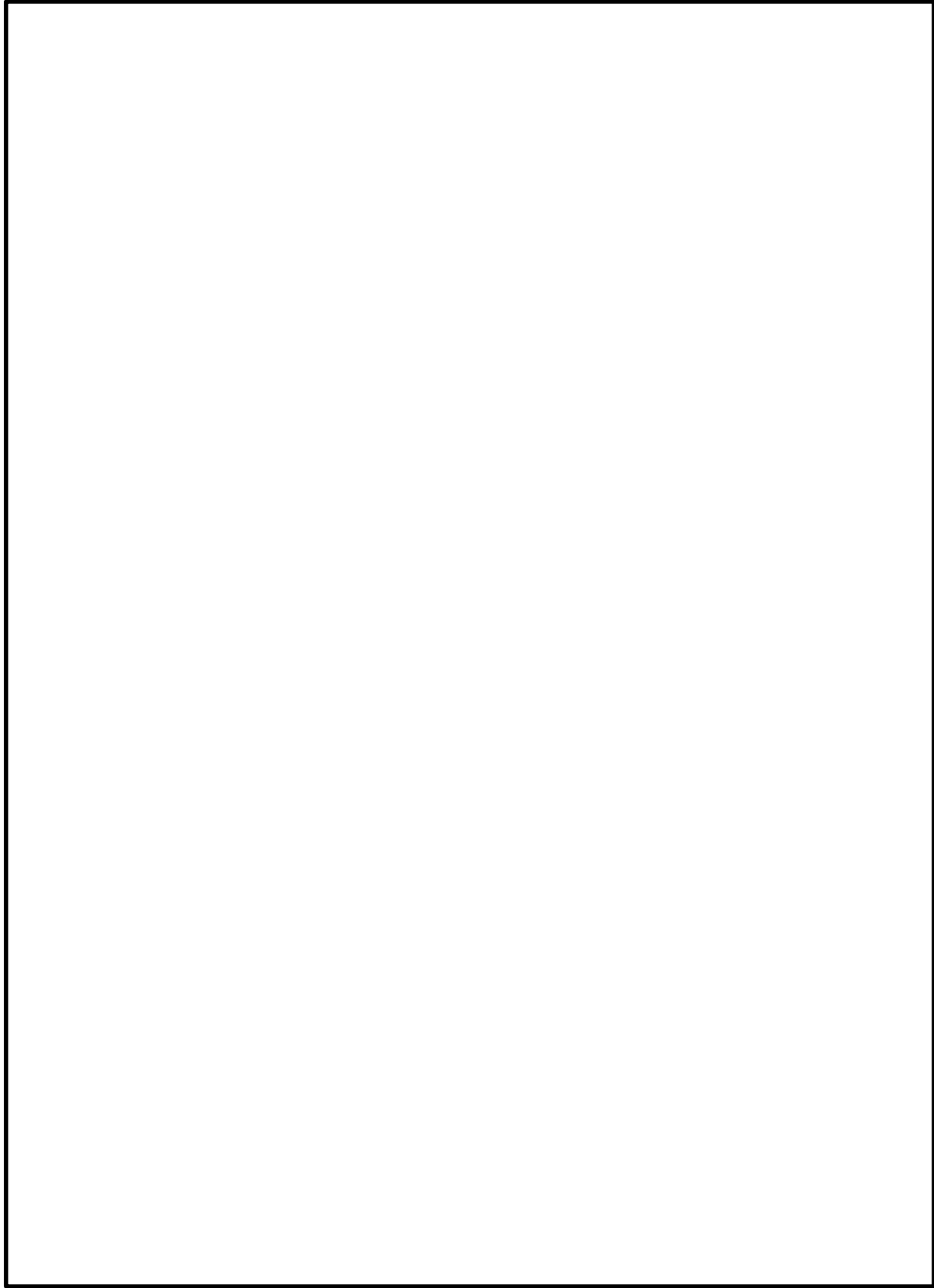


図 47-13 7号炉原子炉建屋 地下1階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 47-14 7号炉原子炉建屋 地上1階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 47-15 7号炉原子炉建屋 地上2階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 47-16 7号炉原子炉建屋 地上3階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

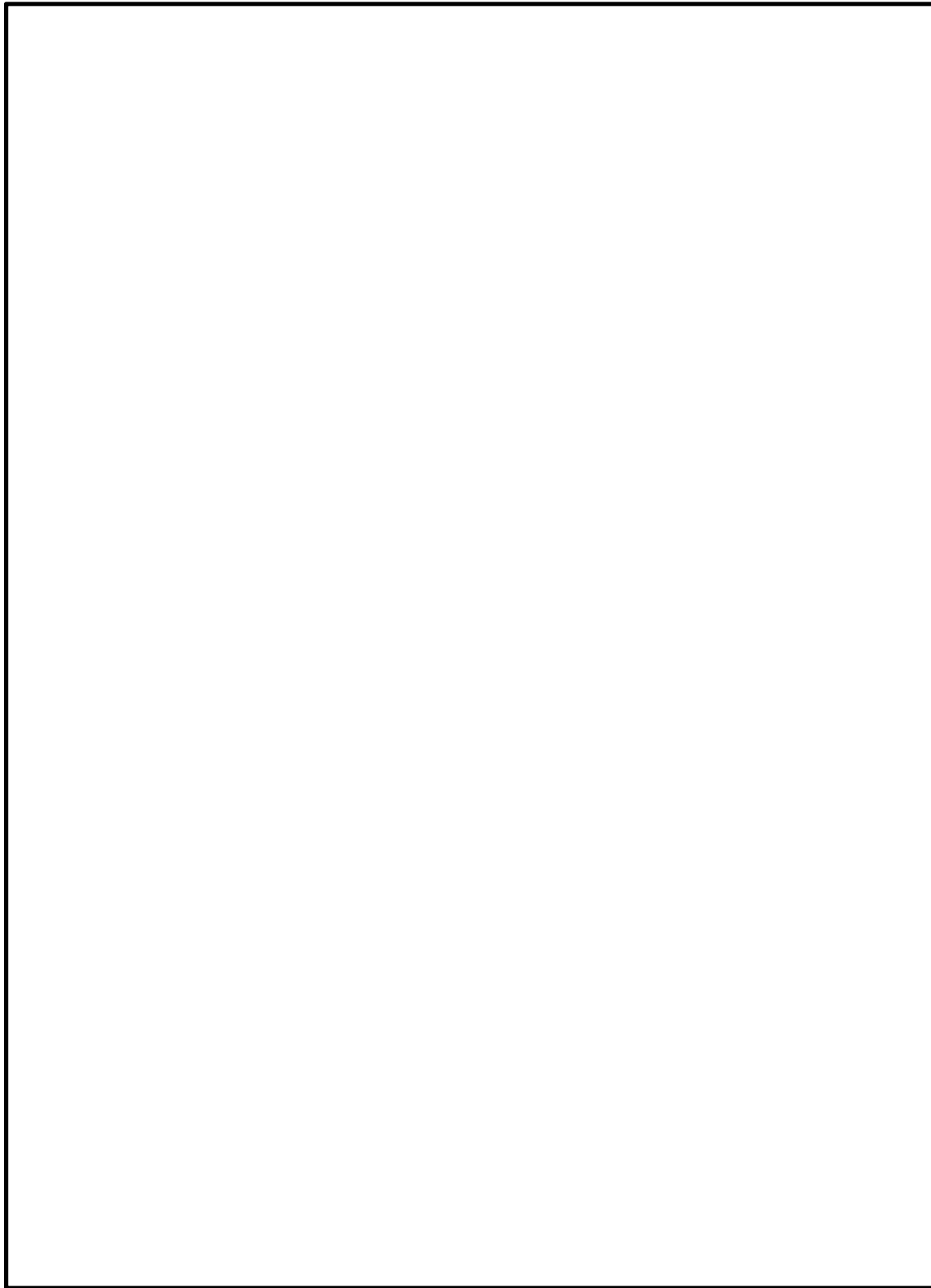


図 47-17 7号炉原子炉建屋地 上中3階



図 47-18 7号炉原子炉建屋 地上4階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 47-19 7号炉コントロール建屋 地下2階及び地下中2階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 47-20 7号炉コントロール建屋 地下1階及び地下中1階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 47-21 7号炉廃棄物処理建屋 地下3階及び地下2階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 47-22 7号炉廃棄物処理建屋 地下1階及び地上1階

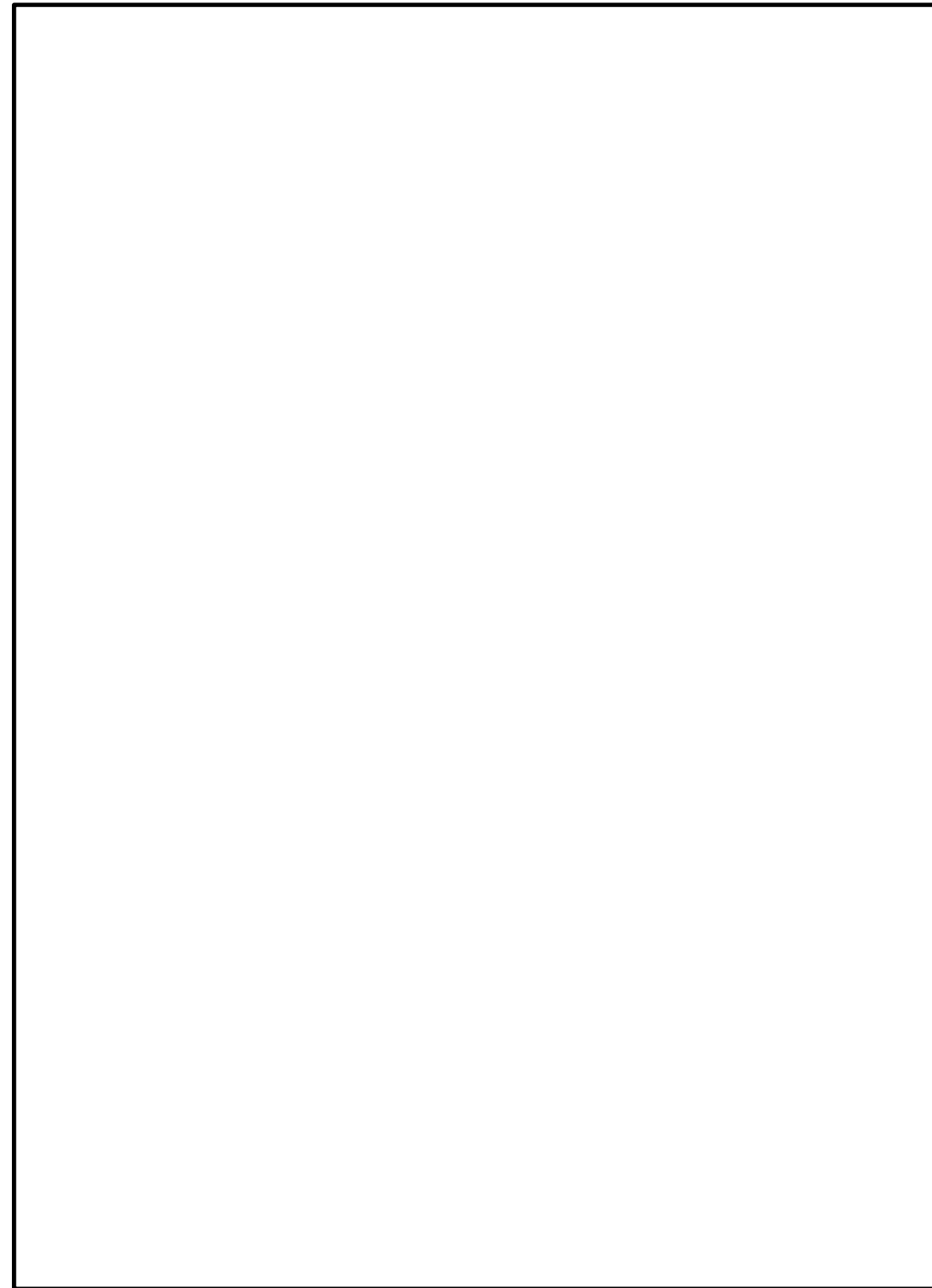
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



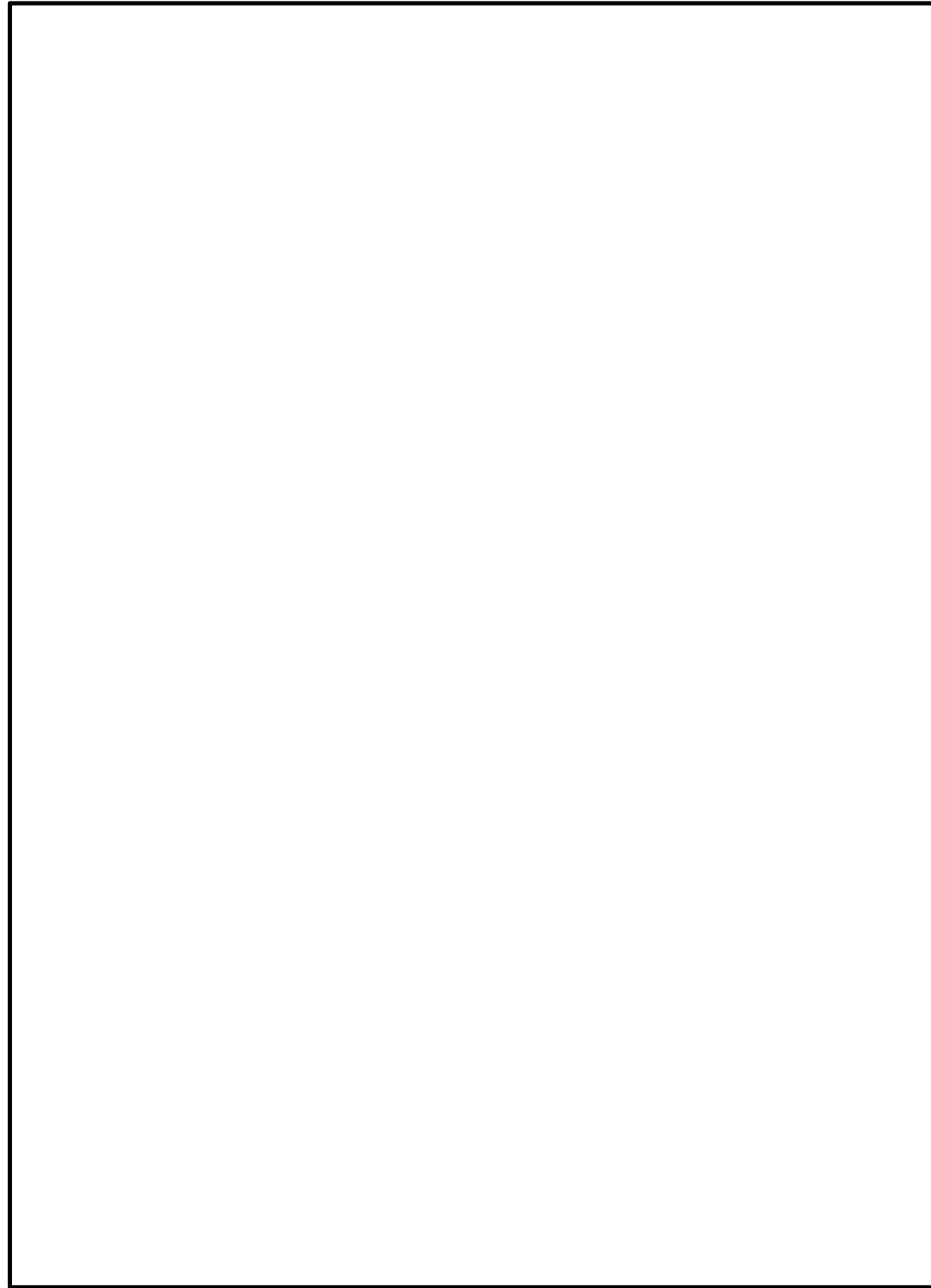
図 47-23 6号炉原子炉建屋 地下3階



第 47-11 図 原子炉建物 地下1階



図 47-24 6号炉原子炉建屋 地下2階及び地下中2階



第 47-12 図 原子炉建物 1階及び中1階

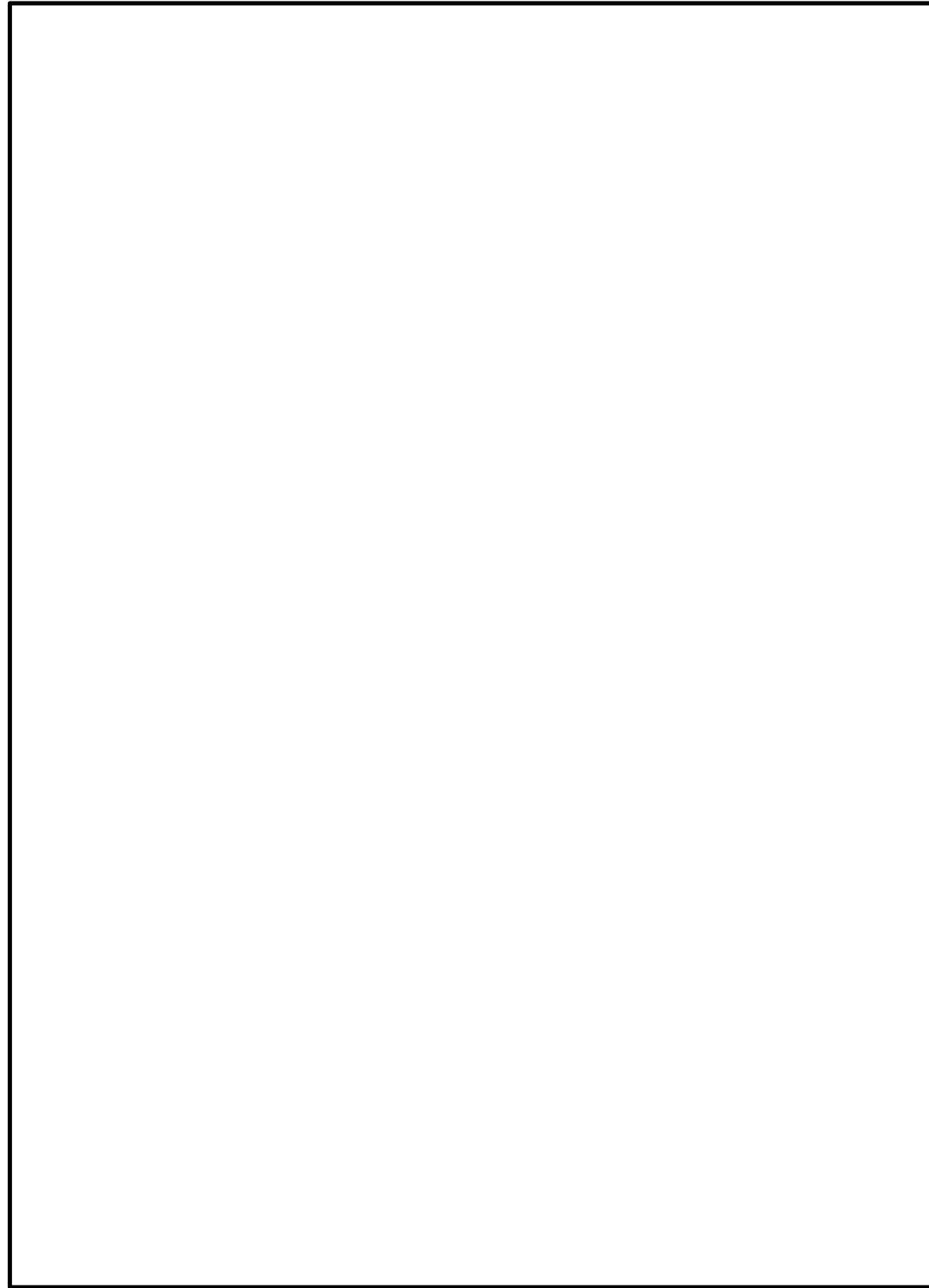
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



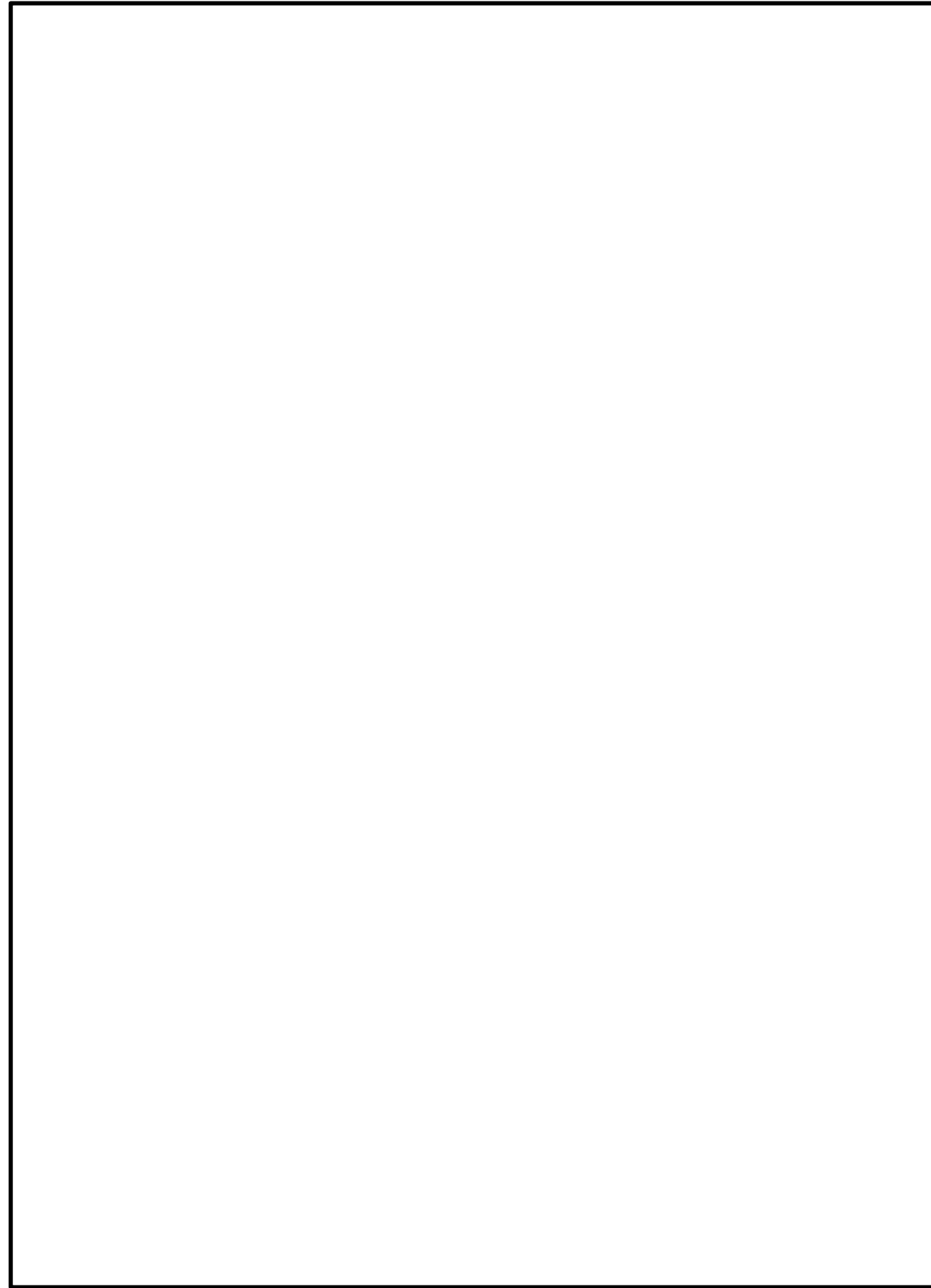
図 47-25 6号炉原子炉建屋 地下1階



第 47-13 図 原子炉建物 2階



図 47-26 6号炉コントロール建屋 地下1階及び地下中1階



第 47-14 図 廃棄物処理建物 地下中1階

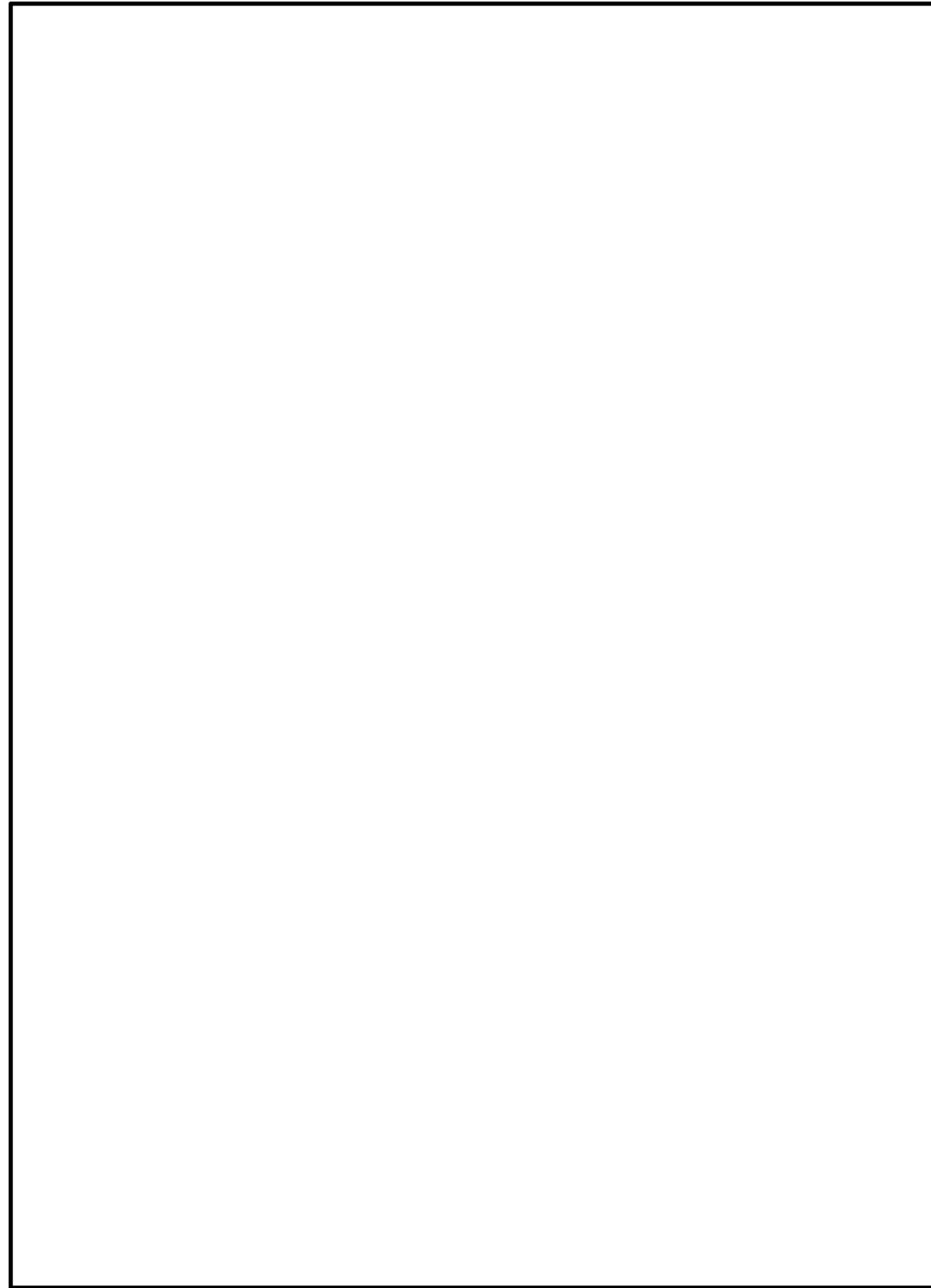
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 47-27 6号炉コントロール建屋 地上1階及び地上2階



第 47-15 図 廃棄物処理建物 1階

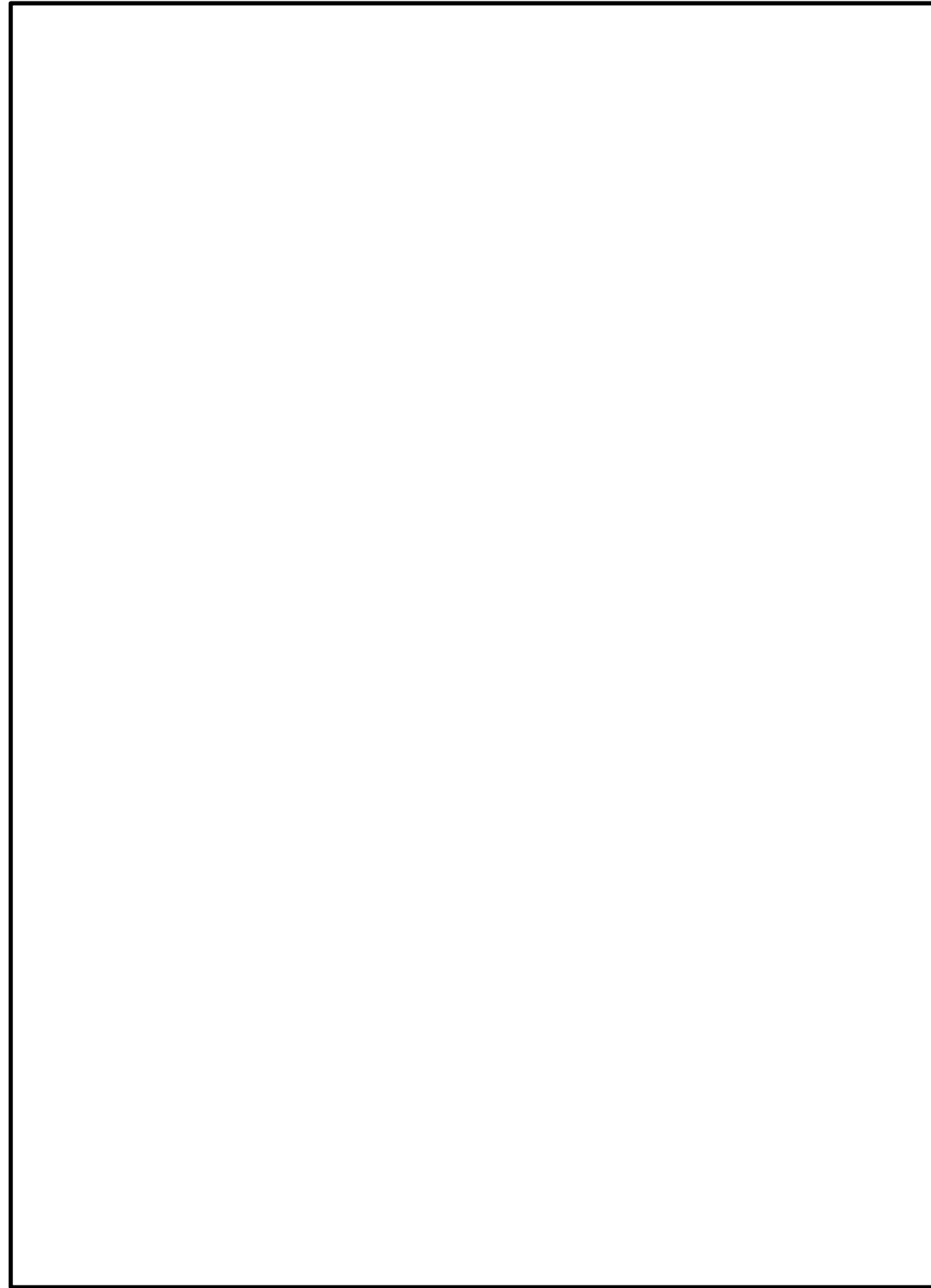
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 47-28 6号炉廃棄物処理建屋 地下3階及び地下2階



第 47-16 図 制御室建物 3階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 47-29 7号炉原子炉建屋 地下3階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 47-30 7号炉原子炉建屋 地下2階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 47-31 7号炉原子炉建屋 地下1階及び地下中1階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 47-32 7号炉原子炉建屋 地上1階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 47-33 7号炉コントロール建屋 地下2階及び地下中2階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 47-34 7号炉コントロール建屋 地下1階及び地下中1階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 47-35 7号炉コントロール建屋 地上1階及び地上2階



図 47-36 7号炉廃棄物処理建屋 地下3階及び地下2階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 47-37 7号炉廃棄物処理建屋 地下1階及び地上1階

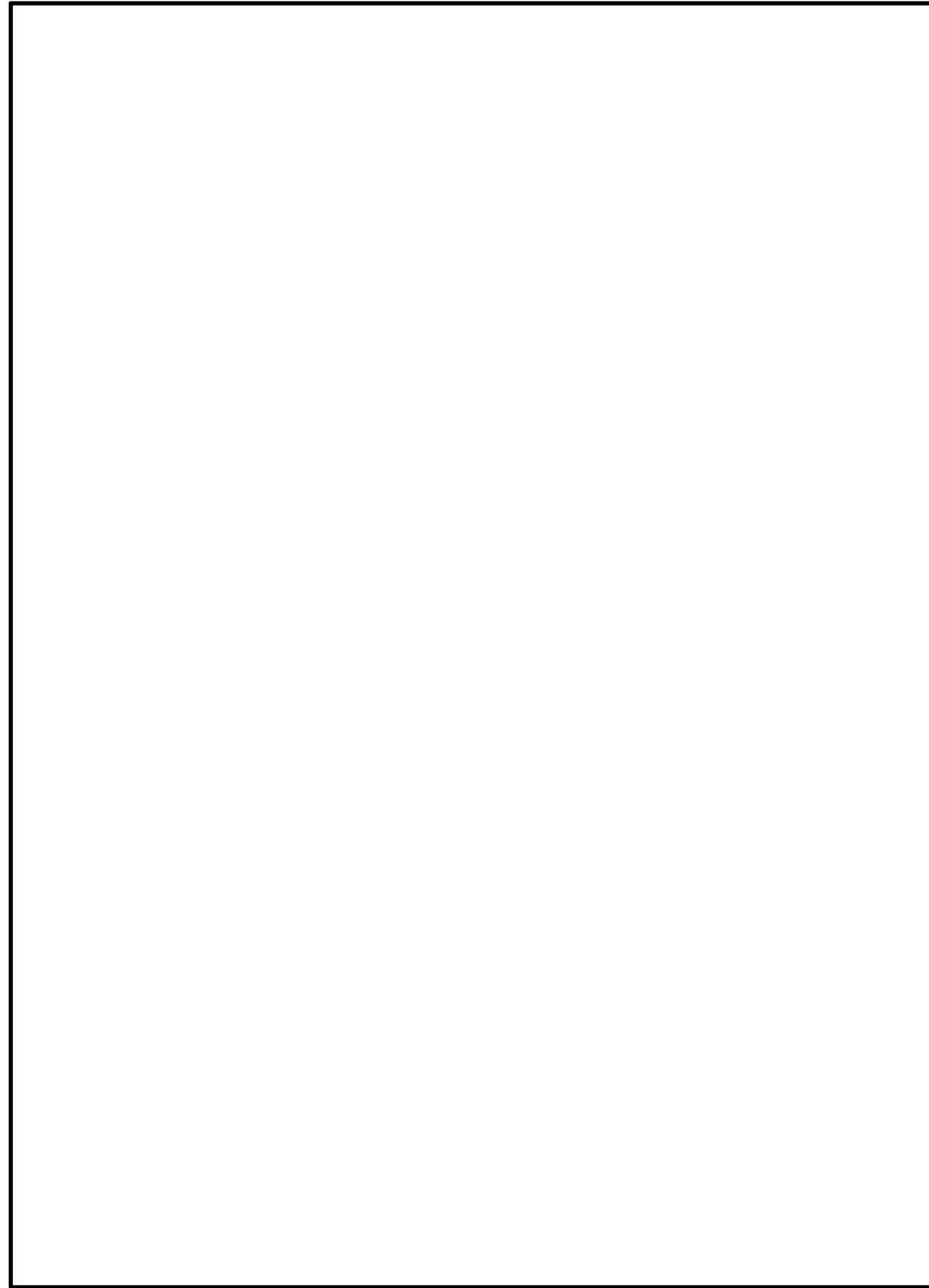
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 47-38 6号炉原子炉建屋 地下2階



第 47-17 図 制御室建物 4階

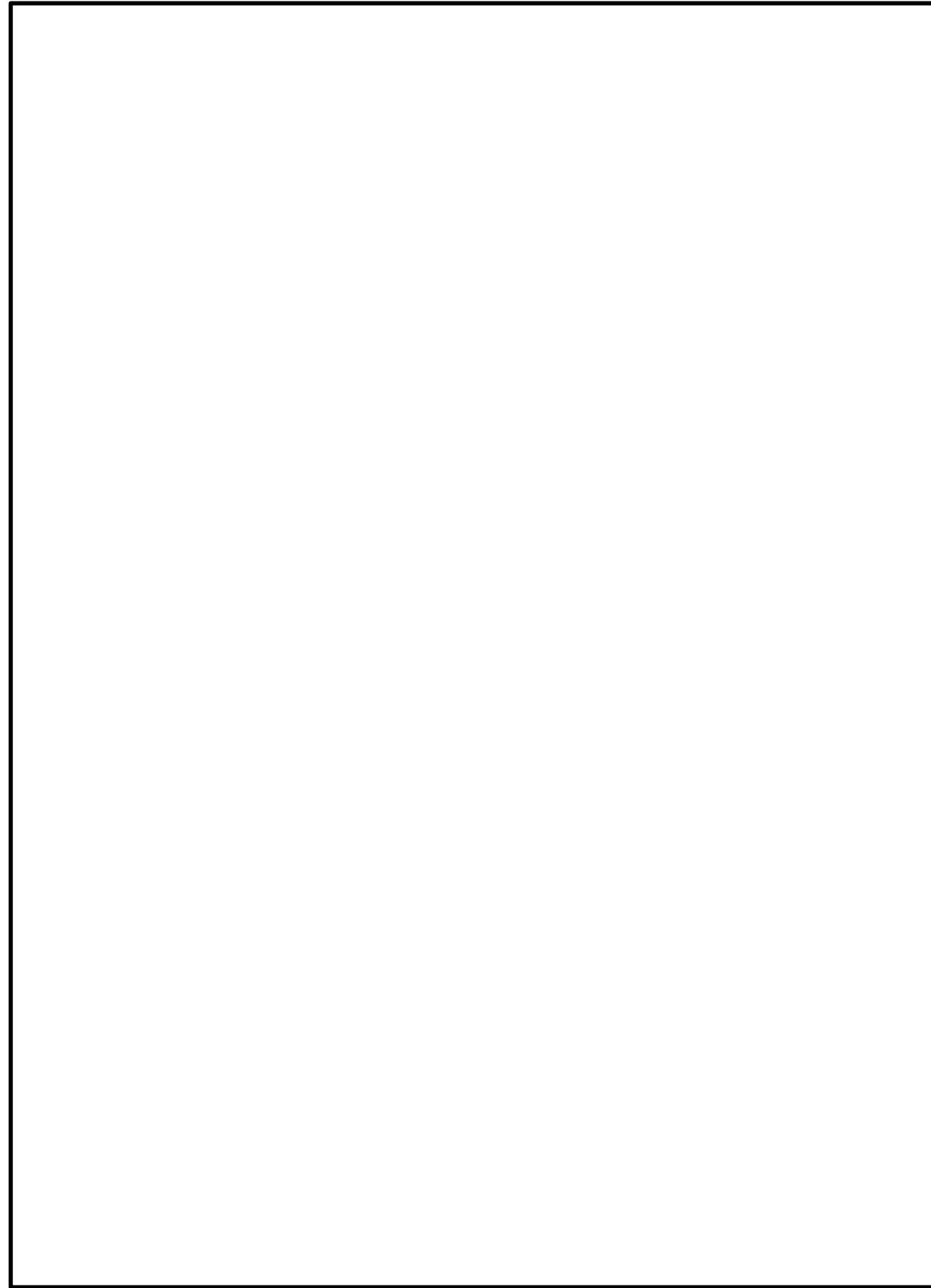
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 47-39 6号炉原子炉建屋 地下1階及び地下中1階



第 47-18 図 低圧原子炉代替注水ポンプ格納槽 地下2階及び地下1階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 47-40 6号炉原子炉建屋 地上1階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

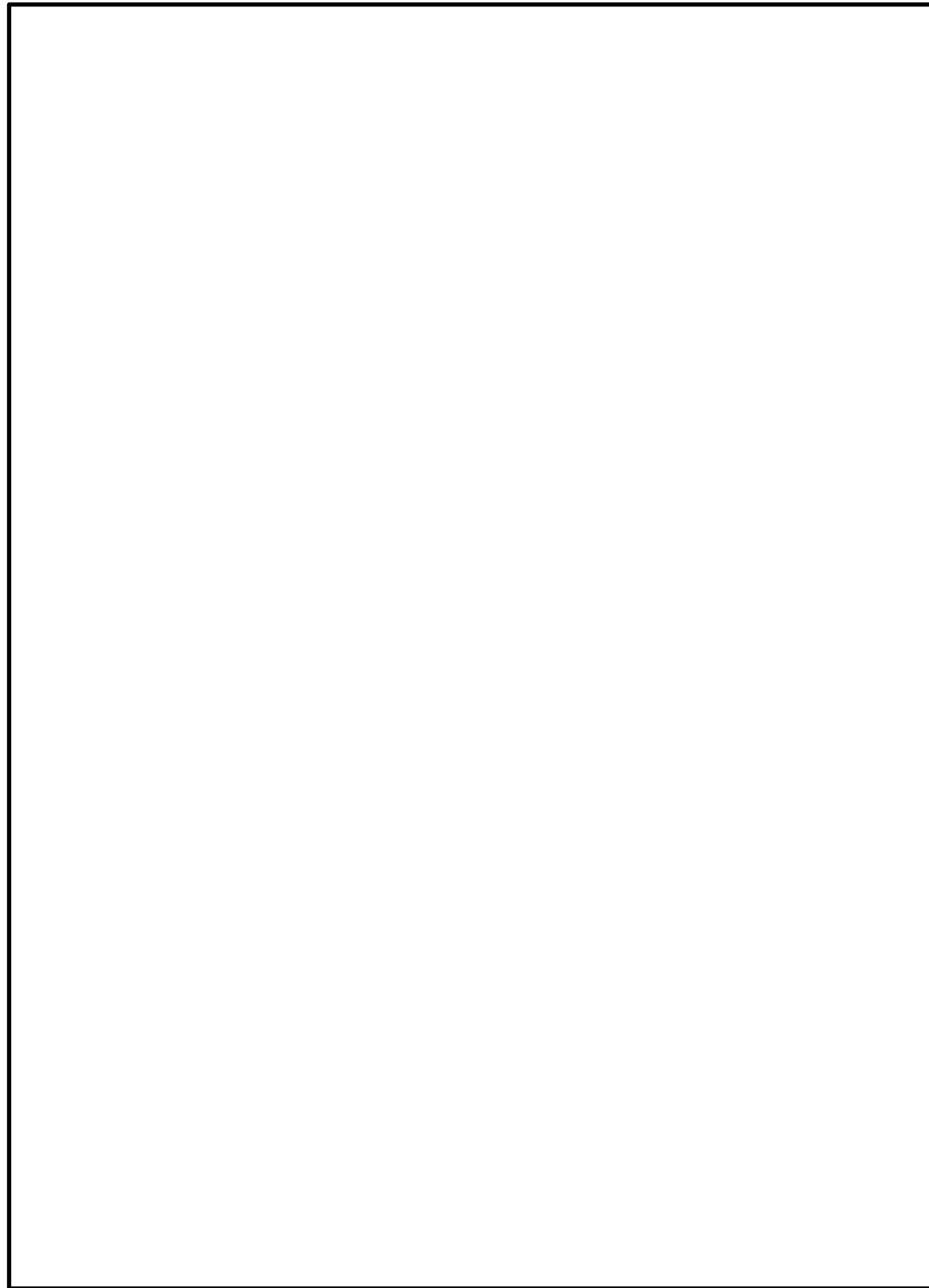
備考



図 47-41 6号炉原子炉建屋地上2階



図 47-42 6号炉原子炉建屋 地上3階



第 47-19 図 原子炉建物 地下2階

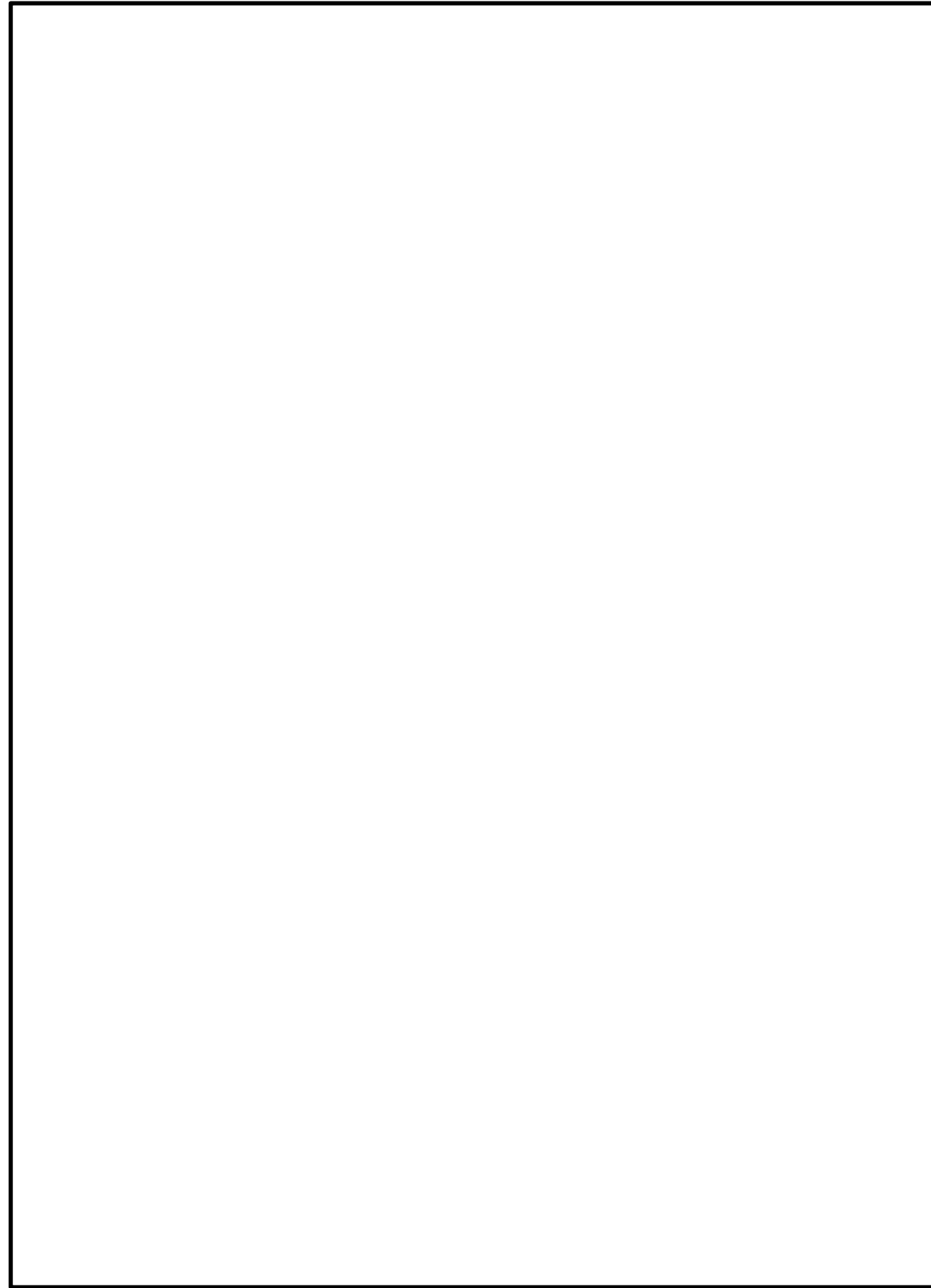
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



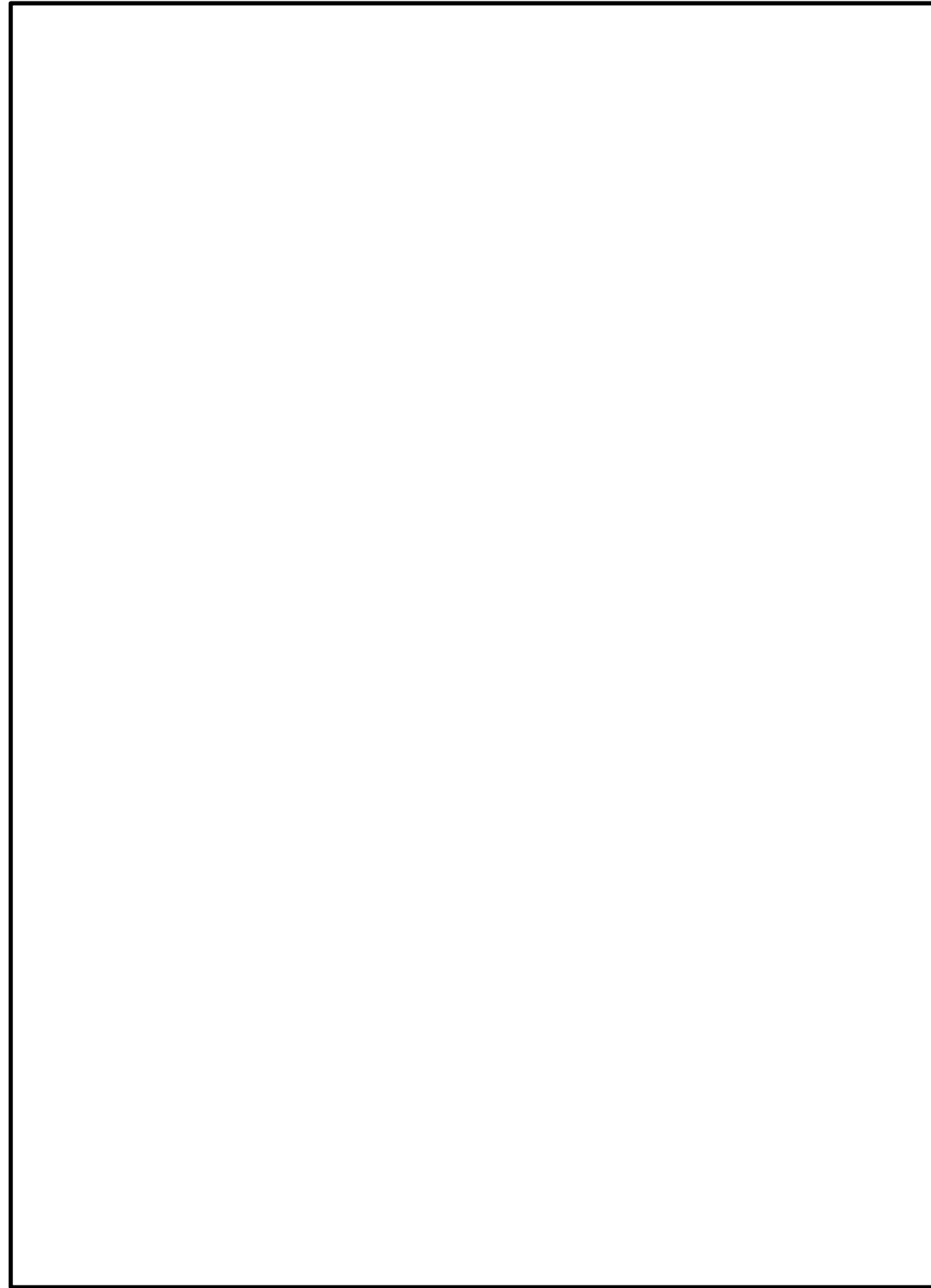
図 47-43 6号炉原子炉建屋 地上中3階



第 47-20 図 原子炉建物 地下1階



図 47-44 6号炉原子炉建屋地上4階



第 47-21 図 原子炉建物 1階及び中1階

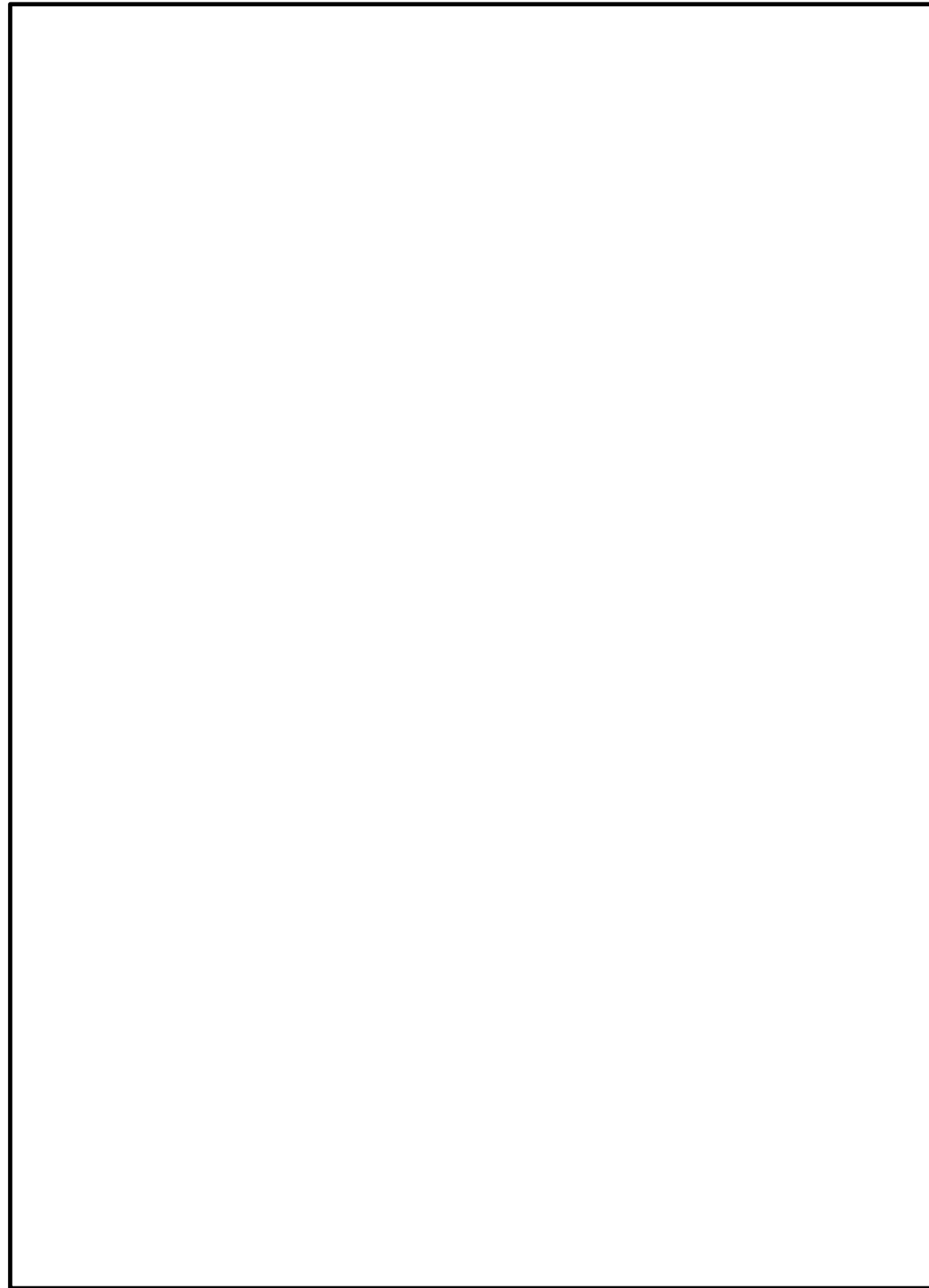
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 47-45 6号炉コントロール建屋 地下2階及び地下中2階



第 47-22 図 原子炉建物 2階

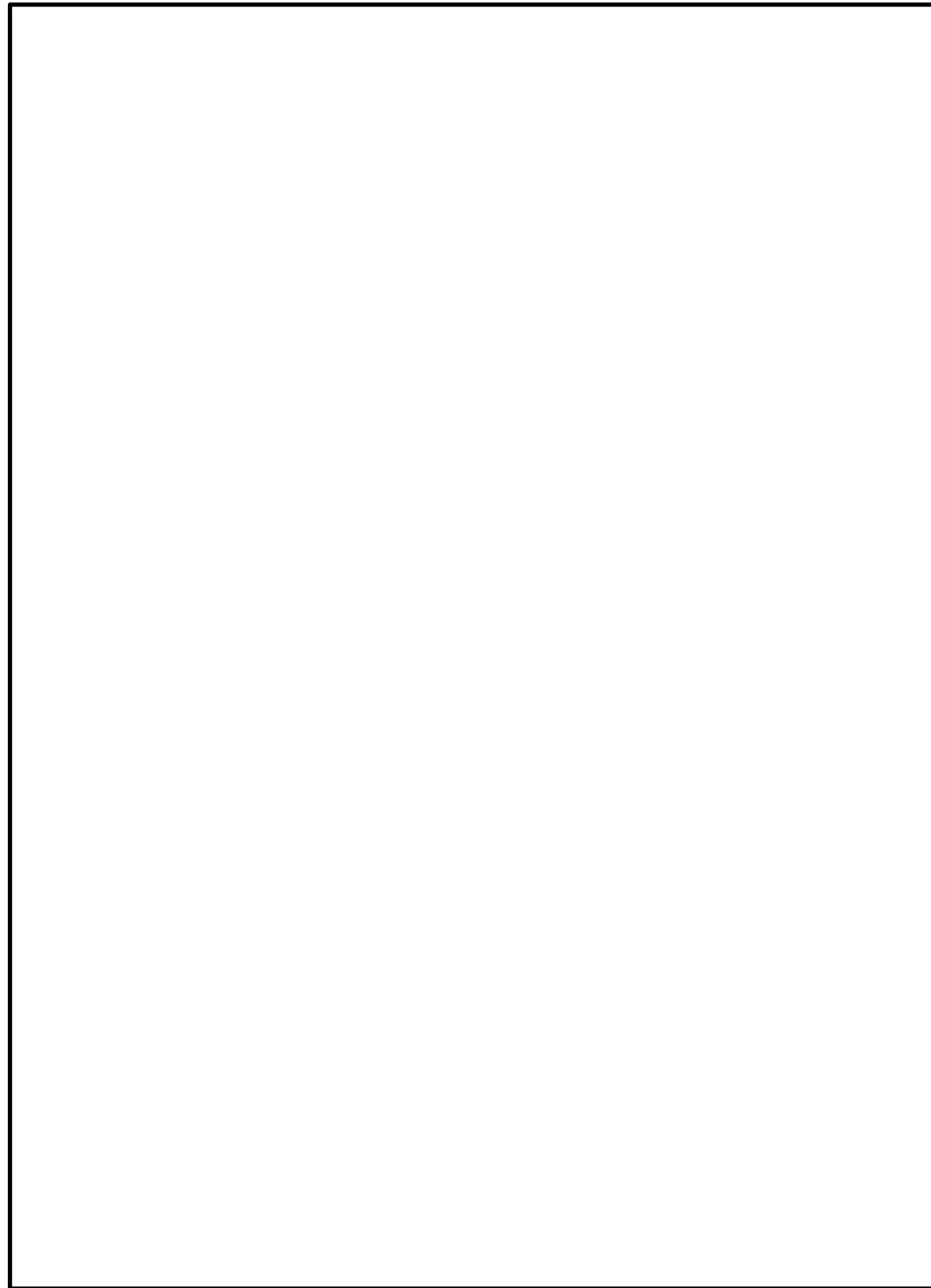
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 47-46 6号炉コントロール建屋 地下1階及び地下中1階



第 47-23 図 原子炉建物 中2階

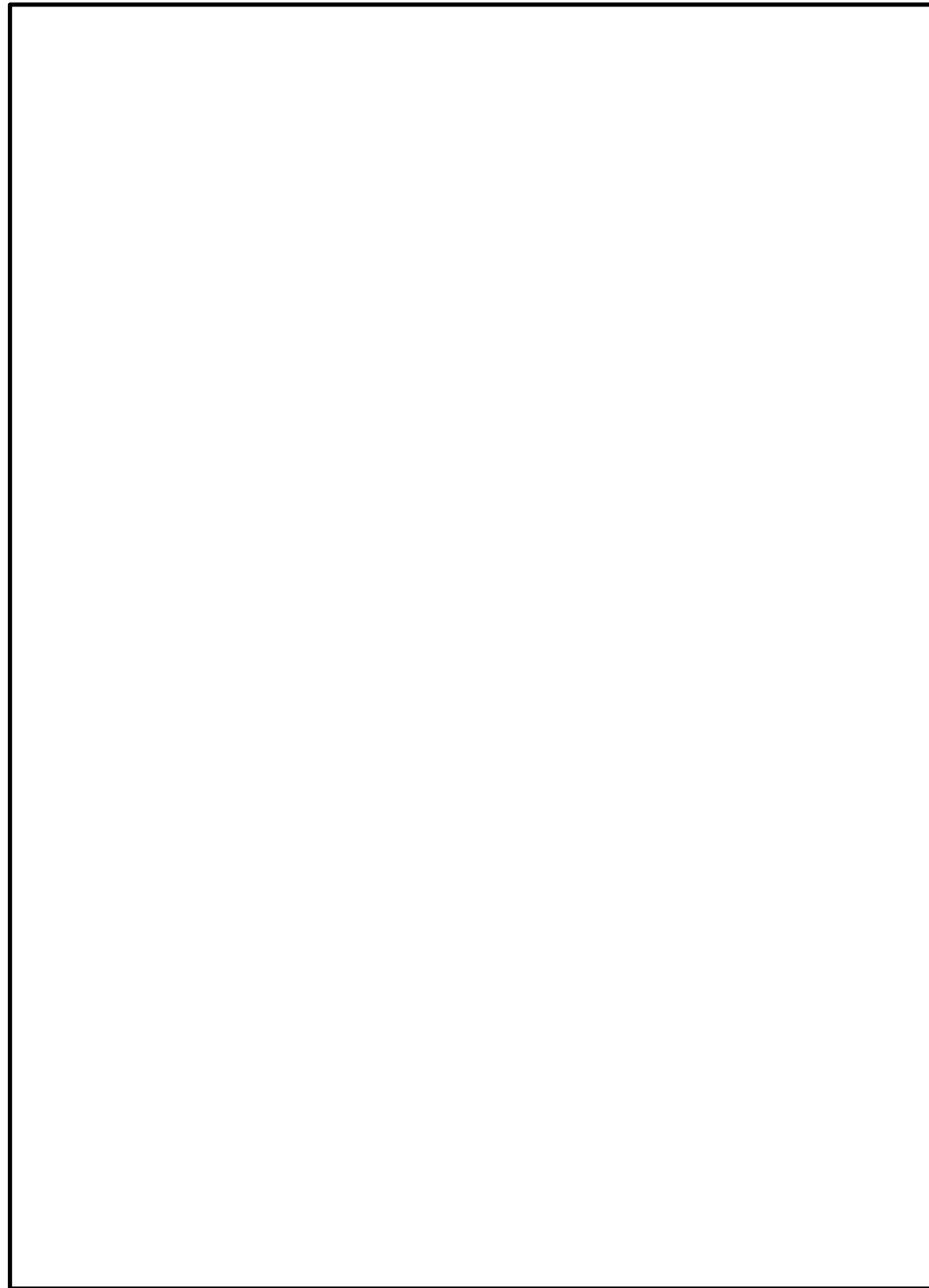
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 47-47 6号炉コントロール建屋 地上1階及び地上2階

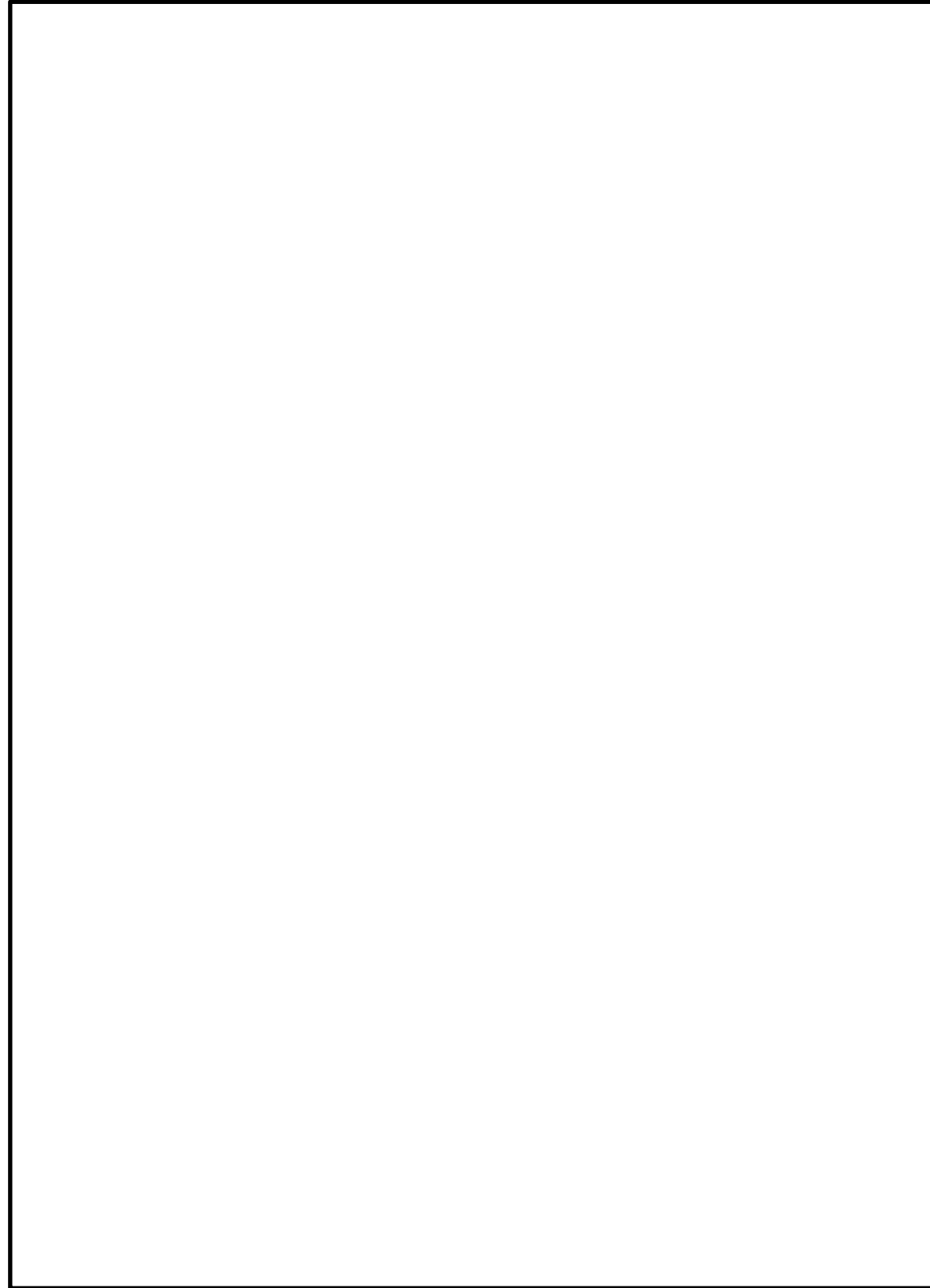


第 47-24 図 原子炉建物 3階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

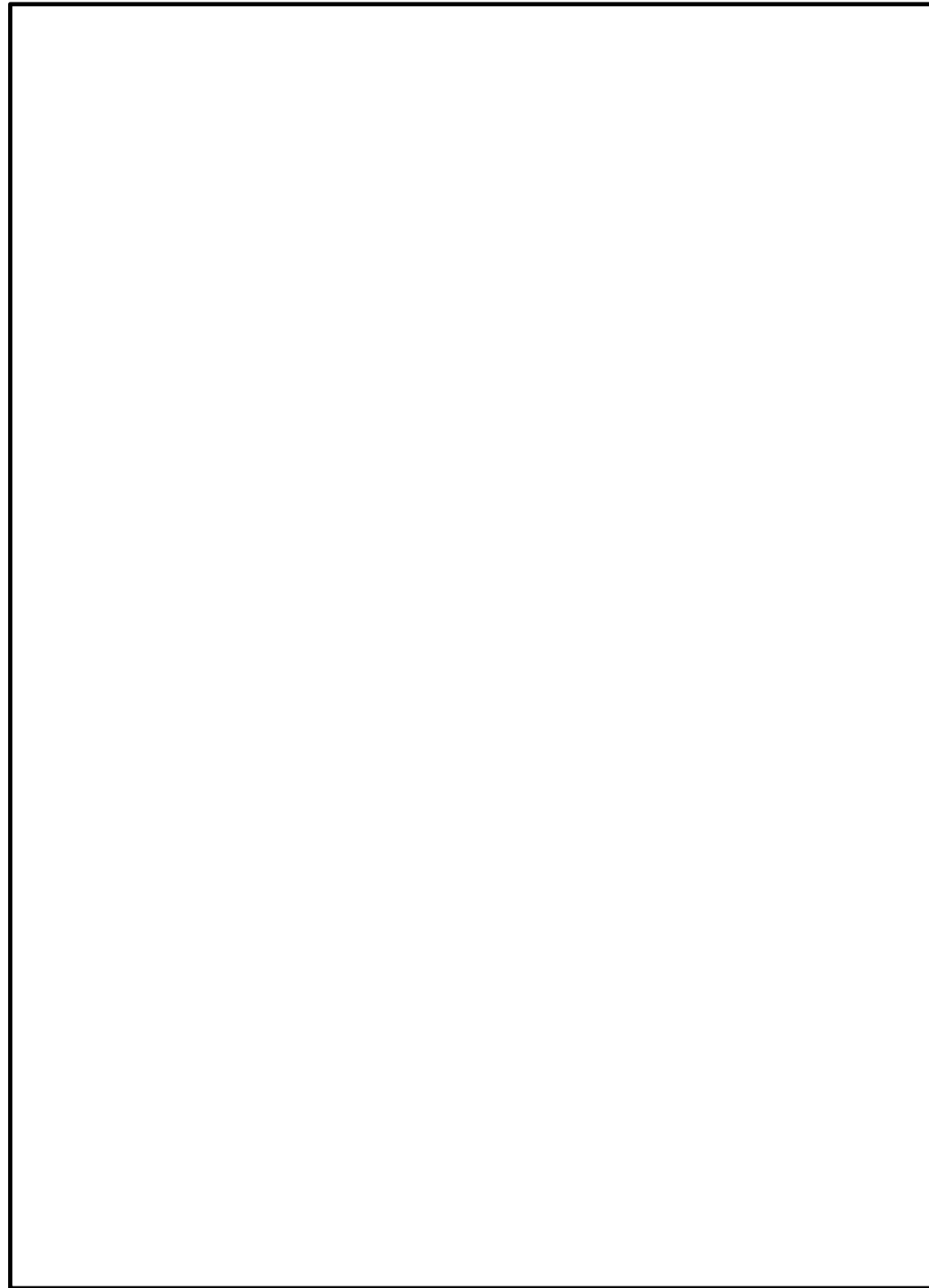


第 47-25 図 廃棄物処理建物 地下中 1 階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

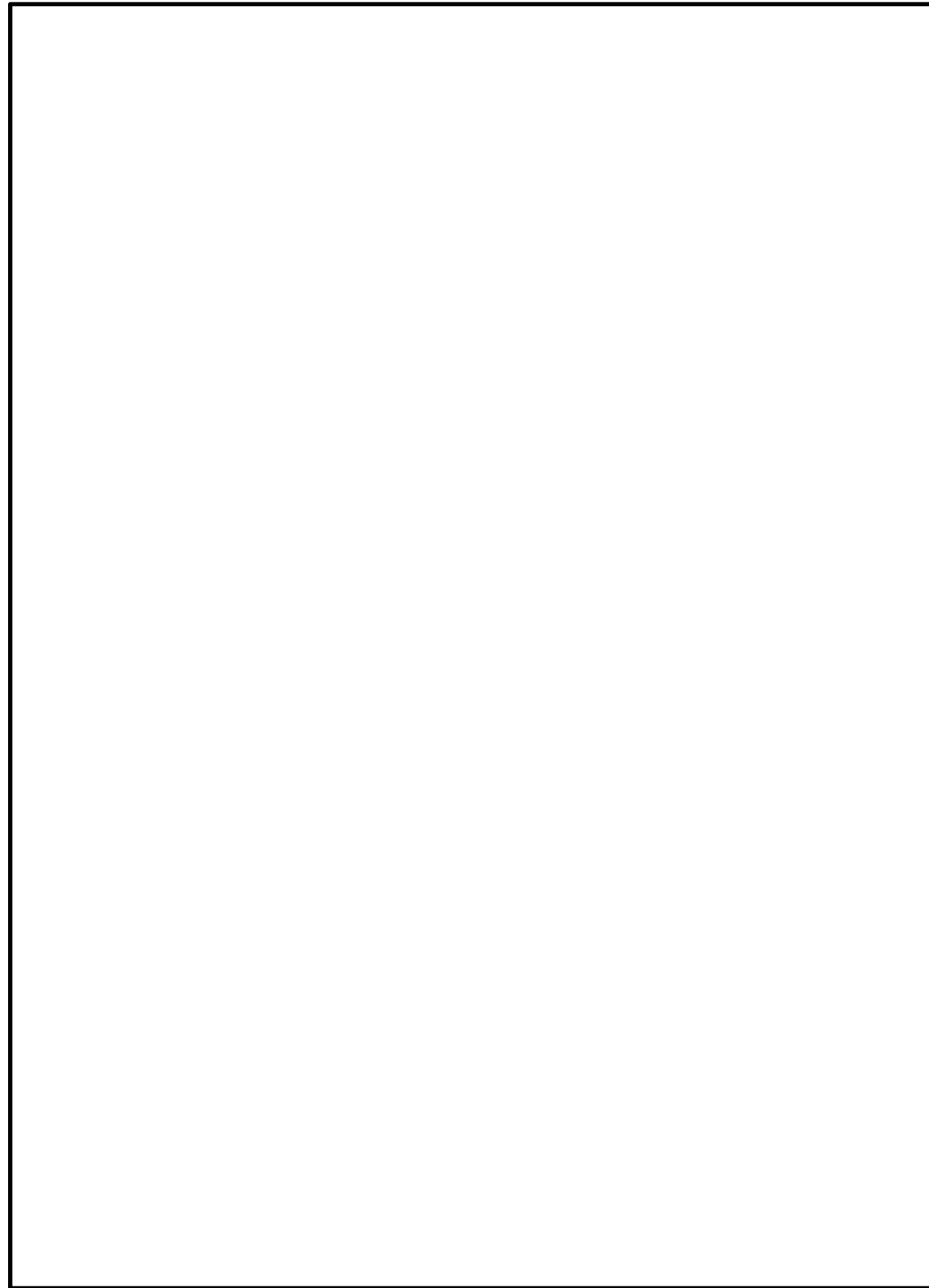


第 47-26 図 廃棄物処理建物 1階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

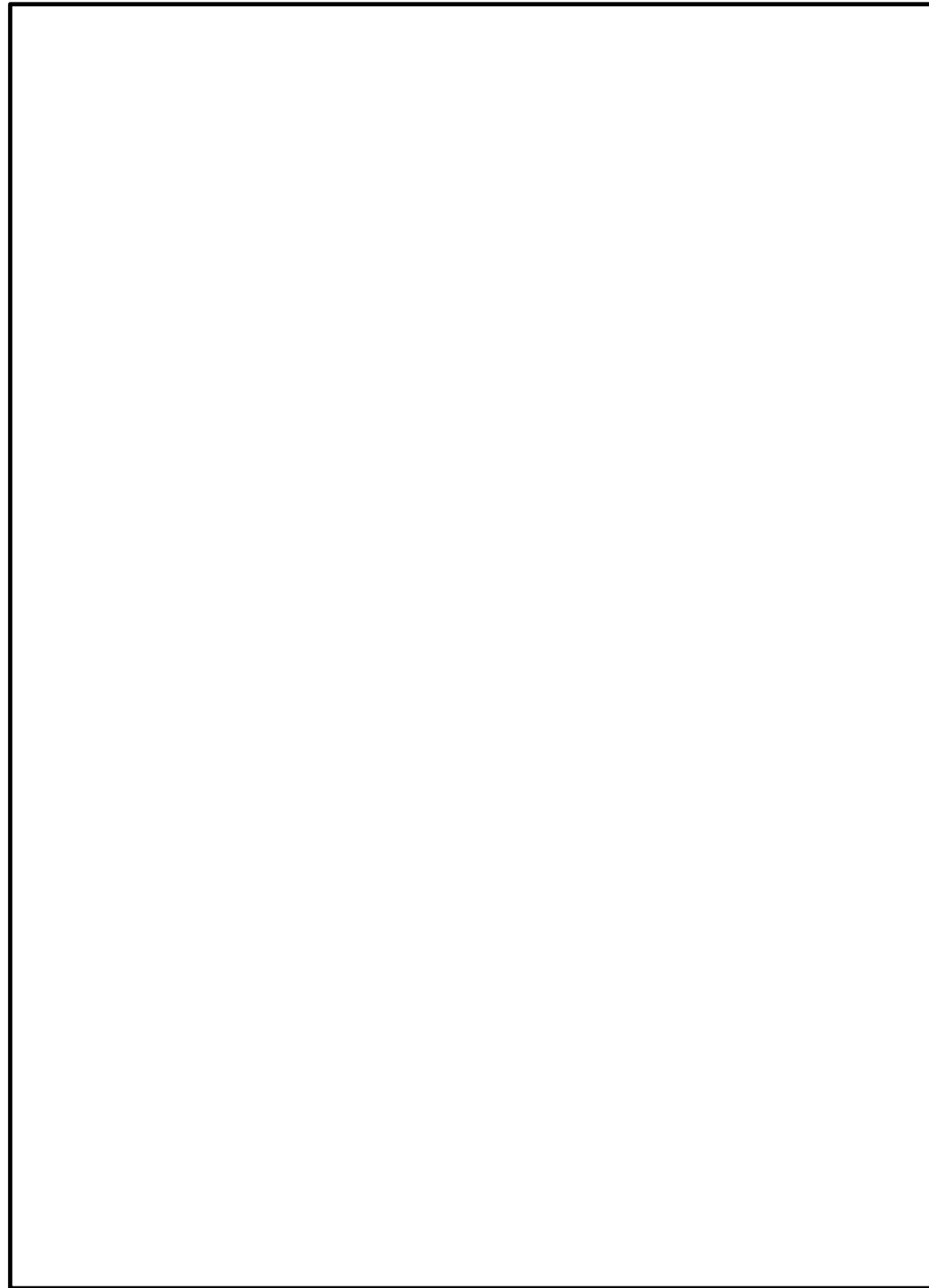


第 47-27 図 廃棄物処理建物 2階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



第 47-28 図 廃棄物処理建物 3階

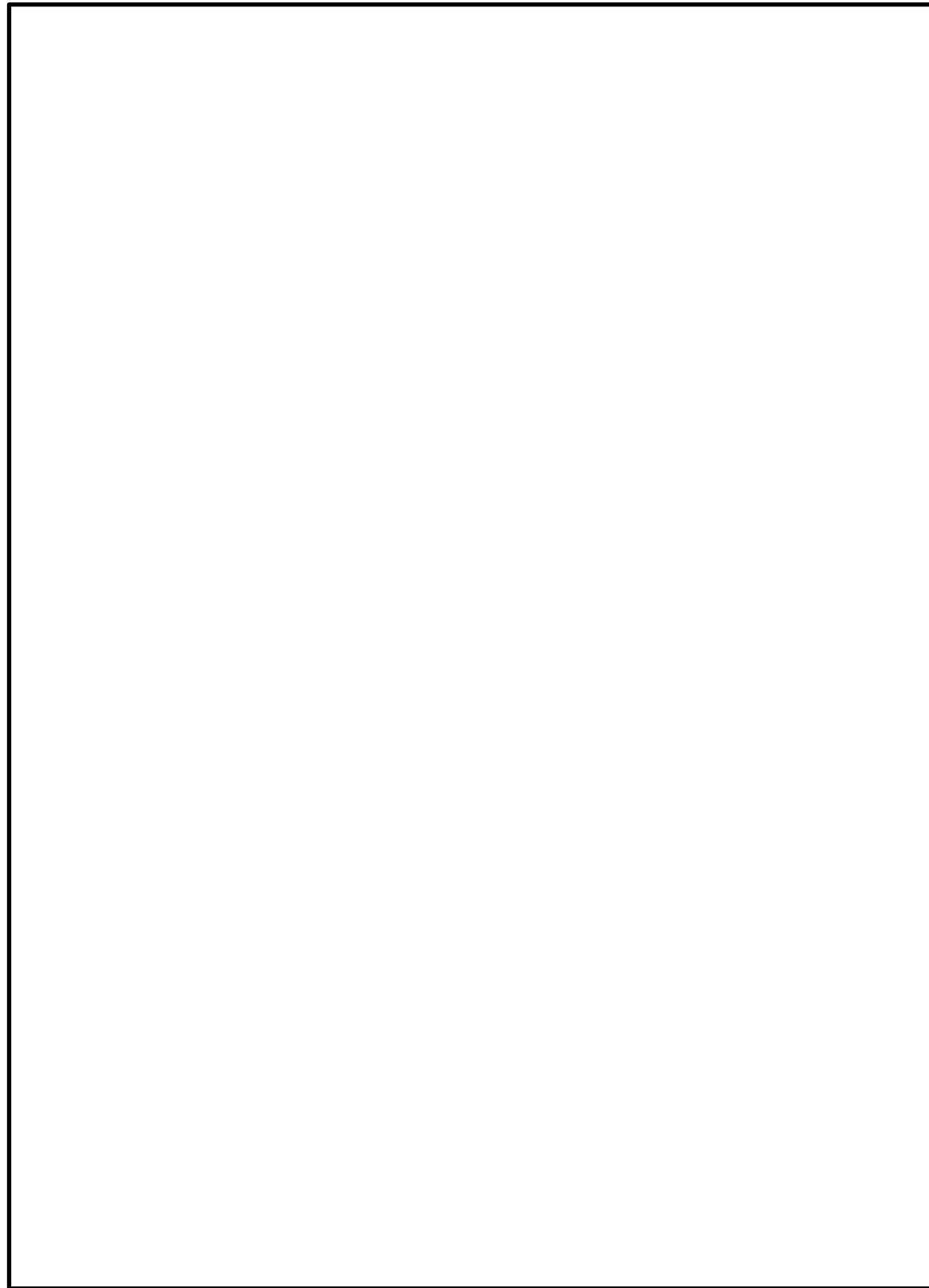


第 47-29 図 制御室建物 3階

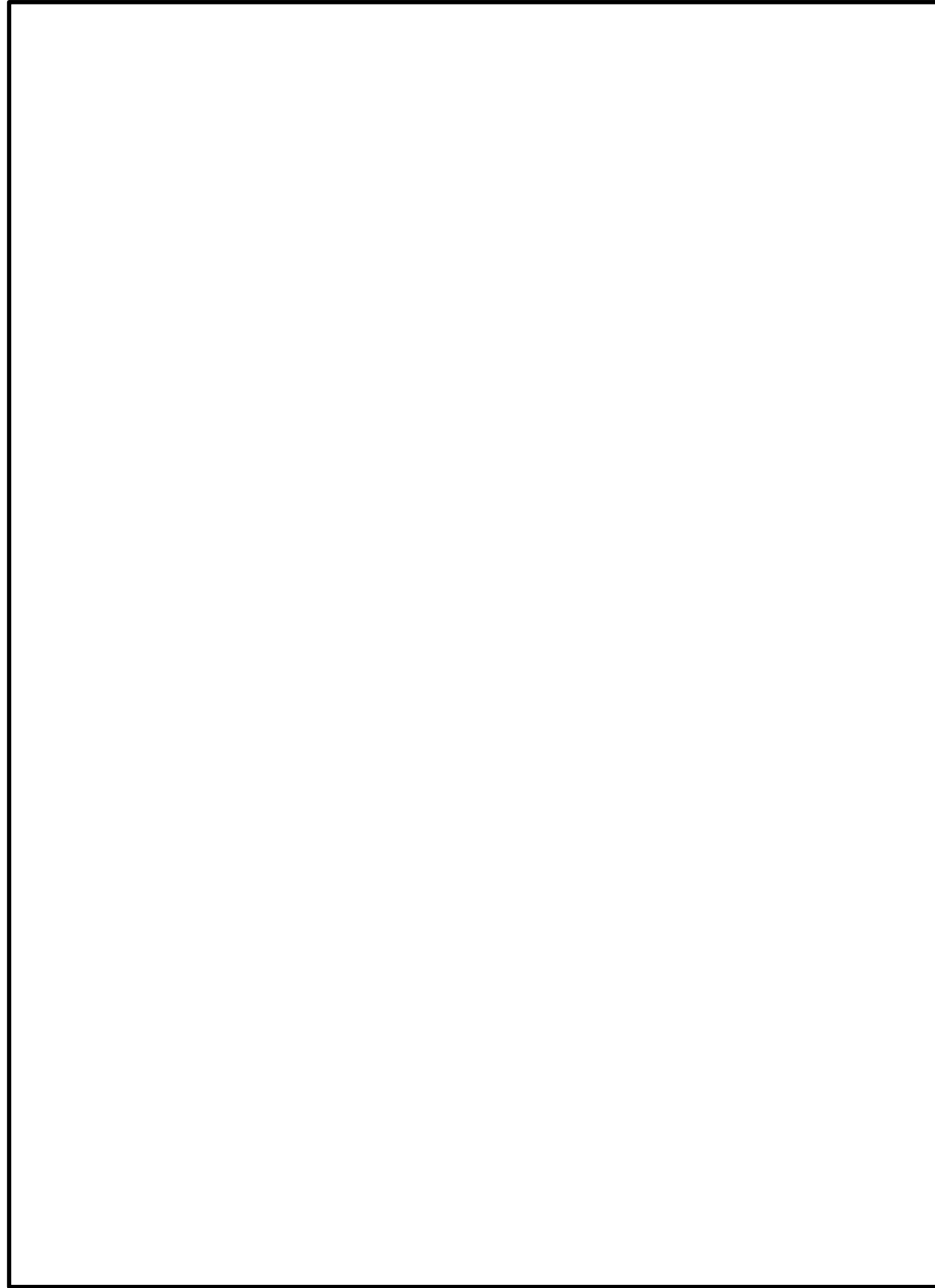
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



第 47-30 図 制御室建物 4階



第 47-31 図 低圧原子炉代替注水ポンプ格納槽 地下 2 階及び地下 1 階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

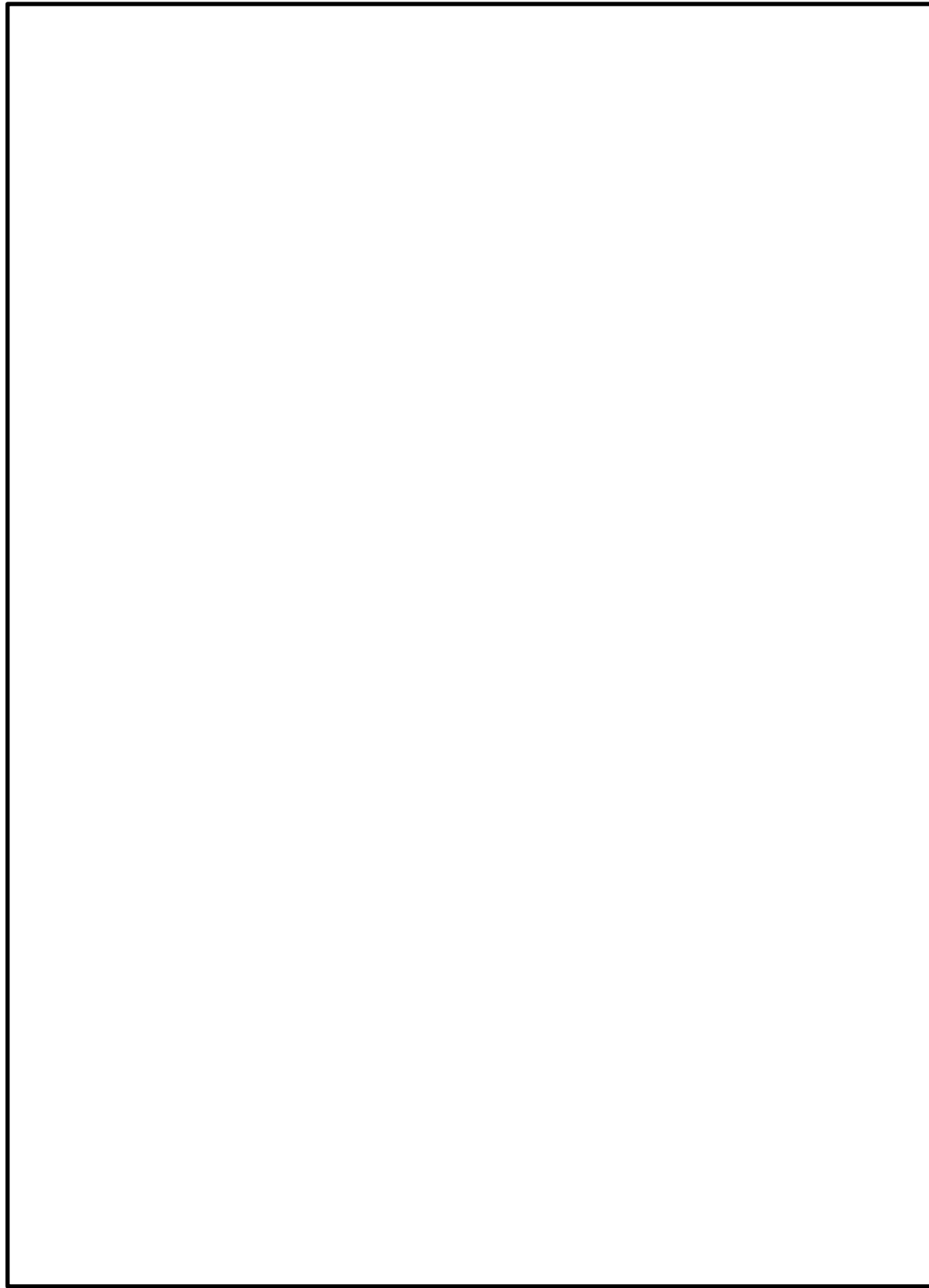


図 47-48 7号炉原子炉建屋 地下2階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 47-49 7号炉原子炉建屋 地下1階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 47-50 7号炉原子炉建屋 地上1階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 47-51 7号炉原子炉建屋 地上2階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 47-52 7号炉原子炉建屋 地上3階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 47-53 7号炉原子炉建屋 地上中3階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 47-54 7号炉原子炉建屋 地上4階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 47-55 7号炉コントロール建屋 地下2階及び地下中2階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 47-56 7号炉コントロール建屋 地下1階及び地下中1階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 47-57 7号炉コントロール建屋 地上1階及び地上2階



図 47-58 7号炉廃棄物処理建屋 地下3階及び地下2階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 47-59 7号炉廃棄物処理建屋 地下1階及び地上1階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

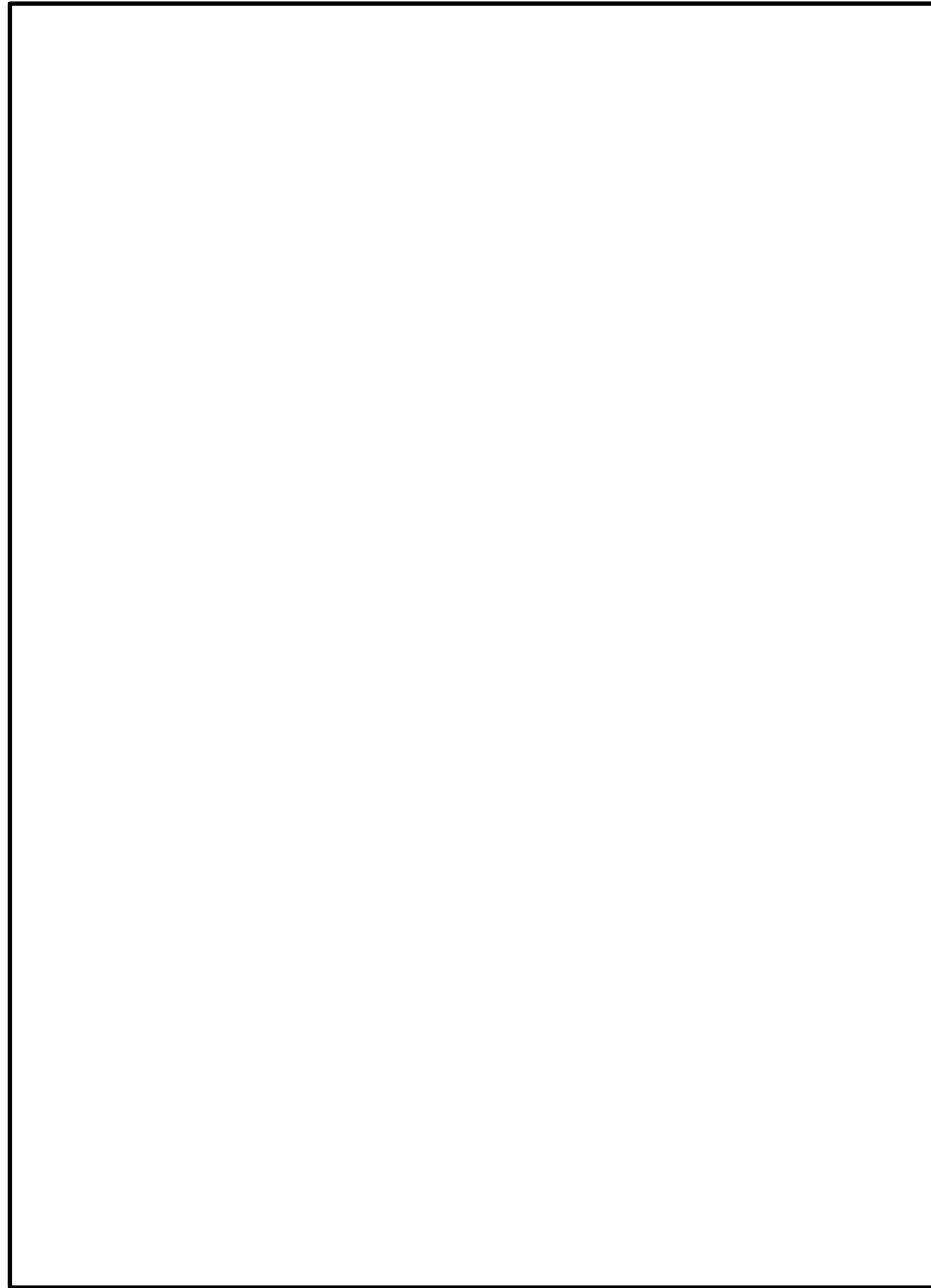


図 48-1 6号炉原子炉建屋 地下3階

第 48-1 図 原子炉建物 地下2階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

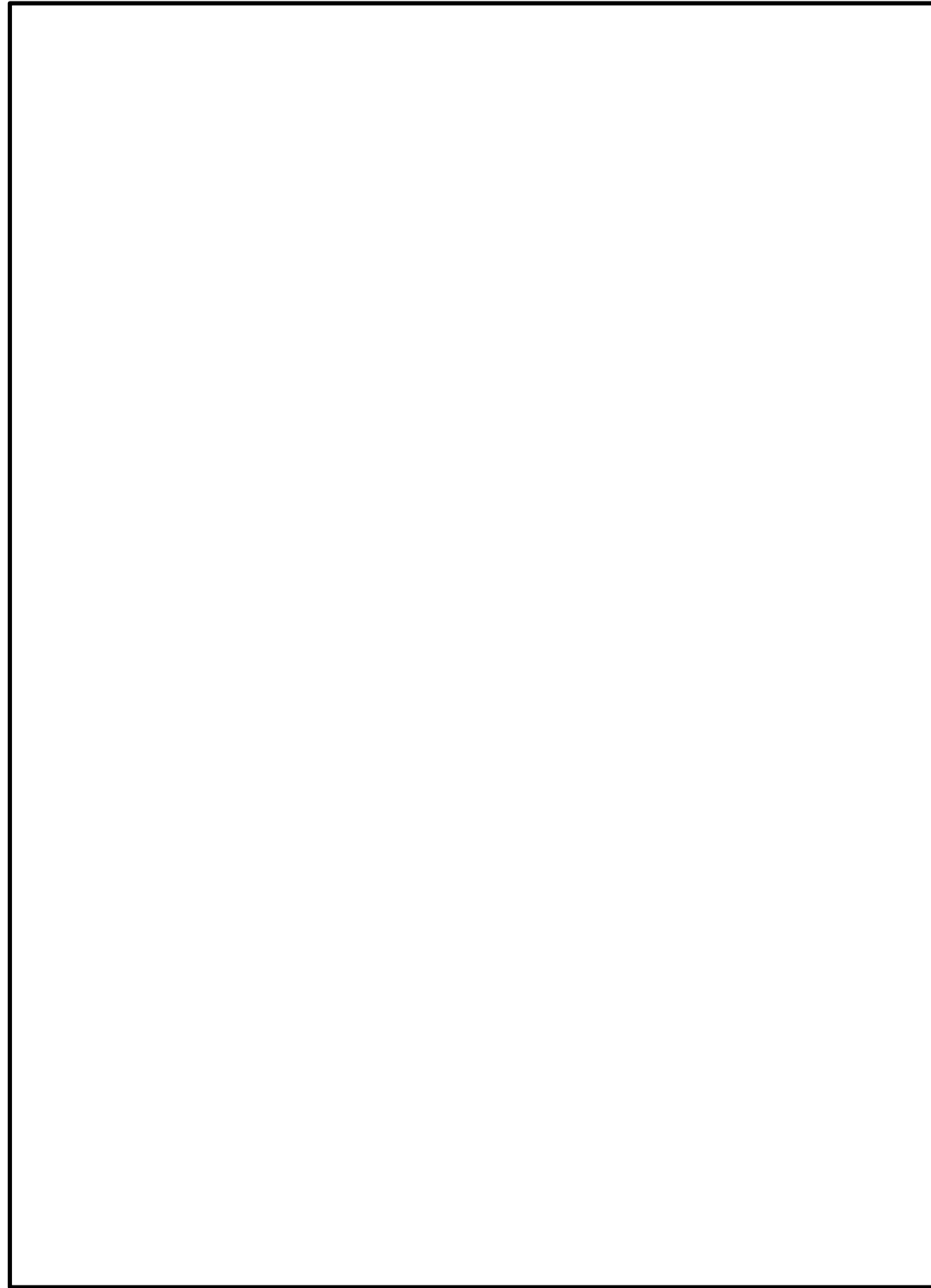


図 48-2 6号炉原子炉建屋 地下2階

第 48-2 図 原子炉建物 地下1階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

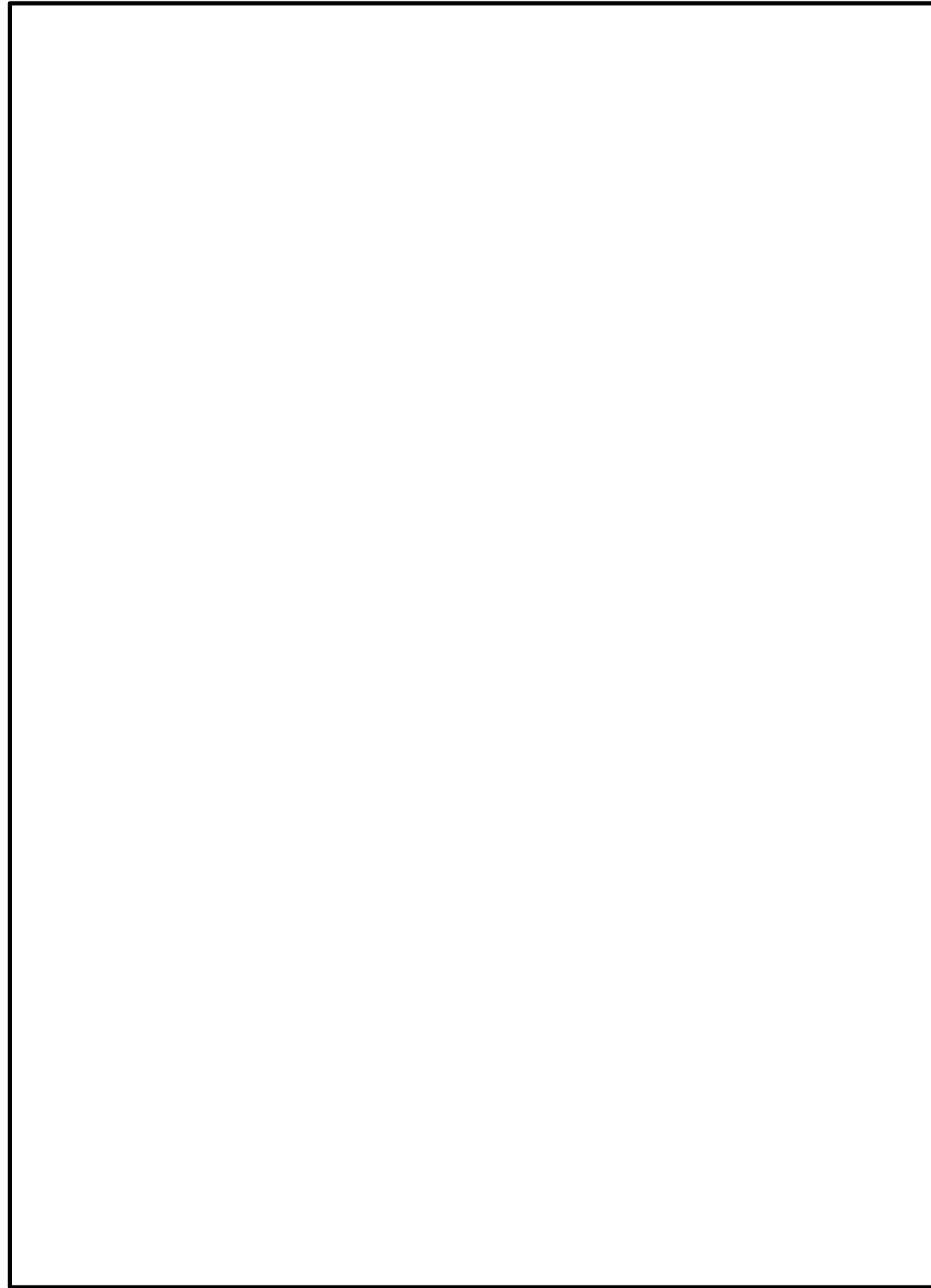
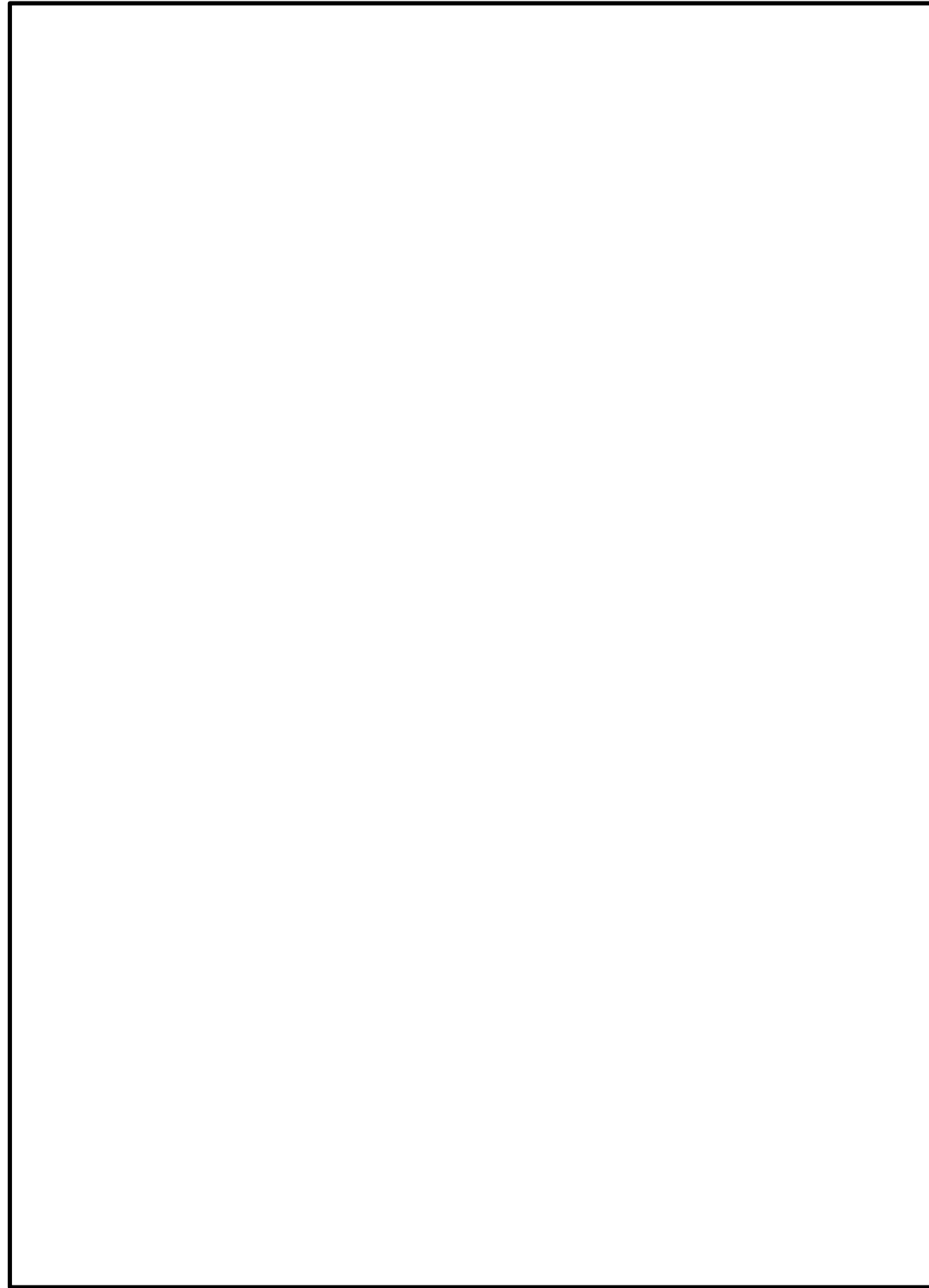


図 48-3 6号炉原子炉建屋 地下1階及び地下中1階

第 48-3 図 原子炉建物 1階及び中1階



図 48-4 6号炉原子炉建屋 地上1階



第 48-4 図 原子炉建物 2階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

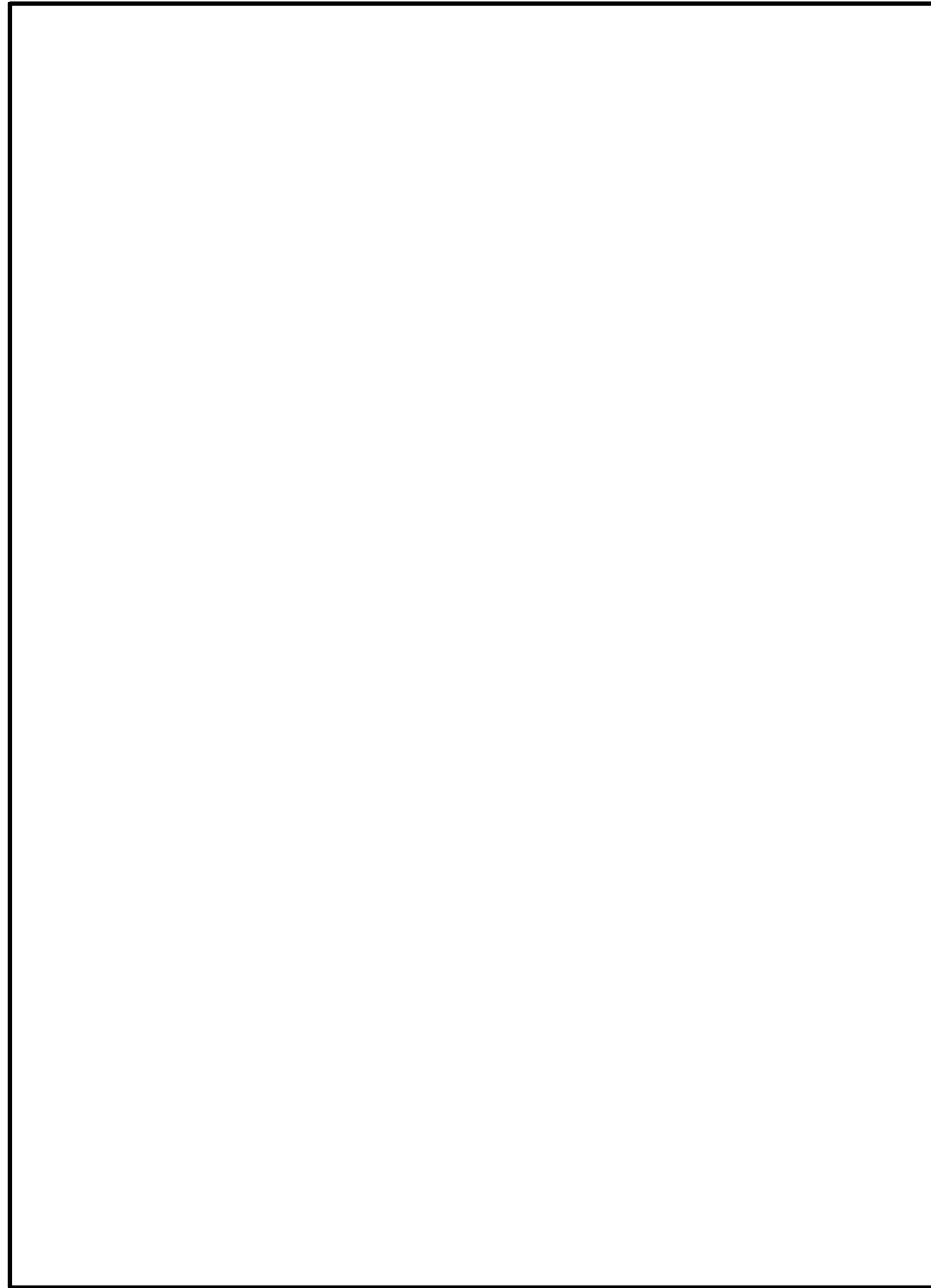


図 48-5 6号炉原子炉建屋 地上2階

第 48-5 図 原子炉建物 中2階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

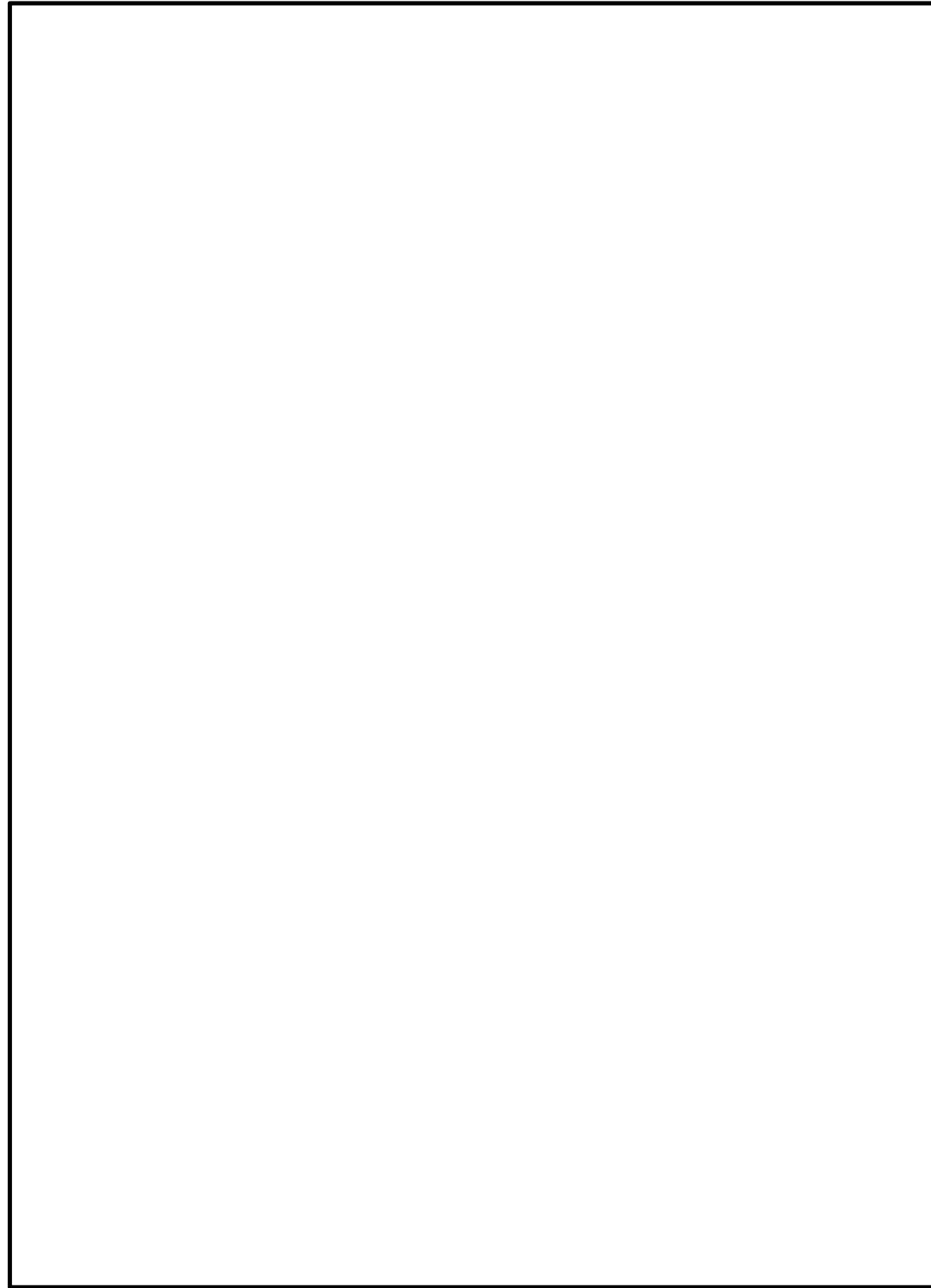


図 48-6 6号炉原子炉建屋 地上3階

第48-6図 原子炉建物 3階

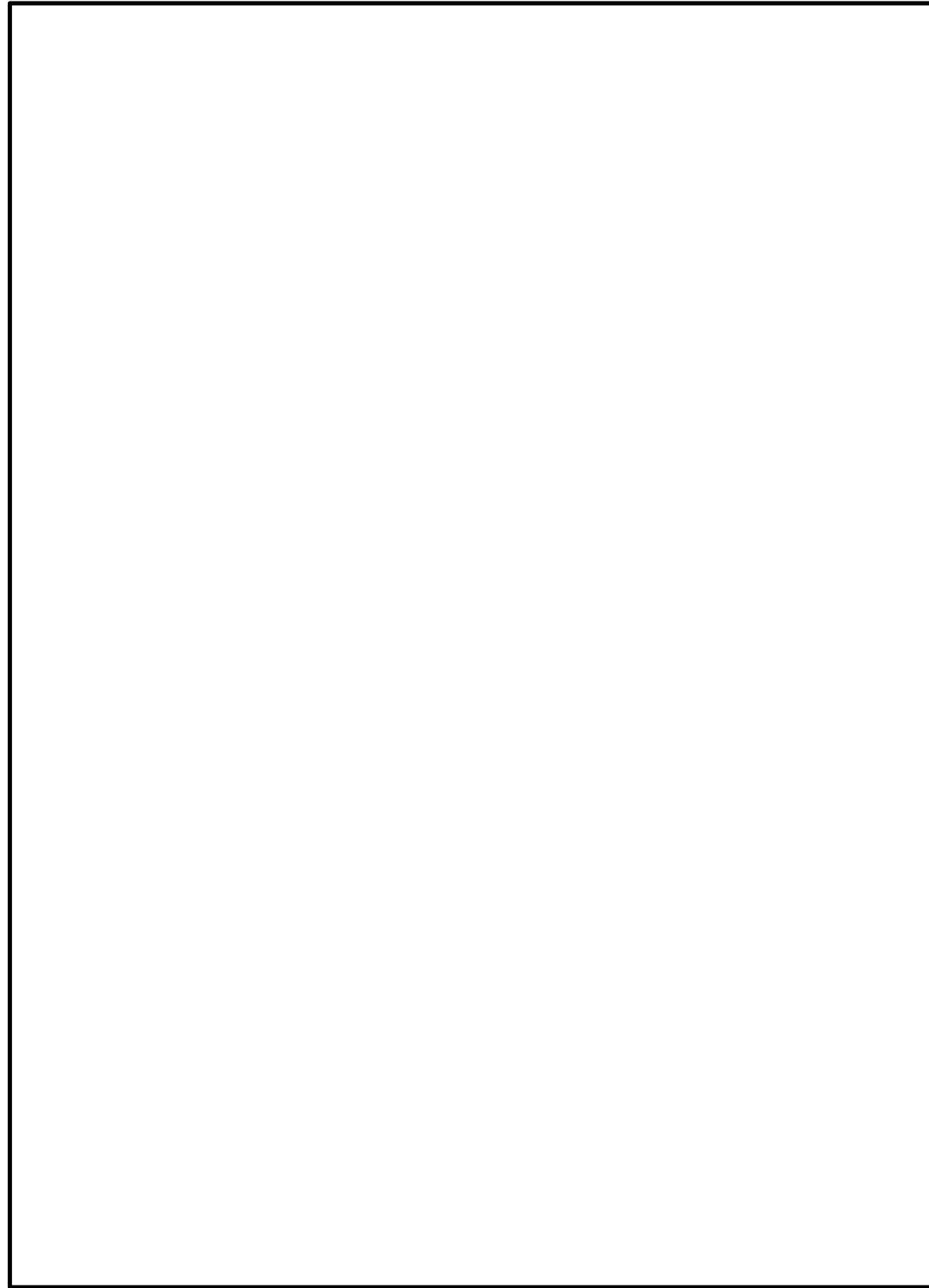
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 48-7 6号炉原子炉建屋 地上中3階



第 48-7 図 タービン建物 地下1階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

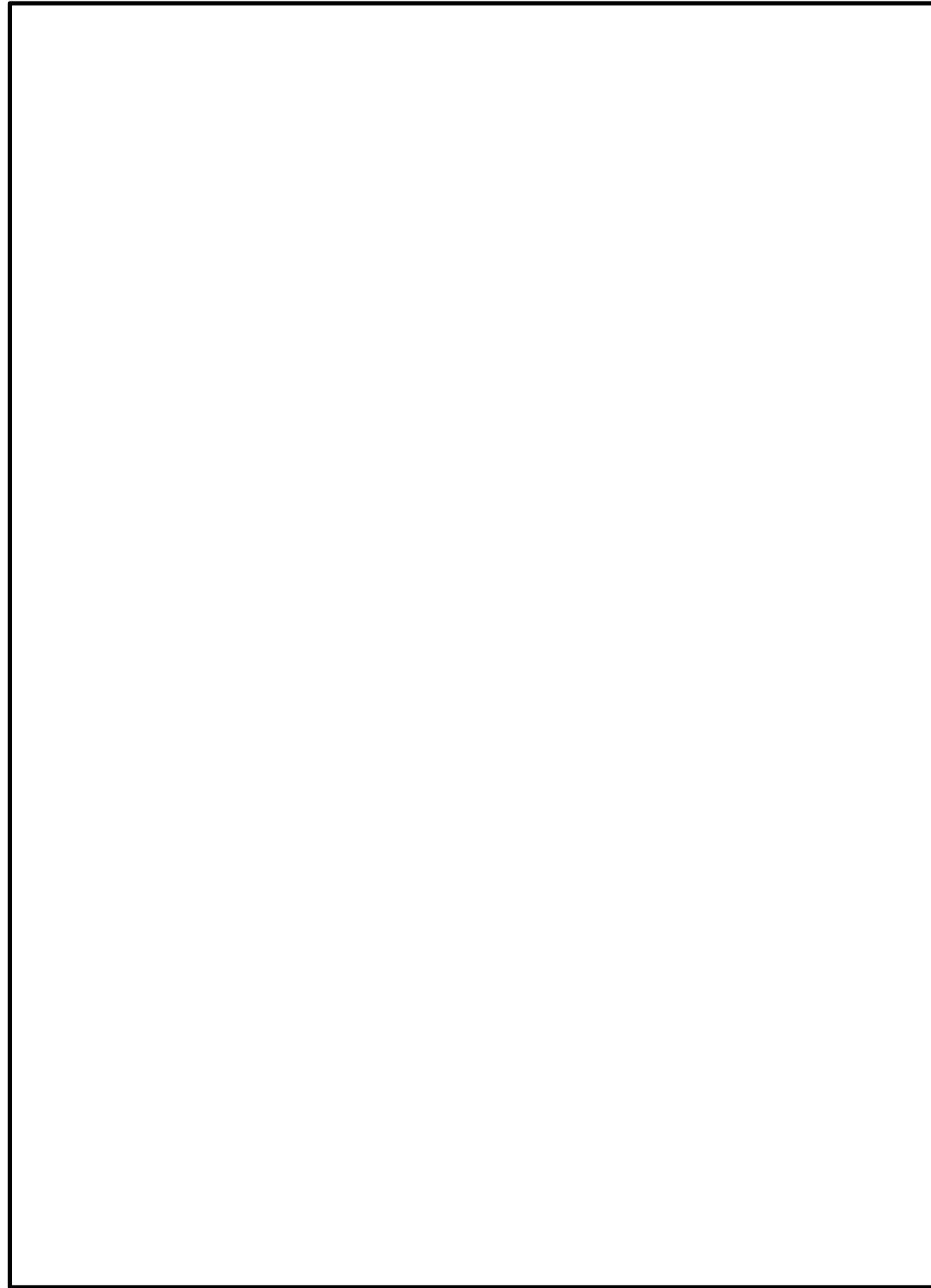


図 48-8 6号炉原子炉建屋 地上4階

第48-8図 タービン建物 1階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 48-9 7号炉原子炉建屋 地下3階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

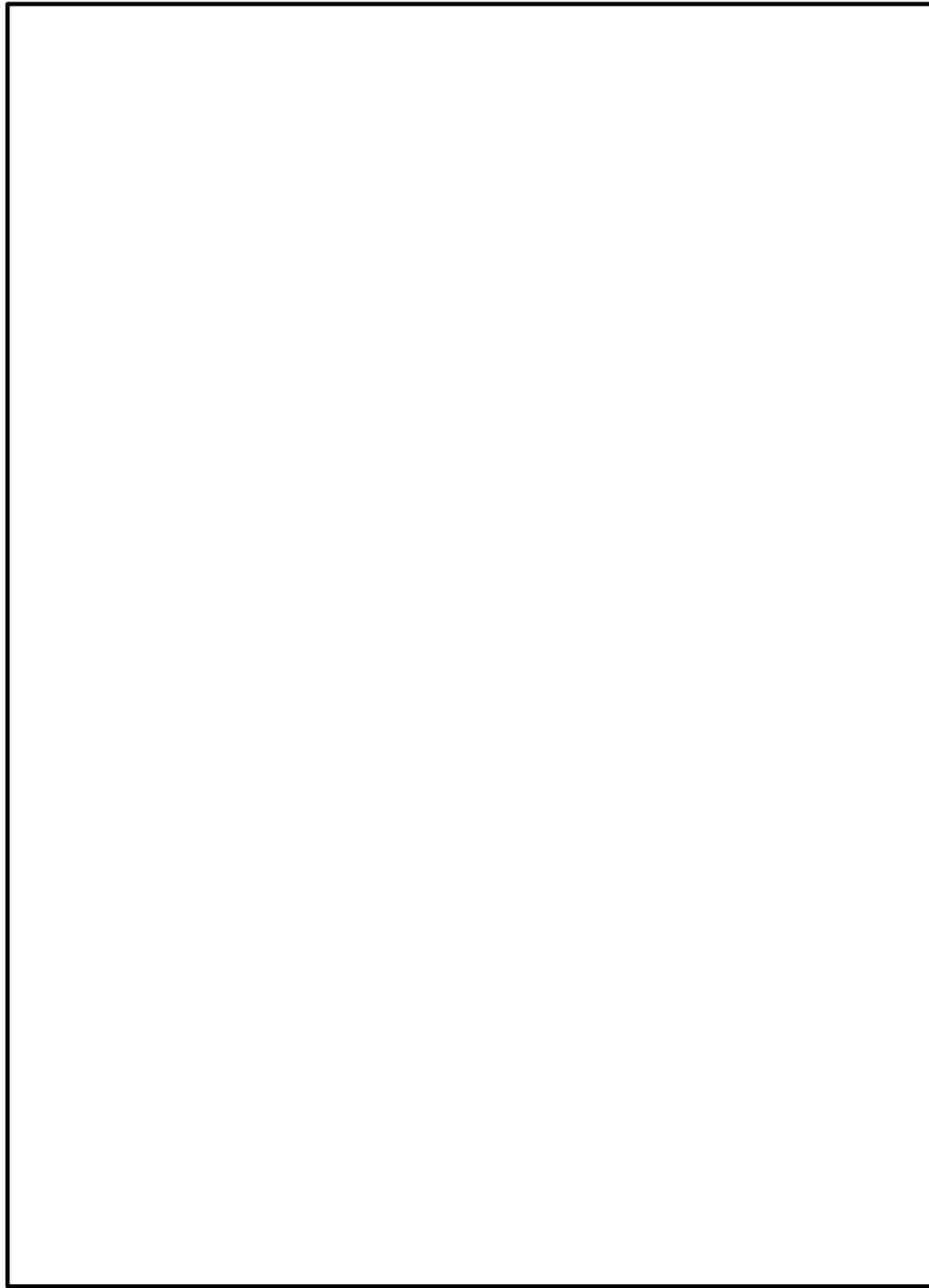


図 48-10 7号炉原子炉建屋 地下2階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 48-11 7号炉原子炉建屋 地下1階及び地下中1階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 48-12 7号炉原子炉建屋 地上1階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 48-13 7号炉原子炉建屋 地上2階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 48-14 7号炉原子炉建屋 地上3階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 48-15 7号炉原子炉建屋 地上中3階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 48-16 7号炉原子炉建屋 地上4階

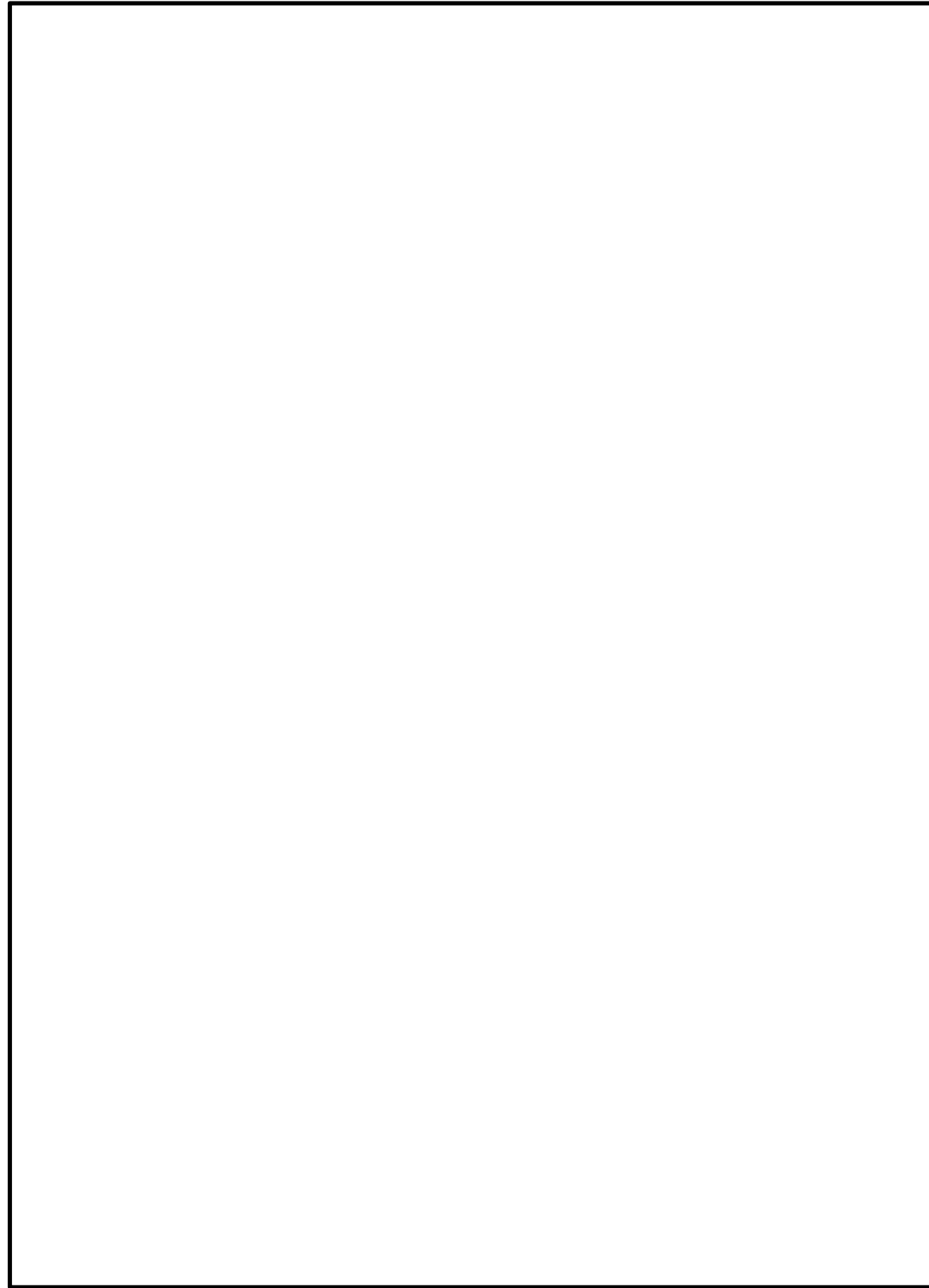
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 48-17 6号炉原子炉建屋 地下3階



第 48-9 図 廃棄物処理建物 地下中 1 階

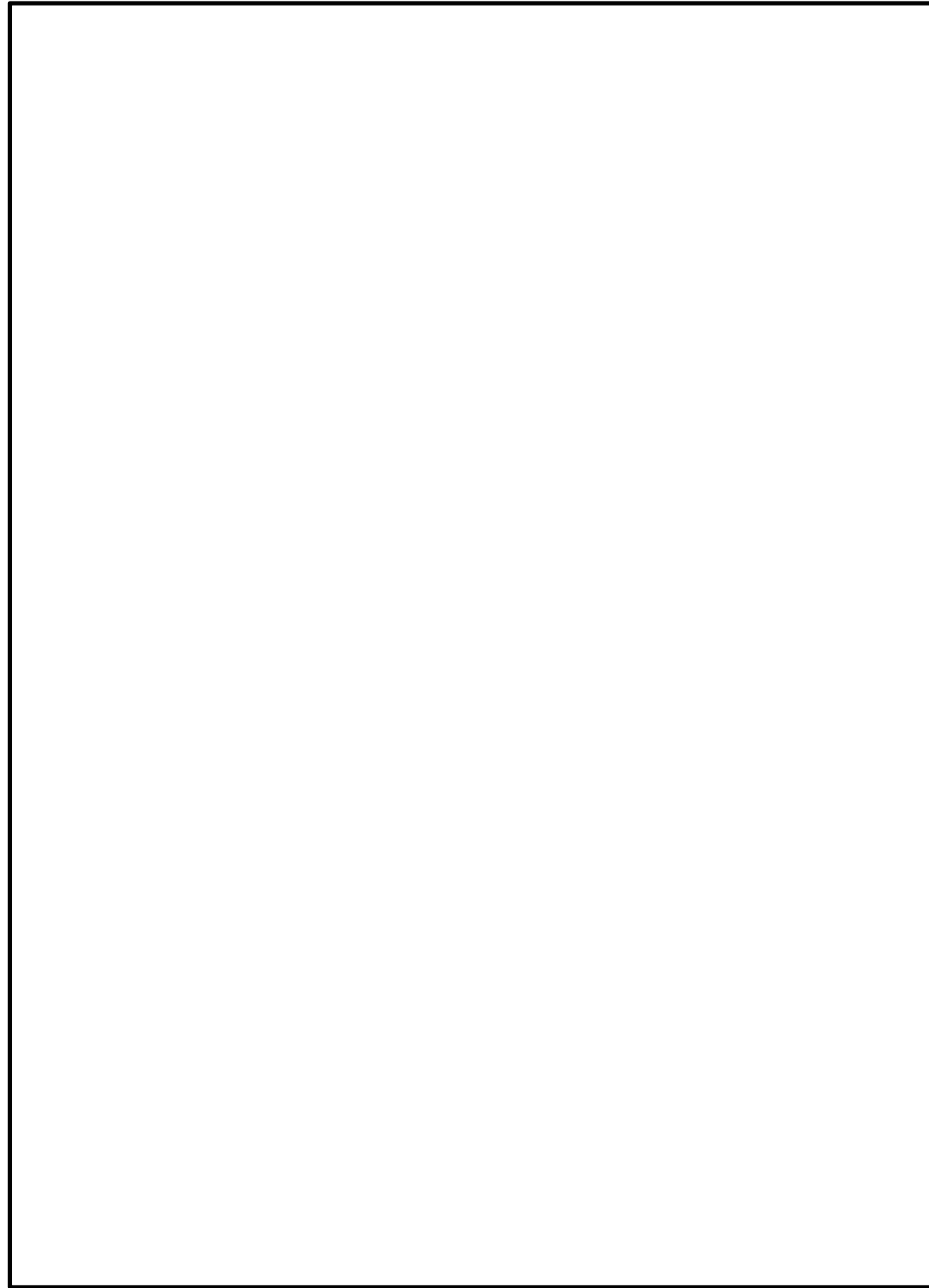
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



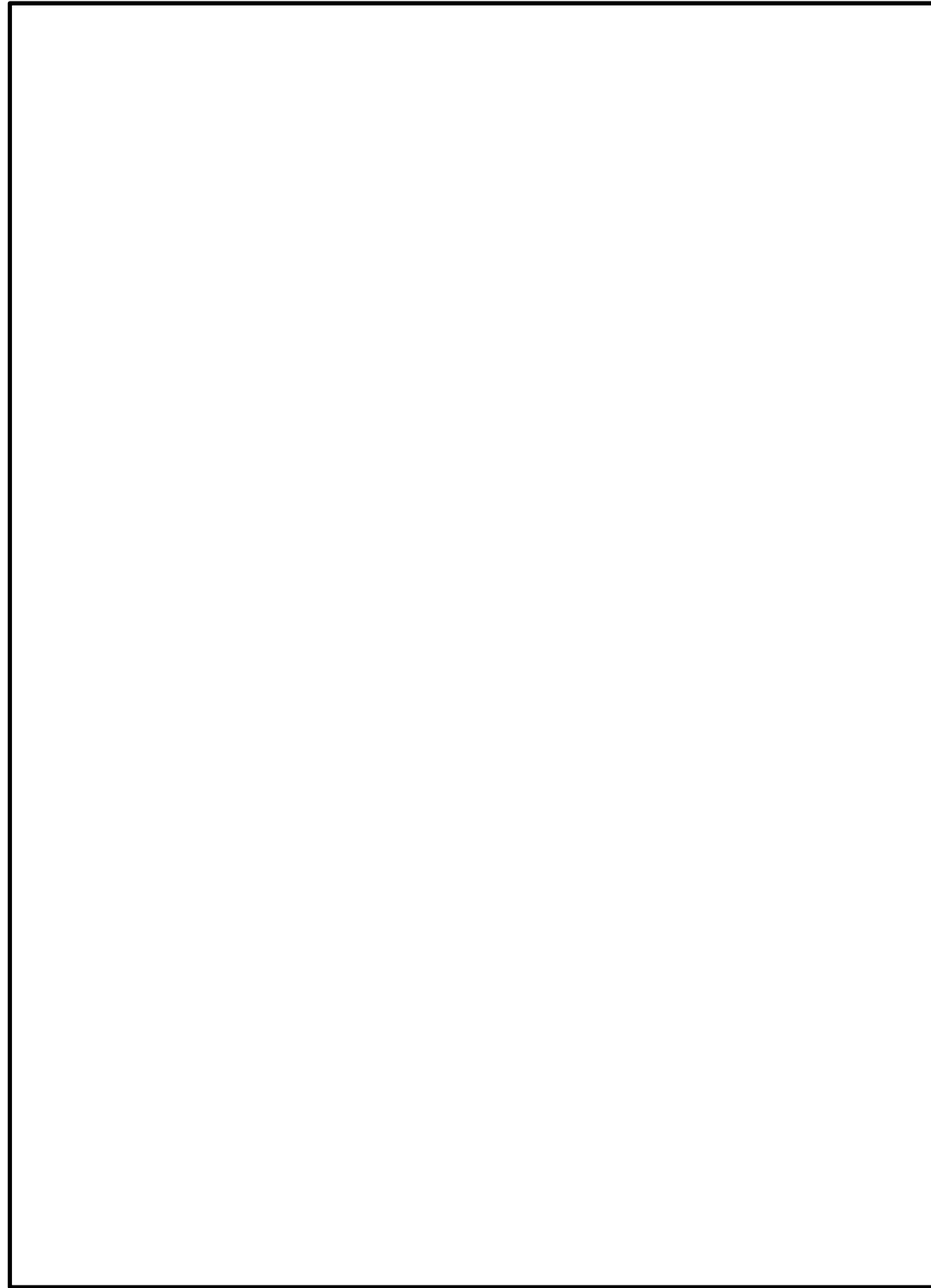
図 48-18 6号炉原子炉建屋 地下2階



第 48-10 図 廃棄物処理建物 1階



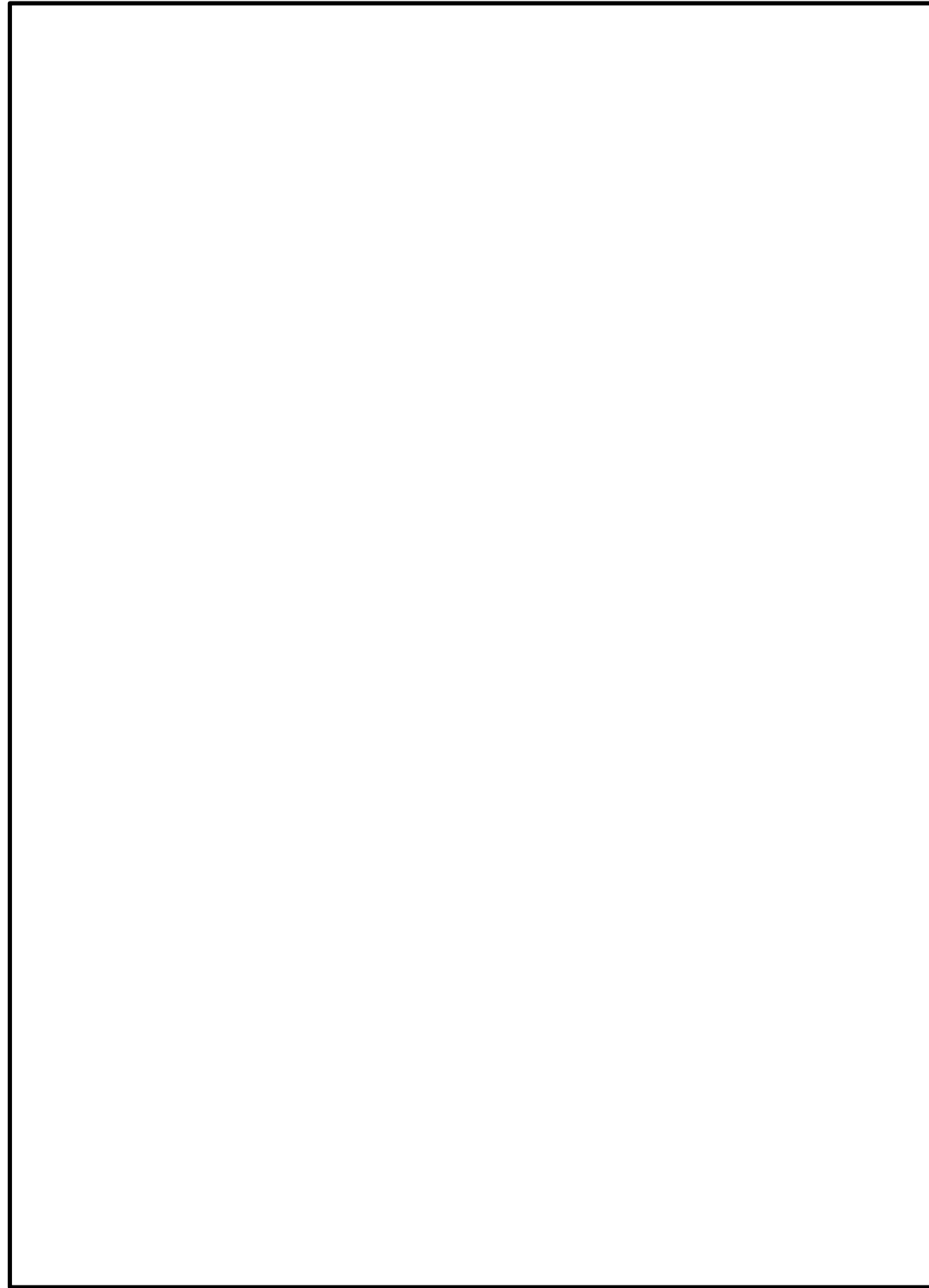
図 48-19 6号炉原子炉建屋 地下1階及び地下中1階



第 48-11 図 低圧原子炉代替注水ポンプ格納槽 地下2階及び地下1階



図 48-20 6号炉原子炉建屋 地上1階



第 48-12 図 取水槽

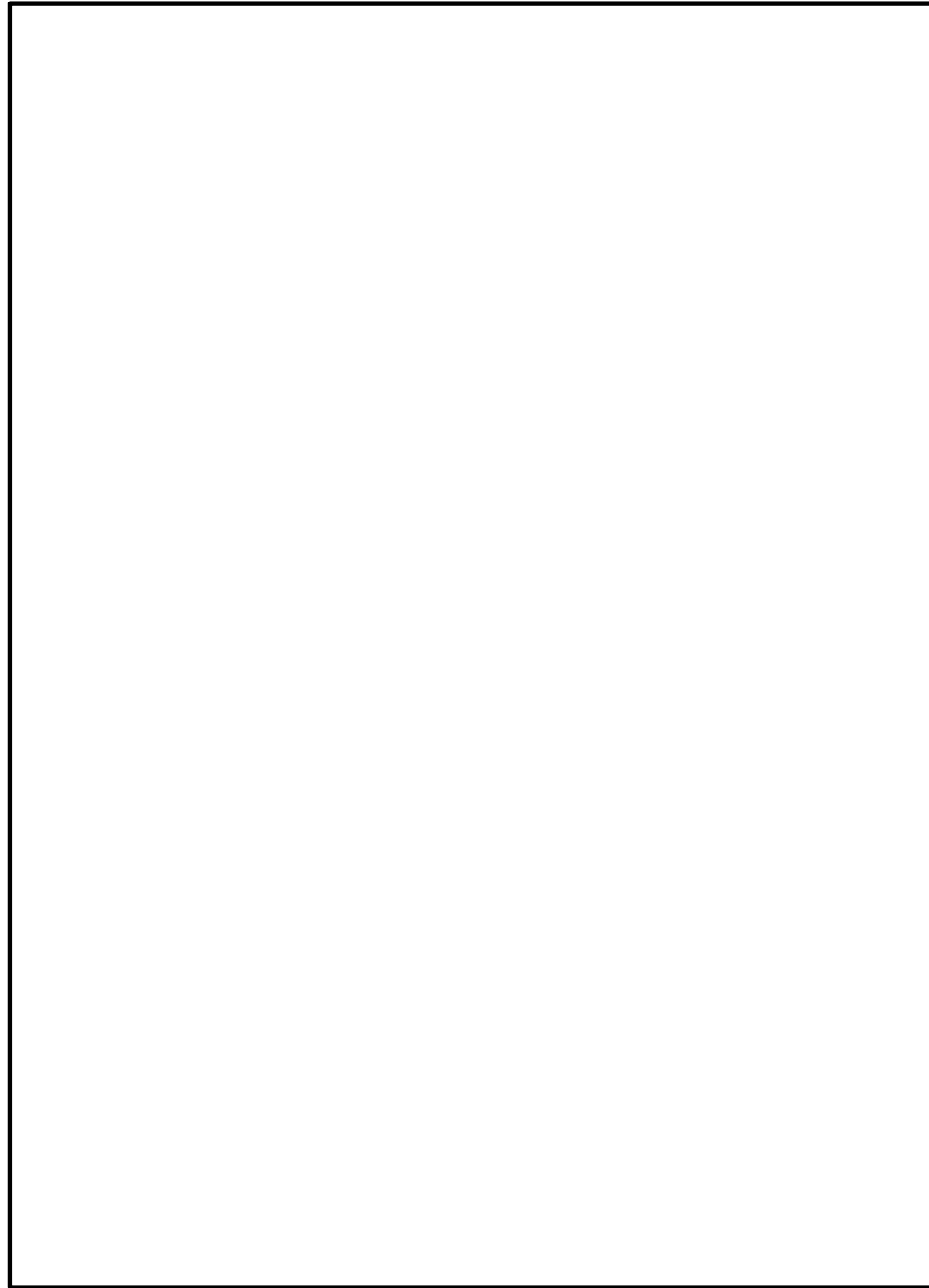
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 48-21 6号炉原子炉建屋 地上2階



第 48-13 図 原子炉建物 地下2階

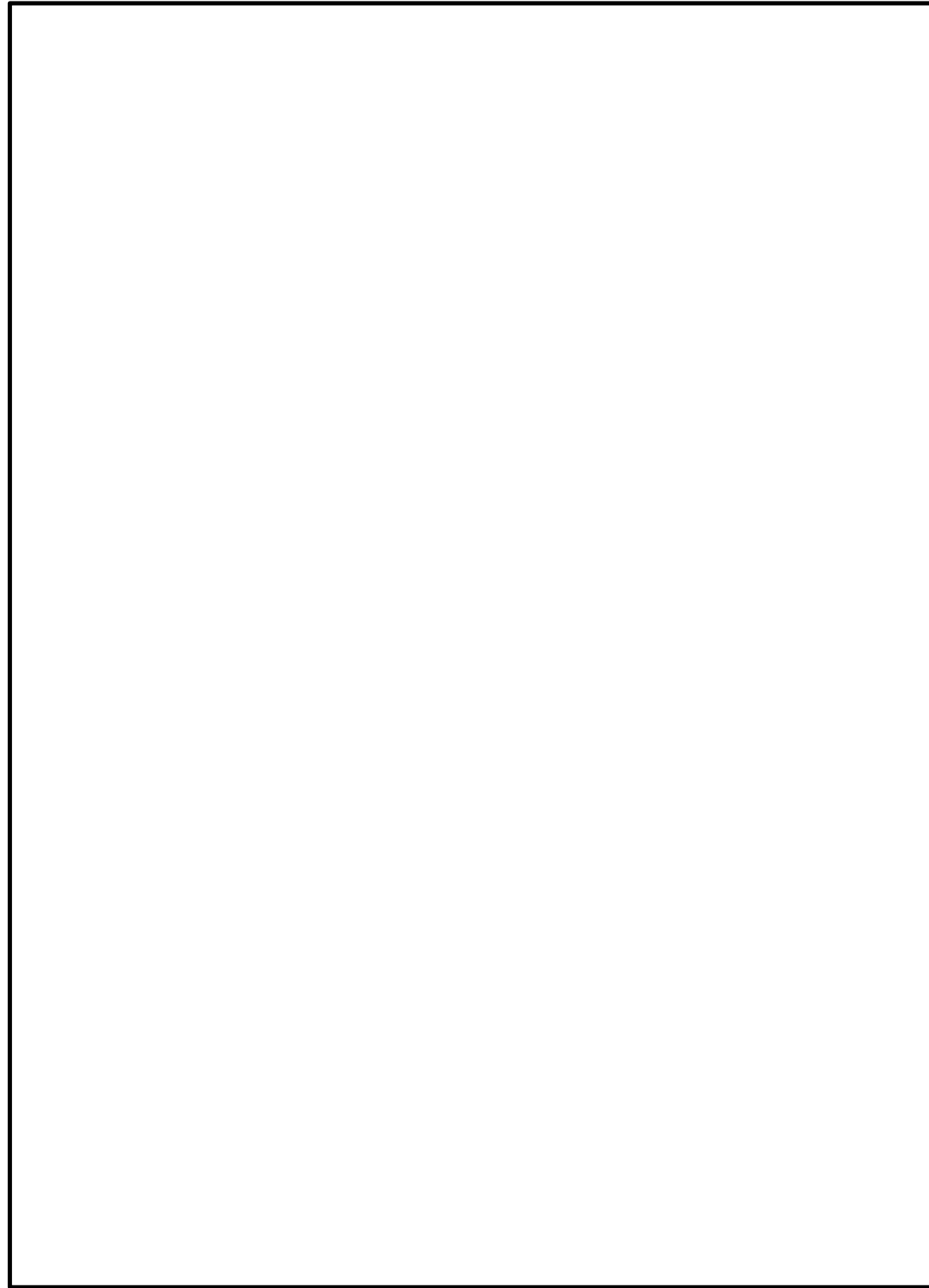
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 48-22 6号炉原子炉建屋 地上3階



第 48-14 図 原子炉建物 地下1階

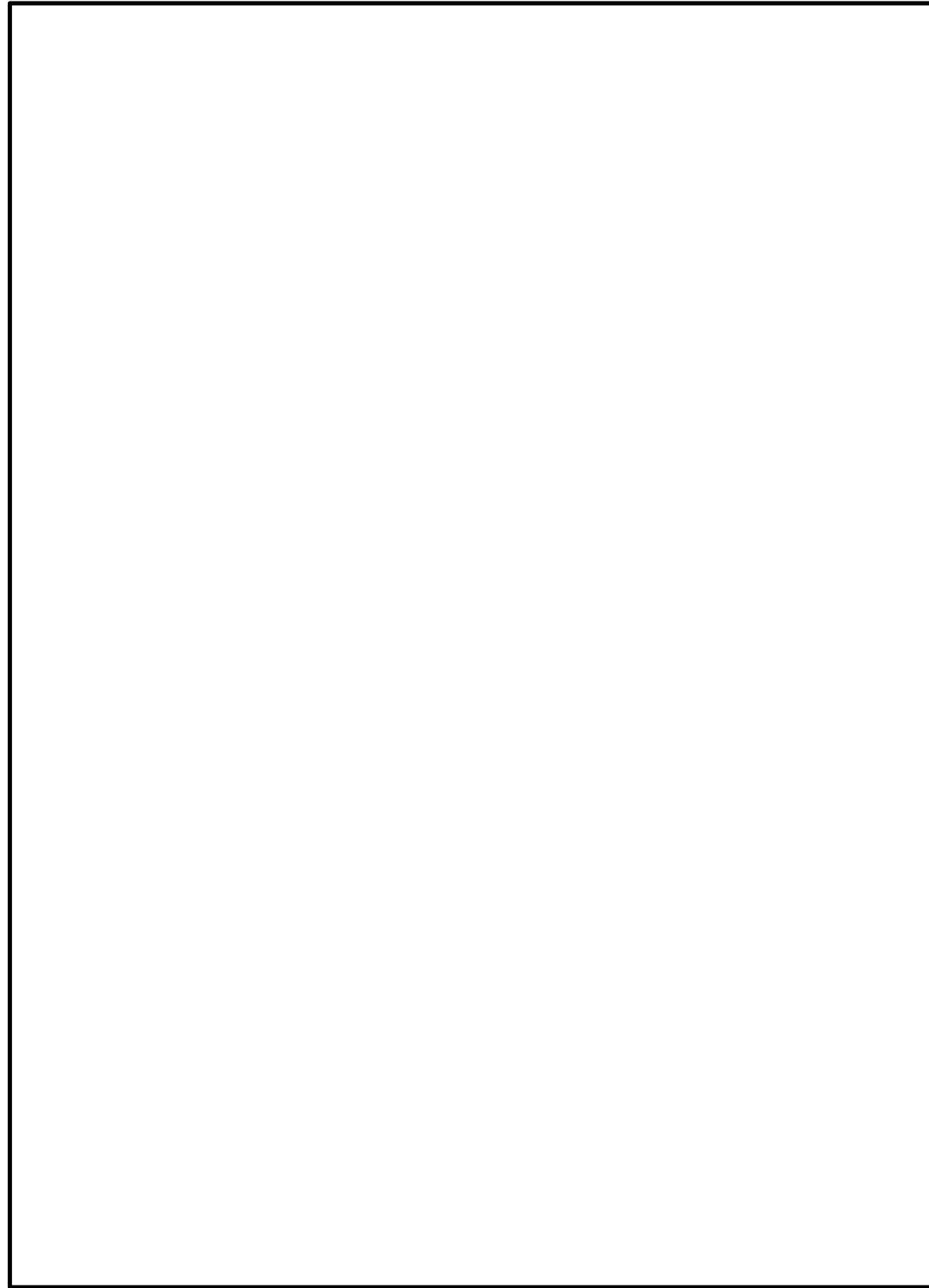
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 48-23 6号炉原子炉建屋 地上中3階



第 48-15 図 原子炉建物 1階及び中1階

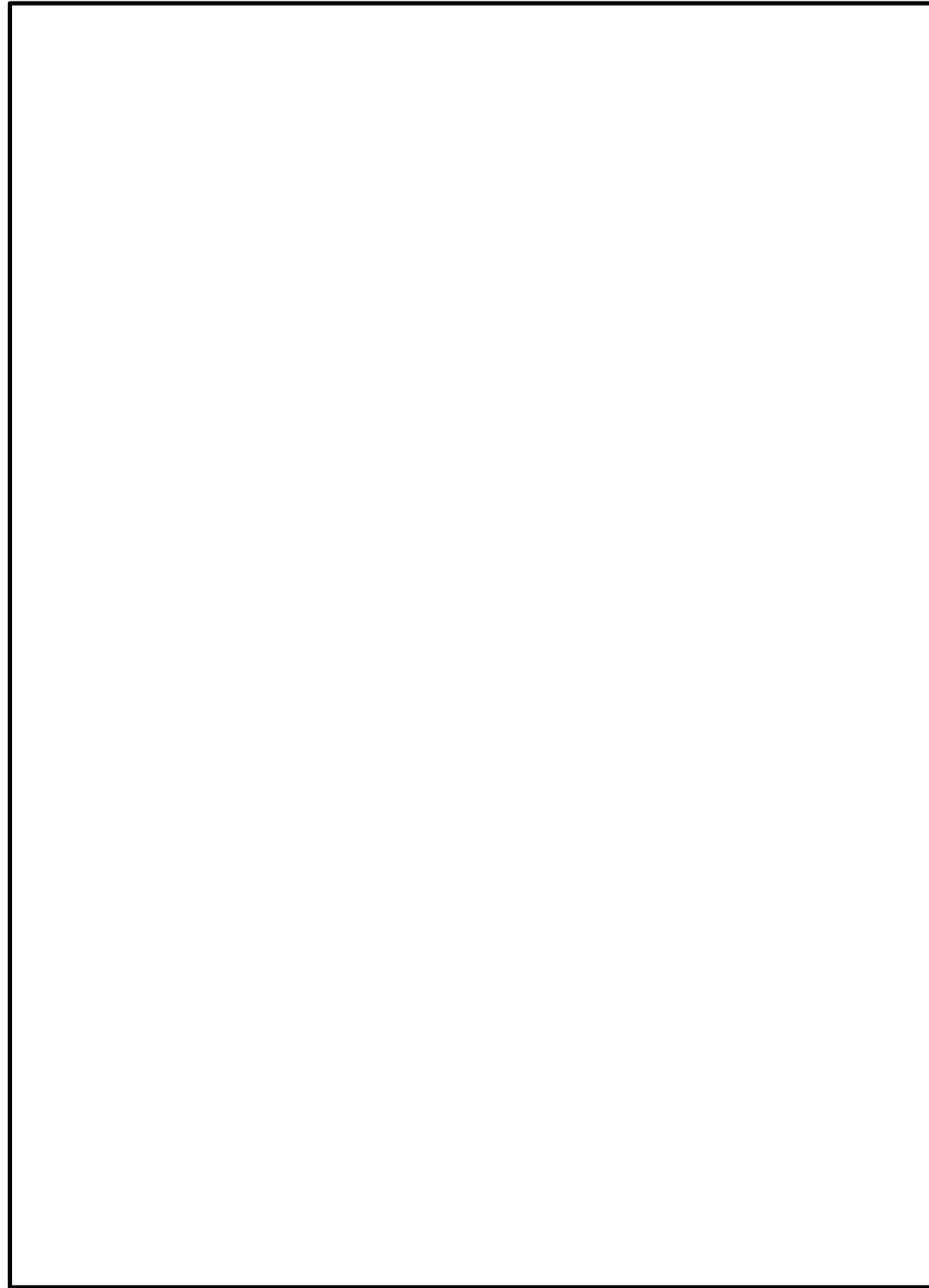
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 48-24 6号炉原子炉建屋 地上4階



第 48-16 図 原子炉建物 2階

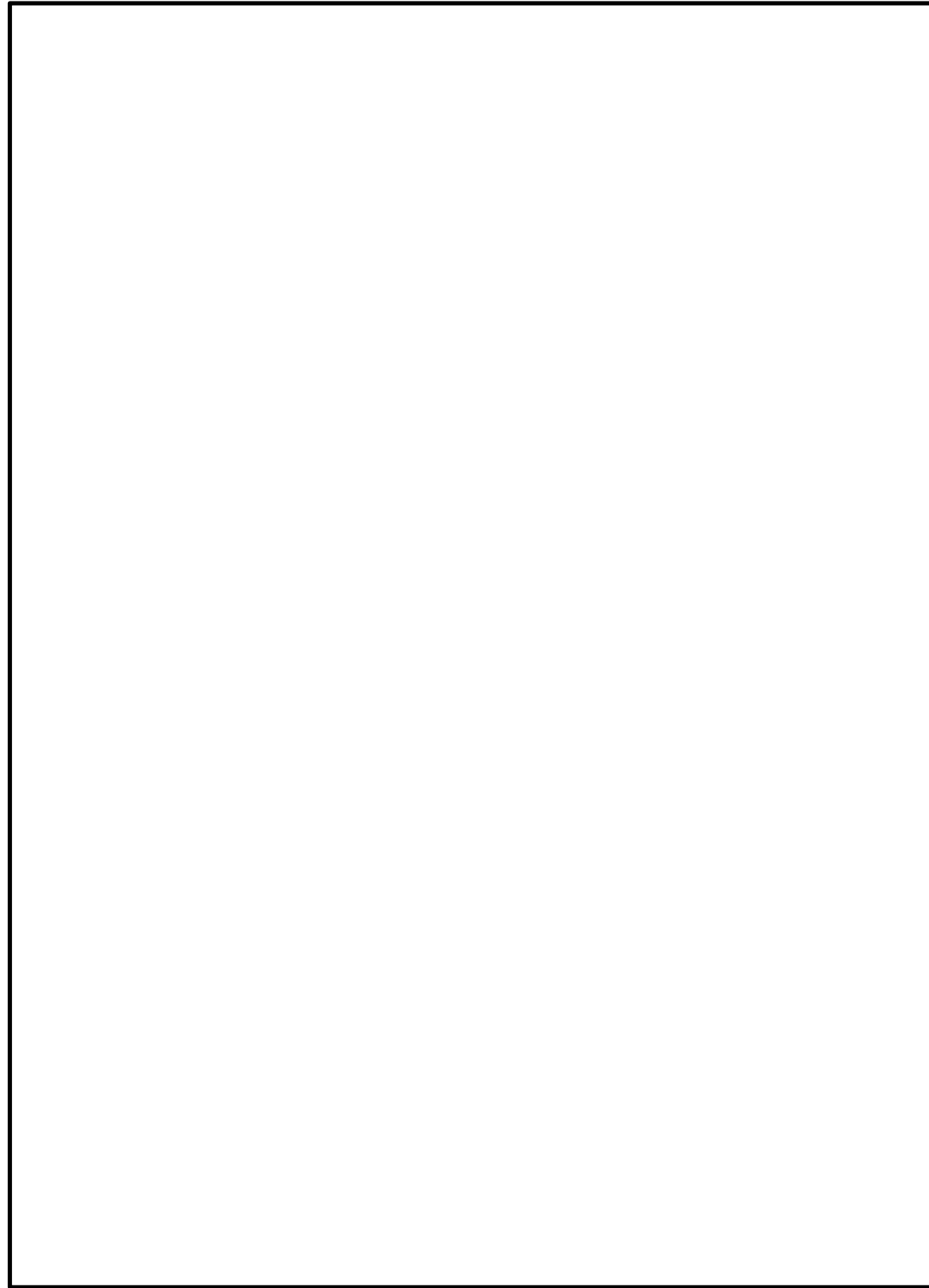
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 48-25 6号炉コントロール建屋 地下1階及び地下中1階



第 48-17 図 原子炉建物 中 2 階

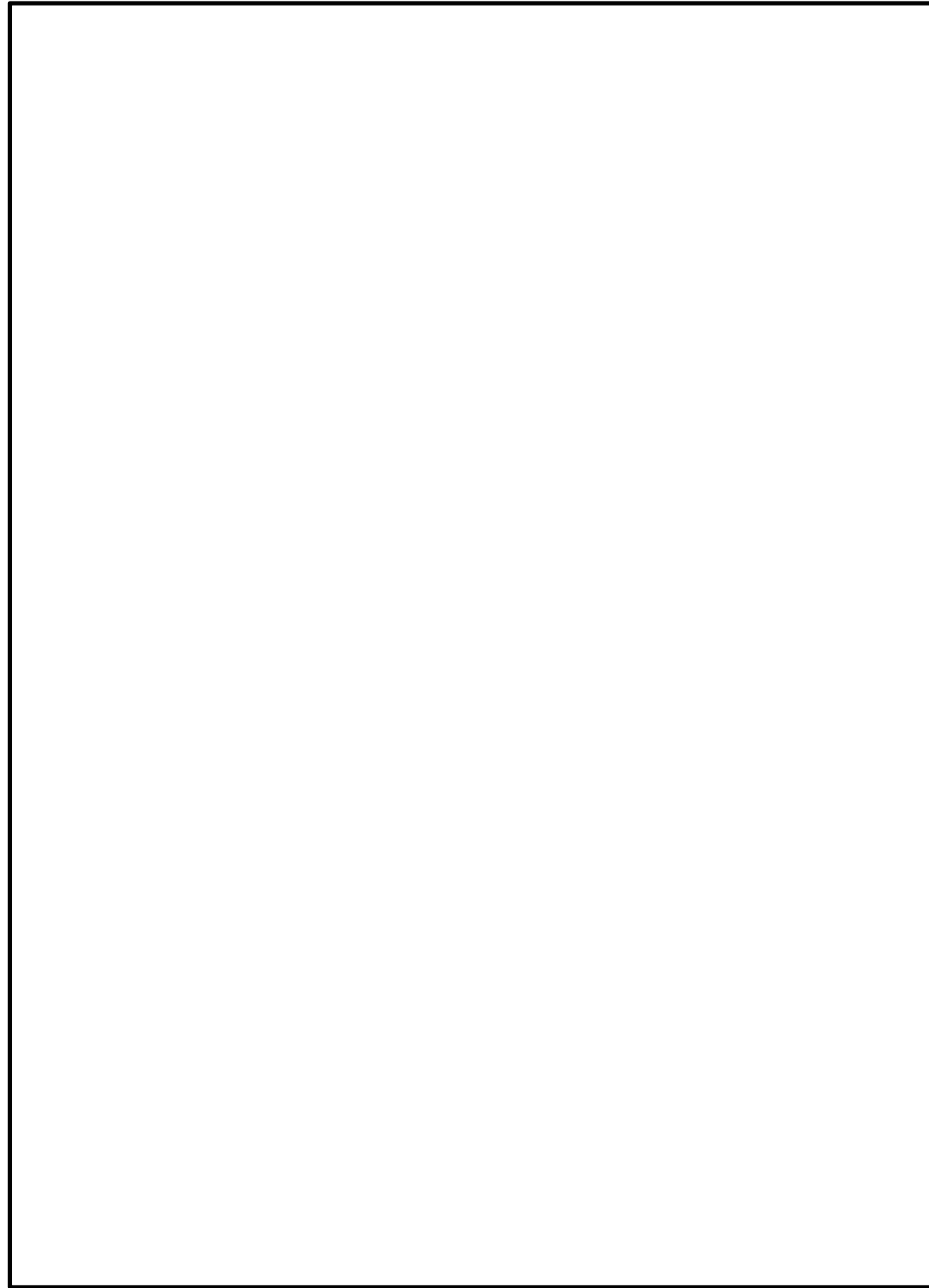
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 48-26 6号炉コントロール建屋 地上1階及び地上2階



第 48-18 図 原子炉建物 3階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 48-27 7号炉原子炉建屋 地下3階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 48-28 7号炉原子炉建屋 地下2階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 48-29 7号炉原子炉建屋 地下1階及び地下中1階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

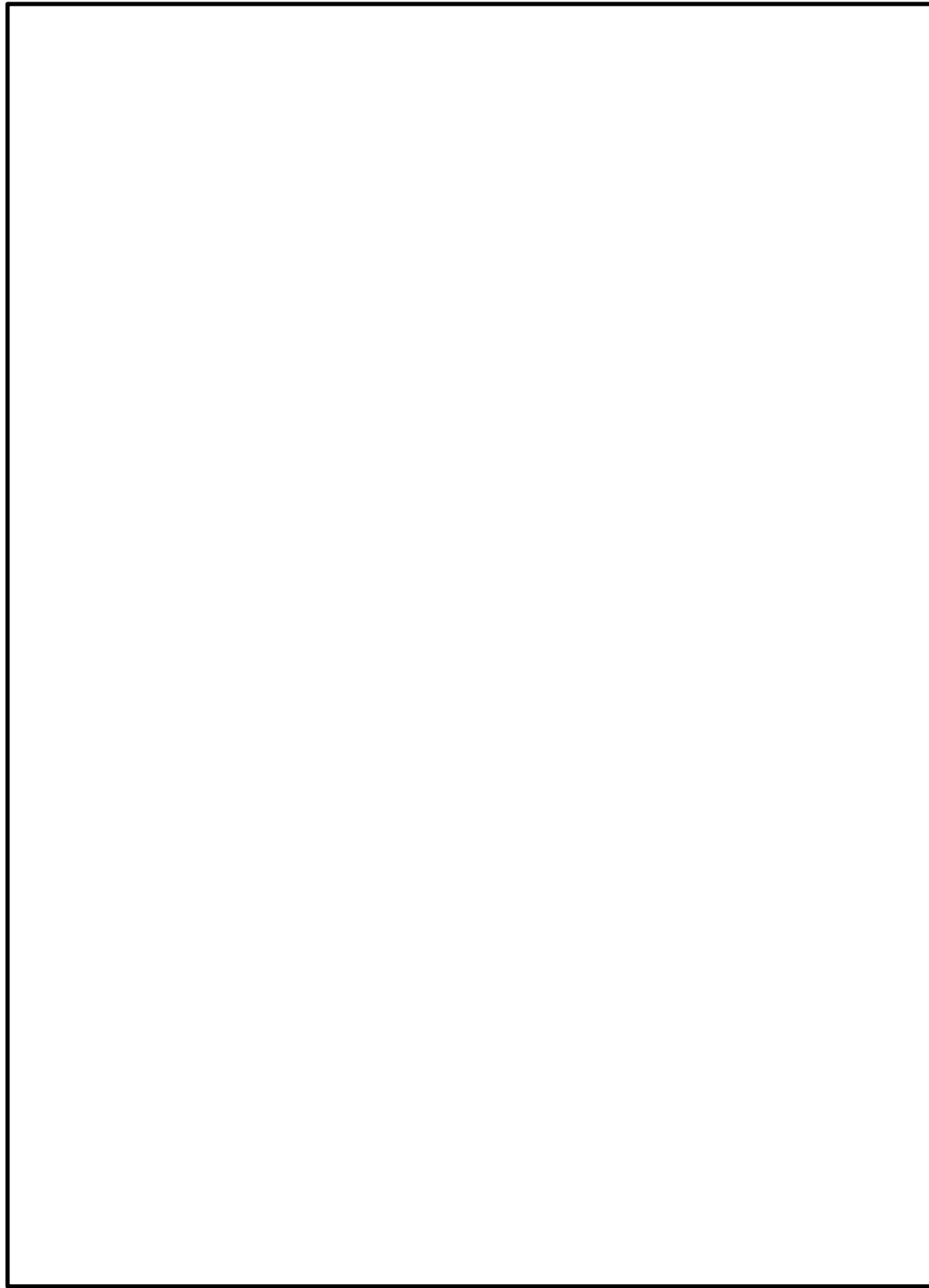


図 48-30 7号炉原子炉建屋 地上1階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 48-31 7号炉原子炉建屋 地上2階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 48-32 7号炉原子炉建屋 地上3階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 48-33 7号炉原子炉建屋 地上中3階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

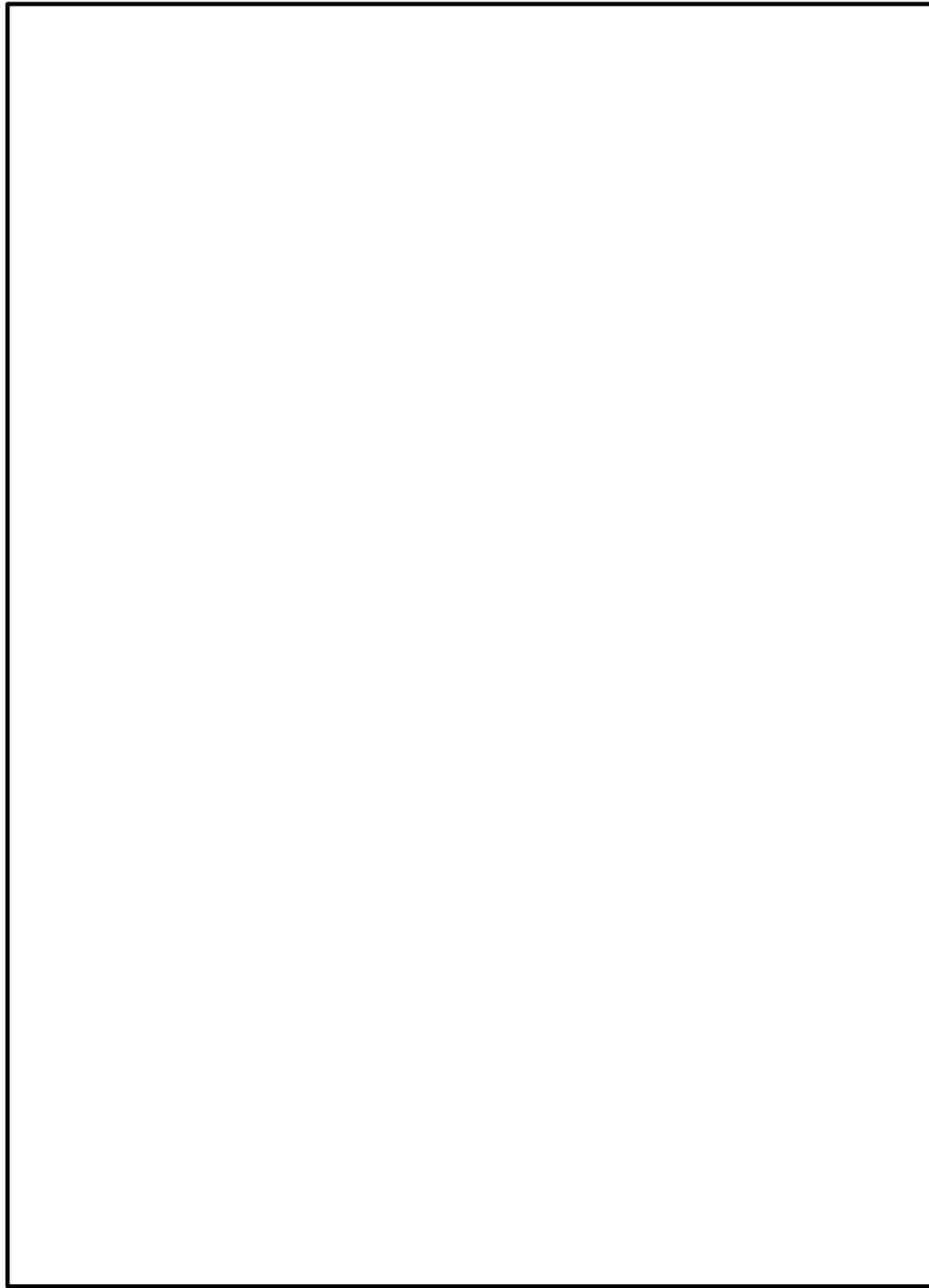


図 48-34 7号炉原子炉建屋 地上4階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 48-35 7号炉コントロール建屋 地下2階及び地下中2階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 48-36 7号炉コントロール建屋 地下1階及び地下中1階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

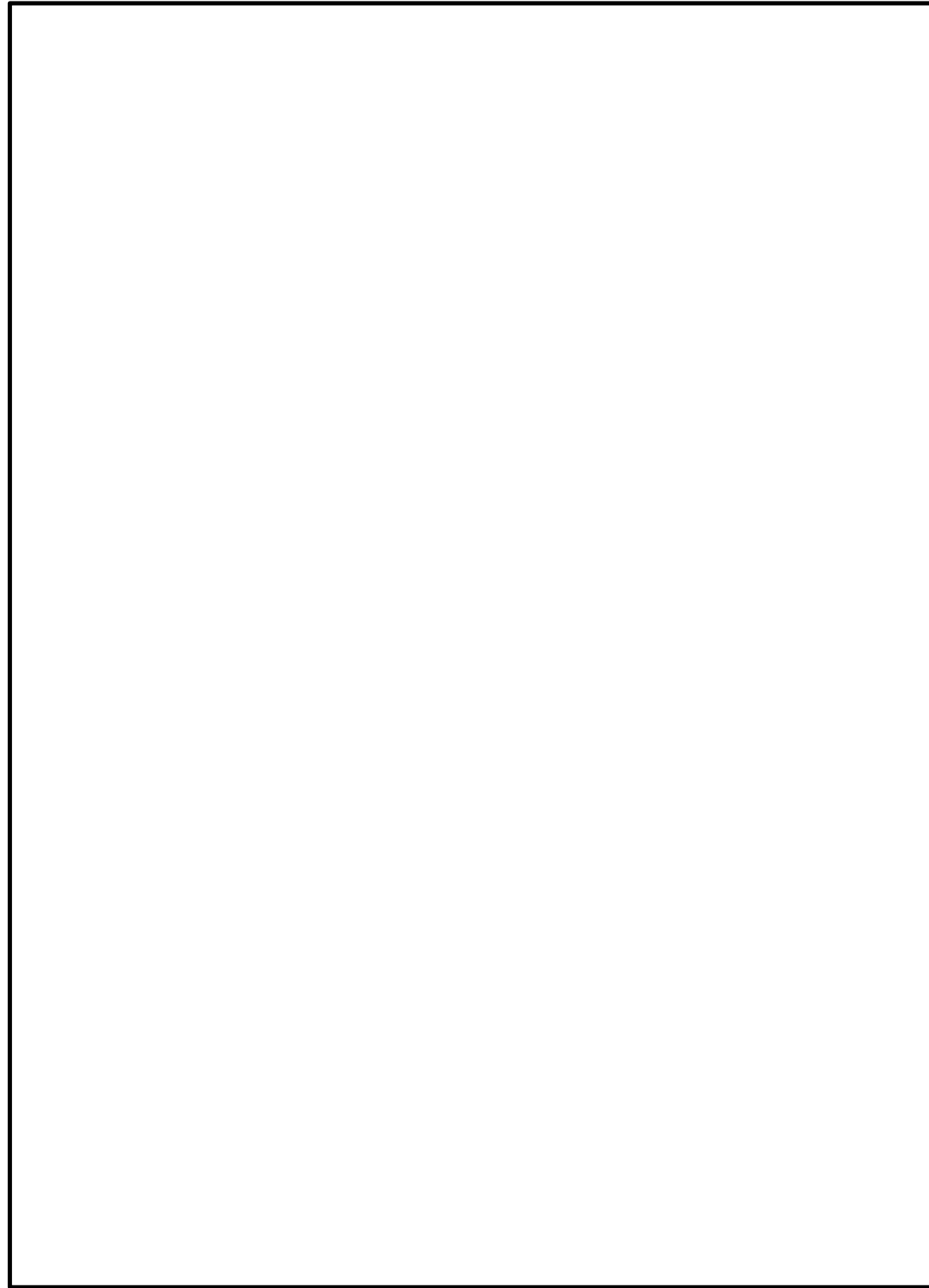
備考



図 48-37 7号炉コントロール建屋 地上1階及び地上2階



図 48-38 6号炉原子炉建屋 地下2階



第 48-19 図 廃棄物処理建物 地下中1階

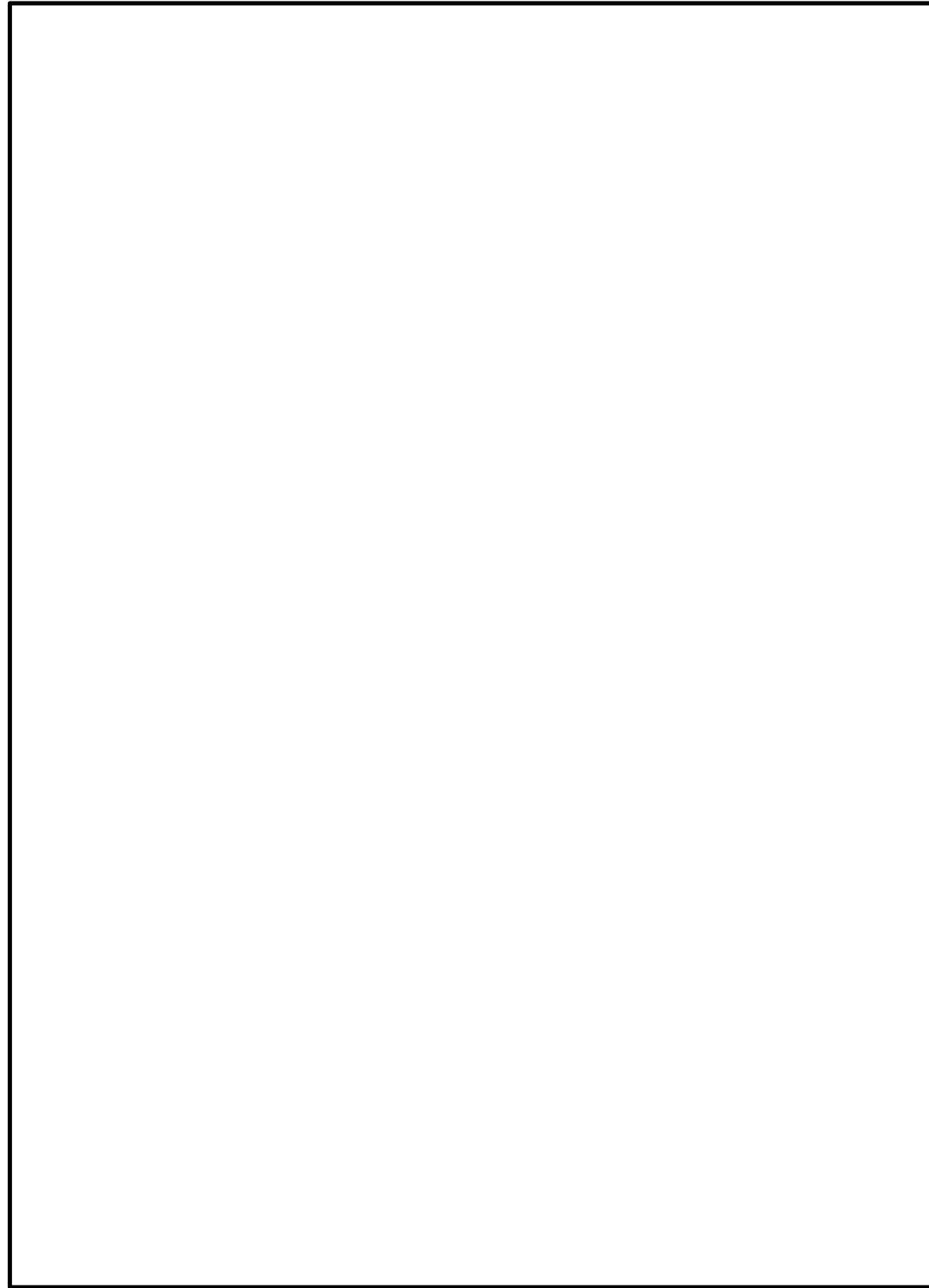
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 48-39 6号炉原子炉建屋 地下1階及び地下中1階



第 48-20 図 廃棄物処理建物 1階

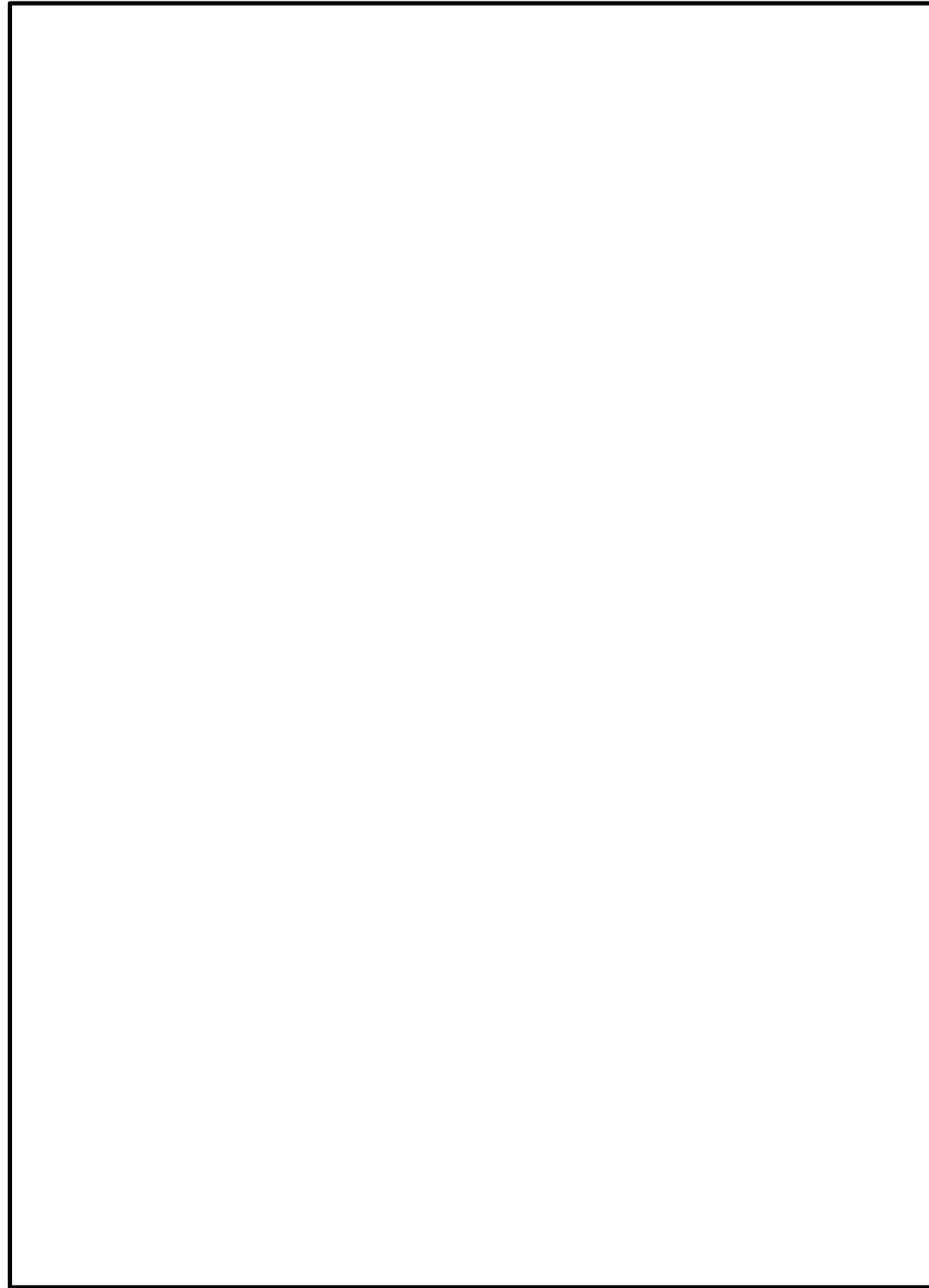
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 48-40 6号炉原子炉建屋 地上1階



第 48-21 図 廃棄物処理建物 2階

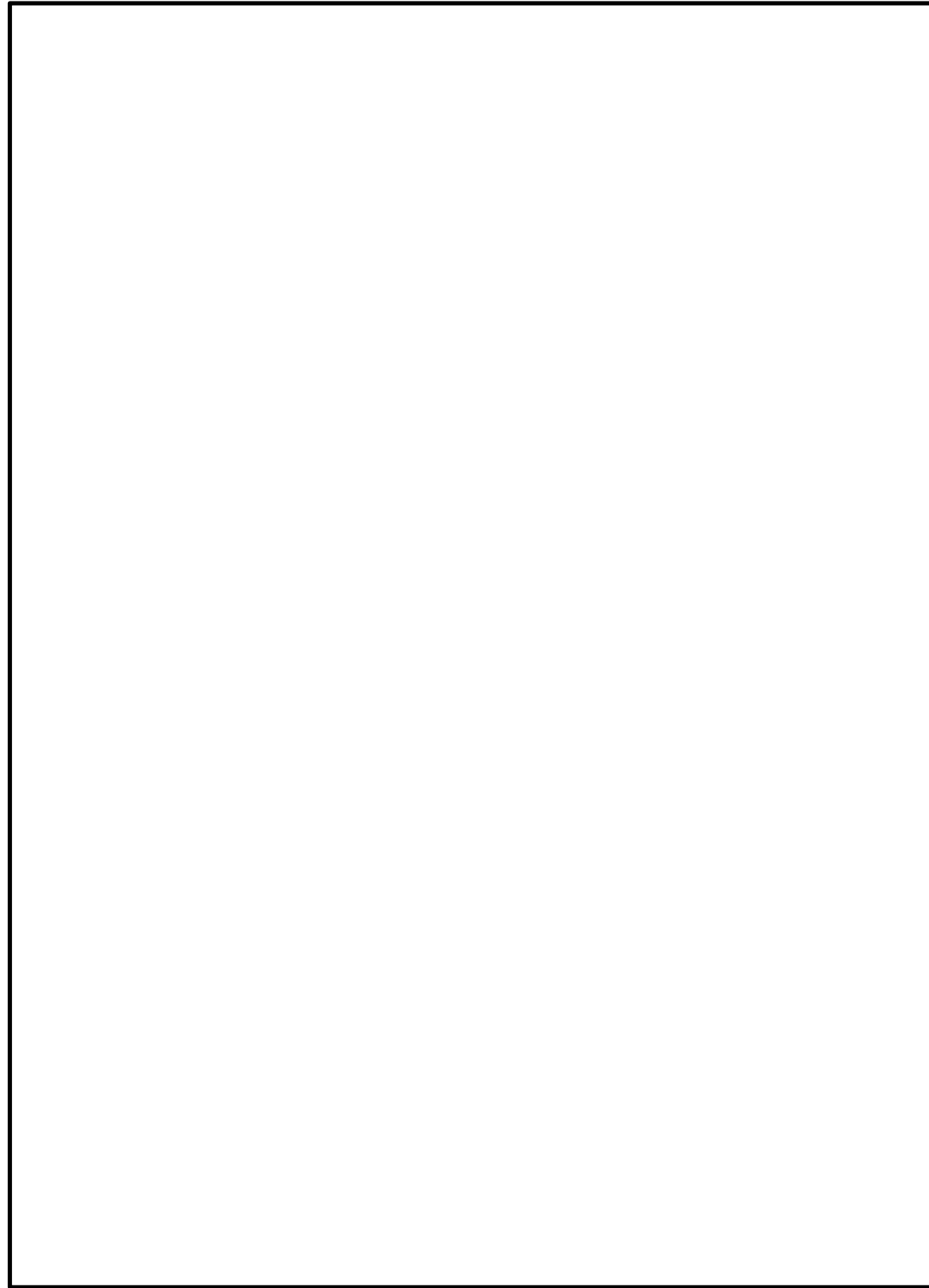
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



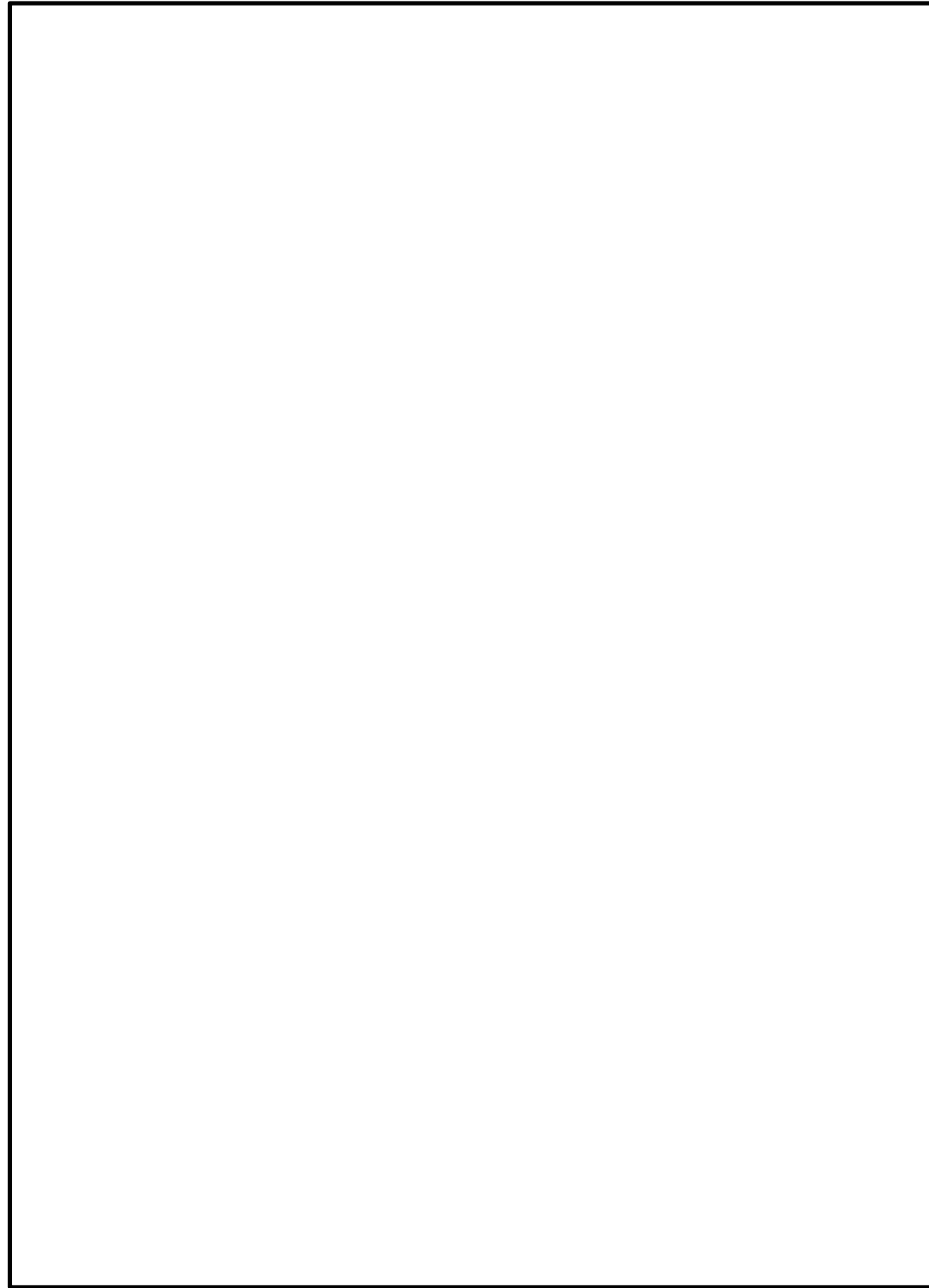
図 48-41 6号炉原子炉建屋 地上2階



第 48-22 図 廃棄物処理建物 3階



図 48-42 6号炉原子炉建屋 地上3階



第 48-23 図 制御室建物 3階

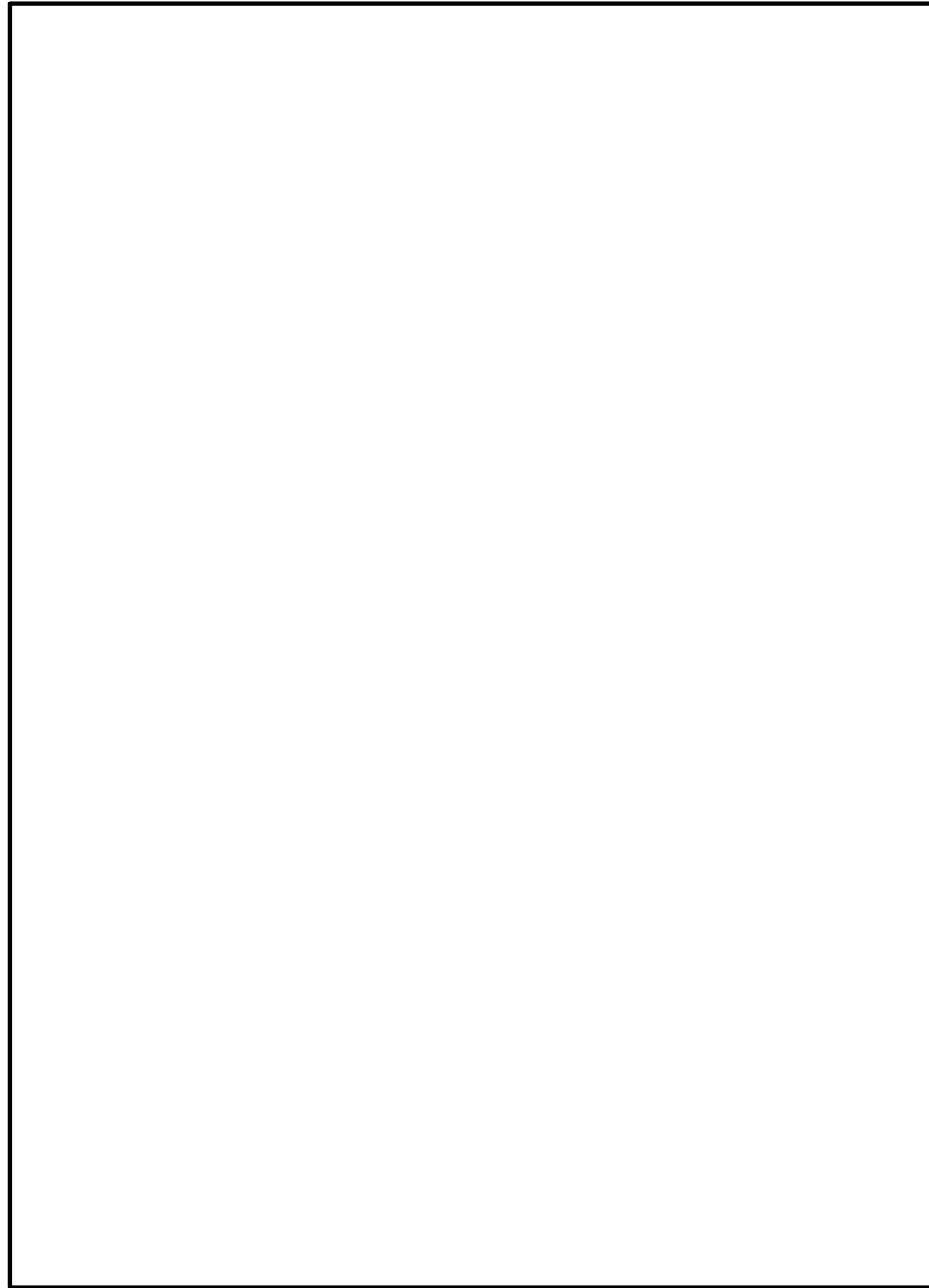
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 48-43 6号炉原子炉建屋 地上中3階



第 48-24 図 制御室建物 4階

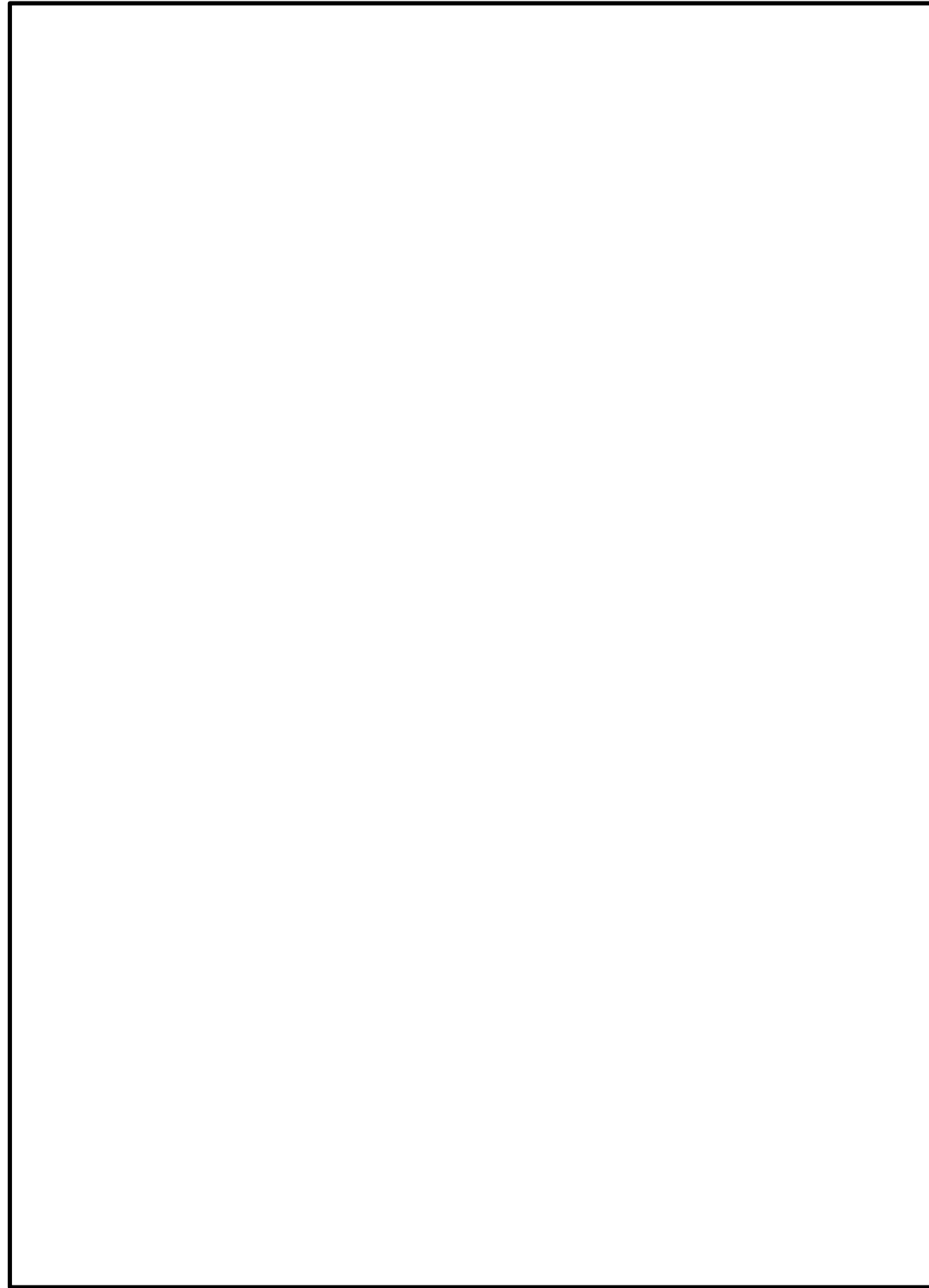
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 48-44 6号炉原子炉建屋 地上4階



第 48-25 図 原子炉建物 地下2階

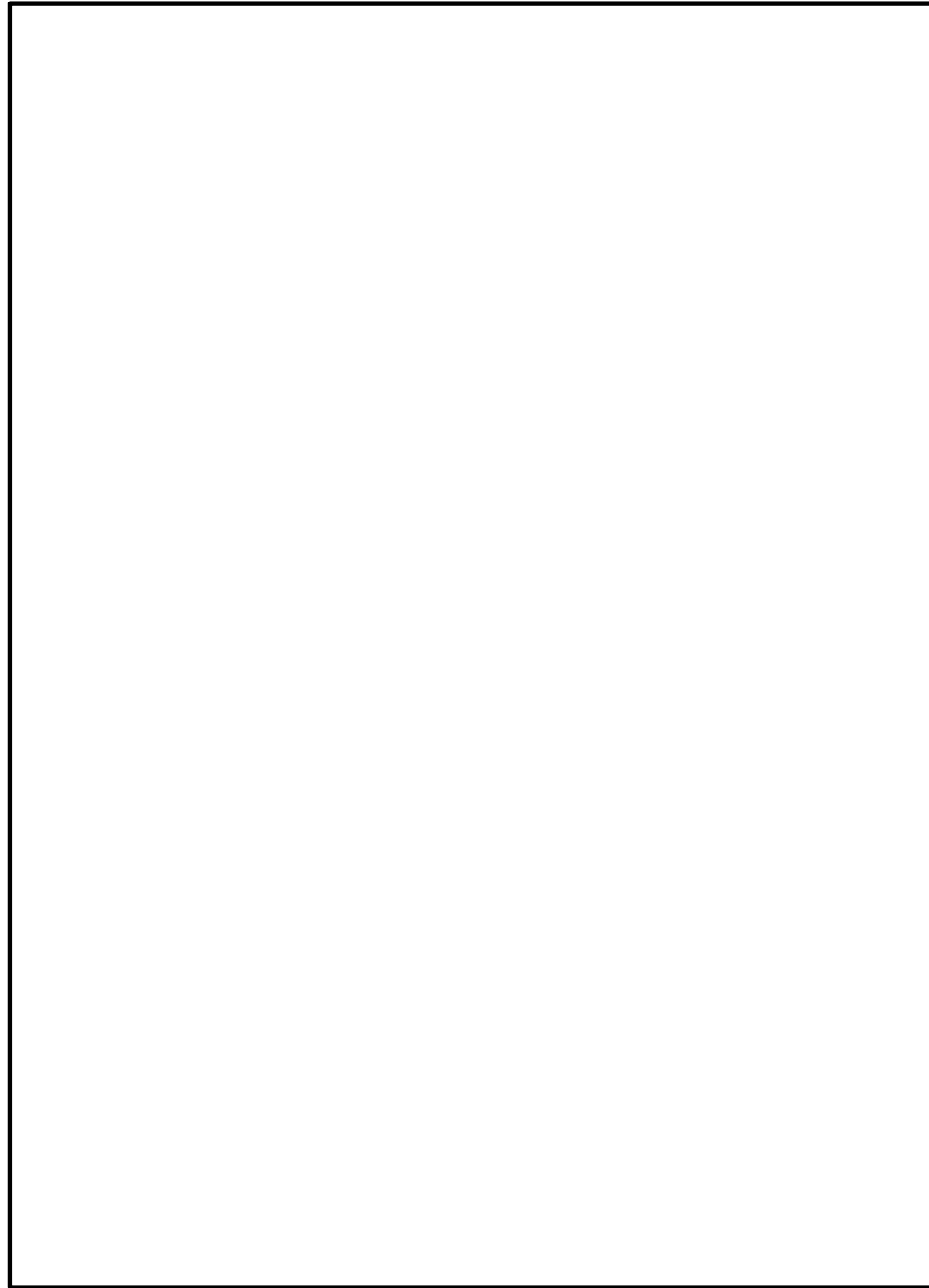
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



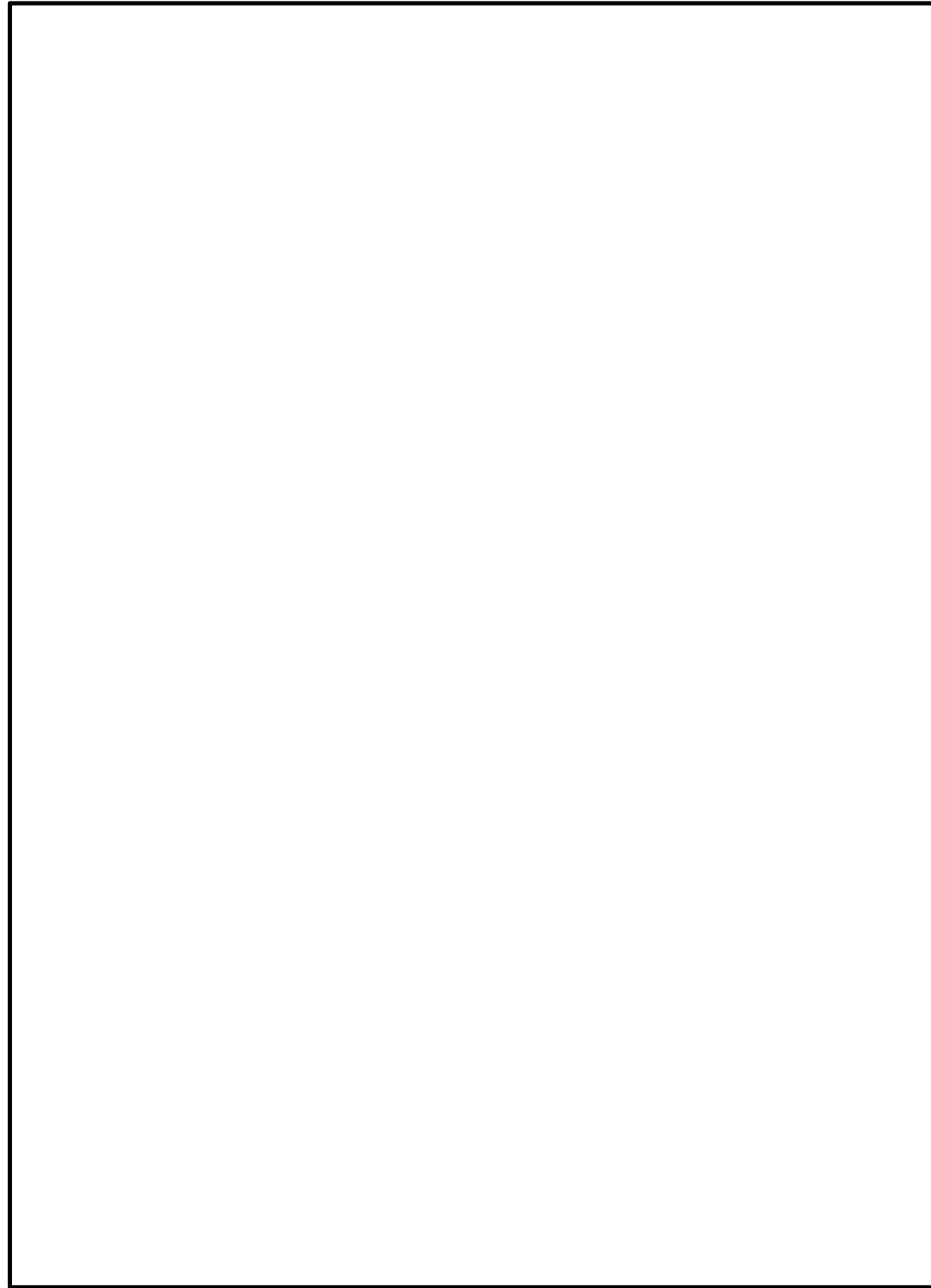
図 48-45 6号炉コントロール建屋 地下2階及び地下中2階



第 48-26 図 原子炉建物 地下1階



図 48-46 6号炉コントロール建屋 地下1階及び地下中1階



第 48-27 図 原子炉建物 1階及び中1階

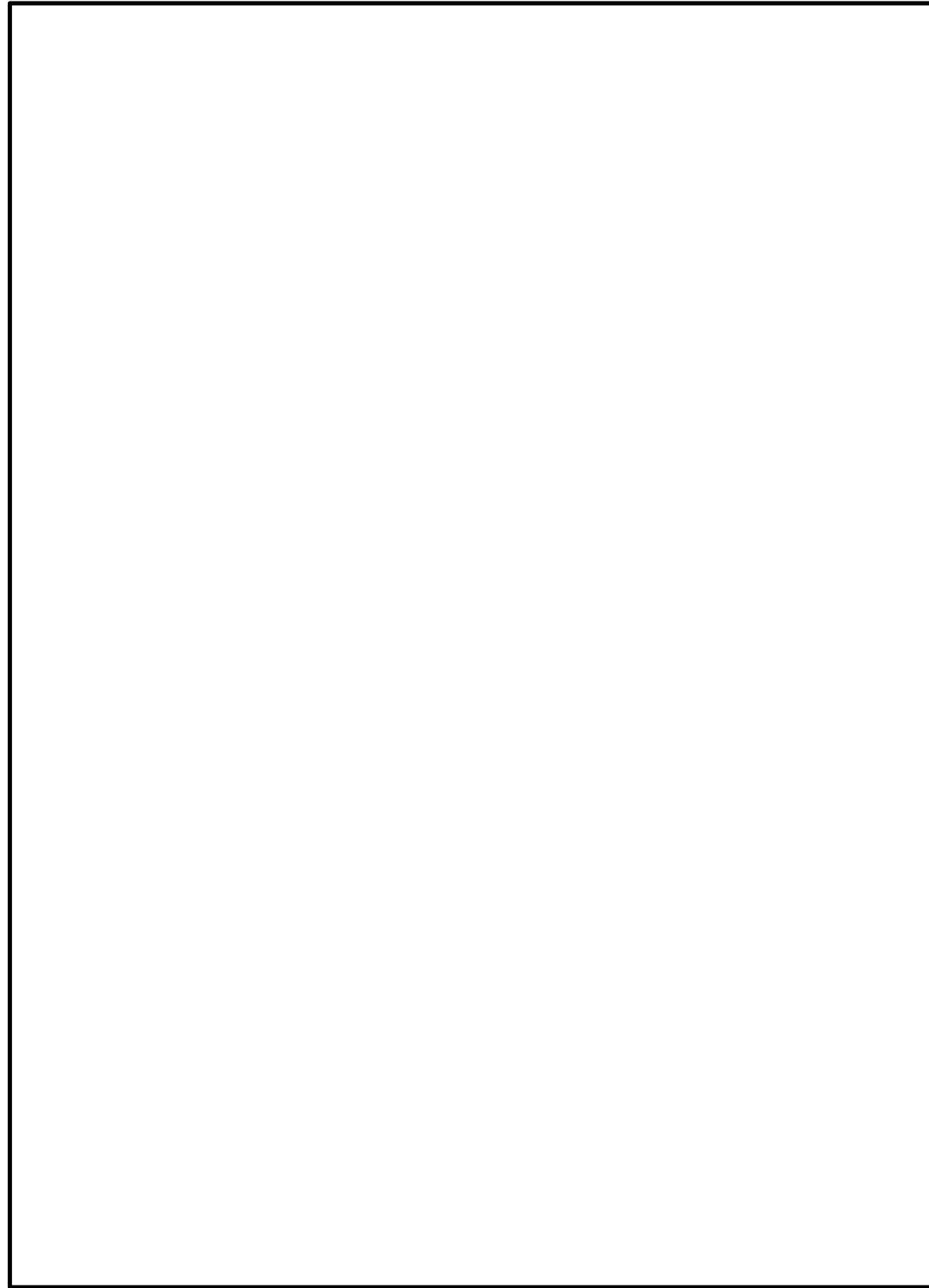
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 48-47 6号炉コントロール建屋 地上1階及び地上2階

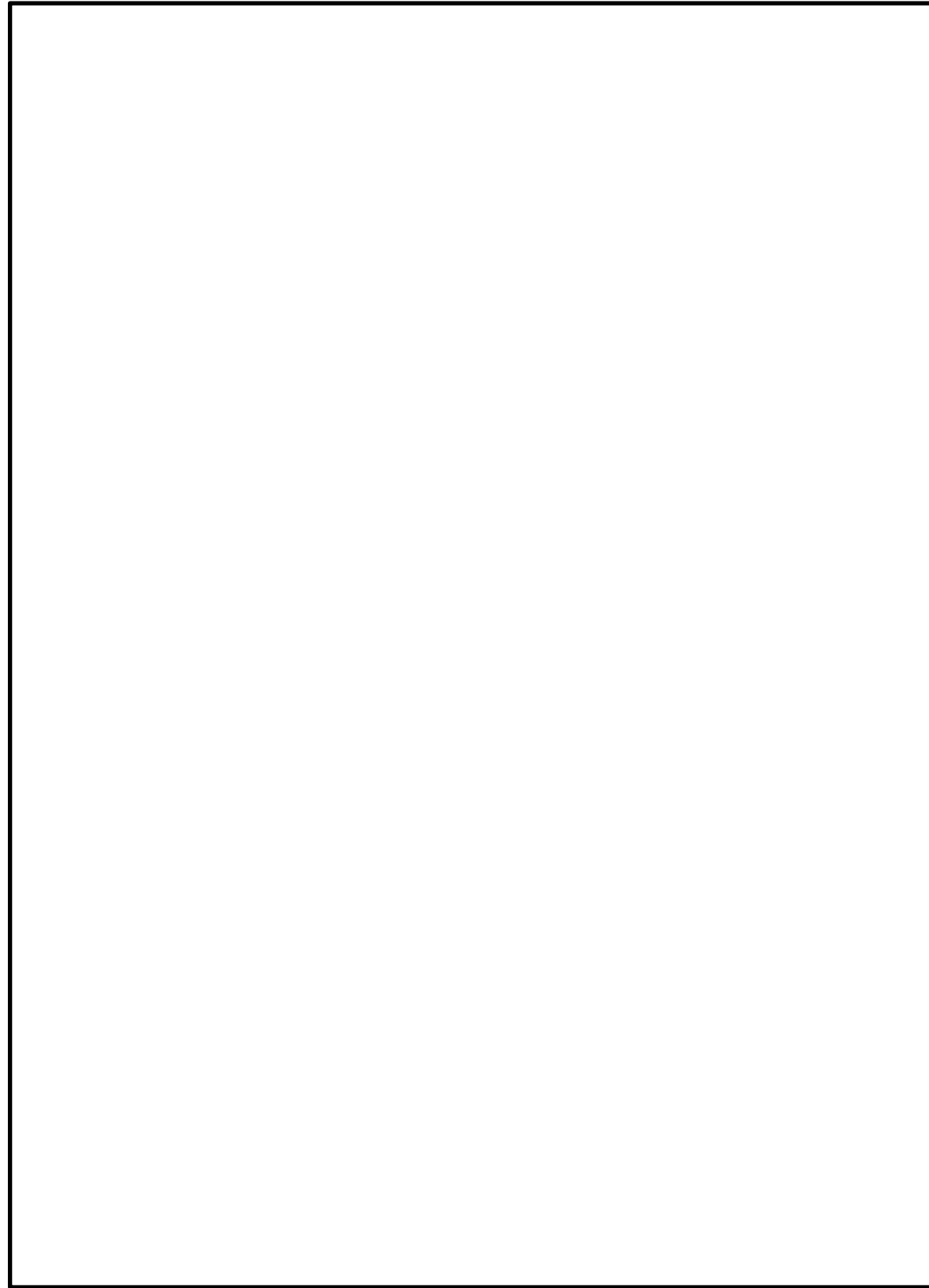


第 48-28 図 原子炉建物 2階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

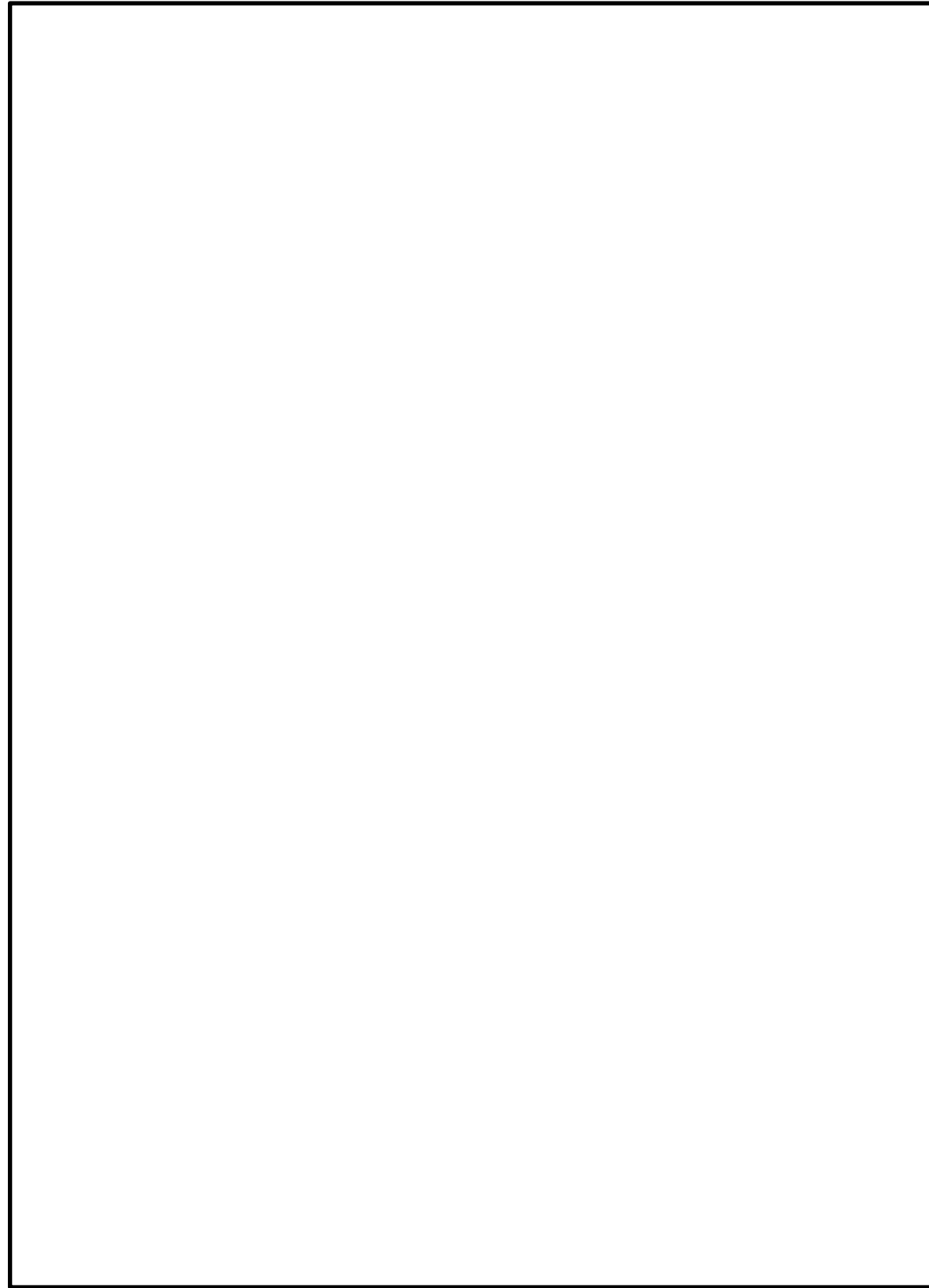


第 48-29 図 原子炉建物 中 2 階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



第 48-30 図 原子炉建物 3階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

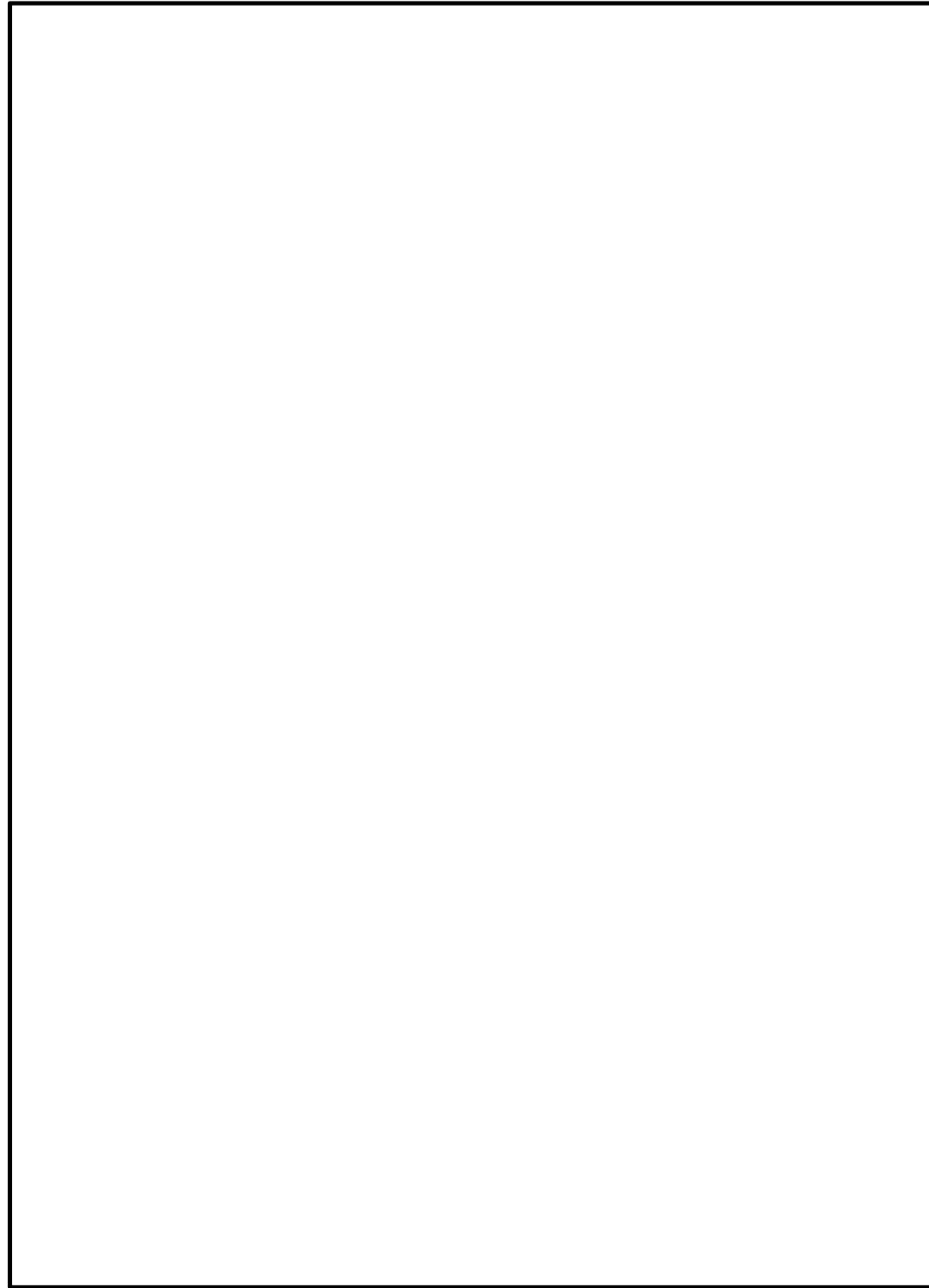


第 48-31 図 廃棄物処理建物 地下中 1 階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

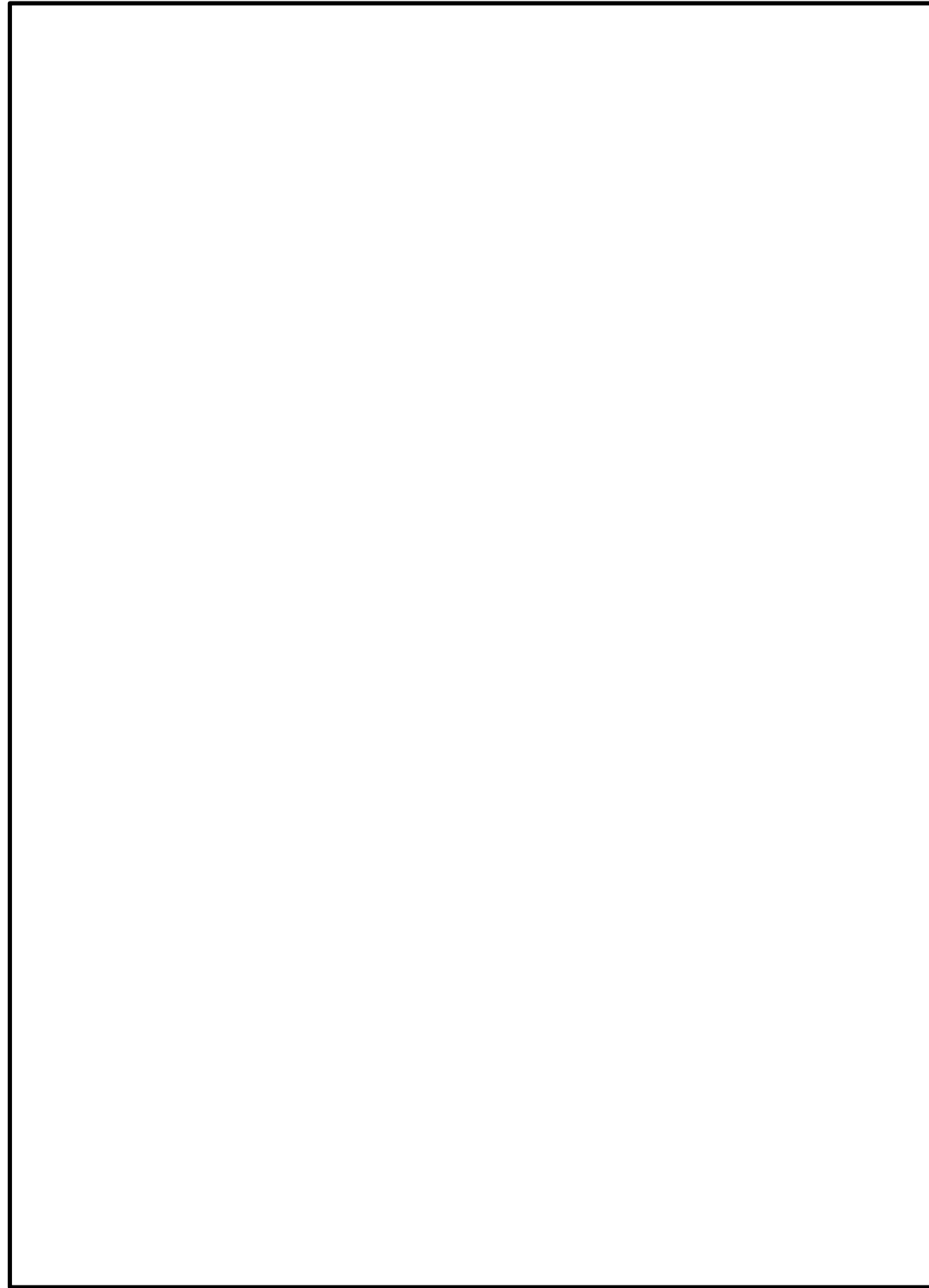
備考



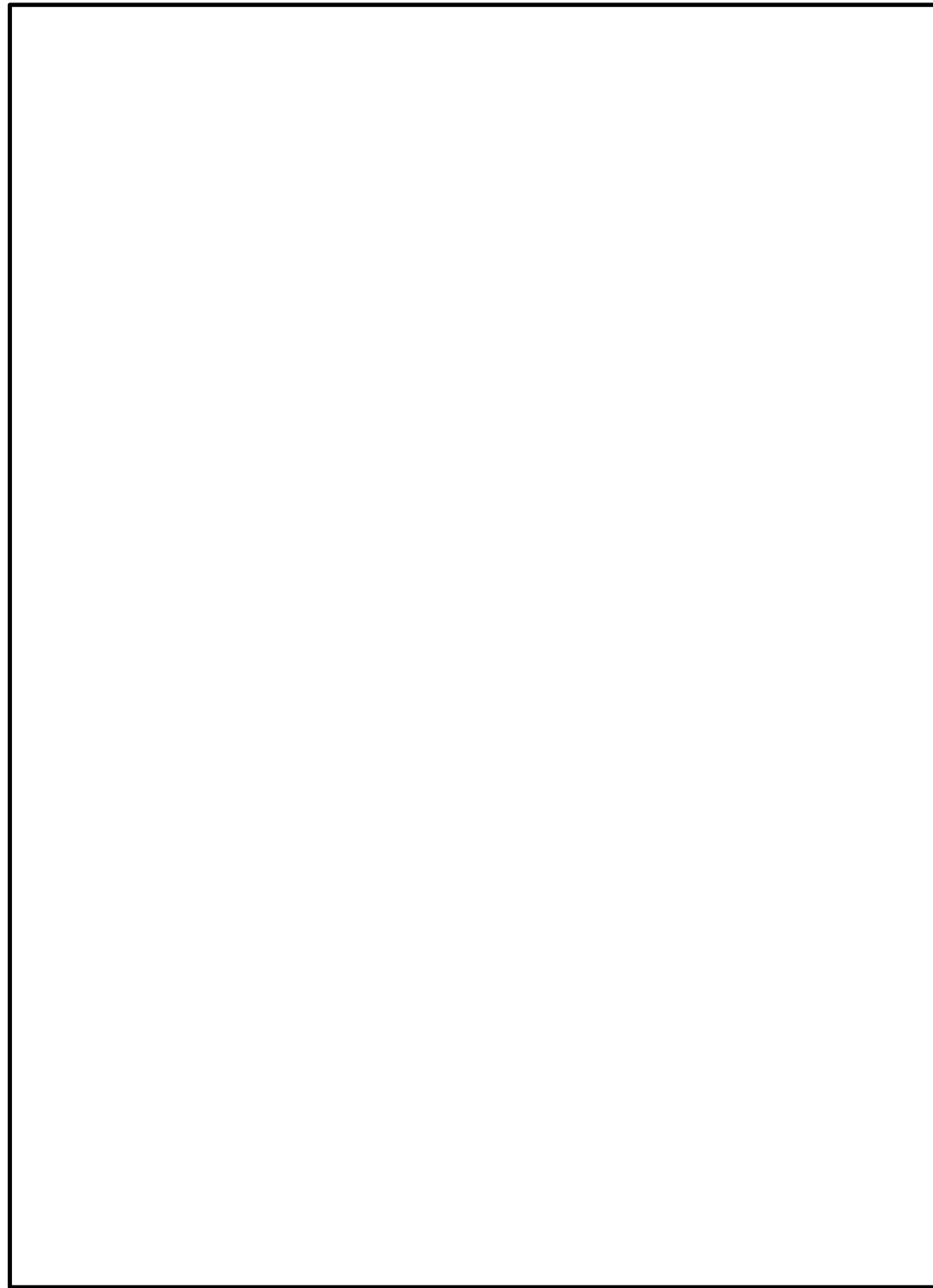
第 48-32 図 廃棄物処理建物 1階



第 48-33 図 低圧原子炉代替注水ポンプ格納槽 地下 2 階及び地下 1 階



第 48-34 図 第 1 ベントフィルタ格納槽 地下 2 階及び地下 1 階

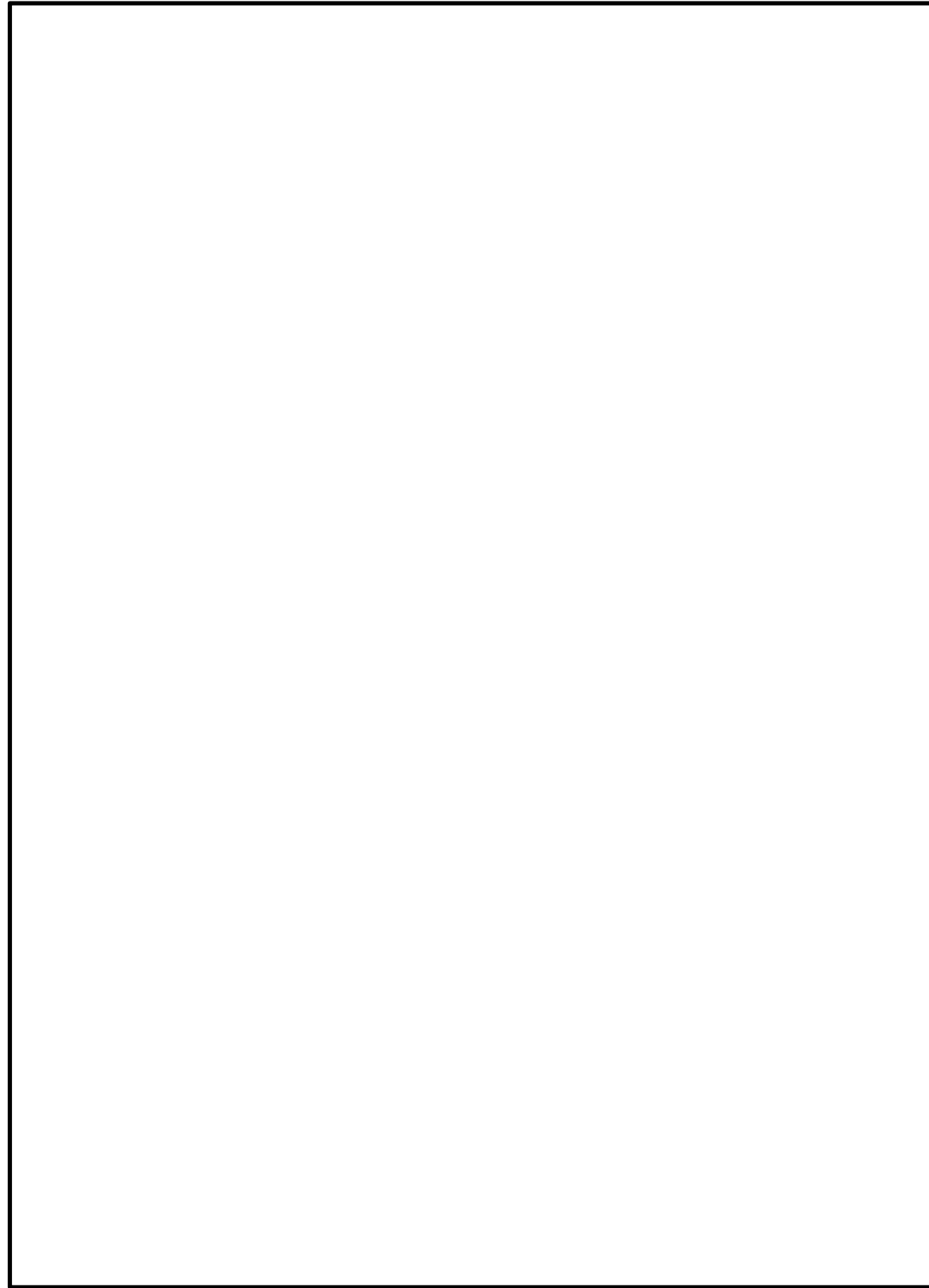


第 48-35 図 第 1 ベントフィルタ格納槽 1 階及び 2 階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

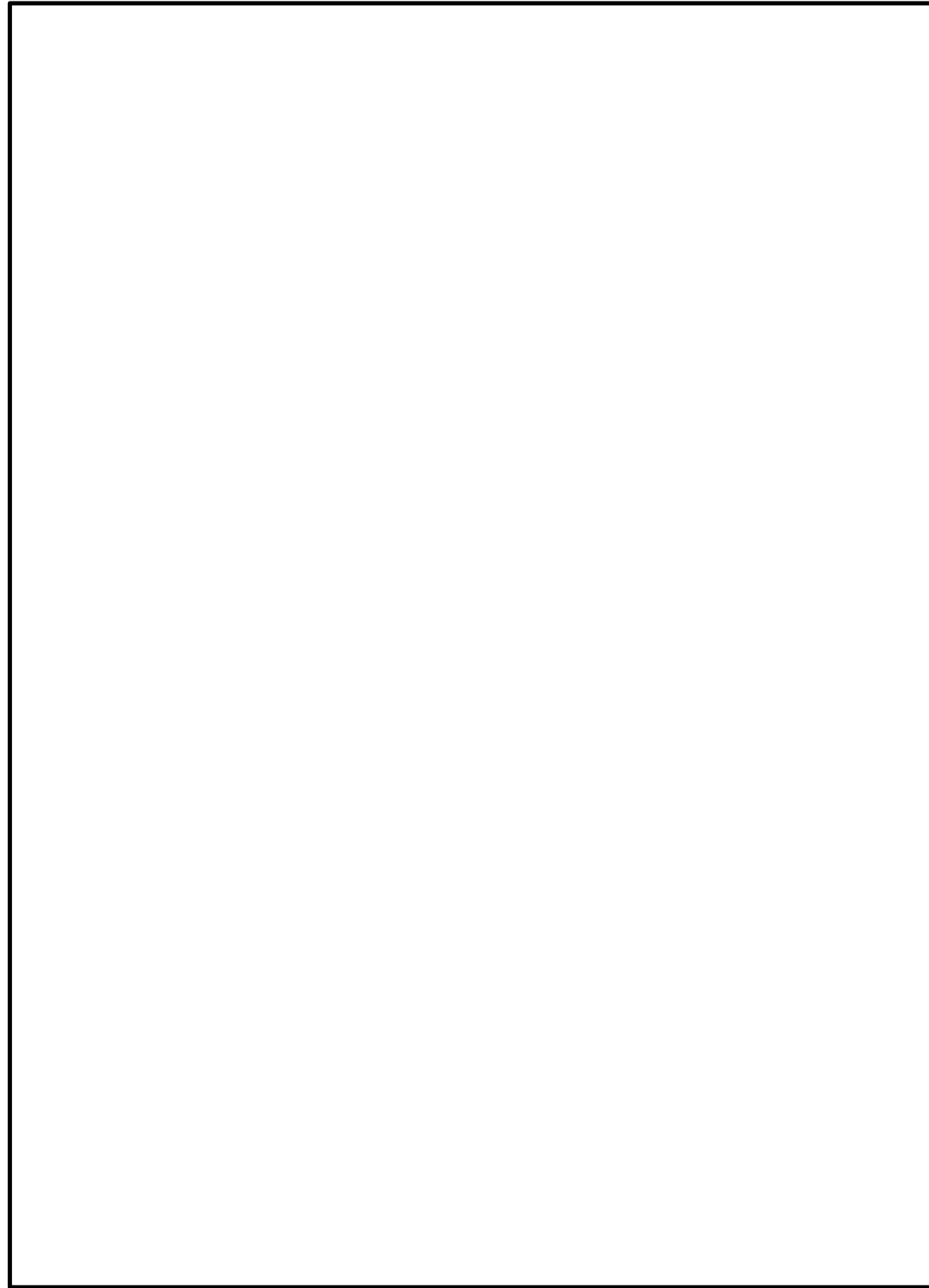


第 48-36 図 原子炉建物 地下 2 階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

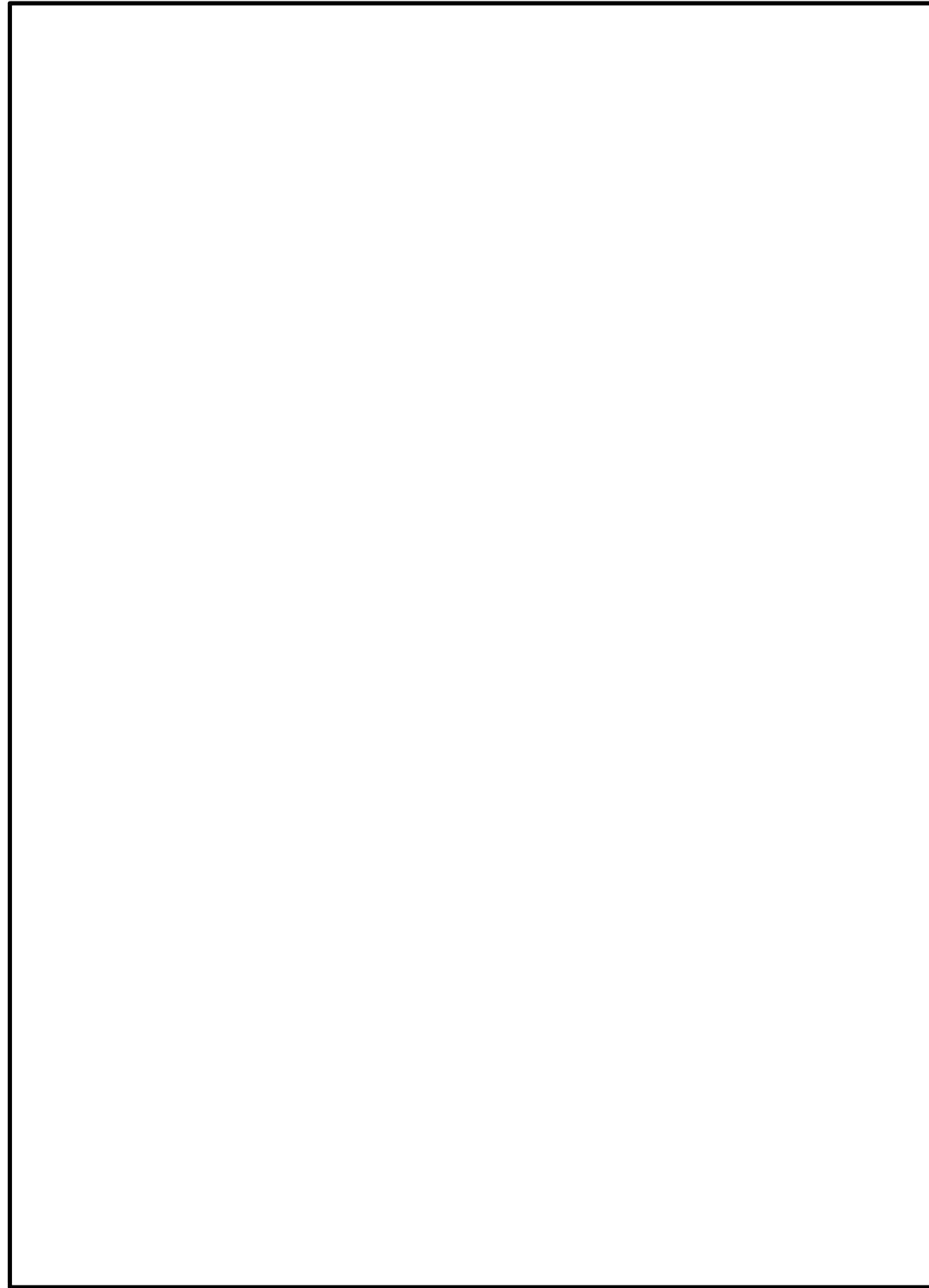


第 48-37 図 原子炉建物 地下 1 階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

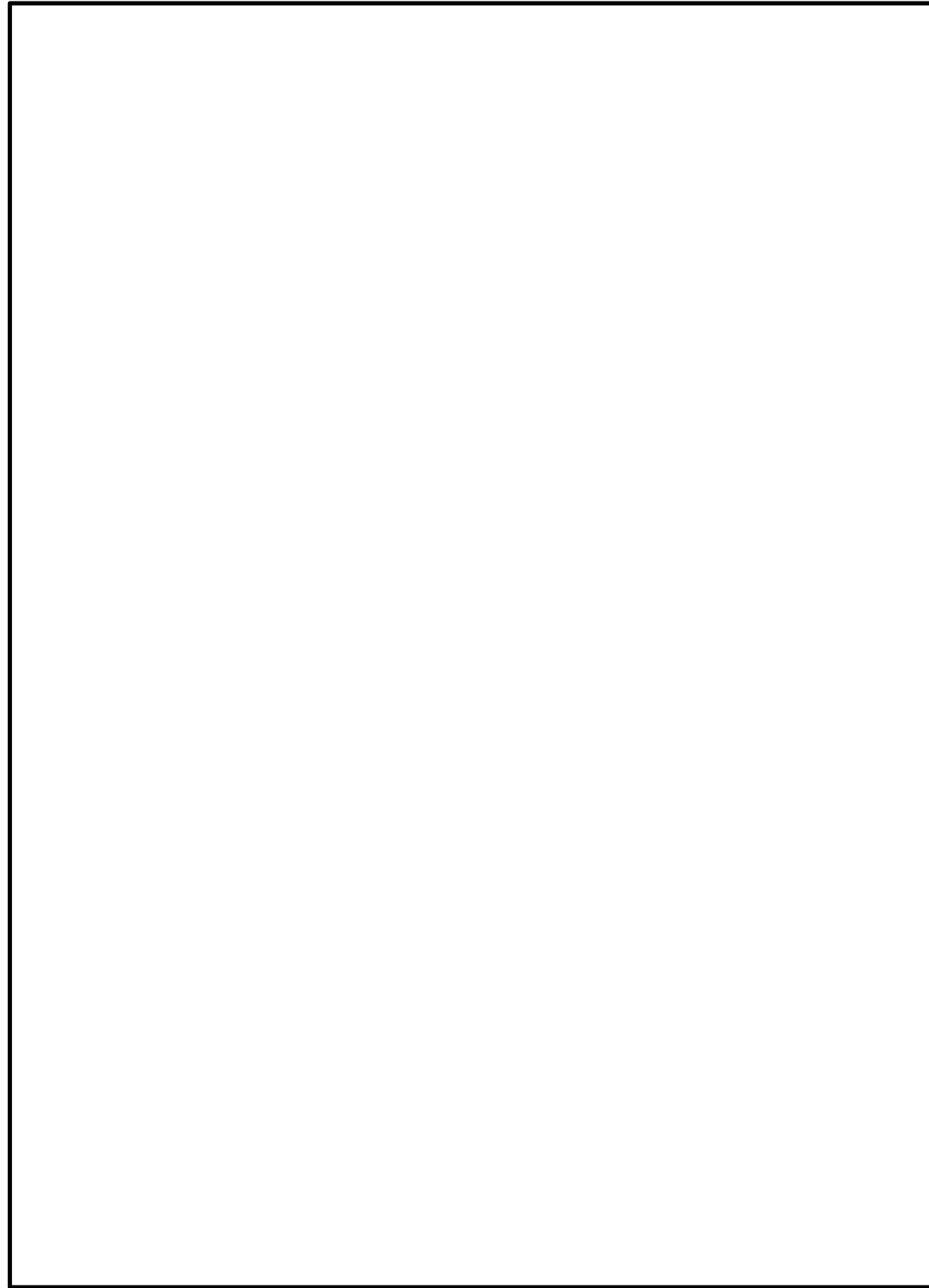


第 48-38 図 原子炉建物 1 階及び中 1 階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

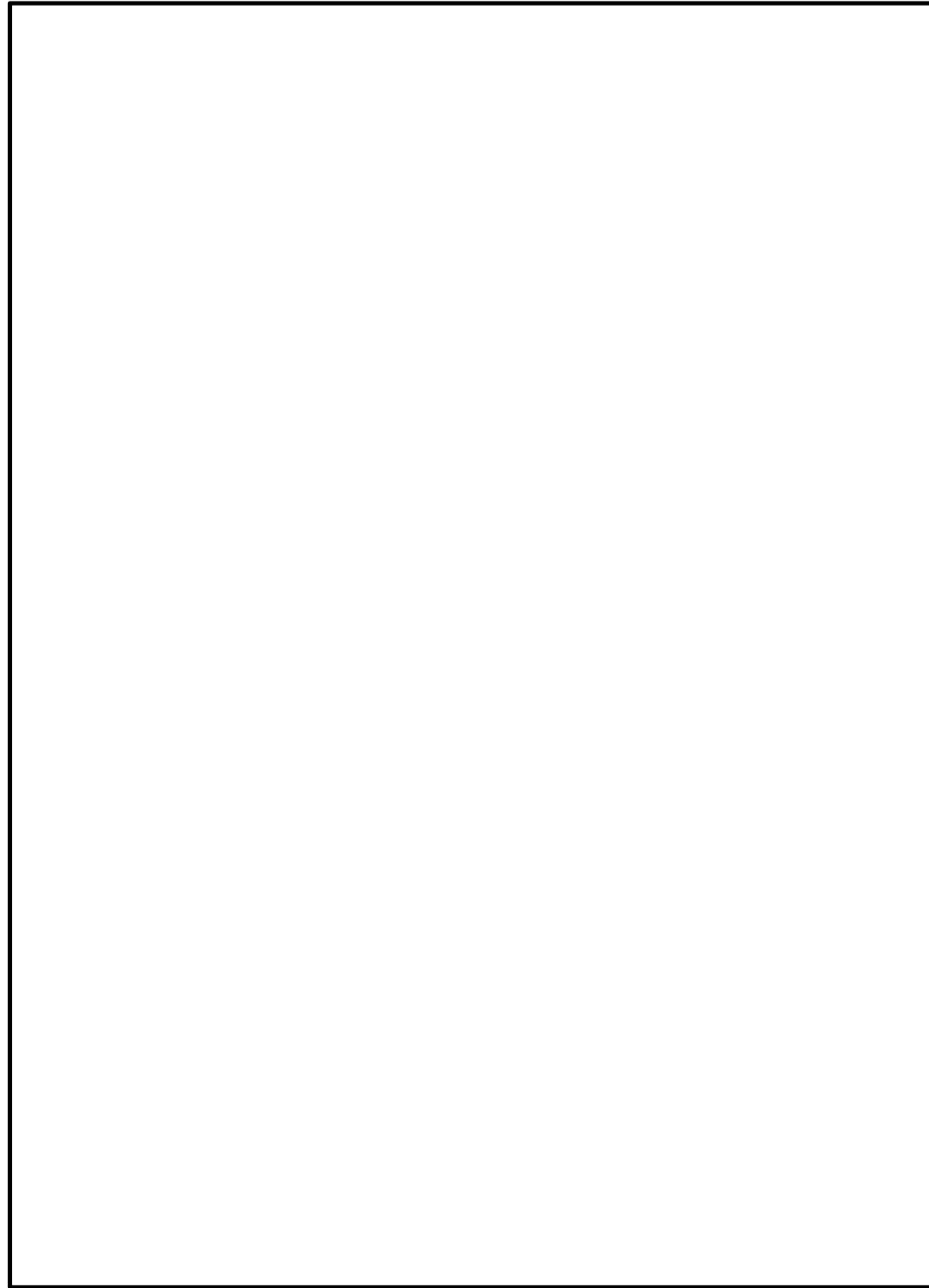


第 48-39 図 原子炉建物 2階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

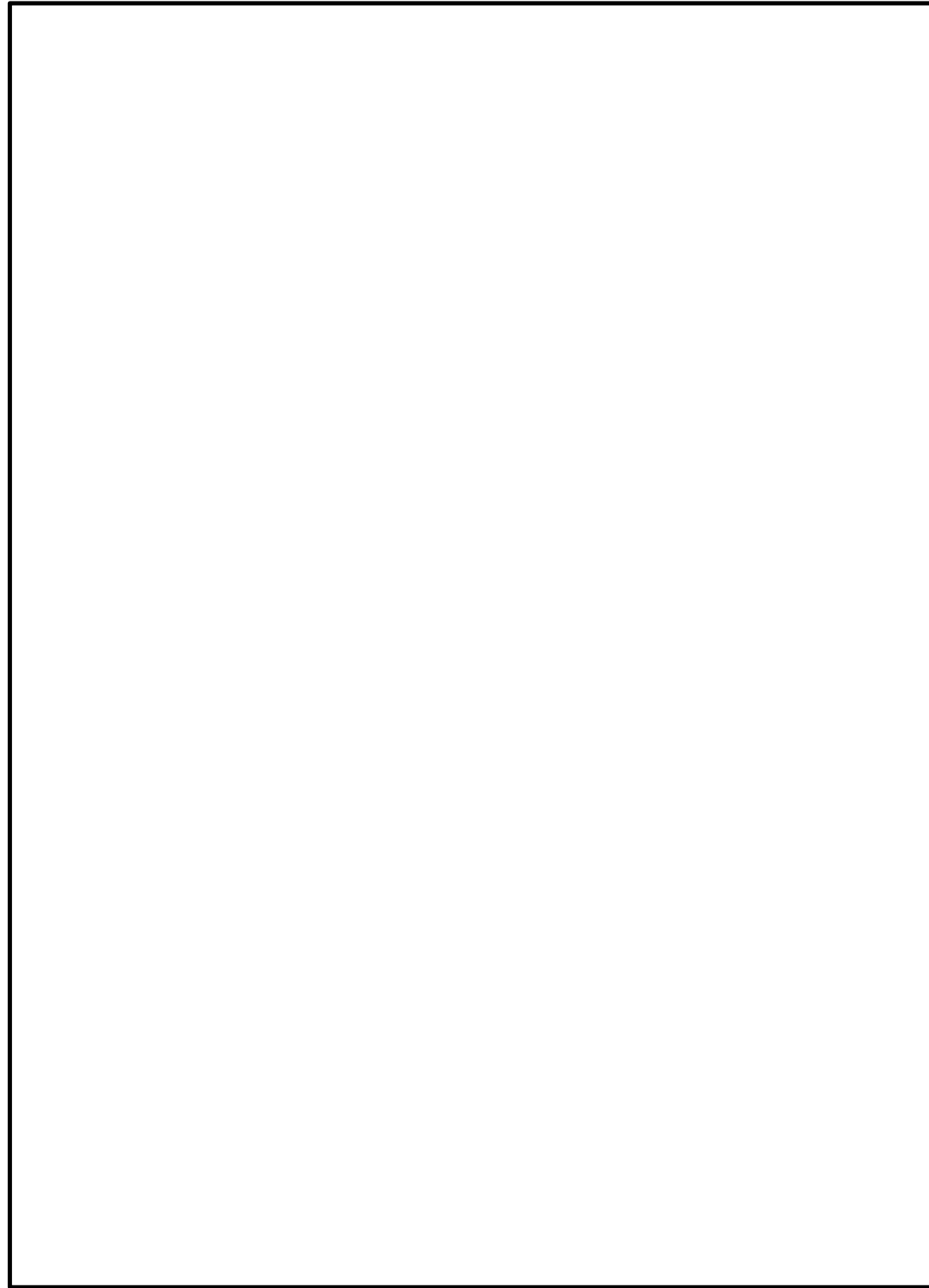


第 48-40 図 原子炉建物 中 2 階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

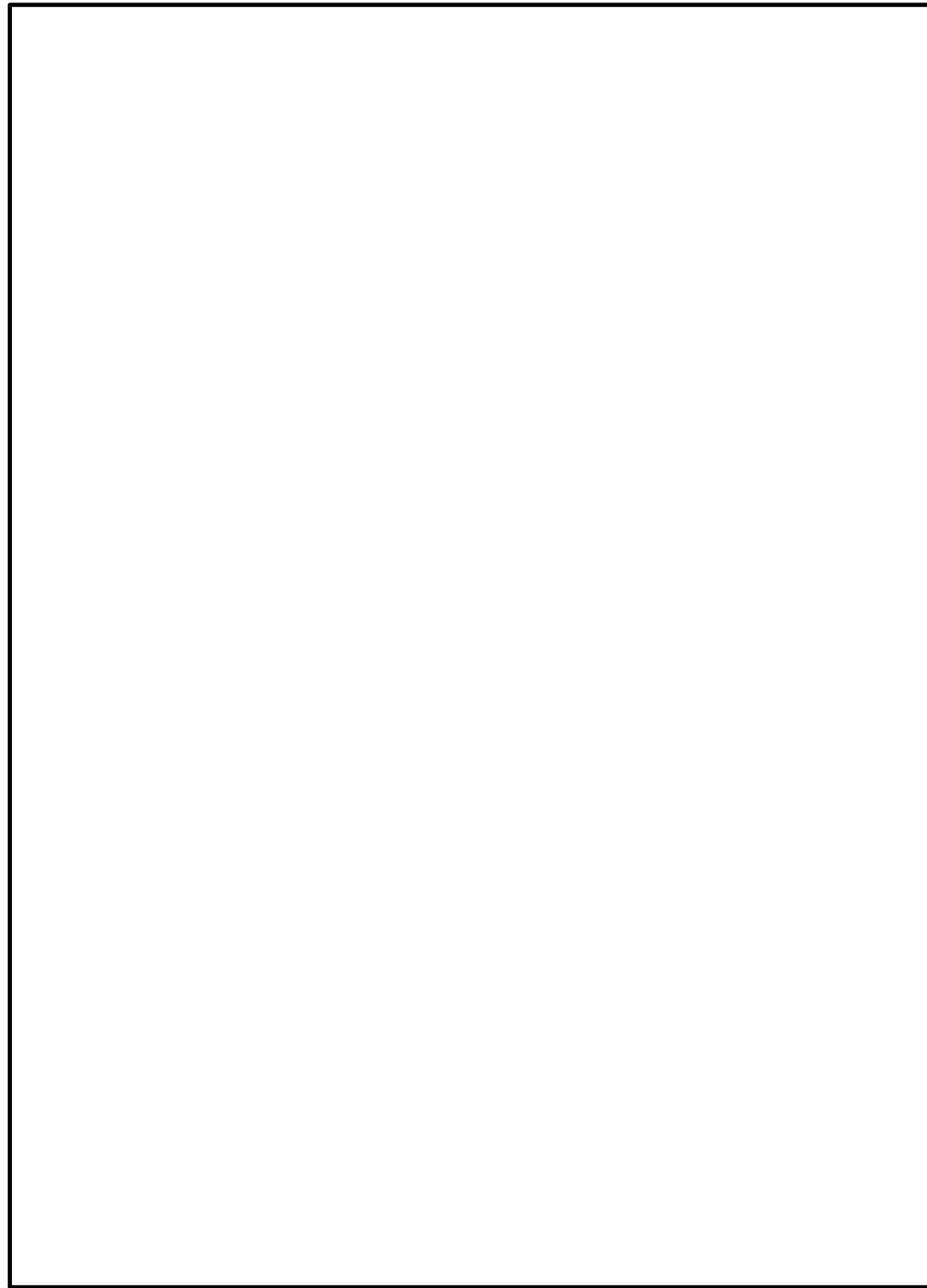


第 48-41 図 原子炉建物 3階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

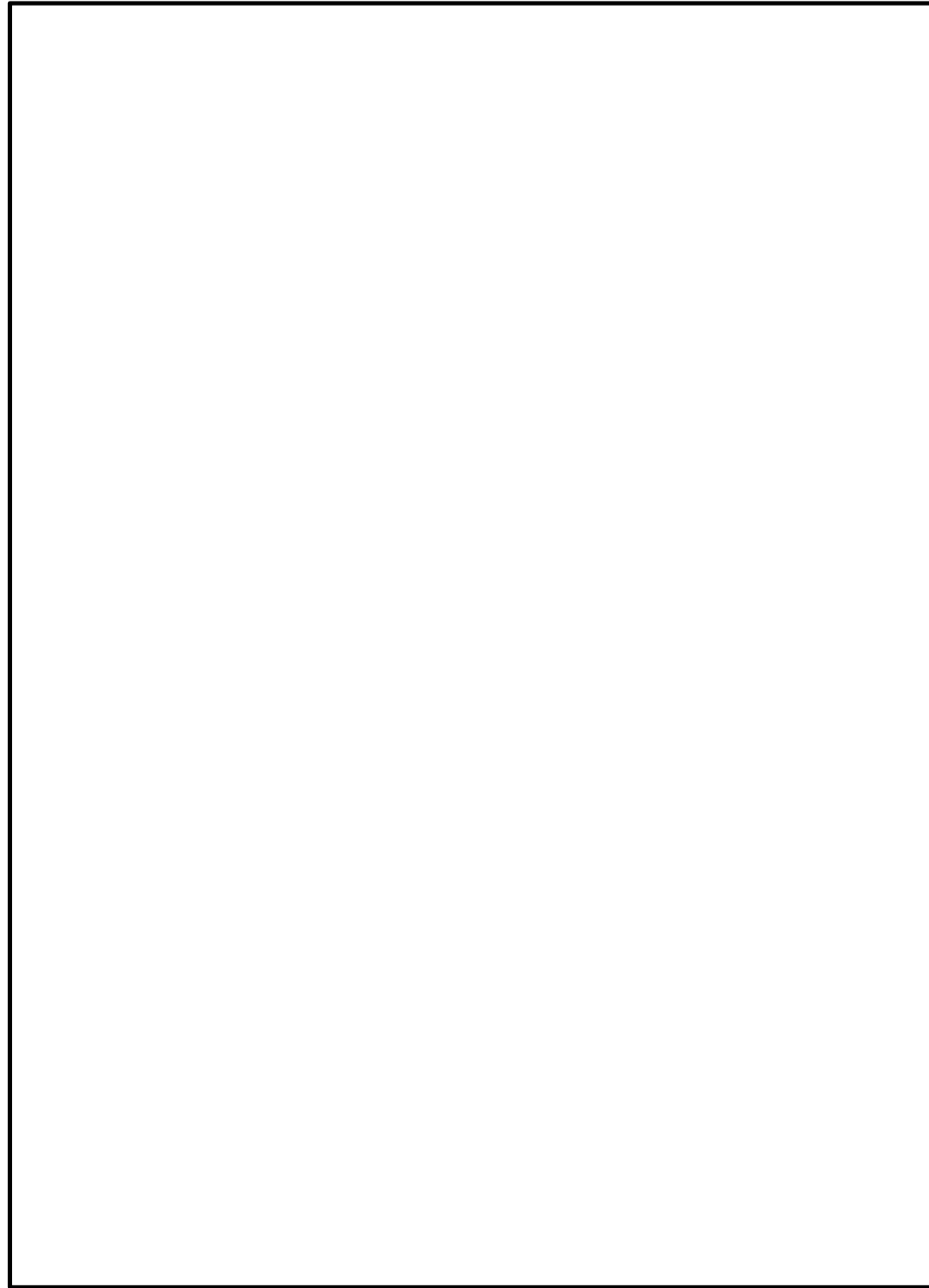


第 48-42 図 廃棄物処理建物 地下中 1 階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

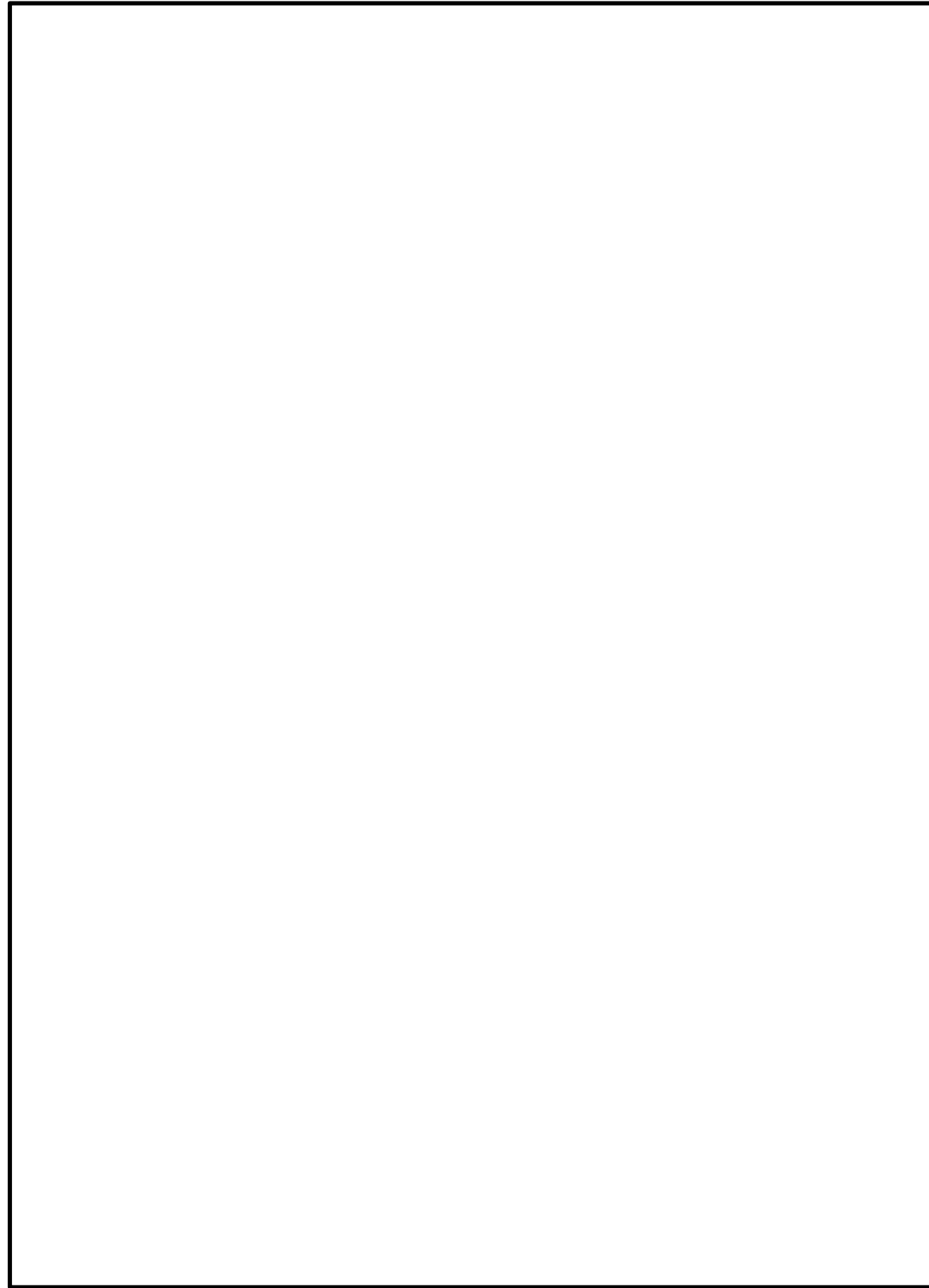


第 48-43 図 廃棄物処理建物 1階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

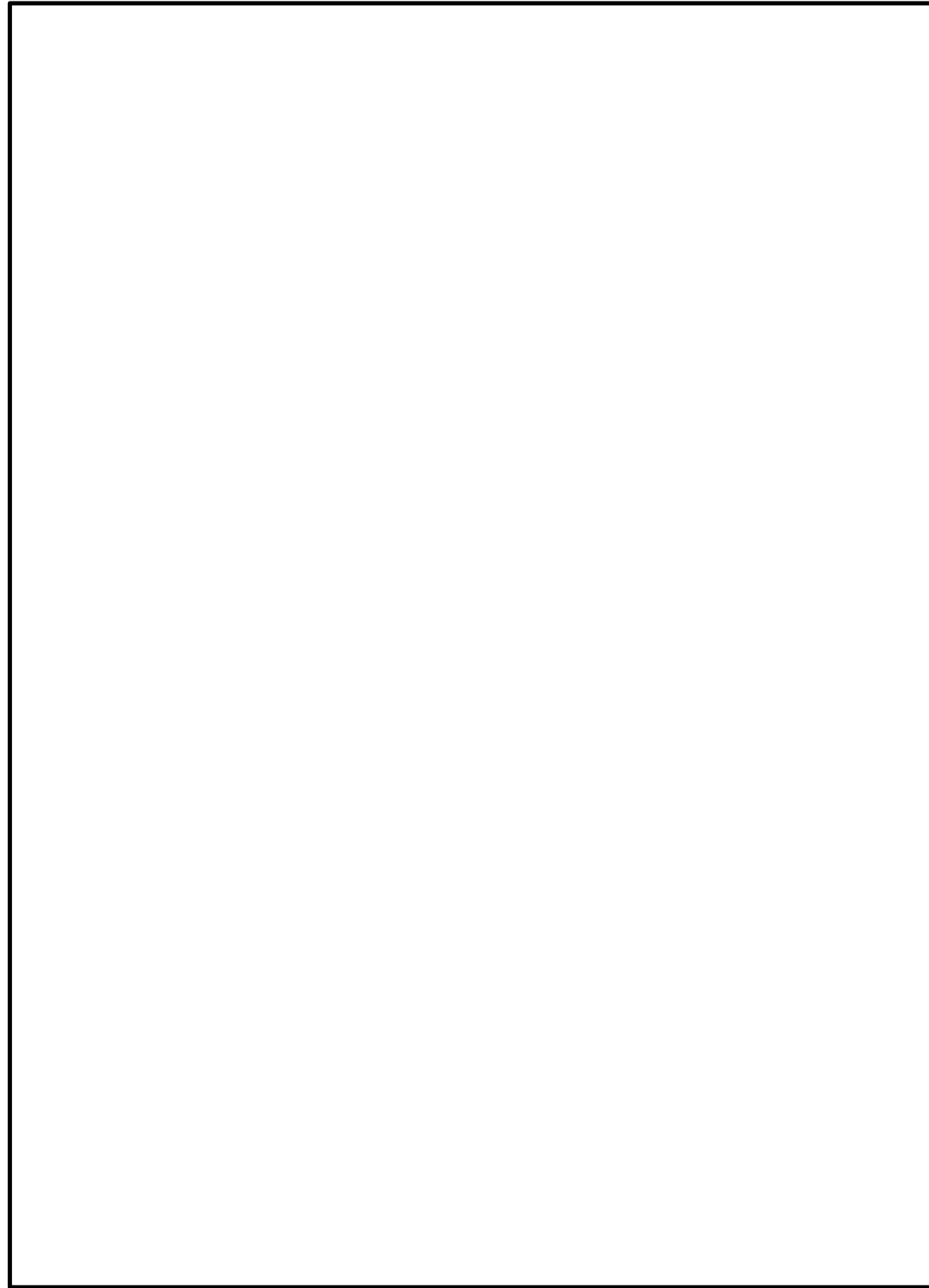


第 48-44 図 制御室建物 3階

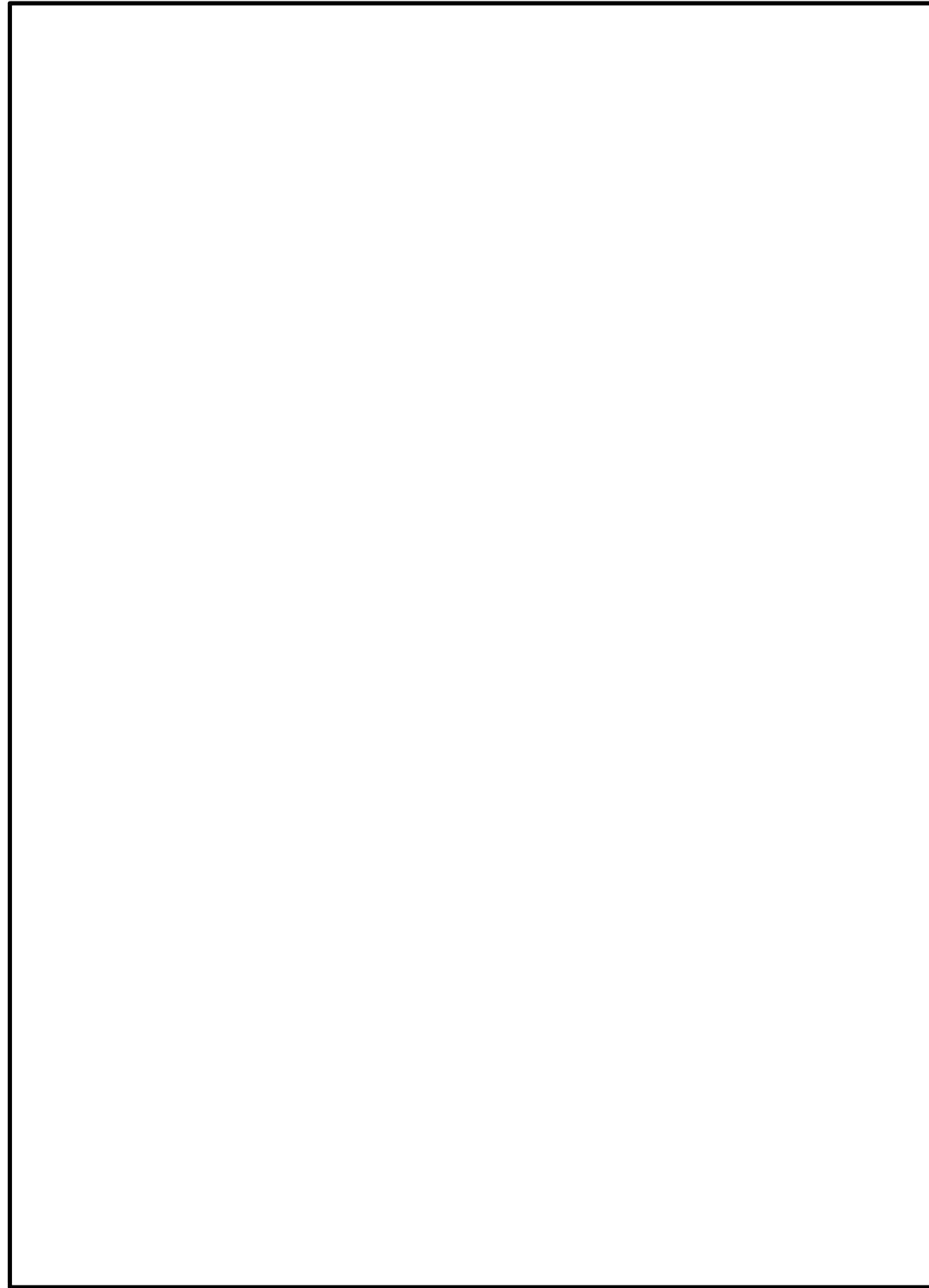
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

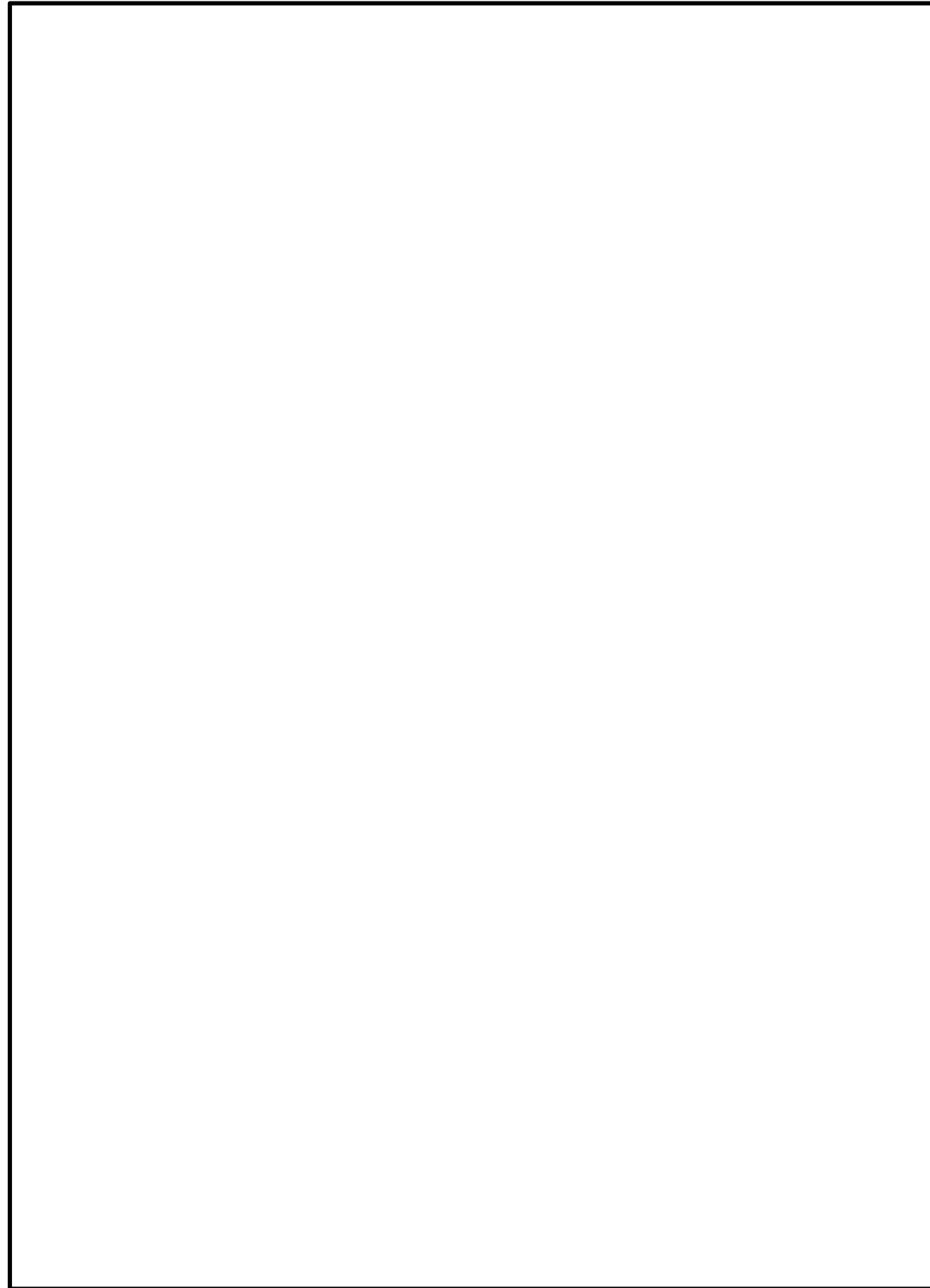
備考



第 48-45 図 制御室建物 4階



第 48-46 図 第 1 ベントフィルタ格納槽 地下 2 階及び地下 1 階

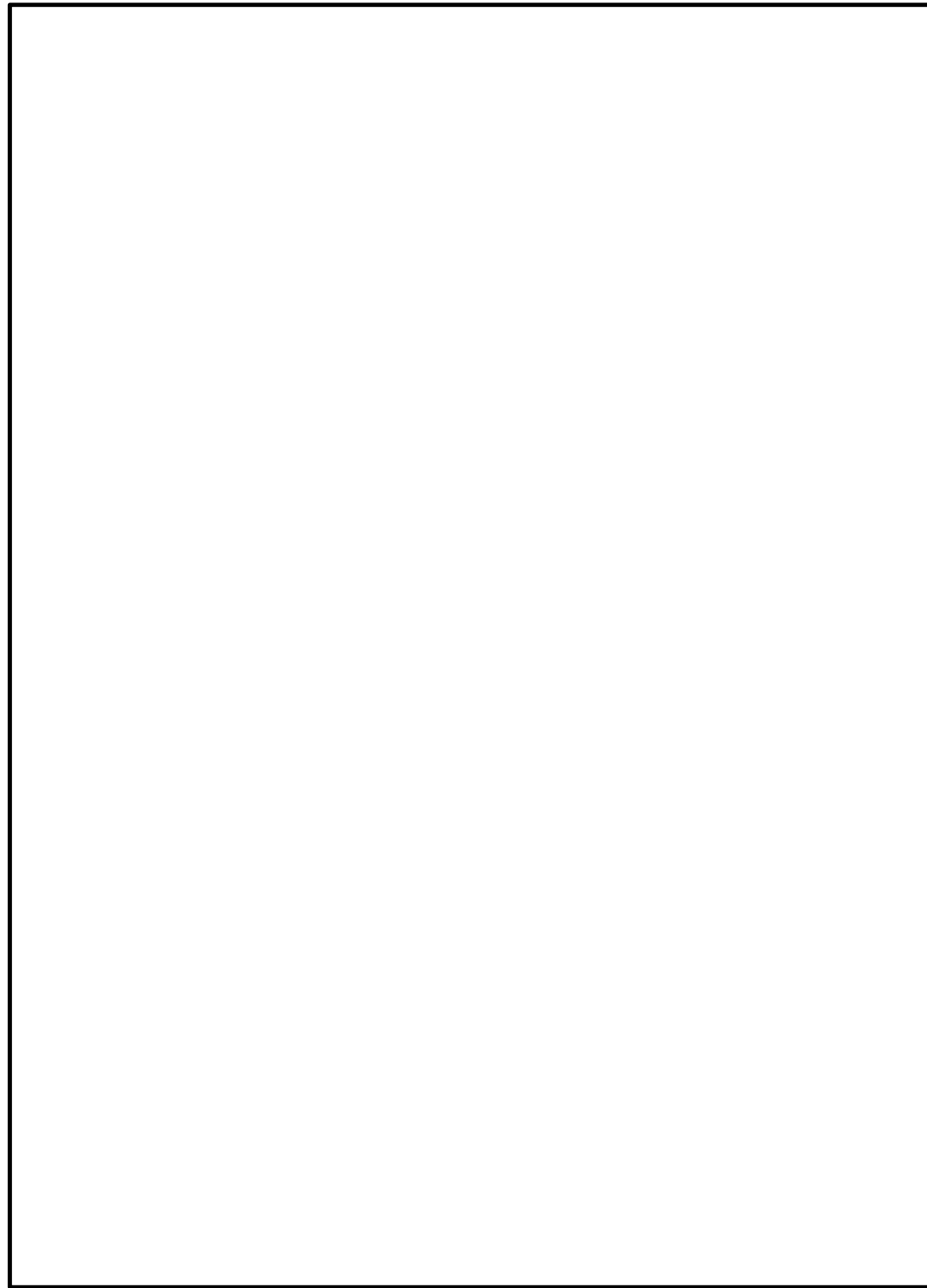


第 48-47 図 第 1 ベントフィルタ格納槽 1 階及び 2 階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

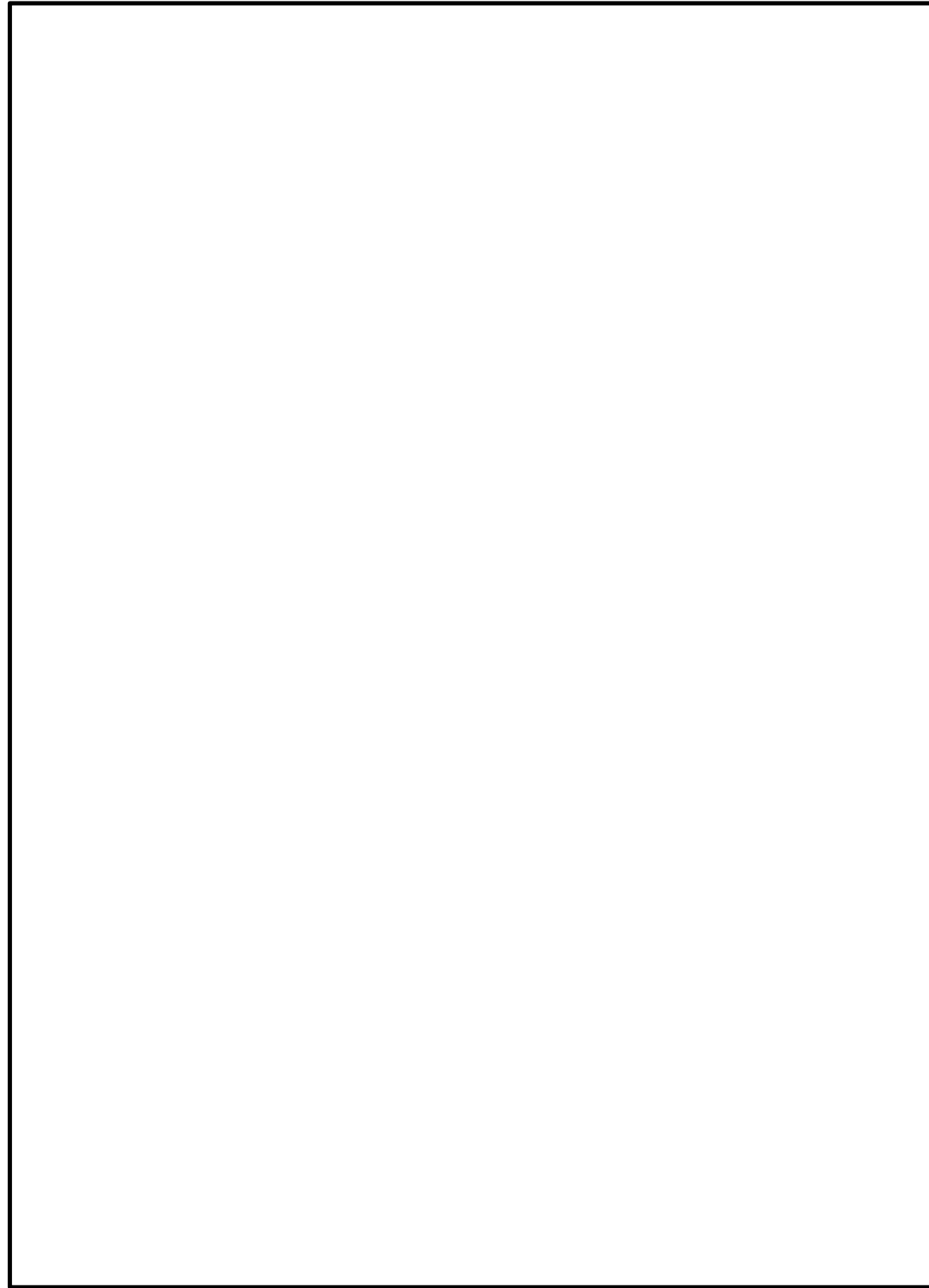


第 48-48 図 原子炉建物 地下 2 階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

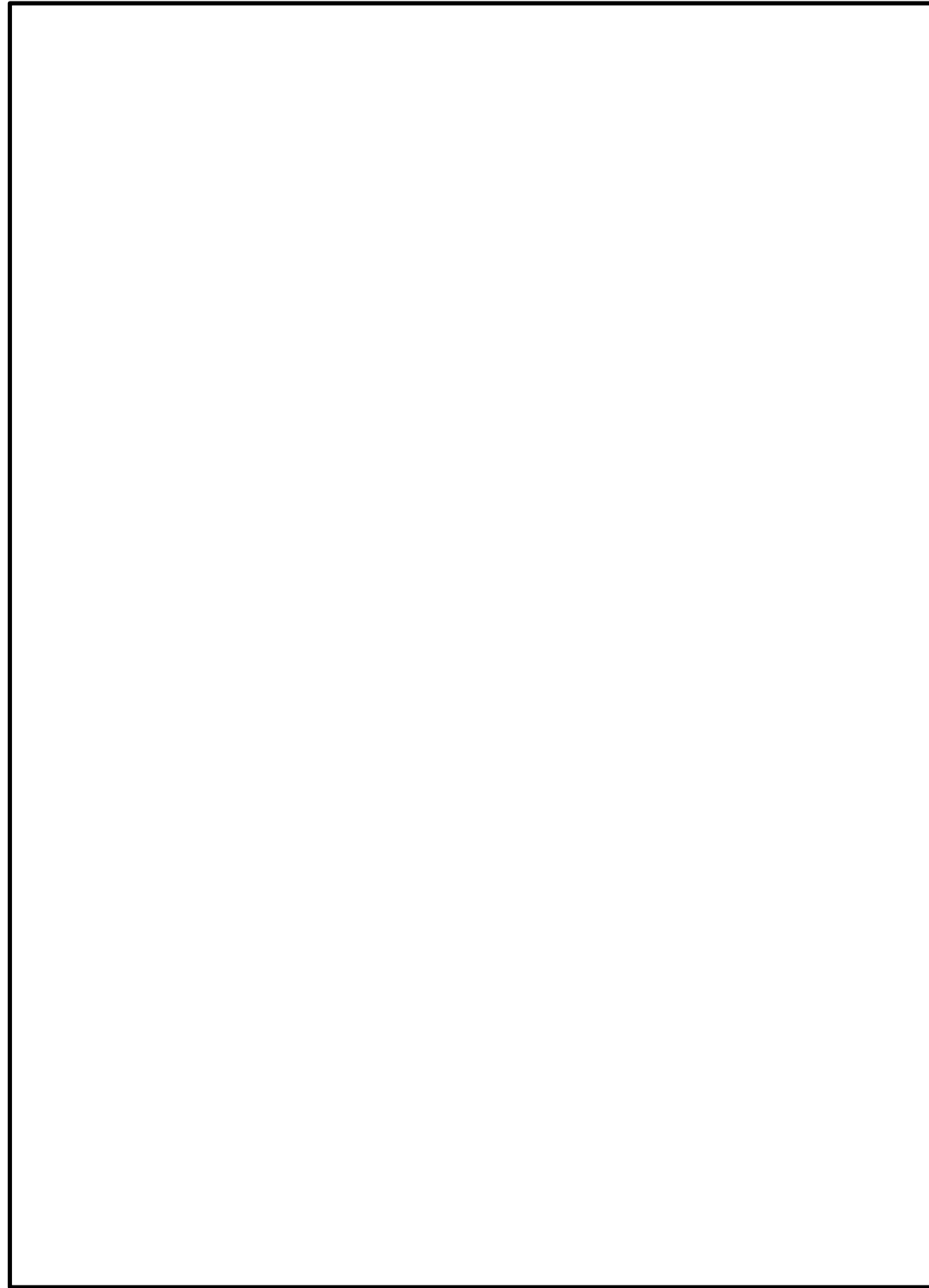


第 48-49 図 原子炉建物 地下 1 階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

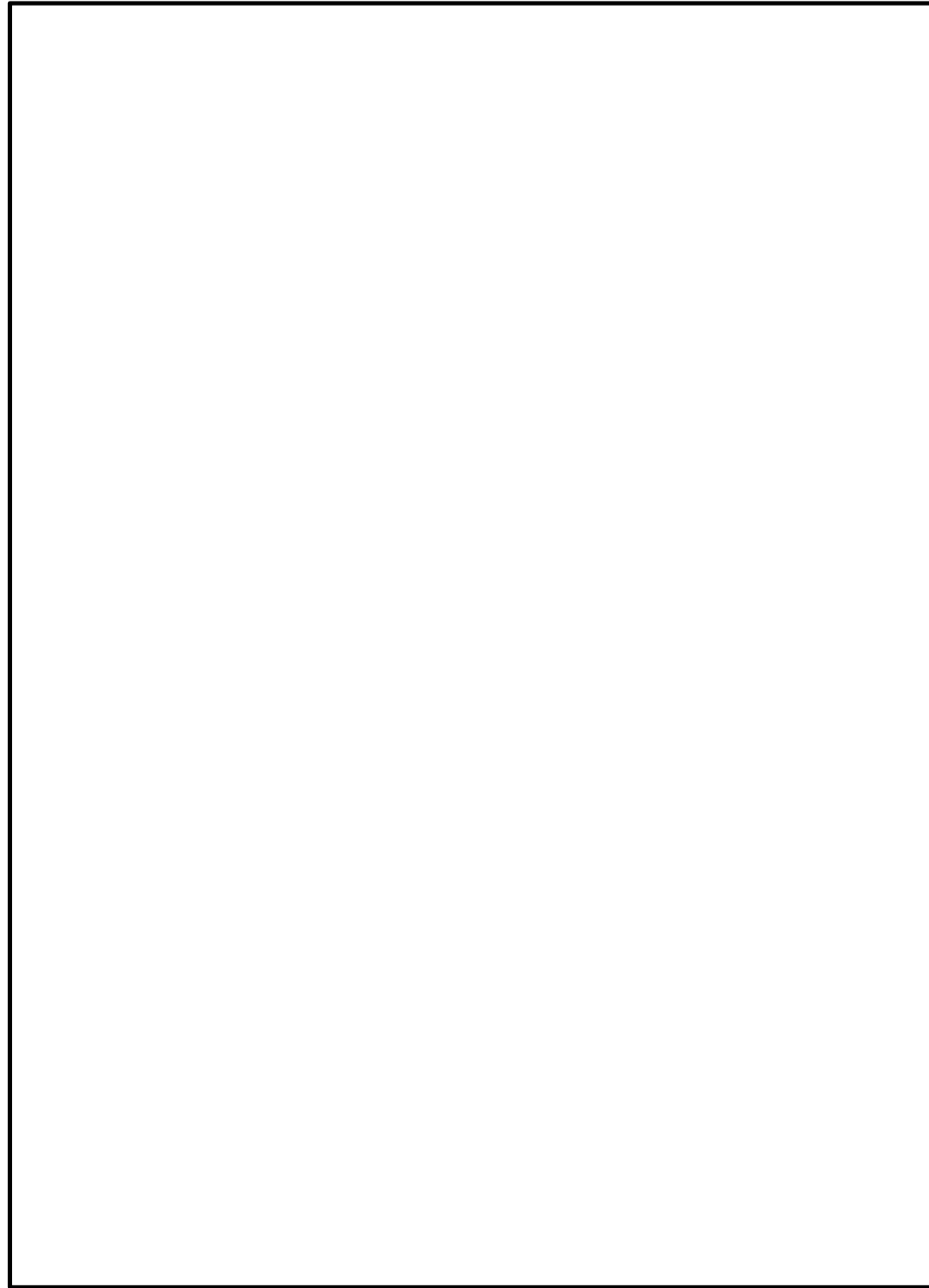


第 48-50 図 原子炉建物 1 階及び中 1 階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

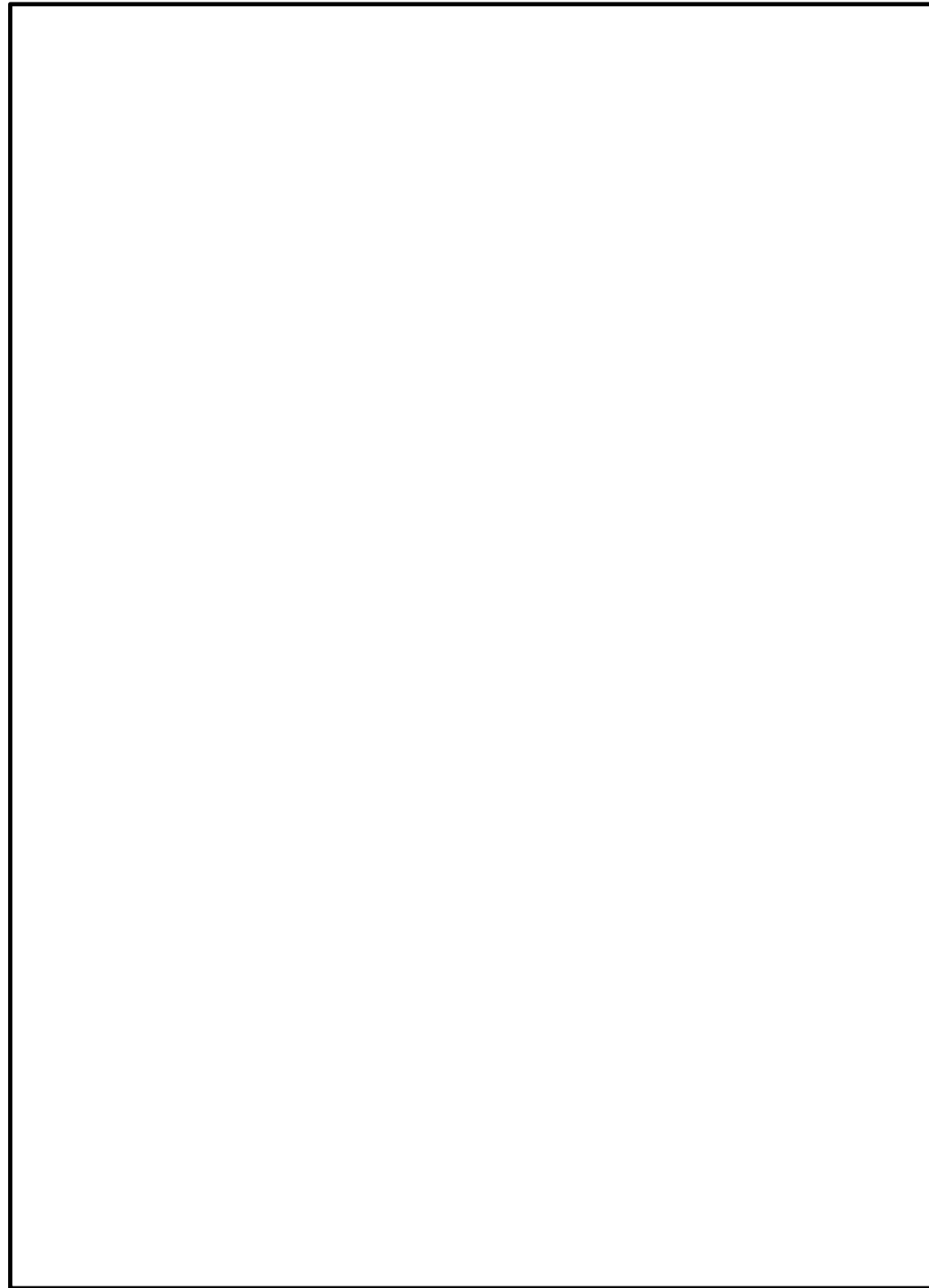


第 48-51 図 原子炉建物 2階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



第 48-52 図 原子炉建物 中 2 階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



第 48-53 図 原子炉建物 3階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

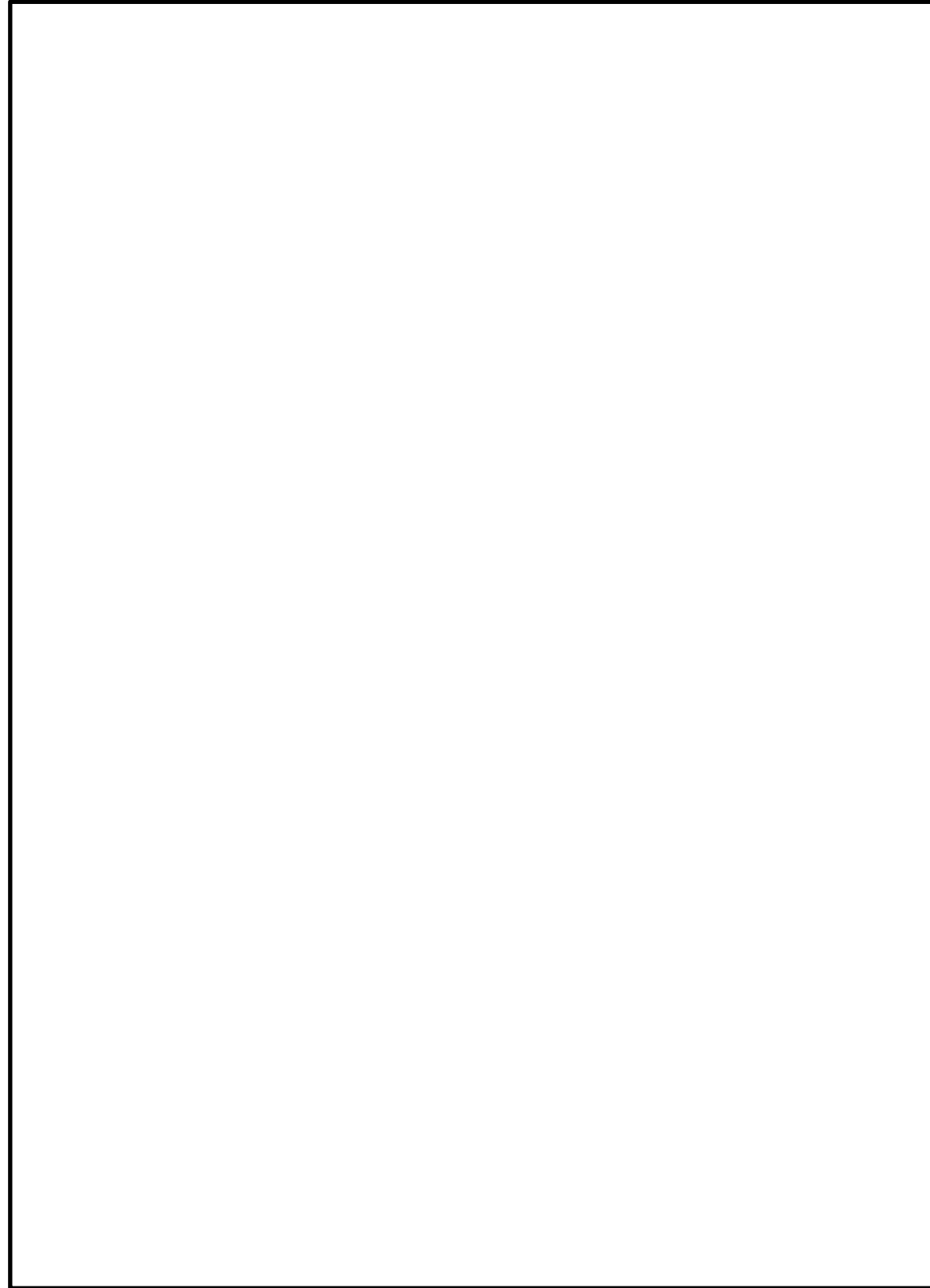


第 48-54 図 廃棄物処理建物 地下中 1 階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

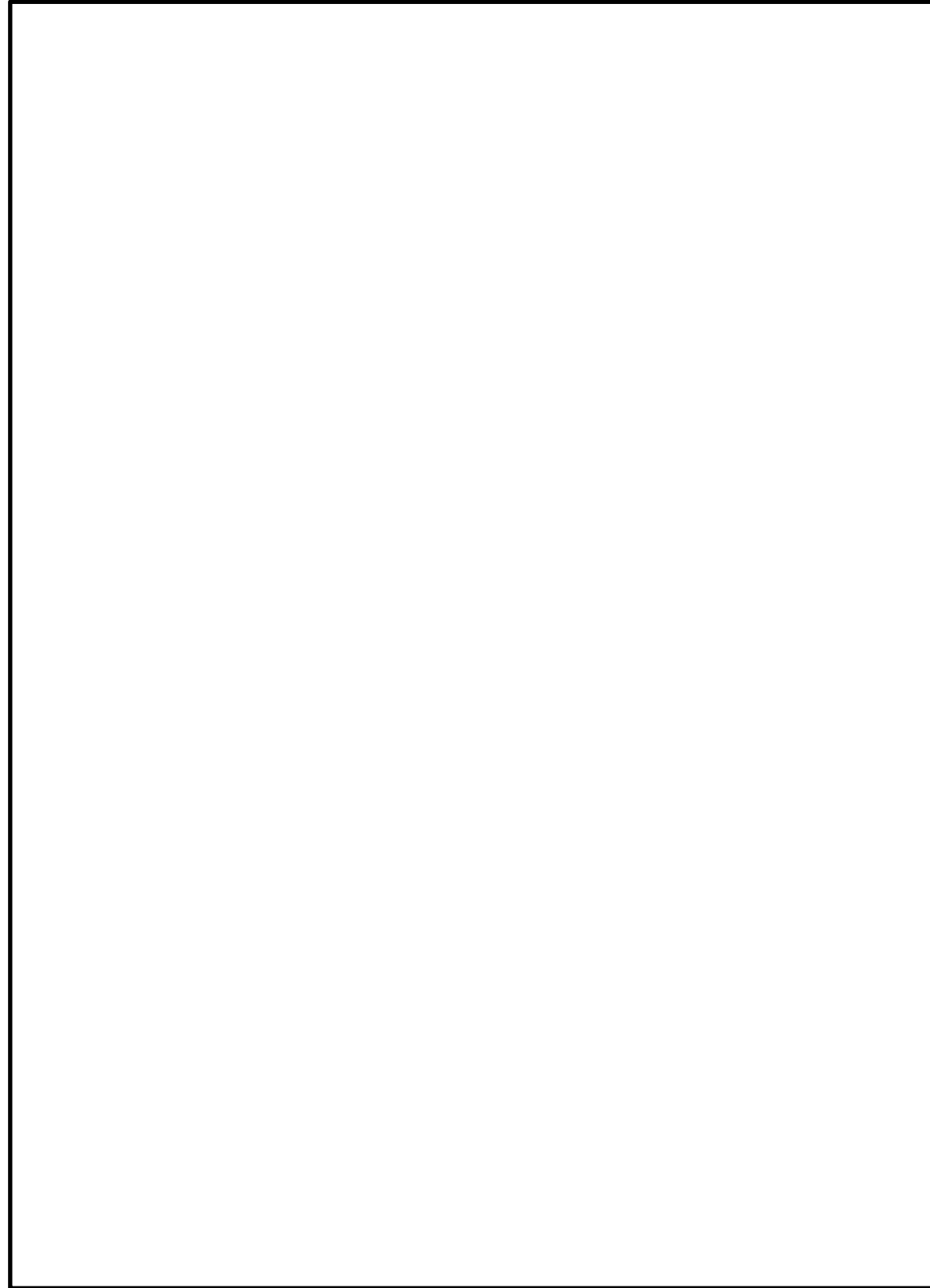


第 48-55 図 廃棄物処理建物 1階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

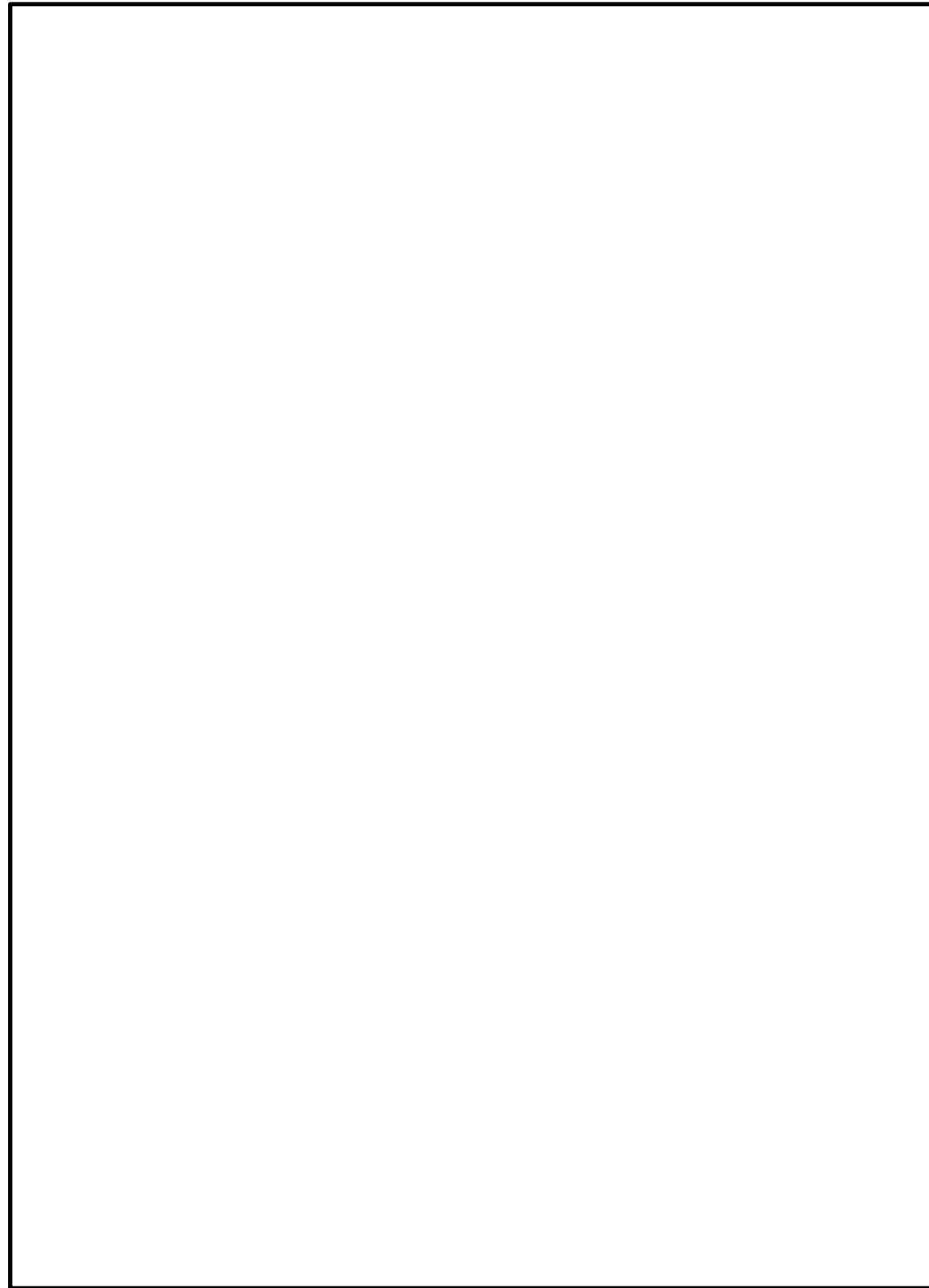


第 48-56 図 廃棄物処理建物 2階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

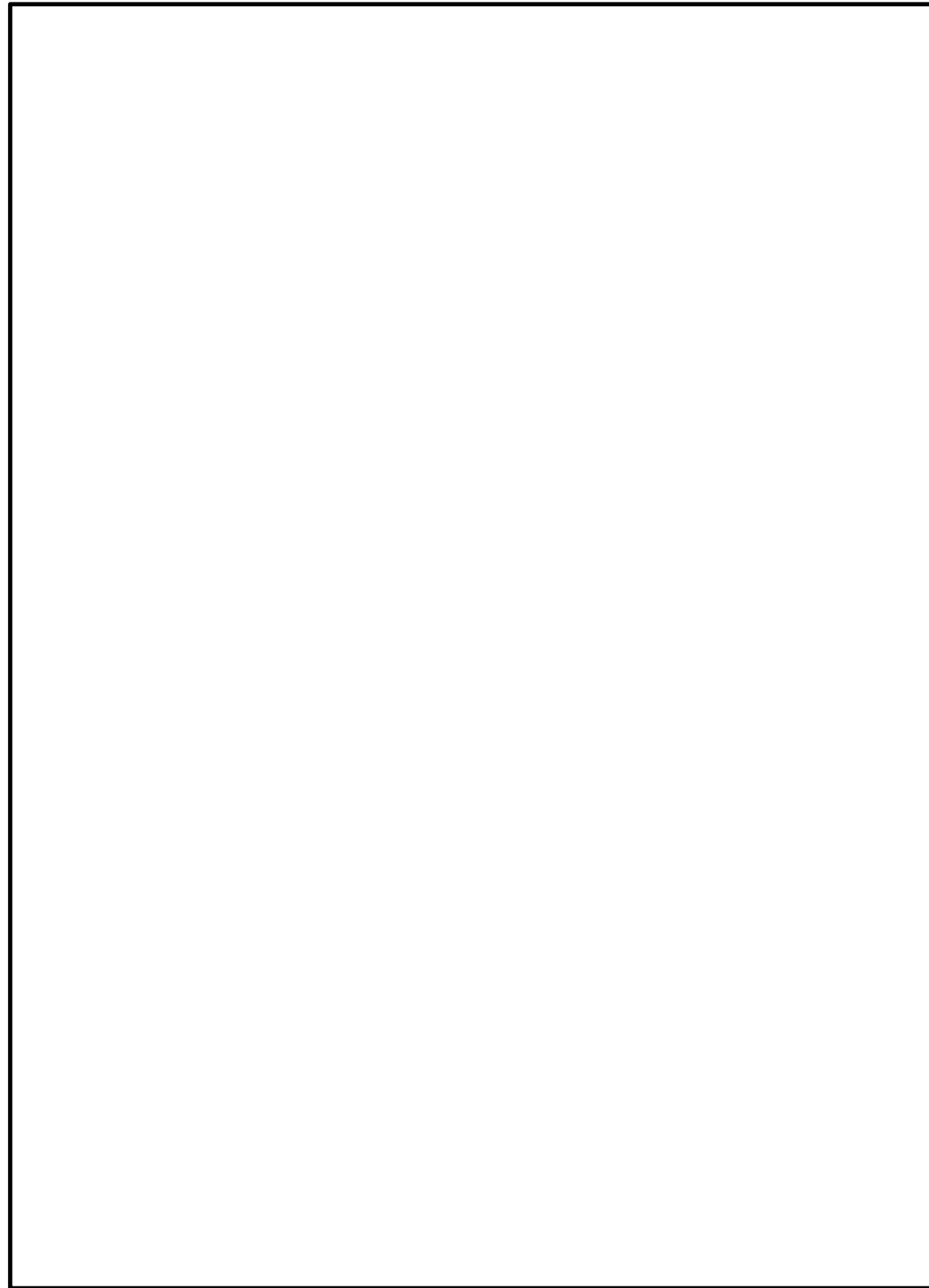


第 48-57 図 廃棄物処理建物 3階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



第 48-58 図 制御室建物 3階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



第 48-59 図 制御室建物 4階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 48-48 7号炉原子炉建屋 地下2階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 48-49 7号炉原子炉建屋地下1階及び地下中1階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 48-50 7号炉原子炉建屋地上1階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 48-51 7号炉原子炉建屋 地上2階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 48-52 7号炉原子炉建屋 地上3階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 48-53 7号炉原子炉建屋 地上中3階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 48-54 7号炉原子炉建屋 地上4階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 48-55 7号炉コントロール建屋 地下1階及び地下中1階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 48-56 7号炉コントロール建屋 地上1階及び地上2階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

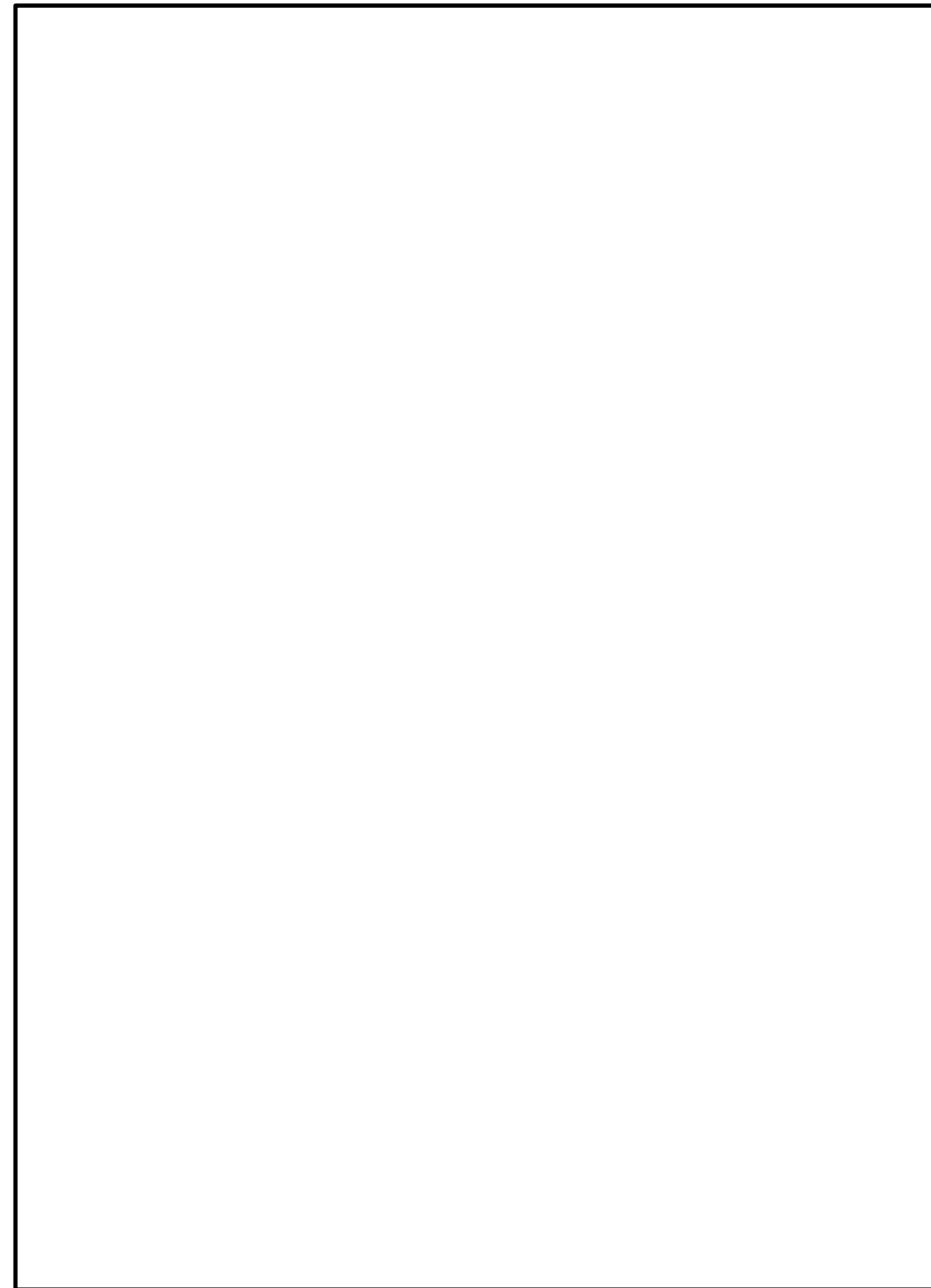


図 49-1 6号炉原子炉建屋 地下3階

第 49-1 図 原子炉建物 地下2階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

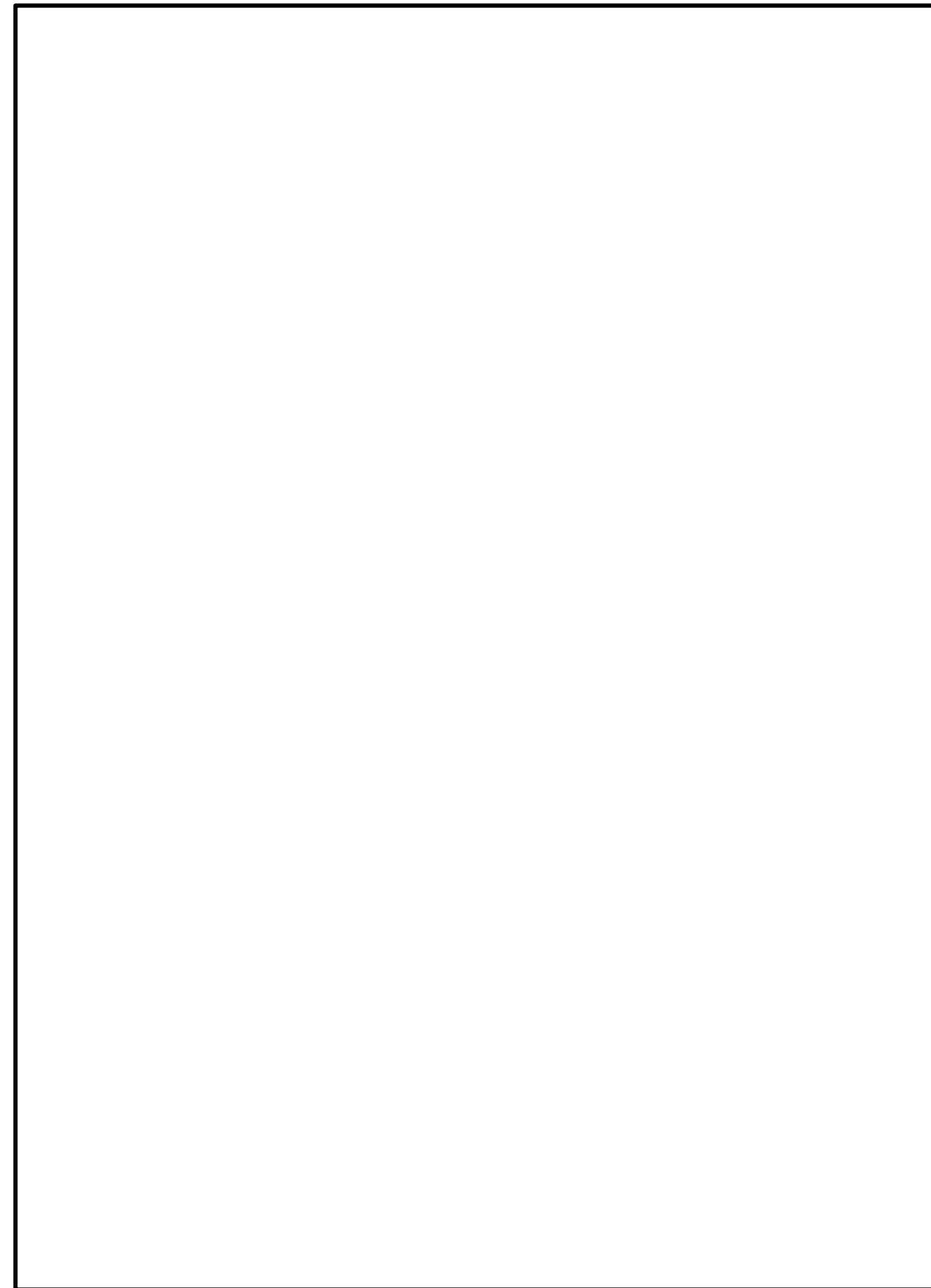


図 49-2 6号炉原子炉建屋 地下2階

第 49-2 図 原子炉建物 地下1階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

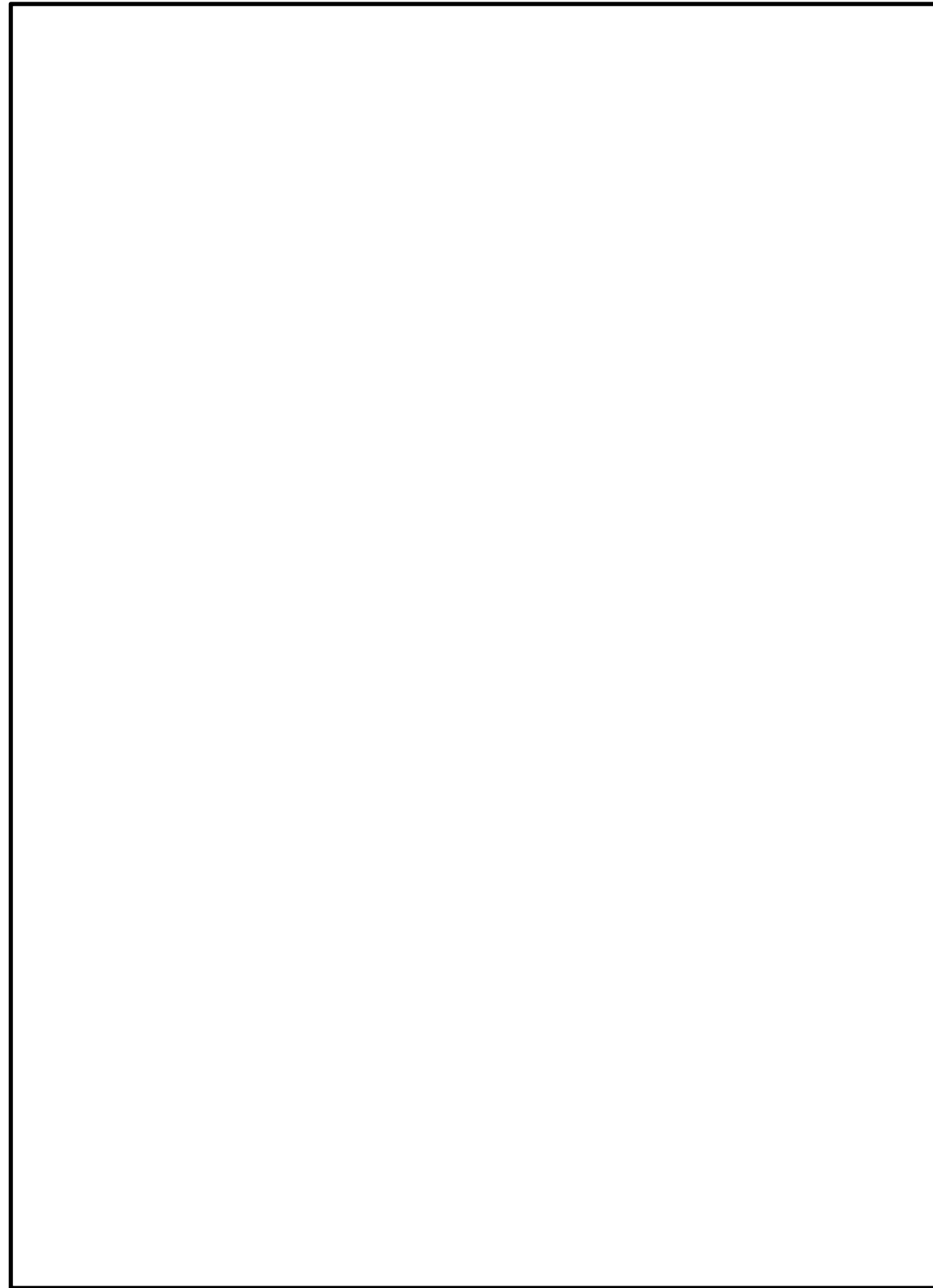
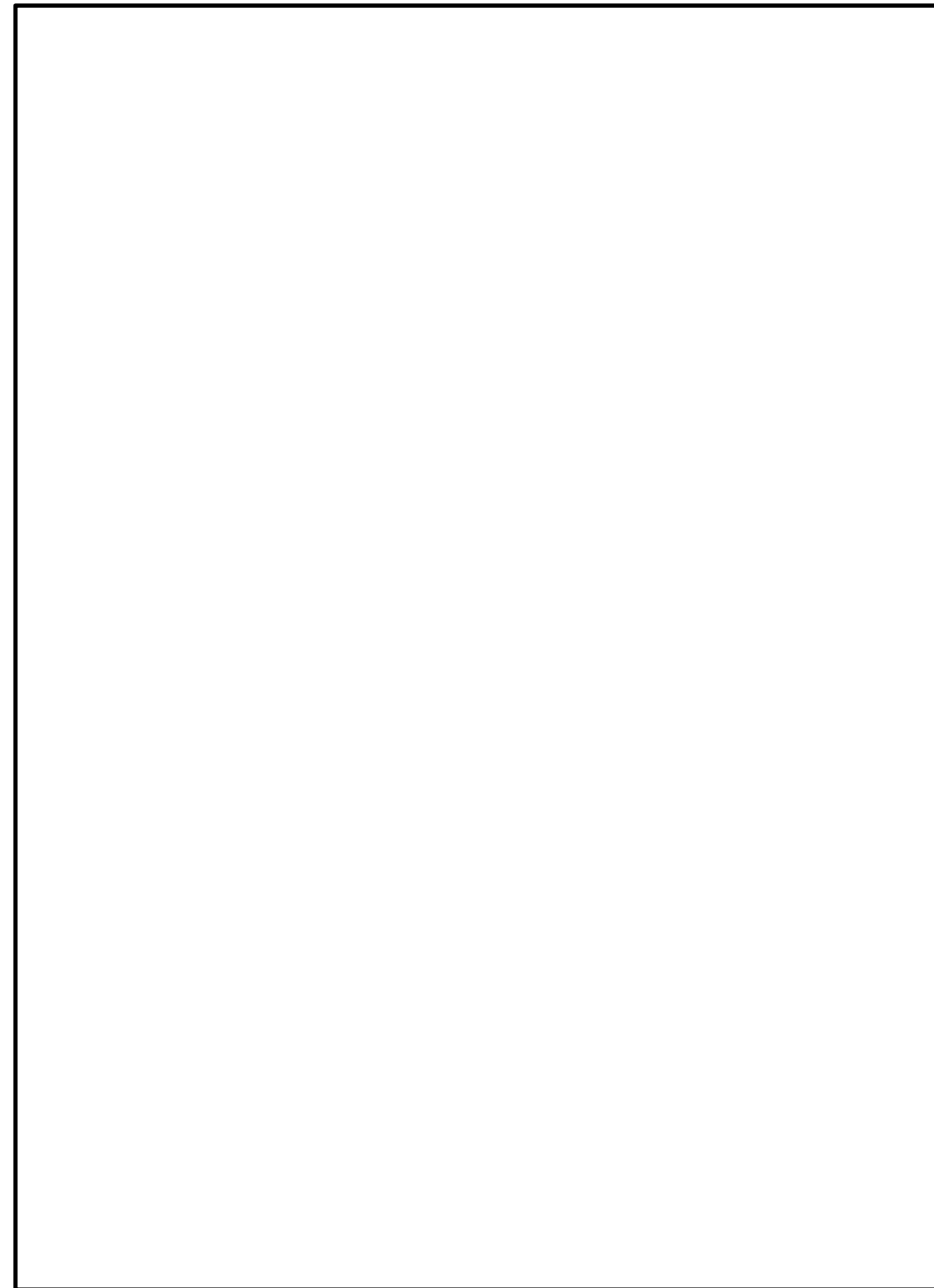


図 49-3 6号炉原子炉建屋 地下1階及び地下中1階



第 49-3 図 原子炉建物 1階及び中1階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

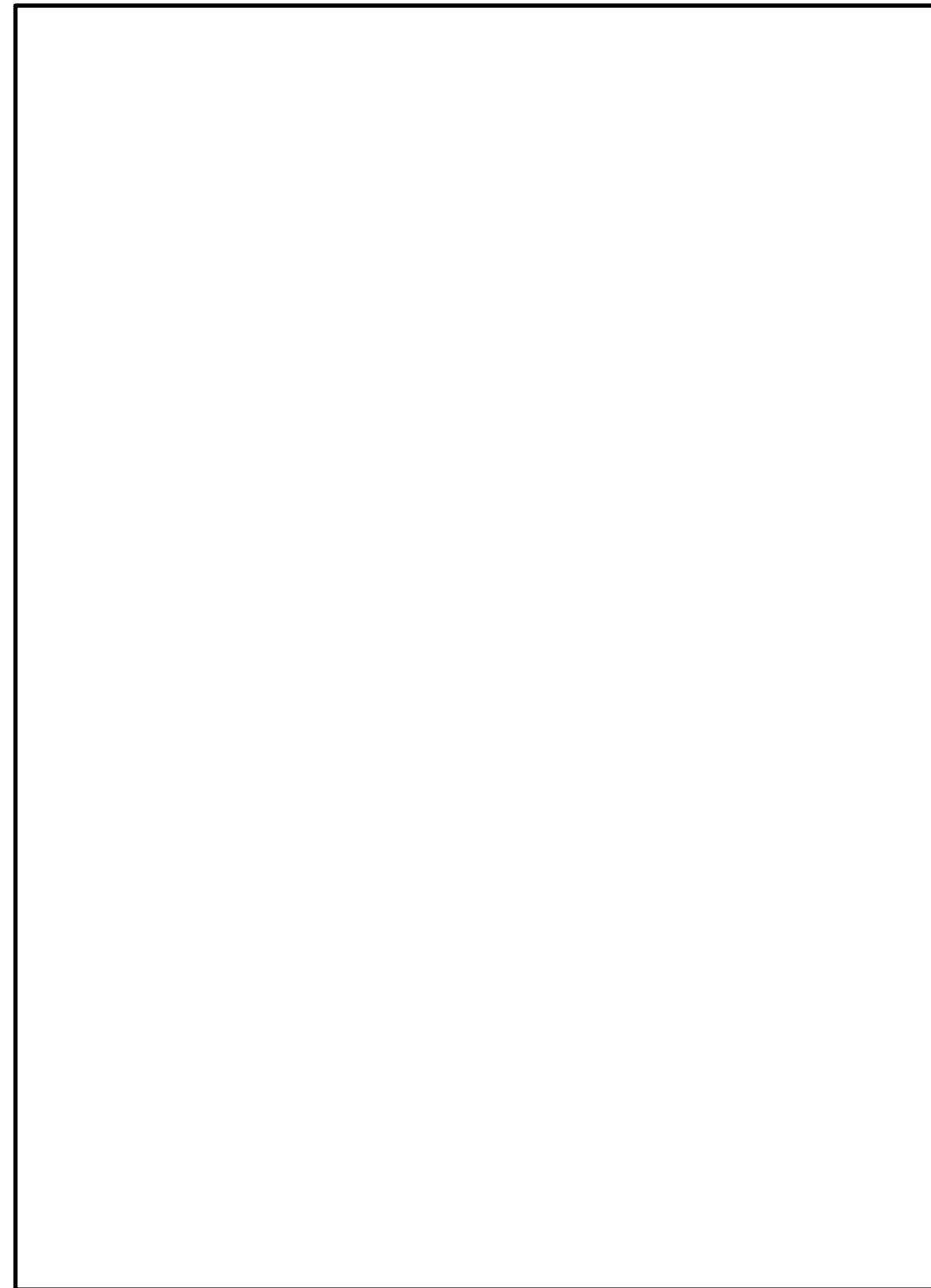


図 49-4 6号炉原子炉建屋 地上1階

第 49-4 図 原子炉建物 2階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

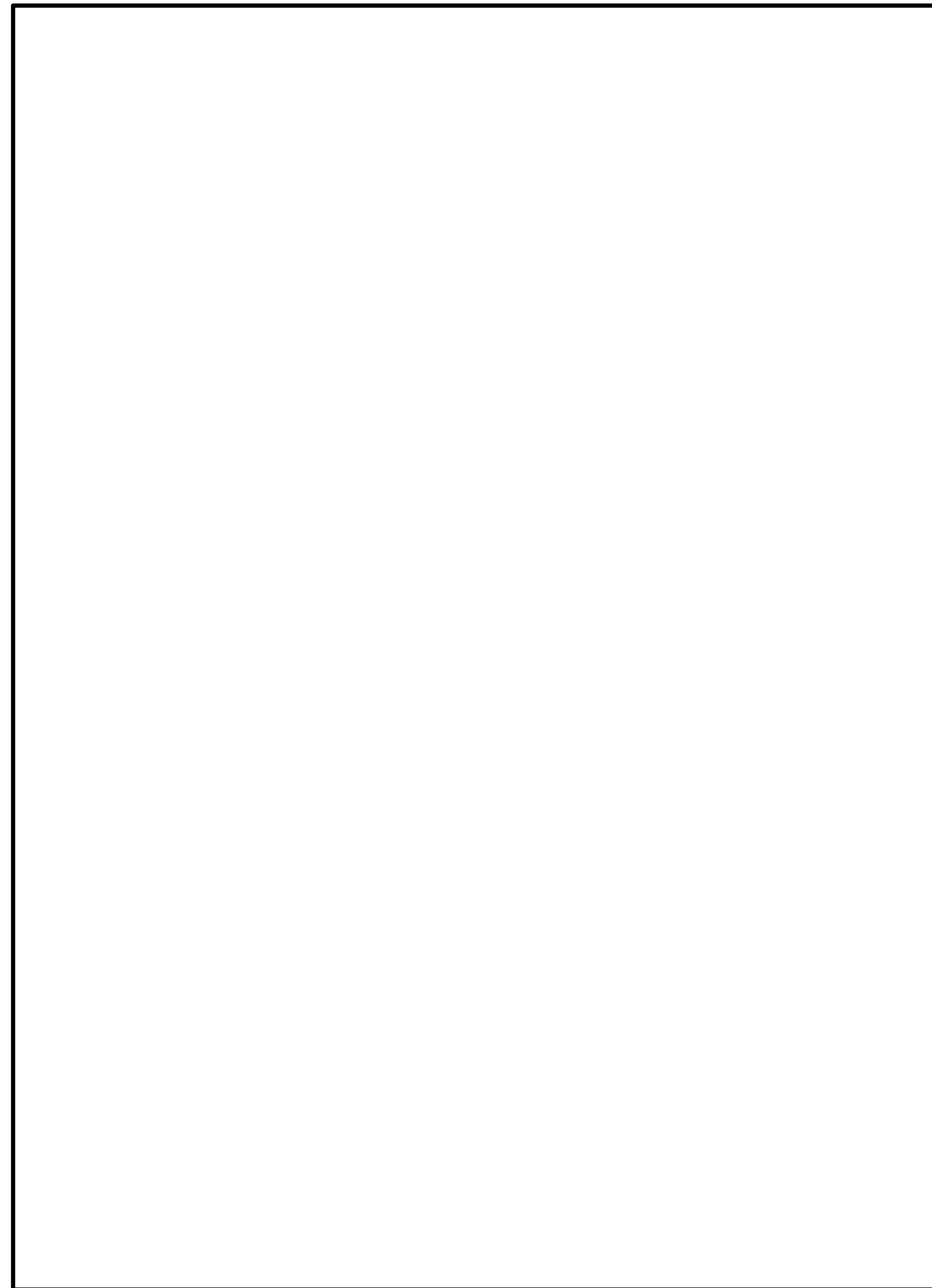


図 49-5 6号炉原子炉建屋 地上2階

第 49-5 図 原子炉建物 中2階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

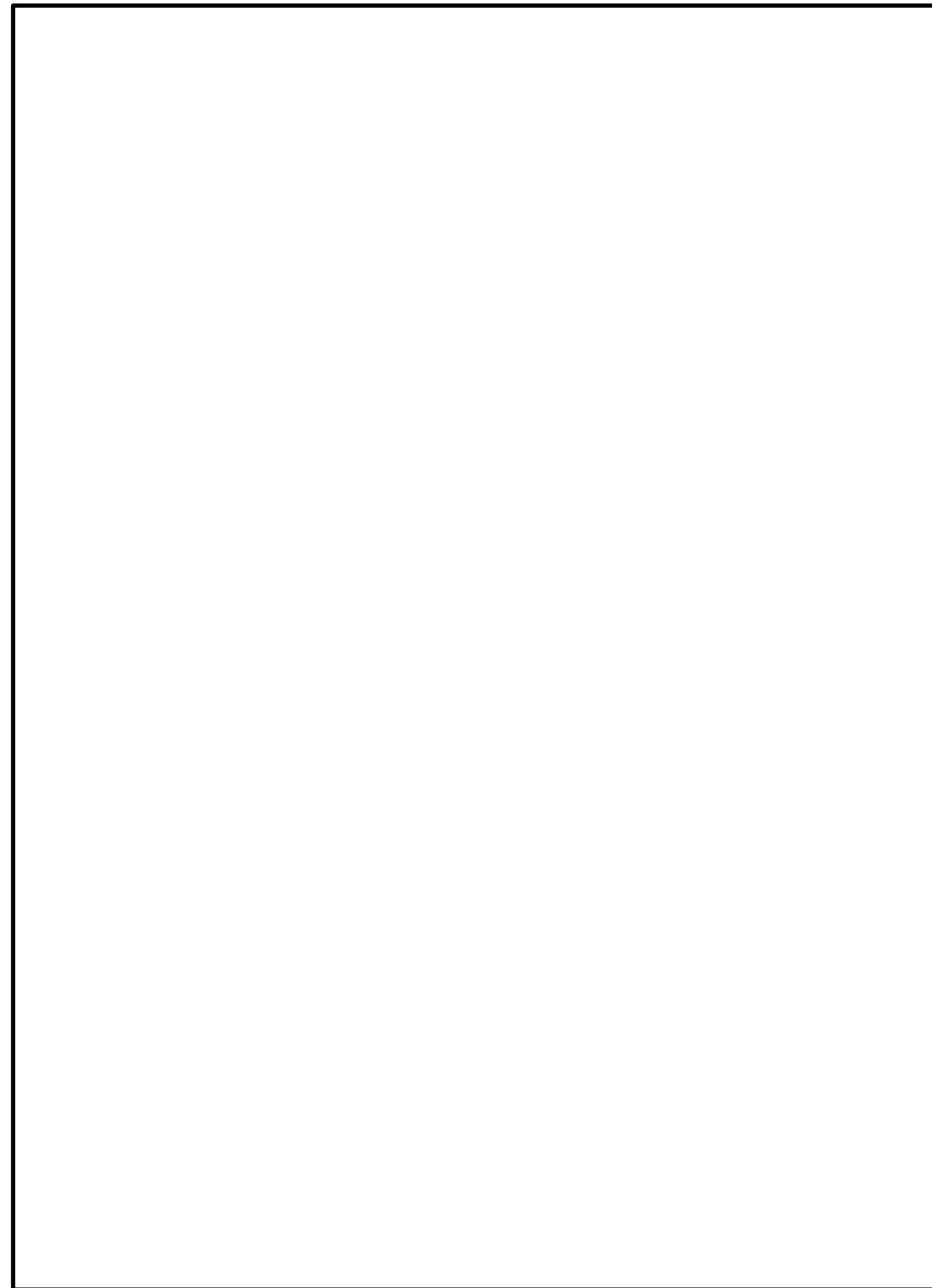


図 49-6 6号炉原子炉建屋 地上3階

第 49-6 図 原子炉建物 3階

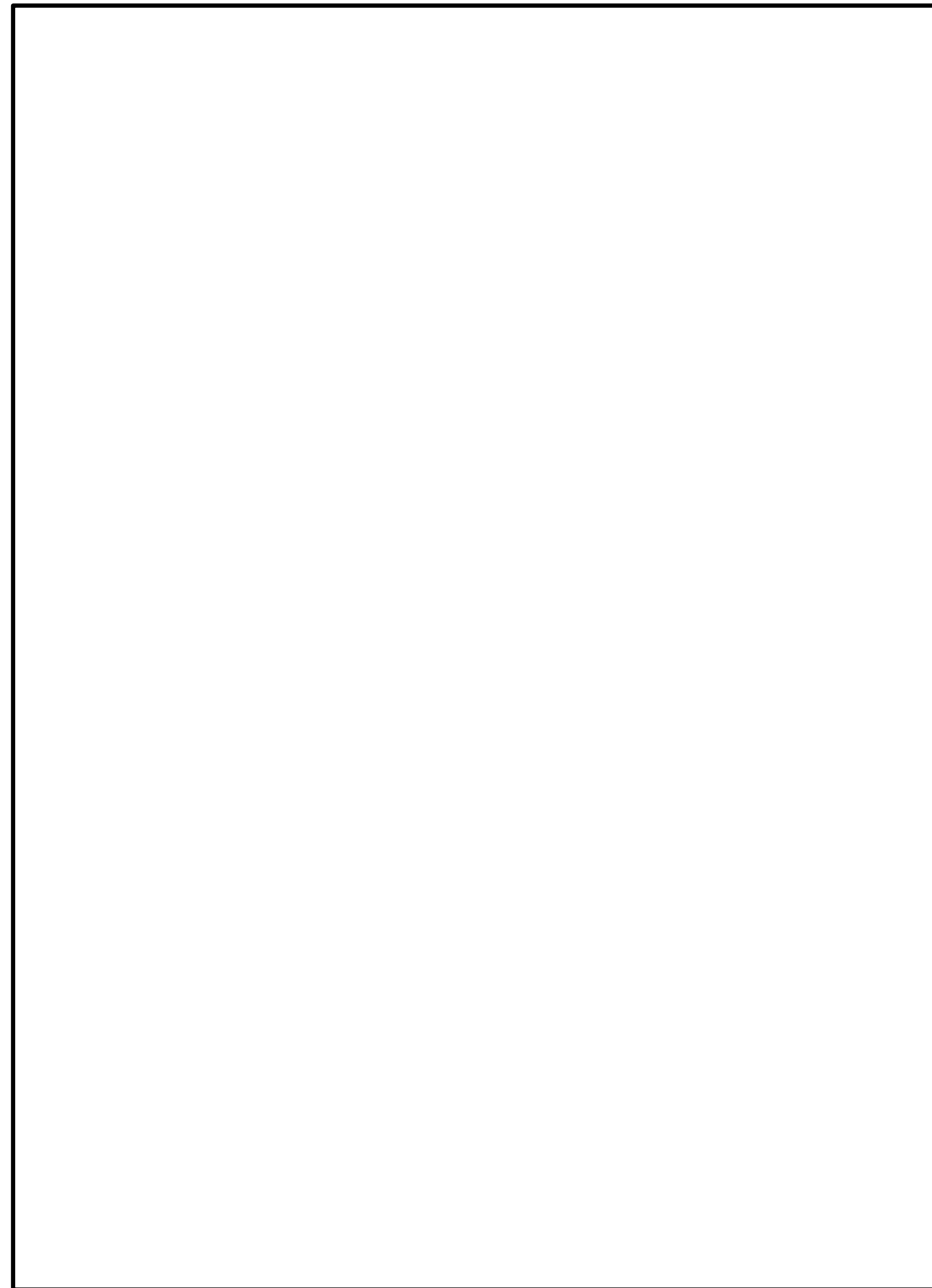
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 49-7 6号炉原子炉建屋 地上中3階



第 49-7 図 低圧原子炉代替注水ポンプ格納槽 地下2階及び地下1階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

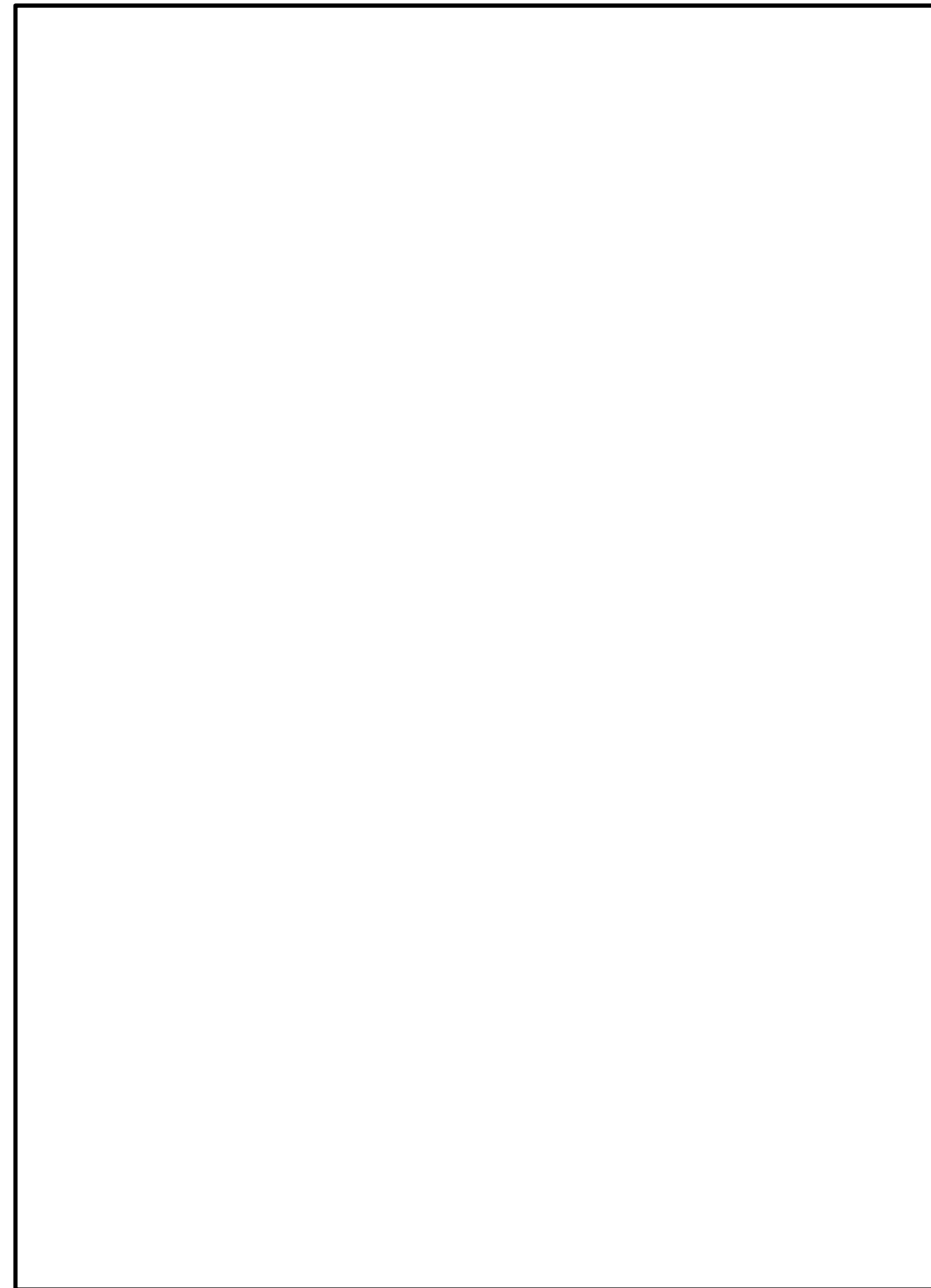


図 49-8 6号炉原子炉建屋 地上4階

第 49-8 図 廃棄物処理建物 地下中1階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

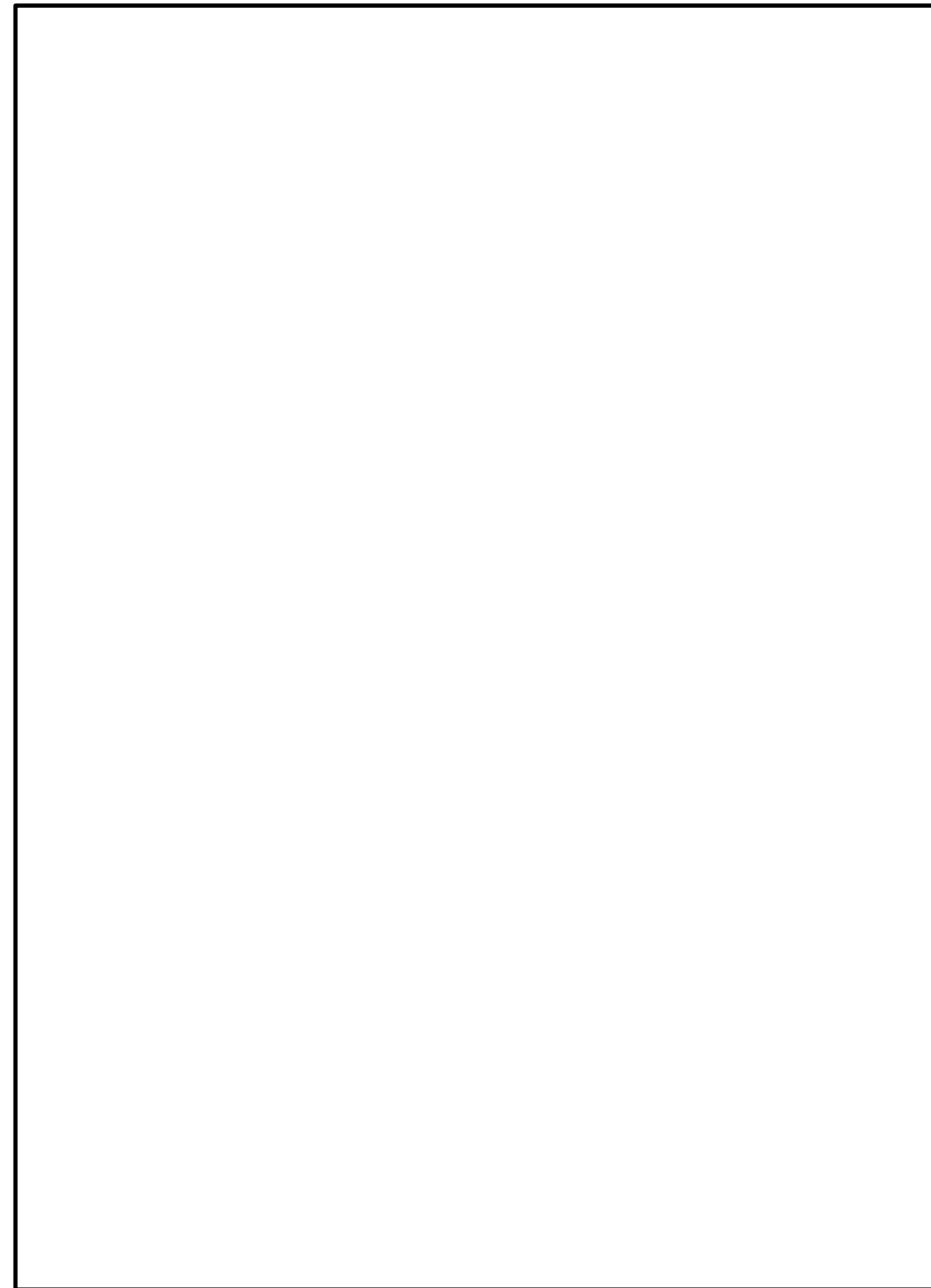


図 49-9 6号炉コントロール建屋 地下2階及び地下中2階

第 49-9 図 廃棄物処理建物 1階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

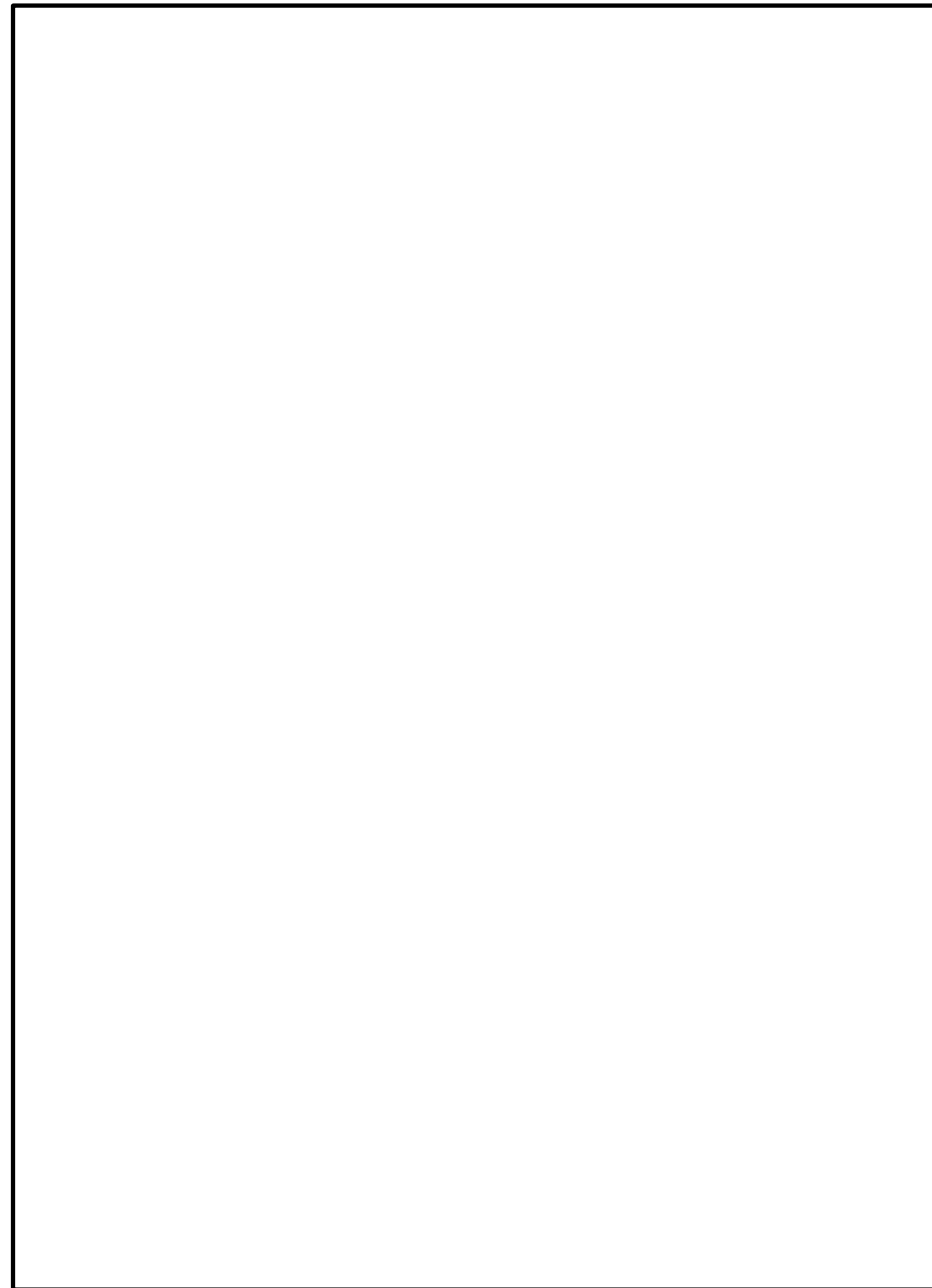


図 49-10 6号炉廃棄物処理建屋 地下3階及び地下2階

第 49-10 図 原子炉建物 地下2階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 49-11 7号炉原子炉建屋 地下3階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 49-12 7号炉原子炉建屋 地下2階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 49-13 7号炉原子炉建屋 地下1階及び地下中1階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 49-14 7号炉原子炉建屋 地上1階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 49-15 7号炉原子炉建屋 地上2階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 49-16 7号炉原子炉建屋 地上3階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 49-17 7号炉原子炉建屋 地上中3階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

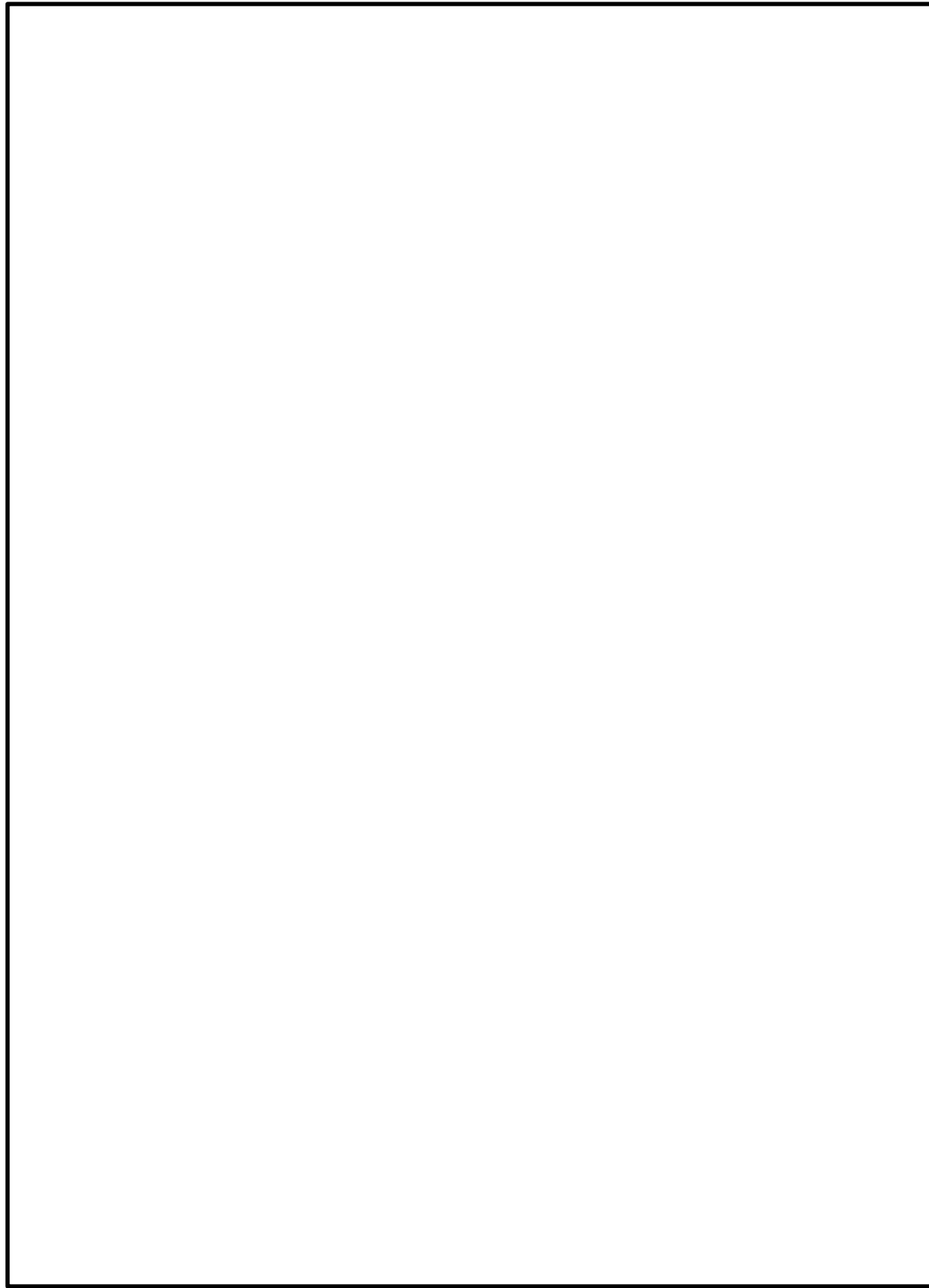


図 49-18 7号炉原子炉建屋 地上4階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 49-19 7号炉コントロール建屋 地下2階及び地下中2階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 49-20 7号炉コントロール建屋 地下1階及び地下中1階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 49-21 7号炉廃棄物処理建屋 地下3階及び地下2階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 49-22 7号炉廃棄物処理建屋 地下1階及び地上1階

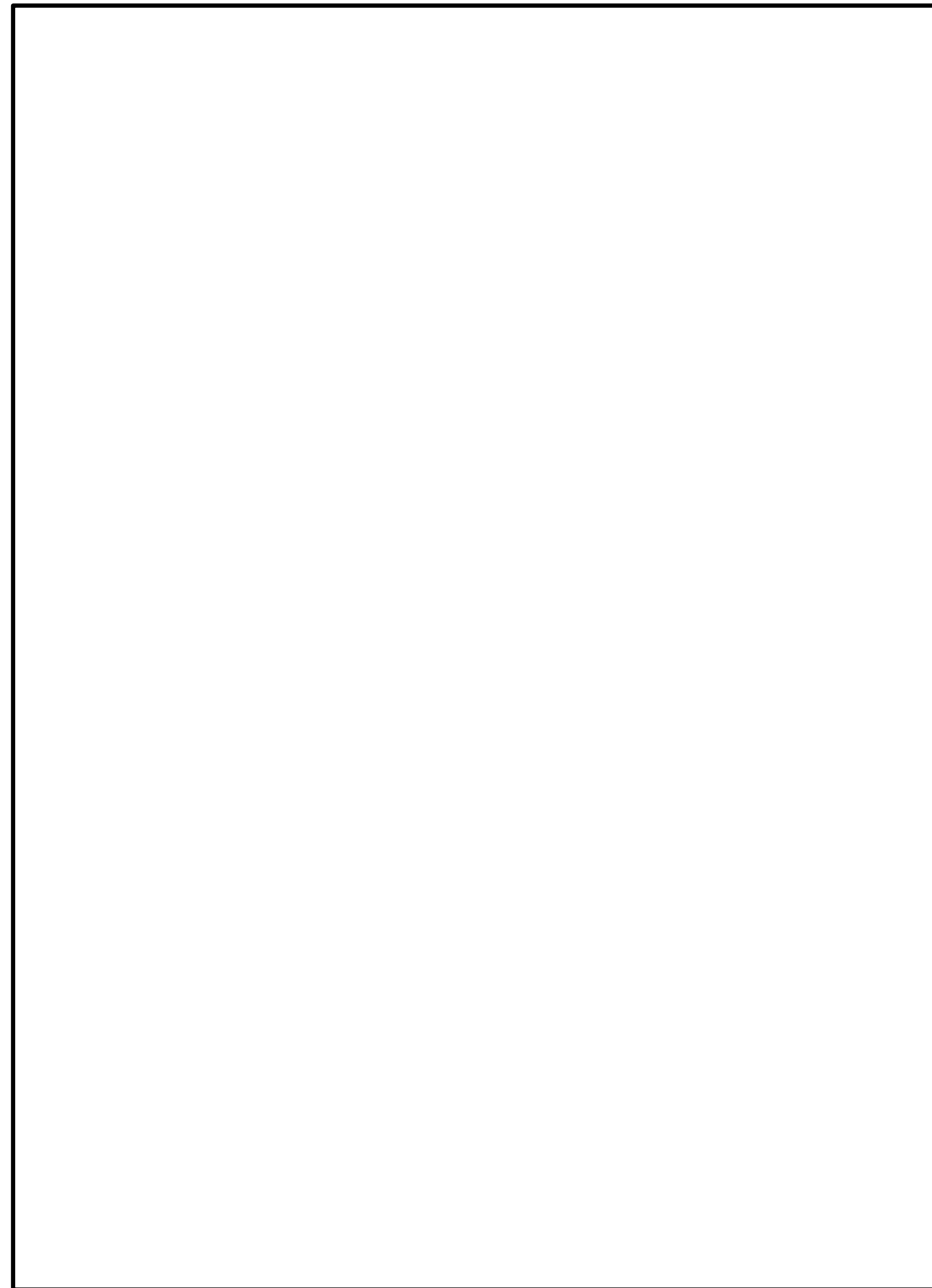
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 49-23 6号炉原子炉建屋 地下3階



第 49-11 図 原子炉建物 地下1階

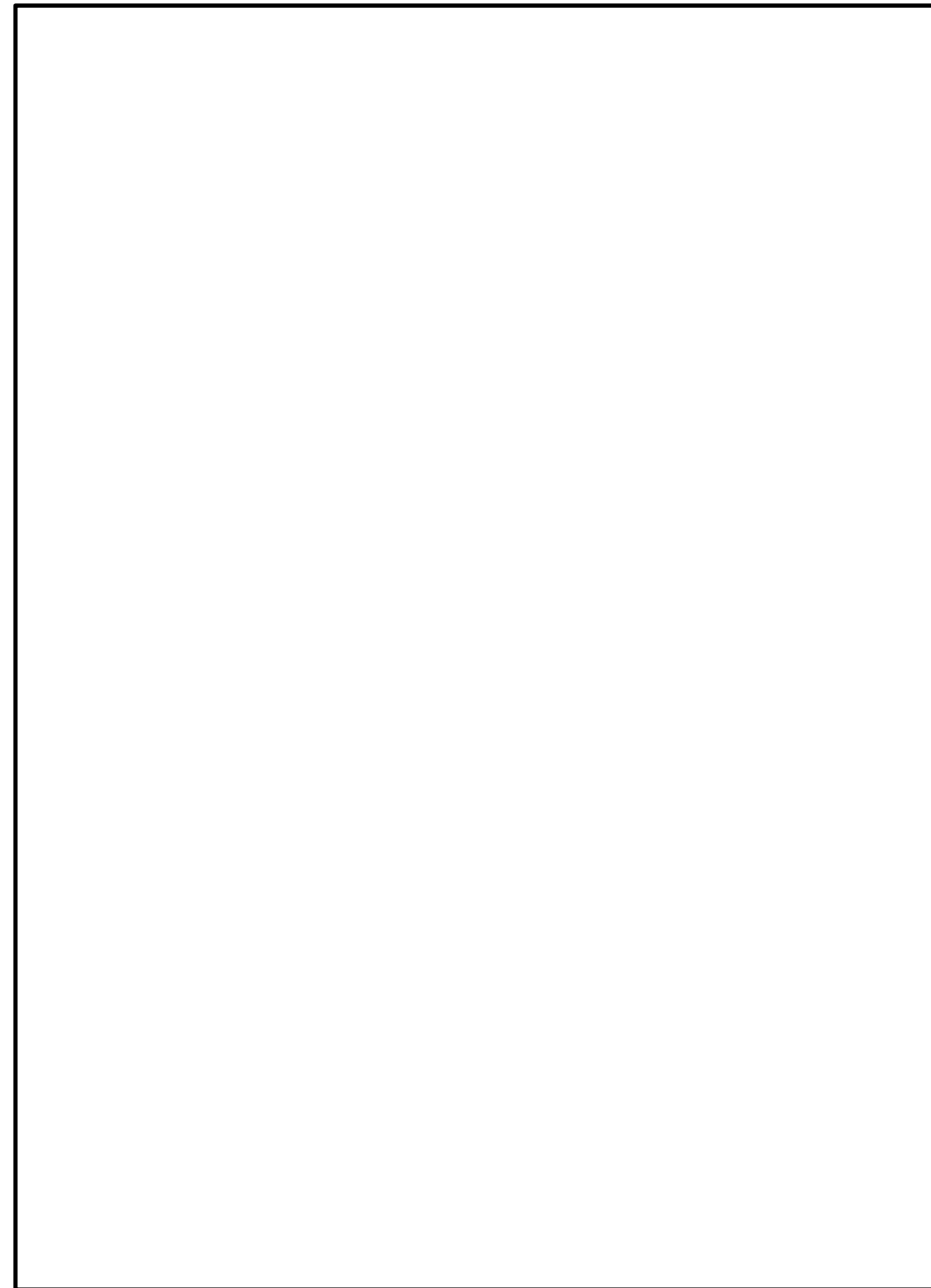
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 49-24 6号炉原子炉建屋 地下2階



第 49-12 図 原子炉建物 1階及び中1階

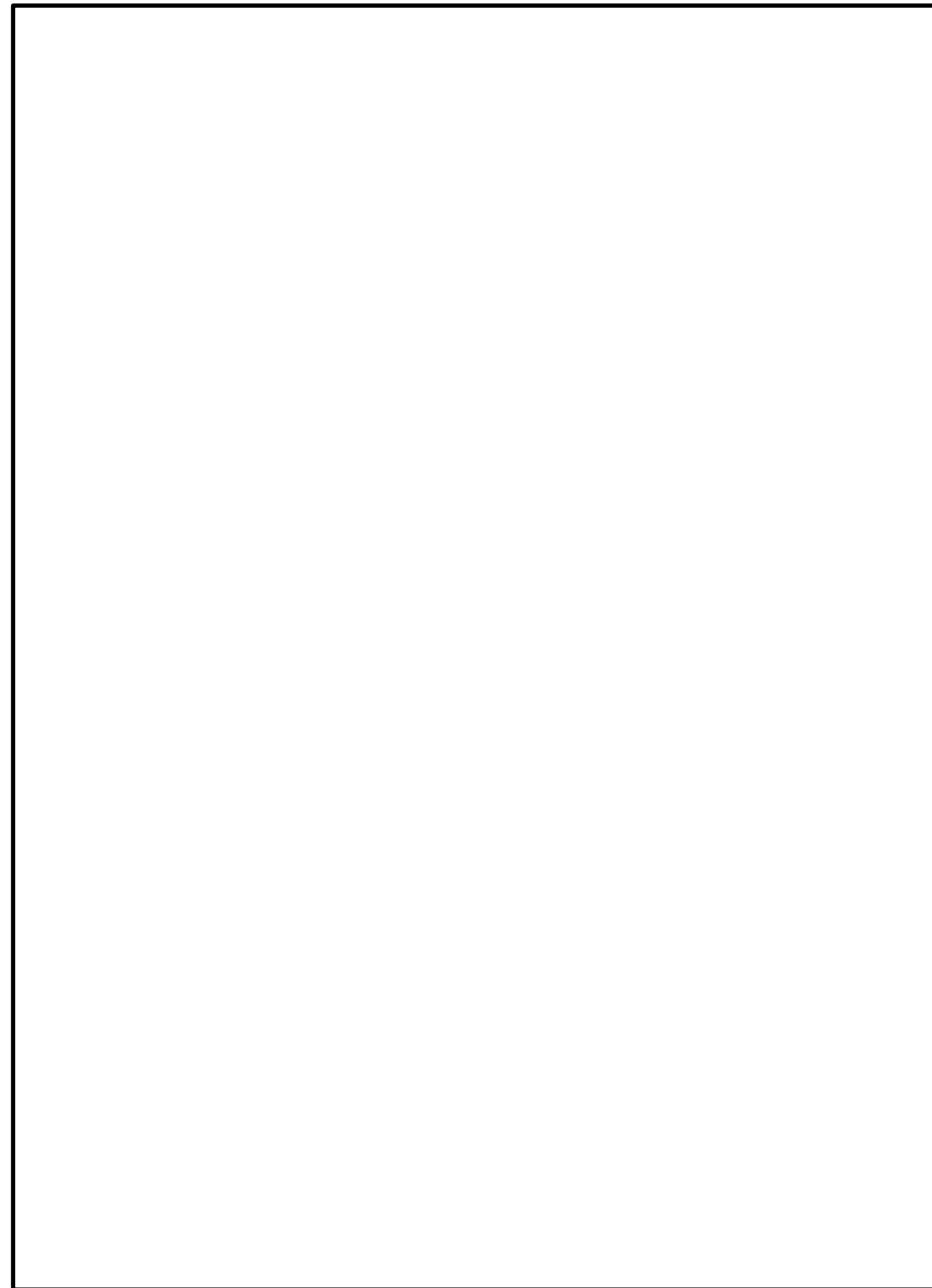
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 49-25 6号炉原子炉建屋 地下1階及び中1階



第 49-13 図 原子炉建物 2階

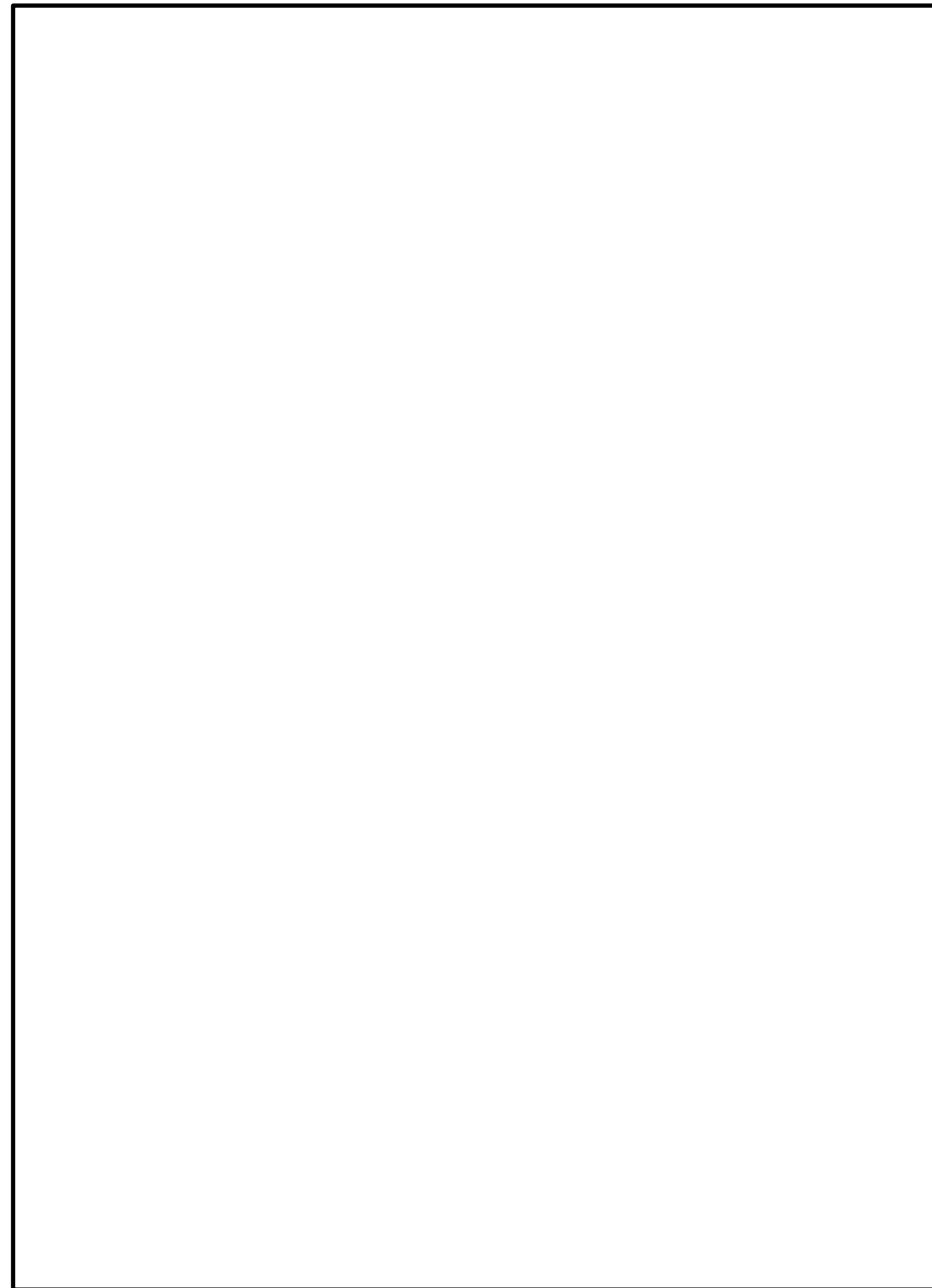
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 49-26 6号炉原子炉建屋 地上1階



第 49-14 図 原子炉建物 中 2 階

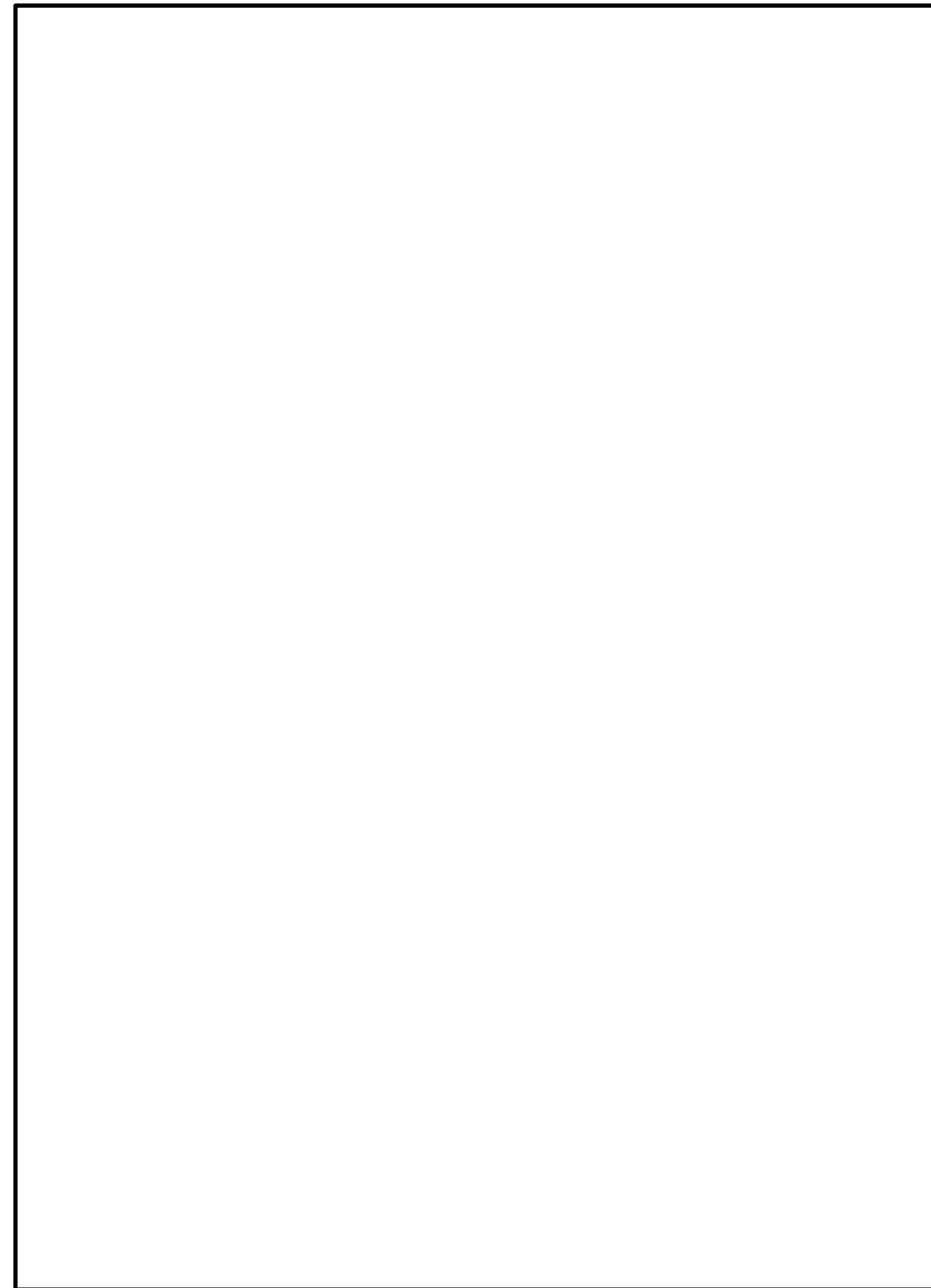
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 49-27 6号炉原子炉建屋 地上2階



第 49-15 図 原子炉建物 3階

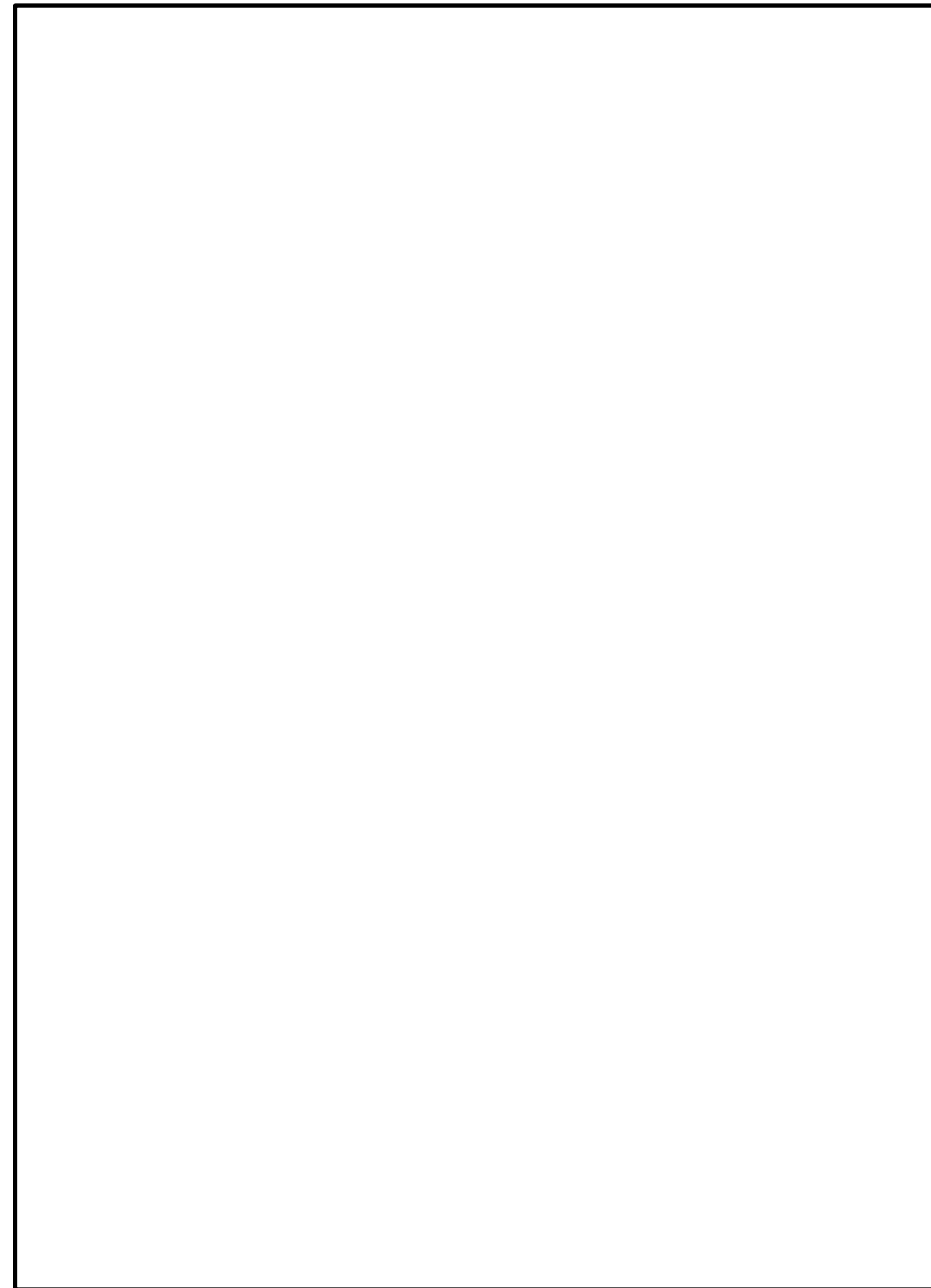
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 49-28 6号炉原子炉建屋 地上3階



第 49-16 図 廃棄物処理建物 地下中1階

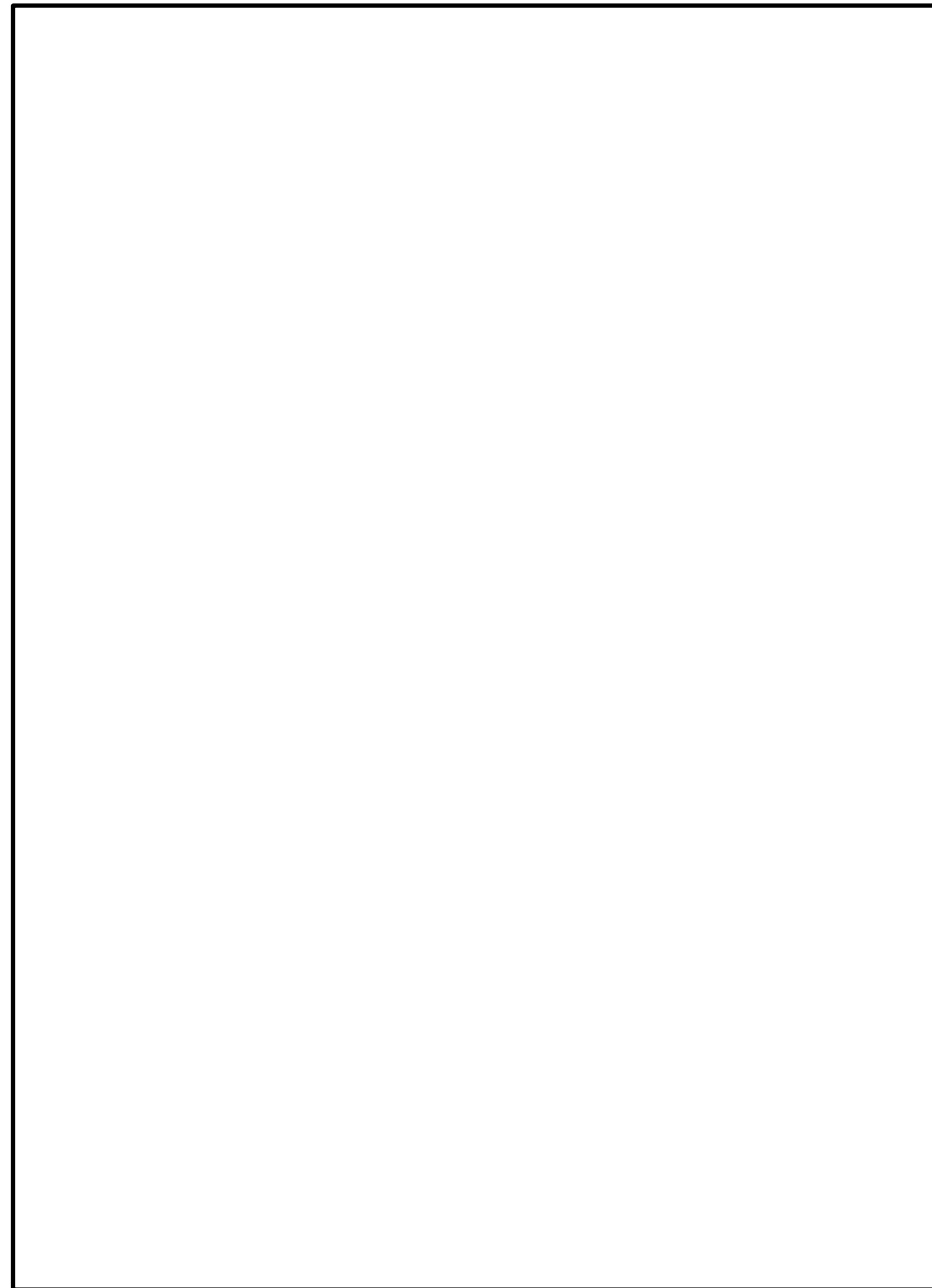
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 49-29 6号炉原子炉建屋 地上中3階



第 49-17 図 廃棄物処理建物 1階

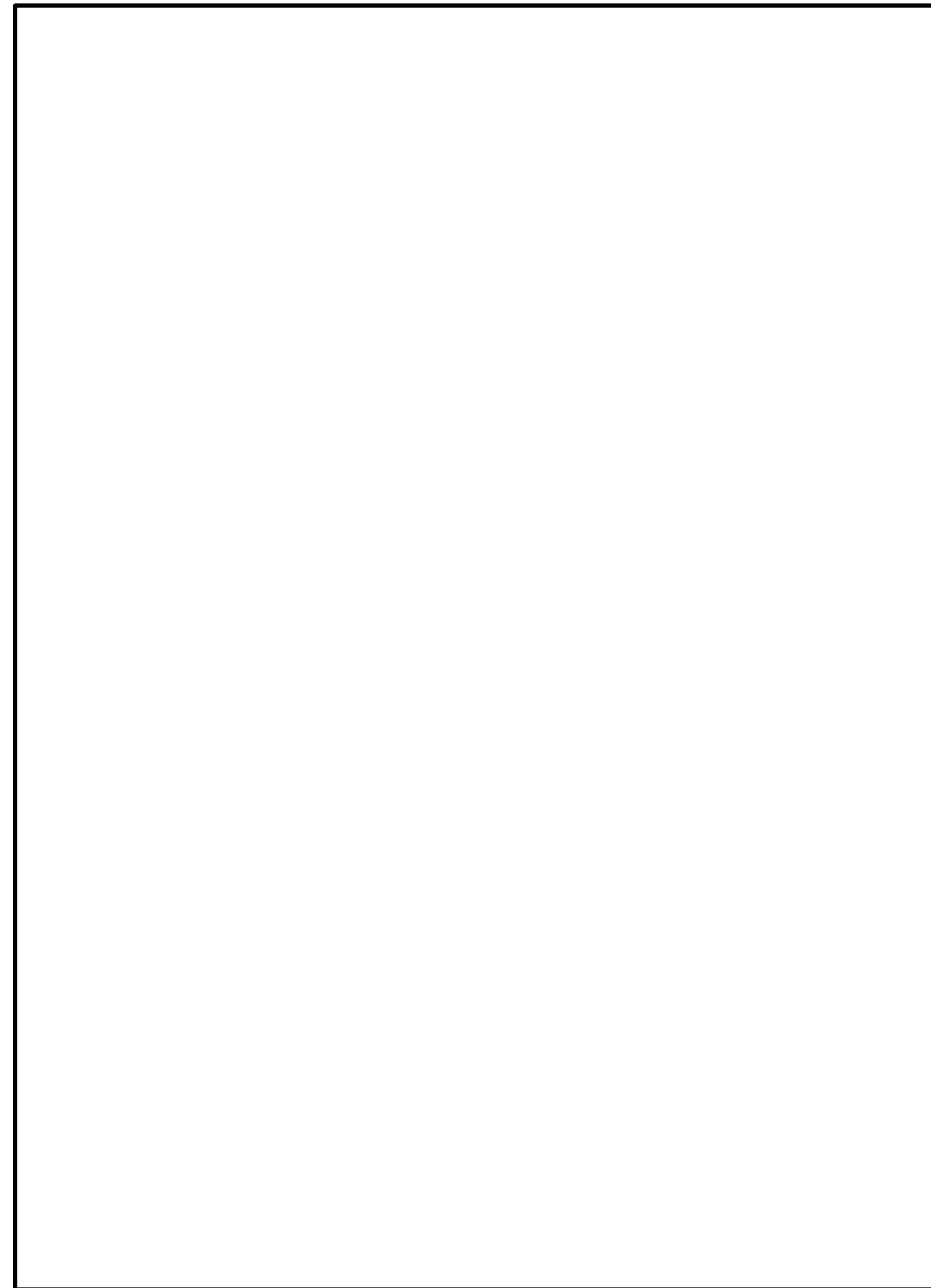
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 49-30 6号炉コントロール建屋 地下1階及び地下中1階



第 49-18 図 制御室建物 3階

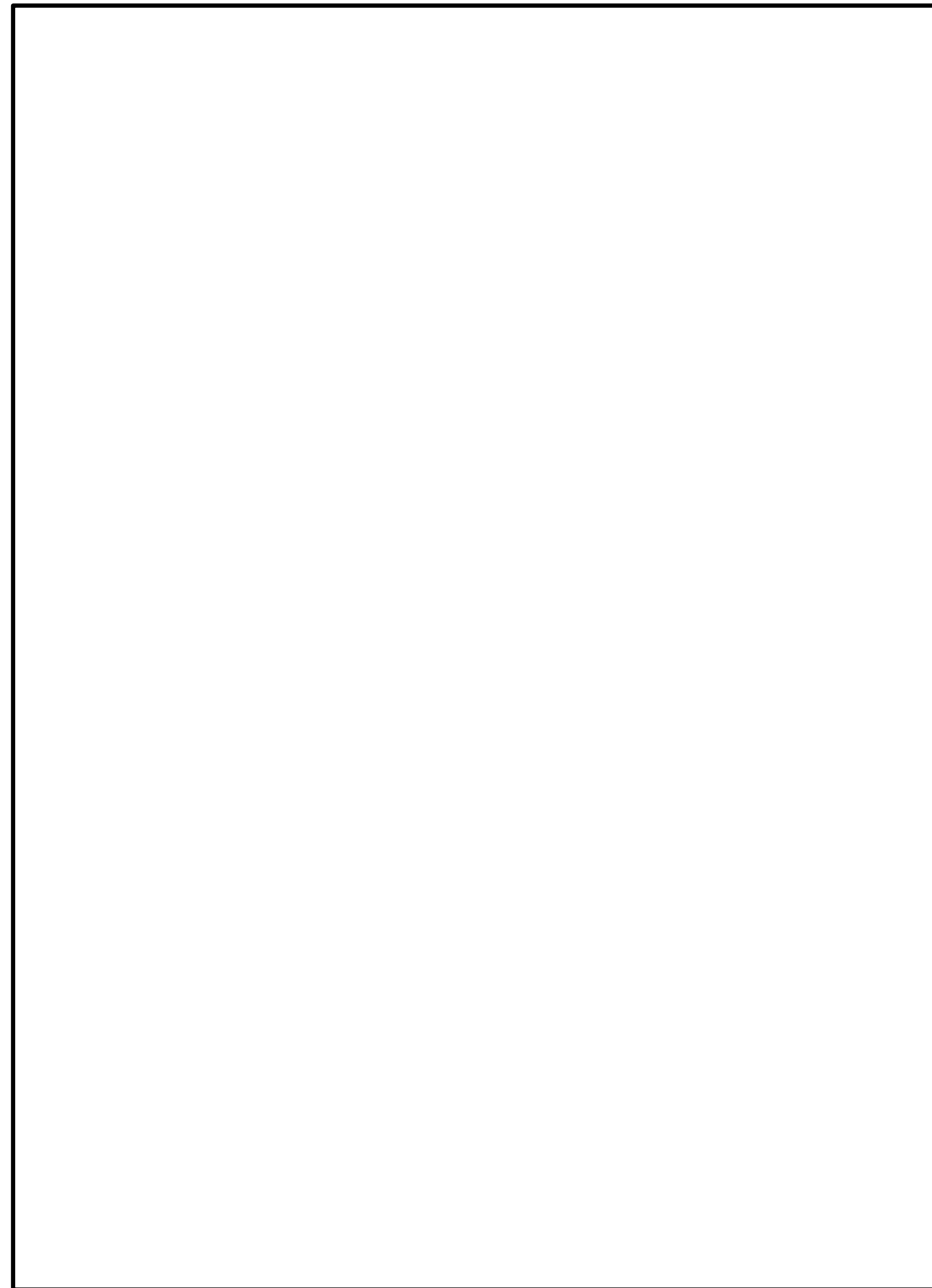
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 49-31 6号炉コントロール建屋 地上1階及び地上2階



第 49-19 図 制御室建物 4階

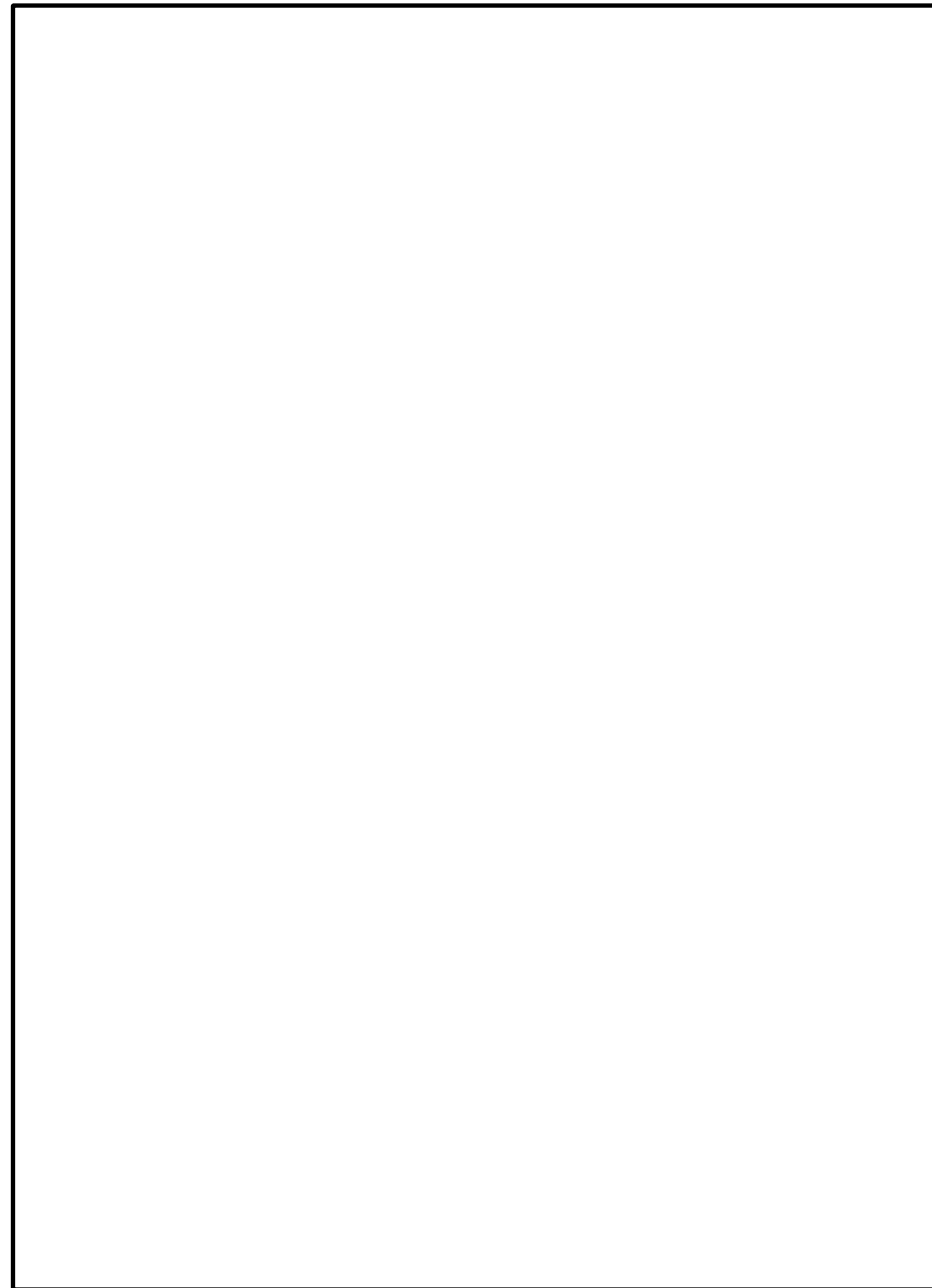
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 49-32 6号炉廃棄物処理建屋 地下3階及び地下2階



第 49-20 図 低圧原子炉代替注水ポンプ格納槽 地下2階及び地下1階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 49-33 7号炉原子炉建屋 地下3階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 49-34 7号炉原子炉建屋 地下2階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 49-35 7号炉原子炉建屋 地下1階及び地下中1階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 49-36 7号炉原子炉建屋 地上1階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 49-37 7号炉原子炉建屋 地上2階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 49-38 7号炉原子炉建屋 地上3階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 49-39 7号炉コントロール建屋 地下2階及び地下中2階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 49-40 7号炉コントロール建屋 地下1階及び地下中1階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

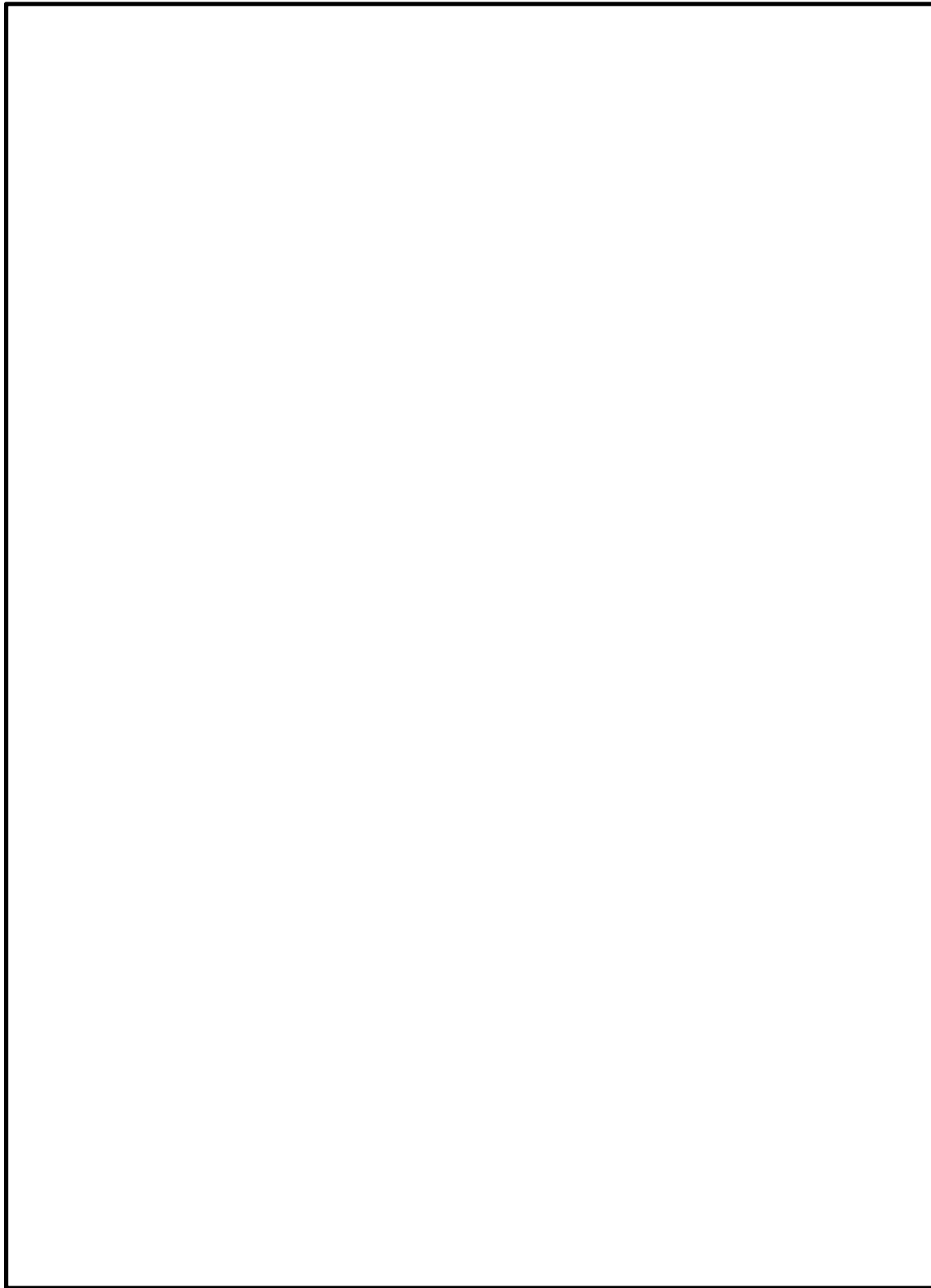


図 49-41 7号炉コントロール建屋 地上1階及び地上2階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 49-42 7号炉廃棄物処理建屋 地下3階及び地下2階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 49-43 7号炉廃棄物処理建屋 地下1階及び地上1階

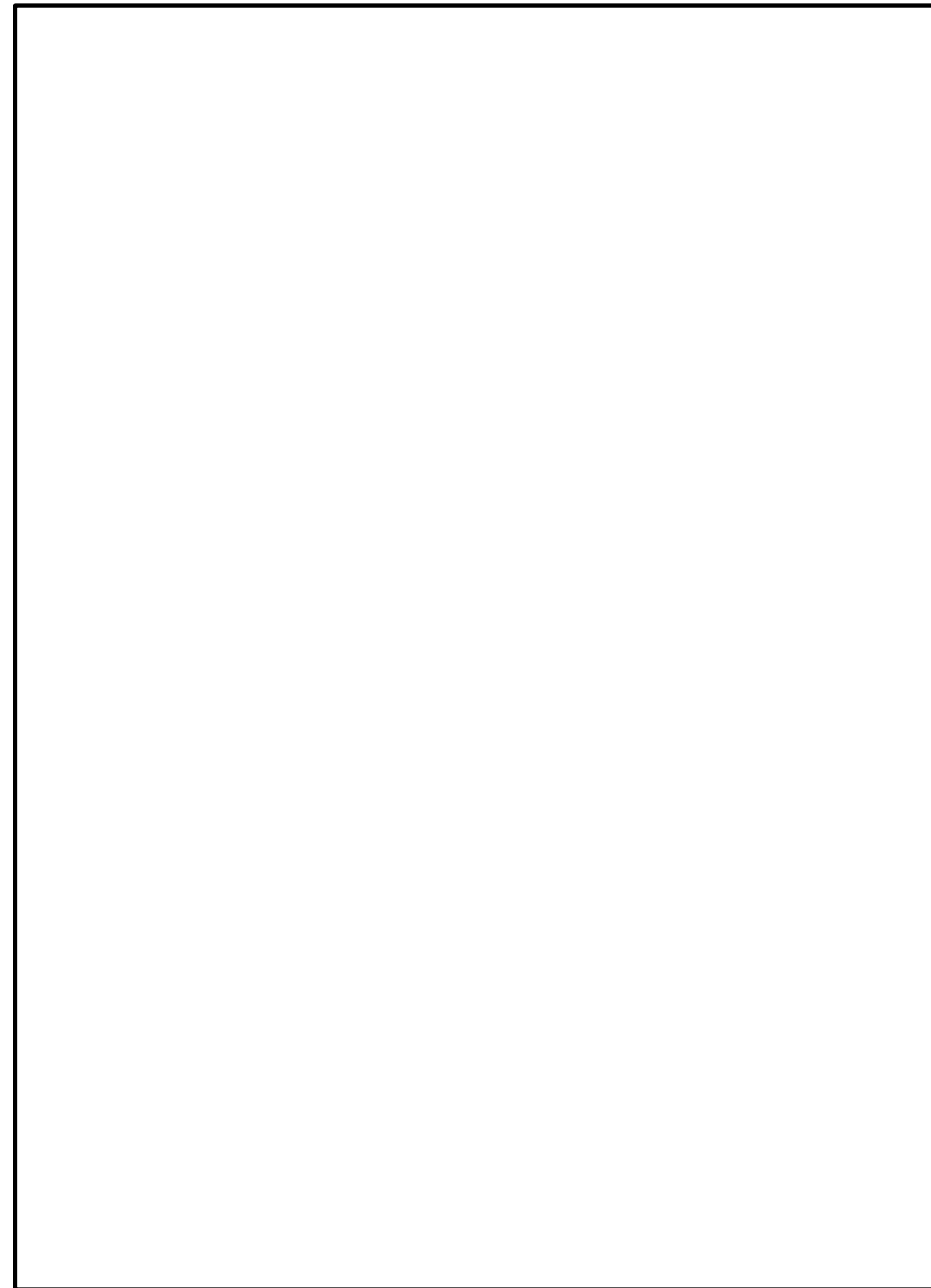
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 49-44 6号炉原子炉建屋 地下2階



第 49-21 図 原子炉建物 地下2階

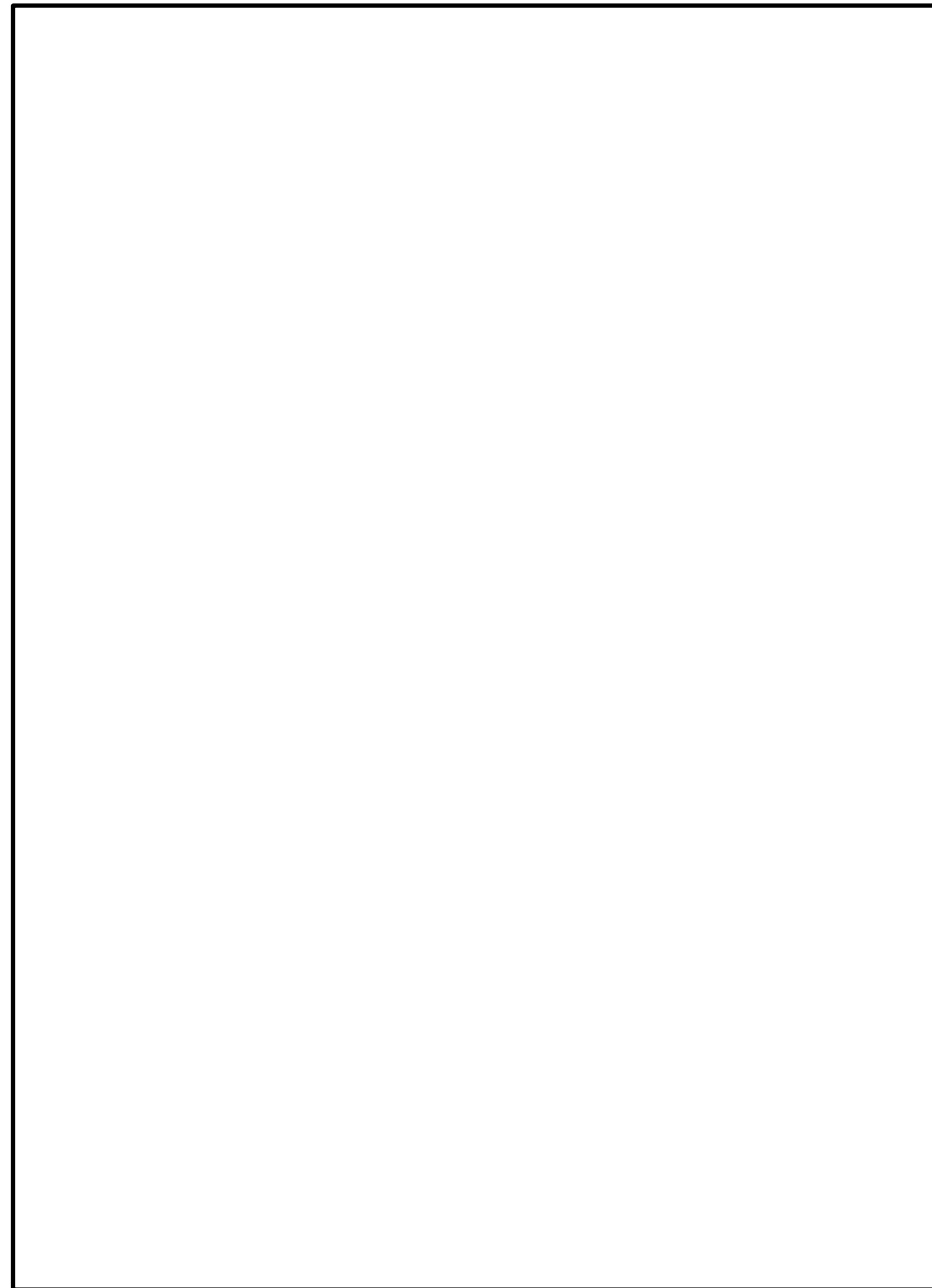
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 49-45 6号炉原子炉建屋 地下1階及び地下中1階



第 49-22 図 原子炉建物 地下1階

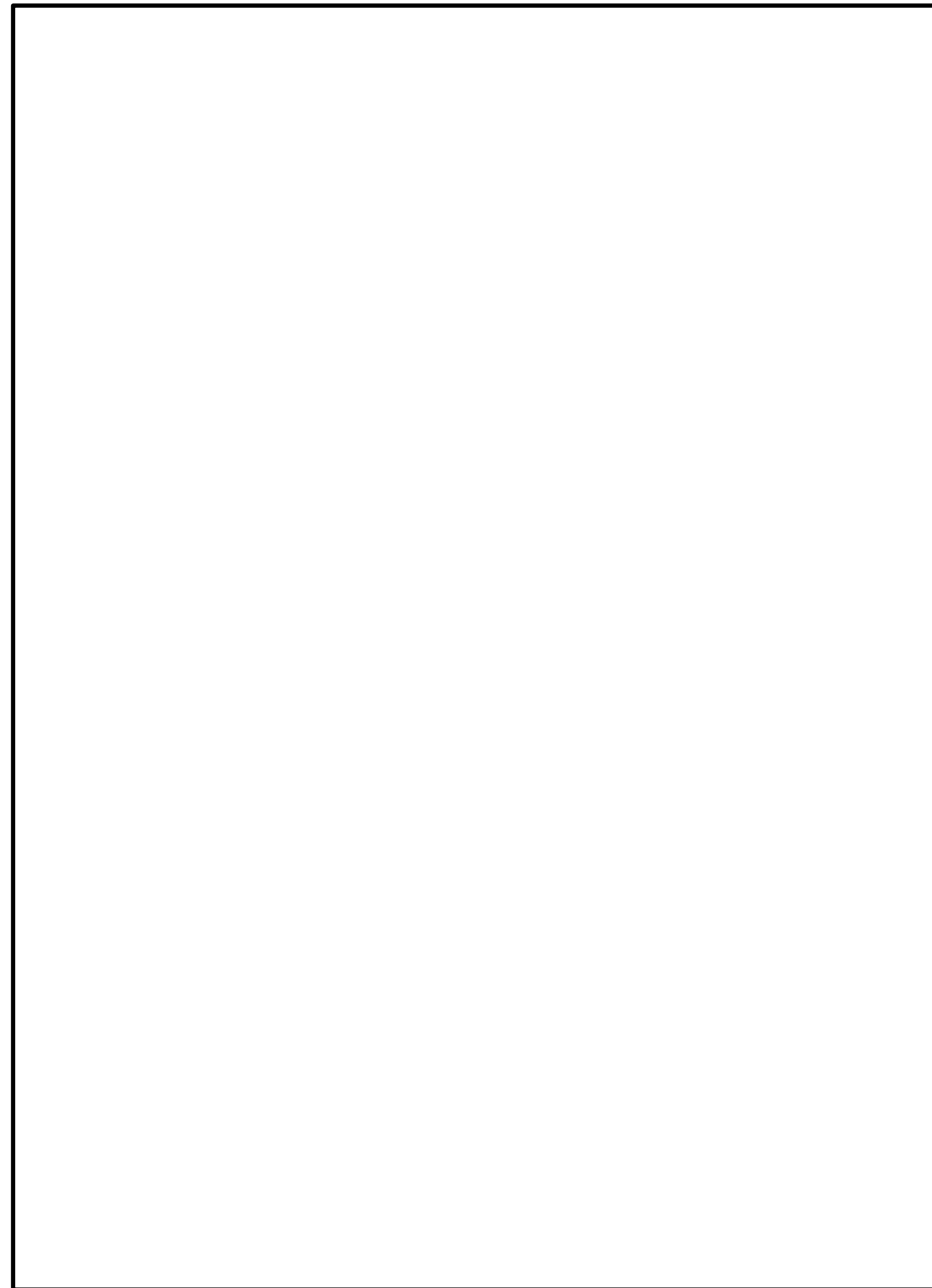
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 49-46 6号炉原子炉建屋 地上1階



第 49-23 図 原子炉建物 1階及び中1階

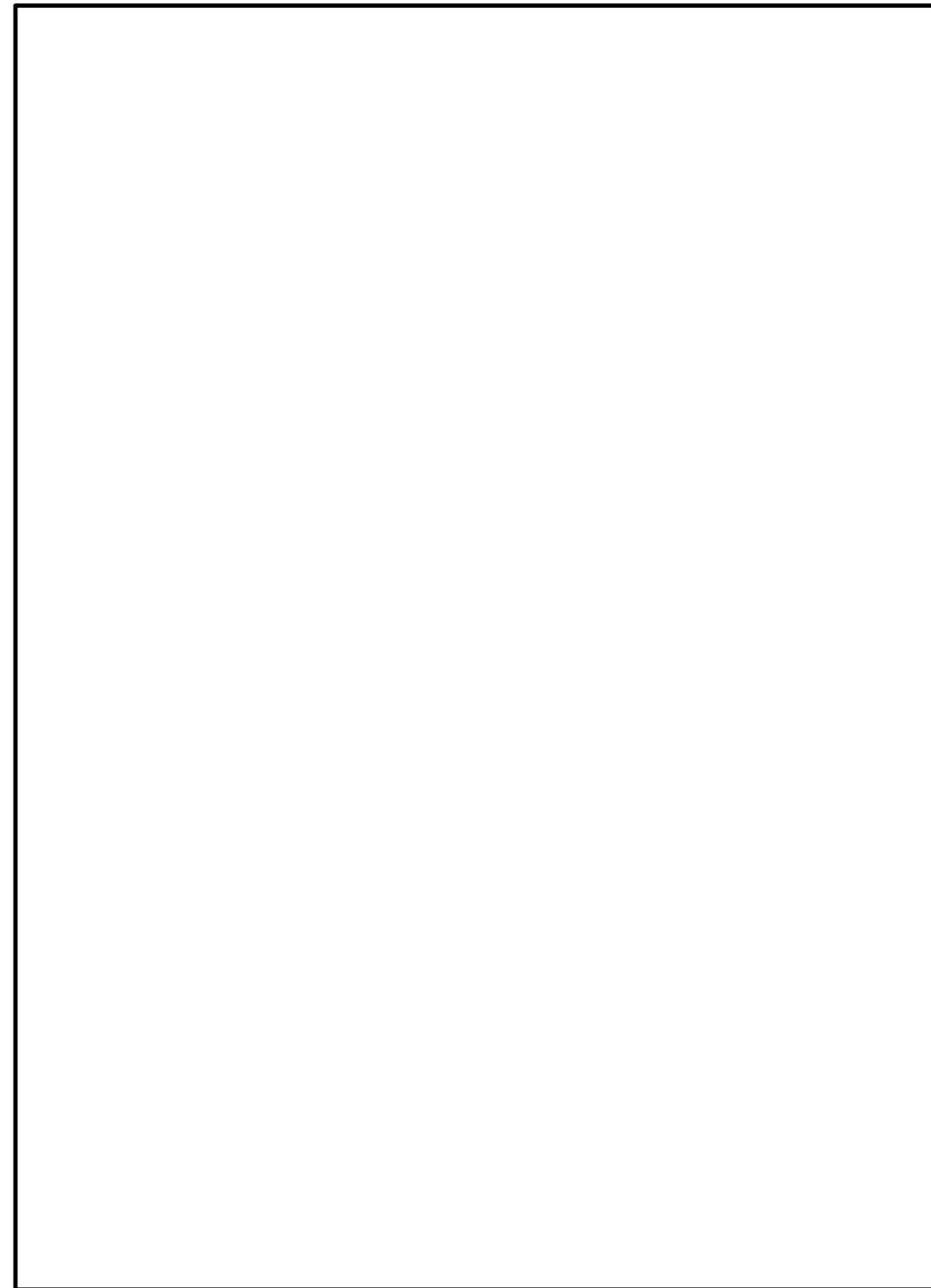
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 49-47 6号炉原子炉建屋 地上2階



第 49-24 図 原子炉建物 2階

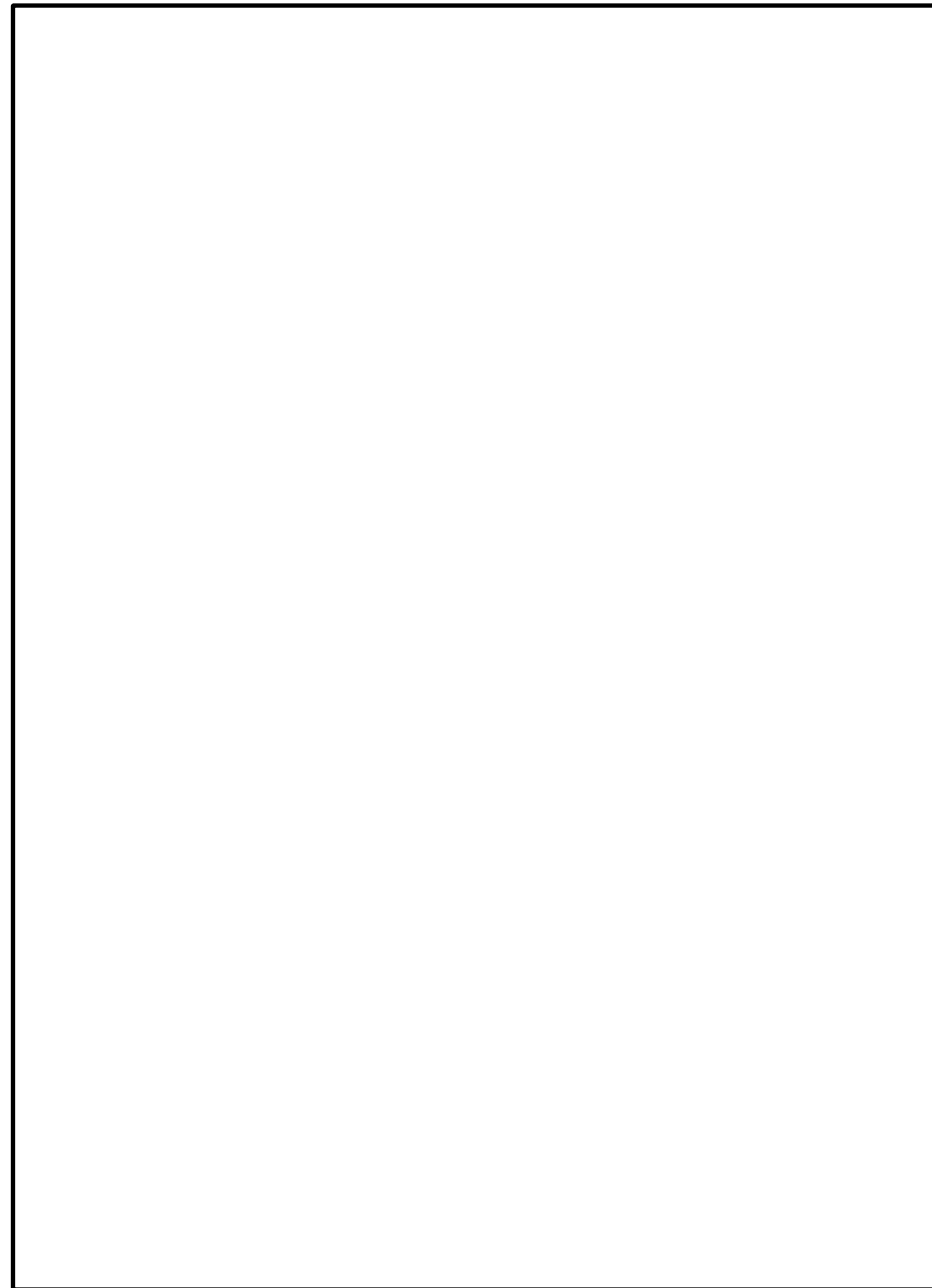
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 49-48 6号炉原子炉建屋 地上3階



第 49-25 図 原子炉建物 中2階

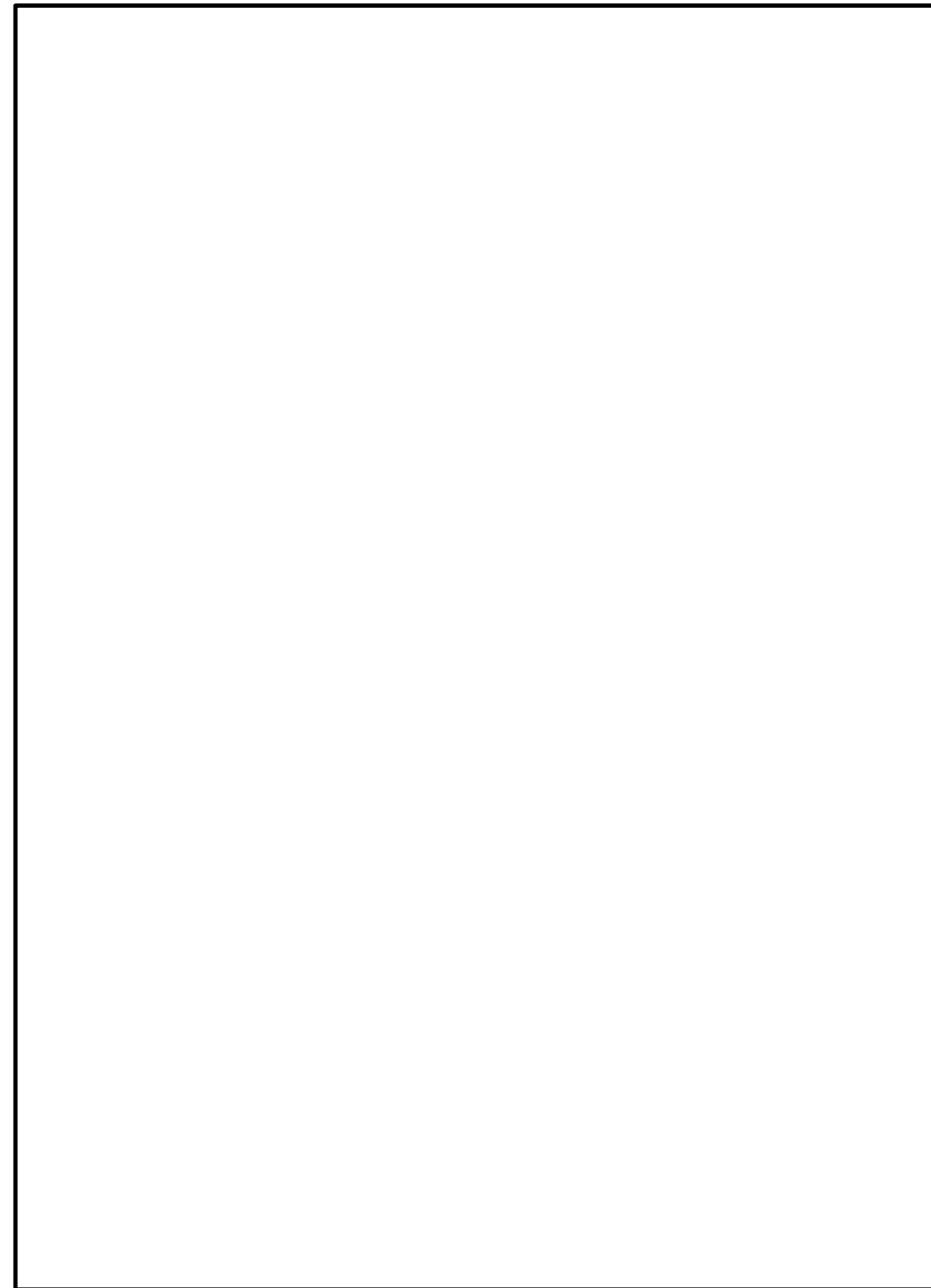
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 49-49 6号炉原子炉建屋 地上中3階



第 49-26 図 原子炉建物 3階

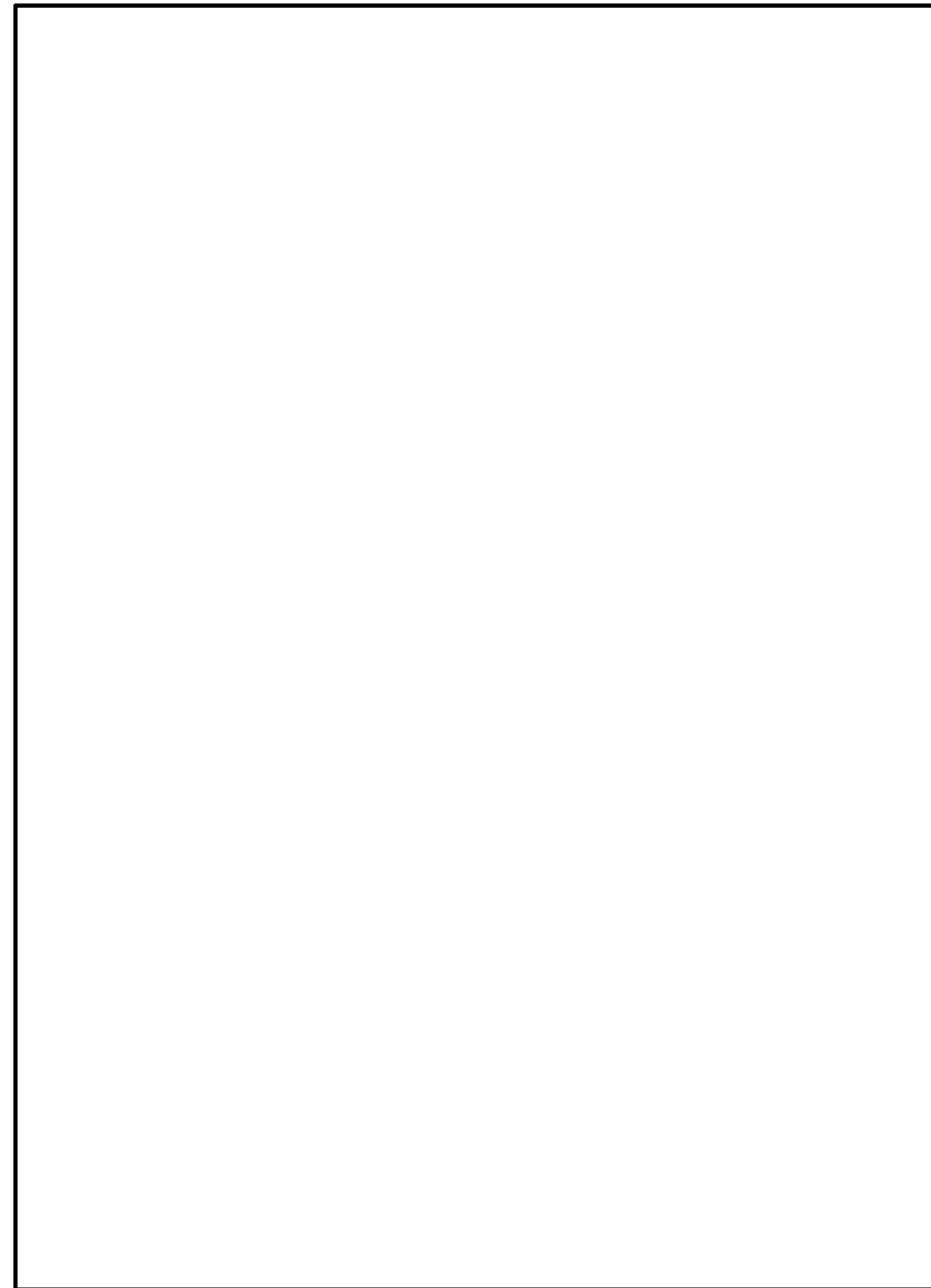
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 49-50 6号炉原子炉建屋 地上4階



第 49-27 図 廃棄物処理建物 地下中1階

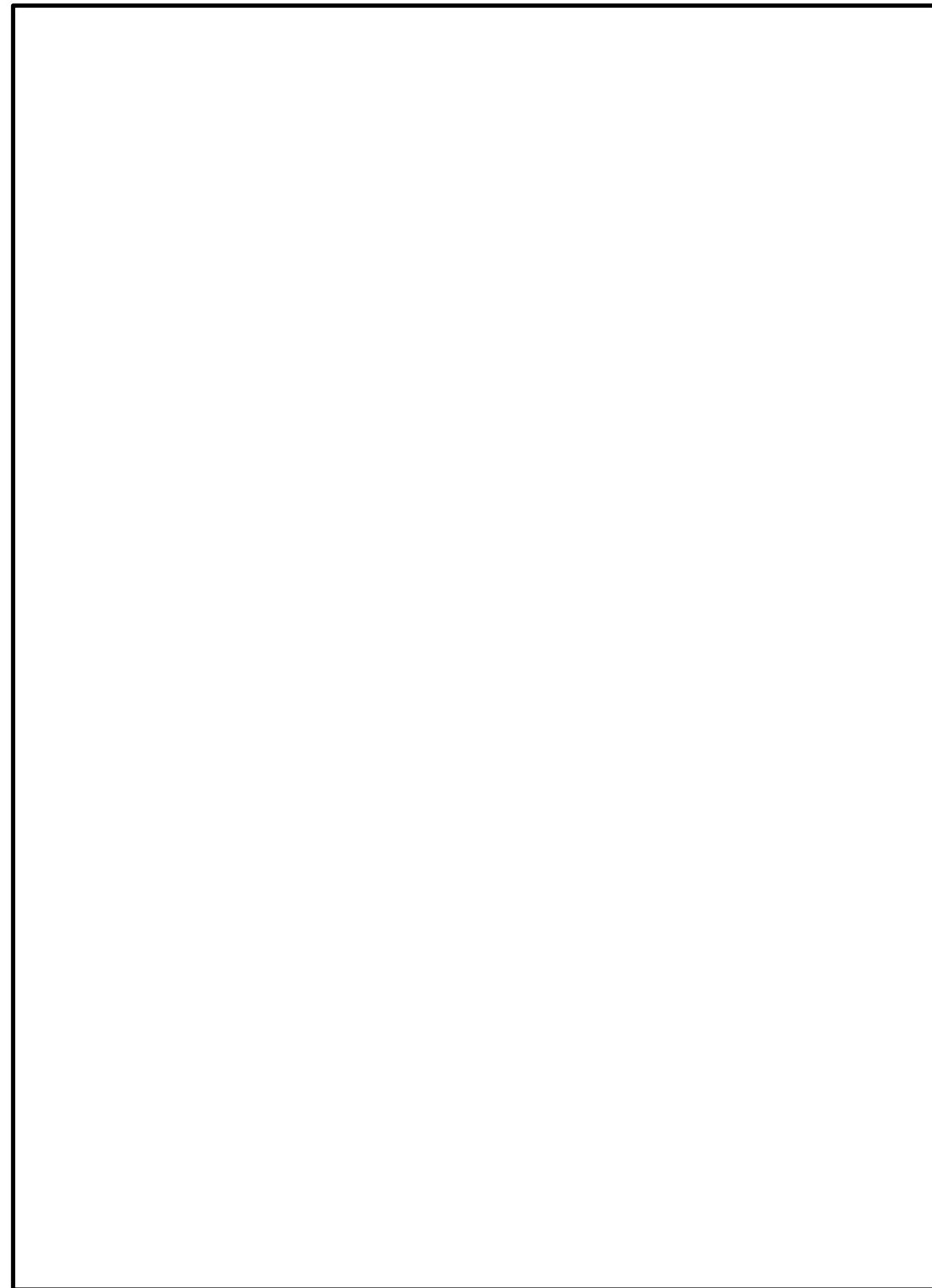
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 49-51 6号炉コントロール建屋 地下2階及び地下中2階



第 49-28 図 廃棄物処理建物 1階

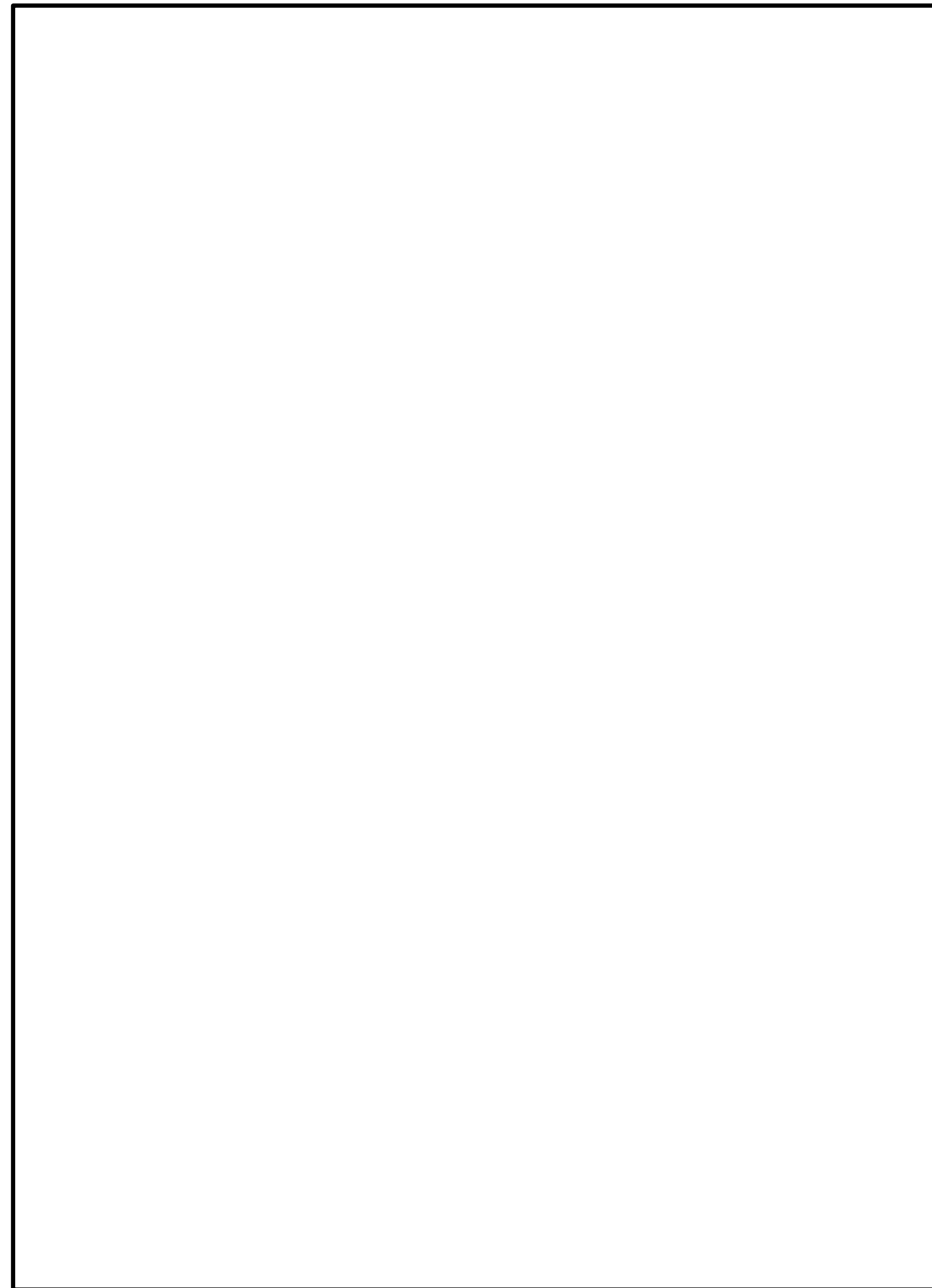
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 49-52 6号炉コントロール建屋 地下1階及び地下中1階



第 49-29 図 廃棄物処理建物 2階

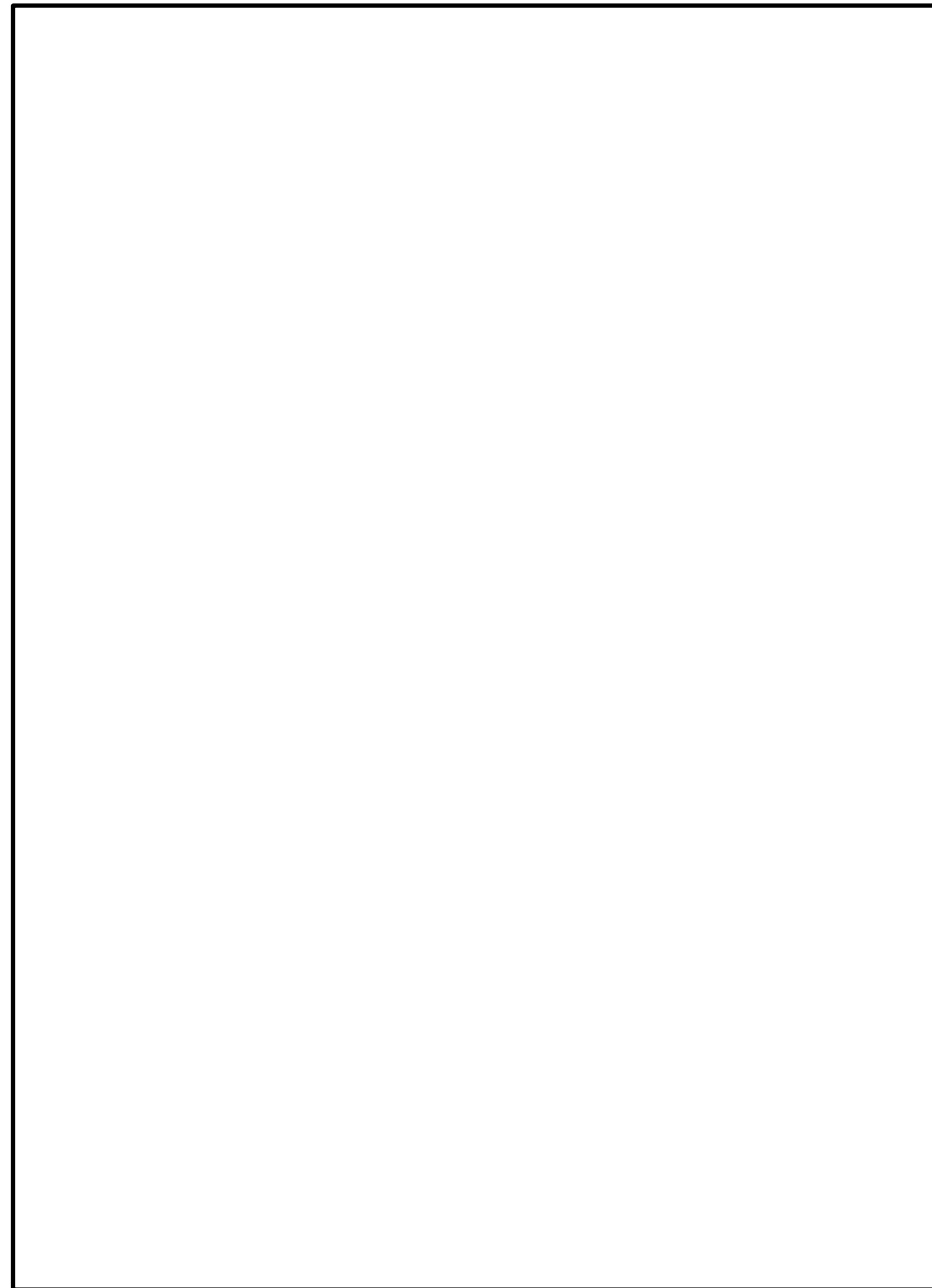
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 49-53 6号炉コントロール建屋 地上1階及び地上2階

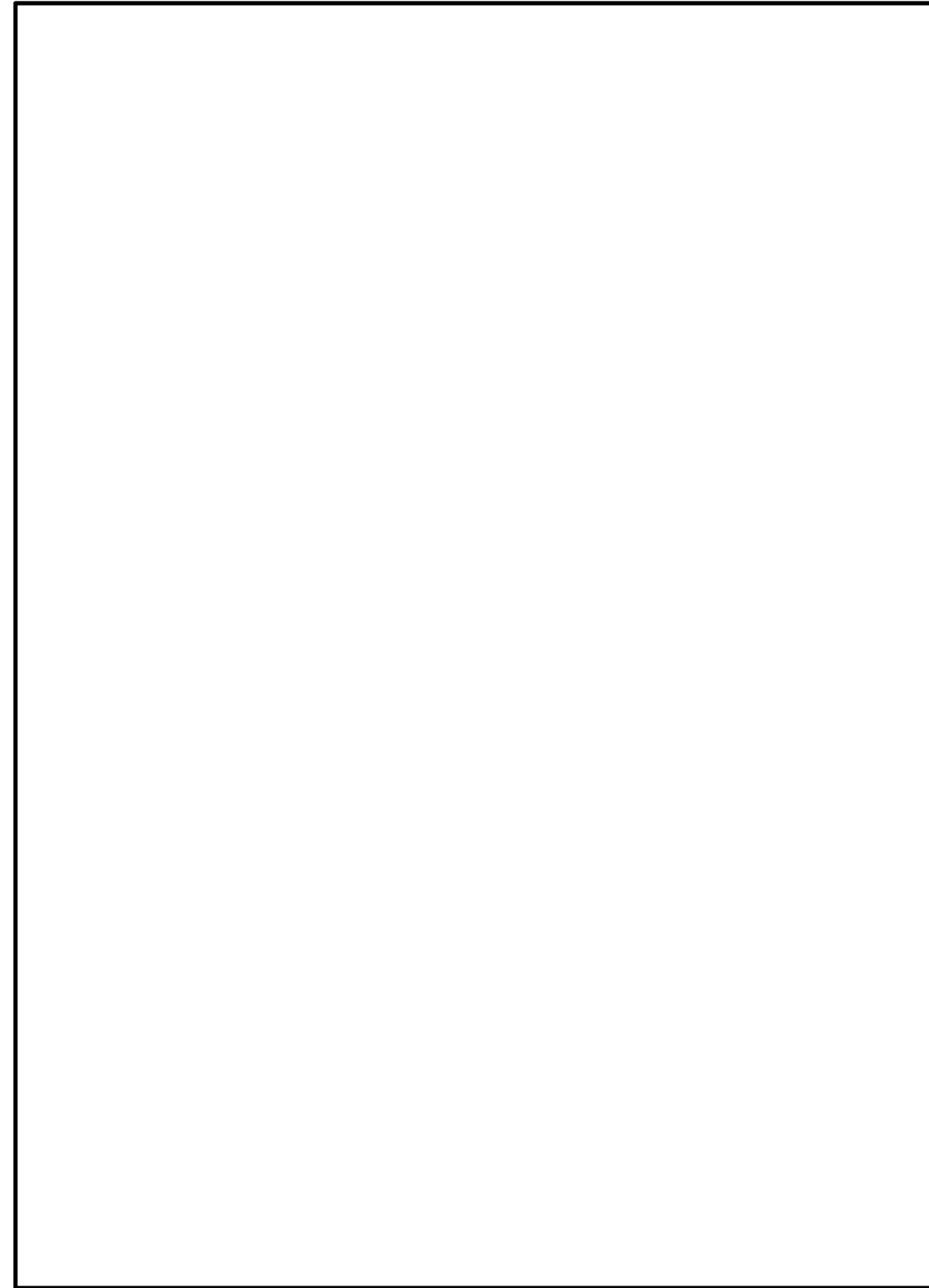


第 49-30 図 廃棄物処理建物 3階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

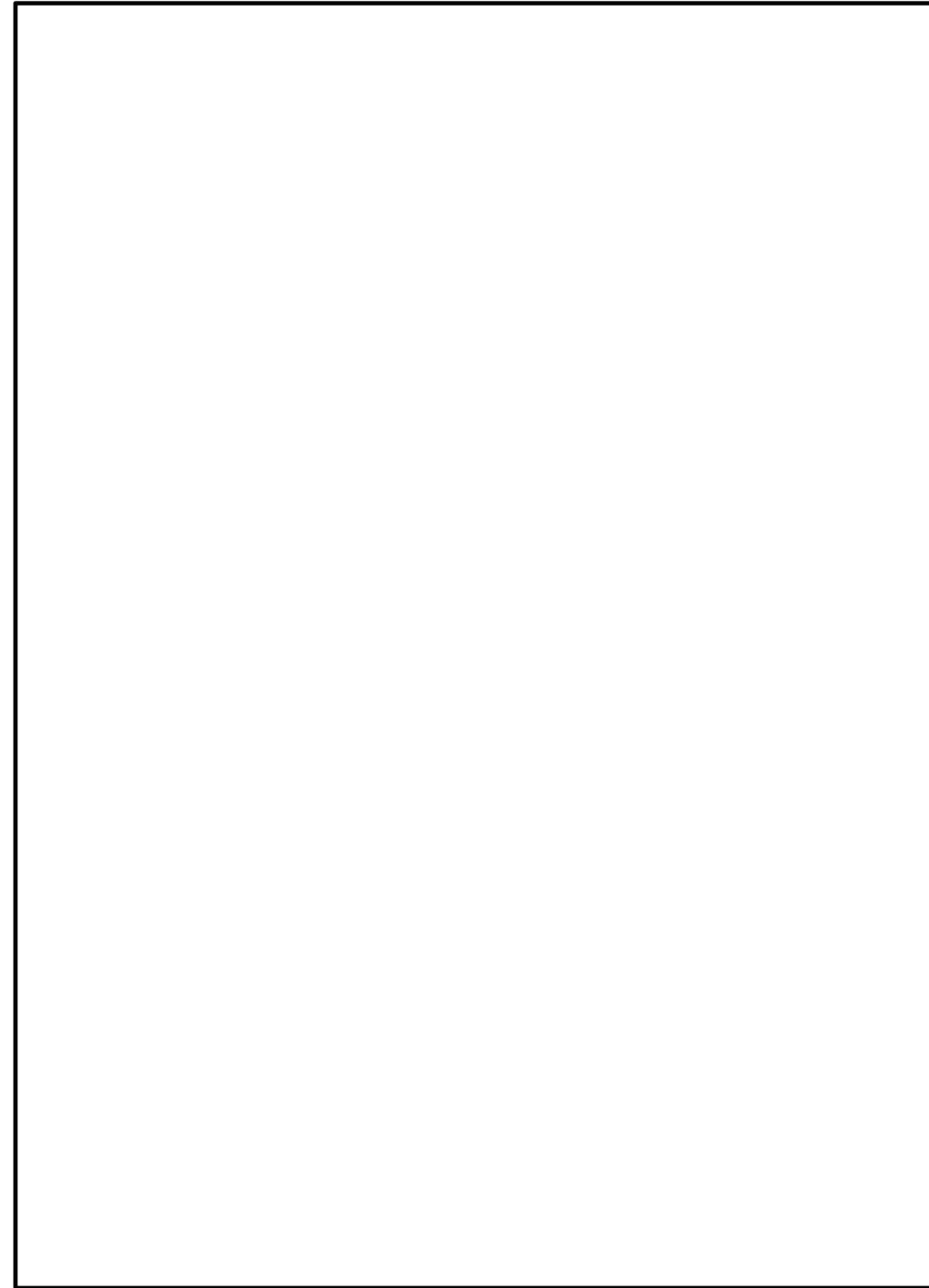


第 49-31 図 制御室建物 3階

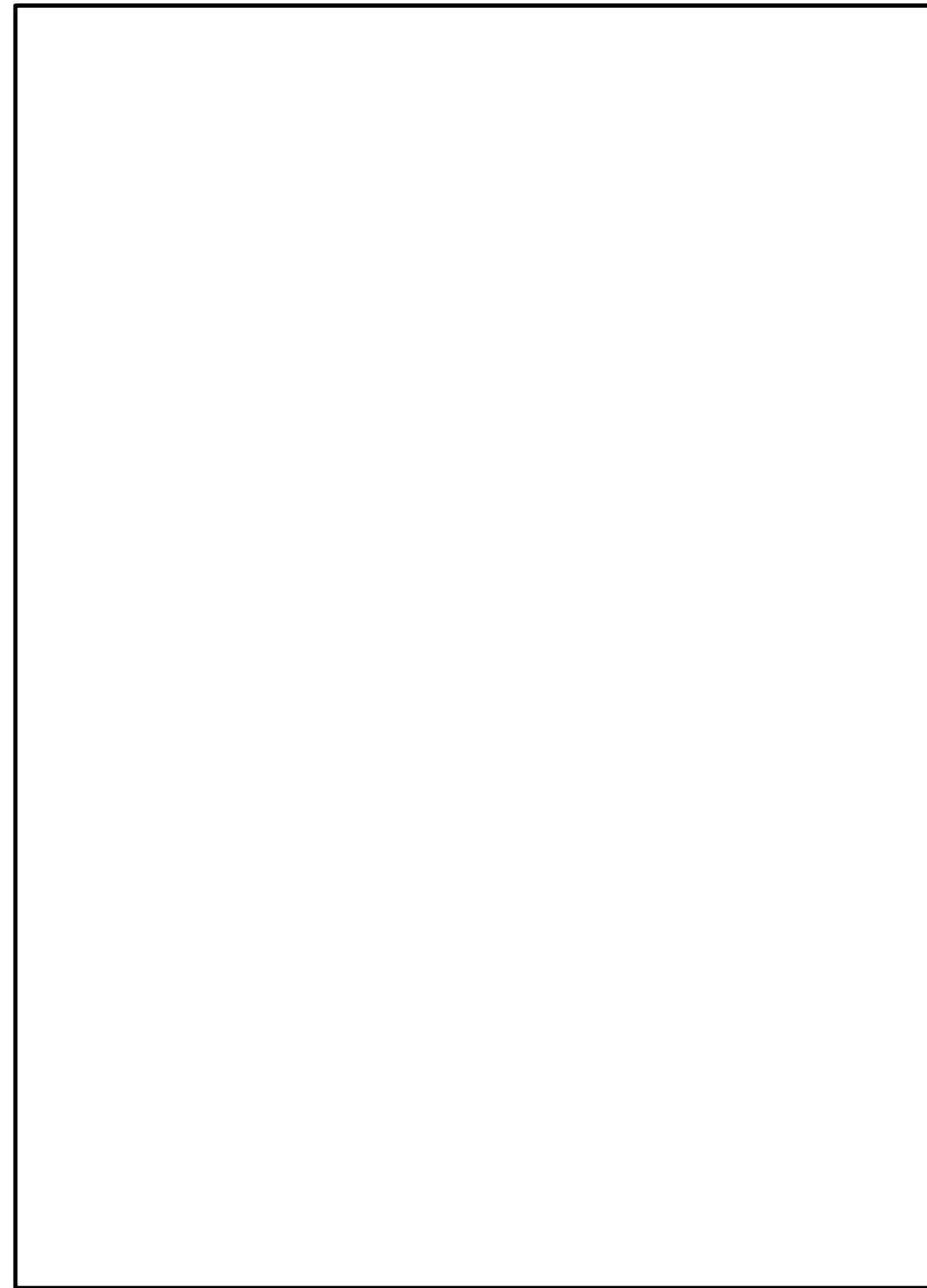
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



第 49-32 図 制御室建物 4階



第 49-33 図 低圧原子炉代替注水ポンプ格納槽 地下 2 階及び地下 1 階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 49-54 7号炉原子炉建屋 地下2階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 49-55 7号炉原子炉建屋 地下1階及び地下中1階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 49-56 7号炉原子炉建屋 地上1階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 49-57 7号炉原子炉建屋 地上2階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 49-58 7号炉原子炉建屋 地上3階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 49-59 7号炉原子炉建屋 地上中3階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 49-60 7号炉原子炉建屋 地上4階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 49-61 7号炉コントロール建屋 地下2階及び地下中2階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 49-62 7号炉コントロール建屋 地下1階及び地下中1階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 49-63 7号炉コントロール建屋 地上1階及び地上2階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 49-64 7号炉廃棄物処理建屋 地下3階及び地下2階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

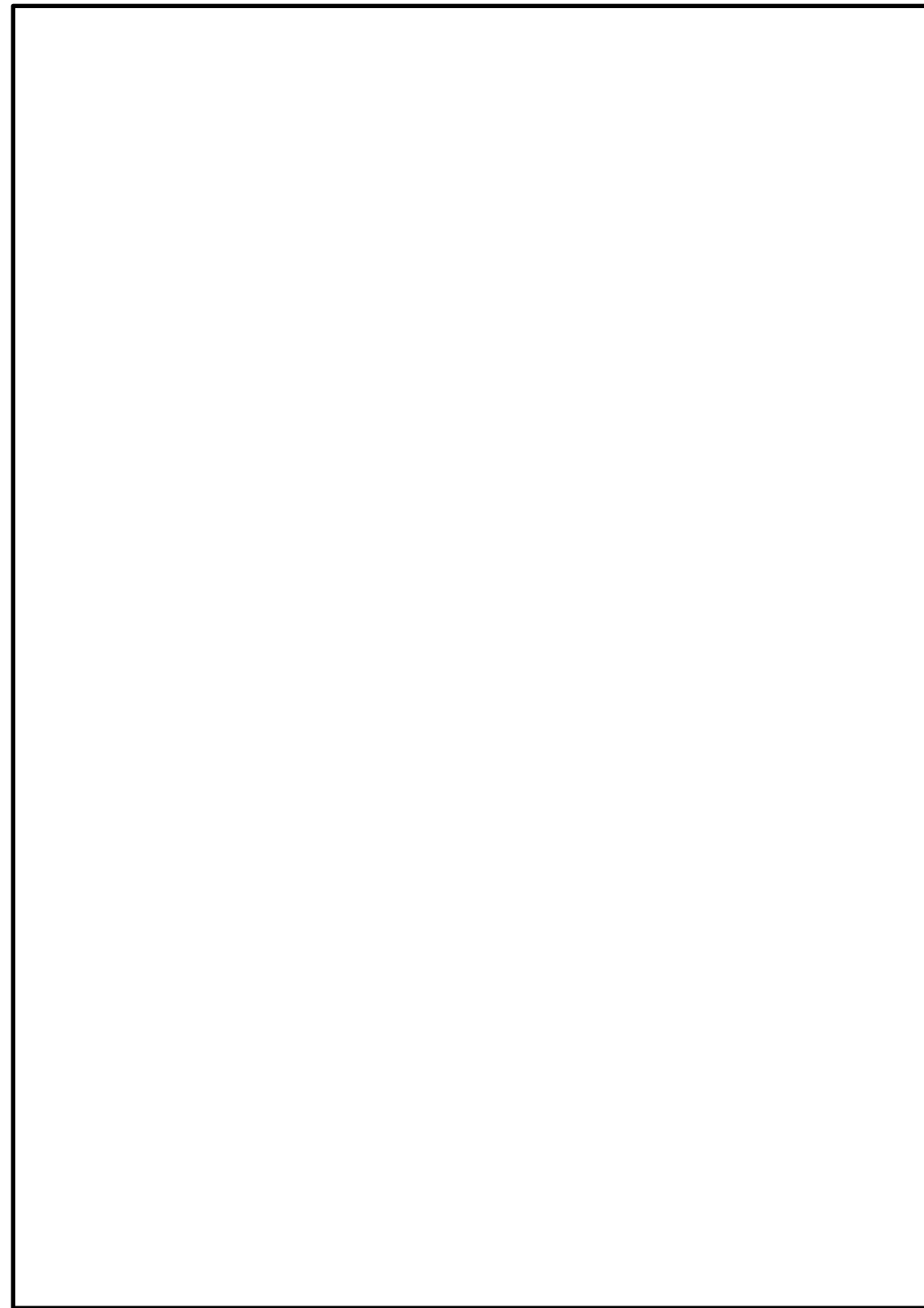
備考



図 49-65 7号炉廃棄物処理建屋 地下1階及び地上1階



図 51-1 6号炉原子炉建屋 地下2階



第 51-1 図 原子炉建物 地下2階

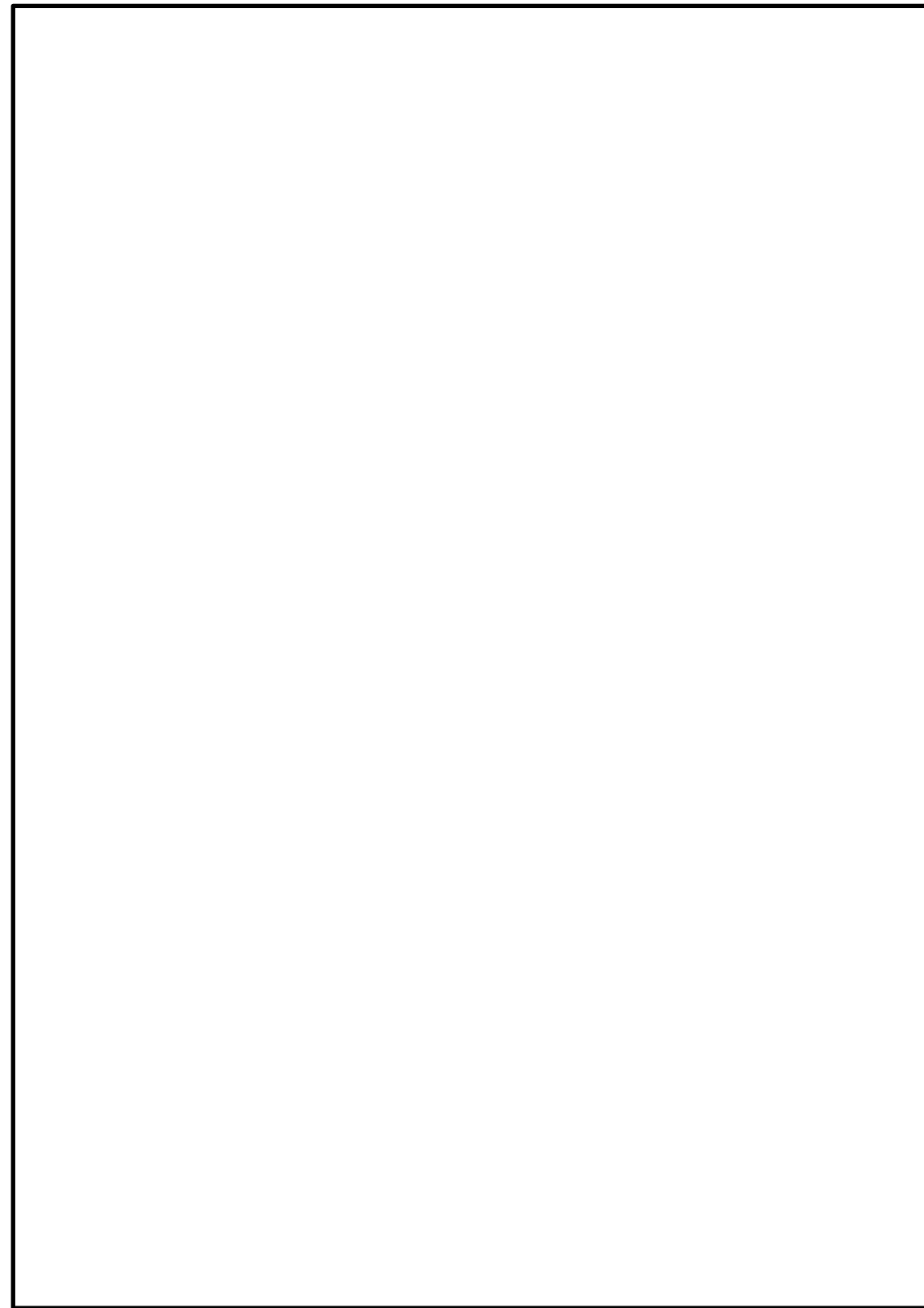
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 51-2 6号炉原子炉建屋 地下1階及び地下中1階



第 51-2 図 原子炉建物 地下1階

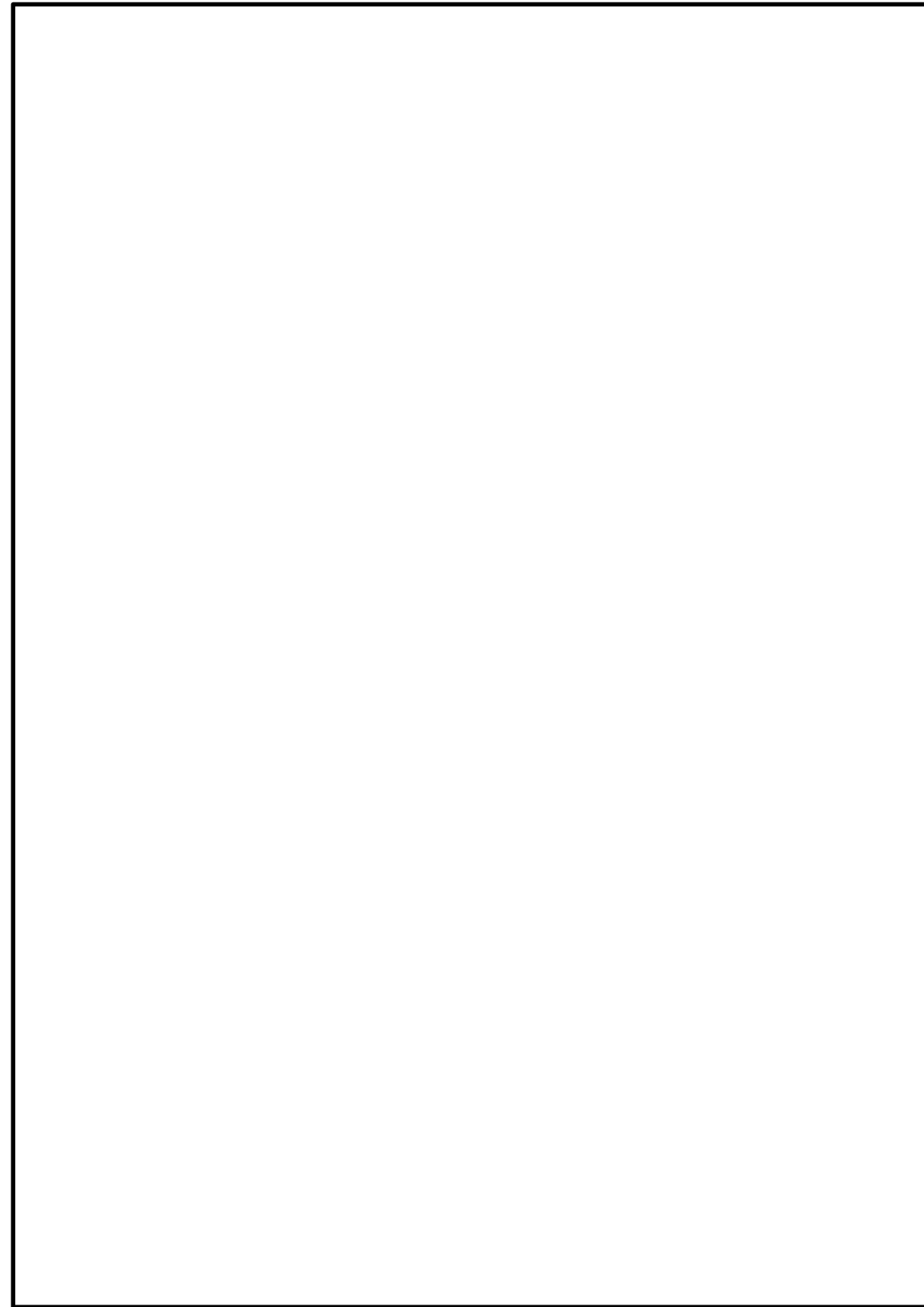
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



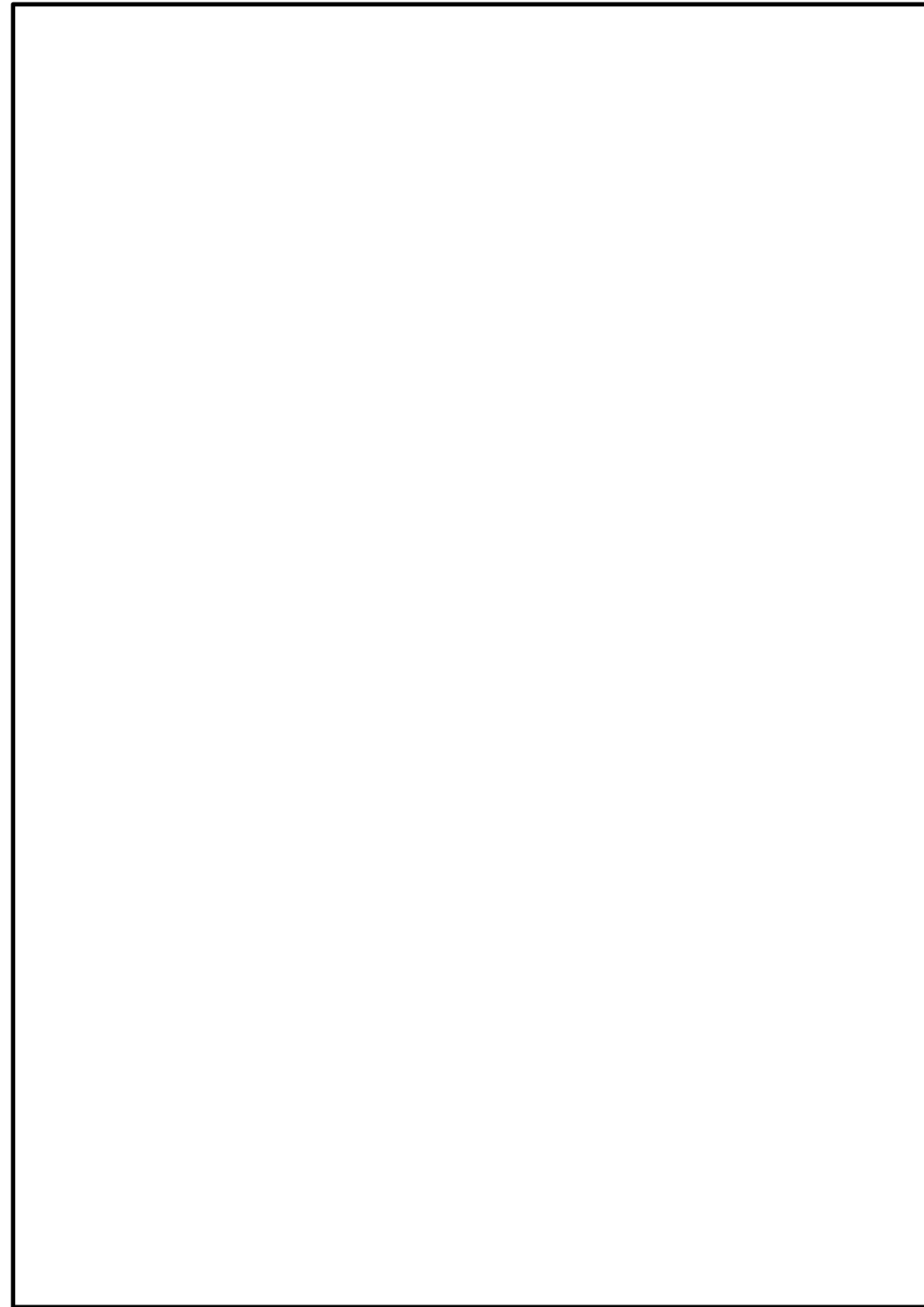
図 51-3 6号炉原子炉建屋 地上1階



第 51-3 図 原子炉建物 1階及び中1階



図 51-4 6号炉原子炉建屋 地上2階



第 51-4 図 原子炉建物 2階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

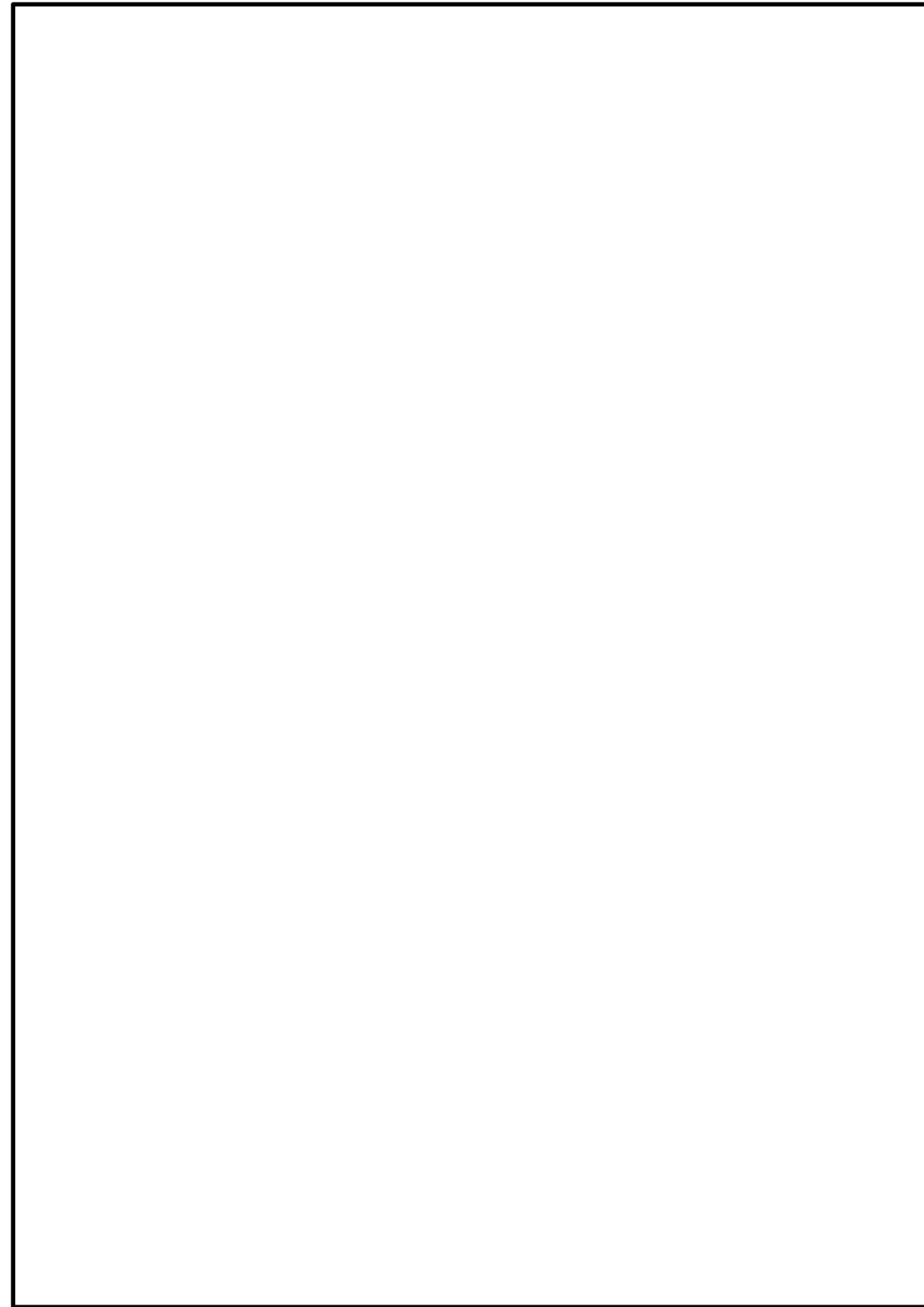


図 51-5 6号炉原子炉建屋 地上3階

第 51-5 図 原子炉建物 中2階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

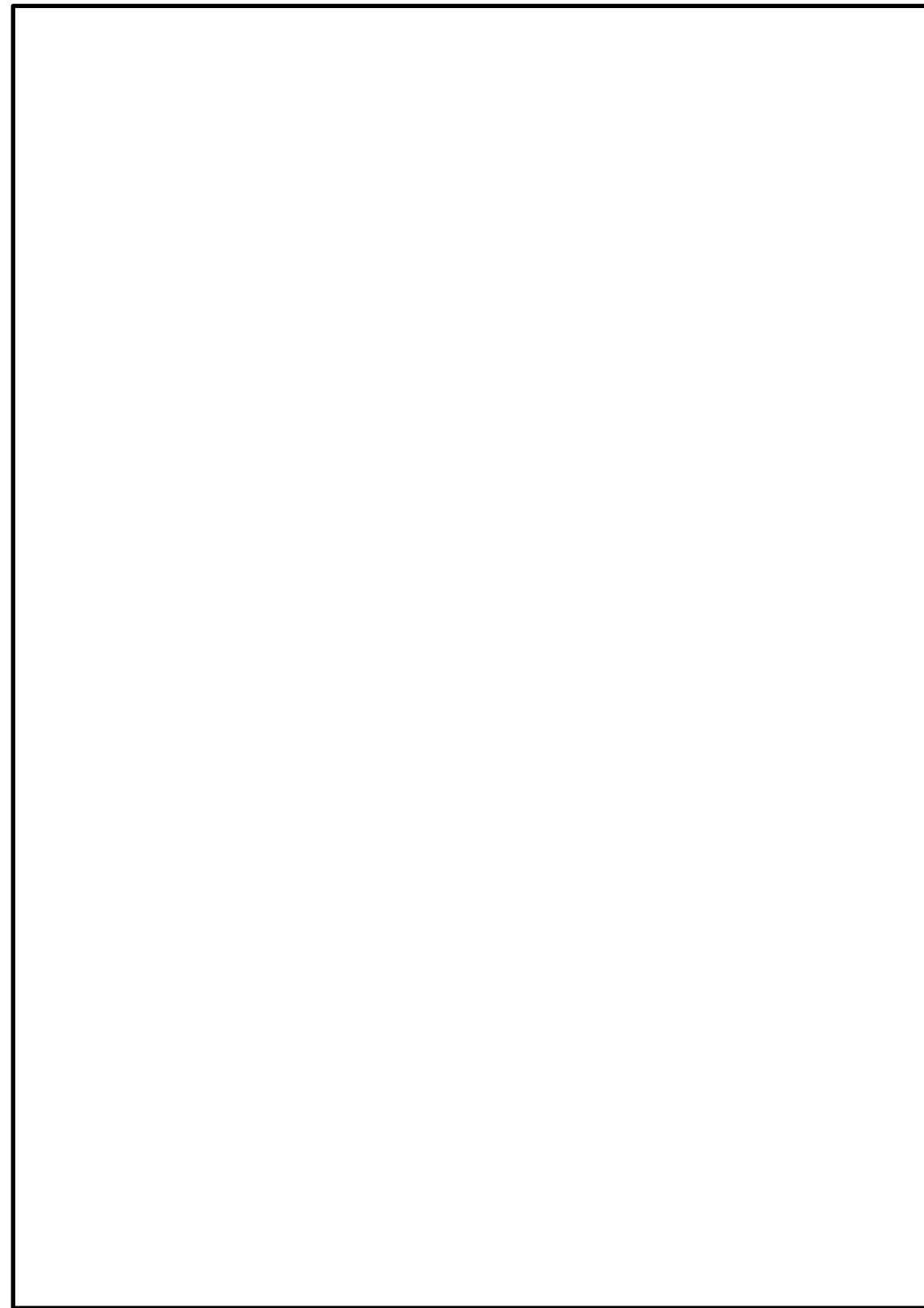
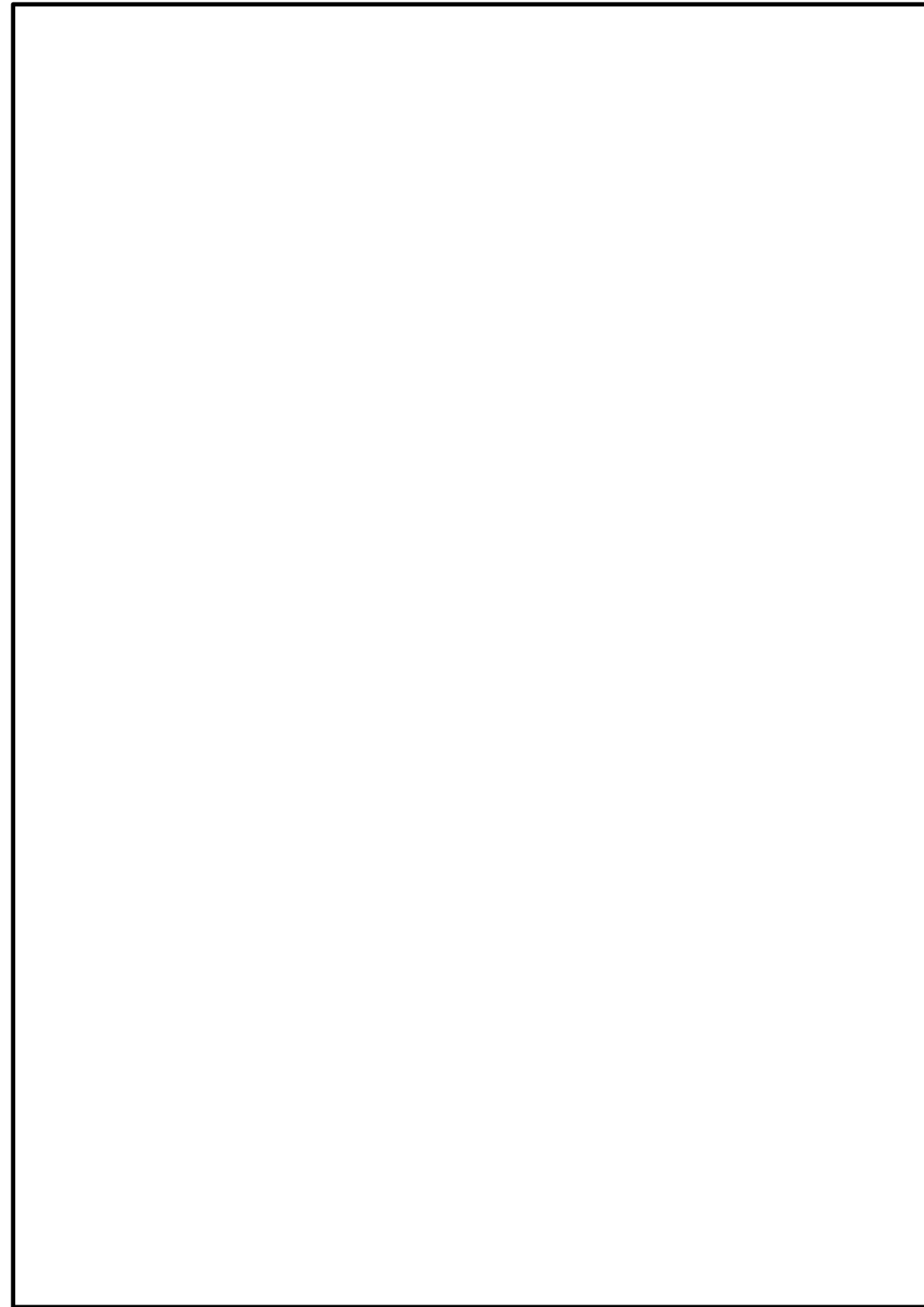


図 51-6 6号炉原子炉建屋 地上中3階

第 51-6 図 原子炉建物 3階



図 51-7 6号炉原子炉建屋 地上4階



第 51-7 図 低圧原子炉代替注水ポンプ格納槽 地下2階及び地下1階

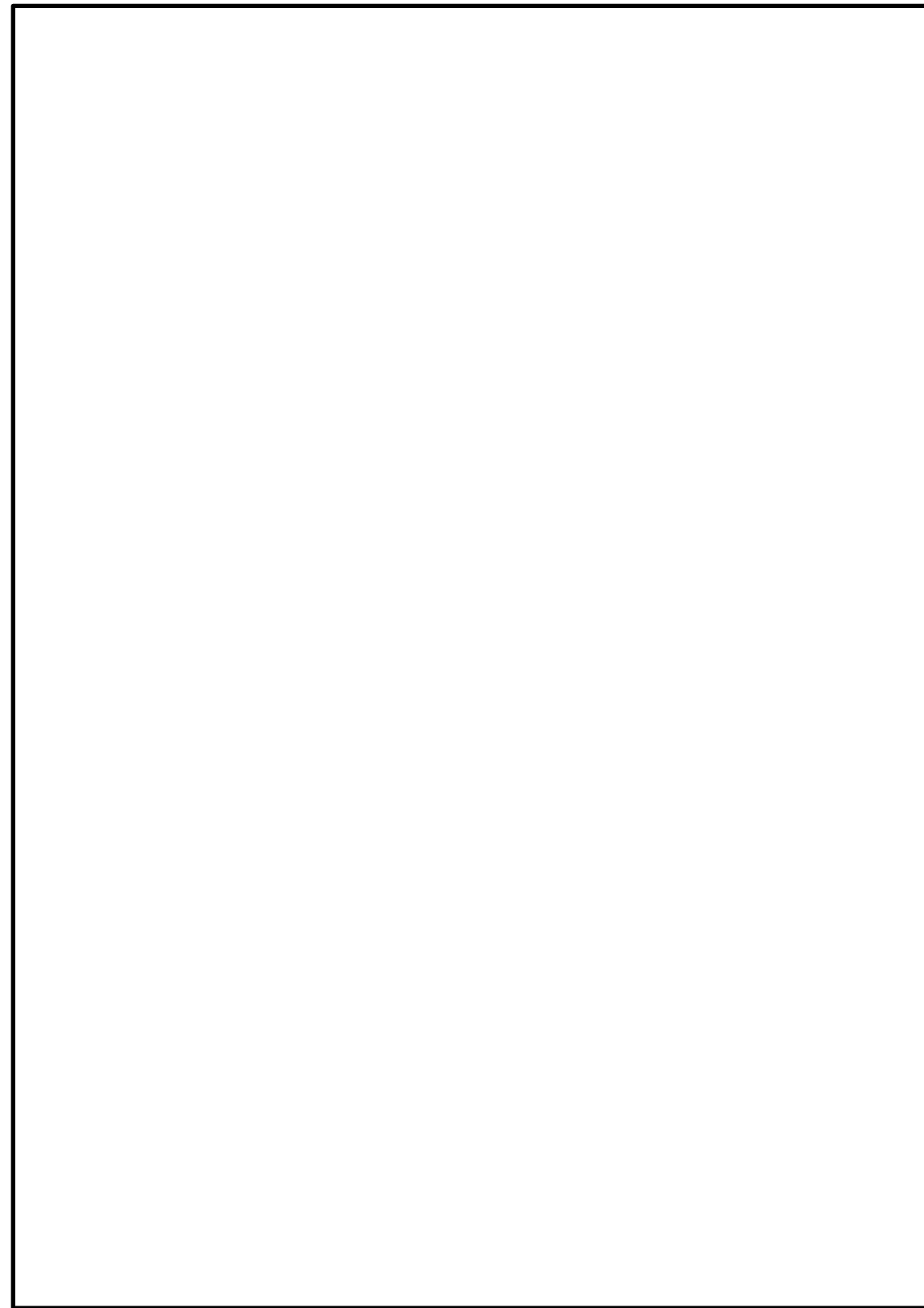
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 51-8 6号炉コントロール建屋 地下2階及び地下中2階



第 51-8 図 廃棄物処理建物 地下中1階

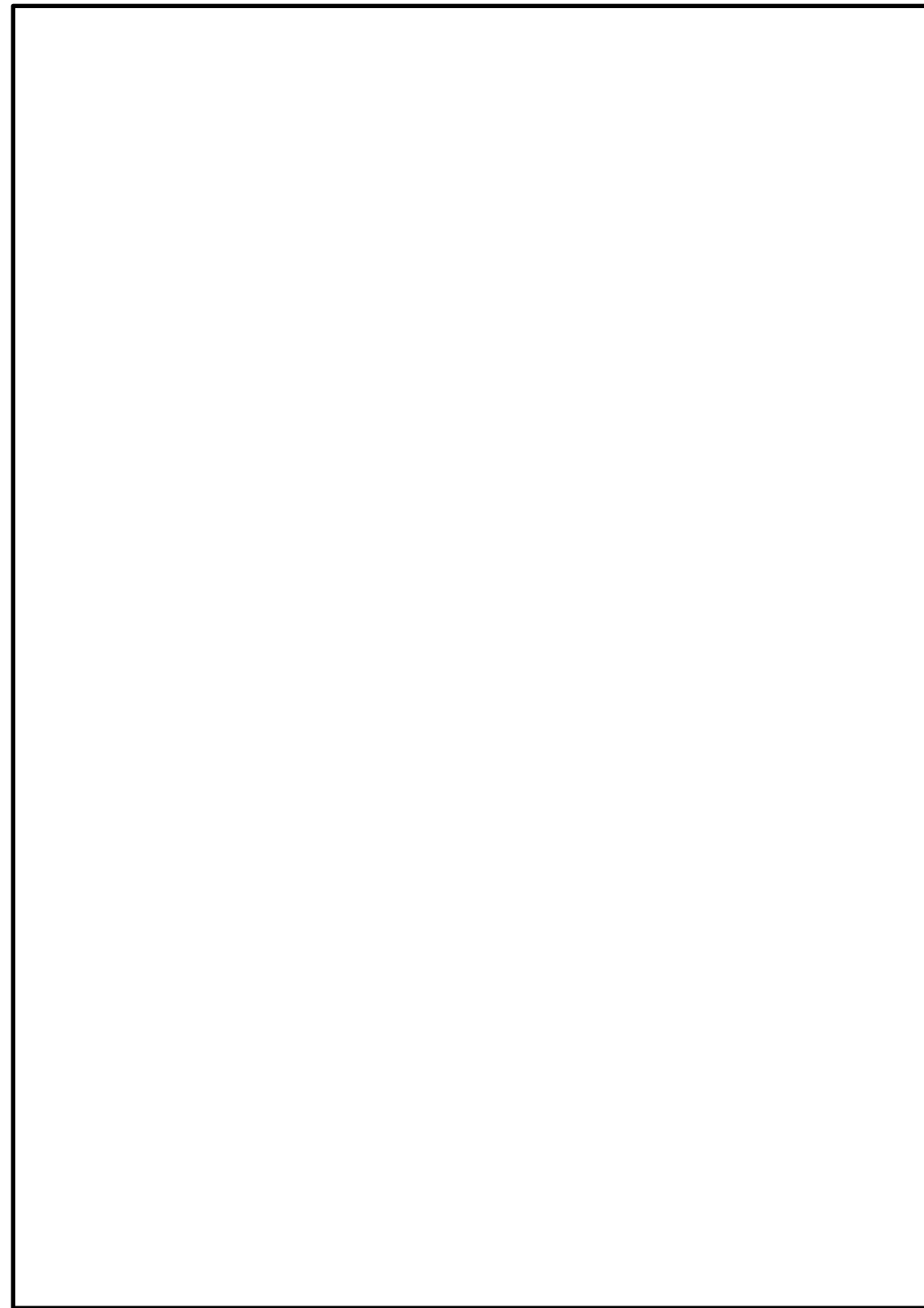
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 51-9 6号炉コントロール建屋 地下1階及び地下中1階



第 51-9 図 廃棄物処理建物 1階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

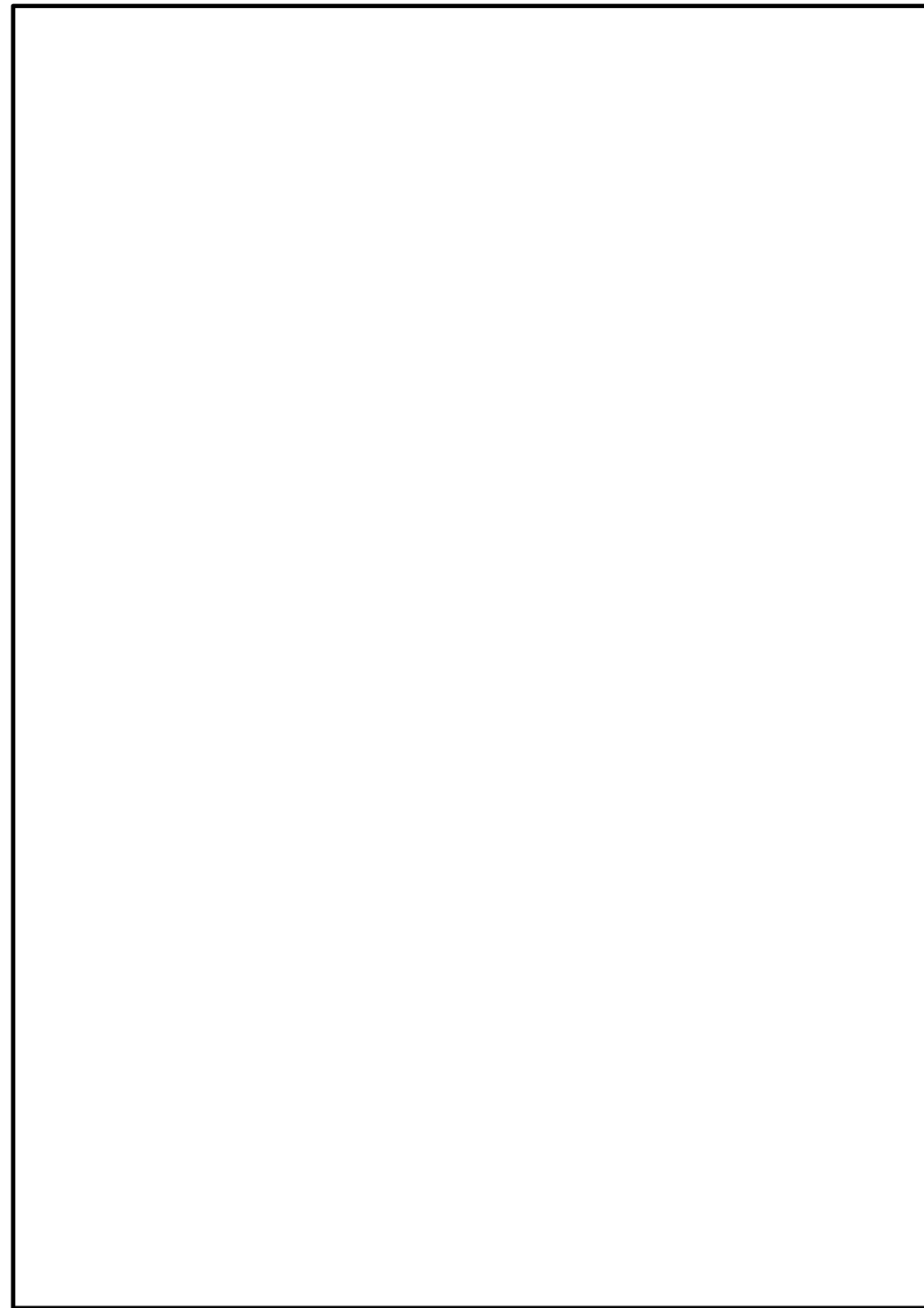


図 51-10 6号炉廃棄物処理建屋 地下3階及び地下2階

第 51-10 図 原子炉建物 地下2階



図 51-11 7号炉原子炉建屋 地下2階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 51-12 7号炉原子炉建屋 地下1階及び地下中1階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 51-13 7号炉原子炉建屋 地上1階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 51-14 7号炉原子炉建屋 地上2階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 51-15 7号炉原子炉建屋 地上3階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 51-16 7号炉原子炉建屋 地上中3階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 51-17 7号炉原子炉建屋 地上4階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 51-18 7号炉コントロール建屋 地下2階及び地下中2階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 51-19 7号炉コントロール建屋 地下1階及び地下中1階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 51-20 7号炉廃棄物処理建屋 地下3階及び地下2階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 51-21 7号炉廃棄物処理建屋 地下1階及び地上1階

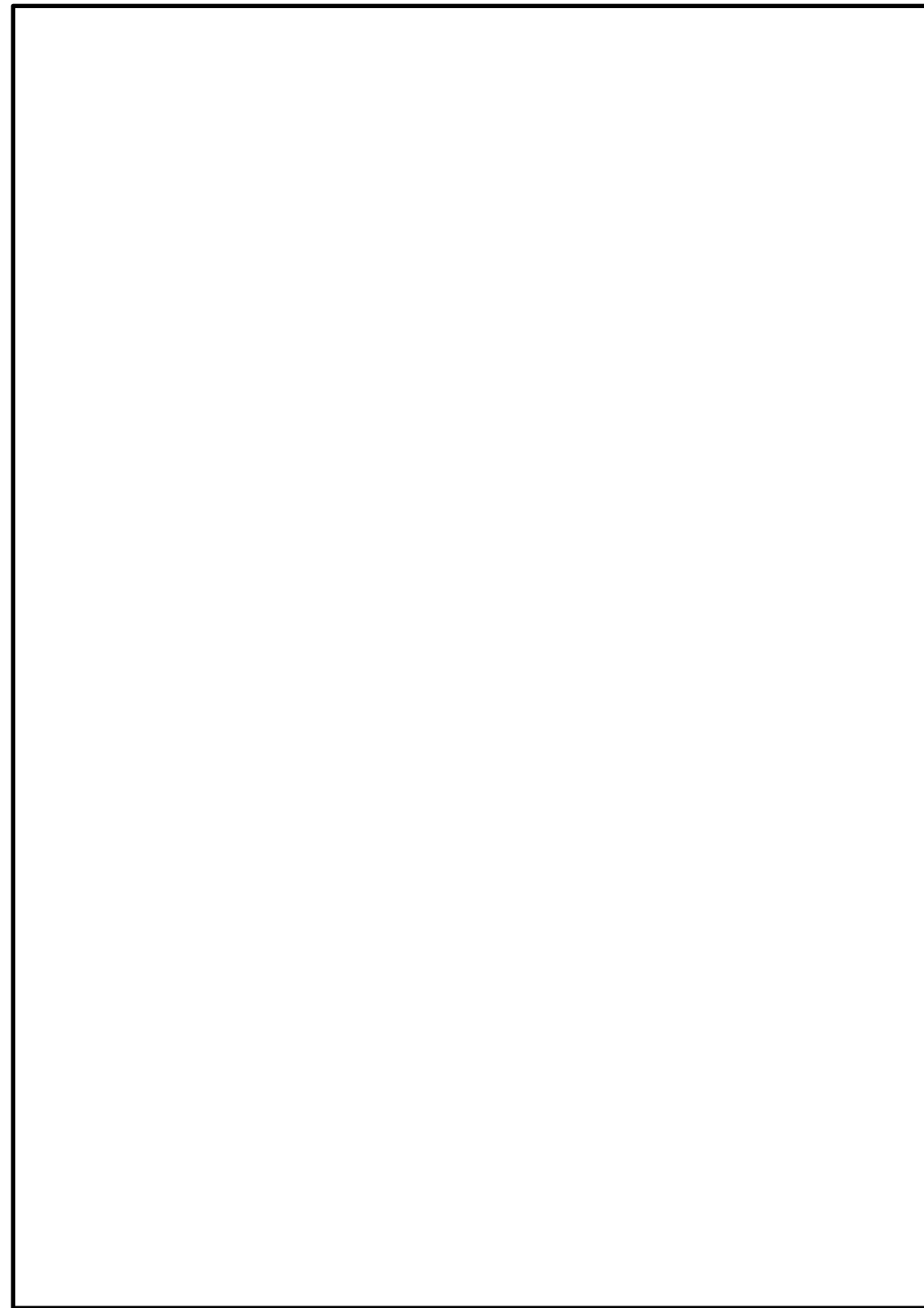
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



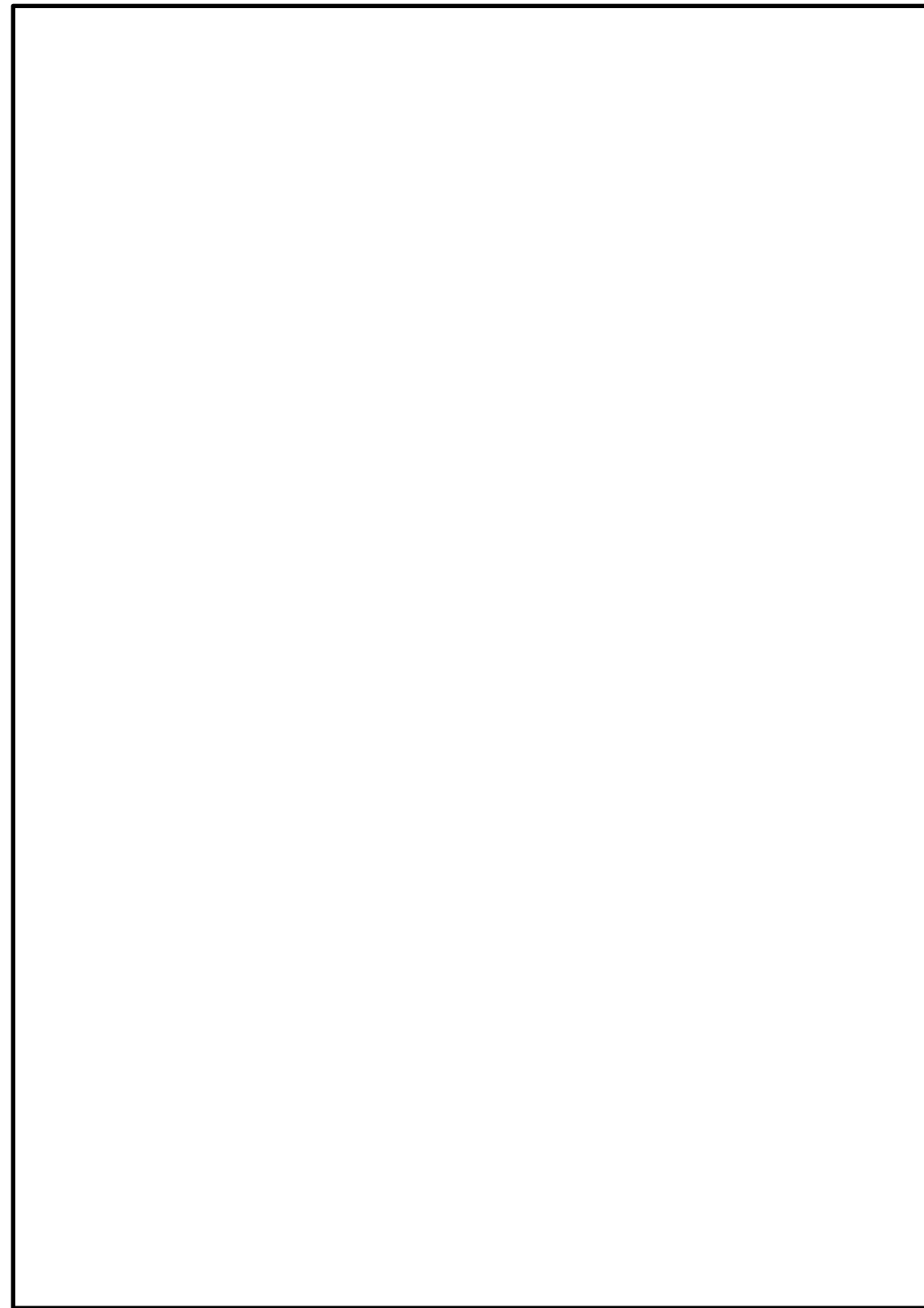
図 51-22 6号炉原子炉建屋 地下3階



第 51-11 図 原子炉建物 地下1階



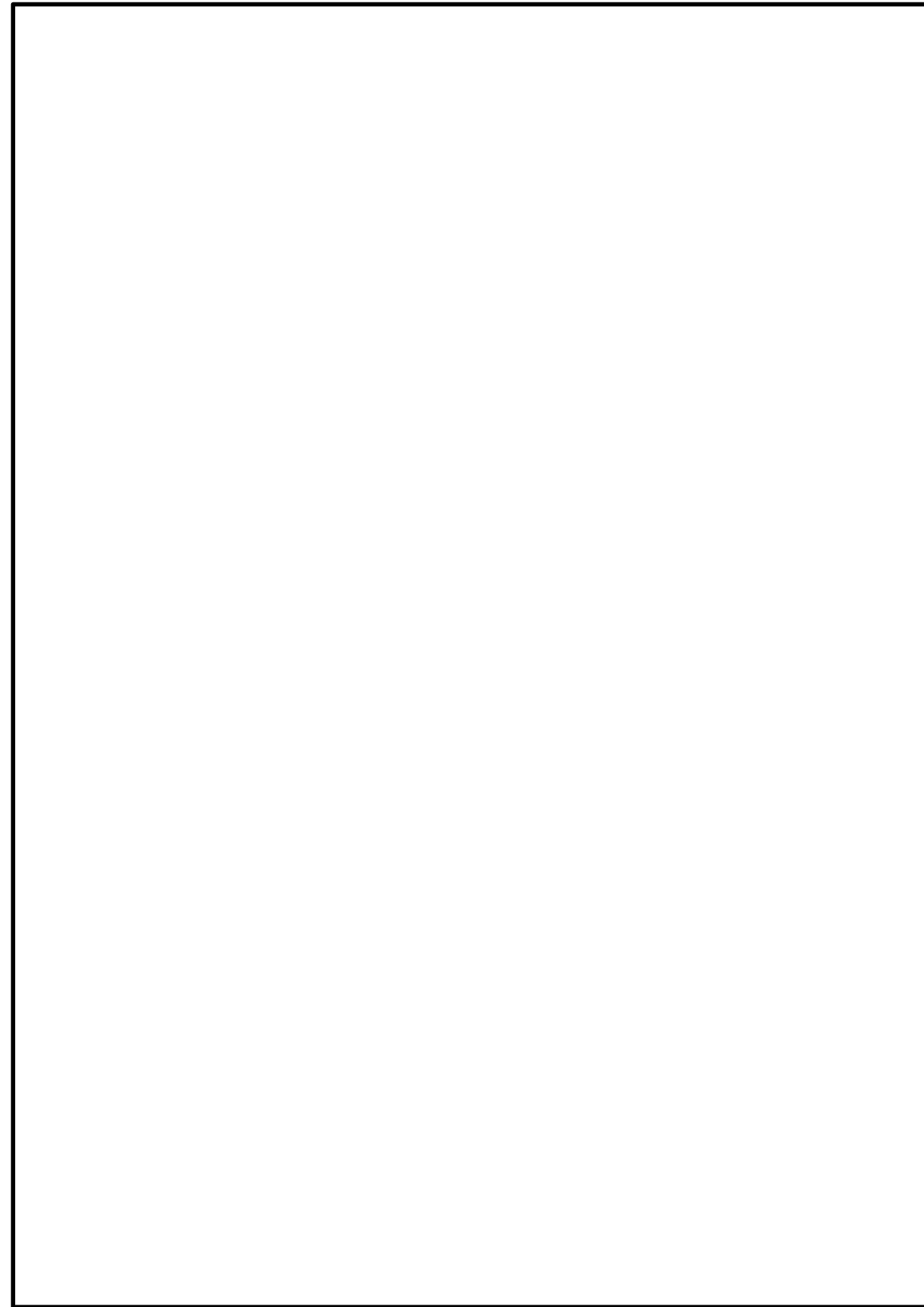
図 51-23 6号炉原子炉建屋 地下2階



第 51-12 図 原子炉建物 1階及び中1階



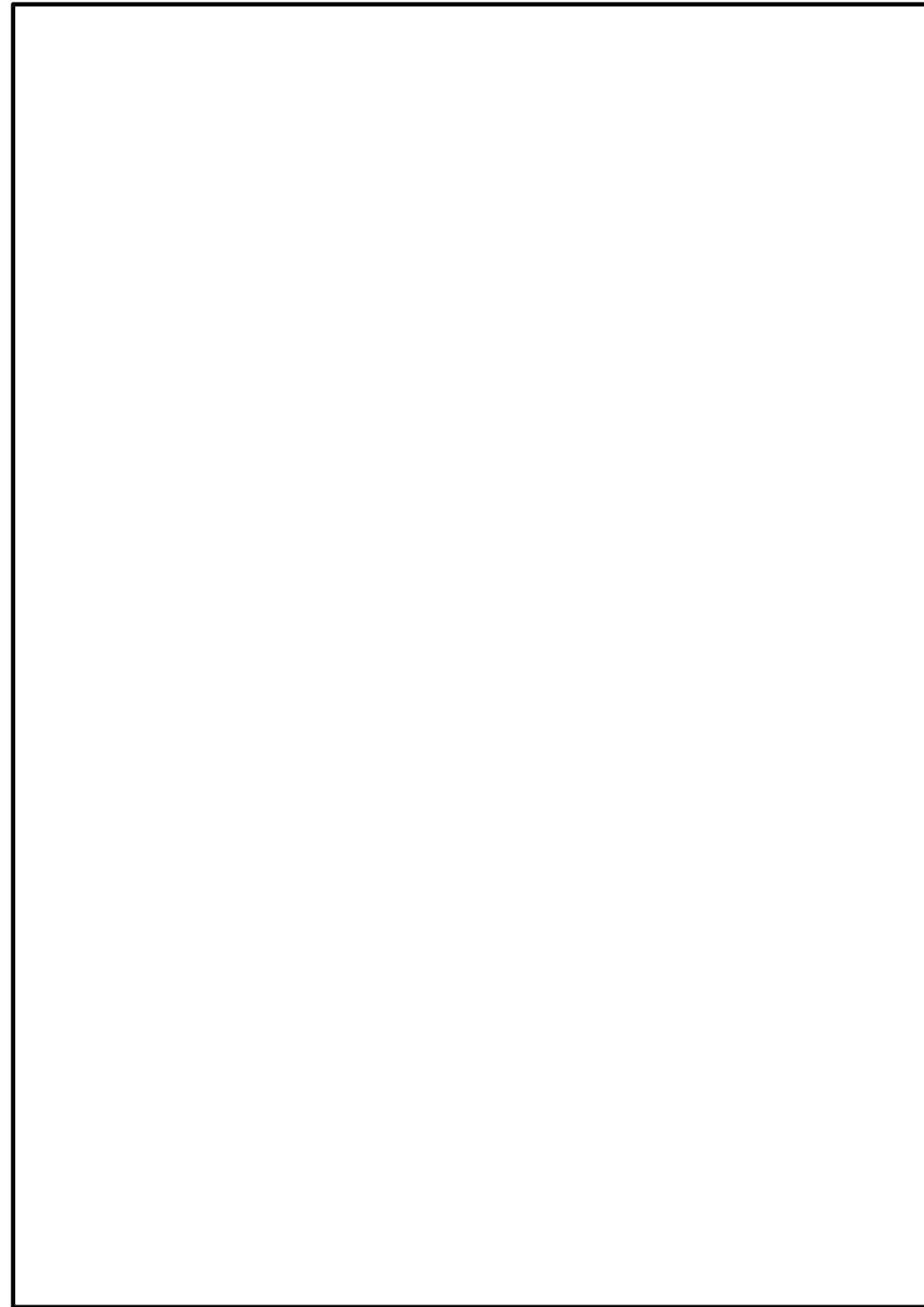
図 51-24 6号炉原子炉建屋 地下1階及び中1階



第 51-13 図 原子炉建物 2階



図 51-25 6号炉原子炉建屋 地上1階



第 51-14 図 原子炉建物 中 2 階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

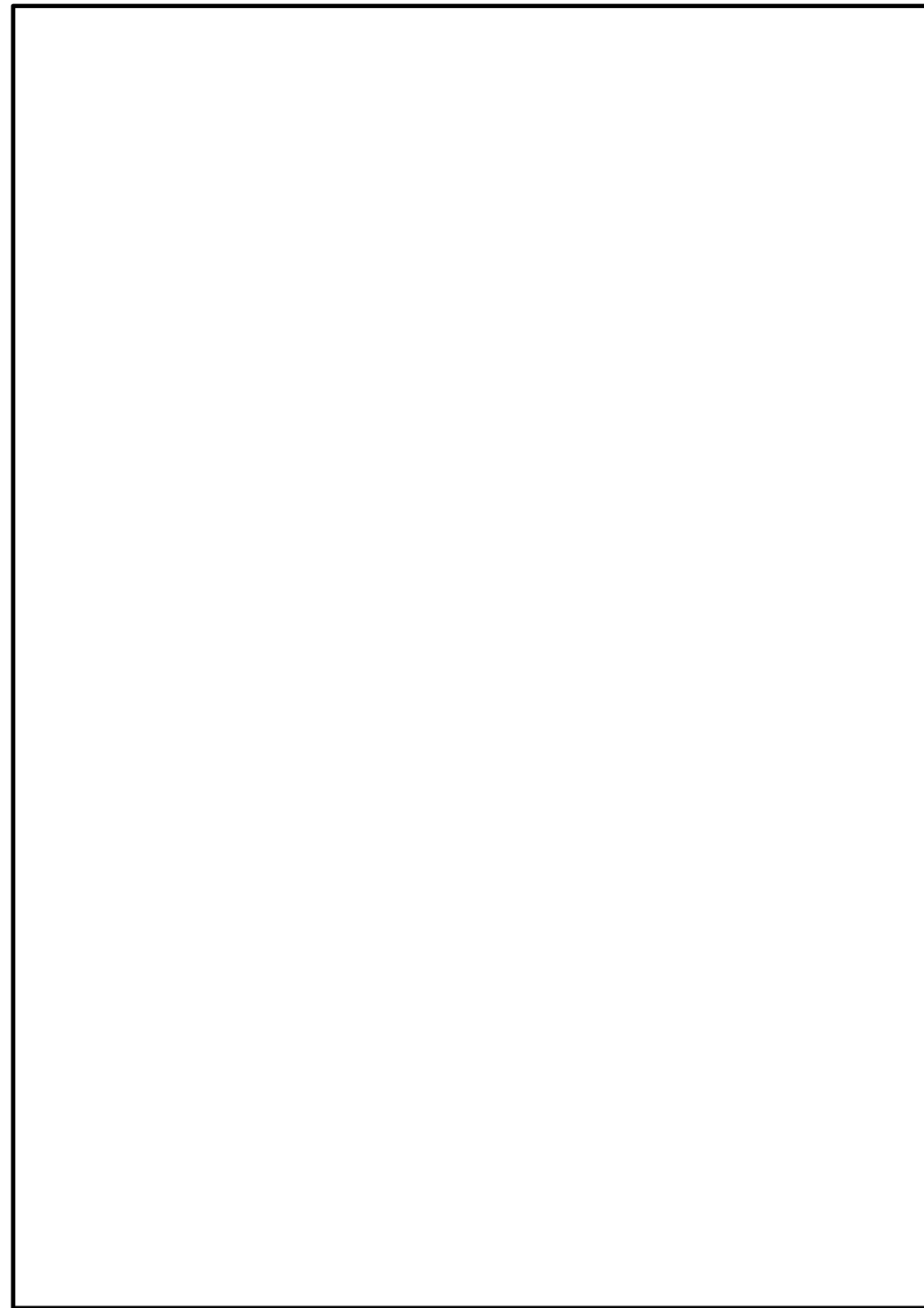


図 51-26 6号炉原子炉建屋 地上2階

第 51-15 図 原子炉建物 3階

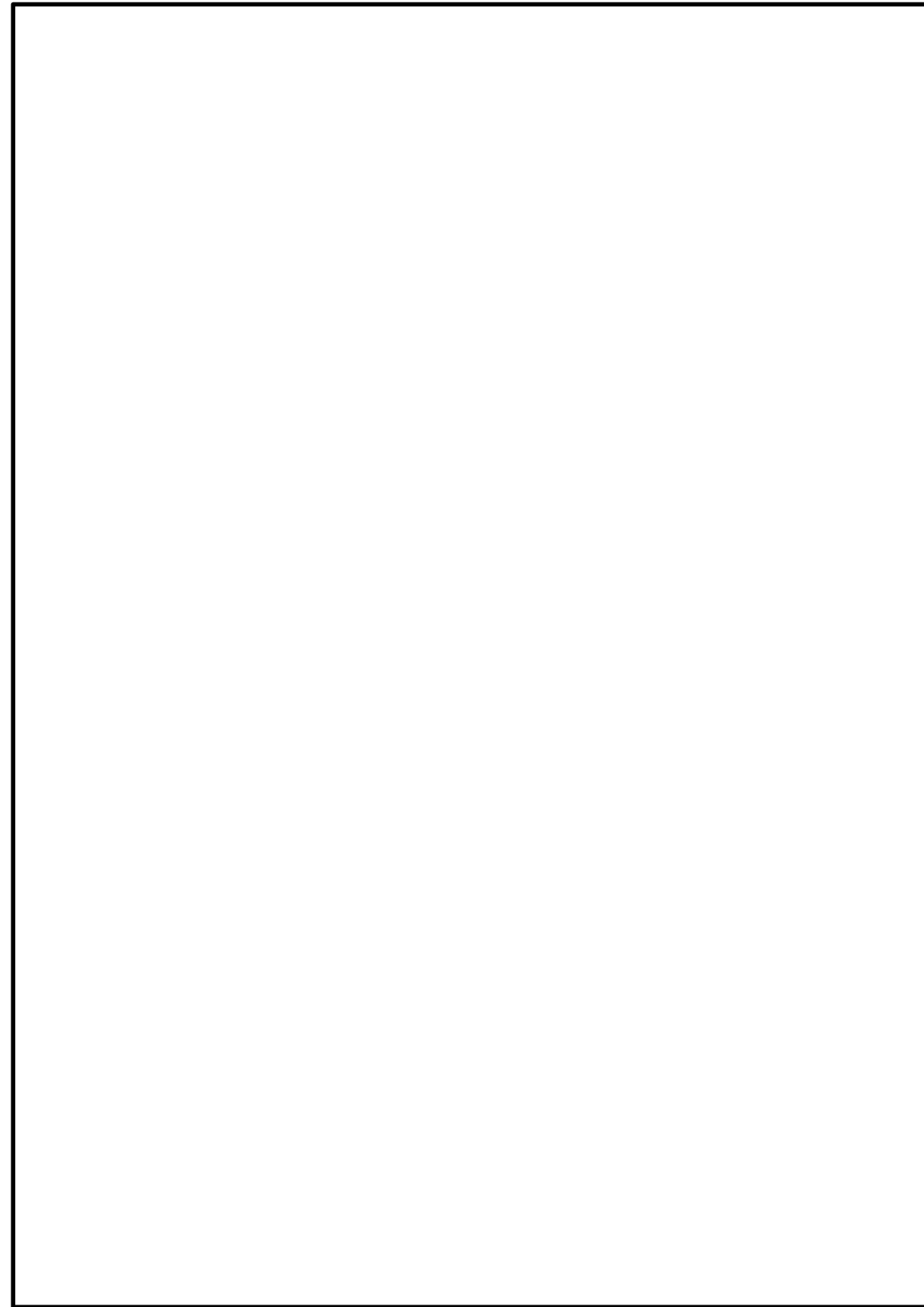
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 51-27 6号炉コントロール建屋 地下1階及び地下中1階



第 51-16 図 廃棄物処理建物 地下中1階

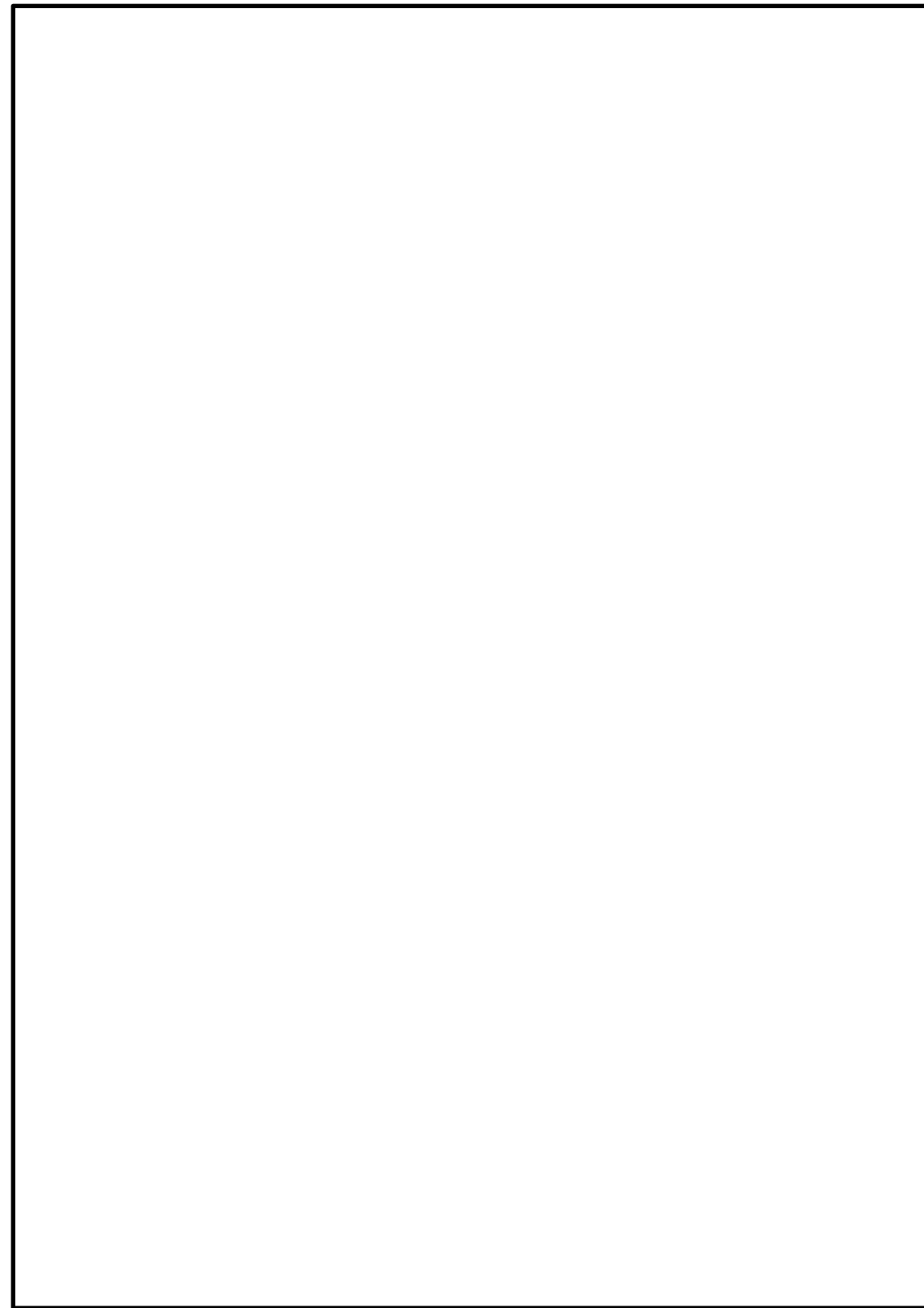
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



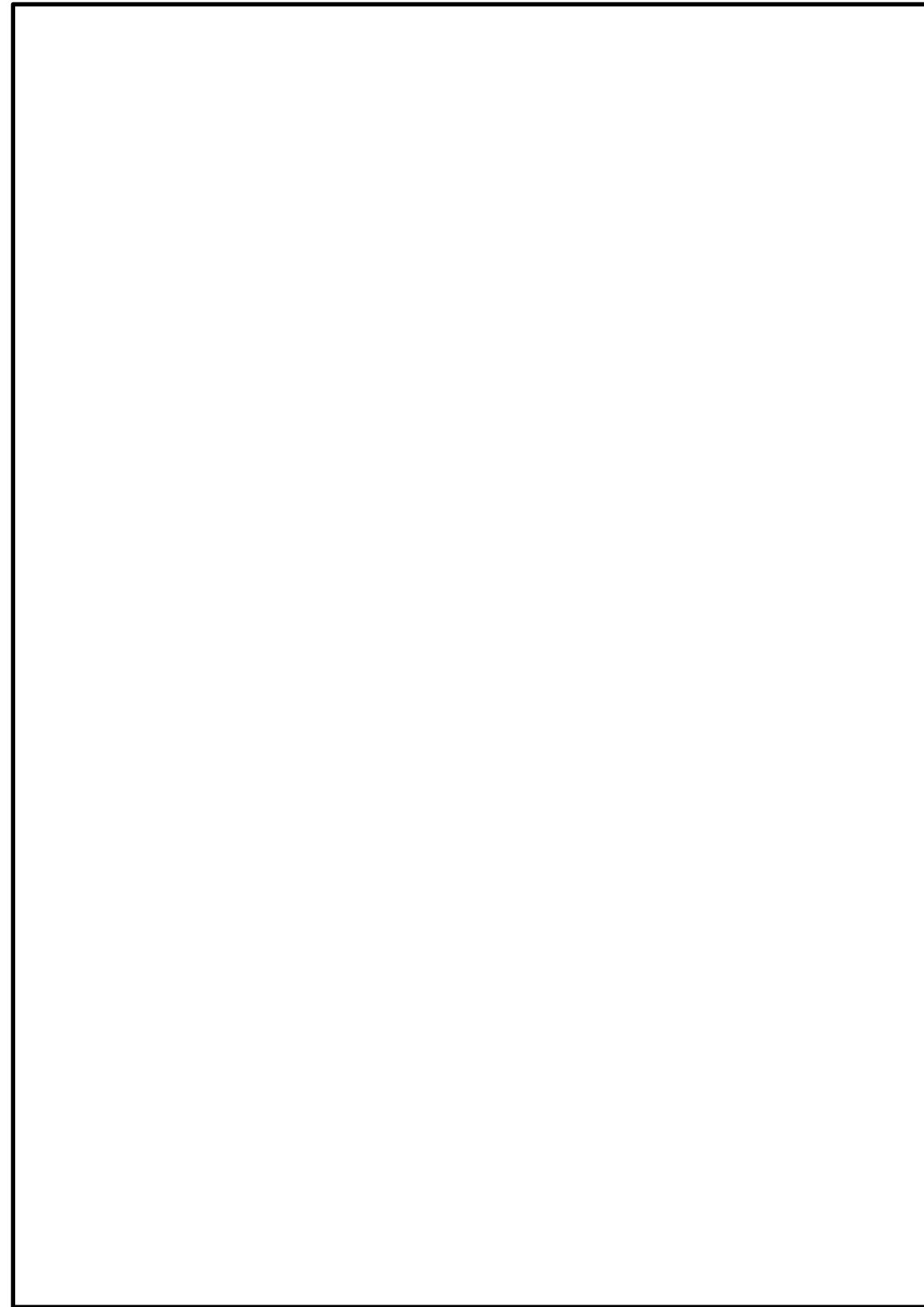
図 51-28 6号炉コントロール建屋 地上1階及び地上2階



第 51-17 図 廃棄物処理建物 1階



図 51-29 6号炉廃棄物処理建屋 地下3階及び地下2階



第 51-18 図 制御室建物 3階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 51-30 7号炉原子炉建屋 地下3階



図 51-31 7号炉原子炉建屋 地下2階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 51-32 7号炉原子炉建屋 地下1階及び地下中1階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 51-33 7号炉原子炉建屋 地上1階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 51-34 7号炉コントロール建屋 地下2階及び地下中2階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 51-35 7号炉コントロール建屋 地下1階及び地下中1階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 51-36 7号炉コントロール建屋 地上1階及び地上2階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 51-37 7号炉廃棄物処理建屋 地下3階及び地下2階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

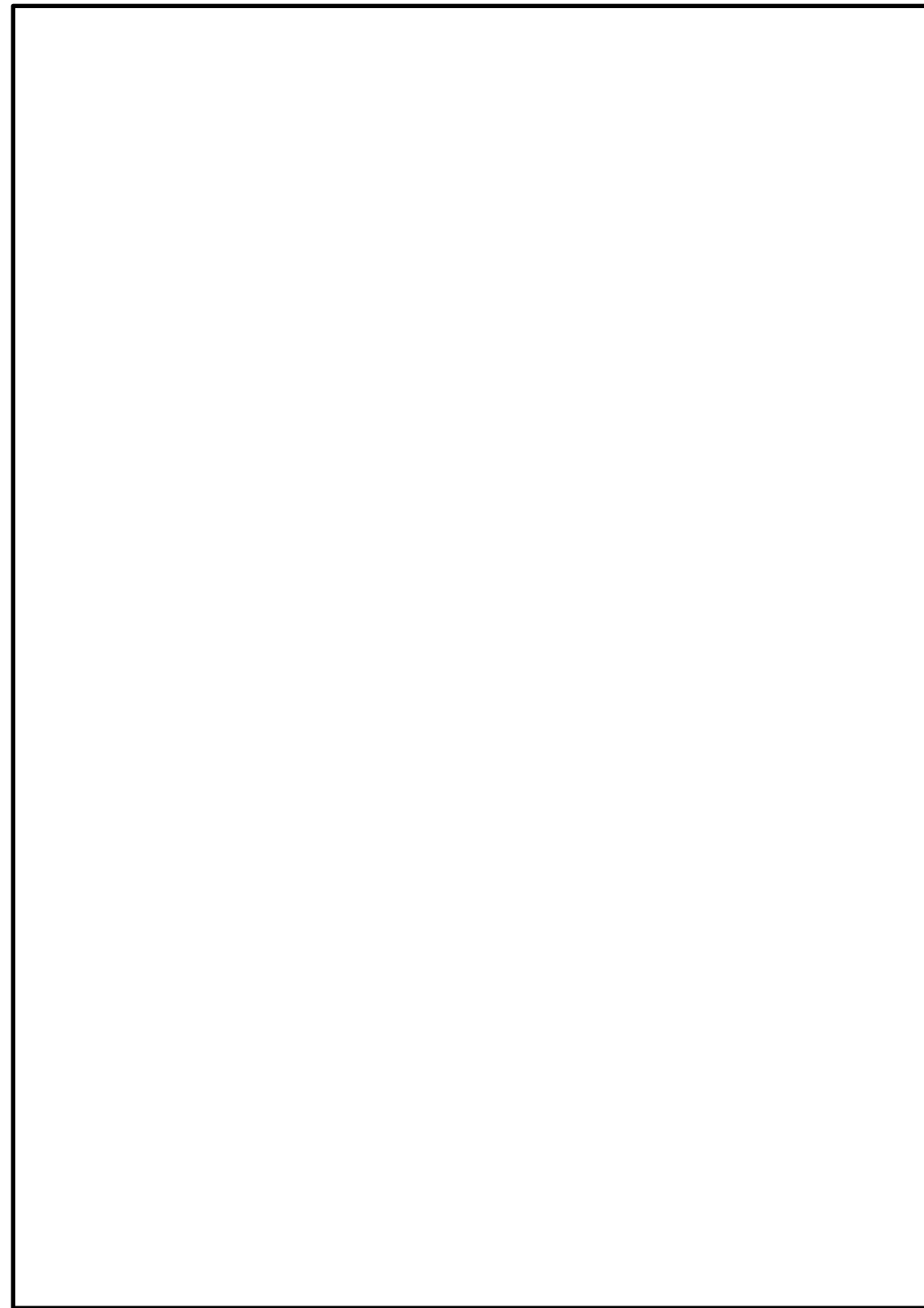
備考



図 51-38 7号炉廃棄物処理建屋 地下1階及び地上1階



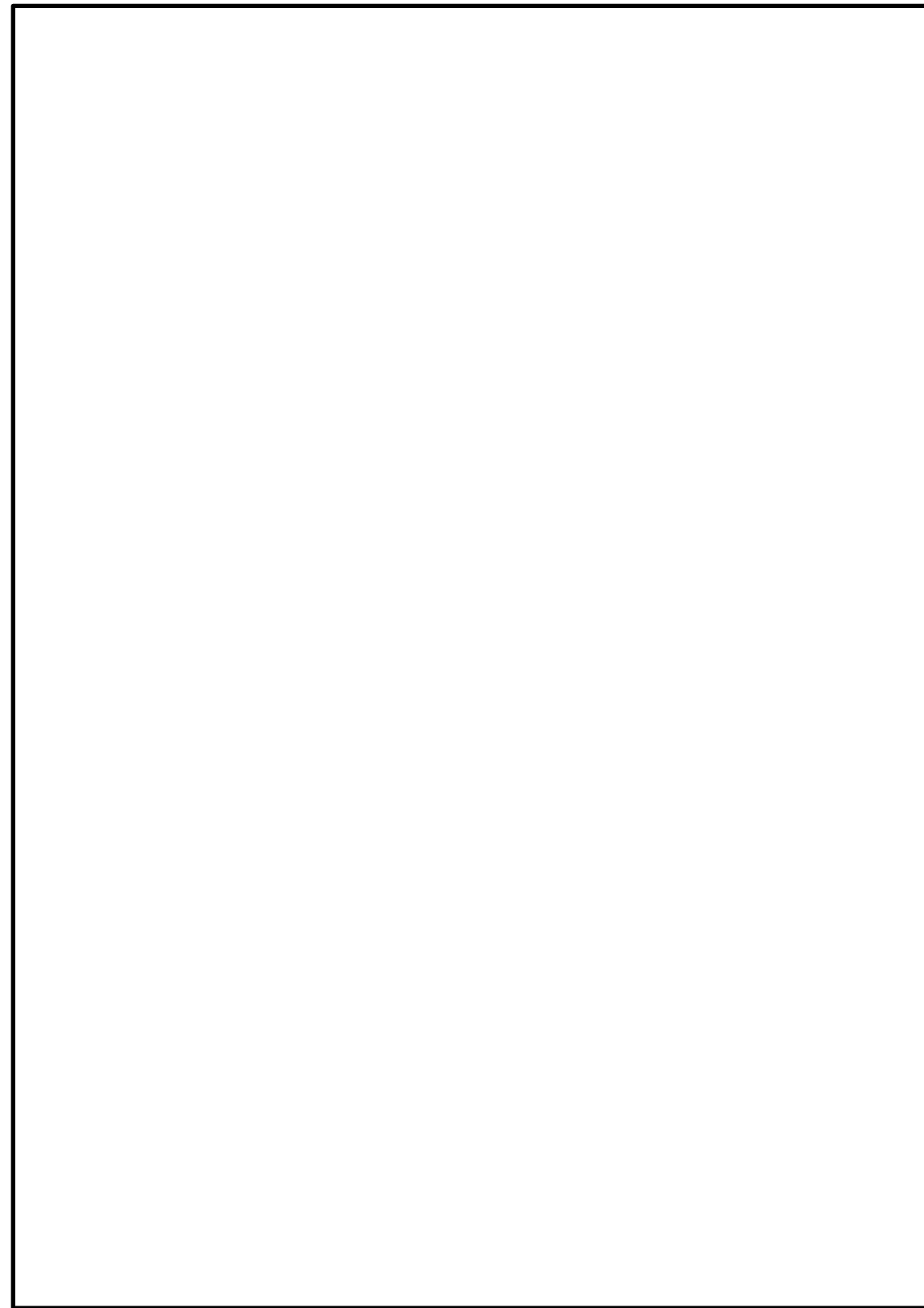
図 51-39 6号炉原子炉建屋 地下2階



第 51-19 図 制御室建物 4階



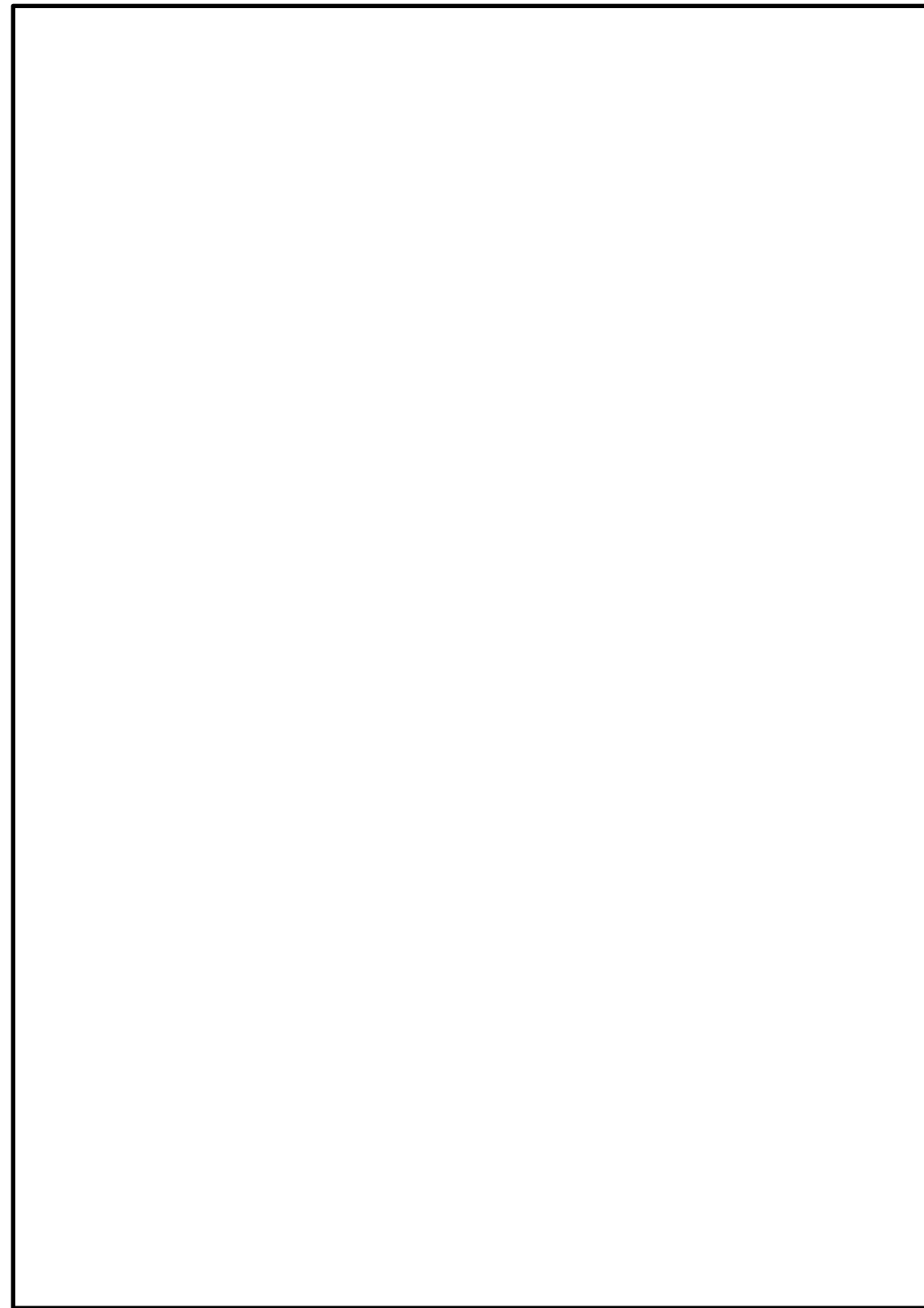
図 51-40 6号炉原子炉建屋 地下1階及び地下中1階



第 51-20 図 低圧原子炉代替注水ポンプ格納槽 地下2階及び地下1階



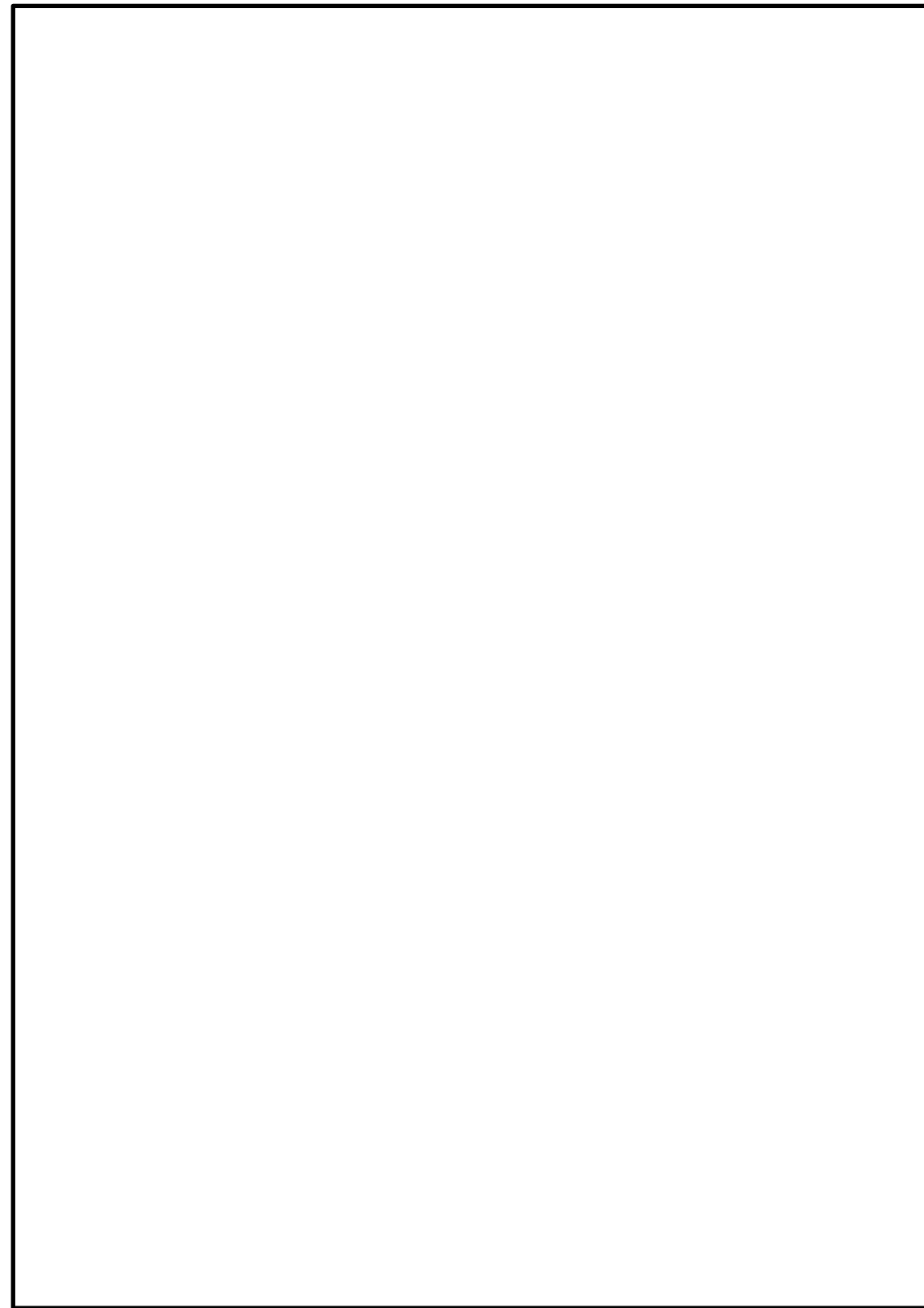
図 51-41 6号炉原子炉建屋 地上1階



第 51-21 図 原子炉建物 地下2階



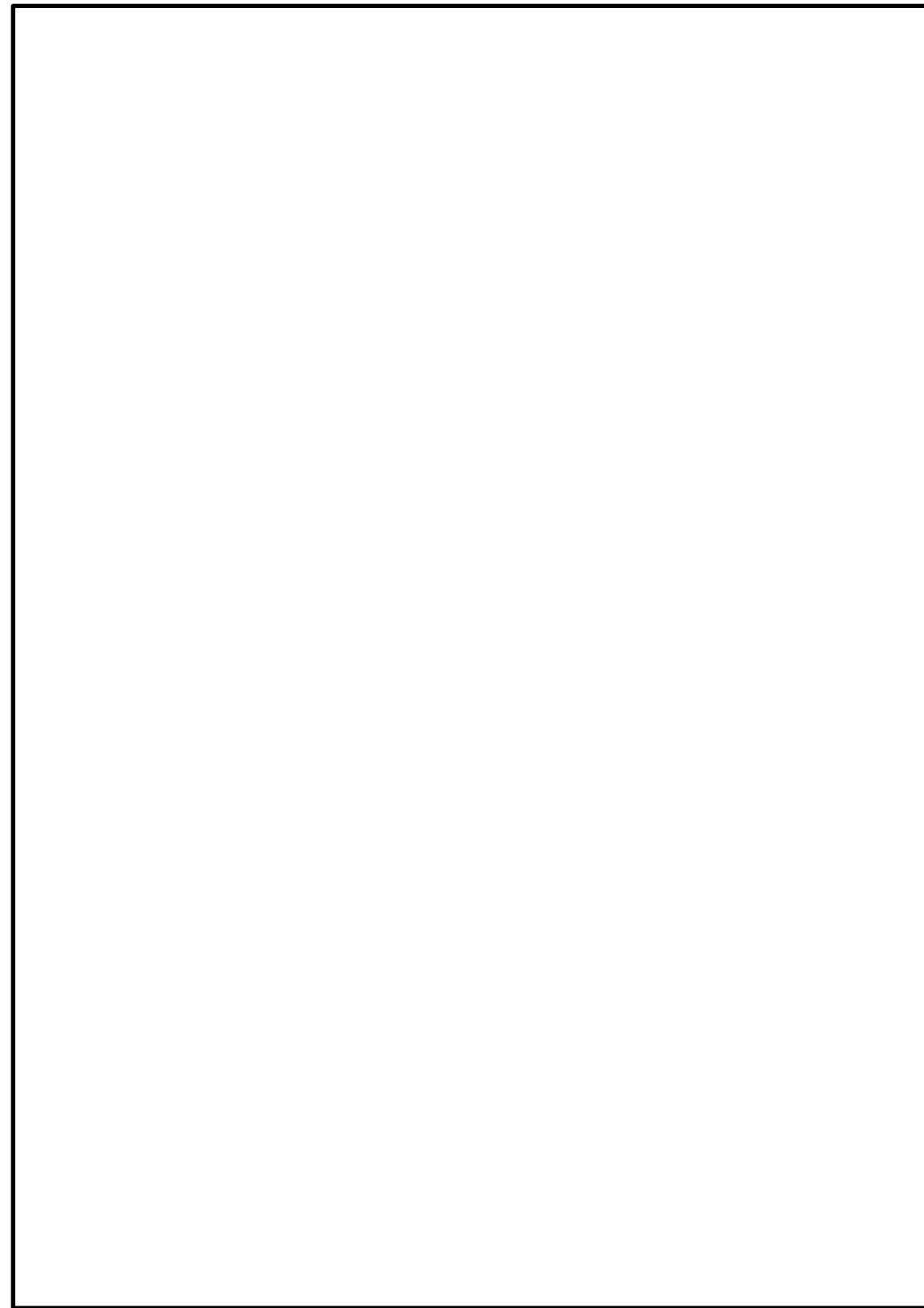
図 51-42 6号炉原子炉建屋 地上2階



第 51-22 図 原子炉建物 地下1階



図 51-43 6号炉原子炉建屋 地上3階



第 51-23 図 原子炉建物 1階及び中1階

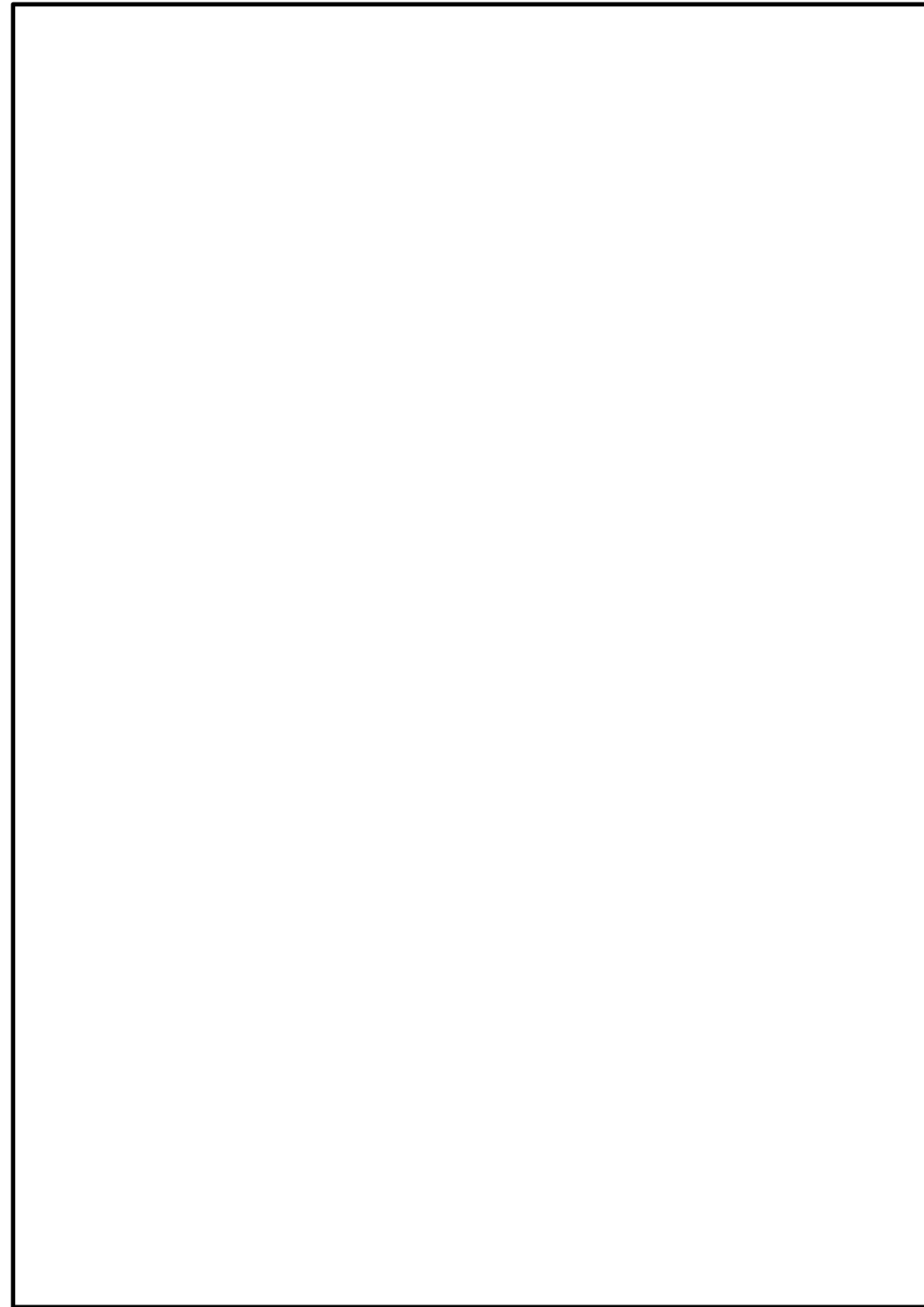
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 51-44 6号炉原子炉建屋 地上中3階



第 51-24 図 原子炉建物 2階

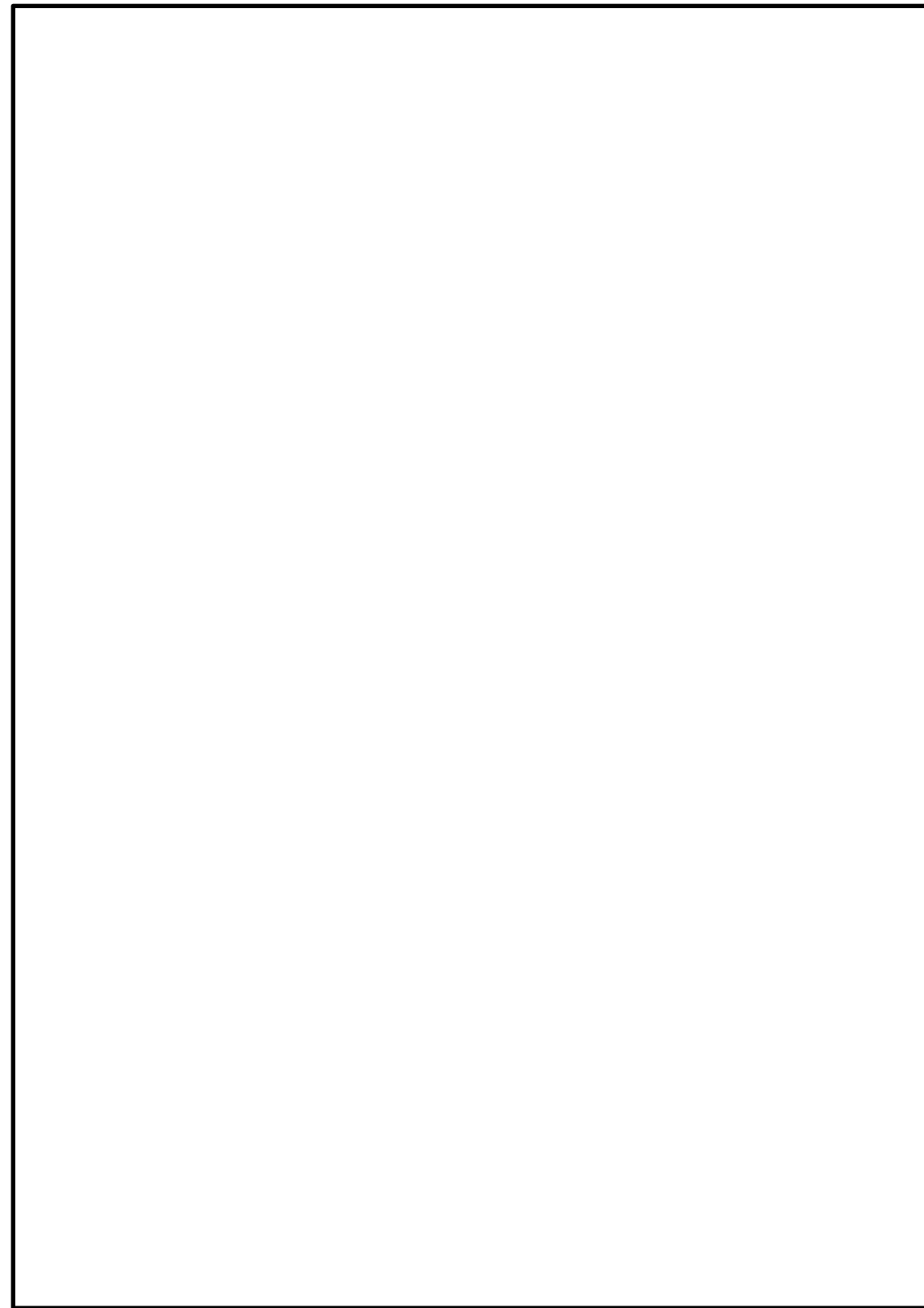
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 51-45 6号炉原子炉建屋 地上4階



第 51-25 図 原子炉建物 中 2 階

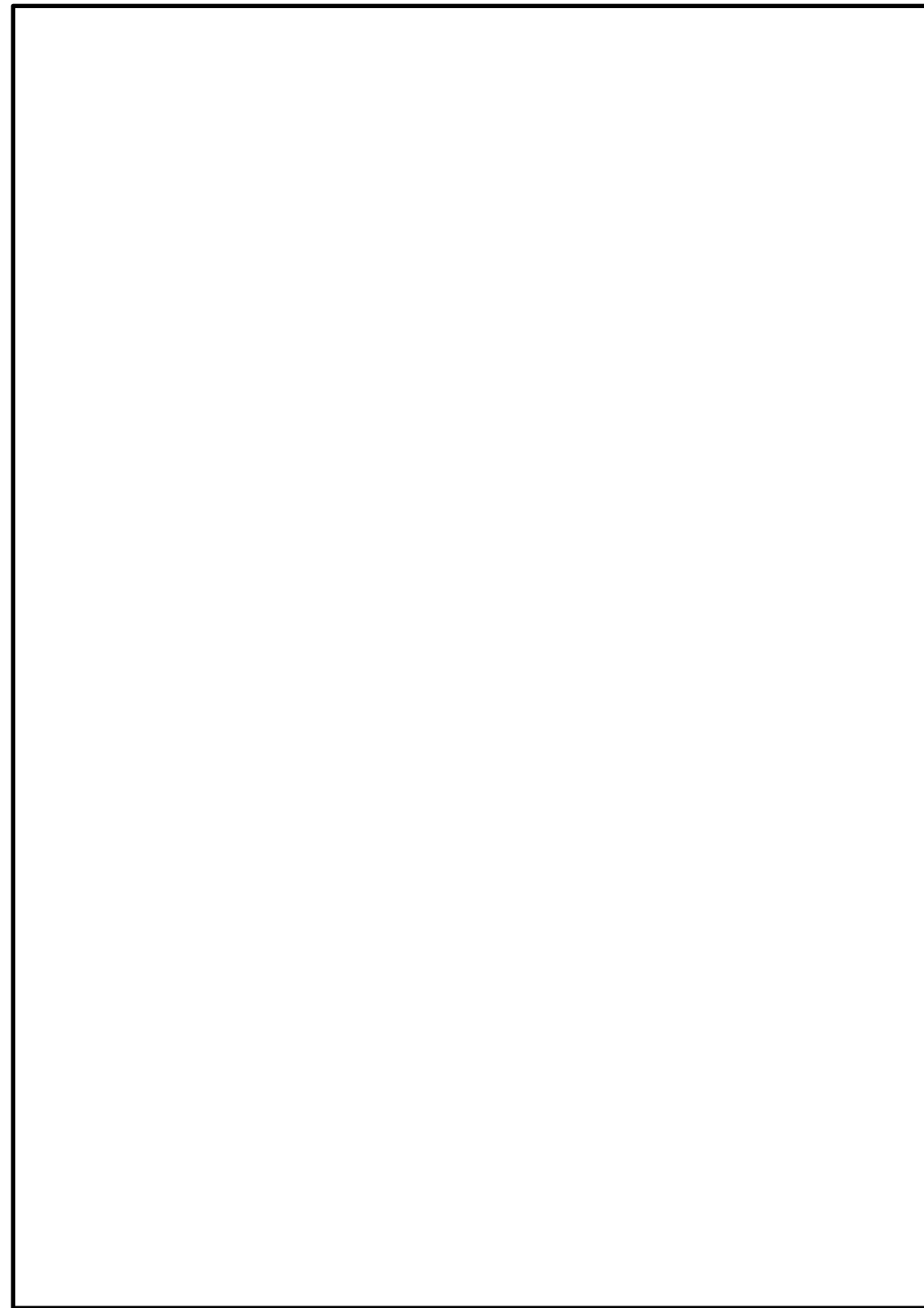
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



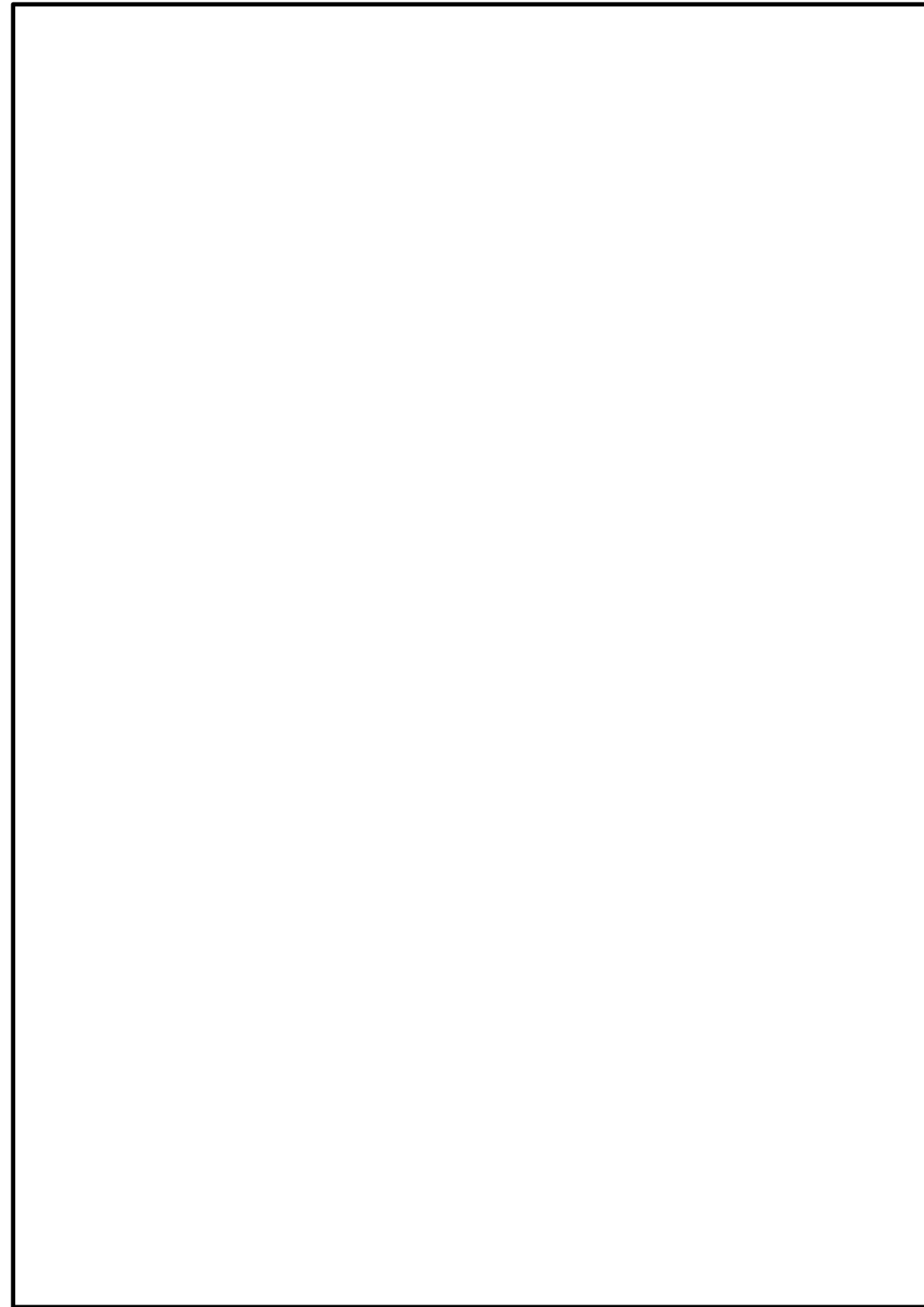
図 51-46 6号炉コントロール建屋 地下2階及び地下中2階



第 51-26 図 原子炉建物 3階



図 51-47 6号炉コントロール建屋 地下1階及び地下中1階



第 51-27 図 廃棄物処理建物 地下中1階

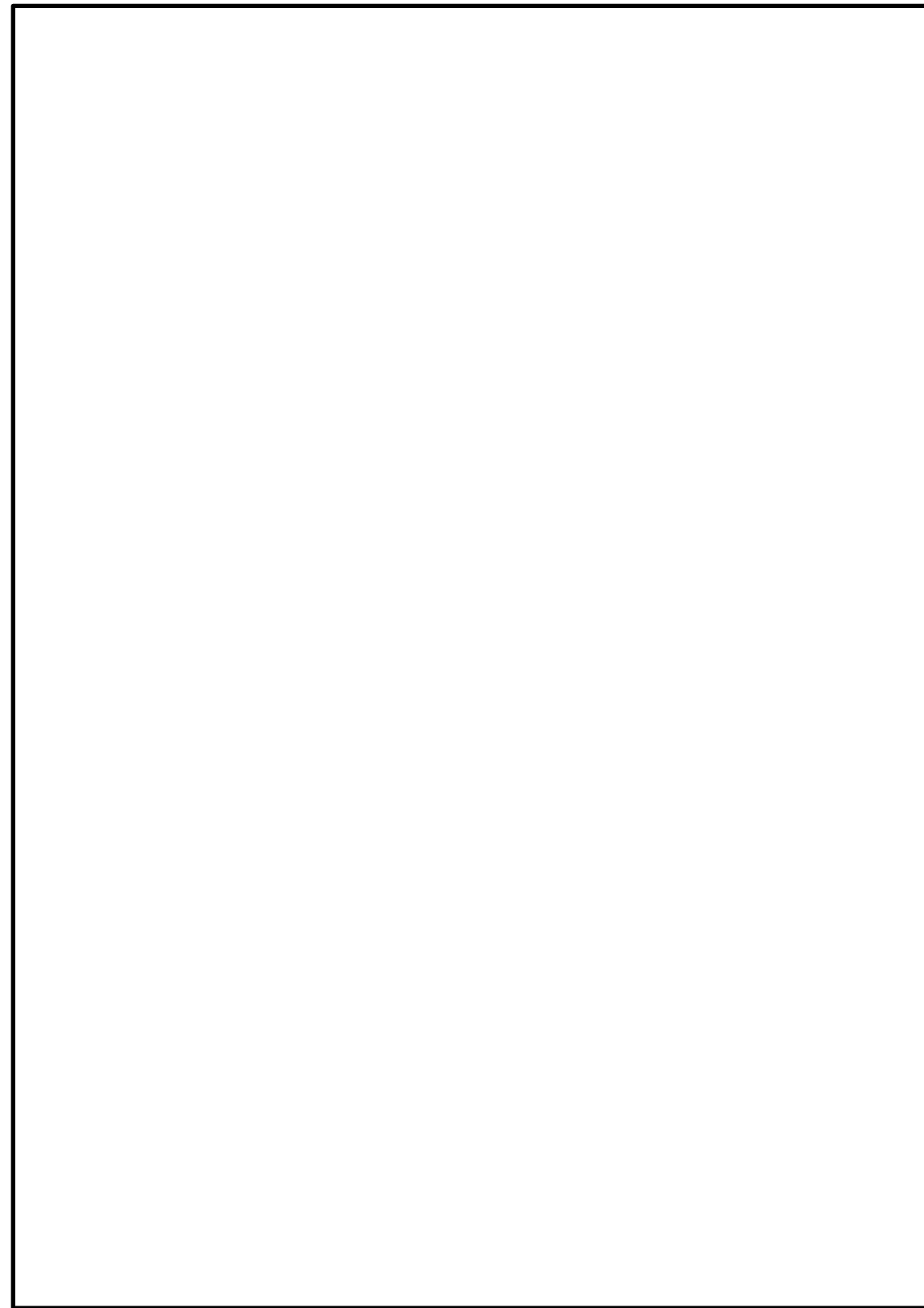
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 51-48 6号炉コントロール建屋 地上1階及び地上2階



第 51-28 図 廃棄物処理建物 1階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



第 51-29 図 廃棄物処理建物 2階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



第 51-30 図 廃棄物処理建物 3階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



第 51-31 図 制御室建物 3階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



第 51-32 図 制御室建物 4階



第 51-33 図 低圧原子炉代替注水ポンプ格納槽 地下 2 階及び地下 1 階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 51-49 7号炉原子炉建屋 地下2階



図 51-50 7号炉原子炉建屋 地下1階



図 51-51 7号炉原子炉建屋 地上1階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 51-52 7号炉原子炉建屋 地上2階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 51-53 7号炉原子炉建屋 地上3階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 51-54 7号炉原子炉建屋 地上中3階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 51-55 7号炉原子炉建屋 地上4階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 51-56 7号炉コントロール建屋 地下2階及び地下中2階



図 51-57 7号炉コントロール建屋 地下1階及び地下中1階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 51-58 7号炉コントロール建屋 地上1階及び地上2階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 51-59 7号炉廃棄物処理建屋 地下3階及び地下2階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 51-60 7号炉廃棄物処理建屋 地下1階及び地上1階

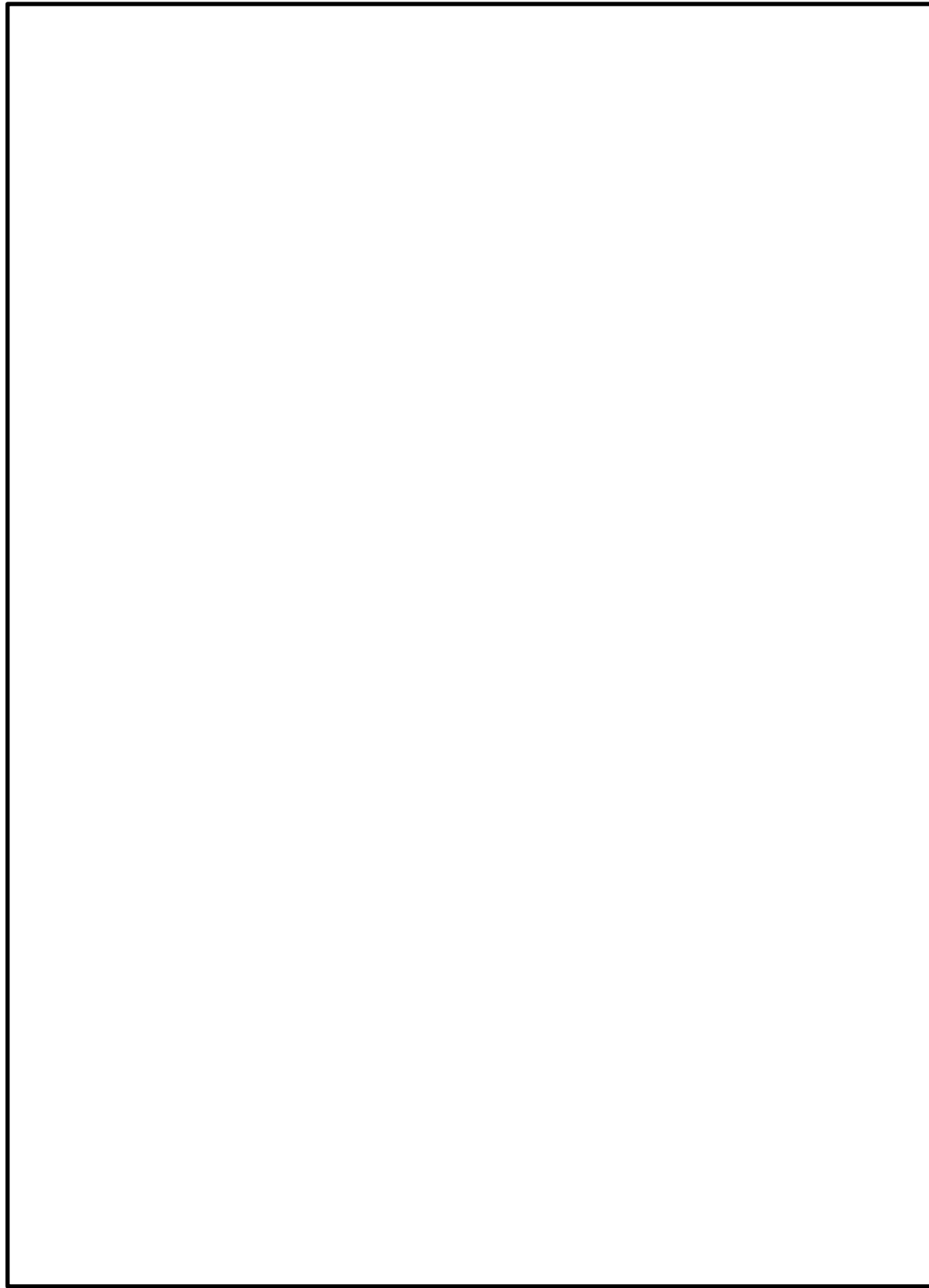
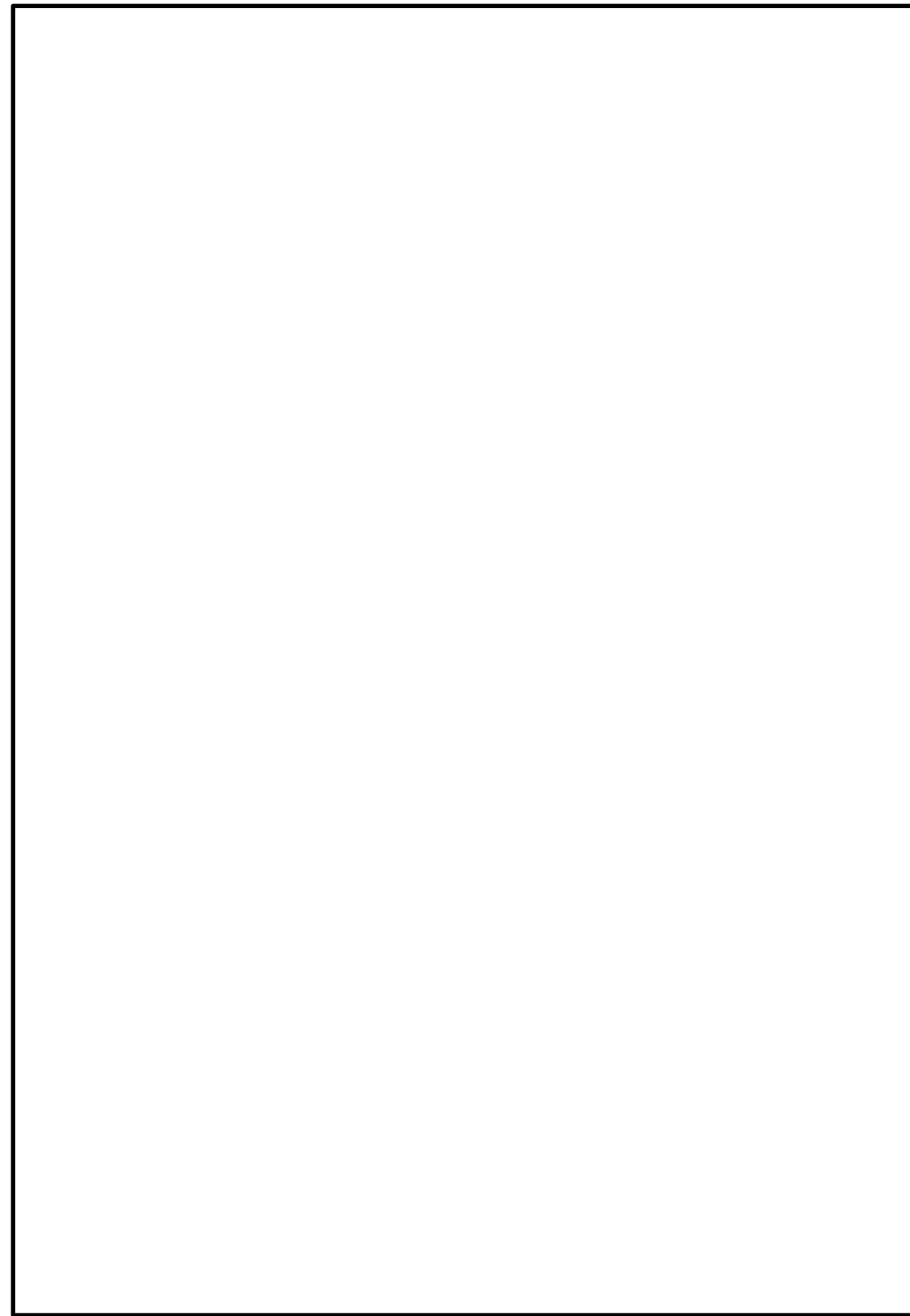


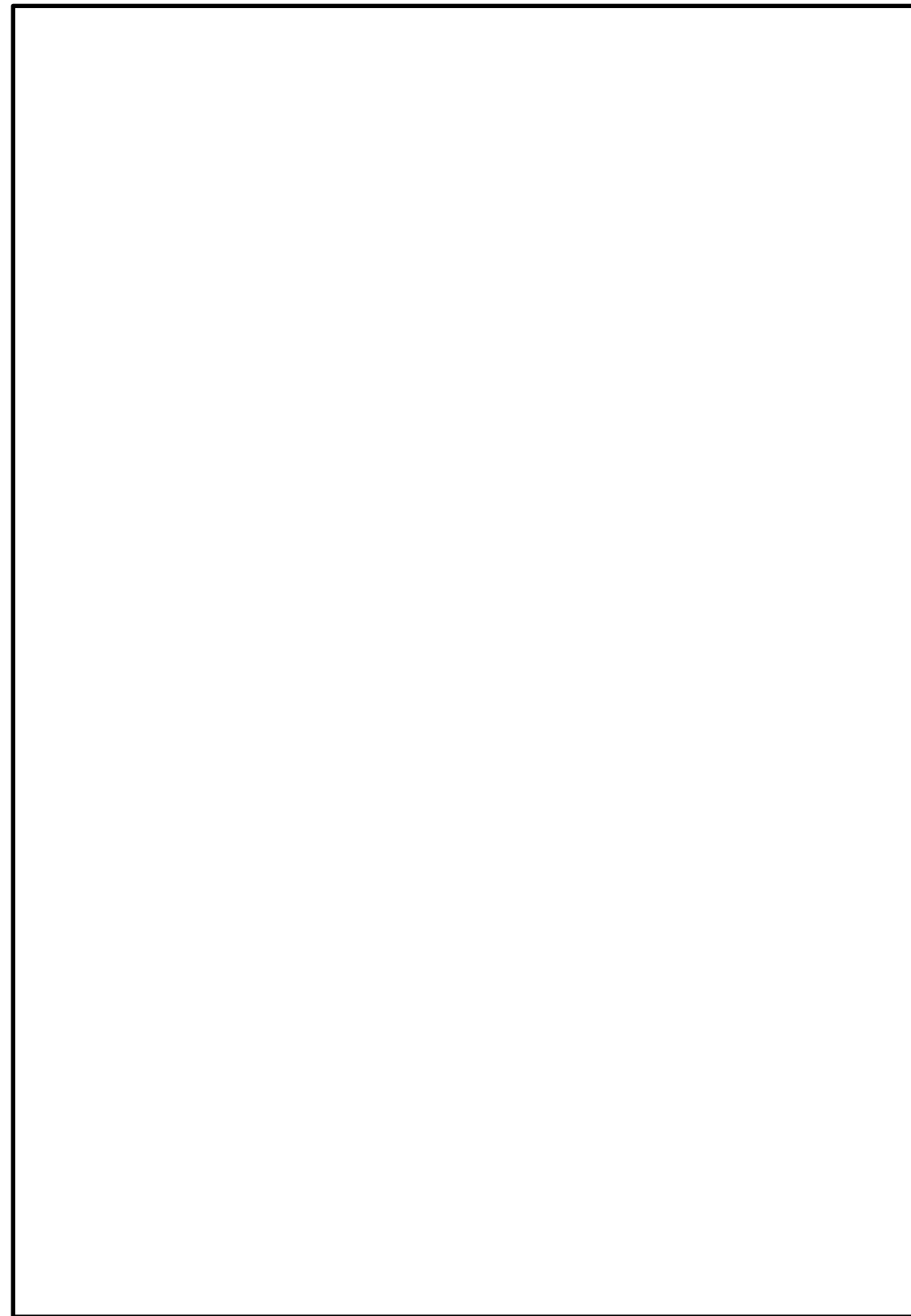
図 57-1 6号炉原子炉建屋 地下2階



第 57-1 図 原子炉建物 地下2階



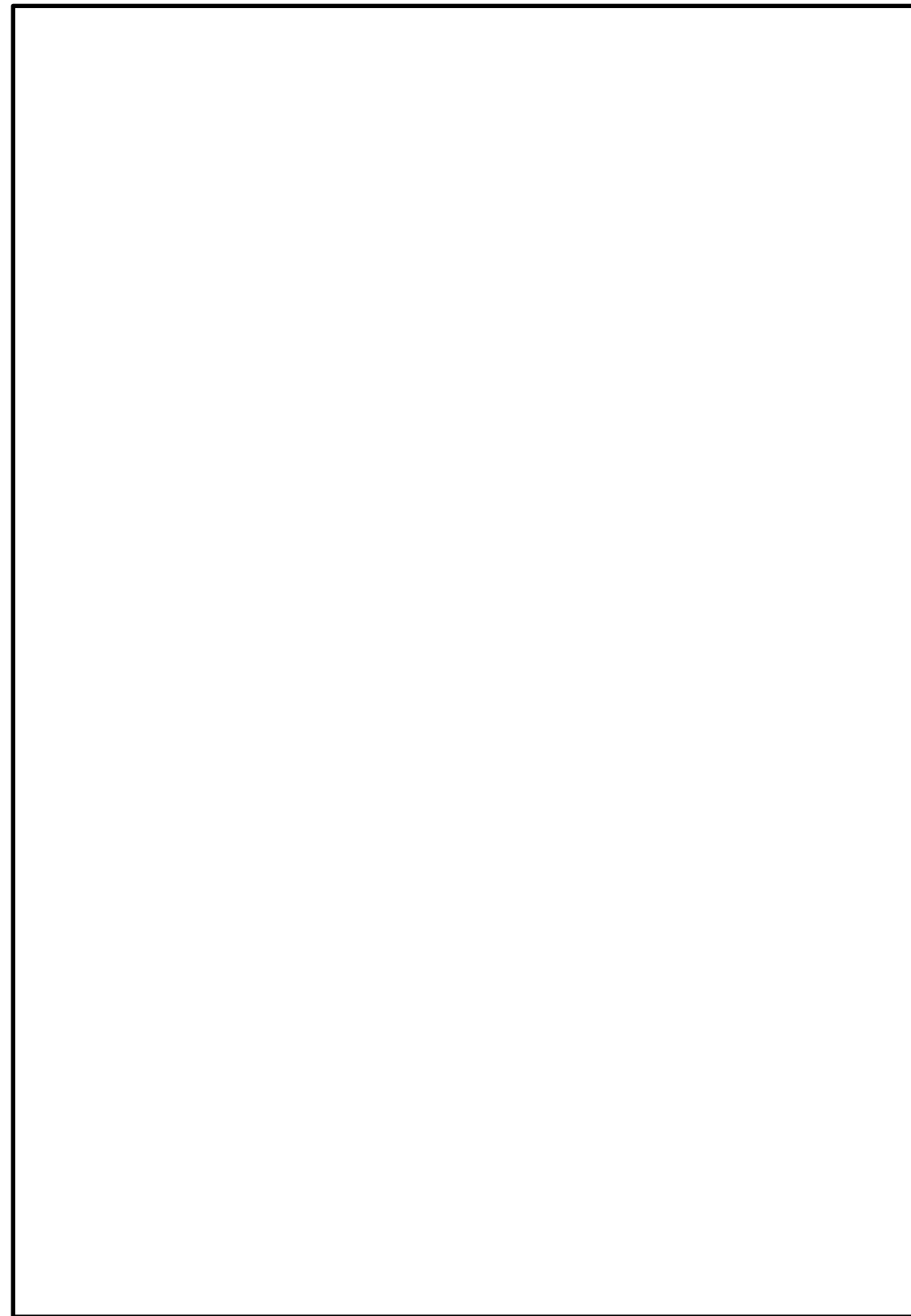
図 57-2 6号炉原子炉建屋 地下1階



第 57-2 図 原子炉建物 地下1階



図 57-3 6号炉原子炉建屋 地上1階



第 57-3 図 原子炉建物 1階及び中1階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

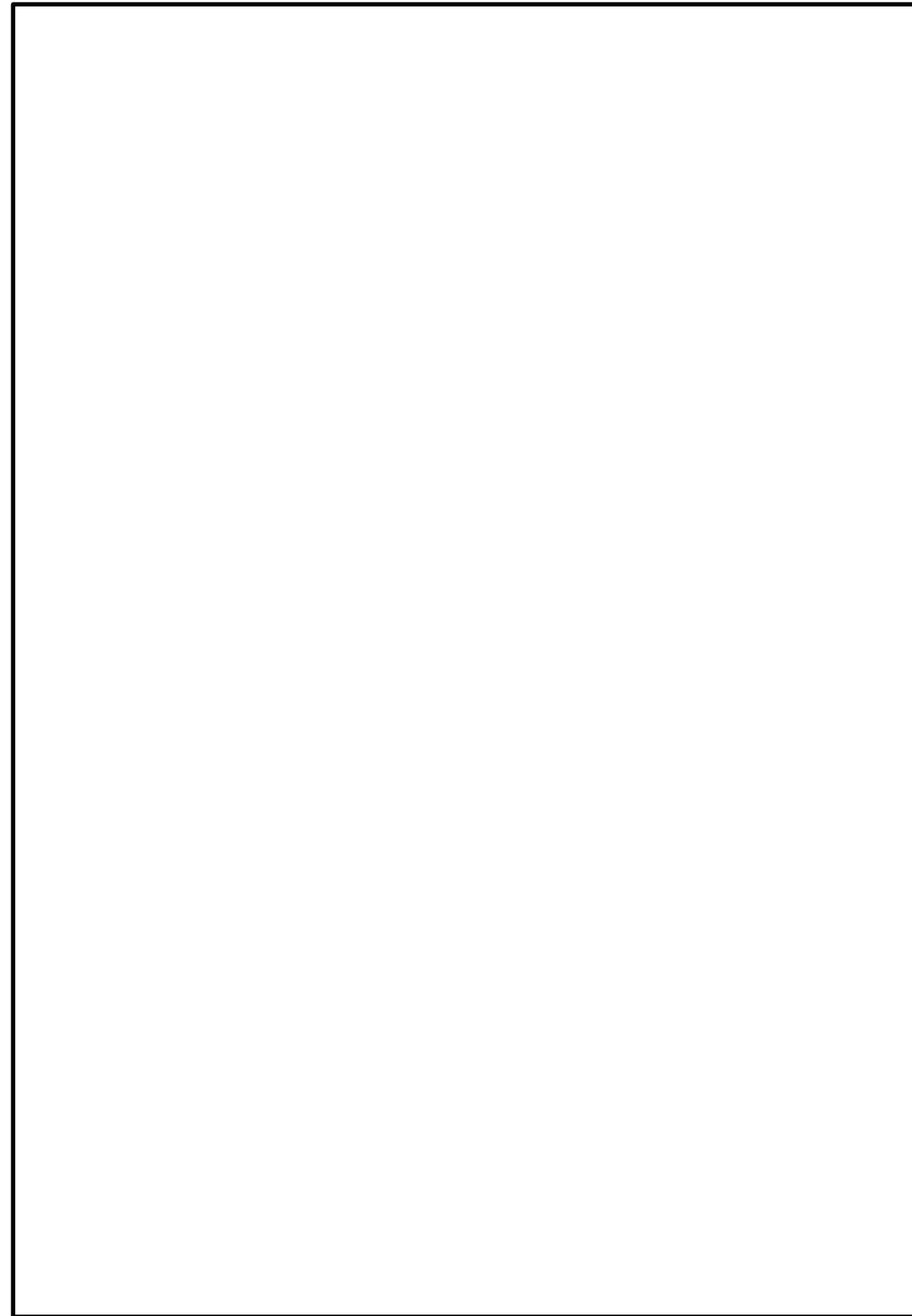


図 57-4 6号炉原子炉建屋 地上2階

第 57-4 図 原子炉建物 2階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

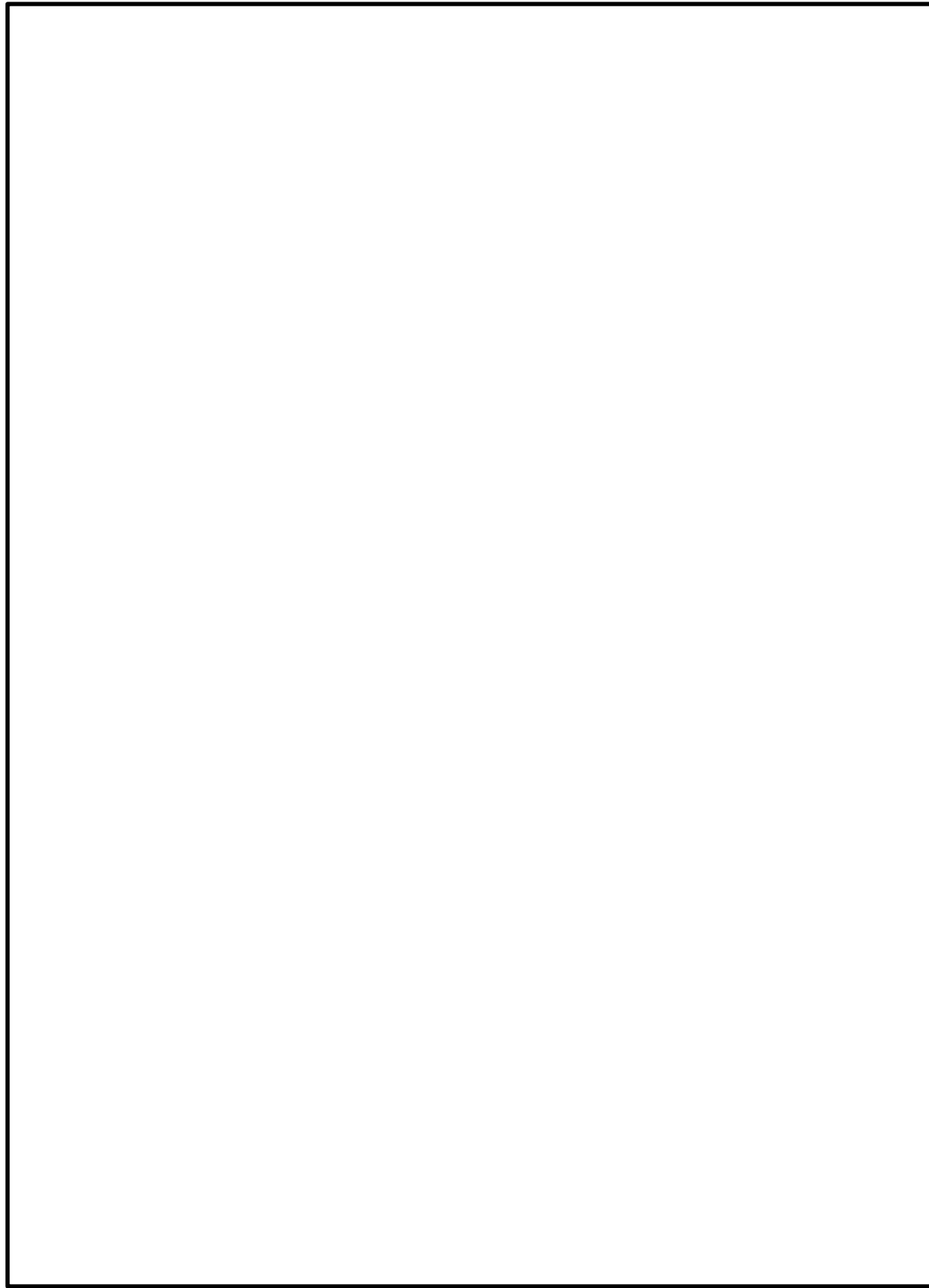
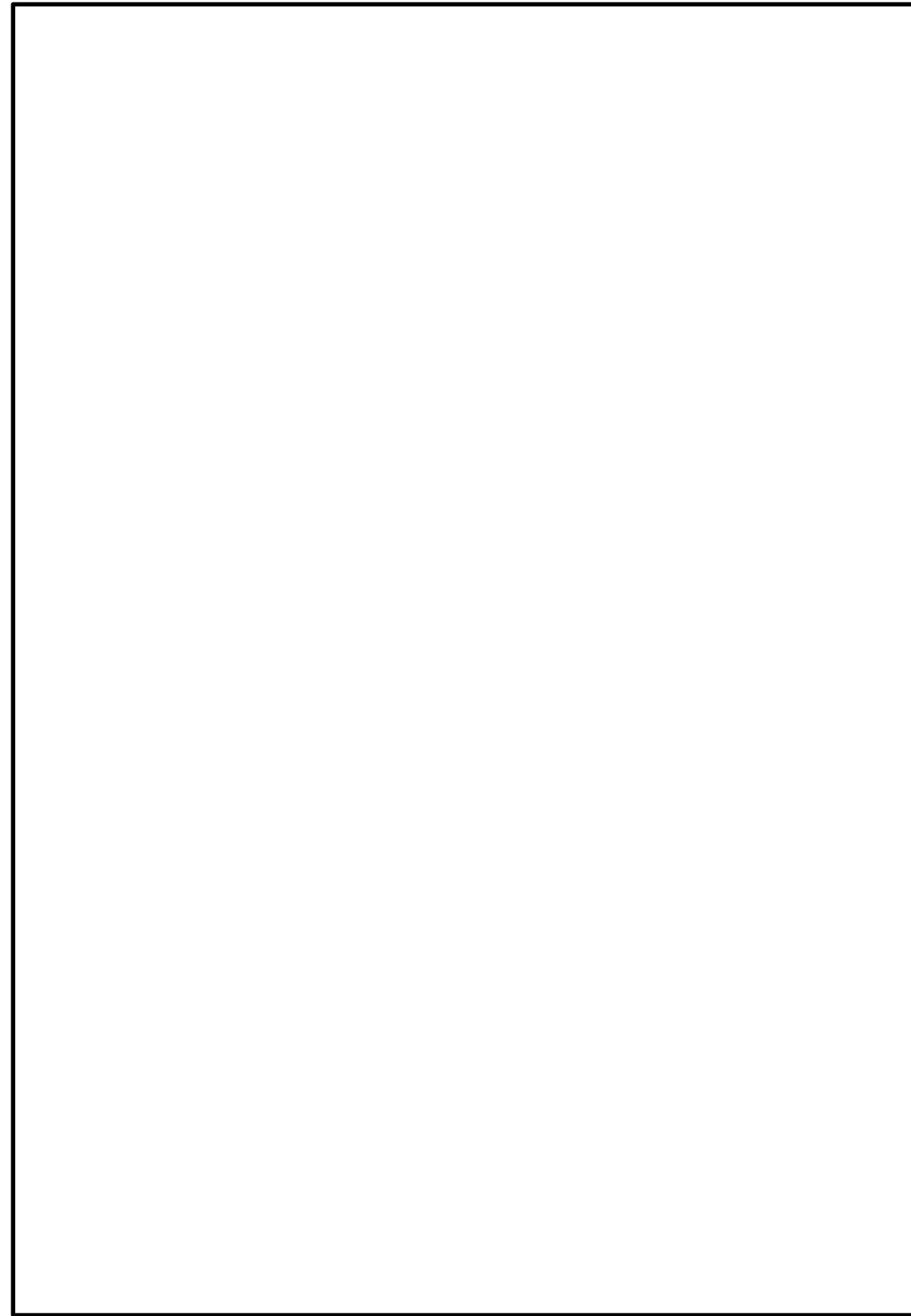


図 57-5 6号炉原子炉建屋 地上3階



第 57-5 図 原子炉建物 中 2 階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

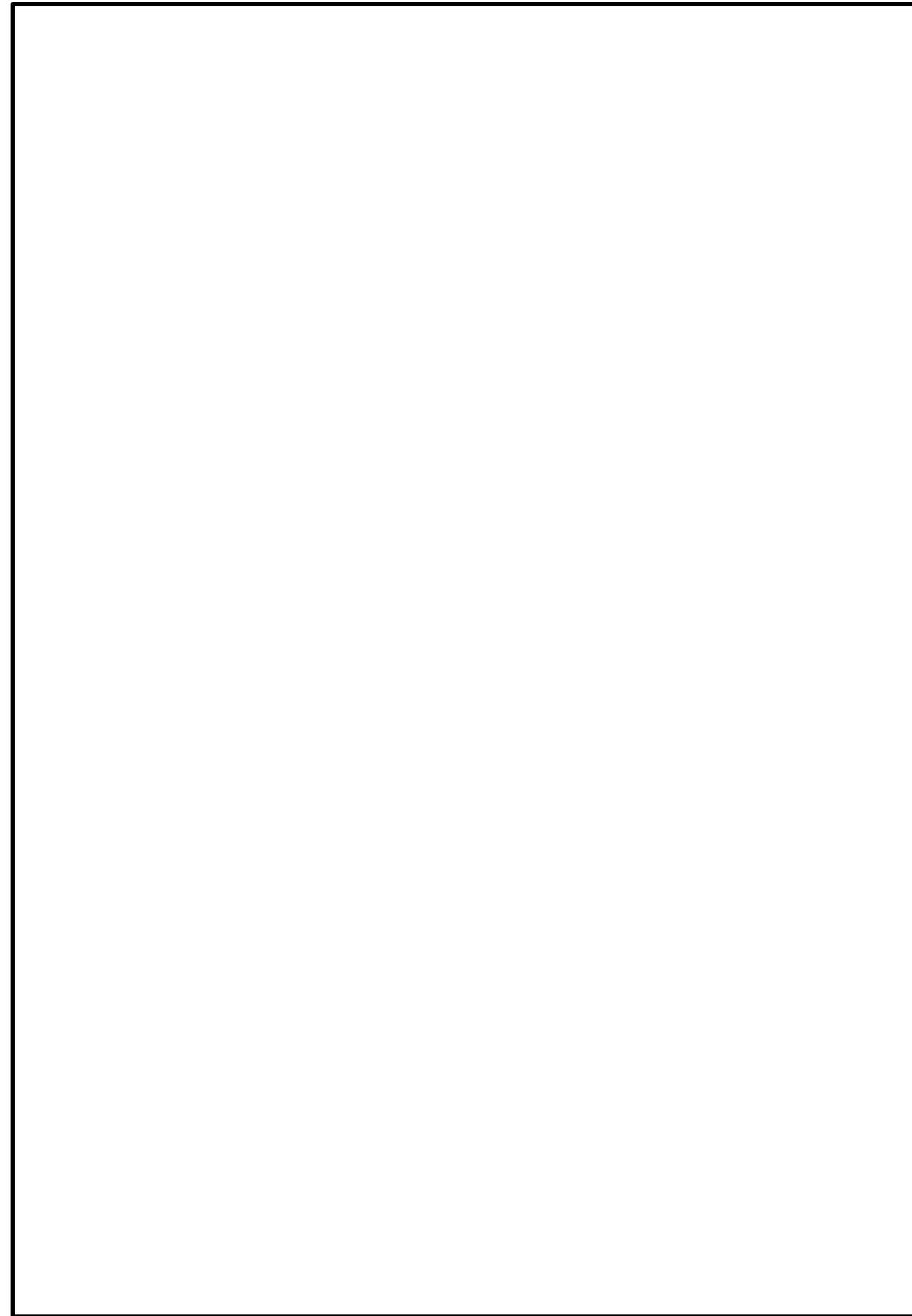
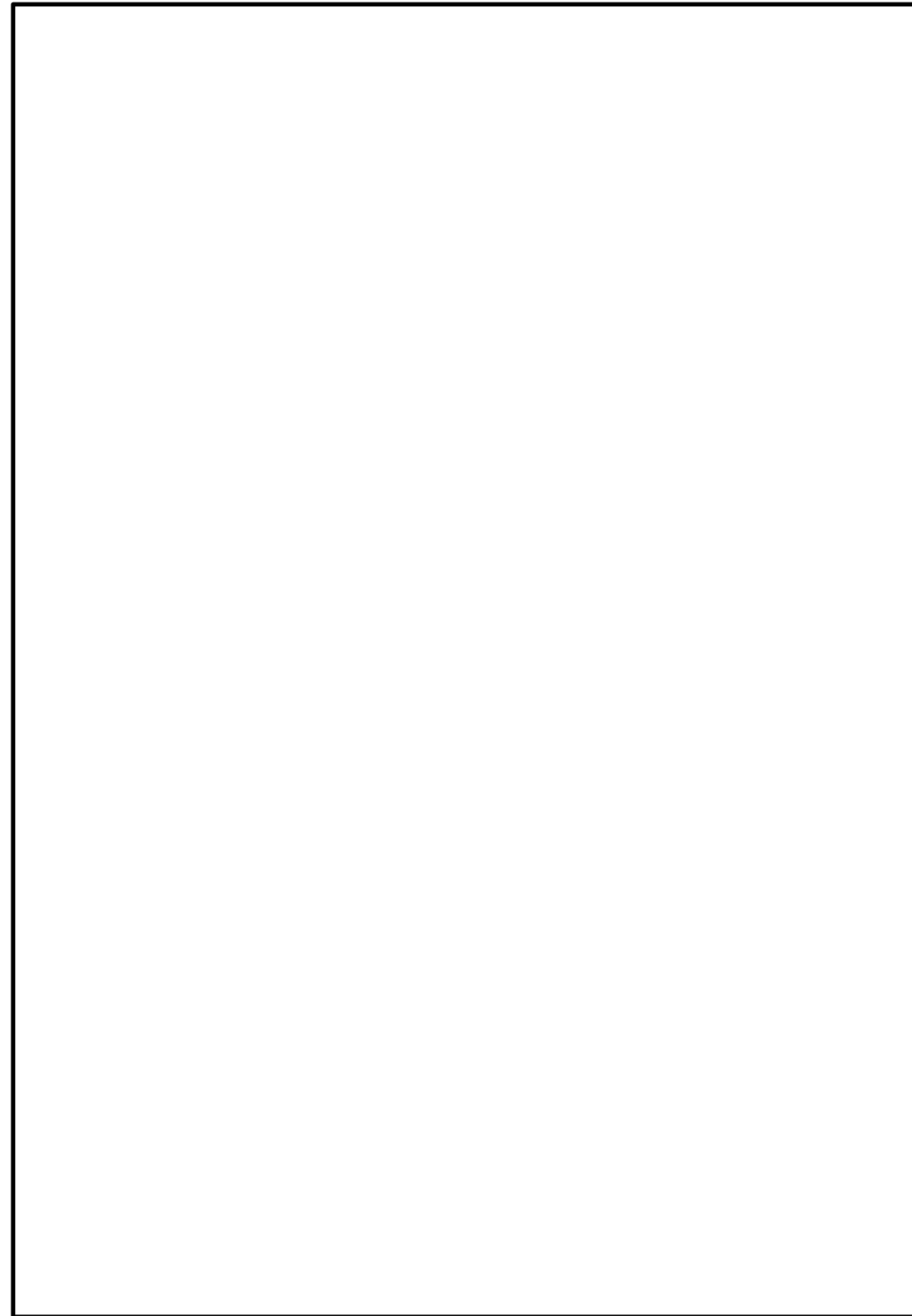


図 57-6 6号炉原子炉建屋 地上中3階

第 57-6 図 原子炉建物 3階



図 57-7 6号炉原子炉建屋 地上4階



第 57-7 図 低圧原子炉代替注水槽 地下2階及び地下1階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

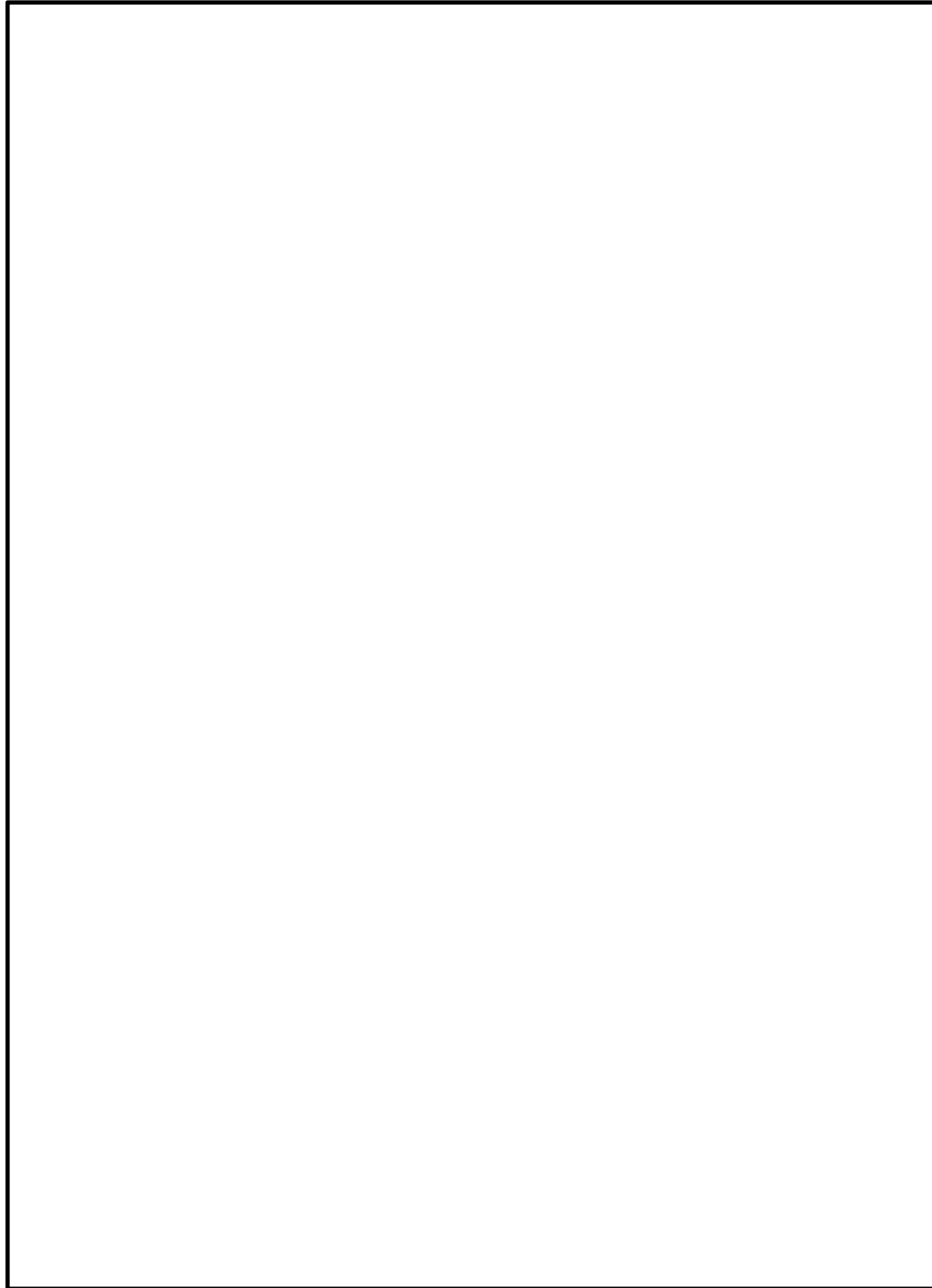


図 57-8 7号炉原子炉建屋 地下3階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 57-9 6号炉コントロール建屋 地下2階及び地下中2階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 57-10 6号炉コントロール建屋 地下1階及び地下中1階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 57-11 6号炉コントロール建屋 地上1階及び地上2階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 57-12 6号炉廃棄物処理建屋 地下3階及び地下2階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

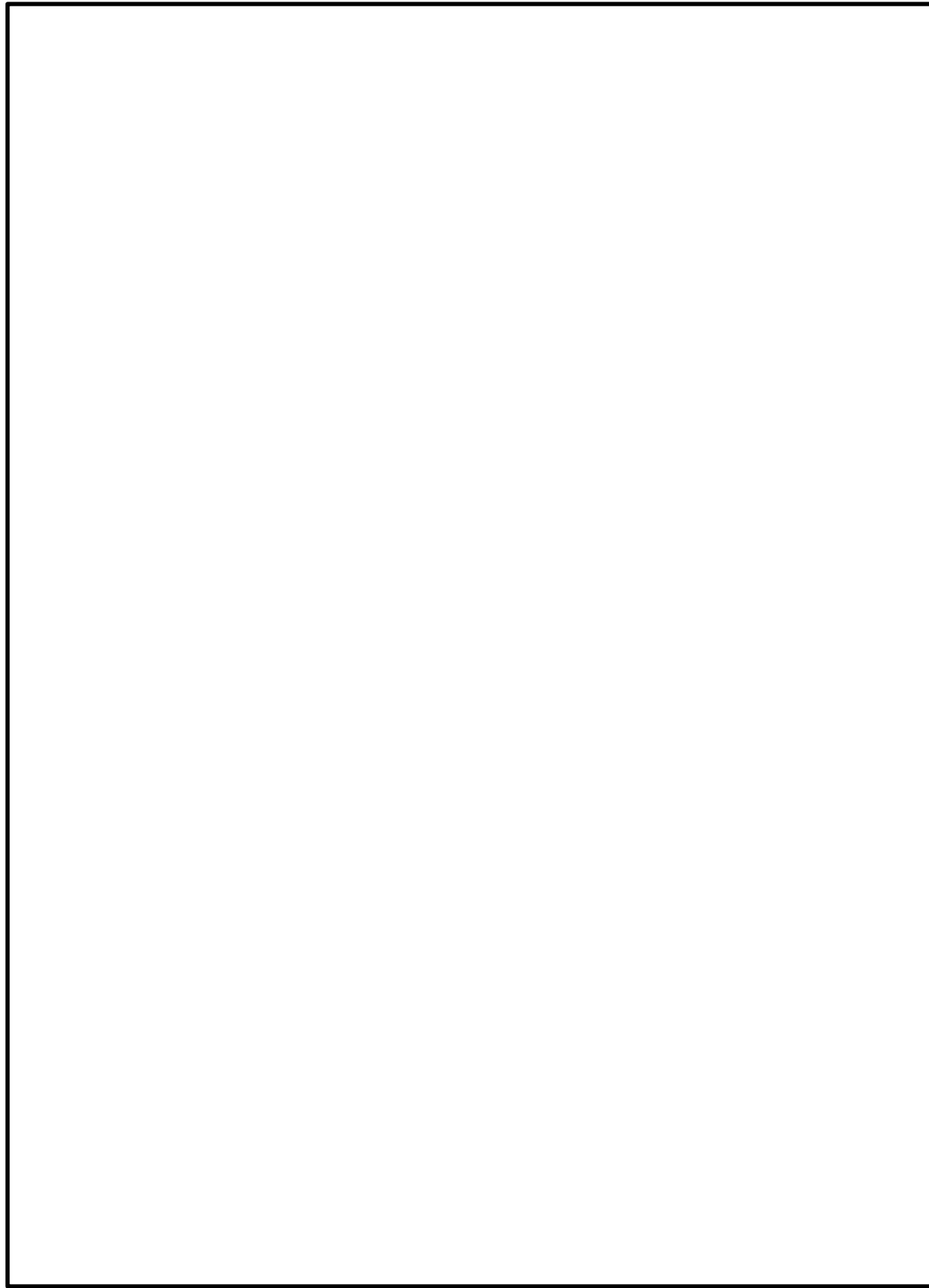


図 57-13 6号炉廃棄物処理建屋 地下1階及び地上1階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 57-14 7号炉原子炉建屋 地下3階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 57-15 7号炉原子炉建屋 地下1階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 57-16 7号炉原子炉建屋 地上1階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 57-17 7号炉原子炉建屋 地上2階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 57-18 7号炉原子炉建屋 地上3階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 57-19 7号炉原子炉建屋 地上中3階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 57-20 7号炉原子炉建屋 地上4階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 57-21 7号炉コントロール建屋 地下2階及び地下中2階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考



図 57-22 7号炉コントロール建屋 地下1階及び地下中1階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

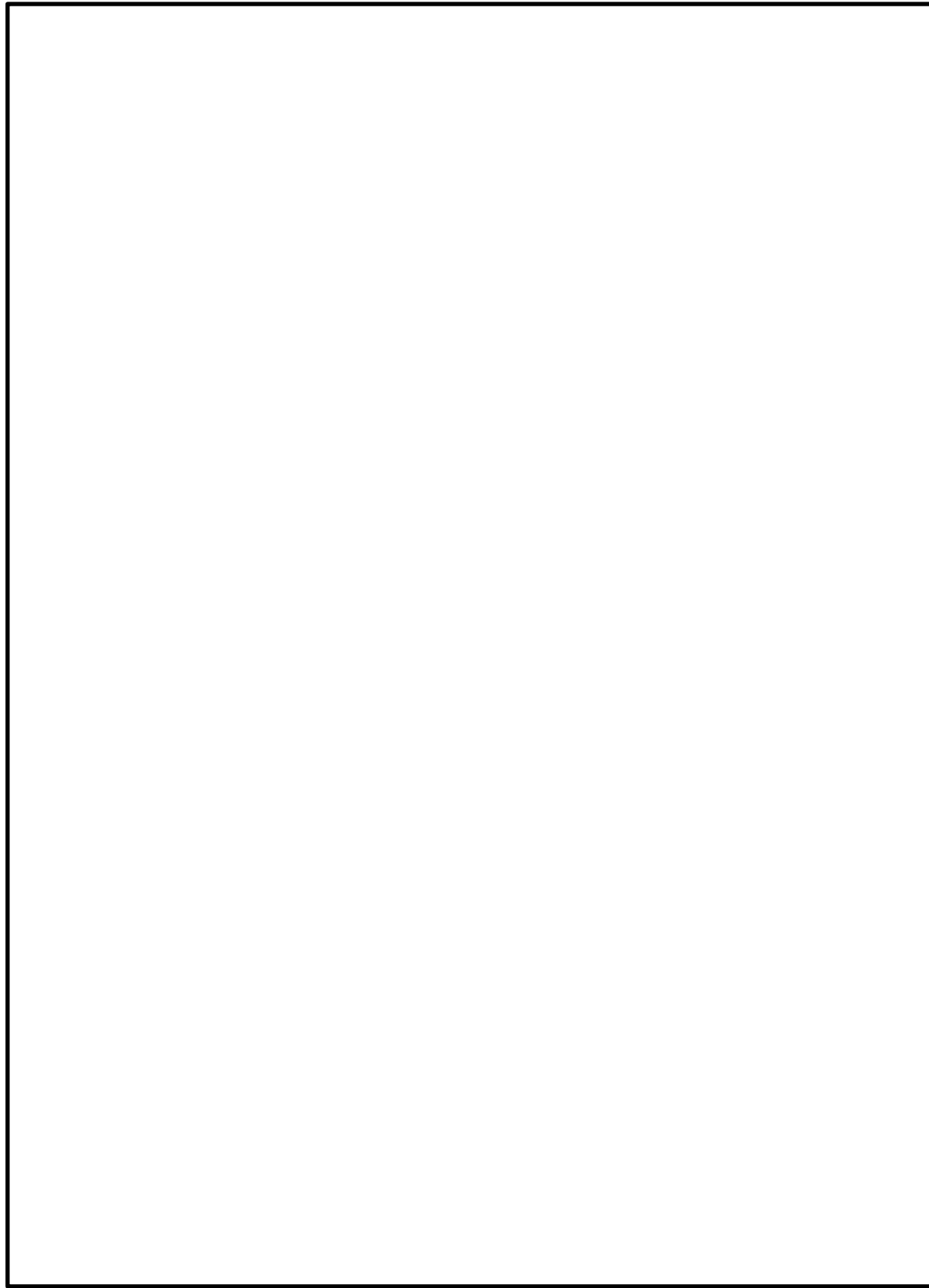


図 57-23 7号炉コントロール建屋 地上1階及び地上2階

■ ・ ・ 設備運用又は体制等の相違 (設計方針の相違)
斜体 ・ ・ 記載表現, 設備名称の相違 (実質的な相違なし)

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p style="text-align: center;">57-10 全交流動力電源喪失対策設備について (直流電源設備について)</p>	<p style="text-align: center;">57-10 全交流動力電源喪失対策設備について (直流電源設備について)</p>	

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>10.1 概要 …57-10-2</p> <p>10.2 全交流動力電源喪失時に電源供給が必要な直流設備について…57-10-7</p> <p>10.3 直流電源設備の電路の独立性について …57-10-27</p> <p>10.1 概要</p> <p>(1) 直流電源設備の概要</p> <p>非常用直流電源設備は、4系統4組のそれぞれ独立した蓄電池、充電器、及び分電盤等で構成し、直流母線電圧は125Vである。主要な負荷は非常用ディーゼル発電機初期励磁、非常用高圧母線及び非常用低圧母線の遮断器操作回路、計測制御系統施設、無停電電源装置等であり、設計基準事故時に非常用直流電源設備のいずれの1系統が故障しても残りの3系統で原子炉の安全は確保できる。</p> <p>また、万一、全交流動力電源が喪失した場合でも、安全保護系及び原子炉停止系の動作により、原子炉は安全に停止でき、停止後の原子炉の崩壊熱及びその他の残留熱も、原子炉隔離時冷却系により原子炉の冷却が可能であり、原子炉格納容器の健全性を確保できる。</p> <p>非常用直流電源設備の主要機器仕様を表57-10-1及び表57-10-2に、単線結線図を図57-10-1及び図57-10-2に示す。蓄電池(非常用)は鉛蓄電池で、独立したものを4系統4組設置し、非常用低圧母線にそれぞれ接続された充電器により浮動充電される。</p> <p>なお、蓄電池(非常用)と別に、タービン発電機及び原子炉関係の常用系計測制御負荷、タービンの非常用油ポンプ、発電機の非常用密封油ポンプ等へ給電する常用の蓄電池を設けている。常用の蓄電池は、125V1系統(300Ah)及び250V1系統(3,000Ah)を設けている。</p>	<p>10.1 概要</p> <p>10.2 全交流動力電源喪失時に電源供給が必要な直流設備について</p> <p>10.3 直流電源設備の電路の独立性について</p> <p>10.1 概要</p> <p>(1) 直流電源設備の概要</p> <p>非常用直流電源設備は、3系統6組のそれぞれ独立した、蓄電池、充電器及び分電盤等で構成され、直流母線電圧はそれぞれ115V(3系統3組)、230V(1系統1組)、±24V(2系統2組)である。</p> <p>直流母線電圧が115Vの3系統3組(区分Ⅰ、区分Ⅱ、区分Ⅲ)は直流115V蓄電池で構成し、主要な負荷は非常用ディーゼル発電機の初期励磁、非常用メタクラ(以下「M/C」という。)、ロードセンタ(以下「L/C」という。)遮断器の操作回路、原子炉隔離時冷却系の制御電源、計測制御系統設備、計装用無停電交流電源装置等である。</p> <p>直流母線電圧が230Vの1系統1組(区分Ⅱ)は直流230V蓄電池で構成し、主要な負荷は原子炉隔離時冷却系の動力電源である。</p> <p>直流母線電圧が±24Vの2系統2組(区分Ⅰ、区分Ⅱ)は中性子計装用蓄電池で構成し、主要な負荷は中性子計装及び中間領域中性子計装等である。</p> <p>設計基準事故時に非常用直流電源設備のいずれの1区分が故障しても残りの2区分で原子炉の安全は確保できる。</p> <p>また、万一、全交流動力電源が喪失した場合でも、原子炉保護系及び原子炉停止系の動作により、原子炉は安全に停止でき、停止後の原子炉の崩壊熱及びその他の残留熱も、原子炉隔離時冷却系により原子炉の冷却が可能であり、原子炉格納容器の健全性を確保できる。</p> <p>非常用直流電源設備の主要機器仕様を第57-10-1表に、単線結線図を第57-10-1図に示す。非常用蓄電池は鉛蓄電池で、独立したものを3系統6組設置し、非常用低圧母線にそれぞれ接続された充電器により浮動充電される。</p> <p>なお、予備の充電器は、通常時は配線用遮断器により各蓄電池から隔離することにより、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。</p> <p>また、非常用蓄電池とは別に、発電機の非常用密封油ポンプ等へ給電する常用蓄電池を設けている。常用蓄電池は230V1系統(1,500Ah)を設けている。</p>	<p>備考</p> <ul style="list-style-type: none"> • 設備の相違 • 設備の相違 • 設備の相違 • 設備の相違

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>(2) 蓄電池からの電源供給開始時間</p> <p>全交流動力電源喪失に備えて、非常用直流電源設備は原子炉の安全停止、停止後の冷却に必要な電源を一定時間、給電をまかなう蓄電池容量を確保している。</p> <p>全交流動力電源喪失後、常設代替交流電源設備（第一ガスタービン発電機）から約70分以内に給電を行うが、万一常設代替交流電源設備（第一ガスタービン発電機）が使用できない場合は、可搬型代替交流電源設備である電源車から約12時間以内に給電を行う。蓄電池（非常用）は、常設代替交流電源設備（第一ガスタービン発電機）が使用できない場合も考慮し、電源が必要な設備に約12時間供給できる容量とする。</p> <p>重大事故等対処施設の各条文にて炉心の著しい損傷、原子炉格納用容器の破損、及び貯蔵槽内燃料体等の著しい損傷防止を防止するために設けている設備への電源供給時間は、約24時間とする。</p>	<p>(2) 蓄電池からの電源供給開始時間</p> <p>全交流動力電源喪失に備えて、非常用直流電源設備は原子炉の安全停止、停止後の冷却に必要な電源供給を一定時間まかなう蓄電池容量を確保している。</p> <p>全交流動力電源喪失後、常設代替交流電源設備（ガスタービン発電機）から約70分以内に電源供給を行うが、万一常設代替交流電源設備（ガスタービン発電機）が使用できない場合は、可搬型代替交流電源設備である高圧発電機車から約7時間20分以内に電源供給を行う。非常用蓄電池は、常設代替交流電源設備（ガスタービン発電機）が使用できない場合も考慮し、電源が必要な設備に約8時間供給できる容量とする。</p> <p>重大事故時等対処施設の各条文にて炉心の著しい損傷、原子炉格納容器の破損及び燃料プール内燃料体等の著しい損傷を防止するために設けている設備への電源供給時間は約24時間とする。</p>	<p>・運用の相違</p> <p>・設備の相違</p>

表 57-10-1 非常用直流電源設備の主要機器仕様 (6号炉)

	設計基準事故対処設備				重大事故等 対処設備
	直流 125V 蓄電池 6A, 直流 125V 蓄電池 6A-2 (区分 I)	直流 125V 蓄電池 6B (区分 II)	直流 125V 蓄電池 6C (区分 III)	直流 125V 蓄電池 6D (区分 IV)	
蓄電池 電圧 容量	125V 約 6,000Ah (直流 125V 蓄電池 6A) 約 4,000Ah (直流 125V 蓄電池 6A-2)	125V 約 3,000Ah (直流 125V 蓄電池 6B)	125V 約 3,000Ah (直流 125V 蓄電池 6C)	125V 約 2,200Ah (直流 125V 蓄電池 6D)	AM 用直流 125V 蓄電池 (6号炉)
充電器 台数	1 (直流 125V 蓄電池 6A 用) 1 (直流 125V 蓄電池 6A-2 用)	1 (直流 125V 蓄電池 6B 用)	1 (直流 125V 蓄電池 6C 用)	1 (直流 125V 蓄電池 6D 用)	1 (AM 用直流 125V 蓄電池用) (6号炉)
充電方式	1 (予備) 浮動 (常時)	1 (予備)	1 (予備)	1 (予備)	1 (予備)

第 57-10-1 表 非常用直流電源設備の主要機器仕様

	設計基準事故対処設備								重大事故等 対処設備
	A-115V系 蓄電池 (区分 I)	高压炉心X7VレI系蓄 電池 (区分 III)	B-115V系 蓄電池 (区分 II)	B1-115V系 蓄電池(SA) (区分 II)	A-原子炉中性子計 装用蓄電池 (区分 I)	B-原子炉中性子 計装用蓄電池 (区分 II)	230V系 蓄電池 (RCIC) (区分 II)	SA用 115V系 蓄電池	
蓄電池 電圧 容量	115V 約 1,200Ah	115V 約 500Ah	115V 約 3,000Ah	115V 約 1,500Ah	±24V 約 90Ah	±24V 約 90Ah	230V 約 1,500Ah	115V 約 1,500Ah	
充電器 台数	1 (A-115V系蓄電池用)	1 (高压炉心X7VレI系蓄電池用)	1 (B-115V系蓄電池用) 1 (B1-115V系蓄電池(SA)用)	1 (A-原子炉中性子計装用蓄電池用) 1 (B-原子炉中性子計装用蓄電池用)	1 (A-原子炉中性子計 装用蓄電池)	1 (A-原子炉中性子 計装用蓄電池)	1 (230V系蓄電池 (RCIC) 用)	1 (SA用 115V系蓄 電池用)	
充電方式	浮動 (常時)	浮動 (常時)	浮動 (常時)	浮動 (常時)	浮動 (常時)	浮動 (常時)	浮動 (常時)	浮動 (常時)	

・設備の相違

表 57-10-2 非常用直流電源設備の主要機器仕様 (7号炉)

	設計基準事故対処設備				重大事故等対処設備
	直流 125V 蓄電池 7A, 直流 125V 蓄電池 7A-2 (区分 I)	直流 125V 蓄電池 7B (区分 II)	直流 125V 蓄電池 7C (区分 III)	直流 125V 蓄電池 7D (区分 IV)	
蓄電池 電圧 容量	125V 約 6,000Ah (直流 125V 蓄電池 7A) 約 4,000Ah (直流 125V 蓄電池 7A-2)	125V 約 3,000Ah (直流 125V 蓄電池 7B)	125V 約 3,000Ah (直流 125V 蓄電池 7C)	125V 約 2,200Ah (直流 125V 蓄電池 7D)	AM 用直流 125V 蓄電池 (7号炉) 125V 約 3,000Ah (AM 用直流 125V 蓄電池 (7号炉))
充電器 台数	1 (直流 125V 蓄電池 7A 用) 1 (直流 125V 蓄電池 7A-2 用)	1 (直流 125V 蓄電池 7B 用)	1 (直流 125V 蓄電池 7C 用)	1 (直流 125V 蓄電池 7D 用)	1 (AM 用直流 125V 蓄電池用) (7号炉)
充電方式	1 (予備)				1 (予備)
	浮動 (常時)				

・設備の相違

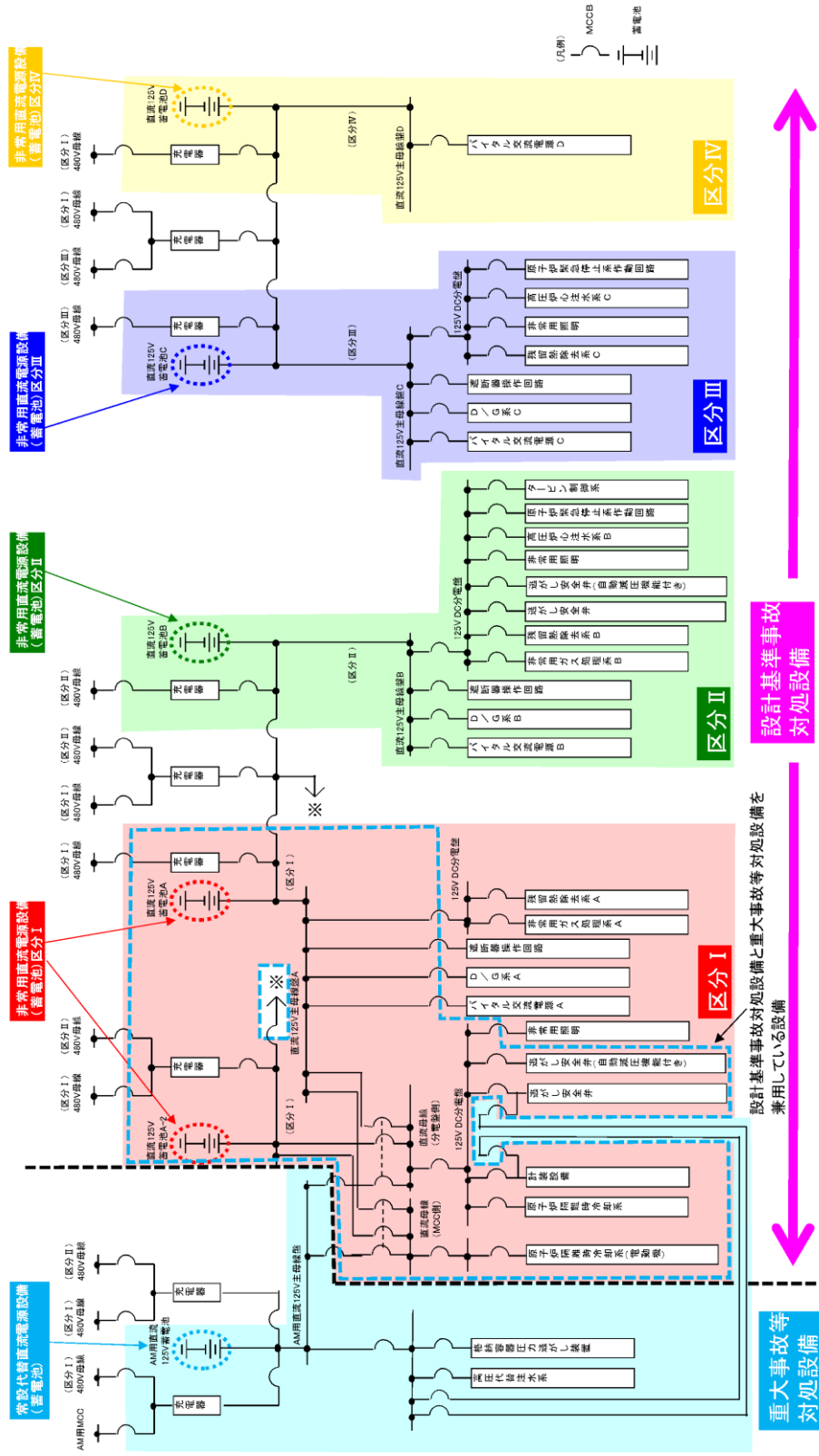
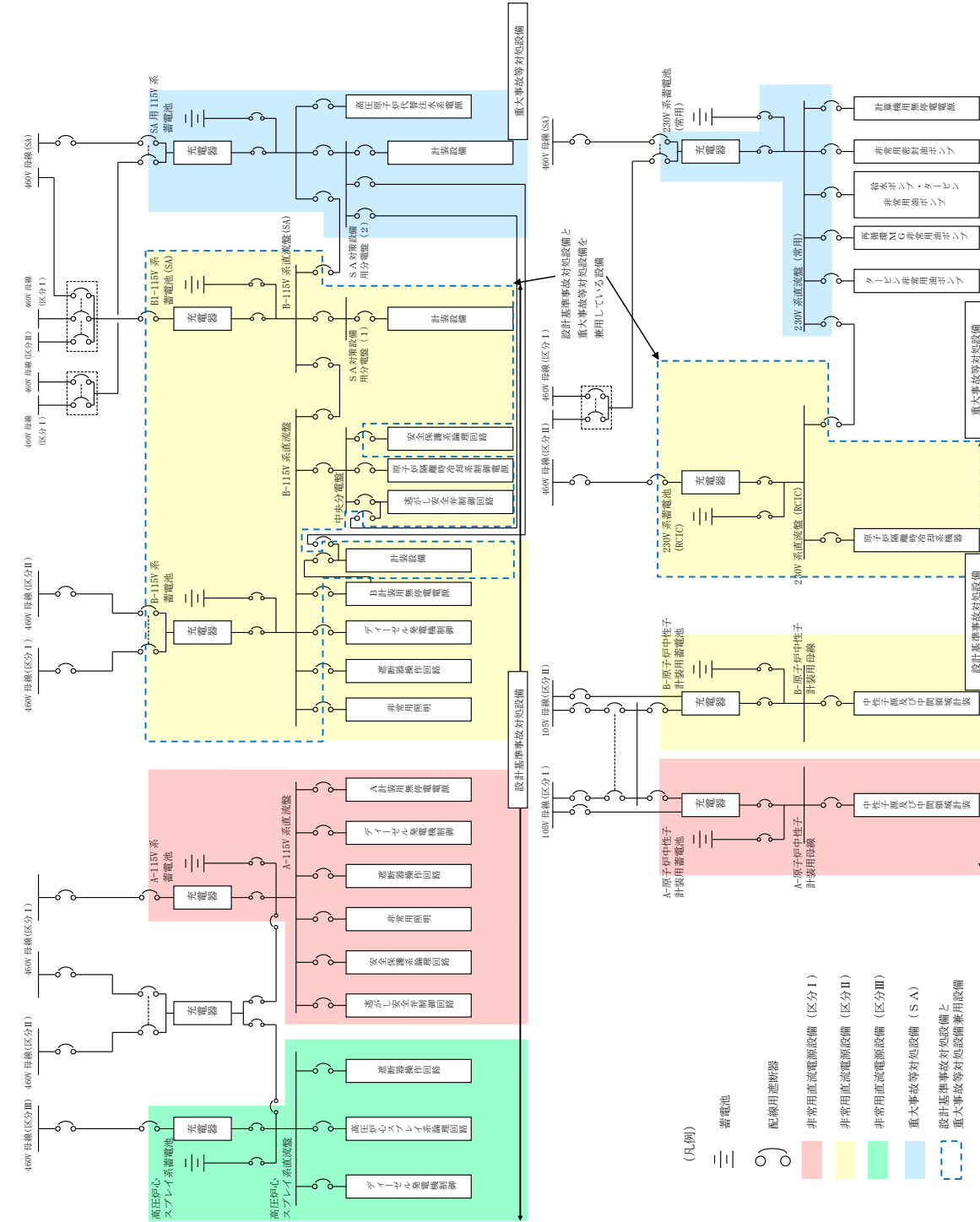


図 57-10-1 非常用直流電源設備 単線結線図 (6号炉)



第 57-10-1 図 直流電源設備系統図

・設備の相違

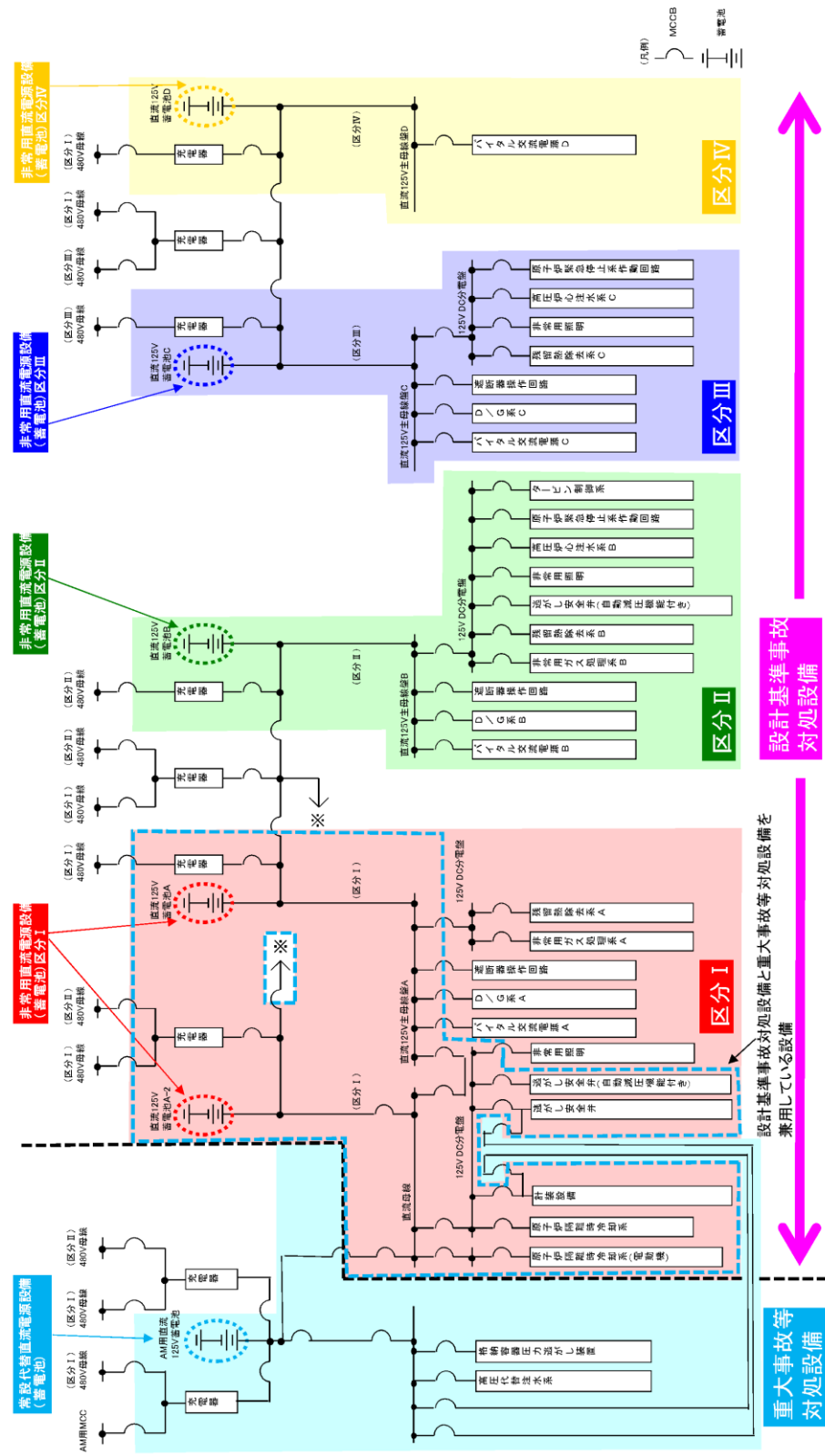


図 57-10-2 非常用直流電源設備 単線結線図 (7号炉)

・設備の相違

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>10.2 全交流動力電源喪失時に電源供給が必要な直流設備について</p> <p>全交流動力電源喪失時は、安全保護系及び原子炉停止系の動作による原子炉の安全停止、原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却、及び原子炉格納容器の健全性の確保に必要な設備（制御電源を含む）に電源供給が可能な設計とする。これに加えて、設計基準事故から重大事故等に連続的に移行する場合に使用する設備、及び全交流動力電源喪失時に必要ないものの負荷切り離しまでは蓄電池に接続されている設備にも電源供給が可能な設計とする。</p> <p>全交流動力電源喪失時に蓄電池から電源供給を行う設備の選定の考え方及び対象設備については、以下のとおりである。</p>	<p>10.2 全交流動力電源喪失時に電源供給が必要な直流設備について</p> <p>全交流動力電源喪失時は、原子炉保護系及び原子炉停止系の動作による原子炉の安全停止、原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却及び原子炉格納容器の健全性の確保に必要な設備（制御電源を含む）に電源供給が可能な設計とする。これに加えて、設計基準事故から重大事故等に連続的に移行する場合に使用する設備及び全交流動力電源喪失時に必要ないものの負荷切り離しまでは蓄電池に接続されている設備にも電源供給が可能な設計とする。</p> <p>具体的には、全交流動力電源喪失時から重大事故等に対処するための電源設備によって電力が供給されるまでの約 70 分間に対し、8 時間にわたり原子炉隔離時冷却系を使用することにより、原子炉を安全に停止し、原子炉停止後の冷却及び原子炉格納容器の健全性を確保することが可能であり、原子炉隔離時冷却系の 8 時間以上の運転継続に必要な蓄電池容量を備えた設計とする。</p> <p>なお、全交流動力電源喪失が 8 時間以上継続する場合の対策は、有効性評価のうち「2.3.1 全交流動力電源喪失（外部電源喪失+DG失敗）+HPCS失敗」にて評価している。</p> <p>全交流動力電源喪失時に蓄電池から電源供給を行う設備の選定の考え方及び対象設備については以下のとおりである。</p>	<p>備考</p> <ul style="list-style-type: none"> ・運用の相違 8 時間以降の対策

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>(1) 選定の対象となる直流設備</p> <p>a. 設計基準事故対処設備</p> <p>設置許可基準規則の第3条～第36条において、以下のとおり直流電源の供給が必要な設備を対象とする。</p> <p>(a) 建設段階から直流電源を供給することとしていた設備</p> <p>(b) 追加要求事項がある設置許可基準規則の第4条, 第5条, 第6条, 第7条, 第8条, 第9条, 第10条, 第11条, 第12条, 第14条, 第16条, 第17条, 第24条, 第26条, 第31条, 第33条, 第34条, 第35条において、直流電源の供給を必要とする設備</p> <p>b. 重大事故等対処設備</p> <p>設置許可基準規則の第37条～第62条において、以下のとおり直流電源の供給が必要な設備を対象とする。</p> <p>(a) 有効性評価のうち全交流動力電源喪失を想定している以下のシナリオに用いる設備 (交流電源復旧後用いる設備は除く)</p> <p>2. 運転中の原子炉における重大事故に至るおそれがある事故</p> <p>2.3 全交流動力電源喪失</p> <p>2.3.1 全交流動力電源喪失 (外部電源喪失+DG喪失)</p> <p>2.3.2 全交流動力電源喪失 (外部電源喪失+DG喪失) +RCIC失敗</p> <p>2.3.3 全交流動力電源喪失 (外部電源喪失+DG喪失) +直流電源喪失</p> <p>2.3.4 全交流動力電源喪失 (外部電源喪失+DG喪失) +SRV再閉失敗</p> <p>2.4 崩壊熱除去機能喪失</p> <p>2.4.1 取水機能が喪失した場合</p>	<p>(1) 選定の対象となる直流設備</p> <p>a. 設計基準事故対処設備</p> <p>設置許可基準規則の第3条～第36条において、以下のとおり直流電源の供給が必要な設備を対象とする。</p> <p>(a) 建設段階から、直流電源を供給することとしていた設備</p> <p>(b) 追加要求事項がある設置許可基準規則の第4条, 第5条, 第6条, 第7条, 第8条, 第9条, 第10条, 第11条, 第12条, 第14条, 第16条, 第17条, 第24条, 第26条, 第31条, 第33条, 第34条, 第35条において、直流電源の供給を必要とする設備</p> <p>b. 重大事故等対処設備</p> <p>設置許可基準規則の第37条～第62条において、以下のとおり直流電源の供給が必要な設備を対象とする。</p> <p>(a) 有効性評価のうち全交流動力電源喪失を想定している以下のシナリオに用いる設備 (交流動力電源復旧後に用いる設備は除く)</p> <p>2. 運転中の原子炉における重大事故に至るおそれがある事故</p> <p>2.3 全交流動力電源喪失</p> <p>2.3.1 全交流動力電源喪失 (外部電源喪失+DG失敗) +HPCS失敗</p> <p>2.3.2 全交流動力電源喪失 (外部電源喪失+DG失敗) +高圧炉心冷却失敗</p> <p>2.3.3 全交流動力電源喪失 (外部電源喪失+DG失敗) +直流電源喪失</p> <p>2.3.4 全交流動力電源喪失 (外部電源喪失+DG失敗) +SRV再閉失敗+HPCS失敗</p> <p>2.4 崩壊熱除去機能喪失</p> <p>2.4.1 取水機能が喪失した場合</p>	

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>3. 重大事故</p> <p>3.1 雰囲気圧力・温度による静的負荷（格納容器過圧・過温破損）</p> <p>3.1.2 代替循環冷却系を使用する場合</p> <p>3.1.3 代替循環冷却系を使用しない場合</p> <p>3.4 水素燃焼</p> <p>5. 運転停止中の原子炉における重大事故に至るおそれがある事故</p> <p>5.2 全交流動力電源喪失</p> <p>(b) 炉心の著しい損傷，原子炉格納容器の破損，及び使用済燃料プール内の燃料体等の著しい損傷を防止するために必要となる設備</p> <p>(2) 時系列を考慮した直流設備の選定</p> <p>a. 外部電源喪失時に蓄電池から電源供給を行う設計基準事故対処設備</p> <p>(a) 外部電源喪失から1分まで</p> <p>外部電源喪失時に非常用ディーゼル発電機の自動起動に必要な設備として，区分Ⅰ～Ⅲの各蓄電池（非常用）から非常用ディーゼル発電機初期励磁，非常用ディーゼル発電機制御回路，非常用高圧母線及び非常用低圧母線の遮断器操作回路に電源供給を行う。電源供給時間は非常用ディーゼル発電機が起動するまでの約1分間給電可能な設計とする。</p> <p>直流設備：<u>非常用ディーゼル発電機初期励磁，非常用ディーゼル発電機制御回路，非常用高圧母線及び非常用低圧母線の遮断器操作回路</u></p> <p>(表 57-10-3)</p> <p>(下線部：建設段階から直流電源を供給することとしていた設備)</p> <p>b. 全交流動力電源喪失時に蓄電池から電源供給を行う設計基準事故対処設備</p> <p>(a) 全交流動力電源喪失から60分まで</p> <p>非常用ディーゼル発電機から電源供給できない場合（全交流動力電源喪失）を考慮し，蓄電池に接続される全ての負荷に60分電源供給を行う設計とする。</p> <p>直流設備：蓄電池に接続される全ての負荷（表 57-10-3）</p> <p>(火災防護対策設備，監視測定装置及び緊急時対策所電源は専用電源から供給しているため，蓄電池（非常用）から電源供給を行わない。)</p> <p>(b) 全交流動力電源喪失から60分を経過した時点</p> <p>蓄電池は全交流動力電源喪失時に電源が必要な負荷に必要な時間電源供給するため，60分を経過した時点で以下の負荷の切り離し※1を行い，残りの負荷に対して継続して電源供給を行う設計とする。</p>	<p>3. 重大事故</p> <p>3.1 雰囲気圧力・温度による静的負荷（格納容器過圧・過温破損）</p> <p>3.1.2 残留熱代替除去系を使用する場合</p> <p>3.1.3 残留熱代替除去系を使用しない場合</p> <p>3.2 高圧溶融物放出／格納容器雰囲気直接加熱</p> <p>3.3 原子炉圧力容器外の溶融燃料－冷却材相互作用</p> <p>3.4 水素燃焼</p> <p>3.5 溶融炉心・コンクリート相互作用</p> <p>5. 運転停止中の原子炉における重大事故に至るおそれのある事故</p> <p>5.2 全交流動力電源喪失</p> <p>(b) 炉心の著しい損傷，原子炉格納用容器の破損及び燃料プール内燃料体等の著しい損傷を防止するために必要となる設備</p> <p>(2) 時系列を考慮した直流設備の選定</p> <p>a. 外部電源喪失時に蓄電池から電源供給を行う設計基準事故対処設備</p> <p>(a) 外部電源喪失から1分まで</p> <p>外部電源喪失時に非常用ディーゼル発電機の自動起動に必要な設備として区分Ⅰ～Ⅲの各非常用蓄電池から非常用ディーゼル発電機初期励磁，非常用ディーゼル発電機制御回路，非常用M/C，L/C遮断器の操作回路に電源供給を行う。電源供給時間は非常用ディーゼル発電機が起動するまでの約1分間給電可能な設計とする。</p> <p>直流設備：<u>非常用ディーゼル発電機初期励磁，非常用ディーゼル発電機制御回路，非常用M/C，L/C遮断器の制御回路</u>（第 57-10-2 表）</p> <p>(下線部：建設段階から，直流電源を供給することとしていた設備)</p> <p>b. 全交流動力電源喪失時に蓄電池から電源供給を行う設計基準事故対処設備</p> <p>(a) 全交流動力電源喪失から70分まで</p> <p>非常用ディーゼル発電機から電源供給できない場合（全交流動力電源喪失）を考慮し，蓄電池に接続される全ての負荷に70分間電源供給を行う設計とする。</p> <p>直流設備：蓄電池に接続される全ての負荷（第 57-10-2 表）</p> <p>(火災防護対策設備，可搬式モニタリング・ポスト，緊急時対策所電源，無線通信設備及び衛星電話設備は専用電源から供給しているため，非常用蓄電池から電源供給を行わない。)</p> <p>(b) 全交流動力電源喪失から70分を経過した時点</p> <p>蓄電池は全交流動力電源喪失時に電源が必要な負荷に必要な時間電源を供給するため，70分後に以下の負荷の切り離し※1を行い，残りの負荷に対して電源供給を行う設計とする。</p> <p>なお，区分Ⅲの蓄電池については負荷の切り離しを実施せず，接続される全ての負荷に8時間電源供給を行う。</p>	<p>・有効性評価の相違 解析条件の相違</p> <p>・設備の相違</p> <p>・運用の相違</p> <p>・運用の相違</p> <p>・設備の相違</p> <p>・運用の相違</p> <p>・運用の相違</p> <p>・運用の相違</p>

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>(i) 交流電源が回復するまでは系統として機能しない設備の負荷 (表 57-10-3)</p> <p>(ii) <u>原子炉緊急停止系作動回路</u>, <u>平均出力領域モニタ</u>, <u>起動領域モニタ</u>, <u>原子炉スクラム用電磁接触器の状態監視</u>^{※2}</p> <p>(下線部: 建設段階から直流電源を供給することとしていた設備)</p> <p>※1. 区分Ⅰの蓄電池 (非常用) は, 設計基準事故対処設備の電源が喪失したことにより重大事故等が発生した場合において炉心の著しい損傷, 原子炉格納容器の破損, 使用済燃料プール内の燃料体等の著しい損傷及び運転停止中原子炉燃料体の損傷を防止するために必要な電力を供給するための設備に電源供給を行う設備を兼用していることから, 設置許可基準規則第 57 条「電源設備」解釈第 1 項 b) を考慮し, 全交流動力電源喪失後約 8 時間後まで (i) (ii) 項に該当する負荷切り離しを行わない設計とする。</p> <p>※2. <u>原子炉緊急停止系作動回路</u>による原子炉停止, 及び<u>平均出力領域モニタ</u>, <u>起動領域モニタ</u>, <u>原子炉スクラム用電磁接触器の状態</u>による原子炉スクラム確認は全交流動力電源喪失直後に行うので, 全交流動力電源喪失後 1 時間以降で負荷切り離して問題ない。なお, 原子炉の停止状態の確認として, 起動領域モニタ (区分Ⅰ) 及び制御棒位置については, 全交流動力電源喪失後 12 時間以上電源供給を行う設計とする。</p> <p>直流設備: <u>津波監視カメラ</u>, <u>蓄電池室水素濃度</u>, <u>直流非常灯</u>, <u>使用済燃料貯蔵プール水位・温度 (SA 広域)</u>, <u>使用済燃料貯蔵プール水位</u>, <u>使用済燃料貯蔵プール温度</u>, <u>使用済燃料プールライナ漏えい検出</u>, <u>原子炉隔離時冷却系</u>, <u>逃がし安全弁</u>, <u>原子炉水位 (広帯域) (燃料域)</u>, <u>原子炉圧力</u>, <u>格納容器内圧力</u>, <u>サブプレッション・チェンバ・プール水温度 (DB)</u>, <u>格納容器内雰囲気放射線レベル</u>, <u>サブプレッション・チェンバ・プール水位 (DB)</u>, <u>復水貯蔵槽水位 (DB)</u>, <u>無線連絡設備</u>, <u>衛星電話設備</u>, <u>データ伝送装置</u> (表 57-10-3)</p> <p>(下線部: 建設段階から直流電源を供給することとしていた設備)</p>	<p>(i) 交流電源が回復するまで系統として期待しない設備の負荷 (10.2 (2)d 項に記載の負荷)</p> <p>(ii) <u>計装用無停電交流電源装置の負荷</u> (<u>原子炉保護系</u>^{※2}, <u>平均出力領域計装</u>^{※2}, <u>蓄電池室水素濃度</u>, <u>原子炉圧力</u>, <u>原子炉水位 (広帯域)</u>, <u>原子炉水位 (燃料域)</u>, <u>サブプレッション・チェンバ圧力</u>, <u>サブプレッション・プール水温度</u>, <u>サブプレッション・プール水位</u>, <u>ドライウエル圧力</u>, <u>格納容器雰囲気放射線モニタ (ドライウエル)</u>, <u>格納容器雰囲気放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ)</u>, <u>取水槽水位計等</u>)</p> <p>(下線部: 建設段階から, 直流電源を供給することとしていた設備)</p> <p>※1 区分Ⅱの非常用蓄電池は, 設計基準事故対処設備の電源が喪失したことにより重大事故等が発生した場合において炉心の著しい損傷, 原子炉格納容器の破損, 燃料プール内燃料体等の著しい損傷及び運転停止中原子炉内燃料体の著しい損傷を防止するために必要な電力を供給するための設備に電源供給を行う設備を兼用していることから, 設置許可基準規則 57 条電源設備解釈第 1 項 b) を考慮し, 全交流動力電源喪失後約 8 時間後まで (ii) 項に該当する負荷切り離しを行わない設計とする。</p> <p>※2 <u>原子炉保護系</u>による原子炉停止及び<u>平均出力領域計装</u>による原子炉スクラム確認は全交流動力電源喪失直後に行うので, 全交流動力電源喪失後 70 分で負荷切り離して問題ない。</p> <p>直流設備: <u>原子炉隔離時冷却系</u>, <u>原子炉隔離時冷却系制御装置</u>, <u>逃がし安全弁</u>, <u>平均出力領域計装</u>, <u>制御棒位置</u>, <u>原子炉圧力</u>, <u>原子炉水位 (広帯域)</u>, <u>原子炉水位 (燃料域)</u>, <u>サブプレッション・チェンバ圧力</u>, <u>サブプレッション・プール水温度</u>, <u>サブプレッション・プール水位</u>, <u>ドライウエル圧力</u>, <u>格納容器雰囲気放射線モニタ (ドライウエル)</u>, <u>格納容器雰囲気放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ)</u>, <u>原子炉保護系</u>, <u>津波監視カメラ</u>, <u>取水槽水位計</u>, <u>非常用直流照明</u>, <u>蓄電池室水素濃度</u>, <u>燃料プール水位</u>, <u>燃料プール水位・温度 (SA)</u>, <u>燃料プール冷却系ライナドレン漏えい検出</u> (第 57-10-2 表)</p> <p>(下線部: 建設段階から, 直流電源を供給することとしていた設備)</p>	<p>・設備の相違</p> <p>・設備の相違</p> <p>・設備の相違</p>

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>(c) 全交流動力電源喪失から 60分を経過した時点から 12時間まで</p> <p>常設代替交流電源設備（第一ガスタービン発電機）が起動すると充電器による直流電源供給が可能となるが、常設代替交流電源設備（第一ガスタービン発電機）が起動できない場合を考慮し、以下の負荷については可搬型代替交流電源設備（電源車）から電源供給できる 12時間を経過した時点となるまで蓄電池から電源供給が可能な設計とする。</p> <p>(i) 設計基準事故が拡張して全交流動力電源喪失に至ることを考慮し、設置許可基準規則第 12 条「安全施設」のうち、「安全機能を有する系統のうち、安全機能の重要度が特に高い安全機能を有するもの」に該当する設備（交流電源復旧後用いる設備は除く）</p> <p>(表 57-10-3)</p> <p>(ii) 「安全機能を有する系統のうち、安全機能の重要度が特に高い安全機能を有するもの」に該当しない設備であるが、電源車からの交流電源復旧作業に必要な外の状況を監視する設備、通信連絡設備及び直流非常灯に該当するユーティリティー設備</p> <p>直流設備：津波監視カメラ⁽ⁱⁱ⁾、<u>直流非常灯⁽ⁱⁱ⁾</u>、<u>原子炉隔離時冷却系⁽ⁱ⁾</u>、<u>逃がし安全弁⁽ⁱ⁾</u>、<u>原子炉水位（広帯域）（燃料域）⁽ⁱ⁾</u>、<u>原子炉圧力⁽ⁱ⁾</u>、<u>格納容器内圧力⁽ⁱ⁾</u>、<u>サブプレッション・チェンバ・プール水温度(DB)⁽ⁱ⁾</u>、<u>格納容器内雰囲気放射線レベル⁽ⁱ⁾</u>、<u>サブプレッション・チェンバ・プール水位(DB)⁽ⁱ⁾</u>、<u>復水貯蔵槽水位(DB)⁽ⁱ⁾</u>、<u>無線連絡設備⁽ⁱⁱ⁾</u>、<u>衛星電話設備⁽ⁱⁱ⁾</u>、<u>データ伝送装置⁽ⁱⁱ⁾</u></p> <p>(表 57-10-3)</p> <p>(下線部：建設段階から直流電源を供給することとしていた設備)</p>	<p>(c) 交流動力電源喪失から 70分を経過した時点から 8時間まで</p> <p>常設代替交流電源設備（以下「ガスタービン発電機」という。）が起動すると、充電器による直流電源供給が可能となるが、ガスタービン発電機が起動できない場合を考慮し、以下の負荷については可搬型代替交流電源設備（以下「高圧発電機車」という。）から電源供給できる 8時間を経過した時点となるまで蓄電池から電源供給が可能な設計とする。</p> <p>(i) 設計基準事故が拡張して全交流動力電源喪失に至ることを考慮し、設置許可基準規則第 12 条「安全施設」のうち、「安全機能を有する系統のうち、安全機能の重要度が特に高い安全機能を有するもの」に該当する設備（交流動力電源復旧後用いる設備は除く）（第 57-10-2 表）</p> <p>(ii) 復旧作業に必要な外の状況を監視する設備、非常用直流照明</p> <p>(iii) 設置許可基準規則 57 条電源設備解釈第 1 項 b) を考慮し、全交流動力電源喪失後約 8 時間後まで切離しを行わない負荷</p> <p>直流設備：<u>原子炉隔離時冷却系⁽ⁱ⁾</u>、<u>原子炉隔離時冷却系制御装置⁽ⁱ⁾</u>、<u>逃がし安全弁⁽ⁱ⁾</u>、<u>平均出力領域計装⁽ⁱ⁾</u>、<u>制御棒位置⁽ⁱ⁾</u>、<u>原子炉圧力⁽ⁱ⁾</u>、<u>原子炉水位（広帯域）⁽ⁱ⁾</u>、<u>原子炉水位（燃料域）⁽ⁱ⁾</u>、<u>サブプレッション・プール水温度⁽ⁱ⁾</u>、<u>ドライウエル圧力⁽ⁱ⁾</u>、<u>格納容器雰囲気放射線モニタ（ドライウエル）⁽ⁱ⁾</u>、<u>格納容器雰囲気放射線モニタ（サブプレッション・チェンバ）⁽ⁱ⁾</u>、<u>原子炉保護系⁽ⁱ⁾</u>、<u>津波監視カメラ⁽ⁱⁱ⁾</u>、<u>取水槽水位計⁽ⁱⁱ⁾</u>、<u>非常用直流照明⁽ⁱⁱ⁾</u>、<u>蓄電池室水素濃度⁽ⁱⁱⁱ⁾</u>、<u>燃料プール水位⁽ⁱⁱⁱ⁾</u>、<u>燃料プール水位・温度（SA）⁽ⁱⁱⁱ⁾</u>、<u>燃料プール冷却系ライナドレン漏えい検出⁽ⁱⁱⁱ⁾</u>、<u>サブプレッション・チェンバ圧力⁽ⁱⁱⁱ⁾</u>、<u>サブプレッション・プール水位⁽ⁱⁱⁱ⁾</u>（第 57-10-2 表）</p> <p>(下線部：建設段階から、直流電源を供給することとしていた設備)</p>	<p>・設備の相違</p> <p>・運用の相違</p> <p>・設備の相違</p>
<p>c. 全交流動力電源喪失時に蓄電池から電源供給を行う重大事故等対処設備</p> <p>(a) 全交流動力電源喪失から 24 時間まで</p> <p>非常用ディーゼル発電機から電源供給できない場合（全交流動力電源喪失）を考慮し、</p> <p>(1) b 項で選定した設備（表 57-10-4、表 57-10-5）については、24 時間電源供給を行う。</p>	<p>c. 全交流動力電源喪失時に蓄電池から電源供給を行う重大事故等対処設備</p> <p>(a) 全交流動力電源喪失から 24 時間後まで</p> <p>非常用ディーゼル発電機及びガスタービン発電機から電源供給ができない場合（全交流動力電源喪失）を考慮し、10.2(1)b. 項で選定した設備（第 57-10-3 表、第 57-10-4 表）については、24 時間電源供給を行う。</p>	<p>・運用の相違</p> <p>24 時間 SBO のためガスタービン発電機を記載</p>

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>直流設備：原子炉隔離時冷却系，<u>高压代替注水系</u>，<u>逃がし安全弁</u>，<u>耐圧強化ベント装置</u>，<u>格納容器圧力逃がし装置</u>，<u>原子炉建屋水素濃度</u>，<u>静的触媒式水素再結合器動作監視装置</u>，<u>使用済燃料プール水位・温度 (SA 広域)</u>，<u>使用済燃料プール水位・温度 (SA)</u>，<u>使用済燃料プール放射線モニタ (高レンジ・低レンジ)</u>，<u>原子炉水位 (SA)</u>，<u>原子炉圧力 (SA)</u>，<u>原子炉圧力容器温度</u>，<u>格納容器内圧力 (SA)</u>，<u>ドライウエル雰囲気温度</u>，<u>サブプレッション・チェンバ・プール気体温度</u>，<u>サブプレッション・チェンバ・プール水温度</u>，<u>格納容器内水素濃度 (SA)</u>，<u>格納容器内雰囲気放射線レベル</u>，<u>サブプレッション・チェンバ・プール水位</u>，<u>格納容器下部水位</u>，<u>復水貯蔵槽水位 (SA)</u>，<u>復水補給水系流量 (RHR A 系代替注水流量)</u>，<u>復水補給水系流量 (RHR B 系代替注水流量)</u>，<u>復水補給水系流量 (格納容器下部注水流量) (表 57-10-3)</u></p> <p>d. 蓄電池から電源供給を行うその他の設備</p> <p><u>交流電源の瞬時電圧低下対策が必要な一部の設備</u>にも，<u>蓄電池 (非常用)</u> から電源供給が可能な設計としている。これらの設備は，交流電源が回復するまでは系統として機能しない設備であるため，全交流動力電源喪失後に切り離しても問題ない。</p> <p>直流設備：<u>高压炉心注水系制御装置</u>，<u>残留熱除去系制御装置</u>，<u>非常用ガス処理系制御装置</u>，<u>タービン制御系 (表 57-10-3)</u></p> <p>(下線部：建設段階から直流電源を供給することとしていた設備)</p>	<p>直流設備：<u>高压原子炉代替注水系</u>，<u>原子炉隔離時冷却系</u>，<u>原子炉隔離時冷却系制御装置</u>，<u>逃がし安全弁</u>，<u>格納容器フィルタベント系</u>，<u>静的接触式水素処理装置入口温度</u>，<u>静的接触式水素処理装置出口温度</u>，<u>燃料プール水位・温度 (SA)</u>，<u>燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (SA)</u>，<u>燃料プール監視カメラ (SA)</u>，<u>原子炉圧力容器温度 (SA)</u>，<u>原子炉圧力</u>，<u>原子炉圧力 (SA)</u>，<u>原子炉水位 (広帯域)</u>，<u>原子炉水位 (燃料域)</u>，<u>原子炉水位 (SA)</u>，<u>高压原子炉代替注水流量</u>，<u>代替注水流量 (常設)</u>，<u>低压原子炉代替注水流量</u>，<u>低压原子炉代替注水流量 (狭帯域用)</u>，<u>格納容器代替スプレイ流量</u>，<u>ペDESTアル代替注水流量</u>，<u>ペDESTアル代替注水流量 (狭帯域用)</u>，<u>原子炉隔離時冷却系ポンプ出口流量</u>，<u>ドライウエル温度 (SA)</u>，<u>ペDESTアル温度 (SA)</u>，<u>サブプレッション・チェンバ温度 (SA)</u>，<u>サブプレッション・プール水温度 (SA)</u>，<u>ドライウエル圧力 (SA)</u>，<u>サブプレッション・チェンバ圧力 (SA)</u>，<u>サブプレッション・プール水位 (SA)</u>，<u>ドライウエル水位</u>，<u>ペDESTアル水位</u>，<u>格納容器雰囲気放射線モニタ (ドライウエル)</u>，<u>格納容器雰囲気放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ)</u>，<u>残留熱除去系熱交換器入口温度</u>，<u>残留熱除去系熱交換器出口温度</u>，<u>残留熱除去ポンプ出口圧力</u>，<u>低压原子炉代替注水槽水位</u>，<u>低压原子炉代替注水ポンプ出口圧力</u>，<u>原子炉隔離時冷却出口圧力 (第 57-10-2 表)</u></p> <p>(下線部：建設段階から，直流電源を供給することとしていた設備)</p> <p>d. 蓄電池から電源供給を行うその他の設備</p> <p><u>タービン制御系の一部制御系</u>についても，<u>常用蓄電池</u>から電源供給が可能な設計としている。これらの設備は，交流電源が回復するまでは系統として機能しない設備であるため，全交流動力電源喪失後に切り離しても問題ない。(第 57-10-2 表)</p> <p>直流設備：<u>タービン制御系</u></p> <p>(下線部：建設段階から，直流電源を供給することとしていた設備)</p>	<p>・設備の相違</p>
		<p>・設備の相違</p>

表 57-10-3 非常用直流電源設備から電源供給する設備

条文	内容	追加要 求事項 の有無	番号	電源供給する設備	機能	特に 重要 ※7	炉心 ※8	格納 ※9	燃料 ※10	要求 時間	供給可能時間			
											AM 用直流 125V 蓄電池	区分 I	区分 II	区分 III
3 条	設計基準対象施設の地盤	無	-	(電源が必要な設備が 要求されない)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 条	地震による損傷の防止	有	-	(電源が必要な設備が 要求されない)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 条	津波による損傷の防止	有	5-1	津波監視カメラ	DB	-	-	-	-	12 時間 以上	-	-	-	-
6 条	外部からの衝撃による損傷の防止	有	-	第 26 条 (原子炉制御室等) で抽出した設備により監視を行う										
7 条	発電用原子炉施設への人の不法な侵入 等の防止	有	-	(電源が必要な設備が 要求されない)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 条	火災による損傷の防止	有	8-1	蓄電池室水素濃度	DB	-	-	-	-	70 分	-	-	-	-
9 条	溢水による損傷の防止等	有	8-2	火災防護対策設備※5	DB	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 条	誤操作の防止	有	-	(電源が必要な設備が 要求されない)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11 条	安全遮断通路等	有	11-1	直流非常灯	DB	-	-	-	-	12 時間	12 時間 以上	12 時間 以上	12 時間 以上	12 時間 以上
12 条	安全施設	有	-	(電源が必要な具体的な設備については、各設備の条文にて設備の抽出を行う)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13 条	運転時の異常な過渡変化及び設計基準 事故の拡大の防止	無	-	(電源が必要な設備が 要求されない)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14 条	全交流動力電源喪失対策設備	有	-	(電源が必要な具体的な設備については、各設備の条文にて設備の抽出を行う)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15 条	炉心等	無	-	(電源が必要な設備が 要求されない)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

第 57-10-2 表 非常用蓄電池から電源供給する設備

条文	内容	追加要 求事項 の有無	番号	電源供給する設備	機能	特に 重要 ※1	炉心 ※2	格納 ※3	燃料 ※4	必要 時間	供給可能時間			
											SA 用 蓄電池	区分 I	区分 II	区分 III
3 条	設計基準対象施設の地盤	無	-	(電源が必要な設備が要求 されない)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 条	地震による損傷の防止	有	-	(電源が必要な設備が要求 されない)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 条	津波による損傷の防止	有	5-1	津波監視カメラ	DB	-	-	-	-	70 分	-	-	-	-
6 条	外部からの衝撃による損傷の防止	有	-	第 26 条 (原子炉制御室等) で抽出した設備により監視を行う										
7 条	発電用原子炉施設への人の不法な侵 入等の防止	有	-	(電源が必要な設備が要求 されない)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 条	火災による損傷の防止	有	8-1	蓄電池室水素濃度	DB	-	-	-	-	70 分	70 分	8 時間	-	-
9 条	溢水による損傷の防止等	有	8-2	火災防護対策設備※6 (41-1 と同じ)	DB	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 条	誤操作の防止	有	-	(電源が必要な設備が要求 されない)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11 条	安全遮断通路等	有	11-1	非常用直流照明	DB	-	-	-	-	70 分	8 時間	24 時間	-	-
12 条	安全施設	有	-	(電源が必要な具体的な設備については、各設備の条文にて設備の抽出を行う)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13 条	運転時の異常な過渡変化及び設計基 準事故の拡大の防止	無	-	(電源が必要な設備が要求 されない)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14 条	全交流動力電源喪失対策設備	有	-	(電源が必要な具体的な設備については、各設備の条文にて設備の抽出を行う)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15 条	炉心等	無	-	(電源が必要な設備が要求 されない)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 条	燃料本体等の取扱施設及び貯蔵施設	有	16-1	燃料プールの温度	DB	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			16-2	燃料プールの水位	DB	-	-	-	-	70 分	-	8 時間	-	-
			16-3	燃料プールの水位・温度 (SA)	DB/SA	-	-	-	○	70 分	-	24 時間	-	-

・設備の相違

条文	内容	追加要求事項の有無	番号	電源供給する設備	機能	特に重要※7	炉心※8	格納※9	燃料※10	要求時間	供給可能時間				
											AM用直流125V蓄電池	区分I	区分II	区分III	区分IV
16条	燃料体等の取扱施設及び貯蔵施設	有	16-1	使用済燃料貯蔵プール水位・温度 (SA 広域) (54-1 と同じ)	DB/SA	-	-	-	-	24時間	24時間以上 (区分Iのみで12時間以上)	-	-	-	
			16-2	使用済燃料貯蔵プール水位	DB	-	-	-	-	-	70分	24時間以上 (区分Iのみで12時間以上)	-	-	-
			16-3	使用済燃料貯蔵プール温度	DB	-	-	-	-	-	70分	24時間以上 (区分Iのみで12時間以上)	-	-	-
			16-4	使用済燃料貯蔵プールライナー漏えい検出	DB	-	-	-	-	-	70分	24時間以上 (区分Iのみで12時間以上)	-	-	-
			16-5	燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度	DB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17条	原子炉冷却材圧力バウンダリ	有	-	燃料貯蔵プールエリア放射線モニタ	DB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			-	燃料取扱エリア	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18条	蒸気タービン	無	19-1	原子炉隔離時冷却系 (45-2 と同じ)	DB	○	-	-	-	24時間	24時間以上 (区分Iのみで12時間以上)	-	-	-	
			19-2	逃がし安全弁 (46-1 と同じ)	DB/SA	○	○	-	-	24時間	24時間以上 (区分Iのみで12時間以上)	1時間	-	-	
19条	非常用炉心冷却設備	無	19-3	高圧炉心注水系 (45-3 と同じ)	DB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			19-4	高圧炉心注水系制御装置	DB	○	-	-	-	-	-	-	1時間	1時間	-
20条	一次冷却材の減少分を補給する設備	無	19-5	残留熱除去系 (47-2, 49-2 と同じ)	DB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			19-6	残留熱除去系制御装置 (電源が必要な設備が要求されない)	DB	○	-	-	-	-	-	8時間	1時間	1時間	-

条文	内容	追加要求事項の有無	番号	電源供給する設備	機能	特に重要※1	炉心※2	格納※3	燃料※4	必要時間	供給可能時間			
											SA用蓄電池	区分I	区分II	区分III
16条	燃料体等の取扱施設及び貯蔵施設	有	16-4	燃料プール冷却系7付1漏えい検出	DB	-	-	-	-	70分	-	-	8時間	-
			16-5	FPCポンプ入口温度	DB	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17条	原子炉冷却材圧力バウンダリ	有	16-6	燃料取扱エリア放射線モニタ	DB	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			16-7	燃料取扱貯蔵放射線モニタ	DB	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18条	蒸気タービン	無	-	(電源が必要な設備が要求されない)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	(電源が必要な設備が要求されない)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19条	非常用炉心冷却設備	無	19-1	高圧炉心注水系 (45-4 と同じ)	DB	○	-	-	-	-	-	-	-	-
			19-2	逃がし安全弁 (46-1 と同じ)	DB/SA	○	○	-	-	-	24時間	8時間	24時間	-
20条	一次冷却材の減少分を補給する設備	無	19-3	低圧炉心注水系 (47-2 と同じ)	DB	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			19-4	残留熱除去系 (47-3, 49-3 と同じ)	DB	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21条	残留熱を除去することができる設備	無	20-1	制御棒駆動水圧系	DB	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			20-2	原子炉隔離時冷却系 (45-1 と同じ)	DB	○	-	-	-	-	24時間	-	-	24時間
22条	最終ヒートシンクへ熱を輸送することができる設備	無	20-3	原子炉隔離時冷却系制御装置 (45-2 と同じ)	DB	○	-	-	-	24時間	-	-	-	-
			21-1	残留熱除去系 (47-3, 49-3 と同じ)	DB	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23条	計測制御系統施設	無	22-1	原子炉補機冷却系 (48-3 と同じ)	DB	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			23-1	中性子源領域計装 (58-25 と同じ)	DB/SA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23条	計測制御系統施設	無	23-2	平均出力領域計装 (58-26 と同じ)	DB/SA	○	-	-	-	70分	-	-	8時間	-
			-	(電源が必要な設備が要求されない)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

・設備の相違

条文	内容	追加要求事項の有無	番号	電源供給する設備	機能	特に重要※7	炉心※8	格納※9	燃料※10	要求時間	供給可能時間					
											AM用直流125V蓄電池	区分I	区分II	区分III	区分IV	
21条	残留熱を除去することができる設備	無	21-1	残留熱除去系 (47-2, 49-2と同じ)	DB 拡張	○	-	-	-	-	8時間	1時間	1時間	-		
22条	最終ヒートシンクへ熱を輸送することができる設備	無	21-2	残留熱除去系制御装置	DB 拡張	○	-	-	-	-	-	-	-	-		
23条	計測制御系統施設	無	22-1	原子炉補機冷却系 (48-5と同じ)	DB 拡張	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			23-1	平均出力領域モニタ※1 (58-1と同じ)	DB/SA	-	○	-	-	-	1時間	8時間	1時間	1時間	1時間	
			23-2	起動領域モニタ※1 (58-2と同じ)	DB/SA	○	○	-	-	-	1時間	12時間以上	1時間	1時間	1時間	
			23-3	原子炉スクラム用 電磁接触器の状態監視	DB	○	○	-	-	-	1時間	8時間	1時間	1時間	1時間	
			23-4	制御棒位置	DB	○	○	-	-	-	1時間	12時間以上	-	-	-	
			23-5	原子炉水位(広帯域)(燃料域) (58-3と同じ)※11	DB/SA	○	-	○	-	-	12時間	24時間以上(区分Iのみで12時間以上)	12時間以上	12時間以上	12時間以上	(12時間以上)
			23-6	原子炉圧力(58-5と同じ)※11	DB/SA	○	-	○	-	-	12時間	24時間以上(区分Iのみで12時間以上)	12時間以上	12時間以上	12時間以上	(12時間以上)
			23-7	圧力容器胴部温度	DB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			23-8	格納容器内圧力	DB	○	-	○	-	-	12時間	24時間以上(区分Iのみで12時間以上)	12時間以上	12時間以上	12時間以上	(12時間以上)
			23-9	炉内圧力(燃料域) 温度(58-13と同じ)	DB	○	-	○	-	-	12時間	24時間以上(区分Iのみで12時間以上)	12時間以上	12時間以上	12時間以上	-
			23-10	格納容器内水素濃度 (58-20と同じ)	DB/SA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			23-11	格納容器内酸素濃度 (58-21と同じ)	DB/SA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			23-12	格納容器内空気の放射線レベル (58-4と同じ)	DB/SA	○	-	○	-	-	24時間	24時間以上(区分Iのみで12時間以上)	-	-	-	-
			23-13	炉内圧力(燃料域) 水位(58-5と同じ)	DB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23-14	復水貯蔵槽水位 (DB)	DB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

条文	内容	追加要求事項の有無	番号	電源供給する設備	機能	特に重要※1	炉心※2	格納※3	燃料※4	必要時間	供給可能時間						
											SA用蓄電池	区分I	区分II	区分III	230V系蓄電池		
23条	計測制御系統施設	無	23-3	制御棒位置	DB	○	-	-	-	-	70分	-	-	8時間	-		
			23-4	原子炉圧力容器温度	DB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			23-5	原子炉圧力(58-2と同じ)	DB/SA	○	○	-	-	-	24時間	70分	8時間	8時間	8時間	-	
			23-6	原子炉水位(広帯域) (58-4と同じ)	DB/SA	○	○	-	-	-	24時間	70分	8時間	8時間	8時間	-	
			23-7	原子炉水位(燃料域) (58-5と同じ)	DB/SA	○	○	-	-	-	24時間	70分	8時間	8時間	8時間	-	
			23-8	炉内圧力(燃料域) 温度	DB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			23-9	炉内圧力(燃料域) 圧力	DB	-	-	-	-	-	-	70分	8時間	8時間	8時間	-	
			23-10	炉内圧力(燃料域) 温度	DB	○	-	-	-	-	-	70分	8時間	8時間	8時間	-	
			23-11	炉内圧力(燃料域) 水位	DB	-	-	-	-	-	-	70分	8時間	8時間	8時間	-	
			23-12	炉内圧力(燃料域) 温度	DB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			23-13	炉内圧力(燃料域) 圧力	DB	○	-	-	-	-	-	70分	8時間	8時間	8時間	-	
			23-14	格納容器水素濃度 (52-1と同じ)	DB/SA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			23-15	格納容器酸素濃度 (52-3と同じ)	DB/SA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			23-16	格納容器空気の放射線レベル (58-23と同じ)	DB/SA	○	○	-	-	-	24時間	70分	8時間	8時間	8時間	-	
			23-17	格納容器空気の放射線レベル (58-24と同じ)	DB/SA	○	○	-	-	-	24時間	70分	8時間	8時間	8時間	-	
			24条	安全保護回路	有	24-1	原子炉保護系	DB	○	-	-	-	70分	-	-	8時間	-
			25条	反応度制御系統及び原子炉制御系統	無	25-1	ほう酸水注入系 (44-3と同じ)	DB/SA	-	-	-	-	-	-	-	-	-

・設備の相違

条文	内容	追加要求事項の有無	番号	電源供給する設備	機能	特に重要※7	炉心※8	格納※9	燃料※10	要求時間	供給可能時間				
											AM用直流125V蓄電池	区分I	区分II	区分III	区分IV
24条	安全保護回路	有	24-1	原子炉緊急停止系 作動回路	DB	○	-	-	-	1時間	-	1時間	-	-	
25条	反応度制御系統及び原子炉制御系統	無	25-1	ほうろく水注入系 (44-3と同じ)	DB/SA	-	-	-	-	-	交流電源復旧後に使用				
26条	原子炉制御室等	有	26-1	外の状況を監視する設備※6	DB	-	-	-	-	-	「津波監視カメラ」にて対応可能				
27条	放射性廃棄物の処理施設	無	26-2	中央制御室換気空調系	DB	-	-	-	-	-	交流電源復旧後に使用				
28条	放射性廃棄物の貯蔵施設	無	-	(電源が必要な設備が要求されない)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
29条	工場等周辺における直接ガンマ線等からの防護	無	-	(電源が必要な設備が要求されない)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
30条	放射線からの放射線業務従事者の防護	無	-	(電源が必要な設備が要求されない)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
31条	監視設備	有	31-1	モニタリング・ポスト	DB	-	-	-	-	-	専用電源から供給				
32条	原子炉格納施設	無	32-1	非常用ガス処理系 (59-2と同じ)	DB/SA	-	-	-	-	-	交流電源復旧後に使用				
33条	保安電源設備	有	32-2	非常用ガス処理系 制御装置	DB	○	-	-	-	-	8時間	-	-	-	
			32-3	可燃性ガス濃度制御系	DB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			33-1	非常用高圧母線及び非常用低圧母線の遮断器操作回路	DB/SA	○	-	-	-	-	1分	1分間	1分間	1分間	-
			33-2	非常用ディーゼル発電機 初期起動	DB 拡張	○	-	-	-	-	1分	1分間	1分間	1分間	-
34条	緊急時対策所	有	33-3	非常用ディーゼル発電機 制御回路	DB 拡張	○	-	-	-	1分	1分間	1分間	1分間	-	
			34-1	緊急時対策所電源	DB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
35条	通信連絡設備	有	35-1	無線連絡設備 (62-1と同じ)	DB/SA	-	-	-	-	12時間以上	-	-	-	-	

条文	内容	追加要求事項の有無	番号	電源供給する設備	機能	特に重要※1	炉心※2	格納※3	燃料※4	必要時間	供給可能時間			
											SA用蓄電池	区分I	区分II	区分III
26条	原子炉制御室等	有	26-1	外の状況を監視する設備※5	DB	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			26-2	外の状況を監視する設備※5 (津波監視カメラ)	DB	-	-	-	-	-	70分	8時間	-	-
			26-3	外の状況を監視する設備※5 (取水槽水位計)	DB	-	-	-	-	-	70分	8時間	-	-
27条	放射性廃棄物の処理施設	無	26-4	中央制御室換気空調系	DB/SA	-	-	-	-	-	交流電源復旧後に使用			
28条	放射性廃棄物の貯蔵施設	無	-	(電源が必要な設備が要求されない)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
29条	工場等周辺における直接線等からの防護	無	-	(電源が必要な設備が要求されない)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
30条	放射線からの放射線業務従事者の防護	無	-	(電源が必要な設備が要求されない)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
31条	監視設備	有	31-1	モニタリングポスト	DB	-	-	-	-	-	交流電源復旧後に使用			
32条	原子炉格納施設	無	32-1	非常用ガス処理系	DB	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			32-2	可燃性ガス濃度制御系	DB	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			32-3	可燃性ガス濃度制御系	DB	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33条	保安電源設備	有	33-1	M/C、L/C遮断器	DB/SA	○	-	-	-	1分	1分	-	-	-
			33-2	M/C、L/C遮断器	DB 拡張	○	-	-	-	1分	-	-	1分	-
			33-3	非常用ディーゼル発電機初期 起動	DB 拡張	○	-	-	-	1分	1分	1分	1分	-
			33-4	非常用ディーゼル発電機制御 回路	DB 拡張	○	-	-	-	1分	1分	1分	1分	-
34条	緊急時対策所	有	34-1	緊急時対策所電源 (61-1と同じ)	DB/SA	-	-	-	-	-	専用電源から供給			

・設備の相違

条文	内容	追加要求事項の有無	番号	電源供給する設備	機能	特に重要※7	炉心※8	格納※9	燃料※10	要求時間	供給可能時間			
											AM用直流125V蓄電池	区分I	区分II	区分III
35条	通信連絡設備	有	35-2	衛星電話設備(62-2と同じ)	DB/SA	-	-	-	-	12時間以上	-	-	-	-
36条	補助ボイラー	有	35-3	データ伝送装置(62-3と同じ)	DB/SA	-	-	-	-	12時間以上	-	-	-	-
37条	重大事故等の拡大の防止等	有	-	(電源が必要な具体的な設備については、各設備の条文中にて設備の抽出を行う)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38条	重大事故等対処施設の地盤	有	-	(電源が必要な設備が要求されない)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39条	地震による損傷の防止	有	-	(電源が必要な設備が要求されない)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40条	津波による損傷の防止	有	-	(電源が必要な設備が要求されない)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41条	火災による損傷の防止	有	41-1	火災防護対策設備※5	(DB)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42条	特定重大事故等対処施設	有	-	(申請対象外)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43条	重大事故等対処設備	有	-	(電源が必要な具体的な設備については、各設備の条文中にて設備の抽出を行う)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44条	緊急停止失敗時に発電用原子炉を未臨界にするための設備	有	44-1	代替制御棒挿入機能	SA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			44-2	代替冷却材再循環ポンプトリップ機能	SA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			44-3	ほう酸水注入系	DB/SA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45条	原子炉冷却材圧力バウナダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための設備	有	45-1	高圧代替注水系※13	SA	-	○	-	-	24時間以上	-	-	-	-
			45-2	原子炉隔離時冷却系※14(19-1と同じ)	DB	○	-	-	-	24時間	24時間以上(区分Iのみで12時間以上)	-	-	-
			45-3	高圧炉心注水系※15(19-3と同じ)	DB	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46条	原子炉冷却材圧力バウナダリを減圧するための設備	有	46-1	逃がし安全弁(19-2と同じ)	DB/SA	○	○	○	-	24時間以上(区分Iのみで12時間以上)	1時間	-	-	

条文	内容	追加要求事項の有無	番号	電源供給する設備	機能	特に重要※1	炉心※2	格納※3	燃料※4	必要時間	供給可能時間			
											SA用蓄電池	区分I	区分II	区分III
35条	通信連絡設備	有	35-1	無線通信設備(62-1と同じ)	DB/SA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			35-2	衛星電話設備(62-2と同じ)	DB/SA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36条	補助ボイラー	無	-	(電源が必要な設備が要求されない)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
37条	重大事故等の拡大の防止等	有	-	(電源が必要な具体的な設備については、各設備の条文中にて設備の抽出を行う)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			-	(電源が必要な設備が要求されない)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			-	(電源が必要な設備が要求されない)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
41条	火災による損傷の防止	有	41-1	火災防護対策設備※6(8-2と同じ)	DB	-	-	-	-	-	-	-	-	
			-	(申請対象外)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
44条	緊急停止失敗時に発電用原子炉を未臨界にするための設備	有	44-1	代替制御棒挿入機能	SA	-	-	-	-	-	-	-	-	
			44-2	代替原子炉再循環ポンプトリップ機能	SA	-	-	-	-	-	-	-	-	
			44-3	ほう酸水注入系(25-1と同じ)	DB/SA	-	-	-	-	-	-	-	-	
45条	原子炉冷却材圧力バウナダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための設備	有	45-1	高圧代替注水系	SA	-	○	-	-	24時間	-	-	-	
			45-2	原子炉隔離時冷却系(20-2と同じ)	DB	○	-	-	-	24時間	-	-	24時間	
			45-3	原子炉隔離時冷却系制御装置(20-3と同じ)	DB	○	-	-	-	24時間	-	-	24時間	

・設備の相違

条文	内容	追加要 求事項 の有無	番 号	電源供給する設備	機能	特に 重要 ※7	炉心 ※8	格納 ※9	燃料 ※10	要求 時間	供給可能時間			
											AM用直流 125V蓄電池	区分I	区分II	区分III
47条	原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に 発電用原子炉を冷却するための設備	有	47-1	低圧代替注水系(常設)※16	SA						交流電源復旧後に使用			
48条	最終ヒートシンクへ熱を輸送するた めの設備	有	47-2	残留熱除去系※17	DB 拡張						交流電源復旧後に使用			
			48-1	耐圧強化ベント装置※2	SA					24 時間 以上	-	-	-	-
49条	原子炉格納容器内の冷却等のための 設備	有	48-2	格納容器圧力 逃がし装置※3	SA					24 時間 以上	-	-	-	-
			48-3	代替原子炉補機冷却系	SA							交流電源復旧後に使用		
50条	原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷 却するための設備	有	48-4	原子炉補機冷却系※18	DB 拡張						交流電源復旧後に使用			
			49-1	代替格納容器スプレイ 冷却系(常設)※16	SA							交流電源復旧後に使用		
51条	原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷 却するための設備	有	49-2	残留熱除去系	DB 拡張						交流電源復旧後に使用			
			50-1	格納容器圧力 逃がし装置※3	SA					24 時間 以上	-	-	-	-
52条	原子炉格納容器の過圧破損を防止す るための設備	有	50-2	代替循環冷却系※19	SA						交流電源復旧後に使用			
			51-1	格納容器下部注水系(常設) ※16	SA							交流電源復旧後に使用		
53条	水素爆発による原子炉建屋等の損傷 を防止するための設備	有	52-1	格納容器圧力 逃がし装置※3	SA					24 時間 以上	-	-	-	-
			52-2	耐圧強化ベント装置※2	SA					24 時間 以上	-	-	-	-
54条	水素爆発による原子炉建屋等の損傷 を防止するための設備	有	53-1	原子炉建屋水素濃度 静的触媒式水素 再結合器動作監視装置	SA					24 時間 以上	-	-	-	-
			53-2	使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための 設備	DB/SA						24 時間 以上	-	-	-
54条	使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための 設備	有	54-1	使用済燃料貯蔵プール水位・温度 (SA広域)(16-1と同じ)	DB/SA					24 時間 以上	-	-	-	

条文	内容	追加要 求事項 の有無	番号	電源供給する設備	機能	特に 重要 ※1	炉心 ※2	格納 ※3	燃料 ※4	必要 時間	供給可能時間			
											SA用 蓄電池	区分I	区分II	区分III
45条	原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時 に発電用原子炉を冷却するための設 備	有	45-4	高圧炉心スプレイ系 (19-1と同じ)	DB拡張						交流電源復旧後に使用			
46条	原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧 するための設備	有	46-1	逃がし安全弁(19-2と同じ)	DB/SA					24時間	8時間	24時間	-	-
			46-2	代替自動減圧機能	SA							交流電源復旧後に使用		
47条	原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時 に発電用原子炉を冷却するための設 備	有	47-1	低圧原子炉代替注水系	SA						交流電源復旧後に使用			
			47-2	低圧炉心スプレイ系 (19-5と同じ)	DB拡張							交流電源復旧後に使用		
48条	最終ヒートシンクへ熱を輸送するた めの設備	有	47-3	残留熱除去系 (19-4, 21-1と同じ)	DB拡張						交流電源復旧後に使用			
			48-1	格納容器7/8ベント系※9	SA						24時間	-	-	-
49条	原子炉格納容器内の冷却等のための 設備	有	48-2	原子炉補機代替冷却系	SA						交流電源復旧後に使用			
			48-3	原子炉補機冷却系 (22-1と同じ)	DB拡張							交流電源復旧後に使用		
50条	原子炉格納容器の過圧破損を防止す るための設備	有	49-1	低圧原子炉代替注水系	SA						交流電源復旧後に使用			
			49-2	格納容器代替スプレイ系	SA							交流電源復旧後に使用		
51条	原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷 却するための設備	有	49-3	残留熱除去系 (19-4, 21-1と同じ)	DB拡張						交流電源復旧後に使用			
			50-1	格納容器7/8ベント系※9	SA						24時間	-	-	-
52条	水素爆発による原子炉格納容器の破 損を防止するための設備	有	50-2	残留熱代替除去系※10	SA						交流電源復旧後に使用			
			51-1	低圧原子炉代替注水系	SA							交流電源復旧後に使用		
53条	水素爆発による原子炉格納容器の破 損を防止するための設備	有	51-2	ベント代替注水系	SA						交流電源復旧後に使用			
			52-1	格納容器水素濃度 (23-14と同じ)	DB/SA							交流電源復旧後に使用		

・設備の相違

条文	内容	追加要求事項の有無	番号	電源供給する設備	機能	特に重要※7	炉心※8	格納※9	燃料※10	要求時間	供給可能時間				
											AM用直流125V蓄電池	区分I	区分II	区分III	区分IV
54条	使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための設備	有	54-2	使用済燃料貯蔵プール水位・温度 (SA)	SA	-	-	-	○	24時間	-	-	-	-	
			54-3	使用済燃料貯蔵プール放射線モニタ (高レンジ・低レンジ)	SA	-	-	-	○	24時間	-	-	-	-	-
			54-4	使用済燃料貯蔵プール監視カメラ※4	SA	-	-	-	-	○	24時間	12時間以上	-	-	-
			54-5	燃料プール冷却浄化系	SA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	(電源が必要な設備が要求されない)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55条	工場等外への放射性物質の拡散を抑制するための設備	有	-	(電源が必要な設備が要求されない)	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
56条	重大事故等の取束に必要な水の供給設備	有	-	(電源が必要な設備が要求されない)	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
57条	電源設備	有	-	(電源が必要な具体的な設備については、各設備の条文中にて設備の抽出を行う)	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
58条	計装設備	有	58-1	平均出力領域モニタ※1 (23-1と同じ)	DB/SA	-	○	-	-	1時間	8時間	1時間	1時間	1時間	
			58-2	起動域モニタ※1 (23-2と同じ)	DB/SA	-	○	-	-	1時間	12時間以上	1時間	1時間	1時間	
			58-3	原子炉水位 (広帯域) (燃料域) (23-5と同じ) ※11	DB/SA	-	○	-	-	-	24時間	24時間以上 (区分Iのみで12時間以上)	12時間	12時間	(12時間以上)
			58-4	原子炉水位 (SA)	SA	-	○	-	-	-	24時間	24時間以上	-	-	-
			58-5	原子炉圧力 (23-6と同じ) ※11	DB/SA	-	○	-	-	-	24時間	24時間以上 (区分Iのみで12時間以上)	12時間	12時間	(12時間以上)
			58-6	原子炉圧力 (SA)	SA	-	○	-	-	-	24時間	24時間以上 (12時間以上)	-	-	-
			58-7	原子炉圧力容器温度	SA	-	○	-	-	-	24時間	24時間以上	-	-	-
			58-8	格納容器内圧力 (D/W, S/C)	DB/SA	-	○	-	-	-	24時間	24時間以上	-	-	-
			58-9	ドライウェル雰囲気温度	SA	-	○	-	-	-	24時間	24時間以上	-	-	-
			58-10	サブプレッション・チェンバース体内温度	SA	-	○	-	-	-	24時間	24時間以上	-	-	-

条文	内容	追加要求事項の有無	番号	電源供給する設備	機能	特に重要※1	炉心※2	格納※3	燃料※4	必要時間	供給可能時間				
											SA用蓄電池	区分I	区分II	区分III	230V系蓄電池
52条	水素爆発による原子炉格納容器の破損を防止するための設備	有	52-2	格納容器水素濃度 (SA)	SA	-	-	-	-	24時間	-	-	-	-	
			52-3	格納容器酸素濃度 (23-15と同じ)	DB/SA	-	-	-	-	-	24時間	-	-	-	-
			52-4	格納容器酸素濃度 (SA)	SA	-	-	-	-	-	24時間	-	-	-	-
53条	水素爆発による原子炉建屋等の損傷を防止するための設備	有	53-1	格納容器燃料カハント系※8,9 静的触媒式水素処理装置入口温度	SA	-	○	○	-	24時間	-	-	-	-	
			53-2	静的触媒式水素処理装置出口温度	SA	-	-	○	-	24時間	-	-	-	-	
			53-3	原子炉建物水素濃度	SA	-	-	○	-	24時間	-	-	-	-	
54条	使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための設備	有	54-1	燃料プール冷却系	SA	-	-	-	-	-	-	-	-		
			54-2	燃料プール水位 (SA)	SA	-	-	-	-	-	-	-	-		
			54-3	燃料プール水位・温度 (SA) (16-3と同じ)	DB/SA	-	-	-	-	○	70分	-	24時間	-	
55条	工場等外への放射性物質の拡散を抑制するための設備	有	55-1	燃料プール放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (SA)	SA	-	-	-	○	24時間	-	-	-		
			55-2	燃料プール監視カメラ (電源が必要な設備が要求されない)	SA	-	-	-	○	24時間	-	-	-		
56条	重大事故等の取束に必要な水の供給設備	有	-	(電源が必要な設備が要求されない)	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
57条	電源設備	有	-	(電源が必要な具体的な設備については、各設備の条文中にて設備の抽出を行う)	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
58条	計装設備	有	58-1	原子炉圧力容器温度 (SA)	SA	-	-	○	-	24時間	-	-	-		
			58-2	原子炉圧力 (23-5と同じ)	DB/SA	-	-	○	-	24時間	70分	8時間	-	-	

・設備の相違

条文	内容	追加要求事項の有無	番号	電源供給する設備	機能	特に重要※7	炉心※8	格納※9	燃料※10	要求時間	供給可能時間						
											AM用直流125V蓄電池	区分I	区分II	区分III	区分IV		
58条 計装設備		有	58-11	サブレーション・チェンバ・プール水温度	SA	-	-	○	-	24時間	24時間以上	-	-	-			
			58-12	格納容器内水素濃度 (SA)	SA	-	-	○	-	-	24時間	24時間以上	-	-	-		
			58-13	格納容器内雰囲気放射線レベル (D/W, S/C) (23-12と同じ)	DB/SA	-	○	-	-	-	-	24時間以上 (区分Iのみで12時間以上)	-	-	-	-	
			58-14	サブレーション・チェンバ・プール水位	SA	-	○	-	-	-	-	24時間以上	-	-	-	-	
			58-15	格納容器下部水位	SA	-	○	-	-	-	-	24時間以上	-	-	-	-	
			58-16	復水貯蔵槽水位 (SA)	SA	-	○	-	-	-	-	24時間以上	-	-	-	-	
			58-17	復水補給水系流量 (RHR A系代替注水流量) ※12	SA	-	○	-	-	-	-	24時間以上	-	-	-	-	
			58-18	復水補給水系流量 (RHR B系代替注水流量) ※12	SA	-	○	-	-	-	-	24時間以上	-	-	-	-	
			58-19	復水補給水系流量 (格納容器下部注水流量) ※12	SA	-	○	-	-	-	-	24時間以上	-	-	-	-	
			58-20	格納容器内水素濃度 (23-10と同じ)	DB/SA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			58-21	格納容器内酸素濃度 (23-11と同じ)	DB/SA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			59条 原子炉制御室		有	59-1	データ表示装置 (SA)	SA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			60条 監視測定設備		有	59-2	非常用ガス処理系 (32-1と同じ)	DB/SA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			61条 緊急時対策所		有	60-1	可搬型モニタリング・ポスト	SA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			62条 通信連絡を行うために必要な設備		有	61-1	5号炉原子炉建屋内緊急時対策所用可搬型電源設備	SA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						62-1	無線連絡設備 (35-1と同じ)	DB/SA	-	-	-	-	-	12時間以上	-	-	-
			62-2	衛星電話設備 (35-2と同じ)	DB/SA	-	-	-	-	-	-	-	12時間以上	-	-	-	

条文	内容	追加要求事項の有無	番号	電源供給する設備	機能	特に重要※1	炉心※2	格納※3	燃料※4	必要時間	供給可能時間					
											SA用蓄電池	区分I	区分II	区分III	230V系蓄電池	
58条 計装設備		有	58-3	原子炉圧力 (SA)	SA	-	○	○	-	24時間	-	-	-	-		
			58-4	原子炉水位 (広帯域) (23-6と同じ)	DB/SA	-	○	○	-	-	24時間	70分	8時間	-	-	
			58-5	原子炉水位 (燃料域) (23-7と同じ)	DB/SA	-	○	-	-	-	24時間	70分	8時間	-	-	
			58-6	原子炉水位 (SA)	SA	-	○	-	-	-	24時間	-	-	-	-	
			58-7	高圧原子炉代替注水流量	SA	-	○	-	-	-	24時間	-	-	-	-	
			58-8	代替注水流量 (常設)	SA	-	○	-	-	-	24時間	-	-	-	-	
			58-9	低圧原子炉代替注水流量	SA	-	○	-	-	-	24時間	-	-	-	-	
			58-10	低圧原子炉代替注水流量 (狭帯域用)	SA	-	○	-	-	-	24時間	-	-	-	-	
			58-11	格納容器代替スプレイ流量	SA	-	○	-	-	-	24時間	-	-	-	-	
			58-12	ベデスタル代替注水流量	SA	-	○	-	-	-	24時間	-	-	-	-	
			58-13	ベデスタル代替注水流量 (狭帯域用)	SA	-	○	-	-	-	24時間	-	-	-	-	
			58-14	燃料プールスプレイ流量	自主	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			58-15	原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量	DB 拡張	-	○	-	-	-	-	24時間	-	-	-	
			58-16	高圧炉心スプレイポンプ出口流量	DB 拡張	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			58-17	残留熱除去ポンプ出口流量	DB 拡張	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			58-18	低圧炉心スプレイポンプ出口流量	DB 拡張	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			58-19	ドラフト温度 (SA)	SA	-	○	-	-	-	-	24時間	-	-	-	-
			58-20	ベデスタル温度 (SA)	SA	-	○	-	-	-	-	24時間	-	-	-	-

・設備の相違

・設備の相違

条文	内容	追加要 求事項 の有無	機能	特に 重要 ※1	炉心 ※2	格納 ※3	燃料 ※4	必要 時間	供給可能時間				
									SN用 蓄電池	区分I	区分II	区分III	230V系 蓄電池
58条 計装設備	58-21	ハテス炉水温度(SA)	SA	-	-	○	-	24時間	-	-	-	-	-
	58-22	炉内レゾナンス温度(SA)	SA	-	-	○	-	24時間	-	-	-	-	-
	58-23	炉内レゾナンス炉水温度(SA)	SA	-	○	-	-	24時間	-	-	-	-	-
	58-24	炉内圧力(SA)	SA	-	○	○	-	24時間	-	-	-	-	-
	58-25	炉内レゾナンス炉水圧力(SA)	SA	-	○	○	-	24時間	-	-	-	-	-
	58-26	炉内レゾナンス炉水位(SA)	SA	-	○	○	-	24時間	-	-	-	-	-
	58-27	炉内水位	SA	-	○	○	-	24時間	-	-	-	-	-
	58-28	ハテス炉水位	SA	-	-	○	-	24時間	-	-	-	-	-
	58-29	格納容器雰囲気放射線モニタ (炉内圧力)(23-16と同じ)	DB/SA	-	-	○	-	24時間	70分	8時間	-	-	-
	58-30	格納容器雰囲気放射線モニタ (炉内圧力)(23-17と同じ)	DB/SA	-	-	○	-	24時間	70分	8時間	-	-	-
	58-31	中性子領域計装 (23-1と同じ)	DB/SA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	58-32	平均出力領域計装*7 (23-2と同じ)	DB/SA	-	-	○	-	70分	70分	8時間	-	-	-
	58-33	残留熱除去系熱交換器入口 温度	DB 拡張	-	-	○	-	24時間	24時間	-	-	-	-
	58-34	残留熱除去系熱交換器出口 温度	DB 拡張	-	-	○	-	24時間	24時間	-	-	-	-
	58-35	残留熱除去系熱交換器冷却 水流量	DB 拡張	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	58-36	残留熱除去系炉圧力	DB 拡張	-	-	○	-	24時間	70分	8時間	-	-	-

条文	内容	追加要求事項の有無	番号	電源供給する設備	機能	特に重要※7	炉心※8	格納※9	燃料※10	要求時間	供給可能時間			
											AM用直流125V蓄電池	区分I	区分II	区分III
62条	通信連絡を行うために必要な設備	有	62-3	データ伝送装置(35-3と同じ)	DB/SA	-	-	-	-	12時間	12時間以上	-	-	-
-	-	無	0-1	タービン制御系	(常用系)	-	-	-	-	-	-	-	1時間	-

条文	内容	追加要求事項の有無	番号	電源供給する設備	機能	特に重要※1	炉心※2	格納※3	燃料※4	必要時間	供給可能時間				
											SA用蓄電池	区分I	区分II	区分III	230V系蓄電池
58条 計装設備		有	58-37	低圧原子炉代替注水槽水位	SA	-	○	○	-	24時間	24時間	-	-	-	
			58-38	低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力	SA	-	○	○	-	-	24時間	-	-	-	
			58-39	原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力	DB拡張	-	-	-	-	-	-	24時間	-	-	-
			58-40	高圧炉心冷却ポンプ出口圧力	DB拡張	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			58-41	低圧炉心冷却ポンプ出口圧力	DB拡張	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59条	運転員が原子炉制御室にとどまるための設備	有	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
60条	監視測定設備	有	60-1	可搬式モニタリングポスト	SA	-	-	-	-	-	-	-	-		
61条	緊急時対策所	有	61-1	緊急時対策所電源(34-1と同じ)	DB/SA	-	-	-	-	-	-	-	-		
62条	通信連絡を行うために必要な設備	有	62-1	無線通信設備(35-1と同じ)	DB/SA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			62-2	衛星電話設備(35-2と同じ)	DB/SA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			62-3	データ伝送設備(35-3と同じ)	DB/SA	-	-	-	-	-	70分	-	-	70分	
-	-	無	0-1	タービン制御系	常用系	-	-	-	-	-	-	-	-		

・設備の相違

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>(凡例)</p> <p>■：区分Ⅰの蓄電池（直流 125V 蓄電池 A）から電源供給 ■：区分Ⅱの蓄電池（直流 125V 蓄電池 B）から電源供給 ■：区分Ⅲの蓄電池（直流 125V 蓄電池 C）から電源供給 ■：区分Ⅳの蓄電池（直流 125V 蓄電池 D）から電源供給 ■：区分Ⅰの蓄電池（直流 125V 蓄電池 A 及び A-2）から電源供給 （全交流動力電源喪失から 12 時間以降は重大事故等対処設備として電源供給） ■：AM 用直流 125V 蓄電池から電源供給 ■：交流電源が回復するまでは系統として機能しない設備 —：建設時、直流電源の供給を必要とした設備</p> <p>(略語)</p> <p>D/W：ドライウエル S/P：サプレッション・チェンバ・プール</p> <p>※7：設置許可基準規則第 12 条「安全施設」のうち、「安全機能を有する系統のうち、安全機能の重要度が特に高い安全機能を有するもの」に該当する設備 ※8：重大事故等が発生した場合において、炉心の著しい損傷防止のために必要な設備 ※9：重大事故等が発生した場合において、原子炉格納容器の破損防止のために必要な設備 ※10：重大事故等が発生した場合において、使用済燃料プール内の燃料体の著しい損傷防止のために必要な設備 ※6：外の状況を監視する設備は、津波監視カメラ、構内監視カメラ、大気圧、気温、高温水（海水温高）、湿度、雨量、風向、取水槽水位があるが、全交流動力電源喪失時においては、津波監視カメラにておおむね監視可能であることから交流電源復旧後に使用する。空間線量率については、専用電源から電源供給可能な設計としている。 ※5：火災防護対策設備で電源が必要な設備は、火災感知設備（火災感知器（アナログ式を含む）及び受信器）及び消火設備（全域ガス消火設備、二酸化炭素消火設備、及び局所ガス消火設備）であるが、全交流動力電源喪失後常設代替交流電源設備（第一ガスタービン発電機）から電源供給されるまでは専用電源から電源供給可能な設計とする。 ※1：平均出力領域モニタによる原子炉停止確認は全交流動力電源喪失直後に行うので、全交流動力電源喪失後 1 時間以降で負荷切り離しを行う。なお、原子炉停止維持確認として、起動領域モニタ及び制御棒位置は全交流動力電源喪失後 12 時間以上監視可能である。 ※2：耐圧強化ベント装置には、耐圧強化ベント系放射線モニタを含む。 ※3：格納容器圧力逃がし装置には、フィルタ装置水位、フィルタ装置入口圧力、フィルタ装置出口放射線モニタ、フィルタ装置水素濃度、フィルタ装置金属フィルタ差圧、フィルタ装置スクラバ水 pH を含む。</p>	<p>(凡例)</p> <p>■：区分Ⅰの蓄電池（A-115V 系蓄電池）から電源供給 ■：区分Ⅱの蓄電池（B-115V 系蓄電池又は B 1-115V 系蓄電池（SA））から電源供給 ■：区分Ⅱの蓄電池（230V 系蓄電池（RCIC））から電源供給 ■：区分Ⅲの蓄電池（高圧炉心スプレイ系蓄電池）から電源供給 ■：常用の蓄電池（230V 系蓄電池（常用））から電源供給 ■：重大事故等対処設備の蓄電池（SA 用 115V 系蓄電池）から電源供給 ■：交流電源が回復するまでは系統として機能しない設備 —：建設段階から、直流電源を供給することとしていた設備</p> <p>※1：設置許可基準規則第 12 条「安全施設」のうち、「安全機能を有する系統のうち、安全機能の重要度が特に高い安全機能を有するもの」に該当する設備 ※2：重大事故等が発生した場合において、炉心の著しい損傷防止のために必要な設備 ※3：重大事故等が発生した場合において、原子炉格納容器の破損防止のために必要な設備 ※4：重大事故等が発生した場合において、燃料プール内燃料体の著しい損傷防止のために必要な設備 ※5：外の状況を監視する設備は、監視カメラ（津波監視カメラ、構内監視カメラ）、取水槽水位計、気象観測設備、周辺モニタリング設備等があるが、全交流動力電源喪失時においては、津波監視カメラ及び取水槽水位計にておおむね監視可能であることから、その他の設備については交流電源復旧後に使用する。 ※6：火災防護対策設備で電源が必要な設備は、火災感知設備（火災感知器（アナログ式を含む）及び受信機）及び全域ガス消火設備（全域ハロン消火設備及び二酸化炭素消火設備）であり、全交流動力電源喪失後、ガスタービン発電機から給電されるまでの 70 分間は専用電源から給電可能な設計とする。 ※7：平均出力領域計装による原子炉停止確認は全交流動力電源喪失直後に行うので、全交流動力電源喪失後 70 分で切り離して問題ない。なお、原子炉停止維持確認として、制御棒位置は全交流動力電源喪失後 8 時間監視可能である。 ※8：格納容器フィルタベント系には、スクラバ容器水位、スクラバ容器圧力、第 1 ベントフィルタ出口放射線モニタ（高レンジ・低レンジ）、第 1 ベントフィルタ出口水素濃度、スクラバ容器温度を含む。 ※9：第 1 ベントフィルタ出口水素濃度は、ガスタービン発電機又は高圧発電機車からの給電が可能な設計としている。</p>	<p>・資料構成の相違 比較のため記載を入替</p> <p>・設備の相違</p> <p>・設備の相違</p> <p>・運用の相違</p> <p>・設備の相違 ・設備の相違</p> <p>・設備の相違</p>

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>※4：使用済燃料貯蔵プール監視カメラは使用済燃料プール内の燃料体等の著しい損傷の防止のための設備であるが、使用済燃料貯蔵プール水位、使用済燃料貯蔵プール温度、及び使用済燃料貯蔵プール上部空間線量率にて使用済燃料貯蔵プールの状態を把握できることから、電源供給時間を12時間以上としている。</p> <p>※11：原子炉水位（広帯域）（燃料域）と原子炉圧力の監視は重大事故等対処設備の「原子炉水位（SA）」及び「原子炉圧力（SA）」でも可能であるため、AM用直流125V蓄電池から電源供給することは必須ではない。</p> <p>※12：復水補給水系流量（RHR A系代替注水流量）及び復水補給水系流量（RHR B系代替注水流量）は、可搬型代替注水ポンプ（A-2級）を用いた原子炉圧力容器への注水、及び原子炉格納容器へのスプレイにおける流量監視に用いる。また、復水補給水系流量（格納容器下部注水流量）は、可搬型代替注水ポンプ（A-2級）を用いた原子炉格納容器下部への注水における流量監視に用いる。</p> <p>※13：高圧代替注水系系統流量を含む。</p> <p>※14：原子炉隔離時冷却系系統流量を含む。</p> <p>※15：高圧炉心注水系系統流量及び高圧炉心注水系ポンプ吐出圧力を含む。</p> <p>※16：復水移送ポンプ吐出圧力を含む。</p> <p>※17：残留熱除去系熱交換器入口温度、残留熱除去系熱交換器出口温度、残留熱除去系系統流量、残留熱除去系ポンプ吐出圧力及び残留熱除去系熱交換器入口冷却水流量を含む。</p> <p>※18：原子炉補機冷却水系系統流量を含む。</p> <p>※19：復水補給水系温度（代替循環冷却）を含む。</p>	<p>※10：残留熱代替除去系原子炉注水流量、残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量、残留熱代替除去ポンプ出口圧力を含む。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・運用の相違 ・設備の相違 ・設備の相違 ・設備の相違 ・設備の相違 ・設備の相違 ・記載方針の相違 ・設備の相違 ・設備の相違

表 57-10-4 全交流動力電源喪失時に電源供給が必要な計装設備

主要設備	設置許可基準規則															
	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	
原子炉圧力容器温度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	
原子炉圧力	-	○	○	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	○	
原子炉圧力 (SA)	-	○	○	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	○	
原子炉水位 (広帯域) (燃料域)	-	○	○	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	○	
原子炉水位 (SA)	-	○	○	○	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	○	
高压代替注水系系統流量	-	○	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	○	
復水補給水系流量 (RHR A系代替注水流量)	-	-	-	○	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	
復水補給水系流量 (RHR B系代替注水流量)	-	-	-	○	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	○	
復水補給水系流量 (格納容器下部注水流量)	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	○	
ドライウェル雰囲気温度	-	-	-	-	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	○	
サブプレッション・チェンバ気体温度	-	-	-	-	○	○	○	-	○	-	-	-	-	-	○	
サブプレッション・チェンバ・プール水温度	-	-	-	-	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	○	
格納容器内圧力 (D/W)	-	-	-	-	○	○	○	-	○	-	-	-	-	-	○	
格納容器内圧力 (S/C)	-	-	-	-	○	○	○	-	○	-	-	-	-	-	○	
サブプレッション・チェンバ・プール水位	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	○	
格納容器下部水位	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	○	
格納容器内水素濃度	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	○	
格納容器内水素濃度 (SA)	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	○	
格納容器内雰囲気放射線レベル (D/W)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	
格納容器内雰囲気放射線レベル (S/C)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	
起動領域モニタ	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	
平均出力領域モニタ	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	
復水補給水系温度 (代替循環冷却)	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	○	
フィルタ装置水位	-	-	-	-	○	-	○	-	○	-	-	-	-	-	○	
フィルタ装置入口圧力	-	-	-	-	○	-	○	-	○	-	-	-	-	-	○	

第 57-10-3 表 全交流動力電源喪失時に電源供給が必要な計装設備

主要設備	設置許可基準規則															
	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	
原子炉圧力容器温度 (SA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	
原子炉圧力	-	○	○	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	○	
原子炉圧力 (SA)	-	○	○	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	○	
原子炉水位 (広帯域)	-	○	○	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	○	
原子炉水位 (燃料域)	-	○	○	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	○	
原子炉水位 (SA)	-	○	○	○	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	○	
高压代替注水系系統流量	-	○	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	○	
代替注水流量 (常設)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	
低圧原子炉代替注水流量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	
低圧原子炉代替注水流量 (狭帯域用)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	
格納容器代替スプレイ流量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	
ベデスタル代替注水流量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	
ベデスタル代替注水流量 (狭帯域用)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	
原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	
高压炉心スプレイポンプ出口流量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	
残留熱除去ポンプ出口流量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	
低圧炉心スプレイポンプ出口流量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	
残留熱代替除去系原子炉注水流量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	
残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	
ドライウェル温度 (SA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	
ベデスタル温度 (SA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	
ベデスタル水温度 (SA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	

・設備の相違

主要設備	設置許可基準規則														
	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
フィルタ装置出口放射線モニタ	-	-	-	-	○	-	○	-	○	-	-	-	-	-	○
フィルタ装置水素濃度	-	-	-	-	○	-	○	-	○	-	-	-	-	-	○
フィルタ装置金属フィルタ差圧	-	-	-	-	○	-	○	-	○	-	-	-	-	-	○
フィルタ装置スクラバ水pH	-	-	-	-	○	-	○	-	○	-	-	-	-	-	○
耐圧強化ベント系放射線モニタ	-	-	-	-	○	-	-	-	○	-	-	-	-	-	○
復水貯蔵槽水位 (SA)	-	○	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	○	-	○
復水移送ポンプ吐出圧力	-	-	-	○	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	○
原子炉建屋水素濃度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	○
静的触媒式水素再結合器 動作監視装置	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	○
格納容器内酸素濃度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	○
使用済燃料貯蔵プール水位・温度 (SA広域)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	○
使用済燃料貯蔵プール水位・温度 (SA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	○
使用済燃料貯蔵プール放射線モニタ (高レンジ・低レンジ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	○
使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	○
原子炉隔離時冷却系系統流量	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○
高圧炉心注水系系統流量	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○
残留熱除去系系統流量	-	-	-	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○
残留熱除去系ポンプ吐出圧力	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○
残留熱除去系熱交換器入口温度	-	-	-	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○
残留熱除去系熱交換器出口温度	-	-	-	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○
原子炉補機冷却水系系統流量	-	-	-	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○
残留熱除去系熱交換器入口冷却水流量	-	-	-	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○
高圧炉心注水系ポンプ吐出圧力	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○

(凡例)
 ■ : 交流電源復旧後に使用する設備

主要設備	設置許可基準規則														
	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
サブレーション・チェンバ温度 (SA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
サブレーション・プール水温度 (SA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ドライウエル圧力 (SA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
サブレーション・チェンバ圧力 (SA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ドライウエル水位	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
サブレーション・プール水位 (SA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ベダスタル水位	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
格納容器水素濃度 (SA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
格納容器水素濃度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
格納容器雰囲気放射線モニタ (ドライウエル)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
格納容器雰囲気放射線モニタ (サブレーション・チェンバ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
中性子源領域計装	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平均出力領域計装	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
残留熱除去系熱交換器出口温度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
スクラバ容器水位	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
スクラバ容器圧力	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
スクラバ容器温度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
第1ベントフィルタ出口放射線モニタ (高レンジ・低レンジ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
第1ベントフィルタ出口水素濃度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
残留熱除去系熱交換器入口温度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
残留熱除去系熱交換器冷却水流量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
残留熱除去系ポンプ吐出圧力	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

主要設備	設置許可基準規則														
	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
低圧原子炉代替注水槽水位	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力	-	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○
原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○
高圧炉心スプレイポンプ出口圧力	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○
低圧炉心スプレイポンプ出口圧力	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○
残留熱代替除去ポンプ出口圧力	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○
原子炉建物水素濃度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	○
静的触媒式水素処理装置入口温度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	○
静的触媒式水素処理装置出口温度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	○
格納容器酸素濃度 (S A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	○
格納容器酸素濃度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	○
燃料プールの水位 (S A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	○
燃料プールの水位・温度 (S A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	○
燃料プールのエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	○
燃料プールの監視カメラ (S A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	○

凡例 ■ : 交流電源復旧後に使用する設備

表 57-10-5 有効性評価の各シナリオで直流電源から電源供給が必要な設備

主要設備	有効性評価																							
	2.1	2.2	2.3.1	2.3.2	2.3.3	2.3.4	2.4.1	2.4.2	2.5	2.6	2.7	3.1.2	3.1.3	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	5.1	5.2	5.3	5.4	
【動力電源供給対象】																								
原子炉隔離時冷却系	-	-	○	-	-	-	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
高圧代替注水系	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
逃がし安全弁	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
格納容器圧力逃がし装置	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
【制御電源供給対象】																								
原子炉圧力容器温度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
原子炉圧力	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
原子炉圧力 (SA)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
原子炉水位 (広帯域)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
原子炉水位 (SA)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
高圧代替注水系統流量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
復水補給水系流量 (RIR A系代替注水系流量)	-	-	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
復水補給水系流量 (RIR B系代替注水系流量)	○	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
復水補給水系流量 (格納容器下部注水系流量)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ドライウェル雰囲気温度	-	-	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
サブプレッション・チェンバ・プール水温度	-	-	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
サブプレッション・チェンバ・プール水温度	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
格納容器内圧力 (D/P)	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

第 57-10-4 表 有効性評価の各シナリオで直流電源から電源供給が必要な設備

主要設備	有効性評価																							
	2.1	2.2	2.3.1	2.3.2	2.3.3	2.3.4	2.4.1	2.4.2	2.5	2.6	2.7	3.1.2	3.1.3	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	5.1	5.2	5.3	5.4	
【動力電源供給対象】																								
原子炉隔離時冷却系	-	-	○	-	-	-	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
高圧代替注水系	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
逃がし安全弁	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
【制御電源供給対象】																								
原子炉圧力容器温度 (SA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
原子炉圧力	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
原子炉圧力 (SA)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
原子炉水位 (広帯域)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
原子炉水位 (燃料域)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
原子炉水位 (SA)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
高圧原子炉代替注水系流量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
代替注水系流量 (常設)	○	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

・設備の相違

主要設備	有効性評価																							
	2.1	2.2	2.3.1	2.3.2	2.3.3	2.3.4	2.4.1	2.4.2	2.5	2.6	2.7	3.1.2	3.1.3	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	5.1	5.2	5.3	5.4	
	格納容器内圧力 (S/C)	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-
サブプレッショ、チェンバ、プール水位	○	-	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	○	-
格納容器下部水位	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
格納容器内水素濃度	-	-	○	○	○	○	○	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
格納容器内水素濃度 (SA)	-	-	○	○	○	○	○	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
格納容器内空同気放射線レベル (D/W)	○	-	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
格納容器内空同気放射線レベル (S/C)	○	-	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
起動領域モニタ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
平均出力領域モニタ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
復水補給水素温度 (代替節減冷却)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
フィルタ装置水位	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
フィルタ装置入口圧力	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
フィルタ装置出口放射線モニタ	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
フィルタ装置水素濃度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
フィルタ装置金属フィルタ差圧	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
フィルタ装置スクラバ水pH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
耐圧強化ベント系放射線モニタ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
復水貯蔵槽水位 (SA)	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
復水移送ポンプ吐出圧力	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
原子炉建屋水素濃度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

主要設備	有効性評価																							
	2.1	2.2	2.3.1	2.3.2	2.3.3	2.3.4	2.4.1	2.4.2	2.5	2.6	2.7	3.1.2	3.1.3	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	5.1	5.2	5.3	5.4	
	低圧原子炉代替注水流量	-	-	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
低圧原子炉代替注水流量 (狭帯域用)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
格納容器代替スプレイ流量	-	-	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ペダスタル代替注水流量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ペダスタル代替注水流量 (狭帯域用)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
高圧炉心スプレイポンプ出口流量	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
残留熱除去ポンプ出口流量	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
低圧炉心スプレイポンプ出口流量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
残留熱代替除去系原子炉注水流量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ドライウエル温度 (SA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

主要設備	有効性評価																							
	2.1	2.2	2.3.1	2.3.2	2.3.3	2.3.4	2.4.1	2.4.2	2.5	2.6	2.7	3.1.2	3.1.3	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	5.1	5.2	5.3	5.4	
静的触媒式水素再結合器 動作監視装置	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
格納容器内酸素濃度	-	-	○	○	○	○	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
使用済燃料貯蔵プール水位・温度 (SA広域)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-
使用済燃料貯蔵プール水位・温度 (SA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-
使用済燃料貯蔵プール放射線モニタ (高レンジ・低レンジ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-
使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-
原子炉隔離時冷却系統流量	○	○	○	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
高圧炉心注水系統流量	○	○	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
残留熱除去系統流量	-	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	○	○	○	○	○	-
残留熱除去系ポンプ吐出圧力	○	-	-	-	-	-	-	○	○	○	-	-	-	○	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-
残留熱除去系熱交換器入口温度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
残留熱除去系熱交換器出口温度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
原子炉補機冷却水系統流量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
残留熱除去系熱交換器入口冷却水流量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
高圧炉心注水系ポンプ吐出圧力	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(凡例)

□：有効性評価のうち全交流動力電源喪失を想定しているシナリオ

■：交流電源復旧後に使用する設備

主要設備	有効性評価																							
	2.1	2.2	2.3.1	2.3.2	2.3.3	2.3.4	2.4.1	2.4.2	2.5	2.6	2.7	3.1.2	3.1.3	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	5.1	5.2	5.3	5.4	
ペデスタル温度 (SA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ペデスタル水温度 (SA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
サブプレッション・チェンバ 温度 (SA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
サブプレッション・プール水 温度 (SA)	-	○	○	○	○	-	○	○	○	-	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ドライウエル圧力 (SA)	○	-	○	○	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
サブプレッション・チェンバ 圧力 (SA)	○	-	○	○	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ドライウエル水位	○	-	○	○	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
サブプレッション・プール 水位 (SA)	○	-	○	○	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-
ペデスタル水位	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
格納容器水素濃度 (SA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
格納容器水素濃度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
格納容器雰囲気放射線モニタ (ドライウエル)	○	-	○	○	○	○	-	○	○	○	-	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

主要設備	有効性評価																							
	2.1	2.2	2.3.1	2.3.2	2.3.3	2.3.4	2.4.1	2.4.2	2.5	2.6	2.7	3.1.2	3.1.3	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	5.1	5.2	5.3	5.4	
格納容器雰囲気放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ)	○	-	○	○	○	○	-	○	-	○	-	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
中性子源領域計装	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-
平均出力領域計装	○	○	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
残留熱除去系熱交換器出口温度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
スクラバ容器水位	○	-	○	○	○	○	-	○	-	○	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
スクラバ容器圧力	○	-	○	○	○	○	-	○	-	○	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
スクラバ容器温度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
第1 ベントフィルタ 出口放射線 モニタ (高レンジ・低レンジ)	○	-	○	○	○	○	-	○	-	○	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
第1 ベントフィルタ 出口 水素濃度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
残留熱除去系熱交換器入口温度	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-
残留熱除去系熱交換器 冷却水流量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
残留熱除去ポンプ出口圧力	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

主要設備	有効性評価																							
	2.1	2.2	2.3.1	2.3.2	2.3.3	2.3.4	2.4.1	2.4.2	2.5	2.6	2.7	3.1.2	3.1.3	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	5.1	5.2	5.3	5.4	
低圧原子炉代替注水槽水位	○	-	-	-	-	-	-	○	-	○	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-
低圧原子炉代替注水ポンプ 出口圧力	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
原子炉隔離時冷却ポンプ 出口圧力	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
高圧炉心スプレイポンプ 出口圧力	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
低圧炉心スプレイポンプ 出口圧力	○	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
残留熱代替除去ポンプ 出口圧力	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
原子炉建物水素濃度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
静的触媒式水素処理装置 入口温度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
静的触媒式水素処理装置 出口温度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
格納容器酸素濃度 (SA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
格納容器酸素濃度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
燃料プール水位 (SA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

主要設備	有効性評価																							
	2.1	2.2	2.3.1	2.3.2	2.3.3	2.3.4	2.4.1	2.4.2	2.5	2.6	2.7	3.1.2	3.1.3	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	5.1	5.2	5.3	5.4	
燃料プール水位・温度 (SA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-
燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (SA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-
燃料プール監視カメラ (SA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-

凡例 : 全交流動力電源喪失を想定しているシナリオ
 : 交流電源復旧後に使用する設備 (計装用無停電交流電源装置から給電する計装設備は除く)

10.3 直流電源設備の電路の独立性について

10.3.1 直流電源設備の電路の独立性の基本方針

表 57-10-3 に記載の設備のうち炉心の著しい損傷, 原子炉格納用器の破損, 及び貯蔵槽内燃料体等の著しい損傷を防止するための設備のうち重大事故防止設備については, (1) ~ (3) の3パターンを有し, それぞれのパターンについて, 以下のとおり, 独立性を有する設計とする。

(1) 設計基準事故対処設備と重大事故防止設備を別々に設置するパターン

図 57-10-3 の通り直流 125V 蓄電池 A 又は A-2 から設計基準事故対処設備への電路と, AM 用直流 125V 蓄電池から重大事故防止設備への電路を, 独立性を有する設計とする。

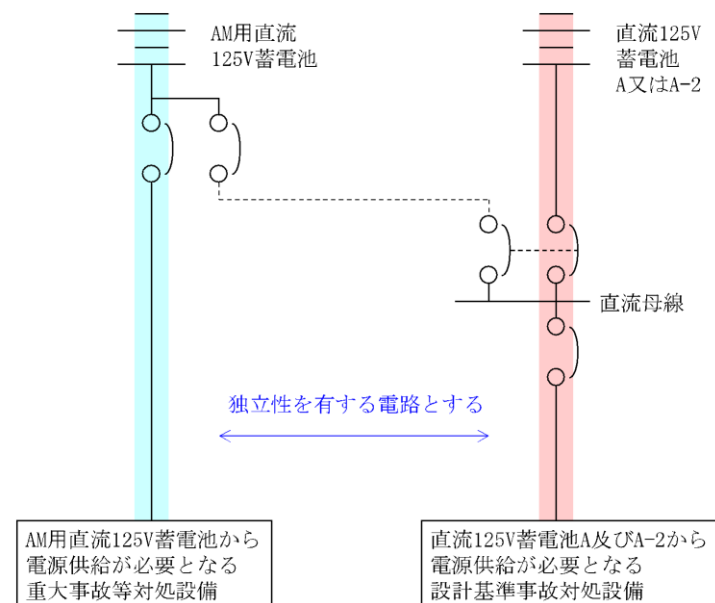


図 57-10-3 直流電源供給方法

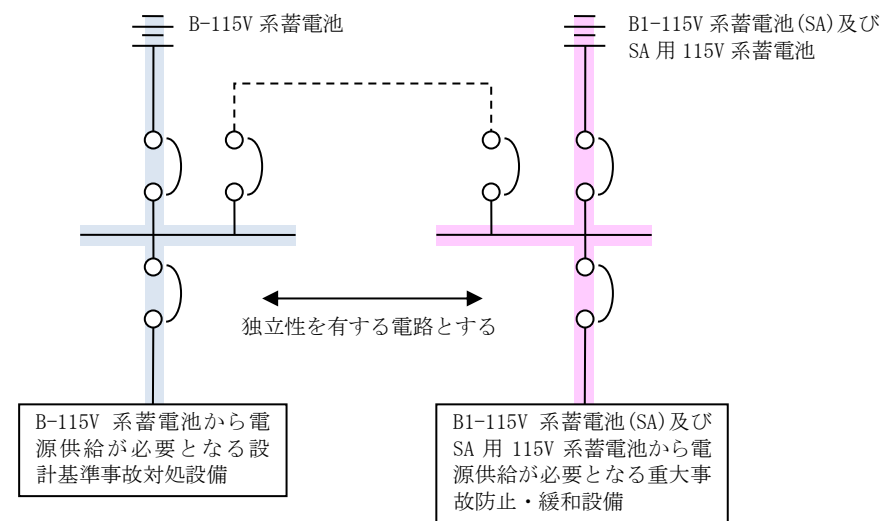
10.3 直流電源設備の電路の独立性について

(1) 直流電源設備の電路の独立性の基本方針

第 57-10-2 表に記載の設備のうち炉心の著しい損傷, 原子炉格納用容器の破損, 及び貯蔵槽内燃料体等の著しい損傷防止を防止するための設備のうち重大事故防止・緩和設備については, a. ~ c. の3パターンを有し, それぞれのパターンについて, 以下のとおり, 独立性を有する設計とする。

a. 設計基準事故対処設備と重大事故防止・緩和設備を別々に設置するパターン

第 57-10-2 図の通り B-115V 系蓄電池から設計基準事故対処設備への電路と, B1-115V 系蓄電池 (SA) 及び SA 用 115V 系蓄電池から重大事故防止・緩和設備への電路は, 独立性を有する設計とする。



第 57-10-2 図 直流電源供給方法

・設備の相違

・設備の相違

・設備の相違

(2) 設計基準事故対処設備と重大事故防止設備を兼用し設置するパターン

設計基準事故対処設備と重大事故防止設備を兼用する設備があるため、当該設備については、図 57-10-4 の通り切替スイッチを設け、直流 125V 蓄電池 A 又は A-2 から切替スイッチまでの電路と、AM 用直流 125V 蓄電池から切替スイッチまでの電路を、独立性を有する設計とする。

具体的には、設計基準事故対処設備と重大事故防止設備を兼用する設備は下記の通りである。

- 逃がし安全弁
- 使用済燃料貯蔵プール水位 (SA 広域)
- 使用済燃料貯蔵プール温度 (SA 広域)
- 格納容器内雰囲気放射線レベル
- 原子炉圧力 (SA)

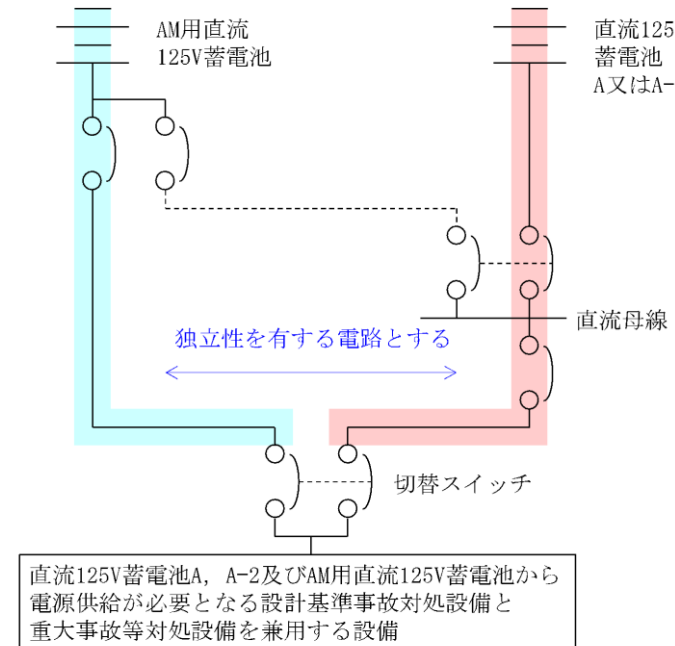


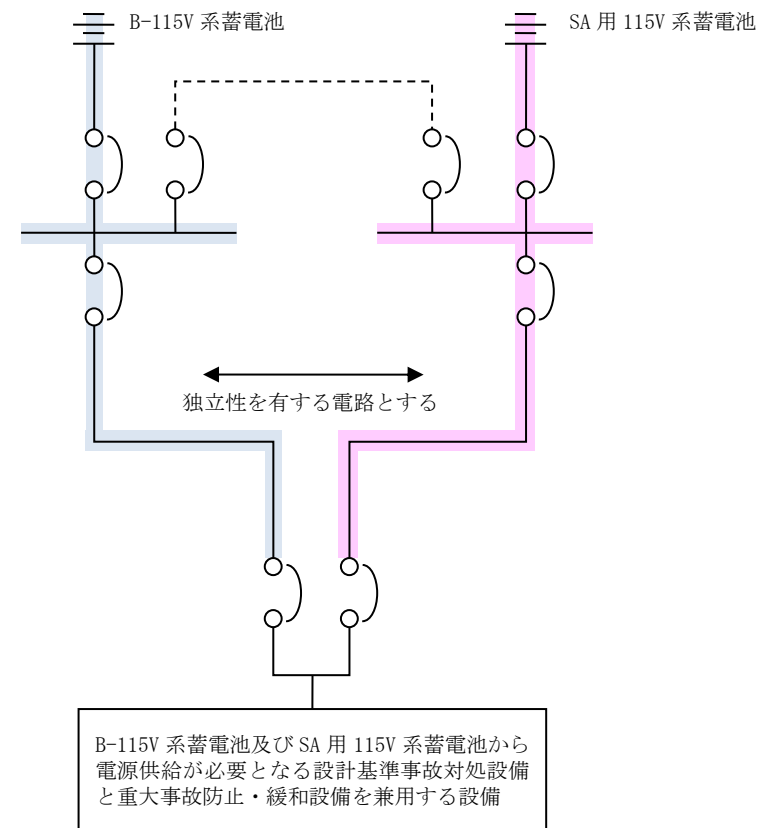
図 57-10-4 直流電源供給方法 (設計基準事故等対処設備と重大事故防止設備の兼用の場合)

b. 設計基準事故対処設備と重大事故防止・緩和設備を兼用し設置するパターン

設計基準事故対処設備と重大事故防止・緩和設備を兼用する設備があるため、当該設備については、第 57-10-3 図の通り切替スイッチを設け、B-115V 系蓄電池から切替スイッチまでの電路と SA 用 115V 系蓄電池から切替スイッチまでの電路を、独立性を有する設計とする。

具体的には、設計基準事故対処設備と重大事故防止・緩和設備を兼用する設備は下記の通りである。

- 逃がし安全弁
- DB/SA 兼用計器



第 57-10-3 図 直流電源供給方法 (設計基準事故対処設備と重大事故防止・緩和設備の兼用の場合)

- ・設備の相違
- ・設備の相違
- ・設備の相違
- ・設備の相違

- ・設備の相違

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>(3) 設計基準事故時から重大事故時まで連続的に使用する設備を設置するパターン</p> <p>設計基準事故時から重大事故時まで連続的に使用できるよう原子炉隔離時冷却系を設置する。図 57-10-5 の通り、AM 用直流 125V 蓄電池から直流母線までの電路を設けて AM 用直流 125V 蓄電池から原子炉隔離時冷却系に電源供給できる構成とする。AM 用直流 125V 蓄電池から直流母線への電路は、通常時は使用せず、重大事故時のみ重大事故の対処に必要な設備に電源供給する。したがって、重大事故時より前の段階は、10.3.1 項の通り直流 125V 蓄電池 A 又は A-2 から設計基準事故対処設備への電路と、AM 用直流 125V 蓄電池から重大事故防止設備への電路が、独立性を有する設計とする。</p> <p>AM 用直流 125V 蓄電池から直流母線への電路は、設計基準事故対処設備（直流母線）と重大事故防止設備（AM 用直流 125V 蓄電池）を連系しているため、下記の設計とすることで、設計基準事故対処設備と重大事故防止設備の独立性を有する設計とする。</p> <p>(a) 直流 125V 蓄電池 A 又は A-2 から設計基準事故対処設備への電路で生じる故障が、AM 用直流 125V 蓄電池から直流母線までの電路を介して、AM 用直流 125V 蓄電池から重大事故防止設備への電路に波及的影響を及ぼさない設計とする。</p> <p>(b) AM 用直流 125V 蓄電池から重大事故防止設備への電路で生じる故障が、AM 用直流 125V 蓄電池から直流母線までの電路を介して、直流 125V 蓄電池 A 又は A-2 から設計基準事故対処設備への電路に波及的影響を及ぼさない設計とする。</p> <p>(c) AM 用直流 125V 蓄電池から直流母線までのケーブルで生じる故障が、直流 125V 蓄電池 A 又は A-2 から設計基準事故対処設備へのケーブル、及び AM 用直流 125V 蓄電池から重大事故防止設備へのケーブルの両方に、波及的影響を及ぼさない設計とする。</p>	<p>c. 設計基準事故時から重大事故時まで連続的に使用する設備を設置するパターン</p> <p>設計基準事故時から重大事故時まで連続的に使用できるよう原子炉隔離時冷却系を設置する。第 57-10-4 図の通り B 1-115V 系蓄電池（SA）から直流母線までの母線連絡回路を設けて、B 1-115V 系蓄電池（SA）から原子炉隔離時冷却系に電源供給できる構成とする。B 1-115V 系蓄電池（SA）からの母線連絡回路は、通常時は使用せず、重大事故時のみ重大事故の対処に必要な設備に電源供給する。</p> <p>したがって、重大事故時より前の段階は（1）の通り B-115V 系蓄電池から設計基準事故対処設備への電路と B 1-115V 系蓄電池（SA）から重大事故防止・緩和設備への電路が独立性を有する設計とする。</p> <p>B 1-115V 系蓄電池（SA）から直流母線への電路は、設計基準事故対処設備と重大事故防止・緩和設備を母線連絡しているため、下記の設計とすることで、設計基準事故対処設備と重大事故防止・緩和設備の独立性を有する設計とする。</p> <p>(a) B-115V 系蓄電池から設計基準事故対処設備への電路で生じる故障が、B 1-115V 系蓄電池（SA）から直流母線までの電路を介して、B 1-115V 系蓄電池（SA）から重大事故防止・緩和設備への電路に波及的影響を及ぼさない設計とする。</p> <p>(b) B 1-115V 系蓄電池（SA）から重大事故防止・緩和設備への電路で生じる故障が、B 1-115V 系蓄電池（SA）から直流母線までの電路を介して、B-115V 系蓄電池から設計基準事故対処設備への電路に波及的影響を及ぼさない設計とする。</p> <p>(c) B 1-115V 系蓄電池（SA）から直流母線までの電路で生じる故障が、B-115V 系蓄電池から設計基準事故対処設備への電路、及び B 1-115V 系蓄電池（SA）から重大事故防止・緩和設備への電路の両方に、波及的影響を及ぼさない設計とする。</p> <p>(d) SA 用 115V 系蓄電池から直流母線（SA）までの電路で生じる故障が、B 1-115V 系蓄電池（SA）から重大事故防止・緩和設備、及び SA 用 115V 系蓄電池から重大事故防止・緩和設備への電路の両方に、波及的影響を及ぼさない設計とする。</p>	<p>・設備の相違</p> <p>・設備の相違</p> <p>・設備の相違</p> <p>・設備の相違</p> <p>・設備の相違</p> <p>・設備の相違</p> <p>・設備の相違</p>

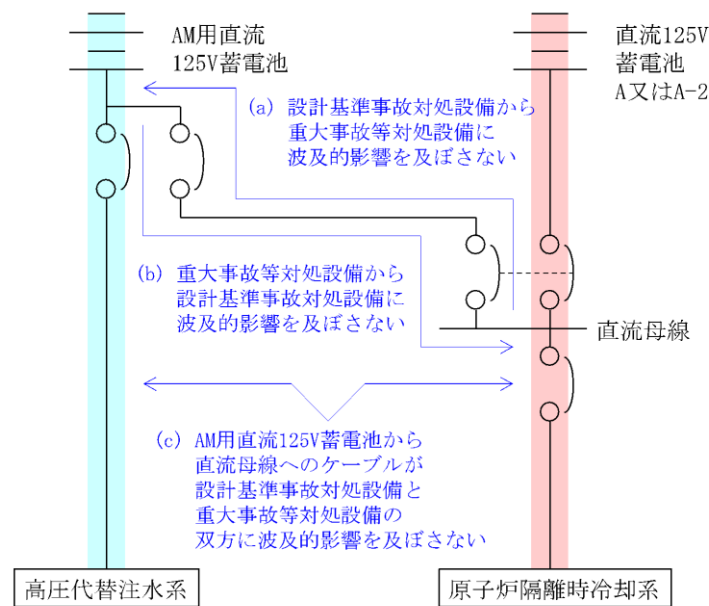
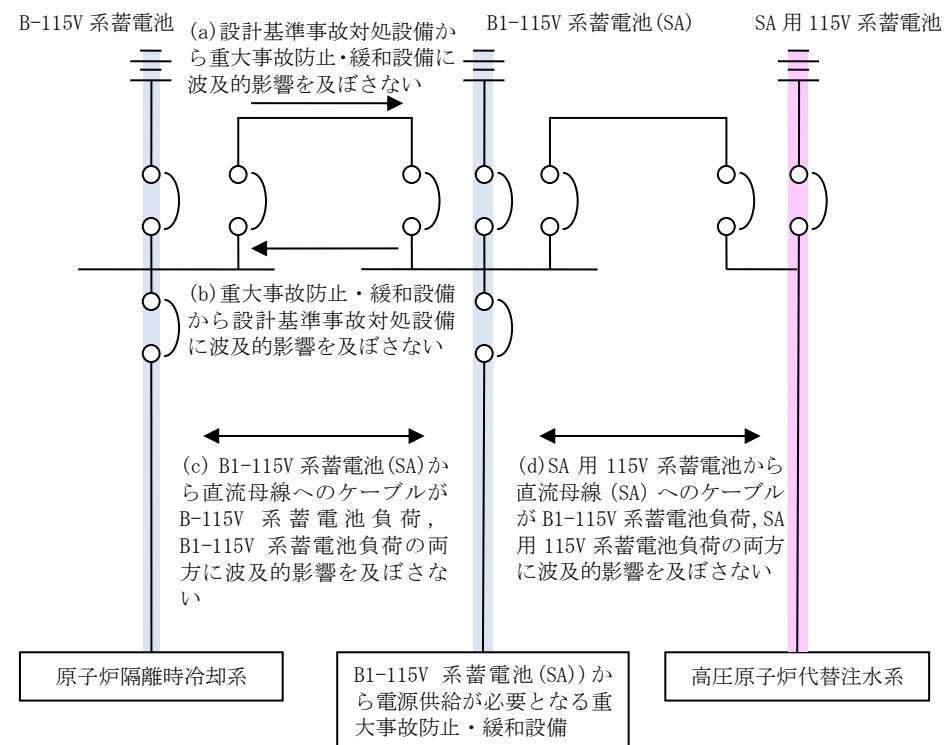


図 57-10-5 直流電源供給 (原子炉隔離時冷却系)

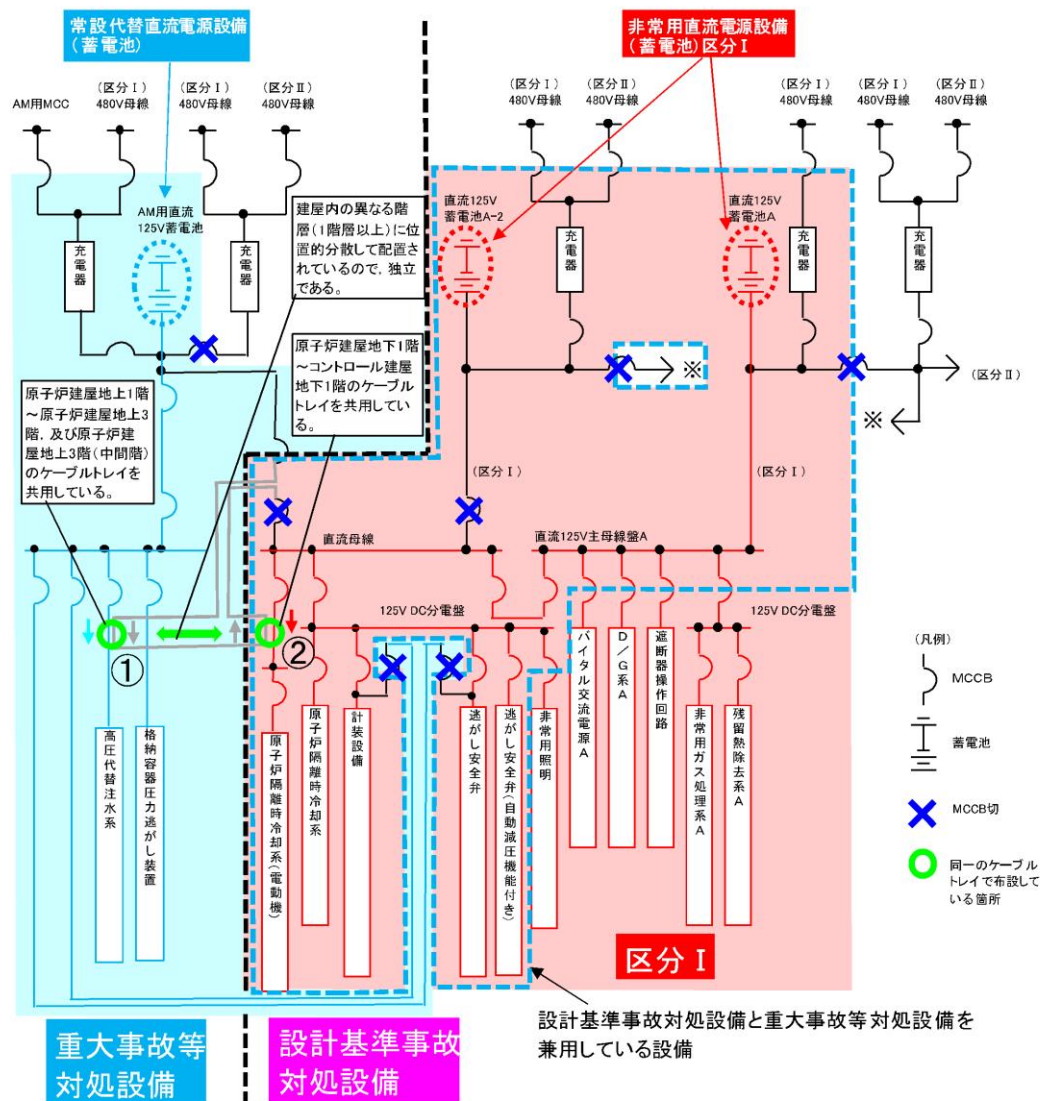


第 57-10-4 図 直流電源供給 (原子炉隔離時冷却系)

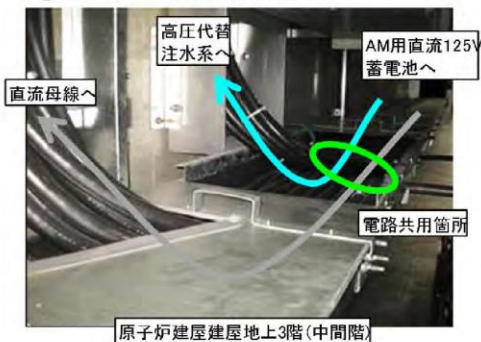
・設備の相違

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>以下に各号炉の電路の設計状況を示す。</p> <p>(3-1)6号炉 AM用直流125V蓄電池から直流母線までの電路を、直流125V蓄電池A及びA-2から設計基準事故対処設備への電路、及びAM用直流125V蓄電池から重大事故防止設備への電路のいずれとも独立性を有する設計とする。</p> <p>(3-2)7号炉 AM用直流125V蓄電池から直流母線への電路は、図57-10-6の通り、直流母線から設計基準事故対処設備である原子炉隔離時冷却系への電路と同一のケーブルトレイに敷設されている(図中の②のケーブルトレイ)。また、AM用直流125V蓄電池から直流母線への電路は、図57-10-6の通り、AM用直流125V蓄電池から重大事故防止設備である高圧代替注水系への電路と同一のケーブルトレイに敷設されている(図中の①のケーブルトレイ)。</p> <p>①のケーブルトレイと②のケーブルトレイは、建屋内の異なる階層に位置的分散して配置されているものの、AM用直流125V蓄電池から直流母線への電路により①のケーブルトレイと②のケーブルトレイが連系しているため、10.3.1(3)項(a)～(c)の各設計方針に適合させるため以下の対策を講ずることにより、独立性を有する設計とする。</p> <p>(a)に対する対策 ①のケーブルトレイと②のケーブルトレイはAM用直流125V蓄電池から直流母線への電路により連系しているため、②のケーブルトレイの火災が①のケーブルトレイに伝搬することで①と②のケーブルトレイの機能が同時に損なわれることが懸念される。そのため、AM用直流125V蓄電池から直流母線への電路を、下記の仕様を満足するものとする。火災の伝搬により①と②のケーブルトレイの機能が同時に損なわれることがない設計とする。(図57-10-7参照)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ケーブルはUL垂直燃焼試験による自己消火性、及びIEEE383垂直トレイ燃焼試験による耐燃性を満足する難燃ケーブルを使用する。 ・①と②のケーブルトレイは耐火障壁にて分離された区画に配置する。具体的には①と②のケーブルトレイの区画のバウンダリとなる原子炉建屋地下1階の天井(原子炉建屋1階の床)のケーブル貫通部に耐火処理を行う。 	<p>以下に電路の設計状況を示す。</p> <p>S A用115V系蓄電池から直流母線までの電路を、B-115V系蓄電池及びB1-115V系蓄電池(S A)から設計基準事故対処設備への電路及び重大事故防止・緩和設備への電路のいずれとも独立性を有する設計とする。</p>	<p>・設備の相違</p> <p>・設備の相違</p> <p>・設備の相違</p>

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																			
<p>(b)に対する対策</p> <p>①のケーブルトレイと②のケーブルトレイは AM 用直流 125V 蓄電池から直流母線への電路により連系しているため、①のケーブルトレイの火災が②のケーブルトレイに伝搬することで①と②のケーブルトレイの機能が同時に損なわれることが懸念される。そのため、AM 用直流 125V 蓄電池から直流母線への電路を、下記の仕様を満足するものとする。火災の伝搬により①と②のケーブルトレイの機能が同時に損なわれることがない設計とする。(図 57-10-8 参照)</p> <ul style="list-style-type: none"> ケーブルは UL 垂直燃焼試験による自己消火性、及び IEEE383 垂直トレイ燃焼試験による耐延焼性を満足する難燃ケーブルを使用する。 ①と②のケーブルトレイは耐火障壁にて分離された区画に配置する。具体的には①と②のケーブルトレイの区画のバウンダリとなる原子炉建屋地下 1 階の天井 (原子炉建屋 1 階の床) のケーブル貫通部に耐火処理を行う。 <p>(c)に対する対策</p> <p>①のケーブルトレイと②のケーブルトレイは AM 用直流 125V 蓄電池から直流母線への電路により連系しているため、AM 用直流 125V 蓄電池から直流母線へのケーブルにて短絡故障が発生した場合、短絡電流に伴う過熱により①と②のケーブルトレイの機能が同時に損なわれることが懸念される。そのため、AM 用直流 125V 蓄電池から直流母線へのケーブルの AM 用直流 125V 蓄電池側に配線用遮断器を設けることにより、故障箇所を自動的に隔離し、短絡故障により①と②のケーブルトレイの機能が同時に損なわれることがない設計とする。(図 57-10-9 参照)</p> <p>なお、AM 用直流 125V 蓄電池から直流母線へのケーブルでの短絡故障発生の防止のため、さらなる安全性向上として、当該配線用遮断器を常時切運用とすることで、短絡故障が発生しても、短絡電流が流れない設計とする (図 57-10-10 参照)。</p> <p>6号炉についても運用の統一を図るため、AM 用直流 125V 蓄電池から直流母線へのケーブルの AM 用直流 125V 蓄電池側に配線用遮断器を常時切運用とする。</p> <p>重大事故防止設備である所内蓄電式直流電源設備又は常設代替直流電源設備の設計基準事故等対処設備からの独立性は、電路を米国電気電子工学学会 (IEEE) 規格 384 (1992 年版) の分離距離を確保することにより、独立性を有する設計とする。</p> <p>具体的な電路については、表 57-10-6 に単線結線図及びルート図を記載した箇所について示す。</p> <p style="text-align: center;">表 57-10-6 電路ルート図_直流電源設備 (57 条)</p> <table border="1" data-bbox="270 1656 1163 1837"> <thead> <tr> <th rowspan="2">単線結線図</th> <th colspan="2">ルート図</th> </tr> <tr> <th>図番号</th> <th>項番号</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6号炉 (図 57-10-11)</td> <td>図 57-10-(57-1~9)</td> <td>57-10-(57-1~9)</td> </tr> <tr> <td>7号炉 (図 57-10-12)</td> <td>図 57-10-(57-10~18)</td> <td>57-10-(57-10~18)</td> </tr> </tbody> </table> <p>なお、単線結線図の番号とルート図の番号については、一致させている。</p>	単線結線図	ルート図		図番号	項番号	6号炉 (図 57-10-11)	図 57-10-(57-1~9)	57-10-(57-1~9)	7号炉 (図 57-10-12)	図 57-10-(57-10~18)	57-10-(57-10~18)	<p>重大事故防止・緩和設備である所内常設蓄電式直流電源設備又は常設代替直流電源設備の設計基準事故等対処設備からの独立性は、電路を米国電気工学学会 (IEEE) 規格 384 (1992 年版) の分離距離を確保することにより、独立性を有する設計とする。</p> <p>具体的な電路については、第 57-10-5 表に単線結線図及びルート図を記載した箇所について示す。</p> <p style="text-align: center;">第 57-10-5 表 電路ルート図 直流電源設備 (57 条)</p> <table border="1" data-bbox="1299 1682 2415 1822"> <thead> <tr> <th rowspan="2">単線結線図</th> <th colspan="2">ルート図</th> </tr> <tr> <th>図番号</th> <th>ページ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>動力用 (第 57-10-5 図)</td> <td>第 57-1~10 図</td> <td>57-10-(57-1~10)</td> </tr> </tbody> </table>	単線結線図	ルート図		図番号	ページ	動力用 (第 57-10-5 図)	第 57-1~10 図	57-10-(57-1~10)	<p>・設備の相違</p> <p>・設備の相違</p> <p>・設備の相違</p> <p>・設備の相違</p>
単線結線図		ルート図																			
	図番号	項番号																			
6号炉 (図 57-10-11)	図 57-10-(57-1~9)	57-10-(57-1~9)																			
7号炉 (図 57-10-12)	図 57-10-(57-10~18)	57-10-(57-10~18)																			
単線結線図	ルート図																				
	図番号	ページ																			
動力用 (第 57-10-5 図)	第 57-1~10 図	57-10-(57-1~10)																			



①のケーブル状況



②のケーブル状況



図 57-10-6 ケーブルトレイ共用電路 (7号炉)

・設備の相違

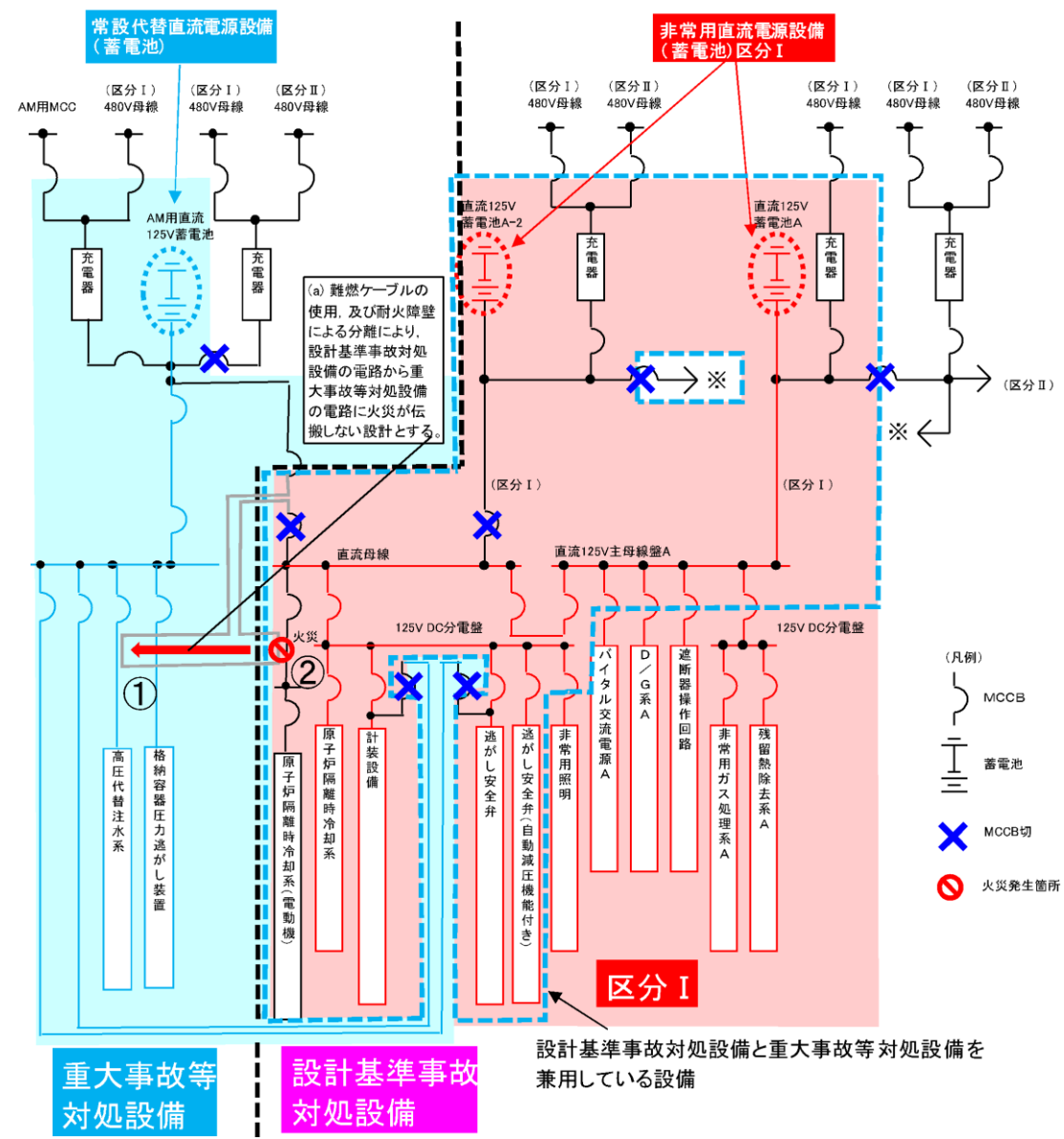


図 57-10-7 通常時に原子炉隔離時冷却系側で単一火災が発生した状態 (7号炉)

・設備の相違

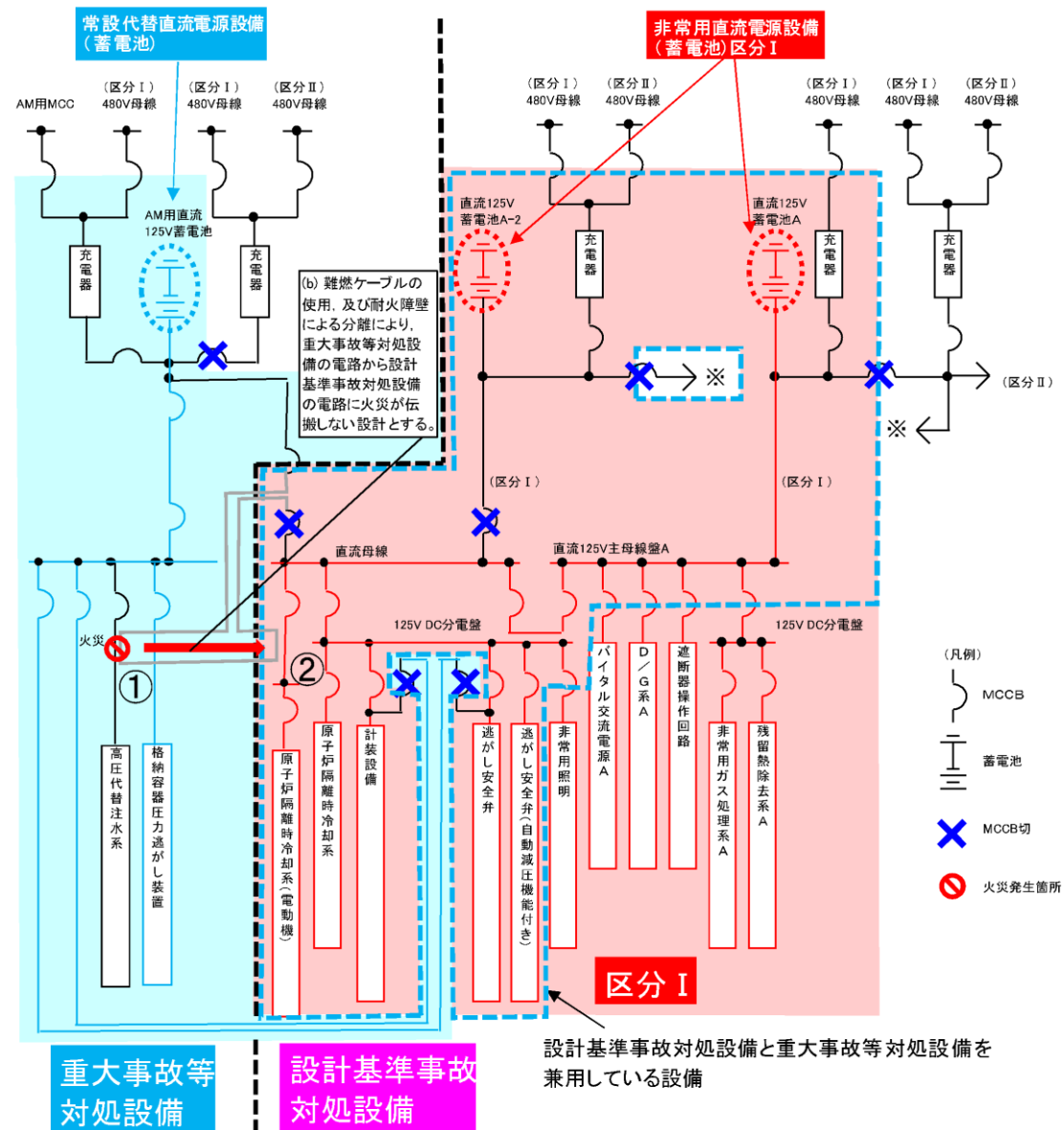
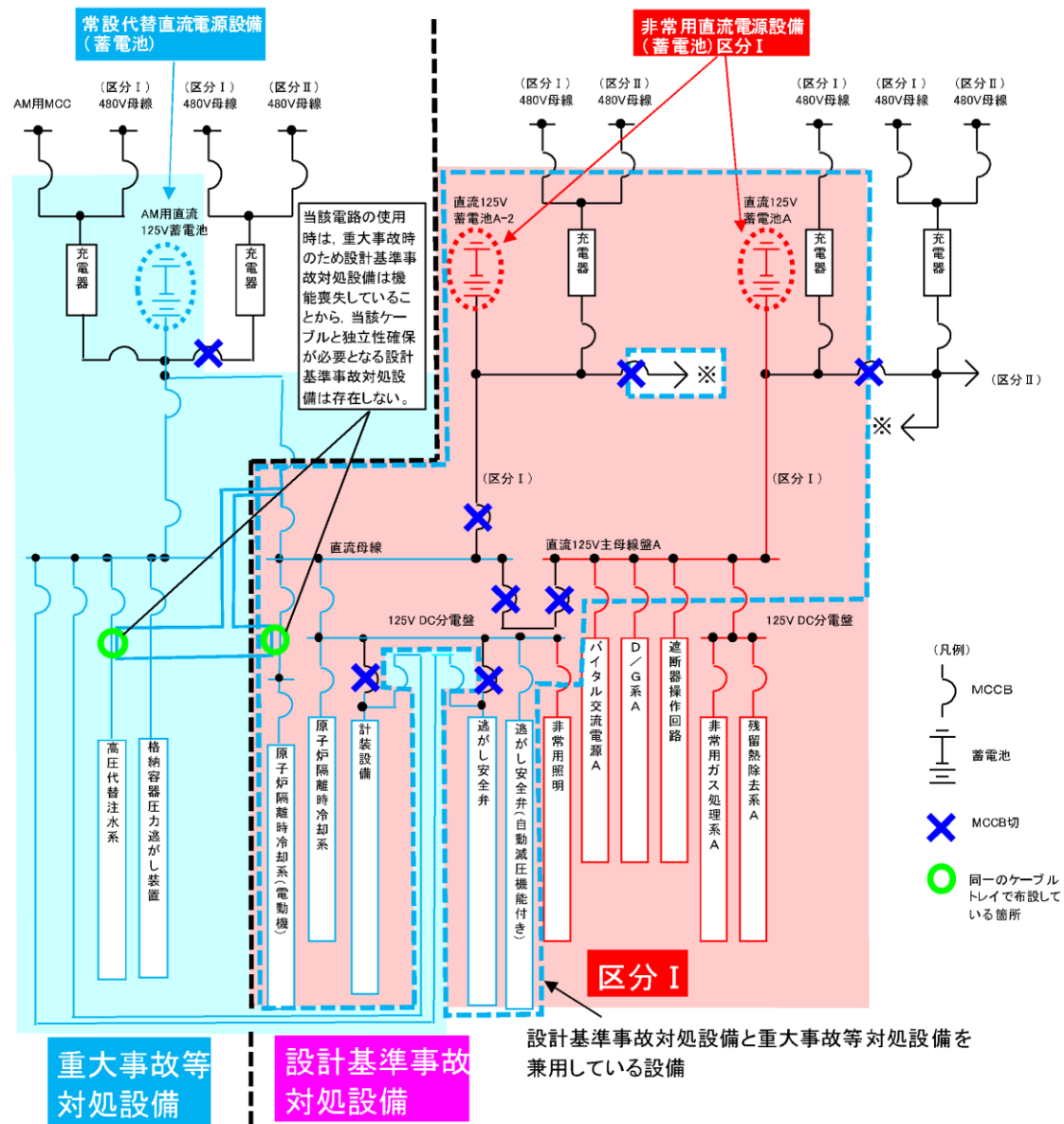


図 57-10-8 通常時に高压代替注水系側で単一火災が発生した状態 (7号炉)

・設備の相違



・設備の相違

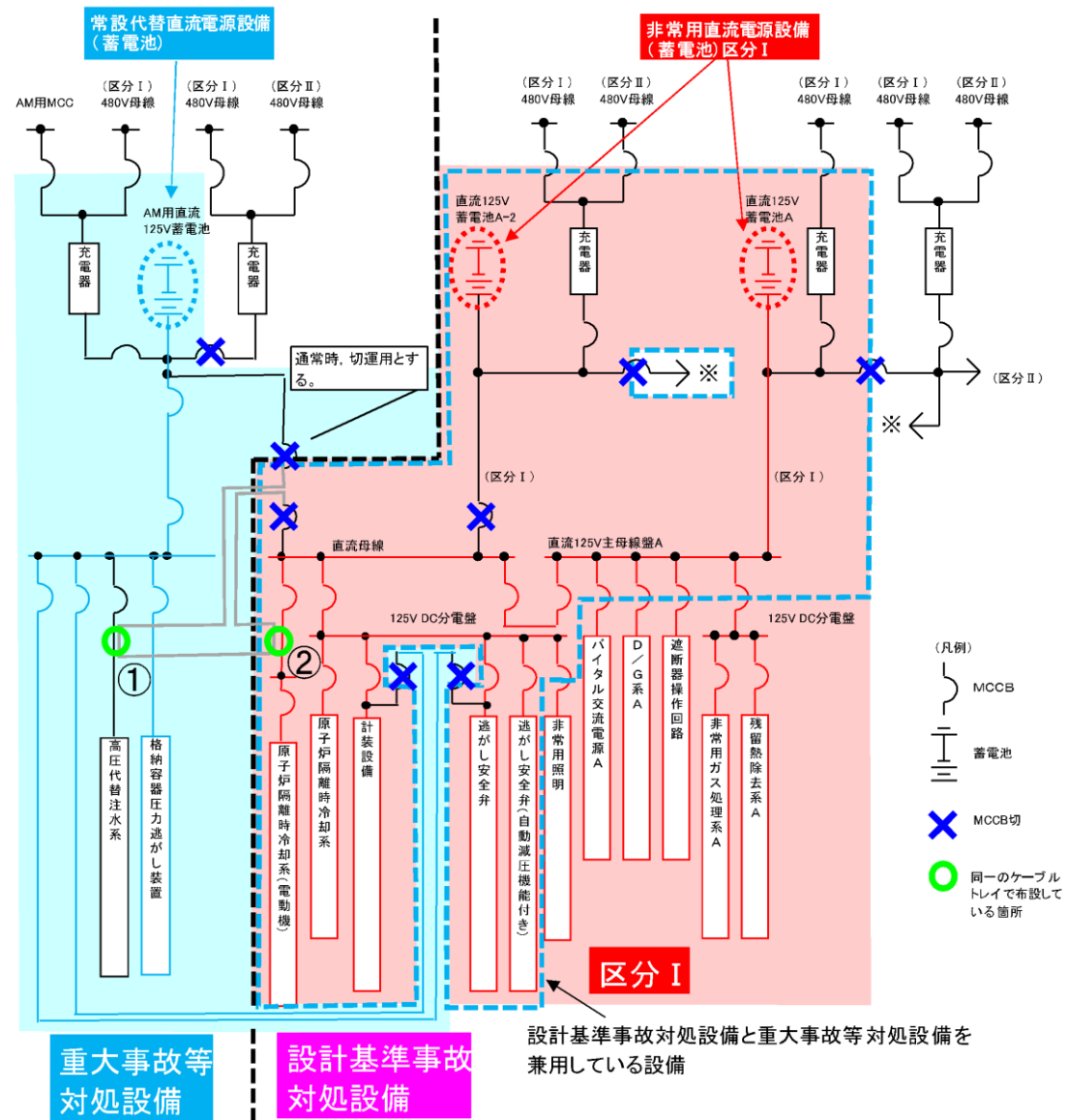


図 57-10-10 配線用遮断器の運用方法 (7号炉)

・設備の相違

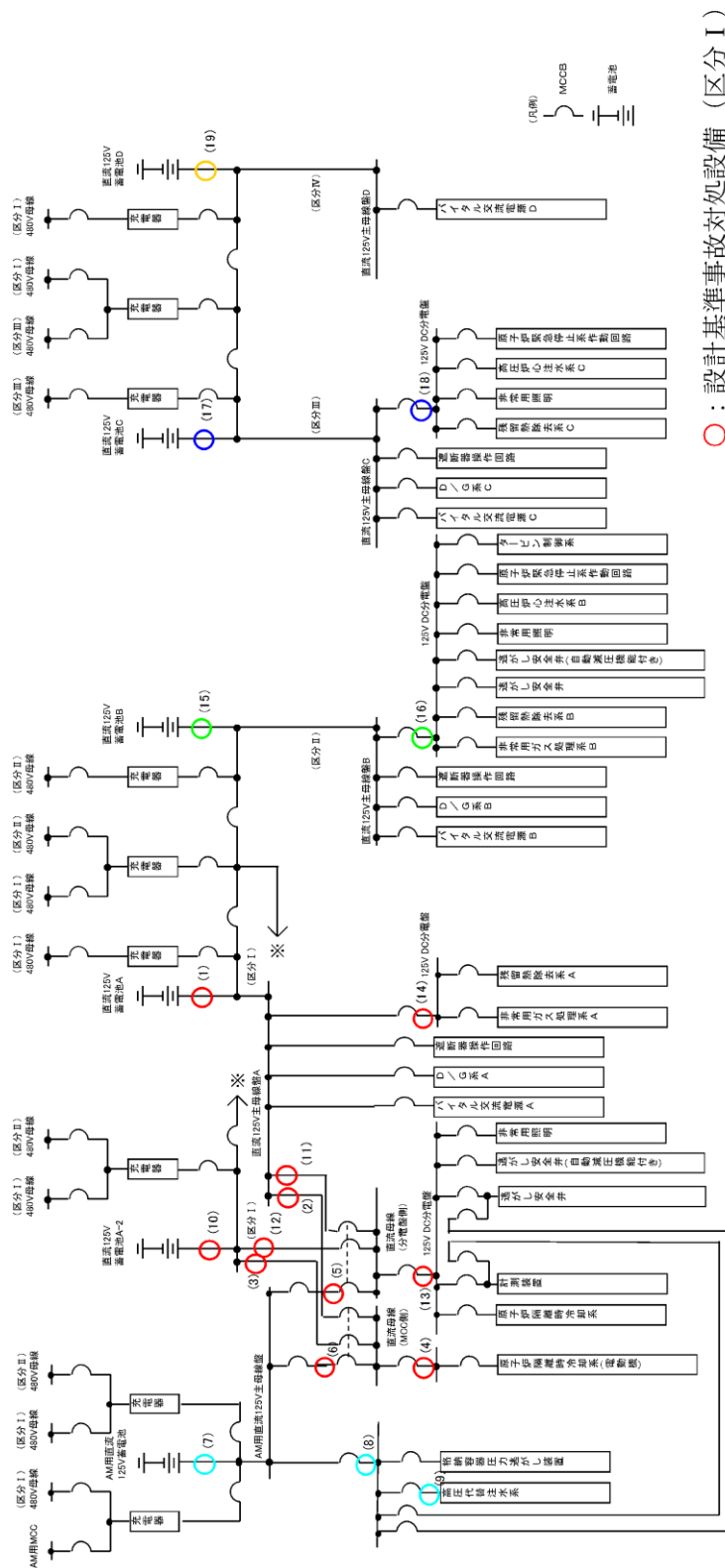
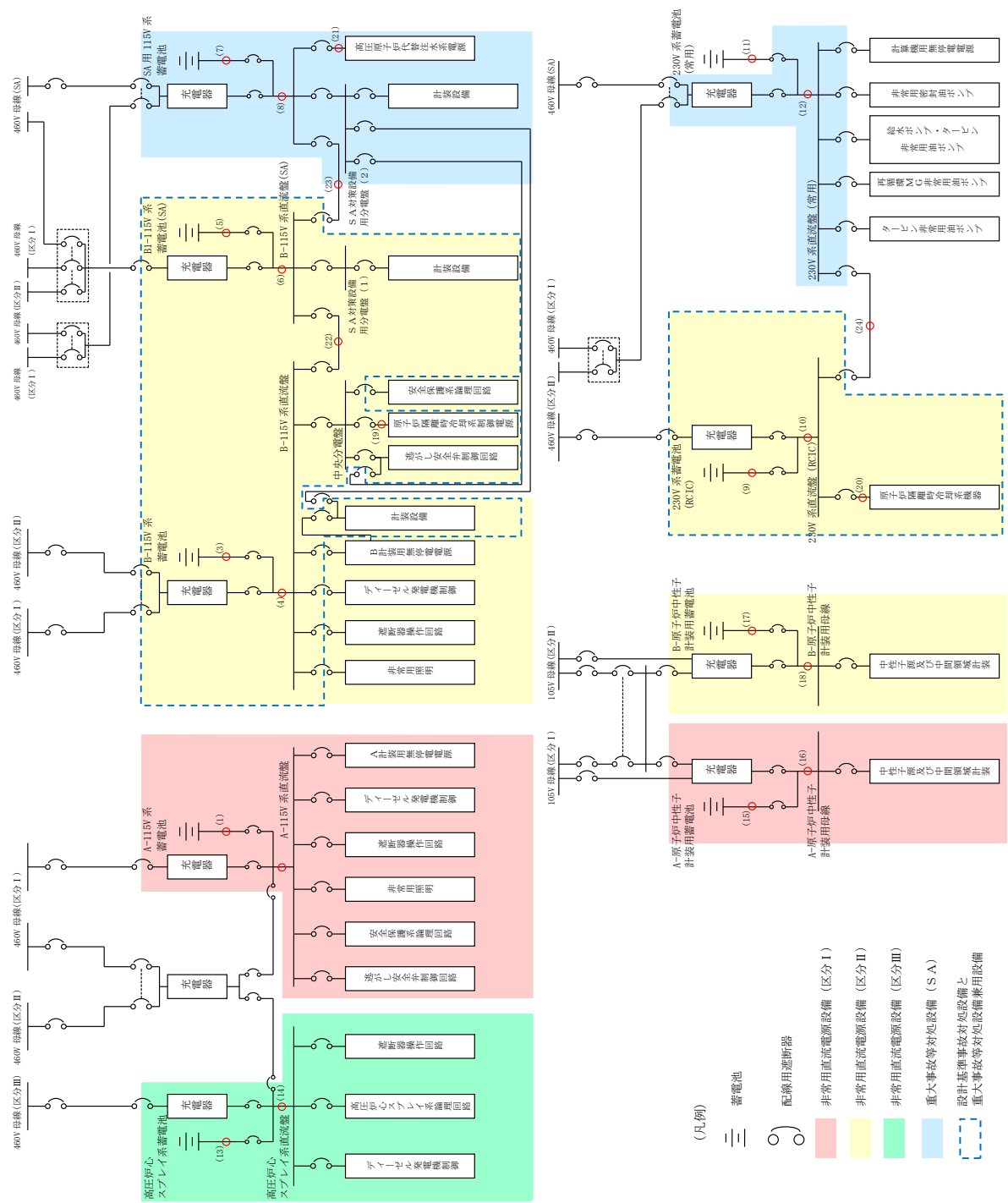


図 57-10-11 直流電源設備 (57条) (6号炉)

- : 設計基準事故対処設備 (区分I)
- : 設計基準事故対処設備 (区分II)
- : 設計基準事故対処設備 (区分III)
- : 設計基準事故対処設備 (区分IV)
- : 重大事故防止設備



第 57-10-5 図 直流電源設備 (57条)

・設備の相違

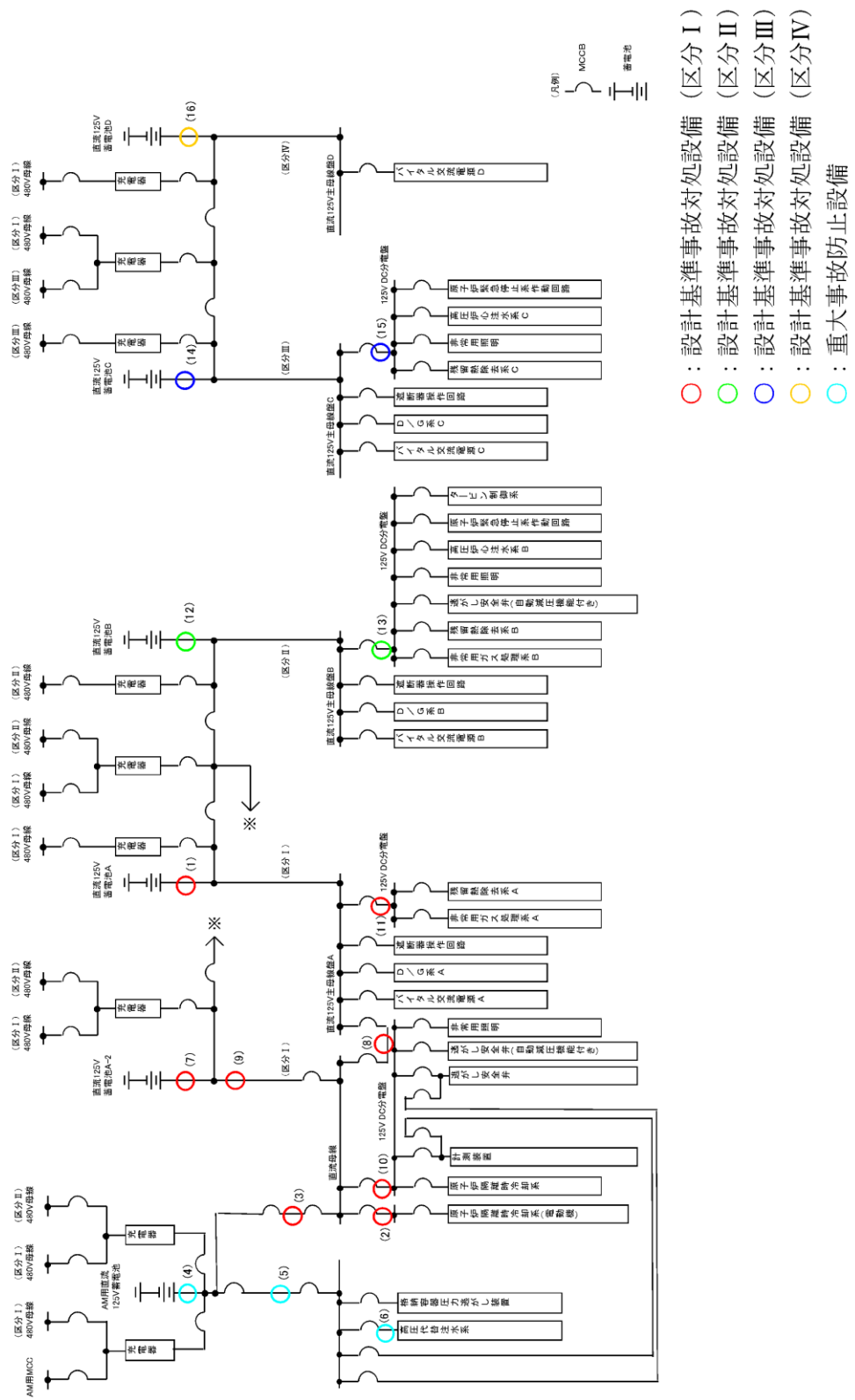


図 57-10-12 直流電源設備 (57条) (7号炉)

・設備の相違

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>(補足) AM用直流125V蓄電池～高圧代替注水系とAM用直流125V蓄電池～直流母線のケーブルが同一のケーブルトレイに敷設されている箇所周辺の火災影響について</p> <p>AM用直流125V蓄電池～高圧代替注水系とAM用直流125V蓄電池～直流母線の各ケーブルの、火災に対する影響について、上記の各ケーブルが発火源となる火災については、10.3項にて原子炉隔離時冷却系と高圧代替注水系が同時に機能喪失することがない設計とする。</p> <p>また、以下の通り、当該ケーブルの周辺にある可燃物から延焼することのない設計とする。</p> <p>1. 原子炉建屋地上3階(中間階)</p> <p>図1の通り、AM用直流125V蓄電池～高圧代替注水系とAM用直流125V蓄電池～直流母線のケーブルが同一のケーブルトレイに敷設されているエリアは、異なる種類の感知器と固定式消火設備を設置する設計とする。</p> <p>ケーブルトレイの周辺にある可燃物は、FMCRD制御盤があるが、FMCRD制御盤の充電部が金属製の筐体に格納されていること、ケーブルトレイとFMCRD制御盤は水平約1.0mの離隔距離を確保していること、及び万一FMCRD制御盤で火災が発生しても固定式消火設備による消火が可能となることから、FMCRD制御盤で発生する火災がケーブルトレイに延焼することはない設計とする。</p> <p>2. 原子炉建屋地上3階</p> <p>図2の通り、AM用直流125V蓄電池～高圧代替注水系とAM用直流125V蓄電池～直流母線のケーブルが同一のケーブルトレイに敷設されているエリアは、異なる種類の感知器と固定式消火設備を設置する設計とする。</p> <p>ケーブルトレイの周辺にある可燃物は、作業用分電盤があるが、作業用分電盤の充電部が金属製の筐体に格納されていること、ケーブルトレイと作業用分電盤は水平約4.5mの離隔距離を確保していること、及び万一作業用分電盤で火災が発生しても固定式消火設備による消火が可能となることから、作業用分電盤で発生する火災がケーブルトレイに延焼することはない設計とする。</p> <p>3. 原子炉建屋地上2階</p> <p>図3の通り、AM用直流125V蓄電池～高圧代替注水系とAM用直流125V蓄電池～直流母線のケーブルが同一のケーブルトレイに敷設されている箇所は、3時間以上の耐火能力を有するコンクリート製の障壁にて隔離する設計とする。なお、コンクリート製の障壁内にはケーブルトレイのみを設置する設計とする。</p>		<p>・設備の相違</p>

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>4. 原子炉建屋地上1階</p> <p>図4の通り、AM用直流125V蓄電池～高圧代替注水系とAM用直流125V蓄電池～直流母線のケーブルが同一のケーブルトレイに敷設されているエリアは、異なる種類の感知器と固定式消火設備を設置する設計とする。</p> <p>ケーブルトレイの周辺にある可燃物は、常用照明用分電盤があるが、常用照明用分電盤の充電部が金属製の管体に格納されていること、ケーブルトレイと常用照明用分電盤は水平約2.5mの離隔距離を確保していること、及び万一常用照明用分電盤で火災が発生しても固定式消火設備による消火が可能となることから、常用照明用分電盤で発生する火災がケーブルトレイに延焼することはない設計とする。</p> <p>なお、持込み可燃物管理に関する、火災の発生防止・延焼防止に関する遵守事項は以下の通りとする。(第8条-別添1-資料1を参照)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ケーブルトレイ直下への可燃物の仮置きを禁止する。 ・火災区域(区画)で周囲に火災防護対象機器が無い場所に可燃物を仮置きする場合には、不燃シートで覆う又は金属箱の中に収納するとともに、その近傍に消火器を準備する。 ・火災区域(区画)での作業に伴い、火災防護対象機器近傍に作業上必要な可燃物を持ち込む際には作業員の近くに置くとともに、休憩時や作業終了時には火災防護対象機器近傍から移動する。 ・火災発生時の煙の充満等により、消火活動が困難とならない火災区域(区画)は、可燃物の仮置きを禁止する。 		<p>・設備の相違</p>

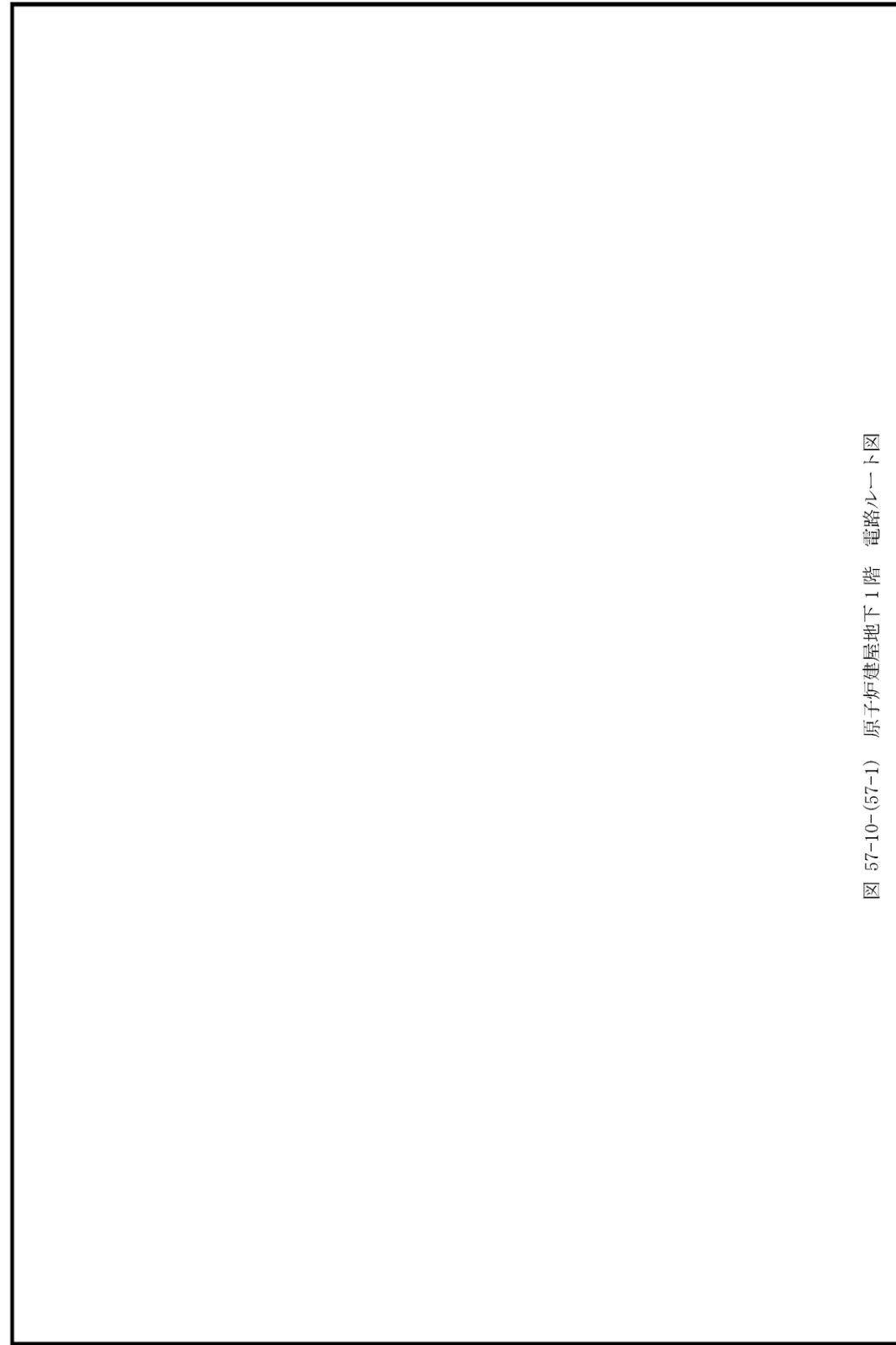
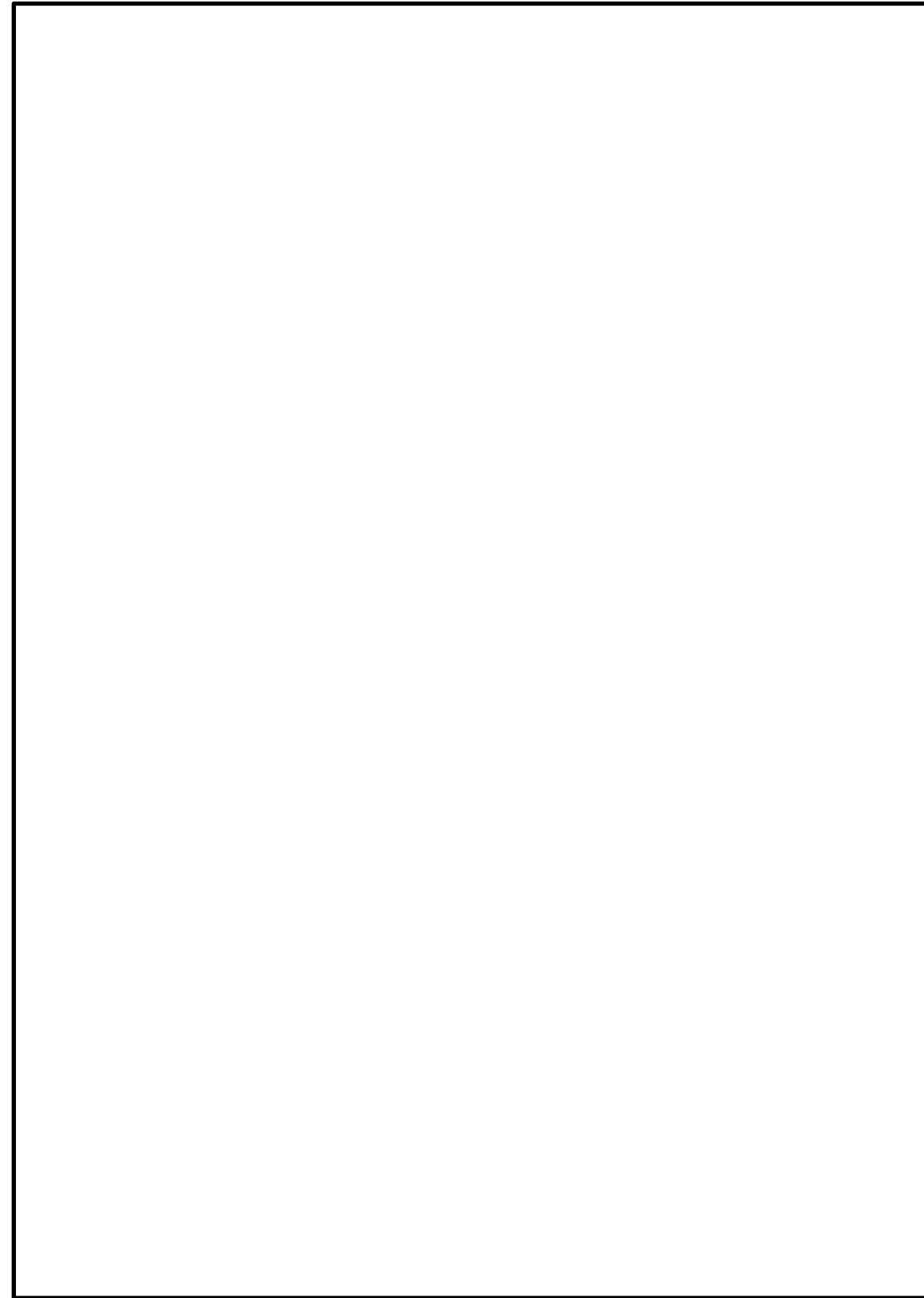


図 57-10-(57-1) 原子炉建屋地下1階 電路ルーフト図



第 57-1 図 原子炉建物 地下2階

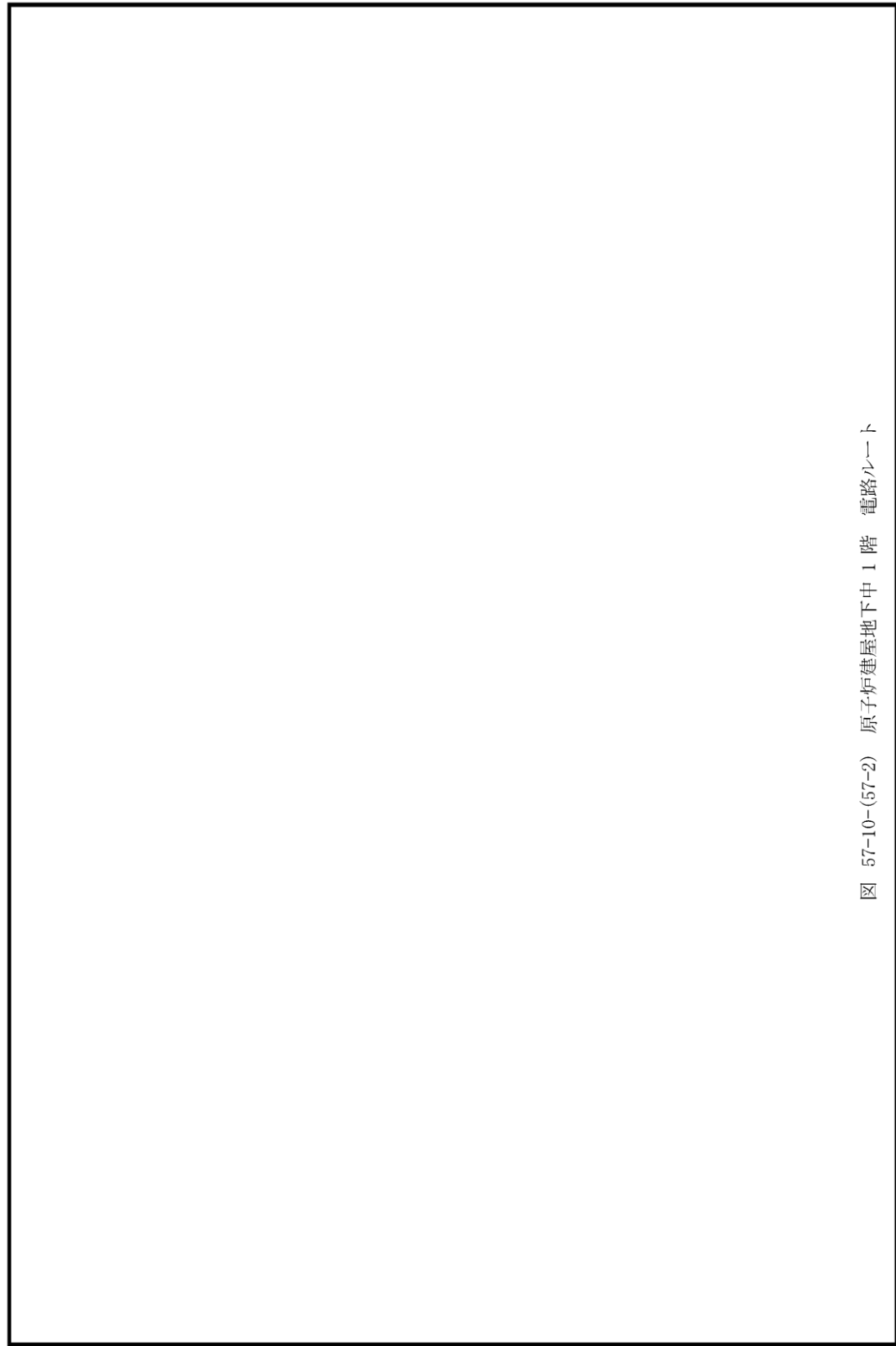
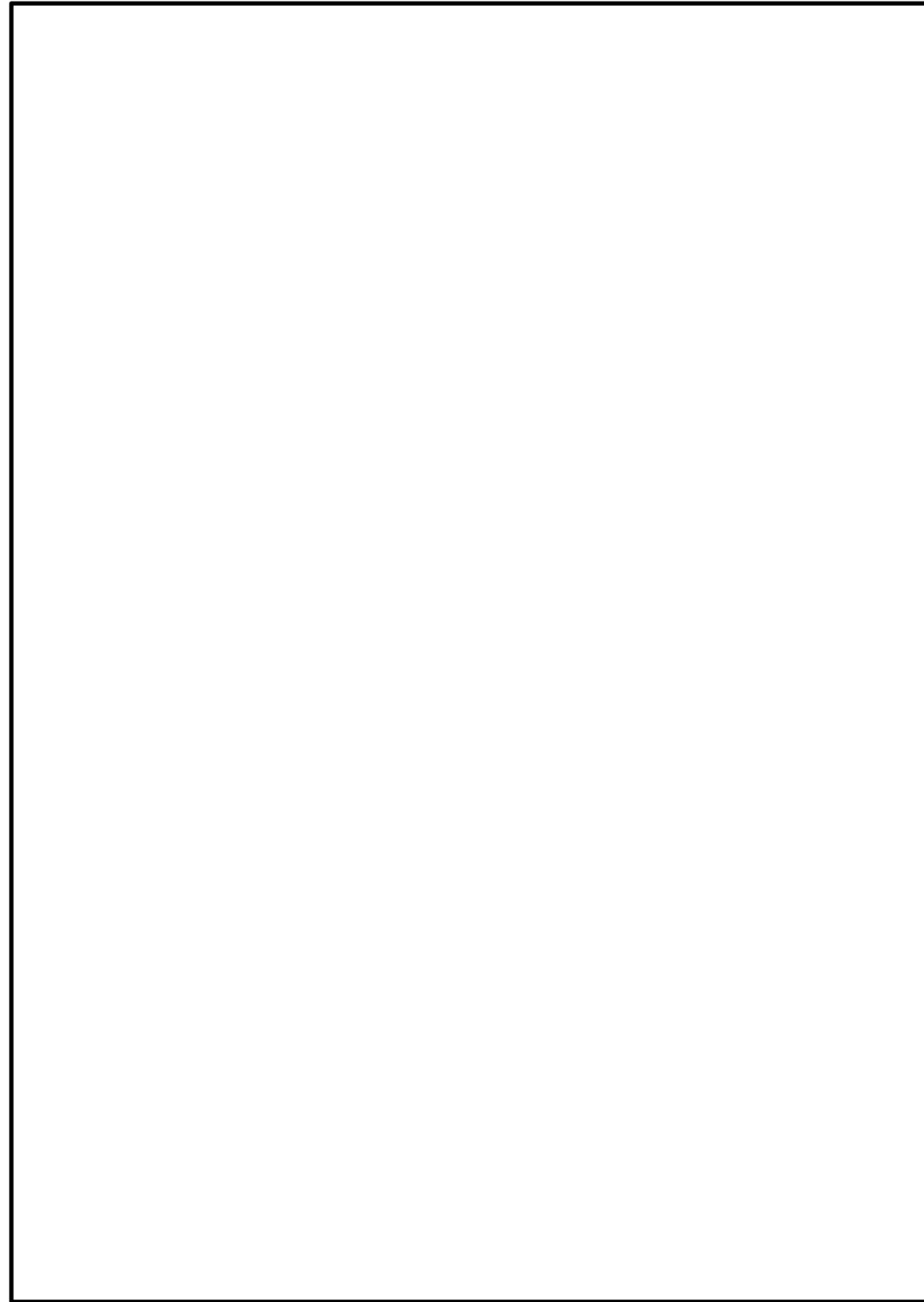


図 57-10-(57-2) 原子炉建屋地下中 1 階 電路ルート



第 57-2 図 原子炉建物 地下 1 階

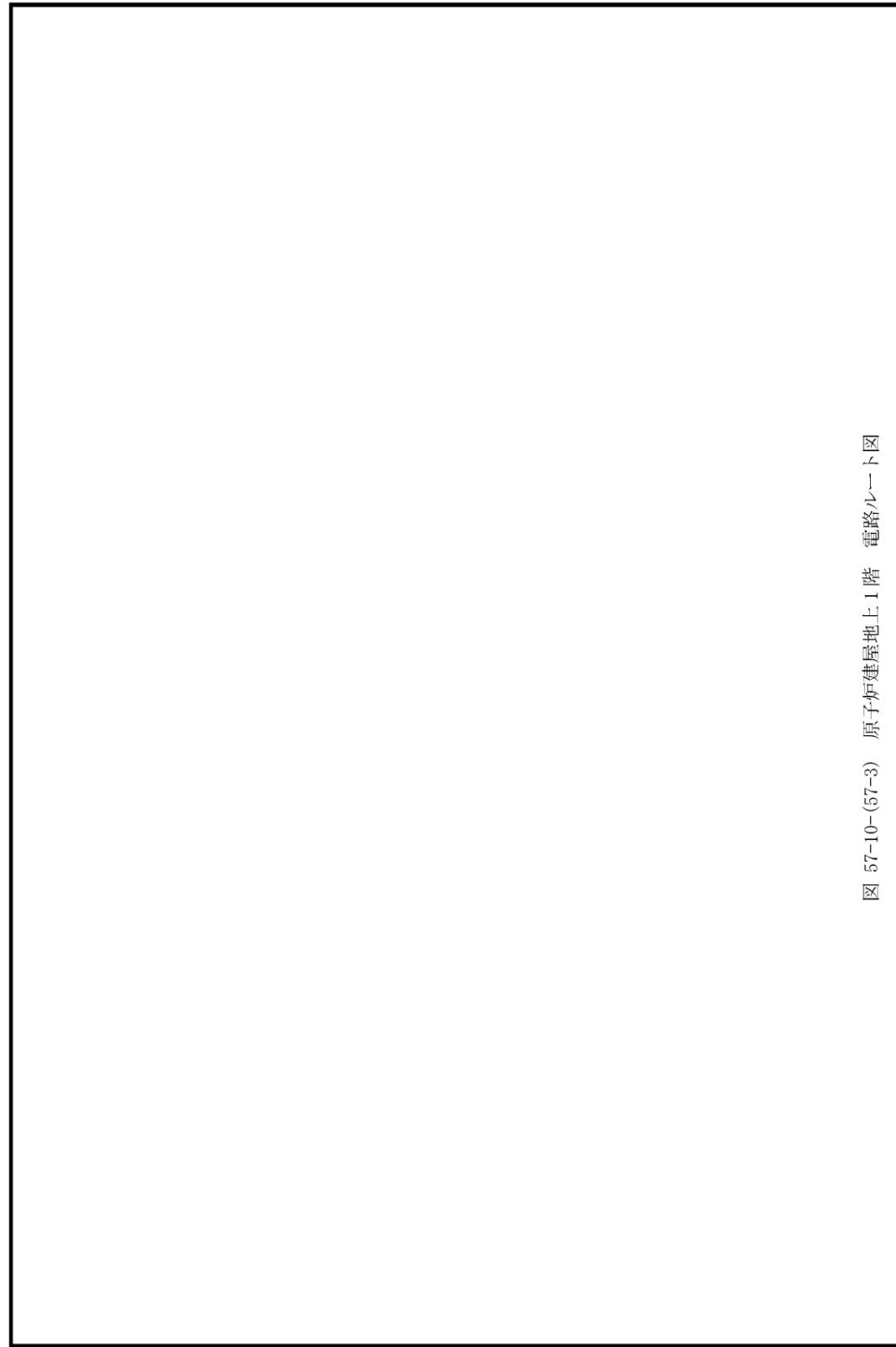
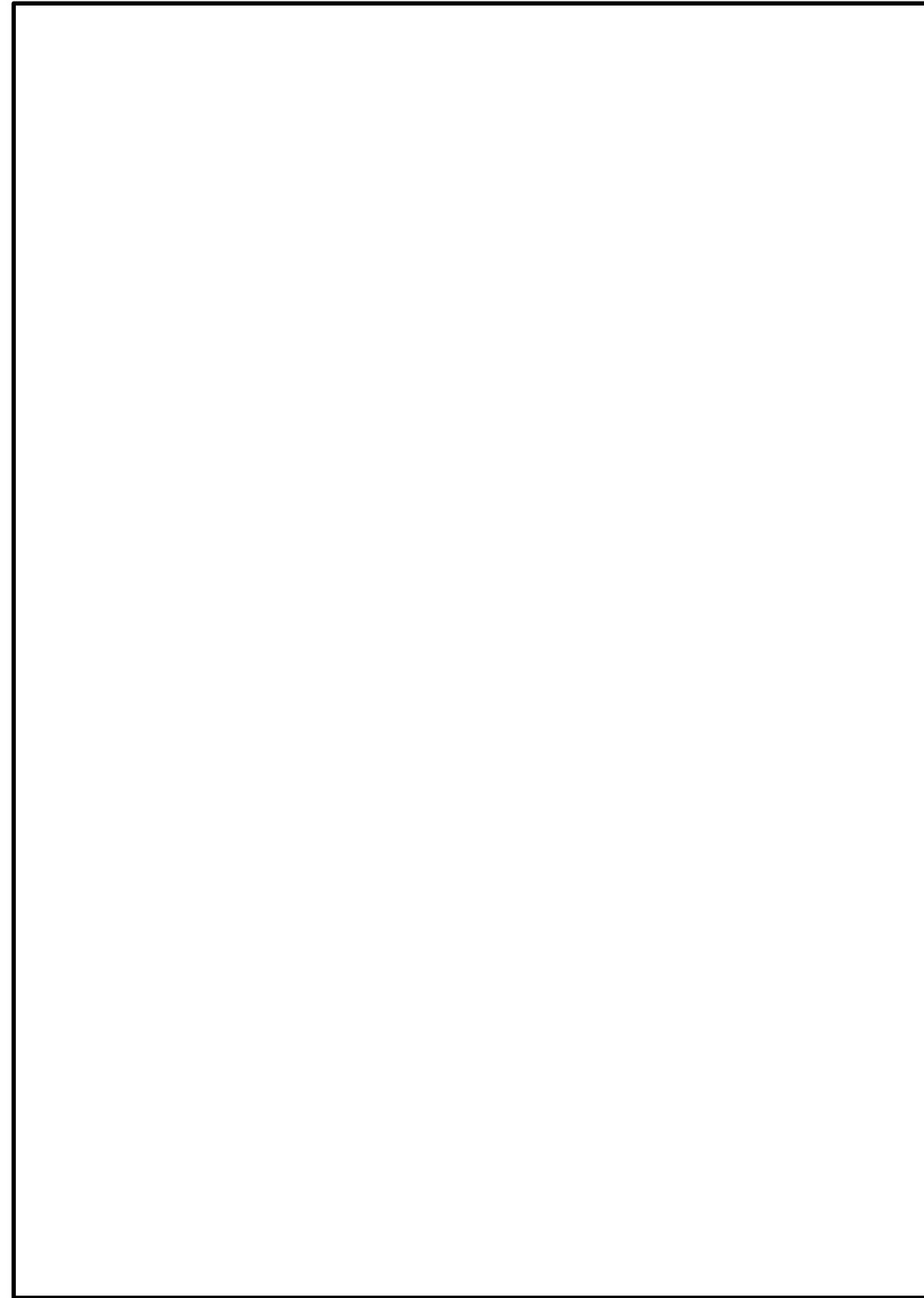


図 57-10-(57-3) 原子炉建屋地上1階 電路ルート図



第 57-3 図 原子炉建物 1階及び中1階

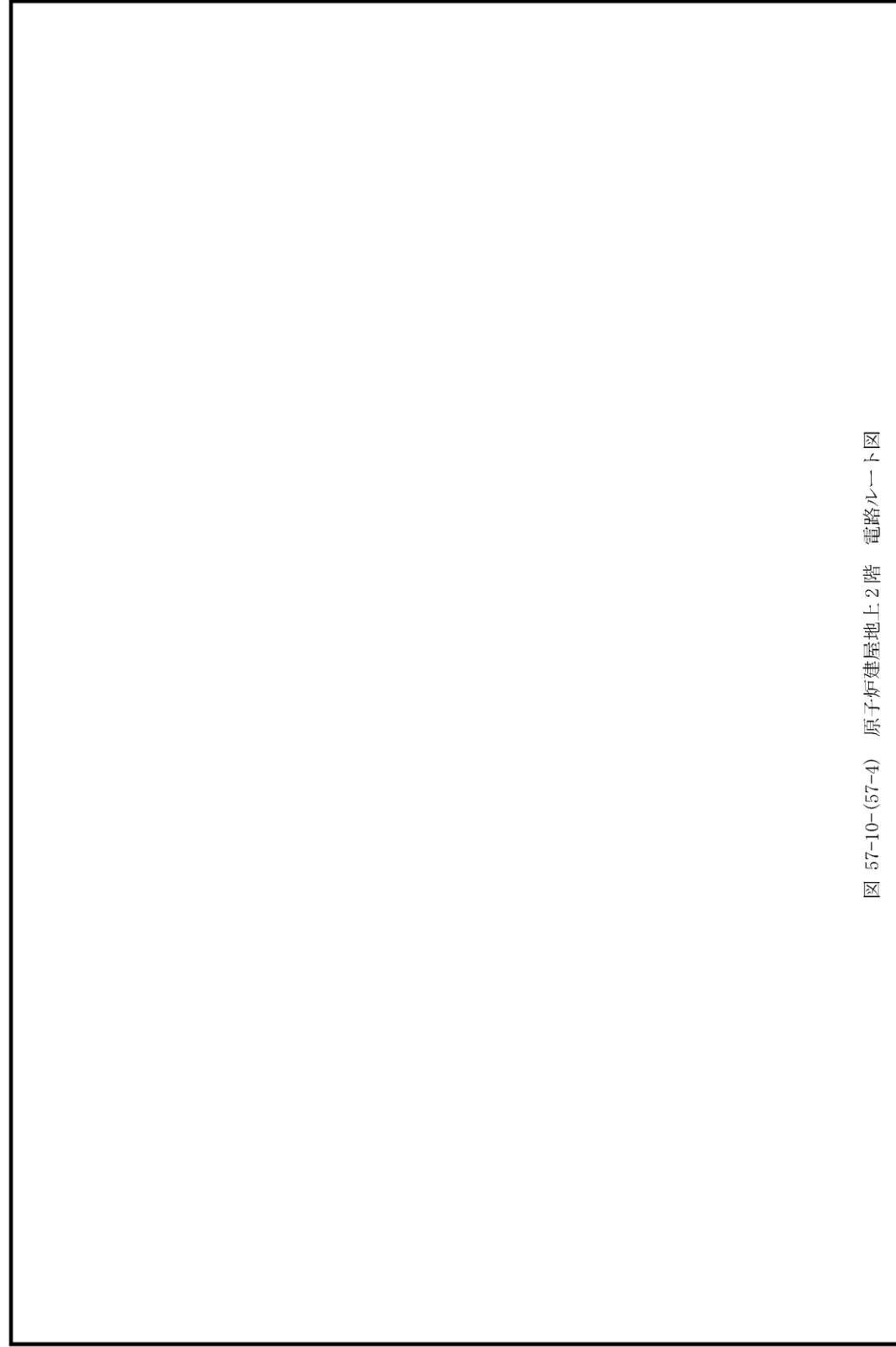
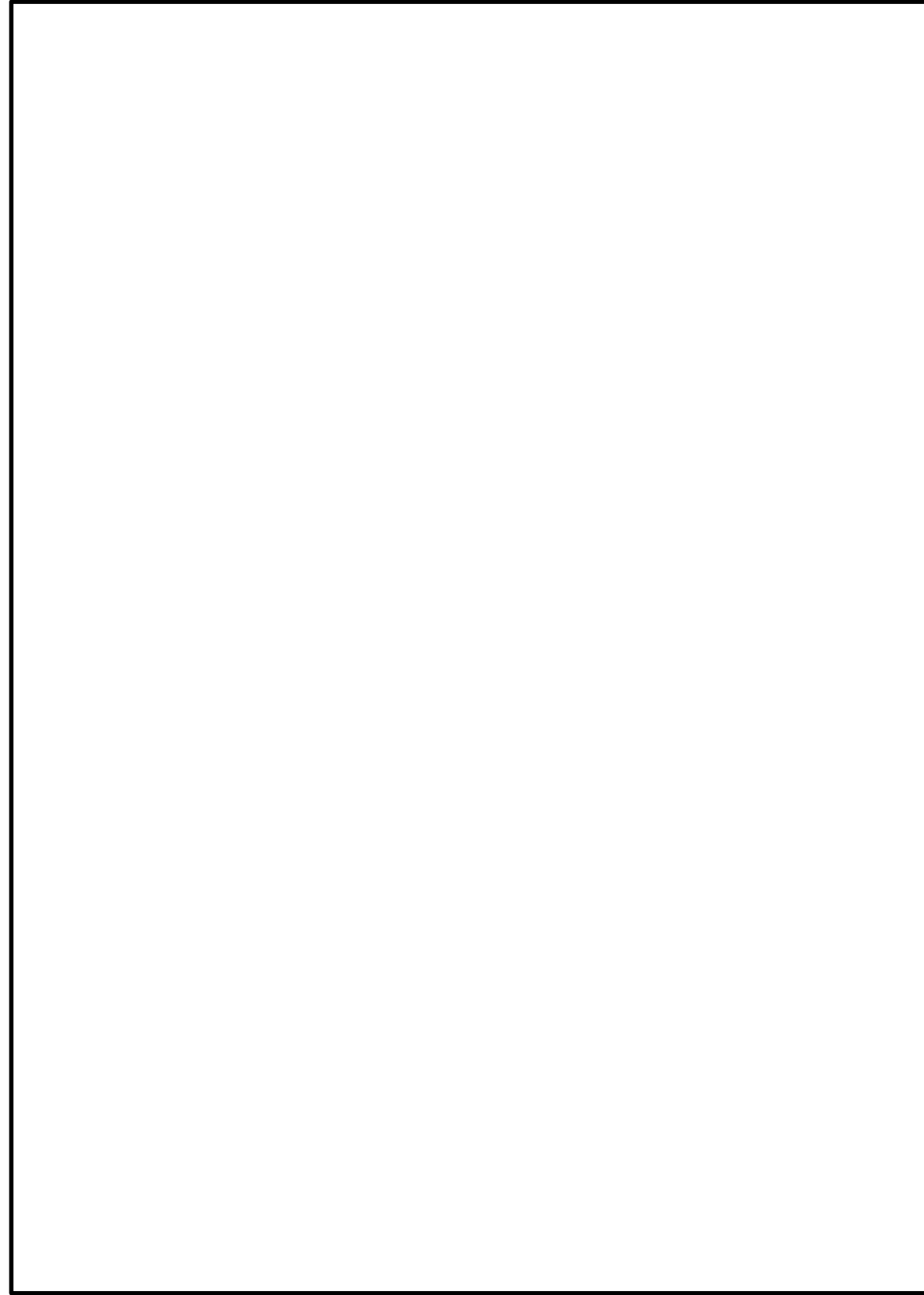


図 57-10-(57-4) 原子炉建屋地上2階 電路ルート図



第 57-4 図 原子炉建物 2階

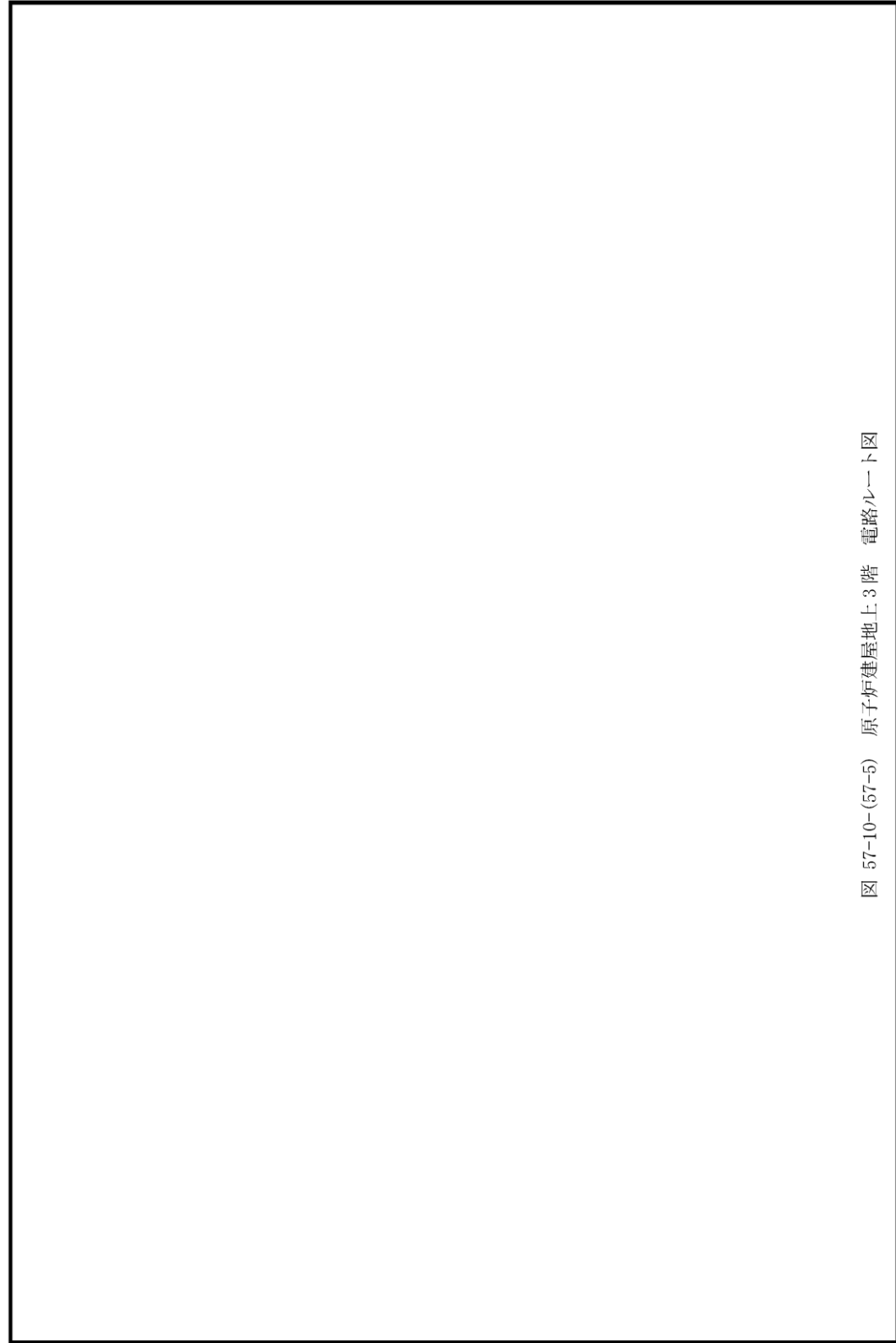


図 57-10-(57-5) 原子炉建屋地上3階 電路ルート図



第 57-5 図 原子炉建物 3階

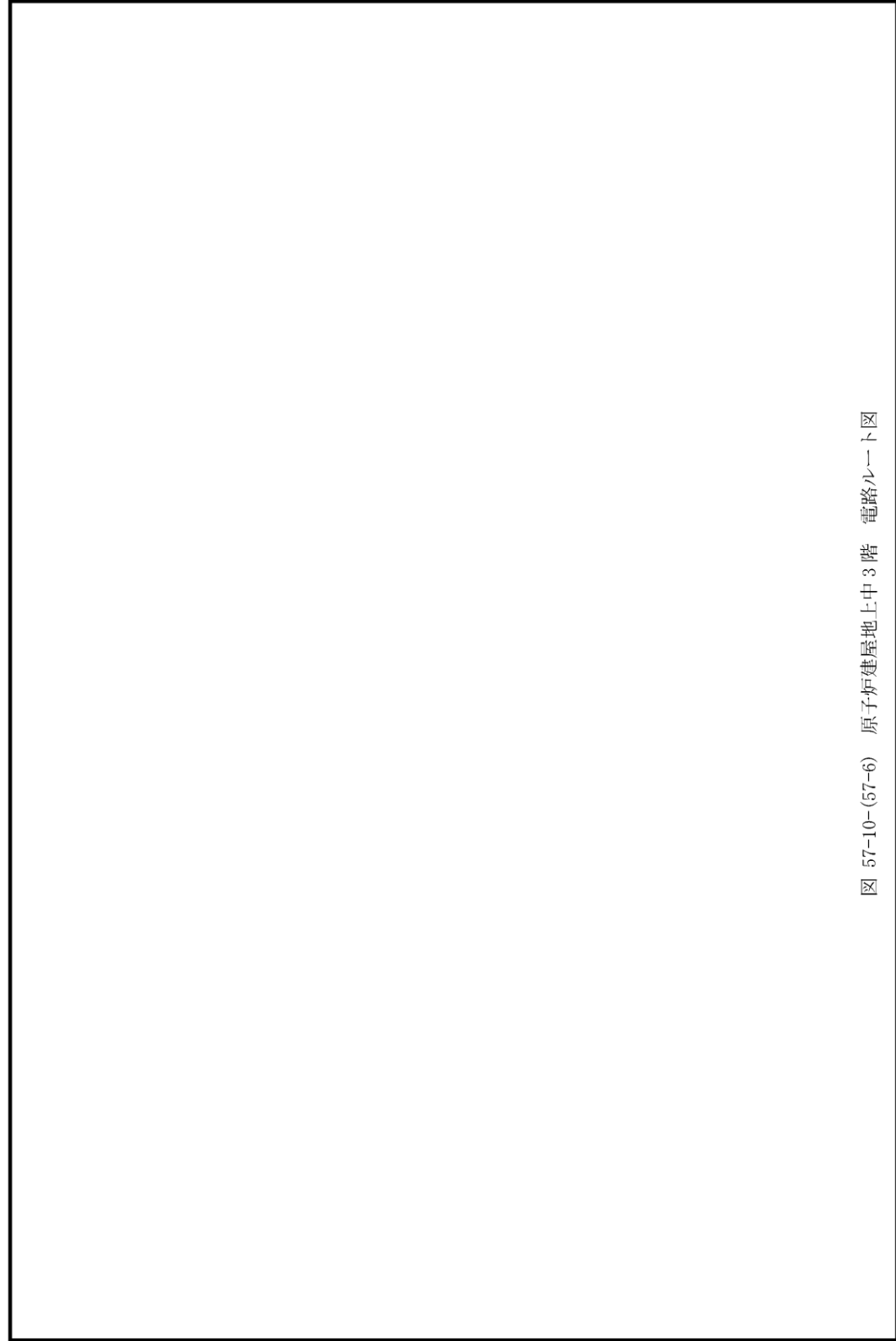
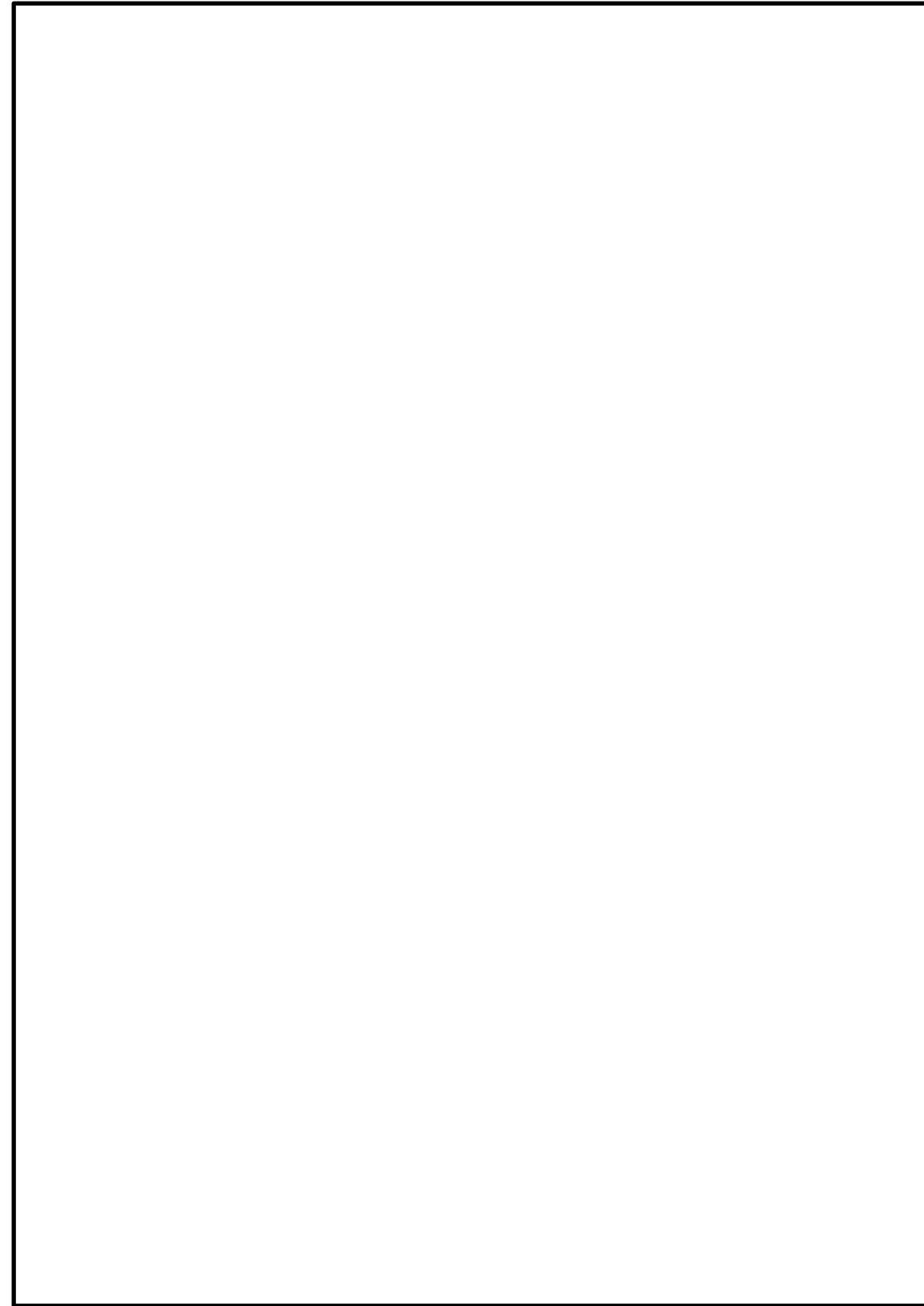
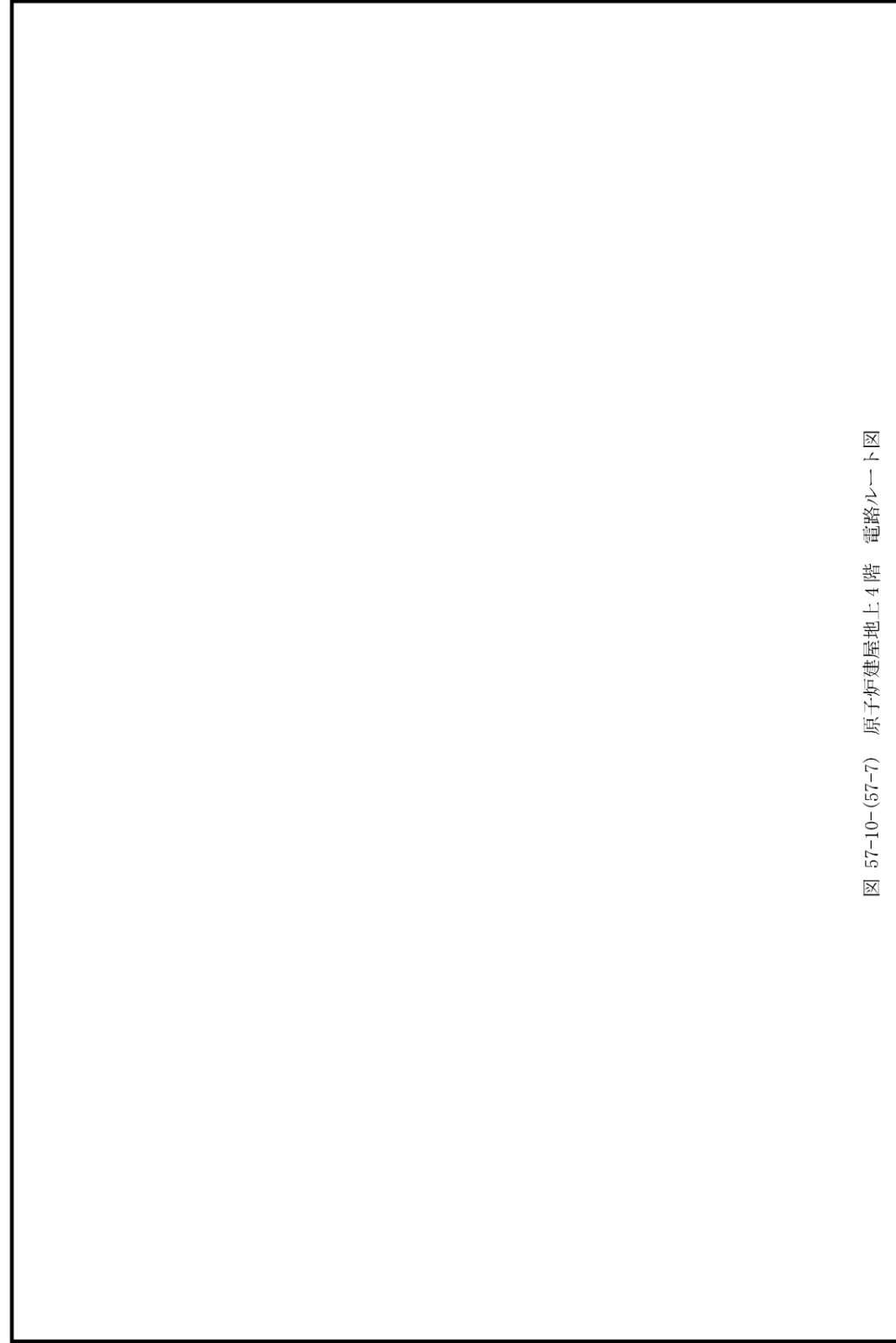


図 57-10-(57-6) 原子炉建屋地上中3階 電路ルート図



第 57-6 図 廃棄物処理建物 地下中 1 階



第 57-7 図 廃棄物処理建物 1階

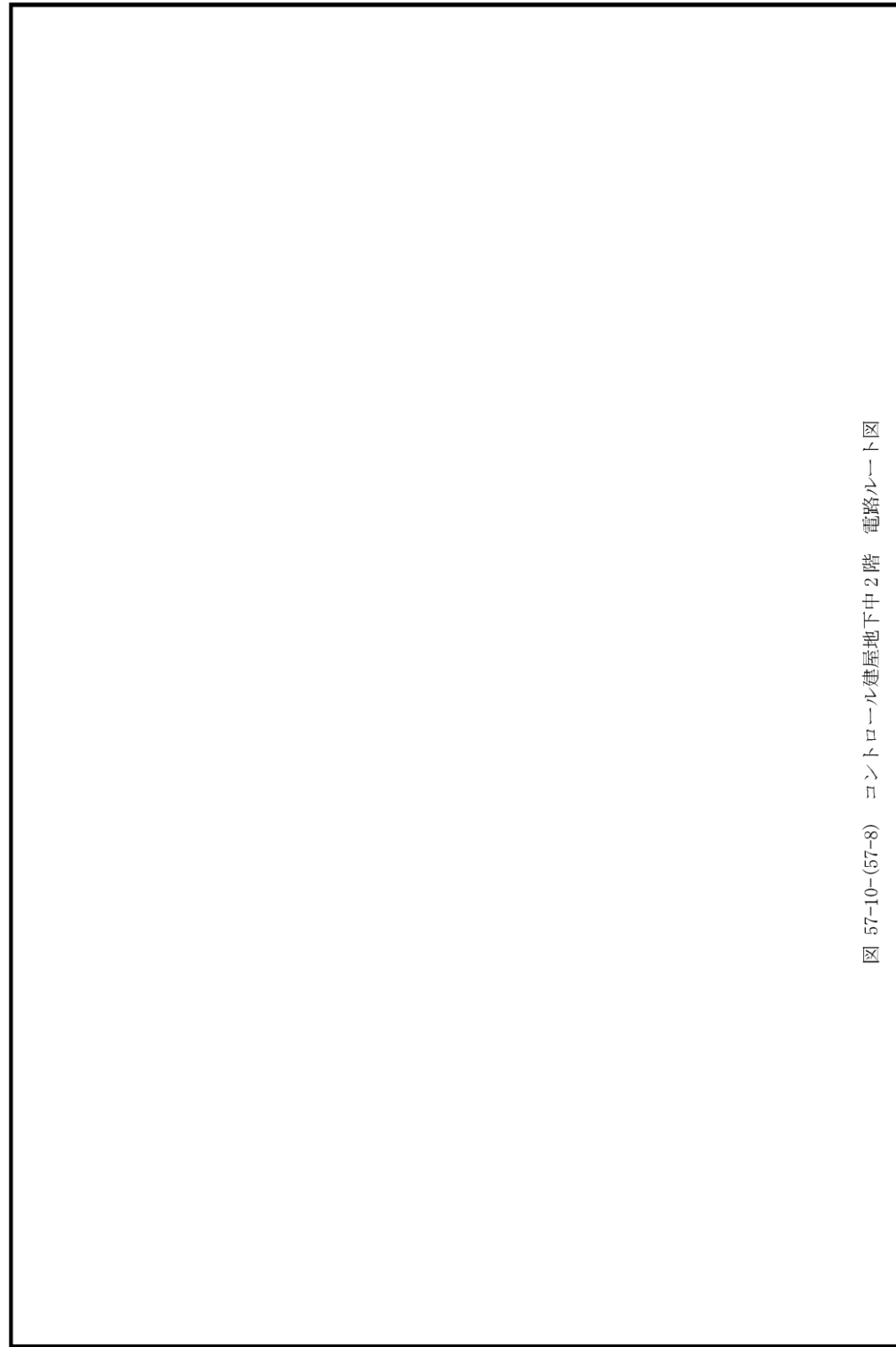
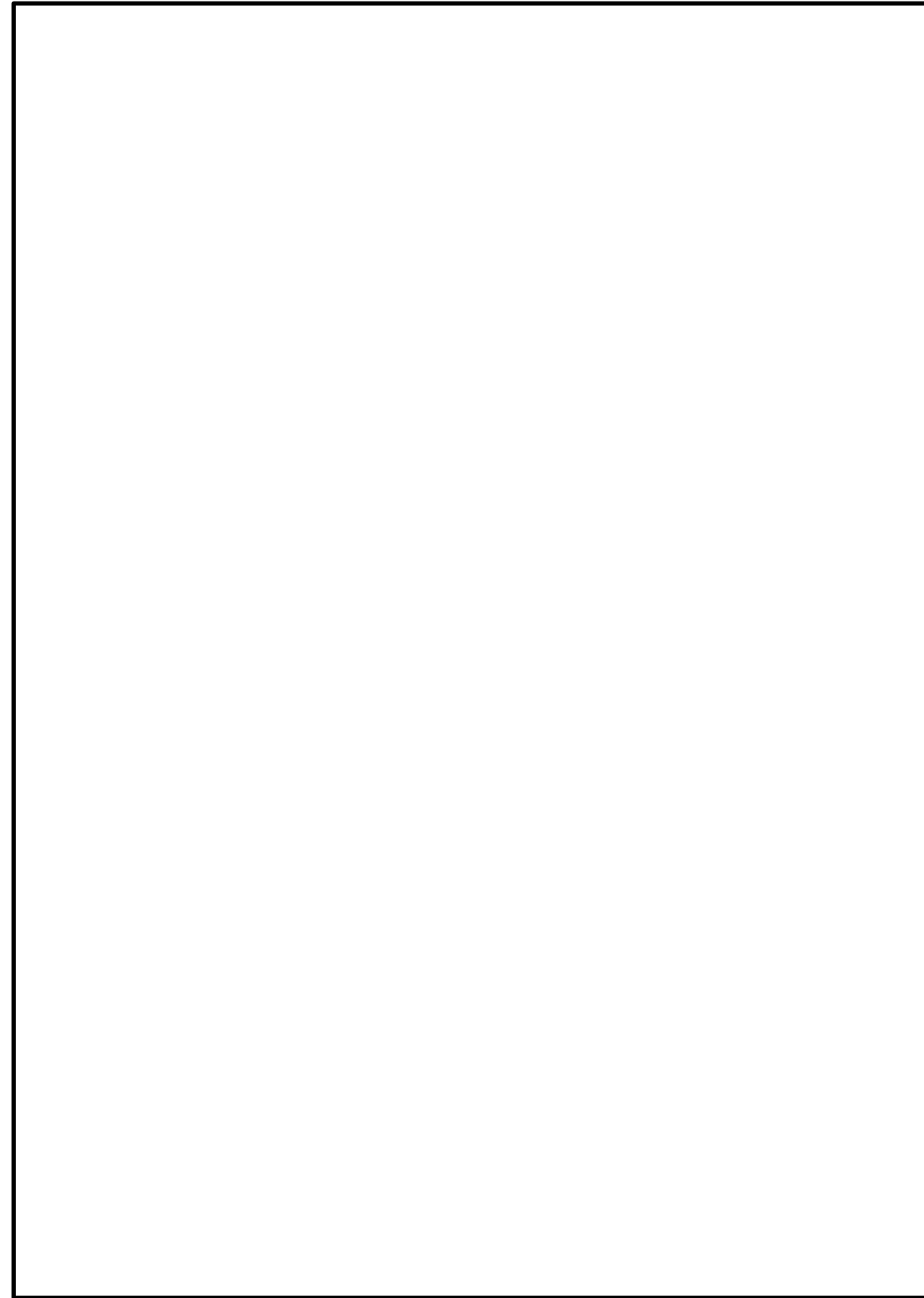


図 57-10-(57-8) コントロール建屋地下中2階 電路ルート図



第 57-8 図 廃棄物処理建物 2階

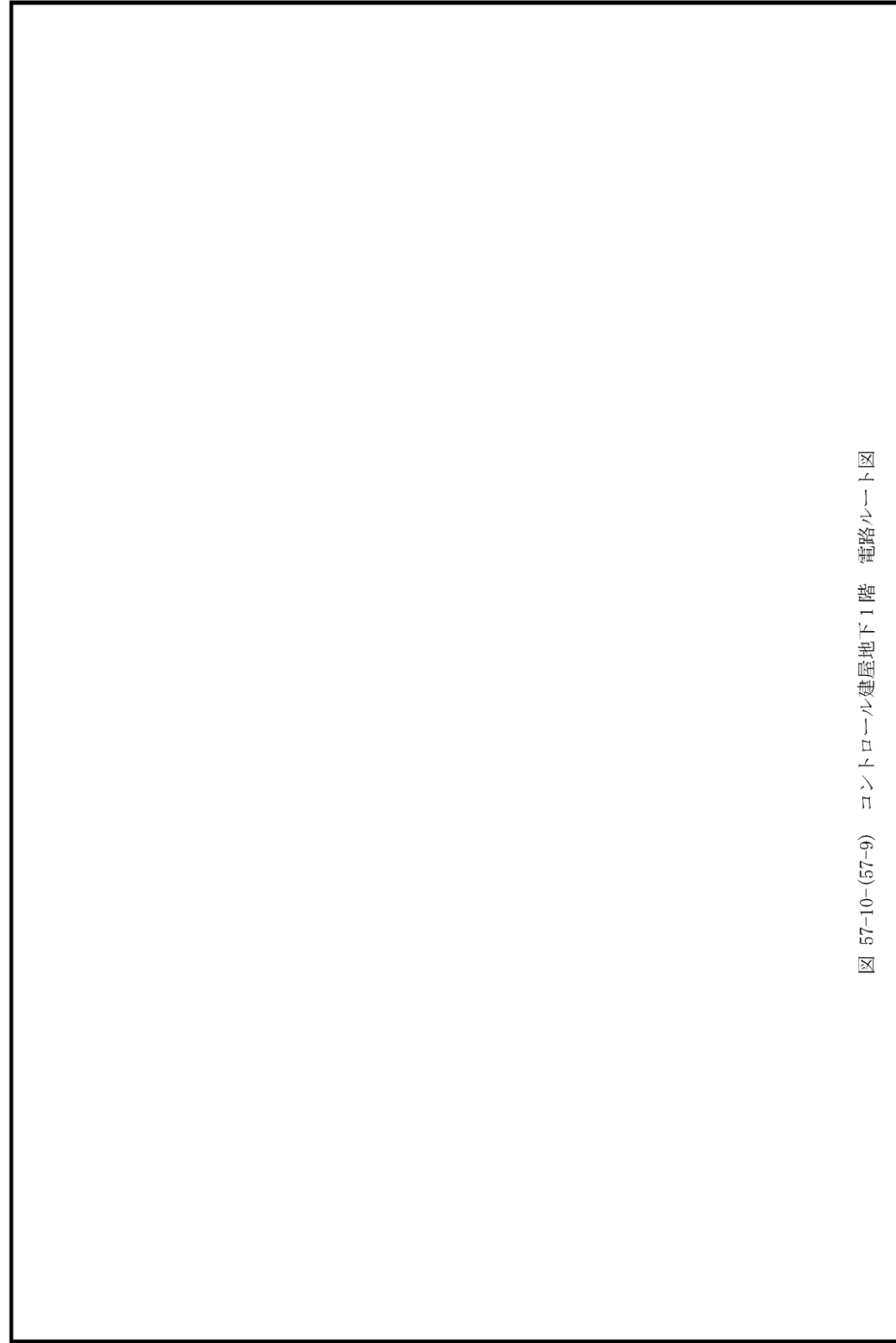
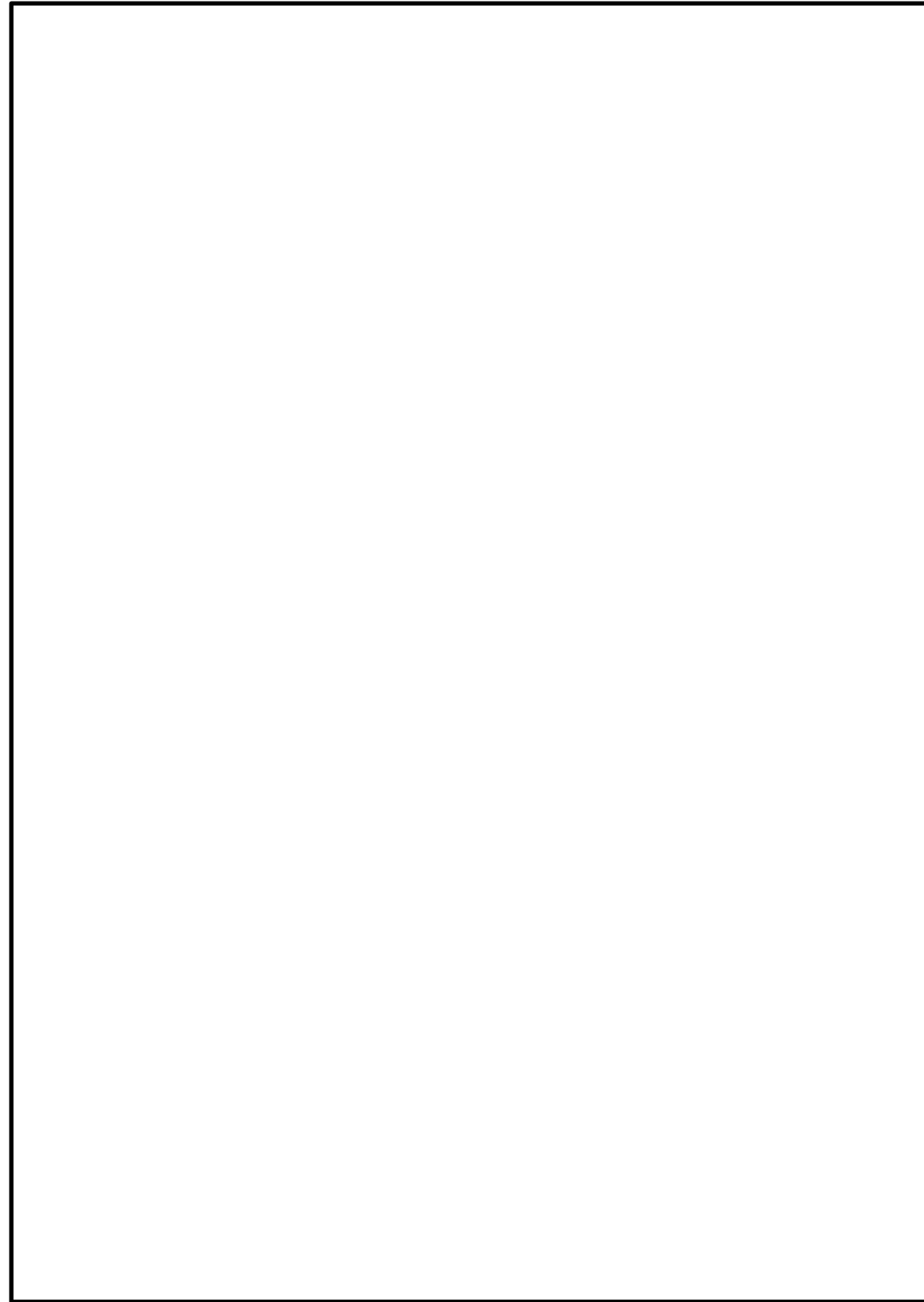


図 57-10-(57-9) コントロール建屋地下1階 電路ルート図



第 57-9 図 廃棄物処理建物 3階

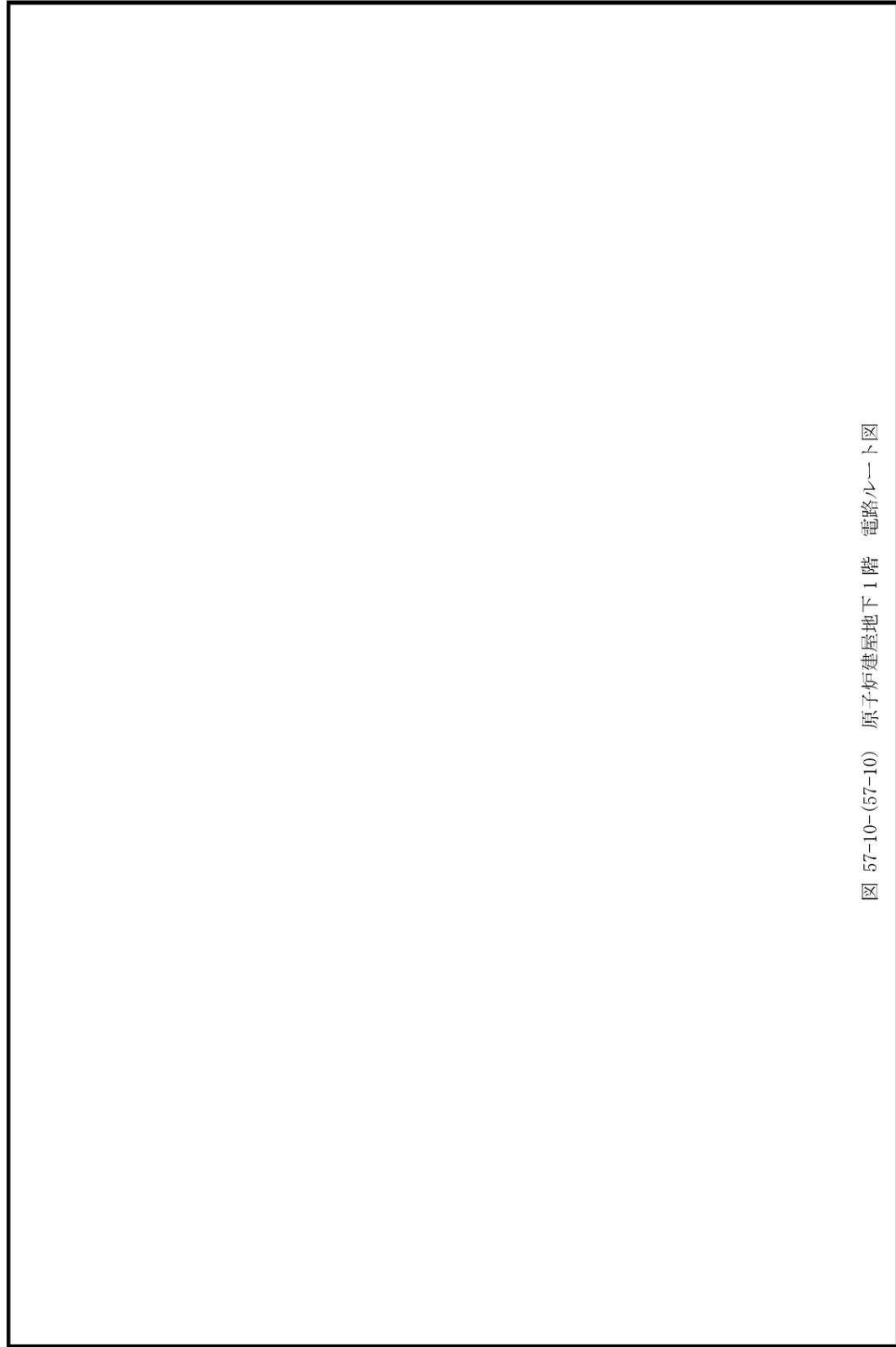
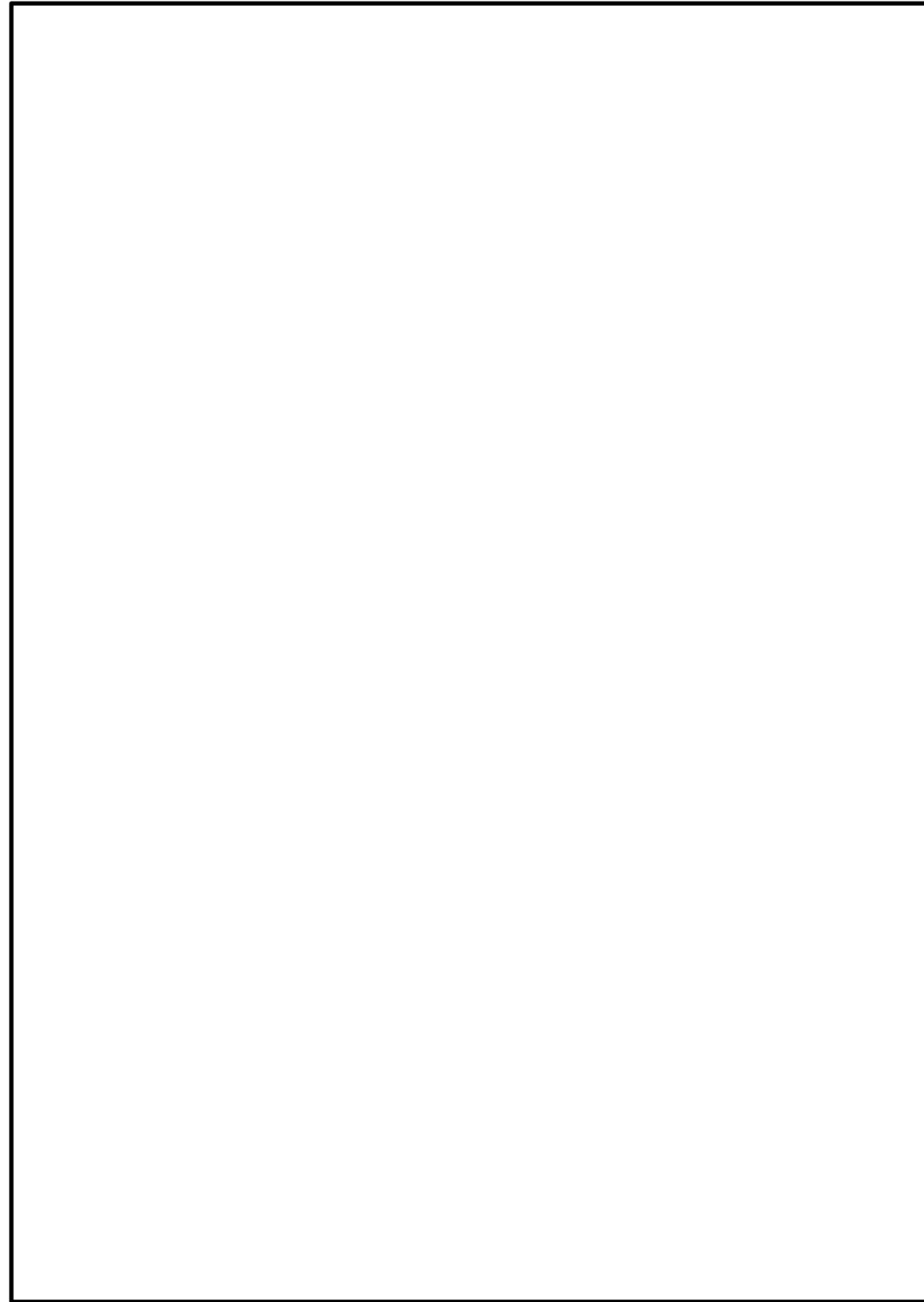


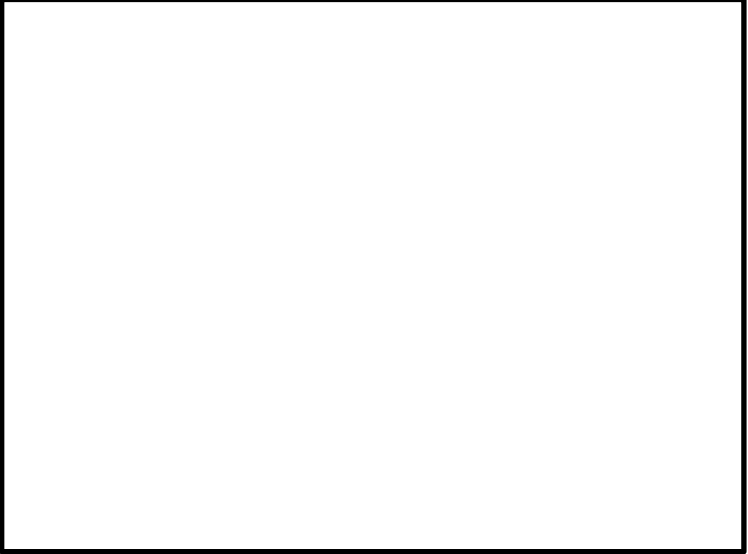
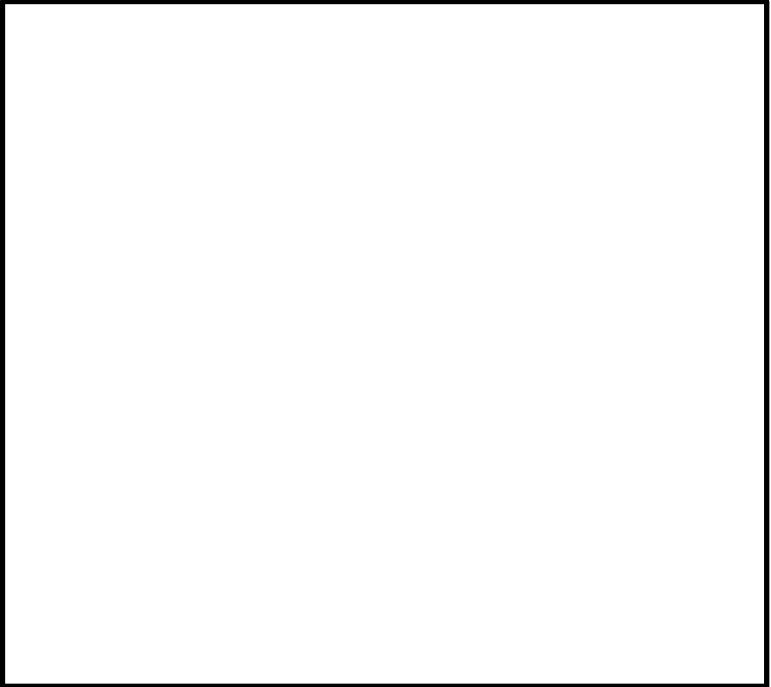


図 57-10-(57-10) 原子炉建屋地下1階 電路ルート図



第 57-10 図 廃棄物処理建物 4階

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p data-bbox="685 659 759 688">57-11</p> <p data-bbox="537 747 908 777">燃料補給に関する補足説明資料</p>	<p data-bbox="1834 659 1908 688">57-11</p> <p data-bbox="1685 747 2056 777">燃料補給に関する補足説明資料</p>	

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>本資料はタンクローリの容量根拠書に記載した内容について補足するものである。 以下、図中並びにタイムチャート中の手順番号は容量根拠書に記載の手順番号と同じとする。 <u>なお、代表として6号炉軽油タンクを燃料供給源とすることを想定する。</u></p> <p>11.1 <u>タンクローリ (4kL) について</u></p>  <p>図 57-11-1 タンクローリ保管場所から軽油タンクまでの移動ルート</p>  <p>図 57-11-2 タンクローリ A (電源車及び大容量送水車 (熱交換器ユニット用) 給油用) 給油ルート</p>	<p>本資料はタンクローリの容量設定根拠に記載した内容について補足するものである。 以下、図中並びにタイムチャート中の手順番号は容量設定根拠に記載の手順番号と同じとする。</p> <p>11.1 <u>タンクローリについて</u></p> <p>11.1.1 ガスタービン発電機用軽油タンクからの燃料補給</p>  <p>第 57-11-1 図 タンクローリ保管場所からガスタービン発電機用軽油タンクまでの移動ルート</p>  <p>第 57-11-2 図 タンクローリ給油ルート (大量送水車, 大型送水ポンプ車, 可搬式窒素供給装置)</p>	<p>備考</p> <ul style="list-style-type: none"> ・島根2号炉は単独申請

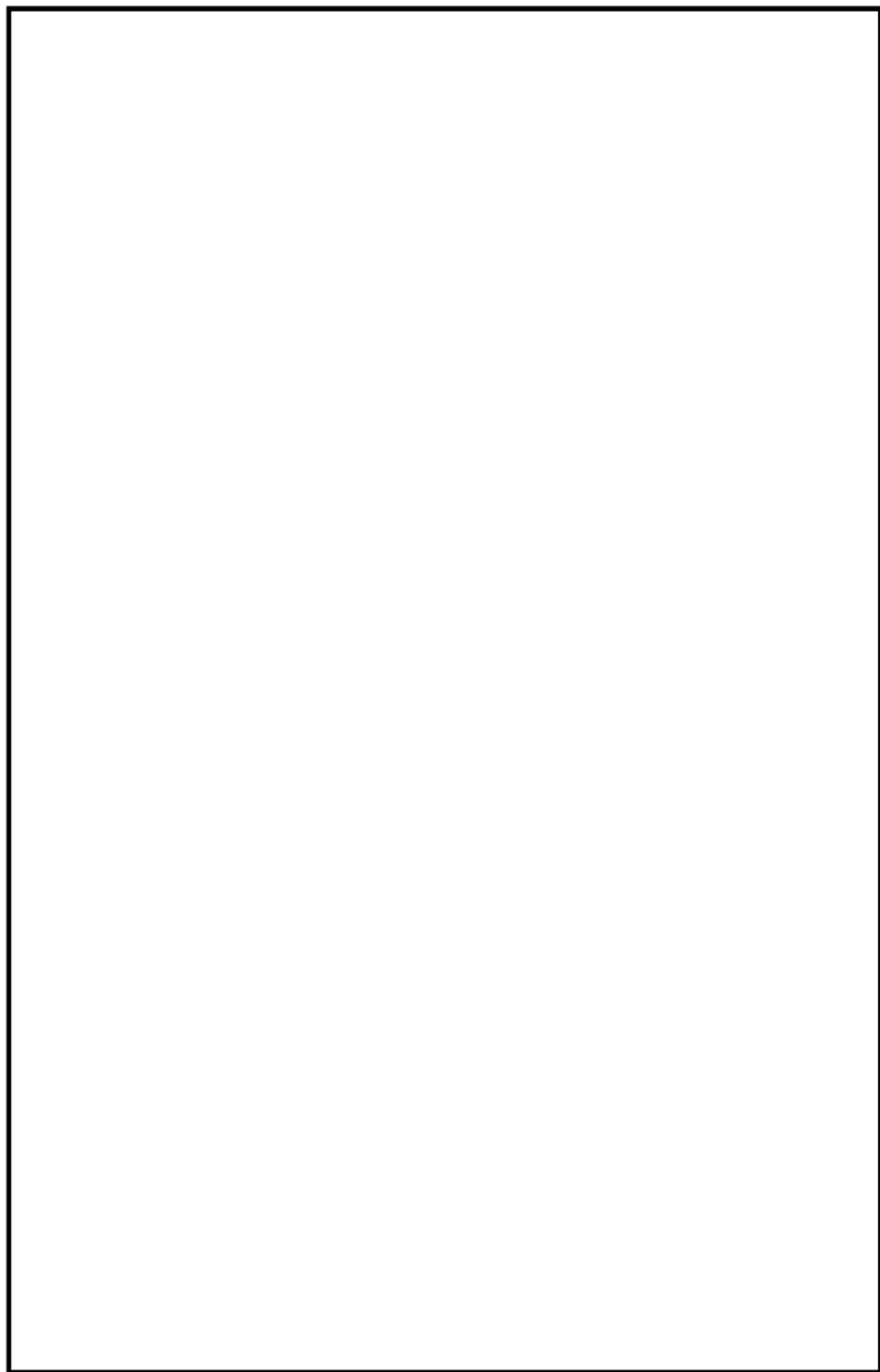
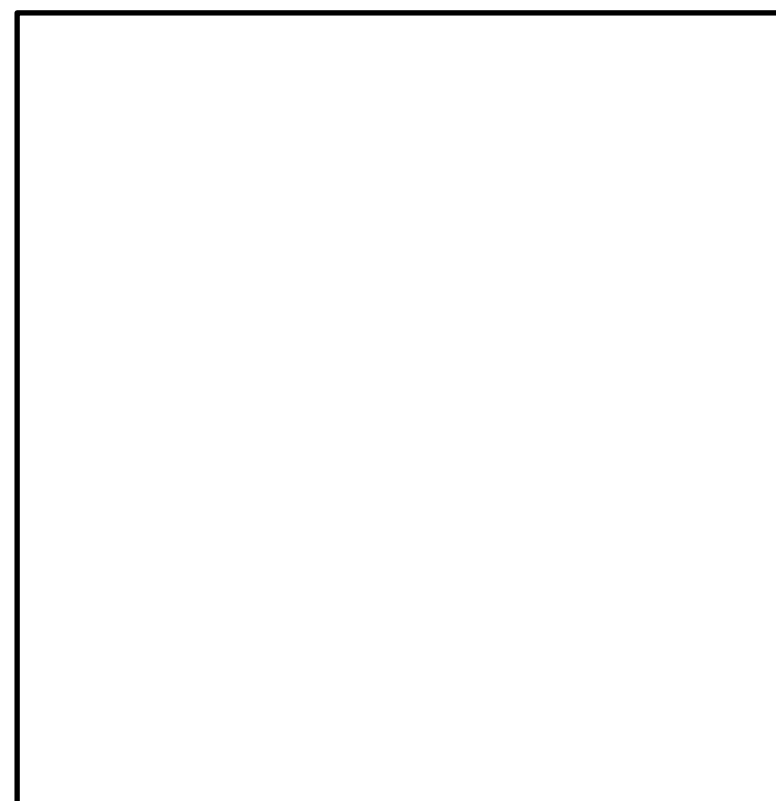


図 57-11-3 タンクローリ B (可搬型代替注水ポンプ (A-2 級) 給油用) 給油ルート

11. 1. 2 ディーゼル燃料貯蔵タンクからの燃料補給



第 57-11-3 図 タンクローリ保管場所からディーゼル燃料貯蔵タンクまでの移動ルート



第 57-11-4 図 タンクローリ給油ルート
(大量送水車, 大型送水ポンプ車, 可搬式窒素供給装置)

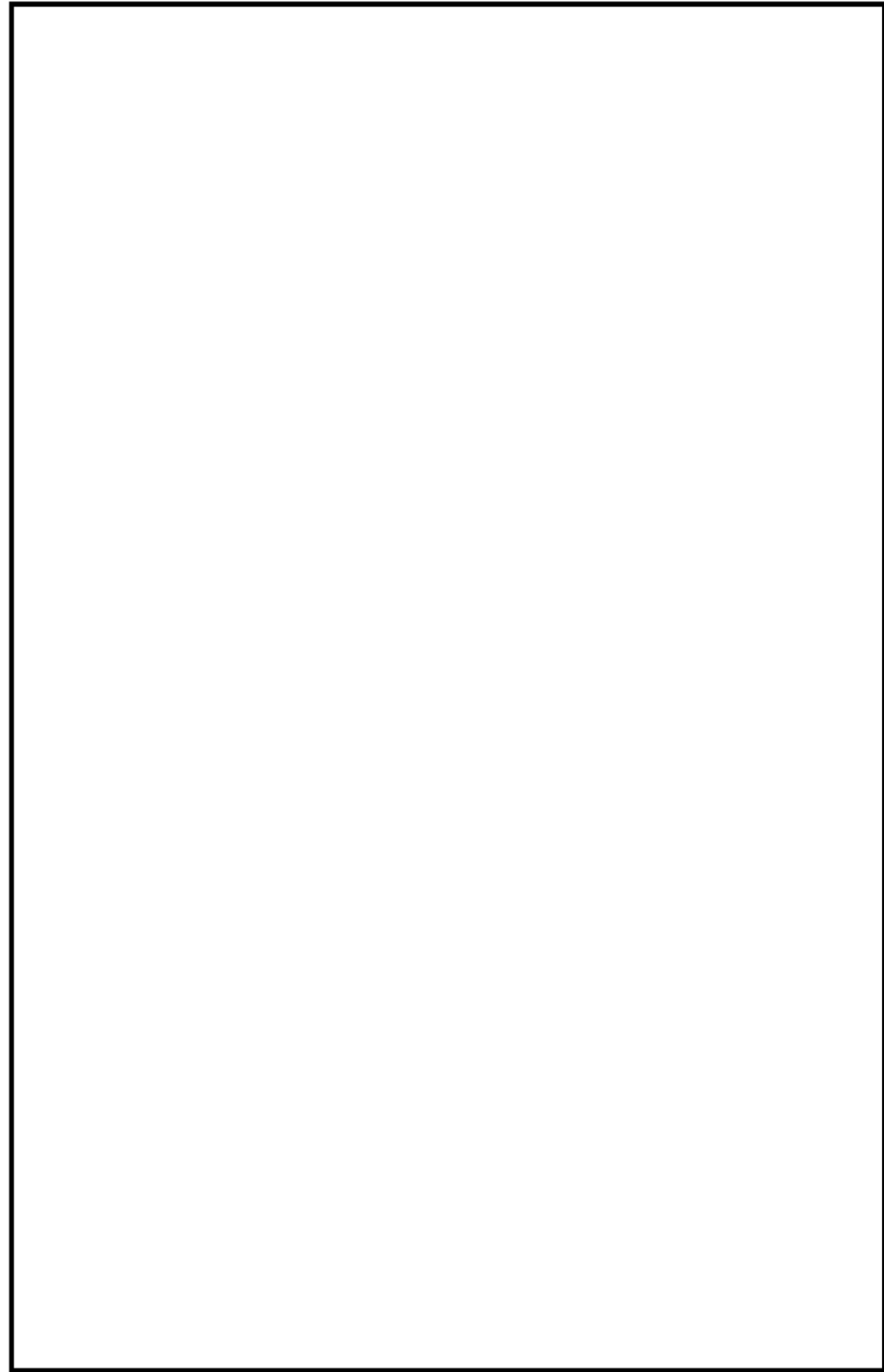


図 57-11-4 タンクローリ C (5号炉原子炉建屋内緊急時対策所用可搬型電源設備及び
モニタリング・ポスト用発電機給油用) 給油ルート

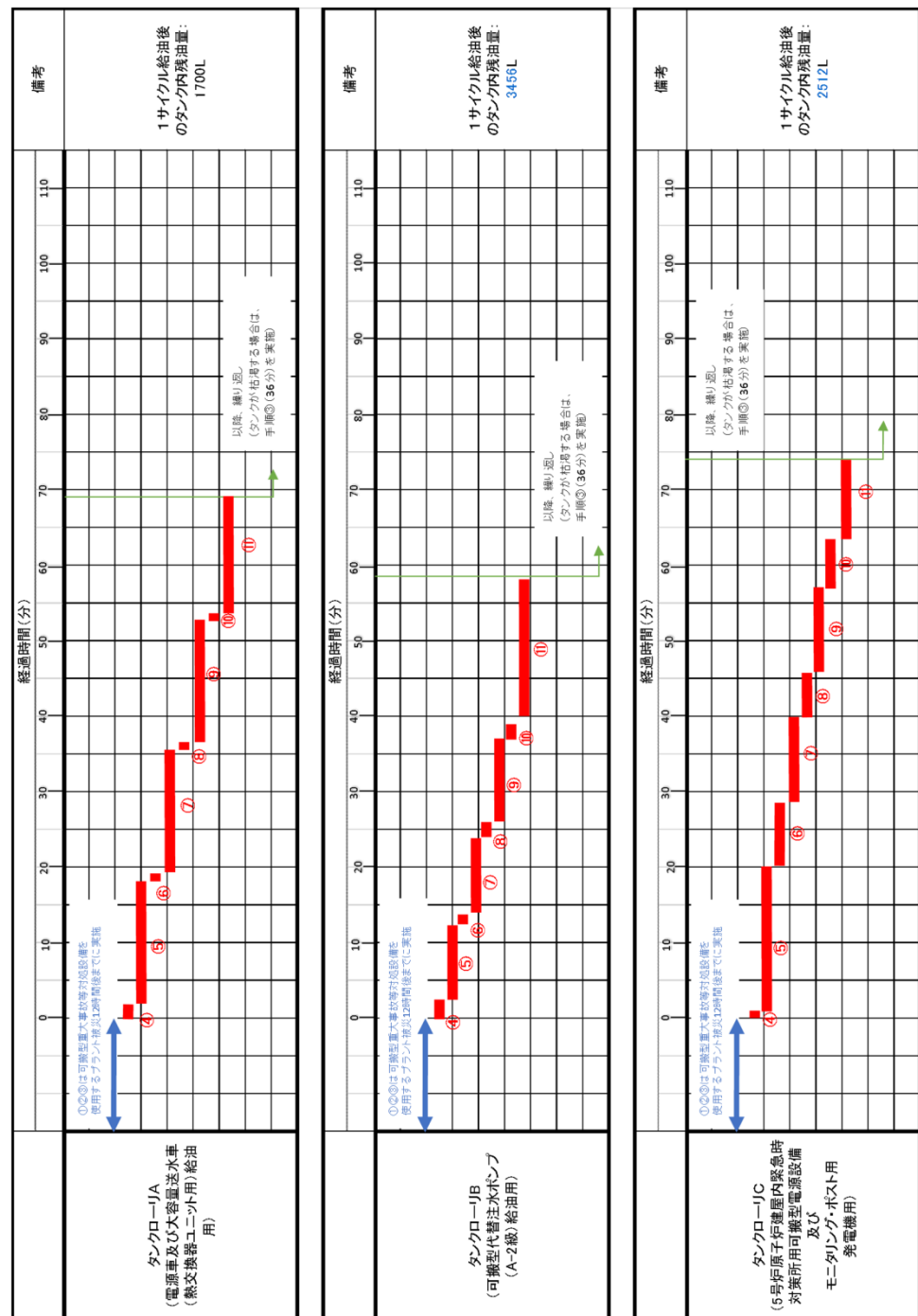
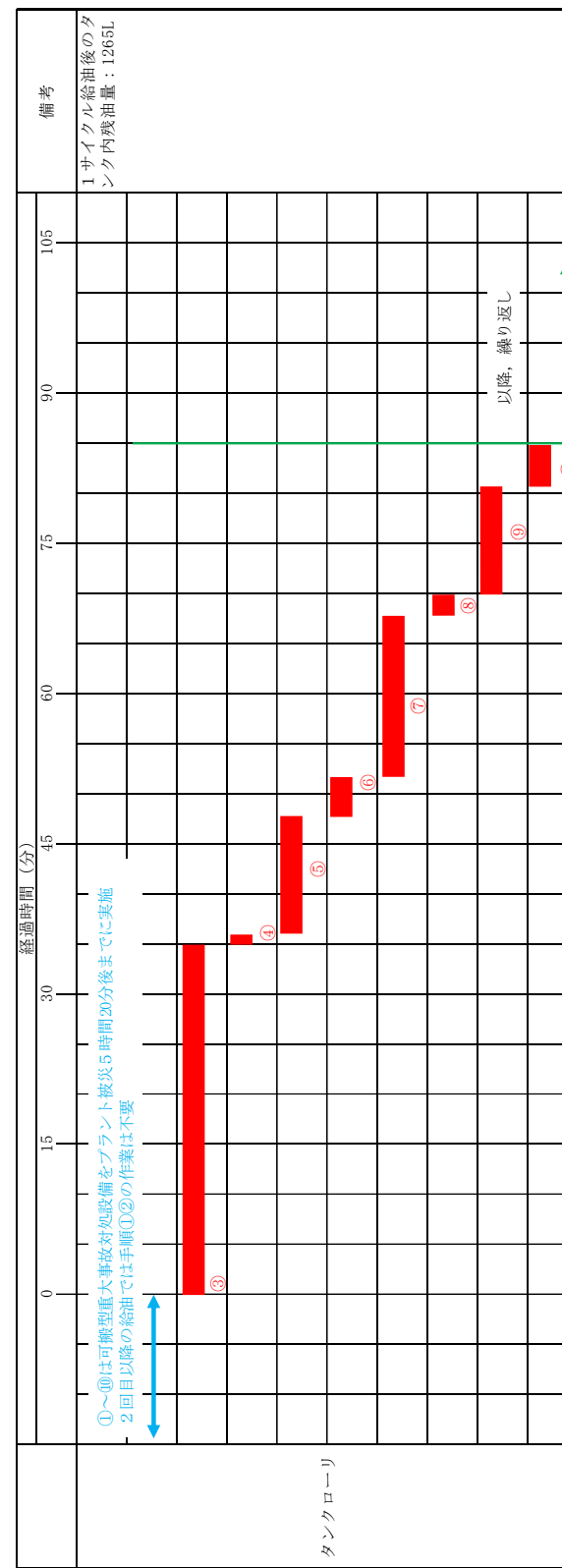


図 57-11-5 タンクローリ (4kL) による給油タイムチャート



第 57-11-5 図 タンクローリによる給油タイムチャート
(ガスタービン発電機用軽油タンクからの燃料補給)

・運用の相違

11.2 タンクローリ (16kL) について

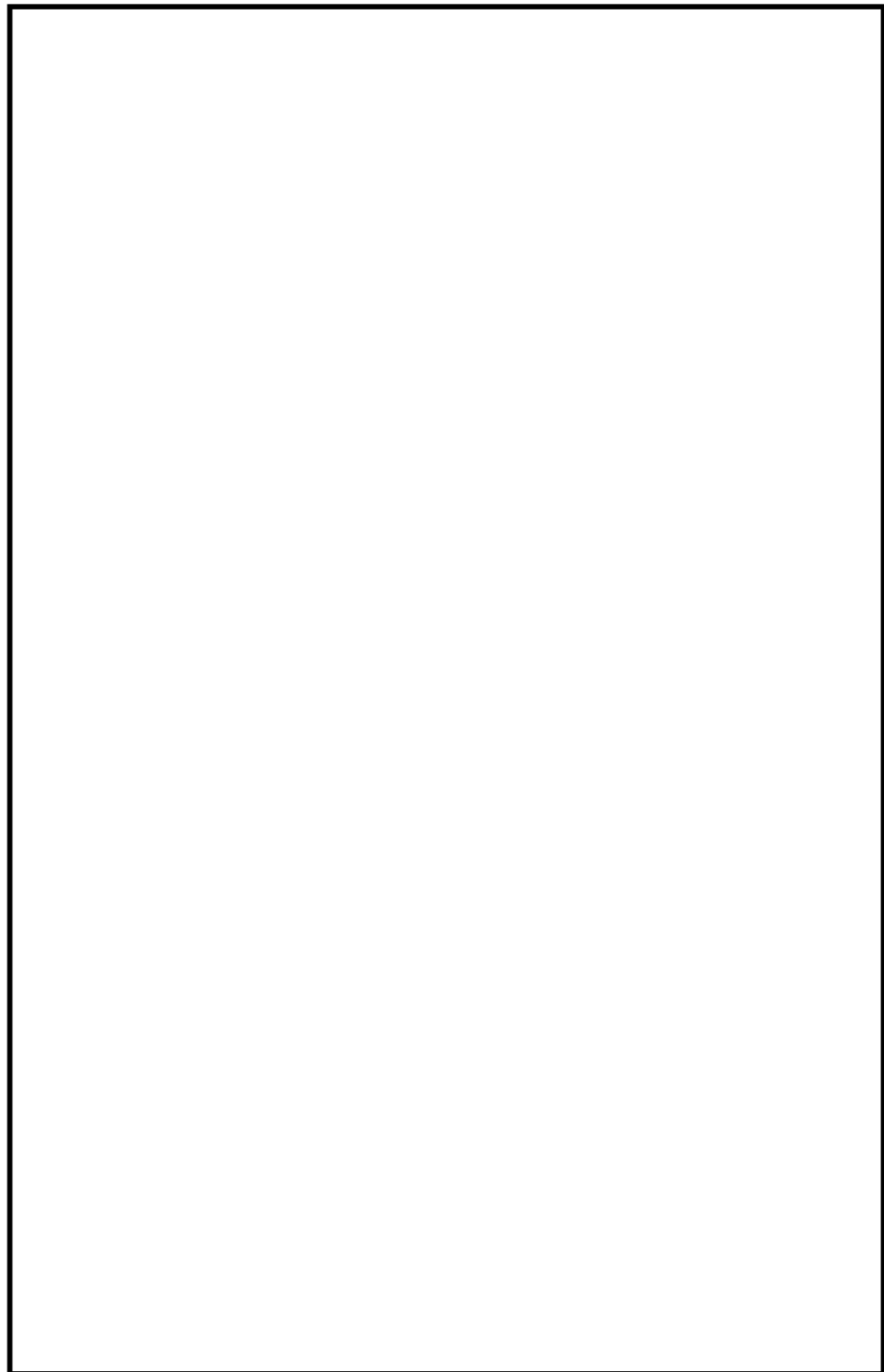
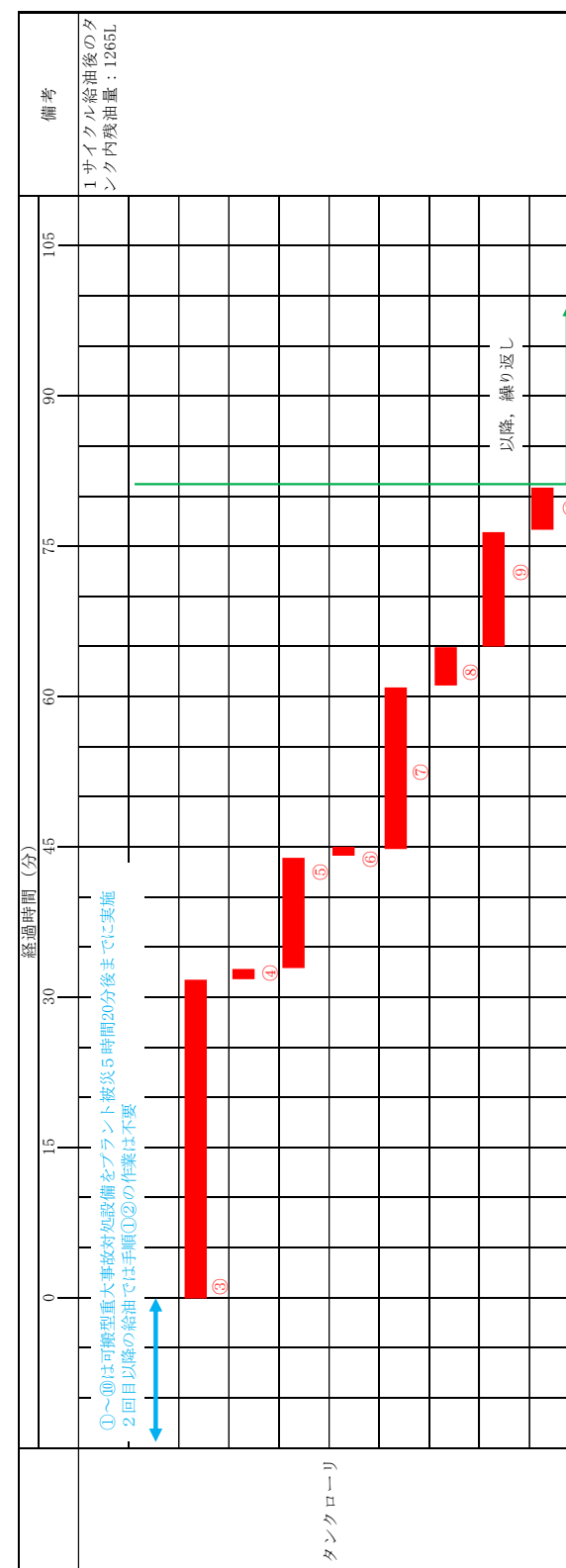


図 57-11-6 第一ガスタービン発電機用燃料タンク給油ルート

・設備の相違



第 57-11-6 図 タンクローリによる給油タイムチャート
(ディーゼル燃料貯蔵タンクからの燃料補給)

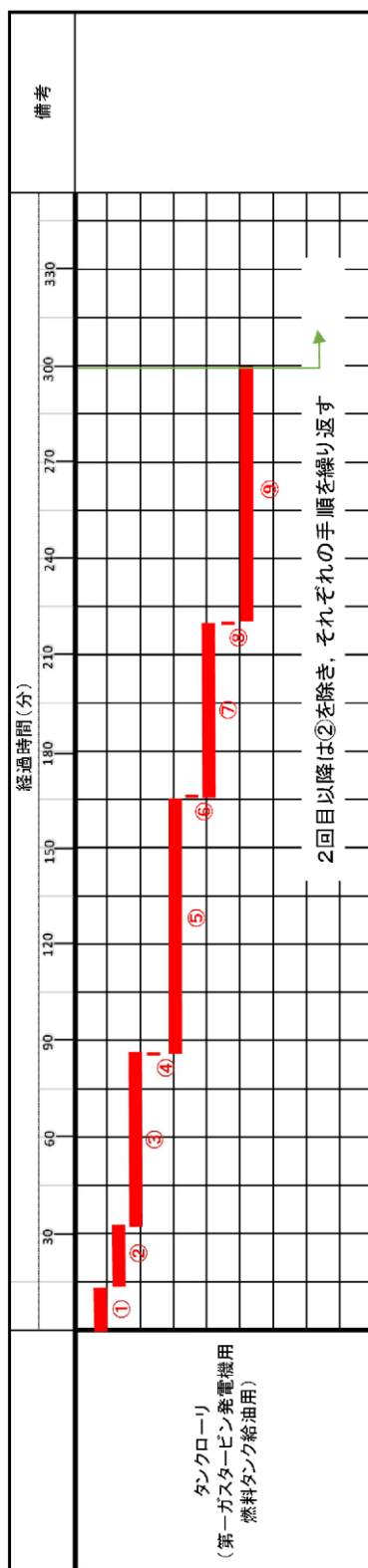


図 57-11-7 タンクローリ (16kL) による給油タイムチャート

・設備の相違

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>11.3 格納容器ベントに伴う給油作業への悪影響有無について</p> <p>格納容器ベント後数時間においては、プラント周辺の雰囲気線量が上昇するため、各可搬型重大事故等対処設備への給油が困難になる可能性がある。ここでは、格納容器ベント後の給油作業成立性について述べる。</p> <p>11.3.1 検討条件について</p> <p>運転中の6号炉及び7号炉が同時に被災し、いずれか1プラントが格納容器ベントに至ることを想定する。以下、6号炉：格納容器ベント実施、7号炉：代替循環冷却成功と仮定する*。交流電源は第一ガスタービン発電機によりプラントに供給されていると仮定する。同条件下において、機能を発揮することを要求される重大事故等対処設備は以下のとおり。</p> <p>6号炉：第一ガスタービン発電機1台、 可搬型代替注水ポンプ(A-2級)4台、 電源車2台、 大容量送水車(熱交換器ユニット用)1台</p> <p>7号炉：第一ガスタービン発電機1台、 電源車2台、 大容量送水車(熱交換器ユニット用)1台</p> <p>6,7号炉共用：5号炉原子炉建屋内緊急時対策所用可搬型電源設備1台モニタリング・ポスト用発電機3台</p> <p>6号炉がプラント被災から約38時間以降に格納容器ベントに至ることを考慮し、上記重大事故等対処設備についてはプラント被災から約38時間後までに一度給油を行うこととする。</p> <p>※中央制御室設計における被ばく評価にて想定する基本シナリオと同じ</p>	<p>11.2 格納容器ベントに伴う給油作業への悪影響有無について</p> <p>格納容器ベント後数時間においては、プラント周辺の雰囲気線量が上昇するため、各可搬型重大事故等対処設備への給油が困難になる可能性がある。ここでは、格納容器ベント後の給油作業成立性について述べる。</p> <p>11.2.1 検討条件について</p> <p>運転中の2号炉が被災し、プラントが格納容器ベントの実施に至ることを想定する。交流電源はガスタービン発電機によりプラントに供給されていると仮定する。同条件下の有効性評価シナリオにおいて、機能を発揮することを要求され、燃料補給が必要な重大事故等対処設備は以下のとおり。</p> <p>ガスタービン発電機1台(タンクローリによる燃料補給は不要) 大量送水車1台</p> <p>大型送水ポンプ車1台</p> <p>2号炉がプラント被災から約32時間以降に格納容器ベントに至ることを考慮し、上記重大事故等対処設備については格納容器ベントに伴う一時待避前のプラント被災から約31時間後までに一度給油を行うこととする。</p>	<p>・島根2号炉は単独申請</p> <p>・評価条件の相違</p> <p>・設備の相違</p> <p>・設備の相違</p> <p>・設備の相違</p> <p>・設備の相違</p> <p>・設備の相違</p> <p>・設備の相違</p> <p>・設備の相違</p> <p>・設備の相違</p> <p>・設備の相違</p> <p>・設備の相違</p> <p>・評価条件の相違</p>

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>11.3.2 <u>タンクローリ (4kL) を用いた給油作業時の被ばく線量について</u> <u>タンクローリ (4kL) を用いて給油を行う対象は、電源車、5号炉原子炉建屋内緊急時対策所用可搬型電源設備、可搬型代替注水ポンプ (A-2級)、モニタリング・ポスト用発電機、大容量送水車 (熱交換器ユニット用) である。以下、連続運転可能時間の評価を行う。なお、実負荷による燃費評価が可能な設備については、実負荷による燃費から、連続運転可能時間の評価を行う。さらに、各々の設備への給油は配備しているタンクローリ (4kL) 全数で並行して行うことを想定する。</u></p> <p>【電源車】 電源車は2台が並列運転しており、1台あたりの連続最大負荷は6号炉：約221kW、7号炉：約201kWと、電源車の定格出力 (400kW) の約半分である。ここでは負荷容量が大きい6号炉を例として連続運転可能時間を評価する。発電機出力と燃費の関係から、連続最大負荷約221kWでの連続運転可能時間は、 $250L \div 60L/h = 4.1h$ となる。</p> <p>【5号炉原子炉建屋内緊急時対策所用可搬型電源設備】 5号炉原子炉建屋内緊急時対策所用可搬型電源設備の定格負荷200kVAに対し、実負荷60kVAを考慮すると、連続運転可能時間は $990L \div 15L/h = 66h$ となる。</p> <p>【可搬型代替注水ポンプ (A-2級)】 可搬型代替注水ポンプ (A-2級) の連続運転可能時間は、 $68L \div 21L/h = \text{約} 3.2h$ となる。</p> <p>【モニタリング・ポスト用発電機】 モニタリング・ポスト用発電機の連続運転可能時間は、 $166L \div 9L/h = \text{約} 18.4h$ となる。</p> <p>【大容量送水車 (熱交換器ユニット用)】 大容量送水車 (熱交換器ユニット用) の連続運転可能時間は、 $300L \div 40L/h = \text{約} 7.5h$ (取水ポンプ) $350L \div 25L/h = \text{約} 14h$ (送水ポンプ) となる。</p>	<p>11.2.2 <u>タンクローリを用いた給油作業時の被ばく線量について</u> <u>タンクローリを用いて給油を行う対象は、大量送水車、大型送水ポンプ車である。以下、連続運転可能時間の評価を行う。なお、大型送水ポンプ車の容量は1,800m³/hであるが、原子炉の崩壊熱はベントにより大気へ放出され大型送水ポンプ車での冷却は必要ないため、その他補機 (燃料プール冷却系等) の冷却に必要な除熱量 (約4MW) のみを考慮することとし、必要流量は大型送水ポンプ車の最低流量約340m³/h以下であることから、格納容器ベント実施時には大型送水ポンプ車の回転数を抑えてポンプ流量を絞り、連続運転可能時間を延長する。</u></p> <p>【大量送水車】 大量送水車の連続運転可能時間は、 $0.200m^3 \div 0.057m^3/h = \text{約} 3.5h$ となる。</p> <p>【大型送水ポンプ車】 大型送水ポンプ車の連続運転可能時間は、 $0.955m^3 \div 0.060m^3/h = \text{約} 15.9h$ となる。 ※1：燃料タンク容量については、メーカー公称値0.99m³からタンク底部の吸い取れない容量約0.035m³を除いた0.955m³を用いる。</p>	<p>・設備の相違 ・評価条件の相違</p> <p>・設備の相違</p> <p>・設備の相違</p> <p>・設備の相違</p> <p>・設備の相違</p> <p>・設備の相違</p>

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>上述のとおり、<u>可搬型代替注水ポンプ (A-2 級) が連続運転可能時間が一番短くなるが、可搬型代替注水ポンプ (A-2 級) は、プラント被災から約 38 時間後までに一度給油した後、格納容器ベントから約 3 時間後 (プラント被災から約 41 時間後) に再度給油を行う必要がある。可搬型代替注水ポンプ (A-2 級) 給油作業に伴う被ばく線量は、給油に伴う現場作業を約 20 分と見積もると、約 84mSv となる。</u></p> <p>※評価点は K7 原子炉建屋東側とし、評価値は作業時間当たりの平均値を記載。</p> <p>なお、プラント周辺の雰囲気線量率は時間経過に伴い低下していくことから、これ以降の給油作業時の被ばく線量は上記値以下となる。<u>また、格納容器ベントまでの間に必要となる可搬型代替注水ポンプ (A-2 級) に要求される注水流量は約 130m³/h であるが、格納容器ベント後に必要となる注水流量は 25m³/h 以下であることから、格納容器ベント直前に可搬型代替注水ポンプ (A-2 級) の注水流量を絞ることにより、可搬型代替注水ポンプ (A-2 級) のポンプ回転数を抑え、連続運転可能時間を延長することが可能である。その場合、可搬型代替注水ポンプ (A-2 級) の給油作業に伴う被ばく線量は上記値よりも小さくなる。</u></p> <p>11. 3. 3 <u>タンクローリ (16kL) を用いた給油作業時の被ばく線量について</u></p> <p><u>タンクローリ (16kL) を用いて給油を行う対象は、第一ガスタービン発電機用燃料タンク (6号及び7号炉共用) である。以下、連続運転可能時間の評価を行う。なお、各々の設備への給油は配備しているタンクローリ (16kL) 全数で並行して行うことを想定する。</u></p> <p>【第一ガスタービン発電機】</p> <p><u>第一ガスタービン発電機の連続運転可能時間は、</u> $50\text{kL} \div 1.0\text{kL/h} = 50\text{h}$</p>	<p>※2 : <u>燃料消費量については、大型送水ポンプ車の最低流量約 340m³/h での燃料消費量約 0.060m³/h を用いる。</u></p> <p>上述のとおり、<u>大量送水車が連続運転可能時間が一番短くなるが、大量送水車による低圧原子炉代替注水槽への補給については、格納容器ベントに伴う一時待避前までに低圧原子炉代替注水槽に水張りを実施し、満水まで補給した後、補給を停止する。一時待避中も低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉注水を継続しているため、低圧原子炉代替注水槽の水位は低下するが、保有水量約 740m³ に対して補給停止中の低下量は約 230m³ であり、水源は枯渇することなく原子炉注水を維持することが可能である。</u></p> <p><u>大型送水ポンプ車は、停止することにより原子炉補機代替冷却系から冷却水を供給している燃料プール冷却系による燃料プール冷却に影響があることから、一時待避中でも大型送水ポンプ車の運転を継続する必要があるが、一時待避中における待避時間約 11 時間 30 分を超える約 15 時間 50 分の運転継続が可能であることから、一時待避中に給油作業をする必要はなく、一時待避解除後、適宜給油を行う必要がある。</u></p> <p><u>被ばく線量の評価については、大量送水車と大型送水ポンプ車を比較し、使用場所が格納容器フィルタベント設備に近い大型送水ポンプ車を対象に評価を行う。</u></p> <p><u>大型送水ポンプ車は、一時待避解除後の格納容器ベントから約 10 時間後 (プラント被災から約 42 時間後) に再度給油を実施するが、緊急時対策所から車両での移動及び給油に伴う現場作業を約 36 分と見積もると、約 6mSv となる。</u></p> <p>※評価点は島根 2 号機原子炉建物北側作業所</p> <p>なお、プラント周辺の雰囲気線量率は時間経過に伴い低下していくことから、これ以降の給油作業時の被ばく線量は上記値以下となる。</p>	<p>・設備の相違</p> <p>・設備、評価条件、運用の相違</p> <p>・評価条件の相違</p> <p>・評価条件の相違</p> <p>・設備の相違</p>

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p><u>となる。</u></p> <p><u>上述のとおり、第一ガスタービン発電機は、プラント被災から約 38 時間後までに一度給油した後、格納容器ベントから約 49 時間後（プラント被災から約 87 時間後）に再度給油を行う必要がある。第一ガスタービン発電機給油作業に伴う被ばく線量は、給油に伴う現場作業を約 90 分と見積もると、約 56mSv となる。</u></p> <p><u>11.3.4 検討結果</u> 上述のとおり、格納容器ベント後のプラント周辺の雰囲気線量を考慮し、給油作業の成立性を確認した結果、格納容器ベント後の給油作業時の被ばく線量は最大で約 84mSv であることから給油作業は実施可能であると判断する。</p> <p style="text-align: right;">以上</p>	<p><u>11.2.3 検討結果</u> 上述のとおり、格納容器ベント後のプラント周辺の雰囲気線量を考慮し、給油作業の成立性を確認した結果、格納容器ベント後の給油作業時の被ばく線量は最大で約 6mSv であることから給油作業は実施可能であると判断する。</p> <p style="text-align: right;">以 上</p>	<p>・評価結果の相違</p>

実線・・・設備運用又は体制等の相違（設計方針の相違）
 波線・・・記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

まとめ資料比較表 [58条 計装設備]

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p style="text-align: center;">58条 計装設備</p> <p style="text-align: center;">目次</p> <p>58-1 SA 設備基準適合性一覧表 58-2 単線結線図 58-3 配置図 58-4 系統図 58-5 試験及び検査 58-6 容量設定根拠 58-7 アクセスルート図 58-8 主要パラメータの代替パラメータによる推定方法について 58-9 可搬型計測器について 58-10 主要パラメータの耐環境性について 58-11 パラメータの抽出について</p>	<p style="text-align: center;">58条 計装設備</p> <p style="text-align: center;">目次</p> <p>58-1 SA 設備基準適合性一覧表 58-2 単線結線図 58-3 配置図 58-4 系統図 58-5 試験及び検査 58-6 容量設定根拠 58-7 アクセスルート図 58-8 主要パラメータの代替パラメータによる推定方法について 58-9 可搬型計測器について 58-10 主要パラメータの耐環境性について 58-11 パラメータの抽出について 58-12 別紙 58-13 「<u>「実用発電用原子炉及びその附属施設の位置、構造及び設備の基準に関する規則」の第58条に基づく主要な重大事故等対処設備一覧表</u></p>	<p>備考</p> <p>《比較表なし》 《比較表なし》</p>

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p style="text-align: center;">58-1 SA 設備基準適合性 一覧表</p>	<p style="text-align: center;">58-1 SA設備基準適合性一覧表</p>	

柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉 SA設備基準適合性 一覧表(常設)

第58条：計装設備				原子炉圧力容器温度	類型化区分	
第43条	第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力／ 屋外の天候／放射線	原子炉格納容器内設備	A
				荷重	(有効に機能を発揮する)	—
				海水	(海水を通水しない)	対象外
				他設備からの影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
				関連資料	58-3 配置図	
				第2号	操作性	(操作不要)
		関連資料	—			
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
		関連資料		58-5 試験及び検査		
	第4号	切替性	本来の用途として使用一切替不要	B b		
	関連資料		58-4 系統図			
	第5号	悪影響防止	系統設計	その他	A e	
	その他(飛散物)		対象外	対象外		
	関連資料		—			
	第6号	設置場所	(操作不要)	対象外		
	関連資料	—				
	第2項	第1号	常設SAの容量	重大事故等への対処を本来の目的として設置するもの	A	
			関連資料	58-6 容量設定根拠		
		第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外	
関連資料			—			
第3号		共通要因故障防止	環境条件、自然現象、外部人為事象、溢水、 火災	防止設備-対象(代替対象DB設備あり)-屋内	A a	
			サポート系故障	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a	
	関連資料		58-2 単線結線図、58-3 配置図			

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表(常設)

第58条：計装設備				原子炉圧力容器温度 (SA)	類型化区分	
第43条	第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力 ／ 屋外の天候／放射線	原子炉格納容器内設備	A
				荷重	(有効に機能を発揮する)	—
				海水	海水を通水しない	対象外
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
				周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
				関連資料	58-3 配置図	
				第2号	操作性	操作不要
		関連資料	—			
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
		関連資料		58-5 試験及び検査		
	第4号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要	B b		
	関連資料		58-4 系統図			
	第5号	悪影響防止	系統設計	その他	A e	
	その他(飛散物)		対象外	対象外		
	関連資料		—			
	第6号	設置場所	対象外(操作不要)	対象外		
	関連資料	—				
	第2項	第1号	常設SAの容量	重大事故等への対処を本来の目的として設置するもの	A	
			関連資料	58-6 容量設定根拠		
		第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外	
関連資料			—			
第3号		共通要因故障防止	環境条件、自然現象、 外部人為事象、溢水、 火災	防止設備-対象(代替対象DB設備あり)-屋内	A a	
			サポート系要因	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a	
	関連資料		58-2 単線結線図、58-3 配置図			

柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備				原子炉圧力	類型化区分	
第43条	第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力／ 屋外の天候／放射線	原子炉建屋原子炉棟内設備	B
				荷重	(有効に機能を発揮する)	—
				海水	(海水を通水しない)	対象外
				他設備からの影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
				関連資料	58-3 配置図	
				第2号	操作性	(操作不要)
		関連資料	—			
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
			関連資料	58-5 試験及び検査		
	第4号	切替性	本来の用途として使用一切替不要	B b		
		関連資料	58-4 系統図			
	第5号	悪影響防止	系統設計	DB施設と同様の系統構成	A d	
			その他(飛散物)	対象外	対象外	
			関連資料	—		
	第6号	設置場所	(操作不要)	対象外		
		関連資料	—			
	第2項	第1号	常設SAの容量	設計基準対象施設の系統及び機器の容量等が十分	B	
			関連資料	58-6 容量設定根拠		
		第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外	
関連資料			—			
第3号		共通要因故障防止	環境条件、自然現象、外部人為事象、溢水、 火災	防止設備-対象(代替対象DB設備あり)-屋内	A a	
			サポート系故障	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a	
	関連資料		58-2 単線結線図、58-3 配置図			

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備				原子炉圧力	類型化区分	
第43条	第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力 ／ 屋外の天候／放射線	原子炉建物原子炉棟内設備	B
				荷重	(有効に機能を発揮する)	—
				海水	海水を通水しない	対象外
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
				周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
				関連資料	58-3 配置図	
				第2号	操作性	操作不要
		関連資料	—			
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
			関連資料	58-5 試験及び検査		
	第4号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要	B b		
		関連資料	58-4 系統図			
	第5号	悪影響防止	系統設計	DB施設と同様の系統構成	A d	
			その他(飛散物)	対象外	対象外	
			関連資料	—		
	第6号	設置場所	対象外(操作不要)	対象外		
		関連資料	—			
	第2項	第1号	常設SAの容量	設計基準対象施設の系統及び機器の容量等が十分	B	
			関連資料	58-6 容量設定根拠		
		第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外	
関連資料			—			
第3号		共通要因故障防止	環境条件、自然現象、 外部人為事象、溢水、 火災	防止設備-対象(代替対象DB設備あり)-屋内	A a	
			サポート系要因	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a	
	関連資料		58-2 単線結線図、58-3 配置図			

柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備				原子炉圧力 (SA)	類型化区分
第43条	第1項	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力／ 屋外の天候／放射線	原子炉建屋原子炉棟内設備	B
			荷重	(有効に機能を発揮する)	—
			海水	(海水を通水しない)	対象外
			他設備からの影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
			電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
			関連資料	58-3 配置図	
			第2号	操作性	(操作不要)
		関連資料	—		
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J
		関連資料	58-5 試験及び検査		
	第4号	切替性	本来の用途として使用一切替不要	B b	
	関連資料	58-4 系統図			
	第5号	悪影響防止	系統設計	その他	A e
			その他(飛散物)	対象外	対象外
			関連資料	—	
	第6号	設置場所	(操作不要)	対象外	
	関連資料	—			
	第2項	第1号	常設SAの容量	重大事故等への対処を本来の目的として設置するもの	A
			関連資料	58-6 容量設定根拠	
		第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外
関連資料			—		
第3号		共通要因故障防止	環境条件、自然現象、外部人為事象、溢水、 火災	防止設備-対象(代替対象DB設備あり)-屋内	A a
			サポート系故障	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a
関連資料	58-2 単線結線図、58-3 配置図				

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備				原子炉圧力 (SA)	類型化区分
第43条	第1項	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力 ／ 屋外の天候／放射線	原子炉建物原子炉棟内設備	B
			荷重	(有効に機能を発揮する)	—
			海水	海水を通水しない	対象外
			電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
			周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
			関連資料	58-3 配置図	
			第2号	操作性	操作不要
		関連資料	—		
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J
		関連資料	58-5 試験及び検査		
	第4号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要	B b	
	関連資料	58-4 系統図			
	第5号	悪影響防止	系統設計	その他	A e
			その他(飛散物)	対象外	対象外
			関連資料	—	
	第6号	設置場所	対象外(操作不要)	対象外	
	関連資料	—			
	第2項	第1号	常設SAの容量	重大事故等への対処を本来の目的として設置するもの	A
			関連資料	58-6 容量設定根拠	
		第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外
関連資料			—		
第3号		共通要因故障防止	環境条件、自然現象、 外部人為事象、溢水、 火災	防止設備-対象(代替対象DB設備あり)-屋内	A a
			サポート系要因	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a
関連資料	58-2 単線結線図、58-3 配置図				

柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備				原子炉水位 (広帯域)	類型化区分
第43条	第1項	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力／ 屋外の天候／放射線	原子炉建屋原子炉棟内設備	B
			荷重	(有効に機能を発揮する)	—
			海水	(海水を通水しない)	対象外
			他設備からの影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
			電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
			関連資料	58-3 配置図	
			第2号	操作性	(操作不要)
		関連資料	—		
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J
		関連資料	58-5 試験及び検査		
	第4号	代替性	本来の用途として使用一切替不要	B b	
	関連資料	58-4 系統図			
	第5号	悪影響防止	系統設計	DB施設と同様の系統構成	A d
			その他(飛散物)	対象外	対象外
			関連資料	—	
	第6号	設置場所	(操作不要)	対象外	
	関連資料	—			
	第2項	第1号	常設SAの容量	設計基準対象施設の系統及び機器の容量等が十分	B
			関連資料	58-6 容量設定根拠	
		第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外
関連資料			—		
第3号		共通要因故障防止	環境条件、自然現象、外部人為事象、溢水、 火災	防止設備-対象(代替対象DB設備あり)-屋内	A a
			サポート系故障	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a
	関連資料		58-2 単線結線図、58-3 配置図		

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備				原子炉水位 (広帯域)	類型化区分
第43条	第1項	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力 ／ 屋外の天候／放射線	原子炉建物原子炉棟内設備	B
			荷重	(有効に機能を発揮する)	—
			海水	海水を通水しない	対象外
			電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
			周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
			関連資料	58-3 配置図	
			第2号	操作性	操作不要
		関連資料	—		
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J
		関連資料	58-5 試験及び検査		
	第4号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要	B b	
	関連資料	—			
	第5号	悪影響防止	系統設計	DB施設と同様の系統構成	A d
			その他(飛散物)	対象外	対象外
			関連資料	—	
	第6号	設置場所	対象外(操作不要)	対象外	
	関連資料	—			
	第2項	第1号	常設SAの容量	設計基準対象施設の系統及び機器の容量等が十分	B
			関連資料	58-6 容量設定根拠	
		第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外
関連資料			—		
第3号		共通要因故障防止	環境条件、自然現象、 外部人為事象、溢水、 火災	防止設備-対象(代替対象DB設備あり)-屋内	A a
			サポート系要因	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a
	関連資料		58-2 単線結線図、58-3 配置図		

柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備				原子炉水位 (燃料域)	類型化区分	
第43条	第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力／ 屋外の天候／放射線	原子炉建屋原子炉棟内設備	B
				荷重	(有効に機能を発揮する)	—
				海水	(海水を通水しない)	対象外
				他設備からの影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
				関連資料	58-3 配置図	
				第2号	操作性	(操作不要)
		関連資料	—			
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
		関連資料	58-5 試験及び検査			
	第4号	代替性	本来の用途として使用一切替不要	B b		
	関連資料	58-4 系統図				
	第5号	悪影響防止	系統設計	DB施設と同様の系統構成	A d	
	その他(飛散物)		対象外	対象外		
	関連資料	—				
	第6号	設置場所	(操作不要)	対象外		
	関連資料	—				
	第2項	第1号	常設SAの容量	設計基準対象施設の系統及び機器の容量等が十分	B	
			関連資料	58-6 容量設定根拠		
		第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外	
関連資料			—			
第3号		共通要因故障防止	環境条件、自然現象、外部人為事象、溢水、 火災	防止設備-対象(代替対象DB設備あり)-屋内	A a	
			サポート系故障	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a	
関連資料	58-2 単線結線図, 58-3 配置図					

第58条：計装設備				原子炉水位 (燃料域)	類型化区分	
第43条	第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力 ／ 屋外の天候／放射線	原子炉建物原子炉棟内設備	B
				荷重	(有効に機能を発揮する)	—
				海水	海水を通水しない	対象外
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
				周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
				関連資料	58-3 配置図	
				第2号	操作性	操作不要
		関連資料	—			
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
		関連資料	58-5 試験及び検査			
	第4号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要	B b		
	関連資料	—				
	第5号	悪影響防止	系統設計	DB施設と同様の系統構成	A d	
			その他(飛散物)	対象外	対象外	
	関連資料	—				
	第6号	設置場所	対象外(操作不要)	対象外		
	関連資料	—				
	第2項	第1号	常設SAの容量	設計基準対象施設の系統及び機器の容量等が十分	B	
			関連資料	58-6 容量設定根拠		
		第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外	
関連資料			—			
第3号		共通要因故障防止	環境条件、自然現象、 外部人為事象、溢水、 火災	防止設備-対象(代替対象DB設備あり)-屋内	A a	
			サポート系要因	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a	
関連資料	58-2 単線結線図, 58-3 配置図					

柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備			原子炉水位 (SA)	類型化区分	
第43条	第1項	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力／ 屋外の天候／放射線	原子炉建屋原子炉棟内設備	B
			荷重	(有効に機能を発揮する)	—
			海水	(海水を通水しない)	対象外
			他設備からの影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
			電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
			関連資料	58-3 配置図	
			第2号	操作性	(操作不要)
		関連資料	—		
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J
			関連資料	58-5 試験及び検査	
	第4号	代替性	本来の用途として使用一切替不要	B b	
		関連資料	58-4 系統図		
	第5号	悪影響防止	系統設計	その他	A c
			その他(飛散物)	対象外	対象外
			関連資料	—	
	第6号	設置場所	(操作不要)	対象外	
		関連資料	—		
	第2項	第1号	常設SAの容量	重大事故等への対処を本来の目的として設置するもの	A
			関連資料	58-6 容量設定根拠	
		第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外
関連資料			—		
第3号		共通要因故障防止	環境条件、自然現象、外部人為事象、溢水、 火災	防止設備-対象(代替対象DB設備あり)-屋内	A a
	サポート系故障		対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a	
	関連資料		58-2 単線結線図, 58-3 配置図		

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備			原子炉水位 (SA)	類型化区分	
第43条	第1項	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力 ／ 屋外の天候／放射線	原子炉建物原子炉棟内設備	B
			荷重	(有効に機能を発揮する)	—
			海水	海水を通水しない	対象外
			電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
			周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
			関連資料	58-3 配置図	
			第2号	操作性	操作不要
		関連資料		—	
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J
			関連資料	58-5 試験及び検査	
	第4号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要	B b	
		関連資料	—		
	第5号	悪影響防止	系統設計	その他	A e
			その他(飛散物)	対象外	対象外
			関連資料	—	
	第6号	設置場所	対象外(操作不要)	対象外	
		関連資料	—		
	第2項	第1号	常設SAの容量	重大事故等への対処を本来の目的として設置するもの	A
			関連資料	58-6 容量設定根拠	
		第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外
関連資料			—		
第3号		共通要因故障防止	環境条件、自然現象、 外部人為事象、溢水、 火災	防止設備-対象(代替対象DB設備あり)-屋内	A a
	サポート系要因		対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a	
	関連資料		58-2 単線結線図, 58-3 配置図		

柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備				高圧代替注水系統流量	類型化区分	
第43条	第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力／ 屋外の天候／放射線	原子炉建屋原子炉区域内設備	B
				荷重	(有効に機能を発揮する)	—
				海水	(海水を通水しない)	対象外
				他設備からの影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
				関連資料	58-3 配置図	
				第2号	操作性	(操作不要)
		関連資料	—			
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
		関連資料	58-5 試験及び検査			
	第4号	代替性	本来の用途として使用一切替不要	B b		
	関連資料	58-4 系統図				
	第5号	悪影響防止	系統設計	その他	A c	
	その他(飛散物)		対象外	対象外		
	関連資料	—				
	第6号	設置場所	(操作不要)	対象外		
	関連資料	—				
	第1号	常設SAの容量	重大事故等への対処を本来の目的として設置するもの	A		
	関連資料	58-6 容量設定根拠				
	第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外		
関連資料	—					
第3号	共通要因故障防止	環境条件、自然現象、外部人為事象、溢水、 火災	防止設備-対象(代替対象DB設備あり)-屋内	A a		
サポート系故障		対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a			
関連資料		58-2 単線結線図, 58-3 配置図				

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備				高圧原子炉代替注水流量	類型化区分	
第43条	第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力／ 屋外の天候／放射線	原子炉建物原子炉棟内設備	B
				荷重	(有効に機能を発揮する)	—
				海水	海水を通水しない	対象外
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
				周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
				関連資料	58-3 配置図	
				第2号	操作性	操作不要
		関連資料	—			
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
		関連資料	58-5 試験及び検査			
	第4号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要	B b		
	関連資料	—				
	第5号	悪影響防止	系統設計	その他	A e	
	その他(飛散物)		対象外	対象外		
	関連資料	—				
	第6号	設置場所	対象外(操作不要)	対象外		
	関連資料	—				
	第1号	常設SAの容量	重大事故等への対処を本来の目的として設置するもの	A		
	関連資料	58-6 容量設定根拠				
	第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外		
関連資料	—					
第3号	共通要因故障防止	環境条件、自然現象、 外部人為事象、溢水、 火災	防止設備-対象(代替対象DB設備あり)-屋内	A a		
サポート系要因		対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a			
関連資料		58-2 単線結線図, 58-3 配置図				

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備		代替注水流量 (常設)		類型化区分		
第43条	第1項	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力 / 屋外の天候 / 放射線	その他の建物内設備	C	
			荷重	(有効に機能を発揮する)	—	
			海水	海水を通水しない	対象外	
			電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—	
			周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—	
			関連資料	58-3 配置図		
	第2号	操作性	操作不要		—	
		関連資料	—			
	第3号	試験・検査 (検査性, 系統構成・外部入力)	計測制御設備		J	
		関連資料	58-5 試験及び検査			
	第4号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要		B b	
関連資料		—				
第5号	悪影響防止	系統設計	その他	A e		
		その他 (飛散物)	対象外	対象外		
		関連資料	—			
第6号	設置場所	対象外 (操作不要)		対象外		
	関連資料	—				
第2項	第1号	常設SAの容量	重大事故等への対処を本来の目的として設置するもの		A	
		関連資料	58-6 容量設定根拠			
	第2号	共用の禁止	共用しない設備		対象外	
		関連資料	—			
	第3号	共通要因故障防止	環境条件, 自然現象, 外部人為事象, 溢水, 火災	防止設備-対象 (代替対象DB設備あり) -屋内		A a
			サポート系要因	対象 (サポート系あり) -異なる駆動源又は冷却源		C a
関連資料			58-2 単線結線図, 58-3 配置図			

・設備の相違

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第 58 条 : 計装設備			低圧原子炉代替注水流量	類型化 区分	
第 4 3 条	第 1 項	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力 ／ 屋外の天候／放射線	原子炉建物原子炉棟内設備	B
			荷重	(有効に機能を発揮する)	—
			海水	海水を通水しない	対象外
			電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
			周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
			関連資料	58-3 配置図	
	第 2 号	操作性	操作不要	—	
		関連資料	—		
	第 3 号	試験・検査 (検査性, 系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
		関連資料	58-5 試験及び検査		
	第 4 号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要	B b	
		関連資料	—		
第 5 号	悪影響防止	系統設計	その他	A e	
		その他 (飛散物)	対象外	対象外	
		関連資料	—		
第 6 号	設置場所	対象外 (操作不要)	対象外		
	関連資料	—			
第 2 項	第 1 号	常設 SA の容量	重大事故等への対処を本来の目的として設置するもの	A	
		関連資料	58-6 容量設定根拠		
	第 2 号	共用の禁止	共用しない設備	対象外	
		関連資料	—		
	第 3 号	共通要因故障防止	環境条件, 自然現象, 外部人為事象, 溢水, 火災	防止設備-対象 (代替対象 D B 設備あり) -屋内	A a
			サポート系要因	対象 (サポート系あり) -異なる駆動源又は冷却源	C a
			関連資料	58-2 単線結線図, 58-3 配置図	

・設備の相違

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備		低圧原子炉代替注水流量 (狭帯域用)	類型化区分		
第43条	第1項	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力 / 屋外の天候 / 放射線	原子炉建物原子炉棟内設備	B
			荷重	(有効に機能を発揮する)	—
			海水	海水を通水しない	対象外
			電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
			周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
			関連資料	58-3 配置図	
	第2号	操作性	操作不要	—	
		関連資料	—		
	第3号	試験・検査 (検査性, 系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
		関連資料	58-5 試験及び検査		
	第4号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要	B b	
関連資料		—			
第5号	悪影響防止	系統設計	その他	A e	
		その他 (飛散物)	対象外	対象外	
		関連資料	—		
第6号	設置場所	対象外 (操作不要)	対象外		
	関連資料	—			
第2項	第1号	常設SAの容量	重大事故等への対処を本来の目的として設置するもの	A	
		関連資料	58-6 容量設定根拠		
	第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外	
		関連資料	—		
	第3号	共通要因故障防止	環境条件, 自然現象, 外部人為事象, 溢水, 火災	防止設備-対象 (代替対象DB設備あり) -屋内	A a
			サポート系要因	対象 (サポート系あり) -異なる駆動源又は冷却源	C a
			関連資料	58-2 単線結線図, 58-3 配置図	

・設備の相違

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備		格納容器代替スプレイ流量	類型化区分		
第43条	第1項	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力 ／ 屋外の天候／放射線	原子炉建物原子炉棟内設備	B
			荷重	(有効に機能を発揮する)	—
			海水	海水を通水しない	対象外
			電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
			周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
			関連資料	58-3 配置図	
	第2号	操作性	操作不要	—	
		関連資料	—		
	第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
		関連資料	58-5 試験及び検査		
	第4号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要	B b	
		関連資料	—		
第5号	悪影響防止	系統設計	その他	A e	
		その他 (飛散物)	対象外	対象外	
		関連資料	—		
第6号	設置場所	対象外 (操作不要)	対象外		
	関連資料	—			
第2項	第1号	常設SAの容量	重大事故等への対処を本来の目的として設置するもの	A	
		関連資料	58-6 容量設定根拠		
	第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外	
		関連資料	—		
	第3号	共通要因故障防止	環境条件, 自然現象, 外部人為事象, 溢水, 火災	防止設備-対象 (代替対象DB設備あり) -屋内	A a
			サポート系要因	対象 (サポート系あり) -異なる駆動源又は冷却源	C a
関連資料			58-2 単線結線図, 58-3 配置図		

・設備の相違

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備		ペDESTAL代替注水流量		類型化区分		
第43条	第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力 / 屋外の天候 / 放射線	原子炉建物原子炉棟内設備	B
				荷重	(有効に機能を発揮する)	—
				海水	海水を通水しない	対象外
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
				周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
				関連資料	58-3 配置図	
	第2号	操作性	操作不要	—		
		関連資料	—			
	第3号	試験・検査 (検査性, 系統構成・外部入力)	計測制御設備	J		
		関連資料	58-5 試験及び検査			
	第4号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要	B b		
		関連資料	—			
	第5号	悪影響防止	系統設計	その他	A e	
			その他 (飛散物)	対象外	対象外	
			関連資料	—		
第6号	設置場所	対象外 (操作不要)	対象外			
	関連資料	—				
第2項	第1号	常設SAの容量	重大事故等への対処を本来の目的として設置するもの	A		
		関連資料	58-6 容量設定根拠			
	第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外		
		関連資料	—			
	第3号	共通要因故障防止	環境条件, 自然現象, 外部人為事象, 溢水, 火災	緩和設備又は防止でも緩和でもない設備 - 対象 (同一目的のSA設備あり)	B	
			サポート系要因	対象 (サポート系あり) - 異なる駆動源又は冷却源	C a	
関連資料			58-2 単線結線図, 58-3 配置図			

・設備の相違

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備		ベデスタル代替注水流量（狭帯域用）		類型化区分		
第43条	第1項	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力 ／ 屋外の天候／放射線	原子炉建物原子炉棟内設備	B	
			荷重	(有効に機能を発揮する)	—	
			海水	海水を通水しない	対象外	
			電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—	
			周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—	
			関連資料	58-3 配置図		
	第2号	操作性	操作不要		—	
		関連資料	—			
	第3号	試験・検査 (検査性, 系統構成・外部入力)	計測制御設備		J	
		関連資料	58-5 試験及び検査			
	第4号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要		B b	
		関連資料	—			
	第5号	悪影響防止	系統設計	その他	A e	
			その他(飛散物)	対象外	対象外	
			関連資料	—		
	第6号	設置場所	対象外(操作不要)		対象外	
		関連資料	—			
	第2項	第1号	常設SAの容量	重大事故等への対処を本来の目的として設置するもの		A
関連資料			58-6 容量設定根拠			
第2号		共用の禁止	共用しない設備		対象外	
		関連資料	—			
第3号		共通要因故障防止	環境条件, 自然現象, 外部人為事象, 溢水, 火災	緩和設備又は防止でも緩和でもない設備-対象 (同一目的のSA設備あり)		B
			サポート系要因	対象(サポート系あり) -異なる駆動源又は冷却源		C a
			関連資料	58-2 単線結線図, 58-3 配置図		

・設備の相違

柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備			原子炉隔離時冷却系統流量	類型化区分		
第43条	第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力／ 屋外の天候／放射線	原子炉建屋原子炉棟内設備	B
				荷重	(有効に機能を発揮する)	—
				海水	(海水を通水しない)	対象外
				他設備からの影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
				関連資料	58-3 配置図	
				第2号	操作性	(操作不要)
		関連資料	—			
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
			関連資料	58-5 試験及び検査		
	第4号	切替性	本来の用途として使用一切替不要	B b		
		関連資料	58-4 系統図			
	第5号	悪影響防止	系統設計	DB施設と同様の系統構成	A d	
			その他(飛散物)	対象外	対象外	
			関連資料	—		
	第6号	設置場所	(操作不要)	対象外		
		関連資料	—			
	第2項	第1号	常設SAの容量	設計基準対象施設の系統及び機器の容量等が十分	B	
			関連資料	58-6 容量設定根拠		
		第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外	
関連資料			—			
第3号		共通要因故障防止	環境条件、自然現象、外部人為事象、溢水、 火災	防止設備-対象(代替対象DB設備あり)-屋内	A a	
			サポート系故障	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a	
関連資料	58-2 単線結線図, 58-3 配置図					

第58条：計装設備			原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量	類型化区分		
第43条	第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力 ／ 屋外の天候／放射線	原子炉建物原子炉棟内設備	B
				荷重	(有効に機能を発揮する)	—
				海水	海水を通水しない	対象外
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
				周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
				関連資料	58-3 配置図	
				第2号	操作性	操作不要
		関連資料	—			
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
			関連資料	58-5 試験及び検査		
	第4号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要	B b		
		関連資料	—			
	第5号	悪影響防止	系統設計	DB施設と同様の系統構成	A d	
			その他(飛散物)	対象外	対象外	
			関連資料	—		
	第6号	設置場所	対象外(操作不要)	対象外		
		関連資料	—			
	第2項	第1号	常設SAの容量	設計基準対象施設の系統及び機器の容量等が十分	B	
			関連資料	58-6 容量設定根拠		
		第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外	
関連資料			—			
第3号		共通要因故障防止	環境条件、自然現象、 外部人為事象、溢水、 火災	防止設備-対象(代替対象DB設備あり)-屋内	A a	
			サポート系要因	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a	
関連資料	58-2 単線結線図, 58-3 配置図					

柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉 SA設備基準適合性 一覧表(常設)

第58条：計装設備				高圧炉心注水系統流量	類型化区分		
第43条	第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力／ 屋外の天候／放射線	原子炉建屋原子炉棟内設備	B	
				荷重	(有効に機能を発揮する)	—	
				海水	(海水を通水しない)	対象外	
				他設備からの影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—	
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—	
				関連資料			58-3 配置図
				第2号	操作性	(操作不要)	対象外
		関連資料			—		
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J		
				関連資料			58-5 試験及び検査
		第4号	代替性	本来の用途として使用一切替不要	B b		
				関連資料			58-4 系統図
	第5号	悪影響防止	系統設計	DB施設と同様の系統構成	A d		
			その他(飛散物)	対象外	対象外		
			関連資料			—	
	第6号	設置場所	(操作不要)	対象外			
			関連資料			—	
	第2項	第1号	常設SAの容量	設計基準対象施設の系統及び機器の容量等が十分	B		
関連資料			58-6 容量設定根拠				
第2号		共用の禁止	共用しない設備	対象外			
		関連資料			—		
第3号		共通要因故障防止	環境条件、自然現象、外部人為事象、溢水、 火災	防止設備-対象(代替対象DB設備あり)-屋内	A a		
			サポート系故障	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a		
	関連資料			58-2 単線結線図, 58-3 配置図			

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表(常設)

第58条：計装設備				高圧炉心スプレイポンプ出口流量	類型化区分		
第43条	第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力／ 屋外の天候／放射線	原子炉建物原子炉棟内設備	B	
				荷重	(有効に機能を発揮する)	—	
				海水	海水を通水しない	対象外	
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—	
				周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—	
				関連資料			58-3 配置図
				第2号	操作性	操作不要	—
		関連資料			—		
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J		
				関連資料			58-5 試験及び検査
		第4号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要	B b		
				関連資料			—
	第5号	悪影響防止	系統設計	DB施設と同様の系統構成	A d		
			その他(飛散物)	対象外	対象外		
			関連資料			—	
	第6号	設置場所	対象外(操作不要)	対象外			
			関連資料			—	
	第2項	第1号	常設SAの容量	設計基準対象施設の系統及び機器の容量等が十分	B		
			関連資料			58-6 容量設定根拠	
		第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外		
			関連資料			—	
		第3号	共通要因故障防止	環境条件、自然現象、 外部人為事象、溢水、 火災	防止設備-対象(代替対象DB設備あり)-屋内	A a	
				サポート系要因	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a	
	関連資料			58-2 単線結線図, 58-3 配置図			

柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉 SA 設備基準適合性 一覧表 (常設)

第 58 条：計装設備			復水補給水系流量 (RHR A 系代替注水流量)	類型化区分		
第 43 条	第 1 項	第 1 号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力／ 屋外の天候／放射線	原子炉建屋原子炉区域内設備	B
				荷重	(有効に機能を発揮する)	—
				海水	(海水を通水しない)	対象外
				他設備からの影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
				関連資料	58-3 配置図	
		第 2 号	操作性	(操作不要)	対象外	
			関連資料	—		
		第 3 号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
			関連資料	58-5 試験及び検査		
	第 4 号	切替性	本来の用途として使用＝切替不要	B b		
		関連資料	58-4 系統図			
	第 5 号	患影響防止	系統設計	その他	A c	
			その他(飛散物)	対象外	対象外	
			関連資料	—		
	第 6 号	設置場所	(操作不要)	対象外		
		関連資料	—			
	第 2 項	第 1 号	常設 SA の容量	重大事故等への対応を本来の目的として設置するもの	A	
			関連資料	58-6 容量設定根拠		
		第 2 号	共用の禁止	共用しない設備	対象外	
関連資料			—			
第 3 号		共通要因故障防止	環境条件、自然現象、外部人為事象、溢水、 火災	防止設備-対象(代替対象 D B 設備あり)-屋内	A a	
			サポート系故障	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a	
	関連資料		58-2 単線結線図, 58-3 配置図			

・設備の相違

柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備		復水補給水系流量 (RHR B系代替注水流量)		類型化区分		
第43条	第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力／ 屋外の天候／放射線	原子炉建屋原子炉区域内設備	B
				荷重	(有効に機能を発揮する)	—
				海水	(海水を通水しない)	対象外
				他設備からの影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
				関連資料	58-3 配置図	
		第2号	操作性	(操作不要)	対象外	
			関連資料	—		
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
				関連資料	58-5 試験及び検査	
	第4号	切替性	本来の用途として使用一切替不要	B b		
			関連資料	58-4 系統図		
	第5号	悪影響防止	系統設計	その他	A c	
			その他(飛散物)	対象外	対象外	
			関連資料	—		
	第6号	設置場所	(操作不要)	対象外		
			関連資料	—		
	第2項	第1号	常設 SA の容量	重大事故等への対処を本来の目的として設置するもの	A	
			関連資料	58-6 容量設定根拠		
		第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外	
関連資料			—			
第3号		共通要因故障防止	環境条件、自然現象、外部人為事象、溢水、 火災	防止設備-対象(代替対象D B設備あり)-屋内	A a	
			サボート系故障	対象(サボート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a	
	関連資料		58-2 単線結線図, 58-3 配置図			

・設備の相違

柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備			残留熱除去系系統流量	類型化区分	
第43条	第1項	第1号	環境温度・湿度・圧力／ 屋外の天候／放射線	原子炉建屋原子炉棟内設備	B
			荷重	(有効に機能を発揮する)	—
			海水	(海水を通水しない)	対象外
			他設備からの影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
			電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
			関連資料	58-3 配置図	
		第2号	操作性	(操作不要)	対象外
			関連資料	—	
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J
			関連資料	58-5 試験及び検査	
	第4号	切替性	本来の用途として使用一切替不要	B b	
		関連資料	58-4 系統図		
	第5号	悪影響防止	系統設計	DB施設と同様の系統構成	A d
			その他(飛散物)	対象外	対象外
		関連資料	—		
	第6号	設置場所	(操作不要)	対象外	
		関連資料	—		
	第2項	第1号	常設SAの容量	設計基準対象施設の系統及び機器の容量等が十分	B
			関連資料	58-6 容量設定根拠	
		第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外
関連資料			—		
第3号		共通要因故障防止	環境条件、自然現象、外部人為事象、溢水、 火災	防止設備-対象(代替対象DB設備あり)-屋内	A a
			サポート系故障	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a
関連資料	58-2 単線結線図, 58-3 配置図				

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備			残留熱除去ポンプ出口流量	類型化区分	
第43条	第1項	第1号	環境温度・湿度・圧力 ／ 屋外の天候／放射線	原子炉建物原子炉棟内設備	B
			荷重	(有効に機能を発揮する)	—
			海水	海水を通水しない	対象外
			電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
			周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
			関連資料	58-3 配置図	
		第2号	操作性	操作不要	—
			関連資料	—	
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J
			関連資料	58-5 試験及び検査	
	第4号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要	B b	
		関連資料	—		
	第5号	悪影響防止	系統設計	DB施設と同様の系統構成	A d
			その他(飛散物)	対象外	対象外
		関連資料	—		
	第6号	設置場所	対象外(操作不要)	対象外	
		関連資料	—		
	第2項	第1号	常設SAの容量	設計基準対象施設の系統及び機器の容量等が十分	B
			関連資料	58-6 容量設定根拠	
		第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外
関連資料			—		
第3号		共通要因故障防止	環境条件、自然現象、 外部人為事象、溢水、 火災	防止設備-対象(代替対象DB設備あり)-屋内	A a
			サポート系要因	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a
関連資料	58-2 単線結線図, 58-3 配置図				

柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉 SA 設備基準適合性 一覧表 (常設)

第 58 条：計装設備		復水補給水系流量 (格納容器下部注水流量)		類型化区分		
第 43 条	第 1 項	第 1 号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力／屋外の天候／放射線	原子炉建屋原子炉区域内設備	B
				荷重	(有効に機能を発揮する)	—
				海水	(海水を通水しない)	対象外
				他設備からの影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
				関連資料	58-3 配置図	
		第 2 号	操作性	(操作不要)	対象外	
			関連資料	—		
		第 3 号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
			関連資料	58-5 試験及び検査		
		第 4 号	代替性	本来の用途として使用一切替不要	B b	
			関連資料	58-4 系統図		
	第 5 号	悪影響防止	系統設計	その他	A c	
			その他(飛散物)	対象外	対象外	
			関連資料	—		
	第 6 号	設置場所	(操作不要)	対象外		
		関連資料	—			
	第 2 項	第 1 号	常設 SA の容量	重大事故等への対処を本来の目的として設置するもの	A	
関連資料			58-6 容量設定根拠			
第 2 号		共用の禁止	共用しない設備	対象外		
		関連資料	—			
第 3 号		共通要因故障防止	環境条件、自然現象、外部人為事象、溢水、火災	防止設備-対象(代替対象D B設備あり)-屋内	A a	
			サボート系故障	対象(サボート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a	
	関連資料		58-2 単線結線図, 58-3 配置図			

・設備の相違

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備		低圧炉心スプレイポンプ出口流量		類型化区分		
第43条	第1項	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力 ／ 屋外の天候／放射線	原子炉建物原子炉棟内設備	B	
			荷重	(有効に機能を発揮する)	—	
			海水	海水を通水しない	対象外	
			電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—	
			周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—	
			関連資料	58-3 配置図		
	第2号	操作性	操作不要		—	
		関連資料	—			
	第3号	試験・検査 (検査性, 系統構成・外部入力)	計測制御設備		J	
		関連資料	58-5 試験及び検査			
	第4号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要		B b	
		関連資料	—			
第5号	悪影響防止	系統設計	DB施設と同様の系統構成		A d	
		その他(飛散物)	対象外		対象外	
		関連資料	—			
第6号	設置場所	対象外(操作不要)		対象外		
	関連資料	—				
第2項	第1号	常設SAの容量	設計基準対象施設の系統及び機器の容量等が十分		B	
		関連資料	58-6 容量設定根拠			
	第2号	共用の禁止	共用しない設備		対象外	
		関連資料	—			
	第3号	共通要因故障防止	環境条件, 自然現象, 外部人為事象, 溢水, 火災	防止設備-対象(代替対象DB設備あり)-屋内		A a
			サポート系要因	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源		C a
関連資料			58-2 単線結線図, 58-3 配置図			

・設備の相違

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備		残留熱代替除去系原子炉注水流量		類型化区分		
第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力 ／ 屋外の天候／放射線	原子炉建物原子炉棟内設備	B	
			荷重	(有効に機能を発揮する)	—	
			海水	海水を通水しない	対象外	
			電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—	
			周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—	
			関連資料	58-3 配置図		
	第2号	操作性	操作不要		—	
		関連資料	—			
	第3号	試験・検査 (検査性, 系統構成・外部入力)	計測制御設備		J	
		関連資料	58-5 試験及び検査			
	第4号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要		B b	
		関連資料	—			
第5号	悪影響防止	系統設計	その他	A e		
		その他(飛散物)	対象外	対象外		
		関連資料	—			
第6号	設置場所	対象外(操作不要)		対象外		
	関連資料	—				
第2項	第1号	常設SAの容量	重大事故等への対処を本来の目的として設置するもの		A	
		関連資料	58-6 容量設定根拠			
	第2号	共用の禁止	共用しない設備		対象外	
		関連資料	—			
	第3号	共通要因故障防止	環境条件, 自然現象, 外部人為事象, 溢水, 火災	緩和設備又は防止でも緩和でもない設備-対象 (同一目的のSA設備あり)		B
			サポート系要因	対象(サポート系あり) -異なる駆動源又は冷却源		C a
関連資料			58-2 単線結線図, 58-3 配置図			

・設備の相違

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備		残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量		類型化区分		
第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力 ／ 屋外の天候／放射線	原子炉建物原子炉棟内設備	B	
			荷重	(有効に機能を発揮する)	—	
			海水	海水を通水しない	対象外	
			電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—	
			周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—	
			関連資料	58-3 配置図		
	第2号	操作性	操作不要		—	
		関連資料	—			
	第3号	試験・検査 (検査性, 系統構成・外部入力)	計測制御設備		J	
		関連資料	58-5 試験及び検査			
	第4号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要		B b	
		関連資料	—			
第5号	悪影響防止	系統設計	その他	A e		
		その他(飛散物)	対象外	対象外		
		関連資料	—			
第6号	設置場所	対象外(操作不要)		対象外		
	関連資料	—				
第2項	第1号	常設SAの容量	重大事故等への対処を本来の目的として設置するもの		A	
		関連資料	58-6 容量設定根拠			
	第2号	共用の禁止	共用しない設備		対象外	
		関連資料	—			
	第3号	共通要因故障防止	環境条件, 自然現象, 外部人為事象, 溢水, 火災	緩和設備又は防止でも緩和でもない設備-対象 (同一目的のSA設備あり)		B
			サポート系要因	対象(サポート系あり) -異なる駆動源又は冷却源		C a
			関連資料	58-2 単線結線図, 58-3 配置図		

・設備の相違

柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備			ドライウェル雰囲気温度	類型化区分	
第43条	第1項	第1号	環境温度・湿度・圧力／ 屋外の天候／放射線	原子炉格納容器内設備	A
			荷重	(有効に機能を発揮する)	—
			海水	(海水を通水しない)	対象外
			他設備からの影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
			電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
			関連資料	58-3 配置図	
			操作性	(操作不要)	対象外
		関連資料	—		
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J
			関連資料	58-5 試験及び検査	
	第4号	代替性	本来の用途として使用一切替不要	B b	
		関連資料	58-4 系統図		
	第5号	悪影響防止	系統設計	その他	A e
			その他(飛散物)	対象外	対象外
		関連資料	—		
	第6号	設置場所	(操作不要)	対象外	
		関連資料	—		
	第2項	第1号	常設SAの容量	重大事故等への対処を本来の目的として設置するもの	A
			関連資料	58-6 容量設定根拠	
		第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外
関連資料			—		
第3号		共通要因故障防止	環境条件、自然現象、外部人為事象、溢水、 火災	防止設備-対象(代替対象DB設備あり)-屋内	A a
			サポート系故障	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a
関連資料	58-2 単線結線図, 58-3 配置図				

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備			ドライウェル温度 (SA)	類型化区分	
第43条	第1項	第1号	環境温度・湿度・圧力 ／ 屋外の天候／放射線	原子炉格納容器内設備	A
			荷重	(有効に機能を発揮する)	—
			海水	海水を通水しない	対象外
			電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
			周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
			関連資料	58-3 配置図	
			操作性	操作不要	—
		関連資料	—		
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J
			関連資料	58-5 試験及び検査	
	第4号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要	B b	
		関連資料	—		
	第5号	悪影響防止	系統設計	その他	A e
			その他(飛散物)	対象外	対象外
		関連資料	—		
	第6号	設置場所	対象外(操作不要)	対象外	
		関連資料	—		
	第2項	第1号	常設SAの容量	重大事故等への対処を本来の目的として設置するもの	A
			関連資料	58-6 容量設定根拠	
		第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外
関連資料			—		
第3号		共通要因故障防止	環境条件、自然現象、 外部人為事象、溢水、 火災	緩和設備又は防止でも緩和でもない設備-対象 (同一目的のSA設備あり)	B
			サポート系要因	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a
関連資料	58-2 単線結線図, 58-3 配置図				

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条: 計装設備		ベデスタル温度 (SA)		類型化区分		
第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力 / 屋外の天候 / 放射線	原子炉格納容器内設備	A	
			荷重	(有効に機能を発揮する)	—	
			海水	海水を通水しない	対象外	
			電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—	
			周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—	
			関連資料	58-3 配置図		
	第2号	操作性	操作不要		—	
		関連資料	—			
	第3号	試験・検査 (検査性, 系統構成・外部入力)	計測制御設備		J	
			関連資料	58-5 試験及び検査		
	第4号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要		B b	
関連資料		—				
第5号	悪影響防止	系統設計	その他	A e		
		その他 (飛散物)	対象外	対象外		
		関連資料	—			
第6号	設置場所	対象外 (操作不要)		対象外		
	関連資料	—				
第2項	第1号	常設SAの容量	重大事故等への対処を本来の目的として設置するもの		A	
		関連資料	58-6 容量設定根拠			
	第2号	共用の禁止	共用しない設備		対象外	
		関連資料	—			
	第3号	共通要因故障防止	環境条件, 自然現象, 外部人為事象, 溢水, 火災	緩和設備又は防止でも緩和でもない設備-対象 (同一目的のSA設備あり)		B
			サポート系要因	対象 (サポート系あり) -異なる駆動源又は冷却源		C a
			関連資料	58-2 単線結線図, 58-3 配置図		

・設備の相違

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備		ペDESTAL水温度 (SA)		類型化区分		
第43条	第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力 / 屋外の天候 / 放射線	原子炉格納容器内設備	A
				荷重	(有効に機能を発揮する)	—
				海水	海水を通水しない	対象外
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
				周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
				関連資料	58-3 配置図	
	第2号	操作性	操作不要		—	
		関連資料	—			
	第3号	試験・検査 (検査性, 系統構成・外部入力)	計測制御設備		J	
		関連資料	58-5 試験及び検査			
	第4号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要		B b	
		関連資料	—			
	第5号	悪影響防止	系統設計	その他		A e
			その他 (飛散物)	対象外		対象外
			関連資料	—		
第6号	設置場所	対象外 (操作不要)		対象外		
	関連資料	—				
第2項	第1号	常設SAの容量	重大事故等への対処を本来の目的として設置するもの		A	
		関連資料	58-6 容量設定根拠			
	第2号	共用の禁止	共用しない設備		対象外	
		関連資料	—			
	第3号	共通要因故障防止	環境条件, 自然現象, 外部人為事象, 溢水, 火災	緩和設備又は防止でも緩和でもない設備 - 対象 (同一目的のSA設備あり)		B
			サポート系要因	対象 (サポート系あり) - 異なる駆動源又は冷却源		C a
関連資料			58-2 単線結線図, 58-3 配置図			

・設備の相違

柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備			サブプレッション・チェンバ温度		類型化区分
第43条	第1項	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力／ 屋外の天候／放射線	原子炉格納容器内設備	A
			荷重	(有効に機能を発揮する)	—
			海水	(海水を通水しない)	対象外
			他設備からの影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
			電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
			関連資料	58-3 配置図	
			第2号	操作性	(操作不要)
	関連資料	—			
	第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
		関連資料	58-5 試験及び検査		
	第4号	代替性	本来の用途として使用一切替不要	B b	
		関連資料	58-4 系統図		
	第5号	悪影響防止	系統設計	その他	A c
			その他(飛散物)	対象外	対象外
			関連資料	—	
	第6号	設置場所	(操作不要)	対象外	
		関連資料	—		
	第2項	第1号	常設SAの容量	重大事故等への対処を本来の目的として設置するもの	A
			関連資料	58-6 容量設定根拠	
		第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外
			関連資料	—	
		第3号	共通要因故障防止	環境条件、自然現象、外部人為事象、溢水、 火災	防止設備-対象(代替対象D B設備あり)-屋内
	サポート系故障			対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a
関連資料	58-2 単線結線図, 58-3 配置図				

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備			サブプレッション・チェンバ温度 (SA)		類型化区分	
第43条	第1項	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力 ／ 屋外の天候／放射線	原子炉格納容器内設備	A	
			荷重	(有効に機能を発揮する)	—	
			海水	海水を通水しない	対象外	
			電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—	
			周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—	
			関連資料	58-3 配置図		
			第2号	操作性	操作不要	—
		関連資料		—		
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
			関連資料	58-5 試験及び検査		
		第4号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要	B b	
			関連資料	—		
		第5号	悪影響防止	系統設計	その他	A e
	その他(飛散物)			対象外	対象外	
	関連資料			—		
	第6号	設置場所	対象外(操作不要)	対象外		
		関連資料	—			
	第2項	第1号	常設SAの容量	重大事故等への対処を本来の目的として設置するもの	A	
			関連資料	58-6 容量設定根拠		
		第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外	
			関連資料	—		
		第3号	共通要因故障防止	環境条件、自然現象、 外部人為事象、溢水、 火災	緩和設備又は防止でも緩和でもない設備-対象 (同一目的のSA設備あり)	B
				サポート系要因	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a
関連資料				58-2 単線結線図, 58-3 配置図		

柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備				サブプレッション・チェンバ・プール水温度	類型化区分	
第43条	第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力／ 屋外の天候／放射線	原子炉格納容器内設備	A
				荷重	(有効に機能を発揮する)	—
				海水	(海水を通水しない)	対象外
				他設備からの影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
				関連資料	58-3 配置図	
				第2号	操作性	(操作不要)
		関連資料	—			
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
			関連資料	58-5 試験及び検査		
	第4号	代替性	本来の用途として使用一切替不要	B b		
		関連資料	58-4 系統図			
	第5号	悪影響防止	系統設計	その他	A e	
			その他(飛散物)	対象外	対象外	
			関連資料	—		
	第6号	設置場所	(操作不要)	対象外		
		関連資料	—			
	第2項	第1号	常設SAの容量	重大事故等への対処を本来の目的として設置するもの	A	
			関連資料	58-6 容量設定根拠		
		第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外	
関連資料			—			
第3号		共通要因故障防止	環境条件、自然現象、外部人為事象、溢水、 火災	防止設備-対象(代替対象DB設備あり)-屋内	A a	
			サポート系故障	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a	
関連資料	58-2 単線結線図, 58-3 配置図					

第58条：計装設備				サブプレッション・プール水温度 (SA)	類型化区分	
第43条	第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力 ／ 屋外の天候／放射線	原子炉格納容器内設備	A
				荷重	(有効に機能を発揮する)	—
				海水	海水を通水しない	対象外
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
				周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
				関連資料	58-3 配置図	
				第2号	操作性	操作不要
		関連資料	—			
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
			関連資料	58-5 試験及び検査		
	第4号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要	B b		
		関連資料	—			
	第5号	悪影響防止	系統設計	その他	A e	
			その他(飛散物)	対象外	対象外	
			関連資料	—		
	第6号	設置場所	対象外(操作不要)	対象外		
		関連資料	—			
	第2項	第1号	常設SAの容量	重大事故等への対処を本来の目的として設置するもの	A	
			関連資料	58-6 容量設定根拠		
		第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外	
関連資料			—			
第3号		共通要因故障防止	環境条件、自然現象、 外部人為事象、溢水、 火災	防止設備-対象(代替対象DB設備あり)-屋内	A a	
			サポート系要因	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a	
関連資料	58-2 単線結線図, 58-3 配置図					

柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉 SA設備基準適合性 一覧表(常設)

第58条：計装設備				格納容器内圧力 (D/W)	類型化区分	
第43条	第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力/ 屋外の天候/放射線	原子炉建屋原子炉棟内設備	B
				荷重	(有効に機能を発揮する)	—
				海水	(海水を通水しない)	対象外
				他設備からの影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
				関連資料	58-3 配置図	
				第2号	操作性	(操作不要)
		関連資料	—			
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
		関連資料	58-5 試験及び検査			
		第4号	代替性	本来の用途として使用一切替不要	B b	
		関連資料	58-4 系統図			
	第5号	悪影響防止	系統設計	その他	A c	
			その他(飛散物)	対象外	対象外	
			関連資料	—		
	第6号	設置場所	(操作不要)	対象外		
		関連資料	—			
	第2項	第1号	常設SAの容量	重大事故等への対処を本来の目的として設置するもの	A	
関連資料			58-6 容量設定根拠			
第2号		共用の禁止	共用しない設備	対象外		
		関連資料	—			
第3号		共通要因故障防止	環境条件、自然現象、外部人為事象、溢水、火災	防止設備-対象(代替対象DB設備あり)-屋内	A a	
			サポート系故障	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a	
	関連資料		58-2 単線結線図, 58-3 配置図			

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表(常設)

第58条：計装設備				ドライウェル圧力 (SA)	類型化区分	
第43条	第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力/ 屋外の天候/放射線	原子炉建物原子炉棟内設備	B
				荷重	(有効に機能を発揮する)	—
				海水	(海水を通水しない)	対象外
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
				周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
				関連資料	58-3 配置図	
				第2号	操作性	操作不要
		関連資料	—			
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
		関連資料	58-5 試験及び検査			
		第4号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要	B b	
		関連資料	—			
	第5号	悪影響防止	系統設計	その他	A e	
			その他(飛散物)	対象外	対象外	
			関連資料	—		
	第6号	設置場所	対象外(操作不要)	対象外		
		関連資料	—			
	第2項	第1号	常設SAの容量	重大事故等への対処を本来の目的として設置するもの	A	
			関連資料	58-6 容量設定根拠		
		第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外	
			関連資料	—		
		第3号	共通要因故障防止	環境条件、自然現象、外部人為事象、溢水、火災	防止設備-対象(代替対象DB設備あり)-屋内	A a
				サポート系要因	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a
	関連資料			58-2 単線結線図, 58-3 配置図		

柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備		格納容器内圧力 (S/C)		類型化区分		
第43条	第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力 / 屋外の天候 / 放射線	原子炉建屋原子炉棟内設備	B
				荷重	(有効に機能を発揮する)	—
				海水	(海水を通水しない)	対象外
				他設備からの影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
				関連資料	58-3 配置図	
		第2号	操作性	(操作不要)	対象外	
			関連資料	—		
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
				関連資料	58-5 試験及び検査	
		第4号	切替性	本来の用途として使用一切替不要	B b	
				関連資料	58-4 系統図	
	第5号	悪影響防止	系統設計	その他	A e	
			その他 (飛散物)	対象外	対象外	
			関連資料	—		
	第6号	設置場所	(操作不要)	対象外		
			関連資料	—		
	第2項	第1号	常設 SA の容量	重大事故等への対処を本来の目的として設置するもの	A	
関連資料			58-6 容量設定根拠			
第2号		共用の禁止	共用しない設備	対象外		
		関連資料	—			
第3号		共通要因故障防止	環境条件、自然現象、外部人為事象、溢水、火災	防止設備-対象 (代替対象 DB 設備あり) - 屋内	A a	
			サポート系故障	対象 (サポート系あり) - 異なる駆動源又は冷却源	C a	
関連資料	58-2 単線結線図, 58-3 配置図					

第58条：計装設備		サブプレッション・チェンバ圧力 (SA)		類型化区分		
第43条	第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力 / 屋外の天候 / 放射線	原子炉建物原子炉棟内設備	B
				荷重	(有効に機能を発揮する)	—
				海水	(海水を通水しない)	対象外
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
				周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
				関連資料	58-3 配置図	
		第2号	操作性	操作不要	—	
			関連資料	—		
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
				関連資料	58-5 試験及び検査	
		第4号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要	B b	
				関連資料	—	
	第5号	悪影響防止	系統設計	その他	A e	
			その他 (飛散物)	対象外	対象外	
			関連資料	—		
	第6号	設置場所	対象外 (操作不要)	対象外		
			関連資料	—		
	第2項	第1号	常設 SA の容量	重大事故等への対処を本来の目的として設置するもの	A	
			関連資料	58-6 容量設定根拠		
		第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外	
			関連資料	—		
		第3号	共通要因故障防止	環境条件、自然現象、外部人為事象、溢水、火災	防止設備-対象 (代替対象 DB 設備あり) - 屋内	A a
				サポート系要因	対象 (サポート系あり) - 異なる駆動源又は冷却源	C a
	関連資料	58-2 単線結線図, 58-3 配置図				

柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉 SA設備基準適合性 一覧表(常設)

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表(常設)

第58条:計装設備		サブプレッション・チェンバ・プール水位		類型化区分	
第43条	第1項	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力／ 屋外の天候／放射線	原子炉建屋原子炉棟内設備	B
			荷重	(有効に機能を発揮する)	—
			海水	(海水を通水しない)	対象外
			他設備からの影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
			電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
			関連資料	58-3 配置図	
			第2号	操作性	(操作不要)
		関連資料	—		
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J
		関連資料	58-5 試験及び検査		
	第4号	代替性	本来の用途として使用一切替不要	B b	
		関連資料	58-4 系統図		
	第5号	悪影響防止	系統設計	その他	A e
			その他(飛散物)	対象外	対象外
			関連資料	—	
	第6号	設置場所	(操作不要)	対象外	
		関連資料	—		
	第2項	第1号	常設SAの容量	重大事故等への対処を本来の目的として設置するもの	A
			関連資料	58-6 容量設定根拠	
		第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外
関連資料			—		
第3号		共通要因故障防止	環境条件、自然現象、外部人為事象、溢水、 火災	防止設備-対象(代替対象DB設備あり)-屋内	A a
			サポート系故障	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a
関連資料	58-2 単線結線図, 58-3 配置図				

第58条:計装設備		サブプレッション・プール水位(SA)		類型化区分	
第43条	第1項	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力 ／ 屋外の天候／放射線	原子炉建物原子炉棟内設備	B
			荷重	(有効に機能を発揮する)	—
			海水	(海水を通水しない)	対象外
			電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
			周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
			関連資料	58-3 配置図	
			第2号	操作性	操作不要
		関連資料	—		
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J
		関連資料	58-5 試験及び検査		
	第4号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要	B b	
		関連資料	—		
	第5号	悪影響防止	系統設計	その他	A e
			その他(飛散物)	対象外	対象外
			関連資料	—	
	第6号	設置場所	対象外(操作不要)	対象外	
		関連資料	—		
	第2項	第1号	常設SAの容量	重大事故等への対処を本来の目的として設置するもの	A
			関連資料	58-6 容量設定根拠	
		第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外
関連資料			—		
第3号		共通要因故障防止	環境条件、自然現象、 外部人為事象、溢水、 火災	防止設備-対象(代替対象DB設備あり)-屋内	A a
			サポート系要因	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a
関連資料	58-2 単線結線図, 58-3 配置図				

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条: 計装設備		ドライウェル水位		類型化区分		
第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力 ／ 屋外の天候／放射線	原子炉格納容器内設備	A	
			荷重	(有効に機能を発揮する)	—	
			海水	海水を通水しない	対象外	
			電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—	
			周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—	
			関連資料	58-3 配置図		
	第2号	操作性	操作不要		—	
		関連資料	—			
	第3号	試験・検査 (検査性, 系統構成・外部入力)	計測制御設備		J	
			関連資料	58-5 試験及び検査		
	第4号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要		B b	
		関連資料	—			
第5号	悪影響防止	系統設計	その他	A e		
		その他(飛散物)	対象外	対象外		
		関連資料	—			
第6号	設置場所	対象外(操作不要)		対象外		
	関連資料	—				
第2項	第1号	常設SAの容量	重大事故等への対処を本来の目的として設置するもの		A	
		関連資料	58-6 容量設定根拠			
	第2号	共用の禁止	共用しない設備		対象外	
		関連資料	—			
	第3号	共通要因故障防止	環境条件, 自然現象, 外部人為事象, 溢水, 火災	緩和設備又は防止でも緩和でもない設備-対象 (同一目的のSA設備あり)		B
			サポート系要因	対象(サポート系あり) -異なる駆動源又は冷却源		C a
関連資料			58-2 単線結線図, 58-3 配置図			

・設備の相違

柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備				格納容器下部水位	類型化区分	
第43条	第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力／ 屋外の天候／放射線	原子炉格納容器内設備	A
				荷重	(有効に機能を発揮する)	—
				海水	(海水を通水しない)	対象外
				他設備からの影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
				関連資料	58-3 配置図	
		第2号	操作性	(操作不要)	対象外	
			関連資料	—		
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
				関連資料	58-5 試験及び検査	
		第4号	代替性	本来の用途として使用一切不要	B b	
	関連資料			58-4 系統図		
	第5号	悪影響防止	系統設計	その他	A e	
			その他(飛散物)	対象外	対象外	
			関連資料	—		
	第6号	設置場所	(操作不要)	対象外		
			関連資料	—		
	第2項	第1号	常設SAの容量	重大事故等への対処を本来の目的として設置するもの	A	
			関連資料	58-6 容量設定根拠		
		第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外	
			関連資料	—		
第3号		共通要因故障防止	環境条件、自然現象、外部人為事象、溢水、 火災	緩和設備又は防止でも緩和でもない設備-対象(同一目的のSA設備あり)	B	
			サポート系故障	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a	
	関連資料		58-2 単線結線図, 58-3 配置図			

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備				ペDESTAL水位	類型化区分	
第43条	第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力／ 屋外の天候／放射線	原子炉格納容器内設備	A
				荷重	(有効に機能を発揮する)	—
				海水	(海水を通水しない)	対象外
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
				周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
				関連資料	58-3 配置図	
		第2号	操作性	(操作不要)	—	
			関連資料	—		
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
				関連資料	58-5 試験及び検査	
		第4号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要	B b	
	関連資料			—		
	第5号	悪影響防止	系統設計	その他	A e	
			その他(飛散物)	対象外	対象外	
			関連資料	—		
	第6号	設置場所	対象外(操作不要)	対象外		
			関連資料	—		
	第2項	第1号	常設SAの容量	重大事故等への対処を本来の目的として設置するもの	A	
			関連資料	58-6 容量設定根拠		
		第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外	
			関連資料	—		
第3号		共通要因故障防止	環境条件、自然現象、 外部人為事象、溢水、 火災	緩和設備又は防止でも緩和でもない設備-対象 (同一目的のSA設備あり)	B	
			サポート系要因	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a	
	関連資料		58-2 単線結線図, 58-3 配置図			

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備		格納容器水素濃度 (SA)		類型化区分		
第43条	第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力 ／ 屋外の天候／放射線	原子炉建物原子炉棟内設備	B
				荷重	(有効に機能を発揮する)	—
				海水	海水を通水しない	対象外
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
				周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
				関連資料	58-3 配置図	
	第2号	操作性	中央制御室操作	A		
		関連資料	58-3 配置図			
	第3号	試験・検査 (検査性, 系統構成・外部入力)	計測制御設備	J		
		関連資料	58-5 試験及び検査			
	第4号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要	B b		
		関連資料	—			
第5号	悪影響防止	系統設計	その他	A e		
		その他 (飛散物)	対象外	対象外		
		関連資料	—			
第6号	設置場所	中央制御室操作	B			
	関連資料	58-3 配置図				
第2項	第1号	常設SAの容量	重大事故等への対処を本来の目的として設置するもの	A		
		関連資料	58-6 容量設定根拠			
	第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外		
		関連資料	—			
	第3号	共通要因故障防止	環境条件, 自然現象, 外部人為事象, 溢水, 火災	防止設備-対象 (代替対象DB設備あり) -屋内	Aa	
			サポート系要因	対象 (サポート系あり) -異なる駆動源又は冷却源	Ca	
関連資料			58-2 単線結線図, 58-3 配置図			

・設備の相違

柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉 SA設備基準適合性 一覧表(常設)

第58条：計装設備		格納容器内水素濃度		類型化区分	
第43条	第1項	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力/ 屋外の天候/放射線	原子炉建屋原子炉棟内設備	B
			荷重	(有効に機能を発揮する)	—
			海水	(海水を通水しない)	対象外
			他設備からの影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
			電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
			関連資料	58-3 配置図	
			第2号	操作性	中央制御室操作
		関連資料	58-3 配置図		
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J
		関連資料	58-5 試験及び検査		
		第4号	切替性	本来の用途として使用一切替不要	B b
		関連資料	58-4 系統図		
	第5号	悪影響防止	系統設計	DB施設と同様の系統構成	A d
			その他(飛散物)	対象外	対象外
			関連資料	—	
	第6号	設置場所	中央制御室操作	B	
		関連資料	58-3 配置図		
	第2項	第1号	常設SAの容量	設計基準対象施設の系統及び機器の容量等が十分	B
関連資料			58-6 容量設定根拠		
第2号		共用の禁止	共用しない設備	対象外	
		関連資料	—		
第3号		共通要因故障防止	環境条件、自然現象、外部人為事象、溢水、火災	防止設備-対象(代替対象DB設備あり)-屋内	A a
			サポート系故障	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a
関連資料	58-2 単線結線図, 58-3 配置図				

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表(常設)

第58条：計装設備		格納容器水素濃度 (B系)		類型化区分	
第43条	第1項	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力/ 屋外の天候/放射線	原子炉建物原子炉棟内設備	B
			荷重	(有効に機能を発揮する)	—
			海水	海水を通水しない	対象外
			電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
			周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
			関連資料	58-3 配置図	
			第2号	操作性	中央制御室操作
		関連資料	58-3 配置図		
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J
		関連資料	58-5 試験及び検査		
		第4号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要	B b
		関連資料	—		
	第5号	悪影響防止	系統設計	DB施設と同様の系統構成	A d
			その他(飛散物)	対象外	対象外
			関連資料	—	
	第6号	設置場所	中央制御室操作	B	
		関連資料	58-3 配置図		
	第2項	第1号	常設SAの容量	設計基準対象施設の系統及び機器の容量等が十分	B
関連資料			58-6 容量設定根拠		
第2号		共用の禁止	共用しない設備	対象外	
		関連資料	—		
第3号		共通要因故障防止	環境条件、自然現象、外部人為事象、溢水、火災	防止設備-対象(代替対象DB設備あり)-屋内	A a
			サポート系要因	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a
関連資料	58-2 単線結線図, 58-3 配置図				

柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉 SA 設備基準適合性 一覧表 (常設)

第 58 条 : 計装設備				格納容器内水素濃度 (SA)	類型化区分	
第 43 条	第 1 項	第 1 号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力／ 屋外の天候／放射線	原子炉格納容器内設備	A
				荷重	(有効に機能を発揮する)	-
				海水	(海水を通水しない)	対象外
				他設備からの影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	-
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	-
				関連資料	58-3 配置図	
		第 2 号	操作性	(操作不要)	対象外	
			関連資料	-		
		第 3 号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
			関連資料	58-5 試験及び検査		
		第 4 号	代替性	本来の用途として使用一切替不要	B b	
			関連資料	58-4 系統図		
	第 5 号	悪影響防止	系統設計	その他	A c	
			その他(飛散物)	対象外	対象外	
			関連資料	-		
	第 6 号	設置場所	(操作不要)	対象外		
		関連資料	-			
	第 2 項	第 1 号	常設 SA の容量	重大事故等への対処を本来の目的として設置するもの	A	
			関連資料	58-6 容量設定根拠		
		第 2 号	共用の禁止	共用しない設備	対象外	
			関連資料	-		
第 3 号		共通要因故障防止	環境条件、自然現象、外部人為事象、溢水、 火災	防止設備-対象(代替対象D B設備あり)-屋内	A a	
			サポート系故障	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a	
	関連資料		58-2 単線結線図, 58-3 配置図			

・設備の相違

柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備				格納容器内雰囲気放射線レベル (D/W)	類型化区分	
第43条	第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力／ 屋外の天候／放射線	原子炉建屋原子炉棟内設備	B
				荷重	(有効に機能を発揮する)	—
				海水	(海水を通水しない)	対象外
				他設備からの影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
				関連資料	58-3 配置図	
				第2号	操作性	(操作不要)
		関連資料	—			
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
		関連資料	58-5 試験及び検査			
	第4号	代替性	本来の用途として使用一切替不要	B b		
	関連資料	58-4 系統図				
	第5号	悪影響防止	系統設計	DB施設と同様の系統構成	A d	
	その他(飛散物)		対象外	対象外		
	関連資料	—				
	第6号	設置場所	(操作不要)	対象外		
	関連資料	—				
	第2項	第1号	常設SAの容量	設計基準対象施設の系統及び機器の容量等が十分	B	
			関連資料	58-6 容量設定根拠		
		第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外	
関連資料		—				
第3号		共通要因故障防止	環境条件、自然現象、外部人為事象、溢水、 火災	防止設備-対象(代替対象DB設備あり)-屋内	A a	
	サポート系故障		対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a		
	関連資料		58-2 単線結線図, 58-3 配置図			

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備				格納容器雰囲気放射線モニタ (ドライウェル)	類型化区分	
第43条	第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力 ／ 屋外の天候／放射線	原子炉建物原子炉棟内設備	B
				荷重	(有効に機能を発揮する)	—
				海水	海水を通水しない	対象外
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
				周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
				関連資料	58-3 配置図	
				第2号	操作性	操作不要
		関連資料	—			
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
		関連資料	58-5 試験及び検査			
	第4号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要	B b		
	関連資料	—				
	第5号	悪影響防止	系統設計	DB施設と同様の系統構成	A d	
	その他(飛散物)		対象外	対象外		
	関連資料	—				
	第6号	設置場所	対象外 (操作不要)	対象外		
	関連資料	—				
	第2項	第1号	常設SAの容量	設計基準対象施設の系統及び機器の容量等が十分	B	
			関連資料	58-6 容量設定根拠		
		第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外	
関連資料		—				
第3号		共通要因故障防止	環境条件、自然現象、 外部人為事象、溢水、 火災	防止設備-対象(代替対象DB設備あり)-屋内	A a	
	サポート系要因		対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a		
	関連資料		58-2 単線結線図, 58-3 配置図			

柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備			格納容器内雰囲気放射線レベル (S/C)	類型化区分		
第43条	第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力／ 屋外の天候／放射線	原子炉建屋原子炉棟内設備	B
				荷重	(有効に機能を発揮する)	—
				海水	(海水を通水しない)	対象外
				他設備からの影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
				関連資料	58-3 配置図	
				第2号	操作性	(操作不要)
		関連資料	—			
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
			関連資料	58-5 試験及び検査		
		第4号	代替性	本来の用途として使用一切替不要	B b	
			関連資料	58-4 系統図		
	第5号	悪影響防止	系統設計	DB施設と同様の系統構成	A d	
			その他(飛散物)	対象外	対象外	
			関連資料	—		
	第6号	設置場所	(操作不要)	対象外		
		関連資料	—			
	第2項	第1号	常設SAの容量	設計基準対象施設の系統及び機器の容量等が十分	B	
			関連資料	58-6 容量設定根拠		
		第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外	
			関連資料	—		
		第3号	共通要因故障防止	環境条件、自然現象、外部人為事象、溢水、 火災	防止設備-対象(代替対象DB設備あり)-屋内	A a
				サポート系故障	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a
	関連資料			58-2 単線結線図, 58-3 配置図		

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備			格納容器雰囲気放射線モニタ(サブプレッション・チェンバ)	類型化区分		
第43条	第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力 ／ 屋外の天候／放射線	原子炉建物原子炉棟内設備	B
				荷重	(有効に機能を発揮する)	—
				海水	海水を通水しない	対象外
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
				周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
				関連資料	58-3 配置図	
				第2号	操作性	操作不要
		関連資料	—			
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
			関連資料	58-5 試験及び検査		
		第4号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要	B b	
			関連資料	—		
	第5号	悪影響防止	系統設計	DB施設と同様の系統構成	A d	
			その他(飛散物)	対象外	対象外	
			関連資料	—		
	第6号	設置場所	対象外(操作不要)	対象外		
		関連資料	—			
	第2項	第1号	常設SAの容量	設計基準対象施設の系統及び機器の容量等が十分	B	
			関連資料	58-6 計測範囲説明書		
		第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外	
			関連資料	—		
		第3号	共通要因故障防止	環境条件、自然現象、 外部人為事象、溢水、 火災	防止設備-対象(代替対象DB設備あり)-屋内	A a
				サポート系要因	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a
	関連資料			58-2 単線結線図, 58-3 配置図		

柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備				起動領域モニタ	類型化区分	
第43条	第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力／ 屋外の天候／放射線	原子炉格納容器内設備	A
				荷重	(有効に機能を発揮する)	—
				海水	(海水を通水しない)	対象外
				他設備からの影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
				関連資料		58-3 配置図
				第2号	操作性	(操作不要)
		関連資料			—	
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
				関連資料		58-5 試験及び検査
		第4号	切替性	本来の用途として使用一切替不要	B b	
				関連資料		58-4 系統図
	第5号	悪影響防止	系統設計	DB施設と同様の系統構成	A d	
			その他(飛散物)	対象外	対象外	
			関連資料		—	
	第6号	設置場所	(操作不要)	対象外		
			関連資料		—	
	第2項	第1号	常設SAの容量	設計基準対象施設の系統及び機器の容量等が十分	B	
			関連資料		58-6 容量設定根拠	
		第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外	
			関連資料		—	
第3号		共通要因故障防止	環境条件、自然現象、外部人為事象、溢水、 火災	防止設備-対象(代替対象DB設備あり)-屋内	A a	
			サポート系故障	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a	
	関連資料		58-2 単線結線図, 58-3 配置図			

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備				中性子源領域計装	類型化区分	
第43条	第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力 ／ 屋外の天候／放射線	原子炉格納容器内設備	A
				荷重	(有効に機能を発揮する)	—
				海水	海水を通水しない	対象外
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
				周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
				関連資料		58-3 配置図
				第2号	操作性	中央制御室操作
		関連資料			58-3 配置図	
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
				関連資料		58-5 試験及び検査
		第4号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要	B b	
				関連資料		—
	第5号	悪影響防止	系統設計	DB施設と同様の系統構成	A d	
			その他(飛散物)	対象外	対象外	
			関連資料		—	
	第6号	設置場所	中央制御室操作	B		
			関連資料		58-3 配置図	
	第2項	第1号	常設SAの容量	設計基準対象施設の系統及び機器の容量等が十分	B	
			関連資料		58-6 容量設定根拠	
		第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外	
			関連資料		—	
第3号		共通要因故障防止	環境条件、自然現象、 外部人為事象、溢水、 火災	防止設備-対象(代替対象DB設備あり)-屋内	A a	
			サポート系要因	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a	
	関連資料		58-2 単線結線図, 58-3 配置図			

・設備の相違

柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備				平均出力領域モニタ	類型化区分	
第43条	第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力／ 屋外の天候／放射線	原子炉格納容器内設備	A
				荷重	(有効に機能を発揮する)	—
				海水	(海水を通水しない)	対象外
				他設備からの影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
				関連資料	58-3 配置図	
				第2号	操作性	(操作不要)
		関連資料	—			
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
		関連資料	58-5 試験及び検査			
	第4号	代替性	本来の用途として使用一切替不要	B b		
	関連資料	58-4 系統図				
	第5号	悪影響防止	系統設計	DB施設と同様の系統構成	A d	
			その他(飛散物)	対象外	対象外	
			関連資料	—		
	第6号	設置場所	(操作不要)	対象外		
			関連資料	—		
	第2項	第1号	常設SAの容量	設計基準対象施設の系統及び機器の容量等が十分	B	
			関連資料	58-6 容量設定根拠		
		第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外	
関連資料			—			
第3号		共通要因故障防止	環境条件、自然現象、外部人為事象、溢水、 火災	防止設備-対象(代替対象DB設備あり)-屋内	A a	
			サポート系故障	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a	
関連資料	58-2 単線結線図、58-3 配置図					

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備				平均出力領域計装	類型化区分	
第43条	第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力 ／ 屋外の天候／放射線	原子炉格納容器内設備	A
				荷重	(有効に機能を発揮する)	—
				海水	海水を通水しない	対象外
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
				周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
				関連資料	58-3 配置図	
				第2号	操作性	操作不要
		関連資料	—			
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)		計測制御設備	J
		関連資料	58-5 試験及び検査			
	第4号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要	B b		
		関連資料	—			
	第5号	悪影響防止	系統設計	DB施設と同様の系統構成	A d	
			その他(飛散物)	対象外	対象外	
			関連資料	—		
	第6号	設置場所	対象外(操作不要)	対象外		
			関連資料	—		
	第2項	第1号	常設SAの容量	設計基準対象施設の系統及び機器の容量等が十分	B	
			関連資料	58-6 容量設定根拠		
		第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外	
関連資料			—			
第3号		共通要因故障防止	環境条件、自然現象、 外部人為事象、溢水、 火災	防止設備-対象(代替対象DB設備あり)-屋内	A a	
			サポート系要因	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a	
関連資料	58-2 単線結線図、58-3 配置図					

柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉 SA 設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備			復水補給水系温度 (代替循環冷却)	類型化区分		
第43条	第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力／ 屋外の天候／放射線	原子炉建屋原子炉区域内設備	B
				荷重	(有効に機能を発揮する)	—
				海水	(海水を通水しない)	対象外
				他設備からの影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
				関連資料	58-3 配置図	
		第2号	操作性	(操作不要)	対象外	
			関連資料	—		
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
			関連資料	58-5 試験及び検査		
	第4号	代替性	本来の用途として使用一切替不要	B b		
		関連資料	58-4 系統図			
	第5号	悪影響防止	系統設計	その他	A c	
			その他(飛散物)	対象外	対象外	
			関連資料	—		
	第6号	設置場所	(操作不要)	対象外		
		関連資料	—			
	第2項	第1号	常設 SA の容量	重大事故等への対処を本来の目的として設置するもの	A	
			関連資料	58-6 容量設定根拠		
		第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外	
関連資料			—			
第3号		共通要因故障防止	環境条件、自然現象、外部人為事象、溢水、 火災	防止設備-対象(代替対象DB設備あり)-屋内	A a	
			サポート系故障	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a	
	関連資料		58-2 単線結線図、58-3 配置図			

・設備の相違

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第 58 条 : 計装設備		残留熱代替除去ポンプ出口圧力	類型化 区分		
第 4 3 条	第 1 項	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力 ／ 屋外の天候／放射線	その他の建物内設備	C
			荷重	(有効に機能を発揮する)	—
			海水	海水を通水しない	対象外
			電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
			周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
			関連資料	58-3 配置図	
	第 2 号	操作性	操作不要	—	
		関連資料	—		
	第 3 号	試験・検査 (検査性, 系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
		関連資料	58-5 試験及び検査		
	第 4 号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要	B b	
		関連資料	—		
	第 5 号	悪影響防止	系統設計	その他	A e
			その他 (飛散物)	対象外	対象外
			関連資料	—	
第 6 号	設置場所	対象外 (操作不要)	対象外		
	関連資料	—			
第 2 項	第 1 号	常設 SA の容量	重大事故等への対処を本来の目的として設置するもの	A	
		関連資料	58-6 容量設定根拠		
	第 2 号	共用の禁止	共用しない設備	対象外	
		関連資料	—		
	第 3 号	共通要因故障防止	環境条件, 自然現象, 外部人為事象, 溢水, 火災	防止設備-対象 (代替対象 DB 設備あり) -屋内	A a
			サポート系要因	対象 (サポート系あり) -異なる駆動源又は冷却源	C a
関連資料			58-2 単線結線図, 58-3 配置図		

・設備の相違

柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備				フィルタ装置水位	類型化区分	
第43条	第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力／ 屋外の天候／放射線	屋外設備	D
				荷重	(有効に機能を発揮する)	—
				海水	(海水を通水しない)	対象外
				他設備からの影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
				関連資料	58-3 配置図	
				第2号	操作性	(操作不要)
		関連資料	—			
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
		関連資料	58-5 試験及び検査			
	第4号	切替性	本来の用途として使用一切替不要	B b		
	関連資料	58-4 系統図				
	第5号	悪影響防止	系統設計	その他	A c	
			その他(飛散物)	対象外	対象外	
			関連資料	—		
	第6号	設置場所	(操作不要)	対象外		
	関連資料	—				
	第2項	第1号	常設SAの容量	重大事故等への対処を本来の目的として設置するもの	A	
			関連資料	58-6 容量設定根拠		
		第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外	
関連資料			—			
第3号		共通要因故障防止	環境条件、自然現象、外部人為事象、溢水、 火災	防止設備-対象(代替対象DB設備あり)-屋外	A b	
	サポート系故障		対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a		
	関連資料		58-2 単線結線図, 58-3 配置図			

第58条：計装設備				スクラバ容器水位	類型化区分	
第43条	第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力 ／ 屋外の天候／放射線	その他の建物内設備	C
				荷重	(有効に機能を発揮する)	—
				海水	海水を通水しない	対象外
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
				周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
				関連資料	58-3 配置図	
				第2号	操作性	操作不要
		関連資料	—			
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
			関連資料	58-5 試験及び検査		
	第4号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要	B b		
		関連資料	—			
	第5号	悪影響防止	系統設計	その他	A e	
			その他(飛散物)	対象外	対象外	
			関連資料	—		
	第6号	設置場所	対象外(操作不要)	対象外		
		関連資料	—			
	第2項	第1号	常設SAの容量	重大事故等への対処を本来の目的として設置するもの	A	
			関連資料	58-6 容量設定根拠		
		第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外	
関連資料			—			
第3号		共通要因故障防止	環境条件、自然現象、 外部人為事象、溢水、 火災	防止設備-対象(代替対象DB設備あり)-屋内	A a	
	サポート系要因		対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a		
	関連資料		58-2 単線結線図, 58-3 配置図			

柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備				フィルタ装置入口圧力	類型化区分	
第43条	第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力／ 屋外の天候／放射線	その他の建屋内設備	C
				荷重	(有効に機能を発揮する)	—
				海水	(海水を通水しない)	対象外
				他設備からの影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
				関連資料	58-3 配置図	
		第2号	操作性	(操作不要)	対象外	
			関連資料	—		
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
			関連資料	58-5 試験及び検査		
	第4号	代替性	本来の用途として使用一切替不要	B b		
		関連資料	58-4 系統図			
	第5号	悪影響防止	系統設計	その他	A e	
			その他(飛散物)	対象外	対象外	
			関連資料	—		
	第6号	設置場所	(操作不要)	対象外		
		関連資料	—			
	第2項	第1号	常設SAの容量	重大事故等への対処を本来の目的として設置するもの	A	
			関連資料	58-6 容量設定根拠		
		第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外	
関連資料			—			
第3号		共通要因故障防止	環境条件、自然現象、外部人為事象、溢水、 火災	防止設備-対象(代替対象DB設備あり)-屋内	A a	
			サポート系故障	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a	
	関連資料		58-2 単線結線図、58-3 配置図			

第58条：計装設備				スクラバ容器圧力	類型化区分	
第43条	第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力 ／ 屋外の天候／放射線	その他の建物内設備	C
				荷重	(有効に機能を発揮する)	—
				海水	海水を通水しない	対象外
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
				周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
				関連資料	58-3 配置図	
		第2号	操作性	操作不要	—	
			関連資料	—		
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
			関連資料	58-5 試験及び検査		
	第4号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要	B b		
		関連資料	—			
	第5号	悪影響防止	系統設計	その他	A e	
			その他(飛散物)	対象外	対象外	
			関連資料	—		
	第6号	設置場所	対象外(操作不要)	対象外		
		関連資料	—			
	第2項	第1号	常設SAの容量	重大事故等への対処を本来の目的として設置するもの	A	
			関連資料	58-6 容量設定根拠		
		第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外	
関連資料			—			
第3号		共通要因故障防止	環境条件、自然現象、 外部人為事象、溢水、 火災	防止設備-対象(代替対象DB設備あり)-屋内	A a	
			サポート系要因	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a	
	関連資料		58-2 単線結線図、58-3 配置図			

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条:計装設備		スクラバ容器温度		類型化区分		
第43条	第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力 / 屋外の天候/放射線	その他の建物内設備	C
				荷重	(有効に機能を発揮する)	—
				海水	海水を通水しない	対象外
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
				周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
				関連資料	58-3 配置図	
	第2号	操作性	操作不要	—		
		関連資料	—			
	第3号	試験・検査 (検査性, 系統構成・外部入力)	計測制御設備	J		
		関連資料	58-5 試験及び検査			
	第4号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要	B b		
		関連資料	—			
第5号	悪影響防止	系統設計	その他	A e		
		その他(飛散物)	対象外	対象外		
		関連資料	—			
第6号	設置場所	対象外(操作不要)	対象外			
	関連資料	—				
第2項	第1号	常設SAの容量	重大事故等への対処を本来の目的として設置するもの	A		
		関連資料	58-6 容量設定根拠			
	第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外		
		関連資料	—			
	第3号	共通要因故障防止	環境条件, 自然現象, 外部人為事象, 溢水, 火災	防止設備-対象(代替対象DB設備あり)-屋内	A a	
			サポート系要因	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a	
関連資料			58-2 単線結線図, 58-3 配置図			

・設備の相違

柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備				フィルタ装置出口放射線モニタ	類型化区分	
第43条	第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力／ 屋外の天候／放射線	屋外設備	D
				荷重	(有効に機能を発揮する)	—
				海水	(海水を通水しない)	対象外
				他設備からの影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
				関連資料	58-3 配置図	
		第2号	操作性	(操作不要)	対象外	
			関連資料	—		
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
			関連資料	58-5 試験及び検査		
	第4号	代替性	本来の用途として使用一切替不要	B b		
		関連資料	58-4 系統図			
	第5号	悪影響防止	系統設計	その他	A e	
			その他(飛散物)	対象外	対象外	
			関連資料	—		
	第6号	設置場所	(操作不要)	対象外		
		関連資料	—			
	第2項	第1号	常設SAの容量	重大事故等への対処を本来の目的として設置するもの	A	
			関連資料	58-6 容量設定根拠		
		第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外	
関連資料			—			
第3号		共通要因故障防止	環境条件、自然現象、外部人為事象、溢水、 火災	防止設備-対象(代替対象DB設備あり)-屋外	A b	
			サポート系故障	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a	
	関連資料		58-2 単線結線図、58-3 配置図			

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備				第1ベントフィルタ出口放射線モニタ (高レンジ・低レンジ)	類型化区分	
第43条	第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力／ 屋外の天候／放射線	その他の建物内設備 屋外設備	C D
				荷重	(有効に機能を発揮する)	—
				海水	海水を通水しない	対象外
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
				周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
				関連資料	58-3 配置図	
		第2号	操作性	操作不要	—	
			関連資料	—		
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
			関連資料	58-5 試験及び検査		
	第4号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要	B b		
		関連資料	—			
	第5号	悪影響防止	系統設計	その他	A e	
			その他(飛散物)	対象外	対象外	
			関連資料	—		
	第6号	設置場所	対象外(操作不要)	対象外		
		関連資料	—			
	第2項	第1号	常設SAの容量	重大事故等への対処を本来の目的として設置するもの	A	
			関連資料	58-6 容量設定根拠		
		第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外	
関連資料			—			
第3号		共通要因故障防止	環境条件、自然現象、 外部人為事象、溢水、 火災	防止設備-対象(代替対象DB設備あり)-屋内 防止設備-対象(代替対象DB設備あり)-屋外	A a A b	
			サポート系要因	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a	
	関連資料		58-2 単線結線図、58-3 配置図			

柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備		フィルタ装置水素濃度		類型化区分		
第43条	第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力／ 屋外の天候／放射線	その他の建屋内設備	C
				荷重	(有効に機能を発揮する)	—
				海水	(海水を通水しない)	対象外
				他設備からの影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
				関連資料	58-3 配置図	
		第2号	操作性	操作スイッチ、弁操作	B d, B f	
			関連資料	58-3 配置図		
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
			関連資料	58-5 試験及び検査		
	第4号	代替性	本来の用途として使用一切替必要	B a		
		関連資料	58-4 系統図			
	第5号	悪影響防止	系統設計	その他	A c	
			その他(飛散物)	対象外	対象外	
			関連資料	—		
	第6号	設置場所	現場操作(設置場所)	A a		
		関連資料	58-3 配置図			
	第2項	第1号	常設SAの容量	重大事故等への対応を本来の目的として設置するもの	A	
			関連資料	58-6 容量設定根拠		
		第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外	
関連資料			—			
第3号		共通要因故障防止	環境条件、自然現象、外部人為事象、溢水、火災	防止設備-対象(代替対象DB設備あり)-屋内	A a	
			サポート系故障	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a	
	関連資料		58-2 単線結線図, 58-3 配置図			

・設備の相違
島根2号炉の第1ベントフィルタ出口水素濃度と対応

柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉 SA 設備基準適合性 一覧表 (常設)

第 58 条：計装設備				フィルタ装置金属フィルタ差圧	類型化区分	
第 43 条	第 1 項	第 1 号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力／ 屋外の天候／放射線	屋外設備	D
				荷重	(有効に機能を発揮する)	—
				海水	(海水を通水しない)	対象外
				他設備からの影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
				関連資料	58-3 配置図	
		第 2 号	操作性	(操作不要)	対象外	
			関連資料	—		
		第 3 号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
				関連資料	58-5 試験及び検査	
	第 4 号	代替性	本来の用途として使用一切替不要	B b		
			関連資料	58-4 系統図		
	第 5 号	悪影響防止	系統設計	その他	A c	
			その他(飛散物)	対象外	対象外	
			関連資料	—		
	第 6 号	設置場所	(操作不要)	対象外		
			関連資料	—		
	第 2 項	第 1 号	常設 SA の容量	重大事故等への対応を本来の目的として設置するもの	A	
			関連資料	58-6 容量設定根拠		
		第 2 号	共用の禁止	共用しない設備	対象外	
関連資料			—			
第 3 号		共通要因故障防止	環境条件、自然現象、外部人為事象、溢水、 火災	防止設備-対象(代替対象D B設備あり)-屋外	A b	
			サポート系故障	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a	
	関連資料		58-2 単線結線図、58-3 配置図			

・設備の相違

柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉 SA 設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備				フィルタ装置スクラバ水 pH	類型化区分	
第43条	第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力／ 屋外の天候／放射線	屋外設備	D
				荷重	(有効に機能を発揮する)	—
				海水	(海水を通水しない)	対象外
				他設備からの影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
				関連資料	58-3 配置図	
		第2号	操作性	操作スイッチ操作、弁操作	B d, B f	
			関連資料	58-3 配置図		
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
				関連資料	58-5 試験及び検査	
	第4号	切替性	本来の用途として使用一切替不要	B b		
			関連資料	58-4 系統図		
	第5号	悪影響防止	系統設計	その他	A c	
			その他(飛散物)	対象外	対象外	
			関連資料	—		
	第6号	設置場所	現場操作(設置場所)	A a		
			関連資料	58-3 配置図		
	第2項	第1号	常設 SA の容量	重大事故等への対処を本来の目的として設置するもの	A	
			関連資料	58-6 容量設定根拠		
		第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外	
関連資料			—			
第3号		共通要因故障防止	環境条件、自然現象、外部人為事象、溢水、 火災	防止設備-対象(代替対象D B設備あり)-屋外	A b	
			サポート系故障	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a	
	関連資料		58-2 単線結線図, 58-3 配置図			

・設備の相違

柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉 SA 設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備			耐圧強化ベント系放射線モニタ		類型化区分	
第43条	第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力／ 屋外の天候／放射線	原子炉建屋原子炉区域内設備 その他の建屋内設備	B C
				荷重	(有効に機能を発揮する)	—
				海水	(海水を通水しない)	対象外
				他設備からの影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
				関連資料	58-3 配置図	
		第2号	操作性	(操作不要)	対象外	
			関連資料	—		
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
			関連資料	58-5 試験及び検査		
	第4号	切替性	本来の用途として使用一切替不要	B b		
		関連資料	58-4 系統図			
	第5号	悪影響防止	系統設計	その他	A c	
			その他(飛散物)	対象外	対象外	
			関連資料	—		
	第6号	設置場所	(操作不要)	対象外		
		関連資料	—			
	第2項	第1号	常設 SA の容量	重大事故等への対処を本来の目的として設置するもの	A	
			関連資料	58-6 容量設定根拠		
		第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外	
関連資料			—			
第3号		共通要因故障防止	環境条件、自然現象、外部人為事象、溢水、 火災	緩和設備又は防止でも緩和でもない設備-対象(同一目的の SA 設備あり)	B	
			サポート系故障	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a	
	関連資料		58-2 単線結線図, 58-3 配置図			

・設備の相違

柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備				残留熱除去系熱交換器入口温度	類型化区分	
第43条	第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力／ 屋外の天候／放射線	原子炉建屋原子炉棟内設備	B
				荷重	(有効に機能を発揮する)	—
				海水	(海水を通水しない)	対象外
				他設備からの影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
				関連資料	58-3 配置図	
				第2号	操作性	(操作不要)
		関連資料	—			
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
			関連資料	58-5 試験及び検査		
		第4号	代替性	本来の用途として使用一切替不要	B b	
			関連資料	58-4 系統図		
		第5号	悪影響防止	系統設計	DB施設と同様の系統構成	A d
				その他(飛散物)	対象外	対象外
				関連資料	—	
		第6号	設置場所	(操作不要)	対象外	
			関連資料	—		
		第2項	第1号	常設SAの容量	設計基準対象施設の系統及び機器の容量等が十分	B
	関連資料			58-6 容量設定根拠		
	第2号		共用の禁止	共用しない設備	対象外	
			関連資料	—		
	第3号		共通要因故障防止	環境条件、自然現象、外部人為事象、溢水、 火災	防止設備-対象(代替対象DB設備あり)-屋内	A a
サポート系故障				対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a	
関連資料	58-2 単線結線図、58-3 配置図					

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備				残留熱除去系熱交換器入口温度	類型化区分	
第43条	第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力／ 屋外の天候／放射線	原子炉建物原子炉棟内設備	B
				荷重	(有効に機能を発揮する)	—
				海水	(海水を通水しない)	対象外
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
				周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
				関連資料	58-3 配置図	
				第2号	操作性	(操作不要)
		関連資料	—			
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
			関連資料	58-5 試験及び検査		
		第4号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要	B b	
			関連資料	—		
		第5号	悪影響防止	系統設計	DB施設と同様の系統構成	A d
				その他(飛散物)	対象外	対象外
				関連資料	—	
		第6号	設置場所	(操作不要)	対象外	
			関連資料	—		
		第2項	第1号	常設SAの容量	設計基準対象施設の系統及び機器の容量等が十分	B
	関連資料			58-6 容量設定根拠		
	第2号		共用の禁止	共用しない設備	対象外	
			関連資料	—		
	第3号		共通要因故障防止	環境条件、自然現象、外部人為事象、溢水、 火災	防止設備-対象(代替対象DB設備あり)-屋内	A a
サポート系要因				対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a	
関連資料	58-2 単線結線図、58-3 配置図					

柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉 SA設備基準適合性 一覧表(常設)

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表(常設)

第58条:計装設備				残留熱除去系熱交換器出口温度	類型化区分	
第43条	第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力/ 屋外の天候/放射線	原子炉建屋原子炉棟内設備	B
				荷重	(有効に機能を発揮する)	-
				海水	(海水を通水しない)	対象外
				他設備からの影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	-
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	-
				関連資料	58-3 配置図	
		第2号	操作性	(操作不要)	対象外	
			関連資料	-		
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
				関連資料	58-5 試験及び検査	
		第4号	切替性	本来の用途として使用一切替不要	B b	
				関連資料	58-4 系統図	
	第5号	悪影響防止	系統設計	DB施設と同様の系統構成	A d	
			その他(飛散物)	対象外	対象外	
			関連資料	-		
	第6号	設置場所	(操作不要)	対象外		
			関連資料	-		
	第2項	第1号	常設SAの容量	設計基準対象施設の系統及び機器の容量等が十分	B	
			関連資料	58-6 容量設定根拠		
		第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外	
関連資料			-			
第3号		共通要因故障防止	環境条件、自然現象、外部人為事象、溢水、火災	防止設備-対象(代替対象DB設備あり)-屋内	A a	
			サポート系故障	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a	
関連資料	58-2 単線結線図, 58-3 配置図					

第58条:計装設備				残留熱除去系熱交換器出口温度	類型化区分	
第43条	第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力/ 屋外の天候/放射線	原子炉建物原子炉棟内設備	B
				荷重	(有効に機能を発揮する)	-
				海水	海水を通水しない	対象外
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	-
				周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	-
				関連資料	58-3 配置図	
		第2号	操作性	操作不要	-	
			関連資料	-		
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
				関連資料	58-5 試験及び検査	
		第4号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要	B b	
				関連資料	-	
	第5号	悪影響防止	系統設計	DB施設と同様の系統構成	A d	
			その他(飛散物)	対象外	対象外	
			関連資料	-		
	第6号	設置場所	対象外(操作不要)	対象外		
			関連資料	-		
	第2項	第1号	常設SAの容量	設計基準対象施設の系統及び機器の容量等が十分	B	
			関連資料	58-6 容量設定根拠		
		第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外	
関連資料			-			
第3号		共通要因故障防止	環境条件、自然現象、外部人為事象、溢水、火災	防止設備-対象(代替対象DB設備あり)-屋内	A a	
			サポート系要因	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a	
関連資料	58-2 単線結線図, 58-3 配置図					

柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉 SA 設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備		原子炉補機冷却水系統流量		類型化区分		
第43条	第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力／ 屋外の天候／放射線	原子炉建屋原子炉区域内設備 その他の建屋内設備	B C
				荷重	(有効に機能を発揮する)	—
				海水	(海水を通水しない)	対象外
				他設備からの影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失う おそれがない)	—
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
				関連資料	58-3 配管図	
		第2号	操作性	(操作不要)	対象外	
			関連資料	—		
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
				関連資料	58-5 試験及び検査	
	第4号	切替性	本来の用途として使用一切替不要	B b		
			関連資料	58-4 系統図		
	第5号	悪影響防止	系統設計	D B施設と同様の系統構成	A d	
			その他(飛散物)	対象外	対象外	
			関連資料	—		
	第6号	設置場所	(操作不要)	対象外		
			関連資料	—		
	第2項	第1号	常設 SA の容量	設計基準対象施設の系統及び機器の容量等が十分	B	
			関連資料	58-6 容量設定根拠		
		第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外	
関連資料			—			
第3号		共通要因故障防止	環境条件、自然現象、外部人為事象、溢水、 火災	防止設備-対象(代替対象D B設備あり)-屋内	A a	
			サボート系故障	対象(サボート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a	
	関連資料		58-2 単線結線図、58-3 配管図			

・設備の相違

柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備		残留熱除去系熱交換器入口冷却水流量		類型化区分		
第43条	第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力／ 屋外の天候／放射線	原子炉建屋原子炉棟内設備	B
				荷重	(有効に機能を発揮する)	—
				海水	(海水を通水しない)	対象外
				他設備からの影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
				関連資料	58-3 配置図	
		第2号	操作性	(操作不要)	対象外	
			関連資料	—		
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
			関連資料	58-5 試験及び検査		
	第4号	切替性	本来の用途として使用一切替不要	B b		
		関連資料	58-4 系統図			
	第5号	悪影響防止	系統設計	DB施設と同様の系統構成	A d	
			その他(飛散物)	対象外	対象外	
			関連資料	—		
	第6号	設置場所	(操作不要)	対象外		
		関連資料	—			
	第2項	第1号	常設SAの容量	設計基準対象施設の系統及び機器の容量等が十分	B	
			関連資料	58-6 容量設定根拠		
		第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外	
関連資料			—			
第3号		共通要因故障防止	環境条件、自然現象、外部人為事象、溢水、 火災	防止設備-対象(代替対象DB設備あり)-屋内	A a	
			サポート系故障	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a	
関連資料	58-2 単線結線図, 58-3 配置図					

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備		残留熱除去系熱交換器冷却水流量		類型化区分		
第43条	第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力 ／ 屋外の天候／放射線	原子炉建物原子炉棟内設備	B
				荷重	(有効に機能を発揮する)	—
				海水	海水を通水しない	対象外
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
				周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
				関連資料	58-3 配置図	
		第2号	操作性	操作不要	—	
			関連資料	—		
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
			関連資料	58-5 試験及び検査		
	第4号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要	B b		
		関連資料	—			
	第5号	悪影響防止	系統設計	DB施設と同様の系統構成	A d	
			その他(飛散物)	対象外	対象外	
			関連資料	—		
	第6号	設置場所	対象外(操作不要)	対象外		
		関連資料	—			
	第2項	第1号	常設SAの容量	設計基準対象施設の系統及び機器の容量等が十分	B	
			関連資料	58-6 容量設定根拠		
		第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外	
関連資料			—			
第3号		共通要因故障防止	環境条件、自然現象、 外部人為事象、溢水、 火災	防止設備-対象(代替対象DB設備あり)-屋内	A a	
			サポート系要因	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a	
関連資料	58-2 単線結線図, 58-3 配置図					

柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉 SA 設備基準適合性 一覧表 (常設)

第 58 条：計装設備		高圧炉心注水系ポンプ吐出圧力		類型化区分		
第 43 条	第 1 項	第 1 号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力／ 屋外の天候／放射線	原子炉建屋原子炉区域内設備	B
				荷重	(有効に機能を発揮する)	—
				海水	(海水を通水しない)	対象外
				他設備からの影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
				関連資料	58-3 配図図	
		第 2 号	操作性	(操作不要)	対象外	
			関連資料	—		
		第 3 号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
				関連資料	58-5 試験及び検査	
	第 4 号	切替性	本来の用途として使用一切替不要	B b		
			関連資料	58-4 系統図		
	第 5 号	悪影響防止	系統設計	DB施設と同様の系統構成	A d	
			その他(飛散物)	対象外	対象外	
			関連資料	—		
	第 6 号	設置場所	(操作不要)	対象外		
			関連資料	—		
	第 2 項	第 1 号	常設 SA の容量	設計基準対象施設の系統及び機器の容量等が十分	B	
			関連資料	58-6 容量設定根拠		
		第 2 号	共用の禁止	共用しない設備	対象外	
関連資料			—			
第 3 号		共通要因故障防止	環境条件、自然現象、外部人為事象、溢水、 火災	防止設備-対象(代替対象DB設備あり)-屋内	A a	
			サボート系故障	対象(サボート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a	
	関連資料		58-2 単線結線図, 58-3 配置図			

・設備の相違

柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉 SA 設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条: 計装設備		復水貯蔵槽水位 (SA)		類型化区分		
第43条	第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力/ 屋外の天候/放射線	その他の建屋内設備	C
				荷重	(有効に機能を発揮する)	-
				海水	(海水を通水しない)	対象外
				他設備からの影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	-
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	-
				関連資料	58-3 配線図	
		第2号	操作性	(操作不要)	対象外	
			関連資料	-		
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
			関連資料	58-5 試験及び検査		
	第4号	代替性	本来の用途として使用一切替不要	B b		
		関連資料	58-4 系統図			
	第5号	悪影響防止	系統設計	その他	A e	
			その他(飛散物)	対象外	対象外	
			関連資料	-		
	第6号	設置場所	(操作不要)	対象外		
		関連資料	-			
	第2項	第1号	常設 SA の容量	重大事故等への対応を本来の目的として設置するもの	A	
			関連資料	58-6 容量設定根拠		
		第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外	
関連資料			-			
第3号		共通要因故障防止	環境条件、自然現象、外部人為事象、溢水、火災	防止設備-対象(代替対象DB設備あり)-屋内	A a	
			サポート系故障	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a	
	関連資料		58-2 単線結線図, 58-3 配置図			

・設備の相違

柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉 SA 設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備		復水移送ポンプ吐出圧力		類型化区分		
第43条	第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力／ 屋外の天候／放射線	その他の建屋内設備	C
				荷重	(有効に機能を発揮する)	—
				海水	(海水を通水しない)	対象外
				他設備からの影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
				関連資料	58-3 配置図	
		第2号	操作性	(操作不要)	対象外	
			関連資料	—		
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
			関連資料	58-5 試験及び検査		
	第4号	切替性	本来の用途として使用一切替不要	B b		
		関連資料	58-4 系統図			
	第5号	悪影響防止	系統設計	その他	A c	
			その他(飛散物)	対象外	対象外	
			関連資料	—		
	第6号	設置場所	(操作不要)	対象外		
		関連資料	—			
	第2項	第1号	常設 SA の容量	重大事故等への対処を本来の目的として設置するもの	A	
			関連資料	58-6 容量設定根拠		
		第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外	
関連資料			—			
第3号		共通要因故障防止	環境条件、自然現象、外部人為事象、溢水、 火災	防止設備-対象(代替対象DB設備あり)-屋内	A a	
	サポート系故障		対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a		
	関連資料		58-2 単線結線図, 58-3 配置図			

・設備の相違

柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉 SA設備基準適合性 一覧表(常設)

第58条:計装設備				残留熱除去系ポンプ吐出圧力	類型化区分	
第43条	第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力/ 屋外の天候/放射線	原子炉建屋原子炉棟内設備	B
				荷重	(有効に機能を発揮する)	—
				海水	(海水を通水しない)	対象外
				他設備からの影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
				関連資料	58-3 配置図	
				第2号	操作性	(操作不要)
		関連資料	—			
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
			関連資料	58-5 試験及び検査		
		第4号	代替性	本来の用途として使用一切替不要	B b	
	関連資料		58-4 系統図			
	第5号	悪影響防止	系統設計	DB施設と同様の系統構成	A d	
			その他(飛散物)	対象外	対象外	
			関連資料	—		
	第6号	設置場所	(操作不要)	対象外		
		関連資料	—			
	第2項	第1号	常設SAの容量	設計基準対象施設の系統及び機器の容量等が十分	B	
			関連資料	58-6 容量設定根拠		
		第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外	
			関連資料	—		
		第3号	共通要因故障防止	環境条件、自然現象、外部人為事象、溢水、火災	防止設備-対象(代替対象DB設備あり)-屋内	A a
				サポート系故障	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a
関連資料				58-2 単線結線図, 58-3 配置図		

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表(常設)

第58条:計装設備				残留熱除去ポンプ出口圧力	類型化区分	
第43条	第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力/ 屋外の天候/放射線	原子炉建物原子炉棟内設備	B
				荷重	(有効に機能を発揮する)	—
				海水	海水を通水しない	対象外
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
				周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
				関連資料	58-3 配置図	
				第2号	操作性	操作不要
		関連資料	—			
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
			関連資料	58-5 試験及び検査		
		第4号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要	B b	
	関連資料		—			
	第5号	悪影響防止	系統設計	DB施設と同様の系統構成	A d	
			その他(飛散物)	対象外	対象外	
			関連資料	—		
	第6号	設置場所	対象外(操作不要)	対象外		
		関連資料	—			
	第2項	第1号	常設SAの容量	設計基準対象施設の系統及び機器の容量等が十分	B	
			関連資料	58-6 容量設定根拠		
		第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外	
			関連資料	—		
		第3号	共通要因故障防止	環境条件、自然現象、外部人為事象、溢水、火災	防止設備-対象(代替対象DB設備あり)-屋内	A a
				サポート系要因	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a
関連資料				58-2 単線結線図, 58-3 配置図		

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備		低圧原子炉代替注水槽水位		類型化区分		
第43条	第1項	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力 ／ 屋外の天候／放射線	その他の建物内設備	C	
			荷重	(有効に機能を発揮する)	—	
			海水	海水を通水しない	対象外	
			電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—	
			周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—	
			関連資料	58-3 配置図		
	第2号	操作性	操作不要		—	
		関連資料	—			
	第3号	試験・検査 (検査性, 系統構成・外部入力)	計測制御設備		J	
		関連資料	58-5 試験及び検査			
	第4号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要		B b	
		関連資料	—			
第5号	悪影響防止	系統設計	その他	A e		
		その他(飛散物)	対象外	対象外		
		関連資料	—			
第6号	設置場所	対象外(操作不要)		対象外		
	関連資料	—				
第2項	第1号	常設SAの容量	重大事故等への対処を本来の目的として設置するもの		A	
		関連資料	58-6 容量設定根拠			
	第2号	共用の禁止	共用しない設備		対象外	
		関連資料	—			
	第3号	共通要因故障防止	環境条件, 自然現象, 外部人為事象, 溢水, 火災	防止設備-対象(代替対象DB設備あり)-屋内		A a
			サポート系要因	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源		C a
関連資料			58-2 単線結線図, 58-3 配置図			

・設備の相違

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備		低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力		類型化区分		
第43条	第1項	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力 ／ 屋外の天候／放射線	その他の建物内設備	C	
			荷重	(有効に機能を発揮する)	—	
			海水	海水を通水しない	対象外	
			電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—	
			周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—	
			関連資料	58-3 配置図		
	第2号	操作性	操作不要		—	
		関連資料	—			
	第3号	試験・検査 (検査性, 系統構成・外部入力)	計測制御設備		J	
		関連資料	58-5 試験及び検査			
	第4号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要		B b	
		関連資料	—			
	第5号	悪影響防止	系統設計	その他	A e	
			その他(飛散物)	対象外	対象外	
			関連資料	—		
第6号	設置場所	対象外(操作不要)		対象外		
	関連資料	—				
第2項	第1号	常設SAの容量	重大事故等への対処を本来の目的として設置するもの		A	
		関連資料	58-6 容量設定根拠			
	第2号	共用の禁止	共用しない設備		対象外	
		関連資料	—			
	第3号	共通要因故障防止	環境条件, 自然現象, 外部人為事象, 溢水, 火災	防止設備-対象(代替対象DB設備あり)-屋内		A a
			サポート系要因	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源		C a
関連資料			58-2 単線結線図, 58-3 配置図			

・設備の相違

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備		原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力		類型化区分		
第43条	第1項	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力 ／ 屋外の天候／放射線	原子炉建物原子炉棟内設備	B	
			荷重	(有効に機能を発揮する)	—	
			海水	海水を通水しない	対象外	
			電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—	
			周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—	
			関連資料	58-3 配置図		
	第2号	操作性	操作不要		—	
		関連資料	—			
	第3号	試験・検査 (検査性, 系統構成・外部入力)	計測制御設備		J	
		関連資料	58-5 試験及び検査			
	第4号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要		B b	
		関連資料	—			
	第5号	悪影響防止	系統設計	DB施設と同様の系統構成		A d
			その他(飛散物)	対象外		対象外
			関連資料	—		
第6号	設置場所	対象外(操作不要)		対象外		
	関連資料	—				
第2項	第1号	常設SAの容量	設計基準対象施設の系統及び機器の容量等が十分		B	
		関連資料	58-6 容量設定根拠			
	第2号	共用の禁止	共用しない設備		対象外	
		関連資料	—			
	第3号	共通要因故障防止	環境条件, 自然現象, 外部人為事象, 溢水, 火災	防止設備-対象(代替対象DB設備あり)-屋内		A a
			サポート系要因	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源		C a
関連資料			58-2 単線結線図, 58-3 配置図			

・設備の相違

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第 58 条 : 計装設備		高圧炉心スプレイポンプ出口圧力		類型化区分		
第 4 3 条	第 1 項	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力 / 屋外の天候 / 放射線	原子炉建物原子炉棟内設備	B	
			荷重	(有効に機能を発揮する)	—	
			海水	海水を通水しない	対象外	
			電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—	
			周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—	
			関連資料	58-3 配置図		
	第 2 号	操作性	操作不要		—	
		関連資料	—			
	第 3 号	試験・検査 (検査性, 系統構成・外部入力)	計測制御設備		J	
		関連資料	58-5 試験及び検査			
	第 4 号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要		B b	
		関連資料	—			
第 5 号	悪影響防止	系統設計	DB施設と同様の系統構成		A d	
		その他 (飛散物)	対象外		対象外	
		関連資料	—			
第 6 号	設置場所	対象外 (操作不要)		対象外		
	関連資料	—				
第 2 項	第 1 号	常設 SA の容量	設計基準対象施設の系統及び機器の容量等が十分		B	
		関連資料	58-6 容量設定根拠			
	第 2 号	共用の禁止	共用しない設備		対象外	
		関連資料	—			
	第 3 号	共通要因故障防止	環境条件, 自然現象, 外部人為事象, 溢水, 火災	防止設備-対象 (代替対象DB設備あり) -屋内		A a
			サポート系要因	対象 (サポート系あり) -異なる駆動源又は冷却源		C a
関連資料			58-2 単線結線図, 58-3 配置図			

・設備の相違

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備		低圧炉心スプレイポンプ出口圧力		類型化区分		
第43条	第1項	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力 ／ 屋外の天候／放射線	原子炉建物原子炉棟内設備	B	
			荷重	(有効に機能を発揮する)	—	
			海水	海水を通水しない	対象外	
			電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—	
			周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—	
			関連資料	58-3 配置図		
	第2号	操作性	操作不要		—	
		関連資料	—			
	第3号	試験・検査 (検査性, 系統構成・外部入力)	計測制御設備		J	
		関連資料	58-5 試験及び検査			
	第4号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要		B b	
		関連資料	—			
	第5号	悪影響防止	系統設計	DB施設と同様の系統構成		A d
			その他(飛散物)	対象外		対象外
			関連資料	—		
第6号	設置場所	対象外(操作不要)		対象外		
	関連資料	—				
第2項	第1号	常設SAの容量	設計基準対象施設の系統及び機器の容量等が十分		B	
		関連資料	58-6 容量設定根拠			
	第2号	共用の禁止	共用しない設備		対象外	
		関連資料	—			
	第3号	共通要因故障防止	環境条件, 自然現象, 外部人為事象, 溢水, 火災	防止設備-対象(代替対象DB設備あり)-屋内		A a
			サポート系要因	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源		C a
関連資料			58-2 単線結線図, 58-3 配置図			

・設備の相違

柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備				原子炉建物水素濃度	類型化区分	
第43条	第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力／ 屋外の天候／放射線	原子炉建屋原子炉区域内設備	B
				荷重	(有効に機能を発揮する)	—
				海水	(海水を通水しない)	対象外
				他設備からの影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
				関連資料	58-3 配置図	
		第2号	操作性	(操作不要)	対象外	
			関連資料	—		
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
			関連資料	58-5 試験及び検査		
		第4号	代替性	本来の用途として使用一切替不要	B b	
			関連資料	58-4 系統図		
	第5号	悪影響防止	系統設計	その他	A e	
			その他(飛散物)	対象外	対象外	
			関連資料	—		
	第6号	設置場所	(操作不要)	対象外		
		関連資料	—			
	第2項	第1号	常設SAの容量	重大事故等への対処を本来の目的として設置するもの	A	
関連資料			58-6 容量設定根拠			
第2号		共用の禁止	共用しない設備	対象外		
		関連資料	—			
第3号		共通要因故障防止	環境条件、自然現象、外部人為事象、溢水、 火災	緩和設備又は防止でも緩和でもない設備-対象(同一目的のSA設備あり)	B	
			サポート系故障	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a	
	関連資料		58-2 単線結線図, 58-3 配置図			

第58条：計装設備				原子炉建物水素濃度	類型化区分	
第43条	第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力／ 屋外の天候／放射線	原子炉建物原子炉棟内設備	B
				荷重	(有効に機能を発揮する)	—
				海水	(海水を通水しない)	対象外
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
				周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
				関連資料	58-3 配置図	
		第2号	操作性	操作不要	—	
			関連資料	—		
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
			関連資料	58-5 試験及び検査		
		第4号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要	B b	
			関連資料	—		
	第5号	悪影響防止	系統設計	その他	A e	
			その他(飛散物)	対象外	対象外	
			関連資料	—		
	第6号	設置場所	対象外(操作不要)	対象外		
		関連資料	—			
	第2項	第1号	常設SAの容量	重大事故等への対処を本来の目的として設置するもの	A	
			関連資料	58-6 容量設定根拠		
		第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外	
			関連資料	—		
		第3号	共通要因故障防止	環境条件、自然現象、外部人為事象、溢水、 火災	緩和設備又は防止でも緩和でもない設備-対象 (同一目的のSA設備あり)	B
				サポート系要因	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a
	関連資料			58-2 単線結線図, 58-3 配置図		

柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備			静的触媒式水素再結合器 動作監視装置		類型化区分	
第43条	第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力／ 屋外の天候／放射線	原子炉建屋原子炉棟内設備	B
				荷重	(有効に機能を発揮する)	—
				海水	(海水を通水しない)	対象外
				他設備からの影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
				関連資料	58-3 配置図	
	第2号	操作性	(操作不要)	対象外		
		関連資料	—			
	第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J		
		関連資料	58-5 試験及び検査			
	第4号	代替性	本来の用途として使用一切替不要	B b		
		関連資料	58-4 系統図			
	第5号	悪影響防止	系統設計	その他	A e	
			その他(飛散物)	対象外	対象外	
			関連資料	—		
	第6号	設置場所	(操作不要)	対象外		
関連資料		—				
第2項	第1号	常設 SA の容量	重大事故等への対処を本来の目的として設置するもの	A		
		関連資料	58-6 容量設定根拠			
	第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外		
		関連資料	—			
	第3号	共通要因故障防止	環境条件、自然現象、外部人為事象、溢水、 火災	緩和設備又は防止でも緩和でもない設備-対象(同一目的のSA設備あり)	B	
			サポート系故障	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a	
関連資料			58-2 単線結線図, 58-3 配置図			

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備			静的触媒式水素処理装置入口温度		類型化区分	
第43条	第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力 ／ 屋外の天候／放射線	原子炉建物原子炉棟内設備	B
				荷重	(有効に機能を発揮する)	—
				海水	(海水を通水しない)	対象外
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
				周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
				関連資料	58-3 配置図	
	第2号	操作性	操作不要	—		
		関連資料	—			
	第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J		
		関連資料	58-5 試験及び検査			
	第4号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要	B b		
		関連資料	—			
	第5号	悪影響防止	系統設計	その他	A e	
			その他(飛散物)	対象外	対象外	
			関連資料	—		
	第6号	設置場所	対象外(操作不要)	対象外		
		関連資料	—			
	第2項	第1号	常設 SA の容量	重大事故等への対処を本来の目的として設置するもの	A	
関連資料			58-6 容量設定根拠			
第2号		共用の禁止	共用しない設備	対象外		
		関連資料	—			
第3号		共通要因故障防止	環境条件、自然現象、 外部人為事象、溢水、 火災	緩和設備又は防止でも緩和でもない設備-対象 (同一目的のSA設備あり)	B	
			サポート系要因	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a	
	関連資料		58-2 単線結線図, 58-3 配置図			

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備		静的触媒式水素処理装置出口温度		類型化区分		
第43条	第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力 ／ 屋外の天候／放射線	原子炉建物原子炉棟内設備	B
				荷重	(有効に機能を発揮する)	—
				海水	海水を通水しない	対象外
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
				周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
				関連資料	58-3 配置図	
	第2号	操作性	操作不要	—		
		関連資料	—			
	第3号	試験・検査 (検査性, 系統構成・外部入力)	計測制御設備	J		
		関連資料	58-5 試験及び検査			
	第4号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要	B b		
		関連資料	—			
	第5号	悪影響防止	系統設計	その他	A e	
			その他 (飛散物)	対象外	対象外	
			関連資料	—		
	第6号	設置場所	対象外 (操作不要)	対象外		
		関連資料	—			
	第2項	第1号	常設SAの容量	重大事故等への対処を本来の目的として設置するもの	A	
関連資料			58-6 容量設定根拠			
第2号		共用の禁止	共用しない設備	対象外		
		関連資料	—			
第3号		共通要因故障防止	環境条件, 自然現象, 外部人為事象, 溢水, 火災	緩和設備又は防止でも緩和でもない設備-対象 (同一目的のSA設備あり)	B	
			サポート系要因	対象 (サポート系あり) -異なる駆動源又は冷却源	C a	
	関連資料		58-2 単線結線図, 58-3 配置図			

柏崎6 / 7号炉の静的触媒式水素再結合器動作監視装置と対応

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第 58 条 : 計装設備		格納容器酸素濃度 (SA)	類型化区分		
第 1 号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力 ／ 屋外の天候／放射線	原子炉建物原子炉棟内設備 B		
		荷重	(有効に機能を発揮する) —		
		海水	海水を通水しない 対象外		
		電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない) —		
		周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない) —		
		関連資料	58-3 配置図		
第 2 号	操作性	中央制御室操作	A		
		関連資料	58-3 配置図		
第 3 号	試験・検査 (検査性, 系統構成・外部入力)	計測制御設備	J		
		関連資料	58-5 試験及び検査		
第 4 号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要	B b		
		関連資料	—		
第 5 号	悪影響防止	系統設計	その他 A e		
		その他 (飛散物)	対象外		
		関連資料	—		
第 6 号	設置場所	中央制御室操作	B		
		関連資料	58-3 配置図		
第 1 号	共通要因故障防止	常設 SA の容量	重大事故等への対処を本来の目的として設置するもの A		
		関連資料	58-6 容量設定根拠		
		第 2 号	共用の禁止	共用しない設備	対象外
				関連資料	—
		第 3 号	環境条件, 自然現象, 外部人為事象, 溢水, 火災	緩和設備又は防止でも緩和でもない設備-対象 (同一目的の SA 設備あり)	B
				サポート系要因	対象 (サポート系あり) -異なる駆動源又は冷却源 C a
関連資料	58-2 単線結線図, 58-3 配置図				

・設備の相違

柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉 SA設備基準適合性 一覧表(常設)

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表(常設)

第58条:計装設備				格納容器内酸素濃度	類型化区分	
第43条	第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力/ 屋外の天候/放射線	原子炉建屋原子炉棟内設備	B
				荷重	(有効に機能を発揮する)	-
				海水	(海水を通水しない)	対象外
				他設備からの影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	-
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	-
				関連資料	58-3 配置図	
				第2号	操作性	中央制御室操作
		関連資料	58-3 配置図			
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
		関連資料	58-5 試験及び検査			
		第4号	代替性	本来の用途として使用一切替不要	B b	
		関連資料	58-4 系統図			
	第5号	悪影響防止	系統設計	DB施設と同様の系統構成	A d	
			その他(飛散物)	対象外	対象外	
			関連資料	-		
	第6号	設置場所	中央制御室操作	B		
		関連資料	58-3 配置図			
	第2項	第1号	常設SAの容量	設計基準対象施設の系統及び機器の容量等が十分	B	
			関連資料	58-6 容量設定根拠		
		第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外	
			関連資料	-		
		第3号	共通要因故障防止	環境条件、自然現象、外部人為事象、溢水、火災	緩和設備又は防止でも緩和でもない設備-対象(同一目的のSA設備あり)	B
				サポート系故障	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a
	関連資料			58-2 単線結線図, 58-3 配置図		

第58条:計装設備				格納容器酸素濃度(B系)	類型化区分	
第43条	第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力/ 屋外の天候/放射線	原子炉建物原子炉棟内設備	B
				荷重	(有効に機能を発揮する)	-
				海水	海水を通水しない	対象外
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	-
				周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	-
				関連資料	58-3 配置図	
				第2号	操作性	中央制御室操作
		関連資料	58-3 配置図			
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
		関連資料	58-5 試験及び検査			
		第4号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要	B b	
		関連資料	-			
		第5号	悪影響防止	系統設計	DB施設と同様の系統構成	A d
				その他(飛散物)	対象外	対象外
				関連資料	-	
	第6号	設置場所	中央制御室操作	B		
		関連資料	58-3 配置図			
	第2項	第1号	常設SAの容量	設計基準対象施設の系統及び機器の容量等が十分	B	
			関連資料	58-6 容量設定根拠		
		第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外	
			関連資料	-		
		第3号	共通要因故障防止	環境条件、自然現象、外部人為事象、溢水、火災	緩和設備又は防止でも緩和でもない設備-対象(同一目的のSA設備あり)	B
				サポート系要因	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a
				関連資料	58-2 単線結線図, 58-3 配置図	

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備		燃料プール水位 (SA)		類型化区分		
第43条	第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力 / 屋外の天候 / 放射線	原子炉建物原子炉棟内設備	B
				荷重	(有効に機能を発揮する)	—
				海水	海水を通水しない	対象外
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
				周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
				関連資料	58-3 配置図	
	第2号	操作性	操作不要		—	
		関連資料	—			
	第3号	試験・検査 (検査性, 系統構成・外部入力)	計測制御設備		J	
		関連資料	58-5 試験及び検査			
	第4号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要		B b	
		関連資料	—			
	第5号	悪影響防止	系統設計	その他		A e
			その他 (飛散物)	対象外		対象外
			関連資料	—		
	第6号	設置場所	対象外 (操作不要)		対象外	
		関連資料	—			
	第2項	第1号	常設SAの容量	重大事故等への対処を本来の目的として設置するもの		A
関連資料			58-6 容量設定根拠			
第2号		共用の禁止	共用しない設備		対象外	
		関連資料	—			
第3号		共通要因故障防止	環境条件, 自然現象, 外部人為事象, 溢水, 火災	防止設備-対象 (代替対象DB設備あり) -屋内		A a
			サポート系要因	対象 (サポート系あり) -異なる駆動源又は冷却源		C a
	関連資料		58-2 単線結線図, 58-3 配置図			

・設備の相違
 柏崎6 / 7号炉の使用済燃料貯蔵プール水位・温度 (SA) と対応

柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備			使用済燃料貯蔵プール水位・温度 (SA広域)		類型化区分	
第43条	第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力／ 屋外の天候／放射線	原子炉建屋原子炉棟内設備	B
				荷重	(有効に機能を発揮する)	—
				海水	(海水を通水しない)	対象外
				他設備からの影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
				関連資料	58-3 配置図	
				第2号	操作性	(操作不要)
		関連資料	—			
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
		関連資料	58-5 試験及び検査			
	第4号	代替性	本来の用途として使用一切替不要	B b		
	関連資料	58-4 系統図				
	第5号	悪影響防止	系統設計	DB施設と同様の系統構成	A d	
	その他(飛散物)		対象外	対象外		
	関連資料	—				
	第6号	設置場所	(操作不要)	対象外		
	関連資料	—				
	第2項	第1号	常設SAの容量	設計基準対象施設の系統及び機器の容量等が十分	B	
			関連資料	58-6 容量設定根拠		
		第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外	
関連資料			—			
第3号		共通要因故障防止	環境条件、自然現象、外部人為事象、溢水、 火災	防止設備-対象(代替対象DB設備あり)-屋内	A a	
	サポート系故障		対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a		
	関連資料		58-2 単線結線図, 58-3 配置図			

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備			燃料プール水位・温度 (SA)		類型化区分	
第43条	第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力／ 屋外の天候／放射線	原子炉建物原子炉棟内設備	B
				荷重	(有効に機能を発揮する)	—
				海水	海水を通水しない	対象外
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
				周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
				関連資料	58-3 配置図	
				第2号	操作性	操作不要
		関連資料	—			
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
		関連資料	58-5 試験及び検査			
	第4号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要	B b		
	関連資料	—				
	第5号	悪影響防止	系統設計	DB施設と同様の系統構成	A d	
	その他(飛散物)		対象外	対象外		
	関連資料	—				
	第6号	設置場所	対象外(操作不要)	対象外		
	関連資料	—				
	第2項	第1号	常設SAの容量	設計基準対象施設の系統及び機器の容量等が十分	B	
			関連資料	58-6 計測範囲説明書		
		第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外	
関連資料			—			
第3号		共通要因故障防止	環境条件、自然現象、 外部人為事象、溢水、 火災	防止設備-対象(代替対象DB設備あり)-屋内	A a	
	サポート系要因		対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a		
	関連資料		58-2 単線結線図, 58-3 配置図			

柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉 SA設備基準適合性 一覧表(常設)

第58条:計装設備				使用済燃料貯蔵プール水位・温度(SA)	類型化区分	
第43条	第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力／ 屋外の天候／放射線	原子炉建屋原子炉区域内設備	B
				荷重	(有効に機能を発揮する)	-
				海水	(海水を通水しない)	対象外
				他設備からの影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	-
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	-
				関連資料	58-3 配置図	
		第2号	操作性	(操作不要)	対象外	
			関連資料	-		
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
			関連資料	58-5 試験及び検査		
	第4号	切替性	本来の用途として使用一切替不要	B b		
		関連資料	58-4 系統図			
	第5号	悪影響防止	系統設計	その他	A c	
			その他(飛散物)	対象外	対象外	
			関連資料	-		
	第6号	設置場所	(操作不要)	対象外		
		関連資料	-			
	第2項	第1号	常設SAの容量	重大事故等への対応を本来の目的として設置するもの	A	
			関連資料	58-6 容量設定根拠		
		第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外	
関連資料			-			
第3号		共通要因故障防止	環境条件、自然現象、外部人為事象、溢水、火災	防止設備-対象(代替対象D B設備あり)-屋内	A a	
			サポート系故障	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a	
	関連資料		58-2 単線結線図, 58-3 配置図			

・設備の相違
島根2号炉の燃料プール水位(SA)と対応

柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉 SA設備基準適合性 一覧表(常設)

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表(常設)

第58条：計装設備				使用済燃料貯蔵プール放射線モニタ(高レンジ・低レンジ)	類型化区分		
第43条	第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力／ 屋外の天候／放射線	原子炉建屋原子炉棟内設備	B	
				荷重	(有効に機能を発揮する)	—	
				海水	(海水を通水しない)	対象外	
				他設備からの影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—	
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—	
				関連資料			58-3 配置図
				第2号	操作性	(操作不要)	対象外
		関連資料			—		
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)		計測制御設備	J	
				関連資料			58-5 試験及び検査
	第4号	切替性	本来の用途として使用一切替不要		B b		
			関連資料			58-4 系統図	
	第5号	悪影響防止	系統設計	その他	A c		
			その他(飛散物)	対象外	対象外		
			関連資料			—	
	第6号	設置場所	(操作不要)		対象外		
			関連資料			—	
	第2項	第1号	常設SAの容量	重大事故等への対処を本来の目的として設置するもの	A		
			関連資料			58-6 容量設定根拠	
		第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外		
関連資料			—				
第3号		共通要因故障防止	環境条件、自然現象、外部人為事象、溢水、 火災	防止設備-対象(代替対象DB設備あり)-屋内	A a		
			サポート系故障	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a		
	関連資料			58-2 単線結線図, 58-3 配置図			

第58条：計装設備				燃料プールエリア放射線モニタ(高レンジ・低レンジ)(S A)	類型化区分		
第43条	第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力／ 屋外の天候／放射線	原子炉建物原子炉棟内設備	B	
				荷重	(有効に機能を発揮する)	—	
				海水	(海水を通水しない)	対象外	
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—	
				周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—	
				関連資料			58-3 配置図
				第2号	操作性	操作不要	
		関連資料			—		
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)		計測制御設備	J	
				関連資料			58-5 試験及び検査
	第4号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要		B b		
			関連資料			—	
	第5号	悪影響防止	系統設計	その他	A e		
			その他(飛散物)	対象外	対象外		
			関連資料			—	
	第6号	設置場所	対象外(操作不要)		対象外		
			関連資料			—	
	第2項	第1号	常設SAの容量	重大事故等への対処を本来の目的として設置するもの	A		
			関連資料			58-6 容量設定根拠	
		第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外		
関連資料			—				
第3号		共通要因故障防止	環境条件、自然現象、 外部人為事象、溢水、 火災	防止設備-対象(代替対象DB設備あり)-屋内	A a		
			サポート系要因	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a		
	関連資料			58-2 単線結線図, 58-3 配置図			

柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉 SA設備基準適合性 一覧表(常設)

第58条:計装設備		使用済燃料貯蔵プール監視カメラ		類型化区分	
第43条	第1項	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力/ 屋外の天候/放射線	原子炉建屋原子炉区域内設備	B
			荷重	(有効に機能を発揮する)	—
			海水	(海水を通水しない)	対象外
			他設備からの影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
			電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
			関連資料	58-3 配置図	
		第2号	操作性	(操作不要)	対象外
			関連資料	—	
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J
			関連資料	58-5 試験及び検査	
	第4号	代替性	本来の用途として使用一切替不要	B b	
		関連資料	58-4 系統図		
	第5号	悪影響防止	系統設計	その他	A e
			その他(飛散物)	対象外	対象外
		関連資料	—		
	第6号	設置場所	(操作不要)	対象外	
		関連資料	—		
	第2項	第1号	常設SAの容量	重大事故等への対処を本来の目的として設置するもの	A
			関連資料	58-6 容量設定根拠	
		第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外
関連資料			—		
第3号		共通要因故障防止	環境条件、自然現象、外部人為事象、溢水、火災	防止設備-対象(代替対象DB設備あり)-屋内	A a
			サポート系故障	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a
	関連資料	58-2 単線結線図, 58-3 配置図			

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表(常設)

第58条:計装設備		燃料プール監視カメラ(SA)		類型化区分	
第43条	第1項	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力/ 屋外の天候/放射線	原子炉建物原子炉棟内設備	B
			荷重	(有効に機能を発揮する)	—
			海水	海水を通水しない	対象外
			電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
			周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
			関連資料	58-3 配置図	
		第2号	操作性	操作不要	—
			関連資料	—	
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J
			関連資料	58-5 試験及び検査	
	第4号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要	B b	
		関連資料	—		
	第5号	悪影響防止	系統設計	その他	A e
			その他(飛散物)	対象外	対象外
		関連資料	—		
	第6号	設置場所	対象外(操作不要)	対象外	
		関連資料	—		
	第2項	第1号	常設SAの容量	重大事故等への対処を本来の目的として設置するもの	A
			関連資料	58-6 容量設定根拠	
		第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外
関連資料			—		
第3号		共通要因故障防止	環境条件、自然現象、外部人為事象、溢水、火災	防止設備-対象(代替対象DB設備あり)-屋内	A a
			サポート系要因	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a
	関連資料	58-2 単線結線図, 58-3 配置図			

柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備				使用済燃料貯蔵プール監視カメラ用空冷装置	類型化区分	
第43条	第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力／ 屋外の天候／放射線	その他の建屋内設備	C
				荷重	(有効に機能を発揮する)	—
				海水	(海水を通水しない)	対象外
				他設備からの影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
				関連資料	58-3 配置図	
		第2号	操作性	操作スイッチ、弁操作	B d, B f	
			関連資料	58-3 配置図		
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
			関連資料	58-5 試験及び検査		
	第4号	切替性	本来の用途として使用一切替不要	B b		
		関連資料	58-4 系統図			
	第5号	悪影響防止	系統設計	その他	A e	
			その他(飛散物)	対象外	対象外	
			関連資料	—		
	第6号	設置場所	現場(設置場所)	A a		
		関連資料	58-3 配置図			
	第2項	第1号	常設 SA の容量	重大事故等への対処を本来の目的として設置するもの	A	
			関連資料	58-6 容量設定根拠		
		第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外	
関連資料			—			
第3号		共通要因故障防止	環境条件、自然現象、外部人為事象、溢水、 火災	防止設備-対象(代替対象D B設備あり)-屋内	A a	
			サポート系故障	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a	
	関連資料		58-2 単線結線図, 58-3 配置図			

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備				燃料プール監視カメラ用冷却設備	類型化区分	
第43条	第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力 ／ 屋外の天候／放射線	その他の建物内設備	C
				荷重	(有効に機能を発揮する)	—
				海水	(海水を通水しない)	対象外
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
				周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
				関連資料	58-3 配置図	
		第2号	操作性	操作スイッチ操作、弁操作	B d B f	
			関連資料	58-3 配置図		
		第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
			関連資料	58-5 試験及び検査		
	第4号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要	B b		
		関連資料	—			
	第5号	悪影響防止	系統設計	その他	A e	
			その他(飛散物)	対象外	対象外	
			関連資料	—		
	第6号	設置場所	現場操作(設置場所)	A a		
		関連資料	58-3 配置図			
	第2項	第1号	常設 SA の容量	重大事故等への対処を本来の目的として設置するもの	A	
			関連資料	58-6 容量設定根拠		
		第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外	
関連資料			—			
第3号		共通要因故障防止	環境条件、自然現象、 外部人為事象、溢水、 火災	防止設備-対象(代替対象D B設備あり)-屋内	A a	
			サポート系要因	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a	
	関連資料		58-2 単線結線図, 58-3 配置図			

柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備			安全パラメータ表示システム (SPDS) (データ伝送装置, 緊急時対策支援システム伝送装置, SPDS表示装置)	類型化 区分	
第43条	第1項	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力/ 屋外の天候/放射線	その他の建屋内設備	C
			荷重	(有効に機能を発揮する)	—
			海水	(海水を通水しない)	対象外
			他設備からの影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
			電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
			関連資料	58-3 配置図	
		第2号	操作性	操作不要 (SPDS表示装置を除く), 操作スイッチ操作 (緊急時対策所, SPDS表示装置)	対象外, B d
			関連資料	58-3 配置図	
		第3号	試験・検査 (検査性, 系統構成・外部入力)	通信連絡設備	L
			関連資料	58-5 試験及び検査	
	第4号	代替性	本来の用途として使用一切替不要	B b	
		関連資料	58-4 系統図		
	第5号	悪影響防止	系統設計	DB施設と同様の系統構成	A d
			その他 (飛散物)	対象外	対象外
		関連資料	—		
	第6号	設置場所	操作不要 (SPDS表示装置を除く), 現場 (設置場所) (緊急時対策所, SPDS表示装置)	対象外, A a	
		関連資料	58-3 配置図		
	第2項	第1号	常設SAの容量	設計基準対象施設の系統及び機器の容量等が十分	B
			関連資料	—	
		第2号	共用の禁止	共用する設備	A
関連資料			—		
第3号		共通要因故障防止	環境条件、自然現象、外部人為事象、溢水、 火災	緩和設備又は防止でも緩和でもない設備-対象 (同一目的のSA設備なし)	対象外
			サポート系故障	対象 (サポート系あり) -異なる駆動源又は冷却源	C a
	関連資料	58-2 単線結線図, 58-3 配置図			

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備			安全パラメータ表示システム (SPDS) (SPDSデータ 収集サーバ, SPDS伝送サーバ, SPDSデータ表示装 置)	類型化 区分	
第43条	第1項	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧 力/ 屋外の天候/放射線	その他の建物内設備	C
			荷重	(有効に機能を発揮する)	—
			海水	(海水を通水しない)	対象外
			電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
			周辺機器等からの悪 影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
			関連資料	58-3 配置図	
		第2号	操作性	操作不要 (SPDSデータ表示装置を除く), 操作スイッチ操作 (SPDSデータ表示装置)	— B d
			関連資料	58-3 配置図	
		第3号	試験・検査 (検査性, 系統構成・外部 入力)	通信連絡設備	L
			関連資料	58-5 試験及び検査	
	第4号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要	B b	
		関連資料	—		
	第5号	悪影響防止	系統設計	DB施設と同様の系統構成	A d
			その他 (飛散物)	対象外	対象外
		関連資料	—		
	第6号	設置場所	操作不要 (SPDSデータ表示装置を除く), 現場操作 (設置場所) (緊急時対策所, SPDSデータ表示 装置)	対象外 A a	
		関連資料	58-3 配置図		
	第2項	第1号	常設SAの容量	設計基準対象施設の系統及び機器の容量等が十分	B
			関連資料	—	
		第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外
関連資料			—		
第3号		共通要因故障防止	環境条件、自然現象、 外部人為事象、溢水、 火災	緩和設備又は防止でも緩和でもない設備-対象 (同一目的のSA設備なし)	対象外
			サポート系要因	対象 (サポート系あり) -異なる駆動源又は冷却源	C a
	関連資料	58-2 単線結線図, 58-3 配置図			

島根原子力発電所2号炉 SA設基準適合性 一覧表 (可搬型)

第58条：計装設備		第1ベントフィルタ出口水素濃度		類型化区分		
第43条	第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力／ 屋外の天候／放射線	屋外設備	D
				荷重	(有効に機能を発揮する)	—
				海水	海水を通水しない	対象外
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
				周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
				関連資料	58-3 配置図	
	第2号	操作性	中央制御室操作, 弁操作, 接続作業	A B f B g		
		関連資料	58-3 配置図			
	第3号	試験・検査 (検査性, 系統構成・外部入力)	計測制御設備	J		
		関連資料	58-5 試験及び検査			
	第4号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要	B b		
		関連資料	—			
	第5号	防止 悪影響	系統設計	通常時は隔離又は分離	A b	
			その他(飛散物)	対象外	対象外	
			関連資料	58-3 配置図		
	第6号	設置場所	現場操作(設置場所) 中央制御室操作	A a B		
		関連資料	58-3 配置図			
	第1号	可搬SAの容量	その他設備	C		
		関連資料	58-6 容量設定根拠			
	第2号	可搬SAの接続性	より簡便な接続	C		
関連資料		58-3 配置図				
第3号	異なる複数の接続箇所の確保	対象外	対象外			
	関連資料	—				
第4号	設置場所	(放射線量の高くなるおそれの少ない場所の選定)	—			
	関連資料	58-3 配置図				
第5号	保管場所	屋外(共通要因の考慮対象設備なし)	B b			
	関連資料	58-3 配置図				
第6号	アクセスルート	屋外アクセスルートの確保	B			
	関連資料	58-7 アクセスルート図				
第7号	共通要因 防止	環境条件, 自然現象, 外部人為事象, 溢水, 火災	防止設備-対象(代替対象DB設備あり)-屋外	A b		
		サポート系要因	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a		
		関連資料	58-2 単線結線図, 58-3 配置図			

・設備の相違
 柏崎6 / 7号炉のフィルタ装置水素濃度と対応

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (可搬型)

第58条：計装設備			可搬型計測器	類型化区分	
第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力 ／ 屋外の天候／放射線	その他の建物内設備	C
			荷重	(有効に機能を発揮する)	—
			海水	海水を通水しない	対象外
			電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
			周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
			関連資料	58-3 配置図	
	第2号	操作性	工具, 接続作業	B b B g	
		関連資料	58-3 配置図, 58-9 可搬型計測器について		
	第3号	試験・検査 (検査性, 系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
		関連資料	58-5 試験及び検査		
	第4号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要	B b	
		関連資料	58-9 可搬型計測器について		
	第5号	悪影響防止	系統設計	通常時は隔離又は分離	A b
			その他 (飛散物)	対象外	対象外
			関連資料	58-3 配置図	
	第6号	設置場所	現場 (設置場所)	A a	
		関連資料	58-3 配置図, 58-9 可搬型計測器について		
	第3項	第1号	可搬SAの容量	その他設備	C
			関連資料	58-6 容量設定根拠	
第2号		可搬SAの接続性	ボルト・ネジ接続	A	
		関連資料	58-9 可搬型計測器について		
第3号		異なる複数の接続箇所の確保	対象外	対象外	
		関連資料	—		
第4号		設置場所	(放射線の高くなるおそれの少ない場所を選定)	—	
		関連資料	58-3 配置図, 58-9 可搬型計測器について		
第5号		保管場所	屋内 (共通要因の考慮対象設備あり)	A a	
		関連資料	58-3 配置図, 58-9 可搬型計測器について		
第6号		アクセスルート	屋内アクセスルートの確保	A	
		関連資料	58-3 配置図, 58-9 可搬型計測器について		
第7号		故障共通防止	環境条件, 自然現象, 外部人為事象, 溢水, 火災	防止設備-対象 (代替対象DB設備あり) -屋内	A a
			サポート系要因	対象外 (サポート系なし)	対象外
			関連資料	58-3 配置図, 58-9 可搬型計測器について	

柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉 SA設備基準適合性 一覧表(可搬)

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表(常設)

・設備の相違

第58条:計装設備				可搬型計測器	類型化区分	
第43条	第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力/ 屋外の天候/放射線	その他の建屋内設備	C
				荷重	(有効に機能を発揮する)	—
				海水	(海水を通水しない)	対象外
				他設備からの影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
				関連資料	58-3 配置図	
		第2号	操作性	工具, 接続作業	B b, B g	
			関連資料	58-3 配置図, 58-9 可搬型計測器について		
		第3号	試験・検査 (検査性, 系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
				関連資料	58-5 試験及び検査	
	第4号	切替性	本来の用途として使用一切替不要	B b		
			関連資料	58-9 可搬型計測器について		
	第5号	悪影響防止	系統設計	通常時は隔離又は分離	A b	
			その他(飛散物)	対象外	対象外	
			関連資料	58-3 配置図		
	第6号	設置場所	現場(設置場所) 中央制御室操作	A a B		
			関連資料	58-3 配置図, 58-9 可搬型計測器について		
	第3項	第1号	可搬SAの容量	その他設備	C	
			関連資料	58-3 配置図, 58-9 可搬型計測器について		
		第2号	可搬SAの接続性	ボルト・ネジ接続	A	
			関連資料	58-9 可搬型計測器について		
第3号		異なる複数の接続箇所の確保	対象外	対象外		
		関連資料	58-9 可搬型計測器について			
第4号		設置場所	(放射線量の高くなるおそれの少ない場所を選定)	—		
		関連資料	58-3 配置図, 58-9 可搬型計測器について			
第5号		保管場所	屋内(共通要因の考慮対象設備あり)	A a		
			関連資料	58-3 配置図, 58-9 可搬型計測器について		
第6号		アクセスルート	屋内アクセスルートの確保	A		
			関連資料	58-3 配置図, 58-9 可搬型計測器について		
第7号		共通要因故障防止	環境条件, 自然現象, 外部人為 事象, 溢水, 火災	防止設備-対象(代替対象DB設備あり)-屋内	A a	
			サポート系要因	サポート系なし	対象外	
	関連資料		58-3 配置図, 58-9 可搬型計測器について			

第58条:計装設備				C-メタクラ母線電圧	類型化区分	
第43条	第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力/ 屋外の天候/放射線	その他の建物内設備	C
				荷重	(有効に機能を発揮する)	—
				海水	海水を通水しない	対象外
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
				周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
				関連資料	58-3 配置図	
		第2号	操作性	操作不要	—	
			関連資料	—		
		第3号	試験・検査 (検査性, 系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
				関連資料	58-5 試験及び検査	
		第4号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要	B b	
				関連資料	—	
	第5号	悪影響防止	系統設計	DB施設と同様の系統構成	A d	
			その他(飛散物)	対象外	対象外	
			関連資料	—		
	第6号	設置場所	対象外(操作不要)	対象外		
			関連資料	—		
	第2項	第1号	常設SAの容量	設計基準対象施設の系統及び機器の容量等が十分	B	
			関連資料	—		
		第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外	
			関連資料	—		
第3号		共通要因故障防止	環境条件, 自然現象, 外部人為事象, 溢水, 火災	防止設備-対象外(共通要因の考慮対象設備なし)	対象外	
			サポート系要因	対象外(サポート系なし)	対象外	
関連資料	58-2 単線結線図, 58-3 配置図					

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備			D-メタクラ母線電圧	類型化区分	
第43条	第1項	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力 / 屋外の天候 / 放射線	その他の建物内設備	C
			荷重	(有効に機能を発揮する)	—
			海水	海水を通水しない	対象外
			電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
			周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
			関連資料	58-3 配置図	
	第2号	操作性	操作不要	—	
		関連資料	—		
	第3号	試験・検査 (検査性, 系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
		関連資料	58-5 試験及び検査		
	第4号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要	B b	
		関連資料	—		
	第5号	悪影響防止	系統設計	DB施設と同様の系統構成	A d
			その他 (飛散物)	対象外	対象外
			関連資料	—	
	第6号	設置場所	対象外 (操作不要)	対象外	
		関連資料	—		
	第2項	第1号	常設SAの容量	設計基準対象施設の系統及び機器の容量等が十分	B
関連資料			—		
第2号		共用の禁止	共用しない設備	対象外	
		関連資料	—		
第3号		共通要因故障防止	環境条件, 自然現象, 外部人為事象, 溢水, 火災	防止設備-対象外 (共通要因の考慮対象設備なし)	対象外
			サポート系要因	対象外 (サポート系なし)	対象外
	関連資料		58-2 単線結線図, 58-3 配置図		

・設備の相違

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備			HPCS-メタクラ母線電圧	類型化区分		
第43条	第1項	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力 / 屋外の天候 / 放射線	その他の建物内設備	C	
			荷重	(有効に機能を発揮する)	—	
			海水	海水を通水しない	対象外	
			電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—	
			周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—	
			関連資料	58-3 配置図		
		第2号	操作性	操作不要	—	
			関連資料	—		
		第3号	試験・検査 (検査性, 系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
			関連資料	58-5 試験及び検査		
		第4号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要	B b	
	関連資料		—			
	第5号	悪影響防止	系統設計	DB施設と同様の系統構成	A d	
			その他 (飛散物)	対象外	対象外	
		関連資料	—			
	第6号	設置場所	対象外 (操作不要)	対象外		
		関連資料	—			
	第2項	第1号	常設SAの容量	設計基準対象施設の系統及び機器の容量等が十分	B	
			関連資料	—		
		第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外	
			関連資料	—		
		第3号	共通要因故障防止	環境条件, 自然現象, 外部人為事象, 溢水, 火災	防止設備-対象外 (共通要因の考慮対象設備なし)	対象外
				サポート系要因	対象外 (サポート系なし)	対象外
関連資料				58-2 単線結線図, 58-3 配置図		

・設備の相違

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備		C-ロードセンタ母線電圧		類型化区分	
第43条	第1項	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力 / 屋外の天候 / 放射線	その他の建物内設備	C
			荷重	(有効に機能を発揮する)	—
			海水	海水を通水しない	対象外
			電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
			周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
			関連資料	58-3 配置図	
	第2号	操作性	操作不要	—	
		関連資料	—		
	第3号	試験・検査 (検査性, 系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
		関連資料	58-5 試験及び検査		
	第4号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要	B b	
関連資料		—			
第5号	悪影響防止	系統設計	DB施設と同様の系統構成	A d	
		その他 (飛散物)	対象外	対象外	
		関連資料	—		
第6号	設置場所	対象外 (操作不要)	対象外		
	関連資料	—			
第2項	第1号	常設SAの容量	設計基準対象施設の系統及び機器の容量等が十分	B	
		関連資料	—		
	第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外	
		関連資料	—		
	第3号	共通要因故障防止	環境条件, 自然現象, 外部人為事象, 溢水, 火災	防止設備-対象外 (共通要因の考慮対象設備なし)	対象外
			サポート系要因	対象外 (サポート系なし)	対象外
関連資料			58-2 単線結線図, 58-3 配置図		

・設備の相違

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第 58 条 : 計装設備		D-ロードセンタ母線電圧		類型化 区分	
第 1 項	第 1 号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力 ／ 屋外の天候／放射線	その他の建物内設備	C
			荷重	(有効に機能を発揮する)	—
			海水	海水を通水しない	対象外
			電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
			周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
			関連資料	58-3 配置図	
	第 2 号	操作性	操作不要	—	
		関連資料	—		
	第 3 号	試験・検査 (検査性, 系統構成・外部 入力)	計測制御設備	J	
		関連資料	58-5 試験及び検査		
	第 4 号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要	B b	
		関連資料	—		
第 5 号	悪影響防止	系統設計	DB施設と同様の系統構成	A d	
		その他(飛散物)	対象外	対象外	
		関連資料	—		
第 6 号	設置場所	対象外(操作不要)	対象外		
	関連資料	—			
第 2 項	第 1 号	常設SAの容量	設計基準対象施設の系統及び機器の容量等が十分	B	
		関連資料	—		
	第 2 号	共用の禁止	共用しない設備	対象外	
		関連資料	—		
	第 3 号	共通要因故障防止	環境条件, 自然現象, 外部人為事象, 溢水, 火災	防止設備-対象外(共通要因の考慮対象設備なし)	対象外
			サポート系要因	対象外(サポート系なし)	対象外
			関連資料	58-2 単線結線図, 58-3 配置図	

・設備の相違

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備		緊急用メタクラ電圧		類型化区分
第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力 ／ 屋外の天候／放射線	その他の建物内設備	C
		荷重	(有効に機能を発揮する)	—
		海水	海水を通水しない	対象外
		電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
		周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
		関連資料	58-3 配置図	
第2号	操作性	操作不要	—	
	関連資料	—		
第3号	試験・検査 (検査性, 系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
	関連資料	58-5 試験及び検査		
第4号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要	B b	
	関連資料	—		
第5号	悪影響防止	系統設計	その他	A e
		その他 (飛散物)	対象外	対象外
		関連資料	—	
第6号	設置場所	対象外 (操作不要)	対象外	
	関連資料	—		
第1号	共通要因故障防止	常設SAの容量	重大事故等への対処を本来の目的として設置するもの	A
		関連資料	—	
		共用の禁止	共用しない設備	対象外
		関連資料	—	
		環境条件, 自然現象, 外部人為事象, 溢水, 火災	防止設備-対象 (代替対象DB設備あり) -屋内	A a
		サポート系要因	対象外 (サポート系なし)	対象外
関連資料	58-2 単線結線図, 58-3 配置図			

・設備の相違

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備		SAロードセンタ母線電圧		類型化区分	
第43条	第1項	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力 / 屋外の天候 / 放射線	その他の建物内設備	C
			荷重	(有効に機能を発揮する)	—
			海水	海水を通水しない	対象外
			電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
			周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
			関連資料	58-3 配置図	
	第2号	操作性	操作不要	—	
		関連資料	—		
	第3号	試験・検査 (検査性, 系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
		関連資料	58-5 試験及び検査		
	第4号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要	B b	
		関連資料	—		
第5号	悪影響防止	系統設計	その他	A e	
		その他 (飛散物)	対象外	対象外	
		関連資料	—		
第6号	設置場所	対象外 (操作不要)	対象外		
	関連資料	—			
第2項	第1号	常設SAの容量	重大事故等への対処を本来の目的として設置するもの	A	
		関連資料	—		
	第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外	
		関連資料	—		
	第3号	共通要因故障防止	環境条件, 自然現象, 外部人為事象, 溢水, 火災	防止設備-対象 (代替対象DB設備あり) -屋内	A a
			サポート系要因	対象外 (サポート系なし)	対象外
関連資料			58-2 単線結線図, 58-3 配置図		

・設備の相違

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備			B1-115V系蓄電池 (SA) 電圧	類型化区分	
第43条	第1項	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力 / 屋外の天候 / 放射線	その他の建物内設備	C
			荷重	(有効に機能を発揮する)	—
			海水	海水を通水しない	対象外
			電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
			周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
			関連資料	58-3 配置図	
	第2号	操作性	操作不要	—	
		関連資料	—		
	第3号	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
		関連資料	58-5 試験及び検査		
	第4号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要	B b	
		関連資料	—		
	第5号	悪影響防止	系統設計	DB施設と同様の系統構成	A d
			その他 (飛散物)	対象外	対象外
			関連資料	—	
	第6号	設置場所	対象外 (操作不要)	対象外	
		関連資料	—		
	第2項	第1号	常設SAの容量	設計基準対象施設の系統及び機器の容量等が十分	B
			関連資料	—	
		第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外
			関連資料	—	
第3号		共通要因故障防止	環境条件, 自然現象, 外部人為事象, 溢水, 火災	防止設備 - 対象外 (共通要因の考慮対象設備なし)	対象外
			サポート系要因	対象外 (サポート系なし)	対象外
	関連資料		58-2 単線結線図, 58-3 配置図		

・設備の相違

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第 58 条 : 計装設備		A-115V 系直流盤母線電圧		類型化区分	
第 43 条	第 1 項	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力 / 屋外の天候 / 放射線	その他の建物内設備	C
			荷重	(有効に機能を発揮する)	—
			海水	海水を通水しない	対象外
			電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
			周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
			関連資料	58-3 配置図	
	第 2 号	操作性	操作不要		—
		関連資料	—		
	第 3 号	試験・検査 (検査性, 系統構成・外部入力)	計測制御設備		J
		関連資料	58-5 試験及び検査		
	第 4 号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要		B b
		関連資料	—		
第 5 号	悪影響防止	系統設計	DB 施設と同様の系統構成	A d	
		その他 (飛散物)	対象外	対象外	
		関連資料	—		
第 6 号	設置場所	対象外 (操作不要)		対象外	
	関連資料	—			
第 2 項	第 1 号	常設 SA の容量	設計基準対象施設の系統及び機器の容量等が十分	B	
		関連資料	—		
	第 2 号	共用の禁止	共用しない設備		対象外
		関連資料	—		
	第 3 号	共通要因故障防止	環境条件, 自然現象, 外部人為事象, 溢水, 火災	防止設備 - 対象外 (共通要因の考慮対象設備なし)	対象外
			サポート系要因	対象外 (サポート系なし)	
関連資料			58-2 単線結線図, 58-3 配置図		

・設備の相違

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第 58 条 : 計装設備		B-115V 系直流盤母線電圧		類型化区分	
第 4 3 条	第 1 項	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力 / 屋外の天候 / 放射線	その他の建物内設備	C
			荷重	(有効に機能を発揮する)	—
			海水	海水を通水しない	対象外
			電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
			周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
			関連資料	58-3 配置図	
	第 2 号	操作性	操作不要		—
		関連資料	—		
	第 3 号	試験・検査 (検査性, 系統構成・外部入力)	計測制御設備		J
		関連資料	58-5 試験及び検査		
	第 4 号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要		B b
		関連資料	—		
	第 5 号	悪影響防止	系統設計	DB施設と同様の系統構成	A d
			その他 (飛散物)	対象外	対象外
			関連資料	—	
	第 6 号	設置場所	対象外 (操作不要)	対象外	
		関連資料	—		
	第 2 項	第 1 号	常設 SA の容量	設計基準対象施設の系統及び機器の容量等が十分	B
			関連資料	—	
		第 2 号	共用の禁止	共用しない設備	対象外
関連資料			—		
第 3 号		共通要因故障防止	環境条件, 自然現象, 外部人為事象, 溢水, 火災	防止設備 - 対象外 (共通要因の考慮対象設備なし)	対象外
			サポート系要因	対象外 (サポート系なし)	対象外
	関連資料		58-2 単線結線図, 58-3 配置図		

・設備の相違

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第 58 条 : 計装設備		230V 系直流盤 (常用) 母線電圧		類型化 区分		
第 4 3 条	第 1 項	第 1 号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力 / 屋外の天候/放射線	その他の建物内設備	C
				荷重	(有効に機能を発揮する)	—
				海水	海水を通水しない	対象外
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
				周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
				関連資料	58-3 配置図	
	第 2 号	操作性	操作不要	—		
		関連資料	—			
	第 3 号	試験・検査 (検査性, 系統構成・外部入力)	計測制御設備	J		
		関連資料	58-5 試験及び検査			
	第 4 号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要	B b		
		関連資料	—			
	第 5 号	悪影響防止	系統設計	DB 施設と同様の系統構成	A d	
			その他 (飛散物)	対象外	対象外	
			関連資料	—		
	第 6 号	設置場所	対象外 (操作不要)	対象外		
		関連資料	—			
	第 2 項	第 1 号	常設 SA の容量	設計基準対象施設の系統及び機器の容量等が十分	B	
関連資料			—			
第 2 号		共用の禁止	共用しない設備	対象外		
		関連資料	—			
第 3 号		共通要因故障防止	環境条件, 自然現象, 外部人為事象, 溢水, 火災	防止設備-対象外 (共通要因の考慮対象設備なし)	対象外	
			サポート系要因	対象外 (サポート系なし)	対象外	
	関連資料		58-2 単線結線図, 58-3 配置図			

・設備の相違

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第 58 条 : 計装設備		S A用 115V 系充電器盤蓄電池電圧		類型化 区分	
第 4 3 条	第 1 項	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力 / 屋外の天候/放射線	その他の建物内設備	C
			荷重	(有効に機能を発揮する)	—
			海水	海水を通水しない	対象外
			電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
			周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
			関連資料	58-3 配置図	
	第 2 号	操作性	操作不要		—
		関連資料	—		
	第 3 号	試験・検査 (検査性, 系統構成・外部入力)	計測制御設備		J
		関連資料	58-5 試験及び検査		
	第 4 号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要		B b
		関連資料	—		
	第 5 号	悪影響防止	系統設計	その他	A e
			その他 (飛散物)	対象外	対象外
			関連資料	—	
	第 6 号	設置場所	対象外 (操作不要)	対象外	
関連資料		—			
第 2 項	第 1 号	常設 S A の容量	重大事故等への対処を本来の目的として設置するもの	A	
		関連資料	—		
	第 2 号	共用の禁止	共用しない設備	対象外	
		関連資料	—		
	第 3 号	共通要因故障防止	環境条件, 自然現象, 外部人為事象, 溢水, 火災	防止設備-対象 (代替対象 D B 設備あり) -屋内	A a
			サポート系要因	対象外 (サポート系なし)	対象外
関連資料			58-2 単線結線図, 58-3 配置図		

・設備の相違

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備		ADS用N ₂ ガス減圧弁二次側圧力		類型化区分	
第43条	第1項	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力 / 屋外の天候 / 放射線	原子炉建物原子炉棟内設備, その他の建物内設備	B, C
			荷重	(有効に機能を発揮する)	—
			海水	海水を通水しない	対象外
			電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
			周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
			関連資料	58-3 配置図	
	第2号	操作性	操作不要		—
		関連資料	—		
	第3号	試験・検査 (検査性, 系統構成・外部入力)	計測制御設備		J
		関連資料	58-5 試験及び検査		
	第4号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要		B b
		関連資料	—		
	第5号	悪影響防止	系統設計	その他	A e
			その他 (飛散物)	対象外	対象外
			関連資料	—	
	第6号	設置場所	対象外 (操作不要)	対象外	
		関連資料	—		
	第2項	第1号	常設SAの容量	重大事故等への対処を本来の目的として設置するもの	A
関連資料			—		
第2号		共用の禁止	共用しない設備	対象外	
		関連資料	—		
第3号		共通要因故障防止	環境条件, 自然現象, 外部人為事象, 溢水, 火災	防止設備-対象 (代替対象DB設備あり) -屋内	A a
			サポート系要因	対象外 (サポート系なし)	対象外
	関連資料		58-2 単線結線図, 58-3 配置図		

・設備の相違

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備		N ₂ ガスボンベ圧力		類型化区分		
第43条	第1項	第1号	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力 / 屋外の天候 / 放射線	その他の建物内設備	C
				荷重	(有効に機能を発揮する)	—
				海水	海水を通水しない	対象外
				電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
				周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
				関連資料	58-3 配置図	
	第2号	操作性	操作不要	—		
		関連資料	—			
	第3号	試験・検査 (検査性, 系統構成・外部入力)	計測制御設備	J		
		関連資料	58-5 試験及び検査			
	第4号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要	B b		
		関連資料	—			
第5号	悪影響防止	系統設計	DB施設と同様の系統構成	A d		
		その他 (飛散物)	対象外	対象外		
		関連資料	—			
第6号	設置場所	対象外 (操作不要)	対象外			
	関連資料	—				
第2項	第1号	常設SAの容量	設計基準対象施設の系統及び機器の容量等が十分	B		
		関連資料	—			
	第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外		
		関連資料	—			
	第3号	共通要因故障防止	環境条件, 自然現象, 外部人為事象, 溢水, 火災	防止設備-対象 (代替対象DB設備あり) -屋内	A a	
			サポート系要因	対象外 (サポート系なし)	対象外	
関連資料			58-2 単線結線図, 58-3 配置図			

・設備の相違

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第58条：計装設備		原子炉補機冷却水ポンプ出口圧力		類型化区分	
第43条	第1項	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力 ／ 屋外の天候／放射線	その他の建物内設備	C
			荷重	(有効に機能を発揮する)	—
			海水	海水を通水しない	対象外
			電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
			周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
			関連資料	58-3 配置図	
		第2号	操作性	操作不要	—
			関連資料	—	
		第3号	試験・検査 (検査性, 系統構成・外部入力)	計測制御設備	J
			関連資料	58-5 試験及び検査	
	第4号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要	B b	
		関連資料	—		
	第5号	悪影響防止	系統設計	DB施設と同様の系統構成	A d
			その他(飛散物)	対象外	対象外
		関連資料	—		
	第6号	設置場所	対象外(操作不要)	対象外	
		関連資料	—		
	第2項	第1号	常設SAの容量	設計基準対象施設の系統及び機器の容量等が十分	B
			関連資料	—	
		第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外
関連資料			—		
第3号		共通要因故障防止	環境条件, 自然現象, 外部人為事象, 溢水, 火災	防止設備-対象外(共通要因の考慮対象設備なし)	対象外
			サポート系要因	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源	C a
		関連資料	58-2 単線結線図, 58-3 配置図		

・設備の相違

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第 58 条 : 計装設備			RCW熱交換器出口温度	類型化区分	
第 43 条	第 1 項	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力 / 屋外の天候 / 放射線	その他の建物内設備	C
			荷重	(有効に機能を発揮する)	—
			海水	海水を通水しない	対象外
			電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
			周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
			関連資料	58-3 配置図	
	第 2 号	操作性	操作不要		—
		関連資料	—		
	第 3 号	試験・検査 (検査性, 系統構成・外部入力)	計測制御設備		J
		関連資料	58-5 試験及び検査		
	第 4 号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要		B b
		関連資料	—		
	第 5 号	悪影響防止	系統設計	DB施設と同様の系統構成	A d
			その他 (飛散物)	対象外	対象外
			関連資料	—	
第 6 号	設置場所	対象外 (操作不要)	対象外		
	関連資料	—			
第 2 項	第 1 号	常設 SA の容量	設計基準対象施設の系統及び機器の容量等が十分	B	
		関連資料	—		
	第 2 号	共用の禁止	共用しない設備	対象外	
		関連資料	—		
	第 3 号	共通要因故障防止	環境条件, 自然現象, 外部人為事象, 溢水, 火災	防止設備 - 対象外 (共通要因の考慮対象設備なし)	対象外
			サポート系要因	対象 (サポート系あり) - 異なる駆動源又は冷却源	C a
関連資料			58-2 単線結線図, 58-3 配置図		

・設備の相違

島根原子力発電所2号炉 SA設備基準適合性 一覧表 (常設)

第 58 条 : 計装設備		RCWサージタンク水位		類型化区分	
第 43 条	第 1 項	環境条件における健全性	環境温度・湿度・圧力 / 屋外の天候 / 放射線	原子炉建物原子炉棟内設備	B
			荷重	(有効に機能を発揮する)	—
			海水	海水を通水しない	対象外
			電磁的障害	(電磁波により機能が損なわれない)	—
			周辺機器等からの悪影響	(周辺機器等からの悪影響により機能を失うおそれがない)	—
			関連資料	58-3 配置図	
	第 2 号	操作性	操作不要	—	
	第 3 号	試験・検査 (検査性, 系統構成・外部入力)	計測制御設備	J	
	第 4 号	切り替え性	本来の用途として使用一切替操作が不要	B b	
	第 5 号	悪影響防止	系統設計	DB施設と同様の系統構成	A d
		その他 (飛散物)	対象外	対象外	
		関連資料	—		
第 6 号	設置場所	対象外 (操作不要)	対象外		
		関連資料	—		
第 2 項	第 1 号	常設 SA の容量	設計基準対象施設の系統及び機器の容量等が十分	B	
		関連資料	—		
	第 2 号	共用の禁止	共用しない設備	対象外	
		関連資料	—		
	第 3 号	共通要因故障防止	環境条件, 自然現象, 外部人為事象, 溢水, 火災	防止設備 - 対象外 (共通要因の考慮対象設備なし)	対象外
		サポート系要因	対象 (サポート系あり) - 異なる駆動源又は冷却源	C a	
		関連資料	58-2 単線結線図, 58-3 配置図		

・設備の相違