

島根原子力発電所 2 号炉 審査資料	
資料番号	EP-060(補)改 47 (比)
提出年月日	令和 2 年 6 月 11 日

島根原子力発電所 2 号炉

重大事故等対処設備について

補足説明資料

比較表

令和 2 年 6 月

中国電力株式会社

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 [62条 通信連絡を行うために必要な設備]

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
--------------------------------	----------------------	--------------	----

比較表において、相違理由を類型化したものについて以下にまとめて記載する。下記以外の相違については、備考欄に相違理由を記載する。

相違No.	相違理由
①	第1項第4号において島根は切替不要
②	第2項第2号において島根は号炉の区分けなく通信連絡する
③	島根は有線式通信設備を緊急時対策所で使用しない
④	第1項第2号において操作場所の相違
⑤	設備や電源構成に相違はあるが、電源切替や充電器に接続することにより電源供給が可能な点では同様。
⑥	島根は単独申請であり、該当なし
⑦	島根は設計基準対象施設及び重大事故等対処設備ではない設備についても重大事故等対処設備の電源を囲っている
⑧	島根は有線式通信設備を緊急時対策所で使用しない
⑨	設備に相違はあるが、必要な箇所と通信連絡が可能な点では同様
⑩	島根は重大事故等対処設備として無線通信設備の固定型と携帯型を使用する
⑪	連絡系統の相違
⑫	設置設備や設置台数の相違
⑬	回線容量の相違

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p data-bbox="299 212 771 239">62条 通信連絡を行うために必要な設備</p> <p data-bbox="507 302 563 329">目次</p> <p data-bbox="151 392 522 420">62-1 SA 設備基準適合性一覧表</p> <p data-bbox="151 436 350 464">62-2 単線結線図</p> <p data-bbox="151 480 299 508">62-3 配置図</p> <p data-bbox="151 525 299 552">62-4 系統図</p> <p data-bbox="151 569 379 596">62-5 試験及び検査</p> <p data-bbox="151 613 379 640">62-6 容量設定根拠</p> <p data-bbox="151 657 430 684">62-7 アクセスルート図</p> <p data-bbox="151 701 611 728">62-8 設備操作及び切替に関する説明書</p>	<p data-bbox="1086 212 1558 239">62条 通信連絡を行うために必要な設備</p> <p data-bbox="937 392 1353 420">62-1 S A設備基準適合性一覧表</p> <p data-bbox="937 436 1166 464">62-2 単線結線図</p> <p data-bbox="937 480 1115 508">62-3 配置図</p> <p data-bbox="937 525 1115 552">62-4 系統図</p> <p data-bbox="937 569 1145 596">62-5 試験検査</p> <p data-bbox="937 613 1196 640">62-6 容量設定根拠</p> <p data-bbox="937 657 1249 684">62-7 アクセスルート図</p> <p data-bbox="937 701 1427 728">62-8 設備操作及び切替に関する説明書</p>	<p data-bbox="1872 212 2344 239">62条 通信連絡を行うために必要な設備</p> <p data-bbox="2089 302 2145 329">目次</p> <p data-bbox="1742 392 2187 420">62 - 1 S A設備基準適合性 一覧表</p> <p data-bbox="1742 436 1982 464">62 - 2 単線結線図</p> <p data-bbox="1742 480 1920 508">62 - 3 配置図</p> <p data-bbox="1742 525 1920 552">62 - 4 系統図</p> <p data-bbox="1742 569 2000 596">62 - 5 試験及び検査</p> <p data-bbox="1742 613 2000 640">62 - 6 容量設定根拠</p> <p data-bbox="1742 657 2059 684">62 - 7 アクセスルート図</p> <p data-bbox="1742 701 2231 728">62 - 8 設備操作及び切替に関する説明書</p>	

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7 号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2 号炉	備考
<p style="text-align: center;">62-1 SA 設備基準適合性一覧表</p>	<p style="text-align: center;">62-1 S A 設備基準適合性一覧表</p>	<p style="text-align: center;">62 - 1 S A 設備基準適合性 一覧表</p>	

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)

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62条: 通信連絡を行うために必要な設備		無線通信設備 (無線通信設備 (常設))	類型化 区分	衛星電話設備 (衛星電話設備 (常設))	類型化 区分	
第1項	環境条件における健全性	環境温度・圧力・湿度/屋外の天候/放射線	C	原子炉区域を除く原子炉建屋内及びその他の建屋内 (中央制御室及び5号炉原子炉建屋内緊急時対策用)	C	
		荷重	-	(有効に機能を発揮する)	-	
		海水	対象外	(海水を通水しない)	対象外	
		他設備等からの影響	-	(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)	-	
		電磁波による影響	対象外	(電磁波により機能が損なわれない)	対象外	
	関連資料	62-3 配置図		62-3 配置図		
	第2号	操作性	現場操作 (5号炉原子炉建屋内緊急時対策所及び中央制御室操作) (操作スイッチ操作)	A B d	現場操作 (5号炉原子炉建屋内緊急時対策所及び中央制御室操作) (操作スイッチ操作)	A B d
		関連資料	62-8 設備操作及び切替に関する説明書		62-8 設備操作及び切替に関する説明書	
		試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	通信連絡設備	L	通信連絡設備	L
		関連資料	62-5 試験及び検査		62-5 試験及び検査	
切り替え性		本来の用途として使用一切必要 (重大事故等対策設備としての系統構成内で切替必要)	B a	本来の用途として使用一切不要	B b	
第2項	悪影響防止	系統設計	A d	D B施設と同じ系統構成 (設計基準対象施設として使用する場合と同じ系統構成)	A d	
		その他(飛散物)	対象外	(考慮対象なし)	対象外	
		関連資料	62-4 系統図		62-4 系統図	
		設置場所	現場操作 (5号炉原子炉建屋内緊急時対策所及び中央制御室操作) 中央制御室操作	A a B	現場操作 (5号炉原子炉建屋内緊急時対策所及び中央制御室操作) 中央制御室操作	A a B
		関連資料	62-3 配置図 62-8 設備操作及び切替に関する説明書		62-3 配置図 62-8 設備操作及び切替に関する説明書	
	第1号	常設 SA の容量	設計基準対象施設の系統及び機器を使用するもの	B	設計基準対象施設の系統及び機器を使用するもの	B
		関連資料	62-6 容量設定根拠		62-6 容量設定根拠	
		共用の禁止	共用する設備	A	共用する設備	A
		関連資料	-		-	
		共通要因故障防止	防止設備-対象(代替対象D B施設あり)-屋内 (代替対象D B施設である送受器及び電力保安通信用電話設備と位置的分断)	A a	防止設備-対象(代替対象D B施設あり)-屋内 (代替対象D B施設である送受器及び電力保安通信用電話設備と位置的分断)	A a
第3号	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施設あり)-屋内 (代替対象D B施設である送受器及び電力保安通信用電話設備と位置的分断)	A a	防止設備-対象(代替対象D B施設あり)-屋内 (代替対象D B施設である送受器及び電力保安通信用電話設備と位置的分断)	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 (異なる電源 (代替電源設備) から受電可能)	C a	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源 (異なる電源 (代替電源設備) から受電可能)	C a	
	関連資料	62-2 単線結線図 62-3 配置図 62-4 系統図		62-2 単線結線図 62-3 配置図 62-4 系統図		

東海第二発電所 (2018.9.18版)

東海第二発電所 SA 設備基準適合性 一覧表 (常設)

第62条: 通信連絡を行うために必要な設備		衛星電話設備 (固定型)	類型化 区分	統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備 (テレビ会議システム、I P電話及びI P-F A X)	類型化 区分	
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/荷重	C	その他の建屋内	C	
		海水	対象外	(海水を通水しない)	対象外	
		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)	-	
		電磁的障害	-	(電磁波の影響を受けない)	-	
		関連資料	62-3 配置図		62-3 配置図	
	第2号	操作性	中央制御室操作、 現場操作 (設置場所)	A B d	現場操作 (設置場所)	B d
		関連資料	62-8 設備操作及び切替に関する説明書		62-8 設備操作及び切替に関する説明書	
		試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	通信連絡設備	L	通信連絡設備	L
		関連資料	62-5 試験検査		62-5 試験検査	
		切り替え性	本来の用途として使用する	対象外	本来の用途として使用する	対象外
第2項	悪影響防止	系統設計	A d	D B施設と同じ系統構成	A d	
		その他(飛散物)	対象外	(考慮対象なし)	対象外	
		関連資料	62-4 系統図		62-4 系統図	
		設置場所	中央制御室操作、 現場操作 (設置場所)	B A a	現場操作 (設置場所)	A a
		関連資料	6-3 配置図 62-8 設備操作及び切替に関する説明書		6-3 配置図 62-8 設備操作及び切替に関する説明書	
	第1号	常設 SA の容量	設計基準対象施設の系統及び機器を使用するもの 必要な容量等に対して十分であるもの	B	設計基準対象施設の系統及び機器を使用するもの 必要な容量等に対して十分であるもの	B
		関連資料	62-6 容量設定根拠		62-6 容量設定根拠	
		共用の禁止	共用する設備	-	共用する設備	-
		関連資料	-		-	
		共通要因故障防止	屋内	A a	屋内	A a
第3号	環境条件、自然現象、外部人為事象、溢水、火災	屋内	A a	屋内	A a	
	サポート系要因	異なる駆動源又は冷却源	B a	異なる駆動源又は冷却源	B a	
	関連資料	62-2 単線結線図 62-3 配置図 62-4 系統図		62-2 単線結線図 62-3 配置図 62-4 系統図		

島根原子力発電所 2号炉

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62条: 通信連絡を行うために必要な設備		無線通信設備 (固定型)	類型化 区分	
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	C	
		荷重	-	
		海水	対象外	
		電磁的障害	-	
		関連資料	62-3 配置図	
	第2号	操作性	中央制御室操作 操作スイッチ操作	A B d
		関連資料	62-3 配置図、62-8 設備操作及び切替に関する説明書	
		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	62-5 試験及び検査	
		切り替え性	本来の用途として使用一切切替操作が不要	B b
第2項	悪影響防止	系統設計	A d	
		その他(飛散物)	対象外	
		関連資料	62-4 系統図	
		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	62-3 配置図、62-8 設備操作及び切替に関する説明書	
	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	62-6 容量設定根拠	
		共用の禁止	共用しない設備	対象外
		関連資料	-	
		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
第3号	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	62-2 単線結線図、62-3 配置図、62-4 系統図		

備考

・設備の相違
【柏崎6/7】
第1項第4号において島根は切替不要
(以下、①の相違)
【柏崎6/7, 東海第二】
第2項第2号において島根は号炉の区分けなく通信連絡する
(以下、②の相違)

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																																																																																								
		<p>島根原子力発電所 2号炉 SA設備基準適合性 一覧表(常設)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">62条：通信連絡を行うために必要な設備</th> <th>衛星電話設備（固定型）</th> <th>類型化 区分</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">第1項</td> <td rowspan="6">第1号 環境条件における健全性</td> <td>環境温度・湿度・圧力/ 屋外の天候/放射線</td> <td>その他の建物内設備</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>荷重</td> <td>(有効に機能を発揮する)</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>海水</td> <td>海水を通水しない</td> <td>対象外</td> </tr> <tr> <td>電磁的障害</td> <td>(電磁波により機能が損なわれない)</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>周辺機器等からの悪影響</td> <td>(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)</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>関連資料</td> <td colspan="2">62-3 配置図</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">第2号</td> <td>操作性</td> <td>中央制御室操作 操作スイッチ操作</td> <td>A B d</td> </tr> <tr> <td>関連資料</td> <td colspan="2">62-3 配置図, 62-8 設備操作及び切替に関する説明書</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">第3号</td> <td>試験・検査 (検査性, 系統構成・外部入力)</td> <td>通信連絡設備</td> <td>L</td> </tr> <tr> <td>関連資料</td> <td colspan="2">62-5 試験及び検査</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">第4号</td> <td>切り替え性</td> <td>本来の用途として使用一切替操作が不要</td> <td>B b</td> </tr> <tr> <td>関連資料</td> <td colspan="2">62-4 系統図</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">第5号</td> <td rowspan="3">悪影響防止</td> <td>系統設計</td> <td>DB施設と同様の系統構成</td> <td>A d</td> </tr> <tr> <td>その他(飛散物)</td> <td>対象外</td> <td>対象外</td> </tr> <tr> <td>関連資料</td> <td colspan="2">62-4 系統図</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">第6号</td> <td>設置場所</td> <td>現場操作(設置場所) 中央制御室操作</td> <td>A a B</td> </tr> <tr> <td>関連資料</td> <td colspan="2">62-3 配置図 62-8 設備操作及び切替に関する説明書</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">第1号</td> <td>常設SAの容量</td> <td>設計基準対象施設の系統及び機器の容量等が十分</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>関連資料</td> <td colspan="2">62-6 容量設定根拠</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">第2号</td> <td>共用の禁止</td> <td>共用しない設備</td> <td>対象外</td> </tr> <tr> <td>関連資料</td> <td colspan="2">—</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">第3号</td> <td rowspan="3">共通要因故障防止</td> <td>環境条件, 自然現象, 外部人為事象, 溢水, 火災</td> <td>防止設備一対象(代替対象DB設備あり)一屋内</td> <td>A a</td> </tr> <tr> <td>サボット系要因</td> <td>対象(サボット系あり)一異なる駆動源又は冷却源</td> <td>C a</td> </tr> <tr> <td>関連資料</td> <td colspan="2">62-2 単線結線図, 62-3 配置図, 62-4 系統図</td> </tr> </tbody> </table>	62条：通信連絡を行うために必要な設備		衛星電話設備（固定型）	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	62-3 配置図		第2号	操作性	中央制御室操作 操作スイッチ操作	A B d	関連資料	62-3 配置図, 62-8 設備操作及び切替に関する説明書		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	62-5 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	62-4 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	62-4 系統図		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	62-3 配置図 62-8 設備操作及び切替に関する説明書		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	62-6 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	防止設備一対象(代替対象DB設備あり)一屋内	A a	サボット系要因	対象(サボット系あり)一異なる駆動源又は冷却源	C a	関連資料	62-2 単線結線図, 62-3 配置図, 62-4 系統図		
62条：通信連絡を行うために必要な設備		衛星電話設備（固定型）	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	62-3 配置図																																																																																								
第2号	操作性	中央制御室操作 操作スイッチ操作	A B d																																																																																								
	関連資料	62-3 配置図, 62-8 設備操作及び切替に関する説明書																																																																																									
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	62-5 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	62-4 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	62-4 系統図																																																																																								
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	62-3 配置図 62-8 設備操作及び切替に関する説明書																																																																																									
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	62-6 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	防止設備一対象(代替対象DB設備あり)一屋内	A a																																																																																							
		サボット系要因	対象(サボット系あり)一異なる駆動源又は冷却源	C a																																																																																							
		関連資料	62-2 単線結線図, 62-3 配置図, 62-4 系統図																																																																																								

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62条: 通信連絡を行うために必要な設備		安全パラメータ表示システム (SPDS)	類型化区分	データ伝送設備	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・湿度/屋外の天候/放射線	原子炉区域を除く原子炉建屋内及びその他の建屋内 (コントロール建屋及び5号炉原子炉建屋内緊急時対策所)	C	原子炉区域を除く原子炉建屋内及びその他の建屋内 (5号炉原子炉建屋内緊急時対策所)	C	
		荷重	(有効に機能を発揮する)	—	(有効に機能を発揮する)	—	
		海水	(海水を通さない)	対象外	(海水を通さない)	対象外	
		周辺機器からの影響	(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)	—	(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)	—	
		電磁波による影響	(電磁波により機能が損なわれない)	—	(電磁波により機能が損なわれない)	—	
		関連資料	62-3 配置図		62-3 配置図		
		第2号	操作性	操作不要 (SPDS表示装置を除く) 現場操作 (5号炉原子炉建屋内緊急時対策所) (SPDS表示装置) (操作スイッチ操作)	対象外 B d	操作不要	対象外
			関連資料	62-8 設備操作及び切替に関する説明書		—	
		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	通信連絡設備	L
			関連資料	62-5 試験及び検査		62-5 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不要	B b	本来の用途として使用一切不要	B b		
	関連資料	62-4 系統図		62-4 系統図			
第5号	悪影響防止	系統設計	D B施設と同じ系統構成 (設計基準対象施設として使用する場合と同じ系統構成)	A d	D B施設と同じ系統構成 (設計基準対象施設として使用する場合と同じ系統構成)	A d	
		その他(飛散物)	(考慮対象なし)	対象外	(考慮対象なし)	対象外	
		関連資料	62-4 系統図		62-4 系統図		
第6号	設置場所	操作不要 (SPDS表示装置を除く) 現場操作 (5号炉原子炉建屋内緊急時対策所) (SPDS表示装置)	対象外 A a	操作不要	対象外		
	関連資料	62-3 配置図		—			
第1号	常設SAの容量	設計基準対象施設の系統及び機器を使用するもの	B	設計基準対象施設の系統及び機器を使用するもの	B		
	関連資料	62-6 容量設定根拠		62-6 容量設定根拠			
第2号	共用の禁止	共用する設備	A	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	(同一機能の設備なし)	対象外	(同一機能の設備なし)	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 (異なる電源 (代替電源設備) から受電可能)	C a	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源 (異なる電源 (代替電源設備) から受電可能)	C a	
		関連資料	62-2 単線結線図 62-3 配置図 62-4 系統図		62-2 単線結線図 62-3 配置図 62-4 系統図		

東海第二発電所 SA設備基準適合性一覧表(常設)

第62条: 通信連絡を行うために必要な設備		SPDS	類型化区分	データ伝送設備	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・湿度/屋外の天候/放射線/荷重	その他の建屋内	C	その他の建屋内	C	
		海水	海水を通さない	対象外	海水を通さない	対象外	
		周辺機器からの影響	(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)	—	(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)	—	
		電磁波による影響	(電磁波の影響を受けない)	—	(電磁波の影響を受けない)	—	
		関連資料	62-3 配置図		62-3 配置図		
		第2号	操作性	現場操作 (設置場所)	B d	操作不要	対象外
			関連資料	62-8 設備操作及び切替に関する説明書		—	
		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	通信連絡設備	L
			関連資料	62-5 試験検査		62-5 試験検査	
		第4号	切り替え性	本来の用途として使用する	対象外	本来の用途として使用する	対象外
関連資料	62-4 系統図			62-4 系統図			
第5号	悪影響防止	系統設計	D B施設と同じ系統構成	A d	D B施設と同じ系統構成	A d	
		その他(飛散物)	その他設備	対象外	その他設備	対象外	
		関連資料	62-4 系統図		62-4 系統図		
第6号	設置場所	現場操作 (設置場所)	A a	操作不要	対象外		
	関連資料	6-3 配置図		6-3 配置図			
第1号	常設SAの容量	設計基準対象施設の系統及び機器を使用するもの 必要な容量等に対して十分であるもの	B	設計基準対象施設の系統及び機器を使用するもの 必要な容量等に対して十分であるもの	B		
	関連資料	62-6 容量設定根拠		62-6 容量設定根拠			
第2号	共用の禁止	共用しない設備	対象外	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	位置的分散を考慮すべきD B設備等がない	対象外	位置的分散を考慮すべきD B設備等がない	対象外	
		サポート系要因	多様性を考慮すべきD B設備等がない	対象外	多様性を考慮すべきD B設備等がない	対象外	
		関連資料	62-2 単線結線図 62-3 配置図 62-4 系統図		62-2 単線結線図 62-3 配置図 62-4 系統図		

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62条: 通信連絡を行うために必要な設備		安全パラメータ表示システム (SPDS)	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	海水を通さない	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	62-3 配置図		
		第2号	操作性	操作不要 操作スイッチ操作	— B d
			関連資料	62-3 配置図, 62-8 設備操作及び切替に関する説明書	
		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	62-5 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操作が不要	B b		
	関連資料	62-4 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	62-4 系統図		
第6号	設置場所	対象外 (操作不要)	対象外		
	関連資料	62-3 配置図, 62-8 設備操作及び切替に関する説明書			
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	62-6 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	62-2 単線結線図, 62-3 配置図, 62-4 系統図		

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																																																																																										
		島根原子力発電所 2号炉 SA設備基準適合性 一覧表(常設)																																																																																											
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">62条：通信連絡を行うために必要な設備</th> <th>データ伝送設備</th> <th>類型化 区分</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">第1項</td> <td rowspan="6">第1号 環境条件における健全性</td> <td>環境温度・湿度・圧力/ 屋外の天候/放射線</td> <td>その他の建物内設備</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>荷重</td> <td>(有効に機能を発揮する)</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>海水</td> <td>海水を通水しない</td> <td>対象外</td> </tr> <tr> <td>電磁的障害</td> <td>(電磁波により機能が損なわれない)</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>周辺機器等からの悪影響</td> <td>(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)</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>関連資料</td> <td colspan="2">62-3 配置図</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">第43条</td> <td rowspan="2">第2号</td> <td>操作性</td> <td>操作不要</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>関連資料</td> <td colspan="2">62-3 配置図, 62-8 設備操作及び切替に関する説明書</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">第3号</td> <td>試験・検査 (検査性, 系統構成・外部入力)</td> <td>通信連絡設備</td> <td>L</td> </tr> <tr> <td>関連資料</td> <td colspan="2">62-5 試験及び検査</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">第4号</td> <td>切り替え性</td> <td>本来の用途として使用一切替操作が不要</td> <td>B b</td> </tr> <tr> <td>関連資料</td> <td colspan="2">62-4 系統図</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">第5号</td> <td rowspan="3">悪影響防止</td> <td>系統設計</td> <td>DB施設と同様の系統構成</td> <td>A d</td> </tr> <tr> <td>その他(飛散物)</td> <td>対象外</td> <td>対象外</td> </tr> <tr> <td>関連資料</td> <td colspan="2">62-4 系統図</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">第6号</td> <td>設置場所</td> <td>対象外(操作不要)</td> <td>対象外</td> </tr> <tr> <td>関連資料</td> <td colspan="2">62-3 配置図, 62-8 設備操作及び切替に関する説明書</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">第2項</td> <td rowspan="2">第1号</td> <td>常設SAの容量</td> <td>設計基準対象施設の系統及び機器の容量等が十分</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>関連資料</td> <td colspan="2">62-6 容量設定根拠</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">第2号</td> <td>共用の禁止</td> <td>共用しない設備</td> <td>対象外</td> </tr> <tr> <td>関連資料</td> <td colspan="2">—</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">第3号</td> <td rowspan="3">共通要因故障防止</td> <td>環境条件, 自然現象, 外部人為事象, 溢水, 火災</td> <td>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)</td> <td>対象外</td> </tr> <tr> <td>サボート系要因</td> <td>対象(サボート系あり) -異なる駆動源又は冷却源</td> <td>C a</td> </tr> <tr> <td>関連資料</td> <td colspan="2">62-2 単線結線図, 62-3 配置図, 62-4 系統図</td> </tr> </tbody> </table>	62条：通信連絡を行うために必要な設備		データ伝送設備	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	62-3 配置図		第43条	第2号	操作性	操作不要	—	関連資料	62-3 配置図, 62-8 設備操作及び切替に関する説明書		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	62-5 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	62-4 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	62-4 系統図		第6号	設置場所	対象外(操作不要)	対象外	関連資料	62-3 配置図, 62-8 設備操作及び切替に関する説明書		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	62-6 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設備なし)	対象外	サボート系要因	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	62-2 単線結線図, 62-3 配置図, 62-4 系統図		
62条：通信連絡を行うために必要な設備		データ伝送設備	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	62-3 配置図																																																																																										
第43条	第2号	操作性	操作不要	—																																																																																									
		関連資料	62-3 配置図, 62-8 設備操作及び切替に関する説明書																																																																																										
	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	62-5 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	62-4 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	62-4 系統図																																																																																										
第6号	設置場所	対象外(操作不要)	対象外																																																																																										
	関連資料	62-3 配置図, 62-8 設備操作及び切替に関する説明書																																																																																											
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	62-6 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設備なし)	対象外																																																																																								
			サボート系要因	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			62-2 単線結線図, 62-3 配置図, 62-4 系統図																																																																																										

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)				東海第二発電所 (2018.9.18版)				島根原子力発電所 2号炉				備考	
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)				・設備の相違 【柏崎6/7】 ②の相違	
第62条：通信連絡を行うために必要な設備				統合原子力防災ネットワークを用いた通信連絡設備				62条：通信連絡を行うために必要な設備					統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備
第43条	第1項	環境条件における健全性	環境温度・圧力・湿度/屋外の天候/放射線	原子炉区域を除く原子炉建屋内及びその他の建屋内(5号炉原子炉建屋内緊急時対策所)	C	原子炉区域を除く原子炉建屋内及びその他の建屋内(5号炉原子炉建屋内緊急時対策所及び5号炉中央制御室) 屋外(5号炉原子炉建屋)	C D	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)	—	(有効に機能を発揮する)	—	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	(海水を通水しない)	対象外	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)	—	(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)	—			
			電磁波による影響	(電磁波により機能が損なわれない)	—	(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	62-3 配置図		62-3 配置図		関連資料	62-3 配置図				
		操作性	現場操作(5号炉原子炉建屋内緊急時対策所)(操作スイッチ操作)	B d	現場操作(5号炉原子炉建屋内緊急時対策所及び5号炉中央制御室)(操作スイッチ操作)	B d	操作性	操作スイッチ操作	B d				
		関連資料	62-8 設備操作及び切替に関する説明書		62-8 設備操作及び切替に関する説明書		関連資料	62-3 配置図, 62-8 設備操作及び切替に関する説明書					
		試験・検査(検査性、系統構成・外部入力)	通信連絡設備	L	通信連絡設備	L	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	62-5 試験及び検査		62-5 試験及び検査		関連資料	62-5 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不要		B b	本来の用途として使用一切替不要	B b	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	62-4 系統図		62-4 系統図		関連資料	62-4 系統図				
	第5号	悪影響防止	系統設計	D B施設と同じ系統構成(設計基準対象施設として使用する場合と同じ系統構成)	A d	他設備から独立	A c	系統設計	D B施設と同様の系統構成	A d			
			その他(飛散物)	(考慮対象なし)	対象外	(考慮対象なし)	対象外	その他(飛散物)	対象外	対象外			
			関連資料	62-4 系統図		62-4 系統図		関連資料	62-4 系統図				
	第6号	設置場所	現場操作(5号炉原子炉建屋内緊急時対策所)	A a	現場操作(5号炉原子炉建屋外, 5号炉原子炉建屋内緊急時対策所及び5号炉中央制御室)	A a	設置場所	現場操作(設置場所)	A a				
			関連資料	62-3 配置図		62-3 配置図		関連資料	62-3 配置図, 62-8 設備操作及び切替に関する説明書				
	第1号	常設SAの容量	設計基準対象施設及び機器を使用するもの	B	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	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	62-6 容量設定根拠		62-6 容量設定根拠		関連資料	62-6 容量設定根拠				
	第2項	共用の禁止	共用する設備		A	共用する設備	A	共用の禁止	共用しない設備	対象外			
関連資料			—		—		関連資料	—					
第3号	共通要因故障防止	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設備である衛星電話設備により多様性)	B	防止設備-対象(代替対象口B施設あり)-屋内(代替対象口B施設である送受話器及び電力保安通信電話設備と位置的分散) 防止設備-対象(代替対象口B施設あり)-屋外(代替対象口B施設である送受話器及び電力保安通信電話設備と位置的分散)	A a A b	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)	B				
		対象(サボート系あり)-異なる駆動源又は冷却源(異なる電源(代替電源設備)から受電可能)	C a	対象(サボート系あり)-異なる駆動源又は冷却源(異なる電源(代替電源設備)から受電可能)	C a	サボート系要因	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	62-2 単線結線図		62-2 単線結線図		関連資料	62-2 単線結線図, 62-3 配置図, 62-4 系統図					

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)

東海第二発電所 (2018.9.18版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

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)

東海第二発電所 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 (可搬型)

・設備の相違
 【柏崎6/7, 東海第二】
 島根は有線式通信設備を緊急時対策所で使用しない
 (以下, ③の相違)
 第1項第2号において操作場所の相違
 (以下, ④の相違)

第62条: 通信連絡を行うために必要な設備		携帯型音声呼出電話設備 (携帯型音声呼出電話機)	定型化区分	携帯型音声呼出電話設備 (携帯型音声呼出電話機)	定型化区分
第1項	環境条件における健全性	環境温度・圧力・湿度/屋外の天候/放射線	B	原子炉区域を除く原子炉建屋内及びその他の建屋内 (原子炉建屋内)	C
		荷重	—	(有効に機能を発揮する)	—
		海水	対象外	(海水を透過しない)	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)	—
		電磁波による影響	—	(電磁波により機能が損なわれない)	—
関連資料	62-3 配置図		62-3 配置図		
第2項	操作性	中央制御室操作 (現場操作 (コントロール建屋、原子炉建屋) (設備の運搬・設置、接続作業、操作スイッチ操作))	A B c B d B e	現場操作 (5号炉原子炉建屋内緊急時対策所) (設備の運搬・設置、接続作業、操作スイッチ操作)	B c B d B e
	関連資料	62-3 配置図		62-3 配置図	
第3項	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	通信連絡設備	L	通信連絡設備	L
	関連資料	62-6 試験及び検査		62-6 試験及び検査	
第4項	切り替え性	本来の用途として使用一切替不要	B b	本来の用途として使用一切替不要	B b
	関連資料	62-4 系統図		62-4 系統図	
第5項	悪影響防止	系統設計 (通常時は隔離又は分離 (通常時に使用する系統からの切替不要))	A b	系統設計 (通常時は隔離又は分離 (通常時に使用する系統からの切替不要))	A b
		D B施設と同じ系統構成 (設計基準対象施設として使用する場合と同じ系統構成)	A d	D B施設と同じ系統構成 (設計基準対象施設として使用する場合と同じ系統構成)	A d
		その他 (飛散物)	対象外	(考慮対象なし)	対象外
関連資料	62-4 系統図		62-4 系統図		
第6項	設置場所	現場操作 (放射線量が高くなるおそれ少ない場所) (中央制御室操作)	A a B	現場操作 (放射線量が高くなるおそれ少ない場所) (中央制御室操作)	A a
	関連資料	62-3 配置図		62-3 配置図	
第7項	可搬 SA の容量	その他設備 (必要な台数を確保することに加え、余剰のある台数を保管)	C	その他設備 (必要な台数を確保することに加え、余剰のある台数を保管)	C
	関連資料	62-6 容量設定根拠		62-6 容量設定根拠	
第8項	可搬 SA の接続性	より簡便な接続 (規格を統一した接続端子による接続)	C	より簡便な接続 (規格を統一した接続端子による接続)	C
	関連資料	62-8 設備操作及び切替に関する説明書		62-8 設備操作及び切替に関する説明書	
第9項	異なる複数の接続箇所の確保	(原子炉建屋の外から水又は電力を供給せず、負荷に直接接続する可搬型設備ではなく、建屋内の通信連絡に使用)	対象外	(原子炉建屋の外から水又は電力を供給せず、負荷に直接接続する可搬型設備ではなく、建屋内の通信連絡に使用)	対象外
	関連資料	—		—	
第10項	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)	—	(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	62-3 配置図		62-3 配置図	
第11項	保管場所	屋内 (共通要因の考慮対象 SA 設備なし)	A b	屋内 (共通要因の考慮対象 SA 設備なし)	A b
	関連資料	62-3 配置図		62-3 配置図	
第12項	アクセスルート	屋内 (アクセスルートの確保 (人が通行して使用))	A	緊急時対策所で保管及び使用	対象外
	関連資料	62-7 アクセスルート図		—	
第13項	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	A a	防止設備 (代替対象 D B 施設あり) - 屋内 (代替対象 D B 施設である送受話器及び電力保安用電話設備と位置的分散)	A a
		対象 (サポート系あり) (異なる駆動源又は冷却源 (異なる電源 (電磁波) を使用))	C a	対象 (サポート系あり) (異なる駆動源又は冷却源 (異なる電源 (電磁波) を使用))	C a
関連資料	62-2 単線結線図 62-3 配置図 62-4 系統図		62-2 単線結線図 62-3 配置図 62-4 系統図		

第62条: 通信連絡を行うために必要な設備		携帯型音声呼出電話設備 (携帯型音声呼出電話機)	定型化区分	携帯型音声呼出電話設備 (携帯型音声呼出電話機)	定型化区分
第1項	環境条件における健全性	環境温度・湿度/屋外の天候/放射線	B	原子炉区域を除く原子炉建屋内及びその他の建屋内 (5号炉原子炉建屋内緊急時対策所)	C
		荷重	—	(有効に機能を発揮する)	—
		海水	対象外	(海水を透過しない)	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)	—
		電磁波による影響	—	(電磁波により機能が損なわれない)	—
関連資料	62-3 配置図		62-3 配置図		
第2項	操作性	設備の運搬・設置、スイッチ操作、接続作業	B c B d B e	設備の運搬・設置、スイッチ操作、接続作業	B c B d
	関連資料	62-3 配置図		62-3 配置図	
第3項	試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	通信連絡設備	L	通信連絡設備	L
	関連資料	62-5 試験検査		62-5 試験検査	
第4項	切り替え性	本来の用途として使用する	対象外	本来の用途として使用する	対象外
	関連資料	62-4 系統図		62-4 系統図	
第5項	悪影響防止	系統設計 (他設備から独立)	A c	系統設計 (他設備から独立)	A c
		その他 (飛散物)	対象外	その他 (飛散物)	対象外
関連資料	62-4 系統図		62-4 系統図		
第6項	設置場所	現場操作 (設置場所)	A a	現場操作 (設置場所)	A a
	関連資料	62-3 配置図		62-3 配置図	
第7項	可搬 SA の容量	その他設備	C	その他設備	C
	関連資料	62-6 容量設定根拠		62-6 容量設定根拠	
第8項	可搬 SA の接続性	簡便な接続規格による接続	C	(対象外)	対象外
	関連資料	62-8 設備操作及び切替に関する説明書		—	
第9項	異なる複数の接続箇所の確保	(対象外)	対象外	(対象外)	対象外
	関連資料	—		—	
第10項	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)	—	(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	62-3 配置図		62-3 配置図	
第11項	保管場所	屋内	A a	屋内	A a
	関連資料	62-3 配置図		62-3 配置図	
第12項	アクセスルート	屋内	A	屋内	B
	関連資料	62-7 アクセスルート図		62-7 アクセスルート図	
第13項	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	A a	防止設備 (代替対象 D B 施設あり) - 屋内 (代替対象 D B 施設である送受話器及び電力保安用電話設備と位置的分散)	A a
		異なる駆動源又は冷却源 (サポート系あり)	B a	異なる駆動源又は冷却源 (サポート系あり)	B a
関連資料	62-2 単線結線図 62-3 配置図 62-4 系統図		62-2 単線結線図 62-3 配置図 62-4 系統図		

第62条: 通信連絡を行うために必要な設備		有線式通信設備	定型化区分
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	B
		荷重	—
		海水	対象外
		電磁的障害	—
		関連資料	62-3 配置図
第2項	操作性	中央制御室操作 (設備の運搬・設置、操作スイッチ操作、接続作業)	A B c B d B g
	関連資料	62-3 配置図、62-8 設備操作及び切替に関する説明書	
第3項	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	62-5 試験及び検査	
第4項	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	62-4 系統図	
第5項	悪影響防止	系統設計 (通常時は隔離又は分離 (通常時に使用する系統からの切替不要))	A b A d
		その他 (飛散物)	対象外
関連資料	62-4 系統図		
第6項	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	62-3 配置図、62-8 設備操作及び切替に関する説明書	
第7項	可搬型 SA の容量	その他設備	C
	関連資料	62-6 容量設定根拠	
第8項	可搬型 SA の接続性	より簡便な接続	C
	関連資料	62-8 設備操作及び切替に関する説明書	
第9項	異なる複数の接続箇所の確保	対象外	対象外
	関連資料	—	
第10項	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	62-3 配置図	
第11項	保管場所	屋内 (共通要因の考慮対象設備なし)	A b
	関連資料	62-3 配置図	
第12項	アクセスルート	屋内 (アクセスルートの確保)	A
	関連資料	62-7 アクセスルート図	
第13項	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	A a
		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	62-2 単線結線図、62-3 配置図		

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)

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)

第62条: 通信連絡を行うために必要な設備		無線通信設備 (無線通信設備(可搬型))		類型化区分	衛星電話設備 (衛星電話設備(可搬型))		類型化区分			
第1項	環境条件における健全性	環境温度・圧力・湿度/屋外の天候/放射線	屋外(設置場所) 原子炉区域を除く原子炉建屋内及びその他の建屋内(5号炉原子炉建屋内緊急時対策所) (保管場所)	D C	屋外(設置場所) 原子炉区域を除く原子炉建屋内及びその他の建屋内(5号炉原子炉建屋内緊急時対策所) (保管場所)	D C				
		荷重	(有効に機能を発揮する)	—	(有効に機能を発揮する)	—				
		海水	(海水を通過しない)	対象外	(海水を通過しない)	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)	—	(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)	—				
		電磁波による影響	(電磁波により機能が損なわれない)	—	(電磁波により機能が損なわれない)	—				
		関連資料	62-3 配置図		62-3 配置図					
		操作性	現場操作 (設備の運転・設置)(操作スイッチ操作)	B c B d	現場操作 (設備の運転・設置)(操作スイッチ操作)	B c B d				
		関連資料	62-3 配置図		62-3 配置図					
		試験・検査 (検査性、系統構成・外部入力)	通信連絡設備	L	通信連絡設備	L				
		関連資料	62-5 試験及び検査		62-5 試験及び検査					
第2項	切り替え性	本来の用途として使用一切不要	—	本来の用途として使用一切不要	—					
		関連資料	62-4 系統図		62-4 系統図					
		悪影響防止	系統設計 (通常時は隔離又は分離 (通常時に使用する系統からの切替不要) D B施設と同じ系統構成 (設計基準対象施設として使用する場合と同じ系統構成) その他(飛散物) (考慮対象なし)	A b A d 対象外	系統設計 (通常時は隔離又は分離 (通常時に使用する系統からの切替不要) D B施設と同じ系統構成 (設計基準対象施設として使用する場合と同じ系統構成) その他(飛散物) (考慮対象なし)	A b A d 対象外				
		設置場所	現場操作 (放射線量が低くなるおそれ少ない場所)	A a	現場操作 (放射線量が低くなるおそれ少ない場所)	A a				
		関連資料	62-3 配置図		62-3 配置図					
		可搬SAの容量	その他設備 (必要な台数を確保することに加え、余裕のある台数を保管)	C	その他設備 (必要な台数を確保することに加え、余裕のある台数を保管)	C				
		関連資料	62-6 容量設定根拠		62-6 容量設定根拠					
		可搬SAの接続性	(常設設備と接続せず使用)	—	(常設設備と接続せず使用)	—				
		関連資料	—		—					
		異なる複数の接続箇所の確保	(常設設備と接続せず使用)	対象外	(常設設備と接続せず使用)	対象外				
第3項	設置場所	(放射線量の低くなるおそれ少ない場所を優先)	—	(放射線量の低くなるおそれ少ない場所を優先)	—					
		関連資料	62-3 配置図		62-3 配置図					
		保管場所	屋内(共通要因の考慮対象SA設備なし)	A b	屋内(共通要因の考慮対象SA設備なし)	A b				
		関連資料	62-3 配置図		62-3 配置図					
		アクセスルート	屋内外アクセスルートの確保 (人が通行して使用)	A B	屋内外アクセスルートの確保 (人が通行して使用)	A B				
		関連資料	62-7 アクセスルート図		62-7 アクセスルート図					
		第7号	共通要因故障防止	防止設備-対象(代替対象D B施設あり)-屋内 (代替対象D B施設である送受話器及び電力保安通信用電話設備と位置的分散)	A a	防止設備-対象(代替対象D B施設あり)-屋内 (代替対象D B施設である送受話器及び電力保安通信用電話設備と位置的分散) 種別設備、防止・緩和以外-対象 (同一目的の常設SA設備である衛星電話設備(常設)、統合電子力防災ネットワークを用いた通信連絡設備と位置的分散、代替対象D B施設である専用電話設備、テレビ会議システム、衛星電話設備(社内用)により多様性)	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 (異なる電源(充電式電池)を使用)	C a	対象(サポート系あり)-異なる駆動源又は冷却源 (異なる電源(充電式電池)を使用)	C a		
				関連資料	62-2 単線結線図 62-3 配置図 62-4 系統図		62-2 単線結線図 62-3 配置図 62-4 系統図			

東海第二発電所 (2018.9.18版)

東海第二発電所 SA設備基準適合性 一覧表(可搬)

第62条: 通信連絡を行うために必要な設備		衛星電話設備 (携帯型)		類型化区分		
第1項	環境条件における健全性	環境温度・環境圧力・湿度/屋外の天候/放射線/荷重	屋外(設置場所) 原子炉区域を除く原子炉建屋内及びその他の建屋内(緊急時対策所)(保管場所)	D C		
		海水	海水を通過しない	対象外		
		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損なうおそれがない)	—		
		電磁的障害	(電磁波の影響を受けない)	—		
		関連資料	62-3 配置図			
		操作性	設備の運転・設置、スイッチ操作	B c B d		
		関連資料	62-8 設備操作及び切替に関する説明書			
		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	62-5 試験及び検査			
		切り替え性	本来の用途として使用一切不要	対象外		
第3項	悪影響防止	系統設計	他設備から独立	A c		
		その他(飛散物)	その他設備	対象外		
		関連資料	62-4 系統図			
		設置場所	現場操作(設置場所)	A		
		関連資料	62-3 配置図			
		可搬SAの容量	その他設備	C		
		関連資料	62-6 容量設定根拠			
		可搬SAの接続性	(対象外)	対象外		
		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項	設置場所	(放射線量の低くなるおそれ少ない場所を優先)	—			
		関連資料	62-3 配置図			
		保管場所	屋内	A b		
		関連資料	62-3 配置図			
		アクセスルート	屋外	B		
		関連資料	62-7 アクセスルート図			
		第5項	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	屋内	A a
				サポート系要因	異なる駆動源又は冷却源	B a
				関連資料	62-2 単線結線図 62-3 配置図 62-4 系統図	

島根原子力発電所 2号炉

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62条: 通信連絡を行うために必要な設備		無線通信設備 (携帯型)		類型化区分		
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 屋外設備	C D		
		荷重	(有効に機能を発揮する)	—		
		海水	海水を通過しない	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	62-3 配置図			
		操作性	設備の運転・設置 操作スイッチ操作	B c B d		
		関連資料	62-3 配置図、62-8 設備操作及び切替に関する説明書			
		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	62-5 試験及び検査			
第3項	悪影響防止	系統設計	通常時は隔離又は分離 D B施設と同様の系統構成	A b A d		
		その他(飛散物)	対象外	対象外		
		関連資料	62-4 系統図			
		設置場所	現場操作(設置場所)	A a		
		関連資料	62-3 配置図、62-8 設備操作及び切替に関する説明書			
		可搬型SAの容量	その他設備	C		
		関連資料	62-6 容量設定根拠			
		可搬型SAの接続性	(常設設備と接続しない)	—		
		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項	設置場所	(放射線量の低くなるおそれ少ない場所を優先)	—			
		関連資料	62-3 配置図			
		保管場所	屋内(共通要因の考慮対象設備なし)	A b		
		関連資料	62-3 配置図			
		アクセスルート	屋内アクセスルートの確保 屋外アクセスルートの確保	A B		
		関連資料	62-7 アクセスルート			
		第7号	共通要因故障防止	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	62-2 単線結線図、62-3 配置図、62-4 系統図	

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																																																																																																								
		<p>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)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">62条：通信連絡を行うために必要な設備</th> <th>衛星電話設備 (携帯型)</th> <th>類型化区分</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">第1号</td> <td rowspan="6">環境条件における健全性</td> <td>環境温度・湿度・圧力/屋外の天候/放射線</td> <td>その他の建物内設備 屋外設備</td> </tr> <tr> <td>荷重</td> <td>(有効に機能を発揮する)</td> </tr> <tr> <td>海水</td> <td>海水を通水しない</td> </tr> <tr> <td>電磁的障害</td> <td>(電磁波により機能が損なわれない)</td> </tr> <tr> <td>周辺機器等からの悪影響</td> <td>(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)</td> </tr> <tr> <td>関連資料</td> <td>62-3 配置図</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">第2号</td> <td rowspan="2">操作性</td> <td>設備の運搬・設置</td> <td>B c</td> </tr> <tr> <td>操作スイッチ操作</td> <td>B d</td> </tr> <tr> <td>関連資料</td> <td>62-3 配置図, 62-8 設備操作及び切替に関する説明書</td> <td></td> </tr> <tr> <td>試験・検査 (検査性, 系統構成・外部入力)</td> <td>通信連絡設備</td> <td>L</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">第3号</td> <td rowspan="2">関連資料</td> <td colspan="2">62-5 試験及び検査</td> </tr> <tr> <td>切り替え性</td> <td>本来の用途として使用一切替操作が不要</td> <td>B b</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">第4号</td> <td rowspan="2">関連資料</td> <td colspan="2">62-4 系統図</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">悪影響防止</td> <td>系統設計</td> <td>通常時は隔離又は分離 DB施設と同様の系統構成</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">第5号</td> <td rowspan="2">関連資料</td> <td>その他 (飛散物)</td> <td>対象外</td> </tr> <tr> <td colspan="2">62-4 系統図</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">第6号</td> <td rowspan="2">関連資料</td> <td>設置場所</td> <td>現場操作 (設置場所)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">62-3 配置図, 62-8 設備操作及び切替に関する説明書</td> </tr> <tr> <td rowspan="13">第3号</td> <td rowspan="2">第1号</td> <td>可搬型 SA の容量</td> <td>その他設備</td> </tr> <tr> <td>関連資料</td> <td>62-6 容量設定根拠</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">第2号</td> <td rowspan="2">関連資料</td> <td>可搬型 SA の接続性</td> <td>(常設設備と接続しない)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">—</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">第3号</td> <td rowspan="2">関連資料</td> <td>異なる複数の接続箇所の確保</td> <td>対象外</td> </tr> <tr> <td colspan="2">—</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">第4号</td> <td rowspan="2">関連資料</td> <td>設置場所</td> <td>(放射線量の高くなるおそれの少ない場所の選定)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">62-3 配置図</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">第5号</td> <td rowspan="2">関連資料</td> <td>保管場所</td> <td>屋内 (共通要因の考慮対象設備なし)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">62-3 配置図</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">第6号</td> <td rowspan="2">関連資料</td> <td>アクセスルート</td> <td>屋内アクセスルートの確保 屋外アクセスルートの確保</td> </tr> <tr> <td colspan="2">62-7 アクセスルート</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">第7号</td> <td rowspan="2">関連資料</td> <td>止 共通要因 故障防止</td> <td>環境条件, 自然現象, 外部人為事象, 溢水, 火災</td> </tr> <tr> <td>防止設備 - 対象 (代替対象 DB 設備あり) - 屋外</td> <td>A b</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">第7号</td> <td rowspan="2">関連資料</td> <td>サボット系要因</td> <td>対象 (サボット系あり) - 異なる駆動源又は冷却源</td> </tr> <tr> <td colspan="2">62-2 単線結線図, 62-3 配置図, 62-4 系統図</td> </tr> </tbody> </table>	62条：通信連絡を行うために必要な設備		衛星電話設備 (携帯型)	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 屋外設備	荷重	(有効に機能を発揮する)	海水	海水を通水しない	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	62-3 配置図	第2号	操作性	設備の運搬・設置	B c	操作スイッチ操作	B d	関連資料	62-3 配置図, 62-8 設備操作及び切替に関する説明書		試験・検査 (検査性, 系統構成・外部入力)	通信連絡設備	L	第3号	関連資料	62-5 試験及び検査		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4号	関連資料	62-4 系統図		悪影響防止	系統設計	通常時は隔離又は分離 DB施設と同様の系統構成	第5号	関連資料	その他 (飛散物)	対象外	62-4 系統図		第6号	関連資料	設置場所	現場操作 (設置場所)	62-3 配置図, 62-8 設備操作及び切替に関する説明書		第3号	第1号	可搬型 SA の容量	その他設備	関連資料	62-6 容量設定根拠	第2号	関連資料	可搬型 SA の接続性	(常設設備と接続しない)	—		第3号	関連資料	異なる複数の接続箇所の確保	対象外	—		第4号	関連資料	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)	62-3 配置図		第5号	関連資料	保管場所	屋内 (共通要因の考慮対象設備なし)	62-3 配置図		第6号	関連資料	アクセスルート	屋内アクセスルートの確保 屋外アクセスルートの確保	62-7 アクセスルート		第7号	関連資料	止 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	第7号	関連資料	サボット系要因	対象 (サボット系あり) - 異なる駆動源又は冷却源	62-2 単線結線図, 62-3 配置図, 62-4 系統図		
62条：通信連絡を行うために必要な設備		衛星電話設備 (携帯型)	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 屋外設備																																																																																																								
		荷重	(有効に機能を発揮する)																																																																																																								
		海水	海水を通水しない																																																																																																								
		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	62-3 配置図																																																																																																								
第2号	操作性	設備の運搬・設置	B c																																																																																																								
		操作スイッチ操作	B d																																																																																																								
	関連資料	62-3 配置図, 62-8 設備操作及び切替に関する説明書																																																																																																									
	試験・検査 (検査性, 系統構成・外部入力)	通信連絡設備	L																																																																																																								
第3号	関連資料	62-5 試験及び検査																																																																																																									
		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4号	関連資料	62-4 系統図																																																																																																									
		悪影響防止	系統設計	通常時は隔離又は分離 DB施設と同様の系統構成																																																																																																							
第5号	関連資料		その他 (飛散物)	対象外																																																																																																							
		62-4 系統図																																																																																																									
第6号	関連資料	設置場所	現場操作 (設置場所)																																																																																																								
		62-3 配置図, 62-8 設備操作及び切替に関する説明書																																																																																																									
第3号	第1号	可搬型 SA の容量	その他設備																																																																																																								
		関連資料	62-6 容量設定根拠																																																																																																								
	第2号	関連資料	可搬型 SA の接続性	(常設設備と接続しない)																																																																																																							
			—																																																																																																								
	第3号	関連資料	異なる複数の接続箇所の確保	対象外																																																																																																							
			—																																																																																																								
	第4号	関連資料	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)																																																																																																							
			62-3 配置図																																																																																																								
	第5号	関連資料	保管場所	屋内 (共通要因の考慮対象設備なし)																																																																																																							
			62-3 配置図																																																																																																								
	第6号	関連資料	アクセスルート	屋内アクセスルートの確保 屋外アクセスルートの確保																																																																																																							
			62-7 アクセスルート																																																																																																								
	第7号	関連資料	止 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																																																																																																								
第7号	関連資料	サボット系要因	対象 (サボット系あり) - 異なる駆動源又は冷却源																																																																																																								
		62-2 単線結線図, 62-3 配置図, 62-4 系統図																																																																																																									

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7 号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2 号炉	備考
<p style="text-align: center;">62-2 単線結線図</p>	<p style="text-align: center;">62-2 単線結線図</p>	<p style="text-align: center;">62 - 2 単線結線図</p>	

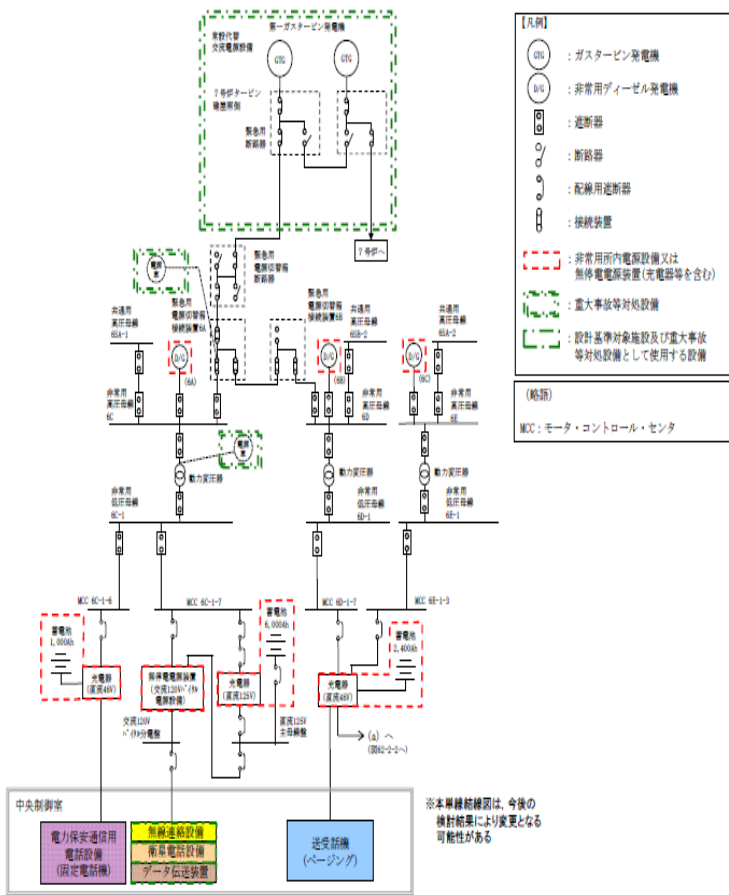
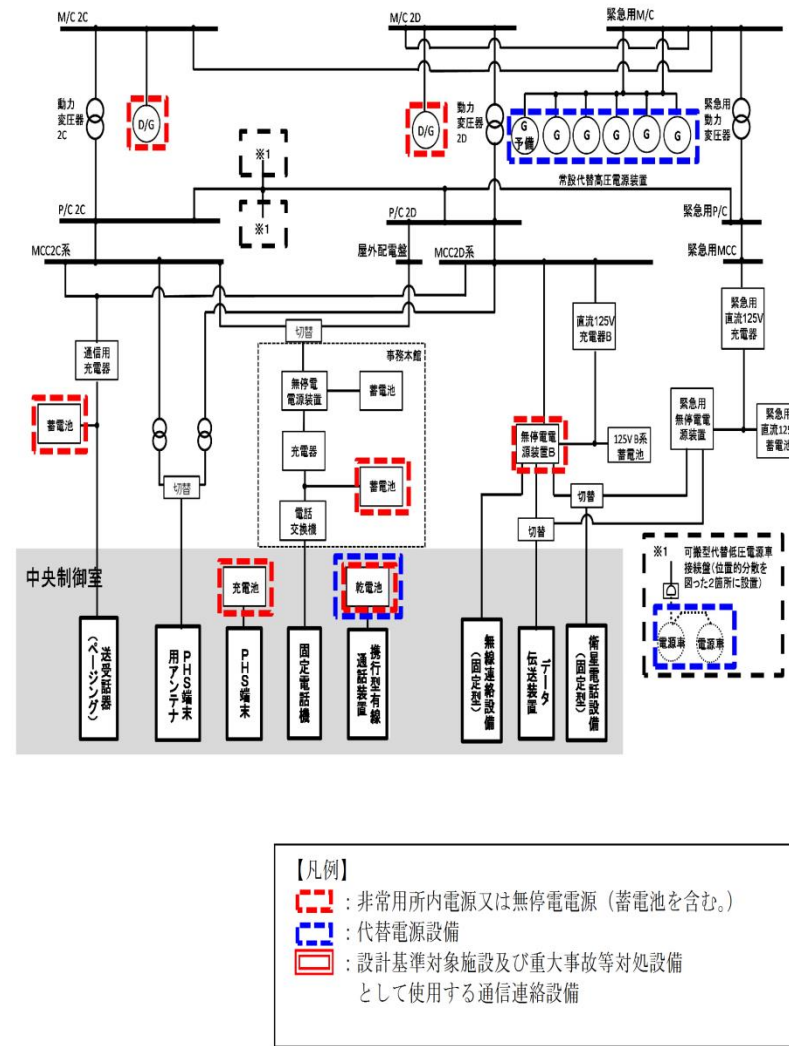
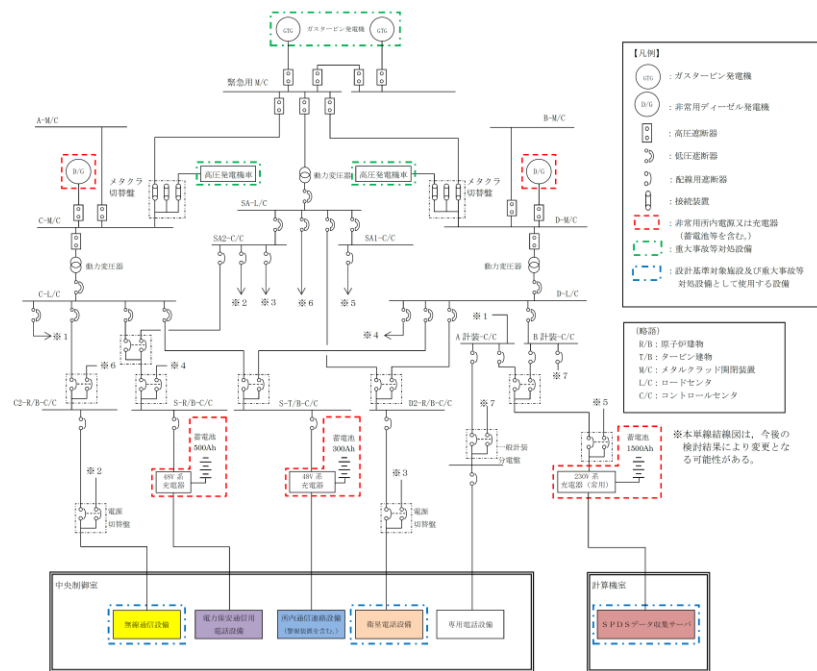


図 62-2-1 中央制御室における通信連絡設備の単線結線図 (6号炉)



第 62-2-1 図 中央制御室における通信連絡設備の電源構成



第62-2-1図 中央制御室における通信連絡設備の単線結線図

・設備の相違
 【柏崎 6/7, 東海第二】
 設備や電源構成に相違はあるが、電源切替や充電器に接続することにより電源供給が可能な点では同様
 (以下、⑤の相違)

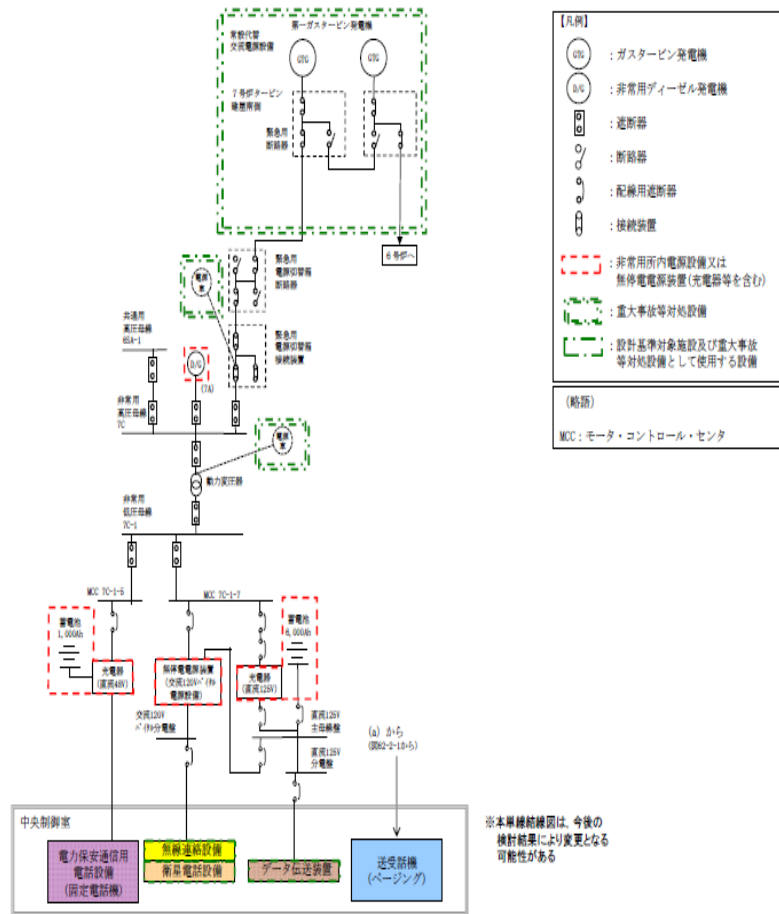


図 62-2-2 中央制御室における通信連絡設備の単線結線図
(7号炉)

・設備の相違
【柏崎 6/7】
島根は単独申請であり、該当なし
(以下、⑥の相違)

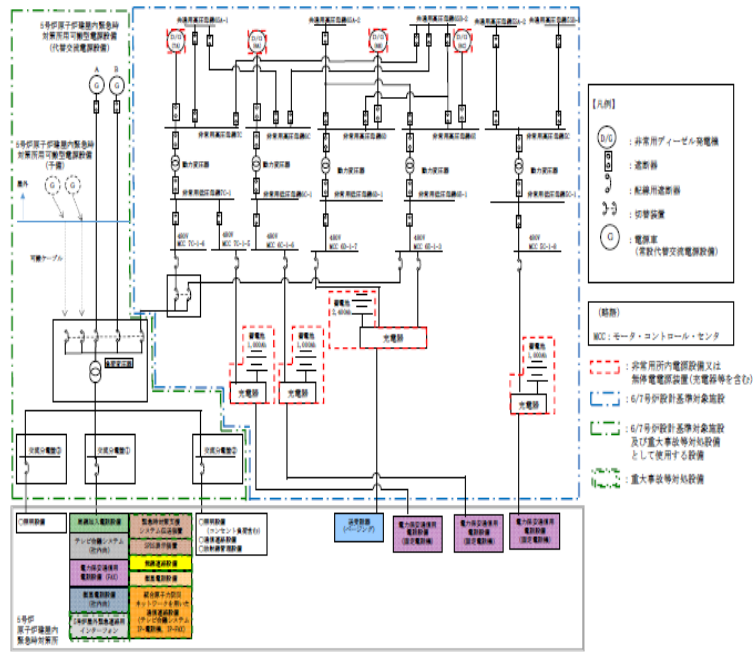
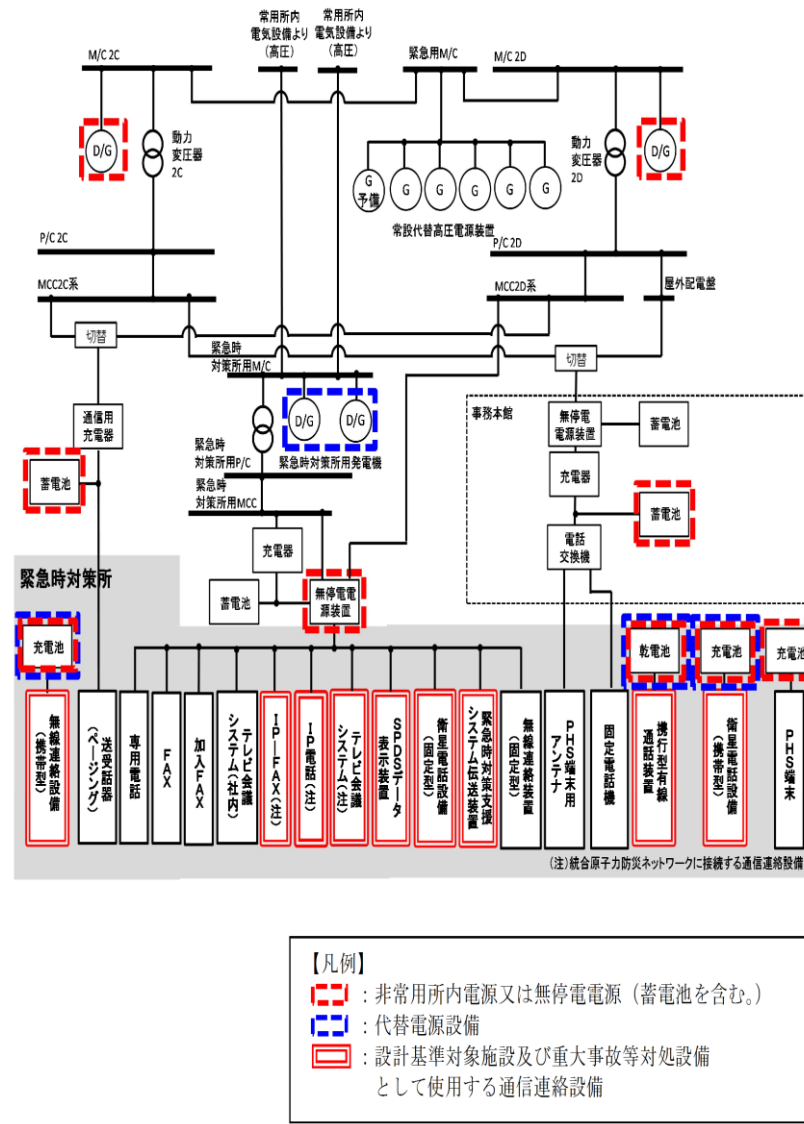
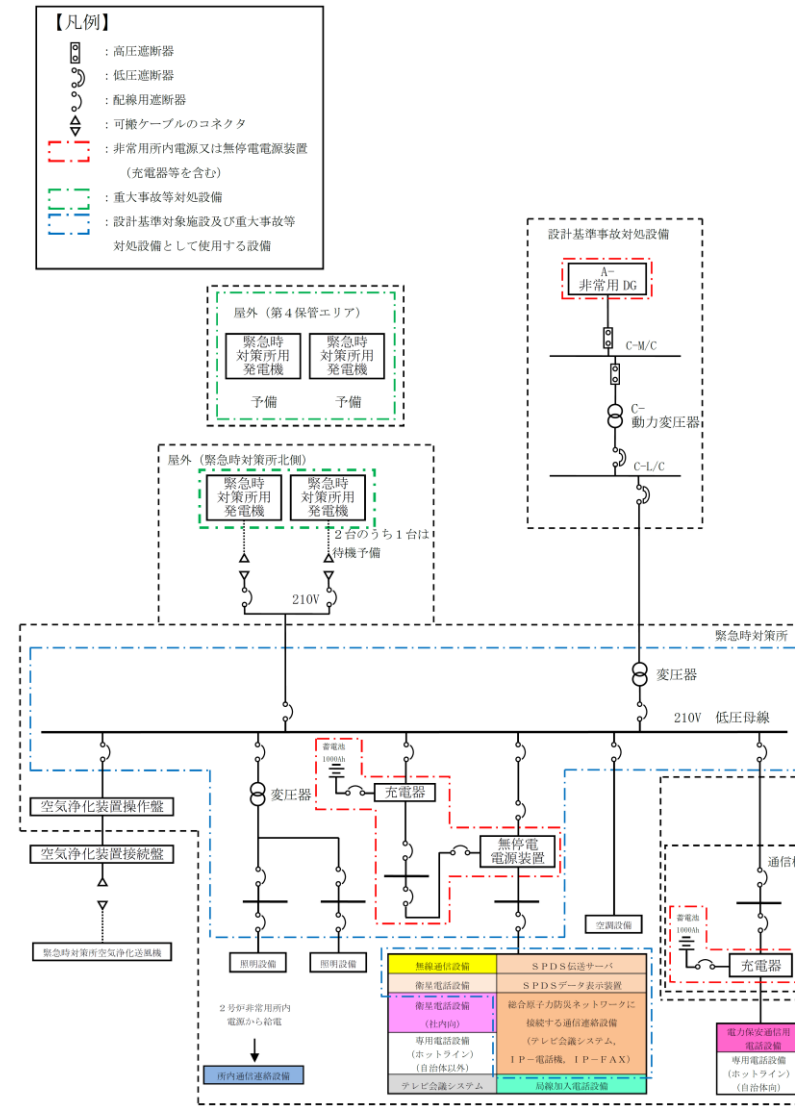


図 62-2-3 5号炉原子炉建屋内緊急時対策所における通信連絡設備の単線結線図



第 62-2-2 図 緊急時対策所における通信連絡設備の電源構成



第62-2-2図 緊急時対策所における通信連絡設備の単線結線図

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
⑤の相違

表 62-2-1 通信連絡設備 (発電所内) の電源設備 (その1)

通信種別	主要施設	非常用所内電源設備 又は無停電電源装置等	代替電源設備
発電所内	携帯型音声呼出電話設備	乾電池 ^{※1}	(乾電池)
	携帯型音声呼出電話機	6号及び7号炉 中央制御室 5号炉原子炉建屋内緊急時対策所	第一GTG ^{※2} (常設代替交流電源設備) 電源車 (可搬型代替交流電源設備)
	送受話器 (警報装置を含む。)	6号及び7号炉 中央制御室 5号炉原子炉建屋内緊急時対策所	第一GTG ^{※2} (常設代替交流電源設備) 電源車 (可搬型代替交流電源設備)
	無線連絡設備	無線連絡設備 (常設)	可搬型電源設備 ^{※3} (代替交流電源設備)
	無線連絡設備 (可搬型)	充電式電池 (本体内蔵) ^{※4}	可搬型電源設備 ^{※3} (代替交流電源設備)

※1 乾電池により約4日間の連続通話が可能。また、必要な予備の乾電池を保有し、予備の乾電池と交換することにより7日間以上継続しての通話が可能。

※2 GTG: ガスタービン発電機

※3 5号炉原子炉建屋内緊急時対策所用可搬型電源設備

※4 充電式電池により約12時間の連続通話が可能。また、ほかの端末若しくは予備の充電式電池と交換することにより7日間以上継続しての通話が可能であり、使用後の充電式電池は代替電源設備にて充電可能。


 : 設計基準対象施設及び重大事故等対処設備として使用する設備


 : 重大事故等対処設備

第 62-2-1 表 通信連絡設備 (発電所内) の電源設備

通信種別	主要施設	非常用所内電源 又は無停電電源等	代替電源設備
発電所内	携行型有線通話装置	乾電池 ^{※1}	(乾電池)
	送受話器 (ハンゼンク)	中央制御室 中央制御室 緊急時対策所	常設代替高圧電源装置 可搬型代替低圧電源車
	無線連絡設備	無線通話装置 (固定型)	常設代替高圧電源装置 可搬型代替低圧電源車
		無線通話装置 (携帯型)	緊急時対策所用発電機
		データ伝送装置	(充電式)
		緊急時対策支援システム伝送装置	常設代替高圧電源装置 可搬型代替低圧電源車
		SPDS	緊急時対策所用発電機
		SPDSデータ表示装置	緊急時対策所用発電機
		原子炉建屋付風機	常設代替高圧電源装置 可搬型代替低圧電源車
		緊急時対策所	緊急時対策所用発電機

※1: 乾電池により約12時間の連続通話が可能。また、必要な予備の乾電池を保有し、予備の乾電池と交換することにより7日間以上継続しての通話が可能。
 ※2: 充電式電池により約14時間の連続通話が可能。また、他の端末もしくは予備の充電式電池と交換することにより7日間以上継続しての通話が可能であり、使用後の充電式電池は代替電源設備にて充電可能。

 : 設計基準対象施設及び重大事故等対処設備として使用する設備


 : 重大事故等対処設備


第 62-2-1 表 通信連絡設備 (発電所内) の電源設備

通信種別	主要施設	非常用所内電源設備 又は無停電電源装置等	代替電源設備
発電所内	有線式通信設備	乾電池 ^{※1}	(乾電池)
	有線式通信機	中央制御室	ガスタービン発電機 高圧発電機車
	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)	中央制御室 緊急時対策所	ガスタービン発電機 高圧発電機車
	無線通信設備	無線通信設備 (固定型)	緊急時対策所用発電機
	無線通信設備 (携帯型)	非常用ディーゼル発電機 無停電電源装置	緊急時対策所用発電機 (充電式電池)

※1 乾電池により約4日間の連続通話が可能。また、必要な予備の乾電池を保有し、予備の乾電池と交換することにより7日間以上継続しての通話が可能。

※2 充電式電池により約10時間の連続通話が可能。また、別の端末又は予備の充電式電池と交換することにより7日間以上継続しての通話が可能であり、使用後の充電式電池は代替電源設備にて充電可能。

 : 設計基準対象施設及び重大事故等対処設備として使用する設備

 : 重大事故等対処設備

- ・設備の相違
- 【柏崎6/7】
⑤, ⑥の相違
- ・記載の適正化
- 【東海第二】
島根はSPDSをその3に記載
- ・記載の適正化
- 【柏崎6/7, 東海第二】
島根は設計基準対象施設及び重大事故等対処設備ではない設備についても重大事故等対処設備の電源を囲っている
(以下, ⑦の相違)


表 62-2-2 通信連絡設備 (発電所内) の電源設備 (その2)

通信種別	主要施設		非常用所内電源設備 又は無停電電源装置等 充電器 (蓄電池)	代替電源設備
	固定電話機	6号及び7号炉 中央制御室		
発電所内	電力保安通信用 電話設備	5号炉原子炉建屋内緊急時対策所	第一GTG ^{※2} (常設代替交流電源設備) 電源車 (可搬型代替交流電源設備)	第一GTG ^{※2} (常設代替交流電源設備) 電源車 (可搬型代替交流電源設備)
		6号及び7号炉 中央制御室	充電式電池 (本体内蔵) ^{※1}	第一GTG ^{※2} (常設代替交流電源設備) 可搬型電源設備 ^{※3} (代替交流電源設備)
		5号炉原子炉建屋内緊急時対策所	非常用ディーゼル発電機	第一GTG ^{※2} (常設代替交流電源設備) 可搬型電源設備 ^{※3} (代替交流電源設備)
	5号炉屋外緊急連絡用 インターフォン	5号炉原子炉建屋外 5号炉原子炉建屋内緊急時対策所	非常用ディーゼル発電機	可搬型電源設備 ^{※3} (代替交流電源設備)
	インターフォン	5号炉中央制御室	非常用ディーゼル発電機	可搬型電源設備 ^{※3} (代替交流電源設備)

※1 充電式電池により約4時間の通話が可能。また、ほかの端末若しくは予備の充電式電池と交換することにより7日間以上継続しての通話が可能であり、使用後の充電式電池は代替電源設備にて充電可能。

※2 GTG: ガスタービン発電機

※3 5号炉原子炉建屋内緊急時対策所用可搬型電源設備


 : 設計基準対象施設及び重大事故等対処設備として使用する設備

 : 重大事故等対処設備

第 62-2-2 表 通信連絡設備 (発電所内用及び発電所外用) の電源設備

通信種別	主要施設		非常用所内電源 又は無停電電源等 蓄電池	代替電源設備
	固定電話機	中央制御室 緊急時対策所		
発電所 内外	電力保安通信用 電話設備	中央制御室	非常用ディーゼル発電機	常設代替高压電源装置 可搬型代替低圧電源車
		緊急時対策所	非常用ディーゼル発電機 充電電池	常設代替高压電源装置 可搬型代替低圧電源車
		5号炉原子炉建屋外 5号炉原子炉建屋内緊急時対策所	非常用ディーゼル発電機 充電電池	常設代替高压電源装置 可搬型代替低圧電源車 (充電電池)
	衛星電話設備 (固定型)	中央制御室	非常用ディーゼル発電機 無停電電源装置	緊急時対策所用発電機
	衛星電話設備 (携帯型)	緊急時対策所	非常用ディーゼル発電機 無停電電源装置	緊急時対策所用発電機
	テレビ会議システム (社内)	中央制御室	非常用ディーゼル発電機 無停電電源装置	常設代替高压電源装置 可搬型代替低圧電源車
		緊急時対策所	非常用ディーゼル発電機 無停電電源装置	緊急時対策所用発電機
		緊急時対策所	充電電池 ^{※1}	(充電電池)
		緊急時対策所	非常用ディーゼル発電機 無停電電源装置	緊急時対策所用発電機

※1: 充電池により約4時間の連続通話が可能。また、他の端末もしくは予備の充電池と交換することにより7日間以上継続しての通話が可能であり、使用後の充電池は代替電源設備にて充電可能。

 : 設計基準対象施設及び重大事故等対処設備として使用する設備


 : 重大事故等対処設備

第 62-2-2 表 通信連絡設備 (発電所内及び発電所外) の電源設備 (その1)

通信種別	主要施設		非常用所内電源設備 又は無停電電源装置等 充電器 (蓄電池)	代替電源設備
	固定電話機	中央制御室 緊急時対策所		
発電所内外	電力保安通信用 電話設備	中央制御室	非常用ディーゼル発電機 充電器 (蓄電池)	ガスタービン発電機 高圧発電機車
		緊急時対策所	非常用ディーゼル発電機 充電器 (蓄電池)	緊急時対策所用発電機
		5号炉原子炉建屋外 5号炉原子炉建屋内緊急時対策所	非常用ディーゼル発電機 充電式電池 ^{※1}	ガスタービン発電機 高圧発電機車 (充電式電池) 緊急時対策所用発電機 (充電式電池)
		中央制御室	非常用ディーゼル発電機 充電器 (蓄電池)	ガスタービン発電機 高圧発電機車
	FAX	緊急時対策所	非常用ディーゼル発電機 無停電電源装置	緊急時対策所用発電機

※ 充電式電池により約6時間の通話が可能。また、別の端末又は予備の充電式電池と交換することにより7日間以上継続しての通話が可能であり、使用後の充電式電池は代替電源設備にて充電可能。




 : 設計基準対象施設及び重大事故等対処設備として使用する設備

 : 重大事故等対処設備

- ・設備の相違
【柏崎6/7】
⑤の相違
島根は有線式通信設備を緊急時対策所で使用しない
(以下、⑧の相違)
- ・記載の適正化
【柏崎6/7, 東海第二】
⑦の相違

表 62-2-3 通信連絡設備 (発電所内及び発電所外) の電源設備

通信種別	主要施設	非常用内電源設備 又は無停電電源装置等	代替電源設備	
発電所内外	安全パラメータ表示システム (SPDS)	6号炉 プロセス計算機室	第一GTG ^{※1} (常設代替交流電源設備) 電源車 (可搬型代替交流電源設備)	
	データ伝送設備	データ伝送装置	非常用ディーゼル発電機	可搬型電源設備 ^{※2} (代替交流電源設備)
		緊急時対策支援システム伝送装置	無停電電源装置	
		SPDS表示装置	非常用ディーゼル発電機 充電器 (蓄電池)	
	衛星電話設備	衛星電話設備 (常設)	5号炉原子炉建屋内緊急時対策所	可搬型電源設備 ^{※2} (代替交流電源設備)
			5号炉原子炉建屋内緊急時対策所	可搬型電源設備 ^{※2} (代替交流電源設備)
		衛星電話設備 (携帯型)	6号及び7号炉 中央制御室	第一GTG ^{※1} (常設代替交流電源設備) 電源車 (可搬型代替交流電源設備)
			5号炉原子炉建屋内緊急時対策所	可搬型電源設備 ^{※2} (代替交流電源設備)

※1 GTG: ガスタービン発電機。
 ※2 5号炉原子炉建屋内緊急時対策所用可搬型電源設備
 ※3 充電式電池により約4時間の通話が可能。また、ほかの端末若しくは予備の充電式電池と交換することにより7日間以上継続しての通話が可能であり、使用後の充電式電池は代替電源設備にて充電可能。
 : 設計基準対象施設及び重大事故等対処設備として使用する設備
 : 設計基準対象施設及び重大事故等対処
 ただし、免震重要棟に設置する緊急時対策支援システム伝送装置を除く。
 : 重大事故等対処設備

第 62-2-3 表 通信連絡設備 (発電所内及び発電所外) の電源設備 (その2)

通信種別	主要施設	非常用内電源設備 又は無停電電源装置等	代替電源設備	
発電所内外	安全パラメータ表示システム (SPDS)	SPDSデータ収集サーバ	ガスタービン発電機 高圧発電機車	
		データ伝送設備	SPDS伝送サーバ	緊急時対策所用発電機
			SPDSデータ表示装置	緊急時対策所用発電機
	衛星電話設備	衛星電話設備 (固定型)	非常用ディーゼル発電機 無停電電源装置	ガスタービン発電機 高圧発電機車
			非常用ディーゼル発電機 無停電電源装置	緊急時対策所用発電機 (充電式電池) ^{※1}
		衛星電話設備 (携帯型)	非常用ディーゼル発電機	緊急時対策所用発電機 (充電式電池) ^{※1}
			無停電電源装置	
			非常用ディーゼル発電機	

※ 充電式電池により約2時間の通話が可能。また、別の端末又は予備の充電式電池と交換することにより7日間以上継続しての通話が可能であり、使用後の充電式電池は代替電源設備にて充電可能。

 : 設計基準対象施設及び重大事故等対処設備として使用する設備
 : 重大事故等対処設備

- ・設備の相違
【柏崎 6/7】
 ⑤の相違
- ・記載の適正化
【柏崎 6/7】
 ⑦の相違

表 62-2-4 通信連絡設備 (発電所外) の電源設備

通信種別	主要施設		非常用所内電源設備 又は無停電電源装置等	代替電源設備
	テレビ会議システム (有線系, 衛星系 共用)	5号炉原子炉建屋内緊急時対策所		
発電所外	統合原子力防災 ネットワークを用いた 通信連絡設備	IP-電話機 (有線系, 衛星系)	非常用ディーゼル発電機	可搬型電源設備 ^{※1} (代替交流電源設備)
	専用電話設備	IP-FAX (有線系, 衛星系)	乾電池 ^{※2}	手動発電, 乾電池 (予備)
	専用電話設備	専用電話設備 (ホットライン) (自治体他向)	乾電池 ^{※2}	可搬型電源設備 ^{※1} (代替交流電源設備)
	テレビ会議システム	テレビ会議システム (社内向)	非常用ディーゼル発電機	可搬型電源設備 ^{※1} (代替交流電源設備)
	衛星電話設備 (社内向)	衛星社内電話機	非常用ディーゼル発電機	可搬型電源設備 ^{※1} (代替交流電源設備)

※1 乾電池により10日間以上の連続通話が可能。また、手動発電又は予備の乾電池と交換することにより通話時間を延長可能。

※2 5号炉原子炉建屋内緊急時対策所用可搬型電源設備

■ : 設計基準対象施設及び重大事故等対処設備として使用する設備
 ■ : 重大事故等対処設備

第 62-2-3 表 通信連絡設備 (発電所外用) の電源設備

通信種別	主要施設		非常用所内電源 又は無停電電源装置等	代替電源設備
	テレビ会議システム (有線系, 衛星系)	緊急時対策所		
発電所外	統合原子力防災ネット ワークに接続する通信 連絡設備	緊急時対策所	非常用ディーゼル発電機 無停電電源装置	緊急時対策所用発電機
	加入電話設備	緊急時対策所	非常用ディーゼル発電機 無停電電源装置	緊急時対策所用発電機
	加入電話設備	緊急時対策所	非常用ディーゼル発電機 無停電電源装置	緊急時対策所用発電機
	専用電話設備	加入電話	通信事業者回線からの給電	— (通信事業者回線からの給電)
	データ伝送設備	加入FAX	通信事業者回線からの給電 通信事業者回線からの給電 非常用ディーゼル発電機 無停電電源装置	緊急時対策所用発電機

■ : 設計基準対象施設及び重大事故等対処設備として使用する設備

■ : 重大事故等対処設備

第 62-2-4 表 通信連絡設備 (発電所外) の電源設備

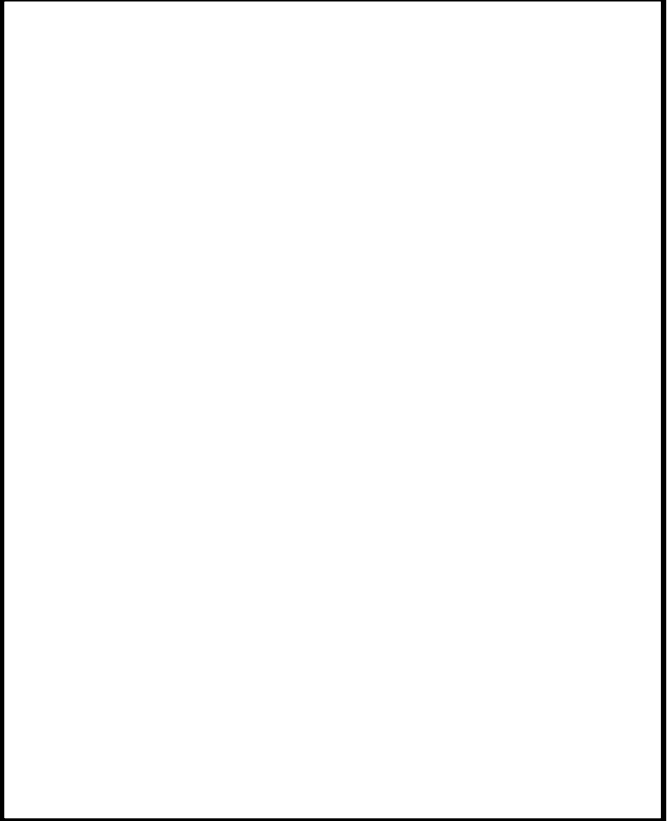
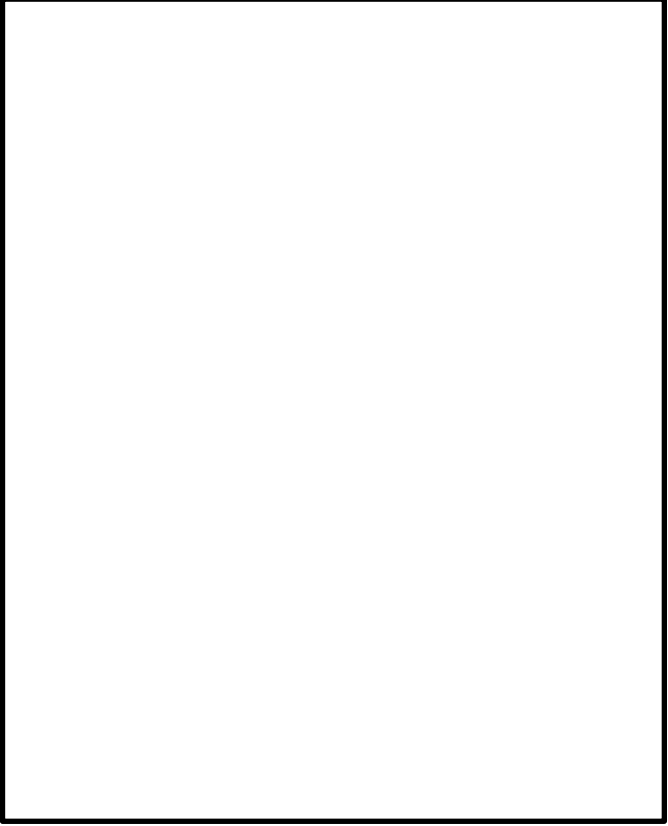
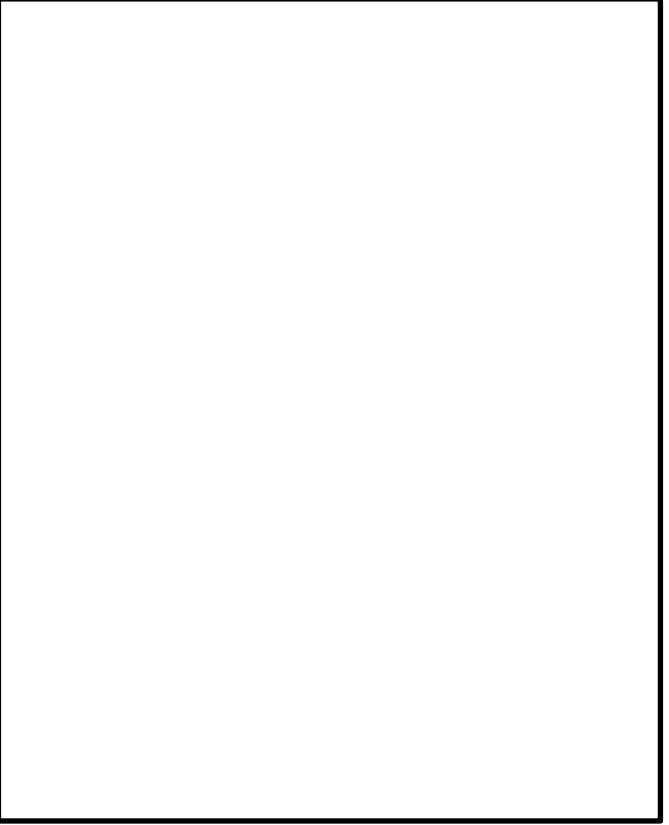
通信種別	主要施設		非常用所内電源設備 又は無停電電源装置等	代替電源設備
	統合原子力防災 ネットワークに 接続する 通信連絡設備	緊急時対策所		
発電所外	局線加入電話設備	緊急時対策所	非常用ディーゼル発電機 無停電電源装置	緊急時対策所用発電機
	専用電話設備	緊急時対策所	通信事業者回線から給電	— (通信事業者回線から給電)
	専用電話設備	中央制御室	通信事業者回線から給電 非常用ディーゼル発電機	緊急時対策所用発電機
	テレビ会議システム	専用電話設備 (ホットライン)	非常用ディーゼル発電機 無停電電源装置	ガスタービン発電機 高圧発電機車
	衛星電話設備 (社内向)	テレビ会議システム (社内向)	非常用ディーゼル発電機 無停電電源装置	緊急時対策所用発電機

■ : 設計基準対象施設及び重大事故等対処設備として使用する設備

■ : 重大事故等対処設備

- ・設備の相違
【柏崎 6/7, 東海第二】
⑤の相違
- ・記載の適正化
【柏崎 6/7, 東海第二】
⑦の相違

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7 号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2 号炉	備考
<p data-bbox="498 884 575 957">62-3 配置図</p> <div data-bbox="546 1444 908 1583" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 20px;"> <p>設置箇所：常設設備の配置及び可搬型設備を 使用時に設置する場所</p> <p>保管場所：可搬型設備を保管している場所</p> <p>：設計基準対処施設を示す。</p> <p>：重大事故等対処設備を示す。</p> </div>	<p data-bbox="1288 884 1365 957">62-3 配置図</p>	<p data-bbox="2089 884 2166 957">62 - 3 配置図</p> <div data-bbox="2071 1444 2433 1583" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 20px;"> <p>設置箇所：常設設備の配置及び可搬型設備を 使用時に設置する場所</p> <p>保管場所：可搬型設備を保管している場所</p> <p>：設計基準事故対処設備を示す。</p> <p>：重大事故等対処設備を示す。</p> </div>	

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
 <p data-bbox="825 588 866 1291">図62-3-1 中央制御室及びU5号炉原子炉建屋内緊急時対策所</p>	 <p data-bbox="1617 625 1659 1207">第62-3-1図 中央制御室及び緊急時対策所建屋</p>	 <p data-bbox="2412 655 2454 1186">第62-3-1図 中央制御室及び緊急時対策所</p>	

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<div data-bbox="201 537 795 1306" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="807 625 848 1209" data-label="Caption"> <p>図62-3-2 コントロール建屋地上2階 中央制御室</p> </div>	<div data-bbox="994 537 1587 1306" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1602 617 1644 1213" data-label="Caption"> <p>第62-3-2図 原子炉建屋付属棟3階 中央制御室</p> </div>	<div data-bbox="1760 537 2326 1306" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="2332 613 2374 1197" data-label="Caption"> <p>第62-3-2図 制御室建物地上4階 中央制御室</p> </div> <div data-bbox="2392 546 2484 1339" data-label="List-Group"> <ul style="list-style-type: none"> ・写真については、イメージ，例を含む。 ・配備又は保管場所については，今後，訓練等を通して見直しを行う。 </div>	

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<div data-bbox="240 537 762 1276" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="777 680 816 1121" data-label="Caption"> <p>図62-3-3 コントロール建屋地上1階</p> </div>	<div data-bbox="1032 537 1555 1276" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1567 695 1605 1108" data-label="Caption"> <p>第62-3-3図 原子炉建屋地下2階</p> </div>	<div data-bbox="1754 537 2309 1276" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="2323 606 2362 1192" data-label="Caption"> <p>第62-3-3図 廃棄物処理建屋地上1階計算機室</p> </div> <div data-bbox="2386 512 2472 1335" data-label="List-Group"> <ul style="list-style-type: none"> ・写真については、イメージ，例を含む。 ・配備又は保管場所については，今後，訓練等を通して見直しを行う。 </div>	

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<div data-bbox="219 592 780 1402" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="795 772 834 1213" data-label="Caption"> <p>図62-3-4 コントロール建屋地下1階</p> </div>	<div data-bbox="1012 535 1570 1346" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1584 730 1623 1150" data-label="Caption"> <p>第62-3-4図 原子炉建屋地下1階</p> </div>	<div data-bbox="1748 535 2306 1346" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="2320 688 2359 1176" data-label="Caption"> <p>第62-3-4図 廃棄物処理建物地上1階</p> </div> <div data-bbox="2383 548 2472 1371" data-label="List-Group"> <ul style="list-style-type: none"> ・写真については、イメージ，例を含む。 ・配備又は保管場所については，今後，訓練等を通して見直しを行う。 </div>	

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<div data-bbox="201 537 804 1440" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="825 699 863 1268" data-label="Caption"> <p>図62-3-5 6号炉原子炉建屋地下1階及び地上1階</p> </div>	<div data-bbox="997 537 1599 1440" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1617 806 1656 1165" data-label="Caption"> <p>第62-3-5図 原子炉建屋1階</p> </div>	<div data-bbox="1739 537 2341 1440" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="2356 772 2395 1199" data-label="Caption"> <p>第62-3-5図 原子炉建屋地上1階</p> </div> <div data-bbox="2392 720 2496 1423" data-label="List-Group"> <ul style="list-style-type: none"> ・ 図中の番号は、第62-6-2表の作業内容を示す。 ・ 中継コードの敷設長は、20%裕度を考慮している。 ・ 写真については、イメージ、例を含む。 ・ 配管又は保管場所については、今後、訓練等を通して見直しを行う。 </div>	

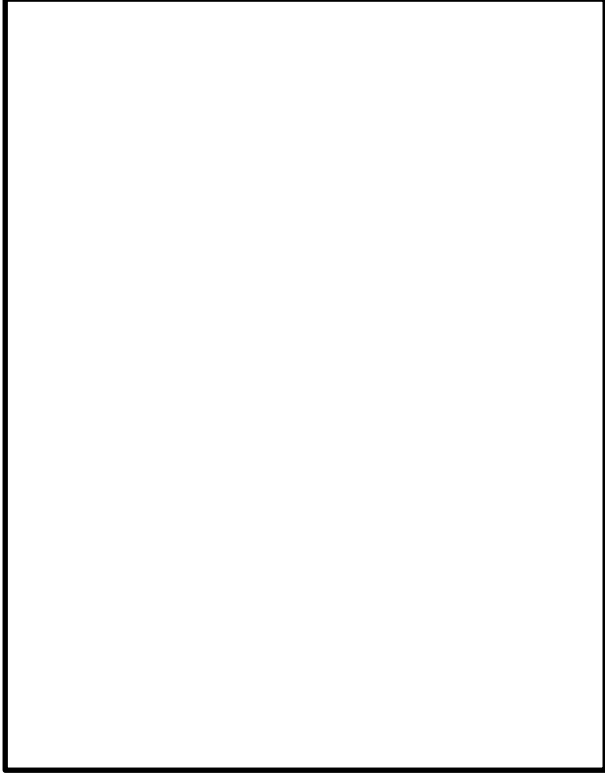
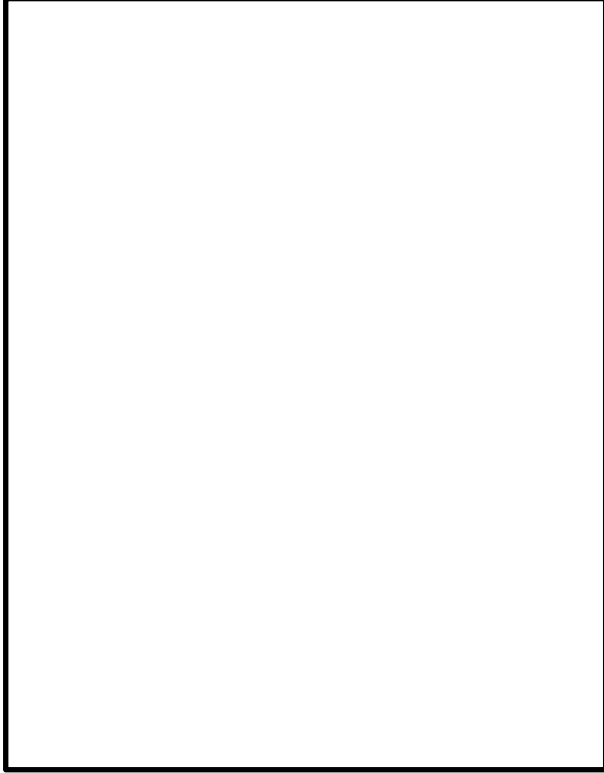
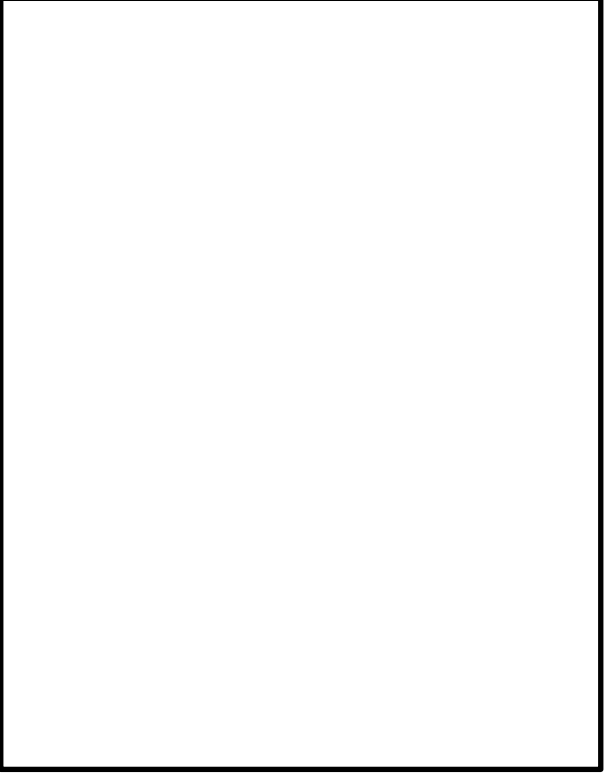
柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<div data-bbox="192 541 807 1360" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="825 739 863 1150" data-label="Caption"> <p>図62-3-6 6号炉原子炉建屋地下3階</p> </div>	<div data-bbox="982 541 1596 1360" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1617 766 1656 1123" data-label="Caption"> <p>第62-3-6図 原子炉建屋2階</p> </div>	<div data-bbox="1733 541 2347 1360" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="2359 724 2398 1171" data-label="Caption"> <p>第62-3-6図 原子炉建物 地上2階</p> </div> <div data-bbox="2389 672 2499 1375" data-label="List-Group"> <ul style="list-style-type: none"> • 図中の番号は、第62-6-2表の作業内容を示す。 • 中継コードの敷設長は、20%裕度を考慮している。 • 写真については、イメージ、例を含む。 • 配備又は保管場所については、今後、訓練等を通して見直しを行う。 </div>	

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<div data-bbox="201 550 795 1375" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="810 667 848 1253" data-label="Caption"> <p>図62-3-7 7号炉原子炉建屋地下1階及び地上1階</p> </div>	<div data-bbox="991 550 1584 1375" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1605 779 1644 1140" data-label="Caption"> <p>第62-3-7図 原子炉建屋3階</p> </div>	<div data-bbox="1742 550 2297 1375" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="2303 743 2341 1173" data-label="Caption"> <p>第62-3-7図 原子炉建物地上3階</p> </div> <div data-bbox="2353 554 2487 1375" data-label="List-Group"> <ul style="list-style-type: none"> ・ 図中の番号は、第62-6-2表の作業内容を示す。 ・ 中継コードの敷設長は、20%裕度を考慮しており、中継コード100mに付属ケーブル10mを加えた110mで対応可能。 ・ 写真については、イメージ、例を含む。 ・ 配備又は保管場所については、今後、訓練等を通して見直しを行う。 </div>	

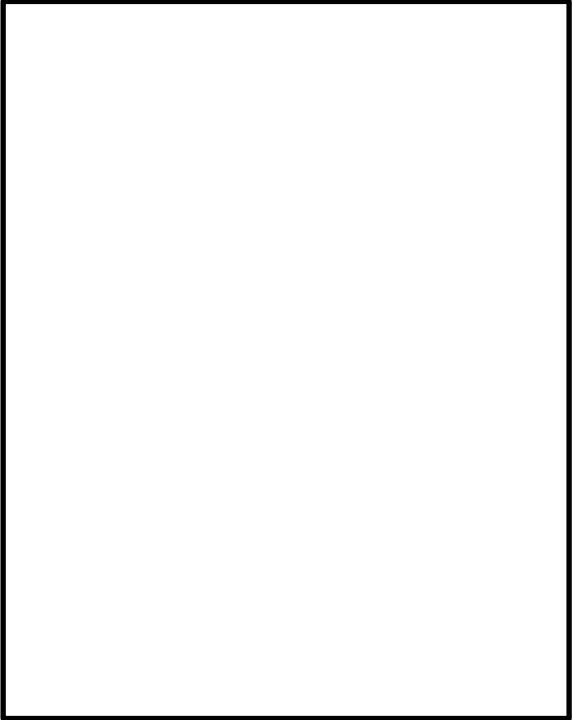
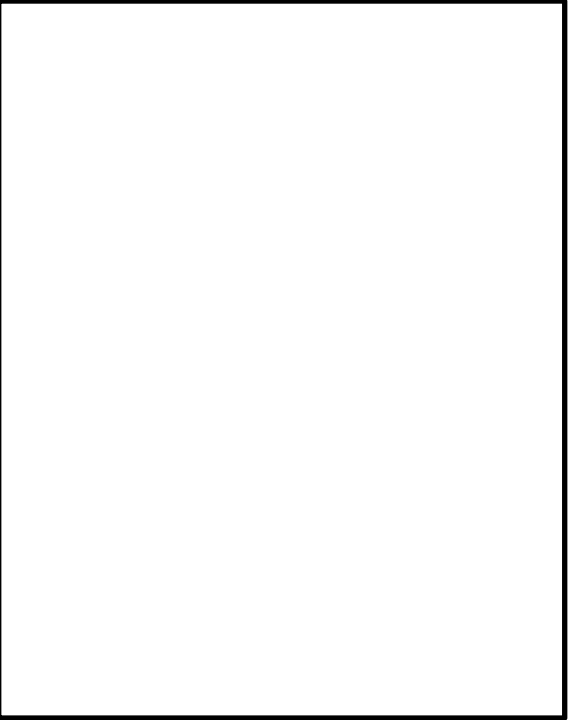
柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<div data-bbox="201 541 804 1331" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="816 730 854 1142" data-label="Caption"> <p>図62-3-8 7号炉原子炉建屋地下3階</p> </div>	<div data-bbox="994 541 1596 1331" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1608 751 1647 1108" data-label="Caption"> <p>第62-3-8図 原子炉建屋4階</p> </div>	<div data-bbox="1736 541 2338 1331" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="2350 730 2389 1150" data-label="Caption"> <p>第62-3-8図 原子炉建物地下2階</p> </div> <div data-bbox="2404 520 2487 1331" data-label="List-Group"> <ul style="list-style-type: none"> ・写真については、イメージ，例を含む。 ・配備又は保管場所については，今後，訓練等を通して見直しを行う。 </div>	

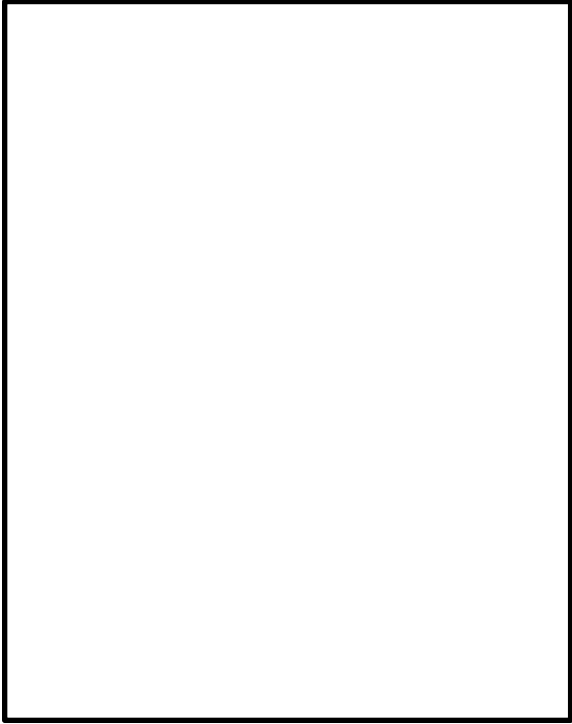
柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<div data-bbox="210 541 792 1297" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="804 703 839 1129" data-label="Caption"> <p>図62-3-9 コントロール建屋地下2階</p> </div>	<div data-bbox="1003 541 1584 1297" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1605 737 1641 1094" data-label="Caption"> <p>第62-3-9図 原子炉建屋5階</p> </div>	<div data-bbox="1768 541 2350 1297" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="2356 674 2392 1157" data-label="Caption"> <p>第62-3-9図 廃棄物処理建物地上1階</p> </div> <div data-bbox="2415 470 2496 1283" data-label="List-Group"> <ul style="list-style-type: none"> ・写真については、イメージ, 例を含む。 ・配備又は保管場所については、今後, 訓練等を通して見直しを行う。 </div>	

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<div data-bbox="219 529 786 1318" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="798 638 836 1209" data-label="Caption"> <p>図62-3-10 廃棄物処理建屋地下1階及び地上1階</p> </div>	<div data-bbox="1012 529 1578 1318" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1590 732 1629 1106" data-label="Caption"> <p>第62-3-10図 原子炉建屋6階</p> </div>	<div data-bbox="1754 529 2320 1318" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="2332 676 2374 1121" data-label="Caption"> <p>第62-3-10図 制御室建物地上3階</p> </div> <div data-bbox="2386 464 2472 1285" data-label="List-Group"> <ul style="list-style-type: none"> ・写真については、イメージ，例を含む。 ・配備又は保管場所については，今後，訓練等を通して見直しを行う。 </div>	

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
 <p data-bbox="825 394 866 1390">図62-3-11 5号炉原子炉建屋地上3階 5号炉原子炉建屋内緊急時対策所 (常設設備)</p>	 <p data-bbox="1596 709 1638 1108">第62-3-11図 サービス建屋3階</p>	 <p data-bbox="2338 667 2380 1138">第62-3-11図 緊急時対策所地上1階</p> <ul data-bbox="2398 424 2469 1243" style="list-style-type: none"> ・写真については、イメージ，例を含む。 ・配備又は保管場所については，今後，訓練等を通して見直しを行う。 	

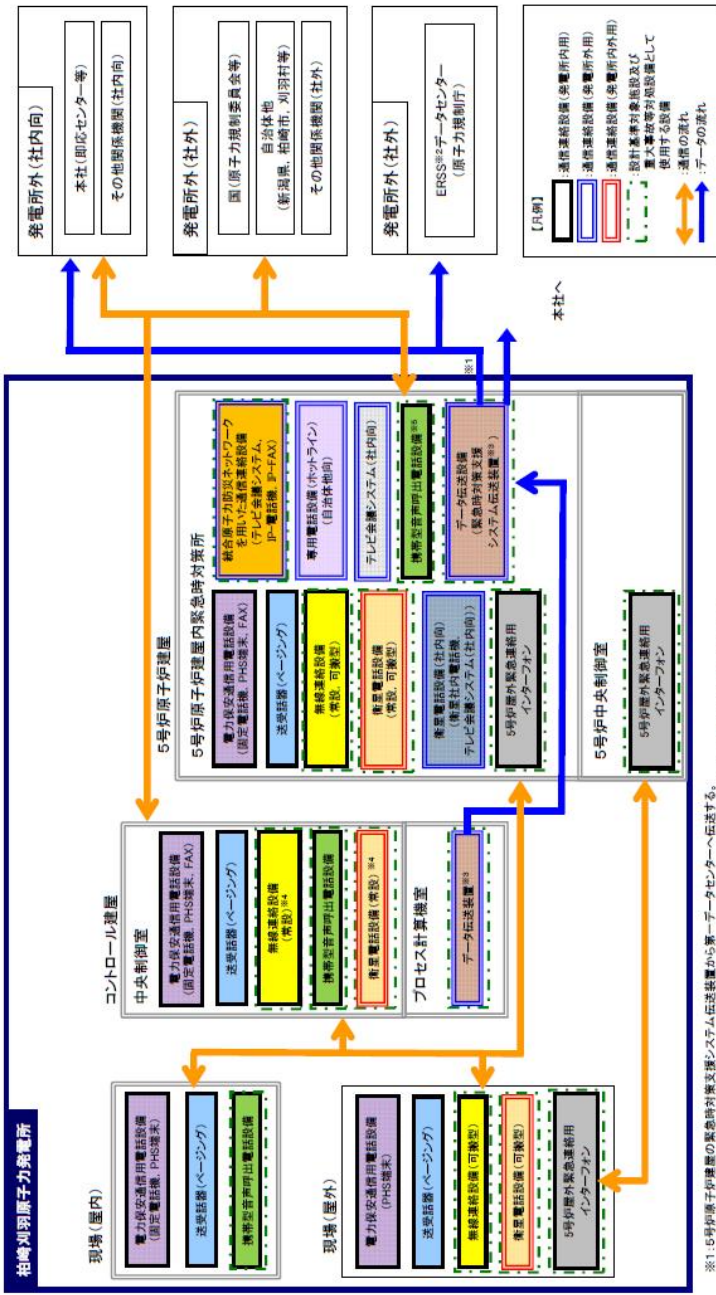
柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<div data-bbox="222 546 765 1207" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="786 409 831 1428" data-label="Caption"> <p>図62-3-12 5号炉原子炉建屋地上3階 5号炉原子炉建屋内緊急時対策所（可搬型設備）</p> </div>	<div data-bbox="1023 546 1567 1207" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1573 693 1617 1039" data-label="Caption"> <p>第62-3-12図 事務本館3階</p> </div>	<div data-bbox="1780 504 2344 1228" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="2359 661 2404 1050" data-label="Caption"> <p>第62-3-12図 通信棟地上1階</p> </div> <div data-bbox="2418 388 2493 1207" data-label="List-Group"> <ul style="list-style-type: none"> ・写真については、イメージ，例を含む。 ・配備又は保管場所については，今後，訓練等を通して見直しを行う。 </div>	

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
 <p data-bbox="795 646 834 1094">図62-3-13 5号炉原子炉建屋地上2階</p>	 <p data-bbox="1567 558 1605 1188">第62-3-13図 緊急時対策所建屋2階 緊急時対策所</p>		

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
 <p data-bbox="786 646 825 1094">図62-3-14 5号炉原子炉建屋地上1階</p>			

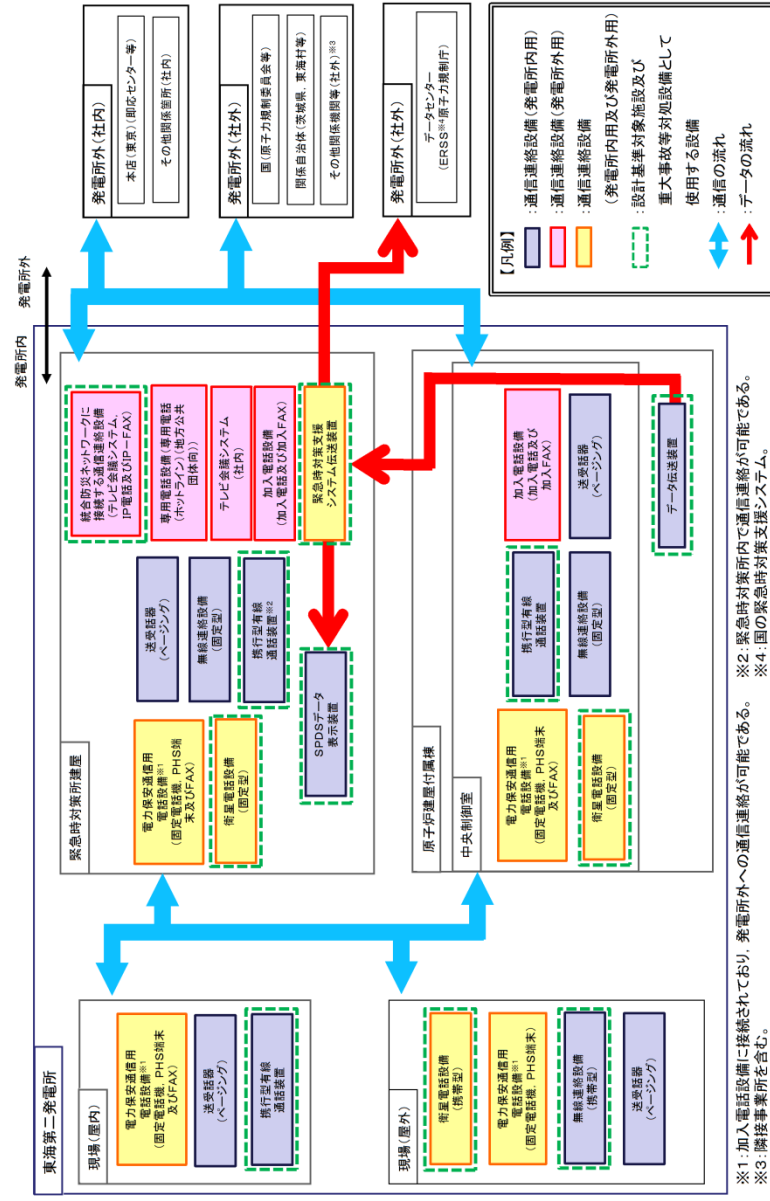
柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<div data-bbox="240 537 795 1218" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="813 646 854 1096" data-label="Caption"> <p>図62-3-15 5号炉原子炉建屋地上3階</p> </div>			

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7 号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2 号炉	備考
<p style="text-align: center;">62-4 系統図</p>	<p style="text-align: center;">62-4 系統図</p>	<p style="text-align: center;">62 - 4 系統図</p>	



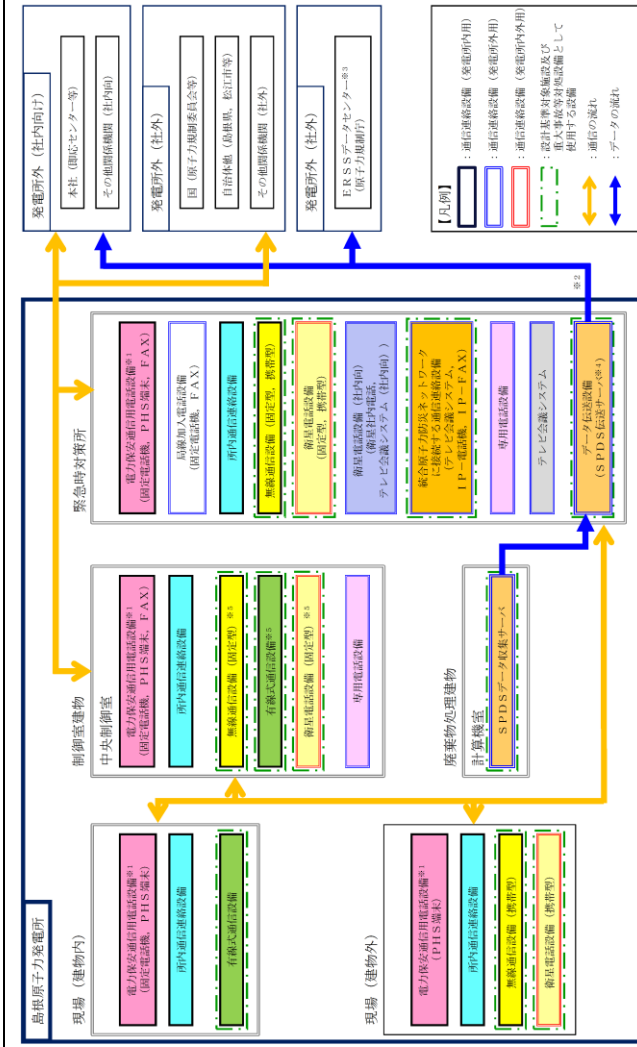
※1: 5号炉原子炉建屋の緊急時対策支援システム伝送装置から第一データセンターへ伝送する。
 ※2: 国の緊急時対策支援システム。
 ※3: 安全バロメータ表示システム(SPDS)を含む。
 ※4: 中央制御室待避室において通信連絡が可能である。
 ※5: 5号炉原子炉建屋内緊急時対策支援システムと特設機室との間において通信連絡が可能である。

図62-4-1 通信連絡設備の概要



※1: 加入電話設備に接続されており、発電所外への通信連絡が可能である。
 ※2: 緊急時対策所内での通信連絡が可能である。
 ※3: 隣接事業所を含む。
 ※4: 国の緊急時対策支援システム。

第62-4-1図 通信連絡設備の概要



※1: 局線加入電話設備に接続されており、発電所外への通信連絡が可能である。
 ※2: 緊急時対策所のSPDS伝送サーバから第一データセンターへ、本社経由で第二データセンターへ伝送する。
 ※3: 国の緊急時対策支援システム。
 ※4: 安全バロメータ表示システム(SPDS)を含む。
 ※5: 中央制御室待避室においても通信連絡が可能である。

第62-4-1図 通信連絡設備の概要

- ・設備の相違
- 【柏崎6/7】
島根の※1は建物外の通信連絡設備として局線加入電話設備を追記
- 【東海第二】
島根の※2はSPDS伝送サーバから本社へ伝送する。また本社経由で第二データセンターへ伝送する
※3は島根では本社が隣接事業所に該当する
島根は衛星電話設備及び無線通信設備を使用する

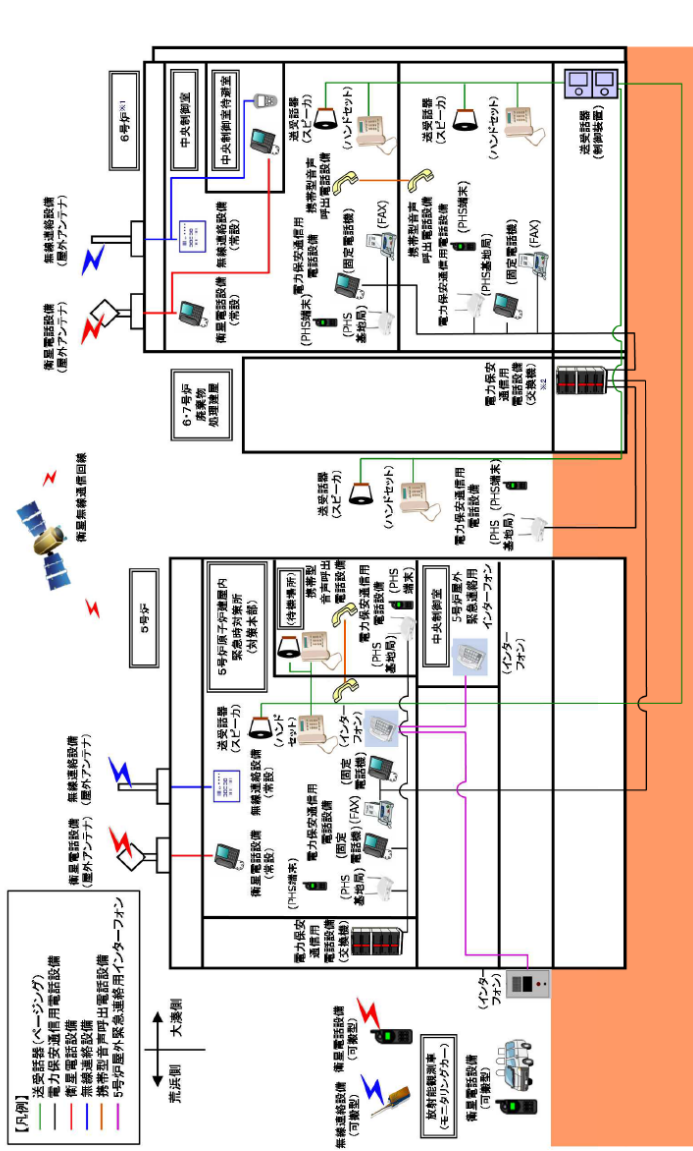
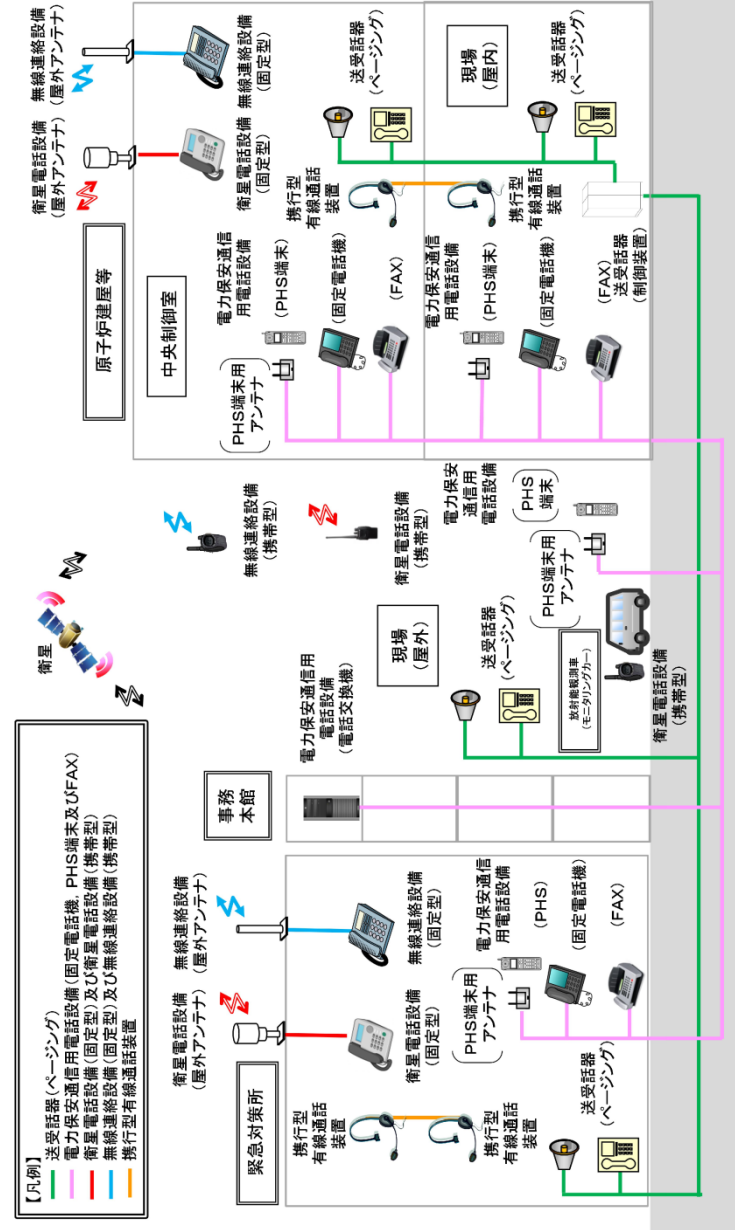
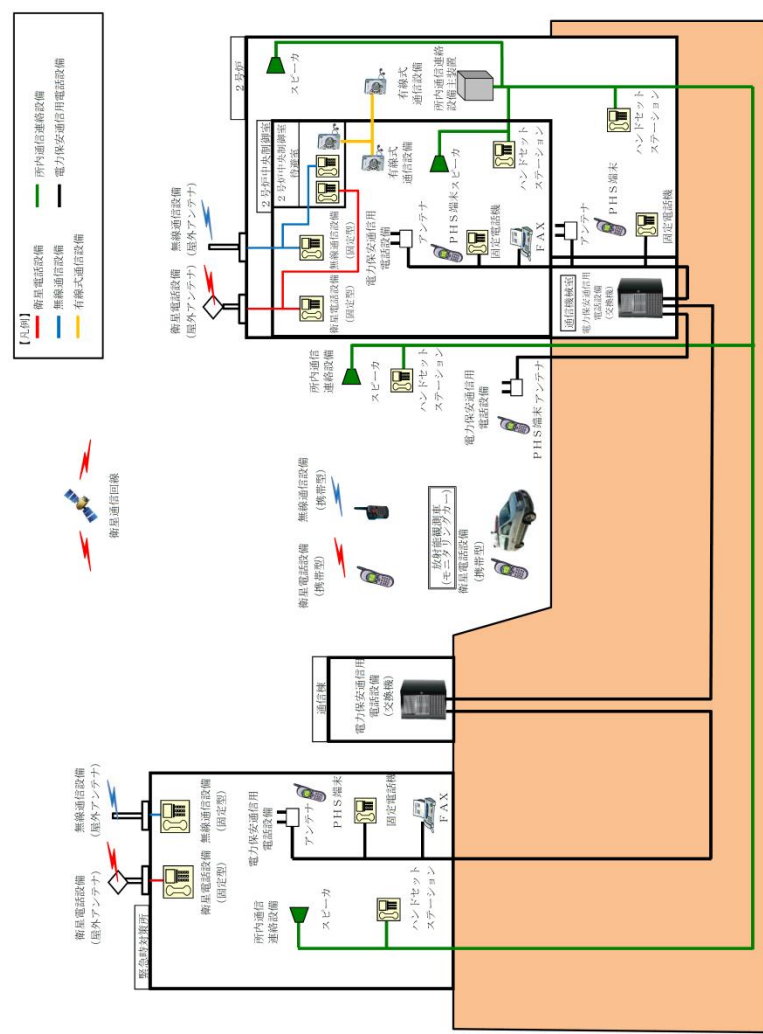


図 62-4-2 通信連絡設備 (発電所内) の概要



第 62-4-2 図 通信連絡設備 (発電所内) の概要



第 62-4-2 図 通信連絡設備 (発電所内) の概要

・設備の相違
【柏崎 6/7】
※1, ※2 について,
⑥の相違
【柏崎 6/7, 東海第二】
設備に相違はあるが,
必要な箇所と通信連絡
が可能となる点では同様
(以下, ⑨の相違)

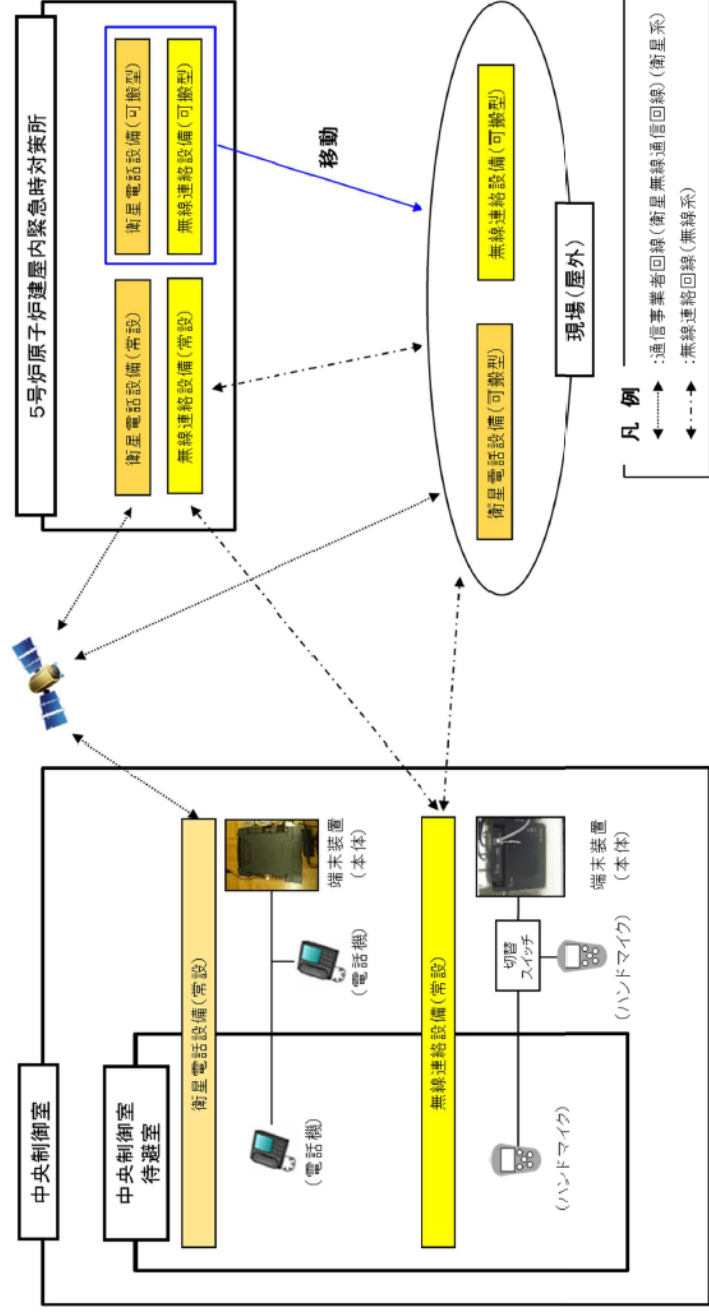
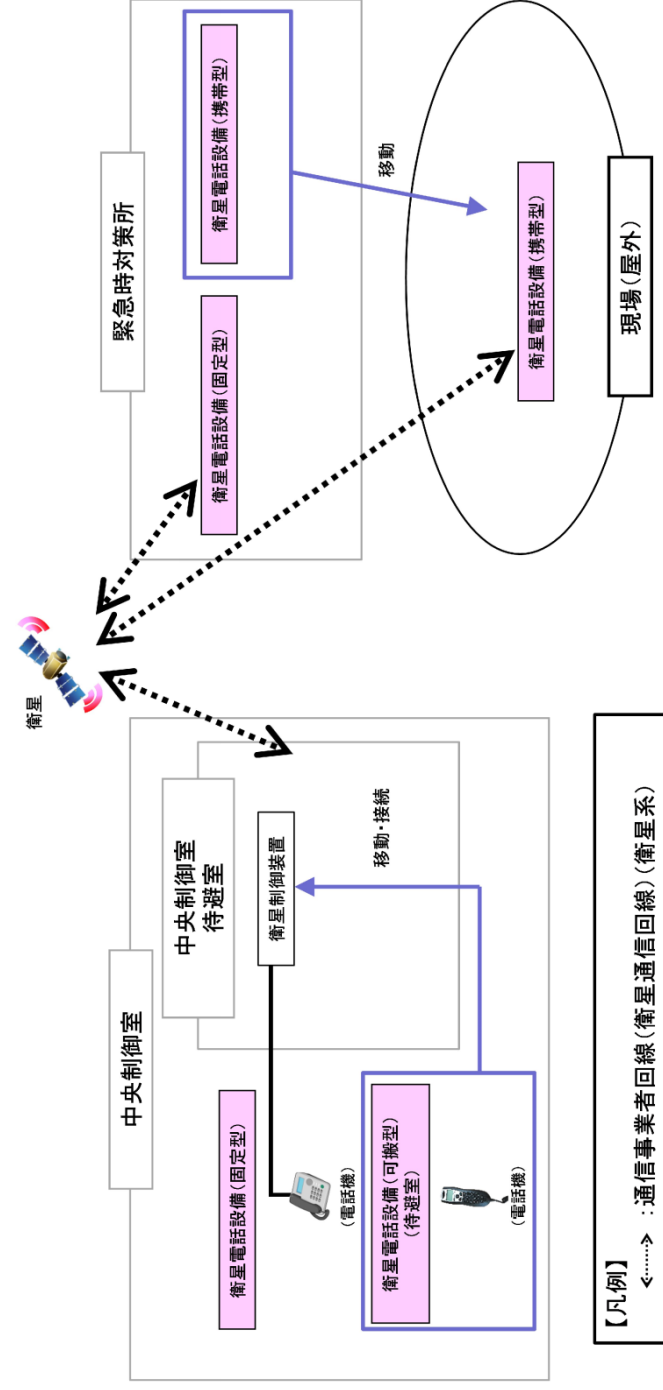
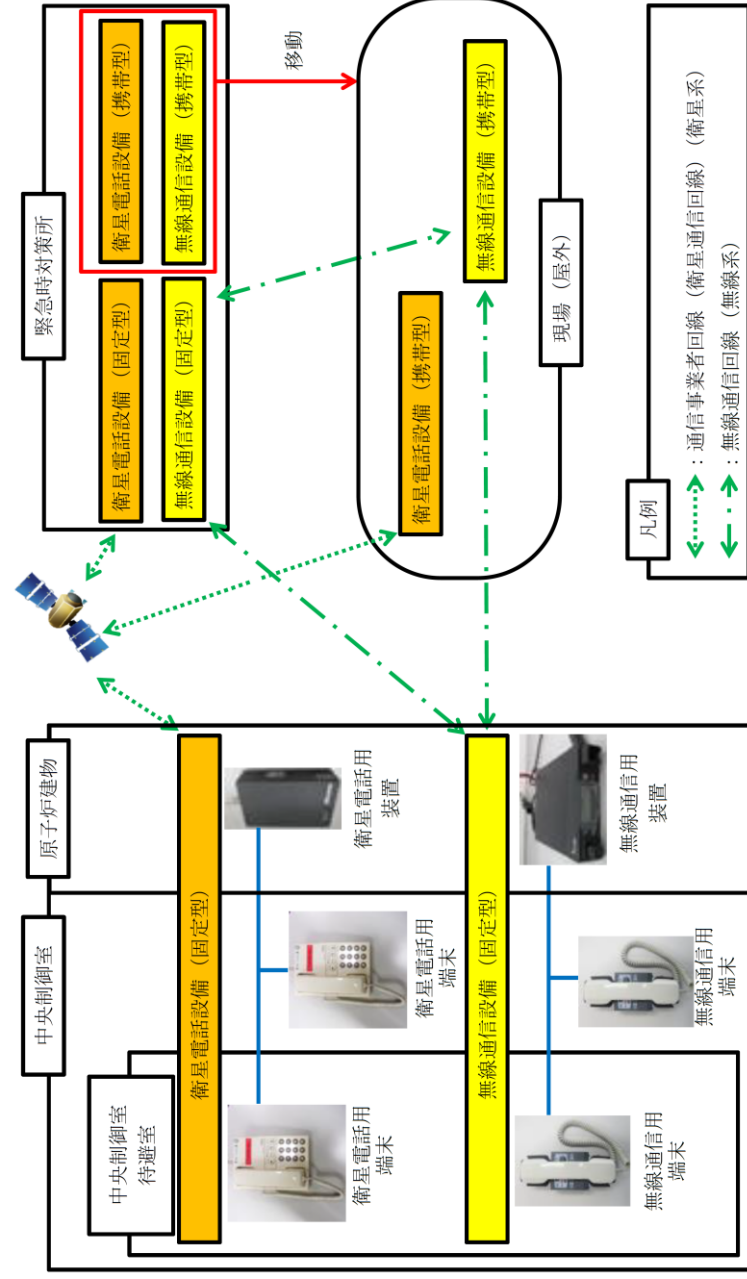


図 62-4-3 中央制御室及び中央制御室待避室における無線連絡設備及び衛星電話設備の概要



第 62-4-3 図 中央制御室及び中央制御室待避室における衛星電話設備の概要



第 62-4-3 図 中央制御室及び中央制御室待避室における無線連絡設備及び衛星電話設備の概要

・設備の相違
【東海第二】
 島根は重大事故等対処設備として無線通信設備の固定型と携帯型を使用する
 (以下, ⑩の相違)

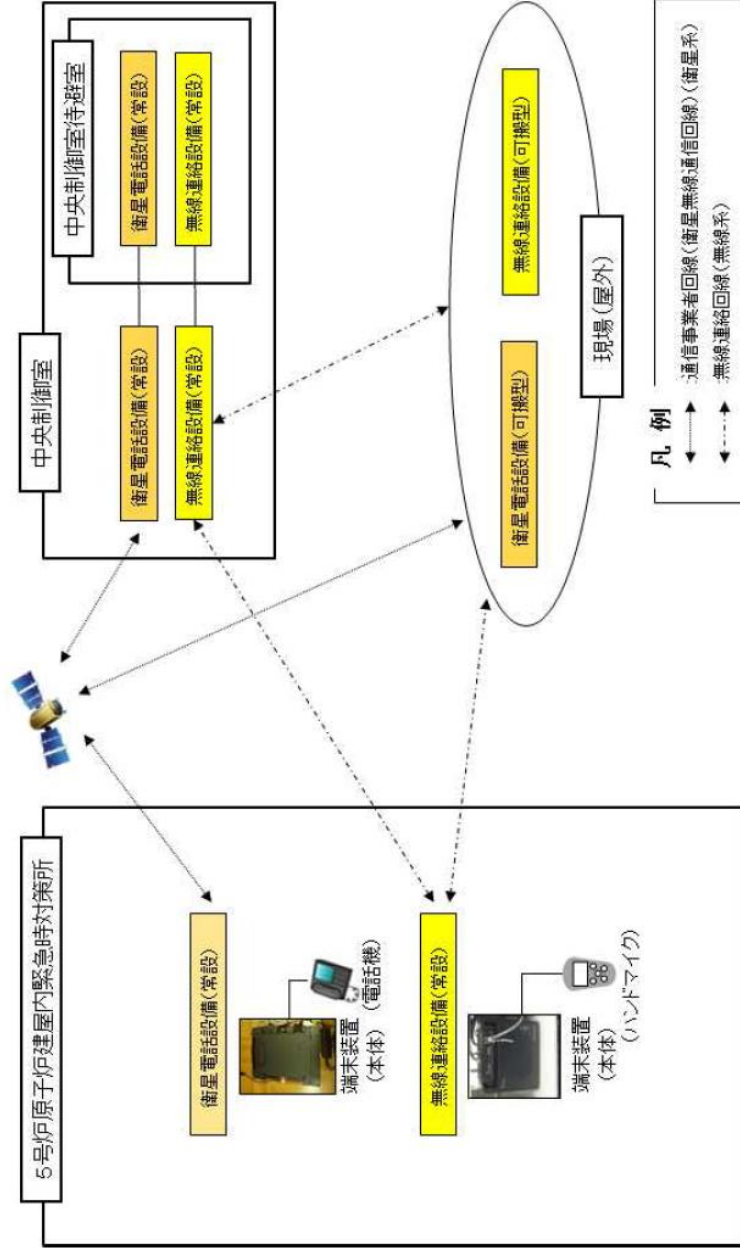
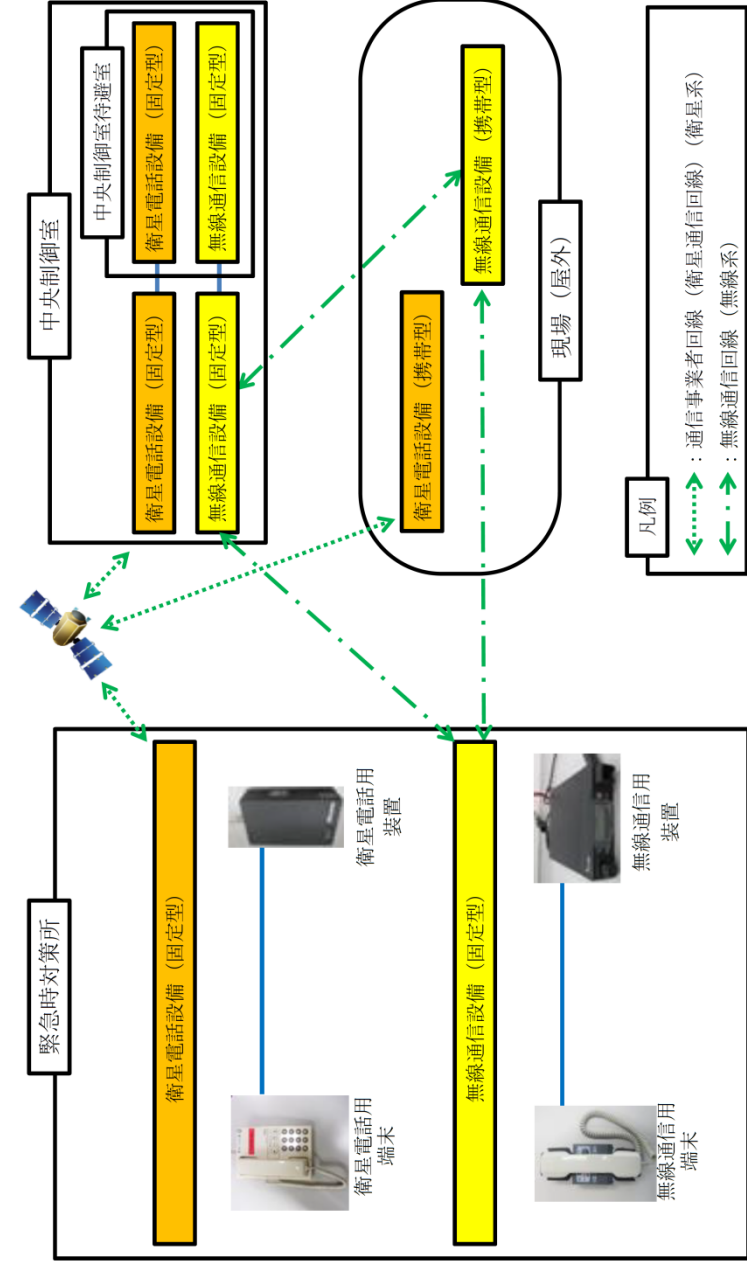
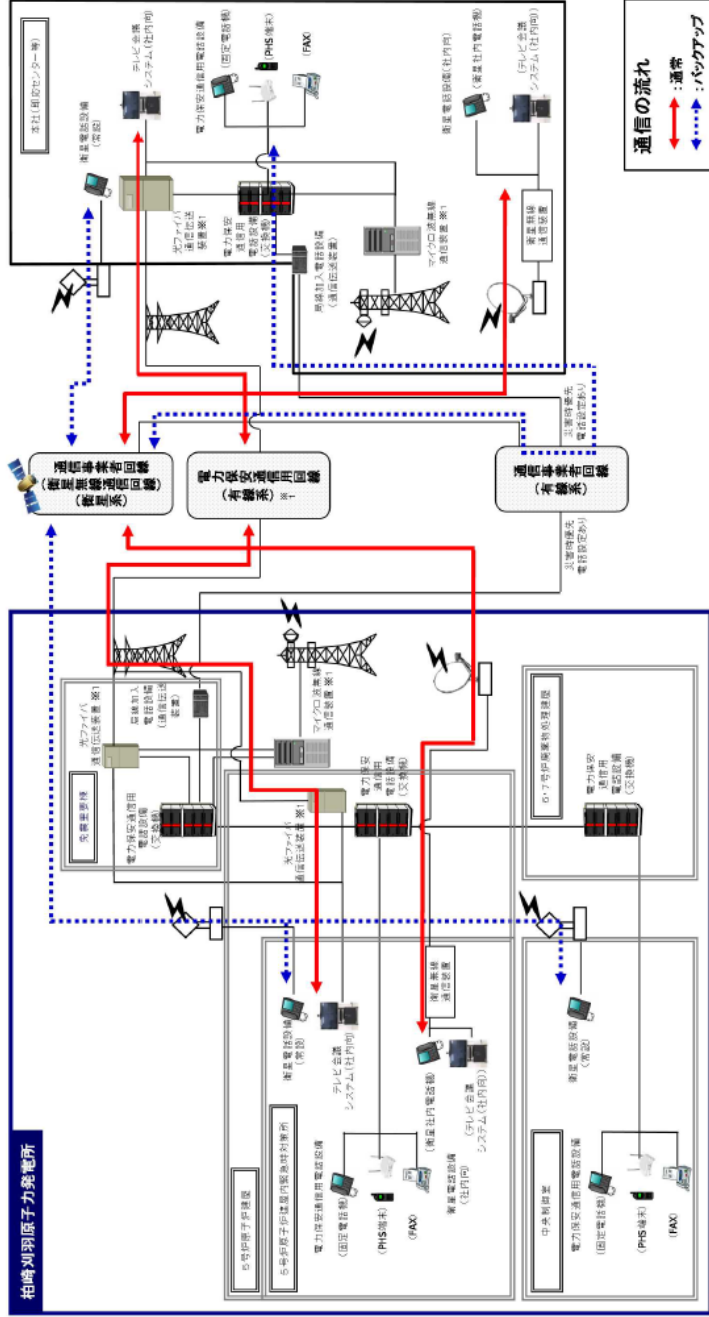


図 62-4-4 5号炉原子炉建屋内緊急時対策所における無線連絡設備及び衛星電話設備の概要

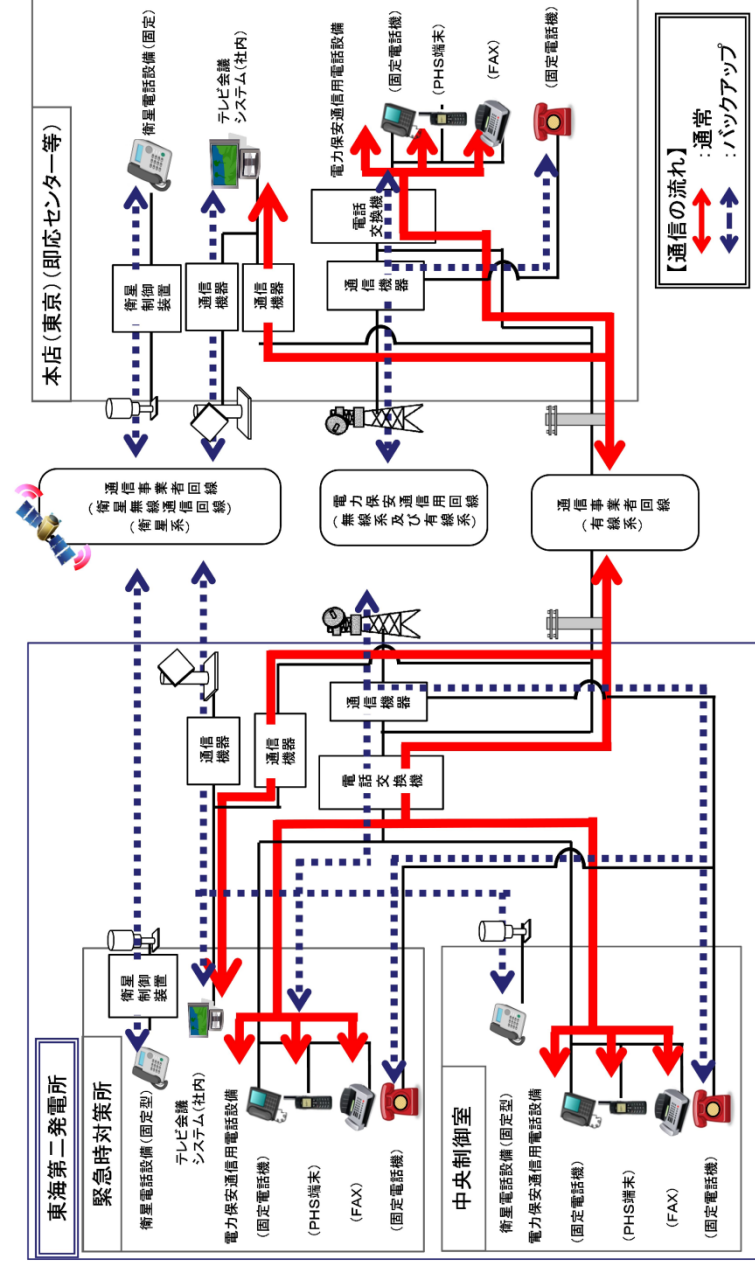


第 62 - 4 - 4 図 緊急時対策所における無線通信設備及び衛星電話設備の概要

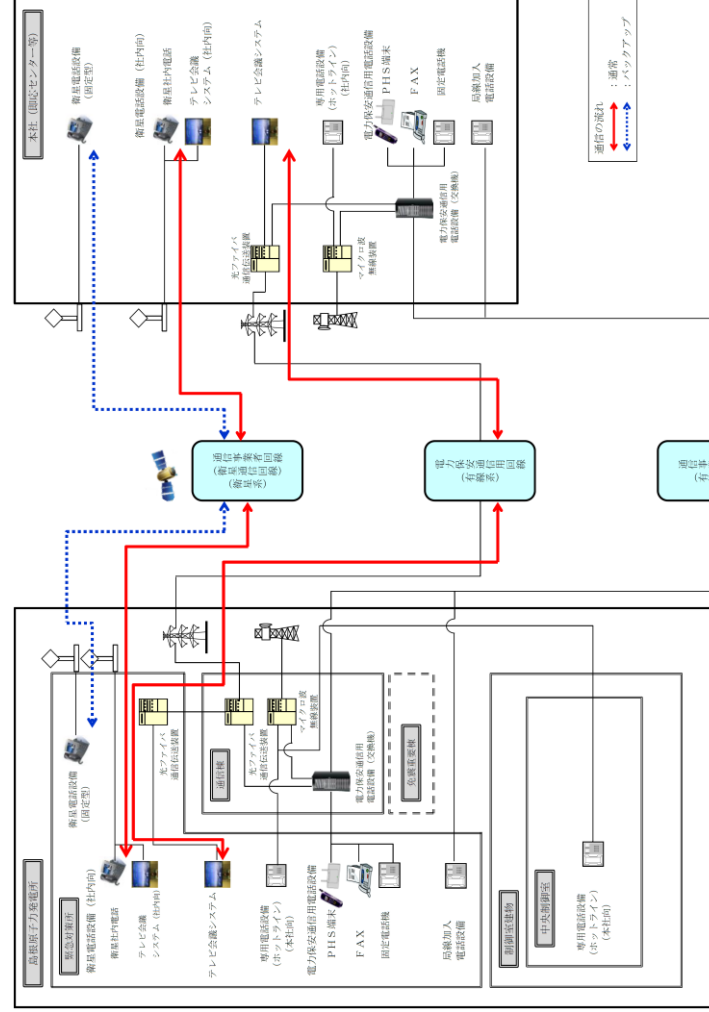


※1：電力保安通信用回線及び回線に接続される装置は、一般送配電事業者社所電となる。

図62-4-5 通信連絡設備（発電所外「社内関係箇所」）の概要（その1）

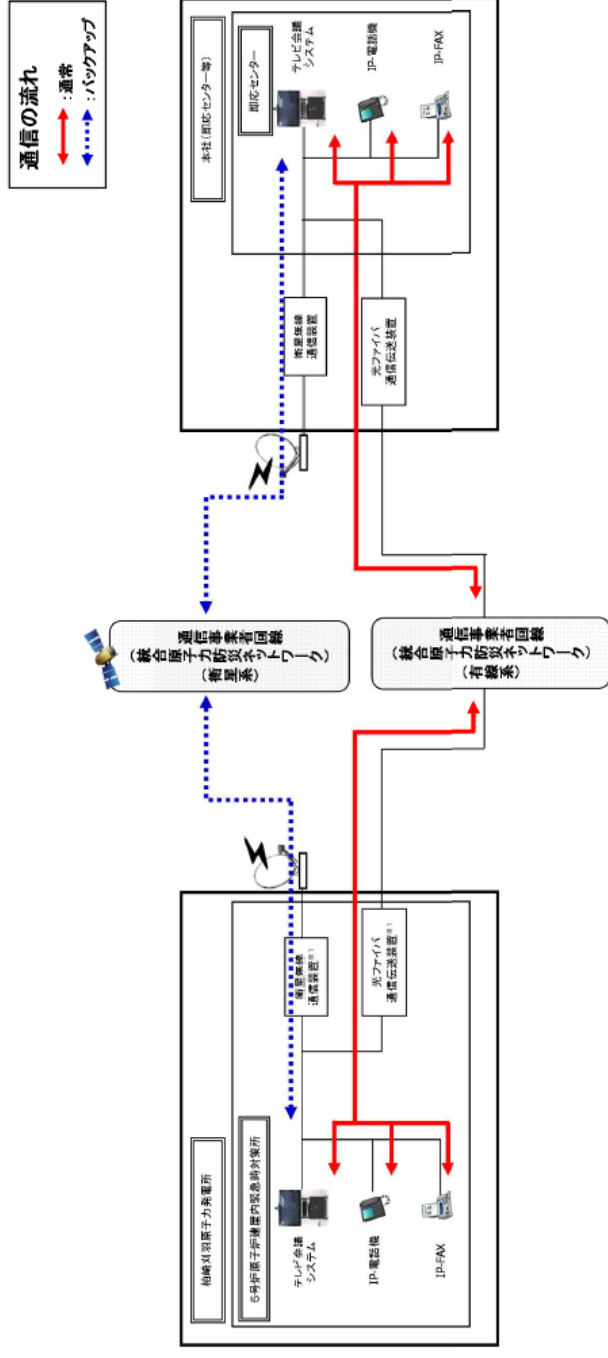


q あ第62-4-4図 通信連絡設備（発電所外「社内関係箇所」）の概要



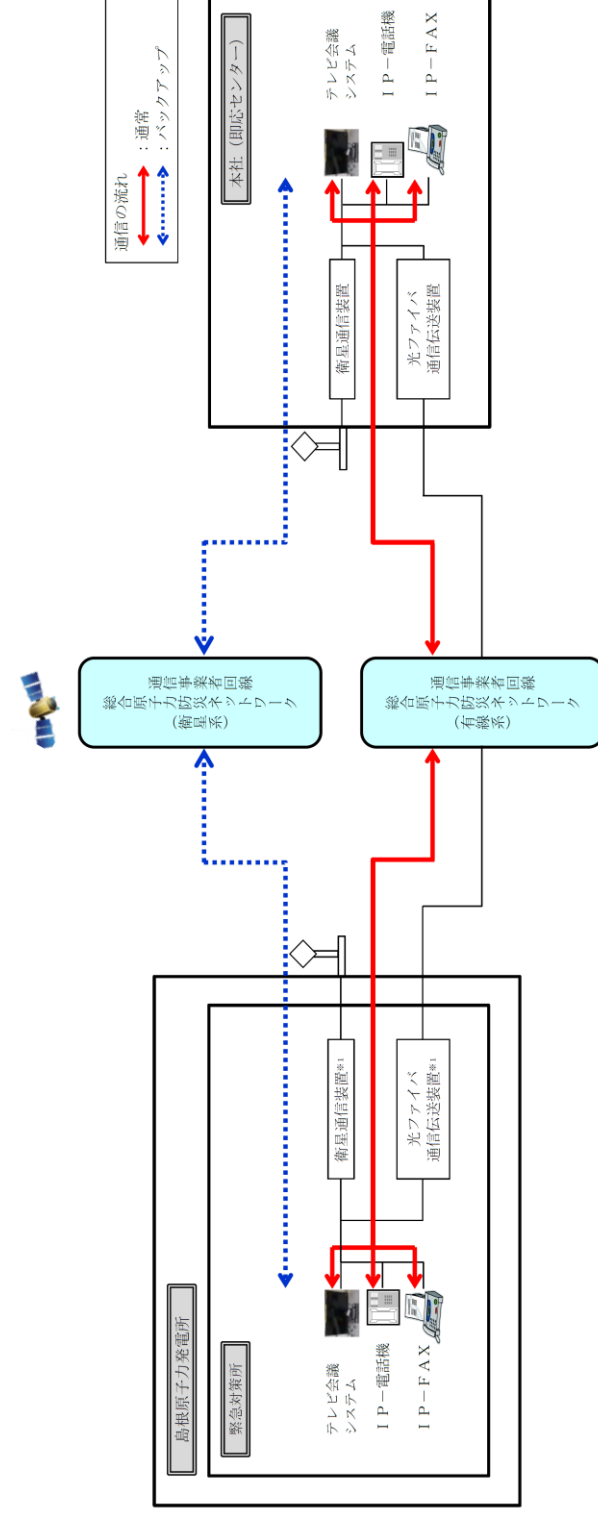
第62-4-5図 通信連絡設備（発電所外「社内関係箇所」）の概要（その1）

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
⑨の相違



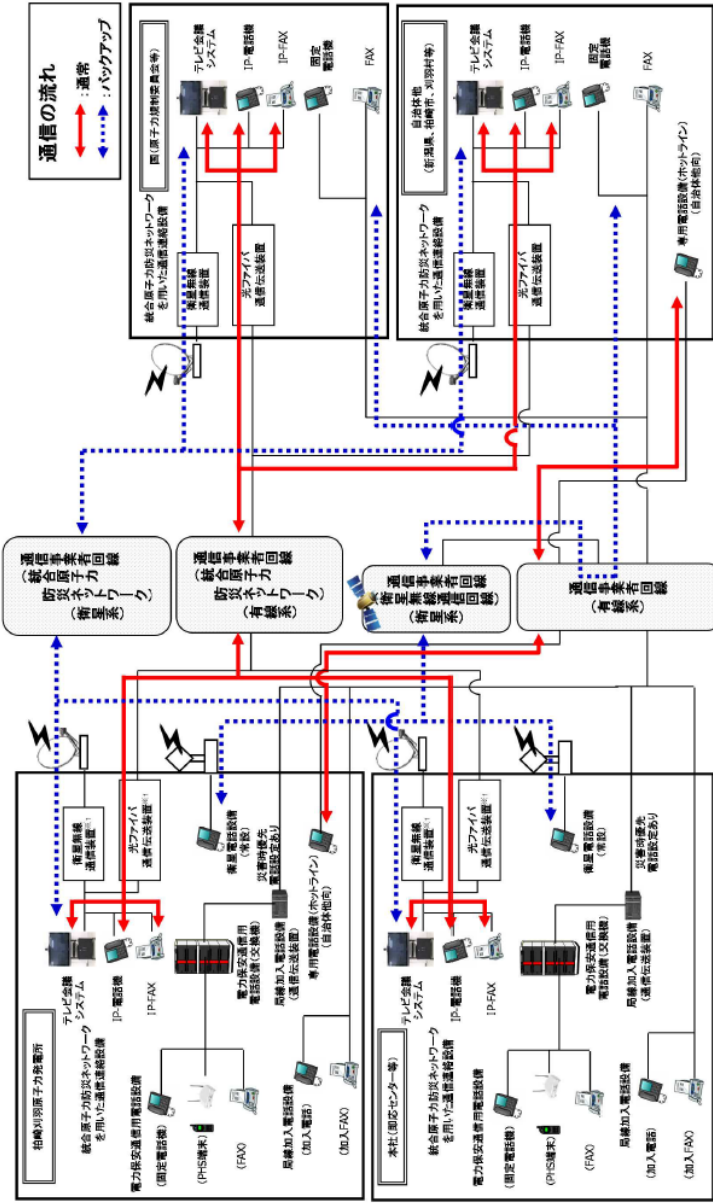
※1：通信事業者所掌の統合原子力防災ネットワークを越えた範囲から国、自治体他所掌の通信連絡設備となる。

図62-4-6. 通信連絡設備（発電所外〔社内関係箇所〕）の概要（その2）



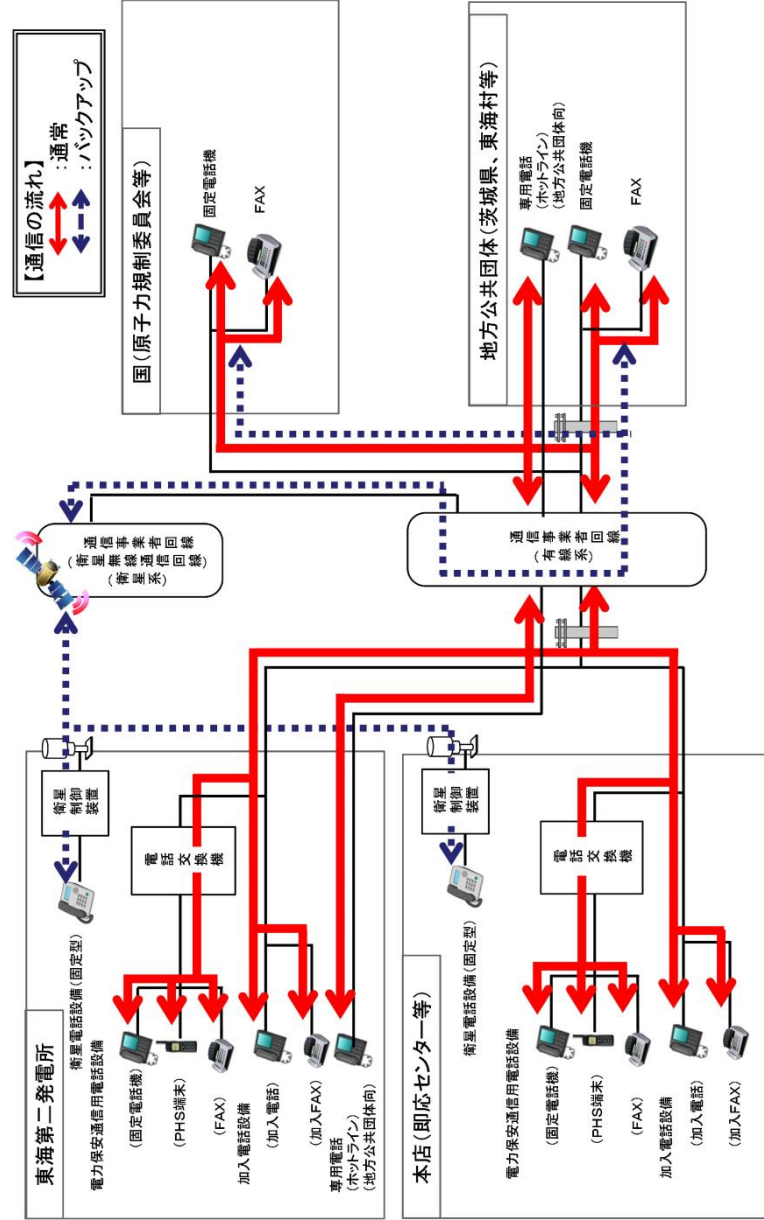
※1：通信事業者所掌の統合原子力防災ネットワークを越えた範囲から国、自治体他所掌の通信連絡設備となる。

第62-4-6図 通信連絡設備（発電所外〔社内関係箇所〕）の概要（その2）

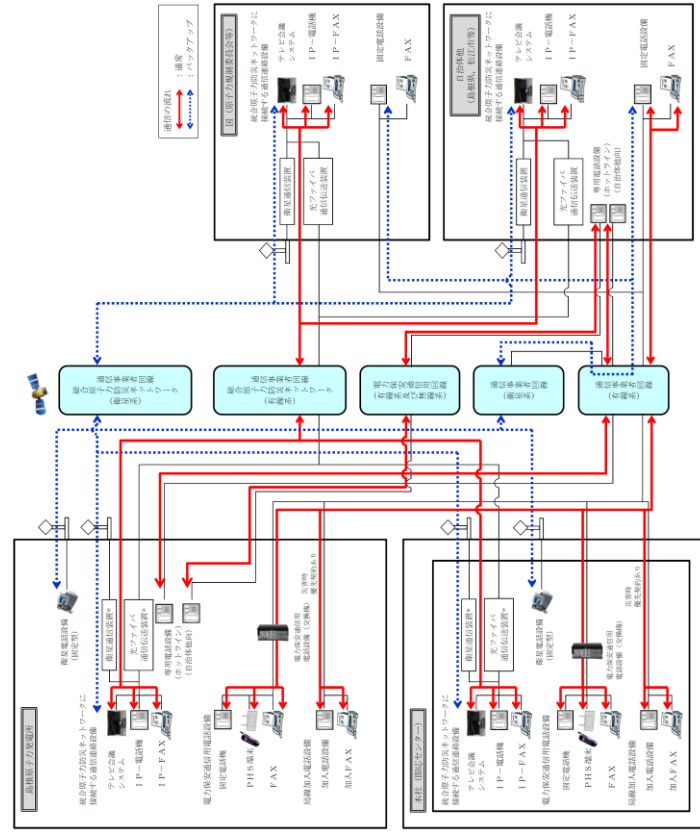


※1: 通信事業者所掌の統合原子力防災ネットワークを拡大範囲から国、自治体他所掌の通信連絡設備となる。

図62-4-7 通信連絡設備(発電所外「社外関係箇所」)の概要



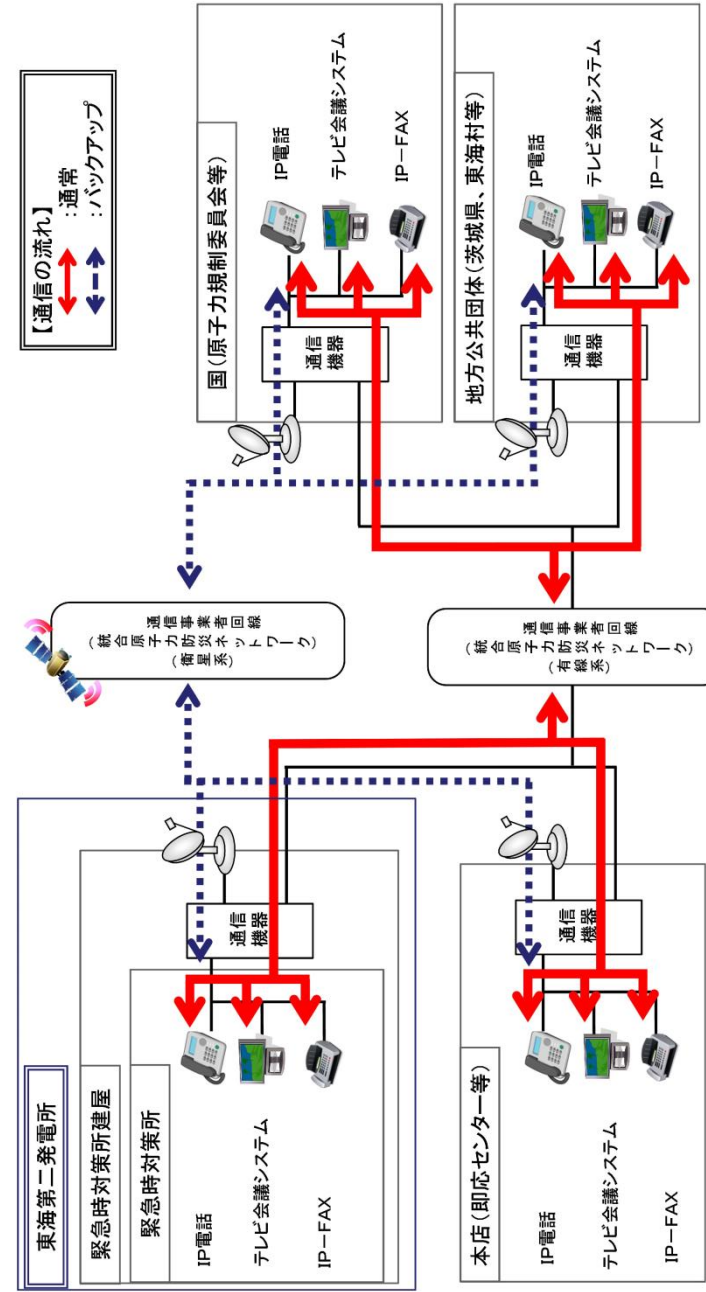
第62-4-5図 通信連絡設備(発電所外「社外関係箇所」)の概要(その1)



※: 通信事業者所掌の統合原子力防災ネットワークを超えた範囲から国、自治体他所掌の通信連絡設備となる。

第62-4-7図 通信連絡設備(発電所外「社外関係箇所」)の概要

- ・設備の相違
- 【柏崎6/7, 東海第二】
- ⑨の相違



第62-4-6図 通信連絡設備(発電所外「社外関係箇所」)の概要(その2)

・記載場所の相違
【東海第二】
島根は第62-4-6図
に記載

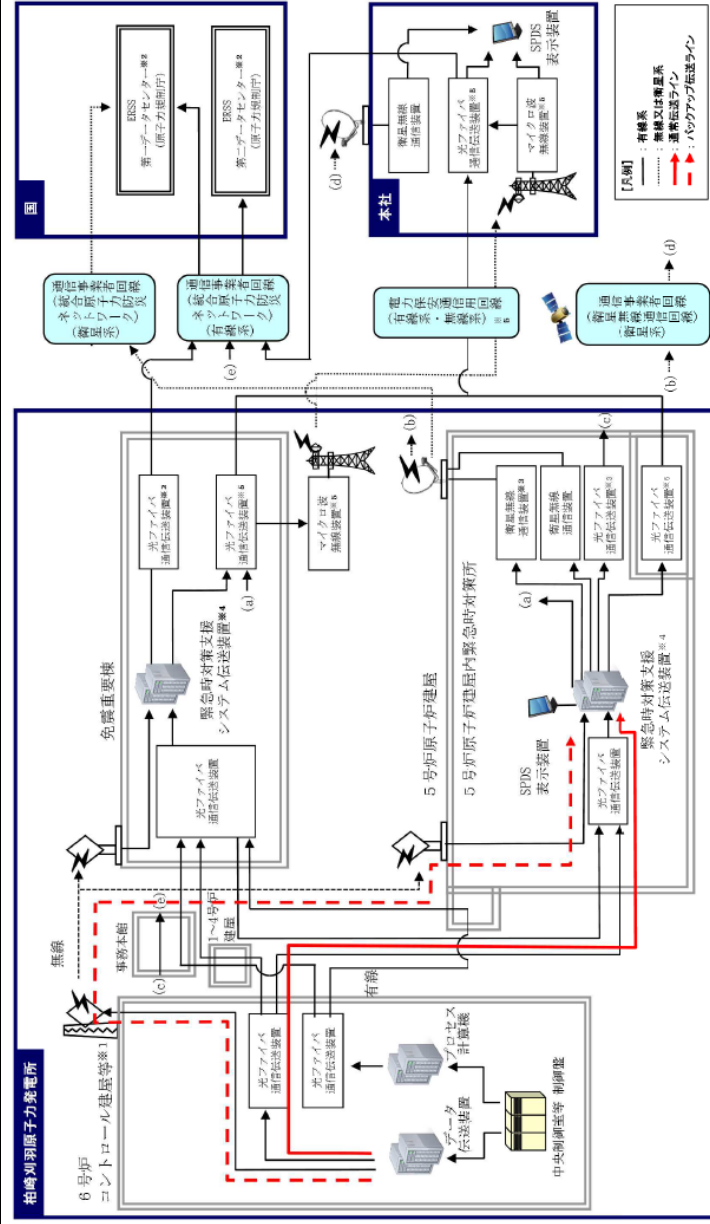
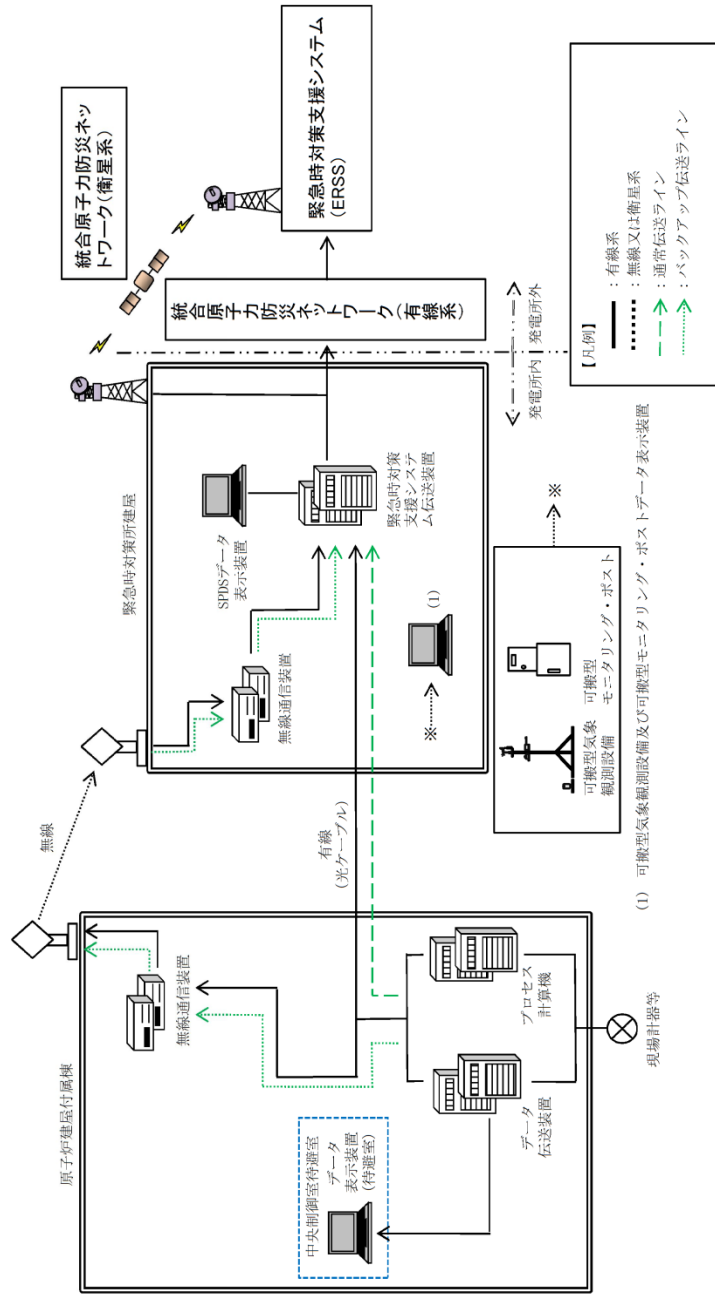
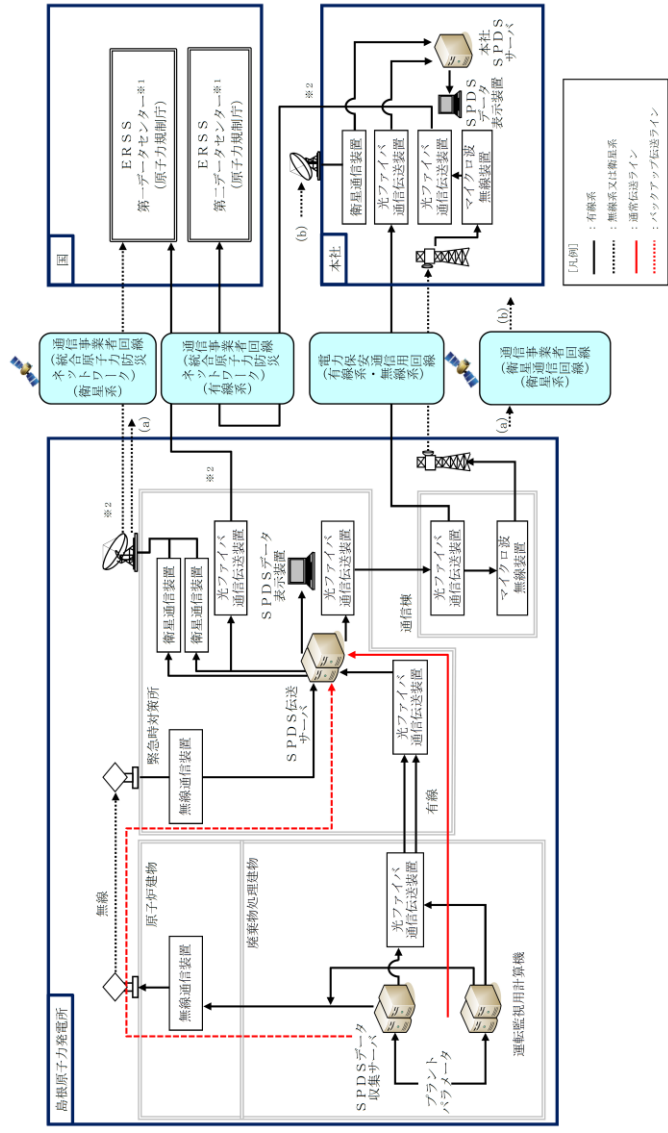


図62-4-8 安全パラメータ表示システム (SPDS) 及びデータ伝送設備の概要



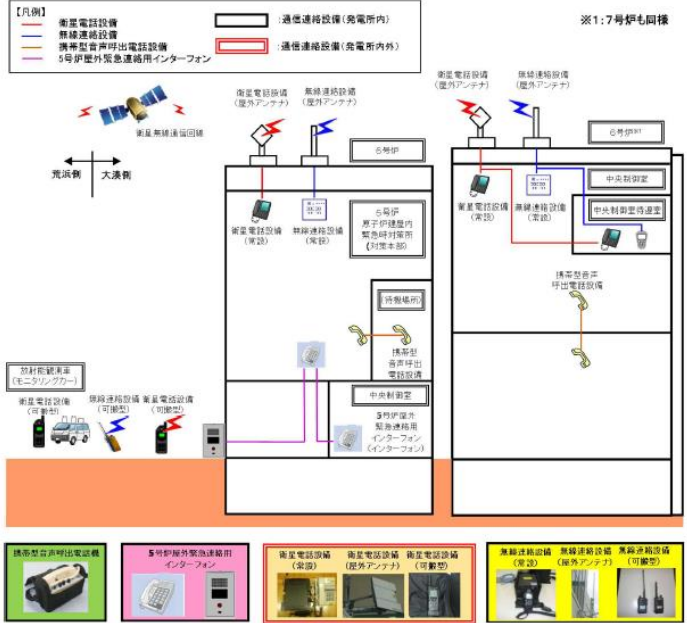
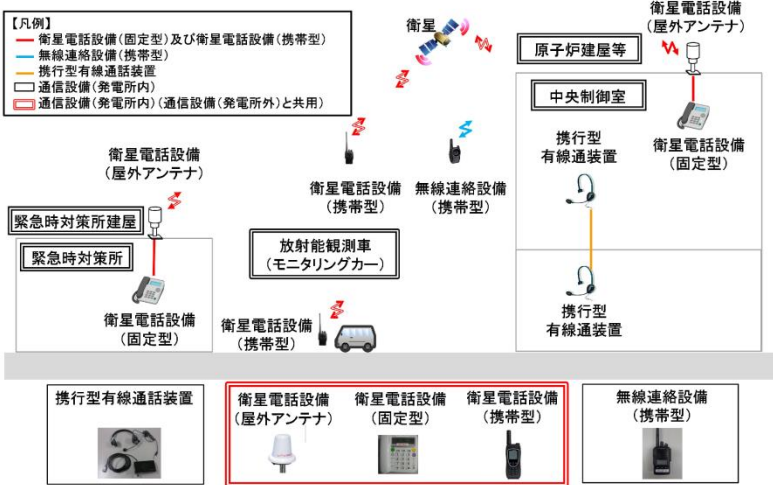
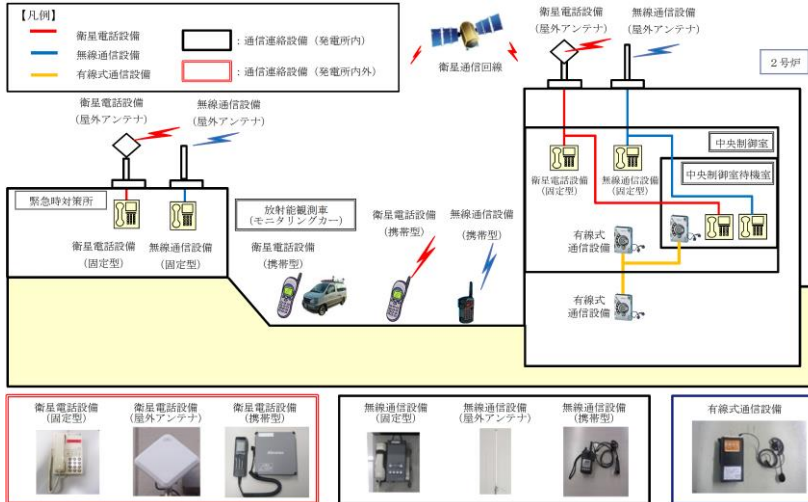
第62-4-7図 安全パラメータ表示システム (SPDS) 及びデータ伝送設備の概要



第62-4-8図 安全パラメータ表示システム (SPDS) 及びデータ伝送設備の概要

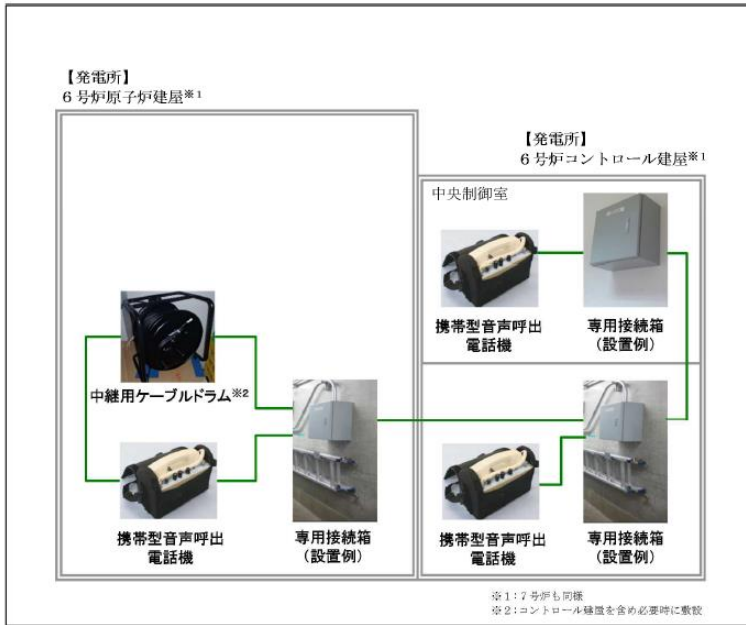
- ・設備の相違
- 【柏崎6/7】
- ※1について
- ⑥の相違
- 【柏崎6/7, 東海第二】
- ⑨の相違

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p style="text-align: center;">62-5 試験及び検査</p>	<p style="text-align: center;">62-5 試験検査</p>	<p style="text-align: center;">62 - 5 試験及び検査</p>	

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																															
<p>○通信連絡設備（発電所内）の試験・検査性について 通信連絡設備（発電所内）における試験及び検査は表62-5-1のとおりである。 通信連絡設備（発電所内）の概要を図62-5-1に示す。</p> <p>表 62-5-1 通信連絡設備（発電所内）の試験・検査</p> <table border="1" data-bbox="154 478 896 718"> <thead> <tr> <th>対応設備</th> <th>試験・検査内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>携帯型音声呼出電話設備</td> <td>通話通信の確認、外観の確認</td> </tr> <tr> <td>無線連絡設備（常設）、無線連絡設備（可搬型）</td> <td>通話通信の確認、外観の確認</td> </tr> <tr> <td>衛星電話設備（常設）、衛星電話設備（可搬型）</td> <td>通話通信の確認、外観の確認</td> </tr> <tr> <td>5号炉屋外緊急連絡用インターフォン</td> <td>通話通信の確認、外観の確認</td> </tr> </tbody> </table>	対応設備	試験・検査内容	携帯型音声呼出電話設備	通話通信の確認、外観の確認	無線連絡設備（常設）、無線連絡設備（可搬型）	通話通信の確認、外観の確認	衛星電話設備（常設）、衛星電話設備（可搬型）	通話通信の確認、外観の確認	5号炉屋外緊急連絡用インターフォン	通話通信の確認、外観の確認	<p>○通信設備（発電所内）の試験検査 通信設備（発電所内）における試験検査は、第62-5-1表のとおりである。 通信設備（発電所内）の概要を第62-5-1図に示す。</p> <p>第62-5-1表 通信設備（発電所内）における試験検査</p> <table border="1" data-bbox="1003 478 1638 703"> <thead> <tr> <th>原子炉の状態</th> <th>項目</th> <th>内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">運転中</td> <td>機能・性能検査</td> <td>通話通信の確認</td> </tr> <tr> <td>外観検査</td> <td>外観の確認</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">停止中</td> <td>機能・性能検査</td> <td>通話通信の確認</td> </tr> <tr> <td>外観検査</td> <td>外観の確認</td> </tr> </tbody> </table>	原子炉の状態	項目	内容	運転中	機能・性能検査	通話通信の確認	外観検査	外観の確認	停止中	機能・性能検査	通話通信の確認	外観検査	外観の確認	<p>○通信連絡設備（発電所内）の試験・検査性について 通信連絡設備（発電所内）における試験及び検査は第62-5-1表の通りである。 通信連絡設備（発電所内）の概要を第62-5-1図に示す。</p> <p>第62-5-1表 通信連絡設備（発電所内）の試験・検査</p> <table border="1" data-bbox="1733 487 2487 676"> <thead> <tr> <th>対応設備</th> <th>試験・検査項目</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>有線式通信設備</td> <td>機能・性能試験、外観点検</td> </tr> <tr> <td>無線通信設備（固定型、携帯型）</td> <td>機能・性能試験、外観点検</td> </tr> <tr> <td>衛星電話設備（固定型、携帯型）</td> <td>機能・性能試験、外観点検</td> </tr> </tbody> </table>	対応設備	試験・検査項目	有線式通信設備	機能・性能試験、外観点検	無線通信設備（固定型、携帯型）	機能・性能試験、外観点検	衛星電話設備（固定型、携帯型）	機能・性能試験、外観点検	<p>・設備の相違 【柏崎6/7】 ③の相違</p>
対応設備	試験・検査内容																																	
携帯型音声呼出電話設備	通話通信の確認、外観の確認																																	
無線連絡設備（常設）、無線連絡設備（可搬型）	通話通信の確認、外観の確認																																	
衛星電話設備（常設）、衛星電話設備（可搬型）	通話通信の確認、外観の確認																																	
5号炉屋外緊急連絡用インターフォン	通話通信の確認、外観の確認																																	
原子炉の状態	項目	内容																																
運転中	機能・性能検査	通話通信の確認																																
	外観検査	外観の確認																																
停止中	機能・性能検査	通話通信の確認																																
	外観検査	外観の確認																																
対応設備	試験・検査項目																																	
有線式通信設備	機能・性能試験、外観点検																																	
無線通信設備（固定型、携帯型）	機能・性能試験、外観点検																																	
衛星電話設備（固定型、携帯型）	機能・性能試験、外観点検																																	
 <p>※1:7号炉も同様</p>			<p>・設備の相違 【柏崎6/7】 ③の相違 【東海第二】 ⑨の相違</p>																															
<p>図62-5-1 通信連絡設備（発電所内）の概要 [通信連絡設備（発電所外）と共用を含む]</p>	<p>第62-5-1図 通信設備（発電所内）の概要 [通信設備（発電所外）と共用を含む]</p>	<p>第62-5-1図 通信連絡設備（発電所内）の概要 [通信連絡設備（発電所外）と共用を含む]</p>																																

携帯型音声呼出電話設備 試験・検査内容

【試験構成】



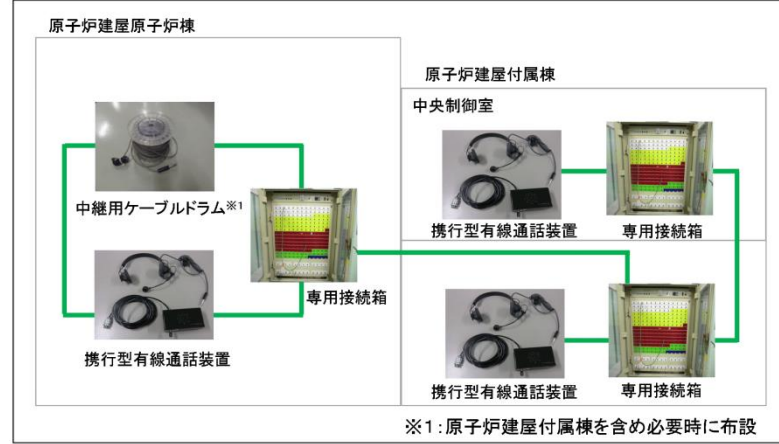
※試験区間：6号炉原子炉建屋等～6号炉コントロール建屋（中央制御室を含む）
7号炉原子炉建屋等～7号炉コントロール建屋（中央制御室を含む）

図 62-5-2 携帯型音声呼出電話設備 試験・検査構成

携行型有線通話装置の試験検査

【試験構成】

【発電所】

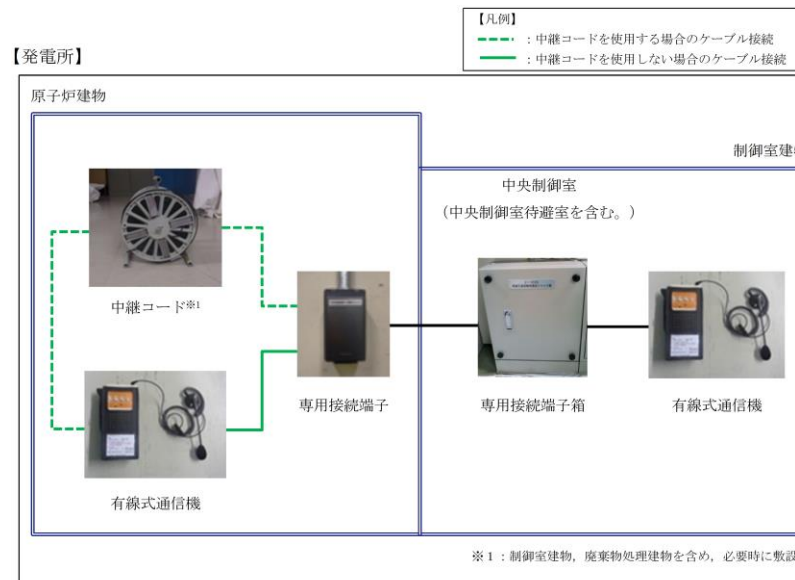


・写真については、一部イメージを含む。

第 62-5-2 図 携行型有線通話設備 試験検査構成

有線式通信設備 試験・検査内容

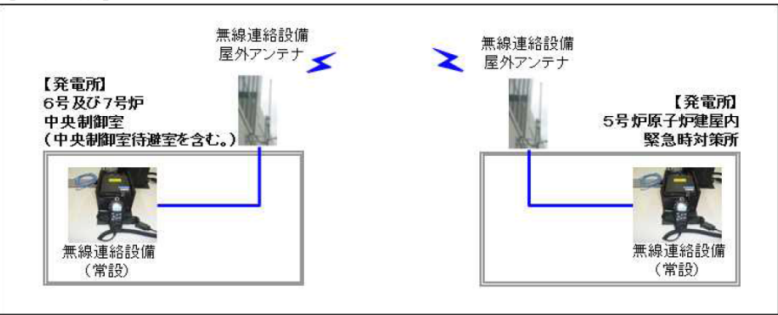
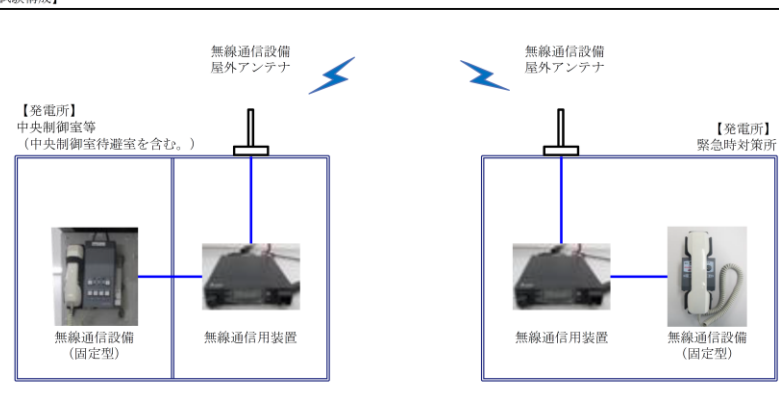
【試験構成】

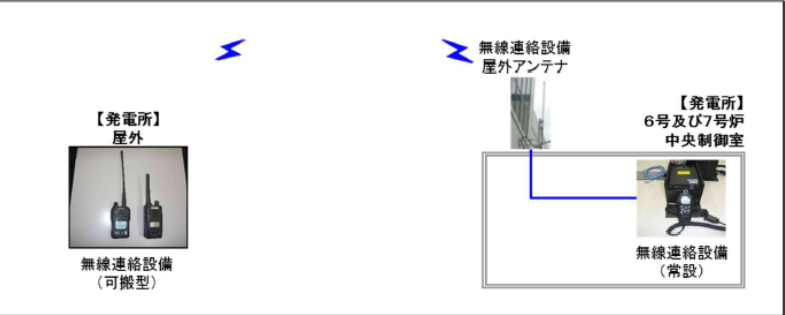
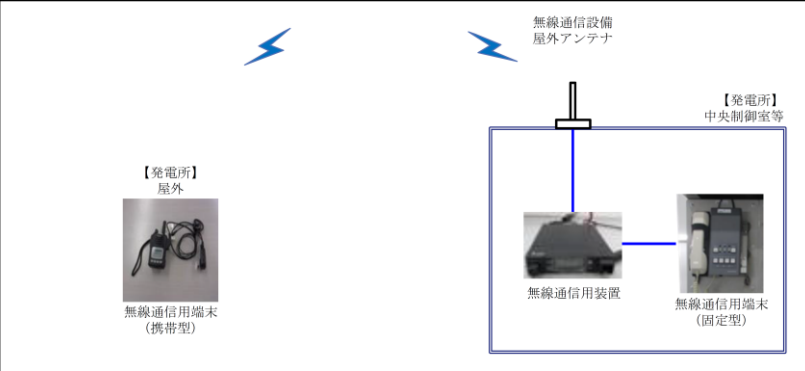


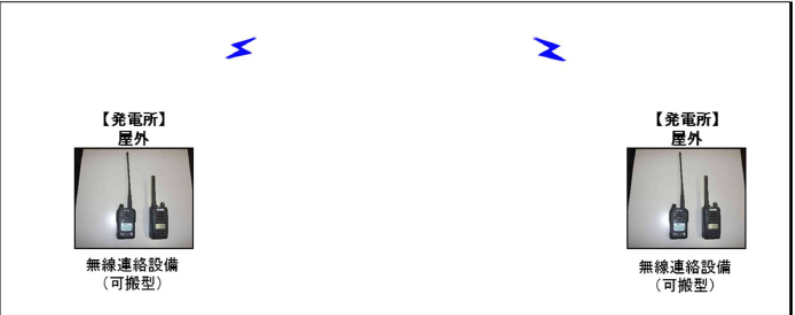
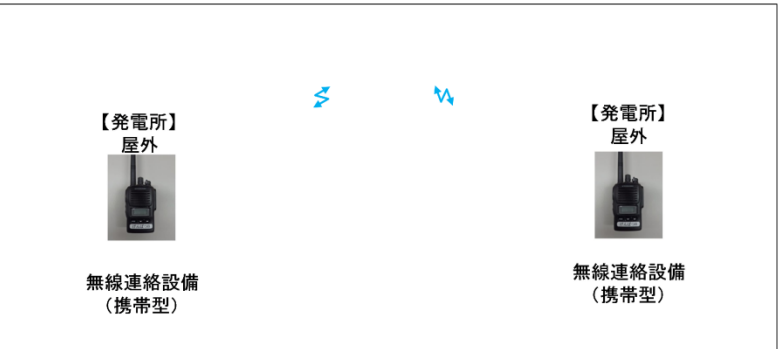

第62-5-2図 有線式通信設備 試験・検査構成

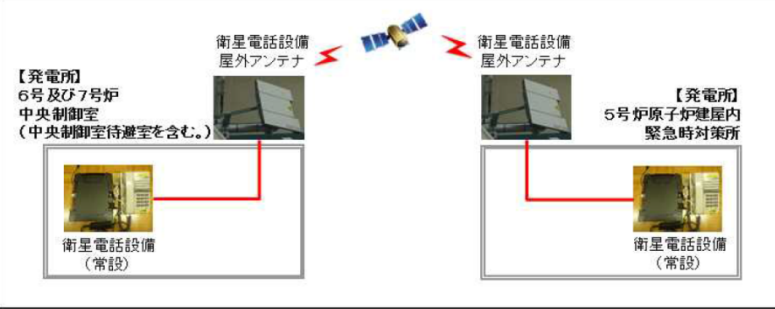
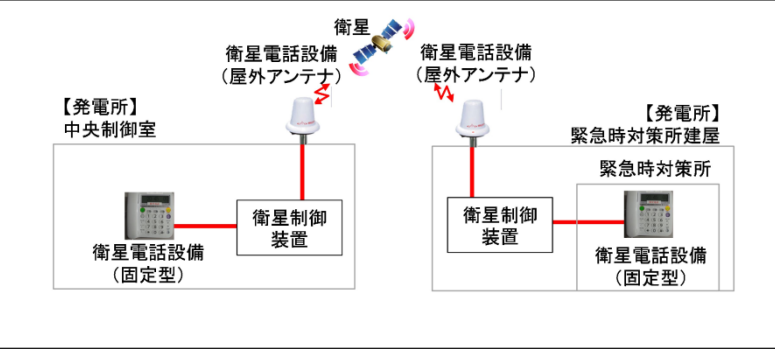
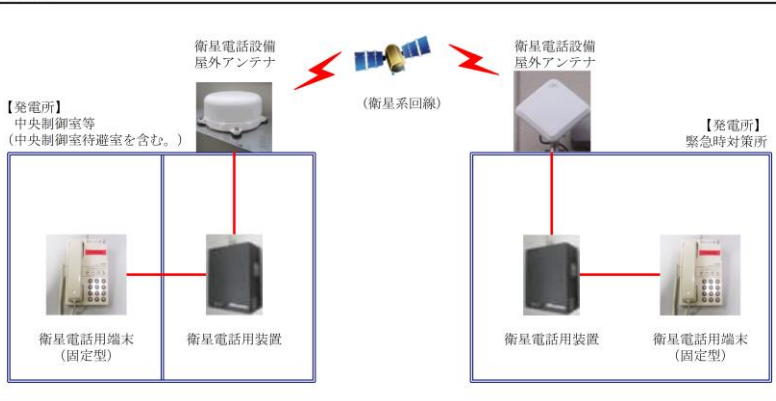
・設備の相違
【柏崎 6/7】
※について、⑥の相違

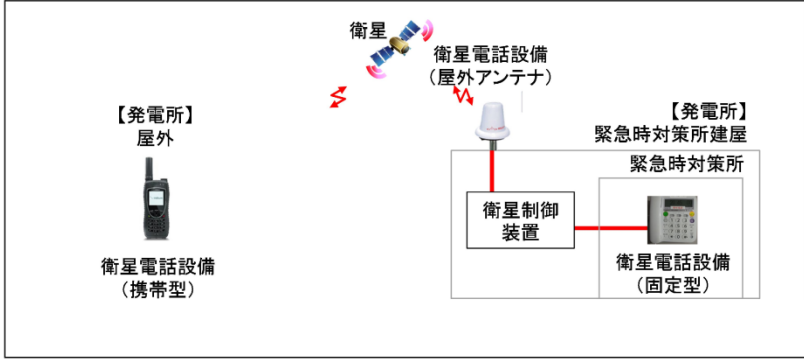
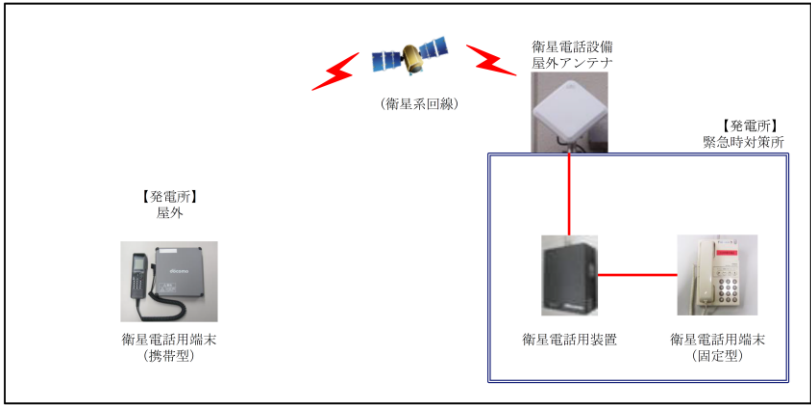
柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>携帯型音声呼出電話設備 試験・検査内容</p> <p>【試験構成】</p>  <p>※試験区間：5号炉原子炉建屋内緊急時対策所 対策本部 ～ 5号炉原子炉建屋内緊急時対策所 待機場所</p> <p>図 62-5-3 携帯型音声呼出電話設備 試験・検査構成</p>			<p>・設備の相違 【柏崎6/7】 ※について、③の相違</p>

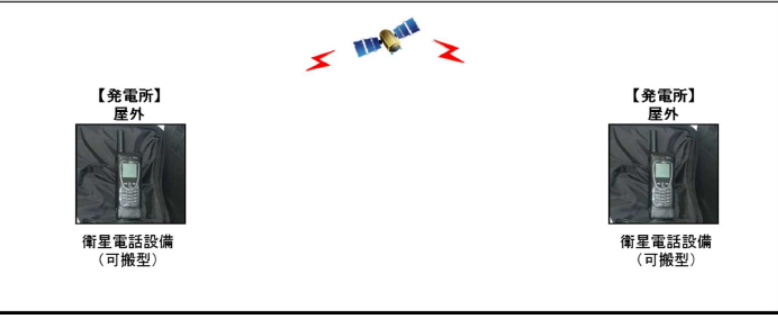
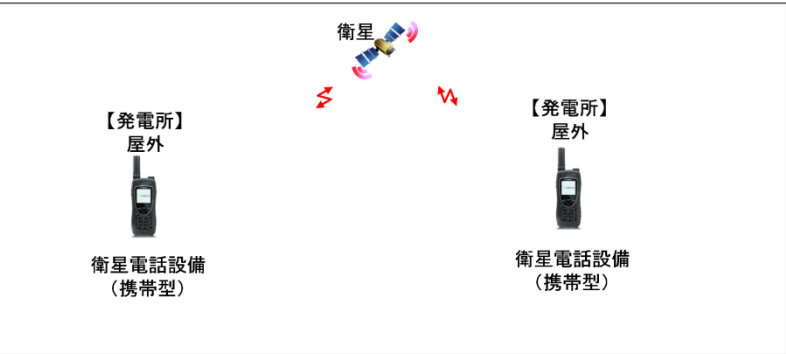
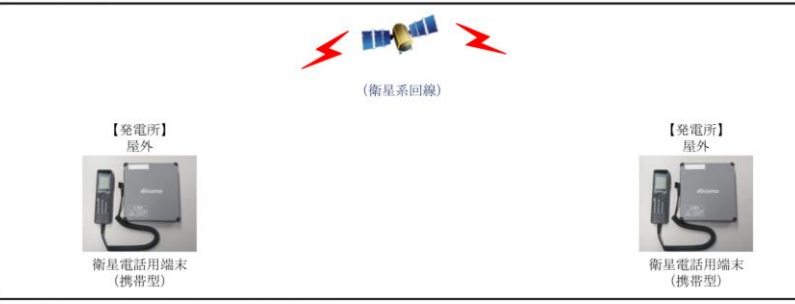
柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>無線連絡設備(常設) 試験・検査内容</p> <p>【試験構成】</p>  <p>※ 試験区間：6号及び7号炉中央制御室(中央制御室待避室を含む。)～5号炉原子炉建屋内緊急時対策所</p> <p>図 62-5-4 無線連絡設備(常設) 試験・検査構成</p>		<p>無線通信設備(固定型) 試験・検査内容</p> <p>【試験構成】</p>  <p>※ 試験区間：中央制御室(中央制御室待避室を含む。)～緊急時対策所</p> <p>第62-5-3図 無線通信設備(固定型) 試験・検査方法</p>	<p>・設備の相違 【柏崎6/7】 ※について、③、⑥の相違</p>

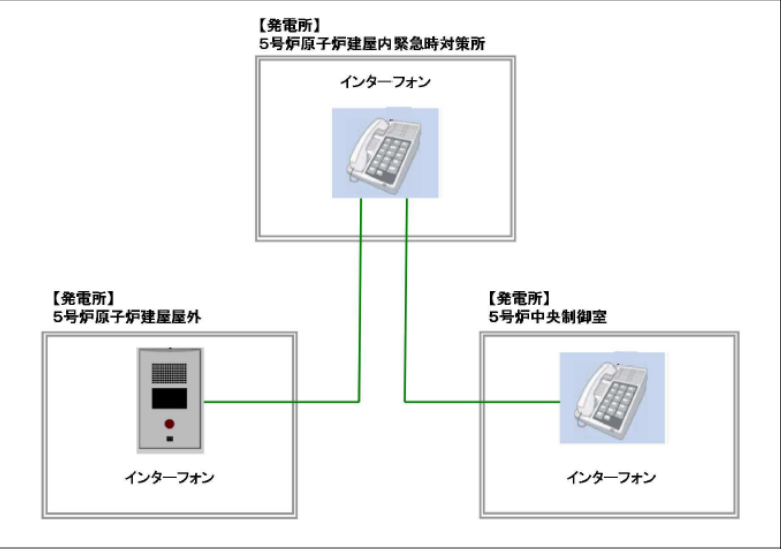
柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>無線連絡設備(常設), 無線連絡設備(可搬型) 試験・検査内容</p> <p>【試験構成】</p>  <p>※ 試験区間：屋外(可搬型) ～ 6号及び7号炉中央制御室(常設)</p>		<p>無線通信設備(携帯型), 無線通信設備(固定型) 試験・検査内容</p> <p>【試験構成】</p>  <p>※ 試験区間：屋外(携帯型) ～ 中央制御室(固定型)</p>	
<p>図 62-5-5 無線連絡設備(常設), 無線連絡設備(可搬型) 試験・検査構成</p>		<p>第62-5-4図 無線通信設備(携帯型), 無線通信設備(固定型) 試験・検査方法</p>	<p>・設備の相違 【柏崎6/7】 ※について, ⑥の相違</p>

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>無線連絡設備 (可搬型) 試験・検査内容</p> <p>【試験構成】</p>  <p>※ 試験区間：屋外 (可搬型) ～ 屋外 (可搬型)</p> <p>図 62-5-6 無線連絡設備 (可搬型) 試験・検査構成</p>	<p>無線連絡設備 (携帯型) の試験検査</p> <p>【試験構成】</p>  <p>※試験区間：屋外 (携帯型) ～屋外 (携帯型)</p> <p>・写真については、一部イメージを含む。</p> <p>第 62-5-3 図 無線連絡設備 (携帯型) 試験検査構成</p>	<p>無線通信設備 (携帯型) 試験・検査内容</p> <p>【試験構成】</p>  <p>※ 試験区間：屋外 (携帯型) ～ 屋外 (携帯型)</p> <p>第62 - 5 - 5図 無線通信設備 (携帯型) 試験・検査方法</p>	

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>衛星電話設備(常設) 試験・検査内容</p> <p>【試験構成】</p>  <p>※ 試験区間：6号及び7号炉中央制御室（中央制御室待避室を含む。） ～ 5号炉原子炉建屋内緊急時対策所</p> <p>図 62-5-7 衛星電話設備（常設） 試験・検査構成</p>	<p>衛星電話設備（固定型）の試験検査</p> <p>【試験構成】</p>  <p>※試験区間：中央制御室（固定型）～緊急時対策所（固定型）</p> <p>・写真については、一部イメージを含む。</p> <p>第 62-5-4 図 衛星電話設備（固定型） 試験検査構成</p>	<p>衛星電話設備(固定型) 試験・検査内容</p> <p>【試験構成】</p>  <p>※ 試験区間：中央制御室（中央制御室待避室を含む。）～ 緊急時対策所</p> <p>第62-5-6図 衛星電話設備（固定型） 試験・検査方法</p>	<p>・設備の相違 【柏崎 6/7】 ※について、⑥の相違</p>

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
	<p>衛星電話設備（固定型）及び衛星電話設備（携帯型）の試験検査</p> <p>【試験構成】</p>  <p>※試験区間：屋外（携帯型）～緊急時対策所（固定型）</p> <p>・写真については、一部イメージを含む。</p> <p>第62-5-5図 衛星電話設備（固定型）及び衛星電話設備（携帯型）試験検査構成</p>	<p>衛星電話設備（固定型）及び衛星電話設備（携帯型）試験・検査内容</p> <p>【試験構成】</p>  <p>※ 試験区間：屋外～緊急時対策所</p> <p>第62-5-7図 衛星電話設備（固定型）試験・検査方法</p>	<p>備考</p> <p>・記載内容の相違 【柏崎6/7】 東海第二に合わせ島根も同様に記載</p>

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>衛星電話設備(可搬型) 試験・検査内容</p> <p>【試験構成】</p>  <p>※ 試験区間：屋外(可搬型) ～ 屋外(可搬型)</p> <p>図 62-5-8 衛星電話設備(可搬型) 試験・検査構成</p>	<p>衛星電話設備(携帯型)の試験検査</p> <p>【試験構成】</p>  <p>※試験区間：屋外(携帯型)～屋外(携帯型)</p> <p>・写真については、一部イメージを含む。</p> <p>第 62-5-6 図 衛星電話設備(携帯型) 試験検査構成</p>	<p>衛星電話設備(携帯型) 試験・検査内容</p> <p>【試験構成】</p>  <p>※ 試験区間：屋外(携帯型) ～ 屋外(携帯型)</p> <p>第62-5-8図 衛星電話設備(携帯型) 試験・検査方法</p>	

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>5号炉屋外緊急連絡用インターフォン 試験・検査内容</p> <p>【試験構成】</p>  <p>※ 試験区間：5号炉原子炉建屋屋外 ～ 5号炉原子炉建屋内緊急時対策所 5号炉原子炉建屋屋外 ～ 5号炉中央制御室</p> <p>図 62-5-9 5号炉屋外緊急連絡用インターフォン 試験・検査構成</p>			<p>・設備の相違 【柏崎6/7】 ③の相違</p>

○通信連絡設備（発電所外）の試験・検査性について
 通信連絡設備（発電所外）における試験及び検査は表62-5-2のとおりである。
 通信連絡設備（発電所外）の概要を図62-5-9に示す。

表 62-5-2 通信連絡設備（発電所外）の試験・検査

対応設備	試験・検査内容
衛星電話設備（常設）、衛星電話設備（可搬型）	通話通信の確認、外観の確認
統合原子力防災ネットワークを用いた通信連絡設備	通話通信の確認、外観の確認

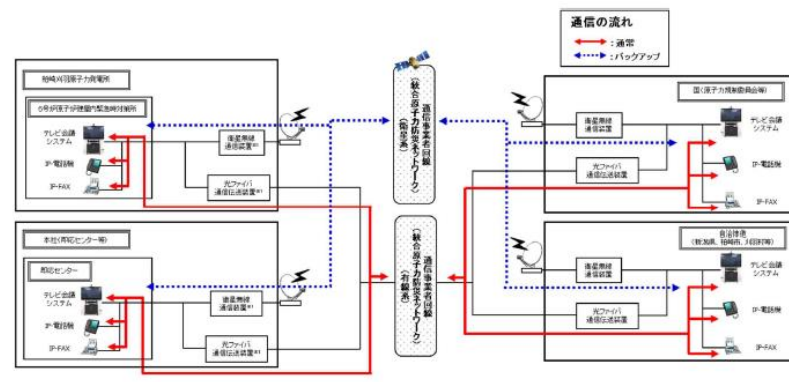
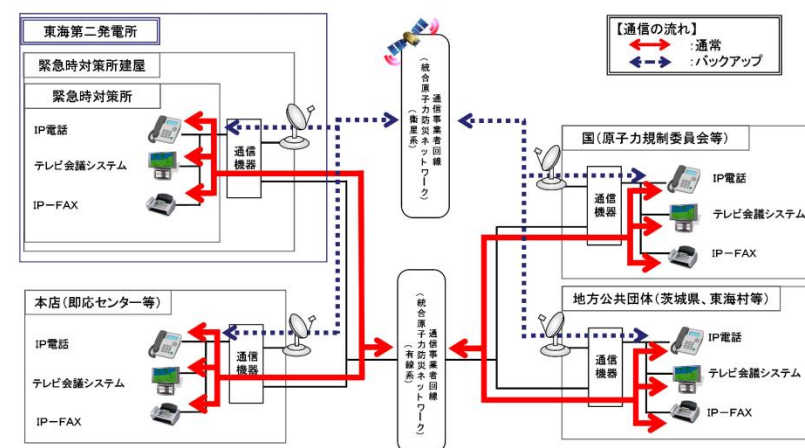


図 62-5-10 通信連絡設備（発電所外）の概要

○通信設備（発電所外）の試験検査
 通信設備（発電所外）における試験検査は、第62-5-2表のとおりである。
 通信設備（発電所外）の概要を第62-5-7図に示す。

第 62-5-2 表 通信設備（発電所外）における試験検査

原子炉の状態	項目	内容
運転中	機能・性能検査	通話通信の確認
	外観検査	外観の確認
停止中	機能・性能検査	通話通信の確認
	外観検査	外観の確認

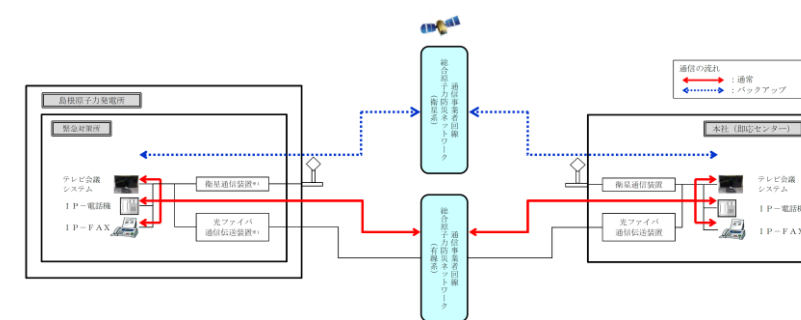


第 62-5-7 図 通信設備（発電所外）の概要

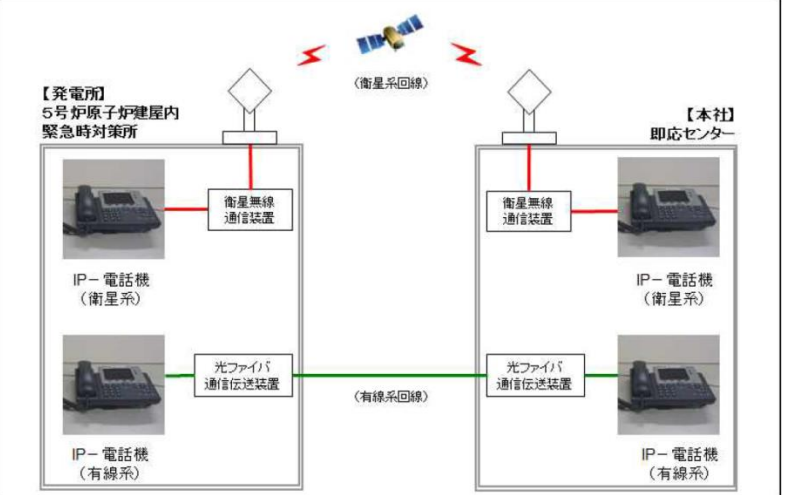
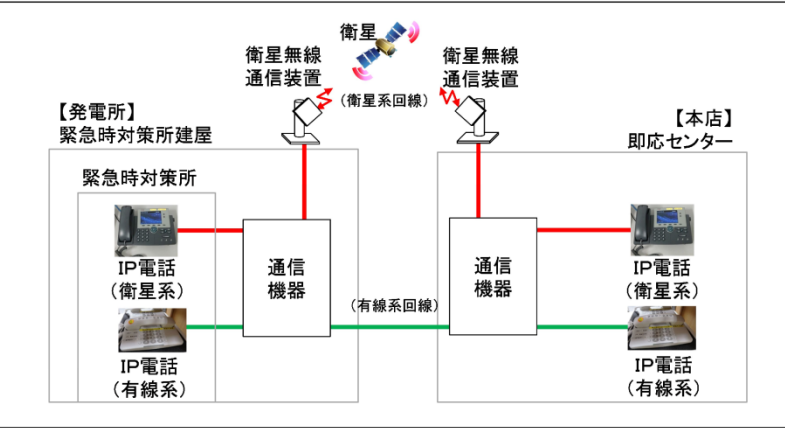
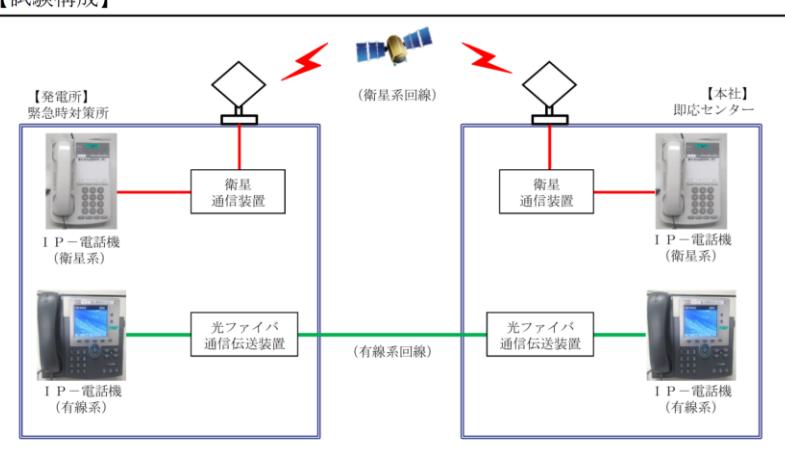
○通信連絡設備（発電所外）の試験・検査性について
 通信連絡設備（発電所外）における試験及び検査は第62-5-2表のとおりである。
 通信連絡設備（発電所外）の概要を第62-5-8図に示す。

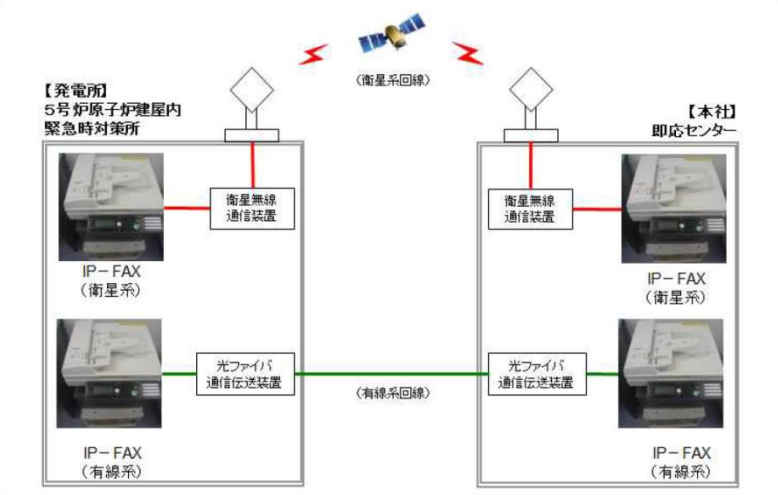
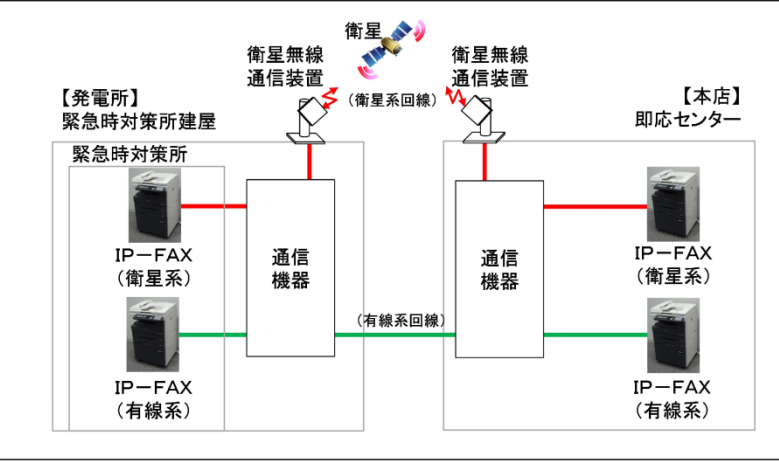
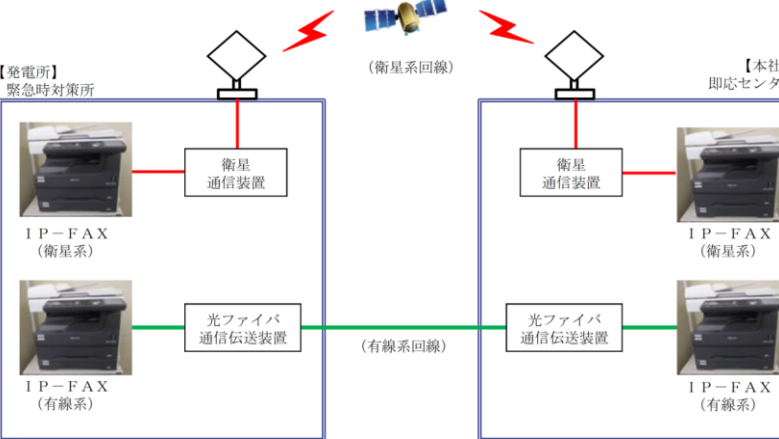
第62-5-2表 通信連絡設備（発電所外）の試験・検査

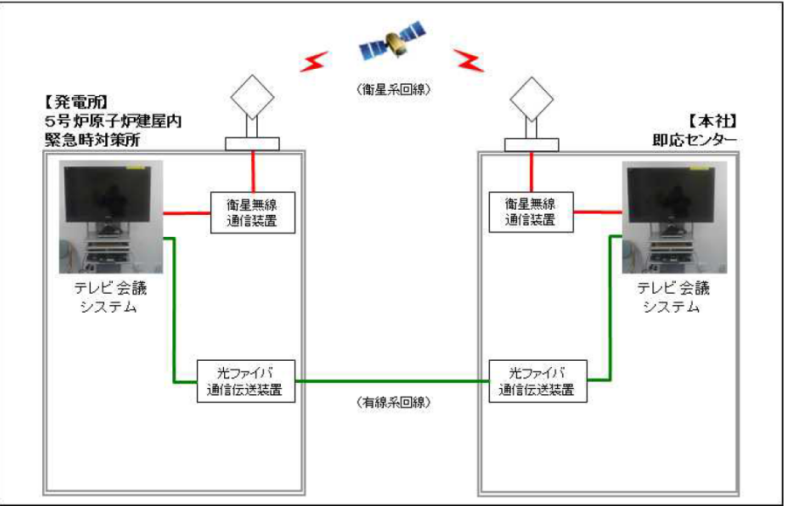
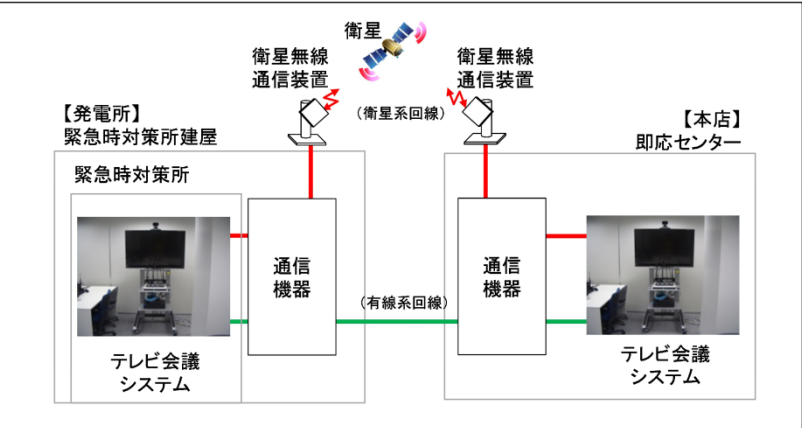
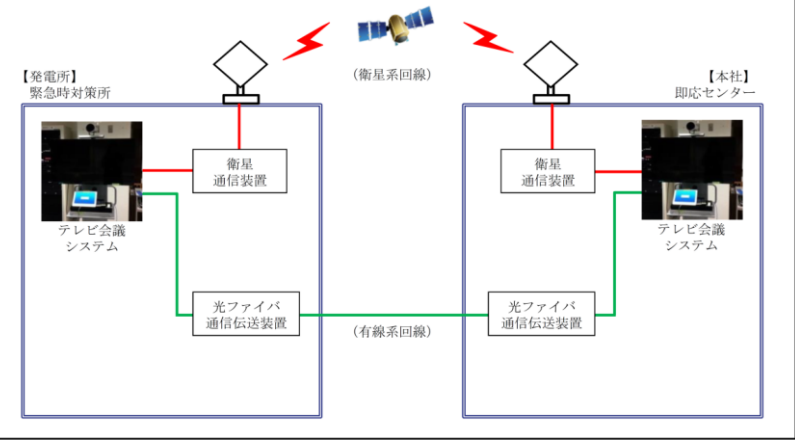
対応設備	試験・検査項目
衛星電話設備（固定型、携帯型）	機能・性能試験、外観点検
統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備	機能・性能試験、外観点検

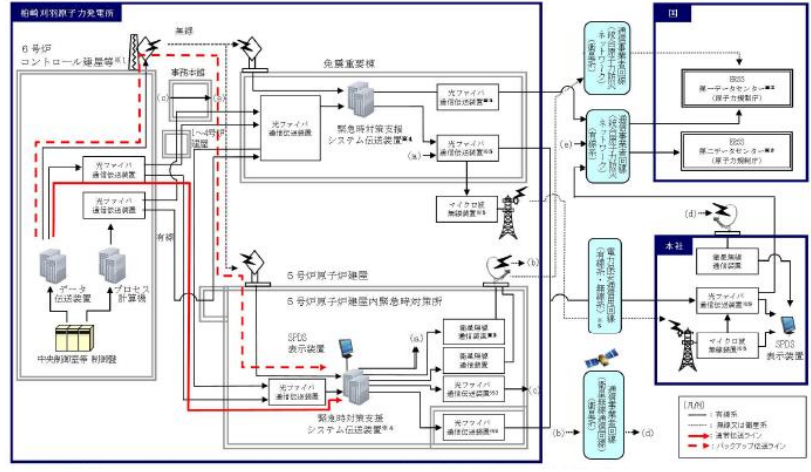
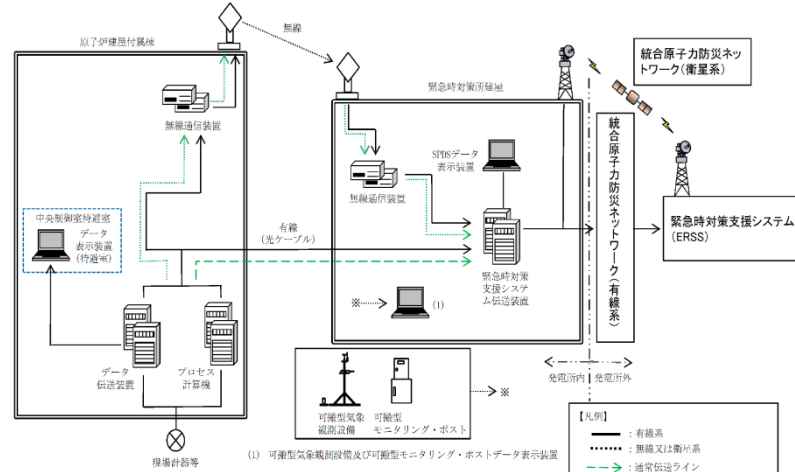
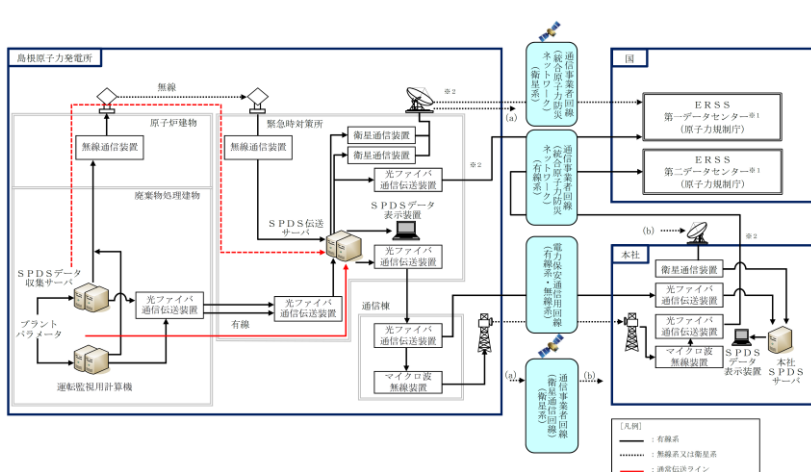


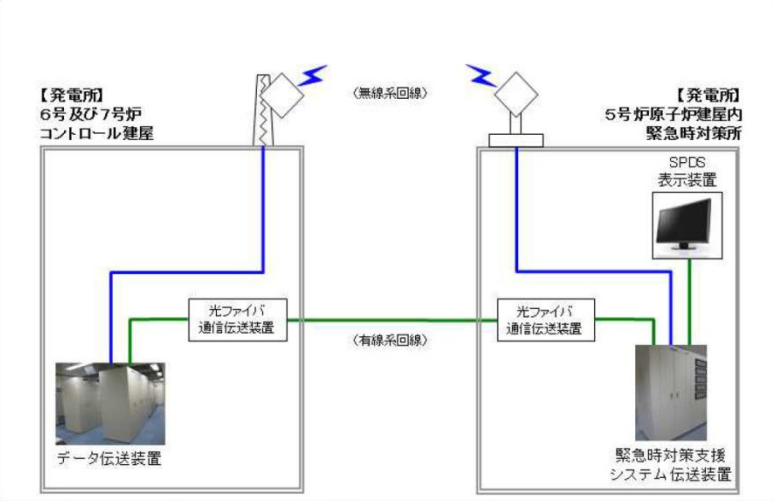
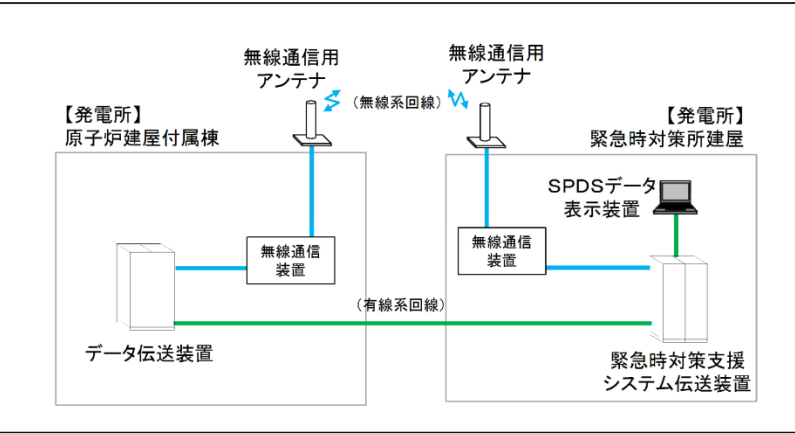
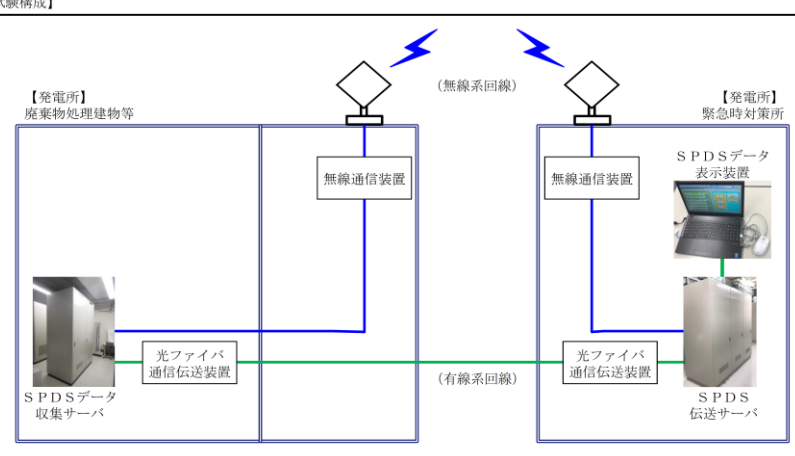
第62-5-9図 通信連絡設備（発電所外）の概要

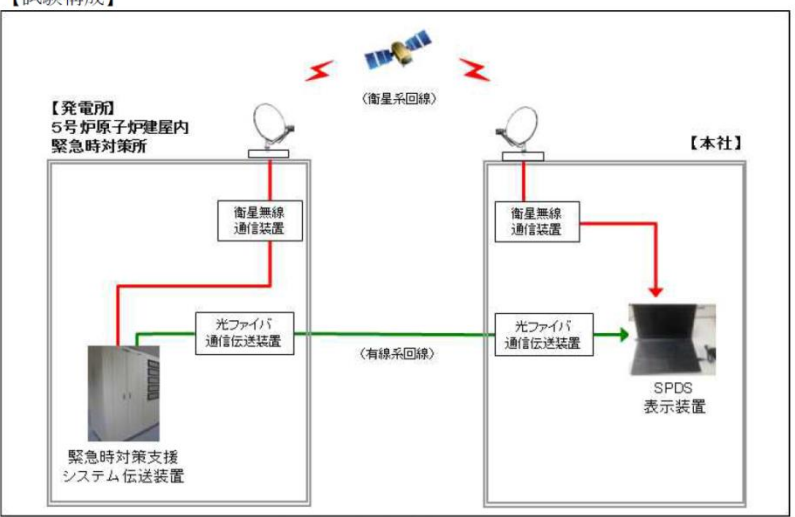
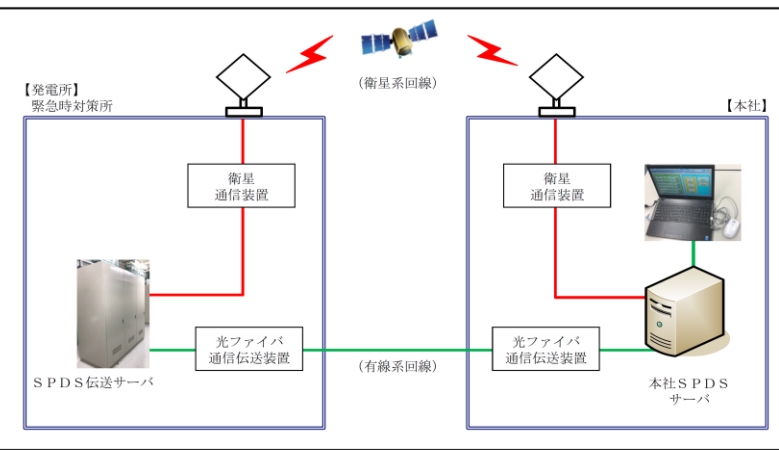
柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>統合原子力防災ネットワークを用いた通信連絡設備 (IP-電話機) 試験・検査内容</p> <p>【試験構成】</p>  <p>※ 試験区間：5号炉原子炉建屋内緊急時対策所 ～ 本社即応センター</p>	<p>統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備 (IP電話) の試験検査</p> <p>【試験構成】</p>  <p>※試験区間：緊急時対策所～本店即応センター</p> <p>・写真については、一部イメージを含む。</p>	<p>統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備 (IP-電話機) 試験・検査内容</p> <p>【試験構成】</p>  <p>※ 試験区間：緊急時対策所 ～ 本社即応センター</p>	
<p>図62-5-11 統合原子力防災ネットワークを用いた通信連絡設備 (IP-電話機) 試験・検査構成</p>	<p>第62-5-8図 統合原子力防災ネットワークに接続する通信 連絡設備 (IP電話) 試験検査構成</p>	<p>第62-5-10図 統合原子力防災ネットワークに接続する通信連 絡設備 (IP-電話機) 試験・検査内容</p>	

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>統合原子力防災ネットワークを用いた通信連絡設備 (IP-FAX) 試験・検査内容</p> <p>【試験構成】</p>  <p>※ 試験区間：5号炉原子炉建屋内緊急時対策所 ～ 本社即応センター</p> <p>図62-5-12 統合原子力防災ネットワークを用いた通信連絡設備 (IP-FAX) 試験・検査構成</p>	<p>統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備 (IP-FAX) の試験検査</p> <p>【試験構成】</p>  <p>※試験区間：緊急時対策所～本店即応センター</p> <ul style="list-style-type: none"> ・写真については、一部イメージを含む。 <p>第 62-5-9 図 統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備 (IP-FAX) 試験検査構成</p>	<p>統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備 (IP-FAX) 試験・検査内容</p> <p>【試験構成】</p>  <p>※ 試験区間：緊急時対策所 ～ 本社即応センター</p> <p>第62-5-11図 統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備 (IP-FAX) 試験・検査内容</p>	

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>統合原子力防災ネットワークを用いた通信連絡設備 (テレビ会議システム) 試験・検査内容</p> <p>【試験構成】</p>  <p>※ 試験区間：5号炉原子炉建屋内緊急時対策所 ～ 本社即応センター</p> <p>図62-5-13 統合原子力防災ネットワークを用いた通信連絡設備 (テレビ会議システム) 試験・検査構成</p>	<p>統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備 (テレビ会議システム) の試験検査</p> <p>【試験構成】</p>  <p>※試験区間：緊急時対策所～本店即応センター</p> <p>・写真については、一部イメージを含む。</p> <p>第 62-5-10 図 統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備 (テレビ会議システム) 試験検査構成</p>	<p>統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備 (テレビ会議システム) 試験・検査内容</p> <p>【試験構成】</p>  <p>※ 試験区間：緊急時対策所 ～ 本社即応センター</p> <p>第62-5-12図 統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備 (テレビ会議システム) 試験・検査内容</p>	

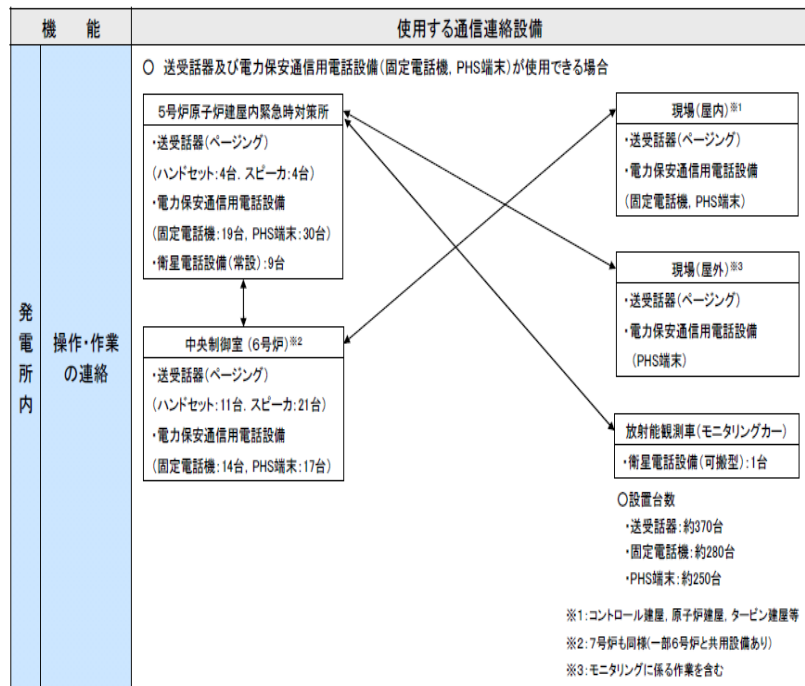
柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																									
<p>○安全パラメータ表示システム (SPDS) 及びデータ伝送設備の試験・検査性について</p> <p>安全パラメータ表示システム (SPDS) 及びデータ伝送設備における試験及び検査は表62-5-3のとおりである。</p>	<p>○SPDS及びデータ伝送設備の試験検査</p> <p>SPDS及びデータ伝送設備における試験検査は、第62-5-3表のとおりである。SPDS及びデータ伝送設備の概要を第62-5-11図に示す。</p>	<p>○安全パラメータ表示システム (SPDS) 及びデータ伝送設備の試験・検査性について</p> <p>安全パラメータ表示システム (SPDS) 及びデータ伝送設備における試験及び検査は第62-5-3表の通りである。</p>																										
<p>表62-5-3 安全パラメータ表示システム (SPDS) 及びデータ伝送設備の試験・検査性</p>	<p>第62-5-3表 SPDS及びデータ伝送設備における試験検査</p>	<p>第62-5-3表 安全パラメータ表示システム (SPDS) 及びデータ伝送設備の試験・検査性</p>																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>対応設備</th> <th>試験・検査内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>安全パラメータ表示システム (SPDS)</td> <td>機能の確認, 外観の確認</td> </tr> <tr> <td>データ伝送設備</td> <td>機能の確認, 外観の確認</td> </tr> </tbody> </table>	対応設備	試験・検査内容	安全パラメータ表示システム (SPDS)	機能の確認, 外観の確認	データ伝送設備	機能の確認, 外観の確認	<table border="1"> <thead> <tr> <th>原子炉の状態</th> <th>項目</th> <th>内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">運転中</td> <td>機能・性能検査</td> <td>機能 (データの表示及び伝送) の確認</td> </tr> <tr> <td>外観検査</td> <td>外観の確認</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">停止中</td> <td>機能・性能検査</td> <td>機能 (データの表示及び伝送) の確認</td> </tr> <tr> <td>外観検査</td> <td>外観の確認</td> </tr> </tbody> </table>	原子炉の状態	項目	内容	運転中	機能・性能検査	機能 (データの表示及び伝送) の確認	外観検査	外観の確認	停止中	機能・性能検査	機能 (データの表示及び伝送) の確認	外観検査	外観の確認	<table border="1"> <thead> <tr> <th>対応設備</th> <th>試験・検査項目</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>安全パラメータ表示システム (SPDS)</td> <td>機能・性能試験, 外観点検</td> </tr> <tr> <td>データ伝送設備</td> <td>機能・性能試験, 外観点検</td> </tr> </tbody> </table>	対応設備	試験・検査項目	安全パラメータ表示システム (SPDS)	機能・性能試験, 外観点検	データ伝送設備	機能・性能試験, 外観点検	
対応設備	試験・検査内容																											
安全パラメータ表示システム (SPDS)	機能の確認, 外観の確認																											
データ伝送設備	機能の確認, 外観の確認																											
原子炉の状態	項目	内容																										
運転中	機能・性能検査	機能 (データの表示及び伝送) の確認																										
	外観検査	外観の確認																										
停止中	機能・性能検査	機能 (データの表示及び伝送) の確認																										
	外観検査	外観の確認																										
対応設備	試験・検査項目																											
安全パラメータ表示システム (SPDS)	機能・性能試験, 外観点検																											
データ伝送設備	機能・性能試験, 外観点検																											
																												
<p>※1: 7号炉も同様</p> <p>※2: 国の緊急時対策支援システム。</p> <p>※3: 通信事業者所掌の統合原子力防災ネットワークを超えた範囲から国所掌のERSSとなる。</p> <p>※4: 免震重要棟の緊急時対策支援システム伝送装置から本社経由で第二データセンターへ、5号炉原子炉建屋の緊急時対策支援システム伝送装置から第一データセンターへ伝送する。</p> <p>※5: 電力保安通信用回線及び回線に接続される装置は、一般送配電事業会社所掌となる。</p>	<p>第62-5-11図 SPDS及びデータ伝送設備の概要</p>	<p>※1: 国の緊急時対策支援システム。緊急時対策所のSPDS伝送サーバから第一データセンターへ、緊急時対策所のSPDS伝送サーバから本社経由で第二データセンターへ伝送する。</p> <p>※2: 通信事業者所掌の統合原子力防災ネットワークを超えた範囲から国所掌のERSSとなる。</p>	<p>・設備の相違 【柏崎6/7】 ⑥の相違</p>																									
<p>図62-5-14 安全パラメータ表示システム (SPDS) 及びデータ伝送設備の概要</p>		<p>第62-5-13図 安全パラメータ表示システム (SPDS) 及びデータ伝送設備の概要</p>	<p>・設備の相違 【柏崎6/7】 島根では同一会社 ・設備の相違 【柏崎6/7, 東海第二】 ⑨の相違</p>																									

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>安全パラメータ表示システム (SPDS) 試験・検査内容</p> <p>【試験構成】</p>  <p>※試験区間：6号及び7号炉中央制御室 ～ 5号炉原子炉建屋内緊急時対策所</p>	<p>SPDSの試験検査</p> <p>【試験構成】</p>  <p>※試験区間：原子炉建屋付属棟～緊急時対策所建屋</p> <ul style="list-style-type: none"> ・写真については、一部イメージを含む。 	<p>安全パラメータ表示システム (SPDS) 試験・検査内容</p> <p>【試験構成】</p>  <p>※ 試験区間：廃棄物処理建物等 ～ 緊急時対策所</p>	<p>・設備の相違 【柏崎6/7】 ※について、⑥の相違</p>
<p>図62-5-15 安全パラメータ表示システム (SPDS) 試験・検査構成</p>	<p>第62-5-12図 SPDS 試験検査構成</p>	<p>第62-5-14図 データ伝送設備 (発電所内) 試験・検査構成</p>	

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>データ伝送設備 試験・検査内容</p> <p>【試験構成】</p>  <p>※ 試験区間：5号炉原子炉建屋内緊急時対策所 ～ 本社</p> <p>図 62-5-16 データ伝送設備 試験・検査構成</p>		<p>データ伝送設備 試験・検査内容</p> <p>【試験構成】</p>  <p>※ 試験区間：緊急時対策所 ～ 本社</p> <p>第62-5-15図 データ伝送設備 試験・検査構成</p>	

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7 号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2 号炉	備考
<p style="text-align: center;">62-6 容量設定根拠</p>	<p style="text-align: center;">62-6 容量設定根拠</p>	<p style="text-align: center;">62 - 6 容量設定根拠</p>	

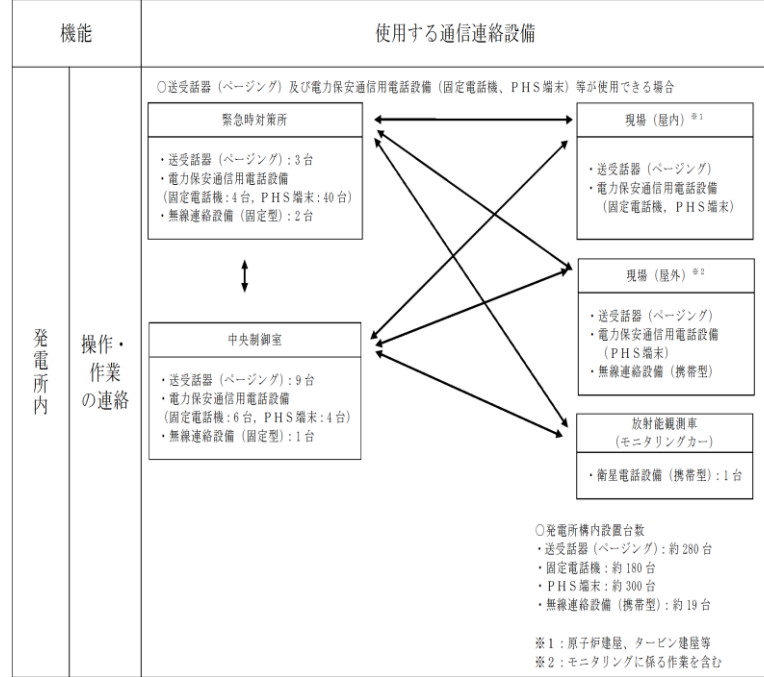
柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																																							
<p>機能毎に必要な通信連絡設備 (発電所内)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>機能</th> <th>使用する通信連絡設備</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">発電所内 退避の指示</td> <td> <p>5号炉原子炉建屋内緊急時対策所</p> <ul style="list-style-type: none"> 送受話器(ページング) (ハンドセット:4台, スピーカ:4台) 電力保安通信用電話設備 (固定電話機:19台, PHS端末:30台) 衛星電話設備(常設):9台 無線連絡設備(常設):4台 </td> </tr> <tr> <td> <p>中央制御室(6号炉)^{※2}</p> <ul style="list-style-type: none"> 送受話器(ページング) (ハンドセット:11台, スピーカ:21台) 電力保安通信用電話設備 (固定電話機:14台, PHS端末:17台) 衛星電話設備(常設):1台 無線連絡設備(常設):1台 </td> </tr> <tr> <td></td> <td> <p>現場(屋内)^{※1}</p> <ul style="list-style-type: none"> 送受話器(ページング) 電力保安通信用電話設備 (固定電話機, PHS端末) </td> </tr> <tr> <td></td> <td> <p>現場(屋外)</p> <ul style="list-style-type: none"> 送受話器(ページング) 電力保安通信用電話設備 (PHS端末) 衛星電話設備(可搬型) 無線連絡設備(可搬型) </td> </tr> <tr> <td></td> <td> <p>○設置台数</p> <ul style="list-style-type: none"> 送受話器:約370台 固定電話機:約280台 PHS端末:約250台 衛星電話設備(可搬型):39台 無線連絡設備(可搬型):180台 </td> </tr> <tr> <td></td> <td> <p>※1:コントロール棟, 原子炉建屋, タービン建屋等 ※2:7号炉も同様(一部6号炉と共用設備あり)</p> </td> </tr> </tbody> </table> <p>・台数については、配備台数を示す。また、今後、訓練等を通して見直しを行う。</p>	機能	使用する通信連絡設備	発電所内 退避の指示	<p>5号炉原子炉建屋内緊急時対策所</p> <ul style="list-style-type: none"> 送受話器(ページング) (ハンドセット:4台, スピーカ:4台) 電力保安通信用電話設備 (固定電話機:19台, PHS端末:30台) 衛星電話設備(常設):9台 無線連絡設備(常設):4台 	<p>中央制御室(6号炉)^{※2}</p> <ul style="list-style-type: none"> 送受話器(ページング) (ハンドセット:11台, スピーカ:21台) 電力保安通信用電話設備 (固定電話機:14台, PHS端末:17台) 衛星電話設備(常設):1台 無線連絡設備(常設):1台 		<p>現場(屋内)^{※1}</p> <ul style="list-style-type: none"> 送受話器(ページング) 電力保安通信用電話設備 (固定電話機, PHS端末) 		<p>現場(屋外)</p> <ul style="list-style-type: none"> 送受話器(ページング) 電力保安通信用電話設備 (PHS端末) 衛星電話設備(可搬型) 無線連絡設備(可搬型) 		<p>○設置台数</p> <ul style="list-style-type: none"> 送受話器:約370台 固定電話機:約280台 PHS端末:約250台 衛星電話設備(可搬型):39台 無線連絡設備(可搬型):180台 		<p>※1:コントロール棟, 原子炉建屋, タービン建屋等 ※2:7号炉も同様(一部6号炉と共用設備あり)</p>	<p>機能毎に必要な通信設備 (発電所内)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>機能</th> <th>使用する通信連絡設備</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">発電所内 退避の指示</td> <td> <p>緊急時対策所</p> <ul style="list-style-type: none"> 送受話器(ページング):3台 電力保安通信用電話設備 (固定電話機:4台, PHS端末:40台) 無線連絡設備(固定型):2台 衛星電話設備(固定型):6台 </td> </tr> <tr> <td> <p>中央制御室</p> <ul style="list-style-type: none"> 送受話器(ページング):9台 電力保安通信用電話設備 (固定電話機:6台, PHS端末:4台) 無線連絡設備(固定型):1台 衛星電話設備(固定型):2台 </td> </tr> <tr> <td></td> <td> <p>現場(屋内)^{※1}</p> <ul style="list-style-type: none"> 送受話器(ページング) 電力保安通信用電話設備 (PHS端末) </td> </tr> <tr> <td></td> <td> <p>現場(屋外)</p> <ul style="list-style-type: none"> 送受話器(ページング) 電力保安通信用電話設備 (PHS端末) 無線連絡設備(携帯型) 衛星電話設備(携帯型) </td> </tr> <tr> <td></td> <td> <p>○発電所構内設置台数</p> <ul style="list-style-type: none"> 送受話器(ページング):約280台 PHS端末:約300台 無線連絡設備(携帯型):約19台 衛星電話設備(携帯型):11台 </td> </tr> <tr> <td></td> <td> <p>※1:原子炉建屋, タービン建屋等</p> </td> </tr> </tbody> </table> <p>中央制御室等から発電所内への退避の指示等は、送受話器(ページング)で行う。 送受話器は、ブザー鳴動により発電所内の人に避難指示等を行う警報機能とハンドセットを使用して音声で中央制御室から発電所内の人に避難指示等を行う機能があり、ブザー鳴動による避難指示等は、原子炉自動停止等が発生した場合に、運転員等に原子炉自動停止確認・処置及び退避を指示するために使用する。 また、送受話器(ページング)の機能を喪失するような保守作業を行う際は、代替手段として電力保安通信用電話設備(固定電話機, PHS端末)等により、運転員等に必要な連絡を行う。</p> <p>・台数については、今後、訓練等とおして見直しを行う可能性がある。</p>	機能	使用する通信連絡設備	発電所内 退避の指示	<p>緊急時対策所</p> <ul style="list-style-type: none"> 送受話器(ページング):3台 電力保安通信用電話設備 (固定電話機:4台, PHS端末:40台) 無線連絡設備(固定型):2台 衛星電話設備(固定型):6台 	<p>中央制御室</p> <ul style="list-style-type: none"> 送受話器(ページング):9台 電力保安通信用電話設備 (固定電話機:6台, PHS端末:4台) 無線連絡設備(固定型):1台 衛星電話設備(固定型):2台 		<p>現場(屋内)^{※1}</p> <ul style="list-style-type: none"> 送受話器(ページング) 電力保安通信用電話設備 (PHS端末) 		<p>現場(屋外)</p> <ul style="list-style-type: none"> 送受話器(ページング) 電力保安通信用電話設備 (PHS端末) 無線連絡設備(携帯型) 衛星電話設備(携帯型) 		<p>○発電所構内設置台数</p> <ul style="list-style-type: none"> 送受話器(ページング):約280台 PHS端末:約300台 無線連絡設備(携帯型):約19台 衛星電話設備(携帯型):11台 		<p>※1:原子炉建屋, タービン建屋等</p>	<p>機能毎に必要な通信連絡設備 (発電所内)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>機能</th> <th>使用する通信連絡設備</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">発電所内 退避の指示</td> <td> <p>緊急時対策所</p> <ul style="list-style-type: none"> 所内通信連絡設備(警報装置を含む。):1台 電力保安通信用電話設備 (固定電話機:10台, PHS端末:32台) 衛星電話設備(固定型):5台 無線連絡設備(固定型):5台 </td> </tr> <tr> <td> <p>現場(屋外)</p> <ul style="list-style-type: none"> 所内通信連絡設備(警報装置を含む。) 電力保安通信用電話設備 (PHS端末) 衛星電話設備(携帯型) 無線連絡設備(携帯型) </td> </tr> <tr> <td></td> <td> <p>中央制御室</p> <ul style="list-style-type: none"> 所内通信連絡設備(警報装置を含む。):14台 電力保安通信用電話設備 (固定電話機:7台, PHS端末:10台) 衛星電話設備(固定型):2台 無線連絡設備(固定型):2台 </td> </tr> <tr> <td></td> <td> <p>現場(屋内)^{※1}</p> <ul style="list-style-type: none"> 所内通信連絡設備(警報装置を含む。) 電力保安通信用電話設備 (固定電話機, PHS端末) </td> </tr> <tr> <td></td> <td> <p>○発電所構内設置台数</p> <ul style="list-style-type: none"> 所内通信連絡設備(警報装置を含む。):約173台 固定電話機:約223台 PHS端末:約542台 衛星電話設備(携帯型):10台 無線連絡設備(携帯型):62台 </td> </tr> <tr> <td></td> <td> <p>※1:制御室建屋, 原子炉建屋, タービン建屋等</p> </td> </tr> </tbody> </table> <p>・台数については、今後、訓練等を通して見直しを行う。</p>	機能	使用する通信連絡設備	発電所内 退避の指示	<p>緊急時対策所</p> <ul style="list-style-type: none"> 所内通信連絡設備(警報装置を含む。):1台 電力保安通信用電話設備 (固定電話機:10台, PHS端末:32台) 衛星電話設備(固定型):5台 無線連絡設備(固定型):5台 	<p>現場(屋外)</p> <ul style="list-style-type: none"> 所内通信連絡設備(警報装置を含む。) 電力保安通信用電話設備 (PHS端末) 衛星電話設備(携帯型) 無線連絡設備(携帯型) 		<p>中央制御室</p> <ul style="list-style-type: none"> 所内通信連絡設備(警報装置を含む。):14台 電力保安通信用電話設備 (固定電話機:7台, PHS端末:10台) 衛星電話設備(固定型):2台 無線連絡設備(固定型):2台 		<p>現場(屋内)^{※1}</p> <ul style="list-style-type: none"> 所内通信連絡設備(警報装置を含む。) 電力保安通信用電話設備 (固定電話機, PHS端末) 		<p>○発電所構内設置台数</p> <ul style="list-style-type: none"> 所内通信連絡設備(警報装置を含む。):約173台 固定電話機:約223台 PHS端末:約542台 衛星電話設備(携帯型):10台 無線連絡設備(携帯型):62台 		<p>※1:制御室建屋, 原子炉建屋, タービン建屋等</p>	<p>備考</p> <ul style="list-style-type: none"> 設備, 運用の相違 【柏崎6/7, 東海第二】 連絡系統の相違 (以下, ⑪の相違), 設置設備や設置台数の相違 (以下, ⑫の相違) ※2は⑥の相違 【東海第二】 ⑪, ⑫の相違
機能	使用する通信連絡設備																																									
発電所内 退避の指示	<p>5号炉原子炉建屋内緊急時対策所</p> <ul style="list-style-type: none"> 送受話器(ページング) (ハンドセット:4台, スピーカ:4台) 電力保安通信用電話設備 (固定電話機:19台, PHS端末:30台) 衛星電話設備(常設):9台 無線連絡設備(常設):4台 																																									
	<p>中央制御室(6号炉)^{※2}</p> <ul style="list-style-type: none"> 送受話器(ページング) (ハンドセット:11台, スピーカ:21台) 電力保安通信用電話設備 (固定電話機:14台, PHS端末:17台) 衛星電話設備(常設):1台 無線連絡設備(常設):1台 																																									
	<p>現場(屋内)^{※1}</p> <ul style="list-style-type: none"> 送受話器(ページング) 電力保安通信用電話設備 (固定電話機, PHS端末) 																																									
	<p>現場(屋外)</p> <ul style="list-style-type: none"> 送受話器(ページング) 電力保安通信用電話設備 (PHS端末) 衛星電話設備(可搬型) 無線連絡設備(可搬型) 																																									
	<p>○設置台数</p> <ul style="list-style-type: none"> 送受話器:約370台 固定電話機:約280台 PHS端末:約250台 衛星電話設備(可搬型):39台 無線連絡設備(可搬型):180台 																																									
	<p>※1:コントロール棟, 原子炉建屋, タービン建屋等 ※2:7号炉も同様(一部6号炉と共用設備あり)</p>																																									
機能	使用する通信連絡設備																																									
発電所内 退避の指示	<p>緊急時対策所</p> <ul style="list-style-type: none"> 送受話器(ページング):3台 電力保安通信用電話設備 (固定電話機:4台, PHS端末:40台) 無線連絡設備(固定型):2台 衛星電話設備(固定型):6台 																																									
	<p>中央制御室</p> <ul style="list-style-type: none"> 送受話器(ページング):9台 電力保安通信用電話設備 (固定電話機:6台, PHS端末:4台) 無線連絡設備(固定型):1台 衛星電話設備(固定型):2台 																																									
	<p>現場(屋内)^{※1}</p> <ul style="list-style-type: none"> 送受話器(ページング) 電力保安通信用電話設備 (PHS端末) 																																									
	<p>現場(屋外)</p> <ul style="list-style-type: none"> 送受話器(ページング) 電力保安通信用電話設備 (PHS端末) 無線連絡設備(携帯型) 衛星電話設備(携帯型) 																																									
	<p>○発電所構内設置台数</p> <ul style="list-style-type: none"> 送受話器(ページング):約280台 PHS端末:約300台 無線連絡設備(携帯型):約19台 衛星電話設備(携帯型):11台 																																									
	<p>※1:原子炉建屋, タービン建屋等</p>																																									
機能	使用する通信連絡設備																																									
発電所内 退避の指示	<p>緊急時対策所</p> <ul style="list-style-type: none"> 所内通信連絡設備(警報装置を含む。):1台 電力保安通信用電話設備 (固定電話機:10台, PHS端末:32台) 衛星電話設備(固定型):5台 無線連絡設備(固定型):5台 																																									
	<p>現場(屋外)</p> <ul style="list-style-type: none"> 所内通信連絡設備(警報装置を含む。) 電力保安通信用電話設備 (PHS端末) 衛星電話設備(携帯型) 無線連絡設備(携帯型) 																																									
	<p>中央制御室</p> <ul style="list-style-type: none"> 所内通信連絡設備(警報装置を含む。):14台 電力保安通信用電話設備 (固定電話機:7台, PHS端末:10台) 衛星電話設備(固定型):2台 無線連絡設備(固定型):2台 																																									
	<p>現場(屋内)^{※1}</p> <ul style="list-style-type: none"> 所内通信連絡設備(警報装置を含む。) 電力保安通信用電話設備 (固定電話機, PHS端末) 																																									
	<p>○発電所構内設置台数</p> <ul style="list-style-type: none"> 所内通信連絡設備(警報装置を含む。):約173台 固定電話機:約223台 PHS端末:約542台 衛星電話設備(携帯型):10台 無線連絡設備(携帯型):62台 																																									
	<p>※1:制御室建屋, 原子炉建屋, タービン建屋等</p>																																									
<p>図62-6-1 機能ごとに必要な通信連絡設備 (発電所内) (1/4)</p> <p>○「退避の指示」における通信連絡</p>	<p>第62-6-1図 機能ごとに必要な通信設備 (発電所内) (1/2)</p> <p>○「退避の指示」における通信連絡の指揮系統図</p>	<p>第62-6-1図 機能毎に必要な通信連絡設備 (発電所内) (1/3)</p> <p>○「退避の指示」における通信連絡</p>																																								



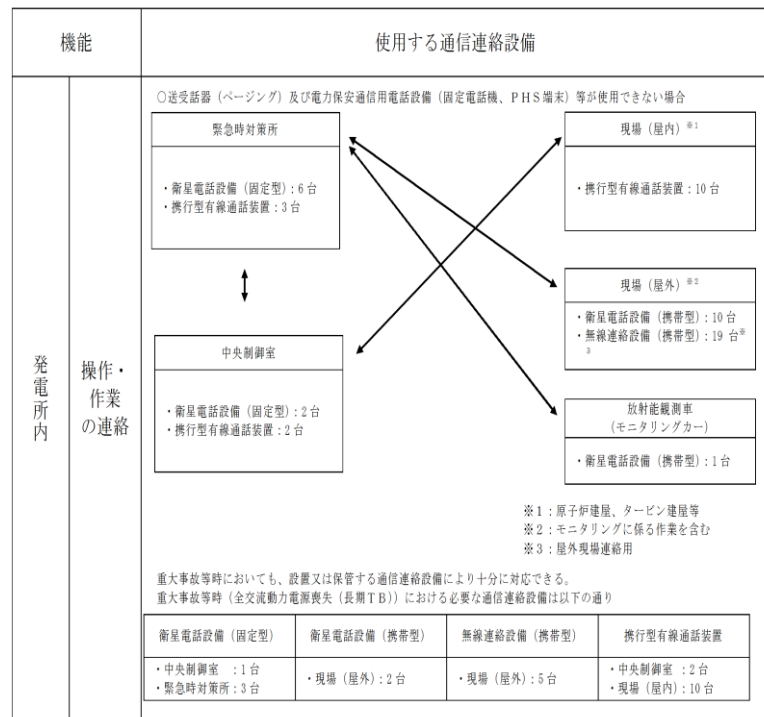
・台数については、配備台数を示す。また、今後、訓練等を通して見直しを行う。

図62-6-2 機能ごとに必要な通信連絡設備(発電所内) (2/4)

○送受話器及び電力保安通信用電話設備が使用できる場合における「操作・作業の連絡」の通信



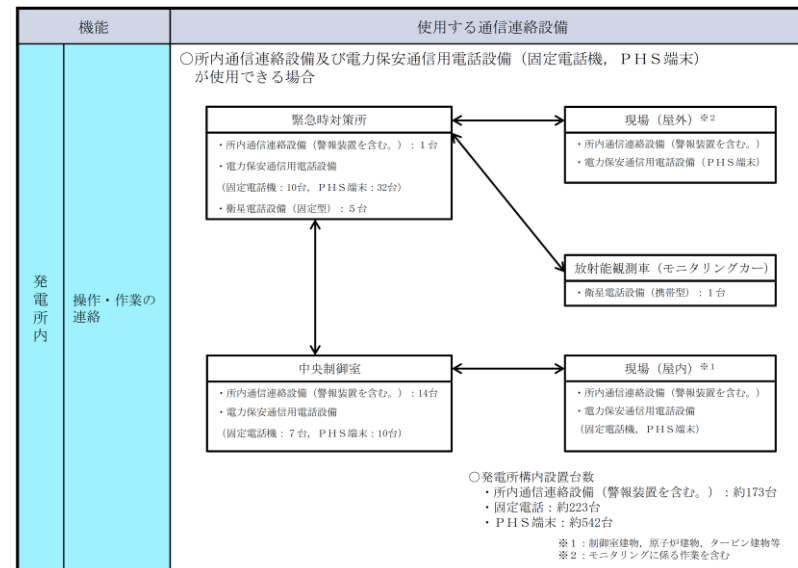
・台数については、今後、訓練等をとらして見直しを行う可能性がある。



・台数については、今後、訓練等をとらして見直しを行う可能性がある。

第62-6-2図 機能ごとに必要な通信設備(発電所内) (2/2)

○「操作・作業の連絡」における通信連絡の指揮系統図

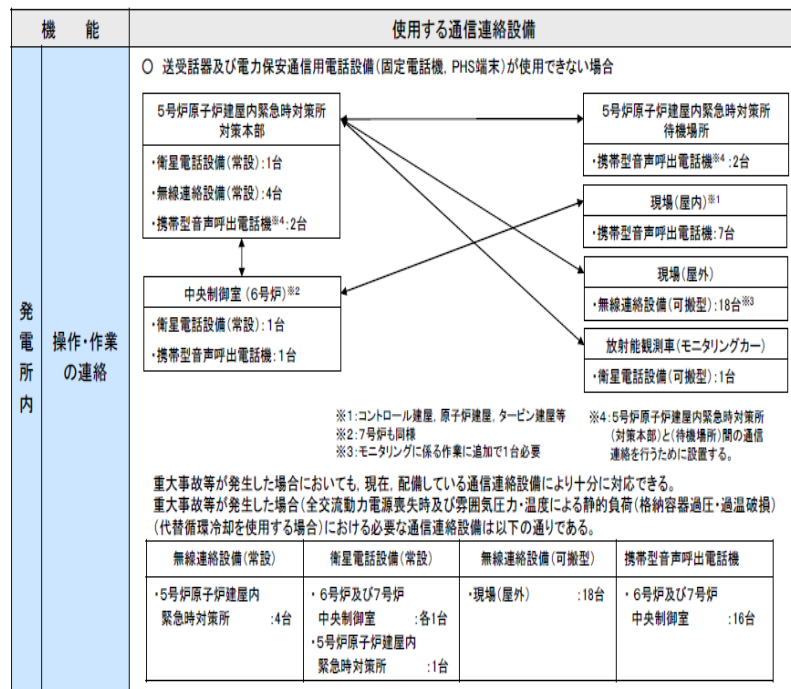


・台数については、今後、訓練等を通して見直しを行う。

第62-6-2図 機能毎に必要な通信連絡設備(発電所内) (2/3)

○所内通信連絡設備及び電力保安通信用電話設備(固定電話機、PHS端末)が使用できる場合における「操作・作業の連絡」の通信連絡

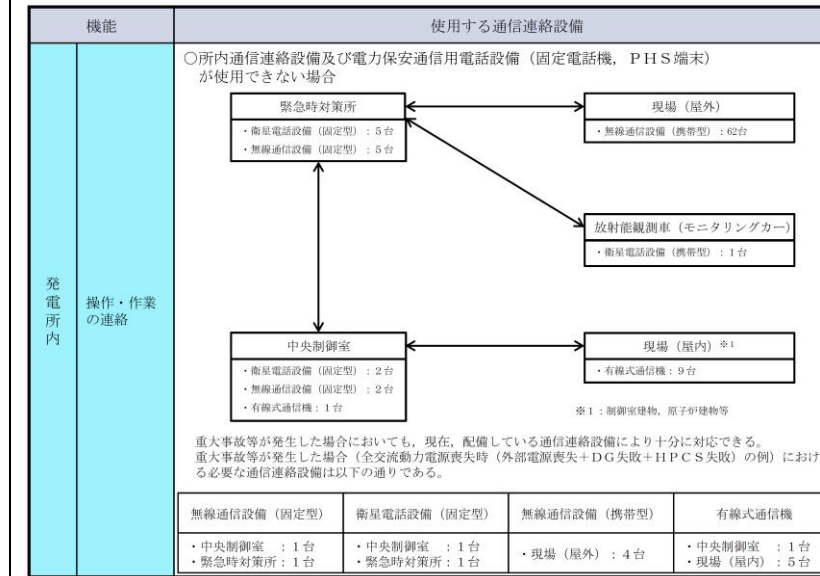
・設備、運用の相違
 【柏崎6/7】
 ※2は⑥の相違
 ⑪の相違
 【東海第二】
 ⑪、⑫の相違



・台数については、今後、訓練等を通して見直しを行う。

図62-6-3 機能ごとに必要な通信連絡設備(発電所内) (3/4)

○送受話器及び電力保安通信用電話設備が使用できない場合における「操作・作業の連絡」の通信連絡



・台数については、今後、訓練等を通して見直しを行う。

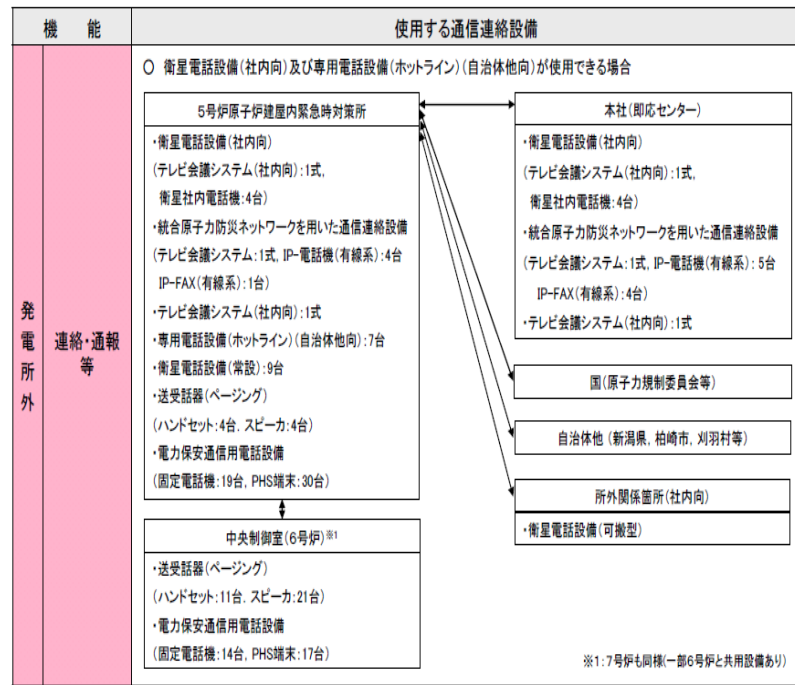
第62-6-3図 機能毎に必要な通信連絡設備(発電所内) (3/3)

○所内通信連絡設備及び電力保安通信用電話設備(固定電話機、PHS端末)が使用できない場合における「操作、作業の連絡」の通信連絡

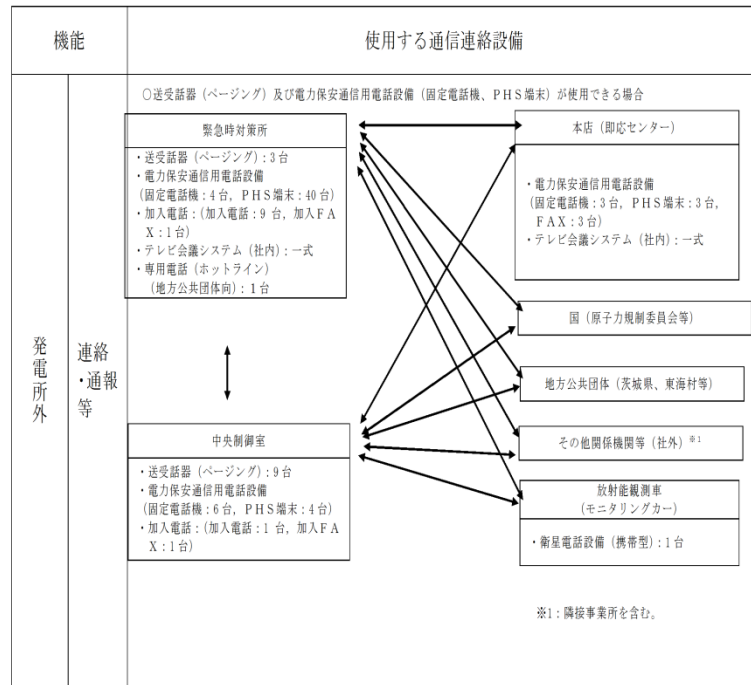
- ・設備、運用の相違
- 【柏崎6/7】
⑪、⑫の相違、※2は⑥の相違
- 【東海第二】
⑪の相違

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考						
<table border="1" data-bbox="160 226 911 873"> <thead> <tr> <th data-bbox="160 226 290 268">機能</th> <th data-bbox="290 226 911 268">使用する通信連絡設備</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="160 268 290 873" rowspan="3"> 発電所内 5号炉屋外 緊急連絡用 インターフォン </td> <td data-bbox="290 268 911 401"> 5号炉原子炉建屋内緊急時対策所 ・インターフォン:1台 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="290 401 911 533"> 5号炉原子炉建屋屋外 ・インターフォン:3台 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="290 533 911 873"> 5号炉中央制御室 ・インターフォン:1台 </td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="201 877 439 898">・台数については、今後、訓練等を通して見直しを行う。</p> <p data-bbox="148 926 911 961">図62-6-4 機能ごとに必要な通信連絡設備（発電所内）（4/4）</p> <p data-bbox="201 968 863 1003">○「5号炉屋外緊急連絡用インターフォン」の通信連絡</p>	機能	使用する通信連絡設備	発電所内 5号炉屋外 緊急連絡用 インターフォン	5号炉原子炉建屋内緊急時対策所 ・インターフォン:1台	5号炉原子炉建屋屋外 ・インターフォン:3台	5号炉中央制御室 ・インターフォン:1台			<p data-bbox="2534 926 2689 1052"> ・設備の相違 【柏崎6/7】 ③の相違 </p>
機能	使用する通信連絡設備								
発電所内 5号炉屋外 緊急連絡用 インターフォン	5号炉原子炉建屋内緊急時対策所 ・インターフォン:1台								
	5号炉原子炉建屋屋外 ・インターフォン:3台								
	5号炉中央制御室 ・インターフォン:1台								

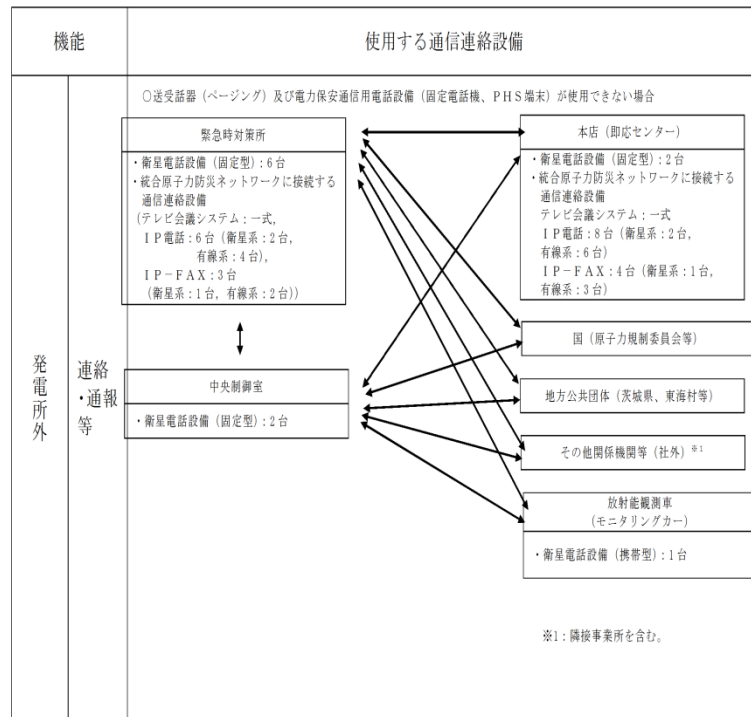
機能毎に必要な通信連絡設備 (発電所外)



・台数については、配備台数を示す。また、今後、訓練等を通して見直しを行う。



・台数については、今後、訓練等とおして見直しを行う可能性がある。

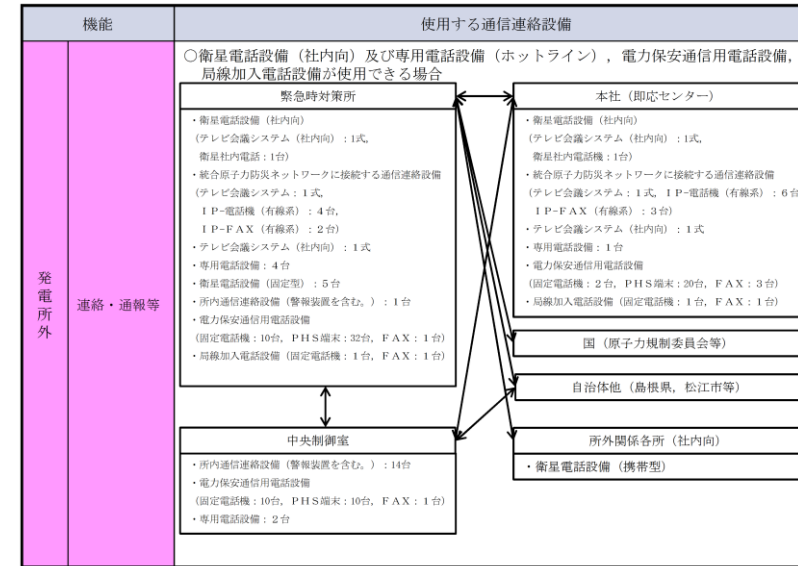


・台数については、今後、訓練等とおして見直しを行う可能性がある。

第62-6-3図 機能ごとに必要となる通信設備(発電所外)

○「連絡・通報等」における通信連絡の指揮系統図

機能毎に必要な通信連絡設備 (発電所外)



・台数については、今後、訓練等を通して見直しを行う。

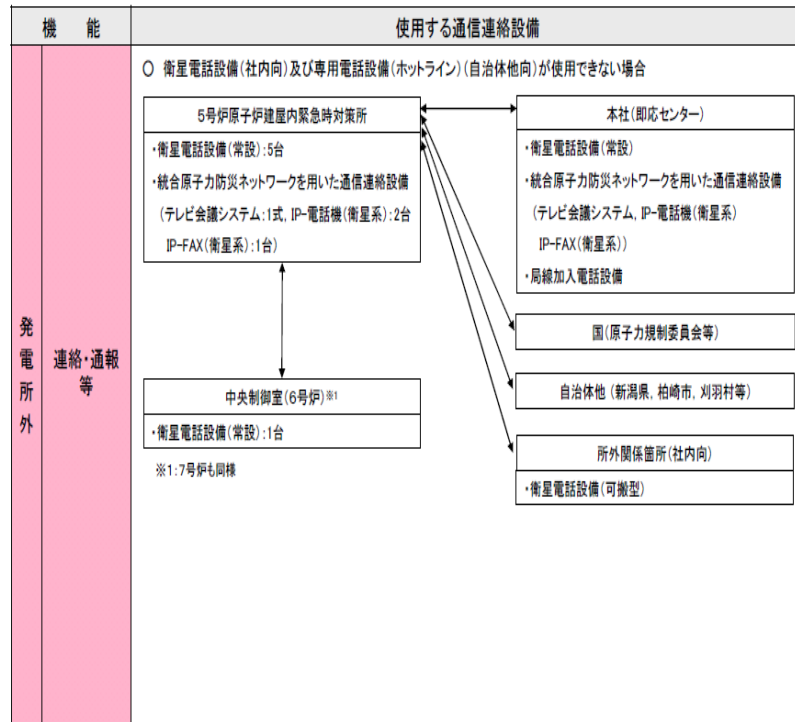
第62-6-4図 機能毎に必要な通信連絡設備(発電所外)(1/2)

○衛星電話設備(社内向)及び専用電話設備(ホットライン)、電力保安通信用電話設備、局線加入電話設備が使用できる場合における「連絡、通報等」の通信連絡

・設備、運用の相違
【柏崎6/7】
標題の使用する通信連絡設備の相違、⑪、⑫の相違、※1は⑥の相違
【東海第二】
標題の使用する通信連絡設備の相違、⑪、⑫の相違、

図62-6-5 機能ごとに必要な通信連絡設備(発電所外)(1/2)

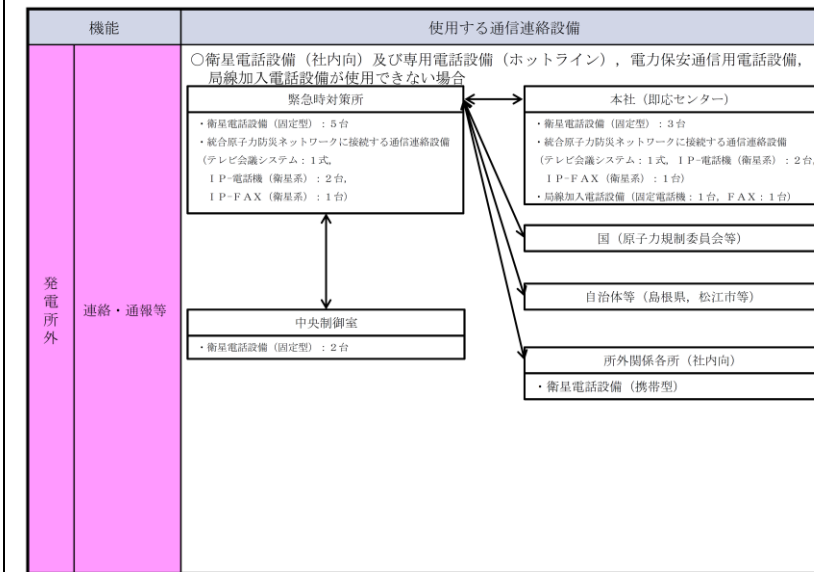
○送受話器及び電力保安通信用電話設備が使用できる場合における「連絡・通報等」の通信連絡



・台数については、今後、訓練等を通して見直しを行う。

図62-6-6 機能ごとに必要な通信連絡設備(発電所外)(2/2)

○送受話器及び電力保安通信用電話設備が使用できない場合における「連絡・通報等」の通信連絡



・台数については、今後、訓練等を通して見直しを行う。

第62-6-5図 機能毎に必要な通信連絡設備(発電所外)(2/2)

○衛星電話設備(社内向)及び専用電話設備(ホットライン)、電力保安通信用電話設備、局線加入電話設備が使用できない場合における「連絡・通報等」の通信連絡

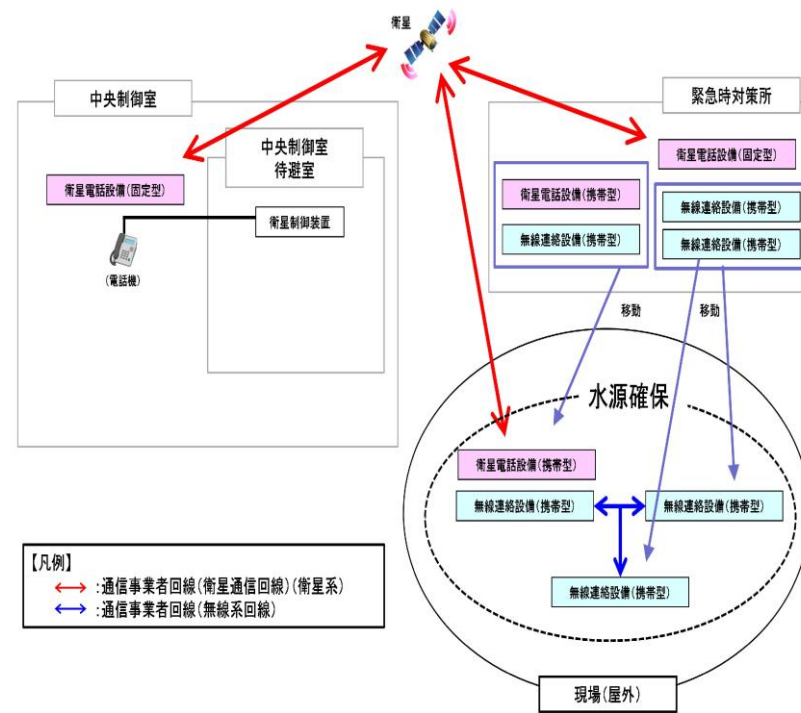
・設備の相違

- 【柏崎6/7】
 標題の使用する通信連絡設備の相違, ⑪の相違, ※1は⑥の相違
- 【東海第二】
 標題の使用する通信連絡設備の相違, ⑪, ⑫の相違

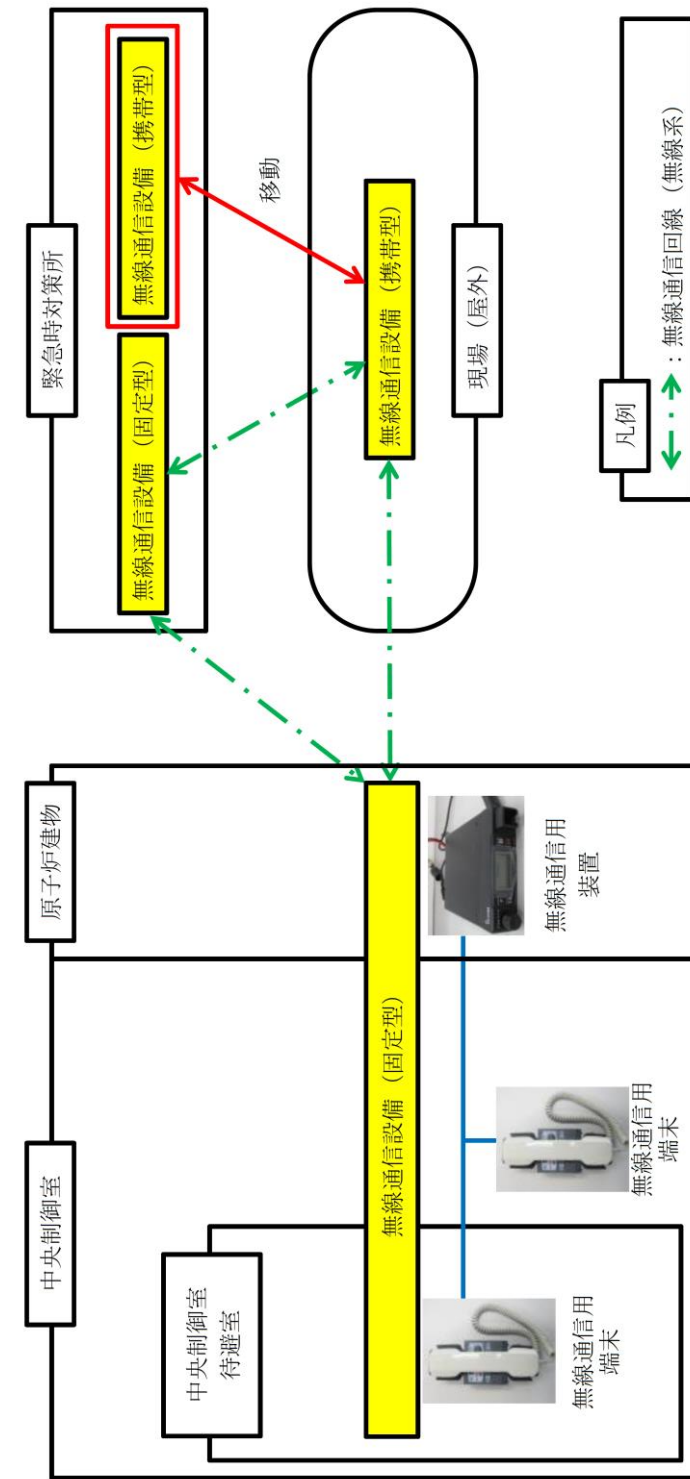
柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p><u>携帯型音声呼出電話設備等の使用方法及び使用場所</u></p> <p>中央制御室に保管する<u>携帯型音声呼出電話設備</u>は、通常使用している所内の通信連絡設備が使用できない場合において、<u>6号及び7号炉中央制御室と各現場間に敷設している専用通信線携帯型音声呼出電話機を専用接続箱に接続するとともに、必要時に中継用ケーブルを敷設することにより必要な通信連絡を行うことが可能な設計とする。</u></p>	<p><u>携行型有線通話装置等の使用方法及び使用場所</u></p> <p><u>通常使用している所内の通信連絡設備が使用できない場合において、発電所内の通信連絡をする必要のある場所と通信連絡を行うため、以下の通信連絡設備を使用する。</u></p> <p>○<u>携行型有線通話装置</u></p> <p>中央制御室に保管する<u>携行型有線通話装置</u>は、中央制御室と各現場（屋内）に布設している専用通信線を用い、<u>携行型有線通話装置を専用接続箱に接続するとともに、必要時に中継用ケーブルドラムを布設することにより中央制御室と各現場（屋内）間の必要な通信連絡を行うことが可能な設計とする。</u></p> <p><u>なお、専用接続箱については、地震起因による溢水の影響を受けない箇所に設置し、溢水時においても使用可能な設計とする。</u></p> <p><u>通信連絡設備の必要台数は、有効性評価における各事故シナシナグループ等で使用する台数とし、中央制御室及び現場（屋内）にて対応する災害対策要員は各自1台を携行し使用する。なお、運転員と合流する災害対策要員が使用する携行型有線通話装置は、合流する運転員が中央制御室より携行する。</u></p> <p>○<u>衛星電話設備（固定型）</u></p> <p><u>中央制御室及び緊急時対策所に設置する衛星電話設備（固定型）は、中央制御室と緊急時対策所間の必要な通信連絡を行うことができる設計とする。</u></p> <p><u>また、屋外の災害対策要員は衛星電話設備（携帯型）を使用することにより緊急時対策所と現場（屋外）間の必要な通信連絡を行うことができる設計とする。</u></p> <p><u>通信連絡設備の必要台数は、有効性評価における各事故シナシナグループ等で使用する台数とし、中央制御室と緊急時対策所間として各1台、緊急時対策所と現場（屋外）間として緊急時対策所に作業ごとに各1台使用する。</u></p> <p>○<u>衛星電話設備（携帯型）</u></p> <p><u>緊急時対策所に保管する衛星電話設備（携帯型）は、現場（屋外）と緊急時対策所間の必要な通信連絡を行うことができる設</u></p>	<p>○<u>有線式通信設備</u>の使用方法及び使用場所</p> <p>通常使用している所内の通信連絡設備が使用できない場合において、発電所内の通信連絡をする必要のある場所と通信連絡を行うため、以下の通信連絡設備を使用する。</p> <p>○<u>有線式通信設備</u></p> <p>中央制御室付近の<u>廃棄物処理建物</u>に保管する有線式通信設備は、<u>中央制御室と各現場（屋内）間に敷設している常設専用通信線</u>を用い、<u>有線式通信機を専用接続端子に接続するとともに、必要時に中継コードを敷設することにより必要な通信連絡を行うことが可能な設計とする。</u></p> <p>なお、専用接続端子については、地震起因による溢水の影響を受けない箇所に設置し、溢水時においても使用可能な設計とする。</p> <p>有線式通信機の必要台数は、有効性評価における各重要事故シナシナで使用使用する台数とし、<u>現場（屋内）にて対応する緊急時対策要員は各現場に1台を携行し使用する。なお、有線式通信設備は、廃棄物処理建物（中央制御室付近）の保管場所より緊急時対策要員が取り出し携行する。</u></p> <p><u>中継コードは、有効性評価で抽出された作業で使用する100m巻3台が必要であり、余裕を考慮した計6台を配備する。</u></p> <p>○<u>無線通信設備（固定型）</u></p> <p><u>中央制御室及び緊急時対策所に設置する無線通信設備（固定型）は、中央制御室と緊急時対策所間の必要な通信連絡を行うことができる設計とする。</u></p> <p><u>また、屋外の緊急時対策要員は無線通信設備（携帯型）を使用することにより緊急時対策所と現場（屋外）間の必要な通信連絡を行うことができる設計とする。</u></p> <p><u>通信連絡設備の必要台数は、有効性評価における各重要事故シナシナで使用使用する台数とし、中央制御室と緊急時対策所間として各1台、緊急時対策所と現場（屋外）間として緊急時対策所に作業ごとに各1台使用する。</u></p> <p>○<u>無線通信設備（携帯型）</u></p> <p><u>緊急時対策所に保管する無線通信設備（携帯型）は、中央制御室又は緊急時対策所と現場（屋外）間、現場（屋外）間の必要な</u></p>	<p>・記載の適正化 【柏崎6/7】 東海第二と同様に記載 各重要事故シナシナで使用使用する設備は無線通信設備及び有線式通信設備である</p> <p>・記載の適正化 【柏崎6/7】 ⑰の相違 ・設備の相違 【柏崎6/7、東海第二】 島根は操作場所毎に1台携行するため「各現場」と記載し、中継コードの必要台数について記載 ・記載の適正化 【柏崎6/7、東海第二】 各事故シナシナで使用使用する設備は無線通信設備及び有線式通信設備である</p>

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>携帯型音声呼出電話機を用いた中央制御室と現場間との通信連絡の概要について図62-6-7に示す。</p> <p>また、<u>携帯型音声呼出電話機</u>を使用する通話場所の例を表62-6-1、各重大事故シーケンスで使用する<u>携帯型音声呼出電話設備</u>及び<u>無線連絡設備等</u>の台数を表62-6-2及び表62-6-3に示す。</p>	<p><u>計とする。</u></p> <p><u>通信連絡設備の必要台数は、有効性評価における各事故シーケンスグループ等で使用する台数とし、現場（屋外）と緊急時対策所間連絡用として屋外の災害対策要員はツーマンルールであるため2名ごとに各1台を作業班長が携行し使用する。</u></p> <p>○無線連絡設備（携帯型）</p> <p><u>緊急時対策所に保管する無線連絡設備（携帯型）は、現場（屋外）間の必要な通信連絡を行うことができる設計とする。</u></p> <p><u>通信連絡設備の必要台数は、有効性評価における各事故シーケンスグループ等で使用する台数とし、現場（屋外）間連絡用として屋外の災害対策要員は各自1台を携行し使用する。</u></p> <p><u>携行型有線通話装置を用いた通信連絡の概要及び衛星電話設備（固定型）等を用いた通信連絡の概要について、第62-6-4図及び第62-6-5図に示す。</u></p> <p>また、携行型有線通話装置を使用する通話場所の例を表62-6-1表、各事故シーケンスグループ等で使用する携行型有線通話装置及び<u>衛星電話設備等</u>の台数を第62-6-2表及び第62-6-3表に示す。</p>	<p><u>通信連絡を行うことができる設計とする。</u></p> <p><u>通信連絡設備の必要台数は、有効性評価における各重要事故シーケンスで使用する台数とし、現場（屋外）と緊急時対策所間連絡用として建物外の緊急時対策要員の作業ごとに各現場に1台を携行し使用する。</u></p> <p><u>有線式通信設備を用いた中央制御室と現場との通信連絡の概要及び無線通信設備等を用いた通信連絡の概要について、第62-6-6図及び第62-6-7図に示す。</u></p> <p>また、各重要事故シーケンスで使用する<u>有線式通信設備</u>の通話場所例及び、<u>有効性評価から抽出した有線式通信設備を用いる屋内作業一覧</u>を第62-6-1表、第62-6-2表、各重要事故シーケンスで使用する<u>有線式通信設備</u>及び<u>無線通信設備等</u>の台数を第62-6-3表及び第62-6-4表に示す。</p>	<p>・設備の相違</p> <p>【東海第二】 島根は有線式通信設備の他に無線通信設備を用いる</p> <p>・設備の相違</p> <p>【東海第二】 島根は無線通信設備を用いる</p>

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																																				
	<p data-bbox="961 212 1709 289"><u>第62-6-1表 携行型有線通話装置を使用する通話場所の例</u> (重要事故シーケンス 全交流動力電源喪失時(長期TB)の例)</p> <table border="1" data-bbox="976 359 1694 1339"> <thead> <tr> <th data-bbox="982 363 1258 499">作業・操作内容</th> <th colspan="2" data-bbox="1258 363 1688 499">作業・操作場所</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="982 499 1258 642">不要負荷の切り離し操作</td> <td data-bbox="1258 499 1522 642">原子炉建屋附属棟 1階</td> <td data-bbox="1522 499 1688 642">C/S電気室</td> </tr> <tr> <td data-bbox="982 642 1258 779">受電前準備</td> <td data-bbox="1258 642 1522 779">原子炉建屋附属棟 地下1,2階</td> <td data-bbox="1522 642 1688 779">C/S電気室</td> </tr> <tr> <td data-bbox="982 779 1258 921">原子炉建屋内系統構成 (原子炉注水)</td> <td data-bbox="1258 779 1522 921">原子炉建屋原子炉棟4階</td> <td data-bbox="1522 779 1688 921">北西通路</td> </tr> <tr> <td data-bbox="982 921 1258 1058">原子炉建屋内系統構成 (原子炉注水)</td> <td data-bbox="1258 921 1522 1058">原子炉建屋原子炉棟3階</td> <td data-bbox="1522 921 1688 1058">MSIV 保守室</td> </tr> <tr> <td data-bbox="982 1058 1258 1201">原子炉建屋内系統構成 (格納容器スプレイ)</td> <td data-bbox="1258 1058 1522 1201">原子炉建屋原子炉棟2階</td> <td data-bbox="1522 1058 1688 1201">南側通路</td> </tr> <tr> <td data-bbox="982 1201 1258 1339">原子炉建屋内系統構成 (格納容器スプレイ)</td> <td data-bbox="1258 1201 1522 1339">原子炉建屋原子炉棟1階</td> <td data-bbox="1522 1201 1688 1339">南側通路</td> </tr> </tbody> </table> <div data-bbox="1020 1383 1267 1671">  </div> <div data-bbox="1353 1383 1605 1671">  </div> <p data-bbox="1050 1703 1249 1738">携行型有線通話装置</p> <p data-bbox="1368 1703 1584 1738">中継用ケーブルドラム</p> <p data-bbox="952 1776 1338 1808">・写真については、一部イメージを含む。</p>	作業・操作内容	作業・操作場所		不要負荷の切り離し操作	原子炉建屋附属棟 1階	C/S電気室	受電前準備	原子炉建屋附属棟 地下1,2階	C/S電気室	原子炉建屋内系統構成 (原子炉注水)	原子炉建屋原子炉棟4階	北西通路	原子炉建屋内系統構成 (原子炉注水)	原子炉建屋原子炉棟3階	MSIV 保守室	原子炉建屋内系統構成 (格納容器スプレイ)	原子炉建屋原子炉棟2階	南側通路	原子炉建屋内系統構成 (格納容器スプレイ)	原子炉建屋原子炉棟1階	南側通路	<p data-bbox="1783 212 2451 331"><u>第62-6-1表 有線式通信設備を使用する通話場所の例</u> (重要事故シーケンス 全交流動力電源喪失時 (外部電源喪失+DG失敗+HPCS失敗)の例))</p> <table border="1" data-bbox="1736 348 2496 596"> <thead> <tr> <th data-bbox="1742 352 2098 384">作業・操作内容</th> <th colspan="2" data-bbox="2098 352 2490 384">作業・操作場所</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1742 384 2098 432">非常用高圧母線受電操作</td> <td data-bbox="2098 384 2258 432">原子炉建物2階</td> <td data-bbox="2258 384 2490 432">A, B-非常用電気室</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1742 432 2098 501">低圧原子炉代替注水系(可搬型) 系統構成</td> <td data-bbox="2098 432 2258 501">原子炉建物2階</td> <td data-bbox="2258 432 2490 501">西側PCV ペネトレーション室</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1742 501 2098 533">格納容器ベント準備操作</td> <td data-bbox="2098 501 2258 533">原子炉建物3階</td> <td data-bbox="2258 501 2490 533">北側連絡通路</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1742 533 2098 596">格納容器ベント操作 (ウェットウェルベントの場合)</td> <td data-bbox="2098 533 2258 596">原子炉建物1階</td> <td data-bbox="2258 533 2490 596">A-RCWポンプ 熱交換器室</td> </tr> </tbody> </table>	作業・操作内容	作業・操作場所		非常用高圧母線受電操作	原子炉建物2階	A, B-非常用電気室	低圧原子炉代替注水系(可搬型) 系統構成	原子炉建物2階	西側PCV ペネトレーション室	格納容器ベント準備操作	原子炉建物3階	北側連絡通路	格納容器ベント操作 (ウェットウェルベントの場合)	原子炉建物1階	A-RCWポンプ 熱交換器室	<p data-bbox="2534 212 2807 380">・記載内容の相違 【東海第二】 島根は35条参考3に 記載</p>
作業・操作内容	作業・操作場所																																						
不要負荷の切り離し操作	原子炉建屋附属棟 1階	C/S電気室																																					
受電前準備	原子炉建屋附属棟 地下1,2階	C/S電気室																																					
原子炉建屋内系統構成 (原子炉注水)	原子炉建屋原子炉棟4階	北西通路																																					
原子炉建屋内系統構成 (原子炉注水)	原子炉建屋原子炉棟3階	MSIV 保守室																																					
原子炉建屋内系統構成 (格納容器スプレイ)	原子炉建屋原子炉棟2階	南側通路																																					
原子炉建屋内系統構成 (格納容器スプレイ)	原子炉建屋原子炉棟1階	南側通路																																					
作業・操作内容	作業・操作場所																																						
非常用高圧母線受電操作	原子炉建物2階	A, B-非常用電気室																																					
低圧原子炉代替注水系(可搬型) 系統構成	原子炉建物2階	西側PCV ペネトレーション室																																					
格納容器ベント準備操作	原子炉建物3階	北側連絡通路																																					
格納容器ベント操作 (ウェットウェルベントの場合)	原子炉建物1階	A-RCWポンプ 熱交換器室																																					

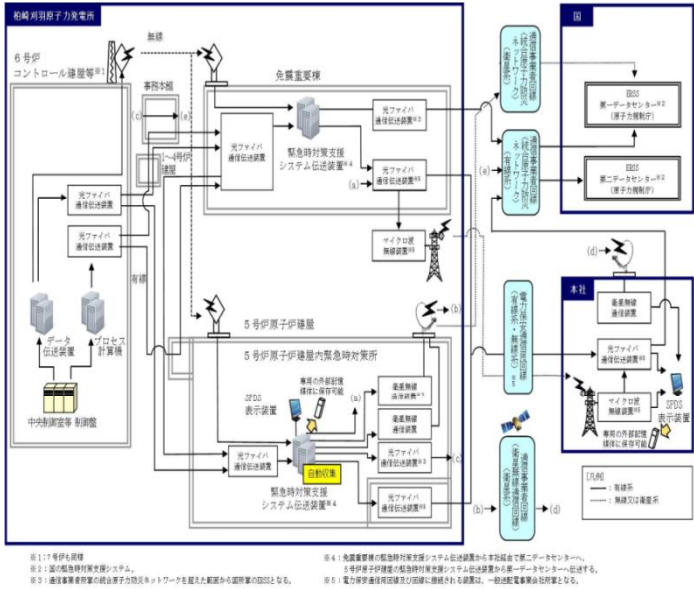
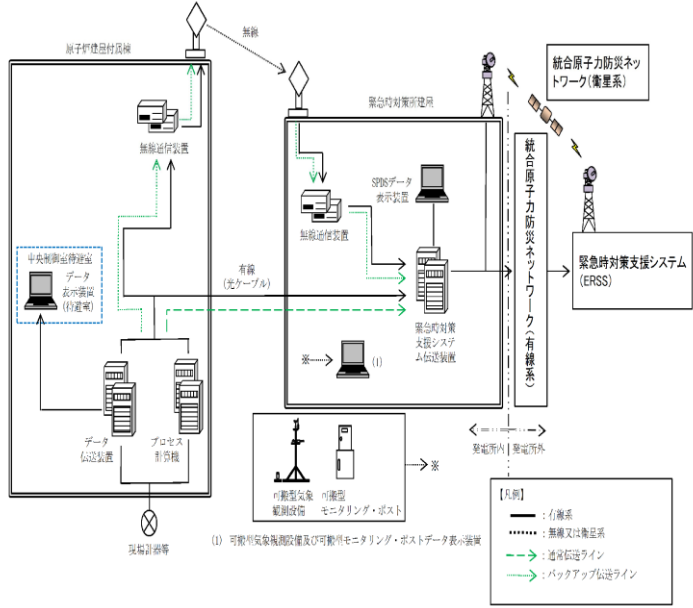
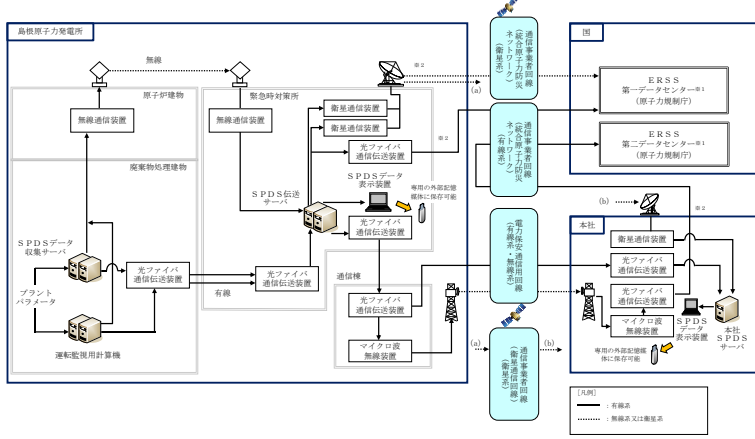


第 62-6-5 図 衛星電話設備（固定型）等を用いた通信連絡の概要



第 62-6-7 図 無線通信設備を用いた通信連絡の概要

・記載箇所の相違
【東海第二】
島根は 62-4 に記載

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>○過去のプラントパラメータ閲覧について</p> <p>緊急時対策支援システム伝送装置に収集されるプラントパラメータ (SPDSパラメータ) は、緊急時対策支援システム伝送装置で2週間分 (1分周期) のデータを保存 (自動収集) できる設計とする。</p> <p>緊急時対策支援システム伝送装置に保存されたデータについては、5号炉原子炉建屋内緊急時対策所のSPDS表示装置又は緊急時対策支援システム伝送装置及び本社に設置しているSPDS表示装置から専用のセキュリティを有した外部記憶媒体へ保存できる設計とする。</p> <p>重大事故等が発生した場合には、5号炉原子炉建屋内緊急時対策所においてプラントパラメータ (SPDSパラメータ) を専用のセキュリティを有した外部記憶媒体へ保存し保管する手順を整備する。これにより、SPDS表示装置にて外部記憶媒体に保存されたプラントパラメータ (SPDSパラメータ) の過去のデータを閲覧することができる設計とする。</p> <p>SPDS表示装置にてプラントパラメータ (SPDSパラメータ) の監視も可能な設計とする。概要を図62-6-8に示す。</p> <p>また、SPDS表示装置で確認できるパラメータ (6号炉, 7号炉) を表62-6-4, 表62-6-5に示す。</p>	<p>○過去のプラントパラメータの閲覧について</p> <p>緊急時対策支援システム伝送装置に収集されるプラントパラメータ (SPDSパラメータ) は、2週間分 (1分周期) のデータを保存 (自動収集) できる設計とする。</p> <p>緊急時対策支援システム伝送装置に保存されたデータについては、緊急時対策所建屋から専用のセキュリティを有した外部記憶媒体へ保存できる設計とする。</p> <p>重大事故等が発生した場合には、緊急時対策所建屋において、プラントパラメータ (SPDSパラメータ) を専用のセキュリティを有した外部記憶媒体へ保存し保管する手順を整備する。これにより、SPDSデータ表示装置にて外部記憶媒体に保存されたプラントパラメータ (SPDSパラメータ) の過去のデータを閲覧することができる設計とする。</p> <p>また、SPDSデータ表示装置にてプラントパラメータ (SPDSパラメータ) の監視も可能な設計とする。</p>	<p>○過去のプラントパラメータ閲覧について</p> <p>SPDS伝送サーバに収集されるプラントパラメータ (SPDSパラメータ) は、SPDS伝送サーバで2週間分 (1分周期) のデータを保存 (自動収集) できる設計とする。</p> <p>SPDS伝送サーバに保存されたデータについては、緊急時対策所及び本社に設置しているSPDSデータ表示装置から専用のセキュリティを有した外部記憶媒体へ保存できる設計とする。</p> <p>重大事故等が発生した場合には、緊急時対策所において、プラントパラメータ (SPDSパラメータ) を専用のセキュリティを有した外部記憶媒体へ保存し保管する手順を整備する。これにより、SPDSデータ表示装置にて外部記憶媒体に保存されたプラントパラメータ (SPDSパラメータ) の過去のデータを閲覧することができる設計とする。</p> <p>SPDSデータ表示装置にてプラントパラメータ (SPDSパラメータ) の監視も可能な設計とする。概要を第62-6-7図に示す。また、SPDSデータ表示装置で確認できるパラメータを第62-6-5表に示す。</p>	<p>・設備の相違</p> <p>【東海第二】 島根は本社でも確認が可能</p>
 <p>図 62-6-8 過去のプラントパラメータ閲覧の概要</p>	 <p>第 62-6-6 図 過去のプラントパラメータ閲覧の概要</p>	 <p>第 62-6-8 図 過去のプラントパラメータ閲覧の概要</p> <p>※1：国の緊急時対策支援システム。緊急時対策所のSPDS伝送サーバから第一データセンターへ、緊急時対策所のSPDS伝送サーバから本社経由で第二データセンターへ伝送する。</p> <p>※2：通信事業者所掌の統合原子力防災ネットワークを超えた範囲から国所掌のERSSとなる。</p>	<p>・設備の相違</p> <p>【柏崎6/7】 柏崎の※1については⑥の相違</p> <p>【東海第二】 記載内容の相違</p>

6号炉 (3/10)

目的	対象パラメータ	SPDS パラメータ	ERSS 伝送 パラメータ	バック アップ対象 パラメータ
炉心冷却の状態 確認	HPCF (B) 系統流量	○	○	○
	HPCF (C) 系統流量	○	○	○
	高圧炉心注水系 (B) ポンプ吐出圧力	○	-	○
	高圧炉心注水系 (C) ポンプ吐出圧力	○	-	○
	R C I C 系統流量	○	○	○
	高圧代替注水系系統流量	○	-	○
	RHR (A) 系統流量	○	○	○
	RHR (B) 系統流量	○	○	○
	RHR (C) 系統流量	○	○	○
	残留熱除去系熱交換器 (A) 入口温度	○	-	○
	残留熱除去系熱交換器 (B) 入口温度	○	-	○
	残留熱除去系熱交換器 (C) 入口温度	○	-	○
	残留熱除去系熱交換器 (A) 出口温度	○	-	○
	残留熱除去系熱交換器 (B) 出口温度	○	-	○
	残留熱除去系熱交換器 (C) 出口温度	○	-	○
	残留熱除去系熱交換器 (A) 入口冷却水流量	○	-	○
	残留熱除去系熱交換器 (B) 入口冷却水流量	○	-	○
	残留熱除去系熱交換器 (C) 入口冷却水流量	○	-	○
	原子炉補機冷却水系 (A) 系統流量	○	-	○
	原子炉補機冷却水系 (B) 系統流量	○	-	○
	原子炉補機冷却水系 (C) 系統流量	○	-	○
	6.9kV 6A1 母線電圧	○	○	○
	6.9kV 6A2 母線電圧	○	○	○
	6.9kV 6B1 母線電圧	○	○	○
	6.9kV 6B2 母線電圧	○	○	○
	6.9kV 6SA1 母線電圧	○	○	○
	6.9kV 6SA2 母線電圧	○	○	○
	6.9kV 6SB1 母線電圧	○	○	○
6.9kV 6SB2 母線電圧	○	○	○	
6.9kV 6C 母線電圧	○	○	○	
6.9kV 6D 母線電圧	○	○	○	
6.9kV 6E 母線電圧	○	○	○	
D/G 6A 遮断器 投入	○	○	○	
D/G 6B 遮断器 投入	○	○	○	
D/G 6C 遮断器 投入	○	○	○	
原子炉圧力容器温度 (原子炉圧力容器下鏡上部温度)	○	-	○	
復水補給水系統流量 (RHR A系代替注水流量)	○	-	○	
復水貯蔵槽水位 (SA)	○	-	○	

第 62-6-4 表 SPDS データ表示装置で確認できる
パラメータ (3/6)

目的	対象パラメータ	SPDS パラメータ	ERSS 伝送 パラメータ (※1)	バックアッ プ対象パラ メータ
原子炉格 納容器内 の状態確 認	サブプレッション・チェンバ圧力	○	○	○
	サブプレッション・プール圧力	○	○	-
	ドライウエル雰囲気温度	○	○	○
	サブプレッション・プール水温度 (平均値)	○	○	○
	サブプレッション・プール水温度	○	○	○
	サブプレッション・プール雰囲気温度	○	○	○
	サブプレッション・チェンバ雰囲気温度	○	○	○
	サブプレッション・プール水位	○	○	○
	格納容器雰囲気水素濃度 (D/W)	○	○	-
	格納容器雰囲気水素濃度 (S/C)	○	○	-
	格納容器雰囲気酸素濃度 (D/W)	○	○	-
	格納容器雰囲気酸素濃度 (S/C)	○	○	-
	格納容器内水素濃度 (SA)	○	○	○
	格納容器内酸素濃度 (SA)	○	○	○
	低圧代替注水系格納容器スプレイ流量 (常設ライン用)	○	○	○
	低圧代替注水系格納容器スプレイ流量 (可搬ライン用)	○	○	○
	低圧代替注水系格納容器下部注水流量	○	○	○
	代替循環冷却系格納容器スプレイ流量	○	○	○
	格納容器下部水位	○	○	○
	格納容器下部水温	○	○	○
	常設高圧代替注水系ポンプ吐出圧力	○	○	○
	常設低圧代替注水系ポンプ吐出圧力	○	○	○
	代替循環冷却系ポンプ吐出圧力	○	○	○
	原子炉隔離時冷却系ポンプ吐出圧力	○	○	○
	高圧炉心スプレイ系ポンプ吐出圧力	○	○	○
	残留熱除去系ポンプ吐出圧力	○	○	○
	低圧炉心スプレイ系ポンプ吐出圧力	○	○	○
	代替循環冷却系ポンプ入口温度	○	○	○
	残留熱除去系熱交換器出口温度	○	○	○
	残留熱除去系海水系系統流量	○	○	○
	緊急用海水系統流量 (残留熱除去系熱交換器)	○	○	○
	緊急用海水系統流量 (残留熱除去系補機)	○	○	○

※1：ERSS 伝送パラメータは既設 SPDS の ERSS 伝送パラメータ及び既設 SPDS から追加したパラメータのうち、プラント状態を把握する主要なパラメータを ERSS へ伝送する。原子力事業者防災業務計画の改定に合わせて、必要に応じ適宜見直ししていく。

(3/6)

目的	対象パラメータ	SPDS パラメータ	ERSS 伝送パラ メータ※1	バックアッ プ対象パラ メータ
原子炉格 納容器内 の状態確 認	ドライウエル圧力 (広域)	○	○	○
	A-ドライウエル圧力 (SA)	○	-	○
	B-ドライウエル圧力 (SA)	○	-	○
	A-サブプレッション・チェンバ圧力 (SA)	○	-	○
	B-サブプレッション・チェンバ圧力 (SA)	○	-	○
	サブプレッション・プール水位	○	○	○
	サブプレッション・プール水位 (SA)	○	-	○
	A-サブプレッション・チェンバ温度 (SA)	○	-	○
	B-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 (MAX)	○	○	○
	A-サブプレッション・プール水温度 (SA)	○	-	○
	B-サブプレッション・プール水温度 (SA)	○	-	○
	A-格納容器水素濃度	○	○	○
	B-格納容器水素濃度	○	○	○
	格納容器水素濃度 (SA)	○	-	○
	A-格納容器酸素濃度	○	○	○
	B-格納容器酸素濃度	○	○	○
	格納容器酸素濃度 (SA)	○	-	○
	A-CAMS ドライウエル選択	○	○	○
	B-CAMS ドライウエル選択	○	○	○
	ドライウエル温度 (胴体フランジ周囲)	○	○	○
	A-ドライウエル温度 (SA) (上部)	○	-	○
	B-ドライウエル温度 (SA) (上部)	○	-	○
	A-ドライウエル温度 (SA) (中部)	○	-	○
	B-ドライウエル温度 (SA) (中部)	○	-	○
	A-ドライウエル温度 (SA) (下部)	○	-	○
	B-ドライウエル温度 (SA) (下部)	○	-	○
	ベデスタル水位 (コリウムシールド上表面 +0.1m)	○	-	○
	ベデスタル水位 (コリウムシールド上表面 +1.2m)	○	-	○
	A-ベデスタル水位 (コリウムシールド上表面 +2.4m)	○	-	○
	B-ベデスタル水位 (コリウムシールド上表面 +2.4m)	○	-	○
	代替注水流量 (常設)	○	○	○
	A-代替注水流量 (可搬型)	○	○	○
	B-代替注水流量 (可搬型)	○	○	○
	残留熱代替除去系格納容器スプレイ流量	○	-	○
	A-ベデスタル温度 (SA)	○	-	○
	B-ベデスタル温度 (SA)	○	-	○
	A-ベデスタル水温度 (SA)	○	-	○
	B-ベデスタル水温度 (SA)	○	-	○
	A-残留熱代替除去系ポンプ出口圧力	○	-	○
	B-残留熱代替除去系ポンプ出口圧力	○	-	○
	ドライウエル水位 (格納容器底面 -3m)	○	-	○
	ドライウエル水位 (格納容器底面 -1m)	○	-	○
	ドライウエル水位 (格納容器底面 +1m)	○	-	○

※1 ERSS 伝送パラメータは既設 SPDS の ERSS 伝送パラメータ及び既設 SPDS から追加したパラメータのうち、プラント状態を把握する主要なパラメータを ERSS へ伝送する。原子力事業者防災業務計画の改定に合わせて、必要に応じ適宜見直ししていく。

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)		東海第二発電所 (2018.9.18版)			島根原子力発電所 2号炉		備考
6号炉 (7/10)							
目的	対象パラメータ	SPDS パラメータ	ERSS 伝送 パラメータ	バック アップ対象 パラメータ			
環境の情報確認	可搬型モニタリングポストNo. 7 低線量率	○	○	-*			
	可搬型モニタリングポストNo. 8 低線量率	○	○	-*			
	可搬型モニタリングポストNo. 9 低線量率	○	○	-*			
	風向 (可搬型)	○	○	-*			
	風速 (可搬型)	○	○	-*			
	大気安定度 (可搬型)	○	○	-*			
非常用炉心冷却系 (ECCS) の状態等	ADS A 作動	○	○	○			
	ADS B 作動	○	○	○			
	RCIC 作動	○	○	○			
	HPCFポンプ (B) 起動	○	○	○			
	HPCFポンプ (C) 起動	○	○	○			
	RHRポンプ (A) 起動	○	○	○			
	RHRポンプ (B) 起動	○	○	○			
	RHRポンプ (C) 起動	○	○	○			
	RHR注入弁 (A) 全閉以外	○	○	○			
	RHR注入弁 (B) 全閉以外	○	○	○			
	RHR注入弁 (C) 全閉以外	○	○	○			
	全制御棒全挿入	○	○	○			
総給水流量	○	○	○				
※ バックアップ伝送ラインを経由せず、SPDS表示装置にて確認できる。							

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)		東海第二発電所 (2018.9.18版)			島根原子力発電所 2号炉		備考
6号炉 (8/10)							
目的	対象パラメータ	SPDS パラメータ	ERSS 伝送 パラメータ	バック アップ対象 パラメータ			
使用済燃料プールの状態確認	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エリア雰囲気温度)	○	-	○			
	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温度 (燃料ラック上端+600mm))	○	-	○			
	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温度 (燃料ラック上端+500mm))	○	-	○			
	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温度 (燃料ラック上端+400mm))	○	-	○			
	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温度 (燃料ラック上端+300mm))	○	-	○			
	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温度 (燃料ラック上端+200mm))	○	-	○			
	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温度 (燃料ラック上端+100mm))	○	-	○			
	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温度 (燃料ラック上端))	○	-	○			
	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温度 (燃料ラック上端 -100mm))	○	-	○			
	使用済燃料貯蔵プール放射線モニタ (低レンジ)	○	-	○			
	使用済燃料貯蔵プール放射線モニタ (高レンジ)	○	-	○			

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)		東海第二発電所 (2018.9.18版)			島根原子力発電所 2号炉		備考
6号炉 (9/10)							
目的	対象パラメータ	SPDS パラメータ	ERSS 伝送 パラメータ	バック アップ対象 パラメータ			
使用済燃料プールの状態確認	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温度 (燃料ラック上端 +715mm))	○	-	○			
	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温度 (燃料ラック上端 +6750mm))	○	-	○			
	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温度 (燃料ラック上端 +6500mm))	○	-	○			
	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温度 (燃料ラック上端 +6000mm))	○	-	○			
	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温度 (燃料ラック上端 +5500mm))	○	-	○			
	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温度 (燃料ラック上端 +5000mm))	○	-	○			
	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温度 (燃料ラック上端 +4000mm))	○	-	○			
	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温度 (燃料ラック上端 +3000mm))	○	-	○			
	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温度 (燃料ラック上端 +2000mm))	○	-	○			
	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温度 (燃料ラック上端 +1000mm))	○	-	○			
	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温度 (燃料ラック上端))	○	-	○			
	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温度 (燃料ラック上端 -1000mm))	○	-	○			
	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温度 (燃料ラック上端 -3000mm))	○	-	○			
	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温度 (燃料ラック上端 -4240mm))	○	-	○			

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)		東海第二発電所 (2018.9.18版)			島根原子力発電所 2号炉		備考
6号炉 (10/10)							
目的	対象パラメータ	SPDS パラメータ	ERSS 伝送 パラメータ	バック アップ対象 パラメータ			
水素爆発による 格納容器の破損 防止確認	フィルタ装置水素濃度 (格納容器圧力逃がし装置水素濃度)	○	-	○			
	フィルタ装置水素濃度 (フィルタベント装置出口水素濃度)	○	-	○			
	フィルタ装置出口放射線モニタ (A)	○	-	○			
	フィルタ装置出口放射線モニタ (B)	○	-	○			
	フィルタ装置入口圧力	○	-	○			
	フィルタ装置水位 (A)	○	-	○			
	フィルタ装置水位 (B)	○	-	○			
	フィルタ装置スクラバ水 pH	○	-	○			
	フィルタ装置金属フィルタ差圧 (A)	○	-	○			
	フィルタ装置金属フィルタ差圧 (B)	○	-	○			
	耐圧強化ベント系放射線モニタ (A)	○	-	○			
	耐圧強化ベント系放射線モニタ (B)	○	-	○			
水素爆発による 原子炉建屋の損 傷防止確認	原子炉建屋水素濃度 (R/B オペフロ水素濃度 A)	○	-	○			
	原子炉建屋水素濃度 (R/B オペフロ水素濃度 B)	○	-	○			
	原子炉建屋水素濃度 (R/B オペフロ水素濃度 C)	○	-	○			
	原子炉建屋水素濃度 (上部ドライウエル所員用エアロック)	○	-	○			
	原子炉建屋水素濃度 (上部ドライウエル機器搬入用ハッチ)	○	-	○			
	原子炉建屋水素濃度 (サブプレッション・チェンバ出入口)	○	-	○			
	原子炉建屋水素濃度 (下部ドライウエル所員用エアロック)	○	-	○			
	原子炉建屋水素濃度 (下部ドライウエル機器搬入用ハッチ)	○	-	○			
	静的触媒式水素再結合器 動作監視装置 (北側 PAR 吸気口温度)	○	-	○			
	静的触媒式水素再結合器 動作監視装置 (北側 PAR 排気口温度)	○	-	○			
	静的触媒式水素再結合器 動作監視装置 (南側 PAR 吸気口温度)	○	-	○			
	静的触媒式水素再結合器 動作監視装置 (南側 PAR 排気口温度)	○	-	○			

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																																																																																																																																		
表 62-6-5 SPDS 表示装置で確認できるパラメータ (7号炉)																																																																																																																																					
7号炉 (1/10)																																																																																																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="172 331 281 430">目的</th> <th data-bbox="281 331 617 430">対象パラメータ</th> <th data-bbox="617 331 712 430">SPDS パラメータ</th> <th data-bbox="712 331 807 430">ERSS 伝送 パラメータ</th> <th data-bbox="807 331 902 430">バック アップ対象 パラメータ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td>APRM (平均値)</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td>APRM (A)</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td>APRM (B)</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td>APRM (C)</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td>APRM (D)</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td>SRNM (A) 計数率</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td>SRNM (B) 計数率</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td>SRNM (C) 計数率</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td>SRNM (D) 計数率</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td>SRNM (E) 計数率</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td>SRNM (F) 計数率</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td>SRNM (G) 計数率</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td>SRNM (H) 計数率</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td>SRNM (J) 計数率</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td>SRNM (L) 計数率</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td>SRNM A 計数率高高</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td>SRNM B 計数率高高</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td>SRNM C 計数率高高</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td>SRNM D 計数率高高</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td>SRNM E 計数率高高</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td>SRNM F 計数率高高</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td>SRNM G 計数率高高</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td>SRNM H 計数率高高</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td>SRNM J 計数率高高</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td></td><td>SRNM L 計数率高高</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	目的	対象パラメータ	SPDS パラメータ	ERSS 伝送 パラメータ	バック アップ対象 パラメータ		APRM (平均値)	○	○	○		APRM (A)	○	-	○		APRM (B)	○	-	○		APRM (C)	○	-	○		APRM (D)	○	-	○		SRNM (A) 計数率	○	○	○		SRNM (B) 計数率	○	○	○		SRNM (C) 計数率	○	○	○		SRNM (D) 計数率	○	○	○		SRNM (E) 計数率	○	○	○		SRNM (F) 計数率	○	○	○		SRNM (G) 計数率	○	○	○		SRNM (H) 計数率	○	○	○		SRNM (J) 計数率	○	○	○		SRNM (L) 計数率	○	○	○		SRNM A 計数率高高	○	○	○		SRNM B 計数率高高	○	○	○		SRNM C 計数率高高	○	○	○		SRNM D 計数率高高	○	○	○		SRNM E 計数率高高	○	○	○		SRNM F 計数率高高	○	○	○		SRNM G 計数率高高	○	○	○		SRNM H 計数率高高	○	○	○		SRNM J 計数率高高	○	○	○		SRNM L 計数率高高	○	○	○			・設備の相違 【柏崎 6/7】 ⑥の相違
目的	対象パラメータ	SPDS パラメータ	ERSS 伝送 パラメータ	バック アップ対象 パラメータ																																																																																																																																	
	APRM (平均値)	○	○	○																																																																																																																																	
	APRM (A)	○	-	○																																																																																																																																	
	APRM (B)	○	-	○																																																																																																																																	
	APRM (C)	○	-	○																																																																																																																																	
	APRM (D)	○	-	○																																																																																																																																	
	SRNM (A) 計数率	○	○	○																																																																																																																																	
	SRNM (B) 計数率	○	○	○																																																																																																																																	
	SRNM (C) 計数率	○	○	○																																																																																																																																	
	SRNM (D) 計数率	○	○	○																																																																																																																																	
	SRNM (E) 計数率	○	○	○																																																																																																																																	
	SRNM (F) 計数率	○	○	○																																																																																																																																	
	SRNM (G) 計数率	○	○	○																																																																																																																																	
	SRNM (H) 計数率	○	○	○																																																																																																																																	
	SRNM (J) 計数率	○	○	○																																																																																																																																	
	SRNM (L) 計数率	○	○	○																																																																																																																																	
	SRNM A 計数率高高	○	○	○																																																																																																																																	
	SRNM B 計数率高高	○	○	○																																																																																																																																	
	SRNM C 計数率高高	○	○	○																																																																																																																																	
	SRNM D 計数率高高	○	○	○																																																																																																																																	
	SRNM E 計数率高高	○	○	○																																																																																																																																	
	SRNM F 計数率高高	○	○	○																																																																																																																																	
	SRNM G 計数率高高	○	○	○																																																																																																																																	
	SRNM H 計数率高高	○	○	○																																																																																																																																	
	SRNM J 計数率高高	○	○	○																																																																																																																																	
	SRNM L 計数率高高	○	○	○																																																																																																																																	

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)		7号炉 (2/10)			東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
目的	対象パラメータ	SPDS パラメータ	ERSS 伝送 パラメータ	バック アップ対象 パラメータ			
	原子炉圧力 A	○	○	○			
	原子炉圧力 (A)	○	-	○			
	原子炉圧力 (B)	○	-	○			
	原子炉圧力 (C)	○	-	○			
	原子炉圧力 (SA)	○	-	○			
	原子炉水位 (W) A	○	○	○			
	原子炉水位 (広帯域) (A)	○	-	○			
	原子炉水位 (広帯域) (C)	○	-	○			
	原子炉水位 (広帯域) (F)	○	-	○			
	原子炉水位 (F)	○	○	○			
	原子炉水位 (燃料域) (A)	○	-	○			
	原子炉水位 (燃料域) (B)	○	-	○			
	原子炉水位 (SA) (ワイド)	○	-	○			
	原子炉水位 (SA) (ナロー)	○	-	○			
	CUW再生熱交換器入口温度	○	○	○			
	SRV開 (CRT)	○	○	○			
炉心冷却の状 態確認	原子炉水位計凝縮槽 (A) 温度 (気相部)	○	-	○			
	原子炉水位計凝縮槽 (A) 温度 (液相部)	○	-	○			
	原子炉水位計凝縮槽 (A) 温度 (計装配管)	○	-	○			
	原子炉水位計凝縮槽 (B) 温度 (気相部)	○	-	○			
	原子炉水位計凝縮槽 (B) 温度 (液相部)	○	-	○			
	原子炉水位計凝縮槽 (B) 温度 (計装配管)	○	-	○			
	HPCF (B) 系統流量	○	○	○			
	HPCF (C) 系統流量	○	○	○			
	高圧炉心注水系ポンプ (B) 吐出圧力	○	-	○			
	高圧炉心注水系ポンプ (C) 吐出圧力	○	-	○			
	R C I C 系統流量	○	○	○			
	高圧代替注水系系統流量	○	-	○			
	RHR (A) 系統流量	○	○	○			
	RHR (B) 系統流量	○	○	○			
	RHR (C) 系統流量	○	○	○			
	残留熱除去系熱交換器 (A) 入口温度	○	-	○			
	残留熱除去系熱交換器 (B) 入口温度	○	-	○			
	残留熱除去系熱交換器 (C) 入口温度	○	-	○			
	残留熱除去系熱交換器 (A) 出口温度	○	-	○			
	残留熱除去系熱交換器 (B) 出口温度	○	-	○			
	残留熱除去系熱交換器 (C) 出口温度	○	-	○			
	残留熱除去系熱交換器 (A) 入口冷却水流量	○	-	○			
	残留熱除去系熱交換器 (B) 入口冷却水流量	○	-	○			
	残留熱除去系熱交換器 (C) 入口冷却水流量	○	-	○			

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)		7号炉 (3/10)			東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
目的	対象パラメータ	SPDS パラメータ	ERSS 伝送 パラメータ	バック アップ対象 パラメータ			
炉心冷却の状 態確認	原子炉補機冷却水系 (A) 系統流量	○	-	○			
	原子炉補機冷却水系 (B) 系統流量	○	-	○			
	原子炉補機冷却水系 (C) 系統流量	○	-	○			
	6.9kV 7A1母線電圧	○	○	○			
	6.9kV 7A2母線電圧	○	○	○			
	6.9kV 7B1母線電圧	○	○	○			
	6.9kV 7B2母線電圧	○	○	○			
	6.9kV 6SA1母線電圧	○	○	○			
	6.9kV 6SA2母線電圧	○	○	○			
	6.9kV 6SB1母線電圧	○	○	○			
	6.9kV 6SB2母線電圧	○	○	○			
	6.9kV 7C母線電圧	○	○	○			
	6.9kV 7D母線電圧	○	○	○			
	6.9kV 7E母線電圧	○	○	○			
	M/C 7C D/G受電遮断器閉	○	○	○			
	M/C 7D D/G受電遮断器閉	○	○	○			
	M/C 7E D/G受電遮断器閉	○	○	○			
	原子炉圧力容器温度 (RPV下鏡上部温度)	○	-	○			
復水補給水系流量 (RHR A系代替注水流量)	○	-	○				
復水貯蔵槽水位 (SA)	○	-	○				
格納容器内の状 態確認	格納容器内雰囲気放射線モニタ (A) D/W	○	○	○			
	格納容器内雰囲気放射線モニタ (B) D/W	○	○	○			
	格納容器内雰囲気放射線モニタ (A) S/C	○	○	○			
	格納容器内雰囲気放射線モニタ (B) S/C	○	○	○			
	ドライウェル圧力 (W)	○	○	○			
	格納容器内圧力 (D/W)	○	-	○			
	S/C圧力 (最大値)	○	○	○			
	格納容器内圧力 (S/C)	○	-	○			
	D/W温度 (最大値)	○	○	○			
	S/P水温度最大値	○	○	○			
S/P水位 (W) (最大値)	○	○	○				

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)		7号炉 (4/10)			東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
目的	対象パラメータ	SPDS パラメータ	ERSS 伝送 パラメータ	バック アップ対象 パラメータ			
	サブプレッション・チェンバ・プール水位	○	-	○			
	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 (中間上部)	○	-	○			
	サブプレッション・チェンバ・プール水温度 (中間下部)	○	-	○			
	サブプレッション・チェンバ・プール水温度 (下部)	○	-	○			
	格納容器内水素濃度 (A)	○	○	○			
	格納容器内水素濃度 (B)	○	○	○			
	格納容器内水素濃度 (SA) (D/W)	○	-	○			
	格納容器内水素濃度 (SA) (S/C)	○	-	○			
	格納容器内酸素濃度 (A)	○	○	○			
	格納容器内酸素濃度 (B)	○	○	○			
	CAMS (A) D/W測定中	○	○	○			
	CAMS (B) D/W測定中	○	○	○			
	CAMS (A) S/C測定中	○	○	○			
	CAMS (B) S/C測定中	○	○	○			
	RHR (A) 系統流量	○	○	○			
格納容器内の状 態確認	RHR (B) 系統流量	○	○	○			
	RHR (C) 系統流量	○	○	○			
	PCVスプレイ弁 (B) 全閉	○	○	○			
	PCVスプレイ弁 (C) 全閉	○	○	○			
	残留熱除去系ポンプ (A) 吐出圧力	○	-	○			
	残留熱除去系ポンプ (B) 吐出圧力	○	-	○			
	残留熱除去系ポンプ (C) 吐出圧力	○	-	○			
	ドライウェル雰囲気温度 (上部D/W内雰囲気温度)	○	-	○			
	ドライウェル雰囲気温度 (下部D/W内雰囲気温度)	○	-	○			
	復水補給水系流量 (RHR B系代替注水流量)	○	-	○			
	復水移送ポンプ (A) 吐出圧力	○	-	○			
	復水移送ポンプ (B) 吐出圧力	○	-	○			
	復水移送ポンプ (C) 吐出圧力	○	-	○			
	復水補給水系温度 (代替循環冷却)	○	-	○			
	格納容器下部水位 (D/W下部水位 (3m))	○	-	○			
	格納容器下部水位 (D/W下部水位 (2m))	○	-	○			
	格納容器下部水位 (D/W下部水位 (1m))	○	-	○			
	復水補給水系流量 (格納容器下部注水流量)	○	-	○			

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)		7号炉 (5/10)			東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
目的	対象パラメータ	SPDS パラメータ	ERSS 伝送 パラメータ	バック アップ対象 パラメータ			
放射能隔離の状 態確認	排気筒放射線モニタ (IC) 最大値	○	○	○			
	排気筒放射線モニタ (SCIN) A	○	○	○			
	排気筒放射線モニタ (SCIN) B	○	○	○			
	区分Ⅰ主蒸気管放射能高高	○	○	○			
	区分Ⅱ主蒸気管放射能高高	○	○	○			
	区分Ⅲ主蒸気管放射能高高	○	○	○			
	区分Ⅳ主蒸気管放射能高高	○	○	○			
	PCIS隔離 内側	○	○	○			
	PCIS隔離 外側	○	○	○			
	主蒸気内側隔離弁 全弁全閉	○	○	○			
	主蒸気内側隔離弁 (A) 全閉	○	○	○			
	主蒸気内側隔離弁 (B) 全閉	○	○	○			
	主蒸気内側隔離弁 (C) 全閉	○	○	○			
	主蒸気内側隔離弁 (D) 全閉	○	○	○			
	主蒸気外側隔離弁 全弁全閉	○	○	○			
	主蒸気外側隔離弁 (A) 全閉	○	○	○			
	主蒸気外側隔離弁 (B) 全閉	○	○	○			
	主蒸気外側隔離弁 (C) 全閉	○	○	○			
	主蒸気外側隔離弁 (D) 全閉	○	○	○			
環境の情報確認	SGTS (A) 作動	○	○	○			
	SGTS (B) 作動	○	○	○			
	SGTS放射線モニタ (IC) 最大値	○	○	○			
	SGTS排ガス放射線モニタ (SCIN) A	○	○	○			
	SGTS排ガス放射線モニタ (SCIN) B	○	○	○			
	非常用ガス処理系 (A) 排気流量	○	-	○			
	非常用ガス処理系 (B) 排気流量	○	-	○			
	原子炉建屋外気差圧 (A)	○	-	○			
	原子炉建屋外気差圧 (B)	○	-	○			
	原子炉建屋外気差圧 (C)	○	-	○			
	原子炉建屋外気差圧 (D)	○	-	○			
	7号機 海水モニタ (指数タイプ)	○	○	-*			
	モニタリングポストNo. 1 高線量率	○	○	-*			
	モニタリングポストNo. 2 高線量率	○	○	-*			
	モニタリングポストNo. 3 高線量率	○	○	-*			
	モニタリングポストNo. 4 高線量率	○	○	-*			
	モニタリングポストNo. 5 高線量率	○	○	-*			
	モニタリングポストNo. 6 高線量率	○	○	-*			

※ バックアップ伝送ラインを経由せず、SPDS表示装置にて確認できる。

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)		東海第二発電所 (2018.9.18版)		島根原子力発電所 2号炉		備考		
7号炉 (6/10)								
目的	対象パラメータ	SPDS パラメータ	ERSS 伝送 パラメータ	バック アップ対象 パラメータ				
環境の情報確認	モニタリングポストNo. 7 高線量率	○	○	—*				
	モニタリングポストNo. 8 高線量率	○	○	—*				
	モニタリングポストNo. 9 高線量率	○	○	—*				
	モニタリングポストNo. 1 低線量率	○	○	—*				
	モニタリングポストNo. 2 低線量率	○	○	—*				
	モニタリングポストNo. 3 低線量率	○	○	—*				
	モニタリングポストNo. 4 低線量率	○	○	—*				
	モニタリングポストNo. 5 低線量率	○	○	—*				
	モニタリングポストNo. 6 低線量率	○	○	—*				
	モニタリングポストNo. 7 低線量率	○	○	—*				
	モニタリングポストNo. 8 低線量率	○	○	—*				
	モニタリングポストNo. 9 低線量率	○	○	—*				
	風向 20m	○	○	—*				
	風向 85m	○	○	—*				
	風向 160m	○	○	—*				
	風速 20m	○	○	—*				
	風速 85m	○	○	—*				
	風速 160m	○	○	—*				
	大気安定度	○	○	—*				
	可搬型モニタリングポストNo. 1 高線量率	○	○	—*				
	可搬型モニタリングポストNo. 2 高線量率	○	○	—*				
	可搬型モニタリングポストNo. 3 高線量率	○	○	—*				
	可搬型モニタリングポストNo. 4 高線量率	○	○	—*				
	可搬型モニタリングポストNo. 5 高線量率	○	○	—*				
	可搬型モニタリングポストNo. 6 高線量率	○	○	—*				
	可搬型モニタリングポストNo. 7 高線量率	○	○	—*				
	可搬型モニタリングポストNo. 8 高線量率	○	○	—*				
	可搬型モニタリングポストNo. 9 高線量率	○	○	—*				
	可搬型モニタリングポストNo. 1 低線量率	○	○	—*				
	可搬型モニタリングポストNo. 2 低線量率	○	○	—*				
	可搬型モニタリングポストNo. 3 低線量率	○	○	—*				
	可搬型モニタリングポストNo. 4 低線量率	○	○	—*				
	可搬型モニタリングポストNo. 5 低線量率	○	○	—*				
	可搬型モニタリングポストNo. 6 低線量率	○	○	—*				
	可搬型モニタリングポストNo. 7 低線量率	○	○	—*				
	可搬型モニタリングポストNo. 8 低線量率	○	○	—*				
	可搬型モニタリングポストNo. 9 低線量率	○	○	—*				
	風向 (可搬型)	○	○	—*				
	風速 (可搬型)	○	○	—*				
	大気安定度 (可搬型)	○	○	—*				
	※ バックアップ伝送ラインを経由せず、SPDS表示装置にて確認できる。							

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)		7号炉 (7/10)			東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
目的	対象パラメータ	SPDS パラメータ	ERSS 伝送 パラメータ	バック アップ対象 パラメータ			
非常用炉心冷却 系 (ECCS) の状態等	ADS A 作動	0	0	0			
	ADS B 作動	0	0	0			
	RCIC起動状態 (CRT)	0	0	0			
	HPCFポンプ (B) 起動	0	0	0			
	HPCFポンプ (C) 起動	0	0	0			
	RHRポンプ (A) 起動	0	0	0			
	RHRポンプ (B) 起動	0	0	0			
	RHRポンプ (C) 起動	0	0	0			
	RHR注入弁 (A) 全閉	0	0	0			
	RHR注入弁 (B) 全閉	0	0	0			
	RHR注入弁 (C) 全閉	0	0	0			
	全制御棒全挿入	0	0	0			
全給水流量	0	0	0				

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)		7号炉 (8/10)			東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
目的	対象パラメータ	SPDS パラメータ	ERSS 伝送 パラメータ	バック アップ対象 パラメータ			
使用済燃料プールの状態確認	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エリア雰囲気温度)	○	-	○			
	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温度 (燃料ラック上端+6000mm))	○	-	○			
	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温度 (燃料ラック上端+5000mm))	○	-	○			
	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温度 (燃料ラック上端+4000mm))	○	-	○			
	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温度 (燃料ラック上端+3000mm))	○	-	○			
	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温度 (燃料ラック上端+2000mm))	○	-	○			
	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温度 (燃料ラック上端+1000mm))	○	-	○			
	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温度 (燃料ラック上端))	○	-	○			
	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温度 (燃料ラック上端+1000mm))	○	-	○			
	使用済燃料貯蔵プール放射線モニタ (低レンジ)	○	-	○			
	使用済燃料貯蔵プール放射線モニタ (高レンジ)	○	-	○			

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)		7号炉 (9/10)			東海第二発電所 (2018.9.18版)			島根原子力発電所 2号炉			備考
目的	対象パラメータ	SPDS パラメータ	ERSS 伝送 パラメータ	バック アップ対象 パラメータ							
使用済燃料プールの状態確認	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温度 (燃料ラック上端 +7202mm))	○	-	○							
	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温度 (燃料ラック上端 +6750mm))	○	-	○							
	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温度 (燃料ラック上端 +6500mm))	○	-	○							
	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温度 (燃料ラック上端 +6000mm))	○	-	○							
	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温度 (燃料ラック上端 +5500mm))	○	-	○							
	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温度 (燃料ラック上端 +5000mm))	○	-	○							
	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温度 (燃料ラック上端 +4000mm))	○	-	○							
	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温度 (燃料ラック上端 +3000mm))	○	-	○							
	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温度 (燃料ラック上端 +2000mm))	○	-	○							
	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温度 (燃料ラック上端 +1000mm))	○	-	○							
	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温度 (燃料ラック上端))	○	-	○							
	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温度 (燃料ラック上端 -1000mm))	○	-	○							
	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温度 (燃料ラック上端 -3000mm))	○	-	○							
	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温度 (燃料ラック上端 -4193mm))	○	-	○							

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)		7号炉 (10/10)			東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
目的	対象パラメータ	SPDS パラメータ	ERSS 伝送 パラメータ	バック アップ対象 パラメータ			
水素爆発による 格納容器の破損 防止確認	フィルタ装置水素濃度 (格納容器圧力逃がし装置水素濃度)	○	-	○			
	フィルタ装置水素濃度 (フィルタベント装置出口水素濃度)	○	-	○			
	フィルタ装置出口放射線モニタ (A)	○	-	○			
	フィルタ装置出口放射線モニタ (B)	○	-	○			
	フィルタ装置入口圧力	○	-	○			
	フィルタ装置水位 (A)	○	-	○			
	フィルタ装置水位 (B)	○	-	○			
	フィルタ装置スクラバ水pH	○	-	○			
	フィルタ装置金属フィルタ差圧 (A)	○	-	○			
	フィルタ装置金属フィルタ差圧 (B)	○	-	○			
耐圧強化ベント系放射線モニタ (A)	○	-	○				
耐圧強化ベント系放射線モニタ (B)	○	-	○				
水素爆発による 原子炉建屋の損 傷防止確認	原子炉建屋水素濃度 (R/Bオペフロ水素濃度A)	○	-	○			
	原子炉建屋水素濃度 (R/Bオペフロ水素濃度B)	○	-	○			
	原子炉建屋水素濃度 (R/Bオペフロ水素濃度C)	○	-	○			
	原子炉建屋水素濃度 (上部ドライウエル所員用エアロック)	○	-	○			
	原子炉建屋水素濃度 (上部ドライウエル機器搬入用ハッチ)	○	-	○			
	原子炉建屋水素濃度 (サブプレッション・チェンバ出入口)	○	-	○			
	原子炉建屋水素濃度 (下部ドライウエル所員用エアロック)	○	-	○			
	原子炉建屋水素濃度 (下部ドライウエル機器搬入用ハッチ)	○	-	○			
	静的触媒式水素再結合器 動作監視装置 (北側PAR吸気口温度)	○	-	○			
	静的触媒式水素再結合器 動作監視装置 (北側PAR排気口温度)	○	-	○			
静的触媒式水素再結合器 動作監視装置 (南側PAR吸気口温度)	○	-	○				
静的触媒式水素再結合器 動作監視装置 (南側PAR排気口温度)	○	-	○				

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																																																																		
<p>○安全パラメータ表示システム (SPDS) の容量について</p> <p>安全パラメータ表示システム (SPDS) のデータ伝送容量は、今後のプラントパラメータの追加を考慮し、表62-6-6 に示すとおり、回線容量は必要回線容量に対し余裕を持った設計としている。</p> <p>また、安全パラメータ表示システム (SPDS) のデータ表示機能は、今後のプラントパラメータの追加を考慮し、表62-6-7 に示すとおり、表示可能なプラントパラメータ数は必要なプラントパラメータ数に対し余裕を持った設計とするとともに、<u>データ伝送設備及び緊急時対策支援システム伝送装置</u>のソフトウェアを改造することにより拡張可能な設計としている。</p> <p style="text-align: center;"><u>表 62-6-6 安全パラメータ表示システム (SPDS) のデータ伝送容量</u></p> <table border="1" data-bbox="163 1018 905 1333"> <thead> <tr> <th rowspan="2">通信回線種別</th> <th rowspan="2">建屋間におけるデータ伝送路</th> <th colspan="3">必要回線容量^{※1}</th> <th rowspan="2">回線容量^{※1}</th> </tr> <tr> <th>データ伝送</th> <th colspan="2">その他</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>有線系回線</td> <td>6号及び7号炉～5号炉原子炉建屋内緊急時対策所</td> <td>32kbps</td> <td>95.31Mbps</td> <td>95.43Mbps</td> <td>1Gbps</td> </tr> <tr> <td>無線系回線</td> <td>6号及び7号炉～5号炉原子炉建屋内緊急時対策所</td> <td>32kbps</td> <td>2.552kbps</td> <td>2.63Mbps</td> <td>6Mbps</td> </tr> </tbody> </table> <p style="font-size: small;">※1：各容量については、今後の詳細設計により、変更となる可能性がある。</p>	通信回線種別	建屋間におけるデータ伝送路	必要回線容量 ^{※1}			回線容量 ^{※1}	データ伝送	その他		有線系回線	6号及び7号炉～5号炉原子炉建屋内緊急時対策所	32kbps	95.31Mbps	95.43Mbps	1Gbps	無線系回線	6号及び7号炉～5号炉原子炉建屋内緊急時対策所	32kbps	2.552kbps	2.63Mbps	6Mbps	<p>○データ伝送設備 (発電所内) の容量について</p> <p><u>データ伝送設備 (発電所内) のデータ伝送容量</u>は、今後のプラントパラメータの追加を考慮し、第 62-6-5 表に示すとおり、回線容量は必要回線容量に対し余裕を持った設計とする。</p> <p>また、<u>データ伝送設備 (発電所内) のデータ表示機能</u>は、今後のプラントパラメータの追加を考慮し第 62-6-6 表に示すとおり、表示可能なプラントパラメータ数は必要なプラントパラメータ数に対し余裕を持った設計とするとともに、<u>緊急時対策支援システム伝送装置</u>のソフトウェアを改造することにより拡張可能な設計とする。</p> <p><u>重大事故等が発生した場合において使用する通信設備 (発電所外) 及びデータ伝送設備 (発電所外) が接続する通信回線は、必要回線容量を確保した回線容量を有する設計とする。</u></p> <p style="text-align: center;"><u>第 62-6-5 表 データ伝送設備 (発電所内) の回線容量</u></p> <table border="1" data-bbox="958 997 1706 1260"> <thead> <tr> <th rowspan="2">通信回線種別</th> <th rowspan="2">建屋間におけるデータ伝送路</th> <th colspan="3">必要回線容量^{※1}</th> <th rowspan="2">回線容量^{※1}</th> </tr> <tr> <th>主要設備</th> <th colspan="2">その他</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>有線系回線</td> <td>原子炉建屋付属棟～緊急時対策所建屋</td> <td>19.2kbps</td> <td>30.0Mbps</td> <td>30.02Mbps</td> <td>1Gbps</td> </tr> <tr> <td>無線系回線</td> <td>原子炉建屋付属棟～緊急時対策所建屋</td> <td>1.95Mbps</td> <td>-</td> <td>1.95Mbps</td> <td>6Mbps</td> </tr> </tbody> </table> <p style="font-size: small;">※1：各容量については、今後の詳細設計により、変更となる可能性がある。</p>	通信回線種別	建屋間におけるデータ伝送路	必要回線容量 ^{※1}			回線容量 ^{※1}	主要設備	その他		有線系回線	原子炉建屋付属棟～緊急時対策所建屋	19.2kbps	30.0Mbps	30.02Mbps	1Gbps	無線系回線	原子炉建屋付属棟～緊急時対策所建屋	1.95Mbps	-	1.95Mbps	6Mbps	<p>○安全パラメータ表示システム (SPDS) の容量について</p> <p><u>安全パラメータ表示システム (SPDS) のデータ伝送容量</u>は、今後のプラントパラメータの追加を考慮し、第62-6-6表に示すとおり、回線容量は必要回線容量に対し余裕を持った設計としている。</p> <p>また、<u>安全パラメータ表示システム (SPDS) のデータ表示機能</u>は、今後のプラントパラメータの追加を考慮し第62-6-7表に示すとおり、表示可能なプラントパラメータ数は必要なプラントパラメータ数に対し余裕を持った設計とするとともに、<u>SPDSデータ収集サーバ及びSPDS伝送サーバ</u>のソフトウェアを改造することにより拡張可能な設計としている。</p> <p style="text-align: center;"><u>第62-6-6表 安全パラメータ表示システム (SPDS) のデータ伝送容量</u></p> <table border="1" data-bbox="1748 1018 2496 1218"> <thead> <tr> <th>通信回線種別</th> <th>建物間におけるデータ伝送路</th> <th>必要回線容量^{※1}</th> <th>回線容量^{※1}</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>有線系回線</td> <td>2号炉～緊急時対策所</td> <td>256kbps</td> <td>100Mbps</td> </tr> <tr> <td>無線系回線</td> <td>2号炉～緊急時対策所</td> <td>256kbps</td> <td>6.5Mbps</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1：各容量については、今後の詳細設計により、変更となる可能性がある。</p>	通信回線種別	建物間におけるデータ伝送路	必要回線容量 ^{※1}	回線容量 ^{※1}	有線系回線	2号炉～緊急時対策所	256kbps	100Mbps	無線系回線	2号炉～緊急時対策所	256kbps	6.5Mbps	<p>・設備の相違</p> <p>【柏崎6/7, 東海第二】</p> <p>回線容量の相違 (以下, ⑬の相違)</p>												
通信回線種別			建屋間におけるデータ伝送路	必要回線容量 ^{※1}			回線容量 ^{※1}																																																														
	データ伝送	その他																																																																			
有線系回線	6号及び7号炉～5号炉原子炉建屋内緊急時対策所	32kbps	95.31Mbps	95.43Mbps	1Gbps																																																																
無線系回線	6号及び7号炉～5号炉原子炉建屋内緊急時対策所	32kbps	2.552kbps	2.63Mbps	6Mbps																																																																
通信回線種別	建屋間におけるデータ伝送路	必要回線容量 ^{※1}			回線容量 ^{※1}																																																																
		主要設備	その他																																																																		
有線系回線	原子炉建屋付属棟～緊急時対策所建屋	19.2kbps	30.0Mbps	30.02Mbps	1Gbps																																																																
無線系回線	原子炉建屋付属棟～緊急時対策所建屋	1.95Mbps	-	1.95Mbps	6Mbps																																																																
通信回線種別	建物間におけるデータ伝送路	必要回線容量 ^{※1}	回線容量 ^{※1}																																																																		
有線系回線	2号炉～緊急時対策所	256kbps	100Mbps																																																																		
無線系回線	2号炉～緊急時対策所	256kbps	6.5Mbps																																																																		
<p style="text-align: center;"><u>表 62-6-7 安全パラメータ表示システム (SPDS) のデータ表示に係る容量</u></p> <table border="1" data-bbox="252 1501 816 1795"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2">必要となるプラントパラメータ数^{※1}</th> <th colspan="2">表示可能なプラントパラメータ数^{※1}</th> </tr> <tr> <th>アナログ信号</th> <th>デジタル信号</th> <th>アナログ信号</th> <th>デジタル信号</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>データ伝送設備 (6号炉)</td> <td>200点</td> <td>106点</td> <td>856点</td> <td>106点</td> </tr> <tr> <td>データ伝送設備 (7号炉)</td> <td>254点</td> <td>70点</td> <td>900点</td> <td>900点</td> </tr> <tr> <td>緊急時対策支援システム伝送装置</td> <td>165点</td> <td>119点</td> <td>1239点</td> <td>266点</td> </tr> </tbody> </table> <p style="font-size: small;">※1：各容量については、今後の詳細設計により、変更となる可能性がある。</p>		必要となるプラントパラメータ数 ^{※1}		表示可能なプラントパラメータ数 ^{※1}		アナログ信号	デジタル信号	アナログ信号	デジタル信号	データ伝送設備 (6号炉)	200点	106点	856点	106点	データ伝送設備 (7号炉)	254点	70点	900点	900点	緊急時対策支援システム伝送装置	165点	119点	1239点	266点	<p style="text-align: center;"><u>第 62-6-6 表 データ伝送設備 (発電所内) のデータ表示に係る容量</u></p> <table border="1" data-bbox="958 1522 1706 1753"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2">必要となるプラントパラメータ数^{※1}</th> <th colspan="2">表示可能なプラントパラメータ数^{※1}</th> </tr> <tr> <th>アナログ信号</th> <th>デジタル信号</th> <th>アナログ信号</th> <th>デジタル信号</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>データ伝送装置</td> <td>148点</td> <td>34点</td> <td>256点</td> <td>256点</td> </tr> <tr> <td>緊急時対策支援システム伝送装置</td> <td>86点</td> <td>34点</td> <td>256点</td> <td>256点</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1：各容量については、今後の詳細設計により、変更となる可能性がある。</p>		必要となるプラントパラメータ数 ^{※1}		表示可能なプラントパラメータ数 ^{※1}		アナログ信号	デジタル信号	アナログ信号	デジタル信号	データ伝送装置	148点	34点	256点	256点	緊急時対策支援システム伝送装置	86点	34点	256点	256点	<p style="text-align: center;"><u>第 62-6-7 表 安全パラメータ表示システム (SPDS) のデータ表示に係る容量</u></p> <table border="1" data-bbox="1748 1512 2496 1732"> <thead> <tr> <th rowspan="3"></th> <th colspan="2">必要となるプラントパラメータ数^{※1}</th> <th colspan="2">表示可能なプラントパラメータ数^{※1}</th> </tr> <tr> <th colspan="2">プラントパラメータ数^{※1}</th> <th colspan="2">プラントパラメータ数^{※1}</th> </tr> <tr> <th>アナログ信号</th> <th>デジタル信号</th> <th>アナログ信号</th> <th>デジタル信号</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SPDSデータ収集サーバ</td> <td>204点</td> <td>179点</td> <td>700点</td> <td>700点</td> </tr> <tr> <td>SPDS伝送サーバ</td> <td>204点</td> <td>179点</td> <td>700点</td> <td>700点</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1：各容量については、今後の詳細設計により、変更となる可能性がある。</p>		必要となるプラントパラメータ数 ^{※1}		表示可能なプラントパラメータ数 ^{※1}		プラントパラメータ数 ^{※1}		プラントパラメータ数 ^{※1}		アナログ信号	デジタル信号	アナログ信号	デジタル信号	SPDSデータ収集サーバ	204点	179点	700点	700点	SPDS伝送サーバ	204点	179点	700点	700点	<p>・設備の相違</p> <p>【柏崎6/7, 東海第二】</p> <p>信号点数の相違</p>
		必要となるプラントパラメータ数 ^{※1}		表示可能なプラントパラメータ数 ^{※1}																																																																	
	アナログ信号	デジタル信号	アナログ信号	デジタル信号																																																																	
データ伝送設備 (6号炉)	200点	106点	856点	106点																																																																	
データ伝送設備 (7号炉)	254点	70点	900点	900点																																																																	
緊急時対策支援システム伝送装置	165点	119点	1239点	266点																																																																	
	必要となるプラントパラメータ数 ^{※1}		表示可能なプラントパラメータ数 ^{※1}																																																																		
	アナログ信号	デジタル信号	アナログ信号	デジタル信号																																																																	
データ伝送装置	148点	34点	256点	256点																																																																	
緊急時対策支援システム伝送装置	86点	34点	256点	256点																																																																	
	必要となるプラントパラメータ数 ^{※1}		表示可能なプラントパラメータ数 ^{※1}																																																																		
	プラントパラメータ数 ^{※1}		プラントパラメータ数 ^{※1}																																																																		
	アナログ信号	デジタル信号	アナログ信号	デジタル信号																																																																	
SPDSデータ収集サーバ	204点	179点	700点	700点																																																																	
SPDS伝送サーバ	204点	179点	700点	700点																																																																	

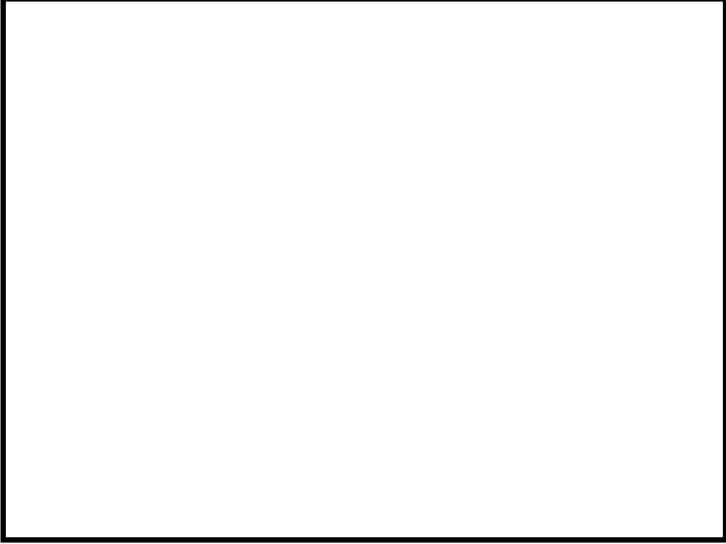

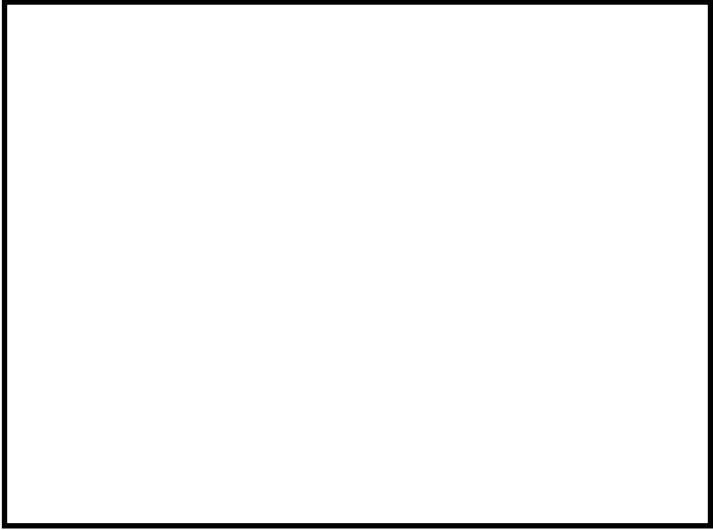
柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																																																																																																																																																																																																																																																														
<p>重大事故等が発生した場合において使用する通信連絡設備（発電所外）及びデータ伝送設備が接続する通信回線は、表62-6-8に示すとおり、必要回線容量を確保した回線容量を有している。</p>	<p>重大事故等が発生した場合において使用する通信設備（発電所外）及びデータ伝送設備（発電所外）が接続する通信回線は、第62-6-7表に示すとおり、必要回線容量を確保した回線容量を有する設計とする。</p>	<p>重大事故等が発生した場合において使用する通信連絡設備（発電所外）及びデータ伝送設備が接続する通信回線は、第62-6-7表に示すとおり、必要回線容量を確保した回線容量を有している。</p>																																																																																																																																																																																																																																																															
<p align="center"><u>表62-6-8 通信連絡設備（発電所外）及びデータ伝送設備が接続する通信回線の回線容量</u></p>	<p align="center"><u>第62-6-7表 通信設備（発電所外）及びデータ伝送設備（発電所外）が接続する通信回線の回線容量</u></p>	<p align="center"><u>第62-6-8表 通信連絡設備（発電所外）及びデータ伝送設備が接続する通信回線の回線容量</u></p>																																																																																																																																																																																																																																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">通信回線種別</th> <th rowspan="2">主要設備</th> <th colspan="2">必要回線容量※¹</th> <th rowspan="2">回線容量</th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th>主要設備</th> <th>その他※²</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">電力保安通信用回線※³</td> <td rowspan="2">有線系回線</td> <td>テレビ会議システム（社内向）</td> <td>768kbps</td> <td></td> <td rowspan="2">1Gbps</td> </tr> <tr> <td>データ伝送設備（緊急時対策支援システム伝送装置）</td> <td>336kbps</td> <td>408Mbps</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">通信事業者回線</td> <td rowspan="2">衛星系回線</td> <td>衛星電話設備（常設）</td> <td>11回線</td> <td>—</td> <td>11回線</td> </tr> <tr> <td>衛星電話設備（可搬型）</td> <td>39回線</td> <td>—</td> <td>39回線</td> </tr> <tr> <td></td> <td>衛星系回線</td> <td>データ伝送設備（緊急時対策支援システム伝送装置）</td> <td>168kbps</td> <td>—</td> <td>168kbps</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">通信事業者回線</td> <td rowspan="2">有線系回線</td> <td>統合原子力防災ネットワークを用いた通信連絡設備</td> <td>1.3Mbps</td> <td rowspan="2">—</td> <td rowspan="2">5Mbps</td> </tr> <tr> <td>テレビ会議システム</td> <td>(768kbps)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>データ伝送設備（緊急時対策支援システム伝送装置）</td> <td>6kbps</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">通信事業者回線（統合原子力防災ネットワーク）</td> <td rowspan="4">衛星系回線</td> <td>統合原子力防災ネットワークを用いた通信連絡設備</td> <td>242kbps</td> <td rowspan="4">—</td> <td rowspan="4">248kbps</td> </tr> <tr> <td>IP-電話機</td> <td>(64kbps)</td> </tr> <tr> <td>IP-FAX</td> <td>(50kbps)</td> </tr> <tr> <td>テレビ会議システム</td> <td>(128kbps)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>データ伝送設備（緊急時対策支援システム伝送装置）</td> <td>6kbps</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	通信回線種別		主要設備	必要回線容量※ ¹		回線容量			主要設備	その他※ ²	電力保安通信用回線※ ³	有線系回線	テレビ会議システム（社内向）	768kbps		1Gbps	データ伝送設備（緊急時対策支援システム伝送装置）	336kbps	408Mbps	通信事業者回線	衛星系回線	衛星電話設備（常設）	11回線	—	11回線	衛星電話設備（可搬型）	39回線	—	39回線		衛星系回線	データ伝送設備（緊急時対策支援システム伝送装置）	168kbps	—	168kbps	通信事業者回線	有線系回線	統合原子力防災ネットワークを用いた通信連絡設備	1.3Mbps	—	5Mbps	テレビ会議システム	(768kbps)			データ伝送設備（緊急時対策支援システム伝送装置）	6kbps			通信事業者回線（統合原子力防災ネットワーク）	衛星系回線	統合原子力防災ネットワークを用いた通信連絡設備	242kbps	—	248kbps	IP-電話機	(64kbps)	IP-FAX	(50kbps)	テレビ会議システム	(128kbps)			データ伝送設備（緊急時対策支援システム伝送装置）	6kbps			<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">通信回線種別</th> <th rowspan="2">主要設備</th> <th colspan="3">必要回線容量※^{2,3}</th> <th rowspan="2">回線容量</th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th>主要設備</th> <th>その他※⁴</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>電力保安通信用回線</td> <td>無線系回線</td> <td>電力保安通信用電話設備※¹（固定電話機、PHS端末、FAX）</td> <td>64kbps</td> <td>5936kbps</td> <td>6Mbps</td> <td>6Mbps</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">通信事業者回線</td> <td rowspan="4">有線系回線</td> <td rowspan="2">加入電話設備</td> <td>加入電話</td> <td>9回線</td> <td>—</td> <td>9回線</td> </tr> <tr> <td>加入FAX</td> <td>1回線</td> <td>—</td> <td>1回線</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">衛星系回線</td> <td>衛星電話設備（固定型）</td> <td>6回線</td> <td>—</td> <td>6回線</td> </tr> <tr> <td>衛星電話設備（携帯型）</td> <td>11回線</td> <td>—</td> <td>11回線</td> </tr> <tr> <td></td> <td>有線系回線</td> <td>電力保安通信用電話設備接続※¹</td> <td>4回線</td> <td>—</td> <td>4回線</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">通信事業者回線</td> <td rowspan="2">有線系回線</td> <td rowspan="2">専用電話（ホットライン）（地方公共団体向）</td> <td colspan="2"></td> <td>1回線</td> <td>1回線</td> </tr> <tr> <td>2.9Mbps</td> <td>—</td> <td>2.9Mbps</td> <td>5Mbps</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">通信事業者回線（統合原子力防災ネットワーク）</td> <td rowspan="5">衛星系回線</td> <td rowspan="4">統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備</td> <td>IP電話</td> <td>(640kbps)</td> <td rowspan="4">—</td> <td rowspan="4">226kbps</td> </tr> <tr> <td>IP-FAX</td> <td>(256kbps)</td> </tr> <tr> <td>テレビ会議システム</td> <td>(2Mbps)</td> </tr> <tr> <td>データ伝送設備（緊急時対策支援システム伝送装置）</td> <td>(32kbps)</td> </tr> <tr> <td>衛星系回線</td> <td>統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備</td> <td>226kbps</td> <td>—</td> <td>226kbps</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>IP電話</td> <td>(16kbps)</td> <td rowspan="3">—</td> <td rowspan="3">226kbps</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>IP-FAX</td> <td>(50kbps)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>テレビ会議システム</td> <td>(128kbps)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>データ伝送設備（緊急時対策支援システム伝送装置）</td> <td>(32kbps)</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	通信回線種別		主要設備	必要回線容量※ ^{2,3}			回線容量			主要設備	その他※ ⁴		電力保安通信用回線	無線系回線	電力保安通信用電話設備※ ¹ （固定電話機、PHS端末、FAX）	64kbps	5936kbps	6Mbps	6Mbps	通信事業者回線	有線系回線	加入電話設備	加入電話	9回線	—	9回線	加入FAX	1回線	—	1回線	衛星系回線	衛星電話設備（固定型）	6回線	—	6回線	衛星電話設備（携帯型）	11回線	—	11回線		有線系回線	電力保安通信用電話設備接続※ ¹	4回線	—	4回線	通信事業者回線	有線系回線	専用電話（ホットライン）（地方公共団体向）			1回線	1回線	2.9Mbps	—	2.9Mbps	5Mbps	通信事業者回線（統合原子力防災ネットワーク）	衛星系回線	統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備	IP電話	(640kbps)	—	226kbps	IP-FAX	(256kbps)	テレビ会議システム	(2Mbps)	データ伝送設備（緊急時対策支援システム伝送装置）	(32kbps)	衛星系回線	統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備	226kbps	—	226kbps			IP電話	(16kbps)	—	226kbps			IP-FAX	(50kbps)			テレビ会議システム	(128kbps)			データ伝送設備（緊急時対策支援システム伝送装置）	(32kbps)			<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">通信回線種別</th> <th rowspan="2">主要設備</th> <th colspan="2">必要回線容量</th> <th rowspan="2">回線容量</th> </tr> <tr> <th>主要設備</th> <th>計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">電力保安通信用回線</td> <td rowspan="3">無線系回線</td> <td>電力保安通信用電話設備※¹（固定電話機、PHS端末、FAX）</td> <td>3.2Mbps</td> <td>3.2Mbps</td> </tr> <tr> <td>専用電話設備（ホットライン）（本社向）</td> <td>1回線</td> <td>1回線</td> </tr> <tr> <td>データ伝送設備</td> <td>6.5kbps</td> <td>6.5kbps</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">電力保安通信用回線</td> <td rowspan="4">有線系回線</td> <td>専用電話設備（ホットライン）（自治体他向）</td> <td>1回線</td> <td>1回線</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">電力保安通信用電話設備※¹（固定電話機、PHS端末、FAX）</td> <td>1.5Mbps</td> <td rowspan="3">3.6Mbps</td> </tr> <tr> <td>テレビ会議システム（社内向）</td> <td>2.0Mbps</td> </tr> <tr> <td>データ伝送設備</td> <td>4.8kbps</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">通信事業者回線</td> <td rowspan="2">有線系回線</td> <td>局線加入電話設備</td> <td>1回線</td> <td>1回線</td> </tr> <tr> <td>FAX</td> <td>1回線</td> <td>1回線</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">衛星系回線</td> <td>電力保安通信用電話設備接続※¹</td> <td>1回線</td> <td>1回線</td> </tr> <tr> <td>衛星電話設備（固定型）</td> <td>5回線</td> <td>5回線</td> </tr> <tr> <td>衛星電話設備（携帯型）</td> <td>10回線</td> <td>10回線</td> </tr> <tr> <td></td> <td>衛星系回線</td> <td>衛星社内電話機</td> <td>64kbps</td> <td>256kbps</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>テレビ会議システム（社内向）</td> <td>192kbps</td> <td>256kbps</td> </tr> <tr> <td>通信事業者回線</td> <td>衛星系回線</td> <td>データ伝送設備（SPDS伝送サーバ）</td> <td>4.8kbps</td> <td>4.8kbps</td> </tr> <tr> <td>通信事業者回線</td> <td>有線系回線</td> <td>専用電話設備（ホットライン）（自治体他向）</td> <td>4回線</td> <td>4回線</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">通信事業者回線</td> <td rowspan="3">有線系回線</td> <td rowspan="3">統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備</td> <td>IP-電話機</td> <td>125kbps</td> </tr> <tr> <td>IP-FAX</td> <td>68kbps</td> </tr> <tr> <td>テレビ会議システム</td> <td>2Mbps</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>データ伝送設備（SPDS伝送サーバ）ERSS第一データセンター向け</td> <td>6.5kbps</td> <td>6.5kbps</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">通信事業者回線</td> <td rowspan="4">衛星系回線</td> <td rowspan="4">統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備</td> <td>IP-電話機</td> <td>24kbps</td> </tr> <tr> <td>IP-FAX</td> <td>37kbps</td> </tr> <tr> <td>テレビ会議システム</td> <td>150kbps</td> </tr> <tr> <td>データ伝送設備（SPDS伝送サーバ）ERSS第一データセンター向け</td> <td>6.5kbps</td> </tr> </tbody> </table>	通信回線種別	主要設備	必要回線容量		回線容量	主要設備	計	電力保安通信用回線	無線系回線	電力保安通信用電話設備※ ¹ （固定電話機、PHS端末、FAX）	3.2Mbps	3.2Mbps	専用電話設備（ホットライン）（本社向）	1回線	1回線	データ伝送設備	6.5kbps	6.5kbps	電力保安通信用回線	有線系回線	専用電話設備（ホットライン）（自治体他向）	1回線	1回線	電力保安通信用電話設備※ ¹ （固定電話機、PHS端末、FAX）	1.5Mbps	3.6Mbps	テレビ会議システム（社内向）	2.0Mbps	データ伝送設備	4.8kbps	通信事業者回線	有線系回線	局線加入電話設備	1回線	1回線	FAX	1回線	1回線	衛星系回線	電力保安通信用電話設備接続※ ¹	1回線	1回線	衛星電話設備（固定型）	5回線	5回線	衛星電話設備（携帯型）	10回線	10回線		衛星系回線	衛星社内電話機	64kbps	256kbps			テレビ会議システム（社内向）	192kbps	256kbps	通信事業者回線	衛星系回線	データ伝送設備（SPDS伝送サーバ）	4.8kbps	4.8kbps	通信事業者回線	有線系回線	専用電話設備（ホットライン）（自治体他向）	4回線	4回線	通信事業者回線	有線系回線	統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備	IP-電話機	125kbps	IP-FAX	68kbps	テレビ会議システム	2Mbps			データ伝送設備（SPDS伝送サーバ）ERSS第一データセンター向け	6.5kbps	6.5kbps	通信事業者回線	衛星系回線	統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備	IP-電話機	24kbps	IP-FAX	37kbps	テレビ会議システム	150kbps	データ伝送設備（SPDS伝送サーバ）ERSS第一データセンター向け	6.5kbps	<p>・設備の相違</p> <p>【柏崎6/7】</p> <p>⑬の相違</p> <p>【東海第二】</p> <p>回線種別の相違，</p> <p>⑬の相違</p>
通信回線種別		主要設備		必要回線容量※ ¹			回線容量																																																																																																																																																																																																																																																										
			主要設備	その他※ ²																																																																																																																																																																																																																																																													
電力保安通信用回線※ ³	有線系回線	テレビ会議システム（社内向）	768kbps		1Gbps																																																																																																																																																																																																																																																												
		データ伝送設備（緊急時対策支援システム伝送装置）	336kbps	408Mbps																																																																																																																																																																																																																																																													
通信事業者回線	衛星系回線	衛星電話設備（常設）	11回線	—	11回線																																																																																																																																																																																																																																																												
		衛星電話設備（可搬型）	39回線	—	39回線																																																																																																																																																																																																																																																												
	衛星系回線	データ伝送設備（緊急時対策支援システム伝送装置）	168kbps	—	168kbps																																																																																																																																																																																																																																																												
通信事業者回線	有線系回線	統合原子力防災ネットワークを用いた通信連絡設備	1.3Mbps	—	5Mbps																																																																																																																																																																																																																																																												
		テレビ会議システム	(768kbps)																																																																																																																																																																																																																																																														
		データ伝送設備（緊急時対策支援システム伝送装置）	6kbps																																																																																																																																																																																																																																																														
通信事業者回線（統合原子力防災ネットワーク）	衛星系回線	統合原子力防災ネットワークを用いた通信連絡設備	242kbps	—	248kbps																																																																																																																																																																																																																																																												
		IP-電話機	(64kbps)																																																																																																																																																																																																																																																														
		IP-FAX	(50kbps)																																																																																																																																																																																																																																																														
		テレビ会議システム	(128kbps)																																																																																																																																																																																																																																																														
		データ伝送設備（緊急時対策支援システム伝送装置）	6kbps																																																																																																																																																																																																																																																														
通信回線種別		主要設備	必要回線容量※ ^{2,3}			回線容量																																																																																																																																																																																																																																																											
			主要設備	その他※ ⁴																																																																																																																																																																																																																																																													
電力保安通信用回線	無線系回線	電力保安通信用電話設備※ ¹ （固定電話機、PHS端末、FAX）	64kbps	5936kbps	6Mbps	6Mbps																																																																																																																																																																																																																																																											
通信事業者回線	有線系回線	加入電話設備	加入電話	9回線	—	9回線																																																																																																																																																																																																																																																											
			加入FAX	1回線	—	1回線																																																																																																																																																																																																																																																											
		衛星系回線	衛星電話設備（固定型）	6回線	—	6回線																																																																																																																																																																																																																																																											
			衛星電話設備（携帯型）	11回線	—	11回線																																																																																																																																																																																																																																																											
	有線系回線	電力保安通信用電話設備接続※ ¹	4回線	—	4回線																																																																																																																																																																																																																																																												
通信事業者回線	有線系回線	専用電話（ホットライン）（地方公共団体向）			1回線	1回線																																																																																																																																																																																																																																																											
			2.9Mbps	—	2.9Mbps	5Mbps																																																																																																																																																																																																																																																											
通信事業者回線（統合原子力防災ネットワーク）	衛星系回線	統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備	IP電話	(640kbps)	—	226kbps																																																																																																																																																																																																																																																											
			IP-FAX	(256kbps)																																																																																																																																																																																																																																																													
			テレビ会議システム	(2Mbps)																																																																																																																																																																																																																																																													
			データ伝送設備（緊急時対策支援システム伝送装置）	(32kbps)																																																																																																																																																																																																																																																													
		衛星系回線	統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備	226kbps	—	226kbps																																																																																																																																																																																																																																																											
		IP電話	(16kbps)	—	226kbps																																																																																																																																																																																																																																																												
		IP-FAX	(50kbps)																																																																																																																																																																																																																																																														
		テレビ会議システム	(128kbps)																																																																																																																																																																																																																																																														
		データ伝送設備（緊急時対策支援システム伝送装置）	(32kbps)																																																																																																																																																																																																																																																														
通信回線種別	主要設備	必要回線容量		回線容量																																																																																																																																																																																																																																																													
		主要設備	計																																																																																																																																																																																																																																																														
電力保安通信用回線	無線系回線	電力保安通信用電話設備※ ¹ （固定電話機、PHS端末、FAX）	3.2Mbps	3.2Mbps																																																																																																																																																																																																																																																													
		専用電話設備（ホットライン）（本社向）	1回線	1回線																																																																																																																																																																																																																																																													
		データ伝送設備	6.5kbps	6.5kbps																																																																																																																																																																																																																																																													
電力保安通信用回線	有線系回線	専用電話設備（ホットライン）（自治体他向）	1回線	1回線																																																																																																																																																																																																																																																													
		電力保安通信用電話設備※ ¹ （固定電話機、PHS端末、FAX）	1.5Mbps	3.6Mbps																																																																																																																																																																																																																																																													
			テレビ会議システム（社内向）		2.0Mbps																																																																																																																																																																																																																																																												
			データ伝送設備		4.8kbps																																																																																																																																																																																																																																																												
通信事業者回線	有線系回線	局線加入電話設備	1回線	1回線																																																																																																																																																																																																																																																													
		FAX	1回線	1回線																																																																																																																																																																																																																																																													
	衛星系回線	電力保安通信用電話設備接続※ ¹	1回線	1回線																																																																																																																																																																																																																																																													
		衛星電話設備（固定型）	5回線	5回線																																																																																																																																																																																																																																																													
		衛星電話設備（携帯型）	10回線	10回線																																																																																																																																																																																																																																																													
	衛星系回線	衛星社内電話機	64kbps	256kbps																																																																																																																																																																																																																																																													
		テレビ会議システム（社内向）	192kbps	256kbps																																																																																																																																																																																																																																																													
通信事業者回線	衛星系回線	データ伝送設備（SPDS伝送サーバ）	4.8kbps	4.8kbps																																																																																																																																																																																																																																																													
通信事業者回線	有線系回線	専用電話設備（ホットライン）（自治体他向）	4回線	4回線																																																																																																																																																																																																																																																													
通信事業者回線	有線系回線	統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備	IP-電話機	125kbps																																																																																																																																																																																																																																																													
			IP-FAX	68kbps																																																																																																																																																																																																																																																													
			テレビ会議システム	2Mbps																																																																																																																																																																																																																																																													
		データ伝送設備（SPDS伝送サーバ）ERSS第一データセンター向け	6.5kbps	6.5kbps																																																																																																																																																																																																																																																													
通信事業者回線	衛星系回線	統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備	IP-電話機	24kbps																																																																																																																																																																																																																																																													
			IP-FAX	37kbps																																																																																																																																																																																																																																																													
			テレビ会議システム	150kbps																																																																																																																																																																																																																																																													
			データ伝送設備（SPDS伝送サーバ）ERSS第一データセンター向け	6.5kbps																																																																																																																																																																																																																																																													
<p>各容量については、今後の詳細設計により、変更となる可能性がある。</p> <p>※1：（ ）は内訳を示す。</p> <p>※2：その他容量は、実測データも含まれていることから、小さな変動の可能性がある。</p> <p>※3：電力保安通信用回線及び回線に接続される装置は、一般送配電事業会社所掌となる。</p>	<p>各容量については、今後の詳細設計により、変更となる可能性がある。</p> <p>※1：加入電話に接続されており、発電所外への連絡も可能である。</p> <p>※2：（ ）は内訳を示す。</p> <p>※3：緊急時対策所設置分を示す。</p> <p>※4：その他容量は、実測データも含まれていることから、小さな変動の可能性がある。</p>	<p>各容量については、今後の詳細設計により、変更となる可能性がある。</p> <p>※1：加入電話に接続されており、発電所外への連絡も可能である。</p>																																																																																																																																																																																																																																																															

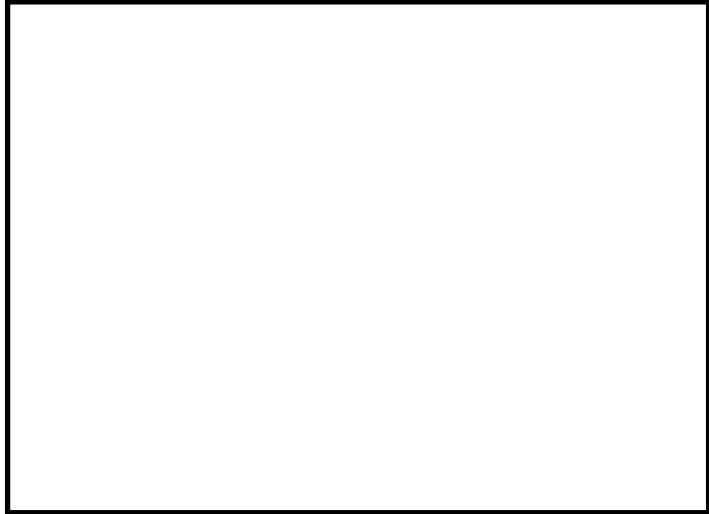
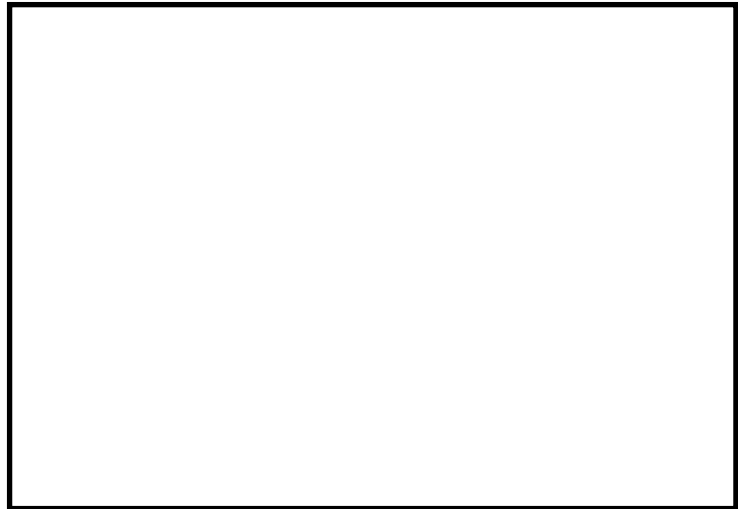
柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p style="text-align: center;">62-7 アクセスルート図</p>	<p style="text-align: center;">62-7 アクセスルート図</p>	<p style="text-align: center;">62 - 7 アクセスルート図</p>	


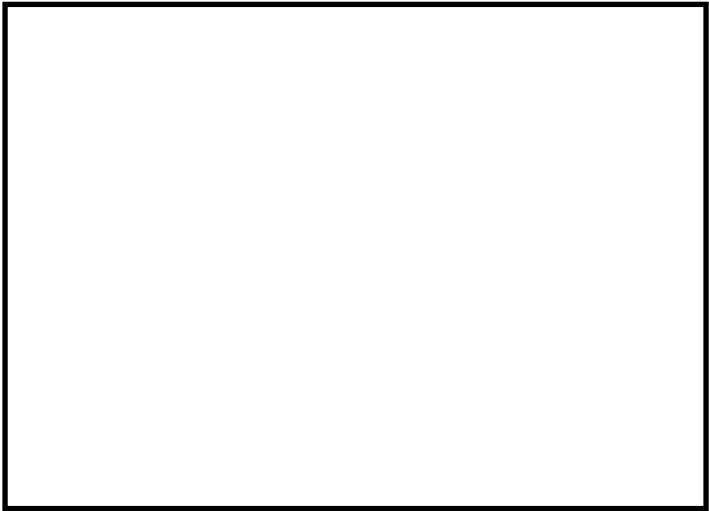
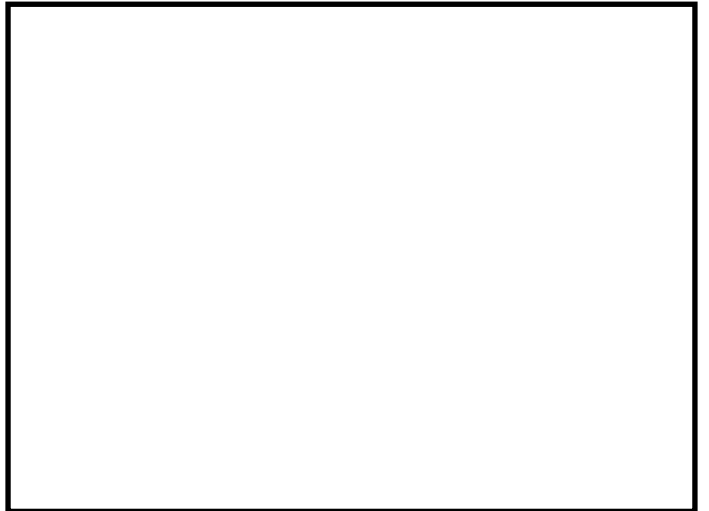
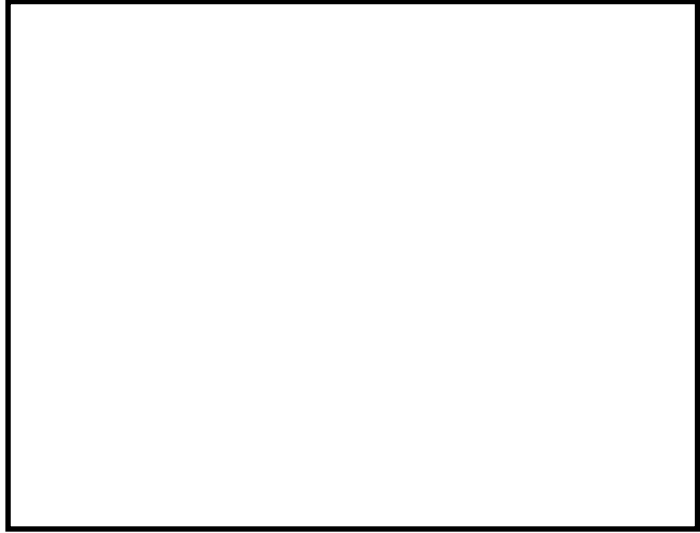

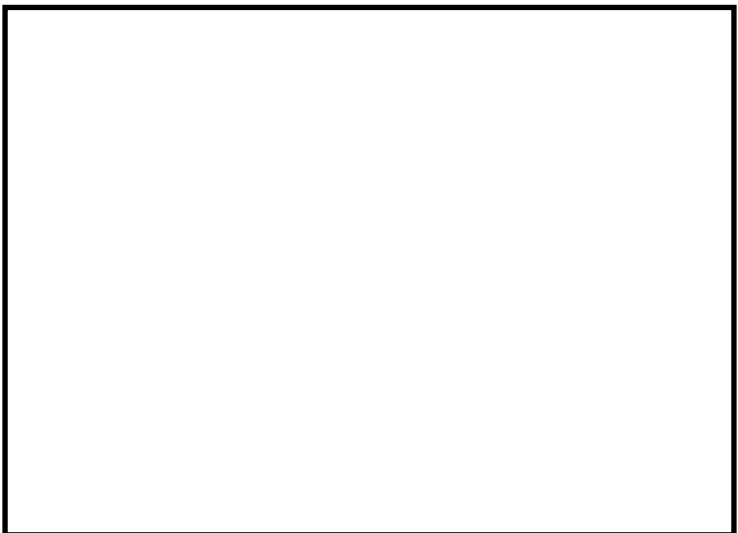
柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p data-bbox="151 212 914 285">柏崎刈羽原子力発電所6号及び7号炉『可搬型重大事故等対処設備保管場所及びアクセスルートについて』より抜粋。</p> <div data-bbox="181 327 887 877" style="border: 1px solid black; height: 262px; width: 238px; margin: 10px auto;"></div> <p data-bbox="344 930 721 1003">図62-7-1 屋外アクセスルート図 (緊急時対策所構内配置図)</p> <div data-bbox="181 1136 887 1549" style="border: 1px solid black; height: 197px; width: 238px; margin: 10px auto;"></div> <p data-bbox="225 1602 842 1675">図62-7-2 地震・津波発生時の屋外アクセスルート図 (地震・津波発生時のアクセスルート)</p>	<div data-bbox="982 327 1691 877" style="border: 1px solid black; height: 262px; width: 239px; margin: 10px auto;"></div> <p data-bbox="1095 930 1555 961">第 62-7-1 図 屋外アクセスルート図</p>	<p data-bbox="1733 212 2496 285">島根原子力発電所2号炉『可搬型重大事故等対処設備保管場所及びアクセスルートについて』より抜粋</p> <div data-bbox="1768 327 2478 877" style="border: 1px solid black; height: 262px; width: 239px; margin: 10px auto;"></div> <p data-bbox="1887 930 2347 961">第 62 - 7 - 1 図 屋外アクセスルート図</p>	

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<div data-bbox="166 296 902 764" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="222 787 836 873" data-label="Caption"> <p>図62-7-3 森林火災発生時の屋外アクセスルート図 (森林火災発生時のアクセスルート)</p> </div> <div data-bbox="172 1115 896 1591" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="172 1638 890 1724" data-label="Caption"> <p>図62-7-4 中央交差点が通行不能時の屋外アクセスルート図 (中央交差点が通行不能時のアクセスルート)</p> </div>			

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
			
<p>図 62-7-5 柏崎刈羽原子力発電所6/7号炉 重大事故等発生時 屋内アクセスルート (1/8)</p>	<p>第 62-7-2 図 重大事故等発生時 屋内アクセスルート</p>	<p>第 62-7-2 図 屋内アクセスルート図 (1/8)</p>	
			
<p>図 62-7-6 柏崎刈羽原子力発電所6/7号炉 重大事故等発生時 屋内アクセスルート (2/8)</p>	<p>第 62-7-3 図 重大事故等発生 屋内アクセスルート</p>	<p>第 62-7-3 図 屋内アクセスルート図 (2/8)</p>	

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
			
<p>図 62-7-7 柏崎刈羽原子力発電所6/7号炉 重大事故等発生時 屋内アクセスルート (3/8)</p>	<p>第 62-7-4 図 重大事故等発生 屋内アクセスルート</p>	<p>第 62-7-4 図 屋内アクセスルート図 (3/8)</p>	
			
<p>図 62-7-8 柏崎刈羽原子力発電所6/7号炉 重大事故等発生時 屋内アクセスルート (4/8)</p>	<p>第 62-7-5 図 重大事故等発生 屋内アクセスルート</p>	<p>第 62-7-5 図 屋内アクセスルート図 (4/8)</p>	

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
			
<p>図 62-7-9 柏崎刈羽原子力発電所6/7号炉 重大事故等発生時 屋内アクセスルート (5/8)</p>	<p>第 62-7-6 図 重大事故等発生 屋内アクセスルート</p>	<p>第 62-7-6 図 屋内アクセスルート図 (5/8)</p>	
			
<p>図 62-7-10 柏崎刈羽原子力発電所6/7号炉 重大事故等発生時 屋内アクセスルート (6/8)</p>	<p>第 62-7-7 図 重大事故等発生 屋内アクセスルート</p>	<p>第 62-7-7 図 屋内アクセスルート図 (6/8)</p>	

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
			
<p>図 62-7-11 柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 重大事故等発生時 屋内アクセスルート (7/8)</p>	<p>第 62-7-8 図 重大事故等発生 屋内アクセスルート</p>	<p>第 62-7-8 図 屋内アクセスルート図 (7/8)</p>	
			
<p>図 62-7-12 柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 重大事故等発生時 屋内アクセスルート (8/8)</p>	<p>62-7-9 図 重大事故等発生 屋内アクセスルート</p>	<p>第 62-7-9 図 屋内アクセスルート図 (8/8)</p>	

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p style="text-align: center;">62-8 設備操作及び切替に関する説明書</p>	<p style="text-align: center;">62-8 設備操作及び切替に関する説明書</p>	<p style="text-align: center;">62 - 8 設備操作及び切替に関する説明書</p>	

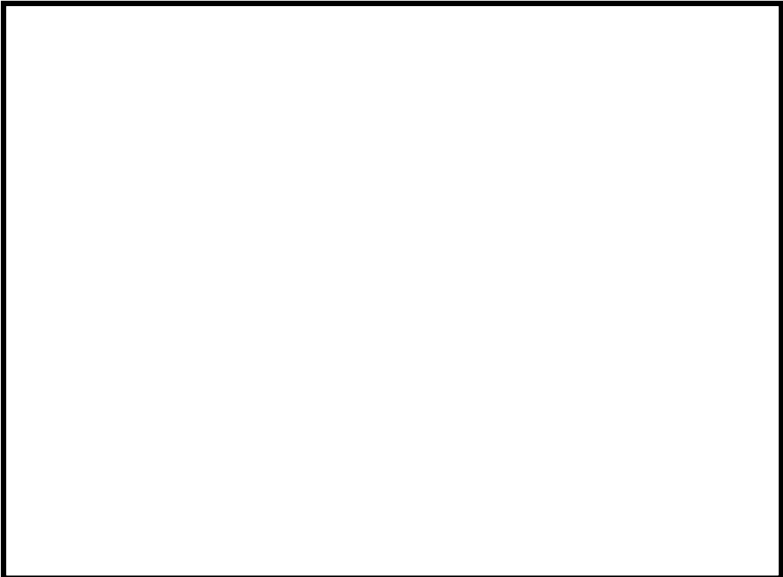
柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<div data-bbox="181 447 887 1022" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="261 1245 813 1318">図62-8-1 操作概要図 携帯型音声呼出電話設備 (コントロール建屋地上2階 中央制御室)</p> <ul data-bbox="160 1377 920 1499" style="list-style-type: none"> ・写真については、イメージ、例を含む。 ・配備又は保管場所については、今後、訓練等を通して見直しを行う。 	<div data-bbox="967 447 1673 1022" data-label="Image"> </div> <ul data-bbox="952 1066 1712 1188" style="list-style-type: none"> ・写真については、一部イメージを含む。 ・配備又は保管場所については、今後、訓練等とおして見直しを行う可能性がある。 <p data-bbox="1032 1245 1626 1318">第62-8-1図 操作概要図 携行型有線通話装置 (原子炉建屋付属棟3階 中央制御室)</p>	<div data-bbox="1777 447 2484 1022" data-label="Image"> </div> <ul data-bbox="1745 1066 2504 1188" style="list-style-type: none"> ・写真については、イメージ、例を含む。 ・配備又は保管場所については、今後、訓練等を通して見直しを行う。 <p data-bbox="1860 1245 2386 1318">第62-8-1図 操作概要図 有線式通信設備 (制御室建物地上4階 中央制御室)</p>	

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<div data-bbox="181 447 914 1045" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="249 1245 834 1367">図62-8-2 操作概要図 無線連絡設備（常設）及び 衛星電話設備（常設） （コントロール建屋地上2階 中央制御室）</p> <ul data-bbox="157 1423 914 1545" style="list-style-type: none"> ・写真については、イメージ、例を含む。 ・配備又は保管場所については、今後、訓練等を通して見直しを行う。 	<div data-bbox="952 447 1685 1045" data-label="Image"> </div> <ul data-bbox="952 1066 1709 1188" style="list-style-type: none"> ・写真については、一部イメージを含む。 ・配備又は保管場所については、今後、訓練等とおして見直しを行う可能性がある。 <p data-bbox="1003 1245 1635 1325">第62-8-2図 操作概要図 衛星電話設備（固定型） （原子炉建屋付属棟3階 中央制御室）</p>	<div data-bbox="1783 447 2516 1045" data-label="Image"> </div> <ul data-bbox="1745 1066 2502 1188" style="list-style-type: none"> ・写真については、イメージ、例を含む。 ・配備又は保管場所については、今後、訓練等を通して見直しを行う。 <p data-bbox="1783 1245 2466 1367">第62-8-2図 操作概要図 無線通信設備（固定型）及び 衛星電話設備（固定型） （制御室建物地上4階 中央制御室）</p>	

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<div data-bbox="181 447 902 1005" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="231 1199 825 1272">図 62-8-3 切替え操作概要図 無線連絡設備 (常設) (コントロール建屋地上2階 中央制御室)</p> <ul data-bbox="160 1335 920 1451" style="list-style-type: none"> ・写真については、イメージ、例を含む。 ・配備又は保管場所については、今後、訓練等を通して見直しを行う。 	<div data-bbox="967 447 1688 1005" data-label="Image"> </div> <ul data-bbox="952 1020 1712 1136" style="list-style-type: none"> ・写真については、一部イメージを含む。 ・配備又は保管場所については、今後、訓練等とおして見直しを行う可能性がある。 <p data-bbox="943 1199 1703 1314">第 62-8-3 図 操作概要図 無線連絡設備 (携帯型) 及び衛星電話設備 (携帯型) (緊急時対策所建屋 2 階 緊急時対策所)</p>	<div data-bbox="1780 447 2502 1005" data-label="Image"> </div> <ul data-bbox="1739 1020 2499 1136" style="list-style-type: none"> ・写真については、イメージ、例を含む。 ・配備又は保管場所については、今後、訓練等を通して見直しを行う。 <p data-bbox="1783 1199 2466 1314">第62 - 8 - 3図 操作概要図 無線通信設備 (携帯型) 及び衛星電話設備 (携帯型) (緊急時対策所地上 1 階)</p>	

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<div data-bbox="181 447 902 1024" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="237 1241 831 1367" data-label="Caption"> <p>図62-8-4 操作概要図 無線連絡設備（可搬）及び 衛星電話設備（可搬） （5号炉原子炉建屋内緊急時対策所）</p> </div>	<div data-bbox="970 447 1691 1024" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="943 1062 1715 1186" data-label="List-Group"> <ul style="list-style-type: none"> ・写真については、一部イメージを含む。 ・配備又は保管場所については、今後、訓練等とおして見直しを行う可能性がある。 </div> <div data-bbox="955 1241 1694 1411" data-label="Caption"> <p>第62-8-4図 操作概要図 統合原子力防災ネットワークに 接続する通信連絡設備 （テレビ会議システム、IP電話及びIP-FAX） （緊急時対策所建屋2階 緊急時対策所）</p> </div>	<div data-bbox="1777 447 2499 1024" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1730 1062 2513 1186" data-label="List-Group"> <ul style="list-style-type: none"> ・写真については、イメージ、例を含む。 ・配備又は保管場所については、今後、訓練等を通して見直しを行う。 </div> <div data-bbox="1757 1241 2490 1367" data-label="Caption"> <p>第62-8-4図 操作概要図 統合原子力防災ネットワークに 接続する通信連絡設備及びSPDSデータ表示装置 （緊急時対策所地上1階）</p> </div>	

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<div data-bbox="181 447 914 1003" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="181 1016 884 1188" data-label="Caption"> <p>図62-8-5 操作概要図 統合原子防災ネットワークを用いた 通信連絡設備, SPDS 表示装置及び 5号炉屋外緊急連絡用インターフォン (5号炉原子炉建屋内緊急時対策所)</p> </div>			

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
 <p data-bbox="184 1020 914 1094">図62-8-6 操作概要図 5号炉屋外緊急連絡用インターフォン (5号炉中央制御室)</p>			

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<div data-bbox="189 436 914 989" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="166 1010 896 1098" data-label="Caption"> <p>図62-8-7 操作概要図 5号炉屋外緊急連絡用インターフォン (5号炉原子炉建屋屋外)</p> </div>			