

| | |
|--------------------|-----------------|
| 島根原子力発電所 2 号炉 審査資料 | |
| 資料番号 | EP-061 改 48(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

「実用発電用原子炉に係る発電用原子炉設置者の重大事故の発生及び拡大の防止に必要な措置を実施するために必要な技術的能力に係る審査基準」への適合状況について

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 [技術的能力 1.19 通信連絡に関する手順等]

| 柏崎6 / 7号炉 (2017年12月20日版) | 東海第二発電所 (2018.9.12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 | 柏崎6/7号炉は、屋外と中央制御室、緊急時対策所との連絡用として5号炉屋外緊急連絡用インターフォンを重大事故等対処設備として設置 | | |
| ② | 島根2号炉は、代替電源設備からの給電を確保するための設備として、タンクローリ、ホース、緊急時対策所 低圧母線盤、緊急時対策所 発電機接続プラグ盤及び可搬ケーブルを使用する | | |
| ③ | 島根2号炉は、緊急時対策用発電機の電圧と緊急時対策所 低圧母線盤の電圧が同一であることから、負荷変圧器は不要 | | |
| ④ | 東海第二は、無線通信設備（固定型）を自主対策設備としている | | |
| ⑤ | 島根2号炉はデータ伝送設備からERSSデータセンター及び本社へ伝送する。本社からは第二データセンターへ伝送する | | |
| ⑥ | 島根2号炉は、発電所外（社内外）との通信連絡として、電力保安通信用電話設備及び局線加入電話設備を使用する | | |
| ⑦ | 島根2号炉は、発電所外（社内外）との通信連絡として、衛星電話設備（社内向）を使用する | | |
| ⑧ | 島根2号炉の運転員は緊急時対策要員に含まれる | | |
| ⑨ | 島根2号炉は、緊急時対策所に要員が収まることから、待機場所を持っていない | | |
| ⑩ | 島根2号炉は、緊急時対策所で使用する場合、保管場所から運搬し接続して使用する | | |
| ⑪ | 島根2号炉は、有線式通信設備を緊急時対策所内で使用しない | | |
| ⑫ | 島根2号炉は、中央制御室から専用電話設備を用いて、発電所外（社内外）へ通信連絡を行う | | |
| ⑬ | 島根2号炉は、中央制御室から発電所外（社内外）への連絡に衛星電話設備、電力保安通信用電話設備及び局線加入電話を使用しない | | |
| ⑭ | 島根2号炉は、緊急時対策所から専用電話設備を用いて、本社、自治体、その他関係機関等へ通信連絡を行う | | |
| ⑮ | 島根2号炉は、単号炉申請であり該当なし | | |
| ⑯ | 電源構成の相違 | | |
| ⑰ | 設備設置場所及び台数の相違 | | |
| ⑱ | 島根2号炉では同一会社 | | |
| ⑲ | 設備構成に相違はあるが、必要な個所と通信連絡が可能な構成 | | |
| ⑳ | 島根2号炉は、設計基準対処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 | | |
| ㉑ | 設備の通話時間の相違 | | |
| ㉒ | 連絡系統の相違 | | |
| ㉓ | 各重要事故シーケンスで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 | | |

| 柏崎6／7号炉（2017年12月20日版） | 東海第二発電所（2018.9.12版） | 島根原子力発電所 2号炉 | 備考 |
|---|--|---|----|
| <p>1.19 通信連絡に関する手順等</p> <p style="text-align: center;">＜目次＞</p> <p>1.19.1 対応手段と設備の選定</p> <p>(1) 対応手段と設備の選定の考え方</p> <p>(2) 対応手段と設備の選定の結果</p> <p>1.19.2 重大事故等時の手順等</p> <p>1.19.2.1 発電所内の通信連絡</p> <p>(1) 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の手順等</p> <p>(2) 計測等を行った特に重要なパラメータを発電所内の必要な場所で共有する手順等</p> <p>1.19.2.2 発電所外（社内外）との通信連絡</p> <p>(1) 発電所外（社内外）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の手順等</p> <p>(2) 計測等を行った特に重要なパラメータを発電所外（社内外）の必要な場所で共有する手順等</p> <p>1.19.2.3 代替電源設備から給電する手順等</p> <p>添付資料 1.19.1 重大事故等時に使用する通信連絡設備の対処手段・設備</p> <p>添付資料 1.19.2 審査基準，基準規則と対処設備との対応表</p> <p>添付資料 1.19.3 重大事故等対処設備における点検頻度</p> <p>添付資料 1.19.4 通信連絡設備の一覧</p> <p>添付資料 1.19.5 通信連絡設備の概要</p> <p>添付資料 1.19.6 多様性を確保した通信回線</p> <p>添付資料 1.19.7 通信連絡設備の電源設備</p> <p>添付資料 1.19.8 <u>5号炉原子炉建屋内緊急時対策所の通信連絡設備に係る耐震措置について</u></p> <p>添付資料 1.19.9 機能ごとに必要な通信連絡設備</p> <p>添付資料 1.19.10 <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>添付資料 1.19.11 <u>各重大事故シーケンスで使用する通信連絡設備の台数</u></p> <p>添付資料 1.19.12 機能ごとに必要な通信連絡設備の優先順位及び設備種別</p> <p>添付資料 1.19.13 手順のリンク先について</p> | <p>1.19 通信連絡に関する手順等</p> <p style="text-align: center;">＜目次＞</p> <p>1.19.1 対応手段と設備の選定</p> <p>(1) 対応手段と設備の選定の考え方</p> <p>(2) 対応手段と設備の選定の結果</p> <p>1.19.2 重大事故等時の手順等</p> <p>1.19.2.1 発電所内の通信連絡</p> <p>(1) 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の手順等</p> <p>(2) 計測等を行った特に重要なパラメータを発電所内の必要な場所で共有する手順等</p> <p>1.19.2.2 発電所外（社内外）との通信連絡</p> <p>(1) 発電所外（社内外）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の手順等</p> <p>(2) 計測等を行った特に重要なパラメータを発電所外（社内外）の必要な場所で共有する手順等</p> <p>1.19.2.3 代替電源設備から給電する手順等</p> <p>添付資料1.19.1 重大事故等時に使用する通信連絡設備の対処手段・設備</p> <p>添付資料1.19.2 審査基準，基準規則と対処設備との対応表</p> <p>添付資料1.19.3 重大事故等対処設備における点検頻度</p> <p>添付資料1.19.4 通信連絡設備の一覧</p> <p>添付資料1.19.5 <u>通信連絡設備（発電所内用）の概要</u></p> <p>添付資料1.19.6 <u>機能毎に必要な通信連絡設備（発電所内）の優先順位及び設備種別</u></p> <p>添付資料1.19.7 手順のリンク先について</p> | <p>1.19 通信連絡に関する手順等</p> <p style="text-align: center;">＜目次＞</p> <p>1.19.1 対応手段と設備の選定</p> <p>(1) 対応手段と設備の選定の考え方</p> <p>(2) 対応手段と設備の選定の結果</p> <p>1.19.2 重大事故等時の手順等</p> <p>1.19.2.1 発電所内の通信連絡</p> <p>(1) 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の手順等</p> <p>(2) 計測等を行った特に重要なパラメータを発電所内の必要な場所で共有する手順等</p> <p>1.19.2.2 発電所外（社内外）との通信連絡</p> <p>(1) 発電所外（社内外）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の手順等</p> <p>(2) 計測等を行った特に重要なパラメータを発電所外（社内外）の必要な場所で共有する手順等</p> <p>1.19.2.3 代替電源設備から給電する手順等</p> <p>添付資料 1.19.1 重大事故等時に使用する通信連絡設備の対処手段・設備</p> <p>添付資料 1.19.2 審査基準，基準規則と対処設備との対応表</p> <p>添付資料 1.19.3 重大事故等対処設備における点検頻度</p> <p>添付資料 1.19.4 通信連絡設備の一覧</p> <p>添付資料 1.19.5 通信連絡設備の概要</p> <p>添付資料 1.19.6 <u>多様性を確保した通信回線</u></p> <p>添付資料 1.19.7 <u>通信連絡設備の電源設備</u></p> <p>添付資料 1.19.8 <u>緊急時対策所の通信連絡設備に係る耐震措置について</u></p> <p>添付資料 1.19.9 <u>機能ごとに必要な通信連絡設備</u></p> <p>添付資料 1.19.10 <u>有線式通信設備等の使用方法及び使用場所</u></p> <p>添付資料 1.19.11 <u>各重要事故シーケンスで使用する通信連絡設備の台数</u></p> <p>添付資料 1.19.12 機能ごとに必要な通信連絡設備の優先順位及び設備種別</p> <p>添付資料 1.19.13 手順のリンク先について</p> | |

| 柏崎6／7号炉（2017年12月20日版） | 東海第二発電所（2018.9.12版） | 島根原子力発電所 2号炉 | 備考 |
|---|---|---|----|
| <p>1.19 通信連絡に関する手順等</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>【要求事項】 発電用原子炉設置者において、重大事故等が発生した場合において発電用原子炉施設の内外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に必要な手順等が適切に整備されているか、又は整備される方針が適切に示されていること。</p> <p>【解釈】 1 「発電用原子炉施設の内外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に必要な手順等」とは、以下に掲げる措置又はこれらと同等以上の効果を有する措置を行うための手順等をいう。 a) 通信連絡設備は、代替電源設備（電池等の予備電源設備を含む。）からの給電を可能とすること。 b) 計測等行った特に重要なパラメータを必要な場所で共有する手順等を整備すること。</p> </div> <p>重大事故等が発生した場合において、発電所の内外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、必要な対処設備を整備しており、ここでは、この対処設備を活用した手順等について説明する。</p> | <p>1.19 通信連絡に関する手順等</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>【要求事項】 発電用原子炉設置者において、重大事故等が発生した場合において発電用原子炉施設の内外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に必要な手順等が適切に整備されているか、又は整備される方針が適切に示されていること。</p> <p>【解釈】 1 「発電用原子炉施設の内外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に必要な手順等」とは、以下に掲げる措置又はこれらと同等以上の効果を有する措置を行うための手順等をいう。 a) 通信連絡設備は、代替電源設備（電池等の予備電源設備を含む。）からの給電を可能とすること。 b) 計測等行った特に重要なパラメータを必要な場所で共有する手順等を整備すること。</p> </div> <p>重大事故等が発生した場合において、発電所の内外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、必要な対処設備を整備しており、ここでは、この対処設備を活用した手順等について説明する。</p> | <p>1.19 通信連絡に関する手順等</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>【要求事項】 発電用原子炉設置者において、重大事故等が発生した場合において発電用原子炉施設の内外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に必要な手順等が適切に整備されているか、又は整備される方針が適切に示されていること。</p> <p>【解釈】 1 「発電用原子炉施設の内外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に必要な手順等」とは、以下に掲げる措置又はこれらと同等以上の効果を有する措置を行うための手順等をいう。 a) 通信連絡設備は、代替電源設備（電池等の予備電源設備を含む。）からの給電を可能とすること。 b) 計測等行った特に重要なパラメータを必要な場所で共有する手順等を整備すること。</p> </div> <p>重大事故等が発生した場合において、発電所の内外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、必要な対処設備を整備しており、ここでは、この対処設備を活用した手順等について説明する。</p> | |

| 柏崎6／7号炉（2017年12月20日版） | 東海第二発電所（2018.9.12版） | 島根原子力発電所 2号炉 | 備考 |
|--|--|--|----|
| <p>1.19.1 対応手段と設備の選定</p> <p>(1) 対応手段と設備の選定の考え方</p> <p>重大事故等が発生した場合において、発電所の内外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に必要な対応手段と重大事故等対処設備を選定する。</p> <p>重大事故等対処設備のほかに、柔軟な事故対応を行うための対応手段及び自主対策設備^{※1}を選定する。</p> <p>※1 自主対策設備：技術基準上の全ての要求事項を満たすことや全てのプラント状況において使用することは困難であるが、プラント状況によっては、事故対応に有効な設備。</p> <p>選定した重大事故等対処設備により、技術的能力審査基準（以下「審査基準」という。）だけでなく、設置許可基準規則第六十二条及び技術基準規則第七十七条（以下「基準規則」という。）の要求機能を満足する設備が網羅されていることを確認するとともに、自主対策設備との関係を明確にする。</p> <p>（添付資料 1.19.1～1.19.13）</p> <p>(2) 対応手段と設備の選定の結果</p> <p>審査基準及び基準規則の要求により選定した対応手段と、その対応に使用する重大事故等対処設備及び自主対策設備を以下に示す。</p> <p>なお、機能喪失を想定する設計基準事故対処設備、対応に使用する重大事故等対処設備、自主対策設備及び整備する手順についての関係を第 1.19.1 表、第 1.19.2 表に示す。</p> <p>a. 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に必要な対応手段及び設備</p> <p>(a) 対応手段</p> <p>重大事故等が発生した場合において、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手段がある。</p> <p>発電所内で、重大事故等に対処するために必要なデータを伝送し、パラメータを共有する手段がある。</p> <p>計測等を行った特に重要なパラメータを発電所内の</p> | <p>1.19.1 対応手段と設備の選定</p> <p>(1) 対応手段と設備の選定の考え方</p> <p>重大事故等が発生した場合において、発電所の内外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に必要な対応手段及び重大事故等対処設備を選定する。</p> <p>重大事故等対処設備のほかに、柔軟な事故対応を行うための対応手段及び自主対策設備^{※1}を選定する。</p> <p>※1 自主対策設備：技術基準上の全ての要求事項を満たすことや全てのプラント状況において使用することは困難であるが、プラント状況によっては、事故対応に有効な設備。</p> <p>選定した重大事故等対処設備により、技術的能力審査基準（以下「審査基準」という。）だけでなく、設置許可基準規則第六十二条及び技術基準規則第七十七条（以下「基準規則」という。）の要求機能を満足する設備が網羅されていることを確認するとともに、自主対策設備との関係を明確にする。</p> <p>(2) 対応手段と設備の選定の結果</p> <p>審査基準及び基準規則の要求により選定した対応手段と、その対応に使用する重大事故等対処設備及び自主対策設備を以下に示す。</p> <p>なお、機能喪失を想定する設計基準事故対処設備、対応に使用する重大事故等対処設備、自主対策設備及び整備する手順についての関係を第1.19-1表、第1.19-2表に整理する。</p> <p>a. 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に必要な対応手段及び設備</p> <p>(a) 対応手段</p> <p>重大事故等が発生した場合において、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手段がある。</p> <p>発電所内で、重大事故等に対処するために必要なデータを伝送し、パラメータを共有する手段がある。</p> <p>計測等を行った特に重要なパラメータを発電所内の</p> | <p>1.19.1 対応手段と設備の選定</p> <p>(1) 対応手段と設備の選定の考え方</p> <p>重大事故等が発生した場合において、発電所の内外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に必要な対応手段と重大事故等対処設備を選定する。</p> <p>重大事故等対処設備のほかに、柔軟な事故対応を行うための対応手段及び自主対策設備^{※1}を選定する。</p> <p>※1 自主対策設備：技術基準上の全ての要求事項を満たすことや全てのプラント状況において使用することは困難であるが、プラント状況によっては、事故対応に有効な設備。</p> <p>選定した重大事故等対処設備により、技術的能力審査基準（以下「審査基準」という。）だけでなく、設置許可基準規則第六十二条及び技術基準規則第七十七条（以下「基準規則」という。）の要求機能を満足する設備が網羅されていることを確認するとともに、自主対策設備との関係を明確にする。</p> <p>（添付資料 1.19.1～1.19.13）</p> <p>(2) 対応手段と設備の選定の結果</p> <p>審査基準及び基準規則の要求により選定した対応手段と、その対応に使用する重大事故等対処設備及び自主対策設備を以下に示す。</p> <p>なお、機能喪失を想定する設計基準事故対処設備、対応に使用する重大事故等対処設備、自主対策設備及び整備する手順についての関係を第 1.19-1 表、第 1.19-2 表に示す。</p> <p>a. 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に必要な対応手段及び設備</p> <p>(a) 対応手段</p> <p>重大事故等が発生した場合において、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手段がある。</p> <p>発電所内で、重大事故等に対処するために必要なデータを伝送し、パラメータを共有する手段がある。</p> <p>計測等を行った特に重要なパラメータを発電所内の</p> | |

| 柏崎6／7号炉（2017年12月20日版） | 東海第二発電所（2018.9.12版） | 島根原子力発電所 2号炉 | 備考 |
|---|---|--|--|
| <p>必要な場所で共有する手段がある。 発電所内の通信連絡を行うための設備は以下のとおり。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・衛星電話設備（常設） ・衛星電話設備（可搬型） ・無線連絡設備（常設） ・無線連絡設備（可搬型） ・携帯型音声呼出電話設備 ・安全パラメータ表示システム（SPDS）※2 <ul style="list-style-type: none"> ・無線連絡設備（屋外アンテナ） ・衛星電話設備（屋外アンテナ） ・無線通信装置 ・有線（建屋内） <ul style="list-style-type: none"> ・送受話器（警報装置を含む。） ・電力保安通信用電話設備 <p>・5号炉屋外緊急連絡用インターフォン</p> <p>※2：安全パラメータ表示システム（SPDS）は、データ伝送装置、緊急時対策支援システム伝送装置及びSPDS表示装置により構成される。</p> <p>発電所内の通信連絡を行うために必要な設備は、代替電源設備からの給電を可能とする手段がある。 代替電源設備からの給電を確保するための設備は以下のとおり。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・常設代替交流電源設備 ・可搬型代替交流電源設備 ・燃料補給設備 | <p>必要な場所で共有する手段がある。 発電所内の通信連絡を行うための設備は以下のとおり。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・衛星電話設備（固定型） ・衛星電話設備（携帯型） ・無線連絡設備（固定型） ・無線連絡設備（携帯型） ・携行型有線通話装置 ・安全パラメータ表示システム（SPDS）（以下「SPDS」という。）※2 ・無線通信装置用アンテナ ・衛星電話設備（屋外アンテナ） ・無線通信装置 ・衛星電話設備（固定型）～衛星電話設備（屋外アンテナ）電路 <ul style="list-style-type: none"> ・安全パラメータ表示システム（SPDS）～無線通信装置用アンテナ電路 ・専用接続箱～専用接続箱電路 ・衛星制御装置 ・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端末及びFAX） <p>※2 SPDSは、データ伝送装置、緊急時対策支援システム伝送装置及びSPDSデータ表示装置により構成される。</p> <p>発電所内の通信連絡を行うために必要な設備は、代替電源設備からの給電を可能とする手段がある。 代替電源設備からの給電を確保するための設備は以下のとおり。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・常設代替交流電源設備 ・可搬型代替交流電源設備 ・燃料給油設備 | <p>必要な場所で共有する手段がある。 発電所内の通信連絡を行うための設備は以下のとおり。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・衛星電話設備（固定型） ・衛星電話設備（携帯型） ・無線通信設備（固定型） ・無線通信設備（携帯型） ・有線式通信設備 ・安全パラメータ表示システム（SPDS）※2 <ul style="list-style-type: none"> ・無線通信設備（屋外アンテナ） ・衛星電話設備（屋外アンテナ） ・無線通信装置 ・有線（建物内）（有線式通信設備、無線通信設備（固定型）、衛星電話設備（固定型）に係るもの） ・有線（建物内）（安全パラメータ表示システム（SPDS）に係るもの） <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 <p>※2 安全パラメータ表示システム（SPDS）は、SPDSデータ収集サーバ、SPDS伝送サーバ及びSPDSデータ表示装置により構成される。</p> <p>発電所内の通信連絡を行うために必要な設備は、代替電源設備からの給電を可能とする手段がある。 代替電源設備からの給電を確保するための設備は以下のとおり。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・常設代替交流電源設備 ・可搬型代替交流電源設備 ・緊急時対策所用燃料地下タンク ・タンクローリ ・ホース | <p>備考</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設備の相違【柏崎6/7】 柏崎6/7号炉は、屋外と中央制御室、緊急時対策所との連絡用として5号炉屋外緊急連絡用インターフォンを重大事故等対処設備として設置（以下、①の相違） ・設備の相違【東海第二】 |

| 柏崎6／7号炉（2017年12月20日版） | 東海第二発電所（2018.9.12版） | 島根原子力発電所 2号炉 | 備考 |
|---|---|---|---|
| <p>・ <u>5号炉原子炉建屋内緊急時対策所用可搬型電源設備</u> <u>交流分電盤</u></p> <p>・ <u>負荷変圧器</u> 可搬ケーブル</p> <p>また、重大事故等時に使用する重大事故等対処設備（設計基準拡張）としては、非常用交流電源設備がある。</p> <p>(b) 重大事故等対処設備及び自主対策設備 審査基準及び基準規則に要求される発電所内の通信連絡を行うための設備のうち衛星電話設備（常設）、衛星電話設備（可搬型）、無線連絡設備（常設）、無線連絡設備（可搬型）、携帯型音声呼出電話設備、安全パラメータ表示システム（SPDS）、無線連絡設備（屋外アンテナ）、衛星電話設備（屋外アンテナ）、無線通信装置、有線（建屋内）、<u>5号炉屋外緊急連絡用インターフォン</u>、常設代替交流電源設備、可搬型代替交流電源設備、燃料補給設備、<u>5号炉原子炉建屋内緊急時対策所用可搬型電源設備</u>、<u>交流分電盤</u>、<u>負荷変圧器</u>及び可搬ケーブルは、重大事故等対処設備として位置付ける（第1.19.1図）。</p> <p>設計基準事故対処設備である、非常用交流電源設備は重大事故等対処設備（設計基準拡張）として位置付ける。</p> | <p>・ <u>緊急時対策所用代替電源設備</u></p> <p>・ <u>非常用交流電源設備</u></p> <p>(b) 重大事故等対処設備と自主対策設備 審査基準及び基準規則に要求される発電所内の通信連絡を行うための設備のうち、衛星電話設備（固定型）、衛星電話設備（携帯型）、無線連絡設備（携帯型）、携行型有線通話装置、SPDS、<u>衛星電話設備（固定型）～衛星電話設備（屋外アンテナ）電路</u>、<u>専用接続箱～専用接続箱電路</u>、無線通信装置、<u>SPDS～無線通信装置用アンテナ電路</u>、非常用交流電源設備、常設代替交流電源設備、可搬型代替交流電源設備、<u>燃料給油設備及び緊急時対策所用代替電源設備</u>は、重大事故等対処設備として位置付ける。（第1.19-1図）</p> <p style="text-align: right;">（添付資料1.19.2）</p> | <p>・ <u>緊急時対策所用発電機</u> ・ <u>緊急時対策所 低圧母線盤</u> ・ <u>緊急時対策所 発電機接続プラグ盤</u></p> <p>・ <u>可搬ケーブル</u></p> <p>また、重大事故等時に使用する重大事故等対処設備（設計基準拡張）としては、<u>非常用交流電源設備がある。</u></p> <p>(b) 重大事故等対処設備及び自主対策設備 審査基準及び基準規則に要求される発電所内の通信連絡を行うための設備のうち、衛星電話設備（固定型）、衛星電話設備（携帯型）、<u>無線通信設備（固定型）</u>、無線通信設備（携帯型）、<u>有線式通信設備</u>、安全パラメータ表示システム（SPDS）、<u>無線通信設備（屋外アンテナ）</u>、<u>衛星電話設備（屋外アンテナ）</u>、無線通信装置、有線（建物内）（<u>有線式通信設備</u>、無線通信設備（固定型）、<u>衛星電話設備（固定型）に係るもの</u>）、有線（建物内）（<u>安全パラメータ表示システム（SPDS）に係るもの</u>）、常設代替交流電源設備、可搬型代替交流電源設備、<u>緊急時対策所用発電機</u>、<u>緊急時対策所用燃料地下タンク</u>、<u>タンクローリ</u>、<u>ホース</u>、<u>緊急時対策所低圧母線盤</u>、<u>緊急時対策所 発電機接続プラグ盤及び可搬ケーブル</u>は、重大事故等対処設備と位置付ける（第1.19-1図）。</p> <p>設計基準事故対処設備である、非常用交流電源設備は重大事故等対処設備（設計基準拡張）と位置付ける。</p> | <p>島根2号炉は、代替電源設備からの給電を確保するための設備として、タンクローリ、ホース、緊急時対策所低圧母線盤、緊急時対策所 発電機接続プラグ盤及び可搬ケーブルを使用する（以下、②の相違）</p> <p>・ 設備の相違 【柏崎6/7】 島根2号炉は、緊急時対策用発電機の電圧と緊急時対策所 低圧母線盤の電圧が同一であることから、負荷変圧器は不要（以下、③の相違）</p> <p>・ 設備の相違 【東海第二】 東海第二は、無線通信設備（固定型）を自主対策設備としている（以下、④の相違）</p> <p>・ 設備の相違 【柏崎6/7】 ①、③の相違</p> <p>・ 設備の相違 【東海第二】 ②の相違</p> |

| 柏崎6／7号炉（2017年12月20日版） | 東海第二発電所（2018.9.12版） | 島根原子力発電所 2号炉 | 備考 |
|---|--|--|---|
| <p>以上の重大事故等対処設備において、発電所内の通信連絡を行うことが可能であることから、以下の設備は自主対策設備として位置付ける。あわせてその理由を示す。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ <u>送受信器（警報装置を含む。）</u> ・ 電力保安通信用電話設備 <p>上記の設備は、設計基準対象施設であり基準地震動による地震力に対して十分な耐震性を有していないが、設備が健全である場合は、発電所内の通信連絡を行うための手段として有効である。</p> | <p>以上の重大事故等対処設備において、発電所内の通信連絡を行うことが可能であることから、以下の設備は自主対策設備として位置付ける。あわせてその理由を示す。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ <u>無線連絡設備（固定型）</u> ・ <u>送受信器（ページング）</u> ・ <u>電力保安通信用電話設備（固定電話機、PHS端末及びFAX）</u> <p>上記の設備は、設計基準対象施設であり基準地震動 S_s による地震力に対して十分な耐震性を有していないが、設備が健全である場合は、発電所内の通信連絡を行うための手段として有効である</p> | <p>以上の重大事故等対処設備において、発電所内の通信連絡を行うことが可能であることから、以下の設備は自主対策設備として位置付ける。あわせてその理由を示す。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ <u>所内通信用連絡設備（警報装置を含む。）</u> ・ 電力保安通信用電話設備 <p>上記の設備は、設計基準対象施設であり基準地震動による地震力に対して十分な耐震性を有していないが、設備が健全である場合は、発電所内の通信連絡を行うための手段として有効である。</p> | <p>備考</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 設備の相違 【東海第二】 ④の相違 |

| 柏崎6 / 7号炉 (2017年12月20日版) | 東海第二発電所 (2018.9.12版) | 島根原子力発電所 2号炉 | 備考 |
|---|--|--|--|
| <p>b. 発電所外（社内外）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に必要な対応手段及び設備</p> <p>(a) 対応手段</p> <p>重大事故等が発生した場合において、発電所外（社内外）の通信連絡をする必要のある場所と通信連絡を行う手段がある。</p> <p>国の緊急時対策支援システム（ERSS）等へ必要なデータを伝送し、パラメータを共有する手段がある。</p> <p>計測等を行った特に重要なパラメータを発電所外（社内外）の必要な場所で共有する手段がある。</p> <p>発電所外（社内外）との通信連絡を行うための設備は以下のとおり。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 衛星電話設備（常設） ・ 衛星電話設備（可搬型） ・ 統合原子力防災ネットワークを用いた通信連絡設備 ・ データ伝送設備※3 ・ 衛星電話設備（屋外アンテナ） ・ 衛星無線通信装置 ・ 有線（建屋内） ・ テレビ会議システム ・ 専用電話設備 ・ 衛星電話設備（社内向） <p>※3：データ伝送設備は、緊急時対策支援システム伝送装置により構成される。</p> | <p>b. 発電所外（社内外）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に必要な対応手段及び設備</p> <p>(a) 対応手段</p> <p>重大事故等が発生した場合において、発電所外（社内外）の通信連絡をする必要のある場所と通信連絡を行う手段がある。</p> <p>国の緊急時対策支援システム（ERSS）へ必要なデータを伝送し、パラメータを共有する手段がある。</p> <p>計測等を行った特に重要なパラメータを発電所外（社内外）の必要な場所で共有する手段がある。</p> <p>発電所外（社内外）との通信連絡を行うための設備は以下のとおり。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 衛星電話設備（固定型） ・ 衛星電話設備（携帯型） ・ 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） ・ データ伝送設備※3 ・ 衛星電話設備（屋外アンテナ） ・ 衛星制御装置 ・ 衛星無線通信装置 ・ 通信機器 ・ 衛星電話設備（固定型）～衛星電話設備（屋外アンテナ）電路 ・ 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）～衛星無線通信装置電路 ・ 電力保安通信用電話設備（固定電話機、PHS端末及びFAX） ・ 加入電話設備（加入電話及び加入FAX） ・ テレビ会議システム（社内） ・ 専用電話設備（専用電話（ホットライン）（地方公共団体向）） <p>※3 データ伝送設備は、緊急時対策支援システム伝送装置により構成される。</p> | <p>b. 発電所外（社内外）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に必要な対応手段及び設備</p> <p>(a) 対応手段</p> <p>重大事故等が発生した場合において、発電所外（社内外）の通信連絡をする必要のある場所と通信連絡を行う手段がある。</p> <p>国の緊急時対策支援システム（ERSS）等へ必要なデータを伝送し、パラメータを共有する手段がある。</p> <p>計測等を行った特に重要なパラメータを発電所外（社内外）の必要な場所で共有する手段がある。</p> <p>発電所外（社内外）との通信連絡を行うための設備は以下のとおり。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 衛星電話設備（固定型） ・ 衛星電話設備（携帯型） ・ 統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備 ・ データ伝送設備※3 ・ 衛星電話設備（屋外アンテナ） ・ 衛星通信装置 ・ 有線（建物内）（衛星電話設備（固定型）に係るもの） ・ 有線（建物内）（統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備、データ伝送設備に係るもの） ・ 電力保安通信用電話設備 ・ 局線加入電話設備 ・ テレビ会議システム ・ 専用電話設備 ・ 衛星電話設備（社内向） <p>※3 データ伝送設備は、SPDS伝送サーバにより構成される。</p> | <p>・ 設備の相違</p> <p>【東海第二】</p> <p>島根2号炉は、データ伝送設備からERSSデータセンター及び本社へ伝送する。本社からは第二データセンターへ伝送する（以下、⑤の相違）</p> <p>・ 設備の相違</p> <p>【柏崎6/7】</p> <p>島根2号炉は、発電所外（社内外）との通信連絡として、電力保安通信用電話設備及び局線加入電話設備を使用する（以下、⑥の相違）</p> <p>・ 設備の相違</p> <p>【東海第二】</p> |

| 柏崎6 / 7号炉 (2017年12月20日版) | 東海第二発電所 (2018.9.12版) | 島根原子力発電所 2号炉 | 備考 |
|--|---|--|--|
| <p>発電所外（社内外）との通信連絡を行うために必要な設備は、代替電源設備からの給電を可能とする手段がある。</p> <p>代替電源設備からの給電を確保するための設備は以下のとおり。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 常設代替交流電源設備 ・ 可搬型代替交流電源設備 ・ <u>燃料補給設備</u> <p>・ <u>5号炉原子炉建屋内緊急時対策所用可搬型電源設備</u></p> <p>・ <u>交流分電盤</u></p> <p>・ <u>負荷変圧器</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 可搬ケーブル <p>また、重大事故等時に使用する重大事故等対処設備（設計基準拡張）としては、非常用交流電源設備がある。</p> <p>(b) 重大事故等対処設備及び自主対策設備</p> <p>審査基準及び基準規則に要求される発電所外（社内外）との通信連絡を行うための設備のうち衛星電話設備（常設）、衛星電話設備（可搬型）、統合原子力防災ネットワークを用いた通信連絡設備、データ伝送設備、衛星電話設備（屋外アンテナ）、衛星無線通信装置、有線（建屋内）、常設代替交流電源設備、可搬型代替交流電源設備、燃料補給設備、5号炉原子炉建屋内緊急時対策所用可搬型電源設備、<u>交流分電盤、負荷変圧器及び可搬ケーブル</u>は、重大事故等対処設備として位置付ける（第1.19.1図）。</p> <p>設計基準事故対処設備である、非常用交流電源設備は重大事故等対処設備（設計基準拡張）として位置付ける。</p> | <p>発電所外（社内外）との通信連絡を行うために必要な設備は、代替電源設備からの給電を可能とする手段がある。</p> <p>代替電源設備からの給電を確保するための設備は以下のとおり。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 常設代替交流電源設備 ・ 可搬型代替交流電源設備 ・ <u>燃料給油設備</u> <p>・ <u>緊急時対策所用代替電源設備</u></p> <p>・ <u>非常用交流電源設備</u></p> <p>(b) 重大事故等対処設備と自主対策設備</p> <p>審査基準及び基準規則に要求される発電所外（社内外）との通信連絡を行うための設備のうち、衛星電話設備（固定型）、衛星電話設備（携帯型）、統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備（<u>テレビ会議システム、IP電話及びIP-FAX</u>）、データ伝送設備、衛星電話設備（屋外アンテナ）、衛星制御装置、衛星電話設備（固定型）～衛星電話設備（屋外アンテナ）電路、衛星無線通信装置、通信機器、統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備（<u>テレビ会議システム、IP電話及びIP-FAX</u>）～衛星無線通信装置電路、非常用交流電源設備、常設代替交流電源設備、可搬型代替交流電源設備、燃料給油設備及び緊急時対策所用代替電源設備は、重大事故等対処設備として位置付ける。（第1.19-1図）</p> <p>（添付資料1.19.2）</p> | <p>発電所外（社内外）との通信連絡を行うために必要な設備は、代替電源設備からの給電を可能とする手段がある。</p> <p>代替電源設備からの給電を確保するための設備は以下のとおり。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 常設代替交流電源設備 ・ 可搬型代替交流電源設備 ・ <u>緊急時対策所用発電機</u> ・ <u>緊急時対策所用燃料地下タンク</u> ・ <u>タンクローリ</u> ・ <u>ホース</u> ・ <u>緊急時対策所 低圧母線盤</u> ・ <u>緊急時対策所 発電機接続プラグ盤</u> <p>・ <u>可搬ケーブル</u></p> <p>また、重大事故等時に使用する重大事故等対処設備（設計基準拡張）としては、<u>非常用交流電源設備がある。</u></p> <p>(b) 重大事故等対処設備及び自主対策設備</p> <p>審査基準及び基準規則に要求される発電所外（社内外）との通信連絡を行うための設備のうち、衛星電話設備（固定型）、衛星電話設備（携帯型）、統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備、データ伝送設備、衛星電話設備（屋外アンテナ）、衛星通信装置、有線（建物内）（<u>衛星電話設備（固定型）に係るもの</u>）、有線（建物内）（<u>統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備、データ伝送設備に係るもの</u>）、常設代替交流電源設備、可搬型代替交流電源設備、<u>緊急時対策所用発電機、緊急時対策所用燃料地下タンク、タンクローリ、ホース、緊急時対策所 低圧母線盤、緊急時対策所 発電機接続プラグ盤及び可搬ケーブル</u>は、重大事故等対処設備として位置付ける。（第1.19-1図）</p> <p>設計基準事故対処設備である、<u>非常用交流電源設備は重大事故等対処設備（設計基準拡張）と位置付ける。</u></p> | <p>島根2号炉は、発電所外（社内外）との通信連絡として、衛星電話設備（社内向）を使用する（以下、⑦の相違）</p> <p>・ 設備の相違 【東海第二】 ②の相違</p> <p>・ 設備の相違 【柏崎6/7】 ③の相違</p> <p>・ 設備の相違 【柏崎6/7】 ③の相違</p> <p>・ 設備の相違 【東海第二】 ②の相違</p> |

| 柏崎6／7号炉（2017年12月20日版） | 東海第二発電所（2018.9.12版） | 島根原子力発電所 2号炉 | 備考 |
|--|---|--|--|
| <p>以上の重大事故等対処設備において、発電所外（社内外）との通信連絡を行うことが可能であることから、以下の設備は自主対策設備として位置付ける。あわせてその理由を示す。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ テレビ会議システム ・ 専用電話設備 ・ 衛星電話設備（社内向） <p>上記の設備は、設計基準対象施設であり基準地震動による地震力に対して十分な耐震性を有していないが、設備が健全である場合は、発電所外の通信連絡を行うための手段として有効である。</p> <p>c. 手順等 上記 a. 及び b. により選定した対応手段に係る手順を整備する。 これらの手順は、<u>運転員及び緊急時対策要員</u>^{※4} の対応として緊急時対策本部運営要領等に定める（第 1.19.1 表、第 1.19.2 表）。</p> <p>また、給電が必要となる設備についても整備する（第 1.19.3 表）。</p> <p>※4 緊急時対策要員：重大事故等時において発電所にて原子力災害対策活動を行う要員。</p> | <p>以上の重大事故等対処設備において、発電所外（社内外）との通信連絡を行うことが可能であることから、以下の設備は自主対策設備として位置付ける。あわせてその理由を示す。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ <u>電力保安通信用電話設備（固定電話機、PHS 端末及び F A X）</u> ・ <u>加入電話設備（加入電話及び加入 F A X）</u> ・ <u>テレビ会議システム（社内）</u> ・ <u>専用電話設備（専用電話（ホットライン）（地方公共団体向））</u> <p>上記の設備は、設計基準対象施設であり基準地震動 <u>S_s</u> による地震力に対して十分な耐震性を有していないが、設備が健全である場合は、発電所外（社内外）の通信連絡を行うための手段として有効である。</p> <p>c. 手順等 上記 a. 及び b. により選定した対応手段に係る手順を整備する。 これらの手順は、<u>災害対策要員</u>^{※4} の対応として「<u>非常時運転手順書Ⅱ（徴候ベース）</u>」，「<u>非常時運転手順書Ⅱ（停止時徴候ベース）</u>」，「<u>AM設備別操作手順書</u>」及び「<u>重大事故等対策要領</u>」に定める。（第 1.19-1 表、第 1.19-2 表）</p> <p>また、給電が必要となる設備についても整備する。（第 1.19-3 表）</p> <p>※4 <u>災害対策要員</u>：重大事故等に対処するために<u>必要な指示を行う本部要員</u>，<u>各作業班員</u>，<u>現場にて対応を行う重大事故等対応要員</u>，<u>当直要員及び自衛消防隊要員（初期消火要員）</u>。</p> | <p>以上の重大事故等対処設備において、発電所外（社内外）との通信連絡を行うことが可能であることから、以下の設備は自主対策設備として位置付ける。あわせてその理由を示す。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ <u>電力保安通信用電話設備</u> ・ <u>局線加入電話設備</u> ・ テレビ会議システム ・ 専用電話設備 ・ <u>衛星電話設備（社内向）</u> <p>上記の設備は、設計基準対象施設であり基準地震動による地震力に対して十分な耐震性を有していないが、設備が健全である場合は、<u>発電所外（社内外）</u>の通信連絡を行うための手段として有効である。</p> <p>c. 手順等 上記 a. 及び b. により選定した対応手段に係る手順を整備する。 これらの手順は、<u>緊急時対策要員</u>^{※4} の対応として<u>原子力災害対策手順書</u>に定める（第 1.19-1 表、第 1.19-2 表）。</p> <p>また、給電が必要となる設備についても整備する（第 1.19-3 表）。</p> <p>※4 <u>緊急時対策要員</u>：重大事故等時において<u>発電所にて原子力災害対策活動を行う要員</u>。</p> | <p>・ 設備の相違 【柏崎 6/7】 ⑥の相違</p> <p>・ 設備の相違 【東海第二】 ⑦の相違</p> <p>・ 体制の相違 【柏崎 6/7】 島根 2 号炉の運転員は、緊急時対策要員に含まれる（以下、⑧の相違）</p> |

| 柏崎6／7号炉（2017年12月20日版） | 東海第二発電所（2018.9.12版） | 島根原子力発電所 2号炉 | 備考 |
|---|---|---|--|
| <p>1.19.2 重大事故等時の手順等</p> <p>1.19.2.1 発電所内の通信連絡</p> <p>(1) 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の手順等</p> <p>重大事故等が発生した場合において、通信連絡設備（発電所内）により、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。</p> <p>また、安全パラメータ表示システム（SPDS）により、発電所内の必要な場所へ重大事故等に対処するために必要なデータを伝送し、パラメータを共有する。</p> <p>重大事故等が発生した場合において、通信連絡設備（発電所内）により、<u>運転員及び緊急時対策要員が、中央制御室、中央制御室待避室、屋内外の現場、5号炉原子炉建屋内緊急時対策所及び5号炉原子炉建屋内緊急時対策所（待機場所）</u>との間で相互に通信連絡を行うために、<u>衛星電話設備、無線連絡設備、携帯型音声呼出電話設備、送受話器（警報装置を含む。）及び電力保安通信用電話設備</u>を使用する手順を整備する。</p> <p>また、<u>5号炉運転員及び緊急時対策要員が、5号炉中央制御室、5号炉原子炉建屋内緊急時対策所及び5号炉原子炉建屋内緊急時対策所（待機場所）との間で相互に通信連絡を行うために、5号炉屋外緊急連絡用インターフォンを使用する手順を整備する。</u></p> <p>さらに、安全パラメータ表示システム（SPDS）により、<u>5号炉原子炉建屋内緊急時対策所</u>へ重大事故等に対処するために必要なデータを伝送し、パラメータを共有するために、安全パラメータ表示システム（SPDS）を使用する手順を整備する。</p> <p>a. 手順着手の判断基準</p> <p>重大事故等が発生した場合において、通信連絡設備（発電所内）及び安全パラメータ表示システム（SPDS）により、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場合。</p> <p>b. 操作手順</p> <p>(a) 衛星電話設備</p> <p>中央制御室又は中央制御室待避室の<u>運転員及び5号炉</u></p> | <p>1.19.2 重大事故等時の手順</p> <p>1.19.2.1 発電所内の通信連絡</p> <p>(1) 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の手順等</p> <p>重大事故等が発生した場合において、通信設備（発電所内）により、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。</p> <p>また、<u>データ伝送設備（発電所内）</u>により、発電所内の必要な場所へ重大事故等に対処するために必要なデータを伝送し、パラメータを共有する。</p> <p>重大事故等が発生した場合において、<u>通信設備（発電所内）</u>により、<u>災害対策要員が、中央制御室、屋内外の現場及び緊急時対策所との間で相互に通信連絡を行うために、衛星電話設備、無線連絡設備、携行型有線通話装置、送受話器（ページング）及び電力保安通信用電話設備（固定電話機、PHS端末及びFAX）</u>を使用する手順を整備する。</p> <p>また、<u>データ伝送設備（発電所内）</u>により、緊急時対策所へ重大事故等に対処するために必要なデータを伝送し、パラメータを共有するために、<u>SPDS</u>を使用する手順を整備する。</p> <p>a. 手順着手の判断基準</p> <p>重大事故等が発生した場合において、<u>通信設備（発電所内）及びデータ伝送設備（発電所内）</u>により、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場合。</p> <p>b. 操作手順</p> <p>(a) 衛星電話設備</p> <p>中央制御室及び緊急時対策所の<u>災害対策要員は、衛星</u></p> | <p>1.19.2 重大事故等時の手順等</p> <p>1.19.2.1 発電所内の通信連絡</p> <p>(1) 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の手順等</p> <p>重大事故等が発生した場合において、通信連絡設備（発電所内）により、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。</p> <p>また、<u>安全パラメータ表示システム（SPDS）</u>により、発電所内の必要な場所へ重大事故等に対処するために必要なデータを伝送し、パラメータを共有する。</p> <p>重大事故等が発生した場合において、<u>通信連絡設備（発電所内）</u>により、<u>緊急時対策要員が、中央制御室、中央制御室待避室、屋内外の現場及び緊急時対策所との間で相互に通信連絡を行うために、衛星電話設備、無線通信設備、有線式通信設備、所内通信連絡設備（警報装置を含む。）</u>及び電力保安通信用電話設備を使用する手順を整備する。</p> <p>また、<u>安全パラメータ表示システム（SPDS）</u>により、緊急時対策所へ重大事故等に対処するために必要なデータを伝送し、パラメータを共有するために、<u>安全パラメータ表示システム（SPDS）</u>を使用する手順を整備する。</p> <p>a. 手順着手の判断基準</p> <p>重大事故等が発生した場合において、<u>通信連絡設備（発電所内）及び安全パラメータ表示システム（SPDS）</u>により、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場合。</p> <p>b. 操作手順</p> <p>(a) 衛星電話設備</p> <p>中央制御室、<u>中央制御室待避室及び緊急時対策所の</u></p> | <p>備考</p> <p>・体制、設備の相違</p> <p>【柏崎6/7】</p> <p>島根2号炉は、緊急時対策所に要員が収まることから、待機場所を持っていない（以下、⑨の相違）、⑧の相違</p> <p>・設備の相違</p> <p>【柏崎6/7】</p> <p>①の相違</p> <p>・体制の相違</p> |

| 柏崎6／7号炉（2017年12月20日版） | 東海第二発電所（2018.9.12版） | 島根原子力発電所 2号炉 | 備考 |
|---|---|---|--|
| <p>原子炉建屋内緊急時対策所の緊急時対策要員は、衛星電話設備（常設）を使用する。現場（屋外）の運転員及び緊急時対策要員並びに放射能観測車でモニタリングを行う緊急時対策要員は、衛星電話設備（可搬型）を使用する。これらの衛星電話設備を用いて相互に通信連絡を行うための対応として、以下の手順がある。</p> <p>i. 衛星電話設備（常設）</p> <p>① 手順着手の判断基準に基づき、通信連絡を行う場合は、一般の電話機と同様の操作により、通信先の電話番号をダイヤルし、連絡する。</p> <p>ii. 衛星電話設備（可搬型）</p> <p>① 手順着手の判断基準に基づき、通信連絡を行う場合は、屋外で電源を「入」操作し、電波の受信状態を確認する。</p> <p>② 充電式電池の残量が少ない場合は、ほかの端末又は予備の充電式電池と交換する。</p> <p>③ 一般の携帯型電話機と同様の操作により、通信先の電話番号をダイヤルし、連絡する。</p> <p>④ 使用中に充電式電池の残量が少なくなった場合は、ほかの端末又は予備の充電式電池と交換する。</p> <p>⑤ 使用後は、屋外で電源を「切」操作する。</p> <p>(b) 無線連絡設備</p> <p>中央制御室又は中央制御室待避室の運転員及び5号炉原子炉建屋内緊急時対策所の緊急時対策要員は、無線連絡設備（常設）を使用する。現場（屋外）の運転員及び緊急時対策要員は、無線連絡設備（可搬型）を使用する。これらの無線連絡設備を用いて相互に通信連絡を行</p> | <p>電話設備（固定型）を使用する。現場（屋外）の災害対策要員は、衛星電話設備（携帯型）を使用する。これらの衛星電話設備を用いて相互に通信連絡を行うための対応として、以下の手順がある。</p> <p>i. 衛星電話設備（固定型）</p> <p>① 手順着手の判断基準に基づき、通信連絡を行う場合は、一般の電話機と同様の操作により、通信先の電話番号をダイヤルし、連絡する。</p> <p>ii. 衛星電話設備（携帯型）</p> <p>① 手順着手の判断基準に基づき、通信連絡を行う場合は、屋外で電源を「入」操作し、電波の受信状態を確認する。</p> <p>② 充電式の残量が少ない場合は、ほかの端末又は予備の充電式電池を使用する。</p> <p>③ 一般の携帯電話と同様の操作により、通信先の電話番号をダイヤルし、連絡する。</p> <p>④ 使用中に充電式の残量が少なくなった場合は、ほかの端末又は予備の充電式電池を使用する。</p> <p>⑤ 使用後は、屋外で電源を「切」操作する。</p> <p>(b) 無線連絡設備</p> <p>中央制御室及び緊急時対策所の災害対策要員は、無線連絡設備（固定型）を使用する。現場（屋外）の災害対策要員は、無線連絡設備（携帯型）を使用する。これらの無線連絡設備を用いて相互に通信連絡を行うための対応として、以下の手順がある。</p> | <p>緊急時対策要員は、衛星電話設備（固定型）を使用する。現場（屋外）の緊急時対策要員及び放射能観測車でモニタリングを行う緊急時対策要員は、衛星電話設備（携帯型）を使用する。これらの衛星電話設備を用いて相互に通信連絡を行うための対応として、以下の手順がある。</p> <p>i. 衛星電話設備（固定型）</p> <p>(i) 中央制御室及び中央制御室待避室で使用する場合</p> <p>① 手順着手の判断基準に基づき、通信連絡を行う場合は、一般の電話機と同様の操作により、通信先の電話番号をダイヤルし、連絡する。</p> <p>(ii) 緊急時対策所で使用する場合</p> <p>① 手順着手の判断基準に基づき、通信連絡を行う場合は、保管場所から使用場所へ運搬する。</p> <p>② 敷設済みの電話線を接続する。</p> <p>③ 一般の電話機と同様の操作により、通信先の電話番号をダイヤルし、連絡する。</p> <p>ii. 衛星電話設備（携帯型）</p> <p>① 手順着手の判断基準に基づき、通信連絡を行う場合は、屋外で電源を「入」操作し、電波の受信状態を確認する。</p> <p>② 充電式電池の残量が少ない場合は、別の端末又は予備の充電式電池と交換する。</p> <p>③ 一般の携帯型電話機と同様の操作により、通信先の電話番号をダイヤルし、連絡する。</p> <p>④ 使用中に充電式電池の残量が少なくなった場合は、別の端末又は予備の充電式電池と交換する。</p> <p>⑤ 使用後は、屋外で電源を「切」操作する。</p> <p>(b) 無線通信設備</p> <p>中央制御室、中央制御室待避室及び緊急時対策所の緊急時対策要員は、無線通信設備（固定型）を使用する。現場（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。これらの無線通信設備を用いて相互に通信連絡を行うための対応として、以下の手</p> | <p>【柏崎6/7】 ⑧の相違</p> <p>・設備の相違 【柏崎6/7、東海第二】 島根2号炉は、緊急時対策所で使用する場合は、保管場所から運搬し接続して使用する（以下、⑩の相違）</p> <p>・体制の相違 【柏崎6/7】 ⑧の相違</p> |

| 柏崎6/7号炉 (2017年12月20日版) | 東海第二発電所 (2018.9.12版) | 島根原子力発電所 2号炉 | 備考 |
|---|--|---|--|
| <p>うための対応として、以下の手順がある。</p> <p>i. 無線連絡設備 (常設)</p> <p>① 手順着手の判断基準に基づき、通信連絡を行う場合は、<u>電源を「入」操作し、使用前に取り決めた通話チャンネルに設定した上で通話ボタンを押し、連絡する。</u></p> <p>② <u>中央制御室待避室で使用する場合は、運転員は、切替スイッチにより中央制御室待避室側へ切替えを行う。</u></p> <p>ii. 無線連絡設備 (可搬型)</p> <p>① 手順着手の判断基準に基づき、通信連絡を行う場合は、屋外で電源を「入」操作し、電波の受信状態を確認する。</p> <p>② <u>充電式電池の残量が少ない場合は、ほかの端末又は予備の充電式電池と交換する。</u></p> <p>③ <u>使用前に取り決めた通話チャンネルに設定した上で、通話ボタンを押し、連絡する。</u></p> <p>④ <u>使用中に充電式電池の残量が少なくなった場合は、ほかの端末又は予備の充電式電池と交換する。</u></p> <p>⑤ <u>使用後は、屋外で電源を「切」操作する。</u></p> <p>(c) <u>携帯型音声呼出電話設備</u> <u>中央制御室の運転員、5号炉原子炉建屋内緊急時対策所の緊急時対策要員、5号炉原子炉建屋内緊急時対策所(待機場所)の運転員及び緊急時対策要員並びに現場(屋内)の運転員及び緊急時対策要員は、携帯型音声呼出電話機を使用する。これらの携帯型音声呼出</u></p> | <p>i. 無線連絡設備 (固定型)</p> <p>①手順着手の判断基準に基づき、通信連絡を行う場合は、<u>電源を「入」操作し、使用前に取り決めた通話チャンネルに設定したうえで通話ボタンを押し、連絡する。</u></p> <p>ii. 無線連絡設備 (携帯型)</p> <p>①手順着手の判断基準に基づき、通信連絡を行う場合は、屋外で電源を「入」操作し、電波の受信状態を確認する。</p> <p>②<u>充電電池の残量が少ない場合、ほかの端末又は予備の充電電池を使用する。</u></p> <p>③<u>使用前に取り決めた通話チャンネルに設定したうえで、通話ボタンを押し、連絡する。</u></p> <p>④<u>使用中に充電電池の残量が少なくなった場合は、ほかの端末又は予備の充電電池と交換する。</u></p> <p>⑤使用後は、屋外で電源を「切」操作する。</p> <p>(c) <u>携行型有線通話装置</u> <u>中央制御室、緊急時対策所及び現場(屋内)の災害対策要員は、携行型有線通話装置を使用する。これらの携行型有線通話装置を用いて相互に通信連絡を行うための対応として、以下の手順がある。</u></p> | <p>順がある。</p> <p>i 無線通信設備 (固定型)</p> <p>(i) <u>中央制御室及び中央制御室待避室で使用する場合</u></p> <p>①手順着手の判断基準に基づき、通信連絡を行う場合は、使用前に取り決めた通話チャンネルに設定した<u>うえで通話ボタンを押し、連絡する。</u></p> <p>(ii) <u>緊急時対策所で使用する場合</u></p> <p>①<u>手順着手の判断基準に基づき、通信連絡を行う場合は、設置場所から使用場所へ運搬する。</u></p> <p>②<u>電源アダプタをコンセントへ接続し、敷設済みの電話線を接続する。</u></p> <p>③<u>使用前に取り決めた通話チャンネルに設定したうえで通話ボタンを押し、連絡する。</u></p> <p>ii 無線通信設備 (携帯型)</p> <p>①手順着手の判断基準に基づき、通信連絡を行う場合は、屋外で電源を「入」操作し、電波の受信状態を確認する。</p> <p>②<u>充電式電池の残量が少ない場合は、別の端末又は予備の充電式電池と交換する。</u></p> <p>③<u>使用前に取り決めた通話チャンネルに設定したうえで、通話ボタンを押し、連絡する。</u></p> <p>④<u>使用中に充電式電池の残量が少なくなった場合は、別の端末又は予備の充電式電池と交換する。</u></p> <p>⑤使用後は、屋外で電源を「切」操作する。</p> <p>(c) <u>有線式通信設備</u> <u>中央制御室、中央制御室待避室及び現場(屋内)の緊急時対策要員は、有線式通信設備を使用する。これらの有線式通信設備を用いて相互に通信連絡を行うための対応として、以下の手順がある。</u></p> | <p>備考</p> <p>・運用の相違 【柏崎6/7, 東海第二】 島根2号炉は、電源を常時「入」としている</p> <p>・設備の相違 【柏崎6/7】 島根2号炉は、使用場所ごとに回線を持たせるため、切替え不要</p> <p>・設備の相違 【柏崎6/7, 東海第二】 ⑩の相違</p> <p>・体制、設備の相違 【柏崎6/7】 島根2号炉は、有線式通信設備を中央制御室待避室で使用する、</p> |

| 柏崎6/7号炉 (2017年12月20日版) | 東海第二発電所 (2018.9.12版) | 島根原子力発電所 2号炉 | 備考 |
|--|---|---|--|
| <p>電話機を用いて相互に通信連絡を行うための対応として、以下の手順がある。</p> <p>i. <u>携帯型音声呼出電話機</u></p> <p>① 手順着手の判断基準に基づき、通信連絡を行う場合は、使用する<u>携帯型音声呼出電話機</u>とともに予備の乾電池を携行する。</p> <p>② 使用場所にて、最寄りの壁面に設置されている専用接続箱より<u>接続ケーブル</u>を引き出し、<u>携帯型音声呼出電話機</u>へ接続する。通信連絡を必要とする場所が専用接続箱と遠い場合は、必要に応じて<u>中継用ケーブルドラム</u>を使用する。</p> <p>③ <u>携帯型音声呼出電話機の受話器を持ち上げ、本体又は受話器の呼出ボタンを押しながら音声にて相手先を呼び出し、連絡する。</u></p> <p>④ 使用中に乾電池の残量が少なくなった場合は、予備の乾電池と交換する。</p> <p>(d) <u>安全パラメータ表示システム (SPDS)</u> <u>データ伝送装置及び緊急時対策支援システム伝送装置</u>により、<u>5号炉原子炉建屋内緊急時対策所のSPDS表示装置</u>へ、必要なデータの伝送を行うための対応として、以下の手順がある。</p> <p>i. <u>データ伝送装置及び緊急時対策支援システム伝送装置</u> 常時伝送を行うため、通常操作は必要ない。なお、中央制御室等で警報を常時監視する。</p> <p>ii. <u>SPDS表示装置</u> 操作手順は、「1.18 緊急時対策所の居住性等に関する手順等」にて整備する。</p> <p>(e) <u>送受話器 (警報装置を含む。)</u> 中央制御室の<u>運転員</u>、<u>5号炉原子炉建屋内緊急時対策所の緊急時対策要員</u>、<u>5号炉原子炉建屋内緊急時対策所 (待機場所)の運転員及び緊急時対策要員並びに現場 (屋内外)の運転員及び緊急時対策要員</u>は、<u>ハンドセット</u>を使</p> | <p>i. <u>携行型有線通話装置</u></p> <p>①手順着手の判断基準に基づき、通信連絡を行う場合は、使用する<u>携行型有線通話装置</u>とともに予備の乾電池を携行する。</p> <p>②使用場所にて、最寄りの専用接続箱に<u>携行型有線通話装置</u>を直接接続する。通信連絡を必要とする場所が専用接続箱と遠い場合は、必要に応じて<u>中継用ケーブルドラム</u>を使用する。</p> <p>③<u>スイッチを押して相手先を呼び出し、連絡する。</u></p> <p>④使用中に乾電池の残量が少なくなった場合は、予備の乾電池と交換する。</p> <p>(d) <u>SPDS</u> <u>SPDS</u>により、緊急時対策所の<u>SPDSデータ表示装置</u>へ、必要なデータの伝送を行うための対応として、以下の手順がある。</p> <p>i. <u>データ伝送装置及び緊急時対策支援システム伝送装置</u> 常時伝送を行うため、通常操作は必要ない。なお、中央制御室等で警報を常時監視する。</p> <p>ii. <u>SPDSデータ表示装置</u> 操作手順及び<u>操作の成立性</u>は、「1.18 緊急時対策所の居住性等に関する手順等」にて整備する。</p> <p>(e) <u>送受話器 (ページング)</u> 中央制御室、緊急時対策所及び<u>屋内外の災害対策要員</u>は、<u>送受話器 (ページング)</u>を使用する。これらの<u>送受話器 (ページング)</u>を用いて、相互に通信連絡を行うための対応として、以下の手順がある。</p> | <p>i. <u>有線式通信機</u></p> <p>①手順着手の判断基準に基づき、通信連絡を行う場合は、使用する<u>有線式通信機</u>とともに予備の乾電池を携行する。</p> <p>②使用場所にて、最寄りの壁面に設置されている専用接続端子と<u>有線式通信機</u>を接続する。通信連絡を必要とする場所が専用接続端子と遠い場合は、必要に応じて<u>中継コード</u>を使用する。</p> <p>③<u>呼出ボタンを押す (スイッチ操作)</u>、<u>相手先を呼び出し、連絡する。</u></p> <p>④使用中に乾電池の残量が少なくなった場合は、予備の乾電池と交換する。</p> <p>(d) <u>安全パラメータ表示システム (SPDS)</u> <u>SPDSデータ収集サーバ及びSPDS伝送サーバ</u>により、緊急時対策所の<u>SPDSデータ表示装置</u>へ、必要なデータの伝送を行うための対応として、以下の手順がある。</p> <p>i. <u>SPDSデータ収集サーバ及びSPDS伝送サーバ</u> 常時伝送を行うため、通常操作は必要ない。なお、中央制御室等で警報を常時監視する。</p> <p>ii. <u>SPDSデータ表示装置</u> 操作手順は、「1.18 緊急時対策所の居住性等に関する手順等」にて整備する。</p> <p>(e) <u>所内通信連絡設備 (警報装置を含む。)</u> 中央制御室、緊急時対策所及び<u>現場 (屋内外)の緊急時対策要員</u>は、<u>ハンドセットステーション</u>を使用する。これらの<u>ハンドセットステーション</u>を用いて、相互に通信連絡を行うための対応として、以下の手順が</p> | <p>⑧, ⑨の相違</p> <p>・設備の相違</p> <p>【柏崎6/7, 東海第二】 島根2号炉は、有線式通信設備を緊急時対策所内で使用しない (以下, ⑩の相違)</p> <p>・設備の相違</p> <p>【柏崎6/7, 東海第二】 仕様の相違</p> <p>・設備の相違</p> <p>【柏崎6/7】 仕様の相違</p> <p>・体制, 設備の相違</p> <p>【柏崎6/7】 ⑧, ⑨の相違</p> |

| 柏崎6／7号炉（2017年12月20日版） | 東海第二発電所（2018.9.12版） | 島根原子力発電所 2号炉 | 備考 |
|---|--|--|--|
| <p>用する。これらのハンドセットを用いて、相互に通信連絡を行うための対応として、以下の手順がある。</p> <p>i. ハンドセット</p> <p>① 手順着手の判断基準に基づき、通信連絡を行う場合は、受話器を持ち上げ、使用チャンネルを選択し、連絡する。</p> <p>(f) 電力保安通信用電話設備</p> <p>中央制御室の<u>運転員</u>、<u>5号炉原子炉建屋内緊急時対策所の緊急時対策要員</u>、<u>5号炉原子炉建屋内緊急時対策所（待機場所）の運転員及び緊急時対策要員並びに現場（屋内外）の運転員及び緊急時対策要員</u>は、電力保安通信用電話設備である固定電話機、PHS 端末及びFAX を使用する。</p> <p>これらの固定電話機、PHS 端末及びFAX を用いて相互に通信連絡を行うための対応として、以下の手順がある。</p> <p>i. 固定電話機、PHS 端末及びFAX</p> <p>① 手順着手の判断基準に基づき、通信連絡を行う場合は、一般の電話機、携帯型電話機又はFAX と同様の操作により、通信先の電話番号をダイヤル又は短縮ダイヤルボタンを押し、連絡する。</p> <p>② PHS 端末の充電式電池の残量がなくなった場合は、充電を行うとともに、<u>ほかの端末又は予備の充電式電池</u>と交換する。</p> <p>(g) <u>5号炉屋外緊急連絡用インターフォン</u></p> <p><u>5号炉中央制御室の運転員</u>、<u>5号炉原子炉建屋内緊急時対策所の緊急時対策要員並びに現場（屋内外）の運転員及び緊急時対策要員</u>は、<u>インターフォン</u>を使用する。これらのインターフォンを用いて、相互に通信連絡を行うための対応として、以下の手順がある。</p> <p>i. <u>インターフォン</u></p> <p>① 手順着手の判断基準に基づき、通信連絡を行う場</p> | <p>i. <u>送受話器（ページング）</u></p> <p>① 手順着手の判断基準に基づき、通信連絡を行う場合は、受話器を持ち上げ、使用チャンネルを選択し、連絡する。</p> <p>(f) <u>電力保安通信用電話設備（固定電話機、PHS 端末及びFAX）</u></p> <p>中央制御室、緊急時対策所及び現場（屋内外）の災害対策要員は、電力保安通信用電話設備（<u>固定電話機、PHS 端末及びFAX</u>）である固定電話機、PHS 端末及びFAX を使用する。</p> <p>これらの固定電話機、PHS 端末及びFAX を用いて相互に通信連絡を行うための対応として、以下の手順がある。</p> <p>i. 固定電話機、PHS 端末及びFAX</p> <p>① 手順着手の判断基準に基づき、通信連絡を行う場合は、一般の電話機、<u>携帯電話</u>又はFAX と同様の操作により、通信先の電話番号をダイヤル又は短縮ダイヤルボタンを押し、連絡する。</p> <p>② PHS 端末の<u>充電電池</u>の残量がなくなった場合は、<u>ほかの端末又は予備の充電電池</u>と交換する。</p> | <p>ある。</p> <p>i. <u>ハンドセットステーション</u></p> <p>① 手順着手の判断基準に基づき、通信連絡を行う場合は、受話器を持ち上げ、使用チャンネルを選択し、連絡する。</p> <p>(f) 電力保安通信用電話設備</p> <p>中央制御室、緊急時対策所及び現場（屋内外）の緊急時対策要員は、電力保安通信用電話設備である固定電話機、PHS 端末及びFAX を使用する。</p> <p>これらの固定電話機、PHS 端末及びFAX を用いて相互に通信連絡を行うための対応として、以下の手順がある。</p> <p>i. 固定電話機、PHS 端末及びFAX</p> <p>① 手順着手の判断基準に基づき、通信連絡を行う場合は、一般の電話機、<u>携帯型電話機</u>又はFAX と同様の操作により、通信先の電話番号をダイヤル又は短縮ダイヤルボタンを押し、連絡する。</p> <p>② PHS 端末の<u>充電式電池</u>の残量がなくなった場合は、<u>充電を行うとともに、別の端末又は予備の充電式電池</u>と交換する。</p> | <p>備考</p> <p>・体制、設備の相違【柏崎6/7】</p> <p>⑧、⑨の相違</p> <p>・設備の相違【柏崎6/7】</p> <p>①の相違</p> |

| 柏崎6／7号炉（2017年12月20日版） | 東海第二発電所（2018.9.12版） | 島根原子力発電所 2号炉 | 備考 |
|--|--|---|--|
| <p><u>合は、屋外では、正面パネルにあるボタンを押し、連絡する。</u></p> <p><u>② 屋内では、一般の電話機と同様の操作により、連絡する。</u></p> <p>c. 操作の成立性</p> <p>衛星電話設備、無線連絡設備、送受話器（警報装置を含む。）及び電力保安通信用電話設備及び5号炉屋外緊急連絡用インターフォンは、特別な技量を要することなく、容易に操作が可能であるとともに、必要な個数を設置又は保管することにより、使用場所において通信連絡をする必要のある場所と確実に接続及び通信連絡を行うことを可能とする。</p> <p><u>無線連絡設備を中央制御室待避室で使用する場合は、切替スイッチにより容易に切り替えることが可能であり、使用場所において通信連絡をする必要のある場所と確実に接続及び通信連絡を行うことを可能とする。切替え操作は、1分程度の切替スイッチ操作のみであり、中央制御室待避室で使用する場合は運転員1名での対応が可能である。</u></p> <p>携帯型音声呼出電話設備は、使用場所において携帯型音声呼出電話機と中継用ケーブルドラム及び専用接続箱内の端子を容易かつ確実に接続可能とするとともに、必要な個数を設置又は保管することにより、通信連絡をする必要のある場所と確実に接続及び通信連絡を行うことを可能とする。</p> <p>d. 重大事故等時の対応手段の選択</p> <p><u>運転員及び緊急時対策要員が、中央制御室、中央制御室待避室、屋内外の現場、5号炉原子炉建屋内緊急時対策所及び5号炉原子炉建屋内緊急時対策所（待機場所）との間で操作・作業等の通信連絡を行う場合は、屋内外で使用が可能であり、通常時から使用する自主対策設備の送受話器（警報装置を含む。）及び電力保安通信用電話設備を優先して使用する。自主対策設備が使用できない場合は、衛星電話設備、無線連絡設備、携帯型音声呼出電話設備及び5号炉屋外緊急連絡用インターフォンを</u></p> | <p>c. 操作の成立性</p> <p>衛星電話設備、無線連絡設備、送受話器（ページング）及び電力保安通信用電話設備（固定電話機、PHS端末及びFAX）は、特別な技量を要することなく、容易に操作が可能であるとともに、必要な個数を設置又は保管することにより、使用場所において通信連絡をする必要のある場所と確実に接続及び通信連絡を行うことを可能とする。</p> <p>携行型有線通話装置は、使用場所において携行型有線通話装置と中継用ケーブルドラム及び専用接続箱内の端子を容易かつ確実に接続可能とするとともに、必要な個数を設置又は保管することにより、通信連絡をする必要のある場所と確実に接続及び通信連絡を行うことを可能とする。</p> <p>d. 重大事故等時の対応手段の選択</p> <p>災害対策要員が、中央制御室、屋内外の現場、緊急時対策所との間で操作・作業等の通信連絡を行う場合は、屋内外で使用が可能であり、通常時から使用する自主対策設備の送受話器（ページング）及び電力保安通信用電話設備（固定電話機、PHS端末及びFAX）を優先して使用する。</p> <p>自主対策設備が使用できない場合は、衛星電話設備、無線連絡設備及び携行型有線通話装置を使用する。</p> | <p>c. 操作の成立性</p> <p>衛星電話設備、無線通信設備、所内通信連絡設備（警報装置を含む。）及び電力保安通信用電話設備は、特別な技量を要することなく、容易に操作が可能であるとともに、必要な個数を設置又は保管することにより、使用場所において通信連絡をする必要のある場所と確実に接続及び通信連絡を行うことを可能とする。</p> <p>有線式通信設備は、使用場所において有線式通信機と中継コード及び専用接続端子を容易かつ確実に接続可能とするとともに、必要な個数を設置又は保管することにより、通信連絡をする必要のある場所と確実に接続及び通信連絡を行うことを可能とする。</p> <p>d. 重大事故等時の対応手段の選択</p> <p>緊急時対策要員が、中央制御室、中央制御室待避室、屋内外の現場、緊急時対策所との間で操作・作業等の通信連絡を行う場合は、屋内外で使用が可能であり、通常時から使用する自主対策設備の所内通信連絡設備（警報装置を含む。）及び電力保安通信用電話設備を優先して使用する。自主対策設備が使用できない場合は、衛星電話設備、無線通信設備及び有線式通信設備を使用する。</p> | <p>・設備の相違 【柏崎6/7】 ①の相違</p> <p>・設備の相違 【柏崎6/7】 ①の相違</p> <p>・設備の相違 【柏崎6/7】 島根2号炉は、使用場所ごとに回線を持たせるため、切替え不要</p> <p>・設備の相違 【柏崎6/7、東海第二】 仕様の相違</p> <p>・体制、設備の相違 【柏崎6/7】 ⑧、⑨の相違</p> <p>・設備の相違</p> |

| 柏崎6／7号炉（2017年12月20日版） | 東海第二発電所（2018.9.12版） | 島根原子力発電所 2号炉 | 備考 |
|---|---|---|---|
| <p>使用する。</p> <p>また、5号炉原子炉建屋内緊急時対策所の緊急時対策要員は、重大事故等に対処するために必要なパラメータを共有する場合は、安全パラメータ表示システム（SPDS）を使用する。</p> <p>なお、優先順位については、今後、訓練等を通して見直しを行う。</p> <p>(2) 計測等を行った特に重要なパラメータを発電所内の必要な場所で共有する手順等</p> <p>特に重要なパラメータを計測し、その結果を発電所内の必要な場所で共有するため、通信連絡設備（発電所内）を使用する。</p> <p>直流電源喪失時等、可搬型の計測器にて、炉心損傷防止及び格納容器破損防止に必要なパラメータ、<u>使用済燃料プール水位、使用済燃料プール周辺線量率</u>、発電所周辺の放射線量等の特に重要なパラメータを計測し、その結果を通信連絡設備（発電所内）により発電所内の必要な場所で共有する場合は、現場（屋内）と中央制御室との連絡には送受話器（警報装置を含む。）、電力保安通信用電話設備及び携帯型音声呼出電話設備を使用する。現場（屋外）と5号炉原子炉建屋内緊急時対策所との連絡には送受話器（警報装置を含む。）、電力保安通信用電話設備及び無線連絡設備を使用する。中央制御室と5号炉原子炉建屋内緊急時対策所との連絡には送受話器（警報装置を含む。）、電力保安通信用電話設備、衛星電話設備及び無線連絡設備を使用する。中央制御室待避室と5号炉原子炉建屋内緊急時対策所との連絡には衛星電話設備及び無線連絡設備を使用する。5号炉原子炉建屋内緊急時対策所と5号炉原子炉建屋内緊急時対策所（待機場所）との連絡には送受話器（警報装置を含む。）、電力保安通信用電話設備及び携帯型音声呼出電話設備を使用する。また、放射能観測車と5号炉原子炉建屋内緊急時対策所との連絡には衛星電話設備を使用する手順を整備する。</p> | <p>また、緊急時対策所の災害対策要員は、重大事故等に対処するために必要なパラメータを共有する場合は、<u>SPDS</u>を使用する。</p> <p>なお、優先順位については、今後、訓練等を通して見直しを行う。</p> <p>(2) 計測等を行った特に重要なパラメータを発電所内の必要な場所で共有する手順等</p> <p>特に重要なパラメータを計測し、その結果を発電所内の必要な場所で共有するため、通信設備（発電所内）を使用する。</p> <p>直流電源喪失時等、可搬型の計測器にて、炉心損傷防止及び格納容器破損防止に必要なパラメータ、<u>使用済燃料プール水位、使用済燃料プール周辺線量率</u>、発電所周辺の放射線量等の特に重要なパラメータを計測し、その結果を通信設備（発電所内）により発電所内の必要な場所で共有する場合は、現場（屋内）と中央制御室との連絡には、<u>携行型有線通話装置、送受話器（ページング）及び電力保安通信用電話設備（固定電話機、PHS端末及びFAX）</u>を使用する。現場（屋外）と緊急時対策所との連絡には衛星電話設備、無線連絡設備、送受話器（ページング）及び電力保安通信用電話設備（固定電話機、PHS端末及びFAX）を使用する。中央制御室と緊急時対策所との連絡には、衛星電話設備（固定型）、無線連絡設備（固定型）、送受話器（ページング）及び電力保安通信用電話設備（固定電話機、PHS端末及びFAX）を使用する。緊急時対策所建屋内での連絡には、<u>携行型有線通話装置、送受話器（ページング）及び電力保安通信用電話設備（固定電話機、PHS端末及びFAX）</u>を使用する。現場（屋外）間の連絡には、衛星電話設備（携帯型）、無線連絡設備（携帯型）、<u>送受話器（ページング）及び電力保安通信用電話設備（固定電話機、PHS端末及びFAX）</u>を使用する手順を整備する。</p> | <p>また、緊急時対策所の緊急時対策要員は、重大事故等に対処するために必要なパラメータを共有する場合は、<u>安全パラメータ表示システム（SPDS）</u>を使用する。</p> <p>なお、優先順位については、今後、訓練等を通して見直しを行う。</p> <p>(2) 計測等を行った特に重要なパラメータを発電所内の必要な場所で共有する手順等</p> <p>特に重要なパラメータを計測し、その結果を発電所内の必要な場所で共有するため、通信連絡設備（発電所内）を使用する。</p> <p>直流電源喪失時等、可搬型の計測器にて、炉心損傷防止及び格納容器破損防止に必要なパラメータ、発電所周辺の放射線量等の特に重要なパラメータを計測し、その結果を通信連絡設備（発電所内）により発電所内の必要な場所で共有する場合は、現場（屋内）と中央制御室との連絡には<u>所内通信連絡設備（警報装置を含む。）</u>、電力保安通信用電話設備及び有線式通信設備を使用する。現場（屋外）と緊急時対策所との連絡には<u>所内通信連絡設備（警報装置を含む。）</u>、電力保安通信用電話設備、衛星電話設備及び無線通信設備を使用する。中央制御室と緊急時対策所との連絡には<u>所内通信連絡設備（警報装置を含む。）</u>、電力保安通信用電話設備、衛星電話設備及び無線通信設備を使用する。また、放射能観測車と緊急時対策所との連絡には衛星電話設備を使用する。<u>現場（屋外）間の連絡には、衛星電話設備（携帯型）、無線通信設備（携帯型）及び電力保安通信用電話設備を使用する手順を整備する。</u></p> | <p>【柏崎6/7】 ①の相違</p> <p>・設備の相違 【柏崎6/7、東海第二】 島根2号炉は、使用済燃料プール水位、使用済燃料プール周辺線量率の計測に可搬型の計測器を使用しない</p> <p>・運用、設備の相違 【柏崎6/7】 島根2号炉は、現場（屋外）間の連絡を実施する、⑨の相違</p> <p>・設備の相違 【東海第二】 島根2号炉は、緊急時対策所内での連絡に通信連絡設備を使用しない。現場（屋外）間</p> |

| 柏崎6／7号炉（2017年12月20日版） | 東海第二発電所（2018.9.12版） | 島根原子力発電所 2号炉 | 備考 |
|--|---|--|------------------------------|
| <p>a. 手順着手の判断基準 特に重要なパラメータを可搬型の計測器にて計測し、その結果を通信連絡設備（発電所内）により、発電所内の必要な場所で共有する場合。</p> <p>b. 操作手順 操作手順については、「1.19.2.1(1) 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の手順等」にて整備する。 特に重要なパラメータを計測する手順等は、「1.15 事故時の計装に関する手順等」及び「1.17 監視測定等に関する手順等」にて整備する。</p> <p>c. 操作の成立性 通信連絡設備（発電所内）により、特に重要なパラメータを発電所内の必要な場所で共有することを可能とする。</p> <p>d. 重大事故等時の対応手段の選択 特に重要なパラメータを可搬型の計測器にて計測し、その結果を通信連絡設備（発電所内）により発電所内の必要な場所で共有する場合は、屋内外で使用が可能であり、通常時から使用する自主対策設備の送受話器（警報装置を含む。）及び電力保安通信用電話設備を優先して使用する。自主対策設備が使用できない場合は、衛星電話設備、無線連絡設備及び携帯型音声呼出電話設備を使用する。 なお、優先順位については、今後、訓練等を通して見直しを行う。</p> | <p>a. 手順着手の判断基準 特に重要なパラメータを可搬型の計測器にて計測し、その結果を通信設備（発電所内）により、発電所内の必要な場所で共有する場合。</p> <p>b. 操作手順 操作手順については、「1.19.2.1(1) 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の手順等」にて整備する。 特に重要なパラメータを計測する手順等は、「1.15 事故時の計装に関する手順等」及び「1.17 監視測定等に関する手順等」にて整備する。</p> <p>c. 操作の成立性 通信設備（発電所内）により、特に重要なパラメータを発電所内の必要な場所で共有することを可能とする。</p> <p>d. 重大事故等時の対応手段の選択 特に重要なパラメータを可搬型の計測器にて計測し、その結果を通信設備（発電所内）により、発電所内の必要な場所で共有する場合は、屋内外で使用が可能であり、通常時から使用する自主対策設備の送受話器（ページング）及び電力保安通信用電話設備（固定電話機、PHS端末及びFAX）を優先して使用する。 自主対策設備が使用できない場合は、衛星電話設備、無線連絡設備及び携行型有線通話装置を使用する。 なお、優先順位については、今後、訓練等を通して見直しを行う。</p> | <p>a. 手順着手の判断基準 特に重要なパラメータを可搬型の計測器にて計測し、その結果を通信連絡設備（発電所内）により、発電所内の必要な場所で共有する場合。</p> <p>b. 操作手順 操作手順については、「1.19.2.1(1) 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の手順等」にて整備する。 特に重要なパラメータを計測する手順等は、「1.15 事故時の計装に関する手順等」及び「1.17 監視測定等に関する手順等」にて整備する。</p> <p>c. 操作の成立性 通信連絡設備（発電所内）により、特に重要なパラメータを発電所内の必要な場所で共有することを可能とする。</p> <p>d. 重大事故等時の対応手段の選択 特に重要なパラメータを可搬型の計測器にて計測し、その結果を通信連絡設備（発電所内）により発電所内の必要な場所で共有する場合は、屋内外で使用が可能であり、通常時から使用する自主対策設備の所内通信連絡設備（警報装置を含む。）及び電力保安通信用電話設備を優先して使用する。自主対策設備が使用できない場合は、衛星電話設備、無線通信設備及び有線式通信設備を使用する。 なお、優先順位については、今後、訓練等を通して見直しを行う。</p> | <p>の連絡に送受話器（ページング）を使用しない</p> |

| 柏崎6／7号炉（2017年12月20日版） | 東海第二発電所（2018.9.12版） | 島根原子力発電所 2号炉 | 備考 |
|---|--|--|---|
| <p>1.19.2.2 発電所外（社内外）との通信連絡</p> <p>(1) 発電所外（社内外）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の手順等</p> <p>重大事故等が発生した場合において、通信連絡設備（発電所外）により、発電所外（社内外）の通信連絡をする必要のある場所と通信連絡を行う。</p> <p>また、データ伝送設備により、国の緊急時対策支援システム（ERSS）等へ、必要なデータを伝送し、パラメータを共有する。</p> <p>重大事故等が発生した場合において、通信連絡設備（発電所外）により、<u>5号炉原子炉建屋内緊急時対策所の緊急時対策要員が、本社、国、自治体、その他関係機関等及び所外関係箇所（社内向）との間で通信連絡を行うために、衛星電話設備、統合原子力防災ネットワークを用いた通信連絡設備、テレビ会議システム、専用電話設備及び衛星電話設備（社内向）を使用する手順を整備する。</u></p> <p>また、データ伝送設備により、国の緊急時対策支援システム（ERSS）等へ、必要なデータを伝送し、パラメータを共有するために、データ伝送設備を使用する手順を整備する。</p> <p>a. 手順着手の判断基準</p> <p>重大事故等が発生した場合において、通信連絡設備（発電所外）及びデータ伝送設備により、発電所外（社内外）の通信連絡をする必要のある場所と通信連絡を行う場合。</p> <p>b. 操作手順</p> <p>(a) 衛星電話設備</p> <p><u>5号炉原子炉建屋内緊急時対策所の緊急時対策要員は、衛星電話設備（常設）を使用し、本社、国、自治体、その他関係機関等及び所外関係箇所（社内向）へ通信連絡を行う。また、所外関係箇所（社内向）の緊急時対策要員は、衛星電話設備（可搬型）を使用し5号炉原子炉建屋内緊急時対策所へ通信連絡を行う。これらの衛星電話設備を用いて相互に通信連絡を行うための対応として、</u></p> | <p>1.19.2.2 発電所外（社内外）との通信連絡</p> <p>(1) 発電所外（社内外）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の手順等</p> <p>重大事故等が発生した場合において、<u>通信設備</u>（発電所外）により、発電所外（社内外）の通信連絡をする必要のある場所と通信連絡を行う。</p> <p>また、データ伝送設備（<u>発電所外</u>）により、国の緊急時対策支援システム（ERSS）へ、必要なデータを伝送し、パラメータを共有する。</p> <p>重大事故等が発生した場合において、<u>通信設備</u>（発電所外）により、<u>中央制御室及び緊急時対策所の災害対策要員が、本店（東京）、国、地方公共団体、その他関係機関等との間で通信連絡を行うために、衛星電話設備、統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備（テレビ会議システム、IP電話及びIP-FAX）、加入電話設備（加入電話及び加入FAX）、テレビ会議システム（社内）及び専用電話設備（専用電話（ホットライン）（地方公共団体向））</u>を使用する手順を整備する。</p> <p>また、データ伝送設備（<u>発電所外</u>）により、国の緊急時対策支援システム（ERSS）へ、必要なデータを伝送し、パラメータを共有するために、データ伝送設備を使用する手順を整備する。</p> <p>a. 手順着手の判断基準</p> <p>重大事故等が発生した場合において、<u>通信設備</u>（発電所外）及びデータ伝送設備（<u>発電所外</u>）により、発電所外（社内外）の通信連絡をする必要のある場所と通信連絡を行う場合。</p> <p>b. 操作手順</p> <p>(a) 衛星電話設備</p> <p><u>中央制御室及び緊急時対策所の災害対策要員は、衛星電話設備（固定型）を使用し、本店（東京）、国、地方公共団体、その他関係機関等へ通信連絡を行う。また、屋外の災害対策要員は、衛星電話設備（携帯型）を使用し、本店（東京）、国、地方公共団体、その他関係機関等へ通信連絡を行う。これらの衛星電話設備を用いて相互に通信連絡を行うための対応とし</u></p> | <p>1.19.2.2 発電所外（社内外）との通信連絡</p> <p>(1) 発電所外（社内外）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の手順等</p> <p>重大事故等が発生した場合において、<u>通信連絡設備</u>（発電所外）により、発電所外（社内外）の通信連絡をする必要のある場所と通信連絡を行う。</p> <p>また、データ伝送設備により、国の緊急時対策支援システム（ERSS）<u>等</u>へ、必要なデータを伝送し、パラメータを共有する。</p> <p>重大事故等が発生した場合において、<u>通信連絡設備</u>（発電所外）により、<u>中央制御室及び緊急時対策所の緊急時対策要員が、本社、国、自治体、その他関係機関等及び所外関係箇所（社内向）との間で通信連絡を行うために、衛星電話設備、統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備、電力保安通信用電話設備、局線加入電話設備、テレビ会議システム、専用電話設備及び衛星電話設備（社内向）</u>を使用する手順を整備する。</p> <p>また、データ伝送設備により、国の緊急時対策支援システム（ERSS）<u>等</u>へ、必要なデータを伝送し、パラメータを共有するために、データ伝送設備を使用する手順を整備する。</p> <p>a. 手順着手の判断基準</p> <p>重大事故等が発生した場合において、<u>通信連絡設備</u>（発電所外）及びデータ伝送設備により、発電所外（社内外）の通信連絡をする必要のある場所と通信連絡を行う場合。</p> <p>b. 操作手順</p> <p>(a) 衛星電話設備</p> <p>緊急時対策所の<u>緊急時対策要員は、衛星電話設備（固定型）を使用し、本社、国、自治体、その他関係機関等及び所外関係箇所（社内向）へ通信連絡を行う。また、所外関係箇所（社内向）の緊急時対策要員は、衛星電話設備（携帯型）を使用し緊急時対策所へ通信連絡を行う。これらの衛星電話設備を用いて相互に通信連絡を行うための対応として、以下の手順があ</u></p> | <p>備考</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設備の相違 【東海第二】 ⑤の相違 ・設備の相違 【柏崎6/7】 島根2号炉は、中央制御室から専用電話設備を用いて、発電所外（社内外）へ通信連絡を行う（以下、⑫の相違）、⑥の相違 ・設備の相違 【東海第二】 島根2号炉は、電力保安通信用電話設備を使用する、⑦の相違 ・設備の相違 【東海第二】 ⑤の相違 ・運用の相違 【東海第二】 島根2号炉は、中央制御室から発電所外（社内外）への連絡に衛星電話設備、電力保安通信用電話設備及び |

| 柏崎6／7号炉（2017年12月20日版） | 東海第二発電所（2018.9.12版） | 島根原子力発電所 2号炉 | 備考 |
|--|---|--|---|
| <p>以下の手順がある。</p> <p>i. 衛星電話設備（常設）</p> <p>① 手順着手の判断基準に基づき、通信連絡を行う場合は、一般の電話機と同様の操作により、通信先の電話番号をダイヤルし、連絡する。</p> <p>ii. 衛星電話設備（可搬型）</p> <p>① 手順着手の判断基準に基づき、通信連絡を行う場合は、屋外で電源を「入」操作し、電波の受信状態を確認する。</p> <p>② 充電式電池の残量が少ない場合は、ほかの端末又は予備の充電式電池と交換する。</p> <p>③ 一般の携帯型電話機と同様の操作により、通信先の電話番号をダイヤルし、連絡する。</p> <p>④ 使用中に充電式電池の残量が少なくなった場合は、ほかの端末又は予備の充電式電池と交換する。</p> <p>⑤ 使用後は、屋外で電源を「切」操作する。</p> <p>(b) 統合原子力防災ネットワークを用いた通信連絡設備</p> <p>5号炉原子炉建屋内緊急時対策所の緊急時対策要員は、統合原子力防災ネットワークを用いたテレビ会議システム、IP-電話機及びIP-FAXを使用し、本社、国及び自治体へ通信連絡を行う。これらの統合原子力防災ネットワークを用いたテレビ会議システム、IP-電話機及びIP-FAXを用いて相互に通信連絡を行うための対応として、以下の手順がある。</p> <p>i. テレビ会議システム</p> <p>① 手順着手の判断基準に基づき、通信連絡を行う場合は、テレビ会議システムとモニタの電源を「入」操作後、テレビ会議システムの待受け画面を確認し、通信が可能な状態とする。</p> <p>② リモコン操作により、通信先と接続する。</p> <p>③ 使用後は、テレビ会議システムとモニタの電源を</p> | <p>て、以下の手順がある。</p> <p>i. 衛星電話設備（固定型）</p> <p>① 手順着手の判断基準に基づき、通信連絡を行う場合は、一般の電話機と同様の操作により、通信先の電話番号をダイヤルし、連絡する。</p> <p>ii. 衛星電話設備（携帯型）</p> <p>① 手順着手の判断基準に基づき、通信連絡を行う場合は、屋外で電源を「入」操作し、電波の受信状態を確認する。</p> <p>② 充電式の残量が少ない場合は、ほかの端末又は予備の充電式電池を使用する。</p> <p>③ 一般の携帯電話と同様の操作により、通信先の電話番号をダイヤルし、連絡する。</p> <p>④ 使用中に充電式の残量が少なくなった場合は、ほかの端末又は予備の充電式電池と交換する。</p> <p>⑤ 使用後は、屋外で電源を「切」操作する。</p> <p>(b) 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、IP電話及びIP-FAX）</p> <p>緊急時対策所の災害対策要員は、統合原子力防災ネットワークに接続するテレビ会議システム、IP電話及びIP-FAXを使用し、本店（東京）、国及び地方公共団体へ通信連絡を行う。これらの統合原子力防災ネットワークに接続するテレビ会議システム、IP電話及びIP-FAXを用いて相互に通信連絡を行うための対応として、以下の手順がある。</p> <p>i. テレビ会議システム</p> <p>① 手順着手の判断基準に基づき、通信連絡を行う場合は、テレビ会議システムとモニタの電源を「入」操作後、テレビ会議システムの待受け画面を確認し、通信が可能な状態とする。</p> <p>② 操作端末により、通信先と接続する。</p> <p>③ 使用後は、テレビ会議システムとモニタの電源を</p> | <p>る。</p> <p>i. 衛星電話設備（固定型）</p> <p>① 手順着手の判断基準に基づき、通信連絡を行う場合は、<u>保管場所から使用場所へ運搬する。</u></p> <p>② <u>敷設済みの電話線を接続する。</u></p> <p>③ 一般の電話機と同様の操作により、通信先の電話番号をダイヤルし、連絡する。</p> <p>ii. 衛星電話設備（携帯型）</p> <p>① 手順着手の判断基準に基づき、通信連絡を行う場合は、屋外で電源を「入」操作し、電波の受信状態を確認する。</p> <p>② 充電式電池の残量が少ない場合は、別の端末又は予備の充電式電池と交換する。</p> <p>③ 一般の携帯型電話機と同様の操作により、通信先の電話番号をダイヤルし、連絡する。</p> <p>④ 使用中に充電式電池の残量が少なくなった場合は、別の端末又は予備の充電式電池と交換する。</p> <p>⑤ 使用後は、屋外で電源を「切」操作する。</p> <p>(b) 統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備</p> <p>緊急時対策所の緊急時対策要員は、統合原子力防災ネットワークに接続するテレビ会議システム、IP電話機及びIP-FAXを使用し、本社、国及び自治体へ通信連絡を行う。これらの統合原子力防災ネットワークに接続するテレビ会議システム、IP電話機及びIP-FAXを用いて相互に通信連絡を行うための対応として、以下の手順がある。</p> <p>i. テレビ会議システム</p> <p>① 手順着手の判断基準に基づき、通信連絡を行う場合は、テレビ会議システムとモニタの電源を「入」操作後、テレビ会議システムの待受け画面を確認し、通信が可能な状態とする。</p> <p>② 操作端末により、通信先と接続する。</p> <p>③ 使用後は、テレビ会議システムとモニタの電源を</p> | <p>局線加入電話を使用しない（以下⑩の相違）、島根2号炉は、屋外から発電所外（社内外）へ通信連絡を行わない。</p> <p>・設備の相違</p> <p>【柏崎6/7、東海第二】</p> <p>⑩の相違</p> |

| 柏崎6／7号炉（2017年12月20日版） | 東海第二発電所（2018.9.12版） | 島根原子力発電所 2号炉 | 備考 |
|--|--|--|---|
| <p>「切」操作する。</p> <p>ii. IP-電話機</p> <p>① 手順着手の判断基準に基づき、通信連絡を行う場合は、一般の電話機と同様の操作により、通信先の電話番号をダイヤルし、連絡する。</p> <p>iii. IP-FAX</p> <p>① 手順着手の判断基準に基づき、通信連絡を行う場合は、一般のFAXと同様の操作により、通信先の電話番号等をダイヤル又は短縮ダイヤルボタンを押し、連絡する。</p> <p>(c) データ伝送設備</p> <p><u>緊急時対策支援システム伝送装置</u>により、国の緊急時対策支援システム（ERSS）等へ、必要なデータの伝送を行うための対応として、以下の手順がある。</p> <p>i. <u>緊急時対策支援システム伝送装置</u></p> <p>常時伝送を行うため、通常操作は必要ない。なお、中央制御室等で警報を常時監視する。</p> <p>(d) <u>電力保安通信用電話設備（固定電話機、PHS端末及びFAX）</u></p> <p><u>中央制御室及び緊急時対策所の災害対策要員</u>は、固定電話機、PHS端末及びFAXを使用し、<u>本店（東京）、国、地方公共団体、その他関係機関等</u>へ通信連絡を行う。</p> <p>固定電話機、PHS端末及びFAXを用いて、相互に通信連絡を行うための対応として、以下の手順がある。</p> <p>i. 固定電話機、PHS端末及びFAX</p> <p>① 手順着手の判断基準に基づき、通信連絡を行う場合は、一般の電話機、<u>携帯電話又はFAXと同様の操作</u>により、通信先の電話番号をダイヤル又は短縮ダイヤルボタンを押し、連絡する。</p> <p>② PHS端末の<u>充電</u>の残量がなくなった場合は、<u>ほかの端末又は予備の充電</u>を使用する。</p> | <p>「切」操作する。</p> <p>ii. IP電話</p> <p>① 手順着手の判断基準に基づき、通信連絡を行う場合は、一般の電話機と同様の操作により、通信先の電話番号をダイヤルし、連絡する。</p> <p>iii. IP-FAX</p> <p>① 手順着手の判断基準に基づき、通信連絡を行う場合は、一般のFAXと同様の操作により、通信先の電話番号をダイヤル又は短縮ダイヤルボタンを押し、連絡する。</p> <p>(c) データ伝送設備</p> <p><u>データ伝送設備</u>により、国の緊急時対策支援システム（ERSS）へ、必要なデータの伝送を行うための対応として、以下の手順がある。</p> <p>i. <u>緊急時対策支援システム伝送装置</u></p> <p>常時伝送を行うため、通常操作は必要ない。なお、中央制御室等で警報を常時監視する。</p> <p>(d) <u>電力保安通信用電話設備（固定電話機、PHS端末及びFAX）</u></p> <p><u>中央制御室及び緊急時対策所の災害対策要員</u>は、固定電話機、PHS端末及びFAXを使用し、<u>本店（東京）、国、地方公共団体、その他関係機関等</u>へ通信連絡を行う。</p> <p>固定電話機、PHS端末及びFAXを用いて、相互に通信連絡を行うための対応として、以下の手順がある。</p> <p>i. 固定電話機、PHS端末及びFAX</p> <p>① 手順着手の判断基準に基づき、通信連絡を行う場合は、一般の電話機、<u>携帯電話又はFAXと同様の操作</u>により、通信先の電話番号をダイヤル又は短縮ダイヤルボタンを押し、連絡する。</p> <p>② PHS端末の<u>充電</u>の残量がなくなった場合は、<u>ほかの端末又は予備の充電</u>を使用する。</p> | <p>「切」操作する。</p> <p>ii. IP-電話機</p> <p>① 手順着手の判断基準に基づき、通信連絡を行う場合は、一般の電話機と同様の操作により、通信先の電話番号をダイヤルし、連絡する。</p> <p>iii. IP-FAX</p> <p>① 手順着手の判断基準に基づき、通信連絡を行う場合は、一般のFAXと同様の操作により、通信先の電話番号等をダイヤル又は短縮ダイヤルボタンを押し、連絡する。</p> <p>(c) データ伝送設備</p> <p><u>SPDS伝送サーバ</u>により、国の緊急時対策支援システム（ERSS）等へ、必要なデータの伝送を行うための対応として、以下の手順がある。</p> <p>i. <u>SPDS伝送サーバ</u></p> <p>常時伝送を行うため、通常操作は必要ない。なお、中央制御室等で警報を常時監視する。</p> <p>(d) <u>電力保安通信用電話設備</u></p> <p><u>緊急時対策所の緊急時対策要員</u>は、<u>固定電話機、PHS端末及びFAX</u>を使用し、<u>本社、国、自治体、その他関係機関等及び所外関係箇所（社内向）</u>へ通信連絡を行う。</p> <p><u>固定電話機、PHS端末及びFAX</u>を用いて、相互に通信連絡を行うための対応として、以下の手順がある。</p> <p>i. <u>固定電話機、PHS端末及びFAX</u></p> <p>① 手順着手の判断基準に基づき、通信連絡を行う場合は、一般の電話機、<u>携帯型電話機又はFAXと同様の操作</u>により、通信先の電話番号をダイヤル又は短縮ダイヤルボタンを押し、連絡する。</p> <p>② PHS端末の<u>充電式電池</u>の残量がなくなった場合は、<u>別の端末又は予備の充電式電池と交換</u>する。</p> | <p>備考</p> <p>・設備の相違 【東海第二】 ⑤の相違</p> <p>・設備の相違 【柏崎6/7】 ⑥の相違 ・運用の相違 【東海第二】 ⑬の相違</p> |

| 柏崎6 / 7号炉 (2017年12月20日版) | 東海第二発電所 (2018.9.12版) | 島根原子力発電所 2号炉 | 備考 |
|---|---|--|--|
| <p>(d) テレビ会議システム</p> <p>5号炉原子炉建屋内緊急時対策所の緊急時対策要員は、テレビ会議システム(社内向)を使用し、本社へ通信連絡を行う。テレビ会議システム(社内向)を用いて、相互に通信連絡を行うための対応として、以下の手順がある。</p> <p>i. テレビ会議システム(社内向)</p> <p>① 手順着手の判断基準に基づき、通信連絡を行う場合は、テレビ会議システムとモニタの電源を「入」操作後、テレビ会議システムの待ち受け画面を確認し、通信が可能な状態とする。</p> <p>② <u>リモコン操作又は端末操作</u>により、通信先と接続する。</p> <p>③ 使用後は、テレビ会議システムとモニタの電源を「切」操作する。</p> <p>(e) 専用電話設備</p> <p>5号炉原子炉建屋内緊急時対策所の緊急時対策要員は、専用電話設備(ホットライン)を使用し、自治体、その他関係機関等へ通信連絡を行う。専用電話設備(ホットライン)を用いて、相互に通信連絡を行うための対応として、以下の手順がある。</p> | <p>(e) 加入電話設備(加入電話及び加入FAX)</p> <p>中央制御室及び緊急時対策所の災害対策要員は、加入電話及び加入FAXを使用し、本店(東京)、国、地方公共団体、その他関係機関等へ通信連絡を行う。</p> <p>加入電話及び加入FAXを用いて、相互に通信連絡を行うための対応として、以下の手順がある。</p> <p>i. 加入電話及び加入FAX</p> <p>① 手順着手の判断基準に基づき、通信連絡を行う場合は、一般の電話機又はFAXと同様の操作により、通信先の電話番号をダイヤル又は短縮ダイヤルボタンを押し、連絡する。</p> <p>(f) テレビ会議システム(社内)</p> <p>緊急時対策所の災害対策要員は、テレビ会議システム(社内)を使用し、本店(東京)へ通信連絡を行う。テレビ会議システム(社内)を用いて、相互に通信連絡を行うための対応として、以下の手順がある。</p> <p>i. テレビ会議システム(社内)</p> <p>① 手順着手の判断基準に基づき、通信連絡を行う場合は、テレビ会議システムとモニタの電源を「入」操作後、テレビ会議システムの待ち受け画面を確認し、通信が可能な状態とする。</p> <p>② 操作端末により、通信先と接続する。</p> <p>③ 使用後は、テレビ会議システムとモニタの電源を「切」操作する。</p> <p>(g) 専用電話設備(専用電話(ホットライン)(地方公共団体向))</p> <p>緊急時対策所の災害対策要員は、専用電話(ホットライン)(地方公共団体向)により、地方公共団体へ通信連絡を行う。専用電話(ホットライン)(地方公共団体)を用いて、相互に通信連絡を行うための対応として、以下の手順がある。</p> | <p>(e) 局線加入電話設備</p> <p>緊急時対策所の緊急時対策要員は、固定電話機及びFAXを使用し、本社、国、自治体、その他関係機関等及び所外関係箇所(社内向)へ通信連絡を行う。</p> <p>固定電話機及びFAXを用いて、相互に通信連絡を行うための対応として、以下の手順がある。</p> <p>i. 固定電話機及びFAX</p> <p>① 手順着手の判断基準に基づき、通信連絡を行う場合は、一般の電話機又はFAX(パソコンによるFAX送信を含む)と同様の操作により、通信先の電話番号をダイヤル又は短縮ダイヤルボタンを押し、連絡する。</p> <p>(f) テレビ会議システム</p> <p>緊急時対策所の緊急時対策要員は、テレビ会議システム(社内向)を使用し、本社へ通信連絡を行う。テレビ会議システム(社内向)を用いて、相互に通信連絡を行うための対応として、以下の手順がある。</p> <p>i. テレビ会議システム(社内向)</p> <p>① 手順着手の判断基準に基づき、通信連絡を行う場合は、テレビ会議システムとモニタの電源を「入」操作後、テレビ会議システムの待ち受け画面を確認し、通信が可能な状態とする。</p> <p>② 操作端末により、通信先と接続する。</p> <p>③ 使用後は、テレビ会議システムとモニタの電源を「切」操作する。</p> <p>(g) 専用電話設備</p> <p>中央制御室及び緊急時対策所の緊急時対策要員は、専用電話設備(ホットライン)を使用し、本社、自治体、その他関係機関等へ通信連絡を行う。専用電話設備(ホットライン)を用いて、相互に通信連絡を行うための対応として、以下の手順がある。</p> | <p>・設備の相違 【柏崎6/7】 ⑥の相違 ・運用の相違 【東海第二】 ⑬の相違</p> <p>・設備の相違 【柏崎6/7】 仕様の相違</p> <p>・設備の相違 【柏崎6/7, 東海第二】 ⑫の相違</p> |

| 柏崎6/7号炉 (2017年12月20日版) | 東海第二発電所 (2018.9.12版) | 島根原子力発電所 2号炉 | 備考 |
|--|---|---|--|
| <p>i. 専用電話設備 (ホットライン)</p> <p>① 手順着手の判断基準に基づき、通信連絡を行う場合は、<u>電話機横のハンドルを回すことにより通話先電話機のベルを鳴らし、連絡する。</u></p> <p>(f) 衛星電話設備 (社内向)</p> <p>5号炉原子炉建屋内緊急時対策所の緊急時対策要員は、衛星電話設備 (社内向) を使用し、本社へ通信連絡を行う。衛星電話設備 (社内向) を用いて、相互に通信連絡を行うための対応として、以下の手順がある。</p> <p>i. 衛星社内電話機</p> <p>① 手順着手の判断基準に基づき、通信連絡を行う場合は、一般の電話機と同様の操作により、通信先の電話番号をダイヤルし、連絡する。</p> <p>ii. テレビ会議システム (社内向)</p> <p>① 手順着手の判断基準に基づき、通信連絡を行う場合は、テレビ会議システムとモニタの電源を「入」操作後、テレビ会議システムの待ち受け画面を確認し、通信が可能な状態とする。</p> <p>② <u>リモコン操作又は端末操作により、通信先と接続する。</u></p> <p>③ 使用後は、テレビ会議システムとモニタの電源を「切」操作する。</p> <p>c. 操作の成立性</p> <p>衛星電話設備、統合原子力防災ネットワークを用いた通信連絡設備、テレビ会議システム、専用電話設備及び衛星電話設備 (社内向) は、特別な技量を要することなく、容易に操作が可能であるとともに、必要な個数を設置又は保管することにより、使用場所において通信連絡をする必要のある場所と確実に接続及び通信連絡を行うことを可能とする。</p> | <p>i. 専用電話 (ホットライン) (地方公共団体向)</p> <p>① 手順着手の判断基準に基づき、通信連絡を行う場合は、<u>一般の電話機と同様の操作により、通信先の短縮ダイヤルボタンを押し、連絡する。</u></p> <p>c. 操作の成立性</p> <p>衛星電話設備、統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備 (テレビ会議システム、IP電話及びIP-FAX)、テレビ会議システム (社内)、加入電話設備 (加入電話及び加入FAX)、専用電話設備 (専用電話 (ホットライン) (地方公共団体向)) 及び電力保安通信用電話設備 (固定電話機、PHS端末及びFAX) は、特別な技量を要することなく、容易に操作が可能であるとともに、必要な個数を設置又は保管することにより、使用場所において通信連絡をする必要のある場所と確実に接続及び通信連絡を行うことを可能とする。</p> | <p>i. 専用電話設備 (ホットライン)</p> <p>① 手順着手の判断基準に基づき、通信連絡を行う場合は、<u>通信先の呼出しボタンを押し、連絡する。</u></p> <p>(h) 衛星電話設備 (社内向)</p> <p><u>緊急時対策所の緊急時対策要員は、衛星電話設備 (社内向) を使用し、本社へ通信連絡を行う。衛星電話設備 (社内向) を用いて、相互に通信連絡を行うための対応として、以下の手順がある。</u></p> <p>i. 衛星社内電話機</p> <p>① 手順着手の判断基準に基づき、通信連絡を行う場合は、<u>一般の電話機と同様の操作により、通信先の電話番号をダイヤルし、連絡する。</u></p> <p>ii. テレビ会議システム (社内向)</p> <p>① 手順着手の判断基準に基づき、通信連絡を行う場合は、<u>テレビ会議システムとモニタの電源を「入」操作後、テレビ会議システムの待ち受け画面を確認し、通信が可能な状態とする。</u></p> <p>② <u>操作端末により、通信先と接続する。</u></p> <p>③ 使用後は、<u>テレビ会議システムとモニタの電源を「切」操作する。</u></p> <p>c. 操作の成立性</p> <p>衛星電話設備、統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備、テレビ会議システム、<u>局線加入電話設備、専用電話設備、電力保安通信用電話設備及び衛星電話設備 (社内向)</u> は、特別な技量を要することなく、容易に操作が可能であるとともに、必要な個数を設置又は保管することにより、使用場所において通信連絡をする必要のある場所と確実に接続及び通信連絡を行うことを可能とする。</p> | <p>備考</p> <p>・設備の相違 【柏崎6/7, 東海第二】 仕様の相違</p> <p>・設備の相違 【東海第二】 ⑦の相違</p> <p>・設備の相違 【柏崎6/7】 仕様の相違</p> <p>・設備の相違 【柏崎6/7】 ⑥の相違</p> <p>・設備の相違 【東海第二】 ⑦の相違</p> |

| 柏崎6 / 7号炉 (2017年12月20日版) | 東海第二発電所 (2018.9.12版) | 島根原子力発電所 2号炉 | 備考 |
|--|--|---|---|
| <p>d. 重大事故等時の対応手段の選択</p> <p>5号炉原子炉建屋内緊急時対策所の緊急時対策要員が本社との間で通信連絡を行う場合は、自主対策設備のテレビ会議システム又は衛星電話設備(社内向)を優先して使用する。自主対策設備が使用できない場合は、衛星電話設備又は統合原子力防災ネットワークを用いた通信連絡設備を使用する。国との間で通信連絡を行う場合は、統合原子力防災ネットワークを用いた通信連絡設備又は衛星電話設備を使用する。自治体、その他関係機関等との間で通信連絡を行う場合は、自主対策設備の専用電話設備を優先して使用する。自主対策設備が使用できない場合は、統合原子力防災ネットワークを用いた通信連絡設備又は衛星電話設備を使用する。所外関係箇所(社内向)との間で通信連絡を行う場合は、衛星電話設備を使用する。</p> <p>また、5号炉原子炉建屋内緊急時対策所の緊急時対策要員は、国の緊急時対策支援システム(ERSS)等へ必要なデータを伝送し、パラメータを共有する場合は、データ伝送設備を使用する。</p> <p>なお、優先順位については、今後、訓練等を通して見直しを行う。</p> | <p>d. 重大事故等時の対応手段の選択</p> <p>中央制御室の災害対策要員が、本店(東京)、国、地方公共団体、その他関係機関等との間で通信連絡を行う場合、自主対策設備の加入電話設備(加入電話及び加入FAX)及び電力保安通信用電話設備(固定電話機、PHS端末及びFAX)を優先して使用する。自主対策設備が使用できない場合は、衛星電話設備(固定型)を使用する。</p> <p>緊急時対策所の災害対策要員が、本店(東京)及び国との間で通信連絡を行う場合、自主対策設備の加入電話設備(加入電話及び加入FAX)、電力保安通信用電話設備(固定電話機、PHS端末及びFAX)及びテレビ会議システム(社内)を優先して使用する。自主対策設備が使用できない場合は、衛星電話設備又は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)を使用する。</p> <p>緊急時対策所の災害対策要員が、地方公共団体との間で通信連絡を行う場合は、自主対策設備の加入電話設備(加入電話及び加入FAX)、電力保安通信用電話設備(固定電話機、PHS端末及びFAX)及び専用電話設備(専用電話(ホットライン)(地方公共団体向))を優先して使用する。自主対策設備が使用できない場合は、衛星電話設備又は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)を使用する。</p> <p>緊急時対策所の災害対策要員が、その他関係機関等との間で通信連絡を行う場合、自主対策設備の加入電話設備(加入電話及び加入FAX)及び電力保安通信用電話設備(固定電話機、PHS端末及びFAX)を優先して使用する。自主対策設備が使用できない場合は、衛星電話設備を使用する。</p> <p>また、緊急時対策所の災害対策要員は、国の緊急時対策支援システム(ERSS)へ必要なデータを伝送し、パラメータを共有する場合は、データ伝送設備を使用する。</p> <p>なお、優先順位については、今後、訓練等を通して見直しを行う。</p> | <p>d. 重大事故等時の対応手段の選択</p> <p>中央制御室の緊急時対策要員が、本社及びその他関係機関等との間で通信連絡を行う場合、自主対策設備の専用電話設備を使用する。</p> <p>緊急時対策所の緊急時対策要員が、本社との間で通信連絡を行う場合は、自主対策設備の局線加入電話設備、電力保安通信用電話設備、テレビ会議システム、専用電話設備及び衛星電話設備(社内向)を優先して使用する。自主対策設備が使用できない場合は、衛星電話設備及び統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備を使用する。国との間で通信連絡を行う場合は、自主対策設備の局線加入電話設備、電力保安通信用電話設備を優先して使用する。自主対策設備が使用できない場合は、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衛星電話設備を使用する。所外関係箇所(社内向)との間で通信連絡を行う場合は、自主対策設備の局線加入電話設備、電力保安通信用電話設備を優先して使用する。自主対策設備が使用できない場合は、衛星電話設備を使用する。</p> <p>また、緊急時対策所の緊急時対策要員は、国の緊急時対策支援システム(ERSS)等へ必要なデータを伝送し、パラメータを共有する場合は、データ伝送設備を使用する。</p> <p>なお、優先順位については、今後、訓練等を通して見直しを行う。</p> | <p>・設備の相違 【柏崎6/7】 ⑫の相違</p> <p>・運用の相違 【東海第二】 ⑬の相違</p> <p>・設備の相違 【柏崎6/7】 ⑥の相違</p> <p>・設備の相違 【東海第二】 ⑦の相違</p> <p>・設備の相違 【柏崎6/7, 東海第二】 島根2号炉は、緊急時対策所から専用電話設備を用いて、本社、自治体、その他関係機関等へ通信連絡を行う(以下、⑭の相違)</p> <p>・設備の相違 【柏崎6/7】 ⑥の相違</p> <p>・設備の相違 【東海第二】 ⑤の相違</p> |

| 柏崎6 / 7号炉 (2017年12月20日版) | 東海第二発電所 (2018.9.12版) | 島根原子力発電所 2号炉 | 備考 |
|--|---|--|--|
| <p>(2) 計測等を行った特に重要なパラメータを発電所外(社内外)の必要な場所で共有する手順等</p> <p>特に重要なパラメータを計測し、その結果を発電所外(社内外)の必要な場所で共有するため、<u>通信連絡設備(発電所外)</u>を使用する。</p> <p>直流電源喪失時等、可搬型の計測器にて、炉心損傷防止及び格納容器破損防止に必要なパラメータ、<u>使用済燃料プール水位、使用済燃料プール周辺線量率</u>、<u>発電所周辺の放射線量等の特に重要なパラメータ</u>を計測し、その結果を通信連絡設備(発電所外)により発電所外(社内外)の必要な場所で共有する場合は、<u>5号炉原子炉建屋内緊急時対策所</u>と本社との連絡にはテレビ会議システム、衛星電話設備(社内向)、衛星電話設備及び統合原子力防災ネットワークを<u>用いた通信連絡設備</u>を使用する。国との連絡には衛星電話設備及び統合原子力防災ネットワークを<u>用いた通信連絡設備</u>を使用する。自治体、その他関係機関等との連絡には専用電話設備、衛星電話設備及び統合原子力防災ネットワークを<u>用いた通信連絡設備</u>を使用する。所外関係箇所(社内向)との連絡には衛星電話設備を使用する手順を整備する。</p> | <p>(2) 計測等を行った特に重要なパラメータを発電所外(社内外)の必要な場所で共有する手順等</p> <p>特に重要なパラメータを計測し、その結果を発電所外(社内外)の必要な場所で共有するため、<u>通信設備(発電所外)</u>を使用する。</p> <p>直流電源喪失時等、可搬型の計測器にて、炉心損傷防止及び格納容器破損防止に必要なパラメータ、<u>使用済燃料プール水位、使用済燃料プール周辺線量率</u>、<u>発電所周辺の放射線量等の特に重要なパラメータ</u>を計測し、その結果を通信設備(発電所外)により発電所外(社内外)の必要な場所で共有する場合は、<u>中央制御室と本店(東京)、国、地方公共団体、その他関係機関等との連絡には、衛星電話設備、電力保安通信用電話設備(固定電話機、PHS端末及びFAX)及び加入電話設備(加入電話及び加入FAX)</u>を使用する。<u>緊急時対策所と本店(東京)</u>との連絡には、衛星電話設備、統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備(テレビ会議システム、IP電話及びIP-FAX)、加入電話設備(加入電話及び加入FAX)、電力保安通信用電話設備(固定電話機、PHS端末及びFAX)及びテレビ会議システム(社内)を使用する。<u>緊急時対策所と国との連絡には、衛星電話設備、統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備(テレビ会議システム、IP電話及びIP-FAX)、加入電話設備(加入電話及び加入FAX)及び電力保安通信用電話設備(固定電話機、PHS端末及びFAX)</u>を使用する。<u>緊急時対策所と地方公共団体との連絡には、衛星電話設備、統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備(テレビ会議システム、IP電話及びIP-FAX)、加入電話設備(加入電話及び加入FAX)、電力保安通信用電話設備(固定電話機、PHS端末及びFAX)及び専用電話設備(専用電話(ホットライン)(地方公共団体向))</u>を使用する。<u>緊急時対策所とその他関係機関等との連絡には、衛星電話設備、加入電話設備(加入電話及び加入FAX)及び電力保安通信用電話設備(固定電話機、PHS端末及びFAX)</u>を使用する手順を整備する。</p> | <p>(2) 計測等を行った特に重要なパラメータを発電所外(社内外)の必要な場所で共有する手順等</p> <p>特に重要なパラメータを計測し、その結果を発電所外(社内外)の必要な場所で共有するため、<u>通信連絡設備(発電所外)</u>を使用する。</p> <p>直流電源喪失時等、可搬型の計測器にて、炉心損傷防止及び格納容器破損防止に必要なパラメータ、<u>発電所周辺の放射線量等の特に重要なパラメータ</u>を計測し、その結果を通信連絡設備(発電所外)により発電所外(社内外)の必要な場所で共有する場合は、<u>緊急時対策所と本社との連絡には局線加入電話設備、電力保安通信用電話設備、テレビ会議システム、専用電話設備、衛星電話設備(社内向)、衛星電話設備及び統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備</u>を使用する。国との連絡には<u>局線加入電話設備、電力保安通信用電話設備、衛星電話設備及び統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備</u>を使用する。自治体、その他関係機関等との連絡には<u>局線加入電話設備、電力保安通信用電話設備、専用電話設備、衛星電話設備及び統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備</u>を使用する。<u>所外関係箇所(社内向)との連絡には局線加入電話設備、電力保安通信用電話設備及び衛星電話設備を使用する手順を整備する。</u></p> | <p>・設備の相違</p> <p>【柏崎6/7, 東海第二】 島根2号炉は使用済燃料プール水位、使用済燃料プール周辺線量率の計測に可搬型の計測器を使用しない</p> <p>・運用の相違</p> <p>【東海第二】 ⑦, ⑬の相違</p> <p>・設備の相違</p> <p>【柏崎6/7】 ⑥の相違</p> <p>・設備の相違</p> <p>【柏崎6/7, 東海第二】 ⑭の相違</p> |

| 柏崎6 / 7号炉 (2017年12月20日版) | 東海第二発電所 (2018.9.12版) | 島根原子力発電所 2号炉 | 備考 |
|--|--|--|--|
| <p>a. 手順着手の判断基準 特に重要なパラメータを可搬型の計測器にて計測し、その結果を通信連絡設備（発電所外）により、発電所外（社内外）の必要な場所で共有する場合。</p> <p>b. 操作手順 操作手順については、「1.19.2.2(1)発電所外（社内外）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の手順等」にて整備する。 特に重要なパラメータを計測する手順等は、「1.15 事故時の計装に関する手順等」及び「1.17 監視測定等に関する手順等」にて整備する。</p> <p>c. 操作の成立性 通信連絡設備（発電所外）により、特に重要なパラメータを発電所外（社内外）の必要な場所での共有を可能とする。</p> <p>d. 重大事故等時の対応手段の選択 特に重要なパラメータを可搬型の計測器にて計測し、その結果を通信連絡設備（発電所外）により発電所外（社内外）の必要な場所で共有する場合、本社との間で通信連絡を行う場合は、自主対策設備のテレビ会議システム又は衛星電話設備（社内向）を優先して使用する。自主対策設備が使用できない場合は、衛星電話設備又は統合原子力防災ネットワークを用いた通信連絡設備を使用する。国との間で通信連絡を行う場合は、統合原子力防災ネットワークを用いた通信連絡設備又は衛星電話設備を使用する。自治体、その他関係機関等との間で通信連絡を行う場合は、自主対策設備の専用電話設備を優先して使用する。自主対策設備が使用できない場合は、統合原子力防災ネットワークを用いた通信連絡設備又は衛星電話設備を使用する。所外関係箇所（社内向）との間で通信連絡を行う場合は、衛星電話設備を使用する。</p> | <p>a. 手順着手の判断基準 特に重要なパラメータを可搬型の計測器にて計測し、その結果を通信設備（発電所外）により、発電所外（社内外）の必要な場所で共有する場合。</p> <p>b. 操作手順 操作手順については、「1.19.2.2(1) 発電所外（社内外）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の手順等」にて整備する。 特に重要なパラメータを計測する手順等は、「1.15 事故時の計装に関する手順等」及び「1.17 監視測定等に関する手順等」にて整備する。</p> <p>c. 操作の成立性 通信設備（発電所外）により、特に重要なパラメータを発電所外（社内外）の必要な場所での共有を可能とする。</p> <p>d. 重大事故等時の対応手段の選択 特に重要なパラメータを可搬型の計測器にて計測し、その結果を通信設備（発電所外）により発電所外（社内外）の必要な場所で共有する場合、本店（東京）との間で通信連絡を行う場合は、自主対策設備の加入電話設備（加入電話及び加入FAX）、電力保安通信用電話設備（固定電話機、PHS端末及びFAX）及びテレビ会議システム（社内）を優先して使用する。自主対策設備が使用できない場合は、衛星電話設備又は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）を使用する。国との間で通信連絡を行う場合は、自主対策設備の加入電話設備（加入電話及び加入FAX）及び電力保安通信用電話設備（固定電話機、PHS端末及びFAX）を優先して使用する。自主対策設備が使用できない場合は、衛星電話設備又は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）を使用する。地方公共団体、その他関係機関等との間で通信連絡を行う場合は、自主対策設備の加入電話設備（加入電話及び加入FAX）、電力</p> | <p>a. 手順着手の判断基準 特に重要なパラメータを可搬型の計測器にて計測し、その結果を通信連絡設備（発電所外）により、発電所外（社内外）の必要な場所で共有する場合。</p> <p>b. 操作手順 操作手順については、「1.19.2.2 (1) 発電所外（社内外）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の手順等」にて整備する。 特に重要なパラメータを計測する手順等は、「1.15 事故時の計装に関する手順等」及び「1.17 監視測定等に関する手順等」にて整備する。</p> <p>c. 操作の成立性 通信連絡設備（発電所外）により、特に重要なパラメータを発電所外（社内外）の必要な場所での共有を可能とする。</p> <p>d. 重大事故等時の対応手段の選択 特に重要なパラメータを可搬型の計測器にて計測し、その結果を通信連絡設備（発電所外）により発電所外（社内外）の必要な場所で共有する場合、本社との間で通信連絡を行う場合は、自主対策設備の局線加入電話設備、電力保安通信用電話設備、テレビ会議システム、専用電話設備及び衛星電話設備（社内向）を優先して使用する。自主対策設備が使用できない場合は、衛星電話設備及び統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備を使用する。国との間で通信連絡を行う場合は、自主対策設備の局線加入電話設備及び電力保安通信用電話設備を優先して使用する。自主対策設備が使用できない場合は、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衛星電話設備を使用する。自治体、その他関係機関等との間で通信連絡を行う場合は、自主対策設備の局線加入電話設備、電力保安通信用電話設備及び専用電話設備を優先して使用する。自主対策設備が使用できない場合は、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衛星電話設備を使用する。所外関係箇所</p> | <p>・設備の相違 【柏崎6/7】 ⑥の相違</p> <p>・設備の相違 【柏崎6/7, 東海第二】 ⑭の相違</p> <p>・設備の相違 【東海第二】 ⑦の相違</p> <p>・設備の相違 【柏崎6/7】 ⑥の相違</p> |

| 柏崎6／7号炉（2017年12月20日版） | 東海第二発電所（2018.9.12版） | 島根原子力発電所 2号炉 | 備考 |
|---------------------------------------|--|--|------------------------------------|
| <p>なお、優先順位については、今後、訓練等を通して見直しを行う。</p> | <p>保安通信用電話設備（固定電話機、PHS端末及びFAX）及び専用電話設備（専用電話（ホットライン）（地方公共団体向））を優先して使用する。自主対策設備が使用できない場合は、衛星電話設備又は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）を使用する。</p> <p>なお、優先順位については、今後、訓練等を通して見直しを行う。</p> | <p>（社内向）との間で通信連絡を行う場合は、<u>自主対策設備の局線加入電話設備、電力保安通信用電話設備を優先して使用する。自主対策設備が使用できない場合は、衛星電話設備を使用する。</u></p> <p>なお、優先順位については、今後、訓練等を通して見直しを行う。</p> | <p>・設備の相違 【柏崎6/7】 ⑥の相違</p> |

| 柏崎6／7号炉（2017年12月20日版） | 東海第二発電所（2018.9.12版） | 島根原子力発電所 2号炉 | 備考 |
|---|--|---|--|
| <p>1.19.2.3 代替電源設備から給電する手順等</p> <p>全交流動力電源喪失時は、代替電源設備により、衛星電話設備（常設）、無線連絡設備（常設）、<u>5号炉屋外緊急連絡用インターフォン</u>、<u>統合原子力防災ネットワークを用いた通信連絡設備</u>、安全パラメータ表示システム（SPDS）及びデータ伝送設備へ給電する。</p> <p>給電の手順は「1.14 電源の確保に関する手順等」及び「1.18 緊急時対策所の居住性等に関する手順等」にて整備する。</p> <p>衛星電話設備（可搬型）、無線連絡設備（可搬型）及び携帯型音声呼出電話設備は、充電式電池又は乾電池を使用する。</p> <p>充電式電池を用いるものについては、<u>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継続して通話を可能とし、使用後の充電式電池は、中央制御室又は5号炉原子炉建屋内緊急時対策所の電源から充電する</u>。乾電池を用いるものについては、予備の乾電池と交換することにより7日間以上継続して通話を可能とする。</p> | <p>1.19.2.3 代替電源設備から給電する手順等</p> <p>全交流動力電源喪失時は、代替電源設備により、衛星電話設備（固定型）、統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備（<u>テレビ会議システム</u>、<u>IP電話及びIP-FAX</u>）、<u>SPDS</u>及びデータ伝送設備へ給電する。</p> <p>給電の手順については、「1.14 電源の確保に関する手順等」及び「1.18 緊急時対策所の居住性等に関する手順等」にて整備する。</p> <p>衛星電話設備（携帯型）、無線連絡設備（携帯型）及び携行型有線通話装置は、<u>充電池</u>又は乾電池を使用する。</p> <p><u>充電池</u>を用いるものについては、<u>ほかの端末又は予備の充電池と交換することにより継続して通話を可能とし、使用後の充電池は、中央制御室又は緊急時対策所の電源から充電する</u>。乾電池を用いるものについては、予備の乾電池と交換することにより7日間以上継続して通話を可能とする。</p> | <p>1.19.2.3 代替電源設備から給電する手順等</p> <p>全交流動力電源喪失時は、代替電源設備により、衛星電話設備（固定型）、<u>無線通信設備（固定型）</u>、<u>統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備</u>、<u>安全パラメータ表示システム（SPDS）</u>及びデータ伝送設備へ給電する。</p> <p>給電の手順は「1.14 電源の確保に関する手順等」及び「1.18 緊急時対策所の居住性等に関する手順等」にて整備する。</p> <p>衛星電話設備（携帯型）、無線通信設備（携帯型）及び有線式通信設備は、<u>充電式電池</u>又は乾電池を使用する。</p> <p><u>充電式電池</u>を用いるものについては、<u>別の端末又は予備の充電式電池と交換することにより継続して通話を可能とし、使用後の充電式電池は、緊急時対策所の電源から充電する</u>。乾電池を用いるものについては、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を可能とする。</p> | <p>備考</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設備の相違 【柏崎6/7】 ①の相違 ・設備の相違 【東海第二】 ④の相違 ・設備の相違 【柏崎6/7，東海第二】 島根2号炉は、緊急時対策所で充電を行う |

第1.19.1表 機能喪失を想定する設計基準事故対処設備と整備する手順
(発電所内の通信連絡をする必要のある場所との通信連絡)

| 分類 | 機能喪失を想定する設計基準事故対処設備 | 対応手段 | 対処設備 | 手順書 | |
|--------------|---------------------|------|--------------------------------------|---|--------|
| - | - | - | 衛星電話設備 (固定型) ^{※1} | 緊急時対策本部設置要領 施設復旧指針手順書 中央制御室待避室居住性確保 | |
| | | | 衛星電話設備 (携帯型) | | |
| | | | 無線連絡設備 (携帯型) | | |
| | | | 携帯型無線通話装置 | | |
| | | | 安全パラメータ表示システム (SPDS) ^{※1} | | |
| | | | 衛星電話設備 (屋外アンテナ) | | |
| | | | 衛星制御装置 | | |
| | | | 衛星電話設備 (固定型) ~ 衛星電話設備 (屋外アンテナ) 電路 | | |
| | | | 専用接続箱 ~ 専用接続箱電路 | | |
| | | | 無線通信装置 | | |
| | | | 無線通信装置用アンテナ | | |
| | | | 安全パラメータ表示システム (SPDS) ~ 無線通信装置用アンテナ電路 | | |
| | | | 送受話器 (ベージング) | | 自主対策設備 |
| | | | 電力保安通信用電話設備 (固定電話機、PHS端末及びFAX) | | |
| 無線連絡設備 (固定型) | | | | | |
| 全交流動力電源 | - | - | 非常用交流電源設備 ^{※2} | 多様なハード対応手順 | |
| | | | 常設代替交流電源設備 ^{※2} | | |
| | | | 可搬型代替交流電源設備 ^{※2} | | |
| | | | 燃料給油設備 ^{※2} | | |
| | | | 緊急時対策所用代替電源設備 ^{※3} | | |
| | | | AM設備別操作手順書 多様なハード対応手順 | | |

※1：代替電源設備から給電する。
 ※2：手順は「1.18 緊急時対策所の居住性等に関する手順等」にて整備する。
 ※3：手順は「1.14 電源の確保に関する手順等」にて整備する。

第1.19-1表 機能喪失を想定する設計基準事故対処設備と整備する手順
(発電所内の通信連絡をする必要のある場所との通信設備)

| 分類 | 機能喪失を想定する設計基準事故対処設備 | 対応手段 | 対処設備 | 手順書 | |
|--------------|---------------------|------|--------------------------------------|--|--------|
| - | - | - | 衛星電話設備 (固定型) ^{※1} | 重大事故等対策要領 | |
| | | | 衛星電話設備 (携帯型) | | |
| | | | 無線連絡設備 (携帯型) | | |
| | | | 携帯型無線通話装置 | | |
| | | | 安全パラメータ表示システム (SPDS) ^{※1} | | |
| | | | 衛星電話設備 (屋外アンテナ) | | |
| | | | 衛星制御装置 | | |
| | | | 衛星電話設備 (固定型) ~ 衛星電話設備 (屋外アンテナ) 電路 | | |
| | | | 専用接続箱 ~ 専用接続箱電路 | | |
| | | | 無線通信装置 | | |
| | | | 無線通信装置用アンテナ | | |
| | | | 安全パラメータ表示システム (SPDS) ~ 無線通信装置用アンテナ電路 | | |
| | | | 送受話器 (ベージング) | | 自主対策設備 |
| | | | 電力保安通信用電話設備 (固定電話機、PHS端末及びFAX) | | |
| 無線連絡設備 (固定型) | | | | | |
| 全交流動力電源 | - | - | 非常用交流電源設備 ^{※2} | 非常時運転手順書II (微候ベース)「電源供給回復」 非常時運転手順書II (停止時微候ベース)「停止時電源復旧」 AM設備別操作手順書 重大事故等対策要領 重大事故等対策要領 | |
| | | | 常設代替交流電源設備 ^{※2} | | |
| | | | 可搬型代替交流電源設備 ^{※2} | | |
| | | | 燃料給油設備 ^{※2} | | |
| | | | 緊急時対策所用代替電源設備 ^{※3} | | |
| | | | AM設備別操作手順書 多様なハード対応手順 | | |

※1：代替電源設備から給電する。
 ※2：手順については「1.14 電源の確保に関する手順等」にて整備する。
 ※3：手順については「1.18 緊急時対策所の居住性等に関する手順等」にて整備する。

第1.19-1表 機能喪失を想定する設計基準事故対処設備と整備する手順
(発電所内の通信連絡をする必要のある場所との通信連絡)

| 分類 | 機能喪失を想定する設計基準事故対処設備 | 対応手段 | 対処設備 | 手順書 | |
|--------------------------------|---------------------|------|--|------------|-----------|
| - | - | - | 衛星電話設備 (固定型) ^{※1} | 原子力災害対策手順書 | |
| | | | 無線通信設備 (固定型) ^{※1} | | |
| | | | 衛星電話設備 (携帯型) | | |
| | | | 無線通信設備 (携帯型) | | |
| | | | 有線式通信設備 | | |
| | | | 安全パラメータ表示システム (SPDS) ^{※1} | | |
| | | | 無線通信設備 (屋外アンテナ) | | |
| | | | 衛星電話設備 (屋外アンテナ) | | |
| | | | 無線通信装置 | | |
| | | | 有線 (建物内) (有線式通信設備、無線通信設備 (固定型)、衛星電話設備 (固定型) に係るもの) | | |
| | | | 有線 (建物内) (安全パラメータ表示システム (SPDS) に係るもの) | | |
| | | | 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | 自主対策設備 |
| | | | 電力保安通信用電話設備 | | |
| | | | 常設代替交流電源設備 ^{※2} | | 重大事故等対策要領 |
| 可搬型代替交流電源設備 ^{※2} | | | | | |
| 緊急時対策所用発電機 ^{※3} | | | | | |
| タンクローリ ^{※3} | | | | | |
| ホース ^{※3} | | | | | |
| 緊急時対策所用低圧母線盤 ^{※3} | | | | | |
| 緊急時対策所用発電機接続プラグ盤 ^{※3} | | | | | |
| 可搬ケーブル ^{※3} | | | | | |

※1：代替電源設備から給電する。
 ※2：手順は「1.14 電源の確保に関する手順等」にて整備する。
 ※3：手順は「1.18 緊急時対策所の居住性等に関する手順等」にて整備する。

・設備の相違
【柏崎6/7】
 ①, ③の相違
 ・設備の相違
【東海第二】
 ②, ④の相違

第1.19.2表 機能喪失を想定する設計基準事故対処設備と整備する手順
(発電所外(社内外)の通信連絡をする必要のある場所との通信連絡)

| 分類 | 機能喪失を想定する設計基準事故対処設備 | 対応手段 | 対処設備 | 手順書 |
|---------|---------------------|----------------|---------------------------------------|---|
| - | - | 全発電所(社内外)の通信連絡 | 衛星電話設備(固定型) ^{※1} | 緊急時対策本部運営要領 AM設備別操作手順書 中央頭脳室待避室居住性確保 緊急時対策本部運営要領 |
| | | | 衛星電話設備(携帯型) | |
| | | | 統合原子力防災ネットワークを用いた通信連絡設備 ^{※1} | |
| | | | データ伝送設備 ^{※1} | |
| | | | 衛星電話設備(屋外アンテナ) | |
| | | | 無線通信装置 | |
| | | | 有線(社内内) | |
| | | | 衛星電話設備(社内内) | |
| | | | テレビ会議システム | |
| | | | 専用電話設備 | |
| 全交流動力電源 | - | 代替電源設備からの給電の確保 | 5号炉原子炉建屋内緊急時対策所用可搬型電源設備 ^{※2} | 緊急時対策本部運営要領 多様なハザード対応手順 AM設備別操作手順書 多様なハザード対応手順 |
| | | | 交流分電盤 ^{※3} | |
| | | | 負荷変圧器 ^{※3} | |
| | | | 可搬ケーブル ^{※3} | |
| | | | 可搬型代替交流電源設備 ^{※2} | |
| | | | 燃料供給設備 ^{※2} | |
| | | | 常設代替交流電源設備 ^{※2(※3)} | |

※1: 代替電源設備から給電する。
 ※2: 手順は「1.18 緊急時対策所の居住性等に関する手順等」にて整備する。
 ※3: 手順は「1.14 電源の確保に関する手順等」にて整備する。

第1.19-2表 機能喪失を想定する設計基準事故対処設備と整備する手順
(発電所外(社内外)の通信連絡をする必要のある場所との通信連絡)

| 分類 | 機能喪失を想定する設計基準事故対処設備 | 対応手段 | 対処設備 | 手順書 | |
|---------|---------------------|----------------|--|-----------|--|
| - | - | 発電所外(社内外)の通信連絡 | 衛星電話設備(固定型) ^{※1} | 重大事故等対策要領 | |
| | | | 衛星電話設備(携帯型) | | |
| | | | 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) ^{※1} | | |
| | | | データ伝送設備 ^{※1} | | |
| | | | 衛星電話設備(屋外アンテナ) | | |
| | | | 衛星制御装置 | | |
| | | | 衛星電話設備(固定型)～衛星電話設備(屋外アンテナ)電路 | | |
| | | | 衛星無線通信装置 | | |
| | | | 通信機器 | | |
| | | | 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)～衛星無線通信装置電路 | | |
| 全交流動力電源 | - | 代替電源設備からの給電の確保 | 電力保安通信用電話設備(固定電話機、PHS端末及びFAX) | 重大事故等対策要領 | |
| | | | 加入電話設備(加入電話及び加入FAX) | | |
| | | | テレビ会議システム(社内) | | |
| | | | 専用電話設備(専用電話(ホットライン)(地方公共団体向)) | | |
| | | | 非常用交流電源設備 ^{※2} | | 非常時運転手順書Ⅱ(微候ベース)「電源供給回復」 非常時運転手順書Ⅱ(停止時微候ベース)「停止時電源復旧」 AM設備別操作手順書 重大事故等対策要領 重大事故等対策要領 |
| | | | 常設代替交流電源設備 ^{※2} | | |
| | | | 可搬型代替交流電源設備 ^{※2} | | |
| | | | 燃料供給設備 ^{※2} | | |
| | | | 緊急時対策所用代替電源設備 ^{※3} | | |

※1: 代替電源設備から給電する。
 ※2: 手順については「1.14 電源の確保に関する手順等」にて整備する。
 ※3: 手順については「1.18 緊急時対策所の居住性等に関する手順等」にて整備する。

第1.19-2表 機能喪失を想定する設計基準事故対処設備と整備する手順
(発電所外(社内外)の通信連絡をする必要のある場所との通信連絡)

| 分類 | 機能喪失を想定する設計基準事故対処設備 | 対応手段 | 対処設備 | 手順書 | |
|----------------------|---------------------|----------------|--|------------|------------|
| - | - | 発電所外(社内外)の通信連絡 | 衛星電話設備(固定型) ^{※1} | 原子力災害対策手順書 | |
| | | | 衛星電話設備(携帯型) | | |
| | | | 統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備 ^{※1} | | |
| | | | データ伝送設備 ^{※1} | | |
| | | | 衛星電話設備(屋外アンテナ) | | |
| | | | 衛星通信装置 | | |
| | | | 有線(衛星電話設備(固定型)に係るもの) | | |
| | | | 有線(統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備、データ伝送設備に係るものに係るもの) | | |
| | | | 電力保安通信用電話設備 | | |
| | | | 局線加入電話設備 | | |
| 全交流動力電源 | - | 代替電源設備からの給電の確保 | 衛星電話設備(社内内) | 原子力災害対策手順書 | |
| | | | テレビ会議システム | | |
| | | | 専用電話設備 | | |
| | | | 常設代替交流電源設備 ^{※2} | | 原子力災害対策手順書 |
| | | | 可搬型代替交流電源設備 ^{※2} | | |
| | | | 緊急時対策所用発電機 ^{※2} | | |
| | | | タンクローリ ^{※2} | | |
| | | | ホース ^{※2} | | |
| | | | 緊急時対策所低圧母線整 ^{※2} | | |
| | | | 緊急時対策所発電機接続プラグ整 ^{※2} | | |
| 可搬ケーブル ^{※2} | | | | | |

※1: 代替電源設備から給電する。
 ※2: 手順は「1.14 電源の確保に関する手順等」にて整備する。
 ※3: 手順は「1.18 緊急時対策所の居住性等に関する手順等」にて整備する。

- ・設備の相違【柏崎6/7】
③, ⑥の相違
- ・設備の相違【東海第二】
②, ⑦の相違
- ・設備の相違【柏崎6/7, 東海第二】
電源構成の相違

第 1.19.3 表 審査基準における要求事項ごとの給電対象設備

| 対象条文 | 供給対象設備 | 給電元 給電母線 | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------|--------------|
| 【1.19】 通信連絡に関する手順等 | 衛星電話設備 (常設) | 非常用低圧母線 6E-1 | |
| | | 非常用低圧母線 6E-1 | |
| | | 非常用低圧母線 7C-1 | |
| | 無線通信設備 (常設) | 非常用低圧母線 6E-1 | |
| | | 非常用低圧母線 6E-1 | |
| | | 非常用低圧母線 7C-1 | |
| | 統合原子力防災ネットワークを用いた通信連絡設備 | 非常用低圧母線 6E-1 | |
| | | 非常用低圧母線 7C-1 | |
| | 安全パラメータ表示システム (SPDS) | データ伝送装置 | 非常用低圧母線 6E-1 |
| | | SPDS 表示装置 | 非常用低圧母線 6E-1 |
| | | 緊急時対策支援システム伝送装置 | 非常用低圧母線 6E-1 |
| | データ伝送設備 | 緊急時対策支援システム伝送装置 | 非常用低圧母線 6E-1 |
| | | | 非常用低圧母線 7C-1 |
| | 5号炉室外緊急連絡用インターフォン | | 非常用低圧母線 6E-1 |
| | | | 非常用低圧母線 7C-1 |

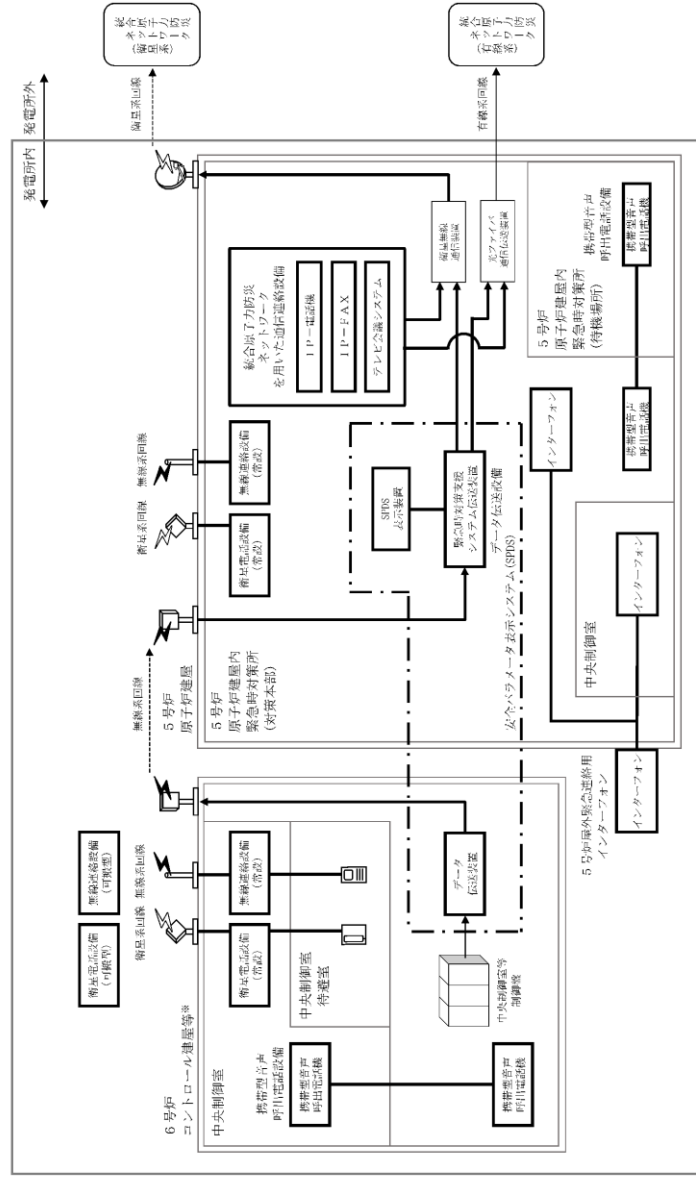
第 1.19-3 表 審査基準における要求事項毎の給電対象設備

| 対象条文 | 供給対象設備 | 給電元 給電母線 | |
|-----------------------|---|-------------|------------|
| 【1.19】 通信連絡に関する手順等 | 衛星電話設備 (固定型) | MCC 2D系 | |
| | | 緊急用MCC | |
| | | 緊急時対策所用MCC | |
| | 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) | | 緊急時対策所用MCC |
| | | データ伝送装置 | MCC 2D系 |
| | 緊急時対策支援システム伝送装置 | | 緊急用MCC |
| | | | 緊急時対策所用MCC |
| | SPDSデータ表示装置 | | 緊急時対策所用MCC |

第 1.19-3 表 審査基準における要求事項毎の給電対象設備

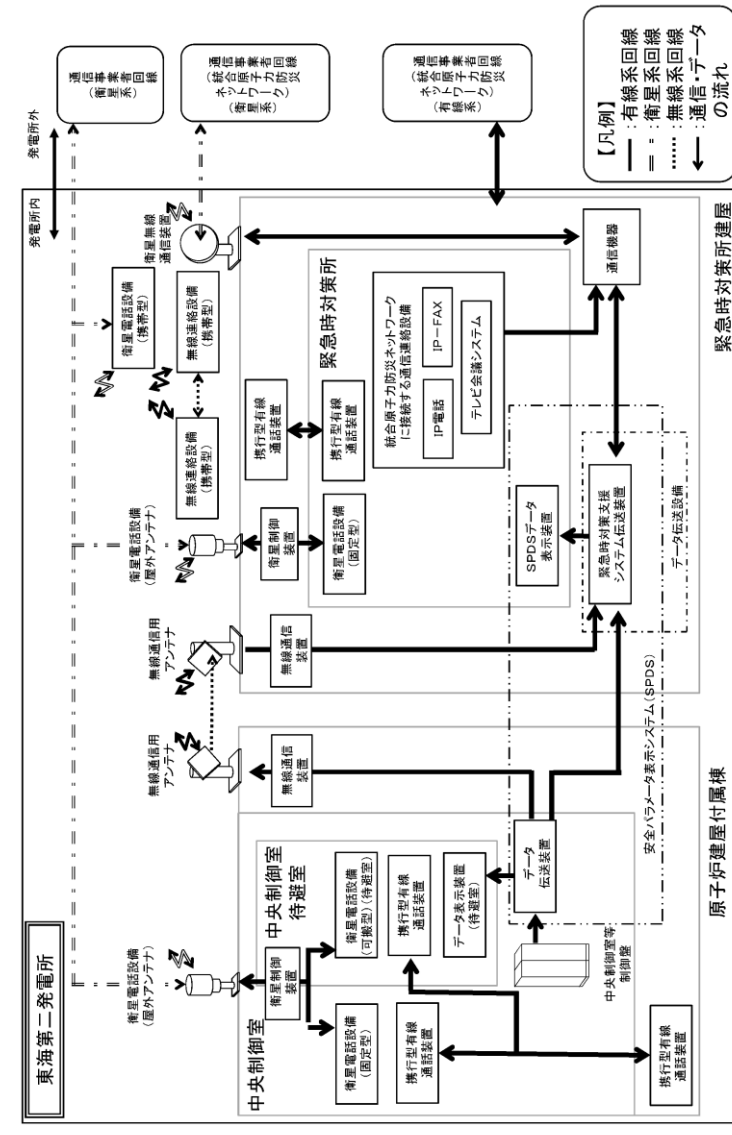
| 対象条文 | 供給対象設備 | 給電元 給電母線 | |
|-----------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| 【1.19】 通信連絡に関する手順等 | 衛星電話設備 (固定型) | 常設代替交流電源設備 可搬型代替交流電源設備 | |
| | | C/C D系 SA-C/C | |
| | | 緊急時対策所用代替交流電源設備 | |
| | 無線通信設備 (固定型) | 緊急時対策所用低圧母線 | |
| | | 常設代替交流電源設備 可搬型代替交流電源設備 | |
| | 統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備 | C/C C系 SA-C/C | |
| | | 緊急時対策所用代替交流電源設備 | |
| | 安全パラメータ表示システム (SPDS) | 緊急時対策所用低圧母線 | |
| | | 統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備 | 緊急時対策所用代替交流電源設備 緊急時対策所用低圧母線 |
| | | SPDSデータ 収集サーバ | 常設代替交流電源設備 可搬型代替交流電源設備 |
| データ伝送設備 (発電所外) | SPDS伝送サーバ | 計装C/C D系 | |
| | SPDSデータ 表示装置 | 緊急時対策所用代替交流電源設備 | |
| | | 緊急時対策所用低圧母線 | |

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
電源構成の相違及び
対応手段の相違による
供給対象設備の相違

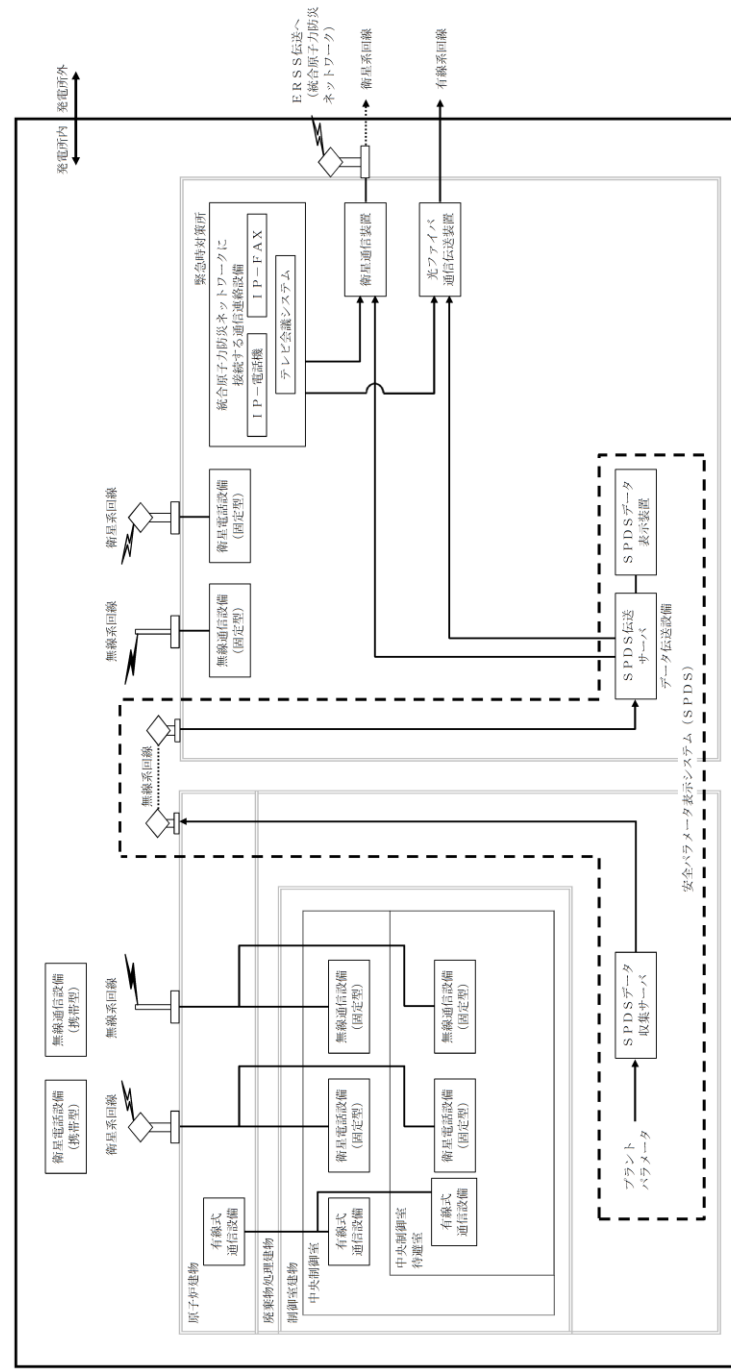


※:7号炉も同様

第1.19.1図 通信連絡設備の系統概要図



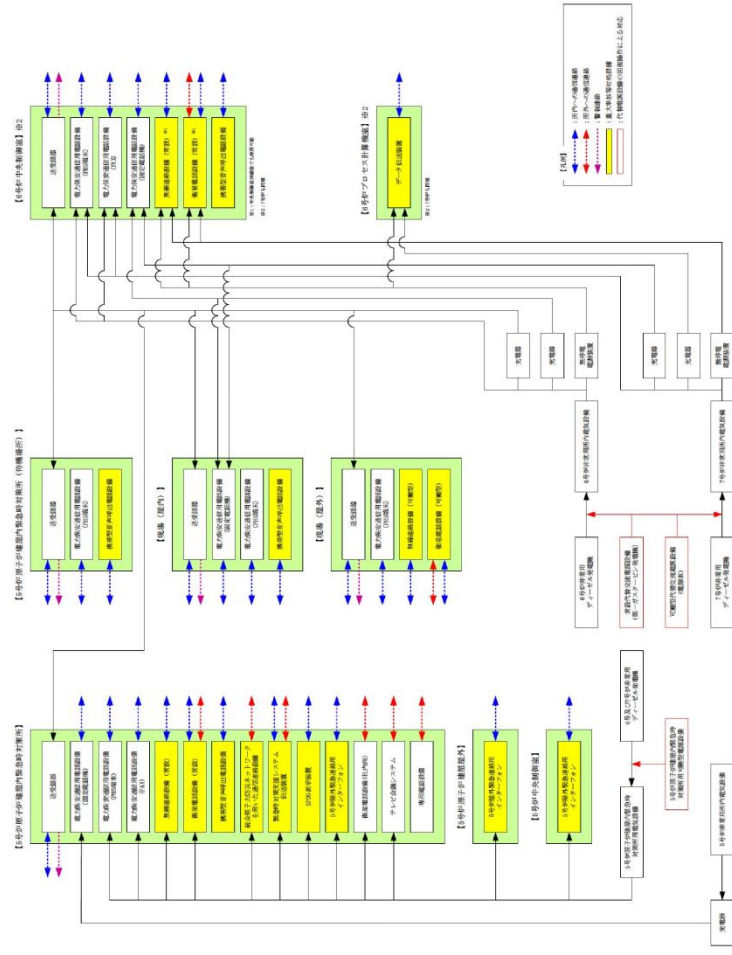
第1.19-1図 通信連絡設備の系統概要図



第1.19-1図 通信連絡設備の系統概要図

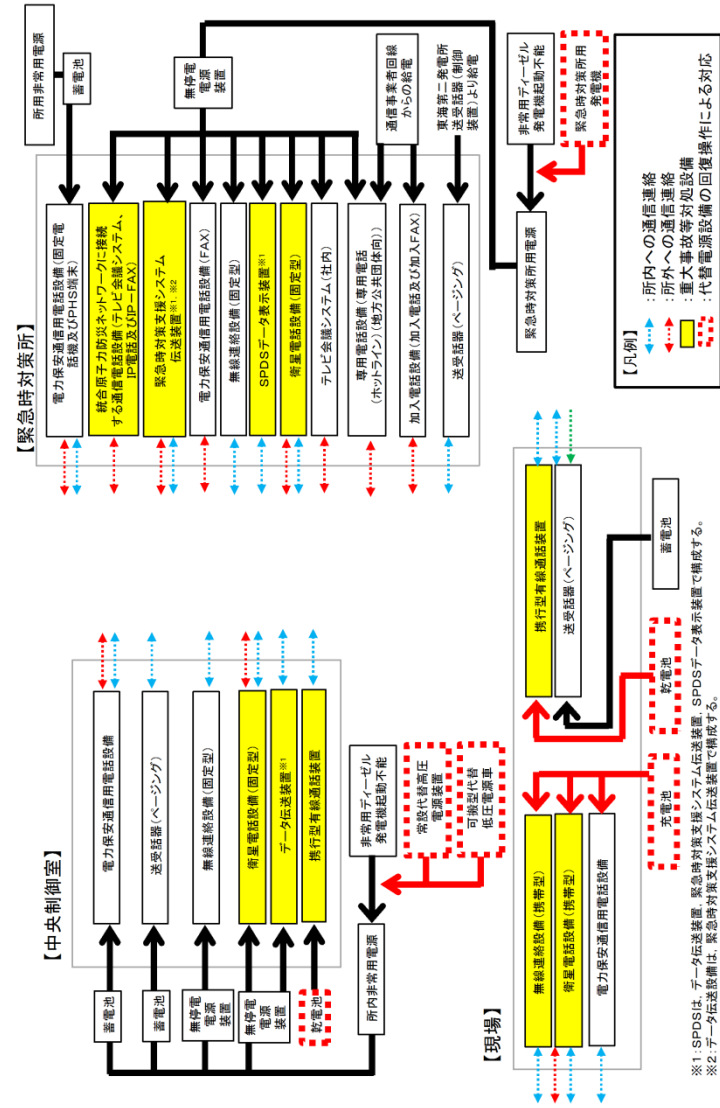
- ・設備の相違
- 【柏崎6/7】
 - ①, ⑨の相違, 柏崎の※について, 島根2号炉は, 単号炉申請であり該当なし (以下, ⑮の相違)
- 【東海第二】
 - ④の相違
- 【柏崎6/7, 東海第二】
 - ⑪の相違

添付資料 1.19.1



重大事故時等に使用する通信連絡設備の対処手段

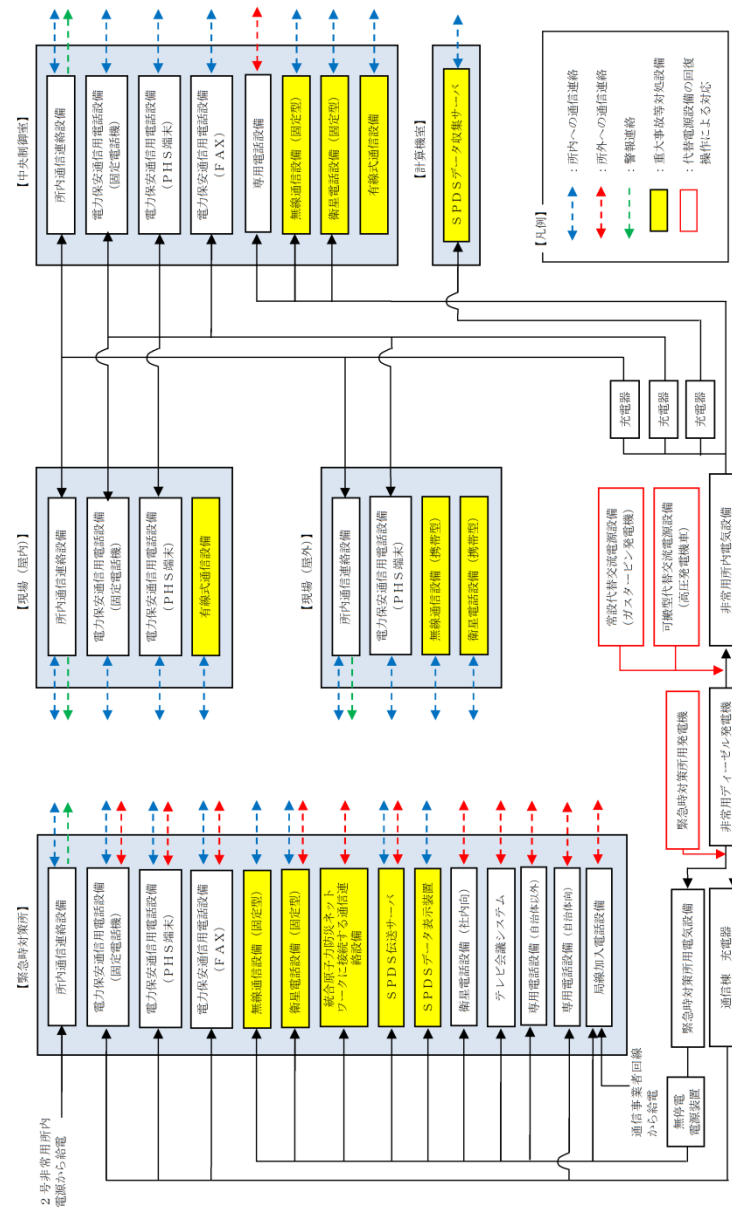
添付資料 1.19.1



重大事故時等に使用する通信連絡設備の対処手段

※1: SPDSは、データ伝送装置、緊急時対策支援システム伝送装置、SPDSデータ表示装置で構成する。
 ※2: データ伝送装置は、緊急時対策支援システム伝送装置で構成する。

添付資料 1.19.1



重大事故時等に使用する通信連絡設備の対処手段・設備

備考

- ・設備の相違
- 【柏崎6/7】
- ①, ⑥, ⑨, ⑩, ⑬, ⑮の相違
- ・設備の相違
- 【東海第二】
- ④, ⑦の相違
- ・設備の相違
- 【柏崎6/7, 東海第二】
- 電源構成の相違 (以下, ⑯の相違), ⑫, ⑬の相違

添付資料 1.19.2

添付資料 1.19.2

添付資料 1.19.2

審査基準，基準規則と対処設備との対応表 (1 / 2)

| 技術的能力審査基準 (1.19) | 番号 | 設置許可基準規則 (62条) | 技術基準規則 (77条) | 番号 |
|--|----|---|---|----|
| <p>【本文】 発電用原子炉設置者において、重大事故等が発生した場合において発電用原子炉施設の内外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に必要な手順等が適切に整備されているか、又は整備される方針が適切に示されていること。</p> | ① | <p>【本文】 発電用原子炉施設には、重大事故等が発生した場合において当該発電用原子炉施設の内外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に必要な設備を設けなければならない。</p> | <p>【本文】 発電用原子炉施設には、重大事故等が発生した場合において当該発電用原子炉施設の内外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に必要な設備を設けなければならない。</p> | ④ |
| <p>【解釈】 1 「発電用原子炉施設の内外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に必要な手順等」とは、以下に掲げる措置又はこれらと同等以上の効果を有する措置を行うための手順等をいう。</p> | — | <p>【解釈】 1 第62条に規定する「発電用原子炉施設の内外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に必要な設備」とは、以下に掲げる措置又はこれらと同等以上の効果を有する措置を行うための設備をいう。</p> | <p>【解釈】 1 第77条に規定する「当該発電用原子炉施設の内外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に必要な設備」とは、以下に掲げる措置又はこれらと同等以上の効果を有する措置を行うための設備をいう。</p> | — |
| <p>a) 通信連絡設備は、代替電源設備（電池等の予備電源設備を含む。）からの給電を可能とすること。</p> | ② | <p>a) 通信連絡設備は、代替電源設備（電池等の予備電源設備を含む。）からの給電を可能とすること。</p> | <p>a) 通信連絡設備は、代替電源設備（電池等の予備電源設備を含む。）からの給電を可能とすること。</p> | ⑤ |
| <p>b) 計測等を行った特に重要なパラメータを必要に応じて共有する手順等を整備すること。</p> | ③ | | | |

審査基準，基準規則と対処設備との対応表 (1 / 3)

| 技術的能力審査基準 (1.19) | 番号 | 設置許可基準規則 (62条) | 技術基準規則 (77条) | 番号 |
|--|----|---|---|----|
| <p>【本文】 発電用原子炉設置者において、重大事故等が発生した場合において発電用原子炉施設の内外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に必要な手順等が適切に整備されているか、又は整備される方針が適切に示されていること。</p> | ① | <p>【本文】 発電用原子炉施設には、重大事故等が発生した場合において当該発電用原子炉施設の内外の通信連絡を行うために必要な設備を設けなければならない。</p> | <p>【本文】 発電用原子炉施設には、重大事故等が発生した場合において当該発電用原子炉施設の内外の通信連絡を行うために必要な設備を設けなければならない。</p> | ④ |
| <p>【解釈】 1 「発電用原子炉施設の内外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に必要な手順等」とは、以下に掲げる措置又はこれらと同等以上の効果を有する措置を行うための手順等をいう。</p> | — | <p>【解釈】 1 第62条に規定する「発電用原子炉施設の内外の通信連絡設備をする必要のある場所と通信連絡を行うために必要な設備」とは、以下に掲げる措置又はこれらと同等以上の効果を有する措置を行うための設備をいう。</p> | <p>【解釈】 1 第77条に規定する「当該発電用原子炉施設の内外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に必要な設備」とは、以下に掲げる措置又はこれらと同等以上の効果を有する措置を行うための設備をいう。</p> | — |
| <p>a.) 通信連絡設備は、代替電源設備（電池等の予備電源設備を含む。）からの給電を可能とすること。</p> | ② | <p>a.) 通信連絡設備は、代替電源設備（電池等の予備電源設備を含む。）からの給電を可能とすること。</p> | <p>a.) 通信連絡設備は、代替電源設備（電池等の予備電源設備を含む。）からの給電を可能とすること。</p> | ⑤ |
| <p>b.) 計測等を行った特に重要なパラメータを必要に応じて共有する手順等を整備すること。</p> | ③ | | | |

審査基準，基準規則と対処設備との対応表 (1 / 3)

| 技術的能力審査基準 (1.19) | 番号 | 設置許可基準規則 (62条) | 技術基準規則 (77条) | 番号 |
|--|----|---|---|----|
| <p>【本文】 発電用原子炉設置者において、重大事故等が発生した場合において発電用原子炉施設の内外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に必要な手順等が適切に整備されているか、又は整備される方針が適切に示されていること。</p> | ① | <p>【本文】 発電用原子炉施設には、重大事故等が発生した場合において当該発電用原子炉施設の内外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に必要な設備を設けなければならない。</p> | <p>【本文】 発電用原子炉施設には、重大事故等が発生した場合において当該発電用原子炉施設の内外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に必要な設備を設けなければならない。</p> | ④ |
| <p>【解釈】 1 「発電用原子炉施設の内外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に必要な手順等」とは、以下に掲げる措置又はこれらと同等以上の効果を有する措置を行うための手順等をいう。</p> | — | <p>【解釈】 1 第62条に規定する「発電用原子炉施設の内外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に必要な設備」とは、以下に掲げる措置又はこれらと同等以上の効果を有する措置を行うための設備をいう。</p> | <p>【解釈】 1 第77条に規定する「当該発電用原子炉施設の内外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に必要な設備」とは、以下に掲げる措置又はこれらと同等以上の効果を有する措置を行うための設備をいう。</p> | — |
| <p>a) 通信連絡設備は、代替電源設備（電池等の予備電源設備を含む。）からの給電を可能とすること。</p> | ② | <p>a) 通信連絡設備は、代替電源設備（電池等の予備電源設備を含む。）からの給電を可能とすること。</p> | <p>a) 通信連絡設備は、代替電源設備（電池等の予備電源設備を含む。）からの給電を可能とすること。</p> | ⑤ |
| <p>b) 計測等を行った特に重要なパラメータを必要に応じて共有する手順等を整備すること。</p> | ③ | | | |

審査基準, 基準規則と対処設備との対応表 (2 / 2)

| 審査基準, 基準規則と対処設備との対応表 (2 / 2) | | 自主対策設備 | |
|--|-----------------|----------|---|
| 機能 | 機器名称 | 既設 新設 | 備考 |
| 通信 連絡 設備 | 電力保安設備 (無線) | 新設 | 設計基準対象設備であり、地震動による地盤沈下等に対して十分な耐震性を有していない。設置が健全である場合は、通信連絡を行うための手段として使用する。 |
| | 電力保安設備 (有線) | 新設 | |
| | 無線連絡設備 (無線) | 新設 | |
| | 無線連絡設備 (有線) | 新設 | |
| | 衛星電話設備 (携帯型) | 新設 | |
| | 衛星電話設備 (固定型) | 新設 | |
| | 衛星電話設備 (携帯型) | 新設 | |
| | 衛星電話設備 (固定型) | 新設 | |
| | 無線連絡設備 (携帯型) | 新設 | |
| | 無線連絡設備 (固定型) | 新設 | |
| | 無線連絡設備 (携帯型) | 新設 | |
| | 無線連絡設備 (固定型) | 新設 | |
| | 無線連絡設備 (携帯型) | 新設 | |
| | 無線連絡設備 (固定型) | 新設 | |
| | 無線連絡設備 (携帯型) | 新設 | |
| 代替 電源 設備 からの 給電 の 確保 | 常設代替交流電源設備 | 新設 | 設計基準対象設備であり、地震動による地盤沈下等に対して十分な耐震性を有していない。設置が健全である場合は、通信連絡を行うための手段として使用する。 |
| | 可搬型代替交流電源設備 | 新設 | |
| | 緊急時対策用燃料地下タンク | 新設 | |
| | タンクローリ | 新設 | |
| | ホース | 新設 | |
| | 緊急時対策用低圧母線盤 | 新設 | |
| | 緊急時対策用発電機接続プラグ盤 | 新設 | |
| | 可搬ケーブル | 新設 | |
| | 非常用交流電源設備 | 既設 | |
| | 燃料給油設備 | 新設 | |
| | 緊急時対策用代替電源設備 | 新設 | |
| | 常設代替交流電源設備 | 新設 | |
| | 可搬型代替交流電源設備 | 新設 | |
| | 非常用交流電源設備 | 既設 | |
| | 燃料給油設備 | 新設 | |
| 緊急時対策用代替電源設備 | 新設 | | |

審査基準, 基準規則と対処設備との対応表 (2 / 3)

| 審査基準, 基準規則と対処設備との対応表 (2 / 3) | | 自主対策設備 | |
|------------------------------|--|------------|---|
| 機能 | 機器名称 | 既設 新設 | 備考 |
| 通信 連絡 設備 | 電力保安設備 (無線) | 新設 | 設計基準対象設備であり、地震動による地盤沈下等に対して十分な耐震性を有していない。設置が健全である場合は、通信連絡を行うための手段として使用する。 |
| | 電力保安設備 (有線) | 新設 | |
| | 無線連絡設備 (無線) | 新設 | |
| | 無線連絡設備 (有線) | 新設 | |
| | 衛星電話設備 (携帯型) | 新設 | |
| | 衛星電話設備 (固定型) | 新設 | |
| | 衛星電話設備 (携帯型) | 新設 | |
| | 衛星電話設備 (固定型) | 新設 | |
| | 無線連絡設備 (携帯型) | 新設 | |
| | 無線連絡設備 (固定型) | 新設 | |
| | 無線連絡設備 (携帯型) | 新設 | |
| | 無線連絡設備 (固定型) | 新設 | |
| | 無線連絡設備 (携帯型) | 新設 | |
| | 無線連絡設備 (固定型) | 新設 | |
| | 代替 電源 設備 からの 給電 の 確保 | 常設代替交流電源設備 | |
| 可搬型代替交流電源設備 | | 新設 | |
| 緊急時対策用燃料地下タンク | | 新設 | |
| タンクローリ | | 新設 | |
| ホース | | 新設 | |
| 緊急時対策用低圧母線盤 | | 新設 | |
| 緊急時対策用発電機接続プラグ盤 | | 新設 | |
| 可搬ケーブル | | 新設 | |
| 非常用交流電源設備 | | 既設 | |
| 燃料給油設備 | | 新設 | |
| 緊急時対策用代替電源設備 | | 新設 | |
| 常設代替交流電源設備 | | 新設 | |
| 可搬型代替交流電源設備 | | 新設 | |
| 非常用交流電源設備 | | 既設 | |
| 燃料給油設備 | | 新設 | |
| 緊急時対策用代替電源設備 | 新設 | | |

審査基準, 基準規則と対処設備との対応表 (2 / 3)

| 審査基準, 基準規則と対処設備との対応表 (2 / 3) | | 自主対策設備 | |
|------------------------------|--|------------|---|
| 機能 | 機器名称 | 既設 新設 | 備考 |
| 通信 連絡 設備 | 電力保安設備 (無線) | 新設 | 設計基準対象設備であり、地震動による地盤沈下等に対して十分な耐震性を有していない。設置が健全である場合は、通信連絡を行うための手段として使用する。 |
| | 電力保安設備 (有線) | 新設 | |
| | 無線連絡設備 (無線) | 新設 | |
| | 無線連絡設備 (有線) | 新設 | |
| | 衛星電話設備 (携帯型) | 新設 | |
| | 衛星電話設備 (固定型) | 新設 | |
| | 衛星電話設備 (携帯型) | 新設 | |
| | 衛星電話設備 (固定型) | 新設 | |
| | 無線連絡設備 (携帯型) | 新設 | |
| | 無線連絡設備 (固定型) | 新設 | |
| | 無線連絡設備 (携帯型) | 新設 | |
| | 無線連絡設備 (固定型) | 新設 | |
| | 無線連絡設備 (携帯型) | 新設 | |
| | 無線連絡設備 (固定型) | 新設 | |
| | 代替 電源 設備 からの 給電 の 確保 | 常設代替交流電源設備 | |
| 可搬型代替交流電源設備 | | 新設 | |
| 緊急時対策用燃料地下タンク | | 新設 | |
| タンクローリ | | 新設 | |
| ホース | | 新設 | |
| 緊急時対策用低圧母線盤 | | 新設 | |
| 緊急時対策用発電機接続プラグ盤 | | 新設 | |
| 可搬ケーブル | | 新設 | |
| 非常用交流電源設備 | | 既設 | |
| 燃料給油設備 | | 新設 | |
| 緊急時対策用代替電源設備 | | 新設 | |
| 常設代替交流電源設備 | | 新設 | |
| 可搬型代替交流電源設備 | | 新設 | |
| 非常用交流電源設備 | | 既設 | |
| 燃料給油設備 | | 新設 | |
| 緊急時対策用代替電源設備 | 新設 | | |

- ・設備の相違【柏崎6/7】
- ①, ③, ⑥の相違
- ・設備の相違【東海第二】
- ②, ④, ⑦の相違

| 柏崎6／7号炉 (2017年12月20日版) | 東海第二発電所(2018.9.12版) | 島根原子力発電所 2号炉 | 備考 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|------------------|------|--|---|--|---|--|---|---|---|--|------------------|------|--|--|--|---|---|--|--|--|--|
| | <p style="text-align: center;"><u>審査基準，基準規則と対処設備との対応表 (3／3)</u></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">技術的能力審査基準 (1.19)</th> <th style="width: 50%;">適合方針</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>【要求事項】 発電用原子炉設置者において、重大事故等が発生した場合において発電用原子炉施設の内外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に必要な手順等が適切に整備されているか、又は整備される方針が適切に示されていること。</td> <td>発電所内の通信連絡をする必要のある場所との通信連絡及び発電所外(社内外)の通信連絡をする必要のある場所と衛星電話設備(固定型)、衛星電話設備(携帯型)、無線連絡設備(携帯型)、携行型有線通話装置、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)、安全パラメータ表示システム(SPDS)及びデータ伝送設備により通信連絡するために必要な手順等を整備する。</td> </tr> <tr> <td>【解釈】 1 「発電用原子炉施設の内外の通信連絡をする必要のある手順等」とは、以下に掲げる措置又はこれらと同等以上の効果を有する措置を行うための手順等をいう。</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>a.) 通信連絡設備は、代替電源設備(電池等の予備電源設備を含む。)からの給電を可能とすること。</td> <td>常設代替交流電源設備、可搬型代替交流電源設備又は緊急時対策用代替電源設備から給電するために必要な手順等を整備する。</td> </tr> <tr> <td>b.) 計測等を行った特に重要なパラメータを必要とする場所と共有する手順等を整備すること。</td> <td>計測等を行った特に重要なパラメータを発電所内の必要場所及び発電所外(社内外)の必要場所で衛星電話設備(固定型)、衛星電話設備(携帯型)、無線連絡設備(携帯型)、携行型有線通話装置及び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)により共有するために必要な手順等を整備する。</td> </tr> </tbody> </table> | 技術的能力審査基準 (1.19) | 適合方針 | 【要求事項】 発電用原子炉設置者において、重大事故等が発生した場合において発電用原子炉施設の内外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に必要な手順等が適切に整備されているか、又は整備される方針が適切に示されていること。 | 発電所内の通信連絡をする必要のある場所との通信連絡及び発電所外(社内外)の通信連絡をする必要のある場所と衛星電話設備(固定型)、衛星電話設備(携帯型)、無線連絡設備(携帯型)、携行型有線通話装置、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)、安全パラメータ表示システム(SPDS)及びデータ伝送設備により通信連絡するために必要な手順等を整備する。 | 【解釈】 1 「発電用原子炉施設の内外の通信連絡をする必要のある手順等」とは、以下に掲げる措置又はこれらと同等以上の効果を有する措置を行うための手順等をいう。 | - | a.) 通信連絡設備は、代替電源設備(電池等の予備電源設備を含む。)からの給電を可能とすること。 | 常設代替交流電源設備、可搬型代替交流電源設備又は緊急時対策用代替電源設備から給電するために必要な手順等を整備する。 | b.) 計測等を行った特に重要なパラメータを必要とする場所と共有する手順等を整備すること。 | 計測等を行った特に重要なパラメータを発電所内の必要場所及び発電所外(社内外)の必要場所で衛星電話設備(固定型)、衛星電話設備(携帯型)、無線連絡設備(携帯型)、携行型有線通話装置及び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)により共有するために必要な手順等を整備する。 | <p style="text-align: center;"><u>審査基準，基準規則と対処設備と対応表(3／3)</u></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">技術的能力審査基準 (1.19)</th> <th style="width: 50%;">適合方針</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>【要求事項】 発電用原子炉設置者において、重大事故等が発生した場合において発電用原子炉施設の内外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に必要な手順等が適切に整備されているか、又は整備される方針が適切に示されていること。</td> <td>発電所内の通信連絡をする必要のある場所との通信連絡及び発電所外(社内外)の通信連絡をする必要のある場所と衛星電話設備(固定型)、衛星電話設備(携帯型)、無線通信設備(固定型)、無線通信設備(携帯型)、有線通信設備、統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備、安全パラメータ表示システム(SPDS)及びデータ伝送設備により通信連絡するために必要な手順等を整備する。</td> </tr> <tr> <td>【解釈】 1 「発電用原子炉施設の内外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に必要な手順等」とは、以下に掲げる措置又はこれらと同等以上の効果を有する措置を行うための手順等をいう。</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>a) 通信連絡設備は、代替電源設備(電池等の予備電源設備を含む。)からの給電を可能とすること。</td> <td>常設代替交流電源設備、可搬型代替交流電源設備又は緊急時対策用発電機から給電するために必要な手順等を整備する。</td> </tr> <tr> <td>b) 計測等を行った特に重要なパラメータを必要とする場所と共有する手順等を整備すること。</td> <td>計測等を行った特に重要なパラメータを発電所内の必要場所及び発電所外(社内外)の必要場所で衛星電話設備(固定型)、衛星電話設備(携帯型)、無線通信設備(固定型)、無線通信設備(携帯型)、有線通信設備及び統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備により共有するために必要な手順等を整備する。</td> </tr> </tbody> </table> | 技術的能力審査基準 (1.19) | 適合方針 | 【要求事項】 発電用原子炉設置者において、重大事故等が発生した場合において発電用原子炉施設の内外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に必要な手順等が適切に整備されているか、又は整備される方針が適切に示されていること。 | 発電所内の通信連絡をする必要のある場所との通信連絡及び発電所外(社内外)の通信連絡をする必要のある場所と衛星電話設備(固定型)、衛星電話設備(携帯型)、無線通信設備(固定型)、無線通信設備(携帯型)、有線通信設備、統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備、安全パラメータ表示システム(SPDS)及びデータ伝送設備により通信連絡するために必要な手順等を整備する。 | 【解釈】 1 「発電用原子炉施設の内外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に必要な手順等」とは、以下に掲げる措置又はこれらと同等以上の効果を有する措置を行うための手順等をいう。 | - | a) 通信連絡設備は、代替電源設備(電池等の予備電源設備を含む。)からの給電を可能とすること。 | 常設代替交流電源設備、可搬型代替交流電源設備又は緊急時対策用発電機から給電するために必要な手順等を整備する。 | b) 計測等を行った特に重要なパラメータを必要とする場所と共有する手順等を整備すること。 | 計測等を行った特に重要なパラメータを発電所内の必要場所及び発電所外(社内外)の必要場所で衛星電話設備(固定型)、衛星電話設備(携帯型)、無線通信設備(固定型)、無線通信設備(携帯型)、有線通信設備及び統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備により共有するために必要な手順等を整備する。 | <ul style="list-style-type: none"> ・記載表現の相違 【柏崎6/7】 島根2号炉は、技術的能力審査基準における適合方針を記載 ・設備の相違 【東海第二】 ④の相違 |
| 技術的能力審査基準 (1.19) | 適合方針 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 【要求事項】 発電用原子炉設置者において、重大事故等が発生した場合において発電用原子炉施設の内外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に必要な手順等が適切に整備されているか、又は整備される方針が適切に示されていること。 | 発電所内の通信連絡をする必要のある場所との通信連絡及び発電所外(社内外)の通信連絡をする必要のある場所と衛星電話設備(固定型)、衛星電話設備(携帯型)、無線連絡設備(携帯型)、携行型有線通話装置、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)、安全パラメータ表示システム(SPDS)及びデータ伝送設備により通信連絡するために必要な手順等を整備する。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 【解釈】 1 「発電用原子炉施設の内外の通信連絡をする必要のある手順等」とは、以下に掲げる措置又はこれらと同等以上の効果を有する措置を行うための手順等をいう。 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| a.) 通信連絡設備は、代替電源設備(電池等の予備電源設備を含む。)からの給電を可能とすること。 | 常設代替交流電源設備、可搬型代替交流電源設備又は緊急時対策用代替電源設備から給電するために必要な手順等を整備する。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| b.) 計測等を行った特に重要なパラメータを必要とする場所と共有する手順等を整備すること。 | 計測等を行った特に重要なパラメータを発電所内の必要場所及び発電所外(社内外)の必要場所で衛星電話設備(固定型)、衛星電話設備(携帯型)、無線連絡設備(携帯型)、携行型有線通話装置及び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)により共有するために必要な手順等を整備する。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 技術的能力審査基準 (1.19) | 適合方針 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 【要求事項】 発電用原子炉設置者において、重大事故等が発生した場合において発電用原子炉施設の内外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に必要な手順等が適切に整備されているか、又は整備される方針が適切に示されていること。 | 発電所内の通信連絡をする必要のある場所との通信連絡及び発電所外(社内外)の通信連絡をする必要のある場所と衛星電話設備(固定型)、衛星電話設備(携帯型)、無線通信設備(固定型)、無線通信設備(携帯型)、有線通信設備、統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備、安全パラメータ表示システム(SPDS)及びデータ伝送設備により通信連絡するために必要な手順等を整備する。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 【解釈】 1 「発電用原子炉施設の内外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に必要な手順等」とは、以下に掲げる措置又はこれらと同等以上の効果を有する措置を行うための手順等をいう。 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| a) 通信連絡設備は、代替電源設備(電池等の予備電源設備を含む。)からの給電を可能とすること。 | 常設代替交流電源設備、可搬型代替交流電源設備又は緊急時対策用発電機から給電するために必要な手順等を整備する。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| b) 計測等を行った特に重要なパラメータを必要とする場所と共有する手順等を整備すること。 | 計測等を行った特に重要なパラメータを発電所内の必要場所及び発電所外(社内外)の必要場所で衛星電話設備(固定型)、衛星電話設備(携帯型)、無線通信設備(固定型)、無線通信設備(携帯型)、有線通信設備及び統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備により共有するために必要な手順等を整備する。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 柏崎6 / 7号炉 (2017年12月20日版) | 東海第二発電所(2018.9.12版) | 島根原子力発電所 2号炉 | 備考 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--------|------|--------|-------------|--------------|--------|--------------|--------------|--------|--------|-------------|--------------|--------|--------------|--------------|--------|-------------|------------|--------------|--------|-------------------------|-----------|--------------|--------|--------|--------------|--------|--------------|----------------------|---------|--------------|------|-----------------|--------------|------|----------|--------------|------|---------|-----------------|--------------|------|-------------------|---------|--------------|--------|---|-----------|--|------|------|--------|--------------|--------------|--------|--------------|--------------|--------|--------|--------------|--------------|--------|-----------|--|--------------|--------|--------------------------|-----------|--------------|--------|------|--------------|--------|--------|--------------|--------|------|--|--------------|------|---|-----------|--|------|------|--------|--------------|-----------------|--------|--------------|-----------------|--------|--------|--------------|-----------------|--------|--------------|-----------------|--------|---------|--------|-----------------|--------|--------------------------|-----------|-----------------|--------|--------|-----------------|--------|--------|-----------------|--------|----------------------|--------------|-----------------|------|-----------|-----------------|------|-------------|-----------------|------|---------|-----------|-----------------|------|--|
| 添付資料 1.19.3 | 添付資料 1.19.3 | 添付資料 1.19.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p align="center"><u>重大事故等対処設備における点検頻度</u></p> | <p align="center"><u>重大事故等対処設備における点検頻度</u></p> | <p align="center"><u>重大事故等対処設備における点検頻度</u></p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">重大事故等対処設備</th> <th>点検項目</th> <th>点検頻度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">衛星電話設備</td> <td>衛星電話設備 (常設)</td> <td>外観点検 通信確認</td> <td>1回/6ヶ月</td> </tr> <tr> <td>衛星電話設備 (可搬型)</td> <td>外観点検 通信確認</td> <td>1回/6ヶ月</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">無線連絡設備</td> <td>無線連絡設備 (常設)</td> <td>外観点検 通信確認</td> <td>1回/6ヶ月</td> </tr> <tr> <td>無線連絡設備 (可搬型)</td> <td>外観点検 通信確認</td> <td>1回/6ヶ月</td> </tr> <tr> <td>携帯型音声呼出電話設備</td> <td>携帯型音声呼出電話機</td> <td>外観点検 通信確認</td> <td>1回/6ヶ月</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">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>テレビ会議システム</td> <td>外観点検 通信確認</td> <td rowspan="3">1回/6ヶ月</td> </tr> <tr> <td>IP-電話機</td> <td>外観点検 通信確認</td> </tr> <tr> <td>IP-FAX</td> <td>外観点検 通信確認</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">安全パラメータ表示システム (SPDS)</td> <td>データ伝送装置</td> <td>外観点検 機能確認</td> <td>1回/年</td> </tr> <tr> <td>緊急時対策支援システム伝送装置</td> <td>外観点検 機能確認</td> <td>1回/年</td> </tr> <tr> <td>SPDS表示装置</td> <td>外観点検 機能確認</td> <td>1回/年</td> </tr> <tr> <td>データ伝送設備</td> <td>緊急時対策支援システム伝送装置</td> <td>外観点検 機能確認</td> <td>1回/年</td> </tr> <tr> <td>5号炉屋外緊急連絡用インターフォン</td> <td>インターフォン</td> <td>外観点検 通信確認</td> <td>1回/6ヶ月</td> </tr> </tbody> </table> | 重大事故等対処設備 | | 点検項目 | 点検頻度 | 衛星電話設備 | 衛星電話設備 (常設) | 外観点検 通信確認 | 1回/6ヶ月 | 衛星電話設備 (可搬型) | 外観点検 通信確認 | 1回/6ヶ月 | 無線連絡設備 | 無線連絡設備 (常設) | 外観点検 通信確認 | 1回/6ヶ月 | 無線連絡設備 (可搬型) | 外観点検 通信確認 | 1回/6ヶ月 | 携帯型音声呼出電話設備 | 携帯型音声呼出電話機 | 外観点検 通信確認 | 1回/6ヶ月 | 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 | 外観点検 通信確認 | 1回/6ヶ月 | IP-電話機 | 外観点検 通信確認 | IP-FAX | 外観点検 通信確認 | 安全パラメータ表示システム (SPDS) | データ伝送装置 | 外観点検 機能確認 | 1回/年 | 緊急時対策支援システム伝送装置 | 外観点検 機能確認 | 1回/年 | SPDS表示装置 | 外観点検 機能確認 | 1回/年 | データ伝送設備 | 緊急時対策支援システム伝送装置 | 外観点検 機能確認 | 1回/年 | 5号炉屋外緊急連絡用インターフォン | インターフォン | 外観点検 通信確認 | 1回/6ヶ月 | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">重大事故等対処設備</th> <th>点検項目</th> <th>点検頻度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">衛星電話設備</td> <td>衛星電話設備 (固定型)</td> <td>外観点検 通信確認</td> <td>1回/6ヶ月</td> </tr> <tr> <td>衛星電話設備 (携帯型)</td> <td>外観点検 通信確認</td> <td>1回/6ヶ月</td> </tr> <tr> <td>無線連絡設備</td> <td>無線連絡設備 (携帯型)</td> <td>外観点検 通信確認</td> <td>1回/6ヶ月</td> </tr> <tr> <td colspan="2">携行型有線通話装置</td> <td>外観点検 通信確認</td> <td>1回/6ヶ月</td> </tr> <tr> <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>テレビ会議システム</td> <td>外観点検 通信確認</td> <td>1回/6ヶ月</td> </tr> <tr> <td>IP電話</td> <td>外観点検 通信確認</td> <td>1回/6ヶ月</td> </tr> <tr> <td>IP-FAX</td> <td>外観点検 通信確認</td> <td>1回/6ヶ月</td> </tr> <tr> <td>SPDS</td> <td></td> <td>外観点検 機能確認</td> <td>1回/年</td> </tr> </tbody> </table> | 重大事故等対処設備 | | 点検項目 | 点検頻度 | 衛星電話設備 | 衛星電話設備 (固定型) | 外観点検 通信確認 | 1回/6ヶ月 | 衛星電話設備 (携帯型) | 外観点検 通信確認 | 1回/6ヶ月 | 無線連絡設備 | 無線連絡設備 (携帯型) | 外観点検 通信確認 | 1回/6ヶ月 | 携行型有線通話装置 | | 外観点検 通信確認 | 1回/6ヶ月 | 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 | 外観点検 通信確認 | 1回/6ヶ月 | IP電話 | 外観点検 通信確認 | 1回/6ヶ月 | IP-FAX | 外観点検 通信確認 | 1回/6ヶ月 | SPDS | | 外観点検 機能確認 | 1回/年 | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">重大事故等対処設備</th> <th>点検項目</th> <th>点検頻度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">衛星電話設備</td> <td>衛星電話設備 (固定型)</td> <td>外観点検 機能・性能試験</td> <td>1回/6ヶ月</td> </tr> <tr> <td>衛星電話設備 (携帯型)</td> <td>外観点検 機能・性能試験</td> <td>1回/6ヶ月</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">無線通信設備</td> <td>無線通信設備 (固定型)</td> <td>外観点検 機能・性能試験</td> <td>1回/6ヶ月</td> </tr> <tr> <td>無線通信設備 (携帯型)</td> <td>外観点検 機能・性能試験</td> <td>1回/6ヶ月</td> </tr> <tr> <td>有線式通信設備</td> <td>有線式通信機</td> <td>外観点検 機能・性能試験</td> <td>1回/6ヶ月</td> </tr> <tr> <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>テレビ会議システム</td> <td>外観点検 機能・性能試験</td> <td>1回/6ヶ月</td> </tr> <tr> <td>IP-電話機</td> <td>外観点検 機能・性能試験</td> <td>1回/6ヶ月</td> </tr> <tr> <td>IP-FAX</td> <td>外観点検 機能・性能試験</td> <td>1回/6ヶ月</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">安全パラメータ表示システム (SPDS)</td> <td>SPDSデータ収集サーバ</td> <td>外観点検 機能・性能試験</td> <td>1回/年</td> </tr> <tr> <td>SPDS伝送サーバ</td> <td>外観点検 機能・性能試験</td> <td>1回/年</td> </tr> <tr> <td>SPDSデータ表示装置</td> <td>外観点検 機能・性能試験</td> <td>1回/年</td> </tr> <tr> <td>データ伝送設備</td> <td>SPDS伝送サーバ</td> <td>外観点検 機能・性能試験</td> <td>1回/年</td> </tr> </tbody> </table> | 重大事故等対処設備 | | 点検項目 | 点検頻度 | 衛星電話設備 | 衛星電話設備 (固定型) | 外観点検 機能・性能試験 | 1回/6ヶ月 | 衛星電話設備 (携帯型) | 外観点検 機能・性能試験 | 1回/6ヶ月 | 無線通信設備 | 無線通信設備 (固定型) | 外観点検 機能・性能試験 | 1回/6ヶ月 | 無線通信設備 (携帯型) | 外観点検 機能・性能試験 | 1回/6ヶ月 | 有線式通信設備 | 有線式通信機 | 外観点検 機能・性能試験 | 1回/6ヶ月 | 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 | 外観点検 機能・性能試験 | 1回/6ヶ月 | IP-電話機 | 外観点検 機能・性能試験 | 1回/6ヶ月 | IP-FAX | 外観点検 機能・性能試験 | 1回/6ヶ月 | 安全パラメータ表示システム (SPDS) | SPDSデータ収集サーバ | 外観点検 機能・性能試験 | 1回/年 | SPDS伝送サーバ | 外観点検 機能・性能試験 | 1回/年 | SPDSデータ表示装置 | 外観点検 機能・性能試験 | 1回/年 | データ伝送設備 | SPDS伝送サーバ | 外観点検 機能・性能試験 | 1回/年 | <p>・設備の相違 【柏崎6/7】 ①の相違 【東海第二】 ④の相違</p> |
| 重大事故等対処設備 | | 点検項目 | 点検頻度 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 衛星電話設備 | 衛星電話設備 (常設) | 外観点検 通信確認 | 1回/6ヶ月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 衛星電話設備 (可搬型) | 外観点検 通信確認 | 1回/6ヶ月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無線連絡設備 | 無線連絡設備 (常設) | 外観点検 通信確認 | 1回/6ヶ月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 無線連絡設備 (可搬型) | 外観点検 通信確認 | 1回/6ヶ月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 携帯型音声呼出電話設備 | 携帯型音声呼出電話機 | 外観点検 通信確認 | 1回/6ヶ月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 外観点検 通信確認 | 1回/6ヶ月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | IP-電話機 | 外観点検 通信確認 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | IP-FAX | 外観点検 通信確認 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 安全パラメータ表示システム (SPDS) | データ伝送装置 | 外観点検 機能確認 | 1回/年 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 緊急時対策支援システム伝送装置 | 外観点検 機能確認 | 1回/年 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SPDS表示装置 | 外観点検 機能確認 | 1回/年 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| データ伝送設備 | 緊急時対策支援システム伝送装置 | 外観点検 機能確認 | 1回/年 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5号炉屋外緊急連絡用インターフォン | インターフォン | 外観点検 通信確認 | 1回/6ヶ月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 重大事故等対処設備 | | 点検項目 | 点検頻度 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 衛星電話設備 | 衛星電話設備 (固定型) | 外観点検 通信確認 | 1回/6ヶ月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 衛星電話設備 (携帯型) | 外観点検 通信確認 | 1回/6ヶ月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無線連絡設備 | 無線連絡設備 (携帯型) | 外観点検 通信確認 | 1回/6ヶ月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 携行型有線通話装置 | | 外観点検 通信確認 | 1回/6ヶ月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 外観点検 通信確認 | 1回/6ヶ月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | IP電話 | 外観点検 通信確認 | 1回/6ヶ月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | IP-FAX | 外観点検 通信確認 | 1回/6ヶ月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SPDS | | 外観点検 機能確認 | 1回/年 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 重大事故等対処設備 | | 点検項目 | 点検頻度 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 衛星電話設備 | 衛星電話設備 (固定型) | 外観点検 機能・性能試験 | 1回/6ヶ月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 衛星電話設備 (携帯型) | 外観点検 機能・性能試験 | 1回/6ヶ月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無線通信設備 | 無線通信設備 (固定型) | 外観点検 機能・性能試験 | 1回/6ヶ月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 無線通信設備 (携帯型) | 外観点検 機能・性能試験 | 1回/6ヶ月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有線式通信設備 | 有線式通信機 | 外観点検 機能・性能試験 | 1回/6ヶ月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 外観点検 機能・性能試験 | 1回/6ヶ月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | IP-電話機 | 外観点検 機能・性能試験 | 1回/6ヶ月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | IP-FAX | 外観点検 機能・性能試験 | 1回/6ヶ月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 安全パラメータ表示システム (SPDS) | SPDSデータ収集サーバ | 外観点検 機能・性能試験 | 1回/年 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SPDS伝送サーバ | 外観点検 機能・性能試験 | 1回/年 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SPDSデータ表示装置 | 外観点検 機能・性能試験 | 1回/年 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| データ伝送設備 | SPDS伝送サーバ | 外観点検 機能・性能試験 | 1回/年 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

添付資料 1.19.4

通信連絡設備 (発電所内) の一覧 (1/3)

| 主要設備 | 台数・保管場所 ^{※1} | 電源設備 (連続利用時間) |
|-----------------|---|--|
| 送受話器 (警報装置を含む。) | 合計 約 370 台 ・5号炉原子炉建屋内緊急時対策所：4台 ・6号及び7号炉中央制御室：各11台 ・6号及び7号炉原子炉建屋ほか：約330台 屋外：約20台 | ・6号炉非常用内電気設備 ・非常用ディーゼル発電機 ・第一ガスタービン発電機 ・充電器 (蓄電池) (連続約4時間使用可能) ・非常用ディーゼル発電機 ・第一ガスタービン発電機 |
| 電力保安通信用電話設備 | 合計 約 1,000 台 ・5号炉原子炉建屋内緊急時対策所：4台 ・中央制御室：21台 (6号炉)、18台 (7号炉) ・6号及び7号炉原子炉建屋ほか：約920台 屋外：約40台 | ・6号炉非常用内電気設備 ・非常用ディーゼル発電機 ・第一ガスタービン発電機 ・充電器 (蓄電池) (連続約4時間使用可能) ・非常用ディーゼル発電機 ・第一ガスタービン発電機 ・緊急時対策所用可搬型電源設備 |
| 携帯型音声呼出電話設備 | 合計 約 250 台 ・5号炉原子炉建屋内緊急時対策所：30台 ・6号及び7号炉中央制御室：17台 (共用) ・発電所員ほか電機分：約200台 | ・充電器 (蓄電池) (連続約4時間使用可能) ^{※3} |
| ハンドセット | 合計 4台 ・5号炉原子炉建屋内緊急時対策所：2台 ・6号及び7号炉中央制御室：各1台 | ・5号炉原子炉建屋内緊急時対策所用可搬型電源設備 ・非常用ディーゼル発電機 ・第一ガスタービン発電機 ・充電器 (蓄電池) (連続約4時間使用可能) ^{※4} |
| スピーカー | 合計 12台 ・5号炉原子炉建屋内緊急時対策所：2台 ・6号及び7号炉中央制御室：各5台 ・6号炉原子炉建屋内緊急時対策所：5台 | — |
| 固定電話機 | 合計 26台 ・6号及び7号炉中央制御室：各10台 ・5号炉原子炉建屋内緊急時対策所：6台 | — |
| PHS端末 | 合計 12台 ・5号炉原子炉建屋内緊急時対策所：2台 ・6号及び7号炉中央制御室：各5台 | — |
| FAX | 合計 2台 ・緊急時対策所：1台 ・中央制御室：1台 | — |
| 携帯型音声呼出電話設備 | 合計 25台 ・6号及び7号炉中央制御室：各10台 ・5号炉原子炉建屋内緊急時対策所：6台 | — |
| 中継用ケーブルドラム | 合計 12台 ・5号炉原子炉建屋内緊急時対策所：2台 | — |

※1 台数については今後訓練等を通じて見直しを行う。
 ※2 5号炉原子炉建屋内緊急時対策所は連続約15時間使用可能。6号及び7号炉中央制御室は連続約12時間使用可能。
 ※3 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日間以上連続しての通話が可能。
 ※4 必要な予備の充電式電池を保有し、予備の充電式電池と交換することにより7日間以上連続しての通話が可能。

添付資料 1.19.4

通信連絡設備 (発電所内用) の一覧 (1/3)

| 主要設備 | 台数・保管場所 | 電源設備 |
|-------------------------|---|---|
| 送受話器 (ベージング) (警報装置を含む。) | 約 280 台 ・緊急時対策所建屋：20台 ・中央制御室：9台 ・原子炉建屋他：約230台 屋外：約20台 | ・非常用ディーゼル発電機 ・常設代替高圧電源装置 ・可搬型代替低圧電源車 ・蓄電池 |
| 固定電話機 | 約 180 台 ・緊急時対策所：4台 ・中央制御室：6台 ・原子炉建屋他：約170台 | ・非常用ディーゼル発電機 ・常設代替高圧電源装置 ・可搬型代替低圧電源車 ・蓄電池 |
| 電力保安通信用電話設備 | 約 300 台 ・緊急時対策所：約40台 ・中央制御室：4台 ・発電所員他配備：約250台 | ・充電式電池 ※別の端末又は別の充電式電池と交換することにより7日間以上連続して通話が可能 |
| FAX | 2台 ・緊急時対策所：1台 ・中央制御室：1台 | ・非常用ディーゼル発電機 ・常設代替高圧電源装置 ・可搬型代替低圧電源車 ・緊急時対策所用発電機 ・無停電電源装置 |

・台数については、今後、訓練等をおとして見直しを行う可能性がある。

添付資料 1.19.4

通信連絡設備 (発電所内) の一覧 (1/2)

| 主要設備 | 台数・保管場所 | 電源設備 (連続利用時間) |
|---------------------|---|--|
| 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | 約 173 台 ・緊急時対策所：1台 ・中央制御室：14台 ・原子炉建屋他：約150台 屋外：8台 | ・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 |
| スピーカー | 約 293 台 ・緊急時対策所：1台 ・中央制御室：4台 ・原子炉建屋他：約280台 屋外：8台 | ・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 |
| 固定電話機 | 約 217 台 ・緊急時対策所：10台 ・中央制御室：7台 ・管理事務所・原子炉建屋他：約200台 屋外：8台 | ・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 |
| PHS端末 | 約 512 台 ・緊急時対策所：32台 ・中央制御室：10台 ・発電所員他配備分：約500台 | ・充電式電池 ※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日間以上連続して通話が可能 |
| FAX | 2台 ・緊急時対策所：1台 ・中央制御室：1台 | ・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 ・緊急時対策所用発電機 |
| 有線式通信機 | 10台 ・廃棄物処理建物 (中央制御室付近)：10台 | ・乾電池 ※予備の乾電池と交換することにより7日間以上連続して通話が可能 |
| 有線式通信設備 | 6台 ・廃棄物処理建物 (中央制御室付近)：6台 | — |

・台数については今後訓練等を通じて見直しを行う。

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
 設備設置場所及び台数の相違 (以下, ⑩の相違), ⑪, ⑯の相違

通信連絡設備 (発電所内) の一覧 (2/3)

| 主要設備 | 台数・保管場所 ^{※1} | 電源設備 (継続利用時間) |
|----------------------|---|--|
| 衛星電話設備 | 合計 11台 ・5号炉原子炉建屋内緊急時対策所：9台 ・6号及び7号炉中央制御室：各1台 (特選室用を含む) | ・6号及び7号炉非常用所内電気設備 ・5号炉原子炉建屋内緊急時対策所用電気設備 ・非常用ディーゼル発電機 ・第一ガスタービン発電機 ・電源車 ・5号炉原子炉建屋内緊急時対策所用可搬型電源設備 ・無停電電源装置 (連続約12時間使用可能) ・充電式電池 (連続約4時間使用可能) ^{※2} |
| 無線連絡設備 | 合計 39台 ・5号炉原子炉建屋内緊急時対策所：15台 ・参集地点 (刈羽寮、相模エネルギー)：24台 合計 6台 ・5号炉原子炉建屋内緊急時対策所：4台 ・6号及び7号炉中央制御室：各1台 (特選室用を含む) | ・6号及び7号炉非常用所内電気設備 ・5号炉原子炉建屋内緊急時対策所用電気設備 ・非常用ディーゼル発電機 ・第一ガスタービン発電機 ・電源車 ・5号炉原子炉建屋内緊急時対策所用可搬型電源設備 ・無停電電源装置 (連続約12時間使用可能) ^{※2} ・充電式電池 (連続約12時間使用可能) ^{※2} |
| 安全パラメータ表示システム (SPDS) | 合計 180台 ・5号炉原子炉建屋内緊急時対策所：90台 ・事務棟建屋ほか 1式 ・7号炉 コン트롤ルーム プロセス計算機室 ・7号炉 コン트롤ルーム プロセス計算機室 | ・6号及び7号炉非常用所内電気設備 ・非常用ディーゼル発電機 ・第一ガスタービン発電機 ・電源車 ・充電器 (蓄電池) (連続約12時間使用可能) ^{※3} ・無停電電源装置 (連続約12時間使用可能) ^{※4} ・非常用ディーゼル発電機 ・5号炉原子炉建屋内緊急時対策所用可搬型電源設備 |

※1 台数については今後訓練等を通して見直しを行う。
 ※2 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。
 ※3 7号炉のみ。
 ※4 6号炉のみ。
 ※5 保守点検又は故障時のバックアップ用として、自主的に1式を保管する。

通信連絡設備 (発電所内) の一覧 (2 / 3)

| 主要設備 | 台数・保管場所 | 電源設備 |
|--------------|--|---|
| 携帯型有線通話装置 | 15台 (予備2台) ・緊急時対策所：3台 (予備1台) ・中央制御室：12台 (予備1台) | ・乾電池 ※予備の乾電池と交換することで7日間以上継続しての通話が可能 |
| 衛星電話設備 (固定型) | 8台 ・緊急時対策所：6台 ・中央制御室：2台 | ・非常用ディーゼル発電機 ・常設代替高圧電源装置 ・可搬型代替低圧電源車 ・緊急時対策所用発電機 ・無停電電源装置 |
| 衛星電話設備 (携帯型) | 11台 (予備1台) ・緊急時対策所：11台 (予備1台) | ・充電電池 ※別の端末又は別の充電電池と交換することで7日間以上継続しての通話が可能 |
| 無線連絡設備 (固定型) | 3台 ・緊急時対策所：2台 ・中央制御室：1台 | ・非常用ディーゼル発電機 ・常設代替高圧電源装置 ・可搬型代替低圧電源車 ・緊急時対策所用発電機 ・無停電電源装置 |
| 無線連絡設備 (携帯型) | 19台 (予備1台) ・緊急時対策所：19台 (予備1台) | ・充電電池 ※別の端末又は別の充電電池と交換することで7日間以上継続しての通話が可能 |

・台数については、今後、訓練等をおおして見直しを行う可能性がある。

通信連絡設備 (発電所内) の一覧 (2 / 2)

| 主要設備 | 台数・保管場所 | 電源設備 (継続利用時間) |
|----------------------|---|---|
| 衛星電話設備 | 7台 ・緊急時対策所：5台 ・中央制御室：2台 (特選室用を含む) | ・非常用ディーゼル発電機 ・充電器 (蓄電池) ・無停電電源装置 ・ガスタービン発電機 ・高圧発電機車 ・緊急時対策所用発電機 |
| 無線通信設備 | 26台 ・緊急時対策所：10台 ・構外参集地点他：15台 (緑ヶ丘施設、宮内社宅・寮、佐太前寮) ・支線地点：1台 | ・充電式電池 ※別の端末又は予備の充電式電池と交換することで7日間以上継続して通話が可能 |
| 無線通信設備 | 7台 ・緊急時対策所：5台 ・中央制御室：2台 (特選室用を含む) | ・非常用ディーゼル発電機 ・充電器 (蓄電池) ・無停電電源装置 ・ガスタービン発電機 ・高圧発電機車 ・緊急時対策所用発電機 |
| 安全パラメータ表示システム (SPDS) | 62台 ・緊急時対策所：62台 1式 ・計算機室 1式 ・緊急時対策所 1式 ・緊急時対策所 | ・充電式電池 ※別の端末又は予備の充電式電池と交換することで7日間以上継続して通話が可能 ・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 ・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 |

・台数については今後訓練等を通して見直しを行う。

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
 ⑯, ⑰の相違
 ・記載表現の相違
【東海第二】
 島根2号炉は、有線式通信設備を通信連絡設備 (発電所内) の一覧 (1 / 2) にて記載

通信連絡設備（発電所内用）の一覧（3 / 3）

| 主要設備 | 台数・保管場所 | 電源設備 |
|---------------------|-----------------|--|
| データ伝送装置 | 一式 ・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 ・可搬型代替低压電源車 ・無停電電源装置 |
| 緊急時対策支援システム伝送装置 | 一式 ・緊急時対策所建屋 | ・非常用ディーゼル発電機 ・緊急時対策所用発電機 ・無停電電源装置 |
| SPDS SPDSデータ表示装置 | 一式 ・緊急時対策所 | ・非常用ディーゼル発電機 ・緊急時対策所用発電機 ・無停電電源装置 |

・記載表現の相違
【東海第二】
 島根2号炉は、通信連絡設備（発電所内）の一覧（2 / 2）にて記載

通信連絡設備 (発電所内) の一覧 (3/3)

| 主要設備 | 台数・保管場所*1 | 電源設備 (連続利用時間) |
|------------------------------|--|---|
| 5号炉屋外緊急連絡用インターフォン インターフォン | 合計 5台 ・5号炉原子炉建屋屋外 : 3台 ・5号炉原子炉建屋内緊急時対策所 : 1台 ・5号炉中央制御室 : 1台 | ・5号炉原子炉建屋内緊急時対策所用電気設備 ・非常用サイーセル発電機 ・5号炉原子炉建屋内緊急時対策所用可搬型電源設備 |

*1 台数については今後訓練等を通して見直しを行う。

・設備の相違
【柏崎6/7】
①の相違

通信連絡設備 (発電所外) の一覧

| 主要設備 | 台数・保管場所 ^{※1} | 電源設備 (連続利用時間) |
|------------------|--|---|
| テレビ会議システム (社内向) | 1式 ・5号炉原子炉建屋内緊急時対策所 | ・5号炉原子炉建屋内緊急時対策所用電気設備 ・非常用ディーゼル発電機 ・5号炉原子炉建屋内緊急時対策所用可搬型電源設備 |
| 専用電話設備 (ホットライン) | 7台 ・5号炉原子炉建屋内緊急時対策所：7台 | ・乾電池 (連続約10日間使用可能) ^{※2} |
| 衛星電話設備 (常設) | 発電所内と同様 | |
| 衛星電話設備 (可搬型) | | |
| IP-電話機 | 6台 (有線系：4台、衛星系2台) ・5号炉原子炉建屋内緊急時対策所：4台 (有線系), 2台 (衛星系) | ・5号炉原子炉建屋内緊急時対策所用電気設備 ・非常用ディーゼル発電機 ・5号炉原子炉建屋内緊急時対策所用可搬型電源設備 |
| IP-FAX | 2台 (有線系：1台、衛星系1台) ・5号炉原子炉建屋内緊急時対策所：1台 (有線系), 1台 (衛星系) | |
| テレビ会議システム | 1式 (有線系・衛星系 共用) ・5号炉原子炉建屋内緊急時対策所 | |
| 衛星社内電話機 | 4台 ・5号炉原子炉建屋内緊急時対策所：4台 | ・5号炉原子炉建屋内緊急時対策所用電気設備 ・非常用ディーゼル発電機 ・5号炉原子炉建屋内緊急時対策所用可搬型電源設備 |
| テレビ会議システム (社内向) | 1式 ・5号炉原子炉建屋内緊急時対策所 | |
| 緊急時対策支援システム 伝送装置 | 1式 ・5号炉原子炉建屋内緊急時対策所 | ・5号炉原子炉建屋内緊急時対策所用電気設備 ・非常用ディーゼル発電機 ・5号炉原子炉建屋内緊急時対策所用可搬型電源設備 |

※1 台数については今後訓練等を通して見直しを行う。

※2 手動発電又は予備の乾電池と交換することで通話時間を延長可能。

通信連絡設備 (発電所外設備用) の一覧 (1/2)

| 主要設備 | 台数・保管場所 | 電源設備 |
|-------------------------|---|--|
| 加入電話 | 10台 ・緊急時対策所：9台 ・中央制御室：1台 (災害時優先契約あり) | ・通信事業者回線からの給電 |
| 加入FAX | 2台 ・緊急時対策所：1台 ・中央制御室：1台 | ・通信事業者回線からの給電 ・非常用ディーゼル発電機 ・緊急時対策所用発電機 ・無停電電源装置 |
| 衛星電話設備 (固定型) | 通信連絡設備 (発電所内用) と同じ | |
| 衛星電話設備 (携帯型) | 通信連絡設備 (発電所内用) と同じ | |
| テレビ会議システム (社内) | 2台 ・緊急時対策所：2台 | ・非常用ディーゼル発電機 ・緊急時対策所用発電機 ・無停電電源装置 |
| 専用電話 (ホットライン) (地方公共団体向) | 1台 ・緊急時対策所：1台 | ・通信事業者回線からの給電 ・非常用ディーゼル発電機 ・緊急時対策所用発電機 ・無停電電源装置 |

・台数については、今後、訓練等をおおして見直しを行う可能性がある。

通信連絡設備 (発電所外) の一覧 (1/2)

| 主要設備 | 台数・保管場所 ^{※1} | 電源設備、連続利用時間 |
|-----------------|---|--|
| 局線加入電話設備 | 1台 ・緊急時対策所：1台 | ・通信事業者回線からの給電 |
| FAX | 1台 ・緊急時対策所：1台 | ・通信事業者回線からの給電 ・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 (社内向) | 1式 ・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 (ホットライン) | 6台 ・中央制御室：2台 ・緊急時対策所：4台 | ・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 ・緊急時対策所用発電機 |
| 衛星社内電話 | 1式 ・緊急時対策所 1台 ・緊急時対策所：1台 | ・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 |
| 固定電話機 | 10台 ・緊急時対策所：10台 | ・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 |
| PHS端末 | 約532台 ・緊急時対策所：32台 ・発電所員他配属分：約500台 | ・充電式電池 ※別の端末又は予備の充電式電池と交換することによって7日間以上継続して通話が可能 |
| FAX | 2台 ・緊急時対策所：1台 | ・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 |

・台数については今後訓練等を通して見直しを行う。

- ・記載表現、設備の相違
- 【柏崎6/7】
島根2号炉は、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データ伝送設備を通信連絡設備 (発電所外) の一覧 (2/2) にて記載、⑥の相違
- ・設備の相違
- 【東海第二】
⑦の相違
- ・記載表現、設備の相違
- 【柏崎6/7, 東海第二】
島根2号炉は、衛星電話設備を通信連絡設備 (発電所外) の一覧 (2/2) にて記載
- ⑬, ⑭の相違

通信連絡設備 (発電所外設備用) の一覧 (2 / 2)

| 主要設備 | 台数・保管場所 | 電源設備 (連続利用時間) |
|--------------------------|--|---|
| 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 6台 (有線系: 4台, 衛星系: 2台) ・緊急時対策所: 6台 (有線系: 4台, 衛星系: 2台) | ・非常用ディーゼル発電機 ・緊急時対策所用発電機 ・無停電電源装置 |
| | IP-FAX 3台 (有線系: 2台, 衛星系: 1台) ・緊急時対策所: 3台 (有線系: 2台, 衛星系: 1台) | ・非常用ディーゼル発電機 ・緊急時対策所用発電機 ・無停電電源装置 |
| | テレビ会議システム 1台 ・緊急時対策所: 1台 | ・非常用ディーゼル発電機 ・緊急時対策所用発電機 ・無停電電源装置 |
| データ伝送設備 | 一式 ・緊急時対策所 | ・非常用ディーゼル発電機 ・緊急時対策所用発電機 ・無停電電源装置 |
| 電力保安通信用電話設備 | 通信連絡設備 (発電所内用) と同じ | |

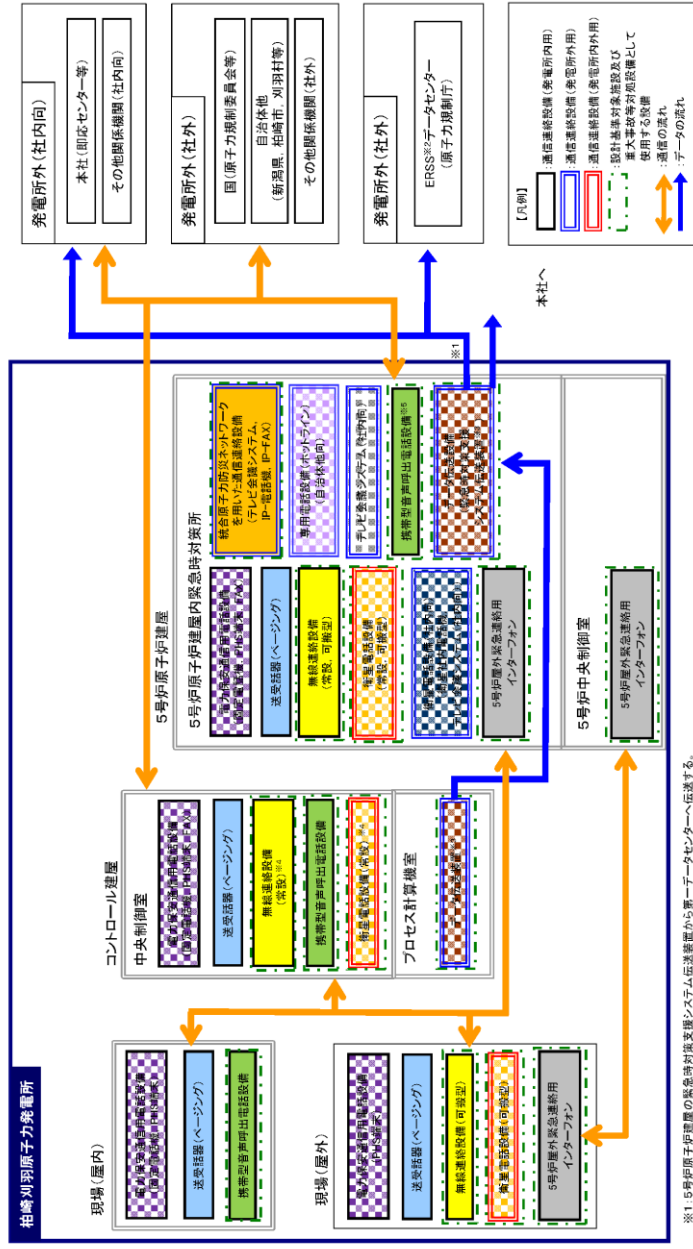
・台数については、今後、訓練等とおして見直しを行う可能性がある。

通信連絡設備 (発電所外) の一覧 (2 / 2)

| 主要設備 | 台数・保管場所 | 電源設備, 連続利用時間 |
|--------------------------|--|--|
| 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 6台 (有線系: 4台, 衛星系: 2台) ・緊急時対策所: 4台 (有線系) 2台 (衛星系) | ・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 |
| | IP-FAX 3台 (有線系: 2台, 衛星系: 1台) ・緊急時対策所: 2台 (有線系) 1台 (衛星系) | |
| テレビ会議システム | 1式 ・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 |
| 衛星電話設備 (固定型) | 5台 ・緊急時対策所: 5台 | |
| 衛星電話設備 (携帯型) | 26台 ・緊急時対策所: 10台 ・構外参集拠点他: 15台 (緑ヶ丘施設, 宮内社宅・寮, 佐太前寮) ・支援拠点: 1台 | ・充電式電池 ※別の端末又は予備の充電式電池と交換することによって7日間以上継続して通話が可能 |
| データ伝送設備 | 1式 ・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 |

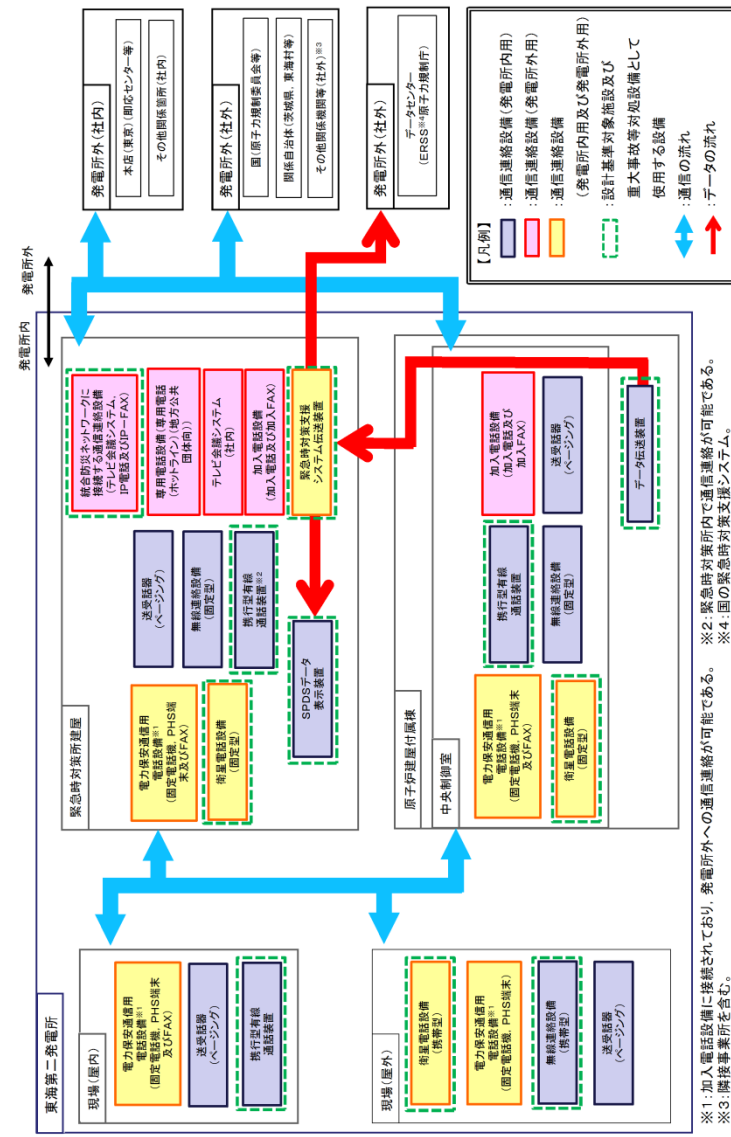
・台数については今後訓練等を通して見直しを行う。

・記載表現の相違
【東海第二】
 島根2号炉の電力保安通信用電話設備は、通信連絡設備 (発電所外) の一覧 (1 / 2) にて記載
 ・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
 ⑬, ⑰の相違



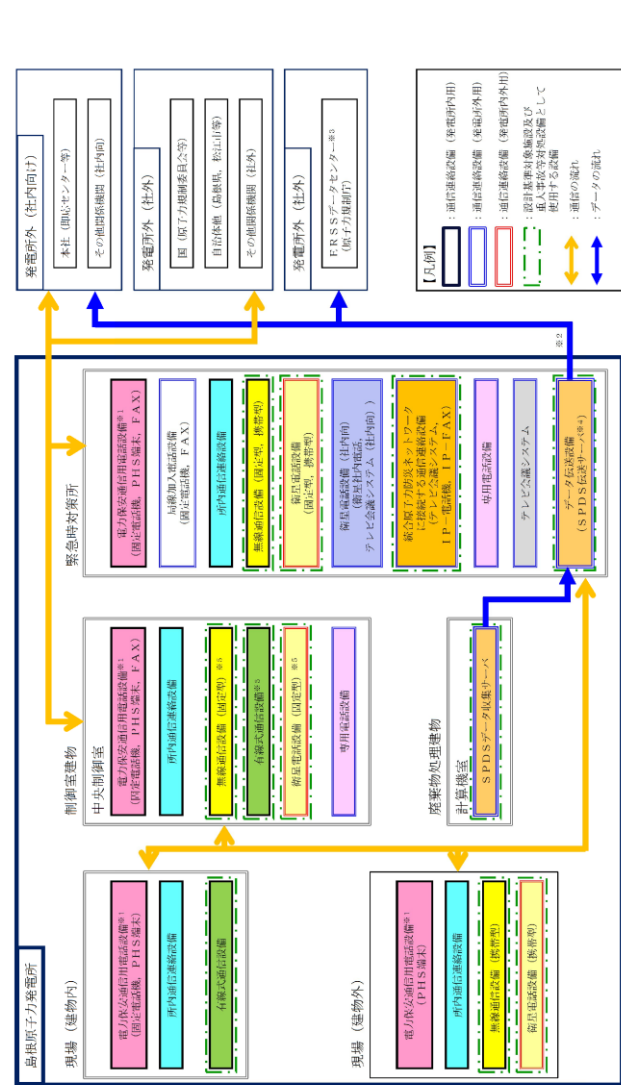
※1: 5号炉原子炉建屋の緊急時対策支援システム伝送線路から第一データセンターへ伝送する。
 ※2: 国の緊急時対策支援システム。
 ※3: 安全パラメータ表示システム (SPDS) 完全。
 ※4: 中央制御室待機室においても通信運用が可能である。
 ※5: 5号炉原子炉建屋内緊急時対策支援システムと待機室との間において通信運用が可能である。

第1図 通信連絡設備の概要



※1: 加入電話設備に接続されており、発電所外への通信運用が可能である。
 ※2: 緊急時対策室内で通信運用が可能である。
 ※3: 隣接事業所を含む。
 ※4: 国の緊急時対策支援システム。
 ※5: 4. 国の緊急時対策支援システム。

図1 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、発電所外への通信運用が可能である。
 ※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: 安全パラメータ表示システム (SPDS) に含む。
 ※5: 中央制御室待機室においても通信運用が可能である。

第1図 通信連絡設備の概要

- ・設備の相違
- 【柏崎6/7】
- ①, ⑥, ⑨の相違
- ・設備の相違
- 【東海第二】
- ④, ⑤, ⑦の相違及び※3は島根では本社が隣接事業所に該当する
- ・設備の相違
- 【柏崎6/7, 東海第二】
- ⑪, ⑫の相違

| 柏崎6 / 7号炉 (2017年12月20日版) | 東海第二発電所(2018.9.12版) | 島根原子力発電所 2号炉 | 備考 |
|--|---|---|--|
| <p>2. 通信連絡設備 (発電所内)</p> <p>中央制御室等から人が立ち入る可能性のある原子炉建屋、タービン建屋等の建屋内外 各所の者への必要な操作、作業又は退避の指示等の連絡を行うことができる設備として、送受話器 (警報装置を含む。)、電力保安通信用電話設備、携帯型音声呼出電話設備、無線連絡設備、衛星電話設備及び5号炉屋外緊急連絡用インターフォンの多様性を確保した通信連絡設備 (発電所内) を設置又は保管する設計とする。概要を第2図に示す。</p> <p>通信連絡設備 (発電所内) の多様性を第1表に示す。</p> <p>また、通信連絡設備 (発電所内) のうち、重大事故等対処設備である衛星電話設備、無線連絡設備、携帯型音声呼出電話設備及び5号炉屋外緊急連絡用インターフォンは、重大事故等時においても使用し、重大事故等が発生した場合においても機能維持を図る設計とする。</p> <p>電力保安通信用電話設備における建屋間の有線系回線の構成は、6号及び7号炉に設置する電力保安通信用電話設備 (交換機) と5号炉原子炉建屋内緊急時対策所内に設置する固定電話機を接続する設計とする。</p> <p>万が一、有線系回路が損傷し、電力保安通信用電話設備の機能が喪失した場合、発電所建屋外は無線連絡設備又は衛星電話設備、発電所建屋内は携帯型音声呼出電話設備により、発電所内の必要箇所との通信連絡が可能な設計とする。</p> <p>通信連絡設備 (発電所内) については、定期的な外観点検及び通信連絡の確認により適切な保守管理を行い、常時使用できることを確認する。</p> | <p>1. 1 警報装置及び通信設備 (発電所内)</p> <p>設計基準事故が発生した場合において、中央制御室等から人が立ち入る可能性のある原子炉建屋、タービン建屋等の建屋内外各所の者への操作、作業又は退避の指示等の連絡をブザー鳴動等により行うことができる装置及び音声等により行うことができる設備として、送受話器 (ページング) (警報装置を含む。)、電力保安通信用電話設備 (固定電話機、PHS端末及びFAX)、衛星電話設備、無線連絡設備及び携帯型有線電話装置の多様性を確保した通信設備 (発電所内) を設置又は保管する設計とする。概要を図2に示す。</p> <p>また、通信設備 (発電所内) のうち、設計基準対象施設である衛星電話設備、無線連絡設備のうち無線連絡設備 (携帯型) 及び携帯型有線電話装置は、重大事故等時においても使用し、重大事故等時においても機能維持を図る設計とする。</p> <p>万が一、送受話器 (ページング) 及び電力保安通信用電話設備 (固定電話機、PHS端末及びFAX) の機能が喪失した場合、発電所建屋外は無線連絡設備のうち無線連絡設備 (携帯型) 及び衛星電話設備のうち衛星電話設備 (携帯型)、発電所建屋内は携帯型有線電話装置及び衛星電話設備のうち衛星電話設備 (固定型) により、発電所内の必要箇所との通信連絡が可能な設計とする。</p> | <p>2. 通信連絡設備 (発電所内)</p> <p>中央制御室等から人が立ち入る可能性のある原子炉建物、タービン建物等の建物内外各所の者への必要な操作、作業又は退避の指示等の連絡をブザー鳴動等により行うことができる装置及び音声等により行うことができる設備として、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、有線式通信設備、無線通信設備及び衛星電話設備の多様性を確保した通信連絡設備 (発電所内) を設置又は保管する設計とする。概要を第2図に示す。</p> <p>通信連絡設備 (発電所内) の多様性を第1表に示す。</p> <p>また、通信連絡設備 (発電所内) のうち、設計基準対象施設である衛星電話設備、無線通信設備及び有線式通信設備は、重大事故等時においても使用し、重大事故等が発生した場合においても機能維持を図る設計とする。</p> <p>電力保安通信用電話設備における建物間の有線系回線の構成は、制御室建物及び通信棟に設置する電力保安通信用電話設備 (交換機) を接続し、通信棟に設置する電力保安通信用電話設備 (交換機) と緊急時対策所内に設置する固定電話機、PHS端末及びFAXを接続する設計とする。</p> <p>万が一、所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) 及び電力保安通信用電話設備の機能が喪失した場合、発電所建物外は無線通信設備又は衛星電話設備、発電所建物内は無線通信設備、無線通信設備のうち無線通信設備 (固定型) 及び衛星電話設備のうち衛星電話設備 (固定型) により、発電所内の必要箇所との通信連絡が可能な設計とする。</p> <p>通信連絡設備 (発電所内) については、定期的な外観点検及び通信連絡の確認により適切な保守管理を行い、常時使用できることを確認する。</p> | <p>備考</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設備の相違 【柏崎6/7】 ①の相違 ・設備の相違 【柏崎6/7】 ①、⑮の相違 ・設備の相違 【東海第二】 島根2号炉は、制御室建物及び通信棟に交換機を設置する ・記載の適正化 【柏崎6/7】 島根2号炉は、通信連絡設備として所内通信連絡設備を記載。また、有線系回線を含めて設備が機能喪失した場合、衛星電話設備等を使用する。 ・設備の相違 【柏崎6/7、東海第二】 島根2号炉は、建物内の通信連絡設備として、無線通信設備及び衛星電話設備を記載。 |

第1表 通信連絡設備（発電所内）の多様性

| 主要設備 | 機能 | 通信回線種別 | 通信連絡の場所 ^{※1} | |
|-----------------------|----------------------------|--------|-----------------------|---|
| 送受話器 (警報装置を含む。) | ハンドセット・ スピーカ | 電話 | 有線系回線 | ・緊急時対策所-中央制御室 ・中央制御室-現場(屋内) ・中央制御室-現場(屋外) |
| 電力保安通信用 電話設備 | 固定電話機 | 電話 | 有線系回線 | ・緊急時対策所-中央制御室 ・中央制御室-現場(屋内) |
| | PHS 端末 | 電話 | 有線系/ 無線系回線 | ・緊急時対策所-中央制御室 ・緊急時対策所-現場(屋外) ・中央制御室-現場(屋内) ・中央制御室-現場(屋外) |
| | FAX | FAX | 有線系回線 | ・緊急時対策所-中央制御室 |
| 衛星電話設備 | 衛星電話設備(常設), 衛星電話設備(可搬型) | 電話 | 衛星系回線 | ・緊急時対策所-中央制御室 ・緊急時対策所-現場(屋外) |
| 無線連絡設備 | 無線連絡設備(常設), 無線連絡設備(可搬型) | 電話 | 無線系回線 | ・緊急時対策所-中央制御室 ・緊急時対策所-現場(屋外) |
| 携帯型音声呼出 電話設備 | 携帯型音声呼出電話機 | 電話 | 有線系回線 | ・中央制御室-現場(屋内) ・緊急時対策所 ^{※2} |
| 5号炉屋外緊急連絡用 インターフォン | インターフォン | 電話 | 有線系回線 | ・緊急時対策所-5号炉原子炉建屋屋外 ・5号炉中央制御室-5号炉原子炉建屋屋外 |

※1 緊急時対策所：5号炉原子炉建屋内緊急時対策所
中央制御室：6号及び7号炉中央制御室
現場(屋内)：コントロール建屋、原子炉建屋、タービン建屋、廃棄物処理建屋
※2 5号炉原子炉建屋内緊急時対策所の対策本部と待機場所間の通信連絡を行う。

第1表 通信連絡設備（発電所内）の多様性

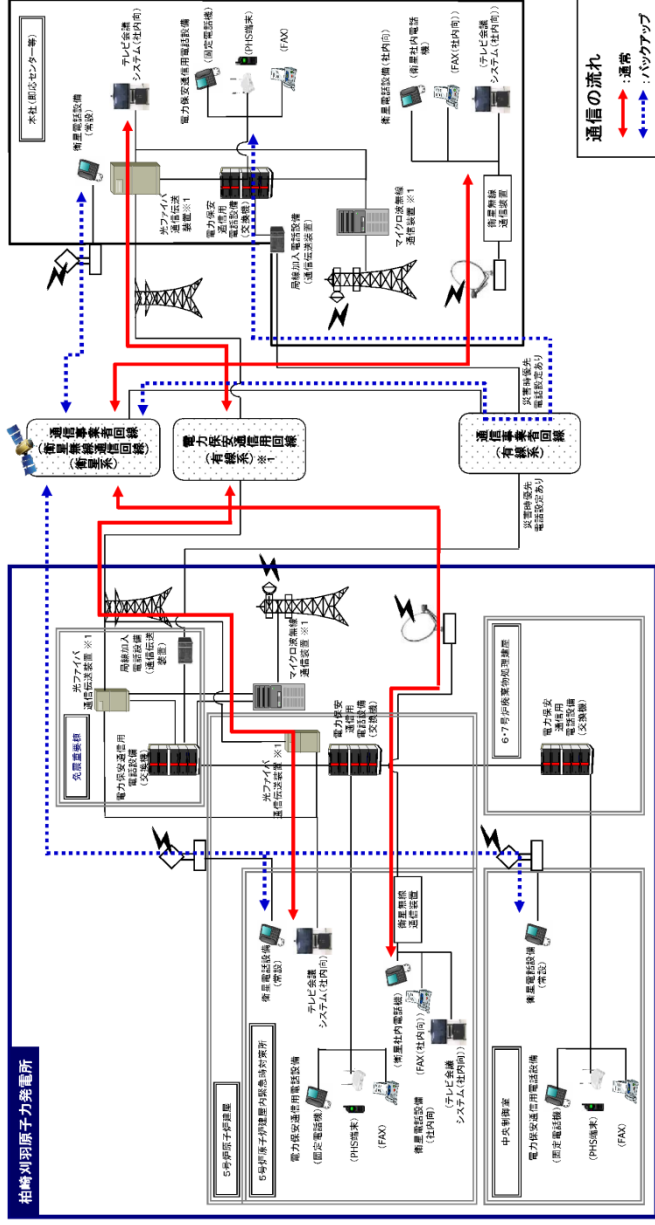
| 主要設備 | 機能 | 通信回線種別 | 通信連絡の場所 ^{※1} | |
|------------------------|----------------------------|--------|-----------------------|--|
| 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | ハンドセット ステーション・スピーカ | 電話 | 有線系回線 | ・緊急時対策所-中央制御室 ・緊急時対策所-現場(屋外) ・中央制御室-現場(屋内) |
| 電力保安通信用 電話設備 | 固定電話機 | 電話 | 有線系回線 | ・緊急時対策所-中央制御室 ・中央制御室-現場(屋内) |
| | PHS 端末 | 電話 | 有線系/ 無線系回線 | ・緊急時対策所-中央制御室 ・緊急時対策所-現場(屋外) ・中央制御室-現場(屋内) ・現場(屋外)-現場(屋外) |
| | FAX | FAX | 有線系回線 | ・緊急時対策所-中央制御室 |
| 衛星電話設備 | 衛星電話設備(固定型) 衛星電話設備(携帯型) | 電話 | 衛星系回線 | ・緊急時対策所-中央制御室 ・緊急時対策所-現場(屋外) ・現場(屋外)-現場(屋外) |
| 無線通信設備 | 無線通信設備(固定型) 無線通信設備(携帯型) | 電話 | 無線系回線 | ・緊急時対策所-中央制御室 ・緊急時対策所-現場(屋外) ・現場(屋外)-現場(屋外) |
| 有線式通信設備 | 有線式通信機 | 電話 | 有線系回線 | ・中央制御室-現場(屋内) |

※1 現場(屋内)：制御室建物、原子炉建物、タービン建物、廃棄物処理建物

・設備の相違
【柏崎6/7】
①，⑨，⑩の相違
・記載表現の相違
【東海第二】
島根2号炉は、通信
連絡設備（発電所内）
の多様性について記載

| 柏崎6 / 7号炉 (2017年12月20日版) | 東海第二発電所(2018.9.12版) | 島根原子力発電所 2号炉 | 備考 |
|---|---|---|--|
| <p>3. 通信連絡設備 (発電所外)</p> <p>発電所外の必要箇所と事故の発生等に係る連絡を行うため、通信連絡設備 (発電所外) として、テレビ会議システム、専用電話設備、衛星電話設備 (社内向)、衛星電話設備及び統合原子力防災ネットワークを用いた通信連絡設備を設置又は保管する設計とし、有線系回線又は衛星系回線による通信方式の多様性を確保した専用通信回線に接続し、輻輳等による制限を受けることなく常時使用できる設計とする。概要を第3, 4, 5図に示す。</p> <p>また、通信連絡設備 (発電所外) のうち、<u>重大事故等対処設備</u>である統合原子力防災ネットワークを用いた通信連絡設備及び衛星電話設備は、重大事故等が発生した場合においても使用し、重大事故等が発生した場合においても機能維持を図る設計とする。</p> <p>(1) テレビ会議システム <u>専用の電力保安通信用回線 (有線系)</u> に接続しているテレビ会議システム (社内向)</p> <p>(2) 専用電話設備 通信事業者が提供する専用通信回線 (有線系) に接続する専用電話設備</p> <p>(3) 衛星電話設備 (社内向) 通信事業者が提供する衛星無線通信回線 (衛星系) に接続しているテレビ会議システム (社内向) 及び衛星社内電話機</p> | <p>1. 2. 通信設備 (発電所外) の概要</p> <p>発電所外の必要箇所と事故の発生等に係る連絡を音声等により行うため、<u>通信設備 (発電所外)</u> として、電力保安通信用電話設備 (<u>固定電話機, PHS 端末及び F A X</u>)、衛星電話設備、統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備、テレビ会議システム (社内)、加入電話設備 (<u>加入電話, 加入 F A X</u>) 及び専用電話設備 (<u>専用電話 (ホットライン) (地方公共団体向)</u>) を設置又は保管する設計とし、有線系、無線系又は衛星系回線による通信方式の多様性を確保した専用通信回線に接続し、輻輳等による制限を受けることなく常時使用できる設計とする。概要を図3, 図4, 図5に示す。</p> <p>また、<u>通信設備 (発電所外)</u> のうち、設計基準対象施設である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衛星電話設備は、重大事故等時においても使用し、重大事故等時においても機能維持を図る設計とする。</p> <p>a. 電力保安通信用電話設備 (固定電話機, PHS 端末及び F A X) 当社及び東京電力パワーグリッド株式会社が構築する専用通信回線 (無線系及び有線系) に接続している固定電話機, PHS 端末及び F A X</p> <p>b. テレビ会議システム (社内) <u>通信事業者が提供する通信回線 (有線系及び無線系)</u> に接続しているテレビ会議システム (社内)</p> <p>c. 加入電話設備 (<u>加入電話及び加入 F A X</u>) 通信事業者が提供する通信回線 (有線系) に接続している加入電話及び加入 F A X</p> <p>e. 専用電話設備 (<u>専用電話 (ホットライン) (地方公共団体向)</u>) 通信事業者が提供する専用通信回線 (有線系) に接続している専用電話 (ホットライン) (地方公共団体向)</p> | <p>3. 通信連絡設備 (発電所外)</p> <p>発電所外の必要箇所と事故の発生等に係る連絡を音声等により行うため、<u>通信連絡設備 (発電所外)</u> として、<u>電力保安通信用電話設備, 局線加入電話設備</u>, テレビ会議システム, 専用電話設備, <u>衛星電話設備 (社内向)</u>, 衛星電話設備及び統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備を設置又は保管する設計とし、有線系回線, <u>無線系回線</u> 又は衛星系回線による通信方式の多様性を確保した専用通信回線に接続し、輻輳等による制限を受けることなく常時使用できる設計とする。概要を第3図, 第4図及び第5図に示す。</p> <p>また、<u>通信連絡設備 (発電所外)</u> のうち、<u>設計基準対象施設</u>である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衛星電話設備は、重大事故等が発生した場合においても使用し、重大事故等が発生した場合においても機能維持を図る設計とする。</p> <p>(1) <u>電力保安通信用電話設備</u> <u>当社及び通信事業者が構築する専用通信回線 (有線系) 並びに当社が構築している専用通信回線 (無線系) に接続している固定電話機, PHS 端末及び F A X</u></p> <p>(2) テレビ会議システム <u>専用の電力保安通信用回線 (有線系)</u> に接続しているテレビ会議システム (社内向)</p> <p>(3) <u>局線加入電話設備</u> <u>通信事業者が提供する通信回線 (有線系) に接続している固定電話機及び F A X</u></p> <p>(4) 専用電話設備 <u>当社及び通信事業者が提供する専用通信回線 (有線系) 並びに当社が構築している専用通信回線 (無線系) に接続する専用電話設備</u></p> <p>(5) <u>衛星電話設備 (社内向)</u> <u>通信事業者が提供する衛星通信回線 (衛星系) に接続しているテレビ会議システム (社内向) 及び衛星社内電話機</u></p> | <p>・設備の相違 【柏崎6/7】 島根2号炉は、無線系回線も使用する、⑥の相違 ・設備の相違 【東海第二】 ⑦の相違</p> <p>・設備の相違 【柏崎6/7】 ⑥の相違</p> <p>・設備の相違 【東海第二】 東海第二は、無線系にも接続可能 ・設備の相違 【柏崎6/7】 ⑥の相違 ・設備の相違 【柏崎6/7, 東海第二】 島根2号炉は、自社設備として、有線系の一部と無線系を構築 ・設備の相違 【東海第二】 ⑦の相違</p> |

| 柏崎6 / 7号炉 (2017年12月20日版) | 東海第二発電所(2018.9.12版) | 島根原子力発電所 2号炉 | 備考 |
|---|---|--|---|
| <p>(4) 衛星電話設備 通信事業者が提供する衛星無線通信回線（衛星系）に接続している衛星電話設備（常設）、衛星電話設備（可搬型）</p> <p>(5) 統合原子力防災ネットワークを用いた通信連絡設備 通信事業者が提供する特定顧客専用の統合原子力防災ネットワーク（有線系及び衛星系）を用いたIP電話機、IP-FAX、テレビ会議システム</p> <p>なお、専用の電力保安通信用回線は、送電鉄塔に配備する有線系回線によって構成し、発電所外の必要箇所と通信連絡する設計とする。万が一、電力保安通信用回線による通信連絡の機能が喪失した場合、統合原子力防災ネットワークを用いた通信連絡設備等の衛星系回線により、発電所外の必要箇所との通信連絡が可能な設計とする。</p> <p>通信連絡設備（発電所外）については、定期的な外観点検及び通信連絡の確認により適切な保守管理を行い、常時使用できることを確認する。</p> | <p>f. 衛星電話設備 通信事業者が提供する通信回線（衛星系）に接続している衛星電話設備（固定型）及び衛星電話設備（携帯型）</p> <p>d. 統合原子力防災ネットワークに接続している通信連絡設備 通信事業者が提供する特定顧客専用の統合原子力防災ネットワーク（有線系及び衛星系）に接続しているIP電話、IP-FAX及びテレビ会議システム</p> <p>万が一、電力保安通信電話設備（固定電話機、PHS端末及びFAX）の機能が喪失した場合、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）等の衛星系回線により、発電所外の必要箇所との通信連絡が可能な設計とする。</p> | <p>(6) 衛星電話設備 通信事業者が提供する衛星通信回線（衛星系）に接続している衛星電話設備（固定型）及び衛星電話設備（携帯型）</p> <p>(7) 統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備 通信事業者が提供する特定顧客専用の統合原子力防災ネットワーク（有線系及び衛星系）に接続するIP電話機、IP-FAX、テレビ会議システム</p> <p>なお、専用の電力保安用通信回線は、送電鉄塔に配備する有線系回線と無線系回線によって構成し、発電所外の必要箇所と通信連絡する設計とする。万が一、電力保安通信用回線による通信連絡の機能が喪失した場合、統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備等の衛星系回線により、発電所外の必要箇所との通信連絡が可能な設計とする。</p> <p>通信連絡設備（発電所外）については、定期的な外観点検及び機能・性能試験により適切な保守管理を行い、常時使用できることを確認する。</p> | <p>備考</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設備の相違 【柏崎6/7】 島根2号炉は、無線系回線も使用 ・記載表現の相違 【東海第二】 島根2号炉は、保守管理について記載 |



※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等となる。

第3図 通信連絡設備 (発電所外 (社内関係箇所)) の概要 (その1)
(テレビ会議システム (社内向) , 衛星電話設備 (社内向) , 衛星電話設備)

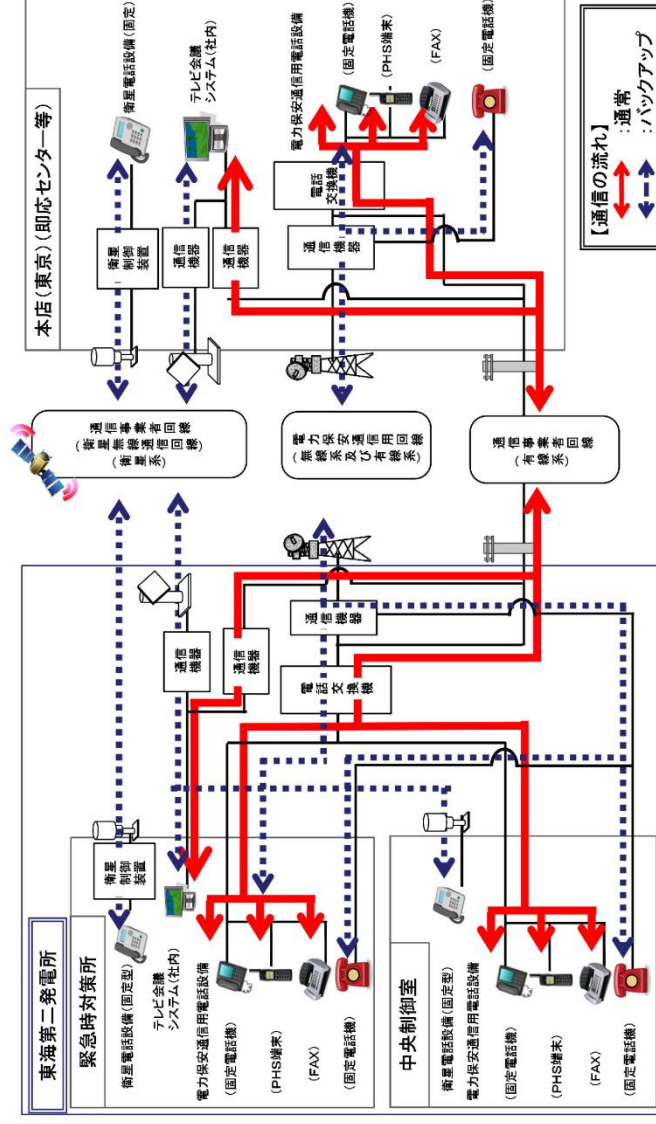
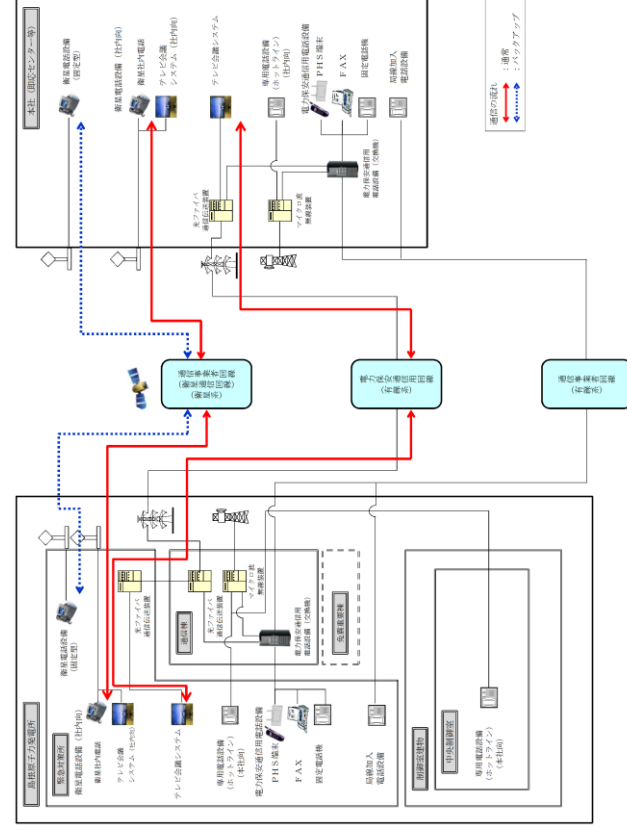
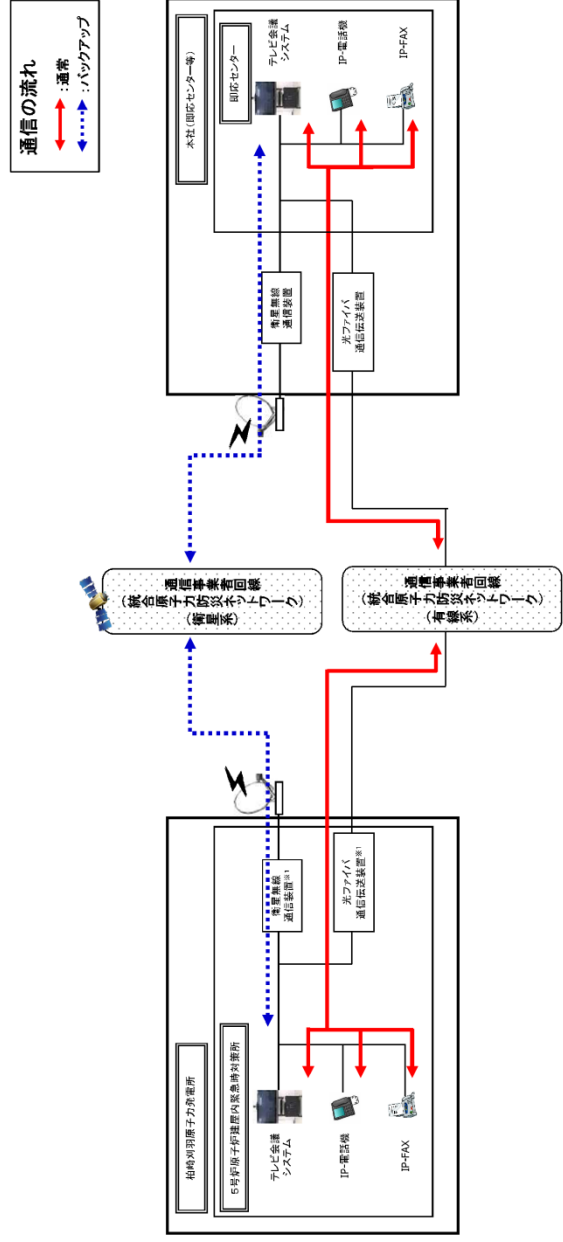


図3 通信設備 (発電所外 (社内関係箇所)) の概要



- ・設備の相違
【柏崎6/7】
※1は島根2号炉では同一会社 (以下, ⑬の相違), ⑥の相違
- ・設備の相違
【東海第二】
⑦の相違
- ・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
設備構成に相違はあるが, 必要な箇所と通信連絡が可能な構成 (以下, ⑭の相違), ⑫, ⑬の相違

第3図 通信連絡設備 (発電所外 (社内関係箇所)) の概要 (その1)
(電力保安通信用電話設備, 局線加入電話設備, テレビ会議システム, 衛星電話設備 (社内向) , 専用電話設備, 衛星電話設備)



※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4図 通信連絡設備 (発電所外〔社内関係箇所〕) の概要 (その2)
(統合原子力防災ネットワークを用いた通信連絡設備)

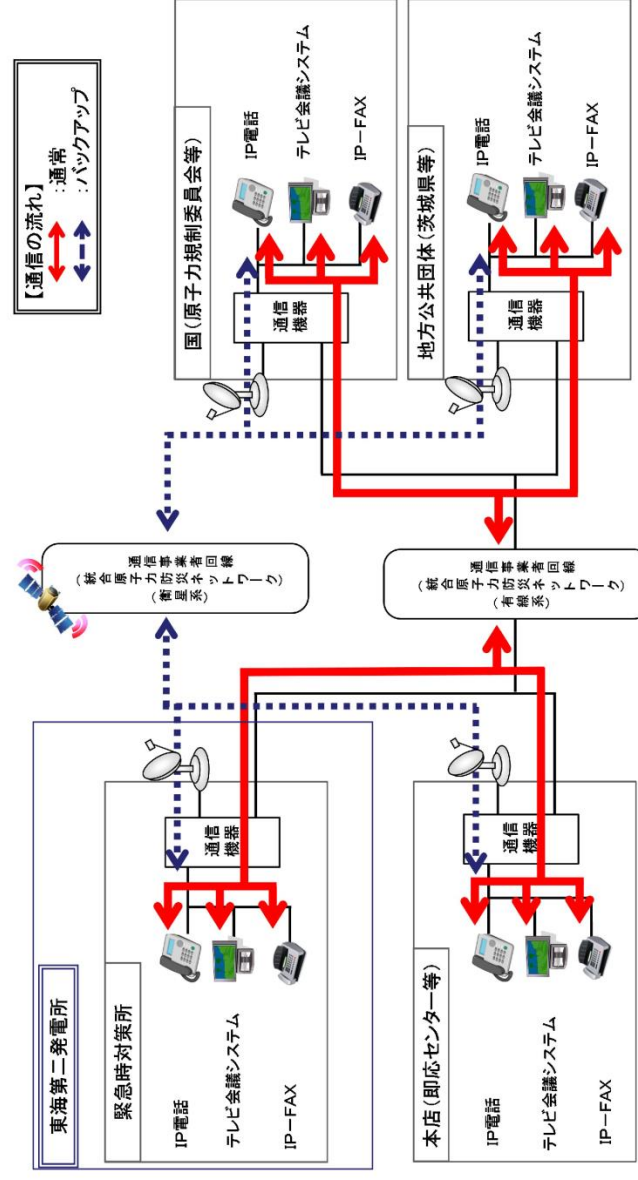
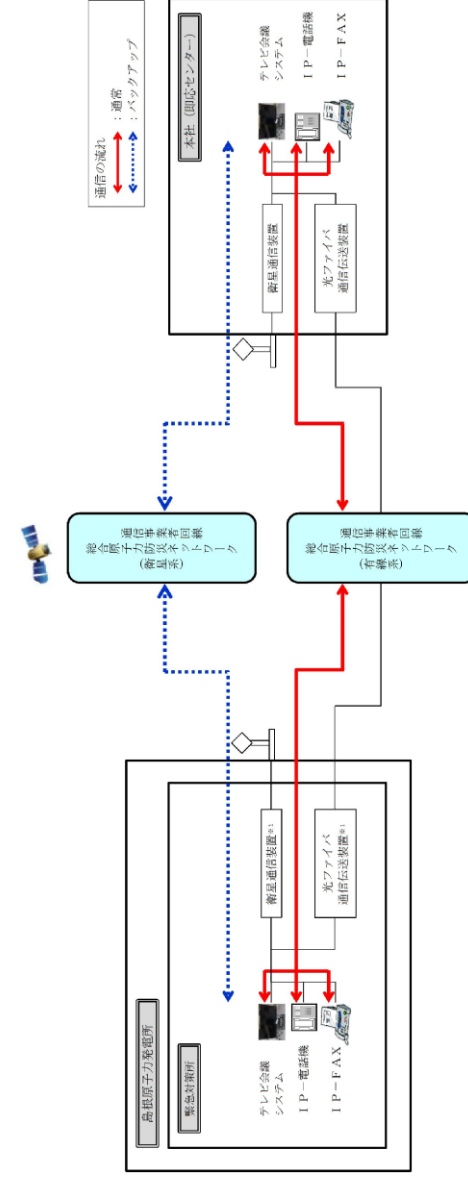


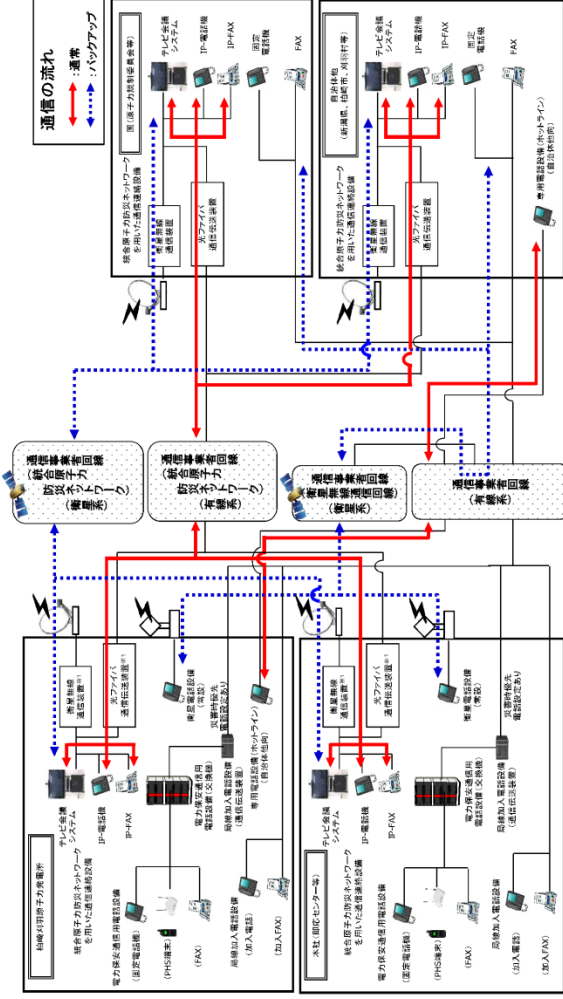
図5 通信設備 (発電所外〔社外関係箇所〕) の概要 (その2)



※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4図 通信連絡設備 (発電所外〔社内関係箇所〕) の概要 (その2)
(統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備)

・記載表現の相違
【東海第二】
島根2号炉は、国及び自治体他との通信連絡概要を第5図に記載



第5図 通信連絡設備（発電所外〔社内関係箇所〕）の概要
 （衛星電話設備、専用電話設備（ホットライン）、統合原子力防災ネットワークを用いた通信連絡設備）

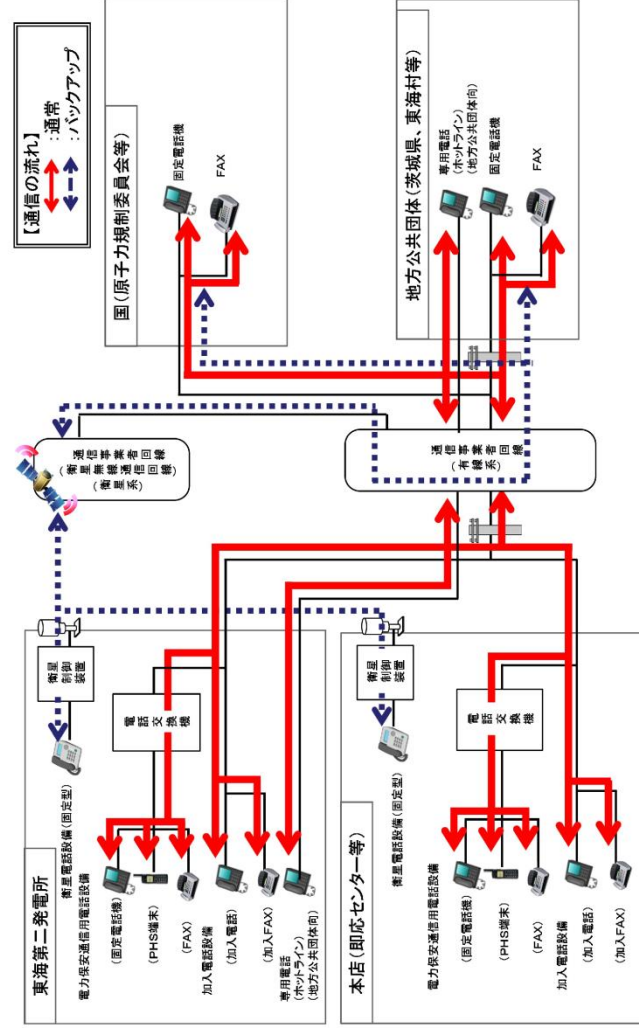
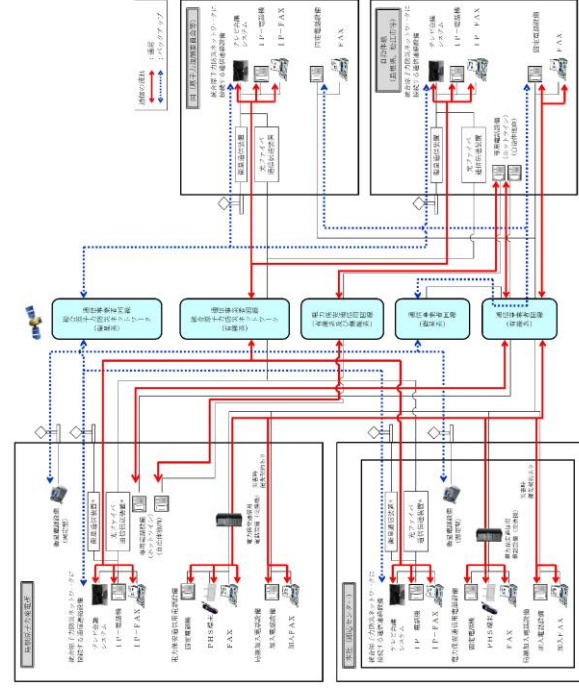


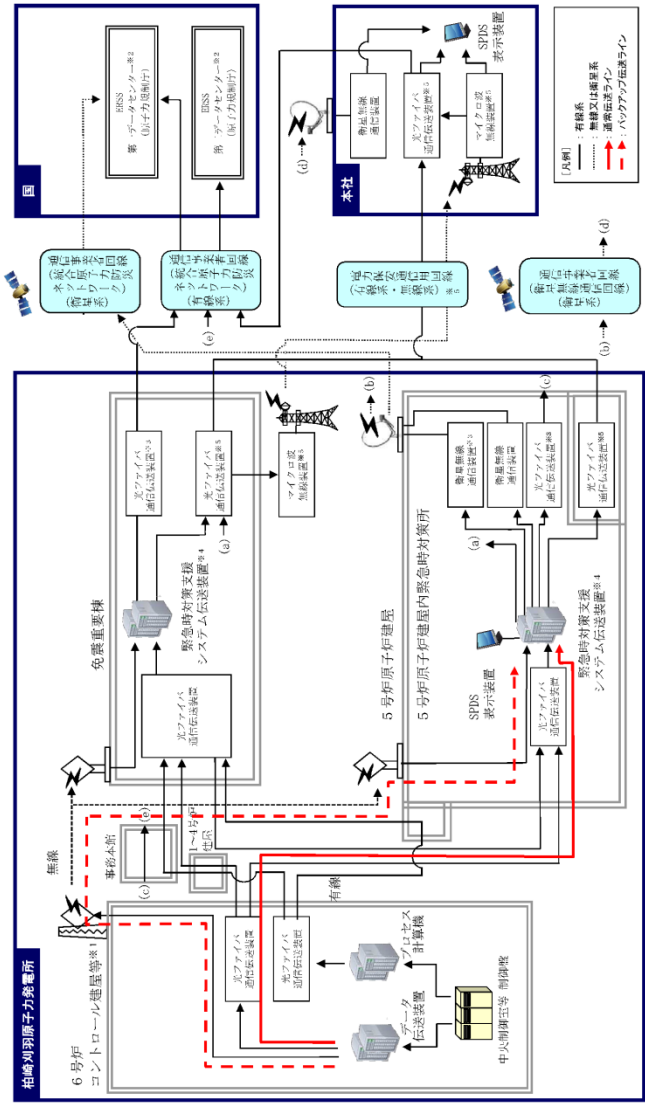
図4 通信設備（発電所外〔社外関係箇所〕）の概要（その1）



第5図 通信連絡設備（発電所外〔社外関係箇所〕）の概要
 （電力保安通信用電話設備、局線加入電話設備、衛星電話設備、専用電話設備、統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備）

備考
 ・設備の相違
 【柏崎6/7, 東海第二】
 ⑱の相違

| 柏崎6 / 7号炉 (2017年12月20日版) | 東海第二発電所(2018.9.12版) | 島根原子力発電所 2号炉 | 備考 |
|---|---|---|--|
| <p>4. 安全パラメータ表示システム (SPDS) 及びデータ伝送設備</p> <p>5号炉原子炉建屋内緊急時対策所へ事故状態等の把握に必要なデータを伝送できる設備として、<u>データ伝送装置、緊急時対策支援システム伝送装置及びSPDS表示装置</u>で構成する安全パラメータ表示システム (SPDS) を設置する設計とする。また、発電所内から発電所外の緊急時対策支援システム (ERSS) 等へ必要なデータを伝送できる設備として、<u>緊急時対策支援システム伝送装置</u>で構成するデータ伝送設備を設置する設計とする。</p> <p>データ伝送設備は、<u>データ伝送装置</u>からデータを収集し、緊急時対策支援システム (ERSS) 等へ必要なデータを伝送可能な設計とし、常時使用できるよう、通信事業者が提供する特定顧客専用の統合原子力防災ネットワーク (有線系及び衛星系) に接続し多様性を確保するとともに、専用の電力保安通信用回線 (有線系) 及び通信事業者が提供する専用の衛星無線通信回線 (衛星系) にも接続し多様性を確保する設計とする。概要を第6図に示す。</p> <p>なお、安全パラメータ表示システム (SPDS) 及びデータ伝送設備のうち、<u>重大事故等対処設備</u>である<u>データ伝送装置、緊急時対策支援システム伝送装置及びSPDS表示装置</u>は、重大事故等時においても使用し、重大事故等が発生した場合においても機能維持を図る設計とする。</p> <p>安全パラメータ表示システム (SPDS) における発電所内建屋間の有線系回線の構成は、<u>6号及び7号炉と5号炉間を直接接続する設計とする。</u></p> <p>万が一、有線系回線に損傷が発生し有線系回線によるデータ伝送の機能が喪失した場合、無線通信装置により、発電所内建屋間のデータ伝送が接続可能な設計とする。</p> <p><u>安全パラメータ表示システム (SPDS) 及びデータ伝送設備</u>については、<u>定期的な外観点検及び通信連絡の確認により適切な保守管理を行い、常時使用できることを確認する。</u></p> | <p>1. 3 <u>データ伝送設備 (発電所内) 及びデータ伝送設備 (発電所外)</u></p> <p>緊急時対策所へ事故状態等の把握に必要なデータを伝送できる<u>データ伝送設備 (発電所内)</u>として、<u>データ伝送装置、緊急時対策支援システム伝送装置及びSPDSデータ表示装置</u>で構成するSPDSを設置する設計とする。</p> <p>また、発電所内から発電所外の緊急時対策支援システム (ERSS) へ必要なデータを伝送できる<u>データ伝送設備 (発電所外)</u>として<u>緊急時対策支援システム伝送装置</u>を設置する設計とする。</p> <p><u>データ伝送設備 (発電所外)</u>は、<u>データ伝送装置</u>からデータを収集し、緊急時対策支援システム (ERSS) へ必要なデータを伝送可能な設計とし、常時使用できるよう通信事業者が提供する特定顧客専用の統合原子力防災ネットワーク (有線系及び衛星系) に接続し多様性を確保する設計とする。概要を図6に示す。</p> <p>なお、<u>データ伝送設備 (発電所内) 及びデータ伝送設備 (発電所外)</u>のうち、設計基準対象施設である<u>データ伝送装置、緊急時対策支援システム伝送装置及びSPDSデータ表示装置</u>は、重大事故等時においても使用し、重大事故等時においても機能維持を図る設計とする。</p> <p><u>データ伝送設備 (発電所内)</u>における発電所内建屋間の有線系回線の構成は、<u>原子炉建屋と緊急時対策所建屋間を直接接続する設計とする。</u></p> <p>万が一、有線系回線に損傷が発生し、有線系回線によるデータ伝送の機能が喪失した場合、無線通信装置により、発電所内建屋間のデータ伝送が継続可能な設計とする。</p> | <p>4. 安全パラメータ表示システム (SPDS) 及びデータ伝送設備</p> <p>緊急時対策所へ事故状態等の把握に必要なデータを伝送できる設備として、<u>SPDSデータ収集サーバ、SPDS伝送サーバ及びSPDSデータ表示装置</u>で構成する安全パラメータ表示システム (SPDS) を設置する設計とする。また、発電所内から発電所外の緊急時対策支援システム (ERSS) 等へ必要なデータを伝送できる設備として、<u>SPDS伝送サーバ</u>で構成する<u>データ伝送設備</u>を設置する設計とする。</p> <p>データ伝送設備は、<u>SPDSデータ収集サーバ</u>からデータを収集し、緊急時対策支援システム (ERSS) 等へ必要なデータを伝送可能な設計とし、常時使用できるよう、通信事業者が提供する特定顧客専用の統合原子力防災ネットワーク (有線系及び衛星系) に接続し多様性を確保するとともに、<u>専用の電力保安通信用回線 (有線系及び無線系) 及び通信事業者が提供する専用の衛星通信回線 (衛星系) にも接続し多様性を確保する設計とする。</u>概要を第6図に示す。</p> <p>なお、<u>安全パラメータ表示システム (SPDS) 及びデータ伝送設備</u>のうち、設計基準対象施設である<u>SPDSデータ収集サーバ、SPDS伝送サーバ及びSPDSデータ表示装置</u>は、重大事故等時においても使用し、重大事故等が発生した場合においても機能維持を図る設計とする。</p> <p><u>安全パラメータ表示システム (SPDS) における発電所内建物間の有線系回線2回線</u>は、<u>2号炉と緊急時対策所間を直接接続する設計とする。</u></p> <p>万が一、有線系回線に損傷が発生し有線系回線によるデータ伝送の機能が喪失した場合、無線通信装置により、発電所内建物間のデータ伝送が継続可能な設計とする。</p> <p><u>安全パラメータ表示システム (SPDS) 及びデータ伝送設備</u>については、<u>定期的な外観点検及び機能・性能試験により適切な保守管理を行い、常時使用できることを確認する。</u></p> | <p>備考</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設備の相違【東海第二】⑤の相違 ・設備の相違【東海第二】⑤の相違 ・設備の相違【東海第二】島根2号炉は、統合原子力防災ネットワーク、電力保安通信用回線及び通信事業者回線を使用しERSS及び本社へ伝送する ・設備の相違【柏崎6/7, 東海第二】島根2号炉は、有線系回線を異なるルートで2回線有する ・記載表現の相違【東海第二】島根2号炉は、保守管理について記載 |



第6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

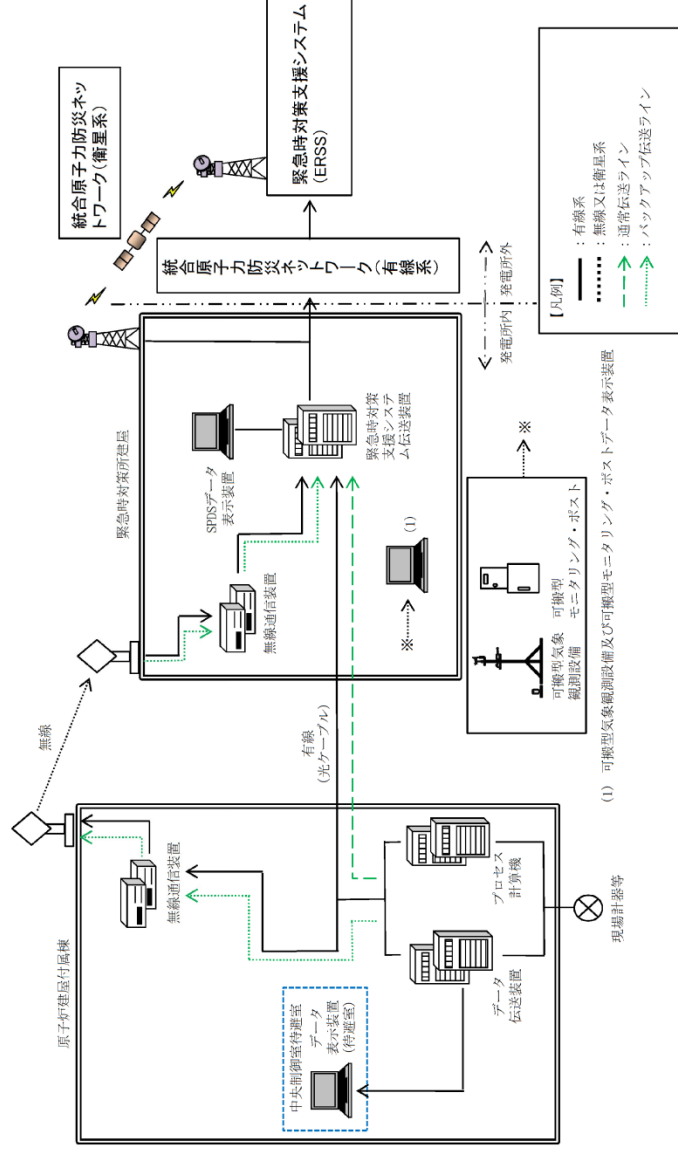
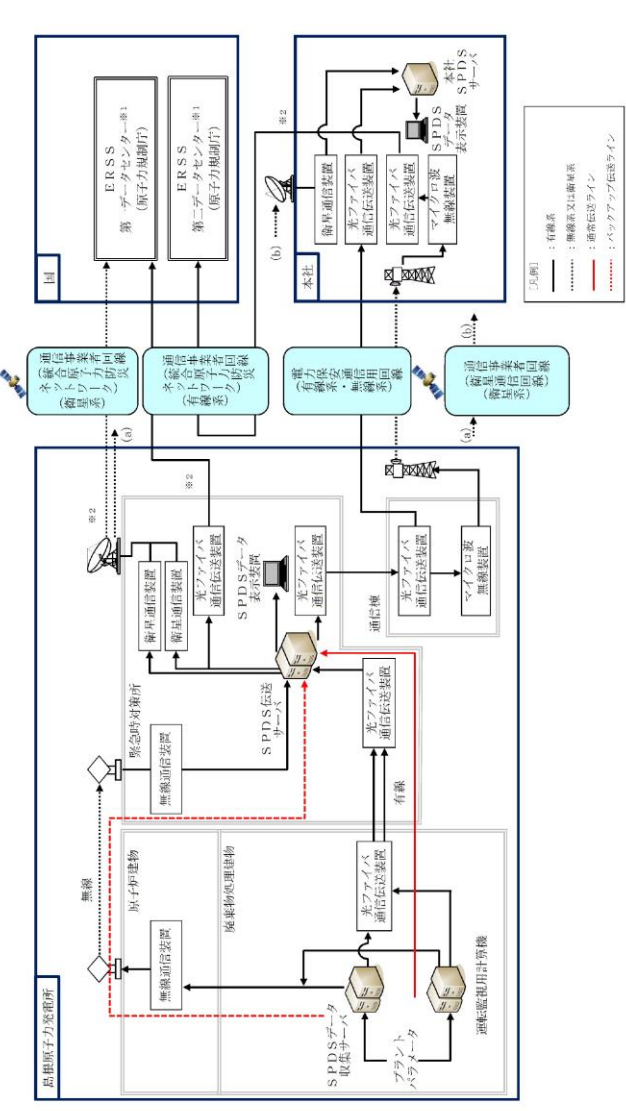


図6 SPDS及びデータ伝送設備の概要



※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。
 ※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。

第6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は⑮の相違、※5は⑱の相違
- ・設備の相違
- 【柏崎6/7, 東海第二】
- 設備構成の相違

多様性を確保した通信回線

通信連絡設備（発電所外）及びデータ伝送設備については、有線系回線又は衛星系回線による通信方式の多様性を確保した通信回線に接続し、輻輳等による制限を受けることなく常時使用できる設計とする。主要設備ごとに接続する通信回線種別を第2表に記載するとともに、概要を第7図に示す。

第2表 多様性を確保した通信回線

| 通信回線種別 | 主要設備 | 機能 | 専用 | 通信の制限 ^{※1} | | |
|--|------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------|--------|---|
| 電力保安 通信用回線 ^{※2} | 有線系回線 (光ファイバ) | テレビ会議システム データ伝送設備 | テレビ会議 データ伝送 | ○ ○ | ◎ ◎ | |
| | 衛星系回線 | 衛星電話設備 (常設、可搬型) | 電話 | - | ○ | |
| 通信事業者 回線 | 衛星系回線 | データ伝送設備 | データ伝送 | ○ | ◎ | |
| | 衛星系回線 | 衛星電話設備 (社内向) | テレビ会議 | ○ | ◎ | |
| | 衛星系回線 | 衛星電話設備 (社内向) | テレビ会議 | ○ | ◎ | |
| | 有線系回線 | 専用電話設備 (ホットライン) (自治体他向) | 電話 | ○ | ◎ | |
| 通信事業者 回線 (統合原子力 防災ネット ワーク) | 有線系回線 (光ファイバ) | 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 | 電話 | ○ | ◎ |
| | | | IP-FAX | FAX | ○ | ◎ |
| | 衛星系回線 | 衛星電話設備 (社内向) | テレビ会議システム | テレビ会議 | ○ | ◎ |
| | | | IP-電話機 | 電話 | ○ | ◎ |
| | 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 | データ伝送 | ○ | ◎ |

※1：通信の制限とは、輻輳のほか、災害発生時の通信事業者による通信規制を想定
 ※2：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。

【凡例】・専用 ○：専用回線 -：非専用回線
 ・輻輳 ◎：制限なし ○：制限のおそれ少ない ×：制限のおそれがある

2. 多様性を確保した通信回線

通信設備（発電所外）及びデータ伝送設備（発電所外）については、有線系、無線系又は衛星系回線による通信方式の多様性を確保した専用通信回線に接続し、輻輳等による制限を受けることなく常時使用できる設計とする。

多様性を確保した通信回線を表1に記載するとともに、概要を図7に示す。

表1 多様性を確保した通信回線

| 通信回線種別 | 主要設備 | 機能 | 専用 | 通信の制限 ^{※2} | | |
|--|------------------|----------------------------------|--------------------|---------------------|--------|--------|
| 電力保安 通信用 回線 | 無線系回線(マイクロ波回線) | 電力保安通信用電話設備 ^{※1} | 固定電話機、PHS端末 FAX | 電話 FAX | ○ ○ | ◎ ◎ |
| | 有線系回線(災害時優先契約あり) | 加入電話設備 | 加入電話 加入FAX | 電話 FAX | - - | ○ ○ |
| 通信 事業者 回線 | 有線系回線 | 加入電話設備 | 加入電話 | 電話 | - | × |
| | | | 加入FAX | FAX | - | × |
| | 有線系回線 | テレビ会議システム(社内向) | テレビ会議システム(社内向) | テレビ会議 | ○ | ◎ |
| | 衛星系回線 | 衛星電話設備(固定型) | 衛星電話設備(携帯型) | 電話 | - | ○ |
| 有線系回線 | 専用電話設備 | 専用電話(ホットライン)(地方公共団体向) | 電話 | ○ | ◎ | |
| | | IP電話 | 電話 | ○ | ◎ | |
| 通信事業者 回線 (統合原子力 防災ネット ワーク) | 有線系回線 (光ファイバ) | 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 | FAX | ○ | ◎ |
| | | | テレビ会議システム | テレビ会議 | ○ | ◎ |
| | 衛星系回線 | 衛星電話設備 | IP電話 | 電話 | ○ | ◎ |
| | | | IP-FAX | FAX | ○ | ◎ |
| | 衛星系回線 | テレビ会議システム | テレビ会議 | ○ | ◎ | |
| 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 | データ伝送 | ○ | ◎ | |

※1：加入電話設備にも接続されており、発電所外への連絡も可能

※2：通信の制限とは、輻輳のほか、災害発生時の通信事業者による通信規制を想定

【凡例】・専用 ○：専用回線(帯域専有を含む) -：非専用回線
 ・通信の制限 ◎：制限なし ○：制限のおそれ少ない ×：制限のおそれがある

多様性を確保した通信回線

通信連絡設備（発電所外）及びデータ伝送設備については、有線系回線、無線系回線又は衛星系回線による通信方式の多様性を確保した通信回線に接続し、輻輳等による制限を受けることなく常時使用できる設計とする。主要設備ごとに接続する通信回線種別について第2表に記載するとともに、概要を第7図に示す。

第2表 多様性を確保した通信回線

| 通信回線種別 | 主要設備 | 機能 | 専用 | 通信の制限 ^{※1} | | |
|--|-------------------------------|--------------------------------------|---------------------|---------------------|---|---|
| 電力保安 通信用回線 | 有線系回線 (光ファイバ) | テレビ会議システム | テレビ会議システム (社内向) | テレビ会議 | ○ | ◎ |
| | | データ伝送設備 | SPDS伝送サーバ | データ伝送 | ○ | ◎ |
| | 電力保安通信用 電話設備 ^{※2} | 固定電話機 | 固定電話機 | 電話 | ○ | ◎ |
| | | PHS端末 | PHS端末 | 電話 | ○ | ◎ |
| | 無線系回線 (マイクロ波 無線) | 電力保安通信用 電話設備 ^{※2} | PHS端末 | 電話 | ○ | ◎ |
| | | FAX | FAX | FAX | ○ | ◎ |
| 通信事業者 回線 | 有線系回線 (災害時優先 契約あり) | 専用電話設備 | 専用電話設備 (ホットライン) | 電話 | ○ | ◎ |
| | | 固定電話機 | 固定電話機 | 電話 | - | ○ |
| | 衛星系回線 | 衛星電話設備 | 衛星電話設備 (固定型、携帯型) | 電話 | - | ○ |
| | | データ伝送設備 | SPDS伝送サーバ | データ伝送 | ○ | ◎ |
| | 衛星系回線 | テレビ会議システム (社内向) | テレビ会議システム (社内向) | テレビ会議 | ○ | ◎ |
| | | 衛星社内電話機 | 衛星社内電話機 | 電話 | ○ | ◎ |
| 有線系回線 | 専用電話設備 (ホットライン) | 専用電話設備 (ホットライン) | 電話 | ○ | ◎ | |
| 通信事業者 回線(統合 原子力防 災ネット ワーク) | 有線系回線 (光ファイバ) | 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 | 電話 | ○ | ◎ |
| | | | IP-FAX | FAX | ○ | ◎ |
| | 衛星系回線 | 衛星電話設備 (社内向) | テレビ会議システム | テレビ会議 | ○ | ◎ |
| | | | テレビ会議システム | テレビ会議 | ○ | ◎ |
| 衛星系回線 | データ伝送設備 | SPDS伝送サーバ | データ伝送 | ○ | ◎ | |

※1：通信の制限とは、輻輳のほか、災害発生時の通信事業者による通信規制を想定

※2：局線加入電話設備にも接続されており、発電所外への連絡も可能

【凡例】・専用 ○：専用回線 -：非専用回線
 ・輻輳 ◎：制限なし ○：制限のおそれ少ない ×：制限のおそれがある

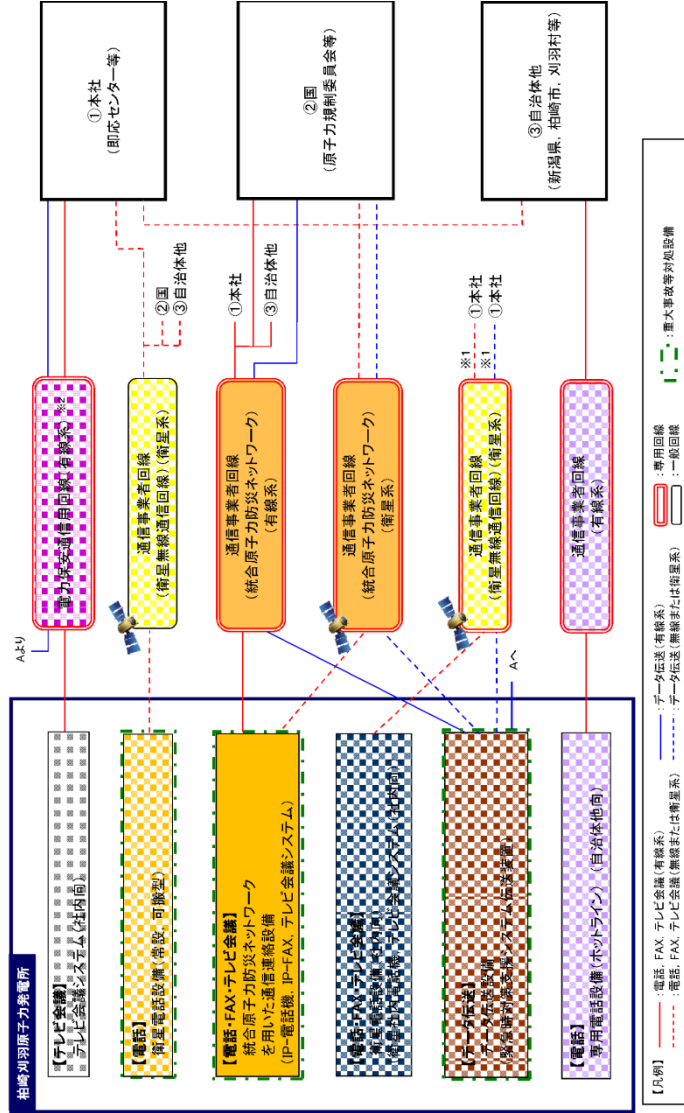
・設備の相違
 【柏崎6/7】
 島根2号炉は、無線系回線も使用する

・設備の相違
 【柏崎6/7】

※2は、⑱の相違、
 ⑥の相違

・設備の相違
 【東海第二】
 ⑦の相違

・設備の相違
 【柏崎6/7, 東海第二】
 設備構成の相違



第7図 多様性を確保した通信回線の概要

【凡例】 電話、FAX、テレビ会議 (有線系) 専用回線 専用回線 専用回線
 電話、FAX、テレビ会議 (無線系) 専用回線 専用回線 専用回線
 電話、FAX、テレビ会議 (無線系) 専用回線 専用回線 専用回線
 ※1: 5号炉原子力炉内設備等からの通信及び伝送のみ。
 ※2: 電力保安通信回線及び回線に接続される装置は、一般配電事業者社所有となる。

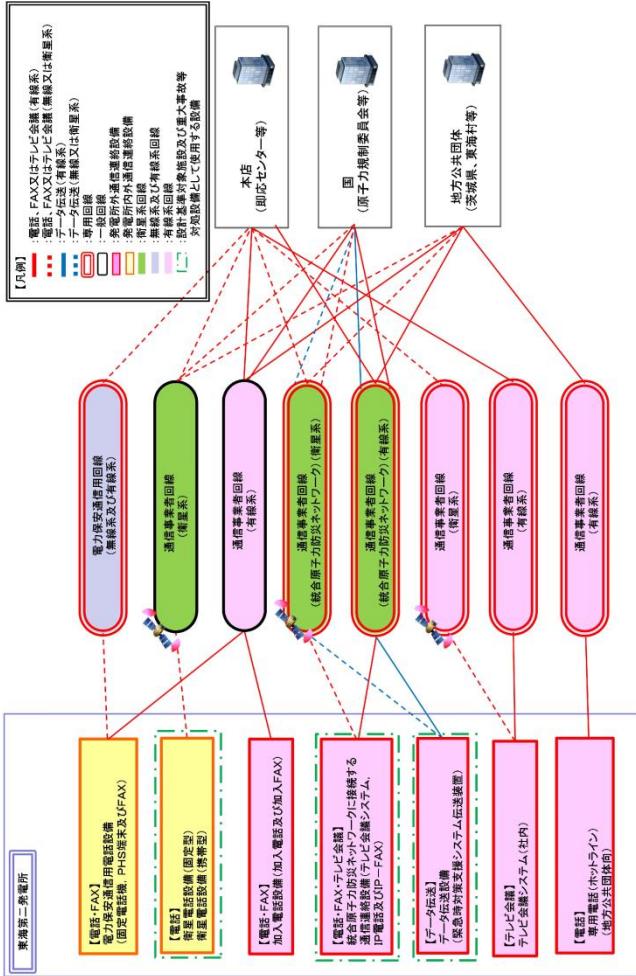
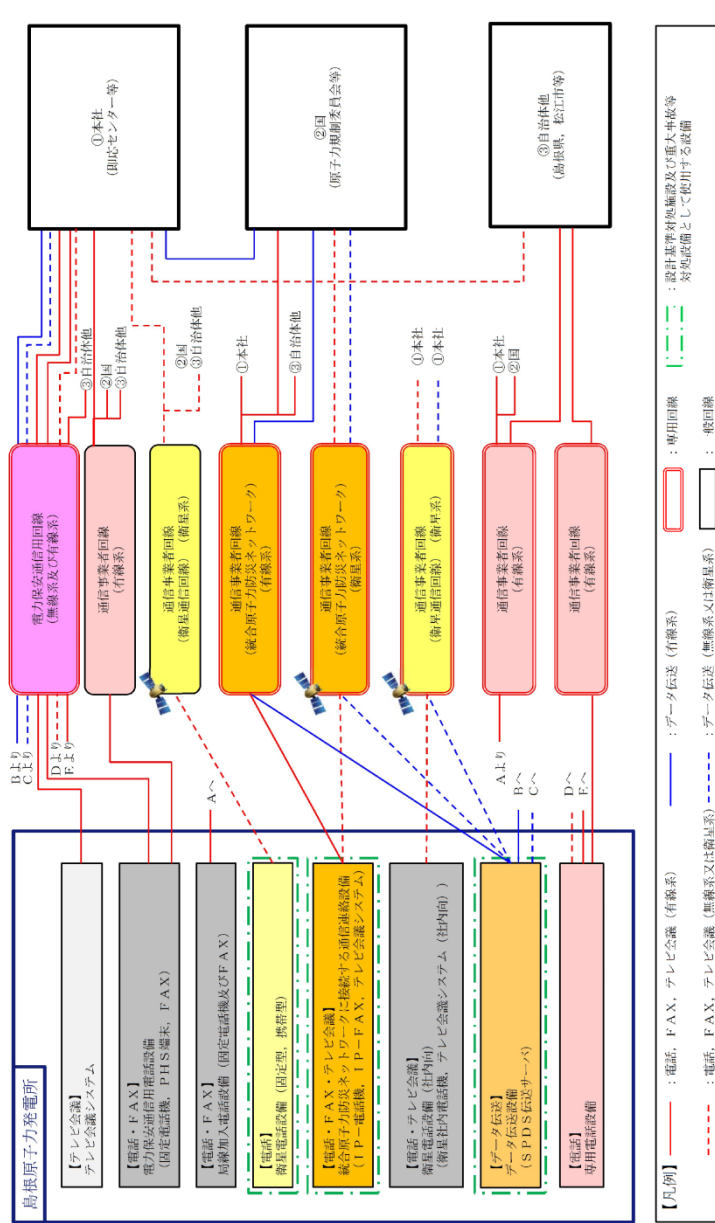


図7 多様性を確保した通信回線の概要

【凡例】 電話、FAX、テレビ会議 (有線系) 専用回線 専用回線 専用回線
 電話、FAX、テレビ会議 (無線系) 専用回線 専用回線 専用回線
 電話、FAX、テレビ会議 (無線系) 専用回線 専用回線 専用回線
 ※1: 5号炉原子力炉内設備等からの通信及び伝送のみ。
 ※2: 電力保安通信回線及び回線に接続される装置は、一般配電事業者社所有となる。



第7図 多様性を確保した通信回線の概要

【凡例】 電話、FAX、テレビ会議 (有線系) 専用回線 専用回線 専用回線
 電話、FAX、テレビ会議 (無線系) 専用回線 専用回線 専用回線
 電話、FAX、テレビ会議 (無線系) 専用回線 専用回線 専用回線
 ※1: 5号炉原子力炉内設備等からの通信及び伝送のみ。
 ※2: 電力保安通信回線及び回線に接続される装置は、一般配電事業者社所有となる。

- ・設備の相違
 【柏崎6/7】
 ⑥, ※2は⑧の相違
- ・設備の相違
 【東海第二】
 ⑤, ⑦の相違
- ・設備の相違
 【柏崎6/7, 東海第二】
 ⑫, ⑭の相違

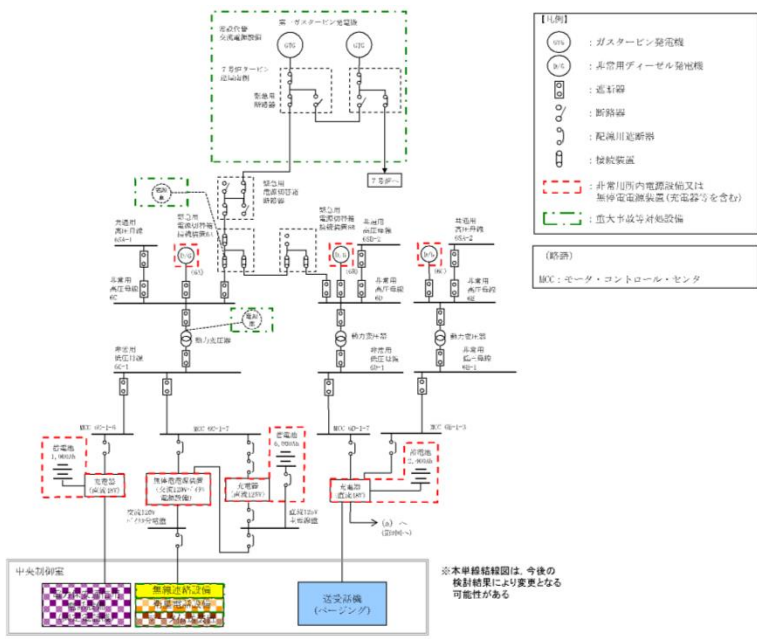
通信連絡設備の電源設備

1. 6号及び7号炉中央制御室

6号及び7号炉中央制御室における通信連絡設備は、外部電源喪失時、非常用所内電源設備である非常用ディーゼル発電機又は無停電電源装置(充電器等を含む)から受電可能な設計とする。

さらに、6号及び7号炉中央制御室における通信連絡設備は、代替電源設備として常設代替交流電源設備であるガスタービン発電機又は可搬型代替交流電源設備である電源車から受電可能な設計とする。概要を第8図及び第9図に示す。

また、通信連絡設備の電源設備を第3表、第4表及び第5表に示す。



第8図 中央制御室における通信連絡設備の電源構成 (6号炉)

3. 通信連絡設備の電源及び代替電源設備

通信連絡設備は、非常用所内電源又は無停電電源(蓄電池を含む。)から給電できる設計とする。

また、重大事故等対処設備の通信連絡設備は、代替電源設備(電池等の予備電源設備を含む)から給電できる。単線結線図を図8、図9に示し、接続電源の一覧を表2、表3、表4に記載する。

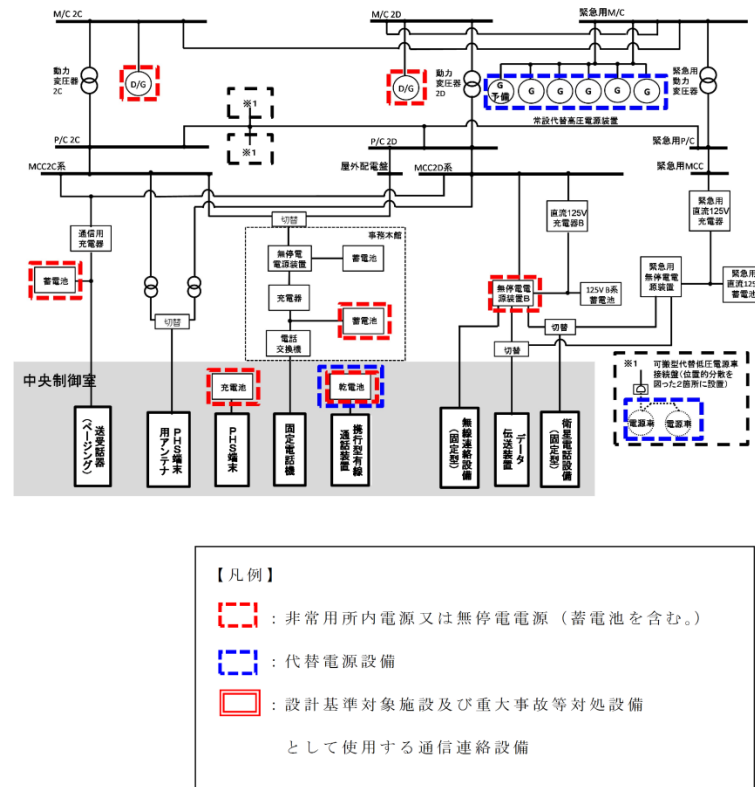


図8 中央制御室における通信連絡設備の単線結線図

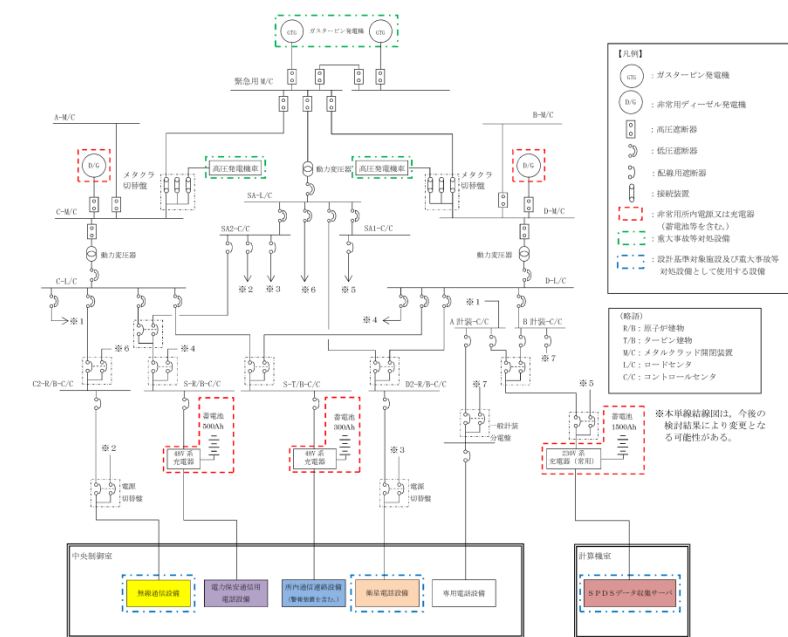
通信連絡設備の電源設備

1. 中央制御室

中央制御室における通信連絡設備は、外部電源喪失時、非常用所内電源である非常用ディーゼル発電機又は充電器(蓄電池等を含む)から受電可能な設計とする。

さらに、中央制御室における通信連絡設備は、代替電源設備として常設代替交流電源設備であるガスタービン発電機又は可搬型代替交流電源設備である高圧発電機車から受電可能な設計とする。概要を第8図に示す。

また、通信連絡設備の電源設備を第3表、第4表及び第5表に示す。



第8図 中央制御室における通信連絡設備の電源構成

- ・設備の相違【柏崎6/7】⑮の相違
- ・設備の相違【柏崎6/7, 東海第二】島根2号炉は、充電器(蓄電池等を含む)から供給する
- ・設備の相違【柏崎6/7】⑮の相違

- ・設備の相違【柏崎6/7, 東海第二】⑯の相違

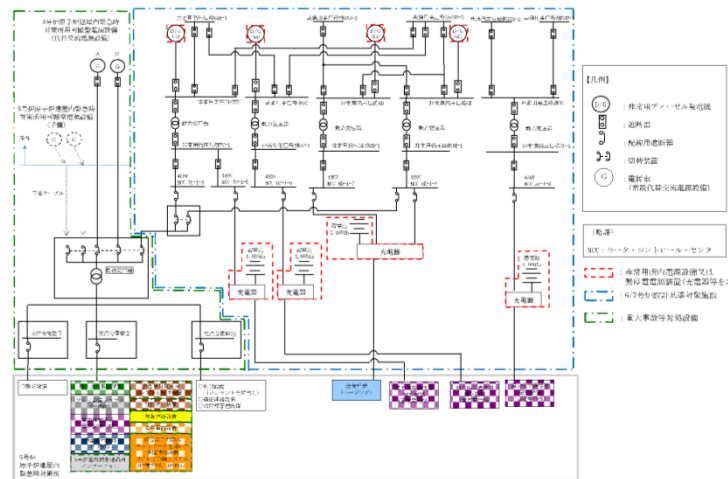
| 柏崎6 / 7号炉 (2017年12月20日版) | 東海第二発電所 (2018.9.12版) | 島根原子力発電所 2号炉 | 備考 |
|---------------------------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|
| | | | <p>・設備の相違 【柏崎6/7】 ⑮の相違</p> |
| <p>第9図 中央制御室における通信連絡設備の電源構成 (7号炉)</p> | | | |

2. 5号炉原子炉建屋内緊急時対策所

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は、外部電源喪失時、非常用所内電源設備である非常用ディーゼル発電機又は無停電電源装置（充電器等を含む。）から受電可能な設計とする。

さらに、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は、代替電源設備として代替交流電源設備である5号炉原子炉建屋内緊急時対策所用可搬型電源設備から受電可能な設計とする。概要を第10図に示す。

また、通信連絡設備の電源設備を第3表、第4表及び第5表に示す。



第10図 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電源構成

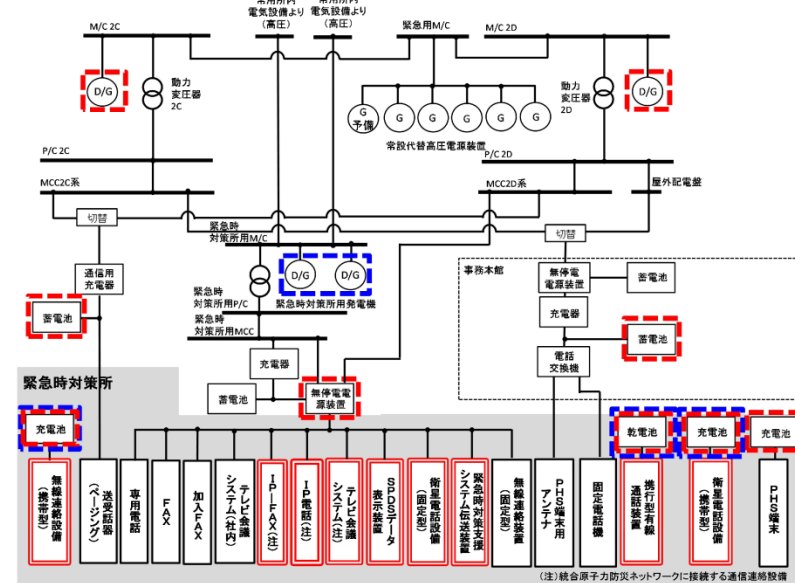
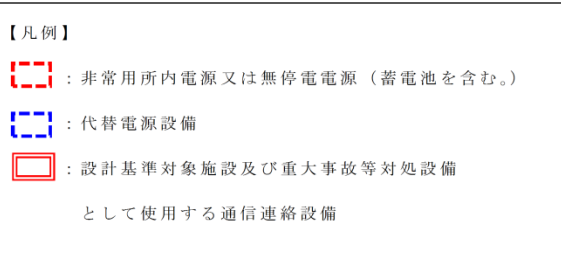


図9 緊急時対策所における通信連絡設備の単線結線図

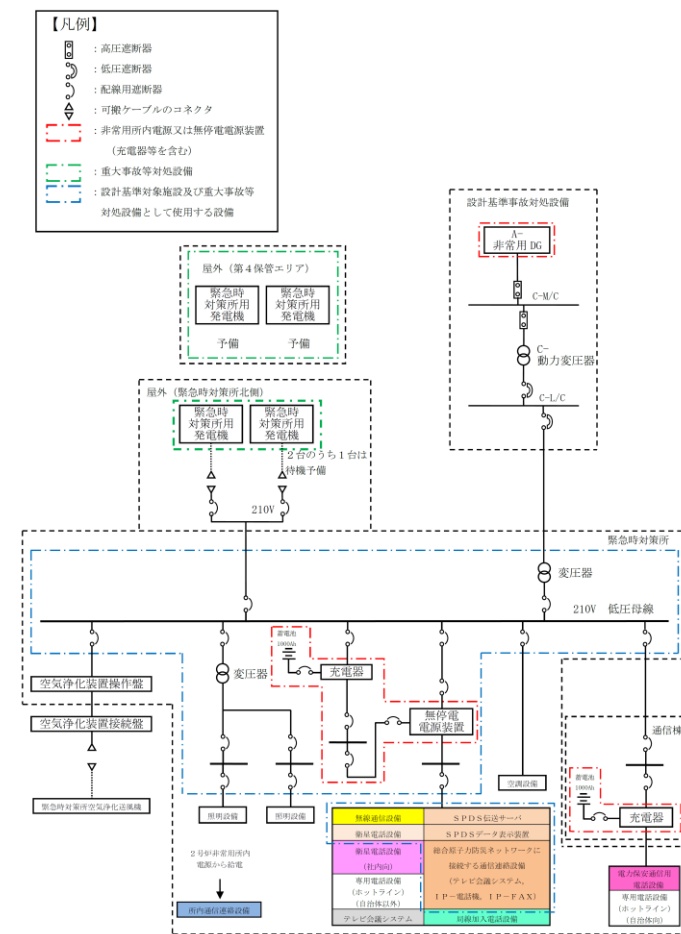


2. 緊急時対策所

緊急時対策所における通信連絡設備は、外部電源喪失時、非常用所内電源設備である非常用ディーゼル発電機又は無停電電源装置（充電器等を含む。）から受電可能な設計とする。

さらに、緊急時対策所における通信連絡設備は、代替電源設備として代替交流電源設備である緊急時対策所用発電機から受電可能な設計とする。概要を第9図に示す。

また、通信連絡設備の電源設備を第3表、第4表及び第5表に示す。



第9図 緊急時対策所における通信連絡設備の電源構成

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
⑯の相違

第3表 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 | 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 | 乾電池 ^{※1} |
| | 送受話器 (警報装置を含む。) | ハンドセット, スピーカー | 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) | 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(可搬型) | 可搬型電源設備 ^{※3} (代替交流電源設備) |
| | 固定電話機 | 固定電話機 | 可搬型電源設備 ^{※3} (代替交流電源設備) |
| | 電力伝送通信用電話設備 | PIS端末 | 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) |
| | FAX | FAX | 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) |
| | | | 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) |

※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。
 ※5 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。

表2 通信連絡設備 (発電所内) の電源設備

| 通信種別 | 主要施設 | 非常用内電源 又は無停電電源等 | 代替電源設備 |
|------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| 発電所内 | 携帯型有線通話装置 | 乾電池 ^{※1} | (乾電池) |
| | 送受話器 (ハンゼンク) (警報装置を含む。) | 非常用ディーゼル発電機 蓄電池 | 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 | 非常用ディーゼル発電機 無停電電源装置 | 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) | 緊急時対策所用発電機 |
| | 無線連絡設備 | 無線通話装置(携帯型) | (充電式電池) ^{※2} |
| | 無線連絡設備 | データ伝送装置 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 |
| | 無線連絡設備 | SPDS | 緊急時対策所用発電機 |
| | 無線連絡設備 | SPDSデータ表示装置 | 緊急時対策所用発電機 |
| | 無線連絡設備 | 無線通話装置 | 緊急時対策所用発電機 |
| | 無線連絡設備 | 無線通話装置 | 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3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 | 有線式通信機 | 乾電池 ^{※1} | (乾電池) |
| | 有線式通信設備 | 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 |
| | 無線通信連絡設備 (警報装置を含む。) | 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 |
| | 無線通信設備 | 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 |
| | 無線通信設備 | 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) ^{※2} |
| | 無線通信設備 | 無線通信設備(固定型) | |
| | 無線通信設備 | 無線通信設備(携帯型) | |
| | 無線通信設備 | 無線通信設備 | |
| | 無線通信設備 | 無線通信設備 | |
| | 無線通信設備 | 無線通信設備 | |

※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 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。

■：設計基準事故対処設備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

- ・運用の相違
- 【東海第二】
島根2号炉の乾電池は消耗品であり、軽油等と同様に運用で配備するものであることから重大事故等対処設備としない、島根2号炉は、安全パラメータ表示システム(SPD S)を第4表に記載、④の相違
- ・記載の適正化
- 【柏崎6/7, 東海第二】
島根2号炉は、設計基準対処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、⑳の相違)、設備の通話時間の相違(以下、㉑の相違)、⑯の相違

第3表 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 | 代替電源設備 |
|------|-------------------|---------|---|-------------------------|-------------------------|
| 発電所内 | 5号炉屋外緊急連絡用インターフォン | インターフォン | 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号炉中央制御室 | 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 5号炉原子炉建屋内緊急時対策所用可搬型電源設備

□ : 重大事故等対応設備

・設備の相違
【柏崎6/7】
①の相違

第4表 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 | 非常用所内電源設備 又は無停電電源装置 | 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 7号炉 プロセス計算機室 充電器 (蓄電池) | 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 | 免震重要棟 | 可搬型電源設備 ^{※2} (常設代替交流電源設備) |
| 発電所内外 | 緊急時対策支援システム伝送装置 | 5号炉原子炉建屋内緊急時対策所 | 可搬型電源設備 ^{※2} (常設代替交流電源設備) |
| | SPDS表示装置 | 5号炉原子炉建屋内緊急時対策所 | 可搬型電源設備 ^{※2} (常設代替交流電源設備) |
| | 衛星電話設備 (常設) | 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) |
| | 衛星電話設備 | 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 (可搬型) | 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。
 ※4 充電式電池により約2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。

表3 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 | 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 緊急時対策所 | 非常用ディーゼル発電機 蓄電池 | 常設代替高圧電源装置 可搬型代替低圧電源車 |
| | 衛星電話設備 | PHS端末 緊急時対策所 | 非常用ディーゼル発電機 充電機 | 常設代替高圧電源装置 可搬型代替低圧電源車 |
| 発電所内外 | 衛星電話設備 (携帯型) | 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 | 常設代替高圧電源装置 可搬型代替低圧電源車 |
| | テレビ会議システム (社内) | 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 | 常設代替高圧電源装置 可搬型代替低圧電源車 |
| | テレビ会議システム (社内) | 衛星電話設備 (携帯型) | 非常用ディーゼル発電機 無停電電源装置 | 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 | 充電機 ^{※1} | 緊急時対策所用発電機 (充電機) |
| | 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: 充電式電池により約4時間の通話が可能。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4表 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 |
|-------|----------------|-------------------------|--|
| 発電所内外 | 固定電話機 | 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 |
| | 電力保安通信用電話設備 | 中央制御室 緊急時対策所 | 緊急時対策所用発電機 ガスタービン発電機 高圧発電機車 (充電式電池) |
| 発電所内外 | 衛星電話設備 | PHS端末 緊急時対策所 | 緊急時対策所用発電機 ガスタービン発電機 高圧発電機車 (充電式電池) |
| | 衛星電話設備 (携帯型) | FAX 緊急時対策所 | 緊急時対策所用発電機 ガスタービン発電機 高圧発電機車 |
| | テレビ会議システム (社内) | SPDSデータ収集サーバ 緊急時対策所 | 緊急時対策所用発電機 ガスタービン発電機 高圧発電機車 |
| | テレビ会議システム (社内) | SPDS伝送サーバ 緊急時対策所 | 緊急時対策所用発電機 ガスタービン発電機 高圧発電機車 |
| | データ伝送設備 | SPDSデータ表示装置 緊急時対策所 | 緊急時対策所用発電機 ガスタービン発電機 高圧発電機車 |
| | 衛星電話設備 | 衛星電話設備 (固定型) 緊急時対策所 | 緊急時対策所用発電機 ガスタービン発電機 高圧発電機車 |
| | 衛星電話設備 (携帯型) | 衛星電話設備 (携帯型) 緊急時対策所 | 緊急時対策所用発電機 ガスタービン発電機 高圧発電機車 (充電式電池) |

※1: 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。
 ※2: 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】
- ⑥の相違
- ・設備の相違
- 【東海第二】
- 島根2号炉は、テレビ会議システムを第5表に記載
- 【柏崎6/7, 東海第二】
- ⑬, ⑳, ㉑の相違

第5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 |
|------|-------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| 発電所外 | 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 | 可搬型電源設備 ^{※2} (代替交流電源設備) |
| | IP-電話機 (有線系、衛星系) | 5号炉原子炉建屋内緊急時対策所 | |
| | IP-FAX (有線系、衛星系) | 5号炉原子炉建屋内緊急時対策所 | 手動発電、乾電池 (予備) |
| | 専用電話設備 (ホットライン) (自治体他向) | 5号炉原子炉建屋内緊急時対策所 | |
| | テレビ会議システム (社内向) | 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 (社内向) | 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 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

□ : 重大事故等対処設備

表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 又は無停電電源装置等 | 代替電源設備 | |
|------|----------------------------------|-------------------------------|--|------------------|
| 発電所外 | テレビ会議システム (有線系、衛星系) | 緊急時対策所 | 緊急時対策所用発電機 | |
| | 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 (有線系、衛星系) | 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 |
| | | IP-FAX (有線系、衛星系) | 緊急時対策所 | 緊急時対策所用発電機 |
| | 加入電話設備 | 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) |
| | | 加入FAX | 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 |
| | 専用電話設備 | 専用電話 (ホットライン) (地方公共団体向) | 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 |
| | データ伝送設備 | 緊急時対策支援システム 伝送装置 | 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

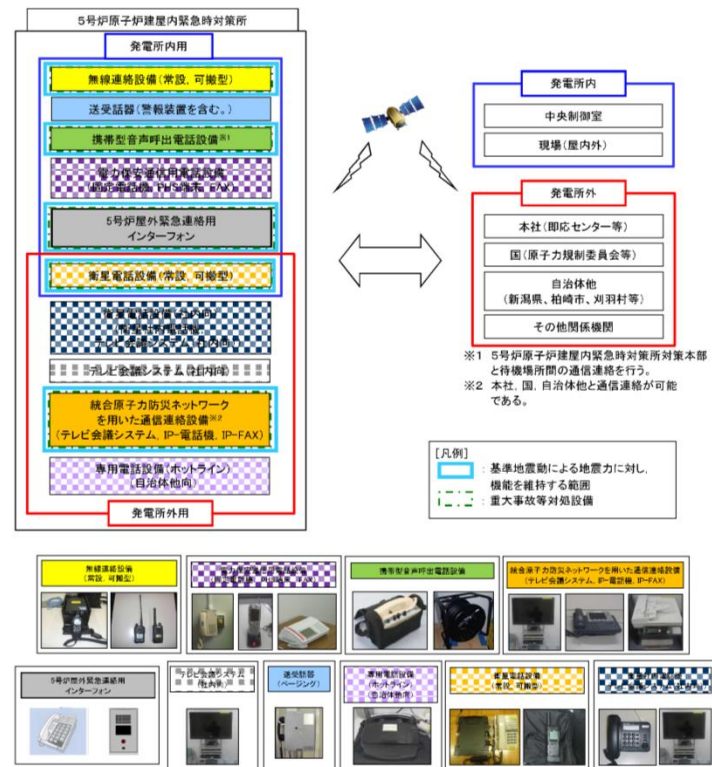
第5表 通信連絡設備 (発電所外) の電源設備

| 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 | |
|------|------------------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------|
| 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 | IP-電話機 (有線系、衛星系) | 緊急時対策所用発電機 | |
| | | IP-FAX (有線系、衛星系) | — (通信事業者回線からの給電) | |
| | | テレビ会議システム (有線系、衛星系) | | |
| | 局線加入電話設備 | 固定電話機 | 通信事業者回線から給電 | 緊急時対策所用発電機 |
| | 専用電話設備 | FAX | 通信事業者回線から給電 非常用ディーゼル発電機 | ガスタービン発電機 高圧発電機車 |
| | | 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 | 緊急時対策所用発電機 |
| | テレビ会議システム (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 |
| | 衛星電話設備 (社内向) | 衛星社内電話機 | 緊急時対策所用発電機 | 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】
- ⑥の相違
- ・設備の相違
- 【東海第二】
- 島根2号炉は、データ伝送設備を第4表に記載、⑦の相違
- 【柏崎6/7, 東海第二】
- ⑬, ⑳の相違

| 柏崎6 / 7号炉 (2017年12月20日版) | 東海第二発電所(2018.9.12版) | 島根原子力発電所 2号炉 | 備考 |
|---|---|--|--|
| <p style="text-align: right;">添付資料 1.19.8</p> <p>5号炉原子炉建屋内緊急時対策所内の通信連絡設備に係る耐震措置について</p> <p>5号炉原子炉建屋内緊急時対策所内に設置又は保管する通信連絡設備は、転倒防止措置等を施す設計とする。さらに、5号炉原子炉建屋内緊急時対策所内に設置又は保管する重大事故等対処設備は、転倒防止措置等を施すとともに加振試験等により基準地震動による地震力に対して機能を喪失しない設計とする。</p> <p>5号炉原子炉建屋内緊急時対策所へ事故状態等の把握に必要なデータを転送するための安全パラメータ表示システム (SPDS) 及び5号炉原子炉建屋内緊急時対策所内におけるデータ伝送設備については、転倒防止措置等を施すとともに加振試験等により基準地震動による地震力に対して機能を喪失しない設計とする。</p> <p>また、建屋間の伝送ルートは、無線系回線により基準地震動による地震力に対する耐震性を確保する設計とし、有線系回線については可とう性を有するとともに、余長を確保することにより、地震力による影響を低減する設計とする。</p> <p>概要を第11図及び第12図に示す。(SPDS表示装置については、「1.18 緊急時対策所の居住性等に関する手順等」にて整理する。)</p> | <p>4. <u>緊急時対策所に設置する通信設備(発電所内)、通信設備(発電所外)、データ伝送設備(発電所内)及びデータ伝送設備(発電所外)に係る耐震設計</u></p> <p>(1) <u>緊急時対策所</u></p> <p>緊急時対策所における通信設備(発電所内)、通信設備(発電所外)、データ伝送設備(発電所内)及びデータ伝送設備(発電所外)については、転倒防止措置等を施すことで、基準地震動S_sによる地震力に対して機能を喪失しない設計とする。</p> <p>緊急時対策所における通信設備(発電所内)、通信設備(発電所外)、データ伝送設備(発電所内)及びデータ伝送設備(発電所外)に係る耐震措置の概要を図10、11に示す。(SPDSデータ表示装置については、「<u>第3.4条 緊急時対策所</u>」にて整理する。)</p> | <p style="text-align: right;">添付資料 1.19.8</p> <p>緊急時対策所の通信連絡設備に係る耐震措置について</p> <p>緊急時対策所内に設置又は保管する通信連絡設備は、転倒防止措置等を施す設計とする。さらに、緊急時対策所内に設置又は保管する重大事故等対処設備は、転倒防止措置等を施すとともに加振試験等により基準地震動による地震力に対して機能を喪失しない設計とする。</p> <p>緊急時対策所へ事故状態等の把握に必要なデータを伝送するための安全パラメータ表示システム (SPDS) 及び緊急時対策所内におけるデータ伝送設備については、転倒防止措置等を施すとともに加振試験等により基準地震動による地震力に対して機能を喪失しない設計とする。</p> <p>また、建物間の伝送ルートは、無線系回線により基準地震動による地震力に対する耐震性を確保する設計とし、有線系回線については可とう性を有するとともに、余長を確保することにより、地震力による影響を低減する設計とする。</p> <p>概要を第10図及び第11図に示す。(SPDSデータ表示装置については、「1.18 緊急時対策所の居住性等に関する手順等」にて整理する。)</p> | <p>備考</p> <p>・設備の相違 【東海第二】 島根2号炉は、転倒防止及び加振試験等により、基準地震動による地震力に対して機能維持を図る</p> <p>・記載表現の相違 【東海第二】 島根2号炉は、有線系回線についても記載</p> |



第11図 5号炉原子炉建物屋内緊急時対策所の通信連絡設備に関わる耐震措置の概要

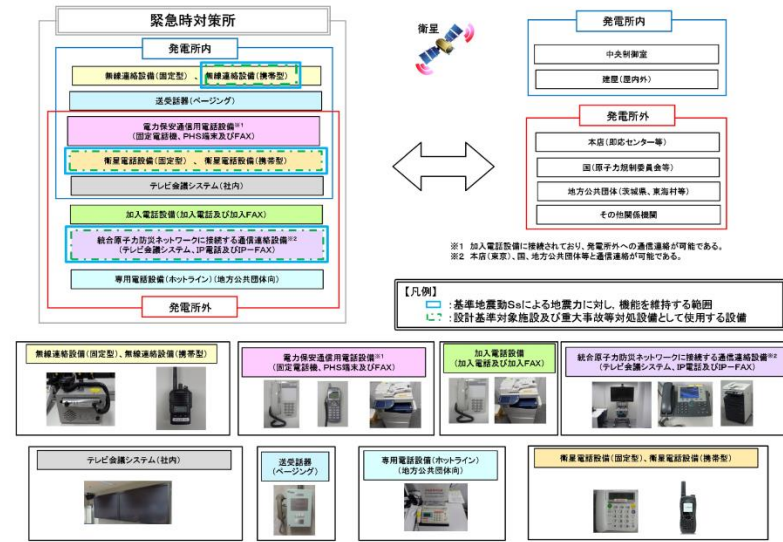
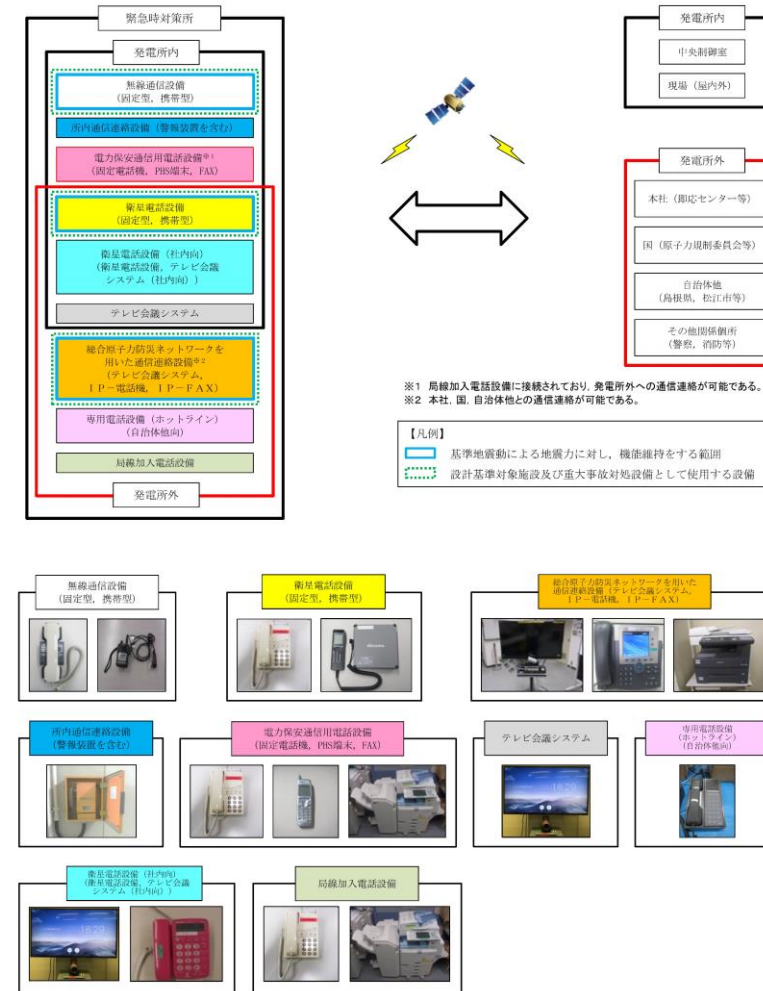
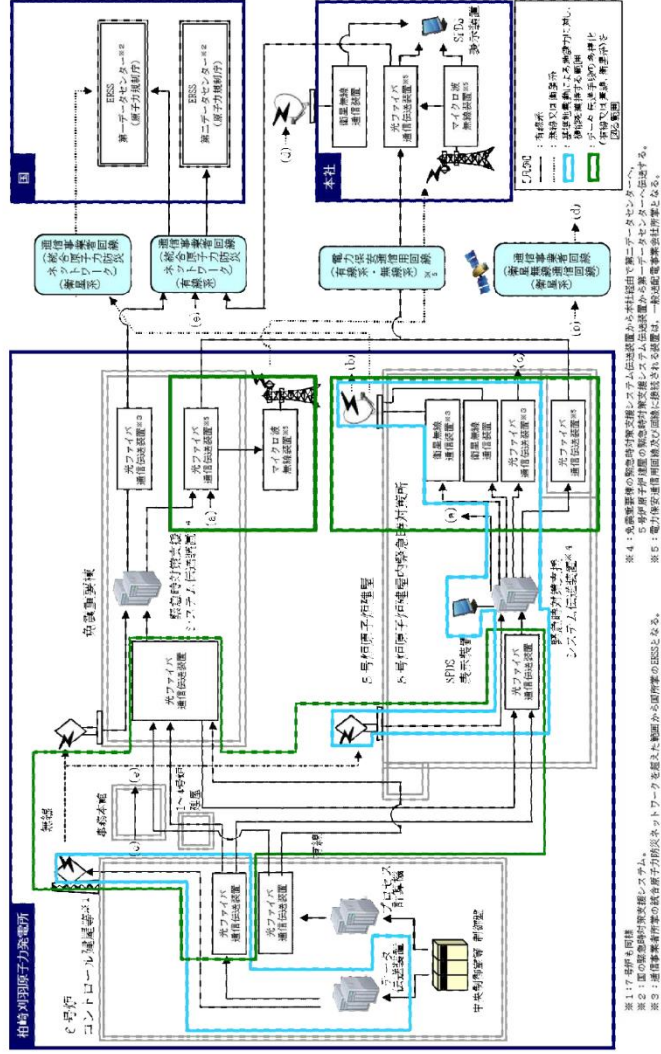


図10 緊急時対策所の通信設備 (発電所内) 及び通信設備 (発電所外) に関わる耐震措置の概要



第10図 緊急時対策所の通信連絡設備に係る耐震措置の概要

・設備の相違
 【柏崎6/7】
 ①, ⑥, ⑨, ⑩の相違
 【東海第二】
 ④, ⑦の相違



第12図 安全パラメータ表示システム (SPDS) 及びデータ伝送設備に係る耐震装置の概要

※1: 国の緊急時対策支援システム、ERSSの第二データセンターへは、本社経由で伝送。
 ※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。

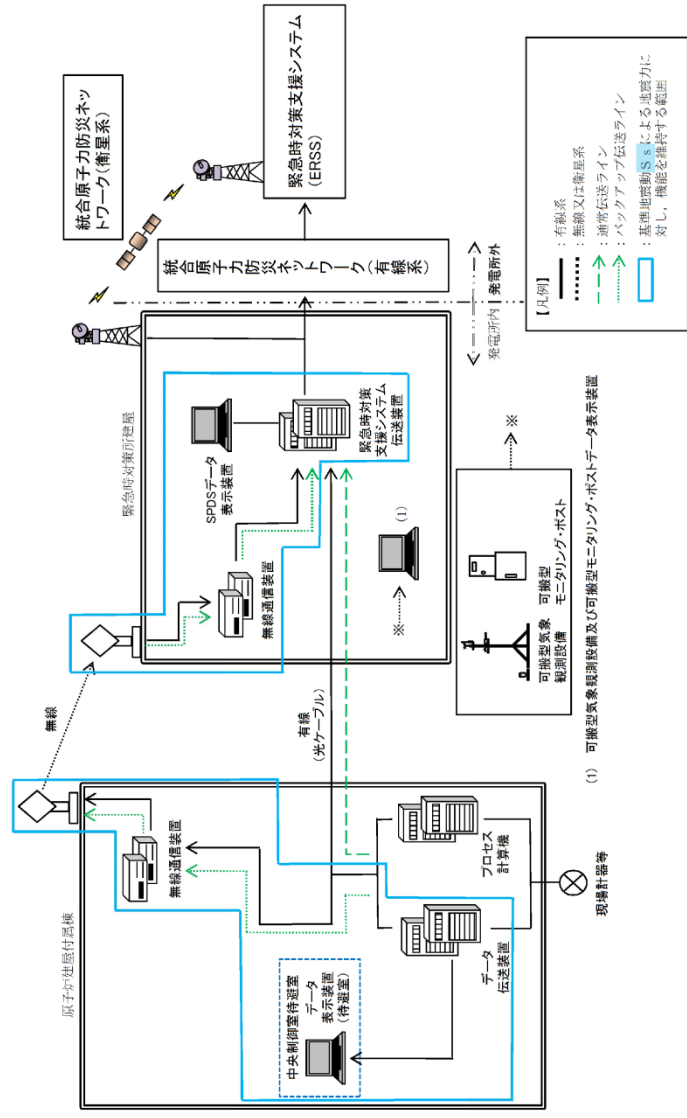
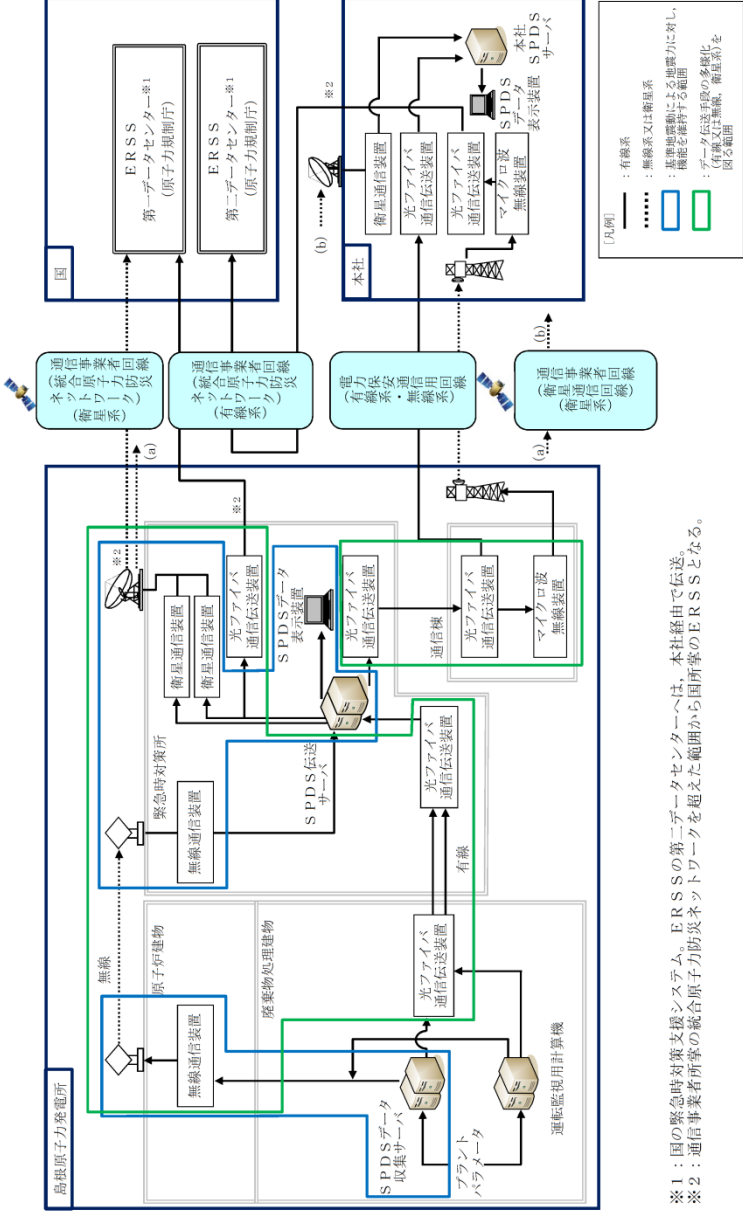


図11 データ伝送設備 (発電所内) 及びデータ伝送設備 (発電所外) に関する耐震措置の概要

※1: 可搬型気象観測設備及び可搬型モニタリング・ホストデータ表示装置

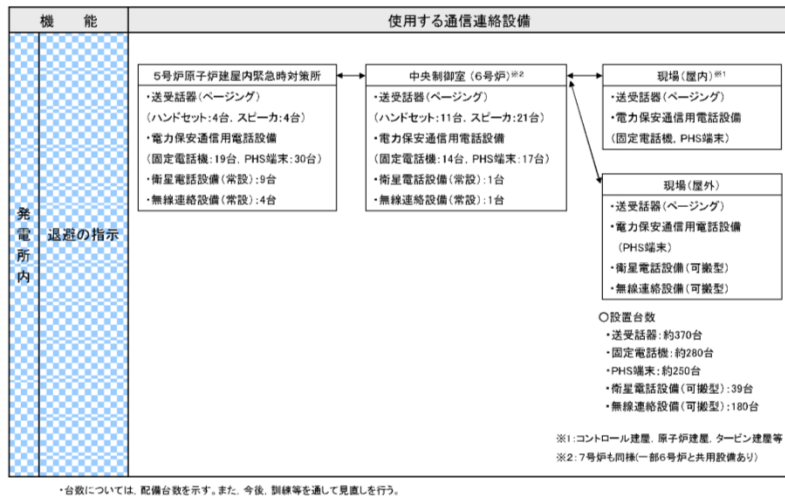


※1: 国の緊急時対策支援システム、ERSSの第二データセンターへは、本社経由で伝送。
 ※2: 通信事業者所掌の統合原子力防災ネットワークを超えた範囲から国所掌のERSSとなる。

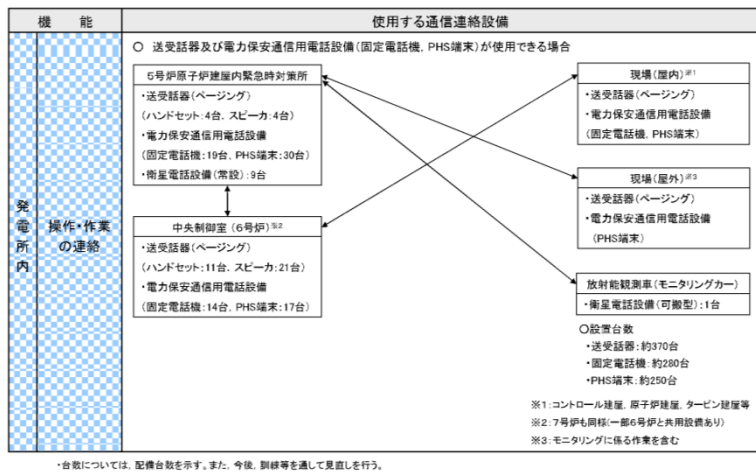
第11図 安全パラメータ表示システム (SPDS) 及びデータ伝送設備に係る耐震措置の概要

- ・設備の相違
- 【柏崎6/7】
- ※1は⑤の相違, ※5は⑧の相違
- ・設備の相違
- 【東海第二】
- ⑤の相違
- ・設備の相違
- 【柏崎6/7, 東海第二】
- 設備構成の相違

| 柏崎6 / 7号炉 (2017年12月20日版) | 東海第二発電所(2018.9.12版) | 島根原子力発電所 2号炉 | 備考 |
|--|---|--|--|
| <p style="text-align: right;">添付資料 1.19.9</p> <p style="text-align: center;">機能ごとに必要な通信連絡設備</p> <p>発電所内における「退避の指示」, 「操作・作業の連絡」及び「5号炉屋外緊急連絡用インターフォン」, 発電所外への「連絡・通報等」に必要な通信連絡設備の種類, 配備台数等について, 通信連絡が必要な箇所ごとに整理した通信連絡の指揮系統を第13図, 第14図, 第15図, <u>第16図</u>, 第17図及び第18図に示す。</p> <p>通信連絡設備は, 使用する要員, 連絡先(自治体その他関係機関)に, より速やかに連絡が実施できるよう必要な台数を配備する。また, 予備品の台数は, これまでの使用実績や新規購入時の納期の実績等を踏まえ, 設備が故障した場合も速やかに代替機器を準備できる台数を整備する。</p> | <p>5. <u>機能ごとに必要な通信連絡設備</u></p> <p>発電所内における「避難の指示」及び「操作・作業の連絡」, 発電所外への「通報・連絡等」に必要な通信連絡設備の種類, 配備台数等について, 通信連絡が必要な箇所ごとに整理した通信連絡の指揮系統図を図12, 図13, 図14に示す。</p> <p>通信連絡設備は, 使用する要員, 連絡先(地方公共団体, その他関係機関等)に, より<u>すみやかに</u>連絡が実施できるよう必要な台数を整備する。また, 予備品の台数は, これまでの使用実績や新規購入時の納期の実績等を踏まえ, 設備が故障した場合もすみやかに代替機器を準備できる台数を整備する。</p> | <p style="text-align: right;">添付資料 1.19.9</p> <p style="text-align: center;">機能ごとに必要な通信連絡設備</p> <p>発電所内における「退避の指示」及び「操作・作業の連絡」, 発電所外への「連絡・通報等」に必要な通信連絡設備の種類, 配備台数等について, 通信連絡が必要な箇所ごとに整理した通信連絡の指揮系統を第12図, 第13図, 第14図, <u>第15図</u>及び<u>第16図</u>に示す。</p> <p>通信連絡設備は, 使用する要員, 連絡先(自治体, その他関係機関等)に, より<u>速やかに</u>連絡が実施できるよう必要な台数を整備する。また, 予備品の台数は, これまでの使用実績や新規購入時の納期の実績等を踏まえ, 設備が故障した場合も速やかに代替機器を準備できる台数を整備する。</p> | <p style="text-align: center;">備考</p> <p>・設備の相違 【柏崎6/7】 ①の相違</p> |



第13図 「退避の指示」における通信連絡の指揮系統図



第14図 「操作・作業の連絡」における通信連絡の指揮系統図(1/2)

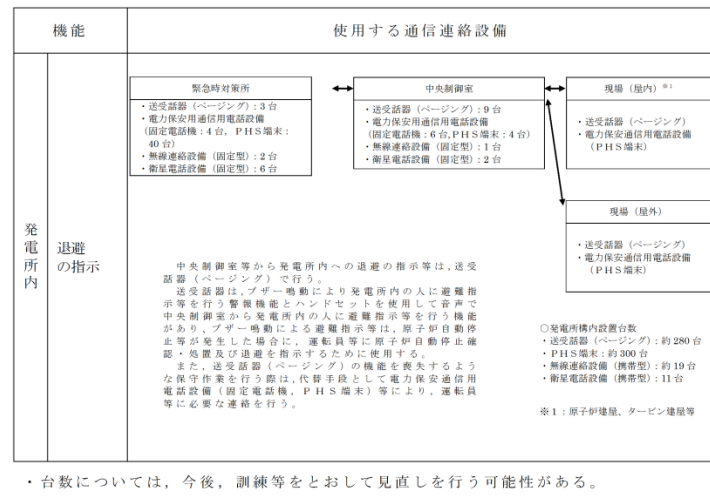


図1.2 「退避の指示」における指揮系統図

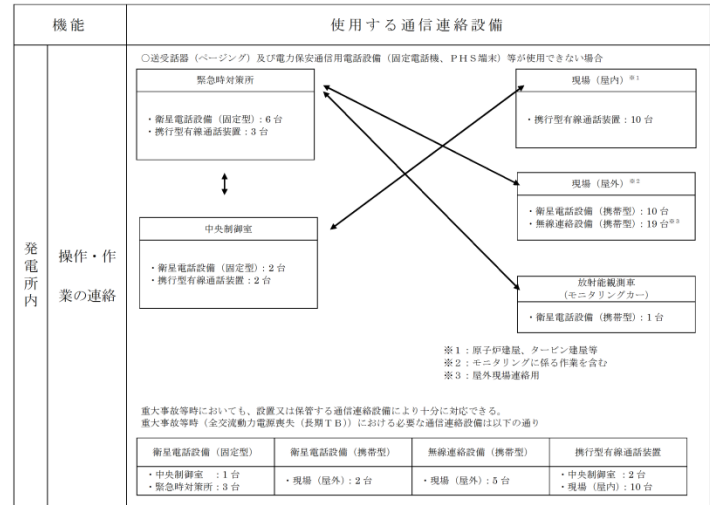
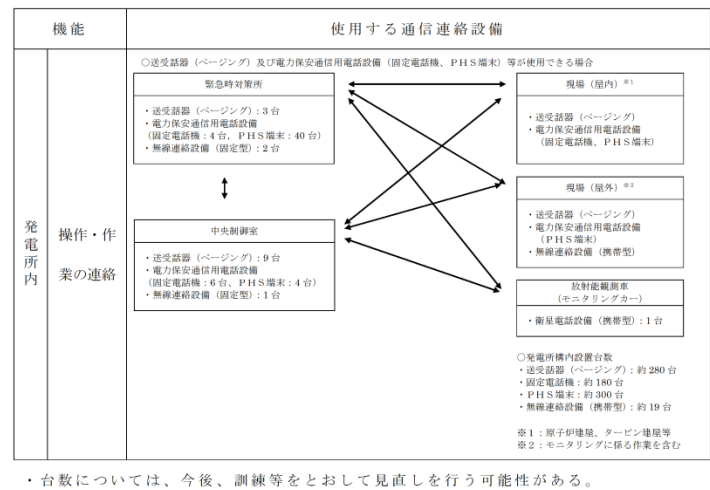
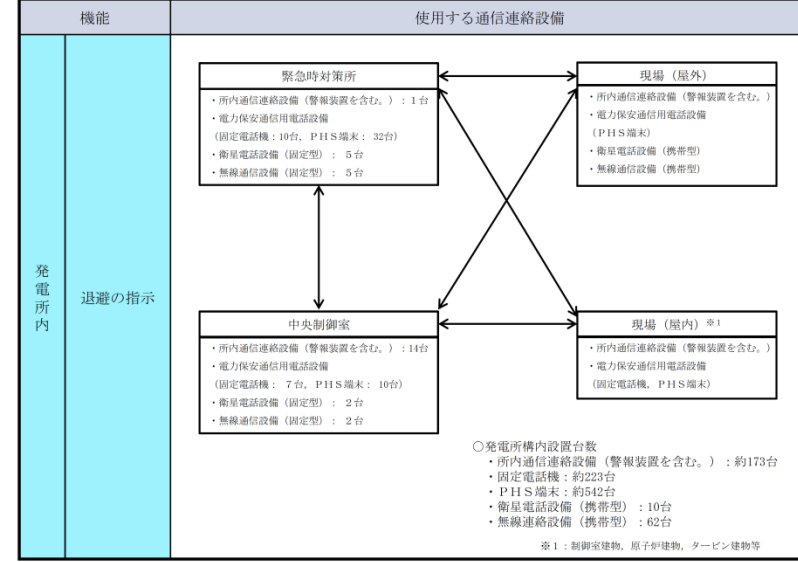
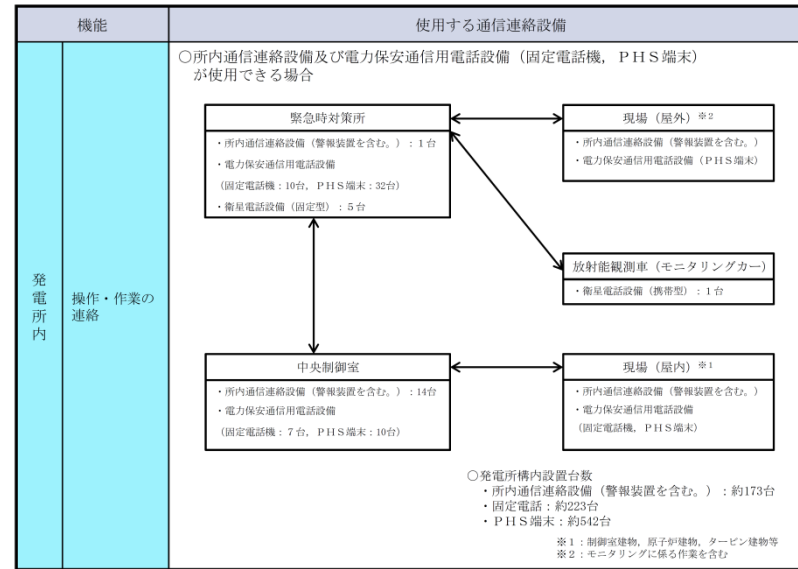


図1.3 「操作・作業の連絡」における指揮系統図



第12図 「退避の指示」における通信連絡の指揮系統図

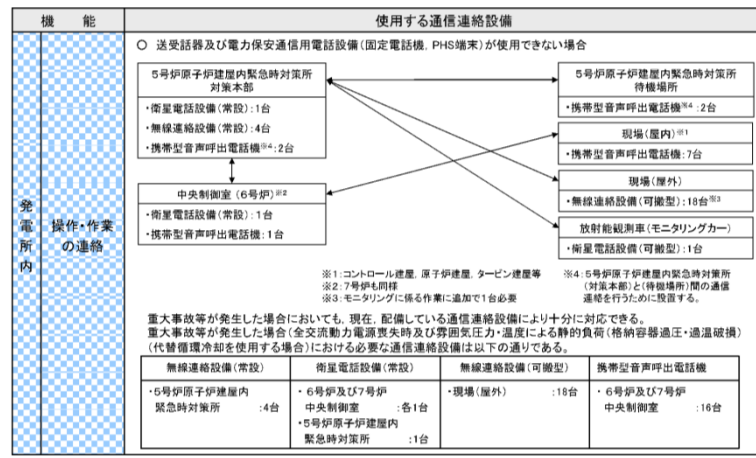


第13図 「操作・作業の連絡」における通信連絡の指揮系統図(1/2)

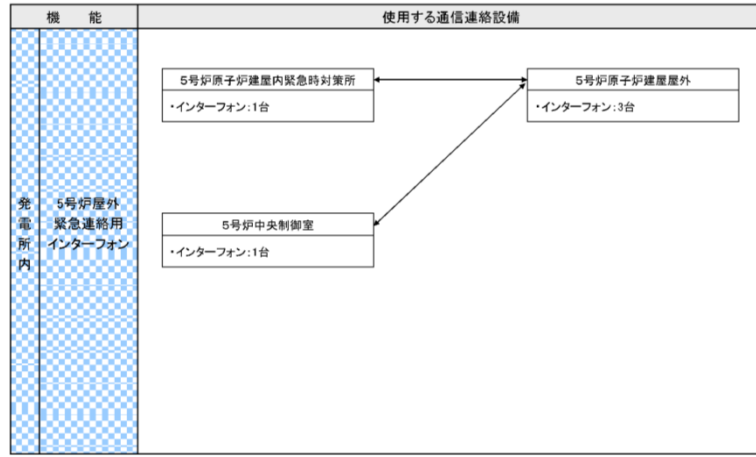
・設備の相違
【柏崎6/7】
⑮の相違
・設備, 運用の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
連絡系統の相違(以下, ⑳の相違), ㉑の相違

・設備の相違
【柏崎6/7】
⑮の相違
・設備, 運用の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
⑰, ㉒の相違

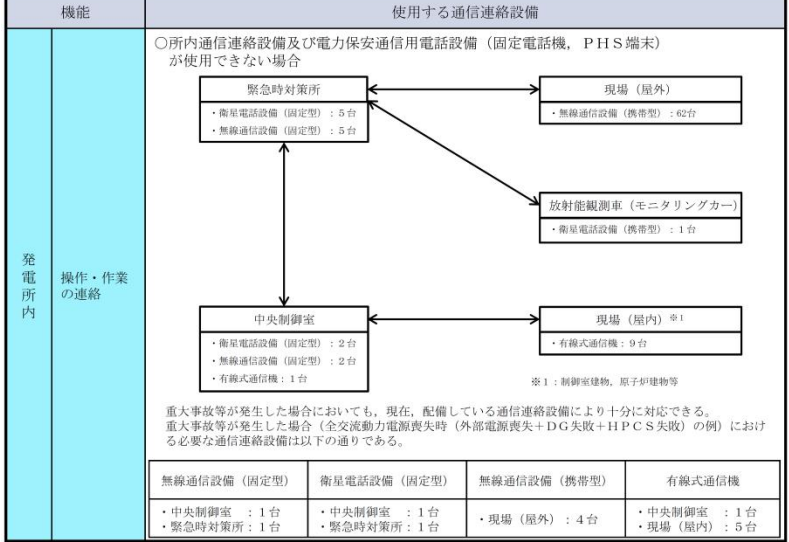
・記載表現の相違
【東海第二】
島根2号炉は、「操作・作業の連絡」における指揮系統図(2/2)にて記載



第15図 「操作・作業の連絡」における通信連絡の指揮系統(2/2)



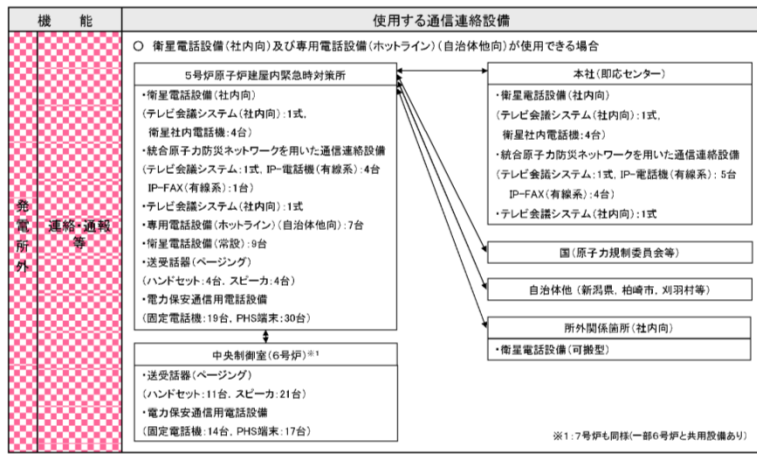
第16図 「5号炉屋外緊急連絡用インターフォン」における通信連絡の指揮系統図



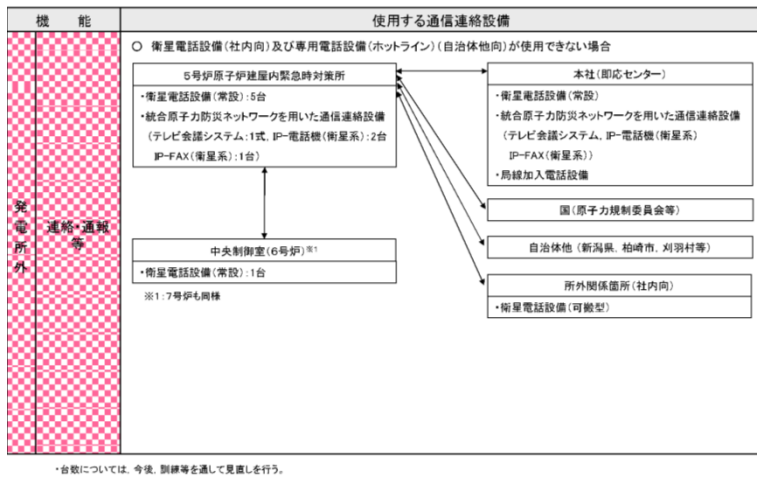
第14図 「操作・作業の連絡」における通信連絡の指揮系統図(2/2)

・設備の相違
 【柏崎6/7】
 ⑮の相違
 ・設備、運用の相違
 【柏崎6/7, 東海第二】
 重大事故等は「添付資料1.19.10」から引用, ⑩, ⑰, ⑳の相違

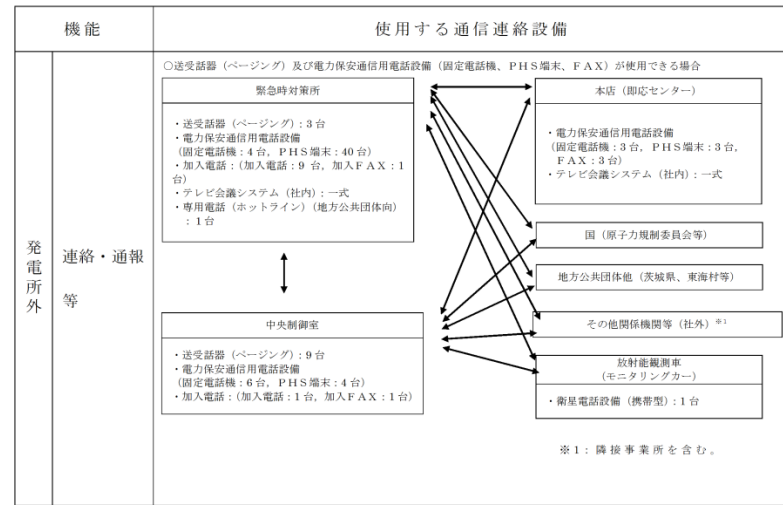
・設備の相違
 【柏崎6/7】
 ①の相違



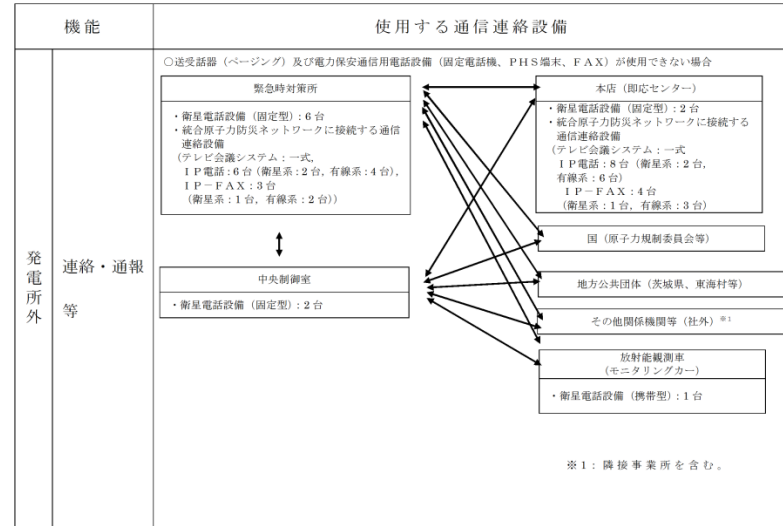
第17図 「連絡・通報の連絡」における通信連絡の指揮系統図(1/2)



第18図 「連絡・通報の連絡」における通信連絡の指揮系統図(2/2)

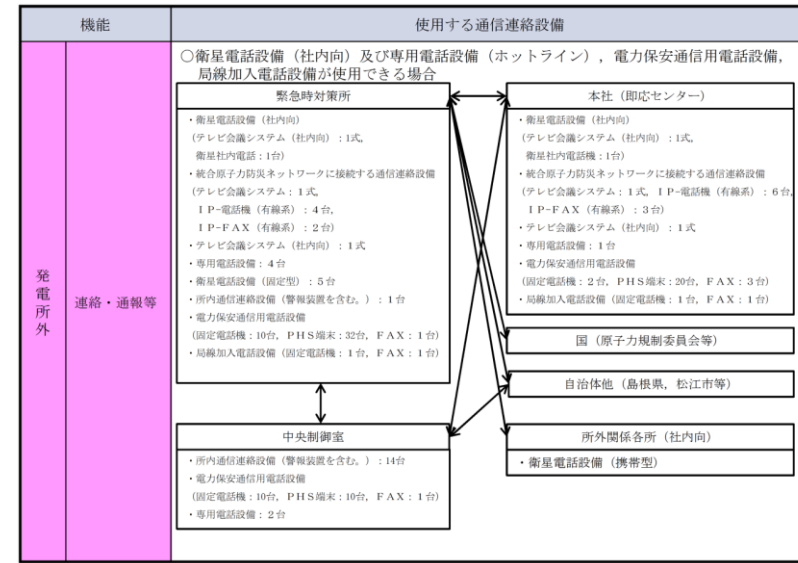


・台数については、今後、訓練等とおして見直しを行う可能性がある。

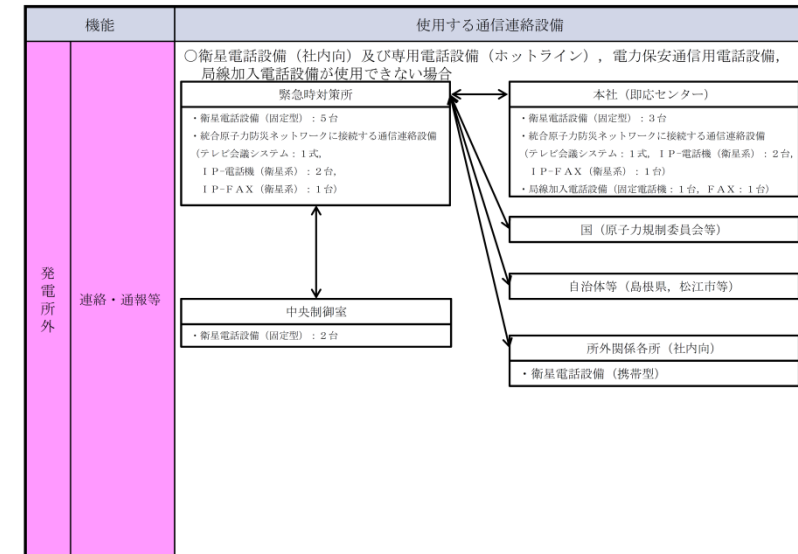


・台数については、今後、訓練等とおして見直しを行う可能性がある。

図1.4 「連絡、通報等」における指揮系統図



第15図 「連絡、通報等」における通信連絡の指揮系統図(1/2)



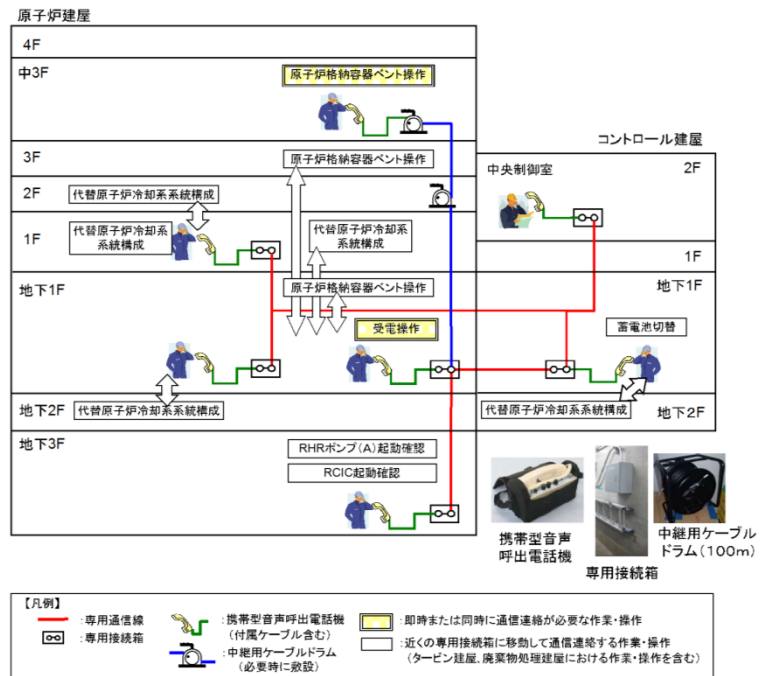
第16図 「連絡、通報等」における通信連絡の指揮系統図(2/2)

- ・設備の相違【柏崎6/7】⑥, ⑮の相違
- ・設備の相違【東海第二】⑦の相違
- ・設備、運用の相違【柏崎6/7, 東海第二】⑫, ⑭, ⑰, ⑱の相違

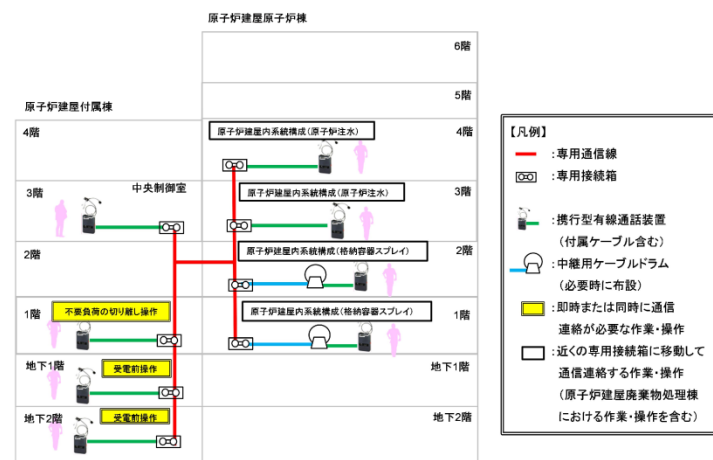
- ・設備の相違【柏崎6/7】⑮の相違
- ・設備、運用の相違【柏崎6/7, 東海第二】⑰, ⑱の相違

| 柏崎6 / 7号炉 (2017年12月20日版) | 東海第二発電所(2018.9.12版) | 島根原子力発電所 2号炉 | 備考 |
|--|--|--|---|
| <p style="text-align: right;">添付資料 1.19.10</p> <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携帯型音声呼出電話設備は、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、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を用い、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。</p> <p>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。</p> <p>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する。</p> | <p>6. <u>携行型有線通話装置等の使用方法及び使用場所について</u></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>○携行型有線通話装置</p> <p>中央制御室に保管する携行型有線通話装置は、中央制御室と各現場(屋内)間に布設している専用通信線を用い、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できる設計とする。</p> <p>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ており、溢水時においても使用できる。</p> <p>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、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、屋外より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。</p> <p>○衛星電話設備(固定型)</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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、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。</p> <p>○衛星電話設備(携帯型)</p> | <p style="text-align: right;">添付資料 1.19.10</p> <p><u>有線式通信設備等の使用方法及び使用場所</u></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>○有線式通信設備</p> <p>中央制御室付近の廃棄物処理建物に保管する有線式通信設備は、中央制御室と各現場(屋内)間に敷設している専用通信線を用い、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。</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ーケンスで使用する台数とし、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。</p> <p>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。</p> <p>○無線通信設備(固定型)</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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、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。</p> <p>○無線連絡設備(携帯型)</p> | <p>・記載の適正化、設備の相違</p> <p>【柏崎6/7】</p> <p>島根2号炉は、東海第二と同様に記載、各重要事故シーケンスで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(以下、②の相違)</p> <p>・設備の相違</p> <p>【柏崎6/7、東海第二】</p> <p>保管場所の相違、仕様の相違</p> <p>・記載の適正化</p> <p>【柏崎6/7】</p> <p>島根2号炉は、東海第二と同様に保管場所から携行し使用することを記載</p> <p>・運用の相違</p> <p>【東海第二】</p> <p>島根2号炉は、操作場所毎に1台携行するため、各現場に1台を携行する。</p> <p>・記載表現の相違</p> <p>【柏崎6/7、東海第二】</p> <p>島根2号炉は、中継コードの必要台数を記載。</p> <p>・設備の相違</p> <p>【柏崎6/7、東海第二】</p> <p>②の相違</p> |

| 柏崎6 / 7号炉 (2017年12月20日版) | 東海第二発電所(2018.9.12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との通信連絡の概要について、第19図に示す。また、各重大事故シーケンスで使用する携帯型音声呼出電話機を使用する通話場所の例を第6表に示す。</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の作業ごとに各1台を携行し使用する。</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ツーマンルールであるため2名ごとに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、図1.5及び図1.9に示す。また、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を使用する通話場所の例を表5、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衛星電話設備等の台数を表6、表7に示す。</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17図及び第18図に示す。また、各重要事故シーケンスで使用する有線式通信設備の通話場所例を第6表、第7表、各重要事故シーケンスで使用する有線式通信設備及び無線通信設備等の台数を第8表、第9表に示す。</u></p> | <p>備考</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設備の相違 【柏崎6/7, 東海第二】 ②の相違 ・設備の相違 【東海第二】 ②の相違 ・設備の相違 【柏崎6/7, 東海第二】 ②の相違 |

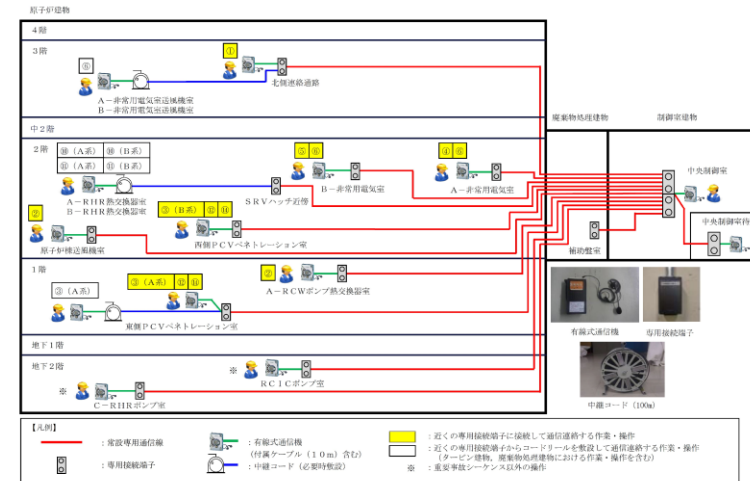


第19図 携帯型音声呼出電話機を用いた通信連絡の概要
(重大事故シーケンス 全交流動力電源喪失時 (7号炉) の例)



| 保管場所 | 操作 | 数量 | 中継用ケーブルドラム |
|---------------|--|----|------------|
| 中央制御室 | 原子炉建屋内各操作時の連絡手段 | 2 | 100m×1本 |
| 原子炉建屋付属棟地下2階 | 受電準備他 | 1 | 50m×1本 |
| 原子炉建屋付属棟地下1階 | | 1 | 100m×2本 |
| 原子炉建屋付属棟1階 | | 1 | 100m×1本 |
| 原子炉建屋付属棟4階 | チェンジングエリアの設置及び運用による汚染の持ち込みの防止 | 1 | 50m×1本 |
| 原子炉建屋付属棟屋上 | 耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 | 1 | 50m×1本 |
| 原子炉建屋原子炉棟地下2階 | 残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)への系統構成他 | 2 | 50m×1本 |
| 原子炉建屋原子炉棟地下1階 | 原子炉水位の制御他 | 2 | 50m×1本 |
| 原子炉建屋原子炉棟1階 | 原子炉建屋内系統構成(格納容器スプレイ)他 | 2 | 100m×1本 |
| 原子炉建屋原子炉棟2階 | | 1 | 50m×1本 |
| 原子炉建屋原子炉棟3階 | 原子炉建屋内系統構成(原子炉注水) | 3 | 50m×1本 |
| 原子炉建屋原子炉棟4階 | 他 | 2 | 100m×1本 |
| 原子炉建屋原子炉棟5階 | ほう酸注入系による原子炉注水他 | 2 | 100m×1本 |
| 原子炉建屋原子炉棟6階 | 可搬型代替注水大型ポンプによる代替燃料プール注水系を使用した使用済燃料プールのスプレイ他 | 1 | 100m×1本 |
| 原子炉建屋廃棄物処理棟1階 | 可搬型代替交流電源設備による非常用所内電気設備への給電他 | 1 | 100m×1本 |
| 原子炉建屋廃棄物処理棟3階 | 格納容器圧力逃がし装置第二弁の現場操作他 | 1 | 20m×1本 |
| 緊急時対策所 | 緊急時対策所内各操作時の連絡手段確保 | 3 | 100m×4本 |
| 緊急時対策所建屋1階 | 予備 | 1 | 200m×15本 |

図15 携帯型有線通話装置を用いた通信連絡の概要
(重要事故シーケンス 全交流動力電源喪失時の例)



・図中の番号は、第6表の作業内容を示す。
・使用方法については、今後、訓練等とおして見直しを行う可能性がある。

第17図 有線式通信設備を用いた通信連絡の概要

第6表 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

| No. | 作業内容 ^{※1} | 作業場所 | 有線式通信設備 専用接続端子場所 | 有線式 通信機 数量 ^{※2} | 中継コード 数量 ^{※2} |
|-----|---------------------------------|---|---------------------|--------------------------------|---------------------------|
| ① | 格納容器ベント準備操作 | 原子炉建物地上3階 | 原子炉建物地上3階 | 1 | — |
| ② | 格納容器ベント操作 | 原子炉建物地上1, 2階 | 原子炉建物地上1, 2階 | 1 | — |
| ③ | 低圧原子炉代替注水系(可搬型)系統構成 | 原子炉建物地上1, 2階 | 原子炉建物地上1, 2階 | 1 | 100m×1台 |
| ④ | C系非常用高圧母線受電操作 | 原子炉建物地上2階 | 原子炉建物地上2階 | 1 | — |
| ⑤ | D系非常用高圧母線受電操作 | 原子炉建物地上2階 | 原子炉建物地上2階 | 1 | — |
| ⑥ | 電源切替操作(注水弁電源切替操作) | 原子炉建物地上2, 3階 | 原子炉建物地上2, 3階 | 1 | 100m×1台 |
| ⑦ | 電源切替操作(逃がし安全弁用電源切替操作) | 地上1階 ^{※3} | 地上1階 | — ^{※3} | — |
| ⑧ | 所内蓄電池切替操作(負荷切り離し/所内蓄電池切替操作) | 地上1階 ^{※3} , 地下中1階 ^{※3} | 地上1階 | — ^{※3} | — |
| ⑨ | 原子炉補機代替冷却系準備操作(電源ケーブル接続, 受電) | 原子炉建物地上2階 ^{※4} | 原子炉建物地上2階 | 1 | — |
| ⑩ | 原子炉補機代替冷却系準備操作(原子炉補機代替冷却系 系統構成) | 原子炉建物地上1 ^{※4} , 2, 3階 ^{※4} , 地下2階 ^{※4} | 原子炉建物地上1, 2階 | 3 | 100m×1台 |
| ⑪ | 原子炉補機代替冷却系準備操作(全交流動力電源喪失(停止時)) | 廃棄物処理建物地上2階 ^{※3} | 廃棄物処理建物地上1階 | — | — |
| ⑫ | 残留熱除去系からの漏えい停止操作(現場操作) | 原子炉建物地上1, 2階 | 原子炉建物地上1, 2階 | 1 | — |
| ⑬ | 残留熱除去系からの漏えい停止準備操作 | 原子炉建物地上2 ^{※4} , 中2階 ^{※4} | 地上2, 3階 | 1 | — |
| ⑭ | 原子炉水位回復操作(残留熱除去系漏改箇所隔離準備操作) | 原子炉建物地上1, 2, 中2階 ^{※4} | 地上1, 2, 3階 | 2 | — |

※1: 作業内容は有効性評価の「添付資料1.0.2 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 第5-4表 屋内作業の成り立ち評価結果」より引用。
※2: 有線式通信機, 中継コードの保管場所は廃棄物処理建物地上1階。
※3: 中央制御室近傍のため使用しない。
※4: 技術的能力において, 作業時に通信連絡を必要としない現場。

・記載内容の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
島根2号炉は、第6表の作業内容を第17図に記載
・記載内容の相違
【柏崎6/7】
島根2号炉は、有線式通信設備の操作場所毎の数量等を記載した表を記載
・設備の相違
【東海第二】
重要事故シーケンスにおける必要台数等の相違

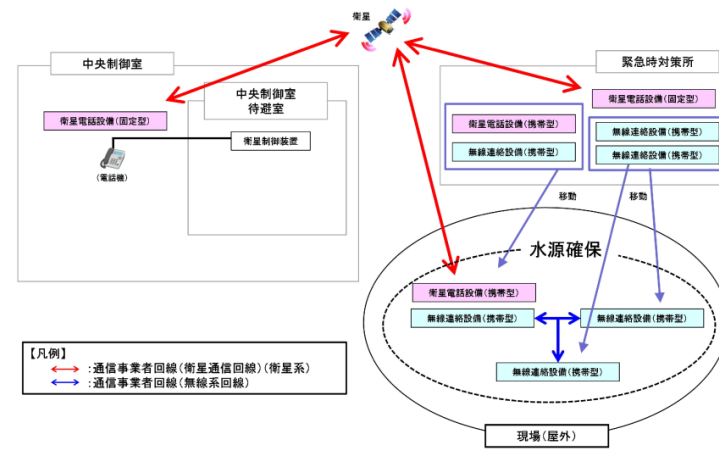
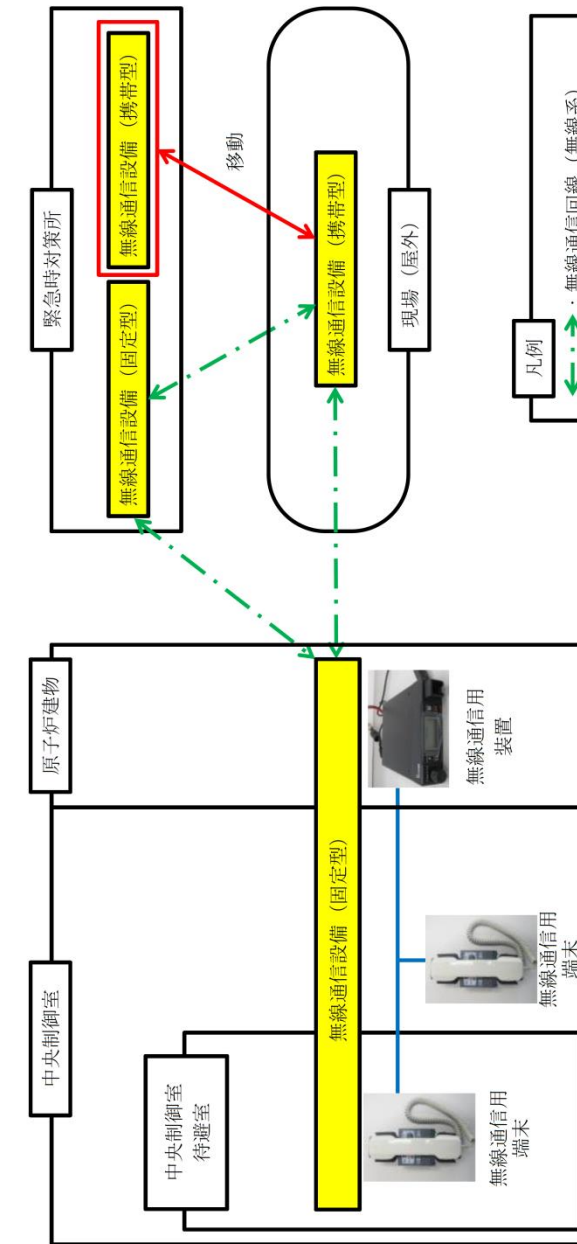


図19 衛星電話設備(固定型)等を用いた通信連絡の概要



第18図 無線通信設備を用いた通信連絡の概要

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
③の相違

| 柏崎6 / 7号炉 (2017年12月20日版) | 東海第二発電所(2018.9.12版) | 島根原子力発電所 2号炉 | 備考 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|----|-------|---------------|----------|------|------------|---------|----------|--------------|-----------|--------------|--|------------------|------------|----|----------|---------------|----------|-------------|---------------|--------|-----------|--------------|-------------|-----------|------------------------|-----------|----------------|----------|----|------------|----|-----------|------------|-----------|----------------|-------------|--|---------|---------|--|-------------|----------------|-----------|-------|---------------------|-----------|-----------------------|-------------|------|-----------------------|-------------|-------------|--------------------------|-------------|------|--------------------------|-------------|------|---|---------|---------|--|-------------|---------|-------------|-------------------------|---------|--------------------|-------------|---------|--------|------------------------------|---------|-------------------|--|
| <p align="center">第6表 携帯型音声呼出電話機を使用する通話場所の例 (重大事故シーケンス 全交流動力電源喪失時 (7号炉) の例)</p> | <p align="center">表5 携行型有線通話装置を使用する通話場所の例 (重要事故シーケンス 全交流動力電源喪失時の例)</p> | <p align="center">第7表 有線式通信設備を使用する通話場所の例 (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> | 備考 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>作業・操作内容</th> <th colspan="2">作業・操作場所</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>蓄電池切替</td> <td>コントロール建屋 地下1階</td> <td>計測制御電源盤室</td> </tr> <tr> <td>受電操作</td> <td>原子炉建屋 地下1階</td> <td>非常用電気品室</td> </tr> <tr> <td>MUWC 弁操作</td> <td rowspan="2">廃棄物処理建屋 地下3階</td> <td>MUWC ポンプ室</td> </tr> <tr> <td>MUWC ポンプ起動確認</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="6">代替原子炉冷却系 系統構成</td> <td>原子炉建屋 地下2階</td> <td>通路</td> </tr> <tr> <td>原子炉建屋 1階</td> <td>通路, 非常用 D/G 室</td> </tr> <tr> <td>原子炉建屋 2階</td> <td>FPC 熱交換器室近傍</td> </tr> <tr> <td>コントロール建屋 地下2階</td> <td>HECW 室</td> </tr> <tr> <td>タービン建屋 1階</td> <td>CWP レイダウンエリア</td> </tr> <tr> <td>タービン建屋 地下1階</td> <td>RCW 熱交換器室</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">原子炉格納容器 ベント操作(S/C側)</td> <td>原子炉建屋 中3階</td> <td>非常用 D/G(B)送風機室</td> </tr> <tr> <td>原子炉建屋 3階</td> <td>通路</td> </tr> <tr> <td>原子炉建屋 地下1階</td> <td>通路</td> </tr> <tr> <td>RCIC 起動確認</td> <td rowspan="2">原子炉建屋 地下3階</td> <td>RCIC ポンプ室</td> </tr> <tr> <td>RHR ポンプ(A)起動確認</td> <td>RHR ポンプ(A)室</td> </tr> </tbody> </table> | 作業・操作内容 | 作業・操作場所 | | 蓄電池切替 | コントロール建屋 地下1階 | 計測制御電源盤室 | 受電操作 | 原子炉建屋 地下1階 | 非常用電気品室 | MUWC 弁操作 | 廃棄物処理建屋 地下3階 | MUWC ポンプ室 | MUWC ポンプ起動確認 | | 代替原子炉冷却系 系統構成 | 原子炉建屋 地下2階 | 通路 | 原子炉建屋 1階 | 通路, 非常用 D/G 室 | 原子炉建屋 2階 | FPC 熱交換器室近傍 | コントロール建屋 地下2階 | HECW 室 | タービン建屋 1階 | CWP レイダウンエリア | タービン建屋 地下1階 | RCW 熱交換器室 | 原子炉格納容器 ベント操作(S/C側) | 原子炉建屋 中3階 | 非常用 D/G(B)送風機室 | 原子炉建屋 3階 | 通路 | 原子炉建屋 地下1階 | 通路 | RCIC 起動確認 | 原子炉建屋 地下3階 | RCIC ポンプ室 | RHR ポンプ(A)起動確認 | RHR ポンプ(A)室 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>作業・操作内容</th> <th colspan="2">作業・操作場所</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>不要負荷の切り離し操作</td> <td>原子炉建屋付属棟 1階</td> <td>C / S 電気室</td> </tr> <tr> <td>受電前準備</td> <td>原子炉建屋付属棟 地下1, 2階</td> <td>C / S 電気室</td> </tr> <tr> <td>原子炉建屋内系統構成 (原子炉注水)</td> <td>原子炉建屋原子炉棟4階</td> <td>北西通路</td> </tr> <tr> <td>原子炉建屋内系統構成 (原子炉注水)</td> <td>原子炉建屋原子炉棟3階</td> <td>M S I V 保修室</td> </tr> <tr> <td>原子炉建屋内系統構成 (格納容器スプレイ)</td> <td>原子炉建屋原子炉棟2階</td> <td>南側通路</td> </tr> <tr> <td>原子炉建屋内系統構成 (格納容器スプレイ)</td> <td>原子炉建屋原子炉棟1階</td> <td>南側通路</td> </tr> </tbody> </table> | 作業・操作内容 | 作業・操作場所 | | 不要負荷の切り離し操作 | 原子炉建屋付属棟 1階 | C / S 電気室 | 受電前準備 | 原子炉建屋付属棟 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 | M S I V 保修室 | 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 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>作業・操作内容</th> <th colspan="2">作業・操作場所</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>非常用高圧母線受電操作</td> <td>原子炉建物2階</td> <td>A, B-非常用電気室</td> </tr> <tr> <td>低圧原子炉代替注水系(可搬型) 系統構成</td> <td>原子炉建物2階</td> <td>西側PCV ベネトレーション室</td> </tr> <tr> <td>格納容器ベント準備操作</td> <td>原子炉建物3階</td> <td>北側連絡通路</td> </tr> <tr> <td>格納容器ベント操作 (ウェットウェルベントの場合)</td> <td>原子炉建物1階</td> <td>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 ベネトレーション室 | 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>・記載内容の相違 【柏崎6/7, 東海第二】 第8表の抽出結果による記載内容の相違</p> |
| 作業・操作内容 | 作業・操作場所 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蓄電池切替 | コントロール建屋 地下1階 | 計測制御電源盤室 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 受電操作 | 原子炉建屋 地下1階 | 非常用電気品室 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MUWC 弁操作 | 廃棄物処理建屋 地下3階 | MUWC ポンプ室 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MUWC ポンプ起動確認 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 代替原子炉冷却系 系統構成 | 原子炉建屋 地下2階 | 通路 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 原子炉建屋 1階 | 通路, 非常用 D/G 室 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 原子炉建屋 2階 | FPC 熱交換器室近傍 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | コントロール建屋 地下2階 | HECW 室 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | タービン建屋 1階 | CWP レイダウンエリア | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | タービン建屋 地下1階 | RCW 熱交換器室 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉格納容器 ベント操作(S/C側) | 原子炉建屋 中3階 | 非常用 D/G(B)送風機室 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 原子炉建屋 3階 | 通路 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 原子炉建屋 地下1階 | 通路 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RCIC 起動確認 | 原子炉建屋 地下3階 | RCIC ポンプ室 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RHR ポンプ(A)起動確認 | | RHR ポンプ(A)室 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 作業・操作内容 | 作業・操作場所 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 不要負荷の切り離し操作 | 原子炉建屋付属棟 1階 | C / S 電気室 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 受電前準備 | 原子炉建屋付属棟 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 | M S I V 保修室 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 ベネトレーション室 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p align="center">携行型有線通話装置 中継用ケーブルドラム</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>・写真については、一部イメージを含む。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

第7表 各重大事故シーケンスで使用する通信連絡設備の台数 (携帯型音声呼出電話設備)

| 各重大事故シーケンス | 使用場所 | コントール棟 | | | | | | 計 |
|---------------------------------------|-------|------------------------------------|----|--------|----|--------|----|----|
| | | 中央制御室 | | 廃棄物処理棟 | | タービン建屋 | | |
| | | 6号 | 7号 | 6号 | 7号 | 6号 | 7号 | |
| 運転中の原子炉における重大事故に至るおそれがある事故 (炉心損傷防止) | ①-1 | 高圧・低圧注水機能喪失 | 1* | 1* | - | - | 6* | 10 |
| | ①-2 | 高圧注水・減圧機能喪失 | 1* | 1* | - | - | 6* | 10 |
| | ①-3-1 | 全交流動力電源喪失 (外部電源喪失+DG喪失) | 1* | 1* | - | - | 6* | 6 |
| | ①-3-2 | 全交流動力電源喪失 (外部電源喪失+DG喪失)+RCIC失敗 | 1* | 1* | - | - | 6* | 6 |
| | ①-3-3 | 全交流動力電源喪失 (外部電源喪失+DG喪失)+直流電源喪失 | 1* | 1* | - | - | 6* | 6 |
| | ①-3-4 | 全交流動力電源喪失 (外部電源喪失+DG喪失)+SRV再閉失敗 | 1* | 1* | - | - | 6* | 6 |
| | ①-4-1 | 崩壊熱除去機能喪失 (残留熱除去系が故障した場合) | 1* | 1* | - | - | 6* | 3 |
| | ①-4-2 | 崩壊熱除去機能喪失 (取水機能が喪失した場合) | 1* | 1* | - | - | 6* | 5 |
| | ①-5 | 原子炉停止機能喪失 | 1* | 1* | - | - | 6* | 2 |
| | ①-6 | LOCA時注水機能喪失 | 1* | 1* | - | - | 6* | 2 |
| 重大事故 (格納容器破損防止) | ②-1 | 格納容器バイパス (インターフェイスシステムLOCA) | - | - | - | - | 6* | 8 |
| | ②-1-1 | 炉内気圧・温度による静的負荷 (格納容器過圧・過温破損) | 1* | 1* | - | - | 6* | 2 |
| | ②-1-2 | 代替循環冷却を使用する場合 | - | - | - | - | - | - |
| | ②-2 | 高圧溶融物放出/格納容器雰囲気直接加熱 | 1* | 1* | - | - | 6* | 2 |
| | ②-3 | 代替循環冷却を使用しない場合 | 1* | 1* | - | - | 6* | 8 |
| | ②-4 | 原子炉圧力容器外の溶融燃料-冷却材相互作用 | 1* | 1* | - | - | 6* | 1 |
| | ②-5 | 水素燃焼 | 1* | 1* | - | - | 6* | 1 |
| | ③-1 | 溶融炉心・コンクリート相互作用 | 1* | 1* | - | - | 6* | 1 |
| | ③-2 | 想定事故1 (使用済燃料プールの冷却機能又は注水機能が喪失) | 1* | 1* | - | - | 6* | 2 |
| | ③-2 | 想定事故2 (サイフォン現象等により使用済燃料プールの小規模な喪失) | 1* | 1* | - | - | 6* | 2 |
| 運転停止中の原子炉における重大事故に至るおそれがある事故 (炉心損傷防止) | ④-1 | 崩壊熱除去機能喪失 (取水機能が喪失した場合) | 1* | 1* | - | - | 6* | 4 |
| | ④-2 | 全交流動力電源喪失 | 1* | 1* | - | - | 6* | 4 |
| | ④-3 | 原子炉冷却材の流出 | 1* | 1* | - | - | 6* | 2 |
| | ④-4 | 反応度の誤投入 | 1* | 1* | - | - | 6* | 2 |

*台数については、今後、訓練等を通して見直しを行う。
注：7号炉において事故が発生した場合の台数を示す。6号炉においては必要台数の多い運転中に全交流動力電源喪失事故が発生した場合の台数を示す。

表6 各事故シーケンスグループ等で使用する携帯型有線通話装置の台数

| 各事故シーケンスグループ等 | 使用場所 | 原子炉建屋 | | タービン建屋 | | 計 |
|---|-------|------------------------------------|---|--------|---|----|
| | | 中央制御室 | | 廃棄物処理棟 | | |
| | | ① | ② | ① | ② | |
| 運転中の原子炉における重大事故に至るおそれがある事故 (炉心の重しい損傷防止) | ①-1 | 高圧・低圧注水機能喪失 | 2 | - | - | 3 |
| | ①-2 | 高圧注水・減圧機能喪失 | - | - | - | - |
| | ①-3-1 | 全交流動力電源喪失 (格納容器過圧・過温破損) | 2 | 2 | 8 | 12 |
| | ①-3-2 | 全交流動力電源喪失 (TBD, TBU) | 2 | 2 | 8 | 12 |
| | ①-3-3 | 全交流動力電源喪失 (TBP) | 2 | 2 | 2 | 4 |
| | ①-4-1 | 崩壊熱除去機能喪失 (取水機能が喪失した場合) | 2 | 2 | - | 4 |
| | ①-4-2 | 崩壊熱除去機能喪失 (残留熱除去系が故障した場合) | 2 | 2 | - | 4 |
| | ①-5 | 原子炉停止機能喪失 | - | - | - | - |
| | ①-6 | LOCA時注水機能喪失 | 2 | 2 | - | 4 |
| | ①-7 | 格納容器バイパス (インターフェイスシステムLOCA) | 2 | 2 | - | 4 |
| 重大事故 (炉心損傷防止) | ②-1 | 炉内気圧・温度による静的負荷 (格納容器過圧・過温破損) | 2 | 2 | - | 4 |
| | ②-1-2 | 代替循環冷却を使用しない場合 | 2 | 2 | - | 4 |
| | ②-2 | 高圧溶融物放出/格納容器雰囲気直接加熱 | 2 | 2 | - | 4 |
| | ②-3 | 代替循環冷却を使用する場合 | 2 | 2 | - | 4 |
| | ②-4 | 原子炉圧力容器外の溶融燃料-冷却材相互作用 | 2 | 2 | - | 4 |
| | ②-5 | 水素燃焼 | 2 | 2 | - | 4 |
| | ③-1 | 溶融炉心・コンクリート相互作用 | 2 | 2 | - | 4 |
| | ③-2 | 想定事故1 (使用済燃料プールの冷却機能又は注水機能が喪失) | 2 | 2 | - | 4 |
| | ③-2 | 想定事故2 (サイフォン現象等により使用済燃料プールの小規模な喪失) | 2 | 2 | - | 4 |
| | ④-1 | 崩壊熱除去機能喪失 (取水機能が喪失した場合) | 2 | 2 | - | 4 |
| 運転停止中の原子炉における重大事故に至るおそれがある事故 (運転停止中炉内の燃料損傷防止) | ④-1 | 崩壊熱除去機能喪失 (残留熱除去系が故障した場合) | 2 | 2 | - | 4 |
| | ④-2 | 全交流動力電源喪失 | 2 | 2 | - | 4 |
| | ④-3 | 原子炉冷却材の流出 | 2 | 2 | - | 4 |
| | ④-4 | 反応度の誤投入 | 2 | 2 | - | 4 |

*台数については、今後、訓練等を通して見直しを行う可能性がある。
(注1)：中央制御室・廃棄物処理棟 (中央制御室必要台数のみ) として12台 (予備1台) を積算するため、重大事故等においても対応できる。

第8表 各重要事故シーケンスで使用する通信連絡設備の台数 (有線式通信設備)

| 各重要事故シーケンス | 使用場所 | 制御室建物 (中央制御室) | | | | 計 |
|---|-------|--|---------|--------|-------|---|
| | | 制御室建物 (中央制御室) | 廃棄物処理建物 | タービン建物 | 原子炉建物 | |
| 運転中の原子炉における重大事故に至るおそれがある事故 (炉心損傷防止) | ②-1 | 高圧・低圧注水機能喪失 | - | - | - | - |
| | ②-2 | 高圧注水・減圧機能喪失 | 1 | - | - | 1 |
| | ②-3-1 | 全交流動力電源喪失 (外部電源喪失+DG失敗)+HPCS失敗 | 1 | - | - | 5 |
| | ②-3-2 | 全交流動力電源喪失 (外部電源喪失+DG失敗)+高圧炉心冷却失敗 | 1 | - | - | 5 |
| | ②-3-3 | 全交流動力電源喪失 (外部電源喪失+DG失敗)+直流電源喪失 | 1 | - | - | 5 |
| | ②-3-4 | 全交流動力電源喪失 (外部電源喪失+DG失敗)+SRV再閉失敗+HPCS失敗 | 1 | - | - | 5 |
| | ②-4-1 | 崩壊熱除去機能喪失 (取水機能が喪失した場合) | 1 | - | - | 4 |
| | ②-4-2 | 崩壊熱除去機能喪失 (残留熱除去系が喪失した場合) | - | - | - | - |
| | ②-5 | 原子炉停止機能喪失 | - | - | - | - |
| | ②-6 | LOCA時注水機能喪失 | - | - | - | - |
| 重大事故 (格納容器破損防止) | ③-1-1 | 炉内気圧・温度による静的負荷 (大LOCA (RHAR)) | 1 | - | - | 5 |
| | ③-1-2 | 炉内気圧・温度による静的負荷 (大LOCA (フィルタベント)) | 1 | - | - | 3 |
| | ③-2 | 高圧溶融物放出/格納容器雰囲気直接加熱 (DCH) | 1 | - | - | 4 |
| | ③-3 | 溶融燃料-冷却材相互作用 (FCI) | - | - | - | - |
| | ③-4 | 水素燃焼 | - | - | - | - |
| 使用済燃料プールにおける重大事故に至るおそれがある事故 (SFP損傷防止) | ④-1 | 想定事故1 (燃料プールの冷却機能及び注水機能喪失) | - | - | - | - |
| | ④-2 | 想定事故2 (サイフォン現象等によるプール水の小規模な喪失) | - | - | - | - |
| 運転停止中の原子炉における重大事故に至るおそれがある事故 (運転停止中炉内の燃料損傷防止) | ⑤-1 | 停止中の崩壊熱除去機能喪失 | - | - | - | - |
| | ⑤-2 | 全交流動力電源喪失 | 1 | - | - | 4 |
| | ⑤-3 | 原子炉冷却材の流出 | 1 | - | - | 2 |
| | ⑤-4 | 反応度の誤投入 | - | - | - | - |

・台数については、今後、訓練等を通して見直しを行う。
・廃棄物処理建物1階に計10台配備している。
・有線式通信機は最も必要となる重要事故シーケンスの台数を確保する。

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
重要事故シーケンスにおける必要台数等の相違

第8表 各重大事故シーケンスで使用使用する通信連絡設備の台数 (無線連絡設備等)

| 各重大事故シーケンス | 使用場所 設備 | 屋内 (緊急時対策所及び 中央制御室 (6号及び7号炉)) | | 屋外 |
|--|---|-------------------------------------|--------------|----|
| | | 無線連絡設備等 (常設) | 無線連絡設備 (可搬型) | |
| 運転中の原子炉にお ける重大事故に おそれがある事故 (炉心損傷防止) | ①-1 高圧・低圧注水機能喪失 | 7 | 7 | 7 |
| | ①-2 高圧注水・減圧機能喪失 | 3 | 3 | - |
| | ①-3-1 全交流動力電源喪失 (外部電源喪失+DG喪失) | 7 | 7 | 14 |
| | ①-3-2 全交流動力電源喪失 (外部電源喪失+DG喪失)+RCIC失効 | 7 | 7 | 14 |
| | ①-3-3 全交流動力電源喪失 (外部電源喪失+DG喪失)+直流電源喪失 | 7 | 7 | 14 |
| | ①-3-4 全交流動力電源喪失 (外部電源喪失+DG喪失)+SRV再閉失敗 | 7 | 7 | 14 |
| | ①-4-1 崩壊熱除去機能喪失 (残留熱除去系が故障した場合) | 7 | 7 | 7 |
| | ①-4-2 崩壊熱除去機能喪失 (取水機能が喪失した場合) | 7 | 7 | 14 |
| | ①-5 原子炉停止機能喪失 | 3 | 3 | - |
| | ①-6 LOCA時注水機能喪失 | 7 | 7 | 7 |
| | ①-7 格納容器バイパス (インターフェースシステムLOCA) | 3 | 3 | - |
| | ②-1-1 雰囲気圧力・温度による静的負荷 (格納容器過圧・過温破損) 代替補償冷却を使用する場合 | 7 | 7 | 18 |
| | ②-1-2 雰囲気圧力・温度による静的負荷 (格納容器過圧・過温破損) 代替補償冷却を使用しない場合 | 7 | 7 | 8 |
| | ②-2 高圧溶融物放出/格納容器雰囲気直接加熱 | 3 | 3 | - |
| ②-3 原子炉圧力/容器外の溶融燃料-冷却材相互作用 | 3 | 3 | - | |
| ②-4 水素燃焼 | 7 | 7 | 14 | |
| ②-5 溶融炉心・コンクリート相互作用 | 3 | 3 | - | |
| 使用済燃料プールにお ける重大事故に至るお それがある事故 (SPH破損防止) | ③-1 想定事故1 (使用済燃料プールの冷却機能が喪失) | 7 | 7 | 11 |
| | ③-2 想定事故2 (サイフォン現象等により使用済燃料プールの小規模な喪失) | 7 | 7 | 11 |
| | ④-1 崩壊熱除去機能喪失 (RHR破損による停止時冷却機能喪失) | 7 | 7 | 9 |
| | ④-2 全交流動力電源喪失 | 7 | 7 | 12 |
| 運転停止中の原子炉に おそれがある事故 (停止中原子炉の 燃料損傷防止) | ④-3 原子炉冷却材の流出 | 7 | 7 | 9 |
| | ④-4 反応度の誤投入 | - | - | - |

・台数については、今後、訓練等を通して見直しを行う。
・無線連絡設備のほか、衛星電話設備も使用可能であり、衛星電話設備も使用する。

表7 各事故シーケンスグループ等で使用使用する衛星電話設備等の台数

| 各事故シーケンスグループ等 | 使用場所 設備 | 屋内 (中央制御室) | | 屋外 | |
|---|--|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | | 無線連絡設備 (固定型) (台) | 無線連絡設備 (可搬型) (台) | 無線連絡設備 (固定型) (台) | 無線連絡設備 (可搬型) (台) |
| 運転中の原子炉にお ける重大事故に おそれがある事故 (炉心の新しい損傷防止) | ①-1 炉心・燃料貯水機能喪失 | 1 | 3 | 2 | 5 |
| | ①-2 高圧注水・減圧機能喪失 | - | - | - | - |
| | ①-3-1 全交流動力電源喪失 (外部電源喪失+DG喪失) | 1 | 3 | 2 | 5 |
| | ①-3-2 全交流動力電源喪失 (外部電源喪失+DG喪失)+RCIC失効 | 1 | 3 | 2 | 5 |
| | ①-3-3 全交流動力電源喪失 (外部電源喪失+DG喪失)+直流電源喪失 | 1 | 3 | 2 | 5 |
| | ①-3-4 全交流動力電源喪失 (外部電源喪失+DG喪失)+SRV再閉失敗 | 1 | 3 | 2 | 5 |
| | ①-4-1 崩壊熱除去機能喪失 (残留熱除去系が故障した場合) | 1 | 3 | 2 | 5 |
| | ①-4-2 崩壊熱除去機能喪失 (取水機能が喪失した場合) | 1 | 3 | 2 | 5 |
| | ①-5 原子炉停止機能喪失 | - | - | - | - |
| | ①-6 LOCA時注水機能喪失 | 1 | 3 | 2 | 5 |
| | ①-7 格納容器バイパス (インターフェースシステムLOCA) | - | - | - | - |
| | ①-8 雰囲気圧力・温度による静的負荷 (格納容器過圧・過温破損) (代替補償冷却を使用する場合) | 1 | 3 | 2 | 5 |
| | ②-1 雰囲気圧力・温度による静的負荷 (格納容器過圧・過温破損) (代替補償冷却を使用しない場合) | - | - | - | - |
| | ②-2 高圧溶融物放出/格納容器雰囲気直接加熱 | 1 | 3 | 2 | 5 |
| 重大事故 (炉心損傷防止) 使用済燃料プールにお ける重大事故に至るお それがある事故 (SPH破損防止) 運転停止中の原子炉に おそれがある事故 (停止中原子炉の 燃料損傷防止) | ②-3 原子炉圧力/容器外の溶融燃料-冷却材相互作用 | 1 | 3 | 2 | 5 |
| | ②-4 水素燃焼 | - | - | - | - |
| | ②-5 溶融炉心・コンクリート相互作用 | - | - | - | - |
| | ③-1 想定事故1 (使用済燃料プールの冷却機能が喪失) | - | - | - | - |
| | ③-2 想定事故2 (サイフォン現象等により使用済燃料プールの小規模な喪失) | - | - | - | - |
| | ④-1 崩壊熱除去機能喪失 (RHR破損による停止時冷却機能喪失) | - | - | - | - |
| | ④-2 全交流動力電源喪失 | - | - | - | - |
| | ④-3 原子炉冷却材の流出 | - | - | - | - |
| | ④-4 反応度の誤投入 | - | - | - | - |
| | ⑤-1 停止中の崩壊熱除去機能喪失 | - | - | - | - |
| | ⑤-2 全交流動力電源喪失 | - | - | - | - |
| | ⑤-3 原子炉冷却材の流出 | - | - | - | - |
| | ⑤-4 反応度の誤投入 | - | - | - | - |

・台数については、今後、訓練等を通して見直しを行う。
・無線連絡設備のほか、衛星電話設備も使用可能であり、衛星電話設備も使用する。

第9表 各重要事故シーケンスで使用使用する通信連絡設備の台数 (無線通信設備)

| 各重要事故シーケンス | 使用場所 | 屋内 (緊急時対策所 及び中央制御室) | | 屋外 | |
|---|---|---|--------------|----|---|
| | | 無線通信設備 (固定型) | 無線通信設備 (携帯型) | | |
| 運転中の原子 炉における重 大事故に至 るおそれ がある事 故 (炉心損 傷防止) | ②-1 高圧・低圧注水機能喪失 | 2 | 2 | 2 | |
| | ②-2 高圧注水・減圧機能喪失 | 2 | 2 | - | |
| | ②-3-1 全交流動力電源喪失 (外部電源喪失+DG失敗)+HPCS失敗 | 2 | 2 | 2 | |
| | ②-3-2 全交流動力電源喪失 (外部電源喪失+DG失敗)+高圧炉心冷却失敗 | 2 | 2 | 2 | |
| | ②-3-3 全交流動力電源喪失 (外部電源喪失+DG失敗)+直流電源喪失 | 2 | 2 | 2 | |
| | ②-3-4 全交流動力電源喪失 (外部電源喪失+DG失敗)+SRV再閉 失敗+HPCS失敗 | 2 | 2 | 2 | |
| | ②-4-1 崩壊熱除去機能喪失 (取水機能が喪失した場合) | 2 | 2 | 2 | |
| | ②-4-2 崩壊熱除去機能喪失 (残留熱除去系が喪失した場合) | 2 | 2 | 2 | |
| | ②-5 原子炉停止機能喪失 | 2 | 2 | - | |
| | ②-6 LOCA時注水機能喪失 | 2 | 2 | 2 | |
| | ②-7 格納容器バイパス (インターフェース (システムLOCA)) | 2 | 2 | - | |
| | 重大事故 (格納容器破 損防止) | ③-1-1 雰囲気圧力・温度による静的負荷 (大LOCA (RHAR)) | 2 | 2 | 4 |
| | | ③-1-2 雰囲気圧力・温度による静的負荷 (大LOCA (フィルタベント)) | 2 | 2 | 2 |
| | | ③-2 高圧溶融物放出/格納容器雰囲気直接加熱 (DCH) | 2 | 2 | 4 |
| ③-3 溶融燃料-冷却材相互作用 (FCI) | | 2 | 2 | - | |
| ③-4 水素燃焼 | | 2 | 2 | - | |
| 使用済燃料プ ールにお ける重大 事故 (SFP 損傷防止) | ④-1 想定事故1 (燃料プールの冷却機能及び注水機能喪失) | 2 | 2 | 2 | |
| | ④-2 想定事故2 (サイフォン現象等によるプールの小規模な喪失) | 2 | 2 | 2 | |
| | 運転停止中の 原子炉にお ける重大事 故 (停止中 原子炉の燃 料損傷防止) | ⑤-1 停止中の崩壊熱除去機能喪失 | 2 | 2 | - |
| | | ⑤-2 全交流動力電源喪失 | 2 | 2 | 3 |
| ⑤-3 原子炉冷却材の流出 | | 2 | 2 | - | |
| ⑤-4 反応度の誤投入 | | 2 | 2 | - | |

・台数については、今後、訓練等を通して見直しを行う。
・無線通信設備のほか、衛星電話設備も使用可能であり、衛星電話設備も使用する。

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
重要事故シーケンス
における必要台数等の
相違, ③の相違

機能ごとに必要な通信連絡設備（発電所内）の優先順位及び設備種別

| 機能 | 通信実施場所 | | | |
|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------------|
| | 場所 | 使用する通信連絡設備 (発電所内) | 場所 | 使用する通信連絡設備 (発電所内) |
| 操作・ 作業の 連絡 | 中央制御室 ^{※1} | ① 電力保安通信用電話設備 (固定電話機、PHS端末) | 現場 (屋内) | ① 電力保安通信用電話設備 (固定電話機、PHS端末) |
| | | ① 送受話器 | | ① 送受話器 |
| | | ② 携帯型音声呼出電話設備 (警報装置を含む。) | | ② 携帯型音声呼出電話設備 (警報装置を含む。) |
| | 中央制御室 ^{※1} | ① 電力保安通信用電話設備 (固定電話機、PHS端末) | 緊急時対策所 ^{※2} | ① 電力保安通信用電話設備 (固定電話機、PHS端末) |
| | | ① 送受話器 | | ① 送受話器 |
| | | ② 衛星電話設備 (常設) | | ② 衛星電話設備 (常設) |
| | 中央制御室待避室 ^{※1} | ① 衛星電話設備 (常設) | 緊急時対策所 ^{※2} | ① 衛星電話設備 (常設) |
| | | ② 無線連絡設備 (常設) | | ② 無線連絡設備 (常設) |
| | 緊急時対策所 ^{※2} | ① 電力保安通信用電話設備 (固定電話機、PHS端末) | 現場 (屋外) | ① 電力保安通信用電話設備 (PHS端末) |
| | | ① 送受話器 | | ① 送受話器 |
| | | ② 無線連絡設備 (常設) | | ② 無線連絡設備 (可搬型) |
| | 緊急時対策所 ^{※2} 対策本部 | ① 電力保安通信用電話設備 (固定電話機、PHS端末) | 待機場所 | ① 電力保安通信用電話設備 (PHS端末) |
| ① 送受話器 | | ① 送受話器 | | |
| ② 携帯型音声呼出電話設備 (警報装置を含む。) | | ② 携帯型音声呼出電話設備 (警報装置を含む。) | | |
| 緊急時対策所 ^{※2} | ① 衛星電話設備 (常設) | 放射能観測車 (モニタリングカー) | ① 衛星電話設備 (可搬型) | |

※1: 6号及び7号炉
 ※2: 5号炉原子炉建屋内緊急時対策所

・優先順位については、今後、訓練等を通して見直しを行う。

凡例
 丸数字: 優先順位
 ■: 重大事故等対処設備
 ■: 自主対策設備

機能毎に必要な通信設備（発電所内）の優先順位及び設備種別

| 機能 | 通信実施場所 | | | |
|------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | 場所 | 使用する通信連絡設備 (発電所内) | 場所 | 使用する通信連絡設備 |
| 操作、作 業の連 絡 | 中央 制御室 | ① 電力保安通信用電話設備 (固定電話機) | 現場 (屋内) | ① 電力保安通信用電話設備 (固定電話機) |
| | | ① 電力保安通信用電話設備 (PHS端末) | | ① 電力保安通信用電話設備 (PHS端末) |
| | | ① 送受話器 (ページング) | | ① 送受話器 (ページング) |
| | 中央 制御室 | ② 携帯型有線通話装置 | 緊急時 対策所 | ② 携帯型有線通話装置 |
| | | ① 電力保安通信用電話設備 (固定電話機) | | ① 電力保安通信用電話設備 (固定電話機) |
| | | ① 電力保安通信用電話設備 (PHS端末) | | ① 電力保安通信用電話設備 (PHS端末) |
| | 現場 (屋内) | ① 送受話器 (ページング) | 現場 (屋内) | ① 送受話器 (ページング) |
| | | ② 無線連絡設備 (固定型) | | ② 無線連絡設備 (固定型) |
| | | ② 衛星電話設備 (固定型) | | ② 衛星電話設備 (固定型) |
| | 現場 (屋外) | ① 電力保安通信用電話設備 (固定電話機) | 現場 (屋外) | ① 電力保安通信用電話設備 (固定電話機) |
| | | ① 電力保安通信用電話設備 (PHS端末) | | ① 電力保安通信用電話設備 (PHS端末) |
| | | ① 送受話器 (ページング) | | ① 送受話器 (ページング) |
| 現場 (屋外) | ② 無線連絡設備 (携帯型) | 現場 (屋外) | ② 無線連絡設備 (携帯型) | |
| | ② 衛星電話設備 (携帯型) | | ② 衛星電話設備 (携帯型) | |
| | ② 携帯型有線通話装置 | | ② 携帯型有線通話装置 | |
| 現場 (屋外) | ① 電力保安通信用電話設備 (PHS端末) | 現場 (屋外) | ① 電力保安通信用電話設備 (PHS端末) | |
| | ① 送受話器 (ページング) | | ① 送受話器 (ページング) | |
| | ② 無線連絡設備 (携帯型) | | ② 無線連絡設備 (携帯型) | |
| 現場 (屋外) | ② 衛星電話設備 (携帯型) | 現場 (屋外) | ② 衛星電話設備 (携帯型) | |
| | ① 電力保安通信用電話設備 (固定電話機) | | ① 電力保安通信用電話設備 (PHS端末) | |
| | ① 電力保安通信用電話設備 (PHS端末) | | ① 電力保安通信用電話設備 (PHS端末) | |
| 緊急時 対策所 | ① 送受話器 (ページング) | 現場 (屋外) | ① 送受話器 (ページング) | |
| | ② 無線連絡設備 (固定型) | | ② 無線連絡設備 (携帯型) | |
| | ② 衛星電話設備 (固定型) | | ② 衛星電話設備 (携帯型) | |
| 緊急時 対策所 | ① 衛星電話設備 (固定型) | モニタ リング (放射能 観測車) | ① 衛星電話設備 (携帯型) | |
| | | | | |

凡例

丸数字: 優先順位

■: 重大事故等対処設備

■: 自主対策設備

機能ごとに必要な通信連絡設備（発電所内）の優先順位及び設備種別

| 機能 | 通信実施場所 | | | |
|------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| | 場所 | 使用する通信連絡設備 | 場所 | 使用する通信連絡設備 |
| 操作、 作業の 連絡 | 中央制御室 | ① 電力保安通信用電話設備 (固定電話機、PHS端末) | 現場 (屋内) | ① 電力保安通信用電話設備 (固定電話機、PHS端末) |
| | | ① 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | ① 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) |
| | | ② 有線式通信設備 | | ② 有線式通信設備 |
| | 中央制御室待避室 | ① 有線式通信設備 | 現場 (屋内) | ① 有線式通信設備 |
| | 中央制御室 | ① 電力保安通信用電話設備 (固定電話機、PHS端末) | 緊急時対策所 | ① 電力保安通信用電話設備 (固定電話機、PHS端末) |
| | | ① 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | ① 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) |
| | | ② 衛星電話設備 (固定型) | | ② 衛星電話設備 (固定型) |
| | 中央制御室待避室 | ① 衛星電話設備 (固定型) | 緊急時対策所 | ① 衛星電話設備 (固定型) |
| | | ① 無線連絡設備 (固定型) | | ① 無線連絡設備 (固定型) |
| | | ② 無線連絡設備 (固定型) | | ② 無線連絡設備 (固定型) |
| | 現場 (屋外) | ① 電力保安通信用電話設備 (PHS端末) | 現場 (屋外) | ① 電力保安通信用電話設備 (PHS端末) |
| | | ① 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | ① 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) |
| ② 衛星電話設備 (携帯型) | | ② 衛星電話設備 (携帯型) | | |
| 現場 (屋外) | ② 無線連絡設備 (携帯型) | 現場 (屋外) | ② 無線連絡設備 (携帯型) | |
| | ② 衛星電話設備 (固定型) | | ② 衛星電話設備 (固定型) | |
| | ② 無線連絡設備 (固定型) | | ② 無線連絡設備 (固定型) | |
| 緊急時対策所 | ① 電力保安通信用電話設備 (固定電話機、PHS端末) | 現場 (屋外) | ① 電力保安通信用電話設備 (PHS端末) | |
| | ① 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | | ① 所内通信連絡設備 (警報装置を含む。) | |
| | ② 無線連絡設備 (固定型) | | ② 無線連絡設備 (携帯型) | |
| 緊急時対策所 | ② 衛星電話設備 (固定型) | 放射能観測車 (モニタリング カー) | ② 衛星電話設備 (携帯型) | |
| | ① 衛星電話設備 (固定型) | | ① 衛星電話設備 (携帯型) | |

・優先順位については、今後、訓練等を通して見直しを行う。

凡例
 丸数字: 優先順位
 ■: 重大事故等対処設備
 ■: 自主対策設備

・記載内容、設備の相違
【柏崎6/7】
 島根2号炉は現場(屋外)間の優先順位及び設備種別を記載、⑨、⑩、⑮の相違

・記載内容、設備の相違
【東海第二】
 島根2号炉は、中央制御室待避室と緊急時対策所間の優先順位及び設備種別を記載、島根2号炉は、現場(屋内)間の通信に有線式通信設備を使用しない、④の相違

機能ごとに必要な通信連絡設備（発電所外）の優先順位及び設備種別

| 機能 | 通信実施場所 | | | | |
|--------|----------------------|----------------------|--|------------------|--|
| | 場所 | 使用する通信連絡設備（発電所外） | 場所 | 使用する通信連絡設備（発電所外） | |
| 通報・連絡等 | 緊急時対策所 ^{※1} | テレビ会議 | ① テレビ会議システム (テレビ会議システム) (社内向) ② 衛星電話設備(社内向) (テレビ会議システム) (社内向) ③ テレビ会議システム ^{※2} | テレビ会議 | ① テレビ会議システム (テレビ会議システム) (社内向) ② 衛星電話設備(社内向) (テレビ会議システム) (社内向) ③ テレビ会議システム ^{※2} |
| | | 電話 | ① 衛星電話設備(社内向) (衛星社内電話機) ② 衛星電話設備(常設) ③ IP-電話機 ^{※2} (有線系) ④ IP-電話機 ^{※2} (衛星系) | 電話 | ① 衛星電話設備(社内向) (衛星社内電話機) ② 局線加入電話設備 衛星電話設備(常設) ③ IP-電話機 ^{※2} (有線系) ④ IP-電話機 ^{※2} (衛星系) |
| | | FAX | ① IP-FAX ^{※2} (有線系) ② IP-FAX ^{※2} (衛星系) | FAX | ① IP-FAX ^{※2} (有線系) ② IP-FAX ^{※2} (衛星系) |
| | | テレビ会議 | ① テレビ会議システム ^{※2} | テレビ会議 | - |
| | | 電話 | ① IP-電話機 ^{※2} (有線系) ② IP-電話機 ^{※2} (衛星系) ③ 衛星電話設備(常設) | 電話 | - |
| | | FAX | ① IP-FAX ^{※2} (有線系) ② IP-FAX ^{※2} (衛星系) | FAX | - |
| | 緊急時対策所 ^{※1} | 電話 | ① 専用電話設備 ② IP-電話機 ^{※2} (有線系) ③ IP-電話機 ^{※2} (衛星系) ④ 衛星電話設備(常設) | 電話 | - |
| | | FAX | ① IP-FAX ^{※2} (有線系) ② IP-FAX ^{※2} (衛星系) | FAX | - |
| | | 緊急時対策所 ^{※1} | ① 衛星電話設備(常設) | 所外関係箇所 | ① 衛星電話設備(可搬型) |

※1: 5号炉原子炉建屋内緊急時対策所
 ※2: 統合原子力防災ネットワークを用いた通信連絡設備
 ・優先順位については、今後、訓練等を通して見直しを行う。

凡例
 丸数字: 優先順位
 〇: 重大事故等対処設備
 □: 自主対策設備

機能毎に必要な通信設備（発電所外）の優先順位及び設備種別（1 / 2）

| 機能 | 通信実施場所 | | | | |
|--------|--------|------------------|---|------------------|---|
| | 場所 | 使用する通信連絡設備（発電所外） | 場所 | 使用する通信連絡設備（発電所外） | |
| 通報・連絡等 | 緊急時対策所 | TV会議 | ① テレビ会議システム(社内) ② テレビ会議システム ^{※1} | TV会議 | ① テレビ会議システム(社内) ② テレビ会議システム ^{※1} |
| | | 電話 | ① 電力保安通信用電話設備(固定電話機) ① 電力保安通信用電話設備(PHS端末) ② 加入電話設備(加入電話) ③ 衛星電話設備(固定型) ④ IP電話 ^{※1} | 本店 | ① 電力保安通信用電話設備(固定電話機) ① 電力保安通信用電話設備(PHS端末) ② 加入電話設備(加入電話) ③ 衛星電話設備(固定型) ④ IP電話 ^{※1} |
| | | FAX | ① 電力保安通信用電話設備(FAX) ② 加入電話設備(加入FAX) ③ IP-FAX ^{※1} | FAX | ① 電力保安通信用電話設備(FAX) ② 加入電話設備(加入FAX) ③ IP-FAX ^{※1} |
| | | TV会議 | ① テレビ会議システム ^{※1} ① IP電話 ^{※1} | TV会議 | - |
| | | 電話 | ① 電力保安通信用電話設備(固定電話機) ① 電力保安通信用電話設備(PHS端末) ② 加入電話設備(加入電話) ③ 衛星電話設備(固定型) | 国 | - |
| | | FAX | ① IP-FAX ^{※1} ① 電力保安通信用電話設備(FAX) ② 加入電話設備(加入FAX) | FAX | - |

※1: 統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備

凡例
 丸数字: 優先順位
 〇: 重大事故等対処設備
 □: 自主対策設備

機能ごとに必要な通信連絡設備（発電所外）の優先順位及び設備種別（1 / 2）

| 機能 | 通信実施場所 | | | | |
|--------|--------|------------|---|------------|---|
| | 場所 | 使用する通信連絡設備 | 場所 | 使用する通信連絡設備 | |
| 通報・連絡等 | 緊急時対策所 | テレビ会議 | ① テレビ会議システム(社内向) ② 衛星電話設備(社内向) (テレビ会議システム(社内向)) ③ テレビ会議システム ^{※1} | テレビ会議 | ① テレビ会議システム(社内向) (テレビ会議システム(社内向)) ② 衛星電話設備(社内向) (テレビ会議システム(社内向)) ③ テレビ会議システム ^{※1} |
| | | 電話 | ① 電力保安通信用電話設備(固定電話機, PHS端末) ① 局線加入電話設備(固定電話機) ② 専用電話設備 ③ 衛星電話設備(社内向) (衛星社内電話機) ④ 衛星電話設備(固定型) ⑤ IP-電話機 ^{※1} (有線系) ⑥ IP-電話機 ^{※1} (衛星系) | 本社 | ① 電力保安通信用電話設備(固定電話機, PHS端末) ① 局線加入電話設備(固定電話機) ② 専用電話設備 ③ 衛星電話設備(社内向) (衛星社内電話機) ④ 衛星電話設備(固定型) ⑤ IP-電話機 ^{※1} (有線系) ⑥ IP-電話機 ^{※1} (衛星系) |
| | | FAX | ① 電力保安通信用電話設備(FAX) ① 局線加入電話設備(FAX) ② IP-FAX ^{※1} (有線系) ③ IP-FAX ^{※1} (衛星系) | FAX | ① 電力保安通信用電話設備(FAX) ① 局線加入電話設備(FAX) ② IP-FAX ^{※1} (有線系) ③ IP-FAX ^{※1} (衛星系) |
| | 緊急時対策所 | テレビ会議 | ① テレビ会議システム ^{※1} | テレビ会議 | - |
| | | 電話 | ① 電力保安通信用電話設備(固定電話機, PHS端末) ① 局線加入電話設備(固定電話機) ② IP-電話機 ^{※1} (有線系) ③ IP-電話機 ^{※1} (衛星系) ④ 衛星電話設備(固定型) | 国 | - |
| | | FAX | ① 電力保安通信用電話設備(FAX) ① 局線加入電話設備(FAX) ② IP-FAX ^{※1} (有線系) ③ IP-FAX ^{※1} (衛星系) | FAX | - |

※1: 統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備
 ・優先順位については、今後、訓練等を通して見直しを行う。

凡例
 丸数字: 優先順位
 〇: 重大事故等対処設備
 □: 自主対策設備

・記載表現、設備の相違
【柏崎6/7】
 島根2号炉は、自治体、その他関係機関等及び所外関係箇所との優先順位及び設備種別は機能ごとに必要な通信連絡設備（発電所外）の優先順位及び設備種別（2 / 2）にて記載、⑥の相違
 ・設備の相違
【東海第二】
 ⑦の相違
 ・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
 優先順位、⑭の相違

機能毎に必要な通信設備（発電所外）の優先順位及び設備種別（2 / 2）

| 機能 | 通信実施箇所 | | | |
|------------|--|---|---|----------------------|
| | 場所 | 使用する通信連絡設備 (発電所外) | 場所 | 使用する通信連絡設備 (発電所外) |
| 通報、 連絡等 | 緊急時 対策所 | ① IP電話 ^{※1} | 地方共 公団 体、 の 関 係 機 関 等 | 電話 |
| | | ① 電力保安通信用 電話設備（固定 電話機） ① 電力保安通信用 電話設備（PH S端末） | | |
| | ② 加入電話設備 （加入電話） ② 専用電話設備 （専用電話（ホ ットライン）（地 方公共団体向）） ③ 衛星電話設備 （固定型） | | | |
| | FAX | ① IP-FAX ^{※1} ① 電力保安通信用 電話設備（FAX） ② 加入電話設備 （加入FAX） | FAX | FAX |
| 緊急時 対策所 | 電話 | ① 衛星電話設備 （固定型） | モニタ リ ン グ （ 放 射 能 測 車） | 電話 ① 衛星電話設備（携帯型） |

※1：統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備

凡例

丸数字：優先順位

：重大事故等対処設備

：自主対策設備

機能ごとに必要な通信連絡設備（発電所外）の優先順位及び設備種別（2 / 2）

| 機能 | 通信実施箇所 | | | |
|------------|--------|--|--------------------------|------------------|
| | 場所 | 使用する通信連絡設備 | 場所 | 使用する通信連絡設備 |
| 緊急時 対策所 | 電話 | ① 電力保安通信用電話設備 （固定電話機、PHS端末） ① 局線加入電話設備 （固定電話機） ② 専用電話設備 ③ IP-電話機 ^{※1} （有線系） ④ IP-電話機 ^{※1} （衛星系） ⑤ 衛星電話設備（固定型） | 自治体、 その他 関係機 関等 | 電話 |
| | | ① 電力保安通信用電話設備 （FAX） ① 局線加入電話設備 （FAX） ② IP-FAX ^{※1} （有線系） ③ IP-FAX ^{※1} （衛星系） | | |
| 緊急時 対策所 | 電話 | ① 電力保安通信用電話設備 （固定電話機、PHS端末） ① 局線加入電話設備 （固定電話機） ② 衛星電話設備（固定型） | 所外関 係箇所 | 電話 ① 衛星電話設備（携帯型） |

※1 統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備

・優先順位については、今後、訓練等を通して見直しを行う。

凡例

丸数字：優先順位

：重大事故等対処設備

：自主対策設備

- ・設備の相違
【柏崎6/7】
⑥の相違
- ・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
優先順位の相違

| 柏崎6 / 7号炉 (2017年12月20日版) | 東海第二発電所(2018.9.12版) | 島根原子力発電所 2号炉 | 備考 |
|---|---|---|----|
| <p style="text-align: right;">添付資料 1.19.13</p> <p style="text-align: center;">手順のリンク先について</p> <p>通信連絡に関する手順等について、手順のリンク先を以下に取りまとめる。</p> <p>1. 1.19.2.1(1)(d) iii <u>SPDS表示装置</u> <リンク先> 1.18.2.2(1) <u>安全パラメータ表示システム (SPDS) によるプラントパラメータ等の監視手順</u></p> <p>2. 1.19.2.1(2) 計測等を行った特に重要なパラメータを発電所内の必要な場所で共有する手順等 <リンク先> 1.15.2.1 監視機能喪失 1.15.2.2 計測に必要な電源の喪失 1.17.2.1 放射性物質の濃度及び放射線量の測定の手順等</p> <p>3. 1.19.2.2(2) 計測等を行った特に重要なパラメータを発電所外(社内外)の必要な場所で共有する手順等 <リンク先> 1.15.2.1 監視機能喪失 1.15.2.2 計測に必要な電源の喪失 1.17.2.1 放射性物質の濃度及び放射線量の測定の手順等</p> <p>4. 1.19.2.3 代替電源設備から給電する手順等 <リンク先> 1.14.2.1 <u>交流電源喪失時の対応手順</u> 1.18.2.4(1) <u>5号炉原子炉建屋内緊急時対策所用可搬型電源設備による給電</u></p> | <p style="text-align: right;">添付資料 1.19.7</p> <p style="text-align: center;">手順のリンク先について</p> <p>通信連絡設備に関する手順等について、手順のリンク先を以下に取りまとめる。</p> <p>1. 1.19.2.1(1)(f) <u>安全パラメータ表示システム (SPDS)</u> <リンク先> 1.18.2.2(1) <u>緊急時対策所データ伝送設備</u>によるプラントパラメータ等の監視手順</p> <p>2. 1.19.2.1(2) 計測等を行った特に重要なパラメータを発電所内の必要な場所で共有する手順等 <リンク先> 1.15.2.1 監視機能喪失 1.15.2.2 計測に必要な電源の喪失 1.17.2.1 放射性物質の濃度及び放射線量の測定の手順等</p> <p>3. 1.19.2.2(2) 計測等を行った特に重要なパラメータを発電所外(社内外)の必要な場所で共有する手順等 <リンク先> 1.15.2.1 監視機能喪失 1.15.2.2 計測に必要な電源の喪失 1.17.2.1 放射性物質の濃度及び放射線量の測定の手順等</p> <p>4. 1.19.2.3 代替電源設備から給電する手順等 <リンク先> 1.14.2.1 <u>交流電源喪失時の対応手順</u> 1.18.2.4 緊急時対策所用発電機による給電</p> | <p style="text-align: right;">添付資料 1.19.13</p> <p style="text-align: center;">手順のリンク先について</p> <p>通信連絡に関する手順等について、手順のリンク先を以下に取りまとめる。</p> <p>1. 1.19.2.1(1)(d) ii <u>SPDSデータ表示装置</u> <リンク先> 1.18.2.2(1) <u>安全パラメータ表示システム (SPDS) によるプラントパラメータ等の監視手順</u></p> <p>2. 1.19.2.1(2) 計測等を行った特に重要なパラメータを発電所内の必要な場所で共有する手順等 <リンク先> 1.15.2.1 監視機能喪失 1.15.2.2 計測に必要な電源の喪失 1.17.2.1 放射性物質の濃度及び放射線量の測定の手順等</p> <p>3. 1.19.2.2(2) 計測等を行った特に重要なパラメータを発電所外(社内外)の必要な場所で共有する手順等 <リンク先> 1.15.2.1 監視機能喪失 1.15.2.2 計測に必要な電源の喪失 1.17.2.1 放射性物質の濃度及び放射線量の測定の手順等</p> <p>4. 1.19.2.3 代替電源設備から給電する手順等 <リンク先> 1.14.2.1 <u>代替電源(交流)による対応手順</u> 1.18.2.4(1) <u>緊急時対策所用発電機による給電</u></p> | |