

島根原子力発電所 2号炉 審査資料	
資料番号	EP-023 改 06(比)
提出年月日	令和 2年 12月10日

島根原子力発電所 2号炉

安全避難通路等 比較表

令和 2年12月
中国電力株式会社

本資料のうち、枠囲みの内容は機密に係る事項のため公開できません。

※：本改訂（改 06）による変更箇所の見番号に r1 を付しています。

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)

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考												
<p>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。</p> <table border="1" data-bbox="243 898 2439 1272"> <thead> <tr> <th data-bbox="243 898 439 961">相違No.</th> <th data-bbox="439 898 2439 961">相違理由</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="243 961 439 1024">①</td> <td data-bbox="439 961 2439 1024">設置許可の内容を記載している</td> </tr> <tr> <td data-bbox="243 1024 439 1087">②</td> <td data-bbox="439 1024 2439 1087">必要な作業場所の抽出結果の相違</td> </tr> <tr> <td data-bbox="243 1087 439 1150">③</td> <td data-bbox="439 1087 2439 1150">非常用電源に接続している照明のみ記載</td> </tr> <tr> <td data-bbox="243 1150 439 1213">④</td> <td data-bbox="439 1150 2439 1213">島根は非常用ディーゼル発電機から受電可能</td> </tr> <tr> <td data-bbox="243 1213 439 1272">⑤</td> <td data-bbox="439 1213 2439 1272">東海第二は蓄電池内蔵型照明等の作業用照明を設置しているのに対し、島根は非常用照明、電源内蔵型照明の他に可搬型照明も用いる</td> </tr> </tbody> </table>				相違No.	相違理由	①	設置許可の内容を記載している	②	必要な作業場所の抽出結果の相違	③	非常用電源に接続している照明のみ記載	④	島根は非常用ディーゼル発電機から受電可能	⑤	東海第二は蓄電池内蔵型照明等の作業用照明を設置しているのに対し、島根は非常用照明、電源内蔵型照明の他に可搬型照明も用いる
相違No.	相違理由														
①	設置許可の内容を記載している														
②	必要な作業場所の抽出結果の相違														
③	非常用電源に接続している照明のみ記載														
④	島根は非常用ディーゼル発電機から受電可能														
⑤	東海第二は蓄電池内蔵型照明等の作業用照明を設置しているのに対し、島根は非常用照明、電源内蔵型照明の他に可搬型照明も用いる														

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>第11条：安全避難通路等について</p> <p style="text-align: center;"><目次></p> <p>1. 基本方針</p> <p>1.1 要求事項の整理</p> <p>1.2 適合のための基本方針</p> <p>1.2.1 設置許可基準規則第11条第1項及び第2項に対する基本方針</p> <p>2. 追加要求事項に対する適合方針</p> <p>2.1 設計基準事故対策のための作業場所の抽出</p> <p>2.2 作業用照明の設計方針</p> <p>2.3 可搬型照明の設計方針</p> <p>3. 別紙</p> <p>別紙1 現場操作の確認結果について</p> <p>別紙2 新規制基準適合申請に係る発電用原子炉施設追加設備の安全避難通路等について（設置許可基準規則第11条第1項及び第2項への適合性）</p> <p>4. 別添</p> <p>別添 柏崎刈羽原子力発電所6号及び7号炉 運用、手順説明資料 安全避難通路等</p>	<p>第11条 安全避難通路等</p> <p style="text-align: center;"><目次></p> <p>1. 基本方針</p> <p>1.1 要求事項の整理</p> <p>1.2 <u>追加要求事項に対する適合性</u></p> <p>1.3 <u>気象等</u></p> <p>1.4 <u>設備等（手順等含む）</u></p> <p>2. 安全避難通路等</p> <p>2.1 設置許可基準規則第11条第1項第1号及び第2号に対する方針</p> <p>2.2 設置許可基準規則第11条第1項第3号（追加要求事項）に対する方針</p> <p>2.2.1 設計基準事故対策のための作業場所の抽出</p> <p>2.2.2 作業用照明の設計方針</p> <p>2.2.3 可搬型照明の設計方針</p> <p>別紙2 現場操作の確認結果について</p> <p>別紙1 新規制基準適合申請に係る発電用原子炉施設追加設備の安全避難通路等について（設置許可基準規則第11条第1項第1号及び第2号への適合性）</p> <p>3. 運用、手順説明資料 （別添資料）安全避難通路等</p>	<p>第11条：安全避難通路等について</p> <p style="text-align: center;"><目次></p> <p>1. 基本方針</p> <p>1.1 要求事項の整理</p> <p>1.2 適合のための基本方針</p> <p>1.2.1 設置許可基準規則第11条第1項及び第2項に対する基本方針</p> <p>2. 追加要求事項に対する適合方針</p> <p>2.1 設計基準事故対策のための作業場所の抽出</p> <p>2.2 作業用照明の設計方針</p> <p>2.3 可搬型照明の設計方針</p> <p>3. 別紙</p> <p>別紙1 現場操作の確認結果について</p> <p>別紙2 新規制基準適合申請に係る発電用原子炉施設追加設備の安全避難通路等について（設置許可基準規則第11条第1項及び第2項への適合性）</p> <p>4. 別添</p> <p>別添 島根原子力発電所2号炉 運用、手順説明資料 安全避難通路等</p>	<p>備考</p> <p>・記載内容の相違</p> <p>【東海第二】</p> <p>設置許可の内容を記載している</p> <p>（以下、①の相違）</p>

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
	<p style="text-align: center;"><概 要></p> <p>1. <u>において、設計基準対処施設の設置許可基準規則、技術基準規則の要求事項を明確化するとともに、それら要求に対する東海第二発電所における適合性を示す。</u></p> <p>2. <u>において、設計基準対処施設について、追加要求事項に適合するために必要となる機能を達成するための設備又は運用等について説明する。</u></p> <p>3. <u>において、追加要求事項に適合するための運用、手順等を抽出し、必要となる対策等を整理する。</u></p>		

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																																				
<p>1. 基本方針</p> <p>1.1 要求事項の整理</p> <p>安全避難通路等について、設置許可基準規則第11 条及び技術基準規則第13 条において、追加要求事項を明確化する(第1 表)。</p> <p>第1 表 設置許可基準規則第11 条及び技術基準規則第13 条 要求事項</p> <table border="1" data-bbox="189 579 902 1024"> <thead> <tr> <th>設置許可基準規則 第11 条 (安全避難通路等)</th> <th>技術基準規則 第13 条 (安全避難通路等)</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>発電用原子炉施設には、次に掲げる設備を設けなければならない。 一 その位置を明確かつ恒久的に表示することにより容易に識別できる安全避難通路</td> <td>発電用原子炉施設には、次に掲げる設備を施設しなければならない。 一 その位置を明確かつ恒久的に表示することにより容易に識別できる安全避難通路</td> <td>変更なし</td> </tr> <tr> <td>二 照明用の電源が喪失した場合においても機能を損なわない避難用の照明</td> <td>二 照明用の電源が喪失した場合においても機能を損なわない避難用の照明</td> <td></td> </tr> <tr> <td>三 設計基準事故が発生した場合に用いる照明(前号の避難用の照明を除く。)及びその専用の電源</td> <td>三 設計基準事故が発生した場合に用いる照明(前号の避難用の照明を除く。)及びその専用の電源</td> <td>追加要求事項</td> </tr> </tbody> </table>	設置許可基準規則 第11 条 (安全避難通路等)	技術基準規則 第13 条 (安全避難通路等)	備考	発電用原子炉施設には、次に掲げる設備を設けなければならない。 一 その位置を明確かつ恒久的に表示することにより容易に識別できる安全避難通路	発電用原子炉施設には、次に掲げる設備を施設しなければならない。 一 その位置を明確かつ恒久的に表示することにより容易に識別できる安全避難通路	変更なし	二 照明用の電源が喪失した場合においても機能を損なわない避難用の照明	二 照明用の電源が喪失した場合においても機能を損なわない避難用の照明		三 設計基準事故が発生した場合に用いる照明(前号の避難用の照明を除く。)及びその専用の電源	三 設計基準事故が発生した場合に用いる照明(前号の避難用の照明を除く。)及びその専用の電源	追加要求事項	<p>1. 基本方針</p> <p>1.1 要求事項の整理</p> <p>安全避難通路等について、設置許可基準規則第 11 条及び技術基準規則第 13 条において、追加要求事項を、第 1.1-1 表に示す。</p> <p>第 1.1-1 表 設置許可基準規則第 11 条及び技術基準規則第 13 条 要求事項</p> <table border="1" data-bbox="955 579 1715 1037"> <thead> <tr> <th>設置許可基準規則 第 11 条 (安全避難通路等)</th> <th>技術基準規則 第 13 条 (安全避難通路等)</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>発電用原子炉施設には、次に掲げる設備を設けなければならない。 一 その位置を明確かつ恒久的に表示することにより容易に識別できる安全避難通路</td> <td>発電用原子炉施設には、次に掲げる設備を設けなければならない。 一 その位置を明確かつ恒久的に表示することにより容易に識別できる安全避難通路</td> <td>変更なし</td> </tr> <tr> <td>二 照明用の電源が喪失した場合においても機能を損なわない避難用の照明</td> <td>二 照明用の電源が喪失した場合においても機能を損なわない避難用の照明</td> <td></td> </tr> <tr> <td>三 設計基準事故が発生した場合に用いる照明(前号の避難用の照明を除く。)及びその専用の電源</td> <td>三 設計基準事故が発生した場合に用いる照明(前号の避難用の照明を除く。)及びその専用の電源</td> <td>追加要求事項</td> </tr> </tbody> </table>	設置許可基準規則 第 11 条 (安全避難通路等)	技術基準規則 第 13 条 (安全避難通路等)	備考	発電用原子炉施設には、次に掲げる設備を設けなければならない。 一 その位置を明確かつ恒久的に表示することにより容易に識別できる安全避難通路	発電用原子炉施設には、次に掲げる設備を設けなければならない。 一 その位置を明確かつ恒久的に表示することにより容易に識別できる安全避難通路	変更なし	二 照明用の電源が喪失した場合においても機能を損なわない避難用の照明	二 照明用の電源が喪失した場合においても機能を損なわない避難用の照明		三 設計基準事故が発生した場合に用いる照明(前号の避難用の照明を除く。)及びその専用の電源	三 設計基準事故が発生した場合に用いる照明(前号の避難用の照明を除く。)及びその専用の電源	追加要求事項	<p>1. 基本方針</p> <p>1.1 要求事項の整理</p> <p>安全避難通路等について、設置許可基準規則第 11 条及び技術基準規則第 13 条において、追加要求事項を明確化する。(第 1.1 表)</p> <p>第1.1表 設置許可基準規則第11条及び技術基準規則第13条 要求事項</p> <table border="1" data-bbox="1751 579 2510 1264"> <thead> <tr> <th>設置許可基準規則 第 11 条 (安全避難通路等)</th> <th>技術基準規則 第 13 条 (安全避難通路等)</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>発電用原子炉施設には、次に掲げる設備を設けなければならない。 一 その位置を明確かつ恒久的に表示することにより容易に識別できる安全避難通路</td> <td>発電用原子炉施設には、次に掲げる設備を施設しなければならない。 一 その位置を明確かつ恒久的に表示することにより容易に識別できる安全避難通路</td> <td>変更なし</td> </tr> <tr> <td>二 照明用の電源が喪失した場合においても機能を損なわない避難用の照明</td> <td>二 照明用の電源が喪失した場合においても機能を損なわない避難用の照明</td> <td></td> </tr> <tr> <td>三 設計基準事故が発生した場合に用いる照明(前号の避難用の照明を除く。)及びその専用の電源</td> <td>三 設計基準事故が発生した場合に用いる照明(前号の避難用の照明を除く。)及びその専用の電源</td> <td>追加要求事項</td> </tr> </tbody> </table>	設置許可基準規則 第 11 条 (安全避難通路等)	技術基準規則 第 13 条 (安全避難通路等)	備考	発電用原子炉施設には、次に掲げる設備を設けなければならない。 一 その位置を明確かつ恒久的に表示することにより容易に識別できる安全避難通路	発電用原子炉施設には、次に掲げる設備を施設しなければならない。 一 その位置を明確かつ恒久的に表示することにより容易に識別できる安全避難通路	変更なし	二 照明用の電源が喪失した場合においても機能を損なわない避難用の照明	二 照明用の電源が喪失した場合においても機能を損なわない避難用の照明		三 設計基準事故が発生した場合に用いる照明(前号の避難用の照明を除く。)及びその専用の電源	三 設計基準事故が発生した場合に用いる照明(前号の避難用の照明を除く。)及びその専用の電源	追加要求事項	
設置許可基準規則 第11 条 (安全避難通路等)	技術基準規則 第13 条 (安全避難通路等)	備考																																					
発電用原子炉施設には、次に掲げる設備を設けなければならない。 一 その位置を明確かつ恒久的に表示することにより容易に識別できる安全避難通路	発電用原子炉施設には、次に掲げる設備を施設しなければならない。 一 その位置を明確かつ恒久的に表示することにより容易に識別できる安全避難通路	変更なし																																					
二 照明用の電源が喪失した場合においても機能を損なわない避難用の照明	二 照明用の電源が喪失した場合においても機能を損なわない避難用の照明																																						
三 設計基準事故が発生した場合に用いる照明(前号の避難用の照明を除く。)及びその専用の電源	三 設計基準事故が発生した場合に用いる照明(前号の避難用の照明を除く。)及びその専用の電源	追加要求事項																																					
設置許可基準規則 第 11 条 (安全避難通路等)	技術基準規則 第 13 条 (安全避難通路等)	備考																																					
発電用原子炉施設には、次に掲げる設備を設けなければならない。 一 その位置を明確かつ恒久的に表示することにより容易に識別できる安全避難通路	発電用原子炉施設には、次に掲げる設備を設けなければならない。 一 その位置を明確かつ恒久的に表示することにより容易に識別できる安全避難通路	変更なし																																					
二 照明用の電源が喪失した場合においても機能を損なわない避難用の照明	二 照明用の電源が喪失した場合においても機能を損なわない避難用の照明																																						
三 設計基準事故が発生した場合に用いる照明(前号の避難用の照明を除く。)及びその専用の電源	三 設計基準事故が発生した場合に用いる照明(前号の避難用の照明を除く。)及びその専用の電源	追加要求事項																																					
設置許可基準規則 第 11 条 (安全避難通路等)	技術基準規則 第 13 条 (安全避難通路等)	備考																																					
発電用原子炉施設には、次に掲げる設備を設けなければならない。 一 その位置を明確かつ恒久的に表示することにより容易に識別できる安全避難通路	発電用原子炉施設には、次に掲げる設備を施設しなければならない。 一 その位置を明確かつ恒久的に表示することにより容易に識別できる安全避難通路	変更なし																																					
二 照明用の電源が喪失した場合においても機能を損なわない避難用の照明	二 照明用の電源が喪失した場合においても機能を損なわない避難用の照明																																						
三 設計基準事故が発生した場合に用いる照明(前号の避難用の照明を除く。)及びその専用の電源	三 設計基準事故が発生した場合に用いる照明(前号の避難用の照明を除く。)及びその専用の電源	追加要求事項																																					

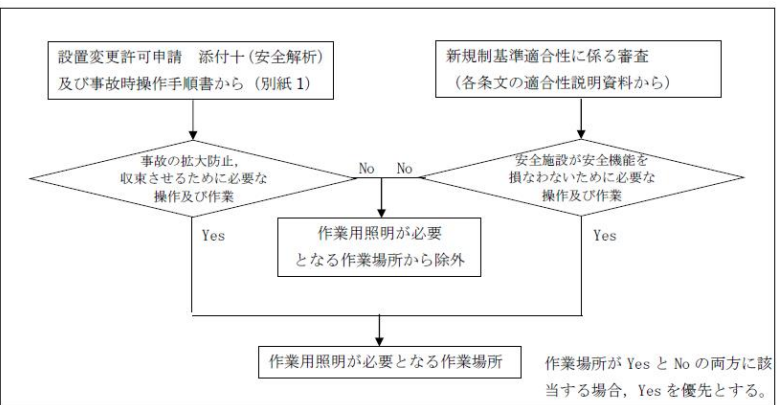
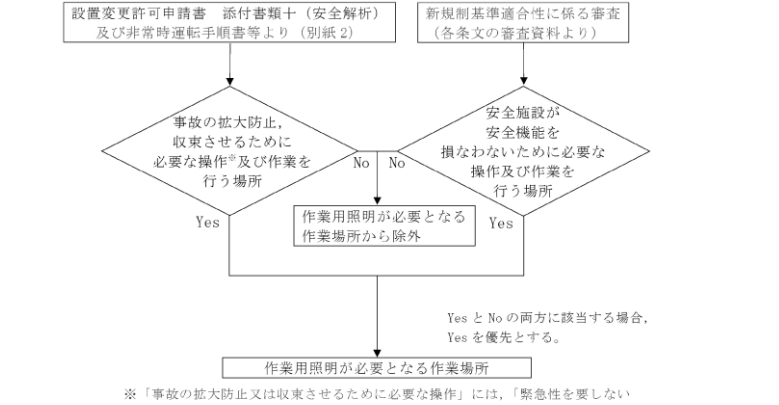
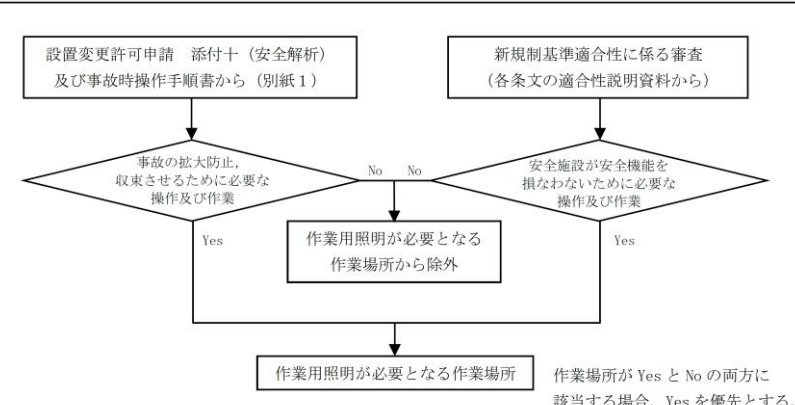
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
	<p><u>1.2 追加要求事項に対する適合性</u></p> <p><u>(1) 位置, 構造及び設備</u></p> <p><u>ロ 発電用原子炉施設の一般構造</u></p> <p><u>(3) その他の主要な構造</u></p> <p><u>(i) 本発電用原子炉施設は, (1)耐震構造, (2)耐津波構造に加え, 以下の基本的方針のもとに安全設計を行う。</u></p> <p><u>a. 設計基準対象施設</u></p> <p><u>(f) 安全避難通路等</u></p> <p><u>発電用原子炉施設には, その位置を明確かつ恒久的に表示することにより容易に識別できる安全避難通路及び照明用の電源が喪失した場合においても機能を損なわない避難用照明を設ける設計とする。</u></p> <p><u>設計基準事故が発生した場合に用いる作業用照明として, 非常用照明, 直流非常灯及び蓄電池内蔵型照明を設置する設計とする。非常用照明は非常用低圧母線, 直流非常灯は蓄電池 (非常用) に接続し, 非常用ディーゼル発電機からも電力を供給できる設計とするとともに, 蓄電池内蔵型照明は常用低圧母線又は非常用低圧母線に接続し, 内蔵蓄電池を備える設計とする。</u></p> <p><u>【説明資料 (2. :11 条-8~25)】</u></p> <p><u>(2) 安全設計方針</u></p> <p><u>1. 安全設計</u></p> <p><u>1.1 安全設計の方針</u></p> <p><u>1.1.1 安全設計の基本方針</u></p> <p><u>1.1.1.11 安全避難通路等</u></p> <p><u>発電用原子炉施設には, 標識を設置した安全避難通路, 避難用及び設計基準事故が発生した場合に用いる照明, 通信連絡設備を設ける設計とする。</u></p> <p><u>【説明資料 (2. :11 条-8~25)】</u></p>		<p>・記載内容の相違</p> <p>【東海第二】</p> <p>①の相違</p>

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
	<p>(3) <u>適合性説明</u></p> <p><u>第十一条 安全避難通路等</u></p> <p><u>発電用原子炉施設には、次に掲げる設備を設けなければならない。</u></p> <p>一 <u>その位置を明確かつ恒久的に表示することにより容易に識別できる安全避難通路</u></p> <p>二 <u>照明用の電源が喪失した場合においても機能を損なわない避難用の照明</u></p> <p>三 <u>設計基準事故が発生した場合に用いる照明（前号の避難用の照明を除く。）及びその専用の電源</u></p> <p><u>適合のための設計方針</u></p> <p><u>第1項第1号について</u></p> <p><u>発電用原子炉施設の建屋内には避難通路を設ける。また、避難通路には必要に応じて、標識並びに非常灯及び誘導灯を設け、その位置を明確かつ恒久的に表示することにより容易に識別できる設計とする。</u></p> <p><u>第1項第2号について</u></p> <p><u>非常灯及び誘導灯は、非常用ディーゼル発電機、蓄電池又は灯具に内蔵した蓄電池により、照明用の電源が喪失した場合においても機能を損なわない設計とする。</u></p> <p><u>第1項第3号について</u></p> <p><u>設計基準事故が発生した場合に用いる作業用照明として、避難用の照明とは別に、非常用照明、直流非常灯及び蓄電池内蔵型照明を設置する設計とする。</u></p> <p><u>非常用照明は、発電用原子炉の停止、停止後の冷却及び監視等の操作が必要となる中央制御室及び中央制御室で操作が困難な場合に必要な操作を行う中央制御室外原子炉停止装置等に設置する。また、外部電源喪失時にも必要な照明が確保できるように非常用低圧母線に接続し、非常用ディーゼル発電機からも電力を供給する設計とする。</u></p> <p><u>直流非常灯及び蓄電池内蔵型照明は、全交流動力電源喪失時から重大事故等に対処するために必要な電力の供給が常設代替交流電源設備から開始される前までに必要な操作を実施する中央制御室及び電気室等に設置する。直流非常灯は、蓄電池（非常用）に接続し、非常用ディーゼル発電機からも電力を供給す</u></p>		

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
	<p><u>る設計とするほか、全交流動力電源喪失時から重大事故等に対処するために必要な電力の供給が常設代替交流電源設備から開始される前までの間、点灯可能な設計とする。蓄電池内蔵型照明は、全交流動力電源喪失時においても重大事故等に対処するために必要な電力の供給が常設代替交流電源設備から開始される前までの間、点灯できるように内蔵蓄電池を備える設計とする。</u></p> <p><u>作業用照明は、設計基準事故が発生した場合に必要な操作が行えるように非常灯と同等以上の照度を有する設計とする。</u></p> <p><u>設計基準事故に対応するための操作が必要な場所には、作業用照明を設置することにより作業が可能であるが、万一、作業用照明設置箇所以外での対応が必要になった場合には、初動操作に対応する運転員が常時滞在している中央制御室及び廃棄物処理操作室に配備する可搬型照明（内蔵電池にて点灯可能なLEDライト等）を活用する。【説明資料（2.2:11条-8~25）】</u></p> <p><u>1.3 気象等</u> <u>該当なし</u></p> <p><u>1.4 設備等（手順等含む）</u></p> <p><u>10. その他発電用原子炉の附属施設</u></p> <p><u>10.11 安全避難通路等</u></p> <p><u>10.11.1 概要</u></p> <p><u>照明用電源は、所内低圧系統より、原子炉建屋内、タービン建屋内及びサービス建屋内の照明設備へ給電する。</u></p> <p><u>中央制御室及びその他必要な場所の非常灯及び誘導灯は、常用母線又は非常用母線から給電するとともに、照明用の電源が喪失した場合には非常用ディーゼル発電機、蓄電池又は内蔵蓄電池から給電する。</u></p> <p><u>【説明資料（2.2:11条-13）】</u></p> <p><u>設計基準事故が発生した場合に用いる作業用照明として、非常用照明、直流非常灯及び蓄電池内蔵型照明を設置する。非常用照明は、非常用低圧母線、直流非常灯は、蓄電池（非常用）に接続し、非常用ディーゼル発電機からも電力を供給できる設計とするとともに、蓄電池内蔵型照明は、常用母線又は非常用母線に接続し、内蔵蓄電池を備える設計とする。</u></p> <p><u>【説明資料（2.2:11条-8~23）】</u></p> <p><u>また、その他現場作業が必要となった場合を考慮し、内蔵電</u></p>		<ul style="list-style-type: none"> ・記載内容の相違 【東海第二】 ①の相違 ・記載内容の相違 【東海第二】 ①の相違

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
	<p><u>池を備える可搬型照明を配備する。</u> <u>【説明資料 (2. 2:11 条-24~25)】</u></p> <p><u>10. 11. 2 設計方針</u> <u>安全避難通路には、その位置を明確かつ恒久的に表示することにより、容易に識別できるように避難用照明を設置する。また、避難用照明は、照明用の電源が喪失した場合においても機能を損なうおそれがないようにする。さらに、設計基準事故が発生した場合に用いる照明（避難用の照明を除く。）及びその専用の電源を設ける。 【説明資料 (2. 2:11 条-13) (別紙1)】</u></p> <p><u>10. 11. 3 主要設備</u> <u>10. 11. 3. 1 照明設備</u> <u>照明用電源は、パワーセンタ、モータコントロールセンタ等の所内低圧系統から原子炉建屋内、タービン建屋内及びサービス建屋内の照明設備へ給電する。</u> <u>中央制御室及びその他必要な場所の非常灯及び誘導灯は、常用母線又は非常用母線から給電するとともに、照明用の電源が喪失した場合には非常用ディーゼル発電機、蓄電池又は内蔵蓄電池から給電する。</u> <u>【説明資料 (2. 2:11 条-13)】</u> <u>設計基準事故が発生した場合に用いる照明として、避難用の照明とは別に、非常用照明、直流非常灯及び蓄電池内蔵型照明を設置する。</u> <u>【説明資料 (2. 2:11 条-8~23)】</u> <u>非常用照明は、外部電源喪失時にも必要な照明を確保できるように非常用母線に接続し、非常用ディーゼル発電機からも電力を供給できる設計とする。</u> <u>直流非常灯は、全交流動力電源喪失時から重大事故等に対処するために必要な電力の供給が常設代替交流電源設備から開始される前までの間、点灯可能なように蓄電池（非常用）からの電力を供給できる設計とする。蓄電池（非常用）は非常用低圧母線からの給電により充電状態で待機する設計とする。</u> <u>蓄電池内蔵型照明は、全交流動力電源喪失時から重大事故等に対処するために必要な電力の供給が常設代替交流電源設備から開始される前までの間、点灯可能なように内蔵蓄電池から電力を供給できる設計とする。蓄電池内蔵型照明の内蔵蓄電池は、常用母線又は非常用母線からの給電により充電状態で待機する</u></p>		

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
	<p><u>設計とする。</u></p> <p><u>これらの作業用照明により、設計基準事故で操作が必要となる場所及びアクセスルートの照明を確保でき、昼夜、場所を問わず作業が可能な設計とする。</u></p> <p><u>また、設計基準事故に対応するための操作が必要な場所には、作業用照明を設置することにより作業が可能であるが、万一、作業用照明設置箇所以外での対応が必要になった場合には、初動操作に対応する運転員が滞在している中央制御室及び廃棄物処理操作室に配備する可搬型照明（内蔵電池にて点灯可能なLEDライト等）を活用する。【説明資料（2.2:11条-24～25）】</u></p> <p><u>10.11.4 手順等</u></p> <p><u>安全避難通路等は、以下の内容を含む手順を定め、適切な管理を行う。</u></p> <p><u>(1) 非常用照明、直流非常灯及び蓄電池内蔵型照明は、外観検査及び性能検査を行う。</u></p> <p><u>(2) 可搬型照明は、万一、作業用照明設置箇所以外での対応が必要になった時に迅速に使用できるよう、必要数及び保管場所を定める。</u></p> <p><u>(3) 可搬型照明は、員数確認及び点灯確認を行う。</u></p>		

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>1.2 適合のための基本方針</p> <p>1.2.1 設置許可基準規則第11条第1項及び第2項に対する基本方針</p> <p>発電用原子炉施設は、安全避難通路及び安全避難通路の位置を明確かつ恒久的に表示する避難用の照明として非常灯及び誘導灯を設置する設計とする。</p> <p>避難用の照明の電源が喪失した場合においても、点灯可能なよう非常灯及び誘導灯に蓄電池を内蔵する設計とする。</p> <p>また、新規制基準適合申請に係る発電用原子炉施設追加設備の安全避難通路等について、別紙2に示す。</p> <p>2. 追加要求事項に対する適合方針</p> <p>2.1 設計基準事故対策のための作業場所の抽出</p> <p>設計基準事故が発生した場合に事故の拡大防止、収束させるために必要な操作及び作業時に用いる作業用照明が必要となる作業場所、及び安全施設が安全機能を損なわないために必要な操作及び作業時に用いる作業用照明が必要となる作業場所を第2.1-1図のとおり抽出し、第2.1-1表のとおり、発電用原子炉の停止、停止後の冷却及び監視等の操作が必要となる中央制御室、現場機器室、緊急時対策所及び現場機器室へのアクセスルートに、避難用の照明とは別に作業用照明を設置する設計とする。</p>  <p>第2.1-1図 作業用照明が必要となる作業場所の抽出フロー</p>	<p>2. 安全避難通路等</p> <p>2.1 設置許可基準規則第11条第1項第1号及び第2号に対する方針</p> <p>発電用原子炉施設は、安全避難通路及び安全避難通路の位置を明確かつ恒久的に表示する避難用の照明として非常灯及び誘導灯を設置する設計とする。</p> <p><u>非常灯及び誘導灯については、照明用の電源が喪失した場合においても、点灯可能な設計とする。</u></p> <p><u>また、新規制基準対応に伴い、新たに耐火壁及び防火扉を設ける場所については、新たな配置に応じた安全避難通路を確保するとともに、その位置を明確かつ恒久的に表示する避難用の照明を設置する設計とする。</u></p> <p>なお、新規制基準適合申請に係る発電用原子炉施設追加設備の安全避難通路等について、別紙1に示す。</p> <p>2.2 設置許可基準規則第11条第1項第3号(追加要求事項)に対する方針</p> <p>2.2.1 設計基準事故対策のための作業場所の抽出</p> <p>設計基準事故が発生した場合に事故の拡大防止、収束させるために必要な操作及び作業時に用いる作業用照明が必要となる作業場所、<u>並びに安全施設が安全機能を損なわないために必要な操作及び作業時に用いる作業用照明が必要となる作業場所</u>を第2.2.1-1図のとおり抽出し、第2.2.1-2表のとおり、発電用原子炉の停止、停止後の冷却及び監視等の操作が必要となる中央制御室、現場機器室及び現場機器室へのアクセスルートに、避難用の照明とは別に作業用照明を設置する設計とする。</p>  <p>第2.2.1-1図 作業用照明が必要となる作業場所の抽出フロー</p>	<p>1.2 適合のための基本方針</p> <p>1.2.1 設置許可基準規則第11条第1項及び第2項に対する基本方針</p> <p>発電用原子炉施設は、安全避難通路及び安全避難通路の位置を明確かつ恒久的に表示する避難用の照明として非常灯及び誘導灯を設置する設計とする。</p> <p><u>避難用の照明の電源が喪失した場合においても、点灯可能なよう非常灯及び誘導灯に蓄電池を内蔵する設計とする。</u></p> <p>また、新規制基準適合申請に係る発電用原子炉施設追加設備の安全避難通路等について、別紙2に示す。</p> <p>2. 追加要求事項に対する適合方針</p> <p>2.1 設計基準事故対策のための作業場所の抽出</p> <p>設計基準事故が発生した場合に事故の拡大防止、収束させるために必要な操作及び作業時に用いる作業用照明が必要となる作業場所、<u>及び安全施設が安全機能を損なわないために必要な操作及び作業時に用いる作業用照明が必要となる作業場所</u>を第2.1-1図のとおり抽出し、第2.1-1表のとおり、発電用原子炉の停止、停止後の冷却及び監視等の操作が必要となる中央制御室、現場機器室、緊急時対策所及び現場機器室へのアクセスルートに、避難用の照明とは別に作業用照明を設置する設計とする。</p>  <p>第2.1-1図 作業用照明が必要となる作業場所の抽出フロー</p>	<p>備考</p> <p>・記載内容の相違</p> <p>【東海第二】</p> <p>火災関係に限らず必要に応じ実施するため、島根は柏崎6/7と同様に記載していない</p>

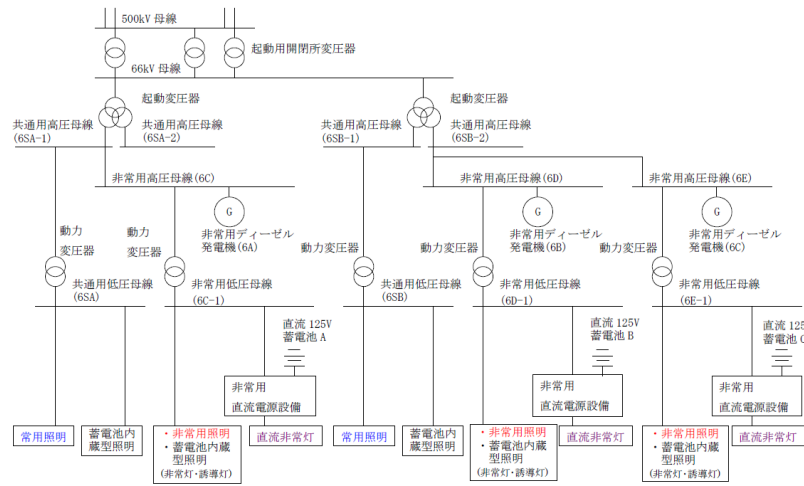
柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																																								
<p align="center">第2.1-1表 作業用照明が必要となる作業場所</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>選定項目</th> <th>作業用照明が必要となる作業場所 ()内は動線上の必要となる作業用照明配置図 6号及び7号炉各建屋の頁番号</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① 発電用原子炉の停止、停止後の冷却、監視等の操作</td> <td><発電用原子炉設置変更許可申請書 添付資料十に示す事故> ・ 中央制御室 (6号:1,7号:1)</td> </tr> <tr> <td>② 設計基準事故発生時に必要な操作を実施する現場機器室</td> <td><残留熱除去系の原子炉停止時冷却モードを実施する際において、中央制御室にて残留熱除去系最小流量バイパス弁を全閉にし、電源停止操作を実施> ・ 非常用電気室(A),(B),(C)室 (6号:1,2,10)(7号:1,2,21)</td> </tr> <tr> <td>③ 設計基準事故発生時、中央制御室での操作実施後、非常用炉心冷却系等の運転継続が必要な動的機器の状態の確認を実施する現場機器室</td> <td><発電用原子炉設置変更許可申請書 添付資料十に示す事故> (原子炉冷却設備) ・ 残留熱除去系(A),(B),(C)ポンプ室 (6号:1,3,4,1,5,13,9,10,11,12)(7号:1,3,4,1,5,24,20,21,22,23) ・ 原子炉補機冷却水系(A),(D)ポンプ室 (原子炉補機冷却海水系(A),(D)ポンプ設置) (6号:1,2,5,14)(7号:1,2,5,25) ・ 原子炉補機冷却水系(B),(E)ポンプ室 (原子炉補機冷却海水系(B),(E)ポンプ設置) (6号:1,2,5,14)(7号:1,2,5,25) ・ 原子炉補機冷却水系(C),(F)ポンプ室 ・ 原子炉補機冷却海水系(C),(F)ポンプ室 (6号:1,2,5,14,15,16)(7号:1,2,5,25,26,27) ・ 高圧炉心注水系(B),(C)ポンプ室 (6号:1,3,4,1,5,13,9,10,11,12)(7号:1,3,4,1,5,24,20,21,22,23) ・ 原子炉隔離時冷却系ポンプ・タービン室 (6号:1,3,4,1,5,13,9,10,11,12)(7号:1,3,4,1,5,24,20,21,22,23) ・ 制御棒駆動水系(A),(B)ポンプ室 (6号:1,3,4,1,5,13,9,10,11,12)(7号:1,3,4,1,5,24,20,21,22,23) ・ 非常用ディーゼル発電機(A),(B),(C)室 (6号:1,2,10,9)(7号:1,2,21,20) (非常用換気設備) ・ 非常用ガス処理系排風機(A),(B)室 (6号:1,3,4,1,5,13,9,8,7)(7号:1,3,4,1,5,24,20,19,18) ・ 中央制御室再循環装置室 (6号:1,2,1)(7号:1)</td> </tr> <tr> <td>④ 第八条(火災による損傷の防止):内部火災発生時に必要な操作を実施する現場機器室</td> <td><残留熱除去系の原子炉停止時冷却モードを実施する際において、火災によって非常用所内電源設備の機能が喪失した場合、停止時冷却外側隔離弁の手動開操作を実施> ・ 弁室(A),(B),(C)・・・原子炉建屋1階 (6号:1,3,4,1,5,13,9)(7号:1,3,4,1,5,24,20)</td> </tr> </tbody> </table>	選定項目	作業用照明が必要となる作業場所 ()内は動線上の必要となる作業用照明配置図 6号及び7号炉各建屋の頁番号	① 発電用原子炉の停止、停止後の冷却、監視等の操作	<発電用原子炉設置変更許可申請書 添付資料十に示す事故> ・ 中央制御室 (6号:1,7号:1)	② 設計基準事故発生時に必要な操作を実施する現場機器室	<残留熱除去系の原子炉停止時冷却モードを実施する際において、中央制御室にて残留熱除去系最小流量バイパス弁を全閉にし、電源停止操作を実施> ・ 非常用電気室(A),(B),(C)室 (6号:1,2,10)(7号:1,2,21)	③ 設計基準事故発生時、中央制御室での操作実施後、非常用炉心冷却系等の運転継続が必要な動的機器の状態の確認を実施する現場機器室	<発電用原子炉設置変更許可申請書 添付資料十に示す事故> (原子炉冷却設備) ・ 残留熱除去系(A),(B),(C)ポンプ室 (6号:1,3,4,1,5,13,9,10,11,12)(7号:1,3,4,1,5,24,20,21,22,23) ・ 原子炉補機冷却水系(A),(D)ポンプ室 (原子炉補機冷却海水系(A),(D)ポンプ設置) (6号:1,2,5,14)(7号:1,2,5,25) ・ 原子炉補機冷却水系(B),(E)ポンプ室 (原子炉補機冷却海水系(B),(E)ポンプ設置) (6号:1,2,5,14)(7号:1,2,5,25) ・ 原子炉補機冷却水系(C),(F)ポンプ室 ・ 原子炉補機冷却海水系(C),(F)ポンプ室 (6号:1,2,5,14,15,16)(7号:1,2,5,25,26,27) ・ 高圧炉心注水系(B),(C)ポンプ室 (6号:1,3,4,1,5,13,9,10,11,12)(7号:1,3,4,1,5,24,20,21,22,23) ・ 原子炉隔離時冷却系ポンプ・タービン室 (6号:1,3,4,1,5,13,9,10,11,12)(7号:1,3,4,1,5,24,20,21,22,23) ・ 制御棒駆動水系(A),(B)ポンプ室 (6号:1,3,4,1,5,13,9,10,11,12)(7号:1,3,4,1,5,24,20,21,22,23) ・ 非常用ディーゼル発電機(A),(B),(C)室 (6号:1,2,10,9)(7号:1,2,21,20) (非常用換気設備) ・ 非常用ガス処理系排風機(A),(B)室 (6号:1,3,4,1,5,13,9,8,7)(7号:1,3,4,1,5,24,20,19,18) ・ 中央制御室再循環装置室 (6号:1,2,1)(7号:1)	④ 第八条(火災による損傷の防止):内部火災発生時に必要な操作を実施する現場機器室	<残留熱除去系の原子炉停止時冷却モードを実施する際において、火災によって非常用所内電源設備の機能が喪失した場合、停止時冷却外側隔離弁の手動開操作を実施> ・ 弁室(A),(B),(C)・・・原子炉建屋1階 (6号:1,3,4,1,5,13,9)(7号:1,3,4,1,5,24,20)	<p align="center">第2.2.1-2表 作業用照明が必要となる作業場所</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>選定項目</th> <th>設置箇所</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① 発電用原子炉の停止、停止後の冷却及び監視等の操作</td> <td><発電用原子炉設置変更許可申請書 添付書類十に示す事故> 1) 中央制御室</td> </tr> <tr> <td>② 設計基準事故発生時に必要な操作を実施する現場機器室</td> <td><放射性気体廃棄物処理施設の一部分が破損した場合において、タービン建屋搬出入口シャッターを開放している作業員等は閉操作を実施> 1) タービン建屋搬出入口…タービン建屋1階</td> </tr> <tr> <td>③ 八条(火災による損傷の防止):内部火災発生時に必要な操作を実施する現場機器室</td> <td><火災により原子炉保護系の論理回路が励磁状態を維持し、発電用原子炉をスクラムさせる必要がある場合に、現場での原子炉保護系母線停止操作を実施> 1) 電気室…原子炉建屋付属棟1階</td> </tr> <tr> <td>④ 第九条(溢水による損傷の防止等):内部溢水発生時に必要な操作を実施する現場機器室</td> <td><地震時の溢水の要因により燃料プール冷却浄化系の機能が喪失した際に、残留熱除去系により燃料プールの冷却及び注水機能維持のため現場での手動弁操作を実施> 1) MSIV-LCS マニホールド室 …原子炉建屋原子炉棟3階 2) エレベータ正面…原子炉建屋原子炉棟4階 3) FPCポンプ室…原子炉建屋原子炉棟4階</td> </tr> <tr> <td>⑤ 十四条(全交流動力電源喪失対策設備):全交流動力電源喪失時から重大事故等に対処するために必要な電力の供給が交流動力電源から開始される前までに必要な操作を実施する現場機器室</td> <td><全交流動力電源喪失時に非常用ディーゼル発電機または外部電源復旧が不可能な場合に、常設代替交流電源設備からの受電準備の現場操作として、不要な負荷の切り離し操作を実施> 1) 電気室…原子炉建屋付属棟1階,地下1階,地下2階</td> </tr> <tr> <td>⑥ 第二十六条(原子炉制御室等):中央制御室退避事象時に必要な操作を実施する現場機器室</td> <td>1) 中央制御室外原子炉停止装置</td> </tr> <tr> <td>⑦ 中央制御室から現場機器室までの建屋内アクセスルート</td> <td>1) 通路</td> </tr> </tbody> </table>	選定項目	設置箇所	① 発電用原子炉の停止、停止後の冷却及び監視等の操作	<発電用原子炉設置変更許可申請書 添付書類十に示す事故> 1) 中央制御室	② 設計基準事故発生時に必要な操作を実施する現場機器室	<放射性気体廃棄物処理施設の一部分が破損した場合において、タービン建屋搬出入口シャッターを開放している作業員等は閉操作を実施> 1) タービン建屋搬出入口…タービン建屋1階	③ 八条(火災による損傷の防止):内部火災発生時に必要な操作を実施する現場機器室	<火災により原子炉保護系の論理回路が励磁状態を維持し、発電用原子炉をスクラムさせる必要がある場合に、現場での原子炉保護系母線停止操作を実施> 1) 電気室…原子炉建屋付属棟1階	④ 第九条(溢水による損傷の防止等):内部溢水発生時に必要な操作を実施する現場機器室	<地震時の溢水の要因により燃料プール冷却浄化系の機能が喪失した際に、残留熱除去系により燃料プールの冷却及び注水機能維持のため現場での手動弁操作を実施> 1) MSIV-LCS マニホールド室 …原子炉建屋原子炉棟3階 2) エレベータ正面…原子炉建屋原子炉棟4階 3) FPCポンプ室…原子炉建屋原子炉棟4階	⑤ 十四条(全交流動力電源喪失対策設備):全交流動力電源喪失時から重大事故等に対処するために必要な電力の供給が交流動力電源から開始される前までに必要な操作を実施する現場機器室	<全交流動力電源喪失時に非常用ディーゼル発電機または外部電源復旧が不可能な場合に、常設代替交流電源設備からの受電準備の現場操作として、不要な負荷の切り離し操作を実施> 1) 電気室…原子炉建屋付属棟1階,地下1階,地下2階	⑥ 第二十六条(原子炉制御室等):中央制御室退避事象時に必要な操作を実施する現場機器室	1) 中央制御室外原子炉停止装置	⑦ 中央制御室から現場機器室までの建屋内アクセスルート	1) 通路	<p align="center">第2.1-1表 作業用照明が必要となる作業場所</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>選定項目</th> <th>作業用照明が必要となる作業場所 ()内は動線上の必要となる作業用照明配置図 2号炉各建物の頁番号</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① 発電用原子炉の停止、停止後の冷却、及び監視等の操作</td> <td><発電用原子炉設置変更許可申請書 添付書類十に示す事故> ・ 中央制御室 (1)</td> </tr> <tr> <td>② 設計基準事故発生時に必要な操作を実施する現場機器室</td> <td><残留熱除去系の原子炉停止時冷却モードを実施する際において、中央制御室にて残留熱除去系ミニマムフロー弁を全閉にし、電源停止操作を実施> ・ A, B-非常用電気室 (1, 2, 3, 6)</td> </tr> <tr> <td>③ 設計基準事故発生時、中央制御室での操作実施後、非常用炉心冷却系等の運転継続が必要な動的機器の状態の確認を実施する現場機器室</td> <td><発電用原子炉設置変更許可申請書 添付書類十に示す事故> (原子炉冷却設備) ・ A, B, C-RHRポンプ室 (1, 2, 3, 4, 5) ・ HPCSポンプ室 (1, 2, 3, 4, 5) ・ RCICポンプ室 (1, 2, 3, 4, 5) ・ 制御棒駆動水圧ポンプ室 (1, 2, 3, 4) ・ A, B-非常用ディーゼル発電機室 (1, 2, 3, 4, 5) ・ HPCSディーゼル発電機室 (1, 2, 3, 4, 5) ・ LPCSポンプ室 (1, 2, 3, 4, 5) ・ HPCW熱交換器室 (1, 2, 3, 4, 5) ・ A, B-RCWポンプ熱交換器室 (1, 2, 3, 4) ・ HPCSディーゼル室送風機室 (1, 2, 3, 6) ・ A, B-非常用ディーゼル室送風機室 (非常用換気設備) (1, 2, 3, 6) ・ 非常用ガス処理装置室 (1, 2, 3, 6, 7, 8) ・ 中央制御室非常用再循環送風機室 (1, 2, 10)</td> </tr> <tr> <td>④ 第八条(火災による損傷の防止):内部火災発生時に必要な操作を実施する現場機器室</td> <td><内部火災によって、原子炉保護系の電源操作を実施> ・ A-計装用電気室 (1, 2) ・ B-計装用電気室 (1, 2, 9)</td> </tr> <tr> <td>⑤ 第九条(溢水による損傷の防止等):内部溢水発生時に必要な操作を実施する現場機器室</td> <td><内部溢水により燃料プール冷却浄化系が機能喪失した場合に、燃料プール冷却機能維持のため操作を実施> ・ バルブ室 (1, 2, 3, 6, 7) ・ A, B-RHRポンプ室 (1, 2, 3, 4, 5) ・ B-RHRバルブ室 (1, 2, 3, 6)</td> </tr> <tr> <td>⑥ 第十二条(安全施設):静的機器の単一故障発生時に必要な操作及び復旧作業を実施する現場機器室</td> <td><非常用ガス処理系のフィルタ交換及び配管補修を実施> ・ 非常用ガス処理装置室 (1, 2, 3, 6, 7, 8) ・ 通路(非常用ガス処理系配管ルート) (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 12, 13, 14) <中央制御室換気空調系のフィルタ交換及びダクト補修を実施> ・ 中央制御室非常用再循環送風機室 (1, 2, 10) ・ 中央制御室送風機室 (1, 2, 10) ・ A-計装用電気室 (1, 2) ・ 補助盤室 (1, 2) ・ A-バッテリー室 (1, 2) ・ 運転員控室, 資料室, 予備室, 会議室 (1, 2) ・ 消火用ポンベ室 (1, 2)</td> </tr> </tbody> </table>	選定項目	作業用照明が必要となる作業場所 ()内は動線上の必要となる作業用照明配置図 2号炉各建物の頁番号	① 発電用原子炉の停止、停止後の冷却、及び監視等の操作	<発電用原子炉設置変更許可申請書 添付書類十に示す事故> ・ 中央制御室 (1)	② 設計基準事故発生時に必要な操作を実施する現場機器室	<残留熱除去系の原子炉停止時冷却モードを実施する際において、中央制御室にて残留熱除去系ミニマムフロー弁を全閉にし、電源停止操作を実施> ・ A, B-非常用電気室 (1, 2, 3, 6)	③ 設計基準事故発生時、中央制御室での操作実施後、非常用炉心冷却系等の運転継続が必要な動的機器の状態の確認を実施する現場機器室	<発電用原子炉設置変更許可申請書 添付書類十に示す事故> (原子炉冷却設備) ・ A, B, C-RHRポンプ室 (1, 2, 3, 4, 5) ・ HPCSポンプ室 (1, 2, 3, 4, 5) ・ RCICポンプ室 (1, 2, 3, 4, 5) ・ 制御棒駆動水圧ポンプ室 (1, 2, 3, 4) ・ A, B-非常用ディーゼル発電機室 (1, 2, 3, 4, 5) ・ HPCSディーゼル発電機室 (1, 2, 3, 4, 5) ・ LPCSポンプ室 (1, 2, 3, 4, 5) ・ HPCW熱交換器室 (1, 2, 3, 4, 5) ・ A, B-RCWポンプ熱交換器室 (1, 2, 3, 4) ・ HPCSディーゼル室送風機室 (1, 2, 3, 6) ・ A, B-非常用ディーゼル室送風機室 (非常用換気設備) (1, 2, 3, 6) ・ 非常用ガス処理装置室 (1, 2, 3, 6, 7, 8) ・ 中央制御室非常用再循環送風機室 (1, 2, 10)	④ 第八条(火災による損傷の防止):内部火災発生時に必要な操作を実施する現場機器室	<内部火災によって、原子炉保護系の電源操作を実施> ・ A-計装用電気室 (1, 2) ・ B-計装用電気室 (1, 2, 9)	⑤ 第九条(溢水による損傷の防止等):内部溢水発生時に必要な操作を実施する現場機器室	<内部溢水により燃料プール冷却浄化系が機能喪失した場合に、燃料プール冷却機能維持のため操作を実施> ・ バルブ室 (1, 2, 3, 6, 7) ・ A, B-RHRポンプ室 (1, 2, 3, 4, 5) ・ B-RHRバルブ室 (1, 2, 3, 6)	⑥ 第十二条(安全施設):静的機器の単一故障発生時に必要な操作及び復旧作業を実施する現場機器室	<非常用ガス処理系のフィルタ交換及び配管補修を実施> ・ 非常用ガス処理装置室 (1, 2, 3, 6, 7, 8) ・ 通路(非常用ガス処理系配管ルート) (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 12, 13, 14) <中央制御室換気空調系のフィルタ交換及びダクト補修を実施> ・ 中央制御室非常用再循環送風機室 (1, 2, 10) ・ 中央制御室送風機室 (1, 2, 10) ・ A-計装用電気室 (1, 2) ・ 補助盤室 (1, 2) ・ A-バッテリー室 (1, 2) ・ 運転員控室, 資料室, 予備室, 会議室 (1, 2) ・ 消火用ポンベ室 (1, 2)	<p>・ 設備の相違 【柏崎6/7】 必要な作業場所の抽出結果の相違 (以下、②の相違) 【東海第二】 ②の相違 島根は表の選定項目③⑥を柏崎と同様に抽出</p>
選定項目	作業用照明が必要となる作業場所 ()内は動線上の必要となる作業用照明配置図 6号及び7号炉各建屋の頁番号																																										
① 発電用原子炉の停止、停止後の冷却、監視等の操作	<発電用原子炉設置変更許可申請書 添付資料十に示す事故> ・ 中央制御室 (6号:1,7号:1)																																										
② 設計基準事故発生時に必要な操作を実施する現場機器室	<残留熱除去系の原子炉停止時冷却モードを実施する際において、中央制御室にて残留熱除去系最小流量バイパス弁を全閉にし、電源停止操作を実施> ・ 非常用電気室(A),(B),(C)室 (6号:1,2,10)(7号:1,2,21)																																										
③ 設計基準事故発生時、中央制御室での操作実施後、非常用炉心冷却系等の運転継続が必要な動的機器の状態の確認を実施する現場機器室	<発電用原子炉設置変更許可申請書 添付資料十に示す事故> (原子炉冷却設備) ・ 残留熱除去系(A),(B),(C)ポンプ室 (6号:1,3,4,1,5,13,9,10,11,12)(7号:1,3,4,1,5,24,20,21,22,23) ・ 原子炉補機冷却水系(A),(D)ポンプ室 (原子炉補機冷却海水系(A),(D)ポンプ設置) (6号:1,2,5,14)(7号:1,2,5,25) ・ 原子炉補機冷却水系(B),(E)ポンプ室 (原子炉補機冷却海水系(B),(E)ポンプ設置) (6号:1,2,5,14)(7号:1,2,5,25) ・ 原子炉補機冷却水系(C),(F)ポンプ室 ・ 原子炉補機冷却海水系(C),(F)ポンプ室 (6号:1,2,5,14,15,16)(7号:1,2,5,25,26,27) ・ 高圧炉心注水系(B),(C)ポンプ室 (6号:1,3,4,1,5,13,9,10,11,12)(7号:1,3,4,1,5,24,20,21,22,23) ・ 原子炉隔離時冷却系ポンプ・タービン室 (6号:1,3,4,1,5,13,9,10,11,12)(7号:1,3,4,1,5,24,20,21,22,23) ・ 制御棒駆動水系(A),(B)ポンプ室 (6号:1,3,4,1,5,13,9,10,11,12)(7号:1,3,4,1,5,24,20,21,22,23) ・ 非常用ディーゼル発電機(A),(B),(C)室 (6号:1,2,10,9)(7号:1,2,21,20) (非常用換気設備) ・ 非常用ガス処理系排風機(A),(B)室 (6号:1,3,4,1,5,13,9,8,7)(7号:1,3,4,1,5,24,20,19,18) ・ 中央制御室再循環装置室 (6号:1,2,1)(7号:1)																																										
④ 第八条(火災による損傷の防止):内部火災発生時に必要な操作を実施する現場機器室	<残留熱除去系の原子炉停止時冷却モードを実施する際において、火災によって非常用所内電源設備の機能が喪失した場合、停止時冷却外側隔離弁の手動開操作を実施> ・ 弁室(A),(B),(C)・・・原子炉建屋1階 (6号:1,3,4,1,5,13,9)(7号:1,3,4,1,5,24,20)																																										
選定項目	設置箇所																																										
① 発電用原子炉の停止、停止後の冷却及び監視等の操作	<発電用原子炉設置変更許可申請書 添付書類十に示す事故> 1) 中央制御室																																										
② 設計基準事故発生時に必要な操作を実施する現場機器室	<放射性気体廃棄物処理施設の一部分が破損した場合において、タービン建屋搬出入口シャッターを開放している作業員等は閉操作を実施> 1) タービン建屋搬出入口…タービン建屋1階																																										
③ 八条(火災による損傷の防止):内部火災発生時に必要な操作を実施する現場機器室	<火災により原子炉保護系の論理回路が励磁状態を維持し、発電用原子炉をスクラムさせる必要がある場合に、現場での原子炉保護系母線停止操作を実施> 1) 電気室…原子炉建屋付属棟1階																																										
④ 第九条(溢水による損傷の防止等):内部溢水発生時に必要な操作を実施する現場機器室	<地震時の溢水の要因により燃料プール冷却浄化系の機能が喪失した際に、残留熱除去系により燃料プールの冷却及び注水機能維持のため現場での手動弁操作を実施> 1) MSIV-LCS マニホールド室 …原子炉建屋原子炉棟3階 2) エレベータ正面…原子炉建屋原子炉棟4階 3) FPCポンプ室…原子炉建屋原子炉棟4階																																										
⑤ 十四条(全交流動力電源喪失対策設備):全交流動力電源喪失時から重大事故等に対処するために必要な電力の供給が交流動力電源から開始される前までに必要な操作を実施する現場機器室	<全交流動力電源喪失時に非常用ディーゼル発電機または外部電源復旧が不可能な場合に、常設代替交流電源設備からの受電準備の現場操作として、不要な負荷の切り離し操作を実施> 1) 電気室…原子炉建屋付属棟1階,地下1階,地下2階																																										
⑥ 第二十六条(原子炉制御室等):中央制御室退避事象時に必要な操作を実施する現場機器室	1) 中央制御室外原子炉停止装置																																										
⑦ 中央制御室から現場機器室までの建屋内アクセスルート	1) 通路																																										
選定項目	作業用照明が必要となる作業場所 ()内は動線上の必要となる作業用照明配置図 2号炉各建物の頁番号																																										
① 発電用原子炉の停止、停止後の冷却、及び監視等の操作	<発電用原子炉設置変更許可申請書 添付書類十に示す事故> ・ 中央制御室 (1)																																										
② 設計基準事故発生時に必要な操作を実施する現場機器室	<残留熱除去系の原子炉停止時冷却モードを実施する際において、中央制御室にて残留熱除去系ミニマムフロー弁を全閉にし、電源停止操作を実施> ・ A, B-非常用電気室 (1, 2, 3, 6)																																										
③ 設計基準事故発生時、中央制御室での操作実施後、非常用炉心冷却系等の運転継続が必要な動的機器の状態の確認を実施する現場機器室	<発電用原子炉設置変更許可申請書 添付書類十に示す事故> (原子炉冷却設備) ・ A, B, C-RHRポンプ室 (1, 2, 3, 4, 5) ・ HPCSポンプ室 (1, 2, 3, 4, 5) ・ RCICポンプ室 (1, 2, 3, 4, 5) ・ 制御棒駆動水圧ポンプ室 (1, 2, 3, 4) ・ A, B-非常用ディーゼル発電機室 (1, 2, 3, 4, 5) ・ HPCSディーゼル発電機室 (1, 2, 3, 4, 5) ・ LPCSポンプ室 (1, 2, 3, 4, 5) ・ HPCW熱交換器室 (1, 2, 3, 4, 5) ・ A, B-RCWポンプ熱交換器室 (1, 2, 3, 4) ・ HPCSディーゼル室送風機室 (1, 2, 3, 6) ・ A, B-非常用ディーゼル室送風機室 (非常用換気設備) (1, 2, 3, 6) ・ 非常用ガス処理装置室 (1, 2, 3, 6, 7, 8) ・ 中央制御室非常用再循環送風機室 (1, 2, 10)																																										
④ 第八条(火災による損傷の防止):内部火災発生時に必要な操作を実施する現場機器室	<内部火災によって、原子炉保護系の電源操作を実施> ・ A-計装用電気室 (1, 2) ・ B-計装用電気室 (1, 2, 9)																																										
⑤ 第九条(溢水による損傷の防止等):内部溢水発生時に必要な操作を実施する現場機器室	<内部溢水により燃料プール冷却浄化系が機能喪失した場合に、燃料プール冷却機能維持のため操作を実施> ・ バルブ室 (1, 2, 3, 6, 7) ・ A, B-RHRポンプ室 (1, 2, 3, 4, 5) ・ B-RHRバルブ室 (1, 2, 3, 6)																																										
⑥ 第十二条(安全施設):静的機器の単一故障発生時に必要な操作及び復旧作業を実施する現場機器室	<非常用ガス処理系のフィルタ交換及び配管補修を実施> ・ 非常用ガス処理装置室 (1, 2, 3, 6, 7, 8) ・ 通路(非常用ガス処理系配管ルート) (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 12, 13, 14) <中央制御室換気空調系のフィルタ交換及びダクト補修を実施> ・ 中央制御室非常用再循環送風機室 (1, 2, 10) ・ 中央制御室送風機室 (1, 2, 10) ・ A-計装用電気室 (1, 2) ・ 補助盤室 (1, 2) ・ A-バッテリー室 (1, 2) ・ 運転員控室, 資料室, 予備室, 会議室 (1, 2) ・ 消火用ポンベ室 (1, 2)																																										

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																				
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="172 247 400 304"></td> <td data-bbox="400 247 905 304"> <消火活動を実施> ・中央制御室 (6号:1,7号:1) </td> </tr> <tr> <td data-bbox="172 304 400 541"> ⑤ 第九条 (溢水による損傷の防止等):内部溢水発生時に必要な操作を実施する現場機器室 </td> <td data-bbox="400 304 905 541"> <内部溢水により燃料プール冷却浄化系が機能喪失した場合に、燃料プール冷却機能維持のため残留熱除去系へ手動弁開操作による切替を実施> ・燃料プール冷却浄化系弁室 (6号:1,3,4,1,5,13,9,8)(7号:1,3,4,1,5,24,20,19) ・弁室(A),(B),(C)・・・原子炉建屋地下中1階(6号炉のみ) (6号:1,3,4,1,5,13,9,10) ・弁室(A),(B),(C)・・・原子炉建屋1階(7号炉のみ) (7号:1,3,4,1,5,24,20) </td> </tr> <tr> <td data-bbox="172 541 400 951"> ⑥ 第十二条 (安全施設):静的機器の単一故障発生時に必要な操作及び復旧作業を実施する現場機器室 </td> <td data-bbox="400 541 905 951"> <残留熱除去系の原子炉停止時冷却モードを実施する際において、単一故障によって非常用所内電源設備の機能が喪失した場合、停止時冷却外側隔離弁の手動開操作を実施> ・弁室(B),(C)・・・原子炉建屋1階 (6号:1,3,4,1,5,13,9)(7号:1,3,4,1,5,24,20) <非常用ガス処理系のフィルタ交換及び配管補修を実施> ・非常用ガス処理系排風機(A),(B)室 (6号:1,3,4,1,5,13,9,8,7)(7号:1,3,4,1,5,24,20,19,18) ・通路 (非常用ガス処理系配管ルート(燃料取替床,原子炉建屋3階)) (6号:1,3,4,1,5,13,9,8,7,6)(7号:1,3,4,1,5,24,20,19,18,17) <中央制御室換気空調系のフィルタ交換及びダクト補修を実施> ・中央制御室換気空調系再循環装置室 (6号:1,2,1)(7号:1) ・計測制御用電源盤(Ⅱ)室空調機室(7号炉のみ) (7号:1,2) ・区分Ⅱ,Ⅳケーブル処理室(7号炉のみ) (7号:1) ・区分Ⅰ,Ⅲケーブル処理室(7号炉のみ) (7号:1) </td> </tr> <tr> <td data-bbox="172 951 400 1188"> ⑦ 第十四条 (全交流動力電源喪失対策設備):全交流動力電源喪失時から重大事故等に対処するために必要な電力の供給が交流動力電源から開始される前までに必要な操作を実施する現場機器室 </td> <td data-bbox="400 951 905 1188"> <非常用ディーゼル発電機の確認> ・非常用ディーゼル発電機(A),(B),(C)室 (6号:1,2,10,9)(7号:1,2,21,20) <不要な負荷の切り離しとして、電源切操作を実施> ・計測制御用電源盤(Ⅰ),(Ⅱ),(Ⅲ),(Ⅳ)室 (6号:1,2)(7号:1,2) <常設代替交流電源設備から受電前準備操作として、遮断器の切操作を実施> ・非常用電気品(A),(B)室 (6号:1,2,10)(7号:1,2,21) </td> </tr> <tr> <td data-bbox="172 1188 400 1297"> ⑧ 第二十六条 (原子炉制御室等):中央制御室退避事象時に必要な操作を実施する現場機器室 </td> <td data-bbox="400 1188 905 1297"> ・中央制御室外原子炉停止装置室 (6号:1,2,10)(7号:1,2,21) </td> </tr> </table>		<消火活動を実施> ・中央制御室 (6号:1,7号:1)	⑤ 第九条 (溢水による損傷の防止等):内部溢水発生時に必要な操作を実施する現場機器室	<内部溢水により燃料プール冷却浄化系が機能喪失した場合に、燃料プール冷却機能維持のため残留熱除去系へ手動弁開操作による切替を実施> ・燃料プール冷却浄化系弁室 (6号:1,3,4,1,5,13,9,8)(7号:1,3,4,1,5,24,20,19) ・弁室(A),(B),(C)・・・原子炉建屋地下中1階(6号炉のみ) (6号:1,3,4,1,5,13,9,10) ・弁室(A),(B),(C)・・・原子炉建屋1階(7号炉のみ) (7号:1,3,4,1,5,24,20)	⑥ 第十二条 (安全施設):静的機器の単一故障発生時に必要な操作及び復旧作業を実施する現場機器室	<残留熱除去系の原子炉停止時冷却モードを実施する際において、単一故障によって非常用所内電源設備の機能が喪失した場合、停止時冷却外側隔離弁の手動開操作を実施> ・弁室(B),(C)・・・原子炉建屋1階 (6号:1,3,4,1,5,13,9)(7号:1,3,4,1,5,24,20) <非常用ガス処理系のフィルタ交換及び配管補修を実施> ・非常用ガス処理系排風機(A),(B)室 (6号:1,3,4,1,5,13,9,8,7)(7号:1,3,4,1,5,24,20,19,18) ・通路 (非常用ガス処理系配管ルート(燃料取替床,原子炉建屋3階)) (6号:1,3,4,1,5,13,9,8,7,6)(7号:1,3,4,1,5,24,20,19,18,17) <中央制御室換気空調系のフィルタ交換及びダクト補修を実施> ・中央制御室換気空調系再循環装置室 (6号:1,2,1)(7号:1) ・計測制御用電源盤(Ⅱ)室空調機室(7号炉のみ) (7号:1,2) ・区分Ⅱ,Ⅳケーブル処理室(7号炉のみ) (7号:1) ・区分Ⅰ,Ⅲケーブル処理室(7号炉のみ) (7号:1)	⑦ 第十四条 (全交流動力電源喪失対策設備):全交流動力電源喪失時から重大事故等に対処するために必要な電力の供給が交流動力電源から開始される前までに必要な操作を実施する現場機器室	<非常用ディーゼル発電機の確認> ・非常用ディーゼル発電機(A),(B),(C)室 (6号:1,2,10,9)(7号:1,2,21,20) <不要な負荷の切り離しとして、電源切操作を実施> ・計測制御用電源盤(Ⅰ),(Ⅱ),(Ⅲ),(Ⅳ)室 (6号:1,2)(7号:1,2) <常設代替交流電源設備から受電前準備操作として、遮断器の切操作を実施> ・非常用電気品(A),(B)室 (6号:1,2,10)(7号:1,2,21)	⑧ 第二十六条 (原子炉制御室等):中央制御室退避事象時に必要な操作を実施する現場機器室	・中央制御室外原子炉停止装置室 (6号:1,2,10)(7号:1,2,21)		<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1765 262 1952 430"></td> <td data-bbox="1952 262 2507 430"> ・B-計装用電気室 (1,2,9) ・A-C A室 (1,2,9) ・B-C A室 (1,2,9) ・B-バッテリー室 (1,2,9) ・充電器室 (1,2,9) ・230Vバッテリー室 (1,2,9) ・計算機室 (1,2,11) </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1765 430 1952 703"> ⑦第十四条 (全交流動力電源喪失対策設備):全交流動力電源喪失時から重大事故等に対処するために必要な電力の供給が交流動力電源から開始される前までに必要な操作を実施する現場機器室 </td> <td data-bbox="1952 430 2507 703"> <非常用ディーゼル発電機の確認> ・A,B-非常用ディーゼル発電機室 (1,2,3,4,5) ・HPCSディーゼル発電機室 (1,2,3,4,5) <不要な負荷の切り離しとして、電源切操作を実施> ・A-計装用電気室 (1,2) <常設代替交流電源設備から受電前準備操作として、遮断器の切操作を実施> ・A,B-非常用電気室 (1,2,3,6) </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1765 703 1952 829"> ⑧第二十六条 (原子炉制御室等):中央制御室退避事象時に必要な操作を実施する現場機器室 </td> <td data-bbox="1952 703 2507 829"> ・中央制御室外原子炉停止装置室 (1,2,3,6) </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1765 829 1952 955"> ⑨第三十四条 (緊急時対策所):②~⑧に対処するために必要な指示を実施する緊急時対策所 </td> <td data-bbox="1952 829 2507 955"> ・緊急時対策所 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1765 955 1952 1039"> ⑩中央制御室から現場機器室までの建屋内アクセスルート </td> <td data-bbox="1952 955 2507 1039"> ・通路 (1~14) </td> </tr> </table> <p>※:屋外からの動線は、「1.0 重大事故等対処設備における共通事項 1.0.2 共通事項 (1)重大事故等対処設備に係る事項 b. アクセスルートの確保」参照</p>		・B-計装用電気室 (1,2,9) ・A-C A室 (1,2,9) ・B-C A室 (1,2,9) ・B-バッテリー室 (1,2,9) ・充電器室 (1,2,9) ・230Vバッテリー室 (1,2,9) ・計算機室 (1,2,11)	⑦第十四条 (全交流動力電源喪失対策設備):全交流動力電源喪失時から重大事故等に対処するために必要な電力の供給が交流動力電源から開始される前までに必要な操作を実施する現場機器室	<非常用ディーゼル発電機の確認> ・A,B-非常用ディーゼル発電機室 (1,2,3,4,5) ・HPCSディーゼル発電機室 (1,2,3,4,5) <不要な負荷の切り離しとして、電源切操作を実施> ・A-計装用電気室 (1,2) <常設代替交流電源設備から受電前準備操作として、遮断器の切操作を実施> ・A,B-非常用電気室 (1,2,3,6)	⑧第二十六条 (原子炉制御室等):中央制御室退避事象時に必要な操作を実施する現場機器室	・中央制御室外原子炉停止装置室 (1,2,3,6)	⑨第三十四条 (緊急時対策所):②~⑧に対処するために必要な指示を実施する緊急時対策所	・緊急時対策所	⑩中央制御室から現場機器室までの建屋内アクセスルート	・通路 (1~14)	<p>・記載内容の相違 【東海第二】 島根は柏崎と同様に屋外から動線は技術的能力を参照の旨記載</p>
	<消火活動を実施> ・中央制御室 (6号:1,7号:1)																						
⑤ 第九条 (溢水による損傷の防止等):内部溢水発生時に必要な操作を実施する現場機器室	<内部溢水により燃料プール冷却浄化系が機能喪失した場合に、燃料プール冷却機能維持のため残留熱除去系へ手動弁開操作による切替を実施> ・燃料プール冷却浄化系弁室 (6号:1,3,4,1,5,13,9,8)(7号:1,3,4,1,5,24,20,19) ・弁室(A),(B),(C)・・・原子炉建屋地下中1階(6号炉のみ) (6号:1,3,4,1,5,13,9,10) ・弁室(A),(B),(C)・・・原子炉建屋1階(7号炉のみ) (7号:1,3,4,1,5,24,20)																						
⑥ 第十二条 (安全施設):静的機器の単一故障発生時に必要な操作及び復旧作業を実施する現場機器室	<残留熱除去系の原子炉停止時冷却モードを実施する際において、単一故障によって非常用所内電源設備の機能が喪失した場合、停止時冷却外側隔離弁の手動開操作を実施> ・弁室(B),(C)・・・原子炉建屋1階 (6号:1,3,4,1,5,13,9)(7号:1,3,4,1,5,24,20) <非常用ガス処理系のフィルタ交換及び配管補修を実施> ・非常用ガス処理系排風機(A),(B)室 (6号:1,3,4,1,5,13,9,8,7)(7号:1,3,4,1,5,24,20,19,18) ・通路 (非常用ガス処理系配管ルート(燃料取替床,原子炉建屋3階)) (6号:1,3,4,1,5,13,9,8,7,6)(7号:1,3,4,1,5,24,20,19,18,17) <中央制御室換気空調系のフィルタ交換及びダクト補修を実施> ・中央制御室換気空調系再循環装置室 (6号:1,2,1)(7号:1) ・計測制御用電源盤(Ⅱ)室空調機室(7号炉のみ) (7号:1,2) ・区分Ⅱ,Ⅳケーブル処理室(7号炉のみ) (7号:1) ・区分Ⅰ,Ⅲケーブル処理室(7号炉のみ) (7号:1)																						
⑦ 第十四条 (全交流動力電源喪失対策設備):全交流動力電源喪失時から重大事故等に対処するために必要な電力の供給が交流動力電源から開始される前までに必要な操作を実施する現場機器室	<非常用ディーゼル発電機の確認> ・非常用ディーゼル発電機(A),(B),(C)室 (6号:1,2,10,9)(7号:1,2,21,20) <不要な負荷の切り離しとして、電源切操作を実施> ・計測制御用電源盤(Ⅰ),(Ⅱ),(Ⅲ),(Ⅳ)室 (6号:1,2)(7号:1,2) <常設代替交流電源設備から受電前準備操作として、遮断器の切操作を実施> ・非常用電気品(A),(B)室 (6号:1,2,10)(7号:1,2,21)																						
⑧ 第二十六条 (原子炉制御室等):中央制御室退避事象時に必要な操作を実施する現場機器室	・中央制御室外原子炉停止装置室 (6号:1,2,10)(7号:1,2,21)																						
	・B-計装用電気室 (1,2,9) ・A-C A室 (1,2,9) ・B-C A室 (1,2,9) ・B-バッテリー室 (1,2,9) ・充電器室 (1,2,9) ・230Vバッテリー室 (1,2,9) ・計算機室 (1,2,11)																						
⑦第十四条 (全交流動力電源喪失対策設備):全交流動力電源喪失時から重大事故等に対処するために必要な電力の供給が交流動力電源から開始される前までに必要な操作を実施する現場機器室	<非常用ディーゼル発電機の確認> ・A,B-非常用ディーゼル発電機室 (1,2,3,4,5) ・HPCSディーゼル発電機室 (1,2,3,4,5) <不要な負荷の切り離しとして、電源切操作を実施> ・A-計装用電気室 (1,2) <常設代替交流電源設備から受電前準備操作として、遮断器の切操作を実施> ・A,B-非常用電気室 (1,2,3,6)																						
⑧第二十六条 (原子炉制御室等):中央制御室退避事象時に必要な操作を実施する現場機器室	・中央制御室外原子炉停止装置室 (1,2,3,6)																						
⑨第三十四条 (緊急時対策所):②~⑧に対処するために必要な指示を実施する緊急時対策所	・緊急時対策所																						
⑩中央制御室から現場機器室までの建屋内アクセスルート	・通路 (1~14)																						

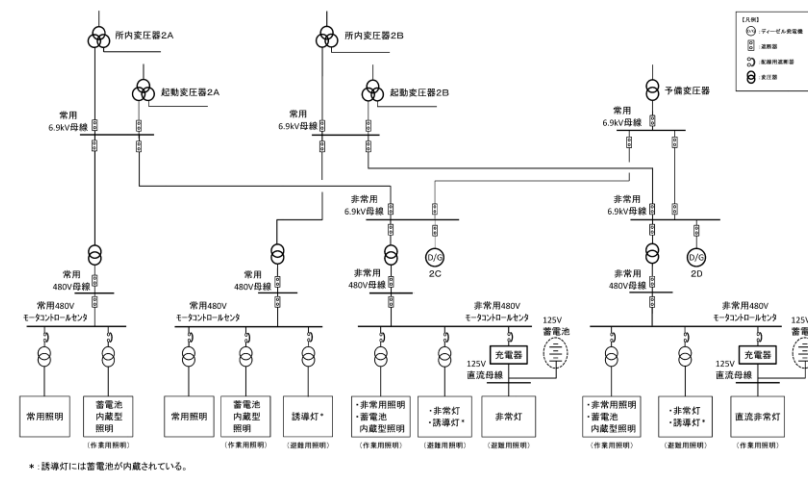
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考				
<table border="1" data-bbox="166 264 905 457"> <tr> <td data-bbox="166 264 397 373">⑨ 第三十四条 (緊急時対策所): ②～⑧に対処するために必要な指示を実施する緊急時対策所</td> <td data-bbox="397 264 905 373"> <ul style="list-style-type: none"> ・ 5号炉原子炉建屋内緊急時対策所* (5号: 1～4) ・ 5号炉東側保管場所* </td> </tr> <tr> <td data-bbox="166 373 397 457">⑩ 中央制御室から現場機器室までの建屋内アクセスルート</td> <td data-bbox="397 373 905 457"> <ul style="list-style-type: none"> ・ 通路 (6号: 1～27) (7号: 1～27) </td> </tr> </table> <p data-bbox="148 478 920 604">※. 屋外からの動線は, 「1.0 重大事故等対策における共通事項 1.0.2 共通事項 (1) 重大事故等対処設備に係る事項 b. アクセスルートの確保」参照</p>	⑨ 第三十四条 (緊急時対策所): ②～⑧に対処するために必要な指示を実施する緊急時対策所	<ul style="list-style-type: none"> ・ 5号炉原子炉建屋内緊急時対策所* (5号: 1～4) ・ 5号炉東側保管場所* 	⑩ 中央制御室から現場機器室までの建屋内アクセスルート	<ul style="list-style-type: none"> ・ 通路 (6号: 1～27) (7号: 1～27) 			
⑨ 第三十四条 (緊急時対策所): ②～⑧に対処するために必要な指示を実施する緊急時対策所	<ul style="list-style-type: none"> ・ 5号炉原子炉建屋内緊急時対策所* (5号: 1～4) ・ 5号炉東側保管場所* 						
⑩ 中央制御室から現場機器室までの建屋内アクセスルート	<ul style="list-style-type: none"> ・ 通路 (6号: 1～27) (7号: 1～27) 						

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>2.2 作業用照明の設計方針</p> <p>作業用照明は、<u>常用照明</u>、非常用照明、直流非常灯及び蓄電池内蔵型照明を設置する設計とする。(第2.2-1表)</p> <p>非常用照明は、外部電源喪失時にも必要な照明が確保できるよう、非常用ディーゼル発電機から電力を供給する設計とする。</p> <p>直流非常灯又は蓄電池内蔵型照明は、全交流動力電源喪失時から重大事故等に対処するために必要な電力の供給が常設代替交流電源設備から開始される前までに必要な操作を実施する中央制御室及び現場機器室に設置し、全交流動力電源喪失時から重大事故等に対処するために必要な電力の供給が常設代替交流電源設備から開始される前まで(約70分間に余裕を考慮し12時間以上)点灯可能な設計とする。</p> <p>非常用照明、直流非常灯及び蓄電池内蔵型照明は、設計基準事故が発生した場合に必要な操作が行えるよう、<u>建築基準法施行令第126条の五に準拠した非常灯と同等以上の照度を有する設計とする。</u></p>	<p>2.2.2 作業用照明の設計方針</p> <p>作業用照明として、非常用照明、直流非常灯及び蓄電池内蔵型照明を設置する設計とする。(第2.2.2-1表)</p> <p>非常用照明は、外部電源喪失時にも必要な照明が確保できるように非常用ディーゼル発電機から電力を供給する設計とする。</p> <p><u>また、非常用照明は、外部電源喪失により常用照明が停電した場合においても適切な運転操作が可能のように、中央制御室、原子炉建屋各階等に設置する設計とする。なお、外部電源喪失時に、確認、操作が必要となる電気室、非常用電源の供給元となる非常用ディーゼル発電機室(高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機室を含む)及び蓄電池室については、非常用照明を主な照明とする。</u></p> <p>直流非常灯及び蓄電池内蔵型照明は、全交流動力電源喪失時から重大事故等に対処するために必要な電力の供給が常設代替交流電源設備から開始される前まで(約95分間)においても点灯できるように蓄電池又は内蔵蓄電池から電力を供給できる設計とする。</p> <p><u>また、直流非常灯又は蓄電池内蔵型照明は、全交流動力電源喪失時に作業が必要となる現場機器室、そのアクセスルート及び中央制御室に設置する設計とする。</u></p> <p>非常用照明、直流非常灯及び蓄電池内蔵型照明は、設計基準事故が発生した場合に必要な操作が行える照度を有する設計とする。</p> <p><u>照明電源系統図、照明装置の例及び照明配置図を、各々第2.2.2-2図、第2.2.2-3図及び第2.2.2-4図に示す。</u></p>	<p>2.2 作業用照明の設計方針</p> <p>作業用照明として、非常用照明、直流非常灯及び電源内蔵型照明を設置する設計とする。(第2.2-1表)</p> <p>非常用照明は、外部電源喪失時にも必要な照明が確保できるよう、非常用ディーゼル発電機から電力を供給する設計とする。</p> <p>直流非常灯及び電源内蔵型照明は、全交流動力電源喪失時から重大事故等に対処するために必要な電力の供給が常設代替交流電源設備から開始される前までに必要な操作を実施する中央制御室及び現場機器室に設置し、<u>全交流動力電源喪失時から重大事故等に対処するために必要な電力の供給が常設代替交流電源設備から開始される前まで(70分間に余裕を考慮し8時間以上)点灯可能な設計とする。</u></p> <p>非常用照明、直流非常灯及び電源内蔵型照明は、設計基準事故が発生した場合に必要な操作が行えるよう、<u>建築基準法施行令第126条の五に準拠した非常灯と同等以上の照度を有する設計とする。</u></p>	<p>備考</p> <ul style="list-style-type: none"> 方針、設備の相違 【柏崎6/7】 非常用電源に接続している照明のみ記載(以下、③の相違) 記載の適正化 【東海第二】 島根は非常用ディーゼル発電機から電源供給する旨を前の段落で記載している 設備の相違 【柏崎6/7、東海第二】 直流非常灯及び電源内蔵型照明の点灯可能時間が相違しているが、全交流動力電源喪失時に常設代替交流電源設備から開始されるまでの約70分間を満足していることは同様

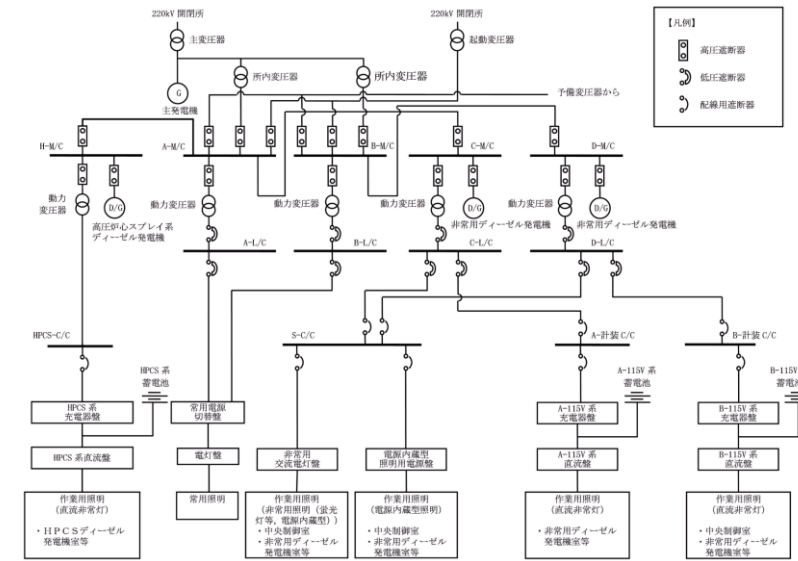
柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																																													
<p>第2.2-1表 作業用照明の種類，給電元及び設置場所について</p> <table border="1" data-bbox="163 304 914 724"> <thead> <tr> <th></th> <th>給電元</th> <th>設置場所</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>常用照明 (蛍光灯，白熱灯，水銀灯)</td> <td>共通用低圧母線 (常用低圧母線)</td> <td>現場機器室 (5号炉原子炉建屋内緊急時対策所)* アクセスルート</td> </tr> <tr> <td>非常用照明 (蛍光灯，白熱灯，水銀灯)</td> <td>非常用低圧母線</td> <td>中央制御室 現場機器室 (5号炉原子炉建屋内緊急時対策所)* アクセスルート</td> </tr> <tr> <td>直流非常灯</td> <td>非常用直流電源設備</td> <td>中央制御室 現場機器室</td> </tr> <tr> <td>蓄電池内蔵型照明</td> <td>内蔵蓄電池 (非常用低圧母線) (共通用低圧母線)</td> <td>中央制御室 現場機器室 5号炉原子炉建屋内緊急時対策所 アクセスルート</td> </tr> </tbody> </table> <p>※5号炉原子炉建屋内緊急時対策所内作業については，<u>建屋内に設置する蓄電池内蔵型照明を使用し，建屋内に設置する非常用照明が使用可能な場合は当該照明も使用する。</u></p> <p>第2.2-1 図に作業用照明電源系統図，第2.2-2 図に作業用照明装置，第2.2-3 図に作業用照明配置図を示す。</p>		給電元	設置場所	常用照明 (蛍光灯，白熱灯，水銀灯)	共通用低圧母線 (常用低圧母線)	現場機器室 (5号炉原子炉建屋内緊急時対策所)* アクセスルート	非常用照明 (蛍光灯，白熱灯，水銀灯)	非常用低圧母線	中央制御室 現場機器室 (5号炉原子炉建屋内緊急時対策所)* アクセスルート	直流非常灯	非常用直流電源設備	中央制御室 現場機器室	蓄電池内蔵型照明	内蔵蓄電池 (非常用低圧母線) (共通用低圧母線)	中央制御室 現場機器室 5号炉原子炉建屋内緊急時対策所 アクセスルート	<p>第2.2.2-1表 照明の種類，給電元及び設置場所</p> <table border="1" data-bbox="955 304 1706 850"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th>給電元</th> <th>設置場所</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">作業用照明</td> <td>非常用照明 (蛍光灯，白熱灯，水銀灯)</td> <td>非常用低圧母線</td> <td>中央制御室 現場機器室 アクセスルート</td> </tr> <tr> <td>直流非常灯</td> <td>非常用直流母線</td> <td>中央制御室</td> </tr> <tr> <td>蓄電池内蔵型照明</td> <td>内蔵蓄電池 (常用低圧母線) (非常用低圧母線)</td> <td>中央制御室 現場機器室 アクセスルート</td> </tr> <tr> <td colspan="2">常用照明 (蛍光灯，白熱灯，水銀灯)</td> <td>常用低圧母線</td> <td>中央制御室 現場機器室 アクセスルート</td> </tr> </tbody> </table> <p>(参考) 緊急時対策所建屋には，常用照明及び蓄電池内蔵型照明を設置する。</p>			給電元	設置場所	作業用照明	非常用照明 (蛍光灯，白熱灯，水銀灯)	非常用低圧母線	中央制御室 現場機器室 アクセスルート	直流非常灯	非常用直流母線	中央制御室	蓄電池内蔵型照明	内蔵蓄電池 (常用低圧母線) (非常用低圧母線)	中央制御室 現場機器室 アクセスルート	常用照明 (蛍光灯，白熱灯，水銀灯)		常用低圧母線	中央制御室 現場機器室 アクセスルート	<p>第2.2-1表 作業用照明の種類，給電元及び設置場所について</p> <table border="1" data-bbox="1757 304 2507 693"> <thead> <tr> <th></th> <th>給電元</th> <th>設置場所</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>非常用照明 (蛍光灯等*，電源内蔵型)</td> <td>非常用低圧母線</td> <td>中央制御室 現場機器室 緊急時対策所 アクセスルート</td> </tr> <tr> <td>直流非常灯</td> <td>非常用直流電源設備</td> <td>中央制御室 現場機器室</td> </tr> <tr> <td>電源内蔵型照明</td> <td>内蔵蓄電池 (非常用低圧母線)</td> <td>中央制御室 現場機器室 緊急時対策所 アクセスルート</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ <u>蛍光灯等は，蛍光灯，LED灯をいう。</u></p> <p>第2.2-1 図に作業用照明電源系統図，第2.2-2 図に作業用照明装置，第2.2-3，4 図に作業用照明配置図を示す。</p>		給電元	設置場所	非常用照明 (蛍光灯等*，電源内蔵型)	非常用低圧母線	中央制御室 現場機器室 緊急時対策所 アクセスルート	直流非常灯	非常用直流電源設備	中央制御室 現場機器室	電源内蔵型照明	内蔵蓄電池 (非常用低圧母線)	中央制御室 現場機器室 緊急時対策所 アクセスルート	<p>備考</p> <ul style="list-style-type: none"> 方針，設備の相違 【柏崎6/7，東海第二】 ③の相違 島根は備考で照明の発光方式の補足を記載 設備の相違，記載の適正化 【東海第二】 島根は追加要求事項施行以降に設計基準対象施設として設置した緊急時対策所を記載 東海第二は表外に参考として記載 島根は直流非常灯を現場の一部に設置 設備の相違 【柏崎6/7】 島根の緊急時対策所は，全て2号炉の非常用母線から電源供給している
	給電元	設置場所																																														
常用照明 (蛍光灯，白熱灯，水銀灯)	共通用低圧母線 (常用低圧母線)	現場機器室 (5号炉原子炉建屋内緊急時対策所)* アクセスルート																																														
非常用照明 (蛍光灯，白熱灯，水銀灯)	非常用低圧母線	中央制御室 現場機器室 (5号炉原子炉建屋内緊急時対策所)* アクセスルート																																														
直流非常灯	非常用直流電源設備	中央制御室 現場機器室																																														
蓄電池内蔵型照明	内蔵蓄電池 (非常用低圧母線) (共通用低圧母線)	中央制御室 現場機器室 5号炉原子炉建屋内緊急時対策所 アクセスルート																																														
		給電元	設置場所																																													
作業用照明	非常用照明 (蛍光灯，白熱灯，水銀灯)	非常用低圧母線	中央制御室 現場機器室 アクセスルート																																													
	直流非常灯	非常用直流母線	中央制御室																																													
	蓄電池内蔵型照明	内蔵蓄電池 (常用低圧母線) (非常用低圧母線)	中央制御室 現場機器室 アクセスルート																																													
常用照明 (蛍光灯，白熱灯，水銀灯)		常用低圧母線	中央制御室 現場機器室 アクセスルート																																													
	給電元	設置場所																																														
非常用照明 (蛍光灯等*，電源内蔵型)	非常用低圧母線	中央制御室 現場機器室 緊急時対策所 アクセスルート																																														
直流非常灯	非常用直流電源設備	中央制御室 現場機器室																																														
電源内蔵型照明	内蔵蓄電池 (非常用低圧母線)	中央制御室 現場機器室 緊急時対策所 アクセスルート																																														



第2.2-1 図 作業用照明電源系統図 (6号炉) (1/3)

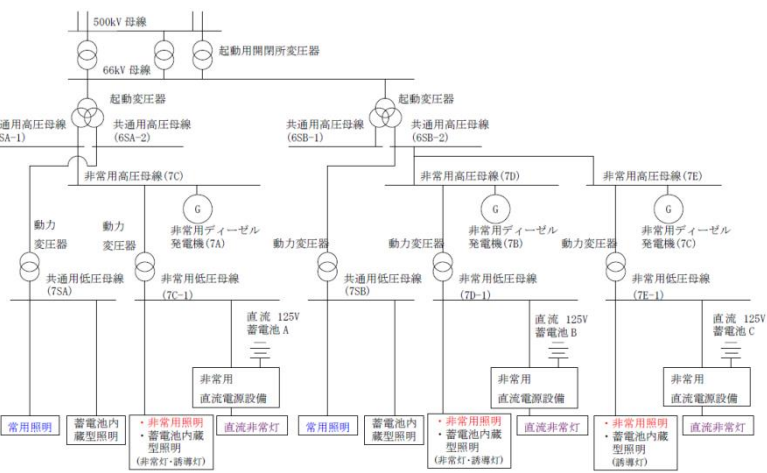


第2.2.2-2 図 照明電源系統図 (既設系統)



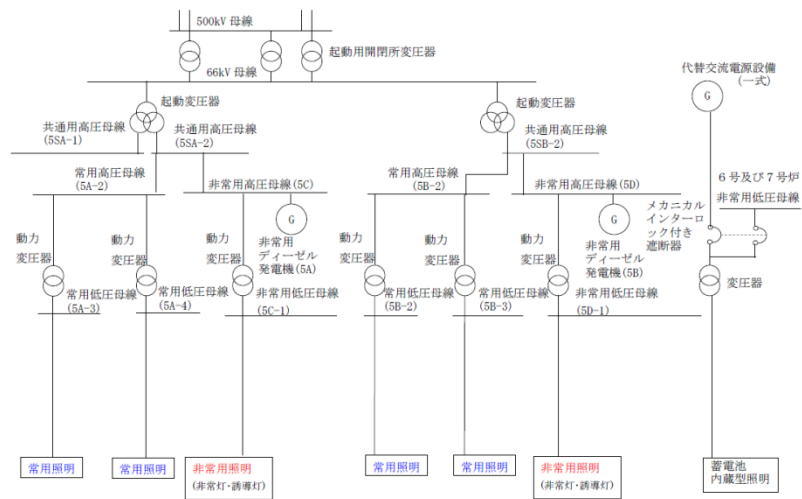
第2.2-1 図 作業用照明電源系統図 (1 / 2)

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
 電源構成の相違
 島根は、非常用ディーゼル発電機から受電可能
 (以下、④の相違)

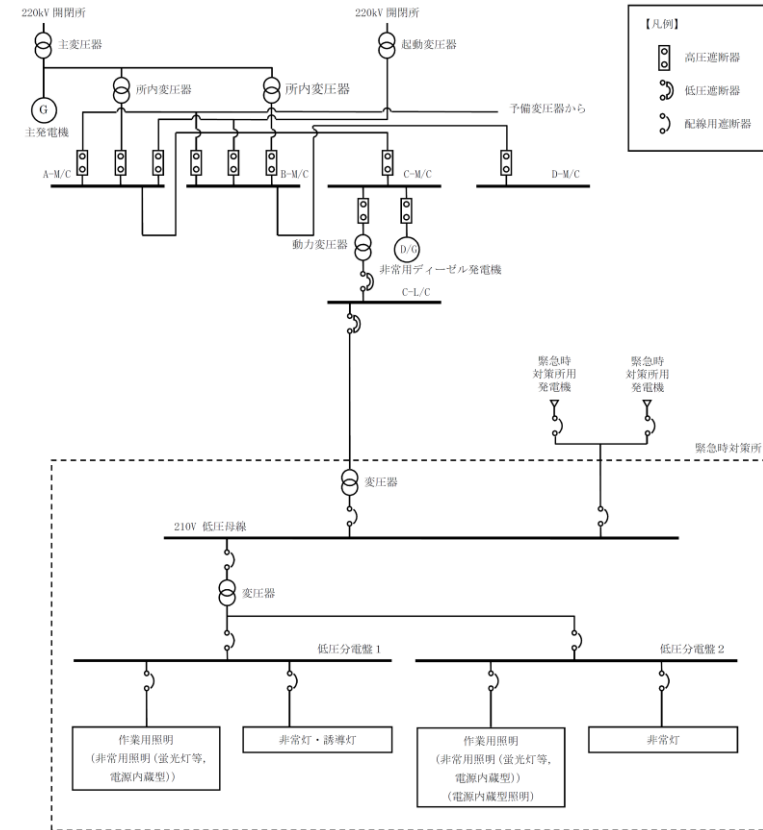


第2.2-1 図 作業用照明電源系統図 (7号炉) (2/3)

・設備の相違
【柏崎6/7】
 島根は単独申請であり、該当なし



第2.2-1 図 作業用照明電源系統図 (5号炉原子炉建屋内緊急時対策所) (3/3)



第2.2-1図 作業用照明電源系統図 (緊急時対策所) (2/2)

- ・設備の相違
- 【柏崎6/7, 東海第二】
電源構成の相違
- ④の相違
- ・記載場所の相違
- 【東海第二】
東海第二は別紙1の
第1-2図に記載



直流非常灯
仕様

- ・ 定格電圧：直流 110V
- ・ 床面 1 ルクス以上（設計値）
（非常灯：床面 1 ルクス以上）
- ・ 点灯可能時間：12 時間以上
（全交流動力電源喪失時から重大事故等に対処するために必要な電力の供給が常設代替交流電源設備から開始されるまでの間として想定する 70 分以上点灯が必要）

蓄電池内蔵型照明
仕様

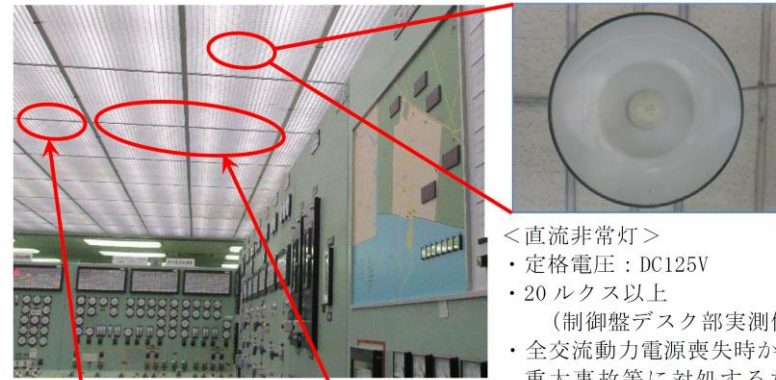
- ・ 定格電圧：交流 100V
- ・ 点灯可能時間：12 時間以上
（全交流動力電源喪失時から重大事故等に対処するために必要な電力の供給が常設代替交流電源設備から開始されるまでの間として想定する 70 分以上点灯が必要）

非常用照明（蛍光灯）
仕様

- ・ 定格電圧：交流 100V
（常用照明の仕様は非常用照明と同じ）
- ・ 中央制御室：
ベンチ盤操作部エリア：1,000 ルクス（設計値）
鉛直にある計器面：300~400 ルクス（設計値）

【参考】事務所衛生基準規則による基準
精密な作業 300 ルクス以上

第2.2-2 図 作業用照明装置



< 直流非常灯 >

- ・ 定格電圧：DC125V
- ・ 20 ルクス以上
（制御盤デスク部実測値）
- ・ 全交流動力電源喪失時から重大事故等に対処するために必要な電力の供給が常設代替交流電源設備から開始される前までの間として想定する 95 分以上点灯可能。

< 非常用照明（蛍光灯） >

- ・ 定格電圧：AC200V
- ・ 300 ルクス以上（設計値）

< 常用照明（蛍光灯） >

- ・ 定格電圧：AC200V
- ・ 1,000 ルクス（設計値）



< 蓄電池内蔵型照明 >

- ・ 定格電圧：AC100V
- ・ 全交流動力電源喪失時から重大事故等に対処するために必要な電力の供給が常設代替交流電源設備から開始される前までの間として想定する 95 分以上点灯可能。

第2.2.2-3図 照明装置（例）



非常用照明（上：蛍光灯等、下：電源内蔵型）
仕様

- ・ 定格電圧：交流 210V
- ・ 中央制御室：
700 ルクス（ベンチ盤操作部エリア）（設計値）
- ・ 点灯可能時間：1 時間（電源内蔵型）
（昭和 45 年建設省告示第 1830 号に準拠し 30 分以上の点灯が必要）



【中央制御室照明の落下防止措置】
（写真は直流非常灯）

中央制御室の作業用照明は、落下防止を考慮して設置することで、地震時における照明設備の落下を防止する。また作業用照明ではない常用照明についても落下を防止する。



直流非常灯
仕様

- ・ 定格電圧：直流 110V
- ・ 床面 1 ルクス（設計値）
- ・ 点灯可能時間：8 時間以上
（全交流電源喪失時から重大事故等に対処するために必要な電力の供給が常設代替交流電源設備から開始されるまでの間として想定する 70 分以上点灯が必要）



電源内蔵型照明
仕様

- ・ 定格電圧：交流 100V
- ・ 点灯可能時間：8 時間以上
（全交流電源喪失時から重大事故等に対処するために必要な電力の供給が常設代替交流電源設備から開始されるまでの間として想定する 70 分以上点灯が必要）

第2.2-2図 作業用照明装置

- ・ 設備の相違
【柏崎 6/7, 東海第二】
採用している照明設備の相違
- ・ 設備の相違
【柏崎 6/7, 東海第二】
11 条審査後、10 条審査において中央制御室の照度を 700 ルクスに見直したことによる訂正

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
			
<p>第2.2-3 図 作業用照明配置図 6号及び7号炉各建屋(1/27)</p>	<p>第2.2.2-4図 照明配置図(1/9)</p>	<p>第2.2-3図 作業用照明配置図 各建物 (1/14)</p>	
			
<p>第2.2-3 図 作業用照明配置図 6号及び7号炉各建屋(2/27)</p>	<p>第2.2.2-4図 照明配置図(2/9)</p>	<p>第2.2-3図 作業用照明配置図 各建物 (2/14)</p>	

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
			
<p>第2.2-3 図 作業用照明配置図 6号及び7号炉各建屋(3/27)</p>	<p>第 2. 2. 2-4 図 照明配置図(3/9)</p>	<p>第 2. 2-3 図 作業用照明配置図 各建物 (3/14)</p>	
			
<p>第2.2-3 図 作業用照明配置図 6号及び7号炉各建屋(4/27)</p>	<p>第 2. 2. 2-4 図 照明配置図(4/9)</p>	<p>第 2. 2-3 図 作業用照明配置図 各建物 (4/14)</p>	

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
 <p data-bbox="192 745 890 787">第2.2-3 図 作業用照明配置図 6号及び7号炉各建屋(5/27)</p>	 <p data-bbox="1142 745 1528 787">第2.2-4図 照明配置図(5/9)</p>	 <p data-bbox="1840 745 2418 787">第2.2-3図 作業用照明配置図 各建物 (5/14)</p>	
 <p data-bbox="192 1606 890 1648">第2.2-3 図 作業用照明配置図 6号及び7号炉各建屋(6/27)</p>	 <p data-bbox="1142 1606 1528 1648">第2.2-4図 照明配置図(6/9)</p>	 <p data-bbox="1840 1606 2418 1648">第2.2-3図 作業用照明配置図 各建物 (6/14)</p>	

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
 <p data-bbox="192 745 890 787">第2.2-3 図 作業用照明配置図 6号及び7号炉各建屋(7/27)</p>	 <p data-bbox="1142 745 1528 787">第2.2-4図 照明配置図(7/9)</p>	 <p data-bbox="1825 745 2418 787">第2.2-3図 作業用照明配置図 各建物 (7/14)</p>	
 <p data-bbox="192 1606 890 1648">第2.2-3 図 作業用照明配置図 6号及び7号炉各建屋(8/27)</p>	 <p data-bbox="1142 1606 1528 1648">第2.2-4図 照明配置図(8/9)</p>	 <p data-bbox="1825 1606 2418 1648">第2.2-3図 作業用照明配置図 各建物 (8/14)</p>	

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
 <p data-bbox="195 747 890 781">第2.2-3 図 作業用照明配置図 6号及び7号炉各建屋(9/27)</p>	 <p data-bbox="1145 747 1537 781">第2.2.2-4図 照明配置図(9/9)</p>	 <p data-bbox="1840 747 2415 781">第2.2-3図 作業用照明配置図 各建物 (9/14)</p>	
 <p data-bbox="195 1604 890 1638">第2.2-3 図 作業用照明配置図 6号及び7号炉各建屋(10/27)</p>		 <p data-bbox="1840 1604 2415 1638">第2.2-3図 作業用照明配置図 各建物 (10/14)</p>	

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
 <p data-bbox="181 745 899 783">第2.2-3 図 作業用照明配置図 6号及び7号炉各建屋(11/27)</p>		 <p data-bbox="1834 745 2415 783">第2.2-3図 作業用照明配置図 各建物 (11/14)</p>	
 <p data-bbox="181 1598 899 1635">第2.2-3 図 作業用照明配置図 6号及び7号炉各建屋(12/27)</p>		 <p data-bbox="1834 1598 2415 1635">第2.2-3図 作業用照明配置図 各建物 (12/14)</p>	

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
 <p data-bbox="181 745 899 783">第2.2-3 図 作業用照明配置図 6号及び7号炉各建屋 (13/27)</p>		 <p data-bbox="1834 745 2415 783">第2.2-3図 作業用照明配置図 各建物 (13/14)</p>	
 <p data-bbox="181 1602 899 1640">第2.2-3 図 作業用照明配置図 6号及び7号炉各建屋 (14/27)</p>		 <p data-bbox="1834 1602 2415 1640">第2.2-3図 作業用照明配置図 各建物 (14/14)</p>	

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<div data-bbox="166 241 914 699" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="181 745 899 783">第2.2-3 図 作業用照明配置図 6号及び7号炉各建屋(15/27)</p> <div data-bbox="166 1052 914 1509" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="181 1556 899 1593">第2.2-3 図 作業用照明配置図 6号及び7号炉各建屋(16/27)</p>			

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<div data-bbox="166 243 914 701" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="184 747 896 781">第2.2-3 図 作業用照明配置図 6号及び7号炉各建屋(17/27)</p> <div data-bbox="166 1096 914 1554" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="184 1600 896 1633">第2.2-3 図 作業用照明配置図 6号及び7号炉各建屋(18/27)</p>			

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<div data-bbox="166 243 914 701" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="184 747 896 781">第2.2-3 図 作業用照明配置図 6号及び7号炉各建屋(19/27)</p> <div data-bbox="166 1096 914 1554" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="184 1600 896 1633">第2.2-3 図 作業用照明配置図 6号及び7号炉各建屋(20/27)</p>			

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<div data-bbox="166 243 914 701" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="189 747 896 781">第2.2-3 図 作業用照明配置図 6号及び7号炉各建屋 (21/27)</p> <div data-bbox="166 1096 914 1554" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="189 1600 896 1633">第2.2-3 図 作業用照明配置図 6号及び7号炉各建屋 (22/27)</p>			

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<div data-bbox="166 243 914 701" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="184 747 896 781">第2.2-3 図 作業用照明配置図 6号及び7号炉各建屋 (23/27)</p> <div data-bbox="166 1096 914 1554" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="184 1600 896 1633">第2.2-3 図 作業用照明配置図 6号及び7号炉各建屋 (24/27)</p>			

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<div data-bbox="166 243 914 701" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="189 747 896 781">第2.2-3 図 作業用照明配置図 6号及び7号炉各建屋 (25/27)</p> <div data-bbox="166 1096 914 1554" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="189 1600 896 1633">第2.2-3 図 作業用照明配置図 6号及び7号炉各建屋 (26/27)</p>			

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<div data-bbox="166 243 914 701" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="189 747 896 781" data-label="Caption"> <p>第2.2-3 図 作業用照明配置図 6号及び7号炉各建屋(27/27)</p> </div>			

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<div data-bbox="166 247 914 703" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="154 743 931 829" data-label="Caption"> <p>第2.2-3 図 作業用照明配置図 5号炉原子炉建屋内緊急時対策所 (1/4)</p> </div>		<div data-bbox="1789 247 2522 1390" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1855 1461 2407 1501" data-label="Caption"> <p>第2.2-4図 作業用照明配置図 緊急時対策所</p> </div>	

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<div data-bbox="166 243 914 701" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="166 747 926 827">第2.2-3 図 作業用照明配置図 5号炉原子炉建屋内緊急時対策所 (2/4)</p> <div data-bbox="166 1096 914 1554" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="166 1600 926 1680">第2.2-3 図 作業用照明配置図 5号炉原子炉建屋内緊急時対策所 (3/4)</p>			

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<div data-bbox="166 243 914 701" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="166 747 926 827" data-label="Caption"> <p>第2.2-3 図 作業用照明配置図 5号炉原子炉建屋内緊急時対策所 (4/4)</p> </div>			

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>2.3 可搬型照明の設計方針</p> <p>可搬型照明は、以下のとおり配備する設計とする。</p> <p>(1) 全交流動力電源喪失時に現場機器室（非常用電気品室等）までの移動について</p> <p>全交流動力電源喪失時に現場機器室（非常用電気品室等）までの移動に必要な照度を確保できるよう可搬型照明を配備する設計とする。</p> <p>可搬型照明については、使用時に即使用できるように内蔵電池にて点灯可能な懐中電灯及び乾電池内蔵型照明（ヘッドライト（ヘルメット装着用））を用い、中央制御室から作業現場に向かうまでに必要となる時間（事象発生から約10分）までに十分準備可能のように初動操作に対応する運転員が常時滞在している中央制御室に配備する。</p> <p>(2) 非常用ガス処理系配管の補修について</p> <p>非常用ガス処理系配管補修を実施時、狭隘部については、必要な照度を確保できるよう可搬型照明を配備する設計とする。なお、可搬型照明としてLEDライト（フロアライト）を用いることにより、補修箇所を十分認識できること、および補修を実施可能な照度が確保されていることを確認している。（第2.3-1図）</p> <p>可搬型照明については、内蔵電池を備えるとともに、現場復旧要員が持参し、使用時に即使用できるように内蔵電池にて点灯可能なLEDライト（フロアライト）を用い、作業開始前に準備可能のように大湊側高台保管場所に配備する。</p> <div data-bbox="172 1283 908 1556"> </div> <p>配管補修箇所（可搬型照明なし） 配管補修箇所（可搬型照明2台使用）</p> <p>第2.3-1 図 非常用ガス処理系配管補修で可搬型照明が必要となる場所の現場状況</p>	<p>2.2.3 可搬型照明の設計方針</p> <p><u>設計基準事故時における対応操作，また全交流動力電源喪失時に現場操作等の対応が必要となる電気室については，現場への移動や操作を考慮した位置に蓄電池内蔵型照明等の作業用照明を設置している。</u></p>	<p>2.3 可搬型照明の設計方針</p> <p><u>可搬型照明は，以下のとおり配備する設計とする。</u></p> <p>(1) <u>全交流動力電源喪失時に現場機器室（非常用電気室等）までの移動について</u></p> <p><u>全交流動力電源喪失時に現場機器室（非常用電気室等）までの移動に必要な照度を確保できるよう可搬型照明を配備する設計とする。</u></p> <p><u>可搬型照明については，使用時に即使用できるように内蔵電池にて点灯可能な懐中電灯及びヘッドライトを用い，中央制御室から作業現場に向かうまでに必要となる時間（事象発生から約10分）までに十分準備可能のように初動操作に対応する運転員が常時滞在している中央制御室に配備する。</u></p> <p>(2) <u>非常用ガス処理系配管の補修について</u></p> <p><u>非常用ガス処理系配管補修を実施時，狭隘部については，必要な照度を確保できるよう可搬型照明を配備する設計とする。</u> なお、可搬型照明として、LEDライト（フロアタイプ）を用いることにより、補修箇所を十分認識できること、及び補修を実施可能な照度が確保されていることを確認している。（第2.3-1図）</p> <p><u>可搬型照明については，内蔵電池を備えるとともに，現場復旧要員が持参し，使用時に即使用できるように内蔵電池にて点灯可能なLEDライト（フロアタイプ）を用い，作業開始前に準備可能のようにアクセスルート上にある第2チェックポイント（管理区域の出入管理室）に配備する。</u></p> <div data-bbox="1774 1331 2487 1591"> </div> <p>配管補修箇所（可搬型照明なし） 配管補修箇所（可搬型照明使用）</p> <p>第2.3-1図 <u>非常用ガス処理系配管補修で可搬型照明が必要となる場所の現場状況</u></p>	<p>備考</p> <p>・設備の相違</p> <p>【東海第二】</p> <p>東海第二は蓄電池内蔵型照明等の作業用照明を設置しているのに対し、島根は非常用照明、電源内蔵型照明の他に可搬型照明も用いる（以下、⑤の相違）</p>

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>(3) <u>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の受電について</u></p> <p><u>5号炉東側保管場所に設置する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の受電時の操作(受電完了まで約25分)については、必要な照度を確保できるよう可搬型照明を配備する設計とする。なお、可搬型照明として懐中電灯及び乾電池内蔵型照明(ヘッドライト(ヘルメット装着用))を用いることにより、夜間において操作可能な照度が確保されていることを確認している。(第2.3-2図)</u></p> <p><u>可搬型照明については、内蔵電池を備えるとともに、5号炉原子炉建屋内緊急時対策所用可搬型電源設備起動対応の要員が持参し、使用時に即使用できるように内蔵電池にて点灯可能な懐中電灯及び乾電池内蔵型照明(ヘッドライト(ヘルメット装着用))を用い、作業開始前に準備可能なように5号炉定検事務室又はその近傍に設置する執務場所又は宿泊場所及び第二企業センター又はその近傍に設置する執務場所又は宿泊場所に配備する。</u></p>  <p>第2.3-2 図 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時の操作(夜間時)</p> <p>(1) ~ (3) 項以外の作業については、建屋内に作業用照明を確保するため、可搬型照明を使用せずとも操作に必要な照明は確保される。</p> <p>一方、何らかの要因で作業用照明が機能喪失する可能性も考慮し、初動操作に対応する運転員及び初動対応要員が通常滞在する中央制御室等に懐中電灯等の可搬型照明を配備し、昼夜、場所を問わず作業を可能とする。</p> <p>可搬型照明は、<u>乾電池内蔵型照明(ヘッドライト(ヘルメット装着用))</u>を運転員及び5号炉原子炉建屋内緊急時対策所立ち上</p>	<p>東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)</p> <p><u>作業用照明により操作に必要な照明は確保されるが、万一、作業用照明設置箇所以外での対応が必要になった場合には、運転員が滞在している中央制御室及び廃棄物処理操作室に配備する十分な数量の可搬型照明(LEDライト、ランタン、ヘッドライト)を活用し、昼夜、場所を問わず作業を可能とする。</u></p>	<p>(3) <u>緊急時対策所用発電機からの受電について</u></p> <p><u>屋外(緊急時対策所北側)に配備する緊急時対策所用発電機からの受電時の操作(受電完了まで約60分)については、必要な照度を確保できるよう可搬型照明を配備する設計とする。なお、可搬型照明として懐中電灯及びヘッドライトを用いることにより、夜間において操作可能な照度が確保されていることを確認している。(第2.3-2図)</u></p> <p><u>可搬型照明については、内蔵電池を備えるとともに、緊急時対策所用発電機起動対応の要員が持参し、使用時に即使用できるように内蔵電池にて点灯可能な懐中電灯及びヘッドライトを用い、作業開始前に準備可能なように、初動対応要員の宿泊場所である免震重要棟に配備する。</u></p>  <p>第2.3-2 図 緊急時対策所用発電機から受電時の操作(夜間時)</p> <p>(1) ~ (3) 項以外の作業については、建物内に作業用照明を確保するため、可搬型照明を使用せずとも操作に必要な照明は確保される。</p> <p>一方、何らかの要因で作業用照明が機能喪失する可能性も考慮し、初動操作に対応する運転員及び初動対応要員が通常滞在する中央制御室等に懐中電灯等の可搬型照明を配備し、昼夜、場所を問わず作業を可能とする。</p> <p>可搬型照明は、<u>ヘッドライトを運転員及び緊急時対策所立ち上げ要員、緊急時対策所用発電機起動対応要員全員に配備する</u></p>	<p>備考</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設備、運用の相違 【柏崎6/7】 受電可能な時間は、緊急時対策所用発電設備の機器構成の相違。 起動準備操作手順の相違 <ul style="list-style-type: none"> ・設備の相違 【東海第二】 ⑤の相違 <ul style="list-style-type: none"> ・設備の相違 【東海第二】

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>げ要員, <u>5号炉原子炉建屋内緊急時対策所用可搬型電源設備起動対応要員全員に配備するとともに, 中央制御室, 現場機器室, 5号炉原子炉建屋内緊急時対策所, 5号炉東側保管場所及び非常用ガス処理系配管ルートでの作業を考慮し, 懐中電灯, 乾電池内蔵型照明(ランタンタイプLEDライト), 乾電池内蔵型照明(三脚タイプLEDライト)及びLEDライト(フロアライト)を配備することにより, 十分な数量を確保する。(第2.3-1表)また, 複数の可搬型照明(例えば, <u>現場対応時は懐中電灯と乾電池内蔵型照明(ヘッドライト(ヘルメット装着用))</u>)と予備の乾電池を用意することにより, 照明を確保し, 電池交換を可能とする。</u></p> <p>なお, 乾電池については, 可搬型照明が7日間使用可能な数量を確保する。</p>	<p>また, 複数の可搬型照明(例えば, <u>現場対応時はLEDライトとヘッドライト</u>)と予備の乾電池を用意することにより, 照明を確保し, 電池交換を可能とする。</p> <p>なお, 乾電池については, 可搬型照明が7日間使用可能な数量を確保する。</p> <p><u>可搬型照明の保管場所, 数量及び仕様を, 第2.2.3-1表に示す。</u></p>	<p><u>とともに, 中央制御室, 現場機器室, 緊急時対策所及び非常用ガス処理系配管ルートでの作業を考慮し, 懐中電灯, LEDライト(ランタンタイプ, 三脚タイプ, フロアタイプ)を確保することにより, 十分な数量を確保する。(第2.3-1表)また, 複数の可搬型照明(例えば, 現場対応時は懐中電灯とヘッドライト)と予備の乾電池を用意することにより, 照明を確保し, 電池交換を可能とする。</u></p> <p>なお, 乾電池については, 可搬型照明が7日間使用可能な数量を確保する。</p>	<p>⑤の相違</p>

第2.3-1表 可搬型照明の保管場所、数量及び仕様

種類	保管場所 ^{※1}	数量 ^{※1}	仕様 ^{※1}
	中央制御室	20個 (6号及び7号炉共用) (現場対応10名分+予備10個)	電源:乾電池(単三×2) 点灯可能時間:約9時間 (管理区域での作業可能な10時間 ^{※2} 点灯できるように予備乾電池を持参する。)
	現場控室 (配置図:15頁参照)	4個 (6号及び7号炉共用) (管理区域で懐中電灯が使用不能時の予備)	
	5号炉定検事務室又はその近傍に設置する執務場所又は宿泊場所	30個 (6号及び7号炉共用) (原子力防災組織の初動態勢時に5号炉原子炉建屋内緊急時対策所に参集する要員のうち5号炉定検事務室又はその近傍で執務及び宿泊する要員22名分+予備8個)	
	第二企業センター又はその近傍の執務場所又は宿泊場所	50個 (6号及び7号炉共用) (原子力防災組織の初動態勢時に5号炉原子炉建屋内緊急時対策所に参集する要員のうち第二企業センター、その近傍で執務及び宿泊する要員29名分+予備21個)	
	中央制御室	20個 (6号及び7号炉共用) (中央制御室対応として中央制御室主盤 ^{※3} 75個+中央制御室裏盤 ^{※3} 710個+中央制御室待避室2個+予備3個)	電源:乾電池(単一×3) 点灯可能時間:約72時間 (消灯した場合、予備を点灯させ、乾電池交換を実施する。)
	5号炉原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部)(配置図:39頁参照)	60個 (6号及び7号炉共用) (5号炉原子炉建屋内緊急時対策所(待機場所)6個+5号炉原子炉建屋内アクセスルート44個+予備10個)	

第2.2.3-1表 可搬型照明の保管場所、数量及び仕様

種類	保管場所	数量	仕様
	中央制御室	14個 〔当直運転員分7個+予備7個〕	電池: 内蔵蓄電池 点灯可能時間: 約4~約8時間 (調光により変化)
	廃棄物処理操作室 [※]	5個 〔運転員分2個+管理区域内用予備3個〕	
	中央制御室	20個 (中央制御室主盤エリア用として9個+補助照明7個+予備4個)	電源:乾電池(単一×4) 点灯可能時間:約45時間
	中央制御室	14個 〔当直運転員分7個+予備7個〕	
	中央制御室	14個 〔当直運転員分7個+予備7個〕	電源:乾電池(単三×3) 点灯可能時間:約12時間

※ 管理区域内における現場運転員集合同所 (10条 (誤操作防止) 要求)










注: 個数 (予備数を含む) については、運用を考慮し今後変更となる場合がある。

第2.3-1表 可搬型照明の保管場所、数量及び仕様

種類	保管場所	数量	仕様(参考値)
	中央制御室	11個 (運転員分9個+予備2個)	電源:乾電池(単三) 点灯可能時間:約11時間
	第2チェックポイント	11個 (運転員分9個+予備2個)	
	緊急時対策所(対策本部)	43個 (緊急時対策所(対策本部)の初動対応要員分38個+予備5個)	
	免費重要棟	38個 (初動体制時に緊急時対策所に参集する要員のうち免費重要棟で宿泊する要員分34個+予備4個)	
	第1チェックポイント	3個 (初動体制時に緊急時対策所に参集する要員のうち第1チェックポイントで当直する要員分2個+予備1個)	
	中央制御室	12個 (中央制御室対応として中央制御室執務机6個+中央制御室待避室2個+予備4個)	電源:乾電池(単三) 点灯可能時間:約29時間
	緊急時対策所(対策本部)	9個 (緊急時対策所(対策本部)の初動対応要員分7個+予備2個)	
	中央制御室前通路	3台 (中央制御室2台+予備1台)	電源:蓄電池 点灯可能時間:約4.5時間
	中央制御室	11個 (運転員分9個+予備2個)	
	免費重要棟	38個 (初動体制時に緊急時対策所に参集する要員のうち免費重要棟で宿泊する要員分34個+予備4個)	電源:乾電池(単四) 点灯可能時間:約20時間
	第1チェックポイント	3個 (初動体制時に緊急時対策所に参集する要員のうち第1チェックポイントで当直する要員分2個+予備1個)	
	3号炉中央制御室	3個 (初動体制時に緊急時対策所に参集する要員のうち3号炉中央制御室の運転補助要員分2個+予備1個)	
	第2チェックポイント	4個 (非常用ガス処理系配管の補修用2個+予備2個)	電源:蓄電池 点灯可能時間:約8時間

※ 保管場所、数量、仕様については、今後の検討により変更となる可能性がある。

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
可搬型照明の保管場所、数量及び仕様の相違。
11条審査後、設計進捗により懐中電灯及びLEDライトの点灯時間を変更及び数量の内訳を変更、3号炉中央制御室を追記

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																				
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="154 247 373 449"> 乾電池内蔵型照明 (三脚タイプLEDライト)  </td> <td data-bbox="373 247 492 449">中央制御室</td> <td data-bbox="492 247 730 449">4個 (6号及び7号炉共用) (ランタンタイプLEDの補助)</td> <td data-bbox="730 247 926 449">電源: 乾電池 (単三×6) 点灯可能時間: 約30時間</td> </tr> <tr> <td data-bbox="154 449 373 684"> 乾電池内蔵型照明 (ヘッドライト(ヘルメット装着用))  </td> <td data-bbox="373 449 492 684">中央制御室</td> <td data-bbox="492 449 730 684">100個 (運転員全員に配備)</td> <td data-bbox="730 449 926 684">電源: 乾電池 (単三×1) 点灯可能時間: 約8時間 (管理区域での作業可能な10時間^{※2}点灯できるように予備乾電池を持参する。)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="154 684 373 1020"></td> <td data-bbox="373 684 492 1020">5号炉定検事務室又はその近傍に設置する執務場所又は宿泊場所</td> <td data-bbox="492 684 730 1020">50個 (6号及び7号炉共用) (原子力防災組織の初動態勢時に5号炉原子炉建屋内緊急時対策所に参集する要員のうち5号炉定検事務室又はその近傍で執務及び宿泊する要員22名分+予備28個)</td> <td data-bbox="730 684 926 1020">電源: 乾電池 (単三×3) 点灯可能時間: 約10時間^{※2}</td> </tr> <tr> <td data-bbox="154 1020 373 1230"></td> <td data-bbox="373 1020 492 1230">第二企業センター又はその近傍に設置する執務場所又は宿泊場所</td> <td data-bbox="492 1020 730 1230">50個 (6号及び7号炉共用) (原子力防災組織の初動態勢時に5号炉原子炉建屋内緊急時対策所に参集する要員のうち第二企業センター又はその近傍で執務及び宿泊する要員29名分+予備21個)</td> <td data-bbox="730 1020 926 1230"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="154 1230 373 1243"> LEDライト(フロアライト)  </td> <td data-bbox="373 1230 492 1243">大湊側高台保管場所</td> <td data-bbox="492 1230 730 1243">4個 (6号及び7号炉共用) (非常用ガス処理系配管の補修用2個+予備2個)</td> <td data-bbox="730 1230 926 1243">電池: 内蔵蓄電池 点灯可能時間: 約6時間 (管理区域での作業可能な10時間^{※2}点灯できるように予備を2個持参する。)</td> </tr> </table>	乾電池内蔵型照明 (三脚タイプLEDライト) 	中央制御室	4個 (6号及び7号炉共用) (ランタンタイプLEDの補助)	電源: 乾電池 (単三×6) 点灯可能時間: 約30時間	乾電池内蔵型照明 (ヘッドライト(ヘルメット装着用)) 	中央制御室	100個 (運転員全員に配備)	電源: 乾電池 (単三×1) 点灯可能時間: 約8時間 (管理区域での作業可能な10時間 ^{※2} 点灯できるように予備乾電池を持参する。)		5号炉定検事務室又はその近傍に設置する執務場所又は宿泊場所	50個 (6号及び7号炉共用) (原子力防災組織の初動態勢時に5号炉原子炉建屋内緊急時対策所に参集する要員のうち5号炉定検事務室又はその近傍で執務及び宿泊する要員22名分+予備28個)	電源: 乾電池 (単三×3) 点灯可能時間: 約10時間 ^{※2}		第二企業センター又はその近傍に設置する執務場所又は宿泊場所	50個 (6号及び7号炉共用) (原子力防災組織の初動態勢時に5号炉原子炉建屋内緊急時対策所に参集する要員のうち第二企業センター又はその近傍で執務及び宿泊する要員29名分+予備21個)		LEDライト(フロアライト) 	大湊側高台保管場所	4個 (6号及び7号炉共用) (非常用ガス処理系配管の補修用2個+予備2個)	電池: 内蔵蓄電池 点灯可能時間: 約6時間 (管理区域での作業可能な10時間 ^{※2} 点灯できるように予備を2個持参する。)			<p>備考</p> <p>・運用の相違</p> <p>【柏崎 6/7】</p> <p>懐中電灯, ヘッドライトは必要な数を有している。また乾電池は必要な予備を有している</p>
乾電池内蔵型照明 (三脚タイプLEDライト) 	中央制御室	4個 (6号及び7号炉共用) (ランタンタイプLEDの補助)	電源: 乾電池 (単三×6) 点灯可能時間: 約30時間																				
乾電池内蔵型照明 (ヘッドライト(ヘルメット装着用)) 	中央制御室	100個 (運転員全員に配備)	電源: 乾電池 (単三×1) 点灯可能時間: 約8時間 (管理区域での作業可能な10時間 ^{※2} 点灯できるように予備乾電池を持参する。)																				
	5号炉定検事務室又はその近傍に設置する執務場所又は宿泊場所	50個 (6号及び7号炉共用) (原子力防災組織の初動態勢時に5号炉原子炉建屋内緊急時対策所に参集する要員のうち5号炉定検事務室又はその近傍で執務及び宿泊する要員22名分+予備28個)	電源: 乾電池 (単三×3) 点灯可能時間: 約10時間 ^{※2}																				
	第二企業センター又はその近傍に設置する執務場所又は宿泊場所	50個 (6号及び7号炉共用) (原子力防災組織の初動態勢時に5号炉原子炉建屋内緊急時対策所に参集する要員のうち第二企業センター又はその近傍で執務及び宿泊する要員29名分+予備21個)																					
LEDライト(フロアライト) 	大湊側高台保管場所	4個 (6号及び7号炉共用) (非常用ガス処理系配管の補修用2個+予備2個)	電池: 内蔵蓄電池 点灯可能時間: 約6時間 (管理区域での作業可能な10時間 ^{※2} 点灯できるように予備を2個持参する。)																				
<p>※1. 保管場所, 数量, 仕様については, 今後の検討により変更となる可能性がある。</p> <p>※2. <u>管理区域での作業可能な10 時間は, 1 日当たり所定労働時間に加え2 時間を超えないこととして決定していることから, 現場作業中, 可搬型照明にて照度を確保可能である。</u></p>																							

別紙1 現場操作の確認結果について

第1表 運転時の異常な過渡変化およびプラント停止・冷却に対する主要操作の整理 (1/3)

：手順書で要求されている操作を実施するための場所 ：必要に応じて現場確認が行われる可能性がある場所

運転時の異常な過渡変化	事象ベース	事故対応中の主な操作項目	手順書要求操作場所	必要に応じて確認する現場エリア
(1) 原子炉起動時に運転員の誤操作により制御棒が連続的に引き抜かれ、原子炉出力が上昇する。	原子炉スクラム 主蒸気隔離弁「開」の場合	原子炉スクラム確認 主蒸気隔離弁全閉確認 原子炉モードスイッチ「停止」位置切替 大型表示装置ファストヒット表示の確認 原子炉の状況確認 (原子炉水位・圧力、警報灯) RFPトリップ・RFPトリップ確認 炉内電源切替確認 SST動作状態確認 PCIS (一次格納容器隔離弁) 自動確認 SGTS自動起動確認、必要に応じて「停止」操作 (炉内電源切替) SINICによる原子炉保護確認 PCIS (一次格納容器隔離弁) リセット	中央制御室	対象外 (中央制御室で十分対応可能)
(2) 出力運転中の制御棒の異常な引き抜き	ユニット操作手順書	運転員に引き抜かれた制御棒を通常の位置へ戻す	中央制御室	対象外 (中央制御室で十分対応可能)
(3) 原子炉冷却材減容の部分喪失	原子炉冷却材再循環ポンプ2台/3台トリップ	RFPトリップ警報の確認 (3台停止の確認)	中央制御室	対象外 (中央制御室で十分対応可能)
(4) 外部電源喪失	発電機全停	原子炉スクラム確認 主蒸気隔離弁全閉確認 原子炉モードスイッチ「停止」位置切替 大型表示装置ファストヒット表示の確認 原子炉の状況確認 (原子炉水位・圧力、警報灯) M/C A系-E系電源喪失確認 RFP、給・復水ポンプ全停止確認 R1C「起動」操作・原子炉水位調整 主蒸気隔離弁「全開」操作 SST動作状態・PCVパラメータ確認 非常用2/3 A-C自動起動・M/C C-E系受電確認 PCIS (一次格納容器隔離弁) 自動確認 SGTS自動起動確認、必要に応じて「停止」操作 (炉内電源切替) SINICによる原子炉保護確認 BCW・B2Wポンプ全自動起動 B2W 3/7号炉「起動」操作 R2Wポンプ自動起動確認 SST及びR1Cによる原子炉減圧・水位制御操作 PCIS (一次格納容器隔離弁) リセット 原子炉スクラム復元のクリアを確認 原子炉スクラムリセット ・CDIまたは圧力監視「バイパス」位置 ・原子炉スクラムリセット「リセット」操作 ・CDIまたは圧力監視「通常」位置 ユニット操作手順書に基づき冷却停止 (原子炉の停止及び冷却)	中央制御室	対象外 (中央制御室で十分対応可能)

別紙2 現場操作の確認結果について

第1表 設計基準事故等対応時の現場操作の抽出結果 (1/12)

：手順書で要求のある現場操作又は現場確認を行う機器

設計基準事故等	手順書名	事故対応中の操作項目	手順書要求操作場所	評価			
				評価内容	評価結果		
【事象の想定】 原子炉の起動時に運転員の誤操作により制御棒が連続的に引き抜かれ、原子炉出力が上昇する。	非常時運転手順書 原子炉スクラム事故	原子炉スクラム確認	中央制御室	対象外 (中央制御室で対応可能)			
		タービン手動トリップ	中央制御室				
		原子炉モードスイッチ「SHUT DOWN」位置切替	中央制御室				
		タービンバイパス動作状態確認	中央制御室				
		原子炉状態確認	中央制御室				
		炉内電源切替確認 (再度→起電)	中央制御室				
		発電機状態確認	中央制御室				
		原子炉水位設定L-3セットダウン	中央制御室				
		確認	中央制御室				
		復水系統全確認	中央制御室				
		給水加熱器出入口弁「RESET」「OPEN」	中央制御室				
		給水ポンプ切替 (TD→HD)	中央制御室				
		タービン状態監視	中央制御室				
		MSP、TGOP 起動	中央制御室				
		PLRポンプ HI-LPMS 切替確認	中央制御室				
		格納容器隔離動作確認	中央制御室				
		ECCS 動作状態確認	中央制御室				
		給水制御「3要素」→「単要素」切替	中央制御室				
		原子炉水位設定「リセット」	中央制御室				
		タービン確認	中央制御室				
タービントリップ後操作	中央制御室						
タービントリップ後現場操作	現場	財産保護の観点で実施する操作のため、対象外	対応不要				
CRDポンプ運転状態確認	中央制御室	対象外 (中央制御室で対応可能)					
ヒータドレンポンプ確認	中央制御室						
タービン側機器運転状態確認	中央制御室						
原子炉内部確認	中央制御室						
原子炉水位回復確認	中央制御室						
放射線モニタ確認	中央制御室						
炉内ボイラ2号運転	現場			緊急性を要しない操作のため、対象外	対応不要		
タービン側過冷却防止操作	現場			財産保護の観点で実施する操作のため、対象外	対応不要		
PLR FCV 全開操作	中央制御室			対象外 (中央制御室で対応可能)			
HPXP、LPCV 各1台停止	中央制御室						
主復水器真空調整	中央制御室						
給水制御「手動」切替	中央制御室						
SGG1、G2 リセット	中央制御室						
固定子冷却水ポンプ1台起動	中央制御室						
格納容器隔離、AC リセット	中央制御室						
格納容器隔離、AC 系復旧操作	中央制御室/現場					緊急性を要しない操作のため、対象外	対応不要
原子炉スクラムリセット	中央制御室					対象外 (中央制御室で対応可能)	
ロードレミタ3号	現場					緊急性を要しない操作のため、対象外	対応不要
原子炉降圧	中央制御室					対象外 (中央制御室で対応可能)	
RHR SDC モードフラッシング	中央制御室/現場					財産保護の観点で実施する操作のため、対象外	対応不要
タービントラッキング確認	中央制御室	対象外 (中央制御室で対応可能)					

3. 別紙

別紙1 現場操作の確認結果について

第1表 設計基準事故 (運転時の異常な過渡変化を含む) 時にプラント冷温停止までに実施する主要操作の確認結果

設計基準事故 (運転時の異常な過渡変化を含む)	事象ベース	事故対応中の主な操作項目	手順書要求操作場所	備考
原子炉起動時に運転員の誤操作により制御棒が連続的に引き抜かれ、原子炉出力が上昇する。	原子炉スクラム事故 MS1V 閉の場合	PCIS リセット (HVR 起動、SGT 停止)	中央制御室	
		CUW 起動		
		スクラムリセット		
		ドライウェル上部・下部冷却機 予備機停止		
		エゼクタ停止		
		TGS 切替		
		HB 高負荷運転		
		SRV 閉		
		トールス水冷却モード運転 (待機機 RCW、RSW 起動、RHR (A) (B))		
		PLR 起動		
		主蒸気隔離回路リセット		
		主蒸気管圧 (MS1V 閉)		
		ARI リセット		
		復水系統素注入停止		
		SGT 1 台停止		
		原子炉モードスイッチ停止		
		SRM/IRM 検出器押入		
		M-RFP 起動		
		加水調整		
		主蒸気ドレンヘッダーブロー弁開		
ドライウェル機器ドレン隔離弁全開				
排気室温度調節バイパス弁、アテンベレータスプレイ弁開				
MS1V COS 全開				
主蒸気ドレンドレン弁全開				
復水器水位調整				
SSC 起電				
タービンロックアウトリレーリセット				
復水系統素注入停止				
復水フィルタ3号運転				
HB 素注停止				
ドライウェル内漏えい検出サンプリング装置起動				
CUW 起動				
出力運転中の制御棒の異常な引き抜き	制御棒落下事故 出力運転中における制御棒誤引抜き	M-RFP 停止	中央制御室	
原子炉冷却材減容の部分喪失	原子炉再循環系事故 再循環ポンプ1台トリップ	CBP 2 台目停止	中央制御室	
		CUW 補助ポンプ起動 TGS 切替 (グラウンド蒸気発生器→HS) CBP 2 台目停止 CUW 循環ポンプ2 台目停止	中央制御室	
発電所起動停止	原子炉スクラムリセット	A (B) M/C リレーターゲット確認	中央制御室	判断を有しない確認
		CUW 循環ポンプ (1 台→2 台)		
		格納容器 N2 圧上げ		
		RHR 系フラッシング		
		排ガス処理系流量 (低流量→高流量)		
		排ガス処理系再結合ヒータ使用開始		
		起動停止記録の開始		
		RWM 使用開始		
		「ヒータ水位制御 ANN」COS “除外”		
		PLR スピード降下		
		制御棒押入		
		復水器真空調整		
		制御棒押入		
		PLR スピード降下		
		PLR ポンプモーター振動計ハイパスフィルタ OFF		
		T-RFP 切替 (2T→1T)		
		T-RFP 1 台目停止		
		復水系統素注入停止		
		給水制御「3要素→1要素」		
		M-RFP 1 台目起動		
1T→1M 切替				
T-RFP 2 台目停止				
CBP 1 台目停止				
CP 1 台目停止				
制御棒押入				
制御棒押入				
制御棒押入				
制御棒押入				
エゼクタモード II へ切替				
TGS 切替 (グラウンド蒸気発生器→HS)				
主蒸気系ドレン弁閉止				
FCV から LFCV へ切替				

・設備の相違
【柏崎 6/7, 東海第二】
必要な主要操作の相違

第1表 運転時の異常な過渡変化およびプラント停止・冷却に対する主要操作の整理 (3/3)

運転時の異常な過渡変化	事業ベース	事故対応中の主な操作項目	手順書要求操作場所	必要に応じて確認する保護エリア
(1) 原子炉停止・冷却	ユニット操作手順書	原子炉減圧操作実施 タービンバイパス弁による減圧操作	中央制御室	対象外 (中央制御室で十分対応可能)
		原子炉圧力が0.90MPa以下になったことを確認 停止時冷却系3系列運転可能確認		
		R/R配管フラッシング操作 ・R/Rポンプ「切保待」 ・給機アトスイッチ「減速転位置」 ・中央制御室でのR/R状態確認 ・現場でのR/R状態確認 R/R系統材料プール投入1弁 R/R系統停止時冷却ライン洗浄弁 R/Rフラッシング開始 ・フラッシングの終了 現場・中央制御室の復旧	R/B管理 B1F 3R A~C室	SBCで使用するR/Rは事故対応中に、配管への高濃度の過水及び炉内へのS/C水の排水等を実施している可能性が高く、事故発生後のSBCでは、過水停止中に実施するR/Rフラッシングがオーバーミシジは不要となるため、抽出対象外とする。
		R/R配管ウォーミング操作開始 ・中央制御室でのS/C水・水位の確認 ・中央制御室でのR/Rラインナップ		
		・現場でのR/Rラインナップ R/R最小流量バイパス弁 電源「切」操作	R/B管理 B1F 3R A~C室	
		R/R 停止時冷却「起動」操作	中央制御室	R/B管理 B1F 3R A~C室
		原子炉水温度低下確認 R/C隔離確認	中央制御室	対象外 (中央制御室で十分対応可能)
		C/W F/D 1系列待機	事故時はC/W系は緊急性が低いので対象外	
		原子炉水温度100℃以下確認	中央制御室	対象外 (中央制御室で十分対応可能)

第1表 設計基準事故等対応時の現場操作の抽出結果 (3/12)

設計基準事故等	手順書名	事故対応中の操作項目	手順書要求 操作場所	評価	
				評価内容	評価結果
(2) 出力運転中の制御棒の異常な引き抜き(続き)	起動停止手順書 プラント冷温停止操作手順(続き)	AVR状態確認	中央制御室	対象外(中央制御室で対応可能)	
		発電機コアモータ停止	中央制御室		
		IPBファン停止	中央制御室/ 現場	財産保護の観点で実施する 操作のため、対象外	対応不要
		4SエバポドレンタンクLCV EMRG 切替 確認	中央制御室		
		非常用調速機加速度トリップ試験 準備	中央制御室	対象外(中央制御室で対応可能)	
		非常用調速機加速度トリップ試験	中央制御室		
		タービントリップ後操作	中央制御室		
		タービントリップ後現場操作	現場	緊急性を要しない操作のため、対象外	対応不要
		タービン状態確認	中央制御室		
		APRR/SRM 記録計切替	中央制御室		
		MDRFP 制御器「自動」→「手動」切替	中央制御室		
		原子炉モードスイッチ「START&BOT STBY」位置切替	中央制御室	対象外(中央制御室で対応可能)	
		C/W R/PV 底部ドレン弁 開	中央制御室		
		タービンリフトポンプ起動	中央制御室		
		格納容器内N2関連設備確認	中央制御室/ 現場	緊急性を要しない操作のため、対象外	対応不要
		D/Eエントリー	中央制御室/ 現場		
		タービナーニシング確認	中央制御室	対象外(中央制御室で対応可能)	
		SRMレンジ切替確認	中央制御室		
		タービン側過冷却防止操作	現場	財産保護の観点で実施する 操作のため、対象外	対応不要
		タービンバイパス弁全閉確認	中央制御室		
原子炉降圧に伴う警報確認	中央制御室				
タービンバイパス弁開操作	中央制御室				
主蒸気圧力設定調整	中央制御室				
原子炉水位制御 MD-FCV→RFP バイパスFCV切替	中央制御室				
原子炉停止完了所内周知	中央制御室	対象外(中央制御室で対応可能)			
原子炉モードスイッチ「REFUEL」 位置切替	中央制御室				
原子炉停止後点検	中央制御室				
M.SJAE→OGSJAE切替確認	中央制御室				
SDCモード運転	中央制御室				
HPCP全停	中央制御室				
ロングミ6塔→3塔	現場	緊急性を要しない操作のため、対象外	対応不要		

設計基準事故(運転時の異常な過渡変化を含む) 外部電源喪失(続き)	事業ベース	事故対応中の主な操作項目	手順書要求 操作場所	備考	
外部事故 発電所全停電(予備受電失敗) (続き)	外部事故 発電所全停電(予備受電失敗) (続き)	主蒸気隔離論理リセット	中央制御室	財産保護を目的とした操作	
		主蒸気切替(MS TV開)			
		復水器真空破断			
		AR1リセット			
		スタラムリセット			
		A・B・HPCS-DEG停止			
		FPC起動			
		復水器表注入停止			
		母線保護継電装置「投入ロック解除」			
		IL・2Lロックアウトリレーリセット			
		タービンロックアウトリレーリセット			
		SSC除外			
		復水器表注入停止			
		密封油真空ポンプ起動			
		PLRポンプMG非常用潤滑油ポンプ停止			
		A・B原子炉保護系MG起動			
		CUWフィルタ再生			
		FPCフィルタ再生			
		非常用密封油ポンプ停止			
		HD起動、巻注停止			
CUW起動					
発電所起動停止	発電所起動停止と同様				
外部事故 発電所全停電(地震+220kV及び66kV不可)	外部事故 発電所全停電(地震+220kV及び66kV不可)	遮断器入切操作	中央制御室	財産保護を目的とした操作	
		主変断器乙母線側開放			
		SGT1系統停止			
		原子炉モードCOS停止			
		SRV開			
		TRM、SRM抽出部挿入			
		MS TV、COS全閉			
		水位調整			
		トラス水冷却モード運転(B)			
		非常用軸受油ポンプ停止			
		T SW/T CW起動(A)(C)			
		復水器真空破断			
		発電機水素ガス放出			
		PCT Sリセット(DW機器・床内外隔離弁全開)			
		CRDポンプ停止			
		A-D/W上部・下部冷却機停止			
		HVC切替(A→B)			
		CAMS切替(A→B)			
		R/CW常用系切替(1→B)			
		S-R/B-C/C切替			
HVRO停止					
A-T SW/T CW停止					
LAコンプレッソ切替(A→B)					
ベアベキストクタ切替(A→B)					
A・B・HPCS-DEG停止					
原子炉停止時冷却モード運転					
RCTトリップ					
AR1リセット					
スタラムリセット					
タービナーニシング停止					
ターニングポンプ、吸込油ポンプ停止					
クワッポンポンプ停止					
T CW/T SW(C)停止					
HPCS-DEG起動					
HPCポンプ起動					
復水器表注入停止					
SSC除外					
復水器表注入停止					
密封油真空ポンプ起動					
非常用密封油ポンプ停止					
A(B)→水素ガス供給装置第1入口弁(V233-2A(B))全開					
発電機内ガス質換					
密封油真空ポンプ切替(A→B)					
A-原子炉保護系電源切替(B-計装分電受電)					
B-原子炉保護系電源切替(MG受電)					
密封油ポンプ停止					
密封油真空ポンプ停止					
再循環密封油ポンプ停止					
一般計装電源切替					
11.5V充電機切替(A→予備充電器)					
A・B・HPCS-ディーゼル機関燃料ハンドル運搬位置					
B-ディーゼル発電機燃料貯蔵タンクB→A切替(HPCS)					
発電所起動停止	発電所起動停止と同様				
津波来襲 外部電源喪失	津波来襲 外部電源喪失	系外放出停止	中央制御室	余船を持たせるための操作	
		運転中CBPミニムフロー弁全開			
		発電機周波数、電圧調整 負荷制限器操作			

第2表 設計基準事故およびプラント停止・冷却に対する主要操作の整理 (2/2)

設計基準事故	事象ベース	事故対応中の主な操作項目	手順書要求操作場所	必要に応じて確認する現場エリア
(4) 制御棒落下	・原子炉スクラム ・主蒸気隔離弁「閉」の場合	運転時の異常な過渡変化の(8)主蒸気隔離弁の閉止と同様		
(5) 放射性気体発生機物処理機故障の破損	・気体発生機物処理機故障の破損の場合	緊急降下・指示配管監視 (SGS監視、建屋・貯蔵の放射線モニタ等) タービン遮断内作業員・運転員遠退指示 空気抽出器・気体発生機物処理機「隔離」操作 原子炉手動スクラム 主蒸気隔離弁全閉確認 原子炉モードスイッチ「停止」位置切替	中央制御室	対象外 (中央制御室で十分対応可能)
(6) 主蒸気管破裂	・主蒸気配管破裂	緊急降下・指示配管監視 (主蒸気管破裂監視等、建屋内温度・モニタ等) SGS起動確認・必要に応じて「停止」操作 (R/R監視 3F SGS設備稼働) 建屋内作業員・運転員遠退指示 原子炉手動スクラム 主蒸気隔離弁「全閉」操作 原子炉モードスイッチ「停止」位置切替 RIP給自動トリップ・6秒ランバク確認	中央制御室	対象外 (中央制御室で十分対応可能)
(7) 燃料集合体の落下	・燃料落下事故	燃料落下事故発生状況の確認 (ITV、各放射線モニタ) 原子炉建屋内作業員・運転員遠退指示 SGS「起動」操作 原子炉建屋空調設備「停止」操作 (R/R監視、R/Rバーンファン) 原子炉水の発生機物処理機への排水「停止」操作 原子炉ウェル等の水位調整のためのCRDポンプ「手動調整」や「停止」操作 必要に応じて、RIR、SIC、RIP「停止」操作 放射性物質濃度低下のためのCUV、FPC定格流量運転の維持 全作業員の屋外への遠退指示 (タービン建屋での空気汚染が認められた場合) WCR再循環送風機「起動」操作	中央制御室	対象外 (中央制御室で十分対応可能)
(8) 可燃性ガスの発生	原子炉冷却材喪失と包絡	運転時の異常な過渡変化(4)外部電源喪失と同様		

第1表 設計基準事故等対応時の現場操作の抽出結果 (5/12)

設計基準事故等	手順書名	事故対応中の操作項目	手順書要求操作場所	評価			
				評価内容	評価結果		
【事象の想定】 原子炉の出力運転中に、送電系統又は所内主発電設備の故障等により外部電源が喪失する。	非常時運転手順書 275kV 電源喪失事故	原子炉スクラム確認	中央制御室	対象外 (中央制御室で対応可能)			
		所内単線運転確認	中央制御室				
		原子炉状態確認	中央制御室				
		原子炉圧力確認	中央制御室				
		D/C自動起動確認	中央制御室				
		格納容器隔離動作確認	中央制御室				
		給水ポンプ切替 (TD→MD)	中央制御室				
		タービン手動トリップ	中央制御室				
		所内全停電確認	中央制御室				
		SRV動作確認	中央制御室				
		非常用油ポンプ起動確認	中央制御室				
		M/C 2C、2D、RPCS受電確認	中央制御室				
		各計器動作確認	中央制御室				
		MSV「CLOSE」位置	中央制御室				
		RCIC手動起動	中央制御室				
		タービン側自動起動確認	中央制御室				
		原子炉圧力制御	中央制御室				
		原子炉モードスイッチ「SHUT DOWN」位置切替	中央制御室				
		CRDポンプ起動	中央制御室				
		タービントリップ後操作	中央制御室				
		タービントリップ後現場操作	現場			緊急性を要しない操作のため、対象外	対応不要
		原子炉主蒸気確認	中央制御室			対象外 (中央制御室で対応可能)	
		タービン減速状況監視	中央制御室				
		原子炉スクラム後操作	中央制御室			緊急性を要しない操作のため、対象外	対応不要
		TDターニング確認	中央制御室				
タービン機器CS「Pto」切	中央制御室	緊急性を要しない操作のため、対象外	対応不要				
空調起動準備	現場						
RPS MGセット起動、受電	中央制御室/現場	対象外 (中央制御室で対応可能)					
原子炉水位確保確認	中央制御室						
外部電源状況確認	中央制御室	緊急性を要しない操作のため、対象外	対応不要				
格納容器隔離、AC系リセット	中央制御室						
CUV再起動	中央制御室/現場	緊急性を要しない操作のため、対象外	対応不要				
SRVによる原子炉減圧冷却	中央制御室						
タービントーニング確認	中央制御室	対象外 (中央制御室で対応可能)					
RCIC停止	中央制御室						
東海原子力線 1, 2号復旧確認	中央制御室						
275kV 母線復旧	中央制御室						
所内電源復旧	中央制御室						

島根原子力発電所 2号炉

設計基準事故 (運転時の異常な過渡変化を含む)	事象ベース	事故対応中の主な操作項目	手順書要求操作場所	備考
負荷の喪失 (続き)	発電所起動停止	発電所起動停止で包絡するため別表		
	外部事故 発電所全停電 (予備受電成功)	遮断器入切操作 主変断器乙母線開放 起変断器乙母線開放 SGT1系停止 原子炉モードCOS停止 SRV閉 IRM、SRM抽出器挿入 非常用軸受油ポンプ停止、吸込み油ポンプ起動 T-RFP出口弁全閉 主蒸止弁シートドレン弁全閉 TGS切替 TSW/TW起動 T/B主給排気系起動 RW/B主給排気系起動 R/B主給排気系起動 PLRポンプMG補助油ポンプ起動 HAコンプレッサ起動 トール水冷却モード運転 制御油ポンプ起動 RFP・T主油ポンプ起動、非常用油ポンプ停止 潤滑油ポンプ受電 起動変圧器受電 潤滑油ポンプ起動 RFP・T主油ポンプ起動、非常用油ポンプ停止 P/CVからLFCVへ切替 RCIC停止 復水ポンプ起動 (フィルタバイパス) グラウンドコンデンサファン起動 復水昇圧ポンプ起動 M-RFP起動 PCTリセット (HVR起動、SGT停止) CUW起動 炉水位調整 ドライウォール機器ドレン隔離弁全開 PLR起動 主蒸気隔離調理回路リセット 主蒸気管均圧 (MS1V閉) 復水器真空破壊 AR1リセット スクラムリセット A・B・HPCS→DEG停止 FPC起動 復水系統注水停止 SSC除外 母線保護継電器設置「投入ロック解除」 1L・2Lロックアウトリレーリセット タービンロックアウトリレーリセット HB起動、薬注停止 復水系統注水停止 新野面真空ポンプ起動 PLRポンプMG非常用潤滑油ポンプ停止 A・B原子炉保護系MG起動 CUWフィルタ再生 FPCフィルタ再生 CUW起動	中央制御室	財産保護を目的とした操作
主蒸気隔離弁の誤閉止	原子炉スクラム事故 MS1V閉の場合	原子炉スクラム事故 MSIV閉の場合と同様		
給水制御系の故障	復水給水事故 給水流量制御系の不調 炉水位上昇	A、B-TD-RFP制御器 自動→手動 A、B-TD-RFP-MSC操作 原子炉モードスイッチ停止 MD-RFP起動 復水器水位調整 ターニング油ポンプ、吸込み油ポンプ起動 しゃ断器入切操作 IRM、SRM抽出器挿入 SSC除外 SGT1系停止 原子炉モードCOS停止 T-RFP (A) (B) トリップ M-RFP起動 ターニング油ポンプ、吸込み油ポンプ起動 給水制御系「水位設定復帰」 給水制御系「3要素→1要素」 IRM、SRM抽出器挿入 P/CVからLFCVへ切替 遮断器入切操作 主変断器開放 PCTリセット (HVR起動、SGT停止)	中央制御室	
	原子炉スクラム事故 MS1V開の場合	原子炉モードCOS停止 T-RFP (A) (B) トリップ M-RFP起動 ターニング油ポンプ、吸込み油ポンプ起動 給水制御系「3要素→1要素」 IRM、SRM抽出器挿入 P/CVからLFCVへ切替 遮断器入切操作 主変断器開放 PCTリセット (HVR起動、SGT停止)	中央制御室	

第1表 設計基準事故等対応時の現場操作の抽出結果 (6/12)

設計基準事故等	手順書名	事故対応中の操作項目	手順書要求 操作場所	評価	
				評価内容	評価結果
(6) 給水加熱喪失 【事象の想定】 原子炉の出力運転中に、給水加熱器への蒸気流量が喪失して、給水温度が徐々に低下し、炉心入口サブクオリンクが増加して、原子炉出力が上昇する。	非常時運転手順書 原子炉スクラム事故			「(1)原子炉起動時における制御棒の異常な引き抜き」と同様	
(7) 原子炉冷却材流量制御系の誤動作 【事象の想定】 原子炉の出力運転中に、原子炉冷却材の再循環流量制御系の故障等により、再循環流量が増加し、原子炉出力が上昇する。	非常時運転手順書 原子炉スクラム事故			「(1)原子炉起動時における制御棒の異常な引き抜き」と同様	
(8) 負荷の喪失 【事象の想定】 原子炉の出力運転中に、送電系統の故障等により、発電機負荷遮断が生じ、蒸気減量が急速に閉止し、原子炉圧力が上昇する。	非常時運転手順書 270kV 電源喪失事故			「(5)外部電源喪失」と同様	
(9) 主蒸気隔離弁の閉止 【事象の想定】 原子炉の出力運転中に、原子炉水位異常低下等の誤信号、誤操作等により主蒸気隔離弁が閉止し、原子炉圧力が上昇する。	非常時運転手順書 MSIV閉による原子炉隔離事故	原子炉スクラム確認	中央制御室	対象外 (中央制御室で対応可能)	
		タービン手動トリップ	中央制御室		
		原子炉状態確認	中央制御室		
		タービン発電機状態確認	中央制御室		
		原子炉圧力確認	中央制御室		
		原子炉圧力制御及びRHR S/P 冷却	中央制御室		
		給水加熱器出入口弁「RESET」「OPEN」	中央制御室		
		給水ポンプ切替 (TD→MD)	中央制御室		
		復水系統全確認	中央制御室		
		M.SJAE 停止	中央制御室		
所内ボイラ2台運転	現場	緊急性を要しない操作のため、対象外	対応不要		
原子炉モードスイッチ「SHUT DOWN」位置切替	中央制御室	対象外 (中央制御室で対応可能)			
タービン状態監視	中央制御室				
MSP、TGOP 起動	中央制御室				
PLR ポンプ III→LFG 切替確認	中央制御室				
格納容器隔離動作確認	中央制御室				
MSIV CS「CLOSE」	中央制御室				
給水制御「三要素」→「単要素」切替	中央制御室				

設計基準事故 (運転時の異常な過渡変化を含む)	事象ベース	事故対応中の主な操作項目	手順書要求 操作場所	備考		
給水制御系の故障 (続き)	原子炉スクラム事故 MSIV閉の場合 (続き)	CUW起動	中央制御室			
		スクラムリセット				
ドライウェル上部・下部冷却機 予備機停止						
エゼクタ切替						
TGS切替						
復水系統注入停止						
排気温度調節弁バイパス弁 開						
主蒸気ヘッドドレンポンプ全開						
アアンベレータスブレイ全開						
炉水位調整						
ドライウェル機器ドレン隔離弁全開						
主蒸気ドレン弁全開						
SSC除外						
タービンロックアウトリレーリセット						
復水系統注入停止						
復水ポンプ停止						
復水フィルタろ過運転						
HB重注停止						
ドライウェル内漏えい検出サンプリング装置起動						
CUW起動	現場	財産保護を目的とした操作				
発電所起動停止	発電所起動停止と同様					
復水給水系統事故 給水流量制御系の不調 給水流量制御系の故障	タービン発電機トリップ事故に準ずる。			各々で包絡するので割愛		
原子炉圧力制御系の故障	タービン系事故 圧力制御装置の故障	SSC除外	中央制御室			
原子炉スクラム事故 MSIV閉の場合	原子炉スクラム事故 MSIV閉の場合と同様					
発電所起動停止	発電所起動停止と同様					
給水流量の全喪失	復水給水系統事故 全給水喪失 遮断安全弁1弁開閉の場合	給・復水系CS操作	中央制御室			
		SGT1台停止				
原子炉モードスイッチ停止						
SRM/1RM抽出器挿入						
ターニングポンプ、吸込ポンプ起動						
遮断器入切操作						
922乙開放						
エゼクタ停止						
TGS エバポ→HS						
SRV閉鎖操作						
復水器真空破壊						
TGS停止						
復水系統注入停止						
待機側RCW/R SW起動						
A、B-RHR (トラス冷却) 起動						
RCTC起動						
炉水位調整						
HPCS起動						
CUW再起動						
HPCS停止						
RCTC停止						
PCISリセット						
HVR起動						
SGT停止						
PLR起動						
ARIRリセット						
スクラムリセット						
RHR停止						
RHR (SDC) 起動						
MSIV COS全閉						
主蒸気ヘッドドレン弁全開						
HB高負荷運転						
ドライウェル機器ドレン隔離弁全開						
SSC除外						
タービンロックアウトリレーリセット						
復水系統注入停止						
RHR水置換						
CUW再起動						
HB重注停止						
発電所起動停止	発電所起動停止と同様					
復水給水系統事故 全給水喪失 遮断安全弁正常の場合	給・復水系CS操作	SGT1台停止			中央制御室	
		原子炉モードスイッチ停止				
SRM/1RM抽出器挿入						
ターニングポンプ、吸込ポンプ起動						
遮断器入切操作						
922乙開放						
エゼクタ停止						
TGS エバポ→HS						
SRV閉						
復水器真空破壊						
TGS停止						
復水系統注入停止						
待機側RCW/R SW起動						

第1表 設計基準事故等対応時の現場操作の抽出結果 (7/12)

設計基準事故等	手順書名	事故対応中の操作項目	手順書要求 操作場所	評価			
				評価内容	評価結果		
(9) 主蒸気隔離弁の 誤閉止 (続き) 【事象の想定】 原子炉の出力運転 中に、原子炉水位異常 低下等の誤信号、 誤操作等により主 蒸気隔離弁が閉止 し、原子炉圧力が上 昇する。	非常時運転手順書 MSIV閉による原子炉 隔離事故 (続き)	原子炉水位設定「リセット」	中央制御室	対象外 (中央制御室で対応可能)			
		タービン発電機動作確認	中央制御室				
		タービントリップ後操作	中央制御室				
		タービントリップ後現場操作	現場	緊急性を要しない操作のため、対象外	対応不要		
		原子炉主蒸気 放射線モニタ確認	中央制御室	対象外 (中央制御室で対応可能)			
		PLR FCV 全開操作	中央制御室				
		HPCP、LPCP 各1台停止	中央制御室				
		ロングミラ塔→3塔	現場			緊急性を要しない操作のため、対象外	対応不要
		45 B/B切替及び0/G S/JAE 起動	中央制御室	対象外 (中央制御室で対応可能)			
		タービン側ドラム弁開	中央制御室				
		タービン側過冷却防止操作	現場	財産保護の観点で実施する操作のため、対象外	対応不要		
		格納容器隔離、AC系リセット、 復旧操作	中央制御室/ 現場	緊急性を要しない操作のため、対象外	対応不要		
		86G1、G2リセット	中央制御室	対象外 (中央制御室で対応可能)			
		固定子冷却水ポンプ1台起動	中央制御室/ 現場				
		RHR S/P冷却、S/P水位調整	中央制御室	対象外 (中央制御室で対応可能)			
		RCIC手動起動	中央制御室				
		給水系による原子炉給水停止	中央制御室				
		原子炉降圧	中央制御室				
		原子炉圧力、炉水温度確認	中央制御室				
		原子炉スクラムリセット	中央制御室				
		MD RFP 停止	中央制御室				
		タービントワーニング確認	中央制御室				
		RHR S/P冷却停止、RHR SDCモードフ ラッシング	中央制御室/ 現場			財産保護の観点で実施する操作のため、対象外	対応不要
		PLR 停止	中央制御室			対象外 (中央制御室で対応可能)	
		RHR SDCモード運転	中央制御室				
		RCIC 停止、SEV 閉閉停止	中央制御室	対象外 (中央制御室で対応可能)			
		タービントリップ確認	中央制御室				
原子炉スクラム確認	中央制御室						
原子炉状態確認	中央制御室						
所内電源切替確認 (所変→起変)	中央制御室						
原子炉モードスイッチ「SHUT DOWN」 位置切替	中央制御室						
原子炉圧力確認	中央制御室						
発電機状態確認	中央制御室						
原子炉水位設定L-3セットダウン 確認	中央制御室						
タービンバイパス動作状況確認	中央制御室						
復水系統全確認	中央制御室						
給水加熱器出入口弁「RESET」/「OPEN」	中央制御室						
給水ポンプ切替 (TD→MD)	中央制御室						
タービン状態監視	中央制御室						
MSF、TGP 起動	中央制御室						
PLRポンプ HI→LPG 切替確認	中央制御室						
格納容器隔離動作確認	中央制御室						

(10) 給水制御系の 故障 【事象の想定】 原子炉の出力運転 中に、給水制御系の 誤動作等により、給 水流量が急激に増 加し、炉心入口サブ クーリングが増加 して、原子炉出力が 上昇する。	非常時運転手順書 タービン発電機トリ ップ事故	タービン発電機トリップ	中央制御室	対象外 (中央制御室で対応可能)	
		原子炉スクラム確認	中央制御室		
		原子炉状態確認	中央制御室		
		所内電源切替確認 (所変→起変)	中央制御室	対象外 (中央制御室で対応可能)	
		原子炉モードスイッチ「SHUT DOWN」 位置切替	中央制御室		
		原子炉圧力確認	中央制御室		
		発電機状態確認	中央制御室		
		原子炉水位設定L-3セットダウン 確認	中央制御室		
		タービンバイパス動作状況確認	中央制御室		
		復水系統全確認	中央制御室		
		給水加熱器出入口弁「RESET」/「OPEN」	中央制御室		
		給水ポンプ切替 (TD→MD)	中央制御室		
		タービン状態監視	中央制御室		
		MSF、TGP 起動	中央制御室		
		PLRポンプ HI→LPG 切替確認	中央制御室		
		格納容器隔離動作確認	中央制御室		

設計基準事故 (運転時の 異常な油温変化を含む) 給水流量の全喪失 (続き)	事象ベース	事故対応中の主な操作項目	手順書要求 操作場所	備考
原子炉冷却材喪失 大破断 (所内電源喪失で破断口が隔 離可能)	原子炉冷却材喪失事故 大破断 (所内電源喪失で破断口が隔 離可能)	PLR系隔離 原子炉モードスイッチ停止 SRM/IRM挿入 LPC1→D/W、トラススプレイ切替 給水制御系 3要素→1要素 D/W、トラススプレイトラス冷却切替 FCS起動 ARIリセット スクラムリセット PCISIリセット ECCS起動信号リセット RHR (LPCI) 停止 RHR (トラス冷却) 停止 RHR (SDC) 起動 HPCSポンプ停止 LPCSポンプ停止 ADSリセット HPCS-DEG停止 ターニングポンプ起動、非常用軸受ポンプ停止 エゼクタ停止 復水器真空破壊 クランション停止 復水ポンプ1台起動 予備室一括電切替 A、B-DEG停止 MSIV-COS全開 格納容器隔離弁-COS全開 SSC除外 原子炉保護系MG起動	中央制御室	財産保護を目的 とした操作
原子炉スクラム事故 MSIV閉の 場合	原子炉スクラム事故 MSIV閉の 場合	原子炉スクラム事故 MSIV閉の場合と同様		
原子炉冷却材流量の喪失 再循環ポンプ2台トリップ	原子炉再循環系事故 再循環ポンプ2台トリップ	PLRポンプMGCS「引保持」 PLR主制御器出力20%にする。 PLRMGセット制御器リレーターゲット確認 A(B)-M/Cリレーターゲット確認	中央制御室 現場	判断を有しない 確認
原子炉冷却材ポンプの軸 固着	原子炉再循環系事故 再循環ポンプ1台軸固着	原子炉モードCOS停止 IRM・SRM検出器挿入 SGT1系統停止 A-FCV制御器「手動」全開 A(B)-M-RFP起動 ターニングポンプ、吸込油ポンプ起動 遮断器入切操作 主蒸気器隔離弁 RCIC起動 SSC除外	中央制御室	
制御棒落下	制御棒落下事故 制御棒落下事故	原子炉モードCOS停止 SRM検出器挿入 エゼクタモードBへ切替 TGS切替 HVR停止 SGT起動 HVT停止 CUW補助熱交換機 復水器バージ運転	中央制御室	

第1表 設計基準事故等対応時の現場操作の抽出結果 (8/12)

設計基準事故等	手順書名	事故対応中の操作項目	手順書要求 操作場所	評価	
				評価内容	評価結果
(10) 給水制御系の故障 (続き) 【事象の想定】 原子炉の出力運転中に、給水制御系の誤動作等により、給水流量が急激に増加し、炉心入口サブクーリングが増加して、原子炉出力が上昇する。	非常時運転手順書 タービン発電機トリップ事故 (続き)	SRV状態確認	中央制御室	対象外 (中央制御室で対応可能)	
		ECCS 作動状況確認	中央制御室		
		給水制御「3要素」→「単要素」切替	中央制御室		
		原子炉水位設定「リセット」	中央制御室		
		タービン側確認	中央制御室		
		タービントリップ後操作	中央制御室		
		タービントリップ後現場操作	現場	緊急性を要しない操作のため、対象外	対応不要
		CRDポンプ運転状態確認	中央制御室	対象外 (中央制御室で対応可能)	
		ヒータドレンポンプ確認	中央制御室		
		タービン駆動確認	中央制御室		
主復水器真空調整	中央制御室				
OG流量調整	中央制御室				
(11) 原子炉圧力制御系の故障 【事象の想定】 原子炉の出力運転中に、圧力制御系の故障等により、主蒸気流量が変化する。	非常時運転手順書 MSIV閉による原子炉隔離事故	「(9)主蒸気隔離弁の誤閉止」と同様			
(12) 給水流量の全喪失 【事象の想定】 原子炉の出力運転中に、給水制御系の故障又は給水ポンプのトリップにより、部分的な給水流量の減少又は全給水流量の喪失が起こり原子炉水位が低下する。	非常時運転手順書 給復水系統故障による原子炉スクラム事故	主復水器H/W水位確認	中央制御室	対象外 (中央制御室で対応可能)	
		主復水器H/W水位低下原因調査	中央制御室		
		給復水系統全停	中央制御室		
		原子炉スクラム確認	中央制御室		
		発電機確認状態確認	中央制御室		
		タービン自動トリップ	中央制御室		
		PLRポンプ 11→LFW切替確認	中央制御室		
		所内電源切替確認 (所定→起実)	中央制御室		
		L-2到達、MSIV閉、RCIC/HPCS自動起動確認	中央制御室		
		原子炉モードスイッチ「SHUT DOWN」位置切替	中央制御室		
		原子炉圧力確認	中央制御室		
		格納容器隔離動作確認	中央制御室		
		タービン発電機状態確認	中央制御室		
		主復水器真空破断	中央制御室		
		MSP、TGP、LIFTポンプ自動起動確認	中央制御室		
		原子炉未臨界確認	中央制御室		
		原子炉水位回復確認	中央制御室		
タービントリップ後操作	中央制御室				
タービントリップ後現場操作	現場	緊急性を要しない操作のため、対象外	対応不要		

設計基準事故 (運転時の異常な過渡変化を含む)	事象ベース	事故対応中の主な操作項目	手順書要求 操作場所	備考	
制御棒落下 (続き)	制御棒落下事故 (続き)	復水器真空破断	中央制御室		
		SRV閉			
		RCIC起動			
		原子炉停止時冷却モード運転			
		主蒸気隔離弁COS全閉			
		CUW系冷却水流量増加			
		炉水位調整			
		HB薬注停止			
		発電所起動停止と同様			発電所起動停止と同様
		放射線気体廃棄物処理施設の破損			放射線気体廃棄物処理施設の破損
HVT停止					
エセクタ停止					
OFG系停止					
原子炉手動スクラム					
ターニングポンプ、吸込油ポンプ起動					
遮断器入切操作					
主蒸気路器開放					
原子炉モードCOS停止					
IRM、SRM抽出器挿入					
MSIV全閉					
HB高負荷運転					
TGS切替					
SRV閉					
SSC除外					
空気抽出器にて破損箇所究明 (セルフエアーセット参照)					
HB薬注停止					
原子炉スクラム事故 MSIV閉の場合	原子炉スクラム事故 MSIV閉の場合と同様				
主蒸気管破断	蒸気管破断事故 ドライウェル外主蒸気管破断	SGT排風機1台停止 HVT停止 復水器種給水調節弁バイパス弁開 ターニングポンプ、吸込油ポンプ起動 エセクタ停止 TGS エバポ→HS 復水器真空破断 原子炉モードスイッチ停止 SSC除外	中央制御室		
原子炉スクラム事故 MSIV閉の場合	原子炉スクラム事故 MSIV閉の場合と同様				
燃料集合体の落下	燃料取扱事故 プラント停止中燃料取扱作業	原子炉建物原子炉種4階からの退避指示 HVR停止 SGT起動 原子炉停止時冷却モード停止 PLRポンプ停止 CUW系冷却水流量増加 燃料の落下位置 燃料の落下状態 (転倒または直立等) 落下燃料からの発泡の有無	中央制御室	判断を有しない確認	
原子炉スクラム事故 MSIV閉の場合	原子炉スクラム事故 MSIV閉の場合と同様				
タービン発電機トリップ事故	タービン発電機トリップ事故	SGT1台停止 原子炉モードスイッチ停止 TD-RFP停止 MD-RFP起動 給水制御系水位設定復帰 SRM/IRM抽出器挿入 ターニングポンプ、吸込油ポンプ起動 遮断器入切操作 922乙開放 給水制御系 3要素→1要素切替 PCISリセット HVR起動 SGT停止 CUW起動 復水器薬注注入停止 スクラムリセット A、B→PLR起動 エセクタモード→目切替 TGS エバポ→HS FCVからLFCVへ切替 排気量調節弁バイパス弁 開 アテンベレータスプレイ弁開 炉水位調整 ドライウェル機器ドレン隔離弁全開 主蒸気ドレン弁全開 主蒸気ヘッドドレンロー弁全開 ドライウェル冷却機1台停止 SSC除外 タービンロックアウトリセット	中央制御室		

第1表 設計基準事故等対応時の現場操作の抽出結果 (9/12)

設計基準事故等	手順書名	事故対応中の操作項目	手順書要求 操作場所	評価					
				評価内容	評価結果				
(12) 給水流量の全喪失(続き) 原子炉スクラム事故(続き) 【事象の想定】 原子炉の出力運転中に、給水制御系の故障又は給水ポンプのトリップにより、部分的な給水流量の減少又は全給水流量の喪失が起り原子炉水位が低下する。	非常時運転手順書 給水系故障による 原子炉スクラム事故 (続き)	L-S到達、RCIC/HPCSトリップ	中央制御室	対象外(中央制御室で対応可能)					
		原子炉水位L-S以下確認	中央制御室						
		RCICロジックリセット	中央制御室						
		RCIC手動起動	中央制御室						
		原子炉水位制御確認	中央制御室						
		格納容器隔離、AC系リセット	中央制御室						
		格納容器隔離、AC系復帰操作	中央制御室/ 現場			緊急性を要しない操作のため、対象外	対応不要		
		RHR S/P冷却状態確認	中央制御室			対象外(中央制御室で対応可能)			
		原子炉スクラムリセット	中央制御室						
		原子炉降圧	中央制御室						
		タービン側冷却防止操作	現場			財産保護の観点で実施する操作のため、対象外	対応不要		
		RSGI、G2リセット	中央制御室			対象外(中央制御室で対応可能)			
		固定冷却水ポンプ1台起動	中央制御室/ 現場			緊急性を要しない操作のため、対象外	対応不要		
		タービントーニング確認	中央制御室			対象外(中央制御室で対応可能)			
		RCIC及びRHR S/P冷却停止、RHR SDCモードフラッシング	中央制御室/ 現場			財産保護の観点で実施する操作のため、対象外	対応不要		
		SEV手動閉鎖停止	中央制御室			対象外(中央制御室で対応可能)			
		(13) 原子炉冷却材喪失 【事象の想定】 原子炉の出力運転中に、何らかの原因により原子炉冷却材圧力バウンダリを構成する配管あるいはこれに付属する機器等の損傷等を想定した場合には、冷却材が系外に流出する。	非常時運転手順書 冷却材喪失事故			原子炉スクラム確認	中央制御室	対象外(中央制御室で対応可能)	
						LOCA確認	中央制御室		
所内電源切替確認(所内→起電)	中央制御室								
LOCA後機器動作確認	中央制御室								
タービン発電機/TDRFPトリップ確認(RCIC自動起動)	中央制御室								
所内電源健全確認	中央制御室								
MSP、TGOP、LIFTポンプ自動起動確認	中央制御室								
格納容器隔離動作確認	中央制御室								
ADS動作確認	中央制御室								
低圧注水系注水確認	中央制御室								
原子炉水位回復確認	中央制御室								
RHR LPCI→PCV及びS/Cスプレイ切替	中央制御室								
原子炉モードスイッチ「SHUT DOWN」位置切替	中央制御室								
原子炉主臨界確認	中央制御室								
復水再循環運転	中央制御室								
HPCS水質切替確認	中央制御室								
D/R、S/C H ₂ 濃度及びγ線量率確認	中央制御室								
放射線モニタ確認	中央制御室								
RCICトリップ	中央制御室								
FCS手動起動	中央制御室								

設計基準事故(運転時の異常な過渡変化を含む)	事象ベース	事故対応中の主な操作項目	手順書要求 操作場所	備考
-	タービン発電機トリップ事故(続き)	復水系統注水停止	現場	財産保護を目的とした操作
		1号炉のエア内漏洩い検出サンプリング装置起動		
		C/F、C/D風冷操作		
		H/E注水停止		
		C/UW起動		
発電所起動停止	発電所起動停止と同様			

第1表 設計基準事故等対応時の現場操作の抽出結果 (10/12)

設計基準事故等	手順書名	事故対応中の操作項目	手順書要求 操作場所	評価	
				評価内容	評価結果
(14) 原子炉冷却材 流量の喪失 【事象の想定】 原子炉の出力運転 中に、2台の再循環 系ポンプが何らか の原因でトリップ することにより炉 心流量が、定格出力 時の流量から自然 循環流量にまで大 幅に低下して、炉心 の冷却能力が低下 する。	非常時運転手順書 再循環系ポンプトリ ップ事故	PL22合トリップ確認	中央制御室	対象外 (中央制御室で対応可能)	
		SRI作動確認	中央制御室		
		発電機出力確認、給排水系確認	中央制御室		
		原子炉状態確認	中央制御室		
		原子炉安定確認	中央制御室		
		タービン発電機運転状態確認	中央制御室		
		主復水器真空調整	中央制御室		
		0 ₁ 注入系停止	現場	貯蔵保護の観点で実施する 操作のため、対象外	対応不要
		ロングミ9番→6番	現場	緊急性を要しない操作のた め、対象外	対応不要
		(15) 原子炉冷却材 ポンプの軸固着 【事象の想定】 原子炉の出力運転 中に、1台の再循環 系ポンプの回転軸 が何らかの原因で 固着することによ り、炉心流量が急減 して、炉心の冷却能 力が低下する。	非常時運転手順書 再循環系ポンプトリ ップ事故	「(14)原子炉冷却材流量の喪失」と同様	
(16) 制御棒落下 【事象の想定】 原子炉が臨界又は 臨界近接にあると きに、制御棒駆動軸 から分離した制御 棒が炉心から落下 し、急激な反応度投 入と出力分布変化 が生じる。	非常時運転手順書 制御棒落下事故	原子炉スクラム確認	中央制御室	対象外 (中央制御室で対応可能)	
		原子炉キードスイッチ「SHUT DOWN」 位置切替	中央制御室		
		放射線モニタ確認	中央制御室		
		原子炉側操作	中央制御室		
		タービン側操作	中央制御室		
		西内ボイラ2台運転確認	現場	緊急性を要しない操作のた め、対象外	対応不要
		MS RAD HIによるMSIV隔離確認後、 CS「閉」位置	中央制御室	対象外 (中央制御室で対応可能)	
		MDRFP、HPCP一台運転	中央制御室		
		ロングミ6番→3番	現場	緊急性を要しない操作のた め、対象外	対応不要
		RCIC隔離確認	中央制御室	対象外 (中央制御室で対応可能)	
		制御棒落下確認	中央制御室		
		プラント状態確認	中央制御室		
		原子炉出力降下操作	中央制御室		
		落下制御棒状態確認	中央制御室	代替措置 (原子炉手動スク ラム等) により実施可能な ため、対象外	対応不要
制御棒単体スクラム	中央制御室/ 現場				
落下制御棒自由落下操作	中央制御室				
落下制御棒隔離	現場	緊急性を要しない操作のた め、対象外	対応不要		

第1表 設計基準事故等対応時の現場操作の抽出結果 (11/12)

設計基準事故等	手順書名	事故対応中の操作項目	手順書要求 操作場所	評価	
				評価内容	評価結果
(17) 放射性気体廃棄物処理施設の破損 【事象の想定】 原子炉運転中、何らかの原因で放射性気体廃棄物処理施設（以下「オフガス系」という。）の一部が破損した場合、オフガス系に保持されていた希ガスや変気抽出器からの希ガスが環境に放出される可能性がある。	非常時運転手順書 気体廃棄物処理施設の破損事故	SIAE室ADH指示上昇確認	中央制御室	対象外（中央制御室で対応可能）	
		警報確認	中央制御室		
		放射線モニタ指示確認	中央制御室		
		OG系運転状態確認	中央制御室		
		放射線モニタ警報確認	中央制御室	常時開放はしていないが、作業等でシャッターを開放している場合で事故が発生した時は、作業員等により速やかに閉止する必要があるため。	対応不要
		タービン建屋排出口シャッター閉操作	現場		
		タービン建屋連絡通路の閉鎖	現場	緊急性を要しない操作のため、対象外	対応不要
		管理区域回避	現場	代替措置（ベージング等による遠隔連絡）により、実施可能なため、対象外	対応不要
		所内電源切替	中央制御室	対象外（中央制御室で対応可能）	
		原子炉手動スクラム	中央制御室		
		タービン手動トリップ	中央制御室		
		原子炉モードスイッチ「SHUT DOWN」位置切替	中央制御室		
		タービンバイパス動作確認	中央制御室		
		OG系停止及び隔離	中央制御室		
		原子炉状態確認	中央制御室		
		発電機状態確認	中央制御室		
		原子炉水位設定L-3セットダウン確認	中央制御室		
		復水系統全確認	中央制御室		
		給水加熱器出入口弁「RESET」「OPEN」	中央制御室		
		給水ポンプ切替（TD→HD）	中央制御室		
		主復水器真空低下確認	中央制御室		
		タービン状態監視	中央制御室		
		放射線モニタ指示確認	中央制御室		
		MSP、TGOP起動	中央制御室		
		PLBポンプ HI→LFC切替確認	中央制御室		
		格納容器隔離動作確認	中央制御室		
		ECCS 作動状況確認	中央制御室		
		タービン側確認	中央制御室		
		給水制御「三要素」→「単要素」切替	中央制御室		
		原子炉水位設定「リセット」	中央制御室		
		タービントリップ後操作	中央制御室		
		タービントリップ後現場操作	現場	緊急性を要しない操作のため、対象外	対応不要
		CRDポンプ運転状態確認	中央制御室	対象外（中央制御室で対応可能）	
ヒータドレンポンプ確認	中央制御室				
タービン側機器運転状態確認	中央制御室				
原子炉未臨界確認	中央制御室				
原子炉水位回復確認	中央制御室	緊急性を要しない操作のため、対象外	対応不要		
所内ボイラ2部運転	現場				
タービン側過冷却防止操作	現場	財産保護の観点で実施する操作のため、対象外	対応不要		

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																																																																																
	<p>第1表 設計基準事故等対応時の現場操作の抽出結果 (12/12)</p> <table border="1" data-bbox="961 304 1709 1354"> <thead> <tr> <th rowspan="2">設計基準事故等</th> <th rowspan="2">手順書名</th> <th rowspan="2">事故対応中の操作項目</th> <th rowspan="2">手順書要求 操作場所</th> <th colspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>評価内容</th> <th>評価結果</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">(17) 放射性気体廃棄物処理施設の破損(続き)</td> <td rowspan="5">非常時運転手順書 気体廃棄物処理施設の破損事故(続き)</td> <td>PLR FCV全開操作</td> <td>中央制御室</td> <td rowspan="5">対象外(中央制御室で対応可能)</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>HPCP, LPCP各1台停止</td> <td>中央制御室</td> </tr> <tr> <td>給水制御系「手動」切替</td> <td>中央制御室</td> </tr> <tr> <td>4S H/B切替確認</td> <td>中央制御室</td> </tr> <tr> <td>主変水器具空気低警報確認</td> <td>中央制御室</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>MSIV, MSドレン弁全閉</td> <td>中央制御室</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="1">(18) 主蒸気管破断</td> <td rowspan="1">非常時運転手順書 MSIV閉による原子炉隔離事故</td> <td colspan="4">「(9)主蒸気隔離弁の誤閉止」と同様</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="10">(19) 燃料集合体の落下</td> <td rowspan="10">非常時運転手順書 燃料落下事故</td> <td>SRM・FPC確認</td> <td>中央制御室</td> <td rowspan="2">対象外(中央制御室で対応可能)</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>放射線モニタ確認</td> <td>中央制御室</td> </tr> <tr> <td>6F作業者退避誘導</td> <td>現場</td> <td rowspan="2">代替措置(ベージング等による退避連絡)により、実施可能なため、対象外</td> <td rowspan="2">対応不要</td> </tr> <tr> <td>FRYS/SGTS 1系統起動</td> <td>中央制御室</td> </tr> <tr> <td>放射線モニタ指示上昇報告</td> <td>中央制御室</td> <td rowspan="2">対象外(中央制御室で対応可能)</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>CUW運転確認・ブロー停止操作</td> <td>中央制御室</td> </tr> <tr> <td>FPC運転確認</td> <td>現場</td> <td rowspan="2">代替監視設備(ITV、警報等)により確認可能なため、対象外</td> <td rowspan="2">対応不要</td> </tr> <tr> <td>PLRサンプリングライン隔離</td> <td>中央制御室</td> </tr> <tr> <td>CUW, FPCサンプリングライン隔離</td> <td>現場</td> <td rowspan="2">緊急性を要しない操作のため、対象外</td> <td rowspan="2">対応不要</td> </tr> <tr> <td>CRDポンプ停止</td> <td>中央制御室</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>放射線モニタ監視</td> <td>中央制御室</td> <td>対象外(中央制御室で対応可能)</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="1">(20) 可燃性ガスの発生</td> <td rowspan="1">非常時運転手順書 冷却材喪失事故</td> <td colspan="4">「(13)原子炉冷却材喪失」と同様</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	設計基準事故等	手順書名	事故対応中の操作項目	手順書要求 操作場所	評価		評価内容	評価結果	(17) 放射性気体廃棄物処理施設の破損(続き)	非常時運転手順書 気体廃棄物処理施設の破損事故(続き)	PLR FCV全開操作	中央制御室	対象外(中央制御室で対応可能)		HPCP, LPCP各1台停止	中央制御室	給水制御系「手動」切替	中央制御室	4S H/B切替確認	中央制御室	主変水器具空気低警報確認	中央制御室			MSIV, MSドレン弁全閉	中央制御室			(18) 主蒸気管破断	非常時運転手順書 MSIV閉による原子炉隔離事故	「(9)主蒸気隔離弁の誤閉止」と同様					(19) 燃料集合体の落下	非常時運転手順書 燃料落下事故	SRM・FPC確認	中央制御室	対象外(中央制御室で対応可能)		放射線モニタ確認	中央制御室	6F作業者退避誘導	現場	代替措置(ベージング等による退避連絡)により、実施可能なため、対象外	対応不要	FRYS/SGTS 1系統起動	中央制御室	放射線モニタ指示上昇報告	中央制御室	対象外(中央制御室で対応可能)		CUW運転確認・ブロー停止操作	中央制御室	FPC運転確認	現場	代替監視設備(ITV、警報等)により確認可能なため、対象外	対応不要	PLRサンプリングライン隔離	中央制御室	CUW, FPCサンプリングライン隔離	現場	緊急性を要しない操作のため、対象外	対応不要	CRDポンプ停止	中央制御室			放射線モニタ監視	中央制御室	対象外(中央制御室で対応可能)		(20) 可燃性ガスの発生	非常時運転手順書 冷却材喪失事故	「(13)原子炉冷却材喪失」と同様						
設計基準事故等	手順書名					事故対応中の操作項目	手順書要求 操作場所	評価																																																																											
		評価内容	評価結果																																																																																
(17) 放射性気体廃棄物処理施設の破損(続き)	非常時運転手順書 気体廃棄物処理施設の破損事故(続き)	PLR FCV全開操作	中央制御室	対象外(中央制御室で対応可能)																																																																															
		HPCP, LPCP各1台停止	中央制御室																																																																																
		給水制御系「手動」切替	中央制御室																																																																																
		4S H/B切替確認	中央制御室																																																																																
		主変水器具空気低警報確認	中央制御室																																																																																
		MSIV, MSドレン弁全閉	中央制御室																																																																																
(18) 主蒸気管破断	非常時運転手順書 MSIV閉による原子炉隔離事故	「(9)主蒸気隔離弁の誤閉止」と同様																																																																																	
(19) 燃料集合体の落下	非常時運転手順書 燃料落下事故	SRM・FPC確認	中央制御室	対象外(中央制御室で対応可能)																																																																															
		放射線モニタ確認	中央制御室																																																																																
		6F作業者退避誘導	現場	代替措置(ベージング等による退避連絡)により、実施可能なため、対象外	対応不要																																																																														
		FRYS/SGTS 1系統起動	中央制御室																																																																																
		放射線モニタ指示上昇報告	中央制御室	対象外(中央制御室で対応可能)																																																																															
		CUW運転確認・ブロー停止操作	中央制御室																																																																																
		FPC運転確認	現場	代替監視設備(ITV、警報等)により確認可能なため、対象外	対応不要																																																																														
		PLRサンプリングライン隔離	中央制御室																																																																																
		CUW, FPCサンプリングライン隔離	現場	緊急性を要しない操作のため、対象外	対応不要																																																																														
		CRDポンプ停止	中央制御室																																																																																
		放射線モニタ監視	中央制御室	対象外(中央制御室で対応可能)																																																																															
(20) 可燃性ガスの発生	非常時運転手順書 冷却材喪失事故	「(13)原子炉冷却材喪失」と同様																																																																																	

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>別紙2 新規制基準適合申請に係る発電用原子炉施設追加設備の安全避難通路等について（設置許可基準規則第11 条第1 項及び第2 項への適合性）</p> <p>1. 概要</p> <p>「実用発電用原子炉及びその附属施設の位置、構造及び設備の基準に関する規則」第十一条（安全避難通路等）第1 項第一号によって要求される『その位置を明確かつ恒久的に表示することにより容易に識別できる安全避難通路』については、追加設備である5号炉原子炉建屋内緊急時対策所に安全避難通路及び安全避難通路の位置を明確かつ恒久的に表示する避難用の照明として非常灯及び誘導灯を設置する。</p> <p>「実用発電用原子炉及びその附属施設の位置、構造及び設備の基準に関する規則」第十一条（安全避難通路等）第1 項第二号によって要求される『照明用の電源が喪失した場合においても機能を損なわない避難用の照明』については、追加設備である5号炉原子炉建屋内緊急時対策所に用いる避難用の照明の電源が喪失した場合においても、点灯可能なよう非常灯及び誘導灯に蓄電池を内蔵する。</p> <p>2. 安全避難通路について</p> <p>5号炉原子炉建屋内緊急時対策所に設置する安全避難通路及び避難用の照明配置図を別紙2-1 図に示す。</p> <p>安全避難通路の位置を明確かつ恒久的に表示する避難用の照明として、以下に準拠し蓄電池内蔵の非常灯及び誘導灯を設置する。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・非常灯：建築基準法施行令第126条の四、五及び昭和45年建設省告示第1830号 ・誘導灯：消防法施行令第26 条及び消防法施行規則第28条 <p>蓄電池は、非常灯については昭和45年建設省告示第1830号に準拠し30分以上、誘導灯については消防法施行規則第28条に準拠し20分以上点灯できる容量を有するものとする。</p> <p>別紙2-2 図に避難用の照明装置を示す。</p>	<p>別紙 1 新規制基準適合申請に係る発電用原子炉施設追加設備の安全避難通路等について（設置許可基準規則第 11 条第 1 項第 1 号及び第 2 号への適合性）</p> <p>1. 概要</p> <p>「実用発電用原子炉及びその附属施設の位置、構造及び設備の基準に関する規則」第 11 条（安全避難通路等）第 1 項第 1 号によって要求される『その位置を明確かつ恒久的に表示することにより容易に識別できる安全避難通路』については、追加設備である緊急時対策所建屋に安全避難通路及び安全避難通路の位置を明確かつ恒久的に表示する避難用の照明として非常灯及び誘導灯を設置する。</p> <p>「実用発電用原子炉及びその附属施設の位置、構造及び設備の基準に関する規則」第 11 条（安全避難通路等）第 1 項第 2 号によって要求される『照明用の電源が喪失した場合においても機能を損なわない避難用の照明』については、追加設備である緊急時対策所建屋に用いる避難用の照明の電源が喪失した場合においても、点灯可能なよう非常灯及び誘導灯に蓄電池を内蔵する。</p> <p>2. 安全避難通路について</p> <p>安全避難通路の位置を明確かつ恒久的に表示する避難用の照明として、以下に準拠した蓄電池内蔵の非常灯及び誘導灯を緊急時対策所建屋に設置する。</p> <ul style="list-style-type: none"> 非常灯：建築基準法施行令第 126 条の四、五及び昭和 45 年建設省告示第 1830 号 誘導灯：消防法施行令第 26 条及び消防法施行規則第 28 条の三 <p>蓄電池は、非常灯については昭和 45 年建設省告示第 1830 号に準拠し 30 分以上、誘導灯については消防法施行規則第 28 条の三に準拠し 20 分以上点灯できる容量を有するものとする。</p> <p>避難用の照明装置の例、緊急時対策所建屋の照明電源系統図及び避難用照明配置図を、各々第 1-1 図、第 1-2 図及び第 1-3 図に示す。</p>	<p>別紙2 新規制基準適合申請に係る発電用原子炉施設追加設備の安全避難通路等について（設置許可基準規則第 11 条第 1 項及び第 2 項への適合性）</p> <p>1. 概要</p> <p>「実用発電用原子炉及びその附属施設の位置、構造及び設備の基準に関する規則」第十一条（安全避難通路等）第1 項第一号によって要求される『その位置を明確かつ恒久的に表示することにより容易に識別できる安全避難通路』については、追加設備である緊急時対策所及びガスタービン発電機建物に安全避難通路及び安全避難通路の位置を明確かつ恒久的に表示する避難用の照明として非常灯及び誘導灯を設置する。</p> <p>「実用発電用原子炉及びその附属施設の位置、構造及び設備の基準に関する規則」第十一条（安全避難通路等）第1 項第二号によって要求される『照明用の電源が喪失した場合においても機能を損なわない避難用の照明』については、追加設備である緊急時対策所及びガスタービン発電機建物に用いる避難用の照明の電源が喪失した場合においても、点灯可能なよう非常灯及び誘導灯に蓄電池を内蔵する。</p> <p>2. 安全避難通路について</p> <p>緊急時対策所及びガスタービン発電機建物に設置する安全避難通路及び避難用の照明配置図を別紙2-1及び別紙2-2図に示す。</p> <p>安全避難通路の位置を明確かつ恒久的に表示する避難用の照明として、以下に準拠し蓄電池内蔵の非常灯及び誘導灯を設置する。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・非常灯：建築基準法施行令第126条の四、五及び昭和45年建設省告示第1830号 ・誘導灯：消防法施行令第26条及び消防法施行規則第28条 <p>蓄電池は、非常灯については昭和45年建設省告示第1830号に準拠し30分以上、誘導灯については消防法施行規則第28条に準拠し20分以上点灯できる容量を有するものとする。</p> <p>別紙2-3図に避難用の照明装置を示す。</p>	<p>備考</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設備の相違 <p>【柏崎 6/7, 東海第二】</p> <p>島根は新規制基準施行後、緊急時対策所の他、ガスタービン発電機建物を設置している</p>

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<div data-bbox="178 268 908 716" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="151 743 931 829" data-label="Caption"> <p>第別紙2-1 図 安全避難通路及び避難用の照明配置図 5号炉原子炉建屋内緊急時対策所(1/8)</p> </div>	<div data-bbox="976 254 1703 1314" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="979 1371 1668 1411" data-label="Caption"> <p>第1-3 図 緊急時対策所建屋 避難用照明配置図 (1/2)</p> </div>	<div data-bbox="1762 254 2519 1352" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1736 1371 2522 1411" data-label="Caption"> <p>別紙2-1図 安全避難通路及び避難用の照明配置図 緊急時対策所</p> </div>	

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<div data-bbox="210 226 872 630" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="160 655 923 739" data-label="Caption"> <p>第別紙2-1 図 安全避難通路及び避難用の照明配置図 5号炉原 子炉建屋内緊急時対策所(2/8)</p> </div>	<div data-bbox="973 212 1697 1272" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="982 1329 1668 1367" data-label="Caption"> <p>第1-3 図 緊急時対策所建屋 避難用照明配置図 (2/2)</p> </div>		

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<div data-bbox="225 212 863 600" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="172 617 923 695" data-label="Caption"> <p>第別紙2-1 図 安全避難通路及び避難用の照明配置図 5号炉原 子炉建屋内緊急時対策所(3/8)</p> </div> <div data-bbox="225 747 863 1136" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="172 1152 923 1230" data-label="Caption"> <p>第別紙2-1 図 安全避難通路及び避難用の照明配置図 5号炉原 子炉建屋内緊急時対策所(4/8)</p> </div> <div data-bbox="225 1329 863 1717" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="172 1734 923 1812" data-label="Caption"> <p>第別紙2-1 図 安全避難通路及び避難用の照明配置図 5号炉原 子炉建屋内緊急時対策所(5/8)</p> </div>			

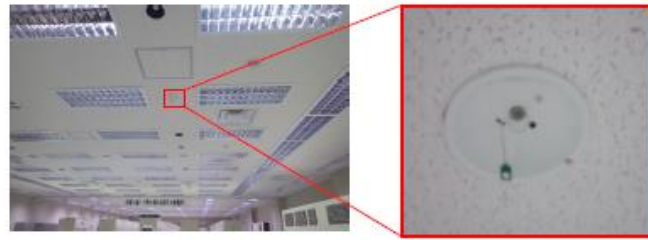
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<div data-bbox="225 212 863 600" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="160 611 923 695" data-label="Caption"> <p>第別紙2-1 図 安全避難通路及び避難用の照明配置図 5号炉原 子炉建屋内緊急時対策所(6/8)</p> </div> <div data-bbox="225 747 863 1136" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="160 1146 923 1230" data-label="Caption"> <p>第別紙2-1 図 安全避難通路及び避難用の照明配置図 5号炉原 子炉建屋内緊急時対策所(7/8)</p> </div> <div data-bbox="225 1335 863 1724" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="160 1734 923 1818" data-label="Caption"> <p>第別紙2-1 図 安全避難通路及び避難用の照明配置図 5号炉原 子炉建屋内緊急時対策所(8/8)</p> </div>			

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
		<div data-bbox="1748 210 2510 1369" style="border: 2px solid black; height: 552px; width: 257px; margin-bottom: 10px;"></div> <div data-bbox="1825 1417 2448 1501" style="text-align: center;"> <p><u>別紙2-2図 安全避難通路及び避難用の照明配置図</u> <u>ガスタービン発電機建物 (1 / 4)</u></p> </div>	

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
		<div data-bbox="1757 210 2516 1339" style="border: 2px solid black; height: 538px; width: 256px; margin: 0 auto;"></div> <p data-bbox="1757 1377 2516 1453" style="text-align: center; color: red; margin-top: 10px;">別紙2-2図 安全避難通路及び避難用の照明配置図 ガスタービン 発電機建物 (2 / 4)</p>	

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
		<div data-bbox="1748 210 2522 1333" style="border: 2px solid black; height: 535px; width: 261px; margin-bottom: 10px;"></div> <p data-bbox="1748 1375 2522 1459" style="text-align: center; color: red;">別紙2-2図 安全避難通路及び避難用の照明配置図 ガスタービン 発電機建物 (3 / 4)</p>	

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
		<div data-bbox="1748 210 2510 1365" style="border: 2px solid black; height: 550px; width: 257px;"></div> <p data-bbox="1748 1423 2510 1501" style="text-align: center; color: red;">別紙2-2図 安全避難通路及び避難用の照明配置図 <u>ガスタービン</u> <u>発電機建物 (4 / 4)</u></p>	



非常灯



避難口誘導灯



通路誘導灯 (廊下・通路)



通路誘導灯 (階段)

第別紙2-2 図 避難用の照明装置



非常灯



避難口誘導灯



通路誘導灯 (廊下・通路)

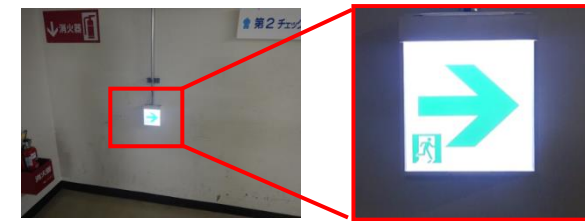
第1-1 図 避難用の照明装置 (例)



非常灯

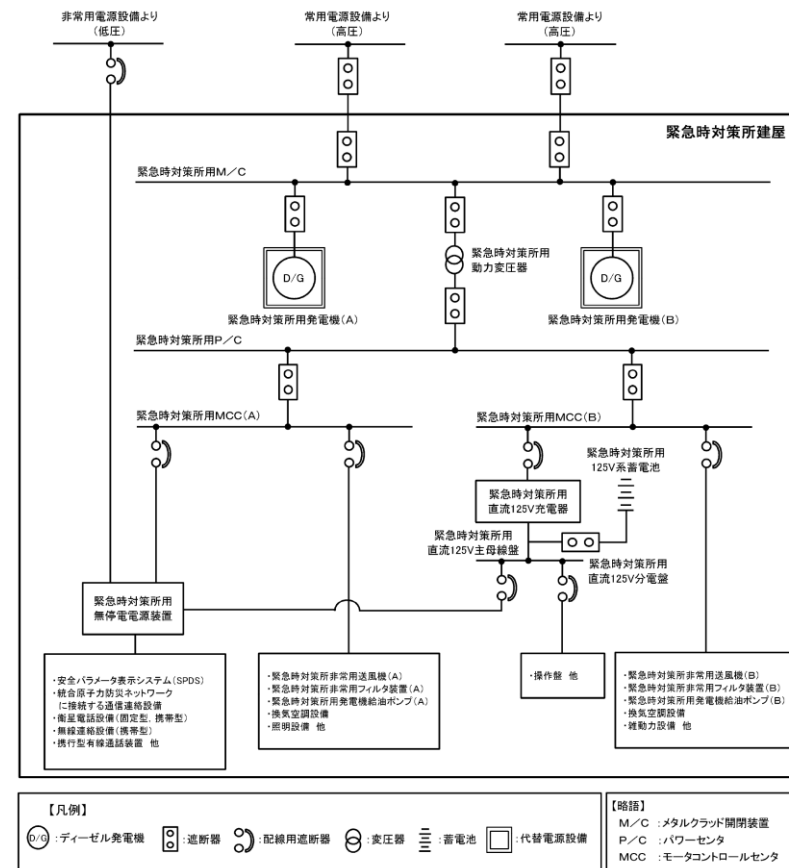


避難口誘導灯



通路誘導灯 (廊下・通路)

別紙2-3 図 避難用の照明装置 (設置例)

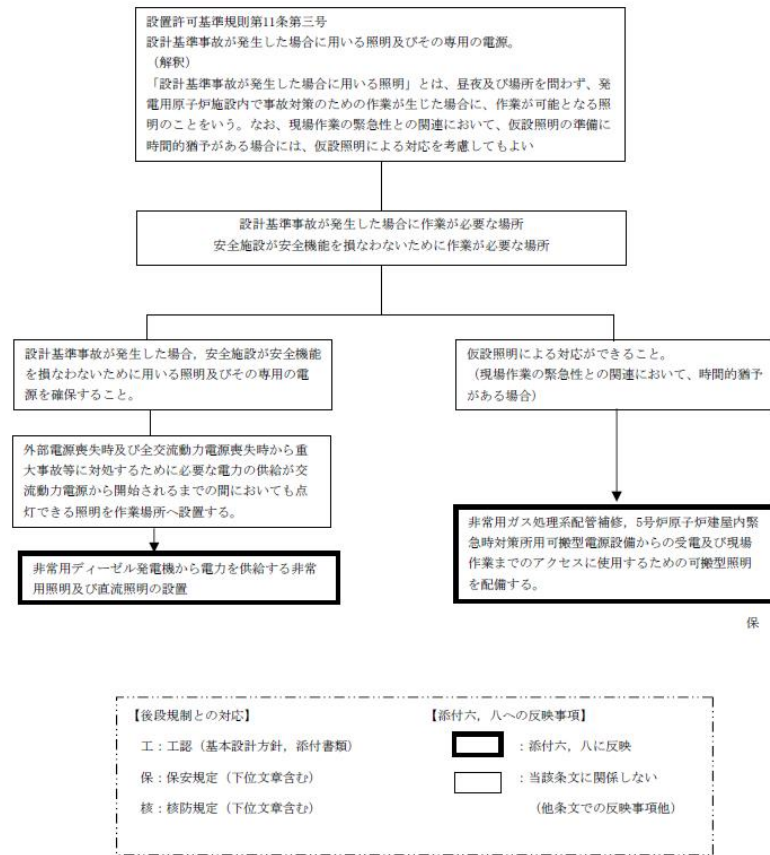


第1-2図 照明電源系統図 (緊急時対策所建屋)

・記載場所の相違
【東海第二】
 島根は第 2.2-1 図に
 記載

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p style="text-align: right;">別添</p> <p style="text-align: center;">柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉</p> <p style="text-align: center;">運用, 手順説明資料 安全避難通路等</p>	<p style="text-align: right;">別添</p> <p style="text-align: center;">東海第二発電所</p> <p style="text-align: center;">運用, 手順説明資料 安全避難通路等</p>	<p style="text-align: right;">別添</p> <p style="text-align: center;">島根原子力発電所 2号炉</p> <p style="text-align: center;">運用, 手順説明資料 安全避難通路等</p>	

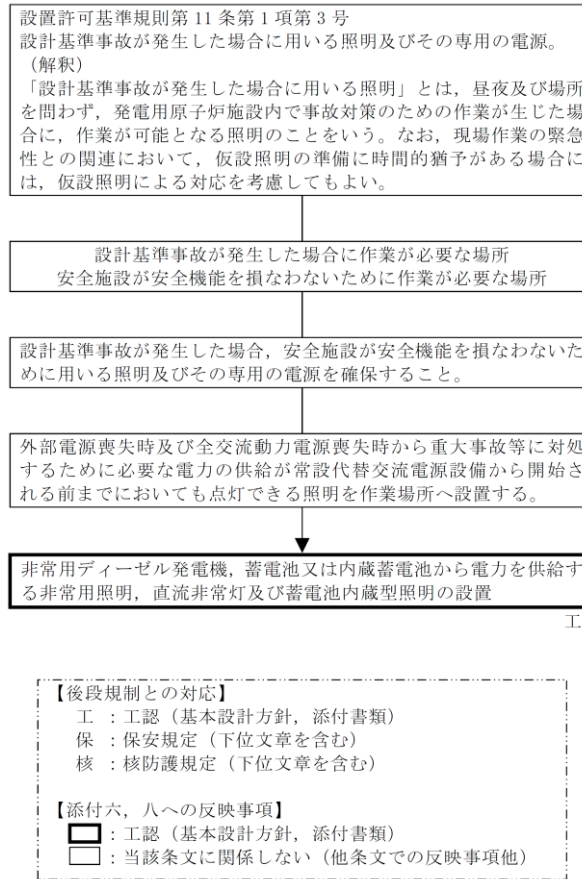
11条安全避難通路等



運用、手順に係る対策等（設計基準）

設置許可基準対象条文	対象項目	区分	運用対策等
第11条 安全避難通路等	可搬型照明を配備	運用・手順	必要時に迅速に使用できるよう、必要数及び保管場所を定める。
		体制	—
		保守・点検	—
		教育・訓練	—

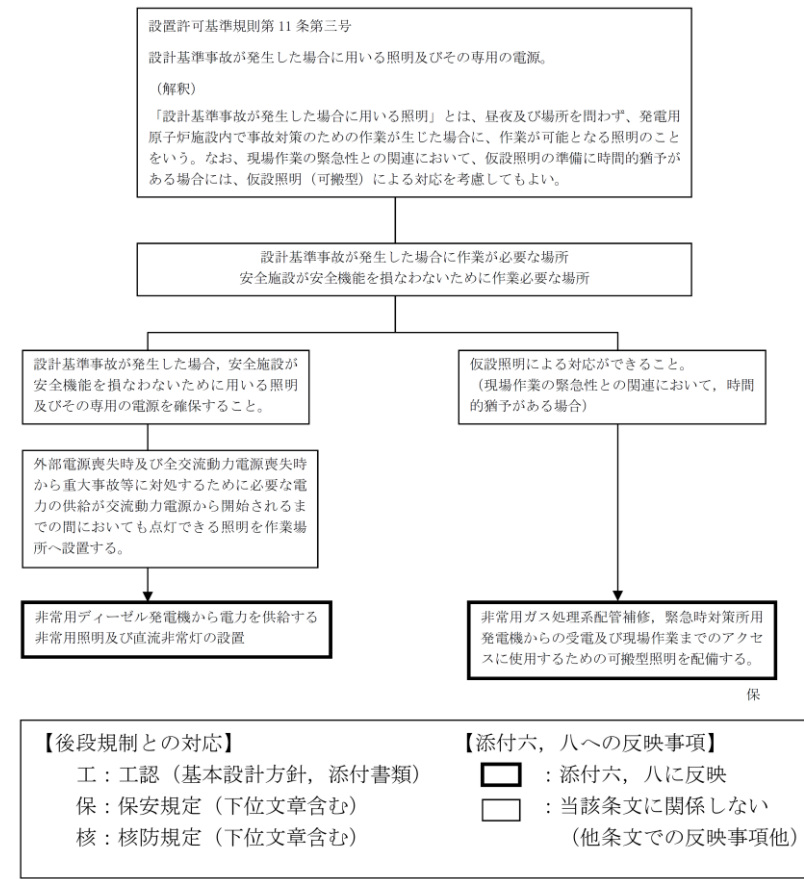
11条 安全避難通路等



運用、手順に係る対策等（設計基準）

設置許可基準対象条文	対象項目	区分	運用対策等
第11条 安全避難通路等	非常用照明、直流非常灯及び蓄電池	運用・手順	—
		体制	—
	内蔵型照明の設置	保守・点検	外観検査及び機能検査
		教育・訓練	—
	可搬型照明の配備	運用・手順	万一、作業用照明設置箇所以外での対応が必要になった時に迅速に使用できるよう、必要数及び保管場所を定める。
		体制	—
		保守・点検	員数確認及び点灯確認
		教育・訓練	—

11条安全避難通路等



運用、手順に係る対策等（設計基準）

設置許可基準対象条文	対象項目	区分	運用対策等
第11条 安全避難通路等	非常用照明、直流非常灯、電源内蔵型照明	運用・手順	—
		体制	—
		保守・点検	外観検査及び性能検査
		教育・訓練	—
	可搬型照明配備	運用・手順	必要時に迅速に使用できるよう、必要数及び保管場所を定める。
		体制	—
		保守・点検	員数確認及び点灯確認
		教育・訓練	—

・設備の相違
【東海第二】
⑤の相違により可搬型の運用手順を記載

・設備の相違
【柏崎6/7】
島根2号炉は東海第二と同様に非常用照明等の検査を実施する
【東海第二】
⑤の相違により運用対策等の理由が異なる