

島根原子力発電所第2号機 審査資料	
資料番号	NS2-添 1-006(比)
提出年月日	2021年11月29日

先行審査プラントの記載との比較表

(VI-1-1-3-4 火山への配慮に関する説明書)

2021年11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。

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）  
 ■：補正時からの変更箇所

先行審査プラントの記載との比較表（VI-1-1-3-4 火山への配慮に関する説明書）

東海第二発電所（2018. 10. 12 版）	柏崎刈羽原子力発電所 7 号機（2020. 10. 9 版）	島根原子力発電所 2 号機	備考																																
<table border="1" data-bbox="454 495 2407 1434"> <thead> <tr> <th data-bbox="498 548 765 590">相違No.</th> <th data-bbox="765 548 2347 590">相違理由</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="498 590 765 657">①</td> <td data-bbox="765 590 2347 657">自然現象の重畳について、島根 2 号機は設計基準規模の事象同士の重畳を想定しており、荷重の影響については、各事象の設計基準規模の発生頻度及び荷重の継続時間を考慮して設定</td> </tr> <tr> <td data-bbox="498 657 765 701">②</td> <td data-bbox="765 657 2347 701">島根 2 号機は、防護対策施設を有していない</td> </tr> <tr> <td data-bbox="498 701 765 745">③</td> <td data-bbox="765 701 2347 745">島根 2 号機は、波及的影響を及ぼし得る施設を抽出し記載</td> </tr> <tr> <td data-bbox="498 745 765 789">④</td> <td data-bbox="765 745 2347 789">島根 2 号機は、海水ポンプ、非常用ディーゼル発電設備の給気口を屋外に設置</td> </tr> <tr> <td data-bbox="498 789 765 833">⑤</td> <td data-bbox="765 789 2347 833">島根 2 号機の海水ストレーナは、取水槽循環水ポンプエリア竜巻防護対策設備により静的負荷の影響を受けないと評価</td> </tr> <tr> <td data-bbox="498 833 765 877">⑥</td> <td data-bbox="765 833 2347 877">島根 2 号機は、高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備の給気口を屋内に設置</td> </tr> <tr> <td data-bbox="498 877 765 921">⑦</td> <td data-bbox="765 877 2347 921">島根 2 号機は、中央制御室空調換気系等を建物内に設置</td> </tr> <tr> <td data-bbox="498 921 765 966">⑧</td> <td data-bbox="765 921 2347 966">島根 2 号機は、ディーゼル発電設備のディーゼル燃料貯蔵タンクを地下に設置</td> </tr> <tr> <td data-bbox="498 966 765 1010">⑨</td> <td data-bbox="765 966 2347 1010">島根 2 号機は、ディーゼル発電設備のディーゼル燃料移送ポンプを屋外に設置</td> </tr> <tr> <td data-bbox="498 1010 765 1054">⑩</td> <td data-bbox="765 1010 2347 1054">島根 2 号機は、高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備を保有</td> </tr> <tr> <td data-bbox="498 1054 765 1098">⑪</td> <td data-bbox="765 1054 2347 1098">島根 2 号機は、安全評価上その機能に期待するクラス 3 施設として排気筒モニタを抽出</td> </tr> <tr> <td data-bbox="498 1098 765 1142">⑫</td> <td data-bbox="765 1098 2347 1142">島根 2 号機は、降下火砕物より防護すべき施設を内包する建物に原子炉建物、タービン建物、制御室建物、廃棄物処理建物、排気筒モニタ室を抽出</td> </tr> <tr> <td data-bbox="498 1142 765 1186">⑬</td> <td data-bbox="765 1142 2347 1186">島根 2 号機は、降下火砕物より防護すべき施設を内包する施設にディーゼル燃料貯蔵タンク室及びB-ディーゼル燃料貯蔵タンク格納槽を抽出</td> </tr> <tr> <td data-bbox="498 1186 765 1230">⑭</td> <td data-bbox="765 1186 2347 1230">島根 2 号機は、海水系の下流設備として熱交換器を抽出</td> </tr> <tr> <td data-bbox="498 1230 765 1274">⑮</td> <td data-bbox="765 1230 2347 1274">島根 2 号機は、原動機の構造から外気取込による空気の流路となる施設として抽出</td> </tr> </tbody> </table>				相違No.	相違理由	①	自然現象の重畳について、島根 2 号機は設計基準規模の事象同士の重畳を想定しており、荷重の影響については、各事象の設計基準規模の発生頻度及び荷重の継続時間を考慮して設定	②	島根 2 号機は、防護対策施設を有していない	③	島根 2 号機は、波及的影響を及ぼし得る施設を抽出し記載	④	島根 2 号機は、海水ポンプ、非常用ディーゼル発電設備の給気口を屋外に設置	⑤	島根 2 号機の海水ストレーナは、取水槽循環水ポンプエリア竜巻防護対策設備により静的負荷の影響を受けないと評価	⑥	島根 2 号機は、高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備の給気口を屋内に設置	⑦	島根 2 号機は、中央制御室空調換気系等を建物内に設置	⑧	島根 2 号機は、ディーゼル発電設備のディーゼル燃料貯蔵タンクを地下に設置	⑨	島根 2 号機は、ディーゼル発電設備のディーゼル燃料移送ポンプを屋外に設置	⑩	島根 2 号機は、高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備を保有	⑪	島根 2 号機は、安全評価上その機能に期待するクラス 3 施設として排気筒モニタを抽出	⑫	島根 2 号機は、降下火砕物より防護すべき施設を内包する建物に原子炉建物、タービン建物、制御室建物、廃棄物処理建物、排気筒モニタ室を抽出	⑬	島根 2 号機は、降下火砕物より防護すべき施設を内包する施設にディーゼル燃料貯蔵タンク室及びB-ディーゼル燃料貯蔵タンク格納槽を抽出	⑭	島根 2 号機は、海水系の下流設備として熱交換器を抽出	⑮	島根 2 号機は、原動機の構造から外気取込による空気の流路となる施設として抽出
相違No.	相違理由																																		
①	自然現象の重畳について、島根 2 号機は設計基準規模の事象同士の重畳を想定しており、荷重の影響については、各事象の設計基準規模の発生頻度及び荷重の継続時間を考慮して設定																																		
②	島根 2 号機は、防護対策施設を有していない																																		
③	島根 2 号機は、波及的影響を及ぼし得る施設を抽出し記載																																		
④	島根 2 号機は、海水ポンプ、非常用ディーゼル発電設備の給気口を屋外に設置																																		
⑤	島根 2 号機の海水ストレーナは、取水槽循環水ポンプエリア竜巻防護対策設備により静的負荷の影響を受けないと評価																																		
⑥	島根 2 号機は、高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備の給気口を屋内に設置																																		
⑦	島根 2 号機は、中央制御室空調換気系等を建物内に設置																																		
⑧	島根 2 号機は、ディーゼル発電設備のディーゼル燃料貯蔵タンクを地下に設置																																		
⑨	島根 2 号機は、ディーゼル発電設備のディーゼル燃料移送ポンプを屋外に設置																																		
⑩	島根 2 号機は、高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備を保有																																		
⑪	島根 2 号機は、安全評価上その機能に期待するクラス 3 施設として排気筒モニタを抽出																																		
⑫	島根 2 号機は、降下火砕物より防護すべき施設を内包する建物に原子炉建物、タービン建物、制御室建物、廃棄物処理建物、排気筒モニタ室を抽出																																		
⑬	島根 2 号機は、降下火砕物より防護すべき施設を内包する施設にディーゼル燃料貯蔵タンク室及びB-ディーゼル燃料貯蔵タンク格納槽を抽出																																		
⑭	島根 2 号機は、海水系の下流設備として熱交換器を抽出																																		
⑮	島根 2 号機は、原動機の構造から外気取込による空気の流路となる施設として抽出																																		

東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7 号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2 号機	備考
		VI-1-1-3-4 火山への配慮に関する説明書	

東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7 号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2 号機	備考
		<p>火山への配慮に関する説明書は、以下の資料により構成されている。</p> <p>VI-1-1-3-4-1 火山への配慮に関する基本方針</p> <p>VI-1-1-3-4-2 降下火砕物の影響を考慮する施設の選定</p> <p>VI-1-1-3-4-3 降下火砕物の影響を考慮する施設の設計方針</p>	

東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2号機	備考
		<p style="text-align: center;">VI-1-1-3-4-1 火山への配慮に関する基本方針</p> <p style="text-align: center;">目次</p> <p>1. 概要 ..... 1</p> <p>2. 火山防護に関する基本方針 ..... 1</p> <p>2.1 基本方針 ..... 1</p> <p>2.1.1 降下火砕物より防護すべき施設 ..... 1</p> <p>2.1.2 設計に用いる降下火砕物特性 ..... 1</p> <p>2.1.3 降下火砕物の影響に対する設計方針 ..... 2</p> <p>2.2 適用規格・<u>基準等</u> ..... 5</p>	

東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7 号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2 号機	備考
		<p>1. 概要 本資料は、発電用原子炉施設の火山防護設計が「実用発電用原子炉及びその附属施設の技術基準に関する規則」(以下「技術基準規則」という。)第7条及びその「実用発電用原子炉及びその附属施設の技術基準に関する規則の解釈」(以下「解釈」という。)に適合することを説明し、技術基準規則第54条及びその解釈に規定される重大事故等対処設備への配慮についても説明するものである。</p> <p>2. 火山防護に関する基本方針</p> <p>2.1 基本方針 発電用原子炉施設の火山防護設計は、外部事象防護対象施設については想定される火山事象により安全機能を損なうおそれがないこと、重大事故等対処設備については設計基準事故対処設備等の安全機能と同時に重大事故等に対処するために必要な機能が損なわれるおそれがないことを目的とし、技術基準規則に適合するように設計する。</p> <p>想定される火山事象は、発電所の運用期間中において発電所の安全機能に影響を及ぼし得るとして設置(変更)許可を受けた「降下火砕物」であり、直接的影響及び間接的影響について考慮する。 VI-1-1-3-1-1「発電用原子炉施設に対する自然現象等による損傷の防止に関する基本方針」の「3.1.1(6) 積雪」で設定している設計に従って、火山事象と同様に施設に堆積する積雪の影響について確認する。確認結果については、本資料に示す。</p> <p>2.1.1 降下火砕物より防護すべき施設 VI-1-1-3-1-1「発電用原子炉施設に対する自然現象等による損傷の防止に関する基本方針」の「2.3 外部からの衝撃より防護すべき施設」に示す外部からの衝撃より防護すべき施設を踏まえて、降下火砕物より防護すべき施設は、外部事象防護対象施設及び重大事故等対処設備とする。</p> <p>2.1.2 設計に用いる降下火砕物特性 敷地において考慮する火山事象として、設置(変更)許可を受けた層厚56cm、粒径4.0mm以下、密度0.7g/cm<sup>3</sup>(乾燥状態)～1.5g/cm<sup>3</sup>(湿潤状態)の降下火砕物を設計条件として設定する。その特性を表2-1に示す。なお、粒径が4.0mmを超える降下火砕物の影響については、含まれる割合が小さいこと及び粒径が4.0mmを超える</p>	<p>・設計方針の相違 【東海第二、柏崎7】 設置(変更)許可を受けた設計基準の相違</p>

東海第二発電所（2018. 10. 12 版）	柏崎刈羽原子力発電所 7号機 （2020. 10. 9 版）	島根原子力発電所 2号機	備考						
		<p>降下火砕物が少量混入したとしても降下火砕物は砂より硬度が低くもろいため砕けて施設等に損傷を与えることはないことから考慮する必要はない。また、大気中においては水分が混ざることによって凝集する可能性があるが、水中では凝集しない。</p> <p style="text-align: center;"><b>表2-1 設計に用いる降下火砕物特性</b></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>層厚</th> <th>粒径</th> <th>密度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>56cm</td> <td>4.0mm以下</td> <td>乾燥密度：0.7g/cm<sup>3</sup> 湿潤密度：1.5g/cm<sup>3</sup></td> </tr> </tbody> </table> <p>2. 1. 3 降下火砕物の影響に対する設計方針  降下火砕物の影響を考慮する各施設において、考慮する直接的影響因子が異なることから、<u>降下火砕物の影響について評価を行う施設（以下「降下火砕物の影響を考慮する施設」という。）</u>と影響因子との組合せを行う。  降下火砕物の影響を考慮する施設の選定については、<u>VI-1-1-3-4-2「降下火砕物の影響を考慮する施設の選定」</u>に示す。  降下火砕物の影響を考慮する施設と影響因子との関連については、<u>VI-1-1-3-4-3「降下火砕物の影響を考慮する施設の設計方針」</u>に示す。  選定した降下火砕物の影響を考慮する施設及び影響因子について、「2. 1. 2 設計に用いる降下火砕物特性」にて設定している降下火砕物に対する火山防護設計を実施する。設計は<u>VI-1-1-3-1-1「発電用原子炉施設に対する自然現象等による損傷の防止に関する基本方針」の「4. 組合せ」</u>で設定している自然現象の組合せに従って、<u>風（台風）</u>及び積雪の荷重との組合せを考慮する。地震については、<u>基準地震動 S<sub>s</sub></u>の震源と火山とは十分な距離があることから独立事象として扱いそれぞれの頻度が十分小さいこと、火山性地震については火山と敷地とは十分な距離があることから火山性地震とこれに関連する事象による影響はないと判断し、<u>地震</u>との組合せは考慮しない。詳細な設計については、<u>VI-1-1-3-4-3「降下火砕物の影響を考慮する施設の設計方針」</u>に示す。</p>	層厚	粒径	密度	56cm	4.0mm以下	乾燥密度：0.7g/cm <sup>3</sup> 湿潤密度：1.5g/cm <sup>3</sup>	<p>・設計方針の相違  <b>【東海第二，柏崎7】</b>  設置（変更）許可を受けた設計基準の相違</p> <p>・設計方針の相違  <b>【柏崎7】</b>  自然現象の重畳について、島根2号機は設計基準規模の事象同士の重畳を想定しており、荷重の影響については、各事象の設計基準規模の発生頻度及び荷重の継続時間を考慮して設定</p>
層厚	粒径	密度							
56cm	4.0mm以下	乾燥密度：0.7g/cm <sup>3</sup> 湿潤密度：1.5g/cm <sup>3</sup>							

東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2号機	備考
		<p>(1) 設計方針</p> <p>a. 構造物への荷重に対する設計方針 屋外に設置し、降下火砕物が堆積しやすい構造を有する外部事象防護対象施設（建物等を除く。）は、<u>想定する降下火砕物による荷重、風（台風）及び積雪を考慮した荷重</u>に対し、その安全機能を損なうおそれがない設計とする。なお、運用により降下火砕物を適宜除去することから、降下火砕物による荷重については複数回堆積することを想定する。 降下火砕物が堆積しやすい構造を有する降下火砕物より防護すべき施設を内包する施設は、<u>想定する降下火砕物による荷重、風（台風）及び積雪を考慮した荷重</u>に対し、施設に内包される降下火砕物より防護すべき施設の必要な機能を損なうおそれがない設計とする。 屋外の重大事故等対処設備は、<u>降下火砕物による荷重により機能を損なわないように、降下火砕物を適宜除去することにより、想定する降下火砕物による荷重</u>に対し、<u>設計基準事故対処設備等の安全機能と同時に重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能が損なわれるおそれがない設計</u>とする。</p> <p>降下火砕物の荷重は湿潤状態の8238N/m<sup>2</sup>とする。なお、積雪単独の堆積荷重は2000N/m<sup>2</sup>（設計基準積雪深：100cm）であるため、積雪の設計は火山防護設計に包含される。</p> <p>b. 閉塞に対する設計方針 水循環系、換気系、電気系及び計測制御系における閉塞を考慮する施設は、<u>想定する降下火砕物による閉塞</u>に対し、機能を損なうおそれがないよう閉塞しない設計とする。</p> <p>c. 摩耗に対する設計方針 水循環系、換気系、電気系及び計測制御系における摩耗を考慮する施設は、<u>想定する降下火砕物による摩耗</u>に対し、機能を損なうおそれがないよう摩耗しにくい設計とする。</p>	<p>(以下、①の相違)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・設備の相違 【柏崎7】 島根2号機は、防護対策施設を有していない（以下、②の相違）</li> <li>・記載の相違 【東海第二、柏崎7】 島根2号機は、外部事象防護対象施設を内包する施設に屋外構造物を含むため「建物等」と記載（以下、同一の相違理由は省略）</li> <li>・設計方針の相違 【柏崎7】 ①の相違</li> <li>・設計方針の相違 【東海第二、柏崎7】 設置（変更）許可を受けた設計基準の相違</li> </ul>



東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7 号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2 号機	備考
		<p>d. 腐食に対する設計方針            構造物、水循環系、換気系、電気系及び計測制御系における腐食を考慮する施設は、想定する降下火砕物による腐食に対し、機能を損なうおそれがないよう腐食しにくい設計とする。            屋外の重大事故等対処設備は、降下火砕物を<u>適宜除去することにより</u>、想定する降下火砕物による腐食に対し、<u>設計基準事故対処設備等の安全機能と同時に重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能が損なわれるおそれがないよう腐食しにくい設計とする。</u></p> <p>e. 発電所周辺の大気汚染に対する設計方針            発電所周辺の大気汚染を考慮する施設は、想定する降下火砕物による大気汚染に対し、機能を損なうおそれがないよう降下火砕物が侵入しにくい設計とする。</p> <p>f. 絶縁低下に対する設計方針            絶縁低下を考慮する施設は、想定する降下火砕物による絶縁低下に対し、機能を損なうおそれがないよう降下火砕物が侵入しにくい設計とする。</p> <p>g. 間接的影響に対する設計方針            間接的影響を考慮する施設は、想定する降下火砕物による間接的影響である長期（7日間）の外部電源喪失、発電所外における交通の途絶及び発電所内における交通の途絶によるアクセス制限事象に対し、発電用原子炉及び燃料プールの安全性を損なわない設計とする。</p> <p>(2) 荷重の組合せ及び許容限界            VI-1-1-3-1-1「<u>発電用原子炉施設に対する自然現象等による損傷の防止に関する基本方針</u>」の「4. 組合せ」で設定している自然現象の組合せに従って、降下火砕物、<u>風（台風）</u>及び積雪の荷重の組合せを考慮する。            構造物への荷重に対しては、降下火砕物による荷重とその他の荷重の組合せを考慮して構造強度評価を行い、その結果がそれぞれ定める許容限界以下となるよう設計する。            建築基準法における積雪の荷重の考え方に準拠し、降下火砕物の降灰から 30 日以内に降下火砕物を適切に除去すること、<u>また降灰時には除雪も併せて実施すること</u>を保安規定に定め管理すること</p>	<p>・設計方針の相違  <b>【柏崎 7】</b>            ①の相違</p>

東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2号機	備考
		<p>で、降下火砕物による荷重を短期に生じる荷重とし、<u>外部事象防護対象施設 (建物等を除く。)</u>については、機能設計上の性能目標を満足するようにおおむね弾性状態に留まることを許容限界とする。また、<u>建物等</u>については、機能設計上の性能目標を満足するように、<u>建物等</u>を構成する部位ごとに応じた許容限界を設定する。</p> <p>設計に用いる降下火砕物、<u>風 (台風)</u> 及び積雪の組合せを考慮した荷重の算出については、<u>VI-3「強度に関する説明書」のうちVI-3-別添 2-1「火山への配慮が必要な施設の強度計算の方針」</u>に示す。</p> <p>a. 荷重の種類</p> <p>(a) 常時作用する荷重 常時作用する荷重としては、持続的に生じる荷重である自重及び積載荷重を考慮する。</p> <p>(b) 降下火砕物による荷重 湿潤状態の降下火砕物が堆積した場合の荷重を考慮する。ただし、この荷重は短期荷重とする。</p> <p>(c) 積雪荷重 <u>VI-1-1-3-1-1「発電用原子炉施設に対する自然現象等による損傷の防止に関する基本方針」の「4. 組合せ」</u>で設定している自然現象の組合せに従って、積雪荷重を考慮する。ただし、この荷重は短期荷重とする。</p> <p>(d) 風荷重 <u>VI-1-1-3-1-1「発電用原子炉施設に対する自然現象等による損傷の防止に関する基本方針」の「4. 組合せ」</u>で設定している自然現象の組合せに従って、風荷重を考慮する。ただし、この荷重は短期荷重とする。</p>	<p>・設備の相違 【東海第二, 柏崎 7】 ②の相違</p> <p>・設計方針の相違 【柏崎 7】 ①の相違</p> <p>・設備の相違 【東海第二, 柏崎 7】 ②の相違</p> <p>・評価対象施設の相違 【柏崎 7】 島根 2号機は、評価対象に水頭圧を考慮する設備はない</p> <p>・設計方針の相違 【柏崎 7】 ①の相違</p> <p>・設計方針の相違 【柏崎 7】 ①の相違</p>

東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2号機	備考
		<p>(e) 運転時の状態で作用する荷重            運転時の状態で作用する荷重としては、ポンプのスラスト荷重等の運転時荷重を考慮する。</p> <p>b. 荷重の組合せ            (a) 降下火砕物の影響を考慮する施設における荷重の組合せとしては、設計に用いる常時作用する荷重、降下火砕物による荷重、<u>風荷重</u>、積雪荷重及び運転時の状態で作用する荷重を適切に考慮する。            (b) 常時作用する荷重、<u>風荷重</u>、積雪荷重及び運転時の状態で作用する荷重については、組み合わせることで降下火砕物による荷重の抗力となる場合には、保守的に<u>組み合わせない</u>ことを基本とする。            (c) 設計に用いる降下火砕物による荷重、<u>風荷重</u>及び積雪荷重については、対象とする施設の設置場所、その他の環境条件によって設定する。</p> <p>c. 許容限界            降下火砕物による荷重及びその他の荷重に対する許容限界は、「原子力発電所耐震設計技術指針 J E A G 4 6 0 1 -1987」( (社) 日本電気協会) 等の安全上適切と認められる規格及び基準等で妥当性が確認されている値を用いて、降下火砕物が堆積する期間を考慮し設定する。            VI-1-1-3-4-3「降下火砕物の影響を考慮する施設の設計方針」の「3.2 影響因子を考慮した施設分類」において選定する構造物への荷重を考慮する施設のうち、<u>外部事象防護対象施設 (建物等を除く。)</u>については、当該構造物全体の変形能力に対して十分な余裕を有するように、<u>外部事象防護対象施設 (建物等を除く。)</u>を構成する材料がおおむね弾性状態に留まることを基本とする。構造物への荷重を考慮する施設のうち、<u>建物等</u>については、内包する防護すべき施設に降下火砕物を堆積させない機能に加え、<u>原子炉建物は放射線の遮蔽機能及び放射性物質の閉じ込め機能、制御室建物は放射線の遮蔽機能を維持できるように、建物等を構成する部位ごとに応じた許容限界を設定する。</u></p>	<p>・設計方針の相違  <b>【柏崎 7】</b>            ①の相違</p> <p>・設計方針の相違  <b>【柏崎 7】</b>            ①の相違</p> <p>・設備の相違  <b>【東海第二】</b>            ②の相違</p> <p>・評価対象施設の相違  <b>【東海第二】</b>            島根 2 号機は制御室建物を抽出</p> <p>・設備の相違  <b>【柏崎 7】</b>            ②の相違</p>

東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7 号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2 号機	備考
		<p>許容限界の詳細については、VI-3「強度に関する説明書」のうち VI-3-別添 2-1「火山への配慮が必要な施設の強度計算の方針」に示す。</p> <p>2.2 適用規格・基準等 適用する規格，基準等を以下に示す。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・建築基準法及び同施行令</li> <li>・松江市建築基準法施行細則 (平成 17 年 3 月 31 日 松江市規則第 234 号)</li> <li>・鋼構造設計規準 - 許容応力度設計法 - (日本建築学会, 2005 改定)</li> <li>・鉄筋コンクリート構造計算規準・同解説 - 許容応力度設計法 - (日本建築学会, 1999 改定)</li> <li>・原子力施設鉄筋コンクリート構造計算規準・同解説 (日本建築学会, 2005 制定)</li> <li>・建築物荷重指針・同解説 (日本建築学会, 2004)</li> <li>・原子力発電所耐震設計技術指針 J E A G 4 6 0 1 -1987 ((社) 日本電気協会)</li> <li>・原子力発電所耐震設計技術指針 重要度分類・許容応力編 J E A G 4 6 0 1 ・補-1984 ((社) 日本電気協会)</li> <li>・原子力発電所耐震設計技術指針 J E A G 4 6 0 1 -1991 追補版 ((社) 日本電気協会)</li> <li>・発電用原子力設備規格 設計・建設規格 J S M E S N C 1 -2005/2007 ((社) 日本機械学会)</li> <li>・新版機械工学便覧 (日本機械学会)</li> <li>・日本産業規格 (J I S)</li> </ul>	<p>・設備の相違 【東海第二，柏崎 7】 ②の相違</p> <p>・評価対象施設の相違 【東海第二，柏崎 7】 評価対象施設の違いによる適用規格・基準等の相違 (以下，同じ)</p>

東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2号機	備考
		<p>・コンクリート標準示方書[構造性能照査編] (土木学会, 2002 年 制定)</p> <p>・原子力発電所屋外重要土木構造物の耐震性能照査指針・マニュアル (土木学会, 2005 年制定)</p> <p>・「発電用軽水型原子炉施設の安全機能の重要度分類に関する審査指針」(平成 2 年 8 月 30 日原子力安全委員会)</p> <p>なお, 「発電用原子力設備に関する構造等の技術基準」(昭和 55 年 通商産業省告示第 5 0 1 号, 最終改正平成 15 年 7 月 29 日経済産業省告示第 2 7 7 号) に関する内容については, 発電用原子力設備規格 設計・建設規格 J S M E S N C 1 - 2 0 0 5 / 2 0 0 7 ( ( 社 ) 日本機械学会) に従うものとする。</p>	

東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2号機	備考
		<p style="text-align: center;">VI-1-1-3-4-2 降下火砕物の影響を考慮する施設の選定</p> <p style="text-align: center;">目次</p> <p>1. 概要 ..... 1</p> <p>2. 選定の基本方針 ..... 1</p> <p>3. 降下火砕物の影響を考慮する施設の選定 ..... 2</p> <p>3.1 外部事象防護対象施設 ..... 2</p> <p>3.2 外部事象防護対象施設に波及的影響を及ぼし得る施設 ..... 3</p> <p>3.3 重大事故等対処設備 ..... 3</p> <p>3.4 間接的影響を考慮する施設 ..... 4</p>	<p>・記載方針の相違</p> <p>【柏崎7】</p> <p>島根2号機は、波及的影響を及ぼし得る施設を抽出し記載（以下、③の相違）</p> <p>・設備の相違</p> <p>【柏崎7】</p> <p>②の相違</p>

東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2号機	備考
		<p>1. 概要 本資料は、VI-1-1-3-4-1「火山への配慮に関する基本方針」に示す降下火砕物の影響に対する設計方針を踏まえて、降下火砕物の影響を考慮する施設の選定について説明するものである。</p> <p>2. 選定の基本方針 降下火砕物の影響について評価を行う施設（以下「降下火砕物の影響を考慮する施設」という。）は、その設置状況や構造等により以下のとおり選定する。 降下火砕物より防護すべき施設のうち、外部事象防護対象施設に係る降下火砕物の影響を考慮する施設は以下により選定する。 屋外に設置している外部事象防護対象施設（建物等を除く。）のうち、降下火砕物の影響を受ける可能性のあるものについては、降下火砕物の影響を考慮する施設として選定する。 屋内に設置している外部事象防護対象施設は、建物等にて防護されており直接降下火砕物とは接触しないため、外部事象防護対象施設を内包する建物等を降下火砕物の影響を考慮する施設として選定する。ただし、降下火砕物を取り込むおそれがある屋内の外部事象防護対象施設については、降下火砕物の影響を考慮する施設として選定する。</p> <p><u>降下火砕物の影響による機能的な波及的影響を考慮し、外部事象防護対象施設が、降下火砕物の影響を受けた外部事象防護対象施設以外の施設により機能的な波及的影響を受けるおそれがある場合は、外部事象防護対象施設に影響を及ぼす可能性のある外部事象防護対象施設以外の施設を、波及的影響を及ぼし得る施設として選定する。</u></p> <p>降下火砕物より防護すべき施設のうち、重大事故等対処設備に係る降下火砕物の影響を考慮する施設は以下により選定する。 屋外に設置している重大事故等対処設備は、直接降下火砕物と接触するため、降下火砕物の影響を考慮する施設として選定する。 屋内に設置している重大事故等対処設備は、建物等にて防護されることから、重大事故等対処設備の代わりに重大事故等対処設備を内包する建物等を降下火砕物の影響を考慮する施設として選定する。</p>	<p>・記載方針の相違 【柏崎7】 ③の相違 【東海第二】 島根2号機は、建物を 含め外部事象防護対象 施設としている</p>

東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2号機	備考
		<p>降下火砕物より防護すべき施設に対する降下火砕物の間接的影響を考慮し、発電用原子炉及び燃料プールの安全性に間接的に影響を与える可能性がある非常用電源設備を、降下火砕物の影響を考慮する施設として選定する。</p> <p>3. 降下火砕物の影響を考慮する施設の選定 「2. 選定の基本方針」に示す選定方針を踏まえて、降下火砕物の影響を考慮する施設を以下のとおり選定する。</p> <p>3.1 外部事象防護対象施設 (1) 屋外に設置している外部事象防護対象施設(建物等を除く。)は、直接降下火砕物の影響を受ける可能性があるため、降下火砕物の影響を考慮する施設として、以下のとおり選定する。</p> <p>a. <u>原子炉補機海水ポンプ及び高圧炉心スプレイ補機海水ポンプ</u></p>	<p>・設備の相違 【東海第二、柏崎7】 ②の相違</p> <p>・設置場所の相違 【柏崎7】 島根2号機は、海水ポンプ、非常用ディーゼル発電設備の給気口を屋外に設置(以下、④の相違)</p> <p>・設備の相違 【東海第二】 島根2号機の海水ストレーナは、取水槽循環水ポンプエリア竜巻防護対策設備により静的負荷の影響を受けないと評価(以下、⑤の相違)</p> <p>・設置場所の相違 【東海第二】 島根2号機は、高圧炉心スプレイ系ディーゼ</p>



東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2号機	備考
		<p>b. <u>非常用ディーゼル発電設備 A-ディーゼル燃料移送ポンプ及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル燃料移送ポンプ</u></p> <p>c. <u>排気筒 (空調換気系用, 非常用ガス処理系用)</u></p> <p>d. <u>排気筒モニタ</u></p>	<p>ル発電設備の給気口を屋内に設置 (以下, ⑥の相違), ③の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・設置場所の相違</li> </ul> <p>【東海第二】</p> <p>島根2号機は, 中央制御室空調換気系等を建物内に設置 (以下, ⑦の相違)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・設置場所及び設備の相違</li> </ul> <p>【柏崎7】</p> <p>島根 2 号機は, 燃料貯蔵タンクを地下に設置 (以下, ⑧の相違), また, 他号機と共用していない</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・設置場所の相違</li> </ul> <p>【東海第二】</p> <p>島根2号機は, ディーゼル燃料移送ポンプを屋外に設置 (以下, ⑨の相違)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・設備の相違</li> </ul> <p>【柏崎7】</p> <p>島根 2 号機は, 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備を保有 (以下, ⑩の相違)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・設備の相違</li> </ul> <p>【東海第二】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・評価対象施設の相違</li> </ul> <p>【柏崎7】</p> <p>島根2号機は, 安全評価上その機能に期待するクラス3施設として</p>

東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7 号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2 号機	備考
		<p>(2) 降下火砕物より防護すべき施設を内包する施設 (建物等)  屋内に設置している降下火砕物より防護すべき施設は、建物等にて防護されており直接降下火砕物とは接触しないため、降下火砕物より防護すべき施設の代わりに降下火砕物より防護すべき施設を内包する施設 (建物等) を、降下火砕物の影響を考慮する施設として、以下のとおり選定する。</p> <p>a. <u>原子炉建物 (原子炉圧力容器他を内包する建物)</u></p> <p>b. <u>タービン建物 (原子炉補機海水系配管他を内包する建物)</u></p> <p>c. <u>制御室建物 (中央制御室他を内包する建物)</u></p> <p>d. <u>廃棄物処理建物 (計装用無停電交流電源装置他を内包する建物)</u></p> <p>e. <u>排気筒モニタ室 (排気筒モニタを内包する建物)</u></p> <p>f. <u>ディーゼル燃料貯蔵タンク室及びB-ディーゼル燃料貯蔵タンク格納槽 (ディーゼル燃料貯蔵タンク他を内包する施設)</u></p>	<p>排気筒モニタを抽出 (以下, ⑩の相違)</p> <p>・記載の相違</p> <p>【東海第二】  島根2号機は, 原子炉建物に含めて3.1(2)に記載</p> <p>・評価対象施設の相違</p> <p>【東海第二, 柏崎7】  島根2号機は, 降下火砕物より防護すべき施設を内包する建物に, 原子炉建物, タービン建物, 制御室建物, 廃棄物処理建物, 排気筒モニタ室を抽出 (以下, ⑫の相違)</p> <p>・設備の相違</p> <p>【東海第二】</p> <p>・評価対象施設の相違</p> <p>【柏崎7】  ⑫の相違</p> <p>・記載の相違</p> <p>【東海第二】  島根2号機は, 3.3に記載</p> <p>・評価対象施設の相違</p> <p>【東海第二, 柏崎7】  島根2号機は, 降下火砕物より防護すべき施設を内包する施設にデ</p>

東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2号機	備考
		<p>(3) 降下火砕物を含む海水の流路となる外部事象防護対象施設 降下火砕物を含む海水の流路となる外部事象防護対象施設については、直接降下火砕物の影響を受ける可能性があるため、降下火砕物の影響を考慮する施設として、以下のとおり選定する。</p> <p>a. <u>原子炉補機海水ポンプ及び高圧炉心スプレイ補機海水ポンプ</u></p> <p>b. <u>原子炉補機海水ストレーナ及び高圧炉心スプレイ補機海水ストレーナ</u></p> <p>c. <u>原子炉補機冷却系熱交換器及び高圧炉心スプレイ補機冷却系熱交換器</u></p> <p>(4) 降下火砕物を含む空気の流路となる外部事象防護対象施設 降下火砕物を含む空気の流路となる施設については、直接降下火砕物の影響を受ける可能性があるため、降下火砕物の影響を考慮する施設として、以下のとおり選定する。</p> <p>a. <u>原子炉補機海水ポンプ及び高圧炉心スプレイ補機海水ポンプ</u></p>	<p>イーゼル燃料貯蔵タンク室及びB-ディーゼル燃料貯蔵タンク格納槽を抽出 (以下, ⑬の相違) (設計進捗等に伴う設置 (変更) 許可からの追加)</p> <p>・評価対象施設の相違 【柏崎7】 ⑩の相違</p> <p>・抽出対象の相違 【柏崎7】 島根2号機は、海水系の下流設備として熱交換器を抽出 (以下, ⑭の相違)</p> <p>・抽出対象の相違 【柏崎7】 島根2号機は、波及的影響を及ぼし得る施設として抽出</p> <p>・評価対象施設の相違 【東海第二, 柏崎7】 島根2号機は、原動機の構造から外気取込による空気の流路となる施設として抽出 (以下,</p>

東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7 号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2 号機	備考
		<p>b. <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル機関</u></p> <p>c. <u>換気空調設備 (外気取入口)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・中央制御室空調換気系</li> <li>・原子炉建物付属棟空調換気系</li> </ul> <p>d. <u>排気筒 (空調換気系用, 非常用ガス処理系用)</u></p> <p>e. <u>排気筒モニタ</u></p> <p>f. <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル燃料移送ポンプ及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル燃料移送ポンプ</u></p> <p>(5) 外気から取り入れた屋内の空気を機器内に取り込む機構を有する外部事象防護対象施設</p> <p>屋内に設置している外部事象防護対象施設のうち、屋内の空気を機器内に取り込む機構を有する施設については、降下火砕物の影響を受ける可能性があるため、降下火砕物の影響を考慮する施設として、以下のとおり選定する。</p> <p>a. <u>計測制御系統施設 (安全保護系盤)</u></p> <p>b. <u>非常用電源設備 (計装用無停電交流電源装置及びロードセンタ)</u></p>	<p>⑮の相違)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・設備の相違</li> <li>【柏崎7】</li> <li>⑩の相違</li> </ul> <p>・設備の相違</p> <p>【柏崎7】</p> <p>島根2号機は、中央制御室空調換気系を他号機と共用していない</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・記載の相違</li> <li>【柏崎7】</li> <li>島根2号機は、ディーゼル機関に吸気系を含めて記載 (以下、同一の相違理由は省略)</li> <li>・抽出対象の相違</li> <li>【柏崎7】</li> <li>島根2号機は、空気の流路となる施設として抽出</li> <li>・設置場所の相違</li> <li>【東海第二, 柏崎7】</li> <li>⑨の相違</li> </ul> <p>・抽出対象の相違</p> <p>【東海第二, 柏崎7】</p> <p>島根2号機は、非常用電源設備を抽出</p>

東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7 号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2 号機	備考
		<p>3.2 外部事象防護対象施設に波及的影響を及ぼし得る施設 外部事象防護対象施設に影響を及ぼす可能性のある外部事象防護対象施設以外の施設を降下火砕物の影響を考慮する施設として、以下のとおり選定する。</p> <p>(1) 非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関給気口 (2) 非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル機関排気消音器及び排気管 (3) 取水設備 (除じん装置)</p> <p>3.3 重大事故等対処設備</p> <p>屋外に設置している重大事故等対処設備は、直接降下火砕物と接触するため、降下火砕物の影響を考慮する施設として選定する。具体的な重大事故等対処設備については、VI-1-1-3-別添1「屋外に設置されている重大事故等対処設備の抽出」に示す。</p>	<p>・記載方針の相違 【柏崎7】 ③の相違</p> <p>・設置場所の相違 【東海第二】 ④の相違</p> <p>・記載の相違 【東海第二】 島根 2 号機は、3.1(4) c. に含めて記載</p> <p>・資料構成の相違 【東海第二】 島根 2 号機は、3.1(2) に記載 (3.1(2) で比較)</p>

東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7 号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2 号機	備考
		<p>3.4 間接的影響を考慮する施設            想定する降下火砕物に対し、発電用原子炉及び燃料プールの安全性に間接的に影響を与える可能性がある非常用電源設備を、降下火砕物の影響を考慮する施設として、以下のとおり選定する。</p> <p>(1) <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル機関</u></p> <p>(2) <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル燃料貯蔵タンク及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル燃料貯蔵タンク</u></p> <p>(3) <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル燃料移送ポンプ及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル燃料移送ポンプ</u></p>	<p>・設備の相違  <b>【東海第二，柏崎 7】</b>            ②の相違</p> <p>・評価対象施設の相違  <b>【柏崎 7】</b>            ⑩の相違</p> <p>・評価対象施設の相違  <b>【柏崎 7】</b>            ⑩の相違</p>

東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7 号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2 号機	備考
		VI-1-1-3-4-3 降下火砕物の影響を考慮する施設的设计方針	

東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2号機	備考
		<p style="text-align: center;">目次</p> <p>1. 概要 ..... 1</p> <p>2. 設計の基本方針 ..... 1</p> <p>3. 施設分類 ..... 3</p> <p>3.1 降下火砕物の影響を考慮する施設と影響因子との関連 ... 3</p> <p>3.2 影響因子を考慮した施設分類 ..... 4</p> <p>4. 要求機能及び性能目標 ..... 9</p> <p>4.1 構造物への荷重を考慮する施設 ..... 9</p> <p>4.2 水循環系の閉塞を考慮する施設 ..... 12</p> <p>4.3 換気系, 電気系及び計測制御系における閉塞を考慮する施設 ..... 13</p> <p>4.4 水循環系, 換気系, 電気系及び計測制御系における摩耗を考 慮する施設 ..... 14</p> <p>4.5 構造物, 水循環系, 換気系, 電気系及び計測制御系における 腐食を考慮する施設 ... 15</p> <p>4.6 発電所周辺の大気汚染を考慮する施設 ..... 18</p> <p>4.7 絶縁低下を考慮する施設 ..... 19</p> <p>4.8 間接的影響を考慮する施設 ..... 19</p> <p>5. 機能設計 ..... 20</p> <p>5.1 構造物への荷重を考慮する施設 ..... 20</p> <p>5.2 水循環系の閉塞を考慮する施設 ..... 22</p> <p>5.3 換気系, 電気系及び計測制御系における閉塞を考慮する施設 ..... 23</p> <p>5.4 水循環系, 換気系, 電気系及び計測制御系における摩耗を考 慮する施設 ..... 24</p> <p>5.5 構造物, 水循環系, 換気系, 電気系及び計測制御系における 腐食を考慮する施設 ... 26</p> <p>5.6 発電所周辺の大気汚染を考慮する施設 ..... 31</p> <p>5.7 絶縁低下を考慮する施設 ..... 31</p> <p>5.8 間接的影響を考慮する施設 ..... 32</p>	



東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2号機	備考
		<p>1. 概要</p> <p>本資料は、<u>VI-1-1-3-4-1</u>「火山への配慮に関する基本方針」に示す降下火砕物の影響に対する設計方針を踏まえて、降下火砕物の影響を考慮する施設の影響因子との組合せ、施設分類、要求機能及び性能目標を明確にし、各施設分類の機能設計に関する設計方針について説明するものである。</p> <p>2. 設計の基本方針</p> <p>発電所に影響を与える可能性がある火山事象の発生により、<u>VI-1-1-3-4-1</u>「火山への配慮に関する基本方針」にて設定している降下火砕物より防護すべき施設がその安全機能又は重大事故等に対処するために必要な機能を損なうおそれがないようにするため、降下火砕物の影響を考慮する施設の設計を行う。降下火砕物の影響を考慮する施設は、<u>VI-1-1-3-4-1</u>「火山への配慮に関する基本方針」にて設定している降下火砕物に対して、その機能が維持できる設計とする。</p> <p>降下火砕物の影響を考慮する施設の設計に当たっては、<u>VI-1-1-3-4-2</u>「降下火砕物の影響を考慮する施設の選定」にて選定している施設を踏まえて、影響因子ごとに施設を分類する。その施設分類及び<u>VI-1-1-3-4-1</u>「火山への配慮に関する基本方針」にて設定している火山防護設計の目的を踏まえて、施設分類ごとに要求機能を整理するとともに、施設ごとに機能設計上の性能目標及び構造強度設計上の性能目標を定める。</p> <p>降下火砕物の影響を考慮する施設の機能設計上の性能目標を達成するため、施設分類ごとに各機能の設計方針を示す。</p> <p>なお、降下火砕物の影響を考慮する施設が構造強度設計上の性能目標を達成するための構造強度の設計方針等については、<u>VI-3</u>「強度に関する説明書」のうち<u>VI-3-別添 2-1</u>「火山への配慮が必要な施設の強度計算の方針」に示し、強度計算の方法及び結果については、<u>VI-3</u>「強度に関する説明書」のうち<u>VI-3-別添 2-2</u>「原子炉補機海水ポンプ及び高圧炉心スプレイ補機海水ポンプの強度計算書」から<u>VI-3-別添 2-9</u>「<u>ディーゼル燃料貯蔵タンク室及びB-ディーゼル燃料貯蔵タンク格納槽の強度計算書</u>」に示す。</p> <p>降下火砕物の影響を考慮する施設の設計フローを図2-1に示す。</p>	<p>・設備の相違</p> <p>【東海第二，柏崎7】</p> <p>②の相違</p>

東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2号機	備考
		 <p>注：フロー中の番号は本資料での記載箇所の章を示す。なお、構造強度設計については、VI-3-別添2「火山への配慮が必要な施設の強度計算書」に示す。</p> <p>図2-1 施設的设计フロー</p> <p>3. 施設分類</p> <p>VI-1-1-3-4-2「降下火砕物の影響を考慮する施設の選定」で抽出した降下火砕物の影響を考慮する各施設において、考慮する直接的影響因子が異なることから、降下火砕物の影響を考慮する施設と影響因子との関連について整理した上で、直接的影響及び間接的影響に対する各施設分類を以下に示す。</p> <p>3.1 降下火砕物の影響を考慮する施設と影響因子との関連</p> <p>設計に考慮すべき直接的影響因子については、降下火砕物の特徴から以下のものが考えられる。</p> <p>降下火砕物はマグマ噴出時に粉碎、急冷したガラス片、鉱物結晶片からなる粒子であり、堆積による構造物への荷重並びに施設への取り込みによる閉塞及び摩耗が考えられる。また、降下火砕物には亜硫酸ガス、硫化水素及びフッ化水素等の火山ガス成分が付着しているため、施設への接触による腐食及び施設への取り込みによる大気汚染が考えられる。更に、降下火砕物は水に濡れると酸性を呈し導電性を生じるため、絶縁低下が考えられる。</p> <p>これらの直接的影響因子を踏まえ、間接的影響を考慮する施設以外の降下火砕物の影響を考慮する施設の形状、機能に応じて、影</p>	

東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2号機	備考
		<p>響因子を設定する。</p> <p><u>外部事象防護対象施設及び外部事象防護対象施設に波及的影響を及ぼし得る施設</u>のうち、屋外に設置している施設並びに外部事象防護対象施設を内包する建物等については、降下火砕物が堆積しやすい構造を有する場合には荷重による影響を考慮するため、構造物への荷重を影響因子として設定する。</p> <p><u>外部事象防護対象施設及び外部事象防護対象施設に波及的影響を及ぼし得る施設</u>のうち、降下火砕物を含む海水の流路となる水循環系の施設については、閉塞による影響を考慮するため、水循環系の閉塞を影響因子として設定する。</p> <p><u>外部事象防護対象施設及び外部事象防護対象施設に波及的影響を及ぼし得る施設</u>のうち、降下火砕物を含む空気の流路となる換気系、電気系及び計測制御系の施設については、閉塞による影響を考慮するため、換気系、電気系及び計測制御系における閉塞を影響因子として設定する。</p> <p><u>外部事象防護対象施設及び外部事象防護対象施設に波及的影響を及ぼし得る施設</u>のうち、降下火砕物を含む海水の流路となる水循環系の施設、空気を取り込みかつ摺動部を有する換気系、電気系及び計測制御系の施設については、摩耗による影響を考慮するため、水循環系、換気系、電気系及び計測制御系における摩耗を影響因子として設定する。</p> <p><u>外部事象防護対象施設及び外部事象防護対象施設に波及的影響を及ぼし得る施設</u>のうち屋外に設置している施設、降下火砕物を含む海水の流路となる水循環系の施設、降下火砕物を含む空気の流路となる換気系、電気系及び計測制御系の施設並びに外部事象防護対象施設を内包する建物等については、腐食による影響を考慮するため、構造物、水循環系、換気系、電気系及び計測制御系における腐食を影響因子として設定する。</p> <p>中央制御室については、大気汚染による影響を考慮するため、発電所周辺への大気汚染を影響因子として設定する。</p> <p>外部事象防護対象施設のうち、空気を取り込む機構を有する計測制御系統施設（安全保護系盤）及び非常用電源設備（計装用無停電交流電源装置及びロードセンタ）については、絶縁低下による影響を考慮するため、絶縁低下を影響因子として設定する。</p> <p>設定した影響因子と間接的影響を考慮する施設以外の降下火砕物の影響を考慮する施設との組合せを整理する。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・記載方針の相違</li> <li>【柏崎7】</li> <li>③の相違</li> <li>・設備の相違</li> <li>【東海第二, 柏崎 7】</li> <li>②の相違</li> <li>・記載方針の相違</li> <li>【柏崎7】</li> <li>③の相違</li> <li>・記載方針の相違</li> <li>【柏崎7】</li> <li>③の相違</li> <li>・記載方針の相違</li> <li>【柏崎7】</li> <li>③の相違</li> <li>・記載方針の相違</li> <li>【柏崎7】</li> <li>③の相違</li> <li>・設備の相違</li> <li>【東海第二, 柏崎 7】</li> <li>②の相違</li> <li>・評価対象施設の相違</li> <li>【東海第二, 柏崎 7】</li> <li>島根 2号機は、非常用電源設備を抽出</li> </ul>

東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2号機	備考
		<p>降下火砕物の影響を考慮する施設（屋外の重大事故等対処設備及び間接的影響を考慮する施設を除く。）の特性を踏まえて必要な設計項目を選定した結果を表 3-1 に示す。</p> <p>その結果を踏まえ、間接的影響を考慮する施設を含めた施設の分類を「3.2 影響因子を考慮した施設分類」に示す。</p> <p>屋外に設置又は保管している重大事故等対処設備及び重大事故等対処設備を内包する外部事象防護対象施設以外の建物等については、火山事象が重大事故等の起因とならないこと及び重大事故等時に火山事象が発生することは考えにくいとため、設備を使用していない保管時を考慮することとし、閉塞、摩耗、大気汚染及び絶縁低下については降下火砕物の影響を受けず、荷重、腐食については保安規定に降下火砕物を適宜除去することを定め、管理することで、降下火砕物の影響を受けない設計とする。</p> <p>3.2 影響因子を考慮した施設分類</p> <p>降下火砕物により直接的影響を考慮する施設及び間接的影響を考慮する施設に対する各施設の分類を以下のとおりとする。</p> <p>(1) 構造物への荷重を考慮する施設</p> <p>a. <u>原子炉補機海水ポンプ及び高圧炉心スプレイ補機海水ポンプ</u></p> <p>b. <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関給気口</u></p> <p>c. <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関及び高圧炉心スプ</u></p>	<p>・設備及び設計方針の相違</p> <p>【東海第二】 島根 2 号機は、排気筒モニタを補修等の対応を前提とせず、防護する設計としている</p> <p>・記載の相違</p> <p>【東海第二，柏崎 7】 島根 2 号機は、重大事故等対処設備を内包する外部事象防護対象施設以外の建物等についても屋外の重大事故等対処設備と同様の管理とする旨を記載</p> <p>・設置場所の相違</p> <p>【柏崎 7】 ⑧の相違</p> <p>・設置場所の相違</p> <p>【柏崎 7】 ④の相違</p> <p>・設置場所の相違</p> <p>【柏崎 7】 ④の相違</p> <p>・評価対象施設の相違</p>

東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2号機	備考
		<p><u>レイ系ディーゼル発電設備ディーゼル機関排気消音器及び排気管</u></p> <p>d. <u>原子炉建物</u></p> <p>e. <u>制御室建物</u></p> <p>f. <u>タービン建物</u></p> <p>g. <u>廃棄物処理建物</u></p> <p>h. <u>排気筒モニタ室</u></p> <p>i. <u>ディーゼル燃料貯蔵タンク室及びB-ディーゼル燃料貯蔵タンク格納槽</u></p> <p>(2) 水循環系の閉塞を考慮する施設</p> <p>a. <u>原子炉補機海水ポンプ及び高圧炉心スプレイ補機海水ポンプ</u></p> <p>b. <u>原子炉補機海水ストレーナ及び高圧炉心スプレイ補機海水ストレーナ</u></p> <p>c. <u>原子炉補機冷却系熱交換器及び高圧炉心スプレイ補機冷却系熱交換器</u></p> <p>d. <u>取水設備 (除じん装置)</u></p> <p>(3) 換気系, 電気系及び計測制御系における閉塞を考慮する施設</p>	<p>【柏崎7】 ③の相違</p> <p>・評価対象施設の相違 【東海第二, 柏崎7】 ⑫の相違</p> <p>・設備の相違 【東海第二】 ・評価対象施設の相違 【東海第二, 柏崎7】 ⑬の相違</p> <p>・評価対象施設の相違 【東海第二】 ⑤の相違</p> <p>・評価対象施設の相違 【東海第二】 ⑦の相違</p> <p>・設備の相違 【東海第二, 柏崎7】 ②の相違</p> <p>・評価対象施設の相違 【柏崎7】 ⑩の相違</p> <p>・評価対象施設の相違 【柏崎7】 ⑩の相違</p> <p>・評価対象施設の相違 【柏崎7】 ⑭の相違</p> <p>・設置場所の相違 【柏崎7】 ⑧の相違</p>

東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2号機	備考
		<p>a. <u>原子炉補機海水ポンプ及び高圧炉心スプレイ補機海水ポンプ</u></p> <p>b. <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル機関</u></p> <p>c. <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル燃料移送ポンプ及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル燃料移送ポンプ</u></p> <p>d. <u>換気空調設備 (中央制御室空調換気系, 原子炉建物付属棟空調換気系) (外気取入口)</u></p> <p>e. <u>排気筒 (空調換気系用, 非常用ガス処理系用)</u></p> <p>f. <u>排気筒モニタ</u></p> <p>(4) 水循環系, 換気系, 電気系及び計測制御系における摩耗を考慮する施設</p> <p>a. <u>原子炉補機海水ポンプ及び高圧炉心スプレイ補機海水ポンプ</u></p> <p>b. <u>原子炉補機海水ストレーナ及び高圧炉心スプレイ補機海水ストレーナ</u></p> <p>c. <u>原子炉補機冷却系熱交換器及び高圧炉心スプレイ補機冷却系熱交換器</u></p> <p>d. <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル機関</u></p>	<p>・評価対象施設の相違 【柏崎 7】 ④の相違</p> <p>・評価対象施設の相違 【柏崎 7】 ⑩の相違</p> <p>・設置場所及び評価対象施設の相違 【東海第二, 柏崎 7】 ⑨, ⑩の相違</p> <p>・評価対象施設の相違 【東海第二, 柏崎 7】 ⑪の相違</p> <p>・設置場所の相違 【柏崎 7】 ⑧の相違</p> <p>・評価対象施設の相違 【柏崎 7】 ⑩の相違</p> <p>・評価対象施設の相違 【柏崎 7】 ⑭の相違</p> <p>・評価対象施設の相違 【柏崎 7】 ⑩の相違</p>

東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7 号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2 号機	備考
		<p>e. <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル燃料移送ポンプ及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル燃料移送ポンプ</u></p> <p>f. <u>換気空調設備 (中央制御室空調換気系, 原子炉建物付属棟空調換気系) (外気取入口)</u></p> <p>g. 取水設備 (除じん装置)</p> <p>(5) 構造物, 水循環系, 換気系, 電気系及び計測制御系における腐食を考慮する施設</p> <p>a. <u>原子炉補機海水ポンプ及び高圧炉心スプレイ補機海水ポンプ</u></p> <p>b. <u>原子炉補機海水ストレーナ及び高圧炉心スプレイ補機海水ストレーナ</u></p> <p>c. <u>原子炉補機冷却系熱交換器及び高圧炉心スプレイ補機冷却系熱交換器</u></p> <p>d. <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル機関</u></p> <p>e. <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル燃料移送ポンプ及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル燃料移送ポンプ</u></p> <p>f. <u>換気空調設備 (中央制御室空調換気系, 原子炉建物付属棟空調換気系) (外気取入口)</u></p>	<p>・評価対象施設の相違 【東海第二】 ⑨の相違</p> <p>・評価対象施設の相違 【東海第二】 島根 2 号機は, 換気空調設備を抽出</p> <p>・設置場所の相違 【柏崎 7】 ⑧の相違</p> <p>・評価対象施設の相違 【柏崎 7】 ⑩の相違</p> <p>・評価対象施設の相違 【柏崎 7】 ⑩の相違</p> <p>・評価対象施設の相違 【柏崎 7】 ⑭の相違</p> <p>・設置場所の相違 【柏崎 7】 ⑩の相違</p> <p>・設置場所の相違 【東海第二】 ⑨の相違</p>

東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2号機	備考
		<p>g. <u>計測制御系統施設 (安全保護系盤) 及び非常用電源設備 (計装用無停電交流電源装置及びロードセンタ)</u></p> <p>h. <u>排気筒 (空調換気系用, 非常用ガス処理系用)</u></p> <p>i. <u>排気筒モニタ</u></p> <p>j. <u>原子炉建物</u></p> <p>k. <u>制御室建物</u></p> <p>l. <u>タービン建物</u></p> <p>m. <u>廃棄物処理建物</u></p> <p>n. <u>排気筒モニタ室</u></p> <p>o. <u>ディーゼル燃料貯蔵タンク室及びBーディーゼル燃料貯蔵タンク格納槽</u></p> <p>p. <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル機関排気消音器及び排気管</u></p> <p>q. <u>取水設備 (除じん装置)</u></p> <p>(6) 発電所周辺の大気汚染を考慮する施設</p> <p>a. <u>換気空調設備 (中央制御室空調換気系)</u></p>	<p>・評価対象施設の相違【柏崎7】</p> <p>島根2号機は, 腐食を考慮する施設に計測制御系統施設及び非常用電源設備を抽出</p> <p>・評価対象施設の相違【東海第二】</p> <p>島根2号機は, 非常用電源設備を抽出</p> <p>・評価対象施設の相違【東海第二, 柏崎7】</p> <p>⑪の相違</p> <p>・評価対象施設の相違【東海第二, 柏崎7】</p> <p>⑫の相違</p> <p>・設備の相違【東海第二】</p> <p>・評価対象施設の相違【東海第二, 柏崎7】</p> <p>⑬の相違</p> <p>・評価対象施設の相違【柏崎7】</p> <p>③の相違</p> <p>・設備の相違【東海第二, 柏崎7】</p> <p>②の相違</p> <p>・設置場所の相違【東海第二】</p> <p>⑦の相違</p>



東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7 号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2 号機	備考
		<p>(7) 絶縁低下を考慮する施設</p> <p>a. <u>計測制御系統施設 (安全保護系盤) 及び非常用電源設備 (計装用無停電交流電源装置及びロードセンタ)</u></p> <p>(8) 間接的影響を考慮する施設</p> <p>a. <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル機関</u></p> <p>b. <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル燃料貯蔵タンク及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル燃料貯蔵タンク</u></p> <p>c. <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル燃料移送ポンプ及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル燃料移送ポンプ</u></p>	<p>・評価対象施設の相違 【東海第二, 柏崎 7】 島根 2 号機は, 非常用電源設備を抽出</p> <p>・評価対象施設の相違 【柏崎 7】 ⑩の相違</p> <p>・評価対象施設の相違 【柏崎 7】 ⑩の相違</p>

東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2号機	備考																																																
		<p>表3-1 降下火砕物の影響を考慮する施設（屋外の重大事故等対処設備及び間接的影響を考慮する施設を除く。）と影響因子の組合せ(1/2)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>影響因子 評価対象施設等</th> <th>構造物への 荷重</th> <th>水循環系の 閉塞</th> <th>換気系、電気系及び 計測制御系における 閉塞</th> <th>水循環系、換気系、電気系 及び計測制御系における 摩耗</th> <th>構造物、水循環系、換 気系、電気系及び計測 制御系における腐食</th> <th>発電所周辺の 大気汚染</th> <th>絶縁低下</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>原子炉補機海水ポンプ、 高圧炉心スプレイ補機海水 ポンプ</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>● (原動機)</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>— (②)</td> <td>— (②)</td> </tr> <tr> <td>原子炉補機海水ストレーナ、 高圧炉心スプレイ補機海水 ストレーナ</td> <td>— (①)</td> <td>●</td> <td>— (②)</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>— (②)</td> <td>— (②)</td> </tr> <tr> <td>原子炉補機冷却系熱交換器、 高圧炉心スプレイ補機冷却 系熱交換器</td> <td>— (①)</td> <td>●</td> <td>— (②)</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>— (②)</td> <td>— (②)</td> </tr> <tr> <td>非常用ディーゼル発電設備 ディーゼル機関、高圧炉心ス プレイ系ディーゼル発電設 備ディーゼル機関</td> <td>●</td> <td>— (②)</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>— (②)</td> <td>— (②)</td> </tr> <tr> <td>非常用ディーゼル発電設備ダイ ーゼル燃料移送ポンプ、高圧炉 心スプレイ系ディーゼル発電設 備ディーゼル燃料移送ポンプ</td> <td>— (①)</td> <td>— (②)</td> <td>● (原動機)</td> <td>● (原動機)</td> <td>●</td> <td>— (②)</td> <td>— (②)</td> </tr> </tbody> </table> <p>●：影響因子に対する個別評価を実施 —：影響因子に対する個別評価不要</p> <p>個別評価を実施しない理由：①荷重の影響を受けにくい構造（屋内設備の場合含む。） ②影響因子と直接関連しない</p>	影響因子 評価対象施設等	構造物への 荷重	水循環系の 閉塞	換気系、電気系及び 計測制御系における 閉塞	水循環系、換気系、電気系 及び計測制御系における 摩耗	構造物、水循環系、換 気系、電気系及び計測 制御系における腐食	発電所周辺の 大気汚染	絶縁低下	原子炉補機海水ポンプ、 高圧炉心スプレイ補機海水 ポンプ	●	●	● (原動機)	●	●	— (②)	— (②)	原子炉補機海水ストレーナ、 高圧炉心スプレイ補機海水 ストレーナ	— (①)	●	— (②)	●	●	— (②)	— (②)	原子炉補機冷却系熱交換器、 高圧炉心スプレイ補機冷却 系熱交換器	— (①)	●	— (②)	●	●	— (②)	— (②)	非常用ディーゼル発電設備 ディーゼル機関、高圧炉心ス プレイ系ディーゼル発電設 備ディーゼル機関	●	— (②)	●	●	●	— (②)	— (②)	非常用ディーゼル発電設備ダイ ーゼル燃料移送ポンプ、高圧炉 心スプレイ系ディーゼル発電設 備ディーゼル燃料移送ポンプ	— (①)	— (②)	● (原動機)	● (原動機)	●	— (②)	— (②)	<p>・評価対象施設の相違 【東海第二，柏崎7】</p>
影響因子 評価対象施設等	構造物への 荷重	水循環系の 閉塞	換気系、電気系及び 計測制御系における 閉塞	水循環系、換気系、電気系 及び計測制御系における 摩耗	構造物、水循環系、換 気系、電気系及び計測 制御系における腐食	発電所周辺の 大気汚染	絶縁低下																																												
原子炉補機海水ポンプ、 高圧炉心スプレイ補機海水 ポンプ	●	●	● (原動機)	●	●	— (②)	— (②)																																												
原子炉補機海水ストレーナ、 高圧炉心スプレイ補機海水 ストレーナ	— (①)	●	— (②)	●	●	— (②)	— (②)																																												
原子炉補機冷却系熱交換器、 高圧炉心スプレイ補機冷却 系熱交換器	— (①)	●	— (②)	●	●	— (②)	— (②)																																												
非常用ディーゼル発電設備 ディーゼル機関、高圧炉心ス プレイ系ディーゼル発電設 備ディーゼル機関	●	— (②)	●	●	●	— (②)	— (②)																																												
非常用ディーゼル発電設備ダイ ーゼル燃料移送ポンプ、高圧炉 心スプレイ系ディーゼル発電設 備ディーゼル燃料移送ポンプ	— (①)	— (②)	● (原動機)	● (原動機)	●	— (②)	— (②)																																												

表 3-1 降下火砕物の影響を考慮する施設 (屋外の重大事故等対  
処設備及び間接的影響を考慮する施設を除く。)と影響因子の組合  
せ (2/2)

影響因子 評価対象施設等	構造物への 荷重	水循環系の 閉塞	換気系、電気系及び 計測制御系における 閉塞	換気系、換気系、電気系 及び計測制御系における 摩耗	構造物、水循環系、換 気系、電気系及び計測 制御系における腐食	発電所周辺 の大気汚染	絶縁低下
換気空調設備 (中央制御室空 調換気系、原子炉建物付属棟 空調換気系)	- (①)	- (②)	●	●	●	●	- (②)
計測制御系統施設 (安全保護 系盤)、非常用電源設備 (計 装用無停電交流電源装置及 びロードセンダ)	- (①)	- (②)	- (②)	- (②)	●	- (②)	●
排気筒 (空調換気系用、非常 用ガス処理系用)	- (①)	- (②)	●	- (②)	●	- (②)	- (②)
排気筒モニタ	- (①)	- (②)	●	- (②)	●	- (②)	- (②)
原子炉建物、制御室建物、ター ビン建物、廃棄物処理建物、排 気筒モニタ室、 <b>ディーゼル燃料 貯蔵タンク室</b> 、B-デーアイセル 燃料貯蔵タンク格納槽	●	- (②)	- (②)	- (②)	●	- (②)	- (②)
非常用ディーゼル発電設備、ダイ ーセル機関及び高圧炉心スプレ ーセル発電設備、ディー ーセル機関排気消音器、排気管	●	- (②)	- (②)	- (②)	●	- (②)	- (②)
取水設備 (除じん装置)	- (②)	●	- (②)	●	●	- (②)	- (②)

●：影響因子に対する個別評価を実施  
一：影響因子に対する個別評価不要

個別評価を実施しない理由：①荷重の影響を受けにくい構造 (屋内設備の場合含む。) ②影響因子と直接関連しない

東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2号機	備考
		<p>4. 要求機能及び性能目標</p> <p>火山事象の発生に伴い、外部事象防護対象施設の安全機能を損なうおそれがないよう、また、<u>外部事象防護対象施設</u>の安全機能と同時に重大事故等対処設備の重大事故等に対処するために必要な機能が損なわれるおそれがないよう火山防護設計を行う施設を</p> <p>「3. 施設分類」において、構造物への荷重を考慮する施設、水循環系の閉塞を考慮する施設、換気系、電気系及び計測制御系における閉塞を考慮する施設、水循環系、換気系、電気系及び計測制御系における摩耗を考慮する施設、構造物、水循環系、換気系、電気系及び計測制御系における腐食を考慮する施設、発電所周辺の大気汚染を考慮する施設、絶縁低下を考慮する施設並びに間接的影響を考慮する施設に分類している。これらを踏まえ、施設分類ごとに要求機能を整理するとともに、機能設計上の性能目標及び構造強度設計上の性能目標を設定する。</p> <p>4.1 構造物への荷重を考慮する施設</p> <p>(1) 施設</p> <p><u>設備及び建物等に分類する。</u></p> <p>a. <u>設備</u></p> <p>(a) <u>原子炉補機海水ポンプ及び高圧炉心スプレイ補機海水ポンプ</u></p> <p>(b) <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関給気口</u></p> <p>(c) <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル機関排気消音器及び排気管</u></p>	<p>・設備の相違</p> <p>【東海第二，柏崎7】</p> <p>②の相違</p> <p>・設置場所の相違</p> <p>【柏崎7】</p> <p>⑧の相違</p> <p>・評価対象施設の相違</p> <p>【柏崎7】</p> <p>④の相違</p> <p>・設置場所の相違</p> <p>【東海第二，柏崎7】</p> <p>④，⑥の相違</p> <p>・評価対象施設の相違</p> <p>【柏崎7】</p> <p>③の相違</p> <p>・評価対象施設の相違</p> <p>【東海第二】</p> <p>⑤の相違</p> <p>・設置場所の相違</p> <p>【東海第二】</p>

東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2号機	備考
		<p>b. <u>建物等</u></p> <p>(a) <u>原子炉建物</u></p> <p>(b) <u>制御室建物</u></p> <p>(c) <u>タービン建物</u></p> <p>(d) <u>廃棄物処理建物</u></p> <p>(e) <u>排気筒モニタ室</u></p> <p>(f) <u>ディーゼル燃料貯蔵タンク室及びB-ディーゼル燃料貯蔵タンク格納槽</u></p> <p>(2) 要求機能</p> <p>a. <u>設備</u>  構造物への荷重を考慮する施設のうち、<u>設備</u>は、想定する降下火砕物による荷重に対し、<u>積雪及び風(台風)</u>を考慮した場合においても、<u>外部事象防護対象施設の安全機能</u>を損なうおそれがないことが要求される。</p> <p>b. <u>建物等</u>  構造物への荷重を考慮する施設のうち、<u>建物等</u>は、想定する降下火砕物による荷重に対し、<u>積雪及び風(台風)</u>の荷重を考慮した場合においても、降下火砕物より防護すべき施設が要求される機能を損なうおそれがないよう、<u>建物等</u>に内包する降下火砕物より防護すべき施設に降下火砕物による荷重が作用することを防止することが要求される。また、上記に加え、<u>原子炉建物は放射線の遮蔽機能及び放射性物質の閉じ込め機能に、制御室建物は放射線の遮蔽機能</u>に影響を与えないことが要求される。</p>	<p>⑦の相違</p> <p>・評価対象施設の相違  【東海第二, 柏崎7】  ⑫の相違</p> <p>・設備の相違  【東海第二】</p> <p>・評価対象施設の相違  【東海第二, 柏崎7】  ⑬の相違</p> <p>・設備の相違  【東海第二, 柏崎7】  ②の相違</p> <p>・設計方針の相違  【柏崎7】  ①の相違</p> <p>・設計方針の相違  【柏崎7】  ①の相違</p> <p>・評価対象施設の相違  【東海第二】  島根2号機は、制御室建物を抽出</p> <p>・設備の相違  【東海第二, 柏崎7】  ②の相違</p>

東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7 号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2 号機	備考
		<p>(3) 性能目標</p> <p>a. 設備</p> <p>(a) <u>原子炉補機海水ポンプ及び高圧炉心スプレイ補機海水ポンプ</u></p> <p><u>原子炉補機海水ポンプ及び高圧炉心スプレイ補機海水ポンプは、想定する降下火砕物、積雪及び風（台風）を考慮した荷重に対し、原子炉補機及び高圧炉心スプレイ補機を冷却する機能を維持することを機能設計上の性能目標とする。</u></p> <p><u>原子炉補機海水ポンプ及び高圧炉心スプレイ補機海水ポンプは、想定する降下火砕物、積雪及び風（台風）を考慮した荷重に対し、降下火砕物堆積時の機能維持を考慮して、取水槽海水ポンプエリアに設けた基礎にボルトで固定し、海水ポンプの主要な構造部材が構造健全性を維持する設計とすることを構造強度設計上の性能目標とする。</u></p>	<p>・設置場所の相違</p> <p><b>【柏崎 7】</b></p> <p>⑧の相違</p> <p>・設置場所の相違</p> <p><b>【柏崎 7】</b></p> <p>④の相違</p>

東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7 号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2 号機	備考
		<p>(b) <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関給気口</u></p> <p><u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関給気口は、想定する降下火砕物、積雪及び風（台風）による荷重に対し、非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関の吸気機能を維持することを機能設計上の性能目標とする。</u></p> <p><u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関給気口は、想定する降下火砕物、積雪及び風（台風）による荷重に対し、降下火砕物堆積時の機能維持を考慮して、架構を原子炉建物屋上面に設けた基礎に溶接で固定し、非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関給気口の主要な構造部材が構造健全性を維持する設計とすることを構造強度設計上の性能目標とする。</u></p> <p>(c) <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル機関排気消音器及び排気管</u></p> <p><u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル機関排気消音器及び排気管は、想定する降下火砕物、積雪及び風（台風）による荷重に対し、非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル機関の排気機能を維持することを機能設計上の性能目標とする。</u></p> <p><u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル機関排気消音器及び排気管は、想定する降下火砕物、積雪及び風（台風）による荷重に対し、降下火砕物堆積時の機能維持を考慮して、非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル機関排気消音器及び排気管の主要な構造部材が構造健全性を維持する設計又は堆積しにくい形状とすることを構造強度設計上の性能目標とする。</u></p>	<p>・設置場所の相違 【東海第二，柏崎 7】 ④，⑥の相違</p> <p>・評価対象施設の相違 【柏崎 7】 ③の相違</p> <p>・評価対象施設の相違 【東海第二】 ⑤の相違</p>

東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7 号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2 号機	備考
			<p>・設置場所の相違  <b>【東海第二】</b>            ⑦の相違</p>



東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2号機	備考
		<p>b. <u>建物等</u></p> <p>(a) <u>原子炉建物</u>  原子炉建物は、想定する降下火砕物、積雪及び風（台風）による荷重に対し、放射線の遮蔽機能及び放射性物質の閉じ込め機能並びに建物が降下火砕物より防護すべき施設を内包し、建物によって内包する防護すべき施設に降下火砕物を堆積させない機能を維持することを機能設計上の性能目標とする。  原子炉建物は、想定する降下火砕物、積雪及び風（台風）による荷重に対し、降下火砕物堆積時の機能維持を考慮して、建物全体及び建物の主要な構造部材が構造健全性を維持する設計とすることを構造強度設計上の性能目標とする。</p> <p>(b) <u>制御室建物</u>  制御室建物は、想定する降下火砕物、積雪及び風（台風）による荷重に対し、放射線の遮蔽機能及び建物が降下火砕物より防護すべき施設を内包し、建物によって内包する防護すべき施設に降下火砕物を堆積させない機能を維持することを機能設計上の性能目標とする。  制御室建物は、想定する降下火砕物、積雪及び風（台風）による荷重に対し、降下火砕物堆積時の機能維持を考慮して、建物全体及び</p>	<p>・設置場所の相違  【東海第二】  ⑦の相違</p> <p>・設計方針の相違  【柏崎 7】  ①の相違</p> <p>・記載の相違  【東海第二】  島根 2号機は、前項の原子炉建物に含めて記載</p> <p>・評価対象施設の相違  【東海第二】  ⑫の相違</p> <p>・設計方針の相違  【柏崎 7】  ①の相違</p>

東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2号機	備考
		<p><u>建物の主要な構造部材が構造健全性を維持する設計とすることを構造強度設計上の性能目標とする。</u></p> <p>(c) <u>タービン建物</u>  タービン建物は、想定する降下火砕物、積雪及び風（台風）による荷重に対し、建物が降下火砕物より防護すべき施設を内包し、建物によって内包する防護すべき施設に降下火砕物を堆積させない機能を維持することを機能設計上の性能目標とする。</p> <p>タービン建物は、想定する降下火砕物、積雪及び風（台風）による荷重に対し、降下火砕物堆積時の機能維持を考慮して、<u>建物全体及び建物の主要な構造部材が構造健全性を維持する設計とすることを構造強度設計上の性能目標とする。</u></p> <p>(d) <u>廃棄物処理建物</u>  <u>廃棄物処理建物は、想定する降下火砕物、積雪及び風（台風）による荷重に対し、建物が降下火砕物より防護すべき施設を内包し、建物によって内包する防護すべき施設に降下火砕物を堆積させない機能を維持することを機能設計上の性能目標とする。</u>  <u>廃棄物処理建物は、想定する降下火砕物、積雪及び風（台風）による荷重に対し、降下火砕物堆積時の機能維持を考慮して、建物全体及び建物の主要な構造部材が構造健全性を維持する設計とすることを構造強度設計上の性能目標とする。</u></p> <p>(e) <u>排気筒モニタ室</u>  <u>排気筒モニタ室は、想定する降下火砕物、積雪及び風（台風）による荷重に対し、建物が降下火砕物より防護すべき施設を内包し、建物によって内包する防護すべき施設に降下火砕物を堆積させない機能を維持することを機能設計上の性能目標とする。</u>  <u>排気筒モニタ室は、想定する降下火砕物、積雪及び風（台風）による荷重に対し、降下火砕物堆積時の機能維持を考慮して、建物全体及び建物の主要な構造部材が構造健全性を維持する設計とすることを構造強度設計上の性能目標とする。</u></p>	<p>・評価対象施設の相違  【柏崎 7】  ⑫の相違</p> <p>・設計方針の相違  【柏崎 7】  ①の相違</p> <p>・評価対象施設の相違  【東海第二】  ⑫の相違</p> <p>・設計方針の相違  【柏崎 7】  ①の相違</p> <p>・評価対象施設の相違  【東海第二、柏崎 7】  ⑫の相違</p> <p>・設備の相違  【東海第二】</p>

東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2号機	備考
		<p>(f) <u>ディーゼル燃料貯蔵タンク室及びB-ディーゼル燃料貯蔵タンク格納槽</u>  <u>ディーゼル燃料貯蔵タンク室及びB-ディーゼル燃料貯蔵タンク格納槽は、想定する降下火砕物、積雪及び風（台風）による荷重に対し、タンク室又は格納槽が降下火砕物より防護すべき施設を内包し、タンク室又は格納槽によって内包する防護すべき施設に降下火砕物を堆積させない機能を維持することを機能設計上の性能目標とする。</u>  <u>ディーゼル燃料貯蔵タンク室及びB-ディーゼル燃料貯蔵タンク格納槽は、想定する降下火砕物、積雪及び風（台風）による荷重に対し、降下火砕物堆積時の機能維持を考慮して、タンク室又は格納槽全体及びタンク室又は格納槽の主要な構造部材が構造健全性を維持する設計とすることを構造強度設計上の性能目標とする。</u></p>	<p>・評価対象施設の相違  【東海第二，柏崎7】  ⑬の相違</p> <p>・設備の相違  【東海第二，柏崎7】  ②の相違</p>

東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2号機	備考
		<p>4.2 水循環系の閉塞を考慮する施設</p> <p>(1) 施設</p> <p>a. <u>原子炉補機海水ポンプ及び高圧炉心スプレイ補機海水ポンプ</u></p> <p>b. <u>原子炉補機海水ストレーナ及び高圧炉心スプレイ補機海水ストレーナ</u></p> <p>c. <u>原子炉補機冷却系熱交換器及び高圧炉心スプレイ補機冷却系熱交換器</u></p> <p>d. 取水設備 (除じん装置)</p> <p>(2) 要求機能 水循環系の閉塞を考慮する施設は、想定する降下火砕物に対し、外部事象防護対象施設の安全機能を損なうおそれがないことが要求される。</p> <p>(3) 性能目標</p> <p>a. <u>原子炉補機海水ポンプ及び高圧炉心スプレイ補機海水ポンプ</u> <u>原子炉補機海水ポンプ及び高圧炉心スプレイ補機海水ポンプ</u>は、想定する降下火砕物による閉塞に対し、降下火砕物の粒径を考慮して閉塞しない流路幅を確保することにより、<u>原子炉補機及び高圧炉心スプレイ補機</u>を冷却する機能を維持することを機能設計上の性能目標とする。</p>	<p>・評価対象施設の相違 【柏崎 7】 ⑩の相違</p> <p>・評価対象施設の相違 【柏崎 7】 ⑩の相違</p> <p>・評価対象施設の相違 【柏崎 7】 ⑭の相違</p> <p>・評価対象施設の相違 【柏崎 7】 ⑩の相違</p>

東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2号機	備考
		<p>b. <u>原子炉補機海水ストレーナ及び高圧炉心スプレイ補機海水ストレーナ</u>  <u>原子炉補機海水ストレーナ及び高圧炉心スプレイ補機海水ストレーナ</u>は、想定する降下火砕物による閉塞に対し、降下火砕物の粒径を考慮して閉塞しない流路幅を確保することにより、<u>原子炉補機及び高圧炉心スプレイ補機</u>を冷却する機能を維持することを機能設計上の性能目標とする。</p> <p>c. <u>原子炉補機冷却系熱交換器及び高圧炉心スプレイ補機冷却系熱交換器</u>  <u>原子炉補機冷却系熱交換器及び高圧炉心スプレイ補機冷却系熱交換器</u>は、想定する降下火砕物による閉塞に対し、降下火砕物の粒径を考慮して閉塞しない流路幅を確保することにより、<u>原子炉補機及び高圧炉心スプレイ系補機</u>を冷却する冷却水と海水を熱交換する機能を維持することを機能設計上の性能目標とする。</p> <p>d. 取水設備（<u>除じん装置</u>）  取水設備（<u>除じん装置</u>）は、想定する降下火砕物による閉塞に対し、降下火砕物の粒径を考慮して閉塞しない流路幅を確保することにより、<u>原子炉補機海水ポンプ及び高圧炉心スプレイ補機海水ポンプ</u>に通水する機能を維持することを機能設計上の性能目標とする。</p> <p>4.3 換気系，電気系及び計測制御系における閉塞を考慮する施設  (1) 施設</p>	<p>・評価対象施設の相違  【柏崎 7】  ⑩の相違</p> <p>・評価対象施設の相違  【柏崎 7】  ⑭の相違</p> <p>・設置場所の相違</p>

東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2号機	備考
		<p>a. <u>原子炉補機海水ポンプ及び高圧炉心スプレイ補機海水ポンプ</u></p> <p>b. <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル機関</u></p> <p>c. <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル燃料移送ポンプ及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル燃料移送ポンプ</u></p> <p>d. <u>換気空調設備 (中央制御室空調換気系, 原子炉建物付属棟空調換気系) (外気取入口)</u></p> <p>e. <u>排気筒 (空調換気系用, 非常用ガス処理系用)</u></p> <p>f. <u>排気筒モニタ</u></p> <p>(2) 要求機能 換気系, 電気系及び計測制御系における閉塞を考慮する施設は, 想定する降下火砕物に対し, 外部事象防護対象施設の安全機能を損なうおそれがないことが要求される。</p> <p>(3) 性能目標</p> <p>a. <u>原子炉補機海水ポンプ及び高圧炉心スプレイ補機海水ポンプ</u> <u>原子炉補機海水ポンプ及び高圧炉心スプレイ補機海水ポンプ (原</u></p>	<p>【柏崎 7】 ⑧の相違 ・評価対象施設の相違</p> <p>【柏崎 7】 ④の相違 ・評価対象施設の相違</p> <p>【柏崎 7】 ⑩の相違 ・設置場所の相違</p> <p>【東海第二】 ⑨の相違 ・評価対象施設の相違</p> <p>【柏崎 7】 ⑩の相違</p> <p>・評価対象施設の相違 【東海第二, 柏崎 7】 ⑪の相違</p> <p>・設置場所の相違 【柏崎 7】 ⑧の相違</p> <p>・評価対象施設の相違 【柏崎 7】</p>

東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2号機	備考
		<p><u>動機)は、想定する降下火砕物による閉塞に対し、降下火砕物の粒径を考慮して閉塞しない流路幅を確保することにより、原子炉補機及び高圧炉心スプレイ系補機を冷却する機能を維持することを機能設計上の性能目標とする。</u></p> <p>b. <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル機関</u>  <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル機関は、想定する降下火砕物による閉塞に対し、流路への降下火砕物の侵入を低減させることにより、非常用高圧母線へ給電する機能を維持することを機能設計上の性能目標とする。</u></p> <p>c. <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル燃料移送ポンプ及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル燃料移送ポンプ</u>  <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル燃料移送ポンプ及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル燃料移送ポンプ(原動機)は、想定する降下火砕物による閉塞に対し、原動機内部への降下火砕物の侵入を低減させることにより、非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル機関に燃料を移送する機能を維持することを機能設計上の性能目標とする。</u></p> <p>d. <u>換気空調設備(中央制御室空調換気系、原子炉建物付属棟空調換気系)(外気取入口)</u>  <u>換気空調設備は、想定する降下火砕物による閉塞に対し、流路へ</u></p>	<p>④の相違</p> <p>・評価対象施設の相違 【柏崎7】 ⑩の相違</p> <p>・設置場所の相違 【東海第二】 ⑨の相違</p>

東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2号機	備考
		<p>の降下火砕物の侵入を低減させることにより、各部屋を換気又は空調管理することで機器の運転に必要な温度条件の維持、居住性の維持及び被ばく低減を図る機能を維持することを機能設計上の性能目標とする。</p> <p>e. <u>排気筒 (空調換気系用, 非常用ガス処理系用)</u>  <u>排気筒は, 想定する降下火砕物による閉塞に対し, 流路への降下火砕物の侵入を低減させることにより, 空調換気系用排気筒は建物内の空気を大気に排気する機能及び非常用ガス処理系用排気筒は事故時に放射性物質を除去した気体を屋外に排気する機能を維持することを機能設計上の性能目標とする。</u></p> <p>f. <u>排気筒モニタ</u>  <u>排気筒モニタは, 想定する降下火砕物による閉塞に対し, 流路への降下火砕物の侵入を低減させることにより, 放射性気体廃棄物処理施設の破損を検出する機能を維持することを機能設計上の性能目標とする。</u></p> <p>4.4 水循環系, 換気系, 電気系及び計測制御系における摩耗を考慮する施設  (1) 施設</p> <p>a. <u>原子炉補機海水ポンプ及び高圧炉心スプレイ補機海水ポンプ</u></p> <p>b. <u>原子炉補機海水ストレーナ及び高圧炉心スプレイ補機海水ストレーナ</u></p> <p>c. <u>原子炉補機冷却系熱交換器及び高圧炉心スプレイ補機冷却系</u></p>	<p>・記載の相違  <b>【東海第二】</b>  島根 2 号機は, 機能要求に放射線防護機能を記載</p> <p>・評価対象施設の相違  <b>【東海第二, 柏崎 7】</b>  ⑩の相違</p> <p>・設置場所の相違  <b>【柏崎 7】</b>  ⑧の相違</p> <p>・評価対象施設の相違  <b>【柏崎 7】</b>  ⑩の相違</p> <p>・評価対象施設の相違  <b>【柏崎 7】</b>  ⑩の相違</p> <p>・評価対象施設の相違  <b>【柏崎 7】</b>  ⑩の相違</p>



東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2号機	備考
		<p><u>熱交換器</u></p> <p>d. <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関及び高压炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル機関</u></p> <p>e. <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル燃料移送ポンプ及び高压炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル燃料移送ポンプ</u></p> <p>f. <u>換気空調設備 (中央制御室空調換気系, 原子炉建物付属棟空調換気系) (外気取入口)</u></p> <p>g. 取水設備 (除じん装置)</p> <p>(2) 要求機能 水循環系, 換気系, 電気系及び計測制御系における摩耗を考慮する施設は, 想定する降下火砕物に対し, 外部事象防護対象施設の安全機能を損なうおそれがないことが要求される。</p> <p>(3) 性能目標</p> <p>a. <u>原子炉補機海水ポンプ及び高压炉心スプレイ補機海水ポンプ</u> <u>原子炉補機海水ポンプ及び高压炉心スプレイ補機海水ポンプは,</u> 想定する降下火砕物による摩耗に対し, 運用により, <u>原子炉補機及び高压炉心スプレイ系補機</u>を冷却する機能を維持することを機能設計上の性能目標とする。</p>	<p>【柏崎 7】 ⑭の相違 ・評価対象施設の相違</p> <p>【柏崎 7】 ⑩の相違 ・設置場所の相違</p> <p>【東海第二】 ⑨の相違 ・評価対象施設の相違</p> <p>【東海第二】 島根 2 号機は, 換気空調設備を抽出</p> <p>・設置場所の相違</p> <p>【柏崎 7】 ⑧の相違</p> <p>・評価対象施設の相違</p> <p>【柏崎 7】 ⑩の相違 ・設計方針の相違</p> <p>【東海第二】 島根 2 号機は, 摩耗に対し, 運用による機能維持を記載</p>

東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2号機	備考
		<p>b. <u>原子炉補機海水ストレーナ及び高圧炉心スプレイ補機海水ストレーナ</u>  <u>原子炉補機海水ストレーナ及び高圧炉心スプレイ補機海水ストレーナ</u>は、想定する降下火砕物による摩耗に対し、運用により、<u>原子炉補機及び高圧炉心スプレイ系補機</u>を冷却する機能を維持することを機能設計上の性能目標とする。</p> <p>c. <u>原子炉補機冷却系熱交換器及び高圧炉心スプレイ補機冷却系熱交換器</u>  <u>原子炉補機冷却系熱交換器及び高圧炉心スプレイ補機冷却系熱交換器</u>は、想定する降下火砕物による摩耗に対し、運用により、<u>原子炉補機及び高圧炉心スプレイ系補機</u>を冷却する冷却水と海水を熱交換する機能を維持することを機能設計上の性能目標とする。</p> <p>d. <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル機関</u>  <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル機関</u>は、想定する降下火砕物による摩耗に対し、摺動部への降下火砕物の侵入を低減させること、摺動部に耐摩耗性を持たせること又は運用により、<u>非常用高圧母線</u>へ給電する機能を維持することを機能設計上の性能目標とする。</p> <p>e. <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル燃料移送ポンプ及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル燃料移送ポンプ</u>  <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル燃料移送ポンプ及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル燃料移送ポンプ</u>は、<u>想定する降下火砕物による摩耗</u>に対し、<u>摺動部への降下火砕物の</u></p>	<p>・評価対象施設の相違  <b>【柏崎 7】</b>  ⑩の相違</p> <p>・評価対象施設の相違  <b>【柏崎 7】</b>  ⑭の相違</p> <p>・評価対象施設の相違  <b>【柏崎 7】</b>  ⑩の相違</p> <p>・設置場所の相違  <b>【東海第二】</b>  ⑨の相違</p> <p>・評価対象施設の相違  <b>【柏崎 7】</b></p>

東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7 号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2 号機	備考
		<p><u>侵入を低減させること又は運用により、非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル機関に燃料を移送する機能を維持することを機能設計上の性能目標とする。</u></p> <p>f. <u>換気空調設備 (中央制御室空調換気系、原子炉建物付属棟空調換気系) (外気取入口)</u>  <u>換気空調設備は、想定する降下火砕物による摩耗に対し、流路への降下火砕物の侵入を低減させること又は運用により、各部屋を換気又は空調管理することで機器の運転に必要な温度条件の維持、居住性の維持及び被ばく低減を図る機能を維持することを機能設計上の性能目標とする。</u></p> <p>g. <u>取水設備 (除じん装置)</u>  <u>取水設備 (除じん装置) は、想定する降下火砕物による摩耗に対し、運用により、原子炉補機海水ポンプ及び高圧炉心スプレイ補機海水ポンプに通水する機能に影響を及ぼさないことを機能設計上の性能目標とする。</u></p> <p>4.5 構造物、水循環系、換気系、電気系及び計測制御系における腐食を考慮する施設  (1) 施設</p> <p>a. <u>原子炉補機海水ポンプ及び高圧炉心スプレイ補機海水ポンプ</u></p> <p>b. <u>原子炉補機海水ストレーナ及び高圧炉心スプレイ補機海水ストレーナ</u></p> <p>c. <u>原子炉補機冷却系熱交換器及び高圧炉心スプレイ補機冷却系熱交換器</u></p> <p>d. <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル機関</u></p>	<p>⑩の相違</p> <p>・評価対象施設の相違  <b>【東海第二】</b>  島根 2 号機は、換気空調設備を抽出</p> <p>・設置場所の相違  <b>【柏崎 7】</b>  ⑧の相違</p> <p>・評価対象施設の相違  <b>【柏崎 7】</b>  ⑩の相違</p> <p>・評価対象施設の相違  <b>【柏崎 7】</b>  ⑩の相違</p> <p>・評価対象施設の相違  <b>【東海第二】</b>  ⑭の相違</p> <p>・評価対象施設の相違  <b>【柏崎 7】</b>  ⑩の相違</p>

東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2号機	備考
		<p>e. <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル燃料移送ポンプ及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル燃料移送ポンプ</u></p> <p>f. <u>換気空調設備 (中央制御室空調換気系, 原子炉建物付属棟空調換気系) (外気取入口)</u></p> <p>g. <u>計測制御系統施設 (安全保護系盤) 及び非常用電源設備 (計装用無停電交流電源装置及びロードセンタ)</u></p> <p>h. <u>排気筒 (空調換気系用, 非常用ガス処理系用)</u></p> <p>i. <u>排気筒モニタ</u></p> <p>j. <u>原子炉建物</u></p> <p>k. <u>制御室建物</u></p> <p>l. <u>タービン建物</u></p> <p>m. <u>廃棄物処理建物</u></p> <p>n. <u>排気筒モニタ室</u></p> <p>o. <u>ディーゼル燃料貯蔵タンク室及びB-ディーゼル燃料貯蔵タンク格納槽</u></p> <p>p. <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル機関排気消音器及び排気管</u></p> <p>q. <u>取水設備 (除じん装置)</u></p>	<p>・評価対象施設の相違 【東海第二】 ⑨の相違</p> <p>・評価対象施設の相違 【柏崎 7】 ⑩の相違</p> <p>・評価対象施設の相違 【東海第二, 柏崎 7】 島根 2号機は, 非常用電源設備を抽出</p> <p>・評価対象施設の相違 【柏崎 7】 島根 2号機は, 腐食を考慮する施設に計測制御系統施設及び非常用電源設備を抽出</p> <p>・評価対象施設の相違 【東海第二, 柏崎 7】 ⑪の相違</p> <p>・評価対象施設の相違 【東海第二, 柏崎 7】 ⑫の相違</p> <p>・設備の相違 【東海第二】</p> <p>・評価対象施設の相違 【東海第二, 柏崎 7】 ⑬の相違</p> <p>・評価対象施設の相違 【柏崎 7】 ③の相違</p>

東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2号機	備考
		<p>(2) 要求機能            構造物, 水循環系, 換気系, 電気系及び計測制御系における腐食を考慮する施設は, 想定する降下火砕物に対し, 外部事象防護対象施設の安全機能を損なうおそれがないことが要求される。</p> <p>(3) 性能目標</p> <p>a. <u>原子炉補機海水ポンプ及び高圧炉心スプレイ補機海水ポンプ</u>            原子炉補機海水ポンプ及び高圧炉心スプレイ補機海水ポンプは, 想定する降下火砕物による腐食に対し, 塗装により降下火砕物と施設を接触させないこと又は運用により, <u>原子炉補機及び高圧炉心スプレイ系補機</u>を冷却する機能を維持することを機能設計上の性能目標とする。</p> <p>b. <u>原子炉補機海水ストレーナ及び高圧炉心スプレイ補機海水ストレーナ</u>            原子炉補機海水ストレーナ及び高圧炉心スプレイ補機海水ストレーナは, 想定する降下火砕物による腐食に対し, 塗装により降下火砕物と施設を接触させないこと又は運用により, <u>原子炉補機及び高圧炉心スプレイ系補機</u>を冷却する機能を維持することを機能設計上の性能目標とする。</p>	<p>・評価対象施設の相違  <b>【柏崎 7】</b>            ⑦の相違</p> <p>・設備の相違  <b>【東海第二, 柏崎 7】</b>            ②の相違</p> <p>・設置場所の相違  <b>【柏崎 7】</b>            ⑧の相違</p> <p>・評価対象施設の相違  <b>【柏崎 7】</b>            ⑩の相違</p> <p>・評価対象施設の相違  <b>【柏崎 7】</b>            ⑩の相違</p>

東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7 号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2 号機	備考
		<p>c. <u>原子炉補機冷却系熱交換器及び高圧炉心スプレイ補機冷却系熱交換器</u></p> <p><u>原子炉補機冷却系熱交換器及び高圧炉心スプレイ補機冷却系熱交換器は、想定する降下火砕物による腐食に対し、施設に耐食性を持たせること又は運用により、原子炉補機及び高圧炉心スプレイ系補機を冷却する冷却水と海水を熱交換する機能を維持することを機能設計上の性能目標とする。</u></p> <p>d. <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル機関</u></p> <p><u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル機関は、想定する降下火砕物による腐食に対し、塗装により降下火砕物と施設を接触させないこと、施設に耐食性を持たせること又は運用により、非常用高圧母線へ給電する機能を維持することを機能設計上の性能目標とする。</u></p> <p>e. <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル燃料移送ポンプ及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル燃料移送ポンプ</u></p> <p><u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル燃料移送ポンプ及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル燃料移送ポンプは、想定する降下火砕物による腐食に対し、塗装により降下火砕物と施設を接触させないこと又は運用により、非常用ディーゼル発電</u></p>	<p>・評価対象施設の相違 【柏崎 7】 ⑭の相違</p> <p>・評価対象施設の相違 【柏崎 7】 ⑩の相違</p> <p>・設計方針の相違 【東海第二, 柏崎 7】 島根 2 号機は、腐食に対し、塗装による機能維持を記載</p> <p>・評価対象施設の相違 【東海第二, 柏崎 7】 ⑨, ⑩の相違</p>

東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7 号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2 号機	備考
		<p><u>設備ディーゼル機関及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備</u> <u>ディーゼル機関に燃料を移送する機能を維持することを機能設計上の性能目標とする。</u></p> <p>f. <u>換気空調設備 (中央制御室空調換気系, 原子炉建物付属棟空調換気系) (外気取入口)</u> 換気空調設備は, 想定する降下火砕物による腐食に対し, 流路への降下火砕物の侵入を低減させること又は運用により, 各部屋を換気又は空調管理することで機器の運転に必要な温度条件の維持, 居住性の維持及び被ばく低減を図る機能を維持することを機能設計上の性能目標とする。</p> <p>g. <u>計測制御系統施設 (安全保護系盤) 及び非常用電源設備 (計装用無停電交流電源装置及びロードセンタ)</u> 計測制御系統施設及び非常用電源設備は, 想定する降下火砕物による腐食に対し, 盤内への降下火砕物の侵入を低減させることにより, 発電用原子炉施設の異常状態を検知し, 必要な場合, 原子炉停止系等を作動させる機能並びに工学的安全施設及び設計基準事故に対処するための設備への給電機能を維持することを機能設計上の性能目標とする。</p> <p>h. <u>排気筒 (空調換気系用, 非常用ガス処理系用)</u> 排気筒は, 想定する降下火砕物による腐食に対し, 塗装により降下火砕物と施設を接触させないこと又は運用により, <u>空調換気系用排気筒は建物内の空気を大気に排気する機能及び非常用ガス処理系用排気筒は事故時に放射性物質を除去した気体を屋外に排気する機能を維持することを機能設計上の性能目標とする。</u></p> <p>i. <u>排気筒モニタ</u> <u>排気筒モニタは, 想定する降下火砕物による腐食に対し, 施設に耐食性を持たせること又は運用により, 放射性気体廃棄物処理施設の破損を検出する機能を維持することを機能設計上の性能目標とする。</u></p>	<p>備考</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・設計方針の相違 【柏崎 7】 島根 2 号機は, 腐食に対し, 降下火砕物の侵入低減による機能維持を記載</li> <li>・評価対象施設の相違 【東海第二, 柏崎 7】 島根 2 号機は, 非常用電源設備を抽出</li> <li>・評価対象施設の相違 【柏崎 7】 島根 2 号機は, 腐食を考慮する施設に計測制御系統施設及び非常用電源設備を抽出</li> <li>・設計方針の相違 【柏崎 7】 島根 2 号機は, 腐食に対し, 塗装による機能維持を記載</li> <li>・評価対象施設の相違 【東海第二, 柏崎 7】 ⑪の相違</li> </ul>

東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2号機	備考
		<p>j. <u>原子炉建物</u>  原子炉建物は, 想定する降下火砕物による腐食に対し, 塗装により降下火砕物と施設を接触させないこと又は運用により, 放射線の遮蔽機能及び放射性物質の閉じ込め機能並びに建物が降下火砕物より防護すべき施設を内包し, 建物によって内包する防護すべき施設に降下火砕物を接触させない機能を維持することを機能設計上の性能目標とする。</p> <p>k. <u>制御室建物</u>  制御室建物は, 想定する降下火砕物による腐食に対し, 塗装により降下火砕物と施設を接触させないこと又は運用により, 放射線の遮蔽機能及び建物が降下火砕物より防護すべき施設を内包し, 建物によって内包する防護すべき施設に降下火砕物を接触させない機能を維持することを機能設計上の性能目標とする。</p> <p>l. <u>タービン建物</u>  タービン建物は, 想定する降下火砕物による腐食に対し, 塗装により降下火砕物と施設を接触させないこと又は運用により, 建物が降下火砕物より防護すべき施設を内包し, 建物によって内包する防護すべき施設に降下火砕物を接触させない機能を維持することを機能設計上の性能目標とする。</p> <p>m. <u>廃棄物処理建物</u>  廃棄物処理建物は, 想定する降下火砕物による腐食に対し, 塗装により降下火砕物と施設を接触させないこと又は運用により, 建物が降下火砕物より防護すべき施設を内包し, 建物によって内包する防護すべき施設に降下火砕物を接触させない機能を維持することを機能設計上の性能目標とする。</p> <p>n. <u>排気筒モニタ室</u>  排気筒モニタ室は, 想定する降下火砕物による腐食に対し, 塗装により降下火砕物と施設を接触させないこと又は運用により, 建物が降下火砕物より防護すべき施設を内包し, 建物によって内包する防護すべき施設に降下火砕物を接触させない機能を維持するこ</p>	<p>・記載の相違  【東海第二】  島根 2 号機は, 前項の原子炉建物に含めて記載</p> <p>・評価対象施設の相違  【東海第二】  ⑫の相違</p> <p>・評価対象施設の相違  【柏崎 7】  ⑫の相違</p> <p>・評価対象施設の相違  【東海第二】  ⑫の相違</p> <p>・評価対象施設の相違  【東海第二, 柏崎 7】  ⑫の相違</p>



東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7 号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2 号機	備考
		<p>とを機能設計上の性能目標とする。</p> <p>o. <u>ディーゼル燃料貯蔵タンク室及びB-ディーゼル燃料貯蔵タンク格納槽</u>  <u>ディーゼル燃料貯蔵タンク室及びB-ディーゼル燃料貯蔵タンク格納槽は、想定する降下火砕物による腐食に対し、塗装により降下火砕物と施設を接触させないこと、施設に耐食性を持たせること又は運用により、タンク室又は格納槽が降下火砕物より防護すべき施設を内包し、タンク室又は格納槽によって内包する防護すべき施設に降下火砕物を接触させない機能を維持することを機能設計上の性能目標とする。</u></p> <p>p. <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル機関排気消音器及び排気管</u>  <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル機関排気消音器及び排気管は、想定する降下火砕物による腐食に対し、塗装により降下火砕物と施設を接触させないこと又は運用により、非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル機関の排気機能を維持することを機能設計上の性能目標とする。</u></p> <p>q. <u>取水設備 (除じん装置)</u>  <u>取水設備 (除じん装置) は、想定する降下火砕物による腐食に対し、塗装により降下火砕物と施設を接触させないこと又は運用により、原子炉補機海水ポンプ及び高圧炉心スプレイ補機海水ポンプに通水する機能に影響を及ぼさないことを機能設計上の性能目標とする。</u></p>	<p>・設備の相違 【東海第二】</p> <p>・評価対象施設の相違 【東海第二， 柏崎 7】 ⑬の相違</p> <p>・評価対象施設の相違 【柏崎 7】 ③の相違</p> <p>・評価対象施設の相違 【東海第二】 ⑦の相違</p>

東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2号機	備考
		<p>4.6 発電所周辺の大気汚染を考慮する施設</p> <p>(1) 施設</p> <p>a. <u>換気空調設備 (中央制御室空調換気系)</u></p> <p>(2) 要求機能</p> <p>発電所周辺の大気汚染を考慮する施設は、想定する降下火砕物に対し、<u>外部事象防護対象施設の安全機能</u>を損なうおそれがないことが要求される。</p> <p>(3) 性能目標</p> <p>a. <u>換気空調設備 (中央制御室空調換気系)</u></p> <p>換気空調設備のうち中央制御室空調換気系は、想定する降下火砕物による大気汚染に対し、中央制御室への降下火砕物の侵入を低減させることにより、中央制御室を換気又は空調管理することで居住性の維持を図る機能を維持することを機能設計上の性能目標とする。</p>	<p>・設備の相違</p> <p>【東海第二，柏崎7】</p> <p>②の相違</p>

東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2号機	備考
		<p>4.7 絶縁低下を考慮する施設</p> <p>(1) 施設</p> <p>a. <u>計測制御系統施設(安全保護系盤)及び非常用電源設備(計装用無停電交流電源装置及びロードセンタ)</u></p> <p>(2) 要求機能</p> <p>絶縁低下を考慮する施設は、想定する降下火砕物に対し、<u>外部事象防護対象施設の安全機能を損なうおそれがないことが要求される。</u></p> <p>(3) 性能目標</p> <p>a. <u>計測制御系統施設(安全保護系盤)及び非常用電源設備(計装用無停電交流電源装置及びロードセンタ)</u></p> <p><u>計測制御系統施設及び非常用電源設備は、想定する降下火砕物による絶縁低下に対し、盤内への降下火砕物の侵入を低減させることにより、発電用原子炉施設の異常状態を検知し、必要な場合、原子炉停止系等を作動させる機能並びに工学的安全施設及び設計基準事故に対処するための設備への給電機能を維持することを機能設計上の性能目標とする。</u></p> <p>4.8 間接的影響を考慮する施設</p> <p>(1) 施設</p> <p>a. <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル機関</u></p> <p>b. <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル燃料貯蔵タンク及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル燃料貯蔵タンク</u></p> <p>c. <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル燃料移送ポンプ及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル燃料移送ポンプ</u></p> <p>(2) 要求機能</p> <p>間接的影響を考慮する施設は、想定する降下火砕物に対し、発電用原子炉の停止並びに停止後の発電用原子炉及び燃料プールの安全性を損なわないことが要求される。</p> <p>(3) 性能目標</p> <p>a. <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル機関</u></p>	<p>・評価対象施設の相違【東海第二, 柏崎7】 島根2号機は、非常用電源設備を抽出</p> <p>・評価対象施設の相違【東海第二, 柏崎7】 島根2号機は、非常用電源設備を抽出</p> <p>・記載の相違【東海第二, 柏崎7】 島根2号機は、非常用電源設備に要求する機能を記載</p> <p>・評価対象施設の相違【柏崎7】 ⑩の相違</p> <p>・評価対象施設の相違【柏崎7】 ⑩の相違</p> <p>・評価対象施設の相違【柏崎7】</p>

東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2号機	備考
		<p>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル機関は、想定する降下火砕物による間接的影響に対し、降下火砕物の影響を受けない配置にすることにより、非常用高圧母線へ7日間の電源供給が維持できるよう給電する機能を維持することを機能設計上の性能目標とする。</p> <p>b. <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル燃料貯蔵タンク及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル燃料貯蔵タンク</u>  <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル燃料貯蔵タンク及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル燃料貯蔵タンク</u>は、想定する降下火砕物による間接的影響に対し、降下火砕物の影響を受けない配置とすることにより、非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル機関へ7日間の燃料供給が継続できるよう燃料を保有する機能を維持することを機能設計上の性能目標とする。</p> <p>c. <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル燃料移送ポンプ及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル燃料移送ポンプ</u>  <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル燃料移送ポンプ及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル燃料移送ポンプ</u>は、想定する降下火砕物による間接的影響に対し、降下火砕物の影響を受けない設計とすることにより、非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル機関へ7日間の燃料供給が継続できるよう燃料を移送する機能を維持することを機能設計上の性能目標とする。</p> <p>5. 機能設計  VI-1-1-3-4-1「火山への配慮に関する基本方針」で設定している降下火砕物特性に対し、「4. 要求機能及び性能目標」で設定している降下火砕物の影響を考慮する施設の機能設計上の性能目標を達成するために、各施設の機能設計の方針を定める。</p> <p>5.1 構造物への荷重を考慮する施設  (1) 設備</p>	<p>⑩の相違</p> <p>・評価対象施設の相違  【柏崎 7】  ⑩の相違</p> <p>・評価対象施設の相違  【柏崎 7】  ⑩の相違</p> <p>・評価対象施設の相違  【柏崎 7】  ⑩の相違</p> <p>・評価対象施設の相違  【柏崎 7】  ⑩の相違</p> <p>・評価対象施設の相違  【柏崎 7】  ⑩の相違</p>

東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2号機	備考
		<p>a. <u>原子炉補機海水ポンプ及び高圧炉心スプレイ補機海水ポンプの設計方針</u>  <u>原子炉補機海水ポンプ及び高圧炉心スプレイ補機海水ポンプは、「4. 要求機能及び性能目標」の「4.1(3) 性能目標」で設定している機能設計上の性能目標を達成するために、以下の設計方針とする。</u>  <u>原子炉補機海水ポンプ及び高圧炉心スプレイ補機海水ポンプは、想定する降下火砕物、積雪及び風（台風）による荷重に対し、原子炉補機及び高圧炉心スプレイ補機を冷却する機能を維持するため、冷却水として海水を取水し、原子炉補機海水系及び高圧炉心スプレイ補機海水系の各設備に送水する機能を維持する設計とする。</u></p> <p>b. <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関給気口の設計方針</u>  <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関給気口は、「4. 要求機能及び性能目標」の「4.1(3) 性能目標」で設定している機能設計上の性能目標を達成するために、以下の設計方針とする。</u>  <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関給気口は、想定する降下火砕物、積雪及び風（台風）による荷重に対し、非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関の吸気機能を維持する設計とする。</u></p> <p>c. <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関及び高圧炉心スプ</u></p>	<p>⑧の相違</p> <p>・設置場所の相違  <b>【柏崎 7】</b>  ④の相違</p> <p>・設置場所の相違  <b>【東海第二、柏崎 7】</b>  ④、⑥の相違</p> <p>・評価対象施設の相違</p>

東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2号機	備考
		<p><u>レイ系ディーゼル発電設備ディーゼル機関排気消音器及び排気管の設計方針</u></p> <p><u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル機関排気消音器及び排気管は、</u>  <u>「4. 要求機能及び性能目標」の「4.1(3) 性能目標」で設定している機能設計上の性能目標を達成するために、以下の設計方針とする。</u></p> <p><u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル機関排気消音器及び排気管は、</u>  <u>想定する降下火砕物、積雪及び風（台風）による荷重に対し、非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル機関の排気機能を維持する設計とする。</u></p>	<p>【柏崎7】 ③の相違</p> <p>・評価対象施設の相違 【東海第二】 ⑤の相違</p> <p>・評価対象施設の相違 【東海第二】 ⑦の相違</p>

東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2号機	備考
		<p>(2) <u>建物等</u></p> <p>a. <u>原子炉建物の設計方針</u>  原子炉建物は、「4. 要求機能及び性能目標」の「4.1(3) 性能目標」で設定している機能設計上の性能目標を達成するために、以下の設計方針とする。  原子炉建物は、想定する降下火砕物、積雪及び風（台風）による荷重に対し、放射線の遮蔽機能及び放射性物質の閉じ込め機能並びに建物が降下火砕物より防護すべき施設を内包し、建物によって内包する防護すべき施設に降下火砕物を堆積させない機能を維持する設計とする。</p> <p>b. <u>制御室建物の設計方針</u>  制御室建物は、「4. 要求機能及び性能目標」の「4.1(3) 性能目標」で設定している機能設計上の性能目標を達成するために、以下の設計方針とする。  制御室建物は、想定する降下火砕物、積雪及び風（台風）による荷重に対し、放射線の遮蔽機能及び建物が降下火砕物より防護すべき施設を内包し、建物によって内包する防護すべき施設に降下火砕物を堆積させない機能を維持する設計とする。</p>	<p>・設計方針の相違  【柏崎7】  ①の相違</p> <p>・記載の相違  【東海第二】  島根2号機は、前項の原子炉建物に含めて記載</p> <p>・評価対象施設の相違  【東海第二】  ⑫の相違</p> <p>・設計方針の相違  【柏崎7】  ①の相違</p>

東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2号機	備考
		<p>c. <u>タービン建物の設計方針</u> タービン建物は、「4. 要求機能及び性能目標」の「4.1(3) 性能目標」で設定している機能設計上の性能目標を達成するために、以下の設計方針とする。 タービン建物は、想定する降下火砕物、積雪及び風（台風）による荷重に対し、建物が降下火砕物より防護すべき施設を内包し、建物によって内包する防護すべき施設に降下火砕物を堆積させない機能を維持する設計とする。</p> <p>d. <u>廃棄物処理建物の設計方針</u> 廃棄物処理建物は、「4. 要求機能及び性能目標」の「4.1(3) 性能目標」で設定している機能設計上の性能目標を達成するために、以下の設計方針とする。 廃棄物処理建物は、想定する降下火砕物、積雪及び風（台風）による荷重に対し、建物が降下火砕物より防護すべき施設を内包し、建物によって内包する防護すべき施設に降下火砕物を堆積させない機能を維持する設計とする。</p> <p>e. <u>排気筒モニタ室の設計方針</u> 排気筒モニタ室は、「4. 要求機能及び性能目標」の「4.1(3) 性能目標」で設定している機能設計上の性能目標を達成するために、以下の設計方針とする。 排気筒モニタ室は、想定する降下火砕物、積雪及び風（台風）による荷重に対し、建物が降下火砕物より防護すべき施設を内包し、建物によって内包する防護すべき施設に降下火砕物を堆積させない機能を維持する設計とする。</p> <p>f. <u>ディーゼル燃料貯蔵タンク室及びB-ディーゼル燃料貯蔵タンク格納槽</u> ディーゼル燃料貯蔵タンク室及びB-ディーゼル燃料貯蔵タンク格納槽は、「4. 要求機能及び性能目標」の「4.1(3) 性能目標」で設定している機能設計上の性能目標を達成するために、以下の</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・評価対象施設の相違 【柏崎 7】 ⑫の相違</li> <li>・設計方針の相違 【柏崎 7】 ①の相違</li> <li>・評価対象施設の相違 【東海第二】 ⑫の相違</li> <li>・設計方針の相違 【柏崎 7】 ①の相違</li> <li>・評価対象施設の相違 【東海第二、柏崎 7】 ⑫の相違</li> <li>・設備の相違 【東海第二】</li> <li>・評価対象施設の相違 【東海第二、柏崎 7】 ⑬の相違</li> </ul>



東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2号機	備考
		<p>設計方針とする。  <u>ディーゼル燃料貯蔵タンク室及びB-ディーゼル燃料貯蔵タンク格納槽は、想定する降下火砕物、積雪及び風（台風）による荷重に対し、タンク室又は格納槽が降下火砕物より防護すべき施設を内包し、タンク室又は格納槽によって内包する防護すべき施設に降下火砕物を堆積させない機能を維持する設計とする。</u></p> <p>5.2 水循環系の閉塞を考慮する施設</p> <p>(1) <u>原子炉補機海水ポンプ及び高圧炉心スプレイ補機海水ポンプ</u>の設計方針  <u>原子炉補機海水ポンプ及び高圧炉心スプレイ補機海水ポンプは、</u>  「4. 要求機能及び性能目標」の「4.2(3) 性能目標」で設定している機能設計上の性能目標を達成するために、以下の設計方針とする。  <u>原子炉補機海水ポンプ及び高圧炉心スプレイ補機海水ポンプは、</u>  想定する降下火砕物による閉塞に対し、降下火砕物の粒径を考慮して閉塞しない流路幅を確保することにより、<u>原子炉補機及び高圧炉心スプレイ補機</u>を冷却する機能を維持するため、<u>海水ポンプ狭隘部</u>を想定される降下火砕物の粒径より大きくすることで閉塞しない設計とする。</p>	<p>・設備の相違  【東海第二，柏崎7】  ②の相違</p> <p>・評価対象施設の相違  【柏崎7】  ⑩の相違</p>

東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2号機	備考
		<p>(2) <u>原子炉補機海水ストレーナ及び高圧炉心スプレイ補機海水ストレーナの設計方針</u>  <u>原子炉補機海水ストレーナ及び高圧炉心スプレイ補機海水ストレーナ</u>は、「4. 要求機能及び性能目標」の「4.2(3) 性能目標」で設定している機能設計上の性能目標を達成するために、以下の設計方針とする。  <u>原子炉補機海水ストレーナ及び高圧炉心スプレイ補機海水ストレーナ</u>は、想定する降下火砕物による閉塞に対し、降下火砕物の粒径を考慮して閉塞しない流路幅を確保することにより、<u>原子炉補機及び高圧炉心スプレイ補機</u>を冷却する機能を維持するため、<u>海水ストレーナのメッシュサイズ</u>を降下火砕物の粒径より大きくすることで閉塞しない設計とする。</p> <p>(3) <u>原子炉補機冷却系熱交換器及び高圧炉心スプレイ補機冷却系熱交換器の設計方針</u></p>	<p>・評価対象施設の相違  <b>【柏崎 7】</b>  ⑩の相違</p> <p>・評価対象施設の相違  <b>【柏崎 7】</b></p>

東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7 号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2 号機	備考
		<p>原子炉補機冷却系熱交換器及び高圧炉心スプレイ補機冷却系熱交換器は、「4. 要求機能及び性能目標」の「4.2(3) 性能目標」で設定している機能設計上の性能目標を達成するために、以下の設計方針とする。</p> <p>原子炉補機冷却系熱交換器及び高圧炉心スプレイ補機冷却系熱交換器は、想定する降下火砕物による閉塞に対し、降下火砕物の粒径を考慮して閉塞しない流路幅を確保することにより、原子炉補機及び高圧炉心スプレイ補機を冷却する機能を維持するため、熱交換器の伝熱管口径を降下火砕物の粒径より大きくすることで閉塞しない設計とする。</p> <p>(4) 取水設備（除じん装置）の設計方針  取水設備（除じん装置）は、「4. 要求機能及び性能目標」の「4.2(3) 性能目標」で設定している機能設計上の性能目標を達成するために、以下の設計とする。  取水設備（除じん装置）は、想定する降下火砕物による閉塞に対し、降下火砕物の粒径を考慮して閉塞しない流路幅を確保することにより、原子炉補機海水ポンプ及び高圧炉心スプレイ補機海水ポンプに通水する機能を維持するため、取水設備（除じん装置）の目開きの間隔を降下火砕物の粒径より大きくすることで閉塞しない設計とする。</p> <p>5.3 換気系、電気系及び計測制御系における閉塞を考慮する施設</p> <p>(1) 原子炉補機海水ポンプ及び高圧炉心スプレイ補機海水ポンプの設計方針  原子炉補機海水ポンプ及び高圧炉心スプレイ補機海水ポンプは、「4. 要求機能及び性能目標」の「4.3(3) 性能目標」で設定し</p>	<p>⑭の相違</p> <p>・評価対象施設の相違  【柏崎 7】  ⑧の相違</p> <p>・評価対象施設の相違  【柏崎 7】  ⑩の相違</p>

東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2号機	備考
		<p><u>ている機能設計上の性能目標を達成するために、以下の設計方針とする。</u>  <u>原子炉補機海水ポンプ及び高圧炉心スプレイ補機海水ポンプの原動機は、想定する降下火砕物による閉塞に対し、流路への降下火砕物の侵入を低減及び降下火砕物の粒径を考慮した閉塞しない流路幅を確保することにより、原子炉補機及び高圧炉心スプレイ補機を冷却する機能を維持するため、原動機を開口部がない全閉構造すること及び原動機の冷却流路の内径を降下火砕物の粒径より大きくすることで閉塞しない設計とする。</u></p> <p>(2) <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル機関の設計方針</u>  <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル機関は、「4. 要求機能及び性能目標」の「4.3(3) 性能目標」で設定している機能設計上の性能目標を達成するために、以下の設計方針とする。</u>  <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル機関は、想定する降下火砕物による閉塞に対し、流路への降下火砕物の侵入を低減させることにより、非常用高圧母線へ給電する機能を維持するため、非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル機関の外気取入口を下向き構造とし給気フィルタを設置することで閉塞しない設計とする。</u>  また、保安規定にフィルタの取替え及び清掃の実施を定め管理することで閉塞しない設計とする。</p>	<p>・設計方針の相違  <b>【東海第二】</b>  設備仕様の相違</p> <p>・評価対象施設の相違  <b>【柏崎7】</b>  ⑩の相違</p>

東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2号機	備考
		<p>(3) <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル燃料移送ポンプ及び 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル燃料移送ポン プの設計方針</u>  <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル燃料移送ポンプ及び高圧炉 心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル燃料移送ポンプは、</u>  「4. 要求機能及び性能目標」の「4.3(3) 性能目標」で設定し  ている機能設計上の性能目標を達成するために、以下の設計方針  とする。</p> <p><u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル燃料移送ポンプ及び高圧炉 心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル燃料移送ポンプの原 動機は、想定する降下火砕物による閉塞に対し、原動機内部への 降下火砕物の侵入を低減させることにより、非常用ディーゼル発 電設備ディーゼル機関及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設 備ディーゼル機関に燃料を移送する機能を維持するため、原動機 を開口部がない全閉構造とすることで閉塞しない設計とする。</u></p> <p>(4) <u>換気空調設備(中央制御室空調換気系、原子炉建物付属棟空 調換気系).....(外気取入口).....の設計方針</u>  換気空調設備は、「4. 要求機能及び性能目標」の「4.3(3) 性 能目標」で想定している機能設計上の性能目標を達成するために、  以下の設計方針とする。</p> <p>換気空調設備は、想定する降下火砕物による閉塞に対し、流路へ  の降下火砕物の侵入を低減させることにより、各部屋を換気又は  空調管理することで機器の運転に必要な温度条件の維持、居住性  の維持又は被ばく低減を図る機能を維持するため、外気取入口に</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・設置場所の相違</li> <li>【東海第二】</li> <li>⑨の相違</li> <li>・評価対象施設の相違</li> <li>【柏崎7】</li> <li>⑩の相違</li> </ul>

東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2号機	備考
		<p><u>ラフフィルタ及びバグフィルタを設置することで閉塞しない設計とする。</u></p> <p>また、保安規定にフィルタの取替え及び清掃の実施並びに<u>給気隔離弁の閉止、換気空調設備の停止及び系統隔離運転モードとすることを定め管理することで閉塞しない設計とする。</u></p> <p>(5) <u>排気筒(空調換気系用、非常用ガス処理系用)の設計方針</u>  排気筒は、「4. 要求機能及び性能目標」の「4.3(3) 性能目標」で設定している機能設計上の性能目標を達成するために、以下の設計方針とする。</p> <p>排気筒は、想定する降下火砕物による閉塞に対し、<u>流路への降下火砕物の侵入を低減させることにより、空調換気系用排気筒の建物内の空気を大気に排気する機能及び非常用ガス処理系用排気筒の事故時に放射性物質を除去した気体を屋外に排気する機能を維持するため、空調換気系用排気筒は排気により降下火砕物を侵入しにくくすること及び非常用ガス処理系用排気筒は開口部を水平方向とし、降下火砕物を侵入しにくくすることで閉塞しない設計とする。</u></p> <p>(6) <u>排気筒モニタの設計方針</u>  排気筒モニタは、「4. 要求機能及び性能目標」の「4.3(3) 性能目標」で設定している機能設計上の性能目標を達成するために、以下の設計方針とする。</p> <p>排気筒モニタは、想定する降下火砕物による閉塞に対し、<u>流路への降下火砕物の侵入を低減させることにより、放射性気体廃棄物処理施設の破損を検出する機能を維持するため、開口部を下方向とし、降下火砕物を侵入しにくくすることで閉塞しない設計とする。</u></p> <p>5.4 水循環系、換気系、電気系及び計測制御系における摩耗を考慮する施設</p>	<p>・設計方針の相違  <b>【東海第二、柏崎7】</b>  島根2号機は、排気により侵入しにくくすること、及び開口部を水平方向とすることによる機能維持を記載</p> <p>・評価対象施設の相違  <b>【東海第二、柏崎7】</b>  ⑪の相違</p>

東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2号機	備考
		<p>(1) <u>原子炉補機海水ポンプ及び高圧炉心スプレイ補機海水ポンプの設計方針</u>  <u>原子炉補機海水ポンプ及び高圧炉心スプレイ補機海水ポンプは、</u>  「4. 要求機能及び性能目標」の「4.4(3) 性能目標」で設定している機能設計上の性能目標を達成するために、以下の設計方針とする。  <u>原子炉補機海水ポンプ及び高圧炉心スプレイ補機海水ポンプは、</u>  想定する降下火砕物による摩耗に対し、運用により、<u>原子炉補機及び高圧炉心スプレイ系補機を冷却する機能を維持するため、保安規定に点検及び必要に応じた補修を実施することを定め管理することで摩耗しにくい設計とする。</u></p>	<p>・設置場所の相違  <b>【柏崎7】</b>  ⑧の相違</p> <p>・評価対象施設の相違  <b>【柏崎7】</b>  ⑩の相違</p>

東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2号機	備考
		<p>(2) <u>原子炉補機海水ストレーナ及び高圧炉心スプレイ補機海水ストレーナの設計方針</u>  <u>原子炉補機海水ストレーナ及び高圧炉心スプレイ補機海水ストレーナ</u>は、「4. 要求機能及び性能目標」の「4.4(3) 性能目標」で設定している機能設計上の性能目標を達成するために、以下の設計方針とする。  <u>原子炉補機海水ストレーナ及び高圧炉心スプレイ補機海水ストレーナ</u>は、想定する降下火砕物による摩耗に対し、運用により、<u>原子炉補機及び高圧炉心スプレイ系補機</u>を冷却する機能を維持するため、保安規定に点検及び必要に応じた補修を実施することを定め管理することで摩耗しにくい設計とする。</p> <p>(3) <u>原子炉補機冷却系熱交換器及び高圧炉心スプレイ補機冷却系熱交換器の設計方針</u>  <u>原子炉補機冷却系熱交換器及び高圧炉心スプレイ補機冷却系熱交換器</u>は、「4. 要求機能及び性能目標」の「4.4(3) 性能目標」で設定している機能設計上の性能目標を達成するために、以下の設計方針とする。  <u>原子炉補機冷却系熱交換器及び高圧炉心スプレイ補機冷却系熱交換器</u>は、想定する降下火砕物による摩耗に対し、運用により、原</p>	<p>・評価対象施設の相違  <b>【柏崎 7】</b>  ⑩の相違</p> <p>・評価対象施設の相違  <b>【柏崎 7】</b>  ⑭の相違</p>



東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2号機	備考
		<p><u>子炉補機及び高压炉心スプレイ系補機を冷却する冷却水と海水を熱交換する機能を維持するため、保安規定に点検及び必要に応じた補修の実施を定め管理することで摩耗しにくい設計とする。</u></p> <p>(4) <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関及び高压炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル機関</u>の設計方針  <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関及び高压炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル機関</u>は、「4. 要求機能及び性能目標」の「4.4(3) 性能目標」で設定している機能設計上の性能目標を達成するために、以下の設計方針とする。  <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関及び高压炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル機関</u>は、想定する降下火砕物による摩耗に対し、<u>摺動部への降下火砕物の侵入を低減させること</u>、<u>摺動部に耐摩耗性を持たせること又は運用により、非常用高压母線へ給電する機能を維持するため、外気取入口を下向きの構造としフィルタを設置すること</u>、<u>摺動部に摩耗しにくい材料を使用するとともに、保安規定にフィルタの取替え及び清掃並びに点検及び必要に応じた補修を実施することを定め管理することで摩耗しにくい設計とする。</u></p> <p>(5) <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル燃料移送ポンプ及び高压炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル燃料移送ポンプ</u>の設計方針  <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル燃料移送ポンプ及び高压炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル燃料移送ポンプ</u>は、「4. 要求機能及び性能目標」の「4.4(3) 性能目標」で設定している機能設計上の性能目標を達成するために、以下の設計方針とする。  <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル燃料移送ポンプ及び高压炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル燃料移送ポンプ</u>の原動機は、想定する降下火砕物による摩耗に対し、<u>内部への降下火砕物の侵入を低減させること又は運用により、非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関及び高压炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル機関に燃料を移送する機能を維持するため、原動</u></p>	<p>備考</p> <p>・評価対象施設の相違 【柏崎 7】 ⑩の相違</p> <p>・評価対象施設の相違 【東海第二】 ⑮の相違</p> <p>・評価対象施設の相違 【柏崎 7】 ⑩の相違</p>

東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2号機	備考
		<p><u>機を開口部がない全閉構造とするとともに保安規定に点検及び必要に応じた補修の実施を定め管理することで摩耗しにくい設計とする。</u></p> <p>(6) <u>換気空調設備(中央制御室空調換気系, 原子炉建物付属棟空調換気系)(外気取入口)の設計方針</u>  <u>換気空調設備は,「4. 要求機能及び性能目標」の「4.4(3)性能目標」で設定している機能設計上の性能目標を達成するために,以下の設計方針とする。</u>  <u>換気空調設備は,想定する降下火砕物による摩耗に対し,流路への降下火砕物の侵入を低減させること又は運用により,各部屋を換気又は空調管理することで機器の運転に必要な温度条件の維持,居住性の維持及び被ばく低減を図る機能を維持するため,換気空調設備にラフフィルタ及びバグフィルタを設置するとともに,保安規定にフィルタの取替え及び清掃の実施,給気隔離弁の閉止,換気空調設備の停止及び系統隔離運転モードとすること並びに点検及び必要に応じた補修の実施を定め管理することで摩耗しにくい設計とする。</u></p> <p>(7) <u>取水設備(除じん装置)の設計方針</u>  <u>取水設備(除じん装置)は,「4. 要求機能及び性能目標」の「4.4(3)性能目標」で設定している機能設計上の性能目標を達成するために,以下の設計方針とする。</u>  <u>取水設備(除じん装置)は,想定する降下火砕物による摩耗に対し,運用により,原子炉補機海水ポンプ及び高圧炉心スプレイ補機海水ポンプに通水する機能を維持するため,保安規定に点検及び必要に応じた補修の実施を定め管理することで摩耗しにくい設計とする。</u></p> <p>5.5 構造物,水循環系,換気系,電気系及び計測制御系における腐食を考慮する施設</p>	<p>備考</p> <p>・評価対象施設の相違  <b>【東海第二】</b>  島根2号機は,換気空調設備を抽出</p> <p>・設置場所の相違  <b>【柏崎7】</b>  ⑧の相違</p>

東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2号機	備考
		<p>(1) <u>原子炉補機海水ポンプ及び高圧炉心スプレイ補機海水ポンプ</u>の設計方針</p> <p><u>原子炉補機海水ポンプ及び高圧炉心スプレイ補機海水ポンプ</u>は、 「4. 要求機能及び性能目標」の「4.5(3)性能目標」で設定している機能設計上の性能目標を達成するために、以下の設計方針とする。</p> <p><u>原子炉補機海水ポンプ及び高圧炉心スプレイ補機海水ポンプ</u>は、想定する降下火砕物による腐食に対し、<u>塗装により降下火砕物と施設を接触させないこと又は運用により、原子炉補機及び高圧炉心スプレイ系補機を冷却する機能を維持するため、外装の塗装及び海水と接触する部位の塗装を実施すること並びに原動機を開口部がない全閉構造とすることで短期的な腐食が発生しない設計とするとともに、保安規定に点検及び補修の実施を定め管理すること</u>で長期的な腐食が進展しない設計とする。</p>	<p>・評価対象施設の相違 【柏崎7】 ⑩の相違</p>

東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2号機	備考
		<p>(2) <u>原子炉補機海水ストレーナ及び高圧炉心スプレイ補機海水ストレーナの設計方針</u>  <u>原子炉補機海水ストレーナ及び高圧炉心スプレイ補機海水ストレーナは</u>, 「4. 要求機能及び性能目標」の「4.5(3)性能目標」で設定している機能設計上の性能目標を達成するために, 以下の設計方針とする。  <u>原子炉補機海水ストレーナ及び高圧炉心スプレイ補機海水ストレーナは</u>, 想定する降下火砕物による腐食に対し, 塗装により降下火砕物と施設を接触させないこと又は運用により, <u>原子炉補機及び高圧炉心スプレイ系補機を冷却する機能を維持するため</u>, <u>原子炉補機海水ストレーナ及び高圧炉心スプレイ補機海水ストレーナ</u>が海水と接触する部位の防汚塗装を実施することで短期的な腐食が発生しない設計とするとともに, 保安規定に点検及び補修の実施を定め管理することで長期的な腐食が進展しない設計とする。</p> <p>(3) <u>原子炉補機冷却系熱交換器及び高圧炉心スプレイ補機冷却系熱交換器の設計方針</u>  <u>原子炉補機冷却系熱交換器及び高圧炉心スプレイ補機冷却系熱交換器は</u>, 「4. 要求機能及び性能目標」の「4.5(3)性能目標」で設定している機能設計上の性能目標を達成するために, 以下の設計方針とする。  <u>原子炉補機冷却系熱交換器及び高圧炉心スプレイ補機冷却系熱交</u></p>	<p>・評価対象施設の相違  <b>【柏崎 7】</b>  ⑩の相違</p> <p>・設計方針の相違  <b>【東海第二, 柏崎 7】</b>  島根 2号機は, 腐食に対し, 防汚塗装による機能維持を記載</p> <p>・評価対象施設の相違  <b>【柏崎 7】</b>  ⑭の相違</p>

東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2号機	備考
		<p><u>換器は、想定する降下火砕物による腐食に対し、施設に耐食性を</u> <u>持たせること又は運用により、原子炉補機及び高圧炉心スプレイ</u> <u>系補機を冷却する冷却水と海水を熱交換する機能を維持するた</u> <u>め、海水と接触する部位に耐食性のある材料を使用することで短</u> <u>期的な腐食が発生しない設計とするとともに、保安規定に点検及</u> <u>び補修の実施を定め管理することで長期的な腐食が進展しない設</u> <u>計とする。</u></p> <p>(4) <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関及び高圧炉心ス</u> <u>プレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル機関の設計方針</u> <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関及び高圧炉心スプレイ</u> <u>系ディーゼル発電設備ディーゼル機関は、「4. 要求機能及び性能</u> <u>目標」の「4.5(3) 性能目標」で設定している機能設計上の性能目</u> <u>標を達成するために、以下の設計方針とする。</u> <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関及び高圧炉心スプレイ</u> <u>系ディーゼル発電設備ディーゼル機関は、想定する降下火砕物に</u> <u>よる腐食に対し、塗装により降下火砕物と施設を接触させないこ</u> <u>と、施設に耐食性を持たせること又は運用により、非常用高圧母</u> <u>線へ給電する機能を維持するため、外装の塗装及び降下火砕物と</u> <u>接触する部位に耐食性のある材料を使用することで短期的な腐食</u> <u>が発生しない設計とするとともに、保安規定に点検及び補修の実</u> <u>施を定め管理することで長期的な腐食が進展しない設計とする。</u></p> <p>(5) <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル燃料移送ポンプ及び</u> <u>高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル燃料移送ポン</u> <u>プの設計方針</u> <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル燃料移送ポンプ及び高圧炉</u></p>	<p>備考</p> <p>・評価対象施設及び記載 の相違 【柏崎 7】 ⑩の相違</p> <p>・評価対象施設の相違 【東海第二】 ⑮の相違</p>

東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2号機	備考
		<p><u>心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル燃料移送ポンプは、「4. 要求機能及び性能目標」の「4.5(3)性能目標」で設定している機能設計上の性能目標を達成するために、以下の設計方針とする。</u></p> <p><u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル燃料移送ポンプ及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル燃料移送ポンプは、想定する降下火砕物による腐食に対し、塗装により降下火砕物と施設を接触させないこと又は運用により、非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル機関に燃料を移送する機能を維持するため、外装の塗装及び原動機を開口部がない全閉構造とする</u>ことで短期的な腐食が発生しない設計とするとともに、保安規定に点検及び補修の実施を定め管理することで長期的な腐食が進展しない設計とする。</p> <p>(6) <u>換気空調設備 (中央制御室空調換気系, 原子炉建物付属棟空調換気系) (外気取入口) の設計方針</u></p> <p>換気空調設備は、「4. 要求機能及び性能目標」の「4.5(3)性能目標」で設定している機能設計上の性能目標を達成するために、以下の設計方針とする。</p> <p>換気空調設備は、想定する降下火砕物による腐食に対し、流路への降下火砕物の侵入を低減させること又は運用により、各部屋を換気又は空調管理することで機器の運転に必要な温度条件の維持、居住性の維持又は被ばく低減を図る機能を維持するため、換気空調設備の外気取入口にラフフィルタ及びバグフィルタを設置することで短期的な腐食が発生しない設計とするとともに保安規定にフィルタの取替え及び清掃の実施並びに点検及び補修の実施を定め管理することで長期的な腐食が進展しない設計とする。</p> <p>(7) <u>計測制御系統施設 (安全保護系盤) 及び非常用電源設備 (計装用無停電交流電源装置及びロードセンタ) の設計方針</u></p> <p><u>計測制御系統施設及び非常用電源設備は、「4. 要求機能及び性能目標」の「4.5(3)性能目標」で設定している機能設計上の性能目標を達成するために、以下の設計方針とする。</u></p> <p><u>計測制御系統施設及び非常用電源設備は、想定する降下火砕物による腐食に対し、盤内への降下火砕物の侵入を低減させることにより、発電用原子炉施設の異常状態を検知し、必要な場合、原子</u></p>	<p>備考</p> <p>・設計方針の相違 【柏崎7】 島根2号機は、腐食に対して、降下火砕物の侵入低減による機能維持を記載</p> <p>・評価対象施設の相違 【東海第二, 柏崎7】 島根2号機は、非常用電源設備を抽出</p> <p>・評価対象施設の相違 【柏崎7】 島根2号機は、腐食を考慮する施設に計測制</p>

東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2号機	備考
		<p><u>炉停止系等を作動させる機能並びに工学的安全施設及び設計基準事故に対処するための設備への給電機能を維持するため、計測制御系統施設及び非常用電源設備を設置する原子炉建物、制御室建物及び廃棄物処理建物の換気空調設備の外気取入口にバグフィルタを設置することで短期的な腐食が発生しない設計とするとともに、保安規定にフィルタの取替え及び清掃すること及び系統隔離運転モードとすることを定め管理することで長期的な腐食が進展しない設計とする。</u></p> <p>(8) <u>排気筒(空調換気系用, 非常用ガス処理系用)の設計方針</u>  排気筒は、「4. 要求機能及び性能目標」の「4.5(3) 性能目標」で設定している機能設計上の性能目標を達成するために、以下の設計方針とする。  排気筒は、想定する降下火砕物による腐食に対し、塗装により降下火砕物と施設を接触させないこと又は運用により、<u>空調換気系用排気筒の建物内の空気を大気に排気する機能及び非常用ガス処理系用排気筒の事故時に放射性物質を屋外に排気する機能を維持</u>するため、外装の塗装を実施することで短期的な腐食が発生しない設計とするとともに、保安規定に点検及び補修の実施を定め管理することで長期的な腐食が進展しない設計とする。</p> <p>(9) <u>排気筒モニタの設計方針</u>  排気筒モニタは、「4. 要求機能及び性能目標」の「4.5(3) 性能目標」で設定している機能設計上の性能目標を達成するために、以下の設計方針とする。</p>	<p>御系統施設及び非常用電源設備を抽出</p> <p>・設計方針の相違  <b>【柏崎7】</b>  島根2号機は、腐食に対して、塗装による機能維持を記載</p> <p>・設計方針の相違  <b>【柏崎7】</b>  島根2号機は、腐食に対して、塗装による機能維持を記載</p> <p>・評価対象施設の相違  <b>【東海第二, 柏崎7】</b>  ⑪の相違</p>

東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7 号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2 号機	備考
		<p><u>排気筒モニタは、想定する降下火砕物による腐食に対し、施設に耐食性を持たせること又は運用により、放射性気体廃棄物処理施設の破損を検出する機能を維持するため、降下火砕物と接触する部位に耐食性のある材料を使用することで短期的な腐食が発生しない設計とするとともに、保安規定に点検及び補修の実施を定め管理することで長期的な腐食が進展しない設計とする。</u></p> <p>(10) <u>原子炉建物の設計方針</u>  原子炉建物は、「4. 要求機能及び性能目標」の「4.5(3) 性能目標」で設定している機能設計上の性能目標を達成するために、以下の設計方針とする。  原子炉建物は、想定する降下火砕物による腐食に対し、塗装により降下火砕物と施設を接触させないこと又は運用により、放射線の遮蔽機能及び放射性物質の閉じ込め機能並びに建物が降下火砕物より防護すべき施設を内包し、建物によって内包する防護すべき施設に降下火砕物を接触させない機能を維持するため、外面の塗装を実施することで短期的な腐食が発生しない設計とするとともに、保安規定に点検及び補修の実施を定め管理することで長期的な腐食が進展しない設計とする。</p> <p>(11) <u>制御室建物の設計方針</u>  制御室建物は、「4. 要求機能及び性能目標」の「4.5(3) 性能目標」で設定している機能設計上の性能目標を達成するために、以下の設計方針とする。  制御室建物は、想定する降下火砕物による腐食に対し、塗装により降下火砕物と施設を接触させないこと又は運用により、放射線の遮蔽機能及び建物が降下火砕物より防護すべき施設を内包し、建</p>	<p>・記載の相違  【東海第二】  島根 2 号機は、前項の原子炉建物に含めて記載</p> <p>・評価対象施設の相違  【東海第二】  ⑫の相違</p>



東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2号機	備考
		<p><u>物によって内包する防護すべき施設に降下火砕物を接触させない機能を維持するため、外面の塗装を実施することで短期的な腐食が発生しない設計とするとともに、保安規定に点検及び補修の実施を定め管理することで長期的な腐食が進展しない設計とする。</u></p> <p>(12) <u>タービン建物の設計方針</u> タービン建物は、「4. 要求機能及び性能目標」の「4.5(3) 性能目標」で設定している機能設計上の性能目標を達成するために、以下の設計方針とする。 タービン建物は、想定する降下火砕物による腐食に対し、塗装により降下火砕物と施設を接触させないこと又は運用により、建物が降下火砕物より防護すべき施設を内包し、建物によって内包する防護すべき施設に降下火砕物を接触させない機能を維持するため、外面の塗装を実施することで短期的な腐食が発生しない設計とするとともに、保安規定に点検及び補修の実施を定め管理することで長期的な腐食が進展しない設計とする。</p> <p>(13) <u>廃棄物処理建物の設計方針</u> 廃棄物処理建物は、「4. 要求機能及び性能目標」の「4.5(3) 性能目標」で設定している機能設計上の性能目標を達成するために、以下の設計方針とする。 廃棄物処理建物は、想定する降下火砕物による腐食に対し、塗装により降下火砕物と施設を接触させないこと又は運用により、建物が降下火砕物より防護すべき施設を内包し、建物によって内包する防護すべき施設に降下火砕物を接触させない機能を維持するため、外面の塗装を実施することで短期的な腐食が発生しない設計とするとともに、保安規定に点検及び補修の実施を定め管理することで長期的な腐食が進展しない設計とする。</p> <p>(14) <u>排気筒モニタ室の設計方針</u> 排気筒モニタ室は、「4. 要求機能及び性能目標」の「4.5(3) 性能目標」で設定している機能設計上の性能目標を達成するために、以下の設計方針とする。 排気筒モニタ室は、想定する降下火砕物による腐食に対し、塗装により降下火砕物と施設を接触させないこと又は運用により、建物が降下火砕物より防護すべき施設を内包し、建物によって内包す</p>	<p>備考</p> <p>・評価対象施設の相違 【柏崎 7】 ⑫の相違</p> <p>・評価対象施設の相違 【東海第二】 ⑫の相違</p> <p>・評価対象施設の相違 【東海第二、柏崎 7】 ⑫の相違</p>

東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2号機	備考
		<p>る防護すべき施設に降下火砕物を接触させない機能を維持するため、外面の塗装を実施することで短期的な腐食が発生しない設計とするとともに、保安規定に点検及び補修の実施を定め管理することで長期的な腐食が進展しない設計とする。</p> <p>(15) <u>ディーゼル燃料貯蔵タンク室及びB-ディーゼル燃料貯蔵タンク格納槽の設計方針</u>  <u>ディーゼル燃料貯蔵タンク室及びB-ディーゼル燃料貯蔵タンク格納槽は、「4. 要求機能及び性能目標」の「4.5(3) 性能目標」で設定している機能設計上の性能目標を達成するために、以下の設計方針とする。</u>  <u>ディーゼル燃料貯蔵タンク室及びB-ディーゼル燃料貯蔵タンク格納槽は、想定する降下火砕物による腐食に対し、塗装により降下火砕物と施設を接触させないこと、施設に耐食性を持たせること又は運用により、タンク室又は格納槽が降下火砕物より防護すべき施設を内包し、タンク室又は格納槽によって内包する防護すべき施設に降下火砕物を接触させない機能を維持するため、塗装を実施すること又は降下火砕物と接触する面をコンクリート構造物とすることで短期的な腐食が発生しない設計とするとともに、保安規定に点検及び補修の実施を定め管理することで長期的な腐食が進展しない設計とする。</u>  (16) <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル機関排気消音器及び排気管の設計方針</u>  <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル機関排気消音器及び排気管は、「4. 要求機能及び性能目標」の「4.5(3) 性能目標」で設定し</u></p>	<p>備考</p> <p>・設備の相違 【東海第二】</p> <p>・評価対象施設の相違 【東海第二，柏崎7】 ⑬の相違</p> <p>・評価対象施設の相違 【柏崎7】 ③の相違</p>

東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7 号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2 号機	備考
		<p>ている機能設計上の性能目標を達成するために、以下の設計方針とする。</p> <p><u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル機関排気消音器及び排気管は、想定する降下火砕物による腐食に対し、塗装により降下火砕物と施設を接触させないこと又は運用により、非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル機関の排気機能を維持するため、外装の塗装を実施することで短期的な腐食が発生しない設計とする</u>とともに、保安規定に点検及び補修の実施を定め管理することで長期的な腐食が進展しない設計とする。</p> <p>(17) 取水設備 (除じん装置) の設計方針</p> <p>取水設備 (除じん装置) は、「4. 要求機能及び性能目標」の「4. 5 (3) 性能目標」で設定している機能設計上の性能目標を達成するために、以下の設計方針とする。</p> <p>取水設備 (除じん装置) は、想定する降下火砕物による腐食に対し、塗装により降下火砕物と施設を接触させないこと又は運用により、<u>原子炉補機海水ポンプ及び高圧炉心スプレイ補機海水ポンプに通水する機能を維持するため、海水と接触する部位の防汚塗装を実施することで短期的な腐食が発生しない設計とする</u>とともに、保安規定に点検及び補修の実施を定め管理することで長期的な腐食が進展しない設計とする。</p>	<p>備考</p> <p>・評価対象施設の相違 【東海第二】 ⑦の相違</p>

東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2号機	備考
			<p>・設備の相違  <b>【東海第二, 柏崎 7】</b>            ②の相違</p>

東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2号機	備考
		<p>5.6 発電所周辺の大気汚染を考慮する施設</p> <p>(1) <u>換気空調設備(中央制御室空調換気系)</u>の設計方針 換気空調設備のうち中央制御室空調換気系は、「4. 要求機能及び性能目標」の「4.6(3) 性能目標」で設定している機能設計上の性能目標を達成するために、以下の設計方針とする。 換気空調設備のうち中央制御室空調換気系は、想定する降下火砕物による大気汚染に対し、中央制御室への降下火砕物の侵入を低減させることにより、中央制御室を換気又は空調管理することで居住性の維持を図る機能を維持するため、外気取入口にバグフィルタを設置すること及び<u>系統隔離運転モード</u>とすることで降下火砕物が侵入しにくい設計とする。 また、保安規定にフィルタの取替え及び清掃すること並びに<u>給気隔離弁の閉止及び系統隔離運転モード</u>とすることを定め管理することで降下火砕物による中央制御室の大気汚染を防止する設計とする。</p> <p>5.7 絶縁低下を考慮する施設</p> <p>(1) <u>計測制御系統施設(安全保護系盤)及び非常用電源設備(計装用無停電交流電源装置及びロードセンタ)</u>の設計方針 計測制御系統施設及び非常用電源設備は、「4. 要求機能及び性能目標」の「4.7(3) 性能目標」で設定している機能設計上の性能目標を達成するために、以下の設計方針とする。 計測制御系統施設及び非常用電源設備は、想定する降下火砕物による絶縁低下に対し、盤内への降下火砕物の侵入を低減させることにより、発電用原子炉施設の異常状態を検知し、必要な場合、原子炉停止系等を作動させる機能並びに<u>工学的安全施設及び設計基準事故に対処するための設備への給電機能を維持するため、計測制御系統施設及び非常用電源設備を設置する区画の空調換気系の外気取入口にバグフィルタを設置すること及び系統隔離運転モード</u>とすることで降下火砕物が侵入しにくい設計とする。 また、保安規定にフィルタの取替え及び清掃の実施並びに<u>給気隔離弁の閉止及び系統隔離運転モード</u>とすることを定め管理することで計測制御系統施設及び非常用電源設備の絶縁低下を防止する設計とする。</p>	<p>・評価対象施設の相違 【東海第二, 柏崎7】 島根2号機は, 非常用電源設備を抽出</p> <p>・記載の相違 【東海第二, 柏崎7】 島根2号機は, 非常用電源設備に要求する機能を記載</p> <p>・評価対象施設の相違 【東海第二, 柏崎7】 島根2号機は, 非常用電源設備を抽出</p>

東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2号機	備考
		<p>5.8 間接的影響を考慮する施設</p> <p>(1) <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル機関</u>の設計方針  <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル機関</u>は、「4. 要求機能及び性能目標」の「4.8(3) 性能目標」で設定している機能設計上の性能目標を達成するために、以下の設計方針とする。  <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル機関</u>は、想定する降下火砕物による間接的影響に対し、降下火砕物の影響を受けない配置にすることにより、非常用高圧母線へ7日間の電源供給が継続できるよう給電する機能を維持するため、降下火砕物の影響を受けない建物内に設置する設計とする。</p> <p>(2) <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル燃料貯蔵タンク及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル燃料貯蔵タンク</u>の設計方針  <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル燃料貯蔵タンク及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル燃料貯蔵タンク</u>は、「4. 要求機能及び性能目標」の「4.8(3) 性能目標」で設定している機能設計上の性能目標を達成するために、以下の設計方針とする。  <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル燃料貯蔵タンク及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル燃料貯蔵タンク</u>は、想定する降下火砕物による間接的影響に対し、降下火砕物の影響を受けない配置とすることにより、<u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル機関</u>へ7日間の燃料供給が継続できるよう燃料を保有する機能を維持するため、<u>降下火砕物の影響を受けない地中に設置する</u>設計とする。</p> <p>(3) <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル燃料移送ポンプ及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル燃料移送ポンプ</u>の設計方針  <u>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル燃料移送ポンプ及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル燃料移送ポンプ</u>は、「4. 要求機能及び性能目標」の「4.8(3)性能目標」で設定している機能設計上の性能目標を達成するために、以下の設計方針とする。</p>	<p>・評価対象施設の相違 【柏崎 7】 ⑩の相違</p> <p>・評価対象施設の相違 【柏崎 7】 ⑩の相違</p> <p>・評価対象施設の相違 【柏崎 7】 ⑩の相違</p> <p>・評価対象施設の相違 【柏崎 7】 ⑩の相違</p>

東海第二発電所 (2018. 10. 12 版)	柏崎刈羽原子力発電所 7 号機 (2020. 10. 9 版)	島根原子力発電所 2 号機	備考
		<p>非常用ディーゼル発電設備ディーゼル燃料移送ポンプ及び高压炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル燃料移送ポンプは、想定する降下火砕物による間接的影響に対し、降下火砕物の影響を受けない設計とすることにより、非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関及び高压炉心スプレイ系ディーゼル発電設備ディーゼル機関へ7 日間の燃料供給が継続できるよう燃料を移送する機能を維持するため、降下火砕物の影響を受けない格納槽内などに設置する設計とする。</p>	<p>・評価対象施設の相違 【柏崎 7】 ⑩の相違</p>