

関原発第566号

2021年2月4日

原子力規制委員会 殿

大阪市北区中之島3丁目6番16号

関西電力株式会社

執行役社長 森本 孝

設計及び工事計画認可申請書の一部補正について

2020年10月16日付け関原発第344号をもって申請しました設計及び工事計画認可申請書（2020年12月3日付け関原発第453号及び2021年1月25日付け関原発第504号にて一部補正）について、別紙のとおり一部補正します。

本資料のうち枠囲みの内容は、
テロ等対策における機密に係る事項又は商業
機密に係る事項であるため公開できません。

高浜発電所第3号機

設計及び工事計画認可申請書の一部補正

関西電力株式会社

目 次

1. 補正項目
2. 補正を必要とする理由を記載した書類
3. 補正前後比較表
4. 補正内容を反映した書類

1. 補正項目

補正項目及び補正箇所は下表のとおり。

補正項目	補正箇所
<p>II. 工事計画</p> <p>計測制御系統施設</p> <p>1 1 計測制御系統施設（発電用原子炉の運転を管理するための制御装置を除く。）に係る工事の方法</p> <p>発電用原子炉の運転を管理するための制御装置</p> <p>2 中央制御室機能及び中央制御室外原子炉停止機能</p> <p>その他発電用原子炉の附属施設</p> <p>5 浸水防護施設</p> <p>1 外郭浸水防護設備</p> <p>3 浸水防護施設の基本設計方針、適用基準及び適用規格</p> <p>9 緊急時対策所</p> <p>3 緊急時対策所に係る工事の方法</p>	<p>「3. 補正前後比較表」による。</p> <p>追加する。「4. 補正内容を反映した書類」による。</p> <p>「3. 補正前後比較表」による。</p> <p>「3. 補正前後比較表」による。</p> <p>「3. 補正前後比較表」による。</p> <p>追加する。「4. 補正内容を反映した書類」による。</p>
<p>III. 工事工程表</p>	<p>「3. 補正前後比較表」による。</p>
<p>VI. 添付書類</p> <p>(1) 添付資料</p> <p>目次</p> <p>資料1 発電用原子炉の設置の許可との整合性に関する説明書</p> <p>資料1-1 発電用原子炉設置変更許可申請書「本文（五号）」との整合性</p> <p>資料2 発電用原子炉施設の自然現象等による損傷の防止に関する説明書</p>	<p>「3. 補正前後比較表」による。</p> <p>「3. 補正前後比較表」による。</p> <p>「3. 補正前後比較表」による。</p>

補正項目	補正箇所
資料 2-1 耐震設計上重要な設備を設置する施設の自然現象等による損傷の防止に関する説明書	
資料 2-1-1 耐震設計上重要な設備を設置する施設に対する自然現象等への配慮に関する説明書	
資料 2-1-1-1 耐震設計上重要な設備を設置する施設に対する自然現象等への配慮に関する基本方針	「3. 補正前後比較表」による。
資料 2-1-2 津波への配慮に関する説明書	
資料 2-1-2-1 耐津波設計の基本方針	「3. 補正前後比較表」による。
資料 2-1-2-3 入力津波の設定	「3. 補正前後比較表」による。
資料 2-1-2-4 入力津波による津波防護対象設備への影響評価	「3. 補正前後比較表」による。
資料 2-1-2-5 津波防護に関する施設の設計方針	「3. 補正前後比較表」による。
資料 2-2 特定重大事故等対処施設の自然現象等による損傷の防止に関する説明書	
資料 2-2-2 特定重大事故等対処施設の津波への配慮に関する説明書	
資料 2-2-2-1 特定重大事故等対処施設の耐津波設計の基本方針	「3. 補正前後比較表」による。
資料 2-2-2-4 入力津波及び基準津波を一定程度超える津波による特定重大事故等対処施設の津波防護対象設備への影響評価	「3. 補正前後比較表」による。
別添 1 潮位観測システム（防護用）のうち潮位計のセット値及び誤差の考え方について	「3. 補正前後比較表」による。
別添 2 発電所構外の観測潮位を用いた取水路防潮ゲート閉止判断の早期化等の対応及び潮位観測システム（防護用）の故障時の対	「3. 補正前後比較表」による。

補正項目	補正箇所
<p style="text-align: center;">応について</p> <p>資料3 設備別記載事項の設定根拠に関する説明書 別添1 技術基準要求機器リスト 別添2 設定根拠に関する説明書（別添）</p> <p>資料6 耐震性に関する説明書 資料6-4 申請設備の耐震計算書 別紙 潮位観測システム（防護用）の電線路及び 潮位観測システム（防護用）の電線路が 設置された建物・構築物の耐震性 別紙 計算機プログラム（解析コード）の概要</p> <p>資料7 設計及び工事に係る品質マネジメントシステムに関する説明書 資料7-2 本設工認に係る設計の実績、工事及び 検査の計画</p> <p>資料8 中央制御室の機能に関する説明書</p>	<p>「3. 補正前後比較表」による。</p> <p>「3. 補正前後比較表」による。</p> <p>「3. 補正前後比較表」による。</p> <p>追加する。「4. 補正内容を反映した書類」による。</p> <p>「3. 補正前後比較表」による。</p> <p>「3. 補正前後比較表」による。</p> <p>「3. 補正前後比較表」による。</p>

2. 補正を必要とする理由を記載した書類

補正を必要とする理由

2020年10月16日付け関原発第344号（2020年12月3日付け関原発第453号及び2021年1月25日付け関原発第504号にて一部補正）にて申請した設計及び工事計画認可申請書について、「Ⅱ. 工事計画」、「Ⅲ. 工事工程表」、「資料1 発電用原子炉の設置の許可との整合性に関する説明書」、「資料2 発電用原子炉施設の自然現象等による損傷の防止に関する説明書」、「資料3 設備別記載事項の設定根拠に関する説明書」、「資料6 耐震性に関する説明書」及び「資料8 中央制御室の機能に関する説明書」の記載の適正化のため補正する。

3. 補正前後比較表

【Ⅱ. 工事計画 【申請範囲】】

変 更 前	変 更 後	備 考
<p>【申請範囲】（変更の工事に該当するものに限る）</p> <p>核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設</p> <p>4 使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備</p> <p>（2）ポンプ</p> <p>可搬型</p> <ul style="list-style-type: none"> ・送水車 ・送水車（1号機設備、1・2・3・4号機共用） <p>原子炉冷却系統施設（蒸気タービンに係るものを除く。）</p> <p>7 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備</p> <p>（1）ポンプ</p> <p>可搬型</p> <ul style="list-style-type: none"> ・送水車 ・送水車（1号機設備、1・2・3・4号機共用） <p>蒸気タービン</p> <p>2 蒸気タービンの附属設備</p> <p>（3）給水ポンプ、貯水設備及び給水処理設備</p> <p>可搬型</p> <ul style="list-style-type: none"> ・送水車 ・送水車（1号機設備、1・2・3・4号機共用） <p>計測制御系統施設（発電用原子炉の運転を管理するための制御装置に係るものを除く。）</p> <p>10 計測制御系統施設（発電用原子炉の運転を管理するための制御装置を除く。）の基本設計方針、適用基準及び適用規格</p> <p>（1）基本設計方針</p> <div style="border: 2px solid black; padding: 2px;"> <p>発電用原子炉の運転を管理するための制御装置</p> </div> <p>2 中央制御室機能及び中央制御室外原子炉停止機能</p> <ul style="list-style-type: none"> ・中央制御室機能 ・中央制御室外原子炉停止機能 <p>4 発電用原子炉の運転を管理するための制御装置に係る工事の方法</p> <p style="text-align: center;">- T3-II-2 -</p>	<p>【申請範囲】（変更の工事に該当するものに限る）</p> <p>核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設</p> <p>4 使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備</p> <p>（2）ポンプ</p> <p>可搬型</p> <ul style="list-style-type: none"> ・送水車 ・送水車（1号機設備、1・2・3・4号機共用） <p>原子炉冷却系統施設（蒸気タービンに係るものを除く。）</p> <p>7 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備</p> <p>（1）ポンプ</p> <p>可搬型</p> <ul style="list-style-type: none"> ・送水車 ・送水車（1号機設備、1・2・3・4号機共用） <p>蒸気タービン</p> <p>2 蒸気タービンの附属設備</p> <p>（3）給水ポンプ、貯水設備及び給水処理設備</p> <p>可搬型</p> <ul style="list-style-type: none"> ・送水車 ・送水車（1号機設備、1・2・3・4号機共用） <p>計測制御系統施設（発電用原子炉の運転を管理するための制御装置に係るものを除く。）</p> <p>10 計測制御系統施設（発電用原子炉の運転を管理するための制御装置を除く。）の基本設計方針、適用基準及び適用規格</p> <p>（1）基本設計方針</p> <div style="border: 2px solid black; padding: 2px;"> <p>11 計測制御系統施設（発電用原子炉の運転を管理するための制御装置を除く。）に係る工事の方法</p> </div> <p>発電用原子炉の運転を管理するための制御装置</p> <p>2 中央制御室機能及び中央制御室外原子炉停止機能</p> <ul style="list-style-type: none"> ・中央制御室機能 ・中央制御室外原子炉停止機能 <p style="text-align: center;">- T3-II-2 -</p>	<p>記載の適正化</p> <p>記載の適正化 (次頁への記載内容繰り下がり)</p>

【Ⅱ. 工事計画 【申請範囲】】

変 更 前	変 更 後	備 考
<p>原子炉格納施設</p> <p>3 圧力低減設備その他の安全設備</p> <p>(1) 格納容器安全設備</p> <p>ハ ポンプ</p> <p>可搬型</p> <p>・送水車</p> <p>・送水車（1号機設備、1・2・3・4号機共用）</p> <p>その他発電用原子炉の附属施設</p> <p>5 浸水防護施設</p> <p>1 外郭浸水防護設備</p> <p>・潮位観測システム（防護用）（1・2・3・4号機共用）</p> <p>・潮位観測システム（防護用）（「1号機設備、1・2・3・4号機共用、1号機に設置」、「2号機設備、1・2・3・4号機共用、2号機に設置」、「4号機設備、1・2・3・4号機共用、3号機に設置」）</p> <p>3 浸水防護施設の基本設計方針、適用基準及び適用規格</p> <p>(1) 基本設計方針</p> <p>(2) 適用基準及び適用規格</p> <p>4 浸水防護施設に係る工事の方法</p> <p>9 緊急時対策所</p> <p>2 緊急時対策所の基本設計方針、適用基準及び適用規格</p> <p>(1) 基本設計方針</p> <div style="border: 2px solid black; width: 100px; height: 15px; margin-top: 5px;"></div> <p style="text-align: center;">- T3-II-3/E -</p>	<p>4 発電用原子炉の運転を管理するための制御装置に係る工事の方法</p> <p>原子炉格納施設</p> <p>3 圧力低減設備その他の安全設備</p> <p>(1) 格納容器安全設備</p> <p>ハ ポンプ</p> <p>可搬型</p> <p>・送水車</p> <p>・送水車（1号機設備、1・2・3・4号機共用）</p> <p>その他発電用原子炉の附属施設</p> <p>5 浸水防護施設</p> <p>1 外郭浸水防護設備</p> <p>・潮位観測システム（防護用）（1・2・3・4号機共用）</p> <p>・潮位観測システム（防護用）（「1号機設備、1・2・3・4号機共用、1号機に設置」、「2号機設備、1・2・3・4号機共用、2号機に設置」、「4号機設備、1・2・3・4号機共用、3号機に設置」）</p> <p>3 浸水防護施設の基本設計方針、適用基準及び適用規格</p> <p>(1) 基本設計方針</p> <p>(2) 適用基準及び適用規格</p> <p>4 浸水防護施設に係る工事の方法</p> <p>9 緊急時対策所</p> <p>2 緊急時対策所の基本設計方針、適用基準及び適用規格</p> <p>(1) 基本設計方針</p> <p><u>3 緊急時対策所に係る工事の方法</u></p> <p style="text-align: center;">- T3-II-3/E -</p>	<p>記載の適正化</p> <p>（前頁記載内容繰り下がり）</p> <p>記載の適正化</p>

【Ⅱ. 工事計画 計測制御系統施設 発電用原子炉の運転を管理するための制御装置 2 中央制御室機能及び中央制御室外原子炉停止機能】

変更前	変更後	備考								
<p>(7/12)</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="359 464 1133 1024"> <p>号機当直課長並びに3号及び4号機当直課長の連携を確保する設計とする。</p> <p>なお、1号及び2号機中央制御室の監視モニタの観測潮位を、無線設備である潮位観測システム（補助用）を用いて中央制御室に伝送し、確認できる設計とし、運用の具体的な手順を整備する。</p> <p>監視カメラのうち津波監視カメラ（浸水防護施設の設備を計測制御系統施設の設備として兼用）及び潮位観測システム（防護用）は、地震荷重等を考慮し必要な強度を有する設計とするとともに、1号機、2号機、3号機及び4号機の非常用所内電源設備から給電できる設計とする。</p> <p>d. 有毒ガスに対する防護措置</p> <p>中央制御室は、有毒ガスが運転員に及ぼす影響により、運転員の対処能力が著しく低下し、安全施設の安全機能が損なわれることがないよう、中央制御室内にとどまり必要な操作、措置を行うことができる設計とする。</p> <p>敷地内外において貯蔵施設に保管されている有毒ガスを発生させるおそれのある有毒化学物質（以下「固定源」という。）及び敷地内において輸送手段の輸送容器</p> </td> <td data-bbox="359 1024 1133 1619"> <p>中央制御室機能</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="359 1619 1133 1829"> <p>監視カメラのうち津波監視カメラ（浸水防護施設の設備を計測制御系統施設の設備として兼用）は、地震荷重等を考慮し必要な強度を有する設計とするとともに、1号機、2号機、3号機及び4号機の非常用所内電源設備から給電できる設計とする。</p> <p>d. 有毒ガスに対する防護措置</p> <p>中央制御室は、有毒ガスが運転員に及ぼす影響により、運転員の対処能力が著しく低下し、安全施設の安全機能が損なわれることがないよう、中央制御室内にとどまり必要な操作、措置を行うことができる設計とする。</p> <p>敷地内外において貯蔵施設に保管されている有毒ガスを発生させるおそれのある有毒化学物質（以下「固定源」という。）及び敷地内において輸送手段の輸送容器</p> </td> <td data-bbox="359 1024 1133 1619"> <p>中央制御室機能</p> </td> </tr> </table>	<p>号機当直課長並びに3号及び4号機当直課長の連携を確保する設計とする。</p> <p>なお、1号及び2号機中央制御室の監視モニタの観測潮位を、無線設備である潮位観測システム（補助用）を用いて中央制御室に伝送し、確認できる設計とし、運用の具体的な手順を整備する。</p> <p>監視カメラのうち津波監視カメラ（浸水防護施設の設備を計測制御系統施設の設備として兼用）及び潮位観測システム（防護用）は、地震荷重等を考慮し必要な強度を有する設計とするとともに、1号機、2号機、3号機及び4号機の非常用所内電源設備から給電できる設計とする。</p> <p>d. 有毒ガスに対する防護措置</p> <p>中央制御室は、有毒ガスが運転員に及ぼす影響により、運転員の対処能力が著しく低下し、安全施設の安全機能が損なわれることがないよう、中央制御室内にとどまり必要な操作、措置を行うことができる設計とする。</p> <p>敷地内外において貯蔵施設に保管されている有毒ガスを発生させるおそれのある有毒化学物質（以下「固定源」という。）及び敷地内において輸送手段の輸送容器</p>	<p>中央制御室機能</p>	<p>監視カメラのうち津波監視カメラ（浸水防護施設の設備を計測制御系統施設の設備として兼用）は、地震荷重等を考慮し必要な強度を有する設計とするとともに、1号機、2号機、3号機及び4号機の非常用所内電源設備から給電できる設計とする。</p> <p>d. 有毒ガスに対する防護措置</p> <p>中央制御室は、有毒ガスが運転員に及ぼす影響により、運転員の対処能力が著しく低下し、安全施設の安全機能が損なわれることがないよう、中央制御室内にとどまり必要な操作、措置を行うことができる設計とする。</p> <p>敷地内外において貯蔵施設に保管されている有毒ガスを発生させるおそれのある有毒化学物質（以下「固定源」という。）及び敷地内において輸送手段の輸送容器</p>	<p>中央制御室機能</p>	<p>(7/12)</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="1457 464 2231 1024"> <p>号機当直課長並びに3号及び4号機当直課長の連携を確保する設計とする。</p> <p>なお、1号及び2号機中央制御室の監視モニタの観測潮位を、無線設備である潮位観測システム（補助用）を用いて中央制御室に伝送し、確認できる設計とし、運用の具体的な手順を整備する。潮位観測システム（補助用）は、潮位観測システム（防護用）の機能を補助する設計とする。</p> <p>監視カメラのうち津波監視カメラ（浸水防護施設の設備を計測制御系統施設の設備として兼用）及び潮位観測システム（防護用）は、地震荷重等を考慮し必要な強度を有する設計とするとともに、1号機、2号機、3号機及び4号機の非常用所内電源設備から給電できる設計とする。</p> <p>d. 有毒ガスに対する防護措置</p> <p>中央制御室は、有毒ガスが運転員に及ぼす影響により、運転員の対処能力が著しく低下し、安全施設の安全機能が損なわれることがないよう、中央制御室内にとどまり必要な操作、措置を行うことができる設計とする。</p> <p>敷地内外において貯蔵施設に保管されている有毒ガス</p> </td> <td data-bbox="1457 1024 2231 1619"> <p>中央制御室機能</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1457 1619 2231 1829"> <p>監視カメラのうち津波監視カメラ（浸水防護施設の設備を計測制御系統施設の設備として兼用）は、地震荷重等を考慮し必要な強度を有する設計とするとともに、1号機、2号機、3号機及び4号機の非常用所内電源設備から給電できる設計とする。</p> <p>d. 有毒ガスに対する防護措置</p> <p>中央制御室は、有毒ガスが運転員に及ぼす影響により、運転員の対処能力が著しく低下し、安全施設の安全機能が損なわれることがないよう、中央制御室内にとどまり必要な操作、措置を行うことができる設計とする。</p> <p>敷地内外において貯蔵施設に保管されている有毒ガス</p> </td> <td data-bbox="1457 1024 2231 1619"> <p>中央制御室機能</p> </td> </tr> </table>	<p>号機当直課長並びに3号及び4号機当直課長の連携を確保する設計とする。</p> <p>なお、1号及び2号機中央制御室の監視モニタの観測潮位を、無線設備である潮位観測システム（補助用）を用いて中央制御室に伝送し、確認できる設計とし、運用の具体的な手順を整備する。潮位観測システム（補助用）は、潮位観測システム（防護用）の機能を補助する設計とする。</p> <p>監視カメラのうち津波監視カメラ（浸水防護施設の設備を計測制御系統施設の設備として兼用）及び潮位観測システム（防護用）は、地震荷重等を考慮し必要な強度を有する設計とするとともに、1号機、2号機、3号機及び4号機の非常用所内電源設備から給電できる設計とする。</p> <p>d. 有毒ガスに対する防護措置</p> <p>中央制御室は、有毒ガスが運転員に及ぼす影響により、運転員の対処能力が著しく低下し、安全施設の安全機能が損なわれることがないよう、中央制御室内にとどまり必要な操作、措置を行うことができる設計とする。</p> <p>敷地内外において貯蔵施設に保管されている有毒ガス</p>	<p>中央制御室機能</p>	<p>監視カメラのうち津波監視カメラ（浸水防護施設の設備を計測制御系統施設の設備として兼用）は、地震荷重等を考慮し必要な強度を有する設計とするとともに、1号機、2号機、3号機及び4号機の非常用所内電源設備から給電できる設計とする。</p> <p>d. 有毒ガスに対する防護措置</p> <p>中央制御室は、有毒ガスが運転員に及ぼす影響により、運転員の対処能力が著しく低下し、安全施設の安全機能が損なわれることがないよう、中央制御室内にとどまり必要な操作、措置を行うことができる設計とする。</p> <p>敷地内外において貯蔵施設に保管されている有毒ガス</p>	<p>中央制御室機能</p>	<p>記載の適正化</p> <p>記載の適正化 (次頁への記載内容繰り下がり (T3-II-4ウ-2-8~T3-II-4ウ-2-11 同様に記載内容繰り下がり))</p>
<p>号機当直課長並びに3号及び4号機当直課長の連携を確保する設計とする。</p> <p>なお、1号及び2号機中央制御室の監視モニタの観測潮位を、無線設備である潮位観測システム（補助用）を用いて中央制御室に伝送し、確認できる設計とし、運用の具体的な手順を整備する。</p> <p>監視カメラのうち津波監視カメラ（浸水防護施設の設備を計測制御系統施設の設備として兼用）及び潮位観測システム（防護用）は、地震荷重等を考慮し必要な強度を有する設計とするとともに、1号機、2号機、3号機及び4号機の非常用所内電源設備から給電できる設計とする。</p> <p>d. 有毒ガスに対する防護措置</p> <p>中央制御室は、有毒ガスが運転員に及ぼす影響により、運転員の対処能力が著しく低下し、安全施設の安全機能が損なわれることがないよう、中央制御室内にとどまり必要な操作、措置を行うことができる設計とする。</p> <p>敷地内外において貯蔵施設に保管されている有毒ガスを発生させるおそれのある有毒化学物質（以下「固定源」という。）及び敷地内において輸送手段の輸送容器</p>	<p>中央制御室機能</p>									
<p>監視カメラのうち津波監視カメラ（浸水防護施設の設備を計測制御系統施設の設備として兼用）は、地震荷重等を考慮し必要な強度を有する設計とするとともに、1号機、2号機、3号機及び4号機の非常用所内電源設備から給電できる設計とする。</p> <p>d. 有毒ガスに対する防護措置</p> <p>中央制御室は、有毒ガスが運転員に及ぼす影響により、運転員の対処能力が著しく低下し、安全施設の安全機能が損なわれることがないよう、中央制御室内にとどまり必要な操作、措置を行うことができる設計とする。</p> <p>敷地内外において貯蔵施設に保管されている有毒ガスを発生させるおそれのある有毒化学物質（以下「固定源」という。）及び敷地内において輸送手段の輸送容器</p>	<p>中央制御室機能</p>									
<p>号機当直課長並びに3号及び4号機当直課長の連携を確保する設計とする。</p> <p>なお、1号及び2号機中央制御室の監視モニタの観測潮位を、無線設備である潮位観測システム（補助用）を用いて中央制御室に伝送し、確認できる設計とし、運用の具体的な手順を整備する。潮位観測システム（補助用）は、潮位観測システム（防護用）の機能を補助する設計とする。</p> <p>監視カメラのうち津波監視カメラ（浸水防護施設の設備を計測制御系統施設の設備として兼用）及び潮位観測システム（防護用）は、地震荷重等を考慮し必要な強度を有する設計とするとともに、1号機、2号機、3号機及び4号機の非常用所内電源設備から給電できる設計とする。</p> <p>d. 有毒ガスに対する防護措置</p> <p>中央制御室は、有毒ガスが運転員に及ぼす影響により、運転員の対処能力が著しく低下し、安全施設の安全機能が損なわれることがないよう、中央制御室内にとどまり必要な操作、措置を行うことができる設計とする。</p> <p>敷地内外において貯蔵施設に保管されている有毒ガス</p>	<p>中央制御室機能</p>									
<p>監視カメラのうち津波監視カメラ（浸水防護施設の設備を計測制御系統施設の設備として兼用）は、地震荷重等を考慮し必要な強度を有する設計とするとともに、1号機、2号機、3号機及び4号機の非常用所内電源設備から給電できる設計とする。</p> <p>d. 有毒ガスに対する防護措置</p> <p>中央制御室は、有毒ガスが運転員に及ぼす影響により、運転員の対処能力が著しく低下し、安全施設の安全機能が損なわれることがないよう、中央制御室内にとどまり必要な操作、措置を行うことができる設計とする。</p> <p>敷地内外において貯蔵施設に保管されている有毒ガス</p>	<p>中央制御室機能</p>									

高浜発電所第3号機 設計及び工事計画認可申請書の一部補正 補正前後比較表

【Ⅱ. 工事計画 その他発電用原子炉の附属施設 5 浸水防護施設 1 外郭浸水防護設備】

変更前				変更後				備考																																																																																	
その他発電用原子炉の附属施設 5 浸水防護施設 1 外郭浸水防護設備の名称、種類、主要寸法及び材料				その他発電用原子炉の附属施設 5 浸水防護施設 1 外郭浸水防護設備の名称、種類、主要寸法及び材料				記載の適正化																																																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th>変更前</th> <th>変更後</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">名称</td> <td></td> <td>潮位観測システム（防護用）^(注1) （1・2・3・4号機共用）</td> </tr> <tr> <td colspan="2">種類</td> <td></td> <td>潮位計^(注2)（潮位検出器、監視モニタ（モニタ、電源箱、演算装置））、衛星電話（津波防護用）^(注3)（衛星電話機（津波防護用）、中央制御室用衛星設備収容架（津波防護用）、中央制御室衛星電話用アンテナ（津波防護用））</td> </tr> <tr> <td rowspan="7">主要寸法</td> <td rowspan="4">潮位計</td> <td rowspan="4">監視モニタ</td> <td>潮位検出器</td> <td>個数</td> <td>1^(注4)</td> </tr> <tr> <td>モニタ （警報発信機能^(注5)を含む）</td> <td>個数</td> <td>1^(注6)</td> </tr> <tr> <td>電源箱</td> <td>個数</td> <td>1^(注6)</td> </tr> <tr> <td>演算装置 （データ演算機能^(注7)を含む）</td> <td>個数</td> <td>1^(注6)</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">衛星電話 （津波防護用）</td> <td>衛星電話機 （津波防護用）</td> <td>個数</td> <td>3^(注6,8)</td> </tr> <tr> <td>中央制御室用衛星設備収容架 （津波防護用）</td> <td>個数</td> <td>3^(注8,9)</td> </tr> <tr> <td>中央制御室衛星電話用アンテナ （津波防護用）</td> <td>個数</td> <td>3^(注8,9)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">材料</td> <td></td> <td>—^(注10)</td> </tr> </tbody> </table>						変更前	変更後		名称			潮位観測システム（防護用） ^(注1) （1・2・3・4号機共用）	種類			潮位計 ^(注2) （潮位検出器、監視モニタ（モニタ、電源箱、演算装置））、衛星電話（津波防護用） ^(注3) （衛星電話機（津波防護用）、中央制御室用衛星設備収容架（津波防護用）、中央制御室衛星電話用アンテナ（津波防護用））	主要寸法	潮位計	監視モニタ	潮位検出器	個数	1 ^(注4)	モニタ （警報発信機能 ^(注5) を含む）	個数	1 ^(注6)	電源箱	個数	1 ^(注6)	演算装置 （データ演算機能 ^(注7) を含む）	個数	1 ^(注6)	衛星電話 （津波防護用）	衛星電話機 （津波防護用）	個数	3 ^(注6,8)	中央制御室用衛星設備収容架 （津波防護用）	個数	3 ^(注8,9)	中央制御室衛星電話用アンテナ （津波防護用）	個数	3 ^(注8,9)	材料			— ^(注10)	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th>変更前</th> <th>変更後</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">名称</td> <td></td> <td>潮位観測システム（防護用）^(注1) （1・2・3・4号機共用）</td> </tr> <tr> <td colspan="2">種類</td> <td></td> <td>潮位計^(注2)（潮位検出器、監視モニタ（モニタ、電源箱、演算装置））、衛星電話（津波防護用）^(注3)（衛星電話機（津波防護用）、中央制御室用衛星設備収容架（津波防護用）、中央制御室衛星電話用アンテナ（津波防護用））</td> </tr> <tr> <td rowspan="7">主要寸法</td> <td rowspan="4">潮位計</td> <td rowspan="4">監視モニタ</td> <td>潮位検出器</td> <td>個数</td> <td>1^(注4)</td> </tr> <tr> <td>モニタ （警報発信機能^(注5)を含む）</td> <td>個数</td> <td>1^(注6)</td> </tr> <tr> <td>電源箱</td> <td>個数</td> <td>1^(注6)</td> </tr> <tr> <td>演算装置 （データ演算機能^(注7)を含む）</td> <td>個数</td> <td>1^(注6)</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">衛星電話 （津波防護用）</td> <td>衛星電話機 （津波防護用）</td> <td>個数</td> <td>3^(注6,8)</td> </tr> <tr> <td>中央制御室用衛星設備収容架 （津波防護用）</td> <td>個数</td> <td>3^(注8,9)</td> </tr> <tr> <td>中央制御室衛星電話用アンテナ （津波防護用）</td> <td>個数</td> <td>3^(注8,9)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">材料</td> <td></td> <td>—^(注10)</td> </tr> </tbody> </table>						変更前	変更後	名称			潮位観測システム（防護用） ^(注1) （1・2・3・4号機共用）	種類			潮位計 ^(注2) （潮位検出器、監視モニタ（モニタ、電源箱、演算装置））、衛星電話（津波防護用） ^(注3) （衛星電話機（津波防護用）、中央制御室用衛星設備収容架（津波防護用）、中央制御室衛星電話用アンテナ（津波防護用））	主要寸法	潮位計	監視モニタ	潮位検出器	個数	1 ^(注4)	モニタ （警報発信機能 ^(注5) を含む）	個数	1 ^(注6)	電源箱	個数	1 ^(注6)	演算装置 （データ演算機能 ^(注7) を含む）	個数	1 ^(注6)	衛星電話 （津波防護用）	衛星電話機 （津波防護用）	個数	3 ^(注6,8)	中央制御室用衛星設備収容架 （津波防護用）	個数	3 ^(注8,9)	中央制御室衛星電話用アンテナ （津波防護用）	個数	3 ^(注8,9)	材料		
		変更前	変更後																																																																																						
名称			潮位観測システム（防護用） ^(注1) （1・2・3・4号機共用）																																																																																						
種類			潮位計 ^(注2) （潮位検出器、監視モニタ（モニタ、電源箱、演算装置））、衛星電話（津波防護用） ^(注3) （衛星電話機（津波防護用）、中央制御室用衛星設備収容架（津波防護用）、中央制御室衛星電話用アンテナ（津波防護用））																																																																																						
主要寸法	潮位計	監視モニタ	潮位検出器	個数	1 ^(注4)																																																																																				
			モニタ （警報発信機能 ^(注5) を含む）	個数	1 ^(注6)																																																																																				
			電源箱	個数	1 ^(注6)																																																																																				
			演算装置 （データ演算機能 ^(注7) を含む）	個数	1 ^(注6)																																																																																				
	衛星電話 （津波防護用）	衛星電話機 （津波防護用）	個数	3 ^(注6,8)																																																																																					
		中央制御室用衛星設備収容架 （津波防護用）	個数	3 ^(注8,9)																																																																																					
		中央制御室衛星電話用アンテナ （津波防護用）	個数	3 ^(注8,9)																																																																																					
材料			— ^(注10)																																																																																						
		変更前	変更後																																																																																						
名称			潮位観測システム（防護用） ^(注1) （1・2・3・4号機共用）																																																																																						
種類			潮位計 ^(注2) （潮位検出器、監視モニタ（モニタ、電源箱、演算装置））、衛星電話（津波防護用） ^(注3) （衛星電話機（津波防護用）、中央制御室用衛星設備収容架（津波防護用）、中央制御室衛星電話用アンテナ（津波防護用））																																																																																						
主要寸法	潮位計	監視モニタ	潮位検出器	個数	1 ^(注4)																																																																																				
			モニタ （警報発信機能 ^(注5) を含む）	個数	1 ^(注6)																																																																																				
			電源箱	個数	1 ^(注6)																																																																																				
			演算装置 （データ演算機能 ^(注7) を含む）	個数	1 ^(注6)																																																																																				
	衛星電話 （津波防護用）	衛星電話機 （津波防護用）	個数	3 ^(注6,8)																																																																																					
		中央制御室用衛星設備収容架 （津波防護用）	個数	3 ^(注8,9)																																																																																					
		中央制御室衛星電話用アンテナ （津波防護用）	個数	3 ^(注8,9)																																																																																					
材料			— ^(注10)																																																																																						
(注1) 計測制御系統施設のうち中央制御室機能及び中央制御室外原子炉停止機能と兼用 (注2) 潮位計は4個設置し、このうち1個を予備とする。 (注3) 衛星電話（津波防護用）は、1号及び2号機中央制御室並びに3号及び4号機中央制御室に各々3個設置し、このうち各々1個を予備とする。 (注4) 3・4号機海水ポンプ室に設置				(注1) 計測制御系統施設のうち中央制御室機能及び中央制御室外原子炉停止機能と兼用 (注2) 共用設備を含めた潮位計は4個設置し、このうち1個を予備とする。 (注3) 共用設備を含めた衛星電話（津波防護用）は、1号及び2号機中央制御室並びに3号及び4号機中央制御室に各々3個設置し、このうち各々1個を予備とする。 (注4) 3・4号機海水ポンプ室に設置																																																																																					
- T3-II-8-5-1-1 -				- T3-II-8-5-1-1 -																																																																																					

高浜発電所第3号機 設計及び工事計画認可申請書の一部補正 補正前後比較表

【Ⅱ. 工事計画 その他発電用原子炉の附属施設 5 浸水防護施設 1 外郭浸水防護設備】

変 更 前	変 更 後	備 考
<p>(注5) 警報発信機能とは、「観測潮位が10分以内に0.5m以上下降、又は上昇した時点」でモニタに警報音発信及び警報表示し、その後、「観測潮位が最低潮位から10分以内に0.5m以上上昇、又は最高潮位から10分以内に0.5m以上下降した時点」でモニタに警報音発信及び警報表示する機能をいう。潮位変動値の許容範囲(設定値)は0.45mとする。</p> <p>(注6) 3号及び4号機中央制御室に設置</p> <p>(注7) データ演算機能とは、「潮位計の観測潮位がいずれも10分以内に0.5m以上下降し、その後、最低潮位から10分以内に0.5m以上上昇すること、又は10分以内に0.5m以上上昇し、その後、最高潮位から10分以内に0.5m以上下降したこと」を演算装置にて収集・演算し検出できる機能をいう。潮位変動値の許容範囲(設定値)は0.45mとする。</p> <p>(注8) 3個のうち1個は、衛星電話(固定)と兼用</p> <p>(注9) 3号機中間建屋に設置</p> <p>(注10) 津波による浸水及び漏水を直接防止する設備ではないことから対象外</p> <p style="text-align: center;">- T3-II-8-5-1-2 -</p>	<p>(注5) 警報発信機能とは、「観測潮位が10分以内に0.5m以上下降、又は上昇した時点」でモニタに警報音発信及び警報表示し、その後、「観測潮位が最低潮位から10分以内に0.5m以上上昇、又は最高潮位から10分以内に0.5m以上下降した時点」でモニタに警報音発信及び警報表示する機能をいう。潮位変動値のセット値は0.45mとする。</p> <p>(注6) 3号及び4号機中央制御室に設置</p> <p>(注7) データ演算機能とは、「潮位計の観測潮位がいずれも10分以内に0.5m以上下降し、その後、最低潮位から10分以内に0.5m以上上昇すること、又は10分以内に0.5m以上上昇し、その後、最高潮位から10分以内に0.5m以上下降したこと」を演算装置にて収集・演算し検出できる機能をいう。潮位変動値のセット値は0.45mとする。</p> <p>(注8) 3個のうち1個は、衛星電話(固定)と兼用</p> <p>(注9) 3号機中間建屋に設置</p> <p>(注10) 津波による浸水及び漏水を直接防止する設備ではないことから対象外</p> <p style="text-align: center;">- T3-II-8-5-1-2 -</p>	<p style="text-align: center;">記載の適正化</p>

【Ⅱ. 工事計画 その他発電用原子炉の附属施設 5 浸水防護施設 3 浸水防護施設の基本設計方針、適用基準及び適用規格】

変更前	変更後	備考				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>変更前</p> <p>第1章 共通項目 浸水防護施設の共通項目である「1. 地盤等、2. 自然現象（2. 津波による損傷の防止を除く。）、3. 火災、5. 設備に対する要求（5. 3 使用中の亀裂等による破綻の防止、5. 4 耐圧試験等、5. 5 安全弁等、5. 6 逆止め弁、5. 7 内燃機関及びガスタービンの設計条件、5. 8 電気設備の設計条件を除く。）、6. その他（6. 4 放射性物質による汚染の防止を除く。）」の基本設計方針については、原子炉冷却系統施設の基本設計方針「第1章 共通項目」に基づく設計とする。</p> <p>第2章 個別項目 1. 津波による損傷の防止 1. 1 設計基準対象施設及び重大事故等対処施設 1. 1. 1 耐津波設計の基本方針 設計基準対象施設及び重大事故等対処施設が設置（変更）許可を受けた基準津波によりその安全性又は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、遡上への影響要因及び浸水経路等を考慮して、設計時にそれぞれの施設に対して入力津波を設定するとともに津波防護対象設備に対する入力津波の影響を評価し、影響に応じた津波防護対策を講じる設計とする。</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>変更後</p> <p>第2章 個別項目 1. 津波による損傷の防止 1. 1 設計基準対象施設及び重大事故等対処施設 1. 1. 1 耐津波設計の基本方針 設計基準対象施設及び重大事故等対処施設が設置（変更）許可を受けた基準津波によりその安全性又は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、遡上への影響要因及び浸水経路等を考慮して、耐津波設計に用いる「最も水位変動が大きい入力津波」を設定する。 設置（変更）許可を受けた基準津波のうち、津波警報等が発表されない可能性のある津波（以下「基準津波3及び基準津波4」という。）に対しては、施設に対して影響を及ぼさないよう、第1波の水位変動で津波襲来を検知し、取水路防潮ゲート（4号機設備、1・2・3・4号機共用（以下同じ。））の閉止判断基準により、取水路防潮ゲート</p> </td> </tr> </table>	<p>変更前</p> <p>第1章 共通項目 浸水防護施設の共通項目である「1. 地盤等、2. 自然現象（2. 津波による損傷の防止を除く。）、3. 火災、5. 設備に対する要求（5. 3 使用中の亀裂等による破綻の防止、5. 4 耐圧試験等、5. 5 安全弁等、5. 6 逆止め弁、5. 7 内燃機関及びガスタービンの設計条件、5. 8 電気設備の設計条件を除く。）、6. その他（6. 4 放射性物質による汚染の防止を除く。）」の基本設計方針については、原子炉冷却系統施設の基本設計方針「第1章 共通項目」に基づく設計とする。</p> <p>第2章 個別項目 1. 津波による損傷の防止 1. 1 設計基準対象施設及び重大事故等対処施設 1. 1. 1 耐津波設計の基本方針 設計基準対象施設及び重大事故等対処施設が設置（変更）許可を受けた基準津波によりその安全性又は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、遡上への影響要因及び浸水経路等を考慮して、設計時にそれぞれの施設に対して入力津波を設定するとともに津波防護対象設備に対する入力津波の影響を評価し、影響に応じた津波防護対策を講じる設計とする。</p>	<p>変更後</p> <p>第2章 個別項目 1. 津波による損傷の防止 1. 1 設計基準対象施設及び重大事故等対処施設 1. 1. 1 耐津波設計の基本方針 設計基準対象施設及び重大事故等対処施設が設置（変更）許可を受けた基準津波によりその安全性又は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、遡上への影響要因及び浸水経路等を考慮して、耐津波設計に用いる「最も水位変動が大きい入力津波」を設定する。 設置（変更）許可を受けた基準津波のうち、津波警報等が発表されない可能性のある津波（以下「基準津波3及び基準津波4」という。）に対しては、施設に対して影響を及ぼさないよう、第1波の水位変動で津波襲来を検知し、取水路防潮ゲート（4号機設備、1・2・3・4号機共用（以下同じ。））の閉止判断基準により、取水路防潮ゲート</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>変更前</p> <p>第1章 共通項目 浸水防護施設の共通項目である「1. 地盤等、2. 自然現象（2. 津波による損傷の防止を除く。）、3. 火災、5. 設備に対する要求（5. 3 使用中の亀裂等による破綻の防止、5. 4 耐圧試験等、5. 5 安全弁等、5. 6 逆止め弁、5. 7 内燃機関及びガスタービンの設計条件、5. 8 電気設備の設計条件を除く。）、6. その他（6. 4 放射性物質による汚染の防止を除く。）」の基本設計方針については、原子炉冷却系統施設の基本設計方針「第1章 共通項目」に基づく設計とする。</p> <p>第2章 個別項目 1. 津波による損傷の防止 1. 1 設計基準対象施設及び重大事故等対処施設 1. 1. 1 耐津波設計の基本方針 設計基準対象施設及び重大事故等対処施設が設置（変更）許可を受けた基準津波によりその安全性又は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、遡上への影響要因及び浸水経路等を考慮して、設計時にそれぞれの施設に対して入力津波を設定するとともに津波防護対象設備に対する入力津波の影響を評価し、影響に応じた津波防護対策を講じる設計とする。</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>変更後</p> <p>第2章 個別項目 1. 津波による損傷の防止 1. 1 設計基準対象施設及び重大事故等対処施設 1. 1. 1 耐津波設計の基本方針 設計基準対象施設及び重大事故等対処施設が設置（変更）許可を受けた基準津波によりその安全性又は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、遡上への影響要因及び浸水経路等を考慮して、耐津波設計に用いるために、最も水位変動が大きい入力津波を設定する。 設置（変更）許可を受けた基準津波のうち、津波警報等が発表されない可能性のある津波（以下「基準津波3及び基準津波4」という。）に対しては、施設に対して影響を及ぼさないよう、第1波の水位変動で津波襲来を検知し、取水路防潮ゲート（4号機設備、1・2・3・4号機共用（以下同じ。））の閉止判断基準により、取水路防潮ゲート</p> </td> </tr> </table>	<p>変更前</p> <p>第1章 共通項目 浸水防護施設の共通項目である「1. 地盤等、2. 自然現象（2. 津波による損傷の防止を除く。）、3. 火災、5. 設備に対する要求（5. 3 使用中の亀裂等による破綻の防止、5. 4 耐圧試験等、5. 5 安全弁等、5. 6 逆止め弁、5. 7 内燃機関及びガスタービンの設計条件、5. 8 電気設備の設計条件を除く。）、6. その他（6. 4 放射性物質による汚染の防止を除く。）」の基本設計方針については、原子炉冷却系統施設の基本設計方針「第1章 共通項目」に基づく設計とする。</p> <p>第2章 個別項目 1. 津波による損傷の防止 1. 1 設計基準対象施設及び重大事故等対処施設 1. 1. 1 耐津波設計の基本方針 設計基準対象施設及び重大事故等対処施設が設置（変更）許可を受けた基準津波によりその安全性又は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、遡上への影響要因及び浸水経路等を考慮して、設計時にそれぞれの施設に対して入力津波を設定するとともに津波防護対象設備に対する入力津波の影響を評価し、影響に応じた津波防護対策を講じる設計とする。</p>	<p>変更後</p> <p>第2章 個別項目 1. 津波による損傷の防止 1. 1 設計基準対象施設及び重大事故等対処施設 1. 1. 1 耐津波設計の基本方針 設計基準対象施設及び重大事故等対処施設が設置（変更）許可を受けた基準津波によりその安全性又は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、遡上への影響要因及び浸水経路等を考慮して、耐津波設計に用いるために、最も水位変動が大きい入力津波を設定する。 設置（変更）許可を受けた基準津波のうち、津波警報等が発表されない可能性のある津波（以下「基準津波3及び基準津波4」という。）に対しては、施設に対して影響を及ぼさないよう、第1波の水位変動で津波襲来を検知し、取水路防潮ゲート（4号機設備、1・2・3・4号機共用（以下同じ。））の閉止判断基準により、取水路防潮ゲート</p>	<p style="text-align: center;">記載の適正化</p>
<p>変更前</p> <p>第1章 共通項目 浸水防護施設の共通項目である「1. 地盤等、2. 自然現象（2. 津波による損傷の防止を除く。）、3. 火災、5. 設備に対する要求（5. 3 使用中の亀裂等による破綻の防止、5. 4 耐圧試験等、5. 5 安全弁等、5. 6 逆止め弁、5. 7 内燃機関及びガスタービンの設計条件、5. 8 電気設備の設計条件を除く。）、6. その他（6. 4 放射性物質による汚染の防止を除く。）」の基本設計方針については、原子炉冷却系統施設の基本設計方針「第1章 共通項目」に基づく設計とする。</p> <p>第2章 個別項目 1. 津波による損傷の防止 1. 1 設計基準対象施設及び重大事故等対処施設 1. 1. 1 耐津波設計の基本方針 設計基準対象施設及び重大事故等対処施設が設置（変更）許可を受けた基準津波によりその安全性又は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、遡上への影響要因及び浸水経路等を考慮して、設計時にそれぞれの施設に対して入力津波を設定するとともに津波防護対象設備に対する入力津波の影響を評価し、影響に応じた津波防護対策を講じる設計とする。</p>	<p>変更後</p> <p>第2章 個別項目 1. 津波による損傷の防止 1. 1 設計基準対象施設及び重大事故等対処施設 1. 1. 1 耐津波設計の基本方針 設計基準対象施設及び重大事故等対処施設が設置（変更）許可を受けた基準津波によりその安全性又は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、遡上への影響要因及び浸水経路等を考慮して、耐津波設計に用いる「最も水位変動が大きい入力津波」を設定する。 設置（変更）許可を受けた基準津波のうち、津波警報等が発表されない可能性のある津波（以下「基準津波3及び基準津波4」という。）に対しては、施設に対して影響を及ぼさないよう、第1波の水位変動で津波襲来を検知し、取水路防潮ゲート（4号機設備、1・2・3・4号機共用（以下同じ。））の閉止判断基準により、取水路防潮ゲート</p>					
<p>変更前</p> <p>第1章 共通項目 浸水防護施設の共通項目である「1. 地盤等、2. 自然現象（2. 津波による損傷の防止を除く。）、3. 火災、5. 設備に対する要求（5. 3 使用中の亀裂等による破綻の防止、5. 4 耐圧試験等、5. 5 安全弁等、5. 6 逆止め弁、5. 7 内燃機関及びガスタービンの設計条件、5. 8 電気設備の設計条件を除く。）、6. その他（6. 4 放射性物質による汚染の防止を除く。）」の基本設計方針については、原子炉冷却系統施設の基本設計方針「第1章 共通項目」に基づく設計とする。</p> <p>第2章 個別項目 1. 津波による損傷の防止 1. 1 設計基準対象施設及び重大事故等対処施設 1. 1. 1 耐津波設計の基本方針 設計基準対象施設及び重大事故等対処施設が設置（変更）許可を受けた基準津波によりその安全性又は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、遡上への影響要因及び浸水経路等を考慮して、設計時にそれぞれの施設に対して入力津波を設定するとともに津波防護対象設備に対する入力津波の影響を評価し、影響に応じた津波防護対策を講じる設計とする。</p>	<p>変更後</p> <p>第2章 個別項目 1. 津波による損傷の防止 1. 1 設計基準対象施設及び重大事故等対処施設 1. 1. 1 耐津波設計の基本方針 設計基準対象施設及び重大事故等対処施設が設置（変更）許可を受けた基準津波によりその安全性又は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、遡上への影響要因及び浸水経路等を考慮して、耐津波設計に用いるために、最も水位変動が大きい入力津波を設定する。 設置（変更）許可を受けた基準津波のうち、津波警報等が発表されない可能性のある津波（以下「基準津波3及び基準津波4」という。）に対しては、施設に対して影響を及ぼさないよう、第1波の水位変動で津波襲来を検知し、取水路防潮ゲート（4号機設備、1・2・3・4号機共用（以下同じ。））の閉止判断基準により、取水路防潮ゲート</p>					

【Ⅱ. 工事計画 その他発電用原子炉の附属施設 5 浸水防護施設 3 浸水防護施設の基本設計方針、適用基準及び適用規格】

変更前	変更後	備考				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">変更前</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">変更後</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <p>を閉止する設計とする。また、取水路防潮ゲートの閉止判断基準で、施設に対して影響を及ぼす津波を見逃さないことを確認するため、施設に対して影響を及ぼし、第1波の水位変動量が小さい「施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波」を設定する。</p> <p>なお、基準津波3及び基準津波4については、波源特性である崩壊規模及び破壊伝播速度を固定値とし、最も水位変動が大きい入力津波の設定においては、水位変動が最も大きくなるように崩壊規模及び破壊伝播速度の最大値を適用する。また、「施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波」の設定においては、部分的な崩壊や遅い崩壊によって施設影響を及ぼす可能性があることから、崩壊規模及び破壊伝播速度のパラメータスタディを実施する。</p> <p>「最も水位変動が大きい入力津波」については、津波防護対象設備に対する入力津波の影響を評価し、影響に応じた津波防護対策を講じる設計とする。</p> <p>「施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波」については、その入力津波の第1波の水位変動量を取水路防潮ゲートの閉止判断基準で検知できることを確認する。確認に当たっては、潮位観測システム(防護用)〔1号機設備、1・2・3・4号機共用、1号機に設置〕、〔2号機設備、1・2・3・4号機共用、2号機に設置〕、〔1・2・3・4号機共用、3号機に設置〕、〔4号機設備、1・2・3・4号機共用、3号機に設置〕(以下同じ。)の計装誤差を考慮する。</p> </td> <td style="vertical-align: top;"> <p>を閉止する設計とする。また、取水路防潮ゲートの閉止判断基準で、施設に対して影響を及ぼす津波を見逃さないよう、施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波を設定する。</p> <p>なお、基準津波3及び基準津波4については、波源特性である崩壊規模及び破壊伝播速度を固定値とし、最も水位変動が大きい入力津波の設定においては、水位変動が最も大きくなるように崩壊規模及び破壊伝播速度の最大値を適用する。また、「施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波」の設定においては、部分的な崩壊や遅い崩壊によって施設影響を及ぼす可能性があることから、崩壊規模及び破壊伝播速度のパラメータスタディを実施する。</p> <p>「最も水位変動が大きい入力津波」については、津波防護対象設備に対する入力津波の影響を評価し、影響に応じた津波防護対策を講じる設計とする。</p> <p>「施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波」については、その入力津波の第1波の水位変動量を取水路防潮ゲートの閉止判断基準で検知できることを確認する。確認に当たっては、潮位観測システム(防護用)〔1号機設備、1・2・3・4号機共用、1号機に設置〕、〔2号機設備、1・2・3・4号機共用、2号機に設置〕、〔1・2・3・4号機共用、3号機に設置〕、〔4号機設備、1・2・3・4号機共用、3号機に設置〕(以下同じ。)の計装誤差を考慮する。</p> </td> </tr> </table> <p>(1) 津波防護対象設備 設計基準対象施設が、基準津波により、その安全性が損なわれるお</p>	変更前	変更後	<p>を閉止する設計とする。また、取水路防潮ゲートの閉止判断基準で、施設に対して影響を及ぼす津波を見逃さないことを確認するため、施設に対して影響を及ぼし、第1波の水位変動量が小さい「施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波」を設定する。</p> <p>なお、基準津波3及び基準津波4については、波源特性である崩壊規模及び破壊伝播速度を固定値とし、最も水位変動が大きい入力津波の設定においては、水位変動が最も大きくなるように崩壊規模及び破壊伝播速度の最大値を適用する。また、「施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波」の設定においては、部分的な崩壊や遅い崩壊によって施設影響を及ぼす可能性があることから、崩壊規模及び破壊伝播速度のパラメータスタディを実施する。</p> <p>「最も水位変動が大きい入力津波」については、津波防護対象設備に対する入力津波の影響を評価し、影響に応じた津波防護対策を講じる設計とする。</p> <p>「施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波」については、その入力津波の第1波の水位変動量を取水路防潮ゲートの閉止判断基準で検知できることを確認する。確認に当たっては、潮位観測システム(防護用)〔1号機設備、1・2・3・4号機共用、1号機に設置〕、〔2号機設備、1・2・3・4号機共用、2号機に設置〕、〔1・2・3・4号機共用、3号機に設置〕、〔4号機設備、1・2・3・4号機共用、3号機に設置〕(以下同じ。)の計装誤差を考慮する。</p>	<p>を閉止する設計とする。また、取水路防潮ゲートの閉止判断基準で、施設に対して影響を及ぼす津波を見逃さないよう、施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波を設定する。</p> <p>なお、基準津波3及び基準津波4については、波源特性である崩壊規模及び破壊伝播速度を固定値とし、最も水位変動が大きい入力津波の設定においては、水位変動が最も大きくなるように崩壊規模及び破壊伝播速度の最大値を適用する。また、「施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波」の設定においては、部分的な崩壊や遅い崩壊によって施設影響を及ぼす可能性があることから、崩壊規模及び破壊伝播速度のパラメータスタディを実施する。</p> <p>「最も水位変動が大きい入力津波」については、津波防護対象設備に対する入力津波の影響を評価し、影響に応じた津波防護対策を講じる設計とする。</p> <p>「施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波」については、その入力津波の第1波の水位変動量を取水路防潮ゲートの閉止判断基準で検知できることを確認する。確認に当たっては、潮位観測システム(防護用)〔1号機設備、1・2・3・4号機共用、1号機に設置〕、〔2号機設備、1・2・3・4号機共用、2号機に設置〕、〔1・2・3・4号機共用、3号機に設置〕、〔4号機設備、1・2・3・4号機共用、3号機に設置〕(以下同じ。)の計装誤差を考慮する。</p>	<p>(1) 津波防護対象設備 設計基準対象施設が、基準津波により、その安全性が損なわれるお それがないよう、津波より防護すべき施設は、設計基準対象施設のうち</p>	<p>記載の適正化</p> <p>記載の適正化 (次頁記載内容繰り上がり)</p>
変更前	変更後					
<p>を閉止する設計とする。また、取水路防潮ゲートの閉止判断基準で、施設に対して影響を及ぼす津波を見逃さないことを確認するため、施設に対して影響を及ぼし、第1波の水位変動量が小さい「施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波」を設定する。</p> <p>なお、基準津波3及び基準津波4については、波源特性である崩壊規模及び破壊伝播速度を固定値とし、最も水位変動が大きい入力津波の設定においては、水位変動が最も大きくなるように崩壊規模及び破壊伝播速度の最大値を適用する。また、「施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波」の設定においては、部分的な崩壊や遅い崩壊によって施設影響を及ぼす可能性があることから、崩壊規模及び破壊伝播速度のパラメータスタディを実施する。</p> <p>「最も水位変動が大きい入力津波」については、津波防護対象設備に対する入力津波の影響を評価し、影響に応じた津波防護対策を講じる設計とする。</p> <p>「施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波」については、その入力津波の第1波の水位変動量を取水路防潮ゲートの閉止判断基準で検知できることを確認する。確認に当たっては、潮位観測システム(防護用)〔1号機設備、1・2・3・4号機共用、1号機に設置〕、〔2号機設備、1・2・3・4号機共用、2号機に設置〕、〔1・2・3・4号機共用、3号機に設置〕、〔4号機設備、1・2・3・4号機共用、3号機に設置〕(以下同じ。)の計装誤差を考慮する。</p>	<p>を閉止する設計とする。また、取水路防潮ゲートの閉止判断基準で、施設に対して影響を及ぼす津波を見逃さないよう、施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波を設定する。</p> <p>なお、基準津波3及び基準津波4については、波源特性である崩壊規模及び破壊伝播速度を固定値とし、最も水位変動が大きい入力津波の設定においては、水位変動が最も大きくなるように崩壊規模及び破壊伝播速度の最大値を適用する。また、「施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波」の設定においては、部分的な崩壊や遅い崩壊によって施設影響を及ぼす可能性があることから、崩壊規模及び破壊伝播速度のパラメータスタディを実施する。</p> <p>「最も水位変動が大きい入力津波」については、津波防護対象設備に対する入力津波の影響を評価し、影響に応じた津波防護対策を講じる設計とする。</p> <p>「施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波」については、その入力津波の第1波の水位変動量を取水路防潮ゲートの閉止判断基準で検知できることを確認する。確認に当たっては、潮位観測システム(防護用)〔1号機設備、1・2・3・4号機共用、1号機に設置〕、〔2号機設備、1・2・3・4号機共用、2号機に設置〕、〔1・2・3・4号機共用、3号機に設置〕、〔4号機設備、1・2・3・4号機共用、3号機に設置〕(以下同じ。)の計装誤差を考慮する。</p>					

【Ⅱ. 工事計画 その他発電用原子炉の附属施設 5 浸水防護施設 3 浸水防護施設の基本設計方針、適用基準及び適用規格】

変更前	変更後	備考				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">変更前</p> <p>それがないよう、津波より防護すべき施設は、設計基準対象施設のうち「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」で規定されているクラス1及びクラス2に該当する構築物、系統及び機器（以下「津波防護対象設備」という。）とする。津波防護対象設備の防護設計においては、津波により防護対象施設に波及的影響を及ぼすおそれのある防護対象施設以外の施設についても考慮する。また、重大事故等対処施設及び可搬型重大事故等対処設備についても、設計基準対象施設と同時に必要な機能が損なわれるおそれがないよう、津波防護対象設備に含める。</p> <p>さらに、津波が地震の随伴事象であることを踏まえ、耐震Sクラスの施設を含めて津波防護対象設備とする。</p> </td> <td style="width: 50%; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">変更後</p> <p style="text-align: center;">変更なし</p> </td> </tr> </table> <p>(2) 取水路防潮ゲートの閉止判断基準の設定及び閉止手順 基準津波3及び基準津波4については、以下の若狭湾の津波伝播における増幅の傾向を踏まえ、潮位観測システム（防護用）で観測された津波の第1波の水位変動量により津波襲来を確認した場合に、循環水ポンプを停止（プラント停止）し、取水路防潮ゲートを閉止することにより第2波以降の浸入を防止することで、「遡上波の地上部からの到達、流入及び取水路、放水路等の経路からの流入」（以下「敷地への遡上」という。）並びに水位の低下による海水ポンプへの影響を防止する。</p> <p>【若狭湾の津波伝播における増幅の傾向】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・取水路から海水ポンプ室に至る経路において津波の第1波より第2波以降の水位変動量が大きくなる。 	<p style="text-align: center;">変更前</p> <p>それがないよう、津波より防護すべき施設は、設計基準対象施設のうち「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」で規定されているクラス1及びクラス2に該当する構築物、系統及び機器（以下「津波防護対象設備」という。）とする。津波防護対象設備の防護設計においては、津波により防護対象施設に波及的影響を及ぼすおそれのある防護対象施設以外の施設についても考慮する。また、重大事故等対処施設及び可搬型重大事故等対処設備についても、設計基準対象施設と同時に必要な機能が損なわれるおそれがないよう、津波防護対象設備に含める。</p> <p>さらに、津波が地震の随伴事象であることを踏まえ、耐震Sクラスの施設を含めて津波防護対象設備とする。</p>	<p style="text-align: center;">変更後</p> <p style="text-align: center;">変更なし</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">変更前</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」で規定されているクラス1及びクラス2に該当する構築物、系統及び機器（以下「津波防護対象設備」という。）とする。津波防護対象設備の防護設計においては、津波により防護対象施設に波及的影響を及ぼすおそれのある防護対象施設以外の施設についても考慮する。また、重大事故等対処施設及び可搬型重大事故等対処設備についても、設計基準対象施設と同時に必要な機能が損なわれるおそれがないよう、津波防護対象設備に含める。</p> <p>さらに、津波が地震の随伴事象であることを踏まえ、耐震Sクラスの施設を含めて津波防護対象設備とする。</p> </td> <td style="width: 50%; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">変更後</p> <p style="text-align: center;">変更なし</p> </td> </tr> </table> <p>(2) 取水路防潮ゲートの閉止判断基準の設定及び閉止手順 基準津波3及び基準津波4については、以下の若狭湾の津波伝播における増幅の傾向を踏まえ、潮位観測システム（防護用）で観測された津波の第1波の水位変動量により津波襲来を確認した場合に、循環水ポンプを停止（プラント停止）し、取水路防潮ゲートを閉止することにより第2波以降の浸入を防止することで、「遡上波の地上部からの到達、流入及び取水路、放水路等の経路からの流入」（以下「敷地への遡上」という。）並びに水位の低下による海水ポンプへの影響を防止する。</p> <p>【若狭湾の津波伝播における増幅の傾向】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・取水路から海水ポンプ室に至る経路において津波の第1波より第2波以降の水位変動量が大きくなる。 ・第1波は、押し波が敷地へ遡上せず、引き波による水位の低下に 	<p style="text-align: center;">変更前</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」で規定されているクラス1及びクラス2に該当する構築物、系統及び機器（以下「津波防護対象設備」という。）とする。津波防護対象設備の防護設計においては、津波により防護対象施設に波及的影響を及ぼすおそれのある防護対象施設以外の施設についても考慮する。また、重大事故等対処施設及び可搬型重大事故等対処設備についても、設計基準対象施設と同時に必要な機能が損なわれるおそれがないよう、津波防護対象設備に含める。</p> <p>さらに、津波が地震の随伴事象であることを踏まえ、耐震Sクラスの施設を含めて津波防護対象設備とする。</p>	<p style="text-align: center;">変更後</p> <p style="text-align: center;">変更なし</p>	<p style="text-align: center;">備考</p> <p>記載の適正化 (前頁への記載内容繰り上がり)</p> <p>記載の適正化</p> <p>記載の適正化 (次頁記載内容繰り上がり)</p>
<p style="text-align: center;">変更前</p> <p>それがないよう、津波より防護すべき施設は、設計基準対象施設のうち「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」で規定されているクラス1及びクラス2に該当する構築物、系統及び機器（以下「津波防護対象設備」という。）とする。津波防護対象設備の防護設計においては、津波により防護対象施設に波及的影響を及ぼすおそれのある防護対象施設以外の施設についても考慮する。また、重大事故等対処施設及び可搬型重大事故等対処設備についても、設計基準対象施設と同時に必要な機能が損なわれるおそれがないよう、津波防護対象設備に含める。</p> <p>さらに、津波が地震の随伴事象であることを踏まえ、耐震Sクラスの施設を含めて津波防護対象設備とする。</p>	<p style="text-align: center;">変更後</p> <p style="text-align: center;">変更なし</p>					
<p style="text-align: center;">変更前</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」で規定されているクラス1及びクラス2に該当する構築物、系統及び機器（以下「津波防護対象設備」という。）とする。津波防護対象設備の防護設計においては、津波により防護対象施設に波及的影響を及ぼすおそれのある防護対象施設以外の施設についても考慮する。また、重大事故等対処施設及び可搬型重大事故等対処設備についても、設計基準対象施設と同時に必要な機能が損なわれるおそれがないよう、津波防護対象設備に含める。</p> <p>さらに、津波が地震の随伴事象であることを踏まえ、耐震Sクラスの施設を含めて津波防護対象設備とする。</p>	<p style="text-align: center;">変更後</p> <p style="text-align: center;">変更なし</p>					

【Ⅱ. 工事計画 その他発電用原子炉の附属施設 5 浸水防護施設 3 浸水防護施設の基本設計方針、適用基準及び適用規格】

変更前	変更後	備考								
<p style="text-align: center;">変更前</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">変更前</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">変更後</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <p>・第1波は、押し波が敷地へ遡上せず、引き波による水位の低下に対しても海水ポンプが機能保持できる。</p> <p>・第2波以降は、押し波が敷地に遡上するおそれがあり、引き波による水位の低下に対しても海水ポンプが機能保持できないおそれがある。</p> <p>基準津波3及び基準津波4に対する取水路防潮ゲートの閉止判断基準は、基準津波3及び基準津波4の波源に関する「崩壊規模」及び「破壊伝播速度」並びに若狭湾における津波の伝播特性のパラメータスタディの結果を踏まえ、敷地への遡上及び水位の低下による海水ポンプへの影響のおそれがある津波を網羅的に確認したうえで、潮位のゆらぎ等を考慮して設定する。なお、設定に当たっては、平常時及び台風時の潮位変動の影響を受けないことも確認する。</p> <p>具体的には、「潮位観測システム（防護用）」のうち、2台の潮位計の観測潮位がいずれも10分以内に0.5m^(注1)以上下降し、その後、最低潮位から10分以内に0.5m^(注1)以上上昇すること、又は10分以内に0.5m^(注1)以上上昇し、その後、最高潮位から10分以内に0.5m^(注1)以上下降すること。」とする。</p> <p>この条件成立を1号及び2号機当直課長と3号及び4号機当直課長の潮位観測システム（防護用）のうち衛星電話（津波防護用）を用いた連携により確認（以下、この条件成立の確認を「取水路防潮ゲートの閉止判断基準を確認」という。）した場合、循環水ポンプを停止（プラント停止）後、取水路防潮ゲートを閉止する運用を保安規定に定めて管理する。</p> <p>なお、取水路防潮ゲートの保全計画による保守作業時に、発電所構</p> </td> <td style="vertical-align: top;"> <p>・第1波は、押し波が敷地へ遡上せず、引き波による水位の低下に対しても海水ポンプが機能保持できる。</p> <p>・第2波以降は、押し波が敷地に遡上するおそれがあり、引き波による水位の低下に対しても海水ポンプが機能保持できないおそれがある。</p> <p>基準津波3及び基準津波4に対する取水路防潮ゲートの閉止判断基準は、基準津波3及び基準津波4の波源に関する「崩壊規模」及び「破壊伝播速度」並びに若狭湾における津波の伝播特性のパラメータスタディの結果を踏まえ、敷地への遡上及び水位の低下による海水ポンプへの影響のおそれがある津波を網羅的に確認したうえで、潮位のゆらぎ等を考慮して設定する。なお、設定に当たっては、平常時及び台風時の潮位変動の影響を受けないことも確認する。</p> <p>具体的には、「潮位観測システム（防護用）」のうち、2台の潮位計の観測潮位がいずれも10分以内に0.5m^(注1)以上下降し、その後、最低潮位から10分以内に0.5m^(注1)以上上昇すること、又は10分以内に0.5m^(注1)以上上昇し、その後、最高潮位から10分以内に0.5m^(注1)以上下降すること。」とする。</p> <p>この条件成立を1号及び2号機当直課長と3号及び4号機当直課長の潮位観測システム（防護用）のうち衛星電話（津波防護用）を用いた連携により確認（以下、この条件成立の確認を「取水路防潮ゲートの閉止判断基準を確認」という。）した場合、循環水ポンプを停止（プラント停止）後、取水路防潮ゲートを閉止する運用を保安規定に定めて管理する。</p> <p>なお、取水路防潮ゲートの保全計画による保守作業時に、発電所構</p> </td> </tr> </table>	変更前	変更後	<p>・第1波は、押し波が敷地へ遡上せず、引き波による水位の低下に対しても海水ポンプが機能保持できる。</p> <p>・第2波以降は、押し波が敷地に遡上するおそれがあり、引き波による水位の低下に対しても海水ポンプが機能保持できないおそれがある。</p> <p>基準津波3及び基準津波4に対する取水路防潮ゲートの閉止判断基準は、基準津波3及び基準津波4の波源に関する「崩壊規模」及び「破壊伝播速度」並びに若狭湾における津波の伝播特性のパラメータスタディの結果を踏まえ、敷地への遡上及び水位の低下による海水ポンプへの影響のおそれがある津波を網羅的に確認したうえで、潮位のゆらぎ等を考慮して設定する。なお、設定に当たっては、平常時及び台風時の潮位変動の影響を受けないことも確認する。</p> <p>具体的には、「潮位観測システム（防護用）」のうち、2台の潮位計の観測潮位がいずれも10分以内に0.5m^(注1)以上下降し、その後、最低潮位から10分以内に0.5m^(注1)以上上昇すること、又は10分以内に0.5m^(注1)以上上昇し、その後、最高潮位から10分以内に0.5m^(注1)以上下降すること。」とする。</p> <p>この条件成立を1号及び2号機当直課長と3号及び4号機当直課長の潮位観測システム（防護用）のうち衛星電話（津波防護用）を用いた連携により確認（以下、この条件成立の確認を「取水路防潮ゲートの閉止判断基準を確認」という。）した場合、循環水ポンプを停止（プラント停止）後、取水路防潮ゲートを閉止する運用を保安規定に定めて管理する。</p> <p>なお、取水路防潮ゲートの保全計画による保守作業時に、発電所構</p>	<p>・第1波は、押し波が敷地へ遡上せず、引き波による水位の低下に対しても海水ポンプが機能保持できる。</p> <p>・第2波以降は、押し波が敷地に遡上するおそれがあり、引き波による水位の低下に対しても海水ポンプが機能保持できないおそれがある。</p> <p>基準津波3及び基準津波4に対する取水路防潮ゲートの閉止判断基準は、基準津波3及び基準津波4の波源に関する「崩壊規模」及び「破壊伝播速度」並びに若狭湾における津波の伝播特性のパラメータスタディの結果を踏まえ、敷地への遡上及び水位の低下による海水ポンプへの影響のおそれがある津波を網羅的に確認したうえで、潮位のゆらぎ等を考慮して設定する。なお、設定に当たっては、平常時及び台風時の潮位変動の影響を受けないことも確認する。</p> <p>具体的には、「潮位観測システム（防護用）」のうち、2台の潮位計の観測潮位がいずれも10分以内に0.5m^(注1)以上下降し、その後、最低潮位から10分以内に0.5m^(注1)以上上昇すること、又は10分以内に0.5m^(注1)以上上昇し、その後、最高潮位から10分以内に0.5m^(注1)以上下降すること。」とする。</p> <p>この条件成立を1号及び2号機当直課長と3号及び4号機当直課長の潮位観測システム（防護用）のうち衛星電話（津波防護用）を用いた連携により確認（以下、この条件成立の確認を「取水路防潮ゲートの閉止判断基準を確認」という。）した場合、循環水ポンプを停止（プラント停止）後、取水路防潮ゲートを閉止する運用を保安規定に定めて管理する。</p> <p>なお、取水路防潮ゲートの保全計画による保守作業時に、発電所構</p>	<p style="text-align: center;">変更後</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">変更前</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">変更後</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <p>対しても海水ポンプが機能保持できる。</p> <p>・第2波以降は、押し波が敷地に遡上するおそれがあり、引き波による水位の低下に対しても海水ポンプが機能保持できないおそれがある。</p> <p>基準津波3及び基準津波4に対する取水路防潮ゲートの閉止判断基準は、基準津波3及び基準津波4の波源に関する「崩壊規模」及び「破壊伝播速度」並びに若狭湾における津波の伝播特性のパラメータスタディの結果を踏まえ、敷地への遡上及び水位の低下による海水ポンプへの影響のおそれがある津波を網羅的に確認したうえで、潮位のゆらぎ等を考慮して設定する。なお、設定に当たっては、平常時及び台風時の潮位変動の影響を受けないことも確認する。</p> <p>具体的には、「潮位観測システム（防護用）」のうち、2台の潮位計の観測潮位がいずれも10分以内に0.5m^(注1)以上下降し、その後、最低潮位から10分以内に0.5m^(注1)以上上昇すること、又は10分以内に0.5m^(注1)以上上昇し、その後、最高潮位から10分以内に0.5m^(注1)以上下降すること。」とする。</p> <p>この条件成立を1号及び2号機当直課長と3号及び4号機当直課長の潮位観測システム（防護用）のうち衛星電話（津波防護用）を用いた連携により確認（以下、この条件成立の確認を「取水路防潮ゲートの閉止判断基準を確認」という。）した場合、循環水ポンプを停止（プラント停止）後、取水路防潮ゲートを閉止する運用を保安規定に定めて管理する。</p> <p>なお、取水路防潮ゲートの保全計画による保守作業時に、発電所構</p> </td> <td style="vertical-align: top;"> <p>対しても海水ポンプが機能保持できる。</p> <p>・第2波以降は、押し波が敷地に遡上するおそれがあり、引き波による水位の低下に対しても海水ポンプが機能保持できないおそれがある。</p> <p>基準津波3及び基準津波4に対する取水路防潮ゲートの閉止判断基準は、基準津波3及び基準津波4の波源に関する「崩壊規模」及び「破壊伝播速度」並びに若狭湾における津波の伝播特性のパラメータスタディの結果を踏まえ、敷地への遡上及び水位の低下による海水ポンプへの影響のおそれがある津波を網羅的に確認したうえで、潮位のゆらぎ等を考慮して設定する。なお、設定に当たっては、平常時及び台風時の潮位変動の影響を受けないことも確認する。</p> <p>具体的には、「潮位観測システム（防護用）」のうち、2台の潮位計の観測潮位がいずれも10分以内に0.5m^(注1)以上下降し、その後、最低潮位から10分以内に0.5m^(注1)以上上昇すること、又は10分以内に0.5m^(注1)以上上昇し、その後、最高潮位から10分以内に0.5m^(注1)以上下降すること。」とする。</p> <p>この条件成立を1号及び2号機当直課長と3号及び4号機当直課長の潮位観測システム（防護用）のうち衛星電話（津波防護用）を用いた連携により確認（以下、この条件成立の確認を「取水路防潮ゲートの閉止判断基準を確認」という。）した場合、循環水ポンプを停止（プラント停止）後、取水路防潮ゲートを閉止する運用を保安規定に定めて管理する。</p> <p>なお、取水路防潮ゲートの保全計画による保守作業時に、発電所構</p> </td> </tr> </table>	変更前	変更後	<p>対しても海水ポンプが機能保持できる。</p> <p>・第2波以降は、押し波が敷地に遡上するおそれがあり、引き波による水位の低下に対しても海水ポンプが機能保持できないおそれがある。</p> <p>基準津波3及び基準津波4に対する取水路防潮ゲートの閉止判断基準は、基準津波3及び基準津波4の波源に関する「崩壊規模」及び「破壊伝播速度」並びに若狭湾における津波の伝播特性のパラメータスタディの結果を踏まえ、敷地への遡上及び水位の低下による海水ポンプへの影響のおそれがある津波を網羅的に確認したうえで、潮位のゆらぎ等を考慮して設定する。なお、設定に当たっては、平常時及び台風時の潮位変動の影響を受けないことも確認する。</p> <p>具体的には、「潮位観測システム（防護用）」のうち、2台の潮位計の観測潮位がいずれも10分以内に0.5m^(注1)以上下降し、その後、最低潮位から10分以内に0.5m^(注1)以上上昇すること、又は10分以内に0.5m^(注1)以上上昇し、その後、最高潮位から10分以内に0.5m^(注1)以上下降すること。」とする。</p> <p>この条件成立を1号及び2号機当直課長と3号及び4号機当直課長の潮位観測システム（防護用）のうち衛星電話（津波防護用）を用いた連携により確認（以下、この条件成立の確認を「取水路防潮ゲートの閉止判断基準を確認」という。）した場合、循環水ポンプを停止（プラント停止）後、取水路防潮ゲートを閉止する運用を保安規定に定めて管理する。</p> <p>なお、取水路防潮ゲートの保全計画による保守作業時に、発電所構</p>	<p>対しても海水ポンプが機能保持できる。</p> <p>・第2波以降は、押し波が敷地に遡上するおそれがあり、引き波による水位の低下に対しても海水ポンプが機能保持できないおそれがある。</p> <p>基準津波3及び基準津波4に対する取水路防潮ゲートの閉止判断基準は、基準津波3及び基準津波4の波源に関する「崩壊規模」及び「破壊伝播速度」並びに若狭湾における津波の伝播特性のパラメータスタディの結果を踏まえ、敷地への遡上及び水位の低下による海水ポンプへの影響のおそれがある津波を網羅的に確認したうえで、潮位のゆらぎ等を考慮して設定する。なお、設定に当たっては、平常時及び台風時の潮位変動の影響を受けないことも確認する。</p> <p>具体的には、「潮位観測システム（防護用）」のうち、2台の潮位計の観測潮位がいずれも10分以内に0.5m^(注1)以上下降し、その後、最低潮位から10分以内に0.5m^(注1)以上上昇すること、又は10分以内に0.5m^(注1)以上上昇し、その後、最高潮位から10分以内に0.5m^(注1)以上下降すること。」とする。</p> <p>この条件成立を1号及び2号機当直課長と3号及び4号機当直課長の潮位観測システム（防護用）のうち衛星電話（津波防護用）を用いた連携により確認（以下、この条件成立の確認を「取水路防潮ゲートの閉止判断基準を確認」という。）した場合、循環水ポンプを停止（プラント停止）後、取水路防潮ゲートを閉止する運用を保安規定に定めて管理する。</p> <p>なお、取水路防潮ゲートの保全計画による保守作業時に、発電所構</p>	<p style="text-align: center;">備考</p> <p>記載の適正化 (前頁への記載内容繰り上がり)</p> <p>記載の適正化</p> <p>記載の適正化 (次頁記載内容繰り上がり)</p>
変更前	変更後									
<p>・第1波は、押し波が敷地へ遡上せず、引き波による水位の低下に対しても海水ポンプが機能保持できる。</p> <p>・第2波以降は、押し波が敷地に遡上するおそれがあり、引き波による水位の低下に対しても海水ポンプが機能保持できないおそれがある。</p> <p>基準津波3及び基準津波4に対する取水路防潮ゲートの閉止判断基準は、基準津波3及び基準津波4の波源に関する「崩壊規模」及び「破壊伝播速度」並びに若狭湾における津波の伝播特性のパラメータスタディの結果を踏まえ、敷地への遡上及び水位の低下による海水ポンプへの影響のおそれがある津波を網羅的に確認したうえで、潮位のゆらぎ等を考慮して設定する。なお、設定に当たっては、平常時及び台風時の潮位変動の影響を受けないことも確認する。</p> <p>具体的には、「潮位観測システム（防護用）」のうち、2台の潮位計の観測潮位がいずれも10分以内に0.5m^(注1)以上下降し、その後、最低潮位から10分以内に0.5m^(注1)以上上昇すること、又は10分以内に0.5m^(注1)以上上昇し、その後、最高潮位から10分以内に0.5m^(注1)以上下降すること。」とする。</p> <p>この条件成立を1号及び2号機当直課長と3号及び4号機当直課長の潮位観測システム（防護用）のうち衛星電話（津波防護用）を用いた連携により確認（以下、この条件成立の確認を「取水路防潮ゲートの閉止判断基準を確認」という。）した場合、循環水ポンプを停止（プラント停止）後、取水路防潮ゲートを閉止する運用を保安規定に定めて管理する。</p> <p>なお、取水路防潮ゲートの保全計画による保守作業時に、発電所構</p>	<p>・第1波は、押し波が敷地へ遡上せず、引き波による水位の低下に対しても海水ポンプが機能保持できる。</p> <p>・第2波以降は、押し波が敷地に遡上するおそれがあり、引き波による水位の低下に対しても海水ポンプが機能保持できないおそれがある。</p> <p>基準津波3及び基準津波4に対する取水路防潮ゲートの閉止判断基準は、基準津波3及び基準津波4の波源に関する「崩壊規模」及び「破壊伝播速度」並びに若狭湾における津波の伝播特性のパラメータスタディの結果を踏まえ、敷地への遡上及び水位の低下による海水ポンプへの影響のおそれがある津波を網羅的に確認したうえで、潮位のゆらぎ等を考慮して設定する。なお、設定に当たっては、平常時及び台風時の潮位変動の影響を受けないことも確認する。</p> <p>具体的には、「潮位観測システム（防護用）」のうち、2台の潮位計の観測潮位がいずれも10分以内に0.5m^(注1)以上下降し、その後、最低潮位から10分以内に0.5m^(注1)以上上昇すること、又は10分以内に0.5m^(注1)以上上昇し、その後、最高潮位から10分以内に0.5m^(注1)以上下降すること。」とする。</p> <p>この条件成立を1号及び2号機当直課長と3号及び4号機当直課長の潮位観測システム（防護用）のうち衛星電話（津波防護用）を用いた連携により確認（以下、この条件成立の確認を「取水路防潮ゲートの閉止判断基準を確認」という。）した場合、循環水ポンプを停止（プラント停止）後、取水路防潮ゲートを閉止する運用を保安規定に定めて管理する。</p> <p>なお、取水路防潮ゲートの保全計画による保守作業時に、発電所構</p>									
変更前	変更後									
<p>対しても海水ポンプが機能保持できる。</p> <p>・第2波以降は、押し波が敷地に遡上するおそれがあり、引き波による水位の低下に対しても海水ポンプが機能保持できないおそれがある。</p> <p>基準津波3及び基準津波4に対する取水路防潮ゲートの閉止判断基準は、基準津波3及び基準津波4の波源に関する「崩壊規模」及び「破壊伝播速度」並びに若狭湾における津波の伝播特性のパラメータスタディの結果を踏まえ、敷地への遡上及び水位の低下による海水ポンプへの影響のおそれがある津波を網羅的に確認したうえで、潮位のゆらぎ等を考慮して設定する。なお、設定に当たっては、平常時及び台風時の潮位変動の影響を受けないことも確認する。</p> <p>具体的には、「潮位観測システム（防護用）」のうち、2台の潮位計の観測潮位がいずれも10分以内に0.5m^(注1)以上下降し、その後、最低潮位から10分以内に0.5m^(注1)以上上昇すること、又は10分以内に0.5m^(注1)以上上昇し、その後、最高潮位から10分以内に0.5m^(注1)以上下降すること。」とする。</p> <p>この条件成立を1号及び2号機当直課長と3号及び4号機当直課長の潮位観測システム（防護用）のうち衛星電話（津波防護用）を用いた連携により確認（以下、この条件成立の確認を「取水路防潮ゲートの閉止判断基準を確認」という。）した場合、循環水ポンプを停止（プラント停止）後、取水路防潮ゲートを閉止する運用を保安規定に定めて管理する。</p> <p>なお、取水路防潮ゲートの保全計画による保守作業時に、発電所構</p>	<p>対しても海水ポンプが機能保持できる。</p> <p>・第2波以降は、押し波が敷地に遡上するおそれがあり、引き波による水位の低下に対しても海水ポンプが機能保持できないおそれがある。</p> <p>基準津波3及び基準津波4に対する取水路防潮ゲートの閉止判断基準は、基準津波3及び基準津波4の波源に関する「崩壊規模」及び「破壊伝播速度」並びに若狭湾における津波の伝播特性のパラメータスタディの結果を踏まえ、敷地への遡上及び水位の低下による海水ポンプへの影響のおそれがある津波を網羅的に確認したうえで、潮位のゆらぎ等を考慮して設定する。なお、設定に当たっては、平常時及び台風時の潮位変動の影響を受けないことも確認する。</p> <p>具体的には、「潮位観測システム（防護用）」のうち、2台の潮位計の観測潮位がいずれも10分以内に0.5m^(注1)以上下降し、その後、最低潮位から10分以内に0.5m^(注1)以上上昇すること、又は10分以内に0.5m^(注1)以上上昇し、その後、最高潮位から10分以内に0.5m^(注1)以上下降すること。」とする。</p> <p>この条件成立を1号及び2号機当直課長と3号及び4号機当直課長の潮位観測システム（防護用）のうち衛星電話（津波防護用）を用いた連携により確認（以下、この条件成立の確認を「取水路防潮ゲートの閉止判断基準を確認」という。）した場合、循環水ポンプを停止（プラント停止）後、取水路防潮ゲートを閉止する運用を保安規定に定めて管理する。</p> <p>なお、取水路防潮ゲートの保全計画による保守作業時に、発電所構</p>									

【Ⅱ. 工事計画 その他発電用原子炉の附属施設 5 浸水防護施設 3 浸水防護施設の基本設計方針、適用基準及び適用規格】

変更前	変更後	備考
<p style="text-align: center;">変更前</p> <p>外において津波と想定される潮位の変動を視測した場合、保守作業を中断し、作業前の状態に復旧することで発電所の安全性に影響を及ぼさない設計とし、運用を保安規定に定めて管理する。</p> <p>1. 1. 2 入力津波の設定</p> <p>入力津波については、「最も水位変動が大きい入力津波」及び「施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波」をそれぞれ設定する。入力津波の設定の諸条件の変更により、評価結果が影響を受けないことを確認するために、評価条件変更の都度、津波評価を実施することとし、保安規定に定めて管理する。</p> <p>(1) 最も水位変動が大きい入力津波</p> <p>最も水位変動が大きい入力津波は、各施設・設備の設計又は評価を行うため、最も水位変動が大きい津波を遡上波の地上部からの到達、流入に伴う入力津波（以下「遡上波」という。）と取水路・放水路等の経路からの流入に伴う入力津波（以下「経路からの津波」という。）として設定する。</p> <p>遡上波については、遡上への影響要因として、敷地及び敷地周辺の地形及びその標高、河川等の存在、設備等の設置状況並びに地震による広域的な隆起・沈降を考慮して、遡上波の回り込みを含め敷地への遡上の可能性を評価する。遡上する場合は、基準津波の波源から各施設・設備の設置位置において算定される津波高さとして設定する。また、地震による変状又は繰返し襲来する津波による洗掘・堆積により</p> <p style="text-align: center;">変更前</p>	<p style="text-align: center;">変更後</p> <p>を中断し、作業前の状態に復旧することで発電所の安全性に影響を及ぼさない設計とし、運用を保安規定に定めて管理する。</p> <p>1. 1. 2 入力津波の設定</p> <p>入力津波については、「最も水位変動が大きい入力津波」及び「施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波」をそれぞれ設定する。入力津波の設定の諸条件の変更により、評価結果が影響を受けないことを確認するために、評価条件変更の都度、津波評価を実施することとし、保安規定に定めて管理する。</p> <p>(1) 最も水位変動が大きい入力津波</p> <p>最も水位変動が大きい入力津波は、各施設・設備の設計又は評価を行うため、最も水位変動が大きい津波を遡上波の地上部からの到達、流入に伴う入力津波（以下「遡上波」という。）と取水路・放水路等の経路からの流入に伴う入力津波（以下「経路からの津波」という。）として設定する。</p> <p>遡上波については、遡上への影響要因として、敷地及び敷地周辺の地形及びその標高、河川等の存在、設備等の設置状況並びに地震による広域的な隆起・沈降を考慮して、遡上波の回り込みを含め敷地への遡上の可能性を評価する。遡上する場合は、基準津波の波源から各施設・設備の設置位置において算定される津波高さとして設定する。また、地震による変状又は繰返し襲来する津波による洗掘・堆積により</p> <p style="text-align: center;">変更後</p>	<p style="text-align: center;">備考</p> <p>記載の適正化 (前頁への記載内容繰り上がり)</p> <p>記載の適正化 (次頁記載内容繰り上がり (T3-II-8-5-3-7~T3-II-8-5-3-10 同様に記載内容繰り上がり))</p>

【Ⅱ. 工事計画 その他発電用原子炉の附属施設 5 浸水防護施設 3 浸水防護施設の基本設計方針、適用基準及び適用規格】

変更前	変更後	備考				
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="320 327 1121 380">変更前</th> <th data-bbox="320 380 1121 443">変更後</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="329 380 1113 443"> <p>安全評価としては、対象物の高さに隆起量を加算した後で、下降側評価水位と比較する。また、上昇側の水位変動に対して安全評価する際には、隆起しないものと仮定して、対象物の高さとし昇側評価水位を直接比較する。また、入力津波が有する数値計算上の不確かさを考慮することを基本とする。</p> <p>1. 1. 3 津波防護対策 「1. 1. 2 入力津波の設定」で設定した入力津波による津波防護対象設備への影響を、津波の敷地への流入の可能性の有無、漏水による重要な安全機能及び重大事故等に対処するために必要な機能へ</p> </td> <td data-bbox="329 443 1113 1822"> <p>地盤の地震変動量は、基準津波1の若狭海丘列付近断層で±0m、基準津波2のF O - A ~ F O - B ~ 熊川断層で0.30mの隆起が想定されるため、下降側の水位変動に対して安全評価を実施する際には0.30mの隆起を考慮する。下降側の水位変動に対する安全評価としては、対象物の高さに隆起量を加算した後で、下降側評価水位と比較する。また、上昇側の水位変動に対して安全評価する際には、隆起しないものと仮定して、対象物の高さとし昇側評価水位を直接比較する。また、測上波及び経路からの津波が有する数値計算上の不確かさを考慮することを基本とする。</p> <p>(2) 施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波は、基準津波3及び施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波は、基準津波3及び基準津波4の波動特性である「崩壊増幅」及び「破壊伝播速度」のパラメータスタディ並びに「設備形状の影響評価」及び「管路解析の影響評価」を踏まえて、施設影響を及ぼす水位に近接する津波を複数抽出し、それらの中で上昇側・下降側について、第1波の水位変動量が最も小さい波源による津波を入力津波として設定する。なお、パラメータスタディ及び影響評価においては、「(1) b. 評価モデル等の設定」に示す条件を考慮する。</p> <p>1. 1. 3 津波防護対策 「1. 1. 2 入力津波の設定」で設定した最も水位変動が大きい入力津波（以下「入力津波」という。）による津波防護対象設備への影響を、津波の敷地への流入の可能性の有無、漏水による重要な安全</p> </td> </tr> </tbody> </table>	変更前	変更後	<p>安全評価としては、対象物の高さに隆起量を加算した後で、下降側評価水位と比較する。また、上昇側の水位変動に対して安全評価する際には、隆起しないものと仮定して、対象物の高さとし昇側評価水位を直接比較する。また、入力津波が有する数値計算上の不確かさを考慮することを基本とする。</p> <p>1. 1. 3 津波防護対策 「1. 1. 2 入力津波の設定」で設定した入力津波による津波防護対象設備への影響を、津波の敷地への流入の可能性の有無、漏水による重要な安全機能及び重大事故等に対処するために必要な機能へ</p>	<p>地盤の地震変動量は、基準津波1の若狭海丘列付近断層で±0m、基準津波2のF O - A ~ F O - B ~ 熊川断層で0.30mの隆起が想定されるため、下降側の水位変動に対して安全評価を実施する際には0.30mの隆起を考慮する。下降側の水位変動に対する安全評価としては、対象物の高さに隆起量を加算した後で、下降側評価水位と比較する。また、上昇側の水位変動に対して安全評価する際には、隆起しないものと仮定して、対象物の高さとし昇側評価水位を直接比較する。また、測上波及び経路からの津波が有する数値計算上の不確かさを考慮することを基本とする。</p> <p>(2) 施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波は、基準津波3及び施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波は、基準津波3及び基準津波4の波動特性である「崩壊増幅」及び「破壊伝播速度」のパラメータスタディ並びに「設備形状の影響評価」及び「管路解析の影響評価」を踏まえて、施設影響を及ぼす水位に近接する津波を複数抽出し、それらの中で上昇側・下降側について、第1波の水位変動量が最も小さい波源による津波を入力津波として設定する。なお、パラメータスタディ及び影響評価においては、「(1) b. 評価モデル等の設定」に示す条件を考慮する。</p> <p>1. 1. 3 津波防護対策 「1. 1. 2 入力津波の設定」で設定した最も水位変動が大きい入力津波（以下「入力津波」という。）による津波防護対象設備への影響を、津波の敷地への流入の可能性の有無、漏水による重要な安全</p>	<p>定されるため、下降側の水位変動に対して安全評価を実施する際には0.30mの隆起を考慮する。下降側の水位変動に対する安全評価としては、対象物の高さに隆起量を加算した後で、下降側評価水位と比較する。また、上昇側の水位変動に対して安全評価する際には、隆起しないものと仮定して、対象物の高さとし昇側評価水位を直接比較する。また、測上波及び経路からの津波が有する数値計算上の不確かさを考慮することを基本とする。</p> <p>(2) 施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波は、基準津波3及び施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波は、基準津波3及び基準津波4の波動特性であり、破壊増幅、破壊伝播速度、パラメータスタディ並びに設備形状の影響評価、管路解析の影響評価を踏まえて、取水路防潮ゲートが「開」の状態において水位変動としては小さくても施設に対して影響を及ぼす津波のうち、水位上昇側については敷地高さをわずかに超える入力津波を、水位下降側については海水ポンプの取水可能水位をわずかに下回る入力津波を評価点ごとに設定する。なお、施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波の設定における評価点は、水位上昇側の評価においては、施設影響が生じる取水路防潮ゲート内側の評価点である1号機海水ポンプ室前面、2号機海水ポンプ室前面、3、4号機海水ポンプ室前面及び3、4号機循環海水ポンプ室前面の4地点を、水位下降側の評価においては、海水ポンプの取水性に影響が生じる評価点である1号機海水ポンプ室前面、2号機海水ポンプ室前面及び3、4号機海水ポンプ室前面の3地点を評価点とする。また、パラメータスタディ及び影響評価</p>	<p>記載の適正化 (前頁への記載内容繰り上がり)</p> <p>記載の適正化</p> <p>記載の適正化 (次頁への記載内容繰り下がり)</p>
変更前	変更後					
<p>安全評価としては、対象物の高さに隆起量を加算した後で、下降側評価水位と比較する。また、上昇側の水位変動に対して安全評価する際には、隆起しないものと仮定して、対象物の高さとし昇側評価水位を直接比較する。また、入力津波が有する数値計算上の不確かさを考慮することを基本とする。</p> <p>1. 1. 3 津波防護対策 「1. 1. 2 入力津波の設定」で設定した入力津波による津波防護対象設備への影響を、津波の敷地への流入の可能性の有無、漏水による重要な安全機能及び重大事故等に対処するために必要な機能へ</p>	<p>地盤の地震変動量は、基準津波1の若狭海丘列付近断層で±0m、基準津波2のF O - A ~ F O - B ~ 熊川断層で0.30mの隆起が想定されるため、下降側の水位変動に対して安全評価を実施する際には0.30mの隆起を考慮する。下降側の水位変動に対する安全評価としては、対象物の高さに隆起量を加算した後で、下降側評価水位と比較する。また、上昇側の水位変動に対して安全評価する際には、隆起しないものと仮定して、対象物の高さとし昇側評価水位を直接比較する。また、測上波及び経路からの津波が有する数値計算上の不確かさを考慮することを基本とする。</p> <p>(2) 施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波は、基準津波3及び施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波は、基準津波3及び基準津波4の波動特性である「崩壊増幅」及び「破壊伝播速度」のパラメータスタディ並びに「設備形状の影響評価」及び「管路解析の影響評価」を踏まえて、施設影響を及ぼす水位に近接する津波を複数抽出し、それらの中で上昇側・下降側について、第1波の水位変動量が最も小さい波源による津波を入力津波として設定する。なお、パラメータスタディ及び影響評価においては、「(1) b. 評価モデル等の設定」に示す条件を考慮する。</p> <p>1. 1. 3 津波防護対策 「1. 1. 2 入力津波の設定」で設定した最も水位変動が大きい入力津波（以下「入力津波」という。）による津波防護対象設備への影響を、津波の敷地への流入の可能性の有無、漏水による重要な安全</p>					

【Ⅱ. 工事計画 その他発電用原子炉の附属施設 5 浸水防護施設 3 浸水防護施設の基本設計方針、適用基準及び適用規格】

変更前	変更後	備考
<p>変更前</p> <p>の影響の有無、津波による溢水の重要な安全機能及び重大事故等に対処するために必要な機能への影響の有無並びに水位変動に伴う取水性低下及び津波の二次的な影響による重要な安全機能及び重大事故等に対処するために必要な機能への影響の有無の観点から評価することにより、津波防護対策が必要となる箇所を特定して必要な津波防護対策を実施する設計とする。</p> <p>入力津波の変更等が津波防護対策に影響を与えないことを確認することとし、定期的な評価及び改善に関する手順を保安規定に定めて管理する。</p> <p>a. 敷地への浸水防止（外郭防護1）</p> <p>(a) 遡上波の地上部からの到達、流入の防止</p> <p>遡上波による敷地周辺の遡上の状況を加味した浸水の高さ分布を基に、津波防護対象設備（津波防護施設、浸水防止設備、津波監視設備及び非常用取水設備を除く。）を内包する建屋及び区画の設置された敷地において、遡上波の地上部からの到達、流入の可能性の有無を評価する。流入の可能性に対する裕度評価において、高潮ハザードの再現期間100年に対する期待値と、入力津波で考慮した期望平均満潮位及び潮位のばらつき^(注2)の合計との差を設計上の裕度とし、判断の際に考慮する。</p> <p>評価の結果、遡上波が地上部から到達し流入する可能性がある場合は、津波防護対象設備（津波防護施設、浸水防止設備、津波監視設備及び非常用取水設備を除く。）を内包する建屋又は区画並びに海水</p>	<p>変更後</p> <p>においては、「(1) b. 評価モデル等の設定」に示す条件を考慮する。</p> <p>1. 1. 3 津波防護対策</p> <p>「1. 1. 2 入力津波の設定」で設定した、最も水位変動が大きい入力津波（以下「入力津波」という。）による津波防護対象設備への影響を、津波の敷地への流入の可能性の有無、漏水による重要な安全機能及び重大事故等に対処するために必要な機能への影響の有無、津波による溢水の重要な安全機能及び重大事故等に対するために必要な機能への影響の有無並びに水位変動に伴う取水性低下及び津波の二次的な影響による重要な安全機能及び重大事故等に対処するために必要な機能への影響の有無の観点から評価することにより、津波防護対策が必要となる箇所を特定して必要な津波防護対策を実施する設計とする。</p> <p>入力津波の変更等が津波防護対策に影響を与えないことを確認することとし、定期的な評価及び改善に関する手順を保安規定に定めて管理する。</p> <p>a. 敷地への浸水防止（外郭防護1）</p> <p>(a) 遡上波の地上部からの到達、流入の防止</p> <p>遡上波による敷地周辺の遡上の状況を加味した浸水の高さ分布を基に、津波防護対象設備（津波防護施設、浸水防止設備、津波監視設備及び非常用取水設備を除く。）を内包する建屋及び区画の設置された敷地において、遡上波の地上部からの到達、流入の可能性の有無を評価する。流入の可能性に対する裕度評価において、高潮ハザードの再現期間100年に対する期待値と、入力津波で考慮した期望平均満潮位及び潮位のばらつき^(注2)の合計との差を設計上の裕度とし、判断の際に考慮する。</p> <p>評価の結果、遡上波が地上部から到達し流入する可能性がある場合は、津波防護対象設備（津波防護施設、浸水防止設備、津波監視設備及び非常用取水設備を除く。）を内包する建屋又は区画並びに海水</p>	<p>記載の適正化</p> <p>(前頁記載内容繰り下がり)</p> <p>記載の適正化</p> <p>(次頁への記載内容繰り下がり)</p>

【Ⅱ. 工事計画 その他発電用原子炉の附属施設 5 浸水防護施設 3 浸水防護施設の基本設計方針、適用基準及び適用規格】

変更前	変更後	備考								
<p>変更前</p> <table border="1" data-bbox="320 499 1118 1659"> <thead> <tr> <th>変更前</th> <th>変更後</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <p>ポンプ室（3・4号機共用（以下同じ。）及び燃料油貯油そう（「重大事故等時のみ3・4号機共用」、「4号機設備、重大事故等時のみ3・4号機共用」（以下同じ。）に、津波防護施設として、遡上波の流入を防止するための取水路防潮ゲート（4号機設備、1・2・3・4号機共用（以下同じ。）、放水口側防潮堤、防潮扉、測システム（防護用）を設置するとともに、浸水防止設備として、開口部等の浸水経路からの流入を防止するための海水ポンプ室浸水防止蓋（3・4号機共用（以下同じ。））を設置する設計とする。取水路防潮ゲートについては、防潮壁、ゲート落下機構及びゲート扉等で構成し、敷地への遡上及び水位の低下による海水ポンプへの影響のおそれのある潮位に至る前に遠隔閉止を確実に実施するため、重要安全施設（MS-1）として設計する。潮位観測システム（防護用）は、潮位計（潮位検出器、監視モニタ（データ演算機能及び警報発信機能を有し、電源設備及びデータ伝送設備を含む。））及び衛星電話（津波防護用）等により構成され、取水路防潮ゲートを閉止する判断を行うための設備であることから、重要安全施設として取水路防潮ゲート（MS-1）と同等の設計とする。</p> <p>大津波警報が発表された場合、押し波の地上部からの到達、流入を防止するため、原則、循環水ポンプを停止（プラント停止）し、取水路防潮ゲートを閉止する運用を保安規定に定めて管理する。また、取水路防潮ゲートの閉止判断基準を確認した場合、押し波の地上部からの到達、流入を防止するため、循環水ポンプを停止（プラント停止）し、取水路防潮ゲートを閉止する運用を保安規定に定めて管理する。</p> </td> <td> <p>ポンプ室（3・4号機共用（以下同じ。）及び燃料油貯油そう（「重大事故等時のみ3・4号機共用」、「4号機設備、重大事故等時のみ3・4号機共用」（以下同じ。）に、津波防護施設として、遡上波の流入を防止するための取水路防潮ゲート、放水口側防潮堤、防潮扉、測システム（防護用）を設置するとともに、浸水防止設備として、開口部等の浸水経路からの流入を防止するための海水ポンプ室浸水防止蓋（3・4号機共用（以下同じ。））を設置する設計とする。取水路防潮ゲートについては、防潮壁、ゲート落下機構及びゲート扉等で構成し、敷地への遡上及び水位の低下による海水ポンプへの影響のおそれのある潮位に至る前に遠隔閉止を確実に実施するため、重要安全施設（MS-1）として設計する。潮位観測システム（防護用）は、潮位計（潮位検出器、監視モニタ（データ演算機能及び警報発信機能を有し、電源設備及びデータ伝送設備を含む。））及び衛星電話（津波防護用）等により構成され、取水路防潮ゲートを閉止する判断を行うための設備であることから、重要安全施設として取水路防潮ゲート（MS-1）と同等の設計とする。</p> <p>大津波警報が発表された場合、押し波の地上部からの到達、流入を防止するため、原則、循環水ポンプを停止（プラント停止）し、取水路防潮ゲートを閉止する運用を保安規定に定めて管理する。また、取水路防潮ゲートの閉止判断基準を確認した場合、押し波の地上部からの到達、流入を防止するため、循環水ポンプを停止（プラント停止）し、取水路防潮ゲートを閉止する運用を保安規定に定めて管理する。</p> </td> </tr> </tbody> </table>	変更前	変更後	<p>ポンプ室（3・4号機共用（以下同じ。）及び燃料油貯油そう（「重大事故等時のみ3・4号機共用」、「4号機設備、重大事故等時のみ3・4号機共用」（以下同じ。）に、津波防護施設として、遡上波の流入を防止するための取水路防潮ゲート（4号機設備、1・2・3・4号機共用（以下同じ。）、放水口側防潮堤、防潮扉、測システム（防護用）を設置するとともに、浸水防止設備として、開口部等の浸水経路からの流入を防止するための海水ポンプ室浸水防止蓋（3・4号機共用（以下同じ。））を設置する設計とする。取水路防潮ゲートについては、防潮壁、ゲート落下機構及びゲート扉等で構成し、敷地への遡上及び水位の低下による海水ポンプへの影響のおそれのある潮位に至る前に遠隔閉止を確実に実施するため、重要安全施設（MS-1）として設計する。潮位観測システム（防護用）は、潮位計（潮位検出器、監視モニタ（データ演算機能及び警報発信機能を有し、電源設備及びデータ伝送設備を含む。））及び衛星電話（津波防護用）等により構成され、取水路防潮ゲートを閉止する判断を行うための設備であることから、重要安全施設として取水路防潮ゲート（MS-1）と同等の設計とする。</p> <p>大津波警報が発表された場合、押し波の地上部からの到達、流入を防止するため、原則、循環水ポンプを停止（プラント停止）し、取水路防潮ゲートを閉止する運用を保安規定に定めて管理する。また、取水路防潮ゲートの閉止判断基準を確認した場合、押し波の地上部からの到達、流入を防止するため、循環水ポンプを停止（プラント停止）し、取水路防潮ゲートを閉止する運用を保安規定に定めて管理する。</p>	<p>ポンプ室（3・4号機共用（以下同じ。）及び燃料油貯油そう（「重大事故等時のみ3・4号機共用」、「4号機設備、重大事故等時のみ3・4号機共用」（以下同じ。）に、津波防護施設として、遡上波の流入を防止するための取水路防潮ゲート、放水口側防潮堤、防潮扉、測システム（防護用）を設置するとともに、浸水防止設備として、開口部等の浸水経路からの流入を防止するための海水ポンプ室浸水防止蓋（3・4号機共用（以下同じ。））を設置する設計とする。取水路防潮ゲートについては、防潮壁、ゲート落下機構及びゲート扉等で構成し、敷地への遡上及び水位の低下による海水ポンプへの影響のおそれのある潮位に至る前に遠隔閉止を確実に実施するため、重要安全施設（MS-1）として設計する。潮位観測システム（防護用）は、潮位計（潮位検出器、監視モニタ（データ演算機能及び警報発信機能を有し、電源設備及びデータ伝送設備を含む。））及び衛星電話（津波防護用）等により構成され、取水路防潮ゲートを閉止する判断を行うための設備であることから、重要安全施設として取水路防潮ゲート（MS-1）と同等の設計とする。</p> <p>大津波警報が発表された場合、押し波の地上部からの到達、流入を防止するため、原則、循環水ポンプを停止（プラント停止）し、取水路防潮ゲートを閉止する運用を保安規定に定めて管理する。また、取水路防潮ゲートの閉止判断基準を確認した場合、押し波の地上部からの到達、流入を防止するため、循環水ポンプを停止（プラント停止）し、取水路防潮ゲートを閉止する運用を保安規定に定めて管理する。</p>	<p>変更後</p> <table border="1" data-bbox="1421 499 2220 1659"> <thead> <tr> <th>変更前</th> <th>変更後</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <p>再現期間100年に対する期待値と、入力津波で考慮した潮望平均満潮位及び潮位のばらつき(注2)の合計との差を設計上の裕度とし、判断の際に考慮する。</p> <p>評価の結果、遡上波が地上部から到達し流入する可能性がある場合は、津波防護対象設備（津波防護施設、浸水防止設備、津波監視設備及び非常用取水設備を除く。）を内包する建屋又は区画並びに海水ポンプ室（3・4号機共用（以下同じ。））及び燃料油貯油そう（「重大事故等時のみ3・4号機共用」、「4号機設備、重大事故等時のみ3・4号機共用」（以下同じ。））に、津波防護施設として、遡上波の流入を防止するための取水路防潮ゲート（4号機設備、1・2・3・4号機共用（以下同じ。）、放水口側防潮堤（4号機設備、1・2・3・4号機共用（以下同じ。）、防潮扉（4号機設備、1・2・3・4号機共用（以下同じ。）、放水口側防潮堤（4号機設備、1・2・3・4号機共用（以下同じ。）、防潮扉（4号機設備、1・2・3・4号機設備、1・2・3・4号機共用（以下同じ。））並びに1号及び2号機放水ピット止水板（4号機設備、1・2・3・4号機共用（以下同じ。））を設置するとともに、浸水防止設備として、開口部等の浸水経路からの流入を防止するための海水ポンプ室浸水防止蓋（MS-1）として設計する。また、津波防護施設として設置する取水路防潮ゲートについては、取水路防潮ゲートの閉止運用を保安規定に定めて管理する。</p> </td> <td> <p>再現期間100年に対する期待値と、入力津波で考慮した潮望平均満潮位及び潮位のばらつき(注2)の合計との差を設計上の裕度とし、判断の際に考慮する。</p> <p>評価の結果、遡上波が地上部から到達し流入する可能性がある場合は、津波防護対象設備（津波防護施設、浸水防止設備、津波監視設備及び非常用取水設備を除く。）を内包する建屋又は区画並びに海水ポンプ室（3・4号機共用（以下同じ。））及び燃料油貯油そう（「重大事故等時のみ3・4号機共用」、「4号機設備、重大事故等時のみ3・4号機共用」（以下同じ。））に、津波防護施設として、遡上波の流入を防止するための取水路防潮ゲート、放水口側防潮堤、防潮扉、屋外排水路逆流防止設備、1号及び2号機放水ピット止水板、潮位観測システム（防護用）を設置するとともに、浸水防止設備として、開口部等の浸水経路からの流入を防止するための海水ポンプ室浸水防止蓋（MS-1）として設計する。また、津波防護施設として設置する取水路防潮ゲートについては、取水路防潮ゲートの閉止運用を保安規定に定めて管理する。</p> </td> </tr> </tbody> </table>	変更前	変更後	<p>再現期間100年に対する期待値と、入力津波で考慮した潮望平均満潮位及び潮位のばらつき(注2)の合計との差を設計上の裕度とし、判断の際に考慮する。</p> <p>評価の結果、遡上波が地上部から到達し流入する可能性がある場合は、津波防護対象設備（津波防護施設、浸水防止設備、津波監視設備及び非常用取水設備を除く。）を内包する建屋又は区画並びに海水ポンプ室（3・4号機共用（以下同じ。））及び燃料油貯油そう（「重大事故等時のみ3・4号機共用」、「4号機設備、重大事故等時のみ3・4号機共用」（以下同じ。））に、津波防護施設として、遡上波の流入を防止するための取水路防潮ゲート（4号機設備、1・2・3・4号機共用（以下同じ。）、放水口側防潮堤（4号機設備、1・2・3・4号機共用（以下同じ。）、防潮扉（4号機設備、1・2・3・4号機共用（以下同じ。）、放水口側防潮堤（4号機設備、1・2・3・4号機共用（以下同じ。）、防潮扉（4号機設備、1・2・3・4号機設備、1・2・3・4号機共用（以下同じ。））並びに1号及び2号機放水ピット止水板（4号機設備、1・2・3・4号機共用（以下同じ。））を設置するとともに、浸水防止設備として、開口部等の浸水経路からの流入を防止するための海水ポンプ室浸水防止蓋（MS-1）として設計する。また、津波防護施設として設置する取水路防潮ゲートについては、取水路防潮ゲートの閉止運用を保安規定に定めて管理する。</p>	<p>再現期間100年に対する期待値と、入力津波で考慮した潮望平均満潮位及び潮位のばらつき(注2)の合計との差を設計上の裕度とし、判断の際に考慮する。</p> <p>評価の結果、遡上波が地上部から到達し流入する可能性がある場合は、津波防護対象設備（津波防護施設、浸水防止設備、津波監視設備及び非常用取水設備を除く。）を内包する建屋又は区画並びに海水ポンプ室（3・4号機共用（以下同じ。））及び燃料油貯油そう（「重大事故等時のみ3・4号機共用」、「4号機設備、重大事故等時のみ3・4号機共用」（以下同じ。））に、津波防護施設として、遡上波の流入を防止するための取水路防潮ゲート、放水口側防潮堤、防潮扉、屋外排水路逆流防止設備、1号及び2号機放水ピット止水板、潮位観測システム（防護用）を設置するとともに、浸水防止設備として、開口部等の浸水経路からの流入を防止するための海水ポンプ室浸水防止蓋（MS-1）として設計する。また、津波防護施設として設置する取水路防潮ゲートについては、取水路防潮ゲートの閉止運用を保安規定に定めて管理する。</p>	<p>記載の適正化</p> <p>（前頁記載内容繰り下がり）</p> <p>記載の適正化</p> <p>（次頁への記載内容繰り下がり）</p>
変更前	変更後									
<p>ポンプ室（3・4号機共用（以下同じ。）及び燃料油貯油そう（「重大事故等時のみ3・4号機共用」、「4号機設備、重大事故等時のみ3・4号機共用」（以下同じ。）に、津波防護施設として、遡上波の流入を防止するための取水路防潮ゲート（4号機設備、1・2・3・4号機共用（以下同じ。）、放水口側防潮堤、防潮扉、測システム（防護用）を設置するとともに、浸水防止設備として、開口部等の浸水経路からの流入を防止するための海水ポンプ室浸水防止蓋（3・4号機共用（以下同じ。））を設置する設計とする。取水路防潮ゲートについては、防潮壁、ゲート落下機構及びゲート扉等で構成し、敷地への遡上及び水位の低下による海水ポンプへの影響のおそれのある潮位に至る前に遠隔閉止を確実に実施するため、重要安全施設（MS-1）として設計する。潮位観測システム（防護用）は、潮位計（潮位検出器、監視モニタ（データ演算機能及び警報発信機能を有し、電源設備及びデータ伝送設備を含む。））及び衛星電話（津波防護用）等により構成され、取水路防潮ゲートを閉止する判断を行うための設備であることから、重要安全施設として取水路防潮ゲート（MS-1）と同等の設計とする。</p> <p>大津波警報が発表された場合、押し波の地上部からの到達、流入を防止するため、原則、循環水ポンプを停止（プラント停止）し、取水路防潮ゲートを閉止する運用を保安規定に定めて管理する。また、取水路防潮ゲートの閉止判断基準を確認した場合、押し波の地上部からの到達、流入を防止するため、循環水ポンプを停止（プラント停止）し、取水路防潮ゲートを閉止する運用を保安規定に定めて管理する。</p>	<p>ポンプ室（3・4号機共用（以下同じ。）及び燃料油貯油そう（「重大事故等時のみ3・4号機共用」、「4号機設備、重大事故等時のみ3・4号機共用」（以下同じ。）に、津波防護施設として、遡上波の流入を防止するための取水路防潮ゲート、放水口側防潮堤、防潮扉、測システム（防護用）を設置するとともに、浸水防止設備として、開口部等の浸水経路からの流入を防止するための海水ポンプ室浸水防止蓋（3・4号機共用（以下同じ。））を設置する設計とする。取水路防潮ゲートについては、防潮壁、ゲート落下機構及びゲート扉等で構成し、敷地への遡上及び水位の低下による海水ポンプへの影響のおそれのある潮位に至る前に遠隔閉止を確実に実施するため、重要安全施設（MS-1）として設計する。潮位観測システム（防護用）は、潮位計（潮位検出器、監視モニタ（データ演算機能及び警報発信機能を有し、電源設備及びデータ伝送設備を含む。））及び衛星電話（津波防護用）等により構成され、取水路防潮ゲートを閉止する判断を行うための設備であることから、重要安全施設として取水路防潮ゲート（MS-1）と同等の設計とする。</p> <p>大津波警報が発表された場合、押し波の地上部からの到達、流入を防止するため、原則、循環水ポンプを停止（プラント停止）し、取水路防潮ゲートを閉止する運用を保安規定に定めて管理する。また、取水路防潮ゲートの閉止判断基準を確認した場合、押し波の地上部からの到達、流入を防止するため、循環水ポンプを停止（プラント停止）し、取水路防潮ゲートを閉止する運用を保安規定に定めて管理する。</p>									
変更前	変更後									
<p>再現期間100年に対する期待値と、入力津波で考慮した潮望平均満潮位及び潮位のばらつき(注2)の合計との差を設計上の裕度とし、判断の際に考慮する。</p> <p>評価の結果、遡上波が地上部から到達し流入する可能性がある場合は、津波防護対象設備（津波防護施設、浸水防止設備、津波監視設備及び非常用取水設備を除く。）を内包する建屋又は区画並びに海水ポンプ室（3・4号機共用（以下同じ。））及び燃料油貯油そう（「重大事故等時のみ3・4号機共用」、「4号機設備、重大事故等時のみ3・4号機共用」（以下同じ。））に、津波防護施設として、遡上波の流入を防止するための取水路防潮ゲート（4号機設備、1・2・3・4号機共用（以下同じ。）、放水口側防潮堤（4号機設備、1・2・3・4号機共用（以下同じ。）、防潮扉（4号機設備、1・2・3・4号機共用（以下同じ。）、放水口側防潮堤（4号機設備、1・2・3・4号機共用（以下同じ。）、防潮扉（4号機設備、1・2・3・4号機設備、1・2・3・4号機共用（以下同じ。））並びに1号及び2号機放水ピット止水板（4号機設備、1・2・3・4号機共用（以下同じ。））を設置するとともに、浸水防止設備として、開口部等の浸水経路からの流入を防止するための海水ポンプ室浸水防止蓋（MS-1）として設計する。また、津波防護施設として設置する取水路防潮ゲートについては、取水路防潮ゲートの閉止運用を保安規定に定めて管理する。</p>	<p>再現期間100年に対する期待値と、入力津波で考慮した潮望平均満潮位及び潮位のばらつき(注2)の合計との差を設計上の裕度とし、判断の際に考慮する。</p> <p>評価の結果、遡上波が地上部から到達し流入する可能性がある場合は、津波防護対象設備（津波防護施設、浸水防止設備、津波監視設備及び非常用取水設備を除く。）を内包する建屋又は区画並びに海水ポンプ室（3・4号機共用（以下同じ。））及び燃料油貯油そう（「重大事故等時のみ3・4号機共用」、「4号機設備、重大事故等時のみ3・4号機共用」（以下同じ。））に、津波防護施設として、遡上波の流入を防止するための取水路防潮ゲート、放水口側防潮堤、防潮扉、屋外排水路逆流防止設備、1号及び2号機放水ピット止水板、潮位観測システム（防護用）を設置するとともに、浸水防止設備として、開口部等の浸水経路からの流入を防止するための海水ポンプ室浸水防止蓋（MS-1）として設計する。また、津波防護施設として設置する取水路防潮ゲートについては、取水路防潮ゲートの閉止運用を保安規定に定めて管理する。</p>									

【II. 工事計画 その他発電用原子炉の附属施設 5 浸水防護施設 3 浸水防護施設の基本設計方針、適用基準及び適用規格】

変更前	変更後	備考				
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">変更前</th> <th style="width: 50%;">変更後</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="width: 50%;"> <p>(b) 取水路、放水路等の経路からの津波の流入防止 取水路又は放水路等の経路のうち、津波の流入の可能性のある経路につながる海水系、循環水系、それ以外の屋外排水路、配管の標高に基づく津波許容高さ^(註2)と経路からの津波高さを比較することにより、津波防護対象設備（津波防護施設、浸水防止設備、津波監視設備及び非常用取水設備を除く。）を内包する建屋及び区画並びに海水ポンプ室及び燃料油貯油そうへの、津波の流入の可能性の有無を評価する。流入の可能性に対する裕度評価において、高潮ハザードの再発期間 100 年に対する期待値と、入力津波で考慮した期望平均満潮位及び潮位のばらつき^(註3)の合計との差を設計上の裕度とし、判断の際に考慮する。</p> <p>評価の結果、流入する可能性のある経路がある場合は、津波防護対象設備（津波防護施設、浸水防止設備、津波監視設備及び非常用取水設備を除く。）を内包する建屋又は区画並びに海水ポンプ室及び燃料油貯油そうに、津波防護施設として、経路からの津波の流入を防止するための取水路防潮ゲート、放水口側防潮堤、防潮扉、屋外排水路逆流防止設備並びに 1 号及び 2 号機放水ピット止水板を設置するとともに、浸水防止設備として、開口部等の海水経路からの流入を防止するため、経路からの津波の流入を防止するための海水ポンプ室浸水防止設備を設置する設計とする。</p> <p>津波の流入を防止するため、取水路防潮ゲートの閉止運用を保安規定に定めて管理する。</p> </td> <td style="width: 50%;"> <p>(b) 取水路、放水路等の経路からの津波の流入防止 取水路又は放水路等の経路のうち、津波の流入の可能性のある経路につながる海水系、循環水系、それ以外の屋外排水路、配管の標高に基づく津波許容高さ^(註2)と経路からの津波高さを比較することにより、津波防護対象設備（津波防護施設、浸水防止設備、津波監視設備及び非常用取水設備を除く。）を内包する建屋及び区画並びに海水ポンプ室及び燃料油貯油そうへの、津波の流入の可能性の有無を評価する。流入の可能性に対する裕度評価において、高潮ハザードの再発期間 100 年に対する期待値と、入力津波で考慮した期望平均満潮位及び潮位のばらつき^(註3)の合計との差を設計上の裕度とし、判断の際に考慮する。</p> <p>評価の結果、流入する可能性のある経路がある場合は、津波防護対象設備（津波防護施設、浸水防止設備、津波監視設備及び非常用取水設備を除く。）を内包する建屋又は区画並びに海水ポンプ室及び燃料油貯油そうに、津波防護施設として、経路からの津波の流入を防止するための取水路防潮ゲート、放水口側防潮堤、防潮扉、屋外排水路逆流防止設備、1 号及び 2 号機放水ピット止水板並びに潮位観測システム（防護用）を設置するとともに、浸水防止設備として、開口部等の海水経路からの流入を防止するための海水ポンプ室浸水防止設備を設置する設計とする。</p> <p>大津波警報が発表された場合、経路からの津波の流入を防止するため、原則、循環水ポンプを停止（プラント停止）し、取水路防潮ゲートを閉止する運用を保安規定に定めて管理する。また、取水路防潮ゲートの閉止判断基準を確認した場合、経路からの津波の流入を防止するため、原則、循環水ポンプを停止（プラント停止）し、取水路防潮ゲートの閉止判断基準を確認した場合、経路からの津波の流入を防止するため、原則、循環水ポンプを停止（プラント停止）し、取水路防潮ゲートの閉止判断基準を確認した場</p> </td> </tr> </tbody> </table>	変更前	変更後	<p>(b) 取水路、放水路等の経路からの津波の流入防止 取水路又は放水路等の経路のうち、津波の流入の可能性のある経路につながる海水系、循環水系、それ以外の屋外排水路、配管の標高に基づく津波許容高さ^(註2)と経路からの津波高さを比較することにより、津波防護対象設備（津波防護施設、浸水防止設備、津波監視設備及び非常用取水設備を除く。）を内包する建屋及び区画並びに海水ポンプ室及び燃料油貯油そうへの、津波の流入の可能性の有無を評価する。流入の可能性に対する裕度評価において、高潮ハザードの再発期間 100 年に対する期待値と、入力津波で考慮した期望平均満潮位及び潮位のばらつき^(註3)の合計との差を設計上の裕度とし、判断の際に考慮する。</p> <p>評価の結果、流入する可能性のある経路がある場合は、津波防護対象設備（津波防護施設、浸水防止設備、津波監視設備及び非常用取水設備を除く。）を内包する建屋又は区画並びに海水ポンプ室及び燃料油貯油そうに、津波防護施設として、経路からの津波の流入を防止するための取水路防潮ゲート、放水口側防潮堤、防潮扉、屋外排水路逆流防止設備並びに 1 号及び 2 号機放水ピット止水板を設置するとともに、浸水防止設備として、開口部等の海水経路からの流入を防止するため、経路からの津波の流入を防止するための海水ポンプ室浸水防止設備を設置する設計とする。</p> <p>津波の流入を防止するため、取水路防潮ゲートの閉止運用を保安規定に定めて管理する。</p>	<p>(b) 取水路、放水路等の経路からの津波の流入防止 取水路又は放水路等の経路のうち、津波の流入の可能性のある経路につながる海水系、循環水系、それ以外の屋外排水路、配管の標高に基づく津波許容高さ^(註2)と経路からの津波高さを比較することにより、津波防護対象設備（津波防護施設、浸水防止設備、津波監視設備及び非常用取水設備を除く。）を内包する建屋及び区画並びに海水ポンプ室及び燃料油貯油そうへの、津波の流入の可能性の有無を評価する。流入の可能性に対する裕度評価において、高潮ハザードの再発期間 100 年に対する期待値と、入力津波で考慮した期望平均満潮位及び潮位のばらつき^(註3)の合計との差を設計上の裕度とし、判断の際に考慮する。</p> <p>評価の結果、流入する可能性のある経路がある場合は、津波防護対象設備（津波防護施設、浸水防止設備、津波監視設備及び非常用取水設備を除く。）を内包する建屋又は区画並びに海水ポンプ室及び燃料油貯油そうに、津波防護施設として、経路からの津波の流入を防止するための取水路防潮ゲート、放水口側防潮堤、防潮扉、屋外排水路逆流防止設備、1 号及び 2 号機放水ピット止水板並びに潮位観測システム（防護用）を設置するとともに、浸水防止設備として、開口部等の海水経路からの流入を防止するための海水ポンプ室浸水防止設備を設置する設計とする。</p> <p>大津波警報が発表された場合、経路からの津波の流入を防止するため、原則、循環水ポンプを停止（プラント停止）し、取水路防潮ゲートを閉止する運用を保安規定に定めて管理する。また、取水路防潮ゲートの閉止判断基準を確認した場合、経路からの津波の流入を防止するため、原則、循環水ポンプを停止（プラント停止）し、取水路防潮ゲートの閉止判断基準を確認した場合、経路からの津波の流入を防止するため、原則、循環水ポンプを停止（プラント停止）し、取水路防潮ゲートの閉止判断基準を確認した場</p>	<p>記載の適正化 （前頁記載内容繰り下がり）</p>	
変更前	変更後					
<p>(b) 取水路、放水路等の経路からの津波の流入防止 取水路又は放水路等の経路のうち、津波の流入の可能性のある経路につながる海水系、循環水系、それ以外の屋外排水路、配管の標高に基づく津波許容高さ^(註2)と経路からの津波高さを比較することにより、津波防護対象設備（津波防護施設、浸水防止設備、津波監視設備及び非常用取水設備を除く。）を内包する建屋及び区画並びに海水ポンプ室及び燃料油貯油そうへの、津波の流入の可能性の有無を評価する。流入の可能性に対する裕度評価において、高潮ハザードの再発期間 100 年に対する期待値と、入力津波で考慮した期望平均満潮位及び潮位のばらつき^(註3)の合計との差を設計上の裕度とし、判断の際に考慮する。</p> <p>評価の結果、流入する可能性のある経路がある場合は、津波防護対象設備（津波防護施設、浸水防止設備、津波監視設備及び非常用取水設備を除く。）を内包する建屋又は区画並びに海水ポンプ室及び燃料油貯油そうに、津波防護施設として、経路からの津波の流入を防止するための取水路防潮ゲート、放水口側防潮堤、防潮扉、屋外排水路逆流防止設備並びに 1 号及び 2 号機放水ピット止水板を設置するとともに、浸水防止設備として、開口部等の海水経路からの流入を防止するため、経路からの津波の流入を防止するための海水ポンプ室浸水防止設備を設置する設計とする。</p> <p>津波の流入を防止するため、取水路防潮ゲートの閉止運用を保安規定に定めて管理する。</p>	<p>(b) 取水路、放水路等の経路からの津波の流入防止 取水路又は放水路等の経路のうち、津波の流入の可能性のある経路につながる海水系、循環水系、それ以外の屋外排水路、配管の標高に基づく津波許容高さ^(註2)と経路からの津波高さを比較することにより、津波防護対象設備（津波防護施設、浸水防止設備、津波監視設備及び非常用取水設備を除く。）を内包する建屋及び区画並びに海水ポンプ室及び燃料油貯油そうへの、津波の流入の可能性の有無を評価する。流入の可能性に対する裕度評価において、高潮ハザードの再発期間 100 年に対する期待値と、入力津波で考慮した期望平均満潮位及び潮位のばらつき^(註3)の合計との差を設計上の裕度とし、判断の際に考慮する。</p> <p>評価の結果、流入する可能性のある経路がある場合は、津波防護対象設備（津波防護施設、浸水防止設備、津波監視設備及び非常用取水設備を除く。）を内包する建屋又は区画並びに海水ポンプ室及び燃料油貯油そうに、津波防護施設として、経路からの津波の流入を防止するための取水路防潮ゲート、放水口側防潮堤、防潮扉、屋外排水路逆流防止設備、1 号及び 2 号機放水ピット止水板並びに潮位観測システム（防護用）を設置するとともに、浸水防止設備として、開口部等の海水経路からの流入を防止するための海水ポンプ室浸水防止設備を設置する設計とする。</p> <p>大津波警報が発表された場合、経路からの津波の流入を防止するため、原則、循環水ポンプを停止（プラント停止）し、取水路防潮ゲートを閉止する運用を保安規定に定めて管理する。また、取水路防潮ゲートの閉止判断基準を確認した場合、経路からの津波の流入を防止するため、原則、循環水ポンプを停止（プラント停止）し、取水路防潮ゲートの閉止判断基準を確認した場合、経路からの津波の流入を防止するため、原則、循環水ポンプを停止（プラント停止）し、取水路防潮ゲートの閉止判断基準を確認した場</p>					
	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">変更前</th> <th style="width: 50%;">変更後</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="width: 50%;"> <p>(b) 取水路、放水路等の経路からの津波の流入防止 取水路又は放水路等の経路のうち、津波の流入の可能性のある経路につながる海水系、循環水系、それ以外の屋外排水路、配管の標高に基づく津波許容高さ^(註2)と経路からの津波高さを比較することにより、津波防護対象設備（津波防護施設、浸水防止設備、津波監視設備及び非常用取水設備を除く。）を内包する建屋及び区画並びに海水ポンプ室及び燃料油貯油そうへの、津波の流入の可能性の有無を評価する。流入の可能性に対する裕度評価において、高潮ハザードの再発期間 100 年に対する期待値と、入力津波で考慮した期望平均満潮位及び潮位のばらつき^(註3)の合計との差を設計上の裕度とし、判断の際に考慮する。</p> <p>評価の結果、流入する可能性のある経路がある場合は、津波防護対象設備（津波防護施設、浸水防止設備、津波監視設備及び非常用取水設備を除く。）を内包する建屋又は区画並びに海水ポンプ室及び燃料油貯油そうに、津波防護施設として、経路からの津波の流入を防止するための取水路防潮ゲート、放水口側防潮堤、防潮扉、屋外排水路逆流防止設備並びに 1 号及び 2 号機放水ピット止水板を設置するとともに、浸水防止設備として、開口部等の浸水経路からの流入を防止するために、取水路防潮ゲートの閉止運用を保安規定に定めて管理する。</p> </td> <td style="width: 50%;"> <p>防止するため、原則、循環水ポンプを停止（プラント停止）し、取水路防潮ゲートを閉止する運用を保安規定に定めて管理する。また、取水路防潮ゲートの閉止判断基準を確認した場合、<u>潮位</u>の地上部からの到達、流入を防止するため、循環水ポンプを停止（プラント停止）し、取水路防潮ゲートを閉止する運用を保安規定に定めて管理する。</p> <p>(b) 取水路、放水路等の経路からの津波の流入防止 取水路又は放水路等の経路のうち、津波の流入の可能性のある経路につながる海水系、循環水系、それ以外の屋外排水路、配管の標高に基づく津波許容高さ^(註2)と経路からの津波高さを比較することにより、津波防護対象設備（津波防護施設、浸水防止設備、津波監視設備及び非常用取水設備を除く。）を内包する建屋及び区画並びに海水ポンプ室及び燃料油貯油そうへの、津波の流入の可能性の有無を評価する。流入の可能性に対する裕度評価において、高潮ハザードの再発期間 100 年に対する期待値と、入力津波で考慮した期望平均満潮位及び潮位のばらつき^(註3)の合計との差を設計上の裕度とし、判断の際に考慮する。</p> <p>評価の結果、流入する可能性のある経路がある場合は、津波防護対象設備（津波防護施設、浸水防止設備、津波監視設備及び非常用取水設備を除く。）を内包する建屋又は区画並びに海水ポンプ室及び燃料油貯油そうに、津波防護施設として、経路からの津波の流入を防止するための取水路防潮ゲート、放水口側防潮堤、防潮扉、屋外排水路逆流防止設備、1 号及び 2 号機放水ピット止水板を設置するとともに、浸水防止設備として、開口部等の浸水経路からの流入を防止するために、取水路防潮ゲートの閉止運用を保安規定に定めて管理する。</p> </td> </tr> </tbody> </table>	変更前	変更後	<p>(b) 取水路、放水路等の経路からの津波の流入防止 取水路又は放水路等の経路のうち、津波の流入の可能性のある経路につながる海水系、循環水系、それ以外の屋外排水路、配管の標高に基づく津波許容高さ^(註2)と経路からの津波高さを比較することにより、津波防護対象設備（津波防護施設、浸水防止設備、津波監視設備及び非常用取水設備を除く。）を内包する建屋及び区画並びに海水ポンプ室及び燃料油貯油そうへの、津波の流入の可能性の有無を評価する。流入の可能性に対する裕度評価において、高潮ハザードの再発期間 100 年に対する期待値と、入力津波で考慮した期望平均満潮位及び潮位のばらつき^(註3)の合計との差を設計上の裕度とし、判断の際に考慮する。</p> <p>評価の結果、流入する可能性のある経路がある場合は、津波防護対象設備（津波防護施設、浸水防止設備、津波監視設備及び非常用取水設備を除く。）を内包する建屋又は区画並びに海水ポンプ室及び燃料油貯油そうに、津波防護施設として、経路からの津波の流入を防止するための取水路防潮ゲート、放水口側防潮堤、防潮扉、屋外排水路逆流防止設備並びに 1 号及び 2 号機放水ピット止水板を設置するとともに、浸水防止設備として、開口部等の浸水経路からの流入を防止するために、取水路防潮ゲートの閉止運用を保安規定に定めて管理する。</p>	<p>防止するため、原則、循環水ポンプを停止（プラント停止）し、取水路防潮ゲートを閉止する運用を保安規定に定めて管理する。また、取水路防潮ゲートの閉止判断基準を確認した場合、<u>潮位</u>の地上部からの到達、流入を防止するため、循環水ポンプを停止（プラント停止）し、取水路防潮ゲートを閉止する運用を保安規定に定めて管理する。</p> <p>(b) 取水路、放水路等の経路からの津波の流入防止 取水路又は放水路等の経路のうち、津波の流入の可能性のある経路につながる海水系、循環水系、それ以外の屋外排水路、配管の標高に基づく津波許容高さ^(註2)と経路からの津波高さを比較することにより、津波防護対象設備（津波防護施設、浸水防止設備、津波監視設備及び非常用取水設備を除く。）を内包する建屋及び区画並びに海水ポンプ室及び燃料油貯油そうへの、津波の流入の可能性の有無を評価する。流入の可能性に対する裕度評価において、高潮ハザードの再発期間 100 年に対する期待値と、入力津波で考慮した期望平均満潮位及び潮位のばらつき^(註3)の合計との差を設計上の裕度とし、判断の際に考慮する。</p> <p>評価の結果、流入する可能性のある経路がある場合は、津波防護対象設備（津波防護施設、浸水防止設備、津波監視設備及び非常用取水設備を除く。）を内包する建屋又は区画並びに海水ポンプ室及び燃料油貯油そうに、津波防護施設として、経路からの津波の流入を防止するための取水路防潮ゲート、放水口側防潮堤、防潮扉、屋外排水路逆流防止設備、1 号及び 2 号機放水ピット止水板を設置するとともに、浸水防止設備として、開口部等の浸水経路からの流入を防止するために、取水路防潮ゲートの閉止運用を保安規定に定めて管理する。</p>	<p>記載の適正化 （次頁への記載内容繰り下がり（T3-II-8-5-3-15～T3-II-8-5-3-17 同様に記載内容繰り下がり））</p>
変更前	変更後					
<p>(b) 取水路、放水路等の経路からの津波の流入防止 取水路又は放水路等の経路のうち、津波の流入の可能性のある経路につながる海水系、循環水系、それ以外の屋外排水路、配管の標高に基づく津波許容高さ^(註2)と経路からの津波高さを比較することにより、津波防護対象設備（津波防護施設、浸水防止設備、津波監視設備及び非常用取水設備を除く。）を内包する建屋及び区画並びに海水ポンプ室及び燃料油貯油そうへの、津波の流入の可能性の有無を評価する。流入の可能性に対する裕度評価において、高潮ハザードの再発期間 100 年に対する期待値と、入力津波で考慮した期望平均満潮位及び潮位のばらつき^(註3)の合計との差を設計上の裕度とし、判断の際に考慮する。</p> <p>評価の結果、流入する可能性のある経路がある場合は、津波防護対象設備（津波防護施設、浸水防止設備、津波監視設備及び非常用取水設備を除く。）を内包する建屋又は区画並びに海水ポンプ室及び燃料油貯油そうに、津波防護施設として、経路からの津波の流入を防止するための取水路防潮ゲート、放水口側防潮堤、防潮扉、屋外排水路逆流防止設備並びに 1 号及び 2 号機放水ピット止水板を設置するとともに、浸水防止設備として、開口部等の浸水経路からの流入を防止するために、取水路防潮ゲートの閉止運用を保安規定に定めて管理する。</p>	<p>防止するため、原則、循環水ポンプを停止（プラント停止）し、取水路防潮ゲートを閉止する運用を保安規定に定めて管理する。また、取水路防潮ゲートの閉止判断基準を確認した場合、<u>潮位</u>の地上部からの到達、流入を防止するため、循環水ポンプを停止（プラント停止）し、取水路防潮ゲートを閉止する運用を保安規定に定めて管理する。</p> <p>(b) 取水路、放水路等の経路からの津波の流入防止 取水路又は放水路等の経路のうち、津波の流入の可能性のある経路につながる海水系、循環水系、それ以外の屋外排水路、配管の標高に基づく津波許容高さ^(註2)と経路からの津波高さを比較することにより、津波防護対象設備（津波防護施設、浸水防止設備、津波監視設備及び非常用取水設備を除く。）を内包する建屋及び区画並びに海水ポンプ室及び燃料油貯油そうへの、津波の流入の可能性の有無を評価する。流入の可能性に対する裕度評価において、高潮ハザードの再発期間 100 年に対する期待値と、入力津波で考慮した期望平均満潮位及び潮位のばらつき^(註3)の合計との差を設計上の裕度とし、判断の際に考慮する。</p> <p>評価の結果、流入する可能性のある経路がある場合は、津波防護対象設備（津波防護施設、浸水防止設備、津波監視設備及び非常用取水設備を除く。）を内包する建屋又は区画並びに海水ポンプ室及び燃料油貯油そうに、津波防護施設として、経路からの津波の流入を防止するための取水路防潮ゲート、放水口側防潮堤、防潮扉、屋外排水路逆流防止設備、1 号及び 2 号機放水ピット止水板を設置するとともに、浸水防止設備として、開口部等の浸水経路からの流入を防止するために、取水路防潮ゲートの閉止運用を保安規定に定めて管理する。</p>					

【Ⅱ. 工事計画 その他発電用原子炉の附属施設 5 浸水防護施設 3 浸水防護施設の基本設計方針、適用基準及び適用規格】

変更前	変更後	備考								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">変更前</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">変更後</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <p>基準津波による水位変動に伴う砂の移動・堆積に対して、海水取水トンネル(3・4号機共用(以下同じ。))及び海水ポンプ室が閉塞することなく海水取水トンネル及び海水ポンプ室の通水性が確保できる設計とする。</p> <p>また、海水ポンプ取水時に浮遊砂が軸受に混入した場合にも、海水ポンプの軸受部の異物逃がし溝から排出することで、海水ポンプが機能保持できる設計とする。大容量ポンプ及び送水車は、浮遊砂の混入に対して取水機能が保持できるものを用いる設計とする。</p> <p>漂流物に対しては、発電所構内及び構外で漂流物となる可能性のある施設・設備を抽出し、抽出された漂流物となる可能性のある施設・設備が漂流した場合に、海水ポンプへの衝突及び取水口の閉塞が生じることがなく、海水ポンプの取水性確保並びに海水取水トンネル及び海水ポンプ室の通水性が確保できる設計とする。また、漂流物化させない運用を行う車両等については、漂流物化防止対策の運用を保安規定に定めて管理する。</p> <p>e. 津波監視</p> <p>津波監視設備として、敷地への津波の繰返しの襲来を察知し、津波防護施設及び浸水防止設備の機能を実に確保するため、津波監視カメラ(1・2・3・4号機共用、3号機に設置(計測制御系統施設の設備で兼用)(以下同じ。))及び潮位計(「3・4号機共用、3号機に設置」、「4号機設備、3・4号機共用、3号機に設置」(以下同じ。))を設置する。</p> </td> <td style="vertical-align: top;"> <p>基準津波による水位変動に伴う砂の移動・堆積に対して、海水取水トンネル(3・4号機共用(以下同じ。))及び海水ポンプ室が閉塞することなく海水取水トンネル及び海水ポンプ室の通水性が確保できる設計とする。</p> <p>また、海水ポンプ取水時に浮遊砂が軸受に混入した場合にも、海水ポンプの軸受部の異物逃がし溝から排出することで、海水ポンプが機能保持できる設計とする。大容量ポンプ及び送水車は、浮遊砂の混入に対して取水機能が保持できるものを用いる設計とする。</p> <p>漂流物に対しては、発電所構内及び構外で漂流物となる可能性のある施設・設備を抽出し、抽出された漂流物となる可能性のある施設・設備が漂流した場合に、海水ポンプへの衝突及び取水口の閉塞が生じることがなく、海水ポンプの取水性確保並びに海水取水トンネル及び海水ポンプ室の通水性が確保できる設計とする。また、漂流物化させない運用を行う車両等については、漂流物化防止対策の運用を保安規定に定めて管理する。</p> <p>e. 津波監視</p> <p>津波監視設備として、敷地への津波の繰返しの襲来を察知し、津波防護施設及び浸水防止設備の機能を実に確保するため、津波監視カメラ(1・2・3・4号機共用、3号機に設置(計測制御系統施設の設備で兼用)(以下同じ。))及び潮位計(「3・4号機共用、3号機に設置」、「4号機設備、3・4号機共用、3号機に設置」(以下同じ。))を設置する。</p> </td> </tr> </tbody> </table>	変更前	変更後	<p>基準津波による水位変動に伴う砂の移動・堆積に対して、海水取水トンネル(3・4号機共用(以下同じ。))及び海水ポンプ室が閉塞することなく海水取水トンネル及び海水ポンプ室の通水性が確保できる設計とする。</p> <p>また、海水ポンプ取水時に浮遊砂が軸受に混入した場合にも、海水ポンプの軸受部の異物逃がし溝から排出することで、海水ポンプが機能保持できる設計とする。大容量ポンプ及び送水車は、浮遊砂の混入に対して取水機能が保持できるものを用いる設計とする。</p> <p>漂流物に対しては、発電所構内及び構外で漂流物となる可能性のある施設・設備を抽出し、抽出された漂流物となる可能性のある施設・設備が漂流した場合に、海水ポンプへの衝突及び取水口の閉塞が生じることがなく、海水ポンプの取水性確保並びに海水取水トンネル及び海水ポンプ室の通水性が確保できる設計とする。また、漂流物化させない運用を行う車両等については、漂流物化防止対策の運用を保安規定に定めて管理する。</p> <p>e. 津波監視</p> <p>津波監視設備として、敷地への津波の繰返しの襲来を察知し、津波防護施設及び浸水防止設備の機能を実に確保するため、津波監視カメラ(1・2・3・4号機共用、3号機に設置(計測制御系統施設の設備で兼用)(以下同じ。))及び潮位計(「3・4号機共用、3号機に設置」、「4号機設備、3・4号機共用、3号機に設置」(以下同じ。))を設置する。</p>	<p>基準津波による水位変動に伴う砂の移動・堆積に対して、海水取水トンネル(3・4号機共用(以下同じ。))及び海水ポンプ室が閉塞することなく海水取水トンネル及び海水ポンプ室の通水性が確保できる設計とする。</p> <p>また、海水ポンプ取水時に浮遊砂が軸受に混入した場合にも、海水ポンプの軸受部の異物逃がし溝から排出することで、海水ポンプが機能保持できる設計とする。大容量ポンプ及び送水車は、浮遊砂の混入に対して取水機能が保持できるものを用いる設計とする。</p> <p>漂流物に対しては、発電所構内及び構外で漂流物となる可能性のある施設・設備を抽出し、抽出された漂流物となる可能性のある施設・設備が漂流した場合に、海水ポンプへの衝突及び取水口の閉塞が生じることがなく、海水ポンプの取水性確保並びに海水取水トンネル及び海水ポンプ室の通水性が確保できる設計とする。また、漂流物化させない運用を行う車両等については、漂流物化防止対策の運用を保安規定に定めて管理する。</p> <p>e. 津波監視</p> <p>津波監視設備として、敷地への津波の繰返しの襲来を察知し、津波防護施設及び浸水防止設備の機能を実に確保するため、津波監視カメラ(1・2・3・4号機共用、3号機に設置(計測制御系統施設の設備で兼用)(以下同じ。))及び潮位計(「3・4号機共用、3号機に設置」、「4号機設備、3・4号機共用、3号機に設置」(以下同じ。))を設置する。</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">変更前</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">変更後</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <p>大容量ポンプ(3・4号機共用(以下同じ。))及び送水車について、も、入力津波の水位に対して取水性を確保できるものを用いる設計とする。</p> <p>(b) 津波の二次的な影響による海水ポンプ等の機能保持確認</p> <p>基準津波による水位変動に伴う砂の移動・堆積に対して、海水取水トンネル(3・4号機共用(以下同じ。))及び海水ポンプ室が閉塞することなく海水取水トンネル及び海水ポンプ室の通水性が確保できる設計とする。</p> <p>また、海水ポンプ取水時に浮遊砂が軸受に混入した場合にも、海水ポンプの軸受部の異物逃がし溝から排出することで、海水ポンプが機能保持できる設計とする。大容量ポンプ及び送水車は、浮遊砂の混入に対して取水機能が保持できるものを用いる設計とする。</p> <p>漂流物に対しては、発電所構内及び構外で漂流物となる可能性のある施設・設備を抽出し、抽出された漂流物となる可能性のある施設・設備が漂流した場合に、海水ポンプへの衝突及び取水口の閉塞が生じることがなく、海水ポンプの取水性確保並びに海水取水トンネル及び海水ポンプ室の通水性が確保できる設計とする。</p> </td> <td style="vertical-align: top;"> <p>大容量ポンプ(3・4号機共用(以下同じ。))及び送水車について、も、入力津波の水位に対して取水性を確保できるものを用いる設計とする。</p> <p>(b) 津波の二次的な影響による海水ポンプ等の機能保持確認</p> <p>基準津波による水位変動に伴う砂の移動・堆積に対して、海水取水トンネル(3・4号機共用(以下同じ。))及び海水ポンプ室が閉塞することなく海水取水トンネル及び海水ポンプ室の通水性が確保できる設計とする。</p> <p>また、海水ポンプ取水時に浮遊砂が軸受に混入した場合にも、海水ポンプの軸受部の異物逃がし溝から排出することで、海水ポンプが機能保持できる設計とする。大容量ポンプ及び送水車は、浮遊砂の混入に対して取水機能が保持できるものを用いる設計とする。</p> <p>漂流物に対しては、発電所構内及び構外で漂流物となる可能性のある施設・設備を抽出し、抽出された漂流物となる可能性のある施設・設備が漂流した場合に、海水ポンプへの衝突及び取水口の閉塞が生じることがなく、海水ポンプの取水性確保並びに海水取水トンネル及び海水ポンプ室の通水性が確保できる設計とする。</p> <p>側防潮堤及び取水路防潮ゲートより外側の津波湖上範囲に存在し、かつ漂流物となるおそれのある車両については、大津波警報発表時もしくは、発電所構外において津波と想定される潮位の変動を観測</p> </td> </tr> </tbody> </table>	変更前	変更後	<p>大容量ポンプ(3・4号機共用(以下同じ。))及び送水車について、も、入力津波の水位に対して取水性を確保できるものを用いる設計とする。</p> <p>(b) 津波の二次的な影響による海水ポンプ等の機能保持確認</p> <p>基準津波による水位変動に伴う砂の移動・堆積に対して、海水取水トンネル(3・4号機共用(以下同じ。))及び海水ポンプ室が閉塞することなく海水取水トンネル及び海水ポンプ室の通水性が確保できる設計とする。</p> <p>また、海水ポンプ取水時に浮遊砂が軸受に混入した場合にも、海水ポンプの軸受部の異物逃がし溝から排出することで、海水ポンプが機能保持できる設計とする。大容量ポンプ及び送水車は、浮遊砂の混入に対して取水機能が保持できるものを用いる設計とする。</p> <p>漂流物に対しては、発電所構内及び構外で漂流物となる可能性のある施設・設備を抽出し、抽出された漂流物となる可能性のある施設・設備が漂流した場合に、海水ポンプへの衝突及び取水口の閉塞が生じることがなく、海水ポンプの取水性確保並びに海水取水トンネル及び海水ポンプ室の通水性が確保できる設計とする。</p>	<p>大容量ポンプ(3・4号機共用(以下同じ。))及び送水車について、も、入力津波の水位に対して取水性を確保できるものを用いる設計とする。</p> <p>(b) 津波の二次的な影響による海水ポンプ等の機能保持確認</p> <p>基準津波による水位変動に伴う砂の移動・堆積に対して、海水取水トンネル(3・4号機共用(以下同じ。))及び海水ポンプ室が閉塞することなく海水取水トンネル及び海水ポンプ室の通水性が確保できる設計とする。</p> <p>また、海水ポンプ取水時に浮遊砂が軸受に混入した場合にも、海水ポンプの軸受部の異物逃がし溝から排出することで、海水ポンプが機能保持できる設計とする。大容量ポンプ及び送水車は、浮遊砂の混入に対して取水機能が保持できるものを用いる設計とする。</p> <p>漂流物に対しては、発電所構内及び構外で漂流物となる可能性のある施設・設備を抽出し、抽出された漂流物となる可能性のある施設・設備が漂流した場合に、海水ポンプへの衝突及び取水口の閉塞が生じることがなく、海水ポンプの取水性確保並びに海水取水トンネル及び海水ポンプ室の通水性が確保できる設計とする。</p> <p>側防潮堤及び取水路防潮ゲートより外側の津波湖上範囲に存在し、かつ漂流物となるおそれのある車両については、大津波警報発表時もしくは、発電所構外において津波と想定される潮位の変動を観測</p>	<p>記載の適正化 (前頁記載内容繰り下がり)</p> <p>記載の適正化</p> <p>記載の適正化 (次頁への記載内容繰り下がり)</p>
変更前	変更後									
<p>基準津波による水位変動に伴う砂の移動・堆積に対して、海水取水トンネル(3・4号機共用(以下同じ。))及び海水ポンプ室が閉塞することなく海水取水トンネル及び海水ポンプ室の通水性が確保できる設計とする。</p> <p>また、海水ポンプ取水時に浮遊砂が軸受に混入した場合にも、海水ポンプの軸受部の異物逃がし溝から排出することで、海水ポンプが機能保持できる設計とする。大容量ポンプ及び送水車は、浮遊砂の混入に対して取水機能が保持できるものを用いる設計とする。</p> <p>漂流物に対しては、発電所構内及び構外で漂流物となる可能性のある施設・設備を抽出し、抽出された漂流物となる可能性のある施設・設備が漂流した場合に、海水ポンプへの衝突及び取水口の閉塞が生じることがなく、海水ポンプの取水性確保並びに海水取水トンネル及び海水ポンプ室の通水性が確保できる設計とする。また、漂流物化させない運用を行う車両等については、漂流物化防止対策の運用を保安規定に定めて管理する。</p> <p>e. 津波監視</p> <p>津波監視設備として、敷地への津波の繰返しの襲来を察知し、津波防護施設及び浸水防止設備の機能を実に確保するため、津波監視カメラ(1・2・3・4号機共用、3号機に設置(計測制御系統施設の設備で兼用)(以下同じ。))及び潮位計(「3・4号機共用、3号機に設置」、「4号機設備、3・4号機共用、3号機に設置」(以下同じ。))を設置する。</p>	<p>基準津波による水位変動に伴う砂の移動・堆積に対して、海水取水トンネル(3・4号機共用(以下同じ。))及び海水ポンプ室が閉塞することなく海水取水トンネル及び海水ポンプ室の通水性が確保できる設計とする。</p> <p>また、海水ポンプ取水時に浮遊砂が軸受に混入した場合にも、海水ポンプの軸受部の異物逃がし溝から排出することで、海水ポンプが機能保持できる設計とする。大容量ポンプ及び送水車は、浮遊砂の混入に対して取水機能が保持できるものを用いる設計とする。</p> <p>漂流物に対しては、発電所構内及び構外で漂流物となる可能性のある施設・設備を抽出し、抽出された漂流物となる可能性のある施設・設備が漂流した場合に、海水ポンプへの衝突及び取水口の閉塞が生じることがなく、海水ポンプの取水性確保並びに海水取水トンネル及び海水ポンプ室の通水性が確保できる設計とする。また、漂流物化させない運用を行う車両等については、漂流物化防止対策の運用を保安規定に定めて管理する。</p> <p>e. 津波監視</p> <p>津波監視設備として、敷地への津波の繰返しの襲来を察知し、津波防護施設及び浸水防止設備の機能を実に確保するため、津波監視カメラ(1・2・3・4号機共用、3号機に設置(計測制御系統施設の設備で兼用)(以下同じ。))及び潮位計(「3・4号機共用、3号機に設置」、「4号機設備、3・4号機共用、3号機に設置」(以下同じ。))を設置する。</p>									
変更前	変更後									
<p>大容量ポンプ(3・4号機共用(以下同じ。))及び送水車について、も、入力津波の水位に対して取水性を確保できるものを用いる設計とする。</p> <p>(b) 津波の二次的な影響による海水ポンプ等の機能保持確認</p> <p>基準津波による水位変動に伴う砂の移動・堆積に対して、海水取水トンネル(3・4号機共用(以下同じ。))及び海水ポンプ室が閉塞することなく海水取水トンネル及び海水ポンプ室の通水性が確保できる設計とする。</p> <p>また、海水ポンプ取水時に浮遊砂が軸受に混入した場合にも、海水ポンプの軸受部の異物逃がし溝から排出することで、海水ポンプが機能保持できる設計とする。大容量ポンプ及び送水車は、浮遊砂の混入に対して取水機能が保持できるものを用いる設計とする。</p> <p>漂流物に対しては、発電所構内及び構外で漂流物となる可能性のある施設・設備を抽出し、抽出された漂流物となる可能性のある施設・設備が漂流した場合に、海水ポンプへの衝突及び取水口の閉塞が生じることがなく、海水ポンプの取水性確保並びに海水取水トンネル及び海水ポンプ室の通水性が確保できる設計とする。</p>	<p>大容量ポンプ(3・4号機共用(以下同じ。))及び送水車について、も、入力津波の水位に対して取水性を確保できるものを用いる設計とする。</p> <p>(b) 津波の二次的な影響による海水ポンプ等の機能保持確認</p> <p>基準津波による水位変動に伴う砂の移動・堆積に対して、海水取水トンネル(3・4号機共用(以下同じ。))及び海水ポンプ室が閉塞することなく海水取水トンネル及び海水ポンプ室の通水性が確保できる設計とする。</p> <p>また、海水ポンプ取水時に浮遊砂が軸受に混入した場合にも、海水ポンプの軸受部の異物逃がし溝から排出することで、海水ポンプが機能保持できる設計とする。大容量ポンプ及び送水車は、浮遊砂の混入に対して取水機能が保持できるものを用いる設計とする。</p> <p>漂流物に対しては、発電所構内及び構外で漂流物となる可能性のある施設・設備を抽出し、抽出された漂流物となる可能性のある施設・設備が漂流した場合に、海水ポンプへの衝突及び取水口の閉塞が生じることがなく、海水ポンプの取水性確保並びに海水取水トンネル及び海水ポンプ室の通水性が確保できる設計とする。</p> <p>側防潮堤及び取水路防潮ゲートより外側の津波湖上範囲に存在し、かつ漂流物となるおそれのある車両については、大津波警報発表時もしくは、発電所構外において津波と想定される潮位の変動を観測</p>									

【Ⅱ. 工事計画 その他発電用原子炉の附属施設 5 浸水防護施設 3 浸水防護施設の基本設計方針、適用基準及び適用規格】

変更前	変更後	備考								
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="323 331 528 388">変更前</th> <th data-bbox="323 388 528 445">変更後</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="528 331 1121 445"> <p>f. 津波影響軽減 津波影響軽減施設として、発電所周辺を波源とした津波の波力を軽減させるため、取水ロカータンウォール（4号機設備、1・2・3・4号機共用、3号機に設置（以下同じ。））を設置する。</p> <p>1. 1. 4 津波防護対策に必要な浸水防護施設的设计 a. 設計方針 津波防護施設、浸水防止設備、津波監視設備及び津波影響軽減施設については、「1. 1. 2 入力津波の設定」で設定している繰返しの襲来を想定した入力津波に対して、津波防護対象設備の要求される機能を損なうおそれがないよう以下の機能を満足する設計とする。</p> <p>(a) 津波防護施設 津波防護施設は、津波の流入による浸水及び漏水を防止する設計とする。</p> <p>津波防護施設のうち取水路に設置する取水路防潮ゲート及び放水路側に設置する放水口側防潮堤並びに防潮扉については、入力津波高さを上回る高さで設置し、止水性を維持する設計とする。放水口側防潮堤のうち杭基礎形式部は、液状化対策による地盤改良を行った地盤に設置する。また、津波防護施設のうち屋外排水路逆流防止設備並びに1号及び2号機放水ピット止水板については、入力津波による波圧等に対する耐性を評価し、津波の流入を防止する設計とする。</p> </td> <td data-bbox="528 388 1121 445"> <p>f. 津波影響軽減 津波影響軽減施設として、発電所周辺を波源とした津波の波力を軽減させるため、取水ロカータンウォール（4号機設備、1・2・3・4号機共用、3号機に設置（以下同じ。））を設置する。</p> <p>1. 1. 4 津波防護対策に必要な浸水防護施設的设计 a. 設計方針 津波防護施設、浸水防止設備、津波監視設備及び津波影響軽減施設については、「1. 1. 2 入力津波の設定」で設定している繰返しの襲来を想定した入力津波に対して、津波防護対象設備の要求される機能を損なうおそれがないよう以下の機能を満足する設計とする。</p> <p>(a) 津波防護施設 津波防護施設は、津波の流入による浸水及び漏水を防止する設計とする。</p> <p>津波防護施設のうち取水路に設置する取水路防潮ゲート及び放水路側に設置する放水口側防潮堤並びに防潮扉については、入力津波高さを上回る高さで設置し、止水性を維持する設計とする。放水口側防潮堤のうち杭基礎形式部は、液状化対策による地盤改良を行った地盤に設置する。また、津波防護施設のうち屋外排水路逆流防止設備並びに1号及び2号機放水ピット止水板については、入力津波による波圧等に対する耐性を評価し、津波の流入を防止する設計とする。</p> </td> </tr> </tbody> </table>	変更前	変更後	<p>f. 津波影響軽減 津波影響軽減施設として、発電所周辺を波源とした津波の波力を軽減させるため、取水ロカータンウォール（4号機設備、1・2・3・4号機共用、3号機に設置（以下同じ。））を設置する。</p> <p>1. 1. 4 津波防護対策に必要な浸水防護施設的设计 a. 設計方針 津波防護施設、浸水防止設備、津波監視設備及び津波影響軽減施設については、「1. 1. 2 入力津波の設定」で設定している繰返しの襲来を想定した入力津波に対して、津波防護対象設備の要求される機能を損なうおそれがないよう以下の機能を満足する設計とする。</p> <p>(a) 津波防護施設 津波防護施設は、津波の流入による浸水及び漏水を防止する設計とする。</p> <p>津波防護施設のうち取水路に設置する取水路防潮ゲート及び放水路側に設置する放水口側防潮堤並びに防潮扉については、入力津波高さを上回る高さで設置し、止水性を維持する設計とする。放水口側防潮堤のうち杭基礎形式部は、液状化対策による地盤改良を行った地盤に設置する。また、津波防護施設のうち屋外排水路逆流防止設備並びに1号及び2号機放水ピット止水板については、入力津波による波圧等に対する耐性を評価し、津波の流入を防止する設計とする。</p>	<p>f. 津波影響軽減 津波影響軽減施設として、発電所周辺を波源とした津波の波力を軽減させるため、取水ロカータンウォール（4号機設備、1・2・3・4号機共用、3号機に設置（以下同じ。））を設置する。</p> <p>1. 1. 4 津波防護対策に必要な浸水防護施設的设计 a. 設計方針 津波防護施設、浸水防止設備、津波監視設備及び津波影響軽減施設については、「1. 1. 2 入力津波の設定」で設定している繰返しの襲来を想定した入力津波に対して、津波防護対象設備の要求される機能を損なうおそれがないよう以下の機能を満足する設計とする。</p> <p>(a) 津波防護施設 津波防護施設は、津波の流入による浸水及び漏水を防止する設計とする。</p> <p>津波防護施設のうち取水路に設置する取水路防潮ゲート及び放水路側に設置する放水口側防潮堤並びに防潮扉については、入力津波高さを上回る高さで設置し、止水性を維持する設計とする。放水口側防潮堤のうち杭基礎形式部は、液状化対策による地盤改良を行った地盤に設置する。また、津波防護施設のうち屋外排水路逆流防止設備並びに1号及び2号機放水ピット止水板については、入力津波による波圧等に対する耐性を評価し、津波の流入を防止する設計とする。</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="1421 331 1626 388">変更前</th> <th data-bbox="1421 388 1626 445">変更後</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1626 331 2220 445"> <p>e. 津波監視 津波監視設備として、敷地への津波の繰返しの襲来を察知し、津波防護施設及び浸水防止設備の機能を確保するため、津波監視カメラ（1・2・3・4号機共用、3号機に設置（計測制御系統施設の設備で兼用）（以下同じ。））及び潮位計（3・4号機共用、3号機に設置（以下同じ。））を設置する。</p> <p>f. 津波影響軽減 津波影響軽減施設として、発電所周辺を波源とした津波の波力を軽減させるため、取水ロカータンウォール（4号機設備、1・2・3・4号機共用、3号機に設置（以下同じ。））を設置する。</p> <p>1. 1. 4 津波防護対策に必要な浸水防護施設的设计 a. 設計方針 津波防護施設、浸水防止設備、津波監視設備及び津波影響軽減施設については、「1. 1. 2 入力津波の設定」で設定している繰返しの襲来を想定した入力津波に対して、津波防護対象設備の要求される機能を損なうおそれがないよう以下の機能を満足する設計とする。</p> </td> <td data-bbox="1626 388 2220 445"> <p>した場合に、津波の影響を受けない場所へ遠避することにより漂流物を防止する。</p> <p>e. 津波監視 津波監視設備として、敷地への津波の繰返しの襲来を察知し、津波防護施設及び浸水防止設備の機能を確保するため、津波監視カメラ（1・2・3・4号機共用、3号機に設置（計測制御系統施設の設備で兼用）（以下同じ。））及び潮位計（「3・4号機共用、3号機に設置」、「4号機設備、3・4号機共用、3号機に設置」(以下同じ。)) を設置する。</p> <p>f. 津波影響軽減 津波影響軽減施設として、発電所周辺を波源とした津波の波力を軽減させるため、取水ロカータンウォール（4号機設備、1・2・3・4号機共用、3号機に設置（以下同じ。））を設置する。</p> <p>1. 1. 4 津波防護対策に必要な浸水防護施設的设计 a. 設計方針 津波防護施設、浸水防止設備、津波監視設備及び津波影響軽減施設については「入力津波に対して、津波防護対象設備の要求される機能を損なうおそれがないよう以下の機能を満足する設計とする。</p> </td> </tr> </tbody> </table>	変更前	変更後	<p>e. 津波監視 津波監視設備として、敷地への津波の繰返しの襲来を察知し、津波防護施設及び浸水防止設備の機能を確保するため、津波監視カメラ（1・2・3・4号機共用、3号機に設置（計測制御系統施設の設備で兼用）（以下同じ。））及び潮位計（3・4号機共用、3号機に設置（以下同じ。））を設置する。</p> <p>f. 津波影響軽減 津波影響軽減施設として、発電所周辺を波源とした津波の波力を軽減させるため、取水ロカータンウォール（4号機設備、1・2・3・4号機共用、3号機に設置（以下同じ。））を設置する。</p> <p>1. 1. 4 津波防護対策に必要な浸水防護施設的设计 a. 設計方針 津波防護施設、浸水防止設備、津波監視設備及び津波影響軽減施設については、「1. 1. 2 入力津波の設定」で設定している繰返しの襲来を想定した入力津波に対して、津波防護対象設備の要求される機能を損なうおそれがないよう以下の機能を満足する設計とする。</p>	<p>した場合に、津波の影響を受けない場所へ遠避することにより漂流物を防止する。</p> <p>e. 津波監視 津波監視設備として、敷地への津波の繰返しの襲来を察知し、津波防護施設及び浸水防止設備の機能を確保するため、津波監視カメラ（1・2・3・4号機共用、3号機に設置（計測制御系統施設の設備で兼用）（以下同じ。））及び潮位計（「3・4号機共用、3号機に設置」、「4号機設備、3・4号機共用、3号機に設置」(以下同じ。)) を設置する。</p> <p>f. 津波影響軽減 津波影響軽減施設として、発電所周辺を波源とした津波の波力を軽減させるため、取水ロカータンウォール（4号機設備、1・2・3・4号機共用、3号機に設置（以下同じ。））を設置する。</p> <p>1. 1. 4 津波防護対策に必要な浸水防護施設的设计 a. 設計方針 津波防護施設、浸水防止設備、津波監視設備及び津波影響軽減施設については「入力津波に対して、津波防護対象設備の要求される機能を損なうおそれがないよう以下の機能を満足する設計とする。</p>	<p>記載の適正化 (前頁記載内容繰り下がり)</p> <p>記載の適正化</p> <p>記載の適正化 (次頁への記載内容繰り下がり)</p>
変更前	変更後									
<p>f. 津波影響軽減 津波影響軽減施設として、発電所周辺を波源とした津波の波力を軽減させるため、取水ロカータンウォール（4号機設備、1・2・3・4号機共用、3号機に設置（以下同じ。））を設置する。</p> <p>1. 1. 4 津波防護対策に必要な浸水防護施設的设计 a. 設計方針 津波防護施設、浸水防止設備、津波監視設備及び津波影響軽減施設については、「1. 1. 2 入力津波の設定」で設定している繰返しの襲来を想定した入力津波に対して、津波防護対象設備の要求される機能を損なうおそれがないよう以下の機能を満足する設計とする。</p> <p>(a) 津波防護施設 津波防護施設は、津波の流入による浸水及び漏水を防止する設計とする。</p> <p>津波防護施設のうち取水路に設置する取水路防潮ゲート及び放水路側に設置する放水口側防潮堤並びに防潮扉については、入力津波高さを上回る高さで設置し、止水性を維持する設計とする。放水口側防潮堤のうち杭基礎形式部は、液状化対策による地盤改良を行った地盤に設置する。また、津波防護施設のうち屋外排水路逆流防止設備並びに1号及び2号機放水ピット止水板については、入力津波による波圧等に対する耐性を評価し、津波の流入を防止する設計とする。</p>	<p>f. 津波影響軽減 津波影響軽減施設として、発電所周辺を波源とした津波の波力を軽減させるため、取水ロカータンウォール（4号機設備、1・2・3・4号機共用、3号機に設置（以下同じ。））を設置する。</p> <p>1. 1. 4 津波防護対策に必要な浸水防護施設的设计 a. 設計方針 津波防護施設、浸水防止設備、津波監視設備及び津波影響軽減施設については、「1. 1. 2 入力津波の設定」で設定している繰返しの襲来を想定した入力津波に対して、津波防護対象設備の要求される機能を損なうおそれがないよう以下の機能を満足する設計とする。</p> <p>(a) 津波防護施設 津波防護施設は、津波の流入による浸水及び漏水を防止する設計とする。</p> <p>津波防護施設のうち取水路に設置する取水路防潮ゲート及び放水路側に設置する放水口側防潮堤並びに防潮扉については、入力津波高さを上回る高さで設置し、止水性を維持する設計とする。放水口側防潮堤のうち杭基礎形式部は、液状化対策による地盤改良を行った地盤に設置する。また、津波防護施設のうち屋外排水路逆流防止設備並びに1号及び2号機放水ピット止水板については、入力津波による波圧等に対する耐性を評価し、津波の流入を防止する設計とする。</p>									
変更前	変更後									
<p>e. 津波監視 津波監視設備として、敷地への津波の繰返しの襲来を察知し、津波防護施設及び浸水防止設備の機能を確保するため、津波監視カメラ（1・2・3・4号機共用、3号機に設置（計測制御系統施設の設備で兼用）（以下同じ。））及び潮位計（3・4号機共用、3号機に設置（以下同じ。））を設置する。</p> <p>f. 津波影響軽減 津波影響軽減施設として、発電所周辺を波源とした津波の波力を軽減させるため、取水ロカータンウォール（4号機設備、1・2・3・4号機共用、3号機に設置（以下同じ。））を設置する。</p> <p>1. 1. 4 津波防護対策に必要な浸水防護施設的设计 a. 設計方針 津波防護施設、浸水防止設備、津波監視設備及び津波影響軽減施設については、「1. 1. 2 入力津波の設定」で設定している繰返しの襲来を想定した入力津波に対して、津波防護対象設備の要求される機能を損なうおそれがないよう以下の機能を満足する設計とする。</p>	<p>した場合に、津波の影響を受けない場所へ遠避することにより漂流物を防止する。</p> <p>e. 津波監視 津波監視設備として、敷地への津波の繰返しの襲来を察知し、津波防護施設及び浸水防止設備の機能を確保するため、津波監視カメラ（1・2・3・4号機共用、3号機に設置（計測制御系統施設の設備で兼用）（以下同じ。））及び潮位計（「3・4号機共用、3号機に設置」、「4号機設備、3・4号機共用、3号機に設置」(以下同じ。)) を設置する。</p> <p>f. 津波影響軽減 津波影響軽減施設として、発電所周辺を波源とした津波の波力を軽減させるため、取水ロカータンウォール（4号機設備、1・2・3・4号機共用、3号機に設置（以下同じ。））を設置する。</p> <p>1. 1. 4 津波防護対策に必要な浸水防護施設的设计 a. 設計方針 津波防護施設、浸水防止設備、津波監視設備及び津波影響軽減施設については「入力津波に対して、津波防護対象設備の要求される機能を損なうおそれがないよう以下の機能を満足する設計とする。</p>									

【Ⅱ. 工事計画 その他発電用原子炉の附属施設 5 浸水防護施設 3 浸水防護施設の基本設計方針、適用基準及び適用規格】

変更前	変更後	備考																		
<table border="1" data-bbox="320 495 1118 1654"> <thead> <tr> <th data-bbox="320 495 359 1073">変更前</th> <th data-bbox="320 1073 359 1654">変更後</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="359 495 596 1073"> <p>主要な構造体の境界部には、想定される荷重の作用を考慮し、試験等にて止水性を確認した止水ジョイント等で止水処置を講じる設計とする。</p> </td> <td data-bbox="359 1073 596 1654"> <p>主要な構造体の境界部には、想定される荷重の作用を考慮し、試験等にて止水性を確認した止水ジョイント等で止水処置を講じる設計とする。</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="596 495 1118 1073"> <p>津波防護施設のうち、潮位観測システム(防護用)は、敷地への潮上及び水位の低下による海水ポンプへの影響のおそれがある津波が襲来した場合に、その影響を防止する重要安全施設である取水路防潮ゲートを閉止するために設置する。潮位観測システム(防護用)のうち、潮位計は、1号及び2号機中央制御室並びに中央制御室において、「観測潮位が10分以内(注1)に0.5m(注1)以上上昇した時点」で警報発信し、その後、「観測潮位が最低潮位から10分以内に0.5m(注1)以上上昇、又は最高潮位から10分以内に0.5m(注1)以上下降した時点」で警報発信する設計とする。1号及び2号機当直課長と3号機及び4号機当直課長は、1号及び2号機中央制御室並びに中央制御室において潮位観測システム(防護用)のうち、衛星電話(津波防護用)を用いて連絡することにより、取水路防潮ゲートの閉止判断基準を確認できる設計とする。</p> </td> <td data-bbox="596 1073 1118 1654"> <p>津波防護施設のうち、潮位観測システム(防護用)は、敷地への潮上及び水位の低下による海水ポンプへの影響のおそれがある津波が襲来した場合に、その影響を防止する重要安全施設である取水路防潮ゲートを閉止するために設置する。潮位観測システム(防護用)のうち、潮位計は、1号及び2号機中央制御室並びに中央制御室において、「観測潮位が10分以内(注1)に0.5m(注1)以上上昇した時点」で警報発信し、その後、「観測潮位が最低潮位から10分以内に0.5m(注1)以上上昇、又は最高潮位から10分以内に0.5m(注1)以上下降した時点」で警報発信する設計とする。1号及び2号機当直課長と3号機及び4号機当直課長は、1号及び2号機中央制御室並びに中央制御室において潮位観測システム(防護用)のうち、衛星電話(津波防護用)を用いて連絡することにより、取水路防潮ゲートの閉止判断基準を確認できる設計とする。</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1118 495 1270 1073"> <p>(b) 浸水防止設備</p> <p>浸水防止設備は、浸水想定範囲等における浸水時及び冠水後の波圧等に対する耐性を評価し、津波の流入による浸水及び漏水を防止する設計とする。また、津波防護対象設備を内包する建物及び区画に浸水時及び冠水後に津波が浸水することを防止するため、当該区画への流入経路となる開口部に設置するとともに、想定される浸水高さに余裕を考慮した高さまでの施工により止水性を維持する。</p> </td> <td data-bbox="1118 1073 1270 1654"> <p>(b) 浸水防止設備</p> <p>浸水防止設備は、浸水想定範囲等における浸水時及び冠水後の波圧等に対する耐性を評価し、津波の流入による浸水及び漏水を防止する設計とする。また、津波防護対象設備を内包する建物及び区画に浸水時及び冠水後に津波が浸水することを防止するため、当該区画への流入経路となる開口部に設置するとともに、想定される浸水高さに余裕を考慮した高さまでの施工により止水性を維持する。</p> </td> </tr> </tbody> </table>	変更前	変更後	<p>主要な構造体の境界部には、想定される荷重の作用を考慮し、試験等にて止水性を確認した止水ジョイント等で止水処置を講じる設計とする。</p>	<p>主要な構造体の境界部には、想定される荷重の作用を考慮し、試験等にて止水性を確認した止水ジョイント等で止水処置を講じる設計とする。</p>	<p>津波防護施設のうち、潮位観測システム(防護用)は、敷地への潮上及び水位の低下による海水ポンプへの影響のおそれがある津波が襲来した場合に、その影響を防止する重要安全施設である取水路防潮ゲートを閉止するために設置する。潮位観測システム(防護用)のうち、潮位計は、1号及び2号機中央制御室並びに中央制御室において、「観測潮位が10分以内(注1)に0.5m(注1)以上上昇した時点」で警報発信し、その後、「観測潮位が最低潮位から10分以内に0.5m(注1)以上上昇、又は最高潮位から10分以内に0.5m(注1)以上下降した時点」で警報発信する設計とする。1号及び2号機当直課長と3号機及び4号機当直課長は、1号及び2号機中央制御室並びに中央制御室において潮位観測システム(防護用)のうち、衛星電話(津波防護用)を用いて連絡することにより、取水路防潮ゲートの閉止判断基準を確認できる設計とする。</p>	<p>津波防護施設のうち、潮位観測システム(防護用)は、敷地への潮上及び水位の低下による海水ポンプへの影響のおそれがある津波が襲来した場合に、その影響を防止する重要安全施設である取水路防潮ゲートを閉止するために設置する。潮位観測システム(防護用)のうち、潮位計は、1号及び2号機中央制御室並びに中央制御室において、「観測潮位が10分以内(注1)に0.5m(注1)以上上昇した時点」で警報発信し、その後、「観測潮位が最低潮位から10分以内に0.5m(注1)以上上昇、又は最高潮位から10分以内に0.5m(注1)以上下降した時点」で警報発信する設計とする。1号及び2号機当直課長と3号機及び4号機当直課長は、1号及び2号機中央制御室並びに中央制御室において潮位観測システム(防護用)のうち、衛星電話(津波防護用)を用いて連絡することにより、取水路防潮ゲートの閉止判断基準を確認できる設計とする。</p>	<p>(b) 浸水防止設備</p> <p>浸水防止設備は、浸水想定範囲等における浸水時及び冠水後の波圧等に対する耐性を評価し、津波の流入による浸水及び漏水を防止する設計とする。また、津波防護対象設備を内包する建物及び区画に浸水時及び冠水後に津波が浸水することを防止するため、当該区画への流入経路となる開口部に設置するとともに、想定される浸水高さに余裕を考慮した高さまでの施工により止水性を維持する。</p>	<p>(b) 浸水防止設備</p> <p>浸水防止設備は、浸水想定範囲等における浸水時及び冠水後の波圧等に対する耐性を評価し、津波の流入による浸水及び漏水を防止する設計とする。また、津波防護対象設備を内包する建物及び区画に浸水時及び冠水後に津波が浸水することを防止するため、当該区画への流入経路となる開口部に設置するとともに、想定される浸水高さに余裕を考慮した高さまでの施工により止水性を維持する。</p>	<table border="1" data-bbox="1421 495 2220 1654"> <thead> <tr> <th data-bbox="1421 495 1460 1073">変更前</th> <th data-bbox="1421 1073 1460 1654">変更後</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1460 495 1697 1073"> <p>(a) 津波防護施設</p> <p>津波防護施設は、津波の流入による浸水及び漏水を防止する設計とする。</p> </td> <td data-bbox="1460 1073 1697 1654"> <p>(a) 津波防護施設</p> <p>津波防護施設は、津波の流入による浸水及び漏水を防止する設計とする。</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1697 495 1905 1073"> <p>津波防護施設のうち取水路に設置する取水路防潮ゲート及び放水路側に設置する放水路側防潮堤並びに防潮扉については、入力津波高さを上回る高さで設置し、止水性を維持する設計とする。放水路側防潮堤のうち杭基礎形式部は、液状化対策による地盤改良を行った地盤に設置する。また、津波防護施設のうち屋外排水路逆流防止設備並びに1号及び2号機放水ピット止水板については、入力津波による波圧等に対する耐性を評価し、津波の流入を防止する設計とする。</p> </td> <td data-bbox="1697 1073 1905 1654"> <p>津波防護施設のうち取水路に設置する取水路防潮ゲート及び放水路側に設置する放水路側防潮堤並びに防潮扉については、入力津波高さを上回る高さで設置し、止水性を維持する設計とする。放水路側防潮堤のうち杭基礎形式部は、液状化対策による地盤改良を行った地盤に設置する。また、津波防護施設のうち屋外排水路逆流防止設備並びに1号及び2号機放水ピット止水板については、入力津波による波圧等に対する耐性を評価し、津波の流入を防止する設計とする。</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1905 495 2220 1073"> <p>主要な構造体の境界部には、想定される荷重の作用を考慮し、試験等にて止水性を確認した止水ジョイント等で止水処置を講じる設計とする。</p> </td> <td data-bbox="1905 1073 2220 1654"> <p>主要な構造体の境界部には、想定される荷重の作用を考慮し、試験等にて止水性を確認した止水ジョイント等で止水処置を講じる設計とする。</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="2220 495 2368 1073"> <p>津波防護施設のうち、潮位観測システム(防護用)は、敷地への潮上及び水位の低下による海水ポンプへの影響のおそれがある津波が襲来した場合に、その影響を防止する重要安全施設である取水路防潮ゲートを閉止するために設置する。潮位観測システム(防護用)のうち、潮位計は、1号及び2号機中央制御室並びに中央制御室において、「観測潮位が10分以内(注1)に0.5m(注1)以上上昇、又は最高潮位から10分以内に0.5m(注1)以上下降した時点」で警報発信する設計とする。1号及び2号機当直課長と3号機及び4号機当直課長は、1号及び2号機中央制御室並び</p> </td> <td data-bbox="2220 1073 2368 1654"> <p>津波防護施設のうち、潮位観測システム(防護用)は、敷地への潮上及び水位の低下による海水ポンプへの影響のおそれがある津波が襲来した場合に、その影響を防止する重要安全施設である取水路防潮ゲートを閉止するために設置する。潮位観測システム(防護用)のうち、潮位計は、1号及び2号機中央制御室並びに中央制御室において、「観測潮位が10分以内(注1)に0.5m(注1)以上上昇、又は最高潮位から10分以内に0.5m(注1)以上下降した時点」で警報発信する設計とする。1号及び2号機当直課長と3号機及び4号機当直課長は、1号及び2号機中央制御室並び</p> </td> </tr> </tbody> </table>	変更前	変更後	<p>(a) 津波防護施設</p> <p>津波防護施設は、津波の流入による浸水及び漏水を防止する設計とする。</p>	<p>(a) 津波防護施設</p> <p>津波防護施設は、津波の流入による浸水及び漏水を防止する設計とする。</p>	<p>津波防護施設のうち取水路に設置する取水路防潮ゲート及び放水路側に設置する放水路側防潮堤並びに防潮扉については、入力津波高さを上回る高さで設置し、止水性を維持する設計とする。放水路側防潮堤のうち杭基礎形式部は、液状化対策による地盤改良を行った地盤に設置する。また、津波防護施設のうち屋外排水路逆流防止設備並びに1号及び2号機放水ピット止水板については、入力津波による波圧等に対する耐性を評価し、津波の流入を防止する設計とする。</p>	<p>津波防護施設のうち取水路に設置する取水路防潮ゲート及び放水路側に設置する放水路側防潮堤並びに防潮扉については、入力津波高さを上回る高さで設置し、止水性を維持する設計とする。放水路側防潮堤のうち杭基礎形式部は、液状化対策による地盤改良を行った地盤に設置する。また、津波防護施設のうち屋外排水路逆流防止設備並びに1号及び2号機放水ピット止水板については、入力津波による波圧等に対する耐性を評価し、津波の流入を防止する設計とする。</p>	<p>主要な構造体の境界部には、想定される荷重の作用を考慮し、試験等にて止水性を確認した止水ジョイント等で止水処置を講じる設計とする。</p>	<p>主要な構造体の境界部には、想定される荷重の作用を考慮し、試験等にて止水性を確認した止水ジョイント等で止水処置を講じる設計とする。</p>	<p>津波防護施設のうち、潮位観測システム(防護用)は、敷地への潮上及び水位の低下による海水ポンプへの影響のおそれがある津波が襲来した場合に、その影響を防止する重要安全施設である取水路防潮ゲートを閉止するために設置する。潮位観測システム(防護用)のうち、潮位計は、1号及び2号機中央制御室並びに中央制御室において、「観測潮位が10分以内(注1)に0.5m(注1)以上上昇、又は最高潮位から10分以内に0.5m(注1)以上下降した時点」で警報発信する設計とする。1号及び2号機当直課長と3号機及び4号機当直課長は、1号及び2号機中央制御室並び</p>	<p>津波防護施設のうち、潮位観測システム(防護用)は、敷地への潮上及び水位の低下による海水ポンプへの影響のおそれがある津波が襲来した場合に、その影響を防止する重要安全施設である取水路防潮ゲートを閉止するために設置する。潮位観測システム(防護用)のうち、潮位計は、1号及び2号機中央制御室並びに中央制御室において、「観測潮位が10分以内(注1)に0.5m(注1)以上上昇、又は最高潮位から10分以内に0.5m(注1)以上下降した時点」で警報発信する設計とする。1号及び2号機当直課長と3号機及び4号機当直課長は、1号及び2号機中央制御室並び</p>	<p>記載の適正化 (前頁記載内容繰り下がり)</p> <p>記載の適正化 (次頁への記載内容繰り下がり)</p>
変更前	変更後																			
<p>主要な構造体の境界部には、想定される荷重の作用を考慮し、試験等にて止水性を確認した止水ジョイント等で止水処置を講じる設計とする。</p>	<p>主要な構造体の境界部には、想定される荷重の作用を考慮し、試験等にて止水性を確認した止水ジョイント等で止水処置を講じる設計とする。</p>																			
<p>津波防護施設のうち、潮位観測システム(防護用)は、敷地への潮上及び水位の低下による海水ポンプへの影響のおそれがある津波が襲来した場合に、その影響を防止する重要安全施設である取水路防潮ゲートを閉止するために設置する。潮位観測システム(防護用)のうち、潮位計は、1号及び2号機中央制御室並びに中央制御室において、「観測潮位が10分以内(注1)に0.5m(注1)以上上昇した時点」で警報発信し、その後、「観測潮位が最低潮位から10分以内に0.5m(注1)以上上昇、又は最高潮位から10分以内に0.5m(注1)以上下降した時点」で警報発信する設計とする。1号及び2号機当直課長と3号機及び4号機当直課長は、1号及び2号機中央制御室並びに中央制御室において潮位観測システム(防護用)のうち、衛星電話(津波防護用)を用いて連絡することにより、取水路防潮ゲートの閉止判断基準を確認できる設計とする。</p>	<p>津波防護施設のうち、潮位観測システム(防護用)は、敷地への潮上及び水位の低下による海水ポンプへの影響のおそれがある津波が襲来した場合に、その影響を防止する重要安全施設である取水路防潮ゲートを閉止するために設置する。潮位観測システム(防護用)のうち、潮位計は、1号及び2号機中央制御室並びに中央制御室において、「観測潮位が10分以内(注1)に0.5m(注1)以上上昇した時点」で警報発信し、その後、「観測潮位が最低潮位から10分以内に0.5m(注1)以上上昇、又は最高潮位から10分以内に0.5m(注1)以上下降した時点」で警報発信する設計とする。1号及び2号機当直課長と3号機及び4号機当直課長は、1号及び2号機中央制御室並びに中央制御室において潮位観測システム(防護用)のうち、衛星電話(津波防護用)を用いて連絡することにより、取水路防潮ゲートの閉止判断基準を確認できる設計とする。</p>																			
<p>(b) 浸水防止設備</p> <p>浸水防止設備は、浸水想定範囲等における浸水時及び冠水後の波圧等に対する耐性を評価し、津波の流入による浸水及び漏水を防止する設計とする。また、津波防護対象設備を内包する建物及び区画に浸水時及び冠水後に津波が浸水することを防止するため、当該区画への流入経路となる開口部に設置するとともに、想定される浸水高さに余裕を考慮した高さまでの施工により止水性を維持する。</p>	<p>(b) 浸水防止設備</p> <p>浸水防止設備は、浸水想定範囲等における浸水時及び冠水後の波圧等に対する耐性を評価し、津波の流入による浸水及び漏水を防止する設計とする。また、津波防護対象設備を内包する建物及び区画に浸水時及び冠水後に津波が浸水することを防止するため、当該区画への流入経路となる開口部に設置するとともに、想定される浸水高さに余裕を考慮した高さまでの施工により止水性を維持する。</p>																			
変更前	変更後																			
<p>(a) 津波防護施設</p> <p>津波防護施設は、津波の流入による浸水及び漏水を防止する設計とする。</p>	<p>(a) 津波防護施設</p> <p>津波防護施設は、津波の流入による浸水及び漏水を防止する設計とする。</p>																			
<p>津波防護施設のうち取水路に設置する取水路防潮ゲート及び放水路側に設置する放水路側防潮堤並びに防潮扉については、入力津波高さを上回る高さで設置し、止水性を維持する設計とする。放水路側防潮堤のうち杭基礎形式部は、液状化対策による地盤改良を行った地盤に設置する。また、津波防護施設のうち屋外排水路逆流防止設備並びに1号及び2号機放水ピット止水板については、入力津波による波圧等に対する耐性を評価し、津波の流入を防止する設計とする。</p>	<p>津波防護施設のうち取水路に設置する取水路防潮ゲート及び放水路側に設置する放水路側防潮堤並びに防潮扉については、入力津波高さを上回る高さで設置し、止水性を維持する設計とする。放水路側防潮堤のうち杭基礎形式部は、液状化対策による地盤改良を行った地盤に設置する。また、津波防護施設のうち屋外排水路逆流防止設備並びに1号及び2号機放水ピット止水板については、入力津波による波圧等に対する耐性を評価し、津波の流入を防止する設計とする。</p>																			
<p>主要な構造体の境界部には、想定される荷重の作用を考慮し、試験等にて止水性を確認した止水ジョイント等で止水処置を講じる設計とする。</p>	<p>主要な構造体の境界部には、想定される荷重の作用を考慮し、試験等にて止水性を確認した止水ジョイント等で止水処置を講じる設計とする。</p>																			
<p>津波防護施設のうち、潮位観測システム(防護用)は、敷地への潮上及び水位の低下による海水ポンプへの影響のおそれがある津波が襲来した場合に、その影響を防止する重要安全施設である取水路防潮ゲートを閉止するために設置する。潮位観測システム(防護用)のうち、潮位計は、1号及び2号機中央制御室並びに中央制御室において、「観測潮位が10分以内(注1)に0.5m(注1)以上上昇、又は最高潮位から10分以内に0.5m(注1)以上下降した時点」で警報発信する設計とする。1号及び2号機当直課長と3号機及び4号機当直課長は、1号及び2号機中央制御室並び</p>	<p>津波防護施設のうち、潮位観測システム(防護用)は、敷地への潮上及び水位の低下による海水ポンプへの影響のおそれがある津波が襲来した場合に、その影響を防止する重要安全施設である取水路防潮ゲートを閉止するために設置する。潮位観測システム(防護用)のうち、潮位計は、1号及び2号機中央制御室並びに中央制御室において、「観測潮位が10分以内(注1)に0.5m(注1)以上上昇、又は最高潮位から10分以内に0.5m(注1)以上下降した時点」で警報発信する設計とする。1号及び2号機当直課長と3号機及び4号機当直課長は、1号及び2号機中央制御室並び</p>																			

【II. 工事計画 その他発電用原子炉の附属施設 5 浸水防護施設 3 浸水防護施設の基本設計方針、適用基準及び適用規格】

変更前	変更後	備考
<p style="text-align: center;">変更前</p> <p>海水ポンプエリアの浸水防止設備については、海水ポンプエリア床面T.P.<input type="text" value="0"/>mの開口部に設置する設計とする。浸水防止設備は、試験等により閉止部等の止水性を確認した設備を設置する設計とする。</p> <p>(c) 津波監視設備 津波監視設備は、津波の襲来状況を監視できる設計とする。また、波力、漂流物の影響を受けにくい位置に設置する。 津波監視設備のうち津波監視カメラは、1号機、2号機、3号機及び4号機の非常用内電源設備から給電するとともに映像信号を中央制御室へ伝送し、中央制御室にて周囲の状況を昼夜にわたり監視できるように、監視機能を有する設計とする。 津波監視設備のうち潮位計は、経路からの津波に対し海水ポンプ室の上昇側及び下降側の水位変動のうちT.P.<input type="text" value="0"/>mからT.P.<input type="text" value="0"/>mを測定可能とし、非接触式の水位検出器により計測できる設計とする。また、潮位計は3号機及び4号機の非常用内電源設備から給電し、中央制御室から監視可能な設計とする。</p> <p>(d) 津波影響軽減施設 津波影響軽減施設は、津波防護施設及び浸水防止設備への津波による影響を軽減する機能を保持する設計とする。また、地震後において、津波による影響を軽減する機能が保持できる設計とする。 津波影響軽減施設のうち取水口カテーテンウォールは、取水口ケーソンに設置する設計とする。</p>	<p style="text-align: center;">変更後</p> <p>海水ポンプエリアの浸水防止設備については、海水ポンプエリア床面T.P.<input type="text" value="0"/>mの開口部に設置する設計とする。浸水防止設備は、試験等により閉止部等の止水性を確認した設備を設置する設計とする。</p> <p>(c) 津波監視設備 津波監視設備は、津波の襲来状況を監視できる設計とする。また、波力、漂流物の影響を受けにくい位置に設置する。 津波監視設備のうち津波監視カメラは、1号機、2号機、3号機及び4号機の非常用内電源設備から給電するとともに映像信号を中央制御室へ伝送し、中央制御室にて周囲の状況を昼夜にわたり監視できるように、監視機能を有する設計とする。 津波監視設備のうち潮位計は、経路からの津波に対し海水ポンプ室の上昇側及び下降側の水位変動のうちT.P.<input type="text" value="0"/>mからT.P.<input type="text" value="0"/>mを測定可能とし、非接触式の水位検出器により計測できる設計とする。また、潮位計は3号機及び4号機の非常用内電源設備から給電し、中央制御室から監視可能な設計とする。</p> <p>(d) 津波影響軽減施設 津波影響軽減施設は、津波防護施設及び浸水防止設備への津波による影響を軽減する機能を保持する設計とする。また、地震後において、津波による影響を軽減する機能が保持できる設計とする。 津波影響軽減施設のうち取水口カテーテンウォールは、取水口ケーソンに設置する設計とする。</p>	<p>記載の適正化 (前頁記載内容繰り下がり)</p>
<p style="text-align: center;">変更前</p> <p>海水ポンプエリアの浸水防止設備については、海水ポンプエリア床面T.P.<input type="text" value="0"/>mの開口部に設置する設計とする。浸水防止設備は、試験等により閉止部等の止水性を確認した設備を設置する設計とする。</p> <p>(c) 津波監視設備 津波監視設備は、津波の襲来状況を監視できる設計とする。また、波力、漂流物の影響を受けにくい位置に設置する。 津波監視設備のうち津波監視カメラは、1号機、2号機、3号機及び4号機の非常用内電源設備から給電するとともに映像信号を中央制御室へ伝送し、中央制御室にて周囲の状況を昼夜にわたり監視できるように、監視機能を有する設計とする。 津波監視設備のうち潮位計は、経路からの津波に対し海水ポンプ室の上昇側及び下降側の水位変動のうちT.P.<input type="text" value="0"/>mからT.P.<input type="text" value="0"/>mを測定可能とし、非接触式の水位検出器により計測できる設計とする。また、潮位計は3号機及び4号機の非常用内電源設備から給電し、中央制御室から監視可能な設計とする。</p> <p>(d) 津波影響軽減施設 津波影響軽減施設は、津波防護施設及び浸水防止設備への津波による影響を軽減する機能を保持する設計とする。また、地震後において、津波による影響を軽減する機能が保持できる設計とする。 津波影響軽減施設のうち取水口カテーテンウォールは、取水口ケーソンに設置する設計とする。</p>	<p style="text-align: center;">変更後</p> <p>海水ポンプエリアの浸水防止設備については、海水ポンプエリア床面T.P.<input type="text" value="0"/>mの開口部に設置する設計とする。浸水防止設備は、試験等により閉止部等の止水性を確認した設備を設置する設計とする。</p> <p>(c) 津波監視設備 津波監視設備は、津波の襲来状況を監視できる設計とする。また、波力、漂流物の影響を受けにくい位置に設置する。 津波監視設備のうち津波監視カメラは、1号機、2号機、3号機及び4号機の非常用内電源から給電し、独立した系統により多重化することで外部電流喪失時にも取水路防潮ゲートの閉止判断基準を確認できる設計とする。また、潮位観測システム(防護用)の電源系は、非常用内電源から給電し、独立した系統により多重化することで外部電流喪失時にも取水路防潮ゲートの閉止判断基準を確認できる設計とする。また、潮位観測システム(防護用)の電源系は、非常用内電源から給電し、独立した系統により多重化することで外部電流喪失時にも取水路防潮ゲートの閉止判断基準を確認できる設計とする。また、単一故障に対して津波防護機能を失わない設計とする。</p> <p>(b) 浸水防止設備 浸水防止設備は、浸水想定範囲等における浸水時及び冠水後の波圧等に対する耐性を評価し、津波の流入による浸水及び漏水を防止する設計とする。また、津波防護対象設備を内包する建物及び区画に浸水時及び冠水後に津波が浸水することを防止するため、当該区画への流入経路となる開口部に設置するとともに、想定される浸水高さに余裕を考慮した高さまでの施工により止水性を維持する。 海水ポンプエリアの浸水防止設備については、海水ポンプエリア床面T.P.<input type="text" value="0"/>mの開口部に設置する設計とする。浸水防止設備は、試験等により閉止部等の止水性を確認した設備を設置する設計とする。</p> <p>(c) 津波監視設備 津波監視設備は、津波の襲来状況を監視できる設計とする。また、波力、漂流物の影響を受けにくい位置に設置する。 津波監視設備のうち津波監視カメラは、1号機、2号機、3号機及び4号機の非常用内電源設備から給電するとともに映像信号を中央制御室へ伝送し、中央制御室にて周囲の状況を昼夜にわたり監視できるように、監視機能を有する設計とする。</p>	<p>記載の適正化 (次頁への記載内容繰り下がり (T3-II-8-5-3-22 同様に記載内容繰り下がり))</p>

【Ⅱ. 工事計画 その他発電用原子炉の附属施設 5 浸水防護施設 3 浸水防護施設の基本設計方針、適用基準及び適用規格】

変更前	変更後	備考
<p>変更前</p> <p>とを確認する。</p> <p>1. 1. 5 計装誤差を考慮した取水路防潮ゲートの閉止判断基準の妥当性確認</p> <p>取水路防潮ゲートの閉止判断基準で、施設に対して影響を及ぼす津波を見逃さないことを確認するために、「1. 1. 2 入力津波の設定」で設定した「施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波」の第1波の水位変動量を取水路防潮ゲートの閉止判断基準で検知できることを確認する。確認に当たっては、潮位観測システム(防護用)の計装誤差を考慮する。</p> <p>1. 1. 6 設備の共用</p> <p>浸水防護施設のうち津波防護に関する施設の一部は、号機の区分けなく一体となった津波防護対策及び監視を実施することで、共用により発電用原子炉施設の安全性を損なわない設計とする。</p> <p>また、重要安全施設に該当する取水路防潮ゲートについては、共用している取水路に対して設置することにより、1号機から4号機のいずれの津波から防護する設備も、基準津波に対して安全機能を損なうおそれなく安全性の向上が図れるため、1号機から4号機で共用する設計とする。</p> <p>重要安全施設に該当する潮位観測システム(防護用)は、観測場所を1号機海水ポンプ室、2号機海水ポンプ室及び海水ポンプ室に分散し、複数の場所で潮位観測を行うこと、並びに1号機から4号機で共用することで取水路全体の潮位観測ができる設計とすることか</p>	<p>変更後</p> <p>とを確認する。</p> <p>1. 1. 5 計装誤差を考慮した取水路防潮ゲートの閉止判断基準の妥当性確認</p> <p>取水路防潮ゲートの閉止判断基準で、施設に対して影響を及ぼす津波を見逃さないことを確認するために、「1. 1. 2 入力津波の設定」で設定した「施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波」の第1波の水位変動量を取水路防潮ゲートの閉止判断基準で検知できることを確認する。確認に当たっては、潮位観測システム(防護用)の計装誤差を考慮する。</p> <p>1. 1. 6 設備の共用</p> <p>浸水防護施設のうち津波防護に関する施設の一部は、号機の区分けなく一体となった津波防護対策及び監視を実施することで、共用により発電用原子炉施設の安全性を損なわない設計とする。</p> <p>また、重要安全施設に該当する取水路防潮ゲートについては、共用している取水路に対して設置することにより、1号機から4号機のいずれの津波から防護する設備も、基準津波に対して安全機能を損なうおそれなく安全性の向上が図れるため、1号機から4号機で共用する設計とする。</p> <p>重要安全施設に該当する潮位観測システム(防護用)は、観測場所を1号機海水ポンプ室、2号機海水ポンプ室及び海水ポンプ室に分散し、複数の場所で潮位観測を行うこと、並びに1号機から4号機で共用することで取水路全体の潮位観測ができる設計とすることか</p>	<p>備考</p> <p>記載の適正化 (前頁記載内容繰り下がり)</p> <p>記載の適正化</p>

【Ⅱ. 工事計画 その他発電用原子炉の附属施設 5 浸水防護施設 3 浸水防護施設の基本設計方針、適用基準及び適用規格】

変更前	変更後	備考				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; width: 50%;">変更前</th> <th style="text-align: center; width: 50%;">変更後</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <p>1. 2 特定重大事故等対処施設</p> <p>1. 2. 1 耐津波設計の基本方針</p> <p>特定重大事故等対処施設が設置(変更)許可を受けた基準津波により原子炉補助建屋等への故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムに対してそ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、潮上への影響要因及び浸水経路等を考慮して、設計時にそれぞれの施設に対して入力津波を設定するとともに津波防護対象設備に対する入力津波の影響を評価し、影響にに応じた津波防護対策を講じる設計とする。</p> </td> <td style="vertical-align: top;"> <p>ら、2以上の原子炉施設の安全性が向上するため、1号機から4号機で共用する設計とする。</p> <p>1. 2 特定重大事故等対処施設</p> <p>1. 2. 1 耐津波設計の基本方針</p> <p>特定重大事故等対処施設が設置(変更)許可を受けた基準津波により原子炉補助建屋等への故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムに対してそ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、潮上への影響要因及び浸水経路等を考慮して、耐津波設計に用いる「最も水位変動が大きい入力津波」を設定する。</p> <p>設置(変更)許可を受けた基準津波のうち、津波警報等が発表されない可能性のある津波(以下「基準津波3及び基準津波4」という。))に対しては、施設に対して影響を及ぼさないよう、第1波の水位変動で津波襲来を検知し、取水路防潮ゲート(4号機設備、1・2・3・4号機共用(以下同じ。))の閉止判断基準により、取水路防潮ゲートを閉止する設計とする。また、取水路防潮ゲートの閉止判断基準で、施設に対して影響を及ぼす津波を見逃さないことを確認するため、施設に対して影響を及ぼし、第1波の水位変動量が小さい「施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波」を設定する。</p> <p>なお、基準津波3及び基準津波4については、波源特性である崩壊規模及び破壊伝播速度を固定値としないことから、「最も水位変動が大きい入力津波」の設定においては、水位変動が最も大きくなるように崩壊規模及び破壊伝播速度の最大値を採用する。また、「施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波」を設定する。</p> </td> </tr> </tbody> </table>	変更前	変更後	<p>1. 2 特定重大事故等対処施設</p> <p>1. 2. 1 耐津波設計の基本方針</p> <p>特定重大事故等対処施設が設置(変更)許可を受けた基準津波により原子炉補助建屋等への故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムに対してそ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、潮上への影響要因及び浸水経路等を考慮して、設計時にそれぞれの施設に対して入力津波を設定するとともに津波防護対象設備に対する入力津波の影響を評価し、影響にに応じた津波防護対策を講じる設計とする。</p>	<p>ら、2以上の原子炉施設の安全性が向上するため、1号機から4号機で共用する設計とする。</p> <p>1. 2 特定重大事故等対処施設</p> <p>1. 2. 1 耐津波設計の基本方針</p> <p>特定重大事故等対処施設が設置(変更)許可を受けた基準津波により原子炉補助建屋等への故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムに対してそ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、潮上への影響要因及び浸水経路等を考慮して、耐津波設計に用いる「最も水位変動が大きい入力津波」を設定する。</p> <p>設置(変更)許可を受けた基準津波のうち、津波警報等が発表されない可能性のある津波(以下「基準津波3及び基準津波4」という。))に対しては、施設に対して影響を及ぼさないよう、第1波の水位変動で津波襲来を検知し、取水路防潮ゲート(4号機設備、1・2・3・4号機共用(以下同じ。))の閉止判断基準により、取水路防潮ゲートを閉止する設計とする。また、取水路防潮ゲートの閉止判断基準で、施設に対して影響を及ぼす津波を見逃さないことを確認するため、施設に対して影響を及ぼし、第1波の水位変動量が小さい「施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波」を設定する。</p> <p>なお、基準津波3及び基準津波4については、波源特性である崩壊規模及び破壊伝播速度を固定値としないことから、「最も水位変動が大きい入力津波」の設定においては、水位変動が最も大きくなるように崩壊規模及び破壊伝播速度の最大値を採用する。また、「施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波」を設定する。</p>	<p>る。</p> <p>1. 1. 6 設備の共用</p> <p>浸水防護施設のうち津波防護に関する施設の一部は、号機の区分けなく一体となった津波防護対策及び監視を実施することで、共用により発電用原子炉施設の安全性を損なわない設計とする。</p> <p>また、重要安全施設に該当する取水路防潮ゲートについては、共用している取水路に対して設置することにより、1号機から4号機のいずれの津波から防護する設備も、基準津波に対して安全機能を損なうおそれなく安全性の向上が図れるため、1号機から4号機で共用する設計とする。</p> <p>重要安全施設に該当する潮位観測システム(防護用)は、観測場所を1号機海水ポンプ室、2号機海水ポンプ室及び海水ポンプ室に分散し、複数の場所で潮位観測を行うこと、並びに1号機から4号機で共用することで取水路全体の潮位観測ができる設計とすることから、2以上の原子炉施設の安全性が向上するため、1号機から4号機で共用する設計とする。</p> <p>1. 2 特定重大事故等対処施設</p> <p>1. 2. 1 耐津波設計の基本方針</p> <p>特定重大事故等対処施設が設置(変更)許可を受けた基準津波により原子炉補助建屋等への故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムに対してそ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、潮上への影響要因及び浸水経路等を考慮</p>	<p>記載の適正化</p> <p>(前頁記載内容繰り下がり)</p>
変更前	変更後					
<p>1. 2 特定重大事故等対処施設</p> <p>1. 2. 1 耐津波設計の基本方針</p> <p>特定重大事故等対処施設が設置(変更)許可を受けた基準津波により原子炉補助建屋等への故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムに対してそ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、潮上への影響要因及び浸水経路等を考慮して、設計時にそれぞれの施設に対して入力津波を設定するとともに津波防護対象設備に対する入力津波の影響を評価し、影響にに応じた津波防護対策を講じる設計とする。</p>	<p>ら、2以上の原子炉施設の安全性が向上するため、1号機から4号機で共用する設計とする。</p> <p>1. 2 特定重大事故等対処施設</p> <p>1. 2. 1 耐津波設計の基本方針</p> <p>特定重大事故等対処施設が設置(変更)許可を受けた基準津波により原子炉補助建屋等への故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムに対してそ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、潮上への影響要因及び浸水経路等を考慮して、耐津波設計に用いる「最も水位変動が大きい入力津波」を設定する。</p> <p>設置(変更)許可を受けた基準津波のうち、津波警報等が発表されない可能性のある津波(以下「基準津波3及び基準津波4」という。))に対しては、施設に対して影響を及ぼさないよう、第1波の水位変動で津波襲来を検知し、取水路防潮ゲート(4号機設備、1・2・3・4号機共用(以下同じ。))の閉止判断基準により、取水路防潮ゲートを閉止する設計とする。また、取水路防潮ゲートの閉止判断基準で、施設に対して影響を及ぼす津波を見逃さないことを確認するため、施設に対して影響を及ぼし、第1波の水位変動量が小さい「施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波」を設定する。</p> <p>なお、基準津波3及び基準津波4については、波源特性である崩壊規模及び破壊伝播速度を固定値としないことから、「最も水位変動が大きい入力津波」の設定においては、水位変動が最も大きくなるように崩壊規模及び破壊伝播速度の最大値を採用する。また、「施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波」を設定する。</p>					
<p>- T3-II-8-5-3-24 -</p>	<p>- T3-II-8-5-3-24 -</p>	<p>記載の適正化</p> <p>(次頁への記載内容繰り下がり)</p>				

【Ⅱ. 工事計画 その他発電用原子炉の附属施設 5 浸水防護施設 3 浸水防護施設の基本設計方針、適用基準及び適用規格】

変更前	変更後	備考
<p style="text-align: center;">変更前</p> <p>「(1) 津波防護対象設備 特定重大事故等対処施設、浸水防止設備及び津波監視設備の津波から防護する設備を「特定重大事故等対処施設の津波防護対象設備」とする。」</p>	<p style="text-align: center;">変更後</p> <p>「(1) 津波防護対象設備 変更なし (2) 取水路防潮ゲートの閉止判断基準の設定及び閉止手順 基準津波3及び基準津波4については、以下の若狭湾の津波伝播における増幅の傾向を踏まえ、潮位観測システム(防護用)で観測された津波の第1波の水位変動量により津波襲来を確認した場合に、循環水ポンプを停止(ブランチ停止)し、取水路防潮ゲートを閉止する設計とする。」</p>	<p style="text-align: center;">備考</p> <p>記載の適正化 (前頁記載内容繰り下がり)</p> <p>記載の適正化</p> <p>記載の適正化 (次頁への記載内容繰り下がり)</p>

【Ⅱ. 工事計画 その他発電用原子炉の附属施設 5 浸水防護施設 3 浸水防護施設の基本設計方針、適用基準及び適用規格】

変更前	変更後	備考								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">変更前</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">変更後</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <p>この条件成立を1号及び2号機当直課長と3号及び4号機当直課長の潮位観測システム(防護用)のうち衛星電話(津波防護用)を用いた連携により確認(以下、この条件成立の確認を「取水路防潮ゲートの閉止判断基準を確認」という。)した場合、循環水ポンプを停止(プラント停止)後、取水路防潮ゲートを閉止する運用を保安規定に定めて管理する。</p> <p>なお、取水路防潮ゲートの保全計画による保守作業時に、発電所構外において津波と想定される潮位の変動を観測した場合、保守作業を中断し、作業前の状態に復旧することで発電所の安全性に影響を及ぼさない設計とし、運用を保安規定に定めて管理する。</p> <p>1. 2. 2 入力津波の設定</p> <p>入力津波については、「最も水位変動が大きい入力津波」及び「施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波」をそれぞれ設定する。入力津波の設定の諸条件の変更により、評価結果が影響を受けないことを確認するために、評価条件変更の都度、津波評価を実施することとし、保安規定に定めて管理する。</p> <p>(1) 最も水位変動が大きい入力津波</p> <p>最も水位変動が大きい入力津波は、各施設・設備の設計又は評価を行うため、最も水位変動が大きい津波を遡上波の地上部からの到達、流入に伴う入力津波(以下「遡上波」という。)と取水路・放水路等の経路からの流入に伴う入力津波(以下「経路からの津波」という。)として設定する。</p> </td> <td style="vertical-align: top;"> <p>この条件成立を1号及び2号機当直課長と3号及び4号機当直課長の潮位観測システム(防護用)のうち衛星電話(津波防護用)を用いた連携により確認(以下、この条件成立の確認を「取水路防潮ゲートの閉止判断基準を確認」という。)した場合、循環水ポンプを停止(プラント停止)後、取水路防潮ゲートを閉止する運用を保安規定に定めて管理する。</p> <p>なお、取水路防潮ゲートの保全計画による保守作業時に、発電所構外において津波と想定される潮位の変動を観測した場合、保守作業を中断し、作業前の状態に復旧することで発電所の安全性に影響を及ぼさない設計とし、運用を保安規定に定めて管理する。</p> <p>1. 2. 2 入力津波の設定</p> <p>入力津波については、「最も水位変動が大きい入力津波」及び「施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波」をそれぞれ設定する。入力津波の設定の諸条件の変更により、評価結果が影響を受けないことを確認するために、評価条件変更の都度、津波評価を実施することとし、保安規定に定めて管理する。</p> <p>(1) 最も水位変動が大きい入力津波</p> <p>最も水位変動が大きい入力津波は、各施設・設備の設計又は評価を行うため、最も水位変動が大きい津波を遡上波の地上部からの到達、流入に伴う入力津波(以下「遡上波」という。)と取水路・放水路等の経路からの流入に伴う入力津波(以下「経路からの津波」という。)として設定する。</p> </td> </tr> </tbody> </table>	変更前	変更後	<p>この条件成立を1号及び2号機当直課長と3号及び4号機当直課長の潮位観測システム(防護用)のうち衛星電話(津波防護用)を用いた連携により確認(以下、この条件成立の確認を「取水路防潮ゲートの閉止判断基準を確認」という。)した場合、循環水ポンプを停止(プラント停止)後、取水路防潮ゲートを閉止する運用を保安規定に定めて管理する。</p> <p>なお、取水路防潮ゲートの保全計画による保守作業時に、発電所構外において津波と想定される潮位の変動を観測した場合、保守作業を中断し、作業前の状態に復旧することで発電所の安全性に影響を及ぼさない設計とし、運用を保安規定に定めて管理する。</p> <p>1. 2. 2 入力津波の設定</p> <p>入力津波については、「最も水位変動が大きい入力津波」及び「施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波」をそれぞれ設定する。入力津波の設定の諸条件の変更により、評価結果が影響を受けないことを確認するために、評価条件変更の都度、津波評価を実施することとし、保安規定に定めて管理する。</p> <p>(1) 最も水位変動が大きい入力津波</p> <p>最も水位変動が大きい入力津波は、各施設・設備の設計又は評価を行うため、最も水位変動が大きい津波を遡上波の地上部からの到達、流入に伴う入力津波(以下「遡上波」という。)と取水路・放水路等の経路からの流入に伴う入力津波(以下「経路からの津波」という。)として設定する。</p>	<p>この条件成立を1号及び2号機当直課長と3号及び4号機当直課長の潮位観測システム(防護用)のうち衛星電話(津波防護用)を用いた連携により確認(以下、この条件成立の確認を「取水路防潮ゲートの閉止判断基準を確認」という。)した場合、循環水ポンプを停止(プラント停止)後、取水路防潮ゲートを閉止する運用を保安規定に定めて管理する。</p> <p>なお、取水路防潮ゲートの保全計画による保守作業時に、発電所構外において津波と想定される潮位の変動を観測した場合、保守作業を中断し、作業前の状態に復旧することで発電所の安全性に影響を及ぼさない設計とし、運用を保安規定に定めて管理する。</p> <p>1. 2. 2 入力津波の設定</p> <p>入力津波については、「最も水位変動が大きい入力津波」及び「施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波」をそれぞれ設定する。入力津波の設定の諸条件の変更により、評価結果が影響を受けないことを確認するために、評価条件変更の都度、津波評価を実施することとし、保安規定に定めて管理する。</p> <p>(1) 最も水位変動が大きい入力津波</p> <p>最も水位変動が大きい入力津波は、各施設・設備の設計又は評価を行うため、最も水位変動が大きい津波を遡上波の地上部からの到達、流入に伴う入力津波(以下「遡上波」という。)と取水路・放水路等の経路からの流入に伴う入力津波(以下「経路からの津波」という。)として設定する。</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">変更前</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">変更後</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <p>この条件成立を1号及び2号機当直課長と3号及び4号機当直課長の潮位観測システム(防護用)のうち衛星電話(津波防護用)を用いた連携により確認(以下、この条件成立の確認を「取水路防潮ゲートの閉止判断基準を確認」という。)した場合、循環水ポンプを停止(プラント停止)後、取水路防潮ゲートを閉止する運用を保安規定に定めて管理する。</p> <p>なお、取水路防潮ゲートの保全計画による保守作業時に、発電所構外において津波と想定される潮位の変動を観測した場合、保守作業を中断し、作業前の状態に復旧することで発電所の安全性に影響を及ぼさない設計とし、運用を保安規定に定めて管理する。</p> <p>1. 2. 2 入力津波の設定</p> <p>入力津波については、「最も水位変動が大きい入力津波」及び「施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波」をそれぞれ設定する。入力津波の設定の諸条件の変更により、評価結果が影響を受けないことを確認するために、評価条件変更の都度、津波評価を実施することとし、保安規定に定めて管理する。</p> <p>(1) 最も水位変動が大きい入力津波</p> <p>最も水位変動が大きい入力津波は、各施設・設備の設計又は評価を行うため、最も水位変動が大きい津波を遡上波の地上部からの到達、流入に伴う入力津波(以下「遡上波」という。)と取水路・放水路等の経路からの流入に伴う入力津波(以下「経路からの津波」という。)として設定する。</p> </td> <td style="vertical-align: top;"> <p>この条件成立を1号及び2号機当直課長と3号及び4号機当直課長の潮位観測システム(防護用)のうち衛星電話(津波防護用)を用いた連携により確認(以下、この条件成立の確認を「取水路防潮ゲートの閉止判断基準を確認」という。)した場合、循環水ポンプを停止(プラント停止)後、取水路防潮ゲートを閉止する運用を保安規定に定めて管理する。</p> <p>なお、取水路防潮ゲートの保全計画による保守作業時に、発電所構外において津波と想定される潮位の変動を観測した場合、保守作業を中断し、作業前の状態に復旧することで発電所の安全性に影響を及ぼさない設計とし、運用を保安規定に定めて管理する。</p> <p>1. 2. 2 入力津波の設定</p> <p>入力津波については、「最も水位変動が大きい入力津波」及び「施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波」をそれぞれ設定する。入力津波の設定の諸条件の変更により、評価結果が影響を受けないことを確認するために、評価条件変更の都度、津波評価を実施することとし、保安規定に定めて管理する。</p> <p>(1) 最も水位変動が大きい入力津波</p> <p>最も水位変動が大きい入力津波は、各施設・設備の設計又は評価を行うため、最も水位変動が大きい津波を遡上波の地上部からの到達、流入に伴う入力津波(以下「遡上波」という。)と取水路・放水路等の経路からの流入に伴う入力津波(以下「経路からの津波」という。)として設定する。</p> </td> </tr> </tbody> </table>	変更前	変更後	<p>この条件成立を1号及び2号機当直課長と3号及び4号機当直課長の潮位観測システム(防護用)のうち衛星電話(津波防護用)を用いた連携により確認(以下、この条件成立の確認を「取水路防潮ゲートの閉止判断基準を確認」という。)した場合、循環水ポンプを停止(プラント停止)後、取水路防潮ゲートを閉止する運用を保安規定に定めて管理する。</p> <p>なお、取水路防潮ゲートの保全計画による保守作業時に、発電所構外において津波と想定される潮位の変動を観測した場合、保守作業を中断し、作業前の状態に復旧することで発電所の安全性に影響を及ぼさない設計とし、運用を保安規定に定めて管理する。</p> <p>1. 2. 2 入力津波の設定</p> <p>入力津波については、「最も水位変動が大きい入力津波」及び「施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波」をそれぞれ設定する。入力津波の設定の諸条件の変更により、評価結果が影響を受けないことを確認するために、評価条件変更の都度、津波評価を実施することとし、保安規定に定めて管理する。</p> <p>(1) 最も水位変動が大きい入力津波</p> <p>最も水位変動が大きい入力津波は、各施設・設備の設計又は評価を行うため、最も水位変動が大きい津波を遡上波の地上部からの到達、流入に伴う入力津波(以下「遡上波」という。)と取水路・放水路等の経路からの流入に伴う入力津波(以下「経路からの津波」という。)として設定する。</p>	<p>この条件成立を1号及び2号機当直課長と3号及び4号機当直課長の潮位観測システム(防護用)のうち衛星電話(津波防護用)を用いた連携により確認(以下、この条件成立の確認を「取水路防潮ゲートの閉止判断基準を確認」という。)した場合、循環水ポンプを停止(プラント停止)後、取水路防潮ゲートを閉止する運用を保安規定に定めて管理する。</p> <p>なお、取水路防潮ゲートの保全計画による保守作業時に、発電所構外において津波と想定される潮位の変動を観測した場合、保守作業を中断し、作業前の状態に復旧することで発電所の安全性に影響を及ぼさない設計とし、運用を保安規定に定めて管理する。</p> <p>1. 2. 2 入力津波の設定</p> <p>入力津波については、「最も水位変動が大きい入力津波」及び「施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波」をそれぞれ設定する。入力津波の設定の諸条件の変更により、評価結果が影響を受けないことを確認するために、評価条件変更の都度、津波評価を実施することとし、保安規定に定めて管理する。</p> <p>(1) 最も水位変動が大きい入力津波</p> <p>最も水位変動が大きい入力津波は、各施設・設備の設計又は評価を行うため、最も水位変動が大きい津波を遡上波の地上部からの到達、流入に伴う入力津波(以下「遡上波」という。)と取水路・放水路等の経路からの流入に伴う入力津波(以下「経路からの津波」という。)として設定する。</p>	<p>記載の適正化 (前頁記載内容繰り下がり)</p> <p>記載の適正化 (次頁への記載内容繰り下がり)</p>
変更前	変更後									
<p>この条件成立を1号及び2号機当直課長と3号及び4号機当直課長の潮位観測システム(防護用)のうち衛星電話(津波防護用)を用いた連携により確認(以下、この条件成立の確認を「取水路防潮ゲートの閉止判断基準を確認」という。)した場合、循環水ポンプを停止(プラント停止)後、取水路防潮ゲートを閉止する運用を保安規定に定めて管理する。</p> <p>なお、取水路防潮ゲートの保全計画による保守作業時に、発電所構外において津波と想定される潮位の変動を観測した場合、保守作業を中断し、作業前の状態に復旧することで発電所の安全性に影響を及ぼさない設計とし、運用を保安規定に定めて管理する。</p> <p>1. 2. 2 入力津波の設定</p> <p>入力津波については、「最も水位変動が大きい入力津波」及び「施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波」をそれぞれ設定する。入力津波の設定の諸条件の変更により、評価結果が影響を受けないことを確認するために、評価条件変更の都度、津波評価を実施することとし、保安規定に定めて管理する。</p> <p>(1) 最も水位変動が大きい入力津波</p> <p>最も水位変動が大きい入力津波は、各施設・設備の設計又は評価を行うため、最も水位変動が大きい津波を遡上波の地上部からの到達、流入に伴う入力津波(以下「遡上波」という。)と取水路・放水路等の経路からの流入に伴う入力津波(以下「経路からの津波」という。)として設定する。</p>	<p>この条件成立を1号及び2号機当直課長と3号及び4号機当直課長の潮位観測システム(防護用)のうち衛星電話(津波防護用)を用いた連携により確認(以下、この条件成立の確認を「取水路防潮ゲートの閉止判断基準を確認」という。)した場合、循環水ポンプを停止(プラント停止)後、取水路防潮ゲートを閉止する運用を保安規定に定めて管理する。</p> <p>なお、取水路防潮ゲートの保全計画による保守作業時に、発電所構外において津波と想定される潮位の変動を観測した場合、保守作業を中断し、作業前の状態に復旧することで発電所の安全性に影響を及ぼさない設計とし、運用を保安規定に定めて管理する。</p> <p>1. 2. 2 入力津波の設定</p> <p>入力津波については、「最も水位変動が大きい入力津波」及び「施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波」をそれぞれ設定する。入力津波の設定の諸条件の変更により、評価結果が影響を受けないことを確認するために、評価条件変更の都度、津波評価を実施することとし、保安規定に定めて管理する。</p> <p>(1) 最も水位変動が大きい入力津波</p> <p>最も水位変動が大きい入力津波は、各施設・設備の設計又は評価を行うため、最も水位変動が大きい津波を遡上波の地上部からの到達、流入に伴う入力津波(以下「遡上波」という。)と取水路・放水路等の経路からの流入に伴う入力津波(以下「経路からの津波」という。)として設定する。</p>									
変更前	変更後									
<p>この条件成立を1号及び2号機当直課長と3号及び4号機当直課長の潮位観測システム(防護用)のうち衛星電話(津波防護用)を用いた連携により確認(以下、この条件成立の確認を「取水路防潮ゲートの閉止判断基準を確認」という。)した場合、循環水ポンプを停止(プラント停止)後、取水路防潮ゲートを閉止する運用を保安規定に定めて管理する。</p> <p>なお、取水路防潮ゲートの保全計画による保守作業時に、発電所構外において津波と想定される潮位の変動を観測した場合、保守作業を中断し、作業前の状態に復旧することで発電所の安全性に影響を及ぼさない設計とし、運用を保安規定に定めて管理する。</p> <p>1. 2. 2 入力津波の設定</p> <p>入力津波については、「最も水位変動が大きい入力津波」及び「施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波」をそれぞれ設定する。入力津波の設定の諸条件の変更により、評価結果が影響を受けないことを確認するために、評価条件変更の都度、津波評価を実施することとし、保安規定に定めて管理する。</p> <p>(1) 最も水位変動が大きい入力津波</p> <p>最も水位変動が大きい入力津波は、各施設・設備の設計又は評価を行うため、最も水位変動が大きい津波を遡上波の地上部からの到達、流入に伴う入力津波(以下「遡上波」という。)と取水路・放水路等の経路からの流入に伴う入力津波(以下「経路からの津波」という。)として設定する。</p>	<p>この条件成立を1号及び2号機当直課長と3号及び4号機当直課長の潮位観測システム(防護用)のうち衛星電話(津波防護用)を用いた連携により確認(以下、この条件成立の確認を「取水路防潮ゲートの閉止判断基準を確認」という。)した場合、循環水ポンプを停止(プラント停止)後、取水路防潮ゲートを閉止する運用を保安規定に定めて管理する。</p> <p>なお、取水路防潮ゲートの保全計画による保守作業時に、発電所構外において津波と想定される潮位の変動を観測した場合、保守作業を中断し、作業前の状態に復旧することで発電所の安全性に影響を及ぼさない設計とし、運用を保安規定に定めて管理する。</p> <p>1. 2. 2 入力津波の設定</p> <p>入力津波については、「最も水位変動が大きい入力津波」及び「施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波」をそれぞれ設定する。入力津波の設定の諸条件の変更により、評価結果が影響を受けないことを確認するために、評価条件変更の都度、津波評価を実施することとし、保安規定に定めて管理する。</p> <p>(1) 最も水位変動が大きい入力津波</p> <p>最も水位変動が大きい入力津波は、各施設・設備の設計又は評価を行うため、最も水位変動が大きい津波を遡上波の地上部からの到達、流入に伴う入力津波(以下「遡上波」という。)と取水路・放水路等の経路からの流入に伴う入力津波(以下「経路からの津波」という。)として設定する。</p>									

【Ⅱ. 工事計画 その他発電用原子炉の附属施設 5 浸水防護施設 3 浸水防護施設の基本設計方針、適用基準及び適用規格】

変更前	変更後	備考
<p style="text-align: center;">変更前</p> <p>運用とする。</p> <p>a. 遡上波については、遡上への影響要因として、敷地及び敷地周辺の地形及びその標高、河川等の存在、設備等の設置状況並びに地震による広域的な隆起・沈降を考慮して、遡上波の回り込みを含め敷地への遡上の可能性を評価する。遡上する場合は、基準津波の波源から各施設・設備の設置位置において算定される津波高さとして設定する。また、地震による変状又は繰返し襲来する津波による洗掘・堆積により地形又は河川流路の変化等が考えられる場合は、敷地への遡上経路に及ぼす影響を評価する。</p> <p>b. 経路からの津波については、浸水経路を特定し、基準津波の波源から各施設・設備の設置位置において算定される時刻歴波形及び津波高さとして設定する。</p>	<p style="text-align: center;">変更後</p> <p>遡上波については、遡上への影響要因として、敷地及び敷地周辺の地形及びその標高、河川等の存在、設備等の設置状況並びに地震による広域的な隆起・沈降を考慮して、遡上波の回り込みを含め敷地への遡上の可能性を評価する。遡上する場合は、基準津波の波源から各施設・設備の設置位置において算定される津波高さとして設定する。また、地震による変状又は繰返し襲来する津波による洗掘・堆積により地形又は河川流路の変化等が考えられる場合は、敷地への遡上経路に及ぼす影響を評価する。</p> <p>経路からの津波については、浸水経路を特定し、基準津波の波源から各施設・設備の設置位置において算定される時刻歴波形及び津波高さとして設定する。</p> <p>a. 取水路防濁ゲートの開閉条件</p> <p>基準津波による敷地周辺の遡上・浸水域の評価（以下「津波シミュレーション」という。）においては、基準津波ごとに特性を考慮して、取水路防濁ゲートの開閉条件を設定する。</p> <p>基準津波に対して、敷地への遡上及び水位の低下による海水ポンプへの影響を防ぐため、津波防護施設として、取水路上に取水路防濁ゲート、放水口側の敷地に放水口側防濁堤（4号機設備、1・2・3・4号機共用（以下同じ。））及び防濁扉（4号機設備、1・2・3・4号機共用（以下同じ。））、放水路沿いの屋外排水路に屋外排水路逆流防止設備（4号機設備、1・2・3・4号機共用（以下同じ。））、放</p>	<p style="text-align: center;">備考</p> <p>記載の適正化 (前頁記載内容繰り下がり)</p> <p style="text-align: center;">備考</p> <p>記載の適正化</p>
<p style="text-align: center;">変更前</p> <p>1. 2. 2 入力津波の設定</p> <p>各施設・設備の設計又は評価に用いる入力津波として、敷地への遡上に伴う入力津波（以下「遡上波」という。）と取水路、放水路等の経路からの流入に伴う入力津波（以下「経路からの津波」という。）を設定する。</p> <p>入力津波の設定の諸条件の変更により、評価結果が影響を受けないことを確認するために、評価条件変更の都度、津波評価を実施する運用とする。</p> <p>a. 遡上波については、遡上への影響要因として、敷地及び敷地周辺の地形及びその標高、河川等の存在、設備等の設置状況並びに地震による広域的な隆起・沈降を考慮して、遡上波の回り込みを含め敷地への遡上の可能性を評価する。遡上する場合は、基準津波の波源から各施設・設備の設置位置において算定される津波高さとして設定する。また、地震による変状又は繰返し襲来する津波による洗掘・堆積により地形又は河川流路の変化等が考えられる場合は、敷地への遡上経路に及ぼす影響を評価する。</p>	<p style="text-align: center;">変更後</p> <p>1. 2. 2 入力津波の設定</p> <p>入力津波については、最も水位変動が大きい入力津波及び設備に影響を及ぼす水位に近接する入力津波をそれぞれ設定する。</p> <p>入力津波の設定の諸条件の変更により、評価結果が影響を受けないことを確認するために、評価条件変更の都度、津波評価を実施することとし、保安規定に定めて管理する。</p> <p>(1) 最も水位変動が大きい入力津波</p> <p>最も水位変動が大きい入力津波は、各施設・設備の設計又は評価を行うため、最も水位変動が大きい津波を遡上波の地上部からの到達、流入に伴う入力津波（以下「遡上波」という。）と取水路・放水路等の経路からの流入に伴う入力津波（以下「経路からの津波」という。）として設定する。</p> <p>遡上波については、遡上への影響要因として、敷地及び敷地周辺の地形及びその標高、河川等の存在、設備等の設置状況並びに地震による広域的な隆起・沈降を考慮して、遡上波の回り込みを含め敷地への遡上の可能性を評価する。遡上する場合は、基準津波の波源から各施設・設備の設置位置において算定される津波高さとして設定する。また、地震による変状又は繰返し襲来する津波による洗掘・堆積により地形又は河川流路の変化等が考えられる場合は、敷地への遡上経路に及ぼす影響を評価する。</p>	<p style="text-align: center;">備考</p> <p>記載の適正化 (次頁への記載内容繰り下がり（T3-II-8-5-3-29、T3-II-8-5-3-30 同様に記載内容繰り下がり））</p>

【Ⅱ. 工事計画 その他発電用原子炉の附属施設 5 浸水防護施設 3 浸水防護施設の基本設計方針、適用基準及び適用規格】

変更前	変更後	備考								
<table border="1"><thead><tr><th data-bbox="166 327 320 495">変更前</th><th data-bbox="320 327 1270 495">変更後</th></tr></thead><tbody><tr><td data-bbox="166 495 320 1654"></td><td data-bbox="320 495 1270 1654"><p>放水口側の影響評価として、放水口付近は埋立層及び沖積層が分布し、基準地震動が作用した場合には、地盤が液状化により沈下することから、有効応力解析結果により沈下量を設定し、沈下後の敷地高さを津波シミュレーションの条件として考慮する。なお、放水口付近には遡上経路に影響を及ぼす斜面は存在しない。</p><p>取水口側の影響評価として、取水口側の流入経路の大半は岩盤であり取水口についても地盤改良を行っていることから、基準地震動が作用した場合においても沈下はほとんど生じることはない。また、取水口及び取水路周辺斜面についても、基準地震動により津波シミュレーションに影響するすべりは生じないことを確認していることから、津波シミュレーションの条件として沈下及びすべりは考慮しない。</p><p>また、基準津波の評価における取水口側のモデルでは、取水路防潮ゲートの開口幅を実寸より広く設定し、取水口ケーソン重量コンクリートを考慮しない条件としているが、設備形状の影響評価及び管路解析の影響評価においては、取水路防潮ゲートの開口幅をより広く設定し、取水口ケーソン重量コンクリートを考慮しない条件としているが、設備形状の影響評価及び管路解析の影響評価においては、取水路防潮ゲートの開口幅を実寸で設定し、取水口ケーソン重量コンクリートを考慮する条件を考慮し、かつ津波シミュレーションの条件として考慮する。さらに、津波水位を保守的に評価するため、これらの条件の組合せを考慮する。</p></td></tr></tbody></table>	変更前	変更後		<p>放水口側の影響評価として、放水口付近は埋立層及び沖積層が分布し、基準地震動が作用した場合には、地盤が液状化により沈下することから、有効応力解析結果により沈下量を設定し、沈下後の敷地高さを津波シミュレーションの条件として考慮する。なお、放水口付近には遡上経路に影響を及ぼす斜面は存在しない。</p> <p>取水口側の影響評価として、取水口側の流入経路の大半は岩盤であり取水口についても地盤改良を行っていることから、基準地震動が作用した場合においても沈下はほとんど生じることはない。また、取水口及び取水路周辺斜面についても、基準地震動により津波シミュレーションに影響するすべりは生じないことを確認していることから、津波シミュレーションの条件として沈下及びすべりは考慮しない。</p> <p>また、基準津波の評価における取水口側のモデルでは、取水路防潮ゲートの開口幅を実寸より広く設定し、取水口ケーソン重量コンクリートを考慮しない条件としているが、設備形状の影響評価及び管路解析の影響評価においては、取水路防潮ゲートの開口幅をより広く設定し、取水口ケーソン重量コンクリートを考慮しない条件としているが、設備形状の影響評価及び管路解析の影響評価においては、取水路防潮ゲートの開口幅を実寸で設定し、取水口ケーソン重量コンクリートを考慮する条件を考慮し、かつ津波シミュレーションの条件として考慮する。さらに、津波水位を保守的に評価するため、これらの条件の組合せを考慮する。</p>	<table border="1"><thead><tr><th data-bbox="1270 327 1418 495">変更前</th><th data-bbox="1418 327 2368 495">変更後</th></tr></thead><tbody><tr><td data-bbox="1270 495 1418 1654"></td><td data-bbox="1418 495 2368 1654"><p>流下方向及びそれらの速度について留意し、敷地の地形、標高の局所的な変化等による遡上波の敷地への回り込みを考慮する。</p><p>津波シミュレーションに当たっては、遡上及び流下経路上の地盤並びにその周辺の地盤について、地震による液状化、流動化又はすべり、標高変化を考慮した遡上解析を実施し、遡上波の敷地への到達（回り込みによるものを含む。）の可能性について確認する。</p><p>なお、敷地の周辺斜面が、遡上波の敷地への到達に対して障壁となっており、敷地の標高が100mの山を隔てており、敷地への遡上波の影響を及ぼすことはないと見込まれる。</p><p>また、敷地西側に才谷川が存在するが、発電所と才谷川は標高約100mの山を隔てており、敷地への遡上波の影響を及ぼすことはないと見込まれる。</p><p>また、基準津波の到達の可能性に係る検討に当たっては、基準地震動に伴う地形変化、標高変化が生じる可能性について検討し、放水口側及び取水口側のそれについて、津波水位に及ぼす影響を評価する。</p><p>放水口側の影響評価として、放水口付近は埋立層及び沖積層が分布し、基準地震動が作用した場合には、地盤が液状化により沈下することから、有効応力解析結果により沈下量を設定し、沈下後の敷地高さを津波シミュレーションの条件として考慮する。なお、放水口付近には遡上経路に影響を及ぼす斜面は存在しない。</p><p>取水口側の影響評価として、取水口側の流入経路の大半は岩盤であり取水口についても地盤改良を行っていることから、基準地震動が作用した場合においても沈下はほとんど生じることはない。また、取水口及び取水路周辺斜面についても、基準地震動により津波シミュレーションに影響するすべりは生じないことを確認していることから、津波シミュレーションの条件として沈下及びすべりは考慮しない。</p></td></tr></tbody></table>	変更前	変更後		<p>流下方向及びそれらの速度について留意し、敷地の地形、標高の局所的な変化等による遡上波の敷地への回り込みを考慮する。</p> <p>津波シミュレーションに当たっては、遡上及び流下経路上の地盤並びにその周辺の地盤について、地震による液状化、流動化又はすべり、標高変化を考慮した遡上解析を実施し、遡上波の敷地への到達（回り込みによるものを含む。）の可能性について確認する。</p> <p>なお、敷地の周辺斜面が、遡上波の敷地への到達に対して障壁となっており、敷地の標高が100mの山を隔てており、敷地への遡上波の影響を及ぼすことはないと見込まれる。</p> <p>また、敷地西側に才谷川が存在するが、発電所と才谷川は標高約100mの山を隔てており、敷地への遡上波の影響を及ぼすことはないと見込まれる。</p> <p>また、基準津波の到達の可能性に係る検討に当たっては、基準地震動に伴う地形変化、標高変化が生じる可能性について検討し、放水口側及び取水口側のそれについて、津波水位に及ぼす影響を評価する。</p> <p>放水口側の影響評価として、放水口付近は埋立層及び沖積層が分布し、基準地震動が作用した場合には、地盤が液状化により沈下することから、有効応力解析結果により沈下量を設定し、沈下後の敷地高さを津波シミュレーションの条件として考慮する。なお、放水口付近には遡上経路に影響を及ぼす斜面は存在しない。</p> <p>取水口側の影響評価として、取水口側の流入経路の大半は岩盤であり取水口についても地盤改良を行っていることから、基準地震動が作用した場合においても沈下はほとんど生じることはない。また、取水口及び取水路周辺斜面についても、基準地震動により津波シミュレーションに影響するすべりは生じないことを確認していることから、津波シミュレーションの条件として沈下及びすべりは考慮しない。</p>	<p>記載の適正化 (前頁記載内容繰り下がり)</p> <p>記載の適正化 (次頁への記載内容繰り下がり)</p>
変更前	変更後									
	<p>放水口側の影響評価として、放水口付近は埋立層及び沖積層が分布し、基準地震動が作用した場合には、地盤が液状化により沈下することから、有効応力解析結果により沈下量を設定し、沈下後の敷地高さを津波シミュレーションの条件として考慮する。なお、放水口付近には遡上経路に影響を及ぼす斜面は存在しない。</p> <p>取水口側の影響評価として、取水口側の流入経路の大半は岩盤であり取水口についても地盤改良を行っていることから、基準地震動が作用した場合においても沈下はほとんど生じることはない。また、取水口及び取水路周辺斜面についても、基準地震動により津波シミュレーションに影響するすべりは生じないことを確認していることから、津波シミュレーションの条件として沈下及びすべりは考慮しない。</p> <p>また、基準津波の評価における取水口側のモデルでは、取水路防潮ゲートの開口幅を実寸より広く設定し、取水口ケーソン重量コンクリートを考慮しない条件としているが、設備形状の影響評価及び管路解析の影響評価においては、取水路防潮ゲートの開口幅をより広く設定し、取水口ケーソン重量コンクリートを考慮しない条件としているが、設備形状の影響評価及び管路解析の影響評価においては、取水路防潮ゲートの開口幅を実寸で設定し、取水口ケーソン重量コンクリートを考慮する条件を考慮し、かつ津波シミュレーションの条件として考慮する。さらに、津波水位を保守的に評価するため、これらの条件の組合せを考慮する。</p>									
変更前	変更後									
	<p>流下方向及びそれらの速度について留意し、敷地の地形、標高の局所的な変化等による遡上波の敷地への回り込みを考慮する。</p> <p>津波シミュレーションに当たっては、遡上及び流下経路上の地盤並びにその周辺の地盤について、地震による液状化、流動化又はすべり、標高変化を考慮した遡上解析を実施し、遡上波の敷地への到達（回り込みによるものを含む。）の可能性について確認する。</p> <p>なお、敷地の周辺斜面が、遡上波の敷地への到達に対して障壁となっており、敷地の標高が100mの山を隔てており、敷地への遡上波の影響を及ぼすことはないと見込まれる。</p> <p>また、敷地西側に才谷川が存在するが、発電所と才谷川は標高約100mの山を隔てており、敷地への遡上波の影響を及ぼすことはないと見込まれる。</p> <p>また、基準津波の到達の可能性に係る検討に当たっては、基準地震動に伴う地形変化、標高変化が生じる可能性について検討し、放水口側及び取水口側のそれについて、津波水位に及ぼす影響を評価する。</p> <p>放水口側の影響評価として、放水口付近は埋立層及び沖積層が分布し、基準地震動が作用した場合には、地盤が液状化により沈下することから、有効応力解析結果により沈下量を設定し、沈下後の敷地高さを津波シミュレーションの条件として考慮する。なお、放水口付近には遡上経路に影響を及ぼす斜面は存在しない。</p> <p>取水口側の影響評価として、取水口側の流入経路の大半は岩盤であり取水口についても地盤改良を行っていることから、基準地震動が作用した場合においても沈下はほとんど生じることはない。また、取水口及び取水路周辺斜面についても、基準地震動により津波シミュレーションに影響するすべりは生じないことを確認していることから、津波シミュレーションの条件として沈下及びすべりは考慮しない。</p>									

【Ⅱ. 工事計画 その他発電用原子炉の附属施設 5 浸水防護施設 3 浸水防護施設の基本設計方針、適用基準及び適用規格】

変更前	変更後	備考
<p style="text-align: center;">変更前</p> <p>c. a、bにおいては、水位変動として、朔望平均満潮位 T.P. \squarem を考慮する。上昇側の水位変動に対しては、満潮位の標準偏差 0.15m を潮位のばらつき^(注2)として加えて設定する。地殻変動については、基準津波1の若狭海丘列付近断層で±0m、基準津波2の FO-A~FO-B~熊川断層で 0.23m の隆起である。入力津波については、「日本海における大規模地震に関する調査検討会」の波源モデルを踏まえて、Mansinha and Smylie (1971)の方法により算定した敷地地盤の地殻変動量は、基準津波1の若狭海丘列付近断層で±0m、基準津波2の FO-A~FO-B~熊川断層で 0.30m の隆起が想定されるため、下降側の水位変動に対して安全評価を実施する際には 0.30m の隆起を考慮する。下降側の水位変動に対して安全評価を実施する際には、対象物の高さに隆起量を加算した後に、下降側評価水位と比較する。また、上昇側の水位変動に対して安全評価する際には、隆起しないものと仮定して、対象物の高さとして、対象物の高さと上昇側評価水位を直接比較する。</p> <p>また、入力津波が有する数値計算上の不確かさを考慮することを基本とする。</p>	<p style="text-align: center;">変更後</p> <p>c. a、bにおいては、水位変動として、朔望平均満潮位 T.P. \squarem を考慮する。上昇側の水位変動に対しては、満潮位の標準偏差 0.15m を潮位のばらつき^(注2)として加えて設定する。地殻変動については、基準津波1の若狭海丘列付近断層で±0m、基準津波2の FO-A~FO-B~熊川断層で 0.23m の隆起である。入力津波については、「日本海における大規模地震に関する調査検討会」の波源モデルを踏まえて、Mansinha and Smylie (1971)の方法により算定した敷地地盤の地殻変動量は、基準津波1の若狭海丘列付近断層で±0m、基準津波2の FO-A~FO-B~熊川断層で 0.30m の隆起が想定されるため、下降側の水位変動に対して安全評価を実施する際には 0.30m の隆起を考慮する。下降側の水位変動に対して安全評価を実施する際には、対象物の高さとして、対象物の高さと上昇側評価水位を直接比較する。また、遡上波及び経路からの津波が有する数値計算上の不確かさを考慮することを基本とする。</p> <p>(2) 施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波は、基準津波3及び施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波は、基準津波3及び基準津波4の波源特性である「崩壊規模」及び「破壊伝播速度」のバ</p>	<p style="text-align: center;">備考</p> <p>記載の適正化 (前頁記載内容繰り下がり)</p> <p>記載の適正化 (次頁への記載内容繰り下がり)</p>
<p style="text-align: center;">変更前</p> <p>c. 水位変動及び地殻変動の考慮 遡上波及び経路からの津波の設定に当たっては、水位変動として、朔望平均満潮位 T.P. \squarem 又は朔望平均干潮位 T.P. \squarem を考慮する。上昇側の水位変動に対しては、満潮位の標準偏差 0.15m を、下降側の水位変動に対しては、干潮位の標準偏差 0.17m を潮位のばらつきとして加えて設定する。地殻変動については、基準津波1の若狭海丘列付近断層で±0m、基準津波2の FO-A~FO-B~熊川断層で 0.23m の隆起である。基準津波3及び基準津波4の隠岐トラフ海底地すべりにについては考慮対象外である。一方で、「日本海における大規模地震に関する調査検討会」の波源モデルを踏まえて、Mansinha and Smylie (1971)の方法により算定した敷地地盤の地殻変動量は、基準津波1の若狭海丘列付近断層で±0m、基準津波2の FO-A~FO-B~熊川断層で 0.30m の隆起が想定されるため、下降側の水位変動に対して安全評価を実施する際には 0.30m の隆起を考慮する。下降側の水位変動に対して安全評価を実施する際には、対象物の高さとして、対象物の高さと上昇側評価水位を直接比較する。また、遡上波及び経路からの津波が有する数値計算上の不確かさを考慮することを基本とする。</p> <p>(2) 施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波は、基準津波3及び施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波は、基準津波3及び基準津波4の波源特性である「崩壊規模」及び「破壊伝播速度」のバ</p>	<p style="text-align: center;">変更後</p> <p>シミュレーションに影響するすべりは生じないことを確認していることから、津波シミュレーションの条件として沈下及びすべりは考慮しない。</p> <p>また、基準津波の評価における取水口側のモデルでは、取水路防潮ゲートの開口幅を実寸より広く設定し、取水口ケーソン重量コンクリートを考慮しない条件としているが、設備形状の影響評価及び管路解析の影響評価においては、取水路防潮ゲートの開口幅を設計で設定し、取水口ケーソン重量コンクリートを考慮する条件や貝付着を考慮しない条件も津波シミュレーションの条件として考慮する。さらに、津波水位を保守的に評価するため、これらの条件の組合せを考慮する。</p> <p>c. 水位変動及び地殻変動の考慮 遡上波及び経路からの津波の設定に当たっては、水位変動として、朔望平均満潮位 T.P. \squarem 又は朔望平均干潮位 T.P. \squarem を考慮する。上昇側の水位変動に対しては、満潮位の標準偏差 0.15m を、下降側の水位変動に対しては、干潮位の標準偏差 0.17m を潮位のばらつきとして加えて設定する。地殻変動については、基準津波1の若狭海丘列付近断層で±0m、基準津波2の FO-A~FO-B~熊川断層で 0.23m の隆起である。基準津波3及び基準津波4の隠岐トラフ海底地すべりにについては考慮対象外である。一方で、「日本海における大規模地震に関する調査検討会」の波源モデルを踏まえて、Mansinha and Smylie (1971)の方法により算定した敷地地盤の地殻変動量は、基準津波1の若狭海丘列付近断層で±0m、</p>	

【Ⅱ. 工事計画 その他発電用原子炉の附属施設 5 浸水防護施設 3 浸水防護施設の基本設計方針、適用基準及び適用規格】

変更前	変更後	備考
<p style="text-align: center;">変更前</p> <p>ラメータスタディ並びに「設備形状の影響評価」及び「管路解析の影響評価」を踏まえて、施設影響を及ぼす水位に近接する津波を複数抽出し、それらの中で上昇側・下降側について、第1波の水位変動量が最も小さい波源による津波を入力津波として設定する。なお、パラメータスタディ及び影響評価においては、「(1) b. 評価モデル等の設定」に示す条件を考慮する。</p> <p>1. 2. 3 津波防護対策</p> <p>「1. 2. 2 入力津波の設定」で設定した入力津波による特定重大事故等対処施設の影響を、津波の敷地への流入の可能性の有無及び津波による溢水の特定重大事故等に対処するために必要な機能への影響の有無の観点から評価することにより、津波防護対策が必要となる箇所を特定して必要な津波防護対策を実施する設計とする。</p> <p>入力津波の変更等が津波防護対策に影響を与えないことを確認することとし、定期的な評価及び改善に関する手順を保安規定に定め運用とする。</p> <p>a. 基準津波を一定程度超える津波</p>	<p style="text-align: center;">変更後</p> <p>ラメータスタディ並びに「設備形状の影響評価」及び「管路解析の影響評価」を踏まえて、施設影響を及ぼす水位に近接する津波を複数抽出し、それらの中で上昇側・下降側について、第1波の水位変動量が最も小さい波源による津波を入力津波として設定する。なお、パラメータスタディ及び影響評価においては、「(1) b. 評価モデル等の設定」に示す条件を考慮する。</p> <p>1. 2. 3 津波防護対策</p> <p>「1. 2. 2 入力津波の設定」で設定した入力津波による特定重大事故等対処施設の影響を、津波の敷地への流入の可能性の有無及び津波による溢水の特定重大事故等に対処するために必要な機能への影響の有無の観点から評価することにより、津波防護対策が必要となる箇所を特定して必要な津波防護対策を実施する設計とする。</p> <p>入力津波の変更等が津波防護対策に影響を与えないことを確認することとし、定期的な評価及び改善に関する手順を保安規定に定め運用とする。</p> <p>a. 基準津波を一定程度超える津波</p>	<p style="text-align: center;">備考</p> <p>記載の適正化 (前頁記載内容繰り下がり)</p> <p>記載の適正化</p> <p>記載の適正化 (次頁への記載内容繰り下がり)</p>

【Ⅱ. 工事計画 その他発電用原子炉の附属施設 5 浸水防護施設 3 浸水防護施設の基本設計方針、適用基準及び適用規格】

変更前	変更後	備考										
<table border="1" style="width: 100%; height: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">変更前</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">変更後</td> </tr> <tr> <td style="height: 200px;"></td> <td style="height: 200px;"></td> </tr> </table>	変更前	変更後			<table border="1" style="width: 100%; height: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">変更前</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">変更後</td> </tr> <tr> <td style="height: 200px;"> <p>1. 2. 3 津波防護対策</p> <p>「1. 2. 2 入力津波の設定」で設定した入力津波による特定重大事故等対処施設の影響を、津波の敷地への流入の可能性の有無及び津波による溢水の特定重大事故等に対処するために必要な機能への影響の有無の観点から評価することにより、津波防護対策が必要となる箇所を特定して必要な津波防護対策を実施する設計とする。</p> </td> <td style="height: 200px;"> <p>面の3地点を評価点とする。また、パラメータスタディ及び影響評価においては、「(1) b. 評価モデル等の設定」に示す条件を考慮する。</p> <p>1. 2. 3 津波防護対策</p> <p>「1. 2. 2 入力津波の設定」で設定した、最も水位変動が大きい入力津波（以下「入力津波」という。）による特定重大事故等対処施設の影響を、津波の敷地への流入の可能性の有無及び津波による溢水の特定重大事故等に対処するために必要な機能への影響の有無の観点から評価することにより、津波防護対策が必要となる箇所を特定して必要な津波防護対策を実施する設計とする。</p> </td> </tr> <tr> <td style="height: 200px;"> <p>入力津波の変更等が津波防護対策に影響を与えないことを確認することとし、定期的な評価及び改善に関する手順を定めて管理する運用とする。</p> <p>a. 基準津波を一定程度超える津波</p> </td> <td style="height: 200px;"> <p>入力津波の変更等が津波防護対策に影響を与えないことを確認することとし、定期的な評価及び改善に関する手順を保安規定に定めて管理する。</p> <p>a. 基準津波を一定程度超える津波</p> </td> </tr> </table>	変更前	変更後	<p>1. 2. 3 津波防護対策</p> <p>「1. 2. 2 入力津波の設定」で設定した入力津波による特定重大事故等対処施設の影響を、津波の敷地への流入の可能性の有無及び津波による溢水の特定重大事故等に対処するために必要な機能への影響の有無の観点から評価することにより、津波防護対策が必要となる箇所を特定して必要な津波防護対策を実施する設計とする。</p>	<p>面の3地点を評価点とする。また、パラメータスタディ及び影響評価においては、「(1) b. 評価モデル等の設定」に示す条件を考慮する。</p> <p>1. 2. 3 津波防護対策</p> <p>「1. 2. 2 入力津波の設定」で設定した、最も水位変動が大きい入力津波（以下「入力津波」という。）による特定重大事故等対処施設の影響を、津波の敷地への流入の可能性の有無及び津波による溢水の特定重大事故等に対処するために必要な機能への影響の有無の観点から評価することにより、津波防護対策が必要となる箇所を特定して必要な津波防護対策を実施する設計とする。</p>	<p>入力津波の変更等が津波防護対策に影響を与えないことを確認することとし、定期的な評価及び改善に関する手順を定めて管理する運用とする。</p> <p>a. 基準津波を一定程度超える津波</p>	<p>入力津波の変更等が津波防護対策に影響を与えないことを確認することとし、定期的な評価及び改善に関する手順を保安規定に定めて管理する。</p> <p>a. 基準津波を一定程度超える津波</p>	<p>記載の適正化 (前頁記載内容繰り下がり)</p> <p>記載の適正化</p> <p>記載の適正化 (次頁への記載内容繰り下がり (T3-II-8-5-3-35 同様に記載内容繰り下がり))</p>
変更前	変更後											
変更前	変更後											
<p>1. 2. 3 津波防護対策</p> <p>「1. 2. 2 入力津波の設定」で設定した入力津波による特定重大事故等対処施設の影響を、津波の敷地への流入の可能性の有無及び津波による溢水の特定重大事故等に対処するために必要な機能への影響の有無の観点から評価することにより、津波防護対策が必要となる箇所を特定して必要な津波防護対策を実施する設計とする。</p>	<p>面の3地点を評価点とする。また、パラメータスタディ及び影響評価においては、「(1) b. 評価モデル等の設定」に示す条件を考慮する。</p> <p>1. 2. 3 津波防護対策</p> <p>「1. 2. 2 入力津波の設定」で設定した、最も水位変動が大きい入力津波（以下「入力津波」という。）による特定重大事故等対処施設の影響を、津波の敷地への流入の可能性の有無及び津波による溢水の特定重大事故等に対処するために必要な機能への影響の有無の観点から評価することにより、津波防護対策が必要となる箇所を特定して必要な津波防護対策を実施する設計とする。</p>											
<p>入力津波の変更等が津波防護対策に影響を与えないことを確認することとし、定期的な評価及び改善に関する手順を定めて管理する運用とする。</p> <p>a. 基準津波を一定程度超える津波</p>	<p>入力津波の変更等が津波防護対策に影響を与えないことを確認することとし、定期的な評価及び改善に関する手順を保安規定に定めて管理する。</p> <p>a. 基準津波を一定程度超える津波</p>											

【Ⅱ. 工事計画 その他発電用原子炉の附属施設 5 浸水防護施設 3 浸水防護施設の基本設計方針、適用基準及び適用規格】

変更前	変更後	備考								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">変更前</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">変更後</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;"> に基づき津波許容高さと同様の津波高さから津波高さの比較することにより、特定重大事故等対処施設の津波防護対象設備（津波防護施設、浸水防止設備及び津波監視設備を除く。）を内包する建屋及び区分画への、津波の流入の可能性の有無を評価する。流入の可能性に対する程度評価において、高潮ハザードの再現期間100年に対する期待値と、人力津波で考慮した朝暁平均満潮位及び潮位のばらつき合計との差を設計上の裕度とし、判断の際に考慮する。 </td> <td style="padding: 5px;"> に基づき津波許容高さと同様の津波高さから津波高さの比較することにより、特定重大事故等対処施設の津波防護対象設備（津波防護施設、浸水防止設備及び津波監視設備を除く。）を内包する建屋及び区分画への、津波の流入の可能性の有無を評価する。流入の可能性に対する程度評価において、高潮ハザードの再現期間100年に対する期待値と、人力津波で考慮した朝暁平均満潮位及び潮位のばらつき合計との差を設計上の裕度とし、判断の際に考慮する。 </td> </tr> </tbody> </table>	変更前	変更後	に基づき津波許容高さと同様の津波高さから津波高さの比較することにより、特定重大事故等対処施設の津波防護対象設備（津波防護施設、浸水防止設備及び津波監視設備を除く。）を内包する建屋及び区分画への、津波の流入の可能性の有無を評価する。流入の可能性に対する程度評価において、高潮ハザードの再現期間100年に対する期待値と、人力津波で考慮した朝暁平均満潮位及び潮位のばらつき合計との差を設計上の裕度とし、判断の際に考慮する。	に基づき津波許容高さと同様の津波高さから津波高さの比較することにより、特定重大事故等対処施設の津波防護対象設備（津波防護施設、浸水防止設備及び津波監視設備を除く。）を内包する建屋及び区分画への、津波の流入の可能性の有無を評価する。流入の可能性に対する程度評価において、高潮ハザードの再現期間100年に対する期待値と、人力津波で考慮した朝暁平均満潮位及び潮位のばらつき合計との差を設計上の裕度とし、判断の際に考慮する。	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">変更前</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">変更後</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;"> (b) 取水路、放水路等の経路からの津波の流入防止 取水路又は放水路等の経路のうち、津波の流入の可能性のある経路につながらる海水系、循環水系、それ以外の屋外排水路、配管の標高に基づき津波許容高さと同様の津波高さの比較することにより、特定重大事故等対処施設の津波防護対象設備（津波防護施設、浸水防止設備及び津波監視設備を除く。）を内包する建屋及び区分画への、津波の流入の可能性の有無を評価する。流入の可能性に対する裕 </td> <td style="padding: 5px;"> (b) 取水路、放水路等の経路からの津波の流入防止 取水路又は放水路等の経路のうち、津波の流入の可能性のある経路につながらる海水系、循環水系、それ以外の屋外排水路、配管の標高に基づき津波許容高さと同様の津波高さの比較することにより、特定重大事故等対処施設の津波防護対象設備（津波防護施設、浸水防止設備及び津波監視設備を除く。）を内包する建屋及び区分画への、津波の流入の可能性の有無を評価する。流入の可能性に対する裕 </td> </tr> </tbody> </table>	変更前	変更後	(b) 取水路、放水路等の経路からの津波の流入防止 取水路又は放水路等の経路のうち、津波の流入の可能性のある経路につながらる海水系、循環水系、それ以外の屋外排水路、配管の標高に基づき津波許容高さと同様の津波高さの比較することにより、特定重大事故等対処施設の津波防護対象設備（津波防護施設、浸水防止設備及び津波監視設備を除く。）を内包する建屋及び区分画への、津波の流入の可能性の有無を評価する。流入の可能性に対する裕	(b) 取水路、放水路等の経路からの津波の流入防止 取水路又は放水路等の経路のうち、津波の流入の可能性のある経路につながらる海水系、循環水系、それ以外の屋外排水路、配管の標高に基づき津波許容高さと同様の津波高さの比較することにより、特定重大事故等対処施設の津波防護対象設備（津波防護施設、浸水防止設備及び津波監視設備を除く。）を内包する建屋及び区分画への、津波の流入の可能性の有無を評価する。流入の可能性に対する裕	<p>記載の適正化 (前頁記載内容繰り下がり)</p> <p>記載の適正化</p> <p>記載の適正化 (次頁への記載内容繰り下がり (T3-II-8-5-3-38、T3-II-8-5-3-39 同様に記載内容繰り下がり))</p>
変更前	変更後									
に基づき津波許容高さと同様の津波高さから津波高さの比較することにより、特定重大事故等対処施設の津波防護対象設備（津波防護施設、浸水防止設備及び津波監視設備を除く。）を内包する建屋及び区分画への、津波の流入の可能性の有無を評価する。流入の可能性に対する程度評価において、高潮ハザードの再現期間100年に対する期待値と、人力津波で考慮した朝暁平均満潮位及び潮位のばらつき合計との差を設計上の裕度とし、判断の際に考慮する。	に基づき津波許容高さと同様の津波高さから津波高さの比較することにより、特定重大事故等対処施設の津波防護対象設備（津波防護施設、浸水防止設備及び津波監視設備を除く。）を内包する建屋及び区分画への、津波の流入の可能性の有無を評価する。流入の可能性に対する程度評価において、高潮ハザードの再現期間100年に対する期待値と、人力津波で考慮した朝暁平均満潮位及び潮位のばらつき合計との差を設計上の裕度とし、判断の際に考慮する。									
変更前	変更後									
(b) 取水路、放水路等の経路からの津波の流入防止 取水路又は放水路等の経路のうち、津波の流入の可能性のある経路につながらる海水系、循環水系、それ以外の屋外排水路、配管の標高に基づき津波許容高さと同様の津波高さの比較することにより、特定重大事故等対処施設の津波防護対象設備（津波防護施設、浸水防止設備及び津波監視設備を除く。）を内包する建屋及び区分画への、津波の流入の可能性の有無を評価する。流入の可能性に対する裕	(b) 取水路、放水路等の経路からの津波の流入防止 取水路又は放水路等の経路のうち、津波の流入の可能性のある経路につながらる海水系、循環水系、それ以外の屋外排水路、配管の標高に基づき津波許容高さと同様の津波高さの比較することにより、特定重大事故等対処施設の津波防護対象設備（津波防護施設、浸水防止設備及び津波監視設備を除く。）を内包する建屋及び区分画への、津波の流入の可能性の有無を評価する。流入の可能性に対する裕									

【Ⅱ. 工事計画 その他発電用原子炉の附属施設 5 浸水防護施設 3 浸水防護施設の基本設計方針、適用基準及び適用規格】

変 更 前	変 更 後	備 考								
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center; border: none;">変更前</td> <td style="width: 85%; border: 1px solid black; height: 200px;">(b) 浸水防止設備</td> </tr> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center; border: none;">変更後</td> <td style="width: 85%; border: 1px solid black; height: 200px;">(b) 浸水防止設備</td> </tr> </table> </div>	変更前	(b) 浸水防止設備	変更後	(b) 浸水防止設備	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center; border: none;">変更前</td> <td style="width: 50%; border: none;"> <p>e. 津波影響軽減 津波影響軽減施設として、発電所周辺を波源とした津波の波力を軽減させるため、取水ロカータンウォール（4号機設備、1・2・3・4号機共用、3号機に設置（以下同じ。））を設置する。</p> <p>1. 2. 4 津波防護対策に必要な浸水防護施設の設定 a. 設計方針 津波防護施設、浸水防止設備、津波監視設備及び津波影響軽減施設については、「1. 2. 2 入力津波の設定」で設定している繰返し の襲来を想定した入力津波に対して、津波防護対象設備の要求される機能を損なうおそれがない以下 の機能を満足する設計とする。</p> <p>(a) 津波防護施設 津波防護施設は、津波の流入による浸水及び漏水を防止する設計とする。</p> </td> </tr> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center; border: none;">変更後</td> <td style="width: 50%; border: none;"> <p>を設置する。</p> <p>e. 津波影響軽減 津波影響軽減施設として、発電所周辺を波源とした津波の波力を軽減させるため、取水ロカータンウォール（4号機設備、1・2・3・4号機共用、3号機に設置（以下同じ。））を設置する。</p> <p>1. 2. 4 津波防護対策に必要な浸水防護施設の設定 a. 設計方針 津波防護施設、浸水防止設備、津波監視設備及び津波影響軽減施設については、入力津波に対して、津波防護対象設備の要求される機能を損なうおそれがない以下 の機能を満足する設計とする。</p> <p>(a) 津波防護施設 津波防護施設は、津波の流入による浸水及び漏水を防止する設計とする。</p> </td> </tr> </table> </div>	変更前	<p>e. 津波影響軽減 津波影響軽減施設として、発電所周辺を波源とした津波の波力を軽減させるため、取水ロカータンウォール（4号機設備、1・2・3・4号機共用、3号機に設置（以下同じ。））を設置する。</p> <p>1. 2. 4 津波防護対策に必要な浸水防護施設の設定 a. 設計方針 津波防護施設、浸水防止設備、津波監視設備及び津波影響軽減施設については、「1. 2. 2 入力津波の設定」で設定している繰返し の襲来を想定した入力津波に対して、津波防護対象設備の要求される機能を損なうおそれがない以下 の機能を満足する設計とする。</p> <p>(a) 津波防護施設 津波防護施設は、津波の流入による浸水及び漏水を防止する設計とする。</p>	変更後	<p>を設置する。</p> <p>e. 津波影響軽減 津波影響軽減施設として、発電所周辺を波源とした津波の波力を軽減させるため、取水ロカータンウォール（4号機設備、1・2・3・4号機共用、3号機に設置（以下同じ。））を設置する。</p> <p>1. 2. 4 津波防護対策に必要な浸水防護施設の設定 a. 設計方針 津波防護施設、浸水防止設備、津波監視設備及び津波影響軽減施設については、入力津波に対して、津波防護対象設備の要求される機能を損なうおそれがない以下 の機能を満足する設計とする。</p> <p>(a) 津波防護施設 津波防護施設は、津波の流入による浸水及び漏水を防止する設計とする。</p>	<p>記載の適正化 (前頁記載内容繰り下がり)</p> <p>記載の適正化 (次頁への記載内容繰り下がり)</p>
変更前	(b) 浸水防止設備									
変更後	(b) 浸水防止設備									
変更前	<p>e. 津波影響軽減 津波影響軽減施設として、発電所周辺を波源とした津波の波力を軽減させるため、取水ロカータンウォール（4号機設備、1・2・3・4号機共用、3号機に設置（以下同じ。））を設置する。</p> <p>1. 2. 4 津波防護対策に必要な浸水防護施設の設定 a. 設計方針 津波防護施設、浸水防止設備、津波監視設備及び津波影響軽減施設については、「1. 2. 2 入力津波の設定」で設定している繰返し の襲来を想定した入力津波に対して、津波防護対象設備の要求される機能を損なうおそれがない以下 の機能を満足する設計とする。</p> <p>(a) 津波防護施設 津波防護施設は、津波の流入による浸水及び漏水を防止する設計とする。</p>									
変更後	<p>を設置する。</p> <p>e. 津波影響軽減 津波影響軽減施設として、発電所周辺を波源とした津波の波力を軽減させるため、取水ロカータンウォール（4号機設備、1・2・3・4号機共用、3号機に設置（以下同じ。））を設置する。</p> <p>1. 2. 4 津波防護対策に必要な浸水防護施設の設定 a. 設計方針 津波防護施設、浸水防止設備、津波監視設備及び津波影響軽減施設については、入力津波に対して、津波防護対象設備の要求される機能を損なうおそれがない以下 の機能を満足する設計とする。</p> <p>(a) 津波防護施設 津波防護施設は、津波の流入による浸水及び漏水を防止する設計とする。</p>									

【Ⅱ. 工事計画 その他発電用原子炉の附属施設 5 浸水防護施設 3 浸水防護施設の基本設計方針、適用基準及び適用規格】

変更前	変更後	備考				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center; vertical-align: top;"> <p>変更前</p> <p>浸水防止設備は、浸水想定範囲等における浸水時及び冠水後の波圧等に対する耐性を評価し、津波の流入による浸水及び漏水を防止する設計とする。また、津波防護対象設備を内包する建物及び区画に浸水時及び冠水後に津波が浸水することを防止するため、当該区画への流入経路となる開口部に設置するとともに、想定される浸水高さに余裕を考慮した高さまでの施工により止水性を維持する。</p> <p>(c) 津波監視設備 津波監視設備は、津波の襲来状況を監視できる設計とする。また、波力、漂流物の影響を受けにくい位置に設置する。</p> </td> <td style="width: 50%; text-align: center; vertical-align: top;"> <p>変更後</p> <p>浸水防止設備は、浸水想定範囲等における浸水時及び冠水後の波圧等に対する耐性を評価し、津波の流入による浸水及び漏水を防止する設計とする。また、津波防護対象設備を内包する建物及び区画に浸水時及び冠水後に津波が浸水することを防止するため、当該区画への流入経路となる開口部に設置するとともに、想定される浸水高さに余裕を考慮した高さまでの施工により止水性を維持する。</p> <p>(c) 津波監視設備 津波監視設備は、津波の襲来状況を監視できる設計とする。また、波力、漂流物の影響を受けにくい位置に設置する。</p> </td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">- T3-II-8-5-3-41 -</p>	<p>変更前</p> <p>浸水防止設備は、浸水想定範囲等における浸水時及び冠水後の波圧等に対する耐性を評価し、津波の流入による浸水及び漏水を防止する設計とする。また、津波防護対象設備を内包する建物及び区画に浸水時及び冠水後に津波が浸水することを防止するため、当該区画への流入経路となる開口部に設置するとともに、想定される浸水高さに余裕を考慮した高さまでの施工により止水性を維持する。</p> <p>(c) 津波監視設備 津波監視設備は、津波の襲来状況を監視できる設計とする。また、波力、漂流物の影響を受けにくい位置に設置する。</p>	<p>変更後</p> <p>浸水防止設備は、浸水想定範囲等における浸水時及び冠水後の波圧等に対する耐性を評価し、津波の流入による浸水及び漏水を防止する設計とする。また、津波防護対象設備を内包する建物及び区画に浸水時及び冠水後に津波が浸水することを防止するため、当該区画への流入経路となる開口部に設置するとともに、想定される浸水高さに余裕を考慮した高さまでの施工により止水性を維持する。</p> <p>(c) 津波監視設備 津波監視設備は、津波の襲来状況を監視できる設計とする。また、波力、漂流物の影響を受けにくい位置に設置する。</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center; vertical-align: top;"> <p>変更前</p> <p>(b) 浸水防止設備</p> </td> <td style="width: 50%; text-align: center; vertical-align: top;"> <p>変更後</p> <p>(b) 浸水防止設備</p> </td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">- T3-II-8-5-3-41 -</p>	<p>変更前</p> <p>(b) 浸水防止設備</p>	<p>変更後</p> <p>(b) 浸水防止設備</p>	<p>記載の適正化 (前頁記載内容繰り下がり)</p> <p>記載の適正化</p> <p>記載の適正化 (次頁への記載内容繰り下がり (T3-II-8-5-3-42 同様に記載内容繰り下がり))</p>
<p>変更前</p> <p>浸水防止設備は、浸水想定範囲等における浸水時及び冠水後の波圧等に対する耐性を評価し、津波の流入による浸水及び漏水を防止する設計とする。また、津波防護対象設備を内包する建物及び区画に浸水時及び冠水後に津波が浸水することを防止するため、当該区画への流入経路となる開口部に設置するとともに、想定される浸水高さに余裕を考慮した高さまでの施工により止水性を維持する。</p> <p>(c) 津波監視設備 津波監視設備は、津波の襲来状況を監視できる設計とする。また、波力、漂流物の影響を受けにくい位置に設置する。</p>	<p>変更後</p> <p>浸水防止設備は、浸水想定範囲等における浸水時及び冠水後の波圧等に対する耐性を評価し、津波の流入による浸水及び漏水を防止する設計とする。また、津波防護対象設備を内包する建物及び区画に浸水時及び冠水後に津波が浸水することを防止するため、当該区画への流入経路となる開口部に設置するとともに、想定される浸水高さに余裕を考慮した高さまでの施工により止水性を維持する。</p> <p>(c) 津波監視設備 津波監視設備は、津波の襲来状況を監視できる設計とする。また、波力、漂流物の影響を受けにくい位置に設置する。</p>					
<p>変更前</p> <p>(b) 浸水防止設備</p>	<p>変更後</p> <p>(b) 浸水防止設備</p>					

【Ⅱ. 工事計画 その他発電用原子炉の附属施設 5 浸水防護施設 3 浸水防護施設の基本設計方針、適用基準及び適用規格】

変更前	変更後	備考								
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="323 325 1118 373">変更前</th> <th data-bbox="323 373 1118 422">変更後</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="323 422 1118 495"> <p>(b) 許容限界 津波防護施設、浸水防止設備及び津波監視設備の許容限界は、地震後、津波後の再使用性や、津波の繰返し作用を想定し、施設・設備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。 津波影響軽減施設の許容限界は、津波の繰返し作用を想定し、施設が機能を喪失する変形に至らないこと及び終局状態に至らないことを確認する。</p> <p>1. 2. 5 設備の共用 浸水防護施設のうち津波防護に関する施設の一部は、号機の区分けなく一体となった津波防護対策及び監視を実施することで、共用により発電用原子炉施設の安全性を損なわない設計とする。</p> </td> <td data-bbox="323 495 1118 569"> <p>(b) 許容限界 津波防護施設、浸水防止設備及び津波監視設備の許容限界は、地震後、津波後の再使用性や、津波の繰返し作用を想定し、施設・設備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。 津波影響軽減施設の許容限界は、津波の繰返し作用を想定し、施設が機能を喪失する変形に至らないこと及び終局状態に至らないことを確認する。</p> <p>1. 2. 5 計表誤差を考慮した取水路防潮ゲートの閉止判断基準の妥当性確認 取水路防潮ゲートの閉止判断基準で、施設に対して影響を及ぼす津波を見逃さないことを確認するために、「1. 2. 2 入力津波の設定」で設定した「施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波」の第1波の水位変動量を取水路防潮ゲートの閉止判断基準で検知できることを確認する。確認に当たっては、潮位観測システム（防護用）の計表誤差を考慮する。</p> <p>1. 2. 6 設備の共用 浸水防護施設のうち津波防護に関する施設の一部は、号機の区分けなく一体となった津波防護対策及び監視を実施することで、共用により発電用原子炉施設の安全性を損なわない設計とする。</p> </td> </tr> </tbody> </table>	変更前	変更後	<p>(b) 許容限界 津波防護施設、浸水防止設備及び津波監視設備の許容限界は、地震後、津波後の再使用性や、津波の繰返し作用を想定し、施設・設備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。 津波影響軽減施設の許容限界は、津波の繰返し作用を想定し、施設が機能を喪失する変形に至らないこと及び終局状態に至らないことを確認する。</p> <p>1. 2. 5 設備の共用 浸水防護施設のうち津波防護に関する施設の一部は、号機の区分けなく一体となった津波防護対策及び監視を実施することで、共用により発電用原子炉施設の安全性を損なわない設計とする。</p>	<p>(b) 許容限界 津波防護施設、浸水防止設備及び津波監視設備の許容限界は、地震後、津波後の再使用性や、津波の繰返し作用を想定し、施設・設備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。 津波影響軽減施設の許容限界は、津波の繰返し作用を想定し、施設が機能を喪失する変形に至らないこと及び終局状態に至らないことを確認する。</p> <p>1. 2. 5 計表誤差を考慮した取水路防潮ゲートの閉止判断基準の妥当性確認 取水路防潮ゲートの閉止判断基準で、施設に対して影響を及ぼす津波を見逃さないことを確認するために、「1. 2. 2 入力津波の設定」で設定した「施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波」の第1波の水位変動量を取水路防潮ゲートの閉止判断基準で検知できることを確認する。確認に当たっては、潮位観測システム（防護用）の計表誤差を考慮する。</p> <p>1. 2. 6 設備の共用 浸水防護施設のうち津波防護に関する施設の一部は、号機の区分けなく一体となった津波防護対策及び監視を実施することで、共用により発電用原子炉施設の安全性を損なわない設計とする。</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="1418 325 2214 373">変更前</th> <th data-bbox="1418 373 2214 422">変更後</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1418 422 2214 495"> <p>(d) 津波影響軽減施設 津波影響軽減施設は、津波防護施設及び浸水防止設備への津波による影響を軽減する機能を保持する設計とする。また、地震後において、津波による影響を軽減する機能が保持できる設計とする。</p> <p>b. 荷重の組合せ及び許容限界 津波防護施設、浸水防止設備、津波監視設備及び津波影響軽減施設の設計に当たっては、津波による荷重及び津波以外の荷重を適切に設定し、それらの組合せを考慮する。また、想定される荷重に対する部材の健全性や構造安定性について適切な許容限界を設定する。</p> <p>(a) 荷重の組合せ 津波と組み合わせる荷重については、原子炉冷却系統施設の基本設計方針「第1章 共通項目」のうち「2. 3 外部からの衝撃による損傷の防止」で設定している風、積雪の荷重及び余震として考えられる地震(Sd)に加え、漂流物による荷重を考慮する。津波による荷重の設定に当たっては、各施設・設備の機能損傷モードに対応した荷重の算定過程に介入する不確かさを考慮し、余裕の程度を検討した上で安全側の設定を行う。 津波影響軽減施設の設計においては、基準地震動による地震力を考慮し、適切に組み合わせる。</p> </td> <td data-bbox="1418 495 2214 569"> <p>(d) 津波影響軽減施設 津波影響軽減施設は、津波防護施設及び浸水防止設備への津波による影響を軽減する機能を保持する設計とする。また、地震後において、津波による影響を軽減する機能が保持できる設計とする。</p> <p>b. 荷重の組合せ及び許容限界 津波防護施設、浸水防止設備、津波監視設備及び津波影響軽減施設の設計に当たっては、津波による荷重及び津波以外の荷重を適切に設定し、それらの組合せを考慮する。また、想定される荷重に対する部材の健全性や構造安定性について適切な許容限界を設定する。</p> <p>(a) 荷重の組合せ 津波と組み合わせる荷重については、原子炉冷却系統施設の基本設計方針「第1章 共通項目」のうち「2. 3 外部からの衝撃による損傷の防止」で設定している風、積雪の荷重及び余震として考えられる地震(Sd)に加え、漂流物による荷重を考慮する。津波による荷重の設定に当たっては、各施設・設備の機能損傷モードに対応した荷重の算定過程に介入する不確かさを考慮し、余裕の程度を検討した上で安全側の設定を行う。 津波影響軽減施設の設計においては、基準地震動による地震力を考慮し、適切に組み合わせる。</p> </td> </tr> </tbody> </table>	変更前	変更後	<p>(d) 津波影響軽減施設 津波影響軽減施設は、津波防護施設及び浸水防止設備への津波による影響を軽減する機能を保持する設計とする。また、地震後において、津波による影響を軽減する機能が保持できる設計とする。</p> <p>b. 荷重の組合せ及び許容限界 津波防護施設、浸水防止設備、津波監視設備及び津波影響軽減施設の設計に当たっては、津波による荷重及び津波以外の荷重を適切に設定し、それらの組合せを考慮する。また、想定される荷重に対する部材の健全性や構造安定性について適切な許容限界を設定する。</p> <p>(a) 荷重の組合せ 津波と組み合わせる荷重については、原子炉冷却系統施設の基本設計方針「第1章 共通項目」のうち「2. 3 外部からの衝撃による損傷の防止」で設定している風、積雪の荷重及び余震として考えられる地震(Sd)に加え、漂流物による荷重を考慮する。津波による荷重の設定に当たっては、各施設・設備の機能損傷モードに対応した荷重の算定過程に介入する不確かさを考慮し、余裕の程度を検討した上で安全側の設定を行う。 津波影響軽減施設の設計においては、基準地震動による地震力を考慮し、適切に組み合わせる。</p>	<p>(d) 津波影響軽減施設 津波影響軽減施設は、津波防護施設及び浸水防止設備への津波による影響を軽減する機能を保持する設計とする。また、地震後において、津波による影響を軽減する機能が保持できる設計とする。</p> <p>b. 荷重の組合せ及び許容限界 津波防護施設、浸水防止設備、津波監視設備及び津波影響軽減施設の設計に当たっては、津波による荷重及び津波以外の荷重を適切に設定し、それらの組合せを考慮する。また、想定される荷重に対する部材の健全性や構造安定性について適切な許容限界を設定する。</p> <p>(a) 荷重の組合せ 津波と組み合わせる荷重については、原子炉冷却系統施設の基本設計方針「第1章 共通項目」のうち「2. 3 外部からの衝撃による損傷の防止」で設定している風、積雪の荷重及び余震として考えられる地震(Sd)に加え、漂流物による荷重を考慮する。津波による荷重の設定に当たっては、各施設・設備の機能損傷モードに対応した荷重の算定過程に介入する不確かさを考慮し、余裕の程度を検討した上で安全側の設定を行う。 津波影響軽減施設の設計においては、基準地震動による地震力を考慮し、適切に組み合わせる。</p>	<p>記載の適正化 (前頁記載内容繰り下がり)</p> <p>記載の適正化 (次頁への記載内容繰り下がり)</p>
変更前	変更後									
<p>(b) 許容限界 津波防護施設、浸水防止設備及び津波監視設備の許容限界は、地震後、津波後の再使用性や、津波の繰返し作用を想定し、施設・設備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。 津波影響軽減施設の許容限界は、津波の繰返し作用を想定し、施設が機能を喪失する変形に至らないこと及び終局状態に至らないことを確認する。</p> <p>1. 2. 5 設備の共用 浸水防護施設のうち津波防護に関する施設の一部は、号機の区分けなく一体となった津波防護対策及び監視を実施することで、共用により発電用原子炉施設の安全性を損なわない設計とする。</p>	<p>(b) 許容限界 津波防護施設、浸水防止設備及び津波監視設備の許容限界は、地震後、津波後の再使用性や、津波の繰返し作用を想定し、施設・設備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。 津波影響軽減施設の許容限界は、津波の繰返し作用を想定し、施設が機能を喪失する変形に至らないこと及び終局状態に至らないことを確認する。</p> <p>1. 2. 5 計表誤差を考慮した取水路防潮ゲートの閉止判断基準の妥当性確認 取水路防潮ゲートの閉止判断基準で、施設に対して影響を及ぼす津波を見逃さないことを確認するために、「1. 2. 2 入力津波の設定」で設定した「施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波」の第1波の水位変動量を取水路防潮ゲートの閉止判断基準で検知できることを確認する。確認に当たっては、潮位観測システム（防護用）の計表誤差を考慮する。</p> <p>1. 2. 6 設備の共用 浸水防護施設のうち津波防護に関する施設の一部は、号機の区分けなく一体となった津波防護対策及び監視を実施することで、共用により発電用原子炉施設の安全性を損なわない設計とする。</p>									
変更前	変更後									
<p>(d) 津波影響軽減施設 津波影響軽減施設は、津波防護施設及び浸水防止設備への津波による影響を軽減する機能を保持する設計とする。また、地震後において、津波による影響を軽減する機能が保持できる設計とする。</p> <p>b. 荷重の組合せ及び許容限界 津波防護施設、浸水防止設備、津波監視設備及び津波影響軽減施設の設計に当たっては、津波による荷重及び津波以外の荷重を適切に設定し、それらの組合せを考慮する。また、想定される荷重に対する部材の健全性や構造安定性について適切な許容限界を設定する。</p> <p>(a) 荷重の組合せ 津波と組み合わせる荷重については、原子炉冷却系統施設の基本設計方針「第1章 共通項目」のうち「2. 3 外部からの衝撃による損傷の防止」で設定している風、積雪の荷重及び余震として考えられる地震(Sd)に加え、漂流物による荷重を考慮する。津波による荷重の設定に当たっては、各施設・設備の機能損傷モードに対応した荷重の算定過程に介入する不確かさを考慮し、余裕の程度を検討した上で安全側の設定を行う。 津波影響軽減施設の設計においては、基準地震動による地震力を考慮し、適切に組み合わせる。</p>	<p>(d) 津波影響軽減施設 津波影響軽減施設は、津波防護施設及び浸水防止設備への津波による影響を軽減する機能を保持する設計とする。また、地震後において、津波による影響を軽減する機能が保持できる設計とする。</p> <p>b. 荷重の組合せ及び許容限界 津波防護施設、浸水防止設備、津波監視設備及び津波影響軽減施設の設計に当たっては、津波による荷重及び津波以外の荷重を適切に設定し、それらの組合せを考慮する。また、想定される荷重に対する部材の健全性や構造安定性について適切な許容限界を設定する。</p> <p>(a) 荷重の組合せ 津波と組み合わせる荷重については、原子炉冷却系統施設の基本設計方針「第1章 共通項目」のうち「2. 3 外部からの衝撃による損傷の防止」で設定している風、積雪の荷重及び余震として考えられる地震(Sd)に加え、漂流物による荷重を考慮する。津波による荷重の設定に当たっては、各施設・設備の機能損傷モードに対応した荷重の算定過程に介入する不確かさを考慮し、余裕の程度を検討した上で安全側の設定を行う。 津波影響軽減施設の設計においては、基準地震動による地震力を考慮し、適切に組み合わせる。</p>									

【II. 工事計画 その他発電用原子炉の附属施設 5 浸水防護施設 3 浸水防護施設の基本設計方針、適用基準及び適用規格】

変 更 前	変 更 後	備 考
<p style="text-align: center;">変更前</p>	<p style="text-align: center;">変更後</p> <p>(b) 許容限界 津波防護施設、浸水防止設備及び津波監視設備の許容限界は、地震後、津波後の再使用性や、津波の繰返し作用を想定し、施設・設備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。 津波影響軽減施設の許容限界は、津波の繰返し作用を想定し、施設が機能を喪失する変形に至らないこと及び終局状態に至らないことを確認する。</p> <p>1. 2. 5 計装誤差を考慮した取水路防潮ゲートの閉止判断基準の妥当性確認 取水路防潮ゲートの閉止判断基準で、施設に対して影響を及ぼす津波を見逃さないよう、「1. 2. 2 入力津波の設定」で設定した、施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波の第1波の水位変動量を取水路防潮ゲートの閉止判断基準で検知できることを確認する。 確認に当たっては、潮位観測システム（防護用）の計装誤差を考慮する。</p> <p>1. 2. 6 設備の共用 浸水防護施設のうち津波防護に関する施設の一部は、号機の区分けなく一体となった津波防護対策及び監視を実施すること、共用により発電用原子炉施設の安全性を損なわない設計とする。</p>	<p>記載の適正化 (前頁記載内容繰り下がり)</p> <p>記載の適正化</p> <p>記載の適正化 (次頁への記載内容繰り下がり (T3-II-8-5-3-45 同様に記載内容繰り下がり))</p>

【Ⅱ. 工事計画 その他発電用原子炉の附属施設 5 浸水防護施設 3 浸水防護施設の基本設計方針、適用基準及び適用規格】

変更前	変更後	備考								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">変更前</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">変更後</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <p>3. 主要対象設備</p> <p>3. 1 設計基準対象施設及び重大事故等対処施設 浸水防護施設の対象となる主要な設備について、「表1 浸水防護施設の主要設備リスト」に示す。</p> <p>3. 2 特定重大事故等対処施設 浸水防護施設の対象となる主要な設備について、「表1 浸水防護施設の主要設備リスト」に示す。</p> </td> <td style="vertical-align: top;"> <p>3. 主要対象設備</p> <p>3. 1 設計基準対象施設及び重大事故等対処施設 変更なし</p> <p>3. 2 特定重大事故等対処施設 変更なし</p> </td> </tr> </tbody> </table> <p>(注1) 潮位変動値の許容範囲(設定値)は0.45m (注2) 記載の適正化を行う。既工事計画書には「バラツキ」と記載</p>	変更前	変更後	<p>3. 主要対象設備</p> <p>3. 1 設計基準対象施設及び重大事故等対処施設 浸水防護施設の対象となる主要な設備について、「表1 浸水防護施設の主要設備リスト」に示す。</p> <p>3. 2 特定重大事故等対処施設 浸水防護施設の対象となる主要な設備について、「表1 浸水防護施設の主要設備リスト」に示す。</p>	<p>3. 主要対象設備</p> <p>3. 1 設計基準対象施設及び重大事故等対処施設 変更なし</p> <p>3. 2 特定重大事故等対処施設 変更なし</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">変更前</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">変更後</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <p>3. 主要対象設備</p> <p>3. 1 設計基準対象施設及び重大事故等対処施設 浸水防護施設の対象となる主要な設備について、「表1 浸水防護施設の主要設備リスト」に示す。</p> <p>3. 2 特定重大事故等対処施設 浸水防護施設の対象となる主要な設備について、「表1 浸水防護施設の主要設備リスト」に示す。</p> </td> <td style="vertical-align: top;"> <p>3. 主要対象設備</p> <p>3. 1 設計基準対象施設及び重大事故等対処施設 変更なし</p> <p>3. 2 特定重大事故等対処施設 変更なし</p> </td> </tr> </tbody> </table> <p>(注1) 潮位変動値のセット値は0.45m (注2) 記載の適正化を行う。既工事計画書には「バラツキ」と記載</p>	変更前	変更後	<p>3. 主要対象設備</p> <p>3. 1 設計基準対象施設及び重大事故等対処施設 浸水防護施設の対象となる主要な設備について、「表1 浸水防護施設の主要設備リスト」に示す。</p> <p>3. 2 特定重大事故等対処施設 浸水防護施設の対象となる主要な設備について、「表1 浸水防護施設の主要設備リスト」に示す。</p>	<p>3. 主要対象設備</p> <p>3. 1 設計基準対象施設及び重大事故等対処施設 変更なし</p> <p>3. 2 特定重大事故等対処施設 変更なし</p>	<p>記載の適正化</p> <p>記載の適正化 (頁番号の変更 (T3-Ⅱ-8-5-3-47～ T3-Ⅱ-8-5-3-109 同様に頁番号の変更))</p>
変更前	変更後									
<p>3. 主要対象設備</p> <p>3. 1 設計基準対象施設及び重大事故等対処施設 浸水防護施設の対象となる主要な設備について、「表1 浸水防護施設の主要設備リスト」に示す。</p> <p>3. 2 特定重大事故等対処施設 浸水防護施設の対象となる主要な設備について、「表1 浸水防護施設の主要設備リスト」に示す。</p>	<p>3. 主要対象設備</p> <p>3. 1 設計基準対象施設及び重大事故等対処施設 変更なし</p> <p>3. 2 特定重大事故等対処施設 変更なし</p>									
変更前	変更後									
<p>3. 主要対象設備</p> <p>3. 1 設計基準対象施設及び重大事故等対処施設 浸水防護施設の対象となる主要な設備について、「表1 浸水防護施設の主要設備リスト」に示す。</p> <p>3. 2 特定重大事故等対処施設 浸水防護施設の対象となる主要な設備について、「表1 浸水防護施設の主要設備リスト」に示す。</p>	<p>3. 主要対象設備</p> <p>3. 1 設計基準対象施設及び重大事故等対処施設 変更なし</p> <p>3. 2 特定重大事故等対処施設 変更なし</p>									

高浜発電所第3号機 設計及び工事計画認可申請書の一部補正 補正前後比較表

【Ⅱ. 工事計画 その他発電用原子炉の附属施設 5 浸水防護施設 3 浸水防護施設の基本設計方針、適用基準及び適用規格】

変更前		変更後		備考																																													
変更前	<p>第2.1.1表 クラス別</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>対策クラス</th> <th>クラス別施設</th> <th>主要設備 (pp1)</th> <th>補助設備 (pp2)</th> <th>直接支持構造物 (pp3)</th> <th>間接支持構造物 (pp4)</th> <th>総合的評価を考慮すべき設備 (pp5)</th> <th>検討用特種設備 (pp6)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">S</td> <td rowspan="2">b. 津波防護機能を有する設備及び浸水防止機能を有する設備</td> <td>取水路防護ゲート</td> <td>S</td> <td>非常用電源及び計装設備</td> <td>S</td> <td>当該の屋外設備を支持する構造物 (1, 2号機)</td> <td>Sa</td> </tr> <tr> <td>防波壁</td> <td>S</td> <td></td> <td>S</td> <td>当該の屋外設備を支持する構造物 (1, 2号機)</td> <td>Sa</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">S</td> <td rowspan="2">1. 敷地における津波監視機能を有する施設</td> <td>津波監視カメラ</td> <td>S</td> <td>非常用電源及び計装設備</td> <td>S</td> <td>当該の屋外設備を支持する構造物 (1, 2号機)</td> <td>Sa</td> </tr> <tr> <td>観測計</td> <td>S</td> <td></td> <td>S</td> <td>当該の屋外設備を支持する構造物 (1, 2号機)</td> <td>Sa</td> </tr> <tr> <td></td> <td>その他</td> <td>伊内構造物</td> <td>S</td> <td></td> <td></td> <td>原子炉格納施設</td> <td>Sa</td> </tr> </tbody> </table>			対策クラス	クラス別施設	主要設備 (pp1)	補助設備 (pp2)	直接支持構造物 (pp3)	間接支持構造物 (pp4)	総合的評価を考慮すべき設備 (pp5)	検討用特種設備 (pp6)	S	b. 津波防護機能を有する設備及び浸水防止機能を有する設備	取水路防護ゲート	S	非常用電源及び計装設備	S	当該の屋外設備を支持する構造物 (1, 2号機)	Sa	防波壁	S		S	当該の屋外設備を支持する構造物 (1, 2号機)	Sa	S	1. 敷地における津波監視機能を有する施設	津波監視カメラ	S	非常用電源及び計装設備	S	当該の屋外設備を支持する構造物 (1, 2号機)	Sa	観測計	S		S	当該の屋外設備を支持する構造物 (1, 2号機)	Sa		その他	伊内構造物	S			原子炉格納施設	Sa	変更後	<p>記載の適正化</p>
	対策クラス	クラス別施設	主要設備 (pp1)	補助設備 (pp2)	直接支持構造物 (pp3)	間接支持構造物 (pp4)	総合的評価を考慮すべき設備 (pp5)	検討用特種設備 (pp6)																																									
S	b. 津波防護機能を有する設備及び浸水防止機能を有する設備	取水路防護ゲート	S	非常用電源及び計装設備	S	当該の屋外設備を支持する構造物 (1, 2号機)	Sa																																										
		防波壁	S		S	当該の屋外設備を支持する構造物 (1, 2号機)	Sa																																										
S	1. 敷地における津波監視機能を有する施設	津波監視カメラ	S	非常用電源及び計装設備	S	当該の屋外設備を支持する構造物 (1, 2号機)	Sa																																										
		観測計	S		S	当該の屋外設備を支持する構造物 (1, 2号機)	Sa																																										
	その他	伊内構造物	S			原子炉格納施設	Sa																																										
変更後	<p>第2.1.1表 クラス別施設</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>対策クラス</th> <th>クラス別施設</th> <th>主要設備 (pp1)</th> <th>補助設備 (pp2)</th> <th>直接支持構造物 (pp3)</th> <th>間接支持構造物 (pp4)</th> <th>総合的評価を考慮すべき設備 (pp5)</th> <th>検討用特種設備 (pp6)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">S</td> <td rowspan="2">b. 津波防護機能を有する設備及び浸水防止機能を有する設備</td> <td>取水路防護ゲート</td> <td>S</td> <td>非常用電源及び計装設備</td> <td>S</td> <td>当該の屋外設備を支持する構造物 (1, 2号機)</td> <td>Sa</td> </tr> <tr> <td>防波壁</td> <td>S</td> <td></td> <td>S</td> <td>当該の屋外設備を支持する構造物 (1, 2号機)</td> <td>Sa</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">S</td> <td rowspan="2">1. 敷地における津波監視機能を有する施設</td> <td>津波監視カメラ</td> <td>S</td> <td>非常用電源及び計装設備</td> <td>S</td> <td>当該の屋外設備を支持する構造物 (1, 2号機)</td> <td>Sa</td> </tr> <tr> <td>観測計</td> <td>S</td> <td></td> <td>S</td> <td>当該の屋外設備を支持する構造物 (1, 2号機)</td> <td>Sa</td> </tr> <tr> <td></td> <td>その他</td> <td>伊内構造物</td> <td>S</td> <td></td> <td></td> <td>原子炉格納施設</td> <td>Sa</td> </tr> </tbody> </table>			対策クラス	クラス別施設	主要設備 (pp1)	補助設備 (pp2)	直接支持構造物 (pp3)	間接支持構造物 (pp4)	総合的評価を考慮すべき設備 (pp5)	検討用特種設備 (pp6)	S	b. 津波防護機能を有する設備及び浸水防止機能を有する設備	取水路防護ゲート	S	非常用電源及び計装設備	S	当該の屋外設備を支持する構造物 (1, 2号機)	Sa	防波壁	S		S	当該の屋外設備を支持する構造物 (1, 2号機)	Sa	S	1. 敷地における津波監視機能を有する施設	津波監視カメラ	S	非常用電源及び計装設備	S	当該の屋外設備を支持する構造物 (1, 2号機)	Sa	観測計	S		S	当該の屋外設備を支持する構造物 (1, 2号機)	Sa		その他	伊内構造物	S			原子炉格納施設	Sa	<p>記載の適正化 (頁番号の変更 (T3-II-8-5-3-111~T3-II-8-5-3-196/E 同様に頁番号の変更))</p>	
	対策クラス	クラス別施設	主要設備 (pp1)	補助設備 (pp2)	直接支持構造物 (pp3)	間接支持構造物 (pp4)	総合的評価を考慮すべき設備 (pp5)	検討用特種設備 (pp6)																																									
S	b. 津波防護機能を有する設備及び浸水防止機能を有する設備	取水路防護ゲート	S	非常用電源及び計装設備	S	当該の屋外設備を支持する構造物 (1, 2号機)	Sa																																										
		防波壁	S		S	当該の屋外設備を支持する構造物 (1, 2号機)	Sa																																										
S	1. 敷地における津波監視機能を有する施設	津波監視カメラ	S	非常用電源及び計装設備	S	当該の屋外設備を支持する構造物 (1, 2号機)	Sa																																										
		観測計	S		S	当該の屋外設備を支持する構造物 (1, 2号機)	Sa																																										
	その他	伊内構造物	S			原子炉格納施設	Sa																																										

【Ⅱ. 工事計画 その他発電用原子炉の附属施設 5 浸水防護施設 3 浸水防護施設の基本設計方針、適用基準及び適用規格】

設備区分	変更前				変更後				備考	
	名称	設計基準対象施設 (注1)		名称		設計基準対象施設 (注1)		名称		
		機器クラス	設備分類	重大事故等対応設備 (特定重大事故等対応施設を除く)	特定重大事故等対応施設	機器クラス	設備分類	重大事故等対応設備 (特定重大事故等対応施設を除く)		特定重大事故等対応施設
-	-	-	-	-	-	-	S ¹ (注2)	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	S ¹ (注2)	-	-	

設備区分	変更前				変更後				備考	
	名称	設計基準対象施設 (注1)		名称		設計基準対象施設 (注1)		名称		
		機器クラス	設備分類	重大事故等対応設備 (特定重大事故等対応施設を除く)	特定重大事故等対応施設	機器クラス	設備分類	重大事故等対応設備 (特定重大事故等対応施設を除く)		特定重大事故等対応施設
-	-	-	-	-	-	-	S ¹ (注2)	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	S ¹ (注2)	-	-	

(注1) 令和元8月7日付け原規発第1908072号にて認可された工事計画の「その他発電用原子炉の附属施設」の「3 浸水防護施設の基本設計方針、適用基準及び適用規格」の「表1 浸水防護施設の基本設計方針、適用基準及び適用規格」のうち、本工事計画の対象を示す。

(注2) 表1に用いる略語の定義は令和元8月7日付け原規発第1908072号にて認可された工事計画の「原子炉本体」の「6 原子炉本体の基本設計方針、適用基準及び適用規格」の「表1 原子炉本体の主要設備リスト・付表1」による。

(注1) 令和元8月7日付け原規発第1908072号にて認可された工事計画の「その他発電用原子炉の附属施設」の「3 浸水防護施設の基本設計方針、適用基準及び適用規格」の「表1 浸水防護施設の基本設計方針、適用基準及び適用規格」のうち、本工事計画の対象を示す。

(注2) 表1に用いる略語の定義は令和元8月7日付け原規発第1908072号にて認可された工事計画の「原子炉本体」の「6 原子炉本体の基本設計方針、適用基準及び適用規格」の「表1 原子炉本体の主要設備リスト・付表1」による。

(注3) Sクラスの施設のうち、津波防護施設、浸水防止設備及び津波監視設備
 なお、基幹地震動による地震力に対して、それぞれの施設及び設備に要求される機能（津波防護機能、浸水防止機能及び津波監視機能をいう。）を保持するものとする。

記載の適正化

【Ⅲ. 工事工程表】

変 更 前	変 更 後	備 考																																																																																																																																																				
<p>Ⅲ. 工事工程表 今回の工事の工程は次のとおりである。</p> <p style="text-align: center;">第1表 工事工程表</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th rowspan="2">年・月</th> <th colspan="3">2020年</th> <th colspan="2">2021年</th> </tr> <tr> <th>10月</th> <th>11月</th> <th>12月</th> <th>1月</th> <th>2月</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">計測制御系統 施設</td> <td>現地工事期間</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">検査及び使用前確認可能時期</td> <td colspan="5">構造、強度又は漏えいに係る検査を することができるようになった時</td> <td style="text-align: center;">◇</td> </tr> <tr> <td colspan="5">工事完了時の検査をすることができ るようになった時</td> <td style="text-align: center;">◇</td> </tr> <tr> <td colspan="5">品質マネジメントシステムに係る検 査をすることができるようになった 時</td> <td style="text-align: center;">◇</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">浸水防護施設</td> <td>現地工事期間</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">検査及び使用前確認可能時期</td> <td colspan="5">構造、強度又は漏えいに係る検査を することができるようになった時</td> <td style="text-align: center;">◇</td> </tr> <tr> <td colspan="5">工事完了時の検査をすることができ るようになった時</td> <td style="text-align: center;">◇</td> </tr> <tr> <td colspan="5">品質マネジメントシステムに係る検 査をすることができるようになった 時</td> <td style="text-align: center;">◇</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">- T3-Ⅲ-1/E -</p>	項目	年・月	2020年			2021年		10月	11月	12月	1月	2月	計測制御系統 施設	現地工事期間					<input type="checkbox"/>	検査及び使用前確認可能時期	構造、強度又は漏えいに係る検査を することができるようになった時					◇	工事完了時の検査をすることができ るようになった時					◇	品質マネジメントシステムに係る検 査をすることができるようになった 時					◇	浸水防護施設	現地工事期間					<input type="checkbox"/>	検査及び使用前確認可能時期	構造、強度又は漏えいに係る検査を することができるようになった時					◇	工事完了時の検査をすることができ るようになった時					◇	品質マネジメントシステムに係る検 査をすることができるようになった 時					◇	<p>Ⅲ. 工事工程表 今回の工事の工程は次のとおりである。</p> <p style="text-align: center;">第1表 工事工程表</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th rowspan="2">年・月</th> <th colspan="3">2020年</th> <th colspan="2">2021年</th> </tr> <tr> <th>10月</th> <th>11月</th> <th>12月</th> <th>1月</th> <th>2月</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">計測制御系統 施設</td> <td>現地工事期間</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">検査及び使用前確認可能時期</td> <td colspan="5">構造、強度又は漏えいに係る検査を することができるようになった時</td> <td style="text-align: center;">◇</td> </tr> <tr> <td colspan="5">工事完了時の検査をすることができ るようになった時</td> <td style="text-align: center;">◇</td> </tr> <tr> <td colspan="5">品質マネジメントシステムに係る検 査をすることができるようになった 時</td> <td style="text-align: center;">◇</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">その他発電用 原子炉の附属 施設のうち 浸水防護施設</td> <td>現地工事期間</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">検査及び使用前確認可能時期</td> <td colspan="5">構造、強度又は漏えいに係る検査を することができるようになった時</td> <td style="text-align: center;">◇</td> </tr> <tr> <td colspan="5">工事完了時の検査をすることができ るようになった時</td> <td style="text-align: center;">◇</td> </tr> <tr> <td colspan="5">品質マネジメントシステムに係る検 査をすることができるようになった 時</td> <td style="text-align: center;">◇</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">その他発電用 原子炉の附属 施設のうち 緊急時対策所</td> <td>現地工事期間</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">※1</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">検査及び使用前確認可能時期</td> <td colspan="5">工事完了時の検査をすることができ るようになった時</td> <td style="text-align: center;">※2 ◇</td> </tr> <tr> <td colspan="5">品質マネジメントシステムに係る検 査をすることができるようになった 時</td> <td style="text-align: center;">◇</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1：設備の兼用のみであり、現地工事を伴わないため、手続き期間を示す。 ※2：設備の兼用に係る検査及び使用前確認</p> <p style="text-align: center;">- T3-Ⅲ-1/E -</p>	項目	年・月	2020年			2021年		10月	11月	12月	1月	2月	計測制御系統 施設	現地工事期間					<input type="checkbox"/>	検査及び使用前確認可能時期	構造、強度又は漏えいに係る検査を することができるようになった時					◇	工事完了時の検査をすることができ るようになった時					◇	品質マネジメントシステムに係る検 査をすることができるようになった 時					◇	その他発電用 原子炉の附属 施設のうち 浸水防護施設	現地工事期間					<input type="checkbox"/>	検査及び使用前確認可能時期	構造、強度又は漏えいに係る検査を することができるようになった時					◇	工事完了時の検査をすることができ るようになった時					◇	品質マネジメントシステムに係る検 査をすることができるようになった 時					◇	その他発電用 原子炉の附属 施設のうち 緊急時対策所	現地工事期間					※1	検査及び使用前確認可能時期	工事完了時の検査をすることができ るようになった時					※2 ◇	品質マネジメントシステムに係る検 査をすることができるようになった 時					◇	<p>記載の適正化</p>
項目			年・月	2020年			2021年																																																																																																																																															
	10月	11月		12月	1月	2月																																																																																																																																																
計測制御系統 施設	現地工事期間					<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																
	検査及び使用前確認可能時期	構造、強度又は漏えいに係る検査を することができるようになった時					◇																																																																																																																																															
		工事完了時の検査をすることができ るようになった時					◇																																																																																																																																															
		品質マネジメントシステムに係る検 査をすることができるようになった 時					◇																																																																																																																																															
浸水防護施設	現地工事期間					<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																
	検査及び使用前確認可能時期	構造、強度又は漏えいに係る検査を することができるようになった時					◇																																																																																																																																															
		工事完了時の検査をすることができ るようになった時					◇																																																																																																																																															
		品質マネジメントシステムに係る検 査をすることができるようになった 時					◇																																																																																																																																															
項目	年・月	2020年			2021年																																																																																																																																																	
		10月	11月	12月	1月	2月																																																																																																																																																
計測制御系統 施設	現地工事期間					<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																
	検査及び使用前確認可能時期	構造、強度又は漏えいに係る検査を することができるようになった時					◇																																																																																																																																															
		工事完了時の検査をすることができ るようになった時					◇																																																																																																																																															
		品質マネジメントシステムに係る検 査をすることができるようになった 時					◇																																																																																																																																															
その他発電用 原子炉の附属 施設のうち 浸水防護施設	現地工事期間					<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																
	検査及び使用前確認可能時期	構造、強度又は漏えいに係る検査を することができるようになった時					◇																																																																																																																																															
		工事完了時の検査をすることができ るようになった時					◇																																																																																																																																															
		品質マネジメントシステムに係る検 査をすることができるようになった 時					◇																																																																																																																																															
その他発電用 原子炉の附属 施設のうち 緊急時対策所	現地工事期間					※1																																																																																																																																																
	検査及び使用前確認可能時期	工事完了時の検査をすることができ るようになった時					※2 ◇																																																																																																																																															
品質マネジメントシステムに係る検 査をすることができるようになった 時					◇																																																																																																																																																	

高浜発電所第3号機 設計及び工事計画認可申請書の一部補正 補正前後比較表

【添付資料目次】

変 更 前	変 更 後	備 考
<p style="text-align: center;">目 次</p> <p>資料1 発電用原子炉の設置の許可との整合性に関する説明書</p> <p>資料1-1 発電用原子炉設置変更許可申請書「本文（五号）」との整合性</p> <p>資料1-2 発電用原子炉設置変更許可申請書「本文（十一号）」との整合性</p> <p>資料2 発電用原子炉施設の自然現象等による損傷の防止に関する説明書</p> <p>資料2-1 耐震設計上重要な設備を設置する施設の自然現象等による損傷の防止に関する説明書</p> <p>資料2-1-1 耐震設計上重要な設備を設置する施設に対する自然現象等への配慮に関する説明書</p> <p>資料2-1-1-1 耐震設計上重要な設備を設置する施設に対する自然現象等への配慮に関する基本方針</p> <p>資料2-1-2 津波への配慮に関する説明書</p> <p>資料2-1-2-1 耐津波設計の基本方針</p> <p>資料2-1-2-2 基準津波の概要</p> <p>資料2-1-2-3 入力津波の設定</p> <p>資料2-1-2-4 入力津波による津波防護対象設備への影響評価</p> <p>資料2-1-2-5 津波防護に関する施設の設計方針</p> <p>資料2-2 特定重大事故等対処施設の自然現象等による損傷の防止に関する説明書</p> <p>資料2-2-1 特定重大事故等対処施設に対する自然現象等への配慮に関する説明書</p> <p>資料2-2-1-1 特定重大事故等対処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</p> <p>資料2-2-2 特定重大事故等対処施設の津波への配慮に関する説明書</p> <p>資料2-2-2-1 特定重大事故等対処施設の耐津波設計の基本方針</p> <p>資料2-2-2-2 基準津波の概要</p> <p>資料2-2-2-3 入力津波の設定</p> <p>資料2-2-2-4 入力津波及び基準津波を一定程度超える津波による特定重大事故等対処施設の津波防護対象設備への影響評価</p> <p>資料2-2-2-5 津波防護に関する施設の設計方針</p> <p>別添1 潮位観測システム（防護用）のうち潮位計の<u>設定値</u>及び誤差の考え方について</p> <p>別添2 発電所構外の観測潮位を用いた取水路防潮ゲート閉止判断の早期化等の対応及び潮位観測システム（防護用）の故障時の対応について</p> <p style="text-align: center;">- T3-添-1 -</p>	<p style="text-align: center;">目 次</p> <p>資料1 発電用原子炉の設置の許可との整合性に関する説明書</p> <p>資料1-1 発電用原子炉設置変更許可申請書「本文（五号）」との整合性</p> <p>資料1-2 発電用原子炉設置変更許可申請書「本文（十一号）」との整合性</p> <p>資料2 発電用原子炉施設の自然現象等による損傷の防止に関する説明書</p> <p>資料2-1 耐震設計上重要な設備を設置する施設の自然現象等による損傷の防止に関する説明書</p> <p>資料2-1-1 耐震設計上重要な設備を設置する施設に対する自然現象等への配慮に関する説明書</p> <p>資料2-1-1-1 耐震設計上重要な設備を設置する施設に対する自然現象等への配慮に関する基本方針</p> <p>資料2-1-2 津波への配慮に関する説明書</p> <p>資料2-1-2-1 耐津波設計の基本方針</p> <p>資料2-1-2-2 基準津波の概要</p> <p>資料2-1-2-3 入力津波の設定</p> <p>資料2-1-2-4 入力津波による津波防護対象設備への影響評価</p> <p>資料2-1-2-5 津波防護に関する施設の設計方針</p> <p>資料2-2 特定重大事故等対処施設の自然現象等による損傷の防止に関する説明書</p> <p>資料2-2-1 特定重大事故等対処施設に対する自然現象等への配慮に関する説明書</p> <p>資料2-2-1-1 特定重大事故等対処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</p> <p>資料2-2-2 特定重大事故等対処施設の津波への配慮に関する説明書</p> <p>資料2-2-2-1 特定重大事故等対処施設の耐津波設計の基本方針</p> <p>資料2-2-2-2 基準津波の概要</p> <p>資料2-2-2-3 入力津波の設定</p> <p>資料2-2-2-4 入力津波及び基準津波を一定程度超える津波による特定重大事故等対処施設の津波防護対象設備への影響評価</p> <p>資料2-2-2-5 津波防護に関する施設の設計方針</p> <p>別添1 潮位観測システム（防護用）のうち潮位計の<u>セット値</u>及び誤差の考え方について</p> <p>別添2 発電所構外の観測潮位を用いた取水路防潮ゲート閉止判断の早期化等の対応及び潮位観測システム（防護用）の故障時の対応について</p> <p style="text-align: center;">- T3-添-1 -</p>	<p style="text-align: center;">備 考</p> <p style="text-align: center;">記載の適正化</p>

高浜発電所第3号機 設計及び工事計画認可申請書の一部補正 補正前後比較表

【添付資料目次】

変 更 前	変 更 後	備 考
<p>資料3 設備別記載事項の設定根拠に関する説明書</p> <p>資料4 安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書 別添1 潮位観測システム（防護用）の独立性について</p> <p>資料5 通信連絡設備に関する説明書</p> <p>資料6 耐震性に関する説明書 資料6-1 耐震設計の基本方針 資料6-2 波及的影響に係る基本方針 資料6-3 申請設備に係る耐震設計の基本方針 資料6-4 申請設備の耐震計算書</p> <p>資料6-5 水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価結果 別紙 計算機プログラム（解析コード）の概要</p> <p>資料7 設計及び工事に係る品質マネジメントシステムに関する説明書 資料7-1 設計及び工事に係る品質マネジメントシステムに関する説明書 資料7-2 本設工認に係る設計の実績、工事及び検査の計画</p> <p>資料8 中央制御室の機能に関する説明書</p> <p style="text-align: center;">- T3-添-2/E -</p>	<p>資料3 設備別記載事項の設定根拠に関する説明書</p> <p>別添1 技術基準要求機器リスト 別添2 設定根拠に関する説明書（別添）</p> <p>資料4 安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書 別添1 潮位観測システム（防護用）の独立性について</p> <p>資料5 通信連絡設備に関する説明書</p> <p>資料6 耐震性に関する説明書 資料6-1 耐震設計の基本方針 資料6-2 波及的影響に係る基本方針 資料6-3 申請設備に係る耐震設計の基本方針 資料6-4 申請設備の耐震計算書</p> <p>別紙 潮位観測システム（防護用）の電線路及び潮位観測システム（防護用）の電線路が設置された建物・構築物の耐震性</p> <p>資料6-5 水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価結果 別紙 計算機プログラム（解析コード）の概要</p> <p>資料7 設計及び工事に係る品質マネジメントシステムに関する説明書 資料7-1 設計及び工事に係る品質マネジメントシステムに関する説明書 資料7-2 本設工認に係る設計の実績、工事及び検査の計画</p> <p>資料8 中央制御室の機能に関する説明書</p> <p style="text-align: center;">- T3-添-2/E -</p>	<p style="text-align: center;">記載の適正化</p>

高浜発電所第3号機 設計及び工事計画認可申請書の一部補正 補正前後比較表

【資料1-1 発電用原子炉設置変更許可申請書「本文(五号)」との整合性】

変更前	変更後	備考																
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="252 357 549 493">設置許可申請書(本文)</th> <th data-bbox="252 493 549 630">設置及び工事の計画 該当事項</th> <th data-bbox="252 630 549 766">整合性</th> <th data-bbox="252 766 549 903">備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="549 357 1142 493"> 五、 発電用原子炉及びその附属施設的位置、構造及び設備 ロ、 発電用原子炉施設の一部構造 (2) 耐津波構造 (イ) 設計基準等対象施設に対する耐津波設計 <中略> a. 設計基準等対象施設の津波防護対象設備(津波防護施設、設水防止設備、津波防護設備及び非常用脱水設備を除く。)を内包する壁面及び区画の設置及びな態地において、基礎津波による潤上流土地上部から到達及び浸入を防止する。また、潤上流及び取水口等の設備から浸入を防止し、具体的に入水防止を以下に示す。 </td> <td data-bbox="549 493 1142 630"> 設計及び工事の計画 該当事項 【設水防護施設】 (基本設計方針) 1. 津波による潤上の防止 1.1 設計基準等対象施設及び重大事故等対応施設 1.1.1. 3 津波防護対策 「1.1.2 入力津波の設定」で設定した、最も水位変動が大きい入力津波(以下「入力津波」という。)による津波防護対象設備への影響を、津波の敷地への流入の可能性の有無、潤水による重要な安全機能及び重大事故等に対するために必要な機能への影響の有無、津波による潤水の重要な安全機能及び重大事故等に対するために必要な機能への影響の有無並びに水位変動に伴う取水性低下及び津波の二次的影響による重要な安全機能及び重大事故等に対するために必要な機能への影響の有無の観点から評価することにより、津波防護対策が必要となる箇所を特定して必要な津波防護対策を実施する設計とする。 入力津波の変更等が津波防護対策に影響を与えないことを確認することとし、定期的な評価及び改善に関する手順を保安規定に定めて管理する。 </td> <td data-bbox="549 630 1142 766"> 具体的な内容は設置許可申請書(本文)「ロ、(2)耐津波構造」(P.10-1-1-20)は、DB、SA、ESを分けて記載しているが、設計及び工事の計画ではDB、SAを統合して整理している。 設置許可申請書(本文)「ロ、(2)(1)設計基準等対象施設に対する耐津波設計」(P.10-1-1-1)ではDBについて対比している。 </td> <td data-bbox="549 766 1142 903"> 設置許可申請書(本文)「ロ、(2)耐津波構造」(P.10-1-1-20)は、DB、SA、ESを分けて記載しているが、設計及び工事の計画ではDB、SAを統合して整理している。 設置許可申請書(本文)「ロ、(2)(1)設計基準等対象施設に対する耐津波設計」(P.10-1-1-1)ではDBについて対比している。 </td> </tr> </tbody> </table>	設置許可申請書(本文)	設置及び工事の計画 該当事項	整合性	備考	五、 発電用原子炉及びその附属施設的位置、構造及び設備 ロ、 発電用原子炉施設の一部構造 (2) 耐津波構造 (イ) 設計基準等対象施設に対する耐津波設計 <中略> a. 設計基準等対象施設の津波防護対象設備(津波防護施設、設水防止設備、津波防護設備及び非常用脱水設備を除く。)を内包する壁面及び区画の設置及びな態地において、基礎津波による潤上流土地上部から到達及び浸入を防止する。また、潤上流及び取水口等の設備から浸入を防止し、具体的に入水防止を以下に示す。	設計及び工事の計画 該当事項 【設水防護施設】 (基本設計方針) 1. 津波による潤上の防止 1.1 設計基準等対象施設及び重大事故等対応施設 1.1.1. 3 津波防護対策 「1.1.2 入力津波の設定」で設定した、最も水位変動が大きい入力津波(以下「入力津波」という。)による津波防護対象設備への影響を、津波の敷地への流入の可能性の有無、潤水による重要な安全機能及び重大事故等に対するために必要な機能への影響の有無、津波による潤水の重要な安全機能及び重大事故等に対するために必要な機能への影響の有無並びに水位変動に伴う取水性低下及び津波の二次的影響による重要な安全機能及び重大事故等に対するために必要な機能への影響の有無の観点から評価することにより、津波防護対策が必要となる箇所を特定して必要な津波防護対策を実施する設計とする。 入力津波の変更等が津波防護対策に影響を与えないことを確認することとし、定期的な評価及び改善に関する手順を保安規定に定めて管理する。	具体的な内容は設置許可申請書(本文)「ロ、(2)耐津波構造」(P.10-1-1-20)は、DB、SA、ESを分けて記載しているが、設計及び工事の計画ではDB、SAを統合して整理している。 設置許可申請書(本文)「ロ、(2)(1)設計基準等対象施設に対する耐津波設計」(P.10-1-1-1)ではDBについて対比している。	設置許可申請書(本文)「ロ、(2)耐津波構造」(P.10-1-1-20)は、DB、SA、ESを分けて記載しているが、設計及び工事の計画ではDB、SAを統合して整理している。 設置許可申請書(本文)「ロ、(2)(1)設計基準等対象施設に対する耐津波設計」(P.10-1-1-1)ではDBについて対比している。	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="1350 357 1647 493">設置許可申請書(本文)</th> <th data-bbox="1350 493 1647 630">設置及び工事の計画 該当事項</th> <th data-bbox="1350 630 1647 766">整合性</th> <th data-bbox="1350 766 1647 903">備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1647 357 2240 493"> 五、 発電用原子炉及びその附属施設的位置、構造及び設備 ロ、 発電用原子炉施設の一部構造 (2) 耐津波構造 (イ) 設計基準等対象施設に対する耐津波設計 <中略> a. 設計基準等対象施設の津波防護対象設備(津波防護施設、設水防止設備、津波防護設備及び非常用脱水設備を除く。)を内包する壁面及び区画の設置及びな態地において、基礎津波による潤上流土地上部から到達及び浸入を防止する。また、潤上流及び取水口等の設備から浸入を防止し、具体的に入水防止を以下に示す。 </td> <td data-bbox="1647 493 2240 630"> 設計及び工事の計画 該当事項 【設水防護施設】 (基本設計方針) 1. 津波による潤上の防止 1.1 設計基準等対象施設及び重大事故等対応施設 1.1.1. 3 津波防護対策 「1.1.2 入力津波の設定」で設定した、最も水位変動が大きい入力津波(以下「入力津波」という。)による津波防護対象設備への影響を、津波の敷地への流入の可能性の有無、潤水による重要な安全機能及び重大事故等に対するために必要な機能への影響の有無、津波による潤水の重要な安全機能及び重大事故等に対するために必要な機能への影響の有無並びに水位変動に伴う取水性低下及び津波の二次的影響による重要な安全機能及び重大事故等に対するために必要な機能への影響の有無の観点から評価することにより、津波防護対策が必要となる箇所を特定して必要な津波防護対策を実施する設計とする。 入力津波の変更等が津波防護対策に影響を与えないことを確認することとし、定期的な評価及び改善に関する手順を保安規定に定めて管理する。 </td> <td data-bbox="1647 630 2240 766"> 具体的な内容は設置許可申請書(本文)「ロ、(2)耐津波構造」(P.10-1-1-20)は、DB、SA、ESを分けて記載しているが、設計及び工事の計画ではDB、SAを統合して整理している。 設置許可申請書(本文)「ロ、(2)(1)設計基準等対象施設に対する耐津波設計」(P.10-1-1-1)ではDBについて対比している。 </td> <td data-bbox="1647 766 2240 903"> 設置許可申請書(本文)「ロ、(2)耐津波構造」(P.10-1-1-20)は、DB、SA、ESを分けて記載しているが、設計及び工事の計画ではDB、SAを統合して整理している。 設置許可申請書(本文)「ロ、(2)(1)設計基準等対象施設に対する耐津波設計」(P.10-1-1-1)ではDBについて対比している。 </td> </tr> </tbody> </table>	設置許可申請書(本文)	設置及び工事の計画 該当事項	整合性	備考	五、 発電用原子炉及びその附属施設的位置、構造及び設備 ロ、 発電用原子炉施設の一部構造 (2) 耐津波構造 (イ) 設計基準等対象施設に対する耐津波設計 <中略> a. 設計基準等対象施設の津波防護対象設備(津波防護施設、設水防止設備、津波防護設備及び非常用脱水設備を除く。)を内包する壁面及び区画の設置及びな態地において、基礎津波による潤上流土地上部から到達及び浸入を防止する。また、潤上流及び取水口等の設備から浸入を防止し、具体的に入水防止を以下に示す。	設計及び工事の計画 該当事項 【設水防護施設】 (基本設計方針) 1. 津波による潤上の防止 1.1 設計基準等対象施設及び重大事故等対応施設 1.1.1. 3 津波防護対策 「1.1.2 入力津波の設定」で設定した、最も水位変動が大きい入力津波(以下「入力津波」という。)による津波防護対象設備への影響を、津波の敷地への流入の可能性の有無、潤水による重要な安全機能及び重大事故等に対するために必要な機能への影響の有無、津波による潤水の重要な安全機能及び重大事故等に対するために必要な機能への影響の有無並びに水位変動に伴う取水性低下及び津波の二次的影響による重要な安全機能及び重大事故等に対するために必要な機能への影響の有無の観点から評価することにより、津波防護対策が必要となる箇所を特定して必要な津波防護対策を実施する設計とする。 入力津波の変更等が津波防護対策に影響を与えないことを確認することとし、定期的な評価及び改善に関する手順を保安規定に定めて管理する。	具体的な内容は設置許可申請書(本文)「ロ、(2)耐津波構造」(P.10-1-1-20)は、DB、SA、ESを分けて記載しているが、設計及び工事の計画ではDB、SAを統合して整理している。 設置許可申請書(本文)「ロ、(2)(1)設計基準等対象施設に対する耐津波設計」(P.10-1-1-1)ではDBについて対比している。	設置許可申請書(本文)「ロ、(2)耐津波構造」(P.10-1-1-20)は、DB、SA、ESを分けて記載しているが、設計及び工事の計画ではDB、SAを統合して整理している。 設置許可申請書(本文)「ロ、(2)(1)設計基準等対象施設に対する耐津波設計」(P.10-1-1-1)ではDBについて対比している。	<p>記載の適正化</p>
設置許可申請書(本文)	設置及び工事の計画 該当事項	整合性	備考															
五、 発電用原子炉及びその附属施設的位置、構造及び設備 ロ、 発電用原子炉施設の一部構造 (2) 耐津波構造 (イ) 設計基準等対象施設に対する耐津波設計 <中略> a. 設計基準等対象施設の津波防護対象設備(津波防護施設、設水防止設備、津波防護設備及び非常用脱水設備を除く。)を内包する壁面及び区画の設置及びな態地において、基礎津波による潤上流土地上部から到達及び浸入を防止する。また、潤上流及び取水口等の設備から浸入を防止し、具体的に入水防止を以下に示す。	設計及び工事の計画 該当事項 【設水防護施設】 (基本設計方針) 1. 津波による潤上の防止 1.1 設計基準等対象施設及び重大事故等対応施設 1.1.1. 3 津波防護対策 「1.1.2 入力津波の設定」で設定した、最も水位変動が大きい入力津波(以下「入力津波」という。)による津波防護対象設備への影響を、津波の敷地への流入の可能性の有無、潤水による重要な安全機能及び重大事故等に対するために必要な機能への影響の有無、津波による潤水の重要な安全機能及び重大事故等に対するために必要な機能への影響の有無並びに水位変動に伴う取水性低下及び津波の二次的影響による重要な安全機能及び重大事故等に対するために必要な機能への影響の有無の観点から評価することにより、津波防護対策が必要となる箇所を特定して必要な津波防護対策を実施する設計とする。 入力津波の変更等が津波防護対策に影響を与えないことを確認することとし、定期的な評価及び改善に関する手順を保安規定に定めて管理する。	具体的な内容は設置許可申請書(本文)「ロ、(2)耐津波構造」(P.10-1-1-20)は、DB、SA、ESを分けて記載しているが、設計及び工事の計画ではDB、SAを統合して整理している。 設置許可申請書(本文)「ロ、(2)(1)設計基準等対象施設に対する耐津波設計」(P.10-1-1-1)ではDBについて対比している。	設置許可申請書(本文)「ロ、(2)耐津波構造」(P.10-1-1-20)は、DB、SA、ESを分けて記載しているが、設計及び工事の計画ではDB、SAを統合して整理している。 設置許可申請書(本文)「ロ、(2)(1)設計基準等対象施設に対する耐津波設計」(P.10-1-1-1)ではDBについて対比している。															
設置許可申請書(本文)	設置及び工事の計画 該当事項	整合性	備考															
五、 発電用原子炉及びその附属施設的位置、構造及び設備 ロ、 発電用原子炉施設の一部構造 (2) 耐津波構造 (イ) 設計基準等対象施設に対する耐津波設計 <中略> a. 設計基準等対象施設の津波防護対象設備(津波防護施設、設水防止設備、津波防護設備及び非常用脱水設備を除く。)を内包する壁面及び区画の設置及びな態地において、基礎津波による潤上流土地上部から到達及び浸入を防止する。また、潤上流及び取水口等の設備から浸入を防止し、具体的に入水防止を以下に示す。	設計及び工事の計画 該当事項 【設水防護施設】 (基本設計方針) 1. 津波による潤上の防止 1.1 設計基準等対象施設及び重大事故等対応施設 1.1.1. 3 津波防護対策 「1.1.2 入力津波の設定」で設定した、最も水位変動が大きい入力津波(以下「入力津波」という。)による津波防護対象設備への影響を、津波の敷地への流入の可能性の有無、潤水による重要な安全機能及び重大事故等に対するために必要な機能への影響の有無、津波による潤水の重要な安全機能及び重大事故等に対するために必要な機能への影響の有無並びに水位変動に伴う取水性低下及び津波の二次的影響による重要な安全機能及び重大事故等に対するために必要な機能への影響の有無の観点から評価することにより、津波防護対策が必要となる箇所を特定して必要な津波防護対策を実施する設計とする。 入力津波の変更等が津波防護対策に影響を与えないことを確認することとし、定期的な評価及び改善に関する手順を保安規定に定めて管理する。	具体的な内容は設置許可申請書(本文)「ロ、(2)耐津波構造」(P.10-1-1-20)は、DB、SA、ESを分けて記載しているが、設計及び工事の計画ではDB、SAを統合して整理している。 設置許可申請書(本文)「ロ、(2)(1)設計基準等対象施設に対する耐津波設計」(P.10-1-1-1)ではDBについて対比している。	設置許可申請書(本文)「ロ、(2)耐津波構造」(P.10-1-1-20)は、DB、SA、ESを分けて記載しているが、設計及び工事の計画ではDB、SAを統合して整理している。 設置許可申請書(本文)「ロ、(2)(1)設計基準等対象施設に対する耐津波設計」(P.10-1-1-1)ではDBについて対比している。															

高浜発電所第3号機 設計及び工事計画認可申請書の一部補正 補正前後比較表

【資料1-1 発電用原子炉設置変更許可申請書「本文(五号)」との整合性】

変更前	変更後	備考																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="169 325 534 493">設置許可申請書(本文)</th> <th data-bbox="169 493 534 640">設置許可申請書(添付書類A) 該当事項</th> <th data-bbox="169 640 534 787">設置許可申請書(添付書類A) 該当事項</th> <th data-bbox="169 787 534 934">整合性</th> <th data-bbox="169 934 534 1822">備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="534 325 1142 493"> <p>また、基準建設による水位変動に伴う貯りの移動・増積及び溢流物に対して海水取水トンネル及び海水ポンプ室の海水性状が確保できる設計とする。</p> <p><中略></p> </td> <td data-bbox="534 493 1142 640"> <p>設置許可申請書(添付書類A) 該当事項</p> <p>この評価の結果、海水ポンプ室制の入力律速高さは、T.P.-3.3mであり、海水ポンプの設計取込可能水位T.P.-3.52m(水位下降側の海水ポンプ室前)の入力律速高さについては、基準建設3の隠蔽トランプ海底揚すべりを資源としていることから地震変動による隆起は考慮しない。を上回ることから、水位低下に基して海水ポンプは機能維持できる。</p> </td> <td data-bbox="534 640 1142 787"> <p>(2) 津波の二次的な影響による海水ポンプ等の機能保持確認</p> <p>基準建設による水位変動に伴う貯りの移動・増積及び溢流物に対して、海水取水トンネル(3・4号機共用、以下同じ。))及び海水ポンプ室が置入可能なことと、海水取水トンネル及び海水ポンプ室の海水性状が確保できる設計とする。</p> <p>①また、海水ポンプの取水口から貯りの流入に起因し、海水ポンプの軸受部の異物漏れし海から排出することで、海水ポンプが機能保持できる設計とする。</p> <p>②また、基準建設による水位変動に伴う貯りの移動・増積及び溢流物に対しては、発電所構内及び構外で漂流物となる可能性のある漂流物を抽出し、抽出された漂流物となる可能性のある施設・設備が設置した場合には、海水ポンプへの衝突及び取水口の閉塞が生じることがなく、海水ポンプの海水性状確保並びに海水取水トンネル及び海水ポンプ室の海水性状が確保できる設計とする。また、漂流物化させない運用を行う車両等については、1 液固化防止対策の運用を保安規定に定めて管理する。</p> <p>e. 津波監視</p> <p>津波監視設備として、敷地への津波の検知しの警報を告知し、津波防護施設及び浸水防止設備の機能を確保に確保するため、津波監視カメラ(1・2・3・4号機共用、3号機に設置(計測脚系施設設備で兼用)(以下同じ。))及び水位計(3・4号機共用、3号機に設置)、(4号機設備、3・4号機共用、3号機に設置)(以下同じ。))を設置する。</p> <p>f. 津波影響軽減</p> <p>津波影響軽減施設として、発電所周辺を資源とした津波の威力を軽減させるため、取水口カーテンウォール(4号機設備、1・2・3・4号機共用、3号機に設置(以下同じ。))を設置する。</p> </td> <td data-bbox="534 787 1142 934"> <p>設計及び工事の計画の整合性は、設置許可申請書(本文)の①と同義であり、概食している。</p> </td> <td data-bbox="534 934 1142 1822"> <p>- T3-添1-1-a-5 -</p> </td> </tr> </tbody> </table>	設置許可申請書(本文)	設置許可申請書(添付書類A) 該当事項	設置許可申請書(添付書類A) 該当事項	整合性	備考	<p>また、基準建設による水位変動に伴う貯りの移動・増積及び溢流物に対して海水取水トンネル及び海水ポンプ室の海水性状が確保できる設計とする。</p> <p><中略></p>	<p>設置許可申請書(添付書類A) 該当事項</p> <p>この評価の結果、海水ポンプ室制の入力律速高さは、T.P.-3.3mであり、海水ポンプの設計取込可能水位T.P.-3.52m(水位下降側の海水ポンプ室前)の入力律速高さについては、基準建設3の隠蔽トランプ海底揚すべりを資源としていることから地震変動による隆起は考慮しない。を上回ることから、水位低下に基して海水ポンプは機能維持できる。</p>	<p>(2) 津波の二次的な影響による海水ポンプ等の機能保持確認</p> <p>基準建設による水位変動に伴う貯りの移動・増積及び溢流物に対して、海水取水トンネル(3・4号機共用、以下同じ。))及び海水ポンプ室が置入可能なことと、海水取水トンネル及び海水ポンプ室の海水性状が確保できる設計とする。</p> <p>①また、海水ポンプの取水口から貯りの流入に起因し、海水ポンプの軸受部の異物漏れし海から排出することで、海水ポンプが機能保持できる設計とする。</p> <p>②また、基準建設による水位変動に伴う貯りの移動・増積及び溢流物に対しては、発電所構内及び構外で漂流物となる可能性のある漂流物を抽出し、抽出された漂流物となる可能性のある施設・設備が設置した場合には、海水ポンプへの衝突及び取水口の閉塞が生じることがなく、海水ポンプの海水性状確保並びに海水取水トンネル及び海水ポンプ室の海水性状が確保できる設計とする。また、漂流物化させない運用を行う車両等については、1 液固化防止対策の運用を保安規定に定めて管理する。</p> <p>e. 津波監視</p> <p>津波監視設備として、敷地への津波の検知しの警報を告知し、津波防護施設及び浸水防止設備の機能を確保に確保するため、津波監視カメラ(1・2・3・4号機共用、3号機に設置(計測脚系施設設備で兼用)(以下同じ。))及び水位計(3・4号機共用、3号機に設置)、(4号機設備、3・4号機共用、3号機に設置)(以下同じ。))を設置する。</p> <p>f. 津波影響軽減</p> <p>津波影響軽減施設として、発電所周辺を資源とした津波の威力を軽減させるため、取水口カーテンウォール(4号機設備、1・2・3・4号機共用、3号機に設置(以下同じ。))を設置する。</p>	<p>設計及び工事の計画の整合性は、設置許可申請書(本文)の①と同義であり、概食している。</p>	<p>- T3-添1-1-a-5 -</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="1270 325 1632 493">設置許可申請書(本文)</th> <th data-bbox="1270 493 1632 640">設置許可申請書(添付書類A) 該当事項</th> <th data-bbox="1270 640 1632 787">設置許可申請書(添付書類A) 該当事項</th> <th data-bbox="1270 787 1632 934">整合性</th> <th data-bbox="1270 934 1632 1822">備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1632 325 2240 493"> <p>また、基準建設による水位変動に伴う貯りの移動・増積及び溢流物に対して海水取水トンネル及び海水ポンプ室の海水性状が確保できる設計とする。</p> <p><中略></p> </td> <td data-bbox="1632 493 2240 640"> <p>設置許可申請書(添付書類A) 該当事項</p> <p>この評価の結果、海水ポンプ室制の入力律速高さは、T.P.-3.3mであり、海水ポンプの設計取込可能水位T.P.-3.52m(水位下降側の海水ポンプ室前)の入力律速高さについては、基準建設3の隠蔽トランプ海底揚すべりを資源としていることから地震変動による隆起は考慮しない。を上回ることから、水位低下に基して海水ポンプは機能維持できる設計とする。</p> </td> <td data-bbox="1632 640 2240 787"> <p>(2) 津波の二次的な影響による海水ポンプ等の機能保持確認</p> <p>基準建設による水位変動に伴う貯りの移動・増積及び溢流物に対して、海水取水トンネル(3・4号機共用、以下同じ。))及び海水ポンプ室が置入可能なことと、海水取水トンネル及び海水ポンプ室の海水性状が確保できる設計とする。</p> <p>①また、海水ポンプの取水口から貯りの流入に起因し、海水ポンプの軸受部の異物漏れし海から排出することで、海水ポンプが機能保持できる設計とする。</p> <p>②また、基準建設による水位変動に伴う貯りの移動・増積及び溢流物に対しては、発電所構内及び構外で漂流物となる可能性のある施設・設備が設置した場合には、海水ポンプへの衝突及び取水口の閉塞が生じることがなく、海水ポンプの海水性状確保並びに海水取水トンネル及び海水ポンプ室の海水性状が確保できる設計とする。また、漂流物化させない運用を行う車両等については、1 液固化防止対策の運用を保安規定に定めて管理する。</p> <p>e. 津波監視</p> <p>津波監視設備として、敷地への津波の検知しの警報を告知し、津波防護施設及び浸水防止設備の機能を確保に確保するため、津波監視カメラ(1・2・3・4号機共用、3号機に設置(計測脚系施設設備で兼用)(以下同じ。))及び水位計(3・4号機共用、3号機に設置)、(4号機設備、3・4号機共用、3号機に設置)(以下同じ。))を設置する。</p> <p>f. 津波影響軽減</p> <p>津波影響軽減施設として、発電所周辺を資源とした津波の威力を軽減させるため、取水口カーテンウォール(4号機設備、1・2・3・4号機共用、3号機に設置(以下同じ。))を設置する。</p> </td> <td data-bbox="1632 787 2240 934"> <p>設計及び工事の計画の整合性は、設置許可申請書(本文)の①と同義であり、概食している。</p> </td> <td data-bbox="1632 934 2240 1822"> <p>- T3-添1-1-a-5 -</p> </td> </tr> </tbody> </table>	設置許可申請書(本文)	設置許可申請書(添付書類A) 該当事項	設置許可申請書(添付書類A) 該当事項	整合性	備考	<p>また、基準建設による水位変動に伴う貯りの移動・増積及び溢流物に対して海水取水トンネル及び海水ポンプ室の海水性状が確保できる設計とする。</p> <p><中略></p>	<p>設置許可申請書(添付書類A) 該当事項</p> <p>この評価の結果、海水ポンプ室制の入力律速高さは、T.P.-3.3mであり、海水ポンプの設計取込可能水位T.P.-3.52m(水位下降側の海水ポンプ室前)の入力律速高さについては、基準建設3の隠蔽トランプ海底揚すべりを資源としていることから地震変動による隆起は考慮しない。を上回ることから、水位低下に基して海水ポンプは機能維持できる設計とする。</p>	<p>(2) 津波の二次的な影響による海水ポンプ等の機能保持確認</p> <p>基準建設による水位変動に伴う貯りの移動・増積及び溢流物に対して、海水取水トンネル(3・4号機共用、以下同じ。))及び海水ポンプ室が置入可能なことと、海水取水トンネル及び海水ポンプ室の海水性状が確保できる設計とする。</p> <p>①また、海水ポンプの取水口から貯りの流入に起因し、海水ポンプの軸受部の異物漏れし海から排出することで、海水ポンプが機能保持できる設計とする。</p> <p>②また、基準建設による水位変動に伴う貯りの移動・増積及び溢流物に対しては、発電所構内及び構外で漂流物となる可能性のある施設・設備が設置した場合には、海水ポンプへの衝突及び取水口の閉塞が生じることがなく、海水ポンプの海水性状確保並びに海水取水トンネル及び海水ポンプ室の海水性状が確保できる設計とする。また、漂流物化させない運用を行う車両等については、1 液固化防止対策の運用を保安規定に定めて管理する。</p> <p>e. 津波監視</p> <p>津波監視設備として、敷地への津波の検知しの警報を告知し、津波防護施設及び浸水防止設備の機能を確保に確保するため、津波監視カメラ(1・2・3・4号機共用、3号機に設置(計測脚系施設設備で兼用)(以下同じ。))及び水位計(3・4号機共用、3号機に設置)、(4号機設備、3・4号機共用、3号機に設置)(以下同じ。))を設置する。</p> <p>f. 津波影響軽減</p> <p>津波影響軽減施設として、発電所周辺を資源とした津波の威力を軽減させるため、取水口カーテンウォール(4号機設備、1・2・3・4号機共用、3号機に設置(以下同じ。))を設置する。</p>	<p>設計及び工事の計画の整合性は、設置許可申請書(本文)の①と同義であり、概食している。</p>	<p>- T3-添1-1-a-5 -</p>	<p>記載の適正化</p>
設置許可申請書(本文)	設置許可申請書(添付書類A) 該当事項	設置許可申請書(添付書類A) 該当事項	整合性	備考																		
<p>また、基準建設による水位変動に伴う貯りの移動・増積及び溢流物に対して海水取水トンネル及び海水ポンプ室の海水性状が確保できる設計とする。</p> <p><中略></p>	<p>設置許可申請書(添付書類A) 該当事項</p> <p>この評価の結果、海水ポンプ室制の入力律速高さは、T.P.-3.3mであり、海水ポンプの設計取込可能水位T.P.-3.52m(水位下降側の海水ポンプ室前)の入力律速高さについては、基準建設3の隠蔽トランプ海底揚すべりを資源としていることから地震変動による隆起は考慮しない。を上回ることから、水位低下に基して海水ポンプは機能維持できる。</p>	<p>(2) 津波の二次的な影響による海水ポンプ等の機能保持確認</p> <p>基準建設による水位変動に伴う貯りの移動・増積及び溢流物に対して、海水取水トンネル(3・4号機共用、以下同じ。))及び海水ポンプ室が置入可能なことと、海水取水トンネル及び海水ポンプ室の海水性状が確保できる設計とする。</p> <p>①また、海水ポンプの取水口から貯りの流入に起因し、海水ポンプの軸受部の異物漏れし海から排出することで、海水ポンプが機能保持できる設計とする。</p> <p>②また、基準建設による水位変動に伴う貯りの移動・増積及び溢流物に対しては、発電所構内及び構外で漂流物となる可能性のある漂流物を抽出し、抽出された漂流物となる可能性のある施設・設備が設置した場合には、海水ポンプへの衝突及び取水口の閉塞が生じることがなく、海水ポンプの海水性状確保並びに海水取水トンネル及び海水ポンプ室の海水性状が確保できる設計とする。また、漂流物化させない運用を行う車両等については、1 液固化防止対策の運用を保安規定に定めて管理する。</p> <p>e. 津波監視</p> <p>津波監視設備として、敷地への津波の検知しの警報を告知し、津波防護施設及び浸水防止設備の機能を確保に確保するため、津波監視カメラ(1・2・3・4号機共用、3号機に設置(計測脚系施設設備で兼用)(以下同じ。))及び水位計(3・4号機共用、3号機に設置)、(4号機設備、3・4号機共用、3号機に設置)(以下同じ。))を設置する。</p> <p>f. 津波影響軽減</p> <p>津波影響軽減施設として、発電所周辺を資源とした津波の威力を軽減させるため、取水口カーテンウォール(4号機設備、1・2・3・4号機共用、3号機に設置(以下同じ。))を設置する。</p>	<p>設計及び工事の計画の整合性は、設置許可申請書(本文)の①と同義であり、概食している。</p>	<p>- T3-添1-1-a-5 -</p>																		
設置許可申請書(本文)	設置許可申請書(添付書類A) 該当事項	設置許可申請書(添付書類A) 該当事項	整合性	備考																		
<p>また、基準建設による水位変動に伴う貯りの移動・増積及び溢流物に対して海水取水トンネル及び海水ポンプ室の海水性状が確保できる設計とする。</p> <p><中略></p>	<p>設置許可申請書(添付書類A) 該当事項</p> <p>この評価の結果、海水ポンプ室制の入力律速高さは、T.P.-3.3mであり、海水ポンプの設計取込可能水位T.P.-3.52m(水位下降側の海水ポンプ室前)の入力律速高さについては、基準建設3の隠蔽トランプ海底揚すべりを資源としていることから地震変動による隆起は考慮しない。を上回ることから、水位低下に基して海水ポンプは機能維持できる設計とする。</p>	<p>(2) 津波の二次的な影響による海水ポンプ等の機能保持確認</p> <p>基準建設による水位変動に伴う貯りの移動・増積及び溢流物に対して、海水取水トンネル(3・4号機共用、以下同じ。))及び海水ポンプ室が置入可能なことと、海水取水トンネル及び海水ポンプ室の海水性状が確保できる設計とする。</p> <p>①また、海水ポンプの取水口から貯りの流入に起因し、海水ポンプの軸受部の異物漏れし海から排出することで、海水ポンプが機能保持できる設計とする。</p> <p>②また、基準建設による水位変動に伴う貯りの移動・増積及び溢流物に対しては、発電所構内及び構外で漂流物となる可能性のある施設・設備が設置した場合には、海水ポンプへの衝突及び取水口の閉塞が生じることがなく、海水ポンプの海水性状確保並びに海水取水トンネル及び海水ポンプ室の海水性状が確保できる設計とする。また、漂流物化させない運用を行う車両等については、1 液固化防止対策の運用を保安規定に定めて管理する。</p> <p>e. 津波監視</p> <p>津波監視設備として、敷地への津波の検知しの警報を告知し、津波防護施設及び浸水防止設備の機能を確保に確保するため、津波監視カメラ(1・2・3・4号機共用、3号機に設置(計測脚系施設設備で兼用)(以下同じ。))及び水位計(3・4号機共用、3号機に設置)、(4号機設備、3・4号機共用、3号機に設置)(以下同じ。))を設置する。</p> <p>f. 津波影響軽減</p> <p>津波影響軽減施設として、発電所周辺を資源とした津波の威力を軽減させるため、取水口カーテンウォール(4号機設備、1・2・3・4号機共用、3号機に設置(以下同じ。))を設置する。</p>	<p>設計及び工事の計画の整合性は、設置許可申請書(本文)の①と同義であり、概食している。</p>	<p>- T3-添1-1-a-5 -</p>																		

高浜発電所第3号機 設計及び工事計画認可申請書の一部補正 補正前後比較表

【資料1-1 発電用原子炉設置変更許可申請書「本文(五号)」との整合性】

変更前	変更後	備考																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="252 1402 1151 1457">設置許可申請書(本文)</th> <th data-bbox="252 1050 1151 1402">設置許可申請書(添付書類A) 該当事項</th> <th data-bbox="252 642 1151 1050">設計及び工事の計画 該当事項</th> <th data-bbox="252 352 1151 642">整合性</th> <th data-bbox="252 277 1151 352">備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="252 1402 1151 1820"> <p>幅を基準で設定し、取水口クローン重量コンクリートを考慮する条件や貝付着を考慮しない条件も津波シミュレーションの条件として考慮する。さらに、津波水位を保守的に評価するため、これらの条件の組合せを考慮する。</p> <p><中略></p> <p>(5)詳細設計において作成する入力津波について 基本設計では、施設に対して最も影響を及ぼす津波を耐津波設計に用いる入力津波として設定するが、それだけでなく、津波高さとして小さくても施設に対して影響を及ぼす津波について、その津波の第1波の水位変動量を基本設計で設定した取水路防備ゲートの阻止判断基準で確認できることが必要となる。その防備ゲートの阻止判断基準で確認できない場合でも確認できることとする。</p> <p>具体的には「剛壁型」及び「破壊伝播型」並びに「設備形状の影響評価及び管路解析の影響評価」を考慮して津波シミュレーションを行い、入力津波を作成する。この入力津波の第1波の水位変動量が、基本設計で設定した取水路防備ゲートの阻止判断基準に、計算誤差を考慮した場合でも確認できることを評価する。</p> </td> <td data-bbox="252 1050 1151 1402"> <p>設置許可申請書(添付書類A) 該当事項 幅を基準で設定し、取水口クローン重量コンクリートを考慮する条件や貝付着を考慮しない条件も津波シミュレーションの条件として考慮する。さらに、津波水位を保守的に評価するため、これらの条件の組合せを考慮する。</p> <p><中略></p> <p>(5)詳細設計において作成する入力津波について 基本設計では、施設に対して最も影響を及ぼす津波を耐津波設計に用いる入力津波として設定するが、それだけでなく、津波高さとして小さくても施設に対して影響を及ぼす津波について、その津波の第1波の水位変動量を基本設計で設定した取水路防備ゲートの阻止判断基準で確認できることが必要となる。その防備ゲートの阻止判断基準で確認できない場合でも確認できることとする。</p> <p>具体的には「剛壁型」及び「破壊伝播型」並びに「設備形状の影響評価及び管路解析の影響評価」を考慮して津波シミュレーションを行い、入力津波を作成する。この入力津波の第1波の水位変動量が、基本設計で設定した取水路防備ゲートの阻止判断基準に、計算誤差を考慮した場合でも確認できることを評価する。</p> </td> <td data-bbox="252 642 1151 1050"> <p>設計及び工事の計画 該当事項 クローンを考慮する条件や貝付着を考慮しない条件も津波シミュレーションの条件として考慮する。さらに、津波水位を保守的に評価するため、これらの条件の組合せを考慮する。</p> <p>(2)施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波 施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波は、基準津波3及び基準津波4の波動特性である。「剛壁型」及び「破壊伝播型」のパラメータスタディ並びに、「設備形状の影響評価」及び「管路解析の影響評価」を精査し、施設影響を及ぼす水位に近接する津波を選定し、その中で評価範囲下限値について、第1波の水位変動量が最も小さい津波による津波を入力津波として設定する。なお、「パラメータスタディ」及び「影響評価」においては、(1) b. 評価モデル等の設定」に示す条件を考慮する。</p> </td> <td data-bbox="252 352 1151 642"> <p>整合性</p> </td> <td data-bbox="252 277 1151 352"> <p>備考</p> </td> </tr> </tbody> </table>	設置許可申請書(本文)	設置許可申請書(添付書類A) 該当事項	設計及び工事の計画 該当事項	整合性	備考	<p>幅を基準で設定し、取水口クローン重量コンクリートを考慮する条件や貝付着を考慮しない条件も津波シミュレーションの条件として考慮する。さらに、津波水位を保守的に評価するため、これらの条件の組合せを考慮する。</p> <p><中略></p> <p>(5)詳細設計において作成する入力津波について 基本設計では、施設に対して最も影響を及ぼす津波を耐津波設計に用いる入力津波として設定するが、それだけでなく、津波高さとして小さくても施設に対して影響を及ぼす津波について、その津波の第1波の水位変動量を基本設計で設定した取水路防備ゲートの阻止判断基準で確認できることが必要となる。その防備ゲートの阻止判断基準で確認できない場合でも確認できることとする。</p> <p>具体的には「剛壁型」及び「破壊伝播型」並びに「設備形状の影響評価及び管路解析の影響評価」を考慮して津波シミュレーションを行い、入力津波を作成する。この入力津波の第1波の水位変動量が、基本設計で設定した取水路防備ゲートの阻止判断基準に、計算誤差を考慮した場合でも確認できることを評価する。</p>	<p>設置許可申請書(添付書類A) 該当事項 幅を基準で設定し、取水口クローン重量コンクリートを考慮する条件や貝付着を考慮しない条件も津波シミュレーションの条件として考慮する。さらに、津波水位を保守的に評価するため、これらの条件の組合せを考慮する。</p> <p><中略></p> <p>(5)詳細設計において作成する入力津波について 基本設計では、施設に対して最も影響を及ぼす津波を耐津波設計に用いる入力津波として設定するが、それだけでなく、津波高さとして小さくても施設に対して影響を及ぼす津波について、その津波の第1波の水位変動量を基本設計で設定した取水路防備ゲートの阻止判断基準で確認できることが必要となる。その防備ゲートの阻止判断基準で確認できない場合でも確認できることとする。</p> <p>具体的には「剛壁型」及び「破壊伝播型」並びに「設備形状の影響評価及び管路解析の影響評価」を考慮して津波シミュレーションを行い、入力津波を作成する。この入力津波の第1波の水位変動量が、基本設計で設定した取水路防備ゲートの阻止判断基準に、計算誤差を考慮した場合でも確認できることを評価する。</p>	<p>設計及び工事の計画 該当事項 クローンを考慮する条件や貝付着を考慮しない条件も津波シミュレーションの条件として考慮する。さらに、津波水位を保守的に評価するため、これらの条件の組合せを考慮する。</p> <p>(2)施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波 施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波は、基準津波3及び基準津波4の波動特性である。「剛壁型」及び「破壊伝播型」のパラメータスタディ並びに、「設備形状の影響評価」及び「管路解析の影響評価」を精査し、施設影響を及ぼす水位に近接する津波を選定し、その中で評価範囲下限値について、第1波の水位変動量が最も小さい津波による津波を入力津波として設定する。なお、「パラメータスタディ」及び「影響評価」においては、(1) b. 評価モデル等の設定」に示す条件を考慮する。</p>	<p>整合性</p>	<p>備考</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="1350 1402 2249 1457">設置許可申請書(本文)</th> <th data-bbox="1350 1050 2249 1402">設置許可申請書(添付書類A) 該当事項</th> <th data-bbox="1350 642 2249 1050">設計及び工事の計画 該当事項</th> <th data-bbox="1350 352 2249 642">整合性</th> <th data-bbox="1350 277 2249 352">備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1350 1402 2249 1820"> <p>幅を基準で設定し、取水口クローン重量コンクリートを考慮する条件や貝付着を考慮しない条件も津波シミュレーションの条件として考慮する。さらに、津波水位を保守的に評価するため、これらの条件の組合せを考慮する。</p> <p><中略></p> <p>(5)詳細設計において作成する入力津波について 基本設計では、施設に対して最も影響を及ぼす津波を耐津波設計に用いる入力津波として設定するが、それだけでなく、津波高さとして小さくても施設に対して影響を及ぼす津波について、その津波の第1波の水位変動量を基本設計で設定した取水路防備ゲートの阻止判断基準で確認できることが必要となる。その防備ゲートの阻止判断基準で確認できない場合でも確認できることとする。</p> <p>具体的には「剛壁型」及び「破壊伝播型」並びに「設備形状の影響評価及び管路解析の影響評価」を考慮して津波シミュレーションを行い、入力津波を作成する。この入力津波の第1波の水位変動量が、基本設計で設定した取水路防備ゲートの阻止判断基準に、計算誤差を考慮した場合でも確認できることを評価する。</p> </td> <td data-bbox="1350 1050 2249 1402"> <p>設置許可申請書(添付書類A) 該当事項 幅を基準で設定し、取水口クローン重量コンクリートを考慮する条件や貝付着を考慮しない条件も津波シミュレーションの条件として考慮する。さらに、津波水位を保守的に評価するため、これらの条件の組合せを考慮する。</p> <p><中略></p> <p>(5)詳細設計において作成する入力津波について 基本設計では、施設に対して最も影響を及ぼす津波を耐津波設計に用いる入力津波として設定するが、それだけでなく、津波高さとして小さくても施設に対して影響を及ぼす津波について、その津波の第1波の水位変動量を基本設計で設定した取水路防備ゲートの阻止判断基準で確認できることが必要となる。その防備ゲートの阻止判断基準で確認できない場合でも確認できることとする。</p> <p>具体的には「剛壁型」及び「破壊伝播型」並びに「設備形状の影響評価及び管路解析の影響評価」を考慮して津波シミュレーションを行い、入力津波を作成する。この入力津波の第1波の水位変動量が、基本設計で設定した取水路防備ゲートの阻止判断基準に、計算誤差を考慮した場合でも確認できることを評価する。</p> </td> <td data-bbox="1350 642 2249 1050"> <p>設計及び工事の計画 該当事項 クローンを考慮する条件や貝付着を考慮しない条件も津波シミュレーションの条件として考慮する。さらに、津波水位を保守的に評価するため、これらの条件の組合せを考慮する。</p> <p>(2)施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波 施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波は、基準津波3及び基準津波4の波動特性である。「剛壁型」及び「破壊伝播型」のパラメータスタディ並びに、「設備形状の影響評価」及び「管路解析の影響評価」を精査し、施設影響を及ぼす水位に近接する津波を選定し、その中で評価範囲下限値について、第1波の水位変動量が最も小さい津波による津波を入力津波として設定する。なお、「パラメータスタディ」及び「影響評価」においては、(1) b. 評価モデル等の設定」に示す条件を考慮する。</p> </td> <td data-bbox="1350 352 2249 642"> <p>整合性</p> </td> <td data-bbox="1350 277 2249 352"> <p>備考</p> </td> </tr> </tbody> </table>	設置許可申請書(本文)	設置許可申請書(添付書類A) 該当事項	設計及び工事の計画 該当事項	整合性	備考	<p>幅を基準で設定し、取水口クローン重量コンクリートを考慮する条件や貝付着を考慮しない条件も津波シミュレーションの条件として考慮する。さらに、津波水位を保守的に評価するため、これらの条件の組合せを考慮する。</p> <p><中略></p> <p>(5)詳細設計において作成する入力津波について 基本設計では、施設に対して最も影響を及ぼす津波を耐津波設計に用いる入力津波として設定するが、それだけでなく、津波高さとして小さくても施設に対して影響を及ぼす津波について、その津波の第1波の水位変動量を基本設計で設定した取水路防備ゲートの阻止判断基準で確認できることが必要となる。その防備ゲートの阻止判断基準で確認できない場合でも確認できることとする。</p> <p>具体的には「剛壁型」及び「破壊伝播型」並びに「設備形状の影響評価及び管路解析の影響評価」を考慮して津波シミュレーションを行い、入力津波を作成する。この入力津波の第1波の水位変動量が、基本設計で設定した取水路防備ゲートの阻止判断基準に、計算誤差を考慮した場合でも確認できることを評価する。</p>	<p>設置許可申請書(添付書類A) 該当事項 幅を基準で設定し、取水口クローン重量コンクリートを考慮する条件や貝付着を考慮しない条件も津波シミュレーションの条件として考慮する。さらに、津波水位を保守的に評価するため、これらの条件の組合せを考慮する。</p> <p><中略></p> <p>(5)詳細設計において作成する入力津波について 基本設計では、施設に対して最も影響を及ぼす津波を耐津波設計に用いる入力津波として設定するが、それだけでなく、津波高さとして小さくても施設に対して影響を及ぼす津波について、その津波の第1波の水位変動量を基本設計で設定した取水路防備ゲートの阻止判断基準で確認できることが必要となる。その防備ゲートの阻止判断基準で確認できない場合でも確認できることとする。</p> <p>具体的には「剛壁型」及び「破壊伝播型」並びに「設備形状の影響評価及び管路解析の影響評価」を考慮して津波シミュレーションを行い、入力津波を作成する。この入力津波の第1波の水位変動量が、基本設計で設定した取水路防備ゲートの阻止判断基準に、計算誤差を考慮した場合でも確認できることを評価する。</p>	<p>設計及び工事の計画 該当事項 クローンを考慮する条件や貝付着を考慮しない条件も津波シミュレーションの条件として考慮する。さらに、津波水位を保守的に評価するため、これらの条件の組合せを考慮する。</p> <p>(2)施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波 施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波は、基準津波3及び基準津波4の波動特性である。「剛壁型」及び「破壊伝播型」のパラメータスタディ並びに、「設備形状の影響評価」及び「管路解析の影響評価」を精査し、施設影響を及ぼす水位に近接する津波を選定し、その中で評価範囲下限値について、第1波の水位変動量が最も小さい津波による津波を入力津波として設定する。なお、「パラメータスタディ」及び「影響評価」においては、(1) b. 評価モデル等の設定」に示す条件を考慮する。</p>	<p>整合性</p>	<p>備考</p>	<p>記載の適正化</p>
設置許可申請書(本文)	設置許可申請書(添付書類A) 該当事項	設計及び工事の計画 該当事項	整合性	備考																		
<p>幅を基準で設定し、取水口クローン重量コンクリートを考慮する条件や貝付着を考慮しない条件も津波シミュレーションの条件として考慮する。さらに、津波水位を保守的に評価するため、これらの条件の組合せを考慮する。</p> <p><中略></p> <p>(5)詳細設計において作成する入力津波について 基本設計では、施設に対して最も影響を及ぼす津波を耐津波設計に用いる入力津波として設定するが、それだけでなく、津波高さとして小さくても施設に対して影響を及ぼす津波について、その津波の第1波の水位変動量を基本設計で設定した取水路防備ゲートの阻止判断基準で確認できることが必要となる。その防備ゲートの阻止判断基準で確認できない場合でも確認できることとする。</p> <p>具体的には「剛壁型」及び「破壊伝播型」並びに「設備形状の影響評価及び管路解析の影響評価」を考慮して津波シミュレーションを行い、入力津波を作成する。この入力津波の第1波の水位変動量が、基本設計で設定した取水路防備ゲートの阻止判断基準に、計算誤差を考慮した場合でも確認できることを評価する。</p>	<p>設置許可申請書(添付書類A) 該当事項 幅を基準で設定し、取水口クローン重量コンクリートを考慮する条件や貝付着を考慮しない条件も津波シミュレーションの条件として考慮する。さらに、津波水位を保守的に評価するため、これらの条件の組合せを考慮する。</p> <p><中略></p> <p>(5)詳細設計において作成する入力津波について 基本設計では、施設に対して最も影響を及ぼす津波を耐津波設計に用いる入力津波として設定するが、それだけでなく、津波高さとして小さくても施設に対して影響を及ぼす津波について、その津波の第1波の水位変動量を基本設計で設定した取水路防備ゲートの阻止判断基準で確認できることが必要となる。その防備ゲートの阻止判断基準で確認できない場合でも確認できることとする。</p> <p>具体的には「剛壁型」及び「破壊伝播型」並びに「設備形状の影響評価及び管路解析の影響評価」を考慮して津波シミュレーションを行い、入力津波を作成する。この入力津波の第1波の水位変動量が、基本設計で設定した取水路防備ゲートの阻止判断基準に、計算誤差を考慮した場合でも確認できることを評価する。</p>	<p>設計及び工事の計画 該当事項 クローンを考慮する条件や貝付着を考慮しない条件も津波シミュレーションの条件として考慮する。さらに、津波水位を保守的に評価するため、これらの条件の組合せを考慮する。</p> <p>(2)施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波 施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波は、基準津波3及び基準津波4の波動特性である。「剛壁型」及び「破壊伝播型」のパラメータスタディ並びに、「設備形状の影響評価」及び「管路解析の影響評価」を精査し、施設影響を及ぼす水位に近接する津波を選定し、その中で評価範囲下限値について、第1波の水位変動量が最も小さい津波による津波を入力津波として設定する。なお、「パラメータスタディ」及び「影響評価」においては、(1) b. 評価モデル等の設定」に示す条件を考慮する。</p>	<p>整合性</p>	<p>備考</p>																		
設置許可申請書(本文)	設置許可申請書(添付書類A) 該当事項	設計及び工事の計画 該当事項	整合性	備考																		
<p>幅を基準で設定し、取水口クローン重量コンクリートを考慮する条件や貝付着を考慮しない条件も津波シミュレーションの条件として考慮する。さらに、津波水位を保守的に評価するため、これらの条件の組合せを考慮する。</p> <p><中略></p> <p>(5)詳細設計において作成する入力津波について 基本設計では、施設に対して最も影響を及ぼす津波を耐津波設計に用いる入力津波として設定するが、それだけでなく、津波高さとして小さくても施設に対して影響を及ぼす津波について、その津波の第1波の水位変動量を基本設計で設定した取水路防備ゲートの阻止判断基準で確認できることが必要となる。その防備ゲートの阻止判断基準で確認できない場合でも確認できることとする。</p> <p>具体的には「剛壁型」及び「破壊伝播型」並びに「設備形状の影響評価及び管路解析の影響評価」を考慮して津波シミュレーションを行い、入力津波を作成する。この入力津波の第1波の水位変動量が、基本設計で設定した取水路防備ゲートの阻止判断基準に、計算誤差を考慮した場合でも確認できることを評価する。</p>	<p>設置許可申請書(添付書類A) 該当事項 幅を基準で設定し、取水口クローン重量コンクリートを考慮する条件や貝付着を考慮しない条件も津波シミュレーションの条件として考慮する。さらに、津波水位を保守的に評価するため、これらの条件の組合せを考慮する。</p> <p><中略></p> <p>(5)詳細設計において作成する入力津波について 基本設計では、施設に対して最も影響を及ぼす津波を耐津波設計に用いる入力津波として設定するが、それだけでなく、津波高さとして小さくても施設に対して影響を及ぼす津波について、その津波の第1波の水位変動量を基本設計で設定した取水路防備ゲートの阻止判断基準で確認できることが必要となる。その防備ゲートの阻止判断基準で確認できない場合でも確認できることとする。</p> <p>具体的には「剛壁型」及び「破壊伝播型」並びに「設備形状の影響評価及び管路解析の影響評価」を考慮して津波シミュレーションを行い、入力津波を作成する。この入力津波の第1波の水位変動量が、基本設計で設定した取水路防備ゲートの阻止判断基準に、計算誤差を考慮した場合でも確認できることを評価する。</p>	<p>設計及び工事の計画 該当事項 クローンを考慮する条件や貝付着を考慮しない条件も津波シミュレーションの条件として考慮する。さらに、津波水位を保守的に評価するため、これらの条件の組合せを考慮する。</p> <p>(2)施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波 施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波は、基準津波3及び基準津波4の波動特性である。「剛壁型」及び「破壊伝播型」のパラメータスタディ並びに、「設備形状の影響評価」及び「管路解析の影響評価」を精査し、施設影響を及ぼす水位に近接する津波を選定し、その中で評価範囲下限値について、第1波の水位変動量が最も小さい津波による津波を入力津波として設定する。なお、「パラメータスタディ」及び「影響評価」においては、(1) b. 評価モデル等の設定」に示す条件を考慮する。</p>	<p>整合性</p>	<p>備考</p>																		

高浜発電所第3号機 設計及び工事計画認可申請書の一部補正 補正前後比較表

【資料1-1 発電用原子炉設置変更許可申請書「本文(五号)」との整合性】

変更前		変更後		備考
<p>設置許可申請書(本文)</p> <p>(四) 特定重大事故等対処施設に対する耐津波設計</p> <p><中略></p> <p>a. 特定重大事故等対処施設の津波防護対象設備(津波防護施設、浸水防止設備及び津波監視設備を除く。)を内包する堤防及び区画の設置された敷地において、基幹建群による堤防上部からの到達及び浸水(浸水)を防止する。また、取水網及び取水装置の経路から浸入させない設計とする。具体的な設計内容は以下に示す。</p> <p><中略></p> <p>b. 敷地への浸水防止(外部防護1)</p> <p>(a) 堤防の堤上部からの到達、浸入の防止</p> <p>堤防上部による敷地周辺の堤上の状況を加味した浸水の分布を基に、特定重大事故等対処施設の津波防護対象設備(津波防護施設、浸水防止設備及び津波監視設備を除く。)を内包する堤防及び区画の設置された敷地において、堤防上部からの到達、浸入の可能性の有無を評価する。流入の可能性に対する密度評価において、高潮ハザードの再現期間100年に対する階層値と、入力津波で考慮した期間平均潮位及び潮位のばらつき合計との差を設計上の標準とし、判断の際に考慮する。</p>	<p>設計及び工事の計画 該当事項</p> <p>1. 2 特定重大事故等対処施設</p> <p>1. 2. 3 津波防護対策</p> <p>「1. 2. 2 入力津波の想定」で設定した浸水変動が大きい入力津波(以下「入力津波」という。)による特定重大事故等対処施設の津波防護対象設備への影響を、津波の敷地への浸入の可能性の有無及び津波による浸水の特定重大事故等に対処するために必要な機能への影響の有無の観点から評価することにより、津波防護対策が必要となる箇所を特定して必要な津波防護対策を実施する設計とする。</p> <p>入力津波の変質等が津波防護対策に影響を与えないことを確認することとし、定期的な評価及び改善に関する手順を保安規定に定めて管理する。</p> <p>b. 敷地への浸水防止(外部防護1)</p> <p>(a) 堤防の堤上部からの到達、浸入の防止</p> <p>堤防上部による敷地周辺の堤上の状況を加味した浸水の分布を基に、特定重大事故等対処施設の津波防護対象設備(津波防護施設、浸水防止設備及び津波監視設備を除く。)を内包する堤防及び区画の設置された敷地において、堤防上部からの到達、浸入の可能性の有無を評価する。流入の可能性に対する密度評価において、高潮ハザードの再現期間100年に対する階層値と、入力津波で考慮した期間平均潮位及び潮位のばらつき合計との差を設計上の標準とし、判断の際に考慮する。</p>	<p>設置許可申請書(添付書類A) 該当事項</p> <p>1.5 耐津波設計</p> <p>1.5.3 特定重大事故等対処施設の耐津波設計</p> <p>1.5.3.2 敷地の特性に応じた津波防護の基本方針</p> <p>(1) 特定重大事故等対処施設の津波防護対象設備(津波防護施設、浸水防止設備及び津波監視設備を除く。)を内包する堤防及び区画の設置された敷地において、基幹建群による堤防上部からの到達及び浸水(浸水)を防止する。また、取水網及び取水装置の経路から浸入させない設計とする。</p> <p><中略></p> <p>1.5.3.3 敷地への浸水防止(外部防護1)</p> <p>(1) 堤防の堤上部からの到達、浸入の防止</p>	<p>整合性</p> <p>具体的な内容は設置許可申請書(本文)「ロ.(2)(四)特定重大事故等対処施設に対する耐津波設計」(添付書類A)「ロ.(2)(四)」と記載している。</p>	<p>備考</p> <p>設置許可申請書(本文)「ロ.(2)(四)特定重大事故等対処施設に対する耐津波設計」(添付書類A)「ロ.(2)(四)」と記載している。</p>
<p>設置許可申請書(本文)</p> <p>(四) 特定重大事故等対処施設に対する耐津波設計</p> <p><中略></p> <p>a. 特定重大事故等対処施設の津波防護対象設備(津波防護施設、浸水防止設備及び津波監視設備を除く。)を内包する堤防及び区画の設置された敷地において、基幹建群による堤防上部からの到達及び浸水(浸水)を防止する。また、取水網及び取水装置の経路から浸入させない設計とする。具体的な設計内容は以下に示す。</p> <p><中略></p> <p>b. 敷地への浸水防止(外部防護1)</p> <p>(a) 堤防の堤上部からの到達、浸入の防止</p> <p>堤防上部による敷地周辺の堤上の状況を加味した浸水の分布を基に、特定重大事故等対処施設の津波防護対象設備(津波防護施設、浸水防止設備及び津波監視設備を除く。)を内包する堤防及び区画の設置された敷地において、堤防上部からの到達、浸入の可能性の有無を評価することにより、津波防護対策が必要となる箇所を特定して必要な津波防護対策を実施する設計とする。</p> <p>入力津波の変質等が津波防護対策に影響を与えないことを確認することとし、定期的な評価及び改善に関する手順を保安規定に定めて管理する。</p> <p>b. 敷地への浸水防止(外部防護1)</p> <p>(a) 堤防の堤上部からの到達、浸入の防止</p> <p>堤防上部による敷地周辺の堤上の状況を加味した浸水の分布を基に、特定重大事故等対処施設の津波防護対象設備(津波防護施設、浸水防止設備及び津波監視設備を除く。)を内包する堤防及び区画の設置された敷地において、堤防上部からの到達、浸入の可能性の有無を評価することにより、津波防護対策が必要となる箇所を特定して必要な津波防護対策を実施する設計とする。</p> <p>入力津波の変質等が津波防護対策に影響を与えないことを確認することとし、定期的な評価及び改善に関する手順を保安規定に定めて管理する。</p>	<p>設計及び工事の計画 該当事項</p> <p>1. 2 特定重大事故等対処施設</p> <p>1. 2. 3 津波防護対策</p> <p>「1. 2. 2 入力津波の想定」で設定した浸水変動が大きい入力津波(以下「入力津波」という。)による特定重大事故等対処施設の津波防護対象設備への影響を、津波の敷地への浸入の可能性の有無及び津波による浸水の特定重大事故等に対処するために必要な機能への影響の有無の観点から評価することにより、津波防護対策が必要となる箇所を特定して必要な津波防護対策を実施する設計とする。</p> <p>入力津波の変質等が津波防護対策に影響を与えないことを確認することとし、定期的な評価及び改善に関する手順を保安規定に定めて管理する。</p> <p>b. 敷地への浸水防止(外部防護1)</p> <p>(a) 堤防の堤上部からの到達、浸入の防止</p> <p>堤防上部による敷地周辺の堤上の状況を加味した浸水の分布を基に、特定重大事故等対処施設の津波防護対象設備(津波防護施設、浸水防止設備及び津波監視設備を除く。)を内包する堤防及び区画の設置された敷地において、堤防上部からの到達、浸入の可能性の有無を評価することにより、津波防護対策が必要となる箇所を特定して必要な津波防護対策を実施する設計とする。</p> <p>入力津波の変質等が津波防護対策に影響を与えないことを確認することとし、定期的な評価及び改善に関する手順を保安規定に定めて管理する。</p>	<p>設置許可申請書(添付書類A) 該当事項</p> <p>1.5 耐津波設計</p> <p>1.5.3 特定重大事故等対処施設の耐津波設計</p> <p>1.5.3.2 敷地の特性に応じた津波防護の基本方針</p> <p>(1) 特定重大事故等対処施設の津波防護対象設備(津波防護施設、浸水防止設備及び津波監視設備を除く。)を内包する堤防及び区画の設置された敷地において、基幹建群による堤防上部からの到達及び浸水(浸水)を防止する。また、取水網及び取水装置の経路から浸入させない設計とする。</p> <p><中略></p> <p>1.5.3.3 敷地への浸水防止(外部防護1)</p> <p>(1) 堤防の堤上部からの到達、浸入の防止</p>	<p>整合性</p> <p>具体的な内容は設置許可申請書(本文)「ロ.(2)(四)特定重大事故等対処施設に対する耐津波設計」(添付書類A)「ロ.(2)(四)」と記載している。</p>	<p>備考</p> <p>設置許可申請書(本文)「ロ.(2)(四)特定重大事故等対処施設に対する耐津波設計」(添付書類A)「ロ.(2)(四)」と記載している。</p>

記載の適正化

高浜発電所第3号機 設計及び工事計画認可申請書の一部補正 補正前後比較表

【資料1-1 発電用原子炉設置変更許可申請書「本文(五号)」との整合性】

変更前			変更後			備考	
設置許可申請書(本文)	設置許可申請書(添付書類A) 該当事項	設計及び工事の計画 該当事項	設置許可申請書(本文)	設置許可申請書(添付書類A) 該当事項	設計及び工事の計画 該当事項	備考	
<p>(4) 取水筒又は放水筒等の種類から、①津波が浸入する可能性のある段階について検討した上で、津波が浸入する可能性のある段階(原・開口部及び貫通口等)を特定し、②必要に応じて実施する浸水対策については、「(1)」設計基準対象施設に対する耐津波設計を適用する。</p> <p><中略></p>	<p>(2) 取水筒、放水筒等の種類からの津波の浸入防止 取水筒又は放水筒等の種類から、津波が浸入する可能性のある段階(原・開口部及び貫通口等)を特定し、必要に応じて実施する浸水対策については、「(1)」設計基準対象施設の耐津波設計方針を適用する。</p>	<p>(b) 取水筒、放水筒等の種類からの津波の浸入防止 取水筒又は放水筒等の種類のうち、①津波の浸入の可能性のある段階に つながらる海水系、循環水系、それ以外の海水系、配管の構造に基づく 津波圧が高まる段階からの津波の高さを比較し、より、耐震設計が 設計基準対象施設(津波防護施設、取水防止設備及び建設敷 現設備を除く)を包摂する地域及び区域への、津波の浸入の可能性の直 接を評価する。浸入の可能性に対する裕量評価において、高潮ハザードの 再現期間100年に対する期待値と、入力津波で考慮した期望平均高潮位及 び順位のはらつきとの差を設計上の裕量とし、判断の際に考慮す る。</p>	<p>(4) 取水筒又は放水筒等の種類から、①津波が浸入する可能性 について検討した上で、津波が浸入する可能性のある段階 (原・開口部及び貫通口等)を特定し、②必要に応じて考 慮する浸水対策については、「(1)」設計基準対象施設に 対する耐津波設計を適用する。</p> <p><中略></p>	<p>(2) 取水筒、放水筒等の種類からの津波の浸入防止 取水筒又は放水筒等の種類から、津波が浸入する可能性 のある段階(原・開口部及び貫通口等)を特定し、必要に 応じて実施する浸水対策については、「(1)」設計基準 対象施設(津波防護施設、取水防止設備及び建設敷 現設備を除く)を包摂する地域及び区域への、津波の 浸入の可能性の直接を評価する。浸入の可能性に対 する裕量評価において、高潮ハザードの再現期間100 年に対する期待値と、入力津波で考慮した期望平均高 潮位及び順位のはらつきとの差を設計上の裕量とし、 判断の際に考慮する。</p>	<p>(b) 取水筒、放水筒等の種類からの津波の浸入防止 取水筒又は放水筒等の種類のうち、①津波の浸入の 可能性のある段階に つながらる海水系、循環水系、 それ以外の海水系、配管の構造に基づく 津波圧が 高まる段階からの津波の高さを比較し、より、耐震 設計が設計基準対象施設(津波防護施設、取水防止 設備及び建設敷現設備を除く)を包摂する地域及び 区域への、津波の浸入の可能性の直接を評価する。 浸入の可能性に対する裕量評価において、高潮ハザ ードの再現期間100年に対する期待値と、入力津波 で考慮した期望平均高潮位及び順位のはらつきとの 差を設計上の裕量とし、判断の際に考慮する。</p>	<p>①設計及び工事の計画では、設置許可申請書(本文)の「建設」が具体的に記載されており、整合性がある。</p> <p>②「(1)」「(2)」「(3)」設計基準対象施設に示す設計方針に示す。</p>	

記載の適正化

高浜発電所第3号機 設計及び工事計画認可申請書の一部補正 補正前後比較表

【資料1-1 発電用原子炉設置変更許可申請書「本文(五号)」との整合性】

変更前				変更後				備考	
設置許可申請書(本文)	設置許可申請書(添付書類A) 該当事項	設計及び工事の計画 該当事項	整合性	設置許可申請書(本文)	設置許可申請書(添付書類A) 該当事項	設計及び工事の計画 該当事項	整合性		
		<p>(b) 浸水防止設備 浸水防止設備は、浸水想定範囲等における浸水時及び冠水後の液圧等に対する耐性を評価し、津波の流入による浸水及び濁水を防止する設計とする。 また、津波防護対象設備を内包する船舶及び区画に浸水時及び冠水後に津波が浸水することを防止するため、当該区画への流入経路となる開口部に設置するとともに、想定される浸水高さに余裕を考慮した高さまでの施工により止水性を維持する。</p> <p>(c) 津波監視設備 津波監視設備は、津波の発生状況を監視できる設計とする。また、波力、漂流物の影響を受けにくい位置に設置する。</p>				<p>(b) 浸水防止設備 浸水防止設備は、浸水想定範囲等における浸水時及び冠水後の液圧等に対する耐性を評価し、津波の流入による浸水及び濁水を防止する設計とする。 また、津波防護対象設備を内包する船舶及び区画に浸水時及び冠水後に津波が浸水することを防止するため、当該区画への流入経路となる開口部に設置するとともに、想定される浸水高さに余裕を考慮した高さまでの施工により止水性を維持する。</p> <p>(c) 津波監視設備 津波監視設備は、津波の発生状況を監視できる設計とする。また、波力、漂流物の影響を受けにくい位置に設置する。</p>			
		<p>(d) 津波影響軽減施設 津波影響軽減施設は、津波防護施設及び浸水防止設備への津波による影響を軽減する機能を保持する設計とする。また、地盤等において、津波による影響を軽減する機能が保持できる設計とする。</p>				<p>(d) 津波影響軽減施設 津波影響軽減施設は、津波防護施設及び浸水防止設備への津波による影響を軽減する機能を保持する設計とする。また、地盤等において、津波による影響を軽減する機能が保持できる設計とする。</p>			

- T3-添1-1-□-18 -

- T3-添1-1-□-18 -

記載の適正化

記載の適正化

(次頁への記載内容繰り下がり (T3-添1-1-□-19、T3-添1-1-□-20 同様に記載内容繰り下がり))

【資料1-1 発電用原子炉設置変更許可申請書「本文(五号)」との整合性】

変更前	変更後	備考	
<p>設置許可申請書(本文)</p> <p>(3) その他の主要な構造</p> <p>(1) 本原子炉施設は、(1) 耐震構造、(2) 耐津波構造に加え、以下の基本的方針の基に安全設計を行う。</p> <p>a. 設計基準対象施設</p> <p>(6) 安全施設</p> <p><中略></p> <p>(g-3) 重要安全施設は、原子炉施設内で原則使用又は相互に接続しないものとするが、安全性が向上する場合は、共用又は相互に接続することを考慮する。</p> <p>重要安全施設に該当する中央制御室は、共用することにより、プラントの状況に応じた運転員の相互融通を図ることができ、必要な措置(相互のプラント状況、運転員の対応状況等)を本法若ししながら、事故処置を含む総合的な運転管理を図ることができると、安全性が向上するため、居住性に配慮した設計とする。</p> <p><中略></p>	<p>設置及び工事の計画 該当事項</p> <p>【原子炉冷却炉系統施設】 (基本設計方針「共通項目」)</p> <p>5. 設備に対する要求</p> <p>5. 1. 安全設備、設計基準対象施設及び重事故等対応設備</p> <p>5. 1. 3. 耐震耐津波等</p> <p><中略></p> <p>(2) 共用</p> <p>重要安全施設は、発電用原子炉施設内で原則使用しない設計とするが、安全性が向上する場合は、共用することを考慮する。</p> <p><中略></p> <p>(3) 相互接続</p> <p>重要安全施設は、発電用原子炉施設内で原則相互に接続しない設計とするが、安全性が向上する場合は、相互に接続することを考慮する。</p> <p>【制御炉系統施設】 (取組案)</p> <p>2. 中央制御室機能及び中央制御室外原子炉停止機能</p> <p>(1) 中央制御室機能</p> <p>中央制御室(3・4号機共用(以下同じ。))は以下の機能を有する。</p> <p>発電用原子炉の反応度制御系統及び原子炉停止系統に係る設備を操作する機能、発電用原子炉を安全に停止するためには必要な安全係数算出及び工学的安全施設を操作できるものとする。</p> <p>発電用原子炉及び主要な関連設備の運転状況(発電用原子炉の制御棒の動作状態、発電用原子炉及び1次冷却系統に係る主要なポンプの起動・停止状態、発電用原子炉及び1次冷却系統に係る主要なポンプの運転状態)の監視及び操作する機能、発電用原子炉施設の安全性を確保するために必要な操作を手動により行うことができるものとする。</p> <p>a. 中央制御室の共用</p> <p>中央制御室は、制御室内に設置し、基準運転による異常力に対して機能を喪失しない設計とする。また、プラントの状況に応じた運転員の相互融通を図ることができ、居住性にも配慮した共通のスペースとし、必要な措置(相互のプラント状況、運転員の対応状況等)を共同</p> <p>中央制御室(3・4号機共用(以下同じ。))は以下の機能を有する。</p> <p>発電用原子炉の反応度制御系統及び原子炉停止系統に係る設備を操作する機能、発電用原子炉を安全に停止するためには必要な安全係数算出及び工学的安全施設を操作できるものとする。</p> <p>発電用原子炉及び主要な関連設備の運転状況(発電用原子炉の制御棒の動作状態、発電用原子炉及び1次冷却系統に係る主要なポンプの起動・停止状態、発電用原子炉及び1次冷却系統に係る主要なポンプの運転状態)の監視及び操作する機能、発電用原子炉施設の安全性を確保するために必要な操作を手動により行うことができるものとする。</p> <p>a. 中央制御室の共用</p> <p>中央制御室は、制御室内に設置し、基準運転による異常力に対して機能を喪失しない設計とする。また、プラントの状況に応じた運転員の相互融通を図ることができ、居住性にも配慮した共通のスペースとし、必要な措置(相互のプラント状況、運転員の対応状況等)を共同</p> <p>- T3-添1-1-20 -</p>	<p>整合性</p> <p>備考</p> <p>設計及び工事の計画 該当事項</p> <p>【原子炉冷却炉系統施設】 (基本設計方針「共通項目」)</p> <p>5. 設備に対する要求</p> <p>5. 1. 安全設備、設計基準対象施設及び重事故等対応設備</p> <p>5. 1. 3. 耐震耐津波等</p> <p><中略></p> <p>(2) 共用</p> <p>重要安全施設は、発電用原子炉施設内で原則使用しない設計とするが、安全性が向上する場合は、共用することを考慮する。</p> <p><中略></p> <p>(3) 相互接続</p> <p>重要安全施設は、発電用原子炉施設内で原則相互に接続しない設計とするが、安全性が向上する場合は、相互に接続することを考慮する。</p> <p>【制御炉系統施設】 (取組案)</p> <p>2. 中央制御室機能及び中央制御室外原子炉停止機能</p> <p>(1) 中央制御室機能</p> <p>中央制御室(3・4号機共用(以下同じ。))は以下の機能を有する。</p> <p>発電用原子炉の反応度制御系統及び原子炉停止系統に係る設備を操作する機能、発電用原子炉を安全に停止するためには必要な安全係数算出及び工学的安全施設を操作できるものとする。</p> <p>発電用原子炉及び主要な関連設備の運転状況(発電用原子炉の制御棒の動作状態、発電用原子炉及び1次冷却系統に係る主要なポンプの起動・停止状態、発電用原子炉及び1次冷却系統に係る主要なポンプの運転状態)の監視及び操作する機能、発電用原子炉施設の安全性を確保するために必要な操作を手動により行うことができるものとする。</p> <p>a. 中央制御室の共用</p> <p>中央制御室は、制御室内に設置し、基準運転による異常力に対して機能を喪失しない設計とする。また、プラントの状況に応じた運転員の相互融通を図ることができ、居住性にも配慮した共通のスペースとし、必要な措置(相互のプラント状況、運転員の対応状況等)を共同</p> <p>- T3-添1-1-21 -</p>	<p>備考</p> <p>記載の適正化 (頁番号の変更(T3-添1-1-1-22~T3-添1-1-1-24 同様に頁番号の変更))</p>

高浜発電所第3号機 設計及び工事計画認可申請書の一部補正 補正前後比較表

【資料1-1 発電用原子炉設置変更許可申請書「本文(五号)」との整合性】

変更前		変更後		備考
設置許可申請書(本文)	設置許可申請書(添付書類A) 該当事項	設置許可申請書(本文)	設置許可申請書(添付書類A) 該当事項	
	設計及び工事の計画 該当事項 図できる設計とし、運用の具体的な手順を整備する。監視カメラのうち律速監視カメラ(基本防護施設の設備を計測制御系統施設の設備として兼用)及び検位検測システム(防塵用)は、地震荷重等を考慮し必要な強度を有する設計とする。1号機、2号機、3号機及び4号機の非常用所内電源設備から給電できる設計とする。		設計及び工事の計画 該当事項 図できる設計とし、運用の具体的な手順を整備する。監視カメラのうち律速監視カメラ(基本防護施設の設備を計測制御系統施設の設備として兼用)及び検位検測システム(防塵用)は、地震荷重等を考慮し必要な強度を有する設計とする。1号機、2号機、3号機及び4号機の非常用所内電源設備から給電できる設計とする。 (補助用)は、検位検測システム(防塵用)の機能を補助する設計とする。	
	整合性		整合性	
	- T3-添1-1-p-24 -		- T3-添1-1-p-25 -	
				記載の適正化 (頁番号の変更)
				記載の適正化

高浜発電所第3号機 設計及び工事計画認可申請書の一部補正 補正前後比較表

【資料1-1 発電用原子炉設置変更許可申請書「本文(五号)」との整合性】

変更前	変更後	備考																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="172 325 712 367">設置許可申請書(本文)</th> <th data-bbox="712 325 1270 367">設置許可申請書(添付書類A)該当事項</th> <th data-bbox="712 367 1270 409">設計及び工事の計画 該当事項</th> <th data-bbox="712 409 1270 451">整合性</th> <th data-bbox="712 451 1270 1822">備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="172 367 712 1822"> <p>L.12.18 原子炉設置変更許可申請(2019年9月26日申請)に係る安全設計の方針</p> <p>L.12.18.1 「実用発電用原子炉及びその附属施設的位置、構造及び設備の基準に関する規則(平成25年6月19日制定)」に対する適合(原子的制御室等)</p> <p>適合のための設計方針</p> <p>第1項第2号について 中央制御室における津波観測について、1号及び2号炉中央制御室において1号炉海水ポンプ室及び2号炉海水ポンプ室に設置する潮位観測システム(防護用)のうち潮位計により津波監視を行い、かつ、中央制御室における海水ポンプ室(防護用)のうち潮位計により津波監視を行い、かつ、中央制御室において海水ポンプ室に設置する潮位観測システム(防護用)のうち潮位計により津波監視を行う設計とした上で、取水路防漏ゲートの閉止操作機能を有する1号及び2号炉中央制御室において取水路防漏ゲートの閉止操作機能を有する1号及び2号炉中央制御室(補助用)を用いて、1号及び2号炉当直班長並びに3号及び4号炉当直班長の連係を確保する設計とする。</p> <p>なお、1号及び2号炉中央制御室の監視モニタの観測単位を、無線設備である潮位観測システム(補助用)を用いて中央制御室に伝送し、確認できる設計とする。</p> </td> <td data-bbox="712 367 1270 1822"> <p>L.12.18 原子炉設置変更許可申請(2019年9月26日申請)に係る安全設計の方針</p> <p>L.12.18.1 「実用発電用原子炉及びその附属施設的位置、構造及び設備の基準に関する規則(平成25年6月19日制定)」に対する適合(原子的制御室等)</p> <p>適合のための設計方針</p> <p>第1項第2号について 中央制御室における津波観測について、1号及び2号炉中央制御室において1号炉海水ポンプ室及び2号炉海水ポンプ室に設置する潮位観測システム(防護用)のうち潮位計により津波監視を行い、かつ、中央制御室において海水ポンプ室に設置する潮位観測システム(防護用)のうち潮位計により津波監視を行う設計とした上で、取水路防漏ゲートの閉止操作機能を有する1号及び2号炉中央制御室において取水路防漏ゲートの閉止操作機能を有する1号及び2号炉中央制御室(補助用)を用いて、1号及び2号炉当直班長並びに3号及び4号炉当直班長の連係を確保する設計とする。</p> <p>なお、1号及び2号炉中央制御室の監視モニタの観測単位を、無線設備である潮位観測システム(補助用)を用いて中央制御室に伝送し、確認できる設計とする。</p> </td> <td data-bbox="712 367 1270 1822"> <p>気象観測設備(1・2・3・4号機共用、3号機に設置)、潮位観測システム(防護用)(1号機設備、1・2・3・4号機共用、1号機に設置)、2号機設備、1・2・3・4号機共用、2号機に設置、「1・2・3・4号機共用、3号機に設置」、4号機設備、1・2・3・4号機共用、3号機に設置、(海水防護施設設備の設備を計測制御系統施設設備として兼用)(以下同じ)、潮位計(3・4号機共用、3号機に設置、「4号機設備、3・4号機共用、3号機に設置)(以下同じ)及び潮位観測システム(補助用)(1号機設備、1・2・3・4号機共用、1号機に設置、「2号機設備、1・2・3・4号機共用、1号機に設置、「1・2・3・4号機共用、3号機に設置、「4号機設備、1・2・3・4号機共用、3号機に設置、「1・2・3・4号機共用、3号機に設置)等を設置し、監視カメラの映像、気象観測設備のパラメータ、観測単位及び公共機関から悪戯、誹謗、悪言毒舌等を入力することによって、中央制御室から気象用原子炉施設に影響を及ぼす可能性のある自然現象を把握できるものとする。</p> <p>監視カメラは前後機能等を持ち、中央制御室にて遠隔操作することにより、発電所構内の周辺状況(備測、山崩)を昼夜にわたり把握できる機能を有する。</p> <p>中央制御室における津波観測について、1号及び2号炉中央制御室において1号機海水ポンプ室及び2号機海水ポンプ室に設置する潮位観測システム(防護用)のうち潮位計により津波監視を行い、かつ、中央制御室において海水ポンプ室に設置する潮位観測システム(防護用)のうち潮位計により津波監視を行う設計とした上で、取水路防漏ゲートの閉止操作機能を有する1号及び2号炉中央制御室において取水路防漏ゲートの閉止操作機能を有する1号及び2号炉中央制御室(補助用)のうち潮位計により津波監視を行う設計とした上で、1号機、2号機、3号機及び4号機の非常用所内電源設備から給電できる設計とする。</p> <p>なお、1号及び2号炉中央制御室の監視モニタの観測単位を、無線設備である潮位観測システム(補助用)を用いて中央制御室に伝送し、確認できる設計とし、運用の具体的な手順を整備する。</p> <p>監視カメラのうち津波監視カメラ(海水防護施設設備の設備を計測制御系統施設設備として兼用)及び潮位観測システム(防護用)は、地震発生等を考慮し必要な強度を有する設計とする。1号機、2号機、3号機及び4号機の非常用所内電源設備から給電できる設計とする。</p> </td> <td data-bbox="712 367 1270 1822"> <p>整合性</p> </td> <td data-bbox="712 367 1270 1822">備考</td> </tr> </tbody> </table>	設置許可申請書(本文)	設置許可申請書(添付書類A)該当事項	設計及び工事の計画 該当事項	整合性	備考	<p>L.12.18 原子炉設置変更許可申請(2019年9月26日申請)に係る安全設計の方針</p> <p>L.12.18.1 「実用発電用原子炉及びその附属施設的位置、構造及び設備の基準に関する規則(平成25年6月19日制定)」に対する適合(原子的制御室等)</p> <p>適合のための設計方針</p> <p>第1項第2号について 中央制御室における津波観測について、1号及び2号炉中央制御室において1号炉海水ポンプ室及び2号炉海水ポンプ室に設置する潮位観測システム(防護用)のうち潮位計により津波監視を行い、かつ、中央制御室における海水ポンプ室(防護用)のうち潮位計により津波監視を行い、かつ、中央制御室において海水ポンプ室に設置する潮位観測システム(防護用)のうち潮位計により津波監視を行う設計とした上で、取水路防漏ゲートの閉止操作機能を有する1号及び2号炉中央制御室において取水路防漏ゲートの閉止操作機能を有する1号及び2号炉中央制御室(補助用)を用いて、1号及び2号炉当直班長並びに3号及び4号炉当直班長の連係を確保する設計とする。</p> <p>なお、1号及び2号炉中央制御室の監視モニタの観測単位を、無線設備である潮位観測システム(補助用)を用いて中央制御室に伝送し、確認できる設計とする。</p>	<p>L.12.18 原子炉設置変更許可申請(2019年9月26日申請)に係る安全設計の方針</p> <p>L.12.18.1 「実用発電用原子炉及びその附属施設的位置、構造及び設備の基準に関する規則(平成25年6月19日制定)」に対する適合(原子的制御室等)</p> <p>適合のための設計方針</p> <p>第1項第2号について 中央制御室における津波観測について、1号及び2号炉中央制御室において1号炉海水ポンプ室及び2号炉海水ポンプ室に設置する潮位観測システム(防護用)のうち潮位計により津波監視を行い、かつ、中央制御室において海水ポンプ室に設置する潮位観測システム(防護用)のうち潮位計により津波監視を行う設計とした上で、取水路防漏ゲートの閉止操作機能を有する1号及び2号炉中央制御室において取水路防漏ゲートの閉止操作機能を有する1号及び2号炉中央制御室(補助用)を用いて、1号及び2号炉当直班長並びに3号及び4号炉当直班長の連係を確保する設計とする。</p> <p>なお、1号及び2号炉中央制御室の監視モニタの観測単位を、無線設備である潮位観測システム(補助用)を用いて中央制御室に伝送し、確認できる設計とする。</p>	<p>気象観測設備(1・2・3・4号機共用、3号機に設置)、潮位観測システム(防護用)(1号機設備、1・2・3・4号機共用、1号機に設置)、2号機設備、1・2・3・4号機共用、2号機に設置、「1・2・3・4号機共用、3号機に設置」、4号機設備、1・2・3・4号機共用、3号機に設置、(海水防護施設設備の設備を計測制御系統施設設備として兼用)(以下同じ)、潮位計(3・4号機共用、3号機に設置、「4号機設備、3・4号機共用、3号機に設置)(以下同じ)及び潮位観測システム(補助用)(1号機設備、1・2・3・4号機共用、1号機に設置、「2号機設備、1・2・3・4号機共用、1号機に設置、「1・2・3・4号機共用、3号機に設置、「4号機設備、1・2・3・4号機共用、3号機に設置、「1・2・3・4号機共用、3号機に設置)等を設置し、監視カメラの映像、気象観測設備のパラメータ、観測単位及び公共機関から悪戯、誹謗、悪言毒舌等を入力することによって、中央制御室から気象用原子炉施設に影響を及ぼす可能性のある自然現象を把握できるものとする。</p> <p>監視カメラは前後機能等を持ち、中央制御室にて遠隔操作することにより、発電所構内の周辺状況(備測、山崩)を昼夜にわたり把握できる機能を有する。</p> <p>中央制御室における津波観測について、1号及び2号炉中央制御室において1号機海水ポンプ室及び2号機海水ポンプ室に設置する潮位観測システム(防護用)のうち潮位計により津波監視を行い、かつ、中央制御室において海水ポンプ室に設置する潮位観測システム(防護用)のうち潮位計により津波監視を行う設計とした上で、取水路防漏ゲートの閉止操作機能を有する1号及び2号炉中央制御室において取水路防漏ゲートの閉止操作機能を有する1号及び2号炉中央制御室(補助用)のうち潮位計により津波監視を行う設計とした上で、1号機、2号機、3号機及び4号機の非常用所内電源設備から給電できる設計とする。</p> <p>なお、1号及び2号炉中央制御室の監視モニタの観測単位を、無線設備である潮位観測システム(補助用)を用いて中央制御室に伝送し、確認できる設計とし、運用の具体的な手順を整備する。</p> <p>監視カメラのうち津波監視カメラ(海水防護施設設備の設備を計測制御系統施設設備として兼用)及び潮位観測システム(防護用)は、地震発生等を考慮し必要な強度を有する設計とする。1号機、2号機、3号機及び4号機の非常用所内電源設備から給電できる設計とする。</p>	<p>整合性</p>	備考	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="1270 325 1632 367">設置許可申請書(本文)</th> <th data-bbox="1632 325 2368 367">設置許可申請書(添付書類A)該当事項</th> <th data-bbox="1632 367 2368 409">設計及び工事の計画 該当事項</th> <th data-bbox="1632 409 2368 451">整合性</th> <th data-bbox="1632 451 2368 1822">備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1270 367 1632 1822"> <p>L.12.18 原子炉設置変更許可申請(2019年9月26日申請)に係る安全設計の方針</p> <p>L.12.18.1 「実用発電用原子炉及びその附属施設的位置、構造及び設備の基準に関する規則(平成25年6月19日制定)」に対する適合(原子的制御室等)</p> <p>適合のための設計方針</p> <p>第1項第2号について 中央制御室における津波観測について、1号及び2号炉中央制御室において1号炉海水ポンプ室及び2号炉海水ポンプ室に設置する潮位観測システム(防護用)のうち潮位計により津波監視を行い、かつ、中央制御室において海水ポンプ室に設置する潮位観測システム(防護用)のうち潮位計により津波監視を行う設計とした上で、取水路防漏ゲートの閉止操作機能を有する1号及び2号炉中央制御室において取水路防漏ゲートの閉止操作機能を有する1号及び2号炉中央制御室(補助用)を用いて、1号及び2号炉当直班長並びに3号及び4号炉当直班長の連係を確保する設計とする。</p> <p>なお、1号及び2号炉中央制御室の監視モニタの観測単位を、無線設備である潮位観測システム(補助用)を用いて中央制御室に伝送し、確認できる設計とする。</p> </td> <td data-bbox="1632 367 2368 1822"> <p>L.12.18 原子炉設置変更許可申請(2019年9月26日申請)に係る安全設計の方針</p> <p>L.12.18.1 「実用発電用原子炉及びその附属施設的位置、構造及び設備の基準に関する規則(平成25年6月19日制定)」に対する適合(原子的制御室等)</p> <p>適合のための設計方針</p> <p>第1項第2号について 中央制御室における津波観測について、1号及び2号炉中央制御室において1号炉海水ポンプ室及び2号炉海水ポンプ室に設置する潮位観測システム(防護用)のうち潮位計により津波監視を行い、かつ、中央制御室において海水ポンプ室に設置する潮位観測システム(防護用)のうち潮位計により津波監視を行う設計とした上で、取水路防漏ゲートの閉止操作機能を有する1号及び2号炉中央制御室において取水路防漏ゲートの閉止操作機能を有する1号及び2号炉中央制御室(補助用)を用いて、1号及び2号炉当直班長並びに3号及び4号炉当直班長の連係を確保する設計とする。</p> <p>なお、1号及び2号炉中央制御室の監視モニタの観測単位を、無線設備である潮位観測システム(補助用)を用いて中央制御室に伝送し、確認できる設計とする。</p> </td> <td data-bbox="1632 367 2368 1822"> <p>気象観測設備(1・2・3・4号機共用、3号機に設置)、潮位観測システム(防護用)(1号機設備、1・2・3・4号機共用、1号機に設置)、2号機設備、1・2・3・4号機共用、2号機に設置、「1・2・3・4号機共用、3号機に設置」、4号機設備、1・2・3・4号機共用、3号機に設置、(海水防護施設設備の設備を計測制御系統施設設備として兼用)(以下同じ)、潮位計(3・4号機共用、3号機に設置、「4号機設備、3・4号機共用、3号機に設置)(以下同じ)及び潮位観測システム(補助用)(1号機設備、1・2・3・4号機共用、1号機に設置、「2号機設備、1・2・3・4号機共用、1号機に設置、「1・2・3・4号機共用、3号機に設置、「4号機設備、1・2・3・4号機共用、3号機に設置)等を設置し、監視カメラの映像、気象観測設備のパラメータ、観測単位及び公共機関から悪戯、誹謗、悪言毒舌等を入力することによって、中央制御室から気象用原子炉施設に影響を及ぼす可能性のある自然現象を把握できるものとする。</p> <p>監視カメラは前後機能等を持ち、中央制御室にて遠隔操作することにより、発電所構内の周辺状況(備測、山崩)を昼夜にわたり把握できる機能を有する。</p> <p>中央制御室における津波観測について、1号及び2号炉中央制御室において1号機海水ポンプ室及び2号機海水ポンプ室に設置する潮位観測システム(防護用)のうち潮位計により津波監視を行い、かつ、中央制御室において海水ポンプ室に設置する潮位観測システム(防護用)のうち潮位計により津波監視を行う設計とした上で、取水路防漏ゲートの閉止操作機能を有する1号及び2号炉中央制御室において取水路防漏ゲートの閉止操作機能を有する1号及び2号炉中央制御室(補助用)のうち潮位計により津波監視を行う設計とした上で、1号機、2号機、3号機及び4号機の非常用所内電源設備から給電できる設計とする。</p> <p>なお、1号及び2号炉中央制御室の監視モニタの観測単位を、無線設備である潮位観測システム(補助用)を用いて中央制御室に伝送し、確認できる設計とし、運用の具体的な手順を整備する。</p> <p>監視カメラのうち津波監視カメラ(海水防護施設設備の設備を計測制御系統施設設備として兼用)及び潮位観測システム(防護用)は、地震発生等を考慮し必要な強度を有する設計とする。1号機、2号機、3号機及び4号機の非常用所内電源設備から給電できる設計とする。</p> </td> <td data-bbox="1632 367 2368 1822"> <p>整合性</p> </td> <td data-bbox="1632 367 2368 1822">備考</td> </tr> </tbody> </table>	設置許可申請書(本文)	設置許可申請書(添付書類A)該当事項	設計及び工事の計画 該当事項	整合性	備考	<p>L.12.18 原子炉設置変更許可申請(2019年9月26日申請)に係る安全設計の方針</p> <p>L.12.18.1 「実用発電用原子炉及びその附属施設的位置、構造及び設備の基準に関する規則(平成25年6月19日制定)」に対する適合(原子的制御室等)</p> <p>適合のための設計方針</p> <p>第1項第2号について 中央制御室における津波観測について、1号及び2号炉中央制御室において1号炉海水ポンプ室及び2号炉海水ポンプ室に設置する潮位観測システム(防護用)のうち潮位計により津波監視を行い、かつ、中央制御室において海水ポンプ室に設置する潮位観測システム(防護用)のうち潮位計により津波監視を行う設計とした上で、取水路防漏ゲートの閉止操作機能を有する1号及び2号炉中央制御室において取水路防漏ゲートの閉止操作機能を有する1号及び2号炉中央制御室(補助用)を用いて、1号及び2号炉当直班長並びに3号及び4号炉当直班長の連係を確保する設計とする。</p> <p>なお、1号及び2号炉中央制御室の監視モニタの観測単位を、無線設備である潮位観測システム(補助用)を用いて中央制御室に伝送し、確認できる設計とする。</p>	<p>L.12.18 原子炉設置変更許可申請(2019年9月26日申請)に係る安全設計の方針</p> <p>L.12.18.1 「実用発電用原子炉及びその附属施設的位置、構造及び設備の基準に関する規則(平成25年6月19日制定)」に対する適合(原子的制御室等)</p> <p>適合のための設計方針</p> <p>第1項第2号について 中央制御室における津波観測について、1号及び2号炉中央制御室において1号炉海水ポンプ室及び2号炉海水ポンプ室に設置する潮位観測システム(防護用)のうち潮位計により津波監視を行い、かつ、中央制御室において海水ポンプ室に設置する潮位観測システム(防護用)のうち潮位計により津波監視を行う設計とした上で、取水路防漏ゲートの閉止操作機能を有する1号及び2号炉中央制御室において取水路防漏ゲートの閉止操作機能を有する1号及び2号炉中央制御室(補助用)を用いて、1号及び2号炉当直班長並びに3号及び4号炉当直班長の連係を確保する設計とする。</p> <p>なお、1号及び2号炉中央制御室の監視モニタの観測単位を、無線設備である潮位観測システム(補助用)を用いて中央制御室に伝送し、確認できる設計とする。</p>	<p>気象観測設備(1・2・3・4号機共用、3号機に設置)、潮位観測システム(防護用)(1号機設備、1・2・3・4号機共用、1号機に設置)、2号機設備、1・2・3・4号機共用、2号機に設置、「1・2・3・4号機共用、3号機に設置」、4号機設備、1・2・3・4号機共用、3号機に設置、(海水防護施設設備の設備を計測制御系統施設設備として兼用)(以下同じ)、潮位計(3・4号機共用、3号機に設置、「4号機設備、3・4号機共用、3号機に設置)(以下同じ)及び潮位観測システム(補助用)(1号機設備、1・2・3・4号機共用、1号機に設置、「2号機設備、1・2・3・4号機共用、1号機に設置、「1・2・3・4号機共用、3号機に設置、「4号機設備、1・2・3・4号機共用、3号機に設置)等を設置し、監視カメラの映像、気象観測設備のパラメータ、観測単位及び公共機関から悪戯、誹謗、悪言毒舌等を入力することによって、中央制御室から気象用原子炉施設に影響を及ぼす可能性のある自然現象を把握できるものとする。</p> <p>監視カメラは前後機能等を持ち、中央制御室にて遠隔操作することにより、発電所構内の周辺状況(備測、山崩)を昼夜にわたり把握できる機能を有する。</p> <p>中央制御室における津波観測について、1号及び2号炉中央制御室において1号機海水ポンプ室及び2号機海水ポンプ室に設置する潮位観測システム(防護用)のうち潮位計により津波監視を行い、かつ、中央制御室において海水ポンプ室に設置する潮位観測システム(防護用)のうち潮位計により津波監視を行う設計とした上で、取水路防漏ゲートの閉止操作機能を有する1号及び2号炉中央制御室において取水路防漏ゲートの閉止操作機能を有する1号及び2号炉中央制御室(補助用)のうち潮位計により津波監視を行う設計とした上で、1号機、2号機、3号機及び4号機の非常用所内電源設備から給電できる設計とする。</p> <p>なお、1号及び2号炉中央制御室の監視モニタの観測単位を、無線設備である潮位観測システム(補助用)を用いて中央制御室に伝送し、確認できる設計とし、運用の具体的な手順を整備する。</p> <p>監視カメラのうち津波監視カメラ(海水防護施設設備の設備を計測制御系統施設設備として兼用)及び潮位観測システム(防護用)は、地震発生等を考慮し必要な強度を有する設計とする。1号機、2号機、3号機及び4号機の非常用所内電源設備から給電できる設計とする。</p>	<p>整合性</p>	備考	<p>記載の適正化</p>
設置許可申請書(本文)	設置許可申請書(添付書類A)該当事項	設計及び工事の計画 該当事項	整合性	備考																		
<p>L.12.18 原子炉設置変更許可申請(2019年9月26日申請)に係る安全設計の方針</p> <p>L.12.18.1 「実用発電用原子炉及びその附属施設的位置、構造及び設備の基準に関する規則(平成25年6月19日制定)」に対する適合(原子的制御室等)</p> <p>適合のための設計方針</p> <p>第1項第2号について 中央制御室における津波観測について、1号及び2号炉中央制御室において1号炉海水ポンプ室及び2号炉海水ポンプ室に設置する潮位観測システム(防護用)のうち潮位計により津波監視を行い、かつ、中央制御室における海水ポンプ室(防護用)のうち潮位計により津波監視を行い、かつ、中央制御室において海水ポンプ室に設置する潮位観測システム(防護用)のうち潮位計により津波監視を行う設計とした上で、取水路防漏ゲートの閉止操作機能を有する1号及び2号炉中央制御室において取水路防漏ゲートの閉止操作機能を有する1号及び2号炉中央制御室(補助用)を用いて、1号及び2号炉当直班長並びに3号及び4号炉当直班長の連係を確保する設計とする。</p> <p>なお、1号及び2号炉中央制御室の監視モニタの観測単位を、無線設備である潮位観測システム(補助用)を用いて中央制御室に伝送し、確認できる設計とする。</p>	<p>L.12.18 原子炉設置変更許可申請(2019年9月26日申請)に係る安全設計の方針</p> <p>L.12.18.1 「実用発電用原子炉及びその附属施設的位置、構造及び設備の基準に関する規則(平成25年6月19日制定)」に対する適合(原子的制御室等)</p> <p>適合のための設計方針</p> <p>第1項第2号について 中央制御室における津波観測について、1号及び2号炉中央制御室において1号炉海水ポンプ室及び2号炉海水ポンプ室に設置する潮位観測システム(防護用)のうち潮位計により津波監視を行い、かつ、中央制御室において海水ポンプ室に設置する潮位観測システム(防護用)のうち潮位計により津波監視を行う設計とした上で、取水路防漏ゲートの閉止操作機能を有する1号及び2号炉中央制御室において取水路防漏ゲートの閉止操作機能を有する1号及び2号炉中央制御室(補助用)を用いて、1号及び2号炉当直班長並びに3号及び4号炉当直班長の連係を確保する設計とする。</p> <p>なお、1号及び2号炉中央制御室の監視モニタの観測単位を、無線設備である潮位観測システム(補助用)を用いて中央制御室に伝送し、確認できる設計とする。</p>	<p>気象観測設備(1・2・3・4号機共用、3号機に設置)、潮位観測システム(防護用)(1号機設備、1・2・3・4号機共用、1号機に設置)、2号機設備、1・2・3・4号機共用、2号機に設置、「1・2・3・4号機共用、3号機に設置」、4号機設備、1・2・3・4号機共用、3号機に設置、(海水防護施設設備の設備を計測制御系統施設設備として兼用)(以下同じ)、潮位計(3・4号機共用、3号機に設置、「4号機設備、3・4号機共用、3号機に設置)(以下同じ)及び潮位観測システム(補助用)(1号機設備、1・2・3・4号機共用、1号機に設置、「2号機設備、1・2・3・4号機共用、1号機に設置、「1・2・3・4号機共用、3号機に設置、「4号機設備、1・2・3・4号機共用、3号機に設置、「1・2・3・4号機共用、3号機に設置)等を設置し、監視カメラの映像、気象観測設備のパラメータ、観測単位及び公共機関から悪戯、誹謗、悪言毒舌等を入力することによって、中央制御室から気象用原子炉施設に影響を及ぼす可能性のある自然現象を把握できるものとする。</p> <p>監視カメラは前後機能等を持ち、中央制御室にて遠隔操作することにより、発電所構内の周辺状況(備測、山崩)を昼夜にわたり把握できる機能を有する。</p> <p>中央制御室における津波観測について、1号及び2号炉中央制御室において1号機海水ポンプ室及び2号機海水ポンプ室に設置する潮位観測システム(防護用)のうち潮位計により津波監視を行い、かつ、中央制御室において海水ポンプ室に設置する潮位観測システム(防護用)のうち潮位計により津波監視を行う設計とした上で、取水路防漏ゲートの閉止操作機能を有する1号及び2号炉中央制御室において取水路防漏ゲートの閉止操作機能を有する1号及び2号炉中央制御室(補助用)のうち潮位計により津波監視を行う設計とした上で、1号機、2号機、3号機及び4号機の非常用所内電源設備から給電できる設計とする。</p> <p>なお、1号及び2号炉中央制御室の監視モニタの観測単位を、無線設備である潮位観測システム(補助用)を用いて中央制御室に伝送し、確認できる設計とし、運用の具体的な手順を整備する。</p> <p>監視カメラのうち津波監視カメラ(海水防護施設設備の設備を計測制御系統施設設備として兼用)及び潮位観測システム(防護用)は、地震発生等を考慮し必要な強度を有する設計とする。1号機、2号機、3号機及び4号機の非常用所内電源設備から給電できる設計とする。</p>	<p>整合性</p>	備考																		
設置許可申請書(本文)	設置許可申請書(添付書類A)該当事項	設計及び工事の計画 該当事項	整合性	備考																		
<p>L.12.18 原子炉設置変更許可申請(2019年9月26日申請)に係る安全設計の方針</p> <p>L.12.18.1 「実用発電用原子炉及びその附属施設的位置、構造及び設備の基準に関する規則(平成25年6月19日制定)」に対する適合(原子的制御室等)</p> <p>適合のための設計方針</p> <p>第1項第2号について 中央制御室における津波観測について、1号及び2号炉中央制御室において1号炉海水ポンプ室及び2号炉海水ポンプ室に設置する潮位観測システム(防護用)のうち潮位計により津波監視を行い、かつ、中央制御室において海水ポンプ室に設置する潮位観測システム(防護用)のうち潮位計により津波監視を行う設計とした上で、取水路防漏ゲートの閉止操作機能を有する1号及び2号炉中央制御室において取水路防漏ゲートの閉止操作機能を有する1号及び2号炉中央制御室(補助用)を用いて、1号及び2号炉当直班長並びに3号及び4号炉当直班長の連係を確保する設計とする。</p> <p>なお、1号及び2号炉中央制御室の監視モニタの観測単位を、無線設備である潮位観測システム(補助用)を用いて中央制御室に伝送し、確認できる設計とする。</p>	<p>L.12.18 原子炉設置変更許可申請(2019年9月26日申請)に係る安全設計の方針</p> <p>L.12.18.1 「実用発電用原子炉及びその附属施設的位置、構造及び設備の基準に関する規則(平成25年6月19日制定)」に対する適合(原子的制御室等)</p> <p>適合のための設計方針</p> <p>第1項第2号について 中央制御室における津波観測について、1号及び2号炉中央制御室において1号炉海水ポンプ室及び2号炉海水ポンプ室に設置する潮位観測システム(防護用)のうち潮位計により津波監視を行い、かつ、中央制御室において海水ポンプ室に設置する潮位観測システム(防護用)のうち潮位計により津波監視を行う設計とした上で、取水路防漏ゲートの閉止操作機能を有する1号及び2号炉中央制御室において取水路防漏ゲートの閉止操作機能を有する1号及び2号炉中央制御室(補助用)を用いて、1号及び2号炉当直班長並びに3号及び4号炉当直班長の連係を確保する設計とする。</p> <p>なお、1号及び2号炉中央制御室の監視モニタの観測単位を、無線設備である潮位観測システム(補助用)を用いて中央制御室に伝送し、確認できる設計とする。</p>	<p>気象観測設備(1・2・3・4号機共用、3号機に設置)、潮位観測システム(防護用)(1号機設備、1・2・3・4号機共用、1号機に設置)、2号機設備、1・2・3・4号機共用、2号機に設置、「1・2・3・4号機共用、3号機に設置」、4号機設備、1・2・3・4号機共用、3号機に設置、(海水防護施設設備の設備を計測制御系統施設設備として兼用)(以下同じ)、潮位計(3・4号機共用、3号機に設置、「4号機設備、3・4号機共用、3号機に設置)(以下同じ)及び潮位観測システム(補助用)(1号機設備、1・2・3・4号機共用、1号機に設置、「2号機設備、1・2・3・4号機共用、1号機に設置、「1・2・3・4号機共用、3号機に設置、「4号機設備、1・2・3・4号機共用、3号機に設置)等を設置し、監視カメラの映像、気象観測設備のパラメータ、観測単位及び公共機関から悪戯、誹謗、悪言毒舌等を入力することによって、中央制御室から気象用原子炉施設に影響を及ぼす可能性のある自然現象を把握できるものとする。</p> <p>監視カメラは前後機能等を持ち、中央制御室にて遠隔操作することにより、発電所構内の周辺状況(備測、山崩)を昼夜にわたり把握できる機能を有する。</p> <p>中央制御室における津波観測について、1号及び2号炉中央制御室において1号機海水ポンプ室及び2号機海水ポンプ室に設置する潮位観測システム(防護用)のうち潮位計により津波監視を行い、かつ、中央制御室において海水ポンプ室に設置する潮位観測システム(防護用)のうち潮位計により津波監視を行う設計とした上で、取水路防漏ゲートの閉止操作機能を有する1号及び2号炉中央制御室において取水路防漏ゲートの閉止操作機能を有する1号及び2号炉中央制御室(補助用)のうち潮位計により津波監視を行う設計とした上で、1号機、2号機、3号機及び4号機の非常用所内電源設備から給電できる設計とする。</p> <p>なお、1号及び2号炉中央制御室の監視モニタの観測単位を、無線設備である潮位観測システム(補助用)を用いて中央制御室に伝送し、確認できる設計とし、運用の具体的な手順を整備する。</p> <p>監視カメラのうち津波監視カメラ(海水防護施設設備の設備を計測制御系統施設設備として兼用)及び潮位観測システム(防護用)は、地震発生等を考慮し必要な強度を有する設計とする。1号機、2号機、3号機及び4号機の非常用所内電源設備から給電できる設計とする。</p>	<p>整合性</p>	備考																		

高浜発電所第3号機 設計及び工事計画認可申請書の一部補正 補正前後比較表

【資料1-1 発電用原子炉設置変更許可申請書「本文(五号)」との整合性】

変更前	変更後	備考																																																																		
<p>設置許可申請書(本文)</p> <p>潮流予測システム(防護用)(1号、2号、3号及び4号炉共用、一部改定)</p> <p>単数 二式</p> <p>(7) 潮流予測システム(防護用)(1号、2号、3号及び4号炉共用、一部改定)</p> <p>敷地への潮上及び水位の低下による海水ポンプへの影響のおそれがある津波が発生した場合には、その影響を防止する重要な施設である取水部防浪ゲートを閉止するために、潮流予測システム(防護用)を設置する。潮流予測システム(防護用)は、潮流予測機、監視モニター(データ演算機能及び警報発信機能)を有し、電源設備及びデータ伝送設備を含む。)及び有線電話設備(津波防備用)の閉止判断用として、警報発信機及び有線電話を含む。)により構成され、取水部防浪ゲートの閉止判断基準を確認するために用いる。津波防護施設かつ重要安全施設(取水部防浪ゲート(MS-1)と同等)である。</p> <p>潮流予測システム(防護用)は、常備電源に対して、機能喪失しない設計とする。また、各号炉の海水ポンプ室前部の入力津波高さ(1号炉: T.P.+2.6m、2号炉: T.P.+2.6m、3号炉及び4号炉: T.P.+2.9m)に対して波力及び漂流物の影響を受けない位置に設置し、津波防護機能が十分に保持できる設計とする。設計に当たっては、自然条件(積雪、風荷重等)との組合せを適切に考慮する。</p> <p>潮流予測システム(防護用)のうち、潮流計は、1号及び2号炉中央制御室並びに中央制御室において、観測潮位が10分以内に0.5m以上下降、又は上昇した場合に、警報発信し、その後、「観測潮位が最低潮位から10分以内に0.5m以上上昇、又は最高潮位から10分以内に0.5m以上下降した時点」で警報発信する設計とする。また、1号及び2号炉当直室長と3号及び4号炉当直室長との間で、警報発信機及び有線電話の点検を行う。</p>	<p>設置許可申請書(本文)</p> <p>潮流予測システム(防護用)(1号、2号、3号及び4号炉共用、一部改定)</p> <p>単数 二式</p> <p>(7) 潮流予測システム(防護用)(1号、2号、3号及び4号炉共用、一部改定)</p> <p>敷地への潮上及び水位の低下による海水ポンプへの影響のおそれがある津波が発生した場合には、その影響を防止する重要な施設である取水部防浪ゲートを閉止するために、潮流予測システム(防護用)を設置する。潮流予測システム(防護用)は、潮流予測機、監視モニター(データ演算機能及び警報発信機能)を有し、電源設備及びデータ伝送設備を含む。)及び有線電話設備(津波防備用)の閉止判断用として、警報発信機及び有線電話を含む。)により構成され、取水部防浪ゲートの閉止判断基準を確認するために用いる。津波防護施設かつ重要安全施設(取水部防浪ゲート(MS-1)と同等)である。</p> <p>潮流予測システム(防護用)は、常備電源に対して、機能喪失しない設計とする。また、各号炉の海水ポンプ室前部の入力津波高さ(1号炉: T.P.+2.6m、2号炉: T.P.+2.6m、3号炉及び4号炉: T.P.+2.9m)に対して波力及び漂流物の影響を受けない位置に設置し、津波防護機能が十分に保持できる設計とする。設計に当たっては、自然条件(積雪、風荷重等)との組合せを適切に考慮する。</p> <p>潮流予測システム(防護用)のうち、潮流計は、1号及び2号炉中央制御室並びに中央制御室において、観測潮位が10分以内に0.5m以上下降、又は上昇した場合に、警報発信し、その後、「観測潮位が最低潮位から10分以内に0.5m以上上昇、又は最高潮位から10分以内に0.5m以上下降した時点」で警報発信する設計とする。また、1号及び2号炉当直室長と3号及び4号炉当直室長との間で、警報発信機及び有線電話の点検を行う。</p>	<p>記載の適正化</p> <p>(次頁記載内容繰り上がり)</p>																																																																		
<p>設置許可申請書(添付書類(八)) 該当事項</p> <p>個数 6 容量 約1kVA 出力電圧 100V</p> <p><中略></p>	<p>設置許可申請書(添付書類(八)) 該当事項</p> <p>個数 6 容量 約1kVA 出力電圧 100V</p> <p><中略></p>	<p>記載の適正化</p>																																																																		
<p>設計及び工事の計画 該当事項</p> <p>【海水防護施設】 (表目録)</p> <p>5 浸水防護施設</p> <p>1 外部浸水防護設備の名称、種類、主要寸法及び材料</p> <table border="1" data-bbox="549 667 934 1039"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>種類</th> <th>主要寸法</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>潮流予測システム(防護用)</td> <td>機</td> <td>外形寸法(幅×高さ×奥行)が、それぞれ約1,200mm×1,800mm×1,200mm(約1.2m×1.8m×1.2m)</td> </tr> <tr> <td>監視モニター(データ演算機能及び警報発信機能)</td> <td>機</td> <td>外形寸法(幅×高さ×奥行)が、それぞれ約400mm×400mm×400mm(約0.4m×0.4m×0.4m)</td> </tr> <tr> <td>電源設備</td> <td>機</td> <td>外形寸法(幅×高さ×奥行)が、それぞれ約400mm×400mm×400mm(約0.4m×0.4m×0.4m)</td> </tr> <tr> <td>データ伝送設備</td> <td>機</td> <td>外形寸法(幅×高さ×奥行)が、それぞれ約400mm×400mm×400mm(約0.4m×0.4m×0.4m)</td> </tr> <tr> <td>有線電話設備</td> <td>機</td> <td>外形寸法(幅×高さ×奥行)が、それぞれ約400mm×400mm×400mm(約0.4m×0.4m×0.4m)</td> </tr> <tr> <td>潮流予測システム(防護用)の設置場所</td> <td>機</td> <td>1号炉中央制御室(1号機)及び2号炉中央制御室(2号機)</td> </tr> <tr> <td>監視モニター(データ演算機能及び警報発信機能)の設置場所</td> <td>機</td> <td>1号炉中央制御室(1号機)及び2号炉中央制御室(2号機)</td> </tr> <tr> <td>電源設備の設置場所</td> <td>機</td> <td>1号炉中央制御室(1号機)及び2号炉中央制御室(2号機)</td> </tr> <tr> <td>データ伝送設備の設置場所</td> <td>機</td> <td>1号炉中央制御室(1号機)及び2号炉中央制御室(2号機)</td> </tr> <tr> <td>有線電話設備の設置場所</td> <td>機</td> <td>1号炉中央制御室(1号機)及び2号炉中央制御室(2号機)</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注1) 浸水防護施設の名称、種類、主要寸法及び材料は、本表に記載のとおりである。</p> <p>(注2) 潮流予測システム(防護用)の設置場所は、1号炉中央制御室(1号機)及び2号炉中央制御室(2号機)である。</p> <p>(注3) 監視モニター(データ演算機能及び警報発信機能)の設置場所は、1号炉中央制御室(1号機)及び2号炉中央制御室(2号機)である。</p> <p>(注4) 電源設備の設置場所は、1号炉中央制御室(1号機)及び2号炉中央制御室(2号機)である。</p> <p>(注5) データ伝送設備の設置場所は、1号炉中央制御室(1号機)及び2号炉中央制御室(2号機)である。</p> <p>(注6) 有線電話設備の設置場所は、1号炉中央制御室(1号機)及び2号炉中央制御室(2号機)である。</p> <p>(注7) 潮流予測システム(防護用)の設置場所は、1号炉中央制御室(1号機)及び2号炉中央制御室(2号機)である。</p> <p>(注8) 監視モニター(データ演算機能及び警報発信機能)の設置場所は、1号炉中央制御室(1号機)及び2号炉中央制御室(2号機)である。</p> <p>(注9) 電源設備の設置場所は、1号炉中央制御室(1号機)及び2号炉中央制御室(2号機)である。</p> <p>(注10) データ伝送設備の設置場所は、1号炉中央制御室(1号機)及び2号炉中央制御室(2号機)である。</p> <p>(注11) 有線電話設備の設置場所は、1号炉中央制御室(1号機)及び2号炉中央制御室(2号機)である。</p>	名称	種類	主要寸法	潮流予測システム(防護用)	機	外形寸法(幅×高さ×奥行)が、それぞれ約1,200mm×1,800mm×1,200mm(約1.2m×1.8m×1.2m)	監視モニター(データ演算機能及び警報発信機能)	機	外形寸法(幅×高さ×奥行)が、それぞれ約400mm×400mm×400mm(約0.4m×0.4m×0.4m)	電源設備	機	外形寸法(幅×高さ×奥行)が、それぞれ約400mm×400mm×400mm(約0.4m×0.4m×0.4m)	データ伝送設備	機	外形寸法(幅×高さ×奥行)が、それぞれ約400mm×400mm×400mm(約0.4m×0.4m×0.4m)	有線電話設備	機	外形寸法(幅×高さ×奥行)が、それぞれ約400mm×400mm×400mm(約0.4m×0.4m×0.4m)	潮流予測システム(防護用)の設置場所	機	1号炉中央制御室(1号機)及び2号炉中央制御室(2号機)	監視モニター(データ演算機能及び警報発信機能)の設置場所	機	1号炉中央制御室(1号機)及び2号炉中央制御室(2号機)	電源設備の設置場所	機	1号炉中央制御室(1号機)及び2号炉中央制御室(2号機)	データ伝送設備の設置場所	機	1号炉中央制御室(1号機)及び2号炉中央制御室(2号機)	有線電話設備の設置場所	機	1号炉中央制御室(1号機)及び2号炉中央制御室(2号機)	<p>設計及び工事の計画 該当事項</p> <p>【海水防護施設】 (表目録)</p> <p>5 浸水防護施設</p> <p>1 外部浸水防護設備の名称、種類、主要寸法及び材料</p> <table border="1" data-bbox="1498 667 1884 1039"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>種類</th> <th>主要寸法</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>潮流予測システム(防護用)</td> <td>機</td> <td>外形寸法(幅×高さ×奥行)が、それぞれ約1,200mm×1,800mm×1,200mm(約1.2m×1.8m×1.2m)</td> </tr> <tr> <td>監視モニター(データ演算機能及び警報発信機能)</td> <td>機</td> <td>外形寸法(幅×高さ×奥行)が、それぞれ約400mm×400mm×400mm(約0.4m×0.4m×0.4m)</td> </tr> <tr> <td>電源設備</td> <td>機</td> <td>外形寸法(幅×高さ×奥行)が、それぞれ約400mm×400mm×400mm(約0.4m×0.4m×0.4m)</td> </tr> <tr> <td>データ伝送設備</td> <td>機</td> <td>外形寸法(幅×高さ×奥行)が、それぞれ約400mm×400mm×400mm(約0.4m×0.4m×0.4m)</td> </tr> <tr> <td>有線電話設備</td> <td>機</td> <td>外形寸法(幅×高さ×奥行)が、それぞれ約400mm×400mm×400mm(約0.4m×0.4m×0.4m)</td> </tr> <tr> <td>潮流予測システム(防護用)の設置場所</td> <td>機</td> <td>1号炉中央制御室(1号機)及び2号炉中央制御室(2号機)</td> </tr> <tr> <td>監視モニター(データ演算機能及び警報発信機能)の設置場所</td> <td>機</td> <td>1号炉中央制御室(1号機)及び2号炉中央制御室(2号機)</td> </tr> <tr> <td>電源設備の設置場所</td> <td>機</td> <td>1号炉中央制御室(1号機)及び2号炉中央制御室(2号機)</td> </tr> <tr> <td>データ伝送設備の設置場所</td> <td>機</td> <td>1号炉中央制御室(1号機)及び2号炉中央制御室(2号機)</td> </tr> <tr> <td>有線電話設備の設置場所</td> <td>機</td> <td>1号炉中央制御室(1号機)及び2号炉中央制御室(2号機)</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注1) 浸水防護施設の名称、種類、主要寸法及び材料は、本表に記載のとおりである。</p> <p>(注2) 潮流予測システム(防護用)の設置場所は、1号炉中央制御室(1号機)及び2号炉中央制御室(2号機)である。</p> <p>(注3) 監視モニター(データ演算機能及び警報発信機能)の設置場所は、1号炉中央制御室(1号機)及び2号炉中央制御室(2号機)である。</p> <p>(注4) 電源設備の設置場所は、1号炉中央制御室(1号機)及び2号炉中央制御室(2号機)である。</p> <p>(注5) データ伝送設備の設置場所は、1号炉中央制御室(1号機)及び2号炉中央制御室(2号機)である。</p> <p>(注6) 有線電話設備の設置場所は、1号炉中央制御室(1号機)及び2号炉中央制御室(2号機)である。</p> <p>(注7) 潮流予測システム(防護用)の設置場所は、1号炉中央制御室(1号機)及び2号炉中央制御室(2号機)である。</p> <p>(注8) 監視モニター(データ演算機能及び警報発信機能)の設置場所は、1号炉中央制御室(1号機)及び2号炉中央制御室(2号機)である。</p> <p>(注9) 電源設備の設置場所は、1号炉中央制御室(1号機)及び2号炉中央制御室(2号機)である。</p> <p>(注10) データ伝送設備の設置場所は、1号炉中央制御室(1号機)及び2号炉中央制御室(2号機)である。</p> <p>(注11) 有線電話設備の設置場所は、1号炉中央制御室(1号機)及び2号炉中央制御室(2号機)である。</p>	名称	種類	主要寸法	潮流予測システム(防護用)	機	外形寸法(幅×高さ×奥行)が、それぞれ約1,200mm×1,800mm×1,200mm(約1.2m×1.8m×1.2m)	監視モニター(データ演算機能及び警報発信機能)	機	外形寸法(幅×高さ×奥行)が、それぞれ約400mm×400mm×400mm(約0.4m×0.4m×0.4m)	電源設備	機	外形寸法(幅×高さ×奥行)が、それぞれ約400mm×400mm×400mm(約0.4m×0.4m×0.4m)	データ伝送設備	機	外形寸法(幅×高さ×奥行)が、それぞれ約400mm×400mm×400mm(約0.4m×0.4m×0.4m)	有線電話設備	機	外形寸法(幅×高さ×奥行)が、それぞれ約400mm×400mm×400mm(約0.4m×0.4m×0.4m)	潮流予測システム(防護用)の設置場所	機	1号炉中央制御室(1号機)及び2号炉中央制御室(2号機)	監視モニター(データ演算機能及び警報発信機能)の設置場所	機	1号炉中央制御室(1号機)及び2号炉中央制御室(2号機)	電源設備の設置場所	機	1号炉中央制御室(1号機)及び2号炉中央制御室(2号機)	データ伝送設備の設置場所	機	1号炉中央制御室(1号機)及び2号炉中央制御室(2号機)	有線電話設備の設置場所	機	1号炉中央制御室(1号機)及び2号炉中央制御室(2号機)	<p>備考</p> <p>記載の適正化</p>
名称	種類	主要寸法																																																																		
潮流予測システム(防護用)	機	外形寸法(幅×高さ×奥行)が、それぞれ約1,200mm×1,800mm×1,200mm(約1.2m×1.8m×1.2m)																																																																		
監視モニター(データ演算機能及び警報発信機能)	機	外形寸法(幅×高さ×奥行)が、それぞれ約400mm×400mm×400mm(約0.4m×0.4m×0.4m)																																																																		
電源設備	機	外形寸法(幅×高さ×奥行)が、それぞれ約400mm×400mm×400mm(約0.4m×0.4m×0.4m)																																																																		
データ伝送設備	機	外形寸法(幅×高さ×奥行)が、それぞれ約400mm×400mm×400mm(約0.4m×0.4m×0.4m)																																																																		
有線電話設備	機	外形寸法(幅×高さ×奥行)が、それぞれ約400mm×400mm×400mm(約0.4m×0.4m×0.4m)																																																																		
潮流予測システム(防護用)の設置場所	機	1号炉中央制御室(1号機)及び2号炉中央制御室(2号機)																																																																		
監視モニター(データ演算機能及び警報発信機能)の設置場所	機	1号炉中央制御室(1号機)及び2号炉中央制御室(2号機)																																																																		
電源設備の設置場所	機	1号炉中央制御室(1号機)及び2号炉中央制御室(2号機)																																																																		
データ伝送設備の設置場所	機	1号炉中央制御室(1号機)及び2号炉中央制御室(2号機)																																																																		
有線電話設備の設置場所	機	1号炉中央制御室(1号機)及び2号炉中央制御室(2号機)																																																																		
名称	種類	主要寸法																																																																		
潮流予測システム(防護用)	機	外形寸法(幅×高さ×奥行)が、それぞれ約1,200mm×1,800mm×1,200mm(約1.2m×1.8m×1.2m)																																																																		
監視モニター(データ演算機能及び警報発信機能)	機	外形寸法(幅×高さ×奥行)が、それぞれ約400mm×400mm×400mm(約0.4m×0.4m×0.4m)																																																																		
電源設備	機	外形寸法(幅×高さ×奥行)が、それぞれ約400mm×400mm×400mm(約0.4m×0.4m×0.4m)																																																																		
データ伝送設備	機	外形寸法(幅×高さ×奥行)が、それぞれ約400mm×400mm×400mm(約0.4m×0.4m×0.4m)																																																																		
有線電話設備	機	外形寸法(幅×高さ×奥行)が、それぞれ約400mm×400mm×400mm(約0.4m×0.4m×0.4m)																																																																		
潮流予測システム(防護用)の設置場所	機	1号炉中央制御室(1号機)及び2号炉中央制御室(2号機)																																																																		
監視モニター(データ演算機能及び警報発信機能)の設置場所	機	1号炉中央制御室(1号機)及び2号炉中央制御室(2号機)																																																																		
電源設備の設置場所	機	1号炉中央制御室(1号機)及び2号炉中央制御室(2号機)																																																																		
データ伝送設備の設置場所	機	1号炉中央制御室(1号機)及び2号炉中央制御室(2号機)																																																																		
有線電話設備の設置場所	機	1号炉中央制御室(1号機)及び2号炉中央制御室(2号機)																																																																		
<p>変更前</p>	<p>変更後</p>	<p>備考</p>																																																																		

高浜発電所第3号機 設計及び工事計画認可申請書の一部補正 補正前後比較表

【資料1-1 発電用原子炉設置変更許可申請書「本文(五号)」との整合性】

変更前	変更後	備考																				
	<p style="text-align: center;">(4) 別機 要目表</p> <p>5 浸水防護施設</p> <p>1 外部浸水防護設備の名称、種類、主要寸法及び材料</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>種類</th> <th>主要寸法</th> <th>材料</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>浸水防護壁</td> <td>等寸厚</td> <td>1000</td> <td>FRP</td> </tr> <tr> <td>浸水防護床</td> <td>等寸厚</td> <td>1000</td> <td>FRP</td> </tr> <tr> <td>浸水防護壁</td> <td>等寸厚</td> <td>1000</td> <td>FRP</td> </tr> <tr> <td>浸水防護床</td> <td>等寸厚</td> <td>1000</td> <td>FRP</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注1) 浸水防護壁の寸法は、壁厚が1000mm、高さが1000mm、幅が1000mm、長さ1000mm、重量が100kg/m²である。</p> <p>(注2) 浸水防護床の寸法は、厚さが1000mm、幅が1000mm、長さ1000mm、重量が100kg/m²である。</p> <p>(注3) 浸水防護壁の材料は、FRPである。</p> <p>(注4) 浸水防護床の材料は、FRPである。</p> <p>(注5) 浸水防護壁の設置場所は、原子炉建屋の外部である。</p> <p>(注6) 浸水防護床の設置場所は、原子炉建屋の内部である。</p> <p>(注7) 浸水防護壁の設置場所は、原子炉建屋の外部である。</p> <p>(注8) 浸水防護床の設置場所は、原子炉建屋の内部である。</p> <p>(注9) 浸水防護壁の設置場所は、原子炉建屋の外部である。</p> <p>(注10) 浸水防護床の設置場所は、原子炉建屋の内部である。</p>	名称	種類	主要寸法	材料	浸水防護壁	等寸厚	1000	FRP	浸水防護床	等寸厚	1000	FRP	浸水防護壁	等寸厚	1000	FRP	浸水防護床	等寸厚	1000	FRP	<p>記載の適正化 (前頁記載内容繰り下がり)</p> <p>記載の適正化</p> <p style="text-align: right;">- 19/ 添付資料 6 -</p>
名称	種類	主要寸法	材料																			
浸水防護壁	等寸厚	1000	FRP																			
浸水防護床	等寸厚	1000	FRP																			
浸水防護壁	等寸厚	1000	FRP																			
浸水防護床	等寸厚	1000	FRP																			

高浜発電所第3号機 設計及び工事計画認可申請書の一部補正 補正前後比較表

【資料1-1 発電用原子炉設置変更許可申請書「本文(五号)」との整合性】

変更前		変更後		備考
<p>設置許可申請書(本文)</p> <p>(注) 緊急時対策所 <中略> [常設重大事故等対処設備] <中略> 警報電話(図説)(1号、2号、3号及び4号炉共用) (①建設に對する防護設備、②緊急時対策所)及び「通信設備設置」による式 <中略></p>	<p>設置許可申請書(添付書類(八) 該当事項)</p> <p>10.10 緊急時対策所 10.10.2 重大事故等時 10.10.2.2 設計方針 これらの具体的な設備は以下のとおりとする。 <中略> ・警報電話(1号、2号、3号及び4号炉共用)(10.13 通信連絡設備) <中略></p>	<p>設計及び工事の計画 該当事項</p> <p>【計測制御系統施設】 (基本設計方針) 1. 4. 1 通信連絡設備(発電所内) <中略> 運転指令設備、電力株式会社通信電話設備、警報電話、無線通話装置及び機内通話装置は、①緊急時対策所の設備で兼用する。安全パネルータ表示システム(SPDS)及びSPDS表示装置は、計測制御系統施設の計測装置及び緊急時対策所の設備で兼用する。なお、警報電話(図説)(1号機設備、1・2・3・4号機共用、1号機に設置)、1・2・3・4号機共用、3号機に設置(以下同じ)は①浸水防護施設の設備で一部兼用する。 <中略></p>	<p>整合性</p> <p>①設置許可申請書(本文)及び②「警報電話(図説)」は、設計及び工事の計画に於ける変更として、「計測制御系統施設」に整理し、上記の通り記載し、設置許可申請書(本文)と設計及び工事の計画は整合している。</p>	<p>備考</p>
<p>設置許可申請書(本文)</p> <p>(注) 緊急時対策所 <中略> [常設重大事故等対処設備] <中略> 警報電話(図説)(1号、2号、3号及び4号炉共用) (①建設に對する防護設備、②緊急時対策所)及び「通信設備設置」による式 <中略></p>	<p>設置許可申請書(添付書類(八) 該当事項)</p> <p>10.10 緊急時対策所 10.10.2 重大事故等時 10.10.2.2 設計方針 これらの具体的な設備は以下のとおりとする。 <中略> ・警報電話(1号、2号、3号及び4号炉共用)(10.13 通信連絡設備) <中略></p>	<p>設計及び工事の計画 該当事項</p> <p>【計測制御系統施設】 (基本設計方針) 1. 4. 1 通信連絡設備(発電所内) <中略> 運転指令設備、電力株式会社通信電話設備、警報電話、無線通話装置及び機内通話装置は、①緊急時対策所の設備で兼用する。安全パネルータ表示システム(SPDS)及びSPDS表示装置は、計測制御系統施設の計測装置及び緊急時対策所の設備で兼用する。なお、警報電話(図説)(1号機設備、1・2・3・4号機共用、1号機に設置)、1・2・3・4号機共用、3号機に設置(以下同じ)は①浸水防護施設の設備で一部兼用する。 <中略></p>	<p>整合性</p> <p>①設置許可申請書(本文)及び②「警報電話(図説)」は、設計及び工事の計画に於ける変更として、「計測制御系統施設」に整理し、上記の通り記載し、設置許可申請書(本文)と設計及び工事の計画は整合している。</p>	<p>備考</p>

記載の適正化
 (頁番号の変更(T3-添1-1-ヌ-8~T3-添1-1-ヌ-10/E 同様に頁番号の変更))

高浜発電所第3号機 設計及び工事計画認可申請書の一部補正 補正前後比較表

【資料2 発電用原子炉施設の自然現象等による損傷の防止に関する説明書】

変 更 前	変 更 後	備 考
<p style="text-align: center;">目 次</p> <p>資料2-1 耐震設計上重要な設備を設置する施設の自然現象等による損傷の防止に関する説明書</p> <p>資料2-2 特定重大事故等対処施設の自然現象等による損傷の防止に関する説明書</p> <p>別添1 潮位観測システム（防護用）のうち潮位計の<u>設定値</u>及び誤差の考え方について</p> <p>別添2 発電所構外の観測潮位を用いた取水路防潮ゲート閉止判断の早期化等の対応及び潮位観測システム（防護用）の故障時の対応について</p> <p style="text-align: center;">- T3-添2-i -</p>	<p style="text-align: center;">目 次</p> <p>資料2-1 耐震設計上重要な設備を設置する施設の自然現象等による損傷の防止に関する説明書</p> <p>資料2-2 特定重大事故等対処施設の自然現象等による損傷の防止に関する説明書</p> <p>別添1 潮位観測システム（防護用）のうち潮位計の<u>セット値</u>及び誤差の考え方について</p> <p>別添2 発電所構外の観測潮位を用いた取水路防潮ゲート閉止判断の早期化等の対応及び潮位観測システム（防護用）の故障時の対応について</p> <p style="text-align: center;">- T3-添2-i -</p>	<p style="text-align: center;">記載の適正化</p>

高浜発電所第3号機 設計及び工事計画認可申請書の一部補正 補正前後比較表

【資料2-1-1-1 耐震設計上重要な設備を設置する施設に対する自然現象等への配慮に関する基本方針】

変更前	変更後	備考
<p>1. 概要</p> <p>本資料は、自然現象及び人為事象の外部からの衝撃への配慮について説明するものである。「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5条（地震による損傷の防止）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。）」については、「耐震性に関する説明書」にてその適合性を説明するため、本資料においては、地震を除く自然現象及び人為事象の外部からの衝撃による損傷の防止に関する設計が、技術基準規則第6条、第51条（津波による損傷の防止）及び第7条（外部からの衝撃による損傷の防止）並びにそれらの解釈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」を踏まえた重大事故等対処設備への配慮についても説明する。なお、自然現象の組合せについては、すべての組合せを網羅的に確認するため、地震を含めた自然現象について本資料で説明する。</p> <p>本申請における既認可からの変更は、「3.1.1 自然現象に対する具体的な設計上の配慮」の「(1) 津波」及び「(3) 竜巻」に関して、「潮位観測システム（防護用）」の記載を追加した点である。</p> <p>2. 基本方針</p> <p>基本方針については、平成27年8月4日付け原規規発第1508041号にて認可された工事計画の資料2-1-1「耐震設計上重要な設備を設置する施設に対する自然現象等への配慮に関する基本方針」の2.項のとおりとする。</p> <p>3. 外部からの衝撃への配慮</p> <p>3.1 自然現象</p> <p>高浜発電所3号機の防護対象施設は想定される自然現象（地震を除く。）に対しても、その安全性を損なうおそれがないよう設計するとともに、必要に応じて、運転管理等の運用上の措置を含む適切な措置を講じることとしている。</p> <p>設計上考慮する自然現象（地震を除く。）として、設置（変更）許可を受けた11事象に津波を含めた以下の12事象とする。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 津波 ・ 風（台風） ・ 竜巻 ・ 凍結 ・ 降水 ・ 積雪 ・ 落雷 <p style="text-align: center;">- T3-添2-1-1-1-1 -</p>	<p>1. 概要</p> <p>本資料は、自然現象及び人為事象の外部からの衝撃への配慮について説明するものである。「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5条（地震による損傷の防止）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。）」については、「耐震性に関する説明書」にてその適合性を説明するため、本資料においては、地震を除く自然現象及び人為事象の外部からの衝撃による損傷の防止に関する設計が、技術基準規則第6条、第51条（津波による損傷の防止）及び第7条（外部からの衝撃による損傷の防止）並びにそれらの解釈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」を踏まえた重大事故等対処設備への配慮についても説明する。なお、自然現象の組合せについては、すべての組合せを網羅的に確認するため、地震を含めた自然現象について本資料で説明する。</p> <p>本申請における既認可からの変更は、「3.1.1 自然現象に対する具体的な設計上の配慮」の「(1) 津波」及び「(3) 竜巻」に関して、「潮位観測システム（防護用）」の記載を追加した点である。</p> <p>なお、「潮位観測システム（防護用）」については、取水路防潮ゲート（MS-1）と同等の設計とすることから、平成27年8月4日付け原規規発第1508041号にて認可された工事計画の資料2-3「竜巻への配慮に関する説明書」を考慮して、竜巻により損傷した場合の処置について、本資料で説明する。</p> <p>2. 基本方針</p> <p>基本方針については、平成27年8月4日付け原規規発第1508041号にて認可された工事計画の資料2-1-1「耐震設計上重要な設備を設置する施設に対する自然現象等への配慮に関する基本方針」の2.項のとおりとする。</p> <p>3. 外部からの衝撃への配慮</p> <p>3.1 自然現象</p> <p>高浜発電所3号機の防護対象施設は想定される自然現象（地震を除く。）に対しても、その安全性を損なうおそれがないよう設計するとともに、必要に応じて、運転管理等の運用上の措置を含む適切な措置を講じることとしている。</p> <p>設計上考慮する自然現象（地震を除く。）として、設置（変更）許可を受けた11事象に津波を含めた以下の12事象とする。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 津波 ・ 風（台風） ・ 竜巻 <p style="text-align: center;">- T3-添2-1-1-1-1 -</p>	<p>記載の適正化</p> <p>記載の適正化 （次頁への記載内容繰り下がり（T3-添2-1-1-1-2 同様に記載内容繰り下がり））</p>

高浜発電所第3号機 設計及び工事計画認可申請書の一部補正 補正前後比較表

【資料2-1-1-1 耐震設計上重要な設備を設置する施設に対する自然現象等への配慮に関する基本方針】

変 更 前	変 更 後	備 考
<p>工事計画の資料2-1-1「耐震設計上重要な設備を設置する施設に対する自然現象等への配慮に関する基本方針」の3.1(3)項のとおりとする。</p> <p>なお、潮位観測システム（防護用）のうち衛星電話（津波防護用）が竜巻等により損傷した場合は、予備品により、機能回復の応急処置を行う設計とし、応急処置が困難と判断された場合にはプラントを停止する手順等を整備し、保安規定に定めて管理する。</p> <p>(4) 凍結 凍結については、平成27年8月4日付け原規規発第1508041号にて認可された工事計画の資料2-1-1「耐震設計上重要な設備を設置する施設に対する自然現象等への配慮に関する基本方針」の3.1(4)項のとおりとする。</p> <p>(5) 降水 降水については、平成27年8月4日付け原規規発第1508041号にて認可された工事計画の資料2-1-1「耐震設計上重要な設備を設置する施設に対する自然現象等への配慮に関する基本方針」の3.1(5)項のとおりとする。</p> <p>(6) 積雪 積雪については、平成27年8月4日付け原規規発第1508041号にて認可された工事計画の資料2-1-1「耐震設計上重要な設備を設置する施設に対する自然現象等への配慮に関する基本方針」の3.1(6)項のとおりとする。</p> <p>(7) 落雷 落雷については、平成27年8月4日付け原規規発第1508041号にて認可された工事計画の資料2-1-1「耐震設計上重要な設備を設置する施設に対する自然現象等への配慮に関する基本方針」の3.1(7)項のとおりとする。</p> <p>(8) 火山 火山については、平成27年8月4日付け原規規発第1508041号にて認可された工事計画の資料2-1-1「耐震設計上重要な設備を設置する施設に対する自然現象等への配慮に関する基本方針」の3.1(8)項のとおりとする。</p> <p>(9) 生物学的事象 生物学的事象については、平成27年8月4日付け原規規発第1508041号にて認</p> <p style="text-align: center;">- T3-添2-1-1-1-3 -</p>	<p>自然現象等への配慮に関する基本方針」の3.1(2)項のとおりとする。</p> <p>(3) 竜巻 竜巻については、平成27年8月4日付け原規規発第1508041号にて認可された工事計画の資料2-1-1「耐震設計上重要な設備を設置する施設に対する自然現象等への配慮に関する基本方針」の3.1(3)項のとおりとする。</p> <p>なお、潮位観測システム（防護用）については、取水路防潮ゲート（MS-1）と同等の設計とすることから、平成27年8月4日付け原規規発第1508041号にて認可された工事計画の資料2-3「竜巻への配慮に関する説明書」を考慮して、竜巻等により損傷した場合は、予備品により、機能回復の応急処置を行う設計とし、応急処置が困難と判断された場合にはプラントを停止する手順等を整備し、保安規定に定めて管理する。</p> <p>(4) 凍結 凍結については、平成27年8月4日付け原規規発第1508041号にて認可された工事計画の資料2-1-1「耐震設計上重要な設備を設置する施設に対する自然現象等への配慮に関する基本方針」の3.1(4)項のとおりとする。</p> <p>(5) 降水 降水については、平成27年8月4日付け原規規発第1508041号にて認可された工事計画の資料2-1-1「耐震設計上重要な設備を設置する施設に対する自然現象等への配慮に関する基本方針」の3.1(5)項のとおりとする。</p> <p>(6) 積雪 積雪については、平成27年8月4日付け原規規発第1508041号にて認可された工事計画の資料2-1-1「耐震設計上重要な設備を設置する施設に対する自然現象等への配慮に関する基本方針」の3.1(6)項のとおりとする。</p> <p>(7) 落雷 落雷については、平成27年8月4日付け原規規発第1508041号にて認可された工事計画の資料2-1-1「耐震設計上重要な設備を設置する施設に対する自然現象等への配慮に関する基本方針」の3.1(7)項のとおりとする。</p> <p>(8) 火山</p> <p style="text-align: center;">- T3-添2-1-1-1-3 -</p>	<p>記載の適正化 (前頁記載内容繰り下がり)</p> <p>記載の適正化</p> <p>記載の適正化 (次頁への記載内容繰り下がり (T3-添2-1-1-1-4/E 同様に記載内容繰り下がり))</p>

高浜発電所第3号機 設計及び工事計画認可申請書の一部補正 補正前後比較表

【資料2-1-2-1 耐津波設計の基本方針】

変 更 前	変 更 後	備 考
<p style="text-align: center;">目 次</p> <p style="text-align: right;">頁</p> <p>1. 概要 T3-添2-1-2-1-1</p> <p>2. 耐津波設計の基本方針 T3-添2-1-2-1-1</p> <p> 2.1 基本方針 T3-添2-1-2-1-1</p> <p> 2.2 入力津波の設定 T3-添2-1-2-1-3</p> <p> 2.3 入力津波による津波防護対象設備への影響評価 T3-添2-1-2-1-6</p> <p> 2.4 津波防護対策に必要な浸水防護施設の設計方針 T3-添2-1-2-1-10</p> <p> 2.5 計装誤差を考慮した取水路防潮ゲートの閉止判断基準の妥当性確認 T3-添2-1-2-1-11</p> <p> 2.6 適用規格 T3-添2-1-2-1-12</p> <p style="text-align: center;">- T3-添2-1-2-1-i -</p>	<p style="text-align: center;">目 次</p> <p style="text-align: right;">頁</p> <p>1. 概要 T3-添2-1-2-1-1</p> <p>2. 耐津波設計の基本方針 T3-添2-1-2-1-1</p> <p> 2.1 基本方針 T3-添2-1-2-1-1</p> <p> 2.2 入力津波の設定 T3-添2-1-2-1-3</p> <p> 2.3 入力津波による津波防護対象設備への影響評価 T3-添2-1-2-1-7</p> <p> 2.4 津波防護対策に必要な浸水防護施設の設計方針 T3-添2-1-2-1-10</p> <p> 2.5 計装誤差を考慮した取水路防潮ゲートの閉止判断基準の妥当性確認 T3-添2-1-2-1-12</p> <p> 2.6 適用規格 T3-添2-1-2-1-12</p> <p style="text-align: center;">- T3-添2-1-2-1-i -</p>	<p style="text-align: center;">記載の適正化</p>

高浜発電所第3号機 設計及び工事計画認可申請書の一部補正 補正前後比較表

【資料2-1-2-1 耐津波設計の基本方針】

変更前	変更後	備考
<p>1. 概要</p> <p>本資料は、発電用原子炉施設の耐津波設計が「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6条及び第51条（津波による損傷の防止）並びにそれらの「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するものである。</p> <p>本申請における既認可からの変更は、「2.1 基本方針」、「2.2 入力津波の設定」、「2.3 入力津波による津波防護対象設備への影響評価の(1) 敷地への浸水防止(外郭防護1)」、「2.3 入力津波による津波防護対象設備への影響評価の(4) 水位変動に伴う取水性低下及び津波の二次的な影響による重要な安全機能及び重大事故等に対処するために必要な機能への影響防止の「a. 海水ポンプ等の取水性」及び「b. 津波の二次的な影響による海水ポンプ等の機能保持確認」、「2.4 津波防護対策に必要な浸水防護施設的设计方針」の記載並びに「2.5 計装誤差を考慮した取水路防潮ゲートの閉止判断基準の妥当性確認」である。</p> <p>2. 耐津波設計の基本方針</p> <p>2.1 基本方針</p> <p>設計基準対象施設及び重大事故等対処施設が、設置（変更）許可を受けた基準津波により、その安全性又は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、遡上への影響要因及び浸水経路等を考慮して、耐津波設計に用いる「最も水位変動が大きい入力津波」を設定する。</p> <p>設置（変更）許可を受けた基準津波のうち、津波警報等が発表されない可能性がある津波（以下「基準津波3及び基準津波4」という。）に対しては、施設に対して影響を及ぼさないよう、第1波の水位変動で津波襲来を検知し、取水路防潮ゲート（4号機設備、1・2・3・4号機共用（以下同じ。））の閉止判断基準により、取水路防潮ゲートを閉止する設計とする。また、取水路防潮ゲートの閉止判断基準で、施設に対して影響を及ぼす津波を見逃さないことを確認するために、施設に対して影響を及ぼし、<u>第1波の水位変動量が小さい「施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波」</u>を設定する。</p> <p>なお、基準津波3及び基準津波4については、波源特性である崩壊規模及び破壊伝播速度を固定値としないことから、「最も水位変動が大きい入力津波」の設定においては、水位変動が最も大きくなるように崩壊規模及び破壊伝播速度の最大値を適用する。また、「施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波」の設定においては、部分的な崩壊や遅い崩壊によって施設影響を及ぼす可能性があることから、崩壊規模及び破壊伝播速度のパラメータスタディを実施する。</p> <p>「最も水位変動が大きい入力津波」については、津波防護対象設備に対する入力津波の影響を評価し、影響に応じた津波防護対策を講じる設計とする。</p> <p style="text-align: center;">- T3-添2-1-2-1-1 -</p>	<p>1. 概要</p> <p>本資料は、発電用原子炉施設の耐津波設計が「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6条及び第51条（津波による損傷の防止）並びにそれらの「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するものである。</p> <p>本申請における既認可からの変更は、「2.1 基本方針」、「2.2 入力津波の設定」、「2.3 入力津波による津波防護対象設備への影響評価の(1) 敷地への浸水防止(外郭防護1)」、「2.3 入力津波による津波防護対象設備への影響評価の(4) 水位変動に伴う取水性低下及び津波の二次的な影響による重要な安全機能及び重大事故等に対処するために必要な機能への影響防止の「a. 海水ポンプ等の取水性」及び「b. 津波の二次的な影響による海水ポンプ等の機能保持確認」、「2.4 津波防護対策に必要な浸水防護施設的设计方針」の記載並びに「2.5 計装誤差を考慮した取水路防潮ゲートの閉止判断基準の妥当性確認」である。</p> <p>2. 耐津波設計の基本方針</p> <p>2.1 基本方針</p> <p>設計基準対象施設及び重大事故等対処施設が、設置（変更）許可を受けた基準津波により、その安全性又は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、遡上への影響要因及び浸水経路等を考慮して、耐津波設計に用いる<u>ために、最も水位変動が大きい入力津波</u>を設定する。</p> <p>設置（変更）許可を受けた基準津波のうち、津波警報等が発表されない可能性がある津波（以下「基準津波3及び基準津波4」という。）に対しては、施設に対して影響を及ぼさないよう、第1波の水位変動で津波襲来を検知し、取水路防潮ゲート（4号機設備、1・2・3・4号機共用（以下同じ。））の閉止判断基準により、取水路防潮ゲートを閉止する設計とする。また、取水路防潮ゲートの閉止判断基準で、施設に対して影響を及ぼす津波を見逃さないよう、<u>施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波</u>を設定する。</p> <p>なお、基準津波3及び基準津波4については、波源特性である崩壊規模及び破壊伝播速度を固定値としないことから、<u>最も水位変動が大きい入力津波</u>の設定においては、水位変動が最も大きくなるように崩壊規模及び破壊伝播速度の最大値を適用する。また、<u>施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波</u>の設定においては、部分的な崩壊や遅い崩壊によって施設影響を及ぼす可能性があることから、崩壊規模及び破壊伝播速度のパラメータスタディを実施する。</p> <p><u>最も水位変動が大きい入力津波</u>については、津波防護対象設備に対する入力津波の影響を評価し、影響に応じた津波防護対策を講じる設計とする。</p> <p style="text-align: center;">- T3-添2-1-2-1-1 -</p>	<p>記載の適正化</p>

高浜発電所第3号機 設計及び工事計画認可申請書の一部補正 補正前後比較表

【資料2-1-2-1 耐津波設計の基本方針】

変更前	変更後	備考
<p>「施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波」については、その入力津波の第1波の水位変動量を取水路防潮ゲートの閉止判断基準で検知できることを確認する。確認に当たっては、潮位観測システム（防護用）（「1号機設備、1・2・3・4号機共用、1号機に設置」、「2号機設備、1・2・3・4号機共用、2号機に設置」、「1・2・3・4号機共用、3号機に設置」、「4号機設備、1・2・3・4号機共用、3号機に設置」（以下同じ。））の計装誤差を考慮する。</p> <p>資料2-1-1-1「耐震設計上重要な設備を設置する施設に対する自然現象等への配慮に関する基本方針」の「3.1.1(11) 高潮」を踏まえ、津波と同様な潮位の変動事象である高潮の影響について確認する。確認結果については、資料2-1-2-3「入力津波の設定」に示す。</p> <p>2.1.1 津波防護対象設備</p> <p>津波防護対象設備については、平成27年8月4日付け原規規発第1508041号にて認可された工事計画の添付資料2-2-1「耐津波設計の基本方針」から変更はない。</p> <p>2.1.2 取水路防潮ゲートの閉止判断基準の設定及び閉止手順</p> <p>基準津波3及び基準津波4については、以下の若狭湾の津波伝播における増幅の傾向を踏まえ、潮位観測システム（防護用）で観測された津波の第1波の水位変動量により津波襲来を確認した場合に、循環水ポンプを停止（プラント停止）し、取水路防潮ゲートを閉止することにより第2波以降の浸入を防止することで、「遡上波の地上部からの到達、流入及び取水路、放水路等の経路からの流入」（以下「敷地への遡上」という。）並びに水位の低下による海水ポンプへの影響を防止する。</p> <p>【若狭湾の津波伝播における増幅の傾向】</p> <ul style="list-style-type: none"> 取水路から海水ポンプ室に至る経路において津波の第1波より第2波以降の水位変動量が大きくなる。 第1波は、押し波が敷地へ遡上せず、引き波による水位の低下に対しても海水ポンプが機能保持できる。 第2波以降は、押し波が敷地に遡上するおそれがあり、引き波による水位の低下に対しても海水ポンプが機能保持できないおそれがある。 <p>基準津波3及び基準津波4に対する取水路防潮ゲートの閉止判断基準は、基準津波3及び基準津波4の波源に関する「崩壊規模」及び「破壊伝播速度」並びに若狭湾における津波の伝播特性のパラメータスタディの結果を踏まえ、敷地への遡上及び水位の低下による海水ポンプへの影響のおそれがある津波を網羅的に確認したうえで、潮位のゆらぎ等を考慮して設定する。なお、設定に当たっては、平常時及び</p> <p>- T3-添2-1-2-1-2 -</p>	<p>「施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波」については、その入力津波の第1波の水位変動量を取水路防潮ゲートの閉止判断基準で検知できることを確認する。確認に当たっては、潮位観測システム（防護用）（「1号機設備、1・2・3・4号機共用、1号機に設置」、「2号機設備、1・2・3・4号機共用、2号機に設置」、「1・2・3・4号機共用、3号機に設置」、「4号機設備、1・2・3・4号機共用、3号機に設置」（以下同じ。））の計装誤差を考慮する。</p> <p>資料2-1-1-1「耐震設計上重要な設備を設置する施設に対する自然現象等への配慮に関する基本方針」の「3.1.1(11) 高潮」を踏まえ、津波と同様な潮位の変動事象である高潮の影響について確認する。確認結果については、資料2-1-2-3「入力津波の設定」に示す。</p> <p>2.1.1 津波防護対象設備</p> <p>津波防護対象設備については、平成27年8月4日付け原規規発第1508041号にて認可された工事計画の添付資料2-2-1「耐津波設計の基本方針」から変更はない。</p> <p>2.1.2 取水路防潮ゲートの閉止判断基準の設定及び閉止手順</p> <p>基準津波3及び基準津波4については、以下の若狭湾の津波伝播における増幅の傾向を踏まえ、潮位観測システム（防護用）で観測された津波の第1波の水位変動量により津波襲来を確認した場合に、循環水ポンプを停止（プラント停止）し、取水路防潮ゲートを閉止することにより第2波以降の浸入を防止することで、「遡上波の地上部からの到達、流入及び取水路、放水路等の経路からの流入」（以下「敷地への遡上」という。）並びに水位の低下による海水ポンプへの影響を防止する。</p> <p>【若狭湾の津波伝播における増幅の傾向】</p> <ul style="list-style-type: none"> 取水路から海水ポンプ室に至る経路において津波の第1波より第2波以降の水位変動量が大きくなる。 第1波は、押し波が敷地へ遡上せず、引き波による水位の低下に対しても海水ポンプが機能保持できる。 第2波以降は、押し波が敷地に遡上するおそれがあり、引き波による水位の低下に対しても海水ポンプが機能保持できないおそれがある。 <p>基準津波3及び基準津波4に対する取水路防潮ゲートの閉止判断基準は、基準津波3及び基準津波4の波源に関する「崩壊規模」及び「破壊伝播速度」並びに若狭湾における津波の伝播特性のパラメータスタディの結果を踏まえ、敷地への遡上及び水位の低下による海水ポンプへの影響のおそれがある津波を網羅的に確認したうえで、潮位のゆらぎ等を考慮して設定する。なお、設定に当たっては、平常時及び台風時の</p> <p>- T3-添2-1-2-1-2 -</p>	<p>記載の適正化</p> <p>記載の適正化 (次頁記載内容繰り上がり)</p>

高浜発電所第3号機 設計及び工事計画認可申請書の一部補正 補正前後比較表

【資料2-1-2-1 耐津波設計の基本方針】

変更前	変更後	備考
<p>台風時の潮位変動の影響を受けないことも確認する。</p> <p>具体的には、「潮位観測システム（防護用）のうち、2台の潮位計の観測潮位がいずれも10分以内に0.5m^(注1)以上下降し、その後、最低潮位から10分以内に0.5m^(注1)以上上昇すること、又は10分以内に0.5m^(注1)以上上昇し、その後、最高潮位から10分以内に0.5m^(注1)以上下降すること。」とする。</p> <p>この条件成立を1号及び2号機当直課長と3号及び4号機当直課長の潮位観測システム（防護用）のうち衛星電話（津波防護用）を用いた連携により確認（以下、この条件成立の確認を「取水路防潮ゲートの閉止判断基準を確認」という。）した場合、循環水ポンプを停止（プラント停止）後、取水路防潮ゲートを閉止する運用を保安規定に定めて管理する。</p> <p>なお、取水路防潮ゲートの保全計画による保守作業時に、発電所構外において津波と想定される潮位の変動を観測した場合、保守作業を中断し、作業前の状態に復旧することで発電所の安全性に影響を及ぼさない設計とし、運用を保安規定に定めて管理する。</p> <p>(注1) 潮位変動値の許容範囲（設定値）は0.45m</p> <p>2.2 入力津波の設定</p> <p>入力津波については、「最も水位変動が大きい入力津波」及び「施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波」をそれぞれ設定する。</p> <p>入力津波の設定の諸条件の変更により、評価結果が影響を受けないことを確認するために、評価条件変更の都度、津波評価を実施することとし、保安規定に定めて管理する。</p> <p>(1) 最も水位変動が大きい入力津波</p> <p>最も水位変動が大きい入力津波は、各施設・設備の設計又は評価を行うため、最も水位変動が大きい津波を遡上波の地上部からの到達、流入に伴う入力津波(以下「遡上波」という。)と取水路・放水路等の経路からの流入に伴う入力津波(以下「経路からの津波」という。)を設定する。</p> <p>設定方針を以下に示す。</p> <p>基準津波については、資料2-1-2-2「基準津波の概要」に示す。入力津波の設定方法及び結果に関しては、資料2-1-2-3「入力津波の設定」に示す。</p> <p>遡上波については、遡上への影響要因として、敷地及び敷地周辺の地形及びその標高、河川等の存在、設備等の設置状況並びに地震による広域的な隆起・沈降を考慮して、遡上波の回り込みを含め敷地への遡上の可能性を評価する。遡上する場合</p> <p style="text-align: center;">- T3-添2-1-2-1-3 -</p>	<p>潮位変動の影響を受けないことも確認する。</p> <p>具体的には、「潮位観測システム（防護用）のうち、2台の潮位計の観測潮位がいずれも10分以内に0.5m^(注1)以上下降し、その後、最低潮位から10分以内に0.5m^(注1)以上上昇すること、又は10分以内に0.5m^(注1)以上上昇し、その後、最高潮位から10分以内に0.5m^(注1)以上下降すること。」とする。</p> <p>この条件成立を1号及び2号機当直課長と3号及び4号機当直課長の潮位観測システム（防護用）のうち衛星電話（津波防護用）を用いた連携により確認（以下、この条件成立の確認を「取水路防潮ゲートの閉止判断基準を確認」という。）した場合、循環水ポンプを停止（プラント停止）後、取水路防潮ゲートを閉止する運用を保安規定に定めて管理する。</p> <p>なお、取水路防潮ゲートの保全計画による保守作業時に、発電所構外において津波と想定される潮位の変動を観測した場合、保守作業を中断し、作業前の状態に復旧することで発電所の安全性に影響を及ぼさない設計とし、運用を保安規定に定めて管理する。</p> <p>(注1) 潮位変動値のセット値は0.45m</p> <p>2.2 入力津波の設定</p> <p>入力津波については、最も水位変動が大きい入力津波及び施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波をそれぞれ設定する。</p> <p>入力津波の設定の諸条件の変更により、評価結果が影響を受けないことを確認するために、評価条件変更の都度、津波評価を実施することとし、保安規定に定めて管理する。</p> <p>(1) 最も水位変動が大きい入力津波</p> <p>最も水位変動が大きい入力津波は、各施設・設備の設計又は評価を行うため、最も水位変動が大きい津波を遡上波の地上部からの到達、流入に伴う入力津波(以下「遡上波」という。)と取水路・放水路等の経路からの流入に伴う入力津波(以下「経路からの津波」という。)を設定する。</p> <p>設定方針を以下に示す。</p> <p>基準津波については、資料2-1-2-2「基準津波の概要」に示す。入力津波の設定方法及び結果に関しては、資料2-1-2-3「入力津波の設定」に示す。</p> <p>遡上波については、遡上への影響要因として、敷地及び敷地周辺の地形及びその標高、河川等の存在、設備等の設置状況並びに地震による広域的な隆起・沈降を考慮して、遡上波の回り込みを含め敷地への遡上の可能性を評価する。遡上する場合</p> <p style="text-align: center;">- T3-添2-1-2-1-3 -</p>	<p>記載の適正化 (前頁への記載内容繰り上がり)</p> <p>記載の適正化</p>

高浜発電所第3号機 設計及び工事計画認可申請書の一部補正 補正前後比較表

【資料2-1-2-1 耐津波設計の基本方針】

変更前	変更後	備考
<p>防潮ゲートの開口幅を実寸で設定し、取水口ケーソン重量コンクリートを考慮する条件や貝付着を考慮しない条件も津波シミュレーションの条件として考慮する。さらに、津波水位を保守的に評価するため、これらの条件の組合せを考慮する。</p> <p>c. 水位変動及び地殻変動の考慮</p> <p>遡上波及び経路からの津波の設定に当たっては、水位変動として、朔望平均満潮位T.P. <input type="text"/> m又は朔望平均干潮位T.P. <input type="text"/> mを考慮する。上昇側の水位変動に対しては、満潮位の標準偏差0.15mを、下降側の水位変動に対しては、干潮位の標準偏差0.17mを潮位のばらつきとして加えて設定する。地殻変動については、基準津波1の若狭海丘列付近断層で±0m、基準津波2のF O - A ~ F O - B ~ 熊川断層で0.23mの隆起である。基準津波3及び基準津波4の隠岐トラフ海底地すべりについては考慮対象外である。一方で、「日本海における大規模地震に関する調査検討会」の波源モデルを踏まえて、Mansinha and Smylie(1971)の方法により算定した敷地地盤の地殻変動量は、基準津波1の若狭海丘列付近断層で±0m、基準津波2のF O - A ~ F O - B ~ 熊川断層で0.30mの隆起が想定されるため、下降側の水位変動に対して安全評価を実施する際には0.30mの隆起を考慮する。下降側の水位変動に対する安全評価としては、対象物の高さに隆起量を加算した後で、下降側評価水位と比較する。また、上昇側の水位変動に対して安全評価する際には、隆起しないものと仮定して、対象物の高さと同様に評価水位を直接比較する。また、遡上波及び経路からの津波が有する数値計算上の不確かさを考慮することを基本とする。</p> <p>(2) 施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波</p> <p>施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波は、基準津波3及び基準津波4の波源特性である「崩壊規模」及び「破壊伝播速度」のパラメータスタディ並びに「設備形状の影響評価」及び「管路解析の影響評価」を踏まえて、施設影響を及ぼす水位に近接する津波を複数抽出し、それらの中で上昇側・下降側について、第1波の水位変動量が最も小さい波源による津波を入力津波として設定する。なお、パラメータスタディ及び影響評価においては、「(1)b. 評価モデル等の設定」に示す条件を考慮する。施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波の設定方法及び結果に関しては、資料2-1-2-3「入力津波の設定」に示す。</p> <p>2.3 入力津波による津波防護対象設備への影響評価</p> <p>敷地の特性（敷地の地形、敷地及び敷地周辺の津波の遡上、浸水状況等）に応じた津波防護を達成するため、以下(1)～(4)の津波防護の観点から最も水位変動が大きい</p>	<p>防潮ゲートの開口幅を実寸で設定し、取水口ケーソン重量コンクリートを考慮する条件や貝付着を考慮しない条件も津波シミュレーションの条件として考慮する。さらに、津波水位を保守的に評価するため、これらの条件の組合せを考慮する。</p> <p>c. 水位変動及び地殻変動の考慮</p> <p>遡上波及び経路からの津波の設定に当たっては、水位変動として、朔望平均満潮位T.P. <input type="text"/> m又は朔望平均干潮位T.P. <input type="text"/> mを考慮する。上昇側の水位変動に対しては、満潮位の標準偏差0.15mを、下降側の水位変動に対しては、干潮位の標準偏差0.17mを潮位のばらつきとして加えて設定する。地殻変動については、基準津波1の若狭海丘列付近断層で±0m、基準津波2のF O - A ~ F O - B ~ 熊川断層で0.23mの隆起である。基準津波3及び基準津波4の隠岐トラフ海底地すべりについては考慮対象外である。一方で、「日本海における大規模地震に関する調査検討会」の波源モデルを踏まえて、Mansinha and Smylie(1971)の方法により算定した敷地地盤の地殻変動量は、基準津波1の若狭海丘列付近断層で±0m、基準津波2のF O - A ~ F O - B ~ 熊川断層で0.30mの隆起が想定されるため、下降側の水位変動に対して安全評価を実施する際には0.30mの隆起を考慮する。下降側の水位変動に対する安全評価としては、対象物の高さに隆起量を加算した後で、下降側評価水位と比較する。また、上昇側の水位変動に対して安全評価する際には、隆起しないものと仮定して、対象物の高さと同様に評価水位を直接比較する。また、遡上波及び経路からの津波が有する数値計算上の不確かさを考慮することを基本とする。</p> <p>(2) 施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波</p> <p>施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波は、基準津波3及び基準津波4の波源特性である「崩壊規模」及び「破壊伝播速度」のパラメータスタディ並びに「設備形状の影響評価」及び「管路解析の影響評価」を踏まえて、取水路防潮ゲートが「開」の状態において水位変動としては小さくても施設に対して影響を及ぼす津波のうち、水位上昇側については敷地高さをわずかに超える入力津波を、水位下降側については海水ポンプの取水可能水位をわずかに下回る入力津波を評価点ごとに設定する。なお、施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波の設定における評価点は、水位上昇側の評価においては、施設影響が生じる取水路防潮ゲート内側の評価点である1号機海水ポンプ室前面、2号機海水ポンプ室前面、3、4号機海水ポンプ室前面及び3、4号機循環水ポンプ室前面の4地点を、水位下降側の評価においては、海水ポンプの取水性に影響が生じる評価点である1号機海水ポンプ室前面、2号機海水ポンプ室前面及び3、4号機海水ポンプ室前面の3地点を評価点とする。また、パラメー</p>	<p>記載の適正化</p> <p>記載の適正化 (次頁への記載内容繰り下がり (T3-添2-1-2-1-7、T3-添2-1-2-1-8 同様に記載内容繰り下がり))</p>

高浜発電所第3号機 設計及び工事計画認可申請書の一部補正 補正前後比較表

【資料2-1-2-1 耐津波設計の基本方針】

変 更 前	変 更 後	備 考
<p>a. 海水ポンプ等の取水性</p> <p>海水ポンプについては、海水ポンプ室(3・4号機共用(以下同じ。))の入力津波の下降側水位が、海水ポンプの設計取水可能水位を上回ることにより、取水機能が保持できる設計とする。</p> <p>大津波警報が発表された場合、引き波時における海水ポンプの取水量を確保するため、原則、循環水ポンプを停止(プラント停止)し、取水路防潮ゲートを閉止する運用を保安規定に定めて管理する。また、取水路防潮ゲートの閉止判断基準を確認した場合、引き波時における海水ポンプの取水量を確保するため、循環水ポンプを停止(プラント停止)し、取水路防潮ゲートを閉止する運用を保安規定に定めて管理する。さらに、発電所構外の観測潮位を用い、取水路防潮ゲート閉止判断の早期化やゲート落下機構の確認等を行い、津波襲来に備える設計とし、運用を保安規定に定めて管理する。</p> <p>地震加速度高により原子炉がトリップし、かつ津波警報等が発表された場合、引き波時における海水ポンプの取水量を確保するため、原則、循環水ポンプを停止する運用を保安規定に定めて管理する。</p> <p>また、大容量ポンプ(3・4号機共用(以下同じ。))及び送水車についても入力津波の水位に対して、取水性が確保できるものを用いる設計とする。</p> <p>b. 津波の二次的な影響による海水ポンプ等の機能保持確認</p> <p>基準津波による水位変動に伴う砂の移動・堆積に対して、取水口が閉塞することがなく海水取水トンネル(3・4号機共用(以下同じ。))及び海水ポンプ室の通水性が確保できる設計とする。</p> <p>海水ポンプは、取水時に浮遊砂が軸受に混入した場合においても、海水ポンプの軸受部の異物逃がし溝から排出することで、取水機能が保持できる設計とする。大容量ポンプ及び消防ポンプについても、浮遊砂の混入に対して取水機能が保持できるものを用いる設計とする。</p> <p>漂流物に対しては、発電所構内及び構外で漂流物となる可能性のある施設・設備を抽出し、抽出された漂流物となる可能性のある施設・設備が漂流した場合に、海水ポンプへの衝突及び取水口の閉塞が生じることがなく、海水ポンプの取水性確保並びに海水取水トンネル及び海水ポンプ室の通水性が確保できる設計とする。</p> <p>また、漂流物化させない運用を行う車両等については、<u>漂流物化防止対策の運用を保安規定に定めて管理する。</u></p> <p>(5) 津波監視</p> <p>津波監視については、平成27年8月4日付け原規規発第1508041号にて認可され</p> <p style="text-align: center;">- T3-添2-1-2-1-9 -</p>	<p>の影響防止(内郭防護)については、平成27年8月4日付け原規規発第1508041号にて認可された工事計画の資料2-2-1「耐津波設計の基本方針」の「(3) 津波による溢水の重要な安全機能及び重大事故等に対処するために必要な機能への影響防止(内郭防護)」から変更はない。</p> <p>(4) 水位変動に伴う取水性低下及び津波の二次的な影響による重要な安全機能及び重大事故等に対処するために必要な機能への影響防止</p> <p>a. 海水ポンプ等の取水性</p> <p>海水ポンプについては、海水ポンプ室(3・4号機共用(以下同じ。))の入力津波の下降側水位が、海水ポンプの設計取水可能水位を上回ることにより、取水機能が保持できる設計とする。</p> <p>大津波警報が発表された場合、引き波時における海水ポンプの取水量を確保するため、原則、循環水ポンプを停止(プラント停止)し、取水路防潮ゲートを閉止する運用を保安規定に定めて管理する。また、取水路防潮ゲートの閉止判断基準を確認した場合、引き波時における海水ポンプの取水量を確保するため、循環水ポンプを停止(プラント停止)し、取水路防潮ゲートを閉止する運用を保安規定に定めて管理する。さらに、発電所構外の観測潮位を用い、取水路防潮ゲート閉止判断の早期化やゲート落下機構の確認等を行い、津波襲来に備える設計とし、運用を保安規定に定めて管理する。</p> <p>地震加速度高により原子炉がトリップし、かつ津波警報等が発表された場合、引き波時における海水ポンプの取水量を確保するため、原則、循環水ポンプを停止する運用を保安規定に定めて管理する。</p> <p>また、大容量ポンプ(3・4号機共用(以下同じ。))及び送水車についても入力津波の水位に対して、取水性が確保できるものを用いる設計とする。</p> <p>b. 津波の二次的な影響による海水ポンプ等の機能保持確認</p> <p>基準津波による水位変動に伴う砂の移動・堆積に対して、取水口が閉塞することがなく海水取水トンネル(3・4号機共用(以下同じ。))及び海水ポンプ室の通水性が確保できる設計とする。</p> <p>海水ポンプは、取水時に浮遊砂が軸受に混入した場合においても、海水ポンプの軸受部の異物逃がし溝から排出することで、取水機能が保持できる設計とする。大容量ポンプ及び消防ポンプについても、浮遊砂の混入に対して取水機能が保持できるものを用いる設計とする。</p> <p>漂流物に対しては、発電所構内及び構外で漂流物となる可能性のある施設・設備を抽出し、抽出された漂流物となる可能性のある施設・設備が漂流した場合に、海</p> <p style="text-align: center;">- T3-添2-1-2-1-9 -</p>	<p>記載の適正化 (前頁記載内容繰り下がり)</p> <p style="text-align: center;">記載の適正化 (次頁への記載内容繰り下がり)</p>

高浜発電所第3号機 設計及び工事計画認可申請書の一部補正 補正前後比較表

【資料2-1-2-1 耐津波設計の基本方針】

変 更 前	変 更 後	備 考
<p>た工事計画の資料2-2-1「耐津波設計の基本方針」の「(5) 津波監視」から変更はない。</p> <p>(6) 津波影響軽減 津波影響軽減については、平成27年8月4日付け原規規発第1508041号にて認可された工事計画の資料2-2-1「耐津波設計の基本方針」の「(6) 津波影響軽減」から変更はない。</p> <p>2.4 津波防護対策に必要な浸水防護施設の設計方針 「2.3 入力津波による津波防護対象設備への影響評価」にて、津波防護上、津波防護対策が必要な場合は、以下(1)及び(2)に基づき施設の設計を実施する。設計は、資料2-1-1-1「耐震設計上重要な設備を設置する施設に対する自然現象等への配慮に関する基本方針」の「4. 組合せ」に従い、自然現象のうち、余震、積雪及び風の荷重を考慮する。津波防護施設及び津波監視設備のうち、潮位観測システム（防護用）及び潮位計（「3・4号機共用、3号機に設置」、「4号機設備、3・4号機共用、3号機に設置」（以下同じ。））の詳細な設計方針については、資料2-1-2-5「津波防護に関する施設の設計方針」に示す。</p> <p>(1) 設計方針 潮位観測システム（防護用）及び潮位計については、入力津波に対して、津波防護対象設備の要求される機能を損なうおそれがないよう以下の機能を満足する設計とする。なお、潮位観測システム（防護用）及び潮位計に関する耐震設計の基本方針は、資料6-1「耐震設計の基本方針」に従う。</p> <p>a. 潮位観測システム（防護用） 潮位観測システム（防護用）は、敷地への遡上及び水位の低下による海水ポンプへの影響のおそれがある津波が襲来した場合に、その影響を防止する重要安全施設である取水路防潮ゲートの閉止判断基準を確認できる設計とする。</p> <p>b. 潮位計 潮位計は、津波の襲来状況を監視できる設計とする。また、波力、漂流物の影響を受けにくい高い位置に設置する。 津波監視設備のうち潮位計は、経路からの津波に対し海水ポンプ室前面の上昇側及び下降側の水位変動のうちT.P.約□mからT.P.約□mを測定可能とし、非接触式の水位検出器により計測できる設計とする。また、潮位計は3号機及び4号機の非常用所内電源設備から給電し、中央制御室から監視可能な設計とする。</p> <p style="text-align: center;">- T3-添2-1-2-1-10 -</p>	<p>水ポンプへの衝突及び取水口の閉塞が生じることがなく、海水ポンプの取水性確保並びに海水取水トンネル及び海水ポンプ室の通水性が確保できる設計とする。</p> <p>また、漂流物化させない運用を行う車両等については、<u>厳しい条件も踏まえた漂流物化防止対策の運用を保安規定に定めて管理する。このうち、放水口側防潮堤及び取水路防潮ゲートより外側の津波遡上範囲に存在し、かつ漂流物となるおそれのある車両については、大津波警報発表時もしくは、発電所構外において津波と想定される潮位の変動を観測した場合に、津波の影響を受けない場所へ退避することにより漂流物化を防止する。</u></p> <p>(5) 津波監視 津波監視については、平成27年8月4日付け原規規発第1508041号にて認可された工事計画の資料2-2-1「耐津波設計の基本方針」の「(5) 津波監視」から変更はない。</p> <p>(6) 津波影響軽減 津波影響軽減については、平成27年8月4日付け原規規発第1508041号にて認可された工事計画の資料2-2-1「耐津波設計の基本方針」の「(6) 津波影響軽減」から変更はない。</p> <p>2.4 津波防護対策に必要な浸水防護施設の設計方針 「2.3 入力津波による津波防護対象設備への影響評価」にて、津波防護上、津波防護対策が必要な場合は、以下(1)及び(2)に基づき施設の設計を実施する。設計は、資料2-1-1-1「耐震設計上重要な設備を設置する施設に対する自然現象等への配慮に関する基本方針」の「4. 組合せ」に従い、自然現象のうち、余震、積雪及び風の荷重を考慮する。津波防護施設及び津波監視設備のうち、潮位観測システム（防護用）及び潮位計（「3・4号機共用、3号機に設置」、「4号機設備、3・4号機共用、3号機に設置」（以下同じ。））の詳細な設計方針については、資料2-1-2-5「津波防護に関する施設の設計方針」に示す。</p> <p>(1) 設計方針 潮位観測システム（防護用）及び潮位計については、入力津波に対して、津波防護対象設備の要求される機能を損なうおそれがないよう以下の機能を満足する設計とする。なお、潮位観測システム（防護用）及び潮位計に関する耐震設計の基本方針は、資料6-1「耐震設計の基本方針」に従う。</p> <p>a. 潮位観測システム（防護用）</p> <p style="text-align: center;">- T3-添2-1-2-1-10 -</p>	<p>記載の適正化 (前頁記載内容繰り下がり)</p> <p>記載の適正化</p> <p>記載の適正化 (次頁への記載内容繰り下がり)</p>

高浜発電所第3号機 設計及び工事計画認可申請書の一部補正 補正前後比較表

【資料2-1-2-1 耐津波設計の基本方針】

変 更 前	変 更 後	備 考
<p>慮する。</p> <p>2.6 適用規格 適用規格については、平成27年8月4日付け原規規発第1508041号にて認可された工事計画の資料2-2-1「耐津波設計の基本方針」の「2.2 適用規格」から変更はない。</p> <p style="text-align: center;">- T3-添2-1-2-1-12/E -</p>	<p>量のある構造物であり積雪荷重が占める割合がわずかであるものについては積雪荷重を考慮しないこととする。</p> <p>c. 許容限界 潮位計は、地震後、津波後の再使用性や津波の繰り返し作用を想定し、施設、設備を構成する材料が概ね弾性状態に留まることとする。</p> <p>2.5 計装誤差を考慮した取水路防潮ゲートの閉止判断基準の妥当性確認 取水路防潮ゲートの閉止判断基準で、施設に対して影響を及ぼす津波を見逃さないよう、「2.2 入力津波の設定」で設定した、施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波の第1波の水位変動量を取水路防潮ゲートの閉止判断基準で検知できることを確認する。確認に当たっては、潮位観測システム（防護用）の計装誤差を考慮する。</p> <p>2.6 適用規格 適用規格については、平成27年8月4日付け原規規発第1508041号にて認可された工事計画の資料2-2-1「耐津波設計の基本方針」の「2.2 適用規格」から変更はない。</p> <p style="text-align: center;">- T3-添2-1-2-1-12/E -</p>	<p>記載の適正化 (前頁記載内容繰り下がり)</p> <p>記載の適正化</p>

高浜発電所第3号機 設計及び工事計画認可申請書の一部補正 補正前後比較表

【資料2-1-2-3 入力津波の設定】

変更前	変更後	備考
<p style="text-align: center;">目 次</p> <p style="text-align: right;">頁</p> <p>1. 概要 T3-添2-1-2-3-1</p> <p>2. 敷地の地形及び施設・設備並びに敷地周辺の人工構造物 T3-添2-1-2-3-2</p> <p> 2.1 敷地の地形及び施設・設備 T3-添2-1-2-3-2</p> <p> 2.2 敷地周辺の人工構造物 T3-添2-1-2-3-5</p> <p>3. 取水路防潮ゲートの閉止判断基準の設定 T3-添2-1-2-3-7</p> <p>4. 最も水位変動が大きい入力津波の設定 T3-添2-1-2-3-13</p> <p> 4.1 取水路防潮ゲートの開閉条件 T3-添2-1-2-3-13</p> <p> 4.2 考慮事項 T3-添2-1-2-3-14</p> <p> 4.3 解析モデル T3-添2-1-2-3-17</p> <p> 4.4 最も水位変動が大きい入力津波 T3-添2-1-2-3-18</p> <p>5. 施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波の設定 T3-添2-1-2-3-41</p> <p> 5.1 □考慮事項 T3-添2-1-2-3-41</p> <p> 5.2 解析モデル T3-添2-1-2-3-41</p> <p> 5.3 施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波 T3-添2-1-2-3-41</p> <p>6. 基準地震動Ssとの組合せで考慮する津波高さ T3-添2-1-2-3-57</p> <p> 6.1 想定する津波 T3-添2-1-2-3-57</p> <p style="text-align: center;">- T3-添2-1-2-3-i -</p>	<p style="text-align: center;">目 次</p> <p style="text-align: right;">頁</p> <p>1. 概要 T3-添2-1-2-3-1</p> <p>2. 敷地の地形及び施設・設備並びに敷地周辺の人工構造物 T3-添2-1-2-3-2</p> <p> 2.1 敷地の地形及び施設・設備 T3-添2-1-2-3-2</p> <p> 2.2 敷地周辺の人工構造物 T3-添2-1-2-3-5</p> <p>3. 取水路防潮ゲートの閉止判断基準の設定 T3-添2-1-2-3-7</p> <p>4. 最も水位変動が大きい入力津波の設定 T3-添2-1-2-3-13</p> <p> 4.1 取水路防潮ゲートの開閉条件 T3-添2-1-2-3-13</p> <p> 4.2 考慮事項 T3-添2-1-2-3-14</p> <p> 4.3 解析モデル T3-添2-1-2-3-17</p> <p> 4.4 最も水位変動が大きい入力津波 T3-添2-1-2-3-18</p> <p>5. 施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波の設定 T3-添2-1-2-3-41</p> <p> 5.1 <u>取水路防潮ゲートの開閉条件及び考慮事項</u> T3-添2-1-2-3-41</p> <p> 5.2 解析モデル T3-添2-1-2-3-41</p> <p> 5.3 施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波 T3-添2-1-2-3-41</p> <p>6. 基準地震動Ssとの組合せで考慮する津波高さ T3-添2-1-2-3-57</p> <p> 6.1 想定する津波 T3-添2-1-2-3-57</p> <p style="text-align: center;">- T3-添2-1-2-3-i -</p>	<p style="text-align: center;">記載の適正化</p>

高浜発電所第3号機 設計及び工事計画認可申請書の一部補正 補正前後比較表

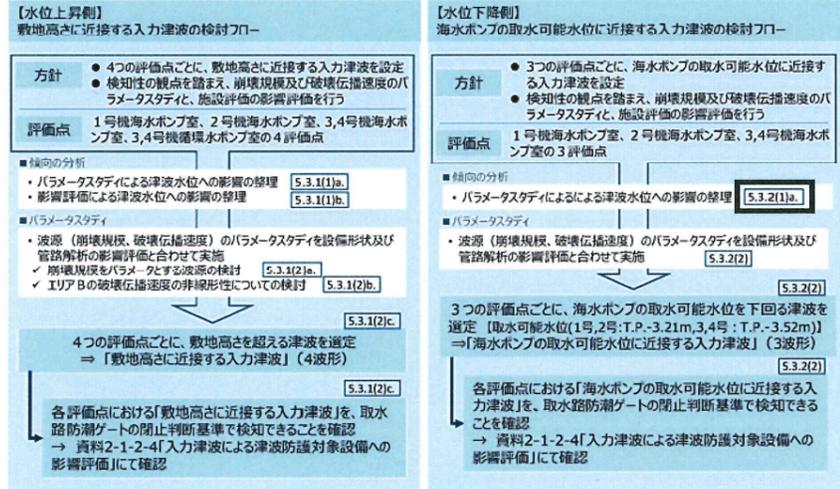
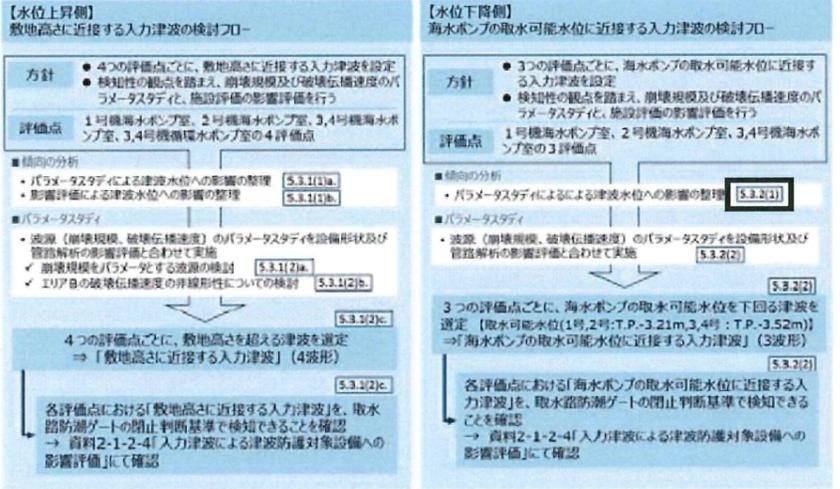
【資料2-1-2-3 入力津波の設定】

変更前	変更後	備考																																																																		
<p>4. 最も水位変動が大きい入力津波の設定</p> <p>4.1 取水路防潮ゲートの開閉条件</p> <p>津波シミュレーションにおいては、基準津波ごとに特性を考慮して、取水路防潮ゲートの開閉条件を設定する。</p> <p>基準津波1については、地震発生後、発電所に津波が到達するまでに取水路防潮ゲートを閉止することができること、並びに遡上波の地上部からの到達、流入及び取水路、放水路等の経路からの流入及び水位の低下による海水ポンプへの影響を防ぐため、発電所を含む地域に大津波警報が発表された場合、原則、循環水ポンプを停止（プラント停止）し、取水路防潮ゲートを閉止することから、取水路防潮ゲート閉止を前提として津波水位を評価する。</p> <p>基準津波2については、地震発生後、取水路防潮ゲートを閉止するまでに津波が襲来することや、遡上波の地上部からの到達、流入及び取水路、放水路等の経路からの流入及び水位の低下による海水ポンプへの影響のおそれがない津波であることから、取水路防潮ゲート開を前提として津波水位を評価する。</p> <p>基準津波3及び基準津波4については、取水路防潮ゲートが開の状態、潮位観測システム（防護用）で観測された津波の第1波の水位変動量により津波襲来を確認した場合に、循環水ポンプを停止（プラント停止）し、取水路防潮ゲートを閉止することを前提として津波水位を評価する。</p> <p>第4-1表に取水路防潮ゲートの開閉条件並びに循環水ポンプ及び海水ポンプの取水条件を示す。</p> <p>第4-1表 取水路防潮ゲートの開閉条件並びに循環水ポンプ及び海水ポンプの取水条件について</p> <table border="1" data-bbox="409 1241 1190 1541"> <thead> <tr> <th rowspan="2">検討ケース</th> <th rowspan="2">取水路防潮ゲート^{※1}</th> <th colspan="2">循環水ポンプ取水量^{※2, ※3}</th> <th colspan="2">海水ポンプ取水量^{※2}</th> </tr> <tr> <th>水位上昇側</th> <th>水位下降側^{※4}</th> <th>水位上昇側</th> <th>水位下降側</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>基準津波1</td> <td>閉</td> <td></td> <td></td> <td>1号~4号:取水なし</td> <td>1号:3,200m³/h×3 2号:3,200m³/h×3 3号:5,100m³/h×1 4号:5,100m³/h×1</td> </tr> <tr> <td>基準津波2</td> <td>開</td> <td>1号~4号:取水なし</td> <td>1号~4号:取水なし</td> <td>1号~4号:取水なし</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">基準津波3,4</td> <td>最も水位変動が大きい入力津波</td> <td>開→閉</td> <td>1号:91,500m³/h×2 2号:91,500m³/h×2 3号:116,000m³/h×2 4号:116,000m³/h×2</td> <td>1号~4号:取水なし</td> <td>1号:3,200m³/h×3 2号:3,200m³/h×3 3号:5,100m³/h×1 4号:5,100m³/h×1</td> </tr> <tr> <td>敷地高さに沿った入力津波</td> <td>開</td> <td></td> <td>1号~4号:取水なし</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>※1:開:ゲートが開いた状態であるがT.P. 0m~0.5mはカーテンウォールあり 閉:ゲートが閉じた状態であるがT.P. 0m~0.5mはカーテンウォールあり 開→閉:ゲートが開いた状態であるがT.P. 0m~0.5mはカーテンウォールあり、その後、水位がT.P. 0m以下に低下した場合に取水を停止することから、これを計算条件として設定する。なお、水位検知からポンプ取水が完全に停止するまでの時間を考慮し、水位がT.P. 0mまで低下してから5分後に取水停止するものとする。</p> <p>※2:循環水ポンプは、水位がT.P. 0mまで低下した場合に取水を停止することから、これを計算条件として設定する。なお、水位検知からポンプ取水が完全に停止するまでの時間を考慮し、水位がT.P. 0mまで低下してから5分後に取水停止するものとする。</p> <p>※3:基準津波1,2については、大津波警報が発表された後に循環水ポンプを停止する運用であるため、取水なしの条件としている。基準津波3,4については、初期条件として循環水ポンプを取水し、最も水位変動が大きい入力津波については津波検知後に循環水ポンプを取水停止する条件としている。</p>	検討ケース	取水路防潮ゲート ^{※1}	循環水ポンプ取水量 ^{※2, ※3}		海水ポンプ取水量 ^{※2}		水位上昇側	水位下降側 ^{※4}	水位上昇側	水位下降側	基準津波1	閉			1号~4号:取水なし	1号:3,200m ³ /h×3 2号:3,200m ³ /h×3 3号:5,100m ³ /h×1 4号:5,100m ³ /h×1	基準津波2	開	1号~4号:取水なし	1号~4号:取水なし	1号~4号:取水なし		基準津波3,4	最も水位変動が大きい入力津波	開→閉	1号:91,500m ³ /h×2 2号:91,500m ³ /h×2 3号:116,000m ³ /h×2 4号:116,000m ³ /h×2	1号~4号:取水なし	1号:3,200m ³ /h×3 2号:3,200m ³ /h×3 3号:5,100m ³ /h×1 4号:5,100m ³ /h×1	敷地高さに沿った入力津波	開		1号~4号:取水なし		<p>4. 最も水位変動が大きい入力津波の設定</p> <p>4.1 取水路防潮ゲートの開閉条件</p> <p>津波シミュレーションにおいては、基準津波ごとに特性を考慮して、取水路防潮ゲートの開閉条件を設定する。</p> <p>基準津波1については、地震発生後、発電所に津波が到達するまでに取水路防潮ゲートを閉止することができること、並びに遡上波の地上部からの到達、流入及び取水路、放水路等の経路からの流入及び水位の低下による海水ポンプへの影響を防ぐため、発電所を含む地域に大津波警報が発表された場合、原則、循環水ポンプを停止（プラント停止）し、取水路防潮ゲートを閉止することから、取水路防潮ゲート閉止を前提として津波水位を評価する。</p> <p>基準津波2については、地震発生後、取水路防潮ゲートを閉止するまでに津波が襲来することや、遡上波の地上部からの到達、流入及び取水路、放水路等の経路からの流入及び水位の低下による海水ポンプへの影響のおそれがない津波であることから、取水路防潮ゲート開を前提として津波水位を評価する。</p> <p>基準津波3及び基準津波4については、取水路防潮ゲートが開の状態、潮位観測システム（防護用）で観測された津波の第1波の水位変動量により津波襲来を確認した場合に、循環水ポンプを停止（プラント停止）し、取水路防潮ゲートを閉止することを前提として津波水位を評価する。</p> <p>第4-1表に取水路防潮ゲートの開閉条件並びに循環水ポンプ及び海水ポンプの取水条件を示す。</p> <p>第4-1表 取水路防潮ゲートの開閉条件並びに循環水ポンプ及び海水ポンプの取水条件について</p> <table border="1" data-bbox="1418 1251 2258 1640"> <thead> <tr> <th rowspan="2">検討ケース</th> <th rowspan="2">取水路防潮ゲート^{※1}</th> <th colspan="2">循環水ポンプ取水量^{※2, ※3}</th> <th colspan="2">海水ポンプ取水量^{※2}</th> </tr> <tr> <th>水位上昇側</th> <th>水位下降側^{※4}</th> <th>水位上昇側</th> <th>水位下降側</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>基準津波1</td> <td>閉</td> <td></td> <td></td> <td>1号~4号:取水なし</td> <td>1号:3,200m³/h×3 2号:3,200m³/h×3 3号:5,100m³/h×1 4号:5,100m³/h×1</td> </tr> <tr> <td>基準津波2</td> <td>開</td> <td>1号~4号:取水なし</td> <td>1号~4号:取水なし</td> <td>1号~4号:取水なし</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">基準津波3,4</td> <td>最も水位変動が大きい入力津波</td> <td>開→閉</td> <td>1号:91,500m³/h×2 2号:91,500m³/h×2 3号:116,000m³/h×2 4号:116,000m³/h×2</td> <td>1号~4号:取水なし</td> <td>1号:3,200m³/h×3 2号:3,200m³/h×3 3号:5,100m³/h×1 4号:5,100m³/h×1</td> </tr> <tr> <td>敷地高さに沿った入力津波</td> <td>開</td> <td></td> <td>1号~4号:取水なし</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>※1:開:ゲートが開いた状態であるがT.P. 0m~0.5mはカーテンウォールあり 閉:ゲートが閉じた状態であるがT.P. 0m~0.5mはカーテンウォールあり 開→閉:ゲートが開いた状態であるがT.P. 0m~0.5mはカーテンウォールあり、その後、水位がT.P. 0m以下に低下した場合に取水を停止することから、これを計算条件として設定する。なお、水位検知からポンプ取水が完全に停止するまでの時間を考慮し、水位がT.P. 0mまで低下してから5分後に取水停止するものとする。</p> <p>※2:循環水ポンプは、水位がT.P. 0mまで低下した場合に取水を停止することから、これを計算条件として設定する。なお、水位検知からポンプ取水が完全に停止するまでの時間を考慮し、水位がT.P. 0mまで低下してから5分後に取水停止するものとする。</p> <p>※3:基準津波1,2については、大津波警報が発表された後に循環水ポンプを停止する運用であるため、取水なしの条件としている。基準津波3,4については、初期条件として循環水ポンプを取水し、最も水位変動が大きい入力津波については津波検知後に循環水ポンプを取水停止する条件としている。</p> <p>※4:基準津波1,2については、大津波警報が発表された後に循環水ポンプを停止する運用であるため、取水なしの条件としている。基準津波3,4のうち、最も水位変動が大きい入力津波については、潮位観測システム（防護用）のうち、2台の潮位計の観測潮位がいずれも10分以内に0.5m以上下降し、その後、最低潮位から10分以内に0.5m以上上昇、又は10分以内に0.5m以上上昇し、その後、最高潮位から10分以内に0.5m以上下降した場合に循環水ポンプを取水停止する条件としている。</p>	検討ケース	取水路防潮ゲート ^{※1}	循環水ポンプ取水量 ^{※2, ※3}		海水ポンプ取水量 ^{※2}		水位上昇側	水位下降側 ^{※4}	水位上昇側	水位下降側	基準津波1	閉			1号~4号:取水なし	1号:3,200m ³ /h×3 2号:3,200m ³ /h×3 3号:5,100m ³ /h×1 4号:5,100m ³ /h×1	基準津波2	開	1号~4号:取水なし	1号~4号:取水なし	1号~4号:取水なし		基準津波3,4	最も水位変動が大きい入力津波	開→閉	1号:91,500m ³ /h×2 2号:91,500m ³ /h×2 3号:116,000m ³ /h×2 4号:116,000m ³ /h×2	1号~4号:取水なし	1号:3,200m ³ /h×3 2号:3,200m ³ /h×3 3号:5,100m ³ /h×1 4号:5,100m ³ /h×1	敷地高さに沿った入力津波	開		1号~4号:取水なし		<p>記載の適正化</p>
検討ケース			取水路防潮ゲート ^{※1}	循環水ポンプ取水量 ^{※2, ※3}		海水ポンプ取水量 ^{※2}																																																														
	水位上昇側	水位下降側 ^{※4}		水位上昇側	水位下降側																																																															
基準津波1	閉			1号~4号:取水なし	1号:3,200m ³ /h×3 2号:3,200m ³ /h×3 3号:5,100m ³ /h×1 4号:5,100m ³ /h×1																																																															
基準津波2	開	1号~4号:取水なし	1号~4号:取水なし	1号~4号:取水なし																																																																
基準津波3,4	最も水位変動が大きい入力津波	開→閉	1号:91,500m ³ /h×2 2号:91,500m ³ /h×2 3号:116,000m ³ /h×2 4号:116,000m ³ /h×2	1号~4号:取水なし	1号:3,200m ³ /h×3 2号:3,200m ³ /h×3 3号:5,100m ³ /h×1 4号:5,100m ³ /h×1																																																															
	敷地高さに沿った入力津波	開		1号~4号:取水なし																																																																
検討ケース	取水路防潮ゲート ^{※1}	循環水ポンプ取水量 ^{※2, ※3}		海水ポンプ取水量 ^{※2}																																																																
		水位上昇側	水位下降側 ^{※4}	水位上昇側	水位下降側																																																															
基準津波1	閉			1号~4号:取水なし	1号:3,200m ³ /h×3 2号:3,200m ³ /h×3 3号:5,100m ³ /h×1 4号:5,100m ³ /h×1																																																															
基準津波2	開	1号~4号:取水なし	1号~4号:取水なし	1号~4号:取水なし																																																																
基準津波3,4	最も水位変動が大きい入力津波	開→閉	1号:91,500m ³ /h×2 2号:91,500m ³ /h×2 3号:116,000m ³ /h×2 4号:116,000m ³ /h×2	1号~4号:取水なし	1号:3,200m ³ /h×3 2号:3,200m ³ /h×3 3号:5,100m ³ /h×1 4号:5,100m ³ /h×1																																																															
	敷地高さに沿った入力津波	開		1号~4号:取水なし																																																																

【資料2-1-2-3 入力津波の設定】

変更前	変更後	備考
<p>5. 施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波の設定</p> <p>入力津波は、最も水位変動が大きい入力津波を耐津波設計に用いるために設定するが、隠岐トラフ海底地すべりによる津波に対しては、水位変動としては小さくとも施設に対して影響を及ぼす津波について、その津波の第1波の水位変動量を基本設計で設定した取水路防潮ゲートの閉止判断基準で確認できることが必要となることから、施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波を設定する。</p> <p>5.1 考慮事項</p> <p>施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波を設定するための津波シミュレーションにおいて<u>取水路防潮ゲートの開閉並びに循環水ポンプ及び海水ポンプの取水量等の条件</u>は、「4.2 考慮事項」に記載される事項を考慮する。</p> <p>5.2 解析モデル</p> <p>施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波を設定するための解析モデルについては、「4.3 解析モデル」に記載されるモデルにて行う。</p> <p>5.3 施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波</p> <p>施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波としては、取水路防潮ゲートが「開」の状態において水位変動としては小さくとも施設に対して影響を及ぼす津波のうち、水位上昇側については敷地高さをわずかに超える入力津波（以下「敷地高さに近接する入力津波」という。）を、水位下降側については海水ポンプの取水可能水位をわずかに下回る入力津波（以下「海水ポンプの取水可能水位に近接する入力津波」という。）を評価点ごとに設定する。</p> <p>入力津波設定における<u>水位</u>評価点は、水位上昇側の評価においては、施設影響が生じる取水路防潮ゲート内側の評価点である1号機海水ポンプ室前面、2号機海水ポンプ室前面、3、4号機海水ポンプ室前面及び3、4号機循環水ポンプ室前面の4地点を、水位下降側の評価においては、海水ポンプの取水性に影響が生じる評価点である1号機海水ポンプ室前面、2号機海水ポンプ室前面及び3、4号機海水ポンプ室前面の3地点を評価点とする。</p> <p>施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波は、基準津波3、4を用いて設定する。基準津波3、4は、部分的な崩壊や遅い崩壊による施設影響の可能性を鑑み、崩壊規模及び破壊伝播速度のパラメータを固定していないことから、崩壊規模及び破壊伝播速度のパラメータスタディを実施し、評価点ごとに施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波を設定する。その際、ゲート開口幅を実寸法とする等を考慮した設備形状及び管路</p>	<p>5. 施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波の設定</p> <p>入力津波は、最も水位変動が大きい入力津波を耐津波設計に用いるために設定するが、隠岐トラフ海底地すべりによる津波に対しては、水位変動としては小さくとも施設に対して影響を及ぼす津波について、その津波の第1波の水位変動量を基本設計で設定した取水路防潮ゲートの閉止判断基準で確認できることが必要となることから、施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波を設定する。</p> <p>5.1 <u>取水路防潮ゲートの開閉条件及び考慮事項</u></p> <p>施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波を設定するための津波シミュレーションにおいては「<u>4.1 取水路防潮ゲートの開閉条件</u>」に従い、「4.2 考慮事項」に記載される事項を考慮する。</p> <p>5.2 解析モデル</p> <p>施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波を設定するための解析モデルについては、「4.3 解析モデル」に記載されるモデルにて行う。</p> <p>5.3 施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波</p> <p>施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波としては、取水路防潮ゲートが「開」の状態において水位変動としては小さくとも施設に対して影響を及ぼす津波のうち、水位上昇側については敷地高さをわずかに超える入力津波（以下「敷地高さに近接する入力津波」という。）を、水位下降側については海水ポンプの取水可能水位をわずかに下回る入力津波（以下「海水ポンプの取水可能水位に近接する入力津波」という。）を評価点ごとに設定する。</p> <p><u>施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波</u>の設定における評価点は、水位上昇側の評価においては、施設影響が生じる取水路防潮ゲート内側の評価点である1号機海水ポンプ室前面、2号機海水ポンプ室前面、3、4号機海水ポンプ室前面及び3、4号機循環水ポンプ室前面の4地点を、水位下降側の評価においては、海水ポンプの取水性に影響が生じる評価点である1号機海水ポンプ室前面、2号機海水ポンプ室前面及び3、4号機海水ポンプ室前面の3地点を評価点とする。</p> <p>施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波は、基準津波3、4を用いて設定する。基準津波3、4は、部分的な崩壊や遅い崩壊による施設影響の可能性を鑑み、崩壊規模及び破壊伝播速度のパラメータを固定していないことから、崩壊規模及び破壊伝播速度のパラメータスタディを実施し、評価点ごとに施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波を設定する。その際、ゲート開口幅を実寸法とする等を考慮した設備形状及び管路</p>	<p>記載の適正化</p>

【資料2-1-2-3 入力津波の設定】

変更前	変更後	備考
<p>の貝付着の状況を考慮した管路解析の影響評価を合わせて実施し、その水位も含めて検討する。</p> <p>なお、崩壊規模及び破壊伝播速度のパラメータスタディに当たっては、パラメータの変動が最高・最低水位や第1波の水位低下量へ及ぼす影響、及び破壊伝播速度のパラメータスタディにおける波高の非線形性による逆転現象（以下「非線形性」という。）を把握した上で、施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波を設定するためのパラメータの範囲・刻みを設定する。</p> <p>施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波の設定に関する検討フローを第5-1図に示す。</p>  <p style="text-align: center;">第5-1図 検討フロー</p>	<p>の貝付着の状況を考慮した管路解析の影響評価を合わせて実施し、その水位も含めて検討する。</p> <p>なお、崩壊規模及び破壊伝播速度のパラメータスタディに当たっては、パラメータの変動が最高・最低水位や第1波の水位低下量へ及ぼす影響、及び破壊伝播速度のパラメータスタディにおける波高の非線形性による逆転現象（以下「非線形性」という。）を把握した上で、施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波を設定するためのパラメータの範囲・刻みを設定する。</p> <p>施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波の設定に関する検討フローを第5-1図に示す。</p>  <p style="text-align: center;">第5-1図 検討フロー</p>	<p style="text-align: center;">記載の適正化</p>
<p>- T3-添2-1-2-3-42 -</p>	<p>- T3-添2-1-2-3-42 -</p>	

高浜発電所第3号機 設計及び工事計画認可申請書の一部補正 補正前後比較表

【資料2-1-2-4 入力津波による津波防護対象設備への影響評価】

変更前	変更後	備考
<p>1. 概要</p> <p>本資料は、津波防護対策の方針として、津波防護対象設備に対する入力津波の影響について説明するものである。</p> <p>津波防護対象設備が、設置（変更）許可を受けた基準津波により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が損なわれるおそれがないよう、遡上への影響要因、浸水経路等を考慮して、耐津波設計に用いる「最も水位変動が大きい入力津波」を設定する。</p> <p>設置（変更）許可を受けた基準津波のうち、津波警報等が発表されない可能性がある津波に対しては、施設に対して影響を及ぼさないよう、第1波の水位変動で津波襲来を検知し、取水路防潮ゲート（4号機設備、1・2・3・4号機共用（以下同じ。））の閉止判断基準により、取水路防潮ゲートを閉止する設計とする。また、取水路防潮ゲートの閉止判断基準で、施設に対して影響を及ぼす津波を見逃さないことを確認するために、<u>第1波の水位変動量が小さい「施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波」を設定する。</u></p> <p>「最も水位変動が大きい入力津波」については、津波防護対象設備に対する入力津波の影響を評価し、影響に応じた津波防護対策を講じる設計とする。</p> <p>評価においては、資料2-1-2-3「入力津波の設定」に示す最も水位変動が大きい入力津波（以下「入力津波」という。）を用いる。</p> <p>「施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波」については、第1波の水位変動量を取水路防潮ゲートの閉止判断基準で検知できることを確認する。確認に当たっては、潮位観測システム（防護用）（「1号機設備、1・2・3・4号機共用、1号機に設置」、「2号機設備、1・2・3・4号機共用、2号機に設置」、「1・2・3・4号機共用、3号機に設置」、「4号機設備、1・2・3・4号機共用、3号機に設置」（以下同じ。））の計装誤差を考慮する。</p> <p>本申請における既認可からの変更は、「2. 設備及び施設の設置位置」の第2-1図、「3.2 敷地への浸水防止（外郭防護1）に係る評価」の潮位観測システム（防護用）の記載追加、「3.5 水位変動に伴う取水性低下及び津波の二次的な影響による重要な安全機能及び重大事故等に対処するために必要な機能への影響防止に係る評価」の記載及び「4. 施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波に対する取水路防潮ゲートの閉止判断基準の妥当性確認」の記載追加である。</p> <p style="text-align: center;">- T3-添2-1-2-4-1 -</p>	<p>1. 概要</p> <p>本資料は、津波防護対策の方針として、津波防護対象設備に対する入力津波の影響について説明するものである。</p> <p>津波防護対象設備が、設置（変更）許可を受けた基準津波により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が損なわれるおそれがないよう、遡上への影響要因、浸水経路等を考慮して、耐津波設計に用いる<u>ために、最も水位変動が大きい入力津波</u>を設定する。</p> <p>設置（変更）許可を受けた基準津波のうち、津波警報等が発表されない可能性がある津波に対しては、施設に対して影響を及ぼさないよう、第1波の水位変動で津波襲来を検知し、取水路防潮ゲート（4号機設備、1・2・3・4号機共用（以下同じ。））の閉止判断基準により、取水路防潮ゲートを閉止する設計とする。また、取水路防潮ゲートの閉止判断基準で、施設に対して影響を及ぼす津波を見逃さないよう、<u>施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波</u>を設定する。</p> <p><u>最も水位変動が大きい入力津波</u>については、津波防護対象設備に対する入力津波の影響を評価し、影響に応じた津波防護対策を講じる設計とする。</p> <p>評価においては、資料2-1-2-3「入力津波の設定」に示す最も水位変動が大きい入力津波（以下「入力津波」という。）を用いる。</p> <p><u>施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波</u>については、第1波の水位変動量を取水路防潮ゲートの閉止判断基準で検知できることを確認する。確認に当たっては、潮位観測システム（防護用）（「1号機設備、1・2・3・4号機共用、1号機に設置」、「2号機設備、1・2・3・4号機共用、2号機に設置」、「1・2・3・4号機共用、3号機に設置」、「4号機設備、1・2・3・4号機共用、3号機に設置」（以下同じ。））の計装誤差を考慮する。</p> <p>本申請における既認可からの変更は、「2. 設備及び施設の設置位置」の第2-1図、「3.2 敷地への浸水防止（外郭防護1）に係る評価」の潮位観測システム（防護用）の記載追加、「3.5 水位変動に伴う取水性低下及び津波の二次的な影響による重要な安全機能及び重大事故等に対処するために必要な機能への影響防止に係る評価」の記載及び「4. 施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波に対する取水路防潮ゲートの閉止判断基準の妥当性確認」の記載追加である。</p> <p style="text-align: center;">- T3-添2-1-2-4-1 -</p>	<p style="text-align: center;">記載の適正化</p>

高浜発電所第3号機 設計及び工事計画認可申請書の一部補正 補正前後比較表

【資料2-1-2-4 入力津波による津波防護対象設備への影響評価】

変更前	変更後	備考
<p>ロ. 波力に対する評価</p> <p>波力に対する評価は、平成27年8月4日付け原規規発第1508041号にて認可された工事計画の資料2-2-4「入力津波による津波防護対象設備への影響評価」の「ロ. 波力に対する評価」から変更はない。</p> <p>(b) 重大事故等時に使用するポンプの取水性</p> <p>海水ポンプ室の入力津波の下降側の水位はT.P. <input type="text"/>mである。また、大容量ポンプの水中ポンプの送水先高さはT.P. <input type="text"/>m程度であり、送水車の送水先高さはT.P. <input type="text"/>m程度である。それぞれの差は、11.3mと35.3mであり、これに対して大容量ポンプの水中ポンプの定格吐出圧力は0.19MPa（定格揚程 約19m）、送水車の定格吐出圧力は1.00MPa（定格揚程 約100m）であることから、津波襲来時において、各ポンプは、水位変動に対して十分に追従性があり、取水性の確保が可能である。</p> <p>b. 津波の二次的な影響による海水ポンプ等の機能保持確認</p> <p>(a) 砂移動による取水口の堆積状況の確認</p> <p>取水口は、海水取水トンネル呑み口底面がT.P. <input type="text"/>mであり、取水口底版T.P. <input type="text"/>mより約1m高い位置にある。また、海水取水トンネルの内径は約2.6m、海水ポンプ室は、海水ポンプ下端から床面まで約1.25mとなっている。</p> <p>砂移動に関する数値シミュレーションを実施した結果、基準津波1、基準津波2、基準津波3及び基準津波4による砂移動に伴う砂堆積量は、海水取水トンネル呑み口において最大約0.03m、海水ポンプ室において最大約0.32mであり、砂の堆積に伴って、海水取水トンネル呑み口から海水ポンプ下端までの海水取水経路が閉塞することはない。</p> <p>(b) 砂混入時の海水ポンプ等の取水機能維持の確認</p> <p>砂混入時の海水ポンプ等の取水機能維持の確認は、令和2年2月19日付け原規規発第2002194号にて認可された工事計画の資料2-2-4「入力津波による津波防護対象設備への影響評価」の「(b) 砂混入時の海水ポンプ等の取水機能維持の確認」から変更はない。</p> <p>(c) 漂流物による取水性への影響確認</p> <p>イ. 取水口、海水取水トンネル及び海水ポンプ室の閉塞の評価</p> <p>基準津波に伴う漂流物について検討した結果、第3-20図～第3-22図により、各評価フローの整理（第3-7表及び第3-8表）の分類Dとなるような、海水ポンプの取水性に影響を及ぼす漂流物はないことを確認している。評価結果を第3-9表及び第3-10表に示す。</p> <p>また、漂流物化させない運用を行う車両等については、<input type="text"/>漂流物化防止対策の運用を保安規定に定めて管理する。このうち、放水口側防潮堤及び取水路防潮ゲートより外側の津波遡上範囲に存在し、かつ漂流物となるおそれのある車両につい</p>	<p>ロ. 波力に対する評価</p> <p>波力に対する評価は、平成27年8月4日付け原規規発第1508041号にて認可された工事計画の資料2-2-4「入力津波による津波防護対象設備への影響評価」の「ロ. 波力に対する評価」から変更はない。</p> <p>(b) 重大事故等時に使用するポンプの取水性</p> <p>海水ポンプ室の入力津波の下降側の水位はT.P. <input type="text"/>mである。また、大容量ポンプの水中ポンプの送水先高さはT.P. <input type="text"/>m程度であり、送水車の送水先高さはT.P. <input type="text"/>m程度である。それぞれの差は、11.3mと35.3mであり、これに対して大容量ポンプの水中ポンプの定格吐出圧力は0.19MPa（定格揚程 約19m）、送水車の定格吐出圧力は1.00MPa（定格揚程 約100m）であることから、津波襲来時において、各ポンプは、水位変動に対して十分に追従性があり、取水性の確保が可能である。</p> <p>b. 津波の二次的な影響による海水ポンプ等の機能保持確認</p> <p>(a) 砂移動による取水口の堆積状況の確認</p> <p>取水口は、海水取水トンネル呑み口底面がT.P. <input type="text"/>mであり、取水口底版T.P. <input type="text"/>mより約1m高い位置にある。また、海水取水トンネルの内径は約2.6m、海水ポンプ室は、海水ポンプ下端から床面まで約1.25mとなっている。</p> <p>砂移動に関する数値シミュレーションを実施した結果、基準津波1、基準津波2、基準津波3及び基準津波4による砂移動に伴う砂堆積量は、海水取水トンネル呑み口において最大約0.03m、海水ポンプ室において最大約0.32mであり、砂の堆積に伴って、海水取水トンネル呑み口から海水ポンプ下端までの海水取水経路が閉塞することはない。</p> <p>(b) 砂混入時の海水ポンプ等の取水機能維持の確認</p> <p>砂混入時の海水ポンプ等の取水機能維持の確認は、令和2年2月19日付け原規規発第2002194号にて認可された工事計画の資料2-2-4「入力津波による津波防護対象設備への影響評価」の「(b) 砂混入時の海水ポンプ等の取水機能維持の確認」から変更はない。</p> <p>(c) 漂流物による取水性への影響確認</p> <p>イ. 取水口、海水取水トンネル及び海水ポンプ室の閉塞の評価</p> <p>基準津波に伴う漂流物について検討した結果、第3-20図～第3-22図により、各評価フローの整理（第3-7表及び第3-8表）の分類Dとなるような、海水ポンプの取水性に影響を及ぼす漂流物はないことを確認している。評価結果を第3-9表及び第3-10表に示す。</p> <p>また、漂流物化させない運用を行う車両等については、<u>厳しい条件も踏まえた</u>漂流物化防止対策の運用を保安規定に定めて管理する。このうち、放水口側防潮堤及び取水路防潮ゲートより外側の津波遡上範囲に存在し、かつ漂流物となるお</p>	<p>記載の適正化</p> <p>記載の適正化</p> <p>(次頁への記載内容繰り下がり)</p>

高浜発電所第3号機 設計及び工事計画認可申請書の一部補正 補正前後比較表

【資料2-1-2-4 入力津波による津波防護対象設備への影響評価】

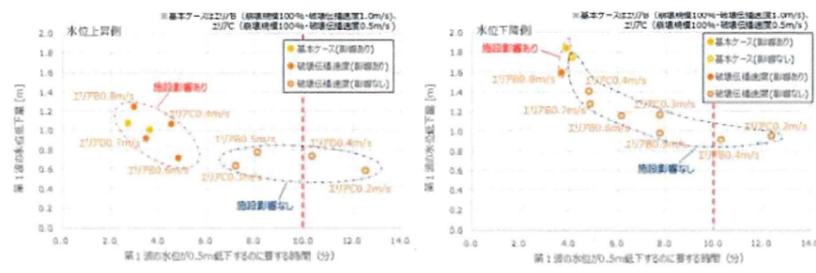
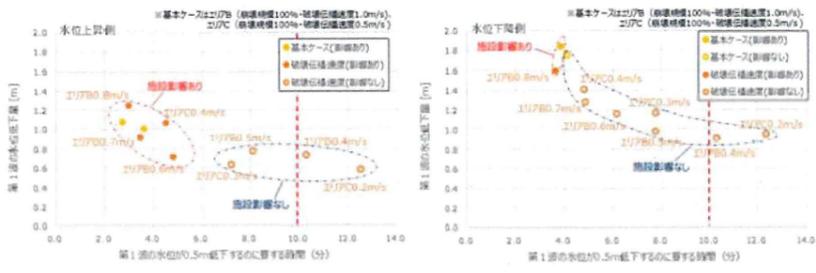
変 更 前	変 更 後	備 考
<p>では、大津波警報発表時もしくは、発電所構外において津波と想定される潮位の変動を観測した場合に、津波の影響を受けない場所へ退避することとし、以下の基本方針に基づき管理する。</p> <p>【津波遡上範囲の車両に対する基本方針】</p> <p>放水口側防潮堤及び取水路防潮ゲートより外側の津波遡上範囲は、原則駐車禁止とする。ただし、当該エリアに作業で入域する等の発電所運営上必要な場合は停車可とし、この場合においても、運転手が車両付近に常駐[※](荷役などの車両を用いた作業との兼務は可とする。)し、直ちに車両を移動させることが可能な体制とする。</p> <p>また、当該エリアでの車両を用いた作業は、事前許可制とし、放水口側防潮堤の外側及び取水路防潮ゲートの外側それぞれにおいて、退避する作業車両が10台以下となるよう管理する。(※：車両を離れる場合は、別の者を運転手に指定する。)</p> <p style="text-align: center;">- T3-添2-1-2-4-42 -</p>	<p>そのある車両については、大津波警報発表時もしくは、発電所構外において津波と想定される潮位の変動を観測した場合に、津波の影響を受けない場所へ退避することにより漂流物化を防止することとし、以下の基本方針に基づき車両を管理する。</p> <p>【津波遡上範囲の車両に対する基本方針】</p> <p>放水口側防潮堤及び取水路防潮ゲートより外側の津波遡上範囲は、原則駐車禁止とする。ただし、当該エリアに作業で入域する等の発電所運営上必要な場合は停車可とし、この場合においても、運転手が車両付近に常駐[※](荷役などの車両を用いた作業との兼務は可とする。)し、直ちに車両を移動させることが可能な体制とする。</p> <p>また、当該エリアでの車両を用いた作業は、事前許可制とし、放水口側防潮堤の外側及び取水路防潮ゲートの外側それぞれにおいて、退避する作業車両が10台以下となるよう管理する。(※：車両を離れる場合は、別の者を運転手に指定する。)</p> <p style="text-align: center;">- T3-添2-1-2-4-42 -</p>	<p>記載の適正化 (前頁記載内容繰り下がり)</p> <p>記載の適正化</p>

高浜発電所第3号機 設計及び工事計画認可申請書の一部補正 補正前後比較表

【資料2-1-2-4 入力津波による津波防護対象設備への影響評価】

変更前	変更後	備考
<p>4. 施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波に対する取水路防潮ゲートの閉止判断基準の妥当性確認</p> <p>施設に対して影響を及ぼす津波を見逃さないよう、資料2-1-2-3「入力津波の設定」で設定した「施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波」の第1波の水位変動量を取水路防潮ゲートの閉止判断基準で検知できることを確認する。確認においては、潮位観測システム（防護用）の計装誤差についても考慮する。なお、「施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波」については、水位上昇側を敷地高さに近接する入力津波、水位下降側を海水ポンプの取水可能水位に近接する入力津波として設定していることから、それぞれについて、取水路防潮ゲートの閉止判断基準の妥当性確認を行う。</p> <p>第4-1表に取水路防潮ゲートの閉止判断基準を示す。</p> <p style="text-align: center;">第4-1表 取水路防潮ゲートの閉止判断基準</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ・潮位観測システム（防護用）のうち、2台の潮位計の観測潮位が10分以内に0.5m以上下降し、その後、最低潮位から10分以内に0.5m以上上昇する。 <p>又は</p> <ul style="list-style-type: none"> ・潮位観測システム（防護用）のうち、2台の潮位計の観測潮位が10分以内に0.5m以上上昇し、その後、最高潮位から10分以内に0.5m以上下降する。 </div> <p>なお、潮位観測システム（防護用）の計装誤差は資料3「設備別記載事項の設定根拠に関する説明書」において0.05mとしていることから、取水路防潮ゲートの閉止判断基準である0.5m以上の水位低下を検知するため、潮位変動値の許容範囲（設定値）は0.45mとしているが、取水路防潮ゲートの閉止判断基準で第1波の波形（変動量と時間）を検知する時間の成立性確認においては、変動量を0.5mとする方が保守的となることから、水位低下開始から水位が0.5m低下するのに要する時間、及び第1波の最低潮位から水位が0.5m上昇するのに要する時間を確認する。</p> <p style="text-align: center;">- T3-添2-1-2-4-47 -</p>	<p>4. 施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波に対する取水路防潮ゲートの閉止判断基準の妥当性確認</p> <p>施設に対して影響を及ぼす津波を見逃さないよう、資料2-1-2-3「入力津波の設定」で設定した「施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波」の第1波の水位変動量を取水路防潮ゲートの閉止判断基準で検知できることを確認する。確認においては、潮位観測システム（防護用）の計装誤差についても考慮する。なお、「施設に影響を及ぼす水位に近接する入力津波」については、水位上昇側を敷地高さに近接する入力津波、水位下降側を海水ポンプの取水可能水位に近接する入力津波として設定していることから、それぞれについて、取水路防潮ゲートの閉止判断基準の妥当性確認を行う。</p> <p>第4-1表に取水路防潮ゲートの閉止判断基準を示す。</p> <p style="text-align: center;">第4-1表 取水路防潮ゲートの閉止判断基準</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ・潮位観測システム（防護用）のうち、2台の潮位計の観測潮位が10分以内に0.5m以上下降し、その後、最低潮位から10分以内に0.5m以上上昇する。 <p>又は</p> <ul style="list-style-type: none"> ・潮位観測システム（防護用）のうち、2台の潮位計の観測潮位が10分以内に0.5m以上上昇し、その後、最高潮位から10分以内に0.5m以上下降する。 </div> <p>なお、潮位観測システム（防護用）の計装誤差は資料3「設備別記載事項の設定根拠に関する説明書」において0.05mとしていることから、取水路防潮ゲートの閉止判断基準である0.5m以上の水位低下を検知するため、潮位変動値のセット値は0.45mとしているが、取水路防潮ゲートの閉止判断基準で第1波の波形（変動量と時間）を検知する時間の成立性確認においては、変動量を0.5mとする方が保守的となることから、水位低下開始から水位が0.5m低下するのに要する時間、及び第1波の最低潮位から水位が0.5m上昇するのに要する時間を確認する。</p> <p style="text-align: center;">- T3-添2-1-2-4-47 -</p>	<p style="text-align: center;">記載の適正化</p>

【資料2-1-2-4 入力津波による津波防護対象設備への影響評価】

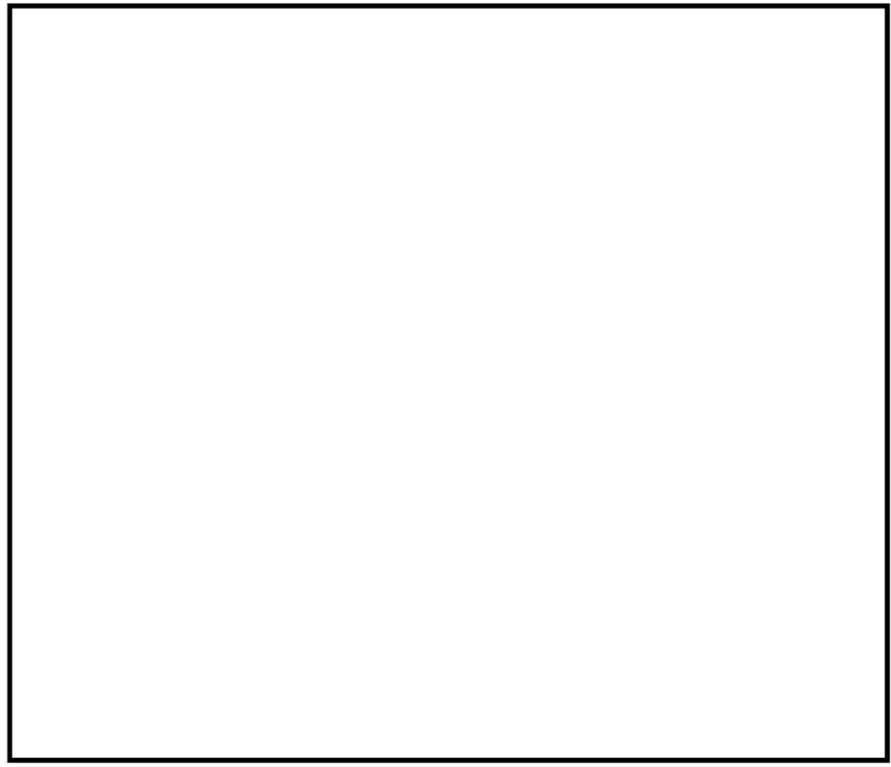
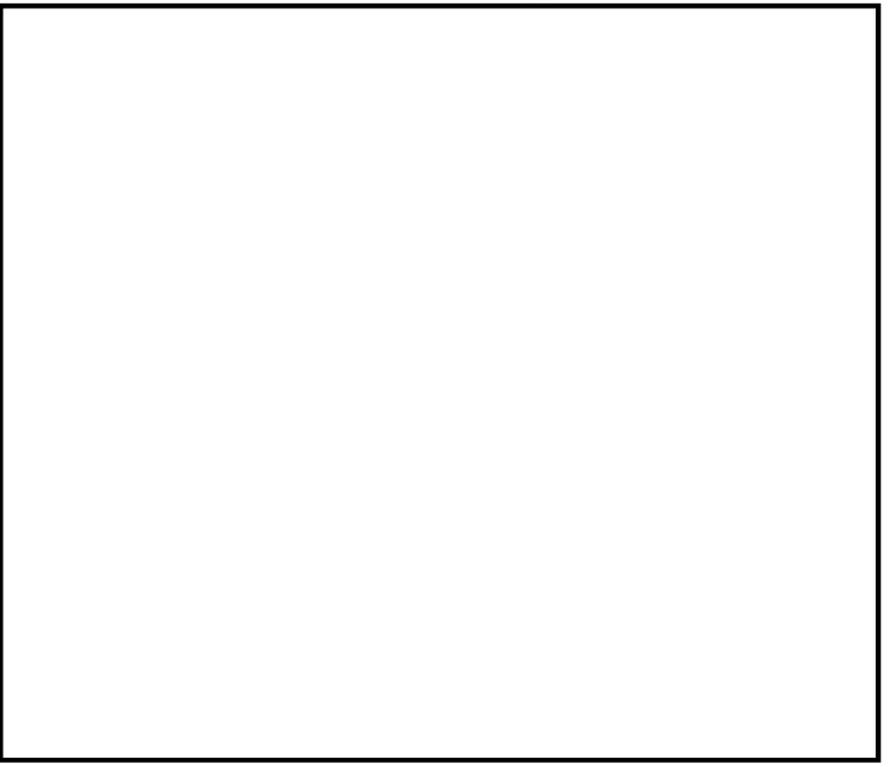
変更前	変更後	備考
<p>4.3 第1波の水位低下に要する時間に対する取水路防潮ゲートの妥当性確認</p> <p>4.1、4.2にて水位上昇側及び水位下降側について、それぞれ第1波の水位低下量が0.5m以上であり、かつ10分以内に水位低下することを確認した。一方で、取水路防潮ゲートの閉止判断基準は第1波の水位低下に要する時間の観点についても妥当性の確認が必要である。従って、施設に影響を及ぼす津波の第1波が0.5m水位低下するのに要する時間が10分以内であることを確認する。なお、確認においては、第1波の水位低下に要する時間に影響する「破壊伝播速度」のパラメータスタディの結果を用いる（第4-7図）。</p> <p>同図より、施設に影響を及ぼす津波の第1波が0.5m低下するのに要する時間は5分程度であることから、取水路防潮ゲートの閉止判断基準が妥当であることを確認した。</p>  <p>第4-7図 破壊伝播速度のパラメータスタディ結果 (第1波の水位低下量と第1波が0.5m低下するのに要する時間の関係)</p>	<p>4.3 第1波の水位低下に要する時間に対する取水路防潮ゲートの妥当性確認</p> <p>4.1、4.2にて水位上昇側及び水位下降側について、それぞれ第1波の水位低下量が0.5m以上であり、かつ10分以内に水位低下することを確認した。一方で、取水路防潮ゲートの閉止判断基準は第1波の水位低下に要する時間の観点についても妥当性の確認が必要である。従って、施設に影響を及ぼす津波の第1波が0.5m水位低下するのに要する時間が10分以内であることを確認する。なお、確認においては、第1波の水位低下に要する時間に影響する「破壊伝播速度」のパラメータスタディの結果を用いる（第4-7図）。</p> <p>同図より、施設に影響を及ぼす津波の第1波が0.5m低下するのに要する時間は5分程度であることから、取水路防潮ゲートの閉止判断基準が妥当であることを確認した。</p>  <p>第4-7図 破壊伝播速度のパラメータスタディ結果 (第1波の水位低下量と第1波が0.5m低下するのに要する時間の関係)</p>	<p>記載の適正化</p>

【資料2-1-2-4 入力津波による津波防護対象設備への影響評価】

変更前	変更後	備考
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; width: 45%; height: 50%; text-align: center; vertical-align: middle;"> <p>第4-2表 「敷地高さに近接する入力津波」に対して取水路防潮ゲートを閉止した場合の津波高さ</p> </div> <div style="border: 1px solid black; width: 45%; height: 50%; text-align: center; vertical-align: middle;"> <p>第4-3表 「海水ポンプの取水可能水位に近接する入力津波」に対して取水路防潮ゲートを閉止した場合の津波高さ</p> </div> </div> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;">- T3-添2-1-2-4-59 -</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; width: 45%; height: 50%; text-align: center; vertical-align: middle;"> <p>第4-2表 「敷地高さに近接する入力津波」に対して取水路防潮ゲートを閉止した場合の津波高さ</p> </div> <div style="border: 1px solid black; width: 45%; height: 50%; text-align: center; vertical-align: middle;"> <p>第4-3表 「海水ポンプの取水可能水位に近接する入力津波」に対して取水路防潮ゲートを閉止した場合の津波高さ</p> </div> </div> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;">- T3-添2-1-2-4-59 -</p>	<p style="text-align: center; vertical-align: middle;">記載の適正化</p>

高浜発電所第3号機 設計及び工事計画認可申請書の一部補正 補正前後比較表

【資料2-1-2-4 入力津波による津波防護対象設備への影響評価】

変 更 前	変 更 後	備 考
<p data-bbox="593 462 890 504">第4-4表 津波高さの比較^{※1} </p>  <p data-bbox="593 1743 890 1785">- T3-添2-1-2-4-60/E -</p>	<p data-bbox="1662 462 1958 504">第4-4表 津波高さの比較^{※1, ※2}</p>  <p data-bbox="1662 1743 1958 1785">- T3-添2-1-2-4-60/E -</p>	<p data-bbox="2374 777 2552 819">記載の適正化</p>

高浜発電所第3号機 設計及び工事計画認可申請書の一部補正 補正前後比較表

【資料2-1-2-5 津波防護に関する施設の設計方針】

変更前	変更後	備考
<p style="text-align: center;">目 次</p> <p>1. 概要 T3-添2-1-2-5-1</p> <p>2. 設計の基本方針 T3-添2-1-2-5-2</p> <p>3. 要求機能及び性能目標 T3-添2-1-2-5-4</p> <p> 3.1 潮位観測システム（防護用） T3-添2-1-2-5-4</p> <p>4. 機能設計 T3-添2-1-2-5-6</p> <p> 4.1 潮位観測システム（防護用） T3-添2-1-2-5-6</p> <p style="text-align: center;">- T3-添2-1-2-5-i -</p>	<p style="text-align: center;">目 次</p> <p>1. 概要 T3-添2-1-2-5-1</p> <p>2. 設計の基本方針 T3-添2-1-2-5-2</p> <p>3. 要求機能及び性能目標 T3-添2-1-2-5-4</p> <p> 3.1 潮位観測システム（防護用） T3-添2-1-2-5-4</p> <p>4. 機能設計 T3-添2-1-2-5-8</p> <p> 4.1 潮位観測システム（防護用） T3-添2-1-2-5-8</p> <p style="text-align: center;">- T3-添2-1-2-5-i -</p>	<p style="text-align: center;">記載の適正化</p>

高浜発電所第3号機 設計及び工事計画認可申請書の一部補正 補正前後比較表

【資料2-1-2-5 津波防護に関する施設の設計方針】

変更前	変更後	備考
<p>3. 要求機能及び性能目標</p> <p>津波防護対策を実施する目的として、資料2-1-2-4「入力津波による津波防護対象設備への影響評価」において、津波の発生に伴い、津波防護対象設備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が損なわれるおそれがないこととしている。また、潮位観測システム（防護用）の分類については、資料2-1-2-4「入力津波による津波防護対象設備への影響評価」において、津波防護施設に分類している。これらを踏まえ、要求機能を整理するとともに、要求機能を踏まえた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>潮位観測システム（防護用）の配置を第3-1図に示す。</p> <p>3.1 潮位観測システム（防護用）</p> <p>(1) 要求機能</p> <p>潮位観測システム（防護用）は、繰返しの襲来を想定した入力津波に対し、余震、漂流物の衝突、風及び積雪を考慮した場合においても、津波防護対象設備が、要求される機能を損なうおそれがないよう、その影響を防止する重要安全施設である取水路防潮ゲートを閉止するために、取水路全体の潮位観測ができることが要求される。</p> <p>(2) 性能目標</p> <p>a. 潮位観測システム（防護用）</p> <p>潮位観測システム（防護用）は、繰返しの襲来を想定した遡上波及び経路からの津波に対し、余震、漂流物の衝突、風及び積雪を考慮した場合においても、波力及び漂流物の影響を受けにくい高い位置に検出器を設置するとともに、敷地への遡上及び水位の低下による海水ポンプへの影響のおそれがある津波が襲来した場合に、その影響を防止する重要安全施設である取水路防潮ゲートの閉止判断基準を確認できることを機能設計上の性能目標とする。</p> <p>潮位観測システム（防護用）は、繰返しの襲来を想定した遡上波及び経路からの津波の浸水に伴う津波荷重並びに余震、漂流物の衝突、風及び積雪を考慮した荷重に対し、取水路防潮ゲートの閉止判断基準を確認できる設計とするために、津波高さを考慮して潮位検出器を鋼製の架台上部に設置し、津波遡上範囲外にボルトで固定する設計とし、津波後の再使用性を考慮して、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及び、潮位観測システム（防護用）は、取水路防潮ゲートの直接関連系であるため、基準地震動Ssによる地震力に、風及び積雪を考慮した荷重に対して取水路防潮ゲートと同等の機能が維持できていることを構造強度上の性能目標とする。</p> <p style="text-align: center;">- T3-添2-1-2-5-4 -</p>	<p>3. 要求機能及び性能目標</p> <p>津波防護対策を実施する目的として、資料2-1-2-4「入力津波による津波防護対象設備への影響評価」において、津波の発生に伴い、津波防護対象設備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が損なわれるおそれがないこととしている。また、潮位観測システム（防護用）の分類については、資料2-1-2-4「入力津波による津波防護対象設備への影響評価」において、津波防護施設に分類している。これらを踏まえ、要求機能を整理するとともに、要求機能を踏まえた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>潮位観測システム（防護用）の配置を第3-1図に示す。</p> <p>3.1 潮位観測システム（防護用）</p> <p>(1) 要求機能</p> <p>潮位観測システム（防護用）は、繰返しの襲来を想定した入力津波に対し、余震、漂流物の衝突、風及び積雪を考慮した場合においても、津波防護対象設備が、要求される機能を損なうおそれがないよう、その影響を防止する重要安全施設である取水路防潮ゲートを閉止するために、取水路全体の潮位観測ができることが要求される。</p> <p>(2) 性能目標</p> <p>a. 潮位観測システム（防護用）</p> <p>潮位観測システム（防護用）は、繰返しの襲来を想定した遡上波及び経路からの津波に対し、余震、漂流物の衝突、風及び積雪を考慮した場合においても、波力及び漂流物の影響を受けにくい高い位置に検出器を設置するとともに、敷地への遡上及び水位の低下による海水ポンプへの影響のおそれがある津波が襲来した場合に、その影響を防止する重要安全施設である取水路防潮ゲートの閉止判断基準を確認できることを機能設計上の性能目標とする。</p> <p>潮位観測システム（防護用）は、繰返しの襲来を想定した遡上波及び経路からの津波の浸水に伴う津波荷重並びに余震、漂流物の衝突、風及び積雪を考慮した荷重に対し、取水路防潮ゲートの閉止判断基準を確認できる設計とするために、津波高さを考慮して潮位検出器を鋼製の架台上部に設置し、津波遡上範囲外にボルトで固定する設計とし、津波後の再使用性を考慮して、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及び、潮位観測システム（防護用）は、取水路防潮ゲートの直接関連系であるため、基準地震動Ssによる地震力に、風及び積雪を考慮した荷重に対して取水路防潮ゲートと同等の機能が維持できていることを構造強度上の性能目標とする。</p> <p style="text-align: center;">潮位観測システム（防護用）の電源系は、非常用所内電源から給電し、独立した</p> <p style="text-align: center;">- T3-添2-1-2-5-4 -</p>	<p style="text-align: center;">記載の適正化</p>

【資料2-1-2-5 津波防護に関する施設の設計方針】

変更前	変更後	備考
 <p data-bbox="569 926 914 951">第3-1図 津波防護に関する施設の配置</p> <p data-bbox="635 1745 807 1770">- T3-添2-1-2-5-5 -</p>	<p data-bbox="1525 470 2261 600">系統により多重化することで外部電源喪失時にも取水路防潮ゲートの閉止判断基準を確認することが可能であり、単一故障に対して津波防護機能を失わない設計とする。潮位観測システム（防護用）へ給電する非常用所内電源の電源系統図を第3-2図～第3-5図に示す。</p>  <p data-bbox="1670 1136 2015 1161">第3-1図 津波防護に関する施設の配置</p> <p data-bbox="1736 1745 1908 1770">- T3-添2-1-2-5-5 -</p>	<p data-bbox="2377 491 2549 516">記載の適正化</p>

高浜発電所第3号機 設計及び工事計画認可申請書の一部補正 補正前後比較表

【資料2-1-2-5 津波防護に関する施設の設計方針】

変 更 前	変 更 後	備 考
<p>—</p>	<div data-bbox="1359 401 2309 989" style="border: 1px solid black; height: 280px; margin-bottom: 5px;"></div> <p data-bbox="1418 993 2249 1024">第3-2図 潮位観測システム（防護用）へ給電する非常用所内電源の概略電源系統図（1号機）</p> <div data-bbox="1359 1056 2309 1587" style="border: 1px solid black; height: 253px; margin-bottom: 5px;"></div> <p data-bbox="1418 1591 2249 1623">第3-3図 潮位観測システム（防護用）へ給電する非常用所内電源の概略電源系統図（2号機）</p>	<p data-bbox="2368 989 2546 1020">記載の適正化</p>

高浜発電所第3号機 設計及び工事計画認可申請書の一部補正 補正前後比較表

【資料2-1-2-5 津波防護に関する施設の設計方針】

変更前	変更後	備考
—	<div data-bbox="1368 428 2312 1016" style="border: 1px solid black; height: 280px; margin-bottom: 5px;"></div> <p data-bbox="1421 1026 2243 1056">第3-4図 潮位観測システム（防護用）へ給電する非常用所内電源の概略電源系統図（3号機）</p> <div data-bbox="1368 1094 2312 1619" style="border: 1px solid black; height: 250px; margin-bottom: 5px;"></div> <p data-bbox="1421 1627 2243 1656">第3-5図 潮位観測システム（防護用）へ給電する非常用所内電源の概略電源系統図（4号機）</p>	記載の適正化

高浜発電所第3号機 設計及び工事計画認可申請書の一部補正 補正前後比較表

【資料2-1-2-5 津波防護に関する施設の設計方針】

変 更 前	変 更 後	備 考
<p>4. 機能設計</p> <p>資料2-1-2-3「入力津波の設定」で設定している入力津波に対し、「3. 要求機能及び性能目標」で設定している津波防護に関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>4.1 潮位観測システム（防護用）</p> <p>4.1.1 潮位観測システム（防護用）の設計方針</p> <p>潮位観測システム（防護用）は、「3. 要求機能及び性能目標」の「3.1(2) 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、以下の設計方針としている。</p> <p>潮位観測システム（防護用）は、敷地への遡上及び水位の低下による海水ポンプへの影響のおそれがある津波が襲来した場合に、その影響を防止する重要安全施設である取水路防潮ゲートの閉止判断基準を確認するため、以下の措置を講じる設計とする。</p> <p>潮位観測システム（防護用）のうち、潮位計は、1号及び2号機中央制御室並びに中央制御室において、「観測潮位が10分以内に0.5m以上下降、又は上昇した時点」で警報発信し、その後、「観測潮位が最低潮位から10分以内に0.5m以上上昇、又は最高潮位から10分以内に0.5m以上下降した時点」で警報発信する設計とする。また、1号及び2号機当直課長と3号及び4号機当直課長は、1号及び2号機中央制御室並びに中央制御室において潮位観測システム（防護用）のうち、衛星電話（津波防護用）を用いて連携することにより、取水路防潮ゲートの閉止判断基準を確認できる設計とする。なお、潮位計は4台設置し、このうち1台を予備とし、衛星電話（津波防護用）は1号及び2号機中央制御室及び中央制御室に各々3台設置し、このうち1台を予備とする。また、1号及び2号機中央制御室並びに中央制御室に設置する衛星電話（津波防護用）は、互いの中央制御室に設置する3台いずれの衛星電話（津波防護用）に対しても通話が可能な設計とする。</p> <p>潮位観測システム（防護用）が要求される機能を維持するため、計画的に保守管理を実施するとともに必要に応じ補修を実施する運用を保安規定に定めて管理する。</p> <p>潮位観測システム（防護用）のうち、衛星電話（津波防護用）の故障時には代替設備を用いて、中央制御室間の連携を維持できる設計とする。潮位観測システム（防護用）のうち、潮位計及び衛星電話（津波防護用）が故障した場合の運用を保安規定に定めて管理する。</p> <p>また、潮位観測システム（防護用）は取水路防潮ゲートの閉止判断にかかわる直接関連系であることから、取水路防潮ゲートと同等の設計とする。</p> <p style="text-align: center;">- T3-添2-1-2-5-6/E -</p>	<p>4. 機能設計</p> <p>資料2-1-2-3「入力津波の設定」で設定している入力津波に対し、「3. 要求機能及び性能目標」で設定している津波防護に関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>4.1 潮位観測システム（防護用）</p> <p>4.1.1 潮位観測システム（防護用）の設計方針</p> <p>潮位観測システム（防護用）は、「3. 要求機能及び性能目標」の「3.1(2) 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、以下の設計方針としている。</p> <p>潮位観測システム（防護用）は、敷地への遡上及び水位の低下による海水ポンプへの影響のおそれがある津波が襲来した場合に、その影響を防止する重要安全施設である取水路防潮ゲートの閉止判断基準を確認するため、以下の措置を講じる設計とする。</p> <p>潮位観測システム（防護用）のうち、潮位計は、1号及び2号機中央制御室並びに中央制御室において、「観測潮位が10分以内に0.5m以上下降、又は上昇した時点」で警報発信し、その後、「観測潮位が最低潮位から10分以内に0.5m以上上昇、又は最高潮位から10分以内に0.5m以上下降した時点」で警報発信する設計とする。また、1号及び2号機当直課長と3号及び4号機当直課長は、1号及び2号機中央制御室並びに中央制御室において潮位観測システム（防護用）のうち、衛星電話（津波防護用）を用いて連携することにより、取水路防潮ゲートの閉止判断基準を確認できる設計とする。なお、潮位計は4台設置し、このうち1台を予備とし、衛星電話（津波防護用）は1号及び2号機中央制御室及び中央制御室に各々3台設置し、このうち1台を予備とする。また、1号及び2号機中央制御室並びに中央制御室に設置する衛星電話（津波防護用）は、互いの中央制御室に設置する3台いずれの衛星電話（津波防護用）に対しても通話が可能な設計とする。</p> <p>潮位観測システム（防護用）が要求される機能を維持するため、計画的に保守管理を実施するとともに必要に応じ補修を実施する運用を保安規定に定めて管理する。</p> <p>潮位観測システム（防護用）のうち、衛星電話（津波防護用）の故障時には代替設備を用いて、中央制御室間の連携を維持できる設計とする。潮位観測システム（防護用）のうち、潮位計及び衛星電話（津波防護用）が故障した場合の運用を保安規定に定めて管理する。</p> <p>また、潮位観測システム（防護用）は取水路防潮ゲートの閉止判断にかかわる直接関連系であることから、取水路防潮ゲートと同等の設計とする。</p> <p style="text-align: center;">- T3-添2-1-2-5-8/E -</p>	<p style="text-align: center;">記載の適正化 (頁番号の変更)</p>

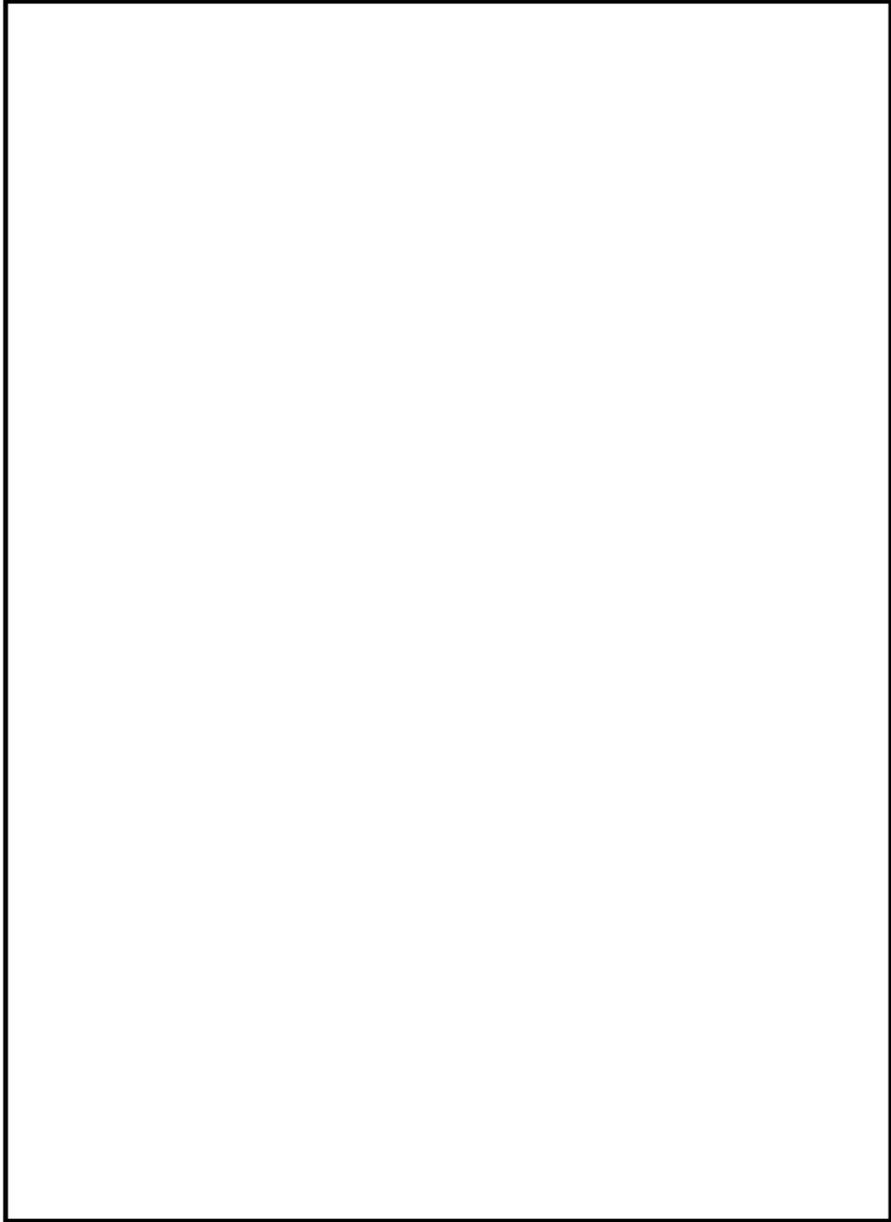
高浜発電所第3号機 設計及び工事計画認可申請書の一部補正 補正前後比較表

【資料2-2-2-1 特定重大事故等対処施設の耐津波設計の基本方針】

変更前	変更後	備考
<p>1. 概要</p> <p>本資料は、特定重大事故等対処施設の耐津波設計が「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51条(津波による損傷の防止)並びにその「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するものである。</p> <div data-bbox="296 636 1181 1665" style="border: 1px solid black; height: 490px; width: 298px; margin: 10px auto;"></div> <p style="text-align: center;">- T3-添2-2-1-1 -</p>	<p>1. 概要</p> <p>本資料は、特定重大事故等対処施設の耐津波設計が「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51条(津波による損傷の防止)並びにその「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するものである。</p> <div data-bbox="1400 636 2285 1665" style="border: 1px solid black; height: 490px; width: 298px; margin: 10px auto;"></div> <p style="text-align: center;">- T3-添2-2-1-1 -</p>	<p style="text-align: center;">記載の適正化</p> <p style="text-align: center;">記載の適正化 (次頁記載内容繰り上がり)</p>

高浜発電所第3号機 設計及び工事計画認可申請書の一部補正 補正前後比較表

【資料2-2-2-1 特定重大事故等対処施設の耐津波設計の基本方針】

変更前	変更後	備考
 <p data-bbox="655 1738 825 1766">- T3-添2-2-1-2 -</p>	 <p data-bbox="1754 1738 1923 1766">- T3-添2-2-1-2 -</p>	<p data-bbox="2377 390 2778 470">記載の適正化 (前頁への記載内容繰り上がり)</p> <p data-bbox="2377 1587 2843 1766">記載の適正化 (次頁記載内容繰り上がり (T3-添2-2-1-3～T3-添2-2-2-1-5/E 同様に記載内容繰り上がり))</p>

高浜発電所第3号機 設計及び工事計画認可申請書の一部補正 補正前後比較表

【資料2-2-2-4 入力津波及び基準津波を一定程度超える津波による特定重大事故等対処施設の津波防護対象設備への影響評価】

変 更 前	変 更 後	備 考
<p>1. 概要</p> <p>本資料は、津波防護対策の方針として、津波防護対象設備に対する入力津波の影響について説明するものである。</p> <div data-bbox="314 562 1202 1669" style="border: 1px solid black; height: 500px; width: 100%;"></div> <p style="text-align: center;">- T3-添2-2-4-1 -</p>	<p>1. 概要</p> <p>本資料は、津波防護対策の方針として、津波防護対象設備に対する入力津波の影響について説明するものである。</p> <div data-bbox="1412 562 2300 1669" style="border: 1px solid black; height: 500px; width: 100%;"></div> <p style="text-align: center;">- T3-添2-2-4-1 -</p>	<p style="text-align: center;">記載の適正化</p>

高浜発電所第3号機 設計及び工事計画認可申請書の一部補正 補正前後比較表

【資料2 発電用原子炉施設の自然現象等による損傷の防止に関する説明書 別添1 潮位観測システム（防護用）のうち潮位計のセット値及び誤差の考え方について】

変 更 前	変 更 後	備 考
<p style="text-align: right;">別添1</p> <p>潮位観測システム（防護用）のうち潮位計の<u>設定値</u>及び誤差の考え方について</p>	<p style="text-align: right;">別添1</p> <p>潮位観測システム（防護用）のうち潮位計の<u>セット値</u>及び誤差の考え方について</p>	<p>記載の適正化</p>

高浜発電所第3号機 設計及び工事計画認可申請書の一部補正 補正前後比較表

【資料2 発電用原子炉施設の自然現象等による損傷の防止に関する説明書 別添1 潮位観測システム（防護用）のうち潮位計のセット値及び誤差の考え方について】

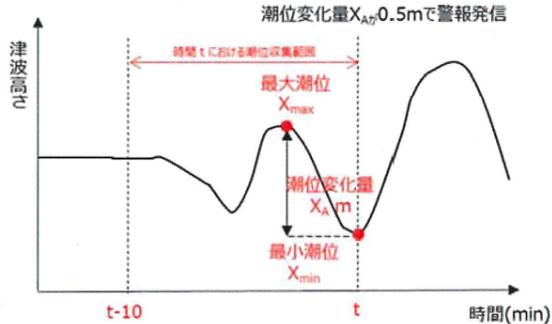
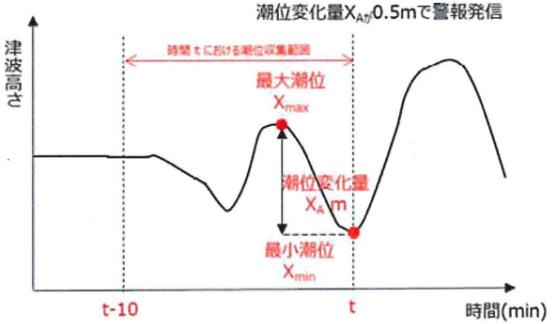
変 更 前	変 更 後	備 考
<p style="text-align: center;">目 次</p> <p style="text-align: right;">頁</p> <p>1. 概要 T3-別添1-1</p> <p>2. 基本方針 T3-別添1-1</p> <p> 2.1 システム構成及び潮位変化量の算出方法 T3-別添1-1</p> <p> 2.2 潮位計の<u>設定値</u>の考え方 T3-別添1-1</p> <p> 2.3 潮位計の計装誤差根拠 T3-別添1-2</p> <p style="text-align: center;">- T3-別添1-i -</p>	<p style="text-align: center;">目 次</p> <p style="text-align: right;">頁</p> <p>1. 概要 T3-別添1-1</p> <p>2. 基本方針 T3-別添1-1</p> <p> 2.1 システム構成及び潮位変化量の算出方法 T3-別添1-1</p> <p> 2.2 潮位計の<u>セット値</u>の考え方 T3-別添1-1</p> <p> 2.3 潮位計の計装誤差根拠 T3-別添1-2</p> <p style="text-align: center;">- T3-別添1-i -</p>	<p style="text-align: center;">記載の適正化</p>

高浜発電所第3号機 設計及び工事計画認可申請書の一部補正 補正前後比較表

【資料2 発電用原子炉施設の自然現象等による損傷の防止に関する説明書 別添1 潮位観測システム（防護用）のうち潮位計のセット値及び誤差の考え方について】

変更前	変更後	備考
<p>1. 概要</p> <p>資料2-1-2-5「津波防護に関する施設の設計方針」（以下「資料2-1-2-5」という。）にて、潮位観測システム（防護用）のうち潮位計（以下「潮位計」という。）は、1号及び2号機中央制御室並びに中央制御室において、「観測潮位が10分以内に0.5m以上下降、又は上昇した時点」で警報発信し、その後、「観測潮位が最低潮位から10分以内に0.5m以上上昇、又は最高潮位から10分以内に0.5m以上下降した時点」で警報発信する設計方針を示している。</p> <p>本資料は、資料2-1-2-5にて設定している潮位変動値を確実に把握するために、潮位計が有する計装誤差を考慮した潮位変動値の許容範囲を明確にし、潮位計の計装誤差の考え方について説明するものである。</p> <p>2. 基本方針</p> <p>発電所構内の潮位変動により津波襲来を判断するためには、潮位観測システム（防護用）が津波襲来を判断できる設計であることを確認する必要がある。</p> <p>潮位観測システム（防護用）は、潮位が平常時においても潮の満ち引きや波浪等により変動するため、ある潮位を基準とした相対的な潮位の上昇及び下降の監視ではなく、一定時間における潮位の最大値と最小値の比較により、津波を確実に確認する事が可能な設計とする。</p> <p>潮位観測システム（防護用）の具体的なシステム構成及び津波襲来判断の成立性については以下に示す。</p> <p>2.1 システム構成及び潮位変化量の算出方法</p> <p>潮位観測システム（防護用）のうち、2台の潮位計の観測潮位がいずれも10分以内に0.5m以上下降し、その後、最低潮位から10分以内に0.5m以上上昇すること、又は10分以内に0.5m以上上昇し、その後、最高潮位から10分以内に0.5m以上下降することを取水路防潮ゲートの閉止判断基準（トリガー）とすることから、10分以内の潮位変動を確実に捉える必要があり、これについて説明する。</p> <p>潮位観測システム（防護用）のうち潮位計の信号は、演算装置において計測時点（t）からその10分前（$t-10$）の間における潮位を収集・演算し、その間の最大潮位と最小潮位の差（潮位変化量）が0.5mに達した時点で監視モニタに警報発信する設計としている（第2-1図、第2-2図）。</p> <p>2.2 潮位計の<u>設定値</u>の考え方</p> <p>潮位計において、10分以内に±0.5mの潮位変動を確実に検知するために、潮位変化量の計装誤差を考慮しても、確実に警報が発信する設計とする。</p>	<p>1. 概要</p> <p>資料2-1-2-5「津波防護に関する施設の設計方針」（以下「資料2-1-2-5」という。）にて、潮位観測システム（防護用）のうち潮位計（以下「潮位計」という。）は、1号及び2号機中央制御室並びに中央制御室において、「観測潮位が10分以内に0.5m以上下降、又は上昇した時点」で警報発信し、その後、「観測潮位が最低潮位から10分以内に0.5m以上上昇、又は最高潮位から10分以内に0.5m以上下降した時点」で警報発信する設計方針を示している。</p> <p>本資料は、資料2-1-2-5にて設定している潮位変動値を確実に把握するために、潮位計が有する計装誤差を考慮した潮位変動値の許容範囲を明確にし、潮位計の計装誤差の考え方について説明するものである。</p> <p>2. 基本方針</p> <p>発電所構内の潮位変動により津波襲来を判断するためには、潮位観測システム（防護用）が津波襲来を判断できる設計であることを確認する必要がある。</p> <p>潮位観測システム（防護用）は、潮位が平常時においても潮の満ち引きや波浪等により変動するため、ある潮位を基準とした相対的な潮位の上昇及び下降の監視ではなく、一定時間における潮位の最大値と最小値の比較により、津波を確実に確認する事が可能な設計とする。</p> <p>潮位観測システム（防護用）の具体的なシステム構成及び津波襲来判断の成立性については以下に示す。</p> <p>2.1 システム構成及び潮位変化量の算出方法</p> <p>潮位観測システム（防護用）のうち、2台の潮位計の観測潮位がいずれも10分以内に0.5m以上下降し、その後、最低潮位から10分以内に0.5m以上上昇すること、又は10分以内に0.5m以上上昇し、その後、最高潮位から10分以内に0.5m以上下降することを取水路防潮ゲートの閉止判断基準（トリガー）とすることから、10分以内の潮位変動を確実に捉える必要があり、これについて説明する。</p> <p>潮位観測システム（防護用）のうち潮位計の信号は、演算装置において計測時点（t）からその10分前（$t-10$）の間における潮位を収集・演算し、その間の最大潮位と最小潮位の差（潮位変化量）が0.5mに達した時点で監視モニタに警報発信する設計としている（第2-1図、第2-2図）。</p> <p>2.2 潮位計の<u>セット値</u>の考え方</p> <p>潮位計において、10分以内に±0.5mの潮位変動を確実に検知するために、潮位変化量の計装誤差を考慮しても、確実に警報が発信する設計とする。</p>	<p>記載の適正化</p>

【資料2 発電用原子炉施設の自然現象等による損傷の防止に関する説明書 別添1 潮位観測システム（防護用）のうち潮位計のセット値及び誤差の考え方について】

変更前	変更後	備考																				
<p>なお、全ての潮位計において、電源箱と監視モニタの間はデジタル通信を採用しており、A/D変換や伝送過程におけるノイズによる誤差がないことから、計装誤差は発生しない。</p> <p>第2-1表 設定値 根拠の用語の説明</p> <table border="1" data-bbox="350 655 1136 940"> <thead> <tr> <th>用語</th> <th>説明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>判断基準値</td> <td>判断基準の仮設定値から、不確かさとして平常時の潮位のゆらぎや余裕を適切に考慮した、取水路防潮ゲートの閉止判断基準（トリガー）</td> </tr> <tr> <td>設定値</td> <td>潮位計の警報発信の許容範囲を表す。セット値に計装誤差を加算あるいは差し引いた範囲とする。</td> </tr> <tr> <td>セット値</td> <td>実機の計装設備にセットする値。判断基準値に計装誤差を差し引いたもの</td> </tr> <tr> <td>計装誤差</td> <td>検出器などの計器誤差に余裕を加算したもの</td> </tr> </tbody> </table>  <p>第2-1図 潮位変化量の算出方法</p> <p>- T3-別添1-3 -</p>	用語	説明	判断基準値	判断基準の仮設定値から、不確かさとして平常時の潮位のゆらぎや余裕を適切に考慮した、取水路防潮ゲートの閉止判断基準（トリガー）	設定値	潮位計の警報発信の許容範囲を表す。セット値に計装誤差を加算あるいは差し引いた範囲とする。	セット値	実機の計装設備にセットする値。判断基準値に計装誤差を差し引いたもの	計装誤差	検出器などの計器誤差に余裕を加算したもの	<p>なお、全ての潮位計において、電源箱と監視モニタの間はデジタル通信を採用しており、A/D変換や伝送過程におけるノイズによる誤差がないことから、計装誤差は発生しない。</p> <p>第2-1表 判断基準値、設定値、セット値等根拠の用語の説明</p> <table border="1" data-bbox="1448 655 2234 940"> <thead> <tr> <th>用語</th> <th>説明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>判断基準値</td> <td>判断基準の仮設定値から、不確かさとして平常時の潮位のゆらぎや余裕を適切に考慮した、取水路防潮ゲートの閉止判断基準（トリガー）</td> </tr> <tr> <td>設定値</td> <td>潮位計の警報発信の許容範囲を表す。セット値に計装誤差を加算あるいは差し引いた範囲とする。</td> </tr> <tr> <td>セット値</td> <td>実機の計装設備にセットする値。判断基準値に計装誤差を差し引いたもの</td> </tr> <tr> <td>計装誤差</td> <td>検出器などの計器誤差に余裕を加算したもの</td> </tr> </tbody> </table>  <p>第2-1図 潮位変化量の算出方法</p> <p>- T3-別添1-3 -</p>	用語	説明	判断基準値	判断基準の仮設定値から、不確かさとして平常時の潮位のゆらぎや余裕を適切に考慮した、取水路防潮ゲートの閉止判断基準（トリガー）	設定値	潮位計の警報発信の許容範囲を表す。セット値に計装誤差を加算あるいは差し引いた範囲とする。	セット値	実機の計装設備にセットする値。判断基準値に計装誤差を差し引いたもの	計装誤差	検出器などの計器誤差に余裕を加算したもの	<p>記載の適正化</p>
用語	説明																					
判断基準値	判断基準の仮設定値から、不確かさとして平常時の潮位のゆらぎや余裕を適切に考慮した、取水路防潮ゲートの閉止判断基準（トリガー）																					
設定値	潮位計の警報発信の許容範囲を表す。セット値に計装誤差を加算あるいは差し引いた範囲とする。																					
セット値	実機の計装設備にセットする値。判断基準値に計装誤差を差し引いたもの																					
計装誤差	検出器などの計器誤差に余裕を加算したもの																					
用語	説明																					
判断基準値	判断基準の仮設定値から、不確かさとして平常時の潮位のゆらぎや余裕を適切に考慮した、取水路防潮ゲートの閉止判断基準（トリガー）																					
設定値	潮位計の警報発信の許容範囲を表す。セット値に計装誤差を加算あるいは差し引いた範囲とする。																					
セット値	実機の計装設備にセットする値。判断基準値に計装誤差を差し引いたもの																					
計装誤差	検出器などの計器誤差に余裕を加算したもの																					

高浜発電所第3号機 設計及び工事計画認可申請書の一部補正 補正前後比較表

【資料2 発電用原子炉施設の自然現象等による損傷の防止に関する説明書 別添2 発電所構外の観測潮位を用いた取水路防潮ゲート閉止判断の早期化等の対応及び潮位観測システム（防護用）の故障時の対応について】

変更前	変更後	備考
<p>2. 基本方針</p> <p>発電所構外の観測潮位を用いた取水路防潮ゲート閉止判断の早期化等の対応については、発電所構外の観測潮位を用い、取水路防潮ゲート閉止判断の早期化やゲート落下機構の確認等を行い津波襲来に備える設計とし、運用の具体的内容を保安規定に定めて管理する。</p> <p>潮位観測システム（防護用）の故障時の対応については、潮位観測システム（防護用）のうち、衛星電話（津波防護用）の故障時には代替設備を用いて中央制御室間の連携を維持できる設計とし、潮位観測システム（防護用）のうち、潮位計及び衛星電話（津波防護用）の故障時の運用の具体的内容を保安規定に定めて管理する。</p> <p>潮位計のうち演算装置は、ソフトウェアの開発・設計・実機供用の各段階において、バグ管理を継続的に実施し、バグを検知した場合は適切な措置を講ずる設計とする。潮位観測システム（防護用）は、原子炉の運転中又は停止中に必要な箇所の保守点検（試験及び検査を含む。）が可能な構造であり、かつ、そのために必要な配置、空間及びアクセス性を備えた設計とする。また、潮位観測システム（防護用）を動作不能と判断した場合の措置の具体的内容を保安規定に定めて管理する。</p> <p>3. 発電所構外の観測潮位を用いた取水路防潮ゲート閉止判断の早期化等の対応</p> <p>3.1 発電所構外の観測潮位の測定地点</p> <p>「構内の潮位観測システム（防護用）よりも早期に津波を確認できること」及び「過去観測データの蓄積により、海底地すべり津波と通常の潮汐を識別可能なこと」を条件に発電所構外の観測潮位として用いる地点を選定した結果、津居山地点の観測潮位を発電所構外の観測潮位として用いることとする。</p> <p>3.2 対応に用いる設備の設計方針</p> <p>発電所構外の観測潮位は、発電所構外の潮位検出器の観測潮位を専用回線により発電所構内へ伝送し、1号及び2号機中央制御室並びに中央制御室の監視モニタ（構外の観測潮位表示用）において、潮位変化量及びトレンドグラフを表示するとともに、警報発信可能な設備を用いて観測する設計とする。また、故障の検知と定期的な点検が可能な設備を用いて観測する設計とする。なお、発電所構外の観測潮位に用いる潮位計は、可能な限り多重性又は多様性を確保する設計とする。</p> <p>3.3 「敷地への遡上及び水位の低下による海水ポンプへの影響のおそれがある潮位の変動」の警報発信基準</p> <p style="text-align: center;">- T3-別添2-2 -</p>	<p>2. 基本方針</p> <p>発電所構外の観測潮位を用いた取水路防潮ゲート閉止判断の早期化等の対応については、発電所構外の観測潮位を用い、取水路防潮ゲート閉止判断の早期化やゲート落下機構の確認等を行い津波襲来に備える設計とし、運用の具体的内容を保安規定に定めて管理する。</p> <p>潮位観測システム（防護用）の故障時の対応については、潮位観測システム（防護用）のうち、衛星電話（津波防護用）の故障時には代替設備を用いて中央制御室間の連携を維持できる設計とし、潮位観測システム（防護用）のうち、潮位計及び衛星電話（津波防護用）の故障時の運用の具体的内容を保安規定に定めて管理する。</p> <p>潮位計のうち演算装置は、ソフトウェアの開発・設計・実機供用の各段階において、バグ管理を継続的に実施し、バグを検知した場合は適切な措置を講ずる設計とする。潮位観測システム（防護用）は、原子炉の運転中又は停止中に必要な箇所の保守点検（試験及び検査を含む。）が可能な構造であり、かつ、そのために必要な配置、空間及びアクセス性を備えた設計とする。また、潮位観測システム（防護用）を動作不能と判断した場合の措置の具体的内容を保安規定に定めて管理する。</p> <p>3. 発電所構外の観測潮位を用いた取水路防潮ゲート閉止判断の早期化等の対応</p> <p>3.1 発電所構外の観測潮位の測定地点</p> <p>「構内の潮位観測システム（防護用）よりも早期に津波を確認できること」及び「過去観測データの蓄積により、海底地すべり津波と通常の潮汐を識別可能なこと」を条件に発電所構外の観測潮位として用いる地点を選定した結果、津居山地点の観測潮位を発電所構外の観測潮位として用いることとする。</p> <p>3.2 対応に用いる設備の設計方針</p> <p>発電所構外の観測潮位は、発電所構外の潮位検出器の観測潮位を専用回線により発電所構内へ伝送し、1号及び2号機中央制御室並びに中央制御室の監視モニタ（構外の観測潮位表示用）において、潮位変化量及びトレンドグラフを表示するとともに、警報発信可能な設備を用いて観測する設計とする。また、故障の検知と定期的な点検が可能な設備を用いて観測する設計とする。</p> <p>発電所構外の観測潮位は、潮位検出器、演算装置、データ収集装置、監視モニタ（構外の観測潮位表示用）及び電線路（電源系含む）で構成しており、これらの構成部品毎に可能な限り多重性又は多様性を確保する設計とし、信頼性を確保している。具体的には、潮位検出器、演算装置及びデータ収集装置は、既往観測潮位のフロート式及び当社潮位の差圧式を各2台設置し、多様性を確保する設計とする。また、構外の観測潮位を構内へ伝送する専用回線は、2回線を敷設するとともに、</p> <p style="text-align: center;">- T3-別添2-2 -</p>	<p>記載の適正化</p> <p>記載の適正化 (次頁への記載内容繰り下がり)</p>

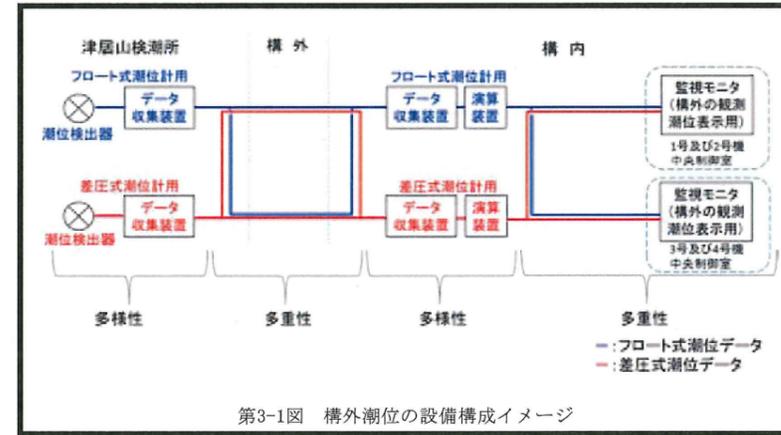
高浜発電所第3号機 設計及び工事計画認可申請書の一部補正 補正前後比較表

【資料2 発電用原子炉施設の自然現象等による損傷の防止に関する説明書 別添2 発電所構外の観測潮位を用いた取水路防潮ゲート閉止判断の早期化等の対応及び潮位観測システム（防護用）の故障時の対応について】

変 更 前	変 更 後	備 考
<p>津居山地点における「敷地への遡上及び水位の低下による海水ポンプへの影響のおそれがある潮位」として、大津波警報相当の津波高さを観測潮位で確認できること及び津居山地点の潮位観測範囲内であることを踏まえ、T.P.+1.0mとする。</p> <p>また、潮位変動の周期（時間）として、地すべり津波の周期に合わせて10分以内という時間軸を設定する。</p> <p>以上を踏まえ、「10分以内1.0m上昇（下降）」を、津居山地点における観測潮位の中央制御室への警報発信基準とする。なお、中央制御室への警報発信基準のセット値は、構内の潮位観測システム（防護用）による取水路防潮ゲートの閉止判断基準のセット値の考え方を踏まえ、計装誤差を考慮し「10分以内に0.95m」とする。</p> <p>3.4 「津波と想定される潮位の変動」の警報発信基準</p> <p>津居山地点における、敷地への遡上及び水位の低下による海水ポンプへの影響が生じる波源を用いた津波シミュレーション結果を踏まえ、「10分以内0.6m上昇（下降）」を、津居山地点の観測潮位における「津波と想定される潮位の変動」とする。</p> <p>その上で、津居山地点での潮位のゆらぎが10分間で最大約0.1mであることを考慮して、津居山地点での観測潮位が「10分以内に0.5mの水位が下降した場合」を、津居山地点の観測潮位における中央制御室への警報発信基準とする。なお、中央制御室への警報発信基準のセット値は、構内の潮位観測システム（防護用）による取水路防潮ゲートの閉止判断基準のセット値の考え方を踏まえ、計装誤差を考慮し「10分以内に0.45m」とする。</p> <p>3.5 発電所構外の観測潮位を用いた取水路防潮ゲート閉止判断の早期化等の対応</p> <p>構外の観測潮位が「敷地への遡上及び水位の低下による海水ポンプへの影響のおそれがある潮位の変動」の警報発信基準に達し、構内の潮位観測システム（防護用）で「2台の潮位計の観測潮位がいずれも10分以内に0.5m以上下降(上昇)すること」を確認した場合、取水路防潮ゲートを閉止することとし、取水路防潮ゲート閉止判断を早期化する。</p> <p>また、「津波と想定される潮位の変動」の警報発信基準に達した場合、以下の対応を実施し津波襲来に備える。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・取水路防潮ゲート保守作業の中断 ・発電所構内の放水口側防潮堤および取水路防潮ゲートの外側に存在し、かつ漂流物になるおそれのある車両の退避 ・燃料等輸送船が荷役中以外の場合、輸送船の退避および輸送船との情報連絡 	<div data-bbox="1507 457 2240 674" style="border: 2px solid black; padding: 5px;"> <p>監視モニタ（構外の観測潮位表示用）を各中央制御室に1台の計2台設置し、多重性を確保する設計とする。さらに、構内のデータ収集装置、演算装置及び監視モニタ（構外の観測潮位表示用）の電源系は、異なる所内電源から受電し、多様性を確保する設計とする。</p> <p>津居山地点の既往観測潮位および至近に実施可能な津居山地点への当社潮位計の設置に係る設備構成のイメージを第3-1図に示す。</p> </div> <p>3.3 「敷地への遡上及び水位の低下による海水ポンプへの影響のおそれがある潮位の変動」の警報発信基準</p> <p>津居山地点における「敷地への遡上及び水位の低下による海水ポンプへの影響のおそれがある潮位」として、大津波警報相当の津波高さを観測潮位で確認できること及び津居山地点の潮位観測範囲内であることを踏まえ、T.P.+1.0mとする。</p> <p>また、潮位変動の周期（時間）として、地すべり津波の周期に合わせて10分以内という時間軸を設定する。</p> <p>以上を踏まえ、「10分以内1.0m上昇（下降）」を、津居山地点における観測潮位の中央制御室への警報発信基準とする。なお、中央制御室への警報発信基準のセット値は、構内の潮位観測システム（防護用）による取水路防潮ゲートの閉止判断基準のセット値の考え方を踏まえ、計装誤差を考慮し「10分以内に0.95m」とする。</p> <p>3.4 「津波と想定される潮位の変動」の警報発信基準</p> <p>津居山地点における、敷地への遡上及び水位の低下による海水ポンプへの影響が生じる波源を用いた津波シミュレーション結果を踏まえ、「10分以内0.6m上昇（下降）」を、津居山地点の観測潮位における「津波と想定される潮位の変動」とする。</p> <p>その上で、津居山地点での潮位のゆらぎが10分間で最大約0.1mであることを考慮して、津居山地点での観測潮位が「10分以内に0.5mの水位が下降した場合」を、津居山地点の観測潮位における中央制御室への警報発信基準とする。なお、中央制御室への警報発信基準のセット値は、構内の潮位観測システム（防護用）による取水路防潮ゲートの閉止判断基準のセット値の考え方を踏まえ、計装誤差を考慮し「10分以内に0.45m」とする。</p> <p>3.5 発電所構外の観測潮位を用いた取水路防潮ゲート閉止判断の早期化等の対応</p> <p>構外の観測潮位が「敷地への遡上及び水位の低下による海水ポンプへの影響のおそれがある潮位の変動」の警報発信基準に達し、構内の潮位観測システム（防護用）</p>	<p>記載の適正化 （前頁記載内容繰り下がり）</p> <p>記載の適正化</p> <p>記載の適正化 （次頁への記載内容繰り下がり（T3-別添2-4 同様に記載内容繰り下がり））</p>

【資料2 発電用原子炉施設の自然現象等による損傷の防止に関する説明書 別添2 発電所構外の観測潮位を用いた取水路防潮ゲート閉止判断の早期化等の対応及び潮位観測システム（防護用）の故障時の対応について】

変更前	変更後	備考
<p>4 潮位観測システム（防護用）の故障時の対応</p> <p>4.1 潮位観測システム（防護用）のうち潮位計の故障時の対応</p> <p>4.1.1 潮位計の所要台数</p> <p>潮位計は、合計4台設置し、1台は予備としている。また、2 out of 3の扱いとし、単一故障を想定しても動作を保證する設備数として、3台を所要台数とする。</p> <p>4.1.2 潮位計の故障時の対応</p> <p>(1)動作可能な潮位計が2台の場合</p> <p>動作可能な潮位計が2台となった場合、動作不能となっている潮位計1台を取水路防潮ゲート閉止判断基準に係る潮位変動を確認した（検知）と扱う。動作可能な潮位計が残り2台となった場合に、故障による検知失敗の可能性を低減し、3台中2台の検知による判断と同等の信頼性を確保する。</p> <p>(2)動作可能な潮位計が2台未満の場合</p> <p>動作可能な潮位計が2台未満となった状態では、津波検知ができず、津波防護機能を喪失している状況であることから、津波襲来の有無に係らず取水路防潮ゲートを閉止する。</p> <p>以上の運用の具体的内容を保安規定に定めて管理する。</p> <p>4.2 潮位観測システム（防護用）のうち衛星電話（津波防護用）の故障時の対応</p> <p>4.2.1 衛星電話（津波防護用）の故障時に用いる設備の設計方針</p> <p>1号及び2号機中央制御室と中央制御室に設置及び保管する代替設備（「保安電話（携帯）、保安電話（固定）、運転指令設備」及び衛星電話（津波防護用）と同種の通信機器である「衛星電話（固定）」及び代替手段以外の通信手段（加入電話または携帯型通話装置）を用いて、1号及び2号機中央制御室と中央制御室間の連携のための通話を可能とする設計とする。また、これらの代替設備および代替手段以外の通信手段は、非常用所内電源又は無停電電源に接続し、外部電源が期待できない場合でも動作可能な設計とする。なお、携帯型通話装置の電源は、単3乾電池2本より給電し、予備の乾電池と交換することにより、7日間以上継続して通話ができる設計とする。</p>	<p>4 潮位観測システム（防護用）の故障時の対応</p> <p>4.1 潮位観測システム（防護用）のうち潮位計の故障時の対応</p> <p>潮位観測システム（防護用）のうち潮位計の演算装置は、日本電気協会「安全保護系へのデジタル計算機の適用に関する規程」（JEAC4620-2008）及び情報処理推進機構の公開文献「組込みソフトウェア開発における品質向上の勧め（バグ管理手法編）」の基準規格を参照する。</p> <p>4.1.1 潮位計の所要台数</p> <p>潮位計は、合計4台設置し、1台は予備としている。また、2 out of 3の扱いとし、単一故障を想定しても動作を保證する設備数として、3台を所要台数とする。</p> <p>4.1.2 潮位計の故障時の対応</p> <p>(1)動作可能な潮位計が2台の場合</p> <p>動作可能な潮位計が2台となった場合、動作不能となっている潮位計1台を取水路防潮ゲート閉止判断基準に係る潮位変動を確認した（検知）と扱う。動作可能な潮位計が残り2台となった場合に、故障による検知失敗の可能性を低減し、3台中2台の検知による判断と同等の信頼性を確保する。</p> <p>(2)動作可能な潮位計が1台の場合</p> <p>動作可能な潮位計が1台となった状態では、設計条件を満たさないことから、動作不能となっている潮位計を動作可能な状態に復旧するまでの間、動</p>	<p>備考</p> <p>記載の適正化</p> <p>記載の適正化 (次頁への記載内容繰り下がり)</p>



高浜発電所第3号機 設計及び工事計画認可申請書の一部補正 補正前後比較表

【資料2 発電用原子炉施設の自然現象等による損傷の防止に関する説明書 別添2 発電所構外の観測潮位を用いた取水路防潮ゲート閉止判断の早期化等の対応及び潮位観測システム（防護用）の故障時の対応について】

変更前	変更後	備考
<p>4.2.2 衛星電話（津波防護用）の所要台数</p> <p>1号および2号機を担当する当直課長または3号および4号機を担当する当直課長は、他方の中央制御室の当直課長へ潮位観測システム（防護用）のうち衛星電話（津波防護用）を用いて、潮位計が警報発信したことを報告することとし、単一故障を想定しても対応を保證する設備数（中央制御室毎に2台の合計4台）を所要台数とする。</p> <p>4.2.3 衛星電話（津波防護用）の故障時の対応</p> <p>動作可能な衛星電話（津波防護用）が所要台数未満になった場合は、速やかに動作可能な状態に復旧する措置を開始することに加え、速やかに代替手段として「保安電話（携帯）、保安電話（固定）、運転指令設備」および衛星電話（津波防護用）と同種の通信機器である「衛星電話（固定）」のいずれかによる通信手段を確保する。</p> <p>上記措置ができない場合は、代替手段以外の通信手段（加入電話または携行型通話装置）を確保のうえ、取水路防潮ゲートを閉止する。</p> <p>以上の運用の具体的内容を保安規定に定めて管理する。</p> <p style="text-align: center;">- T3-別添2-6/E -</p>	<div style="border: 2px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>作可能な潮位計1台にて10分以内に0.5mの潮位変動を観測した場合、取水路防潮ゲートの閉止判断することができる設計とし、信頼性を確保する。</p> </div> <p>(3)潮位計全台が動作不能の場合</p> <p>潮位計全台が動作不能という状態では、取水路防潮ゲートの閉止判断基準を確認できないことから、動作不能となっている潮位計を動作可能な状態に復旧するまでの間、発電所構外の観測潮位により津波の襲来状況の監視強化を開始し、発電所構外の観測潮位にて10分以内に0.5mの潮位変動を観測した場合、取水路防潮ゲートを閉止判断することができる設計とし、信頼性を確保する。</p> <p style="text-align: center;">以上の運用の具体的内容を保安規定に定めて管理する。</p> <p>4.2 潮位観測システム（防護用）のうち衛星電話（津波防護用）の故障時の対応</p> <p>4.2.1 衛星電話（津波防護用）の故障時に用いる設備の設計方針</p> <p>1号及び2号機中央制御室と中央制御室に設置及び保管する代替設備（「保安電話（携帯）、保安電話（固定）、運転指令設備」及び衛星電話（津波防護用）と同種の通信機器である「衛星電話（固定）」及び代替手段以外の通信手段（加入電話または携行型通話装置）を用いて、1号及び2号機中央制御室と中央制御室間の連携のための通話を可能とする設計とする。また、これらの代替設備および代替手段以外の通信手段は、非常用所内電源又は無停電電源に接続し、外部電源が期待できない場合でも動作可能な設計とする。なお、携行型通話装置の電源は、単3乾電池2本より給電し、予備の乾電池と交換することにより、7日間以上継続して通話ができる設計とする。</p> <p>4.2.2 衛星電話（津波防護用）の所要台数</p> <p>1号および2号機を担当する当直課長または3号および4号機を担当する当直課長は、他方の中央制御室の当直課長へ潮位観測システム（防護用）のうち衛星電話（津波防護用）を用いて、潮位計が警報発信したことを報告することとし、単一故障を想定しても対応を保證する設備数（中央制御室毎に2台の合計4台）を所要台数とする。</p> <p style="text-align: center;">- T3-別添2-6 -</p>	<p>記載の適正化 (前頁記載内容繰り下がり)</p> <p>記載の適正化</p> <p>記載の適正化 (次頁への記載内容繰り下がり (T3-別添2-7/E 同様に記載内容繰り下がり))</p>

高浜発電所第3号機 設計及び工事計画認可申請書の一部補正 補正前後比較表

【資料3 設備別記載事項の設定根拠に関する説明書 別添1 技術基準要求機器リスト】

変更前		変更後		備考																								
<p>2. 技術基準要求機器リスト</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">申請対象設備</th> <th rowspan="2">基本設計方針記載内容</th> <th rowspan="2">明確にする必要がある仕様</th> <th rowspan="2">記載資料名</th> </tr> <tr> <th>施設区分</th> <th>機器名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>その他発電用原子炉の附属施設 (浸水防護施設)</td> <td>潮位観測システム(防護用) (1・2・3・4号機共用)</td> <td>潮位観測システム(防護用)のうち、潮位計は、1号及び2号機中央制御室並びに中央制御室において、「観測潮位が10分以内に0.5^(注1)m以上下降、又は上昇した時点」で警報発信し、その後、「観測潮位が最低潮位から10分以内に0.5m^(注1)以上上昇、又は最高潮位から10分以内に0.5m^(注1)以上下降した時点」で警報発信する設計とする。 (注1) 潮位変動値の許容範囲(設定値)は0.45m</td> <td>潮位変化量の警報設定値</td> <td>設定根拠に関する説明書</td> </tr> </tbody> </table>		申請対象設備		基本設計方針記載内容	明確にする必要がある仕様	記載資料名	施設区分	機器名	その他発電用原子炉の附属施設 (浸水防護施設)	潮位観測システム(防護用) (1・2・3・4号機共用)	潮位観測システム(防護用)のうち、潮位計は、1号及び2号機中央制御室並びに中央制御室において、「観測潮位が10分以内に0.5 ^(注1) m以上下降、又は上昇した時点」で警報発信し、その後、「観測潮位が最低潮位から10分以内に0.5m ^(注1) 以上上昇、又は最高潮位から10分以内に0.5m ^(注1) 以上下降した時点」で警報発信する設計とする。 (注1) 潮位変動値の許容範囲(設定値)は0.45m	潮位変化量の警報設定値	設定根拠に関する説明書	<p>2. 技術基準要求機器リスト</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">申請対象設備</th> <th rowspan="2">基本設計方針記載内容</th> <th rowspan="2">明確にする必要がある仕様</th> <th rowspan="2">記載資料名</th> </tr> <tr> <th>施設区分</th> <th>機器名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>その他発電用原子炉の附属施設 (浸水防護施設)</td> <td>潮位観測システム(防護用) (1・2・3・4号機共用)</td> <td>潮位観測システム(防護用)のうち、潮位計は、1号及び2号機中央制御室並びに中央制御室において、「観測潮位が10分以内に0.5^(注1)m以上下降、又は上昇した時点」で警報発信し、その後、「観測潮位が最低潮位から10分以内に0.5m^(注1)以上上昇、又は最高潮位から10分以内に0.5m^(注1)以上下降した時点」で警報発信する設計とする。 (注1) 潮位変動値のセット値は0.45m</td> <td>潮位変化量の警報セット値</td> <td>設定根拠に関する説明書</td> </tr> </tbody> </table>		申請対象設備		基本設計方針記載内容	明確にする必要がある仕様	記載資料名	施設区分	機器名	その他発電用原子炉の附属施設 (浸水防護施設)	潮位観測システム(防護用) (1・2・3・4号機共用)	潮位観測システム(防護用)のうち、潮位計は、1号及び2号機中央制御室並びに中央制御室において、「観測潮位が10分以内に0.5 ^(注1) m以上下降、又は上昇した時点」で警報発信し、その後、「観測潮位が最低潮位から10分以内に0.5m ^(注1) 以上上昇、又は最高潮位から10分以内に0.5m ^(注1) 以上下降した時点」で警報発信する設計とする。 (注1) 潮位変動値のセット値は0.45m	潮位変化量の警報セット値	設定根拠に関する説明書	記載の適正化
申請対象設備		基本設計方針記載内容	明確にする必要がある仕様				記載資料名																					
施設区分	機器名																											
その他発電用原子炉の附属施設 (浸水防護施設)	潮位観測システム(防護用) (1・2・3・4号機共用)	潮位観測システム(防護用)のうち、潮位計は、1号及び2号機中央制御室並びに中央制御室において、「観測潮位が10分以内に0.5 ^(注1) m以上下降、又は上昇した時点」で警報発信し、その後、「観測潮位が最低潮位から10分以内に0.5m ^(注1) 以上上昇、又は最高潮位から10分以内に0.5m ^(注1) 以上下降した時点」で警報発信する設計とする。 (注1) 潮位変動値の許容範囲(設定値)は0.45m	潮位変化量の警報設定値	設定根拠に関する説明書																								
申請対象設備		基本設計方針記載内容	明確にする必要がある仕様	記載資料名																								
施設区分	機器名																											
その他発電用原子炉の附属施設 (浸水防護施設)	潮位観測システム(防護用) (1・2・3・4号機共用)	潮位観測システム(防護用)のうち、潮位計は、1号及び2号機中央制御室並びに中央制御室において、「観測潮位が10分以内に0.5 ^(注1) m以上下降、又は上昇した時点」で警報発信し、その後、「観測潮位が最低潮位から10分以内に0.5m ^(注1) 以上上昇、又は最高潮位から10分以内に0.5m ^(注1) 以上下降した時点」で警報発信する設計とする。 (注1) 潮位変動値のセット値は0.45m	潮位変化量の警報セット値	設定根拠に関する説明書																								

高浜発電所第3号機 設計及び工事計画認可申請書の一部補正 補正前後比較表

【資料3 設備別記載事項の設定根拠に関する説明書 別添2 設定根拠に関する説明書（別添）】

変更前	変更後	備考												
<p>2. 設定根拠に関する説明書（別添）</p> <p>2.1 潮位観測システム（防護用）</p> <table border="1" data-bbox="320 533 1160 604"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th colspan="2">潮位観測システム（防護用）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>警報設定値</td> <td>m</td> <td>0.45m</td> </tr> </tbody> </table> <p>【設定根拠】</p> <p>（概要）</p> <p>潮位観測システム（防護用）のうち、潮位計は、1号及び2号機中央制御室並びに中央制御室において、「観測潮位が10分以内に0.5(注1)m以上下降、又は上昇した時点」で警報発信し、その後、「観測潮位が最低潮位から10分以内に0.5m(注1)以上上昇、又は最高潮位から10分以内に0.5m(注1)以上下降した時点」で警報発信する設計とする。</p> <p>(注1) 潮位変動値の許容範囲（設定値）は0.45m</p> <p>1. 警報設定値</p> <p>1.1. 警報設定値の考え方</p> <p>潮位計において、10分以内に±0.5mの潮位変動を確実に検知するために、潮位変化量の計装誤差を考慮しても、確実に警報が発信する設計とする。</p> <p>潮位計の設定値は、実際のセット値に対して計装誤差を加算あるいは差し引いた設定範囲とする。</p> <p>なお、判断基準値、設定値、セット値等の用語の定義は第2-1表のとおりである。</p> <p>潮位変化量の計装誤差は、「1.2 潮位計の計装誤差根拠」に示すとおり、最大で±50mmであることから、これを踏まえた取水路防潮ゲートの閉止判断基準（トリガー）の実機のセット値は±0.45mとし、これらの概念図を第2-1図に示す。</p> <p>1.2 潮位計の計装誤差根拠</p> <p>潮位計は、潮位検出器、電源箱、演算装置及び監視モニタより構成される。潮位計のループ誤差は、潮位検出器の単体誤差と電源箱の単体誤差を、二乗和平方根により計算して求める。潮位変化量は、10分間の観測潮位の最大値と最小値（2測定点）の差により求められるため、その計装誤差は潮位計のループ誤差を保守的に2倍した値とする。</p> <p>1号機及び2号機の潮位計と3号機及び4号機の潮位計では、潮位検出器及び電源箱が有する単体誤差が異なるため、それぞれの単体誤差の算出方法について示す。なお、機器固有の誤差、単体誤差の計算方法及びその値（ただし測定範囲の幅を除く）は、メーカー図書から引用する。</p> <p>1号機及び2号機の潮位検出器の単体誤差は、機器固有の誤差である±15mmとなる。</p> <p style="text-align: center;">- T3-別添2-2 -</p>	名称	潮位観測システム（防護用）		警報設定値	m	0.45m	<p>2. 設定根拠に関する説明書（別添）</p> <p>2.1 潮位観測システム（防護用）</p> <table border="1" data-bbox="1418 533 2258 604"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th colspan="2">潮位観測システム（防護用）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>警報セット値</td> <td>m</td> <td>0.45m</td> </tr> </tbody> </table> <p>【設定根拠】</p> <p>（概要）</p> <p>潮位観測システム（防護用）のうち、潮位計は、1号及び2号機中央制御室並びに中央制御室において、「観測潮位が10分以内に0.5(注1)m以上下降、又は上昇した時点」で警報発信し、その後、「観測潮位が最低潮位から10分以内に0.5m(注1)以上上昇、又は最高潮位から10分以内に0.5m(注1)以上下降した時点」で警報発信する設計とする。</p> <p>(注1) 潮位変動値のセット値は0.45m</p> <p>1. 警報セット値</p> <p>1.1. 警報セット値の考え方</p> <p>潮位計において、10分以内に±0.5mの潮位変動を確実に検知するために、潮位変化量の計装誤差を考慮しても、確実に警報が発信する設計とする。</p> <p>潮位計の設定値は、実際のセット値に対して計装誤差を加算あるいは差し引いた設定範囲とする。</p> <p>なお、判断基準値、設定値、セット値等の用語の定義は第2-1表のとおりである。</p> <p>潮位変化量の計装誤差は、「1.2 潮位計の計装誤差根拠」に示すとおり、最大で±50mmであることから、これを踏まえた取水路防潮ゲートの閉止判断基準（トリガー）の実機のセット値は±0.45mとし、これらの概念図を第2-1図に示す。</p> <p>1.2 潮位計の計装誤差根拠</p> <p>潮位計は、潮位検出器、電源箱、演算装置及び監視モニタより構成される。潮位計のループ誤差は、潮位検出器の単体誤差と電源箱の単体誤差を、二乗和平方根により計算して求める。潮位変化量は、10分間の観測潮位の最大値と最小値（2測定点）の差により求められるため、その計装誤差は潮位計のループ誤差を保守的に2倍した値とする。</p> <p>1号機及び2号機の潮位計と3号機及び4号機の潮位計では、潮位検出器及び電源箱が有する単体誤差が異なるため、それぞれの単体誤差の算出方法について示す。なお、機器固有の誤差、単体誤差の計算方法及びその値（ただし測定範囲の幅を除く）は、メーカー図書から引用する。</p> <p>1号機及び2号機の潮位検出器の単体誤差は、機器固有の誤差である±15mmとなる。</p> <p style="text-align: center;">- T3-別添2-2 -</p>	名称	潮位観測システム（防護用）		警報セット値	m	0.45m	<p style="text-align: center;">記載の適正化</p>
名称	潮位観測システム（防護用）													
警報設定値	m	0.45m												
名称	潮位観測システム（防護用）													
警報セット値	m	0.45m												

高浜発電所第3号機 設計及び工事計画認可申請書の一部補正 補正前後比較表

【資料3 設備別記載事項の設定根拠に関する説明書 別添2 設定根拠に関する説明書（別添）】

変更前	変更後	備考																				
<p>1号機及び2号機の電源箱の単体誤差は、測定範囲の幅である16500mmに、機器固有の誤差である±0.1%を乗じた値を、保守的に少数点第一位を切り上げた17mmに、当該計器が表示することができる最小桁の最小単位の1dig(1mm)を加算又は減算した値である±18mmとなる。</p> <p>3号機及び4号機の潮位検出器の単体誤差は、不感帯（当該計器へ入力されているが、出力として感知できない範囲）（第2-2図）を含む測定範囲の幅である8618mmに、機器固有の誤差である±0.25%を乗じた値を、保守的に少数点第一位を切り上げた±22mmとなる。3号機及び4号機の電源箱の単体誤差は、不感帯を除く測定範囲の幅である8000mmに、機器固有の誤差である±0.1%を乗じた値である8mmに、当該計器が表示することができる最小桁の最小単位の1dig(1mm)を加算又は減算した値である±9mmとなる。なお、当該潮位検出器の誤差は、読み値に対する誤差であり、潮位検出器から離れた位置の読み値ほど、その誤差は大きくなるが、保守的に誤差が最大となる値（第2-2図の場合、読み値がE.L. -4000mmとなる時の誤差）を当該潮位検出器の誤差として扱う。</p> <p>これらより、潮位検出器の単体誤差と電源箱の単体誤差を、二乗和平方根により計算し、保守的に少数点第一位を切り上げ、1号機及2号機の潮位変化量の計装誤差は±50mm、3号機及び4号機の潮位変化量の計装誤差は±50mmとなる。</p> <p>なお、全ての潮位計において、電源箱と監視モニタの間はデジタル通信を採用しており、A/D変換や伝送過程におけるノイズによる誤差がないことから、計装誤差は発生しない。</p> <p style="text-align: center;">第2-1表 設定値根拠の用語の説明</p> <table border="1" data-bbox="350 1270 1127 1556"> <thead> <tr> <th>用語</th> <th>説明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>判断基準値</td> <td>判断基準の仮設定値から、不確かさとして平常時の潮位のゆらぎや余裕を適切に考慮した、取水路防潮ゲートの閉止判断基準（トリガー）</td> </tr> <tr> <td>設定値</td> <td>潮位計の警報発信の許容範囲を表す。セット値に計装誤差を加算あるいは差し引いた範囲とする。</td> </tr> <tr> <td>セット値</td> <td>実機の計装設備にセットする値。判断基準値に計装誤差を差し引いたもの</td> </tr> <tr> <td>計装誤差</td> <td>検出器などの計器誤差に余裕を加算したもの</td> </tr> </tbody> </table>	用語	説明	判断基準値	判断基準の仮設定値から、不確かさとして平常時の潮位のゆらぎや余裕を適切に考慮した、取水路防潮ゲートの閉止判断基準（トリガー）	設定値	潮位計の警報発信の許容範囲を表す。セット値に計装誤差を加算あるいは差し引いた範囲とする。	セット値	実機の計装設備にセットする値。判断基準値に計装誤差を差し引いたもの	計装誤差	検出器などの計器誤差に余裕を加算したもの	<p>1号機及び2号機の電源箱の単体誤差は、測定範囲の幅である16500mmに、機器固有の誤差である±0.1%を乗じた値を、保守的に少数点第一位を切り上げた17mmに、当該計器が表示することができる最小桁の最小単位の1dig(1mm)を加算又は減算した値である±18mmとなる。</p> <p>3号機及び4号機の潮位検出器の単体誤差は、不感帯（当該計器へ入力されているが、出力として感知できない範囲）（第2-2図）を含む測定範囲の幅である8618mmに、機器固有の誤差である±0.25%を乗じた値を、保守的に少数点第一位を切り上げた±22mmとなる。3号機及び4号機の電源箱の単体誤差は、不感帯を除く測定範囲の幅である8000mmに、機器固有の誤差である±0.1%を乗じた値である8mmに、当該計器が表示することができる最小桁の最小単位の1dig(1mm)を加算又は減算した値である±9mmとなる。なお、当該潮位検出器の誤差は、読み値に対する誤差であり、潮位検出器から離れた位置の読み値ほど、その誤差は大きくなるが、保守的に誤差が最大となる値（第2-2図の場合、読み値がE.L. -4000mmとなる時の誤差）を当該潮位検出器の誤差として扱う。</p> <p>これらより、潮位検出器の単体誤差と電源箱の単体誤差を、二乗和平方根により計算し、保守的に少数点第一位を切り上げ、1号機及2号機の潮位変化量の計装誤差は±50mm、3号機及び4号機の潮位変化量の計装誤差は±50mmとなる。</p> <p>なお、全ての潮位計において、電源箱と監視モニタの間はデジタル通信を採用しており、A/D変換や伝送過程におけるノイズによる誤差がないことから、計装誤差は発生しない。</p> <p style="text-align: center;">第2-1表 判断基準値、設定値、セット値等根拠の用語の説明</p> <table border="1" data-bbox="1454 1270 2226 1556"> <thead> <tr> <th>用語</th> <th>説明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>判断基準値</td> <td>判断基準の仮設定値から、不確かさとして平常時の潮位のゆらぎや余裕を適切に考慮した、取水路防潮ゲートの閉止判断基準（トリガー）</td> </tr> <tr> <td>設定値</td> <td>潮位計の警報発信の許容範囲を表す。セット値に計装誤差を加算あるいは差し引いた範囲とする。</td> </tr> <tr> <td>セット値</td> <td>実機の計装設備にセットする値。判断基準値に計装誤差を差し引いたもの</td> </tr> <tr> <td>計装誤差</td> <td>検出器などの計器誤差に余裕を加算したもの</td> </tr> </tbody> </table>	用語	説明	判断基準値	判断基準の仮設定値から、不確かさとして平常時の潮位のゆらぎや余裕を適切に考慮した、取水路防潮ゲートの閉止判断基準（トリガー）	設定値	潮位計の警報発信の許容範囲を表す。セット値に計装誤差を加算あるいは差し引いた範囲とする。	セット値	実機の計装設備にセットする値。判断基準値に計装誤差を差し引いたもの	計装誤差	検出器などの計器誤差に余裕を加算したもの	<p style="text-align: center;">記載の適正化</p>
用語	説明																					
判断基準値	判断基準の仮設定値から、不確かさとして平常時の潮位のゆらぎや余裕を適切に考慮した、取水路防潮ゲートの閉止判断基準（トリガー）																					
設定値	潮位計の警報発信の許容範囲を表す。セット値に計装誤差を加算あるいは差し引いた範囲とする。																					
セット値	実機の計装設備にセットする値。判断基準値に計装誤差を差し引いたもの																					
計装誤差	検出器などの計器誤差に余裕を加算したもの																					
用語	説明																					
判断基準値	判断基準の仮設定値から、不確かさとして平常時の潮位のゆらぎや余裕を適切に考慮した、取水路防潮ゲートの閉止判断基準（トリガー）																					
設定値	潮位計の警報発信の許容範囲を表す。セット値に計装誤差を加算あるいは差し引いた範囲とする。																					
セット値	実機の計装設備にセットする値。判断基準値に計装誤差を差し引いたもの																					
計装誤差	検出器などの計器誤差に余裕を加算したもの																					

【資料6 耐震性に関する説明書】

変 更 前	変 更 後	備 考
<p style="text-align: center;">目 次</p> <p>資料6-1 耐震設計の基本方針</p> <p>資料6-2 波及的影響に係る基本方針</p> <p>資料6-3 申請設備に係る耐震設計の基本方針</p> <p>資料6-4 申請設備の耐震計算書</p> <p>資料6-5 水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価結果</p> <p>別紙 計算機プログラム（解析コード）の概要</p> <p style="text-align: center;">- T3-添6-i -</p>	<p style="text-align: center;">目 次</p> <p>資料6-1 耐震設計の基本方針</p> <p>資料6-2 波及的影響に係る基本方針</p> <p>資料6-3 申請設備に係る耐震設計の基本方針</p> <p>資料6-4 申請設備の耐震計算書</p> <p>別紙 潮位観測システム（防護用）の電線路及び潮位観測システム（防護用）の電線路が設置された建物・構築物の耐震性</p> <p>資料6-5 水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価結果</p> <p>別紙 計算機プログラム（解析コード）の概要</p> <p style="text-align: center;">- T3-添6-i -</p>	<p style="text-align: center;">記載の適正化</p>

高浜発電所第3号機 設計及び工事計画認可申請書の一部補正 補正前後比較表

【資料6 耐震性に関する説明書 別紙 計算機プログラム（解析コード）の概要】

変 更 前	変 更 後	備 考																				
<p style="text-align: center;">目 次</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;"></td> <td style="text-align: right; width: 20%;">頁</td> </tr> <tr> <td>1. はじめに</td> <td style="text-align: right;">T3-別紙-1</td> </tr> <tr> <td>2. 解析コードの概要</td> <td style="text-align: right;">T3-別紙-2</td> </tr> <tr> <td> 2.1 MSC NASTRAN Ver.2008.0.0</td> <td style="text-align: right;">T3-別紙-2</td> </tr> <tr> <td> 2.2 SPAN2000 Ver.6.0</td> <td style="text-align: right;">T3-別紙-4</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">- T3-別紙-i -</p>		頁	1. はじめに	T3-別紙-1	2. 解析コードの概要	T3-別紙-2	2.1 MSC NASTRAN Ver.2008.0.0	T3-別紙-2	2.2 SPAN2000 Ver.6.0	T3-別紙-4	<p style="text-align: center;">目 次</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;"></td> <td style="text-align: right; width: 20%;">頁</td> </tr> <tr> <td>1. はじめに</td> <td style="text-align: right;">T3-別紙-1</td> </tr> <tr> <td>2. 解析コードの概要</td> <td style="text-align: right;">T3-別紙-2</td> </tr> <tr> <td> 2.1 MSC NASTRAN Ver.2008.0.0</td> <td style="text-align: right;">T3-別紙-2</td> </tr> <tr> <td> 2.2 SPAN2000 Ver.6.0</td> <td style="text-align: right;">T3-別紙-4</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">- T3-別紙-i -</p>		頁	1. はじめに	T3-別紙-1	2. 解析コードの概要	T3-別紙-2	2.1 MSC NASTRAN Ver.2008.0.0	T3-別紙-2	2.2 SPAN2000 Ver.6.0	T3-別紙-4	<p style="text-align: center;">記載の適正化</p>
	頁																					
1. はじめに	T3-別紙-1																					
2. 解析コードの概要	T3-別紙-2																					
2.1 MSC NASTRAN Ver.2008.0.0	T3-別紙-2																					
2.2 SPAN2000 Ver.6.0	T3-別紙-4																					
	頁																					
1. はじめに	T3-別紙-1																					
2. 解析コードの概要	T3-別紙-2																					
2.1 MSC NASTRAN Ver.2008.0.0	T3-別紙-2																					
2.2 SPAN2000 Ver.6.0	T3-別紙-4																					

高浜発電所第3号機 設計及び工事計画認可申請書の一部補正 補正前後比較表

【資料6 耐震性に関する説明書 別紙 計算機プログラム（解析コード）の概要】

変更前	変更後	備考
<div data-bbox="320 464 1175 1377" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>による固有値解析及び応力解析（固有振動数、荷重及び応力）について理論モデルによる理論解と解析解との比較を行い、解析解が理論解と一致することを確認している。</p> <ul style="list-style-type: none"> 本解析コードの運用環境について、開発機関から提示された要件を満足していることを確認している。 <p>【妥当性確認(Validation)】</p> <p>本解析コードの妥当性確認の内容は以下のとおりである。</p> <ul style="list-style-type: none"> 本解析コードは、航空宇宙、自動車、造船、機械、建築、土木などの様々な分野における使用実績を有しており、妥当性は十分に確認されている。 本工事計画で行う解析と類似するものとして、原子力安全基盤機構が多度津工学試験所にて実施した1/3.2サイズのBWR原子炉格納容器を対象にした耐震実証試験の再現解析においてNASTRANが使用され、振動試験結果とNASTRANの解析結果がよく一致していることを確認していることを確認している。(平成18年度 原子力施設等の耐震性評価技術に関する試験及び調査 耐震基準類調査のうち耐震実証試験の解析評価に係る報告書 平成19年10月 独立行政法人 原子力安全基盤機構) 開発機関が提示するマニュアルにより、本工事計画で使用する3次元有限要素法（はり、シェル要素）による固有値解析、応力解析に本解析コードが適用できることを確認している。 本工事計画で行う3次元有限要素法（はり、シェル要素）による固有値解析、応力解析の用途、適用範囲が、上述の妥当性確認範囲内にあることを確認している。 本工事計画において使用するバージョンは、既工事計画において使用されているものと同じであることを確認している。 </div> <div data-bbox="638 1738 795 1768" style="text-align: center;"> <p>- T3-別紙-3/E -</p> </div>	<div data-bbox="1418 464 2273 1377" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>による固有値解析及び応力解析（固有振動数、荷重及び応力）について理論モデルによる理論解と解析解との比較を行い、解析解が理論解と一致することを確認している。</p> <ul style="list-style-type: none"> 本解析コードの運用環境について、開発機関から提示された要件を満足していることを確認している。 <p>【妥当性確認(Validation)】</p> <p>本解析コードの妥当性確認の内容は以下のとおりである。</p> <ul style="list-style-type: none"> 本解析コードは、航空宇宙、自動車、造船、機械、建築、土木などの様々な分野における使用実績を有しており、妥当性は十分に確認されている。 本工事計画で行う解析と類似するものとして、原子力安全基盤機構が多度津工学試験所にて実施した1/3.2サイズのBWR原子炉格納容器を対象にした耐震実証試験の再現解析においてNASTRANが使用され、振動試験結果とNASTRANの解析結果がよく一致していることを確認していることを確認している。(平成18年度 原子力施設等の耐震性評価技術に関する試験及び調査 耐震基準類調査のうち耐震実証試験の解析評価に係る報告書 平成19年10月 独立行政法人 原子力安全基盤機構) 開発機関が提示するマニュアルにより、本工事計画で使用する3次元有限要素法（はり、シェル要素）による固有値解析、応力解析に本解析コードが適用できることを確認している。 本工事計画で行う3次元有限要素法（はり、シェル要素）による固有値解析、応力解析の用途、適用範囲が、上述の妥当性確認範囲内にあることを確認している。 本工事計画において使用するバージョンは、既工事計画において使用されているものと同じであることを確認している。 </div> <div data-bbox="1745 1738 1902 1768" style="text-align: center;"> <p>- T3-別紙-3 -</p> </div>	<p style="text-align: center;">記載の適正化 (頁番号の変更)</p>

【資料6 耐震性に関する説明書 別紙 計算機プログラム（解析コード）の概要】

変更前	変更後	備考														
	<div data-bbox="1403 451 2279 1619" style="border: 2px solid black; padding: 5px;"> <p>2.2 SPAN2000 Ver.6.0 2.2.1 SPAN2000 Ver.6.0の概要 対象：潮位観測システム（防護用）</p> <table border="1" data-bbox="1418 569 2264 1591"> <thead> <tr> <th data-bbox="1418 569 1656 642">項目</th> <th data-bbox="1656 569 2264 642">コード名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1418 642 1656 674">開発機関</td> <td data-bbox="1656 642 2264 674">SPAN2000 三菱重工株式会社</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1418 674 1656 705">開発時期</td> <td data-bbox="1656 674 2264 705">2002年</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1418 705 1656 737">使用したバージョン</td> <td data-bbox="1656 705 2264 737">Ver. 6.0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1418 737 1656 810">使用目的</td> <td data-bbox="1656 737 2264 810">等分布質量連続はりモデルによる 耐震最大支持間隔算出</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1418 810 1656 1020">コードの概要</td> <td data-bbox="1656 810 2264 1020">配管等の耐震設計に用いる目的として開発したメーカーオリジナルの計算機コードである。 配管直管部（一般部）等について、発生応力、固有振動数等が許容値や制限値を超えない範囲における最大長さを標準支持間隔として求めることが可能であり、加圧水型原子力発電設備において、多くの使用実績を有している。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1418 1020 1656 1591">検証(Verification)及び 妥当性確認(Validation)</td> <td data-bbox="1656 1020 2264 1591">配管を等分布質量連続はりモデル化し、許容値や制限値を超えない範囲における最大の支持間隔を求めるために使用している。 【検証(Verification)】 本解析コードの検証の内容は次のとおりである。 ・等分布質量連続はりモデルによる配管直管部（一般部）の耐震最大支持間隔算出及びそれに発生する一次応力の算出について、入力データ（支持間隔、配管・物性値データ）に対する応力算出結果において、解析解と理論モデルによる理論解との比較を行い、解析解が理論解と一致することを確認している。また、固有振動数に関しても、上記検証において、解析解と理論解との比較を行い、解析解が理論解と一致することを確認している。 ・地震動の組合せ処理に関しては、本解析コード内で処理しており、アウトプットファイルと手計算結果が一致していることを確認している。 ・本解析コードの運用環境について、開発機関から提示された要件を満足していることを確認している。</td> </tr> </tbody> </table> </div>	項目	コード名	開発機関	SPAN2000 三菱重工株式会社	開発時期	2002年	使用したバージョン	Ver. 6.0	使用目的	等分布質量連続はりモデルによる 耐震最大支持間隔算出	コードの概要	配管等の耐震設計に用いる目的として開発したメーカーオリジナルの計算機コードである。 配管直管部（一般部）等について、発生応力、固有振動数等が許容値や制限値を超えない範囲における最大長さを標準支持間隔として求めることが可能であり、加圧水型原子力発電設備において、多くの使用実績を有している。	検証(Verification)及び 妥当性確認(Validation)	配管を等分布質量連続はりモデル化し、許容値や制限値を超えない範囲における最大の支持間隔を求めるために使用している。 【検証(Verification)】 本解析コードの検証の内容は次のとおりである。 ・等分布質量連続はりモデルによる配管直管部（一般部）の耐震最大支持間隔算出及びそれに発生する一次応力の算出について、入力データ（支持間隔、配管・物性値データ）に対する応力算出結果において、解析解と理論モデルによる理論解との比較を行い、解析解が理論解と一致することを確認している。また、固有振動数に関しても、上記検証において、解析解と理論解との比較を行い、解析解が理論解と一致することを確認している。 ・地震動の組合せ処理に関しては、本解析コード内で処理しており、アウトプットファイルと手計算結果が一致していることを確認している。 ・本解析コードの運用環境について、開発機関から提示された要件を満足していることを確認している。	<p>記載の適正化</p>
項目	コード名															
開発機関	SPAN2000 三菱重工株式会社															
開発時期	2002年															
使用したバージョン	Ver. 6.0															
使用目的	等分布質量連続はりモデルによる 耐震最大支持間隔算出															
コードの概要	配管等の耐震設計に用いる目的として開発したメーカーオリジナルの計算機コードである。 配管直管部（一般部）等について、発生応力、固有振動数等が許容値や制限値を超えない範囲における最大長さを標準支持間隔として求めることが可能であり、加圧水型原子力発電設備において、多くの使用実績を有している。															
検証(Verification)及び 妥当性確認(Validation)	配管を等分布質量連続はりモデル化し、許容値や制限値を超えない範囲における最大の支持間隔を求めるために使用している。 【検証(Verification)】 本解析コードの検証の内容は次のとおりである。 ・等分布質量連続はりモデルによる配管直管部（一般部）の耐震最大支持間隔算出及びそれに発生する一次応力の算出について、入力データ（支持間隔、配管・物性値データ）に対する応力算出結果において、解析解と理論モデルによる理論解との比較を行い、解析解が理論解と一致することを確認している。また、固有振動数に関しても、上記検証において、解析解と理論解との比較を行い、解析解が理論解と一致することを確認している。 ・地震動の組合せ処理に関しては、本解析コード内で処理しており、アウトプットファイルと手計算結果が一致していることを確認している。 ・本解析コードの運用環境について、開発機関から提示された要件を満足していることを確認している。															

高浜発電所第3号機 設計及び工事計画認可申請書の一部補正 補正前後比較表

【資料6 耐震性に関する説明書 別紙 計算機プログラム（解析コード）の概要】

変 更 前	変 更 後	備 考
	<div data-bbox="1406 453 2279 844" style="border: 2px solid black; padding: 10px;"> <p>【妥当性確認(Validation)】 本解析コードの妥当性確認の内容は以下のとおりである。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・耐震最大支持間隔算出は、JEG4601-1987の定ピッチスパン法に従い等分布質量連続はりにモデル化している。 ・本解析コードは、配管系で使用される要素形状のうち直管部の支持間隔の算出、発生応力の算出に用いられる。本工事計画で行う支持間隔算出、発生応力算出の用途、適用範囲が、上述の妥当性確認範囲内になることを確認している。 ・使用するバージョンは、既工事計画において使用されているものと同じであることを確認している。 </div>	<p>記載の適正化</p>

【資料7-2 本設工認に係る設計の実績、工事及び検査の計画】

変更前		変更後		備考	
<p>本設工認に係る設計の実績、工事及び検査の計画 (1/2)</p> <p>様式-1</p>					
各段階	プロセス (設計対象)	組織内外の相互関係 ◎: 主担当 ○: 関連 原子力 発電所 供給者 事業本部	インプット	アウトプット	他の記録類
3.3.1	適合性確認対象設備に対する要求事項の明確化 実績: 3.3.1~3.3.3(6) 計画: 3.4.1~3.7.2	◎	設置(変更)許可、技術基準規則、設置許可基準規則	-	業務決定文書: 実証号機、高浜1, 2, 3, 4号機及び大飯3, 4号機適合性確認対象設備の新検査制度への適合性確認について
3.3.2	各条文の対応に必要な適合性確認対象設備の選定	◎	設置(変更)許可、技術基準規則、適用規程別表第二、設置許可基準規則	様式-2	
3.3.3(1)	基本設計方針の作成 (設計1)	◎	様式-2, 4, 技術基準規則、適用規程別表第二	様式-3, 4	
3.3.3(2)	使用前置事業者対象設備の各条文への適合性を確保するための設計 (設計2)	◎	設置(変更)許可、技術基準規則、適用規程別表第二、設置許可基準規則	様式-6, 7	
設	資料2 高浜設計上重要な設備を設ける協定に関する説明書 (自然現象への配慮を含む) 新津設計	◎	様式-5, 様式-7 (基本設計方針)	様式-8	設計のレビュー・検証の記録 (設計段階)
計	資料3 設備別記載事項の設定根拠に関する説明書 設定根拠に関する設計	◎	設置(変更)許可、設備図書、既工	設計資料 (設備別記載事項の設定根拠に関する説明書)	
	資料4 安全設備及び重大事故等対策設備が使用される条件の下における適合性に関する説明書 適合性に関する設計	◎	設置(変更)許可、設備図書、既工	設計資料 (安全設備及び重大事故等対策設備が使用される条件の下における適合性に関する説明書)	
	資料5 通信連絡設備に関する説明書 通信連絡設備に関する設計	◎	設置(変更)許可、設備図書、既工	設計資料 (通信連絡設備に関する説明書)	
	資料6 耐震性に関する説明書 耐震性に関する設計	◎	設置(変更)許可、設備図書、既工	設計資料 (耐震性に関する説明書)	解析業務計画書、解析業務報告書、解析チェックシート
	資料8 中央制御室の機能に関する説明書 浸水防護施設に関する設計	◎	設置(変更)許可、設備図書、既工	設計資料 (中央制御室の機能に関する説明書)	
<p>本設工認に係る設計の実績、工事及び検査の計画 (1/2)</p> <p>様式-1</p>					
各段階	プロセス (設計対象)	組織内外の相互関係 ◎: 主担当 ○: 関連 原子力 発電所 供給者 事業本部	インプット	アウトプット	他の記録類
3.3.1	適合性確認対象設備に対する要求事項の明確化 実績: 3.3.1~3.3.3(6) 計画: 3.4.1~3.7.2	◎	設置(変更)許可、技術基準規則、設置許可基準規則	-	業務決定文書: 実証号機、高浜1, 2, 3, 4号機及び大飯3, 4号機適合性確認対象設備の新検査制度への適合性確認について
3.3.2	各条文の対応に必要な適合性確認対象設備の選定	◎	設置(変更)許可、技術基準規則、適用規程別表第二、設置許可基準規則	様式-2	
3.3.3(1)	基本設計方針の作成 (設計1)	◎	様式-2, 4, 技術基準規則、適用規程別表第二	様式-3, 4	
3.3.3(2)	使用前置事業者対象設備の各条文への適合性を確保するための設計 (設計2)	◎	設置(変更)許可、技術基準規則、適用規程別表第二、設置許可基準規則	様式-6, 7	
設	資料2 使用前置事業者対象設備の自然現象等による損傷の防止に関する説明書 新津設計	◎	様式-5, 様式-7 (基本設計方針)	様式-8	設計のレビュー・検証の記録 (設計段階)
計	資料3 設備別記載事項の設定根拠に関する説明書 設定根拠に関する設計	◎	設置(変更)許可、設備図書、既工	設計資料 (設備別記載事項の設定根拠に関する説明書)	
	資料4 安全設備及び重大事故等対策設備が使用される条件の下における適合性に関する説明書 適合性に関する設計	◎	設置(変更)許可、設備図書、既工	設計資料 (安全設備及び重大事故等対策設備が使用される条件の下における適合性に関する説明書)	
	資料5 通信連絡設備に関する説明書 通信連絡設備に関する設計	◎	設置(変更)許可、設備図書、既工	設計資料 (通信連絡設備に関する説明書)	
	資料6 耐震性に関する説明書 耐震性に関する設計	◎	設置(変更)許可、設備図書、既工	設計資料 (耐震性に関する説明書)	解析業務計画書、解析業務報告書、解析チェックシート
	資料8 中央制御室の機能に関する説明書 浸水防護施設に関する設計	◎	設置(変更)許可、設備図書、既工	設計資料 (中央制御室の機能に関する説明書)	
<p>記載の適正化</p>					

高浜発電所第3号機 設計及び工事計画認可申請書の一部補正 補正前後比較表

【資料8 中央制御室の機能に関する説明書】

変更前	変更後	備考
<p>また、潮位観測システム（防護用）は、地震荷重等を考慮し必要な強度を有する設計とするとともに、1号機、2号機、3号機及び4号機の非常用所内電源設備から給電できる設計とする。</p> <p>なお、外部状況把握のうち監視カメラ、気象観測設備、潮位計及び公的機関からの地震、津波、竜巻情報等の入手については、既工事計画の資料3-1「中央制御室の機能に関する説明書」によるものとする。</p> <p>3. 中央制御室の機能に係る詳細設計</p> <p>3.1 外部状況把握</p> <p>3.1.1 気象観測設備等</p> <p>風（台風）、竜巻、津波等による発電所構内の状況の把握に有効なパラメータ（風向・風速、潮位等）を入手するために、気象観測設備、潮位観測システム（防護用）、潮位計、潮位観測システム（補助用）等を設置する。</p> <p>中央制御室における津波観測について、1号及び2号機中央制御室において1号機海水ポンプ室及び2号機海水ポンプ室に設置する潮位観測システム（防護用）のうち潮位計により津波監視を行い、かつ、中央制御室において海水ポンプ室に設置する潮位観測システム（防護用）のうち潮位計により津波監視を行う設計とした上で、取水路防潮ゲートの閉止判断基準に到達したことを確認して、取水路防潮ゲートの閉止操作機能を有する1号及び2号機中央制御室において取水路防潮ゲートの閉止操作を確実に実行できるように、潮位観測システム（防護用）のうち衛星電話（津波防護用）を用いて1号及び2号機当直課長並びに3号及び4号機当直課長の連携を確保する設計とする。</p> <p>なお、1号及び2号機中央制御室の監視モニタの観測潮位を、無線設備である潮位観測システム（補助用）を用いて中央制御室に伝送し、確認できる設計とする。</p> <p>潮位観測システム（防護用）、潮位計及び潮位観測システム（補助用）のシステム構成図を第1図、中央制御室で入手できる潮位観測システム（防護用）及び潮位観測システム（補助用）の計測範囲を第1表、潮位観測システム（防護用）のうち衛星電話（津波防護用）の仕様を第2表に示す。</p> <p>潮位観測システム（防護用）はSクラスの設備とし、地震荷重、津波による荷重、風荷重、積雪荷重を適切に考慮し必要な強度を有する設計とするとともに非常用所内電源設備から受電する設計とする。</p> <p>具体的な、潮位観測システム（防護用）の強度及び給電の機能は、資料2「発電用原子炉施設の自然現象等による損傷の防止に関する説明書」に示す。</p> <p>なお、気象観測設備のうち気象観測設備及び潮位計については、既工事計画の</p> <p style="text-align: center;">- T3-添8-2 -</p>	<p>また、潮位観測システム（防護用）は、地震荷重等を考慮し必要な強度を有する設計とするとともに、1号機、2号機、3号機及び4号機の非常用所内電源設備から給電できる設計とする。</p> <p>なお、外部状況把握のうち監視カメラ、気象観測設備、潮位計及び公的機関からの地震、津波、竜巻情報等の入手については、既工事計画の資料3-1「中央制御室の機能に関する説明書」によるものとする。</p> <p>また、発電所構外の観測潮位を用い、取水路防潮ゲート閉止判断の早期化や取水路防潮ゲートの保守作業の中断等を行い、津波襲来に備える設計とし、運用を保安規定に定めて管理することから、中央制御室において、構外の観測潮位を確認できる設計とする。</p> <p>3. 中央制御室の機能に係る詳細設計</p> <p>3.1 外部状況把握</p> <p>3.1.1 気象観測設備等</p> <p>風（台風）、竜巻、津波等による発電所構内の状況の把握に有効なパラメータ（風向・風速、潮位等）を入手するために、気象観測設備、潮位観測システム（防護用）、潮位計、潮位観測システム（補助用）等を設置する。</p> <p>中央制御室における津波観測について、1号及び2号機中央制御室において1号機海水ポンプ室及び2号機海水ポンプ室に設置する潮位観測システム（防護用）のうち潮位計により津波監視を行い、かつ、中央制御室において海水ポンプ室に設置する潮位観測システム（防護用）のうち潮位計により津波監視を行う設計とした上で、取水路防潮ゲートの閉止判断基準に到達したことを確認して、取水路防潮ゲートの閉止操作機能を有する1号及び2号機中央制御室において取水路防潮ゲートの閉止操作を確実に実行できるように、潮位観測システム（防護用）のうち衛星電話（津波防護用）を用いて1号及び2号機当直課長並びに3号及び4号機当直課長の連携を確保する設計とする。</p> <p>なお、1号及び2号機中央制御室の監視モニタの観測潮位を、無線設備である潮位観測システム（補助用）を用いて中央制御室に伝送し、確認できる設計とする。</p> <p>潮位観測システム（防護用）、潮位計及び潮位観測システム（補助用）のシステム構成図を第1図、中央制御室で入手できる潮位観測システム（防護用）及び潮位観測システム（補助用）の計測範囲を第1表、潮位観測システム（防護用）のうち衛星電話（津波防護用）の仕様を第2表に示す。</p> <p>潮位観測システム（防護用）はSクラスの設備とし、地震荷重、津波による荷重、風荷重、積雪荷重を適切に考慮し必要な強度を有する設計とするとともに非常用所内電源設備から受電する設計とする。</p> <p style="text-align: center;">- T3-添8-2 -</p>	<p>記載の適正化</p> <p>記載の適正化 （次頁への記載内容繰り下がり（T3-添8-3 同様に記載内容繰り下がり））</p>