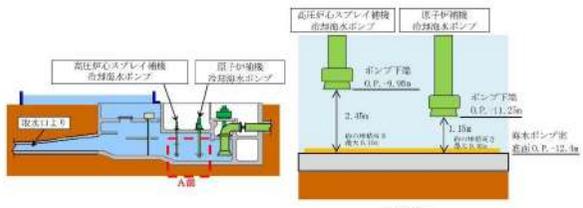


確認者		担当者		作成者
高橋部長	土原さん	上田さん	志田さん	LAST⇒高木
村嶋課長		小林さん	金持さん	

第5条 津波による損傷の防止

女川原子力発電所2号炉	島根原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																	
<p>b. 海水ポンプ室内における砂の堆積厚さ</p> <p>海水ポンプ室底面はO.P.-12.4mであり、非常用海水ポンプの下端は、原子炉補機冷却海水ポンプはO.P.-11.25m、高压炉心スプレイ補機冷却海水ポンプはO.P.-9.95mであることから、海水ポンプ室底面から1.15～2.45m高い位置に海水ポンプが設置されている。</p> <p>海水ポンプ室への砂堆積による非常用海水ポンプの取水性への影響について評価した結果、数値シミュレーションにより得られた基準津波による砂移動に伴う海水ポンプ室における砂の堆積厚さは、水位上昇側で最大0.05m、水位下降側で最大0.10mであることから非常用海水ポンプの取水性に与える影響はない。海水ポンプ室における砂の堆積厚さを表2.5-5、海水ポンプ高さ位置を図2.5-6に示す。</p> <p><b>表 2.5-5 海水ポンプ室の砂の堆積厚さ</b></p> <p>(高橋ほか(1999)、浮遊砂上限濃度1%)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">基準津波</th> <th colspan="2">高压炉心スプレイ補機冷却海水ポンプ</th> <th colspan="2">原子炉補機冷却海水ポンプ</th> </tr> <tr> <th>砂の堆積高さ(m)</th> <th>海水ポンプ室底面からポンプ下端までの高さ(m)</th> <th>砂の堆積高さ(m)</th> <th>海水ポンプ室底面からポンプ下端までの高さ(m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>上昇側</td> <td>0.05</td> <td rowspan="2">2.45</td> <td>0.01</td> <td rowspan="2">1.15</td> </tr> <tr> <td>下降側</td> <td>0.10</td> <td>0.02</td> </tr> </tbody> </table>  <p><b>図 2.5-6 海水ポンプ高さ位置</b></p>	基準津波	高压炉心スプレイ補機冷却海水ポンプ		原子炉補機冷却海水ポンプ		砂の堆積高さ(m)	海水ポンプ室底面からポンプ下端までの高さ(m)	砂の堆積高さ(m)	海水ポンプ室底面からポンプ下端までの高さ(m)	上昇側	0.05	2.45	0.01	1.15	下降側	0.10	0.02			<p>【女川】記載の適正化        ・当該説明はa項に記載</p>
基準津波		高压炉心スプレイ補機冷却海水ポンプ		原子炉補機冷却海水ポンプ																
	砂の堆積高さ(m)	海水ポンプ室底面からポンプ下端までの高さ(m)	砂の堆積高さ(m)	海水ポンプ室底面からポンプ下端までの高さ(m)																
上昇側	0.05	2.45	0.01	1.15																
下降側	0.10		0.02																	

確認者		担当者		作成者
高橋部長	土原さん	上田さん	志田さん	LAST⇒高木
村嶋課長		小林さん	金持さん	

泊発電所3号炉 D B基準適合性 比較表

実線・設計方針又は設備構成等の相違  
 波線・記載表現、設備名称の相違(実質的な相違なし)

第5条 津波による損傷の防止

女川原子力発電所2号炉	島根原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>c. 混入した浮遊砂に対する機能保持</p> <p>基準津波による浮遊砂については、スクリーン等で除去することが困難なため、海水ポンプそのものが運転時の砂の混入に対して軸固着することなく機能保持できる設計であることを、以下のとおり確認した。</p> <p>海水ポンプで取水した浮遊砂を含む多くの海水は揚水管内側流路を通過するが、一部の海水はポンプ軸受の潤滑水として軸受摺動面に流入する構造である(図2.5-7)。</p> <p>主軸スリーブ外径と軸受内径の差である摺動面隙間に対し、これより粒径の小さい砂が混入した場合は海水とともに摺動面を通過するか、または主軸の回転によって異物逃がし溝に導かれ連続排出される。</p> <p>一方、発電所周辺の砂の平均粒径は約0.2mmで、数ミリ以上の粒子はごく僅かであり、粒径数ミリの砂は浮遊し難いものであることを踏まえると、大きな粒径の砂は殆ど混入しないと考えられる(添付資料11, 12)。</p> <p>万が一、摺動面に混入したとしても回転軸の微小なずれから発生する主軸振り回りにより、摺動面を伝って異物逃がし溝に導かれ排出されることから軸受摺動面や異物逃がし溝が閉塞することはない。</p> <p><b>【摺動面隙間(許容最大)】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>原子炉補機冷却海水ポンプ：テフロン軸受：2.0mm, ゴム軸受：1.2mm</li> <li>高圧炉心スプレイ補機冷却海水ポンプ：テフロン軸受：0.7mm, ゴム軸受：0.7mm</li> </ul> <p><b>【異物逃がし溝】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>原子炉補機冷却海水ポンプ：テフロン軸受：4.5mm, ゴム軸受：5.5mm</li> <li>高圧炉心スプレイ補機冷却海水ポンプ：テフロン軸受：2.5mm, ゴム軸受：5mm</li> </ul>	<p>(2) 混入した浮遊砂に対する機能保持</p> <p>基準津波による浮遊砂については、スクリーン等で除去することが困難なため、海水ポンプそのものが運転時の砂の混入に対して軸固着等をすることがなく機能保持できる設計であることを、以下のとおり確認した。</p> <p>発電所周辺海域での底質土砂を分析した結果、発電所沿岸域のほとんどが岩、礫及び砂礫で構成されており、沖合域の海底地質は砂が分布している。砂の粒径については、各調査地点の50%透過質量百分率粒径の平均値である0.5mmを評価に用いる砂の粒径とする。また、浮遊砂による海水ポンプ軸受摩耗への影響評価に用いる砂の粒径は、砂濃度が高くなる、各調査地点の50%透過質量百分率粒径のうち、最も細かい粒径である0.3mmとする(添付資料13)。</p> <p>原子炉補機海水ポンプ及び高圧炉心スプレイ補機海水ポンプで取水した浮遊砂を含む多くの海水は、揚水管内側流路を通過するが、一部の海水はポンプ軸受の潤滑水として軸受摺動面に流入する構造である(第2.5-4図)。</p> <p>主軸外径と軸受内径の差である摺動面隙間(原子炉補機海水ポンプ：約1.58mm(許容最大)、高圧炉心スプレイ補機海水ポンプ：約1.41mm(許容最大))に対し、これより粒径の小さい砂分が混入した場合は海水とともに摺動面を通過するか、または主軸の回転によって異物逃がし溝(原子炉補機海水ポンプ：約3.5mm、高圧炉心スプレイ補機海水ポンプ：約3.5mm)に導かれ連続排出される(第2.5-4図)。</p> <p>一方、摺動面隙間より粒径が大きい2.0mm以上の礫分は浮遊し難いものであることに加え、砂移動に伴う取水槽の砂の最大堆積厚さは、0.001m未満であったことから、摺動面の隙間から混入することは考えにくい。万が一、摺動面に混入したとしても回転軸の微小なずれから発生する主軸振り回り(歳差運動)により、粉碎もしくは排砂機能により摺動面を伝って異物逃がし溝に導かれ排出されることから、軸受摺動面や異物逃がし溝が閉塞することによるポンプ軸固着への影響はない。</p>	<p>b. 混入した浮遊砂に対する機能保持</p> <p>基準津波による浮遊砂については、スクリーン等で除去することが困難なため、原子炉補機冷却海水ポンプそのものが運転時の砂の混入に対して軸固着することなく機能保持できる設計であることを、以下のとおり確認した。</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; text-align: center;">       追而 (浮遊砂の結果を踏まえて記載する)     </div> <p>原子炉補機冷却海水ポンプで取水した浮遊砂を含む多くの海水は、揚水管内側流路を通過するが、一部の海水はポンプ軸受の潤滑水として軸受摺動面に流入する構造である(図2.5-7)。</p> <p>主軸外径と軸受内径の差である摺動面隙間(原子炉補機海水ポンプ PTFE 軸受 [ ] (許容最大)、ゴム軸受 [ ] (許容最大))に対し、これより粒径の小さい砂が混入した場合は海水とともに摺動面を通過するか、又は主軸の回転によって異物逃がし溝(原子炉補機冷却海水ポンプ PTFE 軸受 [ ] ゴム軸受 [ ] に導かれ連続排出される。</p> <p>一方、摺動面隙間より粒径が大きい2.0mm以上の礫分は浮遊し難いものであることに加え、発電所周辺の砂の平均粒径は約0.2mmで、数ミリ以上の粒子はごく僅かであり、粒径数ミリの砂は浮遊し難いものであることを踏まえると、大きな粒径の砂は殆ど混入しないと考えられる(添付資料12, 13)。万が一、摺動面に混入したとしても回転軸の微小なずれから発生する主軸振り回り(歳差運動)により、粉碎もしくは排砂機能により摺動面を伝って異物逃がし溝に導かれ排出されることから、軸受摺動面や異物逃がし溝が閉塞することによるポンプ軸固着への影響はない。</p> <p>[ ] 枠囲みの内容は機密情報に属しますので公開できません。</p>	<p>相違理由</p> <p>【島根, 女川】 設備の正式名称記載</p> <p>【島根】発電所立地による相違 ・泊と島根では、発電所周辺の底質土砂の構成が異なる。</p> <p>【島根, 女川】設備構成の相違①</p> <p>【島根】設備仕様の相違</p> <p>【島根】設備仕様の相違</p> <p>【島根】記載の適正化</p> <p>【島根】発電所立地による相違</p> <p>【島根, 女川】表現方法の相違</p> <p>【女川】設備仕様の相違</p>

確認者		担当者		作成者
高橋部長	土原さん	上田さん	志田さん	LAST⇒高木
村嶋課長		小林さん	金持さん	

泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

実線・設計方針又は設備構成等の相違  
 波線・記載表現、設備名称の相違(実質的な相違なし)

第5条 津波による損傷の防止

女川原子力発電所2号炉	島根原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>また、砂混入による軸受耐性の評価として、発電所周辺の砂が軸受に混入した場合の軸受摩耗評価を実施し、基準津波時の浮遊砂が軸受に巻き込まれたとしても、軸受摩耗量は許容隙間寸法以内であり、取水機能は維持されることを確認した。  <u>添付資料13に海水ポンプ軸受の浮遊砂耐性について示す。</u></p>	<p>また、基準津波来襲時を想定した取水路における砂移動解析を実施した結果、<u>取水槽地点における浮遊砂濃度は <math>0.25 \times 10^{-3}</math> wt% (基準津波1(防波堤有り、循環水ポンプ停止))</u>であった。</p> <p>基準津波来襲時の浮遊砂による軸受摩耗への影響については、<u>取水槽位置の砂濃度を包絡する砂濃度において海水ポンプを用いた試験を実施し、基準津波来襲時の浮遊砂による軸受摩耗への影響がないことを確認した(添付資料14)。</u></p> <p>以上により、基準津波の来襲に伴う浮遊砂による<u>海水ポンプ軸受</u>への影響はなく、<u>海水ポンプ</u>の取水機能は保持できるものと評価する。</p>	<p>また、基準津波来襲時を想定した取水路における砂移動解析を実施した結果、<u>取水ピットポンプ室地点における浮遊砂濃度は <math>0.25 \times 10^{-3}</math> wt%</u>であった。</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center;">追而 破線囲部分については、浮遊砂結果を追記する。</p> </div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center;">追而 (浮遊砂の結果を踏まえて記載する)</p> </div>	<p>【島根】砂移動解析結果の相違          【島根】設備名称の相違①</p>

確認者		担当者		作成者	
高橋部長	土原さん	上田さん	志田さん	LAST⇒高木	
村橋課長		小林さん	金持さん		

泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

実線・設計方針又は設備構成等の相違  
 波線・記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

第5条 津波による損傷の防止

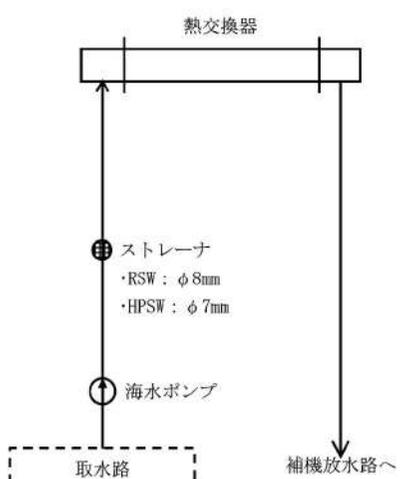
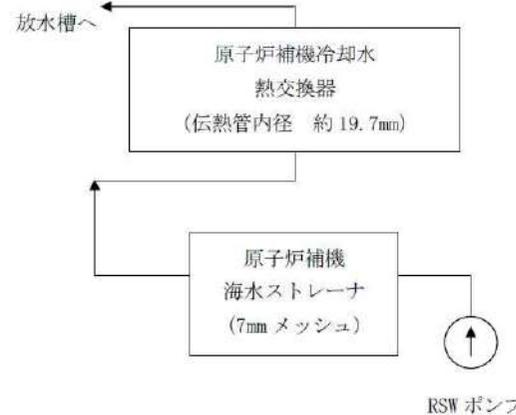
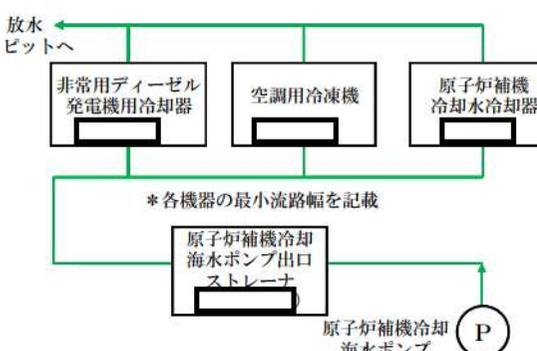
女川原子力発電所2号炉	島根原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>図 2.5-7 海水ポンプ軸受部構造図</p>	<p>第 2.5-4 図 海水ポンプ軸受構造図</p>	<p>第 2.5-7 図 原子炉補機冷却海水ポンプ軸受構造図</p>	<p>【島根，女川】施設構造の相違</p>
<p>枠囲みの内容は機密情報に属しますので公開できません。</p>			

確認者	担当者	作成者
高橋部長	土原さん	上田さん
村嶋課長	小林さん	金持さん
		LAST⇒高木

泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

実線・設計方針又は設備構成等の相違  
 波線・記載表現、設備名称の相違(実質的な相違なし)

第5条 津波による損傷の防止

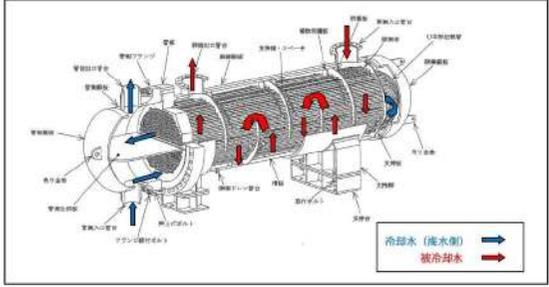
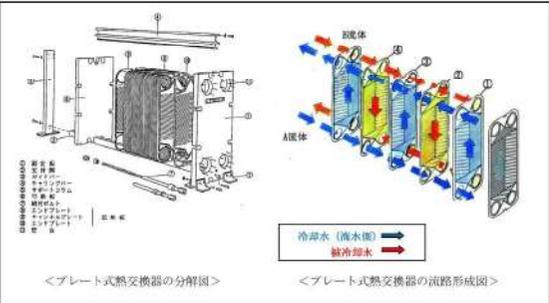
女川原子力発電所2号炉	島根原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																
<p>d. 混入した浮遊砂に対する取水性確保</p> <p>海水系統に混入した微小な浮遊砂は、ストレーナを通過し各熱交換器を経て放水路へ排出されるが、その間の最小流路幅(各熱交換器の伝熱管内径)は23mmであり、発電所周辺の砂の平均粒径約0.2mmに対して十分に大きく、閉塞の可能性はないため、海水ポンプの取水機能は維持できる(図2.5-8、表2.5-6)。</p>  <p>図 2.5-8 海水系統概略図</p> <p>表 2.5-6 熱交換器の伝熱管内径</p> <table border="1" data-bbox="156 1085 582 1260"> <thead> <tr> <th>機器名称</th> <th>伝熱管内径 (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>原子炉補機冷却系熱交換器</td> <td>23.0</td> </tr> <tr> <td>高圧炉心スプレイ補機冷却系熱交換器</td> <td>23.0</td> </tr> </tbody> </table>	機器名称	伝熱管内径 (mm)	原子炉補機冷却系熱交換器	23.0	高圧炉心スプレイ補機冷却系熱交換器	23.0	<p>また、原子炉補機海水ポンプ及び高圧炉心スプレイ補機海水ポンプの揚水管内側流路を通過し、原子炉補機海水系及び高圧炉心スプレイ補機海水系の系統に混入した微小な浮遊砂は、海水系ストレーナを通過し熱交換器を経て放水槽へ排出されるが、ストレーナ通過後の最小流路幅(各熱交換器の伝熱管内径)は原子炉補機海水系で約19.7mm、高圧炉心スプレイ補機海水系で約16.5mmであり、砂の粒径約0.3mmに対し十分に大きいことから閉塞の可能性はないと考えられ、原子炉補機海水系及び高圧炉心スプレイ補機海水系の取水機能は維持可能である(第2.5-5図)。</p>  <p>第 2.5-5 図 系統概略図 (原子炉補機海水系の例)</p>	<p>また、原子炉補機冷却海水ポンプの揚水管内側流路を通過し、原子炉補機冷却海水系に混入した微小な浮遊砂は、原子炉補機冷却海水ポンプ出口ストレーナを通過し各熱交換器(原子炉補機冷却水冷却器、非常用ディーゼル発電機用冷却器及び空調用冷凍機)を経て放水ビットへ排出されるが、ストレーナ通過後の最小流路幅(各熱交換器の伝熱管内径又は伝熱板間隙)は [ ] か [ ] であり、発電所周辺の砂の粒径約0.2mmに対し十分に大きいことから閉塞の可能性はないと考えられ、原子炉補機冷却海水系の取水機能は維持可能である(第2.5-8図、第2.5-6表)。</p>  <p>第 2.5-8 図 系統概要図 (原子炉補機冷却海水系の例)</p> <p>第 2.5-6 表 海水系統機器の最小流路幅</p> <table border="1" data-bbox="1299 1101 1836 1292"> <thead> <tr> <th>機器</th> <th>最小流路幅*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">非常用ディーゼル発電機</td> <td>潤滑油冷却器 [ ] (伝熱管内径)</td> </tr> <tr> <td>清水冷却器 [ ] (伝熱管内径)</td> </tr> <tr> <td>空気冷却器 [ ] (伝熱管内径)</td> </tr> <tr> <td>空調用冷凍機</td> <td>[ ] (伝熱管内径)</td> </tr> <tr> <td>原子炉補機冷却水冷却器</td> <td>[ ] (伝熱板間隙)</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 砂による閉塞の可能性を評価するため、各機器の最小流路幅である伝熱管内径又は伝熱板間隙を記載</p> <p>[ ] 枠囲みの内容は機密情報に属しますので公開できません。</p>	機器	最小流路幅*	非常用ディーゼル発電機	潤滑油冷却器 [ ] (伝熱管内径)	清水冷却器 [ ] (伝熱管内径)	空気冷却器 [ ] (伝熱管内径)	空調用冷凍機	[ ] (伝熱管内径)	原子炉補機冷却水冷却器	[ ] (伝熱板間隙)	<p>【女川】資料構成の相違  【島根】設備構成の相違①  【島根】設備構成の相違  熱交換器内の設備構成の相違  【島根、女川】設備仕様の相違  【島根】発電所立地による相違</p>
機器名称	伝熱管内径 (mm)																		
原子炉補機冷却系熱交換器	23.0																		
高圧炉心スプレイ補機冷却系熱交換器	23.0																		
機器	最小流路幅*																		
非常用ディーゼル発電機	潤滑油冷却器 [ ] (伝熱管内径)																		
	清水冷却器 [ ] (伝熱管内径)																		
	空気冷却器 [ ] (伝熱管内径)																		
空調用冷凍機	[ ] (伝熱管内径)																		
原子炉補機冷却水冷却器	[ ] (伝熱板間隙)																		

確認者		担当者		作成者
高橋部長	土原さん	上田さん	志田さん	LAST⇒高木
村嶋課長		小林さん	金持さん	

泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

実線・設計方針又は設備構成等の相違  
 波線・記載表現、設備名称の相違(実質的な相違なし)

第5条 津波による損傷の防止

女川原子力発電所2号炉	島根原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
		<p>なお、原子炉補機冷却水冷却器については、他の熱交換器(多管式熱交換器：第2.5-9図)と異なるプレート式熱交換器(第2.5-10図)である。</p>  <p>第2.5-9図 多管式熱交換器(U字管式)</p>  <p>第2.5-10図 プレート式熱交換器</p> <p>このため、プレート式熱交換器の最小流路幅は、伝熱部を構成する波板状のプレートの間隙となるが、熱交換器の構造は、ガスケットによりシールされた各プレート間の流路を海水と原子炉補機冷却水が交互に流れることで熱交換を行うシンプルな構造となっており、砂の堆積や閉塞は生じにくい。</p> <p>また、原子炉補機冷却水冷却器の海水側の系統には逆洗ラインが設けられているため、万一砂の堆積があったとしても、逆洗操作を実施することにより堆積した砂の除去が可能である。</p> <p>このため、最小流路幅が小さい原子炉補機冷却水冷却器についても、砂の混入による閉塞の可能性はないと考える。</p>	<p>【島根、女川】設備構成の相違</p>

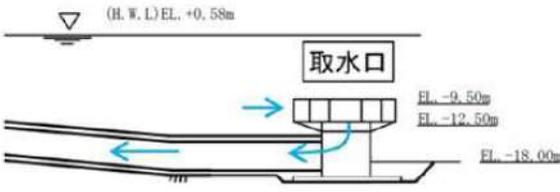
第5条 津波による損傷の防止

女川原子力発電所2号炉	島根原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>e. 基準津波に伴う取水口付近の漂流物に対する取水性確保</p> <p>基準津波の遡上解析結果によると、取水口付近の敷地を含む防潮堤海側のO.P.+約2.5mの敷地に遡上する。また、基準地震動S<sub>s</sub>による地盤面の沈下や潮位のばらつき(+0.16m)を考慮した場合、防潮堤前面ではO.P.+24.4mとなる。この結果に基づき、発電所周辺を含め、基準津波により漂流物となる可能性がある施設・設備が、原子炉補機冷却海水系及び高圧炉心スプレィ補機冷却海水系の取水性確保に影響を及ぼさないことを確認した。取水性確保の影響評価方針を以下に示す(図2.5-9)。</p> <p>発電所周辺地形及び基準津波の流向・流速の特徴を把握した上で、検討対象施設・設備の抽出範囲を設定するとともに、検討対象施設・設備の抽出範囲における東北地方太平洋沖地震に伴う津波の漂流物の特徴及びその実績を把握し、検討対象施設・設備の抽出を行った。また、発電所周辺と類似した地形での漂流物の特徴及びその実績も把握し、漂流物の種類について反映した。</p> <p>これら発電所での特徴及び東北地方太平洋沖地震に伴う津波の漂流物を把握した上で、漂流物の検討フローを策定し、抽出した施設・設備について、漂流(滑動を含む)する可能性、2号炉取水口前面に到達する可能性及び2号炉取水口前面が閉塞する可能性についてそれぞれ検討を行い、非常用海水ポンプの取水性への影響を評価した。</p> <div data-bbox="152 992 609 1321" data-label="Diagram"> </div>	<p>(3) 基準津波に伴う取水口付近の漂流物に対する取水性確保</p> <p>2号炉の取水口は深層取水方式を採用しており、取水口呑口上端がE.L.-9.5mと低い位置(第2.5-6図)であることから、漂流物が取水口及び取水管の通水性に影響を与える可能性は小さいが、基準津波により漂流物となる可能性がある施設・設備等が、取水口あるいは取水管を閉塞させ、非常用海水冷却系(原子炉補機海水系及び高圧炉心スプレィ補機海水系)の取水性に影響を及ぼさないことを確認した。</p> <p>漂流物に対する取水性確保の影響評価については、発電所周辺地形並びに敷地及び敷地周辺に襲撃する津波の特性を把握した上で、検討対象施設・設備の抽出範囲を設定し、漂流物の検討フローを策定し、抽出した施設・設備について、漂流(滑動を含む)する可能性、2号炉取水口に到達する可能性及び2号炉取水口が閉塞する可能性についてそれぞれ検討を行い、非常用海水冷却系の海水ポンプの取水性への影響を評価した。</p> <p>なお、漂流物調査範囲内の人工構造物(漁船を含む)の位置、形状等に変更が生じた場合は、津波防護施設の健全性又は取水機能を有する安全設備の取水性に影響を及ぼす可能性がある。このため、漂流物調査範囲内の人工構造物(漁船を含む)については、基準適合状態維持の観点から、設置状況を定期的(1回/定期事業者検査)に確認するとともに、第2.5-18図に示す漂流物の選定・影響確認フローに基づき評価を実施し、津波防護施設の健全性又は取水機能を有する安全設備の取水性を確認し、必要に応じて、対策を実施する。</p> <p>また、発電所の施設・設備の設置・改造等を行う場合においても、都度、津波防護施設の健全性又は取水機能を有する安全設備の取水性への影響評価を実施する。</p> <p>これらの調査・評価方針については、QMS文書に定め管理する。</p>	<p>c. 基準津波に伴う取水口付近の漂流物に対する取水性確保</p> <p>基準津波の遡上解析結果によると、取水口付近の敷地を含む防潮堤海側のT.P.5.5m以下の敷地に遡上する。また、基準地震動による地盤面の沈下や潮位のばらつき(0.14m)を考慮した場合、防潮堤前面ではT.P.16.8mとなる。この結果に基づき、発電所周辺を含め、基準津波により漂流物となる可能性がある施設・設備が、取水口あるいは取水路を閉塞させ、原子炉補機冷却海水ポンプの取水性に影響を及ぼさないことを確認した。</p> <div data-bbox="1288 399 1854 486" data-label="Text"> <p>追而 (破線枠は基準津波の審査を踏まえて記載する)</p> </div> <p>漂流物に対する取水性確保の影響評価については、発電所周辺地形並びに敷地及び敷地周辺に襲撃する津波の特性を把握した上で、検討対象施設・設備の抽出範囲を設定し、漂流物の検討フローを策定し、抽出した施設・設備について、漂流(滑動を含む)する可能性、3号炉取水口前面に到達する可能性及び3号炉取水口前面が閉塞する可能性についてそれぞれ検討を行い、原子炉補機冷却海水ポンプの取水性への影響を評価した。</p> <p>なお、漂流物調査範囲内の人工構造物(船舶を含む)の位置、形状等に変更が生じた場合は、津波防護施設の健全性又は取水機能を有する安全設備の取水性に影響を及ぼす可能性がある。このため、漂流物調査範囲内の人工構造物(船舶を含む)については、基準適合状態維持の観点から、設置状況を定期的(1回/年)に確認するとともに、第2.5-23図に示す漂流物の選定・影響確認フローに基づき評価を実施し、津波防護施設の健全性又は取水機能を有する安全設備の取水性を確認し、必要に応じて、対策を実施する。</p> <p>また、発電所の施設・設備の設置・改造等を行う場合においても、都度、津波防護施設の健全性又は取水機能を有する安全設備の取水性への影響評価を実施する。</p> <p>これらの調査・評価方針については、品質マネジメントシステム文書に定め管理する。</p>	<p>【島根】記載表現の相違 【島根】設備仕様相違 ・島根の取水口は深層取水方式を採用している。 【女川】立地条件の相違 ・遡上レベルや潮位変動の相違 【女川、島根】設備名称の相違</p> <p>【女川】記載表現の相違 ・島根に似ておらず、本文にて記載している。</p> <p>【女川】記載表現の相違 【女川】設計方針の相違 ・女川では東北地方太平洋沖地震に伴う津波の漂流物及び実績を反映している。</p> <p>【島根】対象号炉の相違 【島根】記載表現の相違 【女川、島根】設備名称の相違</p> <p>【島根】記載表現の相違</p> <p>【島根】調査頻度の相違 【島根】図表番号の相違 ・図表番号の相違については以降相違理由の記載を省略する。</p> <p>【島根】記載表現の相違 【女川】記載箇所の相違 ・女川の図2.5-11の内容は文章中に概要を記載している。</p>

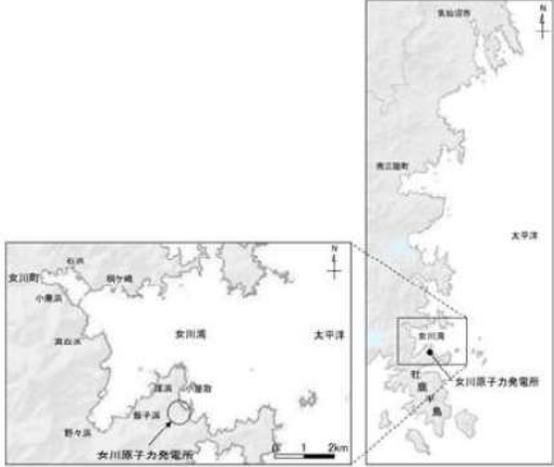
図2.5-11 原子炉補機冷却海水ポンプの取水性に影響を及ぼす可能性のある漂流物の評価概要

実線・設計方針又は設備構成等の相違  
 波線・記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

第5条 津波による損傷の防止

女川原子力発電所2号炉	島根原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p>第2.5-6図 取水口呑口概要図</p>		<p>【島根】設備仕様の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・島根の取水口は深層取水方式を採用している。</li> </ul>

第5条 津波による損傷の防止

女川原子力発電所2号炉	島根原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>(a) 検討対象施設・設備の抽出範囲の設定</p> <p>発電所周辺地形及び基準津波の流向・流速について、その特徴を把握した上で、検討対象施設・設備の抽出範囲を設定する。</p> <p>①発電所周辺地形の把握</p> <p>女川原子力発電所は、東北地方太平洋側のリアス海岸の南端部に位置する牡鹿半島の女川湾南側に立地している。</p> <p>また、発電所は女川湾の湾口部に位置し、発電所よりも西側の湾の奥側には複数の漁港や女川町等の市街地が形成されている。女川原子力発電所の周辺地形について、図2.5-10に示す。</p>  <p>図 2.5-10 女川原子力発電所周辺の地形</p>	<p>a. 検討対象施設・設備の抽出範囲の設定</p> <p>発電所周辺地形並びに敷地及び敷地周辺に來襲する津波について、その特徴を把握した上で、検討対象施設・設備の抽出範囲を設定する。</p> <p>①発電所周辺地形の把握</p> <p>島根原子力発電所は、島根半島の中央部で日本海に面した位置に立地している。島根原子力発電所の周辺は、東西及び南側を標高150m程度の高さの山に囲まれており、発電所東西の海沿いには漁港がある。</p> <p>島根原子力発電所の周辺地形について、第2.5-7図に示す。</p>  <p>第 2.5-7 図 発電所周辺の地形</p>	<p>(a) 検討対象施設・設備の抽出範囲の設定</p> <p>発電所周辺地形並びに敷地及び敷地周辺に來襲する津波について、その特徴を把握した上で、検討対象施設・設備の抽出範囲を設定する。検討対象とする津波は、基準津波(全18ケース)に加え最大流速に着目したケース(全2ケース)(以下、基準津波等)とする(詳細は添付資料3、参考資料3参照)。</p> <p>①発電所周辺地形の把握</p> <p>泊発電所を設置する敷地は、北海道の積丹半島西側基部の古宇郡泊村内に位置している。敷地の形状は、おおむね半円状であり、敷地西側は日本海に面し、背後は積丹半島中央部の山嶺に続く標高40~130mの丘陵地である。発電所の南北には複数の漁港と泊村、共和町及び岩内町の市街地が形成されている。泊発電所の周辺地形について、第2.5-11図に示す。</p>  <p>第 2.5-11 図 泊発電所周辺の地形</p>	<p>【島根】記載表現の相違</p> <p>【女川】記載表現の相違</p> <p>【女川、島根】設計方針の相違</p> <p>・泊では、基準津波の波源とすべの地形モデル(防波堤の損傷状態)との組合せから、保守的に最大流速を生じる波源を用いて評価を実施する。</p> <p>【女川、島根】立地条件の相違</p>

第5条 津波による損傷の防止

女川原子力発電所2号炉	島根原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>②基準津波の流速及び流向の把握</p> <p>基準津波の波源を図2.5-11に、流速及び流向を図2.5-12、図2.5-13に示す。</p>	<p>②敷地及び敷地周辺に襲撃する津波の特性の把握</p> <p>基準津波の波源、断層幅と周期の関係、海底地形、最大水位上昇量分布、最大流速分布をそれぞれ第2.5-8～12図に示す。また、水位変動・流向ベクトルを添付資料34に示す。</p> <p>上記から得られる情報を基に、敷地及び敷地周辺に襲撃する津波の特性を考察した。</p> <p>【断層幅と周期の関係(第2.5-9図)から得られる情報】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>津波は、断層運動に伴う地盤変動により水位が変動することにより発生するため、地盤変動範囲と水深が津波水位変動の波形(周期)の支配的要因となる。特に、地盤変動範囲は断層の平面的な幅に影響されることから、平面的な断層幅が津波周期に大きな影響を与える。</li> <li>島根原子力発電所で考慮している波源は、太平洋側で考慮しているプレート間地震と比べ、平面的な断層幅が狭く、傾斜角も高角であることから、津波周期が短くなる傾向にある。</li> </ul> <p>【海底地形(第2.5-10図)、最大水位上昇量分布(第2.5-11図)から得られる情報】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>日本海東縁部に想定される地震による津波は、大和堆を回り込むように南方向に向きを変え伝播する。また、島根原子力発電所前面に位置する隠岐諸島の影響により、隠岐諸島を回り込むように津波が伝播し、東西方向から島根原子力発電所に到達する。</li> </ul> <p>【最大流速分布(第2.5-12図)から得られる情報】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>日本海東縁部に想定される地震による津波は、図中の①～⑥であり、基準津波1(①、②)は、他の基準津波(図中③～⑥)に比べ、沖合の流速が速い範囲が広域である。また、沿岸部においても流速が速い箇所が多いことから、日本海東縁部に想定される地震による津波のうち、基準津波1の流速が速い傾向がある。</li> <li>海域活断層から想定される地震による津波は、図中の⑦、⑧であり、日本海東縁部に想定される地震による津波(図中の①～⑥)と比較すると、沖合・沿岸部共に日本海東縁部に想定される地震による津波の方が流速が速い。</li> </ul> <p>・全ての流速分布において、流速は発電所沖合よりも沿岸付近の方が速くなる傾向がある。</p>	<p>②敷地及び敷地周辺に襲撃する津波の特性の把握</p> <p>基準津波等の波源、断層幅と周期の関係、最大水位上昇量分布、最大流速分布をそれぞれ第2.5-12～第2.5-17図に示す。また、水位変動・流向ベクトルを添付資料37に示す。</p> <p>上記から得られる情報を基に、敷地及び敷地周辺に襲撃する津波の特性を考察した。</p> <p>【断層幅と周期の関係(第2.5-13図)から得られる情報】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>津波は、断層運動に伴う地盤変動により水位が変動することにより発生するため、地盤変動範囲と水深が津波水位変動の波形(周期)の支配的要因となる。特に、地盤変動範囲は断層の平面的な幅に影響されることから、平面的な断層幅が津波周期に大きな影響を与える。</li> <li>泊発電所で考慮している波源は、太平洋側で考慮しているプレート間地震と比べ、平面的な断層幅が狭く、傾斜角も高角であることから、津波周期が短くなる傾向にある。</li> </ul> <p>【最大水位上昇量分布(第2.5-14,15図)から得られる情報】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>日本海東縁部に想定される地震による津波は、発電所の西方より襲撃する。</li> <li>陸上地滑り(川白)は積丹半島北西端で発生し、積丹半島北西端から発電所方向の沿岸部の最大水位上昇量が大きい。</li> <li>発電所の南の岩内側に湾があり、津波の反射により、湾周辺で最大水位上昇量が大きくなっている。</li> <li>積丹半島北西部は、地形による屈折の影響及び陸上地滑り(川白)による津波が発生する箇所のため、特に大きな水位上昇となっている。</li> </ul> <p>【最大流速分布(第2.5-16,17図)から得られる情報】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>基準津波のうち、防波堤損傷条件が同じ場合、東傾斜の波源(波源A、波源C)は、西傾斜の波源(波源B、波源D、波源E、波源F、波源G、波源H、波源K、波源L)に比べ、敷地周辺の流速が小さい。</li> <li>波源域から敷地までの距離が長い波源(波源I、波源J)は、他の波源(波源A～波源H、波源K)に比べ、沖合の流速が速い範囲が狭く、また沿岸部の流速が小さい。</li> <li>泊発電所周辺では、北防波堤先端部で流速が速くなる傾向がみられ、北防波堤が損傷していない西傾斜の波源である波源B(防波堤損傷なし)、波源D(防波堤損傷なし、南防波堤損傷)、波源E(南防波堤損傷)、波源G(南防波堤損傷)、波源K(防波堤損傷なし、南防波堤損傷)の北防波堤先端付近の流速が速い。</li> <li>岩内港の北側で流速が速くなる傾向がある。</li> </ul> <p>・全ての流速分布において、流速は発電所沖合よりも沿岸付近の方が速くなる傾向がある。</p>	<p>【女川】記載方針の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>島根実績の反映</li> </ul> <p>【島根】設計方針の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>泊では、保守的な設定になるよう基準津波の波源に加えて、基準津波策定の際に選定した全ての波源に対して、全ての地形モデル(防波堤の損傷状態)との組合せで最大流速を確認し、各地形モデルで最大となる波源についても入力津波の検討対象として設定している。</li> <li>以降、同様の相違については、下線による識別のみとし、相違理由欄の記載を省略する。</li> </ul> <p>【島根】評価方針の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>発電所立地の相違により襲撃する津波の特徴が異なる。</li> </ul> <p>【島根】評価方針の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>発電所立地の相違により襲撃する津波の特徴が異なる。</li> </ul> <p>【島根】評価方針の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>基準津波の相違により島根では日本海東縁部に想定される地震と海域活断層に想定される地震を分けて記載しているが、泊の津波は日本海東縁部に想定される津波のみであるため、評価する方針が異なる。</li> </ul>

実線・設計方針又は設備構成等の相違  
 波線・記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

第5条 津波による損傷の防止

女川原子力発電所2号炉	島根原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p>・防波堤有無による影響について、①と②、⑦と⑧を比較した結果、発電所沖合の流速への有意な影響はない。</p>	<p>・防波堤有無による影響について、<u>波源D（防波堤損傷なし、北及び南防波堤損傷、南防波堤損傷、北防波堤損傷）</u>を比較した結果、発電所沖合の流速への有意な影響はない。</p>	

第5条 津波による損傷の防止

女川原子力発電所2号炉	島根原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>上昇側の基準津波は、発電所の東方より襲来し、地震発生の約36分後に敷地前面に到達する。発電所港湾内へは、まず港湾口より進入し、約6分後（地震発生約42分後）に水位がおおむね最大となり、5m/s以上の流速が確認される。その約3分後（地震発生約45分後）に引き波に転ずる。さらに、その5分後（地震発生約50分後）には、女川湾全体で引き波に転じ、それ以降は津波襲来時と逆方向の沖合いへ向かう流向が卓越している。その一部では、発電所に向かう流れも確認されるが、沖合いへ向かう流速に比べて小さい。</p> <p>下降側の基準津波は、発電所の東方より襲来し、地震発生の約36分後に敷地前面に到達し、5m/s以上の流速が確認される。発電所港湾内へは、まず港湾口より進入し、約2分後（地震発生約38分後）に最大となり、その約10分後（地震発生約48分後）に引き波に転ずる。また、女川湾全体でも引き波に転ずる。さらにその3分後（地震発生約51分後）には、津波襲来時と逆方向の流速が卓越している。その一部では、発電所に向かう流れも確認されるが、沖合いへ向かう流速に比べて小さい。</p> <p>発電所港湾内の主たる流れは、上昇側と下降側のいずれの基準津波においても、港湾口からの寄せ波時の海水の流入、引き波時の流出によるものである。</p>	<p>【水位変動・流向ベクトル（添付資料34）から得られる情報】 基準津波1～6の水位変動・流向ベクトルから得られる情報をそれぞれ第2.5-2(1)表から第2.5-2(6)表に示す。また、得られた情報をまとめると以下のとおりとなる。</p> <p>[日本海東縁部に想定される地震による津波]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>日本海東縁部に想定される地震による津波の第1波は地震発生後115分程度で輪倉湾内に到達するが、到達した際の水位変動は2m以下であり、その後、約1時間程度、水位変動は最大でも3m程度で上昇・下降を繰り返す。</li> <li>各基準津波の施設護岸又は防波壁での最高水位、2号炉取水口での最低水位を以下に発生時刻を含めて示す。</li> </ul> <p>【水位上昇側】（潮位0.58m、潮位のばらつき+0.14mを考慮）  <u>基準津波1（防波堤有り）：E.L.+10.7m（約192分）</u>  <u>基準津波1（防波堤無し）：E.L.+11.9m（約193分）</u>  <u>基準津波2（防波堤有り）：E.L.+9.0m（約198分）</u>  <u>基準津波5（防波堤無し）：E.L.+11.5m（約193分）</u></p>	<p>【水位変動・流向ベクトル（添付資料37）から得られる情報】 波源A～Lの水位変動・流向ベクトルから得られる情報をそれぞれ第2.5-7(1)表から第2.5-7(20)表に示す。また、得られた情報をまとめると以下の通りとなる。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>発電所に到達する津波の特徴として、日本海東縁部地震発生域から直接到達する第1波、第1波が岩内側で反射され敷地に到達する第2波、発電所南西側からの津波である第3波、積丹半島北西部に生じた水位の高まりが、海岸線に沿って伝播し到達する第4波がある。</li> <li>波源によって地震発生位置、断層傾斜方向が異なり、各波源で発生する津波および津波の到達時間が異なるとともに、陸上地滑り（川白）による津波との組合せ時間差も各波源で異なるため、地震による津波と陸上地滑り（川白）による津波の重なり方が変化することから、各波源による発電所周辺流況は異なるものとなる。</li> <li>基準津波の第1波は地震発生後14分～19分程度で発電所港湾部に到達する。波源I及び波源Jは、地震による津波の第1波と陸上地滑り（川白）による津波が重畳する。到達した際の水位変動は6m～9m程度である。</li> <li>地震による津波の第1波が岩内側で反射され、地震発生後20分～25分程度に反射波（第2波）が発電所港湾部に到達する。波源A～波源H、波源K、波源Lは、第2波と陸上地滑り（川白）による津波が重畳する。到達した際の水位変動は5m～10m程度である。</li> <li>地震発生後25分～35分程度に発電所の北西側から海岸線に沿って津波が来襲し、岩内側で反射され、地震発生後40分～48分程度に反射波が発電所港湾部に到達する。到達した際の水位変動は4m～9m程度である。</li> <li>各基準津波の防潮堤前面、3号炉取水口、1、2号炉取水口、放水口における最大水位上昇量、3号炉取水口での貯留堰を下回る時間を以下に発生時刻を含めて示す。</li> </ul> <p>【最大水位上昇量 防潮堤前面】  <u>波源A（防波堤損傷なし）：13.44m（約22分）</u>  <u>波源E（北及び南防波堤損傷）：15.65m（約21分30秒）</u>  <u>波源E（南防波堤損傷）：14.98m（約21分30秒）</u>  <u>波源F（北防波堤損傷）：15.68m（約21分30秒）</u></p> <p>【最大水位上昇量 3号炉取水口】  <u>波源B（防波堤損傷なし）：10.45m（約21分30秒）</u>  <u>波源B（北防波堤損傷）：12.89m（約21分）</u>  <u>波源E（南防波堤損傷）：11.86m（約21分30秒）</u>  <u>波源F（北及び南防波堤損傷）：13.14m（約21分30秒）</u></p> <p>【最大水位上昇量 1、2号炉取水口】  <u>波源C（防波堤損傷なし）：9.34m（約23分）</u></p>	<p>【島根】基準津波の相違</p> <p>【女川、島根】評価方針の相違 ・基準津波の相違により島根では日本海東縁部に想定される地震と海域活断層に想定される地震を分けて記載しているが、泊の津波は日本海東縁部に想定される津波のみであるため、評価する方針が異なる。</p> <p>【島根】基準津波の相違</p>

実線・設計方針又は設備構成等の相違  
 波線・記載表現、設備名称の相違(実質的な相違なし)

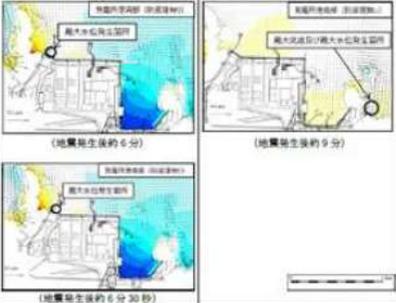
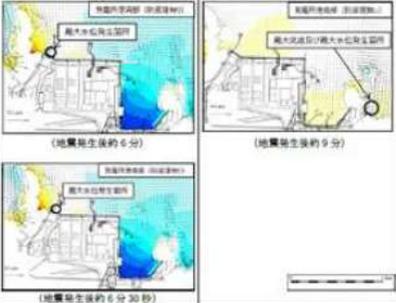
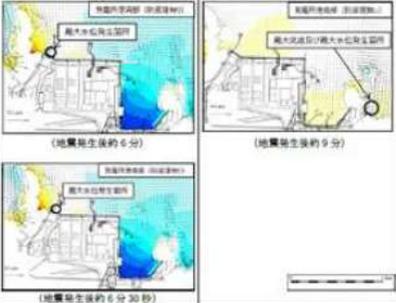
第5条 津波による損傷の防止

女川原子力発電所2号炉	島根原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p>【水位下降側】(潮位0.09m, 潮位のばらつき-0.17m, 隆起-0.34mを考慮)</p> <p>基準津波1(防波堤有り): E.L.-5.4m(約189分30秒)                  基準津波1(防波堤無し): E.L.-6.3m(約189分)                  基準津波3(防波堤有り): E.L.-4.9m(約190分30秒)                  基準津波6(防波堤無し): E.L.-6.4m(約190分30秒)</p> <p>・輪谷湾内の流向は最大でも4分程度で反転している。</p> <p>・発電所沖合において、1m/sを超える流速は確認されない。</p> <p>・発電所港湾部の最大流速は、基準津波1(防波堤有り)のケースであり、港湾外及び港湾内ともに防波壁前面付近で9.0m/s(約193分)である。</p> <p>[海域活断層から想定される地震による津波]</p> <p>・海域活断層から想定される地震による津波の第1波は地震発生後約3分程度で押し波として来襲し2分間水位上昇(1m程度)する。その後、引き波傾向となり、地震発生後、6分30秒において基準津波4の最低水位(2号炉取水口: E.L.-4.2m)となる。以降は、水位変動1m程度で上昇下降を繰り返す。</p>	<p>波源E(北及び南防波堤損傷): 12.74m(約21分30秒)                  波源G(南防波堤損傷): 12.01m(約21分30秒)                  波源H(北防波堤損傷): 11.50m(約21分30秒)</p> <p>【最大水位上昇量 放水口】</p> <p>波源D(防波堤損傷なし): 10.91m(約21分)                  波源D(北及び南防波堤損傷): 10.84m(約21分)                  波源D(南防波堤損傷): 10.85m(約21分)                  波源D(北防波堤損傷): 10.66m(約21分)</p> <p>【貯留堰を下回る時間 3号炉取水口】</p> <p>波源I(防波堤損傷なし): 721秒(約31分~約43分)                  波源J(北及び南防波堤損傷): 698秒(約29分~約40分30秒)                  波源K(南防波堤損傷): 743秒(約25分~約37分)                  波源L(北防波堤損傷): 863秒(約23分~約37分30秒)</p> <p>・発電所港湾内の流向は最大でも6分30秒程度で反転している。</p> <p>・発電所沖合において、3m/sを超える流速は確認されない。</p> <p>・発電所港湾部の最大流速は、波源K(防波堤損傷なし)であり、北防波堤先端付近で17.63m/s(約35分)である。</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p style="text-align: center;">追而</p> <p>(破線枠)は基準津波の審査を踏まえて記載する)</p> </div>	<p>【島根】評価方針の相違</p> <p>・発電所立地の相違により来襲する津波の特徴が異なる。</p> <p>【泊】評価方針の相違</p> <p>・基準津波の相違により島根では日本海東縁部に想定される地震と海域活断層に想定される地震を分けて記載しているが、泊の津波は日本海東縁部に想定される津波のみであるため、評価する方針が異なる。</p>

女川原子力発電所2号炉	島根原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																																	
	<p>第2.5-2(1)-1表 基準津波1の水位変動・流向ベクトルから得られる情報</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">時刻</th> <th colspan="2">水位変動・流向ベクトルの考察</th> </tr> <tr> <th>発電所周辺海域</th> <th>発電所港内(輸送渠)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0分~105分</td> <td>— (津波が到達していない。)</td> <td>— (津波が到達していない。)</td> </tr> <tr> <td>109分</td> <td>津波の第1波が敷地の東側から来襲する。</td> <td>— (津波が到達していない。)</td> </tr> <tr> <td>111分</td> <td>東側から来襲する津波は徐々に発電所方向に進行する。西側からも津波が来襲する。</td> <td>— (津波が到達していない。)</td> </tr> <tr> <td>115分30秒</td> <td>—</td> <td>第1波が輸送渠内に来襲する。水位が3m程度上昇する。</td> </tr> <tr> <td>115分30秒~153分</td> <td>発電所併合において、3m/s以上の流速は発生していない。</td> <td>最大でも3m/s程度(135分、140分、160分~161分、164分~165分、166分~167分、170分~171分、174分、175分、178分~179分、180分)の水位変動を繰り返す。また、水位変動の周期(押し波または引き波継続時間)は最大でも4分程度(121分~124分30秒)である。</td> </tr> <tr> <td>153分~154分30秒</td> <td>—</td> <td>強い押し波により水位が5m程度上昇する。また、5m/s程度の流速が発生する。押し波時間は2分程度継続し、その後引き波に転じる。</td> </tr> <tr> <td>156分~157分30秒</td> <td>—</td> <td>強い押し波により水位が5m程度上昇する。また、5m/s程度の流速が発生する。押し波時間は2分程度継続し、その後引き波に転じる。</td> </tr> <tr> <td>157分30秒~159分30秒</td> <td>—</td> <td>強い引き波により水位が-5m程度下落する。</td> </tr> <tr> <td>159分30秒~190分30秒</td> <td>(併合において)水位変動が3mを超える津波が発電所方向に来襲する。</td> <td>強い押し波により水位が5m程度上昇する。また、5m/sを超える流速が発生する。押し波または引き波継続時間は1分程度継続し、その後引き波に転じる。</td> </tr> </tbody> </table> <p>第2.5-2(1)-2表 基準津波1の水位変動・流向ベクトルから得られる情報</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">時刻</th> <th colspan="2">水位変動・流向ベクトルの考察</th> </tr> <tr> <th>発電所周辺海域</th> <th>発電所港内(輸送渠)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>192分30秒~193分30秒</td> <td>西側方向から(併合において)水位変動が3mを超える津波が来襲する。基準津波1における最大水位は、+16.7mが3号炉北側の防波堤の西端付近で確認される(192分30秒)。押し波時間は1分程度継続し、その後引き波に転じる。</td> <td>防波堤無しにおいて、最高水位は、+11.3mが輸送渠の東側の隅角部で確認される(約190分)。</td> </tr> <tr> <td>194分以降</td> <td>発電所併合において、3m/s以上の流速は発生していない。</td> <td>水位変動は最大でも3m程度(206分、207分~208分、210分、214分、222分)で、また、水位変動の周期(押し波または引き波継続時間)は最大でも3分程度(233分~236分)で押し波、引き波を繰り返す。</td> </tr> </tbody> </table>	時刻	水位変動・流向ベクトルの考察		発電所周辺海域	発電所港内(輸送渠)	0分~105分	— (津波が到達していない。)	— (津波が到達していない。)	109分	津波の第1波が敷地の東側から来襲する。	— (津波が到達していない。)	111分	東側から来襲する津波は徐々に発電所方向に進行する。西側からも津波が来襲する。	— (津波が到達していない。)	115分30秒	—	第1波が輸送渠内に来襲する。水位が3m程度上昇する。	115分30秒~153分	発電所併合において、3m/s以上の流速は発生していない。	最大でも3m/s程度(135分、140分、160分~161分、164分~165分、166分~167分、170分~171分、174分、175分、178分~179分、180分)の水位変動を繰り返す。また、水位変動の周期(押し波または引き波継続時間)は最大でも4分程度(121分~124分30秒)である。	153分~154分30秒	—	強い押し波により水位が5m程度上昇する。また、5m/s程度の流速が発生する。押し波時間は2分程度継続し、その後引き波に転じる。	156分~157分30秒	—	強い押し波により水位が5m程度上昇する。また、5m/s程度の流速が発生する。押し波時間は2分程度継続し、その後引き波に転じる。	157分30秒~159分30秒	—	強い引き波により水位が-5m程度下落する。	159分30秒~190分30秒	(併合において)水位変動が3mを超える津波が発電所方向に来襲する。	強い押し波により水位が5m程度上昇する。また、5m/sを超える流速が発生する。押し波または引き波継続時間は1分程度継続し、その後引き波に転じる。	時刻	水位変動・流向ベクトルの考察		発電所周辺海域	発電所港内(輸送渠)	192分30秒~193分30秒	西側方向から(併合において)水位変動が3mを超える津波が来襲する。基準津波1における最大水位は、+16.7mが3号炉北側の防波堤の西端付近で確認される(192分30秒)。押し波時間は1分程度継続し、その後引き波に転じる。	防波堤無しにおいて、最高水位は、+11.3mが輸送渠の東側の隅角部で確認される(約190分)。	194分以降	発電所併合において、3m/s以上の流速は発生していない。	水位変動は最大でも3m程度(206分、207分~208分、210分、214分、222分)で、また、水位変動の周期(押し波または引き波継続時間)は最大でも3分程度(233分~236分)で押し波、引き波を繰り返す。	<p>第2.5-7(1)表 波源A(防波堤損傷なし)の水位変動・流向ベクトルから得られる情報</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">時刻</th> <th colspan="2">水位変動・流向ベクトルの考察</th> </tr> <tr> <th>発電所周辺海域</th> <th>発電所港内</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0分~11分</td> <td>— (津波が到達していない。)</td> <td>— (津波が到達していない。)</td> </tr> <tr> <td>11分</td> <td>日本海東縁部の地震に伴う津波の第1波が敷地の西側から来襲する。</td> <td>— (津波が到達していない。)</td> </tr> <tr> <td>16分</td> <td>陸上地すべり(川白)による津波が敷地の北西側から来襲する。</td> <td>地震に伴う津波の第1波が発電所港内に来襲する。</td> </tr> <tr> <td>16分~20分30秒</td> <td>地震に伴う津波の第1波が岩内側で反射され、反射波が発電所方向に来襲する。</td> <td>港内で最大6m程度(港内中央)の水位が生じる。押し波時間は2分30秒程度継続し(16分~18分30秒)、その後引き波に転じる。</td> </tr> <tr> <td>20分30秒~24分</td> <td>—</td> <td>陸上地すべり(川白)による津波が発電所港内に来襲し、その後、岩内側で反射された津波が発電所港内に来襲し、港内で最大8m程度の水位変動量を生じる。押し波時間は3分程度継続し(21分~24分)、その後引き波に転じる。基準津波A(防波堤損傷なし)の防波堤前面における最大水位上昇量13.44mが南防波堤付近で確認される(約22分)。</td> </tr> <tr> <td>27分~32分</td> <td>敷地の北西側から水位変動量が最大で3m程度の津波が来襲する。また、敷地の北西側から海岸線に沿って、水位変動量が最大10m程度の津波が来襲する。</td> <td>引き波により水位が低下する。</td> </tr> <tr> <td>32分~36分</td> <td>—</td> <td>敷地の北西側から津波が来襲し、港内で水位が4m程度上昇する。押し波時間は2分30秒程度継続し(33分30秒~36分)、その後引き波に転じる。この押し波により、最大流速13.81m/sが南防波堤先端付近で確認される(34分30秒)。</td> </tr> <tr> <td>36分~39分</td> <td>敷地の北西側から海岸線に沿って伝搬してきた津波が敷地を回り込み、南東側へ伝搬。また敷地の南西側で広い範囲で最大5m程度の水位上昇が生じ、発電所方向へ伝搬する。</td> <td>敷地の北西側からの津波により、港外で水位が上昇。</td> </tr> <tr> <td>39分~43分30秒</td> <td>敷地の南東側へ伝搬した津波が岩内側で反射され、その反射波が発電所方向に伝搬。敷地の北西側から新たに水位変動量が5m程度の津波が来襲する。</td> <td>敷地の南西側からの押し波により、港内で最大3m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は3分30秒程度継続し(39分30秒~43分)、その後引き波に転じる。</td> </tr> <tr> <td>43分30秒~55分</td> <td>敷地の北西側からの津波および岩内側からの反射波が重なり、敷地周辺で水位が上昇する。</td> <td>敷地の南東側から岩内側の反射波が来襲し、港内で最大5m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は2分程度継続し(45分~46分30秒)、その後引き波に転じる。</td> </tr> <tr> <td>55分以降</td> <td>—</td> <td>水位変動量が最大で3m程度の押し波、引き波を繰り返す。</td> </tr> </tbody> </table>	時刻	水位変動・流向ベクトルの考察		発電所周辺海域	発電所港内	0分~11分	— (津波が到達していない。)	— (津波が到達していない。)	11分	日本海東縁部の地震に伴う津波の第1波が敷地の西側から来襲する。	— (津波が到達していない。)	16分	陸上地すべり(川白)による津波が敷地の北西側から来襲する。	地震に伴う津波の第1波が発電所港内に来襲する。	16分~20分30秒	地震に伴う津波の第1波が岩内側で反射され、反射波が発電所方向に来襲する。	港内で最大6m程度(港内中央)の水位が生じる。押し波時間は2分30秒程度継続し(16分~18分30秒)、その後引き波に転じる。	20分30秒~24分	—	陸上地すべり(川白)による津波が発電所港内に来襲し、その後、岩内側で反射された津波が発電所港内に来襲し、港内で最大8m程度の水位変動量を生じる。押し波時間は3分程度継続し(21分~24分)、その後引き波に転じる。基準津波A(防波堤損傷なし)の防波堤前面における最大水位上昇量13.44mが南防波堤付近で確認される(約22分)。	27分~32分	敷地の北西側から水位変動量が最大で3m程度の津波が来襲する。また、敷地の北西側から海岸線に沿って、水位変動量が最大10m程度の津波が来襲する。	引き波により水位が低下する。	32分~36分	—	敷地の北西側から津波が来襲し、港内で水位が4m程度上昇する。押し波時間は2分30秒程度継続し(33分30秒~36分)、その後引き波に転じる。この押し波により、最大流速13.81m/sが南防波堤先端付近で確認される(34分30秒)。	36分~39分	敷地の北西側から海岸線に沿って伝搬してきた津波が敷地を回り込み、南東側へ伝搬。また敷地の南西側で広い範囲で最大5m程度の水位上昇が生じ、発電所方向へ伝搬する。	敷地の北西側からの津波により、港外で水位が上昇。	39分~43分30秒	敷地の南東側へ伝搬した津波が岩内側で反射され、その反射波が発電所方向に伝搬。敷地の北西側から新たに水位変動量が5m程度の津波が来襲する。	敷地の南西側からの押し波により、港内で最大3m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は3分30秒程度継続し(39分30秒~43分)、その後引き波に転じる。	43分30秒~55分	敷地の北西側からの津波および岩内側からの反射波が重なり、敷地周辺で水位が上昇する。	敷地の南東側から岩内側の反射波が来襲し、港内で最大5m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は2分程度継続し(45分~46分30秒)、その後引き波に転じる。	55分以降	—	水位変動量が最大で3m程度の押し波、引き波を繰り返す。	
時刻	水位変動・流向ベクトルの考察																																																																																			
	発電所周辺海域	発電所港内(輸送渠)																																																																																		
0分~105分	— (津波が到達していない。)	— (津波が到達していない。)																																																																																		
109分	津波の第1波が敷地の東側から来襲する。	— (津波が到達していない。)																																																																																		
111分	東側から来襲する津波は徐々に発電所方向に進行する。西側からも津波が来襲する。	— (津波が到達していない。)																																																																																		
115分30秒	—	第1波が輸送渠内に来襲する。水位が3m程度上昇する。																																																																																		
115分30秒~153分	発電所併合において、3m/s以上の流速は発生していない。	最大でも3m/s程度(135分、140分、160分~161分、164分~165分、166分~167分、170分~171分、174分、175分、178分~179分、180分)の水位変動を繰り返す。また、水位変動の周期(押し波または引き波継続時間)は最大でも4分程度(121分~124分30秒)である。																																																																																		
153分~154分30秒	—	強い押し波により水位が5m程度上昇する。また、5m/s程度の流速が発生する。押し波時間は2分程度継続し、その後引き波に転じる。																																																																																		
156分~157分30秒	—	強い押し波により水位が5m程度上昇する。また、5m/s程度の流速が発生する。押し波時間は2分程度継続し、その後引き波に転じる。																																																																																		
157分30秒~159分30秒	—	強い引き波により水位が-5m程度下落する。																																																																																		
159分30秒~190分30秒	(併合において)水位変動が3mを超える津波が発電所方向に来襲する。	強い押し波により水位が5m程度上昇する。また、5m/sを超える流速が発生する。押し波または引き波継続時間は1分程度継続し、その後引き波に転じる。																																																																																		
時刻	水位変動・流向ベクトルの考察																																																																																			
	発電所周辺海域	発電所港内(輸送渠)																																																																																		
192分30秒~193分30秒	西側方向から(併合において)水位変動が3mを超える津波が来襲する。基準津波1における最大水位は、+16.7mが3号炉北側の防波堤の西端付近で確認される(192分30秒)。押し波時間は1分程度継続し、その後引き波に転じる。	防波堤無しにおいて、最高水位は、+11.3mが輸送渠の東側の隅角部で確認される(約190分)。																																																																																		
194分以降	発電所併合において、3m/s以上の流速は発生していない。	水位変動は最大でも3m程度(206分、207分~208分、210分、214分、222分)で、また、水位変動の周期(押し波または引き波継続時間)は最大でも3分程度(233分~236分)で押し波、引き波を繰り返す。																																																																																		
時刻	水位変動・流向ベクトルの考察																																																																																			
	発電所周辺海域	発電所港内																																																																																		
0分~11分	— (津波が到達していない。)	— (津波が到達していない。)																																																																																		
11分	日本海東縁部の地震に伴う津波の第1波が敷地の西側から来襲する。	— (津波が到達していない。)																																																																																		
16分	陸上地すべり(川白)による津波が敷地の北西側から来襲する。	地震に伴う津波の第1波が発電所港内に来襲する。																																																																																		
16分~20分30秒	地震に伴う津波の第1波が岩内側で反射され、反射波が発電所方向に来襲する。	港内で最大6m程度(港内中央)の水位が生じる。押し波時間は2分30秒程度継続し(16分~18分30秒)、その後引き波に転じる。																																																																																		
20分30秒~24分	—	陸上地すべり(川白)による津波が発電所港内に来襲し、その後、岩内側で反射された津波が発電所港内に来襲し、港内で最大8m程度の水位変動量を生じる。押し波時間は3分程度継続し(21分~24分)、その後引き波に転じる。基準津波A(防波堤損傷なし)の防波堤前面における最大水位上昇量13.44mが南防波堤付近で確認される(約22分)。																																																																																		
27分~32分	敷地の北西側から水位変動量が最大で3m程度の津波が来襲する。また、敷地の北西側から海岸線に沿って、水位変動量が最大10m程度の津波が来襲する。	引き波により水位が低下する。																																																																																		
32分~36分	—	敷地の北西側から津波が来襲し、港内で水位が4m程度上昇する。押し波時間は2分30秒程度継続し(33分30秒~36分)、その後引き波に転じる。この押し波により、最大流速13.81m/sが南防波堤先端付近で確認される(34分30秒)。																																																																																		
36分~39分	敷地の北西側から海岸線に沿って伝搬してきた津波が敷地を回り込み、南東側へ伝搬。また敷地の南西側で広い範囲で最大5m程度の水位上昇が生じ、発電所方向へ伝搬する。	敷地の北西側からの津波により、港外で水位が上昇。																																																																																		
39分~43分30秒	敷地の南東側へ伝搬した津波が岩内側で反射され、その反射波が発電所方向に伝搬。敷地の北西側から新たに水位変動量が5m程度の津波が来襲する。	敷地の南西側からの押し波により、港内で最大3m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は3分30秒程度継続し(39分30秒~43分)、その後引き波に転じる。																																																																																		
43分30秒~55分	敷地の北西側からの津波および岩内側からの反射波が重なり、敷地周辺で水位が上昇する。	敷地の南東側から岩内側の反射波が来襲し、港内で最大5m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は2分程度継続し(45分~46分30秒)、その後引き波に転じる。																																																																																		
55分以降	—	水位変動量が最大で3m程度の押し波、引き波を繰り返す。																																																																																		

女川原子力発電所2号炉	島根原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																							
	<p>第2.5-2(2)表 基準津波2の水位変動・流向ベクトルから得られる情報</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">時刻</th> <th colspan="2">水位変動・流向ベクトルの考察</th> </tr> <tr> <th>発電所周辺海域</th> <th>発電所港湾部（輪谷湾）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>170分～195分</td> <td> <p>発電所付近において、1m/s以上の流速は発生していない。</p> </td> <td> <p>防波堤有り 最大でも3m程度（182分、190分）の水位変動を繰り返す。また、水位変動の周期は最大でも4分（176分30秒～182分30秒）程度である。</p> </td> </tr> <tr> <td>195分～196分30秒</td> <td>—</td> <td>強い引き波により水位が-5m程度下降する。引き波継続時間は1分30秒程度で、その後、すぐに押し波となる。</td> </tr> <tr> <td>197分～198分</td> <td>—</td> <td>基準津波2における最大水位EL+9.0mが輪谷湾の西側で確認される（約198分）。</td> </tr> <tr> <td>198分以降</td> <td> <p>発電所付近において、1m/s以上の流速は発生していない。</p> </td> <td> <p>水位変動は最大でも3m程度（202分、207分）で、押し波、引き波を繰り返す。</p> </td> </tr> </tbody> </table>	時刻	水位変動・流向ベクトルの考察		発電所周辺海域	発電所港湾部（輪谷湾）	170分～195分	<p>発電所付近において、1m/s以上の流速は発生していない。</p>	<p>防波堤有り 最大でも3m程度（182分、190分）の水位変動を繰り返す。また、水位変動の周期は最大でも4分（176分30秒～182分30秒）程度である。</p>	195分～196分30秒	—	強い引き波により水位が-5m程度下降する。引き波継続時間は1分30秒程度で、その後、すぐに押し波となる。	197分～198分	—	基準津波2における最大水位EL+9.0mが輪谷湾の西側で確認される（約198分）。	198分以降	<p>発電所付近において、1m/s以上の流速は発生していない。</p>	<p>水位変動は最大でも3m程度（202分、207分）で、押し波、引き波を繰り返す。</p>	<p>第2.5-7(2)表 波源B（防波堤損傷なし）の水位変動・流向ベクトルから得られる情報</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">時刻</th> <th colspan="2">水位変動・流向ベクトルの考察</th> </tr> <tr> <th>発電所周辺海域</th> <th>発電所港湾部</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0分～8分30秒</td> <td>—（津波が到達していない。）</td> <td>—（津波が到達していない。）</td> </tr> <tr> <td>9分</td> <td>日本海東縁部の地震に伴う津波の第1波が敷地の西側から来襲する。</td> <td>—（津波が到達していない。）</td> </tr> <tr> <td>14分</td> <td>—</td> <td>地震に伴う津波の第1波が発電所港湾に来襲する。</td> </tr> <tr> <td>14分30秒～18分30秒</td> <td> <p>陸上地すべり（川白）による津波が敷地の北西側から来襲する。 地震に伴う津波の第1波が岩内側で反射され、反射波が発電所方向に来襲する。</p> </td> <td> <p>港内で最大6m程度（港内中央）の水位変動量が生じる。押し波時間は2分30秒程度継続し（14分30秒～17分）、その後引き波に転じる。</p> </td> </tr> <tr> <td>18分30秒～22分30秒</td> <td>—</td> <td> <p>岩内側で反射された津波および陸上地すべり（川白）による津波が発電所港湾に来襲し、港内で最大6m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は1分30秒程度継続し（20分30秒～22分）、その後引き波に転じる。また、基準津波B（防波堤損傷なし）の3号炉取水口における最大水位上昇量10.45mが確認される（約21分30秒）。</p> </td> </tr> <tr> <td>23分30秒～30分</td> <td>敷地の北西側から海岸線に沿って、水位変動量が最大10m程度の津波が来襲する。</td> <td>引き波により水位が低下する。</td> </tr> <tr> <td>30分30秒～33分</td> <td>—</td> <td>敷地西側から津波が来襲し、港外で水位が上昇。</td> </tr> <tr> <td>33分～36分</td> <td>敷地の北西側から海岸線に沿って伝播してきた津波が敷地を回り込み、南東側へ伝播。また敷地の南西側の広い範囲で最大5m程度の水位上昇が生じ、発電所方向に伝播する。</td> <td>敷地の北西側からの津波により、港外で水位が上昇。この押し波により、最大流速17.26m/sが北防波堤先端付近で確認される。</td> </tr> <tr> <td>37分～40分</td> <td>敷地の南東側へ伝播した津波が岩内側で反射され、その反射波が発電所方向に伝播。敷地の北西側から新たに水位変動量が5m程度の津波が来襲する。</td> <td>敷地の南東側からの津波が来襲し、港内へ津波が流入する。</td> </tr> <tr> <td>40分～55分</td> <td>敷地の北西側からの津波および岩内側からの反射波が重なり、敷地周辺で水位が上昇する。</td> <td>敷地の南東側から岩内側の反射波が来襲し、港内で最大8m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は6分程度継続し（37分～43分）、その後引き波に転じる。</td> </tr> <tr> <td>55分以降</td> <td>—</td> <td>水位変動量が最大で3m程度の押し波、引き波を繰り返す。</td> </tr> </tbody> </table>	時刻	水位変動・流向ベクトルの考察		発電所周辺海域	発電所港湾部	0分～8分30秒	—（津波が到達していない。）	—（津波が到達していない。）	9分	日本海東縁部の地震に伴う津波の第1波が敷地の西側から来襲する。	—（津波が到達していない。）	14分	—	地震に伴う津波の第1波が発電所港湾に来襲する。	14分30秒～18分30秒	<p>陸上地すべり（川白）による津波が敷地の北西側から来襲する。 地震に伴う津波の第1波が岩内側で反射され、反射波が発電所方向に来襲する。</p>	<p>港内で最大6m程度（港内中央）の水位変動量が生じる。押し波時間は2分30秒程度継続し（14分30秒～17分）、その後引き波に転じる。</p>	18分30秒～22分30秒	—	<p>岩内側で反射された津波および陸上地すべり（川白）による津波が発電所港湾に来襲し、港内で最大6m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は1分30秒程度継続し（20分30秒～22分）、その後引き波に転じる。また、基準津波B（防波堤損傷なし）の3号炉取水口における最大水位上昇量10.45mが確認される（約21分30秒）。</p>	23分30秒～30分	敷地の北西側から海岸線に沿って、水位変動量が最大10m程度の津波が来襲する。	引き波により水位が低下する。	30分30秒～33分	—	敷地西側から津波が来襲し、港外で水位が上昇。	33分～36分	敷地の北西側から海岸線に沿って伝播してきた津波が敷地を回り込み、南東側へ伝播。また敷地の南西側の広い範囲で最大5m程度の水位上昇が生じ、発電所方向に伝播する。	敷地の北西側からの津波により、港外で水位が上昇。この押し波により、最大流速17.26m/sが北防波堤先端付近で確認される。	37分～40分	敷地の南東側へ伝播した津波が岩内側で反射され、その反射波が発電所方向に伝播。敷地の北西側から新たに水位変動量が5m程度の津波が来襲する。	敷地の南東側からの津波が来襲し、港内へ津波が流入する。	40分～55分	敷地の北西側からの津波および岩内側からの反射波が重なり、敷地周辺で水位が上昇する。	敷地の南東側から岩内側の反射波が来襲し、港内で最大8m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は6分程度継続し（37分～43分）、その後引き波に転じる。	55分以降	—	水位変動量が最大で3m程度の押し波、引き波を繰り返す。	
時刻	水位変動・流向ベクトルの考察																																																									
	発電所周辺海域	発電所港湾部（輪谷湾）																																																								
170分～195分	<p>発電所付近において、1m/s以上の流速は発生していない。</p>	<p>防波堤有り 最大でも3m程度（182分、190分）の水位変動を繰り返す。また、水位変動の周期は最大でも4分（176分30秒～182分30秒）程度である。</p>																																																								
195分～196分30秒	—	強い引き波により水位が-5m程度下降する。引き波継続時間は1分30秒程度で、その後、すぐに押し波となる。																																																								
197分～198分	—	基準津波2における最大水位EL+9.0mが輪谷湾の西側で確認される（約198分）。																																																								
198分以降	<p>発電所付近において、1m/s以上の流速は発生していない。</p>	<p>水位変動は最大でも3m程度（202分、207分）で、押し波、引き波を繰り返す。</p>																																																								
時刻	水位変動・流向ベクトルの考察																																																									
	発電所周辺海域	発電所港湾部																																																								
0分～8分30秒	—（津波が到達していない。）	—（津波が到達していない。）																																																								
9分	日本海東縁部の地震に伴う津波の第1波が敷地の西側から来襲する。	—（津波が到達していない。）																																																								
14分	—	地震に伴う津波の第1波が発電所港湾に来襲する。																																																								
14分30秒～18分30秒	<p>陸上地すべり（川白）による津波が敷地の北西側から来襲する。 地震に伴う津波の第1波が岩内側で反射され、反射波が発電所方向に来襲する。</p>	<p>港内で最大6m程度（港内中央）の水位変動量が生じる。押し波時間は2分30秒程度継続し（14分30秒～17分）、その後引き波に転じる。</p>																																																								
18分30秒～22分30秒	—	<p>岩内側で反射された津波および陸上地すべり（川白）による津波が発電所港湾に来襲し、港内で最大6m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は1分30秒程度継続し（20分30秒～22分）、その後引き波に転じる。また、基準津波B（防波堤損傷なし）の3号炉取水口における最大水位上昇量10.45mが確認される（約21分30秒）。</p>																																																								
23分30秒～30分	敷地の北西側から海岸線に沿って、水位変動量が最大10m程度の津波が来襲する。	引き波により水位が低下する。																																																								
30分30秒～33分	—	敷地西側から津波が来襲し、港外で水位が上昇。																																																								
33分～36分	敷地の北西側から海岸線に沿って伝播してきた津波が敷地を回り込み、南東側へ伝播。また敷地の南西側の広い範囲で最大5m程度の水位上昇が生じ、発電所方向に伝播する。	敷地の北西側からの津波により、港外で水位が上昇。この押し波により、最大流速17.26m/sが北防波堤先端付近で確認される。																																																								
37分～40分	敷地の南東側へ伝播した津波が岩内側で反射され、その反射波が発電所方向に伝播。敷地の北西側から新たに水位変動量が5m程度の津波が来襲する。	敷地の南東側からの津波が来襲し、港内へ津波が流入する。																																																								
40分～55分	敷地の北西側からの津波および岩内側からの反射波が重なり、敷地周辺で水位が上昇する。	敷地の南東側から岩内側の反射波が来襲し、港内で最大8m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は6分程度継続し（37分～43分）、その後引き波に転じる。																																																								
55分以降	—	水位変動量が最大で3m程度の押し波、引き波を繰り返す。																																																								

女川原子力発電所2号炉	島根原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																																						
	<p>第2.5-2(3)表 基準津波3の水位変動・流向ベクトルから得られる情報</p> <table border="1" data-bbox="696 209 1258 501"> <thead> <tr> <th rowspan="2">時刻</th> <th colspan="2">水位変動・流向ベクトルの考察</th> </tr> <tr> <th>発電所周辺海域</th> <th>発電所内湾部</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>170分～189分</td> <td>発電所沖合において、1m/s以上の流速は発生していない。</td> <td>最大でも3m程度(179分30秒、181分30秒、182分)の水位変動を繰り返す。また、水位変動の周期は最大でも4分程度(173分～177分)である。</td> </tr> <tr> <td>189分～190分30秒</td> <td>—</td> <td>強い引き波により2号伊取水口で最低水位EL. -4.9mが確認される。引き波時間は1分30秒程度継続し、その後押し波に転じる。</td> </tr> <tr> <td>191分以降</td> <td>発電所沖合において、1m/s以上の流速は発生していない。</td> <td>水位変動は最大でも3m程度(192分、194分、196分30秒、198分)で、押し波、引き波を繰り返す。</td> </tr> </tbody> </table> <p>第2.5-2(4)表 基準津波5の水位変動・流向ベクトルから得られる情報</p> <table border="1" data-bbox="696 584 1258 940"> <thead> <tr> <th rowspan="2">時刻</th> <th colspan="2">水位変動・流向ベクトルの考察</th> </tr> <tr> <th>発電所周辺海域</th> <th>発電所内湾部</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>170分～190分</td> <td>発電所沖合において、1m/s以上の流速は発生していない。</td> <td>水位変動は最大でも3m程度(176分30秒、181分)で、押し波、引き波を繰り返す。</td> </tr> <tr> <td>190分～192分</td> <td>—</td> <td>強い引き波により水位が-6m程度下降する。引き波継続時間は2分程度であり、その後押し波に転じる。</td> </tr> <tr> <td>192分～193分</td> <td>—</td> <td>強い押し波により基準津波5における最大水位EL. +11.5mが輪谷湾の東側の隅角部で確認される(約193分)。押し波時間は1分程度であり、その後引き波に転じる。</td> </tr> <tr> <td>196分～199分30秒</td> <td>—</td> <td>押し波時間は1分30秒程度であり、その後引き波に転じる。</td> </tr> </tbody> </table> <p>第2.5-2(5)表 基準津波6の水位変動・流向ベクトルから得られる情報</p> <table border="1" data-bbox="696 1058 1258 1433"> <thead> <tr> <th rowspan="2">時刻</th> <th colspan="2">水位変動・流向ベクトルの考察</th> </tr> <tr> <th>発電所周辺海域</th> <th>発電所内湾部</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>170分～188分30秒</td> <td>発電所沖合において、1m/s以上の流速は発生していない。</td> <td>水位変動は最大でも3m程度(182分、185分、188分30秒)</td> </tr> <tr> <td>189分～190分30秒</td> <td>—</td> <td>強い引き波により2号伊取水口で最低水位EL. -6.4mが確認される。(190分30秒)。引き波時間は1分30秒程度であり、その後押し波に転じる。</td> </tr> <tr> <td>190分30秒～191分30秒</td> <td>—</td> <td>強い押し波により水位が6m程度上昇する。</td> </tr> <tr> <td>197分～198分</td> <td>—</td> <td>強い押し波により水位が6m程度上昇する。</td> </tr> </tbody> </table>	時刻	水位変動・流向ベクトルの考察		発電所周辺海域	発電所内湾部	170分～189分	発電所沖合において、1m/s以上の流速は発生していない。	最大でも3m程度(179分30秒、181分30秒、182分)の水位変動を繰り返す。また、水位変動の周期は最大でも4分程度(173分～177分)である。	189分～190分30秒	—	強い引き波により2号伊取水口で最低水位EL. -4.9mが確認される。引き波時間は1分30秒程度継続し、その後押し波に転じる。	191分以降	発電所沖合において、1m/s以上の流速は発生していない。	水位変動は最大でも3m程度(192分、194分、196分30秒、198分)で、押し波、引き波を繰り返す。	時刻	水位変動・流向ベクトルの考察		発電所周辺海域	発電所内湾部	170分～190分	発電所沖合において、1m/s以上の流速は発生していない。	水位変動は最大でも3m程度(176分30秒、181分)で、押し波、引き波を繰り返す。	190分～192分	—	強い引き波により水位が-6m程度下降する。引き波継続時間は2分程度であり、その後押し波に転じる。	192分～193分	—	強い押し波により基準津波5における最大水位EL. +11.5mが輪谷湾の東側の隅角部で確認される(約193分)。押し波時間は1分程度であり、その後引き波に転じる。	196分～199分30秒	—	押し波時間は1分30秒程度であり、その後引き波に転じる。	時刻	水位変動・流向ベクトルの考察		発電所周辺海域	発電所内湾部	170分～188分30秒	発電所沖合において、1m/s以上の流速は発生していない。	水位変動は最大でも3m程度(182分、185分、188分30秒)	189分～190分30秒	—	強い引き波により2号伊取水口で最低水位EL. -6.4mが確認される。(190分30秒)。引き波時間は1分30秒程度であり、その後押し波に転じる。	190分30秒～191分30秒	—	強い押し波により水位が6m程度上昇する。	197分～198分	—	強い押し波により水位が6m程度上昇する。	<p>第2.5-7(3)表 波源B(北防波堤損傷)の水位変動・流向ベクトルから得られる情報</p> <table border="1" data-bbox="1285 209 1848 919"> <thead> <tr> <th rowspan="2">時刻</th> <th colspan="2">水位変動・流向ベクトルの考察</th> </tr> <tr> <th>発電所周辺海域</th> <th>発電所内湾部</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0分～8分30秒</td> <td>—(津波が到達していない。)</td> <td>—(津波が到達していない。)</td> </tr> <tr> <td>9分</td> <td>日本海東縁部の地震に伴う津波の第1波が敷地の西側から来襲する。</td> <td>—(津波が到達していない。)</td> </tr> <tr> <td>14分</td> <td>—</td> <td>地震に伴う津波の第1波が発電所内湾部に来襲する。</td> </tr> <tr> <td>14分～18分30秒</td> <td>陸上地すべり(川白)による津波が敷地の北西側から来襲する。地震に伴う津波の第1波が岩内側で反射され、反射波が発電所方向に来襲する。</td> <td>湾内で最大6m程度(湾内中央)の水位変動量が生じる。押し波時間は3分程度継続し(14分～17分)、その後引き波に転じる。</td> </tr> <tr> <td>18分30秒～22分30秒</td> <td>—</td> <td>岩内側で反射された津波および陸上地すべり(川白)による津波が発電所内湾部に来襲し、湾内で最大9m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は1分程度継続し(20分30秒～21分30秒)、その後引き波に転じる。また、基準津波B(北防波堤損傷)の3号伊取水口における最大水位上昇量12.89mが確認される(約21分)。</td> </tr> <tr> <td>23分30秒～30分</td> <td>敷地の北西側から海岸線に沿って、水位変動量が最大10m程度の津波が来襲する。</td> <td>引き波により水位が低下する。</td> </tr> <tr> <td>30分30秒～33分30秒</td> <td>—</td> <td>敷地西側から津波が来襲し、湾内で10m程度水位が上昇。押し波時間は3分程度継続し(30分30秒～33分30秒)、その後引き波に転じる。</td> </tr> <tr> <td>33分30秒～37分</td> <td>敷地の北西側から海岸線に沿って伝播してきた津波が敷地を回り込み、南東側へ伝播。また敷地の南西側の広い範囲で最大6m程度の水位上昇が生じ、発電所方向に伝播する。</td> <td>敷地の北西側からの津波により、湾内で2m程度水位が上昇。押し波時間は1分程度継続し(34分30秒～35分30秒)、その後引き波に転じる。この押し波により、最大流速13.60m/sが南防波堤先端付近で確認される。</td> </tr> <tr> <td>37分～40分</td> <td>敷地の南東側へ伝播した津波が岩内側で反射され、その反射波が発電所方向に伝播。敷地の北西側から新たに水位変動量が6m程度の津波が来襲する。</td> <td>敷地の南東側からの津波が来襲し、湾内へ津波が流入する。</td> </tr> <tr> <td>40分～55分</td> <td>敷地の北西側からの津波および岩内側からの反射波が重なり、敷地周辺で水位が上昇する。</td> <td>敷地の南東側から岩内側の反射波が来襲し、湾内で最大9m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は6分程度継続し(37分～43分)、その後引き波に転じる。</td> </tr> <tr> <td>55分以降</td> <td>—</td> <td>水位変動量が最大で8m程度の押し波、引き波を繰り返す。</td> </tr> </tbody> </table>	時刻	水位変動・流向ベクトルの考察		発電所周辺海域	発電所内湾部	0分～8分30秒	—(津波が到達していない。)	—(津波が到達していない。)	9分	日本海東縁部の地震に伴う津波の第1波が敷地の西側から来襲する。	—(津波が到達していない。)	14分	—	地震に伴う津波の第1波が発電所内湾部に来襲する。	14分～18分30秒	陸上地すべり(川白)による津波が敷地の北西側から来襲する。地震に伴う津波の第1波が岩内側で反射され、反射波が発電所方向に来襲する。	湾内で最大6m程度(湾内中央)の水位変動量が生じる。押し波時間は3分程度継続し(14分～17分)、その後引き波に転じる。	18分30秒～22分30秒	—	岩内側で反射された津波および陸上地すべり(川白)による津波が発電所内湾部に来襲し、湾内で最大9m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は1分程度継続し(20分30秒～21分30秒)、その後引き波に転じる。また、基準津波B(北防波堤損傷)の3号伊取水口における最大水位上昇量12.89mが確認される(約21分)。	23分30秒～30分	敷地の北西側から海岸線に沿って、水位変動量が最大10m程度の津波が来襲する。	引き波により水位が低下する。	30分30秒～33分30秒	—	敷地西側から津波が来襲し、湾内で10m程度水位が上昇。押し波時間は3分程度継続し(30分30秒～33分30秒)、その後引き波に転じる。	33分30秒～37分	敷地の北西側から海岸線に沿って伝播してきた津波が敷地を回り込み、南東側へ伝播。また敷地の南西側の広い範囲で最大6m程度の水位上昇が生じ、発電所方向に伝播する。	敷地の北西側からの津波により、湾内で2m程度水位が上昇。押し波時間は1分程度継続し(34分30秒～35分30秒)、その後引き波に転じる。この押し波により、最大流速13.60m/sが南防波堤先端付近で確認される。	37分～40分	敷地の南東側へ伝播した津波が岩内側で反射され、その反射波が発電所方向に伝播。敷地の北西側から新たに水位変動量が6m程度の津波が来襲する。	敷地の南東側からの津波が来襲し、湾内へ津波が流入する。	40分～55分	敷地の北西側からの津波および岩内側からの反射波が重なり、敷地周辺で水位が上昇する。	敷地の南東側から岩内側の反射波が来襲し、湾内で最大9m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は6分程度継続し(37分～43分)、その後引き波に転じる。	55分以降	—	水位変動量が最大で8m程度の押し波、引き波を繰り返す。	
時刻	水位変動・流向ベクトルの考察																																																																																								
	発電所周辺海域	発電所内湾部																																																																																							
170分～189分	発電所沖合において、1m/s以上の流速は発生していない。	最大でも3m程度(179分30秒、181分30秒、182分)の水位変動を繰り返す。また、水位変動の周期は最大でも4分程度(173分～177分)である。																																																																																							
189分～190分30秒	—	強い引き波により2号伊取水口で最低水位EL. -4.9mが確認される。引き波時間は1分30秒程度継続し、その後押し波に転じる。																																																																																							
191分以降	発電所沖合において、1m/s以上の流速は発生していない。	水位変動は最大でも3m程度(192分、194分、196分30秒、198分)で、押し波、引き波を繰り返す。																																																																																							
時刻	水位変動・流向ベクトルの考察																																																																																								
	発電所周辺海域	発電所内湾部																																																																																							
170分～190分	発電所沖合において、1m/s以上の流速は発生していない。	水位変動は最大でも3m程度(176分30秒、181分)で、押し波、引き波を繰り返す。																																																																																							
190分～192分	—	強い引き波により水位が-6m程度下降する。引き波継続時間は2分程度であり、その後押し波に転じる。																																																																																							
192分～193分	—	強い押し波により基準津波5における最大水位EL. +11.5mが輪谷湾の東側の隅角部で確認される(約193分)。押し波時間は1分程度であり、その後引き波に転じる。																																																																																							
196分～199分30秒	—	押し波時間は1分30秒程度であり、その後引き波に転じる。																																																																																							
時刻	水位変動・流向ベクトルの考察																																																																																								
	発電所周辺海域	発電所内湾部																																																																																							
170分～188分30秒	発電所沖合において、1m/s以上の流速は発生していない。	水位変動は最大でも3m程度(182分、185分、188分30秒)																																																																																							
189分～190分30秒	—	強い引き波により2号伊取水口で最低水位EL. -6.4mが確認される。(190分30秒)。引き波時間は1分30秒程度であり、その後押し波に転じる。																																																																																							
190分30秒～191分30秒	—	強い押し波により水位が6m程度上昇する。																																																																																							
197分～198分	—	強い押し波により水位が6m程度上昇する。																																																																																							
時刻	水位変動・流向ベクトルの考察																																																																																								
	発電所周辺海域	発電所内湾部																																																																																							
0分～8分30秒	—(津波が到達していない。)	—(津波が到達していない。)																																																																																							
9分	日本海東縁部の地震に伴う津波の第1波が敷地の西側から来襲する。	—(津波が到達していない。)																																																																																							
14分	—	地震に伴う津波の第1波が発電所内湾部に来襲する。																																																																																							
14分～18分30秒	陸上地すべり(川白)による津波が敷地の北西側から来襲する。地震に伴う津波の第1波が岩内側で反射され、反射波が発電所方向に来襲する。	湾内で最大6m程度(湾内中央)の水位変動量が生じる。押し波時間は3分程度継続し(14分～17分)、その後引き波に転じる。																																																																																							
18分30秒～22分30秒	—	岩内側で反射された津波および陸上地すべり(川白)による津波が発電所内湾部に来襲し、湾内で最大9m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は1分程度継続し(20分30秒～21分30秒)、その後引き波に転じる。また、基準津波B(北防波堤損傷)の3号伊取水口における最大水位上昇量12.89mが確認される(約21分)。																																																																																							
23分30秒～30分	敷地の北西側から海岸線に沿って、水位変動量が最大10m程度の津波が来襲する。	引き波により水位が低下する。																																																																																							
30分30秒～33分30秒	—	敷地西側から津波が来襲し、湾内で10m程度水位が上昇。押し波時間は3分程度継続し(30分30秒～33分30秒)、その後引き波に転じる。																																																																																							
33分30秒～37分	敷地の北西側から海岸線に沿って伝播してきた津波が敷地を回り込み、南東側へ伝播。また敷地の南西側の広い範囲で最大6m程度の水位上昇が生じ、発電所方向に伝播する。	敷地の北西側からの津波により、湾内で2m程度水位が上昇。押し波時間は1分程度継続し(34分30秒～35分30秒)、その後引き波に転じる。この押し波により、最大流速13.60m/sが南防波堤先端付近で確認される。																																																																																							
37分～40分	敷地の南東側へ伝播した津波が岩内側で反射され、その反射波が発電所方向に伝播。敷地の北西側から新たに水位変動量が6m程度の津波が来襲する。	敷地の南東側からの津波が来襲し、湾内へ津波が流入する。																																																																																							
40分～55分	敷地の北西側からの津波および岩内側からの反射波が重なり、敷地周辺で水位が上昇する。	敷地の南東側から岩内側の反射波が来襲し、湾内で最大9m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は6分程度継続し(37分～43分)、その後引き波に転じる。																																																																																							
55分以降	—	水位変動量が最大で8m程度の押し波、引き波を繰り返す。																																																																																							

女川原子力発電所2号炉	島根原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																							
	<p>第2.5-2(6)表 基準津波4の水位変動・流向ベクトルから得られる情報</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">時刻</th> <th colspan="2">水位変動・流向ベクトルの考察</th> </tr> <tr> <th>発電所周辺海域</th> <th>発電所内池湾部</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9分～2分</td> <td>水位変動1m程度の津波が確認できる。また、その後水位+2m程度の津波が確認できる。</td> <td>防波堤有り — (津波が到達していない。)</td> </tr> <tr> <td>3分</td> <td>— (津波が到達していない。)</td> <td>— (津波が到達していない。)</td> </tr> <tr> <td>6分</td> <td> <p>引き波により最低水位は、-4.0mが確認される(約6分30秒)。 最大流速3.2m/sが3号伊北側の防波堤の直前付近で確認される。(約6分)</p> <p>最高水位は、+3.0mが3号伊北側の防波堤の直前付近で確認される。(約6分30秒)</p>  </td> <td> <p>防波堤有りと同様な傾向。 防波堤無しにおいて、最低水位は、-4.2mが確認される(約6分30秒)。</p> </td> </tr> </tbody> </table>	時刻	水位変動・流向ベクトルの考察		発電所周辺海域	発電所内池湾部	9分～2分	水位変動1m程度の津波が確認できる。また、その後水位+2m程度の津波が確認できる。	防波堤有り — (津波が到達していない。)	3分	— (津波が到達していない。)	— (津波が到達していない。)	6分	<p>引き波により最低水位は、-4.0mが確認される(約6分30秒)。 最大流速3.2m/sが3号伊北側の防波堤の直前付近で確認される。(約6分)</p> <p>最高水位は、+3.0mが3号伊北側の防波堤の直前付近で確認される。(約6分30秒)</p> 	<p>防波堤有りと同様な傾向。 防波堤無しにおいて、最低水位は、-4.2mが確認される(約6分30秒)。</p>	<p>第2.5-7(4)表 波源C(防波堤損傷なし)の水位変動・流向ベクトルから得られる情報</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">時刻</th> <th colspan="2">水位変動・流向ベクトルの考察</th> </tr> <tr> <th>発電所周辺海域</th> <th>発電所池湾部</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0分～10分</td> <td>— (津波が到達していない。)</td> <td>— (津波が到達していない。)</td> </tr> <tr> <td>10分30秒</td> <td>日本海東縁部の地震に伴う津波の第1波が敷地の西側から来襲する。</td> <td>— (津波が到達していない。)</td> </tr> <tr> <td>15分30秒</td> <td>陸上地すべり(川白)による津波が敷地の北西側から来襲する。</td> <td>地震に伴う津波の第1波が発電所池湾に来襲する。</td> </tr> <tr> <td>15分30秒～20分30秒</td> <td>地震に伴う津波の第1波が岩内側で反射され、反射波が発電所方向に来襲する。</td> <td>池内で最大6m程度の(池内中央)の水位変動量が生じる。押し波時間は2分程度継続し(16分～18分)、その後引き波に転じる。</td> </tr> <tr> <td>21分～24分</td> <td>—</td> <td>岩内側で反射された津波および陸上地すべり(川白)による津波が発電所池湾に来襲し、池内で最大8m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は1分30秒程度継続し(21分30秒～23分)、その後引き波に転じる。また、基準津波C(防波堤損傷なし)の1、2号炉取水口における最大水位上昇量9.34mが確認される(約23分)。</td> </tr> <tr> <td>24分30秒～27分</td> <td>敷地の北西側から海岸線に沿って、水位変動量が最大10m程度の津波が来襲する。</td> <td>引き波により水位が低下する。</td> </tr> <tr> <td>27分～28分</td> <td>敷地の北西側から水位が最大で3m程度の津波が来襲する。</td> <td>引き波により水位が低下する。</td> </tr> <tr> <td>32分～35分</td> <td>—</td> <td>敷地の北西側から津波が来襲し、池湾外で水位が上昇する。</td> </tr> <tr> <td>35分～39分30秒</td> <td>敷地の北西側から海岸線に沿って伝播してきた津波が敷地を回り込み、南東側へ伝播。また敷地の南西側で広い範囲で最大5m程度の水位上昇が生じ、発電所方向に伝播する。</td> <td>敷地の北西側から津波が来襲し、池湾外で水位が上昇する。この押し波により、最大流速13.95m/sが北防波堤先端で確認される</td> </tr> <tr> <td>39分～43分</td> <td>敷地の南東側へ伝播した津波が岩内側で反射され、その反射波が発電所方向に伝播。敷地の北西側から新たに水位変動量が5m程度の津波が来襲する。</td> <td>敷地の南東側からの津波が来襲し、池湾内へ津波が流入する。</td> </tr> <tr> <td>43分30秒～55分</td> <td>敷地の北西側からの津波および岩内側からの反射波が重なり、敷地周辺で水位が上昇する。</td> <td>敷地の南東側から岩内側の反射波が来襲し、池内で最大8m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は6分30秒程度継続し(39分30秒～46分)、その後引き波に転じる。</td> </tr> <tr> <td>55分以降</td> <td>—</td> <td>水位変動量が最大で3m程度の押し波、引き波を繰り返す。</td> </tr> </tbody> </table>	時刻	水位変動・流向ベクトルの考察		発電所周辺海域	発電所池湾部	0分～10分	— (津波が到達していない。)	— (津波が到達していない。)	10分30秒	日本海東縁部の地震に伴う津波の第1波が敷地の西側から来襲する。	— (津波が到達していない。)	15分30秒	陸上地すべり(川白)による津波が敷地の北西側から来襲する。	地震に伴う津波の第1波が発電所池湾に来襲する。	15分30秒～20分30秒	地震に伴う津波の第1波が岩内側で反射され、反射波が発電所方向に来襲する。	池内で最大6m程度の(池内中央)の水位変動量が生じる。押し波時間は2分程度継続し(16分～18分)、その後引き波に転じる。	21分～24分	—	岩内側で反射された津波および陸上地すべり(川白)による津波が発電所池湾に来襲し、池内で最大8m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は1分30秒程度継続し(21分30秒～23分)、その後引き波に転じる。また、基準津波C(防波堤損傷なし)の1、2号炉取水口における最大水位上昇量9.34mが確認される(約23分)。	24分30秒～27分	敷地の北西側から海岸線に沿って、水位変動量が最大10m程度の津波が来襲する。	引き波により水位が低下する。	27分～28分	敷地の北西側から水位が最大で3m程度の津波が来襲する。	引き波により水位が低下する。	32分～35分	—	敷地の北西側から津波が来襲し、池湾外で水位が上昇する。	35分～39分30秒	敷地の北西側から海岸線に沿って伝播してきた津波が敷地を回り込み、南東側へ伝播。また敷地の南西側で広い範囲で最大5m程度の水位上昇が生じ、発電所方向に伝播する。	敷地の北西側から津波が来襲し、池湾外で水位が上昇する。この押し波により、最大流速13.95m/sが北防波堤先端で確認される	39分～43分	敷地の南東側へ伝播した津波が岩内側で反射され、その反射波が発電所方向に伝播。敷地の北西側から新たに水位変動量が5m程度の津波が来襲する。	敷地の南東側からの津波が来襲し、池湾内へ津波が流入する。	43分30秒～55分	敷地の北西側からの津波および岩内側からの反射波が重なり、敷地周辺で水位が上昇する。	敷地の南東側から岩内側の反射波が来襲し、池内で最大8m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は6分30秒程度継続し(39分30秒～46分)、その後引き波に転じる。	55分以降	—	水位変動量が最大で3m程度の押し波、引き波を繰り返す。	
時刻	水位変動・流向ベクトルの考察																																																									
	発電所周辺海域	発電所内池湾部																																																								
9分～2分	水位変動1m程度の津波が確認できる。また、その後水位+2m程度の津波が確認できる。	防波堤有り — (津波が到達していない。)																																																								
3分	— (津波が到達していない。)	— (津波が到達していない。)																																																								
6分	<p>引き波により最低水位は、-4.0mが確認される(約6分30秒)。 最大流速3.2m/sが3号伊北側の防波堤の直前付近で確認される。(約6分)</p> <p>最高水位は、+3.0mが3号伊北側の防波堤の直前付近で確認される。(約6分30秒)</p> 	<p>防波堤有りと同様な傾向。 防波堤無しにおいて、最低水位は、-4.2mが確認される(約6分30秒)。</p>																																																								
時刻	水位変動・流向ベクトルの考察																																																									
	発電所周辺海域	発電所池湾部																																																								
0分～10分	— (津波が到達していない。)	— (津波が到達していない。)																																																								
10分30秒	日本海東縁部の地震に伴う津波の第1波が敷地の西側から来襲する。	— (津波が到達していない。)																																																								
15分30秒	陸上地すべり(川白)による津波が敷地の北西側から来襲する。	地震に伴う津波の第1波が発電所池湾に来襲する。																																																								
15分30秒～20分30秒	地震に伴う津波の第1波が岩内側で反射され、反射波が発電所方向に来襲する。	池内で最大6m程度の(池内中央)の水位変動量が生じる。押し波時間は2分程度継続し(16分～18分)、その後引き波に転じる。																																																								
21分～24分	—	岩内側で反射された津波および陸上地すべり(川白)による津波が発電所池湾に来襲し、池内で最大8m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は1分30秒程度継続し(21分30秒～23分)、その後引き波に転じる。また、基準津波C(防波堤損傷なし)の1、2号炉取水口における最大水位上昇量9.34mが確認される(約23分)。																																																								
24分30秒～27分	敷地の北西側から海岸線に沿って、水位変動量が最大10m程度の津波が来襲する。	引き波により水位が低下する。																																																								
27分～28分	敷地の北西側から水位が最大で3m程度の津波が来襲する。	引き波により水位が低下する。																																																								
32分～35分	—	敷地の北西側から津波が来襲し、池湾外で水位が上昇する。																																																								
35分～39分30秒	敷地の北西側から海岸線に沿って伝播してきた津波が敷地を回り込み、南東側へ伝播。また敷地の南西側で広い範囲で最大5m程度の水位上昇が生じ、発電所方向に伝播する。	敷地の北西側から津波が来襲し、池湾外で水位が上昇する。この押し波により、最大流速13.95m/sが北防波堤先端で確認される																																																								
39分～43分	敷地の南東側へ伝播した津波が岩内側で反射され、その反射波が発電所方向に伝播。敷地の北西側から新たに水位変動量が5m程度の津波が来襲する。	敷地の南東側からの津波が来襲し、池湾内へ津波が流入する。																																																								
43分30秒～55分	敷地の北西側からの津波および岩内側からの反射波が重なり、敷地周辺で水位が上昇する。	敷地の南東側から岩内側の反射波が来襲し、池内で最大8m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は6分30秒程度継続し(39分30秒～46分)、その後引き波に転じる。																																																								
55分以降	—	水位変動量が最大で3m程度の押し波、引き波を繰り返す。																																																								

第5条 津波による損傷の防止

女川原子力発電所2号炉	島根原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																						
		<p>第2.5-7(5)表 波源D（防波堤損傷なし）の水位変動・流向ベクトルから得られる情報</p> <table border="1" data-bbox="1283 212 1850 887"> <thead> <tr> <th rowspan="2">時刻</th> <th colspan="2">水位変動・流向ベクトルの考察</th> </tr> <tr> <th>発電所周辺海域</th> <th>発電所港内</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0分～8分30秒</td> <td>—（津波が到達していない。）</td> <td>—（津波が到達していない。）</td> </tr> <tr> <td>9分</td> <td>日本海東縁部の地震に伴う津波の第1波が敷地の西側から来襲する。</td> <td>—（津波が到達していない。）</td> </tr> <tr> <td>14分</td> <td>—</td> <td>地震に伴う津波の第1波が発電所港内に来襲する。</td> </tr> <tr> <td>14分30秒～18分30秒</td> <td>陸上地すべり（川白）による津波が敷地の北西側から来襲する。地震に伴う津波の第1波が岩内側で反射され、反射波が発電所方向に来襲する。</td> <td>港内で最大6m程度（港内中央）の水位変動量が生じる。押し波時間は2分程度継続し（14分30秒～16分30秒）、その後引き波に転じる。</td> </tr> <tr> <td>18分30秒～22分30秒</td> <td>—</td> <td>岩内側で反射された津波および陸上地すべり（川白）による津波が発電所港内に来襲し、港内で最大8m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は1分30秒程度継続し（20分30秒～22分）、その後引き波に転じる。また、基準津波D（防波堤損傷なし）の放水口における最大水位上昇量10.9mが確認される（約21分）。</td> </tr> <tr> <td>23分30秒～30分</td> <td>敷地の北西側から海岸線に沿って、水位変動量が最大10m程度の津波が来襲する。</td> <td>引き波により水位が低下する。</td> </tr> <tr> <td>30分30秒～33分</td> <td>—</td> <td>敷地西側から津波が来襲し、港外で水位が上昇する。</td> </tr> <tr> <td>33分～36分</td> <td>敷地の北西側から海岸線に沿って伝搬してきた津波が敷地を回り込み、南東側へ伝搬。また敷地の南西側の広い範囲で最大5m程度の水位上昇が生じ、発電所方向に伝搬する。</td> <td>敷地の北西側からの津波により、港外で水位が上昇。この押し波により、最大流速17.57m/sが北防波堤先端で確認される。</td> </tr> <tr> <td>37分～40分</td> <td>敷地の南東側へ伝搬した津波が岩内側で反射され、その反射波が発電所方向に伝搬（38分）。敷地の北西側から新たに水位変動量が5m程度の津波が来襲する。</td> <td>敷地の南東側からの津波が来襲し、港内へ津波が流入する。</td> </tr> <tr> <td>40分～55分</td> <td>敷地の北西側からの津波および岩内側からの反射波が重なり、敷地周辺で水位が上昇する。</td> <td>敷地の南東側から岩内側の反射波が来襲し、港内で最大8m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は6分程度継続し（37分～43分）、その後引き波に転じる。</td> </tr> <tr> <td>55分以降</td> <td>—</td> <td>水位変動量が最大で8m程度の押し波、引き波を繰り返す。</td> </tr> </tbody> </table>	時刻	水位変動・流向ベクトルの考察		発電所周辺海域	発電所港内	0分～8分30秒	—（津波が到達していない。）	—（津波が到達していない。）	9分	日本海東縁部の地震に伴う津波の第1波が敷地の西側から来襲する。	—（津波が到達していない。）	14分	—	地震に伴う津波の第1波が発電所港内に来襲する。	14分30秒～18分30秒	陸上地すべり（川白）による津波が敷地の北西側から来襲する。地震に伴う津波の第1波が岩内側で反射され、反射波が発電所方向に来襲する。	港内で最大6m程度（港内中央）の水位変動量が生じる。押し波時間は2分程度継続し（14分30秒～16分30秒）、その後引き波に転じる。	18分30秒～22分30秒	—	岩内側で反射された津波および陸上地すべり（川白）による津波が発電所港内に来襲し、港内で最大8m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は1分30秒程度継続し（20分30秒～22分）、その後引き波に転じる。また、基準津波D（防波堤損傷なし）の放水口における最大水位上昇量10.9mが確認される（約21分）。	23分30秒～30分	敷地の北西側から海岸線に沿って、水位変動量が最大10m程度の津波が来襲する。	引き波により水位が低下する。	30分30秒～33分	—	敷地西側から津波が来襲し、港外で水位が上昇する。	33分～36分	敷地の北西側から海岸線に沿って伝搬してきた津波が敷地を回り込み、南東側へ伝搬。また敷地の南西側の広い範囲で最大5m程度の水位上昇が生じ、発電所方向に伝搬する。	敷地の北西側からの津波により、港外で水位が上昇。この押し波により、最大流速17.57m/sが北防波堤先端で確認される。	37分～40分	敷地の南東側へ伝搬した津波が岩内側で反射され、その反射波が発電所方向に伝搬（38分）。敷地の北西側から新たに水位変動量が5m程度の津波が来襲する。	敷地の南東側からの津波が来襲し、港内へ津波が流入する。	40分～55分	敷地の北西側からの津波および岩内側からの反射波が重なり、敷地周辺で水位が上昇する。	敷地の南東側から岩内側の反射波が来襲し、港内で最大8m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は6分程度継続し（37分～43分）、その後引き波に転じる。	55分以降	—	水位変動量が最大で8m程度の押し波、引き波を繰り返す。	
時刻	水位変動・流向ベクトルの考察																																								
	発電所周辺海域	発電所港内																																							
0分～8分30秒	—（津波が到達していない。）	—（津波が到達していない。）																																							
9分	日本海東縁部の地震に伴う津波の第1波が敷地の西側から来襲する。	—（津波が到達していない。）																																							
14分	—	地震に伴う津波の第1波が発電所港内に来襲する。																																							
14分30秒～18分30秒	陸上地すべり（川白）による津波が敷地の北西側から来襲する。地震に伴う津波の第1波が岩内側で反射され、反射波が発電所方向に来襲する。	港内で最大6m程度（港内中央）の水位変動量が生じる。押し波時間は2分程度継続し（14分30秒～16分30秒）、その後引き波に転じる。																																							
18分30秒～22分30秒	—	岩内側で反射された津波および陸上地すべり（川白）による津波が発電所港内に来襲し、港内で最大8m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は1分30秒程度継続し（20分30秒～22分）、その後引き波に転じる。また、基準津波D（防波堤損傷なし）の放水口における最大水位上昇量10.9mが確認される（約21分）。																																							
23分30秒～30分	敷地の北西側から海岸線に沿って、水位変動量が最大10m程度の津波が来襲する。	引き波により水位が低下する。																																							
30分30秒～33分	—	敷地西側から津波が来襲し、港外で水位が上昇する。																																							
33分～36分	敷地の北西側から海岸線に沿って伝搬してきた津波が敷地を回り込み、南東側へ伝搬。また敷地の南西側の広い範囲で最大5m程度の水位上昇が生じ、発電所方向に伝搬する。	敷地の北西側からの津波により、港外で水位が上昇。この押し波により、最大流速17.57m/sが北防波堤先端で確認される。																																							
37分～40分	敷地の南東側へ伝搬した津波が岩内側で反射され、その反射波が発電所方向に伝搬（38分）。敷地の北西側から新たに水位変動量が5m程度の津波が来襲する。	敷地の南東側からの津波が来襲し、港内へ津波が流入する。																																							
40分～55分	敷地の北西側からの津波および岩内側からの反射波が重なり、敷地周辺で水位が上昇する。	敷地の南東側から岩内側の反射波が来襲し、港内で最大8m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は6分程度継続し（37分～43分）、その後引き波に転じる。																																							
55分以降	—	水位変動量が最大で8m程度の押し波、引き波を繰り返す。																																							

第5条 津波による損傷の防止

女川原子力発電所2号炉	島根原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																						
		<p>第2.5-7(6)表 波源D（北及び南防波堤損傷）の水位変動・流向ベクトルから得られる情報</p> <table border="1" data-bbox="1281 204 1848 896"> <thead> <tr> <th rowspan="2">時刻</th> <th colspan="2">水位変動・流向ベクトルの考察</th> </tr> <tr> <th>発電所周辺海域</th> <th>発電所港湾部</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0分～8分30秒</td> <td>—（津波が到達していない。）</td> <td>—（津波が到達していない。）</td> </tr> <tr> <td>9分</td> <td>日本海東縁部の地震に伴う津波の第1波が敷地の西側から来襲する。</td> <td>—（津波が到達していない。）</td> </tr> <tr> <td>14分</td> <td>—</td> <td>地震に伴う津波の第1波が発電所港湾に来襲する。</td> </tr> <tr> <td>14分～18分30秒</td> <td>陸上地すべり（川白）による津波が敷地の北西側から来襲する。地震に伴う津波の第1波が岩内側で反射され、反射波が発電所方向に来襲する。</td> <td>港内で最大6m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は2分程度継続し（14分～16分）、その後引き波に転じる。</td> </tr> <tr> <td>18分30秒～22分30秒</td> <td>—</td> <td>岩内側で反射された津波および陸上地すべり（川白）による津波が発電所港湾に来襲し、港内で最大10m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は1分30秒程度継続し（20分～21分30秒）、その後引き波に転じる。また、基準津波D（北及び南防波堤損傷）の放水口における最大水位上昇量10.84mが確認される（約21分）。</td> </tr> <tr> <td>23分30秒～30分</td> <td>敷地の北西側から海岸線に沿って、水位変動量が最大10m程度の津波が来襲する。</td> <td>引き波により水位が低下する。</td> </tr> <tr> <td>30分～33分</td> <td>—</td> <td>敷地西側から津波が来襲し、港内で7m程度水位が上昇。押し波時間は4分程度継続し（29分～33分）、その後引き波に転じる。</td> </tr> <tr> <td>33分～36分</td> <td>敷地の北西側から海岸線に沿って伝播してきた津波が敷地を回り込み、南東側へ伝播。また敷地の南西側の広い範囲で最大5m程度の水位上昇が生じ、発電所方向に伝播する。</td> <td>敷地の北西側からの津波により、港湾外で水位が上昇。この押し波により、最大流速13.19m/sが北防波堤が存在した中央部で確認される。</td> </tr> <tr> <td>37分30秒～40分</td> <td>敷地の南東側へ伝播した津波が岩内側で反射され、その反射波が発電所方向に伝播。敷地の北西側から新たに水位変動量が5m程度の津波が来襲する。</td> <td>敷地の南東側からの津波が来襲し、港内へ津波が流入する。</td> </tr> <tr> <td>40分～55分</td> <td>敷地の北西側からの津波および岩内側からの反射波が重なり、敷地周辺で水位が上昇する。</td> <td>敷地の南東側から岩内側の反射波が来襲し、港内で最大7m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は2分30秒程度継続し（40分～42分30秒）、その後引き波に転じる。</td> </tr> <tr> <td>55分以降</td> <td>—</td> <td>水位変動量が最大で3m程度の押し波、引き波を繰り返す。</td> </tr> </tbody> </table>	時刻	水位変動・流向ベクトルの考察		発電所周辺海域	発電所港湾部	0分～8分30秒	—（津波が到達していない。）	—（津波が到達していない。）	9分	日本海東縁部の地震に伴う津波の第1波が敷地の西側から来襲する。	—（津波が到達していない。）	14分	—	地震に伴う津波の第1波が発電所港湾に来襲する。	14分～18分30秒	陸上地すべり（川白）による津波が敷地の北西側から来襲する。地震に伴う津波の第1波が岩内側で反射され、反射波が発電所方向に来襲する。	港内で最大6m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は2分程度継続し（14分～16分）、その後引き波に転じる。	18分30秒～22分30秒	—	岩内側で反射された津波および陸上地すべり（川白）による津波が発電所港湾に来襲し、港内で最大10m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は1分30秒程度継続し（20分～21分30秒）、その後引き波に転じる。また、基準津波D（北及び南防波堤損傷）の放水口における最大水位上昇量10.84mが確認される（約21分）。	23分30秒～30分	敷地の北西側から海岸線に沿って、水位変動量が最大10m程度の津波が来襲する。	引き波により水位が低下する。	30分～33分	—	敷地西側から津波が来襲し、港内で7m程度水位が上昇。押し波時間は4分程度継続し（29分～33分）、その後引き波に転じる。	33分～36分	敷地の北西側から海岸線に沿って伝播してきた津波が敷地を回り込み、南東側へ伝播。また敷地の南西側の広い範囲で最大5m程度の水位上昇が生じ、発電所方向に伝播する。	敷地の北西側からの津波により、港湾外で水位が上昇。この押し波により、最大流速13.19m/sが北防波堤が存在した中央部で確認される。	37分30秒～40分	敷地の南東側へ伝播した津波が岩内側で反射され、その反射波が発電所方向に伝播。敷地の北西側から新たに水位変動量が5m程度の津波が来襲する。	敷地の南東側からの津波が来襲し、港内へ津波が流入する。	40分～55分	敷地の北西側からの津波および岩内側からの反射波が重なり、敷地周辺で水位が上昇する。	敷地の南東側から岩内側の反射波が来襲し、港内で最大7m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は2分30秒程度継続し（40分～42分30秒）、その後引き波に転じる。	55分以降	—	水位変動量が最大で3m程度の押し波、引き波を繰り返す。	
時刻	水位変動・流向ベクトルの考察																																								
	発電所周辺海域	発電所港湾部																																							
0分～8分30秒	—（津波が到達していない。）	—（津波が到達していない。）																																							
9分	日本海東縁部の地震に伴う津波の第1波が敷地の西側から来襲する。	—（津波が到達していない。）																																							
14分	—	地震に伴う津波の第1波が発電所港湾に来襲する。																																							
14分～18分30秒	陸上地すべり（川白）による津波が敷地の北西側から来襲する。地震に伴う津波の第1波が岩内側で反射され、反射波が発電所方向に来襲する。	港内で最大6m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は2分程度継続し（14分～16分）、その後引き波に転じる。																																							
18分30秒～22分30秒	—	岩内側で反射された津波および陸上地すべり（川白）による津波が発電所港湾に来襲し、港内で最大10m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は1分30秒程度継続し（20分～21分30秒）、その後引き波に転じる。また、基準津波D（北及び南防波堤損傷）の放水口における最大水位上昇量10.84mが確認される（約21分）。																																							
23分30秒～30分	敷地の北西側から海岸線に沿って、水位変動量が最大10m程度の津波が来襲する。	引き波により水位が低下する。																																							
30分～33分	—	敷地西側から津波が来襲し、港内で7m程度水位が上昇。押し波時間は4分程度継続し（29分～33分）、その後引き波に転じる。																																							
33分～36分	敷地の北西側から海岸線に沿って伝播してきた津波が敷地を回り込み、南東側へ伝播。また敷地の南西側の広い範囲で最大5m程度の水位上昇が生じ、発電所方向に伝播する。	敷地の北西側からの津波により、港湾外で水位が上昇。この押し波により、最大流速13.19m/sが北防波堤が存在した中央部で確認される。																																							
37分30秒～40分	敷地の南東側へ伝播した津波が岩内側で反射され、その反射波が発電所方向に伝播。敷地の北西側から新たに水位変動量が5m程度の津波が来襲する。	敷地の南東側からの津波が来襲し、港内へ津波が流入する。																																							
40分～55分	敷地の北西側からの津波および岩内側からの反射波が重なり、敷地周辺で水位が上昇する。	敷地の南東側から岩内側の反射波が来襲し、港内で最大7m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は2分30秒程度継続し（40分～42分30秒）、その後引き波に転じる。																																							
55分以降	—	水位変動量が最大で3m程度の押し波、引き波を繰り返す。																																							

第5条 津波による損傷の防止

女川原子力発電所2号炉	島根原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																						
		<p>第2.5-7(7)表 波源D（南防波堤損傷）の水位変動流向ベクトルから得られる情報</p> <table border="1" data-bbox="1283 212 1850 887"> <thead> <tr> <th rowspan="2">時刻</th> <th colspan="2">水位変動・流向ベクトルの考察</th> </tr> <tr> <th>発電所周辺海域</th> <th>発電所港湾部 南防波堤損傷</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0分～8分30秒</td> <td>—（津波が到達していない。）</td> <td>—（津波が到達していない。）</td> </tr> <tr> <td>9分</td> <td>日本海東縁部の地震に伴う津波の第1波が敷地の西側から来襲する。</td> <td>—（津波が到達していない。）</td> </tr> <tr> <td>14分</td> <td>—</td> <td>地震に伴う津波の第1波が発電所港湾部に来襲する。</td> </tr> <tr> <td>14分30秒～18分30秒</td> <td>陸上地すべり（川白）による津波が敷地の北西側から来襲する。地震に伴う津波の第1波が岩内側で反射され、反射波が発電所方向に来襲する。</td> <td>港内で最大6m程度（港内中央）の水位変動量が生じる。押し波時間は1分30秒程度継続し（14分30秒～16分）、その後引き波に転じる。</td> </tr> <tr> <td>18分30秒～22分30秒</td> <td>—</td> <td>岩内側で反射された津波および陸上地すべり（川白）による津波が発電所港湾部に来襲し、港内で最大9m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は1分30秒程度継続し（20分～21分30秒）、その後引き波に転じる。また、基準津波D（南防波堤損傷）の放水口における最大水位上昇量10.85mが確認される（約21分）。</td> </tr> <tr> <td>23分30秒～30分</td> <td>敷地の北西側から海岸線に沿って、水位変動量が最大10m程度の津波が来襲する。</td> <td>引き波により水位が低下する。</td> </tr> <tr> <td>30分～33分30秒</td> <td>—</td> <td>敷地西側から津波が来襲し、港内で5m程度水位が上昇。押し波時間は2分30秒程度継続し（31分～33分30秒）、その後引き波に転じる。</td> </tr> <tr> <td>33分～37分</td> <td>敷地の北西側から海岸線に沿って伝播してきた津波が敷地を回り込み、南東側へ伝播。また敷地の南西側の広い範囲で最大5m程度の水位上昇が生じる。</td> <td>敷地の北西側からの津波により、港湾外で水位が上昇。この押し波により、最大流速16.77m/sが北防波堤先端で確認される。</td> </tr> <tr> <td>37分30秒～40分</td> <td>敷地の南東側へ伝播した津波が岩内側で反射され、その反射波が発電所方向に伝播。敷地の北西側から新たに水位変動量が5m程度の津波が来襲する。</td> <td>敷地の南東側からの津波が来襲し、港湾内へ津波が流入する。</td> </tr> <tr> <td>40分～55分</td> <td>敷地の北西側からの津波および岩内側からの反射波が重なり、敷地周辺で水位が上昇する。</td> <td>敷地の南東側から岩内側の反射波が来襲し、港内で最大9m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は5分30秒程度継続し（37分～42分30秒）、その後引き波に転じる。</td> </tr> <tr> <td>55分以降</td> <td>—</td> <td>水位変動量が最大で3m程度の押し波、引き波を繰り返す。</td> </tr> </tbody> </table>	時刻	水位変動・流向ベクトルの考察		発電所周辺海域	発電所港湾部 南防波堤損傷	0分～8分30秒	—（津波が到達していない。）	—（津波が到達していない。）	9分	日本海東縁部の地震に伴う津波の第1波が敷地の西側から来襲する。	—（津波が到達していない。）	14分	—	地震に伴う津波の第1波が発電所港湾部に来襲する。	14分30秒～18分30秒	陸上地すべり（川白）による津波が敷地の北西側から来襲する。地震に伴う津波の第1波が岩内側で反射され、反射波が発電所方向に来襲する。	港内で最大6m程度（港内中央）の水位変動量が生じる。押し波時間は1分30秒程度継続し（14分30秒～16分）、その後引き波に転じる。	18分30秒～22分30秒	—	岩内側で反射された津波および陸上地すべり（川白）による津波が発電所港湾部に来襲し、港内で最大9m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は1分30秒程度継続し（20分～21分30秒）、その後引き波に転じる。また、基準津波D（南防波堤損傷）の放水口における最大水位上昇量10.85mが確認される（約21分）。	23分30秒～30分	敷地の北西側から海岸線に沿って、水位変動量が最大10m程度の津波が来襲する。	引き波により水位が低下する。	30分～33分30秒	—	敷地西側から津波が来襲し、港内で5m程度水位が上昇。押し波時間は2分30秒程度継続し（31分～33分30秒）、その後引き波に転じる。	33分～37分	敷地の北西側から海岸線に沿って伝播してきた津波が敷地を回り込み、南東側へ伝播。また敷地の南西側の広い範囲で最大5m程度の水位上昇が生じる。	敷地の北西側からの津波により、港湾外で水位が上昇。この押し波により、最大流速16.77m/sが北防波堤先端で確認される。	37分30秒～40分	敷地の南東側へ伝播した津波が岩内側で反射され、その反射波が発電所方向に伝播。敷地の北西側から新たに水位変動量が5m程度の津波が来襲する。	敷地の南東側からの津波が来襲し、港湾内へ津波が流入する。	40分～55分	敷地の北西側からの津波および岩内側からの反射波が重なり、敷地周辺で水位が上昇する。	敷地の南東側から岩内側の反射波が来襲し、港内で最大9m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は5分30秒程度継続し（37分～42分30秒）、その後引き波に転じる。	55分以降	—	水位変動量が最大で3m程度の押し波、引き波を繰り返す。	
時刻	水位変動・流向ベクトルの考察																																								
	発電所周辺海域	発電所港湾部 南防波堤損傷																																							
0分～8分30秒	—（津波が到達していない。）	—（津波が到達していない。）																																							
9分	日本海東縁部の地震に伴う津波の第1波が敷地の西側から来襲する。	—（津波が到達していない。）																																							
14分	—	地震に伴う津波の第1波が発電所港湾部に来襲する。																																							
14分30秒～18分30秒	陸上地すべり（川白）による津波が敷地の北西側から来襲する。地震に伴う津波の第1波が岩内側で反射され、反射波が発電所方向に来襲する。	港内で最大6m程度（港内中央）の水位変動量が生じる。押し波時間は1分30秒程度継続し（14分30秒～16分）、その後引き波に転じる。																																							
18分30秒～22分30秒	—	岩内側で反射された津波および陸上地すべり（川白）による津波が発電所港湾部に来襲し、港内で最大9m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は1分30秒程度継続し（20分～21分30秒）、その後引き波に転じる。また、基準津波D（南防波堤損傷）の放水口における最大水位上昇量10.85mが確認される（約21分）。																																							
23分30秒～30分	敷地の北西側から海岸線に沿って、水位変動量が最大10m程度の津波が来襲する。	引き波により水位が低下する。																																							
30分～33分30秒	—	敷地西側から津波が来襲し、港内で5m程度水位が上昇。押し波時間は2分30秒程度継続し（31分～33分30秒）、その後引き波に転じる。																																							
33分～37分	敷地の北西側から海岸線に沿って伝播してきた津波が敷地を回り込み、南東側へ伝播。また敷地の南西側の広い範囲で最大5m程度の水位上昇が生じる。	敷地の北西側からの津波により、港湾外で水位が上昇。この押し波により、最大流速16.77m/sが北防波堤先端で確認される。																																							
37分30秒～40分	敷地の南東側へ伝播した津波が岩内側で反射され、その反射波が発電所方向に伝播。敷地の北西側から新たに水位変動量が5m程度の津波が来襲する。	敷地の南東側からの津波が来襲し、港湾内へ津波が流入する。																																							
40分～55分	敷地の北西側からの津波および岩内側からの反射波が重なり、敷地周辺で水位が上昇する。	敷地の南東側から岩内側の反射波が来襲し、港内で最大9m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は5分30秒程度継続し（37分～42分30秒）、その後引き波に転じる。																																							
55分以降	—	水位変動量が最大で3m程度の押し波、引き波を繰り返す。																																							

第5条 津波による損傷の防止

女川原子力発電所2号炉	島根原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																						
		<p>第2.5-7(8)表 波源D（北防波堤損傷）の水位変動流向ベクトルから得られる情報</p> <table border="1" data-bbox="1283 201 1850 895"> <thead> <tr> <th rowspan="2">時刻</th> <th colspan="2">水位変動・流向ベクトルの考察</th> </tr> <tr> <th>発電所周辺海域</th> <th>発電所港湾部 北防波堤損傷</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0分～8分30秒</td> <td>—（津波が到達していない。）</td> <td>—（津波が到達していない。）</td> </tr> <tr> <td>9分</td> <td>日本海東縁部の地震に伴う津波の第1波が敷地の西側から来襲する。</td> <td>—（津波が到達していない。）</td> </tr> <tr> <td>14分</td> <td>—</td> <td>地震に伴う津波の第1波が発電所港湾に来襲する。</td> </tr> <tr> <td>14分30秒～18分30秒</td> <td>陸上地すべり（川白）による津波が敷地の北西側から来襲する。地震に伴う津波の第1波が岩内側で反射され、反射波が発電所方向に来襲する。</td> <td>港内で最大6m程度（港内中央）の水位変動量が生じる。押し波時間は1分30秒程度継続し（14分30秒～16分）、その後引き波に転じる。</td> </tr> <tr> <td>18分30秒～22分30秒</td> <td>—</td> <td>岩内側で反射された津波および陸上地すべり（川白）による津波が発電所港湾に来襲し、港内で最大8m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は1分30秒程度継続し（20分～21分30秒）、その後引き波に転じる。また、基準津波D（北防波堤損傷）の放水口における最大水位上昇量10.66mが確認される（約21分）。</td> </tr> <tr> <td>23分30秒～30分</td> <td>敷地の北西側から海岸線に沿って、水位変動量が最大10m程度の津波が来襲する。</td> <td>引き波により水位が低下する。</td> </tr> <tr> <td>30分～35分30秒</td> <td>—</td> <td>敷地西側から津波が来襲し、港内で8m程度水位が上昇。押し波時間は2分30秒程度継続し（30分～32分30秒）、その後引き波に転じる。</td> </tr> <tr> <td>33分～37分</td> <td>敷地の北西側から海岸線に沿って伝播してきた津波が敷地を回り込み、南東側へ伝播。また敷地の南西側の広い範囲で最大5m程度の水位上昇が生じ、発電所方向に伝播する。</td> <td>敷地の北西側からの津波により、港内で2m程度水位が上昇。押し波時間は2分程度継続し（34分30秒～35分30秒）、その後引き波に転じる。この押し波により、最大流速14.60m/sが南防波堤先端で確認される。</td> </tr> <tr> <td>37分30秒～40分</td> <td>敷地の南東側へ伝播した津波が岩内側で反射され、その反射波が発電所方向に伝播。敷地の北西側から新たに水位変動量が5m程度の津波が来襲する。</td> <td>敷地の南東側からの津波が来襲し、港外で水位が上昇。</td> </tr> <tr> <td>40分～55分</td> <td>敷地の北西側からの津波および岩内側からの反射波が重なり、敷地周辺で水位が上昇する。</td> <td>敷地の南東側から岩内側の反射波が来襲し、港内で最大5m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は2分30秒程度継続し（40分～42分30秒）、その後引き波に転じる。</td> </tr> <tr> <td>55分以降</td> <td>—</td> <td>水位変動量が最大で3m程度の押し波、引き波を繰り返す。</td> </tr> </tbody> </table>	時刻	水位変動・流向ベクトルの考察		発電所周辺海域	発電所港湾部 北防波堤損傷	0分～8分30秒	—（津波が到達していない。）	—（津波が到達していない。）	9分	日本海東縁部の地震に伴う津波の第1波が敷地の西側から来襲する。	—（津波が到達していない。）	14分	—	地震に伴う津波の第1波が発電所港湾に来襲する。	14分30秒～18分30秒	陸上地すべり（川白）による津波が敷地の北西側から来襲する。地震に伴う津波の第1波が岩内側で反射され、反射波が発電所方向に来襲する。	港内で最大6m程度（港内中央）の水位変動量が生じる。押し波時間は1分30秒程度継続し（14分30秒～16分）、その後引き波に転じる。	18分30秒～22分30秒	—	岩内側で反射された津波および陸上地すべり（川白）による津波が発電所港湾に来襲し、港内で最大8m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は1分30秒程度継続し（20分～21分30秒）、その後引き波に転じる。また、基準津波D（北防波堤損傷）の放水口における最大水位上昇量10.66mが確認される（約21分）。	23分30秒～30分	敷地の北西側から海岸線に沿って、水位変動量が最大10m程度の津波が来襲する。	引き波により水位が低下する。	30分～35分30秒	—	敷地西側から津波が来襲し、港内で8m程度水位が上昇。押し波時間は2分30秒程度継続し（30分～32分30秒）、その後引き波に転じる。	33分～37分	敷地の北西側から海岸線に沿って伝播してきた津波が敷地を回り込み、南東側へ伝播。また敷地の南西側の広い範囲で最大5m程度の水位上昇が生じ、発電所方向に伝播する。	敷地の北西側からの津波により、港内で2m程度水位が上昇。押し波時間は2分程度継続し（34分30秒～35分30秒）、その後引き波に転じる。この押し波により、最大流速14.60m/sが南防波堤先端で確認される。	37分30秒～40分	敷地の南東側へ伝播した津波が岩内側で反射され、その反射波が発電所方向に伝播。敷地の北西側から新たに水位変動量が5m程度の津波が来襲する。	敷地の南東側からの津波が来襲し、港外で水位が上昇。	40分～55分	敷地の北西側からの津波および岩内側からの反射波が重なり、敷地周辺で水位が上昇する。	敷地の南東側から岩内側の反射波が来襲し、港内で最大5m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は2分30秒程度継続し（40分～42分30秒）、その後引き波に転じる。	55分以降	—	水位変動量が最大で3m程度の押し波、引き波を繰り返す。	
時刻	水位変動・流向ベクトルの考察																																								
	発電所周辺海域	発電所港湾部 北防波堤損傷																																							
0分～8分30秒	—（津波が到達していない。）	—（津波が到達していない。）																																							
9分	日本海東縁部の地震に伴う津波の第1波が敷地の西側から来襲する。	—（津波が到達していない。）																																							
14分	—	地震に伴う津波の第1波が発電所港湾に来襲する。																																							
14分30秒～18分30秒	陸上地すべり（川白）による津波が敷地の北西側から来襲する。地震に伴う津波の第1波が岩内側で反射され、反射波が発電所方向に来襲する。	港内で最大6m程度（港内中央）の水位変動量が生じる。押し波時間は1分30秒程度継続し（14分30秒～16分）、その後引き波に転じる。																																							
18分30秒～22分30秒	—	岩内側で反射された津波および陸上地すべり（川白）による津波が発電所港湾に来襲し、港内で最大8m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は1分30秒程度継続し（20分～21分30秒）、その後引き波に転じる。また、基準津波D（北防波堤損傷）の放水口における最大水位上昇量10.66mが確認される（約21分）。																																							
23分30秒～30分	敷地の北西側から海岸線に沿って、水位変動量が最大10m程度の津波が来襲する。	引き波により水位が低下する。																																							
30分～35分30秒	—	敷地西側から津波が来襲し、港内で8m程度水位が上昇。押し波時間は2分30秒程度継続し（30分～32分30秒）、その後引き波に転じる。																																							
33分～37分	敷地の北西側から海岸線に沿って伝播してきた津波が敷地を回り込み、南東側へ伝播。また敷地の南西側の広い範囲で最大5m程度の水位上昇が生じ、発電所方向に伝播する。	敷地の北西側からの津波により、港内で2m程度水位が上昇。押し波時間は2分程度継続し（34分30秒～35分30秒）、その後引き波に転じる。この押し波により、最大流速14.60m/sが南防波堤先端で確認される。																																							
37分30秒～40分	敷地の南東側へ伝播した津波が岩内側で反射され、その反射波が発電所方向に伝播。敷地の北西側から新たに水位変動量が5m程度の津波が来襲する。	敷地の南東側からの津波が来襲し、港外で水位が上昇。																																							
40分～55分	敷地の北西側からの津波および岩内側からの反射波が重なり、敷地周辺で水位が上昇する。	敷地の南東側から岩内側の反射波が来襲し、港内で最大5m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は2分30秒程度継続し（40分～42分30秒）、その後引き波に転じる。																																							
55分以降	—	水位変動量が最大で3m程度の押し波、引き波を繰り返す。																																							

第5条 津波による損傷の防止

女川原子力発電所2号炉	島根原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																						
		<p>第2.5-7(9)表 波源E（北及び南防波堤損傷）の水位変動流向ベクトルから得られる情報</p> <table border="1" data-bbox="1283 199 1848 925"> <thead> <tr> <th rowspan="2">時刻</th> <th colspan="2">水位変動・流向ベクトルの考察</th> </tr> <tr> <th>発電所周辺海域</th> <th>発電所港湾部</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0分～8分30秒</td> <td>—（津波が到達していない。）</td> <td>—（津波が到達していない。）</td> </tr> <tr> <td>9分</td> <td>日本海東縁部の地震に伴う津波の第1波が敷地の西側から来襲する。</td> <td>—（津波が到達していない。）</td> </tr> <tr> <td>14分</td> <td>—</td> <td>地震に伴う津波の第1波が発電所港湾部に来襲する。</td> </tr> <tr> <td>14分～18分30秒</td> <td>陸上地すべり（川白）による津波が敷地の北西側から来襲する。地震に伴う津波の第1波が岩内側で反射され、反射波が発電所方向に来襲する。</td> <td>港内で最大7m程度（港内中央）の水位変動量が生じる。押し波時間は2分程度継続し（14分～16分）、その後引き波に転じる。</td> </tr> <tr> <td>18分30秒～22分30秒</td> <td>—</td> <td>岩内側で反射された津波および陸上地すべり（川白）による津波が発電所港湾部に来襲し、港内で最大10m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は1分30秒程度継続し（20分～21分30秒）、その後引き波に転じる。また、基準津波E（北及び南防波堤損傷）の防波堤前面における最大水位上昇量15.65m、1、2号炉取水口における最大水位上昇量12.74mが確認される（約21分30秒）。</td> </tr> <tr> <td>23分30秒～30分</td> <td>敷地の北西側から海岸線に沿って、水位変動量が最大10m程度の津波が来襲する。</td> <td>引き波により水位が低下する。</td> </tr> <tr> <td>30分30秒～33分</td> <td>—</td> <td>敷地西側から津波が来襲し、港内で10m程度水位が上昇。押し波時間は2分30秒程度継続し（30分30秒～33分）、その後引き波に転じる。</td> </tr> <tr> <td>33分～37分30秒</td> <td>敷地の北西側から海岸線に沿って伝播してきた津波が敷地を回り込み、南東側へ伝播。また敷地の南西側で広い範囲で最大5m程度の水位上昇が生じ、発電所方向に伝播する。</td> <td>敷地の北西側からの津波により、港湾外で水位が上昇。この押し波により、最大流速12.56m/sが北防波堤が存在した基部付近で確認される。</td> </tr> <tr> <td>37分30秒～40分</td> <td>敷地の南東側へ伝播した津波が岩内側で反射され、その反射波が発電所方向に伝播。敷地の北西側から新たに水位変動量が5m程度の津波が来襲する。</td> <td>敷地の南東側からの津波が来襲し、港湾内へ津波が流入する。</td> </tr> <tr> <td>40分～55分</td> <td>敷地の北西側からの津波および岩内側からの反射波が重なり、敷地周辺で水位が上昇する。</td> <td>敷地の南東側から岩内側の反射波が来襲し、港内で最大6m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は2分30秒程度継続し（40分～42分30秒）、その後引き波に転じる。</td> </tr> <tr> <td>55分以降</td> <td>—</td> <td>水位変動量が最大で2m程度の押し波、引き波を繰り返す。</td> </tr> </tbody> </table>	時刻	水位変動・流向ベクトルの考察		発電所周辺海域	発電所港湾部	0分～8分30秒	—（津波が到達していない。）	—（津波が到達していない。）	9分	日本海東縁部の地震に伴う津波の第1波が敷地の西側から来襲する。	—（津波が到達していない。）	14分	—	地震に伴う津波の第1波が発電所港湾部に来襲する。	14分～18分30秒	陸上地すべり（川白）による津波が敷地の北西側から来襲する。地震に伴う津波の第1波が岩内側で反射され、反射波が発電所方向に来襲する。	港内で最大7m程度（港内中央）の水位変動量が生じる。押し波時間は2分程度継続し（14分～16分）、その後引き波に転じる。	18分30秒～22分30秒	—	岩内側で反射された津波および陸上地すべり（川白）による津波が発電所港湾部に来襲し、港内で最大10m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は1分30秒程度継続し（20分～21分30秒）、その後引き波に転じる。また、基準津波E（北及び南防波堤損傷）の防波堤前面における最大水位上昇量15.65m、1、2号炉取水口における最大水位上昇量12.74mが確認される（約21分30秒）。	23分30秒～30分	敷地の北西側から海岸線に沿って、水位変動量が最大10m程度の津波が来襲する。	引き波により水位が低下する。	30分30秒～33分	—	敷地西側から津波が来襲し、港内で10m程度水位が上昇。押し波時間は2分30秒程度継続し（30分30秒～33分）、その後引き波に転じる。	33分～37分30秒	敷地の北西側から海岸線に沿って伝播してきた津波が敷地を回り込み、南東側へ伝播。また敷地の南西側で広い範囲で最大5m程度の水位上昇が生じ、発電所方向に伝播する。	敷地の北西側からの津波により、港湾外で水位が上昇。この押し波により、最大流速12.56m/sが北防波堤が存在した基部付近で確認される。	37分30秒～40分	敷地の南東側へ伝播した津波が岩内側で反射され、その反射波が発電所方向に伝播。敷地の北西側から新たに水位変動量が5m程度の津波が来襲する。	敷地の南東側からの津波が来襲し、港湾内へ津波が流入する。	40分～55分	敷地の北西側からの津波および岩内側からの反射波が重なり、敷地周辺で水位が上昇する。	敷地の南東側から岩内側の反射波が来襲し、港内で最大6m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は2分30秒程度継続し（40分～42分30秒）、その後引き波に転じる。	55分以降	—	水位変動量が最大で2m程度の押し波、引き波を繰り返す。	
時刻	水位変動・流向ベクトルの考察																																								
	発電所周辺海域	発電所港湾部																																							
0分～8分30秒	—（津波が到達していない。）	—（津波が到達していない。）																																							
9分	日本海東縁部の地震に伴う津波の第1波が敷地の西側から来襲する。	—（津波が到達していない。）																																							
14分	—	地震に伴う津波の第1波が発電所港湾部に来襲する。																																							
14分～18分30秒	陸上地すべり（川白）による津波が敷地の北西側から来襲する。地震に伴う津波の第1波が岩内側で反射され、反射波が発電所方向に来襲する。	港内で最大7m程度（港内中央）の水位変動量が生じる。押し波時間は2分程度継続し（14分～16分）、その後引き波に転じる。																																							
18分30秒～22分30秒	—	岩内側で反射された津波および陸上地すべり（川白）による津波が発電所港湾部に来襲し、港内で最大10m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は1分30秒程度継続し（20分～21分30秒）、その後引き波に転じる。また、基準津波E（北及び南防波堤損傷）の防波堤前面における最大水位上昇量15.65m、1、2号炉取水口における最大水位上昇量12.74mが確認される（約21分30秒）。																																							
23分30秒～30分	敷地の北西側から海岸線に沿って、水位変動量が最大10m程度の津波が来襲する。	引き波により水位が低下する。																																							
30分30秒～33分	—	敷地西側から津波が来襲し、港内で10m程度水位が上昇。押し波時間は2分30秒程度継続し（30分30秒～33分）、その後引き波に転じる。																																							
33分～37分30秒	敷地の北西側から海岸線に沿って伝播してきた津波が敷地を回り込み、南東側へ伝播。また敷地の南西側で広い範囲で最大5m程度の水位上昇が生じ、発電所方向に伝播する。	敷地の北西側からの津波により、港湾外で水位が上昇。この押し波により、最大流速12.56m/sが北防波堤が存在した基部付近で確認される。																																							
37分30秒～40分	敷地の南東側へ伝播した津波が岩内側で反射され、その反射波が発電所方向に伝播。敷地の北西側から新たに水位変動量が5m程度の津波が来襲する。	敷地の南東側からの津波が来襲し、港湾内へ津波が流入する。																																							
40分～55分	敷地の北西側からの津波および岩内側からの反射波が重なり、敷地周辺で水位が上昇する。	敷地の南東側から岩内側の反射波が来襲し、港内で最大6m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は2分30秒程度継続し（40分～42分30秒）、その後引き波に転じる。																																							
55分以降	—	水位変動量が最大で2m程度の押し波、引き波を繰り返す。																																							

第5条 津波による損傷の防止

女川原子力発電所2号炉	島根原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																						
		<p>第2.5-7(10)表 波源E（南防波堤損傷）の水位変動流向ベクトルから得られる情報</p> <table border="1" data-bbox="1283 199 1850 927"> <thead> <tr> <th rowspan="2">時刻</th> <th colspan="2">水位変動・流向ベクトルの考察</th> </tr> <tr> <th>発電所周辺海域</th> <th>発電所港湾部 南防波堤損傷</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0分～8分30秒</td> <td>—（津波が到達していない。）</td> <td>—（津波が到達していない。）</td> </tr> <tr> <td>9分</td> <td>日本海東縁部の地震に伴う津波の第1波が敷地の西側から来襲する。</td> <td>—（津波が到達していない。）</td> </tr> <tr> <td>14分</td> <td>—</td> <td>地震に伴う津波の第1波が発電所港湾に来襲する。</td> </tr> <tr> <td>14分～18分30秒</td> <td>陸上地すべり（川白）による津波が敷地の北西側から来襲する。地震に伴う津波の第1波が岩内側で反射され、反射波が発電所方向に来襲する。</td> <td>港内で最大7m程度（港内中央）の水位変動量が生じる。押し波時間は1分30秒程度継続し（14分30秒～16分）、その後引き波に転じる。</td> </tr> <tr> <td>18分30秒～22分30秒</td> <td>—</td> <td>岩内側で反射された津波および陸上地すべり（川白）による津波が発電所港湾に来襲し、港内で最大10m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は1分30秒程度継続し（20分30秒～21分30秒）、その後引き波に転じる。また、基準津波E（南防波堤損傷）の防波堤前面における最大水位上昇量14.98m、3号伊取水口における最大水位上昇量11.86mが確認される（約21分30秒）。</td> </tr> <tr> <td>23分30秒～30分</td> <td>敷地の北西側から海岸線に沿って、水位変動量が最大10m程度の津波が来襲する。</td> <td>引き波により水位が低下する。</td> </tr> <tr> <td>30分30秒～33分30秒</td> <td>—</td> <td>敷地西側から津波が来襲し、港内で8m程度水位が上昇。押し波時間は2分程度継続し（31分30秒～33分30秒）、その後引き波に転じる。</td> </tr> <tr> <td>33分30秒～36分30秒</td> <td>敷地の北西側から海岸線に沿って伝播してきた津波が敷地を回り込み、南東側へ伝播。また敷地の南西側で広い範囲で最大5m程度の水位上昇が生じ、発電所方向に伝播する。</td> <td>敷地の北西側からの津波により、港湾外で水位が上昇。最大流速16.56m/sが北防波堤先端付近で確認される。</td> </tr> <tr> <td>36分30秒～40分</td> <td>敷地の南東側へ伝播した津波が岩内側で反射され、その反射波が発電所方向に伝播。敷地の北西側から新たに水位変動量が5m程度の津波が来襲する。</td> <td>敷地の南側から津波が来襲し、港湾内へ津波が流入する。</td> </tr> <tr> <td>40分～55分</td> <td>敷地の北西側からの津波および岩内側からの反射波が重なり、敷地周辺で水位が上昇する。</td> <td>敷地の南東側から岩内側の反射波が来襲し、港内で最大9m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は5分30秒程度継続し（37分～42分30秒）、その後引き波に転じる。</td> </tr> <tr> <td>55分以降</td> <td>—</td> <td>水位変動量が最大で3m程度の押し波、引き波を繰り返す。</td> </tr> </tbody> </table>	時刻	水位変動・流向ベクトルの考察		発電所周辺海域	発電所港湾部 南防波堤損傷	0分～8分30秒	—（津波が到達していない。）	—（津波が到達していない。）	9分	日本海東縁部の地震に伴う津波の第1波が敷地の西側から来襲する。	—（津波が到達していない。）	14分	—	地震に伴う津波の第1波が発電所港湾に来襲する。	14分～18分30秒	陸上地すべり（川白）による津波が敷地の北西側から来襲する。地震に伴う津波の第1波が岩内側で反射され、反射波が発電所方向に来襲する。	港内で最大7m程度（港内中央）の水位変動量が生じる。押し波時間は1分30秒程度継続し（14分30秒～16分）、その後引き波に転じる。	18分30秒～22分30秒	—	岩内側で反射された津波および陸上地すべり（川白）による津波が発電所港湾に来襲し、港内で最大10m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は1分30秒程度継続し（20分30秒～21分30秒）、その後引き波に転じる。また、基準津波E（南防波堤損傷）の防波堤前面における最大水位上昇量14.98m、3号伊取水口における最大水位上昇量11.86mが確認される（約21分30秒）。	23分30秒～30分	敷地の北西側から海岸線に沿って、水位変動量が最大10m程度の津波が来襲する。	引き波により水位が低下する。	30分30秒～33分30秒	—	敷地西側から津波が来襲し、港内で8m程度水位が上昇。押し波時間は2分程度継続し（31分30秒～33分30秒）、その後引き波に転じる。	33分30秒～36分30秒	敷地の北西側から海岸線に沿って伝播してきた津波が敷地を回り込み、南東側へ伝播。また敷地の南西側で広い範囲で最大5m程度の水位上昇が生じ、発電所方向に伝播する。	敷地の北西側からの津波により、港湾外で水位が上昇。最大流速16.56m/sが北防波堤先端付近で確認される。	36分30秒～40分	敷地の南東側へ伝播した津波が岩内側で反射され、その反射波が発電所方向に伝播。敷地の北西側から新たに水位変動量が5m程度の津波が来襲する。	敷地の南側から津波が来襲し、港湾内へ津波が流入する。	40分～55分	敷地の北西側からの津波および岩内側からの反射波が重なり、敷地周辺で水位が上昇する。	敷地の南東側から岩内側の反射波が来襲し、港内で最大9m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は5分30秒程度継続し（37分～42分30秒）、その後引き波に転じる。	55分以降	—	水位変動量が最大で3m程度の押し波、引き波を繰り返す。	
時刻	水位変動・流向ベクトルの考察																																								
	発電所周辺海域	発電所港湾部 南防波堤損傷																																							
0分～8分30秒	—（津波が到達していない。）	—（津波が到達していない。）																																							
9分	日本海東縁部の地震に伴う津波の第1波が敷地の西側から来襲する。	—（津波が到達していない。）																																							
14分	—	地震に伴う津波の第1波が発電所港湾に来襲する。																																							
14分～18分30秒	陸上地すべり（川白）による津波が敷地の北西側から来襲する。地震に伴う津波の第1波が岩内側で反射され、反射波が発電所方向に来襲する。	港内で最大7m程度（港内中央）の水位変動量が生じる。押し波時間は1分30秒程度継続し（14分30秒～16分）、その後引き波に転じる。																																							
18分30秒～22分30秒	—	岩内側で反射された津波および陸上地すべり（川白）による津波が発電所港湾に来襲し、港内で最大10m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は1分30秒程度継続し（20分30秒～21分30秒）、その後引き波に転じる。また、基準津波E（南防波堤損傷）の防波堤前面における最大水位上昇量14.98m、3号伊取水口における最大水位上昇量11.86mが確認される（約21分30秒）。																																							
23分30秒～30分	敷地の北西側から海岸線に沿って、水位変動量が最大10m程度の津波が来襲する。	引き波により水位が低下する。																																							
30分30秒～33分30秒	—	敷地西側から津波が来襲し、港内で8m程度水位が上昇。押し波時間は2分程度継続し（31分30秒～33分30秒）、その後引き波に転じる。																																							
33分30秒～36分30秒	敷地の北西側から海岸線に沿って伝播してきた津波が敷地を回り込み、南東側へ伝播。また敷地の南西側で広い範囲で最大5m程度の水位上昇が生じ、発電所方向に伝播する。	敷地の北西側からの津波により、港湾外で水位が上昇。最大流速16.56m/sが北防波堤先端付近で確認される。																																							
36分30秒～40分	敷地の南東側へ伝播した津波が岩内側で反射され、その反射波が発電所方向に伝播。敷地の北西側から新たに水位変動量が5m程度の津波が来襲する。	敷地の南側から津波が来襲し、港湾内へ津波が流入する。																																							
40分～55分	敷地の北西側からの津波および岩内側からの反射波が重なり、敷地周辺で水位が上昇する。	敷地の南東側から岩内側の反射波が来襲し、港内で最大9m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は5分30秒程度継続し（37分～42分30秒）、その後引き波に転じる。																																							
55分以降	—	水位変動量が最大で3m程度の押し波、引き波を繰り返す。																																							

第5条 津波による損傷の防止

女川原子力発電所2号炉	島根原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																						
		<p>第2.5-7(11)表 波源F（北及び南防波堤損傷）の水位変動流 向ベクトルから得られる情報</p> <table border="1" data-bbox="1283 209 1850 919"> <thead> <tr> <th rowspan="2">時刻</th> <th colspan="2">水位変動・流向ベクトルの考察</th> </tr> <tr> <th>発電所周辺海域</th> <th>発電所港内</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0分～8分30秒</td> <td>—（津波が到達していない。）</td> <td>—（津波が到達していない。）</td> </tr> <tr> <td>9分</td> <td>日本海東縁部の地震に伴う津波の第1波が敷地の西側から来襲する。</td> <td>—（津波が到達していない。）</td> </tr> <tr> <td>14分</td> <td>—</td> <td>地震に伴う津波の第1波が発電所港内に来襲する。</td> </tr> <tr> <td>14分～18分30秒</td> <td>陸上地すべり（川白）による津波が敷地の北西側から来襲する。地震に伴う津波の第1波が岩内側で反射され、反射波が発電所方向に来襲する。</td> <td>港内で最大7m程度（港内中央）の水位変動量が生じる。押し波時間は2分30秒程度継続し（14分～16分30秒）、その後引き波に転じる。</td> </tr> <tr> <td>18分30秒～22分30秒</td> <td>—</td> <td>岩内側で反射された津波および陸上地すべり（川白）による津波が発電所港内に来襲し、港内で最大10m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は1分30秒程度継続し（20分30秒～22分）、その後引き波に転じる。また、基準津波F（北及び南防波堤損傷）における最大水位上昇量13.14mが3号炉取水口で確認される（約21分30秒）。</td> </tr> <tr> <td>23分30秒～30分</td> <td>敷地の北西側から海岸線に沿って、水位変動量が最大10m程度の津波が来襲する。</td> <td>引き波により水位が低下する。</td> </tr> <tr> <td>30分30秒～33分</td> <td>—</td> <td>敷地西側から津波が来襲し、港内で10m程度水位が上昇。押し波時間は2分30秒程度継続し（30分30秒～33分）、その後引き波に転じる。</td> </tr> <tr> <td>33分～37分30秒</td> <td>敷地の北西側から海岸線に沿って伝搬してきた津波が敷地を回り込み、南東側へ伝搬。また敷地の南西側で広い範囲で最大6m程度の水位上昇が生じ、発電所方向に伝搬する。</td> <td>敷地の北西側からの津波により、港内外で水位が上昇。この押しにより、最大流速12.31m/sが北防波堤が存在した基脚付近で確認される。</td> </tr> <tr> <td>38分～40分</td> <td>敷地の南東側へ伝搬した津波が岩内側で反射され、その反射波が発電所方向に伝搬。敷地の北西側から新たに水位変動量が6m程度の津波が来襲する。</td> <td>敷地の南側からの津波が来襲し、港内へ津波が流入する。</td> </tr> <tr> <td>40分～55分</td> <td>敷地の北西側からの津波および岩内側からの反射波が重なり、敷地周辺で水位が上昇する。</td> <td>敷地の南東側から岩内側の反射波が来襲し、港内で最大6m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は2分30秒程度継続し（40分～42分30秒）、その後引き波に転じる。</td> </tr> <tr> <td>55分以降</td> <td>—</td> <td>水位変動量が最大で2m程度の押し波、引き波を繰り返す。</td> </tr> </tbody> </table>	時刻	水位変動・流向ベクトルの考察		発電所周辺海域	発電所港内	0分～8分30秒	—（津波が到達していない。）	—（津波が到達していない。）	9分	日本海東縁部の地震に伴う津波の第1波が敷地の西側から来襲する。	—（津波が到達していない。）	14分	—	地震に伴う津波の第1波が発電所港内に来襲する。	14分～18分30秒	陸上地すべり（川白）による津波が敷地の北西側から来襲する。地震に伴う津波の第1波が岩内側で反射され、反射波が発電所方向に来襲する。	港内で最大7m程度（港内中央）の水位変動量が生じる。押し波時間は2分30秒程度継続し（14分～16分30秒）、その後引き波に転じる。	18分30秒～22分30秒	—	岩内側で反射された津波および陸上地すべり（川白）による津波が発電所港内に来襲し、港内で最大10m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は1分30秒程度継続し（20分30秒～22分）、その後引き波に転じる。また、基準津波F（北及び南防波堤損傷）における最大水位上昇量13.14mが3号炉取水口で確認される（約21分30秒）。	23分30秒～30分	敷地の北西側から海岸線に沿って、水位変動量が最大10m程度の津波が来襲する。	引き波により水位が低下する。	30分30秒～33分	—	敷地西側から津波が来襲し、港内で10m程度水位が上昇。押し波時間は2分30秒程度継続し（30分30秒～33分）、その後引き波に転じる。	33分～37分30秒	敷地の北西側から海岸線に沿って伝搬してきた津波が敷地を回り込み、南東側へ伝搬。また敷地の南西側で広い範囲で最大6m程度の水位上昇が生じ、発電所方向に伝搬する。	敷地の北西側からの津波により、港内外で水位が上昇。この押しにより、最大流速12.31m/sが北防波堤が存在した基脚付近で確認される。	38分～40分	敷地の南東側へ伝搬した津波が岩内側で反射され、その反射波が発電所方向に伝搬。敷地の北西側から新たに水位変動量が6m程度の津波が来襲する。	敷地の南側からの津波が来襲し、港内へ津波が流入する。	40分～55分	敷地の北西側からの津波および岩内側からの反射波が重なり、敷地周辺で水位が上昇する。	敷地の南東側から岩内側の反射波が来襲し、港内で最大6m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は2分30秒程度継続し（40分～42分30秒）、その後引き波に転じる。	55分以降	—	水位変動量が最大で2m程度の押し波、引き波を繰り返す。	<p>【女川】資料構成の相違 ・水位変動・流向ベクトルについては添付資料37に記載している。</p>
時刻	水位変動・流向ベクトルの考察																																								
	発電所周辺海域	発電所港内																																							
0分～8分30秒	—（津波が到達していない。）	—（津波が到達していない。）																																							
9分	日本海東縁部の地震に伴う津波の第1波が敷地の西側から来襲する。	—（津波が到達していない。）																																							
14分	—	地震に伴う津波の第1波が発電所港内に来襲する。																																							
14分～18分30秒	陸上地すべり（川白）による津波が敷地の北西側から来襲する。地震に伴う津波の第1波が岩内側で反射され、反射波が発電所方向に来襲する。	港内で最大7m程度（港内中央）の水位変動量が生じる。押し波時間は2分30秒程度継続し（14分～16分30秒）、その後引き波に転じる。																																							
18分30秒～22分30秒	—	岩内側で反射された津波および陸上地すべり（川白）による津波が発電所港内に来襲し、港内で最大10m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は1分30秒程度継続し（20分30秒～22分）、その後引き波に転じる。また、基準津波F（北及び南防波堤損傷）における最大水位上昇量13.14mが3号炉取水口で確認される（約21分30秒）。																																							
23分30秒～30分	敷地の北西側から海岸線に沿って、水位変動量が最大10m程度の津波が来襲する。	引き波により水位が低下する。																																							
30分30秒～33分	—	敷地西側から津波が来襲し、港内で10m程度水位が上昇。押し波時間は2分30秒程度継続し（30分30秒～33分）、その後引き波に転じる。																																							
33分～37分30秒	敷地の北西側から海岸線に沿って伝搬してきた津波が敷地を回り込み、南東側へ伝搬。また敷地の南西側で広い範囲で最大6m程度の水位上昇が生じ、発電所方向に伝搬する。	敷地の北西側からの津波により、港内外で水位が上昇。この押しにより、最大流速12.31m/sが北防波堤が存在した基脚付近で確認される。																																							
38分～40分	敷地の南東側へ伝搬した津波が岩内側で反射され、その反射波が発電所方向に伝搬。敷地の北西側から新たに水位変動量が6m程度の津波が来襲する。	敷地の南側からの津波が来襲し、港内へ津波が流入する。																																							
40分～55分	敷地の北西側からの津波および岩内側からの反射波が重なり、敷地周辺で水位が上昇する。	敷地の南東側から岩内側の反射波が来襲し、港内で最大6m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は2分30秒程度継続し（40分～42分30秒）、その後引き波に転じる。																																							
55分以降	—	水位変動量が最大で2m程度の押し波、引き波を繰り返す。																																							

第5条 津波による損傷の防止

女川原子力発電所2号炉	島根原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																						
		<p>第2.5-7(12)表 波源F（北防波堤損傷）の水位変動・流向ベクトルから得られる情報</p> <table border="1" data-bbox="1283 207 1848 917"> <thead> <tr> <th rowspan="2">時刻</th> <th colspan="2">水位変動・流向ベクトルの考察</th> </tr> <tr> <th>発電所周辺海域</th> <th>発電所港内</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0分～8分30秒</td> <td>—（津波が到達していない。）</td> <td>—（津波が到達していない。）</td> </tr> <tr> <td>9分</td> <td>日本海東縁部の地震に伴う津波の第1波が敷地の西側から来襲する。</td> <td>—（津波が到達していない。）</td> </tr> <tr> <td>14分</td> <td>—</td> <td>地震に伴う津波の第1波が発電所港内に来襲する。</td> </tr> <tr> <td>14分～18分30秒</td> <td>陸上地すべり（川白）による津波が敷地の北西側から来襲する。地震に伴う津波の第1波が岩内側で反射され、反射波が発電所方向に来襲する。</td> <td>港内で最大7m程度（港内中央）の水位変動量が生じる。押し波時間は3分程度継続し（14分～17分）、その後引き波に転じる。</td> </tr> <tr> <td>18分30秒～22分30秒</td> <td>—</td> <td>岩内側で反射された津波および陸上地すべり（川白）による津波が発電所港内に来襲し、港内で最大9m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は1分30秒程度継続し（20分30秒～22分）、その後引き波に転じる。また、基準津波F（北防波堤損傷）における最大水位上昇量15.68mが防波堤前面で確認される（約21分30秒）。</td> </tr> <tr> <td>23分30秒～30分</td> <td>敷地の北西側から海岸線に沿って、水位変動量が最大10m程度の津波が来襲する。</td> <td>引き波により水位が低下する。</td> </tr> <tr> <td>30分30秒～33分30秒</td> <td>—</td> <td>敷地西側から津波が来襲し、港内で11m程度水位が上昇。押し波時間は3分程度継続し（30分30秒～33分30秒）、その後引き波に転じる。</td> </tr> <tr> <td>33分30秒～37分</td> <td>敷地の北西側から海岸線に沿って伝搬してきた津波が敷地を回り込み、南東側へ伝搬。また敷地の南西側で広い範囲で最大6m程度の水位上昇が生じ、発電所方向に伝搬する。</td> <td>敷地の北西側からの津波により、港内で2m程度水位が上昇。押し波時間は1分程度継続し（34分30秒～35分30秒）、その後引き波に転じる。この押し波により、最大流速13.72m/sが南防波堤先端付近で確認される。</td> </tr> <tr> <td>38分～40分</td> <td>敷地の南東側へ伝搬した津波が岩内側で反射され、その反射波が発電所方向に伝搬。敷地の北西側から新たに水位変動量が6m程度の津波が来襲する。</td> <td>敷地の南側からの津波が来襲し、港内へ津波が入る。</td> </tr> <tr> <td>40分～55分</td> <td>敷地の北西側からの津波および岩内側からの反射波が重なり、敷地周辺で水位が上昇する。</td> <td>敷地の南東側から岩内側の反射波が来襲し、港内で最大6m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は3分程度継続し（40分～43分）、その後引き波に転じる。</td> </tr> <tr> <td>55分以降</td> <td>—</td> <td>水位変動量が最大で2m程度の押し波、引き波を繰り返す。</td> </tr> </tbody> </table>	時刻	水位変動・流向ベクトルの考察		発電所周辺海域	発電所港内	0分～8分30秒	—（津波が到達していない。）	—（津波が到達していない。）	9分	日本海東縁部の地震に伴う津波の第1波が敷地の西側から来襲する。	—（津波が到達していない。）	14分	—	地震に伴う津波の第1波が発電所港内に来襲する。	14分～18分30秒	陸上地すべり（川白）による津波が敷地の北西側から来襲する。地震に伴う津波の第1波が岩内側で反射され、反射波が発電所方向に来襲する。	港内で最大7m程度（港内中央）の水位変動量が生じる。押し波時間は3分程度継続し（14分～17分）、その後引き波に転じる。	18分30秒～22分30秒	—	岩内側で反射された津波および陸上地すべり（川白）による津波が発電所港内に来襲し、港内で最大9m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は1分30秒程度継続し（20分30秒～22分）、その後引き波に転じる。また、基準津波F（北防波堤損傷）における最大水位上昇量15.68mが防波堤前面で確認される（約21分30秒）。	23分30秒～30分	敷地の北西側から海岸線に沿って、水位変動量が最大10m程度の津波が来襲する。	引き波により水位が低下する。	30分30秒～33分30秒	—	敷地西側から津波が来襲し、港内で11m程度水位が上昇。押し波時間は3分程度継続し（30分30秒～33分30秒）、その後引き波に転じる。	33分30秒～37分	敷地の北西側から海岸線に沿って伝搬してきた津波が敷地を回り込み、南東側へ伝搬。また敷地の南西側で広い範囲で最大6m程度の水位上昇が生じ、発電所方向に伝搬する。	敷地の北西側からの津波により、港内で2m程度水位が上昇。押し波時間は1分程度継続し（34分30秒～35分30秒）、その後引き波に転じる。この押し波により、最大流速13.72m/sが南防波堤先端付近で確認される。	38分～40分	敷地の南東側へ伝搬した津波が岩内側で反射され、その反射波が発電所方向に伝搬。敷地の北西側から新たに水位変動量が6m程度の津波が来襲する。	敷地の南側からの津波が来襲し、港内へ津波が入る。	40分～55分	敷地の北西側からの津波および岩内側からの反射波が重なり、敷地周辺で水位が上昇する。	敷地の南東側から岩内側の反射波が来襲し、港内で最大6m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は3分程度継続し（40分～43分）、その後引き波に転じる。	55分以降	—	水位変動量が最大で2m程度の押し波、引き波を繰り返す。	
時刻	水位変動・流向ベクトルの考察																																								
	発電所周辺海域	発電所港内																																							
0分～8分30秒	—（津波が到達していない。）	—（津波が到達していない。）																																							
9分	日本海東縁部の地震に伴う津波の第1波が敷地の西側から来襲する。	—（津波が到達していない。）																																							
14分	—	地震に伴う津波の第1波が発電所港内に来襲する。																																							
14分～18分30秒	陸上地すべり（川白）による津波が敷地の北西側から来襲する。地震に伴う津波の第1波が岩内側で反射され、反射波が発電所方向に来襲する。	港内で最大7m程度（港内中央）の水位変動量が生じる。押し波時間は3分程度継続し（14分～17分）、その後引き波に転じる。																																							
18分30秒～22分30秒	—	岩内側で反射された津波および陸上地すべり（川白）による津波が発電所港内に来襲し、港内で最大9m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は1分30秒程度継続し（20分30秒～22分）、その後引き波に転じる。また、基準津波F（北防波堤損傷）における最大水位上昇量15.68mが防波堤前面で確認される（約21分30秒）。																																							
23分30秒～30分	敷地の北西側から海岸線に沿って、水位変動量が最大10m程度の津波が来襲する。	引き波により水位が低下する。																																							
30分30秒～33分30秒	—	敷地西側から津波が来襲し、港内で11m程度水位が上昇。押し波時間は3分程度継続し（30分30秒～33分30秒）、その後引き波に転じる。																																							
33分30秒～37分	敷地の北西側から海岸線に沿って伝搬してきた津波が敷地を回り込み、南東側へ伝搬。また敷地の南西側で広い範囲で最大6m程度の水位上昇が生じ、発電所方向に伝搬する。	敷地の北西側からの津波により、港内で2m程度水位が上昇。押し波時間は1分程度継続し（34分30秒～35分30秒）、その後引き波に転じる。この押し波により、最大流速13.72m/sが南防波堤先端付近で確認される。																																							
38分～40分	敷地の南東側へ伝搬した津波が岩内側で反射され、その反射波が発電所方向に伝搬。敷地の北西側から新たに水位変動量が6m程度の津波が来襲する。	敷地の南側からの津波が来襲し、港内へ津波が入る。																																							
40分～55分	敷地の北西側からの津波および岩内側からの反射波が重なり、敷地周辺で水位が上昇する。	敷地の南東側から岩内側の反射波が来襲し、港内で最大6m程度の水位変動量が生じる。押し波時間は3分程度継続し（40分～43分）、その後引き波に転じる。																																							
55分以降	—	水位変動量が最大で2m程度の押し波、引き波を繰り返す。																																							















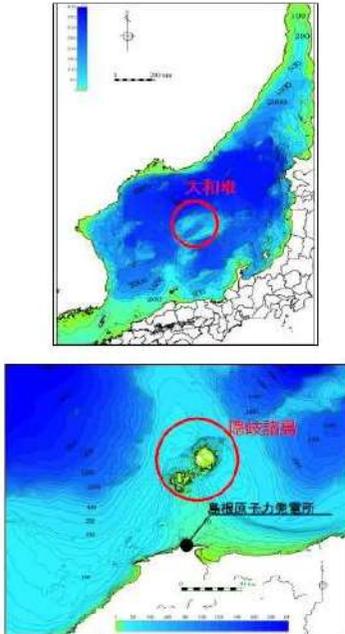








第5条 津波による損傷の防止

女川原子力発電所2号炉	島根原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p data-bbox="869 837 1079 865">第2.5-10図 海底地形</p>		





























































































































































































































































































































































































































































