

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| 島根原子力発電所第2号機 審査資料 |                        |
| 資料番号              | NS2-添 2-018-02 改 01(比) |
| 提出年月日             | 2022年12月5日             |

先行審査プラントの記載との比較表  
(VI-2-別添 3-2 可搬型重大事故等対処設備の  
保管エリア等における入力地震動)

2022年12月

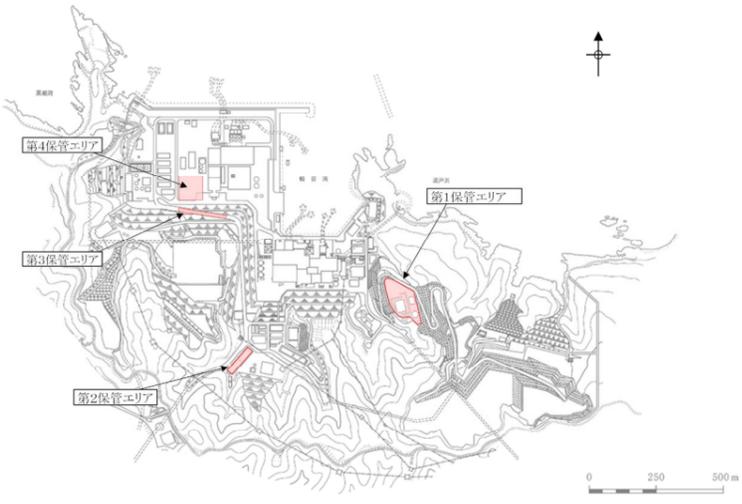
中国電力株式会社

本資料のうち、枠囲みの内容は機密に係る事項のため公開できません。

実線・・・設備運用又は体制等の相違 (設計方針の相違)  
 波線・・・記載表現, 設備名称の相違 (実質的な相違なし)  
 ■・・・補正時からの変更箇所

| 柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 9. 25 版)                                  | 女川原子力発電所 2号機 (2021. 11. 24 版)                                | 島根原子力発電所 2号機 | 備考 |
|---|--|--------------|----|
|   |  |              |    |
| 比較表において、相違理由を類型化したものについて以下にまとめて記載する。下記以外の相違については、備考欄に相違理由を記載する。 |  |              |    |
| 相違 No.  | 相違理由   |              |    |
| ①   | 島根 2号機では、各保管場所におけるボーリング調査位置図を補足説明資料に記載している。                  |              |    |
| ②   | 島根 2号機では、解放基板表面標高は一律に EL-10m で設定している。                        |              |    |
| ③   | 島根 2号機では、保管場所には主として岩盤が分布することから、地震応答解析において動せん断弾性係数のばらつきを考慮する。 |              |    |
|   |  |              |    |

| 柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 9. 25 版) | 女川原子力発電所 2号機 (2021. 11. 24 版) | 島根原子力発電所 2号機   | 備考   |
|--------------------------------|-------------------------------|--|--|
|                                |                               | <p>目次</p> <p>1. 概要</p> <p>2. 可搬型重大事故等対処設備の保管場所</p> <p>3. 保管場所における入力地震動の算定</p> <p>3.1 保管場所における入力地震動の算定方針</p> <p>3.2 解析条件の設定</p> <p>(1) 解析用物性値</p> <p>(2) 地下水位</p> <p>(3) 使用材料及び材料の物性値</p> <p>(4) 基準地震動 <math>S_s</math></p> <p>3.3 地震応答解析モデルの作成</p> <p>3.4 地震応答解析に用いる地震動</p> <p>3.5 地震応答解析における解析ケース</p> <p>4. 加速度応答スペクトルの算定</p> <p>4.1 保管場所の最大応答加速度</p> <p>4.2 可搬型重大事故等対処設備の保管場所 (第1保管エリア)</p> <p>4.3 可搬型重大事故等対処設備の保管場所 (第2保管エリア)</p> <p>4.4 可搬型重大事故等対処設備の保管場所 (第3保管エリア)</p> <p>4.5 可搬型重大事故等対処設備の保管場所 (第4保管エリア)</p> | <p>・資料構成の相違</p> <p><b>【柏崎7】</b></p> <p>島根2号機では, 各保管場所におけるボーリング調査位置図を補足説明資料に記載している (以下①の相違)</p> <p>・設計方針の相違</p> <p><b>【柏崎7】</b></p> <p>島根2号機では, 解放基板表面標高は一律に EL-10m で設定している (以下②の相違)</p> <p>・設計方針の相違</p> <p><b>【柏崎7】</b></p> <p>島根2号機では, 保管場所には主として岩盤が分布することから, 地震応答解析において動せん断弾性係数のばらつきを考慮する (以下③の相違)</p> |

| 柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 9. 25 版) | 女川原子力発電所 2号機 (2021. 11. 24 版) | 島根原子力発電所 2号機   | 備考 |
|--------------------------------|-------------------------------|--|----|
|                                |                               | <p>1. 概要</p> <p>本資料は、VI-2-別添 3-1「可搬型重大事故等対処設備の耐震計算の方針」に示すとおり、可搬型重大事故等対処設備の保管場所に保管する可搬型重大事故等対処設備について、その加振応答解析等に際して必要となる入力地震動を求めるために行う、基準地震動 <math>S_s</math> を基にした各保管場所の地盤の地震応答解析について説明するものである。</p> <p>なお、原子炉建物、制御室建物、廃棄物処理建物及び緊急時対策所については、VI-2-1-7「設計用床応答スペクトルの作成方針」に示す。</p> <p>本資料には可搬型重大事故等対処設備保管場所の地表面における加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトルを示す。</p> <p>2. 可搬型重大事故等対処設備の保管場所</p> <p>可搬型重大事故等対処設備の保管場所は、位置的分散を考慮し、以下に示す 4 地点とする。可搬型重大事故等対処設備の保管場所の位置図を図 2-1 に示す。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 第 1 保管エリア</li> <li>・ 第 2 保管エリア</li> <li>・ 第 3 保管エリア</li> <li>・ 第 4 保管エリア</li> </ul>  <p style="text-align: center;">図 2-1 可搬型重大事故等対処設備保管場所位置図</p> |    |

| 柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 9. 25 版) | 女川原子力発電所 2号機 (2021. 11. 24 版) | 島根原子力発電所 2号機   | 備考   |
|--------------------------------|-------------------------------|--|--|
|                                |                               | <p>3. 保管場所における入力地震動の算定</p> <p>3.1 保管場所における入力地震動の算定方針</p> <p>保管場所における入力地震動は、水平方向及び鉛直方向に対して、解放基盤表面で定義される基準地震動 <math>S_s</math> を基に、各保管場所での地盤条件を考慮し、地盤の地震応答解析により評価する。基準地震動 <math>S_s</math> はVI-2-1-2「基準地震動 <math>S_s</math> 及び弾性設計用地震動 <math>S_d</math> の策定概要」による。</p> <p>解放基盤表面から地震応答解析モデル入力位置 (EL-215m) までの引戻しは、<u>応答計算を解析コード「SHAKE」、</u><br/> <u>「microSHAKE/3D」及び「TDAPⅢ」により行うものとする。</u></p> <p>なお、解析コードの検証、妥当性確認等の概要については、VI-5-4「計算機プログラム (解析コード) の概要・SHAKE」及びVI-5-5「計算機プログラム (解析コード) の概要・TDAPⅢ」に示す。</p> <p>保管場所における入力地震動の算定フローを<u>図3-1</u>に示す。</p> <div data-bbox="1765 955 2439 1501" data-label="Diagram"> <pre> graph TD     Start((始)) --&gt; Step1[解析条件の設定<br/>(解析用物性値・基準地震動 S_s・解放基盤表面)]     Step1 --&gt; Step2[地盤モデルの作成]     Step2 --&gt; Step3[入力地震動の算定]     Step3 --&gt; End((終)) </pre> </div> <p style="text-align: center;"><u>図3-1 入力地震動の算定フロー</u></p> | <p>・設計方針の相違<br/> <b>【柏崎7】【女川2】</b><br/>         使用する解析コードの相違</p> <p>・設計方針の相違<br/> <b>【柏崎7】</b><br/>         ③の相違</p> |

| 柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 9. 25 版) | 女川原子力発電所 2号機 (2021. 11. 24 版) | 島根原子力発電所 2号機 | 備考                        |
|--------------------------------|-------------------------------|--------------|---------------------------|
|                                |                               |              | ・資料構成の相違<br>【柏崎7】<br>①の相違 |

| 柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 9. 25 版) | 女川原子力発電所 2号機 (2021. 11. 24 版) | 島根原子力発電所 2号機  | 備考   |
|--------------------------------|-------------------------------|---|--|
|                                |                               | <p>3.2 解析条件の設定</p> <p>(1) 解析用物性値</p> <p>保管場所における地震応答解析に用いる地盤の解析用物性値は、VI-2-1-3「地盤の支持性能に係る基本方針」に基づき設定する。地震応答解析に用いる地盤の解析用物性値を表 3-1, 表 3-2 に示す。</p> | <p>・設計方針の相違</p> <p>【柏崎7】【女川2】</p> <p>地盤材料の相違に伴う解析用物性値の相違</p> |

| 柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 9. 25 版) | 女川原子力発電所 2号機 (2021. 11. 24 版) | 島根原子力発電所 2号機  | 備考                          |             |             |                             |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |     |             |             |                             |       |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |  |
|--------------------------------|-------------------------------|---|-----------------------------|-------------|-------------|-----------------------------|-------|----|------|------|------|-------|----|------|------|------|-------|----|------|------|------|-------|----|------|------|------|-------|----|------|------|------|-------|----|------|------|------|-------|-----|-------------|-------------|-----------------------------|-------|----|------|------|------|------|----|------|------|------|------|----|------|------|------|------|----|------|------|------|------|----|------|------|------|------|----|------|------|------|------|----|------|------|------|------|--|
|                                |                               | <p data-bbox="1754 243 2487 273">表 3-1 地震応答解析に用いる地盤の解析用物性値 (第 1, 第 2, 第 3 保管エリア)</p> <table border="1" data-bbox="1834 296 2415 642"> <thead> <tr> <th>速度層</th> <th>P波速度 (km/s)</th> <th>S波速度 (km/s)</th> <th>単位体積重量 (kN/m<sup>3</sup>)</th> <th>ポアソン比</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>①層</td> <td>0.80</td> <td>0.25</td> <td>20.6</td> <td>0.446</td> </tr> <tr> <td>②層</td> <td>2.10</td> <td>0.90</td> <td>23.0</td> <td>0.388</td> </tr> <tr> <td>③層</td> <td>3.60</td> <td>1.60</td> <td>24.5</td> <td>0.377</td> </tr> <tr> <td>④層</td> <td>4.00</td> <td>1.95</td> <td>24.5</td> <td>0.344</td> </tr> <tr> <td>⑤層</td> <td>4.05</td> <td>2.00</td> <td>26.0</td> <td>0.339</td> </tr> <tr> <td>⑥層</td> <td>4.95</td> <td>2.35</td> <td>27.9</td> <td>0.355</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="1813 705 2436 735">表 3-2 地震応答解析に用いる地盤の解析用物性値 (第 4 保管エリア)</p> <table border="1" data-bbox="1834 743 2415 1144"> <thead> <tr> <th>速度層</th> <th>P波速度 (km/s)</th> <th>S波速度 (km/s)</th> <th>単位体積重量 (kN/m<sup>3</sup>)</th> <th>ポアソン比</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>①層</td> <td>0.52</td> <td>0.27</td> <td>22.4</td> <td>0.45</td> </tr> <tr> <td>②層</td> <td>1.71</td> <td>0.62</td> <td>23.3</td> <td>0.42</td> </tr> <tr> <td>③層</td> <td>2.27</td> <td>0.96</td> <td>23.4</td> <td>0.39</td> </tr> <tr> <td>④層</td> <td>3.24</td> <td>1.52</td> <td>24.5</td> <td>0.36</td> </tr> <tr> <td>⑤層</td> <td>3.86</td> <td>1.90</td> <td>25.2</td> <td>0.34</td> </tr> <tr> <td>⑥層</td> <td>4.15</td> <td>2.10</td> <td>24.4</td> <td>0.33</td> </tr> <tr> <td>⑦層</td> <td>3.80</td> <td>1.77</td> <td>25.1</td> <td>0.36</td> </tr> </tbody> </table> | 速度層                         | P波速度 (km/s) | S波速度 (km/s) | 単位体積重量 (kN/m <sup>3</sup> ) | ポアソン比 | ①層 | 0.80 | 0.25 | 20.6 | 0.446 | ②層 | 2.10 | 0.90 | 23.0 | 0.388 | ③層 | 3.60 | 1.60 | 24.5 | 0.377 | ④層 | 4.00 | 1.95 | 24.5 | 0.344 | ⑤層 | 4.05 | 2.00 | 26.0 | 0.339 | ⑥層 | 4.95 | 2.35 | 27.9 | 0.355 | 速度層 | P波速度 (km/s) | S波速度 (km/s) | 単位体積重量 (kN/m <sup>3</sup> ) | ポアソン比 | ①層 | 0.52 | 0.27 | 22.4 | 0.45 | ②層 | 1.71 | 0.62 | 23.3 | 0.42 | ③層 | 2.27 | 0.96 | 23.4 | 0.39 | ④層 | 3.24 | 1.52 | 24.5 | 0.36 | ⑤層 | 3.86 | 1.90 | 25.2 | 0.34 | ⑥層 | 4.15 | 2.10 | 24.4 | 0.33 | ⑦層 | 3.80 | 1.77 | 25.1 | 0.36 |  |
| 速度層                            | P波速度 (km/s)                   | S波速度 (km/s)   | 単位体積重量 (kN/m <sup>3</sup> ) | ポアソン比       |             |                             |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |     |             |             |                             |       |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |  |
| ①層                             | 0.80                          | 0.25  | 20.6                        | 0.446       |             |                             |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |     |             |             |                             |       |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |  |
| ②層                             | 2.10                          | 0.90  | 23.0                        | 0.388       |             |                             |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |     |             |             |                             |       |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |  |
| ③層                             | 3.60                          | 1.60  | 24.5                        | 0.377       |             |                             |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |     |             |             |                             |       |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |  |
| ④層                             | 4.00                          | 1.95  | 24.5                        | 0.344       |             |                             |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |     |             |             |                             |       |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |  |
| ⑤層                             | 4.05                          | 2.00  | 26.0                        | 0.339       |             |                             |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |     |             |             |                             |       |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |  |
| ⑥層                             | 4.95                          | 2.35  | 27.9                        | 0.355       |             |                             |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |     |             |             |                             |       |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |  |
| 速度層                            | P波速度 (km/s)                   | S波速度 (km/s)   | 単位体積重量 (kN/m <sup>3</sup> ) | ポアソン比       |             |                             |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |     |             |             |                             |       |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |  |
| ①層                             | 0.52                          | 0.27  | 22.4                        | 0.45        |             |                             |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |     |             |             |                             |       |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |  |
| ②層                             | 1.71                          | 0.62  | 23.3                        | 0.42        |             |                             |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |     |             |             |                             |       |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |  |
| ③層                             | 2.27                          | 0.96  | 23.4                        | 0.39        |             |                             |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |     |             |             |                             |       |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |  |
| ④層                             | 3.24                          | 1.52  | 24.5                        | 0.36        |             |                             |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |     |             |             |                             |       |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |  |
| ⑤層                             | 3.86                          | 1.90  | 25.2                        | 0.34        |             |                             |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |     |             |             |                             |       |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |  |
| ⑥層                             | 4.15                          | 2.10  | 24.4                        | 0.33        |             |                             |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |     |             |             |                             |       |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |  |
| ⑦層                             | 3.80                          | 1.77  | 25.1                        | 0.36        |             |                             |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |    |      |      |      |       |     |             |             |                             |       |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |    |      |      |      |      |  |

| 柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 9. 25 版) | 女川原子力発電所 2号機 (2021. 11. 24 版) | 島根原子力発電所 2号機 | 備考 |
|--------------------------------|-------------------------------|--------------|----|
|                                |                               |              |    |

| 柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 9. 25 版) | 女川原子力発電所 2号機 (2021. 11. 24 版) | 島根原子力発電所 2号機 | 備考 |
|--------------------------------|-------------------------------|--------------|----|
|                                |                               |              |    |

| 柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 9. 25 版) | 女川原子力発電所 2号機 (2021. 11. 24 版) | 島根原子力発電所 2号機 | 備考 |
|--------------------------------|-------------------------------|--------------|----|
|                                |                               |              |    |

| 柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 9. 25 版) | 女川原子力発電所 2号機 (2021. 11. 24 版) | 島根原子力発電所 2号機 | 備考 |
|--------------------------------|-------------------------------|--------------|----|
|                                |                               |              |    |

| 柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 9. 25 版) | 女川原子力発電所 2号機 (2021. 11. 24 版) | 島根原子力発電所 2号機 | 備考 |
|--------------------------------|-------------------------------|--------------|----|
|                                |                               |              |    |

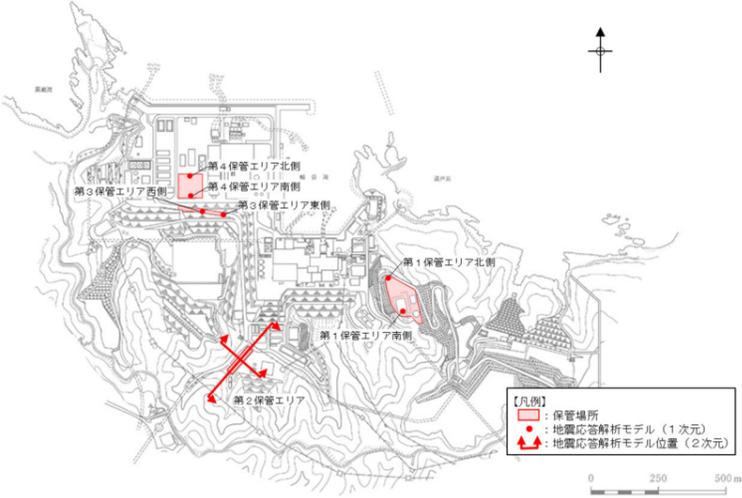
| 柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 9. 25 版) | 女川原子力発電所 2号機 (2021. 11. 24 版) | 島根原子力発電所 2号機 | 備考 |
|--------------------------------|-------------------------------|--------------|----|
|                                |                               |              |    |

| 柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 9. 25 版) | 女川原子力発電所 2号機 (2021. 11. 24 版) | 島根原子力発電所 2号機 | 備考 |
|--------------------------------|-------------------------------|--------------|----|
|                                |                               |              |    |

| 柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 9. 25 版) | 女川原子力発電所 2号機 (2021. 11. 24 版) | 島根原子力発電所 2号機   | 備考   |
|--------------------------------|-------------------------------|--|--|
|                                |                               | <p>(2) 地下水位<br/> 保管場所における地震応答解析に用いる地下水位は、<u>保守的に地表面に設定する。</u><br/> 各保管場所における地下水位の設定を表 3-3 に示す。</p> | <p>・設計方針の相違<br/> 【柏崎 7】<br/> 島根 2号機は、地下水位を保守的に地表面に設定</p> |

| 柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 9. 25 版) | 女川原子力発電所 2号機 (2021. 11. 24 版) | 島根原子力発電所 2号機   | 備考 |  |      |           |    |        |    |        |           |        |    |        |    |           |    |        |    |        |           |    |         |    |         |  |
|--------------------------------|-------------------------------|--|----|--|------|-----------|----|--------|----|--------|-----------|--------|----|--------|----|-----------|----|--------|----|--------|-----------|----|---------|----|---------|--|
|                                |                               | <p data-bbox="1863 243 2392 275">表 3-3 各保管場所における地下水位の設定</p> <table border="1" data-bbox="1807 281 2445 699"> <thead> <tr> <th colspan="2">対象</th> <th>地下水位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">第 1 保管エリア</td> <td>北側</td> <td>EL 50m</td> </tr> <tr> <td>南側</td> <td>EL 50m</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">第 2 保管エリア</td> <td>短辺方向断面</td> <td>追而</td> </tr> <tr> <td>長辺方向断面</td> <td>追而</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">第 3 保管エリア</td> <td>西側</td> <td>EL 25m</td> </tr> <tr> <td>東側</td> <td>EL 33m</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">第 4 保管エリア</td> <td>北側</td> <td>EL 8.5m</td> </tr> <tr> <td>南側</td> <td>EL 8.5m</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="1754 1377 2145 1409">(3) 使用材料及び材料の物性値</p> <div data-bbox="1798 1451 1893 1518" style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">追而</div> | 対象 |  | 地下水位 | 第 1 保管エリア | 北側 | EL 50m | 南側 | EL 50m | 第 2 保管エリア | 短辺方向断面 | 追而 | 長辺方向断面 | 追而 | 第 3 保管エリア | 西側 | EL 25m | 東側 | EL 33m | 第 4 保管エリア | 北側 | EL 8.5m | 南側 | EL 8.5m |  |
| 対象                             |                               | 地下水位   |    |  |      |           |    |        |    |        |           |        |    |        |    |           |    |        |    |        |           |    |         |    |         |  |
| 第 1 保管エリア                      | 北側                            | EL 50m   |    |  |      |           |    |        |    |        |           |        |    |        |    |           |    |        |    |        |           |    |         |    |         |  |
|                                | 南側                            | EL 50m   |    |  |      |           |    |        |    |        |           |        |    |        |    |           |    |        |    |        |           |    |         |    |         |  |
| 第 2 保管エリア                      | 短辺方向断面                        | 追而   |    |  |      |           |    |        |    |        |           |        |    |        |    |           |    |        |    |        |           |    |         |    |         |  |
|                                | 長辺方向断面                        | 追而   |    |  |      |           |    |        |    |        |           |        |    |        |    |           |    |        |    |        |           |    |         |    |         |  |
| 第 3 保管エリア                      | 西側                            | EL 25m   |    |  |      |           |    |        |    |        |           |        |    |        |    |           |    |        |    |        |           |    |         |    |         |  |
|                                | 東側                            | EL 33m   |    |  |      |           |    |        |    |        |           |        |    |        |    |           |    |        |    |        |           |    |         |    |         |  |
| 第 4 保管エリア                      | 北側                            | EL 8.5m  |    |  |      |           |    |        |    |        |           |        |    |        |    |           |    |        |    |        |           |    |         |    |         |  |
|                                | 南側                            | EL 8.5m  |    |  |      |           |    |        |    |        |           |        |    |        |    |           |    |        |    |        |           |    |         |    |         |  |

| 柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 9. 25 版) | 女川原子力発電所 2号機 (2021. 11. 24 版) | 島根原子力発電所 2号機  | 備考   |
|--------------------------------|-------------------------------|---|--|
|                                |                               | <p>(4) 基準地震動 S<sub>s</sub></p> <p>保管場所における地震応答解析に用いる基準地震動 S<sub>s</sub> は、VI-2-1-2「基準地震動 S<sub>s</sub> 及び弾性設計用地震動 S<sub>d</sub> の策定概要」に基づき、水平方向及び鉛直方向に対して、解放基盤表面で定義される基準地震動 S<sub>s</sub> を用いる。</p> | <p>・記載表現の相違</p> <p>【柏崎 7】</p> <p>島根 2号機では、保管場所における地震応答解析に用いる基準地震動 S<sub>s</sub> の設定方法を記載</p> |

| 柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 9. 25 版) | 女川原子力発電所 2号機 (2021. 11. 24 版) | 島根原子力発電所 2号機   | 備考  |
|--------------------------------|-------------------------------|--|---|
|                                |                               | <p>3.3 地震応答解析モデルの作成</p> <p>地震応答解析モデルは、各保管場所において周辺の地質構造を考慮し作成する。第2保管エリアは輪谷貯水槽（西1/西2）上に設定されており、地盤及び構造物をモデル化する。地震応答解析モデルの作成位置を図3-2に、地震応答解析モデルを図3-3～図3-6に示す。</p>  <p>図3-2 地震応答解析モデルの作成位置</p> | <p>・設計方針の相違</p> <p>【柏崎7】【女川2】</p> <p>地盤材料の相違に伴う地震応答解析モデルの相違</p> |

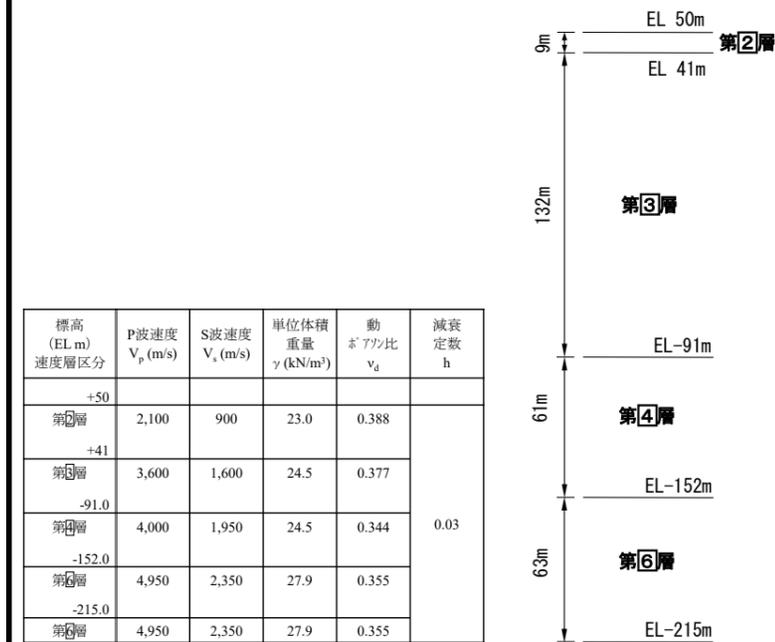


図3-3(1) 一次元地震応答解析モデル

(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (第1保管エリア北側))

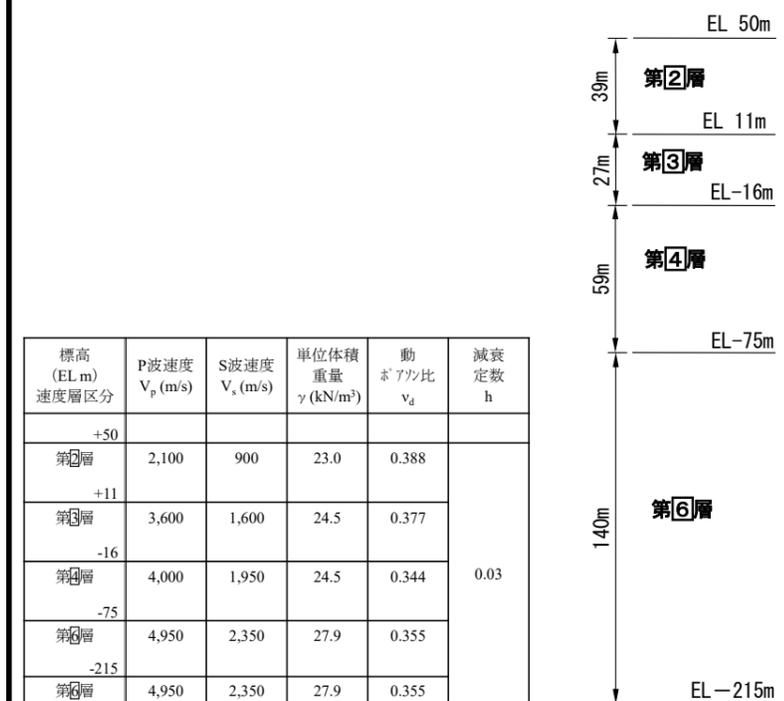


図3-3(2) 一次元地震応答解析モデル

(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (第1保管エリア南側))

柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 9. 25 版)

女川原子力発電所 2号機 (2021. 11. 24 版)

島根原子力発電所 2号機

備考

追而

図3-4(1) 地震応答解析モデル (短辺方向断面)  
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (第2保管エリア))

追而

図3-4(2) 地震応答解析モデル (長辺方向断面)  
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (第2保管エリア))

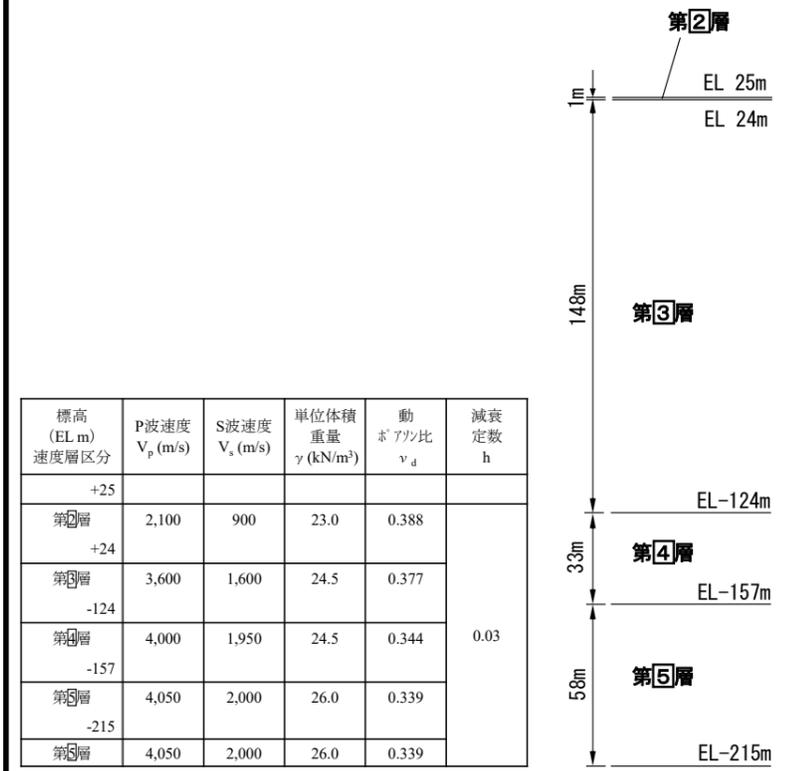


図3-5(1) 一次元地震応答解析モデル  
(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (第3保管エリア 西側))

柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 9. 25 版)

女川原子力発電所 2号機 (2021. 11. 24 版)

島根原子力発電所 2号機

備考

| 標高<br>(ELm)<br>速度層区分 | P波速度<br>$V_p$ (m/s) | S波速度<br>$V_s$ (m/s) | 単位体積<br>重量<br>$\gamma$ (kN/m <sup>3</sup> ) | 動<br>き<br>ア<br>ン<br>比<br>$\nu_d$ | 減衰<br>定数<br>h |
|----------------------|---------------------|---------------------|---|----------------------------------|---------------|
| +33                  |                     |                     |   |                                  |               |
| 第②層<br>+25           | 2,100               | 900                 | 23.0  | 0.388                            | 0.03          |
| 第③層<br>-111.0        | 3,600               | 1,600               | 24.5  | 0.377                            |               |
| 第④層<br>-144.0        | 4,000               | 1,950               | 24.5  | 0.344                            |               |
| 第⑤層<br>-215.0        | 4,050               | 2,000               | 26.0  | 0.339                            |               |
| 第⑥層                  | 4,050               | 2,000               | 26.0  | 0.339                            |               |

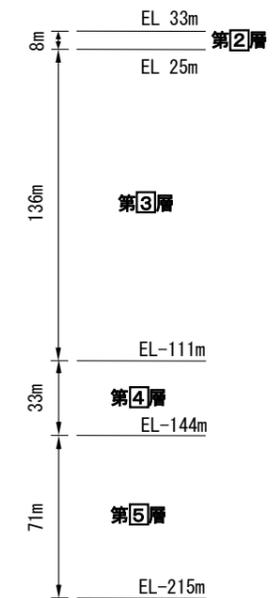


図3-5(2) 一次元地震応答解析モデル

(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (第3保管エリア東側))

| 標高<br>(ELm)<br>速度層区分 | P波速度<br>$V_p$ (m/s) | S波速度<br>$V_s$ (m/s) | 単位体積<br>重量<br>$\gamma$ (kN/m <sup>3</sup> ) | 動<br>き<br>ア<br>ン<br>比<br>$\nu_d$ | 減衰<br>定数<br>h |
|----------------------|---------------------|---------------------|---|----------------------------------|---------------|
| +8.5                 |                     |                     |   |                                  |               |
| 第②層<br>+2            | 1,710               | 620                 | 23.3  | 0.42                             | 0.03          |
| 第④層<br>-24.0         | 3,240               | 1,520               | 24.5  | 0.36                             |               |
| 第⑤層<br>-142.0        | 3,860               | 1,900               | 25.2  | 0.34                             |               |
| 第⑥層<br>-177.0        | 4,150               | 2,100               | 24.4  | 0.33                             |               |
| 第⑦層<br>-215.0        | 3,800               | 1,770               | 25.1  | 0.36                             |               |
| 第⑧層                  | 3,800               | 1,770               | 25.1  | 0.36                             |               |

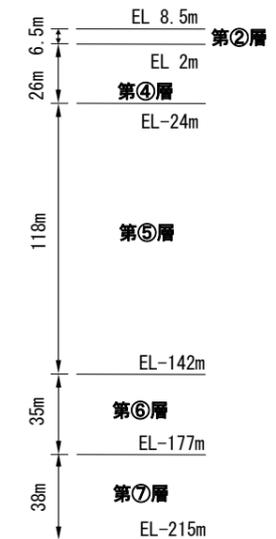


図3-6(1) 一次元地震応答解析モデル

(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (第4保管エリア北側))

柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 9. 25 版)

女川原子力発電所 2号機 (2021. 11. 24 版)

島根原子力発電所 2号機

備考

| 標高<br>(EL m)<br>速度層区分 | P波速度<br>$V_p$ (m/s) | S波速度<br>$V_s$ (m/s) | 単位体積<br>重量<br>$\gamma$ (kN/m <sup>3</sup> ) | 動<br>減衰比<br>$\nu_d$ | 減衰<br>定数<br>h |
|-----------------------|---------------------|---------------------|---|---------------------|---------------|
| +8.5                  |                     |                     |   |                     |               |
| 第③層<br>+1             | 2,270               | 960                 | 23.4  | 0.39                | 0.03          |
| 第④層<br>-11.0          | 3,240               | 1,520               | 24.5  | 0.36                |               |
| 第⑤層<br>-133.0         | 3,860               | 1,900               | 25.2  | 0.34                |               |
| 第⑥層<br>-168.0         | 4,150               | 2,100               | 24.4  | 0.33                |               |
| 第⑦層<br>-215.0         | 3,800               | 1,770               | 25.1  | 0.36                |               |
| 第⑧層                   | 3,800               | 1,770               | 25.1  | 0.36                |               |

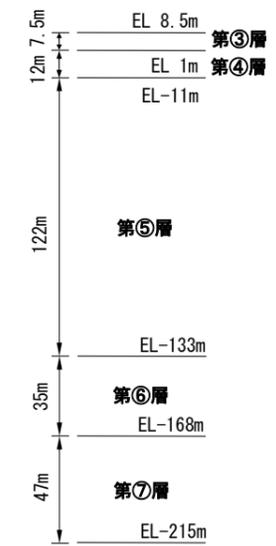


図3-6(2) 一次元地震応答解析モデル

(可搬型重大事故等対処設備保管場所 (第4保管エリア南側))

| 柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 9. 25 版) | 女川原子力発電所 2号機 (2021. 11. 24 版) | 島根原子力発電所 2号機 | 備考 |
|--------------------------------|-------------------------------|--------------|----|
|                                |                               |              |    |

| 柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 9. 25 版) | 女川原子力発電所 2号機 (2021. 11. 24 版) | 島根原子力発電所 2号機 | 備考 |
|--------------------------------|-------------------------------|--------------|----|
|                                |                               |              |    |

| 柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 9. 25 版) | 女川原子力発電所 2号機 (2021. 11. 24 版) | 島根原子力発電所 2号機 | 備考 |
|--------------------------------|-------------------------------|--------------|----|
|                                |                               |              |    |

| 柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 9. 25 版) | 女川原子力発電所 2号機 (2021. 11. 24 版) | 島根原子力発電所 2号機 | 備考                                 |
|--------------------------------|-------------------------------|--------------|------------------------------------|
|                                |                               |              | <p>・設計方針の相違<br/>【柏崎7】<br/>②の相違</p> |

| 柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 9. 25 版) | 女川原子力発電所 2号機 (2021. 11. 24 版) | 島根原子力発電所 2号機   | 備考                                  |
|--------------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------------|
|                                |                               | <p>3.4 地震応答解析に用いる地震動</p> <p>地震応答解析に用いる入力地震動は、<u>解放基盤表面で定義される基準地震動 <math>S_s</math> を一次元波動論により地震応答解析モデルの底面位置で評価したものを用いる。</u></p> <p><u>入力地震動算定の概念図を図 3-7 に示す。入力地震動の算定には、解析コード「SHAKE」、<b>「microSHAKE/3D」</b>及び「TDA P III」を使用する。</u></p> <p>図 3-7 地震応答解析に用いる地震動算定の概念図</p> | <p>・設計方針の相違<br/>【柏崎 7】<br/>②の相違</p> |

| 柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 9. 25 版) | 女川原子力発電所 2号機 (2021. 11. 24 版) | 島根原子力発電所 2号機  | 備考    |                         |               |     |      |        |      |        |                                    |
|--------------------------------|-------------------------------|---|-------|-------------------------|---------------|-----|------|--------|------|--------|------------------------------------|
|                                |                               | <p>3.5 地震応答解析における解析ケース</p> <p><u>保管場所における入力地震動の算定においては、VI-2-1-3「地盤の支持性能に係る基本方針」に基づき、地盤物性のばらつきの影響を考慮するため、表3-4に示す解析ケースを設定する。</u></p> <p><u>保管場所には主として岩盤が分布し、これらの地盤が地震時に保管場所における入力地震動に影響を与えると判断されることから、これらの物性のばらつきについて影響を確認する。</u></p> <p style="text-align: center;"><b>表3-4 解析ケース</b></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>解析ケース</th> <th>地盤物性<br/>(Gd : 動せん断弾性係数)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ケース①<br/>基本ケース</td> <td>平均値</td> </tr> <tr> <td>ケース②</td> <td>平均値+1σ</td> </tr> <tr> <td>ケース③</td> <td>平均値-1σ</td> </tr> </tbody> </table> | 解析ケース | 地盤物性<br>(Gd : 動せん断弾性係数) | ケース①<br>基本ケース | 平均値 | ケース② | 平均値+1σ | ケース③ | 平均値-1σ | <p>・設計方針の相違<br/>【柏崎7】<br/>③の相違</p> |
| 解析ケース                          | 地盤物性<br>(Gd : 動せん断弾性係数)       |   |       |                         |               |     |      |        |      |        |                                    |
| ケース①<br>基本ケース                  | 平均値                           |   |       |                         |               |     |      |        |      |        |                                    |
| ケース②                           | 平均値+1σ                        |   |       |                         |               |     |      |        |      |        |                                    |
| ケース③                           | 平均値-1σ                        |   |       |                         |               |     |      |        |      |        |                                    |

| 柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 9. 25 版) | 女川原子力発電所 2号機 (2021. 11. 24 版) | 島根原子力発電所 2号機  | 備考 |
|--------------------------------|-------------------------------|---|----|
|                                |                               | <p>4. 加速度応答スペクトルの算定<br/> 保管場所における入力地震動の解析ケースより、最大応答加速度と加速度応答スペクトルを整理する。<br/> なお、本資料では、表 3-6 に示す解析ケースのうち「基本ケース」の算定結果を示す。</p> <p>4.1 保管場所の最大応答加速度<br/> 第1保管エリアの最大応答加速度（基本ケース）を表 4-1 に、<br/> 第2保管エリアの最大応答加速度（基本ケース）を表 4-2 に、<br/> 第3保管エリアの最大応答加速度（基本ケース）を表 4-3 に、<br/> 第4保管エリアの最大応答加速度（基本ケース）を表 4-4 に示す。</p> |    |

| 柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 9. 25 版) | 女川原子力発電所 2号機 (2021. 11. 24 版) | 島根原子力発電所 2号機   | 備考         |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |      |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |  |  |  |    |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |  |  |  |    |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |   |
|--------------------------------|-------------------------------|--|------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--|----|----|----|----|----|----|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------------------|-----|-----|--|-----|--|-----|-----|--|------------|------------------|-------------------|--|-------------------|--|-------------------|-------------------|--|----|----|----|----|----|----|------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------------------|-----|-----|--|-----|--|-----|-----|--|------------|------------------|-------------------|--|-------------------|--|-------------------|-------------------|--|----|----|----|----|----|----|------------------------------|--|--|--|----|--|--|--|--|------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|------------------|-------------------|--|-------------------|--|-------------------|-------------------|--|----|----|----|----|----|----|------------------------------|--|--|--|----|--|--|--|--|------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|------------------|-------------------|--|-------------------|--|-------------------|-------------------|--|----|----|----|----|----|----|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------------------|-----|-----|--|-----|--|-----|-----|--|------------|------------------|-------------------|--|-------------------|--|-------------------|-------------------|--|----|----|----|----|----|----|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------------------|-----|-----|--|-----|--|-----|-----|--|---|
|                                |                               | <p style="text-align: center;"><b>表 4-1(1) 最大応答加速度 (絶対値) (第1保管エリア北側)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">検討用<br/>地震動</th> <th rowspan="2">Ss-D<br/>(820Gal)</th> <th colspan="2">Ss-F<sub>1</sub></th> <th colspan="2">Ss-F<sub>2</sub></th> <th rowspan="2">Ss-N<sub>1</sub></th> <th colspan="2">Ss-N<sub>2</sub></th> </tr> <tr> <th>EW</th> <th>NS</th> <th>EW</th> <th>NS</th> <th>EW</th> <th>NS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>水平方向<br/>(cm/s<sup>2</sup>)</td> <td>847</td> <td>668</td> <td>609</td> <td>805</td> <td>612</td> <td>701</td> <td>613</td> <td>533</td> </tr> <tr> <td>鉛直方向<br/>(cm/s<sup>2</sup>)</td> <td>516</td> <td colspan="2">327</td> <td colspan="2">424</td> <td>279</td> <td colspan="2">458</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"><b>表 4-1(2) 最大応答加速度 (絶対値) (第1保管エリア南側)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">検討用<br/>地震動</th> <th rowspan="2">Ss-D<br/>(820Gal)</th> <th colspan="2">Ss-F<sub>1</sub></th> <th colspan="2">Ss-F<sub>2</sub></th> <th rowspan="2">Ss-N<sub>1</sub></th> <th colspan="2">Ss-N<sub>2</sub></th> </tr> <tr> <th>EW</th> <th>NS</th> <th>EW</th> <th>NS</th> <th>EW</th> <th>NS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>水平方向<br/>(cm/s<sup>2</sup>)</td> <td>1020</td> <td>788</td> <td>616</td> <td>931</td> <td>744</td> <td>804</td> <td>723</td> <td>707</td> </tr> <tr> <td>鉛直方向<br/>(cm/s<sup>2</sup>)</td> <td>707</td> <td colspan="2">407</td> <td colspan="2">522</td> <td>447</td> <td colspan="2">646</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"><b>表 4-2(1) 最大応答加速度 (絶対値) (第2保管エリア短辺方向断面)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">検討用<br/>地震動</th> <th rowspan="2">Ss-D<br/>(820Gal)</th> <th colspan="2">Ss-F<sub>1</sub></th> <th colspan="2">Ss-F<sub>2</sub></th> <th rowspan="2">Ss-N<sub>1</sub></th> <th colspan="2">Ss-N<sub>2</sub></th> </tr> <tr> <th>EW</th> <th>NS</th> <th>EW</th> <th>NS</th> <th>EW</th> <th>NS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>水平方向<br/>(cm/s<sup>2</sup>)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">追而</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>鉛直方向<br/>(cm/s<sup>2</sup>)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"><b>表 4-2(2) 最大応答加速度 (絶対値) (第2保管エリア長辺方向断面)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">検討用<br/>地震動</th> <th rowspan="2">Ss-D<br/>(820Gal)</th> <th colspan="2">Ss-F<sub>1</sub></th> <th colspan="2">Ss-F<sub>2</sub></th> <th rowspan="2">Ss-N<sub>1</sub></th> <th colspan="2">Ss-N<sub>2</sub></th> </tr> <tr> <th>EW</th> <th>NS</th> <th>EW</th> <th>NS</th> <th>EW</th> <th>NS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>水平方向<br/>(cm/s<sup>2</sup>)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">追而</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>鉛直方向<br/>(cm/s<sup>2</sup>)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"><b>表 4-3(1) 最大応答加速度 (絶対値) (第3保管エリア西側)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">検討用<br/>地震動</th> <th rowspan="2">Ss-D<br/>(820Gal)</th> <th colspan="2">Ss-F<sub>1</sub></th> <th colspan="2">Ss-F<sub>2</sub></th> <th rowspan="2">Ss-N<sub>1</sub></th> <th colspan="2">Ss-N<sub>2</sub></th> </tr> <tr> <th>EW</th> <th>NS</th> <th>EW</th> <th>NS</th> <th>EW</th> <th>NS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>水平方向<br/>(cm/s<sup>2</sup>)</td> <td>713</td> <td>484</td> <td>475</td> <td>645</td> <td>467</td> <td>579</td> <td>464</td> <td>464</td> </tr> <tr> <td>鉛直方向<br/>(cm/s<sup>2</sup>)</td> <td>452</td> <td colspan="2">268</td> <td colspan="2">349</td> <td>262</td> <td colspan="2">399</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"><b>表 4-3(2) 最大応答加速度 (絶対値) (第3保管エリア東側)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">検討用<br/>地震動</th> <th rowspan="2">Ss-D<br/>(820Gal)</th> <th colspan="2">Ss-F<sub>1</sub></th> <th colspan="2">Ss-F<sub>2</sub></th> <th rowspan="2">Ss-N<sub>1</sub></th> <th colspan="2">Ss-N<sub>2</sub></th> </tr> <tr> <th>EW</th> <th>NS</th> <th>EW</th> <th>NS</th> <th>EW</th> <th>NS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>水平方向<br/>(cm/s<sup>2</sup>)</td> <td>743</td> <td>528</td> <td>546</td> <td>737</td> <td>512</td> <td>618</td> <td>561</td> <td>515</td> </tr> <tr> <td>鉛直方向<br/>(cm/s<sup>2</sup>)</td> <td>440</td> <td colspan="2">283</td> <td colspan="2">345</td> <td>259</td> <td colspan="2">393</td> </tr> </tbody> </table> | 検討用<br>地震動 | Ss-D<br>(820Gal)  | Ss-F <sub>1</sub> |                   | Ss-F <sub>2</sub> |                   | Ss-N <sub>1</sub> | Ss-N <sub>2</sub> |  | EW | NS | EW | NS | EW | NS | 水平方向<br>(cm/s <sup>2</sup> ) | 847 | 668 | 609 | 805 | 612 | 701 | 613 | 533 | 鉛直方向<br>(cm/s <sup>2</sup> ) | 516 | 327 |  | 424 |  | 279 | 458 |  | 検討用<br>地震動 | Ss-D<br>(820Gal) | Ss-F <sub>1</sub> |  | Ss-F <sub>2</sub> |  | Ss-N <sub>1</sub> | Ss-N <sub>2</sub> |  | EW | NS | EW | NS | EW | NS | 水平方向<br>(cm/s <sup>2</sup> ) | 1020 | 788 | 616 | 931 | 744 | 804 | 723 | 707 | 鉛直方向<br>(cm/s <sup>2</sup> ) | 707 | 407 |  | 522 |  | 447 | 646 |  | 検討用<br>地震動 | Ss-D<br>(820Gal) | Ss-F <sub>1</sub> |  | Ss-F <sub>2</sub> |  | Ss-N <sub>1</sub> | Ss-N <sub>2</sub> |  | EW | NS | EW | NS | EW | NS | 水平方向<br>(cm/s <sup>2</sup> ) |  |  |  | 追而 |  |  |  |  | 鉛直方向<br>(cm/s <sup>2</sup> ) |  |  |  |  |  |  |  |  | 検討用<br>地震動 | Ss-D<br>(820Gal) | Ss-F <sub>1</sub> |  | Ss-F <sub>2</sub> |  | Ss-N <sub>1</sub> | Ss-N <sub>2</sub> |  | EW | NS | EW | NS | EW | NS | 水平方向<br>(cm/s <sup>2</sup> ) |  |  |  | 追而 |  |  |  |  | 鉛直方向<br>(cm/s <sup>2</sup> ) |  |  |  |  |  |  |  |  | 検討用<br>地震動 | Ss-D<br>(820Gal) | Ss-F <sub>1</sub> |  | Ss-F <sub>2</sub> |  | Ss-N <sub>1</sub> | Ss-N <sub>2</sub> |  | EW | NS | EW | NS | EW | NS | 水平方向<br>(cm/s <sup>2</sup> ) | 713 | 484 | 475 | 645 | 467 | 579 | 464 | 464 | 鉛直方向<br>(cm/s <sup>2</sup> ) | 452 | 268 |  | 349 |  | 262 | 399 |  | 検討用<br>地震動 | Ss-D<br>(820Gal) | Ss-F <sub>1</sub> |  | Ss-F <sub>2</sub> |  | Ss-N <sub>1</sub> | Ss-N <sub>2</sub> |  | EW | NS | EW | NS | EW | NS | 水平方向<br>(cm/s <sup>2</sup> ) | 743 | 528 | 546 | 737 | 512 | 618 | 561 | 515 | 鉛直方向<br>(cm/s <sup>2</sup> ) | 440 | 283 |  | 345 |  | 259 | 393 |  | <p>・設計方針の相違</p> <p>【柏崎7】【女川2】</p> <p>地震応答解析モデルの相違による解析結果の相違</p> |
| 検討用<br>地震動                     | Ss-D<br>(820Gal)              | Ss-F <sub>1</sub>  |            |                   | Ss-F <sub>2</sub> |                   | Ss-N <sub>1</sub> | Ss-N <sub>2</sub> |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |      |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |  |  |  |    |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |  |  |  |    |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |   |
|                                |                               | EW   | NS         | EW                | NS                | EW                |                   | NS                |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |      |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |  |  |  |    |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |  |  |  |    |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |   |
| 水平方向<br>(cm/s <sup>2</sup> )   | 847                           | 668  | 609        | 805               | 612               | 701               | 613               | 533               |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |      |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |  |  |  |    |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |  |  |  |    |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |   |
| 鉛直方向<br>(cm/s <sup>2</sup> )   | 516                           | 327  |            | 424               |                   | 279               | 458               |                   |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |      |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |  |  |  |    |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |  |  |  |    |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |   |
| 検討用<br>地震動                     | Ss-D<br>(820Gal)              | Ss-F <sub>1</sub>  |            | Ss-F <sub>2</sub> |                   | Ss-N <sub>1</sub> | Ss-N <sub>2</sub> |                   |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |      |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |  |  |  |    |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |  |  |  |    |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |   |
|                                |                               | EW   | NS         | EW                | NS                |                   | EW                | NS                |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |      |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |  |  |  |    |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |  |  |  |    |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |   |
| 水平方向<br>(cm/s <sup>2</sup> )   | 1020                          | 788  | 616        | 931               | 744               | 804               | 723               | 707               |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |      |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |  |  |  |    |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |  |  |  |    |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |   |
| 鉛直方向<br>(cm/s <sup>2</sup> )   | 707                           | 407  |            | 522               |                   | 447               | 646               |                   |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |      |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |  |  |  |    |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |  |  |  |    |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |   |
| 検討用<br>地震動                     | Ss-D<br>(820Gal)              | Ss-F <sub>1</sub>  |            | Ss-F <sub>2</sub> |                   | Ss-N <sub>1</sub> | Ss-N <sub>2</sub> |                   |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |      |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |  |  |  |    |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |  |  |  |    |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |   |
|                                |                               | EW   | NS         | EW                | NS                |                   | EW                | NS                |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |      |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |  |  |  |    |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |  |  |  |    |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |   |
| 水平方向<br>(cm/s <sup>2</sup> )   |                               |  |            | 追而                |                   |                   |                   |                   |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |      |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |  |  |  |    |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |  |  |  |    |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |   |
| 鉛直方向<br>(cm/s <sup>2</sup> )   |                               |  |            |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |      |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |  |  |  |    |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |  |  |  |    |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |   |
| 検討用<br>地震動                     | Ss-D<br>(820Gal)              | Ss-F <sub>1</sub>  |            | Ss-F <sub>2</sub> |                   | Ss-N <sub>1</sub> | Ss-N <sub>2</sub> |                   |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |      |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |  |  |  |    |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |  |  |  |    |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |   |
|                                |                               | EW   | NS         | EW                | NS                |                   | EW                | NS                |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |      |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |  |  |  |    |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |  |  |  |    |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |   |
| 水平方向<br>(cm/s <sup>2</sup> )   |                               |  |            | 追而                |                   |                   |                   |                   |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |      |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |  |  |  |    |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |  |  |  |    |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |   |
| 鉛直方向<br>(cm/s <sup>2</sup> )   |                               |  |            |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |      |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |  |  |  |    |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |  |  |  |    |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |   |
| 検討用<br>地震動                     | Ss-D<br>(820Gal)              | Ss-F <sub>1</sub>  |            | Ss-F <sub>2</sub> |                   | Ss-N <sub>1</sub> | Ss-N <sub>2</sub> |                   |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |      |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |  |  |  |    |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |  |  |  |    |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |   |
|                                |                               | EW   | NS         | EW                | NS                |                   | EW                | NS                |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |      |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |  |  |  |    |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |  |  |  |    |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |   |
| 水平方向<br>(cm/s <sup>2</sup> )   | 713                           | 484  | 475        | 645               | 467               | 579               | 464               | 464               |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |      |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |  |  |  |    |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |  |  |  |    |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |   |
| 鉛直方向<br>(cm/s <sup>2</sup> )   | 452                           | 268  |            | 349               |                   | 262               | 399               |                   |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |      |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |  |  |  |    |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |  |  |  |    |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |   |
| 検討用<br>地震動                     | Ss-D<br>(820Gal)              | Ss-F <sub>1</sub>  |            | Ss-F <sub>2</sub> |                   | Ss-N <sub>1</sub> | Ss-N <sub>2</sub> |                   |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |      |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |  |  |  |    |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |  |  |  |    |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |   |
|                                |                               | EW   | NS         | EW                | NS                |                   | EW                | NS                |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |      |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |  |  |  |    |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |  |  |  |    |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |   |
| 水平方向<br>(cm/s <sup>2</sup> )   | 743                           | 528  | 546        | 737               | 512               | 618               | 561               | 515               |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |      |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |  |  |  |    |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |  |  |  |    |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |   |
| 鉛直方向<br>(cm/s <sup>2</sup> )   | 440                           | 283  |            | 345               |                   | 259               | 393               |                   |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |      |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |  |  |  |    |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |  |  |  |    |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |   |

| 柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 9. 25 版) | 女川原子力発電所 2号機 (2021. 11. 24 版) | 島根原子力発電所 2号機  | 備考         |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |  |
|--------------------------------|-------------------------------|---|------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--|----|----|----|----|----|----|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------------------|-----|-----|--|-----|--|-----|-----|--|------------|------------------|-------------------|--|-------------------|--|-------------------|-------------------|--|----|----|----|----|----|----|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------------------|-----|-----|--|-----|--|-----|-----|--|--|
|                                |                               | <p style="text-align: center;">表 4-4(1) 最大応答加速度 (絶対値) (第 4 保管エリア北側)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">検討用<br/>地震動</th> <th rowspan="2">Ss-D<br/>(820Gal)</th> <th colspan="2">Ss-F<sub>1</sub></th> <th colspan="2">Ss-F<sub>2</sub></th> <th rowspan="2">Ss-N<sub>1</sub></th> <th colspan="2">Ss-N<sub>2</sub></th> </tr> <tr> <th>EW</th> <th>NS</th> <th>EW</th> <th>NS</th> <th>EW</th> <th>NS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>水平方向<br/>(cm/s<sup>2</sup>)</td> <td>818</td> <td>541</td> <td>604</td> <td>676</td> <td>558</td> <td>509</td> <td>577</td> <td>509</td> </tr> <tr> <td>鉛直方向<br/>(cm/s<sup>2</sup>)</td> <td>485</td> <td colspan="2">262</td> <td colspan="2">361</td> <td>265</td> <td colspan="2">394</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表 4-4(2) 最大応答加速度 (絶対値) (第 4 保管エリア南側)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">検討用<br/>地震動</th> <th rowspan="2">Ss-D<br/>(820Gal)</th> <th colspan="2">Ss-F<sub>1</sub></th> <th colspan="2">Ss-F<sub>2</sub></th> <th rowspan="2">Ss-N<sub>1</sub></th> <th colspan="2">Ss-N<sub>2</sub></th> </tr> <tr> <th>EW</th> <th>NS</th> <th>EW</th> <th>NS</th> <th>EW</th> <th>NS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>水平方向<br/>(cm/s<sup>2</sup>)</td> <td>677</td> <td>465</td> <td>442</td> <td>554</td> <td>485</td> <td>480</td> <td>527</td> <td>464</td> </tr> <tr> <td>鉛直方向<br/>(cm/s<sup>2</sup>)</td> <td>466</td> <td colspan="2">247</td> <td colspan="2">334</td> <td>252</td> <td colspan="2">365</td> </tr> </tbody> </table> | 検討用<br>地震動 | Ss-D<br>(820Gal)  | Ss-F <sub>1</sub> |                   | Ss-F <sub>2</sub> |                   | Ss-N <sub>1</sub> | Ss-N <sub>2</sub> |  | EW | NS | EW | NS | EW | NS | 水平方向<br>(cm/s <sup>2</sup> ) | 818 | 541 | 604 | 676 | 558 | 509 | 577 | 509 | 鉛直方向<br>(cm/s <sup>2</sup> ) | 485 | 262 |  | 361 |  | 265 | 394 |  | 検討用<br>地震動 | Ss-D<br>(820Gal) | Ss-F <sub>1</sub> |  | Ss-F <sub>2</sub> |  | Ss-N <sub>1</sub> | Ss-N <sub>2</sub> |  | EW | NS | EW | NS | EW | NS | 水平方向<br>(cm/s <sup>2</sup> ) | 677 | 465 | 442 | 554 | 485 | 480 | 527 | 464 | 鉛直方向<br>(cm/s <sup>2</sup> ) | 466 | 247 |  | 334 |  | 252 | 365 |  |  |
| 検討用<br>地震動                     | Ss-D<br>(820Gal)              | Ss-F <sub>1</sub>   |            |                   | Ss-F <sub>2</sub> |                   | Ss-N <sub>1</sub> | Ss-N <sub>2</sub> |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |  |
|                                |                               | EW  | NS         | EW                | NS                | EW                |                   | NS                |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |  |
| 水平方向<br>(cm/s <sup>2</sup> )   | 818                           | 541   | 604        | 676               | 558               | 509               | 577               | 509               |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |  |
| 鉛直方向<br>(cm/s <sup>2</sup> )   | 485                           | 262   |            | 361               |                   | 265               | 394               |                   |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |  |
| 検討用<br>地震動                     | Ss-D<br>(820Gal)              | Ss-F <sub>1</sub>   |            | Ss-F <sub>2</sub> |                   | Ss-N <sub>1</sub> | Ss-N <sub>2</sub> |                   |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |  |
|                                |                               | EW  | NS         | EW                | NS                |                   | EW                | NS                |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |  |
| 水平方向<br>(cm/s <sup>2</sup> )   | 677                           | 465   | 442        | 554               | 485               | 480               | 527               | 464               |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |  |
| 鉛直方向<br>(cm/s <sup>2</sup> )   | 466                           | 247   |            | 334               |                   | 252               | 365               |                   |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |            |                  |                   |  |                   |  |                   |                   |  |    |    |    |    |    |    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |     |     |  |     |  |     |     |  |  |

| 柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 9. 25 版) | 女川原子力発電所 2号機 (2021. 11. 24 版) | 島根原子力発電所 2号機 | 備考 |
|--------------------------------|-------------------------------|--------------|----|
|                                |                               |              |    |

| 柏崎刈羽原子力発電所 7号機 (2020. 9. 25 版) | 女川原子力発電所 2号機 (2021. 11. 24 版) | 島根原子力発電所 2号機   | 備考                                     |
|--------------------------------|-------------------------------|--|--|
|                                |                               | <p>4.2 可搬型重大事故等対処設備の保管場所 (第1保管エリア)<br/>一次元地震応答解析により算定した可搬型重大事故等対処設備の保管場所 (第1保管エリア) の地表面における加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトルを図 4-1～図 4-26 に示す。</p> <p>4.3 可搬型重大事故等対処設備の保管場所 (第2保管エリア)<br/>追而</p> <p>4.4 可搬型重大事故等対処設備の保管場所 (第3保管エリア)<br/>一次元地震応答解析により算定した可搬型重大事故等対処設備の保管場所 (第3保管エリア) の地表面における加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトルを図 4-27～図 4-52 に示す。</p> <p>4.5 可搬型重大事故等対処設備の保管場所 (第4保管エリア)<br/>一次元地震応答解析により算定した可搬型重大事故等対処設備の保管場所 (第4保管エリア) の地表面における加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトルを図 4-53～図 4-78 に示す。</p> | <p>・各保管場所の加速度時刻歴波形及び加速度スペクトルの掲載は省略</p> |