

島根原子力発電所第2号機 指摘事項に対する回答整理表(耐震性についての計算書:1号機取水槽ピット部及び1号機取水槽漸拡ダクト部底版の耐震性についての計算書)

| No.                     | 指摘日               | 資料の該当箇所       |                 |                            |                        | コメント内容  | 回答日  | 回答  | 資料等への<br>反映箇所  | 備考    |
|-------------------------|-------------------|---------------|-----------------|----------------------------|------------------------|---|------|---|--|-------|
|                         |                   | ヒアリング<br>資料番号 | 図書種別,<br>目録番号   | 図書名称                       | 該当頁                    |   |      |   |  |       |
| 詳細設計<br>申送り事項<br>No.139 | 審査会合<br>(R2.7.14) | -             | 設置許可まとめ<br>資料5条 | 添付資料29 1号炉取水槽流<br>路縮小工について | 5条-別添<br>1-添付29-<br>21 | 取水槽の漸拡ダクト部の立坑の水位評価について、管路計算の条件として漸拡ダクト部の形状保持が前提となるのであれば、漸拡ダクト部が形状保持できている状態を確認し、必要であれば詳細設計段階で漸拡ダクト部の評価結果を説明すること。 | 今回回答 | 漸拡ダクト部の立坑については、ピット部(閉塞版)コンクリートを打設し、ピット部充填コンクリートを打設することで、水位評価の対象外となり、1号機取水槽流路縮小工及び1号機取水槽北側壁の波及影響対象部材として4部材(中床版、底版、東西側壁、漸拡ダクト部充填コンクリート)を選定しました。また、選定した部材の健全性が確保されている旨を記載しました。 | NS2-補-027-10-104改02「1号機取水槽ピット部及び1号機取水槽漸拡ダクト部底版の耐震性についての計算書に関する補足説明資料」P.62～64 | 分類【E】 |

島根原子力発電所第2号機 工認記載適正化箇所(耐震性についての計算書:1号機取水槽ピット部及び1号機取水槽漸拡ダクト部底版の耐震性についての計算書)

| No. | 図書番号                | 図書名称   | 該当頁        | 適正化内容   | 提出年月日     | 備考 |
|-----|---------------------|--|------------|---|-----------|----|
| 1   | NS2-補-027-10-104改01 | 1号機取水槽ピット部及び1号機取水槽漸拡ダクト部底版の耐震性についての計算書に関する補足説明資料   | 全般         | 対策工として漸拡ダクト部充填コンクリートを打設することを前提とした資料構成としました。   | 2023/3/23 |    |
| 2   | NS2-添2-014-10改01    | VI-2-11-2-4 1号機取水槽ピット部及び1号機取水槽漸拡ダクト部底版の耐震性についての計算書 | 全般         | 2章, 3章及び4章について, 漸拡ダクト部充填コンクリートを打設する対策工を反映したうえで補足説明資料との整合を図るために記載を適正化しました。   | 2023/4/10 |    |
| 3   | NS2-補-027-10-104改02 | 1号機取水槽ピット部及び1号機取水槽漸拡ダクト部底版の耐震性についての計算書に関する補足説明資料   | P.2        | 組合せの記載を以下に適正化しました。<br>(旧)組み合わせ<br>(新)組合せ  | 2023/4/10 |    |
| 4   | NS2-補-027-10-104改02 | 1号機取水槽ピット部及び1号機取水槽漸拡ダクト部底版の耐震性についての計算書に関する補足説明資料   | P.7,8,32   | 図面が明確となるよう, 速度層図における埋戻土の物性を使用する液化化対象層の凡例を変更しました。  | 2023/4/10 |    |
| 5   | NS2-補-027-10-104改02 | 1号機取水槽ピット部及び1号機取水槽漸拡ダクト部底版の耐震性についての計算書に関する補足説明資料   | P.8        | 岩級図のEL標記から+標記を削除しました。   | 2023/4/10 |    |
| 6   | NS2-補-027-10-104改02 | 1号機取水槽ピット部及び1号機取水槽漸拡ダクト部底版の耐震性についての計算書に関する補足説明資料   | P.10,33,36 | 開口補強筋を設置することとしたため, その旨の記載を行いました。  | 2023/4/10 |    |
| 7   | NS2-補-027-10-104改02 | 1号機取水槽ピット部及び1号機取水槽漸拡ダクト部底版の耐震性についての計算書に関する補足説明資料   | P.12       | 図2-12について, 他の図面と一致するように凡例を変更しました。   | 2023/4/10 |    |
| 8   | NS2-補-027-10-104改02 | 1号機取水槽ピット部及び1号機取水槽漸拡ダクト部底版の耐震性についての計算書に関する補足説明資料   | P.12,18    | 図2-11及び図2-12について, 図面内のEL標記の後に単位(m)を追記しました。  | 2023/4/10 |    |
| 9   | NS2-補-027-10-104改02 | 1号機取水槽ピット部及び1号機取水槽漸拡ダクト部底版の耐震性についての計算書に関する補足説明資料   | P.13       | 充填コンクリートの位置が明確になるように漸拡ダクト部の記載を追記しました。   | 2023/4/10 |    |
| 10  | NS2-補-027-10-104改02 | 1号機取水槽ピット部及び1号機取水槽漸拡ダクト部底版の耐震性についての計算書に関する補足説明資料   | P.19       | 開口補強筋を設置する方針としたため以下の記載を適正化しました。<br>(旧)開口補強筋を設置する可能性もあることから保守的に鉄筋コンクリートの単位体積重量を使用する。<br>(新)また, 漸拡ダクト部充填コンクリートの単位体積重量については, 開口補強筋を設置するため, 鉄筋コンクリートの単位体積重量を使用し, ピット部充填コンクリートの単位体積重量については, 保守的に鉄筋コンクリートの単位体積重量を使用する。  | 2023/4/10 |    |
| 11  | NS2-補-027-10-104改02 | 1号機取水槽ピット部及び1号機取水槽漸拡ダクト部底版の耐震性についての計算書に関する補足説明資料   | P.19       | 表2-4の注記*3について, 本文と整合させるように記載を適正化しました。(下線部参照)<br>(旧)*3: ヤング係数については保守的に設計基準強度 $20.6\text{N/mm}^2$ の鉄筋コンクリート構造物と同様の値を設定し, 単位体積重量については開口補強筋を設置する可能性もあることから鉄筋コンクリートの重量と同様の値を設定する。<br>(新)*3: ヤング係数については設計基準強度 $20.6\text{N/mm}^2$ の鉄筋コンクリート構造物と同様の値を設定し, 単位体積重量については鉄筋コンクリートの重量を設定する。 | 2023/4/10 |    |
| 12  | NS2-補-027-10-104改02 | 1号機取水槽ピット部及び1号機取水槽漸拡ダクト部底版の耐震性についての計算書に関する補足説明資料   | P.21       | 表2-6の数値に誤りがあったため, 記載を修正しました。  | 2023/4/10 |    |

| No. | 図書番号                | 図書名称   | 該当頁     | 適正化内容  | 提出年月日     | 備考 |
|-----|---------------------|--|---------|--|-----------|----|
| 13  | NS2-補-027-10-104改02 | 1号機取水槽ピット部及び1号機取水槽漸拡ダクト部底版の耐震性についての計算書に関する補足説明資料 | P.33,36 | 図面が明確になるようにピット部充填コンクリートの凡例を変更しました。   | 2023/4/10 |    |
| 14  | NS2-補-027-10-104改02 | 1号機取水槽ピット部及び1号機取水槽漸拡ダクト部底版の耐震性についての計算書に関する補足説明資料 | P.38    | 組合せの記載を以下に適正化しました。(下線部参照)<br>(旧)・・・, それぞれを組合せて設定する。<br>(新)・・・, それぞれを <u>組み合わせ</u> て設定する。 | 2023/4/10 |    |
| 15  | NS2-補-027-10-104改02 | 1号機取水槽ピット部及び1号機取水槽漸拡ダクト部底版の耐震性についての計算書に関する補足説明資料 | P.38    | 表3-4の記載に誤記があったため記載を適正化しました。  | 2023/4/10 |    |
| 16  | NS2-補-027-10-104改02 | 1号機取水槽ピット部及び1号機取水槽漸拡ダクト部底版の耐震性についての計算書に関する補足説明資料 | P.40    | 以下の記載を適正化しました。(下線部参照)<br>(旧)2.8 地下水位<br>(新) <u>2.7</u> 地下水位                              | 2023/4/10 |    |
| 17  | NS2-補-027-10-104改02 | 1号機取水槽ピット部及び1号機取水槽漸拡ダクト部底版の耐震性についての計算書に関する補足説明資料 | P.42,43 | 解析ケースの選定手法における記載について局所安全係数を使用した照査を実施することと整合性を図るために記載を適正化しました。                            | 2023/4/10 |    |
| 18  | NS2-補-027-10-104改02 | 1号機取水槽ピット部及び1号機取水槽漸拡ダクト部底版の耐震性についての計算書に関する補足説明資料 | P.44    | 入力地震動算定の概念図の引出線内部の語句を下記のように適正化しました。(下線部参照)<br>(旧)取水槽<br>(新) <u>1号機取水槽</u>                | 2023/4/10 |    |
| 19  | NS2-補-027-10-104改02 | 1号機取水槽ピット部及び1号機取水槽漸拡ダクト部底版の耐震性についての計算書に関する補足説明資料 | P.57    | 漸拡ダクト部充填コンクリートについて開口補強筋を設置するが、無筋コンクリートとして評価を行う旨を追記しました。                                  | 2023/4/10 |    |