

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(波及的影響(土木関係))

| 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  |   |      |  |  |    |
| 1   | 2022/11/9 | NS2-添2-014-09 | 耐震(計算書)(VI-2-11-2-3)  | VI-2-11-2-3 免震重要棟遮蔽壁の耐震性についての計算書    | P.7  | 評価対象部位に鋼管杭を追加することを検討すること。   | 今回回答 | 評価対象部位に鋼管杭を追加しました。   | NS2-添2-014-09改01「VI-2-11-2-3 免震重要棟遮蔽壁の耐震性についての計算書」P.7<br>NS2-補-027-10-91「免震重要棟遮蔽壁の耐震性についての計算書に関する補足説明資料」P.11(通し頁P.14)  |    |
| 2   | 2022/11/9 | NS2-添2-014-09 | 耐震(計算書)(VI-2-11-2-3)  | VI-2-11-2-3 免震重要棟遮蔽壁の耐震性についての計算書    | P.10 | 地盤物性のばらつきを考慮する対象地盤を、施設毎に使い分けていることに対してその妥当性を説明するとともに、土木構造物全体の設計体系の中で、ばらつきを考慮する対象地盤の選定方針はどのようになっているか説明すること。 | 今回回答 | 「補足-026-01 屋外重要土木構造物の耐震安全性評価について」に従って、免震重要棟遮蔽壁の周辺に主として分布する岩盤の影響が、評価対象構造物の応答に支配的であると判断したため、岩盤の物性のばらつきを考慮します。  | NS2-添2-014-09改01「VI-2-11-2-3 免震重要棟遮蔽壁の耐震性についての計算書」P.10<br>NS2-補-027-10-91「免震重要棟遮蔽壁の耐震性についての計算書に関する補足説明資料」P.34(通し頁P.37) |    |
| 3   | 2022/11/9 | NS2-添2-014-09 | 耐震(計算書)(VI-2-11-2-3)  | VI-2-11-2-3 免震重要棟遮蔽壁の耐震性についての計算書    | P.11 | レーリー減衰の設定について、線形材料(鋼管杭、岩盤等)への適合性を説明すること。  | 今回回答 | 「原子力発電所屋外重要土木構造物の耐震性能照査指針(土木学会・原子力土木委員会、2005.6)」によると、Rayleigh減衰を解析モデル全体に与えることが実務的であること、また、固有値解析結果に示すとおり今回選定したモードで全体系で大きく振動していることから、本解析モデルにおけるRayleigh減衰の設定は適切であると考えます。 | NS2-補-027-10-91「免震重要棟遮蔽壁の耐震性についての計算書に関する補足説明資料」P.29(通し頁P.32)   |    |
| 4   | 2022/11/9 | NS2-添2-014-09 | 耐震(計算書)(VI-2-11-2-3)  | VI-2-11-2-3 免震重要棟遮蔽壁の耐震性についての計算書    | P.2  | 免震重要棟西側の遮蔽壁の波及的影響について保管アクセスの観点から確認すること。   | 今回回答 | 免震重要棟遮蔽壁のうちアクセスルートに面している西側斜辺近傍部と今回解析モデルを作成した緊急時対策所近傍部における地表面応答を比較し、おおむね同等の値であることから、西側斜辺近傍部の免震重要棟遮蔽壁がアクセスルートへ波及的影響を及ぼさないことを確認しました。                                      | NS2-補-027-10-91「免震重要棟遮蔽壁の耐震性についての計算書に関する補足説明資料」参考資料1(通し頁P.70~73)   |    |
| 5   | 2022/11/9 | NS2-添2-014-37 | 耐震(計算書)(VI-2-11-2-12) | VI-2-11-2-12 復水貯蔵タンク遮蔽壁の耐震性についての計算書 | P.30 | 対象構造物北側の敷地地面高さの違いをモデル化しない理由を説明すること。   | 後日回答 |  |  |    |

島根原子力発電所第2号機 工認記載適正化箇所(波及的影響(土木関係))

| No. | 図書番号             | 図書名称                                 | 該当頁<br>(通し頁) | 適正化内容  | 提出年月日    | 備考 |
|-----|------------------|--------------------------------------|--------------|--|----------|----|
| 1   | NS2-添2-014-09改01 | VI-2-11-2-3 免震重要棟遮蔽壁の耐震性<br>についての計算書 | 目次           | 資料の修正に伴い、ページ番号等を適正化しました。   | 2023/3/9 |    |
| 2   | NS2-添2-014-09改01 | VI-2-11-2-3 免震重要棟遮蔽壁の耐震性<br>についての計算書 | P.2          | 図2-2の不要な線を削除しました。  | 2023/3/9 |    |
| 3   | NS2-添2-014-09改01 | VI-2-11-2-3 免震重要棟遮蔽壁の耐震性<br>についての計算書 | P.3          | 図2-3、図2-4の寸法を追記しました。   | 2023/3/9 |    |
| 4   | NS2-添2-014-09改01 | VI-2-11-2-3 免震重要棟遮蔽壁の耐震性<br>についての計算書 | P.4          | 図2-5(2)に杭頭補強筋を追記しました。  | 2023/3/9 |    |
| 5   | NS2-添2-014-09改01 | VI-2-11-2-3 免震重要棟遮蔽壁の耐震性<br>についての計算書 | P.5          | 基礎地盤の支持性能、鋼管杭の評価を追記しました。   | 2023/3/9 |    |
| 6   | NS2-添2-014-09改01 | VI-2-11-2-3 免震重要棟遮蔽壁の耐震性<br>についての計算書 | P.6,7        | 評価対象部位として鋼管杭等を追加したことに合わせ、図及び表の記載を適正化しました。  | 2023/3/9 |    |
| 7   | NS2-添2-014-09改01 | VI-2-11-2-3 免震重要棟遮蔽壁の耐震性<br>についての計算書 | P.8          | 適用規格・基準を見直しました。  | 2023/3/9 |    |
| 8   | NS2-添2-014-09改01 | VI-2-11-2-3 免震重要棟遮蔽壁の耐震性<br>についての計算書 | P.9          | 図3-1の不要な線を削除しました。また、図3-2を修正しました。   | 2023/3/9 |    |
| 9   | NS2-添2-014-09改01 | VI-2-11-2-3 免震重要棟遮蔽壁の耐震性<br>についての計算書 | P.10         | 解析方法の以下の記載を適正化しました。(下線部参照)<br>(旧)「TDAP Ver.3.04」<br>(新)「TDAPⅢ」                       | 2023/3/9 |    |
| 10  | NS2-添2-014-09改01 | VI-2-11-2-3 免震重要棟遮蔽壁の耐震性<br>についての計算書 | P.11         | 表3-2に解析ケース毎の係数を追記しました。   | 2023/3/9 |    |
| 11  | NS2-添2-014-09改01 | VI-2-11-2-3 免震重要棟遮蔽壁の耐震性<br>についての計算書 | P.14         | 入力地震動の以下の記載を適正化しました。(下線部参照)<br>(旧)「microSHAKE Ver.2.3.1」<br>(新)「SHAKE」及び「microSHAKE」 | 2023/3/9 |    |
| 12  | NS2-添2-014-09改01 | VI-2-11-2-3 免震重要棟遮蔽壁の耐震性<br>についての計算書 | P.31～38      | 鋼管杭及び基礎地盤の支持性能の評価を追記しました。  | 2023/3/9 |    |
| 13  | NS2-添2-014-09改01 | VI-2-11-2-3 免震重要棟遮蔽壁の耐震性<br>についての計算書 | P.40～49      | 鋼管杭及び基礎地盤の支持性能の評価結果を追記しました。  | 2023/3/9 |    |
| 14  | NS2-添2-014-09改01 | VI-2-11-2-3 免震重要棟遮蔽壁の耐震性<br>についての計算書 | P.40,41      | 表4-1、表4-2に解析ケース②、③の照査結果を追記しました。  | 2023/3/9 |    |
| 15  | NS2-添2-014-09改01 | VI-2-11-2-3 免震重要棟遮蔽壁の耐震性<br>についての計算書 | P.42,43      | 図4-1、図4-2に構造図を追記しました。  | 2023/3/9 |    |