

島根原子力発電所第2号機 工認記載適正化箇所(取水管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-添2-002-28 | VI-2-2-28 取水管の耐震性についての計算書 | P.12                | 時刻歴応答解析の説明を適正化しました。(下線部参照)<br>(旧)直接積分法による時刻歴応答解析<br>(新)逐次時間積分の時刻歴応答解析  | 2022/10/17 |    |
| 2   | NS2-添2-002-28 | VI-2-2-28 取水管の耐震性についての計算書 | P.13                | 地盤材料のモデル化に伴う記載を適正化しました。<br>(旧)地盤及び砕石は、線形平面ひずみ要素でモデル化する。<br>(正)地盤材料のうち、岩盤は線形平面ひずみ要素でモデル化し、砕石は、地盤の非線形性を考慮した平面ひずみ要素でモデル化する。 | 2022/10/17 |    |
| 3   | NS2-添2-002-28 | VI-2-2-28 取水管の耐震性についての計算書 | P.14                | 表3-2のRayleigh減衰における係数 $\alpha$ 、 $\beta$ の記載を適正化しました。  | 2022/10/17 |    |
| 4   | NS2-添2-002-28 | VI-2-2-28 取水管の耐震性についての計算書 | P.15,39,46,47,63~65 | 地震動Ss-F2の位相の記載を(-+)から(++)に適正化しました。   | 2022/10/17 |    |
| 5   | NS2-添2-002-28 | VI-2-2-28 取水管の耐震性についての計算書 | P.38                | 地震動Ss-F1の位相の記載を(-+)から(++)に適正化しました。   | 2022/10/17 |    |
| 6   | NS2-添2-002-28 | VI-2-2-28 取水管の耐震性についての計算書 | P.55                | 表4-2の解析結果について、ケース②とケース③の値が反転していたため適正化しました。   | 2022/10/17 |    |
| 7   | NS2-添2-002-28 | VI-2-2-28 取水管の耐震性についての計算書 | P.56                | 取水管の耐震性について最も影響を及ぼす地震動の選定についての記載の適正化を行いました。(下線部参照)<br>(旧)地盤ひずみ最大となる解析ケース③<br>(新)最大水平変位が最大となる解析ケース③                       | 2022/10/17 |    |
| 8   | NS2-添2-002-28 | VI-2-2-28 取水管の耐震性についての計算書 | P.57                | 図5-1の入射角 $\theta$ 、波長を示すL、軸方向を示すxを示している位置がずれていたため適正化しました。  | 2022/10/17 |    |
| 9   | NS2-添2-002-28 | VI-2-2-28 取水管の耐震性についての計算書 | P.59                | 表5-1の地盤ばね定数の値を適正化しました。   | 2022/10/17 |    |
| 10  | NS2-添2-002-28 | VI-2-2-28 取水管の耐震性についての計算書 | P.61                | 表6-2の砕石の極限支持力度の値を適正化しました。<br>(旧)0.57<br>(新)0.56  | 2022/10/17 |    |
| 11  | NS2-添2-002-28 | VI-2-2-28 取水管の耐震性についての計算書 | P.62                | 合成応力の算定式の説明の記載を適正化しました。(下線部参照)<br>(旧) $\sigma_c$ 管軸方向合成応力<br>(新) $\sigma_c$ 管周方向曲げ応力                                     | 2022/10/17 |    |