

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:サイトバンカ建物(増築部))

| 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 反映箇所 | 備考 |
|-----|-----------|-----------------|---------------|-------------------------------------|----------|--|-----------|--|---|----|
| | | ヒアリング 資料番号 | 図書種別, 目録番号 | 図書名称 | 該当頁 | | | | | |
| 1 | 2023/2/10 | NS2-補-025-17 | 補足説明資料 | サイトバンカ建物(増築部)の耐震性についての計算書に関する補足説明資料 | P.134 | サイトバンカ建物(増築部)の転倒に対する評価について、エネルギー収支の観点で評価することの妥当性、適用性を説明すること。 | 2023/3/3 | サイトバンカ建物(増築部)の転倒に対する評価は「ABWR Design Control Document/Tier2 1997.3 GE Nuclear Energy」及び「ESBWR Design Control Document/Tier2 2014.4 GE Hitachi Nuclear Energy」を参考に、エネルギー収支による評価を適用しており、その妥当性及び適用性について、別紙5-1「転倒に対する評価の適用性及び妥当性について」に整理しました。 また、実機に近い条件として、付着力を考慮した浮上り及び地盤の支持性能に関する検討を実施し、別紙5-1「転倒に対する評価の適用性及び妥当性について」に検討結果を整理しました。 | NS2-補-025-17改01「サイトバンカ建物(増築部)の耐震性についての計算書に関する補足説明資料」別紙5-1(通し頁P.22~30) | |
| 2 | 2023/3/3 | NS2-補-025-17改01 | 補足説明資料 | サイトバンカ建物(増築部)の耐震性についての計算書に関する補足説明資料 | 全体 | 地震応答解析モデルの選定フローを示したうえで、地震応答解析モデルの選定プロセスを整理して説明すること。 | 2023/3/15 | 地震応答解析モデルの選定フローを踏まえ、サイトバンカ建物(増築部)の地震応答解析モデルの選定プロセスについて、別途検討に位置付けたサイトバンカ建物(増築部)の別途検討フローを整理し、浮上り線形SRモデル(付着力考慮)とすることを、別紙7「地震応答解析モデルの選定プロセス」に整理しました。 | NS2-補-025-17改02「サイトバンカ建物(増築部)の耐震性についての計算書に関する補足説明資料」別紙7(通し頁P.42~47) | |
| 3 | 2023/3/3 | NS2-補-025-17改01 | 補足説明資料 | サイトバンカ建物(増築部)の耐震性についての計算書に関する補足説明資料 | P.13, 14 | 岩級区分の①-①'断面、②-②'断面の違いについて、平面的な観点も含めて説明すること。 | 2023/3/15 | サイトバンカ建物(増築部)周辺の地質断面図を整理し、サイトバンカ建物(増築部)の支持地盤はCH級の凝灰岩が支配的であることを記載しました。 | NS2-補-025-17改02「サイトバンカ建物(増築部)の耐震性についての計算書に関する補足説明資料」別紙1-1(通し頁P.13~19) | |
| 4 | 2023/3/15 | - | - | 全体 | - | 鉛直方向地震力による軸力の低減を考慮した場合の曲げ変形及び層間変形角について、別紙8「サイトバンカ建物(増築部)の曲げ変形等に対する検討」に整理し、鉛直方向地震力を考慮しても許容限界を超えないことを確認しました。また、今回工認モデルである浮上り線形SRモデル及び基礎固定モデルによる最大応答曲げモーメントの比較結果を、別紙8-1「地震応答解析モデルの違いによる最大応答曲げモーメントへの影響」に整理し、地震応答解析モデルの違いによる影響が小さいことを確認しました。 | 2023/4/21 | NS2-補-025-17改03「サイトバンカ建物(増築部)の耐震性についての計算書に関する補足説明資料」別紙8,別紙8-1(通し頁P.260~269) | | |
| 5 | 2023/3/15 | - | - | 全体 | - | 水平方向地震力と鉛直方向地震力を組み合わせた場合の必要付着力を確認して説明すること。 | 2023/4/21 | 水平方向地震力と鉛直方向地震力を組み合わせた場合の必要付着力が、付着力試験に基づき設定した値(0.68N/mm ²)を超えないことを確認しました。 | NS2-補-025-17改03「サイトバンカ建物(増築部)の耐震性についての計算書に関する補足説明資料」P.別紙6-7(通し頁P.253) | |

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:サイトバンカ建物(増築部))

| No. | 図書番号 | 図書名称 | 該当頁 | 適正化内容 | 提出年月日 | 備考 |
|-----------------------------------|------------------|---|------|--|-----------|----|
| No.1～86は、NS2-他-324改02にて整理済みのため省略。 | | | | | | |
| 87 | NS2-添2-014-06改03 | VI-2-11-2-1-5 サイトバンカ建物(増築部)の耐震性についての計算書 | P.15 | 基準地震動Ssの加速度応答スペクトル図について、体裁を修正しました。 | 2023/5/31 | |
| 88 | NS2-添2-014-06改03 | VI-2-11-2-1-5 サイトバンカ建物(増築部)の耐震性についての計算書 | P.22 | 表3-4(b)の地盤ばねK2について、減衰係数を以下のとおり修正しました。(下線部参照) (旧) 3.58×10^8 (新) 3.58×10^9 | 2023/5/31 | |