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 | 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 | | | | 反映箇所 | |
| 1 | 2023/2/10 | NS2-補-025-17 | | 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。 | 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) | |
| 1 | 2023/3/3 | 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 | 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。 | | 地震応答解析モデルの選定フローを踏まえ、サイトパンカ建物(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パンカ建物(増築部)の別途検討フローを整理し、浮上り線形SRモデル(付着カ考慮)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) | |
| 2 | 2023/3/3 | 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 | D 12 14 | 岩級区分の①一①'断面, ②一②'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。 | 今回回答 | サイトハンガ建物(電楽部) 周辺の地質断面図を登理し、サイトハンガ建物(電楽部)の文 技術般は0世級の経歴学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) | |

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 (通し頁) | 適正化内容 | 提出年月日 | 備考 | | | |
|-----|---------------------------------|---|---------------|---|-----------|----|--|--|--|
| | No.1~23は, NS2-他-324にて整理済みのため省略。 | | | | | | | | |
| 24 | NS2-添2-014-06改02 | 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 | 目次 | 目次を修正しました。 | 2023/3/13 | | | | |
| 25 | NS2-添2-014-06改02 | 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.1 | 以下のとおり記載を修正しました。(下線部参照) (旧)サイトバンカ建物(増築部)の損傷及び転倒に対する評価を実施する。 (新)サイトバンカ建物(増築部)の <u>構造物全体としての変形性能の評価</u> を実施する。 | 2023/3/13 | | | | |
| 26 | NS2-添2-014-06改02 | WI-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.7 | 以下のとおり記載を修正しました。(下線部参照) (旧)施設の損傷, 転倒及び落下等による影響では, 損傷及び転倒に対する評価を行う。 (新)施設の損傷, 転倒及び落下等による影響では, <u>構造物全体としての変形性能の評価</u> を行う。 | 2023/3/13 | | | | |
| 27 | NS2-添2-014-06改02 | WI-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.8 | 図2-5について, 評価フローを修正しました。 | 2023/3/13 | | | | |
| 28 | NS2-添2-014-06改02 | 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.10 | 以下のとおり記載を修正しました。(下線部参照) (旧)波及的影響の評価は、損傷及び転倒に対する評価を以下の方針に基づき行う。 (新)波及的影響の評価は、以下の方針に基づき行う。 | 2023/3/13 | | | | |
| 29 | NS2-添2-014-06改02 | 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.10 | 以下のとおり記載を修正しました。(下線部参照) (旧)損傷に対する評価では、質点系モデルを用いた地震応答解析結果により (新) <u>構造物全体としての変形性能の評価では、</u> 質点系モデルを用いた地震応答解析結果により | 2023/3/13 | | | | |
| 30 | NS2-添2-014-06改02 | WI-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.10 | 「3.1 評価対象部位及び評価方針」から転倒に対する評価の説明を削除しました。 | 2023/3/13 | | | | |
| 31 | NS2-添2-014-06改02 | 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.17 | 表3-2について、記載を修正しました。 | 2023/3/13 | | | | |
| 32 | NS2-添2-014-06改02 | 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.19,22 | 地震応答解析モデルの変更に伴い、「3.5.1 地震応答解析モデル」に地盤との相互作用を考慮する旨を追記しました。また、基礎底面の地盤ばねに関する記載を追記し、図3-5及び表3-4を追加しました。 | 2023/3/13 | | | | |
| 33 | NS2-添2-014-06改02 | 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.19,23,25~34 | 図表の追加に伴い、図表番号を修正しました。 | 2023/3/13 | | | | |
| 34 | NS2-添2-014-06改02 | 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.19,23 | 地震応答解析モデルの変更に伴い、図3-6を修正しました。 | 2023/3/13 | | | | |
| 35 | NS2-添2-014-06改02 | 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.20,21 | 地震応答解析モデルの変更に伴い、図3-4を修正しました。 | 2023/3/13 | | | | |

| No. | 図書番号 | 図書名称 | 該当頁 (通し頁) | 適正化内容 | 提出年月日 | 備考 |
|-----|------------------|---|--------------|--|-----------|----|
| 36 | NS2-添2-014-06改02 | WI-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.30 | 表3ー5について、MA-MB軸の $	au_3$ の記載を修正しました。 | 2023/3/13 | |
| 37 | NS2-添2-014-06改02 | 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.34 | 以下のとおり記載を修正しました。(下線部参照) (旧)地盤物性については、「3.5.1 地震応答解析モデル」に示すとおり、基礎下端を固定したモデルであり、入力地震動は建物基礎底面レベルに直接入力することから、考慮しない。また。 (新)地盤物性については、地盤調査結果の平均値を基に設定した数値を基本ケースとし、地盤物性の不確か 注意を表示しては、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般で | 2023/3/13 | |
| 38 | NS2-添2-014-06改02 | 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.34 | 表3-9について、解析ケースを修正しました。 | 2023/3/13 | |
| 39 | NS2-添2-014-06改02 | 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.34,35 | 表3-10に地盤物性の不確かさを考慮した解析用地盤物性値を追加しました。 | 2023/3/13 | |
| 40 | NS2-添2-014-06改02 | 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.36 | 以下のとおり記載を修正しました。(下線部参照) (旧)3.6.1 損傷に対する評価方法 (新)3.6.1 <u>構造物全体としての変形性能の</u> 評価方法 | 2023/3/13 | |
| 41 | NS2-添2-014-06改02 | 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.36 | 以下のとおり記載を修正しました。(下線部参照) (旧)損傷に対する評価は、質点系モデルによる地震応答解析を行い、 (新) <u>構造物全体としての変形性能の</u> 評価は、質点系モデルによる地震応答解析を行い、 | 2023/3/13 | |
| 42 | NS2-添2-014-06改02 | 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.36 | 「3.6.2 転倒に対する評価方法」を削除しました。 | 2023/3/13 | |
| 43 | NS2-添2-014-06改02 | 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.37 | 以下のとおり記載を修正しました。(下線部参照) (旧)4.1 損傷に対する評価結果 (新)4.1 <u>構造物全体としての変形性能の</u> 評価結果 | 2023/3/13 | |
| 44 | NS2-添2-014-06改02 | 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 | _ | 「4.2 転倒に対する評価結果」を削除しました。 | 2023/3/13 | |
| 45 | 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 | P.4 | 目次を修正しました。 | 2023/3/13 | |
| 46 | 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 | P.7 | 表2-1の記載を修正しました。 | 2023/3/13 | |
| 47 | 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 | P.8,9 | 図2-1の地震応答解析モデルを修正しました。 | 2023/3/13 | |
| 48 | 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 | P.10 | 以下のとおり記載を修正しました。(下線部参照) (旧)2.1 サイトバンカ建物(増築部)の基礎構造とモデル化について (新)2.1 サイトバンカ建物(増築部)の <u>構造について</u> | 2023/3/13 | |

| No. | 図書番号 | 図書名称 | 該当頁 (通し頁) | 適正化内容 | 提出年月日 | 備考 |
|-----|-----------------|-------------------------------------|--------------|---|-----------|----|
| 49 | 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 | P.10 | サイトバンカ建物(増築部)周辺の地質断面図を削除しました。 | 2023/3/13 | |
| 50 | 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 | P.10 | 地震応答解析モデルとして基礎固定モデルを採用した説明を削除しました。 | 2023/3/13 | |
| 51 | 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 | P.12 | 図2-3に建物名称を追記しました。 | 2023/3/13 | |
| 52 | 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 | P.22 | 「1. 概要」について、転倒に対する評価の位置付けがわかるよう記載を充実させました。 | 2023/3/13 | |
| 53 | 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 | P.30 | 以下のとおり記載を修正しました。(下線部参照) (旧)硬岩地盤をVs=1700m/sと設定して検討している。 (新)硬岩地盤をVs=1700m/sと設定して <u>転倒に対する評価を</u> 検討している。 | 2023/3/13 | |
| 54 | 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 | P.33 | 以下のとおり記載を修正しました。(下線部参照) (旧)基礎固定の地震応答解析により, (新) <u>浮上り線形SRモデルによる</u> 地震応答解析により, | 2023/3/13 | |
| 55 | 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 | P.36~41 | 別紙6「地震応答解析における建物基礎底面の付着力の検討」を追加しました。 | 2023/3/13 | |