

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。	今回回答 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)		

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
1	NS2-添2-014-06改01	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	転倒に対する評価の追加に伴い、目次を修正しました。	2023/2/27	
2	NS2-添2-014-06改01	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	転倒に対する評価の追加に伴い、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)の構造物全体としての変形性能の評価を実施する。 (新) 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。	2023/2/27	
3	NS2-添2-014-06改01	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.7	転倒に対する評価の追加に伴い、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、構造物全体としての変形性能の評価を行う。 (新) 施設の損傷、転倒及び落下等による影響では、損傷及び転倒に対する評価を行う。	2023/2/27	
4	NS2-添2-014-06改01	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.8	転倒に対する評価の追加に伴い、図2-5の評価フローを修正しました。	2023/2/27	
5	NS2-添2-014-06改01	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	転倒に対する評価の追加に伴い、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、以下の方針に基づき行う。 (新) 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。	2023/2/27	
6	NS2-添2-014-06改01	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	転倒に対する評価の追加に伴い、以下のとおり記載を修正しました。(下線部参照) (旧) 構造物全体としての変形性能の評価では、質点系モデルを用いた地震応答解析結果により (新) 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	2023/2/27	
7	NS2-添2-014-06改01	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	転倒に対する評価の追加に伴い、「3.1 評価対象部位及び評価方針」に以下の説明を追記しました。 転倒に対する評価では、「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、地震時の応答に伴うエネルギー収支の観点から建物が転倒し、上位クラス施設である防波壁に衝突しないことを確認する。なお、本手法は建物の浮上りに伴うロッキング応答が卓越することを前提とした手法であることから、建物内に上位クラス設備を設置していない下位クラス施設であることを踏まえて適用する。	2023/2/27	
8	NS2-添2-014-06改01	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	転倒に対する評価の追加に伴い、表3-2の波及的影響の評価における許容限界を修正しました。	2023/2/27	
9	NS2-添2-014-06改01	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	転倒に対する評価の追加に伴い、以下のとおり記載を修正しました。(下線部参照) (旧) 3.6.1 構造物全体としての変形性能の評価方法 (新) 3.6.1 損傷に対する評価方法	2023/2/27	
10	NS2-添2-014-06改01	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	転倒に対する評価の追加に伴い、以下のとおり記載を修正しました。(下線部参照) (旧) 構造物全体としての変形性能の評価は、質点系モデルによる地震応答解析を行い、 (新) 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、	2023/2/27	
11	NS2-添2-014-06改01	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	転倒に対する評価の追加に伴い、「3.6.2 転倒に対する評価方法」を追記しました。	2023/2/27	

No.	図書番号	図書名称	該当頁	適正化内容	提出年月日	備考
12	NS2-添2-014-06改01	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	転倒に対する評価の追加に伴い、以下のとおり記載を修正しました。(下線部参照) (旧)4.1 構造物全体としての変形性能の評価結果 (新)4.1 損傷に対する評価結果	2023/2/27	
13	NS2-添2-014-06改01	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	転倒に対する評価の追加に伴い、「4.2 転倒に対する評価結果」を追記しました。	2023/2/27	
14	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	P.10,12	サイトバンカ建物及びサイトバンカ建物(増築部)の位置関係がわかるように、図2-3に建物間のクリアランス図を追加しました。	2023/2/27	
15	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	P.10,13,14	サイトバンカ建物及びサイトバンカ建物(増築部)の支持地盤がわかるように、図2-4に地質断面図を追加しました。	2023/2/27	
16	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	P.16	別紙5-1の追加に伴い、目次を修正しました。	2023/2/27	
17	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	P.17	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)については、 (新)サイトバンカ建物(増築部)については雑个体廃棄物処理設備を収容する施設であり、	2023/2/27	
18	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	P.18	以下のとおり記載を修正しました。(下線部参照) (旧)エネルギー収支の観点から建物が転倒しない(防波壁に衝突しない)ことを確認する。 (新)エネルギー収支の観点から建物が転倒により防波壁に衝突しないことを確認する。	2023/2/27	
19	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	P.18	以下のとおり記載を修正しました。(下線部参照) (旧)状態(i) < 状態(ii) (新)状態(i)の運動エネルギー < 状態(ii)の位置エネルギー	2023/2/27	
20	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	P.18	以下のとおり記載を修正しました。(下線部参照) (旧)状態(i) (新)状態(i)の運動エネルギー	2023/2/27	
21	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	P.18	以下のとおり記載を修正しました。(下線部参照) (旧)状態(ii) (新)状態(ii)の位置エネルギー	2023/2/27	
22	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	P.19	図2-2に基準地震動Ssの速度応答スペクトルを追加しました。	2023/2/27	
23	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	P.20	以下のとおり本文を修正しました。(下線部参照) (旧)建物が転倒しないことを確認した。 (新)建物が転倒により防波壁に衝突しないことを確認した。	2023/2/27	