

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(水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せ)

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	2022/9/14	NS2-補-024-01改03	補足説明資料	原子炉建物の地震応答計算書に関する補足説明資料	—	「水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する検討」に用いる3次元FEMモデルについて、設計用質点系モデルでは考慮していない補助壁を考慮することの妥当性を説明すること。	2022/12/21	質点系モデル(今回工認モデル)と補助壁を考慮した質点系モデル(補助壁考慮モデル)の固有値解析結果を比較することにより、補助壁の考慮有無による建物応答への影響が小さいことを確認しました。	NS2-補-023-04「水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する検討について」別紙3-1(通し頁P.206~217)	コメント移動

島根原子力発電所第2号機 工認記載適正化箇所(水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せ)

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
1	NS2-添2-015-01改01	VI-2-12 水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価結果	P.4,8,10	建物名称変更に伴い記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)燃料移送ポンプエリア竜巻防護対策設備 (新)ディーゼル燃料移送ポンプエリア防護対策設備	2023/2/6	
2	NS2-添2-015-01改01	VI-2-12 水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価結果	P.9	凡例の誤記を修正しました。 (旧)荷重組の合せ (新)荷重の組合せ	2023/2/6	
3	NS2-添2-015-01改01	VI-2-12 水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価結果	P.16	地震動の入力方法、許容応力度等について地震応答計算書及び耐震計算書の引用部分が明確となるよう記載を見直しました。	2023/2/6	
4	NS2-添2-015-01改01	VI-2-12 水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価結果	P.16	3方向同時入力時の評価結果は地震力と風荷重を組み合わせたものであり、工認ケースと単純比較できないため、比較に関する記載を削除しました。	2023/2/6	
5	NS2-添2-015-01改01	VI-2-12 水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価結果	P.19	表3-1-8及び表3-1-9の注記を適正化しました。(下線部参照) (旧)風との重量を考慮する。 (新)風との組合せを考慮する。	2023/2/6	
6	NS2-添2-015-01改01	VI-2-12 水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価結果	P.61 他	1号機取水槽北側壁についても「屋外重要土木構造物等」に含む記載に修正しました。	2023/2/6	
7	NS2-添2-015-01改01	VI-2-12 水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価結果	P.61	図3-3-1の屋外重要土木構造物等配置図に「1号機取水槽北側壁」を追記しました。	2023/2/6	
8	NS2-添2-015-01改01	VI-2-12 水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価結果	P.64	表3-3-3への紐づけが分かるよう、文章構成を見直しました。	2023/2/6	
9	NS2-添2-015-01改01	VI-2-12 水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価結果	P.65,66	「3)円筒状構造物」及び「4)直接基礎」のうち地上に設置されている構造物については、「①動土圧及び動水圧」は作用しないことを注記にて追記しました。	2023/2/6	
10	NS2-添2-015-01改01	VI-2-12 水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価結果	P.66	取水管について、従来設計手法において水平2方向及び鉛直方向の地震力の組合せが考慮されていることの記載を見直しました。	2023/2/6	
11	NS2-添2-015-01改01	VI-2-12 水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価結果	P.67	文中の記載と図表の順番が合うよう、図3-3-2の記載順を適正化しました。	2023/2/6	
12	NS2-添2-015-01改01	VI-2-12 水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価結果	P.68	線状構造物について、従来設計手法における評価対象断面以外の3次元的な応答特性が想定される箇所の抽出を行った結果に関する考察を追記しました。	2023/2/6	
13	NS2-添2-015-01改01	VI-2-12 水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価結果	P.69 他	補足説明資料と図面の統一化を図りました。	2023/2/6	
14	NS2-添2-015-01改01	VI-2-12 水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価結果	P.101 他	図番号を修正しました。	2023/2/6	
15	NS2-添2-015-01改01	VI-2-12 水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価結果	P.107	図3-3-65の設備名称を適正化しました。(下線部参照) (旧)グランドアンカ、埋戻コンクリート (新)グラウンドアンカ、置換コンクリート(西側)	2023/2/6	
16	NS2-添2-015-01改01	VI-2-12 水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価結果	P.110	図3-3-65について、以下の記載を見直しました。(下線部参照) (旧)基準地震動Ssによる縦断方向の地震応答解析 (新)基準地震動Ssによる強軸方向の地震応答解析	2023/2/6	
17	NS2-添2-015-01改01	VI-2-12 水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価結果	P.111	許容限界の記載を、各構造物ごとに示す記載に見直しました。	2023/2/6	
18	NS2-添2-015-01改01	VI-2-12 水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価結果	P.112 他	表番号を修正しました。	2023/2/6	

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
19	NS2-添2-015-01改01	VI-2-12 水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価結果	P.112 他	解析ケース及び対象部位についての番号表記の仕方が被っていたため、適正化しました。	2023/2/6	
20	NS2-添2-015-01改01	VI-2-12 水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価結果	P.112 他	以下の短期許容せん断応力度の記載を修正しました。(下線部参照) (旧)短期許容せん断応力度 τ_A (N/mm ²) (新)短期許容せん断応力度 f_g (N/mm ²)	2023/2/6	
21	NS2-添2-015-01改01	VI-2-12 水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価結果	P.135	表3-4-2の区分について、記載を適正化しました。	2023/2/6	
22	NS2-添2-015-01改01	VI-2-12 水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価結果	P.142 他	表3-4-5(2), (3), (4)について、表中の図の記載を適正化しました。	2023/2/6	
23	NS2-添2-015-01改01	VI-2-12 水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価結果	P.147	表3-4-5(7)について、表中の図の記載を適正化しました。	2023/2/6	
24	NS2-添2-015-01改01	VI-2-12 水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価結果	P.151	図3-4-2, 3, 4について、各防波壁の延長を適正化しました。	2023/2/6	
25	NS2-添2-015-01改01	VI-2-12 水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価結果	P.152	表3-4-6について、記載を適正化しました。	2023/2/6	
26	NS2-添2-015-01改01	VI-2-12 水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価結果	P.153	図3-4-3の注記について、下記のとおり記載を修正しました。(下線部参照) (旧)鋼管杭の効果を期待しない (新)鋼管杭の効果を期待しない設計とする。	2023/2/6	
27	NS2-添2-015-01改01	VI-2-12 水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価結果	P.154	図3-4-4について、グラウンドアンカの効果は期待しない設計とする旨を追記しました。	2023/2/6	
28	NS2-添2-015-01改01	VI-2-12 水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価結果	P.159	図3-4-7について、隅角部拡大図を追記し、記載を適正化しました。	2023/2/6	
29	NS2-添2-015-01改01	VI-2-12 水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価結果	P.164	防波壁(多重鋼管杭式擁壁)の上部工における確認内容について、記載を追記しました。	2023/2/6	
30	NS2-添2-015-01改01	VI-2-12 水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価結果	P.164	曲げ軸力照査値を下記のとおり適正化しました。(下線部参照) (旧)・・・曲げ軸力の照査値は0.23であることから、・・・ (新)・・・曲げ軸力の照査値は0.28(評価断面:②-②断面, 照査項目:曲げ軸力, 地震動: $S_s-D(+)$)であることから、・・・	2023/2/6	
31	NS2-添2-015-01改01	VI-2-12 水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価結果	P.165	下記のとおり誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)2次元動的有限要素法解析 (新)2次元動的有限要素法	2023/2/6	
32	NS2-添2-015-01改01	VI-2-12 水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価結果	P.166	防波壁(多重鋼管杭式擁壁)の下部工における水平2方向及び鉛直方向地震力を考慮した照査値の算定方法について、記載を適正化しました	2023/2/6	
33	NS2-添2-015-01改01	VI-2-12 水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価結果	P.167	表3-4-10Iについて、 $S_s-F2(+)$ の照査結果を下記のとおり適正化しました。(下線部参照) (旧)0.23 (新)0.22	2023/2/6	
34	NS2-補-023-04改01	水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する検討について	P.384	質点系対応モデルの床剛の設定方法について、多点拘束により設定していることを記載しました。	2023/2/6	
35	NS2-補-023-04改01	水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する検討について	P.385	耐震性評価フローと検討内容の紐づけが明確になるよう、耐震性評価フローに関係する章番号及び別紙について記載を追加しました。	2023/2/6	
36	NS2-補-023-04改01	水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する検討について	P.393	用語の統一を図り以下を修正しました。(下線部参照) (旧)水平方向加振時 (新)水平方向入力時	2023/2/6	
37	NS2-補-023-04改01	水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する検討について	P.398	シミュレーション解析において、入力地震動として用いた観測記録の観測点位置及び選定理由について記載を追加しました。	2023/2/6	

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
38	NS2-補-023-04改01	水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する検討について	P.406~408	凡例の誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)建物模擬モデル (新)比較用モデル	2023/2/6	
39	NS2-補-023-04改01	水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する検討について	P.412	弾性設計用地震動Sdに対する地震応答解析手法について、周波数応答解析であることが明確となるように記載を見直しました。	2023/2/6	
40	NS2-補-023-04改01	水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する検討について	P.412,421,422	「3.2 建物応答性状の把握」の記載に伴い、応答評価位置の記載を追加しました。	2023/2/6	