

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:電気計装関係)

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	2022/4/13	NS2-添2-006-74	耐震(計算書)(VI-2-6-7-1-11)	VI-2-6-7-1-11 静的触媒式水素処理装置出口温度の耐震性についての計算書	P.3	静的触媒式水素処理装置出口温度の機能維持評価用加速度の評価について、静的触媒式水素処理装置を剛構造としていること(関連図書の明示を含む。)について説明するとともに、静的触媒式水素処理装置の設置床の加速度を用いて評価していることの妥当性を説明すること。	2022/12/14	静的触媒式水素処理装置が剛構造であることを記載しました。また、静的触媒式水素処理装置が剛構造であることから据付場所における設計用震度を適用することを記載しました。	NS2-添2-006-74改01「VI-2-6-7-1-11 静的触媒式水素処理装置出口温度の耐震性についての計算書」P.3	
2	2022/4/25	NS2-添2-006-88	耐震(計算書)(VI-2-6-7-2-10)	VI-2-6-7-2-10 A-RHR・LPCS継電器盤の耐震性についての計算書	P.2	チャンネルベースと埋込金物との溶接部について、構造健全性を説明すること。	2022/11/16	チャンネルベースと埋込金物との溶接部について、構造強度評価を実施し、発生応力が許容応力未満であり、耐震性を有することを確認しました。	NS2-補-027-10-83「電気盤等の基礎・支持構造に係る耐震評価部位に関する補足説明資料」P.1~30	
3	2022/4/25	NS2-添2-010-49	耐震(計算書)(VI-2-10-1-4-14)	VI-2-10-1-4-14 メタクラ切替盤の耐震性についての計算書	P.8	メタクラ切替盤の電氣的機能維持評価について、剛体とみなせる器具が収納されるので構造的に健全であれば機能が維持できるとしているが、他の盤に設置される器具に対する評価との違いを含め機能が維持できるとする理由が分かるよう、より詳細に説明すること。	2022/11/16	他の盤と異なり構造が健全であれば機能が維持できる器具のみで構成されていることが分かるよう記載を見直しました。(下線部参照) (旧)ケーブル及び剛体とみなせる器具のみを収納した盤 (新)ケーブル、導体板及び端子台のみを収納した盤	NS2-添2-010-49改01「VI-2-10-1-4-14 メタクラ切替盤の耐震性についての計算書」P.8	
4	2022/5/20	NS2-添2-006-132	耐震(計算書)(VI-2-6-7-3-1-4)	VI-2-6-7-3-1-4 衛星電話設備(固定型)(緊急時対策所)の耐震性についての計算書	P.5	衛星電話設備(固定型)の加振試験について、試験目的、試験条件等について説明すること。	2022/12/14	実機の据付状態を机及び固定具を含めて加振台上で模擬したうえで加振試験を実施することから机及び固定具の構造強度評価を省略している旨を記載しました。	NS2-添2-006-132改01「VI-2-6-7-3-1-4 衛星電話設備(固定型)(緊急時対策所)の耐震性についての計算書」P.3	
5	2022/5/20	NS2-添2-006-132	耐震(計算書)(VI-2-6-7-3-1-4)	VI-2-6-7-3-1-4 衛星電話設備(固定型)(緊急時対策所)の耐震性についての計算書	P.3	衛星電話設備(固定型)の固有周期の評価について、具体的な評価方法を説明すること。	2022/12/14	実機の据付状態を机及び固定具を含めて加振台上で模擬したうえで加振試験を実施することから固有周期の評価を省略している旨を記載しました。	NS2-添2-006-132改01「VI-2-6-7-3-1-4 衛星電話設備(固定型)(緊急時対策所)の耐震性についての計算書」P.3	
6	2022/10/17	NS2-添2-004-11	耐震(計算書)(VI-2-4-4-1)	VI-2-4-4-1 燃料プール監視カメラ(SA)の耐震性についての計算書	P.57	表示(監視モニター)(緊急時対策所)の評価に関し、監視モニター(ノートPC)を固定する固縛用ベルトの締め付け状態の管理について、整理して説明すること。	2023/1/30	定期的なベルトにゆるみがないことを確認するため、燃料プール監視カメラ及び構内監視カメラの点検計画の「外観点検」のタスクとして、「固縛用ベルトにゆるみ、損傷のないこと」を設定します。	-	
7	2022/10/17	NS2-添2-006-32	耐震(計算書)(VI-2-6-5-24)	VI-2-6-5-24 サプレッションプール水温度の耐震性についての計算書	P.19	サプレッションチェンバに設置される機器・配管系の耐震評価に用いる震度及びスペクトルの設定方法について、整理して説明すること。	後日回答			コメント移動
8	2022/10/17	NS2-添2-006-131	耐震(計算書)(VI-2-6-7-3-1-3)	VI-2-6-7-3-1-3 衛星電話設備用アンテナ(中央制御室)の耐震性についての計算書	P.9	解析モデルの設定に関し、リブとプレートの接続は梁要素でモデル化していることについて、考え方を説明すること。	2023/1/30	リブとプレートの接続は溶接にて接続しており、その溶接部をはりモデルとしてモデル化しています。	NS2-添2-006-131 改01「VI-2-6-7-3-1-3 衛星電話設備用アンテナ(中央制御室)の耐震性についての計算書」P.9	
9	2022/10/17	NS2-添2-006-131	耐震(計算書)(VI-2-6-7-3-1-3)	VI-2-6-7-3-1-3 衛星電話設備用アンテナ(中央制御室)の耐震性についての計算書	P.18	応力の計算方法について、風荷重と積雪荷重を計算過程のどの時点で付与しているのか、整理して説明すること。	2023/1/30	基本的に積雪荷重は固有周期の算出時に考慮し、構造強度評価のタイミングで風荷重を付与しています。耐震計算書中にも付与するタイミングを明記しました。	NS2-添2-006-131 改01「VI-2-6-7-3-1-3 衛星電話設備用アンテナ(中央制御室)の耐震性についての計算書」P.12	
10	2022/12/14	NS2-添2-006-56	耐震(計算書)(VI-2-6-5-48)	VI-2-6-5-48 地震加速度の耐震性についての計算書	P.19	地震加速度について、安全側に設定していることではなく、Sクラス施設であるため基準地震動Ssにより定まる加速度に対して、電氣的機能を維持できることを確認している旨を説明すること。	後日回答			
11	2022/12/14	NS2-添2-006-12	耐震(計算書)(VI-2-6-5-4)	VI-2-6-5-4 低圧炉心スプレイポンプ出口圧力の耐震性についての計算書	P.18	すみ肉溶接の発生応力の考え方について、引張応力とせん断応力の使い分けを検討の上、適切に修正して説明すること。	後日回答			
12	2022/12/14	NS2-添2-006-12	耐震(計算書)(VI-2-6-5-4)	VI-2-6-5-4 低圧炉心スプレイポンプ出口圧力の耐震性についての計算書	P.19	組合せ応力について、SRSSで組み合わせることが適切であるか検討の上、適切に修正して説明すること。	後日回答			

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:電気計装関係)

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.1～404は、NS2-他-236改02で整理済みのため省略。						
405	NS2-添2-006-41 改01	VI-2-6-5-33 格納容器酸素濃度(SA)の耐震性についての計算書	P.2	概略構造図中の転倒方向および【○○(設備名称)】を削除しました。 また、概略構造図の記載について、他計算書と記載を統一し、(正面図)、(側面図)に適正化しました。	2023/2/20	
406	NS2-添2-006-41 改01	VI-2-6-5-33 格納容器酸素濃度(SA)の耐震性についての計算書	P.10	使用材料のボルト素材径を記載しました。	2023/2/20	
407	NS2-添2-006-43 改01	VI-2-6-5-35 格納容器水素濃度(SA)の耐震性についての計算書	P.2	概略構造図中の転倒方向および【○○(設備名称)】を削除しました。 また、概略構造図の記載について、他計算書と記載を統一し、(正面図)、(側面図)に適正化しました。	2023/2/20	
408	NS2-添2-006-43 改01	VI-2-6-5-35 格納容器水素濃度(SA)の耐震性についての計算書	P.10	使用材料のボルト素材径を記載しました。	2023/2/20	
409	NS2-添2-006-44	VI-2-6-5-36 低圧原子炉代替注水槽水位の耐震性についての計算書	P.2	概略構造図中の転倒方向および【○○(設備名称)】を削除しました。 また、概略構造図の記載について、他計算書と記載を統一し、(正面図)、(側面図)に適正化しました。	2023/2/20	
410	NS2-添2-006-44	VI-2-6-5-36 低圧原子炉代替注水槽水位の耐震性についての計算書	P.8	電氣的機能維持評価方法について、水平方向と鉛直方向それぞれ記載しました。	2023/2/20	
411	NS2-添2-006-44	VI-2-6-5-36 低圧原子炉代替注水槽水位の耐震性についての計算書	P.10,11	土木構築物の再解析条件を反映し、再度評価しました。	2023/2/20	
412	NS2-添2-006-65	VI-2-6-7-1-2 スクラバ容器水位の耐震性についての計算書	P.2	概略構造図中の転倒方向および【○○(設備名称)】を削除しました。 また、概略構造図の記載について、他計算書と記載を統一し、(平面図)、(正面図)、(側面図)に適正化しました。	2023/2/20	
413	NS2-添2-006-65	VI-2-6-7-1-2 スクラバ容器水位の耐震性についての計算書	P.11～26	土木構築物の再解析条件を反映し、再度評価しました。	2023/2/20	
414	NS2-添2-006-66	VI-2-6-7-1-3 スクラバ容器圧力の耐震性についての計算書	P.2	概略構造図中の転倒方向および【○○(設備名称)】を削除しました。 また、概略構造図の記載について、他計算書と記載を統一し、(平面図)、(正面図)、(側面図)に適正化しました。	2023/2/20	
415	NS2-添2-006-66	VI-2-6-7-1-3 スクラバ容器圧力の耐震性についての計算書	P.10～17	土木構築物の再解析条件を反映し、再度評価しました。	2023/2/20	
416	NS2-添2-006-67改01	VI-2-6-7-1-4 スクラバ容器温度の耐震性についての計算書	目次	誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)3 (新)4	2023/2/20	
417	NS2-添2-006-67改01	VI-2-6-7-1-4 スクラバ容器温度の耐震性についての計算書	P.2	概略構造図の記載について、他計算書と記載を統一し、(平面図)、(正面図)に適正化しました。	2023/2/20	
418	NS2-添2-006-67改01	VI-2-6-7-1-4 スクラバ容器温度の耐震性についての計算書	P.4,7	土木構築物の再解析条件を反映しました。	2023/2/20	
419	NS2-添2-006-69	VI-2-6-7-1-6 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力の耐震性についての計算書	P.2	概略構造図中の転倒方向および【○○(設備名称)】を削除しました。 また、概略構造図の記載について、他計算書と記載を統一し、(平面図)、(正面図)、(側面図)に適正化しました。	2023/2/20	
420	NS2-添2-006-69	VI-2-6-7-1-6 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力の耐震性についての計算書	P.8	電氣的機能維持評価方法について、水平方向と鉛直方向それぞれ記載しました。	2023/2/20	

No.	図書番号	図書名称	該当頁	適正化内容	提出年月日	備考
421	NS2-添2-006-69	VI-2-6-7-1-6 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力の耐震性についての計算書	P.10~13	土木構築物の再解析条件を反映し、再度評価しました。	2023/2/20	
422	NS2-添2-006-75	VI-2-6-7-1-12 格納容器ガスサンプリング装置(格納容器水素濃度(SA)及び格納容器酸素濃度(SA))の耐震性についての計算書	P.2	概略構造図中の転倒方向および【○○(設備名称)】を削除しました。 また、概略構造図の記載について、他計算書と記載を統一し、(正面図)、(側面図)に適正化しました。	2023/2/20	
423	NS2-添2-006-75	VI-2-6-7-1-12 格納容器ガスサンプリング装置(格納容器水素濃度(SA)及び格納容器酸素濃度(SA))の耐震性についての計算書	P.10	使用材料のボルト素材径を記載しました。	2023/2/20	
424	NS2-添2-008-08	VI-2-8-2-7 第1ペントフィルタ出口放射線モニタ(低レンジ)の耐震性についての計算書	P.2	概略構造図中の転倒方向および【○○(設備名称)】を削除しました。 また、概略構造図の記載について、他計算書と記載を統一し、(正面図)、(側面図)に適正化しました。	2023/2/20	
425	NS2-添2-008-08	VI-2-8-2-7 第1ペントフィルタ出口放射線モニタ(低レンジ)の耐震性についての計算書	P.4	適用規格・基準等に建築基準法・同施行令を追記しました。	2023/2/20	
426	NS2-添2-008-08	VI-2-8-2-7 第1ペントフィルタ出口放射線モニタ(低レンジ)の耐震性についての計算書	P.9	荷重の組合せ方法を明確にするため、以下のとおり記載を修正しました。(下線部参照) (旧)に対して、水平方向及び鉛直方向から作用するものとする。 (新)に対して水平方向及び鉛直方向から個別に作用させる。また、水平方向及び鉛直方向の動的地震力による荷重の組合せには、絶対値和を適用する。	2023/2/20	
427	NS2-添2-008-08	VI-2-8-2-7 第1ペントフィルタ出口放射線モニタ(低レンジ)の耐震性についての計算書	P.13,24,25	土木構築物の再解析条件を反映しました。	2023/2/20	
428	NS2-添2-008-09	VI-2-8-2-8 第1ペントフィルタ出口放射線モニタ(高レンジ)の耐震性についての計算書	P.2	概略構造図中の転倒方向および【○○(設備名称)】を削除しました。 また、概略構造図の記載について、他計算書と記載を統一し、(正面図)、(側面図)に適正化しました。	2023/2/20	
429	NS2-添2-008-09	VI-2-8-2-8 第2ペントフィルタ出口放射線モニタ(高レンジ)の耐震性についての計算書	P.8	荷重の組合せ方法を明確にするため、以下のとおり記載を修正しました。(下線部参照) (旧)に対して、水平方向及び鉛直方向から作用するものとする。 (新)に対して水平方向及び鉛直方向から個別に作用させる。また、水平方向及び鉛直方向の動的地震力による荷重の組合せには、絶対値和を適用する。	2023/2/20	
430	NS2-添2-008-09	VI-2-8-2-8 第3ペントフィルタ出口放射線モニタ(高レンジ)の耐震性についての計算書	P.12,19,20,22,23	土木構築物の再解析条件を反映しました。	2023/2/20	
431	NS2-添2-010-47	VI-2-10-1-4-12 SAロードセンタの耐震性についての計算書	P.2	概略構造図中の転倒方向および【○○(設備名称)】を削除しました。 また、概略構造図の記載について、他計算書と記載を統一し、(正面図)、(側面図)に適正化しました。	2023/2/20	
432	NS2-添2-010-47	VI-2-10-1-4-12 SAロードセンタの耐震性についての計算書	P.2,12	列盤であることが分かるよう概略構造図及び計算モデル図を適正化しました。	2023/2/20	
433	NS2-添2-010-47	VI-2-10-1-4-12 SAロードセンタの耐震性についての計算書	P.8	電氣的機能維持評価方法について、記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)…同形式の器具単体の… (新)…同形式の器具又は当該器具と類似の器具単体の…	2023/2/20	
434	NS2-添2-010-47	VI-2-10-1-4-12 SAロードセンタの耐震性についての計算書	P.10	建物名称を以下のとおり修正しました。 (旧)低圧原子炉代替注水建屋 (新)低圧原子炉代替注水ポンプ格納槽	2023/2/20	
435	NS2-添2-010-47	VI-2-10-1-4-12 SAロードセンタの耐震性についての計算書	P.10,11	土木構築物の再解析条件を反映しました。	2023/2/20	
436	NS2-添2-010-48	VI-2-10-1-4-13 SAコントロールセンタの耐震性についての計算書	P.2	概略構造図中の転倒方向および【○○(設備名称)】を削除し、寸法他を表にまとめました。 また、概略構造図の記載について、他計算書と記載を統一し、(正面図)、(側面図)に適正化しました。	2023/2/20	
437	NS2-添2-010-48	VI-2-10-1-4-13 SAコントロールセンタの耐震性についての計算書	P.3	概略構造図中の転倒方向および【○○(設備名称)】を削除しました。 また、概略構造図の記載について、他計算書と記載を統一し、(正面図)、(側面図)に適正化しました。	2023/2/20	

No.	図書番号	図書名称	該当頁	適正化内容	提出年月日	備考
438	NS2-添2-010-48	VI-2-10-1-4-13 SAコントロールセンタの耐震性についての計算書	P.2,3,13,16,19,22	列盤であることが分かるよう概略構造図及び計算モデル図を適正化しました。	2023/2/20	
439	NS2-添2-010-48	VI-2-10-1-4-13 SAコントロールセンタの耐震性についての計算書	P.9	電气的機能維持評価方法について、記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)…同形式の器具単体の… (新)…同形式の器具又は当該器具と類似の器具単体の…	2023/2/20	
440	NS2-添2-010-48	VI-2-10-1-4-13 SAコントロールセンタの耐震性についての計算書	P.11,14	建物名称を以下のとおり修正しました。 (旧)低圧原子炉代替注水建屋 (新)低圧原子炉代替注水ポンプ格納槽	2023/2/20	
441	NS2-添2-010-48	VI-2-10-1-4-13 SAコントロールセンタの耐震性についての計算書	P.11,12,14,15	土木構築物の再解析条件を反映しました。	2023/2/20	