

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(中央制御室待避室遮蔽の耐震性についての計算書)

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	2022/6/22	NS2-添2-008-21	耐震(計算書)(VI-2-8-4-4)	VI-2-8-4-4 中央制御室待避室遮蔽の耐震性についての計算書	P.24	基礎ボルトの応力評価について、qa3(コンクリートのコーン状破壊により決まる許容せん断荷重)の評価内容を説明すること。	2022/12/14	せん断荷重方向の側面におけるコーン状破壊面の有効投影面積が十分に大きいことから、qa3も十分に大きく余裕があることを追記しました。	NS2-添2-008-21改01「VI-2-8-4-4 中央制御室待避室遮蔽の耐震性についての計算書」P.28(通し頁P.30)	
2	2022/6/22	NS2-添2-008-21	耐震(計算書)(VI-2-8-4-4)	VI-2-8-4-4 中央制御室待避室遮蔽の耐震性についての計算書	P.31	基礎ボルト、接合部ボルトの応力評価について、許容力を評価する際に対象となるボルトの本数を説明すること。	2022/12/14	注記に、許容力算出に用いているボルトの本数を明記しました。	NS2-添2-008-21改01「VI-2-8-4-4 中央制御室待避室遮蔽の耐震性についての計算書」P.34(通し頁P.36)	
3	2022/6/22	NS2-添2-008-21	耐震(計算書)(VI-2-8-4-4)	VI-2-8-4-4 中央制御室待避室遮蔽の耐震性についての計算書	P.38	中央制御室待避室における空気漏えい量の算定について、待避室の貫通部及び扉に対する考え方を説明すること。	2022/12/14	遮蔽気密扉、貫通部に対して、空気漏えい量に関連した気密仕様について追記しました。	NS2-補-027-10-68改01「中央制御室待避室遮蔽の耐震性についての計算書に関する補足説明資料」P.9.10(通し頁P.11,12)	
4	2022/6/22	NS2-補-027-10-68	補足説明資料	中央制御室待避室遮蔽の耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.5	中央制御室待避室遮蔽を構成する各部位に対する要求機能について、評価対象部位の具体的な位置、評価方法及び許容限界を説明すること。	2022/12/14	要求機能を満たすための機能維持の考え方として、機能設計上の性能目標、評価における地震条件と対象部位及び許容限界について記載した表を追加しました。	NS2-補-027-10-68改01「中央制御室待避室遮蔽の耐震性についての計算書に関する補足説明資料」P.12.13(通し頁P.14,15)	
5	2022/6/22	NS2-補-027-10-68	補足説明資料	中央制御室待避室遮蔽の耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.7	中央制御室待避室遮蔽の解析モデルのうちモデル2及びモデル3について、その解析結果等を詳細に説明すること。	2022/12/14	図6-2、図6-3に、それぞれモデル2、3の解析結果(応力度分布図)を追記しました。	NS2-補-027-10-68改01「中央制御室待避室遮蔽の耐震性についての計算書に関する補足説明資料」P.20~22(通し頁P.22~24)	
6	2022/6/22	NS2-補-027-10-68	補足説明資料	中央制御室待避室遮蔽の耐震性についての計算書に関する補足説明資料	—	中央制御室待避室遮蔽を支持する壁について、基礎ボルトの反力に対する健全性を説明すること。	2022/12/14	中央制御室待避室を支持する制御室建物の耐震壁について、Ss地震時の中央制御室待避室の面外反力及び耐震壁の面外慣性力に対する評価を実施し、構造強度を有していることを確認しました。	NS2-補-027-10-68改01「中央制御室待避室遮蔽の耐震性についての計算書に関する補足説明資料」添付資料-3(通し頁P.34~47)	
7	2022/6/22	NS2-補-027-10-68	補足説明資料	中央制御室待避室遮蔽の耐震性についての計算書に関する補足説明資料	—	中央制御室待避室の出入口となる扉について、地震時の閉鎖機能の確保に係る考え方を説明すること。	2022/12/14	遮蔽気密扉について、Ss地震動に対して、ヒンジ及び締付装置について応力評価を行い、構造成立性を確認しました。	NS2-補-027-10-68改01「中央制御室待避室遮蔽の耐震性についての計算書に関する補足説明資料」添付資料-4(通し頁P.48~73)	

島根原子力発電所第2号機 工認記載適正化箇所(中央制御室待避室遮蔽の耐震性についての計算書)

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
Mo.1～56は、NS2-他-256で整理済みのため省略。						
57	NS2-添2-008-21改02	VI-2-8-4-4 中央制御室待避室遮蔽の耐震性についての計算書	P.6	図2-2において、通り間のスパン長さの寸法を追記しました。	2023/2/9	
58	NS2-添2-008-21改02	VI-2-8-4-4 中央制御室待避室遮蔽の耐震性についての計算書	P.7	図2-3のb部詳細図において、構造がわかりやすいように各部材を色分けしました。	2023/2/9	
59	NS2-添2-008-21改02	VI-2-8-4-4 中央制御室待避室遮蔽の耐震性についての計算書	P.23	図4-4において、図を適正化しました。	2023/2/9	
60	NS2-添2-008-21改02	VI-2-8-4-4 中央制御室待避室遮蔽の耐震性についての計算書	P.30	4.8.2(3)項において、以下のとおり記載を修正しました。(下線部参照) (旧)受ける場合、以下となるようにする。 (新)受ける場合、以下であることを確認する。	2023/2/9	
61	NS2-添2-008-21改02	VI-2-8-4-4 中央制御室待避室遮蔽の耐震性についての計算書	P.30	4.8.3項において、以下のとおり記載を修正しました。(下線部参照) (旧)以下に収まることを確認する。 (新)以下であることを確認する。	2023/2/9	
62	NS2-添2-008-21改02	VI-2-8-4-4 中央制御室待避室遮蔽の耐震性についての計算書	P.30	4.8.4項において、以下のとおり記載を修正しました。(下線部参照) (旧)せん断力Qはボルトの (新)せん断力Qがボルトの	2023/2/9	
63	NS2-添2-008-21改02	VI-2-8-4-4 中央制御室待避室遮蔽の耐震性についての計算書	P.43	表3-2において、出典が正圧化装置必要換気量に関するものであることがわかるように注記マークを追記しました。	2023/2/9	
64	NS2-添2-008-21改02	VI-2-8-4-4 中央制御室待避室遮蔽の耐震性についての計算書	P.44	「4.まとめ」において、以下のとおり記載を修正しました。(下線部参照) (旧)基準地震動による (新)基準地震動 S_g による	2023/2/9	
65	NS2-補-027-10-68改02	中央制御室待避室遮蔽の耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.3	「2.1 中央制御室待避室の概要」において、以下のとおり記載を修正しました。(下線部参照) (旧)隣室は、中央制御室遮蔽(壁)から (新)隣室は、制御室建物の南面及び東面の耐震壁である中央制御室遮蔽(壁)から	2023/2/9	
66	NS2-補-027-10-68改02	中央制御室待避室遮蔽の耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.11	「2.3 遮蔽気密扉」において、以下のとおり記載を修正しました。(下線部参照) (旧)概略構造を図2-7に示す。 遮蔽気密扉は、想定する地震動に対しヒンジ及び締付装置について応力評価を行い、構造成立性を確認している。詳細は添付資料-4に示す。 (新)気密性能を担保するため、遮蔽気密扉の、扉枠と接する4辺にわたって気密ゴムを取付ける。概略構造を図2-7に示す。 遮蔽気密扉は、想定する地震動に対し、開閉機能を担保するヒンジ及びカヌキについて応力評価を行い、構造成立性を確認している。詳細は添付資料-4に示す。	2023/2/9	
67	NS2-補-027-10-68改02	中央制御室待避室遮蔽の耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.11	拡大図を追加し、気密ゴムを図中に追記しました。	2023/2/9	

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
68	NS2-補-027-10-68改02	中央制御室待避室遮蔽の耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.12	「2.4 貫通部」において、以下のとおり記載を修正しました。 (旧)および (新)及び	2023/2/9	
69	NS2-補-027-10-68改02	中央制御室待避室遮蔽の耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.14,15	表3-1において、中央制御室遮蔽(壁)は、中央制御室退避室を支持する制御室建物の南面及び東面を耐震壁を指すことを、注記として追記しました。	2023/2/9	
70	NS2-補-027-10-68改02	中央制御室待避室遮蔽の耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.49	拡大図を追加し、気密ゴムを図中に追記しました。また、概略構造図に平面図を追加し、扉板と芯材の位置関係がわかるように記載充実し、扉枠が構造フレーム(鋼板)に溶接接続されていることがわかりやすいように、正面図に構造フレーム(鋼板)の図示を追加しました。	2023/2/9	
71	NS2-補-027-10-68改02	中央制御室待避室遮蔽の耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.49	「計画の概要 主体構造」において、「気密性能を担保するため、遮蔽気密扉の、扉枠と接する4辺にわたって気密ゴムを取付ける。」を追記しました。	2023/2/9	