

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:配管貫通部他)

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	2022/3/16	NS2-添2-009-13	耐震(計算書)(VI-2-9-2-12)	VI-2-9-2-12 電気配線貫通部の耐震性についての計算書	P.13	概略構造図について、貫通部のサポートなど耐震計算で考慮している部材が明確になるよう適正化すること。	今回回答	モデルにおいて考慮している部材が明確になるように、図4-1を修正しました。	NS2-添2-009-13改01「VI-2-9-2-12 電気配線貫通部の耐震性についての計算書」P.13	
2	2022/3/16	NS2-添2-009-13	耐震(計算書)(VI-2-9-2-12)	VI-2-9-2-12 電気配線貫通部の耐震性についての計算書	P.13	地震応答解析モデルの図について、支持部のばねや節点を追加、修正するなどして、実際の解析モデルを正確に表現したものにすること。	今回回答	節点及び支持条件が明確になるように、図4-1を修正しました。	NS2-添2-009-13改01「VI-2-9-2-12 電気配線貫通部の耐震性についての計算書」P.13	
3	2022/3/16	NS2-添2-009-13	耐震(計算書)(VI-2-9-2-12)	VI-2-9-2-12 電気配線貫通部の耐震性についての計算書	P.23	応力解析モデルについて、電気配線貫通部先端に単位荷重を負荷する方法を説明すること。また、解析により求めた単位荷重に対する応力から実際の応力を算出する方法を記載して説明すること。	今回回答	単位荷重を負荷する方向及び応力の算出方法が明確になるように、記載を適正化しました。	NS2-添2-009-13改01「VI-2-9-2-12 電気配線貫通部の耐震性についての計算書」P.23,26	
4	2022/9/12	NS2-補-027-10-45 改01	補足説明資料	サブプレッションチェンバの耐震評価における内部水質量の考え方の変更等について	P.110	オーバル振動の影響について、配管貫通部の評価への影響を説明すること。	今回回答	サブプレッションチェンバのオーバル振動を考慮した耐震条件においても、配管貫通部が耐震性を有することを確認しました。	NS2-補-027-10-46「原子炉格納容器配管貫通部及び電気配線貫通部の耐震性についての計算書に係る補足説明資料」P.88~100	コメント移動
5	2022/12/16	NS2-添3-009-17	強度(計算書)(VI-3-3-7-1-17)	VI-3-3-7-1-17 配管貫通部の強度計算書<代表(SAKラス2容器)>	P.1	配管貫通部の代表選定方法について、最も裕度が小さいものを選定していることが分かるように説明すること。	今回回答	配管貫通部の代表選定方法を記載しました。	NS2-補-027-10-46「原子炉格納容器配管貫通部及び電気配線貫通部の耐震性についての計算書に係る補足説明資料」P.4~14	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(耐震性についての計算書:配管貫通部他)

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2-009-12	VI-2-9-2-11 配管貫通部の耐震性についての計算書	P.5	記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)半径 (新)内半径	2023/2/22	
2	NS2-添2-009-12	VI-2-9-2-11 配管貫通部の耐震性についての計算書	P.14	記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)*2:設計・建設規格 PVB-3111に準じる場合は、 (新)*2:設計・建設規格 PVB-3111に基づき。	2023/2/22	
3	NS2-添2-009-12	VI-2-9-2-11 配管貫通部の耐震性についての計算書	P.25~27	図の番号について、注記を追加しました。 <追記> 注記*:引用文献(1)の図の番号を示す。	2023/2/22	
4	NS2-添2-009-13 改01	VI-2-9-2-12 電気配線貫通部の耐震性についての計算書	P.1	記載充実のため、記載を追加しました。 <追記> 本計算書では、地震による荷重が大きくなるX-100A~D を代表貫通部として構造強度評価を実施する。	2023/2/22	
5	NS2-添2-009-13 改01	VI-2-9-2-12 電気配線貫通部の耐震性についての計算書	P.2	記載充実のため、主体構造の記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)円筒形スリーブ、アダプタ及びフランジで構成される鋼製構造物である。 (新)電気配線貫通部は円筒形スリーブ、アダプタ及びフランジで構成され、両端部に内側接続箱と外側接続箱を有する鋼製構造物である。水平方向の制振のため、サポートを設置している。	2023/2/22	
6	NS2-添2-009-13 改01	VI-2-9-2-12 電気配線貫通部の耐震性についての計算書	P.2	主体構造の記載の適正化に伴い、概略構造図にサポート、内側接続箱、外側接続箱を追加しました。	2023/2/22	
7	NS2-添2-009-13 改01	VI-2-9-2-12 電気配線貫通部の耐震性についての計算書	P.6	記載充実のため、記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)電気配線貫通部の形状及び主要寸法を (新)代表とした電気配線貫通部X-100A~D の形状及び主要寸法を…	2023/2/22	
8	NS2-添2-009-13 改01	VI-2-9-2-12 電気配線貫通部の耐震性についての計算書	P.10	記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)左欄の1.5倍の値 注記*1:設計・建設規格 PVB-3111に準じる場合は、… (新)左欄の $\alpha$ 倍の値 注記*1:設計・建設規格 PVB-3111に基づき、…	2023/2/22	
9	NS2-添2-009-13 改01	VI-2-9-2-12 電気配線貫通部の耐震性についての計算書	P.13	図4-1について、詳細の説明を追加し、マスキング範囲としました。	2023/2/22	
10	NS2-添2-009-13 改01	VI-2-9-2-12 電気配線貫通部の耐震性についての計算書	P.15	変形前後が分かるように、図を修正しました。	2023/2/22	
11	NS2-添2-009-13 改01	VI-2-9-2-12 電気配線貫通部の耐震性についての計算書	P.19	記載充実のため、注記*2、*3、*4を追加しました。	2023/2/22	
12	NS2-添2-009-13 改01	VI-2-9-2-12 電気配線貫通部の耐震性についての計算書	P.23	記載充実のため、記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)…電気配線貫通部先端に単位荷重を負荷する。 (新)…電気配線貫通部先端に単位荷重(電気配線貫通部管軸方向並進及び電気配線貫通部管軸直角2軸回りに回転)を負荷する。	2023/2/22	
13	NS2-添2-009-13 改01	VI-2-9-2-12 電気配線貫通部の耐震性についての計算書	P.26	記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)…応力解析モデルにて算出する。 (新)…応力解析モデルにて算出した単位荷重による応力の荷重比倍により求める。	2023/2/22	