

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:静的触媒式水素処理装置他)

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	2022/6/15	NS2-添2-009-35	耐震(計算書)(VI-2-9-4-5-3-1)	VI-2-9-4-5-3-1 静的触媒式水素処理装置の耐震性についての計算書	P.10	静的触媒式水素処理装置について、触媒カートリッジの取付部の構造及び固定状態を説明すること。また、触媒カートリッジを含めた同装置の耐震性について説明すること。	今回回答	静的触媒式水素処理装置について、触媒カートリッジの取付部の構造及び固定状態並びに加振試験による耐震性を確認した結果を補足説明資料に記載しました。	NS2-補-027-10-100「静的触媒式水素処理装置の耐震性についての計算書に係る補足説明資料」P.3～16	
2	2022/6/15	NS2-添2-009-35	耐震(計算書)(VI-2-9-4-5-3-1)	VI-2-9-4-5-3-1 静的触媒式水素処理装置の耐震性についての計算書	P.15	静的触媒式水素処理装置の解析モデルについて、取付ボルト周辺の詳細な構造を説明し、その構造を解析モデル及び応力評価にどのように反映しているか説明すること。	今回回答	静的触媒式水素処理装置の解析モデルについて、取付ボルト周辺の詳細な構造を図にて示し、その構造を解析モデル及び応力評価にどのように反映しているか補足説明資料にて記載しました。	NS2-補-027-10-100「静的触媒式水素処理装置の耐震性についての計算書に係る補足説明資料」P.1.2	
3	2022/6/15	NS2-添2-009-35	耐震(計算書)(VI-2-9-4-5-3-1)	VI-2-9-4-5-3-1 静的触媒式水素処理装置の耐震性についての計算書	P.18	取付ボルトのモデル化方法の記載内容について、適正化して説明すること。	今回回答	静的触媒式水素処理装置の取付ボルトのモデル化方法について、記載を分かりやすく適正化しました。	NS2-添2-009-35改01「VI-2-9-4-5-3-1 静的触媒式水素処理装置の耐震性についての計算書」P.16～18	
4	2022/6/15	NS2-添2-009-35	耐震(計算書)(VI-2-9-4-5-3-1)	VI-2-9-4-5-3-1 静的触媒式水素処理装置の耐震性についての計算書	P.16	「c.取付ボルト断面図」について、熱膨張を逃がす構造になっている取付ボルトについても示して説明すること。	今回回答	「c.取付ボルト断面図」について、熱膨張を逃がす構造になっている取付ボルトを図に追記しました。	NS2-添2-009-35改01「VI-2-9-4-5-3-1 静的触媒式水素処理装置の耐震性についての計算書」P.16～18	
5	2022/6/15	NS2-添2-009-35	耐震(計算書)(VI-2-9-4-5-3-1)	VI-2-9-4-5-3-1 静的触媒式水素処理装置の耐震性についての計算書	P.16	「c.取付ボルト断面図」のベアリングの構造について、詳細に説明すること。	今回回答	「c.取付ボルト断面図」について、ベアリングの構造を本文及び図に追記しました。	NS2-添2-009-35改01「VI-2-9-4-5-3-1 静的触媒式水素処理装置の耐震性についての計算書」P.10.16～18	
6	2022/6/15	NS2-添2-009-35	耐震(計算書)(VI-2-9-4-5-3-1)	VI-2-9-4-5-3-1 静的触媒式水素処理装置の耐震性についての計算書	P.16	剛ばね要素の結合条件について説明すること。	今回回答	図4-1(1)～(3)において、取付ボルト部のモデル化及び結合条件について追記しました。	NS2-添2-009-35改01「VI-2-9-4-5-3-1 静的触媒式水素処理装置の耐震性についての計算書」P.16～18	

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:静的触媒式水素処理装置他)

No.	図書番号	図書名称	該当頁	適正化内容	提出年月日	備考
No.1～37については、他-139で整理済みのため省略。						
38	NS2-添2-009-35改01	VI-2-9-4-5-3-1 静的触媒式水素処理装置の耐震性についての計算書	P.2～4	表2-1～3の概略構造図について、明確化のため、以下を追記しました。 ・ブラケットの矢視 ・H鋼の寸法	2023/2/2	
39	NS2-添2-009-35改01	VI-2-9-4-5-3-1 静的触媒式水素処理装置の耐震性についての計算書	P.2～4	表2-1～3の基礎・支持構造について、明確化のため、以下のとおり追記しました。(下線部参照) (旧)静的触媒式水素処理装置本体はそれぞれ取付ボルト4本で架台に固定する。 (新)静的触媒式水素処理装置本体は <u>ブラケットを介して</u> それぞれ取付ボルト4本で架台に固定する。	2023/2/2	
40	NS2-添2-009-35改01	VI-2-9-4-5-3-1 静的触媒式水素処理装置の耐震性についての計算書	P.8	「2.4 記号の説明」について、他図書との整合を図るため、以下の記載を削除しました。 ・X, Y, Z 絶対(節点)座標軸	2023/2/2	
41	NS2-添2-009-35改01	VI-2-9-4-5-3-1 静的触媒式水素処理装置の耐震性についての計算書	P.10	「4.1 地震応答解析及び構造強度評価方法」について、荷重の組合せの明確化のため、以下のとおり追記しました。 ・ここで、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。	2023/2/2	
42	NS2-添2-009-35改01	VI-2-9-4-5-3-1 静的触媒式水素処理装置の耐震性についての計算書	P.10	「4.1 地震応答解析及び構造強度評価方法」について、取付ボルト部の記載に関する説明を拡充しました。	2023/2/2	
43	NS2-添2-009-35改01	VI-2-9-4-5-3-1 静的触媒式水素処理装置の耐震性についての計算書	P.10	「4.1 地震応答解析及び構造強度評価方法」について、「4.3 解析モデル及び諸元」の記載と重複する記載を削除しました。それに伴い、項番号を修正しました。	2023/2/2	
44	NS2-添2-009-35改01	VI-2-9-4-5-3-1 静的触媒式水素処理装置の耐震性についての計算書	P.15	「4.3 解析モデル及び諸元」について、モデル化の明確化のため、以下のとおり修正しました。(下線部参照) (旧)静的触媒式水素処理装置本体及び架台は、3次元のシェル要素でモデル化する。 (新)静的触媒式水素処理装置本体及び架台は、3次元のシェル要素を用いてモデル化する。 <u>なお、静的触媒式水素処理装置本体のブラケットはシャフトにより結合されており、そのシャフトははり要素としてモデル化する。</u>	2023/2/2	
45	NS2-添2-009-35改01	VI-2-9-4-5-3-1 静的触媒式水素処理装置の耐震性についての計算書	P.15	「4.3 解析モデル及び諸元」について、記載の適正化のため、以下のとおり修正しました。(下線部参照) (旧)剛ばね (新)ばね要素	2023/2/2	
46	NS2-添2-009-35改01	VI-2-9-4-5-3-1 静的触媒式水素処理装置の耐震性についての計算書	P.19,20	図4-2(1)～(3)について、鮮明な図に張り替えました。また、固有値解析モード図の赤線・黒線について、凡例を追加しました。	2023/2/2	