

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:原子炉本体の基礎他)

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	2022/3/2	NS2-添1-041	施設個別説明書(VI-1-2-1)	VI-1-2-1 原子炉本体の基礎に関する説明書	P.6,17	「図3-1 原子炉圧力容器ベDESTALの形状及び主要寸法(単位mm)」に示される「A断面」と「B、C断面」の間には縦リブの不連続部があるが、解析モデルでは、この不連続部が考慮されていない理由を説明すること。	2022/10/5	解析モデルにおける、開口部のモデル化の考え方を記載しました。	NS2-補-027-10-39 改01「原子炉本体の基礎の耐震計算に関する補足説明資料」P.1	
2	2022/3/2	NS2-添1-041	施設個別説明書(VI-1-2-1)	VI-1-2-1 原子炉本体の基礎に関する説明書	P.13,14	設計基準対象施設としての設計荷重及び重大事故等対処設備としての設計荷重の評価で想定している原子炉の状態について説明すること。また、運転時荷重として考慮している荷重の種類について説明すること。	2022/10/5	設計基準対象施設としての評価では、運転状態Ⅰ、Ⅱ又はⅣを想定しており、機械荷重としてスクラム時反力を想定しています。重大事故等対処設備としての評価では、原子炉格納容器の設計条件をSA長期(L)及びSA長期(LL)として炉心損傷後の温度及び圧力を設定していますが、機械荷重としてスクラム時反力を考慮しています。原子炉圧力容器ベDESTALで考慮する運転時荷重について、スクラム時反力を考慮していることを設計荷重を示す表に記載しました。	NS2-添1-041改01「VI-1-2-1 原子炉本体の基礎に関する説明書」P.13,14	
3	2022/3/2	NS2-添1-041	施設個別説明書(VI-1-2-1)	VI-1-2-1 原子炉本体の基礎に関する説明書	P.14	重大事故等対処設備としての設計荷重の評価で用いている温度条件について説明すること。	2022/10/5	耐震評価における温度荷重の扱いについて記載しました。	NS2-補-027-10-39 改01「原子炉本体の基礎の耐震計算に関する補足説明資料」P.11	
4	2022/3/2	NS2-補-027-10-39	補足説明資料	原子炉本体の基礎の耐震計算に関する補足説明資料	P.4	原子炉圧力容器ベDESTALから、ドライウェルコンクリートと原子炉格納容器を経由し、原子炉建物までの荷重伝達が適切に行なわれることについて、それらの構造の観点から説明すること。	2022/10/5	ドライウェル、ドライウェルコンクリート及びドライウェル下部のコンクリートは隙間なく設置されており、ドライウェル内部からの荷重は基礎スラブへ適切に伝達されるものと考えられることを記載しました。	NS2-補-027-10-39 改01「原子炉本体の基礎の耐震計算に関する補足説明資料」P.6,9	
5	2022/3/2	NS2-補-027-10-39	補足説明資料	原子炉本体の基礎の耐震計算に関する補足説明資料	P.4	原子炉圧力容器ベDESTALが負担する荷重の考え方の既工認からの変更について、原子炉格納容器と原子炉建物の評価への影響を説明すること。	2022/10/5	原子炉建物の耐震評価では既工認より、原子炉圧力容器ベDESTALにおいて今回工認で適用している荷重の伝達方法と同様の考え方で評価を行っていることを記載しました。	NS2-補-027-10-39 改01「原子炉本体の基礎の耐震計算に関する補足説明資料」P.6,7,10	
6	2022/5/16	NS2-添2-014-36	耐震(計算書)(VI-2-11-2-11)	VI-2-11-2-11 ガンマ線遮蔽壁の耐震性についての計算書	P.9	ガンマ線遮蔽壁に係る耐震設計上の重要度分類を「B-1、B-2」としている考え方を説明すること。	2022/10/5	主要設備リストにおける定義に従い、耐震重要度分類について、共振のおそれのあるものとして「B-1」、波及的影響の評価を行うものとして「B-2」と記載していましたが、他の計算書の記載との統一のため、「B」として見直しました。	NS2-添2-014-36改01「VI-2-11-2-11 ガンマ線遮蔽壁の耐震性についての計算書」P.9	

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:原子炉本体の基礎他)

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.1～26は、NS2-他-205で整理済みのため省略。						
27	NS2-添1-041改02	VI-1-2-1 原子炉本体の基礎に関する説明書	P.2	評価条件の明確化のため、コンクリートを強度部材として考慮しない場合について記載を追加しました。	2023/1/26	
28	NS2-添1-041改02	VI-1-2-1 原子炉本体の基礎に関する説明書	P.2	構造の明確化のため、主体構造及び概略構造図に鋼板についての説明を追加しました。	2023/1/26	
30	NS2-添1-041改02	VI-1-2-1 原子炉本体の基礎に関する説明書	P.16	既工認における評価方法の概要を示すため、注記の記載を見直しました。	2023/1/26	
31	NS2-補-027-10-39改02	原子炉本体の基礎の耐震計算に関する補足説明資料	P.1	記載の誤りを適正化しました。 (旧)たてリブ (新)開口部	2023/1/26	
32	NS2-補-027-10-39改02	原子炉本体の基礎の耐震計算に関する補足説明資料	P.6	記載の誤りを適正化しました。 (旧)質量 (新)重量	2023/1/26	
29	NS2-補-027-10-39改02	原子炉本体の基礎の耐震計算に関する補足説明資料	P.6	他の図書と記載を統一するため、記載を適正化しました。 (旧)通り (新)とおり	2023/1/26	
33	NS2-補-027-10-80 改01	建物・構築物として取り扱う原子炉格納容器内設備の機器分類と許容応力について	P.1	記載内容の明確化のため、表2-1に注記を追加しました。	2023/1/26	