

女川2号工認 指摘事項に対する回答整理表(波及的影響を及ぼすおそれのある施設の耐震性についての計算書(機器配管系))

No.	指摘日	図書種別、図書番号	図書名称	該当頁	コメント内容	回答内容	資料等への反映箇所	回答状況	備考
1	設置変更許可審査からの申送り事項 No.51【E-10】	設置基準条文 4	耐震設計(門型クレーンへの非線形時刻歴応答解析の適用)	—	ASMEの規定(Time History Broadening)に基づく評価など、時刻歴応答解析の保守性に配慮した検討を行う。	通常の時刻歴加速度波による解析に加え、ASMEの規定(Time History Broadening)に基づき、時刻歴応答解析の保守性に配慮した検討を行い、地震応答解析における材料物性の不確かさ等に関して評価上問題ないことを確認しました。	O2-補-E-19-0600-27改0 補足-600-27 海水ポンプ室門型クレーンの耐震性についての計算書に関する補足説明資料 添付4	2021/5/14 回答済	
2	設置変更許可審査からの申送り事項 No.52【E-10】	設置基準条文 4	耐震設計(門型クレーンへの非線形時刻歴応答解析の適用)	—	構造部材の強度評価に加え、すべり量評価についても基準地震動Ss全7波における確認を行う。	①海水ポンプ室の設計用床応答スペクトル(基準地震動Ss全7波)と固有周期の関係から門型クレーン評価に支配的と考えられる地震動を選定し、構造強度評価を実施しました。評価の結果、全ての部材の発生応力又は浮上り量が許容値以内であることを確認しました。 ②すべり量評価を行い、ストップとの離隔距離以上のすべりが発生する結果が得られたことから、門型クレーンの衝突荷重に対する走行ストップの健全性評価を実施しました。評価の結果、走行ストップの部材の発生応力が許容値以内であり、走行ストップの機能に影響をおよぼさないことを確認しました。	①O2-補-E-19-0600-27改0 補足-600-27 海水ポンプ室門型クレーンの耐震性についての計算書に関する補足説明資料 添付4 ②O2-補-E-19-0600-27改1 補足-600-27 海水ポンプ室門型クレーンの耐震性についての計算書に関する補足説明資料 添付11	①2021/5/14 回答済 ②今回回答	
3	2020/11/4	補足-600-4	下位クラス施設の波及的影響の検討について	P114	「原子炉建屋クレーンの耐震性についての計算書」において、ランウェイガーダの耐震性を説明すること。	原子炉建屋クレーンを支持するクレーンガーダ(ランウェイガーダ)鉄骨に対して3次元FEMモデルによる静的弾塑性応力解析を行い、基準地震動Ssによる地震荷重に対して、クレーンガーダを構成する鋼材が破断ひずみを超えないことを確認しました。	補足-600-28 原子炉建屋クレーンの耐震性についての計算書に関する補足説明資料 添付8	今回回答	
4	2021/4/22	VI-2-11-2-7	中央制御室天井照明の耐震性についての計算書	P13	天井照明の解析モデルについて、部材の接合部の拘束条件、境界条件等の詳細を整理して説明すること。			次回以降回答	
5	2021/5/14	VI-2-11-2-1	海水ポンプ室門型クレーンの耐震性についての計算書	P20	海水ポンプ室門型クレーンの解析モデルについて、固有値解析及び地震応答解析に用いた解析モデルの詳細を説明すること。	固有値解析及び地震応答解析に用いるモデルを分けて記載し、それぞれモデルにおける車輪部とレールの境界条件についても説明を補足しました。	VI-2-11-2-1 海水ポンプ室門型クレーンの耐震性についての計算書 P17,19,20	今回回答	
6	2021/5/14	補足-600-27	海水ポンプ室門型クレーンの耐震性についての計算書に関する補足説明資料	添付2 添付3	海水ポンプ室門型クレーンへの非線形時刻歴応答解析への適用性について、先行PWRの評価手法との比較も踏まえ、整理して説明すること。	先行PWRプラントの門型クレーンと女川2号機の門型クレーンの構造及び評価手法に対する比較結果を追記しました。	補足-600-27 海水ポンプ室門型クレーンの耐震性についての計算書に関する補足説明資料 添付2-10~12	今回回答	
7	2021/5/14	補足-600-27	海水ポンプ室門型クレーンの耐震性についての計算書に関する補足説明資料	添付5-4	海水ポンプ室門型クレーンの評価用地震動の選定について、選定の考え方を整理して説明すること。	評価用地震動の選定にあたり、Ss-F2、Ss-F3及びSs-D3を対象外と整理した考察を追記しました。	補足-600-27 海水ポンプ室門型クレーンの耐震性についての計算書に関する補足説明資料 添付5-5	今回回答	