

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	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	
2	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	
3	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	
4	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、 S_s-F2 、 S_s-F3 及び S_s-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	

女川2号工認 記載適正化箇所(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.	図書種別, 図書番号	図書名称	該当頁	適正化内容	完了年月日	備考
1	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	P9	図4-1にトロリストッパの横行方向の位置を示した。	2021/7/2	
2	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	減衰定数はRayleigh 減衰により, 減衰比2.0%となる固有周期点を1Hz及び20Hzに設定することで与えていることを明記した。	2021/7/2	
3	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	「最大静止摩擦係数」を「摩擦係数」に修正した。	2021/7/2	
4	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	P19	固有値解析においてもワイヤの剛性設定は地震応答解析時と同様に引張剛性のみ設定し, 圧縮剛性0としている旨を明記した。	2021/7/2	
5	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	P19,20	ピン結合上部のはり要素は本体ガーダ中心軸から揺脚ピン中心位置を接続している剛なはり要素であることが分かるように説明を追記した。	2021/7/2	
6	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	車輪部の拘束条件, 摩擦係数の設定について明記し, 解析内容が分かるように記載を適正化した。	2021/7/2	
7	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	P27	門型クレーン評価は3方向全て同一の位相(++)を入力していることを明記し, 海水ポンプ室の周りの地盤性状や門型クレーンが荷重を受ける方向を踏まえて, 位相の影響は軽微と判断した考察を追記した。	2021/7/2	
8	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	P1	「1.はじめに」に記載していた各添付資料の説明文を削除し, 構成を適正化した。	2021/7/2	

女川2号工認 記載適正化箇所(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.	図書種別, 図書番号	図書名称	該当頁	適正化内容	完了年月日	備考
9	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1-1	図1-1に海水ポンプ室門型クレーンの設置位置概要を追加し、待機時に波及的影響対象にならないことの説明を追記した。	2021/7/2	
10	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1-2~12	添付資料1として構造図及び解析モデル等を追加した。	2021/7/2	
11	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1-11	車輪とレール間の衝突による減衰を求めるための実験の概要等を追記した。	2021/7/2	
12	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2-7,8	図2-4についてA部, B部の定義を逆にして図の構成を修正した。	2021/7/2	
13	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3-2,4	各クレーンのモデル図を比較表に追加した。	2021/7/2	
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5,6	地震動選定と材料物性の不確かさ等に関する検討について、添付5と添付6に分けて記載する形に構成を見直した。	2021/7/2	
15	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5-1	時刻歴応答解析の加速度入力は3方向同時入力としていることを明記した。	2021/7/2	
16	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	Ss-D3が最大加速度となっているモードについては、Ss-D2の加速度とほぼ同等であり、その他のモードの加速度を考慮した際にSs-D3の影響が小さいことについて考察を記載した。	2021/7/2	
17	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5-6~11	振動モード図及び固有値解析結果を追加した。	2021/7/2	
18	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5-12	表5-3中のグレーハッチングを削除した。	2021/7/2	

女川2号工認 記載適正化箇所(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.	図書種別, 図書番号	図書名称	該当頁	適正化内容	完了年月日	備考
19	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5-12,13,29	質点1708及び質点2701がクレーンレールの設置位置であることを明記した。	2021/7/2	
20	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5-12,13	門型クレーンの耐震評価に用いている加速度時刻歴は、添付書類「VI-2-2-7 海水ポンプ室の地震応答計算書」に基づくものであることを明記した。また、図5-4に補機ポンプエリアの横断面の解析モデル図がどこの断面を示しているのかが分かるように説明を追記した。	2021/7/2	
21	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6-3	フローにおいて各手順の実施内容を具体的に記載した。	2021/7/2	
22	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6-5	選定方法や地震動の着目方向等の項目を表に追加し、表のみで選定プロセスが分かるように構成を見直した。	2021/7/2	
23	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7-1	表7-1として計算諸元を追記した。	2021/7/2	
24	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8-1, 添付8-2	評価結果の発生値は全解析ケースの最大値を記載していることを明記した。また、表に材質の項目を追加し、許容限界について引用図書を追記した。	2021/7/2	
25	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10	検討条件を説明した後に評価結果を示す構成へと見直した。	2021/7/2	
26	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10	側面摩擦を考慮した場合の応力計算手法について詳細を追記した。	2021/7/2	
27	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	P9	トロリのすべりによる横行ストッパへの影響について、「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」の添付11にて検討内容を整理した。	2021/7/2	
28	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12-1,2	補強部材の寸法情報を追記した。	2021/7/2	