

女川2号工認 指摘事項に対する回答整理表(耐震評価:使用済燃料ラックの減衰定数)

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.31 【D-1】	設置基準 条文 4条	耐震設計(使用済燃料 貯蔵ラックの減衰定数)	-	設計用減衰定数として、基準地震動の確定条件に基づき適用性の確認を行い、詳細設計段階で説明する。	地震動の確定条件に基づき弾性設計用地震動Sdでは減衰定数7%、基準地震動Ssでは減衰定数10%の適用性を確認しています。	VI-2-4-2-2 使用済燃料貯蔵ラック(第1, 2号機共用)の耐震性についての計算書 補足-600-13 使用済燃料貯蔵ラックの減衰定数について	2021/1/15 回答済	
2	2021/1/15	補足-600-13	使用済燃料貯蔵ラックの減衰定数について	-	使用済燃料貯蔵ラックの減衰定数について、基準地震動Ssでは10%を採用するとしているが、設置変更許可時の減衰定数の設定の考え方との関係を整理して提示すること。	設置変更許可時の減衰定数の設定の考え方と基準地震動Ssでは10%を採用することの関係性について2.4項に整理し説明します。	補足-600-13 使用済燃料貯蔵ラックの減衰定数について P7	今回回答	
3	2021/1/15	補足-600-13	使用済燃料貯蔵ラックの減衰定数について	P57 (別紙8)	加振試験範囲を超える応答加速度での減衰定数の設定の考え方を整理して提示すること。	加振試験範囲を超える応答加速度での減衰定数の設定の考え方について別紙8に整理し説明します。	補足-600-13 使用済燃料貯蔵ラックの減衰定数について 別紙8	今回回答	

女川2号工認 記載適正化箇所(耐震評価:使用済燃料ラックの減衰定数)

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-2-4-2-2	使用済燃料貯蔵ラック(第1, 2号機共用)の耐震性についての計算書	P8, 9, 10	角管, 補強板及び溶接の関係が分かるように, 図4-1に溶接箇所及び矢視を追記し, 図4-2及び図4-3に補強板を追記しました。	2021/3/12	
2	VI-2-4-2-2	使用済燃料貯蔵ラック(第1, 2号機共用)の耐震性についての計算書	P9, 10	「b, c, d部詳細」を見やすくするために文字サイズを修正しました。	2021/3/12	
3	VI-2-4-2-2	使用済燃料貯蔵ラック(第1, 2号機共用)の耐震性についての計算書	P16	ボロン添加ステンレス鋼の縦弾性係数について, 上限値を使うことの方考え方を追記いたしました。	2021/3/12	
4	VI-2-4-2-2	使用済燃料貯蔵ラック(第1, 2号機共用)の耐震性についての計算書	P7, 16	「排除水質量」よりも「付加質量」の表現が適切であることから, 記載を修正しました。	2021/3/12	
5	VI-2-4-2-2	使用済燃料貯蔵ラック(第1, 2号機共用)の耐震性についての計算書	P16	解析モデルにおける角管同士の接続方法, 接触の考慮について追記しました。	2021/3/12	
6	VI-2-4-2-2	使用済燃料貯蔵ラック(第1, 2号機共用)の耐震性についての計算書	P20, 21, 22	図4-6, 図4-7, 図4-8及び図4-9が固有ベクトルの大きさを示した振動モード図であることが分かるように説明文を追記しました。また, 振動モード図の色分けの凡例も追記しました。	2021/3/12	
7	VI-2-4-2-2	使用済燃料貯蔵ラック(第1, 2号機共用)の耐震性についての計算書	P27	図4-10において, モーメントの向きが分かるように, モーメントの表記を修正しました。	2021/3/12	
8	VI-2-4-2-2	使用済燃料貯蔵ラック(第1, 2号機共用)の耐震性についての計算書	P20	刺激係数の正規化方法を(4.1)式として追記しました。	2021/3/12	
9	VI-2-4-2-2	使用済燃料貯蔵ラック(第1, 2号機共用)の耐震性についての計算書	P23, 24, 25, 26	各モードの固有周期における震度を表4-8及び表4-9に追記しました。	2021/3/12	
10	VI-2-4-2-2	使用済燃料貯蔵ラック(第1, 2号機共用)の耐震性についての計算書	P29	4.6.2において, 17列まで考慮する理由を補足しました。	2021/3/12	
11	VI-2-4-2-2	使用済燃料貯蔵ラック(第1, 2号機共用)の耐震性についての計算書	P9, 10	図4-2及び図4-3において, 短辺方向: NS, 長辺方向: EWであることが分かるように修正しました。	2021/3/12	
12	補足-600-13	使用済燃料貯蔵ラックの減衰定数について	P8	「減衰線図」が減衰定数と加速度の関係を示す図であることを記載しました。	2021/3/12	
13	補足-600-13	使用済燃料貯蔵ラックの減衰定数について	目次	「別紙」及び「添付」について, 「別紙」に記載を統一しました。	2021/3/12	

女川2号工認 記載適正化箇所(耐震評価:使用済燃料ラックの減衰定数)

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
14	補足-600-13	使用済燃料貯蔵ラックの減衰定数について	P27	試験結果の近似曲線について、保守的に -2σ を設定していることを追記しました。	2021/3/12	
15	補足-600-13	使用済燃料貯蔵ラックの減衰定数について	P12	実燃料模擬体は、燃料プールに貯蔵される 9×9 燃料を代表して模擬していることを追記しました。	2021/3/12	
16	補足-600-13	使用済燃料貯蔵ラックの減衰定数について	別紙9	NASTRAN仮想質量法の計算式について、記載を適正化しました。	2021/3/12	