

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(耐震計算書:火災防護設備)

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	2023/2/15	NS2-補-027-11	補足説明資料	火災防護設備の耐震性に関する説明書の補足説明資料	P.1	鉛直方向トレイ試験結果が水平方向トレイに適用できることを説明すること。	今回回答	鉛直方向トレイと水平方向トレイの構造から、鉛直方向トレイ試験結果を水平方向トレイに適用可能な旨を記載しました。また、鉛直方向トレイ試験結果を適用した場合、加振台の最大加速度が設置位置での加速度を上回っていることを確認しました。	NS2-補-027-11改01「火災防護設備の耐震性に関する説明書の補足説明資料」P.2.10	
2	2023/2/15	NS2-補-027-11	補足説明資料	火災防護設備の耐震性に関する説明書の補足説明資料	P.2	実機の取付状態を模擬して加振試験を実施していることについて、実機の具体的な構造を踏まえて説明すること。	今回回答	加振試験で実機の据付状態を模擬した状態で加振試験を実施していることが分かる記載を追加しました。	NS2-補-027-11改01「火災防護設備の耐震性に関する説明書の補足説明資料」P.1	
3	2023/2/15	NS2-補-027-11	補足説明資料	火災防護設備の耐震性に関する説明書の補足説明資料	P.5	各軸方向の共振点が20Hz以上と判断した理由について、共振点探査試験結果を用いて説明すること。	今回回答	共振点探査試験での応答倍率及び位相角の結果で、応答の伝達性が2を超えたピーク値かつ位相が90°遅れた箇所が確認されていないことから、共振点が20Hz以上であると判断した旨を記載しました	NS2-補-027-11改01「火災防護設備の耐震性に関する説明書の補足説明資料」P.5~8	

島根原子力発電所第2号機 工認記載適正化箇所(耐震計算書:火災防護設備)

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.1～71は、NS2-他-187改01で整理済みのため省略。						
72	NS2-添 2-016-01改02	VI-2-別添1-1 火災防護設備の耐震計算の基本方針	P.12,15,16	説明図の番号に誤りがあったため、記載を修正しました。	2023/3/23	
73	NS2-添 2-016-01改02	VI-2-別添1-1 火災防護設備の耐震計算の基本方針	P.43	固有周期の確認方法について、サインビート試験を追加しました。	2023/3/23	
74	NS2-添 2-016-01改02	VI-2-別添1-1 火災防護設備の耐震計算の基本方針	P.53	図中の説明が一部図に重なっていたため、図を修正しました。	2023/3/23	
75	NS2-添 2-016-01改02	VI-2-別添1-1 火災防護設備の耐震計算の基本方針	P.59	以下の誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)5.4.1.11 (新)5.4.5.11	2023/3/23	
76	NS2-添 2-016-01改02	VI-2-別添1-1 火災防護設備の耐震計算の基本方針	P.59	以下の誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)5.4.1 火災受信機盤の計算方法 (新)5.4.6 火災受信機盤の計算方法	2023/3/23	
77	NS2-添 2-016-01改02	VI-2-別添1-1 火災防護設備の耐震計算の基本方針	P.59,60	以下の誤記の修正に合わせ、計算式の番号を修正しました。(下線部参照) (旧)5.4.2 ボンベラックの計算方法 (新)5.4.7 ボンベラックの計算方法	2023/3/23	
78	NS2-添 2-016-01改02	VI-2-別添1-1 火災防護設備の耐震計算の基本方針	P.60,61	以下の誤記の修正に合わせ、計算式の番号を修正しました。(下線部参照) (旧)5.4.3 選択弁ラックの計算方法 (新)5.4.8 選択弁ラックの計算方法	2023/3/23	
79	NS2-添 2-016-01改02	VI-2-別添1-1 火災防護設備の耐震計算の基本方針	P.61	以下の誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)5.4.5 制御盤(全域ガス消火設備)の計算方法 (新)5.4.9 制御盤(全域ガス消火設備)の計算方法	2023/3/23	
80	NS2-添 2-016-01改02	VI-2-別添1-1 火災防護設備の耐震計算の基本方針	P.61	以下の誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)5.4.5 配管(消火設備)の計算方法 (新)5.4.10 配管(消火設備)の計算方法	2023/3/23	
81	NS2-添 2-016-02改01	VI-2-別添1-2-1 火災感知器の耐震性についての計算書	P.7	固有周期の確認方法について、サインビート試験を追加し、表中の記載を見直しました。	2023/3/23	
82	NS2-添 2-016-02改01	VI-2-別添1-2-1 火災感知器の耐震性についての計算書	P.14	1.4.2 電氣的機能維持の評価結果で注記の記載を修正しました。	2023/3/23	
83	NS2-添 2-016-07改01	VI-2-別添1-3-4 管の耐震性についての計算書(消火設備)	P.1	ハロン消火設備とケーブルトレイ消火設備の2種類の消火配管があることが分かる記載に修正しました。	2023/3/23	
84	NS2-添 2-016-07改01	VI-2-別添1-3-4 管の耐震性についての計算書(消火設備)	P.1	ケーブルトレイ消火設備で加振試験により耐震評価を実施している理由を追記し、記載を修正しました。	2023/3/23	
85	NS2-添 2-016-07改01	VI-2-別添1-3-4 管の耐震性についての計算書(消火設備)	P.57	ケーブルトレイ消火設備の耐震評価で他の図書の記載に合わせ、記載を修正しました。	2023/3/23	
86	NS2-添 2-016-08改02	VI-2-別添1-4 火災防護設備の水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価	P.5,7,10	ハロン消火設備とケーブルトレイ消火設備の2種類の消火配管があることが分かる記載に修正しました。	2023/3/23	
87	NS2-添 2-016-08改02	VI-2-別添1-4 火災防護設備の水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価	P.10	他の図書に記載方法に合わせ、以下のとおり記載を修正しました。(下線部参照) (旧)影響確認済加速度 (新)機能確認済加速度	2023/3/23	
88	NS2-添 2-016-08改02	VI-2-別添1-4 火災防護設備の水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価	P.10	他の図書に記載方法に合わせ、以下の記載を削除しました。 (削除箇所)発生加速度はすべて影響確認済加速度以下とする。	2023/3/23	

No.	図書番号	図書名称	該当頁	適正化内容	提出年月日	備考
89	NS2-補-027-11改01	火災防護設備の耐震性に関する説明書の補足説明資料	目次	図の追加に伴い、ページ番号を適正化しました。	2023/3/23	
90	NS2-補-027-11改01	火災防護設備の耐震性に関する説明書の補足説明資料	P.1	加振試験で実機の据付状態を模擬して実施していることが分かる記載に見直しました。	2023/3/23	
91	NS2-補-027-11改01	火災防護設備の耐震性に関する説明書の補足説明資料	P.2	鉛直方向トレイと水平方向トレイの構造が分かる図を追加しました。	2023/3/23	
92	NS2-補-027-11改01	火災防護設備の耐震性に関する説明書の補足説明資料	P.3	図の追加に伴い、図の番号を修正及び試験体の加振方向を記載しました。	2023/3/23	
93	NS2-補-027-11改01	火災防護設備の耐震性に関する説明書の補足説明資料	P.4	図に試験体の加振方向を記載しました。	2023/3/23	
94	NS2-補-027-11改01	火災防護設備の耐震性に関する説明書の補足説明資料	P.5	試験結果で共振点の判定方法に関する記載を追加しました。	2023/3/23	
95	NS2-補-027-11改01	火災防護設備の耐震性に関する説明書の補足説明資料	P.6~8	共振点探索試験結果で応答倍率に関する図中の記載を見直し、位相に関する図を追加しました。	2023/3/23	
96	NS2-補-027-11改01	火災防護設備の耐震性に関する説明書の補足説明資料	P.9	水平方向トレイの試験結果の追加に伴い、鉛直方向トレイ試験結果の章見出しを追加しました。	2023/3/23	
97	NS2-補-027-11改01	火災防護設備の耐震性に関する説明書の補足説明資料	P.10	鉛直方向トレイ試験結果を水平方向トレイ試験に適用した場合の結果を追加しました。	2023/3/23	