

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。	2023/3/29	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。	2023/3/29	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。	2023/3/29	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.1～97は、NS2-他-339で整理済みのため省略。						
98	NS2-添2-016-01改03	VI-2-別添1-1 火災防護設備の耐震計算の基本方針	P.3～10,17	図中で正面図と側面図に関する記載を見直しました。	2023/5/31	
99	NS2-添2-016-01改03	VI-2-別添1-1 火災防護設備の耐震計算の基本方針	P.19	他の図書に合わせ、記載を修正しました。(下線部参照) (旧)発電用原子力設備規格 設計・建設規格((社)日本機械学会, 2005年度版(2007年追補版を含む)) (新)発電用原子力設備規格 設計・建設規格((社)日本機械学会, 2005/2007)	2023/5/31	
100	NS2-添2-016-01改03	VI-2-別添1-1 火災防護設備の耐震計算の基本方針	P.22,24,26,31	転倒方向に関する記載の変更に合わせて、記号の説明を修正しました。	2023/5/31	
101	NS2-添2-016-01改03	VI-2-別添1-1 火災防護設備の耐震計算の基本方針	P.43	以下の誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)振動試験(正弦波掃引試験、サインビート試験) (新)振動試験(正弦波掃引試験)	2023/5/31	
102	NS2-添2-016-01改03	VI-2-別添1-1 火災防護設備の耐震計算の基本方針	P.43,44	他の図書の記載に合わせて、解析モデルの記載を修正しました。(下線部参照) (旧)3次元多質点系はりモデル又は、はり・シェルモデル (新)3次元FEMモデル	2023/5/31	
103	NS2-添2-016-01改03	VI-2-別添1-1 火災防護設備の耐震計算の基本方針	P.43	火災感知器の構造強度評価方法で転倒方向に関する記載を追加しました。	2023/5/31	
104	NS2-添2-016-01改03	VI-2-別添1-1 火災防護設備の耐震計算の基本方針	P.43	他の図書の記載に合わせて、解析モデルの記載を修正しました。(下線部参照) (旧)3次元多質点系はりモデル (新)3次元FEMモデル	2023/5/31	
105	NS2-添2-016-01改03	VI-2-別添1-1 火災防護設備の耐震計算の基本方針	P.45	以下の誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)表5-2から表5-5 (新)表5-2から表5-7	2023/5/31	
106	NS2-添2-016-01改03	VI-2-別添1-1 火災防護設備の耐震計算の基本方針	P.49,51,53,55,57	図中の転倒方向に関する記載を見直しました。	2023/5/31	
107	NS2-添2-016-01改03	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)「2.2 評価対象設備」の表2-2に示すとおり (新)「2.2 評価対象設備」の表2-3に示すとおり	2023/5/31	
108	NS2-添2-016-01改03	VI-2-別添1-1 火災防護設備の耐震計算の基本方針	P.60	以下の誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)「2.2 評価対象設備」の表2-3に示すとおり (新)「2.2 評価対象設備」の表2-4に示すとおり	2023/5/31	
109	NS2-添2-016-02改02	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.2～6	図中で正面図と側面図に関する記載を見直しました。	2023/5/31	
110	NS2-添2-016-02改02	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	以下の誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)論式又は振動試験(正弦波掃引試験、サインビート試験)の結果算定された (新)理論式又は振動試験(正弦波掃引試験)の結果算定された	2023/5/31	
111	NS2-添2-016-02改02	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	以下の誤記を削除しました。 (削除箇所)*3: 振動試験(サインビート試験)により算出	2023/5/31	
112	NS2-添2-016-02改02	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.11	電氣的機能維持評価の確認方法について、サインビート試験を追加しました。	2023/5/31	

No.	図書番号	図書名称	該当頁	適正化内容	提出年月日	備考
113	NS2-添2-016-02改02	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.13	水平方向の固有周期について、記載方法の見直しを行い、修正しました。 (旧)0.030以下 (新)0.028	2023/5/31	
114	NS2-添2-016-02改02	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.13,16,19,22,25	1.2 機器要目で、転倒方向に関する記載を修正しました。	2023/5/31	
115	NS2-添2-016-02改02	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	水平方向の機能維持評価用加速度について、土木構築物の再解析条件を反映した記載に修正し、注記の記載を見直しました。	2023/5/31	
116	NS2-添2-016-02改02	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.15,18,21,24,27	図中の転倒方向に関する記載を見直しました。	2023/5/31	
117	NS2-添2-016-02改02	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.16~17,19~20,22~23,25~26	他の図書のフォーマットと合わせ、見出しの番号を修正しました。	2023/5/31	
118	NS2-添2-016-03改02	VI-2-別添1-2-2 火災受信機盤の耐震性についての計算書	P.2~4	図中で正面図と側面図に関する記載を見直しました。	2023/5/31	
119	NS2-添2-016-03改02	VI-2-別添1-2-2 火災受信機盤の耐震性についての計算書	P.9	他の図書の記載に合わせ、以下のとおり修正しました。(下線部参照) (旧)火災受信機の機能確認済加速度は (新)火災受信機盤に設置される器具の機能確認済加速度は	2023/5/31	
120	NS2-添2-016-03改02	VI-2-別添1-2-2 火災受信機盤の耐震性についての計算書	P.11,14,18	ボルトの設計引張強さの記載について、ボルト径の区分表記を追加しました。	2023/5/31	
121	NS2-添2-016-04改02	VI-2-別添1-3-1 ボンベラックの耐震性についての計算書	P.11	以下の誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)「3.1.1 固有値確認方法」に示すガスボンベ設備の解析モデルを (新)「3.1.1 固有値確認方法」に示すボンベラックの解析モデルを	2023/5/31	
122	NS2-添2-016-05改02	VI-2-別添1-3-2 選択弁の耐震性についての計算書	P.15	他の図書の記載に合わせ、機能維持評価用加速度の注記の位置を修正しました。	2023/5/31	
123	NS2-添2-016-06	VI-2-別添1-3-3 制御盤の耐震性についての計算書	P.2	図中で正面図と側面図に関する記載を見直しました。	2023/5/31	
124	NS2-添2-016-06	VI-2-別添1-3-3 制御盤の耐震性についての計算書	P.7	他の図書の記載に合わせ、以下のとおり修正しました。(下線部参照) (旧)制御盤(全域ガス消火設備)の機能維持確認済加速度は (新)制御盤(全域ガス消火設備)に設置される器具の機能維持確認済加速度は	2023/5/31	
125	NS2-添2-016-06	VI-2-別添1-3-3 制御盤の耐震性についての計算書	P.9,12	1.2 機器要目で、転倒方向に関する記載を修正しました。	2023/5/31	
126	NS2-添2-016-06	VI-2-別添1-3-3 制御盤の耐震性についての計算書	P.9,12	ボルトの設計引張強さの記載について、ボルト径の区分表記を追加しました。	2023/5/31	
127	NS2-添2-016-06	VI-2-別添1-3-3 制御盤の耐震性についての計算書	P.11,14	図中の転倒方向に関する記載を見直しました。	2023/5/31	
128	NS2-添2-016-07改02	VI-2-別添1-3-4 管の耐震性についての計算書(消火設備)	目次,P.1	管(消火設備)の材料特性に合わせ、評価方法を使い分けられていることが分かる記載に見直しました。見直しに合わせ、目次を修正しました。	2023/5/31	
129	NS2-添2-016-07改02	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	他の図書の記載に合わせ、以下のとおり修正しました。(下線部参照) (旧)(ハロン消火設備) (新)(ハロゲン化物消火設備)	2023/5/31	

No.	図書番号	図書名称	該当頁	適正化内容	提出年月日	備考
130	NS2-添2-016-07改02	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.2	他の図書の記載に合わせ、以下のとおり修正しました。(下線部参照) (旧)ハロン容器 (新)ハロゲン化物ボンベ	2023/5/31	
131	NS2-添2-016-07改02	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.29	概略系統図にアンカ点の記載が漏れていたため、アンカ点を図示しました。	2023/5/31	
132	NS2-添2-016-07改02	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.39,41	概略系統図の記載に合わせ、鳥瞰図に噴射ヘッド管等を図示しました。	2023/5/31	
133	NS2-添2-016-07改02	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.52	安全対策工事を踏まえ、再解析した結果に記載に修正しました。	2023/5/31	
134	NS2-添2-016-08改03	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	表中の記載で、他の計算書の記載に合わせ修正しました。(下線部参照) (旧)消火配管(ハロン消火設備) (新)消火配管(ハロゲン化物消火設備)	2023/5/31	
135	NS2-添2-016-08改03	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.7	表中の記載で、他の計算書の記載に合わせ修正しました。(下線部参照) (旧)ハロン (新)ハロゲン化物	2023/5/31	
136	NS2-添2-016-08改03	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	表3-3の2方向入力発生加速度で、組合せ係数法を用いた評価結果に変更し、変更に合わせて、注記の記載を見直しました。	2023/5/31	
137	NS2-補-027-11改02	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2-2の名前に誤りがあったため、記載を修正しました。また、図中で加振方向を図示しました。	2023/5/31	
138	NS2-補-027-11改02	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	他の図書の記載に合わせ、以下のとおり修正しました。(下線部参照) (旧)掃引正弦波試験で各軸単独加振試験を (新)正弦波掃引試験で各軸単独加振試験を	2023/5/31	
139	NS2-補-027-11改02	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4-1の名前に誤りがあったため、記載を修正しました。	2023/5/31	
140	NS2-補-027-11改02	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	表5-3で評価対象の名称を本文中の記載に合わせ、記載を修正しました。	2023/5/31	
141	NS2-補-027-11改02	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	表5-4で評価対象の名称を本文中の記載に合わせ、記載を修正しました。また、加振台の最大加速度に関する誤記を修正しました。	2023/5/31	