

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(耐震性についての計算書:中央制御室天井設置設備)

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	2022/5/11	NS2-添2-014-25	耐震(計算書)(VI-2-11-2-7-10)	VI-2-11-2-7-10 中央制御室天井照明の耐震性についての計算書	P.2	照明器具以外の天井から吊り下げる他の設備(ダクト等)について、波及的影響の検討対象設備としない理由を説明すること。	2023/1/13	【NS2-他-061改01 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(耐震基本方針:波及的影響)】のNo.48で回答済み	—	コメント移動
2	2022/5/11	NS2-添2-014-25	耐震(計算書)(VI-2-11-2-7-10)	VI-2-11-2-7-10 中央制御室天井照明の耐震性についての計算書	P.19	中央制御室天井照明の直吊型モデルの振動モード図について、Y軸方向の振動が1次モードとして現れない理由を説明すること。	2023/3/8 2023/3/29	直吊型の天井照明下端において、X軸方向が軸方向である支持鋼材の両端に照明の質量を付加しています。このため、慣性モーメントの効果により、支持鋼材の上部を支点として、X軸方向の振動が1次モードとして表れています。	NS2-添2-014-25改02「VI-2-11-2-7-10 中央制御室天井設置設備の耐震性についての計算書」P.2-20(通し頁P.26)	
3	2022/5/11	NS2-添2-014-25	耐震(計算書)(VI-2-11-2-7-10)	VI-2-11-2-7-10 中央制御室天井照明の耐震性についての計算書	P.23, 24	継手ボルトの引張応力の算出式における引張荷重、せん断応力の算出式におけるせん断荷重等の各種荷重について、算出方法を説明すること。	2023/3/8	応力算出式の(2.4.6.1.4.1)式、(2.4.6.1.4.5)式について、応力算出に用いる継手ボルトに作用する引張荷重、せん断荷重の算出式を追記しました。	NS2-添2-014-25改01「VI-2-11-2-7-10 中央制御室天井照明の耐震性についての計算書」P.2-24.2-25(通し頁P.30,31)	
4	2022/5/11	NS2-添2-014-25	耐震(計算書)(VI-2-11-2-7-10)	VI-2-11-2-7-10 中央制御室天井照明の耐震性についての計算書	P.25	中央制御室天井照明の溶接部について、耐震性を評価した部位の位置を説明すること。	2023/3/8	溶接評価箇所がわかるように図を追加しました。	NS2-添2-014-25改01「VI-2-11-2-7-10 中央制御室天井照明の耐震性についての計算書」P.2-43.2-54(通し頁P.49,60)	
5	2023/3/8	NS2-添2-014-25改01	別添資料	VI-2-11-2-7-10 中央制御室天井照明の耐震性についての計算書	P.61	支持点の位置とスパン長について説明すること。	2023/3/29	排煙ダクトの実機の支持間隔が、算出した支持間隔以下となることが分かる図及び文章を追記しました。	NS2-添2-014-25改02「VI-2-11-2-7-10 中央制御室天井照明の耐震性についての計算書」P.3-15,16(通し頁P.75,76)	
6	2023/3/8	NS2-添2-014-25改01	別添資料	VI-2-11-2-7-10 中央制御室天井照明の耐震性についての計算書	P.65	3.2.3.6(2)曲管部の考え方の適用性について、方針の補足説明資料にて説明すること。	2023/3/29	曲管部の設計根拠である、JEAG4601-1987に記載されている曲がり角 θ と振動数係数 λ の関係は、はりの理論式により算出しているため、はりの理論式により固有振動数を算出しているダクトも本見解により設計しております。	NS2-補-027-10-7改03「ダクトの支持点設計について」P.4.7	

島根原子力発電所第2号機 工認記載適正化箇所(耐震性についての計算書:中央制御室天井設置設備)

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.1～83は、NS2-他-263改03で整理済みのため省略。						
84	NS2-添 2-014-25改04	VI-2-11-2-7-10 中央制御室天井設置設備の耐震性についての計算書	P.2-1	図2-1において、評価対象範囲を示す枠を赤枠とし、上位クラス施設の凡例を追加しました。	2023/5/31	
85	NS2-添 2-014-25改04	VI-2-11-2-7-10 中央制御室天井設置設備の耐震性についての計算書	P.2-1他	2.2.2項において、表2-1のタイトル修正及び表番号の変更により、以下のとおり記載を修正しました。(下線部参照) (旧)中央制御室天井照明の構造計画を表2-1に示す。 (新)中央制御室天井照明の構造計画を表2-1、表2-2に示す。 本修正に伴い、以降の2項における表番号を修正しました。	2023/5/31	
86	NS2-添 2-014-25改04	VI-2-11-2-7-10 中央制御室天井設置設備の耐震性についての計算書	P.2-2,3	表2-1のタイトルを以下のとおり修正しました。(下線部参照) (旧)表2-1 中央制御室天井照明の構造計画(1/2) 表2-1 中央制御室天井照明の構造計画(2/2) (新)表2-1 中央制御室天井照明の構造計画(その1) 表2-2 中央制御室天井照明の構造計画(その2)	2023/5/31	
87	NS2-添 2-014-25改04	VI-2-11-2-7-10 中央制御室天井設置設備の耐震性についての計算書	P.2-7	座屈長さの記号の文字化けを修正しました。	2023/5/31	
88	NS2-添 2-014-25改04	VI-2-11-2-7-10 中央制御室天井設置設備の耐震性についての計算書	P.3-1,16	図3-1、図3-5において、評価対象範囲を示す枠を赤枠とし、上位クラス施設の凡例を追加しました。	2023/5/31	
89	NS2-添 2-014-25改04	VI-2-11-2-7-10 中央制御室天井設置設備の耐震性についての計算書	P.3-4	図3-2において、誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)fd (新)f	2023/5/31	
90	NS2-添 2-014-25改04	VI-2-11-2-7-10 中央制御室天井設置設備の耐震性についての計算書	P.3-8	(3.4.1)式において、両端単純支持間隔の記号を資料間で統一するため修正しました。	2023/5/31	
91	NS2-添 2-014-25改04	VI-2-11-2-7-10 中央制御室天井設置設備の耐震性についての計算書	P.3-14,15,18	表3-10、表3-11において、制御室建物の天井スラブ(南側)の鉛直方向1次固有振動数を考慮した設計用地震力に修正しました。また、本修正に伴い、表3-12の発生曲げモーメント及び表3-14に支持点荷重を修正しました。	2023/5/31	
92	NS2-添 2-014-25改04	VI-2-11-2-7-10 中央制御室天井設置設備の耐震性についての計算書	P.4-1	4.2.1項において、以下のとおり記載を修正しました。(下線部参照) (旧)・・・安全設備制御盤、原子炉制御盤、中央制御室空調換気系の管、中央制御室空気供給系の管の・・・ (新)・・・安全設備制御盤、原子炉制御盤、中央制御室空調換気系の管及び中央制御室空気供給系の管の・・・	2023/5/31	
93	NS2-添 2-014-25改04	VI-2-11-2-7-10 中央制御室天井設置設備の耐震性についての計算書	P.4-1	図4-1において、評価対象範囲を示す枠を赤枠とし、防煙垂れ壁と上位クラス施設の凡例を追加しました。	2023/5/31	
94	NS2-添 2-014-25改04	VI-2-11-2-7-10 中央制御室天井設置設備の耐震性についての計算書	P.4-14	4.5.3項において、以下のとおり記載を修正しました。(下線部参照) (旧)防煙垂れ壁の評価に用いる設計用地震力を表4-9に示す。 (新)防煙垂れ壁の設計用地震力のうち設計基準対象施設の評価に用いるものを表4-9に、重大事故等対処設備の評価に用いるものを表4-10に示す。	2023/5/31	
95	NS2-添 2-014-25改04	VI-2-11-2-7-10 中央制御室天井設置設備の耐震性についての計算書	P.4-14	表4-9のタイトルを以下のとおり修正しました。(下線部参照) (旧)表4-9 設計用地震力 (新)表4-9 設計用地震力(設計基準対象施設)	2023/5/31	