

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 $\theta$ と振動数係数 $\lambda$ 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知見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 (通し頁)	適正化内容	提出年月日	備考
No.1～75は、NS2-他-263改02で整理済みのため省略。						
76	NS2-添 2-014-25改03	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	目次において、3.6項のタイトルを以下のとおり修正しました。 (旧)耐震支持間隔算定結果 (新)排煙ダクトの耐震性確認結果	2023/4/13	
77	NS2-添 2-014-25改03	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.7	2.1項において、上位クラス施設についての記載を以下のとおり修正しました。(下線部参照) (旧)・・・下部に設置された上位クラス施設である安全設備制御盤、原子炉制御盤に対して、・・・ (新)・・・下部に設置された上位クラス施設である安全設備制御盤、原子炉制御盤、中央制御室空調換気系の管に対して、・・・	2023/4/13	
78	NS2-添 2-014-25改03	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.7	2.2.1項において、上位クラス施設についての記載を以下のとおり修正しました。(下線部参照) また、図2-1において、上位クラス施設を追記したことにより、中央制御室空調換気系の管を図中に追記し、黒枠の評価対象範囲を修正しました。 (旧)・・・上位クラス施設である安全設備制御盤、原子炉制御盤の上部に設置されていることから、・・・ (新)・・・上位クラス施設である安全設備制御盤、原子炉制御盤、中央制御室空調換気系の管の上部に設置されていることから、・・・ (旧)上位クラス施設である安全設備制御盤、原子炉制御盤に対して波及的影響を及ぼすおそれがある。 (新)上位クラス施設である安全設備制御盤、原子炉制御盤、中央制御室空調換気系の管に対して波及的影響を及ぼすおそれがある。	2023/4/13	
79	NS2-添 2-014-25改03	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.22～31	文中及び図2-3～図2-8において、図番号の誤記を修正しました。	2023/4/13	
80	NS2-添 2-014-25改03	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.61	3.1項において、上位クラス施設についての記載を以下のとおり修正しました。(下線部参照) (旧)・・・直下に設置された上位クラス施設である安全設備制御盤、原子炉制御盤に対して、・・・ (新)・・・直下に設置された上位クラス施設である安全設備制御盤、原子炉制御盤、中央制御室空調換気系の管に対して、・・・	2023/4/13	
81	NS2-添 2-014-25改03	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.61	3.2.1項において、上位クラス施設についての記載を以下のとおり修正しました。(下線部参照) また、図3-1において、上位クラス施設を追記したことにより、中央制御室空調換気系の管を図中に追記し、黒枠の評価対象範囲を修正しました。 (旧)排煙ダクトは、上位クラス施設である安全設備制御盤、原子炉制御盤の上部に設置されており、・・・ (新)排煙ダクトは、上位クラス施設である安全設備制御盤、原子炉制御盤、中央制御室空調換気系の管の上部に設置されており、・・・ (旧)排煙ダクトと安全設備制御盤、原子炉制御盤の位置関係を図3-1に示す。 (新)排煙ダクトと安全設備制御盤、原子炉制御盤、中央制御室空調換気系の管の位置関係を図3-1に示す。	2023/4/13	
82	NS2-添 2-014-25改03	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.79	4.1項において、上位クラス施設についての記載を以下のとおり修正しました。(下線部参照) (旧)・・・下部に設置された上位クラス施設である安全設備制御盤、原子炉制御盤に対して、・・・ (新)・・・下部に設置された上位クラス施設である安全設備制御盤、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に対して、・・・	2023/4/13	
83	NS2-添 2-014-25改03	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.79	4.2.1項において、上位クラス施設についての記載を以下のとおり修正しました。(下線部参照) また、図4-1において、上位クラス施設を追記したことにより、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を図中に追記し、黒枠の評価対象範囲を修正しました。 (旧)防煙垂れ壁は、上位クラス施設である安全設備制御盤、原子炉制御盤の上部に設置されており、・・・ (新)防煙垂れ壁は、上位クラス施設である安全設備制御盤、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上部に設置されており、・・・ (旧)防煙垂れ壁と安全設備制御盤、原子炉制御盤の位置関係を図4-1に示す。 (新)防煙垂れ壁と安全設備制御盤、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位置関係を図4-1に示す。	2023/4/13	