

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(強度計算書:竜巻関係)

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	2022/6/10	NS2-添3-013-01	強度(計算書)(VI-3-別添1-1)	VI-3-別添1-1 竜巻への配慮が必要な施設の強度計算の方針	P.3	機器・配管系の衝突評価において、「ひずみ」を評価項目とする必要がない理由を説明すること。	後日回答			
2	2022/6/10	NS2-添3-013-01	強度(計算書)(VI-3-別添1-1)	VI-3-別添1-1 竜巻への配慮が必要な施設の強度計算の方針	P.10	復水貯蔵タンク遮へい壁のB-ディーゼル燃料貯蔵タンク格納槽への波及的影響評価について、復水貯蔵タンクの損傷による影響を踏まえ、評価の考え方を整理して説明すること。	後日回答			
3	2022/6/10	NS2-添3-013-01	強度(計算書)(VI-3-別添1-1)	VI-3-別添1-1 竜巻への配慮が必要な施設の強度計算の方針	P.18	原子炉建物の扉を評価対象部位として選定している理由について説明すること。	後日回答			
4	2022/6/17	NS2-添3-013-09	強度(計算書)(VI-3-別添1-9)	VI-3-別添1-9 配管及び弁の強度計算書	P.9	非常用ガス処理系排気管(屋外部分)については、排気筒の強度計算書にて強度評価を示すことを明確にして説明すること。	後日回答			
5	2022/6/17	NS2-添3-013-07	強度(計算書)(VI-3-別添1-7)	VI-3-別添1-7 原子炉補機海水ポンプ及び高圧炉心スプレイ補機海水ポンプの強度計算書	P.18	評価対象部位ごとの温度条件の設定根拠を整理して説明すること。	後日回答			
6	2022/6/17	NS2-添3-013-07	強度(計算書)(VI-3-別添1-7)	VI-3-別添1-7 原子炉補機海水ポンプ及び高圧炉心スプレイ補機海水ポンプの強度計算書	P.24	ポンプ回転によるモーメント算出式の設定根拠を説明すること。	後日回答			
7	2022/6/17	NS2-添3-013-15	強度(計算書)(VI-3-別添1-13-3)	VI-3-別添1-13-3 排気管及びベント管の強度計算書	P.8	排気管及びベント管の閉塞の観点で、鋼製材が長手方向の面で衝突した場合の影響を整理して説明すること。	後日回答			
8	2022/6/17	NS2-添3-013-09	強度(計算書)(VI-3-別添1-9)	VI-3-別添1-9 配管及び弁の強度計算書	P.16	配管の評価において、板厚方向の応力を評価していない根拠を整理して説明すること。	後日回答			

島根原子力発電所第2号機 工認記載適正化箇所(強度計算書:竜巻関係)

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.1～92は、NS2-他-133で整理済みのため省略。						
93	NS2-添3-013-01改01	VI-3-別添1-1 竜巻への配慮が必要な施設の強度計算の方針	P.1	「また、屋外の重大事故等対処設備の固縛装置の設計方針については、VI-3-別添1-3「固縛装置の強度計算の方針」に示し、具体的な計算の方法及び結果は、VI-3-別添1-15「固縛装置の強度計算書」に示す。」は誤記のため、削除しました。	2022/8/22	
94	NS2-添3-013-01改01	VI-3-別添1-1 竜巻への配慮が必要な施設の強度計算の方針	P.1	以下の誤記を修正しました。(下線部参照) (旧) VI-3-別添1-4「竜巻防護ネットの強度計算書」、VI-3-別添1-5「竜巻防護鋼板の強度計算書」及びVI-3-別添1-6「架構の強度計算書」 (新) VI-3-別添1-3「竜巻防護ネットの強度計算書」、VI-3-別添1-4「竜巻防護鋼板の強度計算書」及びVI-3-別添1-5「架構の強度計算書」	2022/8/22	
95	NS2-添3-013-01改01	VI-3-別添1-1 竜巻への配慮が必要な施設の強度計算の方針	P.1	以下の誤記を修正しました。(下線部参照) (旧) VI-3-別添1-7「竜巻より防護すべき施設を内包する施設の強度計算書」からVI-3-別添1-14「波及的影響を及ぼす可能性がある施設の強度計算書」 (新) VI-3-別添1-6「竜巻より防護すべき施設を内包する施設の強度計算書」からVI-3-別添1-13「波及的影響を及ぼす可能性がある施設の強度計算書」	2022/8/22	
96	NS2-添3-013-01改01	VI-3-別添1-1 竜巻への配慮が必要な施設の強度計算の方針	P.5,10,39,48,49,59,65,70,75,92,96	用語の統一のため、以下の記載を修正しました。(下線部参照) (旧) 遮へい壁 (新) 遮蔽壁	2022/8/22	
97	NS2-添3-013-01改01	VI-3-別添1-1 竜巻への配慮が必要な施設の強度計算の方針	P.6	裏面剥離についても考慮していることが分かるよう、以下の記載に適正化しました。(下線部参照) (旧) 構造健全性を維持することで、設計飛来物が竜巻より防護すべき施設に衝突することを防止し、また、竜巻より防護すべき施設に波及的影響を与えない設計とする。 (新) 設計飛来物が竜巻より防護すべき施設に衝突することを防止するために、竜巻より防護すべき施設を内包する施設のうち、竜巻より防護すべき施設を内包する施設の外殻を構成する部材を設計飛来物が貫通せず、また、竜巻より防護すべき施設に波及的影響を与えないために、竜巻より防護すべき施設を内包する施設のうち、竜巻より防護すべき施設を内包する施設の外殻を構成する部材自体の転倒及び脱落(裏面剥離を含む)が生じない設計とする。	2022/8/22	
98	NS2-添3-013-01改01	VI-3-別添1-1 竜巻への配慮が必要な施設の強度計算の方針	P.21,22	以下の誤記を修正しました。(下線部参照) (旧) 開口部は鋼製蓋により構成する。 (新) 開口部には鋼製蓋を設置する。	2022/8/22	
99	NS2-添3-013-01改01	VI-3-別添1-1 竜巻への配慮が必要な施設の強度計算の方針	P.48	表3-17中の図に方位を追加しました。	2022/8/22	

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
100	NS2-添3-013-01改01	VI-3-別添1-1 竜巻への配慮が必要な施設の強度計算の方針	P.55	下線部は不要な記載であったため、削除しました。(下線部参照) (旧)当該部に貫通が生じないことを確認するため、竜巻より防護すべき施設を内包する施設の外殻となる竜巻の影響に対する防護を期待する鋼製蓋を評価対象部位として選定する。 (新)当該部に貫通が生じないことを確認するため、竜巻の影響に対する防護を期待する鋼製蓋を評価対象部位として選定する。	2022/8/22	
101	NS2-添3-013-01改01	VI-3-別添1-1 竜巻への配慮が必要な施設の強度計算の方針	P.71	施設の受圧面積Aの単位の誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)m ² /m (新)m ²	2022/8/22	
102	NS2-添3-013-01改01	VI-3-別添1-1 竜巻への配慮が必要な施設の強度計算の方針	P.71	設定根拠の明確化のため、Cの定義を修正しました。(下線部参照) (旧)建築物荷重指針・同解説により規定される風力係数 (新)風力係数(施設の形状や風圧力が作用する部位(屋根、壁等)に応じて設定する。)	2022/8/22	
103	NS2-添3-013-01改01	VI-3-別添1-1 竜巻への配慮が必要な施設の強度計算の方針	P.71	以下の誤記を修正しました。 (旧)Kg (新)kg	2022/8/22	
104	NS2-添3-013-01改01	VI-3-別添1-1 竜巻への配慮が必要な施設の強度計算の方針	P.87,92,93	表4-8の「荷重の組合せ」について、添え字で改行が起こらないよう、改行の位置を修正しました。	2022/8/22	
105	NS2-添3-013-06	VI-3-別添1-6 竜巻より防護すべき施設を内包する施設の強度計算書	表紙	以下の誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)VI-3-別添1-7 竜巻より防護すべき施設を内包する施設の強度計算書 (新)VI-3-別添1-6 竜巻より防護すべき施設を内包する施設の強度計算書	2022/8/22	
106	NS2-添3-013-06	VI-3-別添1-6 竜巻より防護すべき施設を内包する施設の強度計算書	P.9	図2-7に凡例を追加しました。	2022/8/22	
107	NS2-添3-013-06	VI-3-別添1-6 竜巻より防護すべき施設を内包する施設の強度計算書	P.12,14,32	以下の誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)VI-3-別添1-5「竜巻防護鋼板の強度計算書」 (新)VI-3-別添1-4「竜巻防護鋼板の強度計算書」	2022/8/22	
108	NS2-添3-013-06	VI-3-別添1-6 竜巻より防護すべき施設を内包する施設の強度計算書	P.28	表3-11のデッキプレートの材質の誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)SPD2 (新)SDP2	2022/8/22	
109	NS2-添3-013-06	VI-3-別添1-6 竜巻より防護すべき施設を内包する施設の強度計算書	P.73,74	表4-10について、スタッドの評価条件を明確化させるため、記号を追記しました。	2022/8/22	
110	NS2-補-029改01	工事計画に係る補足説明資料(竜巻への配慮が必要な施設の強度に関する説明書)	P.2	以下の誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)4. 竜巻より防護する施設を内包する施設の強度計算に関する補足説明資料 (新)4. 竜巻より防護すべき施設を内包する施設の強度計算に関する補足説明資料	2022/8/22	
111	NS2-補-029改01	工事計画に係る補足説明資料(竜巻への配慮が必要な施設の強度に関する説明書)	P.6	以下の誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)1. 強度計算の方針に関する補足説明資料 (新)6. 排気管及びびべント管の強度計算に関する補足説明資料	2022/8/22	