

島根原子力発電所第2号機 審査資料	
資料番号	NS2-添 2-022-15改01
提出年月日	2023年4月20日

VI-2-別添7-2-14 第1ベントフィルタ出口放射線モニタ（低レンジ）の耐震性についての計算書（掘削前）

S2 補 VI-2-別添 7-2-14 R0

2023年4月

中国電力株式会社

目 次

1. 概要 1
2. 耐震計算書（添付書類）の耐震条件と掘削前の耐震条件との比較 1

1. 概要

本計算書は、VI-2-別添 7-1「安全対策工事に伴う掘削前の状態における耐震計算の方針」に示すとおり、安全対策工事に伴う掘削前の状態において、第1ベントフィルタ出口放射線モニタ（低レンジ）が基準地震動 S_s による地震力に対して十分な構造強度を有し、電気的機能を維持できることを説明するものである。

2. 耐震計算書（添付書類）の耐震条件と掘削前の耐震条件との比較

第1ベントフィルタ出口放射線モニタ（低レンジ）については、VI-2-8-2-7「第1ベントフィルタ出口放射線モニタ（低レンジ）の耐震性についての計算書」（以下「耐震計算書（添付書類）」という。）において適用している耐震条件と、VI-2-別添 7-2-1「設計用床応答スペクトルの作成方針（掘削前）」に示す掘削前の耐震条件の比較を行う。比較結果を表2-1に示す。

表2-1 耐震条件比較結果（震度）

機器名称	据付場所 及び床面 高さ (m)	耐震条件		耐震計算書 (添付書類) の耐震条件* (①)	掘削前の 耐震条件 (②)	比較結果 (① \geq ② : ○, ① $<$ ② : ×)
		構造強度 評価	電気的 機能維持 評価			
第1ベント フィルタ出 口放射線モ ニタ (低レンジ)	第1ベント フィルタ 格納槽 EL 19.4	構造強度 評価	水平方 向震度	6.30	2.80	○
			鉛直方 向震度	4.68	2.08	○
		電気的 機能維持 評価	水平方 向震度	3.15	2.33	○
			鉛直方 向震度	4.04	1.73	○

注記* : VI-2-1-7「設計用床応答スペクトルの作成方針」に示す設計用震度 I（基準地震動 S_s ）を上回る震度

上記のとおり、耐震計算書（添付書類）に記載の耐震条件が掘削前の耐震条件を包絡しているため、掘削前の耐震条件に対しても、十分な構造強度を有し、電気的機能を維持できることを確認した。