

丙第453号証の2

関原発第 109 号

平成29年6月26日

原子力規制委員会 殿

大阪市北区中之島3丁目6番16号

関西電力株式会社

取締役社長 岩根 茂樹



工事計画認可申請書の一部補正について

平成25年7月8日付け関原発第154号をもって申請しました工事計画認可申請書(平成28年12月1日付け関原発第379号及び平成29年4月26日付け関原発第33号にて一部補正)について、別紙のとおり一部補正します。


資料13-17-7-1 原子炉格納施設の耐震計算結果

目 次

	頁
1. 概要	3u-添13-17-7-1-1
2. 耐震評価条件整理	3u-添13-17-7-1-1
3. 設計基準対象施設であり、重大事故等対処施設でなく 既に認可を受けた手法を適用する設備の耐震計算	3u-添13-17-7-1-5
3.1 耐震計算の概要	3u-添13-17-7-1-5
3.2 よう素除去薬品タンクの耐震計算	3u-添13-17-7-1-6
3.3 pH 調整剤タンクの耐震計算	3u-添13-17-7-1-11
3.4 評価結果	3u-添13-17-7-1-16

評価諸元を資料 13-14「補機(容器)の耐震計算について」のフォーマットの一部を用いて以下に示す。

(1) 設計条件

耐震重要度分類	据付場所 及び床面高さ (m)	構造概要	評価用圧力 P _r (MPa)		評価用温度 (°C)		流体の比重 ρ
			※最高使用圧力		最高使用温度	雰囲気温度	
S	E.L. 	横置円筒形	銅板	支持脚 基礎ボルト	銅板	支持脚 基礎ボルト	—
			0.07	—	65	65	40

(2) 設計用加速度

減衰定数 (%)	固有周期 T (s)		基準地震動 S _s *	
	水平	鉛直	設計用加速度 (m/s ²)	
1.0	0.017	0.033 以下	水平	鉛直
			14.00	8.00

※水平方向は S_s-1 から S_s-19、X 方向及び Y 方向の 1.2ZPA の最大値を用いる。
鉛直方向は S_s-1 から S_s-19、1.2ZPA の最大値を用いる。

(3) 機器要目

m ₀ (kg)	I _y (mm ⁴)	I _x (mm ⁴)	m _s (kg)	D _i (mm)	t	t ₀ (mm)	ℓ ₀ (mm)	h ₁ (mm)	h ₂ (mm)	C ₁ (mm)	C ₂ (mm)
5,200				1,300	12						
	Z _{sx} (mm ²)	Z _{sy} (mm ²)	θ ₀ (rad)	A _s (mm ²)	E _s (MPa)	G _s (MPa)	A _{s1} (mm ²)	A _{s2} (mm ²)	A _{s3} (mm ²)	A _{s4} (mm ²)	
	n ₁ (-)	n ₂ (-)	a (mm)	b (mm)	d ₁ (mm)	d ₂ (mm)					