

柏崎刈羽原子力発電所第6号機 設計及び工事計画審査資料	
資料番号	KK6 補足-027 改0
提出年月日	2023年10月20日

工事計画に係る説明資料

(屋外重要土木構造物の耐震性についての計算書)

2023年10月

東京電力ホールディングス株式会社

目 次

- 資料 1 屋外重要土木構造物の耐震安全性評価について
- 資料 2 軽油タンク基礎の耐震安全性評価
- 資料 3 燃料移送系配管ダクトの耐震安全性評価
- 資料 4 常設代替交流電源設備基礎の耐震安全性評価
- 資料 5 スクリーン室，取水路，補機冷却用海水取水路の耐震安全性評価

本補足説明資料は、耐震性に関する説明書のうち屋外重要土木構造物の耐震安全性評価についての内容を補足するものである。本補足説明資料と添付書類との関連を以下に示す。

補足説明資料と添付書類の関連

工事計画に係る補足説明資料 (屋外重要土木構造物の耐震性についての計算書)		該当添付書類	
資料 1 屋外重要土木構造物の耐震安全性評価	1. 対象設備	共通事項	
	2. 屋外重要土木構造物の要求性能と要求性能に対する耐震評価内容	共通事項	
	3. 安全係数	共通事項	
	4. 屋外重要土木構造物の耐震評価における断面選定の考え方	4.1 方針	共通事項
		4.2 スクリーン室の断面選定の考え方	VI-2-10-3-1-4 スクリーン室の耐震性についての計算書
		4.3 取水路の断面選定の考え方	VI-2-10-3-1-6 取水路の耐震性についての計算書
		4.4 補機冷却用海水取水路の断面選定の考え方	VI-2-10-3-1-8 補機冷却用海水取水路の耐震性についての計算書
		4.5 軽油タンク基礎の断面選定の考え方	VI-2-2-17 軽油タンク基礎の地震応答計算書
			VI-2-2-18 軽油タンク基礎の耐震性についての計算書
		4.6 燃料移送系配管ダクトの断面選定の考え方	VI-2-2-19 燃料移送系配管ダクトの地震応答計算書
			VI-2-2-20 燃料移送系配管ダクトの耐震性についての計算書
		4.7 常設代替交流電源設備基礎の断面選定の考え方	VI-2-2-21 常設代替交流電源設備基礎の地震応答計算書
			VI-2-2-22 常設代替交流電源設備基礎の耐震性についての計算書
4.8 スクリーン室(7号機設備)の断面選定の考え方	VI-2-10-3-1-5 スクリーン室(7号機設備)の耐震性についての計算書		
4.9 取水路(7号機設備)の断面選定の考え方	VI-2-10-3-1-7 取水路(7号機設備)の耐震性についての計算書		
4.10 軽油タンク基礎(7号機設備)の断面選定の考え方	VI-2-2-23 軽油タンク基礎(7号機設備)の地震応答計算書		
	VI-2-2-24 軽油タンク基礎(7号機設備)の耐震性についての計算書		
5. 地盤物性のばらつきの考慮方法について	共通事項		
6. 許容限界について	共通事項		

	7. ジョイント要素のばね設定について	共通事項
	8. 地震応答解析における構造物の減衰定数について	共通事項
	9. 屋外重要土木構造物の耐震評価における追加解析ケースの選定について	共通事項
	10. 屋外重要土木構造物の鉛直固有周期について	共通事項
資料 2	軽油タンク基礎の耐震安全性評価	VI-2-2-17 軽油タンク基礎の地震応答計算書 VI-2-2-18 軽油タンク基礎の耐震性についての計算書 VI-2-2-23 軽油タンク基礎（7号機設備）の地震応答計算書 VI-2-2-24 軽油タンク基礎（7号機設備）の耐震性についての計算書
資料 3	燃料移送系配管ダクトの耐震安全性評価	VI-2-2-19 燃料移送系配管ダクトの地震応答計算書 VI-2-2-20 燃料移送系配管ダクトの耐震性についての計算書
資料 4	常設代替交流電源設備基礎の耐震安全性評価	VI-2-2-21 常設代替交流電源設備基礎の地震応答計算書 VI-2-2-22 常設代替交流電源設備基礎の耐震性についての計算書
資料 5	スクリーン室、取水路、補機冷却用海水取水路の耐震安全性評価	VI-2-10-3-1-4 スクリーン室の耐震性についての計算書 VI-2-10-3-1-5 スクリーン室（7号機設備）の耐震性についての計算書 VI-2-10-3-1-6 取水路の耐震性についての計算書 VI-2-10-3-1-7 取水路（7号機設備）の耐震性についての計算書 VI-2-10-3-1-8 補機冷却用海水取水路の耐震性についての計算書