

【公開版】

日本原燃株式会社	
資料番号	耐震機電 11 R0
提出年月日	令和 3 年 2 月 24 日

地震応答計算書に関する補足説明
地震応答解析における材料物性のばらつきに伴う
影響評価について

目 次

1.概要	1
2.検討内容	2
3.検討結果	2
4.考察及びまとめ	4

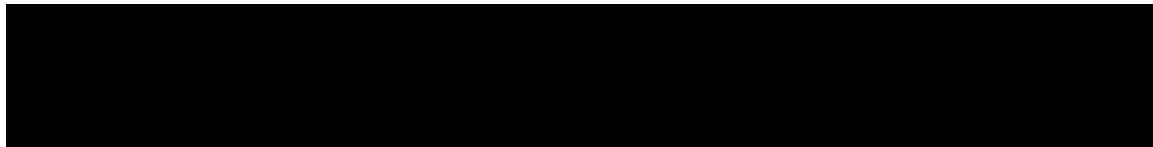
1. 概要

再処理施設，廃棄物管理施設，MOX 燃料加工施設のうち，再処理施設の屋外に設置している設備である第 1 回申請対象設備の安全冷却水 B 冷却塔を代表に，建物・構築物の材料物性のばらつきを考慮した地震応答解析の影響について示す。屋内に設置している設備については，後次回申請で示す。

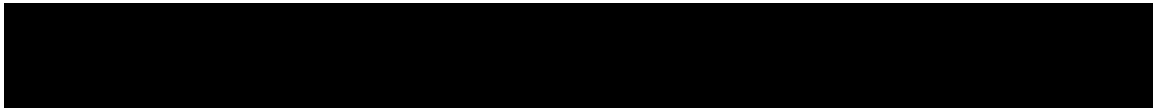
また，建物・構築物の材料物性のばらつきについては，補足説明資料「耐震建物 11【地震応答解析における材料物性のばらつきに関する検討】」に示している地盤物性のばらつき及び建物・構築物の剛性を考慮した地震応答解析の結果を用いて影響確認を行う。

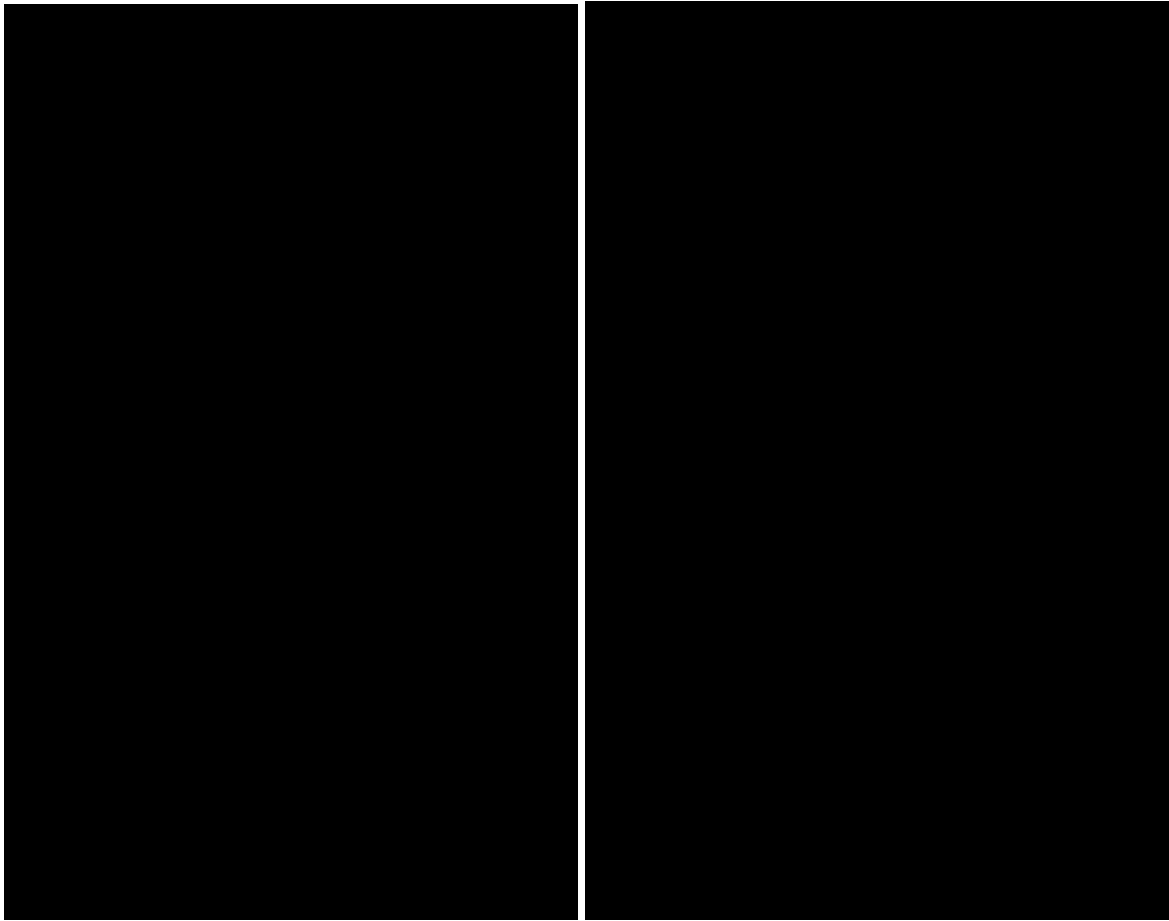
影響確認にあたっては，安全冷却水 B 冷却塔の設計用床応答曲線及び評価用最大床応答加速度と地盤物性のばらつき及び建物・構築物の剛性を考慮した加速度の比較を行い，設備の耐震性への影響を確認する。

2. 検討内容

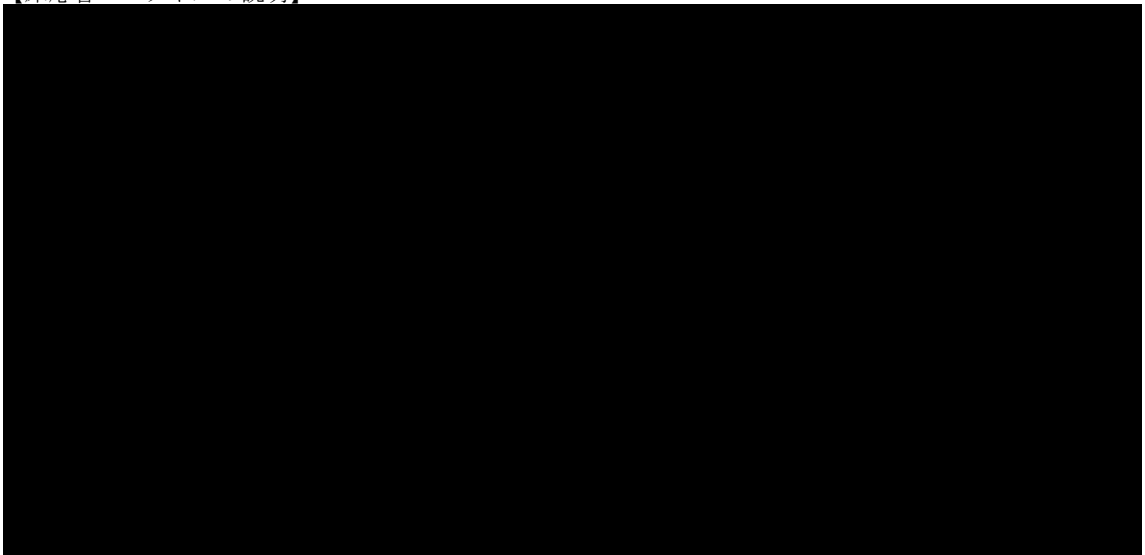


3. 検討結果





【床応答スペクトルの説明】



第 3.-1 図 設計用床応答曲線と地盤物性のばらつき及び建物・構築物の剛性を考慮した
床応答曲線の比較

第 3.-1 表 評価用最大床応答加速度と地盤物性のばらつき及び建物・構築物の剛性を考慮した
最大床応答加速度の比較

EL	評価用最大 応答加速度 (ZPA×1.2)	地盤剛性 +1 σ	地盤剛性 -1 σ	建屋剛性
	追伸			

4. 考察及びまとめ

