

【公開版】

日本原燃株式会社	
資料番号	建物耐震03-02 R0
提出年月日	令和3年1月12日

再処理施設の  
耐震性に関する説明書に係る補足説明資料

応力解析における  
既設工認と今回設工認の  
解析モデル及び手法の比較  
(安全冷却水 B 冷却塔基礎)

目 次

1. 概要	1
2. 応力解析モデル及び手法の比較	2

## 1. 概要

本資料は、安全冷却水B冷却塔基礎の既設工認時及び今回設工認時の応力解析モデル及び手法の比較を示すものである。

また、本資料は、以下の資料の補足説明をするものである。

- ・添付書類「IV-2-1-1-1 b. 安全冷却水B冷却塔基礎の耐震計算書」

## 2. 応力解析モデル及び手法の比較

安全冷却水 B 冷却塔基礎の応力解析モデル及び手法の比較を第 2.-1 表に示す。

第 2.-1 表 応力解析モデル及び手法の比較  
(安全冷却水 B 冷却塔基礎スラブ)

項目	内容	既設工認※1	今回設工認	備考
解析手法				—
解析コード				—
モデル	材料物性			①
	要素種別			—
	境界条件			—
	非線形特性			—
地震荷重との組合せ				—
荷重の設定	鉛直荷重 (VL)			—
	積雪荷重 (SL)			—
	地震荷重 (S)			—
	浮力 (B)	—		
評価方法	応力解析	—		

※1：『再処理施設に関する設計及び工事の方法の認可申請書 第 6 回申請 添付書類Ⅳ -2-2-4-1-1-1 「安全冷却水 B 冷却塔基礎の耐震計算書」 (9 安(核規)第 596 号 平成 10 年 6 月 9 日認可) 』

【具体的な反映事項】 (表の備考欄に対応)

- ① 鉄筋コンクリート構造計算規準・同解説－許容応力度設計法－ ((社)日本建築学会, 1999) に基づく

■：商業機密の観点から公開できない箇所