

【公開版】

日本原燃株式会社	
資料番号	外火山 03 R0
提出年月日	令和 3 年 2 月 10 日

設工認に係る補足説明資料

【構造強度評価における評価対象部位の選定について】

目 次

1. 概要	1
2. 評価対象部位の選定について	1

■ : 商業機密の観点から公開できない箇所

1. 概要

安全冷却水 B 冷却塔及び安全冷却水 B 冷却塔 飛来物防護ネットの構造強度評価における評価対象部位の選定について説明する。

2. 評価対象部位の選定について

構造強度評価における評価対象部位の選定については、①、②の選定を基本とし、その他は機器形状等に応じて選定している。

①風荷重により、荷重作用点から離れており、大きなモーメントを受ける部位（基礎ボルト等）

②降下火砕物等により荷重を受ける主要部位

③規格式により、対象が定められている部位

④その他

表 1-1 に構造強度評価対象選定一覧を示す。

第 1-1 表 強度評価対象部位選定一覧

計算書名	施設名称	評価対象部位	応力の種類	選定理由	①	②	③	④
V-別添-2-2-1 屋外に設置する 降下火砕物防護 対象施設に関する 強度計算書	安全冷却水 B 冷却塔	支持架構			○	○		
		基礎ボルト						
	安全冷却水 B 冷却塔 飛来物防護 ネット	支持架構	引張 圧縮 せん断 曲げ 組合せ (引張+曲げ) 組合せ (圧縮+曲げ)	設計荷重(火山)に対し，降下火砕物堆積時の波及的影響を考慮して，設備の主要な構造部材が構造健全性を維持するため，対象施設の支持架構を評価対象部位として選定する。	○	○		