

# ”スタブビルド制御モデル”の数式解説 (“Makefile”)

Open DEM Japan

2025年10月12日

本スクリプトはスタブ群のビルド規則を定式化し、依存関係の整合性を保証する。ターゲット集合  $\mathcal{G}$  とソース集合  $\mathcal{S}$  に対し、

$$\mathcal{R} = \{(g, s) \mid s \in \mathcal{S}, g \in \mathcal{G}, s \preceq g\} \quad (1)$$

で依存写像を構成する。再構築条件はタイムスタンプを用いた不等式

$$t_g < \max_{(g,s) \in \mathcal{R}} t_s \quad (2)$$

で評価され、遅延したターゲットのみ更新される。簡潔な規則ながら、スタブ環境の統一ビルドを支援する。