

”セットアップモデル”の数式解説 (“setup.f”)

Open DEM Japan

2025年10月12日

本プログラムは計算前の初期設定を行い、データ構造と制御パラメータを確定する。設定は条件式

$$\mathbf{C}(\mathcal{S}) = 0 \quad (1)$$

を満たすよう調整され、矛盾があれば代替値が選択される。格子分割や時間刻みは安定条件

$$\Delta t \leq \frac{2}{\omega_{\max}} \quad (2)$$

に基づき決定され、計算開始前に報告される。