

”再開読込モデル”の数式解説 (“read_restart.f”)

Open DEM Japan

2025年10月12日

本プログラムは前回の計算状態を読み込み、継続計算を可能にする。保存された状態 $\mathcal{S}_{\text{save}}$ は

$$\mathcal{S}_{\text{save}} = (\mathbf{r}^*, \mathbf{v}^*, \mathbf{F}^*, t^*) \quad (1)$$

で構成され、読み込み後に整合性写像

$$\mathcal{S}_{\text{new}} = \Psi(\mathcal{S}_{\text{save}}) \quad (2)$$

を通じて現在のデータ構造に適合させる。再開時には時間積分器が t^* から継続できるよう補正が施される。