

## ”再開変換ツールモデル”の数式解説 (“restart2data.f”)

Open DEM Japan

2025年10月12日

本プログラムは再開ファイルをデータファイルへと再構成し、初期条件の再利用を可能にする。再開状態  $\mathcal{S}_{\text{restart}}$  は変換写像

$$\mathcal{S}_{\text{data}} = \Psi(\mathcal{S}_{\text{restart}}) \quad (1)$$

によって整形され、格子上の応力は

$$\mathbf{T} = \frac{1}{V} \sum_{i < j} \mathbf{r}_{ij} \otimes \mathbf{F}_{ij} \quad (2)$$

で再評価される。得られたデータはフォーマット化され、入力ファイルとして再利用できる。