

”mpif ヘッダスタブモデル” の数式解説 (“mpif.h”)

Open DEM Japan

2025 年 10 月 12 日

本プログラムは Fortran 用の mpif ヘッダを模擬し、インタフェースを最小限の記号で置き換える。主要な定数は

$$\mathcal{I}_{\text{stub}} = 0 \tag{1}$$

として宣言され、通信サイズの上限も有限値で固定される

$$\mathcal{N}_{\text{max}} = 1. \tag{2}$$

これにより MPI 依存コードが単独で検証可能となる。