

”MPI ヘッダスタブモデル” の数式解説 (“mpi.h”)

Open DEM Japan

2025 年 10 月 12 日

本プログラムは MPI のヘッダに相当する定数や型を定義し、コンパイル時の依存性を解決する。例えば通信タグは

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

として与えられ、プロセス識別子も

$$\mathcal{P}_{\text{stub}} = 0 \tag{2}$$

に固定される。これにより MPI 呼び出しが存在しても逐次環境でのビルドが成功する。