

”MPI スタブ概要モデル” の数式解説 (“STUBS/”)

Open DEM Japan

2025 年 10 月 12 日

本ディレクトリは MPI 機能が利用できない環境向けにスタブ群を提供する。収録されるスタブ集合 $\mathcal{S}_{\text{stub}}$ は

$$\mathcal{S}_{\text{stub}} = \{\text{mpi_c.c}, \text{mpi_fortran.f}, \text{mpi.h}, \text{mpif.h}, \text{Makefile}\} \quad (1)$$

として構成される。逐次ビルド時には通信演算子が単位写像

$$\mathcal{H}_{\text{stub}}(\mathbf{d}) = \mathbf{d} \quad (2)$$

に置き換えられ、MPI 呼び出しが安全に無効化される。