

***** pic2des メモ *****

2次元静電近似picコード

pic: particle-in-cell

開発者: 山口大学大学院理工学研究科 内藤裕志

テスト環境: mac OSX + MPICH

使用FORTRAN: gfortran (gcc.gnu.org/fortran/)

使用FFT: fftw3 (www.fftw.org)

(1) 非並列版コード

プログラム名: pic2des_s

コンパイル: gfortran -O3 pic2des_s.f95 -L/usr/local/lib -I/usr/local/include -lfftw3 -lm

実行: ./a.out

(2) 並列化版コード

プログラム名: pic2des_p

コンパイル: mpif90 -O3 pic2des_p.f95 -L/usr/local/lib -I/usr/local/include -lfftw3 -lm
(Warning Error は無視すること)

実行の前に: mpi起動、mpd&

実行: mpiexec -n 16 ./a.out (16 プロセス並列の場合)

出力ファイル: fort.21

エネルギー保存チェック用の各種エネルギーを出力