

シミュレーション概論第2回レポート (TA: 狐崎千由)

シミュレーション概論レポート第二回について、
それぞれの プログラム・結果は以下のファイルにあります。

- ・ 1.(1) Fortran 77
- ・ 1.(1) Fortran 90 自由形式
- ・ 1.(1) c
- ・ 1.(1) 結果
- ・ 1.(2,3) Fortran 77
- ・ 1.(2,3) Fortran 90 自由形式
- ・ 1.(2,3) c
- ・ 1.(2) 結果
- ・ 1.(3) 結果

1.(1)

プログラム

2th_report1_1.f
2th_report1_1.f90
2th_report1_1.c

結果

2th1_1.ps

※ 4次のルンゲクッタ(2th1_1rk.dat)と4次のシンプレク
ティック法(2th1_1Sym.dat)の比較です。

1.(2),(3)

プログラム

2th_report1_2.f
2th_report1_2.f90
2th_report1_2.c

※

上のプログラムについて
msy=2 のとき 2次のシンプレクティック法 (問い 1.(2))
msy=4 のとき 4次のシンプレクティック法 (問い 1.(3))

結果

(2)…2th1_2.ps
(3)…2th1_3.ps

2.

プログラム

2th_report2.f
2th_report2.f90
2th_report2.c

※ msy=2(4)のとき2(4)次のシンプレクティック法

結果

2th2.ps