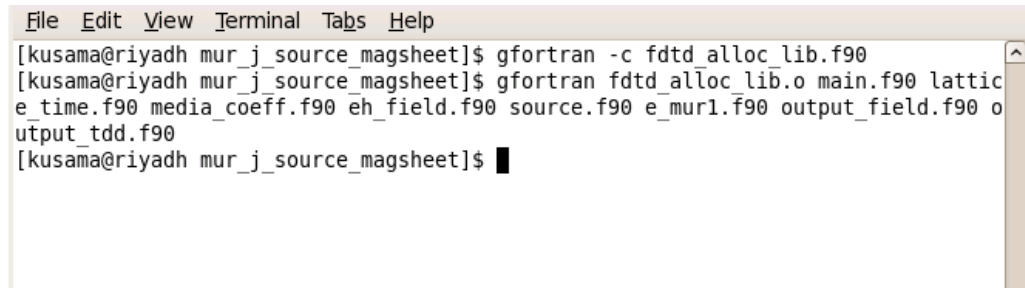


3次元 FDTD 実行方法

コンパイル

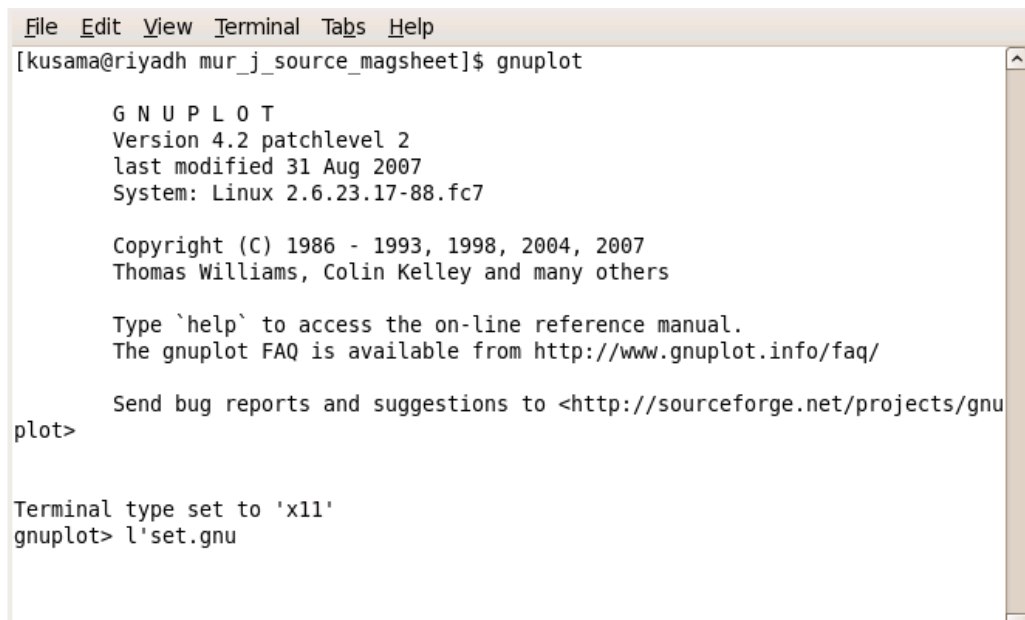
- ① `gfortran -c fdt_alloc_lib.f90` (モジュールファイルのコンパイル)
同じフォルダ内にオブジェクトファイル `fdtd_alloc_lib.o` が作成される。
- ② `gfortran fdt_alloc_lib.o main.f90 lattice_time.f90 media_coeff.f90 ... (略) ... output_tdd.f90`
①で作成したオブジェクトファイル `fdtd_alloc_lib.o` と分割してある他の全ソースファイル `.f90` のリンクをする。
- ③ `./a.out` (実行)
- ④ `Ctrl^c` (計算の中断)



```
File Edit View Terminal Tabs Help
[kusama@riyadh mur_j_source_magsheet]$ gfortran -c fdt_alloc_lib.f90
[kusama@riyadh mur_j_source_magsheet]$ gfortran fdt_alloc_lib.o main.f90 lattice_time.f90 media_coeff.f90 eh_field.f90 source.f90 e_mur1.f90 output_field.f90 output_tdd.f90
[kusama@riyadh mur_j_source_magsheet]$ █
```

動画の表示

- ① 別のターミナルを開いて **Gnuplot** を立ち上げる (計算途中であって構わない)
- ② `l'set.gnu`
(`set.gnu` という描画スクリプトファイルをロードするとアニメーションがスタートする。)



```
File Edit View Terminal Tabs Help
[kusama@riyadh mur_j_source_magsheet]$ gnuplot

G N U P L O T
Version 4.2 patchlevel 2
last modified 31 Aug 2007
System: Linux 2.6.23.17-88.fc7

Copyright (C) 1986 - 1993, 1998, 2004, 2007
Thomas Williams, Colin Kelley and many others

Type `help` to access the on-line reference manual.
The gnuplot FAQ is available from http://www.gnuplot.info/faq/

Send bug reports and suggestions to <http://sourceforge.net/projects/gnuplot>

Terminal type set to 'x11'
gnuplot> l'set.gnu
```