

pgplot522 インストールドキュメント

山田 学

2001 年 5 月 22 日

-
1. アーカイブを以下のサイトから anonymous ftp により取得.
ftp://ftp.astro.caltech.edu/pub/pgplot/pgplot522.tar.gz

2. これを展開¹

```
% cp pgplot522.tar.gz /usr/local/src/.  
% cd /usr/local/src  
% tar xvzf pgplot522.tar.gz
```

3. 出来たディレクトリーへ移動し, 必要そうなドキュメントを眺める².

```
% cd pgplot  
% less install.txt  
% less install-unix.txt
```

4. install-unix.txt に従い, /usr/local/pgplot を作る.

```
\verb|\% mkdir /usr/local/pgplot|  
\item device ドライバーの選択 \\  
% cd /usr/local/pgplot  
% cp /usr/local/src/pgplot/drivers.list .  
% vi drivers.list
```

¹/usr/local/src :を外からもって来たアーカイブ置場としている

²ちゃんと眺める場合, 本ドキュメントは必要ない

参考：次のドライバーのコメントアウト (!) を外した。

- GIDRIV 1 /GIF GIF-format file, landscape
- GIDRIV 2 /VGIF GIF-format file, portrait
- PNDRIV 1 /PNG Portable Network Graphics file
- PNDRIV 2 /TPNG Portable Network Graphics file
- PPDRIV 1 /PPM Portable Pixel Map file, landscape
- PPDRIV 2 /VPPM Portable Pixel Map file, portrait
- LXDRIV 0 /LATEX LaTeX picture environment
- PSDRIV 1 /PS PostScript printers, monochrome, landscape
- PSDRIV 2 /VPS Postscript printers, monochrome, portrait
- PSDRIV 3 /CPS PostScript printers, color, landscape
- PSDRIV 4 /VCPS PostScript printers, color, portrait
- XWDRIV 1 /XWINDOW Workstations running X Window System
- XWDRIV 2 /XSERVE Persistent window on X Window System

5. makefile の生成 % `../src/pgplot/makemake /usr/local/src/pgplot linux g77_gcc`

6. make の実行 % `make` この make の途中でこけるがエラー出力をちゃんと見ればよい。今回は

```

:
:
g77 -c -u -Wall -fPIC -O /usr/local/src/pgplot522/pgplot/drivers/lx
g77 -c -u -Wall -fPIC -O /usr/local/src/pgplot522/pgplot/drivers/nu

```

の後, 以下のエラーがでた.

```

make: *** No rule to make target `png.h', needed by `pndriv.o'. St
make: *** No rule to make target `pngconf.h', needed by `pndriv.o'.
make: *** No rule to make target `zlib.h', needed by `pndriv.o'. S
make: *** No rule to make target `zconf.h', needed by `pndriv.o'.

```

これに対して makefile の修正を行った.

```
pndriv.o : ./png.h ./pngconf.h ./zlib.h ./zconf.h
```

とある行を

```
PNDRIVDIR=/usr/include/  
pndriv.o : $(PNDRIVDIR)/png.h $(PNDRIVDIR)/pngconf.h $(PNDRIVDIR)/z  
VDIR)/zconf.h
```

とした。

最終的に以下のメッセージが出たら終了。

```
*** Finished compilation of PGPLOT ***
```

Note that if you plan to install PGPLOT in a different directory than the current one, the following files will be needed.

```
libpgplot.a  
libpgplot.so  
grfont.dat  
rgb.txt  
pgxwin_server
```

Also note that subsequent usage of PGPLOT programs requires that the full path of the chosen installation directory be named in an environment variable named PGPLOT_DIR.

7. 後始末 % make clean
8. 利用に関して. pgplot のライブラリを使用する場合

```
libpgplot.so  
libX11.so  
libpng.so
```

のライブラリにリンクをはること。