

a0poster.cls の使い方 (2018)

高山, <http://www.math.kobe-u.ac.jp/a0poster> (最新情報, Movie)

神戸大学数学教室特有の事情 (これ以外は一般的な環境でも通用する話):

orange2b (FreeBSD 11.0) での作業が一番トラブルが少ないです

Knoppix/Math または MathLibre の端末 (unix シェル) を開き

```
ssh -Y login 名@orange2b.math.kobe-u.ac.jp
```

作成した pdf ファイルの提出方法: 提出ファイル名は, 学生番号-名字.pdf (半角で). メールに添付かフラッシュメモリ. orange2b 上で作成した場合は作成したフォルダ名/ファイル名だけをメールで連絡してくれば添付不要.

`tex a0poster 2012` 検索. 最新版へのリンクをクリック.

a0poster.cls とは?

Gerlinde Kettl, Matthias Weiser により作成されたポスター作成用の
T_EXmacro.

配布元は

www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/contrib/a0poster

L^AT_EX を使えばすぐ使える.

```
\documentclass[landscape,a0b,final]{a0poster}
  マクロ定義等配布されてるサンプルをそのまま使う.
\begin{document}
\begin{poster}
\begin{multicols}{3} %% 3 コラムでのポスター

\noindent
{\bf \SkyBlue 序文}

This is introduction. これは序文.
This is introduction. これは序文.
\bigbreak

\noindent
{\bf \DarkRed a0poster の使い方}

This is section 1. これは第一章.
This is section 1. これは第一章.
\bigbreak

\end{multicols}
\end{poster}
\end{document}
```

このファイル名を poster0.tex とした場合, unixシェル, Mac の terminal, Windows のコマンドプロンプト (以下シェルと総称) から次のように入力すれば **A0 用の PDF ファイル poster0.pdf が生成される**. (ただしこの方法では枠とかが出せない. 枠とからだすには ps2pdf を利用, 後述)

```
platex poster0  
dvi2pdf poster0
```

PDF ファイルを閲覧する方法

1. `evince poster0.pdf` (unix 等, knoppix/math)
2. `open poster0.pdf` (MacOS X)
3. `poster0.pdf` (Windows)

仕上がりは次のようになる.

序文

This is introduction. これは序文. This is introduction. これは序文.

a0poster の使い方

This is section 1. これは第一章. This is section 1. これは第一章.

3 コラム目は見えていないが, 書いたものが自動的に3コラムに分割されて表示される.

文章が長くなれば縦にのびていくので心配なく.

この例は<http://www.math.kobe-u.ac.jp/HOME/taka/2018/poster0> があり. 色の種類は newrgb.sty を参照.

それではもうすこし本格的なポスターを作成

サンプルは<http://www.math.kobe-u.ac.jp/HOME/taka/2018/poster2> があり. これは a0poster.cls に添付されている例を少々変更しただけ.

神戸大の数学科の人は次のようにすればこの例を自分のフォルダにコピーできる. (unix(orange2b)用の説明)

```
(mkdir mywork      自分用の作業フォルダを作成. 最初のみ.  
cd mywork          その作業フォルダへ移動して作業する.)  
cp /home/web/HOME/taka/2018/poster2/* .      (コピー, 最初のみ)
```

1. poster.tex : UTF8 漢字コードを使用 (orange2b 等用). 改行は LF.
2. poster-sj.tex : ShiftJIS 漢字コードを使用. 改行は LF.
3. poster-sj-win.tex : ShiftJIS 漢字コードを使用. 改行は CRLF.

参考. platex -kanji sjis で ShiftJIS のソースを処理.

```
cd mywork          (必要があれば)
latex poster2
dvipdfmx poster2   (この方法ではカッコいい枠とかはでない)
evince poster2.pdf &
```

最終PDFファイルは **orange2b** で次のように作成.

```
cd mywork          (必要があれば)
latex poster2
dvips poster2      (poster2.ps が生成される)
ps2pdf poster2.ps  (poster2.pdf が生成される)
```

仕上がり例は次のようになる.

THIS IS THE TITLE OF YOUR POSTER

My Name

神戸大学理学系研究科数学専攻 修士1年

要約

this is your abstract of this poster. これはこのポスター発表の要約

はじめに

this is an introduction. これはイントロダクション.

Section 1

this is section 1. This is section 2.

自分は [1] の勉強から始めた.
次の定理が成り立つ.
定理 xxx yyy



FIGURE 1: いのふた君

この図は xxx yyy の様子をよく説明している. この図は xxx yyy の様子をよく説明している. この図は xxx yyy の様子をよく説明している.

This is section 2. 論文 [2] によ
文 [2] によると, かくかくしか

This is section 3. **ここは第3章**

References

- [1] Book A.
- [2] Paper X.

かっこいい部分(背景付きの枠)は

```
\begin{center}
\pbox{0.8\columnwidth}{
  {linewidth=2mm,framearc=0.1,linecolor=lightblue,
   fillstyle=gradient,gradangle=0,gradbegin=white,gradend=whiteblue,
   gradmidpoint=1.0,framesep=1em}
  {\begin{center} ここに表題を書く
   \end{center}}
\end{center}
\vspace{1.25cm}
```

図の取り込みは,

```
\myfig[60]{hopo-inobuta-j.eps}{0.15}
\mycaption{いのぶた君}
```

詳しくは `tex includegraphics` 検索.

jpeg2ps で jpeg 形式のファイルを ps 形式のファイルに変換しておく. (cf. convert)

例: `jpeg2ps abc.jpg >abc.eps`

課題 (あとでデモをやる):

1. poster2.tex 一式をコピー.
2. poster2.tex をもとに, 自分の名前, 顔写真を入れる. 表題を書く.

作成手順.

1. 本文を普通の T_EX で準備.
2. 参考文献表をお忘れなく. 図表, 写真等はポスターでは大事. これらも準備. 引用を正確に. オリジナルの結果でない場合は, たとえば “このポスターは 参考文献 xyz の内容をまとめたものである” と書いておく.
3. 最後に poster2.tex へコピペする.

最終版では a4resizeable を comment out

```
%\documentclass[landscape,a0b,final,a4resizeable]{a0poster}  
\documentclass[landscape,a0b,final]{a0poster}
```

なお縦のポスター (portrait) の時は a4resizeable を最初から消しておくこと. `\documentclass[portrait,final]{a0poster}`

付録. Q. platex poster2 がエラーで止まりどこにエラーがあるのかわかりません!!

“まず普通の T_EX で文章を仕上げる. 校正する.
最後に a0poster (poster2.tex 等) へコピーする.”
で作業していくのがお勧めです.

定期的に poster2.tex を バックアップするのもお勧めです. たとえば, mail に張り付けて送るとか, または名前を変えてコピーします. unix では

```
cp poster2.tex poster2-20181028.tex
```

とすると, poster2.tex を poster2-20181028.tex にコピーできます.

このようにバックアップしておけば, エラーの場所がわからなくなっても, 正しいものから再度編集をやり直すことができます.

付録. 実習時によくあるトラブル (orange2b-unix 編). [実習のあとに追記]

1. Q. emacs でカナモードにしていなのにカナ文字になります. A. シフトを押しながらスペースキーを押してください.
2. Q. latex コマンドで Please type another input file name: とです. A. ファイル名が間違ってるのが原因です. `x` `enter` で latex を出ます. または `ctrl`+`Z` を押して latex を中断し, シェルに `kill %%` コマンドを入力して latex を強制終了します.
3. Q. evince をメニューから終了できません. A. evince を `ctrl`+`Z` を使って中断していませんか? シェルからの `fg` コマンドで evince の中断がおわり, また操作できるようになるはずです. (evince を `ctrl`+`Z` を使って中断してはいけません. evince のメニューで操作して下さい.)
4. Q. a0poster.cls not found とエラーがでます. A. a0poster.cls をコピーしたフォルダ mywork で作業していますか?

ls コマンドや pwd (print working directory(folder)) コマンドで確かめて下さい. なお一つ上の folder は .. で表します. cd .. で一つ上のフォルダへ移動できます.

5. Q. 写真ファイル abc.eps を mywork へコピーするには.

A. 今 mywork の中で作業していて写真ファイルが一つ上のレベルの folder にあれば, cp ../abc.eps . で OK です.

6. Q. 写真ファイルをおいた場所を忘れました.

A. ls コマンドで探します. フォルダの中まで探すには,
find . -name '*.eps' -print などが便利.

7. Q. 作業をバックアップしたい.

A. たとえば poster2.tex に原稿を書いているなら,
cp poster2.tex poster2-11-03.tex と名前を変えてコピーする.

8. Q. ファイルを自分のパソコンに(から)コピーしたい.

A. Web メールでファイルを添付して送る(うけとる)のが一番簡単です. orange2b 側では firefox を用いて <http://ocs.math.kobe-u.ac.jp> につないでメールの読み書き, 添付ファイルの保存をします. ただし T_EX ソース等のテキストファイルについては, 漢字コードの違いなどについて理解していないとおもわぬトラブルにあいます. グレブナー道場2章を参照. なお flash memory をさしても orange2b にはコピーできません.

9. Q. 参考文献の書き方がわかりません.

A. 本ならば,

`\bibitem{ラベル}` 著者名, 書名, 発行年, 出版社.

と最低4つの情報を書いておきます.

10. Q. 下書きの T_EX ファイルをポスター用の T_EX ファイルへコピーしたい.
A. emacs の copy and paste を使ってください.

Q. can't open display とエラーメッセージがでます.

A. ssh -Y の -Y を忘れています.

Q. Beamer Poster を使えませんか?

A. orange2b で作成できます. latexmk -luatex しかしA0 プリンター側でトラブルが起きる場合がありますので使わないのが無難です.

Q. 実習手順をまとめて下さい.

A. 1. knxm/math の場合, 端末を開く.

2. ssh -Y login 名@orange2b.math.kobe-u.ac.jp

3. 初回のみ下記を行なう.

```
mkdir mywork
```

```
cd mywork
```

```
cp /home/web/HOME/taka/2018/poster2/* .    (最後の . を忘れない)
ls -l    (ファイルがあるか確かめる)
cd ..    (ひとつ上のフォルダへ戻る).
```

4.

```
cd mywork
ls -l    (ファイルがあるか確かめる)
```

5.

```
emacs poster2.tex &
```

6. emacs で poster2.tex を編集保存.

7. 端末で

```
ls -l    (ファイルがあるか, 更新されているか, 確かめる)
platex poster2
```

```
dvips poster2  
ps2pdf poster2.ps  
evince poster2.pdf &
```

エラーがあれば, emacs での編集保存へ戻る.

Q. PDF を作り直しましたが evince の画面に反映されません.

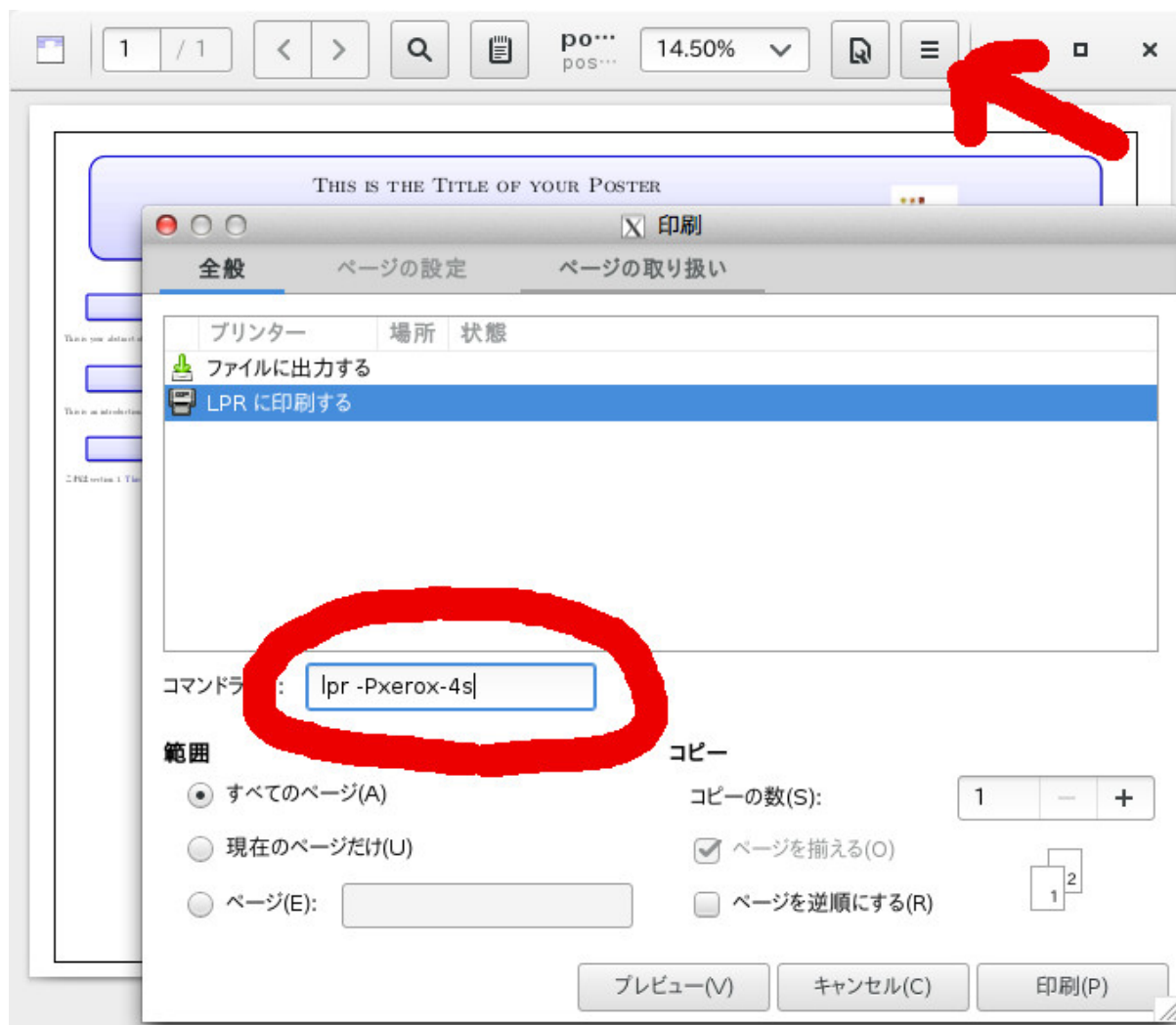
A. `ctrl` + `R` で PDF ファイルを再読み込みします.

Q. `cp` (コピー)とか `cd` (フォルダの移動)とかコマンドが苦手です.

A. `pcmanfm &` と入力すればファイルマネージャーが起動してマウスである程度の操作はできます(が、あまりおすすめでない).

`本日の課題`: ポスターの表題と自分の写真を入れて印刷.

evince から A4 カラープリンターへ出力する方法.



a0poster のページの QR コード. 説明会ビデオ (2017 年版) もこちら.

