

a0poster.cls の使い方 (2023)

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

mathlibre 仮想マシン (mathlibre-2019) での実行を想定した説明.

<http://www.math.kobe-u.ac.jp/vmkm>

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

`latex a0poster` 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` (mathlibre-2019)
2. `qpdfview poster0.pdf` (Windows/wsl, unix 等)
3. `open poster0.pdf` (MacOS X)
4. `poster0.pdf` (Windows)

以下の説明は `evince` で.

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/a0poster> にあり. 色の種類は newrgb.sty を参照.

それではもう少し本格的なポスターを作成

サンプルは<http://www.math.kobe-u.ac.jp/a0poster> にあり.
これは a0poster.cls に添付されている例を少々変更しただけ.
ダウンロード方法等は movie を参照.

1. poster2.tex : UTF8 漢字コードを使用 (これが標準). 改行は LF.
2. poster2-sj.tex : ShiftJIS 漢字コードを使用. 改行は LF.
3. poster2-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.

```
platex poster2  
dvipdfmx poster2    (この方法ではかっこいい枠とかはでない)  
evince poster2.pdf &
```

最終PDFファイルは次のように作成.

```
platex 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

これは 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.

convert で jpeg 形式のファイルを eps 形式のファイルに変換しておく.

例: convert 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 へコピーする.

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 $\text{\TeX}$ 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 colored 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 シェルでは

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

とすると, poster2.tex を poster2-20181028.tex にコピーできます. (ファイルマネージャをつかってもいい.)

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. [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 a0poster-2020 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. 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.

6. **Q. ファイルを自分のパソコンに(から)コピーしたい.**

方法1. Web メールでファイルを添付して送る(うけとる). mathlibre 側ではwebブラウザを用いて Web メールにつなぐ.

方法2. 仮想マシンとのファイル共有の仕組みを使う. 仮想マシンのファイルマネージャーでファイルを選択し, ホストPC側へ drag and drop. 逆方向の場合は, ホストPCがわでコピーしたいファイルを copy. 仮想マシンのファイルマネージャーで paste(はりつけ). なお漢字コードは UTF-8 です.

7. 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.

8. Q. 下書きの $\text{T}_\text{E}\text{X}$ ファイルをポスター用の $\text{T}_\text{E}\text{X}$ 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. Beamer Poster を使えますか?

A. 作成できます. 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. ファイル a0poster-2020.zip をダウンロードする. ファイルマネージャーで a0poster-2020.zip を ホームフォルダへコピーする.

2. 端末を開く.

3.

`ls -l` (ファイルがあるか確かめる)

`unzip a0poster-2020.zip` (zip ファイルを展開してフォルダ a0poster-2020 を作成)

4. 次回の作業ではここから

`cd a0poster-2020` (a0poster-2020 で作業)

`emacs poster2.tex &`

5. emacs で poster2.tex を編集保存.

6. 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)
latex poster2
dvips poster2
ps2pdf poster2.ps
evince poster2.pdf &
```

エラーがあれば, 5 の 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.

`本日の課題`: ポスターの表題と自分の写真を入れてポスターを作成.