

第 12 回目の主題：beamer

1. 今日すること

beamer パッケージを使用して、紙芝居風のスライドを作成せよ。サンプルはいつもの <http://www.math.kochi-u.ac.jp/docky/kogi/> の「slide_samples.zip」に置いてある。ダウンロードして、解凍の上、slide_sampleS.tex または slide_sampleU.tex をみる。

- メール の 件名 は 「計算機数学レポート No.12」 .
- 提出 は pdf ファイル。
- 不明な点、うまくいかない点がある場合には、該当のファイルも添付していただくとありがたいです。

2. ヒント

◎ documentclass を beamer にする。(いくつかのオプションが必要である。)

◎ \begin{frame} と \end{frame} のあいだに各ページの内容を記述。

◎ 具体的には以下の通り。

```
\documentclass[cjk,dvipdfmx,12pt]{beamer}
\usetheme{boxes} % boxes のところをいろいろ変えられる。
\begin{document}
\begin{frame}
%ページ 1 の内容
\end{frame}
\begin{frame}
%ページ 2 の内容
\end{frame}
.
.
.
\end{document}
```

◎ \includegraphics は今までと同様に使える。(\usepackage{graphicx} は不要の模様。)

但し TeX で扱う画像は eps 形式である必要があるので、windows+R (ファイル名を指定して実行) から cmd を起動し、

```
cd \texdoc
convert picxyz.png hogehoge.eps % picxyz.png を hogehoge.eps に変換
```

のようにして、eps に変換してから使うこと。

◎ beamer を使用しているときは、verbatim をそのまま使うとエラーが出る。

verbatim を使いたいページは、

```
\begin{frame}[containsverbatim]
...
\end{frame}
```

という具合に、containsverbatim オプションをつけること。

◎できあがった pdf ファイルの閲覧のしかた。

- texworks を使う (簡単。)
 - .tex ファイルから作成してそのまま閲覧する場合はこれが標準。
 - pdf ファイルを見たい場合は、先に何でもいから a.tex みたいなものを texworks で開いて、「ファイル」→「開く」→ファイルの種類を pdf ファイルにする。
 - 表示→フルスクリーン表示で紙芝居モードに。 esc キーで元に戻る。
 - ページ間の移動は左右キー (「←, →」キー) で。
- ps_view pdf を使う。 (psv.exe は本講義の環境ではインストール済みのはずなので) まあ簡単。
 - ファイルを右クリック→「プログラムから開く」→「既定のプログラムの選択…」→ psv.exe
 - 「View」→「Fit to BB」でサイズをあわせ、「View」→「Full screen」で紙芝居モード。
 - ページ間の移動は「PageUp,PageDown」キーで。(ノート PC の場合は Fn+「→, ←」キーで。)
- adobe reader を使う。 インストールが必要だが後は簡単。 よそでも使える。(←これ大事。)
 - adobe reader をインストールする。(もうしてあるかも?)
 - pdf ファイルを adobe reader から閲覧。
 - 「表示」→「フルスクリーンモード」で紙芝居モードに。
 - 矢印の上下キー、左右キー、「PageUp,PageDown」など複数の組み合わせでページの行き来ができる。
- firefox を使う。 若干裏ワザ的だが firefox さえあれば ok. もちろんよそでも使える。
 - (必要なら firefox をインストールし、)firefox を立ち上げる。
 - 「ファイル」→「ファイルを開く..」で、開きたい pdf ファイルを選ぶ。
 - 四方に伸びている矢印のアイコンがあるはず。 マウスカーソルを上にかざすと「プレゼンテーションモードに切り替える」という四角が表示され、そのままクリックすると全画面表示になる。(許可の必要あり。)
 - 矢印の上下キー、左右キー、「PageUp,PageDown」「space, backspace」など複数の組み合わせでページの行き来ができる。
 - *firefox の設定によってはうまく行きません。

◎次のもので閲覧するのはおすすめしない。(気持ちよく紙芝居を閲覧する方法があるのかもしれないが、現時点ではうまく方法がわからない。[情報募集中])

- 「リーダー」
- 「acobat reader touch」

◎前回の Q & A.

- グラフが貼れなかったので… (ファイルが見つからないと言われました)
 - こちらの環境ではうまくコンパイルできました。 tex ファイルと eps ふぁいるの入っているフォルダが違う???
- rightarrow と入力しても⇒が出てきませんでした。
 - \Rightarrow と、R を大文字にする必要があります。
- mac ファイルをはりつける方法がわかりませんでした。
 - wxmaxima で色いろな計算をしたあと、「ファイル」→「名前をつけて保存」で、一番下の「v」と書いてあるところを「バッチファイル (*.mac)」になおし、c:\texdoc の hoge.mac に保存する。
 - あとは TeX 側で、\verbatiminput{hoge.mac} で ok なはずである。