

L^AT_EX+Beamer でスライドを作ろう！

Xaro Cydeykn

December 20, 2018

Tokyo, Japan

何故 Beamer を使うのか？

具体例

何故 **Beamer** を使うのか？

PowerPoint じゃダメなの？

PowerPoint の問題点

- PowerPoint のバージョン・OS に依存する
- PowerPoint は有料
- 数式が（相当がんばらないと）汚い

何故 Beamer を使うのか？

Beamer のよいところ

- 論文・レジメの再利用が容易
- レイアウトの微調整は \LaTeX に任せることができる
- 数式がきれい

数式の例

$$\frac{\pi}{2} = \left(\int_0^\infty \frac{\sin x}{\sqrt{x}} dx \right)^2 = \sum_{k=0}^{\infty} \frac{(2k)!}{2^{2k}(k!)^2} \frac{1}{2k+1} = \prod_{k=1}^{\infty} \frac{4k^2}{4k^2 - 1}$$

具体例

定理 (**Fermat**)

$$a^{p-1} \equiv 1 \pmod{p}$$

定理 (**Wilson**)

$$(p-1)! \equiv -1 \pmod{p} \tag{1}$$

定理 (**Fermat**)

$$a^{p-1} \equiv 1 \pmod{p}$$

定理 (**Wilson**)

$$(p-1)! \equiv -1 \pmod{p} \tag{1}$$

これは 1 枚目です

これは 2 枚目です

定理 (**Euclid**)

There is no largest prime number.

`red(alert)`, `blue(structure)`, `green`, `cyan`, `magenta`, `yellow`,
`black`, `darkgray`, `gray`, `lightgray`, `orange`, `violet`, `purple`,
`brown`,

いろんなブロック

ブロック

これは普通のブロックです

警告ブロック

警告！ これは警告ブロックだ！

例ブロック

例えば、こんなブロックです。

このように画像を貼れるよ

画像や表は各自用意してね

大事なの中身です！

ありがとうございました

dvipng の使い方 (1)

この様なファイルを用意する

```
\documentclass[43pt]{jsarticle}
\usepackage{amsmath}
\usepackage{lmodern}
\pagestyle{empty}
\begin{document}
\begin{equation*}
\sum_{k=0}^{\infty} \frac{(2k)!}{2^{2k}(k!)^2} \frac{1}{2k+1} = \frac{\pi}{2}
\end{equation*}
\end{document}
```

dvipng の使い方 (2)

使い方 (コマンドライン)

```
latex dvipng-sample.tex
```

```
dvipng dvipng-sample.dvi -Ttight -bd1000
```