

\LaTeX +Beamer でスライドを作ろう！

Xaro Cydeykn

Tokyo, Japan

January 19, 2020

Contents

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

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

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.

色もつけれるよ

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

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}
```

使い方 (コマンドライン)

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