

\LaTeX +Beamer でスライドを作ろう！

Author Name

Tokyo, Japan

November 13, 2019

Contents

① 何故 Beamer を使うのか？

② 具体例

Contents

1 何故 Beamer を使うのか？

2 具体例

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

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

Contents

1 何故 Beamer を使うのか？

2 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)

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

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。

画像も貼れるよ

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！

Reference I

- [1] Stephen Boyd and Lieven Vandenberghe.
Convex optimization.
Cambridge university press, 2004.
- [2] Tomoki Yoshida, Ichiro Takeuchi, and Masayuki Karasuyama.
Safe triplet screening for distance metric learning.
In *Proceedings of the 24th ACM SIGKDD International Conference on Knowledge Discovery and Data Mining*, pp. 2653–2662, 2018.

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
```