

# L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X+Beamer でスライドを作ろう！

Xaro Cydeykn

Tokyo, Japan

February 5, 2020

- 1 何故 Beamer を使うのか？
- 2 具体例

# PowerPoint じゃだめなの？

## 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  $\text{\LaTeX}$  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 -T_tight -bd_1000
```