

# Beamer 入門

Eito YONEYAMA

某大学 情報系

2024/9/10

## ① Beamer とは

## ② Beamer の使い方

- 箇条書き
- 数式
- 表
- 図
- アニメーション

# Beamer とは

Beamer とは, LaTeX でプレゼンテーションを作成するためのパッケージである.

## 関連リンク

- <https://latex-beamer.com/>
- <https://ftp.kddilabs.jp/CTAN/macros/latex/contrib/beamer/doc/beameruserguide.pdf>
- <https://www.overleaf.com/learn/latex/Beamer>

# Beamer の使い方

本スライドでは, Beamer の基本的な使い方を, 記述例と出力例とともに紹介する. 今回扱う内容は以下の通り.

- 箇条書き
- 数式
- 表
- 図
- アニメーション

## Code

```
\begin{itemize}
  \item Item 1
  \item Item 2
  \item Item 3
\end{itemize}
```

## Output

- Item 1
- Item 2
- Item 3

## Code

```
\begin{enumerate}[1.]  
  \item Item 1  
  \itme Item 2  
  \item Item 3  
\end{enumerate}
```

## Output

1. Item 1
2. Item 2
3. Item 3

# 数式 1/2

## Code

```
\begin{equation}
  \frac{\partial u}{\partial t}
  + u \frac{\partial u}{\partial x}
  = \nu \frac{\partial^2 u}{\partial x^2}
\end{equation}
```

## Output

$$\frac{\partial u}{\partial t} + u \frac{\partial u}{\partial x} = \nu \frac{\partial^2 u}{\partial x^2} \quad (1)$$

# 数式 2/2

## Code

```
\begin{align*}
&\frac{dx}{dt}=ax-bxy\\
&\frac{dy}{dt}=-cy+\mu bxy
\end{align*}
```

## Output

$$\frac{dx}{dt} = ax - bxy$$
$$\frac{dy}{dt} = -cy + \mu bxy$$



# 表 1/2

## Code

```
\begin{table}[H]
  \centering
  \caption{First table}
  \begin{tabular}{clr}\bhlire{1pt}
    Centered&Left-aligned&Right-aligned\\\hline
    A&B&C\\
    D&E&F\\\bhlire{1pt}
  \end{tabular}
\end{table}
```

※`\newcommand{\bhlire}[1]{\noalign{\hrule height #1}}`

## Output

Table: First table

Centered	Left-aligned	Right-aligned
A	B	C
D	E	F

## Code

```
\begin{figure} [H]  
  \centering  
  \includegraphics [width=0.4\linewidth] {santa.png}  
  \caption{素敵な雪だるま}  
\end{figure}
```

## Output



Figure: 素敵な雪だるま

# アニメーション 1/2

## Code

```
\begin{itemize}
  \item<1-> One
  \item<2-> Two
  \item<3-> Three
\end{itemize}
```

## Output

- One

## Output

- One
- Two

## Output

- One
- Two
- Three