Pandoc beamer sample

with pympress

taishi-n

November 5, 2024

qiita

数式

Fourier Transform

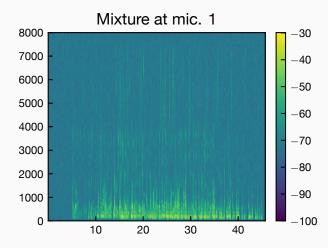
$$X(\omega) = \int_{-\infty}^{\infty} x(t) \exp(-j\omega t) dt$$
$$x(t) = \frac{1}{2\pi} \int_{-\infty}^{\infty} X(\omega) \exp(j\omega t) d\omega$$

Discrete Fourier Transform

$$X_k = \sum_{n=0}^{N-1} x_n \exp\left(-j\frac{2\pi nk}{N}\right)$$

$$x_n = \frac{1}{N} \sum_{k=0}^{N-1} X_k \exp\left(+j\frac{2\pi nk}{N}\right)$$

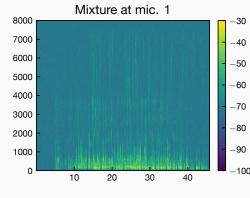
画像の挿入



カラム分割

- ・列に分割して何かを 並べたい時に重宝し ます
- この例では左側 40%右側 60%としています

・もちろん画像や数式の挿入もでき ます



$$X_k = \sum_{n=0}^{N-1} x_n \exp\left(-j\frac{2\pi nk}{N}\right)$$



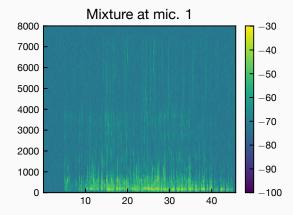
コード挿入

・コードも綺麗に挿入できます

```
Python implementation of DFT
import numpy as np
def dft(x):
    N = x.size
    X = np.zeros(N, dtype=complex)
    for k in range(N):
        for n in range(N):
           X[k] = x[n] * np.exp(-1j * 2 * np.pi * k * n / N)
    return X
```

TeX コードの直接入力

・どうしても markdown で無理があるという場合は TeX コード を直接打ち込むこともできます



note 機能

- ・スピーカーノート
- ・プリアンブルに下記を追加

```
\mode<beamer>{
  \setbeameroption{show notes on second screen}
  \setbeamertemplate{note page}[plain]
}
```

・pympress と連携可能

- ・いわゆるスピーカーノートです
- ・プリアンブルに次のような命令を書くことで左側にスライド本体, 右側に台本が表示された横長の pdf が生成されます
- ・pympress で生成された pdf を開いて,スピーカーノートが右側にあることを設定で与えるとパワポの発表者画面のようになります
- ・時間管理もできてなにげに便利です

動画の再生

・pympress を使えば動画も再生可能