

知能機械情報学 レポート課題 1

03240258 機械情報工学科 B4 有村 東真

2025 年 5 月 21 日

目次

1	ソースコード	3
---	------------------------	---

1 ソースコード

本課題に取り組むにあたり python において以下のコードを作成した

- `hopfield.py` : Hopfield Network の学習と想起の処理を記述したファイル
- `image_create.py` : 入力用の 2 値画像 `.png` を作成するコード。配列として画像を定義する
- `image_binarizer.py` : カラー画像を入力用の 2 値画像 `.png` に変換するコード
- `image_noise_adder.py` : 2 値画像に対して指定した割合でノイズを付加するコード
- `calc_image_distance.py` : 学習に使用した画像と想起された画像の差異を調べるコード

[Github](#) 上で公開している