

進捗報告

水野泰旭

November 28, 2022

弘前大学理工学部電子情報工学科 4 年

10 分割交差検証

ヒートマップの作成

10 分割交差検証

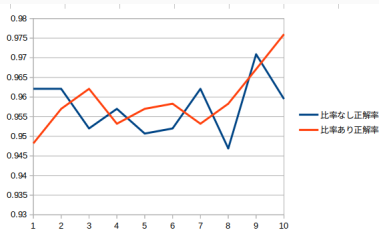
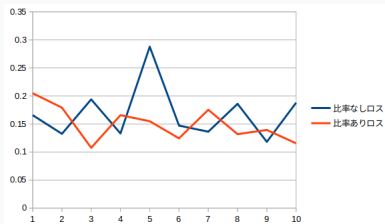
Listing 1: シードを用いたシャッフル

```
np.random.seed(1)
np.random.shuffle(images)
np.random.seed(1)
np.random.shuffle(labels)
```

Listing 2: numpy.random.permutation を用いたシャッフル

```
p = np.random.permutation(len(images))
images = images[p]
labels = labels[p]
```

比較



ヒートマップの作成

DataFrame を用いてラベルをファミリー名に変更

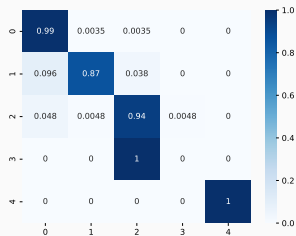


Figure 1: 変更前

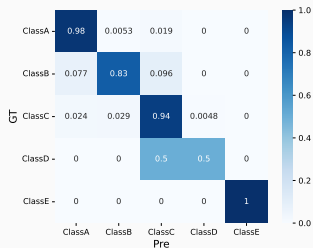


Figure 2: 変更後

- ・ F 値の計算