## 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

### 目次

10 分割交差検証

ヒートマップの作成

# 10 分割交差検証

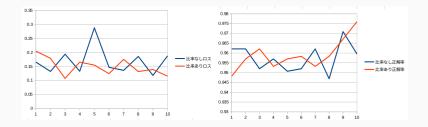
#### シャッフルの方法変更

#### 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)
```

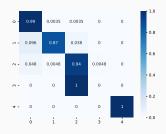
#### Listing 2: numpy.random.permutation を用いたシャッフル

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



# ヒートマップの作成

#### DataFrame を用いてラベルをファミリ名に変更



ClassA - 0.98 0.0053 0.019 0 0 -0.8

ClassB - 0.077 0.03 0.096 0 0 -0.6

ClassC - 0.024 0.029 0.94 0.0048 0 -0.4

ClassB - 0 0 0 0.5 0.5 0 -0.2

ClassB - 0 0 0 0 1 -0.2

ClassB - 0 0 0 0 1 -0.0

ClassB - 0 0 0 0 1 -0.0

ClassB - 0 0 0 0 1 -0.0

Figure 1: 変更前

Figure 2: 変更後

### これからやること

・F値の計算