

---

## 進捗報告

---

### 1 今週やったこと

- Fixmatch と GA を組み合わせた実験を実装中

### 2 FixMatch + GA

FixMatch に GA を盛り込むこととして、以下の実験を実装しようとしたが、エラーが出てしまい修正中.

#### 2.1 実験 1

ラベルなし画像  $N$  枚取り出し、それらに対するラベルを GA によって探索する. 最終的な各画像のラベル付けは最終世代の全個体において閾値を設けたうえで最も採択されたラベルとし、それらを用いて最終的に学習を行う.

#### 2.2 実験 2

実験 1 において、不均衡データになることを考慮し、逆に各ラベルに対するラベルなし画像を GA によって探索する. 最終的に複数個体にわたって採択された画像に各ラベルを与え、それらを用いて最終的に学習を行う.

### 3 来週の課題

- コードを修正し実験を進める