

---

## 進捗報告

---

### 1 今週やったこと

- 卒論までの計画

### 2 今週の収穫

#### 2.1 卒論までの計画

- ・ Grad-CAM を使って星座識別の判断根拠を調べる
  - ・ 星図を天体写真に近づける手法の検討
- 写真と星図を一等星を基準にして重ねる (一等星の重ね方をどうするか)
- AutoEncoder のようにして入力を星図, 出力を写真にして変換を学習させる (場合によっては星座の形そのものが崩れた画像が生成される恐れも)
- ・ 以前言っていた画像を入力したら識別結果 (とあとは星座線とか?) を表示する簡易アプリの制作
- CAE を使うとおそらくは星座の向きまで調べることができる. CNN で識別して, CAE でその星座の向きを調べて星座線を重ねてみる.

### 3 今後の方針

卒論のまとめに向けた実験をしていく.