

## 進捗報告

### 1 今週やったこと

- 英語発表の準備
- PyTorch の勉強
- 星図の改良

### 2 今週の収穫

#### 2.1 PyTorch の勉強

寺内さんに CAE のコードを見てもらいましたが結局バグは発見されず...

そこでいい機会だからと寺内さんから keras ではなく PyTorch に移行してみてもと言われコードと本を貸して頂いたので現在勉強中です。モデルの書き方が難しい...

#### 2.2 星図の改良

再び星図の改良もした。図 1 に前回の改良, 図 2 に今回の改良を示す。

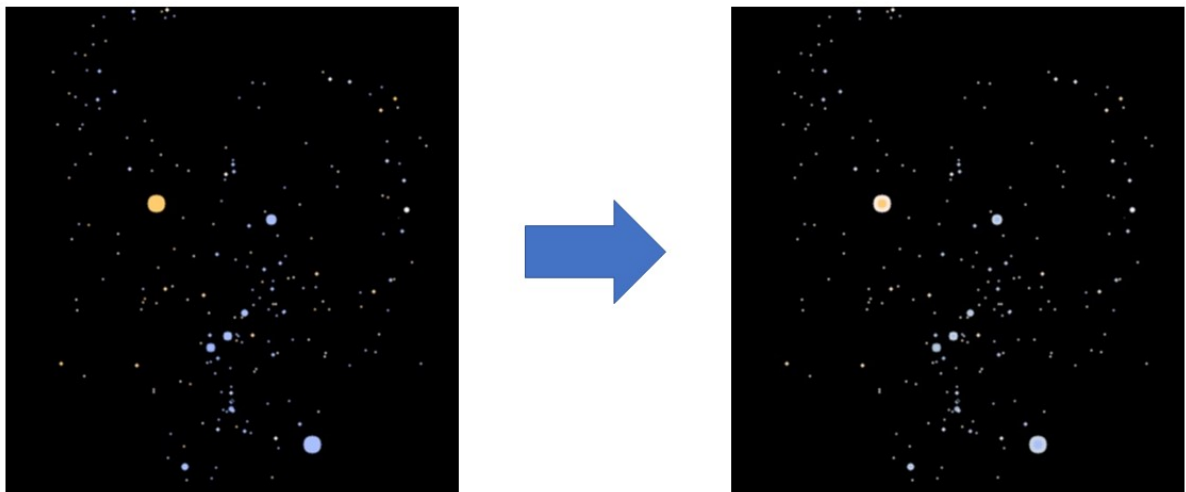


図 1: 星図の改良（前回）

前回改良したものを明るさ調節をして、最後にもう一度ガウスフィルタをかけた。星の中の不自然な色の輪郭はある程度目立たなくなった。

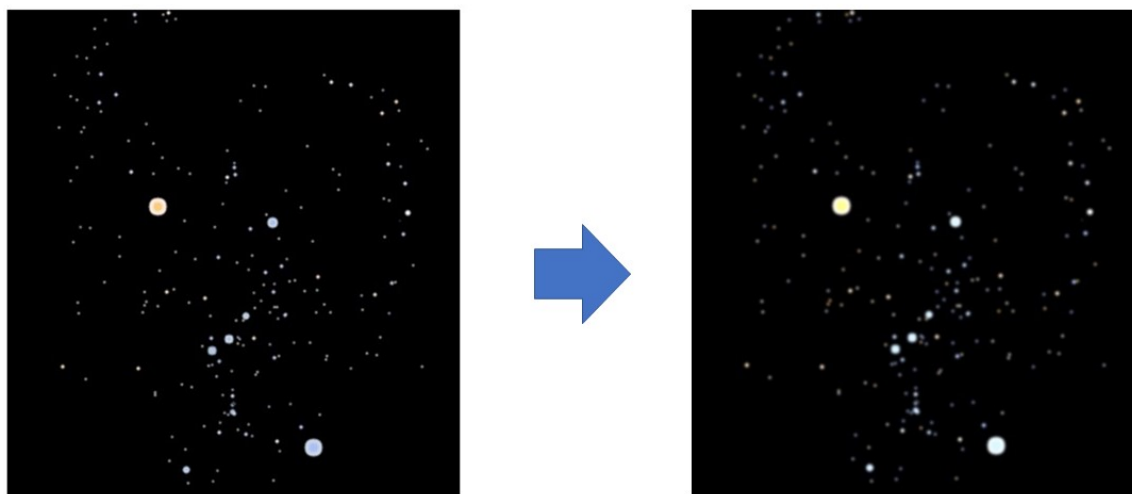


図 2: 星図の改良（今回）

### 3 今後の方針

来週までには寺内さんから頂いたコードを理解して実験を回せるようにしたい. また VGG16 も PyTorch で書けるように頑張りたい.