

---

## 進捗報告

---

### 1 今週やったこと

- 星図のサイズを大きくして実験
- 星図作成のコードの一般化

### 2 今週の収穫

#### 2.1 星図のサイズを大きくして実験

もともと  $128 \times 128$  であった画像を  $256 \times 256$  にあげて dl-box で実験を回した。なおバッチサイズは 32 から 16 に下げた。(512  $\times$  512 で回したら重すぎてめちゃくちゃ時間かかりそうだったので断念) それでも 1 epoch に 2 時間くらいかかっているのに 100 epoch 回りきるのに 8 日ほどかかりそうです...

### 3 星図作成のコードの一般化

実験を回している間は暇だったので星図作成のコードを一般化していました。回転画像の生成はまだ少し調整が必要そうですが切り抜きだけなら一般化できました。

### 4 今後の方針

そろそろ他のアプローチもしていきたいです。例えば以前話していたフィルタのかけ方の探索や GAN を使用するなど...