

進捗報告

1 今週やったこと

- CAE のバグの検証
- 星図の改良

2 今週の収穫

2.1 CAE のバグの検証

loss の動きがおかしかったのでバグの検証をした。一つの要因として正規化がうまく行われていなかったため、そこを修正して loss はしっかり下がるようになった。しかし train loss が valid loss は依然として上回ったままであるためまだバグは解消しきれていない。訓練画像を変えてみたりモデルの構造をいじってみたりいろいろ試してみたがどうにもうまくいかなかったのもう一度寺内さんに助けてもらう予定である。

2.2 星図の改良

あまりにも CAE のバグが解消しないので星図の改良をして気を紛らわせていた。図 1 に改良したオリオン座を示す。

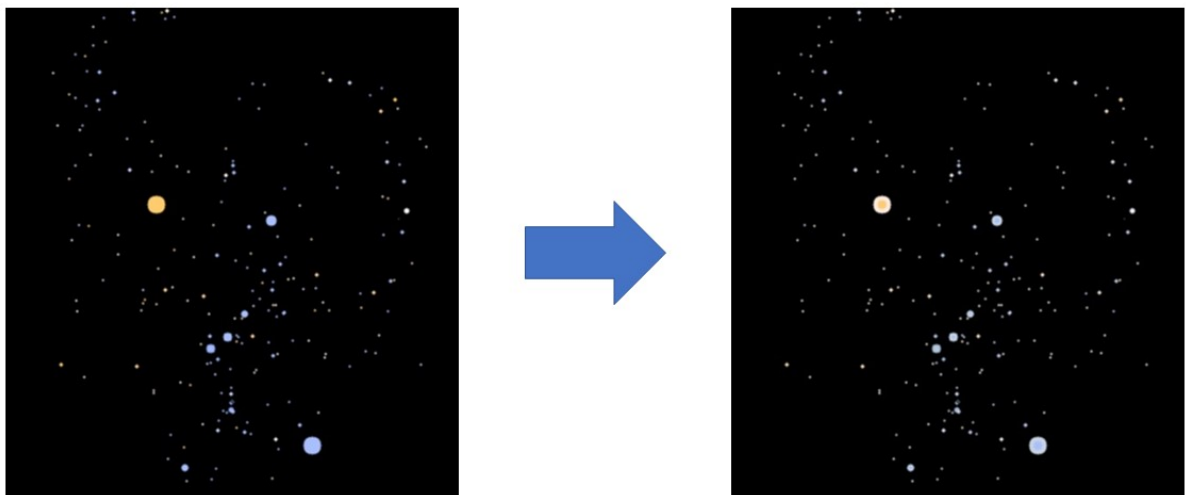


図 1: 星図の改良

前よりは不自然さが減ったが星が目玉っぽくなっている... 色の境目がもう少しわかりにくくなればいいのだがなかなか難しい.

3 今後の方針

はやく CAE のバグを解消して CNN の実験に移りたい...