
進捗報告

1 今週やったこと

- AROB2022 の原稿

2 今週の収穫

2.1 AROB2022 の原稿

今週も引き続き AROB2022 の原稿を書いていた。恐らく来週中に一度提出できると思われる。提出できる最大ページ数は 6 ページであるが、現状では 5 ページ程になりそうである。GAN の研究はスペースの都合上入れられそうにないため、別の論文に回したいと考えている。

2.2 星のパラメータ調整に関する検討

星の大きさをパラメータとして、どの条件の場合が最も誤識別率が高くなるか、という実験についてであるが、検討するにあたって疑問に思うことができたためまだ実装はできていない。これまでの実験で最も誤識別率が高くなったのは、訓練に背景画像のみの生成画像を、テストに背景と星を合わせた生成画像を用いた場合であるが、今回の実験においてもそのような条件でよいのか。しかし訓練とデテストでデータの状態を実験を行うのはあまり意味がないようにも思われる。一方で訓練にも背景と星を合わせた画像を用いた場合、背景の部分に生成画像と天体写真に違いがあった場合に星のパラメータを調整したところで意味がないようにも思われる。

3 今後の方針

AROB2022 の原稿の完成、パラメータ調整の実験