

進捗報告

1 今週やったこと

- 生成画像の天体写真らしさの追及

2 今週の収穫

2.1 生成画像の天体写真らしさの追及

いろいろ試行錯誤してみたが、先週よりも天体写真らしさを追及することができた。図1に星の描画方法の変更後の画像を示す。

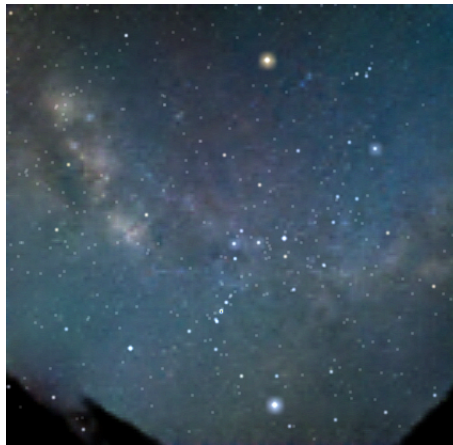


図1: 星の描画方法の変更

星の中心は白で描画し、周りを各星の色に合わせてぼやかすことができた。また、この描画方法を用いている星座でも画像を生成してみた。図2に生成例を示す。

他の星座や角度で生成したものを確認したところ、かなり天体写真に近づいたように思う。ただやはり黒色の部分が気になってしまう。(黒色部分にも星は描画されるため、そこに違和感を感じる)

また、CNNが天体写真と生成画像の区別をつけることができるのかという実験もしてみたい。

3 今後の方針

黒色部分をどう扱うのかを引き続き検討していきたい。また、天体写真と生成画像の識別実験もしていきたい。

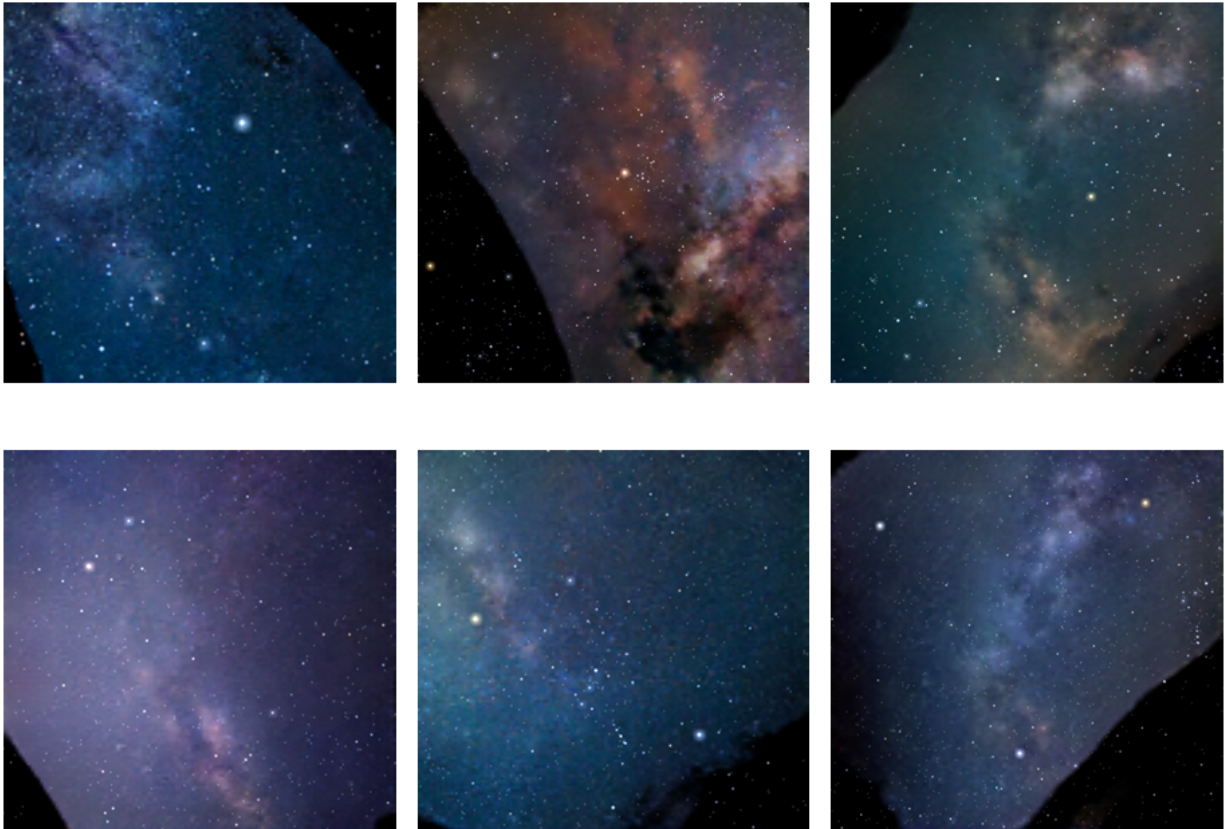


図 2: 他の星座での生成例