

## 進捗報告

### 1 今週やったこと

- 天体画像のサイズを小さくして識別実験（準備）

### 2 今週の収穫

#### 2.1 天体画像のサイズを小さくして識別実験（準備）

先週、背景画像を引き伸ばしすぎていたことが識別率が高かった原因ではないかと考えられたため、天体画像のサイズを小さくして再び実験を回してみることにした。図1にこれまでの天体画像と新しく作成した天体画像を並べたものを示す。修正前は投影天球の半径を1000としていたが、修正後は投影天球の半径を300とした。また星のサイズも調整した。正直このサイズ変更がどれほど違いを生んでいるのかはわからないが一度実験を回してみようと思う。

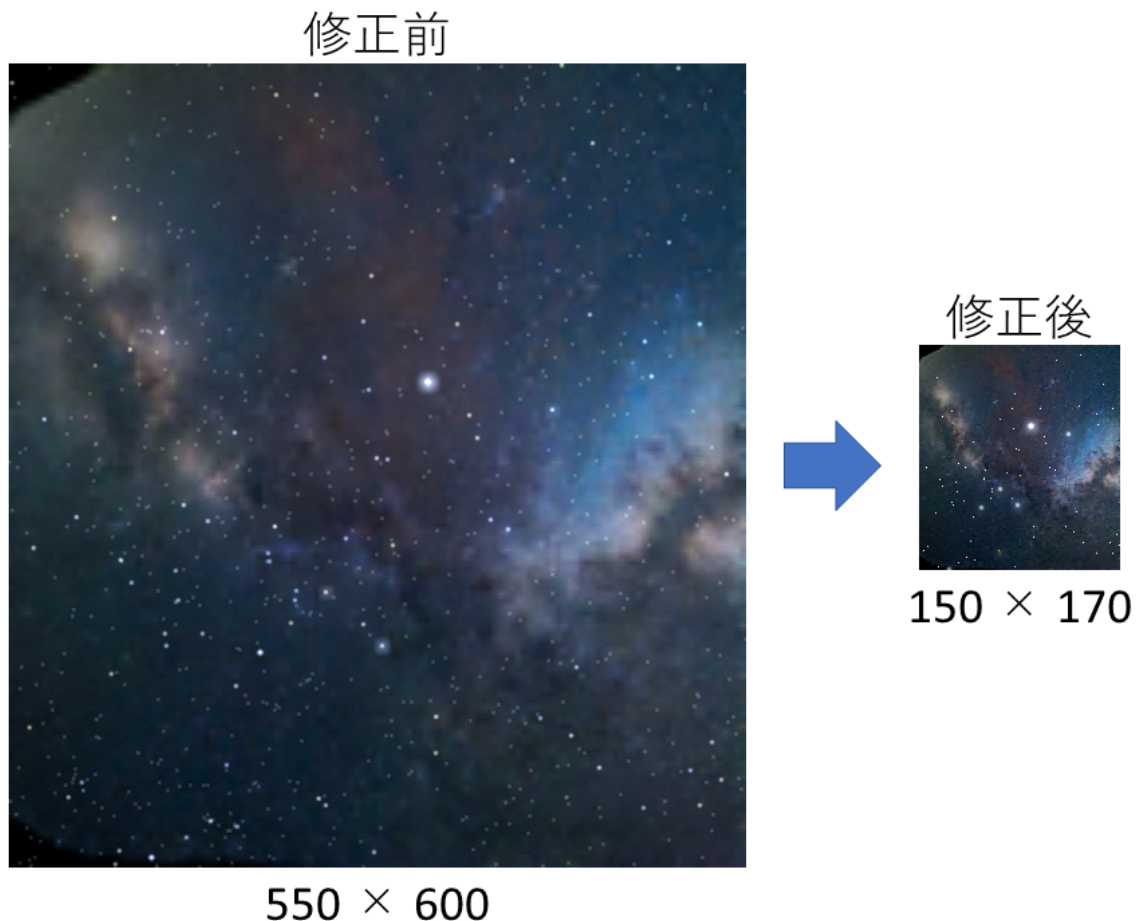


図1: 画像比較

なお現在サーバーが混みあっていたのでまだ実験は回せていない。来週までに隙を見て実験を回そうと考えている。

### 3 今後の方針

今週回せなかった実験を回して結果を確認する. また天体画像における不自然な黒色領域の対応についても検討していきたい. ただ不自然ではない（綺麗に山影のようにになっている）ものもあるため全ての黒色領域を補完するかは検討が必要であると考える.