

進捗報告

1 今週やったこと

- 卒論の執筆
- 追加実験

2 今週の収穫

2.1 卒論の執筆

卒論はほぼ書き終わっています。あとは誤字脱字のセルフチェックと謝辞にいかに工夫をいれるかです。セルフチェックが終わり次第同期や先輩方にチェックしてもらいます。

2.2 追加実験

発表練習の時にアドバイス頂いた、冬の大三角に Grad-CAM をかけた追加実験をした。図 1 に結果を示す。

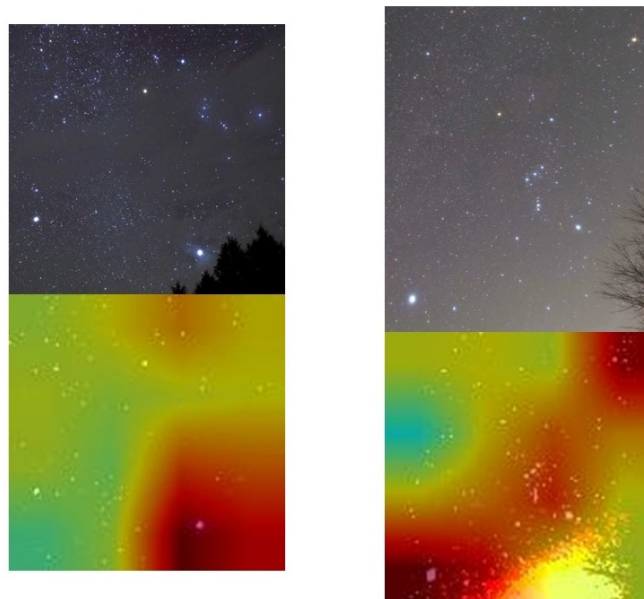


図 1: Grad-CAM 結果

左側は識別に失敗, 右側は識別に成功していた. もともと学習の段階で左側の構図は存在しなかったため, 識別に失敗したと考えられる. (今回は, オリオン座が中心に写っている構図しか学習していない) Grad-CAM 結果より, CNN は画像内における明るい星同士の関係性から判断をおこなっているとわかった.

3 今後の方針

卒論チェックと jsai の資料書き