

進捗報告

1 今週やったこと

- 画像変換のネットワークの作成
- 卒論の執筆

2 今週の収穫

2.1 画像変換のネットワークの作成

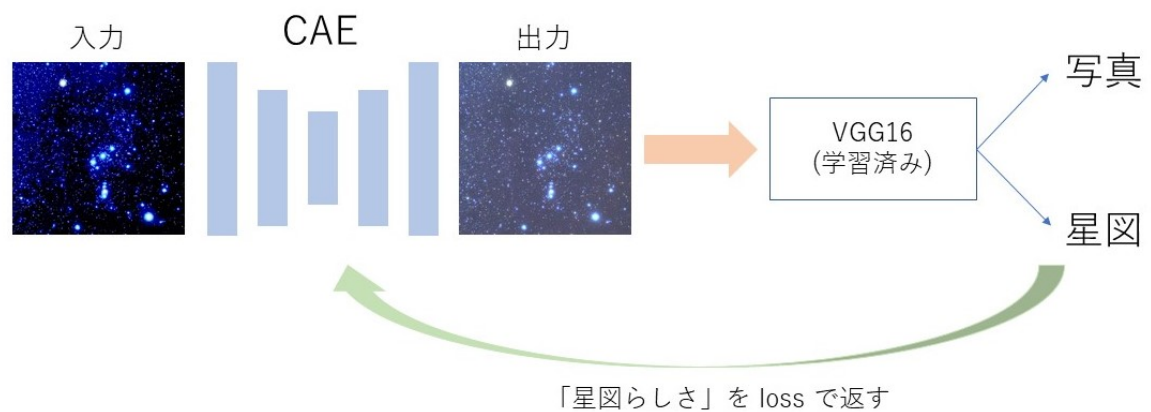


図 1: ネットワーク概要図

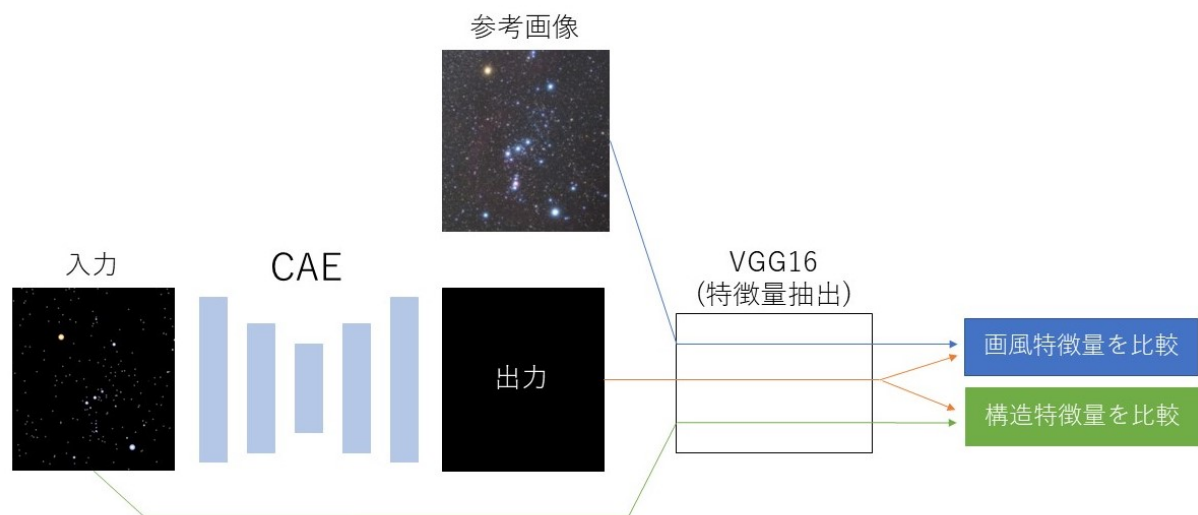


図 2: ネットワーク概要図 (変更版)

昨年作ろうとしていた画像変換ネットワーク (図 1) だが, 写真風のなにかは生成されそうであるが, 入力情報が失われてしまう危険性が高い. ネットで見つけたネットワーク (図 2) のほうが良さそうだったのでそちらでやっていくことにした. リモート先のパソコンのネットワークを誤って切ってしまったので, 別の資料に生成結果を載せる. この生成された画像は, 写真と星図の 2 クラス分類を学習させた VGG16 で分類を行ったところ, 写真であると分類された.

今回, オリオン座の星図 287 枚を学習用に, 残り 1 枚をテスト用画像にした. 最終的に完成した変換ネットワークに, 学習に使用した星図を通していいのか...? また各星座につきそれぞれ一つずつ変換ネットワークを作るべきなのか...?

2.2 卒論の執筆

ぼちぼち卒論の執筆も進めています.

3 今後の方針

変換ネットワークをいじりつつ, 卒論も進めています.