

## 進捗報告

### 1 今週できていること

#### 1.1 スタイル変換

まずは keras documentation にあった Neural Style Transfer を試したが、かなり時間がかかる (1 画像につき 30 分) 上にあまり上手くいかなかった。そこで、スタイルの学習済み重みを探したが見つからな



図 1: コンテンツ画像



図 2: スタイル画像

かった。別のアルゴリズムを採用している Fast Style Transfer(<https://github.com/lengstrom/fast-style-transfer>) の導入を検討したが、1 スタイルの学習に 4 時間以上要するので断念。学習が軽そうな neural-style(<https://github.com/anishathalye/neural-style>) の導入に向けて動作確認中。



図 3: スタイル変換