

---

## 進捗報告

---

### 1 今後の方針

- 生成した画像への評価
  - 生成した画像に対して inception score を測定したところ、手法によらず、だいたい 4 前後の値に収まっていました。
  - 先行研究において、CUB データセットを基にしたテキストからの GAN による生成画像の inception score の state of the arts が 4.25 である。そのため、先行研究の事前学習は用いているものの、データセットの縮小度合いからすると、悪くない結果だと思われます。
- inception score を損失関数として組み込む実験
  - GAN による生成画像は一般的に inception score をもとに評価されるため、盆休みの試みとして、inception score を AttnGAN の損失関数に直接組み込んでみたものを試してみました。結果として、生成画像の inception score は 8 前後と大幅に上昇しましたが、「鳥らしさ」は損なわれてしまっている感じがありました。ただ、ハイパーパラメータや損失関数の設定等がまだ不完全なのと、数値的には inception score の向上を目標としていきたいので、あと数回ほど調整してみたいと思っています。