

## 進捗報告

### 1 今後の方針

基本色として 'red', 'green', 'blue', 'yellow', 'orange', 'purple', 'white', 'black', 'pink', 'skyblue' の 10 色を, 色に関する形容詞として 'dark', 'light', 'deep', 'medium', 'royal' の 5 語を選び, それぞれの組み合わせによる出力画像を調べる.

具体例として 'red' と 'dark' を用いると,

- 'red' の分散表現
- 'darkred' の分散表現
- 'dark red' の分散表現
- 'dark' と 'red' の分散表現の和

をそれぞれ入力として生成された画像を比較する.

### 2 新規入力テキストによる生成画像に対する Attention

'darkred crown darkred wing darkred breast darkred belly darkred back' による生成画像とそれに対応する Attention



図 1: 従来手法による生成画像

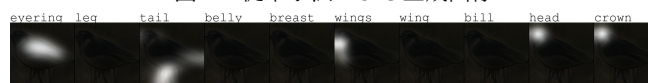


図 2: 従来手法による Attention



図 3: fastText による生成画像

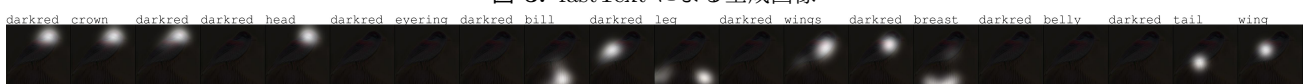


図 4: fastText による Attention