



# Color Balance Checker

~絵の配色バランスを確認するためのツール~

作成者： 田中裕也

# 概要

- 画像中で、どの色がどれだけの面積使われているかを確認するツール
  - 良いデザインを研究するために作った
  - 実際に使ったことはまだ無い
- 確認できる色の種類は8種類
  - 赤、青、橙、緑、青、紫、白、黒
  - 色の種類を増やすのは難しくない

# 人の目で見た色の区別

➤ RGB値から人が色を判断するのは難しい

➤ (254, 41, 1) 明るい赤

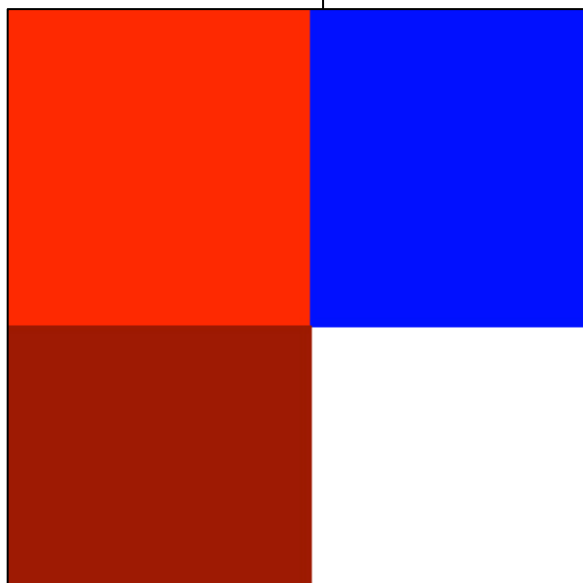
➤ (158, 26, 3) 暗い赤

➤ (1, 16, 255) 青

➤ (255, 255, 255) 白

➤ 人が見た色の区別に近い色空間が必要

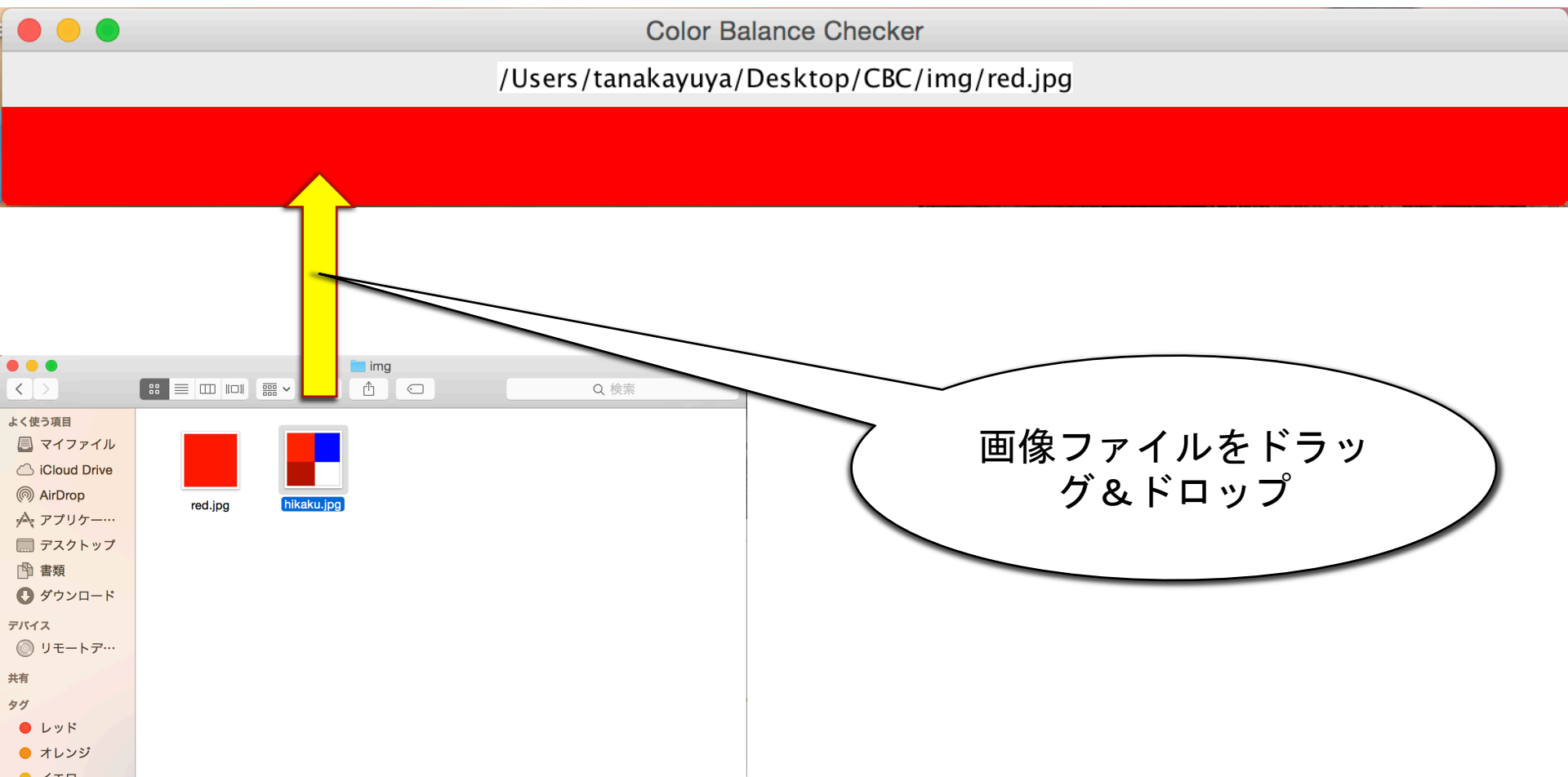
➤ CIELAB2000を使ってクラスタリング



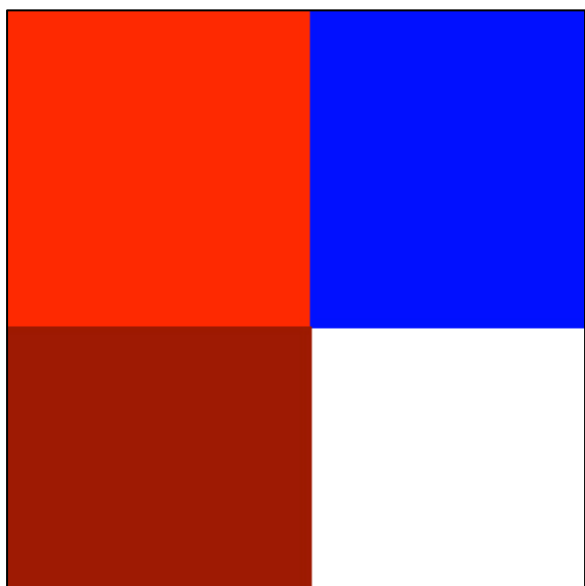
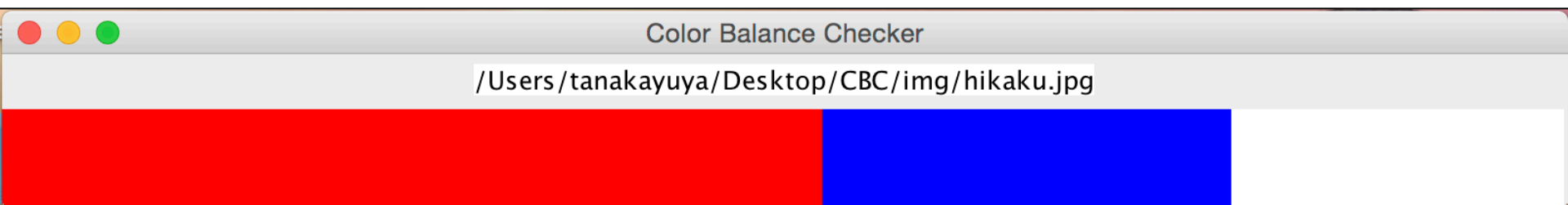
# 起動方法

- 通常のjavaアプリケーションと同様に起動
- コマンドライン上でCBC.javaの存在するディレクトリに移動し、以下を入力
- ```
>>javac CBC.java  
>>java CBC
```

# 使用方法



# 使用結果



元画像

# 改善点

- 「明るい赤」と「暗い赤」の区別ができない
  - 画像の色をそのまま表示に使う？
- クラスタリング結果が保存できない
  - できれば元画像とセットにしたい