



透過型HMDを用いた パーソナルカラー自動評価システム

米津舞優 武蔵野大学データサイエンス学部1年 指導教員: 中村亮太

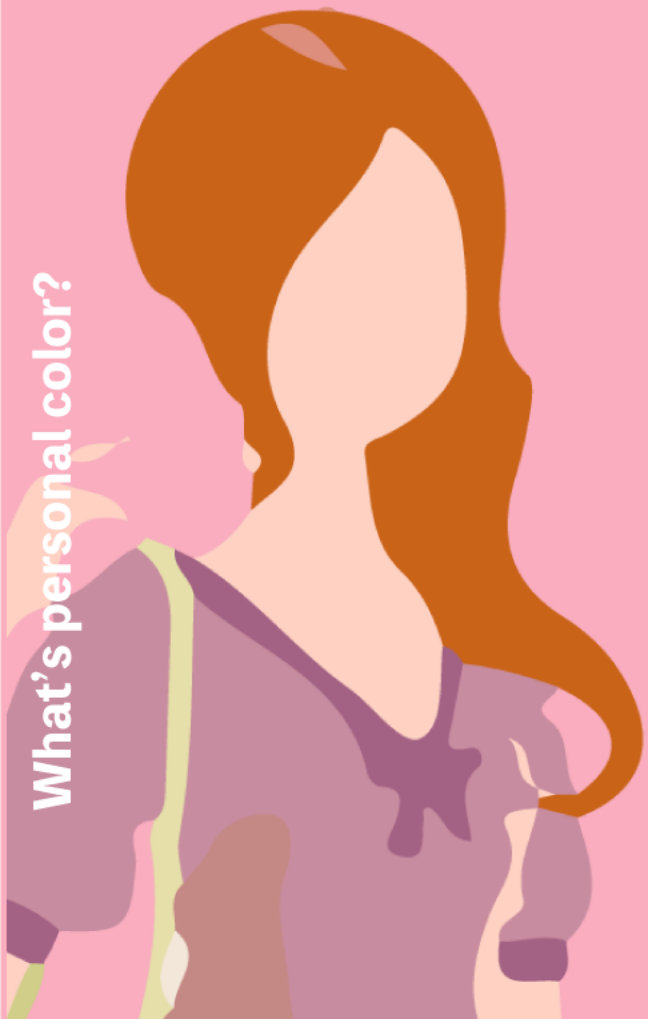


HoloLens

透過型HMDが日常的に使われている

メガネ型ウェアラブルコンピューター

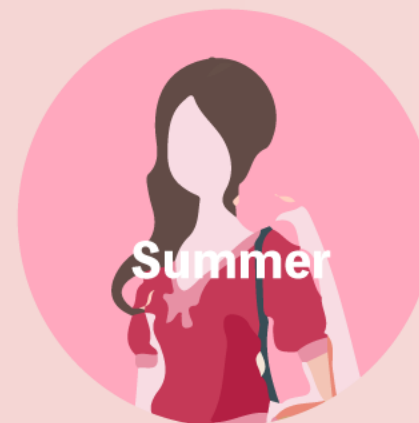
What's personal color?



Hair

Skin

Eye



健康的・清潔感・好感度の印象を作り出すことが可能

Background & purpose



相手や自分にどんな色が合うか分からない

相性を可視化




パーソナルカラー評価機能



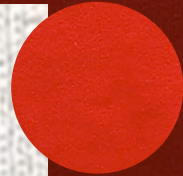
操作方法

1. プレゼントしたい相手を選択
2. 取得したい色を画面の中心へ
3. カメラボタンをタップ
4. 肌の色との相性度を表示



Name: Akari
PColor: Autumn
RGBA: RGBA(0.820, 0.020, 0.090, 1.000)

Score: **86** %



操作方法

1. プレゼントしたい相手を選択
2. 取得したい色を画面の中心へ
3. カメラボタンをタップ
4. 肌の色との相性度を表示



対象者のパーソナルカラー取得

CIEDE2000取得
人間の知覚特性を考慮



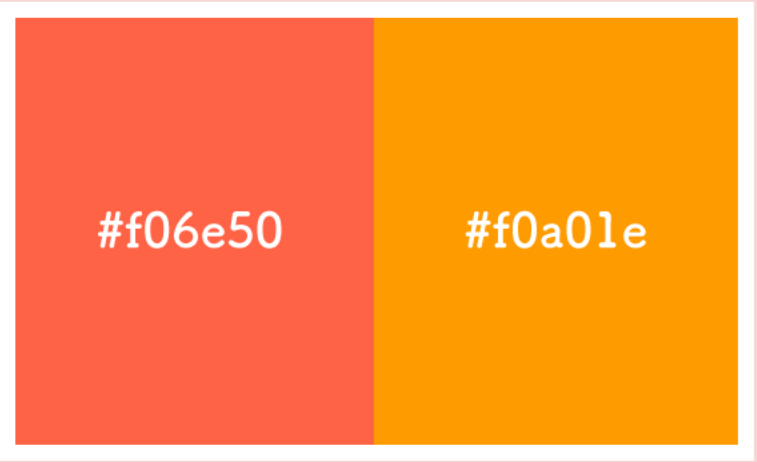
オブジェクトのRGB値取得

CIEDE2000へ変換



ユークリッド距離を算出
距離が近い＝オブジェクトの色が対象者に似合う

Why CIELab?



RGB
CIEDE2000



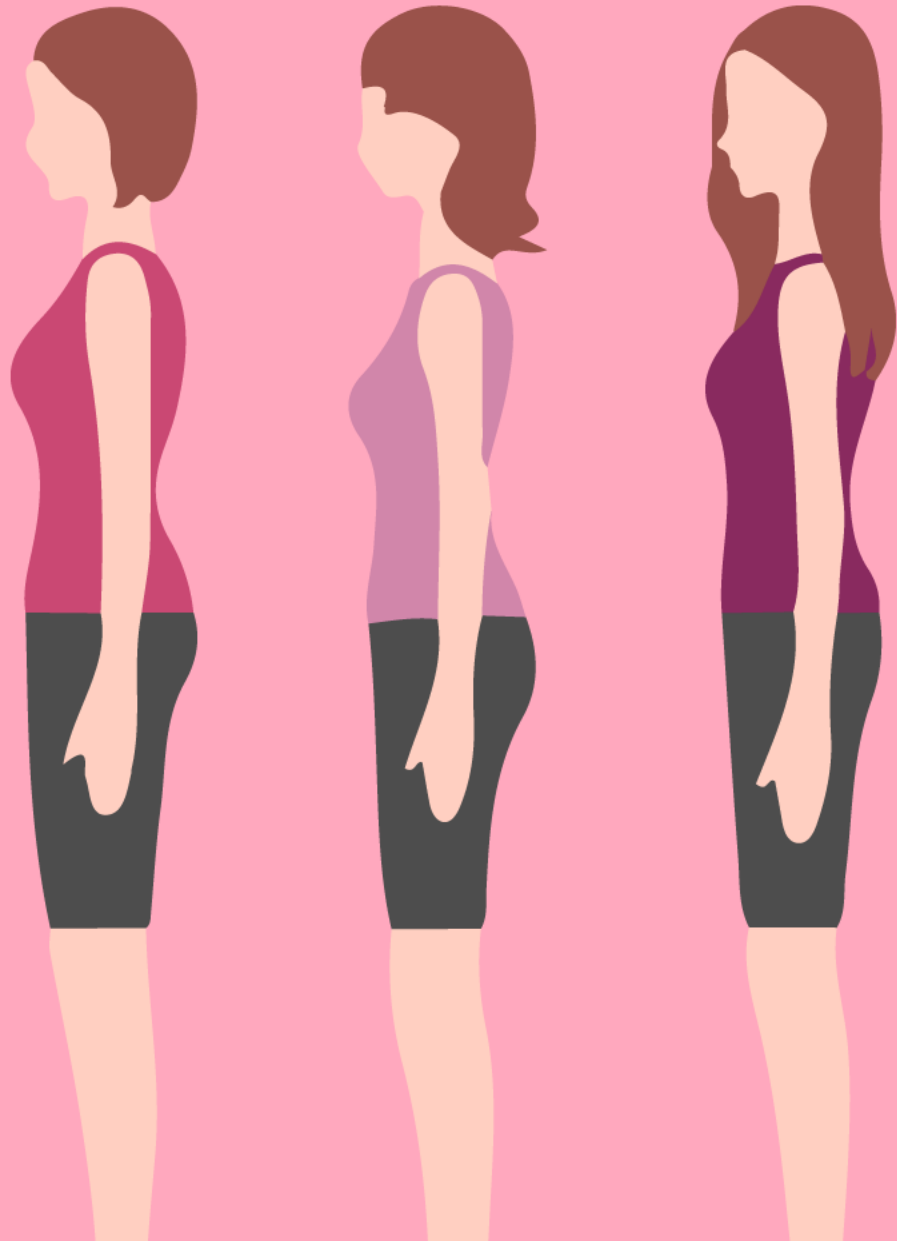
=



>



CIEDE2000 : 人間の知覚を考慮した色



今後の展望

- ・ パーソナルカラーの自動診断
 - ・ 現在のシステムでは事前に専門サイトで調査
- ・ スコアリングの精度向上
 - ・ 洋服の素材も考慮
 - ・ 骨格診断も含める