顔印象分析によるインタラクティブな 化粧手法推薦機構の実現



-Interactive Make-up Methods Recommendation System by Analyzing Face Impression-

■研究概要

本研究の目的は、日常的な化粧の場において、利用者個人の趣味・嗜好に応じた化粧方法を自動的に推薦することにより、メ イク支援を実現する点にある。具体的には、色づけのプロセスごとに変化する顔の印象を自動的に分析し、その分析結果に応 じた新たなメイクアップイメージを推薦する、スマート・メイクアップ・システムを提案する。

アバターの作成

パーツごとの色のせ

パーツごとに順々に色を

現在の顔の印象分析

イメージごとの提案

自分の顔のパーツ、配置 に合わせて、近似の各々 のパーツ選択し、フェイス キャンバスに配置する。







のせた色の印象因子と顔の パーツからとらえられる形態 印象によって今の顔の印象 を分析してくれる・。



そこから次にこの色をこの パーツにのせると〇〇な イメージになるといった新 たなイメージがどんどん提



■システム概要

顔の形態と印象の関係からメイクアップの分析を行い、配色イメージ・スケールと言語イメージ・スケールによって 感性(イメージ)をとらえる。

•印象因子

「あたたかさ」、「洗練度」、「活発さ」、「若さ」の4つの因子の強さ の組み合わせによって顔のさまざまな印象を表している。

•形態印象因子

顔の形態は「肌のきれいさ」、「ふっくら度」、「目のぱっちり度とほりの深さ」、 「眉のボリューム」、「顔の大きさ」、「目・眉の集中度」、「顔の長さ」、「額の広 さ」、「口の大きさ」、「目と眉の上がり具合」の10のまとまりでとらえている。



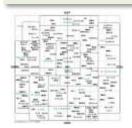
主にこの二つの因子データを利用し、印象の分析を行う。

形態印象因子と印象因子の関係

	あたたさ	洗練度	活発さ	若さ
肌のきれいさ		0	A	0
ふっくら度	0	•	Δ	0
目のぱっちり度とほりの深さ		0		
眉のボリューム	A			0
顔の大きさ		•	0	
目と眉の集中度	Δ		0	
顔の長さ	Δ			
額の大きさ	A			Δ
口の大きさ		A		
目と眉の上がり具合	•			0

- 〇:正の相関1%有意 ●:負の相関1%有意 △:正の相関5%有意
- ▲:負の相関5%有意

言語イメージ・スケール



形容詞や形容動詞など修飾的 に使われる語を中心に180の 言葉がプロットされている。

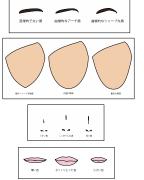
配色イメージ・スケール

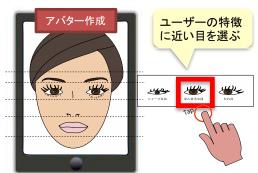


単色と同様、2軸上に配色がプロットさ れている。配色を使うことで、単色では 表現できなかったイメージも表せられる。



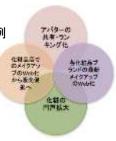
■実装イメージ





■応用

4つの応用例



■目指すべき研究の本質

・哲学的に非常に深い意味、役割を担っている"顔" についてユーザーが再考し直すきっかけを与える。 ・メイクアップによって人間の創造性を喚起させ、単なる便利なシステムにのみならず、このようにデジタル からアナログ的感覚へ繋げ、考え、創造するという行為まで繋げられるシステムの構築を目指す。