

システム情報工学研究科修士論文概要

年 度	平成 25 年度	学位名	修士(工学)
専 攻	知能機能システム	専攻	著者氏名 孫 啓譜
指導教員氏名	星野 准一		
論文題目	魅力顔をつくるためメイクアップ支援システム		
論文概要	<p>本稿では、メイクアップ支援システムを提案する。手法としては、魅力的な顔を平均顔と仮定して、入力したユーザの顔を平均顔に近づける。そのために、変形した顔になるためには、ユーザの顔の比率と各顔パーツの大きさや位置関係を取得して平均顔の比率を用いて分析し、平均顔に近づくメイク手順を生成する。</p> <p>近年の女性誌でも、顔のコンプレックスをカバーするための化粧術が特集されたり、化粧専門の雑誌が発売されたりする。多くの人々がプロフェッショナルメイクアップアーティストの助言を信頼する。また、オンラインメイクシミュレーションサービスが多く存在している。</p> <p>しかし、上記の状況に対し、以下の2つ問題がある。1点目として、読者が自分の経験や認知によって、顔の欠点をカバーし、自分に合うメイク方法を見つけることが困難であることが挙げられる。2点目として、オンラインメイクシミュレーションサービスについては単にユーザが色々なメイクパターンから選んだパターンをユーザの顔と合成するが、個々のユーザに合った魅力顔の生成機能としては十分ではないことが挙げられる。</p> <p>提案システムを利用することで、個人が自分に合うメイク方法を容易に見つけることができ、これによって他人に良い印象を与えることへ繋がる可能性が期待できる。</p> <p>実装したシステムの効果を検証するために、ユーザが実際にシステムを利用する前とその後でのメイクの効果について自分と他人の視点から評価を行う。また、評価実験の結果からシステムの支援効果と他人に与える印象変化について考察する。</p>		
審査日	平成 26 年 1 月 29 日		
審査員	(大学名 職名)	(学位)	(氏名)
主査	筑波大学 准教授	博士(情報科学)、 博士(デザイン学)	星野 准一
副査	筑波大学 教授	工学博士	白川 友紀
副査	筑波大学 教授	博士(医学)、博士(工学)	星野 聖