

システム情報工学研究科修士論文概要

年 度	平成 24 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 朝香拓人
指導教員氏名 星野准一			
論文題目 ユーザによる変形操作が可能な顔合成システム			
論文概要 <p>近年、ユーザの顔画像を使ったエンタテインメントが普及している。例えば顔画像を使ったゲームコンテンツや、プリクラなどがある。合成画像を得るシステムは様々なものが作られてきたが、顔画像の合成に関してはどれも自動的に行われており、ユーザが介入する部分は少ない。顔画像の変形や合成は自動的に行われており、ユーザが関与する部分は顔画像の入力だけである。</p> <p>合成や変形をユーザの手によって行うことが出来れば、さらにエンタテインメント性の高いコンテンツを作ることができると考えられる。</p> <p>本稿では、ユーザの顔画像に対して3Dモデルをフィットさせることで、個人の特徴を保持しながら特殊メイクなどを合成し、さらにユーザに変形用インターフェースを提供してユーザの手によって変形を施すことで、顔のパーツの配置や皮下脂肪の量を変化させ、エンタテインメント性の高い顔合成が可能なシステムを提案する。</p> <p>ユーザが自ら合成結果に変形を加える事を可能にする事で、従来のコンテンツでは自動で行われていた顔の変形・合成の過程をエンタテインメントとして楽しめるようにするとともに、顔を変形させるときの認知的な働きについて考察する。</p>			
審査日	平成 25年 1月 31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)	星野 准一
副査	筑波大学 教授	博士(工学)	宇津呂 武仁
副査	筑波大学 講師	博士(工学)	浜中 雅俊