

システム情報工学研究科修士論文概要

年 度	平成 26 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	韓 鴻哲
指導教員氏名 鬼沢 武久				
論文題目 表情を反映した擬人化画像の生成				
論文概要 <p>本論文では、対象画像に対して表情を付加させることで表情を反映した複数の擬人化画像の生成を実現した。本研究で扱う対象物を 3 種類に分け、画像認識部で対象画像を分析し、対象画像の種類により異なる擬人化画像を用い、感情を持たない無生物などの対象物に人間のように多様な表情が反映できる顔を付与したり、その対象物が持つパーツを人の目や口に見立て、多様な表情に変形したりして出力した。初期擬人化画像に満足できない場合、ユーザが修正部を使い、満足するまで修正することができる。</p> <p>そして、主観評価実験では、①システムの使いやすさ、②表情の反映しやすさ、③表情の修正しやすさ、④擬人化画像がどれほど使えるかについて検証を行った。また、客観評価実験の結果が、①表情を反映している、②笑わせる能力がある、③擬人化画像が使えること示した。以上の 2 つの評価実験によって、さらにシステムの有効性が確認できた。</p> <p>本論文の構成を以下に示す。第 1 章では、研究の背景と目的について説明する。第 2 章では、擬人化画像生成システムについて述べる。第 3 章では、主観評価実験と客観評価実験について説明する。第 4 章では、システムの考察になる。第 5 章では、結論を述べる。</p>				
審査日 平成 27 年 1 月 29 日				
審査員	(大学名 職名)	(学位)	(氏名)	
主査	筑波大学 教授	工学博士	鬼沢 武久	
副査	筑波大学 教授	工学博士	白川 友紀	
副査	筑波大学 准教授	博士(工学)	掛谷 英紀	