

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	阪口 智彦
指導教員氏名	鬼沢 武久		
論文題目	ユーザの顔と好みに調和したメガネデザイン		
論文概要	<p>本論文では、ユーザの好みを満足し、ユーザの顔に似合うメガネデザインを生成するシステムを提案する。提案システムは、デザインフェーズと調整フェーズの 2 つのフェーズから構成される。デザインフェーズでは、対話型遺伝的アルゴリズムの手法を用い、ユーザとインタラクションを行うことでメガネデザインを生成する。システムは、提示するメガネデザインがどの程度ユーザの顔に似合っているかの指標として調和度を計算し、メガネデザインと共に提示する。ユーザの好みを満足するメガネデザインが生成された場合、システムはデザインフェーズを終了し、調整フェーズに移行する。調整フェーズでは、デザインフェーズで生成されたユーザの好みを満足するメガネデザインに調整を施し、より調和度の高いメガネデザインを生成する。これらの機能により、ユーザの顔と好みに調和したメガネデザインを生成することを目的とする。構築した提案システムの有効性を検証するため、被験者実験を行った。</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 教授	工学博士	鬼沢 武久
副査	筑波大学 准教授	博士(工学)	古賀 弘樹
副査	筑波大学 講師	博士(工学)	延原 肇