

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	山本 萌絵
指導教員氏名 鬼沢 武久				
論文題目				
ユーザーの感性を考慮した対話型服飾コーディネートシステム				
論文概要				
<p>衣服をコーディネートする際は、個々の衣服のサイズ感や色、それらを合わせた際の調和、コーディネート自体が目的のイメージに合致しているかなど、様々な点を考慮する必要がある。これらは知識やのほかにセンスといった曖昧な要素が問われる部分が大きいため、コーディネートに苦手意識を持っている人も少なくない。そこで本論文では、指定された印象を反映し、かつユーザーの好みや感性を考慮したコーディネートとユーザーと共にデザインするシステムを提案する。</p> <p>予備実験により、服飾コーディネートを構成する要素であるインナとアウトの「形状」および「配色」がどのように印象に関連しているかを求め、形状と配色の 2 つの印象空間を構築する。入力された印象の印象空間上での座標を推定し、非類似度という観点から選出したサンプルが、入力された印象を概ね反映できていることを確認した。</p> <p>次に、システムの修正部を構築し、修正部の妥当性とシステムの評価実験を行う。修正部は複数の出力に対しユーザーが評価を行うことで、その評価値を元に印象空間上での目標座標を更新し、非類似度に基づく推定手法により次世代の出力のパラメータを決定するという流れになっている。評価実験の結果、提案システムでは世代を追うごとにユーザーが満足するコーディネートへと収束していることが、アンケート結果から示唆された。また同一被験者の複数結果の比較や、複数被験者間での比較によって、個人の感性にどのような傾向があるかが考察可能であることも同じく示唆された。</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	博士(工学)	葛岡 英明	
副査	筑波大学 教授	博士(工学)	中内 靖	