

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	加藤 侑一
指導教員氏名 望山 洋				
論文題目 皮膚温に着目した温冷感ディスプレイの研究				
論文概要 <p>本研究では、水を熱媒体とする噴水型温冷感ディスプレイを提案する。提案する噴水型温冷感ディスプレイは、従来の温水・冷水を用いたディスプレイと比べて、二つの特徴を有する。第一に提示部が噴水となっており、何かに覆われていないため、より直接的な高速の熱交換が可能であり、さらに水柱を長くすることで皮膚のあらゆる表面に届く点である。第二に熱電対を用いた皮膚温計測部も有している点である。これらの特徴により皮膚温に着目した温冷感デザインに関する触知覚現象を広く調べることができる。提案するディスプレイを用いて、痛覚に近い温感／冷感を高速に切り替えるなど、従来では調査されていなかった様々な温度条件の刺激を生成することができる。このディスプレイを用いた調査結果に基づき、温冷感等価でありながら、提示後に異なる触感を生じさせる刺激を作り出すことができる可能性を示す。</p>				
審査日	平成 27年 1月 28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)	望山 洋	
副査	筑波大学 教授	博士 (工学)	葛岡 英明	
副査	筑波大学 准教授	博士 (工学)	若槻 尚斗	