

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 西川 康之
指導教員氏名 北原 格			
論文題目 複合現実感を用いたカメラトラッキング支援手法			
論文概要 <p>近年、セキュリティに対する意識の向上を背景に、防犯などを目的とした環境カメラの設置台数が増加している。これら多数の環境カメラがキャリブレーションされていれば、環境カメラ群から得られる画像情報を人物探索や複合現実感などに利用することができる。カメラキャリブレーションとは、位置や姿勢などの外部パラメータと、カメラの焦点距離などの内部パラメータを求めることである。しかし、多数の環境カメラのキャリブレーションは非常に煩雑な作業である。</p> <p>近年、カメラ付きのモバイル端末が広く普及している。そこで、我々は、モバイルカメラによるカメラトラッキングを用いた環境カメラのキャリブレーション手法に関する研究に取り組んでいる。本論文では、カメラトラッキングの知識を十分に有さないユーザでも円滑にカメラトラッキングが行えるように、複合現実感を用いて視覚支援を行う手法を提案する。</p>			
審査日	平成 25 年 1 月 30 日		
審査員	(大学名 職名)	(学位)	(氏名)
主査	筑波大学 准教授	博士(工学)	北原 格
副査	筑波大学 教授	博士(工学)	大田 友一
副査	筑波大学 准教授	博士(工学)	亀田 能成