

先端科学技術研究科 修士論文要旨

所属研究室 (主指導教員)	光メディアインタフェース (向川 康博 (教授))		
学籍番号	2011117	提出日	令和 4年 1月 21日
学生氏名	齊藤 晴香		
論文題目	Investigation of widening view angle of pinhole for surveillance cameras and past event estimation from far-infrared images 監視カメラのためのピンホールによる広角化と遠赤外画像からの過去イベント推定の検討		
要旨			
<p>近年では、人の行動を認識するために監視カメラによる記録が身近なものになってきている。監視カメラの役割として鮮明な画像は個人情報をつえてしまうという問題があるため、人の行動認識のために新しい機能が求められる。本研究では1つ目にピンホールカメラを用いることで個人情報の保護を可能にし、かつ広角な画像を得る方法を検討した。2つ目に、遠赤外線カメラを用いることで痕跡から過去の人の行動を認識することを試みた。遠赤外線カメラは過去のイベントを観測することができるため、物や人が接触した後の温度変化を遠赤外線カメラで計測した情報から、過去のイベントを推定することを試みた。</p>			