

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)	情報基盤システム学 (藤川 和利 (教授))		
学籍番号	1811227	提出日	令和 3年 1月 25日
学生氏名	原田 康嗣		
論文題目	A consideration on human detection method using optical camera and long-wave infrared camera 光学カメラと長波赤外線カメラを用いた要救助者検出手法の検討		
要旨			
近年,捜索救助活動において無人航空機の活用が注目されている. 現状ではカメラを用いて取得できる情報をもとに救助が行われている. 操縦を行いながら映像から要救助者を捜索しているため,操縦者への負担が大きい. そこで無人機に様々なセンサを搭載し要救助者を探知する手法が研究されている. 本論文では山岳地帯での遭難者を無人航空機で捜索する状況を想定し,光学カメラと長波赤外線カメラの捜索救助活動での有用性を評価するために,定点観測を行った. 具体的には,定点観測を行う高さと時刻を変化させ,光学カメラと長波赤外線カメラが取得する情報を評価する. さらに,計測結果に基づき,捜索救助活動に活用できる情報と追加可能なセンサについても議論を行う.			