

タイトル

簡易な装置を用いた超広帯域電磁波による防犯システム

A security system with a simple device by using ultra wide band pulses

概要

目標までの正確な距離推定や高精度な目標形状イメージングの実現には、UWB(Ultra Wide-Band)パルスレーダが有望視されている。固定されたアンテナ前を運動する目標の高精度な形状推定手法はすでに報告されているが、従来は目標が直線運動する場合を前提としていた。本研究では、目標は任意運動するとし、適切なアンテナ数を決定した上で、目標運動の推定・画像化法を提案する。



URL

産業界への展開例・適用分野

本イメージング手法は、カメラでの撮影が困難な暗闇や霧が発生した状況下でも目標を正確に捉えることが可能である。さらにカメラと比してシステムが簡易かつ安価である。そのため、従来監視のために用いられてきた防犯カメラの代替となることが期待できる。

研究者				
	氏名	専攻	研究室	役職(学年)
展示担当者	松木優治	通信情報システム	佐藤亨研究室	修士1年