

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 田邊 健
指導教員氏名 亀田 能成			
論文題目 ウィンドシールドディスプレイを用いた駐車場状況の鏡像提示			
論文概要 <p>本論文では、混雑時の駐車場で空いている駐車スペース(車室)を探す場面における、運転者への新しい視覚支援手法を提案する。この場面では、駐車場内の各車室が空いているか否かと、空いている車室を探して走行している他車両の挙動を、運転者が情報として獲得できると便利である。しかし混雑時の駐車場においては、駐車車両によって運転者の視界に死角が生じるため、これらの情報を直接視認することが困難である。</p> <p>そこで本研究では、ウィンドシールドディスプレイを用いて、これらの情報を鏡像のかたちで空中に提示する。これにより運転者は、本来であれば直接の視認が困難な情報を、鏡像の形で視界上部に視認することが可能になる。提案手法は鏡像の概念を利用しているため、運転風景との対応関係を理解しやすいかたちで情報を提示できる。また、運転者の視界上部にのみ情報を提示するため、提示によって眼前の視界を妨げることがなく、運転の安全性を損なわないかたちで情報を提示できる。</p> <p>提案手法の有効性を調査するため、実際の駐車場において実験システムを構築した。シミュレーション映像を用いた主観評価実験によって、提案手法の有効性を確認した。</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)	亀田 能成
副査	筑波大学 教授	工学博士	大田 友一
副査	筑波大学 准教授	博士(工学)	北原 格