

## システム情報工学研究科修士論文概要

年 度	平成 26 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	森田 航平
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見通しの悪い交差点における進入車両提示方法				
論文概要 <p>我々は、見通しの悪い交差点において出会い頭の衝突事故の危険がある車両を運転者に予め視覚的に提示する手法を提案する。建物の陰に隠れている車両の交差点までの距離がリアルタイムで認識できるように視覚化することで、運転者は衝突する危険がある車両の存在を早期に認識し、その車両が交差点に到達するタイミングを把握できるようになる。その結果、運転者は危険を回避するためにどのような操作をすればよいのか考える時間を持てるようになる。</p> <p>提案手法では、見通しの悪い交差点において出会い頭の衝突の危険がある車両を、運転者が遠くからでも確実に交差点に到達するタイミングを把握できることを狙っている。そこで本研究では、運転視界上に、横方向から進入する他車両の速さ、交差点までの距離、交差点に到達するタイミングが等しい車両を、運転視界の斜め上に拡張現実の形で提示する。</p> <p>仮想車両を運転者視界に重畳したシミュレーション映像を見て進入車両の到達するタイミングを予測する実験を行い、一定の有効性があることを示した。</p>				
審査日 平成 27 年 1 月 28 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	