

システム情報工学研究科修士論文概要

年 度	平成 27 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 楊 茗越
指導教員氏名 亀田 能成			
論文題目 拡張現実による前方車両までの距離提示			
論文概要 <p>本研究では、測域センサを用いて前方車両の動きを観測し、その結果を拡張現実によって視覚的に運転者に提示する方法を提案する。運転中、運転者に運転の安心感を与えるためには自車両の前方に存在する他車両の動きを確認する必要がある。我々は前方車両を検出し、算出した距離情報を可視化することで安全運転へ支援を行う。距離情報を視覚的に提示するため、本研究では WSD を用い、前方車両の自車両に対する相対位置情報を該当車両の見えている位置に合わせて運転者に提示する。運転者に安心感がある拡張現実提示を行うため、WSD 上で適切なバーチャル表示が重要である。本研究ではバーチャル表示の内容と位置に注意して、一つバーチャル表示を提案した。我々はシミュレーション動画を用いた実験によって主観評価実験を行い、バーチャル表示の有効性を検証した。また、提案する視覚提示方法の運転者への運転支援効果について、WSD を用いた実車実験により検証した。</p>			
審査日	平成 28 年	1 月	27 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 准教授	博士(工学)	北原 格
副査	筑波大学 准教授	博士(工学)	掛谷 英紀