

Reconstruction and Understanding of Road Surface Scenes Using Dashboard RGB Cameras

張, 涵璋

<https://hdl.handle.net/2324/7363828>

出版情報 : Kyushu University, 2024, 博士 (情報科学) , 課程博士
バージョン :
権利関係 :



氏 名	Zhang Hanwei (張 涵瑋, チョウ ハンウェイ)
論 文 名	Reconstruction and Understanding of Road Surface Scenes Using Dashboard RGB Cameras (車載RGBカメラを用いた路面シーンにおける復元と理解)
論文調査委員	主 査 九州大学 教授 備瀬 竜馬 副 査 奈良先端科学技術大学院大学 准教授 内山 英昭 副 査 福岡大学 教授 小野 晋太郎 副 査 九州大学 教授 川崎 洋

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文では、路面シーンの形状や光源情報の取得や状況理解に関する課題を解決するため、動物体に対応した SLAM 手法および、SG を用いた高速・高精度な光源環境の推定手法を提案し、さらに得られた情報を GBDT アルゴリズムで用いることで、急ブレーキ検出や予測の精度向上を実現した。これにより、高度道路交通システムおよび自動運転における RGB カメラを活用したシーンの情報取得・認識・理解、ならびに危険予知の向上において重要な貢献を果たしたものであり、情報理工学上価値ある業績である。よって、本論文は博士（情報科学）の学位論文に値するものと認める。