システム制御工学

コンピュータビジョン 画像処理 3次元復元、画像センシング、画像認識、 コンピュテーショナルイメージング、画像 超解像、マルチスペクトルイメージング



システム制御系

教授

奥富 正敏

過去の研究実績

1 2次二海二共行の言葉座ルー言ロバストルト

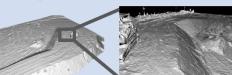
- 1. Stereo Vision,
 Structure from
 Motion等の画像か
 らの各種3次元復元
 技術とその応用
- 2. 車載カメラによる道路環境認識
- 3. 画像超解像処理
- マルチバンドイメージング・画像処理
- 5. 非可視光イメージン グ・画像処理
- 6. 画像再構成・融合

1. 3次元復元技術の高精度化、高ロバスト化と、その医療、検査、運転支援等への応用

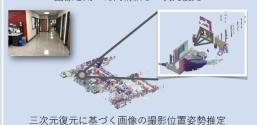
現在、注力している研究(例)

- 2. 新しいイメージングシステムの開発とその応用
- 3. マルチモーダル画像フュージョンとその応用

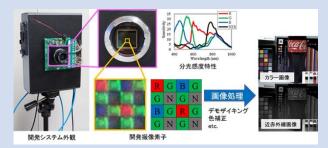




画像を用いた高精細な三次元復元



代表的研究例



RGB-NIRイメージングプロトタイプシステム

メッセージ

当研究室では、コンピュータビジョン・画像処理に関連する幅広い研究を行っている。新たな理論や手法の構築といった学術的な研究成果を追求し国際会議等で発信することはもとより、実社会への応用を目指した最適化やシステム化にも力を入れ、企業との共同研究も積極的に行っている。

研究紹介ページ:

http://www.ok.sc.e.titech.ac.jp/res/res-j.shtml

文献リスト (Google scholar):

https://scholar.google.com/citat ions?user=bri3qqcAAAAJ&hl=en

http://www.ok.sc.e.titech.ac.jp/index-j.shtml