

教員名	上條俊介 准教授	研究場所	生産技術研究所	研究分野	応用マルチメディア 情報処理
-----	----------	------	---------	------	-------------------

当研究室では、様々なセンサーを活用した、次世代の移動手段や行動支援技術の研究を行っています。

<http://kmj.iis.u-tokyo.ac.jp/>

・自動運転の研究

車載カメラによる環境認識：

- 歩行者検出と行動予測
- レーンキープ、衝突防止

Self-Localization：

- 周辺構造物検知と自車位置推定
- GNSS 測位の高度化

都市部の三次元地図：

画像、レーザー、慣性航法システムの融合による三次元地図の自動生成

測位と地図生成を同時に行う SLAM 技術 (Simultaneous Localization and Mapping)

システムインテグレーションとモーションプランニング

・歩行者移動支援の研究

様々な測位：GNSS 測位、デッドレコニング、WiFi fingerprinting

歩行者や旅行者向けロケーションサービスのためのスマートフォンアプリの開発

