

東京大学大学院 情報学環 上條研究室

上條俊介 准教授



東京大学大学院 情報学環 上條研究室
上條俊介 准教授

専門分野

- ・ 高度交通システム
- ・ 画像処理

キーワード

- ・ 自動運転
- ・ ポジショニング
- ・ GNSS 技術
- ・ ロケーションサービス
- ・ ナビゲーション
- ・ マーケティング
- ・ 人物行動分析

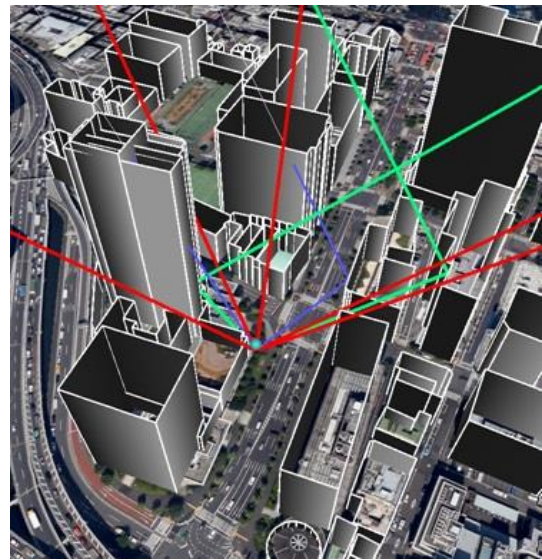
■ 研究概要.

上條研究室では、自動運転、画像処理、ナビゲーションを基礎とした AR の研究を行っています。

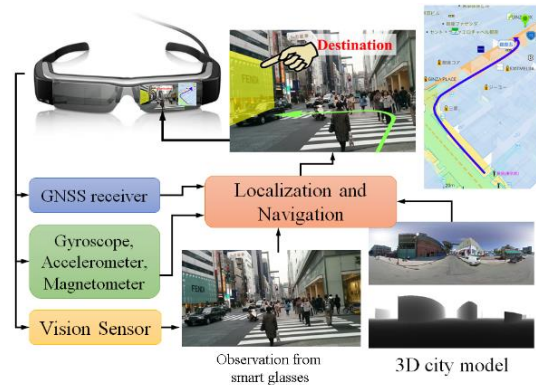
自動運転の研究では、高精度都市三次元地図の自動生成、三次元デジタル地図を活用した自己位置推定技術、Deep Learning を用いた周辺歩行者・車両検出の行動推定と motion planning に関する研究を行っています。

三次元デジタル地図は自己位置推定の要であり、高精度化や自動生成技術を統合的に研究しています。三次元デジタル地図は、GNSS を活用した測位技術にも活用できます。そこで、都市部の三次元地図を用いて反射波を推定することで、測位誤差を補正する技術の研究を行い、自動運転のみならず、スマートフォンを用いた歩行者の測位精度向上を可能としました。

ナビゲーションのための AR の研究は、スマートフォンとウェアラブルカメラを活用したナビゲーションとマーケティングとしています。GNSS 技術、ウェアラブル画像とストリートビューデータのマッチング、視線方向検出技術等を組み合わせて、都市部の高度なナビゲーションに関する研究を行っています。



三次元地図による GNSS 信号補正



TEL: 03-5452-6273

E-mail: kamijo@iis.u-tokyo.ac.jp