



よしひろ たくや

## 吉廣 卓哉

准教授

所属

システム工学部

出身地

滋賀県大津市

出身校

- 京都大学
- 京都大学大学院

趣味

楽器演奏(ドラム)、オーディオ、他

### 研究テーマ(専門分野)

無線ネットワークとIoT

### 研究概要

情報ネットワークに関する研究を続けていますが、最近ではIoT (Internet of Things)に関する研究も進めています。IoTとは、センサを用いてデータを取得し、そのデータを実社会に活かす取り組みです。通信やネットワークだけでなく、データ分析法や最適化アルゴリズム等をうまく組み合わせることで社会のニーズと合わせる必要があります。最近では、ネットワーク関連ではIoT向け通信方式であるLPWAや自動車ネットワークを扱っており、応用面では農業、畜産、医療、経済などとも関連・連携したIoTへの取り組みを幅広く展開しています。

### 主な研究業績(論文や著書)

著書：『データベース～ビッグデータ時代の基礎～』  
共立出版(編著)  
『モバイルネットワーク』 共立出版(分担執筆)

論文：“Traffic-Demand-Aware Collision-Free Channel Assignment for Multi-Channel Multi-Radio Wireless Mesh Networks,” IEEE Access, 2020.

“A Distance-Vector-Based Multi-Path Routing Scheme for Static-Node-Assisted Vehicular Networks,” Sensors, 2019.

“Providing Reliable Communications over Static-node-assisted Vehicular Networks Using Distance-vector Routing,” Mobile Networks and Applications, 2018.

### 主な社会貢献活動(各種委員会委員)

- 情報処理学会モバイルコンピューティングとパーベイシブシステム研究会 幹事
- International Journal of Informatics Society, 副編集委員長 (Associate Editor)
- 第27回 マルチメディア通信と分散処理ワークショップ (DPSWS2019) 組織委員長
- 2018年度情報処理学会関西支部大会 実行委員長
- The 11th International Conference on Mobile Computing and Ubiquitous Networking (ICMU2018) プログラム委員長

### メッセージ

和歌山県でも広く情報技術を活用した課題解決を進めていきたいと思っております。情報技術やIoT技術の社会活用をお考えであれば、ご相談ください。