

無線システムの評価・応用

研究者プロフィール

- ・ 所 属： 工学部 情報基盤工学科 教授 鈴木利則
- ・ 専門・研究分野： 無線通信方式、通信ネットワーク
- ・ 専門資格： 電気通信主任技術者（第一種伝送交換、線路主任）
無線従事者（第一級陸上無線技術士）

研究内容

Wi-Fiネットワーク可視化：

誰でも使える無線LANの電波状況を可視化し、到来方向を推定するツールを開発しています。

Wi-Fiセンシング：

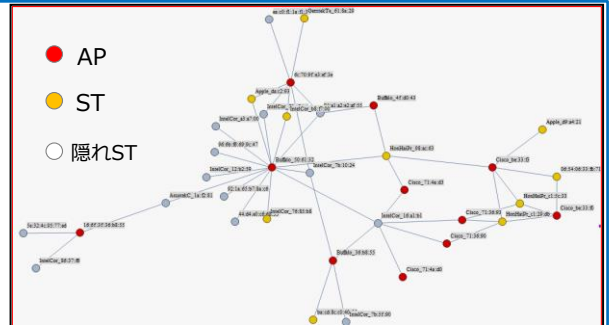
Wi-Fi電波を使って混雑度を準リアルタイムで推定するシステムを開発しデモ公開しました。

干渉測位：

RTKやCLASを用いた高精度測位を、両手をふさがずに屋外で行う携帯型装置を構築し後処理パラメータの最適化に関する検討も行っています。

無線通信方式の研究：

携帯電話に用いられる無線制御技術の研究やソフトウェア無線を用いた研究を行っています。



関連キーワード

無線通信, 無線LAN, Wi-Fiセンシング

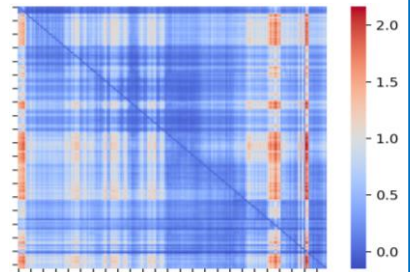
地域・産学官連携の可能性、事業化のイメージ他

ローカル5Gによる集合住宅での多チャンネル配信検討：

4Kなどの高精細動画の多チャンネル配信を集合住宅で行うため、ローカル5Gによるカバー範囲を推定するプログラムを提供した実績があります。

Wi-Fiセンシングを用いた異常検知：

Wi-Fiの電波変動を監視することで周囲の状況を把握するWi-Fiセンシング技術の研究を進めています。この過程で蓄積した屋内外での実測データは異常検知アルゴリズムの改良や学習に活用することができます。



研究者への連絡先

産学連携推進センター

Email srcenter@mail.tohoku-gakuin.ac.jp

電話 022-354-8122