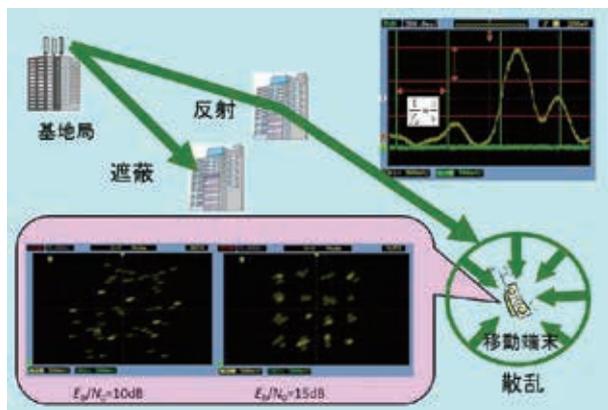


# 移動無線通信と応用技術に関する研究

## 研究内容

携帯電話、無線LANなど移動無線通信とそれに関連する位置推定技術等の研究を行っています。  
 具体的には安価なマイコンボードを用いる無線伝送シミュレータの構築、低消費電力無線モジュールを利用する屋内位置推定法に関する研究、RF通信トレーナを用いる伝送実験などを行っています。



マイコンによる無線伝送シミュレータ

## 地域・産学連携の可能性

携帯電話や無線LANに直接関連する研究開発ばかりでなく、無線に関連する技術、ZigBeeなどを利用するセンサーネットワークなどについても協力できる可能性があります。



ZigBee無線モジュール

このテーマに関連する  
東北SDGs研究実践拠点

防災・減災技術研究拠点  
地域・地場産業振興研究拠点

このテーマに関連する  
プロジェクト研究所

ICTシステム研究所  
IoTテクノロジー研究所  
AiR 研究所  
ICT教育活用研究所

このテーマに関連するSDGs開発目標



工学部 情報通信工学科 移動無線通信、位置推定

**工藤 栄亮** KUDOH Eisuke

教授，博士（工学）

URL <https://www.ice.tohtech.ac.jp/>

執筆論文

Eisuke KUDOH, Kosuke KARINO, "Location Estimation in Indoor Environments Using Multiple Items of Sensed Information", Proc. The 2nd International Conference on Artificial Intelligence in Information and Communicatuin (ICAIIIC 2020), Fukuoka, Japan, 7A-5, pp.315-319, 19-21 February 2020. (invited)



Keyword

移動無線通信、携帯電話、無線LAN、位置推定