

## 日本大学工学部ものづくりアドバイザー カタログ

- ・ 氏名 ・ 石川 博康（51歳）
- ・ 現職 ・ 日本大学工学部 電気電子工学科 資格 教授  
・ 主な講義科目 通信工学Ⅰ・Ⅱ 電磁波工学
- ・ 前職 ・ (株) KDDI 研究所 デジタル無線伝送技術の研究開発
- ・ 研究のモットー



・ 携帯電話や無線 LAN、GPS や無人航空機を用いた位置検出技術など、無線システム全般に係る研究を行っています。無線通信技術をメインとする ITC 分野で郡山市や福島県内の研究機関・大学・企業の皆様と産・官・学連携の新しい取り組みに貢献できるよう努めていきたいと考えています。

## 企業等との連携実績および連携関心分野

- ・ 実績（～H28）
  - キャリアアグリゲーション技術の無線伝送特性評価（H24～25）：(株) KDDI 研究所からの委託研究
  - 広帯域無線機のフロントエンド特性を適応制御する技術に関する研究（H25.7～28.3）：(株) KDDI 研究所との共同研究
  - 複数の無人航空機を用いたユーザ位置検出手法の研究（H27.4～30.3）：科研費 15K06122 号
- ・ 関心分野
  - 第5世代移動通信システム：IoT 時代における無線通信技術
  - 無線 LAN の効率的な運用技術
  - 準天頂衛星「みちびき」を利用した高精度位置検出技術
  - その他

## 研究分野：無線通信システム＋位置検出技術

- ・ スペクトラムアナライザ：各種無線システムの電波強度測定、干渉特性の調査等
- ・ ベクトルシグナルジェネレータ：任意信号発生装置、無線システムの受信特性評価等

## 今後力を入りたい分野

- ・ GPS と準天頂衛星を組み合わせた高精度位置検出技術
- ・ 第5世代移動通信システムや無線 LAN の新たな ITC 分野（IoT）への応用