

情報通信工学	通信, 信号処理, 通信ネットワーク	無線通信, 変復調, デジタル信号処理, 通信プロトコル
--------	--------------------	------------------------------



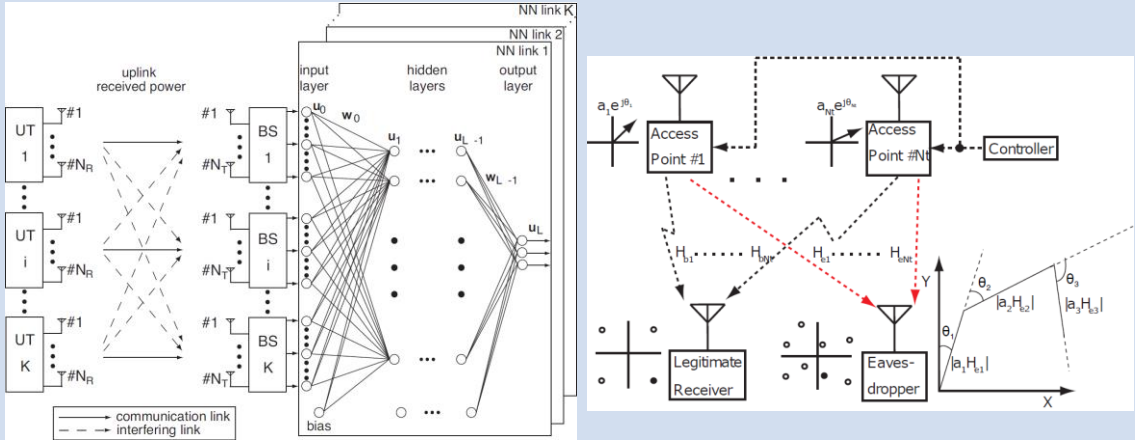
情報通信系	教授	府川 和彦
-------	----	-------

過去の研究実績	現在、注力している研究	今後取り組んでいきたい研究
---------	-------------	---------------

1. 移動通信用の適応等化器, 適応干渉キャンセラ, マルチユーザ検出のアルゴリズム開発
2. 無線通信の送信方式の検討
3. 無線通信ネットワークのプロトコル開発と特性解析
4. 無線送受信機のFPGA実装と室内伝送実験

1. 人工知能を用いた移動通信ネットワークの制御
2. 時間情報のみを用いる無線受信機の開発
3. LT符号を用いた無線アドホックネットワーク
4. 無線通信用の物理層セキュリティ方式

代表的研究例



ニューラルネットワークを用いた移動通信ネットワーク制御      ランダム位相を用いた無線セキュリティ方式

1. 人工知能を用いた知的通信ネットワークの開発
2. IoT用の低消費電力かつ高性能な無線送受信機のアルゴリズムの開発

数学を駆使したデジタル信号処理を得意にしています。まずはコンピュータシミュレーションで性能を評価しますが、机上の空論にならない様にFPGAへ実装して、実験によるアルゴリズムの検証を行っています。