

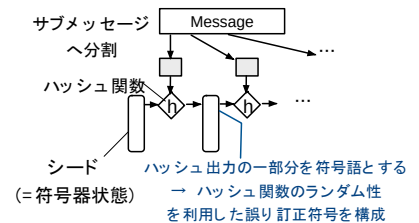
# 通信システムの高信頼化とその応用

## 研究者プロフィール

- ・工学部 情報基盤工学科 講師 森島 佑
- ・専門分野 通信工学
- ・所属学会 電子情報通信学会、IEEE

## 研究内容

IoT, M2Mなどに代表されるように, 情報通信技術の対象領域は急速に拡大し続けている. このような情報通信技術への需要増加を背景に, ネットワーク上の通信量増加が問題となっており, ネットワークシステムを維持するためには, 高効率な通信システムが必要となる.



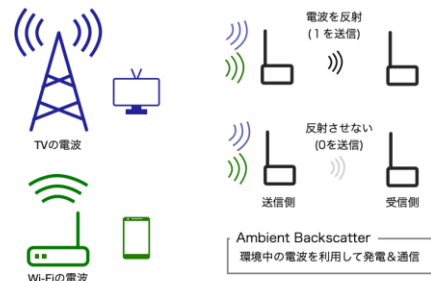
高効率な通信システムを実現する上で重要な問題としては, 通信中に生じるデータの誤り制御が挙げられ, ハッシュ関数にもとづくランダムな構造を利用した誤り訂正により高密度な信号点で動作する通信システムの解析と評価を行っている.

## 関連キーワード

誤り訂正符号、エネルギーハーベスティング通信、セキュリティ

## 地域・産学官連携の可能性、事業化のイメージ他

- ・誤り訂正符号による通信システムの高信頼化
- ・バッテリーレス通信デバイスなど



## 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](mailto:srcenter@mail.tohoku-gakuin.ac.jp)  
電話 022-354-8122