



# スマートネットワーク研究室

Smart Network Laboratory

## 研究テーマ Research Theme

### 人とモノの可能性を広げるモバイルネットワークとIoTの研究

Study of mobile network technology and advanced IoT applications to expand the ability of human and intelligent devices.

## 研究概要 Research Outline

モバイルネットワークはもはや私たちの生活には欠かせない技術です。モバイルネットワークに必要な無線通信ネットワーク、無線を使ったセンシングとマイニング、セキュリティなどを研究しています。

Mobile network is no longer essential technology in our daily life. Our main activities include Wireless communication technology, Wireless sensor network and mining, and Security technology.

## キーワード・研究テーマ Keywords・Research Themes

- ◆ モバイルネットワーク  
Mobile Network
- ◆ センサーネットワーク  
Wireless Sensor Network
- ◆ データマイニング  
Data Mining
- ◆ セキュリティ  
Security

## 進行中の研究内容 Research Contents in Progress

- 1 既存の周波数を効率的に共用することによってモバイル通信用の周波数をより多く確保するための技術を開発しています。

Spectrum sharing technology provides more spectrum resources to use for mobile communication.

- 2 生活に浸透しはじめたIoT機器のモバイル通信によるプライバシー暴露を防御する技術を開発しています。

IoT devices have a privacy disclosure problem with mobile communication.

## 最近の研究実績 Recent Research Results

### 〈著書/Books〉

- 未来へつなぐデジタルシリーズ「モバイルネットワーク」(分担執筆)、共立出版、監修水野忠則・内藤克浩(2016年3月) 第7章「無線LANシステム」第8章「無線LANサービス」鈴木信雄

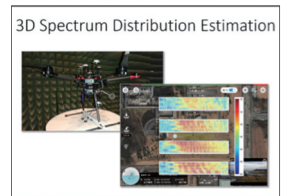
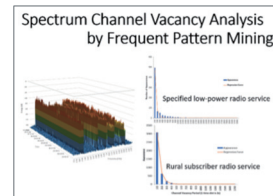
Mobile Network, Future digital technology series, Kyoritsu Shuppan, Editor: Tadanori Mizuno and Katsuhiro Naito, Mar. 2016, Chapter 7 "WLAN system" and Chapter 8 "WLAN services", Nobuo Suzuki

- Knowledge-Based Information Systems in Practice Smart Innovation, Systems and Technologies, Springer International Publishing, Vol.30, Mar. 2015, Chapter21 "Habitual Behavior Extraction with Statistical Topic Model from the Internet", Nobuo Suzuki, Kazuhiko Tsuda

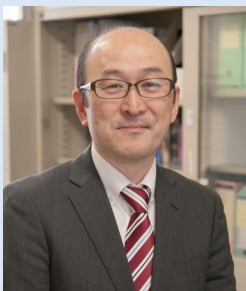
### 〈論文/Published Papers〉

- Spurious Power Detection using Mobile Sensors for Spectrum-Sharing, Nobuo Suzuki, Tatsuya Yoshioka, Hiroki Hosoi, Toshiyuki Maeyama, 7th IEEE International RF and Microwave Conference (RFM2018), Dec. 2018

- Proposal and Study on Implementation of Data Eavesdropping Protection Method over Multipath TCP Communication Using Data Scrambling and Path Dispersion, Toshihiko Kato, Shihan Cheng, Ryo Yamamoto, Satoshi Ohzahata and Nobuo Suzuki, International Journal On Advances in Security, June 2018, Vol.11, No.1&2, pp.118-126



## PROFILE



**担当教員** 鈴木 信雄 Nobuo Suzuki  
Subject Teacher

**職位** 教授  
Position Professor

**学位** 博士 (システムズ・マネジメント)  
Degree Doctor of Philosophy in Systems Management

**e-mail** suzuki@fuk.kindai.ac.jp

**担当講義科目** 科学的問題解決法、情報学序論 など  
Charge of Subjects Methodology of Scientific Approach to Various Interesting Subject, Introduction to Information and Computer Sciences etc

FOR MORE



Nobuo Suzuki