

Center for Nation-Wide Cooperative Research on ICT  
RIEC: Research Institute of Electrical Communication, Tohoku University  
2016FSY RIEC Annual Meeting on Cooperative Research Projects



# Compass for Next-Gen ICT

~Message from RIEC Nation-Wide Cooperative Research Projects~

東北大学 電気通信研究所 -情報通信共同研究拠点-  
平成28年度 共同プロジェクト研究発表会

## 新世代ICTの羅針盤

~通研共同プロジェクトからのメッセージ~

Date

23 Thu. Feb. 2017.

10:00am~7:00pm (Registration Open 9:30am)

平成29年2月23日(木) 10:00am~7:00pm (受付開始9:30am)

Free  
of Charge  
Registration required  
参加費無料  
事前申し込みが必要です

Venue

Main Bld., RIEC, Tohoku Univ.

2-1-1 Katahira, Aoba-ku, Sendai, 980-8577, Japan

東北大学 電気通信研究所 本館 仙台市青葉区片平2丁目1番1号

Opening  
Session

RIEC and its Cooperative Research Projects

電気通信研究所における共同研究プロジェクトからのメッセージ

Session

2

International Cooperative Research Projects

国際共同研究推進型プロジェクト成果報告

Session

3

Inter-Organizational Research Projects

組織間連携プロジェクト成果報告

Session

4

Young Researchers' Projects

若手プロジェクト成果報告

Poster  
Session

Nation-Wide Cooperative Research Projects

情報通信研究拠点プロジェクト成果報告



Organized by:  
Research Inst. Electrical Communication,  
Tohoku University

主催: 東北大学電気通信研究所

Contact: Cooperative Rsch. Section, RIEC, Tohoku University  
Phone: +81-22 217-5422 Fax: +81-22-217-5426

Registration: <http://www.riec.tohoku.ac.jp/projects/project2016/>

お問合せ: 東北大学電気通信研究所研究協力係 〒980-8577 仙台市青葉区片平2-1-1  
TEL: 022-217-5422 FAX: 022-217-5426 <http://www.riec.tohoku.ac.jp/>



## Opening Session

10:00~10:40



### RIEC and its Cooperative Research Projects

**Hideo Ohno**

(Director, Research Institute of Electrical Communication, Tohoku University)  
大野 英男 (東北大学 電気通信研究所)

## Session 2

### International Cooperative Research Projects

国際共同研究推進型プロジェクト成果報告

10:40~12:10



10:40~11:10

### Graphene-Based Atomically-Thin 2D Heterostructures and their Terahertz Applications

**Vladimir MITIN**

(University at Buffalo, State University of New York, USA)  
ミティン ウラジミール (ニューヨーク州立大学バッファロー校, 米国)



11:10~11:40

### Learning Human Movements by Convolutional Neural Networks

**Taku Komura**

(School of Informatics, University of Edinburgh, UK)  
幸村 琢 (エジンバラ大学 情報学部, 英国)



11:40~12:10

### Quantum Emitters Coupled with Chiral-Nano Waveguides

**Mark Sadgrove**

(Research Institute of Electrical Communication, Tohoku University)  
サッドグロブ マーク (東北大学 電気通信研究所)

## Session 3

### Inter-Organizational Research Projects

組織間連携プロジェクト成果報告

13:30~14:50



13:30~13:50

### Spintronics Academic Alliance

**Hiroshi Katayama-Yoshida**

(Center for Spintronics Research Network, Graduate School of Engineering Science, Osaka University)  
吉田 博 (大阪大学 大学院基礎工学研究科附属スピントロニクス学術連携研究教育センター)



13:50~14:10

### Collaborative Research on Nano-Electronics

**Shigeo Sato**

(Research Institute of Electrical Communication, Tohoku University)  
佐藤 茂雄 (東北大学 電気通信研究所)



14:10~14:30

### Study on Photon Counting X-ray CT

**Toru Aoki**

(Research Institute of Electronics, Shizuoka University)  
青木 徹 (静岡大学 電子工学研究所)



14:30~14:50

### Knowledge Discovery from Sequence of Event Data

**Kenichi Fukui**

(The Institute of Scientific and Industrial Research, Osaka University)  
福井 健一 (大阪大学 産業科学研究科)

Break (休憩)

## Session 4

### Young Researchers' Projects

若手プロジェクト成果報告

15:00~16:00



15:00~15:20

### Development of Fast and Reliable Network Intrusion Detection Systems Underlying IoT

**Shinobu Nagayama**

(Faculty of Information Science, Hiroshima City University)  
永山 忍 (広島市立大学 情報科学研究科)



15:20~15:40

### Empirical Researches for Introducing Ubiquitous Systems into the Actual Life

**Akira Uchiyama**

(Graduate School of Information Science and Technology, Osaka University)  
内山 彰 (大阪大学 大学院情報科学研究科)



15:40~16:00

### The Effect of Concha Shape on Pinna Related Transfer Function Using a Ray-Tracing Method

**Masashi Ito**

(Dept. Electronics and Intelligent Systems, Tohoku Institute of Technology)  
伊藤 仁 (東北工業大学 知能エレクトロニクス学科)

## Poster Session

### Nation-Wide Cooperative Research Projects

情報通信研究拠点プロジェクト成果報告

16:10~17:40

## Reception and Informal Discussion

意見交換と懇親の集い

17:40~19:00

### Venue

Research Institute of Electrical Communication, Tohoku University  
2-1-1 Katahira, Aoba-ku, Sendai 980-8577, JAPAN  
東北大学 電気通信研究所本館  
仙台市青葉区片平2丁目1番1号

### Access

About 20min from West Gate of JR Sendai Stn. on foot  
JR「仙台駅」下車 西口から徒歩20分  
About 10min from North Exit No.2 of Subway Itsutsubashi Stn. on foot  
地下鉄南北線「五橋駅」下車 北2番出口から徒歩10分

