

Center for Nation-Wide Cooperative Research on ICT  
RIEC: Research Institute of Electrical Communication, Tohoku University  
FY 2017 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29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~

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

22 Thu. Feb. 2018.

Main Bldg., RIEC,  
Tohoku Univ.

10:00am~7:00pm (Registration Open 9:30am)  
平成30年2月22日(木) 10:00am~7:00pm (受付開始9:30am)

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プロジェクト研究からのメッセージ

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

Special Presentation

特別講演

Session 4

Inter-Organizational Research Projects

組織間連携プロジェクト成果報告

Session 5

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 Research Section, RIEC, Tohoku University  
Phone: +81-22 217-5422 Fax: +81-22-217-5426  
Registration: <http://www.riec.tohoku.ac.jp/ja/projects/project2017/>  
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/ja/>

## Opening Session

10:00~10:30



10:00~10:30

### RIEC and its Cooperative Research Projects

**Hideo Ohno**  
(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

10:30~12:00



10:30~11:00

### Current-Driven Plasmon Instabilities in Graphene-Based Heterostructures

**Dmitry Svintsov**  
(Moscow Institute of Physics and Technology, Russia)  
スヴィンツォフ ドミトリー (モスクワ物理工科大学, ロシア)



11:00~11:30

### Development of Graphene Based Devices for Terahertz Applications

**Yahya Meziani**  
(Department of Applied Physics, Salamanca University, Spain)  
メチアニ ヤーヤ (サラマンカ大学 応用物理学科, スペイン)



11:30~12:00

### Current Trends and Recent Advances in Computational Optimization as Applied to Electromagnetic Design

**Andrea Massa**  
(ELectromagnetic DIAgnostics Research Center, Università di Trento, Italy)  
マッサ アンドリア (トレント大学 電磁診断研究所, イタリア)

## Session 3

### Special Presentation

特別講演

13:30~14:00



13:30~14:00

### Interpreting, Situating, and Envisioning Technologies in a Societal Context through Design

**Kumiyo Nakakoji** (Center for the Promotion of Interdisciplinary Education and Research, Kyoto University)  
中小路 久美代 (京都大学 学際融合教育研究推進センター)

## Session 4

### Inter-Organizational Research Projects

組織間連携プロジェクト成果報告

14:00~15:00



14:00~14:20

### Collaborative Research on Interactive Systems: Improvement of Sound Source Localization

**Kazunori Komatani**  
(The Institute of Scientific and Industrial Research, Osaka University)  
駒谷 和範 (大阪大学 産業科学研究所)



14:20~14:40

### Spectroscopy by Coherent Monochromatic Terahertz Wave

**Tetsuo Sasaki**  
(Research Institute of Electronics, Shizuoka University)  
佐々木 哲朗 (静岡大学 電子工学研究所)



14:40~15:00

### Collaborative Research on Nano-Electronics

**Hideaki Yamamoto**  
(Frontier Research Institute for Interdisciplinary Sciences, Tohoku University)  
山本 英明 (東北大学 学際科学フロンティア研究所)

## Session 5

### Young Researchers' Projects

若手プロジェクト成果報告

15:10~16:10



15:10~15:30

### Fabrication of Optoelectrical Devices with Atomically Thin Layered Materials

**Toshiaki Kato**  
(Department of Electronic Engineering, Tohoku University, JST PRESTO)  
加藤 俊顕 (東北大学 大学院工学研究科 電子工学専攻, JST さきがけ)



15:30~15:50

### Control of Spin States by Spin Orbit Interaction in Semiconductors

**Makoto Kohda**  
(Department of Materials Science, Tohoku University)  
好田 誠 (東北大学 大学院工学研究科 知能デバイス材料学専攻)



15:50~16:10

### Spintronic Devices for Neuromorphic Computing

**Shunsuke Fukami**  
(Research Institute of Electrical Communication, Tohoku University)  
深見 俊輔 (東北大学 電気通信研究所)

## 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

16:20~17:50

## Reception and Informal Discussion

意見交換と懇親の集い

18:00~19:00

### Venue

Main Building, 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 Station 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 Station on foot  
地下鉄南北線「五橋駅」下車 北2番出口から徒歩10分

