



TOHOKU
UNIVERSITY

東北大学 電気通信研究所 情報通信共同研究拠点

Research Institute of Electrical Communication, Tohoku University
Center for Nation-Wide Cooperative Research on ICT

2024年度 共同プロジェクト 研究発表会

FY2024 RIEC Annual Meeting on Cooperative Research Projects

“新世代ICTの羅針盤”

~ Diverse Intelligence で新たな可能性を探る旅 ~

“Compass for Next-Gen ICT”

~ Journey to Explore New Possibilities with Diverse Intelligence ~

プログラム Program

Opening 10:00-10:15

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
RIEC and its Cooperative Research Projects

Session 1 10:15-11:15

超計算力の獲得に資する計算システム
Computing Systems with
Transcendent Computational Capability

Session 2 11:15-12:15

空気のような情報インフラの構築
Information Infrastructures as Natural as Breathing

Session 3 13:30-14:30

人間理解に基づく超知的システムの創出
Super-intelligent Systems Based on Human Understanding

RIEC Award Ceremony 14:40-15:10

2024年度 RIEC Award 授賞式

Poster Session 15:30-17:30

ポスターセッション

Reception 17:40-18:40

懇親会 (有料)

開催日

2025年 2/14 [金]

Event Date February 14(Fri) 2025 | 10:00 ▶ 18:40

会場

Venue

東北大学 電気通信研究所 本館

(仙台市青葉区片平2-1-1)

Main Building, RIEC, Tohoku University

講演会 Oral Session

ハイブリット開催 (対面&オンライン配信) Hybrid Event(On-site & Online)

6F 大会議室 6F Conference Room

ポスターセッション Poster Session

対面開催 On-site 1F エントランスホール 1F Hall

事前の参加申し込みが必要です

<https://www.riec.tohoku.ac.jp/project2024/>

右記のQRコードからもお申し込みが可能です ▶▶▶



主催

東北大学 電気通信研究所

Organized by:
Research Institute of Electrical Communication
Tohoku University



9:30 ● Reception Desk Open **受付開始** (6F 大会議室)

10:00-10:15 ● **Opening**

**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**
RIEC and its Cooperative Research Projects

羽生 貴弘 HANYU Takahiro
東北大学電気通信研究所 所長/教授
Director/Professor
[Tohoku University]



10:15-11:15 ● **Session 1 超計算力の獲得に資する計算システム**

Computing Systems with Transcendent Computational Capability

**単一ナノ粒子トランジスタ構造における
電気伝導の評価と応用**
Electron Transport Through Single Nanocrystals
Coupled to Nanogap Metal Leads

柴田 憲治 SHIBATA Kenji
東北工業大学工学部 教授
Professor [Tohoku Institute of Technology]



**確率ビットに基づく並列アニーリング
アルゴリズムの挙動の解析**
Analysis of Parallel Simulated Annealing
Algorithms Based on Probabilistic Bits

越田 俊介 KOSHITA Shunsuke
八戸工業大学工学部 准教授
Associate Professor
[Hachinohe Institute of Technology]



11:15-12:15 ● **Session 2 空気のような情報インフラの構築**

Information Infrastructures as Natural as Breathing

スマート社会を支える情報基盤の実現に向けて
Toward the Realization of Information
Infrastructure Supporting Smart Society

北形 元 KITAGATA Gen
盛岡大学文学部 教授
Professor [Morioka University]



**シリコンフォトリクス-ヘテロジニアス
集積レーザ**
Silicon Photonics - Heterogeneously
Integrated Laser

北 智洋 KITA Tomohiro
早稲田大学理工学術院 教授
Professor [Waseda University]



12:15-13:30 ● **Lunch Break 休憩**

13:30-14:30 ● **Session 3 人間理解に基づく超知的システムの創出**

Super-intelligent Systems Based on Human Understanding

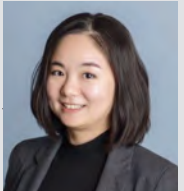
**月面農場へ向けた大気圧空気プラズマ
応用技術の開発**
Development of Atmospheric Pressure Air Plasma
Application Technology for Lunar Farms

金子 俊郎 KANEKO Toshiro
東北大学大学院工学研究科 教授
Professor [Tohoku University]



**Immersive Digital Twin for Scientific
Workflow and Industry 4.0**

WANG Rui
Senior Research Scientist
[Commonwealth Scientific and Industrial
Research Organisation (CSIRO), Australia]



14:40-15:10 ● **RIEC Award Ceremony 2024年度 RIEC Award 授賞式**

15:30-17:30 ● **Poster Session ポスターセッション** (1F エントランスホール)

17:40-18:40 ● **Reception 懇親会** 参加費：一般 3,000円 学生 1,000円 (当日集金します)

Venue 東北大学 電気通信研究所 本館
Main Building, Research Institute of Electrical
Communication, Tohoku University

Access **JR「仙台駅」下車 西口から徒歩20分**
About 20min from West Gate of JR Sendai Sta.
on foot
**地下鉄南北線「五橋駅」下車
北2番出口から徒歩10分**
About 10min from North Exit No.2 of Subway
Itsutsubashi Sta. on foot
**地下鉄東西線「青葉通一番町駅」下車
南1番出口から徒歩12分**
About 12min from South Exit No.1 of Subway
Aobadori-Ichibancho Sta. on foot

Contact 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
Cooperative Research Section, RIEC, Tohoku University
Mail: riec-kenkyo@grp.tohoku.ac.jp TEL: 022-217-5422

ACCESS MAP

