

# Poster Session List

## Poster Session Time

- 00** Part 1 15:30-16:30 (Core Hour 15:30-16:15)  
**00** Part 2 16:30-17:30 (Core Hour 16:45-17:30)

RIEC: Research Institute of Electrical Communication,  
Tohoku University

P-No.	Grant No.	Poster Title	Presenter	Affiliated Institution
01	R06/SI02	Improving Immersive Telecommunication by Increasing Comfort in Virtual Reality / VRの快適性向上による没入型遠隔コミュニケーションの改善	Rob Lindeman	Faculty of Engineering, Univ. of Canterbury
02	R06/SI03	XR による非言語コミュニケーションの支援 / Support Nonverbal Communication	Bruce Thomas	Univ. of Adelaide
03	R05/S01	有機無機ハイブリッド材料を用いた放射線計測用蛍光体の開発	越水 正典	静岡大
04	2025A11	深宇宙通信に向けた OTFS 変調の遅延・ドップラー耐性のシミュレーション評価	三宅 正亮	広島大
05	2025A13	ミリ波通信における分散型アレイアンテナのビームフォーミング基礎検討	XIA SIJIE (夏 斯傑)	広島大
06	R06/A10	Cross-Reality Collaboration with Digital Twins	Guanghan Zhao	RIEC
07	R06/A17	拡張現実を用いた新たなヒューマン・ロボット・インタラクション	鈴木 遼	コロラド大ボルダー校
08	2025A23	Large Language Model-Powered Virtual Assistants for In-situ Secondary Language Acquisition	Guanghan Zhao	RIEC
09	R06/A07	単分子極限まで縮小化されたトランジスタの実現	吹留 博一	通研
10	2025A10	Machine-Learning Based Analysis for Multi-dimensional Spectral Imaging	1,2,3)Naoka Nagamura, 2)Hirokazu Fukidome / 1,2,3)永村 直佳, 2)吹留 博一	1)NIMS, 2)通研, 3)東京理科大
11	2025A17	ナノスケール観測に基づくパワー半導体デバイスの動作限界の解明	佐藤 宣夫	千葉工業大
12	R06/B01	新奇な軌道磁性の学理探求による実験・計算システムの構築	岡林 潤	東京大
13	2025A27	Spintronics devices and emergent phenomena using sustainable materials	1)Shinji Isogami, 2)Yuya Sakuraba, 3)Hidefumi Asano, 4)Akio Kimura, 5)Takashi Suemasu, 6)Satoshi Kokado, 7)Takahiro Ito, Masakiyo Tsunoda, Keita Ito, 8)Masafumi Shirai	1)NIMS, 2)NISRI, 3)Hiroshima Univ., 4)Univ. Tsukuba, 5)Shizuoka Univ., 6)Nagoya Univ., 7)Tohoku Univ., 8)RIEC
14	2025A02	Effects of competing interactions and frustration in vdW ferromagnetic Fe <sub>3</sub> GeTe <sub>2</sub> nanoflake devices	Samik DuttaGupta	Saha Institute of Nuclear Physics, India
15	2025A07	Large anomalous Hall effect in ferromagnetic CoCrFeNiGa high-entropy alloy	1)Rajeswari Roy Chowdhury, 2)Samik DuttaGupta	1)Univ. of South Florida, USA (current affiliation: Dream Institute of Technology, India), 2)Saha Institute of Nuclear Physics, India
16	R05/A19	時空間学習則シナプスをもつ単層フィードフォワードニューラルネットワークの記憶構造の解析	織間 健守, 堀尾 喜彦	帝京大
17	R06/A03	メモリスタ&キャパシタ集積デバイスと過渡型信号伝達スパイクニュー ロシステム	1)佐藤 茂雄, 2)木村 睦	1)東北大, 2)龍谷大
18	R06/A08	脳型エッジコンピューティングハードウェアのシステム応用	佐藤 茂雄	通研
19	R06/B02	ReLUカオスと最適化	木村 貴幸	東京都市大
20	R06/B09	負荷非依存技術を用いた無線電力・データ同時伝送システムの設計	駒中 綾乃, 関屋 大雄	千葉大
21	R06/B12	言語と複雑ネットワーク	島田 裕	埼玉大
22	2025A06	電流バイアスした超伝導伝送線路による周波数カウンターの開発	成瀬 雅人	埼玉大
23	R05/A02	新IV族半導体ナノエレクトロニクスにおける材料・プロセス基盤技術開発に関する研究	櫻庭 政夫	通研
24	R05/A08	成膜温度がTiO <sub>2</sub> /Ge構造の電気特性に及ぼす影響	1)王谷 洋平, 2)佐藤 哲也, 3)櫻庭 政夫, 4)室田 淳一	1)諏訪理大、2)山梨大、3)通研、4)東北大
25	R06/A06	Gate Stack Fabrication on Germanium at Ultra Low Temperature for Ge and GeSn Novel Devices	1)山本 圭介, 2)櫻庭 政夫	1)熊本大, 2)通研
26	2025A30	SiGe/Si積層膜における選択エッチングと表面の欠陥評価に関する研究	櫻庭 政夫	通研
27	R06/A01	原子層材料の量子デバイス応用	小倉 宏斗, 加藤 俊顕	東北大
28	R06/A02	量子デバイスの放射線耐性についての研究	1)岸本 康宏, 2)大塚 朋廣, 3)高草 元, 吉田 斉	1)東北大, 2)通研, 3)大阪大
29	R06/A04	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	柴田 憲治	東北工業大
30	R06/A05	Nanodevice fabrication and resonance measurements of suspended graphene	1)田中 奎伍, 曾 郁珊, 原 正大, 2)大塚 朋廣	1)熊本大, 2)通研
31	2025A03	Towards automatic parameter tuning of larger-scale quantum systems by machine learning / 機械学習を用いた大規模な量子系に対する自動制御技術の開発	1)森田 康大, 2)幡野 純平, 3)福原 武, 4)武藤 由依, 5)大塚 朋廣,	1)早稲田大学, 2)早稲田大学, 3)早稲田大学, 4)通研, 5)通研
32	2025A05	λ計算の代数と幾何	1)中野 圭介, 2)佐藤 雅彦, 五十嵐 淳	1)通研, 2)京大
33	R05/B17	脳型LSI向け回路・システム技術国際共同研究	羽生 貴弘	通研
34	R06/B19	Approximate Exploration Method by Random Forests for Binarized Convolutional Neural Network Models and Their FPGA Implementations/二値化畳み込みニューラルネットワークモデルを対象としたランダムフォレストによる近似探索手法とFPGA実装	齋藤 寛, 富岡 洋一	会津大
35	2025B01	不揮発FPGAエミュレータとそのIoT応用に関する研究	鈴木 大輔	会津大
36	R06/T12	Hardware-Efficient Activation Circuit for Edge Computing: Shifter-Polynomial Approximation of Leaky ReLU	CIES, Tao Li	CIES
37	R06/B03	Stochastic Computer Based Quantum Simulator	1)ルカック マーティン, 2)鬼沢 直哉	1)広島市立大, 2)RIEC

# Poster Session List

## Poster Session Time

- 00

Part 1 15:30-16:30 (Core Hour 15:30-16:15)
- 00

Part 2 16:30-17:30 (Core Hour 16:45-17:30)

RIEC : Research Institute of Electrical Communication,  
Tohoku University

P-No.	Grant No.	Poster Title	Presenter	Affiliated Institution
38	R06/B20	確率ビットを用いたSimulated Annealingの挙動の解析	越田 俊介	八戸工業大
39	関連組織	Spintronics Low-Power Semiconductor & Innovative Power Electronics R&D Hub	Takahiro Shinada	CIES
40	R06/A18	Research on remote sensing technology for crustal deformation using optical fiber networks	1)Keisuke Kasai, 2)Akito Araya, 3) Masato Yoshida, Masataka Nakazawa	1)RIEC, 2)Univ. of Tokyo, 3)Tohoku Univ.
41	R05/A04	高磁場 MRI 対応体内 NMR 受信コイル	松永 忠雄	鳥取大
42	R05/A11	超100GHz帯ダイレクトデジタル送受信機技術の創成	末松 憲治	通研
43	R05/A12	ミリ波デバイスおよび伝送線路の最適設計に関する研究	松田 英昭	秋田高専
44	R05/B01	デジタルツイン社会に向けた境界のない無線ネットワークの設計	佐藤 光哉	電気通信大
45	R06/A11	60-GHz-Band Digital Beamforming Array Antenna for Mobile Terminals Application	吉田 賢史	龍谷大
46	R06/A16	導波素子およびメタマテリアルによる複数IoT端末同時ワイヤレス給電およびその水中、海中ワイヤレス給電への応用	丸山 珠美	広島工業大
47	R06/A37	High Efficiency and Low Loss Contactless Power Transmission System in Seawater	Sora Anzai, Atsuya Mizota, Ryusei Takano, Mamiko Inamori	東海大
48	R06/B07	直方体形状の500 MHz帯八木-宇田アレーアンテナの研究	今野 佳祐	東北大
49	2025A12	Propagation characteristics for millimeter-wave wireless body area network	Kohei Akimoto	Akita Prefectural Univ.
50	2025A14	Management and performance evaluation of 5G systems.	Gustavo Cainelli	Institut for automation and communication, (ifak Magdeburg)
51	2025A15	高周波ダイヤモンドトランジスタの高性能化に向けた基礎研究およびデバイスの評価	森 皓平	北大
52	R05/A07	Japan-Russia International collaborative research of new designs of high-power large-area photoconductive antenna-emitters	PONOMAREV Dmitry (otherwise, Dr. SATOU Akira)	Department of Ultra-High Frequency Semiconductor Electronics of the National Research Centre "Kurchatov Institute" (otherwise, RIEC)
53	R05/A13	New generation of 2d material based devices for terahertz technology	Yahya Moubarak Meziani	Salamanca Univ.
54	R05/A30	小型・低消費電力・低雑音THzトランジバに向けた光電融合デバイスの研究開発	1)佐藤 昭, 2)北 智洋	1)通研, 2)早稲田大
55	2025A16	グラフェン／絶縁体／グラフェン構造ダイオードの光応答特性	内野 俊	東北工業大
56	R05/A24	スマート社会を支える自己産出型サービスプラットフォームに関する研究	北形 元	盛岡大
57	R05/B15	人・社会のセンシングと介入に関わる基盤技術の研究	荒川 豊	九州大
58	R06/A12	Ensuring High Performance When Increasing Number of Flows	遠藤 匠眞, サラウッディン・ムハマド・サリム・ザビル	福島大
59	R06/A14	無線ネットワークにおけるAI技術に基づく輻輳制御に関する研究	船井 京汰, 小畑 博晴	広島市立大学
60	R06/A36	サーバーレス実装及びコンテナ実装によるマイクロサービスの性能比較	阿部 修也	福井工業大
61	R06/B06	Quality Estimation and Stabilization Methods for Satellite Constellations / 衛星コンステレーションの品質推定と安定化手法に関する会合の実施	柏崎礼生/Hiroki Kashiwazaki	近畿大/Kindai University
62	R06/B13	ウェアラブルセンシングによる人間理解	大西 鮎美	神戸大
63	2025A09	Analysis of online text using machine learning	Salahuddin Muhammad Salim ZABIR	Fukushima Univ.
64	R06/A13	Hardware Implementation of the Permutation Areion	1)Shotaro OGUMA, Hiroshi OGUMA, 2)Naofumi HOMMA	1)NIT, Toyama, 2)RIEC
65	2025A01	局所磁化ねじり構造の誘起とその磁化ダイナミクスの検討	1)神田 哲典, 2)遠藤 恭	1)徳山高専, 2)東北大
66	2025A19	Characterization of Microstructure and Vibration Response in Advanced Iron based Alloys	1)Shigeru Suzuki, 2)Takenori Tanno, Maho Abe, Kazushi Ishiyama, Masaki Chiba, 3)Shuichiro Hashi	1)Tohoku Univ., 2)RIEC, 3)Tohoku Gakuin Univ.
67	2025A29	Influence of heat treatment on structure and magnetic properties of Fe-Si foils	1)阿加 貴見, 高須 匠, 室賀 翔, 遠藤 恭, 2)石山 和志	1)東北大, 2)通研
68	2025T07	Activity Report of Spinics Research Society / スピニクス研究会の活動報告	桑波田 晃弘, 室賀 翔, 遠藤 恭	東北大
69	2025T12	EMC仙台ゼミナールの活動報告	室賀 翔, 阿加 貴見, 今野 佳祐	東北大
70	R05/A05	逆磁歪効果と磁気光学効果を用いた口腔内咬合力計測に関する基礎調査	1)野中 準也, 宇都 正博, 2)後藤 太一	1)セイコーフューチャークリエーション株式会社、2)通研
71	R05/A29	フレキシブル磁気光学薄膜形成に向けた磁性ガーネット超微粒子の開発	1)原 和希, 堀場 太智, 玉村 拓也, 橋本 良介, 2)後藤 太一	1)鈴鹿高専, 2)通研
72	R06/A15	磁性ガーネット導波路を用いたスピン波変調測定のためファイバシステムの特性解析	1)白木 英二, 2)後藤 太一	1)岐阜高専, 2)通研
73	2025A04	ハイエントロピー磁性ガーネット膜の形成と磁気・光学特性	岡本 弥咲子, 福地 俊亮, 中村 雄一	豊橋技術科学大
74	2025A28	Development of the ion beam sputter deposition system for improving the efficiency of creating magnetic oxide crystal film / 磁性酸化結晶膜作成効率化に向けた成膜装置システム開発	1)西原 孝義(Takayoshi Nishihara), 2)藤原 健太郎(Kentaro Fujiwara), 宮下 豊(Hibiki Miyashita), 後藤 太一(Taichi Goto)	1)アールエムテック株式会社 (RMTEC Inc.), 2)通研 (RIEC)
75	R05/A31	Real-time decoding of listeners' spatial auditory attention	1)Akira Takeuch (竹内朗), 2)Kim Sungyoung, 3)Shuichi Sakamoto (坂本修一)	1)RIT/KAIST, 2)KAIST, 3)RIEC

# Poster Session List

## Poster Session Time

**00** Part 1 15:30-16:30 (Core Hour 15:30-16:15)

**00** Part 2 16:30-17:30 (Core Hour 16:45-17:30)

RIEC : Research Institute of Electrical Communication,  
Tohoku University

P-No.	Grant No.	Poster Title	Presenter	Affiliated Institution
76	R05/A35	Automatic extraction of acoustic features on anomaly detection in daily sounds	1)Koji Abe, Kanji Watanabe, 2)Shuichi Sakamoto, 3)Shouichi Takane, Yoiti Suzuki	1)Akita Prefectural Univ., 2)RIEC, 3)Tohoku Bunka Gakuin Univ.
77	R06/A23	身体表象の加齢変化—6本の指錯覚を用いて	1)黒田 尚輝, 2)原田 新也, 大澤 茉優, 寺本 渉	1)立命館大, 2)熊本大
78	R06/A29	災害時における「正常性バイアス」を打破する緊急避難アナウンスの開発—背景動画とスライドショーの付加提示効果—	山高 正烈	愛知工科大学
79	R06/A31	Generation-Based Style Control Method Enabling Arbitrary Styling of Japanese Dialogue Agent	Takahiro Uchiya	Nagoya Institute of Technology
80	R06/A32	最大振幅最適化TSP信号を用いた縮小ダミーヘッドの頭部伝達関数計測	森川 大輔, 松永 悠幹	富山県立大
81	R06/A33	聴覚的注意シフトにおける前後非対称性	金子 優一朗, 山崎 大暉, 寺岡 諒	室蘭工業大
82	R06/B16	Influence of Aging on Vection	1)村田 佳代子, 2)一川 誠	1)神戸学院大, 2)千葉大
83	2025A26	Investigating endogenous and exogenous auditory spatial attention in depth dimension	1)Kiichi Naka, 2)Daiki Yamasaki, 3)Marie M. Morita, Yue Sun, 4)Shinichi Sakamoto, 5)Noriko Nagata, 3)Norimichi Kitagawa	1)Univ. of Nagasaki, 2)Kyoto Univ., 3)Ritsumeikan Univ., 4)Univ. of Tokyo, 5)Kansei Gakuin Univ.
84	2025B10	視覚におけるオブジェクト認知の研究	栗木 一郎, Lin Lee, 上野 賢一	埼玉大
85	2025T05	双方向長・短期記憶ネットワークによる慣性センサを用いた体重心位置推定における歩行の左右非対称の影響	船井 直人, 渡邊 高志	東北大
86	R06/A26	空気プラズマデバイス開発と環境・農業・医療応用	佐々木 渉太, 金子 俊郎	東北大
87	2025B09	Development of an Au-CYTOP-Based Device for Applying Membrane Horizontal Voltage / 膜側方電圧印加のための Au-CYTOP 構成デバイスの開発	野本 達也	東北大
88	R05/A21	Towards biologically plausible training of predictive coding-based recurrent spiking neural networks	1)D. Noè, H. Yamamoto, 2)Y. Katori, 1)S. Sato	1)通研, 2)はこだて未来大
89	R05/B08	カラスの群れの誘導手法の検討	1)塚原 直樹, 永田 健, 長谷山 聡也, 2)安藤 隆寛, 3)菊池 勇吾, 藤田 和之, 北村 喜文	1)CrowLab, 2)中部電力, 3)通研
90	R06/A28	VR技術と神経科学の融合による、自己身体認知メカニズムの包括的解明	濱本 由美	東北大
91	2025A08	Focus, Flick, Flow: Toward Efficient and Ergonomic Head-Gaze Flick Typing in Virtual Reality	Guanghan Zhao	RIEC
92	2025A20	Next-Generation Remote Education Pioneered by Generative AI, XR, and the Metaverse	Hayashi Masako	Tohoku Univ.
93	2025B07	「誰もが安全に楽しくセーリングにアクセスできる「人船一体」のインタラクション研究会」	1)末田 航, 2)北村 喜文	1)SenseFoil Pte. Ltd., 2)通研
94	2025B08	自然とオープンソースを活かしたインクルーシブな『探究』STEAMプログラム研究会	1)末田 航, 2)北村 喜文, 3)塚原 直樹, 4)七田 麻美子, 5)福島 大吾, 6)松本 友哉, 7)林 剛史	1)SenseFoil Pte Ltd., 2)通研, 3)株式会社クロウラボ, 4)埼玉大, 5)一般社団法人まめな, 6)合同会社とびしま, 7)一般社団法人Thank総合研究所
95	関連組織	Enrich Telecommunication with Nonverbal Information / 非言語情報通信で拓く豊かな遠隔コミュニケーション	Yoshifumi Kitamura / 北村 喜文	RIEC, Interdisciplinary ICT Research Center for Cyber and Real Spaces / 通研サイバー&リアルICT学際融合研究センター
96	R05/A16	Screen-Directed Stretching: Supporting Ergonomic Neck Stretching in XR Workspaces / バーチャルスクリーンの移動によるXRナレッジワーク中の頸部ストレッチング誘導手法	1)佐々木 涼, 2)藤田 和之, 3)高原 良	1)東北大, 2)通研, 3) (株) TATAMI
97	R06/A27	磁性導電性粒体を用いた力覚提示可能な三次元ペインタフェース	長谷川 巧, 高田 峻介	神戸高専
98	2025A31	遠隔者の身体性を表現する環境ロボット群テレプレゼンス	高嶋 和毅	芝浦工業大
99	R06/A19	Cross-cultural Dialogue on Smell	Marianna Obrist	Univ. of College London
100	R06/A20	Emotion classification based on bodily movement: Evaluation of machine-learning and large language model approaches	Lee-Xieng Yang, Yi-Ting, Yu, Chia-Hsiang Ma, Wan-Chen Chan	National Chengchi Univ.
101	R06/A24	A noise masking investigation on body expression perception	1)Chen Chien-Chung, 2)Tseng Chia Huei	1)National Taiwan University, 2)RIEC
102	2025A22	Dance Analysis and Human Emotional Body Expression	Asaf Bachrach	French National Centre for Scientific Research
103	2025A24	身体動作からの感情認識能力の生涯にわたる変化	石原 康行	通研
104	R05/A33	Minimum Viable Communication: Emotion Expression and Perception in the Cyberworld	LIU Huakun, WEI Xin, PERUSQUIA-HERNANDEZ Monica	Nara Institute of Science and Technology (NAIST)
105	R06/A22	Exaggeration Techniques to Enhance Communication with Remote Miniature Avatars	TEO Theophilus	Univ. of South Australia
106	2025A25	TBD	チェンミャオ	通研
107	R06/A25	離人症と不思議の国のアリス症候群	1)高木 源, 2)齋藤 五大	1)東北福祉大, 2)通研
108	R06/A30	感覚引き込み刺激によるα波振動の位相操作と視覚標的の検出感度との関連の実験的検証	1)竹島 康博, 2)齋藤 五大	1)法政大, 2)通研
109	R06/A38	視聴覚における注意の特性の検討	山本 浩輔	早稲田大
110	2025A18	アフアンタジアの日常生活における対処方略	1)高橋 純一, 2)齋藤 五大, 坂本 修一, 3)安永 大地	1)福島大, 2)通研, 3)金沢大
111	2025A21	音声の再認識記憶における音源距離の影響	1)山崎 大暉, 2)孫 恣, 森田 磨里絵, 北川 智利	1)京都市大, 2)立命館大・吉賀心理学研究所