

ポスターセッションリスト (第1部)

ポスター発表時間 [第1部] 15:30~16:30, [第2部] 16:30~17:30

通研、RIEC: 東北大学電気通信研究所

No.	採択番号	発表題目	発表者	所属	キーワード
A-01	R04/A09	軽元素を含む逆ペロブスカイト型金属材料の開発とスピントロニクス実用素子	1)磯上 慎二, 桜庭 裕哉, 2)浅野 秀文, 3)木村 昭夫, 4)末益 崇, 5)古門 聡士, 6)伊藤 孝寛, 7)角田 正清, 伊藤 啓太, 8)白井 正文	1)NIMS, 2)名産研, 3)広島大, 4)筑波大, 5)静岡大, 6)名古屋大, 7)東北大, 8)通研	軽元素 / 逆ペロブスカイト磁性材料 / 機能デバイス / スピントロニクス
A-02	R03/A03	Generation of electron spin textures in GaAs/AlGaAs quantum well using vector vortex beams	ISHIHARA Jun	Tohoku Univ.	Electron Spin / Semiconductor / Vector Beam / Spin-orbit Interaction
A-03	R04/A04	SiH4-CVDによる金属ナノドットのシリサイド化反応制御に関する研究	1)宮崎 誠一, 牧原 克典, 2)室田 淳一, 3)櫻庭 政夫, 佐藤 茂雄	1)名古屋大, 2)東北大, 3)通研	省エネ技術
A-04	R05/A08	Ge基板上に極低温で堆積した薄膜の特性	1)王谷 洋平, 2)佐藤 哲也, 3)櫻庭 政夫, 4)室田 淳一	1)諏訪理科大, 2)山梨大, 3)通研, 4)東北大	半導体 / 半導体プロセス / 界面 / 電気特性
A-05	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	半導体 / デバイス / 材料 / プロセス
A-06	R03/A26	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)福原 武, 2)大塚 朋廣	1)理化学研究所, 2)通研	量子技術 / 機械学習 / データ科学 / 自動化
A-07	東北大学関係	CIES Consortium	SHINADA Takahiro	Tohoku Univ. CIES	Carbon Neutral / Low-power Technology / Spintronics / Semiconductor
A-08	R03/A31	Research on volcanic activity monitoring and construction of gravity observation network using optical fiber communication technology	1)Keisuke Kasai, Masato Yoshida, 2)Akito Araya, 3)Tsuneya Tsubokawa, 4)Masataka Nakazawa	1)RIEC, 2)Univ. Tokyo, 3)Shin-ei Keisoku, 4)Tohoku Univ.	地殻変動監視 / 重力加速度 / 周波数安定化レーザー / 光ファイバネットワーク
A-09	R03/A27	遠距離における非接触電力伝送の検討	古橋 汰晟, 柴田 直人, 上原 圭吾, 稲森 真美子	東海大	電力システム / スマート社会
A-10	R04/A21	人体領域通信用指向性伝搬特性に関する研究	秋元 浩平	秋田県立大	無線通信 / ミリ波 / ヘルスケア / IoT
A-11	R03/A10	RTDの非線形性を用いた高周波カオス回路とその応用	前澤 宏一	富山大	情報技術 / 電子デバイス / 高周波回路 / 量子エレクトロニクス
A-12	R04/A05	Study of magnetic, dielectric and optical properties of nanomaterials for terahertz applications	1)MOUTAOUAKIL Amine El, 2)尾辻 泰一	1)United Arab Emirates Univ., 2)RIEC	Nanomaterial / Terahertz / Electron Device / IoT
A-13	R05/A01	グラフェン接合ダイオード	永瀬 雅夫	徳島大	グラフェン / ダイオード / 接合 / 電子デバイス
A-14	R05/A09	触媒化学気相成長法を用いた大面積MoS2薄膜の合成	1)内野 俊, 坂田 陵介, 藤社 郁弥, 衛 彦君, 2)唐超, 3)佐藤 昭, 吹留 博一, 尾辻 泰一	1)東北工大, 2)東北大, 3)通研	二次元材料 / CVD / 光電子デバイス / ナノテクノロジー
A-15	R05/A28	深層学習を用いた高精細画像センシング向け物体検出手法	1)松村 哲哉, 2)尾辻 泰一	1)日本大, 2)通研	センシング / 高精細画像 / 物体検出 / 深層学習
A-16	R05/A30	光電子融合ヘテロジニアス集積技術を用いたサブテラヘルツトランスミッタ	北 智洋	早稲田大	光集積回路 / シリコンフォトニクス / 半導体レーザー / テラヘルツ
A-17	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	北形 元	盛岡大	IoT / スマート社会 / サービスプラットフォーム / 情報処理基盤
A-18	R05/A36	実インターネット環境下における輻輳制御アルゴリズムの性能評価	内海 哲史	福島大	情報ネットワーク / インターネット / 性能評価 / 輻輳制御アルゴリズム
A-19	R03/A22	耐量子公開鍵暗号の実装と評価	1)松下 礼, 小熊 博, 2)本間 尚文	1)富山高専, 2)通研	量子 / 暗号 / 高速化 / IoT
A-20	R05/A20	Characterization of mechanical properties and microstructure of magnetostrictive iron-gallium alloys	千葉 雅樹	Tohoku Univ.	IoT
A-21	R05/A05	口腔内生体センシングデバイス ~光と磁気を使った新しい領域への挑戦~	1)野中 準也, 磯谷 亮介, 2)後藤 太一	1)セイコーフューチャークリエーション(株), 2)通研	IoT
A-22	R03/A16	距離に対する聴覚的注意が標的音聴取に及ぼす影響	田中 優希, 寺岡 諒	熊本大	聴覚的注意 / 距離知覚 / 空間的注意 / 音像定位
A-23	R03/A28	オプティカルフローが若齢者と高齢者の身体近傍空間表象に与える影響	黒田 尚輝, 原田 新也, 寺本 渉	熊本大	人間情報 / 視覚相互作用 / 自己運動 / 加齢 / バーチャリアリティ
A-24	R05/B07	Revised model for explaining apparent rotational motion of shape distortion illusions	櫻井 研三	東北学院大	錯視 / 仮現運動 / 順応 / 検出器モデル
A-25	R04/A15	Predicting students' engagement and hint-seeking behaviors using machine learning with video-based feature extraction	王 冠云, 長田 皓, 羽鳥 康裕, 佐藤 好幸, 曾 加惠, 塩込 諭	通研	顔表情 / 脳波計測 / 心的状態 / 機械学習
A-26	R03/B09	VR装置を用いたサル自己身体認識に関する研究	1)中村 晋也, 2)筒井 健一郎	1)自然科学研究機構, 2)東北大	バーチャリアリティ / 自己身体認識 / 遅延視覚フィードバック / サル
A-27	R05/A34	A computational model for the gender and culture interaction effect on facial expression classification	CHEN Chien-Chung	National Taiwan Univ.	Smart Society
A-28	R05/B12	シーブドッグシステムにおける同種・異種個体間相互作用メカニズム	角田 祐輔	大阪大	スワームシステム / ハーディング / ヘテロ群知能 / 群制御
A-29	R05/B11	フレキシブル絶縁層を用いた膜側方電圧印加デバイスの開発	野本 達也	通研	人工細胞膜 / イオンチャネル / 電気生理学 / スパッタリング
A-30	R05/A21	Effect of optogenetic stimulation on neuronal ensembles in biological neuronal networks	室田 白馬	通研	神経回路 / バイオ / 可塑性 / 統計解析
A-31	R05/A15	職場巡視研修におけるVRの活用	色川 俊也, 五味 遼太, 田中 雄大, 阿部 真成斗, 清水 尚弥, 北村 喜文	1)東北大, 2)通研	DX推進 / 安全衛生活動 / VR / 体験研修
A-32	R04/B08	持続的社会的なための水上モビリティのユニバーサルデザインとその適用方法	末田 航	Sensefoil Pte. Ltd.	スマート社会
A-33	R05/B08	カラスの群れの誘導手法の検討	1)塚原 直樹, 永田 健, 2)安藤 隆寛, 津田 その子, 3)相野谷 叶乃, 青山 真人, 4)末田 航, 5)井上 理哲人, 高嶋 和毅, 加納 剛史, 北村 喜文	1)CrowLab, 2)中部電力, 3)宇都宮大, 4)SenseFoil, 5)通研	カラス / 音声 / 行動制御 / 群れ
A-34	R04/A20	Context Effect on Embodied Emotions	チエン ミャオ	通研	Emotion / Nonverbal Communication / Body Movement / Biological Motion
A-35	R05/A22	Toward the development of Motion Unit: A study on anatomy-based basic body movements	1)CHENG Miao, TENG Yu Xuan, CHU Kin Fung, TSENG Chia-huei., KITAMURA Yoshifumi, 2)FUJIWARA Ken	1)通研, 2)国立中正大	感情表出 / 非言語行動 / モーションキャプチャ / 身体動作
A-36	R03/A20	薄膜MEMキャパシタを用いたニューロモフィックシステム	木村 睦	龍谷大	薄膜デバイス / ニューロモフィックシステム / 計算機システム / AI
*B-37	R05/B13	III) Dynamics of reservoir layer in time series prediction	III) 吉田 しおん, 池口 徹	東京理科大	非線形時系列解析 / カオス / 埋め込み / アトラクタ
A-37	R03/B06	CC/CV切替機能を有した制御レス高周波WPTシステム	関屋 大雄	千葉大	省エネ技術
*B-37	R05/B13	I) Detecting causality for marked point processes with twin surrogate method	I) 澤田 和弥, 池口 徹	東京理科大	非線形時系列解析 / カオス / 埋め込み / アトラクタ
A-38	東北大学関係	東北大学 産学連携機構	森 綾香	東北大	産学連携 / ワンストップ窓口 / 知的財産 / 起業

ポスターセッションリスト (第2部)

ポスター発表時間 [第1部] 15:30~16:30, [第2部] 16:30~17:30

通研、RIEC: 東北大学電気通信研究所

No.	採択番号	発表題目	発表者	所属	キーワード
B-01	R03/B01	スピン・軌道・多極子がもたらす新規界面物性の開拓	1)三浦 良雄, 2)岡林 潤, 3)白井 正文	1)物質・材料研究機構, 2)東京大, 3)通研	スピントロニクス / 磁性材料 / 結晶磁気異方性 / 磁気抵抗メモリ / IoT
B-02	R03/A32	Reservoir computing using CMOS spiking neurons	SATO Shigeo	RIEC	Reservoir Computing / CMOS / Neural Network
B-03	R04/A19	単一光子検出のための超伝導ナノワイヤーに関する研究	美馬 覚	情報通信研究機構	超伝導 / 単一光子検出器 / 赤外光 / ナノワイヤー
B-04	R03/A02	A new fabrication scheme for Ge-on-Insulator and its device characteristics	1)YAMAMOTO Keisuke, WANG Dong, NAKASHIMA Hiroshi, 2)SAKURABA Masao, 3)MUROTA Jun-ichi	1)Kyushu Univ., 2)RIEC 3)Tohoku Univ.	IoT / Integrated Devices / Semiconductor / Surface / Interface
B-05	R03/A06	量子デバイスの放射線に対する応答の研究	1)吉田 斉, 高草 元, 2)岸本 康宏, 3)大塚 朋廣	1)大阪大, 2)東北大, 3)通研	量子ポイントコンタクト / 量子半導体ドット / 放射線応答 / センサー
B-06	R04/A06	単一PbSコロイド量子ドットトランジスタ	1)柴田 憲治, 2)大塚 朋廣	1)東北工大, 2)通研	コロイド量子ドットトランジスタ/トンネル効果 / 単一電子
B-07	東北大学関係	メモリスタの状態転移ダイナミクス: 産業用IoTアプリケーションのためのデジタルとアナログのニューロモフィック・コンピューティングの統合	李 涛	通研	メモリスタ / ニューロモフィック・コンピューティング / IoT / 計算とメモリ
B-08	R03/A12	受電および導波素子一体型レクテナアレー	丸山 珠美	函館高専	ワイヤレス電力伝送 / エネルギーハーベスト / アンテナ / IoT
B-09	R04/A11	ダイヤモンドトランジスタのマイクロ波帯におけるRF特性	1)柳村 匡史, 金子 純一, 山口 卓宏, 2)川島 宏幸, 梅沢 仁, 星川 尚久 3)古市 朋之, 唐澤 風海人, 末松 憲治	1)北海道大, 2)大熊ダイヤモンドデバイス, 3)通研	ダイヤモンドトランジスタ/マイクロ波帯/RF特性
B-10	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	伊藤 桂一	秋田高専	ミリ波 / 3Dプリンタ / 導波管 / フィルター
B-11	R03/A13	可視光によるLPWAシステムの水中への拡張	1)吉本 直人, 及川 怜聖, 2)岩月 勝美, 3)尾辻 泰一	1)千歳科大, 2)東北大, 3)通研	可視光通信 / 水中センシングシステム / IoT / LPWA
B-12	R04/A10	Japan-USA International Collaborative Research on the Theoretical and Experimental Investigation of Coulomb Drag Instability of Graphene Dirac Plasmons and its Application for THz Laser Transistors	1)MITIN Vladimir, 2)尾辻 泰一	1)Univ. at Buffalo, SUNY 2)RIEC	Graphene / Terahertz / Plasmon / Laser
B-13	R05/A07	Japan-Russia International collaborative research of new designs of high-power large-area photoconductive antenna-emitters	1)PONOMAREV Dmitry, 2)OTSUJI Taiichi	1)Institute of Ultra High Frequency Semiconductor Electronics of Russian Academy of Sciences, 2)RIEC	フォトニクス / エミッタ / アンテナ / テラヘルツ
B-14	R05/A13	New generation of 2D material based devices for terahertz technology	1)MEZIANI Yahya Moubarak, 2)OTSUJI Taiichi	1)Univ. of Salamanca, 2)RIEC	2D Materials / Terahertz / Electron Devices / IoT
B-15	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	IoT / スマート社会 / 情報ネットワーク
B-16	R05/A23	Distributed Smart Multihome Energy Management Based on Federated Deep Reinforcement Learning	SHAO Xun	豊橋技術科学大	Intelligent System / Energy-saving Technology / Smart Society / IoT
B-17	R05/A27	機械学習を用いたオンラインタイ語の感情解析	ザビル サラウッディン ムハマド サリム	鶴岡高専	機械学習 / オンライン文章の解析 / 深層学習 / RNN
B-18	R03/B12	複数人の行動認識に向けたユーザ推定手法に関する研究	石田 繁巳	はこだて未来大	ユビキタスシステム / 行動認識 / ユーザ認識 / IoT
B-19	R04/A08	非対称磁区構造を有するサブミクロンサイズ磁性体の高周波応答	1)神田 哲典, 2)遠藤 恭	1)大島商船高専, 2)東北大	磁気ディスク / 磁区構造 / 高周波応答
B-20	R04/T07	スピニクス研究会の活動報告	1)後藤 太一, 2)羽根 吉紀, 荻上 信	1)通研, 2)東北大	研究会 / スピニクス / スピントロニクス / 磁気
B-21	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)橋本 良介, 嶋田 拓馬, 福地 俊亮, 2)後藤 太一	1)鈴鹿高専, 2)通研	磁気光学 / 磁性材料 / 非破壊検査 / フレキシブル
B-22	R03/A23	Robot-Guided Evacuation Method Considering Congestion at Stairs	UCHIYA Takahiro	Nagoya Institute of Technology	Evacuation Guidance / Multiagent System / Robot / Intelligent System
B-23	R05/A35	DAGMMの機械学習に基づく日常音を対象とした自動異常検出	1)高根 昭一, 安倍 幸治, 渡邊 貴治, 鈴木 陽一, 2)坂本 修一	1)東北文化学園大, 2)通研	知能システム
B-24	R04/A14	臨界解析とネットワーク解析を用いたEEGからの自発的注意移動の検出	岡 楓莉	筑波大	神経科学 / 視覚 / 脳波 / 心理物理
B-25	R04/A16	顔表情分析による心的過程推定に関する研究	1)佐藤 好幸, 2)塩入 諭	1)愛知淑徳大, 2)通研	顔表情分析 / 遠隔医療 / 機械学習 / 知能システム
B-26	R05/A17	Auditory Modulation on Saccadic Suppression	Jialiang Ma	RIEC	Smart Society
B-27	R04/T05	A Feasibility Study of Prediction of Lower Limb Segment Inclination Angles under Different Walking Speeds	KAWASHIMA Ryo, WATANABE Takashi	Tohoku Univ.	Biomedical Engineering / Inertial Sensor / Gait / Movement Prediction
B-28	R03/A04	空気プラズマデバイス開発と医療・農業応用	金子 俊郎, 高島 圭介, 佐々木 渉太	東北大	プラズマ / 持続可能社会 / 未来医療・創薬 / サステナブル農業
B-29	R05/A18	Fabrication of micro-electrodes on a chitosan-nanofiber substrate for a flexible neural interface	安藤 大貴	通研	バイオエレクトロニクス / 生体材料 / 微小電極 / 神経科学
B-30	R04/A22	XR技術を活用した協働型HyFlex授業環境構築のための探索的研究	林 雅子	東北大	メタバース / XR / 国際協働学修 / VR
B-31	R04/B06	これからの学術集会を考える	村山 公美	(株)横浜国際平和会議場 (パシフィコ横浜)	会議形式 / 集まることの価値 / サステナビリティ / ソーシャルインパクト
B-32	R05/B05	情報環境による行為や感情の増幅・減衰作用に着目する人と情報環境の相互作用に関する研究	1)中小路 久美代, 2)矢谷 浩司, 3)山下 直美, 4)北村 喜文	1)はこだて未来大, 2)東京大, 3)NTT, 4)通研	ヒューマンコンピュータインタラクション / 行為と感情 / 社会的相互作用 / 学際的アプローチ
B-33	R05/A16	身体運動を誘発する動的 VR/AR ワークスペースに関する研究	田中 雄大, 藤田 和之, 高原 良	1)通研, 2)(株)TATAMI	VR / Working Posture / Physical Movements / Neck Pain
B-34	R05/A14	Collaborative evaluation of non-verbal communication solutions	Benjamin Watson	North Carolina State University	Video Conferencing / Non-verbal Communication / Delphi Survey / Eye Contact
B-35	R05/A33	Minimum viable communication: An investigation of essential body movement representations to communicate an emotion	CHENG Miao	RIEC	Affective Computing / Psychology of Emotion / HCI / Data Science / Intelligent System
B-36	R05/A19	時空間学習則に基づく海馬学習記憶モデルのハードウェア実装に向けて	織間 健守, 堀尾 喜彦	通研	知能システム
B-37	R05/B13	II) Determinisity of electroencephalographic (EEG) potentials of epileptic seizure	II) 関口 真音, 池口 徹	東京理科大	非線形時系列解析 / カオス / 埋め込み / アトラクタ
B-38	東北大学関係	IIS研究センターの産学連携活動	阿部 勇介	東北大IIS研究センター	産学連携 / 地域連携 / 社会実装 / AI

Poster Session

Venue: RIEC Main Building, 1F Hall

Poster Session Time

A00 Part 1 (第1部) 15:30-16:30

B00 Part 2 (第2部) 16:30-17:30

