

2024 年度 電子・情報・システム部門 貢献賞

貢献賞



柿原 一紀
(富山県立大学)
長年にわたる
C 部門編修活動
への貢献

貢献賞



半田 久志
(近畿大学)
C 部門大会実施及び
円滑な運営への貢献

貢献賞



黒野 正裕
(電力中央研究所)
長年にわたる
C 部門技術委員会
活動への貢献

● 2025 年電子・情報・システム部門誌 優秀論文賞

- 王天澄(神奈川大学情報学部), 臼田毅(愛知県立大学情報科学部) 擬似ベル状態を用いた量子イルミネーションの測定器の簡易構成と性能評価 (Vol. 143, No. 12, pp. 1090-1098, 2023)
- 松崎仁平(富山県立大学), 朝倉弘達(富山県立大学), 永山悠(富山県立大学), 小島千昭(富山県立大学), 柿原一紀(富山県立大学), 川村裕直(北陸電力(株)) EV タクシーの運用および充放電に対する全体最適化モデルとその評価 (Vol. 143, No. 5, pp. 554-561, 2023)

● 2024 年電子・情報・システム部門誌 論文奨励賞

- 大原冬海(富山県立大学) 咀嚼回数の違いが摂食前後の脳機能に及ぼす影響に関する研究 (Vol. 144, No. 7, pp. 588-594, 2024)
- 山口拓人(日本大学) Gap Junction モデルを用いたハードウェアカオスニューラルネットワーク (Vol. 144, No. 7, pp. 580-587, 2024)
- 佐藤惇哉(岐阜大学) Performance Comparison of Semantic Segmentation Models and Loss Functions for Seat Belt Detection (Vol. 144, No. 7, pp. 665-671, 2024)
- 山本奨人(青山学院大学) Hypertension Detection in Facial Image of Visible and Near-Infrared Bands Using Sparse Coding (Vol. 144, No. 7, pp. 672-678, 2024)
- 岡嶋智朗(青山学院大学) Discrimination of Stress-Coping Styles Based on Near-Infrared Facial Images Using Sparse Modeling (Vol. 144, No. 7, pp. 595-601, 2024)

● 2024 年電子・情報・システム部門誌 ゲストエディタ賞

- 白石正樹(日立パワーデバイス) シリコンならびにワイドバンドギャップパワー半導体の最新技術 (Vol. 144, No. 3, 2024)

● 2024 年電子・情報・システム部門大会 優秀論文発表賞

- Shun Maeda(University of Fukui) Multi-level human action anomaly detection in frequency space (OS4-1-5)
- 畠山遼子(東芝) 探索に基づくダイヤ乱れに頑強な鉄道の車両運用循環計画 (OS1-2-6)
- 陳 洋(明電舎) Variational Autoencoder による気象メッシュ特徴抽出を活用したダム流入量予測の精度向上 (TC10-1)
- 秦 洋(東芝インフラシステムズ) 強化学習を活用した PID パラメータ最適化手法 (GS3-1)
- 中島浩輔(鳥取大学) EMG を用いた筋線維タイプに基づく筋疲労

推定モデルの構築—身体的特徴と重回帰分析を用いたモデルパラメータ決定— (GS9-2)

● 2024 年電子・情報・システム部門大会 奨励賞

- 高橋佑輔(筑波大学) 統合報告書の記述内容の変遷分析 (TC3-3)
- 宮崎達夢(大阪公立大学) 神経伝達物質受容体の光捕捉過程における細胞膜電流計測 (TC4-1-7)
- 堀 孝輔(近畿大学) フラクタル画像で事前学習した胸部 CT 画像肺炎識別器の性能評価 (MC2-6)
- 川本敦史(広島大学) 入出力データの動特性を考慮した CNN によるシステム変動検出法に関する一研究 (TC6-5)
- 加藤駿弥(愛知県立大学) 視覚的説明が可能な Attention Map の解釈方法の提案 (TC11-2-3)

● 2024 年電子・情報・システム部門大会 優秀ポスター賞

- 熊岡幸暉(大阪電気通信大学) クリニックの省エネを目的とした最適設備設計モデルの提案と検証 (PS1-1)
- 藤原 凌(香川大学) 色塗り実験に基づく色覚異常者の見えシミュレーション (PS1-5)
- 藤田一輝(東京電機大学) 複数群 PSO による DOA 推定値に基づく音源数推定 (PS2-5)
- 小倉孔希(東京電機大学) 皮膚表面振動を用いた発話音声再現法の提案 (PS2-8)
- 菊池秋志(東京工業大学) 液滴ネットワークを用いた発電の電流制御に関する研究 (PS3-4)
- 寺西泰輝(東京工業大学) 片手 6 動作の運動イメージングタスクの識別に関する研究 (PS3-9)
- 清野月比輝(東京電機大学) 身体重心に着目した転倒回避動作検出法の提案 (PS3-11)
- 山岸優朔(東京大学大学院) 高密度電極アレイ上の微細パターンニングによる微小神経ネットワークの構築 (PS4-1)
- 下村桃子(北海道大学大学院) マウス聴覚皮質における局所電気刺激が誘発するスパイク応答の時空間的解析 (PS4-8)
- 加島 建(芝浦工業大学) 類似衣服を着用した複数人からの人物再識別 (PS5-1)
- 久芳幸太郎(東京理科大学) 超解像法を用いたナンバープレート文字の鮮明化の検討 (PS5-8)
- 飯澤咲良(同志社大学) 複数地上 LiDAR による 1D-CNN/背景差分法に基づく人物検出と分散型 IMM 法に基づく追跡 (PS6-1)

○小林愛佳 (法政大学) 2-フェニルキノリンを主配位子とする
イリジウム錯体を用いた燐光電気化学発光素子の試作 (PS6-
9)

○山田啓壽 (東京理科大学) 近赤外線を用いた弾性食品内部力
学特性の新たな計測手法について (PS7-1)

○逢坂 凌 (摂南大学) 乳児の吸啜時における回転型舌運動モデ
ルを搭載した搾乳器の試作 (PS7-10)

○清武宏希 (東京都立大学) 予測誤差法によるカスケード定値
制御系の閉ループ同定 (PS7-11)

○田中一清 (関西学院大学) 自己組織化現象を用いた構造の伝
熱性能評価 (PS8-1)

○古田土祐樹 (日本大学) 潜在空間のサンプリングによる所望
の合成患者群の生成 (PS8-7)

● 2024 年電子・情報・システム部門大会 英語セッション
Outstanding Student Presentation Award

○Kittawat Wardcharoen (Tokyo Institute of Technology)
A study on the ion transport through hydrogel mimicking
the mechanism of saltatory conduction for the development
of signal transmission bio-devices (SS1-2)

○Zhuhao Zhang (Tokyo Institute of Technology) Comparative
Characterization of Auditory Perception and Auditory
Imagery Using EEG (SS1-5)

○Taiki Matsumura (Chiba University) Load balancing method
using reinforcement learning in SDN (SS2-2)

○Yusuke Yasuda (Tokyo Metropolitan University) An Improved
MOEA/D-DE with Bilayered Decomposition for Difficult
Constrained Multi-objective Optimization (SS2-5)

● 2024 年電子・情報・システム部門大会 企画賞

○榛葉健太 (東京大学) 神経工学 (I) ~ (II) (TC4)

○呉本 堯 (日本工業大学) 次世代人工知能社会に向けた機械学
習技術 (TC10)

○西田義人 (金沢工業大学), 伴野幸造 (東芝インフラシステ
ムズ株式会社) ICT とスマート社会 (I) ~ (II) (OS1)

○大谷雅之 (近畿大学) 近大マグロの情報学 (MC1)

● 2024 年電子・情報・システム部門研究会 優秀論文発表賞

○日後太一 (大阪工業大学) 腎機能指標であるクレアチニン
と尿素窒素を検出するためのポテンショメトリックバイオ
センサーの開発 (EFM-24-019)

○隈部岳瑠 (名古屋大学) 分布型分極ドーピングによる AlN 系
縦型 p-n ダイオードの実証 (EDD-24-033)

○松田 城 (北里大学大学院医療系研究科) 脳波による身体刺激
部位の評価に向けた新たな信号源推定法の提案 (OQD-24-
038)

○森口悠斗 (京都工芸繊維大学) 高効率な歩留まり推定のため
の回路シミュレータサロゲートモデルの提案 (ECT-024-056)

○野崎 凌 (熊本大学) 適応出力フィードバック制御による横滑
りを有する車両の経路追従制御 (CT-24-034)

○佐藤慎平 (名古屋工業大学) 制振フィードフォワード制御の
セミクロズド型データ駆動設計: 連成振動系の制振と高速
・高精度位置決め制御 (CT-24-039)

○仁井優介 (関西大学) ネットワーク内キャッシュのための多
腕バンディットに基づくルーティング手法の比較検討 (CMN-
24-047)

○玉谷千恵 (東京大学) 軸索の伝導特性のメカニズム解明に向
けた選択的薬理刺激デバイスの開発 (MBE-24-022)

○関口珠生 (明治大学) パラメータを改良した Spider Monkey
Optimization のエネルギーブランチ最適運用計画への適用
(IS-24-043)

○松山 蒼 (徳島大学) 画像処理を用いた出入口の不審者検知
(PI-24-034)

○真柄智輝 (広島市立大学) 足裏荷重によるアバタの歩行制御
(PI-24-035)

○五井野珠琉 (東京電機大学) 任意指向性形成手法に対する指
定誤差制約の有効性 (ST-24-039)

● 2024 年電子・情報・システム部門 研究会奨励賞

○山口紗羅 (法政大学) 高効率緑色電気化学発光素子のための
溶液調製 (EFM-24-021)

○出本芳也 (呉工業高等専門学校) 炭素繊維材料の電波伝送特
性解析を目的とした簡易計算方法の検討 (EDD-24-079)

○中村勝太 (豊橋技術科学大学) デジタル ELISA を指向した遠
心デバイスにおける液滴蒸発防止機能の実装 (OQD-24-035)

○大隈井輔 (日本大学) マイクロロボットに搭載可能な光刺激
に反応するニューロモルフィックチップの開発 (ECT-024-
013)

○ショ成陽 (熊本大学) 出力フィードバックに基づく 2 自由度
姿勢制御によるクアッドロータの飛行制御実験 (CT-24-055)

○苗村佳暉 (同志社大学) 敵対的マルウェアに対抗する二段階
検知の検討 (CMN-24-034)

○下村裕哉 (東京工業大学) 細胞の位置制御のための培養基板
に関する研究 (MBE-24-015)

○田中豪志 (島根大学) 4ch スピーカ環境におけるユーザ位置
トラッキングによる音像定位補正システムの設計と実装
(IS-24-048)

○箱田隆人 (宇都宮大学) カラー偏光カメラによるマイクロブ
ラスチック分類法 (PI-24-043)

○高瀬信彰 ((株) 明電舎) TSMixer を活用した複数の気象予報
データの協調によるダム流入量予測の精度向上 (ST-24-016)

● 2024 年電子・情報・システム部門 技術委員会奨励賞

○Rahman MD Matiur (名古屋工業大学) Tuning of post-annealing
temperature of ethanol-treated PEDOT: PSS free-standing
films for the enhancement of stretchability (EFM-24-008)

○小野綾太 (熊本大学) ゴルゲル複合体によるウェアラブル聴診
器の開発 (EFM-24-007)

○須藤建瑠 ((株) 日立製作所) 設計パラメータを調整可能な SiC
MOSFET 回路モデル (EDD-24-042) (SPC-24-180)

○阪口浩介 (三菱電機 (株)) Split-gate CSTBTM による短絡動作
中の負性ゲート容量抑制 (EDD-24-053) (SPC-24-191)

○末松知夏 ((株) 日立製作所) 3.3 kV- Vertical-Channel Fin-
SiC MOSFET の開発 (EDD-24-040) (SPC-24-178)

○竹田 駿 (東芝デバイス&ストレージ (株)) パワーモジュール
における多並列 SiC-MOSFET の寄生共振解析技術 (EDD-24-
044) (SPC-24-182)

○上川順平 (静岡大学) 第一原理計算を用いた希土類添加
Sr2MgSi207 蛍光体の準位の評価 (EDD-24-006)

○秋田直嵩 (九州産業大学) 機能性ナノ粒子が高温光重合した高
分子分散型液晶デバイスに及ぼす効果 (EDD-24-009)

○谷内田健太 (龍谷大学) メモリスタを用いたシナプス素子によ
るニューロンの膜電位変化の再現 (EDD-24-003)

○星 哉月 (電気通信大学) 色変調による隠し情報提示手法におけ
る変調条件 (EDD-24-026)

○竹内陽人 (青山学院大学) ミリ波帯におけるバイオプラスチック
を用いた二層型電波吸収体の設計 (EDD-24-074)

○塚田知樹 ((株) 東芝) 銅レーザ溶接の自動化へ向けた CPS 技術
の開発 (OQD-24-007)

○清水優輝 (名城大学) 積層型 GaInN 系 RGB モノリシック μ LED ア
レイの作製とその課題 (OQD-24-025)

- 飯塚岳斗(山梨大学) 深層強化学習を用いたマイクロ流体デバイスにおける細胞操作(OQD-24-033)
- 木原滉貴(防衛大学校) フィルタの集積化に適した設計を可能とする有損失FDNRの構成(ECT-024-016)
- 蔡晨煒(東京都市大学) 日本への留学の心得(ECT-024-041)
- 関山晃生(日本大学) 光刺激による歩容切り替えが可能なマイクロロボット用ニューロモルフィックチップの開発(ECT-024-028)
- 赤星駿介(京都工芸繊維大学) “Lazy Adaptive Bias” によるオペアンプの待機電力削減(ECT-024-034)
- 岩田隆誠(岐阜大学) 広帯域で低雑音な RGC-TIA の設計(ECT-024-022)
- 大谷一朗(青山学院大学) チョッパーカスコード型コンパレータを用いた画素並列イメージセンサ用シングルスロープ型A/D変換方式の検討(ECT-024-009)
- 高野龍二(大分大学) 吊り型ボール・ビーム系に対するイベントトリガ制御(CT-24-009)
- 諏澤侑汰(広島大学) 土器に対する感じ方の定量評価の一考察(CT-24-014)
- 清水涼雅(長岡技術科学大学) 信頼度推定を用いた異種群ロボットの協調自己位置推定の精度向上(CT-24-027)
- 森田裕真(東京農工大学) マイクロリアクタの早期故障検知およびMIMO故障耐性温度制御(CT-24-062)
- 阿瀬駿佑(東京電機大学) 伝搬系推定による音源定位のモデル次数低減に基づく性能改善(CT-24-070) (ST-24-008)
- 山崎健生(明治大学) 線形能動的な外乱除去制御器を利用したPredictive Functional Control(CT-24-074) (ST-24-012)
- 林駿介(立命館大学) Androidを用いた残飯量測定システム(CT-24-088)
- 矢田哲也(長岡技術科学大学) ねじれトルク観測にもつづいた機械装置のばね定数とねじれ摩擦のオンライン同時同定手法(CT-24-096)
- 川本敦史(広島大学) システムの動特性を考慮したCNNによるシステム変動検出法とその特徴量の抽出に関する一考察(CT-24-103)
- 藤田一輝(東京電機大学) 複数音源定位のための複数群PSOによる音源数推定(CT-24-069) (ST-24-007)
- 坂本拓実(関西大学) UAVネットワークにおける連結性と優先度を考慮したUAV配置スケジューリング問題(CMN-24-037)
- 前田菜緒(関西大学) 最小包含円を用いたクラスタリングに基づくエッジサーボ搭載UAVの軌道最適化(CMN-24-039)
- 谷口颯土(同志社大学) DeBERTaを用いた反応速度定数の推定法の検討(CMN-24-046)
- 桑原新大(同志社大学) 敵対的マルウェアの構造を考慮したJPEG圧縮を用いた防御策(CMN-24-036)
- 福井楓菜(関西大学) 光パス設定における多腕バンディットアルゴリズムに基づくコア選択手法(CMN-24-045)
- 和泉柊大(呉工業高等専門学校) Xバンド高出力送信を目的としたY型変形マジックTの解析(CMN-24-043)
- 中田陽也(呉工業高等専門学校) 土壌周辺環境におけるセンサネットワークの一構築(CMN-24-066)
- 一杉瑞希(関西大学) 強化学習を用いた仮想ネットワーク埋め込み手法の検討(CMN-24-035)
- 確井綜一郎(兵庫県立大学) LCはしご形回路を用いた広帯域同位相特性を有するN方向電力分配器の構成(CMN-24-067)
- 佐藤夏輝(呉工業高等専門学校) 短波帯自己共振コイルを用いた土壌含水率推定に関する検討(CMN-24-071)
- 岡本雷人(東京大学) 高密度電極アレイ上の培養神経細胞からの遺伝子検出手法の開発(MBE-24-010)
- 田貝優紀音(東京工業大学) 超音波で開閉制御が可能なDNAナノチューブに関する研究(MBE-24-004)
- 星野有佐(東京大学) 自由行動ラットを対象としたワイヤレス瞳孔径計測システム(MBE-24-007)
- 増田嶺(香川大学) 異常検知モデル学習用データセットの圧縮手法に関する研究(IS-24-019)
- 大島宏友((株) 東芝) 複数種類の時系列作業データに基づく工程作業推定(IS-24-047)
- 梁明麒(明治大学) Multi-population Improved Discrete Cat Swarm Optimizationによる災害時における最適配送計画のハイパーパラメータ調整(IS-24-041)
- 任海晟(明治大学) 初期確率行列設定方法を適用した整数型Population-Based Incremental Learningと局所探索による実用的な生産シミュレータを用いた加熱炉の階層的生産計画最適化(IS-24-040)
- 副野隼平(広島市立大学) 転がり2軸モーションベースにおける視覚ずれ補正システム(PI-24-016)
- 近藤慶斗(愛媛大学) 力覚を伴ったVR書道と筆記感覚の評価に関する研究(PI-24-023)
- 稲田菜々美(鳥取大学) 高誘目性デジタルサイネージのための逆遠近錯視の背景効果(PI-24-063)
- 佐々木啓汰(愛媛大学) 木工旋盤の技能訓練における力覚を伴うVRシミュレータの有用性に関する研究(PI-24-068)
- 小林温(鳥取大学) カンキツ樹木の罹患判定システムの実用に向けたヒトの視線情報の解析(PI-24-070)
- 菅原百華(広島市立大学) 手の半拘束状態における重さ知覚(PI-24-074)
- 早川優吾(広島市立大学) 手足の半拘束状態における自動車制御システム(PI-24-075)
- 桐淵大貴((株) 東芝) 単調関数の制約付きベイズ最適化手法の評価(ST-24-023)
- 秦洋(東芝インフラシステムズ(株)) 強化学習に基づく安定性の評価付き制御パラメータ調整技術(CT-24-106)
- 柳田夏花(東京電機大学) PSS-PSOを用いたIIRフィルタ設計に適したパラメータ検証(ST-24-002)
- 佐々木亮平(東京工科大学) 混合ガウス分布と行列ランク最小化に基づく行列補完(ST-24-031)

● 2025 年電子・情報・システム部門 査読貢献賞

○寺田 賢治 (徳島大学)

● 2025 年電子・情報・システム部門 査読促進賞

芦田 洋一郎, 伊賀崎 伴彦, 伊藤 暢浩, 井上 大輔, 井上 優良, 岡 博史, 河中 治樹, 吉森 聖貴, 吉田 健一, 吉田 光男, 境野 翔, 桑波田 晃弘, 景山 陽一, 古川 靖, 光原 弘幸, 康 シン, 高橋 将徳, 高木 太郎, 今井 慎一, 佐々木 芳樹, 佐藤 孝雄, 佐藤 惇哉, 斎藤 彰宏, 三橋 郁, 三輪 昌史, 山田 竜平, 寺田 賢治, 若林 佑幸, 秋月 秀一, 勝又 竜太, 小坂 学, 小野 智司, 小林 春夫, 松原 裕之, 松田 吉隆, 松本 和幸, 榛葉 健太, 水野 統太, 西 恵理, 西口 敏司, 石井 成郎, 千住 智信, 川村 新, 相川 直幸, 孫 光鎬, 村瀬 博典, 村田 博士, 大岩 孝輔, 津田 和彦, 堤 公孝, 庭川 誠, 田村 康将, 棟朝 雅晴, 陶山 健仁, 道家 涼介, 八田 禎之, 八木 透, 武藤 敦子, 風間 皐希, 平井 辰典, 木下 浩二, 野村 政宏, 楊 海川, 泓田 正雄, 澤田 賢治, 濱崎 利彦, 濱上 知樹, 齋藤 翔太 (所属割愛, 順不同)

(敬称略)