

2022年度 電子・情報・システム部門 貢献賞

貢献賞



木下 拓矢
(広島大学)

C 部門大会実施及び
円滑な運営への貢献

貢献賞



佐藤 広生
(東京工業大学)

長年にわたる
C 部門の持続的発展
への貢献

貢献賞



中谷 博司
(東芝インフラシステムズ)

長年にわたる
C 部門研究調査活動
への貢献

貢献賞



山本 敬之
(日本電気)

長年にわたる
C 部門大会運営
への貢献

貢献賞



遊佐 博幸
(電力中央研究所)

長年にわたる
C 部門国際化
への貢献

● 2023年電子・情報・システム部門 査読貢献賞

- 稲元勉 (愛媛大学)
- 大西義浩 (愛媛大学)
- 小田垣雅人 (前橋工科大学)
- 矢納陽 (川崎医療福祉大学)
- 佐藤孝雄 (兵庫県立大学)
- Caijuan Chen (National Institute of Informatics)
- 佐藤隆英 (山梨大学)
- 逸見知弘 (川崎医療福祉大学)

● 2023年電子・情報・システム部門誌 優秀論文賞

- 十河宏行 (香川高等専門学校), 逸見知弘 (川崎医療福祉大学), 吉澤恒星 (香川高等専門学校), 棧敷剛 (香川高等専門学校), 岩井勇磨 (香川高等専門学校), 多田憲矢 (香川高等専門学校) バット打撃動作のトップからインパクト区間における運動学的特徴量の抽出と評価 (Vol. 141, No3, p. 258-263, 2021)
- 酒井光児 (東京大学), 榎葉健太 (東京大学), 小谷潔 (東京大学), 神保泰彦 (東京大学) 電気活動伝播を指標とした培養感覚神経軸索束の集団解析 (Vol. 141, No12, p. 1331-1339, 2021)

● 2022年電子・情報・システム部門誌 ゲストエディタ賞

- 逸見知弘 (川崎医療福祉大学) スマートシステムと計測・制御技術 -With コロナ社会に向けて- (Vol. 142, No3, 2022)

● 2022年電子・情報・システム部門大会 優秀論文発表賞

- 秦洋 (東芝インフラシステムズ) 既存制御の操作量活用による強化学習の効率性向上技術 (GS5-4)
- 大山健斗 (芝浦工業大学) N-path フィルタを用いた半導体サーキュレータにおけるアンテナインピーダンス変動の影響とその補正に関する検討 (GS12-1)
- 水落誠 (金沢工業大学) 再生可能エネルギーバスタミックスのコミュニティモデル実証実験 - DC マイクログリッドの電圧による自律分散型制御 (3) - (OS1-1)
- 菅原貴弘 (日本製鋼所) MBD 適用によるマグネシウム合金射出成形機の開発 (MC4-4)
- 熊谷遼 (広島大学) 振戦を再現可能な筋電義手の開発と生体模倣性の評価 (MC7-7)

● 2022年電子・情報・システム部門大会 奨励賞

- 黒田翔 (大分大学) センサ故障をもつボール・ビーム系の自己修復PID制御 (TC15-6)
- 田中孝也 (兵庫県立大学) 二重レート離散時間マルチエージェント平均合意の収束性に関する一検討 (TC9-2)
- 永瀬立朗 (中央大学) 永久磁石と磁気センサを用いた外耳道変形検出による表情識別を目的とした耳栓型インターフェースの試作 (TC6-5)
- Sotheara Oum (Institute of Technology of Cambodia) Integration of RRT* Path Planning with Trajectory Tracking for Wheeled Mobile Robot (TC10-4)
- 箕嶋涉 (大阪市立大学・大阪公立大学) 神経回路網の発達に依存して変化する結合強度の移動エントロピー解析 (TC3-5)
- 黒田英太郎 (名古屋工業大学) 遺伝的アルゴリズムに基づく制御安定性を考慮したフィードバック制御パラメータの高効率自動調整 (GS6-1)

● 2022年電子・情報・システム部門大会 優秀ポスター賞

- 下村裕哉 (東京工業大学) 磁性ゲルを用いた弾性パターンニング足場の開発 (PS1-9)
- Hexin Xu (The University of Tokyo) Direction of Multisensory Illusion is Influenced by Stimulus Detectability (PS1-14)
- 山本大介 (東京大学) オルガノイド内構造化ネットワークからの電気計測に向けた計測手法の検討 (PS1-15)
- 田貝優紀音 (東京工業大学) 金属ナノ粒子内包リポソームを用いた超音波に高い感度をもつDDS に関する研究 (PS1-16)
- Yuanbo Wang (The University of Tokyo) An Intuitive User Interface for Ultrasound Operation Instruction and Training (PS2-3)
- 大西真央 (東京電機大学) 色彩効果による μ リズムを用いたBCIの意思判読精度の向上 (PS2-4)
- 仙田淳 (東京大学) 脳波からの聴覚刺激再構築に用いる特徴量の時間幅の影響 (PS2-5)
- 大和田一裕 (小山工業高等専門学校) 力覚で再現する触覚特性について (PS2-14)

- 氏本めぐみ (日本大学) 鉄道信号システムにおける雑音を考慮した OFDM 伝送システムの評価 (PS3-6)
- 兵藤剛士 (電気通信大学) 通信遅延を考慮した経路計画に基づく自動運転に関する研究 (PS3-7)
- 古澤魁 (東京電機大学) 音源分離信号の音質改善に適した適応アルゴリズムの検討 (PS3-13)
- 山口拓真 (関西学院大学) GaN 縦型パワーデバイスにおける FLR 構造の電界分布解析 (PS4-9)
- 池田和樹 (愛知工業大学) 交流給電と直流給電における PLC に関する検討 (PS4-10)
- 竹村颯太 (広島大学) 能動的行動における速度知覚モデル構築と感性フィードバック制御系に関する一考察 (PS5-7)
- 吉田翔太 (広島大学) データベース駆動型アプローチに基づく Predictive Functional Controller の一設計 (PS5-8)
- 鎌野憲秀 (広島大学) LPV システムに対する移動ホライズン推定法 (PS5-14)
- 庭野尊 (電気通信大学) ヘルムホルツ共鳴を用いた音響駆動アクチュエータ (PS5-18)
- 前田悠希 (千葉工業大学) 畳み込みニューラルネットワークにおける複数層への Dropout 適用と適用層の違いによる汎化能力への影響 (PS6-6)
- 遠藤光 (日本工業大学) ディープラーニングを用いた足病変画像の判別システムの開発 (PS6-10)
- 小熊隼 (長岡技術科学大学) 自己注意機構を用いたニューラルネットワークによる楽器音分離 (PS6-17)
- 熊野正恭 (東京電機大学) GAN による時系列データのデータ拡張 (PS6-18)
- 鈴木楓 (愛知工業大学) 名古屋市の朝の通勤時間におけるパーソントリップ調査結果に基づく自動車交通シミュレーションの評価 (PS7-1)
- 椎名野歩也 (東京都立大学) 乱数位相誤差を用いたホログラフィック 3 次元線画像の画質改善 (PS7-5)
- 大山美桜 (東京電機大学) 会話中に発話伸長率が変化する適応型話速変換システムの検討—発話速度推定精度の改善手法— (PS7-7)
- 馬野智充 (大阪工業大学) システム安全解析手法 STAMP/STPA と状態遷移モデルによるハザードシナリオの導出手法 (PS7-9)
- 2022 年電子・情報・システム部門大会 英語セッション Outstanding Student Presentation Award
- Mathanee Burawat (Hiroshima University) 「A ZF linear precoding scheme using adaptive bit allocation for single user MIMO communications」(SS1-4)
- Ryo Furukawa (Hokkaido University) 「A piezoelectric micromachined ultrasound transducer with the interface of simultaneous measurement of neural activity in vitro」(SS2-1)
- Yumi Segawa (Osaka Metropolitan University / Osaka City University) 「Spatiotemporal dynamics of evoked neuronal responses induced by a focused femtosecond laser」(SS2-8)
- Guo Wu (Hiroshima University) 「Study on a Disturbance Observer Design based on a Generalized Minimum Variance Criterion」(SS3-2)
- Bowen Zhang (Konan University) 「Semantic Segmentation for Street Scene Perception via Mobility-Scooter-Mounted Omnidirectional Camera」(SS3-3)
- 2022 年電子・情報・システム部門大会 企画賞
- 白松(磯口)知世 (東京大学) 神経工学 (I) ~ (III) (TC3)
- 林田智弘 (広島大学) 機械学習と制御工学の融合とその応用 (I), (II) (TC1)
- 横川勝也 (東芝インフラシステムズ), 上野洋平 (三菱電機) ICT とスマート社会 (I), (II) (OS1)
- 脇谷伸 (広島大学), 川田和男 (広島大学), 木下拓矢 (広島大学) データ駆動型スマートシステム (I) ~ (III) (MC4)
- 2022 年電子・情報・システム部門研究会 優秀論文発表賞
- 佐藤稜真 (東北大学) 液晶ゲルを用いた伸縮性液晶素子用の接着性柱状スペーサ (EDD-22-007)
- 山崎勇輝 (奈良先端科学技術大学院大学) フェムト秒レーザー加工と原子間力顕微鏡計測による植物細胞の力学状態評価 (OQD-22-012)
- 松本泰輔 (東京理科大学) 比較器の判定時間を用いた 2bit/cycle ADC の提案 (ECT-22-025)
- 藤田誉大 (明治大学) ダイオードの順電圧降下と電源の出力抵抗を考慮した E 級整流器の解析と設計 (ECT-22-036)
- 堀智也 (東京電機大学) 広間隔マイクロホン間の伝達系近似に基づく高解像度音源定位 (CT-22-076, ST-22-015)
- 井手拓夢 (中央大学) 電動グロブによる他動運動と視覚誘導性自己運動錯覚を併用した上肢機能回復訓練装置の開発 (CT-22-109)
- 常脇航平 (同志社大学) LSTM を用いた呼び出し API 情報に基づくランサムウェア検知 (CMN-22-009)
- 横山実桜 (東京工業大学) 抑うつ状態における視覚刺激提示に対する脳波 (MBE-22-005)
- 高橋麻美 (日立製作所) EV を活用した停電早期復旧に向けた配車・給電計画の最適化方式の実現性検証 (IS-22-036)
- 春田鴻志 (東京大学) 経皮電気刺激が熱刺激による温冷知覚に与える効果の評価 (PI-22-002)
- 田辺健 (産業技術総合研究所) 視覚障害者の白杖操作のための牽引力錯覚を利用した訓練システムの開発 (PI-22-005)
- 佐々木遥人 (東京電機大学) マイクロホン対の推定精度差に基づく全方位音源追尾 (ST-22-016, CT-22-077)
- 2022 年電子・情報・システム部門 研究会奨励賞
- 有田圭吾 (東芝) 380V 直流給電システムのための電界結合方式を適用した高パワー密度 DCPET の開発 (EDD-22-050, SPC-22-190)
- 榎健太郎 (三菱電機) フォトニック結晶レーザーを用いた合波システムの開発 (OQD-22-020)
- 平間悠一 (千葉大学) 発見的手法と SPICE による高周波電源設計最適化ソフトウェアの開発 (ECT-22-011)
- 平野晃聖 (徳島大学) 空気圧式インタフェースによる電動車いすの走行制御システム (CT-22-064)
- 三杉虎流 (関西大学) ネットワークスライスに対するリンク負荷平滑化のための複数ルーティング構成の設計 (CMN-22-031)
- 白木晴子 (大阪大学, 情報通信研究機構) 人工体性感覚評価のための体性感覚ミスマッチ反応の検討 (MBE-22-021)
- 遠藤拓人 (神奈川大学) 画像からの特徴量算出による類似意匠検索方式 (IS-22-001)
- 越智隼斗 (愛媛大学) 力覚提示装置を用いた流体感覚の再現 (PI-22-067)
- 小林優斗 (明治大学) ねん架による配電系統の電圧不平衡抑制方法の検討その 2: Population-based Incremental Learning による捨架地点最適化の検討 (ST-22-021, SMF-22-028)
- 尾關拓巳 (大阪府立大学) 目的関数空間の構造に基づく分析エネルギープラント運用計画問題の最適化 (TSI-22-002)
- 2022 年電子・情報・システム部門 技術委員会奨励賞
- 瓜生和也 (北陸先端科学技術大学院大学) 多端子ホール素子に

よるオーミック金属下半導体の特性評価法と AlGaIn/GaN ヘテロ構造への適用 (EDD-22-022)

- 山口正通 (長岡技術科学大学) GaN デバイスを適用した MHz 駆動インバータの主回路損失解析 (EDD-22-041, SPC-22-181)
- 加藤貴大 (東芝) ホール制御型ゲートを有する 4.5kV ダブルゲート RC-IEGT (EDD-22-061, SPC-22-201)
- 木下拓真 (呉工業高等専門学校) 300GHz 帯における DTM ラインと TE₁₀ 方形導波管の接続に関する一検討 (EDD-22-066)
- 柴田康平 (静岡大学) 唾液分析のための CuO ナノ粒子によるプリントグルコースセンサ (EDD-22-016)
- 羽田智也 (東北大学) ミリ波リフレクタレー用厚膜液晶を分割する配向高分子膜の作製 (EDD-22-004)
- 永井友崇 (名古屋大学) 結合インダクタ方式 2 相昇圧 DC-DC コンバータへの回路平衡化適用によるコモンモードノイズ抑制 (EDD-22-035, SPC-22-175)
- 中沼貴澄 (大阪大学) NO 窒化処理を施した非基底面 SiC MOS デバイスの信頼性 (EDD-22-020)
- 宮崎達夢 (大阪公立大学) 共鳴レーザー波長に依存した神経伝達物質受容体分子の光捕捉過程 (OQD-22-047)
- 金子昂司 (佐賀大学) 2 光子光音響信号選択的抽出法による深さ断面プロファイルの評価 (OQD-22-005)
- 伊藤颯人 (北里大学) 皮膚組織中薬剤の蛍光計測および発赤画像解析による皮膚光線過敏症の定量評価 (OQD-22-028)
- 山口大貴 (北里大学) F-DLC コーティングチタン上における骨芽細胞様細胞の骨形成抑制評価 (OQD-22-023)
- 田丸英駿 (東洋大学) 金属薄膜の IH 加熱におけるコイル構造の最適化 (ECT-22-037)
- 上岡嘉宗 (青山学院大学) 回路構成切替を用いた対数変換による CMOS イメージセンサ広ダイナミックレンジ化の基本検討 (ECT-22-021)
- 佐藤辰哉 (青山学院大学) 4T 画素回路と SC Δ Σ 方式を用いたイメージセンサ用 ADC の検討 (ECT-22-022)
- 乾雅貴 (広島工業大学) 動作原理に基づく三極真空管における高精度物理モデルパラメータの自動抽出手法 (ECT-22-005)
- 山口拓人 (日本大学) シナプス結合と Gap Junction を用いたカオス応答を示すハードウェアスモールワールドニューラルネットワークに対する一検討 (ECT-22-053)
- 矢野雄一郎 (情報通信研究機構) 原子時計チップを利用した分散型時刻同期ネットワークの検討 (ECT-22-041)
- 大嶋佑斗 (東京理科大学) アクティブクランプを用いたスタック型ハーフブリッジコンバータの入力電圧範囲の拡大手法に関する研究 (ECT-22-010)
- 山田恭平 (会津大学) フリップ・フロップ型 90° 移相器を適用した RF 送信機フロントエンドの設計と解析 (ECT-22-015)
- 谷潤平 (広島大学) 油圧ショベルシミュレータにおける学習係数の決定機構を有した感性フィードバック制御系の一設計 (CT-22-001)
- 星野光 (兵庫県立大学) 分散型エネルギー資源の最適導入量分析のためのスクリーニングカーブ法の動的計画法による定式化の一検討 (CT-22-003)
- 永尾賢太 (兵庫県立大学) VRFT を用いたマルチエージェントシステムの合意制御 (CT-22-027)
- 大森悠貴 (東京理科大学) 低解像度なタオル画像からモルフォロジカルトップハットを用いた毛髪抽出法 (CT-22-028)
- 阿部連也 (東京理科大学) 遅延がランダムかつ大きい PA システムにおけるハウリング抑制手法の一検討 (CT-22-035)
- 高橋杜弥 (愛媛大学) GIGA スクール環境による新しい学びのスタイル (CT-22-038)
- 高尾圭祐 (東京理科大学) 通過域平坦かつ阻止域等リプル特

性を有するヒルベルト変換器を用いた瞬時周波数推定の検討 (CT-22-042)

- 永野幹大 (兵庫県立大学) 複数 UAV を用いた常時監視システムのためのバッテリー充電戦略に関する検討 (CT-22-043)
- 横野泰大 (広島大学) データベース駆動型極値探索制御法の一設計 (CT-22-079)
- 井上健太 (東京農工大学) 大電力伝送および高効率伝送を目的としたワイヤレス電力伝送システムの非線形制御 (CT-22-091)
- 佐藤克樹 (同志社大学) センサの情報発生間隔を考慮した UAV の飛行経路計画 (CMN-22-030)
- 虻川翔哉 (関西大学) 劣通信環境下におけるマルウェア拡散挙動解析の検討 (CMN-22-014)
- 西本仁一郎 (関西大学) P4 を用いた攻撃遮断システムの実装の検討 (CMN-22-029)
- 羽原拓哉 (日立製作所) データ収集基盤機能における複数拠点連携データ処理の負荷分散手法 (CMN-22-010)
- 伊藤有輝 (同志社大学) 再感染率の異なる複数の回復状態を持つマルウェア伝播モデルの分析 (CMN-22-013)
- 岩城昂琉 (呉工業高等専門学校) AM ラジオ放送波受信土壌含水率推定システムにおける IoT ネットワーク構築の一検討 (CMN-22-057)
- 松村茜 (東京大学) 感覚野における迷走神経刺激療法の動作原理の検証 (MBE-22-025)
- 桐原佑司 (東京工業大学) マグネタイトナノ粒子を用いたネットワーク状筋細胞シートの構築と収縮力の測定 (MBE-22-001)
- 大島果林 (東京大学) げっ歯類の社会的行動に対する音楽の影響 (MBE-22-016)
- 土橋秀昭 (明治大学) 異なるエリア間での転移学習を用いた気温予測 (IS-22-034)
- 高久雅史 (明治大学) 音声データの特性に着目した機械学習による感情分類 (IS-22-026)
- 荒田洵 (神奈川大学) 人狼知能ゲームにおけるエージェント間の敵対/友好関係を利用した陣営分け方式 (IS-22-018)
- 井上大地 (広島工業大学) CNN を用いたイベント広告画像の CTR 予測 (IS-22-003)
- 福山陸 (広島市立大学) 転がり 2 軸モーションベースを用いた進行方向への運動知覚 (PI-22-029)
- 林一希 (香川大学) 数ベクトル空間への手書き文字画像の写像による物理特徴操作と CNN 分類精度改善 (PI-22-041)
- 赤嶺理久 (電気通信大学) ゆらぎ解析によるピック・アンド・プレイス動作の習熟度評価 (IM-22-035, PI-22-050)
- 日野凱斗 (電気通信大学) スマートウォッチの搭載センサを用いた入力力の検討 (IM-22-037, PI-22-052)
- 岩田恵典 (電気通信大学) スクリーンショットと振戦を用いた漫画の興味度推定のためのデータ収集システム開発 (IM-22-040, PI-22-055)
- 中村健太 (広島市立大学) VR 車両シミュレータにおける全方位風力呈示 (PI-22-062)
- 上田悠生 (関西大学) 映画作品における編集効果に関する検討—映像素材の持続時間の差異を題材に— (PI-22-064)
- 岩瀬徳寿 (岐阜大学) 点検・保修記録を用いた配電設備の保修判断支援モデルの構築 (ST-22-002)
- 古澤魁 (東京電機大学) 複素重み付け加算回路出力の音質改善 (ST-22-013, CT-22-074)
- 池之上勇斗 (日本工業大学) 月面画像を用いた機械学習による月齢推定 (ST-22-032, CT-22-095)
- 角田英一郎 (大阪工業大学) ベイズ推定と指数移動平均を用いた組合せ最適化手法 (ST-22-040)

(敬称略)