

平成 29 年度 電子・情報・システム部門 貢献賞受賞者

特別貢献賞



宮崎 道雄氏
(関東学院大学)

長年にわたる C 部門の
持続的発展への貢献

貢献賞



服部 哲郎氏
(香川大学)

C 部門大会実施および
円滑な運営への貢献

貢献賞



千田 康博氏
(日本電気)

C 部門および部門大会
活性化への貢献

貢献賞



貝原 俊也氏
(神戸大学)

C 部門研究調査活動の
発展と活性化への貢献

● 平成 30 年電子・情報・システム部門誌 優秀論文賞

○横田智広 (DNP データテクノ), 渡辺重佳 (湘南工科大学) 「縦型トランジスタ構造を用いた階層積層型 Fe-FET NAND/NAND アレイの提案とそのロジック LSI への適用検討」 (Vol. 137, No. 5, 2017)

○森本裕介, 根岸信太郎, 高山聡志, 石亀篤司 (大阪府立大学) 「PV が導入された小・中規模の電力需要に対するタグチの T 法を用いたネット需要予測」 (Vol. 137, No. 8, 2017)

● 平成 29 年電子・情報・システム部門誌 論文奨励賞

○津久井文哉 (首都大学東京) 「フィードバック線形化を用いたデータ駆動型制御器調整」 (Vol. 137, No. 7, 2017)

○高橋陽香 (青山学院大学) 「空気流刺激の認知特性評価」 (Vol. 137, No. 7, 2017)

○渡邊祥 (首都大学東京) 「超音波スペクトルピーク周波数による *In vitro* 赤血球凝集度測定」 (Vol. 137, No. 7, 2017)

○川見亮介 (立命館大学) 「Simple Compression Technique for Phased Array Weather Radar and 2-Dimensional High-Quality Reconstruction」 (Vol. 137, No. 7, 2017)

● 平成 29 年電子・情報・システム部門誌 ゲストエディタ賞

○山本透 (広島大学) 「電子・情報・システム部門誌 30 周年記念『電子・情報・システム技術によるイノベーション』」 (Vol. 137, No. 1~2, 2017)

● 平成 29 年電子・情報・システム部門大会 優秀論文発表賞

○中村亮介 (日立製作所) 「人流情報を活用した空調先行制御手法の開発」 (GS6-5)

○小玉直樹 (明治大学) 「予想失敗確率を組み込んだ新たな罰利用法の提案とマルチエージェント環境下での有効性の検証」 (TC5-7)

○和家尚希 (東京大学) 「耳鳴り症状を呈するラットの聴覚野における神経活動の位相同期」 (TC6-23)

○國領大介 (神戸大学) 「解空間の構造推定情報を用いた適応的 Particle Swarm Optimization の性能評価」 (TC9-1)

○大江優作 (東京工業大学) 「3 軸ジャイロセンサ主軸方向と感度の検定手法の確立」 (TC12-1)

○星拓也 (日本電信電話) 「組成傾斜 InGaAsSb/GaAsSb ベース DHBT の InGaP エミッタ適用による電流利得向上」 (TC15-3)

○松岡遼 (大阪府立大学) 「RGB-D カメラを用いた日本語の指文

字における静止文字認識」 (TC20-1)

● 平成 29 年電子・情報・システム部門大会 奨励賞

○河原崎俊之祐 (神奈川大学) 「未探索開拓型 Q-learning の提案」 (GS1-1)

○武田健吾 (電気通信大学) 「風力・太陽光・蓄電池複合システムの重複分散運用の検討」 (GS5-2)

○長坂真理 (東芝) 「多様な設備データによる保守最適化を目指したオントロジーと機械学習を用いた分析システム」 (GS7-2)

○小林実樹哉 (東京電機大学) 「情動が聴覚野の律動性活動に及ぼす影響」 (OS5-4)

○菅沼雅徳 (横浜国立大学) 「Convolutional Neural Network の構造最適化手法の調査と遺伝的プログラミングによるアプローチ」 (TC2-3)

○佐々木芳樹 (日本大学) 「低容量化パルス形カオスニューロンモデルの出力電圧に対する検討」 (TC10-4)

○大藪圭輔 (九州電力) 「スマートグリッド共通通信基盤における各種センサーデータ収集に向けた取組み」 (TC14-8)

● 平成 29 年電子・情報・システム部門大会 優秀ポスター賞

○木川駿 (神奈川大学) 「同軸プローブ変化法を用いた電波吸収体の複素電磁パラメータの非破壊測定に関する一検討」 (PS1-3)

○溝口友佳子 (三重大学) 「放熱板用熱伝シート材料特性と放射ノイズ特性との関係」 (PS1-7)

○Pelonomi Moiloa (Tohoku University) 「A Comparison of Image Segmentation Methods on Low Contrast Cellular Fluorescence Images」 (PS2-4)

○木下郁英 (東京大学) 「双安定な時間遅れ力学系のスペクトルに着目した Reservoir Computing の解析」 (PS2-12)

○川村直矢 (国士館大学) 「メンタルローテーション課題時のブローカ野の賦活」 (PS3-12)

○福田真之佑 (大阪電気通信大学) 「ネックバンド型光電式容積脈波計測による動脈血酸素飽和度のモニタリング」 (PS3-13)

○後藤哲栄 (岡山大学) 「水電解装置を用いたメガソーラーの発電電力変動成分の低減」 (PS4-6)

○市川崇 (大阪府立大学) 「浮体式洋上風車の動揺抑制を考慮した PD 制御」 (PS4-7)

○小寺建輝 (日本大学) 「IoT デバイスを標的としたマルウェア

- の侵入前検知に関する検討」(PS5-5)
- 山内優 (広島大学)「データ駆動型制御を用いた車両ドライバーモデルの一設計」(PS5-9)
- 関口諒 (日本工業大学)「係数比例型関連LMSアルゴリズムを用いたアクティブノイズコントローラ」(PS6-4)
- 中山雄也 (日本工業大学)「ヒストグラム移動を用いた音声電子透かしによる改ざん検知方式」(PS6-5)
- 平成29年電子・情報・システム部門大会 英語セッション Outstanding Student Presentation Award
- Akihiko Akao (The University of Tokyo)「Delay-coupled Population Dynamics of Modified Theta Neuron with Quenched Variability」(SS1-2)
- Naoki Kawamoto (Osaka Prefecture University)「Emergency Voltage and Reactive Power Control Using CCDE」(SS1-6)
- Xuanqi Liu (Hokkaido University)「Topology Optimization of Rotating Machine Using Particle Swarm Optimization」(SS2-3)
- Masanori Honma (Ritsumeikan University)「Measurement of Landslide Disaster by Telemetric Sensing Node Network」(SS2-8)
- Kazuki Hiramoto (Tokai University)「Study on the Comparison of the Difference of Reaching Between the Real and the Virtual Environment Using HMD」(SS3-4)
- Haitian Sun (Iwate University)「Transformation from Frontal Face Detector to Multi-view Face Detector by Mirror Reversal」(SS3-8)
- 平成29年電子・情報・システム部門大会 企画賞
- 金子修(電気通信大学),水本郁朗(熊本大学)「制御:データ駆動制御モデルベース制御の相互強化とその展開」(TC1)
- 館山武史(愛知工科大学)「システム:AI・機械学習応用研究の最前線」(TC2)
- 鈴木隆文(情報通信研究機構)「医用・生体:神経工学」(TC6)
- 岡部直(東京電力パワーグリッド)「通信:導入が加速する電力用スマートメーター通信システムの最新状況」(TC14)
- 浅野 裕俊(香川大学)「感性与工学」(MC1)
- 平成29年電子・情報・システム部門研究会 優秀論文発表賞
- 佐々木翼(日本放送協会)「無機・有機物ブレンド材料を用いた逆構造有機EL作製プロセスの低温化技術」(EDD-17-025)
- 林勇太(大阪大学)「分極反転構造を用いた電気光学空間光変調・偏向デバイス」(OQD-17-060)
- 大澤衛(新日本無線)「CMOS オペアンプのバイアス電流低減回路の試作と評価」(ECT-17-086)
- 北野大志(岡山県立大学)「二帯域整合回路を備えた同時受信低雑音増幅器に関する検討」(ECT-17-106)
- 中澤翔太(徳島大学)「人体の動力学モデルを用いた腰関節用パワーアシスト装置の設計と評価」(CT-17-053)
- 加藤壮司(東北電力)「スマートメーター通信方式選定等の設計手法と実フィールドにおける評価」(CMN-17-010)
- 曾我遼(東京大学)「睡眠中の古典的条件付けによる音嗜好性の操作」(MBE-17-026)
- 宮田康志(日立製作所)「データ分布に着目した高頻度収集センサデータのクラスタリングによる分析高速化手法の提案」(IS-17-044)
- 橋口哲志(立命館大学)「温冷覚刺激の複数箇所提示により生じる温冷逆転現象の分析」(PI-17-061)
- 西川翼(徳島大学)「磁場を可視化する体験型デジタル教材の開発」(PI-17-092)

- 石井恵奈(東芝)「空調運用最適化のためのビルエネルギーシミュレータの構築」(ST-17-056)
- 平成29年電子・情報・システム部門 研究会奨励賞
- 大嶋俊之(東芝)「SiC-MOSFETにおける短絡耐量と特性オン抵抗のトレードオフ関係の評価」(EDD-17-055)
- 押川悠城(奈良先端科学技術大学院大学)「フェムト秒レーザー衝撃力により誘起される動物細胞の力学応答伝搬」(OQD-17-022)
- 野口卓朗(佐賀大学)「生体インピーダンス計測に適した簡易型微小位相差計測回路の検討」(ECT-17-017)
- 木下拓矢(広島大学)「感性フィードバック制御系における感性情報処理に関する考察」(CT-17-013)
- Bumrungwong Punsapach(東海大学)「A Proposal on Battery Saving Greedy Forwarding Method Considering Information of n-hop Away Nodes over Ad Hoc Networks」(CMN-17-037)
- 松田圭介(東京大学)「経頭蓋細胞外インピーダンス制御によるビジュアルワーキングメモリへの介入」(MBE-17-019)
- 加藤拓巳(筑波大学)「純粹想起からの企業ブランド好意に寄与する要素抽出」(IS-17-010)
- 彦坂宗之介(東京電機大)「行動識別に基づく園児見守りシステムの開発と検証」(PI-17-011)
- 米口遼一(明治大学)「位相アンラップが不要なPhase Vocoderに対する雑音の影響の調査」(ST-17-025)
- 平成29年電子・情報・システム部門 技術委員会奨励賞
- 馬谷真司(近畿大学)「フレキシブルBaTiO₃薄膜の作製」(EFM-17-029)
- 瀬川龍生(長岡技術科学大学)「光MOD法によるTiO₂結晶化に及ぼす酸素プラズマの影響」(EFM-17-039)
- 尾崎亮介(徳島大学)「アーク3D表示による新たな方向性バックライトを用いた全周多眼ディスプレイ」(EDD-17-004)
- 北原蒼士(電気通信大学)「ヘルムホルツ-コールラウシュ効果を考慮した画像の濃度変換によるOLEDの低電力化」(EDD-17-027)
- 上原航(鳥取大学)「生体イメージング用Mn⁵⁺付活近赤外ナノ蛍光体」(EDD-17-030)
- 後藤光介(宇都宮大学)「共平面構造Hスロット共振器を用いた30GHz帯狭帯域2段BPFの設計」(EDD-17-037, CMN-17-025)
- 大島孝仁(佐賀大学)「酸化ガリウム系ヘテロ接合界面におけるキャリア閉じ込めの観察」(EDD-17-042)
- 昆野賢太郎(東京工業大学)「並列接続SiC-MOSFETの連続動作におけるジャンクション温度解析」(EDD-17-058, SPC-17-157)
- 大石一輝(京都大学)「汎用ゲートドライバICを利用したパワーMOSFETの3レベルアクティブゲート駆動回路」(EDD-17-069, SPC-17-168)
- 田中貴英(富士電機)「自己遮蔽方式HVICのESD耐量向上技術」(EDD-17-080, SPC-17-179)
- 望月健太郎(大阪大学)「マルチライン照射による細胞ラマンイメージングの高速化」(OQD-17-069)
- 泉章太(関西学院大学)「Bull's eye構造のプラズモニクチップにおける中心構造と増強電場の関係」(OQD-17-096, MAG-17-226, PHS-17-073, MSS-17-043, BMS-17-078)
- 有阪直哉(北里大学)「Deep CNNを用いた食事量の画像識別モデルの開発」(OQD-17-047)
- 大塚雄也(芝浦工業大学)「ブレイン-コンピュータ・インターフェースと物体認識を用いた家電操作システムの実装と

その評価」(OQD-17-046)

- 玉利勇賢(北里大学)「電気インピーダンスCTを用いた脈波伝搬速度測定法の検討」(OQD-17-056)
- 加登山太河(関西学院大学)「アルミニウムプラズモニックチップで促進したジアリールエテン薄膜の光異性化と針状結晶成長過程のin situ顕微イメージング」(OQD-17-082, MAG-17-212, PHS-17-059, MSS-17-029, BMS-17-064)
- Takeshi Hirasawa(National Defense Medical College)「Comparison of Photoacoustic Signal Generation Characteristics of Small Organic Molecules with Various Fluorescence Quantum Yields」(OQD-17-016)
- 上田拓矢(日本大学)「段差型主反射鏡と凹凸型副反射鏡を用いた超音波の指向制御」(ECT-17-098)
- 倉本大輔(広島工業大学)「歪センサブリッジ回路の低消費電力化」(ECT-17-018)
- 長谷川大介(青山学院大学)「1bit量子化器を用いた4次 $\Delta\Sigma$ 型A/D変換回路の研究」(ECT-17-108)
- 古林優希(日立製作所)「MEMSセンサ用CV変換アンプにおけるダイナミックレンジ補償技術」(ECT-17-073)
- 清水暁生(有明工業高等専門学校)「微小位相差計測回路に用いる増幅器と抵抗に関する一考察」(ECT-17-116)
- 杉本俊貴(北見工業大学)「閾値が一樣分布する確率的フラッシュAD変換器の量子化雑音の確率密度関数」(ECT-17-110)
- 小嶋文也(山形大学)「パルス幅変調を用いた0.6V動作差分演算回路」(ECT-17-113)
- 勇正大(大阪大学)「FPGAエミュレーションによる並列型確率的A/D変換器のシステムレベル検証」(ECT-17-004)
- 松尾遥(法政大学)「量子化誤差と製造バラツキの影響を低減させた高精度マルチコイルモータの実現」(ECT-17-047)
- 小田中啓(東京都市大学)「磁性シートを用いた無線電力伝送システムの効率向上に関する実験検討」(ECT-17-097)
- 發出祐基(法政大学)「小信号特性を改善したデジタル直接駆動型スピーカの実装」(ECT-17-042)
- 梅森睦未(東京農工大学)「オペレータ理論に基づくL型アームのロバスト非線形最適振動制御」(CT-17-010)
- 多田紘大(長岡技術科学大学)「気道・骨導伝達特性の差を利用した骨伝導ヘッドホンの音像定位精度向上に関する一検討」(CT-17-022)
- 山川将弥(長岡技術科学大学)「SSRおよび画像合成による高視認性画像の生成」(CT-17-027)
- 宮寄龍之介(広島大学)「制御工学的視点に基づく機器操作の応答性評価に関する一考察」(CT-17-035)
- 岡本克哉(広島大学)「小学生を対象としたプログラミング的思考を促す教育の実践」(CT-17-044)
- 脇谷伸(広島大学)「スマート植物育成システムのための恒温槽の設計・製作とデータ駆動型温度制御」(CT-17-056)
- 藤井聖也(熊本大学)「直達項を有する多入出力離散時間システムに対する簡易的な適応フィードフォワードを併用した適応出力フィードバック制御」(CT-17-058)
- 合田航(慶應義塾大学)「時間遅れ非線形マルチエージェンツ系に対する適応ロバスト合意」(CT-17-062, IIC-17-005)
- 松森洗樹(東京農工大学)「周囲温度を考慮した形状記憶合金によるフレキシブルアームの非線形振動制御」(CT-17-071)
- 水口尚大(東京理科大学)「LEDを用いたCAZAC等化による可視光OFDMの検討」(CMN-17-006)
- 赤尾旭彦(東京大学)「神経細胞集団の数理モデルにおけるガンマ波の引き込み同期特性の理論的導出と数値的検証」(MBE-17-023)
- 高橋祐佳(神奈川工科大学)「天体観望支援アプリケーションの開発」(IS-17-018)
- 河原崎俊之祐(神奈川大学)「未探索冒険型Q-learningの提案」(IS-17-005)
- 片山大輔(野村アセットマネジメント/筑波大学)「ニュースが株式市場に与える影響の測定方法」(IS-17-055)
- 天城星奈(東京電機大学)「眼球運動計測に基づいた学習者個性の推定方法の提案」(PI-17-006)
- 早川達也(広島市立大学)「全周映像および慣性力による移動体の高度没入型トレイグジスタンスシステム」(PI-17-012)
- 中島容也(東京工芸大学)「発声訓練前後における音韻の音響的变化の可視化」(PI-17-027, IIS-17-056)
- 栗木諒(立命館大学)「力覚提示のためのマルチレート・オンラインリメッシュ型有限要素変形シミュレーション」(PI-17-065)
- 近藤恵太(東京農工大学)「VR組み立て作業の操作性向上のための手首関節剛性の動的制御」(PI-17-066)
- 奥田雄大(香川大学)「魚眼画像変換を用いた全方向情景提示方法の構築」(PI-17-090)
- 白岩史(鳥取大学)「自動車運転時における注視位置推定の検討」(PI-17-072)
- 益富和之(電力中央研究所)「短時間先日射量予測のための地点評価マップの開発」(ST-17-004)
- 渡邊駿(釧路工業高等専門学校)「強化学習に対する報酬量に応じた反応時間の効果」(ST-17-015)
- 有留北斗(広島大学)「ローパスフィルタを組み込んだ1慣性系の制御系設計と安定性解析」(ST-17-024)
- 田中勇帆(東京理科大学)「モデルフィッティングを用いたDOSY解析のための観測スペクトル自動位置合わせ法」(ST-17-033)
- Mildt Dominik(Keio University)「Model Predictive Control for Microgrid Power Management under Forecast Uncertainties」(ST-17-051)
- 西村典大(明治大学)「エネルギープラントのオンライン最適運用計画に対する並列複数集団型DEEPSOの適用」(ST-17-060, SMF-17-059)
- 長谷川翼(千葉大学)「最適化手法を用いた形式不明データの自動分割法」(ST-17-069)

(敬称略)