

平成 28 年度 電子・情報・システム部門 貢献賞受賞者

貢献賞



玉置 久氏  
(神戸大学)

C部門大会実施及び  
円滑な運営への貢献

貢献賞



下平 治氏  
(日本電気)

C部門及び部門大会  
活性化への貢献

貢献賞



庄野 和宏氏  
(筑波大学)

C部門誌の発展と  
部門大会活性化への  
貢献

貢献賞



佐藤 達広氏  
(日立製作所)

C部門及び部門大会  
活性化への貢献

貢献賞



大浦 邦彦氏  
(国士舘大学)

C部門大会の  
活性化・発展への  
貢献

● 平成 29 年電子・情報・システム部門誌 優秀論文賞

○秋山岳夫 (明電舎), 澤田喜正, 山本透 (広島大学) 「ドライブ  
トレインベンチの低慣性化制御技術と実路走行負荷模擬制御  
への応用」(Vol. 135, No. 8, 2015)

○村岡宏紀 (日野自動車), 宮崎和光 (大学評価・学位授与機構),  
小林博明 (明治大学) 「失敗確率伝播アルゴリズム EFPA の提案  
とマルチエージェント環境下での有効性の検証」(Vol. 136,  
No. 3, 2016)

● 電子・情報・システム部門 30 周年記念優秀論文賞

○鈴木聡, 倉島周平, 彦坂宗之介, 阿部信幸 (東京電機大学) 「人間  
モニタリングに基づく園内見守りシステム」(Vol. 137, No. 1,  
2017)

○河村清紀 (九州大学, 九州電力), 土器勉, 大野祐司 (九州電  
力), 高野浩貴 (福井大学), 村田純一 (九州大学) 「家庭向け  
デマンドレスポンスに関する実証結果の分析と電力ピーク  
抑制持続手法の提案」(Vol. 137, No. 1, 2017)

● 平成 28 年電子・情報・システム部門誌 論文奨励賞

○三上可菜子 (国士舘大学) 「PASAT 時の前頭葉脳血流動態に関  
する検討ーブドウ糖摂取の有無による比較ー」(Vol. 136, No. 7,  
2016)

○植松凌太 (首都大学) 「CARMA モデルにおける未知な外乱特性  
に対するデータ駆動型一般化最小分散制御」(Vol. 136, No. 7,  
2016)

○服部 公央亮 (中部大学) 「極座標サンプリングを用いた指紋照  
合アルゴリズム」(Vol. 136, No. 7, 2016)

○乗松直人 (千葉大学) 「最小経路数に基づく構造探索を導入し  
たブロック構造ニューラルネットワーク学習法」(Vol. 136,  
No. 7, 2016)

○萩尾賢太 (千葉大学) 「ブロック構造パルスニューラルネット  
ワークにおける誤差逆伝播法のハードウェア実装」(Vol. 136,  
No. 8, 2016)

● 平成 28 年電子・情報・システム部門誌 ゲストエディタ賞  
○田中雅人 (アズビル) 「PID 制御ベースのコントローラの高機  
能化アプローチ」(Vol. 136, No. 5, 2016)

● 平成 28 年電子・情報・システム部門大会 優秀論文発表賞  
○池本悠 (日立製作所) 「顧客データ系列の周期的成分を特徴量  
とする動態分析方式の検討」(GS2-5)

○中村幸紀 (岡山大学) 「多重ループ型制御系における空圧式除  
振装置の流量外乱抑制」(GS8-3)

○梅島昂平 (神戸大学) 「知識獲得支援を目的とした大豆の時系  
列栽培データに基づく最適パターン発見」(MC1-3)

○杉之内将大 (神戸大学) 「顧客間の交渉・協調による部品選定  
及び日程計画の同時最適化に関する研究」(MC2-9)

○服部俊一 (電力中央研究所) 「スマートメータの電力需要デー  
タを用いた在・不在判定の精度改善手法」(OS4-3)

○加藤拓巳 (筑波大学) 「車のエクステリアデザインにおける感  
性の定量評価に関する研究」(TC14-2)

● 平成 28 年電子・情報・システム部門大会 奨励賞

○大竹宏明 (東芝) 「複数の長期制約を加味したエネルギー管理  
システムの開発」(GS4-4)

○森岡優一 (大阪府立大学) 「共焦点顕微鏡による焦点深度依存  
ボケ還元手法の検討」(TC5-4)

○加藤優一 (東京電機大学) 「音階錯聴現象における刺激速度に  
依存する脳活動の変化」(TC9-1)

○佐々木勇人 (横浜国立大学) 「Cyber Physical System 実現を  
目指したピラミッド型階層モデルにおけるマルチモーダル深  
層学習」(TC3-1)

○藤井健弘 (松江工業高等専門学校) 「モーションキャプチャを  
用いた紙すき動作の解析」(TC10-10)

○平川友大 (広島大学) 「係数同一制約を持つ FIR フィルタの高  
速設計法」(TC16-1)

● 平成 28 年電子・情報・システム部門大会 優秀ポスター賞

○佐藤巧 (東北学院大学) 「格子画像内の空間周波数特徴に基  
づく視覚探索の評価」(PS1-1)

○早川達也 (広島市立大学) 「視力触覚および前庭感の呈示によ  
る移動体の高度没入型トレイグジスタンスシステム」(PS1-8)

○武久尚矢 (近畿大学) 「後方歩行運動の際に誘起される静電誘  
導電流波形の計測と解析」(PS2-2)

○世古悠太 (前橋工科大学) 「TMS における磁場分布を利用した  
逆問題的刺激部位推定法の妥当性の検証」(PS2-6)

○ヒメネス ベハラノ ディアナ エリザベス (日本大学) 「細胞体  
モデルの確率共鳴現象に対する一検討」(PS3-3)

○網野賢太 (明治大学) 「28nm FDSOI プロセスでのアナログ FIR  
フィルタを用いた 20Gbps 4PAM マルチモードファイバ伝送にお

- ける歪み補償の電源電圧ばらつきに対する考察」(PS3-9)
- 大平義輝(大阪大学)「改良型量子ビットニューロンモデルの提案」(PS4-6)
- 小牧泰斗(富山県立大学)「大学補講時間割作成問題に対する列生成法に基づく対話型逐次最適化手法」(PS4-9)
- 鈴木淳美(三重大学)「スペクトル情報を利用した路面日陰画像の補正方法の検討」(PS5-3)
- 松尾浩司(広島工業大学)「刃物の威力評価手法の検討」(PS5-8)
- 野間友貴(大阪府立大学)「浮体式洋上風車のモデル同定に関する一検討」(PS6-5)
- 松永統一郎(大阪工業大学)「定点観測者を用いた移動ロボット群の確率的分散自己位置推定」(PS6-7)
- Pham Do Nhat(広島市立大学)「非線形部が複数入力に関数からなる多入力多出力ウィナーモデルの同定法」(PS7-6)
- 上田拓矢(日本大学)「カセグレンアンテナを用いた超音波センサの反射波に対する一検討」(PS7-7)
- 平成28年電子・情報・システム部門大会 英語セッション Outstanding Student Presentation Award
- Haruna Aimi (Tokyo Denki University) 「Design of IIR Filters Having Null Frequency Using PSO」(SS1-6)
- Yifan Ye (Waseda University) 「Optimization of supply chain allocation problem in dynamic environment by NSGA-II」(SS1-8)
- Akihiro Makiguchi (Gifu University) 「Analysis of Shape Factors for Contour and Pattern of Shrimps Using PCA」(SS2-6)
- Junpei Inukai (Gifu University) 「Improvement of Vehicle Detection Method by Using PLS Hough Transform」(SS2-7)
- Yuki Nakagawa (Tokyo Denki University) 「Diagnosis Method for Lung Disease Based on Breath Interval Extraction」(SS3-3)
- Shintaro Imai (Keio University) 「Cross-Bispectrum Analysis of EEG in Seat Angles」(SS3-8)
- Rusli Muhammad Azary (Ritsumeikan University) 「Autonomous Stabilization of Exercise Intensity by Wireless Body Area Network System」(SS4-1)
- Xinwei Liu (Tokyo Institute of Technology) 「High Slew Rate, Low Power Operational Amplifier Using Capacitance Multiplier Compensation and Slew Rate Boost Circuit」(SS4-10)
- 平成28年電子・情報・システム部門大会 企画賞
- 松浦達治(東京理科大学)「世界をリードする設計者を育む電子回路教育～今、日本で必要なことは～」(TC21)
- 森一之(三菱電機), 泉井良夫(三菱電機)「ICTとスマート社会」(OS1)
- 満倉靖恵(慶應義塾大学)「マルチメディア・生体信号解析および実利用化」(TC13)
- 佐藤浩(防衛大学校)「マルチエージェントシステムと確率的最適化の現状と未来」(TC11)
- 榊原一紀(富山県立大学) 松本卓也(神戸大学)「超サイバー社会に向けたシステム技術」(MC5)
- 平成28年電子・情報・システム部門研究会 優秀論文発表賞
- Man Hoi Wong (情報通信研究機構)「高周波ディプレッション型フィールドプレート Ga203 MOSFET」(EDD-16-041)
- 武田俊(北里大学)「核スピン偏極による極低磁場 MRI の核磁気共鳴信号の増大」(OQD-16-048)
- 松野隼也(東芝)「素子ミスマッチに低感度な並列型 OPAMP 利得向上手法」(ECT-16-016)

- 高橋卓人(北見工業大学)「偶高調波ミキサと $\Delta\Sigma$ -TDCを用いたダウンコンバーティング AD 変換器の提案」(ECT-16-090)
- 木下拓矢(広島大学)「データ指向型感性フィードバック制御系の一設計」(CT-16-096)
- 勝山駿(諏訪東京理科大学)「ギター信号の定位情報を用いたギター信号抑圧法」(CT-16-042)
- 水口尚大(東京理科大学)「LEDの周波数特性を考慮した OFDM 可視光通信の検討」(CMN-16-011)
- 島田惇哉(三菱電機)「MCMC 法を用いた故障予測による設備点検の高度化」(IS-16-036)
- 久保直樹(静岡大学)「疑似自己符号化器を用いたスケッチ画像検索」(PI-16-027)
- 沼尻翔太(東京工業大学)「多目的連続関数最適化のための BS-AWA の被覆度向上に関する一検討」(ST-16-036)
- 平成28年電子・情報・システム部門 研究会奨励賞
- 大井幸多(富士電機)「低ミラー容量を実現するシールドトレンチ構造 IGBT」(EDD-16-077)
- 戸倉川正樹(電気通信大学)「波長 2  $\mu\text{m}$  帯 Tm 添加固体・ファイバーレーザーの開発」(OQD-16-042)
- 金古亮平(日本放送協会)「SiC パワー-MOSFET を用いた直交合成方式中波 AM 放送機の開発」(ECT-16-031)
- 倉元昭季(東京工業大学)「バイオメカニクスの観点による快適な枕の設計手法」(CT-16-031)
- 平林未彩希(東京理科大学)「OFDM 通信の多重化による周波数利用効率向上の検討」(CMN-16-012)
- 立川雅也(大阪大学)「パッシブセンシングとアクティブセンシングを組み合わせた屋内位置セマンティクス推定手法の検討」(IS-16-002)
- 玉城将(名桜大学)「AbS 手法を用いたボールの回転計測法」(PI-16-001)
- 花井悠二(電力中央研究所)「離島系統における蓄電池を用いた需給運用の適用性検証」(ST-16-026)
- 平成28年電子・情報・システム部門 技術委員会奨励賞
- 曲勇作(高知工科大学)「プラズマ処理による低抵抗 ICG20 領域の形成とセルフアライン型 TFT への応用～プラズマ処理時の基板バイアスの効果～」(EDD-16-11)
- 武田理紗(東北大学)「光配向膜と液晶溶媒を用いた有機半導体単結晶成長」(EDD-16-23)
- 山田晋太郎(徳島大学)「単眼運動視差による奥行き知覚における刺激運動の離散化とクロストークによる影響」(EDD-16-29)
- 西脇達也(東芝)「トレンチフィールドプレートパワー-MOSFET における耐圧不安定性の解析と安定性の向上」(EDD-16-048)
- 下條亮平(東芝)「1200V 系 RC-IGBT の高速動作化へ向けたトレンチダイオード構造の検討」(EDD-16-072)
- 東海林竜也(大阪市立大学)「温度応答性高分子のプラズモン光捕捉に基づく微量有機分子の抽出・分光検出法の開発」(OQD-16-006)
- 安藤明博(レーザーテック)「波長変換による半導体検査用深紫外光源」(OQD-16-043)
- 前田康大(理化学研究所)「2 波長発振電子制御波長可変レーザーを用いた CARS 分光システム」(OQD-16-045)
- 千田進(電気通信大学)「スマートデバイスにおける少操作自由度・多選択肢型文字入力方式の提案と検討」(OQD-16-054)
- 飯田雄大(芝浦工業大学)「簡易脳波計及びスマートグラスを用いた直感的に操作可能な電動車椅子の制御手法」(OQD-16-056)

- 橋本卓磨（芝浦工業大学）「眼電位と回帰分析を用いた輻輳運動における注視点位置の推定」(OQD-16-058)
- 牧野孝太郎（産業技術総合研究所）「超格子相変化材料を用いたテラヘルツ波検出」(OQD-16-076)
- 山本瑞貴（東京理科大学）「多並列ヒステリシス制御型降圧コンバータの並列数自動制御」(ECT-16-005)
- 薄木崇（東京理科大学）「D 級動作による CMOS クロスカップル型発振器の低電源電圧化の検討」(ECT-16-007)
- 佐久間大揮（東京理科大学）「レベルシフトを用いた 高速リングアンプの提案」(ECT-16-014)
- 藤井達哉（筑波大学）「変成器を用いない受動複素係数バンドパスフィルタの一構成」(ECT-16-029)
- 大下葉（広島工業大学）「MT 3 極管におけるグリッドパイアスの空間電荷への影響」(ECT-16-036)
- 竹本香菜子（広島工業大学）「真空管増幅器における歪みモードの動作解析」(ECT-16-037)
- 米川陸（青山学院大学）「高次予測変換型 A/D 変換回路構成の検討」(ECT-16-047)
- 矢野雄一郎（情報通信研究機構）「超小型原子時計の高安定化に向けた CPT 共鳴検出方法の検討」(ECT-16-061)
- 稲垣雄志（青山学院大学）「サイクリック型 TDC の検討」(ECT-16-079)
- 鈴木優太（北見工業大学）「高調波抑圧型偶高調波ダウンコンバータ」(ECT-16-080)
- 奥田貴史（京都大学）「大電力高速パルス生成器によるオシロスコープのスキュー補正」(ECT-16-097)
- 日下聖（北海道大学）「ウェアラブル腰部負荷センサの開発と介護施設作業管理への応用」(CT-16-015)
- 原田岳（諏訪東京理科大学）「カラーセンサ情報による自動モータシステムの回路設計と組み込み・プログラミング開発」(CT-16-046)
- 柏崎翔（東京農工大学）「ダブル CPG を用いた空圧式除振装置の流量外乱抑制」(CT-16-057)
- 鈴木啓（東京農工大学）「開放電圧測定法による熱電発電の MPPT 制御」(CT-16-060)
- 平間雄輔（群馬工業高等専門学校）「操業データに基づく PID シミュレータのための閉ループ同定法」(CT-16-068)
- 吉田嵩（東京理科大学）「2 次元最大平坦 Mth バンド FIR フィルタ設計に関する一検討」(CT-16-095)
- 瀧永慎也（広島大学）「油圧ショベルのイベント駆動型制御」(CT-16-098)
- 間下寛二（東京理科大学）「位相情報を利用したハウリングキャンセラの一検討」(CT-16-103)
- 山井良崇（東京理科大学）「OFDM 通信の多重化による周波数利用効率向上技術の検討」(CMN-16-021)
- 岩崎改（神奈川工科大学）「スマートフォンのマイクを用いた屋内測位の実現可能性の検討」(IS-16-021)
- 金子舜（東北大学）「ボラタイルメモリストレージシステム向けのデータレイアウトと保護方式の検討」(IS-16-023)
- 藤本宣人（広島工業大学）「刷毛塗り技能訓練システムのゲーム化に向けて展望」(IS-16-033)
- 足立丈宗（東京工芸大学）「MEMS 技術を用いた指触覚呈示デバイスの設計と製作」(PI-16-028)
- 佐藤史樹（埼玉大学）「弾性表面波皮膚感覚ディスプレイの周波数特性」(PI-16-030)
- 奥住絵里（慶應義塾大学）「簡易脳波計を用いた脳波による月経周期に伴うホルモン濃度変動の時系列解析」(PI-16-050)
- 船田典孝（東京電機大学）「三人称視点情報による遠隔操作時の空間認知特性変化の分析」(PI-16-052)
- 永海昂（富士通関西中部ネットテック）「GCPGCPG と強化学習を用いたヘビ型ロボットの目標到達行動の自律的獲得」(ST-16-004)
- 内種岳詞（神戸大学）「大規模交通シミュレーション結果にもとづく交通予測モデルの構築」(ST-16-009)
- 森田圭（JX エネルギー/名古屋大学）「家庭の電力需要特性評価と簡易的な翌日電力需要予測に関する一検討」(ST-16-028)
- 金子研一郎（東京工業大学）「非明示制約付きブラックボックス関数最適化のための実数値 GA における初期集団生成法の提案」(ST-16-035)
- 椿本樹矢（愛知県立大学）「意図推定法を用いた協調型強化学習による推薦システムの提案」(ST-16-053)

(敬称略)