

平成27年度 電子・情報・システム部門 貢献賞受賞者

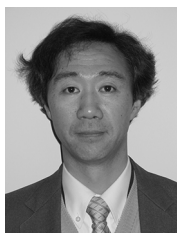
貢献賞



兵庫 明氏
(東京理科大学)

C部門誌の発展と部門大会活性化、研究調査活動の発展と活性化への貢献

貢献賞



武藤 浩二氏
(長崎大学)

C部門大会実施及び円滑な運営への貢献

貢献賞



山口 順一氏
(香川大学)

C部門研究調査活動の発展と活性化への貢献

貢献賞



山本 透氏
(広島大学)

C部門研究調査活動の発展と活性化への貢献

● 平成28年電子・情報・システム部門誌 優秀論文賞

- 柚木 祥慈, 大倉 敬規 (日立製作所) 「制御システムの動作モードに基づいたネットワーク振舞異常検知方式」 (Vol. 134, No. 10, 2014)
- 不破 勝彦 (大同大学), 成清 辰生 (豊田工業大学) 「計測不可能な入力の推定機能をもつ最小次元状態推定器による外乱抑制御」 (Vol. 132, No. 12, 2012)

● 平成27年電子・情報・システム部門誌 論文奨励賞

- 矢田 祐一郎 (東京大学) 「状態空間モデルと先導空間活動パターンによる培養神経回路バースト活動の再構成」 (Vol. 135, No. 8, 2015)
- 鈴木 直人 (千葉大学) 「成長階層型自己組織化マップを用いたパレート解集合の可視化」 (Vol. 135, No. 7, 2015)
- 大岩 孝輔 (東京大学) 「微細加工を用いた副交感神経細胞-心筋細胞共培養系の構築」 (Vol. 135, No. 7, 2015)
- 佐藤 勝 (北見工業大学) 「TSV プロセスに適用可能な反応性スパッタ法を用いた SiNx 膜の低温作製」 (Vol. 135, No. 7, 2015)
- 小林 靖志 (富士通研究所) 「3D/2.5D-IC TSV に向けた低温成膜 SiNx の特性評価」 (Vol. 135, No. 7, 2015)

● 平成27年電子・情報・システム部門大会 優秀論文発表賞

- 上田 晃嗣 (鳥取大学) 「EMGに基づく筋状態の定量的評価とリハビリテーションへの応用」 (GS2-7)
- 松尾 遥 (法政大学) 「マルチコイルモータのモデルに関する一提案」 (GS13-1)
- 大澤 奈々穂 (三菱電機) 「コミュニティ規模を考慮した地域共用蓄電池による需要調整シミュレーション」 (OS6-9)
- 大原 誠 (神戸大学) 「流し営業のタクシー車両に対する目標エリア決定アプローチ」 (TC4-4)
- 井上 明法 (広島大学) 「閉ループデータを用いたパフォーマンス駆動型制御系の一設計」 (TC6-8)
- 吉森 聖貴 (日本文理大学) 「安定的な計測支援を目的とした画質改善システムの検討」 (TC13-11)

● 平成27年電子・情報・システム部門大会 奨励賞

- 大村 真樹 (青山学院大学) 「不確かさを考慮したコスト保証 Non-Fragile 出力フィードバック制御則の設計」 (GS12-4)
- 高橋 大介 (関東学院大学) 「個人識別を目的とした3次元行動解析による空中筆記の特徴量抽出の検討」 (OS2-4)
- 伊藤 諒 (会津大学) 「高周波複素バンドパス・フィルタの直交変調器への適用」 (MC5-5)
- 荻野 嵩人 (千葉大学) 「単孔式腹腔鏡下水中手術支援システムにおける動力伝達機能を備えた術具ホルダの開発」 (TC2-4)
- 脇谷 伸 (東京農工大学) 「熟練技術者の作業データに基づくデータ指向型エキスパート制御系の設計」 (TC5-1)
- 白川 真一 (筑波大学) 「切断正規分布に基づく行列分解を用いた推薦システム」 (TC12-4)
- 豊島 紀樹 (慶應義塾大学) 「筋電および脳波を用いた自転車の乗り心地評価のための一解析」 (TC19-5)

● 平成27年電子・情報・システム部門大会 優秀ポスター賞

- 曾我 健太 (関東学院大学) 「モーションキャプチャデバイスと掃除機ロボットによる追従動作と合流動作」 (PS1-2)
- 稲数 幸祐 (千葉大学) 「リカレントパルスニューラルネットワークを用いた自律移動ロボットの時系列処理」 (PS1-5)
- 富田 翔矢 (日本工業大学) 「混合音声に対するPSO-BSSの性能について」 (PS2-7)
- 井上 明法 (広島大学) 「「評価」と「設計」を統合するデータ指向型PID制御系の設計とその応用」 (PS2-9)
- 平岡 大樹 (徳島大学) 「SVMによる手首筋電を用いたジャンケン動作識別」 (PS3-5)
- 河合 春華 (大阪工業大学) 「液晶薄膜を用いたSPRセンサーの研究」 (PS3-6)
- 須藤 千裕 (明治大学) 「スイッチング素子に基づいたアナログ差動増幅回路の理論動作と実測結果の比較」 (PS4-8)
- 久野 渥司 (三重大学) 「ギャップコアを用いたローパスフィルタの特性とコア構造との関係」 (PS4-10)
- 吉松 裕貴 (鹿児島大学) 「大脳皮質の脳溝の形状が誘導電界分布に与える影響の考察」 (PS5-2)
- 伊藤 圭汰 (東北大学) 「様々な生体信号を瞬時に選択記録可能なアジャイル生体信号記録システムの開発」 (PS5-7)

● 平成27年電子・情報・システム部門大会 英語セッション

Outstanding Student Presentation Award

- Baihua Zhang (Kyushu University) 「Conducted Noise Suppression Method for GaN-based Totem-pole Bridgeless PFC Converter」 (SS1-7)
- Yafei Gao (Kyushu University) 「Application of the Principle of LC Cancellation to Rotary Transformer Used in Ultrasonic Spindle」 (SS1-9)
- Tomoya Koga (Nagasaki University) 「Study of Influence of Magnetic Flux on Semiconductor Switches in High-Power-Density Isolated DC-DC Converter」 (SS2-5)
- Jizhe Wang (Nagasaki University) 「Regulation Characteristics of Digital Boundary Current Control DC-DC Converter」 (SS2-7)
- Susumu Shibauchi (Tokyo University of Science) 「Efficiency Improvement in a Series-Parallel Asymmetrical Half-Bridge Converter Utilizing Low-Voltage MOSFETs」 (SS3-6)
- Daisuke Kihara (Saga University) 「Examination of the method to reduce common-mode noise in asymmetry length differential signal lines」 (SS3-8)
- Nobuaki Takase (Chiba University) 「Optimal Battery Assignment Method by Response Surface Method with Radial Basis Function Networks against N-1 Line Accidents with Node Voltage Constraint」 (SS4-1)
- Masahide Morita (Tokyo Metropolitan University) 「A Study on Multi-point Search Combinatorial Optimization Method Based on Big Valley Structure」 (SS4-3)
- Takuya Kinoshita (Hiroshima University) 「Design of a Data-Oriented Control System for Walking Support」 (SS5-5)
- Hiroto Kirita (Hiroshima City University) 「Derivation of Solvability Condition of Output Feedback Control Assuming the Existence of Output Observation Noise」 (SS5-7)
- Yuko Nakakuki (Kobe University) 「A Simulation Model of Insulin Granule Dynamics in Pancreatic Beta Cell Using Tensor Field」 (SS6-6)
- Tomomi Nomura (Keio University) 「Picture Books Evaluation by Adult Readers」 (SS6-8)
- Tomohiro Sasahara (Tokyo Denki University) 「Performance Evaluation of CSD Coefficient FIR Filters Design Using ACO」 (SS7-2)
- Yedan Wu (Waseda University) 「Hybrid Scatter Search for dynamic job shop problem」 (SS7-7)

● 平成27年電子・情報・システム部門大会 企画賞

- 小林 邦和 (愛知県立大学) 「機械学習技術における最新の研究動向」 (TC3)
- 福澤 寧子 (日立製作所) 「Cyber-Physical Systems セキュリティ」 (TC10)
- 瀬志本 明 (新日本無線) 「システム開発から見た電子回路教育～大学で学ぶべきことは？～」 (TC15)
- 朱牟田 善治 (電力中央研究所) 「災害対応・見守り支援のためのセンシング技術」 (OS5)
- 小林 透 (長崎大学) 「パターン認識と機械学習」 (MC2)

● 平成27年電子・情報・システム部門研究会 優秀論文発表賞

- 岸川 茉莉 (ソニーLSI デザイン) 「たった一つの差動出力オペアンプにより構成したジャイレータ型三次ローパスフィルタ」 (ECT-15-022)
- 鈴木 聡 (電通サイエンスジャム) 「光電式カナル型脈波センサを対象とした2段階体動除去フィルタの開発」 (PI-15-058)
- Zhang Yizhe (大阪大学) 「隠れマルコフモデルの集団学習を用いた早期行動認識手法の提案とスポーツ動作データ分析への適用」 (IS-15-049)
- 中谷 真太郎 (兵庫県立大学) 「嚙下りハビリティーションの評価に向けた単純な舌動作の計測と識別」 (CT-15-116)
- 中村 幸紀 (東京農工大学) 「むだ時間を考慮した空圧式除振装置に対する圧力制御系の帯域拡大」 (CT-15-041)
- 埴 俊樹 (青山学院大学) 「条件付き確率場を用いた発話テキストに対するジェスチャの自動生成」 (ST-15-009)
- 三好 智之 (日立製作所) 「超音波診断装置高電圧パルス送信IC向けLDMOSFET技術」 (EDD-15-065)
- 安田 秀策 (東京大学) 「培養神経細胞によるFORCE学習を用いたロボット制御」 (MBE-15-045)
- 湯本 正樹 (理化学研究所) 「環境リモートセンシングのための高機能中赤外波長可変固体レーザー」 (OQD-15-030)

● 平成27年電子・情報・システム部門 研究会奨励賞

- 白鳥 悠太 (日本電信電話) 「ウェハ接合技術を用いたInP系DHBT作製プロセス及びその放熱性改善効果」 (EDD-15-037)
- 矢田 周平 (慶應義塾大学) 「フェムト秒レーザー照射による生分解性ポリマーのアブレーションと生分解性変化」 (OQD-15-011)
- 藤井 達哉 (筑波大学) 「NIVを用いた複素係数フィルタの一構成」 (ECT-15-108)
- 三木 俊太郎 (中部大学) 「予測的な視運動性眼球運動の獲得と中枢速度蓄積機構の関係」 (MBE-15-097)
- 林 雅敏 (東京理科大学) 「LEDを受光素子とする双方向可視光通信」 (CMN-15-007)
- 細見 洋司 (神戸大学) 「放牧場の俯瞰動画データを用いた繁殖牛のインタラクション検出」 (IS-15-009)
- 脇谷 伸 (東京農工大学) 「制御性能評価に基づくデータ駆動型エキスパート制御系の一設計」 (CT-15-054)
- 伊藤 駿 (東京電機大学) 「発音矯正システムによる視覚的支援の効果検証」 (PI-15-009)

● 平成27年電子・情報・システム部門 技術委員会奨励賞

- 吉川 朗登 (龍谷大学) 「Poly-Si Hall素子による磁場センサ～高電圧印加とオペアンプ回路による感度向上～」 (EDD-15-013)
- 宗宮 智貴 (徳島大学) 「Edge-based DFD方式の視域角と奥行きにおける課題の解決方法」 (EDD-15-015)
- 瀬尾 宗一郎 (東北大学) 「配光制御用の高分子複合型光拡散フィルムの材料設計」 (EDD-15-027)
- 白鳥 悠太 (日本電信電話) 「ウェハ接合技術を用いたInP系DHBT作製プロセス及びその放熱性改善効果」 (EDD-15-037)
- 山下 浩明 (東芝) 「スーパージャンクションMOSFETにおけるスイッチングロスのチャージインバランス依存制御」 (EDD-15-098)
- 西本 太樹 (パナソニック) 「昇圧コンバータの伝導ノイズ低減を実現する磁界結合を用いたバイパス回路の提案」 (EDD-15-075)

- 西口 俊史(東芝)「応力シミュレーションを活用したトレンチ MOSFET のウェーハ反り予測モデルの開発」(EDD-15-068)
- 原田 翔平(九州工業大学)「IGBT ダブルゲート構造の提案とアクティブ・ホール注入技術:数値解析による低損失化の原理確認」(EDD-15-085)
- 中嶋 善晶(電気通信大学)「高速制御ファイバコムと応用技術」(OQD-15-029)
- 白井 礼(電気通信大学)「多チャンネル表面筋電図からの神経支配帯推定アルゴリズムの開発」(OQD-15-041)
- 明比 宏太(電気通信大学)「OpenCV を用いた Eye Glance 入力インタフェースの検討」(OQD-15-035)
- 井本 英志(大阪大学)「レーザーイオン化イメージング質量分析による経皮投与型薬剤の動態分析」(OQD-15-049)
- 鈴木 研人(群馬大学)「遺伝的アルゴリズム及び HSPICE の最適化機能を組み合わせたコンパレータの自動合成」(ECT-15-014)
- 菅原 誉士紀(群馬大学)「遺伝的アルゴリズムによる素子値広がりを抑えた RC ポリフェーズフィルタの自動設計」(ECT-15-015)
- 佐藤 智朗(東京理科大学)「チョークコイルの Q 値を考慮した E 級電力増幅回路の設計に関する検討」(ECT-15-016)
- 竹内 健人(神奈川大学)「任意の整数変換比を有するスイッチトキャパシタ DC-DC 変換器の設計手法」(ECT-15-017)
- 渡邊 のぞみ(青山学院大学)「 $\Delta\Sigma$ 変調器のリミットサイクル発振の実験による解析」(ECT-15-045)
- 小幡 紗織(広島工業大学)「三極真空管における微分特性とモデル化」(ECT-15-047)
- 東野 将史(群馬大学)「HCI による LDMOS の信頼性シミュレーションに使用する最大電界モデルの研究」(ECT-15-049)
- 藤井 達哉(筑波大学)「損失を持つ複素係数フィルタの一構成とその能動実現」(ECT-15-073)
- 成田 隼斗(東京都市大学)「 β 展開に基づく 14bit サイクリック AD 変換器の設計」(ECT-15-074)
- 遠藤 真輝(山梨大学)「多チャンネル増幅回路の諸特性が独立成分分析に与える影響の一検討」(ECT-15-099)
- 磯村 拓哉(東京大学)「神経回路網における predictive coding に関する基礎的研究」(MBE-15-034)
- 倉崎 大樹(東京電機大学)「オクターブ異音刺激の知覚現象と脳活動観察」(MBE-15-061)
- 小岩 宏史(岩手大学)「心臓における独立成分分析を用いたノイズ除去の研究-定量的成分選択」(MBE-15-099)
- 水越 舜瑛(東京理科大学)「RF サンプリングによる未知無線信号の帯域推定技術」(CMN-15-019)
- 平林 未彩希(東京理科大学)「可視光通信における非同期再生システムの検討」(CMN-15-009)
- 張 帥(早稲田大学)「Multi-Objective Robust Vehicle Routing with Time Windows under Uncertain Traveling Time」(IS-15-030)
- 平出 雅也(埼玉大学)「アドホックネットワークにおけるノード信頼度の相互推定」(IS-15-037)
- 山口 勝己(佐賀大学)「野球のバッティング練習における 3DCG の効果の検証」(IS-15-043)
- 埴 俊樹(青山学院大学)「条件付き確率場を用いた発話テキストに対するジェスチャの自動生成」(ST-15-009)
- 中崎 敏信(富山県立大学)「沼島プロジェクト:離島を対象とした分散型電力ネットワークの全体構成最適化」(ST-15-024)
- 佐々木 光(松江工業高等専門学校)「Convolutional Neural Network によるパターン認識と行動学習に関する基礎的検討」(ST-15-031)
- 紀藤 翔平(名古屋大学)「衛星画像を用いた空間平均日射強度のランプ変動予測に関する一検討」(MES-15-005)
- 西村 勇司(東京電機大学)「停留回避ペナルティを用いた PSO による IIR フィルタ設計」(CT-15-005)
- 平川 真里(東京電機大学)「不等間隔マイクロホンアレーによる 0-1 信頼性分布を用いた複数音源追尾」(CT-15-014)
- 高橋 三記(東京理科大学)「フィードバック ANC システムの適応ノッチフィルタによる高速低演算量化」(CT-15-019)
- 兼松 春奈(東京農工大学)「片側電磁石駆動の 1 軸能動型磁気軸受が搭載されたターボ分子ポンプにおける水平設置での安定浮上」(CT-15-032)
- 藤田 耕宇(東京農工大学)「一般化ガウスカーネルを用いた SVR 推定によるマイクロホンのセンサレス非線形制御」(CT-15-036)
- 黒田 一弘(香川高等専門学校)「立ち座りサポートシステムによる立ち座り動作時の負荷軽減効果の検証」(CT-15-051)
- 松本 治樹(三重大学)「TS4SID 法に基づくデータ駆動型制御器設計法」(CT-15-053)
- 今井 慎一(広島商船高等専門学校)「卒業制作を通じた初等教育機関との協同教育の実践」(CT-15-060)
- 石村 晃弘(広島大学)「一次遅れ+むだ時間系に対する目標値追従 PID パラメータ調整則」(CT-15-083)
- 木下 拓矢(広島大学)「データ指向型カスケード制御系の一設計」(CT-15-087)
- 高木 太郎(舞鶴工業高等専門学校)「適応 PFC を用いた適応出力フィードバック制御」(CT-15-089)
- 岸本 章寛(広島大学)「一般化予測誤差による制御性能評価に基づくスマート適応制御系の一設計」(CT-15-093)
- 向 雲(東京大学)「電気飛行機におけるモータトルクとプロペラピッチ角の最適化による再生電力最大化制御の基礎的検討」(CT-15-097)
- 衛藤 克(香川高等専門学校)「立ち座りサポートシステムを用いた立ち動作における関節トルクの解析と評価」(CT-15-117)
- 西岡 林太郎(愛媛大学)「ブロックプログラミング環境を用いたアクティブラーニングの試み」(CT-15-138)
- 富井 圭一(東京農工大学)「マルチギアシステムに対するかみ合い検知を用いた制御系設計」(CT-15-161)
- 櫻井 悟(大阪大学)「電気刺激による塩味抑性効果と電流量の関係」(PI-15-032)
- 須田 一員(東京電機大学)「MR 流体制御による MR クッションの開発」(PI-15-057)
- 新田 次郎(東京理科大学)「人環境での自律移動のための通行者情報地図の作成と評価」(PI-15-062)
- 吉尾 康平(東京理科大学)「知的作業時と技能作業時の心理変化と眼球運動の関係調査」(PI-15-066)

(敬称略)