

平成26年度 電子・情報・システム部門 貢献賞受賞者

特別貢献賞



栗原 雅幸

長年にわたるC部門の
持続的発展への貢献

貢献賞



大見俊一郎
(東京工業大学)

C部門研究調査活動の
発展と活性化への貢献

貢献賞



北山 匡史
(三菱電機)

C部門誌の発展と部門
大会活性化への貢献

貢献賞



佐藤 浩二
(日本電気)

C部門会計健全化および
部門大会への貢献

貢献賞



福澤 寧子
(日立製作所)

C部門および部門大会
活性化への貢献

貢献賞



山本 真義
(島根大学)

C部門大会実施及び円滑
な運営への貢献

- 平成27年電子・情報・システム部門誌 優秀論文賞
 - 佐藤 広生(東京工業大学), 佐藤 隆英(山梨大学), 高木 茂孝(東京工業大学)「リープフログシミュレーションによる有極形低域・帯域通過フィルタの能動素子数削減法」(Vol. 134, No. 1, 2014)
 - 上村 昂平, 林 等(上智大学), 畠内孝明(富士電機)「無線センサネットワークの低消費電力化のための隣接無線機判定方法の提案」(Vol. 134, No. 5, 2014)
- 平成26年電子・情報・システム部門大会 優秀論文発表賞
 - 菊田 里美(東北大学)「State of Parkinson's disease is related to the activity of the dorsolateral striatum」(TC4-8)
 - 小川雄太郎(東京大学)「神経細胞集団モデルにおける位相同期強度の数理的導出手法の構築」(TC4-20)
 - 磯村 拓哉(東京大学, 日本学術振興会)「神経回路網における最適モデル選択—シミュレーションを用いた基礎的研究」(TC4-23)
 - 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」(TC4-24)

- 叶賀 卓(慶應義塾大学)「半正定値テンソル分解による瞬きアーチファクト除去手法の提案」(OS6-1)
- 内藤 友香(日本大学)「CMOSICによるニューロンモデルを用いた圧電素子インパクト型MEMSマイクロロボットの駆動波形の生成」(GS1-1)
- 平成26年電子・情報・システム部門大会 企画賞
 - 加藤 丈佳(名古屋大学)「エネルギービッグデータの解析と利用」(TC3)
 - 工藤 卓(関西学院大学)「神経工学」(TC4)
 - 山田 明宏(A.LSIデザイン)「こんなに面白い!イマドキの電子回路教育~ますます多様化する学生教育への指針~」(TC14)
 - 大谷 哲夫(電力中央研究所)「電力システムの監視制御用規格(IEC 61850)の現状と適用事例」(OS2)
 - 泉井 良夫, 森 一之(三菱電機)「ICTとスマート社会」(OS4)
 - 山本 真義(島根大学)「新材料半導体とそのモジュール化」(MC3)

● 平成26年電子・情報・システム部門大会 奨励賞

- 川畑 直弘 (パナソニック) 「太陽光発電ストリングモニタ用異常検知方式に関する検討」(TC11-7)
- 小林 徹哉 (弘前大学) 「インダクタンス逆行列を用いた三次元集積回路の貫通シリコンビア間結合容量抽出」(OS1-3)
- 佐藤 寛修 (関東学院大学) 「画像解析による自然光下でのリアルタイム瞬目種類識別」(OS5-2)
- 田附浩一朗 (兵庫県立大学) 「量子粒子群最適化法の動的問題への適用」(MC2-6)
- 森田 真英 (首都大学東京) 「探索点の分布を考慮した近接最適性の定量的評価に基づく組合せ最適化手法」(GS4-5)
- 高本 健吾 (国立障害者リハビリテーションセンター研究所) 「ジョイスティックの操作傾向変化に着目した電動車いすのライフログ評価手法の提案」(GS8-3)

● 平成26年電子・情報・システム部門大会 優秀ポスター賞

- 永海 昂 (松江工業高等専門学校) 「強化学習を用いた四脚ロボットの起き上がり動作の獲得に関する検討」(PS1-5)
- 清水 拓巳 (関東学院大学) 「機械学習による自律行動を検証するためのキッズサイズ二足歩行ロボットの開発」(PS1-8)
- 竹内 和也 (富山大学) 「道路管理用カメラを用いた冬季の路面状態判別法の検証」(PS2-3)
- 富田 翔矢 (日本工業大学) 「音声信号を対象としたPSOに基づくブラインド信号分離手法」(PS2-4)
- 山本 和輝 (岡山大学) 「クラスタリングを用いたGAにおける参照操作の有効性」(PS3-3)
- 福田 朋大 (近畿大学) 「静電誘導電流検出技術を用いた個人認証システム」(PS3-9)
- 金子 翔一 (東京大学) 「視床下部-下垂体-副腎系のin vitro再構築に向けた培養副腎細胞の活動評価」(PS4-1)
- 松尾 康平 (大阪大学) 「皮質脳波を用いたラットの前肢運動の推定」(PS4-5)
- 佐々木勇介 (名古屋大学) 「車載蓄電池を活用した家庭内エネルギー管理システムにおける実行可能性の向上」(PS5-7)
- 上山 翔太 (鳥取大学) 「Kinectによる歩行中加速度を用いたロコモ診断システム」(PS5-9)
- 赤尾 旭彦 (東京大学) 「電子回路で構成したdelay-induced oscillationにおける位相応答関数の導出および同期特性の評価」(PS6-6)
- 山本 卓矢 (大阪電気通信大学) 「口腔咽喉音・SpO₂センサー一体型ネックバンドデバイスによる無呼吸・低呼吸の長時間モニタリング」(PS6-7)
- 古川 雄大 (長崎大学) 「デジタルPID制御方式DC-DCコンバータの制御特性について」(PS7-6)
- 伊藤 啓 (神奈川大学) 「振動法によるDNAの変性」(PS7-9)
- 近藤 大志 (近畿大学) 「電気二重層コンデンサを用いた超高速カメラ照明用特殊LEDストロボの開発」(PS8-1)
- 佐藤 雄介 (広島大学) 「準スパース性に基づくFIRフィルタの乗算数削減」(PS8-3)

● 平成26年電子・情報・システム部門誌 ゲストエディタ賞

- 水本 郁朗 (熊本大学) 「制御系設計における適応・学習・同定・モデリングの新展開」(Vol. 134, No. 9, 2014)
- 相吉英太郎 (慶應義塾大学) 「インテリジェント・システム」(Vol. 134, No. 9, 2014)

● 平成26年電子・情報・システム部門誌 論文奨励賞

- 佐藤 寛修 (関東学院大学) 「瞬目種類識別のためのキャリブレーション法」(Vol. 134, No. 7, 2014)
- 本間 千尋 (理化学研究所) 「現実およびバーチャルリアリティ空間を用いたマウス用行动課題訓練システムの確立」(Vol. 134, No. 7, 2014)
- 酒井 洗児 (東京大学大学院) 「神経細胞-オリゴデンドロサイト共培養環境下における活動伝導評価系の構築」(Vol. 134, No. 8, 2014)
- 太田 桂輔 (理化学研究所) 「多細胞からのIn vivo自動細胞内記録」(Vol. 134, No. 10, 2014)
- 綿貫 卓也 (青山学院大学大学院) 「自律神経系指標によるTV映像コンテンツへの嗜好と視聴様態の推定」(Vol. 134, No. 10, 2014)

● 平成26年電子・情報・システム部門研究会 優秀論文発表賞

- 今井 博之 (明治大学) 「複素極を有するダイレクトサンプリングミキサにおけるエイリアシングの除去方法」(ECT-14-100)
- 内野 大地 (東京理科大学) 「両雑音性に優れた可視光通信の研究」(CMN-14-014)
- 下垣 哲也 (九州大学) 「酸化亜鉛ナノワイヤ成長制御へのレーザプロセスの応用」(OQD-14-011)
- 林 昌希 (慶應義塾大学) 「チームスポーツ映像におけるロバストな選手・ボール情報の獲得」(PI-14-014)
- 星 拓也 (日本電信電話) 「MOCVD成長InP系HBTにおけるGaAsSbベース-InP界面へのGaAsスペーサ挿入効果」(EDD-14-049)
- 前川 卓也 (大阪大学) 「加速度センサを用いたジェスチャおよび行動の統合的認識手法の提案」(IS-14-021)
- 松尾 一矢 (理化学研究所) 「柔軟面状触覚センサを用いた呼吸と心拍の計測」(CT-14-010)
- 武藤 司 (上智大学) 「NIRS計測における線形逆問題利用による表層および大脳皮質血流信号分離」(MBE-14-064)
- 吉田 昂右 (東京都市大学) 「β展開に基づくADC用オペアンプ回路の検討」(ECT-14-023)

● 平成26年電子・情報・システム部門 研究会奨励賞

- 山下 侑佑 (豊田中央研究所) 「PiNダイオードにおけるライフタイムとキャリア注入効率が順方向効果電圧と逆回復電荷の関係に及ぼす影響」(EDD-14-077, SPC-14-139)
- 山下 大地 (日本大学) 「低容量を用いた発火タイミングに依存した可塑シナプスモデルの集積回路化」(ECT-14-051)
- 岸本 良一 (松江工業高等専門学校) 「CPGと強化学習を用いた四脚ロボットの目標到達行動の獲得」(ST-14-016)
- 益崎 克成 (豊橋技術科学大学) 「筋電図と手形情報を統合した把持タスクにおけるシナジー抽出」(PI-14-019)
- 田代 太一 (東芝) 「負荷状況に応じた基地局制御技術の検討」(CMN-14-009)
- 島袋 航一 (琉球大学) 「高感度映像解析によるインテリジェント防犯カメラの研究」(IS-14-029)
- 片山 翔太 (東京農工大学) 「熱伝達率と圧力変化を考慮した空気ばねの温度変化抑制に対する一考察」(CT-14-028)

● 平成26年電子・情報・システム部門 技術委員会奨励賞

- 山本 正樹 (東京農工大学) 「フレキシブルMVA-LCD作製技術の開発とその評価に関する研究」(EDD-14-010)

- 村上 雄紀 (九州大学)「エレクトロクロミックディスプレイの初期化駆動」(EDD-14-012)
- 建島 一輝 (徳島大学)「高速位置検出を用いた単眼運動視差による3D表示の時間遅れと離散化の影響」(EDD-14-013)
- 渡邊美寿貴 (新潟大学)「ソフトケミカルな手法による酸化物発光液晶材料の合成」(EDD-14-016)
- 星 拓也 (日本電信電話)「MOCVD成長InP系HBTにおけるGaAsSbベース-InPエミッタ界面へのGaAsスペーサー挿入効果」(EDD-14-049)
- 山下 侑佑 (豊田中央研究所)「PiNダイオードにおけるライフタイムとキャリア注入効率が順方向効果電圧と逆回復電荷の関係に及ぼす影響」(EDD-14-077, SPC-14-139)
- 西脇 達也 (東芝)「トレンチフィールドプレートMOSFETにおけるShoot-Throughメカニズムとその抑制」(EDD-14-075, SPC-14-137)
- 山本 研一 (九州工業大学)「60GHz無線モジュールを用いたワイヤレス・ゲートドライブ回路」(EDD-14-066, SPC-14-128)
- 中條 剛志 (群馬大学)「フラッシュ型タイムデジタイザ回路のヒストグラム法による自己校正の実験実証」(ECT-14-006)
- 須藤 祥稔 (青山学院大学)「時間差増幅回路を用いたパイプラインTDCの検討」(ECT-14-007)
- 牧嶋 亮 (青山学院大学)「 $\Delta \Sigma$ 変調における積分器のリークによるアイドルトーンの抑制とS/N劣化の検討」(ECT-14-016)
- 兼本 大輔 (山梨大学)「1bit分解能A/D変換器を用いた無線機の検討」(ECT-14-041)
- 西岡 周造 (防衛大学校)「負性抵抗による対称型フローティングインピーダンススケーリング回路の動作帯域の改善」(ECT-14-083)
- 山下 大地 (日本大学)「連続スパイクの発振周波数に依存した可塑シナプスモデル」(ECT-14-096)
- 張 任遠 (北陸先端科学技術大学院大学)「A Feasibility Study of Robust and Low-Power Programmable Delay Elements Based on Neuron- MOS Mechanism」(ECT-14-015)
- 木村 圭助 (ルネサスエレクトロニクス)「補間と適応アルゴリズムを用いた非2進ADCの自己校正法」(ECT-14-027)
- 安部 文隆 (群馬大学)「任意波形発生器を用いた低歪み信号発生技術の実用化検討」(ECT-14-032)
- 矢崎 徹 (日立製作所)「光インターコネクト向け25Gbps CMOS光送信回路の開発」(ECT-14-034)
- 小林佑太郎 (群馬大学)「逐次比較近似的ADCの整数論に基づく冗長アルゴリズム設計」(ECT-14-059)
- 飯田 康隆 (東芝)「非常時無線通信システムのための指向性制御におけるビーム方向判定に関する一検討」(CMN-14-012)
- 萩生田研一 (電力中央研究所)「長距離マルチホップ無線LANにおける災害復旧支援通信システムの基礎特性評価」(CMN-14-027)
- 小林 良至 (大阪大学)「多段階サブライチェーンにおける分散発注計画の高速立案方式」(IS-14-042)
- 中澤 舜 (神奈川工科大学)「クラウドサービス向けウィンドウマネージャの実用化に向けた機能設計と試作」(IS-14-032)
- 尾原 和也 (大阪大学)「Wi-Fi電波によるデバイスフリー位置推定モデルの転移学習に関する検討」(IS-14-048)
- 岸本 良一 (松江工業高等専門学校)「CPGと強化学習を用いた四脚ロボットの目標到達行動の獲得」(ST-14-016)
- 塚田 健斗 (大阪府立大学)「適応度景観推定型進化的計算の実数値問題への適用」(ST-14-019, IIC-14-163)
- 永吉 雅人 (新潟県立看護大学)「強化学習によるAGV経路計画に用いる交渉ルール獲得方法の汎用性に関する検討」(ST-14-031)
- 黒住 亮太 (神戸市立工業高等専門学校)「機能安全を目的とした適応学習を用いた電動車いす操縦支援システムの開発」(CT-14-003)
- 正田 義明 (広島大学)「中学校技術科における計測・制御の有用性を意識させる教材の開発」(CT-14-020)
- 川口 夏樹 (兵庫県立大学)「冗長なアクチュエータを積極的に利用したアクチュエータの故障診断」(CT-14-027)
- 高松 尚宏 (慶應義塾大学)「分数階積分系に対するバックステッピング法を用いたスライディングモード制御器の設計」(CT-14-048, IIC-14-155)
- 久保 貴之 (三重大学)「安定な対象に対する周波数応答を用いたH ∞ ループ整形法における重み設計」(CT-14-052)
- 澤村 大祐 (東京大学)「四輪独立駆動およびアクティブ前後輪操舵が可能な電気自動車の緊急回避距離の最小化」(CT-14-069)
- 脇谷 伸 (東京農工大学)「操業データに基づくエキスパート制御系の設計に関する考察」(CT-14-079)
- 田中 優大 (首都大学東京)「最小分散制御におけるデータ駆動型H2制御性能評価の最適化計算における収束領域」(CT-14-093)
- 林 昌希 (慶應義塾大学)「チームスポーツ映像におけるロバストな選手・ボール情報の獲得」(PI-14-014, IIS-14-059)
- 中井優理子 (電気通信大学)「ゲルのせん断変形を用いたタッチパネルにおける水平方向入力(第2報)～既存の垂直抗力測定手法との比較～」(PI-14-016)
- 益崎 克成 (豊橋技術科学大学)「筋電図と手形情報を統合した把持タスクにおけるシナジー抽出」(PI-14-019)
- 中村 航洋 (慶應義塾大学)「選好形成過程における社会的影響～他者の選択による選好変化～」(PI-14-035)
- 村田 裕輔 (東京電機大学)「脳機能測定を用いた身体図式改変の客観的評価」(PI-14-049)

(敬称略)