

平成 25 年度 電子・情報・システム部門 貢献賞受賞者

特別貢献賞



佐伯 勝敏氏  
(日本大学)

C部門誌の発展と部門  
大会活性化への貢献

貢献賞



鈴木 昌和氏  
(東海大学)

C部門研究調査活動の  
活性化への貢献

貢献賞



田村 淳二氏  
(北見工業大学)

C部門大会実施及び  
円滑な運営への貢献

貢献賞



増田 士朗氏  
(首都大学東京)

C部門研究調査活動の  
活性化への貢献

● 平成 26 年電子・情報・システム部門誌 優秀論文賞

- ニコデムス レディアン, 高木 茂孝 (東京工業大学) 「スイッチト・キャパシタ回路における雑音解析手法」(Vol. 131, No. 3, 2011)
- 北村 聖一, 森 一之, 泉井 良夫 (三菱電機), 宮本 俊幸, 高井 重昌 (大阪大学) 「不確実性を考慮した工場自家発電プラントの運転最適化」(Vol. 133, No. 4, 2013)

● 平成 25 年電子・情報・システム部門大会 優秀論文発表賞

- 伊東 嗣功 (関西学院大学) 「培養神経回路網における刺激間隔に対応した発火パターンの変化」(TC1-1)
- 榛葉 健太 (東京大学) 「初代培養 - 幹細胞由来神経細胞間における信号伝搬の評価」(TC1-8)
- 白松 (磯口) 知世 (東京大学) 「和音の質感が聴皮質の神経活動の位相同期に及ぼす影響」(TC1-17)
- 矢田 智春 (新日本無線) 「中堅エンジニアを育てた電子回路教育」(TC7-2)
- 瀬戸 僚馬 (東京医療保健大学) 「合理的多職種協働による看護支援」(TC12-6)
- 小林 靖志 (富士通研究所) 「3D/2.5D-IC TSV における低温 SiNx 膜の評価」(MC5-5)

● 平成 25 年電子・情報・システム部門大会 企画賞

- 藤原 清悦 (聖マリアンナ医科大学) 「神経工学」(TC1)
- 関根かをり (明治大学) 「電子回路を面白くするためには 一次世代の電子回路技術者をいかに育てるか」(TC7)
- 小林 浩 (トーエネック) 「再生可能エネルギーの有効利用を実現するデータ計測・活用技術」(TC10)
- 佐伯 勝敏 (日本大学) 「English セッション」(OS4)
- 橋本 泰成 (北見工業大学) 「生体信号計測により拓かれる評価技術」(MC1)

● 平成 25 年電子・情報・システム部門大会 奨励賞

- 脇谷 伸 (広島大学) 「データ指向型一般化予測制御系の一設計 —モデルを用いないモデル予測制御—」(TC4-5)
- 金政 実 (慶應義塾大学) 「遺伝的プログラミングを用いた進化戦略における創発的パラメータ調整機構の設計」(TC15-3)

- 伊藤 征嗣 (広島工業大学) 「分光放射輝度と単位ベクトルによる衛星データの植被率推定法」(OS2-4)
- 藤井 彩恵 (三菱電機) 「乗り心地と省エネルギーを考慮したマルコフ決定過程による列車走行曲線最適化」(OS5-12)
- 伊藤 裕希 (日本大学) 「高機能な鉄道信号システムを実現するための伝送方式の提案と評価」(OS6-5)
- 高橋 大介 (関東学院大学) 「3次元筆記行動判別による個人特徴の抽出に関する一検討」(OS8-6)

● 平成 25 年電子・情報・システム部門大会 優秀ポスター賞

- 杉本 俊貴 (北見工業大学) 「並列構造を用いた AD 変換器の高精度化に関する基礎検討」(PS1-1)
- 高橋 遼輝 (東海大学) 「クロックドニューロン CMOS インバータを用いた低消費電力 CAROM の提案」(PS1-6)
- 二瓶 乃亮 (日本大学) 「集積化した CPG モデルのリズム歩行パターンに対する検討」(PS1-17)
- 青木 一晃 (東京理科大学) 「水素プラズマ処理による銅担持光触媒の可視光活性化」(PS1-19)
- 成田 慎弥 (東北大学) 「徐波振動発生メカニズム推定のための大脳皮質錐体細胞のモデル化」(PS2-2)
- 牧野 類 (東京大学) 「一般線形モデルを用いた NIRS 信号及び皮膚血流信号に含まれる循環器変動成分の評価」(PS2-6)
- 竹田 馨 (三重大学) 「病院内無線 LAN を利用した IC タグの位置推定精度改善」(PS2-14)
- 有松 和之 (東京大学) 「電気刺激による神経回路網の同期バースト活動の構成変化」(PS2-15)
- 橋本 拓弥 (富山大学) 「富山 LRT における位置情報配信とナビゲーションの実装と評価」(PS3-4)
- 石倉 裕貴 (松江工業高等専門学校) 「強化学習を用いた六脚ロボットの前進行動獲得に関する検討」(PS3-8)
- 星野 翔太 (日本工業大学) 「遺伝的アルゴリズムを用いた幅広 2 値符号の探索」(PS4-4)
- 金丸 真健 (東京電機大学) 「ACO による CSD 係数 FIR フィルタ設計」(PS4-6)
- 加藤 宏和 (大阪府立大学) 「モデル予測制御を用いた風力発電機の出力電力変動抑制に関する基礎検討」(PS5-5)
- 津端 創 (広島大学) 「多変数干渉プロセスの多重ループ型セルフチューニング PID 制御系の設計」(PS5-8)

○片山康太郎 (富山大学) 「HOG 特徴に基づいた全方位画像中の車両検出」 (PS5-12)

○今富亜樹絵 (東京工科大学) 「3 輪全方向移動内部ユニットを用いた球体型移動ロボット一定速走行条件と実験」 (PS5-20)

○野澤 広大 (室蘭工業大学) 「完全PBGを有するスラブ型フォトニック結晶に関する検討」 (PS6-3)

○柏屋 駿 (東京理科大学) 「TiO<sub>2</sub>/ITO 層膜の光学特性及び可視光光触媒活性」 (PS6-6)

#### ● 平成 25 年電子・情報・システム部門誌 ゲストエディタ賞

○久野 義徳 (埼玉大学) 「2012 Korea-Japan Joint Workshop on Frontiers of Computer Vision」 (Vol. 133, No. 1, 2013)

○和泉 潔 (東京大学) 「エージェントシミュレーションの最新動向」 (Vol. 133, No. 9, 2013)

#### ● 平成 25 年電子・情報・システム部門誌 論文奨励賞

○渡邊 栄貴 (千葉大学) 「ブロック構造ニューラルネットワークの構造学習法」 (Vol. 133, No. 10, 2013)

○矢田祐一郎 (東京大学) 「シミュレーションを用いた神経回路網可塑的变化のテタヌス刺激位置依存性の検討」 (Vol. 133, No. 8, 2013)

○岩崎 拓郎 (弘前大学) 「ECR プラズマ法によって作製した p 型並びに n 型 GeNx/Ge 構造のコンダクタンス法による界面準位密度評価」 (Vol. 133, No. 7, 2013)

○伊東 嗣功 (関西学院大学) 「培養神経回路網における誘発応答パターンの履歴現象」 (Vol. 133, No. 10, 2013)

○狩野 竜示 (東京大学) 「ラット大脳皮質の局所電場電位における迷走神経刺激による同期度の変化」 (Vol. 133, No. 8, 2013)

#### ● 平成 25 年電子・情報・システム部門研究会 優秀論文発表賞

○辻 博史 (NHK) 「酸化物半導体 TFT のシミュレーションモデルの開発」 (EDD-13-018)

○寺川 光洋 (慶應義塾大学) 「多微粒子レンズ集光場によるフェムト秒レーザ細胞プロセッシング」 (OQD-13-023)

○兼本 大輔 (山梨大学) 「オペアンプシエアリング技術を用いたデルタシグマ変調器の一設計法」 (ECT-13-057)

○矢崎 徹 (日立製作所) 「VCSEL ドライバ向け非対称エンパシス回路」 (ECT-13-059)

○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) 「電動車いすライフログシステム (WELL-Sphere) を用いた操作・走行状態推定手法の開発」 (MBE-13-033)

○佐藤 拓巳 (東北大学) 「中小サイズファイルのシーケンシャルアクセス転送速度を改善するハイブリッドストレージシステム構成の提案」 (IS-13-075)

○元木 誠 (関東学院大学) 「強化学習による二足歩行ロボットの歩行時の転倒回避行動」 (ST-13-016)

○市地 慶 (東北大学) 「呼吸性位置変動時系列予測の性能改善のための知的モデル化の試み」 (ST-13-045)

○中村 泰貴 (東京農工大学) 「5 軸能動形磁気軸受における位相進み不釣り合い振動補償器の一設計法」 (CT-13-050)

#### ● 平成 25 年電子・情報・システム部門 研究会奨励賞

○渡辺 友勝 (三菱電機) 「4H-SiC の n 型 MOS キャパシタの空乏モード TDDB」 (EDD-13-070, SPC-13-132)

○満山 弘 (三菱電機) 「638nm ブロードストライプ半導体レーザーの信頼性」 (OQD-13-029)

○小林佑太郎 (群馬大学) 「ADC/DAC のフィボナッチ数列を用いた冗長性設計の検討」 (ECT-13-087)

○Asanka D. Dharmawansa (長岡技術科学大学) 「The Application of Eye Blinking Information for the Virtual e-Learning Class」 (CMN-13-046)

○林 真一 (日立製作所) 「階層ストレージにおける SSD 階層方式と SSD キャッシュ方式の評価」 (IS-13-032)

○宇田川佑介 (東京大学) 「太陽光発電の予測誤差が需給運用と発電コストに与える影響」 (MES-13-016, FTE-13-060)

○脇谷 伸 (広島大学) 「磁気浮上装置のデータ指向型非線形 PID 制御」 (CT-13-044)

○田村 仁優 (慶應義塾大学) 「次世代インターフェースに向けた単眼カメラによる視線推定」 (PI-13-013)

#### ● 平成 25 年電子・情報・システム部門 技術委員会奨励賞

○渡辺 友勝 (三菱電機) 「4H-SiC の n 型 MOS キャパシタの空乏モード TDDB」 (EDD-13-070, SPC-13-132)

○野村 勝也 (豊田中研) 「トポロジー最適化を用いたパワーデバイスの新設計手法」 (EDD-13-080, SPC-13-142)

○安間 良祐 (東京工業大学) S 相接地系統用ソーラーパワーコンディショナの動作特性」 (EDD-13-066, SPC-13-128)

○山岸 達也 (東京工業大学) 「SiC-MOSFET/SBD モジュールを用いた 750V, 100kW, 20kHz 双方向絶縁型 DC/DC コンバータ」 (EDD-13-054, SPC-13-116)

○辻 博史 (NHK) 「酸化物半導体 TFT のシミュレーションモデルの開発」 (EDD-13-018)

○石井 聡 (名古屋大学) 「CNT チャネル上金属波膜による CNFET の電気特性制御」 (EDD-13-035)

○澤田 晃祐 (奈良先端科学技術大学院大学) 「高速カメラによる氷核発生の観察とそのメカニズムの検討」 (OQD-13-021)

○大淵 武史 (防衛大学校) 「基板効果を利用した低 Gm 線形拡張 SINH セル MOS トランスコンダクタの一構成法」 (ECT-13-080)

○酒井 星矢 (青山学院大学) 「分数分周デジタル PLL の検討」 (ECT-13-093)

○佐藤 雅紀 (明治大学) 「ノイズを考慮したオフセットサンプリング列アンプ設計考察」 (ECT-13-065)

○酒井 遼介 (青山学院大学) 「電流 DAC を用いた  $\Delta \Sigma$  型低電力スピーカ駆動回路の研究」 (ECT-13-090)

○芝端 成元 (青山学院大学) 「再帰型 PWM DAC 回路の検討」 (ECT-13-014)

○大和田 賢 (日本大学) 「アセチルコリンの発火特性を考慮したパルス形ハードウェアニューロンモデル」 (ECT-13-032)

○鈴木 瞭 (首都大学東京) 「2 つの水晶振動子を用いた発振回路の Q 値改善」 (ECT-13-077)

○栗飯原雄太 (防衛大学校) 「フッ素レーザーによる鉄薄膜の光化学的表面改質とマイクロパターニング」 (ECT-13-101)

○永海 治樹 (アドバンテスト) 「クロスカップル型 VCO の発振周波数と位相雑音に関する雑記集」 (ECT-13-122)

○崔 冀 (大阪大学) 「無線給電微粒子操作チップのための超低電圧電源モニタリング回路」 (ECT-13-079)

○倉田 圭輔 (東京理科大学) 「ソースフォロワーフィードバック LNA の入力整合範囲拡大のための負性抵抗成分を考慮した設計手法」 (ECT-13-092)

- 平本 充 (東京理科大学) 「カスコード演算増幅器における位相補償方法の検討」 (ECT-13-073)
- 難波 由樹 (東芝) 「無線 LAN における接続処理時間短縮に関する方針」 (CMN-13-024)
- 増田 彬 (大阪大学) 「身体に装着した加速度センサを用いた身体的特徴情報推定手法の提案」 (IS-13-027)
- 安藤 泰正 (鳥取大学) 「GA を用いたファジィ推論による看護師の経験則のモデル化～入院患者のベッド上における姿勢危険度の推定～」 (IS-13-062)
- 田中 侑希 (鳥取大学) 「人間乱数を用いた個人認証システム」 (IS-13-060)
- 大嶺英太郎 (電力中央研究所) 「PV 設置需要家における蓄電池の経済性に関する検討」 (MES-13-009, FTE-13-053)
- 真鍋 勇介 (北海道大学) 「風力発電等分散型エネルギーの広域運用システム -蓄電池・バイオガス発電の協調制御と必要容量評価-」 (MES-13-006, FTE-13-050)
- 元木 誠 (関東学院大学) 「強化学習による二足歩行ロボットの歩行時の転倒回避行動」 (ST-13-016)
- 矢野 史朗 (立命館大学) 「再生可能エネルギー型スマートグリッドのための動学ゲーム理論による分散制御」 (ST-13-026)
- 岩田 俊介 (大阪府立大学) 「カテゴリー観測値のあいまいさを考慮した最適変換に基づくスイッチング回帰」 (ST-13-032)
- 齊藤 史哲 (青山学院大学) 「学習ベクトル量子化を用いた Peculiarity Factor の計算量抑制」 (ST-13-034)
- 市地 慶 (東北大学) 「呼吸性位置変動時系列予測の性能改善のための知的モデル化の試み」 (ST-13-045)
- 小平 剛央 (マツタ株式会社) 「応答曲面法を用いた複合領域最適化による自動車車体構造の軽量化検討」 (ST-13-062)
- 大嶺英太郎 (電力中央研究所) 「ヒートポンプ式給湯機と電力貯蔵装置を用いた太陽光発電余剰電力活用手法」 (ST-13-072)
- 佐々木康道 (慶應義塾大学) 「平均値・目的関数値結合による多点型最適化手法の提案」 (ST-13-097)
- 門田 真樹 (広島大学) 「適応 DE における適応パラメータ調整に関する一考察」 (ST-13-099)
- 水野 晴規 (千葉大学) 「遺伝的プログラミングを用いた複雑ネットワーク成長モデル設計手法」 (ST-13-105)
- 宮崎 諒 (東京工業大学) 「多目的ブラックボックス関数最適化のための局所探索手法の提案」 (ST-13-110)
- 白川 真一 (青山学院大学) 「複数のバイナリコードを利用した高速な類似探索法の検討」 (ST-13-119)
- 宮永 浩彰 (熊本大学) 「マルチレートシステムに対する適応出力予測器を用いた予測制御」 (CT-13-025)
- 西田晃一郎 (広島大学) 「FRIT を用いたデータ駆動型 PID 制御系の位置設計」 (CT-13-031)
- 川島 敏弘 (東京農工大学) 「ロバスト右既約分解と受動性を併用したマイクロ柔軟アクチュエータの非線形制御」 (CT-13-056)
- 関 哲 (広島大学) 「Design and Experimental of a Data-Oriented Model Predictive PID Controller」 (CT-13-062)
- 柳樂 大輝 (広島大学) 「遺伝的アルゴリズムと小脳演算モデルによる倒立振子の振り上げ制御」 (CT-13-080)
- 木下 拓也 (広島大学) 「離散時間 IMC チューニングに基づくパフォーマンス駆動型 PID 制御」 (CT-13-089)
- 富井 圭一 (東京農工大学) 「劣駆動システムのアクチュエータ機構に対する非線形制御」 (CT-13-091)
- 田村 仁優 (慶應義塾大学) 「次世代インターフェースに向けた単眼カメラによる視線推定」 (PI-13-013)