

平成23年度 電子・情報・システム部門 貢献賞受賞者

特別貢献賞



高木 茂孝氏
(東京工業大学)

C部門誌の発展と部門
大会活性化への貢献

貢献賞



吉江 修氏
(早稲田大学)

C部門活動ならびにC部
門大会の発展への貢献

貢献賞



松田 和浩氏
(日本電信電話)

C部門研究調査活動の
発展と活性化への貢献

貢献賞



作井 正昭氏
(富山大学)

C部門大会実施及び
円滑な運営への貢献

● 平成23年電子・情報・システム部門大会 優秀論文発表賞

- 加藤 千恵 (名城大学) 「ドライバへの香り提示による覚醒および疲労回復効果に関する実験検証」 (TC14-3)
- 吉武 繁樹 (金沢大学) 「非最小位相系に対する実験データを用いた最適制御入力の決定について—Laguerre 関数によるアプローチ—」 (GS7-7)
- 阿部 清彦 (関東学院大学) 「ハイビジョン画像を用いたフレーム分割法による瞬目計測の基礎研究」 (OS2-1)
- 田村 健一 (首都大学東京) 「渦軌道に基づく最適手法」 (OS6-1)
- 小林 昌太 (東京電機大学) 「FPGA を用いたセンサノード用組み込みOSのハードウェア化」 (OS5-1)

● 平成23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) 「家庭におけるエネルギーマネジメントの将来展望」 (TC9)
- 参沢 匡将 (富山大学) 「脳科学とその応用」 (MC2)
- 高橋 宏知 (東京大学) 「神経工学」 (TC7)
- 森 一之 (三菱電機) 「ICT と省エネルギー化システムへの応用」 (OS3)
- 山口 順一 (香川大学) 「スマートビジョン」 (TC15)

● 平成23年電子・情報・システム部門大会 奨励賞

- 脇谷 伸 (広島大学) 「開ループデータを用いた多変数GMVC-PID制御系の一設計」 (TC11-8)
- 飛田 和子 (湘南工科大学) 「視覚への依存を少なくするパソコン情報の認識—効果音による状態把握—」 (OS10-3)
- 永吉 雅人 (新潟県立看護大学) 「強化学習における状態・行動空間の適応的共構成法—動的環境への適用—」 (TC6-1)
- 金子 洋介 (三菱電機) 「入退室状況を考慮したオフィス照明調光システムの開発」 (OS3-7)
- 渡邊 拓也 (金沢工業大学) 「円偏波用積層方形MSAの非励振パッチ回転による広帯域化」 (MC6-1)

● 平成23年電子・情報・システム部門大会 優秀ポスター賞

- 清水 裕紀 (山梨大学) 「自動合成プログラムを用いた並列型ADCの設計」 (PS1-5)

- 大川 一成 (富山大学) 「化合物半導体上における InSb ナノワイヤーの成長」 (PS1-9)
- 沼田 崇志 (東京大学) 「体動および呼吸リズムが呼吸性洞性不整脈に与える影響の評価」 (PS2-4)
- 竹野 翔兵 (東京大学) 「Delay-induced oscillations のノイズに対する数理的特徴評価」 (PS2-6)
- 東 匡志 (香川大学) 「ダブル魚眼ステレオ視覚を用いた全方向三次元計測」 (PS3-2)
- 森 慧 (富山県立大学) 「指の回転がHOGおよび局所輝度特徴量を用いた非接触型指紋認証に及ぼす影響」 (PS3-7)
- 赤堀 悟 (千葉大学) 「ブロック構造ニューラルネットワークのための誤差逆伝播法」 (PS4-4)
- 中台久和巨 (東京工科大学) 「足歩行型ロボットのための足部アーチ構造の検討」 (PS4-11)
- 矢野雄一郎 (首都大学東京) 「超小型原子発振器に適したレーザーパルス化の手法」 (PS5-1)
- 大藪 勇希 (富山県立大学) 「頭部動作が困難な重度障害者のための眼球運動のみによる目入力装置の開発」 (PS5-10)
- 松本 拓也 (東京電機大学) 「PSO による安定な IIR フィルタの複素近似設計」 (PS6-5)
- 堤 俊太郎 (東京電機大学) 「ACO による離散係数デジタルフィルタ設計」 (PS6-6)
- 小木曾広太 (首都大学東京) 「ステップ入力制約と連続変形法を用いた非線形モデル予測制御」 (PS6-14)

● 平成23年電子・情報・システム部門誌 ゲストエディタ賞

- 神保 泰彦 (東京大学) 「バイオエレクトロニクスと生体情報工学」 (Vol. 131, No. 1, 2011)
- 関根 好文 (日本大学) 「非線形電子回路」 (Vol. 131, No. 3, 2011)
- 増田 士朗 (首都大学東京) 「データを診て予測する/制御する」 (Vol. 131, No. 4, 2011)
- 竹中 正 (東京理科大学) 「圧電材料・デバイス」 (Vol. 131, No. 6, 2011)

● 平成23年 電子・情報・システム部門誌 論文奨励賞

- 小川雄太郎 (東京大学) 「パルス及びノイズ型光刺激を用いた一次視覚野における脳波位相特性の解析」(Vol. 131, No. 8, 2011)
- 上瀧 剛 (熊本大学) 「明るさ変動および雑音に頑健な固有値分解テンプレート法」(Vol. 131, No. 9, 2011)
- 高島 大輔 (電力中央研究所) 「引込線を対象とした地震被害推定指標の提案」(Vol. 131, No. 10, 2011)
- 伊藤 宏樹 (東京大学) 「神経細胞移植 *in vitro* 評価のための共培養デバイス試作」(Vol. 131, No. 11, 2011)

● 平成23年電子・情報・システム部門研究会 優秀論文発表賞

- 中島 昭 (産業技術総合研究所) 「分極接合を用いた GaN パワー素子」(EDD-11-050, SPC-11-142)
- 黒田 理人 (東北大学) 「デュアルシリサイドを用いた低直列抵抗 CMOS ソース/ドレイン電極形成技術」(EDD-11-036)
- 東海林竜也 (北海道大学) 「プラズモン増強光電場を用いたナノ粒子の光捕捉と分光追跡」(QQD-11-001)
- 渡辺菜津美 (青山学院大学) 「ゲーテッドリングオシレータを用いた TDC 回路の検討」(ECT-11-024)
- 小峰 直樹 (東洋大学) 「パルス極性変調方式 D 級アンプの歪み特性に関する研究」(ECT-11-042)
- 柳原健太郎 (沖電気工業) 「無線センサネットワークにおける省電力動作端末の自動選定方式」(CMN-11-016)
- 作道 勇樹 (大阪大学) 「問い合わせ事例からの特徴単語群自動生成による FAQ 対応メール検出方式」(IS-11-052)
- 大竹 秀明 (産業技術総合研究所) 「気象庁数値予報モデルの短波放射量予測精度」(FTE-11-034, MES-11-020)
- 辻 隆男 (横浜国立大学) 「高低圧配電系統における階層型電圧分布制御方式の検討」(CT-11-026)

● 平成23年電子・情報・システム部門 研究会奨励賞

- 竹谷 英一 (デンソー) 「高速型 2.5 μm PTOx-TMOS の開発と ONO ゲート絶縁膜の高電界特性」(EDD-11-072)
- 堀井 大輔 (東京工業大学) 「アイドリングフェーズを利用したスイッチトキャパシタフィルタの低周波雑音の低減」(ECT-11-074)
- 並木 俊輔 (広島工業大学) 「RFID タグとデジタルペンを用いた情報交換支援方式」(IS-11-082)
- 熊澤 伸介 (名古屋大学) 「観測地点周辺の平滑化効果を考慮した中部地域全域におけるアンサンブル平均日射変動特性の推定」(FTE-11-047, MES-11-033)
- 植野 多貴 (香川大学) 「三次元物体識別のための Hough データ照合」(ST-11-001)
- 木村 知彦 (東京工業高等専門学校) 「観測雑音を伴う閉ループ系における制御対象の周波数応答推定」(CT-11-033)

● 平成23年電子・情報・システム部門 技術委員会奨励賞

- 谷村 拓哉 (九州工業大学) 「フルデジタル回路による IGBT の高速短絡保護」(EDD-11-067)
- 中村 祐太 (島根大学) 「マルチフェーズ方式トランスリンク形昇圧チョッパ回路の出力キャパシタ特性解析と実証的評価」(EDD-11-062)
- 長南 隆之 (東北大学) 「ナノ粒子散布による微細光学素子形状の 3 次元 SEM 測定」(EDD-11-013)

- 田村 悠 (大阪大学) 「デルタシグマ型 D/A 変換器に用いる循環型部分的 DWA 手法の提案」(ECT-11-002)
- 大瀧 光彦 (日本大学) 「種々の STDP 特性を誘発可能な能動的樹状突起ハードウェアモデル」(ECT-11-012)
- 横井 隆弘 (東京理科大学) 「MOSFET のトランスコンダクタンス補償回路を用いて線形性を向上させた CMOS フォールデッド Mixer」(ECT-11-023)
- 野口 文彦 (明治大学) 「電圧減算回路における弱反転領域動作 MOSFET のゲート電圧劣化係数の実測による検討」(ECT-11-027)
- 島田 明洋 (青山学院大学) 「インダクタンスを用いた位置センサーの検討」(ECT-11-029)
- 高野 哲至 (東京大学) 「87Sr-88Sr 光格子時計の同位体シフト測定」(ECT-11-064)
- 堀井 大輔 (東京工業大学) 「寄生容量の影響を補償した単一演算増幅器形高次スイッチトキャパシタフィルタの導出」(ECT-11-073)
- 中村 健人 (青山学院大学) 「容量値センサを用いたアクチュエータ制御回路の検討」(ECT-11-080)
- ニコデムスレディアン (東京工業大学) 「スイッチトキャパシタ回路における SN 比の改善手法」(ECT-11-096)
- 中川 亮 (村田製作所) 「圧電基本式に基づいた縦結合共振子型 SAW フィルタの非線形特性シミュレーション手法」(ECT-11-107)
- 小池 健 (新日本無線) 「スイッチトキャパシタ型コモンモードフィードバック回路の収束速度向上に関する考察」(ECT-11-116)
- 佐藤 広生 (東京工業大学) 「仮想マシンを用いたアナログ集積回路シミュレーション・試作設計環境の設計と構築」(ECT-11-118)
- 柳原健太郎 (沖電気工業) 「無線センサネットワークにおける省電力動作端末の自動選定方式」(CMN-11-016)
- 荒木 真敬 (日立製作所) 「モデル駆動型開発基盤における業務コンポーネント設計手法の開発」(IS-11-060)
- 山崎 新悟 (大阪府立大学) 「入出力項目の関係を考慮した構造化 DEA モデルの提案」(IS-11-031)
- Malamura Evgeny (早稲田大学) 「生産機械のメンテナンスタイプ戦略の選択と評価」(IS-11-080)
- 鈴木 孝宣 (早稲田大学) 「Juts-In-Time Modeling に基づく日射量予測手法の開発」(MES-11-10)
- 鈴木 康紀 (名古屋大学) 「予測誤差のばらつきを考慮した系統全域におけるアンサンブル平均日射量予測に関する一検討」(MES-11-06)
- 大関 崇 (産業技術総合研究所) 「オンサイト日射計を利用しない太陽光発電システムの故障診断に向けた運転データ分析手法に関する研究」(FTE-11-55, MES-11-41)
- 大西 怜志 (慶應義塾大学) 「ヘテロクロニックサイクルを用いた動的連想記憶とその設計法」(ST-11-032)
- 林 香予子 (広島大学) 「閉ループデータを用いた多変数 PID 制御系の一設計」(CT-11-021)
- 眞田 政裕 (岡山大学) 「ファンモータを用いたペルチェ素子の冷温制御」(CT-11-036)