

電子情報通信学会和文論文誌 A の特集（平成 27 年 8 月号）として、「回路とシステム小特集」を企画しました。電子情報通信学会基礎・境界ソサイエティシステムと信号処理サブソサイエティ [委員長 平石邦彦, 回路とシステム研究専門委員会 (委員長 金子美博), VLSI 設計技術研究専門委員会 (委員長 澁谷利行), 信号処理研究専門委員会 (委員長 梶川嘉延), システム数理と応用研究専門委員会 (委員長 中村祐一) で構成] 並びに非線形理論とその応用サブソサイエティ [委員長 堀尾喜彦, 非線形問題研究専門委員会 (委員長 小西啓治) で構成] は, 第二種研究会として, 平成 26 年 7 月, 回路とシステムワークショップを開催致します。本ワークショップは, 毎年 1 回開催され, 27 回目を迎えるに至りました。本ワークショップは関連研究者, 技術者の間で定着するようになり, 多くの質の高い優秀な論文が発表され, 活発な討論が行われております。本ワークショップで発表された質の高い優秀な論文を中心として, 広く多方面から関連の最新研究成果を集積することにより, 当該分野の更なる発展に貢献することを目的としています。下記対象分野に関するオリジナルの論文を募集しますので, 奮って御投稿下さい。

### 1. 対象分野

次に挙げる分野及びそれに関連する分野：

- ・非線形問題（カオス, 分岐, フラクタル, 非線形ダイナミクス, 非線形回路, 非線形振動論, 複雑系制御理論, 非線形データ解析, 非線形時系列解析, 複雑ネットワーク理論, 学習, ニューラルネットワーク, 生体システムと応用, 最適化, 精度保証付き数値計算）
- ・回路の数値解析（回路の数値解析理論, 回路/デバイス/配線シミュレーション, 回路/デバイス/配線モデル, 伝送路解析, RF 解析, シミュレーション応用最適化技術, 電磁界シミュレーション, シグナル/パワーインテグリティ解析, 電源系解析, 電力解析, 回路縮約, ばらつき考慮シミュレーション, 並列・分散シミュレーション, 信頼性シミュレーション (ESD, 雑音耐性, 経年劣化)）
- ・アナログ回路（イメージャ, センサ, MEMS, フィルタ, アンプ, AD/DA, PLL/DLL, 非線形回路, 電源, RF (ミキサ, VCO, LNA, PA), 高速インタフェース, 光通信用回路, 無線通信用回路 (WLAN, RFID, ミリ波, NFC), エネルギーハーベスティング, 無線電力伝送用回路, ミックスドシグナル, 低電圧・低消費電力回路, 医用電子回路)）
- ・デジタル信号処理（基礎信号処理/フィルタ設計, 適応信号処理, 非線形信号処理, 音声・音響信号処理, 画像・映像信号処理, 通信用信号処理 (モバイル, ワイヤレスを含む), システム実現技術, セキュリティ応用, 生体信号処理, 信号処理応用)）
- ・VLSI 設計技術（設計環境・ツール, 組込みシステム, リコンフィギャラブルシステム, マルチコア・メニーコア設計, NoC 設計, システムレベル設計, IP ベース設計, 高位合成, 論理合成・検証, レイアウト設計・検証, アナログ CAD, タイミング解析, テスト・診断, 低消費電力設計, 高信頼性設計, セキュア設計, 耐雑音設計, DFM, リソグラフィ CAD)）
- ・離散システム理論（ソフトウェア仕様記述, 形式手法 (フォーマルメソッド), ペトリネットと離散事象システム, ハイブリッドダイナミカルシステム, グラフ・ネットワーク理論, 離散最適化, スケジューリング, アルゴリズム論, 並列・並行・分散処理, 分散協調システム, システムバイオロジー)

### 2. 論文の執筆と取り扱い

論文の執筆要領, 査読基準は通常の投稿論文と同一とします。原則として, 論文は刷り上がり 8 ページ程度, レターは標準 2 ページ最大 4 ページとします。4 ページを超過しているレター原稿は受理できないので御注意下さい。詳細は「和文論文誌投稿のしおり」[http://www.ieice.org/jpn/shiori/ess\\_mokuji.html](http://www.ieice.org/jpn/shiori/ess_mokuji.html) を御覧下さい。本小特集では, 論文スタイルから著しく逸脱したものやページ数を超過したものは, そのことを理由に採録しないことがあります。査読後の再提出期間 (通常は 60 日) を短縮する場合があります。採録論文数が多い場合には, 一般論文として掲載される場合があります。投稿に際しては, 著者のうち少なくとも 1 名は本会会員でなくてはなりません。採録された場合, 掲載料をお支払い頂くこととなりますので, あらかじめ御了承下さい。

### 3. 論文投稿要領

投稿は原則, 電子投稿とします。

投稿論文投稿システム [https://review.ieice.org/regist/regist\\_baseinfo\\_j.aspx](https://review.ieice.org/regist/regist_baseinfo_j.aspx) にアクセスし, 2014 年 10 月 17 日 (金) までに御登録・投稿原稿の PDF ファイルと編集用データを投稿して下さい。その際, 投稿論文の投稿先を「回路とシステム小特集」を選択して下さい。他の特集を選択しないように御注意下さい。Web による電子投稿の際,

“Copyright Transfer and Page Charge Agreement” に承諾して頂きます。

問合せ先：永山 忍

〒731-3194 広島市安佐南区大塚東 3-4-1 広島市立大学大学院情報科学研究科情報工学専攻

TEL [082] 830-1599, FAX [082] 830-1568, E-mail : s\_naga@hiroshima-cu.ac.jp

#### 4. 小特集編集委員会

委員長 川村 新 (阪大)

幹事 永山 忍 (広島市大), 常田明夫 (熊本大)

委員 相田 慎 (豊橋科学技術大), 青森 久 (中京大), 有川勇輝 (NTT), 大淵武史 (防衛大), 加藤博武 (ルネサスエレクトロニクス), 神尾武司 (広島市大), 小中英嗣 (名城大), 陶山健仁 (東京電機大), 關根惟敏 (静岡大), 筒井 弘 (北大), 中本昌由 (広島大), 廣瀬哲也 (神戸大), 間島利也 (広島国際大), 山崎達志 (摂南大)