

電子情報通信学会英文論文誌 A の小特集（2021 年 11 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 [システムと信号処理サブソサイエティ（委員長 村松正吾）、回路とシステム研究専門委員会（委員長 高島康裕）、信号処理研究専門委員会（委員長 林 和則）、VLSI 設計技術研究専門委員会（委員長 福田大輔）、システム数理と応用研究専門委員会（委員長 高井重昌）で構成] は、第 2 種研究会として、2020 年 8 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、33 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、活発な討論が行なわれております。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：

回路と数値解析（回路理論、モデリングとシミュレーション、各種フィルタ、アナログ・デジタル回路、A/D・D/A 変換回路、電子回路応用、ニューラルネットワーク、システムと制御、パワーデバイス・マネジメントシステム、通信システム、MEMS と回路の統合設計、IoT、センサ回路、エナジーハーベスタ）

デジタル信号処理（基礎信号処理、デジタルフィルタ設計、適応信号処理、非線形信号処理、音声・音響信号処理、画像・映像処理、レーダ信号処理、通信信号処理、システム実現技術、セキュリティ技術、生体信号処理、信号処理の応用技術）

VLSI 設計技術（設計環境・ツール、組込みシステム、リコンフィギュラブルシステム、マルチコア・メニーコア設計、ソフトウェア／ハードウェア協調設計、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、3D-IC、アナログ CAD、タイミング解析、テスト・診断、低消費電力設計、Approximate Computing, Stochastic Computing, Analog Computing, 高信頼性設計、ハードウェアセキュリティ、DFM、リソグラフィ CAD、バイオチップ設計、設計事例）

システム理論（グラフ・ネットワーク理論、数値最適化、アルゴリズム論、ペトリネットと離散事象システム、ハイブリッドシステム、並列・並行・分散処理、システムバイオロジー、形式仕様記述、スケジューリング、機械学習の理論と応用、システム開発事例）

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 ページとします。詳細は「英文論文誌投稿のしおり」http://www.ieice.org/eng/shiori/mokuji_ess.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。投稿に際しては、著者のうち少なくとも 1 名は本学会員でなくてはなりません。

論文採録の場合は、2021 年 5 月 15 日までに掲載料をお支払い頂くこととなります。この期日までに支払いが完了しない場合には、採録取り消しとなりますので、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_e.aspx にアクセスし、2020 年 11 月 13 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、投稿論文の投稿先として [Special-KE] Circuits and Systems 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：望月 寛 日本大学理工学部応用情報工学科

Tel: +81-47-469-5712, E-mail: mochiduki.hiroshi@nihon-u.ac.jp

4. 小特集編集委員会

委員長 小平 行秀（会津大）

幹事 望月 寛（日大）、松本 剛史（石川高専）

委員 史 又華（早大）、横田達也（名工大）、増田 豊（名大）、杉井 学（山口大）、佐藤隆英（山梨大）、橋俊宏（湘南工科大）、山口 基（テクノプロ）、寺田晋也（熊本高専）、小林伸彰（日大）、鎌本 優

(NTT), 京地清介 (北九州市立大), 井上中順 (東工大), 中本昌由 (広島大), 吉田 嵩 (都立産業技術高専), 北原大地 (立命館大), 岡田健一 (東工大), 黒川 敦 (弘前大), 小松 聡 (東京電機大), 柴田裕一郎 (長崎大), 瀬戸謙修 (都市大), 高木一義 (三重大), 戸川 望 (早大), 富山宏之 (立命館大), 中武繁寿 (北九州市立大), 中村祐一 (NEC), 橋本昌宜 (阪大), 一場利幸 (富士通研), 弓仲康史 (群馬大), 多和田雅師 (早大), 新谷道広 (NAIST), 右近祐太 (NTT), 酒見悠介 (NEC), 佐藤真平 (東工大), 富岡洋一 (会津大), 小林孝一 (北大), 林 直樹 (阪大), 山田哲太郎 (三菱電機), 末廣大貴 (九大), 横川智教 (岡山県立大)