

電子情報通信学会英文論文誌 A の小特集（2020 年 9 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 松永裕介, 回路とシステム研究専門委員会 (委員長 山脇大造), 信号処理研究専門委員会 (委員長 相川直幸), VLSI 設計技術研究専門委員会 (委員長 戸川 望), 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, 2019 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, 32 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, 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, リコンフィギャラブルシステム, 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, 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, 離散最適化, アルゴリズム論, 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, スケジューリング, 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, 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「英文論文誌投稿のしおり」https://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。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。

論文採録の場合は, 2020 年 5 月頃に掲載料をお支払い頂くこととなります。2020 年 5 月 25 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_e.aspx にアクセスし, 2019 年 11 月 15 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「*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: 松本剛史

石川工業高等専門学校電子情報工学科

TEL: +81-76-288-8134, E-mail: matsumoto@ishikawa-nct.ac.jp

4. 小特集編集委員会

委員長 陶山健仁 (東京電機大)

幹事 松本剛史 (石川高専), 松本高士 (東大)

委員 高橋智博 (東海大), 中村正樹 (富山県立大), 山岸昌夫 (東工大), 岡本誠次 (ソシオネクスト), 山口 基

(ルネサスエレクトロニクス), 高島康裕 (北九州市立大), 田中 聡 (村田製作所), 中村洋平 (日立製作所), 八巻俊輔 (東北大), 杉浦陽介 (埼玉大), 鎌本 優 (NTT), 桂井麻里衣 (同志社大), 鈴木大三 (筑波大), 廣本正之 (富士通研), 酒見悠介 (NEC), 多和田雅師 (早大), 右近祐太 (NTT), 富岡洋一 (会津大), 一場利幸 (富士通研), 佐藤真平 (東工大), 門井 涼 (日立製作所), 池田 誠 (東大), 石原 亨 (名大), 伊藤和人 (埼玉大), 金本俊幾 (弘前大), 木村晋二 (早大), 小平行秀 (会津大), 宋 天 (徳島大), 竹中 崇 (NEC), 廣瀬哲也 (阪大), マチューパリジ (富士通研), 密山幸男 (高知工科大), 湊 真一 (京大), 宮地幸祐 (信州大), 山下 茂 (立命館大), 四柳浩之 (徳島大), 渡邊貴之 (静岡県立大), 外崎幸徳 (アイシン), 山内由紀子 (九大), 小林孝一 (北大), 林 直樹 (阪大), 北村聖一 (三菱電機), 中田 充 (山口大)