

第31回 回路とシステムワークショップ論文募集案内

第31回「回路とシステムワークショップ」を立夏の北九州で開催いたします。本ワークショップは、回路とシステムに関連した分野の研究者や技術者が集い、招待論文や投稿論文、パネル討論を通じて、分野内だけでなく分野間にまたがる境界領域の課題解決と将来の研究分野の探求を目的としています。皆様からの積極的な論文投稿をお願い申し上げます。

第31回 回路とシステムワークショップ実行委員長 山口 真悟 (山口大)

記

開催日: 2018年5月17日(木), 18日(金)

会場: 北九州国際会議場(福岡県北九州市小倉北区浅野3丁目9-30)

Web ページ: 企画セッションなど最新の情報は、次の Web ページをご覧ください。

<http://www.ieice.org/ess/kws/>

特別招待講演: 「空間に浮かべる映像がもたらすイノベーション ~ 脳内の空間認知機能を拡張 ~」奥村 治彦 (東芝)

投稿分野: 本ワークショップでは、次の分野に関する一般論文、Work In Progress (WIP) 論文の投稿を歓迎します。

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

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・映像信号処理, 通信用信号処理, 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, 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, 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, 高信頼性設計, セキュア設計, 耐ノイズ設計, 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, システムパイオロジー, 機械学習の理論と応用

以下の 特別テーマ に関する論文投稿を歓迎します。

- センサと回路
- 多次元信号処理
- 次世代コンピューティングと回路設計
- 人工知能の応用と実現技術

投稿申し込み: (a) 一般論文: 邦文または英文の論文を Web ページより電子的にご投稿下さい (詳細は Web ページをご参照下さい)。ただし、査読のある論文誌等に発表されたものは対象外とします。図面を含み A4 版 3~6 ページ (形式自由 (論文執筆要項を参照)) でご執筆下さい。執筆要項は Web ページに掲載されています。なお、論文集原稿も 6 ページ以内となりますのでご配慮ください。また、発表は口頭発表となります。

(b) WIP 論文: 邦文または英文の論文もしくはそれを的確に要約した抄録を Web ページより電子的にご投稿下さい。図面を含み A4 版 2 ページ (形式自由 (論文執筆要項を参照)) でご執筆下さい。論文は、構想段階の研究、問題提起などを含めた様々な研究を積極的に採用し、参加者間の議論の場の提供を目的としています。研究の完成・未完成を問わず、広く論文を募集します。採録の場合、論文集原稿は上限 6 ページまで拡張可能です。また、発表はポスター発表となります。

査読の上、下記期日までに採否通知を行います。電子投稿が不可能な場合は、下記連絡先までご連絡下さい。

連絡先: 白井 啓一郎 (論文担当幹事)

〒380-8553 長野県長野市若里 4-17-1 信州大学工学部 電子情報システム工学科

Tel: 026-269-5486, Fax: 026-269-5486, E-mail: kws-31paper@mail.ieice.org

日程: 投稿締切 2018年1月10日(水) 厳守

採否通知 2018年3月2日(金) 頃

論文集原稿締切 2018年3月16日(金) 必着

備考: ● 本ワークショップ開催後に、英文論文誌 A および和文論文誌 A にて「回路とシステム小特集号」が、英文論文誌 A にて「SoC 設計手法小特集号」が企画されています。

[主催] 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
回路とシステム研究専門委員会
VLSI 設計技術研究専門委員会
信号処理研究専門委員会
システム数理と応用研究専門委員会

[共催] 北九州市

[協賛] 電子情報通信学会 非線形問題研究専門委員会
電子情報通信学会 スマートインフォメディア
システム研究専門委員会
電気学会 電子回路研究専門委員会
IEEE Circuits and Systems Society, Japan Joint Chapter
IEEE Signal Processing Society, Tokyo Joint Chapter
IEEE Circuits and Systems Society, Fukuoka Chapter
IEEE Council on Electronic Design Automation,
All Japan Joint Chapter