

-「多値論理と VLSI コンピューティング」小特集(英文論文誌 D)論文募集 -

多値論理と VLSI コンピューティング小特集編集委員会

システムオンチップ(SoC)やシステム LSI の高機能化, 小型化, 低消費電力化は, 主に設計・製造技術の向上にともなうシステムの極限的微小化・集積化によって実現されてきましたが, 微小化のみでは解決が困難な種々の深刻な問題が生じています. この問題に対し, 従来の 2 値に代わる多値デジタルコンピューティングをはじめとした, 従来技術の延長とは異なる新しい概念に基づく VLSI コンピューティングの開拓が望まれております. また, 多値論理を利用した論理設計や多値論理代数とその応用, ソフトコンピューティングなど, 2 値論理の枠組みを超える新しいコンピューティング手法も期待されております. このような背景のもとに, 「多値論理と VLSI コンピューティング」小特集号(平成 29 年 8 月号)を企画しました. 特に, 46th IEEE International Symposium on Multiple-Valued Logic (ISMVL'2016) にて発表された講演論文も含めて, 新概念に基づく多値論理と VLSI コンピューティングに関する論文を広く募集します.

1.対象分野

多値論理代数, ファジィ論理, ソフトコンピューティング, 量子コンピューティング, 論理設計とスイッチング理論, テスト・検証, スペクトラムロジック, 多値論理のビッグデータ・データマイニング応用, 新概念 VLSI アーキテクチャ, 多値 VLSI コンピューティング, ナノデバイス・次世代メモリベースアーキテクチャ, ソフトコンピューティングの医用福祉・セキュリティ応用など

2.論文の執筆と取扱い

通常の英文論文と同一とします. ページ数は, 原則として, 論文の場合は刷り上がり 8 ページ, レターの場合は刷り上がり 2 ページを標準とします. 初期投稿時のレターの最大ページ数は 4 ページです. 標準ページ数を超えると, 掲載料が急に高くなりますので御注意下さい. 詳細は Information for Authors (http://www.ieice.org/eng/shiori/mokuji_iss.html) を御参照下さい. 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.

3.投稿方法

Web による電子投稿のみ受け付けます. 以下の手順で御投稿下さい.

手順 1: https://review.ieice.org/regist/regist_baseinfo_e.aspx より登録を行って下さい. 初期投稿時に, 編集可能な論文本体 (TeX/Word), 図, 著者の写真, biography も投稿する必要があります. なお登録時には必ず“Type of Issue (Section)/Category of Transactions”で [Special-ED] Multiple-Valued Logic and VLSI Computing を選択して下さい. [Regular-ED] を決して選択しないで下さい.

手順 2: 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.

4.論文投稿締切日 平成 28 年 9 月 30 日(金)必着 ⇒ **平成 28 年 10 月 14 日(金)必着**

※ 締め切りを延長しました。

5.問合せ先

弓仲 康史
群馬大学理工学府 電子情報部門
TEL: 0277-30-1790
E-mail: yuminaka@gunma-u.ac.jp

6.小特集編集委員会

委員長: 羽生 貴弘(東北大学)
幹事 : 弓仲 康史(群馬大学), 長谷川 真吾(東北大学)
委員 : 井口 幸洋(明治大学), 河口 万由香(北海道大学), 笹尾 勤(明治大学), 高木 昇(富山県立大学), 淡野 公一(宮崎大学), 永山 忍(広島市立大学), 夏井 雅典(東北大学), 平山 貴司(岩手大学), 本間 尚文(東北大学), 和保 孝夫(上智大学),

7.付記

- * 締切日を厳守して下さい.
- * 招待論文を含む全ての採録論文については掲載料が必要となります.
- * 投稿に際しては, 著者のうち少なくとも 1 名は本会会員でなければなりません. ただし招待論文に関してはこの限りではありません. 必要な投稿資格を満たしていない著者からの投稿論文については, 投稿を受け付けませんこととなりますので御注意下さい. 入会の案内はこちらを御覧下さい. <http://www.ieice.org/jpn/nyukai/index.html>