

機能集積情報システム（FIIS）研究会（<https://www.ieice.org/~fiis/>）では、大規模かつ斬新な情報処理機能を VLSI や 3D IC（three-dimensional integrated circuit）、シリコン・ウェーハ上に集積・実装する機能集積情報システム（Functional Integrated Information System: FIIS）の構築技術に関する最新の研究成果を集積、発信することにより、同分野の更なる発展に貢献することを目的として、情報・システムソサイエティ和文論文誌にて「機能集積情報システム」特集（2021年7月号）を企画致します。

本特集では、FIIS 研究会や、関連する研究会、ワークショップ等で発表された最新の成果の投稿を歓迎致しますが、そればかりでなく FIIS に関連する優れた研究成果・システム開発成果を広く募集致しますので、奮って御投稿頂きますよう、御案内申し上げます。

1. 対象分野

本特集では以下の技術に関するシステム開発論文を含む論文投稿を期待しております。

●情報システム設計に関する技術

- ・誤り訂正・回復技術
- ・SoC（System-on-chip）や NoC（Network-on-Chip）などの耐故障・再構成可能システムの構築技術
- ・低消費電力技術
- ・機械学習を用いた情報システム設計法
- ・近似・確率計算を用いたシステム設計法

●LSI 製造に関する技術

- ・LSI 故障・欠陥検出法（テスト手法、テスト容易化設計法）
- ・チップの歩留まり解析
- ・歩留まり向上設計法
- ・レイアウト設計・解析手法
- ・故障モデルの解析
- ・信頼度解析
- ・性能評価などの理論的解析手法

2. 論文と執筆と取扱

通常の一般論文と同一です。原則として、論文は刷り上がり 8 ページ、レターは刷り上がり 2 ページでの投稿をお願いします。システム開発論文として投稿される場合は、査読基準が一般論文とは異なりますので、以下の「システム開発論文とは」を御熟読された上で投稿時にシステム開発論文であることを申請して下さい。

<https://www.ieice.org/iss/jpn/Publications/080702.SystemDevelopmentPapers.html>

その他の投稿の規定に関しては「投稿のしおり（情報・システムソサイエティ）」

https://www.ieice.org/jpn/shiori/iss_mokuji.html を御参照下さい。

特集発行のスケジュールにより、査読後の再提出期限が短縮される場合がありますので御了承下さい。

3. 投稿締切日 2020年9月18日（金） 23:59 厳守

（2020年9月19日0時0分に受付がクローズされます）

掲載料支払期限 2021年3月25日（木）

特集発行 2021年7月1日（木）

※掲載料前払い制導入に伴い、上記の支払期限が設けられておりますので御注意下さい。

4. 投稿方法

https://review.ieice.org/regist/regist_baseinfo_j.aspx にアクセスし、投稿原稿の PDF ファイル・編集用電子ファイルを登録し、WEB 上で著作権譲渡の手続きを進めて下さい。投稿手続きについて御不明な点がございましたら、学会事務局まで御連絡下さい。

【学会事務局連絡先】

一般社団法人電子情報通信学会編集出版部論文課

E-mail: wabun-d1@ieice.org

5. 問合せ先

金子晴彦 東京工業大学

E-mail : kaneko@c.titech.ac.jp

FIIS 研究会 HP <https://www.ieice.org/~fiis/>

6. 特集編集委員会

委員長 金子晴彦 (東工大)

幹事 市原英行 (広島市大), 難波一輝 (千葉大)

委員 井上智生 (広島市大), 上浦尚武 (兵庫県立大), 北神正人 (千葉大), 菅原英子 (秋田高専), 鷹合大輔 (金工大), 肥川宏臣 (関西大), 福士 将 (山口大), 三浦康之 (湘南工科大), 安永守利 (筑波大)