

◇ ◇ 第二種研究会発表募集案内 ◇ ◇

●第 75 回機能集積情報システム研究会

委員長 金子晴彦（東工大）

副委員長 市原英行（広島市大）

本研究会は、ディペンダブルコンピューティング研究専門委員会の下での第二種研究会として開催します。本研究会は、平成3年に設置された「ウェーハスケール集積システム時限研究専門委員会」以降、複数の時限研究専門委員会の下での研究会を経て現在の研究会に引き継がれました。

近年のLSI製造技術の進歩により、大規模かつ斬新な情報処理機能を、シリコン・ウェーハやVLSI, 3D IC (three-dimensional integrated circuit) 上に集積・実装する情報システム FIIS (Functional Integrated Information System) の構築技術が注目されています。本研究会では、次に示す FIIS 構築に関する幅広い研究分野を対象としています。

- ・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

本機能集積情報システム (FIIS) 研究会は、上述したような技術を、応用分野の枠を超えた高性能・高信頼・低消費電力な機能集積情報システム実現のための強固な枠組みであると捉えています。本研究会では上記内容を中心としていますが、それらにとらわれず、各種応用研究を含めた広い研究分野からの研究発表を歓迎致します。

今回の第 75 回機能集積情報システム研究会では下記要領で一般発表を募集致しますので、多数の申し込みをお待ちしております。

期日 2021 年 6 月 4 日（金） 13：00～（開始時間は予定）

会場 東京工業大学／オンライン（ハイブリッド型・予定）

※詳細は <https://www.ieice.org/~fiis/cfp.html>

一般申込締切 4 月 12 日（月）

発表を希望される方は、論文題目、著者、所属、連絡先、発表予定者を下記幹事までお知らせ下さい。

【申込・問合せ先】

難波一輝（千葉大学大学院工学研究院）

E-mail：namba@ieee.org

主催：ディペンダブルコンピューティング研究専門委員会

●第 44 回量子情報技術研究会 (QIT44)

研究会の内容：

情報科学と量子力学を融合させた新しい分野、量子情報科学に関する研究会です。情報を担う物理系の量子力学的側面を積極的に活かした新しい情報処理原理の研究とそこから開かれる新しい学問体系の構築及び新しい情報技術パラダイムの創生を目指して、情報科学、物理学、光エレクトロニクスを含む理学、工学、数理科学に携わる研究者間に自由な討論の場を提供し、この研究分野の発展を図ることを目的としています。

第 44 回研究会を下記のように開催致します。現在この分野で活躍する研究者は勿論、自分の研究資産が何らかの形で使えそうだと予感している研究者・技術者など、広く関連する分野の研究者・技術者からの発表を募集致します。聴講のみの参加も歓迎致しますので、奮ってお申し込み下さい。

なお、第 38 回研究会から学生発表賞を創設致しました。応募方法などについては、下記の QIT ウェブサイトを御確認下さい。

期日 2021 年 5 月 24 日 (月), 25 (火)

会場 オンライン (Zoom を予定)

※参加に必要な URL は参加登録頂いた方に御連絡致します。

発表募集分野 (申し込み状況によっては査読の可能性あり)：量子情報、量子計算、量子暗号など広く量子情報技術に関わる理論的研究、実験的研究、計算機科学的研究、数学的研究、及び、その他関連分野。

定員：300 名程度

参加費：一般 2,000 円、学生 1,000 円

※参加費は予稿集代 (電子版) を含みます。

※参加された方は無料でオンライン懇親会に御参加頂けます。

※参加費振り込み締切日 (5 月 14 日 (金)) より後にお支払いの場合は、5 月 21 日 (金) まで直前料金 (+1000 円) で振り込みを受け付けます。

これを過ぎますと御参加いただけませんので御注意下さい。参加事前登録が期限に間に合わない場合も、直前料金となります。

研究会参加申込要領：

参加申込は下記 Web にて受付けます：

<https://www.ieice.org/es/qit/qit44/>

講演 (口頭、ポスター) の申込、予稿集原稿 PDF の提出は、電子情報通信学会の Web システムを使用する予定。

各種締切：

口頭講演申込締切 4 月 19 日 (月)

ポスター講演申込締切 5 月 10 日 (月)

予稿原稿提出締切 5 月 10 日 (月)

参加事前登録 5 月 10 日 (月)

参加費の銀行振り込み 5 月 14 日 (金)

【問合せ先】

鶴丸豊広・水谷明博・相川勇輔・野邑寿仁亜・廣政良 (三菱電機)

E-mail : qit44_jikkou@googlegroups.com

主催：量子情報技術特別研究専門委員会

共催：応用物理学会；量子エレクトロニクス研究会