◇　◇　第二種研究会発表募集案内　◇　◇

●第 72 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．

次回の第 72 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　2020 年 6 月 26 日（金）　13：00～（開始時間は予定）

会場　岩手大学（予定）

◎詳細は https://www.ieice.org/~fiis/cfp.html

一般申込締切　4 月 10 日（金）

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・問合先】

難波一輝（千葉大大学院工学研究院）

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