

◇ ◇ 第二種研究会発表募集案内 ◇ ◇

●第 31 回量子情報技術研究会 (QIT31)

委員長 枝松圭一 (東北大)

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 31 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。

期日 平成 26 年 11 月 17 日 (月), 18 日 (火)

会場 東北大学さくらホール (仙台市青葉区片平 2-1-1 東北大学片平キャンパス内)

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 200 名

参加費 (懇親会は別途)

事前振込み 一般 4,000 円 学生 1,000 円

当日会場払い 一般 5,000 円 学生 2,000 円

研究会参加申込要領

参加申込は下記 Web にて受付けます：<http://staff.aist.go.jp/s-kawabata/qit/>

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。

口頭講演申込締切 9 月 19 日 (金)

ポスター講演申込締切 10 月 3 日 (金)

予稿原稿提出締切 10 月 3 日 (金)

参加申込締切 10 月 24 日 (金)

【問合先】

枝松圭一 (東北大通研)・三森康義 (東北大通研)・吉田真人 (東北大通研)

E-mail : qit31@quantum.riec.tohoku.ac.jp

主催 量子情報技術時限研究専門委員会

共催 応用物理学会; 量子エレクトロニクス研究会, 東北大学電気通信研究所

●第 28 回多値論理とその応用研究会

座長 井口幸洋 (明大)

目的

半導体微細化技術の飛躍的な進歩が情報処理・通信システムが目覚ましい性能向上の原動力になってきたが、近年、微細化による LSI 性能向上の限界が次第に現実化しつつあり、それを打破すべく、デバイス・回路からアーキテクチャに及ぶ広い領域で様々な試みが精力的に研究されている。

「0」と「1」だけでは表現できない世界を考察する多値論理の歴史は古く、論理設計に利用されてきたほか、LSI の高速化、小チップ面積化に有効な手法として研究が進められてきたが、テクノロジーの限界が近づきつつある今、それを打破する新たな可能性を秘めた有力な手法の一つとして、多値論理が注目を集めている。例えば、冗長性を含む多値アルゴリズムは、特性変動が大きいデバイスを前提とするナノコンピューティングとの整合性が良く、革新的なナノアーキテクチャの実現につながる可能性がある。

本研究会は、多値論理研究会と共催で、論理学、数学、論理設計、フォールトトレラント、ファジィ、人工知能等の側面から、また、デバイス、回路技術の観点から、多値論理の基礎とその応用について最新の研究成果を発表するとともに、分野の壁を越えた様々な研究者の間で意見交換と討論を行うことを目的としています。

期日 平成 27 年 1 月 10 日 (土), 1 月 11 日 (日)

会場 てんぶす那覇 (那覇市牧志 3-2-10. http://www.tenbusu.jp/shisetsu_riyou/access/index.html TEL [098]

868-7810)

応募の資格 特になし

申込・原稿締切日：

講演申込締切 10月10日(金)

原稿締切 11月28日(金)

【申込・原稿送付先】

永山 忍 (広島市大情報科学部情報工学科)

〒731-3194 広島市安佐南区大塚東 3-4-1

TEL [082] 830-1599, FAX [082] 830-1568

E-mail : s_naga@hiroshima-cu.ac.jp

【会場担当幹事】

長田康敬 (琉球大工学部電気電子工学科)

E-mail : ngt@eee.u-ryukyu.ac.jp

主催 デイベンダブルコンピューティング研究専門委員会

共催 多値論理研究会

<http://mvl.jpn.org/>