

## ★回路とシステム研究会 (CAS)

専門委員長 山脇大造 副委員長 高島康裕  
幹事 中村洋平・佐藤隆英 幹事補佐 佐藤弘樹・山口 基

## ★VLSI 設計技術研究会 (VLD)

専門委員長 戸川 望 副委員長 福田大輔  
幹事 小平行秀・桜井祐市

## ★信号処理研究会 (SIP)

専門委員長 相川直幸 副委員長 林 和則・坂東幸浩  
幹事 中本昌由・小西克巳

## ★システム数理と応用研究会 (MSS)

専門委員長 高井重昌 副委員長 尾崎敦夫  
幹事 金澤尚史・小林孝一 幹事補佐 林 直樹

日時 7月30日(火) 10:20~17:45  
31日(水) 9:10~17:10

会場 岩手大学復興祈念銀河ホール(理工学部キャンパス内)(盛岡市上田4-3-5. <https://www.iwate-u.ac.jp/access.html> TEL [019] 621-6472 山中克久)

議題 システムと信号処理及び一般

30日午前 SIP

1. 極短部分波形からの時間周波数解析 石山文彦 (NTT)
2. Modeling of Time-Series and Prediction—A Case Study with Forex Data—  
○Shiao Yi Chen・Goutam Chakraborty・Chen Shin Fu (Iwate Prefectural Univ.)
3. Bicycle Wheel Detection using Genetic Algorithm  
○Min Zou (Iwate Univ.)・Mengbo You (NWAFU)・Takuya Akashi (Iwate Univ.)
4. 低解像度なタオル画像から濃度プロファイルを用いた毛髪抽出法  
○高橋基樹・名取隆廣・相川直幸 (東京理科大)

30日午後 MSS1

5. 集団に依存しない模倣ダイナミクスにおける目標戦略分布実現のための補助金配分法  
○梶山虎宇・金澤尚史 (阪大)
6. Peer-to-Peer 型電力取引における消費者間の利得の公平性に関する分析  
○今堀光恵・長谷 亮・篠宮紀彦 (創価大)
7. ブロックチェーンを用いたエネルギー管理システムの分散最適化 ○小川大樹・小林孝一・山下 裕 (北大)

CAS 招待講演

8. [招待講演] コンピュータ雑誌における伝わりやすい技術解説記事の作り方 上村剛士 (CQ 出版社)

MSS 2018 優秀論文賞 受賞講演

9. [招待講演] リズム運動における位相リセット制御の機能的役割とその工学的応用—歩行制御に最適な位相反応曲線の数理設計— ○中田一紀 (筑波技大)・三浦佳二 (関西学院大)

パネル討論

10. [パネル討論] システムと信号サブソサイエティの役割—研専及びサブソの効果的な情報発信について—  
○松永裕介 (九大)・山脇大造 (日立)・戸川 望 (早大)・相川直幸 (東京理科大)・高井重昌 (阪大)

31日午前 CAS1

1. 低プレート電圧における三極真空管のモデリングと LTspice モデルの作成 有村光晴 (湘南工科大)
2. LC 整合回路に対する一考察 田中 聡 (村田製作所)
3. 伝搬遅延を含む等価回路モデルの遅延微分方程式を用いた時間領域解析  
○秋丸大甫・久門尚史・イスラム マーフズル・和田修己 (京大)
4. 量子力学的手法による非線形回路ダイナミクスについて 岡崎秀晃 (湘南工科大)

SIP 招待講演

5. [招待講演] コンパクトな深層学習法の効率性と性能 兼村厚範 (LeapMind)

31日午後 MSS2

6. Multigrid 2D Poisson's Equation Solver Based on a New Parallelization Method  
○Liu Yuhang・Amir Masoud Gharehbaghi・Masahiro Fujita (Univ. of Tokyo)

7. Policy Gradient Lagging Anchor for Stochastic Game ○Shiyao Ding・Toshimitsu Ushio (Osaka Univ.)

VLD

8. Approximate Arithmetic Circuit Design Using a Fast and Scalable Method Qi Lu (Univ. of Tokyo)

9. ストカスティック数を用いた再帰的分割による解像度解釈可変な画像形式

○石川遼太・多和田雅師・柳澤政生・戸川 望 (早大)

MSS3

10. マークグラフ被覆可能な構造に対する閉路フロー演算を用いたペトリネットの構造的活性・有界性解析

○張江洋次朗・和崎克己 (信州大)

11. イベント構造の再合成可能性に関する一考察 伊澤茉莉花・○宮本俊幸 (阪大)

12. 対比較法を用いたパークファクター評価の改善 小中英嗣 (名城大)

13. 機械学習を取り組んだ皮膚変形の計測法 ○関口 賢・森 貴彦 (湘南工科大)

14. デジタル補聴器用 DSP を対象とした休止相の隠蔽による非同期式直列乗算器の高速化 ○永田将大 (岡山県立大)・近藤真史・茅野 功 (川崎医療福祉大)・横川智教・有本和民・佐藤洋一郎 (岡山県立大)

◆IEEE Circuits and Systems Society Japan Chapter/IEEE Signal Processing Society Tokyo Joint Chapter/IEEE CEDA All Japan Joint Chapter 協賛

☆CAS 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

10月 岐阜大 [未定] テーマ: 数理モデリング, 数値シミュレーション, 一般 (NLP 共催)

**【発表申込先】** 下記研究会発表申込システムからお申込み下さい。

<http://www.ieice.org/jpn/ken/kenmoushikomi.html>

**【問合先】**

橋 俊宏 (湘南工科大)

TEL [0466] 30-0295

E-mail: tachibana@sc.shonan-it.ac.jp

◎回路とシステム研究会では、研究会の振興を目的として「回路とシステム研究会学生優秀発表賞」を制定しています。優秀な学生発表には、1月の研究会において賞状&副賞の贈呈を行います。奮ってお申し込み下さい。受賞資格は回路とシステム研究会で御自身で発表され、かつ予稿にて第一著者の方です。詳しくは幹事までお問い合わせ下さい。皆様の御投稿をお待ちしております。

☆VLD 研究会

**【問合先】**

新田高庸 (NTT)

E-mail: nitta.koyo@lab.ntt.co.jp

◎VLD 研究会ホームページも御覧下さい。

<http://www.ieice.org/~vld/>

☆SIP 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

8月29日(木), 30日(金) 東京理科大葛飾キャンパス [未定] テーマ: 数理, 学習, 信号処理一般 (画像・音声 音響・通信・実現システム・基礎等)

**【問合先】**

渡邊 修 (拓殖大)

E-mail: owatanab@es.takushoku-u.ac.jp

☆MSS 研究会

**【問合先】**

金澤尚史 (阪大)

E-mail: kanazawa@sys.es.osaka-u.ac.jp

◎MSS 研究会では、研究会 (MSS セッション) で発表された論文の中から毎年1件を優秀研究会論文賞として表彰しております。こちらはMSSからの申し込みであれば、特にノミネートのチェックなどは必要ありません。

◎MSS 研究会ホームページも御参照下さい。

<http://www.ieice.org/~mss/>