

★回路とシステム研究会 (CAS)

専門委員長 平木 充 副委員長 岡崎秀晃
幹事 山口 基・橋 俊宏 幹事補佐 中村洋平

★システム数理と応用研究会 (MSS)

専門委員長 名嘉村盛和 副委員長 高井重昌
幹事 豊嶋伊知郎・金澤尚史 幹事補佐 金城秀樹

日時 11月16日(木) 9:15~17:55

17日(金) 9:00~16:55

会場 日立中央研究所記念会館6F 会議室 (国分寺市東恋ヶ窪 1-280. JR 中央線国分寺駅下車, 徒歩約10分. <http://www.hitachi.co.jp/rd/about/location/crl/index.html> TEL [042] 323-1111 山脇大造)

議題 システムのモデリングと制御・検証・最適化の手法, 機械学習的アプローチ及び一般

16日午前

CAS-1. シンポジウム「誤りを許容する演算方式に基づく回路とシステム」を振り返って 越田俊介(東北大)

CAS-2. 微風中のマルチローターの運動のモデリングとシミュレーション

○磯貝海斗・中野秀夫・岡崎秀晃(湘南工科大)

CAS-3. 穏やかな流れの中の水の中ロボットの単純化モデルとシミュレーション

○嶺 宗成・磯貝海斗・中野秀夫・岡崎秀晃(湘南工科大)

CAS-4. [招待講演] 未定 山岸昌夫(東工大)

CAS-5. [招待講演] On the Recognition of Unit Grid Intersection Graphs

○Satoshi Tayu・Shuichi Ueno (Tokyo Inst. of Tech.)

16日午後

MSS-6. [招待講演] 電力需給管理における最適化問題 平戸康太(東芝)

7. The Coloring Reconfiguration Problem on Specific Graph Classes

○Tatsuhiko Hatanaka・Takehiro Ito・Xiao Zhou (Tohoku Univ.)

8. Complexity of Coloring Reconfiguration under Recolorability Constraints

○Hiroyuki Osawa・Akira Suzuki・Takehiro Ito・Xiao Zhou (Tohoku Univ.)

9. Efficient Algorithms for the Partial Sum Dispersion Problem Toshihiro Akagi (Gunma Univ.)・○Tetsuya

Araki・Hiroshi Ishikawa (Tokyo Metropolitan Univ.)・Shin-ichi Nakano (Gunma Univ.)

MSS-10. フィールドワークにおけるつぶやきシステムの効果

○岡田政則(金沢学院大)・内平直志・平石邦彦・國藤 進(北陸先端大)

MSS-11. 境界を移動するシンクを持つワイヤレスセンサネットワークの省エネ木と安定木との関係

○金子美博・山田 翼・辻本卓也(岐阜大)

MSS-12. 転移学習によるクラス未知の文書分類 ○白井匡人(島根大)・劉 健全(NEC)

MSS-13. 事象発生頻度の変化を表現するための論理 高木 理(群馬大)

MSS-14. [招待講演] 線形時相論理仕様に対するスーパーバイザ制御 ○榊原愛海・潮 俊光(阪大)

17日午前

1. 希望リストを複数持つ安定マッチング問題 岡本和也・○宮崎修一(京大)

2. リンクの故障に依存関係がある場合のネットワーク信頼性評価

○吉田拓弥・川原 純(奈良先端大)・井上 武(NTT)・笠原正治(奈良先端大)

3. Two-Dimensional Indirect Binary Search for the Three-Dimensional Matching Problem

Shunichi Matsubara (Aoyama Gakuin Univ.)

MSS-4. ソフトウェア開発プロセスの評価における機械学習とプロセスマイニングの性能比較

○塩澤 仁・平石邦彦(北陸先端大)

MSS-5. MCCA を用いた遠隔診療の定量的安全性評価

○藤田健治・青木利晃・平石邦彦(北陸先端大)

MSS-6. [招待講演] 航空交通のオープンデータとその活用 ○岡 恵・福田 豊(電子航法研)

17日午後

CAS-7. 発見的探索とバックトラッキングによる被覆配列の生成 ○佐藤俊輝・高橋俊彦(新潟大)

CAS-8. パンケーキグラフに対する独立木の構成方法 ○松井大地・山田敏規(埼玉大)

CAS-9. ノード故障を考慮した動的コンパクトルーティング方式の提案 ○高橋勇輝・山田敏規(埼玉大)

MSS-10. 線形時相論理制約を満たす定常方策の階層的強化学習 ○山倉佑馬・潮 俊光(阪大)

MSS-11. アグリゲータによるインセンティブ配分のもとでの電力使用量削減問題における利己的消費者のゲームモデ

ル ○長谷川祐太・金澤尚史（阪大）

MSS-12. 利得差の順序付き加重平均に基づく多目的ゲームの模倣ダイナミクスと均衡解の関係

○家脇康佑・金澤尚史（阪大）

MSS-13. 2つのコミュニケーション図からの状態機械合成アルゴリズムの構築と実装

○富永一矢・木下聖基・宮本俊幸（阪大）

MSS-14. カラーベトリネットに基づく最適資源割当て数理計画の自動生成

○牛島涼介（琉球大）・天願 健（名桜大）・アンドレア ヴェロニカ ポルコ・名嘉村盛和（琉球大）

MSS-15. SAT ソルバを使用したロケーティングアレイの生成手法について

○小西達也・小島英春・中川博之・土屋達弘（阪大）

◆情報処理学会；アルゴリズム研究会連催. IEEE Circuits and Systems Society Japan Chapter 協賛

☆CAS 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

12月14日（木）、15日（金）アートホテル石垣島〔締切済〕テーマ：学生・若手研究会

2018年1月25日（木）、26日（金）機械振興会館〔未定〕テーマ：学生セッション、一般

【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】

山口 基（ルネサス エレクトロニクス）

TEL [042] 312-5437

E-mail: motoi.yamaguchi.rj@renesas.com

◎CAS 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。

☆MSS 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

2018年1月18日（木）、19日（金）広島市大〔未定〕テーマ：システムのモデリングと制御・検証・最適化の手法、機械学習のアプローチ及び一般（SS 研究会共催）

【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】

豊嶋伊知郎（東芝）

TEL [042] 333-2843

E-mail: ichiro.toyoshima@toshiba.co.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/>