

★回路とシステム研究会 (CAS)

専門委員長 岡崎秀晃 副委員長 山脇大造
幹事 橋 俊宏・中村洋平 幹事補佐 山口 基

★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12日(月) 13:00~18:05
13日(火) 8:45~16:05

会場 熱海伊豆山温泉ハートピア熱海(熱海市伊豆山717-18. <https://www.h-atami.com/>)

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
12日

1. あみだくじリアライゼーション問題の計算複雑さ

○山中克久(岩手大)・堀山貴史(埼玉大)・宇野毅明・和佐州洋(NII)

2. An Improved Algorithm for Uniform Page Migration on Euclidean Space 松林 昭(金沢大)

3. Polynomial-time Algorithms for Dock Reallocation Problem in Bike Sharing System 塩浦昭義(東工大)

CAS-4. イジングモデルによる求解における更新方法の性能の検討 ○内藤有紀・藤吉邦洋(東京農工大)

CAS-5. 周辺機器動作をふまえた電源装置の活線劣化診断手法の検討 ○石山文彦・鳥海陽平(NTT)

CAS-6. 重み平均に基づくベアリングによるルール並び替え法

○瀧野 敬・原田崇司・田中 賢(神奈川大)・三河賢治(新潟大)

MSS-7. 閉路フロー行列変換によるペトリネットの安定部分ネットの検知 ○張江洋次朗・和崎克己(信州大)

MSS-8. 一般ペトリネットにおける可達グラフ生成プロセスのメモリ効率化手法

○藤森浩平・張江洋次朗・和崎克己(信州大)

MSS-9. 心拍変動バイオフィードバックのペトリネットモデル ○新里幸恵・名嘉村盛和(琉球大)

MSS-10. [招待講演] ロバスト最適化法の教師あり機械学習への適用 武田朗子(東大)

13日午前

1. 誤りの効果的な説明のための反例空間解析 ○戸田貴久(電通大)・井上 武(NTT)

2. MDDの拡張による線形順序拡大集合の省領域表現とスケジューリング問題への応用

○三宅郁人・瀧本英二(九大)・畑埜晃平(九大/理研)

3. On the Possibilities and Impossibilities of Sublinear-Time Rendezvous

○江口僚太・北村直暉・泉 泰介(名工大)

4. Multi-Pass Streaming Algorithms for Monotone Submodular Function Maximization 垣村尚徳(慶大)

MSS-5. 階層型マルチエージェント・シミュレーション技法による駐車場レイアウトの定量評価

○尾山武史・榊原一紀・中村正樹(富山県立大)・松本卓也(創発システム研)・大原 誠(神戸大)

MSS-6. 放射線技師スケジューリングの中期計画に関する研究 ○宮本俊幸・日高国幸(阪大)

MSS-7. 都市型河川におけるデータ学習型水位予測技術

○山田哲太郎・笹原広志・柿沼 隆・亀田洋志(三菱電機)

13日午後

CAS-8. Parametric ReLU 関数を活性化関数として持つニューラルネットワークで多項式関数を表現する方法

○岡崎秀晃・小澤和也・磯貝海斗・橋 俊宏・中野秀夫(湘南工科大)

CAS-9. 多項式関数で表現されたニューラルネットワークをコンピュータ上で実装するための検討

○小澤和也・橋 俊宏・中野秀夫・岡崎秀晃(湘南工科大)

CAS-10. ニューラルネットワークを用いたリチウムイオン蓄電池の劣化診断の一検討

○有馬理仁・林 磊・福井正博(立命館大)

CAS-11. 全点間最短経路探索問題に対するベクトル計算機での高速実装

○高島康裕(北九州市大)・荒木拓也・細見岳生・中村祐一(NEC)

MSS-12. プロセスマイニング手法を適用した離散事象シミュレーションモデルの仕様適合性検査

○上原健嗣・平石邦彦(北陸先端大)

MSS-13. 代数仕様を用いた数理計画モデルの形式的検証について ○中村正樹・榊原一紀(富山県立大)

MSS-14. 頻度論理に基づく作業プロセスの評価 高木 理(群馬大)

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

☆CAS研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

12月21日(金)~23日(日) ホテルアトールエメラルド宮古島〔締切済〕テーマ: 学生・若手研究会

2019年1月24日(木), 25日(金) 機械振興会館 [11月14日(水)] 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.

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

【問合せ先】

橋 俊宏 (湘南工科大)

TEL [0466] 30-0295

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

◎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合せ下さい. 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

2019年1月15日(火), 16日(水) 沖縄県青年会館 [未定] テーマ: 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.

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

【問合せ先】

豊嶋伊知郎 (東芝エネルギーシステムズ)

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/>