

★回路とシステム研究会 (CAS)

専門委員長 高島康裕 副委員長 佐藤弘樹
幹事 佐藤隆英・下田真二 幹事補佐 山口 基・中村洋平

★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 11月25日(水) 13:00~17:50

26日(木) 10:45~17:50

会場 オンライン開催

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

25日 MSS1 (13:00~14:15)

MSS-1. IoT システムのデータストリームプログラミングモデルに関する研究

○加田 豪・モハマド アヌアルッディン ビン アハマドン (山口大)

MSS-2. 局地的豪雨の予測方式の検討—機械学習による雨雲レーダ画像の推移予測—

○今井励哉・狩田 亮・大島一能 (阪工大)

MSS-3. 局地的豪雨の予測方式の検討—雲画像への Kmeans 法と深層距離学習の適用と評価—

○狩田 亮・今井励哉・大島一能 (阪工大)

SIGNAL (14:35~15:50)

4. Minimizing a Vertex Set Satisfying Specific Graph Properties

○Yuma Tamura・Takehiro Ito・Xiao Zhou (Tohoku Univ.)

5. メニエルグラフと交差弦グラフを表す ZDD の構築アルゴリズム

○馬場瑛義 (奈良先端大)・川原 純 (京大)・笠原正治 (奈良先端大)

6. On Three-Directional Orthogonal Ray Cacti Hiroki Katusmata・○Satoshi Tayu (Tokyo Inst. of Tech.)

MSS2 (16:10~17:50)

MSS-7. 行確率性に基づく有向グラフ上の不等式制約付き分散凸最適化

○佐久間宏彬・林 直樹・高井重昌 (阪大)

MSS-8. 代数的連結度推定のための擬似分散的連続時間アルゴリズムの一般化

○島田捷生・右田剛史・高橋規一 (岡山大)

MSS-9. 乗法型更新と合意形成に基づく非負値行列因子分解の分散計算アルゴリズム

○道免陽平・右田剛史・高橋規一 (岡山大)

MSS-10. ノイズダイナミクスを含むプーリアンネットワークのデータ駆動型最適再構成

○小林孝一 (北大)・呉 玉虎 (大連理工大)

26日午前 MSS3 (10:45~12:00)

MSS-1. 東洋医学における鍼灸治療に向けた支援システムの提案

○甘 泉 (山口大)・呉 鞠 (山口短大)・中田 充・葛 崎偉 (山口大)

MSS-2. 東洋医学の問診データベースの構築

○田中 賢・甘 泉 (山口大)・呉 鞠 (山口短大)・中田 充・葛 崎偉 (山口大)

MSS-3. 東洋医学の舌診を支援するための舌の自動認識及び分類

安 振宇・○野中えみり (山口大)・呉 鞠 (山口短大)・中田 充・葛 崎偉 (山口大)

26日午後 CAS (13:00~14:40)

CAS-4. トランスを用いた整合回路への一考察 田中 聡 (村田製作所)

CAS-5. Q-Learning を用いたアナログ回路の素子値決定における学習精度及び効率改善

○山崎優一・佐藤隆英・小川覚美 (山梨大)

CAS-6. べき乗関数活性化関数を持つ残差ニューラルネットワークによる乗算について

○小澤和也・磯貝海斗・岡崎秀晃 (湘南工科大)

CAS-7. マルチロータによる物資運搬のモデリングについて ○磯貝海斗・岡崎秀晃 (湘南工科大)

MSS4 (15:00~16:40)

MSS-8. 選択可能タスクの削減を考慮した複数種エージェントに対する大域最適タスク割当法

○渡邊大樹 (阪大)・金澤尚史 (摂南大)

MSS-9. ブロックチェーンマイニングの意思決定問題の解析—マイナーが3人の場合—

○戸田康介・久世尚美・潮 俊光 (阪大)

MSS-10. 人間の意志決定を含むエネルギー管理システムのモデル予測制御

○島本翔悟・小林孝一・山下 裕 (北大)

MSS-11. 分散エネルギー管理システムにおける交互方向乗数法と制約最適化を利用した起動停止計画

○井上雄太・宮本俊幸 (阪大)

SIGAL2 (17:00~17:50)

12. An algorithm to reduce primality testing cost Kaede Sasaki

13. グラフスペクトルによる多項式時間最大クリーク抽出 大戸康紀

◆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

2021年1月28日(木), 29日(金) 機械振興会館〔未定〕テーマ：学生セッション, 一般(※状況によってはオンライン開催へ変更となることがあります)

【問合せ先】

中村洋平 (日立)

TEL [080] 1072-8751

E-mail: yohei.nakamura.sj@hitachi.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CAS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

【問合せ先】

金澤尚史 (摂南大)

TEL [072] 839-9141

E-mail: takafumi.kanazawa@setsunan.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/>