

★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

★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28日(木) 10:00~18:15

29日(金) 9:10~15:40

会場 旧大連航路上屋(北九州市門司港レトロ内)(北九州市門司区西海岸1-3-5, JR門司港駅より徒歩5分. <http://kanmon-mojiko.com/access/>)

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

28日午前 MSS1

MSS-1. 講義における講師と受講者の相互作用の分析(第4報) ○渡邊栄治(甲南大)・尾関孝史(福山大)・小濱剛(近畿大)・浜野裕希(トワール)・吉田賢史(早大高等学院)

MSS-2. レビューサイトのランキング機能に基づく消費者行動の集団ゲームモデル ○黒見大希・金澤尚史(阪大)

MSS-3. 東洋医学における舌診の支援システムの開発について

○安 振宇(山口大)・呉 鞠(山口短大)・中田 充・葛 崎偉(山口大)

MSS-4. 組合せ最適化問題における制約条件を考慮したイジングモデルソルバ

○鷹野美美代・鈴木基己・小林悠記・荒木拓也(NEC)

28日午後 CAS1

CAS-5. 手続き的構成における挿入操作の多様性に基づく並列プレフィックス加算器の最適化

金子峰雄(北陸先端大)

CAS-6. べき乗関数活性化関数をもつニューラルネットワークによる乗算とパラメトリック ReLU 関数を有するニューラルネットワークの多項式関数包囲について

○小澤和也・磯貝海斗・橘 俊宏・中野秀夫・岡崎秀晃(湘南工科大)

CAS-7. A stable in tree-based spanning trajectory on mWSN with grid topology Yoshihiro Kaneko (Gifu Univ.)

AL1

8. 処理速度可変な並列機械でのスケジューリングにおける終了時間とエネルギー量の和の最小化

○藤森友誠・河瀬康志・松井知己・塩浦昭義(東工大)

9. グラフの2等分割問題に対するアルゴリズムと計算複雑性

○小林靖明・曾根大雅(京大)・土中哲秀(中大)

10. ケーキカット問題に対する一般化拡張プロセスなしの無羨望かつ戦略的操作不可能メカニズム

浅野孝夫(中大)

CAS2

CAS-11. 非線形回路のダイナミクスの量子計算について 岡崎秀晃(湘南工科大)

CAS-12. 銅テープ回路の排他的論理和の円筒折を用いた実装 ○奥谷文徳・川原圭博(東大)

CAS-13. スイッチング周波数自動調整回路を有する無電極ランプ点灯回路の製作

○佐藤隆英・藤田義喜・小川覚美(山梨大)

CAS 招待講演

CAS-14. [招待講演] ホームサービスロボットの脳型人工知能のための回路とシステム 田向 権(九工大)

29日午前 CAS3

CAS-1. ファイアウォールルール整列問題に対する厳密アルゴリズム ○文岩涼祐・山田敏規(埼玉大)

CAS-2. 自己符号化を用いた最小コストデータ集約問題に対する近似アルゴリズム

○中道大貴・宮本紘之・石井多美雄・山田敏規(埼玉大)

CAS-3. ネットワークリソース使用量と計算リソース使用量を最小化する Service Function Chain 構成問題に対する解決手法 ○山田大樹・篠宮紀彦(創価大)

AL2

4. n次元正軸体を半空間で切り取った際の体積 ○安藤 映・土屋翔一(専修大)

5. Constructing the Bijective BWT ○Hideo Bannai (Kyushu Univ.)・Kaerkaeinen Juha (Helsinki Inst. of Information Tech.)・Koepl Dominik (Kyushu Univ.)・Piatkowski Marcin (Nicolaus Copernicus Univ.)

29日午後 MSS2

MSS-6. マイノリティゲームを用いた資源分配アルゴリズムにおける需要家の利得に関する分析

○今堀光恵・長谷 亮・篠宮紀彦（創価大）

MSS-7. MQTT プロトコルを用いた IoT システムにおけるプロセスベースの障害検知方法

○山口直郁・モハマド アヌアルッディン ビン アハマドン・山口真悟（山口大）

MSS-8. ADMM を用い分散最適制御によグラフ上の動的輸送 ○足立亮介・若佐裕治（山口大）・小林孝一（北大）

MSS-9. 需要変動ネットワークにおける利己的ルーティングに対する各辺の課税額決定法

○松井義樹・金澤尚史（阪大）

AL3

10. 地図を持つエージェントの平均的に高速なランデブーアルゴリズム

○柿澤一輝・北村直暉・泉 泰介（名工大）

11. 辺の追加と削除を伴うグラフ有向化問題 ○朝廣雄一（九州産大）・ジャンソンジェスパー（香港理工大）・宮野英次（九工大）・小野廣隆（名大）・T.P. サディヤ（香港理工大）

◆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

◎28日の研究会終了後、懇親会を予定していますので、是非御参加下さい。

☆CAS研究会今後の予定〔 〕内発表申込締切日

12月13日（金）～15日（日）奄美市名瀬公民館〔未定〕テーマ：学生・若手研究会

2020年1月30日（木）、31日（金）機械振興会館〔未定〕テーマ：学生セッション、一般

2月27日（木）、28日（金）崇城大〔未定〕テーマ：ネットワークプロセッサ、通信のための信号処理回路、無線LAN/PAN、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/ken/program/index.php>

【問合先】

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研究会今後の予定〔 〕内発表申込締切日

2020年1月 未定〔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/ken/program/index.php>

【問合先】

金澤尚史（阪大）

TEL〔06〕6850-6388

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。

◎システム数理と応用研究会ホームページも御参照下さい。

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