

★回路とシステム研究会 (CAS)

専門委員長 田中 聡 副委員長 高橋俊彦
幹事 山脇大造・越田俊介 幹事補佐 橋 俊宏・中村洋平

★システム数理と応用研究会 (MSS)

専門委員長 山根 智 副委員長 名嘉村盛和
幹事 中田 充・豊嶋伊知郎 幹事補佐 金城秀樹

日時 11月20日(金) 9:30~17:05
21日(土) 9:00~15:55

会場 指宿市民会館大会議室(指宿市東方12000)

議題 グラフ, ペトリネット, ニューラルネット及び一般

20日午前

1. Independent Set Reconfiguration Problem on Caterpillars Takeshi Yamada・○Ryuhei Uehara (JAIST)
2. Better Online Steiner Trees on Outerplanar Graphs Akira Matsubayashi (Kanazawa Univ.)
3. 局所郵便切手問題に関する多項式時間還元と比較 松原俊一(青学大)

CAS-4. 不可分フロー平滑化問題に対するタイセットを用いた分散アルゴリズムの考察

○山田正史・石垣原野・篠宮紀彦(創価大)

CAS-5. On composing a disruption tolerant tree in a network with intermittent links based on stress centrality

○Genya Ishigaki・Norihiko Shinomiya (Soka Univ.)

CAS-6. 電子回路CPGネットワークを用いた四肢歩行パターン切り替え現象の再現

○丸山陽央・小宅智史・笹川成輝(新潟大)・市村智康(群馬高専)・前田義信(新潟大)

20日午後(13:30~)

MSS-7. Application of Quadratic Placement to Intensity Modulated Proton Therapy

○Yasuhiro Takashima (Univ. of Kitakyushu)・Shohei Mizutani (Univ. of Tsukuba)・Kenji Hotta・Ryosuke Kohno (National Cancer Center Hospital East)・Yuichi Nakamura (NEC)

MSS-8. 分散アルゴリズムの実行列からプログラム合成とそのプログラム検証 山根 智(金沢大)

MSS-9. ヘテロジニアス環境下における並列処理パターンのペトリネットモデリング

○鳥袋 梓・名嘉村盛和(琉球大)

10. Maximum Degree-Constrained Orientable Subgraph for Graphs with Polynomially Many Potentially Maximal Cliques ○Hirota Ono (Kyushu Univ.)・Yota Otachi (JAIST)

11. 頂点被覆数が小さいグラフの最適消去木の計算について ○小林靖明(学習院大)・玉木久夫(明大)

12. Weighted Efficient Dominating Set Problem in Two-Directional Orthogonal Ray Graphs (Short talk)

Asahi Takaoka (Tokyo Inst. of Tech.)

CAS-13. On Evasion Games on Graphs ○Satoshi Tayu・Shuichi Ueno (Tokyo Inst. of Tech.)

CAS-14. ビットの照合順序を考慮したトライに基づくパケット分類手法

○小林由人・高橋俊彦・三河賢治(新潟大)・田中 賢(神奈川大)

21日午前

1. One-line hack of Knuth's algorithm for minimal hitting set computation with ZDDs

Takeo Imai (Univ. of Tokyo)

2. 複数のエージェントによるオンライン木探索アルゴリズム

○八神貴裕・山内由紀子・来嶋秀治・山下雅史(九大)

3. Formation problems for synchronous mobile robots in the three dimensional Euclidean space

○Yukiko Yamauchi・Taichi Uehara・Masafumi Yamashita (Kyushu Univ.)

CAS-4. 人工学級シミュレーションを用いたスケープゴート現象に関する研究

○山本幸樹・前田義信(新潟大)・松本慎平・加藤浩介・山岸秀一(広島工大)

CAS-5. ハードウェア神経回路モデルを用いた輝度差変化がシュブルール錯視にもたらす影響の検討

○齋藤元喜・前田義信(新潟大)・秋田純一(金沢大)・塚田 章(富山高専)

CAS-6. 負数演算機能を備えたビットシリアル積和演算器

○岡本大地(岡山県立大)・近藤真史(川崎医療福祉大)・瀬島吉裕・佐藤洋一郎・横川智教・有本和民(岡山県立大)

21日午後

7. [招待講演] タイトル未定 山下雅史(九大)

MSS-8. 類似度の階層関係を用いた類似検索の高速化とその応用

○劉 健全・西村祥治・荒木拓也・中村祐一(NEC)

MSS-9. 静的マルチカーエレベータ運行計画問題のためのトリップに基づく整数線形計画モデルに関する一検討

○稲元 勉・樋上喜信（愛媛大）

CAS-10. 集中化と多様化を交互に繰り返す PSO による IIR フィルタ設計

○山本健造・西村勇司・陶山健仁（東京電機大）

CAS-11. 継続的探索を行う 0-1PSO による CSD 係数 FIR フィルタ設計

○檀原嵩博・北原清貴・陶山健仁（東京電機大）

◆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

1月28日（木）、29日（金）機械振興会館〔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。

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

【問合せ先】

篠宮紀彦（創価大）

TEL〔042〕691-9400

E-mail：shinomi@soka.ac.jp

◎回路とシステム研究専門委員会では、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」を制定しました。優秀な学生発表は、3月の総合大会にて表彰致しますので、奮って申し込み・投稿をお待ちしております。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IEICE学生会員（申し込み中でも可）の方です。詳しくは幹事までお問い合わせ下さい。

☆MSS 研究会今後の予定〔 〕内発表申込締切日

1月25日（月）、26日（火）しいのき迎賓館セミナールームB〔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。

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

【問合せ先】

中田 充（山口大）

TEL〔083〕933-5402

E-mail：mnakata@yamaguchi-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/>