

## ★回路とシステム研究会 (CAS)

専門委員長 佐藤弘樹 副委員長 前田義信

幹事 下田真二・伊藤 尚 幹事補佐 山口 基・中村洋平・佐藤隆英・相原康敏

## ★システム数理と応用研究会 (MSS)

専門委員長 尾崎敦夫 副委員長 山口真悟

幹事 小林孝一・劉 健全 幹事補佐 白井匡人

日時 11月18日(木) 9:00~14:15

19日(金) 9:00~12:10

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

18日午前 MSS1 (9:00~10:15)

MSS-1. ビル制御の連合学習のためのシミュレータの設計と実装

○藤村柊吾・藤田航輝・孫 昱偉・江崎 浩・落合秀也(東大)

MSS-2. AI技術を用いた複数ビルの制御手法の提案

○藤田航輝・藤村柊吾・孫 昱偉・落合秀也・江崎 浩(東大)

MSS-3. 並列化効率を意識した人物再同定ベースの複数人物追跡手法 ○山崎智史・劉 健全(NEC)

CAS (10:30~12:10)

CAS-4. cycle-based local update method for unsplittable multicommodity flow problem

○Fumiya Onogi・Norihiko Shinomiya (Soka Univ.)

CAS-5. The comparison of wireless sensor network routing protocols followed by wireless rechargeable sensor network ○Yoshihiro Kaneko・Keisuke Murase (Gifu Univ.)

CAS-6. 分布定数増幅器に対する周波数領域等化精度の評価 ○大熊泰生・池尾綜太・榎田洋太郎(東京理科大)

CAS-7. RF電力増幅器のAM-AMビヘイビアモデルを用いた歪解析 田中 聡(村田製作所)

18日午後 MSS2 (13:00~14:15)

MSS-8. 気・血・津液を含む東洋医学の人体モデルの提案

○甘 泉(山口大)・呉 韜(山口短大)・中田 充・葛 崎偉(山口大)

MSS-9. 東洋医学の問診及び気血水スコアに基づいた臓腑状態の推定

○村田蒼也(山口大)・呉 韜(山口短大)・中田 充・葛 崎偉(山口大)

MSS-10. Discussion on Machine Learning for Deciding Acupuncture and Moxibustion Treatment Based on Symptoms

○Hang Yang (Yamaguchi Univ.)・Ren Wu (Yamaguchi Junior College)・Mitsuru Nakata・Qi-Wei Ge (Yamaguchi Univ.)

19日午前 SIGAL (9:00~10:15)

1. High Quality Consistent Digital Curved Rays via Vector Field Rounding

○吉村 諒(東大)・徳山 豪(関西学院大)

2. 手札の強さ関係を一般化した二人単貧民の性質とグラフマッチングの適用

○大渡勝己(フリー)・木谷裕紀(名大)

3. グラフ彩色の最適化遷移問題について ○柳澤佑介・鈴木 顕・田村祐馬・周 暁(東北大)

MSS3 (10:30~12:10)

MSS-4. ペトリネットモデリングに基づく複数資源利用生産システムスケジューリングのための整数計画問題の定式化 ○内原朝也・名嘉村盛和(琉球大)

MSS-5. ジョブショップスケジューリング問題に対するペトリネットモデリングに基づく量子アニーリングのためのイジングモデル生成 ○兼島光平・名嘉村盛和(琉球大)

MSS-6. 線形時相論理仕様を満たす監視ロボットの最適経路の有界設計法に基づく強化学習

○大浦稜平・潮 俊光(阪大)

MSS-7. 移動コスト最小化に基づくマルチエージェント監視 ○村形恭平・小林孝一・山下 裕(北大)

◆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

2022年1月20日(木), 21日(金) (予定) 機械振興会館 (予定) [11月12日(金)] テーマ: 学生セッション, 一般

### 【問合先】

下田真二 (ソニー LSI デザイン)

TEL [050] 3140-0964

E-mail : Shinji.Shimoda@sony.com

◎回路とシステム研究会では、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。ふる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

**【問合せ先】**

小林孝一（北大）

TEL〔011〕706-6452

E-mail : k-kobaya@ssi.ist.hokudai.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/>