

★回路とシステム研究会 (CAS)

専門委員長 前田義信 副委員長 相原康敏

幹事 伊藤 尚・鈴木寛人 幹事補佐 佐藤隆英・山口 基・下田真二・越田俊介

★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17日(木) 10:00~16:50

18日(金) 9:30~16:40

会場 Kochi Startup BASE (〒780-0822 高知市はりまや町3-3-3 GAIAビル2階. <https://startup-base.jp/>)

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

17日午前 IPSJ-AL1 (10:00~11:00)

1. Lempel-Ziv 項の距離を高次情報量で表現する符号

○クッパル ドミニク (東京医科歯科大)・Navarro Gonzalo (Univ. of Chile)・Prezza Nicola (Ca'Foscari Univ.)

2. 理想グラフの部分クラスに対する非同型グラフ列挙アルゴリズム

○武田浩和・芳岡優衣・斎藤寿樹 (九工大)・川原 純 (京大)・吉仲 亮 (東北大)

3. ネットワーク信頼性評価におけるk 辺連結性を表現するMDDの構築法

○阿部春樹・川原 純・湊 真一 (京大)

CAS 特別招待講演 (11:15~12:15)

CAS-4. [特別招待講演] 中高生と対話をして見えてきた彼らの様子 野崎浩平 (土佐塾中高)

17日午後 CAS1 (13:15~14:55)

CAS-5. MASによるCOVID-19感染シミュレーションを用いた休校措置期間の検討

○中島 健・按田郁巳・伊藤 尚 (富山高専)

CAS-6. ピーク・エンドの法則を考慮した人工学級ゲームの開発の試み

○近藤秀憲 (新潟大)・谷 賢太郎 (新潟医療福祉大)・田中恒彦・山崎達也 (新潟大)・神藏貴久 (新潟医療福祉大)・穴沢幸二 (ラネクシー)・前田義信 (新潟大)

CAS-7. 1次元波動方程式から導出される線形の方程式の数学的な性質

○永井信夫 (北大)・真田博文 (北海道科学大)・谷萩隆嗣 (信号処理研)

CAS-8. DAC帯域3 通倍回路におけるバンド間レベル差が与える伝送特性への影響の評価

○石井 颯 (東京理科大)・川原啓輔 (横浜国大)・楳田洋太郎・高野恭弥 (東京理科大)

CAS-9. 量子もつれとMMO加算現象に関する知見 ○岡崎秀晃・稲葉直彦 (湘南工科大)・高坂拓司 (中京大)

MSS1 (15:10~16:50)

MSS-10. フィザルムソルバーによる多層的な輸送ルートの構築と検証 ○比嘉 陸・國田 樹 (琉球大)

MSS-11. 燃料制約を有する配送計画問題のオンライン最適化 ○松岡 遼・小林孝一・山下 裕 (北大)

MSS-12. ホワイトハットボットによる悪意あるボットネットの感染拡大防止について

○松本隆太郎・山口真悟 (山口大)

MSS-13. リグレットマッチングを用いたネガワットの不安定生を低減手法の提案

○鈴木 清・篠宮紀彦 (創価大)

MSS-14. エネルギー管理システムの自己駆動型分散最適化 ○玉山元也・小林孝一・山下 裕 (北大)

18日午前 MSS2 (9:30~10:50)

MSS-1. グラフのマッチング彩色における最大色数での彩色方法 ○豊田佳奈子・田村 裕 (中大)

MSS-2. 分散ニューラルモジュールを連結する学習ネットワーク ○鈴木健吾・落合秀也・江崎 浩 (東大)

MSS-3. Wi-Fiの信号強度を用いた機械学習による自己位置推定とWAFLへの応用

○杉崎勇介・落合秀也・江崎 浩 (東大)

MSS-4. P2P Federated Learningにおけるトポロジー研究 ○伊藤吉彦・落合秀也・江崎 浩 (東大)

IPSJ-AL2 (11:05~12:05)

5. 格子状の動的フローネットワークにおける避難施設配置問題

○西井彩乃・照山順一・戸國友貴・東川雄哉 (兵庫県立大)

6. パス状の動的フローネットワークにおける混合避難問題

○石川理紗・加藤直樹・東川雄哉 (兵庫県立大)・ベンコツィ ロバート (レスブリッジ大)

7. 「タイル返し」のPSPACE完全性

○吉渡 叶 (名大)・木谷裕紀 (九大)・末續鴻輝 (NII)・土中哲秀 (九大)・小野廣隆 (名大)

18日午後 MSS3 (13:05~14:45)

MSS-8. Wireless Ad Hoc Federated Learning におけるパラメーター伝搬の調査

○江口航志・落合秀也・江崎 浩（東大）

MSS-9. Wireless Ad Hoc Federated Learning の実現可能性検証 ○長屋健太郎・落合秀也・江崎 浩（東大）

MSS-10. Wireless Ad Hoc Federated Learning に対する Model Poisoning 攻撃の影響の伝播

○手塚尚哉・落合秀也・江崎 浩（東大）

MSS-11. 自己教師あり学習の Decentralized Federated Learning ○櫻井晴基・落合秀也・江崎 浩（東大）

MSS-12. Wireless Ad Hoc Federated Learning と Autoencoder による異常検知と閾値の決定方法

○西端 陸・落合秀也・江崎 浩（東大）

CAS2 (15:00~16:40)

CAS-13. ドローン間エピソード通信における待ち合わせの効果の理論解析

○宮北和之（新潟国際情報大）・佐藤風雅・中野敬介（新潟大）

CAS-14. マイクロホン対の感度差を利用した音源追尾性能向上 ○佐々木遥人・陶山健仁（東京電機大）

CAS-15. 音源定位精度向上のための近似伝達系の群遅延選別法の一提案 ○堀 智也・陶山健仁（東京電機大）

CAS-16. 高位合成指向ゲームライブラリにおけるセミ・フルパラレル記述法を用いた多重背景スクロールの開発

○李 吉永・山脇 彰（九工大）

CAS-17. トランジスタの出力寄生容量の LC/CL 整合回路に与える影響について ○田中 聡・藤島 実（広島大）

◆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17日（土）~19日（月） 宮古島（予定）〔未定〕テーマ：学生・若手研究会

2023年1月 未定（関東）〔未定〕テーマ：学生セッション・一般

【問合先】

CAS 研究会幹事団

E-mail: cas-admin@mail.ieice.org

◎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。ふる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/>