

## ★非線形問題研究会 (NLP)

専門委員長 常田明夫 副委員長 鳥飼弘幸

幹事 吉岡大三郎・伊藤大輔 幹事補佐 横井裕一・山仲芳和

## ★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

日時 10月20日(木) 13:00~16:35

21日(金) 10:00~16:10

会場 新潟大・駅南キャンパスときめいと／オンライン開催

議題 一般

20日午後 CAS1 (13:00~14:40)

1. 飲食店利用を考慮したCOVID-19感染シミュレーションモデルに関する研究

○按田郁巳・中島 健・伊藤 尚 (富山高専)

2. 複数系間の電力融通にむけた電力パケットの無線伝送に関する一検討 ○間宮崇弘・持山志宇・引原隆士 (京大)

3. 二種類の歩容セットを再現するハードウェア CPG ネットワークモデル 前田義信 (新潟大)

4. 文字探索時のターゲット発見に関する確率の実験的調査

○八田幸大・橋本帆波・王 禹萱 (新潟大)・野村泰伸 (阪大)・塚田 章 (富山高専)・前田義信 (新潟大)

NLP1 (14:55~16:35)

5. CNN 予測器毎に算術符号化する階層型可逆符号化

○中島和輝・中澤 諒・戸田英治・青森 久 (中京大)・大竹 敢 (玉川大)・松田一朗・伊東 晋 (東京理科大)

6. 落雷電流波形解析で確認された非線形緩和過程とその数理解理解 石山文彦 (NTT)

7. 可到達集合に基づく配電系統における電圧変動の危険性評価に関する検討

○藤井俊輔・薄 良彦・引原隆士 (京大)

8. Innate training によるカオスニューロンモデルによって構成された Echo State Network の学習法

○江波戸雄大・信川 創・酒見悠介 (千葉工大)・金丸隆志 (工学院大)・スヴィリドヴァ ニーナ (東京理科大)・合原一幸 (東大)

21日午前 CAS2 (10:00~12:05)

1. ラインディスプレイ実用化に向けた屋外での知覚実験

○関 裕二・武藤圭祐・坂上雄飛・篠山涼奈・奥村万規子 (神奈川工大)

2. 契約電力引き下げを目的としての大学キャンパスにおける電力需要予測 ○田中真尋・藤吉邦洋 (東京農工大)

3. 同一のカードを用いた3入力多数決関数の秘密計算 ○新保淳也・高橋俊彦 (新潟大)

4. オーバーサンプリングとイメージ除去を用いたアナログ-デジタルハイブリッド等化理想帯域分離フィルタによる ADC 帯域グラブ技術 ○河合優介・楳田洋太郎・高野恭弥 (東京理科大)

5. イジングモデルにおけるスピンの2重化による高速求解の研究 ○福井香純・藤吉邦洋 (東京農工大)

21日午後 CAS 特別招待講演 (13:15~14:15)

6. [特別招待講演] 新潟大学における AI・データサイエンスの活性化 山崎達也 (新潟大)

NLP2 (14:30~16:10)

7. 不規則間隔パルスで誘起される不感帯付き積分発火型発振回路の同期現象に関する考察

○中山翔太・高田明雄 (函館高専)・坪根 正 (長岡技科大)

8. 双極誘導方式で取得された心電データの動的モード分解に関する研究 ○武井瞭太・清水邦康 (千葉工大)

9. 複数の位相反転波が存在する van der Pol 発振器を環状に結合した系の初期値を基準とした瞬時疑似リアプノフ指数を用いた解析 ○永井佳輔・山内将行 (広島工大)

10. パラメトリック振子による最大エネルギー変換動作点の推定に関する一検討 ○横井裕一・樋口 剛 (長崎大)

◆IEEE Circuits and Systems Society Japan Chapter (IEEE CASS JC) 協賛

☆NLP 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

11月24日(木), 25日(金) (予定) 立命館大・びわこ・くさつキャンパス [締切済] テーマ: Recurrence Plots, 一般

2023年1月 [未定]

【問合先】

吉岡大三郎 (崇城大)

E-mail: yoshioka@cis.sojo-u.ac.jp

☆CAS 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

11月17日(木), 18日(金) Kochi Startup BASE [9月6日(火)] テーマ: 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

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.