

## ★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

## ★非線形問題研究会 (NLP)

専門委員長 黒川弘章 副委員長 夏目季代久

幹事 木村貴幸・立野勝巳 幹事補佐 島田 裕・佐村俊和

日時 10月22日(火) 10:00~17:30

23日(水) 9:30~15:50

会場 岐阜大学サテライトキャンパス(岐阜市吉野町6-31 岐阜スカイウイング37東棟4階. [https://www1.gifu-u.ac.jp/~gifu\\_sc/src/access.html](https://www1.gifu-u.ac.jp/~gifu_sc/src/access.html) TEL [058] 212-0390 伊藤大輔

議題 数理モデリング, 数値シミュレーション, 一般

22日午前

- カープーリング最適化問題に対する局所探索法を用いたグループ決定法による解法の検討  
○高橋昂靖・青木俊親・木村貴幸(日本工大)
- HNNによる制約条件充足問題の求解時間 ○源河拓巳・神野健哉(東京都市大)
- 区分線形1次元カオス写像に基づく多点探索型最適化手法の基礎的検討 ○中澤竜也・坪根 正(長岡技科大)
- エクストリーム学習器を用いた歩容による人物認識における入力画像の検討  
○紅谷颯杜・安達雅春(東京電機大)

22日午後(12:50~)

- 移動体通信用梯子型LC整合回路のパラメータ解析 田中 聡(村田製作所)
- ACアダプタの電源ノイズを用いての劣化度評価 ○石山文彦・鳥海陽平(NTT)
- 共振器を用いる負群遅延回路の能動化 ○関根敏和・高橋康宏(岐阜大)
- ソーシャル・ネットワークにおけるInformation Vitalityを用いた情報拡散の分析  
○宮下正明・太田裕也・篠宮紀彦(創価大)
- [招待講演] 進化的多目的最適化法と非線形回路 斎藤利通(法政大)
- 進化的多目的最適化法に基づくデジタルスパイクマップの合成 ○新井 颯・斎藤利通(法政大)
- 進化的多目的最適化法の最大電力点追従問題への応用 ○國井裕介・斎藤利通(法政大)
- Interspike interval reconstruction of input signals to neurons Tohru Ikeguchi (Tokyo Univ. of Science)
- 結合非線形MEMS共振器を用いたリザバーコンピューティングに関する一検討  
○片上 魁・引原隆士(京大)

23日午前

- A consideration of overheard-based model for multiple mobile sensor network  
○Yoshihiro Kaneko・Hiroki Sakabe(Gifu Univ.)
- 非線形回路のダイナミクスの経路積分的解法 岡崎秀晃(湘南工科大)
- ある区分線形回路のMMO現象について 岡崎秀晃(湘南工科大)
- 完全なモータ故障時の墜落を避けるヘキサロータの飛行状態を維持する状態変数フィードバック制御について  
○嶺 宗成・磯貝海斗・小澤和也・中野秀夫・岡崎秀晃(湘南工科大)
- マルチロータの完全なモータ故障と墜落を避ける飛行状態の関係について  
○磯貝海斗・嶺 宗成・小澤和也・中野秀夫・岡崎秀晃(湘南工科大)

23日午後(12:45~)

- ナノカーボン電子の確率的古典粒子モデルに関する考察 早川翔太・○中村伊吹・藤坂尚登(広島市大)
- 時変ルール基本セルオートマトンの表現能力について ○小沢高広・斎藤利通(法政大)
- 簡素なニューラルネットにおける周期軌道から不動点への遷移について ○河村勇輝・斎藤利通(法政大)
- 区分定数回路の結合系に見られる準周期振動 ○稲葉直彦・小野弓絵・鎌田弘之(明大)・チューン クオック  
チー(チー研)・坪根 正(長岡技科大)・関川宗久(宇都宮大)・遠藤哲郎(明大)
- 拡散火炎の自励振動と位相同期の数理モデル 猪本 修(兵庫教大)
- 運動パターン視覚刺激に対するグラスキャットフィッシュの行動 呂 士しょう・○立野勝巳(九工大)
- 微小高調波を用いた振動切削法の数値的検討  
○志藤広陸・加藤秀行(大分大)・軽部 周(大分高専)・高坂拓司(中京大)

◆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

11月28日(木), 29日(金) 旧大連航路上屋(北九州門司) [未定] 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

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

**【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/jpn/ken/kenmoushikomi.html>

**【問合せ先】**

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。

☆NLP研究会今後の予定〔 〕内発表申込締切日

2020年1月九州〔未定〕テーマ：NC，NLP，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/jpn/ken/kenmoushikomi.html>

**【問合せ先】**

木村貴幸（日本工大）

TEL & FAX〔0480〕33-7597

E-mail：tkimura@nit.ac.jp