

★回路とシステム研究会 (CAS)

専門委員長 岡崎秀晃 副委員長 山脇大造
幹事 橘 俊宏・中村洋平 幹事補佐 山口 基

★非線形問題研究会 (NLP)

専門委員長 高橋規一 副委員長 黒川弘章
幹事 山内将行・木村貴幸 幹事補佐 木村真之・島田 裕

◎本研究会は参加費が必要になります。

ESS の技報電子化研究会に関する御案内ページ (CAS)

<https://www.ieice.org/ess/ESS/gihou-trial-ess2018.html>

NOLTA の技報電子化研究会に関する御案内ページ (NLP)

https://www.ieice.org/nolta/news_letter/gihou-trial-nls2018.html

日時 10月18日(木) 10:00~17:30

19日(金) 9:30~16:00

会場 東北大学青葉山キャンパス電気・情報系1号館2F大会議室(仙台市青葉区荒巻字青葉6-6-05. 仙台市営地下鉄東西線青葉山駅北1・南1出口より, 徒歩約8分. http://www.ecei.tohoku.ac.jp/ecei_web/map/index.html TEL [022] 795-7095 越田俊介)

議題 数理モデリング, 数値シミュレーション, 一般

18日午前

1. On the Rad-Hard Register Minimization Problem in High-Level Synthesis
Keisuke Inoue (ICT, Kanazawa)
2. 婚姻の相互作用の数学モデリングについて ○岡崎秀晃・小澤和也・磯貝海斗(湘南工科大)
3. タイセット系における要素の総和と共有辺数との相関分析 ○井門史貴・篠宮紀彦(創価大)
4. 視覚探索時の眼球運動のモデリングの試み
○前田義信・小寺龍之介・津野将行(新潟大)・小澤 誠・野村泰伸(阪大)・塚田 章(富山高専)
5. 結合振動子によって制御された小型2輪移動型ロボット群フォーメーションの実機検証システム
○山崎拓海(奈良高専)・藤井尚史・小西啓治(阪府大)・大谷真弘(奈良高専)・原 尚之(阪府大)

18日午後(13:25~)

6. [招待講演] ブレインモルフィックコンピューティングとエッジAIハードウェア 堀尾喜彦(東北大)
7. ネットワーク構造の違いが因果関係の推定精度に与える影響について
○澤田和弥(東京理科大)・島田 裕(埼玉大)・池口 徹(東京理科大)
8. 差分進化法SHADEの多目的最適化問題への応用 ○大戸雄一郎・木村貴幸(日本工大)
9. カオス乱数の性能に与える数値計算精度の影響
○金丸志生(東京理科大)・島田 裕(埼玉大)・藤原寛太郎(東大)・池口 徹(東京理科大)
10. 異なる非線形性を有するニューラルネットワークによるグラフのシュタイナー木問題の解探索性能の比較
○藤田実沙(東京理科大)・木村貴幸(日本工大)・池口 徹(東京理科大)
11. [招待講演] 自撮り可能な近赤外カラー高速眼底カメラの技術
○竹原浩成(奈良先端大)・角 博文(東大)・白髭大貴・笹川清隆・徳田 崇(奈良先端大)・渡辺義浩(東工大)・岸 則政・石川正俊(東大)・太田 淳(奈良先端大)
12. [招待講演] 心血管系の病態理解を目的とした数理モデルと数値シミュレーション 水藤 寛(東北大)

19日午前

1. Extreme Learning Machineを用いた歩容による人物認証 ○紅谷颯杜・安達雅春(東京電機大)
2. 深層学習によるオートオクシオン落札価格予測 ○櫻井大宙・工藤大輝・鈴木智也(茨城大)
3. An efficient variable-gain homotopy method for finding DC operating points of transistor circuits
○Kiyotaka Yamamura・Takumi Shimada (Chuo Univ.)
4. トポロジの低速な切り替えによるリング型遅延結合発振器ネットワークの振動抑制
○岩本 哲(阪府大)・杉谷栄規(茨城大)・小西啓治・原 尚之(阪府大)
5. 梯子型に結合された区分定数発振器でみられる同期現象と位相反転波動の解析
○小林 輝・坪根 正(長岡技科大)
6. 十字型発振器アレーの中心の発振器に位相反転波動が到達した際の有効電力と無効電力の振る舞いの調査
○平野里佳・田中幹也・山内将行(広島工大)

19日午後(13:20~)

7. EV カート用モデル設計と加速条件最適化実験の一試行
○藤井春弥・倉谷和輝・林 磊・有馬理仁・福井正博（立命館大）
8. 伝搬遅延を含む等価回路による放射と共振のモデル化 ○久門尚史・仲田涼馬・松嶋 徹・和田修己（京大）
9. P2P エネルギー伝送のための双方向 AC/DC コンバータのジャイレータ制御
○河嶋信彦・久門尚史（京大）・松嶋 徹（九工大）・和田修己（京大）
10. 代数的連結度計算のための擬似分散的離散時間アルゴリズムの収束性—代数的連結度が重複する場合の解析—
○浦上朋久・高橋規一（岡山大）
11. 入れ子の MMOs ○稲葉直彦（明大）・高坂拓司（中京大）・遠藤哲郎（明大）
12. 一对の Stuart-Landau 発振器に最小結合強度で振動停止を誘発する遅延時間
○幸田嵩裕・テキ博偉（阪府大）・杉谷栄規（茨城大）・小西啓治・原 尚之（阪府大）

◆IEEE Circuits and Systems Society Japan Chapter 協賛

☆NLP 研究会

【問合せ先】

山内将行（広島工大）

TEL [082] 921-4248, FAX [082] 921-8971

E-mail : yamauchi@ieee.org

☆CAS 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

11月12日（月）、13日（火） ハートピア熱海〔締切済〕 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

12月21日（金）～23日（日） 宮古島（会場選定中）〔未定〕 テーマ：学生・若手研究会

2019年1月24日（木）、25日（金） 機械振興会館〔11月14日（水）〕 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】

橘 俊宏（湘南工科大）

TEL [0466] 30-0295

E-mail : tachibana@sc.shonan-it.ac.jp

◎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。奮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。