

★回路とシステム研究会 (CAS)

専門委員長 金子美博 副委員長 田中 聡
幹事 篠宮紀彦・山脇大造 幹事補佐 越田俊介

★非線形問題研究会 (NLP)

専門委員長 小西啓治 副委員長 神野健哉
幹事 薄 良彦・長谷川幹雄 幹事補佐 原 尚之・中野秀洋

日時 10月16日(木) 9:15~17:25

17日(金) 9:00~17:10

会場 愛媛大学総合情報メディアセンターメディアホール(松山市文京町3, 伊予鉄道市内電車「赤十字病院前」下車, 正門より西へ徒歩5分, または「鉄砲町」下車, 西門より徒歩3分. <http://www.ehime-u.ac.jp/access/johoku/index.html> 中川祐治)

議題

16日午前

1. 木表現に基づいた Simulated Annealing 法探索の効率化 ○伴野孝明・藤吉邦洋(東京農工大)
2. A combined node centrality measures for next hop selection in unit disk graph
Keisuke Watanabe・○Yoshihiro Kaneko (Gifu Univ.)
3. The relation between equilibrium prices and socially optimal trades in electricity markets
○Ryo Hase・Norihiko Shinomiya (Soka Univ.)
4. ZDD を用いた p6 タイリング可能なポリアモンドの列挙索引化 ○野澤友暉・高橋俊彦(新潟大)
5. 大規模 RLC 回路の解析における行列分割手法と回路分割手法の比較 丹治裕一(香川大)
6. インパルスモードを含む E 級増幅器の動作モデリング ○亀井弘人・丹治裕一(香川大)
7. リチウムイオン組電池における放電電流挙動の等価回路モデルに関する実験的検討
○安原一貴・薄 良彦・引原隆士(京大)

16日午後

8. 強化学習による更新テンプレートをを用いたセルラニューラルネットワークを用いた画像処理
○夏野一成・上手洋子・西尾芳文(徳島大)
9. 1次元離散時間振動子の結合系にみられる振動応答を利用した動的画像領域分割
○小林美緒(阿南高専)・吉永哲哉(徳島大)
10. ゆらぎ解析を用いた微小地震データの定量化 ○山本耕平・北島博之(香川大)・矢澤 徹(首都大東京)
11. 片方向バイパスを持つラダーネットワーク上のプライスのパラドックス
○小倉史帆・豊田規人(北海道情報大)
12. エゴネットワークに基づく閉路と伝搬に関する指標の関係について
○坂本智晴・豊田規人・小倉史帆(北海道情報大)
13. 負荷分散を考慮した真性粘菌モデルによる経路探索手法 ○関口貴敬・中野秀洋・宮内 新(東京都市大)
14. ヒステリシスコンパレータを用いた簡素な RC カオス発振器の解析
○今井一樹・栗原拓哉・神野健哉(日本工大)
15. 電子回路による環境ノイズ同期手法の実装 ○本田悠貴・安田裕之・長谷川幹雄(東京理科大)
16. 自然環境ノイズによるカオス振動子の同期現象 ○安田裕之・長谷川幹雄(東京理科大)
17. 2 幕剰余環上における Chebyshev 多項式の周期的性質 ○岩崎 淳・梅野 健(京大)
18. 概周期関数に基づくスペクトル拡散通信について一概周期とカオスの違いについて— 梅野 健(京大)

17日午前

1. 簡素な力学系による群知能最適化手法の基本性能と力学的特徴に関する一考察
○山仲芳和・坪根 正(長岡技科大)
2. 自立心を持つ粒子群最適化による最短経路探索とその有効性の評価 ○石井陽子・松下春奈(香川大)
3. 多目的粒子群最適化手法によるハイブリッド再生可能エネルギーシステムの最適設計手法
○長谷川侑紀・木村佳佑・木村貴幸(日本工大)
4. 最適化問題における免疫アルゴリズムとウイルス進化論を組み合わせたアルゴリズムの提案
○井上拓也・上手洋子・西尾芳文(徳島大)
5. 電流制御型 dc/ac インバータに生じる分数調波振動に関する一考察
○窪田健人・松本洋和・根葉保彦(福岡大)・高坂拓司(大分大)・麻原寛之(福岡大)
6. 周期的境界を有する衝突振動系にみられる border-collision 分岐 ○麻原寛之(福岡大)・高坂拓司(大分大)
7. 同相外力を印加した結合ニューロンモデルの応答 ○美井野 優・伊藤大輔・上田哲史(徳島大)

8. 疑似周期軌道を用いたカオス制御 ○間野翔大・伊藤大輔・上田哲史 (徳島大)

17 日午後

9. Chenciner bubbles の分岐の構造について 関川宗久 (宇都宮大)・○稲葉直彦・遠藤哲郎 (明大)

10. ある電子回路に見られる Arnold tongues ○伊藤 薫・稲葉直彦・遠藤哲郎 (明大)

11. 4-トラスを発生する離散時間力学系におけるリアプノフダイアグラムの導出について

○日高秀野・稲葉直彦・神山恭平 (明大)・関川宗久 (宇都宮大)・遠藤哲郎 (明大)

12. 2つの周期入力をもつ位相同期回路方程式における準周期解の被覆度倍分岐

○神山恭平・遠藤哲郎 (明大)・小室元政 (帝京科学大)

13. SVR を用いた BOLD 信号の時系列予測 ○荻原広樹・安達雅春 (東京電機大)

14. 結合振動子系を用いたフォーメーション制御の安定性解析 ○築地美由樹・原 尚之・小西啓治 (阪府大)

15. 結合に遅延を含むカオス回路にみられる同期現象 ○蔭山侃杜・上手洋子・西尾芳文 (徳島大)

16. カオスを生ずる遅延振幅制御発振器の環状結合系にみられる同期現象

○北 征也・土井池美徳・上手洋子・西尾芳文 (徳島大)

17. 非線形回路の環状結合系で観察される共存する同期パターンの安定性解析

○西本卓恭・上手洋子 (徳島大)・細川康輝 (四国大)・西尾芳文 (徳島大)・Daniele Fournier-Prunaret (INSA Toulouse)

18. 非線形結合における同期特性 ○菱川健治・伊藤大輔・上田哲史 (徳島大)

19. ネットワークルータの輻輳制御における分岐現象の解析 ○伊藤大輔・上田哲史 (徳島大)

◆IEEE Circuits and Systems Society Japan Chapter and Shikoku Chapter 協賛

◎16 日終了後、懇親会を予定していますので御参加下さい。

☆CAS 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

11 月 20 日 (木), 21 日 (金) 大濱信泉記念館 (石垣島) [締切済] テーマ: グラフ, ペトリネット, ニューラル ネット及び一般

1 月 29 日 (木), 30 日 (金) 首都大東京 (秋葉原サテライトキャンパス) [11 月 14 日 (金)] テーマ: 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。

<http://www.ieice.org/jpn/ken/kenmoushikomi.html>

【問合せ先】

篠宮紀彦 (創価大)

TEL [042] 691-9400

E-mail: shinomi@soka.ac.jp

◎回路とシステム研究専門委員会では、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」を制定しました。優秀な学生発表は、3月の総合大会にて表彰致しますので、奮って申し込み・投稿をお待ちしております。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 IEICE 学生会員 (申し込み中でも可) の方です。詳しくは幹事までお問い合わせ下さい。

☆NLP 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

11 月 6 日 (木), 7 日 (金) 燕三条地場産業振興センター [締切済] テーマ: 非線形制御, 一般

12 月 3 日 (水), 4 日 (木) 京大東京オフィス [10 月 13 日 (月)] テーマ: 一般

1 月 26 日 (月), 27 日 (火) コンパルホール [11 月 10 日 (月)] テーマ: 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。

<http://www.ieice.org/jpn/ken/kenmoushikomi.html>

【問合せ先】

薄 良彦 (京大)

E-mail: susuki@ieee.org

TEL [075] 383-2243, FAX [075] 383-2240