

## ★非線形問題研究会 (NLP)

専門委員長 藤坂尚登 副委員長 安達雅春

幹事 和田昌浩・坪根 正 幹事補佐 麻原寛之・橘 俊宏

日時 5月26日(木) 13:00~17:05

27日(金) 9:00~12:35

会場 高知大学学生会館(高知市曙町2-5-1. JR高知駅からバスで約25分。「朝倉高知大学前」下車。 [http://www.kochi-u.ac.jp/outline/campus\\_map.html](http://www.kochi-u.ac.jp/outline/campus_map.html) TEL [088] 844-0111 上田哲史(徳島大))

### 議題

#### 26日

1. 結合された2個の1次元チューリング拡散誘導不安定モデルに生じる振動停止現象  
○小西啓治・原 尚之(阪府大)
2. 興奮性媒体を伝搬するパルス波のモデル推定と2自由度制御系に基づく安定化制御  
○勝俣久敏・小西啓治・原 尚之(阪府大)
3. 2箇所のEVカーシェアリング基地に蓄積されるエネルギー均一化制御法の提案と性能比較  
○泉 祐介(阪府大)・伊藤 章(デンソー)・吉田晃基・杉谷栄規・小西啓治・原 尚之(阪府大)
4. ニューロン間の結合強度を時間的に変化させたときの同期現象 ○金沢尚人・上手洋子・西尾芳文(徳島大)
5. シグモイド関数の傾きを減少させたフィードフォワードニューラルネットワークにおける誤差逆伝搬方  
○橘高新三郎・上手洋子・西尾芳文(徳島大)
6. 雌の移動距離を変化させたときのホタルアルゴリズム  
○武内将希・西尾芳文・上手洋子(徳島大)・松下春奈(香川大)
7. Synchronization Coupled by Oscillators Containing Ring and Star Structures  
○Kazuki Ueta・Yoko Uwate・Yoshifumi Nishio(Tokushima Univ.)
8. 様々な周波数に変化する抵抗で結合されたファンデアポール発振器における同期現象  
○ミンハイ チャン・康丞大井・洋子上手・芳文西尾(徳島大)
9. ダブルリングとシングルリングモデルにおけるカオス伝搬への過程 ○近澤隆啓・上手洋子・西尾芳文(徳島大)

#### 27日

1. 光結合型発振回路の同期メカニズム ○宮本恭介・上田哲史(徳島大)・川上 博(徳島大名誉教授)
2. 結合Izhikevichニューロンモデルにみられる同時発火現象と分岐 ○美井野 優・上田哲史(徳島大)
3. 次数情報を導入したカオスニューロダイナミクスによるパケットルーティング手法  
○森田雄貴・西 翔・佐藤徳馬・木村貴幸・神野健哉(日本工大)
4. 並列型粒子群最適化のPCクラスタへの実装 ○中野秀洋・松本涼佑・佐々木智志・宮内 新(東京都市大)
5. Nelsonの確率過程量子化の多粒子量子系への拡張 村上貴司・○藤坂尚登・神尾武司(広島市大)
6. E級増幅器のスイッチング特性曲線の効率的な追跡 ○西村知也・丹治裕一(香川大)
7. 電流制御DC/DCコンバータに対するON/OFF時間制御アルゴリズムの適用 ○福江紘幸(岡山理科大)・高坂拓司(大分大)・上田哲史(徳島大)・伊藤大輔(滋賀県立大)・太田垣博一・宇都宮 晃・麻原寛之(岡山理科大)
8. Lorenz modelに対するExternal force controlとその安定性解析 ○伊藤大輔(滋賀県立大)・上田哲史(徳島大)

◎26日の研究会終了後に懇親会を開催予定ですので、是非御参加下さい。開催の案内は別途お知らせします。

☆NLP研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

6月13日(月), 14日(火) 機械振興会館〔締切済〕テーマ:非線形科学, 複雑性科学, 一般

7月21日(木), 22日(金) 北大百年記念会館〔未定〕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>

### 【問合先】

和田昌浩(甲南大)

TEL & FAX [078] 435-2531

E-mail: wada-m@konan-u.ac.jp