

★非線形問題研究会 (NLP)

専門委員長 池口 徹 副委員長 小西啓治

幹事 神野健哉・薄 良彦 幹事補佐 木村貴幸・原 尚之

日時 1月21日(火) 10:00~17:00

22日(水) 10:00~17:00

会場 ニセコパークホテル(虻田郡倶知安町山田188. <http://niseko-park.co.jp/access/> TEL [011] 706-6080 浅井哲也(北大))

議題

21日午前

1. 連続最適化問題における解の数理構造(3)―孤立局所解の個数と局小値集合の連結成分数評価―
金光秀雄(北海道教大)
2. 方位パターン入力を用いた方位選択性地図の自己組織化
○高橋直也・黒岩丈介・小高知宏・諏訪いずみ・白井治彦(福井大)
3. DCCモデルを適用した非線形ポートフォリオモデルによるロングショート戦略
○猪瀬悟史・鈴木智也・山中一雄(茨城大)
4. 非線形ポートフォリオモデルを用いた外国為替自動取引システムの構築
○和知宏武・Vu Tat Thanh・猪瀬悟史・鈴木智也(茨城大)
5. ODEを用いた受動歩行における歩行パターンの初期値依存性
○山本耕平・黒岩丈介・小高知宏・諏訪いずみ・白井治彦(福井大)
6. 粒子が引き起こす渋滞のしくみと特性に関する一考察
○森 なぎさ・高見沢 透・木村佳佑・木村貴幸(日本工大)

21日午後(12:50~)

7. Noise-Induced Synchronization 現象を応用した電磁波を用いる時間同期手法
○桑原隆造・本田悠貴・安田裕之・長谷川幹雄(東京理科大)
8. 環境揺らぎを用いた Noise-Induced Synchronization 現象に基づく無線センサネットワーク時間同期手法の実機実装
○原島 惇・安田裕之・本田悠貴・長谷川幹雄(東京理科大)
9. ニューラルネットワークによる DTN ルーティング手法
○佐々木大輔(東北大)・早川吉弘(仙台大専)・佐藤茂雄・中島康治(東北大)
10. DS-net と IDL モデルを用いた最適化問題解探索
○渡邊裕斗(東北大)・早川吉弘(仙台大専)・佐藤茂雄・中島康治(東北大)
11. 階層型アントコロニー最適化法のマルチコア型並列計算機への実装と性能評価―定期検査制約を有する車両運用計画問題への適用―
○北川幸弥・辻 康孝(九大)・黒田真弘(クボタ)
12. 多モード2次元区分的アファインシステムに対するリミットサイクル制御 甲斐健也(東京理科大)
13. 並列更新カオスタブサーチハードウェアシステムに用いる SI カオスニューロン集積回路プロトタイプ
○豊田皓仁・田中 秀・堀尾喜彦(東京電機大)・合原一幸(東大)
14. 2種類の初期値依存性を有するカオスニューラルネットワークの動的特性
○浅野 将・黒岩丈介・小高知宏・諏訪いずみ・白井治彦(福井大)
15. 逆関数ゼロ遅延モデルを用いたニューラルネットワークの学習
○堀内優太(東北大)・早川吉弘(仙台大専)・佐藤茂雄・中島康治(東北大)
16. 並列更新指数減衰カオスタブサーチのためのアナログ/デジタル混成ハードウェアシステムの構成
○小澤将人・豊田皓仁・堀尾喜彦(東京電機大)・合原一幸(東大)
17. 時間知覚のカオス共鳴によるモデル化に向けて 長嶋洋一(静岡文芸大)
18. 結合発振器系に見られる 2-トーラスの分岐と共変リアブノフバンドル
○神山恭平(明大)・小室元政(帝京科学大)・遠藤哲郎(明大)

22日午前

1. 低周波不規則振動で同期した半導体レーザカオスにおける Leader-Laggard 関係の数値解析
○菅野円隆・樋田拓也・内田淳史(埼玉大)
2. 広い引き込み領域を持つ神経回路連想記憶のハードウェア化に関する研究
○蔣 靖(東北大)・早川吉弘(仙台大専)・佐藤茂雄・中島康治(東北大)

3. 簡素なスイッチ力学系のインパルス制御信号による安定化 ○居波正樹・斎藤利通（法政大）
4. パルス結合スパイクニューロンモデルの典型的な分岐集合 ○桐川翔太・斎藤利通（法政大）
5. 非同期セルオートマトンを用いた螺旋神経節細胞モデルとその発火率
○伊澤真人（阪大）・鳥飼弘幸（京都産大）
6. マルチコンパートメント非同期セルオートマトンニューロンモデルとその実装
○島田直季（阪大）・鳥飼弘幸（京都産大）

22 日午後（12：50～）

7. 非同期セルオートマトン神経細胞モデルネットワークによるスパイク列予測
○松原 崇（阪大）・鳥飼弘幸（京都産大）
8. 安定性変換法に基づく未知の不安定周期軌道の安定化と制御パラメータの自動調整
○長谷川拓海・坪根 正（長岡技科大）
9. 2つの異なる周期外力を有する断続回路に生じる Border-collision 分岐に関する実験的検討
○和泉 悠（大分大）・麻原寛之（福岡大）・高坂拓司（大分大）
10. 強く結合した非線形振動子の相互同期現象の理論的な解析 ○紅林 亘・白坂 将・中尾裕也（東工大）
11. (2+2) 次元衝突振動系にみられる 1 周期解の局所的分岐点求解アルゴリズム
○刀根佑輔（大分大）・麻原寛之（福岡大）・合原一幸（東大）・高坂拓司（大分大）
12. 局所情報に基づいた最適速度関数の更新による車両制御 ○蓑島勇太・中尾裕也（東工大）
13. 発振器を梯子状に結合した回路にみられる同相同期を基本とした位相反転波動の瞬時電力による解析
○新見浩介・山内将行（広島工大）
14. 異なる自然振動数分布を持つ複数位相振動子集団のダイナミクスについて
○寺田 裕（京大）・青柳富誌生（京大/JST）
15. 所与の周期軌道と位相応答特性を持つ振動子の設計 ○石井 翼・紅林 亘・中尾裕也（東工大）
16. ハイブリッド力学系におけるリミットサイクル振動子結合系の位相縮約法による解析
○白坂 将・紅林 亘・中尾裕也（東工大）
17. GD/SSS の同期性能を向上させる拡散符号最適化 ○渡辺尚史・長谷川幹雄（東京理科大）
18. 負の自己相関をもつ拡散符号による DS/SS における TOA の精度向上 ○成宮吉将・長谷川幹雄（東京理科大）

☆NLP 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

3 月 10 日（月）、11 日（火） 上智大 [1 月 17 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>

【問合先】

神野健哉（日本工大）

TEL [0480]-33-7659, FAX [0480] 33-7680

E-mail : jinno@nit.ac.jp