

★非線形問題研究会 (NLP)

専門委員長 高坂拓司 副委員長 常田明夫

幹事 松下春奈・吉岡大三郎 幹事補佐 加藤秀行・横井裕一

日時 12月17日(金) 10:00~17:20

18日(土) 9:50~16:30

会場 J:COM ホルトホール大分 (〒870-0839 大分市金池南一丁目5番1号, JR大分駅から徒歩2分, <http://www.horutohall-oita.jp/access/> 大分大学理工学部創生工学科 加藤秀行 TEL〔097〕554-7799)

議題 NLP, 一般

17日午前(10:00~11:40)

- スパイク発振器ネットワークに基づく群知能最適化手法の基本性能について
○佐々木智志(湘南工科大)・中野秀洋(東京都市大)
- 強化学習ベース多船航路探索法における安全性を考慮した航法の無視
○田中幹人・神尾武司(広島市大)・田中隆博(海上保安大)・三堀邦彦(拓殖大)・藤坂尚登(広島市大)
- Octave Convolution の適用による Self-Attention Network の計算コストの削減
○小久保 淳・中野秀洋(東京都市大)
- Trust Region Policy Optimization における確率分布間距離に関する検討
○菅谷健太・中野秀洋(東京都市大)

17日午後(12:40~17:20)

- 仮想同期発電機を含むマイクログリッドの安定運用に向けた可到達集合に基づく解析
○藤原直樹・引原隆士(京大)
- 遅延を含む位相同期回路結合系に生じるオンオフ間欠性とその過渡時の次元に関する考察
○佐部利哲士・引原隆士(京大)
- 遅延結合が振動停止現象を誘発できる発振器の周波数帯域に関する一考察
○川原健聖(阪府大)・杉谷栄規(茨城大)・岩本 哲・小西啓治・原 尚之(阪府大)
- 相互結合した心臓ペースメーカ細胞の解析—Na チャネルに注目して—
○後田尚紀・土居伸二(京大)
- トラフィックネットワークに対する複数の経路制御手法を用いた場合の性能調査
○平木幸之助・足立 淳・木村貴幸(日本工大)
- 数値微分を利用した PSO による 5 次元写像の分岐点探索
○川下貴士・松下春奈(香川大)・黒川弘章(東京工科大)・高坂拓司(中京大)
- 入れ子構造型粒子群最適化による分岐点探索法の改良
○平山鷹哉・松下春奈(香川大)・黒川弘章(東京工科大)・高坂拓司(中京大)
- 分割と PSO に基づく周期倍分岐集合探索
○川口弘太郎・齋藤利通(法政大)
- 〔招待講演〕 分岐問題計算再考 上田哲史(徳島大)

18日午前(9:50~11:55)

- 熱電池を有する電流制御昇圧型 DC-DC コンバータの 1 次元モデルの提案と解析
○内野翔太(阿南高専)・高坂拓司(中京大)・青木諭志・麻原寛之(岡山理科大)
- Taylor 則を用いた属性別・時期別の POS データの解析
○小山一樹・伊藤真利子・大西立顕(立教大)
- デジタルスパイクマップの最適化と FPGA 実装
○原田朋樹・齋藤利通(法政大)
- 非線形シフトレジスタに基づいた後処理によるマルコフ 2 値乱数の生成
○常田明夫(熊本大)・前田成輝(NEC)
- ラット海馬スライスにおけるカルバコール誘導 β 振動に伴って起こる高周波振動 (HFO) の発生源
○前田龍生・澤田豊宏・夏目季代久(九工大)

18日午後(13:00~16:30)

- 微小摂動を考慮した PSO の解探索能力の考察
○高頭 陸・神野健哉(東京都市大)
- データのラベル推定のためフィッシャー基準を基にした新しい評価基準の考察
○元木竜平・神野健哉(東京都市大)
- バイクシェアリングシステムの利用履歴の統計的な解析
○對馬帆南・池口 徹(東京理科大)
- 状態空間再構成の適切なパラメータ推定の検討
○澤田和弥(東京理科大)・島田 裕(埼玉大)・池口 徹(東京理科大)
- 3D サイクリック型カオスニューラルネットワークリザバーを用いた時系列信号の分類タスクの実験
○織間健守・堀尾喜彦(東北大)
- 超解像手法における Attention 機構を用いた重みフィルタの生成について
○大谷啓太郎・中野秀洋(東京都市大)
- 多層 Simple Cycle Reservoir computing における時系列予測性能の評価

○今井健太郎・安達雅春（東京電機大）

13. 言葉のデジタル性—ホモサピエンスを生み出す原理— 得丸久文（著述業）

☆NLP 研究会今後の予定〔 〕内発表申込締切日

2022年1月21日（金）～23日（日） 琉球大学50周年記念館〔締切済〕 テーマ：NC, ME, MICT, NLP, 一般

2022年3月未定〔未定〕 テーマ：一般

【問合せ先】

松下春奈（香川大）

E-mail：haruna@ieee.org