

★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

★システム数理と応用研究会 (MSS)

専門委員長 名嘉村盛和 副委員長 高井重昌

幹事 豊嶋伊知郎・金澤尚史 幹事補佐 金城秀樹

◎本研究会は NLP 研究会と MSS 研究会の併催です。研究会資料は各研究会ごとに発行されます。

◎NLP 研究会は参加費が必要になります。

NOLTA の技報電子化研究会に関する御案内ページ

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

日時 3月14日(木) 12:30~17:50

15日(金) 9:00~16:50

会場 福井大学文京キャンパス(福井市文京3-9-1. えちぜん鉄道:福井駅から三国芦原線に乘車(約10分), 福大前西福井駅下車. https://www.u-fukui.ac.jp/cont_about/data/access TEL [0776] 27-8762 茂呂征一郎)

議題 一般及び Work In Progress (WIP)

14日 MSS1 (WIP) (会場1) (12:30~14:10)

MSS-1. データ項目の参照関係に基づく画面設計の個別化の一提案—電力需給管理システムを対象として—

○荒田琢也・山口真悟(山口大)・豊嶋伊知郎(東芝エネルギーシステムズ)

MSS-2. Simulink モデルの SMT-LIB エンコード方法に関する実験 ○武仲紘輝・石井大輔(福井大)

MSS-3. OTS/CafeOBJ 法によるマルチタスク実時間システムの仕様記述と検証

○東 周輝・中村正樹・榊原一紀(富山県立大)・緒方和博(北陸先端大)

MSS-4. Duracz らの操作的意味論に基づくハイブリッドシステムの高信頼シミュレータの実装

○小嶋翔太・石井大輔(福井大)

MSS2 (会場1) (14:20~15:35)

MSS-5. 配電系統における需要家効用公平化のための ADMM を用いた分散最適化モデル

○日高直樹・宮本俊幸(阪大)

MSS-6. レビューにおける価値観の誤認識を考慮した消費者の集団ゲームモデル ○黒見大希・金澤尚史(阪大)

MSS-7. On Stability of Consensus Control of Discrete-time Multi-agent Systems by Single Pinning Agent

○Dongwu Xu・Toshimitsu Ushio (Osaka Univ.)

MSS3 (会場1) (15:45~17:00)

MSS-8. セルオートマトンの不変式と不変群 佐藤忠一(東洋大)

MSS-9. 機械学習結果を利用した確率的情報処理法に関する一検討 片岡 駿(小樽商科大)

MSS-10. デジタル制御入出力信号の非定常検出方式の検証 ○柴田昌彦・中原大貴・三井 聡(三菱電機)

招待講演(会場1) (17:10~17:50)

MSS-11. [招待講演] 電力自由化向け最適技術 マルミローリ マルタ(三菱電機)

NLP1 (会場2) (12:30~14:10)

NLP-12. THD 解析を用いた多相同期 CMOS LC 発振器における結合素子特性の比較

○赤尾健太・茂呂征一郎(福井大)

NLP-13. 非線形抵抗による結合振動子系の位相同期・脱同期とカオス様挙動 ○猪本 修・高館一輝(兵庫教大)

NLP-14. 電子波線路における電子軌道のモード重畳による解析 ○早川翔太・藤坂尚登・神尾武司(広島市大)

NLP-15. 深層強化学習を用いた不確かな入力遅延のある非線形システムの安定化 ○池本隼也・潮 俊光(阪大)

NLP2 (会場2) (14:20~16:00)

NLP-16. 強化学習ベース多船航路探索法によるニアミス航路の改善

○富原崇寛・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)

NLP-17. ニューラルネットワーク上に表現される特徴空間を用いた行動分類手法の検討

○千田正史・佐藤慶太・藤木なほみ・早川吉弘(仙台高専)

NLP-18. ウェアラブルデバイスを活用した行動の自動分類手法の検討

○佐藤慶太・千田正史・早川吉弘・藤木なほみ(仙台高専)

NLP-19. 誤り検出型のクラスタリング手法に適用したニューラルネットワークの Dropout 層の効果

○渡邊大志・山内将行(広島工大)・田中 衛(上智大)

15日午前 MSS4 (WIP) (9:00~9:50)

MSS-1. Jaccard 係数を用いた単語の共起度に基づくメールフィルタの提案

○天満誠也・杉井 学・松野浩嗣 (山口大)

MSS-2. Form and function in gene regulatory networks: revisiting Ahnert and Fink, 2016

○Minami Harada・Adrien Faure・Hiroshi Matsuno (Yamaguchi Univ.)

NLP3 (10:00~11:15)

NLP-3. 4種の複雑な波動現象の電力の振る舞いの比較 ○平野里佳・高野涼平・山内将行 (広島工大)

NLP-4. 非連結グラフの切り替えによる非線形ネットワークシステムの同期 ○横山大輔・小口俊樹 (首都大東京)

NLP-5. Realization of coupled maps by chaotic spiking oscillators

○Tran Pham Anh Chuong・Tadashi Tsubone (Nagaoka Univ. of Tech.)

DES1 (11:25~12:40)

6. 複数台の屋内警備ロボットの侵入者から予測されにくい警備経路の設計手法 小中英嗣 (名城大)

7. シーケンス制御基礎教育への国際標準 PLC プログラミング IEC61131-3 の導入における PC 利用の検討
高橋宏治 (職業大)

8. 複数の列車を構成する鉄道荷役のための強化学習 平嶋洋一 (阪工大)

15 日午後 NLP4 (13:40~15:20)

NLP-9. 遅延 Duffing 方程式の厳密な周期解の精度保証付き数値計算を用いた存在証明 大石進一 (早大)

NLP-10. 二次多項式近似による臨界遷移確率の推定 奥 牧人 (富山大)

NLP-11. ハールウェーブレット変換を用いた偏微分方程式の数値解析

○小倉顕弘・平田凌士・茂呂征一郎 (福井大)

NLP-12. 準ニュートン法における慣性項の影響に関する研究

○マハブーブィ シェヘラザード・二宮 洋 (湘南工科大)・浅井秀樹 (静岡大)

MSS4 (15:30~16:20)

MSS-13. 格文法を用いた言語系統分類のための形式化手法の提案

○原添修司・神谷捺希 (山口大)・呉 鞠 (山口短大)・松野浩嗣 (山口大)

MSS-14. Simulink モデルに対するシミュレーションによる記号的重み付き遷移系の導出

○大脇亮太・結縁祥治 (名大)

◎MSS-DES WIP 授賞式 (16:20~16:50)

◆計測自動制御学会; DES 研究会併催

☆NLP 研究会

【問合先】

山内将行 (広島工大)

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

E-mail: yamauchi@ieee.org

☆MSS 研究会

【問合先】

豊嶋伊知郎 (東芝エネルギーシステムズ)

TEL [042] 333-2843

E-mail: ichiro.toyoshima@toshiba.co.jp

◎MSS 研究会では、研究会 (MSS セッション) で発表された論文の中から毎年 1 件を優秀研究会論文賞として表彰しております。こちらは MSS からの申し込みであれば、特にノミネートのチェックなどは必要ありません。

◎MSS 研究会ホームページも御参照下さい。

<http://www.ieice.org/~mss/>