

★非線形問題研究会 (NLP)

専門委員長 安達雅春 副委員長 高橋規一
幹事 坪根 正・山内将行 幹事補佐 橋 俊宏・木村真之

★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。

日時 3月12日(月) 13:10~18:00
13日(火) 9:15~18:10
14日(水) 9:15~15:45

会場 大阪大学豊中キャンパス基礎工学研究科J棟セミナー室(豊中市待兼山町, 金澤尚史)

議題 一般及び Work In Progress (WIP: WIP セッションは DES, MSS のみ)

12日 MSS-1 (WIP)

MSS-1. モーション制御における擬似観測を導入したカルマンフィルタの設計

○八木聖太・潮 俊光(阪大)・藤田浩平・田中輝明(三菱電機)

MSS-2. 車載蓄電池を有するビル内マイクログリッドの可用性設計に関する一検討

○木村祥子・薄 良彦・石亀篤司(阪府大)

MSS-3. Learning in Two-Player Matrix Games by Policy Gradient with Lagging Anchor

○Shiyao Ding・Toshimitsu Ushio (Osaka Univ.)

MSS-4. 有向通信グラフ上での分散協調型 UCB 方策の検討 ○神村素輝・林 直樹・高井重昌(阪大)

DES-1 (WIP)

5. 電動車いすの障害物回避時において旋回角速度を抑制する経路選択手法 ○成田悠樹・小中英嗣(名城大)

DES-2

6. なぜランキング 32 位はいつも 1260 ポイントなのか? 小中英嗣(名城大)

7. アントコロニー最適化を用いたベイジアンネットワークの構造学習 ○河合駿兵・矢野智之・橋爪 進(名大)

8. 処理時間に不確実性を有する繰返生産におけるプロセス完了時刻の改善

○橋爪 進・今井諒太・矢野智之(名大)

MSS-2

MSS-9. [招待講演] 計算理論の発展の歴史とその影響(仮題) —形式言語・オートマトン理論の果たした役割とその1
コマとしての交代性文法— 守屋悦朗(早大)

13日午前 MSS-3 (WIP)

MSS-1. メールフィルタのためのテキストマイニングを用いた属性情報の探索

○天満誠也・杉井 学・松野浩嗣(山口大)

MSS-2. 発音記述と基礎語彙による言語分類の比較とその統合手法の性能評価

○原添修司(山口大)・呉 鞠(山口短大)・松野浩嗣(山口大)

NLP-1

NLP-3. 水滴落下系カオスの最小ポテンシャルモデル ○西田直樹・清野 健(阪大)

NLP-4. 島モデルを導入した Pareto-frontier Differential Evolution とカオスニューロダイナミクスを用いた多目的
Permutation Flow Shop Scheduling 問題の解法 ○有江勇人・安達雅春(東京電機大)

NLP-5. 畳み込みニューラルネットワークを用いた歩行者検出の高速化 ○小山直哉・安達雅春(東京電機大)

NLP-6. 約-90度または約-135度を中心とした位相波動の観測されるパラメータ領域に存在する新たな波動現象に
ついての調査 ○平野里佳・高野涼平・山内将行(広島工大)

13日午後 NLP-2

NLP-7. 2重巻ネイマルク・サッカー分岐と2つの2-トーラスの共存 part 3 ○池上知毅(明大)・関川宗久(宇都
宮大)・スタンケヴィチ ナタリア(サラトフユーリ・ガーガリン州立科学大)・稲葉直彦・遠藤哲郎(明大)

NLP-8. $1/f$ パワースペクトルを示すデータの特徴に関する検討

○中村知道(兵庫県立大)・Michael Small(西オーストラリア大)・谷澤俊弘(高知高専)

NLP-9. 渦流量計の渦検出信号に発生するカオスの復調手法—強制 van der Pol 方程式カオスの同期— 岩井正隆

NLP-10. 多変数非線形時系列データの変化点検出 ○小寺 怜・中村知道(兵庫県立大)

MSS-4

MSS-11. Deductive Verification of real-time safety properties for embedded assembly program using theorem prover

Princess ○Naoki Odajima (Kanazawa Univ.)・Gakuhi Fukuda (Kanazawa Nishikigaoka High School)・Satoshi Yamane (Kanazawa Univ.)

MSS-12. 大域的代謝モデルを用いた大腸菌のジオキシー現象のシミュレーション解析

久保田 将・有馬孔明・杉井文香・杉井 学・○松野浩嗣 (山口大)

MSS-13. CARATS Open Data における航空機位置のセクター決定問題について

○徳丸翔也・平石邦彦 (北陸先端大)

MSS-14. サイバーフィジカルシステムのための同期型/非同期型分散イベント駆動制御

中島共平・○小林孝一・山下 裕 (北大)

DES-3

15. 構成やレイアウトが動的に変化する生産システムの事象駆動型制御モデル 高橋宏治 (職能大)

16. スケジューリング性能の向上を目的としたペトリネットにおける最適スーパーバイザの構成

酒井 優・○西 竜志 (阪大)

17. 事象駆動型マルチエージェント監視システムの設計 木戸美冬・○小林孝一・山下 裕 (北大)

◎MSS, DES の WIP 優秀論文表彰式

14 日午前 MSS-5

MSS-1. 木構造手法のデータ発生・ルール導出検証モデルへの適用と考察

○川口翔也・加藤裕一 (島根大)・佐伯徹郎 (山口大)

MSS-2. グラフのキュー数によるスタックキューミックスレイアウト 宮内美樹 (NTT)

MSS-3. 作業スタッフの行動ログを用いた時空間状況認識の性能向上について

○早貸 舜・平石邦彦・内平直志 (北陸先端大)

NLP-3

NLP-4. スケールフリーグラフで表されるマルチエージェントシステムの合意速度 ○坂口聡範・潮 俊光 (阪大)

NLP-5. 閾値変調振動子を用いた AGV の輻輳回避

○伊藤岳大・若山永哉 (NEC)・小西啓治 (阪府大)・但野紅美子・前野義晴 (NEC)

NLP-6. 睇 α , β 及び δ 細胞の傍分泌メカニズム解明のための睇島細胞の電気生理に関する研究

○伊藤亜以子・土居伸二 (京大)

14 日午後 MSS-6

MSS-7. 非決定離散事象システムの模倣制御における最大許容ノンブロッキングスーパーバイザ

○李 京倫・高井重昌 (阪大)

MSS-8. 複数集団レプリケータダイナミクスに対する一部の集団の観測に基づく補助金を用いた PI 制御法

○門屋 涼・金澤尚史 (阪大)

MSS-9. 不安定な生産システムにおける適応的な搬送制御方式

○但野紅美子・前野義晴・伊藤岳大・若山永哉・小川雅嗣 (NEC)

MSS-10. 最適速度交通流モデルに基づく分岐型生産ラインの分配パラメータ設計

○佐野 徹・小西啓治 (阪府大)・伊藤岳大・若山永哉 (NEC)

NLP-4

NLP-11. 簡素な積分発火型発振回路の雑音誘起同期現象の過渡現象について ○川俣優二・坪根 正 (長岡技科大)

NLP-12. 非対称巡回セールスマン問題におけるブロック化する都市の数と問題に含まれる枝の非対称率の関係について ○橘 俊宏 (湘南工科大)・安達雅春 (東京電機大)

◆計測自動制御学会；離散事象システム部会併催

☆NLP 研究会

【問合先】

坪根 正 (長岡技科大)

TEL [0258] 47-9558, FAX [0258] 47-9500

E-mail : tsubone@vos.nagaokaut.ac.jp

☆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 Web ページも御参照下さい。

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