

第 12 回コンピュータ・インテリジェンス研究会プログラム（最終版）

日時：2017 年 12 月 15 日（金）13:00～17:30, 16 日（土）9:00～16:00

会場：千葉工業大学津田沼キャンパス 7 号館 7 階 メディア実験室

発表 25 分（発表 20 分、質疑応答 5 分）

12 月 15 日（金）

12:30～ 受付開始

13:00 開会

13:05～14:45（100 分 4 件） 司会 畠中利治（大阪大学）

スパイクニューラルネットワークにおける自発的発火活動の同期解析

○信川創, 相浦弘（千葉工業大学）, 西村治彦（兵庫県立大学）,
山西輝也（福井工業大学）

四元数ニューラルネットワークを用いた 9 軸モーションセンサによる前腕姿勢の推定

○ハフィズディン フィルダウス, 小川毅彦（拓殖大学）

並列 RBF ネットワークに基づく紙の汚れ計測

○名取直毅, 長谷部光威, 古賀敏之, 齊藤廣大（株式会社東芝）

不精密ルールを考慮したラフ集合による知識獲得及びファジィ判別分析

○関宏理（大阪大学）, 山下亮（伊藤忠商事）, 乾口雅弘（大阪大学）

15:00～16:15（75 分 3 件） 司会 関宏理（大阪大学）

重み付き投票法による離散化と Artificial Bee Colony を用いた設計最適化法

横谷元, ○畠中利治（大阪大学）

罰を受ける状況に関する情報の抽象化と強化学習効率化への利用

坂下悠太, ○村田純一（九州大学）

報酬分配を用いた Deep Q-Network の実現

中矢裕太, ○長名優子（東京工科大学）

16:30～17:30 Invitation to Computational Intelligence Fons Scientiae Project

18:00～20:00 技術交流会 とり屋一億（千葉県船橋市前原西 2-13-10 自然センタービル津田沼 B1F）

12月16日(土)

8:30~受付開始

9:00~10:15 (75分3件) 司会 近藤伸彦(首都大学東京)

構造適応型 Deep Belief Network 学習法による検診データの学習速度の向上

○鎌田真(広島市立大学), 市村匠(県立広島大学)

深層生成モデルとエンコーダを用いた自動修正法および住宅設計への適用

○植田考哉, 瀬尾昌孝, 西川郁子(立命館大学)

複雑な環境下における可変型測域センサアレイの知的制御

○北井瑛佳, 戸田雄一郎, 武居直行, 和田一義, 久保田直行(首都大学東京)

10:30~12:00 特別講演(企画:SICE 部門連携・活性化委員会 応用クリフォード代数WG)

10:30~11:15 講演1 尚方先生(電気通信大学)「四元数ニューラルネットワークに基づく全偏波合成開口レーダのデータ解析」

11:15~12:00 講演2 本間経康先生(東北大学)「A stable gradient-descent adaptation of higher order neural units (仮題)」

昼食休憩

13:15~14:30 (75分3件) 司会 市村匠(県立広島大学)

MAを用いた絵画的迷路の自動生成

○今宮明則, 小野典彦, 永田裕一(徳島大学)

車両配送問題における追加注文を考慮した配送計画システムの提案

○織田雄大, 小野典彦, 永田裕一(徳島大学)

遺伝子ネットワークにおける周期発現パターン遷移列のアイソクロンの計算法

○森禎弘, 黒江康明(京都工芸繊維大学)

14:45~16:00 (75分3件) 司会 信川創(千葉工業大学)

量子ダイナミクスによる群ロボットの知的タスク処理

○伊丹哲郎(ロボット産業振興会議), 松井伸之(兵庫県立大学)

肘付き制御によるマニピュレータの作業精度とエネルギー効率の改善

○李想, 見浪護(岡山大学)

PHD フィルタを用いたバス乗客の行動把握

○南哲志(工学院大学), ファン ミン トウン(ダナン工科大学), 橘完太(工学院大学)