

第 11 回コンピューターショナル・インテリジェンス研究会プログラム

発表 25 分（発表 20 分、質疑応答 5 分）

6 月 26 日（月）

13:00～ 受付開始

13:00～14:40（100 分 4 件） 司会 畠中利治（大阪大学）

針筋電図に混入する心電図抽出方法の提案

○山田早紀, 満倉靖恵（慶應義塾大学）

簡易脳波計を用いた疼痛有無の識別

○鍵田潤一郎, 満倉靖恵（慶應義塾大学）

ニューラルネットワークによる胃 X 線二重造影像における腫瘍領域検出システム

○礪川悌次郎, 西村明浩, 峯本俊文, 上浦尚武, 松井伸之（兵庫県立大学）

多目的最適化問題における評価時間の偏りが半非同期進化計算法に与える影響の分析

○原田智広（立命館大学）, 高玉圭樹（電気通信大学）

15:00～16:15（75 分 3 件） 司会 礪川悌次郎（兵庫県立大学）

Identification of Functional Activities in the Brain when Hearing Unpleasant Sounds using Near Infra-Red Spectroscopy

○遠藤真央香, 満倉靖恵（慶應義塾大学）

乳がん病変検出のための深層学習を用いた計算機支援画像診断システム

○鈴木真太郎（東北大学）, 張曉勇（仙台高等専門学校）, 本間経康, 市地慶, 魚住洋佑, 高根侑美, 柳垣聡, 川住祐介, 石橋忠司, 吉澤誠（東北大学）

深層学習による乳房 X 線画像上の腫瘍陰影鑑別

○鈴木真太郎（東北大学）, 張曉勇（仙台高等専門学校）, 佐々木拓也（京都大学）, 本間経康, 市地慶, 魚住洋佑, 高根侑美, 柳垣聡, 川住祐介, 石橋忠司, 吉澤誠（東北大学）

16:30～17:45（75 分 3 件） 司会 本間経康（東北大学）

Design of an EEG-based brain-computer interface using motor imagery for wheel chair control

○Philemon Roussel, Yasue Mitsukura（Keio University）

Tinnitus Detection and Distress Estimation Using Prefrontal Cortex Electroencephalogram

○松岡将司, 満倉靖恵（慶應義塾大学）

Improvement of Consumer-Grade Brain-Machine Interface Accuracy through Preliminary Signal Analysis

○Goussarov Gleb Andreevitch, Yasue Mitsukura（Keio University）

18:00～20:00 技術交流会 大津市旧公会堂内レストラン

6月27日(火)

9:15~受付開始

9:30~11:10 (100分4件) 司会 内種岳詞 (神戸大学)

セパトリクスを実現する遺伝子ネットワークの設計問題の解の存在性と解法

○森禎弘, 黒江康明 (京都工芸繊維大学)

状態跳躍を導入した Morris-Lecar 型ニューロンモデルにおけるカオス誘起現象の検討

○信川創, 吉田拓生 (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)

適合度を用いた Re-labeling Differential Evolution の高効率化

○有木大悟, 船木亮平, 村田純一 (九州大学)

ビジュアルリフティングアプローチによる二足歩行の安定性解析

○神克礼, 李想, 田宏志, 井澤大時, 見浪護, 松野隆幸 (岡山大学)

11:20~12:20 Invitation to Computational Intelligence Fons Scientiae Project

昼食休憩

13:30~14:45 (75分3件) 司会 田川聖治 (近畿大学)

進化的実験計画法における実験数と感度分析精度の関係

○内種岳詞 (神戸大学), 周晨婷, 畠中利治 (大阪大学)

CNN を用いた環境音スペクトログラムによる授業状況の推定に関する考察

○北橋未先, 半田久志 (近畿大学)

機械学習を用いた高リスク学生の早期発見

○近藤伸彦 (首都大学東京), 大久保緑, 畠中利治 (大阪大学)

15:00~16:15 (75分3件) 司会 近藤伸彦 (首都大学東京)

多目的機会制約問題に対するチェビシェフの不等式に基づく差分進化

○田川聖治, 綿谷剛至 (近畿大学)

パズルゲームに対する強化学習を用いた汎化性能の向上

○大西鴻哉, 飯間等 (京都工芸繊維大学)

球面上のデージーワールドモデルにおけるパターン形成

○陰山真矢, 八木厚志 (大阪大学)