

第15回コンピュータショナル・インテリジェンス研究会プログラム

日時：2019年6月29日（土）13:30~17:30, 30日（日）10:00~14:20

会場：慶應義塾大学理工学部矢上キャンパス創想館地下2階（〒223-8522 横浜市港北区日吉3-14-1）

6月29日（土）

13:00~ 受付開始

13:30 開会

13:30~15:10 (4件) 司会 黒江 康明 (関西大学, 京都工芸繊維大学)

13:30~13:50 強化学習に基づく群行動制御モデルの構成
○磯川 悌次郎, 上山 晃弘, 松井 伸之, 湯本 高行, 上浦 尚武 (兵庫県立大学)

13:50~14:10 発表 15分
質疑 5分
大脳新皮質学習における異なる時系列データの複合予測に関する基礎検討
○長島 晶彦, 青木 健, 高玉 圭樹, 佐藤 寛之 (電気通信大学)

14:10~14:40 AffectNet: 顔表情データベースの構造適応型 DBN による感情モデルの KL 情報量を用いた精度向上
○鎌田真, 市村匠 (県立広島大学, 地域基盤研究機構)

14:40~15:10 様々な発火パターンを実現する Particle Swarm Optimization によるリカレントスパイクニューラルネットワークの学習法
○黒江 康明 (関西大学, 京都工芸繊維大学), 飯間 等 (京都工芸繊維大学), 前田 裕 (関西大学)

15:20~16:20 (3件) 司会 深井 寛修 (株式会社明電舎)

15:20~15:40 発表 12分
質疑 8分
温熱環境が心的要因と作業効率に及ぼす影響の評価
○堀田 健斗, 満倉 靖恵 (慶應義塾大学), 古橋 拓也, 折戸 真里, 伏江 遼 (三菱電機株式会社)

15:40~16:00 発表 12分
質疑 8分
衣類型導電性繊維を用いた動作に頑健な心拍推定手法の提案
○増山 義輝, 満倉 靖恵 (慶應義塾大学)

16:00~16:20 発表 12分
質疑 8分
長時間連続計測によるステロイドホルモン投与マウスの終夜行動解析
○葛西 凜々子, 吉田 慶多朗, 田中謙二, 満倉 靖恵 (慶應義塾大学)

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

18:00~20:00 技術交流会@日吉駅前予定

6月30日(日)

9:30~受付開始

10:00~11:20 (3件) 司会 満倉 靖恵 (慶應義塾大学)

10:00~10:30 対象物の事前知識を必要としないステレオビジョン空間認識を用いたビジュアルサーボ ○山本 太郎, 王 俊祥, 汪 魯傑, 寇ギョウ郡, 田 宏志, 李 想, 戸田 雄一郎, 見浪 護 (岡山大学)

10:30~11:00 連続カオスシステムにおける外部フィードバック信号によるカオス共鳴制御の検討 ○信川 創, 柴田 夏作(千葉工業大学), 道法 浩孝(高知大学), 西村 治彦 (兵庫県立大学), 山西 輝也(福井工業大学)

11:00~11:20 自律走行ロボットによる照度計測の自動化 新井 智之, ○荒川 俊哉, 井上 椋太(首都大学東京), 辻元 誠, 谷口 和彦(株式会社きんでん), 久保田 直行(首都大学東京)

昼食休憩

13:00~14:20 (3件) 司会 畠中 利治 (大阪大学)

13:00~13:20 局地的大雨の危険性提示方法提案のための脳波解析・雨音特徴量抽出 ○佐藤 慧一, 満倉 靖恵(慶應義塾大学), 中島 広子(国立研究開発法人防災科学技術研究所), 島崎 敢(名古屋大学)

13:20~13:40 オリーブオイルのストレス緩和効果および嗜好性と月経周期の関連性評価 ○奈良 莉紗, 満倉 靖恵, 浜田 望(慶應義塾大学)

13:40~14:00 聴覚性ブレイン・コンピュータインタフェースにおける学習データ削減手法の検討 ○荻野 幹人(株式会社電通サイエンスジャム), 満倉 靖恵(慶應義塾大学)

14:00~14:20 マウスの脳波および筋電図を用いたセロトニン神経活動推定 ○大橋 孝裕, 吉田 慶多朗, 満倉 靖恵, 田中 謙二(慶應義塾大学)