

## 第 20 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 (2022/5/26 版)

日時: 2022 年 6 月 3 日(金) 14:00~18:00, 4 日(土) 9:00~12:00

会場: 淡路夢舞台 (兵庫県淡路市夢舞台 2) 会議室 301

### 6 月 3 日 (金)

13:30~ 受付開始

13:55 開会の挨拶

14:00~15:30 (4 件) セッション 1 座長: 礪川悌次郎(兵庫県立大学)

14:00 ~ 興奮性シナプス後電位のロングテール性による Liquid State Machine の記憶容量の向上 松元唯吹, 信川創(千葉工業大学)

14:20 ~ 複数の結合モジュールからなるスパイクングニューラルネットワークにおける long-tail 活動分布の評価 渡邊陸斗, 信川創(千葉工業大学)

14:40 ~ 脳波の瞬時位相分布に基づいた micro-state による運転時の脳機能解析 大津圭汰, 信川創(千葉工業大学), 我妻伸彦(東邦大学), 稲垣圭一郎(中部大学)

15:00 ~ 機能的ネットワークの媒介中心性による認知機能推定 戸部真弓菜, 信川創(千葉工業大学), 水上喜美子(金沢大学), 川口めぐみ(福井大学), 田中悠二(明石こころのホスピタル), 東間正人(医療法人社団青樹会青和病院), 高橋哲也(福井大学)

15:50~17:50 (4 件) セッション 2 座長: 森 禎弘(京都工芸繊維大学)

15:50 ~ 不確実下でのモデリング駆動型最適化問題とその解法 相吉英太郎, 安田恵一郎, 田村健一(東京都立大学)

16:20 ~ 離散最適化向け進化計算手法 Re-labeling Differential Evolution の改良と離散・連続変数混合最適化問題への適用 荒木雅則, 船木亮平, 村田純一(九州大学)

16:50 ~ 多段階評価を取り入れた対話型差分進化の高速化 野田和弥, 船木亮平, 村田純一(九州大学)

17:20 ~ 介護現場支援のための GNG による介護事例テキストの分析 蕪木梨乃, 土手口直毅, 大保武慶, 久保田直行(東京都立大学)

6月4日(土)

9:00~10:30 (3件) セッション3 座長: 礪川悌次郎(兵庫県立大学)

9:00 ~ Bilevel 多目的進化計算を用いた感度分析のサ  
9:30 プリング効率向上 箱石卓也, 原田智広, 三浦幸也(東京都立大学)

9:30 ~ 多変量大脳新皮質学習アルゴリズムのための  
10:00 適応的シナプス調整 藤野和志(電気通信大学), 青木健(東京理科大学), 高玉圭樹, 佐藤寛之(電気通信大学)

10:00 ~ 逐次変分自己符号化器の効率的な学習アルゴ  
10:30 リズム 石曾根毅(明治大学), 樋口知之(中央大学), 中村和幸(明治大学)

10:50~11:50 (2件) セッション4 座長: 信川 創(千葉工業大学)

10:50 ~ おもちゃのバギーで量子ビットを作る 伊丹哲郎, 松井伸之, 礪川  
11:20 悌次郎(兵庫県立大学), 幸田憲明(松江工業高等専門学校), 橋本尚典(兵庫県立大学)

11:20 ~ 複素数を用いたモジュラーファジィ推論モデ  
11:50 ルの構築と医療診断への応用 荒井裕也, 関宏理(大阪大学)

11:50 閉会の挨拶