

# 第10回コンピューショナル・インテリジェンス研究会 プログラム

会場：富山県民会館 702室

日時：12月16日(金) 12:50~17:15

12月17日(土) 9:30~16:25

## 12月16日(金)

### 12:50~13:00 開会

### 13:00~14:15 交通・最適化 司会：岡本 卓(千葉大学)

最適化指向マルチエージェント型交通シミュレーションにおけるパラメータ推定モデル

○榊原 一紀, 坂井 篤司(富山県立大学), 松本 卓也, 大原 誠, 玉置 久(神戸大学)

バス路線運行安定性のベイズ推定

○南 哲志, 橘 完太(工学院大学)

SMOを用いた利己的経路選択ゲーム問題の均衡解探索の高速化

○樋田 一博, 吉田 皓一, 岡本 卓, 小塚 成一(千葉大学)

### 14:30~15:45 最適化・画像処理 司会：榊原 一紀(富山県立大学)

差分進化における個体のグループ化とグループ別パラメータ制御の効果

○高濱 徹行(広島市立大学), 阪井 節子(広島修道大学)

天球画像のオプティカルフローを用いた旋回時の視線方向の違いによる比較

○永井 祐輔, 増田 寛之, 岡島 恵一, 本吉 達郎, 澤井 圭, 小柳 健一, 大島 徹(富山県立大学), 高山 英一((株)高山自動車)

天球画像のオプティカルフローを用いた物体の接近表現

○岡島 恵一, 増田 寛之, 永井 祐輔, 本吉 達郎, 澤井 圭, 小柳 健一, 大島 徹(富山県立大学), 高山 英一((株)高山自動車)

### 16:00~17:15 最適化・ディープニューラルネットワーク 司会：畠中 利治(大阪大学)

探索点の移動方向からみたPSOとFAの比較

○肖 恒, 大井 允人, 畠中 利治(大阪大学)

マルチモーダル深層自己符号化器におけるモダリティ間パラメータ共有の検討

○佐々木 勇人, 中田 雅也, 濱津 文哉, 濱上 知樹(横浜国立大学)

Deep Convolutional Neural Network を用いた乳房X線画像上の病変検出

○鈴木 真太郎, 張 暁勇, 本間 経康, 市地 慶, 魚住 洋佑(東北大学), 高根 侑美(東北大学病院), 川住 祐介, 石橋 忠司, 吉澤 誠(東北大学)

### 18:00~20:00 技術交流会 会場：富山県民会館8F レストラン清風

12月17日(土)

**9:30~9:55 機械学習 司会：増田 寛之(富山県立大学)**

モデル予測制御向けニューラルネットワークの構成検討

○堀口 辰也, 広津 鉄平 ((株)日立製作所)

自己組織的ターゲット検出モデルによる分布推定アルゴリズムについて

○岩崎 悟, 畠中 利治 (大阪大学)

多様なエージェントによる集団強化学習の自動帆走への応用

○橘 完太, 深沢 竜大 (工学院大学)

**11:00~12:15 学習・予測 司会：橘 完太(工学院大学)**

不確実性を考慮した遺伝的アルゴリズムによるバスダイヤの生成

○沼田雅史, 橘 完太 (工学院大学)

構造適応型Deep Belief Networkによる時系列データの分析

○鎌田 真(広島市立大学), 市村 匠, 丸山 壘 (県立広島大学)

両眼水平速度対による動的衝突予測法

○森 文彦, 菅野 直敏(玉川大学)

**13:15~14:55 画像・ロボティクス 司会：松野 隆幸(岡山大学)**

大豆の子実検知を行う画像センシング手法の開発

○山口 幹太, 小澤 誠一, 北園 淳(神戸大学), 吉田 武史(青山学院大学), 大川 剛直(神戸大学), 村上 則幸, 辻 博之(北海道農業研究センター)

大豆の花検知と花数計測を行う画像センシング手法の開発

○大西 哲, 北園 淳, 小澤 誠一(神戸大学), 吉田 武史(青山学院大学), 大川 剛直(神戸大学), 村上 則幸, 辻 博之(北海道農業研究センター)

ロボットによる柔軟物操作における複数視点撮影のためのハンドアイシステム

○渡部 知俊, 松野 隆幸, 白川 智也, 見浪 護 (岡山大学)

組み込みシステム向け異常検知方式

○中川 慎二 ((株)日立製作所)

**15:10~16:25 カオス・ニューラルネットワーク 司会：本間 経康(東北大学)**

カオス四元数連想メモリによる動的な想起

○長名 優子 (東京工科大学)

リズム現象に対するパラメータ感度の解析法とその設計への応用

○森 禎弘, 黒江 康明 (京都工芸繊維大学)

四元数ニューラルネットを用いた筋電位による前腕姿勢の推定

○小川 毅彦, ハフィズディン フィルダウス ビン ハシム (拓殖大学)