

## 第7回コンピューテーショナル・インテリジェンス研究会 プログラム

講演会場：東北大学サイバーサイエンスセンター 5F 講義室

5月29日(金)

13:30~15:30 CIと進化計算

司会：畠中 利治 (大阪大学)

量子情報処理に基づく粒子群最適化アルゴリズムの時変関数最適解探索問題への適用

○松井 伸之, 礪川 悌次郎 (兵庫県立大学)

トポロジーの切り替えによる PSO の探索効率の改善法に関する一考察

酒井 駿介, ○畠中 利治, 肖 恒 (大阪大学)

進化的実験計画におけるベンチマーク問題

○内種 岳詞 (理化学研究所)

遺伝的アルゴリズムに基づく病院給食の献立立案支援システムにおける性能評価

○礪川 悌次郎, 松井 伸之 (兵庫県立大学)

15:30~15:45 休憩

15:45~17:15 ロボット・制御

司会：本間 経康 (東北大学)

滑りを考慮した二足歩行及び動的形状変更能力に基づく評価

○李 想, 馮 陶然, 今西 裕紀, 見浪 護, 松野 隆幸, 矢納 陽  
(岡山大学)

Eye-Vergence に基づくビジュアルサーボシステム

○田 宏志, 侯 森, 見浪 護, 于 福佳, 前田 耕市, 矢納 陽 (岡山大学)

強化学習による自動帆走の状態空間の検討

○真鍋 秀朗, 橘 完太 (工学院大学)

18:00~20:00 技術交流会

会場：東北大学理学研究科合同C棟内レストラン

5月30日(土)

9:30~12:00 高次NN・信号処理

司会：市村 匠（県立広島大学）

複素多層パーセプトロン学習における一層の探索枝刈りの効果

○佐藤 聖也, 中野 良平（中部大学）

Restricted Boltzmann Machines を用いた免疫学的記憶細胞を用いたクローン選択アルゴリズムの提案

○鎌田 真（広島市立大学）, 市村 匠（県立広島大学）

乳房 X 線画像診断支援のための多層自己組織化マップによる自動特徴分類の試み

長谷川 奈保, ○本間 経康, 張 暁勇, 市地 慶, 小山内 実, 阿部 誠, 杉田 典大, 吉澤 誠（東北大学）

ベクトル積ホップフィールドニューラルネットワーク

○小林 正樹（山梨大学）

巻き込み分布に従う位相スペクトル差をもつ信号間の位相限定相関関数の統計的性質

○八巻 俊輔, 川又 政征（東北大学）