

第9回進化計算学会研究会プログラム

20150831 版

9月7日(月)

13:00～受付開始

13:30～オープニング

13:40～15:40 **口頭セッション1 & 特別講演** 司会：内種岳詞(理化学研究所)

01-1 学習分類子システムにおける Wilson の一般化仮説への挑戦

中田雅也(電気通信大学), Will Browne(ヴィクトリア大学), 高玉圭樹(電気通信大学)
コメンテータ：折登由紀子(広島大学) 能島裕介(大阪府立大学)

特別講演 進化計算による HPC アプリケーションプログラム実行速度の最適化

講師：村主崇行(理化学研究所計算科学研究機構)

15:50～17:30 **ポスターセッション1** 司会：吉川大弘(名古屋大学)

P1-1 動的グラフ上のランダムウォークによる解候補生成

大西 圭, 佐藤 拓也(九州工業大学)

P1-2 多目的最適化への受容度概念の導入

高木英行(九州大学), 井上誠(秋田高専), 裴岩(会津大学)

P1-3 繰り返し囚人のジレンマゲームにおける自身の行動のみを記憶する戦略を用いたアンサンブルによる協調行動への進化と影響の調査

後藤 和志, 須藤 堯彦, 能島 裕介, 石渕 久生(大阪府立大学)

P1-4 グラフカーネルを用いた分布推定アルゴリズムによる同型グラフの導出

前澤健太, 半田久志(近畿大学)

P1-5 同一空間構造内で異なる記憶内容を持つ戦略表現を用いた繰り返し囚人のジレンマゲームにおける協調行動の進化

須藤堯彦, 後藤和志, 能島裕介, 石渕久生(大阪府立大学)

P1-6 NSGA-II および MOEA/D における実装方法の違いによる影響の調査

船越貴寛, 瀬戸口悠, 能島裕介, 石渕久生(大阪府立大学)

P1-7 解候補の評価時間に差があるような部分問題を含む問題を対象とした疎同期型共進化の提案

松岡淳一, 小野智司(鹿児島大学)

P1-8 多目的問題における評価値の正規化に対する問題点の検討

岸上 利裕, 吉川 大弘(名古屋大学)

P1-9 進化型多目的最適化アルゴリズムの外部個体群を用いた性能評価

増田広行, 能島裕介, 石渕久生(大阪府立大学)

18:30～ 懇親会

9月8日(火)

9:40~11:20 **ポスターセッション2** 司会:半田久志(近畿大学)

P2-1 プレント法を組み込んだ差分進化

児玉充(近畿大学), 田川聖治(近畿大学)

P2-2 多峰性最適化問題での局所最適解推定高度化のための補正法— 局所最適解が2個の場合 —

余俊, 高木英行(九州大学)

P2-3 並列進化型 P2P ネットワークの動的環境への適応

大西 圭, ケッペン マリオ(九州工業大学)

P2-4 MOEA/D のスカラー化関数の選択が重みベクトルと解の関係に与える影響

土井健, 能島裕介, 石渕久生(大阪府立大学)

P2-5 局所解脱出に基づく新たな進化型多目的最適化アルゴリズムの開発

左文字響, 渡邊真也(室蘭工業大学)

P2-6 探索時期に合わせた進化型多目的最適化アルゴリズムの選択

谷垣 勇輝, 能島 裕介, 石渕 久生(大阪府立大学)

P2-7 Kriging モデルに基づく多目的近似最適化に適したサンプル追加指標 : Expected PBI/IPBI Improvement

苗村伸夫, 下山幸治, 大林茂(東北大学)

P2-8 代替モデルを援用する進化計算の inexpensive optimization における比較検討

桑畑雄大, 松岡淳一, 牛之濱宅哉, 川崎洋, 小野智司(鹿児島大学)

P2-9 実数値 GA における設計変数の有効桁数の影響評価

近藤俊樹, 立川智章(東京理科大学),
大山聖, 渡辺毅(JAXA), 藤井孝藏(東京理科大学)

11:30~12:00 京コンピュータ見学(1)

12:00~ 昼休憩

13:00~15:00 **口頭セッション2** 司会:千葉一永(電気通信大学)

02-1 力学系理論による探索領域の偏りの改善

針谷維佑, 神野健哉(日本工業大学)

コメンテータ: 石渕久生(大阪府立大学)、松下春奈(香川大学)

02-2 適応 DE の適応メカニズムの解析

田邊遼司, 福永 Alex (東京大学)

コメンテータ: 白川真一(筑波大学)、串田淳一(広島市立大学)

02-3 多目的最適化問題における混雑距離を用いた均一性評価指標の提案

丸山翔平(東京理科大学), 渡辺毅, 大山聖(JAXA),

立川智章, 藤井孝藏(東京理科大学)

コメンテータ: 渡邊真也(室蘭工業大学)、小野智司(鹿児島大学)

15:00~クロージング

15:30~16:00 京コンピュータ見学(2)