

第 24 回進化計算学会研究会プログラム

9 月 12 日 (火)

13:20 開会式

13:30~14:30 ポスターセッション 1 (フラッシュトーク 2 分/件) 司会: 吉川大弘 (鈴鹿医療科学大学)

*P1-1 セルオートマトンによる個体群変換型進化アルゴリズム

○岸本淳志, 大西圭 (九州工業大学)

*P1-2 パターン形成機構の競争進化に基づく連続最適化

○中川大地, 大西圭 (九州工業大学)

*P1-3 学習分類子システムと多目的最適化を用いたエンルート交通流に対する巡航速度制御のルール抽出

○関根将弘, 立川智章, 青木健, 藤井孝藏 (東京理科大学),
伊藤恵理 (東京大学, 電子航法研究所)

*P1-4 個体協力戦略およびランダムウォークに基づくラーテルアルゴリズム

○徐岳楓, 張潮 (福井大学), 余俊 (新潟大学), 渡場康弘 (福井大学)

*P1-5 高コストな高次元最適化問題における問題分割手法の検討

○須藤駿, 中田雅也 (横浜国立大学)

*P1-6 Quality indicator の代理モデルを用いた多目的進化計算

○洞口裕真, 中田雅也 (横浜国立大学)

*P1-7 実世界多目的最適化問題のための Riesz discrete s-Energy による Convergence-Diversity Diagram の拡張

○木下貴登, 増山直輝, 能島裕介 (大阪公立大学)

14:40~15:10 特別企画 司会: 内種岳詞 (愛知工業大学)

特別企画 EC Research in SUSTech

講師: ZHANG Jinyuan, GONG Cheng, SHU Tianye (南方科技大学)

15:20~16:40 口頭セッション 1 司会: 半田久志 (近畿大学)

01-1 工学的設計最適化のためのスケーラブルなベンチマーク問題の提案

○苗村伸夫 (富士通株式会社)

コメンテータ: 佐藤裕二 (法政大学), 吉川大弘 (鈴鹿医療科学大学)

01-2 大規模データと進化計算によるサポートベクトルマシンのモデル選択

○田川聖治 (近畿大学)

コメンテータ: 佐藤寛之 (電気通信大学), 金崎雅博 (東京都立大学)

18:15~ 懇親会 福知山駅周辺にて

(次ページに続く)

9月13日(水)

9:10~10:10 **ポスターセッション2 (フラッシュトーク2分/件)** 司会: 能島裕介(大阪公立大学)

- *P2-1 指向性を持たせた目的空間分割方式を用いた分散 NSGA-II の提案
○小林良輔(東海大学), 佐藤未来子(東海大学), 佐藤裕二(法政大学)
- *P2-2 外部アーカイブと正規化距離ベース選択を導入した SFE アルゴリズム
○鐘睿(北海道大学), 徐岳楓, 張潮(福井大学), 余俊(新潟大学),
棟朝雅晴(北海道大学)
- *P2-3 画像生成モデルを用いた部分表情からの感情認識
○佐々木健吾(新潟大学), 張潮(福井大学), 余俊(新潟大学)
- *P2-4 実用的なシンセサイザーにおけるパラメータ最適化
○金鹿優輝, Claus Aranha(筑波大学)
- *P2-5 多目的共生進化の有用性の検討
○御手洗拓弥(東京都市大学), 大谷紀子(東京都市大学)
- *P2-6 騙し構造を考慮した離散ブラックボックス関数最適化のための VAE-EDA に関する一検討
○加藤蒼生, 小野功(東京工業大学)
- *P2-7 集団の多様性維持と探索空間の削減に着目した AutoML-Zero の提案
○三嶋隆史, 小野功(東京工業大学)

10:20~11:20 **特別講演** 司会: 畠中利治(福知山公立大学)

特別講演 リアルスケールの社会シミュレーションへの挑戦

講師: 喜多一(京都大学)

11:20~12:20 **お昼休憩**

12:20~12:50 **進化計算学会臨時総会** リモート配信 URL: 研究会 ML にて送信

13:00~14:20 **口頭セッション2** 司会: 原田智広(東京都立大学)

- 02-1 包絡分析法を用いた遺伝的アルゴリズムの高効率選択方式
○土井護, 大西直(三菱電機株式会社), 荒川雅生(早稲田大学)
コメンテータ: 千葉一永(電気通信大学), 半田久志(近畿大学)
- 02-2 初期化手法を改善した遺伝的アルゴリズムによる経路計画
○劉臻, 伊庭斉志(東京大学)
コメンテータ: 小野功(東京工業大学), 渡邊真也(室蘭工業大学)

14:30~15:50 **口頭セッション3** 司会: 濱田直希(KLab 株式会社)

- 03-1 大規模な制約充足問題に対する Lévy Flight を用いた ACO アルゴリズムの有効性の検証
○小槲拓真, 鈴木陽介, 水野一徳(拓殖大学)
コメンテータ: 小野景子(同志社大学), 村田忠彦(大阪大学)
- 03-2 高次元離散最適化のための TuRBO のシンプルな拡張
○横田怜, 吉沢竜太, 梅澤裕介, 鳥井修(キオクシア株式会社)
コメンテータ: 能島裕介(大阪公立大学), 原田智広(東京都立大学)

(次ページに続く)

16:00～16:10 閉会式

16:10～16:40 進化計算コンペティション説明会

出題者によるコンペ問題の解説

コンペシステムのチュートリアル

講演者：榊原一紀(富山県立大学)

講演者：濱田直希(KLab 株式会社)