

## 第 27 回進化計算学会研究会プログラム

3月4日(火)

13:00~13:10 開会式

13:10~14:30 ポスターセッション1 (フラッシュトーク2分/件) 司会: 佐藤未来子 (東海大学)

- \*P1-1 既知領域回避変換を用いた IMODE アルゴリズム  
○西尾樹人, 穴田一 (東京都市大学)
- \*P1-2 ピクロス最適化問題の評価関数の構築  
○遊佐貴弘, 折登由希子 (玉川大学)
- \*P1-3 固有座標軸に基づく探索空間分割を用いた SplitCMA - ES の提案  
○山田展蔭 (東京都市大学), 神野健哉 (東京都市大学)
- \*P1-4 タブーサーチによるサロゲート進化計算の持続可能な性能向上  
○西原慧, 中田雅也 (横浜国立大学)
- \*P1-5 配送計画問題における MAP-Elites を用いた多様性維持手法の提案  
○上村亮太, Claus Aranha (筑波大学大学院)
- \*P1-6 (発表取り下げ)
- \*P1-7 理想点の早期伝搬と通信効率を考慮したネットワーク構造を用いる並列多目的進化計算  
○原田大輝, 原田智広 (埼玉大学)
- \*P1-8 ダイズ群落への青色 LED 光防除における光源設置条件の多目的最適化  
○山田直斗 (東京農工大学大学院), 福田信二 (東京農工大学大学院)
- \*P1-9 多目的関数最適化のための Targer Point based Tchebycheff Distance を用いたマルチスタート自然進化戦略  
○永金幸大, 野村将寛, 小野功 (東京科学大学)
- P1-10 ニッチング手法を導入した多目的差分進化の検討  
○串田 淳一 (日本福祉大学)

14:40~16:00 ポスターセッション2 (フラッシュトーク2分/件) 司会: 余 俊 (新潟大学)

- \*P2-1 異なる制約違反量の定義を用いた違反量景観に対するメタヒューリスティクスの性能比較  
○安田雄佑, 田村健一, 安田恵一郎 (東京都立大学)
- \*P2-2 解空間の階層構造に基づく組合せ最適化手法における複数集団モデルとその相互作用の検討  
○渡邊晨, 田村健一, 安田恵一郎 (東京都立大学)
- \*P2-3 セル・オートマトンを用いた連続関数最適化手法の検討  
○愛澤透哉 (会津大学), Pei Yan (会津大学)
- \*P2-4 非凸度によりメモリを切り替える L-SHADE  
○狭間陽平, 飯間等 (京都工芸繊維大学)
- \*P2-5 選好に基づく進化型多目的最適化のための Hypervolume 指標  
○北村憲志, 田邊遼司, 興呂木啓祐 (横浜国立大学)
- \*P2-6 Evolving Ecological Niching in the Co-Evolutionary Wolf-Sheep Predation Simulation  
○ Richard Alison, Claus Aranha (筑波大学)
- \*P2-7 変数間依存性を考慮した多数目的離散ブラックボックス関数最適化のための進化計算手法  
○井上 雄斗, 加藤 蒼生, 小嶋 健太, 野村 将寛, 小野 功 (東京科学大学)
- \*P2-8 グラフ構造によるアルゴリズムの表現を用いた AutoML-Zero の提案  
○三嶋 隆史 (東京科学大学), 小野 功 (東京科学大学)
- P2-9 機械加工スケジューリング問題における評価時間と得られる解の関係性調査  
塩野佑真, 山田航暉, ○内種岳詞 (愛知工業大学), 岩田員典 (愛知大学),  
伊藤暢浩 (愛知工業大学)

\*は学生による発表  
(裏面へ続く)

16:10～17:30 **口頭セッション1** 司会：田邊遼司（横浜国立大学）

01-1 高次元特徴選択のための二段階式改良型 **SFE** アルゴリズム

○徐 岳楓（新潟大学），鐘 睿（北海道大学），張 軍旗（同済大学），  
張 潮（富山大学），余 俊（新潟大学）

コメンテータ：佐藤 孝洋（室蘭工業大学），折登由希子（玉川大学）

01-2 粒子群最適化を用いた動的プルーニング率に基づく深層学習モデル軽量化

○徐 岳楓（新潟大学），鐘 睿（北海道大学），張 軍旗（同済大学），  
張 潮（富山大学），余 俊（新潟大学）

コメンテータ：熊谷 渉（横河電機株式会社），渡邊 真也（室蘭工業大学）

18:00～懇親会 Kitchen MOTOTECH（キャンパス内レストラン）にて

**3月5日(水)**

9:00～10:20 **ポスターセッション3（フラッシュトーク2分/件）** 司会：串田 淳一（日本福祉大学）

\*P3-1 超大規模な Maximum Min-sum Dispersion Problem に対する局所探索法の改良

○武士沢学斗，森博志，外山史（宇都宮大学）

\*P3-2 点摂動による敵対的点群生成への顕著性マップの利用と分析

○高橋 輝（新潟大学大学院 自然科学研究科），張 潮（富山大学 工学系部門），  
余 俊（新潟大学 自然科学系）

\*P3-3 アンサンブルの縮退を考慮した PF/NES による非線形状態空間モデルの逐次状態・パラメータ  
推定

○山本大悟，野村将寛，小野功（東京科学大学）

\*P3-4 転移学習における中間層の構造最適化に関する研究

○小飼はずみ（東京都市大学），中野秀洋（東京都市大学）

\*P3-5 実行可能な LNG 調達計画獲得のための進化計算手法の改良

○福田 涼太，口石 和真，大西 圭（九州工業大学），熊澤 純輝（Qsol 株式会社），  
大橋 良平（九州電力株式会社）

\*P3-6 遺伝的アルゴリズムを用いた最小超置換の構築

○佐々木 健吾（新潟大学大学院自然科学研究科），張 潮（富山大学 工学系部門），  
余 俊（新潟大学自然科学系）

\*P3-7 進化計算とガウス過程回帰を用いた制約付き最適化問題における制約緩和による最適解改善予  
測

○名畑駿都，原田智広（埼玉大学）

\*P3-8 ブラックボックス関数最適化アルゴリズムの進化的探索

○前田昂星，小野功（東京科学大学）

\*P3-9 高次元非明示制約付きブラックボックス関数最適化のための自然進化戦略

○寺尾拓己，小野功（東京科学大学）

10:30～11:10 **口頭セッション2** 司会：内種岳詞（愛知工業大学）

02-1 入力条件の正規ばらつきに強いベイズ最適化

○横田怜，田村繁太郎，鳥井修（キオクシア株式会社）

コメンテータ：吉川大弘（鈴鹿医療科学大学），中野 秀洋（東京都市大学）

11:20～ 閉会式

11:30～ スーパーコンピュータ「TSUBAME」見学会

\*は学生による発表