

第 22 回進化計算学会研究会プログラム

2022 年 9 月 7 日

13:30 - 13:35 開会式

13:35 - 15:00 セッション1 (ショート: 発表/質疑 20分×4件)

司会: 吉川 大弘 (鈴鹿医療科学大学)

S1-1* 多重カオスシステムを用いた多目的カオス進化アルゴリズムに関する研究

○Wang Zitong (会津大学), Pei Yan (会津大学)

S1-2* PSO と BP の交互学習に基づく NN モデルの構築と訓練

○相座 悠寿 (新潟大学), 張 潮 (福井大学), 余 俊 (新潟大学)

S1-3* Convergence-Diversity Diagram の探索過程分析への拡張

○木下貴登 (大阪府立大学), 増山直輝, 能島裕介 (大阪公立大学)

S1-4 ロバスト制約付きベイズ最適化

○桐淵 大貴, 雁木 比呂 (株式会社東芝)

*: 学生による発表

15:15 - 16:40 セッション2 (ショート: 発表/質疑 20分×4件)

司会: 畠中 利治 (福知山公立大学)

S2-1* Cooperative coevolutionary by Fitness Difference Minimization with a penalty in Noisy Environments

○Rui ZHONG (Hokkaido University), Masaharu MUNETOMO (Hokkaido University)

S2-2* クモの造網行動に学ぶ最適化手法の提案

○林 香帆, 大西 圭 (九州工業大学)

S2-3* 小判鮫最適化アルゴリズムへのマルチ探索戦略の導入

○彭 飛 (新潟大学), 張 潮 (福井大学), 余 俊 (新潟大学)

S2-4* 非線形状態空間モデルの逐次状態・パラメータ推定のための PF-AREX/NES の推定精度向上に関する一検討

○山本 大悟, 小野 功 (東京工業大学)

*: 学生による発表

16:50 - 17:20 進化計算学会臨時総会

2022年9月8日

9:20 - 11:05 セッション3 (ショート: 発表/質疑20分×5件)

司会: 佐藤 寛之 (電気通信大学)

S3-1* 共進化アルゴリズムを用いた人狼ゲームの最適な戦略の生成

○柳沼 広輝, 裴 岩 (会津大学)

S3-2* 遺伝的プログラミングを用いたカオス手法ベースの関数同定

○CAO PU, PEI YAN (会津大学)

S3-3* 対話型遺伝的アルゴリズムを用いた StyleGAN からの顔画像生成支援システムの提案

○中根拓未 (福井大学), 余俊 (新潟大学), 張潮 (福井大学)

S3-4* マルチ人間エージェント型進化計算への Boids の導入

○坂本 寛尚, 大西 圭 (九州工業大学)

S3-5* カオス進化算法を用いた多峰性最適化問題のニッチング方法に関する研究

○Meng Xiang (会津大学), Yan Pei (会津大学)

*: 学生による発表

11:05 - 11:10 閉会式

11:15 - 12:15 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

講演者: 谷垣勇輝 (産業技術総合研究所)

コンペシステムのチュートリアル

講演者: 濱田 直希 (KLab 株式会社)