

第 20 回進化計算学会研究会プログラム

2021 年 9 月 8 日

10:25 - 10:30 開会式

10:30 - 12:00 チュートリアル講演

司会: 佐藤寛之(電気通信大学)

講演者: 電気通信大学 千葉 一永

題目: 進化計算のランデヴー

13:00 - 13:40 セッション 1 (ロング: 発表 25 分+質疑 15 分=40 分×1 件)

司会: 小平剛央(マツダ株式会社)

O1-1 経路設計のための制御入力の多目的ロバスト最適化

○田久保勇志(ジョージア工科大学), 金崎雅博(東京都立大学)

コメンテータ: 原田智広(東京都立大学), 佐多恵悟(株式会社リコー)

13:45 - 14:50 セッション 2 (ショート: 発表 10 分+質疑 5 分=15 分×4 件)

司会: 金崎雅博(東京都立大学)

S1-1 混合整数ブラックボックス最適化問題のための共分散行列適応進化戦略

濱野椋希(横浜国立大学大学院), ○斉藤翔汰(スキルアップ AI 株式会社 / 横浜国立大学大学院),

野村将寛(株式会社サイバーエージェント)

S1-2* 多目的植物進化アルゴリズムの提案

○石田 将也, 余 俊(新潟大学)

S1-3* 形態形成モジュール型ロボットに学ぶ群知能最適化手法

○加藤真也, 大西圭(九州工業大学)

S1-4* セルオートマトンを用いた航空交通流の多目的巡航速度最適化

○関根将弘, 立川智章, 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)

*: 学生による発表

15:00 - 16:20 セッション 3 (ショート: 発表 10 分+質疑 5 分=15 分×5 件)

司会: 折登由希子(広島大学)

S2-1* 吸収マルコフ連鎖に基づく局所解ネットワークに関する検討

○田中彰一郎(電気通信大学), 古谷博史, 日和悟, 廣安知之(同志社大学),

高玉圭樹, 佐藤寛之(電気通信大学)

S2-2* 推定を利用する教師あり多目的最適化アルゴリズムに関する検討

○高木智章, 高玉圭樹, 佐藤寛之(電気通信大学)

S2-3* 適応共鳴理論に基づくクラスタリングを用いた進化型多目的最適化アルゴリズム

○木下 貴登, 増山 直輝, 能島 裕介(大阪府立大学), 石渕 久生(南方科技大学)

S2-4* 進化的ルール学習における適応度関数の理論解析

○菅原瑠偉, 堀内素貴, 中田雅也(横浜国立大学)

S2-5* 目的関数の類似度を利用した多因子進化計算に関する検討

○川上紫央, 高玉圭樹, 佐藤寛之(電気通信大学)

*: 学生による発表

16:30 - 17:30 進化計算コンペティション説明会

講演者: 濱田 直希(KLab 株式会社), 後藤 裕介(芝浦工業大学)

18:00 - 20:00 ネット懇親会

2021年9月9日

09:00 - 10:00 講習会

司会: 大西 圭(九州工業大学)

講演者: 九州大学 高木英行

題目 : 計算知能のための統計検定法

10:00 - 10:05 閉会式

10:10 - 10:40 進化計算学会臨時総会