

第3回進化計算学会研究会

研究会プログラム(120821 版)

9月3日(月)

12:30 受付開始

12:55-13:00 開会の挨拶

13:00-15:00 口頭発表セッション1(1件あたり40分)

O1-1) ユーザシステム協調型進化計算を用いた日本語アナグラム作成支援

小野智司(鹿児島大学), 武田和大(鹿児島高等専門学校), 中山茂(鹿児島大学)

O1-2) 群れの活性度の制御と適応的交換に基づく並列 Particle Swarm Optimization

鈴木正昭(東京大学)

O1-3) 遺伝的プログラミングでの選択則分布とスケールフリー性

荒関仁志(日本大学)

15:00-15:20 休憩

15:20~17:00 ポスターセッション(フラッシュトーク含)

P1-1) 多期間献立計画問題に対する食育評価エントロピーの提案と分布推定アルゴリズムによる最適化

加島智子(近畿大学), 折登由希子(広島大学), 山本久志(首都大学東京)

P1-2) 測地距離の概念を用いた評価値空間と設計変数空間情報の遺伝的演算への反映

工藤文也(名古屋大学), 吉川大弘(名古屋大学)

P1-3) GPによる戦略木の最適化およびGAまたはPSOによるテクニカル指標パラメータの最適化を用いたデイトレーディングルールの作成

大本真護(鳥取大学), 大木誠(鳥取大学)

P1-4) 劣化画像のみを用いた荷重メジアンフィルタの多目的遺伝的アルゴリズムによる設計

鍋谷洋介(関西大学), 花田良子(関西大学), 棟安実治(関西大学)

P1-5) GAを用いたディーゼルエンジンの効率的なモデル予測制御のためのペナルティ関数の設定

梅田裕平(富士通研究所), 丸山次人(富士通研究所), 穴井宏和(富士通研究所/九州大学),

下谷圭司（トランストロン）

P1-6) 大規模並列計算環境における CMA-ES を用いた関数値最小化問題の実装

竹中貴治（広島大学）、保田俊行（広島大学）、大倉和博（広島大学）

P1-7) 人工社会の進化的設計におけるエージェントの行動ルールの変遷に関する研究

笠谷直輝（関西大学）、村田忠彦（関西大学）

17:30~19:30 懇親会

9月4日（火）

8:45-10:05 口頭発表セッション 2(1件あたり 40分)

O2-1) 多数目的最適化における収束性向上のための2段階探索法の検討

平野博之（名古屋大学）、吉川大弘（名古屋大学）

O2-2) 3点および4点比較ベースの対話型差分進化と差分進化

斐岩（九州大学）、高木英行（九州大学）

10:20~12:00 ポスターセッション(フラッシュトーク含)

P2-1) 大規模ホームセンタの短時間労働者勤務表作成における共存型 GA を用いた最適化手法の検討

中嶋亮輔（鳥取大学）、太田哲平（鳥取大学）、大木誠（鳥取大学）

P2-2) データ並列化を用いた島モデル型実数値 GA の GPU コンピューティング

島谷直規（広島大学）、保田俊行（広島大学）、大倉和博（広島大学）、松村嘉之（信州大学）

P2-3) Evolving oscillatory gene networks for synthetic biology

Nasmiul Noman（東京大学）、Dinh Quang Huy（東京大学）、Leon Palafox（東京大学）、Hitoshi Iba（東京大学）

P2-4) 市場の品質変動と売り手エージェントのシグナル利用との関係

杜逆索（関西大学）、村田忠彦（関西大学）

P2-5) 複数の探索分布と自然勾配を利用した探索アルゴリズムの検討

白川真一（青山学院大学）

P2-6) 意思決定者が複数の解を同時に評価できない状況での対話型進化計算の定式化
星野洗一郎 (大阪府立大学), 能島裕介 (大阪府立大学), 石渕久生 (大阪府立大学)

P2-7) ネットワーク構造の違いによるニューラルネットワーク最適化へ影響
徐聖博 (東京大学), 森口博貴 (東京大学), 本位田真一 (国立情報学研究所)

P2-8) 非劣解集合に対する論理分析に基づく分析支援システムの提案
渡邊真也 (室蘭工業大学), 千葉祐大 (室蘭工業大学)

13:40~14:40 総会

14:55~16:15 口頭発表セッション 3(1件あたり 40分)

O3-1) 進化型多目的最適化における最適性を考慮した局所探索アプローチの提案
横内直樹 (室蘭工業大学), 渡邊真也 (室蘭工業大学)

O3-2) S-system と K-means 法を用いた大規模遺伝子ネットワークの相互作用推定
Leon Palafox (東京大学), Nasmiul Noman (東京大学), Hitoshi Iba (東京大学)

16:15-16:20 閉会の挨拶