

進化計算シンポジウム 2019 プログラム

12月14日(土)

9:00-12:00 進化計算コンペティション 2019

13:10-13:20 開会式 小野 功 (進化計算学会 第6代会長 東京工業大学)

13:20-15:00 ポスターセッション1 ショートプレゼンテーション (フラッシュトーク 2分/件)

司会 宮川みなみ(信州大学)

No	論文題目	著者
P1-01	マルチタスク最適化問題におけるタスク類似度の向上による探索の効率化に関する検討	丹羽健斗, 吉川大弘 (名古屋大学大学院)
P1-02	ニューラルネットワーク予測GAへのAC並列手法適用による高速化の検討	角田有紀人, 野津隆弘, 中川香苗, 新井正樹, 高虹, 森俊彦, 石原輝雄, 井上淳樹 (富士通研究所)
P1-03	LSTMを用いた近似モデルによる空調設定スケジュールの進化型最適化	太田恵大 1), 笹川隆史 2), 佐藤寛之 3) (1:三菱電機株式会社, 2:東京電機大学, 3:電気通信大学)
P1-04	適応型DEにおける success-history の役割とアンサンブル効果について	北村智文, 福永 Alex (東京大学大学院総合文化研究科)
P1-05	大規模問題に向けた多目的進化型アルゴリズムにおける交叉変数選択手法の提案	前田一樹 1, 4), AGUIRRE Hernán 1, 4), 伊藤大志 4), 宮川みなみ 1, 4), Liefogues Arnaud 2, 4), Derbel Bilel 2, 4), Verel Sebastien 3, 4) (1:信州大学工学部, 2:Univ. Lille - CRISTAL / Inria Lille-Nord Europe, 3:Univ. Littoral Cote d'Opale, 4:International Associated Laboratory LIA-MODO)
P1-06	部分問題ごとにサロゲートを用いた MOEA/D による多数目的最適化の精度向上	園田拓海, 中田雅也 (横浜国立大学)
P1-07	Local Covering: 保持分類子の条件部一般化に基づく XCS の適応的ルール生成法	田所優和, 長谷川智, 辰巳嵩豊, 高玉圭樹 (電気通信大学)
P1-08	発電用風車の概念設計最適化問題に基づいた最適化ベンチマーク問題の提案	大山聖 1), 福本浩章 1), 立川智章 2), 苗村伸夫 3) (1:宇宙科学航空研究開発機構宇宙科学研究所, 2:東京理科大学, 3:日立製作所)
P1-09	IDE における適応的探索戦略の検討	山本洋平, 中田涼介, 渡邊真也 (室蘭工業大学)
P1-10	集団意思決定におけるモジュール性の効用	加藤滉貴 1), 伊庭奇志 2) (1:東京大学工学部, 2:東京大学情報理工学系研究科)
P1-11	対比較ベース対話型差分進化における優秀抗抗個体の探索への活用	酒井優也, 船木亮平, 村田純一 (九州大学)
P1-12	進化計算を用いたグラフ量子ドット端部の化学構造最適化における二次元遺伝子を用いた組み合わせ探索とジオメトリ初期値更新の検討	堀内和貴 1, 3), 右島響 1, 3), AGUIRRE Hernán 1, 3), CRUZ Rodolfo 2), 宮川みなみ 1, 3) (1:信州大学, 2:信州大学先鋭領域融合研究群カーボン科学研究所, 3:International Associated Laboratory LIA-MODO)
P1-13	動的グラフ上のランダムウォークに基づくモデルベース遺伝的プログラミングの提案	古賀大貴 1), 小野景子 2), 大西圭 1) (1:九州工業大学, 2:龍谷大学)
P1-14	多峰性プログラム最適化ベンチマークの提案と多峰性遺伝的プログラミングによる検証	村野慧, 原田智広, ターウォンマトラック (立命館大学大学院)
P1-15	高計算コスト関数のためのベイズ最適化の多目的拡張	尾崎嘉彦 1, 2), 谷垣勇輝 1), 大西正輝 1) (1:産業技術総合研究所, 2:グリー株式会社)

10:00-15:10 休憩

15:10-16:50 ポスターセッション2 ショートプレゼンテーション (フラッシュトーク 2分/件)

司会 原田智広(首都大学東京)

No	論文題目	著者
P2-01	複合的相互依存性を考慮した災害対策の共進化シミュレーション	小川紗貴子, 菅野太郎, 古田一雄 (東京大学)
P2-02	目的関数と制約関数の順位相関を用いたランキングベース制約対処法の提案	伊藤功樹 1), 阪本直気 2, 3), 田中清 1), 秋本洋平 2, 3) (1:信州大学, 2:筑波大学, 3:理研 AIP)
P2-03	強化学習のための状態行動空間及び即時報酬の自動設計法の検討	依田周 1), 大橋響太郎 2, 3), 阪本直気 2, 3), アギレエルナン 1), 秋本洋平 2, 3) (1:信州大学, 2:筑波大学, 3:理研 AIP)
P2-04	進化計算を用いた化学構造の組み合わせ・ジオメトリ同時最適化におけるジオメトリ初期値学習の検討	右島響 1, 5), AGUIRRE Hernán 1, 5), CRUZ Rodolfo 2, 5), 宮川みなみ 1, 5), LIEFOOGHE Arnaud 3, 5), DERBEL Bilel 3, 5), VEREL Sébastien 4, 5) (1:信州大学工学部, 2:信州大学先鋭領域融合研究群カーボン科学研究所, 3:Univ. Lille - CRISTAL / Inria Lille-Nord Europe, 4:Univ. Littoral Côte d'Opale, 5:International Associated Laboratory LIA-MODO)
P2-05	転移学習による遺伝的プログラミングの汎用的な精度向上	加藤慎二, 長尾智晴 (横浜国立大学)
P2-06	非劣解サンプリングのための多目的進化計算における環境選択法の比較評価	高木智章, 高玉圭樹, 佐藤寛之 (電気通信大学)
P2-07	Nearest-better Clustering 法の補完ニッチ手法	李宇豪 1), 余俊 2, 3), 高木英行 3) (1:九州大学大学院芸術工学部, 2:JSPS 特別研究員 PD, 3:九州大学大学院芸術工学研究院)
P2-08	決定変数分割に Linkage Tree を用いた共進化型遺伝的アルゴリズム	丹羽貴敏 1), 伊原晃也 1, 2), 加藤昇平 1, 2) (1:名古屋工業大学大学院工学研究科情報工学専攻, 2:名古屋工業大学情報科学フロンティア研究院)
P2-09	実問題に基づく制約付き多目的最適化問題の最適解集合に関する調査	花田泰生 1), 増山直輝 1), 能島裕介 1), 石瀨久生 2) (1:大阪府立大学, 2:南方科技大学)
P2-10	ϵ 制約 Differential Evolution を用いた Adversarial Examples の生成	串田淳一, 原章, 高濱徹行 (広島市立大学)
P2-11	評価値軸・設計変数上の解の継続変化に対する群知能アルゴリズムのメカニズムの設計とその直従性評価	高野諒, 佐藤寛之, 高玉圭樹 (電気通信大学)
P2-12	多目的進化型アルゴリズムによるスキルマッチングを考慮した労働人員配置最適化の検討	永谷拓夢 1, 2), 大橋舜也 1, 2), AGUIRRE Hernán 1, 2), 田中清 1, 2), 宮川みなみ 1, 2), 浜崎健一 3), 中村厚士 4) (1:信州大学, 2:International Associated Laboratory LIA-MODO, 3:株式会社テクノプロ テクノプロ・IT 社 執行役員, 4:株式会社テクノプロ テクノプロ・IT 社 受託事業部)
P2-13	非明示制約付き大域的多峰性ブラックボックス関数最適化のための CPIE による複数機月最適着陸地点の探索	鎌田一樹 1), 加藤拓也 1), 小野功 1), 井上博夏 2), 山本光生 2), 大山聖 2), 大嶽久志 2) (1:東京工業大学情報理工学大学院, 2:宇宙航空研究開発機構)
P2-14	格子型多数目的進化アルゴリズムにおける分解粒度の適応的決定に関する検討	加納謙介, 高木智章, 高玉圭樹, 佐藤寛之 (電気通信大学)

17:00-18:00 特別講演 司会 永田裕一 (徳島大学)

名古屋大学 情報学研究科 柳浦睦憲 教授
「実践的な配送計画アルゴリズムの開発を目指して」

19:00-21:00 懇親会

12月15日(日)

9:00-10:40 ポスターセッション3 ショートプレゼンテーション(フラッシュトーク 2分/件)

司会 内種岳詞(愛知工業大学)

No	論文題目	著者
P3-01	個体数適応型火花アルゴリズム	余俊 1, 2), 高木英行 2) (1:JSPS 特別研究員 PD, 2:九州大学大学院芸術工学研究院)
P3-02	大域的傾向の弱い多峰性関数における PSA-CMA-ES の高速化	高橋碧樹 1), アギエールナン 1), 秋本洋平 2, 3) (1:信州大学, 2:筑波大学, 3:理研 AIP)
P3-03	競争均衡原理に着目したメタヒューリスティクスのアルゴリズム調整	西原慧, 中田雅也(横浜国立大学)
P3-04	差分進化ベースの多因子最適化とその汎用化に関する検討	横谷元, 島中利治(大阪大学)
P3-05	優良部分ルールを保存する文法進化	川畑忠宏 1), 小野景子 2) (1:龍谷大学大学院, 2:龍谷大学)
P3-06	Estimating Performance with Dynamic Compartmental Models	Monzon Maldonado Hugo Daniel 1, 4), Aguirre Hernan 1, 4), Verel Sebastien 2, 4), Liefooghe Arnaud 3, 4), Derbel Bilel 3, 4), 田中清 1, 4) (1:信州大学, 2:Univ. Littoral Cote dOpale, France, 3:Univ. Lille / Inria Lille-Nord Europe, France, 4:International Associated Laboratory - LIA MODO)
P3-07	Multitask MOEA/D のタスク間交叉時における重みベクトルを用いた親個体選択による探索性能への影響	橋本龍一 1), 増山直輝 1), 能島裕介 1), 石淵久生 2) (1:大阪府立大学, 2:南方科技大学)
P3-08	カテゴリカル分布を用いた Information Geometric Optimization における Runtime の理論解析	濱野棕希, 内田純斗, 白川真一(横浜国立大学)
P3-09	多目的最適化のベンチマーク問題マップとアルゴリズムマップに関する検討	山本康平, 高木智章, 高玉圭樹, 佐藤寛之(電気通信大学)
P3-10	遺伝的アルゴリズムにとっての部分問題への分解の難易度を調整可能なテスト問題の分析	池田翔太, 大西圭(九州工業大学)
P3-11	多因子距離最小化問題における進化計算の性能比較	川上紫央, 高木智章, 高玉圭樹, 佐藤寛之(電気通信大学)
P3-12	マルチエージェントシステムに基づく人流誘導の多目的最適化	谷垣勇輝 1), 尾崎嘉彦 1, 2), 重中秀介 1), 大西正輝 1) (1:産業技術総合研究所, 2:グリー株式会社)
P3-13	不確実性を伴うデータを分類するルール獲得に向けた正確性によるルール選択メカニズムの設計	辰巳嵩豊, 佐藤寛之, 高玉圭樹(電気通信大学)
P3-14	離散粒子群最適化における Lévy Flight を用いたサンプリング手法	伊原規也, 加藤昇平(名古屋工業大学)

10:40-10:50 休憩

10:50-12:30 ポスターセッション4 ショートプレゼンテーション(フラッシュトーク 2分/件)

司会 増山直輝(大阪府立大学)

No	論文題目	著者
P4-01	個体分布に基づく突然変異型差分進化法	松尾健汰, 古川雄大, 小野景子(龍谷大学)
P4-02	シミュレーションベース最適化のための深層生成モデルを用いた非凸制約対処法の解析	千松英治 1), 阪本直氣 2, 3), 田中清 1), 秋本洋平 2, 3) (1:信州大学, 2:筑波大学, 3:理研 AIP)
P4-03	対話型進化計算における決定変数が評価に与える影響の個体群エントロピーを用いた推定	杉本顕武郎, 船木亮平, 村田純一(九州大学大学院)
P4-04	蟻コロニー最適化を用いた動的巡回セールスマン問題の解法	福原聡悟, 伊庭育志(東京大学)
P4-05	実行不可能領域の適応的探索による制約条件取り扱い手法 Multiple Constraint Ranking の性能向上検討	ドリアントヨハネス 1), 福本浩章 2), 大山聖 2) (1:東京大学, 2:宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所)
P4-06	線形集団サイズで動作する回帰進化戦略の検討	益富和之(電力中央研究所)
P4-07	多数目的 MNK-landscapes の最適化における角度を用いた交叉変数選択手法導入の検討	六川仁志 1, 2), 前田一樹 1, 2), AGUIRREHernan 1, 2), 宮川みなみ 1, 2) (1:信州大学, 2:International Associated Laboratory LIA-MODO)
P4-08	分解型多数目的最適化における指向確率選択と二重連鎖更新の効果	佐藤寛之, 高玉圭樹(電気通信大学)
P4-09	競争群最適化における比較群サイズが最適化性能に与える影響	三好陵太, 高木智章, 高玉圭樹, 佐藤寛之(電気通信大学)
P4-10	マルチエージェント型進化計算による多目的最適化問題の合意解獲得	中本光太郎, 大西圭(九州工業大学)
P4-11	実問題における効率的な多目的設計探索のための進化計算アルゴリズム CHEETAH/R の開発	福本浩章, 大山聖(宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所)
P4-12	局所収束回避に向けた粒子群最適化と差分進化の空間的探索戦略の切り替え	河野航大, 梶原奨, 小林亮太, 高野諒, 佐藤寛之, 高玉圭樹(電気通信大学)
P4-13	ニューラルネットワーク予測値部分的代用AC並列手法によるGAの品質と計算時間削減の両立	森俊彦, 角田由紀人, 野津隆弘, 高紅, 中川香苗, 新井正樹, 石原輝雄, 井上淳樹(株式会社富士通研究所)
P4-14	Wind Turbine Optimization への制約違反を考慮した差分進化の適用	堀貴登, 内種岳詞(愛知工業大学)

12:30-13:30 昼食

13:30-14:15 総会

14:15-14:50 表彰, 閉会式, 写真撮影