

進化計算シンポジウム 2011 プログラム

12月17日(土)

11:00-受付開始(ロビー)

12:00- 理事会(アイリス)

13:00-13:20 開会式(アゼリア)

13:20-15:00 セッション1(アゼリア) 司会:佐藤 浩(防衛大学校)

S1-01 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法の提案
横内 直樹, 渡邊 真也(室蘭工業大学)

S1-02 BOA への混合ベイジアンネットワーク導入の効果について
堀伸哉, 棟朝雅晴, 赤間清(北海道大学)

S1-03 分離比の歪みに基づいた遺伝的クラスタリング手法
大西 圭, ケッペン マリオ, 吉田 香(九州工業大学)

S1-04 ロバスト最適化問題に対する Differential Evolution の適用
田川聖治(近畿大学)

S1-05 太陽極域観測衛星軌道設計の多目的設計探査
大山聖, 川勝康弘(宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所), 萩原和子(三菱スペース・ソフトウェア)

S1-06 進化型多数目的最適化における交叉する遺伝子量の適応的制御に関する検討
佐藤 寛之(電気通信大学), カルロス コエロ(CINVESTAV-IPN), エルナン アギレ, 田中清(信州大学)

S1-07 自動アートおよび実演ツールとしての SBArt4
畝見達夫(創価大学)

S1-08 CO2 排出量最小化配送経路・貨物割当問題のための共生進化における遺伝子表現と操作
大谷紀子, 増井忠幸(東京都市大学)

S1-09 パラメータの適応的な交換に基づく並列 Particle Swarm Optimization
鈴木正昭(東京大学大学院)

S1-10 近似評価関数を用いた差分進化の挙動
ムンフフヤグ オヤンガ, エルナン アギレ, 田中 清(信州大学)

S1-11 Belief Propagation を取り入れた確率的関数進化アルゴリズム
佐藤浩之, 伊庭齊志(東京大学)

15:15–16:55 セッション2 (アゼリア) 司会: 下山 幸治 (東北大学)

- S2-01 進化的画像処理を用いた細胞抽出の検討
布川 将来人, 山口 浩明, 小泉 範子, 奥村 直毅, 横内 久猛, 廣安 知之 (同志社大学)
- S2-02 識別パターンを利用した遺伝的アルゴリズムの部分解保護に向けて
亀谷由隆 (東京工業大学)
- S2-03 確率モデル GA による等式制約のあるロングショートポートフォリオのレプリケーション
折登由希子 (広島大学)
- S2-04 遺伝的アルゴリズムを用いた3段式ハイブリッドロケットの多目的設計探査
北川洋介, 金崎雅博 (首都大学東京), 北川幸樹, 中宮賢樹, 嶋田徹 (宇宙研究開発機構)
- S2-05 対話型差分進化高速化手法 DE/gravity の大局的最適解位置と収束特性との関係解析
船木亮平, 高木英行 (九州大学)
- S2-06 評価値空間情報を利用した設計変数空間の可視化手法の多目的実問題への応用
工藤文也, 吉川大弘 (名古屋大学)
- S2-07 進化計算におけるスケールフリー分布
荒関仁志 (日本大学)
- S2-08 Inference on Gene Regulatory Networks using Evolutionary Computation
Leon Palafox, Hitoshi Iba (東京大学)
- S2-09 対話型環境における1点局所探索の必要性
渡辺 晃生 (東京大学)
- S2-10 グラフ彩色問題の組織的生成のための GA による極小非可解構造の導出
水野一徳 (拓殖大学), 西原清一 (筑波大学), 佐々木整 (拓殖大学)
- S2-11 多数目的最適化における集団サイズと交叉の効果に関する検討
古渡 直哉 (信州大学), 大山 聖 (JAXA), エルナン・アギレ, 田中 清 (信州大学)
- S2-12 繰り返し囚人のジレンマゲームにおける対戦相手選択の違いによる協調進化への影響
星野 洸一郎, 能島 裕介, 石淵 久生 (大阪府立大学)

17:00–18:00 特別講演 (アゼリア) 「粘菌式計算法」 講師: 中垣俊之教授 (公立はこだて未来大学)

19:00– (千貫) 懇親会

12月18日(日)

9:00-10:40 セッション3 (アゼリア) 司会: 田中 清 (信州大学)

- S3-01 携帯電話上の私的な情報を参照する分散スケジューリング
小野 智司, 女鹿野 大志, 中山 茂 (鹿児島大学)
- S3-02 適応度景観のフーリエ解析による進化的探索高速化の試み
裴岩, 高木英行 (九州大学)
- S3-03 トーナメント選択に選出される異なる個体の数と評価個体数の削減
片田 喜章 (摂南大学)
- S3-04 血管の適応要因探索への MOGA の適用
姫野雅子, 野田茂穂 (理化学研究所), 深作和明 (碑文谷病院), 姫野龍太郎 (理化学研究所)
- S3-05 環境に対して頑健な発振特性を示す遺伝子制御ネットワーク構造の探索
小宮 一樹 (東京大学大学院), ノマン ナシムル (日本学術振興会特別研究員), ダヌシカ
ボレガラ, 伊庭 斉志 (東京大学)
- S3-06 スキーマ上での局所探索によるベイジアン最適化アルゴリズムの評価
鈴木一史, 棟朝雅晴, 赤間清 (北海道大学)
- S3-07 並列分散型遺伝的機械学習における環境の変化が及ぼす汎化性能への影響
三原新吾, 能島裕介, 石淵久生 (大阪府立大学)
- S3-08 パレート最適解からの設計知見抽出のための多目的遺伝的プログラミングの提案と再使用観測ロケット
ト空力設計問題での実証
立川智章 (東京大学大学院), 野々村拓, 大山聖, 藤井孝藏 (宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究
研究所)
- S3-09 複数群れを持つ粒子群最適化の GPU による並列処理
趙 飛, Yiyuan Gong (琉球大学), 天願健 (名桜大学), 名嘉村盛和 (琉球大学)
- S3-10 実行可能及び実行不可能解の並列評価による進化型多目的最適化
島田 智大, 松島 裕康, 高玉 圭樹 (電気通信大学)
- S3-11 進化計算を用いたロボットの順動力学モデル学習と行動計画・制御への応用
森口博貴 (東京大学), 本位田真一 (東京大学・国立情報学研究所)
- S3-12 差分進化アルゴリズムによるファジィ制御器最適化とライントレースカー走行実験
星野孝総 (高知工科大学)

10:55–12:35 セッション4 (アゼリア) 司会: 棟朝 雅晴 (北海道大学)

S4-01 対比較ベース対話型差分進化を用いた振動触覚メッセージの感性表現デザイン
Anak Agung Gede DHARMA, 高木英行, 富松潔 (九州大学)

S4-02 2次割当問題に対する反復貪欲法の検討
長谷部 晶久, 外山 史, 東海林 健二, 宮道 壽一 (宇都宮大学)

S4-03 多目的PSOにおける広範なパレート面探索を考慮したガイド選択
内種岳詞, 畠中利治 (大阪大学)

S4-04 MOEA/Dの異なる近傍サイズによる決定変数空間における解集合の多様性への影響
明渡 直哉, 能島 裕介, 石淵 久生 (大阪府立大学大学院)

S4-05 個別化による学習分類子システムの雑音耐性の解析
中田雅也, 大谷雅之, 松島裕康, 高玉圭樹 (電気通信大学)

S4-06 GPUによる進化計算の並列化とサスティナビリティに関して
佐藤裕二, 北咲也 (法政大学)

S4-07 Genetic Operators May Break Inherited Learning Potential in Baldwinian Evolution
Shu Liu, Hitoshi Iba (東京大学)

S4-08 進化計算による裏抜け除去
栗津妙華, 高田雅美, 城和貴 (奈良女子大学)

S4-09 Differential Evolutionによるナーススケジューリングアルゴリズムの提案
串田淳一 (立命館大学), 大場和久 (日本福祉大学), 亀井且有 (立命館大学)

S4-10 Multi-objective Portfolio Optimization and Re-balancing using Genetic Algorithms
Vishal Soam, Hitoshi Iba (東京大学)

S4-11 Cooperative Synapse Neuroevolutionにおける大域最適解への収束と進化速度の向上
徐 聖博, 森口 博貴 (東京大学), 本位田 真一 (東京大学、国立情報学研究所)

13:35–14:20 総会 (アゼリア)

14:20–14:50 表彰・閉会式・記念撮影 (アゼリア)