

進化計算シンポジウム 2010 プログラム

レイクサイドホテル久山（福岡県糟屋郡久山町）

12月18日（土）

13:10-13:20 開会挨拶

13:20-15:25 セッション1（会場：クリスタル）

1-01 遺伝的アルゴリズムによる血管形状の血流への適応の研究

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）

1-02 機器配置および分岐を含む配管自動設計のための遺伝的アルゴリズム

木村元（九州大学）

1-03 2層型 EPSO の開発とその応用

藤田創, 森啓之（明治大学）

1-04 GP を用いた音楽生成モデル - メロディ生成の一事例 -

小松恭子, 高田雅美, 城和貴（奈良女子大学）

1-05 画像処理フィルタ設計問題における対話型・非対話型進化計算の融合

前田浩志, 小野智司, 中山茂（鹿児島大学）

1-06 対話型差分進化における絶対評価値の推定と利用

渡辺晃生, 伊庭斉志（東京大学）

1-07 設計者のイメージを満足した大スパン屋根形態の形態創生に関する研究

～イメージと力学的合理性の2目的評価～

武田侑也, 堤和敏（芝浦工業大学）

1-08 関数最適化問題を対象とした Artificial Bee Colony アルゴリズムのロバスト性に関する研究

飯村伊智郎（熊本県立大学）, 中山茂（鹿児島大学）

1-09 遺伝的操作を用いた数独解法と GPU による高速化について

佐藤裕二, 北映也, 高嶺和也, 長谷川直広（法政大学）

1-10 Multi-objective Random One-Bit Climbers with Adaptive epsilon-ranking and Tabu Moves

Joseph M. Pasia（University of the Philippines-Diliman）,
Hernan Aguirre, Kiyoshi Tanaka（Shinshu University）

1-11 多目的対話型遺伝的アルゴリズムを利用したユーザの嗜好軸の抽出

小林祐介, 廣安知之, 田中美里, 佐々木康成, 三木光範, 吉見真聡, 横内久猛（同志社大学）

1-12 多目的関数最適化における AWA の目的数に対するスケーラビリティの解析

濱田直希, 永田裕一, 小林重信, 小野功（東京工業大学）

1-13 進化計算を用いた航空宇宙分野における多分野融合設計探査

小杉幸寛, 北川洋介（首都大学東京）, 大山聖, 藤井孝藏（宇宙航空研究開発機構）,
金崎雅博（首都大学東京）

15:25-15:40 休憩

15:40-17:45 セッション2 (会場：クリスタル)

2-01 複数解空間競合型分散 GA の提案および信号源推定への適用

堀尾恵一, 石川秀大, 三澤秀明, 常盤達司, 山川烈 (九州工業大学),
久保田良輔 (宇部工業高等専門学校)

2-02 部分グラフを用いた確率モデル遺伝的プログラミングの比較

丹治信, 伊庭斉志 (東京大学)

2-03 多数目的最適化における変数空間の解析と遺伝的操作の検討

佐藤寛之 (電気通信大学), エルナン・アギレ, 田中清 (信州大学)

2-04 A Study on Computational Efficiency in Baldwinian Evolution

Shu Liu, Hitoshi Iba (the University of Tokyo)

2-05 オフィスビルのファサードを対象としたデザイン発想支援システムの開発～IDES の提案～

河野高英, 堤和敏 (芝浦工業大学)

2-06 対話型差分進化の高速化手法の提案

船木亮平, 高木英行 (九州大学)

2-07 戦略的制御法による複数オペレータの適応的選択

幸村明典, 片山謙吾, 南原英生 (岡山理科大学)

2-08 ハイブリッドロケットエンジンの概念設計最適化問題におけるパレート解の
設計変数解析に関する一検討

工藤文也, 吉川大弘, 古橋武 (名古屋大学)

2-09 実数値 GA におけるパラメータの適応的調節:REX^{ada}の提案

唐津 直哉, 永田 裕一, 小野 功, 小林 重信 (東京工業大学)

2-10 P2P ネットワーク型多目的遺伝的アルゴリズムにおけるネットワークトポロジーの検討

野田徹, 廣安知之, 吉見真聡, 三木光範, 横内久猛 (同志社大学)

2-11 多目的最適化における局所パレート性の保証

亀尾真吾, 渡邊真也 (室蘭工業大学)

2-12 GPU による並列 ACO を適用した QAP 高速解法について

筒井茂義 (阪南大学), 藤本典幸 (大阪府立大学)

2-13 パレート最適立地探索問題の提案と EMO アルゴリズムの適用

明渡直哉, 能島裕介, 石渕久生 (大阪府立大学)

19:00-21:00 懇親会 (会場：鶯)

12月19日（日）

9:00-10:40 セッション3（会場：クリスタル）

3-01 ユーザの意思を反映したインタラクティブな探索における個人情報可視化と探索へのフィードバック
山本雅文, 吉川大弘, 古橋武 (名古屋大学)

3-02 大規模ネットワークに適応性をもたらす並列進化的 P2P ネットワーキング
大西圭 (九州工業大学)

3-03 高速多目的メタヒューリスティクスアルゴリズムの電力系統への応用
吉田尚史, 森啓之 (明治大学)

3-04 Evolution of a Yoga Performing Humanoid
Dhammika Suresh Hettiarachchi, Hitoshi Iba (the University of Tokyo)

3-05 CMA-ES の学習率に関する理論的考察
秋本洋平, 永田裕一, 小野功, 小林重信 (東京工業大学)

3-06 次期太陽観測衛星軌道の多目的設計探査の試み
大山聖, 川勝康弘 (JAXA 宇宙科学研究所), 萩原和子 (三菱スペース・ソフトウェア株式会社)

3-07 クラスタリングと主成分分析を用いた対話型遺伝的アルゴリズムの交叉手法の検討
田中美里, 廣安知之, 三木光範, 佐々木康成, 吉見真聡, 横内久猛 (同志社大学)

3-08 制約充足型 ACO における部分的形質遺伝に基づく解候補育成
早川大貴, 水野一徳, 長澤圭孝 (拓殖大学), 小野智司 (鹿児島大学),
西原清一 (筑波大学大学院), 佐々木整 (拓殖大学)

3-09 対話型遺伝的アルゴリズムによる景観画像への個人の好みの同定
高見聖, 大森宏 (東京大学), 羽生和紀 (日本大学), 山下雅子 (東京有明医療大学),
斎尾乾二郎 (東京大学)

3-10 並列分散遺伝的ルール選択における学習用データの細分化
能島裕介, 三原新吾, 石渕久生 (大阪府立大学)

10:40-10:55 休憩

10:55-12:35 セッション4（会場：クリスタル）

4-01 ベクトル集中度とボクセルマッチング法を用いた胸部 CT 画像の位置合わせ
三宅徳朗, 金亨燮, 前田真也, タン ジュークイ, 石川聖二 (九州工業大学),
村上誠一, 青木隆敏 (産業医科大学)

4-02 Advanced MOEPSO に基づく多目的メタヒューリスティクスの提案と電力系統への応用
大川健太, 森啓之 (明治大学)

4-03 Indicator-Based Differential Evolution (IBDE) のマルチコア・プロセッサにおける並列化
田川聖治 (近畿大学), 清水英仁, 中村弘幸 (パナソニックエレクトロニックデバイス (株))

進化計算学会

4-04 進化的多数目的最適化のための少数目的組合せの提案とその評価

井上誠（オプティマ設計），高木英行（九州大学）

4-05 多項選択：新しい選択圧調整方法

Vatanutanon Jiradej, 伊庭斉志（東京大学）

4-06 視線追跡を用いた対話型遺伝的アルゴリズムにおけるユーザの興味偏向の検証

米田有佑, 田中美里, 廣安知之, 佐々木康成, 吉見真聡, 横内久猛（同志社大学）

4-07 ヒューマノイドロボットの歩行動作獲得問題への CMA-ES の適用

内種岳詞, 畠中利治（大阪大学）

4-08 対話型 Artificial Bee Colony アルゴリズムによるメディアコンテンツ最適化

福本誠（福岡工業大学），井上誠（オプティマ設計）

4-09 TSP における適合度ランドスケープの相関構造に着目した交叉オペレータの解析

本田和麻, 廣安知之, 三木光範, 吉見真聡, 横内久猛（同志社大学）

4-10 個別化による学習分類子システムのマルチステップへの展開

中田雅也, 市川嘉裕, 松島裕康, 佐藤圭二, 佐藤寛之, 高玉圭樹（電気通信大学）

（昼食前に最優秀発表論文 1 編を選び，ご投票ください）

12:35-13:35 昼食（会場：鶯）

13:35-14:20 総会（会場：クリスタル）

14:20-15:20 特別講演（会場：クリスタル）

人間意思決定プロセスの進化的理解 ——社会科学における理論的枠組みとしての進化計算——

佐山弘樹（Binghamton University, State University of New York）

15:20-15:50 表彰・閉会式（会場：クリスタル）

ホテルバス（JR 博多駅行，福岡空港経由 JR 博多駅行）出発時間 16:10