

第1回進化計算学会研究会／第7回進化計算フロンティア研究会  
合同研究会プログラム（最終版）

1日目（9月9日（金））

12:30 受付開始

12:55～13:00 開会挨拶

13:00～15:00 口頭発表1（40分（発表25分，質疑15分）×3件）

司会：伊庭 斉志（東京大学）

**o1-1** RankDE: Learning a Ranking Function for Information Retrieval using Differential Evolution

Danushka Bollegala, Nasimul Noman, Hitoshi Iba（東京大学）

コメンテータ：佐藤 浩（防衛大学校），串田 淳一（立命館大学）

**o1-2** Breeding でクラブ系音楽パフォーマンスを楽しむシステム

安藤 大地（首都大学東京）

コメンテータ：高木 英行（九州大学），小野 智司（鹿児島大学）

**o1-3** オセロプレイヤーの進化的構成の検討

半田 久志（岡山大学）

コメンテータ：村田 忠彦（関西大学），吉川 大弘（名古屋大学）

15:00～15:20 休憩

15:20～17:10 ポスターセッション1（フラッシュトーク3分×9件を含む）

司会：小野 功（東京工業大学）

**p1-1** 次元削減によって得られたエリートを用いた進化計算の高速化

斐 岩，高木 英行（九州大学）

**p1-2** スキーマを考慮した局所探索を導入したベイジアン最適化アルゴリズムの検討

鈴木 一史，棟朝 雅晴，赤間 清（北海道大学）

**p1-3** Learning Imitation Tendencies in Baldwinian Evolution

Shu Liu, Hitoshi Iba (University of Tokyo)

**p1-4** On the use of Dissipative Particle Swarm Optimization to infer the parameters of a Gene Regulatory Network

Leon Palafox and Hitoshi Iba (University of Tokyo)

**p1-5** 対話型環境における1点探索の効果

渡辺 晃生，伊庭 斉志（東京大学）

**p1-6** 進化的条件判断ネットワーク EDEN の提案

穂積 知佐，長尾 智晴（横浜国立大学）

**p1-7** 異機種混合並列計算ミドルウェア JSGrid を用いた進化計算の並列化

小野 智司，武田 和大，澤井 陽輔，村山 大介，中山 茂（鹿児島大学）

**p1-8** 心拍情報を評価値とする拡張 IEC によるサイン音生成手法の提案

福本 誠，井上 貴文，小川 信太郎（福岡工業大学），今井 順一（千葉工業大学）

**p1-9** 馬とレースの個別属性の違いに着目した競走馬のパフォーマンス推定

佐藤 浩，久保 正男（防衛大学校）

17:30～19:30 懇親会

2日目(9月10日(土))

9:00 受付開始

9:30~11:30 口頭発表2(40分(発表25分, 質疑15分)×3件)

司会: 吉川 大弘(名古屋大学)

o2-1 ラテン超方格サンプリングを用いた大域的最適化手法の開発

合田 隆, 佐藤 光三(東京大学)

コメンテータ: 福永 アレックス(東京大学), 白川 真一(富士通研究所)

o2-2 An Adaptive Parameters Binary Real Coded Genetic Algorithm with Dynamic Constraint Handling Technique for Constrained Problems Optimization

Omar Arif Abdul-Rahman, Masaharu, Munetomo(Hokkaido University)

コメンテータ: 片田 喜章(摂南大学), 半田 久志(岡山大学)

o2-3 重心移動を考慮したNatural Evolution Strategiesに関する一考察

福島 信純, 永田 裕一, 小林 重信, 小野 功(東京工業大学)

コメンテータ: 畠中 利治(大阪大学), 染谷 博司(統計数理研究所)

11:30~13:00 昼食・専門委員会

13:00~14:50 ポスターセッション2(フラッシュトーク3分×8件を含む)

司会: 小野 功(東京工業大学)

p2-1 適応 $\varepsilon$ -Box支配と近傍交叉を用いた大集団MOEAの基礎検討

古渡 直哉(信州大学), 大山 聖(宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所),  
エルナン アギレ, 田中 清(信州大学)

p2-2 Inferring SOS Network with Recurrent Neural Network Model using Differential Evolution  
Nasimul NOMAN, Hitoshi IBA(University of Tokyo)

p2-3 進化計算手法による発振特性を示す遺伝子制御ネットワークの探索

小宮 一樹, ノマン ナシムル, ダヌカ ボレガラ, 伊庭 斉志(東京大学)

p2-4 Portfolio Optimization and Re-balancing using Genetic Algorithm

ソーム ヴィシヤル, 伊庭 斉志(東京大学)

p2-5 与えられた問題に応じて探索特性を調整可能な進化計算法の提案

木田 裕也, 長尾 智晴(横浜国立大学)

p2-6 GP利用FXインジケータのガジェット構築

川崎 章弘(GA-GP Lab, LLP パートナー)

p2-7 DE世代交代モデルREALにおける交叉率の自動調整

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)

p2-8 遺伝的アルゴリズムを用いた絵画の自動制作手法の提案

中山 恵太, 長尾 智晴(横浜国立大学)

14:50~15:00 休憩

15:00~16:20 口頭発表3(40分(発表25分, 質疑15分)×2件)

司会: 村田 忠彦(関西大学)

o3-1 遺伝的プログラミングによる展示案内ロボットコントローラーの自動作成

比留間 英, 福永 アレックス, 小宮 一樹, 伊庭 斉志(東京大学)

コメンテータ: 廣安 知之(同志社大学), 渡邊 真也(室蘭工業大学)

o3-2 実数値型遺伝的アルゴリズムのパラメータ設定における可制御性の考察

染谷 博司(統計数理研究所)

コメンテータ: 田中 清(信州大学), 棟朝 雅晴(北海道大学)

16:20 閉会挨拶