

12月14日(土)

13:10-13:20 開会式 廣安知之(進化計算学会第3代会長 同志社大学)

13:20-15:00 ポスターセッション① 13:20-14:10 ショートプレゼンテーション(紹介2分半/件)

No	ID	論文題目	著者
1-1	76	多変数空間における解のロバスト性可視化手法の検討 嶺隆隆邦(リコー 基盤技術開発センター)	
1-2	46	A Ranking Method Based on Two Preference Criteria: Chebyshev Function and $\epsilon$ -Indicators Antonio Lopez, Akira Oyama, Kozo Fujii (JAXA)	
1-3	42	Comparism Study of MOEA Algorithms with High Dimensional Objective and Decision Spaces Heiner Zille <sup>1)</sup> , Sakito Nunokawa <sup>2)</sup> , Sanaz Mostaghim <sup>3)</sup> , Mitsunori Miki <sup>2)</sup> , Tomoyuki Hiroyasu <sup>2)</sup> (1:Karlsruhe Institute of Technology, 2:Doshisha University, 3:University of Magdeburg)	
1-4	53	指向性交配における有用な実行不可能解の選出領域制御に関する検討 宮川みなみ、高玉圭樹、佐藤寛之(電気通信大学大学院)	
1-5	54	Weighted Sum 関数を用いる MOEA/D における解の更新範囲の適応的な決定法に関する検討 佐藤寛之(電気通信大学大学院)	
1-6	8	出会い頻度が異なる個体群による超並列 GA 浜野倅太、岡野純也、大西 圭、ケッペン マリオ(九州工業大学大学院)	
1-7	12	非ガウス性及び非加法的ノイズを有する関数最適化における DX-NES-UE の性能評価 益富和之 <sup>1)</sup> 、永田裕一 <sup>2)</sup> 、小野功 <sup>1)</sup> (1:東京工業大学大学院、2:東京工業大学情報生命博士教育院)	
1-8	20	交叉と拡張率適応によるアンサンブルカルマンフィルタの推定精度の向上 佐々木琢 <sup>1)</sup> 、佐山雄一 <sup>2)</sup> 、永田裕一 <sup>3)</sup> 、小野功 <sup>2)</sup> (1:東京工業大学工学部、2:東京工業大学大学院、3:東京工業大学情報生命博士教育院)	
1-9	5	ロバストな遺伝子発振回路の進化的探索に関する研究 成瀬裕紀 <sup>1)</sup> 、伊庭斉志 <sup>2)</sup> 、花井泰三 <sup>3)</sup> (1:東京大学工学部、2:東京大学大学院、3:九州大学大学院)	
1-10	16	携帯電話のディスプレイに表示された2次元コード用電子透かしの進化的設計 前原武、谷山大介、池田亮、谷口康太郎、中居謙太郎、小野智司、中山茂(鹿児島大学大学院)	
1-11	34	カオスダイナミクスに従う粒子群による最適化 山仲芳和、坪根正(長岡技術科学大学)	
1-12	67	分裂再結合粒子群最適化法と複数解問題 佐藤拓海、丸山一紀、斎藤利通(法政大学大学院)	
1-13	64	公開統計データを用いた世帯構成員の特徴量の進化計算的推計手法 栢井大貴、村田忠彦(関西大学総合情報学部)	
1-14	14	高対立サブ空間探索による多数目的最適化の一検討 高橋誠、秋本洋平、アギレエルナン、田中清(信州大学工学部)	
1-15	30	遺伝的ネットワークプログラミングの再考 Xianneng Li, Wen He, Kotaro Hirasawa(早稲田大学大学院)	
1-16	51	探索状況の予測と制御に基づく適応 Differential Evolution 田村健一、安田恵一郎(首都大学東京大学院)	
1-17	44	整数型遺伝子の量子ビット表現法における観測後ビット列の復号処理の違いによる探索性能分析 飯村伊智郎 <sup>1)</sup> 、森山賀文 <sup>2)</sup> 、中山茂 <sup>3)</sup> (1:熊本県立大学総合管理学部、2:有明工業高等専門学校、3:鹿児島大学大学院)	

15:00-15:15 休憩

15:15-16:55 ポスターセッション② 15:15-16:05 ショートプレゼンテーション(紹介2分半/件)

No	ID	論文題目	著者
2-1	47	実問題を用いた多数目的最適化における進化的アルゴリズムの性能比較-衛星軌道設計問題を題材に- 立川智章、Antonio Lopez Jaimes, 大山聖、藤井孝藏(宇宙航空研究開発機構)	
2-2	1	マルコフ連鎖の探索状態決定方法の提案と進化計算取東予測への応用 斐岩、高木英行(九州大学大学院)	
2-3	18	事例ベース推論と自己適応型差分進化による反射特性推定 松ヶ野祐紀 <sup>1)</sup> 、小野智司 <sup>1)</sup> 、川崎洋 <sup>1)</sup> 、古川亮 <sup>2)</sup> 、福田悠人 <sup>3)</sup> (1:鹿児島大学大学院、2:広島市立大学大学院、3:埼玉大学大学院)	
2-4	78	モジュールパターンの最適化と画像重量によるQRコードの装飾 下村輝剛、田尻昌之、谷山大介、小野智司、中山茂(鹿児島大学大学院)	
2-5	19	ものづくりを考慮した実問題多数目的最適化とPOS解析の一検討 佐川美也子 <sup>1)</sup> 、秋本洋平 <sup>1)</sup> 、アギレエルナン <sup>1)</sup> 、田中清 <sup>1)</sup> 、小石正隆 <sup>2)</sup> (1:信州大学工学部、2:横浜ゴム)	
2-6	55	環境変化にロバストなリンケージ型学習分類システム 白居浩太郎 <sup>1)</sup> 、中田雅也 <sup>2)</sup> 、高玉圭樹 <sup>2)</sup> (1:電気通信大学情報理工学部、2:電気通信大学大学院)	
2-7	57	災害時における道路寸断に対するバス路線網修正と最適化 北川広登、佐藤圭二、佐藤寛之、服部聖彦、高玉圭樹(電気通信大学大学院)	
2-8	28	生成有望個体の囲い込みに着目した新たな実数値進化計算手法の提案 佐山雄一 <sup>1)</sup> 、永田裕一 <sup>2)</sup> 、小野功 <sup>1)</sup> (1:東京工業大学大学院、2:東京工業大学情報生命博士教育院)	
2-9	29	ステップ関数最適化のためのDX-NESの重み設計 稲盛徹 <sup>1)</sup> 、永田裕一 <sup>2)</sup> 、小野功 <sup>1)</sup> (1:東京工業大学大学院、2:東京工業大学情報生命博士教育院)	
2-10	7	遺伝子制御ネットワークを用いたヒューマノイドロボットの動作学習 日並達太 <sup>1)</sup> 、伊庭斉志 <sup>2)</sup> (1:東京大学工学部、2:東京大学大学院)	
2-11	3	動的最適化問題のためのハイブリッド型人工蜂コロニー最適化手法 小島理孝、中野秀洋、宮内新(東京都市大学)	
2-12	70	消込処理問題へのGAの適用とハミング距離を考慮した局所探索能力の向上に関して 武田由美 <sup>1)</sup> 、奥由輔 <sup>1)</sup> 、岸田隆規 <sup>2)</sup> 、佐藤裕二 <sup>1)</sup> (1:法政大学情報科学部、2:日立マネジメントパートナー)	
2-13	79	インタラクティブGAによる高齢者施設入居選択支援システム 椎塚久雄(工学院大学情報学部)	
2-14	37	探索点の距離とランク情報によるDifferential Evolutionの性能向上 串田淳一、原章、高濱徹行(広島市立大学)	
2-15	31	先験知識に基づく学習分類システム Wen He, Xianneng Li, Jinglu Hu(早稲田伊大学大学院)	
2-16	33	ローカルバストモデルとパーソナルアーカイブを用いた多目的PSO 山本将司 <sup>1)</sup> 、畠中利治 <sup>1)</sup> 、内種岳詞 <sup>2)</sup> (1:大阪大学、2:理化学研究所)	
2-17	48	看護師勤務表作成システムにおける進化型多目的最適化手法の実装 奥寺将至、齊藤萌、渡邊真也(室蘭工業大学)	

17:00-18:00 特別講演

大脳皮質の計算論的モデルを手がかりとしたヒト知能アーキテクチャの解明  
一杉 裕志(産業技術総合研究所 ヒューマンライフテクノロジー研究部門)

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 9:00-9:50 ショートプレゼンテーション(紹介2分半/件)

No	ID	論文題目	著者
3-1	49	PODを用いたロケット射点形状多目的設計問題の非劣解の分析	立川智章 <sup>1)</sup> 、飯田大貴 <sup>2)</sup> 、野々村拓 <sup>1)</sup> 、大山聖 <sup>1)</sup> 、藤井孝藏 <sup>1)</sup> (1:宇宙航空研究開発機構、2:東京大学)
3-2	26	対称点生成手法を導入した自己適応型差分進化の提案	坂口裕一 <sup>1)</sup> 、小野智司 <sup>1)</sup> 、串田淳一 <sup>2)</sup> 、中山茂 <sup>1)</sup> (1:鹿児島大学大学院、2:広島市立大学)
3-3	17	勾配を利用した多目的局所探索法における計算コスト削減の検討	横内直樹、渡邊真也(室蘭工業大学大学院)
3-4	23	Natural Gradient Approach for Constrained Continuous Optimization	Youhei Akimoto <sup>1)</sup> , Shinichi Shirakawa <sup>2)</sup> (1:Shinshu University, 2:Aoyamagakuin University)
3-5	58	動的環境におけるアーカイブ型学習分類システム	小峯嵩裕 <sup>1)</sup> 、佐藤泰斗 <sup>1)</sup> 、田島友祐 <sup>2)</sup> 、中田雅也 <sup>2)</sup> 、高玉圭樹 <sup>2)</sup> (電気通信大学情報理工学部、電気通信大学大学院)
3-6	59	ヒボット型一般化に基づく親選択による一般化能力と探索性能の向上	佐藤圭二、佐藤寛之、高玉圭樹(電気通信大学大学院)
3-7	60	多目的連続関数最適化のための Adaptive Weighted Aggregation における重み適応の取束性向上	塩田哲哉 <sup>1)</sup> 、永田裕一 <sup>2)</sup> 、小野功 <sup>1)</sup> (1:東京工業大学大学院、2:東京工業大学情報生命博士教育院)
3-8	10	Imitating Motion of Robots Using Genetic Algorithm	Mari Nishiyama, Hitoshi Iba (University of Tokyo)
3-9	4	コーシー乱数を用いた離散粒子群最適化手法	早川慶彦 <sup>1)</sup> 、渡邊恭成 <sup>1)</sup> 、中野秀洋 <sup>2)</sup> 、宮内新 <sup>2)</sup> (京都市大学大学院、京都市大学知識工学部)
3-10	24	制約違反度を考慮した実行可能・不可能解の並列評価による進化型多目的最適化	ロッケンバツハ怜、下山幸治、大林茂(東北大学流体科学研究所)
3-11	41	細胞画像に対する領域分割フィルタ構築の為の多目的遺伝的プログラミングの検討	布川将来人 <sup>1)</sup> 、渡邊真也 <sup>2)</sup> 、山本詩子 <sup>3)</sup> 、廣安知之 <sup>3)</sup> (1:同志社大学大学院、2:室蘭工業大学、3:同志社大学生命医科学部)
3-12	69	衝突を伴う決定論的粒子群最適化法と最大電力点探索への応用	安藤直人、丸山一紀、斎藤利通(法政大学大学院)
3-13	65	評価値空間と設計変数空間の分布領域の非対応性に基づく設計変数解析支援	吉田徹、吉川大弘(名古屋大学大学院)
3-14	72	制約充足型 Artificial Bee Colony の実験的評価	荒津裕子 <sup>1)</sup> 、水野一徳 <sup>1)</sup> 、佐々木整 <sup>1)</sup> 、西原清一 <sup>2)</sup> (1:拓殖大学大学院、2:筑波大学大学院)
3-15	36	固体燃料種による単段式ハイブリッドロケット性能への影響の俯瞰的可視化	千葉一永 <sup>1)</sup> 、金崎雅博 <sup>2)</sup> 、中宮賢樹 <sup>3)</sup> 、北川幸樹 <sup>4)</sup> 、嶋田徹 <sup>4)</sup> (1:北海道工業大学大学院、2:首都大学東京大学院、3:京都市大学生存研究所、4:宇宙航空研究開発機構)
3-16	80	固有直交分解を用いたクラスターリングによる翼型形状最適化結果の詳細分析	飯田大貴 <sup>1)</sup> 、大山聖 <sup>2)</sup> 、藤井孝藏 <sup>2)</sup> (1:東京大学大学院、2:宇宙科学研究所)
3-17	52	PORTS に基づく遺伝的プログラミングのための世代交代モデルに関する実験的考察	西野弘将、小野典彦、最上義夫(徳島大学)

10:40-10:55 休憩

10:55-12:35 ポスターセッション④ 10:55-11:45 ショートプレゼンテーション(紹介2分半/件)

No	ID	論文題目	著者
4-1	11	対話型進化計算によるダイジェスト映像生成支援	中村宏、小野智司、中山茂(鹿児島大学大学院)
4-2	63	進化計算による放射状配電システムの動的最適化の一検討	中島悠太、ラメザンジャマアト サイド、秋本洋平、アギレ エルナン、田中清(信州大学工学部)
4-3	13	衛星軌道設計問題に AeSeH を適用して得られた POS に関する一考察	西尾豊 <sup>1)</sup> 、大山聖 <sup>2)</sup> 、秋本洋平 <sup>1)</sup> 、アギレ エルナン <sup>1)</sup> 、田中清 <sup>1)</sup> (1:信州大学工学部、2:宇宙航空研究開発機構)
4-4	61	リファレンス評価による非同期進化：第三の親選択とそのアーカイブ	原田智広、高玉圭樹(電気通信大学大学院)
4-5	27	多目的関数最適化のための進化的局所探索法の提案と性能評価	宮崎諒 <sup>1)</sup> 、永田裕一 <sup>2)</sup> 、小野功 <sup>1)</sup> (1:東京工業大学大学院、2:東京工業大学情報生命博士教育院)
4-6	43	Partially Separable 単目的関数について	田邊遼司、福永 Alex(東京大学大学院)
4-7	71	正準形決定論的粒子群最適化法の動作と探索性能	進藤卓也 <sup>1)</sup> 、神野健哉 <sup>2)</sup> (1:日本工業大学大学院、2:日本工業大学工学部)
4-8	38	共生進化とハーモニーサーチを用いた和音進行生成におけるモチーフの考慮	大谷紀子 <sup>1)</sup> 、沼尾正行 <sup>2)</sup> (1:東京都市大学、2:大阪大学産業科学研究所)
4-9	32	設計空間の座標変換により尤度関数最大化を促進する Kriging モデルの提案	苗村伸夫、下山幸治、大林茂(東北大学流体科学研究所)
4-10	74	PSO を用いた 2 段階探索法の非線形・制約付き問題への適用における検討一問題点の解決一	平野博之、吉川大弘(名古屋大学大学院)
4-11	39	遺伝的プログラミングにおける多段階探索交叉の性能評価	花田良子 <sup>1)</sup> 、小野景子 <sup>2)</sup> 、折登由希子 <sup>3)</sup> (1:関西大学システム理工学部、2:龍谷大学理工学部、3:広島大学大学院)
4-12	35	Vehicle Routing 問題に対する Lin-Kernighan Heuristic を利用した進化型多目的最適化の検討	佐藤哲也 <sup>1)</sup> 、生董明 <sup>1)</sup> 、渡邊真也 <sup>1)</sup> 、榊原一紀 <sup>2)</sup> (1:室蘭工業大学、2:富山県立大学)
4-13	66	MOEPSO の開発と配電システムへのその応用	横山裕久 <sup>1)</sup> 、森啓之 <sup>2)</sup> (1:明治大学理工学部、2:明治大学総合数理学部)
4-14	45	文書コーパスのキーワード抽出式生成のための島モデル型遺伝的プログラミング	山下大輔 <sup>1)</sup> 、小野景子 <sup>2)</sup> 、熊野雅仁 <sup>2)</sup> 、木村昌弘 <sup>2)</sup> (1:龍谷大学大学院、2:龍谷大学理工学部)
4-15	2	確率的結合を有する競合型粒子群最適化手法	木村謙介 <sup>1)</sup> 、中野秀洋 <sup>2)</sup> 、宮内新 <sup>2)</sup> (京都市大学大学院、京都市大学知識工学部)
4-16	40	専門家が良好と判断する角膜内皮細胞画像生成システム - データベースの利用によるシステム構築の検討 -	松浦秀行 <sup>1)</sup> 、廣安知之 <sup>2)</sup> 、山本詩子 <sup>2)</sup> 、上堀聖史 <sup>1)</sup> (1:同志社大学大学院、2:同志社大学生命医科学部)
4-17	56	構造進化型リカレントニューラルネットのための世代交代モデルに関する実験的考察	堀田駿仁、小野典彦、最上義夫(徳島大学)
4-18	6	逆算と進化で制約条件間の辻褃合わせを行なう拡張ベトリネットの提案	鈴木秀明 <sup>1)</sup> 、巖佐庸 <sup>2)</sup> (1:情報通信機構、2:九州大学)

12:35-13:35 昼食

13:35-14:20 総会

14:20-14:55 表彰、閉会式、写真撮影