

第2回進化計算学会研究会／第8回進化計算フロンティア研究会  
合同研究会 プログラム (120224 版)

3月9日 (金)

10:00～ 開会挨拶

10:10～10:50 01

細胞領域分割のための遺伝的プログラミングを用いたブロート抑制モデルの比較

廣安知之 (1), 山口浩明 (2), 布川将来人 (1), 小泉範子 (1), 奥村直毅(1), 横内久猛 (1),  
三木光範 (3), 吉見真人 (3)

(1) 同志社大学生命医科学部, (2) 同志社大学大学院工学研究科, (3) 同志社大学理工学部

10:50～11:30 02

対話的パラメータ最適化のための集団探索打ち切り型探索アルゴリズムの提案

渡辺晃生, 伊庭斉志

東京大学大学院工学系研究科

11:30～12:10 03

局所探索を併用した並列化多段式進化型アルゴリズムによる磁気シールドのトポロジー最適化計算

富永悠介 (1), 岡本吉史 (1), 若尾真治 (2), 里周二 (1)

(1) 宇都宮大学, (2) 早稲田大学

12:10～13:20 昼休み (研究会専門委員会)

13:20～15:10 ポスターセッション (フラッシュトーク含)

P1-1 ユーザの非選好情報に基づいて探索空間の削減を行う対話型遺伝的アルゴリズムの検討

田中美里 (1), 山里真由 (2), 廣安知之 (2), 三木光範 (3), 吉見真聡(3), 横内久猛 (2),

(1) 同志社大学大学院工学研究科, (2) 同志社大学生命医科学部, (3) 同志社大学理工学部

P1-2 対話型 GA による振動パターンの最適化手法の提案

福本誠, 家永貴史

福岡工業大学

P1-3 ペナルティ関数調整法を適用した共存型 GA による看護師勤務表最適化に関する検討

金城秀彬, 大木 誠, 田中直文, 中嶋亮輔

鳥取大学大学院 工学研究科

P1-4 大規模ホームセンタにおける短時間労働者勤務表の共存型 GA を用いた多段階最適化手法に関する研究

田中直文, 中嶋亮輔, 金城秀彬, 大木誠

鳥取大学大学院 工学研究科

P1-5 大規模ホームセンタの短時間労働者勤務表最適化問題における勤務者数調整法の検討

中嶋亮輔, 田中直文, 金城秀彬, 大木誠

鳥取大学大学院 工学研究科

P1-6 遺伝的プログラミングにおけるスケールフリーネットワークを利用した新選択則の提案

荒関仁志  
日本大学

P1-7 多目的 PSO における粒子のネットワークに関する考察

山本将司 (1), 内種岳詞 (2), 畠中利治 (2)  
(1) 大阪大学工学部, (2) 大阪大学大学院情報科学研究科

P1-8 Differential Evolution を用いたニューラルネットワークの学習

串田 淳一 (1), 大場 和久 (2), 亀井且有 (1)  
(1) 立命館大学 情報理工学部, (2) 日本福祉大学 健康科学部

P1-9 ノイズを含む最適化問題における差分進化法の比較

坂口裕一, 小野智司, 中山茂  
鹿児島大学

P1-10 繰り返し囚人のジレンマゲームにおけるユークリッド距離に基づく近傍決定モデル

星野 洗一郎, 能島裕介, 石渕 久生  
大阪府立大学

P1-11 Big-valley Explorer のための新たな超楕円体更新アルゴリズムの提案

上村健人, 永田裕一, 小野功  
東京工業大学大学院総合理工学研究科

15:10～15:30 休憩

15:30～17:00 招待講演 「進化経済学をつくる」

吉田雅明 専修大学  
司会：村田忠彦（関西大学）

17:30～19:30 懇親会

3月10日（土）

9:00～9:40 04

混合ベイジアンネットワークを導入した分布推定アルゴリズム  
堀伸哉, 赤間清, 棟朝雅晴  
北海道大学大学院情報科学研究科、北海道大学情報基盤センター

9:40～10:20 05

RoboCup Soccer Simulation 3D における歩行動作獲得問題への進化計算の適用  
内種岳詞, 畠中利治  
大阪大学大学院情報科学研究科

10:20～10:30 休憩

10:30～12:20 ポスター（フラッシュトーク含）

P2-1 対話型遺伝的プログラミングによる複合画像処理フィルタの設計

馬菁野, 高木英行  
九州大学

P2-2 Evolving a Human Player Model for the Star Trek Game

Sonny ALVES DIAS (1, 2), 猪口裕香 (2), 高木英行 (2)

(1) Universite de Technologie de Belfort-Montbeliard, (2) 九州大学

P2-3 ターン制グリッドゲームにおける Q 学習と NEAT の性能の比較

井上裕貴 (1), 森口博貴 (1), 本位田真一 (1, 2)

(1) 東京大学, (2) 国立情報学研究所

P2-4 四足ロボットにおけるニューロエボリューションの比較

徐 聖博 (1), 森口博貴 (1), 本位田真一 (1, 2)

(1) 東京大学, (2) 国立情報学研究所

P2-5 ポートフォリオ最適化問題における境界つきヘッセ行列の極値判定法により初期解を決定する GA の有効性

折登由希子 (1), 蔵澄亨 (2), 山本久志 (2), 辻村康寛 (3)

(1) 広島大学, (2) 首都大学東京, (3) 日本工業大学

P2-6 超大規模な 2 次割当問題に対するメタ戦略アルゴリズムの検討

中浦初実, 外山史, 森博志, 東海林健二, 宮道壽一

宇都宮大学大学院工学研究科

P2-7 制約関数が明示的に示されない機会制約を有する関数最適化のための進化アルゴリズムの提案

益富和之, 永田裕一, 小林重信, 小野功

東京工業大学

P2-8 決定変数空間における解集合の多様性維持を考慮した進化型多目的最適化

武内孝頼, 明渡直哉, 能島裕介, 石渕久生

大阪府立大学

P2-9 GP と PSO を用いた株式デイトレーディング戦略モデルの最適化

岩田祐児, 大本真護, 大木 誠

鳥取大学大学院工学研究科

P2-10 インスタンスベース政策最適化によるテクニカル指標のばらつきを考慮した株式取引

佐藤一貴, 原田拓

東京理科大学理工学部

P2-11 個体群重心と世代間移動平均ベクトルを組み合わせた差分進化の高速化

船木亮平, 高木英行

九州大学

ポスター投票

12:20~13:30 昼休み

13:30～14:10 06

CCM を用いた対比較 IGA の提案

田邊 遼司, ゴンサルベス タッド, 川端 亮, 伊藤 潔  
上智大学

14:10～14:50 07

CMA-TWEANN: 効率的なトポロジ進化型ニューラルネットの提案および性能評価

森口博貴(1)、本位田真一(1, 2)

(1) 東京大学, (2) 国立情報学研究所

14:50～15:30 08

多峰性最適化のためのフーリエ・ニッチ法

斐岩, 高木英行  
九州大学

15:30～ 閉会挨拶

15:45～ 連動投稿論文査読結果伝達会