

不確実・不確定性の下における数理的意思決定の理論と応用
Theory and Its Application of Mathematical Decision Making
under Uncertainty and Ambiguity
RIMS 共同研究（公開型）報告集

2019 年 11 月 11 日～11 月 13 日
研究代表者 植野 貴之 (Takayuki Ueno)
副代表者 藤田 敏治 (Toshiharu Fujita)

目次

1. 可能性理論に基づくファジィ集合の比較指標の特徴付けとその応用.....
池 浩一郎 (Koichiro Ike) 新潟大学 (Niigata U.)
田中 環 (Tamaki Tanaka) 新潟大学 (Niigata U.)
2. 集合最適化問題における共役双対性.....
荒谷 洋輔 (Yousuke Araya) 秋田県立大学 (Akita Pref. U.)
3. Double Nonce Mining System の提案.....
柴田 拓也 (Takuya Shibata) 大阪府立大学 (Osaka Pref. U.)
北條 仁志 (Hitoshi Hohjo) 大阪府立大学 (Osaka Pref. U.)
4. Semi-Fibonacci Programming — Odd-variable —.....
岩本 誠一 (Seichi Iwamoto) 九州大学 (Kyushu U.)
木村 寛 (Yutaka Kimura) 秋田県立大学 (Akita Pref. U.)
5. 有限連結グラフ上の探索問題.....
菊田 健作 (Kensaku Kikuta) 兵庫県立大学 (U. Hyogo)
6. ジャンプ拡散過程モデルに対する深層学習に基づくパラメータ推定手法.....
田村 慶信 (Yoshinobu Tamura) 東京都市大学 (Tokyo City U.)
曾根 寛喜 (Hironobu Sone) 東京都市大学 (Tokyo City U.)
杉崎 航大 (Kodai Sugisaki) 東京都市大学 (Tokyo City U.)
山田 茂 (Shigeru Yamada) 鳥取大学 (Tottori U.)
7. ベイズの定理の一拡張.....
影山 正幸 (Masayuki Kageyama) 名古屋市立大学 (Nagoya City U.)
椿 広計 (Hiroe Tsubaki) 統計数理研究所 (Inst. Statis. Math.)
8. 推移法則未知の区間型マルコフ決定モデルにおける確信集合について.....
堀口 正之 (Masayuki Horiguchi) 神奈川大学 (Kanagawa U.)

9. Optimal execution strategies with generalized price impact in a discrete-time setting ...
 深澤 正彰 (Masaaki Fukasawa) 大阪大学 (Osaka U.)
 大西 匡光 (Masamitsu Ohnishi) 大阪大学 (Osaka U.)
 下清水 慎 (Makoto Shimoshimizu) 大阪大学 (Osaka U.)
10. 非決定性逐次過程としてのナップサック問題
 丸山 幸宏 (Yukihiro Maruyama) 長崎大学 (Nagasaki U.)
11. ファジィ Schwarz の不等式
 金 正道 (Masamichi Kon) 弘前大学 (Hirosaki U.)
12. デバッグ難易度を考慮したソフトウェア信頼性モデルに関する一考察
 井上 真二 (Shinji Inoue) 関西大学 (Kansai U.)
 山田 茂 (Shigeru Yamada) 鳥取大学 (Tottori U.)
13. 最適避難経路の決定方法
 王 琦 (Qi Wang) 名古屋市立大学 (Nagoya City U.)
 影山 正幸 (Masayuki Kageyama) 名古屋市立大学 (Nagoya City U.)
 張 景耀 (Jingyao Zhang) 京都大学 (Kyoto U.)
14. 相関係数を用いた遺伝子のグループ化に基づくグループ交叉を導入した適応的差分進化
 阪井 節子 (Setsuko Sakai) 広島修道大学 (Hiroshima Shudo U.)
 高濱 徹行 (Tetsuyuki Takahama) 広島市立大学 (Hiroshima City U.)
15. 複数種類の探索資源の組合せ使用を考慮した探索ゲーム
 宝崎 隆祐 (Ryusuke Hohzaki) 防衛大学校 (Nat. Defense Acad.)
16. Risk-Sensitive Expectation and Coherent Risk Measures Derived from
 Utility Functions
 吉田 祐治 (Yuji Yoshida) 北九州市立大学 (U. Kitakyushu)
17. 集合値非加法的測度について
 渡辺 俊一 (Toshikazu Watanabe) 東京情報大学 (Tokyo U. Info. Sci.)
18. 外国人観光客誘致による観光施設経営安定化策
 齋藤 毅 (Tsuyoshi Saito) 愛知大学 (Aichi U.)
19. バイアップがある静的レベニューマネジメントモデル
 高木 英明 (Hideaki Takagi) 筑波大学 (U. Tsukuba)

20. Rotationally Symmetric Relations of Standard Normal Distribution Using
Right Triangles, Circles, and Squares - Ordinary Differential Equations,
Pythagorean Theorem, Equilateral Triangles, and Golden Ratio -
 中西 真悟 (Shingo Nakanishi) 大阪工業大学 (Osaka Inst. Tech.)
 大西 匡光 (Masamitsu Ohnishi) 大阪大学 (Osaka U.)
21. 合流型の確率的推移をもつ決定過程問題について
 藤田 敏治 (Toshiharu Fujita) 九州工業大学 (Kyushu Inst. Tech.)