

不確実性環境下における数理的意思決定の進化
Evolution of Mathematical Decision-Making in Uncertain Environments
RIMS 共同研究（公開型）報告集

2024 年 11 月 11 日～ 11 月 13 日
研究代表者 岡村 寛之 (Hiroyuki Okamura)

目次

1. 単語の拡散性に差異があるネーミングゲームの分析
橋本 虎汰郎 (Kotaro Hashimoto) 大阪公立大学 (Osaka Metropolitan U.)
北條 仁志 (Hitoshi Hohjo) 大阪公立大学 (Osaka Metropolitan U.)
2. Parallel Minority Games Using the Block Norm
Onur Demirbas 大阪公立大学 (Osaka Metropolitan U.)
北條 仁志 (Hitoshi Hohjo) 大阪公立大学 (Osaka Metropolitan U.)
3. ハムサンドイッチ定理の拡張：等分割以外の可能性
川崎 英文 (Hidefumi Kawasaki) 九州大学 (Kyushu U.)
4. 不確実性をもつ単一施設ミニサム型配置問題
金 正道 (Masamichi Kon) 弘前大学 (Hirosaki U.)
5. On non-cooperative n -person games with set payoffs
荒谷 洋輔 (Yousuke Araya) 秋田県立大学 (Akita Prefectural U.)
木村 寛 (Yutaka Kimura) 秋田県立大学 (Akita Prefectural U.)
金 正道 (Masamichi Kon) 弘前大学 (Hirosaki U.)
6. 為替連動クーポンによる外客誘致策に関する一考察
齋藤 毅 (Tsuyoshi Saito) 愛知大学 (Aichi U.)
7. Ensemble Learning-based Methods for Software Reliability Prediction
呉 敬馳 (Jingchi Wu) 広島大学 (Hiroshima U.)
鄭 俊俊 (Junjun Zheng) 広島大学 (Hiroshima U.)
土肥 正 (Tadashi Dohi) 広島大学 (Hiroshima U.)
岡村 寛之 (Hiroyuki Okamura) 広島大学 (Hiroshima U.)

8. On the Useful Class of Hawkes Processes with Application to Software Reliability Engineering
 邱 南翔 (Nanxiang Qiu) 広島大学 (Hiroshima U.)
 土肥 正 (Tadashi Dohi) 広島大学 (Hiroshima U.)
 岡村 寛之 (Hiroyuki Okamura) 広島大学 (Hiroshima U.)
9. 深層学習に基づく OSS 信頼性評価法におけるハイパーパラメータの最適化に関する一考察.....
 田村 慶信 (Yoshinobu Tamura) 山口大学 (Yamaguchi U.)
 宮本 翔一郎 (Shoichiro Miyamoto) 山口大学 (Yamaguchi U.)
 周 蕾 (Lei Zhou) 山口大学 (Yamaguchi U.)
 山田 茂 (Shigeru Yamada) 鳥取大学 (Tottori U.)
10. モジュール OSS の特性を考慮したソフトウェア信頼度成長モデルに関する一考察.....
 宮本 翔一郎 (Shoichiro Miyamoto) 山口大学 (Yamaguchi U.)
 周 蕾 (Lei Zhou) 山口大学 (Yamaguchi U.)
 田村 慶信 (Yoshinobu Tamura) 山口大学 (Yamaguchi U.)
 山田 茂 (Shigeru Yamada) 鳥取大学 (Tottori U.)
11. Importance Measures of a Group of Components in a Reliability System
 大鑄 史男 (Fumio Ohi) 名古屋工業大学 (Nagoya Institute of Technology)
12. ON SOME GENERALIZATIONS OF CONTRACTIONS IN PROBABILISTIC METRIC SPACES AND IN FUZZY METRIC SPACES
 渡辺 俊一 (Toshikazu Watanabe) 東京情報大学
 (Tokyo U. of Information Sciences)
13. Modified calculations and visualizations for skipped, weighted, or right-upward typed Gibonacci sequences using related Pascal triangles and these matrices
 中西 真悟 (Shingo Nakanishi) 大阪工業大学 (Osaka Institute of Technology)
14. Stochastic Process Modeling of the Infectious Disease Pandemic
 高木 英明 (Hideaki Takagi) 筑波大学 (U. Tsukuba)
 Brian L. Mark George Mason University
15. レベル依存のある区分的に決定的なマルコフ過程における拡散過程の定常分布について
 小林 正弘 (Masahiro Kobayashi) 東海大学 (Tokai U.)

16. 休暇を伴う単一窓口待ち行列における到着客の戦略的意思決定
佐久間 大 (Yutaka Sakuma) 防衛大学校
(National Defense Academy of Japan)

17. 患者合成データに関するマルコフ決定過程とオフ方策評価の周辺
阪口 昌彦 (Masahiko Sakaguchi) 大阪電気通信大学
(Osaka Electro-Communication U.)
堀口 正之 (Masayuki Horiguchi) 神奈川大学 (Kanagawa U.)

18. 分岐・合流型マルコフ決定過程上での最小型評価について
藤田 敏治 (Toshiharu Fujita) 九州工業大学
(Kyushu Institute of Technology)

19. マルコフ決定過程における Bellman 方程式の最適解探索アルゴリズムについて
源 隆哉 (Ryuya Minamoto) 神奈川大学 (Kanagawa U.)
鈴木 陸斗 (Rikuto Suzuki) 神奈川大学 (Kanagawa U.)
王 瀚東 (Handong Wang) 神奈川大学 (Kanagawa U.)
堀口 正之 (Masayuki Horiguchi) 神奈川大学 (Kanagawa U.)

20. マルコフ流動モデルにおける避難者最適ルート問題について
王 琦 (Qi Wang) 長崎総合科学大学 (Nagasaki Institute of Applied Science)
堀口 正之 (Masayuki Horiguchi) 神奈川大学 (Kanagawa U.)
來島 愛子 (Aiko Kurushima) 上智大学 (Sophia U.)
張 景耀 (J. Y. Zhang) 京都大学 (Kyoto U.)
楊 布和額爾敦 (B. H. Yang) 内モンゴル師範大学
(Inner MonGolia University of Technology)

21. 確率計画法におけるナップサック制約の数理最適化問題について
鈴木 陸斗 (Rikuto Suzuki) 神奈川大学 (Kanagawa U.)
源 隆哉 (Ryuya Minamoto) 神奈川大学 (Kanagawa U.)
王 瀚東 (Handong Wang) 神奈川大学 (Kanagawa U.)
堀口 正之 (Masayuki Horiguchi) 神奈川大学 (Kanagawa U.)

22. Gap Function Approach to Duality - basic-model -
岩本 誠一 (Seiichi Iwamoto) 九州大学 (Kyushu U.)
木村 寛 (Yutaka Kimura) 秋田県立大学 (Akita Prefectural U.)

23. 双行列ゲームの戦略空間上の写像の性質.....
 菊田 健作 (Kensaku Kikuta) 兵庫県立大学 (U. Hyogo)
24. AI 画像解析を用いた洋上搜索の効率化に関する検討.....
 齋藤 靖洋 (Yasuhiro Saito) 海上保安大学校 (Japan Coast Guard Academy)
 秋田 時雄 (Tokio Akita) 海上保安大学校 (Japan Coast Guard Academy)
 伊東 千穂 (Chiho Ito) 海上保安大学校 (Japan Coast Guard Academy)
 上野 隆一郎 (Ryuichiro Ueno) 海上保安大学校 (Japan Coast Guard Academy)
25. 多項式回帰を用いた変数間依存関係の推定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.)
26. MDD を用いた多状態システムの解析に関する一考察.....
 岡村 寛之 (Hiroyuki Okamura) 広島大学 (Hiroshima U.)
 鄭 俊俊 (Junjun Zheng) 広島大学 (Hiroshima U.)
 土肥 正 (Tadashi Dohi) 広島大学 (Hiroshima U.)