

不確実環境下における意思決定数理の新展開  
New Developments on Mathematical Decision Making Under Uncertainty  
RIMS 共同研究（公開型）報告集

2021 年 11 月 15 日～11 月 16 日  
研究代表者 井上 真二 (Shinji Inoue)

目次

1. 利得関数のとる値が擬順序集合の要素であるときの確定的動的計画.....  
小野 皓多 (Kota Ono) 弘前大学 (Hirosaki U.)  
金 正道 (Masamichi Kon) 弘前大学 (Hirosaki U.)
2. 動的双対化に関する一考察.....  
金 正道 (Masamichi Kon) 弘前大学 (Hirosaki U.)  
木村 寛 (Yutaka Kimura) 秋田県立大学 (Akita Pref. U.)
3. ある種の分岐・合流型決定過程について  
- 決定過程としてのニューラルネットワーク - .....  
藤田 敏治 (Toshiharu Fujita) 九州工業大学 (Kyushu Inst. Tech.)
4. 需要の包含関係に着目した収益管理モデル.....  
小笠原 悠 (Yu Ogasawara) 東京都立大学 (Tokyo Metropolitan U.)  
佐藤 公俊 (Kimitoshi Sato) 神奈川大学 (Kanagawa U.)
5. バイアップがある多クラス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)
6. A note on sensitivity analysis for PH approximation .....  
Jiahao Zhang 広島大学 (Hiroshima U.)  
Junjun Zheng 立命館大学 (Ritsumeikan U.)  
岡村 寛之 (Hiroyuki Okamura) 広島大学 (Hiroshima U.)  
土肥 正 (Tadashi Dohi) 広島大学 (Hiroshima U.)
7. Triplet of Fibonacci Duals - with or without constraint - .....  
岩本 誠一 (Seiichi Iwamoto) 九州大学 (Kyushu U.)  
木村 寛 (Yutaka Kimura) 秋田県立大学 (Akita Pref. U.)

8. マルコフ決定過程による場所の避難安全性の評価について.....  
 王 琦 (Qi Wang) 長崎総合科学大学 (Nagasaki Inst. Applied Sci.)  
 張 景耀 (Jingyao Zhang) 京都大学 (Kyoto U.)  
 楊 布和額爾敦 (Buheerdun Yang) Inner MonGolia U. Tech.
9. 部分観測マルコフ決定過程と検診における費用効果分析.....  
 阪口 昌彦 (Masahiko Sakaguchi) 大阪電気通信大学  
 (Osaka Electro-Communicat. U.)  
 來島 愛子 (Aiko Kurushima) 上智大学 (Sophia U.)  
 堀口 正之 (Masayuki Horiguchi) 神奈川大学 (Kanagawa U.)
10. 内部統制評価計画と区間ベイズ手法.....  
 菊地 湧也 (Yuya Kikuchi) 神奈川大学 (Kanagawa U.)  
 堀口 正之 (Masayuki Horiguchi) 神奈川大学 (Kanagawa U.)
11. 陸域を伴う風圧流分離デイトムに基づく海上捜索計画手法.....  
 齋藤 靖洋 (Yasuhiro Saito) 海上保安大学校 (Japan Coast Guard Acad.)
12. 数直線へのエージェント割当問題.....  
 久保 幸 (Tsukasa Kubo) 東京工業大学 (Tokyo Inst. Tech.)  
 松井 知己 (Tomomi Matsui) 東京工業大学 (Tokyo Inst. Tech.)
13. NOTE ON THE SOLVABILITY OF THE FULLY FOURTH ORDER NONLINEAR  
 BOUNDARY VALUE PROBLEMS .....  
 渡辺 俊一 (Toshikazu Watanabe) 東京情報大学 (Tokyo U. Information Sci.)
14. 種分化のための  $\beta$  緩和相対近傍グラフの提案.....  
 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. ローカルマイノリティゲームモデルにおける情報コストによるネットワークの進化.....  
 前田 拓海 (Takumi Maeda) 大阪府立大学 (Osaka Pref. U.)  
 北條 仁志 (Hitoshi Hohjo) 大阪府立大学 (Osaka Pref. U.)
16. ネーミングゲームを用いたコミュニティ検出法の一考察.....  
 手柳 勇紀 (Yuki Teyanagi) 大阪府立大学 (Osaka Pref. U.)  
 北條 仁志 (Hitoshi Hohjo) 大阪府立大学 (Osaka Pref. U.)

17. 洗練されたサイバー攻撃に対する最適な欺瞞的防御戦略の選択法 .....
- 浜崎 晃次 (Koji Hamasaki)      大阪府立大学 (Osaka Pref. U.)  
    北條 仁志 (Hitoshi Hohjo)      大阪府立大学 (Osaka Pref. U.)
18. 非ゼロ和警備ゲームの現実適用性の拡張 .....
- 宝崎 隆祐 (Ryusuke Hohzaki)      筑波学院大学 (Tsukuba Gakuin U.)
19. A Comprehensive Analysis of Proportional Intensity-based Software Reliability Models  
with Covariates .....
- Siqiao Li      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.)
20. エッジコンピューティングに対する通信環境の周期性変化を考慮した  
ジャンプ拡散過程モデル .....
- 田村 慶信 (Yoshinobu Tamura)      山口大学 (Yamaguchi U.)  
    曾根 寛喜 (Hironobu Sone)      日本 IBM (IBM Japan, Ltd.)  
    上木 僚太 (Ryota Ueki)      東京都市大学 (Tokyo City U.)  
    山田 茂 (Shigeru Yamada)      鳥取大学 (Tottori U.)
21. 信頼度成長モデルを用いた安全関連系ソフトウェアの安全度解析 .....
- 井上 真二 (Shinji Inoue)      関西大学 (Kansai U.)  
    藤原 隆次 (Takaji Fujiwara)      SRATECH Laboratory Inc.  
    山田 茂 (Shigeru Yamada)      鳥取大学 (Tottori U.)