

不確実性環境下における数理モデルとその応用の新展開
New Developments for Mathematical Models and Their Applications
in Uncertain Environments
RIMS 共同研究（公開型）報告集

2025/11/11 ~ 2025/11/13
研究代表者 三好 直人 (Naoto Miyoshi)

目次

1. 参入放棄のある待ち行列における参入数で条件付けた過渡解析.....
林 海斗 (Kaito Hayashi) 大阪大学 (U. Osaka)
井上 文彰 (Yoshiaki Inoue) 大阪大学 (U. Osaka)
滝根 哲哉 (Tetsuya Takine) 大阪大学 (U. Osaka)
2. ポアソン・ボロノイ分割におけるセル面積分布とセルラアップリンク通信の成功確率評価....
高橋 航希 (KOUKI TAKAHASHI) 千葉大学 (Chiba U.)
宮森 祐輔 (YUSUKE MIYAMORI) 千葉大学 (Chiba U.)
陳 冠舟 (GUANZHOU CHEN) 千葉大学 (Chiba U.)
塩田 茂雄 (SHIGEO SHIODA) 千葉大学 (Chiba U.)
3. 正方分割表解析における対称性の分解と最近の展開.....
田畑 耕治 (Kouji Tahata) 東京理科大学 (Tokyo U. Science)
4. 待ち行列長の履歴に依存する 2 レベル M/M/1 モデルの定常分布の拡散近似.....
小林 正弘 (Masahiro Kobayashi) 東海大学 (Tokai U.)
宮沢 政清 (Masakiyo Miyazawa) 東京理科大学 (Tokyo U. Science)
佐久間 大 (Yutaka Sakuma) 防衛大学校 (National Defense Acad. Japan)
5. 分岐型推移をもつ決定過程 - 最大加法型評価 -
藤田 敏治 (Toshiharu Fujita) 九州工業大学 (Kyushu Inst. Tech.)
6. Gap Method to Duality - initial point vs both points -
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.)
7. スケッチ行列を用いたニュートン法によるマルコフ決定過程の解法.....
新田 健人 (Kento Nitta) 九州大学 (Kyushu U.)
吉良 知文 (Akifumi Kira) 九州大学 (Kyushu U.)

8. ある順序付け問題から派生した協力ゲーム.....
 菊田 健作 (Kensaku Kikuta) 兵庫県立大学 (U. Hyogo)
9. 集合の無限級数.....
 金 正道 (Masamichi KON) 弘前大学 (Hirosaki U.)
10. Alternative AdaBoosting Approaches For NHPP-based Software Reliability Models ...
 呉 敬馳 (Jingchi Wu) 広島大学 (Hiroshima U.)
 土肥 正 (Tadashi Dohi) 広島大学 (Hiroshima U.)
 鄭 俊俊 (Junjun Zheng) 広島大学 (Hiroshima U.)
 岡村 寛之 (Hiroyuki Okamura) 広島大学 (Hiroshima U.)
11. 深層マルチタスクとシングルタスク学習に基づく OSS 信頼性評価法に関する比較検討.....
 田村 慶信 (Yoshinobu Tamura) 山口大学 (Yamaguchi U.)
 山田 茂 (Shigeru Yamada) 鳥取大学 (Tottori U.)
12. Stochastic Process Modeling of an Infectious Disease in a Finite Population
 高木 英明 (Hideaki Takagi) 筑波大学 (U. Tsukuba)
 Brian L. Mark George Mason U.
13. Multi-Server Queues with s -staggered Setup: A Faster Computational Approach
 Thu Le-Anh 筑波大学 (U. Tsukuba)
 Tuan Phung-Duc 筑波大学 (U. Tsukuba)
14. Analysis of Multiserver Queues with Batch Arrivals and Setup Times
 Tuan Phung-Duc 筑波大学 (U. Tsukuba)
15. 区間値型マルコフ決定過程のメンテナンスモデルへの適用例.....
 松森 俊哉 (Shunya MATSUMORI) 秋田県立大学 (Akita Pref. U.)
 荒谷 洋輔 (Yousuke ARAYA) 秋田県立大学 (Akita Pref. U.)
 星野 満博 (Mitsuhiro HOSHINO) 秋田県立大学 (Akita Pref. U.)
16. エージェントの初期特性が役割分化に与える影響: イノベータ理論とネーミングゲームの
 統合的分析.....
 松本 隼人 (Hayato Matsumoto) 大阪公立大学 (Osaka Met. U.)
 北條 仁志 (Hitoshi Hohjo) 大阪公立大学 (Osaka Met. U.)

17. 緯度経度に基づく矩形搜索区域による航空機搜索の最適化.....
齋藤 靖洋 (Yasuhiro Saito) 海上保安大学校 (Japan Coast Guard Acad.)
18. Sparse Approximation of Kernel Density Estimators via a Genetic Algorithm:
Data-Size Compression
西田 喜平次 (Kiheiji NISHIDA) 京都産業大学 (Kyoto Sangyo U.)
19. On two-person uncertain multi-objective game
荒谷 洋輔 (Yousuke ARAYA) 秋田県立大学 (Akita Pref. U.)
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.)
20. Multiple Stopping Options
穴太 克則 (Katsunori Ano) 文京学院大学 (Bunkyo Gakuin U.)
21. An Importance Measure of a Group of Components
- Relations among Groups II (Multi-State Case) -
大鑄 史男 (Fumio Ohi) 名古屋工業大学 (Nagoya Inst. Tech.)
22. 確率計画法における最小誘導被覆とシナリオ優越集合について.....
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.)
23. 非有界コスト関数および非コンパクトな状態空間と決定空間における
マルコフ決定過程について.....
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.)
24. Normalizations about weighted Pascal's triangles and extended visualizations of
weighted skipped generalized Fibonacci or Padovan sequences
中西 真悟 (Shingo NAKANISHI) 大阪工業大学 (Osaka Inst. Tech.)

25. 吸収マルコフ過程における経路選択とリスク最小化問題について
- 王 琦 (Qi Wang) 長崎総合科学大学 (Nagasaki Inst. App. Sci.)
堀口 正之 (Masayuki Horiguchi) 神奈川大学 (Kanagawa U.)
張 景耀 (Jingyao Zhang) 京都大学 (Kyoto U.)
26. 推移法則未知の区間型マルコフ決定過程におけるパーセンタイル型リスク評価について
- 堀口 正之 (Masayuki Horiguchi) 神奈川大学 (Kanagawa U.)
阪口 昌彦 (Masahiko Sakaguchi) 高知大学 (Kochi U.)