

数理解析研究所講究録 947

数理モデルにおける最適化理論

京都大学数理解析研究所

1996年4月

数理モデルにおける最適化理論

研究集会報告集

1995年11月 8日～11月10日

研究代表者 穴太 克則(Katsunori Ano)

目 次

1. Ergodic control in a single product manufacturing system-----	1
徳島大・総合科学 大橋 守(Mamoru Ohashi)	
2. Core in a Cooperative Dynkin's Stopping Problem-----	13
高知大・理 大坪 義夫(Yoshio Ohtsubo)	
3. A utility deviation in discounted Markov decision processes with general utility-----	22
和歌山大・教育 門田 良信(Yoshinobu Kadota)	
千葉大・教育 蔵野 正美(Masami Kurano)	
千葉大・理 安田 正実(Masami Yasuda)	
4. Continuous time Markov decision processes with discounted loss on a general state space-----	31
新潟大・自然科学 星野 満博(Mitsuhiro Hoshino)	
5. 生産管理モデルへのファジィ理論の応用-----	44
阪大・工 今野 勤(Tsutomu Konno)	
阪大・工 石井 博昭(Hiroaki Ishii)	
6. 設置に費用を伴う施設の競合配置問題-----	57
阪府大・総合科学 大角 盛広(Shigehiro Osumi)	
阪大・工 石井 博昭(Hiroaki Ishii)	
阪大・工 塩出 省吾(Shogo Shiode)	
阪府大・総合科学 寺岡 義伸(Yoshinobu Teraoka)	
7. 価値が時間に関係する縄張りのゲーム-----	67
阪府大・総合科学 寺岡 義伸(Yoshinobu Teraoka)	
三菱重工業(株) 山田 康吉(Yasuyoshi Yamada)	
8. Goal Seeking Behaviour in Continuous Dynamic Trading-----	79
広大・工 土肥 正(Tadashi Dohi)	
広大・工 北岡 栄一(Eiichi Kitaoka)	
広大・工 尾崎 俊治(Shunji Osaki)	

9. 遅延に依存した割り込み優先権をもつ M/G/1 待ち行列システム-----88
 東工大・情報理工学 牧本 直樹(Naoki Makimoto)
 東工大・情報理工学 白木 宏明(Hiroaki Shiraki)
10. 不動点への近似について-----99
 東工大・情報理工学 高橋 渉(Wataru Takahashi)
11. 二人確率ゲームの最適戦略に関する計算複雑性-----110
 九大・工 山家 明男(Akio Yanbe)
 九大・工 櫻井 幸一(Kouichi Sakurai)
12. Analysis of Parties' Power in the House of Councilors with
 Nonsymmetric Shapley-Owen Index: Using the Quantification Method III-121
 東北大・経済学 小野 理恵(Rie Ono)
13. あるリスク分担問題に対する Nash 交渉解-----133
 東北大・経済 大西 匡光(Masamitsu Ohnishi)
14. Two-Person Hi-Lo Poker - Stud and Draw-----137
 名古屋商科大 坂口 実(Minoru Sakaguchi)
 Inst. of Nat. Res., RUSSIA V. V. Mazalov
15. A Cost Allocation Game Related to a Search Problem-----143
 富山大・経済 菊田 健作(Kensaku Kikuta)
16. A Recursive Algorithm for the Bottleneck Reve's Puzzle-----150
 愛知大・経営 A. A. K. Majumdar
 Dhaka Univ. A. Halder
17. ナップザック問題の確率アルゴリズムの解析-----162
 東京農工大・工 福田 和真(Kazuma Fukuda)
 東京農工大・工 萩原 斉(Hitoshi Hagiwara)
 東京農工大・工 中森 眞理雄(Mario Nakamori)
18. 代理制約法の非凸計画問題への適用-----172
 岡山理科大・情報処理センター 岩崎 彰典(Akinori Iwasaki)
 岡山理科大・工学 白髪 利晴(Toshiharu Shiraga)
 岡山理科大・工 太田垣 博一(Hirokazu Ohtagaki)
 関西大・総合情報 仲川 勇二(Yuuji Nakagawa)
 岡山理科大・工 成久 洋之(Hiroyuki Narihisa)

19. 一般化セミマルコフ過程による生産ラインの解析-----178
 名工大 中出 康一(Koichi Nakade)
 名工大 大野 勝久(Katsuhisa Ohno)
20. 定期発注方式をもつ在庫管理システムの擾動解析とその最適化への応用----188
 京大・工学 高田 英明(Hideaki Takada)
 京大・工学 三好 直人(Naoto Miyoshi)
 京大・工学 長谷川 利治(Toshiharu Hasegawa)
21. 2種の不完全修理を伴う平均最適保全政策-----200
 京都学園大・経営 瀬川 良之(Yoshiyuki Segawa)
 東北大・経済 大西 匡光(Masamitsu Ohnishi)
22. 遺伝アルゴリズムによる制約付きマルコフ決定過程の解法-----213
 鳥取大・工学 平山 克己(Katsumi Hirayama)
 鳥取大・工 河合 一(Hajime Kawai)
23. The Throughput Rate of Interchangeable Parallel Two-Stage Tandem
 Queue with Correlated Service Times-----223
 姫路短大・経営情報 米山 寛二(Kanji Yoneyama)