

数理解析研究所講究録 835

最適化の数理とその応用

京都大学数理解析研究所

1993年5月

RIMS *Kokuroku* 835

MATHEMATICAL OPTIMIZATION AND ITS APPLICATIONS

May, 1993

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

最適化の数理とその応用
研究集会報告集

1992年11月18日～11月20日

研究代表者 岩本 誠一(Seiichi Iwamoto)

目 次

1. ボルツマンマシンの最適化問題への応用-----	1
広大・工	奥原 浩之(Koji Okuhara)
広大・工	尾崎 俊治(Shunji Osaki)
2. 2-パラメータ最適停止問題に対応するBellman方程式の解について-----	11
九大・理	田中 輝雄(Teruo Tanaka)
3. THREE TYPES OF MINIMAX THEOREMS FOR VECTOR-VALUED FUNCTIONS-----	16
弘前大・理	田中 環(Tamaki Tanaka)
4. Gale's Theorem on an Infinite Network-----	27
新潟大・自然科学	椋 毅(Takeshi Muku)
島根大・理	山崎 稀嗣(Maretsugu Yamasaki)
5. 2種の異なるサーバーを持つ並列待ち行列システムのある割当問題-----	36
鳥取大・工	小柳 淳二(Junji Koyanagi)
鳥取大・工	河合 一(Hajime Kawai)
6. Tree上の探索問題-----	43
富山大・経済	菊田 健作(Kensaku Kikuta)
7. A BAYESIAN SEQUENTIAL SCHEDULING ON TWO PARALLEL MACHINES-----	49
姫路短大	濱田 年男(Toshio Hamada)
愛知大・経営	玉置 光司(Mitsushi Tamaki)
8. Offer Analysis for the Arbitration Procedure FDOA-----	59
京大・工	曾 道智(Dao-Zhi Zeng)
東北大・経済	大西 匡光(Masamitsu Ohnishi)
京大・工	茂木 俊秀(Toshihide Ibaraki)
華中理工大	陳 珽(Ting Chen)
9. あるマーケットゲームについて-----	70
大阪府大・総科	寺岡 義伸(Yoshinobu Teraoka)
大阪府大・総科	千葉 睦朗(Mutsuro Chiba)

10. On an ϵ -Optimal Policy of Continuous Time Markov Decision Processes-----			81
	新潟大・自然科学	星野 満博(Mitsuhiro Hoshino)	
	新潟大・理	田中 謙輔(Kensuke Tanaka)	
11. Martingale limit theorem and its application to an ergodic controlled Markov chain-----			89
	金沢大・工	谷川 明夫(Akio Tanikawa)	
12. 可算状態マルコフ連鎖における定常絶対確率の連続性について-----			99
	和歌山大・教育	門田 良信(Yoshinobu Kadota)	
13. 特異な境界条件を持ったオイラー・ベルヌイ方程式の可制御性について-----			110
	埼玉大・理	辻岡 邦夫(Kunio Tsujioka)	
14. 凸関数の方向微分可能性について-----			120
	富山大・経済	白石 俊輔(Shunsuke Shiraishi)	
15. Mathematical Programming Approach to Best Approximation-----			125
	九大・理	川崎 英文(Hidefumi Kawasaki)	
16. Hahn Banachの定理と不動点定理-----			133
	東工大・理	高橋 渉(Wataru Takahashi)	
17. 平均利得基準をもつベクトル値マルコフ決定過程:最適な確定的定常政策の特徴づけ-----			144
	長岡高専	湧田 和芳(Kazuyoshi Wakuta)	
18. あるMarkov Chainの上でのOptimal Selection Problemについて-----			153
	九大・経済	中井 達(Toru Nakai)	
19. Markov Bidecision Processes-----			165
	九大・経済	岩本 誠一(Seiichi Iwamoto)	
20. On Markovian Jump Linear Systems-----			173
	愛媛大・工	大橋 守(Mamoru Ohashi)	
21. Primal-Dual Proximal Point Algorithm for Multicommodity Network Flow Problems-----			181
	京大・工	茨木 智(Satoru Ibaraki)	
	京大・工	福島 雅夫(Masao Fukushima)	
	京大・工	茨木 俊秀(Toshihide Ibaraki)	

22. 数理計画法におけるRACソートの時間計算量 -最悪時間計算量O(n)の実数値配列整列法-	-----194
岡山理科大・工	仲川 勇二(Yuji Nakagawa)
23. 時間・ジョブ管理型バックアップ政策	-----200
鳥取大・工	河合 一(Hajime Kawai)
流通科学大・情報	三道 弘明(Hiroaki Sando)
24. ポートフォリオ選択問題における資産の収益率の確率順序	-----206
東北大・経済	大西 匡光(Masamitsu Ohnishi)
NHK報道局	宮野 きぬ ステファニー (Kinu Stephany Miyano)
京大・工	茨木 俊秀(Toshihide Ibaraki)
25. The Possibility Distribution of α -Optimal Value $\tilde{Z}(\alpha)$ for the Fuzzy LP with LR Type Objective Function	-----217
金沢大・自然科学	桑野 裕昭(Hiroaki Kuwano)
金沢大・教育	久志本 茂(Shigeru Kushimoto)
26. A POTENTIAL OF FUZZY RELATIONS WITH A LINEAR STRUCTURE: THE CONTRACTIVE CASE	-----228
千葉大・教養	吉田 祐治(Yuji Yoshida)
千葉大・教養	安田 正実(Masami Yasuda)
千葉大・理	中神 潤一(Jun-ichi Nakagami)
千葉大・教育	蔵野 正美(Masami Kurano)
27. A POTENTIAL OF FUZZY RELATIONS WITH A LINEAR STRUCTURE: THE UNBOUNDED CASE	-----237
千葉大・教養	吉田 祐次(Yuji Yoshida)
千葉大・教養	安田 正実(Masami Yasuda)
千葉大・理	中神 潤一(Jun-ichi Nakagami)
千葉大・教育	蔵野 正美(Masami Kurano)
28. ファジィ線形計画における双対定理	-----244
九大・理	古川 長太(Nagata Furukawa)