

数理解析研究所講究録 1132

不確実・不確定性のもとでの
数理的決定理論

京都大学数理解析研究所

2000年 2月

RIMS Kokyuroku 1132

Mathematical Decision Making
under uncertainty and ambiguity

February, 2000

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

不確実・不確定性のもとでの数理的決定理論
 Mathematical Decision Making under uncertainty and ambiguity
 研究集会報告集

1999年 10月12日～10月14日

研究代表者 石井 博昭(Hiroaki Ishii)
 副代表者 伊藤 健(Takeshi Itoh)

目 次

1. A gold-mining problem — Optimal backup strategy in computer programs-----	1
神戸商科大	坂口 実(Minoru Sakaguchi)
神戸商科大	濱田 年男(Toshio Hamada)
2. Accumulation Game について-----	3
Clemson Univ.	William H. Ruckle
神戸商科大	菊田 健作(Kensaku Kikuta)
3. Continuous Accumulation Games — An Overview-----	9
Clemson Univ.	William H. Ruckle
神戸商科大	菊田 健作(Kensaku Kikuta)
4. 確率最適化における再帰式と決定樹表-----	15
九大・経済	岩本 誠一(Seiichi Iwamoto)
5. 区間データの可能性 AHP モデル-----	24
阪府大・工	杉原 一臣(Kazuomi Sugihara)
阪府大・工	前田 豊(Yutaka Maeda)
阪府大・工	田中 英夫(Hideo Tanaka)
6. MTP_2 の一般化と部分観測可能なマルコフ過程について-----	28
九大・経済	中井 達(Tōru Nakai)
7. A Dual Fuzzy Dynamic Program for an Optimistic Decision Process-----	37
九工大・工	藤田 敏治(Toshiharu Fujita)
8. On minimizing the number of late jobs with fuzzy processing times and due dates-----	46
北陸先端科学技術大学院大	宋 少秋(Shao Chin Sung)
北陸先端科学技術大学院大	Milan Vlach
9. 譲渡可能効用を持つ提携形ゲームの均等解の一貫性について-----	51
小樽商科大・商	行方 常幸(Tsuneyuki Namekata)

10. ファジィ非線形写像の最小化に関するいくつかの話題について-----59
 創価大・工 古川 長太(Nagata Furukawa)
11. An algorithm for solving nonlinear equations arising from
 nonsmooth optimization problems via some generalized Newton method--64
 阪大・工学 齋藤 誠慈(Seiji Saito)
 阪大・工学 石井 博昭(Hiroaki Ishii)
12. Optimizing multiple selection with a random number of objects
 - full information case-----68
 南山大・経営 穴太 克則(Katsunori Ano)
13. N person stopping game with players given priority randomly-----69
 Tech. Univ. of Wrocław David Ramsey
 Tech. Univ. of Wrocław Krzysztof Szajowski
14. ON OPTIMAL CHOOSING OF ONE OF THE THREE BEST OBJECTS-----75
 Tech. Univ. of Wrocław Zdzislaw Porosiński
15. 非線形大域結合写像モデルによるカオスを利用した最適化-----84
 広島県立大・経営 奥原 浩之(Koji Okuhara)
 広島県立大・経営 田中 稔次郎(Toshijiro Tanaka)
 阪大・工学 石井 博昭(Hiroaki Ishii)
16. 確率ニューラルネットを用いた意思決定支援システム-----88
 広島県立大・経営 奥原 浩之(Koji Okuhara)
 広島県立大・経営 三上 大輔(Daisuke Mikami)
 広島県立大・経営 川畑 興求(Kokyu Kawabata)
17. Motives for Selecting a Strategy in a Non-cooperative Game-----94
 関西大・工 中井 暉久(Teruhisa Nakai)
18. 不確実性下の農業技術評価モデルと支援システム-----111
 農林水産省東北農業試験場 南石 晃明(Teruaki Nanseki)
19. The Discrete-Time Opportunistic Replacement Models with Application
 to Scheduled Maintenance for Electric Switching Device-----116
 広島大・工 土肥 正(Tadashi Dohi)
 広島大・工 藤広 俊幸(Toshiyuki Fujihiro)
 広島修道大 海生 直人(Naoto Kaio)
 広島大・工 尾崎 俊治(Shunji Osaki)

20. Computational Aspect of the Power-Effective Auto Sleep Scheduling for a Buffer System-----			125
	広島大・工	岡村 寛之(Hiroyuki Okamura)	
	広島大・工	土肥 正(Tadashi Dohi)	
	広島大・工	尾崎 俊治(Shunji Osaki)	
21. ブロックノルムを用いた多目的配置問題の有効解について-----			134
	弘前大・理工	金 正道(Masamichi Kon)	
	福井工業大	久志本 茂(Shigeru Kushimoto)	
22. On the Nash equilibrium of partial cooperative games-----			143
	弘前大・理学	Dmitri A. Ayoshin	
	弘前大・理工	田中 環(Tamaki Tanaka)	
	St. Peterburg State Univ.	Leon A. Petrosjan	
23. 区間効率値と非効率値による評価-----			150
	阪府大・工	円谷 友英(Tomoe Entani)	
	阪府大・工	前田 豊(Yutaka Maeda)	
	阪府大・工	田中 英夫(Hideo Tanaka)	
24. L-Shaped Method for Stochastic Integer Programming Problem-----			154
	(財)電力中央研究所	椎名 孝之(Takayuki Shiina)	
25. Prediction Problem of Discrete Multiple Time Series-----			165
	城西大・理	岩村 覚三(Kakuzo Iwamura)	
26. The Nonstationary Infinite Horizon Production-inventory Problem with Uncertain Capacity and Uncertain Demand-----			172
	東工大・社会理工学	飯田 哲夫(Tetsuo Iida)	
27. 不完全修理・予防取り替え問題における最適予防取り替え年齢の単調性-----			181
	京都学園大・経営	瀬川 良之(Yoshiyuki Segawa)	
	阪大・経済学	大西 匡光(Masamitsu Ohnishi)	
28. Equilibrium Analysis for a Migration Model-----			190
	香川大・経済	曾 道智(Dao-Zhi Zeng)	
29. GA を用いた時系列基本パターンの認識 - 株価への応用 -----			198
	九大・経済	池田 欽一(Yoshikadu Ikeda)	
30. 多段ファジイ推論を用いたカオス時系列予測とその性能-----			207
	九大・経済	岸川 善紀(Yoshinori Kishikawa)	

31. GA により最適化したファジィ推論システムを用いたカオス時系列の予測--216

九大・経済学 譚 康融(K. R Tan)

32. A fuzzy treatment of uncertain Markov decision processes:

Average case-----221

千葉大・教育	蔵野 正美(Masami Kurano)
千葉大・理	安田 正實(Masami Yasuda)
千葉大・理	中神 潤一(Jun-ichi Nakagami)
北九州大・経済	吉田 祐治(Yuji Yoshida)