

数理解析研究所講究録 1043

決定理論とその関連分野

京都大学数理解析研究所

1998年4月

RIMS Kokyuroku 1043

Decision Theory
and
Its Related Fields

April, 1998

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

決定理論とその関連分野

Decision Theory and Its Related Fields

研究集会報告集

1997年11月 4日～11月 6日

研究代表者 大西 匡光(Masamitsu Ohnishi)

目 次

1. 可能性情報のもとでのポートフォリオ選択-----	1
阪大・工学 乾口 雅弘(Masahiro Inuiguchi)	
阪大・工学 谷野 哲三(Tetsuzo Tanino)	
2. Possibility Analysis and Its Applications-----	10
阪府大・工 田中 英夫(Hideo Tanaka)	
阪府大・工 郭 沛俊(Peijun Guo)	
3. 可能性測度を用いたファジィ・スケジューリング問題-----	19
阪大・工学 伊藤 健(Takeshi Itoh)	
阪大・工学 石井 博昭(Hiroaki Ishii)	
4. ファジィネットワーク上での最適化問題-----	25
阪大・工学 島田 文彦(Fumihiko Shimada)	
阪大・工学 石井 博昭(Hiroaki Ishii)	
阪大・工学 伊藤 健(Takeshi Itoh)	
5. 確率的効率性に関する一考察-----	32
神戸大・工 森田 浩(Hiroshi Morita)	
6. R^2 上のファジィ入力を用いたニューラルネットワーク-----	41
創価大・工 菊池 洋一(Yoichi Kikuchi)	
創価大・工 古川 長太(Nagata Furukawa)	
7. ニューロコンピューティングを用いたカオス的データの短期予測-----	50
創価大・工 木戸 和彦(Kazuhiko Kido)	
創価大・工 菊池 洋一(Yoichi Kikuchi)	
8. Revised Optimal Checkpointing Strategies in Database Availability Modeling and Their Comparison-----	59
広島大・工 土肥 正(Tadashi Dohi)	
広島修道大・経済 海生 直人(Naoto Kaio)	
広島大・工 尾崎 俊治(Shunji Osaki)	
9. ファイルの最適バックアップ戦略について-----	67
神戸商科大 濱田 年男(Toshio Hamada)	

10. 年齢を考慮にいた修理・取替え問題に対する単調な修理限界取替え政策 の最適性-----				76
	京都学園大・経済	瀬川	良之 (Yoshiyuki Segawa)	
	阪大・経済	大西	匡光 (Masamitsu Ohnishi)	
11. Chance Constrained Bottleneck Spanning Tree with Fuzzy Randon Cost--				83
	阪大・工学	片桐	英樹 (Hideki Katagiri)	
	阪大・工学	石井	博昭 (Hiroaki Ishii)	
12. 待ち行列への最適参入時期-----				92
	鳥取大・工	小柳	淳二 (Junji Koyanagi)	
	鳥取大・工	河合	一 (Hajime Kawai)	
13. FMS における AGV の最適搬送政策-----				98
	愛知大	玉置	光司 (Mitsushi Tamaki)	
	名工大	胡	慕慈 (M. C. Hu)	
	名工大	大野	勝久 (Katsuhisa Ohno)	
14. A New Parametric Method for Finding Efficient Solutions in Biobjective Shortest Route Problems-----				107
	創価大・工	古川	長太 (Nagata Furukawa)	
15. Block Norm を用いた配置問題の商品開発への応用-----				114
	金沢大・自然科学	金	正道 (Masamichi Kon)	
	金沢大・教育	久志本	茂 (Shigeru Kushimoto)	
16. 最適問題における決定ベクトルの‘高効率領域’とその応用-----				122
	都立科学技術大・工学	李	雪 (Li Xue)	
	都立科学技術大・生産情報システム工学	山崎	源治 (Genji Yamazaki)	
	都立科学技術大・一般教育	飯村	清明 (Kiyooki Imura)	
17. 直並列グラフを利用した all-terminal reliability の下界導出法-----				128
	阪大・工	小出	武 (Takeshi Koide)	
	鹿児島大・理	新森	修一 (Shuichi Shinmori)	
	阪大・工学	石井	博昭 (Hiroaki Ishii)	
18. Properties of a Positive Reciprocal Matrix and Their Application to Estimating Priority Weights for Incomplete Comparison Matrices-----				135
	富山大・経済	白石	俊輔 (Shunsuke Shiraishi)	
	大分大・工	小畑	経史 (Tsuneshi Obata)	
	富山大・経済	醍醐	元正 (Motomasa Daigo)	
	富山大・経済	中島	信之 (Nobuyuki Nakajima)	

19. 不完全データを伴う大規模 AHP-----	143
静岡大・工	八巻 直一 (Naokazu Yamaki)
静岡大・工	関谷 和之 (Kazuyuki Sekitani)
20. ある不完備情報の多段決定モデルについて-----	155
九大・経済	中井 達 (Tōru Nakai)
21. ベクトル値マルコフ決定過程における値空間の構造-----	163
長岡工業高専	涌田 和芳 (Kazuyoshi Wakuta)
22. Controlled Markov Set-Chains Under Average Criteria-----	169
千葉大・自然科学	Jinjie Song
千葉大・自然科学	保坂 正徳 (Masanori Hosaka)
千葉大・教育	蔵野 正美 (Masami Kurano)
23. The Optimal Stopping Problem for Fuzzy Random Sequences-----	178
北九州大・経済	吉田 祐治 (Yuji Yoshida)
千葉大・理	安田 正實 (Masami Yasuda)
千葉大・理	中神 潤一 (Jun-ichi Nakagami)
千葉大・教育	蔵野 正美 (Masami Kurano)
24. 多人数協力型停止問題とパレート最適-----	184
高知大・理	大坪 義夫 (Yoshio Ohtsubo)
25. A Game Theoretic Approach to Cost Allocation in Network System-----	192
富山商船高専	成瀬 喜則 (Yoshinori Naruse)
金沢大・経済	前田 隆 (Takashi Maeda)
26. Construction of a Time Consistent Core in Multichoice Multistage Games-----	198
St. Petersburg State Univ. Leon A. Petrosjan	
弘前大・理	Dmitri A. Ayoshin
弘前大・理工	田中 環 (Tamaki Tanaka)
27. n人囚人のジレンマにおける先見的安定性-----	207
東北大・経済	鈴木 明宏 (Akihiro Suzuki)
都立大・経済	武藤 滋夫 (Shigeo Muto)
28. A Non-Cooperative Equilibrium of n-person Game with Fractional Loss Functions-----	215
新潟大・自然科学	木村 寛 (Yutaka Kimura)
新潟大・自然科学	沢崎 陽一 (Yoichi Sawasaki)
新潟大・理	田中 謙輔 (Kensuke Tanaka)

29. 無限人非協力ゲームの均衡点の唯一性-----	221
東工大・社会工学	渡辺 隆裕(Takahiro Watanabe)
30. 多目的線形生産計画ゲームの解に対する計算方法-----	230
広島大・工	西崎 一郎(Ichiro Nishizaki)
広島大・工	坂和 正俊(Masatoshi Sakawa)
31. ゲーム力学における戦略の確率密度の導出-----	237
広島大・工	奥原 浩之(Koji Okuhara)
広島大・工	尾崎 俊治(Shunji Osaki)
32. 一般化された価値と費用をもつ縄張りのゲーム-----	241
阪府大・総合科学	寺岡 義伸(Yoshinobu Teraoka)
阪府大・総合科学	北條 仁志(Hitoshi Hohjo)
33. A Non-Zero-Sum Repeated Game - Criminal vs Police -----	250
名古屋商科大	坂口 実(Minoru Sakaguchi)