

数理解析研究所講究録 1252

あいまいさと不確実性を含む
状況の数理的意思決定

京都大学数理解析研究所

2002年2月

あいまいさと不確実性を含む状況の数理的意思決定
Mathematical Decision Making under Uncertainty
研究集会報告集

2001年11月7日～11月9日
研究代表者 行方 常幸(Tsuneyuki Namekata)

目次

1. 確率的要素を考慮したネットワークデザイン問題とその費用配分について-----1	
早大・商	毛利 裕昭(Hiroaki Mohri)
2. 不確定環境型遺伝的アルゴリズムとモンテカルロ法による 確率的スケジューリング問題の近似解法-----7	
京都府立大・人間環境	吉富 康成(Yasunari Yoshitomi)
3. 離散探索割当てゲーム-----13	
防衛大学校	宝崎 隆祐(Ryusuke Hohzaki)
"	飯田 耕司(Koji Iida)
4. 可能性情報下のクールノー複占市場の分析-----20	
香川大・経済	郭 沛俊(Peijun Guo)
5. OPTIMAL STOPPING GAMES BY EQUAL-WEIGHT PLAYERS FOR POISSON-ARRIVING OFFERS-----27	
	坂口 実(Minoru Sakaguchi)
6. AN INFILTRATION GAME WITH TWO CABLES-----34	
Univ. of Southampton	Vic Baston
神戸商科大	菊田 健作(Kensaku Kikuta)
7. 追加注文をもつ在庫モデルの最適政策について-----41	
大阪府立大・総合科学	北條 仁志(Hitoshi Hohjo)
"	寺岡 義伸(Yoshinobu Teraoka)
8. 不完全情報の下での資産選択モデル-----48	
南山大・数理情報	澤木 勝茂(Katsushige Sawaki)
9. 非線形ナップサック型問題を解くための標的アプローチ-----53	
関西大・総合情報学	伊佐田 百合子(Yuriko Isada)
Univ. of Canterbury	Ross J. W. James
関西大・総合情報	仲川 勇二(Yuji Nakagawa)
0. 代理制約法における最適代理乗数の決定法-----60	
姫路獨協大	並川 哲郎(Tetsuroh Namikawa)
岡山理科大・情報処理センター	岩崎 彰典(Akinori Iwasaki)
" ・工	太田垣 博一(Hirokazu Ohtagaki)
関西大・総合情報	仲川 勇二(Yuji Nakagawa)

1 1.	変数分離可能な多次元非線形ナップザック問題の解法と 2次形式ナップザック問題への適用-----	64
	姫路獨協大	並川 哲郎(Tetsuroh Namikawa)
	岡山理科大・情報処理センター	岩崎 彰典(Akinori Iwasaki)
	〃 〃 工	太田垣 博一(Hirokazu Ohtagaki)
	関西大・総合情報	仲川 勇二(Yuji Nakagawa)
1 2.	強化学習を用いた確率的な配送経路決定問題の解法-----	69
	早大・理工	林 准黙(Joon-Mook Lim)
	〃	石川 栄一(Eiichi Ishikawa)
	〃	吉本 一穂(Kazuho Yoshimoto)
1 3.	所属する集団の印象による間接相互性の進化-----	75
	島根大・総合理工学	甲斐 大(Hiroshi Kai)
	〃 〃 総合理工	黒岩 大史(Daishi Kuroiwa)
1 4.	ランダム経路制御を考慮した待ち行列ネットワーク-----	82
	徳島大・総合科学	大橋 守(Mamoru Ohashi)
	黒崎楽器	大村 泰宏(Yasuhiro Omura)
1 5.	秤の点検と計り直しに関する数理モデル-----	89
	流通科学大・情報	三道 弘明(Hiroaki Sandoh)
1 6.	Phase-Type Software Reliability Models-----	96
	広大・工学	岡村 寛之(Hiroyuki Okamura)
	〃	渡部 保博(Yasuhiro Watanabe)
	〃	土肥 正(Tadashi Dohi)
1 7.	Bayesian inference for an epidemic model with several kinds of susceptibles-----	103
	Victoria Univ. of Wellington	Yu Hayakawa
	Univ. of Nottingham	Philip D. O'Neill
	Univ. of Cambridge	Darren Upton
	The Univ. of Hong Kong	Paul S. F. Yip
1 8.	Analysis of Hypergeometric Distribution Software Reliability Model-----	110
	広大・工学	土肥 正(Tadashi Dohi)
	〃	若菜 展行(Nobuyuki Wakana)
	南山大・数理情報	尾崎 俊治(Shunji Osaki)
	Duke Univ.	Kishor S. Trivedi
1 9.	Stochastic Unit Commitment Problem-----	117
	(財) 電力中央研	椎名 孝之(Takayuki Shiina)
	Northwestern Univ.	John R. Birge
2 0.	Uncertainty, intrinsic value, and optimal development timing-----	124
	香川大・経済	高塚 創(Hajime Takatsuka)

2 1.	動的計画論における政策クラスについて-----	132
	九工大・工	藤田 敏治(Toshiharu Fujita)
2 2.	インパルス制御アプローチによる企業の最適配当政策-----	139
	阪大・経済学	大西 匡光(Masamitsu Ohnishi)
	"	辻村 元男(Motoh Tsujimura)
2 3.	カオスの時系列の短期予測に関する研究 - 台風の動きは予測可能か? - -----	147
	創価大・工学	木戸 和彦(Kazuhiko Kido)
2 4.	非対称2次関数のカオス力学に関する研究-----	154
	創価大・工学	東 聡子(Satoko Higashi)
	"	古川 長太(Nagata Furukawa)
	"	木戸 和彦(Kazuhiko Kido)
2 5.	失念株問題処理のための数理モデル-----	160
	北大・経済学	木村 俊一(Toshikazu Kimura)
2 6.	最適 (t, T)-政策の数値例 (ワイブル分布下での不完全修理, 予防取り替え問題について) - 小修理を含まない場合 - -----	167
	京都学園大・経営	瀬川 良之(Yoshiyuki Segawa)
2 7.	American Options with Uncertainty of the Stock Prices: The Discrete-Time Model-----	174
	北九州市立大・経済	吉田 祐治(Yuji Yoshida)
	千葉大・理	安田 正實(Masami Yasuda)
	"	中神 潤一(Jun-ichi Nakagami)
	"・教育	蔵野 正美(Masami Kurano)
2 8.	Design of New Medicine Development Based on Conjoint Analysis and Rough Sets-----	181
	阪大・工学	杉原 一臣(Kazutomi Sugihara)
	"	河崎 誠(Makoto Kawasaki)
	"	石井 博昭(Hiroaki Ishii)
2 9.	A New Power Index and Its Axioms System for a Voting Game with Multialternatives-----	185
	関西大・工	中井 暉久(Teruhisa Nakai)
3 0.	Some Fuzzy Resource Constrained Scheduling Problems-----	197
	INTI College, Malaysia	Kanthen K Harikrishnan
	阪大・工学	石井 博昭(Hiroaki Ishii)
3 1.	Optimization of threshold memberships over fuzzy decision process-----	204
	九大・経済学	植野 貴之(Takayuki Ueno)
	"	岩本 誠一(Seiichi Iwamoto)
3 2.	Competitive Facility Location Problem with Fuzzy Relative Distance-----	211
	神戸芸術工科大・芸術工	大角 盛広(Shigehiro Osumi)
	神戸学院大・経済	塩出 省吾(Shogo Shiode)

3 3.	SOME CLASSES OF BOOLEAN FORMULAE WITH POLYNOMIAL TIME SATISFIABILITY TESTING-----	218
	Charles Univ.	Ondřej Čepěk
3 4.	相互関係のあるファジィ係数ベクトルをもつ線形計画問題の 最悪達成率最適化-----	226
	阪大・工学	乾口 雅弘(Masahiro Inuiguchi)
	〃	谷野 哲三(Tetsuzo Tanino)
3 5.	プロジェクト企業における創業者利益のための資本構造-----	233
	法政大・工	浦谷 規(Tadashi Uratani)
	〃	岸本 博則(Hironori Kishimoto)
	東京三菱銀行	宇都宮 誠(Makoto Utsunomiya)
3 6.	ファジィランダム変数を含む線形計画問題に対する可能性計画と 確率計画に基づく意思決定-----	240
	広大・工学	片桐 英樹(Hideki Katagiri)
	〃	坂和 正敏(Masatoshi Sakawa)
	阪大・工学	石井 博昭(Hiroaki Ishii)