

数理解析研究所講究録 1373

不確実性と意思決定数理の諸問題

京都大学数理解析研究所

2004年5月

不確実性と意思決定数理の諸問題
Mathematical Programming Concerning Decision Makings and Uncertainties
研究集会報告集

2003年11月17日～11月19日

研究代表者 齋藤 誠慈 (Seiji Saito)

目 次

1. 多次元データの分析手法について	----- 1
— 自転車運動時生体機能分析へのAHP手法の応用	
新潟大・自然科学	張 炳江(Bingjiang Zhang)
//	馬場 裕子(Yuko Baba)
//	田中 環(Tamaki Tanaka)
//	木竜 徹(Thoru Kiryu)
2. Regret-Optimality Equation in Semi-MDP's with an Absorbing Set	----- 9
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・理学	安田 正實(Masami Yasuda)
3. 部分観測可能なマルコフ過程におけるジョブ・サーチについて	----- 17
九大・経済学	中井 達(Tōru Nakai)
4. Estimating Property Value with Fuzzy Linguistic Logic	----- 26
Chang Jung Christian Univ.	Yung-Lung Lee
阪大・情報科学	石井 博昭(Hiroaki Ishii)
National Cheng Kung Univ.	Kuang-Yih Yeh
5. Fuzzy rough sets, gradual decision rules and approximate reasoning	----- 35
阪大・基礎工学	乾口 雅弘(Masahiro Inuiguchi)
Univ. of Catania	Salvatore Greco
Poznan Univ. of Tech.	Roman Slowinski
6. ラフ集合によるデータクリーニングを組み込んだ Fuzzy DEA	----- 44
広島県立大・経営	奥原 浩之(Koji Okuhara)
//	堂本 絵理(Eri Domoto)
//	上野 信行(Nobuyuki Ueno)
7. 繰り返し囚人のジレンマゲームにおけるプレイヤーの信頼度を用いた 行動決定のシミュレーション	----- 50
阪大・工学	森下 紗枝(Sae Morishita)
//	巽 啓司(Keiji Tatsumi)
//	谷野 哲三(Tetsuzo Tanino)
8. 売り出しのタイミングゲーム	----- 59
阪府大・総合科学	寺岡 義伸(Yoshinobu Teraoka)
//	北條 仁志(Hitoshi Hohjo)

9.	複数の倉庫をもつ在庫問題について -----	65
	阪府大・総合科学	北條 仁志(Hitoshi Hohjo)
	"	寺岡 義伸(Yoshinobu Teraoka)
10.	Exact Formulation of Stochastic EMQ Model for an Unreliable Production System --	71
	広島大・工学	B. C. Giri
	"	土肥 正(Tadashi Dohi)
11.	ソフトウェア信頼性評価のための確率微分方程式モデルと 最適リリース問題への応用 -----	80
	鳥取大・工学	井上 真二(Shinji Inoue)
	"	西垣 陽夫(Akio Nishigaki)
	鳥取大・工	山田 茂(Shigeru Yamada)
	法政大・工	木村 光宏(Mitsuhiro Kimura)
12.	線形-2次計画法に基づく日本国債取引のイクセキューションモデル -----	89
	電通大	宮崎 浩一(Koichi Miyazaki)
13.	Alternative Randomization for Valuing American Options -----	98
	北大・経済学	木村 俊一(Toshikazu Kimura)
14.	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 大規模な確率的ジョブショップ問題の近似解法 -----	106
	京都府立大・人間環境	吉富 康成(Yasunari Yoshitomi)
15.	分散ソフトウェア開発環境下における最適リリース問題とその応用 -----	110
	鳥取環境大	田村 慶信(Yoshinobu Tamura)
	鳥取大・工	山田 茂(Shigeru Yamada)
	法政大・工	木村 光宏(Mitsuhiro Kimura)
16.	ファジィ値写像の凸性とファジィ最適化問題 -----	119
	東工大・情報理工学	雨宮 将人(Masato Amemiya)
	"	高橋 渉(Wataru Takahashi)
17.	Approximation of Solutions of a Variational Inequality Problem -----	126
	東工大・情報理工学	豊田 昌史(Masashi Toyoda)
18.	セルオートマトンとその応用 -ルール番号146-	133
	名工大	大鑄 史男(Fumio Ohi)
19.	Choquet 期待効用とその単純化 -----	142
	桐朋学園	成川 康男(Yasuo Narukawa)
	東工大・総合理工学	室伏 俊明(Toshiaki Murofushi)
20.	エキゾチック LIBOR デリバティブズの価格付けとそのキャリブレーション----	151
	阪大・基礎工学	伊藤 大介(Daisuke Ito)
	阪大・経済学 / 京大・経済学	大西 匡光(Masamitsu Ohnishi)
	阪大・経済学	丹波 靖博(Yasuhiro Tamba)

2 1.	MULTISTAGE THREE-PERSON GAME WITH ARBITRATION -----	161
	阪大・名誉教授	坂口 実(Minoru Sakaguchi)
2 2.	The Quiet Accumulation Game on a Linear Graph - A Special Case - -----	167
	Clemson Univ.	William H. Ruckle
	神戸商科大	菊田 健作(Kensaku Kikuta)
2 3.	An Optimal Employment Problem with Multiple-Choice and Partial Recall -----	175
	愛知大・経営	玉置 光司(Mitsushi Tamaki)
2 4.	ファジィ微分方程式の数値解析と可視化 Numerical Investigation and Visualization of Fuzzy Differential Equations -----	184
	産業技術短大	里見 憲男(Norio Satomi)
	阪大・情報科学	齋藤 誠慈(Seiji Saito)
	//	石井 博昭(Hiroaki Ishii)
2 5.	Price-based unit commitment problem -----	194
	電力中央研究所	椎名 孝之(Takayuki Shiina)
2 6.	複数種虚探知発生下における搜索割当ゲーム -----	203
	防衛大学校	宝崎 隆祐(Ryusuke Hohzaki)
2 7.	確率過程とゲーム理論による Composite Mathematical Finance Model について--	213
	早大・商 / 理工	毛利 裕昭(Hiroaki Mohri)
2 8.	ランクつき投票モデルの多次元尺度法による類似度分析 -----	222
	大分大・工	小畑 経史(Tsuneshi Obata)
	阪大・情報科学	石井 博昭(Hiroaki Ishii)
2 9.	範囲基準下の最適停止について -----	229
	長崎大・経済	津留崎 和義(Kazuyoshi Tsurusaki)
	九大・経済学	岩本 誠一(Seiichi Iwamoto)
3 0.	動的計画問題に対する列挙法について -----	238
	九工大・工	藤田 敏治(Toshiharu Fujita)
3 1.	結合型逐次決定過程について -----	247
	長崎大・経済	丸山 幸宏(Yukihiro Maruyama)
3 2.	新聞の販売部数最大化問題における広告費の影響度 -----	255
	帝塚山大・経営情報	伊佐田 百合子(Yuriko Isada)
	関西学院大・総合政策	井垣 伸子(Nobuko Igaki)
	(株) 電通	山川 茂孝(Shigetaka Yamakawa)
	関西大・総合情報	仲川 勇二(Yuji Nakagawa)
3 3.	ファジィ集合に関する順序概念の基本的なオークションモデルへの応用 -----	263
	金沢学院大・経営情報	桑野 裕昭(Hiroaki Kuwano)