

数理解析研究所講究録 1194

不確実性の下での数理モデルの
構築と最適化

京都大学数理解析研究所

2001年3月

不確実性の下での数理モデルの構築と最適化
Mathematical Modeling and Optimization under Uncertainty
 研究集会報告集

2000年11月15日～11月17日

研究代表者 河合 一(Hajime Kawai)

目 次

1.	カオスの時系列の短期予測法の研究-----	1
	創価大・工学	木戸 和彦(Kazuhiko Kido)
	創価大・工学	古川 長太(Nagata Furukawa)
2.	全部分ネットワークに対する総合信頼度の効率的算出方法-----	9
	流通科学大	小出 武(Takeshi Koide)
	鹿児島大・理	新森 修一(Shuichi Shinmori)
	阪大・工	石井 博昭(Hiroaki Ishii)
3.	情報ネットワークモデルにおける最適な経路・フロー制御-----	18
	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)
4.	制御マルコフ連鎖上での閾値確率最適化の方法-----	24
	九大・経済学	植野 貴之(Takayuki Ueno)
	九大・経済学	岩本 誠一(Seiichi Iwamoto)
5.	AHP を用いた介護用品市場における意思決定-----	33
	弘前大・理学	堀切 直美(Naomi Horikiri)
	弘前大・理工	田中 環(Tamaki Tanaka)
6.	AHP による区間ウェイト制約を導入した DEA-----	42
	阪府大・工学	円谷 友英(Tomoe Entani)
	阪府大・工学	市橋 秀友(Hidetomo Ichihashi)
	豊橋創造大・経営情報	田中 英夫(Hideo Tanaka)
7.	囚人のジレンマゲームにおける協調行動とプレイヤーの合理性-----	47
	小樽商科大・商	行方 常幸(Tsuneyuki Namekata)
8.	多目的行列ゲームにおける利得関数の形状分類-----	56
	弘前大・理学	樋口 政和(Masakazu Higuchi)
	弘前大・理工	田中 環(Tamaki Tanaka)
9.	ファジィ回帰モデル同定アルゴリズムに関する基礎的研究-----	65
	創価大・工学	田島 博之(Hiroyuki Tajima)
	創価大・工学	古川 長太(Nagata Furukawa)
10.	可能性理論に基づくファジィ集合間の順序指標に関する一考察-----	67
	金沢学院大・経営情報	桑野 裕昭(Hiroaki Kuwano)

1 1.	Fuzzy Stopping in Continuous-Time Systems with Randomness and Fuzziness-----	73
	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)
1 2.	Degree of Order regarding Multidimensional Fuzzy Sets-----	80
	北九州大・経済	吉田 祐治(Yuji Yoshida)
	Univ. of Ghent	E. E. Kerre
1 3.	IMPROVED OPTIMAL BATTING ORDER WITH SEVERAL EFFECTS FOR BASEBALL-----	87
	南山大・経営	武井 貴裕(Takahiro Takei)
	南山大・経営	瀬古 進(Susumu Seko)
	南山大・経営	穴太 克則(Katsunori Ano)
1 4.	ソフトウェア開発プロジェクトの最適な計画立案方法-----	97
	関西大・総合情報学	伊佐田 百合子(Yuriko Isada)
	関西大・総合情報	仲川 勇二(Yuji Nakagawa)
1 5.	多次元非線形ナップザック問題のGA解の評価-----	105
	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)
	岡山理科大・工	太田垣 博一(Hirokazu Ohtagaki)
	関西大・総合情報	仲川 勇二(Yuji Nakagawa)
1 6.	非線形ナップザック問題における上界値の改良-----	111
	関西大・高槻キャンパス事務室	木村 作郎(Sakuo Kimura)
	関西大・総合情報学	森部 浩至(Hiroshi Moribe)
	関西大・総合情報	仲川 勇二(Yuji Nakagawa)
1 7.	Optimal stopping problem with reservation where reserving duration is determinable----	116
	愛知大・経営	齋藤 毅(Tsuyoshi Saito)
1 8.	応募者数が一般化された一様分布に従う秘書問題-----	129
	愛知大・経営	川合 益代(Masuyo Kawai)
	愛知大・経営	玉置 光司(Mitsushi Tamaki)
1 9.	確率型評価による最適ルート問題-----	135
	九工大・工	藤田 敏治(Toshiharu Fujita)
2 0.	OPTIMAL STOPPING GAMES WHERE PLAYERS HAVE WEIGHTED PRIVILEGE-----	143
		坂口 実(Minoru Sakaguchi)
2 1.	Optimal Stopping Related to the Random Walk-----	149
	愛知大・経営	玉置 光司(Mitsushi Tamaki)

2 2.	協力ファジィゲームにおける Shapley 関数の公理について-----	156
	阪大・工学	鶴見 昌代(Masayo Tsurumi)
	阪大・工学	谷野 哲三(Tetsuzo Tanino)
	阪大・工学	乾口 雅弘(Masahiro Inuiguchi)
2 3.	信用リスクのある割引債価格の離散時間モデル-----	165
	九大・経済学	宮本 正和(Masakazu Miyamoto)
	九大・経済学	中井 達(Toru Nakai)
2 4.	外国投資の為替リスク管理のための数理モデル-----	174
	法政大・工	浦谷 規(Tadashi Uratani)
	法政大・工	廣谷 清二(Seiji Hirotani)
2 5.	コンジョイント分析における効用関数について-----	184
	成蹊大	上田 徹(Tohru Ueda)
2 6.	在庫補充の最適タイミング-----	193
	阪府大・総合科学	梅田 佳成(Yoshishige Umeda)
	阪府大・総合科学	北條 仁志(Hitoshi Hojo)
	阪府大・総合科学	寺岡 義伸(Yoshinobu Teraoka)
2 7.	ベクトル値最短経路問題-----	200
	長岡工業高専	涌田 和芳(Kazuyoshi Wakuta)
2 8.	エネルギー制約のあるデイトム探索ゲームの近似解-----	204
	防衛大学校	宝崎 隆祐(Ryusuke Hohzaki)
	防衛大学校	飯田 耕司(Koji Iida)
2 9.	連続性による極大単調写像の特徴づけ-----	213
	東工大・情報理工学	高橋 渉(Wataru Takahashi)
	東工大・情報理工学	豊田 昌史(Masashi Toyoda)
3 0.	Some Observations of Fixed Point Iterations-----	219
	島根大・総合理工学	松下 慎也(Shin-ya Matsushita)
	島根大・総合理工	黒岩 大史(Daishi Kuroiwa)
3 1.	幾何ブラウン運動の最適インパルス制御について-----	225
	阪大・経済学	辻村 元男(Motoh Tsujimura)
	阪大・経済学	大西 匡光(Masamitsu Ohnishi)
3 2.	A Unified Approximation of Optimal Shutdown Schedules Based on a Brownian Motion Process-----	233
	広大・工	岡村 寛之(Hiroyuki Okamura)
	広大・工	土肥 正(Tadashi Dohi)
	広大・工	尾崎 俊治(Shunji Osaki)
3 3.	ON A MARKSTART RENDEZVOUS SEARCH-----	241
	Univ. of Southampton	Vic. Baston
	神戸商科大	菊田 健作(Kensaku Kikuta)