

数理解析研究所講究録 1263

短期共同研究

動的システム最適化理論の展開とその応用

京都大学数理解析研究所

2002年5月

動的システム最適化理論の展開とその応用  
Development of the optimization theory for the dynamic systems and their applications  
短期共同研究報告集

2002年1月31日～2月1日  
研究代表者 中井 達(Tōru Nakai)

目次

1. Stochastic optimal weighting problem-----	1
九大・経済学	岩本 誠一(Seiichi Iwamoto)
〃	植野 貴之(Takayuki Ueno)
2. 仕事終了確率最大化を考慮した待ち行列参入問題 - 到着確率が待ち行列長に依存する場合 - -----	13
鳥取大・工	小柳 淳二(Junji Koyanagi)
〃	河合 一(Hajime Kawai)
3. 様々な仮定の下での競合的在庫モデル-----	18
阪府大・総合科学	北條 仁志(Hitoshi Hohjo)
〃	寺岡 義伸(Yoshinobu Teraoka)
4. An Iterative Estimation Procedure for Mixed Poisson Processes via EM Algorithm and Its Application to Queueing Systems-----	30
広大・工学	岡村 寛之(Hiroyuki Okamura)
〃	土肥 正(Tadashi Dohi)
5. セルオートマトンが定めるダイナミクスと時空間パターンについて-----	35
名工大	大鑄 史男(Fumio Ohi)
6. 部分観測可能なマルコフ過程での多段決定問題について-----	51
九大・経済学	中井 達(Tōru Nakai)
7. ランダム需要とその最適割当について-----	72
阪府大・総合科学	寺岡 義伸(Yoshinobu Teraoka)
〃	北條 仁志(Hitoshi Hohjo)
8. 停止マルコフ決定過程における制約条件付き最適化問題 (Constrained optimization problems in stopped Markov decision processes) -----	83
千葉大・自然科学	堀口 正之(Masayuki Horiguchi)
9. An interval matrix game and its extensions to fuzzy and stochastic games-----	103
千葉大・教育	蔵野 正美(Masami Kurano)
千葉大・理	安田 正實(Masami Yasuda)
〃	中神 潤一(Jun-ichi Nakagami)
北九州市大・経済	吉田 祐治(Yuji Yoshida)

1 0. Discrete final-offer arbitration model-----	117
Karelian Research Center of	
Russian Academy of Sciences	Vladimir V. Mazalov
Chita State Pedagogical Univ.	Anatoliy A. Zabelin
1 1. 秘書問題の最近の展開-----	131
愛知大・経営	玉置 光司(Mitsushi Tamaki)
1 2. ファジィ最適化における全順序関係について	
On $L$ -fuzzy Optimization Problem and Total Order Relation	
—ラムダファジィ順序関係はコンパクト $L$ ファジィ最適化問題において	
実最適値を実最適解で与える—	
—Compact $L$ -fuzzy Optimization Problems with the $\lambda$ -fuzzy Max Order Relation	
Have Real Optimal Values at Real Optimal Solutions—	151
阪大・工学	齋藤 誠慈(Seiji Saito)
”	石井 博昭(Hiroaki Ishii)
1 3. ファジィ確率変数の最適化問題とファイナンスへの応用-----	160
北九州市大・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)
千葉大・教育	蔵野 正美(Masami Kurano)
1 4. Risk Aversion and Wealth Effects in Portfolio Selection Problems with Two Assets-----	171
阪大・経済学	大西 匡光(Masamitsu Ohnishi)