

数理解析研究所講究録 1015

離散数理と連続数理における
最適化理論

京都大学数理解析研究所

1997年11月

RIMS *Kokyuroku* 1015

Optimization Theory in
Discrete and Continuous
Mathematical Sciences

November, 1997

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

離散数理と連続数理における最適化理論
Optimization Theory in Discrete and Continuous Mathematical Sciences

研究集会報告集

1997年 7月16日～ 7月18日

研究代表者 田中 環 (Tamaki Tanaka)

目 次

1. An Outer Approximation Method for a Concave Minimization Problem-----1
阪大・工 山田 修司 (Syuuji Yamada)
弘前大・理 田中 環 (Tamaki Tanaka)
2. Sensitivity Analysis in Multiobjective Optimization Problems-----14
釜慶大学校自然科学大 Hun Kuk
釜慶大学校自然科学大 Do Sang Kim
阪大・工 谷野 哲三 (Tetsuzo Tanino)
3. 多目的離散最適化問題に対する代理目的の導入-----24
関西大・総合情報 仲川 勇二 (Yuji Nakagawa)
高松大・経営 疋田 光伯 (Mitsunori Hikita)
4. 数理計画を用いたパターン分類-----32
甲南大・理 中山 弘隆 (Hiroataka Nakayama)
5. Finite Hilbert Networks-----38
島根大・総合理工 山崎 稀嗣 (Maretsugu Yamasaki)
6. A duality theorem in parametric associative shortest path problems--50
長崎大・教養 丸山 幸宏 (Yukihiro Maruyama)
7. Some properties of the restricted NCP-functions for the nonlinear
complementarity problem-----62
京大・工 山下 信雄 (Nobuo Yamashita)
京大・工 福島 雅夫 (Masao Fukushima)
8. ある完備証券市場における均衡価格系に対する比較静学-----75
都立大・経済 木島 正明 (Masaaki Kijima)
阪大・経済 大西 匡光 (Masamitsu Ohnishi)
9. Weak Convergence for Nonexpansive Set-Valued Mappings-----88
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)

10. Nonlinear Ergodic Theorems and Feasibility Problems-----	94
東工大・情報理工	高橋 渉 (Wataru Takahashi)
11. 順序複体のシェリング可能性について-----	103
東京理科大・工	平林 隆一 (Ryuichi Hirabayashi)
東京理科大・工	池辺 淑子 (Yoshiko Ikebe)
12. Fast Algorithms to Enumerate All Common Intervals of Two Permutations and Their Applications-----	120
東工大・総合理工	宇野 毅明 (Takeaki Uno)
京大・工	柳浦 睦憲 (Mutsunori Yagiura)
13. 汎用アルゴリズムとしての GSP (制約充足問題) に対する タブー探索アプローチ-----	124
京大・工	野々部 宏司 (Koji Nonobe)
京大・工	茨木 俊秀 (Toshihide Ibaraki)
14. Some Duality Properties of Combinatorial Optimization Games-----	137
City Univ. of Hong Kong	Xiaotie Deng
京大・工	茨木 俊秀 (Toshihide Ibaraki)
京大・工	永持 仁 (Hiroshi Nagamochi)
15. ファジィ環境下における条件付き意思決定について-----	150
九大・経済	岩本 誠一 (Seiichi Iwamoto)
九工大・工	藤田 敏治 (Toshiharu Fujita)
九大・経済	津留崎 和義 (Kazuyoshi Tsurusaki)
16. An Inverse Assignment Problem-----	163
九大・経済	岩本 誠一 (Seiichi Iwamoto)
宮崎大・教育	伊喜哲一郎 (Tetsuichiro Iki)
17. On a property of fuzzy stopping times-----	176
北九大・経済	吉田 祐治 (Yuji Yoshida)
千葉大・理	安田 正実 (Masami Yasuda)
千葉大・理	中神 潤一 (Jun-ichi Nakagami)
千葉大・教育	蔵野 正美 (Masami Kurano)
18. Inverse Problems in Fuzzy Linear Programming Problems-----	183
金沢大・経済	前田 隆 (Takashi Maeda)
金沢女子短大	桑野 裕昭 (Hiroaki Kuwano)

19. 複数の端末を持つサーバーの最適保全政策-----	194
鳥取大・工	小柳 淳二 (Junji Koyanagi)
鳥取大・工	河合 一 (Hajime Kawai)
20. Parallel Machines Scheduling with Resource Dependent Processing Times-----	200
阪大・工	毛利進太郎 (Shintaro Mohri)
帝塚山大・経済	益田 照雄 (Teruo Masuda)
阪大・工	石井 博昭 (Hiroaki Ishii)
21. A Noncooperative Analysis of Spatial Duopoly with Discriminatory Pricing-----	205
大阪府大・理学系	張 永新 (Yongxin Zhang)
大阪府大・総合科学	寺岡 義伸 (Yoshinobu Teraoka)
22. 一様な需要分布における競合在庫問題-----	213
大阪府大・理学系	北條 仁志 (Hitoshi Hohjo)
大阪府大・総合科学	寺岡 義伸 (Yoshinobu Teraoka)