

数理解析研究所講究録 864

最適化理論と数理構造

京都大学数理解析研究所

1994年4月

最適化理論と数理解構
(Mathematical Structure of Optimization Theory)

研究集会報告集

1993年12月8日~12月10日

研究代表者 中神 潤一 (Jun-ichi Nakagami)

目次

| | | |
|-----|---|----|
| 1. | Constrained Markov Decision Processes : The Average Case | 1 |
| | 千葉大・教育 蔵野 正美 (Masami Kurano) | |
| | 千葉大・教育 黄 佑強 (Youqiang Huang) | |
| 2. | ベクトル値マルコフ決定過程と線形不等式系 | 9 |
| | 長岡高専 涌田 和芳 (Kazuyoshi Wakuta) | |
| 3. | On the Rate of Convergence of a Simple Markov Chain on a Half-line | 17 |
| | 金沢大・工 谷川 明夫 (Akio Tanikawa) | |
| 4. | 非線形計画問題に対する Almost ε -approximate Solution について | 27 |
| | 新潟中央短大 横山 一憲 (Kazunori Yokoyama) | |
| 5. | Simple Production Planning Model について | 31 |
| | 愛媛大・工 大橋 守 (Mamoru Ohashi) | |
| 6. | 並列待ち行列システムにおけるある割当問題 | 41 |
| | 鳥取大・工 小柳 淳二 (Junji Koyanagi) | |
| | 鳥取大・工 河合 一 (Hajime Kawai) | |
| 7. | A Single Facility Location Problem with respect to Minisum Criterion | 47 |
| | 金沢大・自然 金 正道 (Masamichi Kon) | |
| | 金沢大・教育 久志本 茂 (Shigeru Kushimoto) | |
| 8. | 片側相制約をもつ変分問題に対する Legendre 条件 | 56 |
| | 九州大・理 川崎 英文 (Hidefumi Kawasaki) | |
| | 九州大・理 古賀さゆり (Sayuri Koga) | |
| 9. | Existence of Feasible Potentials on Networks | 64 |
| | マンハイム大 オエッテリ (Werner Oettli) | |
| | 島根大・理 山崎 稀嗣 (Maretsugu Yamasaki) | |
| 10. | Approximate-Weight-Splitting Algorithm for a Minimum Common Base of a Pair of Matroids | 74 |
| | 東工大・情報 繁野麻衣子 (Maiko Shigeno) | |
| | 東大・計数 岩田 覚 (Satoru Iwata) | |
| 11. | An Application of Modular Approach to Separable Nonlinear Programming Problem | 83 |
| | 岡山理大・情セ 岩崎 彰典 (Akinori Iwasaki) | |
| | 四国大 疋田 光伯 (Mitsunori Hikita) | |
| | 岡山理大・工 仲川 勇二 (Yuji Nakagawa) | |
| | 岡山理大・工 成久 洋之 (Hiroyuki Narihisa) | |

| | | |
|------|--|-----|
| 1 2. | 有限要素法による非均一 2 次元弾性体弾性定数逆問題の非決定性について | 91 |
| | 城西大 岩村 覚三 (Kakuzo Iwamura) | |
| | 城西大 中村 元 (Gen Nakamura) | |
| 1 3. | On Approximate Controllability of Coupled One-dimensional Wave Equation with Coupled Point Control | 94 |
| | 埼玉大・理工 大成 承 (Sho Ohnari) | |
| 1 4. | 生理学的拘束条件を考慮したシナプス可塑性の数理モデル | 103 |
| | 広島大・工 奥原 浩之 (Koji Okuhara) | |
| | 広島大・工 尾崎 俊治 (Shunji Osaki) | |
| 1 5. | Some Comparative Statics Results for Choice under Risk | 108 |
| | 筑波大・経営 木島 正明 (Masaaki Kijima) | |
| | 東北大・経済 大西 匡光 (Masamitsu Ohnishi) | |
| 1 6. | 協力ゲームの Kernel と Reasonable Set | 118 |
| | 富山大・経済 菊田 健作 (Kensaku Kikuta) | |
| 1 7. | Observations on Conditions Assuring $\text{int}A + B = \text{int}(A+B)$ | 124 |
| | 弘前大・理 田中 環 (Tamaki Tanaka) | |
| | 新潟大・自然 黒岩 大史 (Daishi Kuroiwa) | |
| | 新潟大・理 田中 謙輔 (Kensuke Tanaka) | |
| 1 8. | 最適化問題に関する収束定理 | 134 |
| | 東工大・理 高橋 渉 (Wataru Takahashi) | |
| 1 9. | Alternating-Move Preplays and $vN-M$ Stable Sets in Two Person Strategic Form Games | 144 |
| | 東北大・経済 武藤 滋夫 (Shigeo Muto) | |
| 2 0. | A Generalized Secretary Problem with Uncertain Employment | 154 |
| | 愛知大・経済 玉置 光司 (Mitsushi Tamaki) | |
| 2 1. | 縄張りの情報ゲームについて | 164 |
| | 大阪府大・総合 寺岡 義伸 (Yoshinobu Teraoka) | |
| | 三菱重工 山田 康吉 (Yasuyosi Yamada) | |
| 2 2. | Information Structures and Perfect Information in Simple Exchange Games | 174 |
| | 名古屋商大 坂口 実 (Minoru Sakaguchi) | |
| 2 3. | Markov-Type Fuzzy Decision Processes with a Discounted Reward on a Closed Interval | 180 |
| | 千葉大・教育 蔵野 正美 (Masami Kurano) | |
| | 千葉大・教養 安田 正実 (Masami Yasuda) | |
| | 千葉大・理 中神 潤一 (Jun-ichi Nakagami) | |
| | 北九州大・経済 吉田 祐治 (Yuji Yoshida) | |
| 2 4. | An Optimal Stopping Problem for Fuzzy Dynamic Programming | 190 |
| | 北九州大・経済 吉田 祐治 (Yuji Yoshida) | |
| 2 5. | ファジィ環境下における評価基準について | 195 |
| | 九州大・理 藤田 敏治 (Toshiharu Fujita) | |
| 2 6. | 確率的ファジィ意志決定について | 203 |
| | 九州大・経済 岩本 誠一 (Seiichi Iwamoto) | |
| 2 7. | Fundamental Operations on Truncated L Fuzzy Numbers and a Parametric Total Order on L Fuzzy Numbers | 214 |
| | 創価大・工 古川 長太 (Nagata Furukawa) | |