

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

最適化理論と数理構造
(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)	