

数理解析研究所講究録 829

非線形解析学と
数理経済学の研究

京都大学数理解析研究所

1993年4月

RIMS *Kokyuroku* 829

Nonlinear Analysis and Mathematical Economics

April, 1993

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

非線形解析学と数理経済学の研究
研究集会報告集

1992年11月25日～11月27日

研究代表者 丸山 徹 (Toru Maruyama)

目 次

1. ハウスドルフ次元とペロン-フロベニウスの定理-----	1
お茶大・理 竹尾 富貴子 (Fukiko Takeo)	
2. Order Three May Imply 'Order'-----	13
岡山大・経済 藤本 喬雄 (Takao Fujimoto)	
3. 多価写像に対するペロン-フロベニウスの定理について-----	19
慶大・経済 立石 寛 (Hiroshi Tateishi)	
4. 無限次元空間上の順序を保存する作用素のresolvent方程式について-----	25
お茶大・理 荻原 俊子 (Toshiko Ogiwara)	
5. OPTIMAL CHAOS WHEN FUTURE UTILITIES ARE DISCOUNTED ARBITRARILY WEAKLY-----	42
京大・経済研 西村 和男 (Kazuo Nishimura)	
横浜国立大・経済 矢野 誠 (Makoto Yano)	
6. "Indirect" Time Series Analysis for One-Dimensional Chaos Based on Perron-Frobenius Operator: "Generalized" Ulam-Li's Approximation to Invariant Density-----	77
九大・工 香田 徹 (Tohru Kohda)	
宮崎大・工 村尾 健次 (Kenji Murao)	
7. On the multiplicity of periodic solutions for semilinear parabolic equations-----	88
横浜国大・工 平野 載倫 (Norimichi Hirano)	
8. Arbitrage OpportunityとTransaction Cost-----	98
京大・数理研 楠岡 成雄 (Shigeo Kusuoka)	
9. On an ϵ -optimal Policy in Dynamic Programming with a Discount Factor-----	107
新潟大・理 田中 謙輔 (Kensuke Tanaka)	

10. 個人間効用比較の問題をめぐって-----	117
慶大・経済	川又 邦雄(Kunio Kawamata)
11. 非凸技術と一般均衡理論-----	122
阪大・社会経済研	神谷 和也(Kazuya Kamiya)
12. 集計の効果についての数理経済学の問題-----	134
一橋大・経済	山崎 昭(Akira Yamazaki)
13. Optimization-Based Iterative Methods for Solving Nonlinear Complementarity Problems-----	152
京大・工	田地 宏一(Kouichi Taji)
京大・工	福島 雅夫(Masao Fukushima)
京大・工	茨木 俊秀(Toshihide Ibaraki)
14. KKM定理について-----	168
東工大・理	塩路 直樹(Naoki Shioji)
15. Minimization Theorems and Fixed Point Theorems-----	175
東工大・理	高橋 渉(Wataru Takahashi)
16. Continuity of Nonlinear Integral Functionals and Existence Theory for Variational Problems-----	192
慶大・経済	丸山 徹(Toru Maruyama)