

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  $\epsilon$ -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)