

数理解析研究所講究録 1071

非線形解析学と凸解析学の研究

京都大学数理解析研究所

1998年11月

RIMS *Kokyuroku* 1071

*Nonlinear Analysis and Convex Analysis*

November, 1998

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

非線形解析学と凸解析学の研究  
Nonlinear Analysis and Convex Analysis  
研究集会報告集

1998年 8月31日～ 9月 2日

研究代表者 田中 謙輔(Kensuke Tanaka)

目 次

1. 近似有効解集合の性質について-----	1
新潟経営大・経営情報 横山 一憲(Kazunori Yokoyama)	
2. Some Two-Person Zero-Sum Dynamic Game-----	5
新潟大・自然科学 木村 寛(Yutaka Kimura)	
新潟大・理 田中 謙輔(Kensuke Tanaka)	
3. On Duality of Set-Valued Optimization-----	12
島根大・総合理工 黒岩 大史(Daishi Kuroiwa)	
4. Radon-Nikodym sets, Pettis sets and uniform Gateaux differentiability of support functions-----	17
静岡大・理 松田 稔(Minoru Matsuda)	
5. ALMOST EVERYWHERE CONVERGENCE THEOREMS FOR NONLINEAR OPERATORS-----	29
東工大・情報理工 上村 昌司(Shoji Kamimura)	
6. NONLINEAR ERGODIC THEOREMS FOR ALMOST NONEXPANSIVE CURVES-----	44
東工大・情報理工 厚芝 幸子(Sachiko Atsushiba)	
7. EXISTENCE OF SOLUTIONS FOR CAUCHY PROBLEMS AND PERIODIC PROBLEMS WITH MULTIVALUED PSEUDO MONOTONE OPERATORS-----	59
横浜国立大・工 塩路 直樹(Naoki Shioji)	
8. Existence Theorems for Two Variable Functions and Fixed Point Theorems (2変数関数の存在定理と不動点定理)-----	69
東工大・情報理工 高橋 渉(Wataru Takahashi)	
9. Generalized supremum in ordered linear space and facial structure of a convex set-----	82
北海道教育大旭川校 小室 直人(Naoto Komuro)	
10. BERNSTEIN-TYPE APPROXIMATION PROCESSES FOR VECTOR-VALUED FUNCTIONS--	88
琉球大・理 西白保敏彦(Toshihiko Nishishiraho)	

11. STRONG CONVERGENCE TO FIXED POINTS OF NON-LIPSCHITZIAN MAPPINGS  
IN BANACH SPACES-----99  
Pukyong National Univ. Gang-Eun Kim
12. SPATIAL NUMERICAL RANGES OF ELEMENTS OF  $C^*$ -ALGEBRAS-----105  
山形大・工 高橋 眞映(Sin-Ei Takahasi)
13. STRONG CONVERGENCE THEOREM TO COMMON FIXED POINTS OF NONEXPANSIVE  
SEMIGROUPS  $\{T(t):t \geq 0\}$  IN HILBERT SPACES-----112  
新潟大・自然科学 鈴木 智成(Tomonari Suzuki)
14. Stackelberg 均衡点及び Nash 均衡点存在定理に対する経営学的意味付け  
及びビジネス書『大西レポート』からの実例紹介-----116  
新潟大・理 明石 重男(Shigeo Akashi)