

数理解析研究所講究録 939

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

1996年2月

RIMS *Kokyuroku* 939

Nonlinear Analysis and Convex Analysis

February, 1996

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

非線形解析学と凸解析学の研究

研究集会報告集

1995年9月12日 - 9月14日

研究代表者 高橋 渉 (Wataru Takahashi)

目 次

1. On a Theoretically Conformable Duality for Semicontinuity of Set-Valued Mappings	.....	1
弘前大・理	田中 環 (Tamaki Tanaka)	
青森県立大湊高校	清野 達雄 (Tatsuo Seino)	
2. Recent uses of connectedness in functional analysis	.....	11
University of Catania	Biagio Ricceri	
3. Second-order directional derivatives of sup-type functions	.....	23
九大・大学院数理学研究科	川崎 英文 (Hidefumi Kawasaki)	
4. THE STUDY OF KNASTER - KURATOWSKI - MAZURKIEWICZ THEORY AND APPLICATIONS TO ABSTRACT ECONOMICS	.....	30
The University of Queensland	Xian-Zhi Yuan	
5. Inverse of the Berge Maximum Theorem	.....	49
慶應大・商	小宮 英敏 (Hidetoshi Komiya)	
6. Extreme points of an intersection of operator intervals	.....	54
北星学園大・経済	安藤 毅 (Tsuyoshi Ando)	
7. THE DEGREE OF APPROXIMATION BY UNITAL POSITIVE LINEAR OPERATORS	.....	64
琉大・理	西白保 敏彦 (Toshihiko Nishishiraho)	
8. NORMAL STRUCTURE AND FIXED POINT PROPERTY FOR NONEXPANSIVE MAPPINGS	.....	81
University of Alberta	Anthony To-Ming Lau	
9. Uniform convexity, uniform non-squareness and von Neumann-Jordan constant for Banach spaces	.....	87
九州工大・工	加藤 幹雄 (Mikio Kato)	
岡山県大・情報工	高橋 泰嗣 (Yasuji Takahashi)	
10. Weak*-midpoint-Bocce-dentability and Pettis sets	.....	97
静岡大・理	松田 稔 (Minoru Matsuda)	

11. MINIMUM-TIME PROBLEM OF NONLINEAR CONTROL SYSTEM ON SEPARABLE REFLEXIVE BANACH SPACES	.....	110
Pusan National Univ.	Jong-Yeoul Park	
Dong-A Univ.	Jong-Won Ryu	
Dong-A Univ.	Young-Chel Kwun	
12. On an optimal strategy of ergodic control	.....	120
新潟大・理	田中 謙輔 (Kensuke Tanaka)	
13. EXISTENCE OF PERIODIC SOLUTIONS FOR NONLINEAR EVOLUTION EQUATIONS WITH PSEUDO MONOTONE OPERATORS	.....	127
玉川大・工	塩路 直樹 (Naoki Shioji)	
14. Dimensions of Almost Periodic Trajectories for Nonlinear Evolution Equations	.....	137
熊本大・工	内藤 幸一郎 (Koichiro Naito)	
15. Existence of Entire Solutions for Superlinear Elliptic Problems in \mathbb{R}^N	.....	151
横浜国大・工	平野 載倫 (Norimichi Hirano)	
16. AN EQUILIBRIUM THEOREM FOR SET-VALUED MAPS WITHOUT COMPACTNESS AND ITS APPLICATIONS	.....	163
新潟大・大学院自然科学研究科	木村 寛 (Yutaka Kimura)	
17. SOME NOTIONS OF CONVEXITY FOR SET-VALUED MAPS AND THEIR RELATIONS	.....	168
新潟大・大学院自然科学研究科	黒岩 大史 (Daishi Kuroiwa)	
18. FIXED POINT THEOREMS IN COMPLETE METRIC SPACES	.....	173
東工大・大学院理工学研究科	鈴木 智成 (Tomonari Suzuki)	
19. 非線形エルゴード定理における弱、及び強収束定理	.....	183
東工大・大学院理工学研究科	加田 修 (Osamu Kada)	
20. Image recovery by convex combinations of nonexpansive retractions in Banach spaces	.....	198
東工大・大学院情報理工学研究科	高橋 渉 (Wataru Takahashi)	
東工大・大学院理工学研究科	田村 高幸 (Takayuki Tamura)	