

数理解析研究所講究録 985

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

1997年3月

RIMS *Kokyuroku* 985

Nonlinear Analysis and Convex Analysis

March, 1997

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

1996年9月18日～9月20日

研究提案者 田中 謙輔 (Kensuke Tanaka)

目 次

1. 下半連続関数の epi-convergence に対する特徴づけ-----	1
東工大・情報理工 木村 泰紀 (Yasunori Kimura)	
2. Continuity of ε -Approximate Solution Set-----	7
新潟経営大・経営情報 横山 一憲 (Kazunori Yokoyama)	
3. NULL CONTROLLABILITY OF THE INTEGRODIFFERENTIAL EQUATIONS IN BANACH SPACE-----	11
Pusan National Univ. Jong Yeoul Park	
Pusan National Univ. Mi Jin Lee	
Pusan National Univ. Hyo Keun Han	
4. Semicontinuity of set valued mappings and duality formulas of integral functionals-----	22
北海道教育大 小室 直人 (Naoto Komuro)	
5. On Semicontinuity of Marginal Functions $\sup_{y \in F(x)} f(y)$ and $\inf_{y \in F(x)} f(y)$ -----	35
新潟大・自然科学 木村 寛 (Yutaka Kimura)	
新潟大・理 田中 謙輔 (Kensuke Tanaka)	
弘前大・理 田中 環 (Tamaki Tanaka)	
6. Rough Sets and Convex Subsets in a Linear Space-----	42
上越教育大 黒木 伸明 (Nobuaki Kuroki)	
7. Some characterizations of uniformly non-square Banach spaces-----	58
九州工大・工 加藤 幹雄 (Mikio Kato)	
岡山県立大・情報工 高橋 泰嗣 (Yasuji Takahashi)	
8. A DE LA VALLÉE POUSSIN TYPE THEOREM IN BANACH SPACES-----	65
琉球大・理 西白保敏彦 (Toshihiko Nishishiraho)	
9. On characterizations of K-weakly precompact sets in Banach spaces---	79
静岡大・理 松田 稔 (Minoru Matsuda)	

10. CONVERGENCE OF APPROXIMATED SEQUENCES FOR NONEXPANSIVE MAPPINGS-----	94
玉川大・工 塩路 直樹(Naoki Shioji)	
東工大・情報理工 高橋 渉(Wataru Takahashi)	
11. SYMMETRIC DUALITY FOR MULTIOBJECTIVE VARIATIONAL PROBLEMS WITH PSEUDO-INVEXITY-----	106
Pukyong National Univ. Do Sang Kim	
Pukyong National Univ. Gue Myung Lee	
Pukyong National Univ. Won Jung Lee	
12. Multiobjective Programming of Set Functions-----	118
高雄工学院 Hang-Chin Lai	
国立橋大先修班 Jen-Chwan Liu	
13. Continuous Selectors of Fixed Point Sets of Multifunctions with Decomposable Values and Their Applications-----	132
ロシア科学アカデミー計算機センター A. A. Tolstonogov	
14. NONLINEAR ERGODIC THEOREMS FOR FAMILIES OF NONEXPANSIVE MAPPINGS IN BANACH SPACES-----	151
東工大・情報理工 厚芝 幸子(Sachiko Atsushiba)	
15. 確率代数多項式の実数根の個数の限界について-----	167
名城大・都市情報 宇野 隆(Takashi Uno)	
16. Some Criteria in Set-Valued Optimization-----	171
島根大・総合理工 黒岩 大史(Daishi Kuroiwa)	
17. Cournot の寡占市場モデルにおける多段ゲームの収束状況-----	177
新潟大・理 明石 重男(Shigeo Akashi)	