

数理解析研究所講究録 897

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

1995年2月

RIMS *Kokyuroku* 897

Nonlinear Analysis and Convex Analysis

February, 1995

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

1994年9月20日～9月22日

研究代表者 高橋 渉(Wataru Takahashi)

目 次

1. STRONG CONVERGENCE THEOREMS FOR NONEXPANSIVE MAPPINGS IN BANACH SPACE---	1
Pusan National Univ. Park Jong-Yeoul	
2. Banach空間の有界閉集合内の最遠点の存在に関する一問題-----	7
東京理科大・理 宮島 静雄(Shizuo Miyajima)	
3. Banach空間における最良近似度について-----	11
琉球大・理 西白保 敏彦(Toshihiko Nishishiraho)	
4. 非線形作用素の軌道と不動点集合への引き込み写像-----	26
お茶の水女子大・理 澤島 侑子(Ikuko Sawashima)	
5. REACHABLE SET OF SEMILINEAR RETARDED CONTROL SYSTEM-----	33
Pusan National Univ. of Technology	
Jeong Jin-Mun	
6. On Clarkson-Boas-type inequalities-----	46
九州工業大・工 加藤 幹雄(Mikio Kato)	
岡山県立大・情報工 高橋 泰嗣(Yasuji Takahashi)	
7. On a Minimization Theorem-----	59
横浜国立大・経営 木島 洋一(Yōichi Kijima)	
8. ϵ -approximate solutions in vector optimization-----	63
新潟経営大・経営情報 横山 一憲(Kazunori Yokoyama)	
9. 不等式相条件を持つ変分問題に現われる包絡線-----	66
九大・大学院数理学研究科 川崎 英文(Hidefumi Kawasaki)	
九大・大学院数理学研究科 古賀 さゆり(Sayuri Koga)	
10. On a Relationship between Ekeland's Algorithm and	
Infimal Convolutions-----	73
弘前大・理 田中 環(Tamaki Tanaka)	
11. Fenchel dualityの応用-----	80
新潟大・理 田中 謙輔(Kensuke Tanaka)	
新潟大・大学院自然科学研究科 星野 満博(Mitsuhiro Hoshino)	
新潟大・大学院自然科学研究科 黒岩 大史(Daishi Kuroiwa)	

12. LOCAL EXISTENCE THEOREMS FOR NONLINEAR DIFFERENTIAL EQUATIONS AND COMPACTNESS OF INTEGRAL SOLUTIONS IN $L^p(0, T; X)$ -----	86
玉川大・工	塩路 直樹(Naoki Shioji)
13. Hausdorff Dimensions of Almost Periodic Attractors-----	99
熊本大・工	内藤 幸一郎(Koichiro Naito)
14. Application of game theory to maximum entropy principle-----	117
新潟大・理	明石 重男(Shigeo Akashi)
15. Balanced families in Compact Spaces-----	126
慶應大・商	小宮 英敏(Hidetoshi Komiya)
16. A Fixed Point Theorem for Noncommutative Families of Nonexpansive Mappings in Banach spaces-----	133
Univ. of Alberta	Anthony To-Ming Lau
東工大・大学院情報理工学研究科	高橋 渉(Wataru Takahashi)
17. Nonlinear Ergodic Theorems for Semigroups of Nonexpansive Mappings and Left Ideals-----	143
Univ. of Alberta	Anthony To-Ming Lau
東工大・大学院理工学研究科	西浦 孝治(Koji Nishiura)
東工大・大学院情報理工学研究科	高橋 渉(Wataru Takahashi)