

数理解析研究所講究録 1031

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4月

RIMS *Kokyuroku* 1031

Nonlinear Analysis and Convex Analysis

April, 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

1997年8月27日—8月29日

研究代表者 高橋 渉 (Wataru Takahashi)

目次

1. Generalized fractional programming	1
新潟大・理	劉 正傳 (Jen-Chwan Liu)
新潟大・大学院自然科学研究科	木村 寛 (Yutaka Kimura)
新潟大・理	田中 謙輔 (Kensuke Tanaka)
2. Integral Functional and Euler-Lagrange Inclusion	14
I-Shou University	Hang-Chin Lai
3. Gale's feasibility theorem and max-flow problems in a continuous network	29
札幌医大・医	野澤 亮平 (Ryôhei Nozawa)
4. Asymptotic means of bounded sequences in Banach spaces	42
広島女学院大・生活科学部	橋本 一夫 (Kazuo Hashimoto)
5. Zygmund type results for the best approximation in Banach spaces	58
琉大・理	西白保 敏彦 (Toshihiko Nishishiraho)
6. Von Neumann-Jordan constant and some geometrical constants of Banach spaces	68
九州工大・工	加藤 幹雄 (Mikio Kato)
Luleå Univ.	Lech Maligranda
岡山県立大・情報工	高橋 泰嗣 (Yasuji Takahashi)
7. Fixed Points of Multivalued Nonexpansive Mappings in Certain Convex Metric Spaces	75
東工大・大学院情報理工学研究科	清水 朝雄 (Tomoo Shimizu)
8. The Natural Criteria in Set-Valued Optimization	85
島根大・総合理工	黒岩 大史 (Daishi Kuroiwa)
9. On Set-Valued Minimax Problems	91
弘前大・理	田中 環 (Tamaki Tanaka)
10. Covering dimension and nonlinear equations	97
Univ. of Catania	Biagio Ricceri
11. R^N 上の楕円型問題の解について	101
横浜国大・工	平野 載倫 (Norimichi Hirano)
12. Lower Estimates of Dimensions for Quasi Periodic Orbits	110
熊本大・工	内藤 幸一郎 (Koichiro Naito)

13. Both ways pitch-fork bifurcation diagrams of families of one-dimensional maps		126
城西大・理	西沢 清子(Kiyoko Nishizawa)	
14. Modulus of convexity and convergence theorems for families of nonexpansive mappings		138
東工大・大学院情報理工学研究科	厚芝 幸子 (Sachiko Atsushiba)	
15. On Weak Convergence to Fixed Points of Nonexpansive Mappings in Banach Spaces		149
筑波大・大学院経営システム科学	鈴木 智成 (Tomonari Suzuki)	
東工大・大学院情報理工学研究科	高橋 渉 (Wataru Takahashi)	
16. 非拡大写像及び非拡大半群に対する強収束定理		157
玉川大・工	塩路 直樹 (Naoki Shioji)	
17. Generalized strongly nonlinear quasi-variational inequalities		168
Pusan National Univ.	Jong Yeoul Park	
Dong-Eui Univ.	Jae Ug Jeong	
18. エントロピー解析における非線形解析的方法		182
新潟大・理	明石 重男 (Shigeo Akashi)	