

数理解析研究所講究録 1187

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

2001年1月

RIMS Kokyuroku 1187

Nonlinear Analysis and Convex Analysis

January, 2001

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

2000年8月29日～8月31日
 研究代表者 高橋 渉(Wataru Takahashi)

目 次

1. A Saddle Point of the Fractional Game-----	1
秋田県立大・システム科学技術	木村 寛(Yutaka Kimura)
秋田県立大・システム科学技術	星野 満博(Mitsuhiro Hoshino)
秋田県立大・システム科学技術	矢戸 弓雄(Yumio Yato)
新潟工科大・工	田中 謙輔(Kensuke Tanaka)
2. On Weighted Criteria of Set Optimization-----	11
島根大・総合理工	黒岩 大史(Daishi Kuroiwa)
3. ON ENERGY DECAY ESTIMATES FOR THE WAVE EQUATION OF KIRCHHOFF TYPE-----	15
Pusan National Univ.	Jong Yeoul Park
Pusan National Univ.	Jeong Ja Bae
Pusan National Univ.	Il Hyo Jung
4. OPTIMAL CONTROL PROBLEM FOR THE NONLINEAR HYPERBOLIC SYSTEMS-----	27
Pusan National Univ.	Jong Yeoul Park
Pusan National Univ.	Yong Han Kang
Pusan National Univ.	Mi Jin Lee
5. 連続型最小カット問題の relaxation と Gale の feasibility theorem-----	37
札幌医科大・医	野澤 亮平(Ryôhei Nozawa)
6. Related Topics to Transferable Utility Games — An Infinite Market Game — -----	49
慶應大・商	小宮 英敏(Hidetoshi Komiya)
7. Conjugate points for a nonlinear programming problem-----	58
九大・数理学	川崎 英文(Hidefumi Kawasaki)
8. NEW RESULTS ON NONLINEAR ERGODIC THEOREMS FOR NONLINEAR OPERATORS-----	66
Kyungnam Univ.	Jong Kyu Kim
9. WEAK FIXED POINT PROPERTY FOR DUAL BANACH SPACES ASSOCIATED TO LOCALLY COMPACT GROUPS-----	80
Univ. of Alberta	Anthony To-Ming Lau

1 0.	SOME PROPERTIES OF GENERALIZED SUPERMUM IN PARTIALLY ORDERED LINEAR SPACES-----	88
	北海道教育大・旭川校	小室 直人(Naoto Komuro)
1 1.	S^1 上の半線型熱方程式 $u_t = u_{xx} + u^2$ の解の漸近挙動-----	95
	東京理科大・理	宮島 静雄(Shizuo Miyajima)
1 2.	凸集合における不等式の一つの思想-----	105
	山形大・工	高橋 眞映(Sin-Ei Takahasi)
	岡山県立大・情報工	高橋 泰嗣(Yasuji Takahashi)
1 3.	Absolute Norms on \mathbb{C} -----	110
	新潟大・理	斎藤 吉助(Kichi-Suke Saito)
	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)
1 4.	バナッハ空間における射影作用素による最良近似-----	118
	琉球大・理	西白保 敏彦(Toshihiko Nishishiraho)
1 5.	Recurrent Dimensions of Quasi-Periodic Orbits with Frequencies Given by Weak Liouville Numbers-----	131
	熊本大・工	内藤 幸一郎(Koichiro Naito)
1 6.	Ky Fan's Inequality for Set-Valued Maps with Vector- Valued Images-----	143
	Univ. of Sofia	Pando Gr. Georgiev
	弘前大・理工	田中 環(Tamaki Tanaka)
1 7.	Minimax Theorems for Vector- Valued Multifunctions-----	155
	Univ. of Sofia	Pando Gr. Georgiev
	弘前大・理工	田中 環(Tamaki Tanaka)
1 8.	APPROXIMATION OF COMMON FIXED POINTS FOR A FAMILY OF NON-LIPSCHITZIAN SELF-MAPPINGS-----	165
	Pukyong National Univ.	Tae Hwa Kim
1 9.	NONLINEAR STRONG ERGODIC THEOREMS WITH COMPACT DOMAINS-----	176
	芝浦工大・工	厚芝 幸子(Sachiko Atsushiba)
2 0.	W-mapping による収束定理と制約可能性問題-----	187
	東工大・情報理工学	下地 一也(Kazuya Shimoji)
2 1.	BANACH空間の狭義凸性と非拡大写像に関する収束定理の関係-----	199
	新潟大・自然科学	鈴木 智成(Tomonari Suzuki)
	東工大・情報理工学	高橋 渉(Wataru Takahashi)
2 2.	ITERATIVE SCHEMES FOR APPROXIMATING SOLUTIONS OF RELATIONS INVOLVING ACCRETIVE OPERATORS IN BANACH SPACES-----	206
	一橋大・国際企業戦略	上村 昌司(Shoji Kamimura)
	東工大・情報理工学	Safeer Hussain Khan
	東工大・情報理工学	高橋 渉(Wataru Takahashi)

2 3.	特異性を持つポテンシャルに対する NON-COLLISIONな 周期軌道の存在について-----	215
	横浜国大・工	平野 載倫(Norimichi Hirano)
	横浜国大・工	塩路 直樹(Naoki Shioji)
2 4.	MODULI SPACE OF THE POLYNOMIALS WITH DEGREE N-----	221
	城西大・理学	西沢 清子(Kiyoko Nishizawa)
2 5.	Fixed Point Theoretic Characterization of Generalized Stackelberg Equilibrium Points--	228
	新潟大・理	明石 重男(Shigeo Akashi)