

数理解析研究所講究録 1365

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

2004年4月

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

2003年9月16日～9月18日

研究代表者 田中 環 (Tamaki Tanaka)
 副代表者 高橋 渉 (Wataru Takahashi)

目 次

1. On the convergence in self-organization and its applications (自己組織化における収束性とその応用について) -----	1
秋田県立大・システム科学技術	星野 満博(Mitsuhiro Hoshino)
"	木村 寛(Yutaka Kimura)
2. An observation of approximate saddle points -----	10
島根大・総合理工学	塗矢 哲也(Tetsuya Nuriya)
島根大・総合理工	黒岩 大史(Daishi Kuroiwa)
3. 提携に制限のある協力ゲームにおける凸性の継承 -----	14
阪大・工学	松井 知章(Tomoaki Matsui)
"	黒木 浩二郎(Koujiro Kuroki)
"	森谷 篤史(Atsushi Moritani)
"	巽 啓司(Keiji Tatsumi)
"	谷野 哲三(Tetsuzo Tanino)
4. ある特異楕円型方程式の正值解の多重存在性について -----	25
横浜国大・環境情報	平野 載倫(Norimichi Hirano)
Univ. of Pisa	Claudio Saccon
横浜国大・環境情報	塩路 直樹(Naoki Shioji)
5. Absolute ノルム空間における James 定数について -----	33
新潟大・自然科学	三谷 健一(Ken-ichi Mitani)
新潟大・理	斎藤 吉助(Kichi-Suke Saito)
6. DEFINITIONS OF ORDER COMPLETENESS IN ORDERED LINEAR SPACES -----	41
北海道教育大・旭川校	小室 直人(Naoto Komuro)
7. Banach 環上の Jordan homomorphism とその安定性 -----	48
山形大・工	三浦 毅(Takeshi Miura)
"	高橋 眞映(Sin-Ei Takahasi)
日本工大	平澤 剛(Go Hirasawa)
8. Competition Model (種の競合問題) -----	57
山形大・工	高橋 眞映(Sin-Ei Takahasi)
岩手大・人文社会	三浦 康秀(Yasuhide Miura)
山形大・工	三浦 毅(Takeshi Miura)
東邦大・理	塚田 真(Makoto Tsukada)

9.	A RIESZ TYPE REPRESENTATION THEOREM FOR RIESZ SPACE-VALUED POSITIVE LINEAR MAPPINGS -----	62
	信州大・工	河邊 淳(Jun Kawabe)
1 0.	Hanner-type inequality and optimal 2-uniform convexity and smoothness inequalities -----	68
	北九州工業高専	山田 康隆(Yasutaka Yamada)
	岡山県立大・情報工	高橋 泰嗣(Yasuji Takahashi)
	九工大・工	加藤 幹雄(Mikio Kato)
1 1.	ベルンシュタイン型作用素による近似精度 -----	73
	琉球大・理	西白保 敏彦(Toshihiko Nishishiraho)
1 2.	Sparseness Theorems and Sparse Representation of Signals -----	83
	理化学研究所	Pando Georgiev
	〃	Andrzej Cichocki
1 3.	ON NONLINEAR STRONG ERGODIC THEOREMS IN BANACH SPACES (BANACH 空間における非線形強エルゴード定理について) -----	95
	芝浦工大・工	厚芝 幸子(Sachiko Atsushiba)
1 4.	Recurrent dimensions of quasi-periodic orbits with multiple frequencies: Extended common multiples and Diophantine conditions -----	104
	熊本大・工	内藤 幸一郎(Koichiro Naito)
1 5.	Nonsmooth Fractional Programming with Generalized Ratio Invexity -----	116
	Pukyong National Univ.	Do Sang Kim
	〃	Sung Je Kim
1 6.	Some Results on Optimality Conditions for Nonsmooth Vector Optimization Problems -----	128
	Pukyong National Univ.	Gue Myung Lee
1 7.	THE LENGTH OF CONTRACTIBILITY OF COMPACT CONTRACTIONS ON A HILBERT SPACE -----	138
	National Chung-Hsing Univ.	Yuan-Chuan Li
	National Taiwan Normal Univ.	Mau-Hsiang Shih
1 8.	An Extension of Vector Variational Inequalities With Operator Solutions -----	146
	Chungbuk National Univ.	Sangho Kum
	〃	Won Kyu Kim
1 9.	THREE-STEP ITERATIVE SEQUENCES WITH ERRORS FOR ASYMPTOTICALLY QUASI-NONEXPANSIVE MAPPINGS IN CONVEX METRIC SPACES -----	156
	Kyungnam Univ.	J. K. Kim
	〃	K. H. Kim
	〃	K. S. Kim

2 0.	ON SOME CONJECTURES AND PROBLEMS IN ANALYTICAL FIXED POINT THEORY, REVISITED	-----	166
	Seoul National Univ.		Sehie Park
2 1.	STRONG CONVERGENCE OF ISHIKAWA ITERATIONS FOR ASYMPTOTICALLY NONEXPANSIVE MAPPINGS	-----	176
	東工大・情報理工学		Gang Eun Kim
2 2.	Strong Convergence Theorems by the Hybrid Method in Hilbert Spaces (ヒルベルト空間におけるハイブリット法による強収束定理)	-----	185
	東工大・情報理工学		中條 一秀(Kazuhide Nakajo)
	琉球大・理		下地 一也(Kazuya Shimoji)
	東工大・情報理工学		高橋 渉(Wataru Takahashi)
2 3.	Convergence Theorems for Relatively Nonexpansive mappings in Banach spaces with Applications	-----	195
	東工大・情報理工学		松下 慎也(Shin-ya Matsushita)
	〃		高橋 渉(Wataru Takahashi)
2 4.	ファジィ多目的配置問題について	-----	208
	弘前大・理工		金 正道(Masamichi Kon)
2 5.	On Inherited Properties for Set-Valued Maps and Existence Theorems for Generalized Vector Equilibrium Problems	-----	212
	新潟大・自然科学		西澤 正悟(Shogo Nishizawa)
	〃		田中 環(Tamaki Tanaka)