

数理解析研究所講究録 1298

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

2002年12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

2002年9月17日～9月19日
 研究代表者 西白保 敏彦(Toshihiko Nishishiraho)

目次

1. $C(X)$ 上の荷重合成作用素に関する幾つかの量について -----	1
信州大・理	高木 啓行(Hiroyuki Takagi)
山形大・工	三浦 毅(Takeshi Miura)
//	高橋 眞映(Sin-Ei Takahasi)
2. 半可換に対する一考察 -----	7
山形大・工	高橋 眞映(Sin-Ei Takahasi)
3. Properties of the set of upper bounds in ordered linear spaces -----	12
北海道教育大旭川校	小室 直人(Naoto Komuro)
4. ある Obstacle Problem の解の一致点集合について -----	18
東京理大・理	宮島 静雄(Shizuo Miyajima)
5. 三重対角行列に対する共役点の分類 -----	25
九大・数理学	川崎 英文(Hidefumi Kawasaki)
6. Generalized Sierpinski functions, fragmentable compact spaces and differentiability of convex functions -----	35
静岡大・理	松田 稔(Minoru Matsuda)
7. Banach 空間における積分作用素の近似法について -----	47
琉球大・理	西白保 敏彦(Toshihiko Nishishiraho)
8. STRASSEN'S THEOREM FOR POSITIVE VECTOR MEASURES -----	59
信州大・工	河邊 淳(Jun Kawabe)
9. On optimal 2-uniform convexity inequalities -----	65
九工大・工	加藤 幹雄(Mikio Kato)
岡山県立大・情報工	高橋 泰嗣(Yasuji Takahashi)
10. ON DIRECT SUM BANACH SPACES AND UNIFORM NON-SQUARENESS -----	70
千葉大・社会文化科学	田村 高幸(Takayuki Tamura)
九工大・工	加藤 幹雄(Mikio Kato)
新潟大・理	斎藤 吉助(Kichi-Suke Saito)
11. 提携形ゲームと凸解析 -----	76
阪大・工学	谷野 哲三(Tetsuzo Tanino)
12. Dynamics of Neural Networks -----	88
National Taiwan Normal Univ.	Mau-Hsiang Shih

1 3.	Convergence Theorems with Generalized Projections in Banach Spaces and Applications -----	97
	東工大・情報理工学	高阪 史明 (Fumiaki Kohsaka)
	〃	高橋 渉 (Wataru Takahashi)
1 4.	Convergence Theorems for Nonexpansive Mappings and Monotone Mappings with Applications -----	110
	東工大・情報理工学	飯塚 秀明 (Hideaki Iiduka)
	〃	高橋 渉 (Wataru Takahashi)
1 5.	STRONG CONVERGENCE THEOREMS FOR FAMILIES OF ASYMPTOTICALLY NONEXPANSIVE MAPPINGS -----	123
	芝浦工大・工	厚芝 幸子 (Sachiko Atsushiba)
1 6.	A PROBLEM CONCERNING MAPPINGS WITH CONSTANT DISPLACEMENT -----	135
	Maria Curie-Sklodowska Univ.	Kazimierz Goebel
	〃	Mariusz Szczepanik
1 7.	Some Types of Existence Theorems for Cone Saddle Points -----	141
	新潟大・自然科学	木村 健志 (Kenji Kimura)
	Univ. of Erlangen	El Mostafa Kalmoun
	新潟大・自然科学	田中 環 (Tamaki Tanaka)
1 8.	On A Dynamic Fractional Game -----	151
	Chung Yuan Christian Univ.	Hang-Chin Lai
1 9.	Sperner Matroid and Sperner Map -----	161
	Chung Yuan Christian Univ.	Shyh-Nan Lee
	National Taiwan Normal Univ.	Mau-Hsiang Shih
2 0.	On ε -Equilibrium Point in a Fractional Metagame -----	165
	秋田県立大・システム科学技術	木村 寛 (Yutaka Kimura)
	〃	星野 満博 (Mitsuhiro Hoshino)
	〃	矢戸 弓雄 (Yumio Yato)
2 1.	DECOMPOSABILITY OF NONSATURATED FRACTAL GEOMETRIC DYNAMICAL SYSTEMS -----	172
	新潟大・自然科学	坂井 一貴 (Kazutaka Sakai)
	新潟大・理	明石 重男 (Shigeo Akashi)
	〃	坂本 和則 (Kazunori Sakamoto)
2 2.	Relationship among Minimax, Maximin and Cone Saddle Values of Vector-Valued Functions -----	178
	新潟大・自然科学	樋口 政和 (Masakazu Higuchi)
	〃	田中 環 (Tamaki Tanaka)