

数理解析研究所講究録 1753

バナッハ空間論の研究とその周辺

京都大学数理解析研究所

2011年8月

*RIMS Kôkyûroku 1753*

*Banach space theory and related topics*

*February 14~16, 2011*

*edited by Kichi-Suke Saito*

*August, 2011*

*Research Institute for Mathematical Sciences*

*Kyoto University, Kyoto, Japan*

This is a report of research done at the Research Institute for Mathematical Sciences, Kyoto University. The papers contained herein are in final form and will not be submitted for publication elsewhere.

バナッハ空間論の研究とその周辺  
Banach space theory and related topics  
RIMS 研究集会報告集

2011年2月14日～2月16日  
研究代表者 齋藤 吉助 (Kichi-Suke Saito)

目 次

1.	Anti-Loewner 行列について -----	1
	山形大・理工学 (Yamagata U.)	日高 知佳良 (Chikara Hidaka)
	山形大・理 (Yamagata U.)	佐野 隆志 (Takashi Sano)
2.	A NEW PROOF OF THE HAHN BANACH THEOREM IN A PARTIALLY ORDERED VECTOR SPACE AND ITS APPLICATIONS -----	4
	新潟大・自然科学 (Niigata U.)	渡辺 俊一 (Toshikazu Watanabe)
3.	A topology of vector lattices -----	10
	日大・工 (Nihon U.)	川崎 敏治 (Toshiharu Kawasaki)
4.	ON THE JAMES CONSTANT OF EXTREME ABSOLUTE NORMS ON $\mathbb{R}^2$ -----	16
	北海道教育大 (Hokkaido U. Edu.)	小室 直人 (Naoto Komuro)
	新潟大・理 (Niigata U.)	齋藤 吉助 (Kichi-Suke Saito)
	岡山県立大・情報工 (Okayama Pref. U.)	三谷 健一 (Ken-Ichi Mitani)
5.	Some inequalities concerning geometric constants of Banach spaces -----	23
	岡山県立大 (Okayama Pref. U.)	高橋 泰嗣 (Yasuji Takahashi)
	九工大・工学 (Kyushu Inst. Tech.)	加藤 幹雄 (Mikio Kato)
6.	Refined Young inequality with Kantorovich constant -----	29
	Henan Normal U.	Hongliang Zuo
	"	Guanghai Shi
	大阪教育大 (Osaka Kyoiku U.)	藤井 正俊 (Masatoshi Fujii)
7.	A Reverse of Generalized Ando-Hiai Inequality -----	35
	大阪教育大 (Osaka Kyoiku U.)	藤井 正俊 (Masatoshi Fujii)
	Suwon U.	金 英玉 (Young Ok Kim)
	大阪教育大 (Osaka Kyoiku U.)	黒木 貴之 (Takayuki Kuroki)
	茨城大・工 (Ibaraki U.)	中本 律男 (Ritsuo Nakamoto)
8.	バナッハ空間における収縮射影法と非線形写像 -----	40
	東邦大・理 (Toho U.)	木村 泰紀 (Yasunori Kimura)
9.	Doubling Condition の拡張とその応用 -----	47
	九工大・情報工学 (Kyushu Inst. Tech.)	本田 あおい (Aoi Honda)
	"	岡崎 悦明 (Yoshiaki Okazaki)
	九大 (Kyushu U.)	佐藤 坦 (Hiroshi Sato)
10.	距離空間における不動点定理の4つの分類 -----	52
	九工大・工学 (Kyushu Inst. Tech.)	鈴木 智成 (Tomonari Suzuki)
11.	Martingale Morrey-Campanato spaces -----	58
	大阪教育大 (Osaka Kyoiku U.)	中井 英一 (Eiichi Nakai)
	"	貞末 岳 (Gaku Sadasue)

1 2.	Singular integral operators on $B^{p,\lambda}$ with Morrey-Campanato norms -----	67
	日大・経済 (Nihon U.)	松岡 勝男 (Katsuo Matsuoka)
	大阪教育大 (Osaka Kyoiku U.)	中井 英一 (Eiichi Nakai)
1 3.	三角不等式の一考察 -----	77
	新潟大・理 (Niigata U.)	齋藤 吉助 (Kichi-Suke Saito)
	Taiyuan U. Tech.	Runling An
	新潟大・自然科学 (Niigata U.)	水口 洋康 (Hiroyasu Mizuguchi)
	岡山県立大・情報工 (Okayama Pref. U.)	三谷 健一 (Ken-Ichi Mitani)
1 4.	VISCOSITY APPROXIMATION METHODS FOR FAMILIES OF STRICTLY PSEUDOCONTRACTIVE MAPPINGS AND NONSELF NONEXPANSIVE MAPPINGS -----	82
	山梨大・教育人間科学 (Yamanashi U.)	厚芝 幸子 (Sachiko Atsushiba)
1 5.	バナッハ空間における skewness について -----	90
	岡山県立大・情報工 (Okayama Pref. U.)	三谷 健一 (Ken-Ichi Mitani)
	新潟大・理 (Niigata U.)	齋藤 吉助 (Kichi-Suke Saito)
1 6.	共単調加法的非線形汎関数の非加法的測度による積分表示 -----	96
	信州大・工 (Shinshu U.)	河邊 淳 (Jun Kawabe)
1 7.	On non-commutative $\ell^1$ -algebra -----	101
	都立大 (Tokyo Metro. U.)	富山 淳 (Jun Tomiyama)
1 8.	Fixed Point Theorems and Convergence Theorems for New Nonlinear Operators in Banach Spaces -----	105
	慶應義塾大・経済 (Keio U.)	高橋 渉 (Wataru Takahashi)
1 9.	$n$ -means on a metric space -----	119
	芝浦工大・工 (Shibaura Inst. Tech.)	瀬尾 祐貴 (Yuki Seo)
	大阪教育大 (Osaka Kyoiku U.)	藤井 淳一 (Jun-Ichi Fujii)
	能勢高校 (Nose High School)	松本 明美 (Akemi Matsumoto)
2 0.	バナッハ空間における strongly relatively nonexpansive sequence について -----	127
	大分大・工 (Oita U.)	高阪 史明 (Fumiaki Kohsaka)
2 1.	Brouwer's fixed point theorem とその周辺 -----	140
	高橋非線形解析研 (Takahashi Inst. Nonlinear Analysis)	竹内 幸雄 (Yukio Takeuchi)
2 2.	Strong convergence theorems for a family of firmly nonexpansive type mappings -----	152
	千葉大・法経 (Chiba U.)	青山 耕治 (Koji Aoyama)
2 3.	On a continuous function constructed by the triangle inequalities and its applications -----	162
	静岡大・教育 (Shizuoka U.)	大和田 智義 (Tomoyoshi Ohwada)
	横浜国大・教育学 (Yokohama Nat. U.)	峰野 宏祐 (Kosuke Mineno)
	深良中学校 (Fukara Junior High School)	中村 有花 (Yuka Nakamura)
	葦山中学校 (Nirayama Junior High School)	中村 紗緒里 (Saori Nakamura)
	三和中学校 (Miwa Junior High School)	田宮 千裕 (Chihiro Tamiya)