

数理解析研究所講究録 1615

バナッハ空間及び関数空間論の
最近の進展とその応用

京都大学数理解析研究所

2008年10月

RIMS Kôkyûroku 1615

*Recent results of Banach and Function spaces
and its applications*

October, 2008

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.

バナッハ空間及び関数空間論の最近の進展とその応用
Recent results of Banach and Function spaces and its applications
RIMS 研究集会報告集

2008年6月4日～6月6日
研究代表者 齋藤 吉助 (Kichi-Suke Saito)

目 次

1. BANACH 環の多項式のノルムを保存する写像の構造 -----	1
新潟大・自然科学(Niigata U.)	新藤 瑠美(Rumi Shindo)
2. リース空間におけるショケ積分の定式化とその収束定理 -----	6
信州大・工(Shinshu U.)	河邊 淳(Jun Kawabe)
3. RIESZ BASIS と FRAME の関係について -----	20
東海大・開発工(Tokai U.)	中村 昭宏(Akihiro Nakamura)
4. QUICK REVIEW ON PROPERTY (X) -----	28
九大・数理学(Kyushu U.)	植田 好道(Yoshimichi Ueda)
5. 距離射影を用いた非拡大写像族の共通不動点近似について -----	34
山梨大・教育人間科学(U. Yamanashi)	厚芝 幸子(Sachiko Atsushiba)
6. Fixed Point Theorems and Duality Theorems for Nonlinear Operators in Banach Spaces -----	44
東工大・情報理工学(Tokyo Inst. Tech.)	高橋 渉(Wataru Takahashi)
7. 準非拡大写像族の共通不動点への弱収束定理とその応用 -----	57
名大・情報連携統括本部(Nagoya U.)	茨木 貴徳(Takanori Ibaraki)
東工大・情報理工学(Tokyo Inst. Tech.)	高橋 渉(Wataru Takahashi)
8. L^2 関数で定まる Lorentz-Zygmund 数列空間 -----	67
九工大・情報工(Kyushu Inst. Tech.)	本田 あおい(Aoi Honda)
"	岡崎 悦明(Yoshiaki Okazaki)
九大・名誉教授(Kyushu U.)	佐藤 坦(Hiroshi Sato)
9. ON THE NEW WEAK HERZ SPACES AND THE BOUNDEDNESS OF SOME SUBLINEAR OPERATOR -----	71
日大・経済(Nihon U.)	松岡 勝男(Katsuo Matsuoka)
U. Barcelona	Javier Soria
10. Sharp triangle inequality の一般化について -----	75
千葉大・人文社会科学(Chiba U.)	田村 高幸(Takayuki Tamura)
大阪教育大(Osaka Kyoiku U.)	藤井 正俊(Masatoshi Fujii)
九工大・工学(Kyushu Inst. Tech.)	加藤 幹雄(Mikio Kato)
新潟大・理(Niigata U.)	齋藤 吉助(Kichi-Suke Saito)

1 1.	一般化された skew information に関連した不確定性関係 -----	80
	山口大・理工学(Yamaguchi U.)	柳 研二郎(Kenjiro Yanagi)
	日大・文理(Nihon U.)	古市 茂(Shigeru Furuichi)
	山口大・理工学(Yamaguchi U.)	栗山 憲(Ken Kuriyama)
1 2.	Lorentz 空間のJames 定数について -----	88
	新潟工科大(Niigata Inst. Tech.)	三谷 健一(Ken-Ichi Mitani)
	新潟大・理(Niigata U.)	斎藤 吉助(Kichi-Suke Saito)
1 3.	Dunkl-Williams 型不等式と幾何学的定数 -----	95
	岡山県立大・情報工(Okayama Prefectural U.)	高橋 泰嗣(Yasuji Takahashi)
	九工大・工学(Kyushu Inst. Tech.)	加藤 幹雄(Mikio Kato)
1 4.	A generalization of Hardy spaces on spaces of homogeneous type -----	99
	大阪教育大(Osaka Kyoiku U.)	中井 英一(Eiichi Nakai)
1 5.	極大単調作用素と均衡問題 -----	107
	千葉大・法経(Chiba U.)	青山 耕治(Koji Aoyama)
	東工大・情報理工学(Tokyo Inst. Tech.)	高橋 渉(Wataru Takahashi)
1 6.	EKELAND の ε 変分不等式あれこれ -----	117
	九工大・工学(Kyushu Inst. Tech.)	鈴木 智成(Tomonari Suzuki)
1 7.	縮小写像とカナン写像の比較 -----	126
	城西大・理(Josai U.)	吉川 美佐子(Misako Kikkawa)
	九工大・工学(Kyushu Inst. Tech.)	鈴木 智成(Tomonari Suzuki)
1 8.	Clarkson 不等式の最良定数について -----	135
	新潟大・自然科学(Niigata U.)	水口 洋康(Hiroyasu Mizuguchi)
	"	星 啓介(Keisuke Hoshi)
1 9.	JENSEN INEQUALITY に関わる作用素不等式について -----	143
	富山工業高専(Toyama Nat. Coll. Tech.)	富永 雅(Masaru Tominaga)
2 0.	自己共役作用素の間のある二項関係 -----	153
	山形大・名誉教授(Yamagata U.)	岡安 隆照(Takateru Okayasu)
		植田 靖典(Yasunori Ueta)
2 1.	On $\widetilde{C}_{NJ}(X) = C_{NJ}(X)$ -----	157
	松江工業高専(Matsue Nat. Coll. Tech.)	中村 元(Gen Nakamura)
	広島女学院大・生活科学 (Hiroshima Jogakuin U.)	橋本 一夫(Kazuo Hashimoto)
2 2.	バナッハ空間上の写像列に関する収束定理と係数条件 -----	165
	東工大・情報理工学(Tokyo Inst. Tech.)	木村 泰紀(Yasunori Kimura)