

数理解析研究所講究録 1632

作用素論への幾何学の応用

京都大学数理解析研究所

2009年2月

*RIMS Kôkyûroku 1632*

*Application of Geometry to Operator Theory*

*February, 2009*

*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.

作用素論への幾何学の応用  
Application of Geometry to Operator Theory  
RIMS 研究集会報告集

2008年10月29日～10月31日  
研究代表者 藤井 正俊 (Masatoshi Fujii)

目 次

1.	行列関数とJENSEN'S INEQUALITY -----	1
	立命館大・理工(Ritsumeikan U.)	大坂 博幸(Hiroyuki Osaka)
	都立大・名誉教授(Tokyo Metropolitan U.)	富山 淳(Jun Tomiyama)
2.	METRIC CONVEXITY OF #-SYMMETRIC CONES -----	8
	Kyungpook Nat. U.	Yongdo Lim
3.	3個以上の作用素の幾何平均 -----	14
	元富山大(Toyama U.)	泉野 佐一(Saichi Izumino)
	不二越工業高校(Fujikoshi-kogyo Senior Highschool)	中村 登(Noboru Nakamura)
4.	正作用素の微分幾何と計量 -----	28
	大阪教育大(Osaka Kyoiku U.)	藤井 淳一(Jun Ichi Fujii)
5.	On $L(n)$ -hyponormal operators -----	38
	Kyungpook Nat. U.	Sun Hyun Park
6.	ON RANK-ONE PERTURBATIONS OF DIAGONAL OPERATORS AND INVARIANT SUBSPACES -----	43
	Kyungpook Nat. U.	Il Bong Jung
7.	Generalized parallelogram law for operators and its application -----	48
	Henan Normal U.	左 紅亮(Hongliang Zuo)
	大阪教育大(Osaka Kyoiku U.)	藤井 正俊(Masatoshi Fujii)
8.	NUMERICAL RADII OF OPERATOR MATRICES AND ITS APPLICATION -----	55
	富山工業高専(Toyama Nat. Coll. Tech.)	富永 雅(Masaru Tominaga)
9.	Further extension of an order preserving operator inequality and its application -----	61
	東京理大・理(Tokyo U. Sci.)	古田 孝之(Takayuki Furuta)
10.	A complement to monotonicity of generalized Furuta-type operator functions -----	68
	前橋工大(Maebashi Inst. Tech.)	伊藤 公智(Masatoshi Ito)
	"	亀井 栄三郎(Eizaburo Kamei)
11.	Upper triangular operators, SVEP and Browder, Weyl theorems -----	76
	United Arab Emirates U.	B. P. Duggal

1 2.	THE INVARIANT SUBSPACES AND SPECTRAL PROPERTIES OF LINEAR OPERATORS -----	81
	Benemérita U. Autónoma de Puebla	Slaviša V. Djordjević
1 3.	$p$ -Hyponormal 作用素の構造定理について -----	88
	神奈川大・工(Kanagawa U.)	長 宗雄(Muneco Chō)
	新潟大・教育(Niigata U.)	古谷 正(Tadasi Huruya)
1 4.	ヒルベルト空間の中のいくつかの空間の配置の幾何 -----	96
	甲子園大・総合教育研究機構(Koshien U. Sci.)	榎本 雅俊(Masatoshi Enomoto)