

数理解析研究所講究録 979

作用素の構造に関する
作用素論の最近の話題

京都大学数理解析研究所

1997年2月

作用素の構造に関する作用素論の最近の話題
(Recent topics on the operator theory
about the structure of operators)

研究集会報告集

1996年11月26日～11月28日

研究代表者 吉野 崇 (Takashi Yoshino)

目次

1. grand 古田不等式の best possibility について 1
棚橋 浩太郎 (Kôtarô Tanahashi) (東北薬科大)
2. Furuta inequality and its complementary domain 15
亀井 栄三郎 (Eizaburo Kamei) (大阪府立桃谷高校)
3. Characterizations of operator convex functions of several variables ... 22
Frank Hansen (Institute of Economics,
Copenhagen University)
4. Linear operators and c.o.n.s. in Hilbert spaces associated
with chaotic dynamical systems
(カオス力学系に付随する線形作用素および完全正規直交系) 29
河村 新蔵 (Shinzo Kawamura) (山形大・理)
5. On the structure of certain class of Volterra integral operators
and estimates of approximation numbers 34
Vladimir D. Stepanov (Computer Center
of Far-Eastern Branch of Russian Acad. Sci.)
6. 作用素不等式と σ -normal C^* -環について
(On operator inequalities and σ -normal C^* -algebras) 42
斎藤 和之 (Kazuyuki Saitô) (東北大・理学研究科)
7. L^∞ の恒等作用素近似 50
泉池 敬司 (Keiji Izuchi) (新潟大・理)
8. 非可換 L^2 -空間における完全正值写像について 57
三浦 康秀 (Yasuhide Miura) (岩手大・人社)

9.	Every normal Toeplitz matrix is either of type I or of type II	75
	伊藤隆司 (Takashi Ito) (武蔵工大・工)	
10.	Ozeki's inequality について	80
	泉野佐一 (Saichi Izumino) (富山大・教育)	
	瀬尾祐貴 (Yûki Seo) (大阪教育大付属高校)	
11.	The numerical radius of an infinite directed regular graph	99
	高村正樹 (Masaki Takamura) (東北大・情報科学研)	
	武元英夫 (Hideo Takemoto) (宮城教育大)	
12.	Subdiagonal 環の triangular form について	104
	吉国興 (Guoxing Ji) (新潟大・自然科学)	
	大和田智義 (Tomoyoshi Ohwada) (新潟大・自然科学)	
	斎藤吉助 (Kichi-Suke Saito) (新潟大・理)	
13.	可換 C^* -環上の環準同型写像の構造に関する一考察 (L. Molnár の論文より)	115
	高橋眞映 (Sin-Ei Takahasi) (山形大・工)	
14.	非有界作用素の正規拡大について	120
	太田昇一 (Schôichi Ôta) (九州芸工大・芸術工)	
15.	Putnam の不等式の拡張について	124
	長宗雄 (Muneo Chô) (神奈川大・工)	