

数理解析研究所講究録 1312

作用素の構造と関連する最近の話題

京都大学数理解析研究所

2003年4月

作用素の構造と関連する最近の話題
 Structure of operators and related current topics
 研究集会報告集

2003年1月22日～1月24日
 研究代表者 太田 昇一 (Schôichi Ôta)

目 次

1. ヒルベルト空間の中の4個の部分空間の配置問題II -----	1
九大・数理学	綿谷 安男(Yasuo Watatani)
甲子園大・経営情報	榎本 雅俊(Masatoshi Enomoto)
2. Numerical Radius Norm for Module Maps -----	15
群馬大・教育	伊藤 隆(Takashi Itoh)
3. ON JOINT SPECTRA OF NON-COMMUTING HYPONORMAL OPERATORS ----	25
Adam Mickiewicz Univ.	Andrzej Sołtysiak
4. DIFFERENCE IN PROJECTIONS -----	27
阪教育大	藤井 正俊(Masatoshi Fujii)
茨城大・工	中本 律男(Ritsuo Nakamoto)
5. On classes of operators generalizing class A and paranormality and related results -----	31
東京理大・理	伊藤 公智(Masatoshi Ito)
6. On generalized numerical range of the Aluthge transformation -----	50
神奈川大・工	山崎 文明(Takeaki Yamazaki)
東京理大・理	伊藤 公智(Masatoshi Ito)
北海道教育大札幌校	大久保 和義(Kazuyoshi Okubo)
弘前大・理工	中里 博(Hiroshi Nakazato)
7. The polar decomposition of the product of operators and its applications to binormal and centered operators -----	67
東京理大・理	柳田 昌宏(Masahiro Yanagida)
"	伊藤 公智(Masatoshi Ito)
神奈川大・工	山崎 文明(Takeaki Yamazaki)
8. AROUND THE FURUTA INEQUALITY フルタ不等式の周辺の不等式 -----	87
前橋工大	亀井 栄三郎(Eizaburo Kamei)
9. ALGEBRAICALLY PARANORMAL OPERATOR と WEYL の定理 -----	93
東北薬大	棚橋 浩太郎(Kôtarô Tanahashi)
仙台電波工業高専	内山 教(Atsushi Uchiyama)
California State Univ.	Jun Ik Lee

1 0.	KANTOROVICH TYPE OPERATOR INEQUALITIES VIA THE SPECHT RATIO II -----	100
	阪教育大附属高校天王寺校舎 瀬尾 祐貴(Yuki Seo)	
1 1.	Specht ratio $S(1)$ can be expressed by generalized Kantorovich constant $K(p)$: $S(1) = e^{K^{(1)}}$ and its application to operator inequalities associated with $A \log A$ -----	108
	東京理大・理 古田 孝之(Takayuki Furuta)	
1 2.	ON THE BERGER-COBURN-LEBOW PROBLEM FOR HARDY SUBMODULES -----	121
	東北大・理学 瀬戸 道生(Michio Seto)	
1 3.	Some Operator Functions Implying Order Preserving Inequalities -----	126
	日本医大 儀我 真理子(Mariko Giga)	
1 4.	Elementary operator のスペクトルの解析とその作用素方程式への応用 -----	134
	東北大・理学 木村 文彦(Fumihiko Kimura)	
1 5.	ユークリッド空間 \mathbf{R}^n と複素ユークリッド \mathbf{C}^n における凸集合の σ 凸性について -----	140
	宮城教育大 武元 英夫(Hideo Takemoto)	
	仙台電波工業高専 内山 敦(Atsushi Uchiyama)	
	Univ. of Rome Laszlo Zsido	