

数理解析研究所講究録 1427

作用素論における作用素不等式の役割

京都大学数理解析研究所

2005年4月

作用素論における作用素不等式の役割
 Role of Operator Inequalities in Operator Theory
 研究集会報告集

2004年12月1日～12月3日
 研究代表者 藤井 正俊 (Masatoshi Fujii)

目 次

1.	バナッハ空間の凸性と ψ -直和について -----	1
	新潟大・自然科学	三谷 健一(Ken-ichi Mitani)
	新潟大・理	斎藤 吉助(Kichi-Suke Saito)
2.	ある von Neumann 環に対する $L^2(T^2)$ の不変部分空間について -----	11
	新潟大・自然科学	長谷川 敦史(Atsushi Hasegawa)
3.	Class A - f and A - f -paranormal operators -----	21
	東京理大・理	柳田 昌宏(Masahiro Yanagida)
4.	On numerical range and norm of the generalized Aluthge transform -----	31
	神奈川大・工	山崎 文明(Takeaki Yamazaki)
	Sardar Patel Univ.	Sharandas M. Patel
5.	Lieb skew entropy と柳・古市・栗山の不等式 -----	43
	大教大	藤井 淳一(Jun Ichi Fujii)
6.	自己のスカラー倍にユニタリー同値になる作用素について -----	49
	九大・芸術工学	太田 昇一(Schôichi Ôta)
7.	ON POWERS OF MATRICES PRESERVING A SELF-DUAL CONE -----	54
	岩手大・人文社会科学	三浦 康秀(Yasuhide Miura)
	//	石川 洋一郎(Yoichiro Ishikawa)
	//	大西 良博(Yoshihiro Ônishi)
8.	EIGENVALUES, SINGULAR VALUES, AND LITTLEWOOD-RICHARDSON COEFFICIENTS -----	65
	College of William and Mary	Chi-Kwong Li
9.	On Aluthge transformation and weakly unitarily invariant norm -----	76
	北海道教育大札幌校	大久保 和義(Kazuyoshi Okubo)
10.	k -数域と建築物の構造特性について -----	84
	弘前大・理工	中里 博(Hiroshi Nakazato)
11.	A MODIFIED HEINZ'S INEQUALITY -----	98
	東北大・名誉教授	吉野 崇(Takashi Yoshino)
12.	The equivalence among three Kantorovich type inequalities -----	103
	日本医大	儀我 真理子(Mariko Giga)

1 3. Logarithmic trace inequalities -----	114
東京理大・理	古田 孝之(Takayuki Furuta)
1 4. Class $A(s,t)$ 作用素の Fuglede-Putnam 定理 -----	128
Sardar Patel Univ.	Sharandas M. Patel
東北薬大	棚橋 浩太郎(Kotaro Tanahashi)
仙台電波工業高専	内山 敦(Atsushi Uchiyama)
東京理大・理	柳田 昌宏(Masahiro Yanagida)
1 5. Principal functions of operators -----	137
神奈川大・工	長 宗雄(Muneo Cho)
新潟大・教育人間科学	古谷 正(Tadasi Huruya)
1 6. GAPS ON THE CLASSES OF COMPOSITION OPERATORS -----	143
Kyungpook National Univ.	Il Bong Jung