

数理解析研究所講究録 1259

作用素および作用素不等式の最近の話題

京都大学数理解析研究所

2002年4月

作用素および作用素不等式の最近の話題  
 Current topics on operator theory and operator inequalities  
 研究集会報告集

2001年12月10日～12月12日  
 研究代表者 亀井 栄三郎(Eizaburo Kamei)

目 次

1.	AN APPLICATION OF THE MOND-PEČARIĆ METHOD TO OPERATOR CONVEX FUNCTIONS-----	1
	大阪教育大 藤井 正俊(Masatoshi Fujii)	
	慶北大 李 尚憲(Sang Hun Lee)	
	大阪教育大附属高校天王寺校舎 瀬尾 祐貴(Yuki Seo)	
2.	閉作用素から誘導される $2 \times 2$ 作用素行列について-----	11
	九州芸工大 太田 昇一(Schôichi Ôta)	
3.	Löwner-Heinz の不等式についての一注意-----	14
	不二越工業高校 中村 登(Noboru Nakamura)	
	元 富山大 泉野 佐一(Saichi Izumino)	
4.	フルタ型不等式間における順序について-----	23
	前橋工大 亀井 栄三郎(Eizaburo Kamei)	
5.	ノルムに関する三角不等式の等号条件について-----	32
	茨城大・工 中本 律男(Ritsuo Nakamoto)	
	山形大・工 高橋 眞映(Sin-Ei Takahasi)	
6.	ABとBAのスペクトルについて-----	37
	神奈川大・工 長 宗雄(Muneco Cho)	
	新潟大・教育人間科学 古谷 正(Tadasi Huruya)	
7.	ティープリッツ作用素が正規または解析的になる為の条件-----	42
	東北大・理学 吉野 崇(Takashi Yoshino)	
8.	$J$ -selfadjoint 行列と作用素単調関数-----	47
	北星学園大・経済 安藤 毅(Tsuyoshi Ando)	
9.	Rank Reducing Matrix Norms-----	53
	北海道教育大札幌校 大久保 和義(Kazuyoshi Okubo)	
10.	ON THE MOMENT MATRIX $E(n)$ -----	60
	Yanbian Univ. Chunji Li	
11.	Inequalities Involving Unitarily Invariant Norms and Operator Monotone Functions-----	66
	Peking Univ. / 東北大 Xingzhi Zhan	
12.	Monotonicity of Sequences of Operator Means-----	71
	福岡教育大 内山 充(Mitsuru Uchiyama)	

1 3.	Notes on the Heinz-Kato-Furuta-Uchiyama inequality-----	79
	東北薬大 東北大・理学 福岡教育大	棚橋 浩太郎(Kôtarô Tanahashi) 内山 敦(Atsushi Uchiyama) 内山 充(Mitsuru Uchiyama)
1 4.	Relations between two inequalities $(B^{\frac{1}{2}}A^pB^{\frac{1}{2}})^{\frac{p}{p+r}} \geq B^r$ and $A^p \geq (A^{\frac{1}{2}}B^rA^{\frac{1}{2}})^{\frac{p}{p+r}}$ and their applications-----	87
	東京理大・理 神奈川大・工	伊藤 公智(Masatoshi Ito) 山崎 文明(Takeaki Yamazaki)
1 5.	Relations between two operator inequalities and their applications to paranormal operators-----	100
	東京理大・理 神奈川大・工	柳田 昌宏(Masahiro Yanagida) 山崎 文明(Takeaki Yamazaki)
1 6.	On numerical range and polar decomposition of the Aluthge transformation-----	110
	神奈川大・工 東京理大・理	山崎 文明(Takeaki Yamazaki) 柳田 昌宏(Masahiro Yanagida)
1 7.	Some topics on order preserving operator inequalities-----	119
	東京理大・理	古田 孝之(Takayuki Furuta)
1 8.	PRIMITIVE $C^*$ -環上の基本作用素について-----	130
	東北大・理学	木村 文彦(Fumihiko Kimura)
1 9.	Some Entropy Inequalities for CAR systems CAR代数でのLiebのエントロピー不等式とその応用-----	142
	高エネルギー加速器研究機構	守屋 創(Hajime Moriya)
2 0.	REMARKS ON POSITIVE MAPS ON SELFDUAL CONES-----	150
	岩手大・人文社会科学	三浦 康秀(Yasuhide Miura)
2 1.	凸関数の平均について-----	165
	大阪教育大	藤井 淳一(Jun Ichi Fujii)
2 2.	Young 型作用素不等式の評価と Specht ratio-----	173
	大阪教育大 新潟大・自然科学	藤井 正俊(Masatoshi Fujii) 富永 雅(Masaru Tominaga)