

数理解析研究所講究録 1080

作用素の不等式とその周辺

京都大学数理解析研究所

1999年2月

作用素の不等式とその周辺

Operator Inequalities and related topics

研究集会報告集

1998年11月25日～11月27日

研究代表者 中里 博(Hiroshi Nakazato)

目 次

1. Operators: their Aluthge transforms and invariant subspaces-----	1
Kyungbook National Univ. Il Bong Jung	
Ewha Women's Univ. Eungil Ko	
Texas A&M Univ. Carl Pearcy	
2. EXTENSIONS OF HEINZ-KATO-FURUTA INEQUALITY-----	6
大阪教育大・教育 藤井 正俊(Masatoshi Fujii)	
茨城大・工 中本 律男(Ritsuo Nakamoto)	
3. co approximant (余近似子)について-----	12
長池荘研 加藤 佳宣(Yoshinobu Kato)	
4. Characterizations of chaotic order associated with Kantorovich	
inequality-----	19
東京理科大・理 山崎 文明(Takeaki Yamazaki)	
東京理科大・理 柳田 昌宏(Masahiro Yanagida)	
5. Equivalence relation between an order preserving operator	
inequality and and related operator functions-----	34
東京理科大・理 伊藤 公智(Masatoshi Ito)	
東京理科大・理 橋本 雅史(Masashi Hashimoto)	
東京理科大・理 古田 孝之(Takayuki Furuta)	
6. A subclass of paranormal including class of log-hyponormal and	
several related classes-----	41
東京理科大・理 山崎 文明(Takeaki Yamazaki)	
東京理科大・理 伊藤 公智(Masatoshi Ito)	
東京理科大・理 古田 孝之(Takayuki Furuta)	
7. Simultaneous Unitarizability and Similarity Problem-----	56
木更津高専 和田 州平(Shuhei Wada)	
8. An Example of a p -Quasihyponormal Operator-----	67
東北大・理学 内山 敦(Atsushi Uchiyama)	

9. 非可換 C^* -環の Serre-Swan 定理-----	71
京大・数理研 川村 勝紀(Katsunori Kawamura)	
10. CONTROLS OF THE OUTPUTS BY MEANS OF INPUTS-----	83
群馬大・工 斎藤 三郎(Saburo Saitoh)	
11. ハンケル作用素の積が再びハンケル作用素になる為の条件について-----	100
東北大・理学 吉野 崇(Takashi Yoshino)	
12. Log-hyponormal operator について-----	105
東北薬科大・薬学 棚橋浩太郎(Kotaro Tanahashi)	
13. Djokovic の不等式と等号成立条件-----	122
九州工大・情報工 本田 あおい(Aoi Honda)	
山形大・工 高橋 眞映(Sin-ei Takahasi)	
14. Complementary inequalities of the Furuta inequality-----	129
大阪教育大・教育 藤井 正俊(Masatoshi Fujii)	
前橋工科大 亀井 栄三郎(Eizaburo Kamei)	
大阪府立東豊中高校 松本 明美(Akemi Matumoto)	
15. On a problem of Fell and Doran-----	137
ポーランド科学アカデミー-数学研 Wieslaw Zelazko	
16. 正作用素の determinant に関する不等式-----	140
大阪教育大・教育 藤井 淳一(Jun Ichi Fujii)	
17. 作用素不等式二題 Exponential operator inequalities-----	149
福岡教育大・教育 内山 充(Mitsuru Uchiyama)	
18. AN APPLICATION OF ALUTHGE TRANSFORM TO PUTNAM INEQUALITY FOR LOG-HYPONORMAL OPERATORS-----	156
大阪教育大・教育 藤井 正俊(Masatoshi Fujii)	