

数理解析研究所講究録 1144

作用素の不等式とその周辺

京都大学数理解析研究所

2000年4月

作用素の不等式とその周辺
Operator Inequalities and Related Area
研究集会報告集

2000年 1月 6日 ~ 1月 7日

研究代表者 長 宗雄(Muneo Chō)

目 次

1. HÖLDER TYPE OPERATOR INEQUALITIES-----	1
育英西高校 富永 雅(Masaru Tominaga)	
2. AN APPLICATION OF GRAND FURUTA INEQUALITY TO KANTOROVICH TYPE INEQUALITIES-----	11
大阪教育大附属高校天王寺校舎 瀬尾 祐貴(Yuki Seo)	
3. Hua の作用素不等式について-----	25
大阪教育大・教育 藤井 淳一(Jun Ichi Fujii)	
4. 自己共役錐体に付随する作用素の不等式について-----	31
岩手大・人文社会科学 三浦 康秀(Yasuhide Miura)	
岩手大・人文社会科学 石川 洋一郎(Yoichiro Ishikawa)	
5. Djokovic 不等式の一考察-----	39
山形大・工 高橋 眞映(Sin-Ei Takahasi)	
岡山県立大・情報工 高橋 泰嗣(Yasuji Takahashi)	
九工大・情報工 本田 あおい(Aoi Honda)	
6. On factorization theorem in analytic crossed products-----	47
鶴岡工業高専 大和田 智義(Tomoyoshi Ohwada)	
新潟大・理 斎藤 吉助(Kichi-Suke Saito)	
7. 可換な縮小作用素の集まりの同時ユニタリ伸張-----	59
山形大・理 岡安 隆照(Takateru Okayasu)	
8. Normal Toeplitz matrices on \mathbb{C}^n -----	64
東北大・理学 吉野 崇(Takashi Yoshino)	
9. ON 2-HYPONORMAL OPERATORS-----	70
Sungkyunkwan Univ. Woo Young Lee	
10. ON SPECTRAL PROPERTIES OF LOG-HYPONORMAL OPERATORS-----	77
神奈川大・工 長 宗雄(Muneo Chō)	
Sungkyunkwan Univ. In Sung Hwang	
Sungkyunkwan Univ. Jun Ik Lee	

11. A NOTE OF REAL PARTS OF SOME SEMI-HYPONORMAL OPERATORS-----	85
神奈川大・工 長 宗雄(Muneo Chō)	
新潟大・教育人間科学 古谷 正(Tadashi Huruya)	
Sungkyunkwan Univ. Yong Ok Kim	
Sungkyunkwan Univ. Jun Ik Lee	
12. Trace inequalities for multiple products of two matrices-----	92
北星学園大・経済 安藤 毅(Tsuyoshi Ando)	
東北大・情報科学 日合 文雄(Fumio Hiai)	
北海道教育大札幌校 大久保和義(Kazuyoshi Okubo)	
13. Parametrized Furuta inequality and the chaotic order-----	101
前橋工科大 亀井榮三郎(Eizaburo Kamei)	
14. Generalizations of the results on powers of p-hyponormal operators-----	114
東京理科大・理 伊藤 公智(Masatoshi Ito)	
15. On powers of class A(k) operators including p-hyponormal and log-hyponormal operators-----	127
東京理科大・理 山崎 文明(Takeaki Yamazaki)	
16. EXTENSIONS OF PARANORMAL OPERATORS AND THEIR PROPERTIES-----	137
東京理科大・理 柳田 昌宏(Masahiro Yanagida)	
東京理科大・理 山崎 文明(Takeaki Yamazaki)	
17. Further extensions of characterizations of chaotic order associated with Kantorovich type inequalities-----	147
東京理科大・理 橋本 雅史(Masashi Hashimoto)	
東京理科大・理 柳田 昌宏(Masahiro Yanagida)	
東京理科大・理 山崎 文明(Takeaki Yamazaki)	
18. LOGARITHMIC ORDER AND DUAL LOGARITHMIC ORDER-----	163
東京理科大・理 古田 孝之(Takayuki Furuta)	