

数理解析研究所講究録 860

線形作用素に関連する  
不等式とその周辺

京都大学数理解析研究所

1994年3月

RIMS *Kokyuroku* 860

Linear Operators and Inequalities

March, 1994

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

線形作用素に関連する不等式とその周辺・研究集会報告集

1993年12月1日~12月3日

研究代表者 安藤 毅 (Tsuyoshi Ando)

-目次-

可換な極分解をもつ作用素 福岡教育大学 内山 充 (Mitsuru Uchiyama) .....	1 - 6
Commuting contractions の simultaneous unitary dilation 山形大学理学部 岡安 隆照 (Takateru Okayasu) .....	7 - 11
m-accretivity を導く条件 $\operatorname{Re}(Au, Su) \geq 0$ と $\operatorname{Re}(A^*u, S^{-1}u) \geq 0$ について 東京理科大学理学部 宮島 静雄 (Shizuo Miyajima) .....	12 - 18
或る関数空間における線形等長作用素と合成作用素について 新潟大学自然科学 松本 敏子 (Tosiko Matsumoto) .....	19 - 31
新潟大学理学部 渡辺 誠治 (Seiji Watanabe)	
古田の不等式が成立する範囲について 東北薬科大学 棚橋 浩太郎 (Kotaro Tanahashi) .....	32 - 40
$A \geq B \geq 0$ ensures $(B^r A^p B^r)^{1/q} \geq (B^r B^p B^r)^{1/p}$ for $r \geq 0, p \geq 0, q \geq 1$ with $(1 + 2r)q \geq p + 2r$ and its applications 東京理科大学理学部 古田 孝之 (Takayuki Furuta) .....	41 - 51
正作用素の幾何学的性質 大阪教育大学 藤井 淳一 (Jun Ichi Fujii) .....	52 - 59
Golden-Thompson type inequalities and their equality cases 茨城大学理学部 日合 文雄 (Fumio Hiai) .....	60 - 70
3つの作用素の関連する2次不等式 北海道大学電子科学研究所 安藤 毅 (Tsuyoshi Ando) .....	71 - 74
Hausdorff dimension and Fourier coefficients お茶の水女子大学理学部 竹尾 富貴子 (Fukiko Takeo) .....	75 - 85
B S E - 不等式 山形大学工学部 高橋 眞映 (Sin-Ei Takahasi) .....	86 - 91
Distance to the analytic Toeplitz operators 新潟大学理学部 斎藤 吉助 (Kichi-Suke Saito) .....	92 - 97
新潟大学自然科学 小西 祐史 (Yuji Konishi)	
幾つかの問題 北海道大学電子科学研究所 安藤 毅 (Tsuyoshi Ando) .....	98 - 101
茨城大学工学部 中本律男 (Ritsuo Nakamoto)	
福岡教育大学 内山 充 (Mitsuru Uchiyama)	
北海道教育大学札幌校 大久保 和義 (Kazuyoshi Okubo)	