

数理解析研究所講究録 1359

作用素不等式に関わる最近の話題

京都大学数理解析研究所

2004年2月

作用素不等式に関わる最近の話題
Recent Topics on Operator inequalities
研究集会報告集

2003年11月19日～11月21日
研究代表者 藤井 淳一 (Jun Ichi Fujii)

目 次

1. Interpolational path and quasi-supremum -----	1
大教大	藤井 淳一(Jun Ichi Fujii)
2. カオティック順序を基軸としてグランドフルタ不等式を見る -----	7
前橋工大	亀井 栄三郎(Eizaburo Kamei)
3. 距離行列で表される2次形式の極値問題 -----	13
元 富山大	泉野 佐一(Saichi Izumino)
不二越工業高校	中村 登(Noboru Nakamura)
4. SOME EXTENSIONS OF KANTOROVICH TYPE INEQUALITIES -----	30
日本医科大	儀我 真理子(Mariko Giga)
5. Relations among operator orders and operator inequalities -----	38
東京理大・理	柳田 昌宏(Masahiro Yanagida)
"	伊藤 公智(Masatoshi Ito)
神奈川大・工	山崎 文明(Takeaki Yamazaki)
6. BOUNDS FOR INTERPOLATIONAL PATH OF POSITIVE OPERATORS -----	46
大教大	藤井 淳一(Jun Ichi Fujii)
"	藤井 正俊(Masatoshi Fujii)
大教大附属高校天王寺校舎	瀬尾 祐貴(Yuki Seo)
7. Monotone and convex functions on matrix algebras -----	58
都立大・名誉教授	富山 淳(Jun Tomiyama)
8. Relations between two operator inequalities via operator means -----	64
東京理大・理	伊藤 公智(Masatoshi Ito)
9. An operator transform from class A to the class of hyponormal operators and its application -----	73
神奈川大・工	山崎 文明(Takeaki Yamazaki)
"	長 宗雄(Muneo Chō)
10. Parametric extensions of Shannon inequality and its reverse one in Hilbert space operators via characterizations of operator concave functions -----	85
東京理大・理	古田 孝之(Takayuki Furuta)

1 1.	作用素に対する任意区間上の Jensen 不等式 -----	93
	大教大	藤井 正俊(Masatoshi Fujii)
	〃	藤井 淳一(Jun Ichi Fujii)
1 2.	On spectra of q -deformed operators -----	103
	九大・芸術工学	太田 昇一(Schōichi Ōta)
1 3.	p -QUASIHYPONORMAL, CLASS $A(s, t)$ 作用素のスペクトルについて -----	109
	仙台電波工業高専	内山 敦(Atsushi Uchiyama)
	東北薬科大	棚橋 浩太郎(Kōtarō Tanahashi)
	Sungkyunkwan Univ.	Jun Ik Lee
1 4.	(p, k) -QUASIHYPONORMAL 作用素のスペクトルについて -----	117
	東北薬科大	棚橋 浩太郎(Kōtarō Tanahashi)
	仙台電波工業高専	内山 敦(Atsushi Uchiyama)
	神奈川大・工	長 宗雄(Muneco Chō)