

数理解析研究所講究録 1189

作用素論の発展と諸問題

京都大学数理解析研究所

2001年2月

作用素論の発展と諸問題

Development of Operator Theory and Problems

研究集会報告集

2000年11月29日～12月1日

研究代表者 棚橋 浩太郎(Kôtarô Tanahashi)

目 次

1. INEQUALITIES BETWEEN OPERATOR MEANS BASED ON THE MOND-PEČARIĆ METHOD AND ITS APPLICATIONS-----	1
Univ. of Zagreb	Jadranka Mićić
Univ. of Zagreb	Josip E. Pečarić
大阪教育大附属高校天王寺校舎	瀬尾 祐貴(Yuki Seo)
2. AN APPROACH TO KANTOROVICH INEQUALITY VIA SPECTRAL ORDER-----	10
大阪府立東豊中高校	松本 明美(Akemi Matsumoto)
大阪教育大附属高校天王寺校舎	瀬尾 祐貴(Yuki Seo)
大阪教育大	藤井 正俊(Masatoshi Fujii)
3. シフト作用素の数域半径による正值三角多項式の係数の評価-----	17
山形大・理工学	植田 靖典(Yasunori Ueda)
4. 行列多項式の数域-----	23
弘前大・理工	中里 博(Hiroshi Nakazato)
5. バナッハ空間の直和と一様凸性について-----	31
新潟大・理	斎藤 吉助(Kichi-Suke Saito)
九州工大・工	加藤 幹雄(Mikio Kato)
6. Singular Values of Differences of Positive Semidefinite Matrices-----	38
東北大・情報科学	Xingzhi Zhan
7. Rosenblum-Kleinecke の定理について-----	43
東北大・理学	木村 文彦(Fumihiko Kimura)
8. ノルムに到達するティープリツツ及びハンケル作用素の構造-----	52
東北大・理学	吉野 崇(Takashi Yoshino)
9. 正作用素の complexity とスペクトル順序-----	58
大阪教育大	藤井 正俊(Masatoshi Fujii)
大阪教育大	藤井 淳一(Jun Ichi Fujii)
10. P-hyponormal, p -quasihyponormal 作用素のスペクトラムの孤立点-----	66
東北大・理学	内山 敦(Atsushi Uchiyama)
東北薬科大	棚橋 浩太郎(Kôtarô Tanahashi)
神奈川大・工	長 宗雄(Muneo Chō)

1 1. INEQUALITIES FOR SEMIBOUNDED OPERATORS AND LOG-HYPONORMAL OPERATORS-----	82
福岡教育大・教育	内山 充(Mitsuru Uchiyama)
1 2. Several properties on Aluthge transformation-----	93
神奈川大・工	山崎 丈明(Takeaki Yamazaki)
1 3. Powers of class $wA(s,t)$ operators associated with generalized Aluthge transformation---	105
東京理科大・理	柳田 昌宏(Masahiro Yanagida)
1 4. On some classes of operators by Fujii and Nakamoto related to p -hyponormal and paranormal operators-----	122
東京理科大・理	伊藤 公智(Masatoshi Ito)
1 5. q-変形ハイポ正規作用素について-----	134
九州芸工大・芸術工	太田 升一(Schōichi Ôta)
1 6. 行列の HLAWKA 不等式-----	138
木更津高専	和田 州平(Shuhei Wada)
1 7. Chaotic order and Furuta inequality-----	144
前橋工科大・工	亀井 栄三郎(Eizaburo Kamei)