

順序を用いた作用素の構造研究と関連する話題  
Research on structure of operators by order and related topics  
RIMS 共同研究（公開型）報告集

2019 年 10 月 23 日～10 月 25 日  
研究代表者 内山 敦（Atsushi Uchiyama）

目次

1. Approximate point spectra of  $m$ -complex symmetric operators and others .....  
長 宗雄 (Muneo Chō) 神奈川大学 (Kanagawa U.)  
齋藤 大河 (Taiga Saito) 神奈川大学 (Kanagawa U.)
2. Remarks on conjugation and antilinear operators and their numerical range .....  
長 宗雄 (Muneo Chō) 神奈川大学 (Kanagawa U.)  
Injo Hur Chonnam Nat. U.  
Ji Eun Lee Sejong U.
3. Complex symmetric operators and isotropic vectors in Banach spaces  
via linear functionals .....  
長 宗雄 (Muneo Chō) 神奈川大学 (Kanagawa U.)  
Injo Hur Chonnam Nat. U.  
Ji Eun Lee Sejong U.
4. Domination for quantum Markov semigroups .....  
B V Rajarama Bhat India Stastical Inst.
5. MATRIX FUNCTIONS AND MATRIX ORDER .....  
内山 充 (Mitsuru Uchiyama) 島根大学 (Shimane U.) /  
立命館大学 (Ritsumeikan U.)
6. Extended Aluthge Transforms and Applications .....  
Chafiq Benhida U. Lille
7. COMPACT VECTORIAL TOEPLITZ OPERATORS ON THE  
SEGAL-BARGMANN SPACE .....  
Piotr Budzyński U. Rolniczy w Krakowie

8. A GENERALIZATION OF THE ALUTHGE TRANSFORMATION IN  
THE VIEWPOINT OF OPERATOR MEANS .....  
山崎 丈明 (Takeaki Yamazaki) 東洋大学 (Toyo U.)
9. クラス  $p$ - $wA(s, t)$  作用素上の spectral continuity について .....  
長 宗雄 (Muneo Chō) 神奈川大学 (Kanagawa U.)  
T. Prasad Cochin U. Sci. Tech.  
M. H. M Rashid Mu'tah U.  
棚橋 浩太郎 (Kotaro Tanahashi) 東北医科薬科大学  
(Tohoku Med. Pharma. U.)  
内山 敦 (Atsushi Uchiyama) 東北医科薬科大学 (Tohoku Med. Pharma. U.)
10. 作用素平均による  $n$  変数版作用素平均から生じる作用素平均について .....  
瀬尾 祐貴 (Yuki Seo) 大阪教育大学 (Osaka Kyoiku U.)
11. Ando-Hiai type inequalities for multivariate operator means and operator  
perspectives .....  
和田 州平 (Shuheii Wada) 木更津工業高等専門学校 (Kisarazu KOSEN)  
日合 文雄 (Fumio Hiai) 東北大学 (Tohoku U.)  
瀬尾 祐貴 (Yuki Seo) 大阪教育大学 (Osaka Kyoiku U.)
12. 同ランク半正定値行列の平均について .....  
藤井 淳一 (Jun Ichi Fujii) 大阪教育大学 (Osaka Kyoiku U.)
13. 作用素の順序に基づく不定値内積空間への埋め込みとその応用 .....  
瀬戸 道生 (Michio Seto) 防衛大学校 (Nat. Defense Acad.)
14. A new family of weighted operator means including the weighted Heron,  
logarithmic and Heinz means .....  
伊藤 公智 (Masatoshi Ito) 前橋工科大学 (Maebashi Inst. Tech.)
15. The  $n$ -th residual relative operator entropy .....  
伊佐 浩史 (Hiroshi Isa) 前橋工科大学 (Maebashi Inst. Tech.)  
亀井 栄三郎 (Eizaburo Kamei)  
遠山 宏明 (Hiroaki Tohyama) 前橋工科大学 (Maebashi Inst. Tech.)  
渡邊 雅之 (Masayuki Watanabe) 前橋工科大学 (Maebashi Inst. Tech.)