

数理解析研究所講究録 1535

線形作用素の理論と応用に関する
最近の発展

京都大学数理解析研究所

2007年2月

RIMS Kôkyûroku 1535

*Recent Developments in Theory of Operators
and Its Applications*

February, 2007

*Research Institute for Mathematical Sciences
Kyoto University, Kyoto, Japan*

線形作用素の理論と応用に関する最近の発展
Recent Developments in Theory of Operators and Its Applications
RIMS 研究集会報告集

2006年10月11日～10月13日

研究代表者 中里 博 (Hiroshi Nakazato)

目 次

1. ON WEAK* CONTINUOUS CHARACTERS AND WEAK SPECTRA	1
Kyungpook National Univ.	Il Bong Jung
2. 作用素の q -正定値性と q -正規拡大について	5
九大・芸術工学	太田 昇一(Schôichi Ôta)
3. SYMMETRIC OPERATOR WORD EQUATIONS	11
Kyungpook National Univ.	Yongdo Lim
4. EXTREMAL PROBLEM OF A QUADRATICALLY HYPONORMAL WEIGHTED SHIFT	15
Kyungpook National Univ.	Hee Yul Lee
5. FURUTA 不等式に対する差版のKANTOROVICH 型不等式について	19
芝浦工大・工	瀬尾 祐貴(Yuki Seo)
6. 解析関数からなる関数空間の等距離線形作用素について	25
山形大・名誉教授	岡安 隆照(Takateru Okayasu)
7. ON RICCATI INEQUALITY	31
大阪教育大	藤井 淳一(Jun Ichi Fujii)
//	藤井 正俊(Masatoshi Fujii)
茨城大・工	中本 律男(Ritsuo Nakamoto)
8. Riccati 方程式をめぐって (Around Riccati equations)	37
大阪教育大	藤井 淳一(Jun Ichi Fujii)
//	藤井 正俊(Masatoshi Fujii)
茨城大・工	中本 律男(Ritsuo Nakamoto)
9. 密行列固有値解法の最近の発展 — マルチシフト QR 法とその収束理論に向けて —	45
名大・工学	山本 有作(Yusaku Yamamoto)
10. Concrete examples of operator monotone functions obtained by only applying Löwner-Heinz inequality	57
東京理大・理	古田 孝之(Takayuki Furuta)

1 1. $L^2(T^2)$ の不变部分空間の形について	62
(株) ディスコ 新潟大・理	長谷川 敦史(Atsushi Hasegawa) 斎藤 吉助(Kichi-Suke Saito)
1 2. クラス A 作用素等のQuasinilpotent part	72
東北薬大 仙台電波工業高専 Seoul National Univ. "	棚橋 浩太郎(Kōtarō Tanahashi) 内山 敦(Atsushi Uchiyama) I. H. Jeon I. H. Hyoun Kim
1 3. Stability of delay difference equations and its applications	82
東京理大・理	石渡 恵美子(Emiko Ishiwata)
1 4. Some results on Tsallis entropies in quantum system	96
山口東京理大・基礎工	古市 茂(Shigeru Furuichi)
1 5. 一般化された安藤・日合の定理によるフルタ不等式の一般化	109
前橋工大	亀井 栄三郎(Eizaburo Kamei)
1 6. Matrix functions and unitarily invariant norms	112
島根大・総合理工	内山 充(Mitsuru Uchiyama)
1 7. Order preserving operator inequalities with operator monotone functions	119
東京理大・理	柳田 昌宏(Masahiro Yanagida)
1 8. Banach 空間上の三角不等式について	125
山形大・工	高橋 眞映(Sin-Ei Takahasi)
1 9. Upper and lower bounds of numerical radius and an equality condition	128
神奈川大・工	山崎 文明(Takeaki Yamazaki)
2 0. On some convexity of a weakly unitarily invariant norm and λ -Aluthge transformation	135
北海道教育大・札幌校	大久保 和義(Kazuyoshi Okubo)
2 1. Some spectral properties which imply Bishop's property (β)	143
仙台電波工業高専 東北薬大	内山 敦(Atsushi Uchiyama) 棚橋 浩太郎(Kōtarō Tanahashi)