

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.	$L^2(\mathbb{T}^2)$ の不変部分空間の形について -----	62
	(株) ディスコ	長谷川 敦史(Atsushi Hasegawa)
	新潟大・理	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	棚橋 浩太郎(Kôtarô Tanahashi)
	仙台電波工業高専	内山 敦(Atsushi Uchiyama)
	Seoul National Univ.	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	内山 敦(Atsushi Uchiyama)
	東北薬大	棚橋 浩太郎(Kôtarô Tanahashi)