

数理解析研究所講究録544

Positivityに関連する解析学

禁帯出期間

60. 2. 13— 2. 20

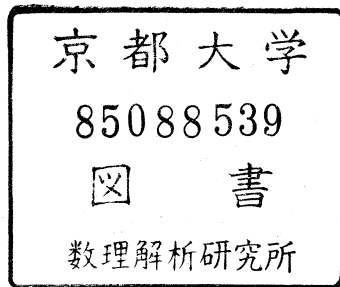
数研図書室

京都大学数理解析研究所

1985年1月

RIMS Kokyuroku 544

Aspect of Positivity in Analysis



January, 1985

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

は し が き

本講究録は、1984年9月27日～29日に京都大学数理解析研究所に於て開催された共同研究集会「Positivityに関連する解析学」の講演記録であります。解析学における order structure は多岐にわたり、抽象論および具体的な理論ともに関連しながら発展しております。可換な structure における順序と operator theory などにおける非可換な structure の順序とは性質は異なるとはいえ、微妙な類似点を発見することも出来ます。

今回はそれらの多くの研究のうち、convex analysis, operator theory, 函数空間の Hardy-Littlewood order, positive operator のスペクトル, 半群と flow における order structure 等の中から、いくつかの講演がなされ、活発な討論が行われました。実施にあたり、御協力いただきました皆様に厚く感謝致します。

研究代表者

越、 昭 三

Positivityに関連する解析学

研究集会報告集

1984年 9月27日～ 9月29日

研究代表者 越 昭三 (Shozo Koshi)

目 次

1. convex function のなす空間の順序について
(Order relation on a space of convex functions) ----- 1
北大・理 越 昭三 (Shozo Koshi)
2. 行列環におけるpositivityとpositive mapの集合の構造について-----12
新潟大・理 富山 淳 (Jun Tomiyama)
3. 正定値作用素の平均に関連した不等式-----22
富山大・理 久保 文夫 (Fumio Kubo)
北大・応電研 安藤 毅 (Tsuyoshi Ando)
4. 二次元のbisymmetric mean (特に非対称な場合) の表現について-----39
武蔵工大 奈良 知恵 (Chie Nara)
5. half-norm 空間における正作用素のスペクトル-----47
お茶女大・理 澤島 郁子 (Ikuko Sawashima)
" " 竹尾 富貴子 (Fukiko Takeo)
6. Generators of Positive C_0 -semigroups on Banach Lattices -----70
東理大・理 宮島 静雄 (Shizuo Miyajima)
" " 岡沢 登 (Noboru Okazawa)
7. 放物型偏微分方程式における強比較定理----- 106
広大・理 俣野 博 (Hiroshi Matano)

8. Hankel作用素とordered group 上のHardy 空間-----	126
北大・教養 中路 貴彦 (Takahiko Nakazi)	
9. Hardy-Littlewood-Pólyaのspectral orders について-----	132
信大・工 酒井 雄二 (Yuji Sakai)	
10. 無限次元空間のmeasure -----	145
山口大・教養 高橋 泰嗣 (Yasuji Takahashi)	
11. Invariant subspace problemについて-----	163
北大・理 林 実樹広 (Mikihiro Hayashi)	