

数理解析研究所講究録 398

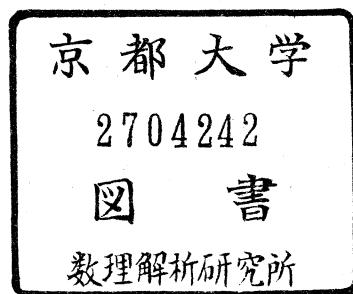
作用素環とその応用

京都大学数理解析研究所

1980年10月

RIMS Kokyuroku 398

Operator Algebras and their Applications



October, 1980

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

# 作用素環とその応用

## 研究集会報告集

1980年6月2日 - 6月4日

研究代表者 荒木 不二洋

## 目 次

1.	A Graph Theory for $C^*$ -algebras.....	1
	天王寺高校	榎本雅俊
	大阪教育大	藤井正俊
	大阪教育大	綿谷安男
2.	On a Problem of Sakai in Unbounded Derivations.....	31
	都立大 理	高井博司
3.	Closed Derivations on Operator Algebras.....	45
	九大 理	太田昇一
4.	Completely Positive Maps between the Operator Algebras and their Duals with Related Topics.....	51
	新潟大 理	富山 勤
5.	Ergodic Properties of Dynamical Semi-groups on Operator Algebras.....	60
	新潟大 理	渡辺誠治
6.	Representations of Non-regular Semi-direct Product Groups.....	71
	阪大 基礎工	河上 哲

7. Normalizers of the Diagonal Algebras in the von Neumann  
Algebras Associated with Principal Measure Groupoids....80

愛媛大 理 大内本夫

8. III型エルゴード変換の正規化群と、  
エルゴード的流れの中心化群 .....89

九大 教養 濱地敏弘

9. Invariant Subspaces of Shift Operators of Arbitrary  
Multiplicity.....98

山形大 理 河村新蔵

10. Which Subdiagonal Algebras Are Nonselfadjoint Crossed  
Products?.....111

新潟大 理 斎藤吉助

11. Operators and Operator Algebras in Krein Spaces I.  
Spectral Analysis in Pontrjagin Space.....131

九大 理 富田稔

12. Quantum Mechanics in Phase Space.....159

Københavns Univ. & RIMS  
Frank Hansen

13. A Structure Theory in the Regular Monotone Completion  
of  $C^*$ -algebras.....165

東北大 理 斎藤和之