

数理解析研究所講究録 1077

作用素環論の最近の話題

(幾何学とのつながり)

京都大学数理解析研究所

1999年2月

作用素環論の最近の話題 (幾何学とのつながり)

Recent Topics in Operator Algebras

研究集会報告集

1998年 9月28日 ~ 9月29日

研究代表者 渚 勝 (Masaru Nagisa)

目 次

1. STRUCTURE OF THE GROUP OF AUTOMORPHISMS OF  $C^*$ -ALGEBRAS-----1  
京大・数理研 川村 勝紀 (Katsunori Kawamura)
2. Invariant subspaces and representations of certain von Neumann  
algebras-----13  
新潟大・自然科学 大和田 智義 (Tomoyoshi Ohwada)  
中国陝西師範大 吉 国興 (Guoxing Ji)  
新潟大・理 斎藤 吉助 (Kichi-Suke Saito)
3. Smooth structure of noncommutative tori-----22  
都立大・理学 樋口 仁巳 (Hitoshi Higuchi)
4. STRUCTURE OF GROUP  $C^*$ -ALGEBRAS OF LIE SEMI-DIRECT PRODUCTS  $C^n \times \mathbb{R}$  ---30  
琉球大・理 須藤 隆洋 (Takahiro Sudo)
5. Noncommutative Topological Entropy-----46  
Purdue Univ./東大・数理 Nathaniel P. Brown
6. Unbounded  $C^*$ -seminorms and  $*$ -representations of  $*$ -algebras-----52  
福岡大・理 荻 秀和 (Hidekazu Ogi)
7.  $C^*$ -dynamics and related problems-----62  
東北学院大 境 正一郎 (Shôichirô Sakai)
8. TYPE III FACTORS ARISING AS AMALGAMATED FREE PRODUCTS-----79  
九大・数理/UC Berkeley 植田 好道 (Yoshimichi Ueda)
9. amenable tensor category の AFD-bimodule による実現について-----88  
東北大・理学 林 倫弘 (Tomohiro Hayashi)
10. An introduction to Ocneanu's theory of double triangle algebras  
for subfactors and classification of irreducible connections on  
the Dynkin diagrams-----105  
上智大・理工 後藤 聡史 (Satoshi Goto)
11. III型因子環の包含関係のテンソル積について-----140  
九大・数理 幸崎 秀樹 (Hideki Kosaki)