

量子場の数理とその周辺
Mathematical Aspects of Quantum Fields and Related Topics
RIMS 共同研究（公開型）報告集

2023 年 12 月 4 日～ 12 月 6 日
研究代表者 廣島 文生 (Fumio Hiroshima)

目次

1. Rigged Hilbert space treatment for the bra-ket formalism of positive-definite metric
non-Hermitian systems
大森 祥輔 (Shousuke Ohmori) 群馬工業高等専門学校 (NIT, Gunma College) /
早稲田大学 (Waseda U.)
2. A. Connes の非可換リーマン幾何学による素粒子理論の標準模型の再構成
原田 雅樹 (Masaki Harada) 関西学院大学 (Kwansei Gakuin U.)
3. 二次元共形場理論とオペラッド
森脇 湧登 (Yuto Moriwaki) 理化学研究所 (RIKEN)
4. 正則性可積分性構造による BPHZ 定理の証明
星野 壮登 (Masato Hoshino) 大阪大学 (Osaka U.)
5. ON RELATIONS BETWEEN L -FUNCTIONS AND RANDOM MATRIX THEORY ..
杉山 真吾 (Shingo Sugiyama) 金沢大学 (Kanazawa U.)
6. An algebraic and categorical approach to local quantum physics
岡村 和弥 (Kazuya Okamura) 中部大学 (Chubu U.)
7. On implementation of discrete and continuous shift translations on quantum
lattice systems
守屋 創 (Hajime Moriya) 金沢大学 (Kanazawa U.)
8. 無限成分スピンを持つ Dicke 型の量子開放系について
田村 博志 (Hiroshi Tamura) 公立小松大学 (Komatsu U.)
9. GIBBS MEASURES OF THE QUANTUM RABI MODEL
廣島 文生 (Fumio Hiroshima) 九州大学 (Kyushu U.)