

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

2023 年 1 月 16 日～ 1 月 18 日
研究代表者 廣島 文生 (Fumio Hiroshima)

目次

1. Classification of two-faced independences
Malte Gerhold Universität des Saarlandes
2. A Combinatorial Moment Formula Associated with the (q, s) -Poisson Distribution
浅井 暢宏 (Nobuhiro Asai) 愛知教育大学 (Aichi U. Education)
吉田 裕亮 (Hiroaki Yoshida) お茶の水女子大学 (Ochanomizu U.)
3. FEYNMAN-KAC FORMULA FOR FIBER HAMILTONIANS IN THE
RELATIVISTIC NELSON MODEL IN TWO SPATIAL DIMENSIONS
Benjamin Hinrichs Universität Paderborn
Oliver Matte Aalborg Universitet
4. SPATIAL EXPONENTIAL DECAY OF THE GROUND STATE OF THE
RENORMALIZED NELSON MODEL BY FEYNMAN-KAC FORMULA
廣島 文生 (Fumio Hiroshima) 九州大学 (Kyushu U.)
5. A remark on Feynman propagators in Dereziński-Siemssen's paper
平良 晃一 (Kouichi Taira) 立命館大学 (Ritsumeikan U.)
6. SMOLUCHOWSKI-KRAMERS APPROXIMATION IN THE STOCHASTIC
NONLINEAR DAMPED WAVE EQUATION IN 2D
福泉 麗佳 (Reika Fukuizumi) 早稲田大学 (Waseda U.)
7. Kan extension in Micro-Macro duality scheme
小嶋 泉 (Izumi Ojima) ドレスト光子研究拠点
(Research Origin for Dressed Photons)
8. On the evaluation of the multiplicity of the ground states for quantum field models
高江洲 俊光 (Toshimitsu Takaesu) 群馬大学 (Gunma U.)