

表現論とその周辺分野における諸問題
Various Issues on Representation Theory and Related Topics
RIMS 共同研究（公開型）報告集

2022 年 7 月 26 日～7 月 29 日
研究代表者 直井 克之 (Katsuyuki Naoi)

目次

1. Operations on twisted D-modules over schemes
林 拓磨 (Takuma Hayashi) 大阪大学 (Osaka U.)
2. Deformed Cartan matrices and generalized preprojective algebras
村上 浩大 (Kota Murakami) 京都大学 (Kyoto U.)
3. Fermionic formulas for twisted affine Lie algebras
武中 亮 (Ryo Takenaka) 大阪公立大学 (Osaka Metropolitan U.)
4. CRYSTAL STRUCTURE ON LOCALIZED QUANTUM COORDINATE RINGS
中島 俊樹 (Toshiki Nakashima) 上智大学 (Sophia U.)
5. 第二種 Siegel 領域上の無重複表現.....
嵐 晃一 (Koichi Arashi) 名古屋大学 (Nagoya U.)
6. Dynkin 箆に対する例外生成列と安定性条件.....
大谷 拓己 (Takumi Otani) 大阪大学 (Osaka U.)
7. Visible actions and criteria for multiplicity-freeness of restrictions of quasi-regular
representations of Heisenberg groups
笹木 集夢 (Atsumu Sasaki) 東海大学 (Tokai U.)
8. コンパクト対称空間上の確率測度によるデルサルト理論.....
中田 彬文 (Akifumi Nakada) 広島大学 (Hiroshima U.)
9. Split Dynkin indices for homomorphisms between real simple Lie algebras
奥田 隆幸 (Takayuki Okuda) 広島大学 (Hiroshima U.)

10. TRIANGULATIONS OF CYCLIC POLYTOPES AND THE HIGHER AUSLANDER ALGEBRAS OF TYPE A
 Nicholas J. Williams Lancaster University
11. DESIGNS ON TAUTOLOGICAL BUNDLE
 池田 裕弥 (Yuya Ikeda) 広島大学 (Hiroshima U.)
12. Computation of weighted Bergman inner products on bounded symmetric domains and Parseval-Plancherel-type formulas for $(Sp(r, \mathbb{R}), Sp(r', \mathbb{R}) \times Sp(r'', \mathbb{R}))$
 中濱 良祐 (Ryosuke Nakahama) NTT 基礎数学研究センター
 (NTT Inst. Fundamental Mathematics)
13. Classification of irreducible (\mathfrak{g}, K) -modules associated to the ideals of minimal nilpotent orbits for type A groups
 田森 宥好 (Hiroyoshi Tamori) 北海道大学 (Hokkaido U.)