

組合せ論的表現論および関連分野との連携
Combinatorial Representation Theory and Connections with Related Fields
RIMS 共同研究（公開型）報告集

2021 年 10 月 18 日～10 月 22 日
研究代表者 茂木 康平 (Kohei Motegi)

目次

1. アフィン Weyl 群の非可換表現と量子曲線.....
山田 泰彦 (Yasuhiko Yamada) 神戸大学 (Kobe U.)
2. On tetrahedron type equations associated with B_3 , C_3 , F_4 and H_3
国場 敦夫 (Atsuo Kuniba) 東京大学 (U. Tokyo)
3. Elliptic Quantum Toroidal Algebra $U_{q,t,p}(\mathfrak{gl}_{1,tor})$ and Jordan Quiver
Gauge Theories
今野 均 (Hitoshi Konno) 東京海洋大学 (Tokyo U. Marine Sci. Tech.)
4. Representation theory of generalized quantum algebras using Weyl groupoids
山根 宏之 (Hiroyuki Yamane) 富山大学 (U. Toyama)
5. 長方形ヤング図形に対応する対称群指標の新しい表示
松本 詔 (Sho Matsumoto) 鹿児島大学 (Kagoshima U.)
6. Minor Summation Formula and Classical Group Characters of Nearly
Rectangular Shape
岡田 聡一 (Soichi Okada) 名古屋大学 (Nagoya U.)
7. 3D reflection maps from tetrahedron maps
米山 瑛仁 (Akihito Yoneyama) 東京大学 (U. Tokyo)
8. Geometric R matrices and discrete integrable systems: a study for deriving
differential equations
高木 太郎 (Taichiro Takagi) 防衛大学校 (Nat. Defense Acad.)
9. 結晶およびアフィン AII 型 ι 量子群を用いた反射方程式の解.....
草野 浩虎 (Hiroto Kusano) 大阪市立大学 (Osaka City U.)

10. Polyhedral realizations and extended Young diagrams, Young walls of
several classical affine types
金久保 有輝 (Yuki Kanakubo) 筑波大学 (U. Tsukuba)

11. \tilde{A} and \tilde{D} type cluster algebras: Triangulated surfaces, friezes and
the cluster category
Joe Pallister 千葉大学 (Chiba U.)

12. Gabriel の定理の τ 傾理論における一般化とそのクラスター代数的アプローチ
行田 康晃 (Yasuaki Gyoda) 名古屋大学 (Nagoya U.)

13. Vertex algebraic construction of modules for twisted affine Lie algebras
武中 亮 (Ryo Takenaka) 大阪市立大学 (Osaka City U.)

14. QUASI-SPLIT ι CRYSTALS: DEFINITION AND APPLICATIONS
渡邊 英也 (Hideya Watanabe) 大阪市立大学 (Osaka City U.)