

組合せ論的表現論の発展
Developments in combinatorial representation theory
RIMS 共同研究（公開型）報告集

2024 年 10 月 15 日～ 10 月 18 日
研究代表者 小寺 諒介 (Ryosuke Kodera)

目次

1. Young-Fibonacci Algebras Revisited
岡田 聡一 (Soichi Okada) 名古屋大学 (Nagoya U.)
2. 実 Grothendieck 群における M -TF 同値
浅井 聡太 (Sota Asai) 東京大学 (U. Tokyo)
3. Vertex Operators of the Elliptic Quantum Toroidal Algebra and the Elliptic Stable
Envelopes
今野 均 (Hitoshi Konno) 東京海洋大学
(Tokyo U. of Marine Science and Technology)
Audrey Smirnov University of North Carolina at Chapel Hill
4. AII 型 $\imath$ 量子群に対する分岐則の内藤・佐垣予想への応用
鈴木 祐仁 (Yujin Suzuki) 東京科学大学 (Institute of Science Tokyo)
5. A_μ 型特異点の行列因子化の圏とその変形
中谷 友哉 (Tomoya Nakatani) 千葉大学 (Chiba U.)
6. 格子への線形な有限群作用における $\text{mod } q$ 置換表現の準多項式性について
内海 凌 (Ryo Uchiumi) 大阪大学 (Osaka U.)
7. Some elements of the hyperalgebra of $\text{SL}(2, k)$ in positive characteristic and
their applications
吉井 豊 (Yutaka Yoshii) 茨城大学 (Ibaraki U.)
8. CMPP 予想についての注意
土岡 俊介 (Shunsuke Tsuchioka) 東京科学大学 (Institute of Science Tokyo)
9. Bose-Mesner 代数に基づいたアソシエーションスキームの代数的一般化
小川 健翔 (Kento Ogawa) 広島大学 (Hiroshima U.)

10. TROPICAL HYPERPLANE ARRANGEMENTS AND COMBINATORIAL
MUTATIONS OF THE MATCHING FIELD POLYTOPES OF
GRASSMANNIANS
小脇 修和 (Nobukazu Kowaki) 大阪大学 (Osaka U.)

11. 半無限 Bruhat 半順序の盤判定法とその応用.....
石井 基裕 (Motohiro Ishii) 群馬大学 (Gunma U.)

12. A 型のシフト量子アフィン代数の有限次元既約表現の q -指標について.....
和田 堅太郎 (Kentaro Wada) 信州大学 (Shinshu U.)

13. クラスター代数, ワイル群とパンルヴェ方程式.....
鈴木 貴雄 (Takao Suzuki) 近畿大学 (Kindai U.)