

組合せ論的表現論における最近の展開
Recent developments in Combinatorial Representation Theory
RIMS 共同研究（公開型）報告集

2022 年 11 月 7 日～11 月 11 日
研究代表者 池田 岳 (Takeshi Ikeda)

目次

1. Colored lattice models for Demazure characters in types ABC
Travis Scrimshaw 北海道大学 (Hokkaido U.)
2. A survey on categorified crystal structure on localized quantum coordinate rings
中島 俊樹 (Toshiki Nakashima) 上智大学 (Sophia U.)
3. Chevalley formula in the equivariant quantum K -theory of partial flag manifolds
河野 隆史 (Takafumi Kouno) 早稲田大学 (Waseda U.)
4. On flagged K -theoretic symmetric polynomials
岩尾 慎介 (Shinsuke Iwao) 慶應義塾大学 (Keio U.)
5. Weyl 垂群と Hamilton 閉路.....
山根 宏之 (Hiroyuki Yamane) 富山大学 (U. Toyama)
6. A review of rank one bispectral correspondence of quantum affine KZ equations
and Macdonald-type eigenvalue problems
山口 航平 (Kohei Yamaguchi) 名古屋大学 (Nagoya U.)
柳田 伸太郎 (Shintarou Yanagida) 名古屋大学 (Nagoya U.)
7. Irreducible modules of the cyclotomic KLR algebras
Louise Sutton 沖縄科学技術大学院大学 (OIST)
8. Rogers-Ramanujan 恒等式のフィボナッチ変種.....
土岡 俊介 (Shunsuke Tsuchioka) 東京工業大学 (Tokyo Inst. Tech.)
9. Level 2 standard modules for $A_9^{(2)}$ and partition conditions of Kanade-Russell
伊藤 歌那 (Kana Ito) 東京工業大学 (Tokyo Inst. Tech.) /
理研 (RIKEN)

10. On the module category of the triplet W -algebra $\mathcal{W}_{p+, p-}$
 中野 弘夢 (Hiromu Nakano) 東北大学 (Tohoku U.)
11. Coproduct for affine Yangians and parabolic induction for rectangular
 W -algebras
 小寺 諒介 (Ryosuke Kodera) 千葉大学 (Chiba U.)
12. On local geometric Langlands in positive characteristic
 Gurbir Dhillon MPI for Mathematics / Yale University
13. Poset structure concerning cylindric diagrams
 仲田 研登 (Kento Nakada) 岡山大学 (Okayama U.)
 鈴木 武史 (Takeshi Suzuki) 岡山大学 (Okayama U.)
 豊澤 由貴 (Yoshitaka Toyosawa) 岡山大学 (Okayama U.)
14. Left Regular Band を用いた推移確率行列の固有値と重複度の考察
 中川 由宇斗 (Yuto Nakagawa) 東北大学 (Tohoku U.)
15. Yang-Baxter algebra and identities with application to Gysin maps
 茂木 康平 (Kohei Motegi) 東京海洋大学
 (Tokyo U. Marine Science and Technology)
16. 2 被約 Schur 関数と Schur の Q 関数に関する予想について
 西山 雄太 (Yuta Nishiyama) 熊本大学 (Kumamoto U.)
17. 交代符号行列の高さ関数を利用した順序イデアル
 大本 豊数 (Toyokazu Ohmoto) 岡山大学 (Okayama U.)
18. 旗多様体上の同変積分と Grothendieck polynomial
 大川 領 (Ryo Okawa) 大阪公立大学 (Osaka Metropolitan U.) /
 京都大学 (Kyoto U.)
19. Affine Gordon-Bender-Knuth identities and related combinatorics
 岡田 聡一 (Soichi Okada) 名古屋大学 (Nagoya U.)