

組合せ論的表現論の最近の進展
Recent advances in combinatorial representation theory
RIMS 共同研究（公開型）報告集

2020 年 10 月 5 日～10 月 8 日
研究代表者 土岡 俊介（Shunsuke Tsuchioka）

目次

1. Kazama-Suzuki Coset Vertex Superalgebras at Admissible Levels
佐藤 僚 (Ryo Sato) Academia Sinica
2. New Duality in \mathcal{W} -algebras
元良 直輝 (Naoki Genra) U. Alberta
3. Affine Super Yangians and Rectangular W -superalgebras
上田 衛 (Mamoru Ueda) 京都大学 (Kyoto U.)
4. FUSION RULES OF LATTICE COSETS WITH AN APPLICATION TO
FEIGIN-SEMIKHATOV DUALITY
中塚 成徳 (Shigenori Nakatsuka) 東京大学 (U. Tokyo)
5. 二次元共形場理論とカレントカレント変形.....
森脇 湧登 (Yuto Moriwaki) 東京大学 (U. Tokyo)
6. 非定常 Ruijsenaars 関数と DIM 代数.....
大久保 勇輔 (Yusuke Ohkubo) 東京大学 (U. Tokyo)
7. Fock 加群の特異ベクトルについて.....
中野 弘夢 (Hiromu Nakano) 東北大学 (Tohoku U.)
8. Koornwinder 多項式の Littlewood-Richardson 係数.....
山口 航平 (Kohei Yamaguchi) 名古屋大学 (Nagoya U.)
9. $A_{2l}^{(2)}$ 型 Demazure slice と非対称 Macdonald-Koornwinder 多項式.....
千原 正寛 (Masahiro Chihara) 京都大学 (Kyoto U.)
10. Tame elements of the Grothendieck groups of special biserial algebras
浅井 聡太 (Sota Asai) 大阪大学 (Osaka U.)

11. Toward $A_2^{(2)}$ Andrews-Gordon identities
 滝間 太基 (Motoki Takigiku) 岡山大学 (Okayama U.)
12. 無限生成 Coxeter 群の局所放物型部分群
 縫田 光司 (Koji Nuida) 東京大学 (U. Tokyo)
13. Hankel type Pfaffians and the associated Jacobi polynomials
 石川 雅雄 (Masao Ishikawa) 岡山大学 (Okayama U.)
14. Intermediate Symplectic Characters and Applications
 岡田 聡一 (Soichi Okada) 名古屋大学 (Nagoya U.)
15. 多面体表示を定義する不等式と、結晶基底の単項式表示
 金久保 有輝 (Yuki Kanakubo) 筑波大学 (U. Tsukuba)
16. 表現論的特殊多面体に対する組合せ論的変異
 藤田 直樹 (Naoki Fujita) 東京大学 (U. Tokyo)
17. CLASSICAL WEIGHT MODULES OVER i QUANTUM GROUPS AT $q = \infty$
 渡邊 英也 (Hideya Watanabe) 京都大学 (Kyoto U.)
18. Inverse K -Chevalley formula for type A semi-infinite flag manifolds
 河野 隆史 (Takafumi Kouno) 東京工業大学 (Tokyo Inst. Tech.)
19. Overview of the parabolic positive representations of $\mathcal{U}_q(\mathfrak{g}_{\mathbb{R}})$
 Ivan C. H. Ip Hong Kong U. Sci. Tech.