

表現論とその組合せ論的側面  
Representation Theory and its Combinatorial Aspects  
RIMS 共同研究（公開型）報告集

2019 年 10 月 28 日～10 月 31 日  
研究代表者 石川 雅雄（Masao Ishikawa）

目次

1. Adapted Sequence for Polyhedral Realization of Crystal Bases .....  
金久保 有輝 (Yuki Kanakubo) 上智大学 (Sophia U.)
2. A 型箴のねじれ自由類と対称群における Bruhat inversion .....  
榎本 悠久 (Haruhisa Enomoto) 名古屋大学 (Nagoya U.)
3. 局所体上 wreath 積の表現と多変数 Krawtchouk および Hahn 多項式 .....  
川村 晃英 (Koei Kawamura) 京都大学 (Kyoto U.)
4. Half-integrality of the  $KGB$  decomposition for  $SL_3$  .....  
林 拓磨 (Takuma Hayashi) 東京大学 (U. Tokyo)
5. 半無限ヤング盤がつくる柏原結晶とその応用 .....  
石井 基裕 (Motohiro Ishii) 群馬大学 (Gunma U.)
6. 対称群のスピンの表現に対する Stanley 指標公式 .....  
松本 詔 (Sho Matsumoto) 鹿児島大学 (Kagoshima U.)
7. Several classes of plane partitions with the same generating function .....  
石川 雅雄 (Masao Ishikawa) 岡山大学 (Okayama U.)
8. Explicit Formula for Birational Rowmotion on Shifted Staircases .....  
岡田 聡一 (Soichi Okada) 名古屋大学 (Nagoya U.)
9. A combinatorial bijection on  $k$ -noncrossing partitions .....  
Dongsu Kim Korea Advanc. Inst. Sci. Tech.
10. Nandi の予想の証明 .....  
滝間 太基 (Motoki Takigiku) 東京工業大学 (Tokyo Inst. Tech.)

11. (−2)-blowup formula .....  
大川 領 (Ryo Ohkawa) 早稲田大学 (Waseda U.)
12. 対称群の一般化された類等式とその全単射証明 .....  
西山 雄太 (Yuta Nishiyama) 熊本大学 (Kumamoto U.)
13. ALCOVE PATHS AND GELFAND-TSETLIN PATTERNS .....  
渡邊 英也 (Hideya Watanabe) 京都大学 (Kyoto U.)
14. Queer Supercrystal Structure for Increasing Factorizations of Fixed-Point-Free  
Involution Words .....  
廣嶋 透也 (Toya Hiroshima) 大阪市立大学 (Osaka City U.)
15. Branching rules for Koornwinder polynomials with one column diagrams  
and matrix inversions .....  
星野 歩 (Ayumu Hoshino) 広島工業大学 (Hiroshima Inst. Tech.)  
白石 潤一 (Jun'ichi Shiraishi) 東京大学 (U. Tokyo)
16. 道多元環に付随する Grothendieck 群の部屋構造 .....  
浅井 聡太 (Sota Asai) 京都大学 (Kyoto U.)
17. Coproduct for the Yangian of type  $A_2^{(2)}$  .....  
上田 衛 (Mamoru Ueda) 京都大学 (Kyoto U.)
18. On the Feigin-Tipunin conjecture .....  
杉本 祥馬 (Shoma Sugimoto) 京都大学 (Kyoto U.)
19. On the existence of a colored Khovanov bicomplex .....  
伊藤 昇 (Noboru Ito) 東京大学 (U. Tokyo)
20. A generalization of Lakshmibai-Seshadri paths and Chevalley formula  
for arbitrary weights .....  
河野 隆史 (Takafumi Kouno) 東京工業大学 (Tokyo Inst. Tech.)
21. 古典型旗多様体のシューベルト多様体の点の重複度の組合せ論的表示 .....  
川合 遼太郎 (Ryotaro Kawago) 岡山理科大学 (Okayama U. Sci.)