

数理解析研究所講究録 / RIMS Kôkyûroku

No.2356

合流する組み合わせ論と表現論

Confluence of Combinatorics and Representation theory

RIMS 共同研究（公開型）報告集

2025/10/21 ~ 2025/10/24

研究代表者 仲田 研登 (Kento Nakada)

目次

1.	AN EXTENSION OF THEOREMS ON QUASI-SYMMETRIC FUNCTIONS BY GESSEL AND ASSAF-SEARLES	1
	小林 雅人 (Masato Kobayashi) 神奈川大学 (Kanagawa U.)	
2.	奇 Verma の定理.....	13
	廣田 竣介 (Shunsuke Hirota) 京都大学 (Kyoto U.)	
3.	関係付き籠を用いたヤン・バクスター方程式の解の特徴付け – 籠上のヤン・バクスター方程式のガーサイド理論 –	21
	澁川 陽一 (Youichi Shibukawa) 北海道大学 (Hokkaido U.)	
4.	量子ループ代数の表現論における凍結作用素の応用	39
	藤田 遼 (Ryo Fujita) 京都大学 (Kyoto U.)	
5.	CATEGORICAL AND COMBINATORIAL APPROACHES TO THE DETERMINATION OF EXCHANGE MATRICES	48
	Alessandro Contu 京都大学 (Kyoto U.)	
6.	Inequalities defining polyhedral realizations and monomial realizations of crystal bases	58
	金久保 有輝 (Yuki Kanakubo) 茨城大学 (Ibaraki U.)	
7.	Branching rules for winding subalgebras of affine Kac–Moody algebras	65
	Duc-Khanh Nguyen 沖縄科学技術大学院大学 (Okinawa Institute of Science and Technology)	

8.	有限群が作用する超平面配置とその特性準多項式	73
	内海 凌 (Ryo Uchiumi) 大阪大学 (U. Osaka)	
9.	A skew group ring and the universal Bannai–Ito algebra	88
	Hau-Wen Huang National Central University	
10.	$N = 1$ 超対称 Virasoro 代数と自由 fermion 代数の直和の q -変形	92
	大久保 勇輔 (Yusuke Ohkubo) 摂南大学 (Setsunan U.)	
11.	Berele の行挿入と量子対称対	104
	渡邊 英也 (Hideya Watanabe) 立教大学 (Rikkyo U.)	
12.	Refinements of Bounded Littlewood Identities	110
	岡田 聡一 (Soichi Okada) 名古屋大学 (Nagoya U.)	
13.	CHARACTERIZATION OF THE UNIT OBJECT IN LOCALIZED QUANTUM UNIPOTENT CATEGORY	130
	松浦 滉 (Koh Matsuura) 上智大学 (Sophia U.)	
14.	DUALITY-PRESERVING EXTENSIONS OF THE WORLEY–SAGAN INSERTION AND HAIMAN’S MIXED INSERTION FOR THE HYPEROCTAHEDRAL GROUP	141
	中桐 正人 (Masato Nakagiri) 東京大学 (U. Tokyo)	

2026 年 9 月発行

Published in September 2026

This is a report of research done at the Research Institute for Mathematical Sciences, an International Joint Usage/Research Center located in Kyoto University. The papers contained herein are in final form and will not be submitted for publication elsewhere.

e-ISSN 2760-7046