

数理解析研究所講究録 / RIMS Kôkyûroku

No.2355

表現論とその周辺分野の交流

Interactions of representation theory and related areas

RIMS 共同研究（公開型）報告集

2026/6/1 ~ 2026/6/4

研究代表者 小林 雅人 (Masato Kobayashi)

目次

1.	The tableaux algebra, Kashiwara crystals, and toric geometry	1
	Pablo S. Ocal U. British Columbia/大阪公立大学 (Osaka Metropolitan U.)	
2.	TORSION THEORY OF FINITE DIMENSIONAL ALGEBRAS AND TRIM LATTICES	6
	Kaveh Mousavand 沖縄科学技術大学院大学 (Okinawa Institute of Science and Technology)	
3.	A Pieri rule for H -equivariant K -group of semi-infinite flag manifolds	16
	内藤 聡 (Satoshi Naito) 東京科学大学 (Tokyo Institute of Technology) Duc-Khanh Nguyen Hanoi U. of Science and Technology 佐垣 大輔 (Daisuke Sagaki) 筑波大学 (U. Tsukuba)	
4.	一般化された Hurwitz–Radon 数の幾何学的な意味付け	25
	宮地 宗人 (Muneto Miyaji) 広島大学 (Hiroshima U.)	
5.	Heat Kernels on Covering Manifolds and Further Topics Noncommutative Floquet–Bloch theory for nilpotent groups and a corrected polycyclic outlook	36
	勝田 篤 (Atsushi Katsuda) 慶應義塾大学 (Keio U.)/ 大阪公立大学 (Osaka Metropolitan U.)/九州大学 (Kyushu U.)	
6.	(k, a) 一般化 Fourier 変換に対する Schwartz 空間について	48
	樋川 達郎 (Tatsuro Hikawa) 東京大学 (U. Tokyo)	
7.	Applications of coarse geometry to a properness criterion for solvable group actions on homogeneous spaces	56
	長屋 拓暁 (Hiroaki Nagaya) 広島大学 (Hiroshima U.)	

8.	有限等質空間上の符号理論における 3-point bound	66
	伊藤 元気 (Genki Ito) 広島大学 (Hiroshima U.)	
9.	Semi-infinite Lakshmibai–Seshadri path model in the twisted affine cases	73
	安達 晶平 (Shohei Adachi) 早稲田大学 (Waseda U.)	
10.	Reciprocal characters and the quantum affine Schur–Weyl duality (a survey)	81
	Angelina Vargulevich Technion - Israel Institute of Technology	
11.	q -Deformation of Graphic Arrangements and Graphic Monomial Arrangements	96
	Tongyu Nian 大阪大学 (U. Osaka)	
12.	幾何学的ラングランズ同値とは何か?	105
	鈴木 健太 (Kenta Suzuki) Princeton University	
13.	On the transformations of Grassmann-valued variables	118
	多田 和功 (Yasukatsu Tada) 神奈川学園中学・高等学校 (Kanagawa Gakuen Junior and Senior High School)	
14.	Non-compact homogeneous spaces and the fundamental groups of smooth varieties ...	126
	下地 泰斗 (Taito Shimoji) 大阪大学 (U. Osaka)	
15.	逆 Hessenberg 畳み込み多様体の同変コホモロジー	131
	児玉 太陽 (Taiyo Kodama) 京都大学 (Kyoto U.)	
16.	CHROMATIC SYMMETRIC FUNCTIONS OF GRAPHS WITH HESSENBERG FUNCTIONS	140
	小林 雅人 (Masato Kobayashi) 神奈川大学 (Kanagawa U.)	

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