

数理解析研究所講究録 / RIMS Kôkyûroku

No.2350

有限群論, 代数的組合せ論, 頂点代数の研究

Research on finite groups, algebraic combinatorics, and vertex algebras

RIMS 共同研究 (公開型) 報告集

2025/12/22 ~ 2025/12/25

研究代表者 有家 雄介 (Yusuke Arike)

目次

1.	Spherical designs obtained from P - and Q -polynomial association schemes	1
	田中 太初 (Hajime Tanaka) 東北大学 (Tohoku U.)	
2.	Zhu Algebras of Superconformal Vertex Algebras	9
	佐藤 僚 (Ryo Sato) 愛知工業大学 (Aichi Institute of Technology)	
3.	The Integrality and Algebraic Connectivity of Hyper-Regular Hypergraph $C(k, l, n, m)$	21
	Fajri Maulana 金沢大学 (Kanazawa U.) / Universitas Nurul Jadid Hanni Garminia Institut Teknologi Bandung Dellavitha Nasution Institut Teknologi Bandung	
4.	SKEW BRACE の構成方法とその応用について	33
	ツァン シンディ (シンイー) (Cindy (Sin Yi) Tsang) お茶の水女子大学 (Ochanomizu U.)	
5.	半直積群に関する群のゼータ関数と部分群束の同型性	48
	野方 雄斗 (Yuto Nogata) 弘前大学 (Hirosaki U.)	
6.	Supersingular Isogeny Graphs and the Discrete Log Analogy	66
	Hyungrok Jo 横浜国立大学 (Yokohama National U.)	
7.	Mathon-Rosa グラフの最大コクリークについて	78
	中空 大幸 (Hiroyuki Nakasora) 岡山県立大学 (Okayama Prefectural U.)	
8.	DEEP AND SKELETON ENUMERATION OF YOUNG TABLEAUX	84
	小林 雅人 (Masato Kobayashi) 神奈川大学 (Kanagawa U.)	

9.	高次元群論とその幾何学 IV 群に対するベズーの定理の「高次元化」	96
	高村 茂 (Shigeru Takamura) 京都大学 (Kyoto U.)	
10.	Higher Terwilliger Algebras of Graphs	107
	渡邊 悠太 (Yuta Watanabe) 愛知教育大学 (Aichi U. of Education)	
11.	VERMA MODULES OF THE UNIVERSAL ASKEY-WILSON ALGEBRA	113
	Hau-Wen Huang National Central U.	

2026 年 7 月発行

Published in July 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