

RIMS 研究集会「合流する組み合わせ論と表現論」
Confluence of combinatorics and representation theory

京都大学数理解析研究所の共同事業の一つとして、下記のように研究集会を開催しますので、ご案内申し上げます。

研究代表者 仲田研登（岡山大学）

記

日程：2025 年 10 月 21 日 (火) 14：00 ～ 10 月 24 日 (金) 12：00

会場：京都大学数理解析研究所 4 階 420 号室

(京都市左京区北白川追分町, 市バス「京大農学部前」または「北白川」下車)

プログラム

10 月 21 日 (火)

- | | | |
|-------------|---|-------|
| 14:00～14:50 | 小林 雅人 | 神奈川大学 |
| | Gessel, Assaf-Serles の準対称関数に関する定理の拡張
An extension of theorems on quasi-symmetric functions by Gessel and Assaf-Searles | |
| 15:05～15:55 | 廣田 竣介 | 京都大学 |
| | 奇 Verma の定理
Odd Verma's theorem | |
| 16:10～17:00 | 中桐 正人 | 東京大学 |
| | TBA | |

10 月 22 日 (水)

- | | | |
|-------------|--|-------------------|
| 10:00～10:50 | 藤田 遼 | 京都大学数理解析研究所 |
| | TBA | |
| 11:05～11:55 | Alessandro Contu | 京都大学数理解析研究所 |
| | TBA | |
| 14:00～14:50 | 金久保 有輝 | 茨城大学 |
| | Inequalities defining polyhedral realizations and monomial realizations of crystal bases | |
| 15:05～15:55 | Duc-Khanh Nguyen | 沖縄科学技術大学院大学, OIST |
| | Branching rule on winding subalgebras of affine Kac-Moody algebras | |
| 16:10～17:00 | 中島 啓 | 東大カブリ数物連携宇宙研究機構 |
| | Involution on quiver varieties and quantum symmetric pairs | |

10月23日(木)

- 10:00～10:50 内海 凌 大阪大学
有限群が作用する超平面配置とその特性準多項式
Hyperplane arrangements with finite group actions and characteristic quasi-polynomials
- 11:05～11:55 Hau-Wen Huang National Central University, Taiwan
A skew group ring of $\mathbb{Z}/2\mathbb{Z}$ over $U(\mathfrak{sl}_2)$, Leonard triples and odd graphs
- 14:00～14:50 大久保 勇輔 摂南大学
 $N = 1$ 超対称 Virasoro 代数と自由 fermion 代数の直和の q -変形
A q -deformation of the direct sum of the $N = 1$ super Virasoro algebra and the free fermion algebra
- 15:05～15:55 渡邊 英也 立教大学
Berele の行挿入と量子対称対
Berele row-insertion and quantum symmetric pairs
- 16:10～17:00 岡田 聡一 名古屋大学
Refinements of bounded Littlewood identities

10月24日(金)

- 10:00～10:50 松浦 滉 上智大学
 $\widetilde{\text{圏 } R\text{-gmod}}$ における unit object の特徴づけ
- 11:05～11:55 澁川 陽一 北海道大学
簾上のヤン・バクスター方程式のガーサイド理論
Garside theory of the Yang-Baxter equation on quivers