

RIMS 共同研究（公開型）
有限群論，代数的組合せ論，頂点代数の研究

京都大学数理解析研究所の共同研究事業の一つとして，下記の研究集会を催しますので，ご案内申し上げます。

研究代表者[†]：有家 雄介 (鹿児島大学)

記

日程： 2025 年 12 月 22 日 (月) 10:00 – 12 月 25 日 (木) 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「農学部前」または「北白川」下車)

プログラム

12 月 22 日 (月)

- 10:00 – 10:50 Dom Vito Briones (東北大学)
Equiangular tight frames from fusion schemes
- 11:00 – 11:50 田中 太初 (東北大学)
Spherical designs obtained from P - and Q -polynomial association schemes
- 13:30 – 14:20 佐藤 僚 (愛知工業大学)
Zhu algebras of superconformal vertex algebras
- 14:30 – 15:20 Xuanzhong Dai (京都大学)
Quasi-lisse vertex algebras appearing from BRST reduction
- 15:40 – 16:30 Wenda Fang (京都大学)
Chiralization of Classical R -Matrices and a Generalized AKS Integrability Scheme via Vertex Algebras

12 月 23 日 (火)

- 10:00 – 10:50 Guillermo N unez-Ponasso (東北大学)
New determinantal bounds for complex matrices
- 11:00 – 11:50 Fajri Maulana (金沢大学)
The Integrality and Algebraic Connectivity of Hyper-regular Hypergraph $C(k, l, n, m)$
- 13:30 – 14:20 ツァン シンイー (お茶の水女子大学)
Skew brace の構成方法について
- 14:30 – 15:20 野方 雄斗 (弘前大学)
半直積群に関する群のゼータ関数と部分群束の同型性
- 15:40 – 16:30 廣田 駿一 (近畿大学)
有限群のオイラー関数とルービックキューブ群への応用

[†]プログラムの作成に際し，以下の方々にご協力頂きました。この場を借りて，お礼申し上げます。荒川知幸 (京都大学)，千吉良直紀 (熊本大学)，三枝崎剛 (早稲田大学)，宗政昭弘 (東北大学)，山内博 (東京女子大学) (以上敬称略)

12月24日(水)

- 10:00 – 10:50 Hyungrok Jo (横浜国立大学)
Supersingular Isogeny Graphs and the Discrete Log Analogy
- 11:00 – 11:50 疋田 辰之 (京都大学)
Positivity and probability
- 13:30 – 14:20 中空 大幸 (岡山県立大学)
Mathon-Rosa グラフの最大コクリークについて
- 14:30 – 15:20 小林 雅人 (神奈川大学)
深さとスケルトンを用いたヤング盤の数え上げ
- 15:40 – 16:30 高村 茂 (京都大学)
高次群論とその幾何学 IV

12月25日(木)

- 10:00 – 10:50 渡邊 悠太 (愛知教育大学)
Higher Terwilliger Algebras of Graphs
- 11:00 – 11:50 Hau-Wen Huang (National Central University)
From Verma modules to marginal weights: representations of the universal Askey-Wilson algebra