



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

研究集会

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：中空 大幸<sup>†</sup>（岡山県立大学）

記

日時： 2023 年 12 月 18 日 (月) 10:00 – 12 月 21 日 (木) 12:00

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 京都大学農学部前 または 北白川 下車

12 月 18 日 (月)

10:00 – 10:50 ツァン シンイー (シンディ) (お茶の水女子大学)  
Skew brace の加法群と乗法群の関係性について

11:00 – 11:50 小境 雄太 (東京理科大学)  
群環上の台  $\tau$ -傾加群

13:40 – 14:30 降旗 駿 (京都大学)  
Beem-Nair 予想について

14:40 – 15:30 矢部 貴大 (東京大学)  
位数 3 の宮本自己同型を持つ軸代数について

15:40 – 16:30 川節 和哉 (熊本大学)  
 $A_1$  型格子頂点代数の主部分空間のコセットについて

12 月 19 日 (火)

10:00 – 10:50 Hau-Wen Huang (National Central University)  
The Clebsch-Gordan coefficients of  $U_q(\mathfrak{sl}_2)$  and Grassmann graphs

11:00 – 11:50 深澤 知 (山形大学)  
グラフのガロア点について

14:00 – 14:40 Sarbaini (Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, Kanazawa University)  
Radio Labeling on corona product

14:50 – 15:30 Paul Tricot (東北大学)  
Perfect 2-colorings of Johnson Graphs

15:40 – 16:30 宗政 昭弘 (東北大学)  
Block-transitive 3-designs from  $PSL(2, q)$

<sup>†</sup>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。宗政昭弘 (東北大学)，千吉良直紀 (熊本大学)，山内博 (東京女子大学)，三枝崎剛 (早稲田大学) (以上敬称略)

12月20日(水)

- 10:00 – 10:50 田口 宏明 (東京理科大学)  
Relative projective modules for blocks with metacyclic defect groups
- 11:00 – 11:50 切刀 直子 (東京理科大学) 鈴木 香一 (東京理科大学)  
Relative stable equivalences of Morita type and Morita equivalences for blocks of finite groups
- 13:50 – 14:30 小島 悠靖 (近畿大学)  
Deflation 写像の応用について
- 14:40 – 15:30 高村 茂 (京都大学)  
高次群論とその幾何学
- 15:40 – 16:30 宮本 雅彦 (筑波大学名誉教授)  
 $p$ -群の原田予想 II について

12月21日(木)

- 10:00 – 10:40 粟田 円佳 (早稲田大学)  
符号の複数のシェルが  $t$ -デザインをなす条件について
- 10:50 – 11:40 須田 庄 (防衛大学校)  
Block designs from signed graphs with few distinct eigenvalues