

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：田辺 顕一郎[†](北海道大学大学院理学研究院数学部門)

記

日時： 2020 年 12 月 7 日 (月) 10:00 – 12 月 10 日 (木) 13:00

オンライン開催

12 月 7 日 (月)

10:00 – 10:50 佐藤 僚 (Institute of Mathematics, Academia Sinica)
On principal affine W -superalgebras for $\mathfrak{sl}(n|1)$

11:00 – 11:50 元良 直輝 (アルバータ大学)
Screenings and applications

12:00 – 13:00 自由討論

13:30 – 14:20 渡辺 将一 (東京理科大学理学研究科)
Brauer-friendly 加群の性質について

14:30 – 15:20 佐竹 翔平 (熊本大学先端科学研究部 (工学系)・日本学術振興会特別研究員 PD)
ある equiangular tight frame から得られる conditional な制限等長性と関連するグラフ理論的結果

15:30 – 16:30 自由討論

12 月 8 日 (火)

10:00 – 10:50 石川 彩香 (横浜国立大学大学院理工学府)
有限有向グラフに対する四元数水野-佐藤ゼータ函数の伊原表示

11:00 – 11:50 森田 英章 (室蘭工業大学)
グラフゼータ函数の定義について

12:00 – 13:00 自由討論

13:30 – 14:20 小田 文仁 (近畿大学工学部理学科数学コース)
マッキー 2 関手、マッキー 2 モチーフ、斜バーンサイド環

14:30 – 15:20 安部 利之 (愛媛大学教育学部), 千吉良 直紀 (熊本大学大学院先端科学研究部)
原田予想 II の解決に向けて

15:30 – 16:30 自由討論

[†]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), 原田昌晃 (東北大学), 竹ヶ原裕元 (室蘭工業大学), 千吉良直紀 (熊本大学), 功刀直子 (東京理科大学), 島倉裕樹 (東北大学) (以上敬称略)

12月9日(水)

10:00 – 10:50 森脇 湧登 (Kavli IPMU)
二次元共形場理論の変形について

11:00 – 11:50 浦野 慧 (筑波大学)
合成数位数へのモジュラームーンシャインの一般化

12:00 – 13:00 自由討論

13:30 – 14:20 田中 太初 (東北大学)
Scaling limits for the Gibbs states on distance-regular graphs with classical parameters

14:30 – 15:20 梶浦 大起 (広島大学大学院理学研究科数学専攻)
Association scheme 上の difference set

15:30 – 16:30 自由討論

12月10日(木)

10:00 – 10:50 Himadri Shekhar Chakraborty (Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University)
On the average joint cycle index and the average joint weight enumerator

11:00 – 11:50 中空 大幸 (神戸学院大学)
双対符号に対する Assmus-Mattson 定理の拡張

12:00 – 13:00 自由討論

注記：プログラム中の「自由討論」の時間では、ブレイクアウトルームをいくつか (room 1-20) 用意しますので、参加者をご自由にお使いください。各 room には自由に入出りできます。各 room に入る前に既に入室している人の確認はできます。各講演者には、都合がつく場合には講演後一番近い「自由討論」の room1 に入って頂くようお願いしています。