

表現論とその組合せ論的側面（プログラム）

京都大学 数理解析研究所

2019 年度 RIMS 共同研究（公開型）『表現論とその組合せ論的側面』を、下記の要領で開催致しますので、ご案内申し上げます。

世話人： 石川 雅雄 (岡山大学)

日時： 2019 年 10 月 28 日 (月) – 2019 年 10 月 31 日 (木)

場所： 京都大学 数理解析研究所 (〒606-8502 京都市左京区北白川追分町)

10 月 28 日 (月)

13:15–14:00 金久保 有輝 (上智大学 理工学部)

Adapted Sequence for Polyhedral Realization of Crystal Bases

14:15–15:00 榎本 悠久 (名古屋大学 多元数理科学研究科)

A 型箎のねじれ自由類と対称群における Bruhat inversion

15:15–16:00 川村 晃英 (京都大学 理学研究科)

局所体上 wreath 積の表現と多変数 Krawtchouk および Hahn 多項式

16:15–17:00 林 拓磨 (東京大学 数理科学研究科)

Half-integrality of the KGB decomposition for SL_3

10 月 29 日 (火)

9:30–10:15 石井 基裕 (群馬大学 教育学部)

半無限ヤング盤がつくる柏原結晶とその応用

10:30–11:15 松本 詔 (鹿児島大学 理工学研究科)

対称群のスピンの表現に対する Stanley 指標公式

11:30–12:15 石川 雅雄 (岡山大学 自然科学研究科)

180 度回転不変な交代符号行列のなす分配束の構造

13:15–14:00 岡田 聡一 (名古屋大学 多元数理科学研究科)

Explicit formula for birational rowmotion on shifted staircases

14:15–15:00 Kim Dongsu (Department of Mathematical Sciences, KAIST)

A combinatorial bijection on k -noncrossing partitions

15:15–16:00 滝間 太基 (東京大学 数理科学研究科)

A proof of Nandi's conjecture

16:15–17:00 大川 領 (早稲田大学 理工学術院)

(-2) blow-up formula

10 月 30 日 (水)

9:30–10:15 西山 雄太 (熊本大学 自然科学研究科)

一般化された対称群の類等式とその全単射証明

10:30–11:15 渡邊 英也 (京都大学 数理解析研究所)

Alcove paths and Gelfand-Tsetlin patterns

11:30–12:15 廣嶋 透也 (大阪市立大学 数学研究所)

Queer Supercrystal Structure for Increasing Factorizations of Fixed-Point-Free Involution Words

13:15–14:00 星野 歩 (広島工業大学 工学部)

Branching Rules for Koornwinder polynomials with One Column Diagrams and Matrix Inversions

14:15–15:00 浅井 聡太 (京都大学 数理解析研究所)

道多元環に付随する Grothendieck 群の部屋構造

15:15–16:00 上田 衛 (京都大学 数理解析研究所)

Coproduct for the Yangian of type $A_2^{(2)}$

16:15–17:00 杉本 祥馬 (京都大学 数理解析研究所)

On the Feigin-Tipunin conjecture

10月31日(木)

9:30–10:15 伊藤 昇 (東京大学 数理科学研究科)

On the existence of a colored Khovanov bicomplex

10:30–11:15 河野 隆史 (東京工業大学 理学院数学系)

A generalization of Lakshmibai-Seshadri paths and Chevalley formula for arbitrary weights

11:30–12:15 川合 遼太郎 (岡山理科大学 理学研究科)

古典型旗多様体のシューベルト多様体の点の重複度の組合せ論的表示

* 日本語プログラムでは講演者名は姓・名の順です。

† 英語タイトルは英語プログラムをご覧ください。

RIMS 共同研究（公開型） 研究代表者 石川 雅雄 (岡山大学)