



RIMS 共同研究（公開型）

## 代数的組合せ論と関連する群と代数の研究

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<sup>†</sup> 野崎寛 (愛知教育大学)

副代表 須田庄 (防衛大学校)

### 記

日程：2019年12月16日（月）10:00 ～ 19日（木）12:30

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16日（月）

10:00-10:50 森田 英章 (室蘭工業大学)

有限単純グラフに付随する組合せ論的ゼータの伊原表示

11:00-11:50 石川 彩香 (横浜国立大学)

有限有向グラフに対する一般荷重ゼータ関数の伊原表示

13:20-13:50 吉野 聖人 (東北大学)

An embedding of an integral lattice of rank  $n$  into a unimodular lattice of rank  $n + 2$  and its applications to  $s$ -integrability

14:00-14:50 伊東 桂司 (東北大学)

Fusions in fiber commutative coherent configurations

15:10-16:00 栗原 大武 (北九州工業高等専門学校)

対称  $R$  空間の不変量と大対蹠集合に付随する距離可移グラフの不変量の関係

16:10-17:00 徳重 典英 (琉球大学)

スライ斯拉ンク法の最近の応用例

<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), 竹ヶ原裕元 (室蘭工業大学), 千吉良直紀 (熊本大学), 宮本雅彦 (筑波大学), 功刀直子 (東京理科大学), 松尾厚 (東京大学), 大浦学 (金沢大学), 島倉裕樹 (東北大学) (以上敬称略)

12月17日(火)

10:00–10:50 千吉良 直紀 (熊本大学)

An integer matrix for a finite group

11:00–11:30 松本 恭平 (熊本大学)

Centrally large subgroups of finite groups

13:20–13:50 矢部 貴大 (東京大学)

On the classification of dihedral axial algebras

14:00–14:50 Lizhong Wang (Peking University)

On local moonshine

15:10–16:00 安部 利之 (愛媛大学)

On  $V$ -internal intertwining operators

16:10–17:00 宮本 雅彦 (筑波大学, 中央研究院)

リーチ格子 VOA の深洞

12月18日(水)

10:00–10:50 Sebastian Cioabă (University of Delaware)

Eigenvalues of graphs and spectral Moore theorems

11:00–11:50 伊藤 達郎 (安徽大学)

The Weisfeiler–Leman stability: the case of trees

13:20–13:50 Nur Hamid (Kanazawa University), 大浦 学 (金沢大学), 三枝崎 剛 (琉球大学)

Jacobi polynomials of binary codes

14:00–14:50 澤 正憲 (神戸大学)

古典直交多項式の零点と球面デザイン論への応用

15:10–16:00 Yan Zhu (University of Shanghai for Science and Technology)

Relative  $t$ -designs on one shell of Johnson association schemes

16:10–17:00 田中 太初 (東北大学)

Tight relative  $t$ -designs on two shells in hypercubes, and Hahn and Hermite polynomials

12月19日(木)

10:00-10:50 竹ヶ原 裕元 (室蘭工業大学)

置換表現の個数に関する  $p$  進的性質

11:00-11:30 小塩 遼太郎 (東京理科大学), 小境 雄太 (芝浦工業大学)

Support  $\tau$ -tilting modules over blocks of finite groups

11:40-12:30 佐々木 洋城 (信州大学)

wreathed 2-群を defect 群にもつブロック・イデアルのコホモロジー環について