



RIMS 共同研究（公開型）

代数的組合せ論および有限群・頂点作用素代数と その表現の研究

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[†] 安部利之（愛媛大学）

記

日程：2017年12月11日（月）10:00 ～ 14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11日（月）

10:00-10:50 河東 泰之（東京大学）

頂点作用素代数と作用素環の表現論

11:10-12:00 James Tener (UC Santa Barbara)

Local observables as boundary values of vertex operator algebras

13:30-14:20 石岡 大樹（東京理科大学）

Brauer indecomposability of Scott modules and local subgroups

14:40-15:30 小境 雄太（東京理科大学）

On foldings and two-sided tilting complexes for Brauer tree algebras

15:50-16:40 榎原 幸二（熊本大学）

Construction of strongly regular Cayley graphs based on three-valued Gauss periods

[†]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。北詰正顕（千葉大学）、功刀直子（東京理科大学）、佐々木洋城（信州大学）、花木章秀（信州大学）、原田昌晃（東北大学）、宗政昭弘（東北大学）、山内博（東京女子大学）、吉荒聡（東京女子大学）（以上敬称略）

12月12日(火)

10:00–10:50 野崎 寛 (愛知教育大学)

第二固有値を固定したときの正則二部グラフの頂点数の最大化

11:10–12:00 三橋 秀生 (法政大学)

Zeta functions of quaternion weighted graphs

13:30–14:20 Ching Hung Lam (Academia Sinica)

Orbifold VOAs associated with coinvariant sublattices of even unimodular lattices

14:40–15:30 Scott Carnahan (筑波大学)

A self-dual integral form for the Moonshine Module

15:50–16:40 宮本 雅彦 (筑波大学)

マシユームーンシャインの群論的考察

12月13日(水)

10:00–10:50 須田 庄 (愛知教育大学)

On the Smith normal form of a skew-symmetric D-optimal design of order $n \equiv 2 \pmod{4}$

11:10–12:00 秋山 献之 (福岡大学), 末竹 千博*, 田中 正紀 (崇城大学)

Projective planes of order 12 admitting an automorphism group of order 9

13:30–14:20 伊東 桂司 (東北大学)

置換群の指標と可換アソシエーションスキームのクライン数

14:40–15:30 飯寄 信保 (山口大学), 澤辺 正人* (千葉大学)

Nilpotent π -subgroups and gluing complexes

15:50–16:40 飛田 明彦 (埼玉大学)

Harada's conjecture on character degrees and class sizes

— symmetric and alternating groups —

12月14日(木)

10:00–10:50 島倉 裕樹 (東北大学)

Orbifold constructions associated with the Leech lattice vertex operator algebra

11:10–12:00 Sven Möller (Rutgers University)

Cyclic orbifolds of the Leech lattice VOA

名前 * : 講演者