



RIMS 研究集会

有限群とその表現, 頂点作用素代数, 代数的組合せ論の研究

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: 田中 太初 (東北大学)

記

日時: 2014年12月16日 - 19日

場所: 京都大学数理解析研究所 1階 111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

9:40-10:40 出井 北斗 (山形大学)・小田 文仁 (近畿大学)

The generalized Burnside ring and the character ring of the symmetric group

10:50-11:50 島倉 裕樹 (東北大学)

On orbifold constructions of holomorphic vertex operator algebras of central charge 24 associated to inner automorphisms

13:20-14:20 安部 利之 (愛媛大学)

頂点作用素代数 $\text{Com}_{(L_{\widehat{sl}_2(1,0)} \otimes^4)^\tau}(L_{\widehat{sl}_2}(4,0))$ の既約加群の分類について

14:30-15:30 Scott Carnahan (筑波大学)

Dong-Li-Mason plus Weil

15:40-16:40 宮本 雅彦 (筑波大学)

The simple modules of commutant subVOAs

12月17日

9:40-10:40 青木 宏樹 (東京理科大学)

On Jacobi forms which connect infinite products and infinite sums

10:50-11:50 三枝崎 剛 (山形大学)

Eisenstein series and E-polynomials

13:20-14:20 広中 由美子 (早稲田大学)

有限群の部分群に関するゼータ関数

- 14:30–15:30 石井 基裕 (東北大学)
Path and gallery models for level-zero representations of quantum affine algebras
- 15:40–16:10 端川 朝典 (東北大学)
 S^4 級の V_L^+ の分類について
- 16:20–16:50 渡邊 悠太 (東北大学)
Grassmann グラフの Terwilliger 代数について

12月18日

- 9:40–10:40 山田 裕史 (岡山大学)
対称群の正則指標表
- 10:50–11:50 Jae-Ho Lee (東北大学)
Nonsymmetric Askey-Wilson polynomials and Q -polynomial distance-regular graphs
- 13:20–14:20 平峰 豊 (熊本大学)
On SCT automorphism groups of divisible designs
- 14:30–15:30 奥田 隆幸 (広島大学)
A relative upper bound for equiangular lines from Bachoc–Vallentin’s SDP method
- 15:40–16:40 須田 庄 (愛知教育大学)
Mutually unbiased weighing matrices and a two-fold cover of strongly regular graphs with spreads

12月19日

- 9:40–10:40 初原 幸二 (熊本大学)
Three-valued Gauss periods and related designs and association schemes
- 10:50–11:50 Gary Greaves (東北大学)
Graphs with precisely three distinct eigenvalues
- 13:20–14:20 Mohammad Farrokhi D. G. (室蘭工業大学)
On the probability that a group satisfies a law
- 14:30–15:30 佐々木 洋城 (信州大学)
有限群のブロック・イデアルとコホモロジー環