

有限群論, 代数的組合せ論, 頂点代数の研究
Research on finite groups, algebraic combinatorics, and vertex algebras
RIMS 共同研究 (公開型) 報告集

2022 年 12 月 5 日~12 月 8 日
研究代表者 三枝崎 剛 (Tsuyoshi Mieasaki)

目次

1. Finite homogeneous quandles from group theoretical point of view
栗原 大武 (Hirotake Kurihara) 山口大学 (Yamaguchi U.)
2. The Lemmens-Seidel conjecture for base size 5
吉野 聖人 (Kiyoto Yoshino) 広島工業大学 (Hiroshima Inst. Tech.)
3. $U(\mathfrak{sl}_2)$ AND THE TERWILLIGER ALGEBRAS
Hau-Wen Huang National Central University
4. Characterizing graphs with fully positive semidefinite Q -matrices
田中 太初 (Hajime Tanaka) 東北大学 (Tohoku U.)
5. Polynomial association schemes and co-polynomial association schemes
伊藤 達郎 (Tatsuro Ito) 金沢大学 (Kanazawa U.)
6. Cohomological Mackey 2-motives
小田 文仁 (Fumihito Oda) 近畿大学 (Kindai U.)
7. Classification of the tight Euclidean 5-designs in \mathbb{R}^2
坂内 悦子 (Etsuko Bannai)
8. Boolean functions and quantum stabilizer codes related to Narain CFTs
古田 悠馬 (Yuma Furuta) 京都大学 (Kyoto U.)
9. Universal decomposition algebras and the classification of 2-generated
non-primitive axial algebras of Jordan type
矢部 貴大 (Takahiro Yabe) 東京大学 (U. Tokyo)

10. Leech lattice and holomorphic VOA
宮本 雅彦 (Masahiko Miyamoto) 筑波大学 (U. Tsukuba)
11. Inset games and their strategies
仲田 研登 (Kento Nakada) 岡山大学 (Okayama U.)
12. Characteristic quasi-polynomials of hyperplane arrangements and
Ehrhart quasi-polynomials
吉永 正彦 (Masahiko Yoshinaga) 大阪大学 (Osaka U.)
13. The existence of Cameron-Liebler line classes with parameter $x = \frac{(q+1)^2}{3}$
粉原 幸二 (Koji Momihara) 熊本大学 (Kumamoto U.)
14. ハミングスキームのモジュラー標準加群について
島袋 修 (Osamu Shimabukuro) 岐阜聖徳学園大学
(Gifu Shotoku Gakuen U.)
15. An overview on design theory
坂内 英一 (Eiichi Bannai) 九州大学 (Kyushu U.)
16. Hall-Janko 群が作用する 14 次元可換非結合代数について
松本 恭平 (Kyohei Matsumoto) 熊本大学 (Kumamoto U.)