

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

2024/12/16 ~ 2024/12/19  
研究代表者 須田 庄 (Sho Suda)

目次

1. ADMISSIBLE  $\mathfrak{sl}(2)$  AND  $\mathcal{N} = 2$ , AND THEIR FUSION PRODUCT .....  
SIMON WOOD     Cardiff U. / 京都大学 (Kyoto U.)
2. A QUANTIZATION OF MODULAR FORMS .....  
XUANZHONG DAI     京都大学 (Kyoto U.)
3. On a series of simple affine VOAs at non-admissible level arising from  
rank one 4D SCFTS .....  
Bohan Li     京都大学 (Kyoto U.)
4. UNIVERSAL GRAPH SERIES, CHROMATIC FUNCTIONS, AND THEIR  
INDEX THEORY .....  
三枝崎 剛 (Tsuyoshi Mieasaki)     早稲田大学 (Waseda U.)
5. Bounding the parameter  $\beta$  of a distance-regular graph with classical parameters .....  
Chenhui Lv     USTC  
Jack H. Koolen     USTC
6. ON CARTESIAN PRODUCTS OF GRAPHS AND THEIR COHERENT  
CONFIGURATIONS .....  
JINZHUAN CAI     Hainan U.  
JIN GUO     Hainan U.  
ALEXANDER L. GAVRILYUK     U. Memphis  
ILIA PONOMARENKO     Hainan U. / Steklov Inst. Math.
7. Bipartite Coherent Configurations .....  
Sabrina Lato     Umeå U.

8. On new proper Jordan schemes related to quaternion and octonion algebras .....  
 吉川 昌慶 (Masayoshi Yoshikawa) 兵庫教育大学  
 (Hyogo U. Teacher Education)  
 花木 章秀 (Akihide Hanaki) 信州大学 (Shinshu U.)
9. バーンサイド環の単数群について .....  
 竹ヶ原 裕元 (Yugen Takegahara) 室蘭工業大学 (Muroran Inst. Tech.)
10. Two-sided tilting complexes and generalized Brauer tree algebras .....  
 藤野 秀司 (Shuji Fujino) 東京理科大学 (Tokyo U. Science)  
 小境 雄太 (Yuta Kozakai) 東京理科大学 (Tokyo U. Science)  
 高村 航平 (Kohei Takamura) 東京理科大学 (Tokyo U. Science)
11.  $\tau$ -tilting theory of skew group algebra extensions .....  
 小境 雄太 (Yuta Kozakai) 東京理科大学 (Tokyo U. Science)
12. 高次群論とその幾何学 II さまざまな分野との照応 & 群論版双曲線の変形論 .....  
 高村 茂 (Shigeru Takamura) 京都大学 (Kyoto U.)
13. 原田予想 II と一般線型群 .....  
 杉元 最大 (Masahiro Sugimoto) 筑波大学 (U. Tsukuba)
14.  $f$ -equitable の一般化とランダムウォーク .....  
 西村 優作 (Yusaku Nishimura) 早稲田大学 (Waseda U.)
15. ISOMORPHISM PROBLEMS FOR CONSTRUCTION A .....  
 近藤 天良 (Takara Kondo) 弘前大学 (Hirosaki U.)
16. Antipodality of spherical designs with odd harmonic indices .....  
 三澤 竜太郎 (Ryutaro Misawa) 東北大学 (Tohoku U.)
17. 線形補双対符号の直交射影について .....  
 石塚 慶太 (Keita Ishizuka) 三菱電機株式会社 情報技術総合研究所  
 (Information Technology R&D Center  
 Mitsubishi Electric Corporation)