

代数的組合せ論と関連する群と代数の研究
Research on algebraic combinatorics, related groups and algebras
RIMS 共同研究（公開型）報告集

2018 年 12 月 10 日～12 月 13 日
研究代表者 大浦 学 (Manabu Oura)

目次

1. Realizations of ADE type logarithmic principal W -algebras
杉本 祥馬 (Shoma Sugimoto) 京都大学 (Kyoto U.)
2. 群的フュージョンを持つ VOA と二次形式
山内 博 (Hiroshi Yamauchi) 東京女子大学 (Tokyo Woman's Christian U.)
3. EXTRA AUTOMORPHISMS AND AUTOMORPHISM GROUPS OF
ORBIFOLD VERTEX OPERATOR ALGEBRAS
ASSOCIATED WITH LATTICES
Ching Hung Lam Academia Sinica
4. 抽象バーンサイド環 — Abstract Burnside rings
小田 文仁 (Fumihito Oda) 近畿大学 (Kindai U.)
5. A construction of the Rudvalis graph from the Fano plane
小林 雄介 (Yusuke Kobayashi) 千葉大学 (Chiba U.)
6. Complex Hadamard matrices coming from association schemes
生田 卓也 (Takuya Ikuta) 神戸学院大学 (Kobe Gakuin U.)
7. Note on Symmetric Group and Classical Invariant Theory
Nur Hamid Nurul Jadid University / 金沢大学 (Kanazawa U.)
小須田 雅 (Masashi Kosuda) 山梨大学 (Yamanashi U.)
大浦 学 (Manabu Oura) 金沢大学 (Kanazawa U.)
8. Generalized Hadamard matrices with a hole and projective planes of prime order
秋山 献之 (Kenzi Akiyama) 福岡大学 (Fukuoka U.)
末竹 千博 (Chihiro Suetake)
9. Defect groups, inertial quotients and fixed point algebras
音喜多 純拓 (Yoshihiro Otokita) 千葉大学 (Chiba U.)

10. SIEGEL MODULAR FORMS AND SPECIAL POLYNOMIALS
伊吹山 知義 (Tomoyoshi Ibukiyama) 大阪大学 (Osaka U.)
11. Unitary t -designs and unitary t -groups
坂内 英一 (Eiichi Bannai) 九州大学 (Kyushu U.)
12. On the covering radius problem for the lattices
小関 道夫 (Michio Ozeki) 山形大学 (Yamagata U.)
13. Riemann 予想を満たさない extremal な不変式の構成.....
知念 宏司 (Koji Chinen) 近畿大学 (Kindai U.)
14. 伊原ゼータ関数と量子ウォーク
佐藤 巖 (Iwao Sato) 小山工業高等専門学校 (NIT, Oyama Coll.)
15. 正則単体を含む極大な 2-距離集合について
野崎 寛 (Hiroshi Nozaki) 愛知教育大学 (Aichi U. Edu.)
篠原 雅史 (Masashi Shinohara) 滋賀大学 (Shiga U.)
16. 高次元の dual hyperoval に関連する距離正則グラフ
谷口 浩朗 (Hiroaki Taniguchi) 香川高等専門学校 (NIT, Kagawa Coll.)
17. ニムと同一の Sprague-Grundy 関数を持つ take-away ゲーム.....
入江 佑樹 (Yuki Irie) 東北大学 (Tohoku U.)
18. Character degree products and class length products of some finite groups
飛田 明彦 (Akihiko Hida) 埼玉大学 (Saitama U.)
清田 正夫 (Masao Kiyota) 東京医科歯科大学 (Tokyo Med. Dent. U.)
19. 有限体上の関数が定める Cayley graph
吉荒 聡 (Satoshi Yoshiara) 東京女子大学 (Tokyo Woman's Christian U.)