

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

2019 年 12 月 16 日～12 月 19 日
研究代表者 野崎 寛 (Hiroshi Nozaki)

目次

1. 有限単純グラフに付随する組合せ論的ゼータの伊原表示
森田 英章 (Hideaki Morita) 室蘭工業大学 (Muroran Inst. Tech.)
2. 有限有向グラフに対する一般荷重ゼータ関数の伊原表示
石川 彩香 (Ayaka Ishikawa) 横浜国立大学 (Yokohama Nat. U.)
3. An embedding of an integral lattice of rank n into a unimodular lattice of rank
 $n + 2$ and its applications to s -integrability
吉野 聖人 (Kiyoto Yoshino) 東北大学 (Tohoku U.)
4. Fusions in fiber-commutative coherent configurations
伊東 桂司 (Keiji Ito) 東北大学 (Tohoku U.)
5. 対称 R 空間の不変量と大対蹠集合に付随する距離可移グラフの不変量の関係
栗原 大武 (Hirotake Kurihara) 北九州工業高等専門学校
(NIT, Kitakyushu Coll.)
6. スライスランク法とその周辺の話題
徳重 典英 (Norihide Tokushige) 琉球大学 (U. Ryukyus)
7. On an integer matrix for a finite group
千吉良 直紀 (Naoki Chigira) 熊本大学 (Kumamoto U.)
8. Centrally large subgroups of finite groups
松本 恭平 (Kyohei Matsumoto) 熊本大学 (Kumamoto U.)
9. On the classification of dihedral axial algebras with flips
矢部 貴大 (Takahiro Yabe) 東京大学 (U. Tokyo)
10. ON LOCAL MOONSHINE
Lizhong Wang Peking U.

11. On V -internal intertwining operators
安部 利之 (Toshiyuki Abe) 愛媛大学 (Ehime U.)
12. リーチ格子の軌道深洞
宮本 雅彦 (Masahiko Miyamoto) 台湾中央研究院 (Academia Sinica)/
筑波大学 (U. Tsukuba)
13. Eigenvalues of graphs and spectral Moore theorems
Sebastian M. Cioabă U. Delaware
14. The Weisfeiler-Leman stability: the case of trees
伊藤 達郎 (Tatsuro Ito) Anhui U.
15. Note on Jacobi polynomials of binary codes
Nur Hamid 金沢大学 (Kanazawa U.) / U. Nurul Jadid
三枝崎 剛 (Tsuyoshi Miezaki) 琉球大学 (U. Ryukyus)
大浦 学 (Manabu Oura) 金沢大学 (Kanazawa U.)
16. 古典直交多項式の零点と球面デザイン論への応用
澤 正憲 (Masanori Sawa) 神戸大学 (Kobe U.)
17. Relative t -designs in Johnson association schemes for P-polynomial structure
Yan Zhu U. Shanghai Sci. Tech.
18. Tight relative t -designs on two shells in hypercubes, and Hahn and Hermite
polynomials
田中 太初 (Hajime Tanaka) 東北大学 (Tohoku U.)
19. 置換表現の個数に関する p 進的性質について
竹ヶ原 裕元 (Yugen Takegahara) 室蘭工業大学 (Muroran Inst. Tech.)
20. Support τ -tilting module over blocks of finite groups
小塩 遼太郎 (Ryotaro Koshio) 東京理科大学 (Tokyo U. Sci.)
小境 雄太 (Yuta Kozakai) 東京理科大学 (Tokyo U. Sci.)
21. リース 2-群をデフェクト群にもつブロック・イデアルのコホモロジー環について
佐々木 洋城 (Hiroki Sasaki) 信州大学 (Shinshu U.)