

論理・代数系・言語と計算機科学の周辺領域
Logic, Algebraic system, Language and Related Areas in Computer Science
RIMS 共同研究（公開型）報告集

2022 年 2 月 16 日～2 月 18 日
研究代表者 岩見 宗弘 (Munehiro Iwami)

目次

1. The Tarski Theorems, Extensions to Group Rings and Logical Rigidity
Benjamin Fine Fairfield University
2. The Self-Similarity of Free Semigroups and Groups
Emanuele Rodaro Politecnico di Milano
Jan Philipp Wächter Universidade do Porto
3. A general form on the logic puzzles of Boolos
藤田 憲悦 (Ken-etsu Fujita) 群馬大学 (Gunma U.)
倉田 俊彦 (Toshihiko Kurata) 法政大学 (Hosei U.)
4. On Weierstrass numerical semigroups generated by four elements
米田 二良 (Jiryō Komeda) 神奈川工科大学 (Kanagawa Inst. Tech.)
5. On a formula of parametric version for Heronian triangles
有本 康一 (Koichi Arimoto) 福岡教育大学 (U. Teacher Education Fukuoka)
6. BCK-代数における井関の "(S)-条件" について
熊澤 昌明 (Masaaki Kumazawa) 箕面学園高等学校 (Minoh Gakuen H. S.)
7. On triality relations of certain eight dimensional algebras
— ある 8 次元代数の三対原理 —
神谷 徳昭 (Noriaki Kamiya) 会津大学 (U. Aizu)
8. Computer Aided Constructions of Cages
Robert Jajcay Comenius University
Fatemeh Koorepazan Moftakhar Comenius University

9. On Galois polynomials with a cyclic Galois group in skew polynomial rings
 本郷 克典 (Katsunori Hongou) 津山工業高等専門学校 (NIT, Tsuyama Coll.)
 池上 叶流 (Kanaru Ikegami) 津山工業高等専門学校 (NIT, Tsuyama Coll.)
 山中 聡 (Satoshi Yamanaka) 津山工業高等専門学校 (NIT, Tsuyama Coll.)
10. A Study of Constraints on Eulerian Circuits
 神保 秀司 (Shuji Jimbo) 岡山大学 (Okayama U.)
11. On Computational Aspects of Finding Inverse Monoids of Partial Automorphisms
 Tatiana B. Jajcayová Comenius University
12. 数独の3次元空間への拡張
 足立 智子 (Tomoko Adachi) 静岡理科大学 (Shizuoka Inst. Sci. Tech.)
13. R. Thompson's group F and its group algebras
 西中 恒和 (Tsunekazu Nishinaka) 兵庫県立大学 (U. Hyogo)
14. On Regularity and Roots of Strong Codes
 國持 良行 (Yoshiyuki Kunimochi) 静岡理科大学 (Shizuoka Inst. Sci. Tech.)
15. Visiting Old, Learn New
 小林 ゆう治 (Yuji Kobayashi) 数学・ゲーム工房 (Lab. Math. Games)
16. Addendum
 小林 ゆう治 (Yuji Kobayashi) 数学・ゲーム工房 (Lab. Math. Games)