

変換群論の新展開  
New developments of transformation groups  
RIMS 共同研究（公開型）報告集

2021 年 5 月 24 日～5 月 26 日  
研究代表者 川上 智博（Tomohiro Kawakami）

目次

1. 6次元球面への有限群の odd-fixed-point action について .....  
田村 俊輔 (Shunsuke Tamura) 岡山大学 (Okayama U.)
2. Uniformly locally o-minimal structures of the second kind and their tame topology ....  
藤田 雅人 (Masato Fujita) 海上保安大学校 (Japan Coast Guard Acad.)
3. Integral algebra .....  
田中 広志 (Hiroshi Tanaka) 近畿大学 (Kindai U.)
4. Characterization of theories by hierarchies of logical formulas .....  
時崎 理志 (Satoshi Tokizaki) 筑波大学 (U. Tsukuba)
5. Automorphisms on graphs .....  
竹内 耕太 (Kota Takeuchi) 筑波大学 (U. Tsukuba)
6. On lattice isomorphisms between lattice of topologies on linear spaces .....  
青山 昂頌 (Takanobu Aoyama) 大阪大学 (Osaka U.)
7. Vector bundle over a GKM graph and combinatorial Borel-Hirzebruch formula  
and Leray-Hirsh theorem .....  
黒木 慎太郎 (Shintarô Kuroki) 岡山理科大学 (Okayama U. Sci.)
8. EQUIVALENCE OF STRENGTHENINGS OF RELATIVE K-STABILITY  
FOR POLARIZED TORIC MANIFOLDS .....  
新田 泰文 (Yasufumi Nitta) 東京理科大学 (Tokyo U. Sci.)
9. On the nonexistence of the hierachy structure:  
lower rationality = higher ruledness, and very general hypersurfaces as examples .....  
南 範彦 (Norihiko Minami) 名古屋工業大学 (Nagoya Inst. Tech.)

10. On the solvability of irreducible polynomials and its relation to orbit graphs .....  
藤田 亮介 (Ryousuke Fujita)      福井大学 (U. Fukui)  
野尻 定幸 (Sadayuki Nojiri)      福井大学 (U. Fukui)
  
11. Equivariant index of a generalized Bott manifold .....  
杉山 佑樹 (Yuki Sugiyama)      中央大学 (Chuo U.)
  
12. Nonisomorphic Smith equivalent modules over solvable groups .....  
角 俊雄 (Toshio Sumi)      九州大学 (Kyushu U.)
  
13. On unstable twisted rational cohomology groups of the automorphism  
groups of free groups .....  
佐藤 隆夫 (Takao Satoh)      東京理科大学 (Tokyo U. Sci.)
  
14. Asymptotic maps as a generalization of Colombeau type generalized functions .....  
島川 和久 (Kazuhisa Shimakawa)      岡山大学 (Okayama U.)
  
15. TORIC RICHARDSON VARIETIES OF CATALAN TYPE AND  
WEDDERBURN-ETHERINGTON NUMBERS .....  
柘田 幹也 (Mikiya Masuda)      大阪市立大学 (Osaka City U.)