

変換群論とその応用

The theory of transformation groups and its applications

RIMS 共同研究 (公開型) 報告集

2019 年 5 月 27 日～5 月 31 日

研究代表者 原 靖浩 (Yasuhiro Hara)

目次

1. Ky Fan の定理の位相幾何的な一般化について .....  
原 靖浩 (Yasuhiro Hara) 大阪大学 (Osaka U.)
2. 実閉体上のデファイナブル  $C^r G$  多様体の相対性質について .....  
川上 智博 (Tomohiro Kawakami) 和歌山大学 (Wakayama U.)
3.  $d$ -Smith 集合の計算の具体例について .....  
清田 航平 (Kohei Seita) 岡山大学 (Okayama U.)
4. 旗多様体のトーラス軌道の閉包とワイル群上の距離 .....  
柘田 幹也 (Mikiya Masuda) 大阪市立大学 (Osaka City U.)
5. Stabilization of bridge decompositions of knots and bridge positions of knot types .....  
Yeonhee Jang 奈良女子大学 (Nara Women's U.)  
小林 毅 (Tsuyoshi Kobayashi) 奈良女子大学 (Nara Women's U.)  
小沢 誠 (Makoto Ozawa) 駒澤大学 (Komazawa U.)  
高尾 和人 (Kazuto Takao) 京都大学 (Kyoto U.)
6. The uniform perfectness of diffeomorphism groups of open manifolds .....  
矢ヶ崎 達彦 (Tatsuhiko Yagasaki) 京都工芸繊維大学 (Kyoto Inst. Tech.)
7. 正則な冪零ヘッセンバーク多様体のコホモロジー環の基底について .....  
堀口 達也 (Tatsuya Horiguchi) 大阪大学 (Osaka U.)  
/大阪市立大学 (Osaka City U.)
8. HIGHER HOMOTOPY ASSOCIATIVITY IN THE HARRIS DECOMPOSITION OF LIE GROUPS .....  
岸本 大祐 (Daisuke Kishimoto) 京都大学 (Kyoto U.)  
宮内 敏行 (Toshiyuki Miyauchi) 福岡大学 (Fukuoka U.)
9.  $C$  型の旗多様体のシューベルト多様体の特異点の重複度に関する予想 .....  
川合 遼太郎 (Ryotaro Kawago) 岡山理科大学 (Okayama U Sci.)

10. The topology of the space of rational curves on a toric variety and related problems ..  
山口 耕平 (Kohhei Yamaguchi) 電気通信大学 (UEC)
11. On orientations of real algebraic curves determined by spin structures .....  
永見 誠二 (Seiji Nagami) 摂南大学 (Setsunan U.)
12. 分解不可能かつ可約な擬リーマン対称空間のコンパクト Clifford-Klein 形の  
存在問題について .....  
前多 啓一 (Keiichi Maeta) 東京大学 (U. Tokyo)
13. MIXED HODGE STRUCTURE ON FUNDAMENTAL GROUPS AND SULLIVAN  
MINIMAL MODELS .....  
糟谷 久矢 (Hisashi Kasuya) 大阪大学 (Osaka U.)
14. FINITE GROUPS NOT HAVING THE BORSUK-ULAM PROPERTY .....  
長崎 生光 (Ikumitsu Nagasaki) 京都府立医科大学 (Kyoto Pref. U Med.)
15. 線形空間と両立する位相全体と部分空間全体の対応について .....  
青山 昂頌 (Takanobu Aoyama) 大阪大学 (Osaka U.)
16. On equivariant cohomology rings of flag Bott towers .....  
黒木 慎太郎 (Shintarô Kuroki) 岡山理科大学 (Okayama U. Sci.)
17. 擬鏡映群の二重余不変式環の GKM 理論的記述 .....  
佐藤 敬志 (Takashi Sato) 大阪市立大学 (Osaka City U.)
18. 自由群の自己同型群とその部分群の Andreadakis 予想と Johnson 準同型について .....  
佐藤 隆夫 (Takao Satoh) 東京理科大学 (Tokyo U. Sci.)
19. Alternating groups and Borsuk-Ulam groups .....  
角 俊雄 (Toshio Sumi) 九州大学 (Kyushu U.)
20. Higher uniruledness, Bott towers and “Higher Fano Manifolds” .....  
南 範彦 (Norihiko Minami) 名古屋工業大学 (Nagoya Inst. Tech.)
21. On the complexes from posets of  $p$ -subgroups .....  
藤田 亮介 (Ryousuke Fujita) 福井大学 (U. Fukui)