

変換群論とその進展
Transformation groups and its progress
RIMS 共同研究（公開型）報告集

2024 年 5 月 21 日～ 5 月 24 日
研究代表者 田村 俊輔 (Shunsuke Tamura)

目次

1. 2, 3, n -independency of tangential weights of G/K
黒木 慎太郎 (Shintarô Kuroki) 岡山理科大学 (Okayama U. of Science)
2. The stable Albanese homology of the IA-automorphism groups of free groups
片田 舞 (Mai Katada) 九州大学 (Kyushu U.)
3. On the graded quotients of the algebra of $\mathrm{SL}(3, \mathbb{C})$ -characters of F_2
加藤 瑤 (Yoh Katoh) 東京理科大学 (Tokyo U. of Science)
4. 4 次元多様体の Kirby-Thompson 不変量について
浅野 喜敬 (Nobutaka Asano) 津山工業高等専門学校 (NIT, Tsuyama College)
5. Circle action と 3-orbifold 群
福田 瑞季 (Mizuki Fukuda) MathAM-OIL/東北大学 (Tohoku U.)
6. BV exactness and computation of the S^1 -equivariant cohomology of free loop spaces ...
若月 駿 (Shun Wakatsuki) 名古屋大学 (Nagoya U.)
7. Homotopy commutativity in quasitoric manifolds
蓮井 翔 (Sho Hasui) 大阪公立大学 (Osaka Metropolitan U.)
8. A COMBINATORIAL APPROACH TO CHOW STABILITY OF
UNIFORMLY K-STABLE TORIC SURFACES
四ッ谷 直仁 (Naoto Yotsutani) 香川大学 (Kagawa U.)
9. Lie 代数の Grading と基本群
下地 泰斗 (Taito Shimoji) 大阪大学 (Osaka U.)

10. On a projection theorem on Delzant polytopes via toric geometry
藤田 玄 (Hajime Fujita) 日本女子大学 (Japan Women's U.)

11. Note on the homotopy stability of the space of non-resultant systems determined
by a toric variety
山口 耕平 (Kohhei Yamaguchi) 電気通信大学
(U. of Electro-Communications)

12. Automorphism groups of almost complex GKM manifolds
佐藤 敬志 (Takashi Sato) 大阪公立大学 (Osaka Metropolitan U.)

13. Algebro-geometric invariants reflected in counter-examples of the (integral) Hodge
conjecture
南 範彦 (Norihiko Minami) 大和大学 (Yamato U.)

14. ループ演算と非可換微分幾何
谷口 東曜 (Toyo Taniguchi) 東京大学 (U. Tokyo)

15. Diffeology における主 G 束の同型類への和の導入
野田 真沙衣 (Masai Noda) 信州大学 (Shinshu U.)

16. Boundedness of bundle diffeomorphism groups over a circle
- from a view point of attaching maps
矢ヶ崎 達彦 (Tatsuhiko Yagasaki) 京都工芸繊維大学
(Kyoto Institute of Technology)

17. Borsuk-Ulam finite groups from the point of view of elements
角 俊雄 (Toshio Sumi) 九州大学 (Kyushu U.)