

Intelligence of Low-dimensional Topology

RIMS 共同研究（公開型）報告集

2022 年 5 月 25 日～5 月 27 日

研究代表者 大槻 知忠 (Tomotada Ohtsuki)

目次

1. Gromov hyperbolicity of fine curve graphs for nonorientable surfaces
木村 満晃 (Mitsuaki Kimura) 京都大学 (Kyoto U.)
久野 恵理香 (Erika Kuno) 大阪大学 (Osaka U.)
2. Floer K-theory for knots
今野 北斗 (Hokuto Konno) 東京大学 (U. Tokyo)
3. Problems on invariants of knots
Stavros Garoufalidis Southern University of Science and Technology
4. Trichotomy of recent progress in Iwasawa theory of knots and links
丹下 稜斗 (Ryoto Tange) 早稲田大学 (Waseda U.)
館野 荘平 (Sohei Tateno) 名古屋大学 (Nagoya U.)
植木 潤 (Jun Ueki) お茶の水女子大学 (Ochanomizu U.)
吉崎 彪雅 (Hyuga Yoshizaki) 東京理科大学 (Tokyo U. Sci.)
5. Properties of links from the viewpoint of R. Thompson's group F'
高野 暁弘 (Akihiro Takano) 東京大学 (U. Tokyo)
6. Concordance for higher dimensional welded objects and their Milnor invariants
Benjamin Audoux Aix Marseille Univ.
Jean-Baptiste Meilhan Univ. Grenoble Alpes
安原 晃 (Akira Yasuhara) 早稲田大学 (Waseda U.)
7. An extension of Ford domain
秋吉 宏尚 (Hiroataka Akiyoshi) 大阪公立大学 (Osaka Metropolitan U.)
8. Rasmussen type invariant from equivariant instanton Floer homology
井森 隼人 (Hayato Imori) 京都大学 (Kyoto U.)
佐藤 光樹 (Kouki Sato) 名城大学 (Meijo U.)
谷口 正樹 (Masaki Taniguchi) 理化学研究所 (RIKEN)

9. On the kernel of the surgery map
野崎 雄太 (Yuta Nozaki) 広島大学 (Hiroshima U.)
10. A short review on constraints of cosmetic surgery of knots in S^3
伊藤 哲也 (Tetsuya Ito) 京都大学 (Kyoto U.)
11. An investigation into the asymptotics of the meromorphic 3D-index
Andrew Kriker Nanyang Technological University
12. Problems on Low-dimensional Topology, 2022
大槻 知忠 (Tomotada Ohtsuki) 京都大学 (Kyoto U.)