

Intelligence of Low-dimensional Topology

RIMS 共同研究（公開型）報告集

2021 年 5 月 19 日～5 月 21 日

研究代表者 大概 知忠 (Tomotada Ohtsuki)

目次

1. Smooth homotopy 4-sphere (research announcement)
河内 明夫 (Akio Kawauchi) 大阪市立大学 (Osaka City U.)
2. On invariants for handlebody-knots and spatial surfaces
村尾 智 (Tomo Murao) 早稲田大学 (Waseda U.)
3. On Khovanov homology and Vassiliev theory
吉田 純 (Jun Yoshida) 理化学研究所 (RIKEN)
4. Degenerations of skein algebras and pants decomposition
軽尾 浩晃 (Hiroaki Karuo) 京都大学 (Kyoto U.)
5. Stated skein algebras and their representations
Julien Korinman 早稲田大学 (Waseda U.)
6. Seiberg-Witten Floer homotopy and contact structures
飯田 暢生 (Nobuo Iida) 東京大学 (U. Tokyo)
谷口 正樹 (Masaki Taniguchi) 理化学研究所 (RIKEN)
7. On quantum character varieties of knots
村上 順 (Jun Murakami) 早稲田大学 (Waseda U.)
8. Annulus presentation and dualizable pattern
田神 慶士 (Keiji Tagami) 水産大学校 (Nat. Fisheries U.)
9. Extension of Milnor link invariants to welded links
宮澤 治子 (Haruko Aida Miyazawa) 津田塾大学 (Tsuda U.)
和田 康載 (Kodai Wada) 神戸大学 (Kobe U.)
安原 晃 (Akira Yasuhara) 早稲田大学 (Waseda U.)

10. Studying knot invariants that count diagrams
David Leturcq 京都大学 (Kyoto U.)
11. Diffeomorphisms of some 4-manifolds constructed by theta graph claspers
渡邊 忠之 (Tadayuki Watanabe) 京都大学 (Kyoto U.)
12. Problems on Low-dimensional Topology, 2021
大槻 知忠 (Tomotada Ohtsuki) 京都大学 (Kyoto U.)