

離散群と双曲空間の幾何学
Geometry of discrete groups and hyperbolic spaces
RIMS 共同研究（公開型）報告集

2021 年 5 月 31 日～6 月 4 日
研究代表者 藤井 道彦 (Michihiko Fujii)

目次

1. RIGIDITY AND DEGENERATION OF 3-DIMENSIONAL HYPERBOLIC
CONE STRUCTURES
吉田 建一 (Ken'ichi Yoshida) 埼玉大学 (Saitama U.)
2. Homotopy motions of surfaces in 3-manifolds - Résumé -
古宇田 悠哉 (Yuya Koda) 広島大学 (Hiroshima U.)
作間 誠 (Makoto Sakuma) 大阪市立大学 (Osaka City U.)
3. Braided Thompson 群の divergence function について
児玉 悠弥 (Yuya Kodama) 東京都立大学 (Tokyo Metropolitan U.)
4. 手術写像の核について
野崎 雄太 (Yuta Nozaki) 広島大学 (Hiroshima U.)
5. Period matrices of some hyperelliptic Riemann surfaces
四之宮 佳彦 (Yoshihiko Shinomiya) 静岡大学 (Shizuoka U.)
6. Higher dimensional extensions of Johnson homomorphisms via bordism groups
逆井 卓也 (Takuya Sakasai) 東京大学 (U. Tokyo)
7. Local rigidity of right-angled Coxeter groups in hyperbolic 5-space
雪田 友成 (Tomoshige Yukita) 早稲田大学 (Waseda U.)
8. A QUICK TOUR TO THE DISTANCE ON TEICHMÜLLER SPACE VIA
RENORMALIZED VOLUME
正井 秀俊 (Hidetoshi Masai) 東京工業大学 (Tokyo Inst. Tech.)

9. NUMBER THEORY OF BI CUSPIDAL GEODESICS
Greg McShane Inst. Fourier
10. HOMOLOGY CYLINDERS AND SKEIN ALGEBRAS
辻 俊輔 (Shunsuke Tsuji) 明治大学 (Meiji U.)
11. The hyperbolic structures on some link complements and their volumes
甲斐 涼哉 (Ryoya Kai) キヤノン株式会社 (Canon)
12. PURE BRAID GROUPS IN MAPPING CLASS GROUPS OF SURFACES
片山 拓弥 (Takuya Katayama) 学習院大学 (Gakushuin U.)