

部分多様体と離散化の幾何学
Geometry of submanifolds and their discretizations
RIMS 共同研究（公開型）報告集

2024 年 6 月 24 日～ 6 月 26 日
研究代表者 直川 耕祐 (Kosuke Naokawa)

目次

1. Zero mean curvature surfaces with planar curvature lines in isotropic 3-space
原 誠弥 (Masaya Hara) 神戸大学 (Kobe U.)
2. 3 次元ユークリッド空間内の半離散ガウス曲率負一定曲面について
森北 隼理 (Shinri Morikita) 徳島大学 (Tokushima U.)
安本 真士 (Masashi Yasumoto) 徳島大学 (Tokushima U.)
3. Geometry of intrinsic singular points and geodesic circles of piecewise-smooth
surfaces
小磯 深幸 (Miyuki Koiso) 九州大学 (Kyushu U.)
4. 純圧縮トラス構造と離散 S-isothermic 曲面
軸丸 芳揮 (Yoshiki Jikumaru) 東洋大学 (Toyo U.)
5. 離散外積解析の mimetic 離散化としての実現について
廣瀬 三平 (Sampei Hirose) 芝浦工業大学 (Shibaura Institute of Technology)
6. 離散 Kirchhoff 弾性棒の分類について
川久保 哲 (Satoshi Kawakubo) 兵庫県立大学 (U. Hyogo)
松浦 望 (Nozomu Matsuura) 福岡大学 (Fukuoka U.)
7. Fisher 計量を用いた δ 概十分統計量の定式化とその特徴づけ
山口 夏穂里 (Kaori Yamaguchi) 立命館大学 (Ritsumeikan U.)
8. メビウスの帯の平均曲率と直観幾何学のいくつかの問題
伊藤 仁一 (Jin-ichi Itoh) 椙山女学園大学 (Sugiyama Jogakuen U.)

9. 共形平坦な多様体の体積に関する性質と, Marginally Trapped Submanifold への
一般化について
岸田 陸玖 (Riku Kishida) 東京科学大学 (Institute of Science Tokyo)
10. 極小曲面の Gauss 写像の値分布論の研究の最近の進展について
川上 裕 (Yu Kawakami) 金沢大学 (Kanazawa U.)
11. Self-shrinker のモース指数評価と今後の課題
國川 慶太 (Keita Kunikawa) 徳島大学 (Tokushima U.)