

部分多様体論と幾何解析の新展開  
New developments in submanifold theory and geometric analysis  
RIMS 共同研究（公開型）報告集

2022 年 6 月 27 日～6 月 29 日  
研究代表者 本田 淳史 (Atsufumi Honda)

目次

1. ある種の山辺ソリトンとその一般化に対する分類について .....  
前田 瞬 (Shun Maeta) 千葉大学 (Chiba U.)
2. パラメータ空間の特異性と拡張ピタゴラスの定理 .....  
中島 直道 (Naomichi Nakajima) 北海道大学 (Hokkaido U.)
3. リッチ曲率が下に有界な空間を固有関数族で球面にはめ込む .....  
本多 正平 (Shouhei Honda) 東北大学 (Tohoku U.)
4. Riemann 多様体間の写像の第二基本形式から定まる積分不変量の変分問題に  
関する諸結果 .....  
秋山 梨佳 (Rika Akiyama) 東京都立大学 (Tokyo Metropolitan U.)
5. 三重周期極小曲面における Morse 指数と符号数の関係について .....  
庄田 敏宏 (Toshihiro Shoda) 関西大学 (Kansai U.)
6. Riemann 空間形内の Chern-Federer 部分多様体 .....  
佐藤 雄一郎 (Yuichiro Sato) 工学院大学 (Kogakuin U.)
7. Classification theory of planar  $p$ -elasticae .....  
三浦 達哉 (Tatsuya Miura) 東京工業大学 (Tokyo Inst. Tech.)
8. 正則化された平均曲率流のゲージ理論への応用について .....  
小池 直之 (Naoyuki Koike) 東京理科大学 (Tokyo U. Sci.)
9. deformed Donaldson-Thomas 接続について .....  
河井 公大朗 (Kotaro Kawai) 北京雁栖湖应用数学研究院  
(Beijing Inst. Math. Sci. Applications)

10. リーマン多様体上の半線形熱方程式の可解性 .....  
山本 光 (Hikaru Yamamoto) 筑波大学 (U. Tsukuba)
11. 3次元リーマン多様体の4次元定曲率空間への局所等長埋め込み.....  
橋永 貴弘 (Takahiro Hashinaga) 佐賀大学 (Saga U.)