

可微分写像の特異点論を用いたトポロジー・微分幾何学の研究  
Research on topology and differential geometry using singularity theory of differentiable maps  
RIMS 共同研究（公開型）報告集

2018 年 12 月 4 日～12 月 7 日  
研究代表者 山本 稔 (Minoru Yamamoto)  
副代表者 山本 卓宏 (Takahiro Yamamoto)

目次

1. On Gauss-Bonnet type theorems .....  
Cuilian Zhang Northeast Normal U.  
Donghe Pei Northeast Normal U.
2. 平面曲線の縮閉線もどき、垂足線もどきと反転.....  
泉屋 周一 (Shyuichi Izumiya) 北海道大学 (Hokkaido U.)
3. 球面の射影を応用したウルフ図形の研究.....  
西村 尚史 (Takashi Nishimura) 横浜国立大学 (Yokohama Nat. U.)
4. 折り目写像のはめ込み埋め込みや折り目写像への持ち上げ.....  
北澤 直樹 (Naoki Kitazawa) 九州大学 (Kyushu U.)
5. CUTTING AND PASTING OF MORSE FUNCTIONS .....  
Dominik J. Wrazidlo 九州大学 (Kyushu U.)
6. 固有でない関数の安定性 .....  
早野 健太 (Kenta Hayano) 慶應義塾大学 (Keio U.)
7. Some remarks on the relative polar variety and the Brasselet number .....  
Hellen Monção de Carvalho Santana U. São Paulo
8. Surfaces of revolution of frontal curves .....  
寺本 圭佑 (Keisuke Teramoto) 神戸大学 (Kobe U.)

9. ON UNIFORM  $K$ -STABILITY OF PAIRS FOR ALGEBRAIC CURVES .....  
 四ッ谷 直仁 (Naoto Yotsutani) 香川大学 (Kagawa U.)
10. Properties of Various Surfaces by Contact with a Standard  
 Cuspidal Edge .....  
 山本 健生 (Yoshiki Yamamoto) 神戸大学 (Kobe U.)
11. Tangentially bi-degenerate submanifolds .....  
 石川 剛郎 (Goo Ishikawa) 北海道大学 (Hokkaido U.)
12. 枠付き曲面と枠付き曲線の一径数族 .....  
 福永 知則 (Tomonori Fukunaga) 九州産業大学 (Kyushu Sangyo U.)
13. 複素解析的不変量  $\kappa$  の計算アルゴリズムについて .....  
 田島 慎一 (Shinichi Tajima) 新潟大学 (Niigata U.)
14. A note on the number of cusps of perturbations of complex polynomials .....  
 稲葉 和正 (Kazumasa Inaba) 岩手大学 (Iwate U.)
15. THE CHERN-SCHWARTZ-MACPHERSON CLASS OF GENERIC  
 DETERMINANTAL VARIETIES .....  
 Terence Gaffney Northeastern U.  
 Nivaldo G. Grulha Jr. U. São Paulo  
 Maria A. S. Ruas U. São Paulo
16. RECENT RESULTS ON INTERSECTION SPACE COHOMOLOGY .....  
 J. Timo Essig 北海道大学 (Hokkaido U.)