

可微分写像の特異点論とその応用
Singularity theory of differentiable maps and its applications
RIMS 共同研究（公開型）報告集

2024 年 12 月 16 日～ 12 月 18 日
研究代表者 土田 旭 (Asahi Tsuchida)
研究代表者 福永 知則 (Tomonori Fukunaga)

目次

1. Geometric deformations of cuspidal S_1 singularities
島田 瑠奈 (Runa Shimada) 神戸大学 (Kobe U.)
2. Legendrian dualities and their applications
Liang Chen Northeast Normal University
3. (3, 4)-カusp 辺の内在的な不変量
服部 祐樹 (Yuki Hattori) 横浜国立大学 (Yokohama National U.)
4. 特異点をもつ部分多様体の絶対全曲率
山内 優太 (Yuta Yamauchi) 横浜国立大学 (Yokohama National U.)
5. Morse biperistence modules and rectangle barcodes
矢代 海音 (Kanon Yashiro) 新潟大学 (Niigata U.)
6. Holonomic D-modules と holomorphic map germs の特異点
田島 慎一 (Shinichi Tajima) 新潟大学 (Niigata U.)
7. Phase singularity and criticality
石川 剛郎 (Goo Ishikawa) 北海道大学 (Hokkaido U.)
8. Bertrand framed surfaces in the Euclidean 3-space and its applications
中津山 希 (Nozomi Nakatsuyama) 室蘭工業大学
(Muroran Institute of Technology)
9. Constructing real algebraic functions explicitly and their Reeb graphs
北澤 直樹 (Naoki Kitazawa) 九州大学 (Kyushu U.)

10. Morsification for degeneration of Riemann surfaces of genus six
 奥田 喬之 (Takayuki Okuda) 工学院大学 (Kogakuin U.)

11. Normal form of $D_4^\pm$ singularity of fronts and its applications
 佐治 健太郎 (Kentaro Saji) 神戸大学 (Kobe U.)

12. Some pictorial reconstructions of the Boy surface
 小林 真人 (Mahito Kobayashi) 秋田大学 (Akita U.)