

研究集会「特異点論及びその周辺」

トポロジー連絡会議の支援による 2024 年度トポロジープロジェクトの一つとして

- 科学研究費助成金基盤研究 (B) 「21 世紀のヒルベルト第 15 問題—深化と展望」
課題番号：23H01075 研究代表者：大本亨 (早稲田大学)
- 科学研究費助成金若手研究 「特異性を持つ曲面の局所的性質と構成法に関する研究」
課題番号：22K13914 研究代表者：寺本圭佑 (山口大学)

の補助を受け、下記の要領で研究集会を開催致します。

日時：2024 年 6 月 20 日 (木) ~ 6 月 22 日 (土)

開催場所：千歳アルカディア・プラザ 多目的ホール

ウェブページ：<https://www.japanese-singularities.net/workshop/ws20240620.html>

参加登録：<https://forms.gle/TtdFvHNY6dBmyUZ6A>



ウェブページ



参加登録

【プログラム】

6 月 20 日 (木)

10:00-10:45 一木 俊助 / ICHIKI Shunsuke (東京工業大学)
TBA

11:00-11:45 田邊 真郷 / TANABE Masato (北海道大学)
曲面特異点リンクのはめ込みとそのトポロジー
/ Immersions of surface singularity links and their topology

13:45-14:30 菅原 朔見 / SUGAWARA Sakumi (北海道大学)
Milnor fiber boundary of hyperplane arrangements

14:45-15:30 岩倉 康樹 / IWAKURA Koki (九州大学)
曲面から平面への折り目写像の非特異拡張
/ Non-singular extensions of fold maps of surfaces into the plane

- 16:00–16:45 折田 龍馬 / ORITA Ryuma (新潟大学)
Morse 双パーシステンズ加群と長方形バーコード
/ **Morse bipersistence modules and rectangle barcodes**
- 17:00–17:45 中津山 希 / NAKATSUYAMA Nozomi (室蘭工業大学)
Bertrand types of regular curves and Bertrand framed curves in the Euclidean 3-space

6月21日(金)

- 10:00–10:45 山内 優太 / Yamauchi Yuta (横浜国立大学)
特異点を持つ曲線の絶対全曲率
/ **The total absolute curvature of closed curves with singularities**
- 11:00–11:45 山本 卓宏 / YAMAMOTO Takahiro (東京学芸大学)
Envelopes created by families of parabolas in the plane
- 13:45–14:30 Christian Muñoz-Cabello (University of Valencia)
A Mond-type conjecture for frontal map germs
- 14:45–15:30 João Vítor Pissolato (ICMC-USP)
On Thom Polynomials for A-singularities of Parametric Curves Germs
- 16:00–16:45 稲葉 和正 / INABA Kazumasa (岡山理科大学)
Open book decompositions of mixed links
- 17:00–17:45 ZHENG Chong (早稲田大学)
The Connectedness Homomorphism between Discrete Morse Complexes

6月22日(土)

- 10:00–10:45 上野 龍 / UENO Ryu (北海道大学)
Statistical Bi-harmonic map
- 11:00–11:45 足立 二郎 / ADACHI Jiro (北海道大学)
幾何構造と多様体のトポロジー，ホ原理を添えて
/ **Geometric structures and topology of manifolds**
- 13:45–17:45 **フリーディスカッション / Free discussion**

世話人：本多俊一（公立千歳科学技術大学）、寺本圭佑（山口大学）