

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



京都大学数理解析研究所の RIMS 共同研究（公開型）の 1 つとして、標記研究集会を下記のように開催いたします。

記

日時： 2018 年 12 月 4 日（火）～ 2018 年 12 月 7 日（金）

場所： 京都大学数理解析研究所 110 室

H P : <http://siva.cc.hirosaki-u.ac.jp/usr/minomoto/18rimis/index.html>

【プログラム】

12 月 4 日（火）

- 13:00–13:45 Cuilian Zhang（東北師範大学）
The Gauss-Bonnet theorem for fronts in the hyperbolic space and the de Sitter space
- 14:00–14:45 Alex Paulo Francisco（São Paulo 大学）
Geometric deformations of curves in the Minkowski plane
- 15:00–15:45 泉屋 周一（北海道大学）
平面曲線の Evolutoid と Pedaloid
- 16:00–16:45 西村 尚史（横浜国立大学）
Limit of the Hausdorff distance for one-parameter families of some Wulff shapes

12 月 5 日（水）

- 9:45–10:30 北澤 直樹（九州大学マス・フォア・インダストリ研究所）
折り目写像の、はめ込み埋め込みや他の折り目写像への持ち上げ
- 10:45–11:30 Dominik Wrazidlo（九州大学）
Gluing and pasting of Morse functions
- 13:00–13:45 早野 健太（慶應義塾大学）
固有でない関数の安定性
- 14:00–14:45 Hellen Monção de Carvalho Santana（São Paulo 大学, Aix-Marseille 大学）
Some results about functions with one-dimensional singular set
- 15:00–15:45 Joachim Rieger（Martin Luther 大学 Halle-Wittenberg）
Inner and outer projections of surfaces in P^3

12月6日(木)

- 9:45-10:30 寺本 圭佑 (神戸大学)
フロントル曲線の回転面
- 10:45-11:30 四ッ谷 直仁 (香川大学)
定スカラー曲率計量の観点からの幾何学的不変量と特異点
- 13:00-13:45 山本 健生 (神戸大学)
Properties of various surfaces by contact with a standard cuspidal edge
- 14:00-14:45 石川 剛郎 (北海道大学)
Cofrontals
- 15:00-15:45 福永 知則 (九州産業大学)
枠付き曲面と枠付き曲線の一係数族
- 16:00-16:45 田島 慎一 (新潟大学)
An algorithm for computing κ invariants

12月7日(金)

- 9:45-10:30 稲葉 和正 (東北大学)
複素多項式の変形のカスの個数について
- 10:45-11:30 Nivaldo de Góes Grulha Júnior (São Paulo 大学)
The Chern-Schwartz-MacPherson Class of Generic Determinantal Varieties
- 11:45-12:30 Timo Essig (北海道大学)
Intersection Space Cohomology via Differential Forms

*12月5日(水)に懇親会を予定しております。皆様のご参加をお待ちしております。

代表者： 山本 稔 (弘前大学)
副代表者： 山本 卓宏 (東京学芸大学)