

# 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

HP： <http://siva.cc.hirosaki-u.ac.jp/usr/minomoto/18rims/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  $\kappa$  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)