

# 可微分写像の特異点論とその応用



京都大学数理解析研究所の共同研究事業の1つとして、標記研究集会を下記のように開催致します。

記

【日時】 2016年12月6日(火)～2016年12月9日(金)

【場所】 京都大学数理解析研究所111室

【HP】 <http://www.mmm.muroran-it.ac.jp/~masatomo/suurikenn2016.html>

## 【プログラム】

### 12月6日(火)

13:00–13:45 石川 剛郎 (北海道大学)

**Null frontal singular surfaces in Lorentzian 3-spaces**

14:00–14:45 山下 達也 (北海道大学)

**Differentiable rings, analytic rings, Nash rings  
and their applications to singularity theory**

15:15–16:00 Yu Haiou (東北師範大学)

**Envelopes of Legendre curves in the unit spherical bundle**

16:15–17:00 本多 俊一 (北海道大学)

球面枠付き曲線とその応用

### 12月7日(水)

9:45–10:30 韓 呼和 (横浜国立大学)

**Self-dual Wulff shapes and spherical convex bodies of constant width  $\frac{\pi}{2}$**

10:45–11:30 山本 稔 (弘前大学)

トーラスが特異点集合となるレンズ空間  $L(p,1)$  からの折り目写像の構成

13:00–13:45 高坂 良史 (神戸大学)

ある幾何学的発展方程式の定常曲面としての Delaunay 曲面の安定性について

14:00–14:45 福永 知則 (九州産業大学)

枠付き曲面と特異点

15:15–16:00 Liang Chen (東北師範大学)

**On geometry of Bertrand curves in 3-space form**

16:15–17:00 泉屋 周一 (北海道大学)

ベクトル束の切断芽の間の幾何学的同値関係

12月8日(木)

- 9:45–10:30 方 凱航 (北海道大学)  
ホロ円的曲面とド・ジッターホロ円的曲面の双対性について
- 10:45–11:30 青砥 禎彦 (東京工業大学)  
**Horocyclic evolutoids**
- 13:00–13:45 Jean-Baptiste Campesato (埼玉大学)  
**On a motivic invariant of the arc-analytic equivalence**
- 14:00–14:45 Karim Bekka (Université de Rennes 1)  
**Determinacy of non-isolated singularities**
- 15:15–16:00 粕谷 直彦 (青山学院大学)  
**Knots and links of complex tangents**
- 16:15–17:00 佐伯 修 (九州大学)  
**A Vassiliev type invariant of order one for stable maps of 3-manifolds into surfaces**

12月9日(金)

- 9:45–10:30 一木 俊助 (横浜国立大学)  
**Preservation of immersed or injective properties by composing generic generalized distance-squared mappings**
- 10:45–11:30 土田 旭 (北海道大学)  
**The theory of generalized Hamiltonian systems and its applications to geometric control theory and sub-Riemannian geometry**
- 11:45–12:30 長谷川 大 (岩手医科大学)  
**On umbilics on newly born surfaces**

\*12月7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。

研究代表者： 高橋 雅朋 (室蘭工業大学)  
副代表者： 山本 卓宏 (九州産業大学)