

微分幾何学と特異点論の応用

トポロジー研究連絡会議の支援によるトポロジープロジェクトの一つとして、科学研究費補助金 基盤研究 (B)「非線形現象に現れる特異性の幾何学的研究」課題番号：26287009 研究代表者：泉屋周一（北海道大学）、基盤研究 (B)「幾何学的特異点論の展開と応用」課題番号：15H03615 研究代表者：石川剛郎（北海道大学）、基盤研究 (A)「写像の特異点論の革新とトポロジーの新展開」課題番号：17H01090 研究代表者：佐伯修（九州大学）の補助を受け、標記研究集会を下記のように開催致します。

記

【日時】 2017年6月1日（木）～ 2017年6月3日（土）

【場所】 岩手医科大学創立60周年記念館

【HP】 <http://www.mmm.muroran-it.ac.jp/~masatomo/differential.geometry-singularity2017.html>

【プログラム】

6月1日（木）

9:45–10:30 石川 剛郎 / Goo Ishikawa（北海道大学）
Recognition problem of frontal singularities

10:45–11:30 寺本 圭佑 / Keisuke Teramoto（神戸大学）
カस्प邊の焦曲面について
/On focal surfaces of cuspidal edges

13:00–13:45 一木 俊助 / Shunsuke Ichiki（横浜国立大学）
**An improvement of the fundamental transversality lemma
and its applications**

14:00–14:45 山下 達也 / Tatsuya Yamashita（北海道大学）
Localizations of derivations in C^∞ -schemes

15:15–16:00 寺本 央 / Hiroshi Teramoto（北海道大学）
特異点論によるバンド交差近傍でのハミルトニアン分類
**/Classification of Hamiltonians in neighborhoods of band crossings
in terms of the theory of singularities**

16:15–17:00 佐治 健太郎 / Kentaro Saji（神戸大学）
スワローテイルのノーマルフォームとその応用
/Normal form of swallowtail and its applications

6月2日(金)

- 9:45–10:30 西村 陵/ Ryo Nishimura (埼玉大学)
自己同型群の位数が次数の2乗となる平面曲線
/The projective plane curve of degree d whose automorphism group has order d^2
- 10:45–11:30 稲葉 和正/ Kazumasa Inaba (東北大学)
Topology of the Milnor fibrations of polar weighted homogeneous polynomials
- 13:00–13:45 神戸 祐太/ Yuta Kambe (埼玉大学)
Construction of the moduli space of reduced Gröbner bases
- 14:00–14:45 田島 慎一/ Shinichi Tajima (筑波大学)
Generic Lê numbers の計算アルゴリズムとホロノミー D-加群
/Algorithms for computing generic Lê numbers and applications to holonomic D-modules
- 15:15–16:00 足立 二郎/ Jiro Adachi (北海道大学)
接触構造とその特性葉層について
/Contact structures and their characteristic foliations
- 16:15–17:00 山本 卓宏/ Takahiro Yamamoto (東京学芸大学)
多様体対上の安定写像の特異ファイバーとその応用
/Singular fibers of stable masp of manifold piars and its applications

6月3日(土)

- 9:45–10:30 Yongqiao Wang (北海道大学)
Timelike Sabban curves in de Sitter space
- 10:45–11:30 赤嶺 新太郎/ Shintaro Akamine (九州大学)
時間的極小曲面のガウス曲率と特異点について
/Singularities and the Gaussian curvature of timelike minimal surfaces
- 11:45–12:30 加世堂 公希/ Masaki Kasedou (秋田高専)
ローレンツ空間内での空間的曲面・部分多様体について
/On spacelike surfaces and submanifolds in Lorentzian space

午後はフリーディスカッション

*6月2日(金)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。

世話人：長谷川 大 (岩手医科大学)、高橋 雅朋 (室蘭工業大学)