

特異点論とその応用

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 22340011 「非線形現象に現れる幾何学的特異点の研究」(代表者：泉屋 周一)、科学研究費補助金基盤研究 A 22244006 「特異点をもつ曲線、曲面と超曲面の幾何学」(代表者：梅原 雅顕)の補助を受け、標記研究集会を下記のように開催いたします。

期日：2011 年 5 月 31 日 (火) ~ 6 月 3 日 (金)

場所：大分工業高等専門学校アカデミックホール

大分県大分市大字牧 1666 番地

<http://www.kyusan-u.ac.jp/J/kougaku/th/yamamoto/Oita11.6/index.html>

プログラム / Program

5 月 31 日 (火)

14:00 -14:50

西岡昌幸 (九州大学)

Simply connected 5-manifolds admitting special generic maps

15:10 -16:00

佐伯修 (九州大学)

Lifting special generic maps

16:20 -17:10

本田淳史 (東京工業大学)

向き付けられた測地線の空間の幾何構造とその応用 (The geometric structures on the space of oriented geodesics and their applications)

6 月 1 日 (水)

9:30 -10:20

長谷川大 (埼玉大)

Front of Whitney umbrella

10:35 -11:25

西村尚史 (横浜国立大学)

球面垂足曲線の 1 助変数垂足開折の特異点 (Singularities of one-parameter pedal unfoldings of spherical pedal curves)

11:40 -12:30

渋谷一博 (広島大学)

Rank 4 distributions of type hyperbolic, parabolic and elliptic

14:00 -14:50

田島慎一 (筑波大学)

対数的ベクトル場と局所コホモロジー (Logarithmic vector fields and local cohomology)

15:10 -16:00

佐藤肇 (名古屋大学)

偏微分方程式系の解の特異点

16:20 -17:10

小池敏司 (兵庫教育大学)

特異点の近くでの A' campo 曲率隆起 (A' campo curvature bumps near a singular point)

6 月 2 日 (木)

9:30 -10:20

大森英樹 (東京理科大)

* 指数関数に現れる特異点 (Singular points of *-exponentialfunctions)

10:35 -11:25

森本徹 (近畿大学)
外在的幾何について

11:40 -12:30

泉屋周一 (北海道大学)
ミンコフスキー時空内の限界捕捉面 (Marginally trapped surfaces in Minkowski space-time)

14:00 -14:50

足立二郎 (北海道大学)
接触円形手術と斜交円形把手体 (Contact round surgery and symplectic cobordism)

15:10 -16:00

加藤毅 (京都大学)
無限擬再帰的力学系 (Infinite quasi recursive dynamical systems)

16:20 -17:30

プロブレムセッション 座長: 高橋雅朋 (室蘭工業大学)

6月3日 (金)

9:30 -10:20

塚田孝治 (日本大学)
境界・角のある曲面からの焦面・波面について (Caustic and wavefronts on a hypersurface with a boundary or a corner)

10:35 -11:25

小林真人 (秋田大学)
曲線のハフ変換とその応用について (Hough transformation of curves and its applications)

11:40 -12:30

石川剛郎 (北海道大学)
接ヴァライティーの特異性と微分式系 (Singularities of tangent varieties and differential systems)

14:00 -15:30

自由討論及びプロブレムセッションの検討会

* 6月2日 19:00 から懇親会を予定しています。皆様のご参加をお待ちしております。

世話人:

北川 友美子 (大分工業高等専門学校) e-mail: kitagawa @ oita-ct.ac.jp

山本 卓宏 (九州産業大学工学部 住居・インテリア設計学科) e-mail: yama.t @ ip.kyusan-u.ac.jp