

特異点論と幾何構造

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、平成24年度科学研究費補助金『写像の特異点論の新展開』（研究代表者：佐伯 修（九州大学）、基盤研究(A)、課題番号：23244008）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。

日時： 2012年5月30日（水）～ 2012年6月2日（土）

場所： 長野市生涯学習センター大学習室1

〒380-0834 長野県長野市大字鶴賀問御所町1200

HP： http://www.geocities.jp/singularity_nagano/index.html

プログラム (Program)

5月30日（水）

13:30-14:20 佐伯 修（九州大学）

Broken Lefschetz fibrations with embedded fold image

14:40-15:30 佐藤 孝美（北海道大学）

3次元ローレンツ・ミンコフスキー空間内の空間的曲面上の曲線について

15:50-16:40 Yang Jiang（北海道大学）

Singularities of the curves in the unit sphere

17:00-17:50 塩田 昌弘（名古屋大学）

2次元多様体はいくつあるか

5月31日（木）

10:00-10:50 北澤 直樹（東京工業大学）

折り目写像の特異点集合・像・ファイバーと定義域多様体の性質

11:10-12:00 加世堂 公希（北海道大学）

Geometry of second fundamental metrics on spacelike surfaces in de Sitter space

13:30-14:20 Mason Pember（神戸大学）

Lie geometry of linear Weingarten surfaces with singularities

14:40-15:30 高瀬 将道（成蹊大学）

スペシャルジェネリック写像のはめ込みへの持ち上げについて

15:50-16:40 林本 厚志（長野工業高等専門学校）

スライス構造を持つCR多様体のCR同値問題について

17:00-17:50 清原 一吉（岡山大学）

楕円体とリウヴィル多様体上の共役跡の特異点集合

6月1日(金)

- 10:00-10:50 川上 裕 (山口大学)
波面のガウス写像の値分布について
- 11:10-12:00 片長 敦子 (信州大学)
超曲面単純 $K3$ 特異点の位相
- 13:30-14:20 佐治 健太郎 (神戸大学)
双曲空間内の定曲率線織面とその特異点
- 14:40-15:30 山本 稔 (愛知教育大学)
3次元空間内にはめ込まれた向き付け不可能閉曲面とその平面像
- 15:50-16:40 泉屋 周一 (北海道大学)
ローレンツ・ミンコフスキー空間内の空間的部分多様体の光的幾何学
- 17:00-17:50 西村 尚史 (横浜国立大学)
ホイットニーの傘とスワローテイル

6月2日(土)

- 10:00-10:50 足立 二郎 (北海道大学)
接触構造と円形手術
- 11:10-12:00 石川 剛郎 (北海道大学)
 G_2 幾何構造における接線曲面の特異性
- 13:30- フリーディスカッション (Free discussion)

*6月1日(金) 18:30 から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。

本研究集会は下記の科学研究費補助金の補助も受けております：

- 研究代表者：泉屋 周一 (北海道大学) 基盤研究(B) 課題番号：22340011
- 研究代表者：石川 剛郎 (北海道大学) 基盤研究(B) 課題番号：22340030
- 研究代表者：高橋 雅朋 (室蘭工業大学) 若手研究(B) 課題番号：23740041

世話人： 高橋 雅朋 (室蘭工業大学)
昆 万佑子 (信州大学)