

# 写像の特異点論及び関連する科学の諸問題

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 26 年度科学研究費補助金基盤研究 (A) 23244008 「写像の特異点論の新展開」(代表者: 佐伯 修), 平成 26 年度科学研究費基盤研究 (B) 26287009 「非線形現象に現れる特異性の幾何学的研究」(代表者: 泉屋周一) 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: 2014 年 6 月 5 日 (木) ~ 6 月 7 日 (土)

場所: 都城工業高等専門学校多目的ホール

〒 885-8567 宮崎県都城市吉尾町 473 番地の 1

<http://www.kyusan-u.ac.jp/J/kougaku/th/yamamoto/Miyakonojo14.6/index.html>

## プログラム / Program

### 6 月 5 日 (木)

9:30-10:15

加葉田雄太郎 / Yutaro Kabata (北海道大学)

写像芽の認識問題とその応用 / Recognition of map-germs and applications

10:30-11:15

安本真士 / Masashi Yasumoto (神戸大学)

特異点を持つ曲面の離散化 / Discretization of surfaces with singularities

11:30-12:15

西村尚史 (横浜国立大)

平面曲線のアパーチャ / Aperture of plane curves

13:30-13:55

只野誉 / Homare Tadano (大阪大)

コンパクトなグラディエント佐々木-Ricci ソリトンに対する隙間定理 / Gap theorems for compact gradient Sasaki-Ricci solitons

14:00-14:25

佐藤進 / Shin Satoh (神戸大)

結び目のステイト数 / The state numbers of a knot

14:35-15:00

緒方勇太 / Yuta Ogata (神戸大)

3次元ローレンツ空間形内の CMC 曲面に対する DPW の方法 / DPW method for CMC surfaces in 3-dimensional Lorentzian spaceforms

15:30-16:15

Fabien Priziac (埼玉大)

Equivariant blow-Nash equivalence and equivariant zeta functions

16:30-17:15

福永知則 / Tomonori Fukunaga (北海道大)

フロントルの縮閉線と伸開線について / Evolutes and Involutes of frontals in the Euclidean plane

17:30-18:15

塩田昌弘 / Shiota Masahiro (名古屋大)

Artin の近似定理の位相バージョン / Topological version of Artin Approximation theorem

### 6 月 6 日 (金)

9:30-10:15

Cristina Valle (首都大学東京)

On the blow-analytic equivalence of tribranched plane curves

10:30-11:15

服部広大 / Kota Hattori (慶応義塾大)

トーリック超ケーラー多様体に埋め込まれたコンパクト特殊ラグランジュ部分多様体 / Compact special Lagrangian submanifolds embedded in toric hyper-Kähler manifolds

11:30-12:15

藤森祥一 / Shoichi Fujimori (岡山大)

3次元 Minkowski 空間内の折り目特異点をもつ極大曲面について / Maximal surfaces with fold singularities in the Lorentz-Minkowski 3-space

13:30-13:55

寺本圭佑 / Keisuke Teramoto (神戸大)

カスプ状曲面の平行曲面 / Parallel surfaces of cuspidal edges

14:00-14:25

溝田裕介 / Yusuke Mizota (九州大)

lowerable ベクトル場全体のなす加群は有限生成? / Is the module of lowerable vector fields finitely generated?

14:35-15:00

本多俊一 / Shun'ichi Honda (室蘭工大)

枠付き曲線について / Framed curves in the Euclidean space

15:05-15:30

土田旭 / Asahi Tsuchida (北海道大)

ポートハミルトン系の可制御性、可観測性と特異性の関係について

16:00-16:45

佐藤肇 / Hajime Sato (名古屋大学)

スペシャル接触構造と特異曲線 / Special Contact Structures and Singular Curves

17:00-17:45

奥田喬之 / Takayuki Okuda (九州大)

Splitting of stellar singular fibers and their monodromies

6月7日(土)

9:00-9:45

野田尚廣 / Takahiro Noda (名古屋大&大阪市大)

三階の偏微分方程式系の接触幾何学 / Contact geometry of partial differential equations of third order

10:00-10:45

佐治健太郎 / Kentaro Saji (神戸大)

異次元モラン特異点の判定法とその応用 / Criteria for Morin singularities between different dimensions and its applications

11:00-11:45

田島慎一 / Shinichi TaJima (筑波大)

Vertical monodromy and local cohomology

11:55-12:20

赤嶺新太郎 / Shintaro Akamine (九州大)

ローレンツ・ミンコフスキー空間内のリーマン型平均曲率零曲面の型変化 / Causal change of zero mean curvature surfaces of Riemann type in the Lorentz-Minkowski space

13:30-14:15

井ノ口順一 / Jun-ichi Inoguchi (山形大)

3次元球面内のガウス曲率一定曲面 / Constant curvature surfaces in the 3-sphere

14:30-15:15

福井敏純 / Toshizumi Fukui (埼玉大)

曲面の円柱との接触と3次微分方程式(長谷川大氏、中川幸一氏との共同研究)

15:30-17:30

自由討論

\* 6月6日(金) 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:

本田 淳史(都城工業高等専門学校) e-mail: atsufumi @ cc.miyakonojo-nct.ac.jp

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

(共催: 都城工業高等専門学校)