

微分幾何学・微分式系・特異点論の応用

トポロジー研究連絡会議の支援による2018年度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)「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(S)「幾何的トポロジーと写像の特異点論の革新的研究」課題番号：17H06128 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】 2018年5月31日（木）～2018年6月2日（土）
【場所】 広島工業大学広島校舎201号室
【HP】 <http://www.mmm.muroran-it.ac.jp/masatomo/topology2018.html>

【プログラム】

5月31日（木）

- 9:45–10:30 Joseph Cho（神戸大学）
Associated families of timelike Thomsen surfaces and their singularities
- 10:45–11:30 赤嶺 新太郎 / Shintaro Akamine（名古屋大学）
一般化された時間的極小曲面の特異点
/Singularities on generalized timelike minimal surfaces
- 13:00–13:45 寺本 央 / Hiroshi Teramoto（北海道大学）
対称性下でのバンド交差近傍でのハミルトニアン分類
/Classification of Hamiltonians in a neighborhood of a band crossing under symmetries
- 14:00–14:45 本多 俊一 / Honda Shun'ichi（北海道大学）
Higher order Frenet frames along space curves and their applications
- 15:15–16:00 Dominik Wrazidlo（九州大学）
Intersection Spaces and Poincaré Duality
- 16:15–17:00 ウェイン ラスマン / Wayne Rossman（神戸大学）
Discrete Omega surfaces and their singularities

6月1日(金)

- 9:45–10:30 柳 義和/ Xihe Liu (横浜国立大学)
Generic singularities of spherical orthotomic curves associated with spherical pedal curves
- 10:45–11:30 赤堀 隆夫/ Takao Akahori (姫路大学)
Some CR invariants along CR Hamiltonian flows
- 13:00–13:30 川又 将大/ Masahiro Kawamata (広島大学)
Monge-Ampère system の一般化について
/On a generalization of Monge-Ampère systems
- 13:45–14:30 森本 徹/ Tohru Morimoto (関孝和数学研究所, 岡数学研究所)
クリフォード加群に付随したリー代数と単純有階リー代数
/Lie algebras attached to Clifford modules and simple graded Lie algebras
- 14:45–15:30 足立 二郎/ Jiro Adachi (北海道大学)
Goursat 手術の新術式
/On a new surgical procedure of the Goursat surgery
- 15:45–16:30 佐治 健太郎/ Kentaro Saji (神戸大学)
与えられた発散する平均曲率をもつ特異点付き曲面
/Singular surfaces with prescribed unbounded mean curvature
- 16:45–17:30 山本 卓宏/ Takahiro Yamamoto (東京学芸大学)
Apparent contours of stable maps of surfaces with boundary

6月2日(土)

- 9:45–10:30 北澤 直樹/ Naoki Kitazawa
Reeb 空間の最高次元のホモロジー群とサイクルについて
/On top-dimensional homology groups and cycles of Reeb spaces
- 10:45–11:30 小池 敏司/ Satoshi Koike (兵庫教育大学)
ナッシュ曲面族のブローナッシュ自明性に関する有限性定理
/Finiteness theorem for blow-Nash triviality of a family of Nash surfaces
- 11:45–12:30 西村 尚史/ Takashi Nishimura (横浜国立大学)
球面の射影/ Projections of spheres
- 午後はフリーディスカッション

*6月1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：澁谷 一博 (広島大学)、直川 耕祐 (広島工業大学)、高橋 雅朋 (室蘭工業大学)