

実閉体上の幾何と特異点論への応用

研 究 集 会

京都大学数理解析研究所の共同研究事業の一つとして、下記のように研究集会を開催しますので、ご案内申し上げます。

研究代表者 小池 敏司（兵庫教育大学）

記

日時：2010 年 11 月 30 日（火）－ 2010 年 12 月 3 日（金）

場所：京都大学数理解析研究所 1 階 111 号室

プログラム

11 月 30 日（火）

- 13:15 – 14:15 塩田昌弘（名古屋大学大学院多元数理科学研究科）
A history of real closed fields
- 14:45 – 15:45 泉 脩藏（近畿大学理工学部）
Annihilating systems and projectors of spaces of multivariate functions
- 16:00 – 17:00 與倉昭治（鹿児島大学大学院理工学研究科）
Natural transformation associated with additive homology class

12 月 1 日（水）

- 9:30 – 10:30 Ta Lê Loi (University of Dalat, Vietnam)
Three fundamental theorems of Singularity Theory
in o-minimal structures
- 10:45 – 11:45 Clint McCrory (University of Georgia, United States)
The topology at infinity of nonsingular real algebraic varieties
- 13:15 – 14:15 塩田昌弘（名古屋大学大学院多元数理科学研究科）
Applications of real closed fields
- 14:45 – 15:45 齊藤恭司（数物連携宇宙研究機構）
The vanishing cycles of type $A_{\frac{1}{2}\infty}$ and $D_{\frac{1}{2}\infty}$
- 16:00 – 17:00 松井 優（近畿大学理工学部）
Topological Radon transforms and k -dual varieties

12月2日(木)

- 9:30 – 10:30 石部 正 (広島大学大学院理学研究科)
A Zariski-van Kampen presentation of elliptic Artin group
- 10:45 – 11:45 Lê Dũng Tráng (Université de Provence, France)
Polar curves and hypersurface singularities
- 13:15 – 14:15 岡 睦雄 (東京理科大学理学部)
Construction of degree 1 mixed curve for a Riemannian surface
with arbitrary genus
- 14:30 – 15:30 鍋島克輔 (徳島大学大学院ソシオ・アーツ・アンド・サイエンス研究部),
中村弥生 (近畿大学理工学部),
田島慎一 (筑波大学大学院数理物質科学研究科)
代数的局所コホモロジーを利用したスタンダード基底・グレブナー
基底の実装について
- 15:45 – 16:45 西村尚史 (横浜国立大学教育人間科学部)
On the minimal number of generators of the module of liftable
vector fields over a finitely determined multigerm
- 18:30 – 懇親会

12月3日(金)

- 9:30 – 10:30 足立二郎 (北海道大学大学院理学研究院)
円形手術と接触構造
- 10:45 – 11:45 石川剛郎 (北海道大学大学院理学研究院)
Basic topics on tropical geometry and singularities
- 13:15 – 14:15 山本 稔 (愛知教育大学教育学部)
On immersed oriented surfaces and their plane projections
- 14:30 – 15:30 福井敏純 (埼玉大学理学部)
特異点の判定と微分幾何学への応用