

# 「特異点論における代数解析的手法」

日本数学会トポロジー研究連絡会議が支援する「トポロジープロジェクト」の一環として、以下の平成16年度科学研究費の援助のもと、表記の研究集会を下記の要領で開催致しますのでご案内申し上げます。

基盤研究(A)「特異点論からみた様々な幾何学の研究」

(課題番号:15204002、代表者:泉屋周一(北大理))

基盤研究(B)「ホモトピー論的観点から見た大域的特異点論」

(課題番号:16340018、代表者:佐伯修(九大数理))

日時:2004年12月6日(月)~9日(木)

場所:鹿児島大学理学部1号館101講義室

世話人: 與倉昭治(鹿児島大理) yokura@sci.kagoshima-u.ac.jp

田島慎一(新潟大工) tajima@ie.niigata-u.ac.jp

竹内 潔(筑波大数学) takechan@math.tsukuba.ac.jp、

## プログラム

### 12月6日(月)

13:00 - 13:50 諏訪立雄(北大理)

Localization of characteristic classes and applications, I

14:00 - 14:50 與倉昭治(鹿児島大理)

Characteristic classes of provarieties

15:00 - 15:50 Jörg Schürmann (Univ. Münster)

Constructible sheaves in topology, I

16:10 - 17:00 松井 優(東大数理)

Perverse sheaves and intersection cohomologies

17:10 - 18:00 竹内 潔(筑波大数学)

Perverse sheaves and Milnor fibers over singular varieties

### 12月7日(火)

10:00 - 10:50 諏訪立雄(北大理)

Localization of characteristic classes and applications, II

11:00 - 11:50 Jörg Schürmann (Univ. Münster)

Constructible sheaves in topology, II

13:30 - 14:20 花村昌樹(東北大理)

Lifting theorem of algebraic cycle classes to intersection cohomology

14:30 – 15:20 石川昌治 (東工大理工)

Divide links and contact structures

15:40 – 16:30 Rouchdi Bahloul (神戸大理・JSPS)

Bernstein-Sato polynomials via the analytic Gröbner fans

16:40 – 17:30 齋藤盛彦 (京大数理研)

b-functions and multiplier ideals

## 12 月 8 日 (水)

10:00 – 10:50 田島慎一 (新潟大工) 中村弥生 (近畿大理工)

TBA

11:00 – 11:50 田辺 晋 (モスクワ独立大)

Mixed Hodge structure of the cohomology on the affine algebraic variety

13:30 – 14:20 兒玉 充 (鹿児島大理)

CR description of the infinitesimal deformations of simple singularities

14:30 – 15:20 大本 亨 (北大理)

Generating functions of orbifold Chern classes

15:40 – 16:30 河野俊文 (東大数理)

Schläfli functions and iterated integrals on configurations spaces

16:40 – 17:30 高山信毅 (神戸大理) Rouchdi Bahloul (神戸大理・JSPS)

Existence and algorithm of analytic Gröbner fans

19:00 – 懇親会

## 12 月 9 日 (木)

10:30 – 11:20 田辺 晋 (モスクワ独立大)

Mixed Hodge structure of the vanishing cohomology on the Milnor fibre

11:30 – 12:20 石川剛郎 (北大理)

Local classification of varieties in the presence of a geometric structure