

トポロジープロジェクト研究集会

## 「接触構造、特異点、微分方程式及びその周辺」

トポロジー連絡会議の支援するトポロジープロジェクトの一環として、平成 28 年度科学研究費補助金 (基盤研究 (A)) 課題番号: 26247006 (研究代表者: 小野薫氏)、平成 28 年度科学研究費補助金 (基盤研究 (B)) 課題番号: 15H03620 (研究代表者: 作間誠氏)、および、平成 28 年度科学研究費補助金 (基盤研究 (C)) 課題番号: 16K05142 (研究代表者: 遠藤久顕氏) の支援を受け、標記研究集会を下記のように開催致します。

日程: 2017 年 1 月 18 日 (水) 午前 ~ 1 月 20 日 (金) 午後  
場所: 金沢大学サテライト・プラザ三階集会室  
〒 920-0913 金沢市西町三番丁 16 番地

詳しい情報はホームページをご覧ください。

URL: <http://www.math.tohoku.ac.jp/~ishikawa/contact2016/>

### プログラム

1 月 18 日 (水)

9:30~10:20 高倉 樹 (中央大学)

On volume functions of special flow polytopes (根岸敬之氏との共同研究)

10:30~11:20 渋谷 一博 (広島大学)

微分方程式の幾何学と分類問題, I

11:40~12:30 三松佳彦 (中央大学)、足立真訓 (東京理科大学)、小川竜 (東海大学)

Levi-平坦境界と Levi-葉層について, I

14:00~14:50 折田 龍馬 (東京大学)

閉シンプレクティック多様体における非可縮なハミルトン周期軌道の無限個存在問題について

15:10~16:00 奥田 喬之 (東京大学)

Splittings of singular fibers and vanishing cycles

16:20~17:10 Jean-Baptiste Campesato (埼玉大学)

Motivic integration and real singularities

1 月 19 日 (木)

9:30~10:20 松田 浩 (山形大学)

境界付き多様体の Heegaard Floer 理論, I

10:30~11:20 赤堀 隆夫 (兵庫県立大学)  
On the partially integrable almost CR structures

11:40~12:30 足立 二郎 (北海道大学)  
高次元の接触構造のねじれと過旋性について

14:00~14:50 渋谷 一博 (広島大学)  
微分方程式の幾何学と分類問題, II

15:10~16:00 三松佳彦 (中央大学)、足立真訓 (東京理科大学)、小川竜 (東海大学)  
Levi-平坦境界と Levi-葉層について, II

16:20~17:10 大場 貴裕 (東京工業大学)  
Higher-dimensional contact manifolds with infinitely many Stein fillings

1月20日 (金)

9:30~10:20 一木 俊助 (横浜国立大学)  
Generic linear perturbations

10:30~11:20 松田 浩 (山形大学)  
境界付き多様体の Heegaard Floer 理論, II

11:40~12:30 石川 剛郎 (北海道大学)  
不定値計量と接触構造の双対性と特異性

14:00~14:50 待田 芳徳  
Hamilton-Jacobi 方程式の幾何構造

15:10~16:00 粕谷 直彦 (青山学院大学)  
Non-Kähler complex 4-ball with concave overtwisted boundary

\* 開始 30 分前に開場いたします.

\*\* eduroam により wifi が利用可能です (eduroam を使える必要があります).

\*\*\* 第2日目 19日 (木) 夕刻に懇親会を行う予定です.

世話人: 石川 昌治 (東北大学)

牛島 颯 (金沢大学)

三松 佳彦 (中央大学)

問い合わせ先: 石川 昌治 ([ishikawa@m.tohoku.ac.jp](mailto:ishikawa@m.tohoku.ac.jp))

東北大学大学院理学研究科数学専攻

電話: 022-795-6384(直通)