

第61回トポロジーシンポジウム

トポロジープロジェクトの一環として、平成26年度科学研究費補助金基盤研究(S)「無限群と幾何学の新展開」(研究代表者:坪井俊 課題番号:24224002) 基盤研究(A)「結び目理論研究とその応用」(研究代表者:河内明夫 課題番号:24244005) 基盤研究(A)「クライン群とタイヒミュラー空間の大域幾何的研究」(研究代表者:大鹿健一 課題番号:22244005) 基盤研究(C)「実多項式写像の特異点の実変形、モノドロミーの分解および接触構造に関する研究」(研究代表者:石川昌治 課題番号:25400078)の助成により、第61回トポロジーシンポジウムを開催いたします。

日時 2014年(平成26年)7月26日(土)午後～7月29日(火)午前

場所 〒980-8577 仙台市青葉区片平2-1-1

東北大学片平キャンパスさくらホール

<http://www.tohoku.ac.jp/japanese/profile/campus/01/katahira/>

プログラム

7月26日(土)

14:00 – 15:00 内藤 貴仁(東京大学 特任研究員)

有理 Gorenstein 空間上のストリングトポロジーの理論

15:30 – 16:30 越野 克久(筑波大学 非常勤研究員)

Infinite-dimensional manifolds and universal spaces

7月27日(日)

9:30 – 10:30 阿部 拓(大阪市立大学数学研究所 研究員)

ルート系から定まるトーリック多様体のコホモロジー環とヤング図

11:00 – 12:00 平澤 美可三(名古屋工業大学)

結び目のアレクサンダー多項式の零点の配置について

13:30 – 14:30 原口 忠之(大分工業高等専門学校)

微分空間のホモトピー論とその周辺について

15:00 – 16:00 窪田 陽介(東京大学 D1)

The joint spectral flow and localization of the indices of elliptic operators

16:30 – 17:30 Carlos Moraga (東京大学 学振特別研究員)

An extended Steinberg group: a tool to detect non-singular closed 1-forms which are non-isotopic.

7月28日(月)

9:30 – 10:30 小林 竜馬 (東京理科大学 D3)

$GL(n, \mathbb{Z})$ の level 2 主合同部分群の有限表示とその応用

11:00 – 12:00 遠藤 久顕 (東京工業大学)

Lefschetz ファイバー空間へのチャートの応用について

13:30 – 14:30 竹内 潔 (筑波大学)

多項式写像の無限遠点における特異性とモノドロミー

15:00 – 16:00 野原 雄一 (香川大学)

Floer cohomologies of non-torus fibers of the Gelfand-Cetlin system

16:30 – 17:30 企画講演 古田 幹雄 (東京大学)

ゲージ理論のいくつかの側面

7月29日(火)

9:30 – 10:30 清水 達郎 (京都大学数理解析研究所)

ホモロジー 3 球面の Kontsevich-Kuperberg-Thurston 不変量の別構成とその応用

11:00 – 12:00 Victoria Lebed (大阪市立大学 学振特別研究員)

Laver tables: from set theory to braid theory

- 懇親会 7月28日(月)の講演終了後、懇親会を開催いたします。
- 最新のプログラム・会場へのアクセス・懇親会の情報等は、以下に掲載しますのでご覧下さい。

http://www.math.tohoku.ac.jp/~ishikawa/topology_symposium/

世話人：石川昌治 (東北大学) 大鹿健一 (大阪大学) 大槻知忠 (京都大学) 川村一宏 (筑波大学)

連絡先：kawamura@math.tsukuba.ac.jp, Tel: 029-853-4375 (川村一宏)

主催：日本数学会トポロジー分科会
東北大学大学院理学研究科