

## 第63回 トポロジーシンポジウム

日本数学会トポロジー分科会は神戸大学との協力、および、科学研究費用補助金、基盤研究(S)「幾何学的群論の深化と展開」(研究課題/領域番号:15H05739, 研究代表者:藤原 耕二(京都大学)), 基盤研究(A)「結び目と3次元多様体の量子トポロジー」(研究課題/領域番号:16H02145, 研究代表者:大槻 知忠(京都大学)), 基盤研究(C)「1次元と2次元の結び目の類似性と相違性に関する射影図的研究」(研究課題/領域番号:16K05147, 研究代表者:佐藤 進(神戸大学))の支援のもとに第63回トポロジーシンポジウムを下記の要領で開催いたします。

日時 2016年7月5日(火)午後 ~ 7月8日(金)午前

場所 兵庫県 神戸市 灘区 六甲台町 2 - 1  
神戸大学出光佐三記念六甲台講堂

### プログラム

7月5日(火)

15:00-16:00 浅岡 正幸 (京都大学大学院理学研究科)

閉曲面上のハミルトン微分同相写像に対する  $C^\infty$  Closing Lemma

16:30-17:30 長谷川 大 (岩手医科大学)

曲面と円柱の接触と曲面の輪郭線

7月6日(水)

9:30-10:30 村井 聡 (大阪大学大学院情報科学研究科)

多様体の単体分割の組合せ論と代数

11:00-12:00 松下 尚弘 (京都大学大学院理学研究科, 学術振興会特別研究員PD)

グラフの Hom 複体と彩色数について

13:30-14:30 安井 弘一 (広島大学大学院理学研究科)

4次元シュタイン多様体と結び目

15:00-16:00 Benoît Guerville-Ballé (東京学芸大学, CNRS)

A linking invariant of algebraic curves

16:30-17:30 企画講演 作間 誠 (広島大学大学院理学研究科)

結び目と3次元多様体 ~ 幾何構造とファイバー構造を中心にして ~

7月7日(木)

9:30-10:30 正井 秀俊 (東京大学大学院数理科学研究科, 学術振興会特別研究員 PD)

写像類群上のランダムウォーク

11:00-12:00 小野 薫 (京都大学数理解析研究所)

Symplectic Floer 理論の話題から

13:30-14:30 太田 啓史 (名古屋大学大学院多元数理研究科)

深谷圏とミラー対称性予想

15:00-16:00 岸本 大祐 (京都大学大学院理学研究科)

ポリヘドラルプロダクトのホモトピー論

16:30-17:30 下川 航也 (埼玉大学大学院理工学研究科)

結び目理論の応用について

7月8日(金)

9:30-10:30 粕谷 直彦 (青山学院大学社会情報学部)

Non-Kähler complex structures on  $\mathbb{R}^4$

11:00-12:00 笠原 泰 (高知工科大学)

曲面の写像類群の線型性問題の視覚化について

7月6日(水)の講演終了後、和風レストランさくら(神戸大学六甲台第1キャンパス)にて懇親会を開催致します。懇親会に参加される方は6月26日(日)までに [topology2016@math.kobe-u.ac.jp](mailto:topology2016@math.kobe-u.ac.jp) (担当: 佐藤(神戸大学)) にご連絡ください。

会場へのアクセスや懇親会の情報について、以下をご覧ください。

<http://www.math.kobe-u.ac.jp/HOME/saji/math/conf2016/topsymp/>

世話人:

中西康剛(神戸大学), 佐藤進(神戸大学), 佐治健太郎(神戸大学),  
大鹿健一(大阪大学), 三松佳彦(中央大学)

連絡先: 三松佳彦(中央大学理工学部, [yoshi@math.chuo-u.ac.jp](mailto:yoshi@math.chuo-u.ac.jp))

共催: 日本数学会トポロジー分科会

神戸大学