

## 第64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東海大学理学部数学科との協力, および, 科学研究費補助金 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(A)「Floer 理論の深化と symplectic 構造の研究」(研究課題/領域番号:26247006, 研究代表者:小野薫(京都大学)), の支援のもとに第64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 2017年8月21日(月)午後 ~ 8月24日(木)午前

場所 東海大学高輪キャンパス2号館2B101教室, 〒108-8619 東京都港区高輪  
2-3-23

### プログラム

#### 8月21日(月)

13:30-14:30 小川 竜 (東海大学)

Levi 平坦葉層構造とその埋め込み問題について

15:00-16:00 宮地 秀樹 (大阪大学)

タイヒミュラー空間論の位相幾何学的側面と複素解析的側面の一意化に向けて

16:30-17:30 辻 俊輔 (東京大学・学振 DC)

カウフマン・ブラケット・スケイン代数におけるデー・ツイストの公式とその応用

#### 8月22日(火)

9:30-10:30 伊藤 哲也 (大阪大学)

Braid 群・写像類群の positivity とトポロジー

11:00-12:00 合田 洋 (東京農工大学)

結び目の体積とアレキサンダー多項式

13:30-14:30 Sang-hyun Kim (ソウル国立大学)

A construction of countable simple orderable groups

15:00-16:00 薄葉 季路 (早稲田大学)

パラコンパクト空間と強制法公理

16:30-17:30 梶浦 宏成 (千葉大学)

$A_\infty$  代数の幾何学への応用のいくつかについて

8月23日(水)

9:30–10:30 Jieon Kim (大阪市立大学)

Presentations of (immersed) surface-knots by marked graph diagrams

11:00–12:00 企画講演 松本 幸夫 (学習院大学)

4次元多様体とLefschetzファイバー空間

13:30–14:30 高橋 雅朋 (室蘭工業大学)

ラグランジュ部分多様体とグラフ型ルジャンドル部分多様体

15:00–16:00 加葉田 雄太朗 (神戸大学, 学振PD)

3次元射影空間内曲面のジェットの分類とその応用

16:30–17:30 鳥居 猛 (岡山大学)

$K(n)$ -local category のモデルについて

8月24日(木)

9:30–10:30 一木 俊助 (横浜国立大学, 学振DC)

Generic linear perturbations

11:00–12:00 堀口 達也 (大阪大学, 学振PD)

ヘッセンバーク多様体と超平面配置

8月22日(火)の講演終了後、東海大学キャンパス内4号館B1食堂にて懇親会を開催致します。懇親会に参加される方は8月1日までにshima@keyaki.cc.u-tokai.ac.jp (担当：志摩(東海大学))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.sm.u-tokai.ac.jp/~topology/>

世話人：志摩亜希子(東海大), 小川竜(東海大), 遠藤久顕(東工大), 大鹿健一(阪大)

連絡先：大鹿健一 (ohshika@math.sci.osaka-u.ac.jp)

共催：日本数学会トポロジー分科会  
東海大学理学部数学科