

第66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、秋田大学との協力、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」(15H05739, 研究代表者: 藤原 耕二 (京都大学)), 基盤研究(S)「幾何的トポロジーと写像の特異点論の革新的研究」(17H06128, 研究代表者: 佐伯 修 (九州大学)), 基盤研究(A)「結び目と3次元多様体の量子トポロジー」(16H02145, 研究代表者: 大槻 知忠 (京都大学)), 基盤研究(B)「結び目理論とその諸科学への応用の研究」(16H03928, 研究代表者: 下川 航也 (埼玉大学))の支援のもとに第66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 2019年8月7日(水)午後～8月10日(土)午前

場所 秋田市・にぎわい交流館AU(あう)・3F多目的ホール
秋田市中通一丁目4番1号(JR秋田駅より徒歩10分)
<http://www.akita-nigiwai-au.jp/access>

HP <http://www.math.akita-u.ac.jp/ts2019/>

プログラム

8月7日(水)

15:00-16:00 谷口 正樹(東京大学・数理科学研究科)

3次元ホモロジー球面のなすホモロジー同境界群とChern-Simons汎関数

16:30-17:30 川崎 盛通(京都大学・数理解析研究所)

ラグランジュ・フレアー理論から構成された部分擬準同型とその諸応用

8月8日(木)

9:30-10:30 Benjamin Bode(大阪大学・JSPS外国人特別研究員)

Braids, polynomials and real algebraic links

11:00-12:00 本田 淳史(横浜国立大学・工学研究院)

光的点を持つ曲面の幾何学

13:30-14:30 加藤 本子(愛媛大学・理工学研究科)

有限次元非正曲率距離空間への群作用の固定点性質

15:00-16:00 若月 駿(東京大学・数理科学研究科)

Brane coproducts and their applications

16:30-17:30 企画講演 柘田 幹也(大阪市立大学・理学研究科)

群作用と多面体 - トーリックトポロジーの観点から -

8月9日（金）

9:40–10:40 大森 源城（東京理科大学・理工学部）
向き付け不可能曲面の写像類群の無限表示について

11:10–12:10 福田 瑞季（東京学芸大学・JSPS 特別研究員 PD）
2次元ファイバー結び目に対する Gluck twist について

13:30–14:30 Timo Essig（北海道大学・外国人特別研究員）
Sheaves for Intersection Space Cohomology

15:00–16:00 林 晋（産業技術総合研究所・産総研特別研究員 PD）
Topological invariants and corner states for some Hamiltonians on a lattice

16:30–17:30 永野 幸一（筑波大学・数理物質系）
On the topological regularity of spaces with an upper curvature bound

8月10日（土）

9:30–10:30 佐藤 光樹（東京大学・JSPS 特別研究員 PD）
Heegaard Floer ホモロジーに由来する結び目のコンコーダンス不変量

11:00–12:00 新國 亮（東京女子大学・現代教養学部）
Conway-Gordon の定理の精密化と一般化

8月8日（木）の講演終了後、講演会場付近にて懇親会を開催いたします。懇親会への参加をご希望の方は、7月31日（火）までに下記ホームページの「懇親会参加申し込み」フォームにてお申し込み下さい。後日、懇親会の会場情報等はホームページでお知らせしますのでご確認ください。

第66回 トポロジーシンポジウム ホームページ：
<http://www.math.akita-u.ac.jp/ts2019/>

世話人：小林真人（秋田大理工），中江康晴（秋田大理工），山口祥司（秋田大教育文化），大本亨（北大理），佐伯修（九大 IMI）

連絡先：佐伯修（saeki@imi.kyushu-u.ac.jp）

主催：日本数学会トポロジー分科会，秋田大学