

東北結び目セミナー 2024

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、

- 科学研究費補助金 基盤研究 (A) 「3次元双曲多様体上の量子トポロジー」
(研究代表者: 大槻 知忠, 課題番号: 21H04428)
- 科学研究費補助金 基盤研究 (B) 「結び目のトポロジーとその高分子科学への応用の研究」(研究代表者: 下川 航也, 課題番号: 23K20791)

の支援を受け、下記の日程で、東北結び目セミナーを開催いたします。

日程: 2024年10月25日(金) ~ 2024年10月27日(日)

場所: カレッジプラザ講堂 (10月25日・26日)

〒010-0001 秋田県秋田市中通2丁目1-51 明德館ビル2階

秋田大学手形キャンパス地方創生センター2号館大セミナー室 (10月27日)

〒010-8502 秋田県秋田市手形学園町1-1

詳しい情報はホームページをご覧ください。

URL: <http://www.math.akita-u.ac.jp/tms2024/>

プログラム

10月25日(金)

13:40 ~ 14:15 小澤 裕子 (明治大学大学院先端数理科学研究科)

ハンドル体結び目群の $SL(2; \mathbb{Z}/p\mathbb{Z})$ 表現の個数

14:30 ~ 15:05 鈴木 正明 (明治大学総合数理学部)

Twisted Alexander polynomials of knots associated to the regular representations of finite groups

15:20 ~ 15:55 MAHMOUDI Sonia (東北大学 (WPI-AIMR – SUURI-COOL Sendai))

On the bracket polynomial of periodic tangles

16:10 ~ 16:45 持田 知朗 (東北大学大学院理学研究科)

Hopf 群代数を用いた4次元多様体の不変量

17:00 ~ 17:35 福田 瑞季 (MathAM-OIL・東北大学)

(石川昌治氏 (慶應義塾大学) との共同研究)

ツイストスパン結び目のツイストスパン結び目について

10月26日(土)

9:30 ~ 10:05 周 星陽 (東北大学大学院理学研究科)

交差モジュールを用いた結び目の不変量

10:20 ~ 10:55 高尾 和人 (東北大学大学院情報科学研究科)

(小沢誠氏 (駒澤大学), 小林毅氏 (奈良女子大学),

張娟姫氏 (奈良女子大学), 古宇田悠哉氏 (慶應義塾大学) との共同研究)

Biplat presentations of knots and analogues of the rectangle condition

- 11:10 ~ 11:45 加藤 楽人 (日本大学大学院総合基礎科学研究科)
(市原一裕氏 (日本大学) との共同研究)
3次元球面内の2橋絡み目に関する安定写像の複雑度の評価について
- 13:40 ~ 14:15 植木 潤 (お茶の水女子大学)
(Leo Benard 氏, Ryoto Tange 氏, Anh Tran 氏との共同研究)
twisted Whitehead 絡み目のトーシヨン関数の零点集合について
- 14:30 ~ 15:05 伊藤 哲也 (京都大学)
Applications of the 0th coefficient of the HOMFLY polynomial for
genus one knots
- 15:20 ~ 15:55 丹下 基生 (筑波大学数理物質系)
(山田裕一氏 (電気通信大学) との共同研究)
2つのトラス結び目のデーソ手術表示を持つザイフェルト多様体
- 16:10 ~ 16:45 谷山 公規 (早稲田大学教育学部)
Flowers of knots
- 17:00 ~ 17:35 内田 吉昭 (神戸薬科大学薬学部)
(中西康剛氏 (神戸大学) との共同研究)
Periodic knots with unknotting number one

10月27日(日)

- 10:00 ~ 10:35 村上 友哉 (九州大学大学院数理学研究院)
(William Mistegård 氏との共同研究)
非半単純リボンテンソル圏の量子不変量に関する円周極限予想
- 10:50 ~ 11:25 山口 貢輝 (京都大学)
On the n -loop Kontsevich invariant of knots having the same
Alexander polynomial
- 11:40 ~ 12:15 高橋 夏野 (大阪大学情報科学研究科)
相対トライセクション図式の円盤接着操作

世話人：中江 康晴 (秋田大学)
門上 晃久 (金沢大学)
橋爪 恵 (秋田大学)
松田 浩 (山形大学)

問い合わせ先：中江 康晴 (nakae@ie.akita-u.ac.jp)