

東北結び目セミナー 2025

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)
- 科学研究費補助金 若手研究「Quantum Invariants to Classify Doubly Periodic Tangles」(研究代表者: Mahmoudi Sonia, 課題番号: 25K17246)

の支援を受け, 東北大学数理科学共創社会センター (MathCCS) と東北大学知の創出センター (TFC) との共催により, 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: 2025年10月17日(金) ~ 10月19日(日)

場所: 東北大学知の創出センター知の館

〒980-8577 宮城県仙台市青葉区片平二丁目 1-1 東北大学片平キャンパス

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/tms2025/>

プログラム

10月17日(金)

13:30 ~ 14:00 舘野 莊平 (名古屋大学)

An analogue of non-commutative Iwasawa theory for fibered knots

14:10 ~ 14:40 小谷 久寿 (九州大学マス・フォア・インダストリ研究所)

Kontsevich invariant and Galois action for 2-component string links
(野崎雄太氏 (横浜国立大学) との共同研究)

14:50 ~ 15:20 石藤 巧大 (山形大学)

ガーサイド元と Khovanov Homology の安定性

15:40 ~ 16:10 斉藤 滯良 (お茶の水女子大学大学院人間文化創成科学研究科)

On 2-adjacency of 2-bridge links

16:20 ~ 16:50 田崎 愛望 (お茶の水女子大学大学院人間文化創成科学研究科)

Celtic knot の面積の評価について

17:00 ~ 17:30 菊屋 美月 (お茶の水女子大学大学院人間文化創成科学研究科)

多面体絡み目の構成と特徴づけ

10月18日(土)

9:20 ~ 9:50 飯田 暢生 (東京女子大学)

On the slice-torus invariant q_M from Z_2 equivariant Seiberg-Witten theory

10:00 ~ 10:30 岡本 幸大 (東京都立大学)

On knot types of clean Lagrangian intersections

10:50 ~ 11:20 姫野 圭佑 (広島大学先進理工系科学研究科)

トーラス結び目のバンド解消数

- 11:30 ~ 12:00 児玉 悠弥 (鹿児島大学)
Metrics for quandles
- 13:30 ~ 14:00 岩元 悠一郎 (信州大学)
Generating sets of Reidemeister moves
- 14:10 ~ 14:40 伊藤 哲也 (京都大学)
Ma-Qiu index in knot theory
- 14:50 ~ 15:20 門上 晃久 (金沢大学)
The half Alexander polynomials of amphicheiral 2-bridge knots
- 15:40 ~ 16:10 森藤 孝之 (慶應義塾大学)
結び目の TAV 群と位数関数について
- 16:20 ~ 16:50 市原 一裕 (日本大学文理学部)
Degeneracy slopes, boundary slopes and exceptional surgery slopes
- 17:00 ~ 17:30 内田 吉昭 (神戸薬科大学)
Simple ribbon knots obtained by the product of torus knots
(joint with T. Shibuya(Osaka institute of technology))

10月19日(日)

- 9:20 ~ 9:50 井上 歩 (津田塾大学)
Both of the 2-twist-spun 5_2 -knot and the 4-twist-spun trefoil have the triple point number eight
- 10:00 ~ 10:30 安田 順平 (大阪公立大学)
Suci のリボン結び目と結び目カンドル
- 10:50 ~ 11:20 木村 直記 (東京理科大学)
A numerical invariant and Legendrian embeddings of non-intrinsically knotted graphs
- 11:30 ~ 12:00 福田 瑞季 (広島大学 WPI-SKCM²)
Branched twist roll spun knot のアレクサンダーイデアル
- 12:10 ~ 12:40 浅野 喜敬 (津山工業高等専門学校)
種数 2 の相対トライセクションを持つある Stein 曲面の分類について
(高橋夏野氏 (大阪大学) との共同研究)

(2日目, 10月18日(土) 夕刻に懇親会を行う予定です)

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)
Sonia Mahmoudi (東北大学)

問い合わせ先：中江 康晴 (nakae@ie.akita-u.ac.jp)