

東北結び目セミナー 2023

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) 「グラフィクスとカンドル理論の観点からの4次元トポロジーの研究」(研究代表者：鎌田 聖一, 課題番号：19H01788)

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：2023年10月13日(金)～2023年10月15日(日)

場所：山形大学 小白川キャンパス 理学部1号館1階12番講義室

住所：〒990-8560 山形県山形市小白川町1-4-12

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/tms2023/>

プログラム

10月13日(金)

13:30～14:00 市原 一裕 (日本大学 文理学部)

(Thomas Mattman 氏 (カリフォルニア州立大学チコ校) との共同研究)

Boundary slopes (nearly) bound exceptional slopes

14:10～14:40 佐藤 真衣 (津田塾大学)

トーラス結び目の図式に対する $\text{Rot}\mathbb{E}^2$ 彩色の同値類

14:50～15:20 古谷 凌雅 (広島大学大学院先進理工系科学研究科・WPI-SKCM²)

ディバイドと双曲体積について

(古宇田 悠哉 氏 (慶應義塾大学・WPI-SKCM²) との共同研究)

15:40～16:10 松本 遼河 (東北大学)

R 行列の圏化

16:20～16:50 村上 友哉 (九州大学)

単純 Lie 代数に関する WRT 不変量とホモロジカルブロック

(寺嶋 郁二 氏 (東北大学) との共同研究)

17:00～17:30 小谷 久寿 (九州大学)

自己ループを持つ/持たない三価グラフに付随する枠付き3次元閉多様体の配置空間積分不変量

(Bingxiao Liu 氏 (University of Cologne) との共同研究)

10月14日(土)

9:20～9:50 磯島 司 (東京工業大学)

Infinitely many standard trisection diagrams for Gluck twisting

10:00～10:30 浅野 喜敬 (津山工業高等専門学校)

ホモロジー群を用いた Kirby-Thompson 不変量のある評価について

10:50～11:20 小川 将輝 (東北大学 MathCCS)

Weinstein trisections of trivial surface bundles

11:30～12:00 福田 瑞季 (MathAM-OIL)

3-orbifold 群と branched twist spin
(石川昌治氏 (慶應義塾大学) との共同研究)

13:30～14:00 植木 潤 (お茶の水女子大学)

On Iwasawa modules of links

14:10～14:40 館野 莊平 (名古屋大学)

On the Iwasawa type formula for \mathbb{Z}_p^d -covers of links in homology 3-spheres

14:50～15:20 野坂 武史 (東京工業大学)

Shadow Yang-Baxter equations and link-invariants

15:40～16:10 姫野 圭佑 (広島大学)

upsilon 不変量が下に凸となる双曲結び目の新たな例

16:20～16:50 Nafaa Chbili (United Arab Emirates University)

Obstruction to Quasi-alternating links

17:00～17:30 内田 吉昭 (神戸薬科大学)

Delta-unknotting number one knots without ribbon singularity are prime
(渋谷 哲夫氏 (大阪工業大学) との共同研究)

10月15日(日)

9:20～9:50 加藤 楽人 (日本大学)

A visual construction of stable maps from 3-manifolds into the plane
(市原 一裕 氏 (日本大学) との共同研究)

10:00～10:30 井戸 絢子 (愛知教育大学)

On keen weakly reducible bridge splittings of links
(小林 毅 氏 (奈良女子大学), 張 娟姫氏 (奈良女子大学) との共同研究)

10:50～11:20 長郷 文和 (名城大学)

On knots sharing the same abelian knot contact homology

11:30～12:00 森藤 孝之 (慶應義塾大学)

TAV 群について
(石川 勝巳 氏 (京大数理研), 鈴木 正明 氏 (明治大学) との共同研究)

世話人：門上 晃久 (金沢大学)

中江 康晴 (秋田大学)

橋爪 恵 (秋田大学)

松田 浩 (山形大学)

問い合わせ先：松田 浩 (matsuda@sci.kj.yamagata-u.ac.jp)