

東北結び目セミナー 2021

トポロジー研究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
研究集会「東北結び目セミナー 2021」を開催いたします。

日程：2021年10月15日（金）～ 2021年10月17日（日）

会場：ZOOMによるオンライン開催（下記 URL にて参加登録をお願いします）

URL：<http://www.math.akita-u.ac.jp/tms2021/>

プログラム

10月15日（金）

13:00～13:40 Serban Matei Mihalache（東北大学）

Invariants of framed 3-manifolds from Hopf algebra

（鈴木咲衣氏（東京工業大学）と寺嶋郁二氏（東北大学）との共同研究）

14:00～14:40 高野 暁弘（東京大学）

The Long-Moody construction and twisted Alexander invariants

15:00～15:40 川添 浩太郎（明治大学）

The one-row colored sl_3 Jones polynomial for pretzel links

16:00～16:40 松崎 尚作（足利大学）

3次元球面に埋め込まれた有向曲面のコサイクル不変量

（村尾智氏（早稲田大学）との共同研究）

17:00～17:40 木村 満晃（京都大学）

混合交換子長と不変擬準同型

（川崎盛通氏（青山学院大学）、松下尚弘氏（琉球大学）、見村万佐人氏（東北大学）、丸山修平氏（名古屋大学）との共同研究）

10月16日（土）

9:30～10:10 Sonia Mahmoudi（東北大学）

Classification of combinatorial weaving diagrams

10:30～11:10 小川 将輝（埼玉大学）

4-manifolds with distance 2 trisection

11:30 ~ 12:10 浅野 喜敬 (東北大学)

Right-left equivalent maps of simplified $(2, 0)$ -trisections with different configurations of vanishing cycles

14:00 ~ 14:40 野坂 武史 (東京工業大学)

結び目からの Goldman 型 Lie 代数

15:00 ~ 15:40 市原 一裕 (日本大学)

Remarks on chirally cosmetic surgeries on knots

(伊藤哲也氏(京都大学)と斎藤敏夫氏(上越教育大学)との共同研究)

16:00 ~ 16:40 伊藤 哲也 (京都大学)

Finiteness of purely cosmetic surgery

17:00 ~ 17:40 茂手木 公彦 (日本大学)

Generalized torsion and Dehn filling

(伊藤哲也氏(京都大学)と寺垣内政一氏(広島大学)との共同研究)

10月17日(日)

9:30 ~ 10:10 吉崎 彪雅 (東京理科大学)

Weber's problem in knot theory

(植木潤氏(東京電機大学)との共同研究)

10:30 ~ 11:10 吉田 純 (理化学研究所)

On the four-term relation on Khovanov homology

(伊藤昇氏(茨城工業高等専門学校)との共同研究)

11:30 ~ 12:10 北澤 直樹 (九州大学)

グラフ多様体の平面への単純折り目写像を用いた特徴づけについて

12:30 ~ 13:10 門上 晃久 (金沢大学)

レンズ空間内のトーラス結び目の分類

(長内恵人氏(コマツ)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)

山口 祥司 (秋田大学)