

北陸結び目セミナー 2019

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(B)「結び目理論とその諸科学への応用の研究」(研究代表者: 下川 航也, 課題番号: 16H03928)
- 科学研究費補助金基盤研究(A)「結び目と3次元多様体の量子トポロジー」(研究代表者: 大槻 知忠, 課題番号: 16H02145)

の支援を受け、下記の日程で、北陸結び目セミナーを開催致します。

日程: 2019年10月4日(金)午後 ~ 2019年10月6日(日)午前

場所: 金沢大学サテライト・プラザ

住所: 〒920-0913 石川県金沢市西町三番町16番地 金沢市西町教育研修館内
3階集会室(10月5日(土)午前のみ1階交流サロン)

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/hms2019/>

プログラム

10月4日(金)

14:00~14:35 加藤 剛 (埼玉大学理工学研究科)

Knot adjacency and polynomial invariants

14:45~15:20 嘉藤 桂樹 (東京工業大学理学院)

The Hopf monoid and the basic invariant of directed graphs

15:40~16:15 中兼 啓太 (東京工業大学理学院・学術振興会特別研究員 DC2)

The action of full twist on the HOMFLY homology

(Eugene Gorsky 氏, Matthew Hogancamp 氏, Anton Mellit 氏との共同研究)

16:25~17:00 小川 将輝 (埼玉大学理工学研究科)

A characterizing of 3-manifolds with certain handlebody decomposition

17:10~17:45 井口 大幹 (広島大学大学院理学研究科)

On the mapping class groups of strongly irreducible Heegaard splittings

(古宇田悠哉氏との共同研究)

10月5日(土)

10:00~10:35 円山 憲子 (武蔵野美術大学)

A bound for the Casson-Walker invariant of rational homology null cobordant lens spaces

10:45~11:20 石川 昌治 (慶應義塾大学経済学部)

レンズ空間の正フロースパイน์と接触構造について
(石井一平氏, 古宇田悠哉氏, 直江央寛氏との共同研究)

11:30~12:05 井戸 絢子 (愛知教育大学教育学部)

On unique geodesics in the curve complex

14:00~14:35 石井 敦 (筑波大学数理物質系)

On generalized quandle cocycle invariants
(大城佳奈子氏との共同研究)

14:45~15:20 吉田 純 (東京大学大学院数理科学研究科)

Extending Khovanov homology to singular knots.
(伊藤昇氏との共同研究)

15:40~16:15 伊藤 昇 (東京大学大学院数理科学研究科)

Crosscap numbers of knots, band surgery, and unknotting operations
(瀧村祐介氏との共同研究)

16:25~17:00 中江 康晴 (秋田大学大学院理工学研究科)

種数1ファイバー結び目に沿った整数手術と基本群の左順序付け可能性について
(市原一裕氏との共同研究)

17:10~17:45 茂手木 公彦 (日本大学文理学部)

共役ねじれ元と3次元多様体の分解
(伊藤哲也氏, 寺垣内政一氏との共同研究)

10月6日(日)

9:30~10:05 植木 潤 (東京電機大学)

SL₂-representations of twist knot groups with trivial Reidemeister torsions and (3,1)-Dehn surgeries

(丹下稜斗氏との共同研究)

10:15~10:50 丹下 稜斗 (工学院大学教育推進機構)

On adjoint homological Selmer modules for SL(2)-representations of knot groups

(北山貴裕氏, 寺嶋郁二氏, 森下昌紀氏との共同研究)

11:10~11:45 長郷 文和 (名城大学理工学部)

結び目群の間の準同型による幽霊指標の解析について

11:55~12:30 直江 央寛 (中央大学理工学部)

Shadows of acyclic 4-manifolds with sphere boundary

(古宇田悠哉氏との共同研究)

(第2日目、10月5日(土)夕刻に懇親会を行う予定です。)

世話人：門上 晃久 (金沢大学)

中江 康晴 (秋田大学)

松田 浩 (山形大学)

山口 祥司 (秋田大学)

問い合わせ先：門上 晃久 (kadokami@se.kanazawa-u.ac.jp)