

東北結び目セミナー 2017

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、平成29年度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)の支援を受け、下記の日程で、東北結び目セミナーを開催致します。

日程: 2017年9月29日(金)午後 ~ 2017年10月1日(日)午前

場所: 山形大学小白川キャンパス理学部1号館13番講義室

住所: 〒990-8560 山形市小白川町一丁目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/tms2017/>

プログラム

9月29日(金)

14:00~14:40 嘉藤 桂樹 (東京工業大学理学院数学系)

Interior polynomial for signed bipartite graphs and the HOMFLY polynomial

15:00~15:40 村尾 智 (筑波大学数理物質科学研究科数学専攻)

The Gordian distance of handlebody-knots and a G -family of biquandles

16:00~16:40 市原 一裕 (日本大学文理学部)

$SL(2, \mathbb{C})$ Casson invariant and chirally cosmetic surgery

(伊藤哲也氏 (大阪大学)、斎藤敏夫氏 (上越教育大学) との共同研究)

9月30日(土)

9:50~10:30 関野 希望 (東京大学大学院数理科学研究科)

可約な種数2 Heegaard 分解を持つ3次元多様体の GOF-knot

10:50~11:30 石原 海 (山口大学教育学部)

Complete classification of generalized crossing changes between GOF-knots

(Matt Rathbun 氏 (California State University) との共同研究)

11:50~12:30 野崎 雄太 (東京大学大学院数理科学研究科)

レンズ空間内のホモロジーファイバー結び目

14:00~14:40 福田 瑞季 (東北大学大学院理学研究科)
On representations of knot groups of branched twist spins

15:00~15:40 佐藤 光樹 (東京工業大学理学院数学系)
On eigenvalues of double branched covers

16:00~16:40 直江 央寛 (東北大学大学院理学研究科)
On corks having large shadow-complexity

17:00~17:40 大場 貴裕 (東京工業大学理学院数学系)
Surfaces in D^4 with the same boundary and fundamental group

10月1日(日)

10:20~11:00 田中 心 (東京学芸大学教育学部)
バイカンドル彩色数とカンドル彩色数の関係について
(石川勝巳氏 (京都大学数理解析研究所) との共同研究)

11:20~12:00 野坂 武史 (東京工業大学理学院数学系)
Milnor–Orr invariants from the Kontsevich invariant

(第2日目、9月30日(土)夕刻に懇親会を行う予定です。)

世話人：石川 昌治 (東北大学)
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：山口 祥司 (shouji@math.akita-u.ac.jp)
中江 康晴 (nakae@math.akita-u.ac.jp)