

東北結び目セミナー2016

トポロジー連絡会議の推進するトポロジープロジェクトの一環として、平成28年度科学研究費補助金(基盤研究(A))「結び目理論研究とその応用」(研究代表者:河内明夫, 課題番号:24244005)、平成28年度科学研究費補助金(基盤研究(B))「シンプレクティック微分リー代数の構造とモジュライ空間の特性類」(研究代表者:逆井卓也, 課題番号:15H03618)、平成28年度科学研究費補助金基盤研究(C)「ファイバー束構造による実特異点の位相的研究と多様体の具体的構成への応用」(研究代表者:石川昌治, 課題番号:16K05140)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: 2016年10月14日(金) ~ 2016年10月16日(日)

場所: 東北大学片平キャンパス さくらホール

住所: 〒980-8577 仙台市青葉区片平2-1-1

URL: <http://www.math.tohoku.ac.jp/~ishikawa/tms2016/>

プログラム

10月14日(金)

14:00~14:40 直江 央寛 (東北大学大学院理学研究科)

Acyclic 4-manifolds with shadow complexity zero and polyhedral collapsing

15:00~15:40 田中 心 (東京学芸大学)

Coherent and incoherent numbers of a knot

(新庄玲子氏 (国士舘大学理工学部) との共同研究)

16:00~16:40 吉池 俊 (日本大学大学院総合基礎科学研究科)

Forbidden detour number on virtual knot

10月15日(土)

9:50~10:30 茂手木 公彦 (日本大学文理学部)

Knots with infinitely many non-characterizing slopes

(Ken Baker氏 (University of Miami) との共同研究)

10:50~11:30 福田 瑞季 (東北大学大学院理学研究科)

Distinguishing branched twist spins by knot determinants

11:50~12:30 伊藤 哲也 (大阪大学大学院理学研究科)

Alexander invariant criterion for bi-orderability

14:00~14:40 村上 斉 (東北大学大学院情報科学研究科)
The colored Jones polynomial, the Chern-Simons invariant,
and the Reidemeister torsion

15:00~15:40 高田 敏恵 (九州大学大学院数理学研究院)
The slope conjecture and periodic construction
(茂手木公彦氏 (日本大学文理学部) との共同研究)

16:00~16:40 谷山 公規 (早稲田大学教育学部)
A common stabilization of diagrams of a knot
(松崎尚作氏 (早稲田大学教育学部) との共同研究)

17:00~17:40 河内 明夫 (大阪市立大学数学研究所)
Cross-index of a graph

10月16日(日)

9:50~10:30 市原 一裕 (日本大学文理学部)
Hyperbolic small knots in lens spaces

10:50~11:30 河村 建吾 (大阪市立大学数学研究所)
Immersed surface-knots and quandle (co)homology groups

11:50~12:30 合田 洋 (東京農工大学)
Lifts of holonomy representations and the volume of a link complement

(第2日目、15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：石川 昌治 (ishikawa@m.tohoku.ac.jp)