

## 東北結び目セミナー2014

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、平成26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26年度科学研究費補助金基盤研究(C)「実多項式写像の特異点の実変形、モノドロミーの分解および接触構造に関する研究」(研究代表者:石川 昌治, 課題番号:25400078) および平成26年度科学研究費補助金基盤研究(C)「空間グラフのトポロジーと代数的不変量の研究」(研究代表者:新國 亮, 課題番号:24540094) の支援を受け、下記の日程で、東北結び目セミナーを開催します。

日程:2014年10月17日(金)~2013年10月19日(日)

場所:カレッジプラザ

住所:〒010-0001 秋田市中通2丁目1-51 明德館ビル2階

URL:<http://www.math.akita-u.ac.jp/tms2014/>

### プログラム

10月17日(金)

14:00~14:40 根本 啓介(東北大学大学院理学研究科)

2橋結び目補空間の Matveev complexity について

14:50~15:30 田神 慶士(東京工業大学大学院理工学研究科)

Positivity of links and s-invariant

(joint work with Tetsuya Abe (Tokyo Institute of Technology))

15:50~16:30 小林 奈津花(東京学芸大学大学院教育学研究科)

被覆絡み目のミルナー不変量について

16:40~17:20 和田 康載(東京学芸大学大学院教育学研究科)

クローバー絡み目のミルナー不変量と link-homotopy 分類

10月18日(土)

10:00~10:40 佐藤 進(神戸大学大学院理学研究科)

Local moves on welded knots

10:50~11:30 佐藤 光樹(東京学芸大学大学院教育学研究科)

結び目の4次元スピン多様体における向き付け不可能種数

11:50~12:30 新庄 玲子 (国土館大学理工学部)  
オイラー標数から得られるある等式を満たす絡み目図式について  
(田中心氏 (東京学芸大学) との共同研究)

14:00~14:40 野坂 武史 (九州大学大学院数理学研究院)  
線型形式としてのカンドルコサイクル不変量 II

14:50~15:30 井上 歩 (愛知教育大学数学教育講座)  
Alexander 多項式の零点と回転による結び目彩色

15:50~16:30 伊藤 哲也 (京都大学数理解析研究所)  
Topological description of the loop expansion of the colored Jones polynomials

16:40~17:20 河内 明夫 (大阪市立大学数学研究所)  
The equivalence on chord diagrams of a ribbon surface-link

10月19日(日)

9:40~10:20 高田 敏恵 (九州大学大学院数理学研究院)  
On the slope conjecture for cables of knots

10:30~11:10 長郷 文和 (名城大学理工学部数学科)  
On some families of minimal elements for the partial ordering on prime knots  
(joint work with Anh T. Tran (The University of Texas at Dallas))

11:30~12:10 井戸 絢子 (奈良女子大学理学部)  
On keen Heegaard splitting  
(joint work with Yeonhee Jang (Nara Women's University) and Tsuyoshi Kobayashi  
(Nara Women's University))

12:20~13:00 市原 一裕 (日本大学文理学部)  
Non left-orderable surgeries and generalized Baumslag-Solitar relators  
(joint work with Yuki Temma (Nihon University))

(第2日目、18日(土)夕刻に懇親会を行う予定です。)

世話人：山口 祥司 (秋田大学)  
中江 康晴 (秋田大学)  
松田 浩 (山形大学)

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)