

東北結び目セミナー

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 22 年度科学研究費補助金 (基盤研究 (A)) 「結び目理論研究」 (研究代表者: 河内 明夫, 課題番号: 21244005) 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.

記

日時: 2010 年 10 月 22 日 (金) 13:30 ~ 10 月 24 日 (日) 12:00

会場: 遊学館

〒 990-0041 山形市緑町 1-2-36

TEL 023-625-6411, FAX 023-625-6415 (山形県生涯学習センター)

プログラム

10 月 22 日 (金)

13:30–14:10 内田 吉昭 (神戸薬科大学薬学部)

デルタ型結び目解消操作と X 型結び目解消操作について

14:20–15:00 岸本 健吾 (大阪市立大学数学研究所)

A note on local moves for knots

15:20–16:00 中西 康剛 (神戸大学大学院理学研究科)

Notes on sharp moves for knots

(中村 拓司 (大阪電気通信大学) との共同研究)

16:10–16:50 清水 理佳 (大阪市立大学大学院理学研究科)

結び目図式のひずみ多項式について

10月23日(土)

- 9:40–10:20 河内 明夫 (大阪市立大学大学院理学研究科)
Immersed link cobordism and Alexander polynomial
- 10:30–11:10 岡崎 真也 (大阪市立大学大学院理学研究科)
On a homeomorphism of Heegaard splitting obtained from
bridge position of a knot
- 11:20–12:00 市原 一裕 (日本大学文理学部)
Acyindrical surfaces in 3-manifolds of genus two
(小沢 誠 (駒澤大学), Hyam Rubinstein (University of
Melbourne) との共同研究)
- 13:30–14:10 野坂 武史 (京都大学数理解析研究所)
On quandle homotopy invariants of linked curves and surfaces
for regular Alexander quandles
- 14:20–15:00 岩切 雅英 (大阪市立大学数学研究所)
Fox colorings and cocycle invariants of roll-spun knots
(佐藤 進 (神戸大学大学院理学研究科) との共同研究)
- 15:20–16:00 鄭 仁大 (大阪市立大学数学研究所)
Seifert surgeries on $(-2, p, p)$ -pretzel knots
(市原 一裕 (日本大学) との共同研究)
- 16:10–16:50 茂手木 公彦 (日本大学文理学部)
Seifert surgery network and chain links
(Arnaud Deruelle (日本大学), 宮崎 桂 (東京電機大学) との
共同研究)
- 18:00–20:00 懇親会

10月24日(日)

9:40–10:20 伊藤 昇 (早稲田大学基幹理工学部数学科)

Remarks on categorification of the colored Jones polynomial

10:30–11:10 安部 哲哉 (大阪市立大学数学研究所)

等質結び目のラスムッセン不変量

11:20–12:00 新庄 玲子 (大阪市立大学数学研究所)

Exchange moves and non-conjugate braid representations
of knots

(Alexander Stoimenow (Keimyung University) との共同研究)

世話人: 新國 亮 (東京女子大学現代教養学部)

`nick@lab.twcu.ac.jp`

内田 吉昭 (神戸薬科大学薬学部)

`yuchida@kobepharm-u.ac.jp`