

東北結び目セミナー 2011

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23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)および若手研究(B)「多様体内の準正曲面と接触構造に関する研究と複素特異点論への応用」(研究代表者：石川 昌治、課題番号：22740032)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：2011年10月14日(金)～2011年10月16日(日)

場所：東北大学片平キャンパス

金属材料研究所講堂(14日), さくらホール(15日と16日)

初日と2日目以降で会場が異なりますのでご注意ください。

住所：〒980-8577 仙台市青葉区片平2-1-1(いずれの会場もこの住所です。)

URL：<http://www.math.tohoku.ac.jp/~ishikawa/tms2011/>

プログラム

10月14日(金)

13:30～14:10 茂手木 公彦(日本大学文理学部)

Seifert fibered surgeries with distinct primitive/Seifert positions
(joint with Mario Eudave-Muñoz and Katura Miyazaki)

14:20～15:00 松田 浩(山形大学理学部)

2-bridge numbers of torus knots

15:20～16:00 清田 恵理(東京学芸大学大学院教育学研究科)

k -Brunnian links and finite type invariants

16:10～16:50 田神 慶士(東京工業大学大学院理工学研究科)

ケーブル絡み目のコバノフホモロジーについて

17:10～17:50 新庄 玲子(早稲田大学メディアネットワークセンター)

Every link has a (3,4)-diagram

10月15日(土)

9:30～10:10 清水 理佳(大阪市立大学数学研究所)

Quantization of the crossing number of a knot diagram and quantities
of the crossing points (joint work with Akio Kawauchi)

10:20 ~ 11:00 大黒 顕司 (信州大学大学院工学系研究科)
結び目図式の種数を減らすある変形について
(境圭一 (信州大学) 高瀬将道 (成蹊大学) との共同研究)

11:20 ~ 12:00 宮澤 康行 (山口大学大学院理工学研究科)
The structure of the HOMFLY polynomial of a knot

13:30 ~ 14:10 伊藤 昇 (早稲田大学理工学術院)
Remarks on nanophrases and Jones polynomials

14:20 ~ 15:00 山田 澄生 (東北大学大学院理学研究科)
オイラーとミルナーによる空間グラフの全曲率

15:20 ~ 16:00 水澤 篤彦 (早稲田大学大学院基幹理工学研究科)
ハンドル体結び目の量子不変量

16:10 ~ 16:50 河内 明夫 (大阪市立大学大学院理学研究科)
Topology of prion proteins (joint work with Kayo Yoshida)

10月16日 (日)

9:30 ~ 10:10 市原 一裕 (日本大学文理学部)
Cosmetic surgeries and one-sided Heegaard splittings

10:20 ~ 11:00 松尾 昌幸 (神戸大学理学研究科)
Page moves on arc presentations

11:20 ~ 12:00 安原 晃 (東京学芸大学)
Milnor invariants and the HOMFLYPT polynomial
(joint with Jean-Baptiste Meilhan)

(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)
古宇田 悠哉 (東北大学)
内田 吉昭 (神戸薬科大学)
新國 亮 (東京女子大学)

問い合わせ先：石川 昌治 (ishikawa@math.tohoku.ac.jp)