

研究集会 「結び目のトポロジー IX」

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18年度科学研究費補助金(基盤研究(A))位相幾何学の総合的研究(課題番号17204007)研究代表者 日本大学理工学部 教授 松元重則の援助により、標記の研究集会を下記のように開催致します。

記

日時：平成18年12月18日(月)～12月21日(木)
会場：日本大学文理学部百周年記念館
(周辺地図: http://www.chs.nihon-u.ac.jp/index-con/info_f.html)

プログラム

12月18日(月)

13:00-13:30 佐藤 進(神戸大学理学部)

The sheet numbers of 2-knots with non-trivial quandles

13:30-14:00 岡本 美雪(日本工業大学工学部)

On the intrinsic virtual linkedness of complete bipartite graphs
(東京女子大学文理学部 小林一章氏との共同研究)

14:10-14:40 Zhang Gengyu(東京工業大学大学院理工学研究科)

Concordance crosscap number of a knot

14:40-15:10 栗屋 隆仁(九州大学大学院数理学府)

LMO不変量とランダム行列モデルについて

- Coffee Break -

15:30-16:00 鄭 仁大(大阪市立大学大学院理学研究科)

Alexander polynomials of special alternating links

16:00-16:40 渡邊 忠之(京都大学数理解析研究所)

Kontsevich's characteristic classes and some cocycles on the space of link embeddings

16:50-17:30 長郷 文和(東京工業大学大学院理工学研究科)

Algebraic equations and knot invariants

17:30-18:00 高田 敏恵(新潟大学・自然科学系)

Ohtsuki invariants for integral homology spheres and Habiro's cyclotomic expansion

12月19日(火)

9:50-10:30 斎藤 敏夫 (奈良女子大学大学院人間文化研究科)

Destabilizing Heegaard splittings of knot exteriors
(奈良女子大学 小林 毅氏との共同研究)

10:40-11:10 岸本 健吾 (大阪市立大学大学院理学研究科)

Braiding a link with a fixed closed braid

11:10-11:40 鈴木 亮平 (東京大学数理科学研究科)

Khovanov homology and Rasmussen's s-invariants for pretzel knots

11:50-12:20 伊藤 昇 (早稲田大学大学院理工学研究科)

Invariants of plane curves and word theory

12:20-12:50 堀内 澄子 (東京女子大学大学院理学研究科)

On a ball in a metric space of knots by delta moves

- Lunch Break -

13:50-14:20 大城 佳奈子 (広島大学大学院理学研究科)

Good Involution と Quandle Homology Group について

14:20-15:00 門上 晃久 (大阪市立大学数学研究所)

Figure eight knot と同じ Alexander polynomial を持つ knot に沿う Seifert surgery

- Coffee Break -

15:20-15:50 寺垣内 政一 (広島大学大学院教育学研究科)

A Seifert fibered manifold with infinitely many knot-surgery descriptions

15:50-16:20 Arnaud Deruelle (東京大学大学院数理科学研究科)

Networking Seifert fibered surgeries on knots II
(joint work with Katura Miyazaki and Kimihiko Motegi)

16:30-17:00 新庄 玲子 (大阪市立大学数学研究所)

An infinite sequence of non-conjugate braids

17:00-17:40 谷山 公規 (早稲田大学教育学部)

(金沢大学教育学部 新國亮氏との共同研究)
Symmetries of spatial graphs and Simon invariants

17:50-18:20 丹下 基生 (京都大学理学部)

ホモロジー 3 球面から得られるレンズ空間たちについて

12月20日(水)

9:50-10:30 新國 亮(金沢大学教育学部)

グラフの極小化可能性と一般化された非自明射影について
(東京女子大学文理学部 小林一章氏との共同研究)

10:40-11:10 武田 康史(九州大学大学院数理学研究院)

Braid index and the number of Seifert circles for a virtual link

11:10-11:40 岩切 雅英(広島大学大学院理学研究科)

The lower bound of the w -indices of surface links via quandle cocycle invariants

11:50-12:20 川越 謙一(金沢大学自然科学研究科)

On the limits of the HOMFLY polynomials

12:20-12:50 境 圭一(東京大学大学院数理科学研究科)

Little disks action on the space of higher codimensional knots

- Lunch Break -

13:50-14:20 佐藤 好久(山口大学教育学部)

Minimality of genus-2 Lefschetz fibrations

14:20-15:00 田中 利史(大阪市立大学大学院理学研究科)

On slice links in 4-manifolds

- Coffee Break -

15:20-15:50 石井 敦(大阪大学大学院理学研究科)

The pole diagram and the virtual crossing number

15:50-16:20 鎌田 直子(大阪市立大学数学研究所)

On twisted Miyazawa polynomials

16:30-17:00 Danielle O'Donnol (University of California, Los Angeles)

Intrinsically n -linked Complete Bipartite Graphs

17:00-17:40 下川 航也(埼玉大学大学院理工学研究科)

DNA and Lens space surgery

- 懇親会 -

12月21日(木)

9:50-10:30 安原 晃(東京学芸大学教育学部)

ストリング絡み目の C_n 分類とホモトピー分類

10:40-11:10 小沢 誠(駒澤大学総合教育研究部自然科学部門)

Essential state surfaces for knots and links

11:10-11:40 石川 昌治(東京工業大学大学院理工学研究科)

Legendrian graphs and quasipositive diagrams

11:50-12:20 Kenneth J. Shackleton(東京工業大学大学院情報理工学研究科)

On the distance between two Seifert surfaces for a knot

12:20-12:50 市原 一裕(大阪産業大学教養部)

Exceptional surgeries on alternating knots

世話人連絡先: 茂手木公彦 (motegi@math.chs.nihon-u.ac.jp)

〒156-8550 東京都世田谷区桜上水3-25-40

日本大学文理学部数学教室

Tel: 03-3329-1151 ext. 5304