

研究集会「結び目の数学 V」

2012年12月23日(日)~26日(水)
於 早稲田大学早稲田キャンパス
〒169-8050 東京都新宿区西早稲田1-6-1
15号館地下1階04教室(23日)
14号館地下1階B101教室(24、25、26日)

日本数学会トポロジー分科会・トポロジープロジェクトの一環として、【2012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)】および【2012年度科学研究費補助金(基盤研究(B))「結び目と3次元多様体のトポロジー」(研究代表者:大槻知忠、課題番号24340012)】の援助を受け、早稲田大学教育学部共催により標記の研究集会を以下の日程で開催致します。

世話人 谷山公規(早稲田大学教育学部)
新庄玲子(早稲田大学メディアネットワークセンター)

プログラム - Program -

12月23日(日) December 23

- 14:00-14:30 清水 理佳(広島大学大学院理学研究科)
球面上の結び目射影図の領域の不可避集合について
- 14:40-15:10 橋爪 恵(奈良女子大学大学院人間文化研究科)
On the homomorphism induced by region crossing changes on link diagram
- 15:20-15:50 高岡 邦行(早稲田大学大学院教育学研究科)
LR 語による平面閉曲線の構成
- 16:10-16:40 前田 瑛士(神戸大学理学研究科数学専攻)
ある結び目の族の ascending number の決定
- 16:50-17:20 宮戸 勇(名古屋工業大学大学院工学研究科)
絡み目のアレクサンダー多項式のある種のパリティについて
- 17:30-18:10 川越 謙一(金沢大学理工研究域)
ホモロジカルな表現と Alexander 多項式

12月24日(月) December 24

- 9:30-10:00 鈴木 咲衣(京都大学数理解析研究所)
Bing doubling and the colored Jones polynomial
- 10:10-10:40 大西 輝(大阪市立大学大学院理学研究科)
Bracket polynomials of knotoids
- 11:00-11:30 滝岡 英雄(大阪市立大学大学院理学研究科)
The cable version of the zeroth coefficient HOMFLYPT polynomial of a mutant knot
- 11:40-12:10 袴田 綾斗(広島大学大学院教育学研究科)
ツイスト結び目のデーモン手術と左不変順序
- 14:00-14:30 諸井克己(奈良教育大学大学院教育学研究科)
正結び目の結び目解消数と自明化数について
- 14:40-15:10 瀧村 祐介(早稲田大学大学院教育学研究科)
Regular projections of 6_2 knot
- 15:20-15:50 大山口 菜都美(お茶の水女子大学人間文化創成科学研究科)
4 価の頂点を 1 つ持つ連結な空間グラフの固定頂点イソトピー型について

- 16:10-16:40 吉川真由 (東京女子大学大学院理学研究科)
A writhe of a virtual knot and a local move
- 16:50-17:20 坂本 遥子 (神戸大学大学院理学研究科)
 Δ -crossing number of knots and links
- 17:30-18:10 門上 晃久 (華東師範大学数学系)
Region crossing changes on virtual link diagrams

12月25日(火) December 25

- 9:30-10:00 大森 万梨子 (奈良女子大学大学院人間文化研究科)
Character variety における Bowditch 空間の補集合について
- 10:10-10:40 入井 美紀 (奈良女子大学大学院人間文化研究科)
一般化されたミウラ折りのある構成方法
- 11:00-11:30 阪田 直樹 (広島大学理学研究科)
双曲的ファイバー二橋絡み目補空間の標準的分割
- 11:40-12:10 風呂川 幹央 (広島大学理学研究科)
Ford domains of quasi-fuchsian once-punctured Klein bottle groups
- 14:00-14:30 石原 海 (山口大学教育学部)
Lattice knots and links in tube
- 14:40-15:10 門田 直之 (京都大学大学院理学研究科)
Dehn twist の安定交換子長について
- 15:20-15:50 野坂 武史 (九州大学数理学研究院)
結び目群の SL_2 表現空間内の経線と Milnor-Matsumoto-Moore K_2 群
- 16:10-16:40 Yo'av Rieck (University of Arkansas)
Cosmetic surgery on links with many components
- 16:50-17:20 齋藤 昌彦 (University of South Florida, Department of Mathematics and Statistics)
Genus ranges of 4-regular rigid vertex graphs

懇親会

12月26日(水) December 26

- 10:00-10:30 浮田 卓也 (大阪大学理学研究科)
Akbulut-Yasui plug の PALF 構造と plug twist
- 10:40-11:10 三次 明人 (大阪市立大学大学院理学研究科)
古典的結び目を境界とする 4次元安定上半空間内の滑らかな円板
- 11:30-12:00 三浦 嵩広 (神戸大学大学院理学研究科)
On the flat braidzel length of links
- 12:10-12:40 小沢 誠 (駒澤大学総合教育研究部)
Coexistence of coiled surfaces and spanning surfaces for knots and links

研究集会報告集について

本研究集会は報告集を作成します。

講演者の方は報告集の原稿を A4 版 (縦)10 ページ以内を目安に作成し、pdf ファイルを 2013 年 1 月 15 日 (火) までに電子メールで < wasedaknot(at)gmail.com > までお送り願います。

お送り頂いた原稿をもとに pdf 版の報告集を作成し、ホームページで公開する予定です。また希望者にはプリントアウトして製本したものを後日郵送する予定です。

郵送希望は原則として研究集会中に承ります。