

研究集会「結び目の数学 X」

トポロジー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、科学研究費補助金(基盤研究(A))「結び目と3次元多様体の量子トポロジー」(研究代表者:大槻 知忠, 課題番号:16H02145), 科学研究費補助金(基盤研究(B))「3次元多様体の幾何構造と組合せ構造」(研究代表者:作間 誠, 課題番号:15H03620), 科学研究費補助金(挑戦的萌芽研究)「ゲージ理論に関連する結び目と3次元多様体の不変量と量子トポロジー」(研究代表者:大槻 知忠, 課題番号:16K13754)の支援を受け、下記の日程で研究集会「結び目の数学 X」を開催致します。

記

日時: 2017年12月23日(土) 12:55 ~ 12月26日(火) 15:10
会場: 東京女子大学 24号館(安井てつ記念ホール) 24202教室
〒167-8585 東京都杉並区善福寺 2-6-1
世話人: 大山 淑之(東京女子大学現代教養学部) ohyama@lab.twcu.ac.jp
新國 亮(東京女子大学現代教養学部) nick@lab.twcu.ac.jp

プログラム

12月23日(土)

- 12:55–13:25** 阿部 翠空星(神奈川工科大学)
ハンドル体結び目の摂動的 sl_2 不変量と種数2の場合の
計算方法
- 13:30–14:00** Adrian Jimenez Pascual(東京大学大学院数理科学研究科)
On adequacy and the crossing number of satellite knots
- 14:05–14:35** 松土 恵理(日本大学大学院総合基礎科学研究科)
Minimal coloring number of minimal diagrams for \mathbb{Z} -colorable
links
- 14:40–15:10** 伊藤 康允(埼玉大学大学院理工学研究科)
On knot adjacency
- 15:30–16:00** 北澤 直樹(無所属)
具体的な折り目写像を通したいろいろな多様体の表現

- 16:05–16:35 木村 直記 (早稲田大学大学院基幹理工学研究科)
Dijkgraaf-Witten invariants of cusped hyperbolic 3-manifolds
- 16:40–17:10 岡崎 建太 (京都大学数理解析研究所)
 E_8 部分因子環の平面代数に由来する, 3次元多様体の状態和不変量について
- 17:15–17:45 永野 雄大 (大阪大学大学院理学研究科)
Face-pairing constructions of 3-manifolds and Turaev-Viro invariants

12月24日(日)

- 12:55–13:25 片山 拓弥 (広島大学大学院理学研究科)
Certain right-angled Artin groups in mapping class groups
- 13:30–14:00 船吉 健太 (広島大学大学院理学研究科)
Extending homeomorphisms of the genus-2 surface over 3-sphere
- 14:05–14:35 陳 潔 (東北大学大学院情報科学研究科)
The algebraic Gordian distance of Seifert matrices
- 14:40–15:10 内田 樹 (神戸大学大学院理学研究科)
交差交換と Alexander 多項式
- 15:30–16:00 小木曾 岳義 (城西大学理学部数学科)
Conway Coxeter Frieze に付随する Kauffman bracket 多項式
- 16:05–16:35 嘉藤 桂樹 (東京工業大学理学院数学系)
Property of the interior polynomial from the HOMFLY polynomial
- 16:40–17:10 亀山 昌也 (名古屋大学大学院多元数理科学研究科)
LMOV 予想とその精密化
- 17:15–17:45 野坂 武史 (東京工業大学理学院数学系)
Milnor-Orr invariants from the Kontsevich invariant

12月25日(月)

- 9:45–10:15 宮村 旭 (東京工業大学理学院数学系)
種数0の Lefschetz ファイバー空間の符号数について
- 10:20–10:50 半田 伸 (東北大学大学院理学研究科)
Branched standard spine 上の S-stable 葉層の構成

- 11:10–11:40** 坂井 駿介 (広島大学大学院理学研究科)
A characterization of alternating link exteriors
- 11:45–12:15** 松田 能文 (青山学院大学理工学部)
セパタクロー絡み目について
- 13:30–14:00** 瀧村 祐介 (学習院中等科)
A preorder of chord diagrams coming from spherical curves
- 14:05–14:35** 船越 紫 (奈良女子大学理系女性教育開発共同機構)
Complexes induced from spherical curves and distances derived from them
- 14:40–15:10** 橋爪 恵 (明治大学研究・知財戦略機構)
On equivalence classes of spherical curves by Reidemeister moves I and III
- 15:30–16:00** 伊藤 昇 (東京大学大学院数理科学研究科)
Spaces of chord diagrams of spherical curves
- 16:05–16:35** 高村 正志 (青山学院大学社会情報学部)
Arrow diagrams on spherical curves and computations
- 16:40–17:10** 櫻井 みぎ和 (茨城工業高等専門学校)
Finite type invariants and n -similarity of virtual knots via forbidden moves
- 18:30–20:30** 懇親会

12月26日(火)

- 9:45–10:15** 村長 達 (広島大学大学院理学研究科)
Eulerian coorientations and Seifert surfaces for divide links
- 10:20–10:50** 丹下 稜斗 (九州大学大学院数理学府)
On a generalization of the Fox formula for twisted Alexander invariants
- 11:10–11:40** 坂中 大志 (京都大学数理解析研究所)
結び目群の $SL_2(\mathbb{F}_p)$ 既約表現の共役類の個数の合同ゼータ関数
- 11:45–12:15** 植木 潤 (東京大学大学院数理科学研究科)
The Profinite completions of knot groups determine the Alexander polynomials

- 13:30–14:00** 石川 勝巳 (京都大学数理解析研究所)
A relation between biquandle coloring and quandle coloring
- 14:05–14:35** 村尾 智 (筑波大学大学院数理物質科学研究科)
ハンドル体結び目の cutting 数と constituent ハンドル体結び目
- 14:40–15:10** 松崎 尚作 (拓殖大学工学部)
3次元球面に埋め込まれたコンパクト曲面の全同位による分類について