

研究集会「拡大KOOKセミナー2019」

日本数学会トポロジー連絡会議のトポロジープロジェクトの一環として表記の研究集会を開催いたします。

日時：2019年8月20日(火)～22日(木)

会場：神戸大学社会科学系フロンティア館プレゼンテーションホール* (神戸市灘区六甲台町2-1)

世話人：中西康剛(神戸大学), 佐藤進(神戸大学), 中村拓司(大阪電気通信大学)

共催：神戸大学大学院理学研究科

プログラム

8月20日(火)

09:30～10:20

- | | |
|-------------|--|
| 石井敦(筑波大学) | Twisted derivatives with Alexander pairs for quandles |
| 田中心(東京学芸大学) | Shifting chain maps in quandle homology and cocycle invariants |

10:30～11:20

- | | |
|-------------|--|
| 宮澤康行(山口大学) | A HOMFLY type of invariant for linkoids |
| 廣瀬進(東京理科大学) | Goeritz groups of bridge spheres and wicket groups |

11:30～12:20

- | | |
|--------------|--|
| 河村建吾(大阪市立大学) | Calculation of the Arf invariant via a bicolored diagram |
| 小川将輝(埼玉大学) | Handlebody decomposition of 3-manifold with three handlebody |

(昼休み 1時間 10分)

13:30～14:20

- | | |
|---------------|--|
| 村尾智(筑波大学) | ハンドル体結び目のトンネルのイソトピー類について |
| 阿部翠空星(大阪市立大学) | New quantum invariants of genus 2 handlebody-2-tangles |

14:30～15:20

- | | |
|---------------|--|
| 櫻井みぎ和(芝浦工業大学) | A virtual knot with the virtual unknotting number one and a sequence of n -writhes (大山淑之氏(東京女子大学)との共同研究) |
| 塚本達也(大阪工業大学) | Cobordism of pretzel knots and simple-ribbon fusions (岸本健吾氏(大阪工業大学)、渋谷哲夫氏との共同研究) |

15:40～16:30

- | | |
|------------|--|
| 金英子(大阪大学) | Fibered 3-manifolds and asymptotic translation length of pseudo-Anosov maps on the curve complex |
| 鎌田聖一(大阪大学) | H 自明絡み目のモーション群について |

*会場は文・理・農学部のある六甲台第二キャンパスではありません。さらに山を登った、法・経済・経営学部のある六甲台第一キャンパスです。阪急六甲駅または JR 六甲道駅または阪神御影駅まで電車で移動し、市バス 36 番「鶴甲(つるかぶと)団地」行に乗車、「神大正門前」のバス停で下車します。正門の石段を登って山側へ 5～10 分歩くと着きます。バスの運賃は 210 円、後払いです。

8月21日(水)

09:30~10:20

市原一裕 (日本大学)

Complete exceptional surgeries on two-bridge links
(鄭仁大氏 (近畿大学), 正井秀俊氏 (東京工業大学) との共同研究)

山本亮介 (群馬大学)

A refinement of combinatorial Turaev cobracket

10:30~11:20

合田洋 (東京農工大学)

ねじれアレキサンダー多項式とグラフの行列加重ゼータ関数

村上順 (早稲田大学)

結び目の $SL(2, \mathbb{C})$ 表現の量子化について

11:30~12:20

岡崎真也 (大阪市立大学)

On $SL(2, \mathbb{Z}_3)$ representation and constituent knots for handlebody-knots

阿蘇愛理 (首都大学東京)

Twisted Alexander polynomials of tunnel number one Montesinos knots

(昼休み 1 時間 10 分)

13:30~14:20

滝岡英雄 (神戸大学)

4-move distance of knots (金信泰造氏 (大阪市立大学) との共同研究)

María de los Angeles Guevara
Hernández (大阪市立大学)

Knots with arbitrary difference between their dealternating and
alternation numbers

14:30~15:20

和田康載 (大阪大学)

Xi-moves on virtual links (Jean-Baptiste Meilhan 氏 (Grenoble 大学),
佐藤進氏 (神戸大学) との共同研究)

比嘉隆二 (神戸大学)

Conway 多項式を用いた ascending number の評価

15:40~16:30

鎌田直子 (名古屋市立大学)

Almost classical virtual knot について

金信泰造 (大阪市立大学)

小さい 2 次元リボン結び目の分類をめぐって

8月22日(木)

09:30~10:20

高田敏恵 (九州大学)

The strong slope conjecture for cablings and connected sums
(Kenneth L. Baker 氏 (Miami 大学), 茂手木公彦氏 (日本大学) との共同研究)

野坂武史 (東京工業大学)

結び目のべき零的高次 Alexander 多項式

10:30~11:20

門上晃久 (金沢大学)

Geometric study of virtual knot theory

松田浩 (山形大学)

2-knot homologies: Roseman and Yoshikawa

11:30~12:20

中村拓司 (大阪電気通信大学)

3次元多様体の仮想結び目図式による表示に対する彩色不変量
(石井一平氏, 斎藤敏夫氏 (上越教育大学) との共同研究)

河内明夫 (大阪市立大学)

Ribbon surface-link