

研究集会「Knots and Manifolds」

JSPS 二国間交流事業共同研究（インド DST）「結び目不変量と幾何多様体」の事業の一環として下記の研究集会を開催します。

記

日時: 2015年2月7日(土) 10:00 ~ 2月8日(日) 17:00

会場: 大阪市立大学理学部 E408 教室 (講究室)

プログラム

2月7日(土)

10:00–10:30 Madeti Prabhakar (Indian Institute of Technology Ropar)
An unknotting operation using polynomial representation of non-compact knots

10:50–11:20 金信 泰造 (大阪市立大学)
Oriented Gordian distance of two-component links with up to six crossings

11:40–12:10 大城 佳奈子 (上智大学)
On the minimum number of colors for knots and surface-knots

14:00–14:30 矢口 義朗 (群馬工業高等専門学校)
Hurwitz action on tuples of standard generators of a braid group

14:50–15:20 石井 敦 (筑波大学)
The skein index and Fox p -colorings

15:50–16:20 岡崎 真也 (大阪市立大学数学研究所)
Graph for Alexander polynomial of handlebody-knot

16:40–17:10 Discussion

2月8日(日)

10:00–10:30 Vikash Siwach (Indian Institute of Technology Ropar)
Region unknotting number for 2-bridge knots

10:50–11:20 Kirandeep Kaur (Indian Institute of Technology Ropar)
Gauss diagrams for Spatial graphs

11:40–12:10 野坂 武史 (九州大学)
The Blanchfield pairing of the torus knot

14:00–14:30 鎌田 直子 (名古屋市立大学)
Invariants of twisted links and virtual links

14:50–15:20 清水 理佳 (群馬工業高等専門学校)
Describing knots by matrices via warping degree

15:50–16:20 Seonmi Choi (Kyungpook National University)
On the connected sum of a knotted surface and a standard real projective plane

この研究集会は JSPS 二国間交流事業共同研究 (インド DST) 「結び目不変量と幾何多様体」、平成 26 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)、同 (基盤研究 (B)) 「グラフィクスとカンドル理論の観点からの 4 次元トポロジーの研究」 (研究代表者: 鎌田聖一、課題番号: 26287013) の支援を受けています。

世話人: 秋吉 宏尚、岡崎 真也、鎌田 聖一 (大阪市立大学)
主催: 大阪市立大学数学研究所 (OCAMI)

注意: 理学部 E 棟の 1 階エントランス (西側にあります) から出入りして下さい。理学部 B 棟から E 棟へ繋がる渡り廊下は中に閉じ込められますので決して利用しないで下さい。理学部 E 棟の 1 階エントランスは土日には鍵がかかっていますが、開催日の 9:00-17:00 の間だけ鍵を開けてもらう予定です。