

小研究会

Workshop of Fledglings on Low-dimensional Topology

平成 15 年度に採択された 21 世紀 COE プログラム「結び目を焦点とする広角度の数学拠点の形成」(Constitution of wide-angle mathematical basis focused on knots) (拠点リーダー河内明夫) の事業の一環として、小研究会「Workshop of Fledglings on Low-dimensional Topology」を開催します。

場所：大阪市立大学大学院理学研究科 3 F 数学講究室 (3040)

日時：平成 16 年 1 月 30 日 (金) ～ 2 月 2 日 (月)

プログラム

1 月 30 日 (金)

- 13:00—16:15 門上 晃久 (大阪市立大学数学研究所, COE 上級研究所員)
How to use the Reidemeister torsion
(Reidemeister torsion の利用法)
- 16:30—17:30 Nafaa Chbili (Tokyo Institute of Technology)
Invariants of freely periodic knots
(大阪市立大学大学院理学研究科数学教室談話会との共同開催)
※この講演に限り会場が第 3 セミナー室 (3153) となりますのでご注意ください。
- 17:45— 門上 晃久 (大阪市立大学数学研究所, COE 上級研究所員)
How to use the Reidemeister torsion
(Reidemeister torsion の利用法)

1 月 31 日 (土)

- 10:00—10:30 市原 一裕 (奈良女子大学, 日本学術振興会特別研究員 (PD))
Pseudo-Anosov braids on the 2-sphere
- 10:45—11:15 田村奈穂子 (東京都立大学)
On the A -polynomial of a knot
- 11:30—12:00 山本亮介 (大阪大学)
Legendrian curves on fiber surfaces
- 13:30—18:00 森山 哲裕 (東京大学, 日本学術振興会特別研究員 (PD))
On the configuration space of points and the Casson invariant
(点の配置空間とキャッソン不変量について)
- 18:30— 懇親会

2月1日(日)

- 10:00—10:30 堤 幸博 (慶應義塾大学, 日本学術振興会特別研究員 (PD))
A surgery description of homology solid tori
and its applications to the Casson invariant
- 10:45—11:15 勅使川原 典久 (東京工業大学)
On the Khovanov invariant for links
- 11:30—12:00 畠中 英里 (東京工業大学)
Invariants of 3-manifolds formulated on their presentations
given by 3-fold branched covering spaces over the 3-sphere
- 13:30—18:00 栗屋 隆仁 (九州大学)
LMO予想の証明—グラフ代数上での微分・積分の応用

2月2日(月)

- 10:00—10:30 田中 心 (東京大学)
Braid indices of surface-knots and colorings by quandles
- 10:45—11:15 長谷川 功 (東京大学)
Monodromies on a punctured disk
(穴あき円板上の monodromy systems について)
- 11:30—12:00 牧野 孝 (神戸大学)
Delta-unknotted numbers and the Conway polynomials of knots
- 13:30—17:30 新國 亮 (早稲田大学, 日本学術振興会特別研究員 (PD))
Delta link-homotopy on spatial graphs

世話人： 市原 一裕 (奈良女子大, 日本学術振興会特別研究員 (PD))
中村 拓司 (大阪市立大学数学研究所)
新國 亮 (早稲田大, 日本学術振興会特別研究員 (PD))