

研究集会

「Intelligence of Low Dimensional Topology」 (拡大KOOKセミナー)

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、トポロジー研究連絡会議(トポロジープロジェクト)の支援を受け、標記の研究集会を下記のように開催します。

平成16年度科学研究費・基盤研究(A)「特異点論からみた様々な幾何学の研究」(課題番号:15204002,代表者:泉屋周一)、同基盤研究(B)「組みひも理論と超平面配置,および共形場理論への応用」(課題番号:16340014,代表者:河野俊丈)、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」(拠点リーダー:河内明夫)による援助を受けています。

記

日時:平成16年10月25日(月)10:00~10月27日(水)17:00

会場:大阪市立大学文化交流センター(〒530-0001 大阪市北区梅田1-2-2-600 大阪駅前第2ビル6階 Tel 06-6344-5425)

プログラム:

・10月25日(月曜日)

10:10 - 11:00 北野 晃朗 (東工大情報理工)

結び目の Twisted Alexander 不変量について

11:10 - 12:00 Sérgio R. Fenley (Florida State University, Tallahassee, Florida, USA)

Laminar free hyperbolic 3-manifolds

13:30 - 14:10 門上 晃久 (大阪市大 数学研究所 COE 上級研究所員)

仮想結び目の曲面ブラケット多項式と仮想種数

14:10 - 14:50 中村 拓司 (大阪市大 数学研究所 COE 上級研究所員)

Braidzel surface and the Alexander polynomial

15:30 - 16:10 逆井 卓也 (東大数理)

Homology cylinders and the acyclic closure of the free group

16:10 - 16:50 田所 勇樹 (東大数理)

コンパクト Riemann 面の反復積分と調和体積

・10月26日(火曜日)

- 10:10 – 11:00 樋上 和弘 (東大理 物理)
保型形式を用いた量子不変量の漸近展開の解析
- 11:10 – 12:00 Gregor Masbaum (Institut de Mathématiques de Jussieu, Paris, France)
Integral lattices in TQFT
- 13:30 – 14:10 宮澤 康行 (山口大理)
Magnetic graphs and an invariant for virtual knots
- 14:10 – 14:50 新國 亮 (早稲田大学教育 学振特別研究員)
On the knotted projections of spatial graphs
- 15:30 – 16:10 田山 育男 (大阪市大理)
Enumerating prime links by a canonical order
- 16:10 – 16:50 石井 敦 (阪大理)
The $LG^{m,1}$ invariants and the Alexander-Conway polynomial (joint work with D. De Wit and J. Links)

・10月27日(水曜日)

- 10:10 – 11:00 糸山 浩 (大阪市大理 物理)
紐理論入門
- 11:10 – 12:00 Alexander Stoimenov (JSPS)
The second coefficient of the Jones polynomial
- 13:30 – 14:10 鳥巢 伊知郎 (秋田大工)
接触構造に横断的な結び目の分類について
- 14:10 – 14:50 桑子 和幸 (東大数理)
Dehn surgery creating Klein bottles
- 15:30 – 16:10 塚本 達也 (早稲田大学理工)
Derivation on links, the Conway polynomial, and the linking pairing
(joint work with A. Yasuhara)
- 16:10 – 16:50 長谷川功 (東大数理)
Non-ribbon surface braids whose closures are ribbon

運営：河内明夫 (阪市大理) 河野俊丈 (東大数理) 鎌田聖一 (広島大理)

世話人連絡先：鎌田聖一 (kamada@math.sci.hiroshima-u.ac.jp)

〒739-8526 東広島市鏡山1-3-1 広島大学大学院理学研究科数学専攻

Tel：082-424-7350 (数学事務室) Fax：082-424-0710 (数学事務室)

ホームページ：http://www.math.sci.hiroshima-u.ac.jp/top/conf/ildt2004/