

研究集会「Intelligence of Low Dimensional Topology」

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標記の研究集会を下記のように開催します。

記

日時：平成17年11月7日(月)10:00~11月10日(木)15:00

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：

・11月7日(月曜日)

- 10:10 - 11:10 Andrei Pajitnov (Universite de Nantes)
Novikov homology, twisted Alexander polynomials, and Thurston norm
- 11:20 - 12:20 Vu The Khoi (東大数理)
Computing the volume and Chern-Simons type invariants of 3-manifolds
- 14:00 - 14:40 合田 洋 (東京農工大学)
Lens surgery
- 15:10 - 15:50 大田 武志 (大阪市大数学研究所)
Comments on toric Sasaki-Einstein metrics (joint work with Yukinori Yasui)
- 16:00 - 16:40 境 圭一 (東大数理)
On the space of all long embeddings $\mathbf{R}^1 \rightarrow \mathbf{R}^n$ and loop spaces of configuration spaces

・11月8日(火曜日)

- 10:10 - 11:10 田中 利史 (東大数理)
Khovanov homology and exotic Casson handles
- 11:20 - 12:20 Won Taek Song (Korea Institute for Advanced Study, Korea)
The minimum dilatation of pseudo-Anosov 5-braids
- 14:00 - 14:40 藤田 玄 (東大数理)
Some properties of real conformal blocks
- 15:10 - 15:50 木原 裕充 (大阪市大数学研究所)
Scalar Laplacian on Sasaki-Einstein Manifolds $Y^{p,q}$ (joint work with Makoto Sakaguchi and Yukinori Yasui)
- 16:00 - 16:40 塚本 達也 (早大理工)
The almost alternating diagrams of the trivial knot

・11月9日(水曜日)

- 10:10 - 11:10 三好 重明 (中央大学理工学部)
Thurston の不等式と回転可能葉層構造について (joint work with Hiroki Kodama, Yoshihiko Mitsumatsu and Atsuhide Mori)
- 11:20 - 12:20 Nafaa Chbili (大阪市大数学研究所)
On the Graph-skein Algebra of some surfaces
- 14:00 - 14:40 飯田 修一 (東大数理)
Meyer's function of genus 2 and eta-invariants
- 15:10 - 15:50 村上 雅亮 (大阪市大数学研究所)
Infinitesimal Torelli theorem for surfaces with $c_1^2 = 3$ and $\chi = 2$ having 3-torsion
- 16:00 - 16:40 坊向 伸隆 (大阪市大数学研究所)
シンプレクティック等質空間と実単純リー群

・11月10日(木曜日)

- 10:10 - 11:10 市原 一裕 (大阪産業大学教養部)
Euclidean length on a horotorus and the Culler-Shalen norm of slopes
- 11:20 - 12:20 Jean-Baptiste Meilhan (RIMS (Kyoto University), JSPS)
Borromean surgery and the Casson invariant

ホームページ : <http://www.math.sci.hiroshima-u.ac.jp/top/conf/ildt2005/>

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)

懇親会について

日時 : 平成 17 年 11 月 8 日 (火) 18 : 00 ~ 20 : 00

会場 : THE BEER COMPANY (阪急梅田駅そば) <http://r.gnavi.co.jp/k160135/index.htm>

会費 : 4000 円

会場予約の都合がありますので、参加を希望される方は 10 月 31 日までに

秋吉宏尚 (akiyoshi@sci.osaka-cu.ac.jp) までご連絡ください。

懇親会幹事 : 秋吉宏尚、鎌田直子 (大阪市立大学数学研究所)