

広島トポロジー研究集会 (3・4次元数学を目指して)

平成 17 年度科学研究費補助金・基盤研究 (A) 「位相幾何学の総合的研究」(課題番号 17204007, 代表者 松元 重則 (日本理工)) および基盤研究 (B) 「2次元結び目解け予想の解決と数学の真髄の初等的探求」(課題番号 16340017, 代表者 松本 堯生 (広島大学)) の援助により, 標記の研究集会を下記の要領で開催致します。

記

日程 : 2006 年 2 月 17 日 (金) 15 : 00 ~ 2 月 20 日 (月) 12 : 00

場所 : 東広島市鏡山 1-2-2 広島大学学士会館 2 階

プログラム :

2 月 17 日 (金)

15 : 00 - 15 : 30 佐藤 進 (千葉大自然科学)
曲面結び目の円板表示

15 : 30 - 16 : 00 丹下 基生 (京大理)
Ozsvath Szabo's correction term and lens surgery

16 : 20 - 16 : 50 藤原 健一 (東工大理工)
Refined Kirby calculus for rational homology 3-spheres of prime orders

16 : 50 - 17 : 20 山田 裕一 (電気通信大電気通信)
Lens surgery, blow-ups and 4-manifolds

2 月 18 日 (土)

9 : 30 - 10 : 10 Ronald J. Stern (University of California, Irvine (USA))
From low dimensional topology to the triangulation of high dimensional manifolds

10 : 30 - 11 : 10 Soren Illman (University of Helsinki (Finland))
Actions of profinite groups and equivariant singular homology

11 : 30 - 12 : 00 Antonio Hernandez-Barrera (DeVry University (USA))
On some computational and combinatorial problems with point configurations

13 : 30 - 14 : 00 河本 裕介 (防衛大学校)
Higher homotopy commutativity of Hopf spaces (逸見豊 (高知大理) との共同研究)

14 : 00 - 14 : 30 Antonio Regidor-Garcia (広島大理)
Lusternik-Schnirelmann π_1 -categories

14 : 50 - 15 : 20 David Futer (Michigan State University (USA)) ・
Francois Gueritaud (University of South California (USA))
Angle structures and hyperbolic structures on some cusped 3-manifolds

15 : 20 - 15 : 50 Ken Shackleton (Osaka University, JSPS)
Computing distances in the curve complex

16 : 20 - 17 : 00 鎌田 聖一 ・ 松本 堯生 (広島大理)
Chart descriptions of surfaces in 4-space and their deformation

2月19日(日)

- 9:30 - 10:10 古田 幹雄 (東大数理)
The Pontrjagin-Thom construction and gauge theory
- 10:30 - 11:10 河内 明夫 (大阪市大理)
Surface-link groups
- 11:30 - 12:00 佐伯 修 (九大数理)
Singular fibers of differentiable maps and characteristic classes of surface bundles
- 13:30 - 14:00 中村 信裕 (京大数理研)
楕円曲面上の unsmoothable な群作用について
- 14:00 - 14:30 笹平 裕史 (東大数理)
Spin structures on instanton moduli spaces
- 14:50 - 15:20 松下 嘉男 (東海大理)
9この white vertex をもつ chart についてのコンピューターによる考察
- 15:20 - 15:50 志摩 亜希子 (東海大理)
one crossing をもつ chart について (永瀬輝男 (東海大理) との共同研究)
- 16:20 - 16:50 武田 康史 (九大数理)
Surface knots and their generic planar projections
- 16:50 - 17:20 田中 心 (東大数理)
A canonical form for braid systems of surface braids

2月20日(月)

- 9:30 - 10:00 安原 晃 (東京学芸大学教育)
Self delta-equivalence of cobordant links (中西康剛 (神戸大), 渋谷哲夫 (大阪工業大) との共同研究)
- 10:00 - 10:30 久保井 啓成 (埼玉大)
Classification of alternating links with tunnel number one
- 10:50 - 11:20 川村 友美 (青山学院大理工)
Various Bennequin Inequalities on Knot Concordance Invariants
- 11:20 - 11:50 佐治 健太郎 (北大理)
Singularities of smooth maps with patterns

備考: プログラムの pdf および広島大学へのアクセス・宿泊施設に関してはホームページ

<http://www.math.sci.hiroshima-u.ac.jp/top/conf/htop2006/>
をご参照下さい。会場の「学生会館」へは広大中央口でバスを下車すると便利です。
世話人: 松本堯生, 鎌田聖一 (広島大学大学院理学研究科)