

研究集会「4次元トポロジー」

標記の研究集会を下記の要領で開催致します。

記

日程：2011年11月7日(月)14:00 – 11月9日(水)14:30

場所：東広島市鏡山1-3-1 広島大学

理学部B棟7階B707教室

プログラム

11月7日(月)

14:00–14:40 野坂 武史 (京都大学数理解析研究所)

Quandle cocycle invariants of Lefschetz fibrations over the 2-sphere

14:50–15:30 門田 直之 (大阪大学大学院理学研究科)

On stable commutator length in hyperelliptic mapping class groups

15:50–16:30 堤 康嘉 (大島商船高等専門学校)

Negativity of the Lescop invariants of the Brieskorn-Hamm manifolds

16:40–17:10 宇野 剛史 (東京学芸大学大学院教育学研究科)

Sheet number and 11-colorable 2-knot

17:20–17:50 谷口 裕麻 (東京学芸大学大学院教育学研究科)

Interpretations of rack coloring link invariants in terms of quandles

11月8日(火)

09:10–09:50 安井 弘一 (広島大学大学院理学研究科)

Exotic 4-manifolds with boundary, minimal genera and Stein fillable 3-manifolds

10:00–10:40 浜田 法行 (九州大学数理学府)

Upper bounds for the minimal number of singular fibers in a Lefschetz fibration over the torus

11:00–11:40 芦原 聡介 (広島大学大学院理学研究科)

The fundamental biquandles of twist spun trefoils

11:50–12:30 永瀬 輝男・志摩 亜希子 (東海大学理学部)

4-charts with four crossings

14:00–14:50 河内 明夫 (大阪市立大学大学院理学研究科)

2-knots in the stable 4-space

15:00–15:50 Jonathan A. Hillman (University of Sydney)

S^2 -bundles over 2-orbifolds

16:10–17:00 中村 信裕 (東京大学大学院数理科学研究科)
The genus of nonorientable embedded surfaces in 4-manifolds

17:10–17:50 大城 佳奈子 (日本女子大学理学部)
Minimal numbers of colors for surface-knots and quandle cocycle invariants
(佐藤進氏 (神戸大学) との共同研究)

11月9日 (水)

09:10–09:50 矢口 義朗 (広島大学大学院理学研究科)
Hurwitz equivalence on simple braid systems

10:00–10:40 安部 哲哉 (京都大学数理解析研究所)
On the shake genus and sliceness of a knot

11:00–11:40 佐藤 正寿 (大阪大学大学院理学研究科)
超楕円の単純特異レフシェッツ束の構造をもつ4次元多様体について

13:00–13:40 丹下 基生 (京都大学数理解析研究所)
結び目手術に対するあるプラグ

13:50–14:30 松本 堯生 (広島大学大学院理学研究科)
On the smooth unknotting conjecture in dimension four VII

備考：広島大学東広島キャンパス (理学部) へは広大中央口でバスを下車すると
便利です。

世話人：鎌田聖一，松本堯生，安井弘一 (広島大学)

支援：平成23年度科学研究費補助金基盤研究(A)「結び目理論研究」(課題番号
21244005，河内明夫)，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」(課題番号21340015，鎌田聖一)，基盤研究(C)「2次
元結び目解け予想の解決とその後の発展」(課題番号21540084，松本堯生)