

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：2012年11月14日(水)14:00 – 11月16日(金)12:20

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14日(水)

14:00–14:40 永瀬 輝男・志摩 亜希子(東海大学理学部)

Suspicious minimal 4-charts with four crossings

14:50–15:30 高村 茂・佐々木 建祀郎(京都大学大学院理学研究科)

高次元分数デーンツイストと特異点モノドロミー

16:00–16:40 河村 建吾(東京学芸大学大学院教育学研究科)

Independence of Roseman moves without triple points

(大城佳奈子氏(日本女子大学), 田中心氏(東京学芸大学)との共同研究)

16:50–17:30 矢口 義朗(群馬工業高等専門学校)

On simple paths in a punctured disk and their applications to simple braids

11月15日(木)

09:40–10:20 早野 健太(大阪大学大学院理学研究科)

Vanishing cycles and homotopies of wrinkled fibrations

10:30–11:10 河内 明夫(大阪市立大学大学院理学研究科)

On the homology of an open 4-manifold with every closed 3-manifold embedded

11:40–12:20 山田 裕一(電気通信大学大学院情報理工学研究科)

4-manifolds constructed by lens space surgeries

(丹下基生氏(筑波大学)との共同研究)

14:00–14:40 Hee Jung Kim (Pohang Mathematics Institute)

Embeddings of Surfaces in 4-manifolds

14:50–15:30 中村 信裕(学習院大学理学部数学科)

$\text{Pin}^-(2)$ -monopole invariants and its applications

16:00–16:40 安井 弘一(広島大学大学院理学研究科)

Exotic S^2 -knots and Gluck twists

16:50–17:30 松本 堯生(広島大学大学院理学研究科)

On the smooth unknotting conjecture in dimension four VIII

11月16日(金)

09:40–10:20 上 正明(京都大学大学院理学研究科)

The $\bar{\mu}$ invariants, the eta invariants and Ozsvath-Szabo's correction terms for Seifert rational homology 3-spheres

10:30–11:10 丹下 基生(筑波大学数理物質系)

Annulus twist of a knot and log transform(安部哲哉氏(京都大学)との共同研究)

11:40–12:20 安部 哲哉(京都大学数理解析研究所)

Annulus twist and ribbon knots(丹下基生氏(筑波大学)との共同研究)

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, 安井弘一, 松本堯生(広島大学)

支援: 平成24年度科学研究費補助金基盤研究(A)「結び目理論研究とその応用」(課題番号: 24244005, 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次元滑らか結び目解け予想の解決とその発展」(課題番号 24540082, 松本堯生)