

研究集会「4次元トポロジー」

科学研究費補助金基盤研究(A)「トポロジーの総合的研究」(課題番号19204007, 代表者 栢田幹也(大阪市大))及び基盤研究(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17340017, 代表者 鎌田聖一(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: 2009年1月26日(月)14:00 - 1月28日(水)12:30

場所: 東広島市鏡山1 広島大学

理学部B棟7階B707教室

プログラム:

1月26日(月)

14:00-14:40 佐伯 修(九州大学大学院数理学研究院)

Singular fibers of differentiable maps and 4-dimensional cobordism group

14:50-15:30 笹平 裕史(東京工業大学)

Floer homology for 2-torsion instanton invariants

16:00-16:40 久野 雄介(東京大学大学院数理科学研究科)

The Meyer functions for projective varieties

16:50-17:30 Jean-Baptiste Meilhan(Grenoble 大学)

Johnson homomorphisms, Ptolemy groupoid, and links in $S \times I$

17:40-18:10 横田 博史(東芝インフォメーションシステムズ株式会社)

Maxima とトポロジー

1月27日(火)

9:00-9:40 佐藤 進(神戸大学大学院理学研究科)

Every non-trivial 2-knot needs four sheets

9:50-10:30 大城 佳奈子(広島大学大学院理学研究科)

対称カンドルと向き付け不可能な曲面絡み目の三重点数

10:50-11:30 佐藤 正寿(東京大学大学院数理科学研究科)

有限群作用をもつ四次元ファイバー空間の局所符号数

11:40-12:20 松尾 信一郎(東京大学大学院数理科学研究科)

ASD 接続のインスタントン近似について

14:00-14:40 安井 弘一(大阪大学大学院理学研究科)

Corks, plugs and exotic 4-manifolds (joint work with Selman Akbulut (MSU))

14:50-15:30 田中 利史(大阪市立大学数学研究所)

Smooth structures on Casson handles

16:00-16:40 Boldizsár Kalmár(九州大学大学院数理学研究院)

Singular maps and topology of manifolds

16:50-17:30 松本 堯生(広島大学大学院理学研究科)

The smooth unknotting conjecture in dimension four

1月28日(水)

9:00–9:40 清野 和彦 (東京大学大学院数理科学研究科)
Nonsmoothable group actions on spin 4-manifolds

9:50–10:30 中村 信裕 (東京大学大学院数理科学研究科)
Nonsmoothable involutions on $K3$ and $K3\#K3$

10:50–11:30 井上 歩 (東京工業大学)
A natural ch-diagram of the n -twist-spun trefoil knot

11:40–12:20 志摩 亜希子 (東海大学)
On charts with three crossings (joint work with Teruo Nagase (Tokai University))

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：松本堯生，鎌田聖一(広島大学)