

研究集会「4次元のトポロジー」

平成14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12304003, 代表者 坪井俊(東大数理))および同・基盤研究B「リーマン面の退化現象に関する位相幾何学的研究」(課題番号12440013, 代表者 松本幸夫(東大数理))の援助により, 標記の研究集会を下記のように開催致しますのでご参加下さい。

記

日時: 平成15年1月21日(火) 13:30~1月23日(木) 14:45

会場: 東広島市鏡山1-3-1

広島大学理学部B棟707号室

プログラム:

1月21日(火)

- 13:30 - 14:30 松本幸夫氏(東京大学数理科学研究科)
4次元多様体と「ひも」の代数

この講演は広島大学理学研究科数学教室談話会との共通講演です

- 15:00 - 15:45 岩瀬順一氏・松本幸夫氏(金沢大学理学部・東大数理)
Gluck Surgery のある変種について
- 16:00 - 16:45 市原一裕氏(奈良女子大学理学部)
はめ込まれた曲面の二重化の持ち上げ可能性
(佐藤進氏(千葉大学大学院自然科学研究科)との共同研究)

1月22日(水)

- 9:30 - 10:00 浅見聡一郎氏(千葉大学大学院自然科学研究科)
ツイストスパントーラス結び目のコサイクル不変量の計算
- 10:15 - 10:45 丹下基生氏(京都大学)
Fintushel Stern の knot surgery に関して
- 11:00 - 11:30 脇慶太氏(広島大学理学研究科)
braid 表示された link で分岐する3次元多様体について
- 13:00 - 13:45 佐伯修氏(九大数理)
安定写像の特異ファイバーと4次元多様体の符号数
(山本卓宏氏(北大理)との共同研究)
- 14:00 - 14:45 佐藤好久氏(山口大学教育学部)
Relatively minimal Lefschetz fibrations with spheres of self-intersection -1

- 15 : 15 - 16 : 00 河内明夫氏 (大阪市立大学理学研究科)
Linking signature of a surface-knot
- 16 : 15 - 17 : 00 山田裕一氏 (電気通信大学)
4次元多様体内の曲面のある変形族と分岐被覆
- 17 : 15 - 18 : 00 志摩亜希子氏 (東海大学理学部数学科)
On surface braids of index four with at most two crossings
(joint work with Teruo Nagase)

1月23日(木)

- 9 : 30 - 10 : 15 佐藤進氏 (千葉大学大学院自然科学研究科)
3重点数が3である2次元結び目の非存在性
- 10 : 30 - 11 : 15 三町勝久氏 (東京工業大学)
Homological representations of the Iwahori-Hecke algebra associated with a Selberg type integral
- 13 : 00 - 13 : 45 廣瀬進氏 (佐賀大学工学部数理科学科)
トラス結び目の4次元アナロジーについて
- 14 : 00 - 14 : 45 松本堯生氏 (広島大学理学研究科)
Deformation of chart moves of singular 2-dimensional braids and its applications

備考：広島大学へのアクセスに関してはホームページ

<http://www.math.sci.hiroshima-u.ac.jp/algebra/access/index.html>

をご参照下さい。また、宿泊施設に関しては東広島市役所のページ

<http://www.city.higashihiroshima.hiroshima.jp/>

の「宿泊案内」が便利です。

世話人：松本堯生，鎌田聖一 (広島大理)

〒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: 0824(24)7350 (数学事務室) Fax: 0824(24)0710 (数学事務室)

matumoto@math.sci.hiroshima-u.ac.jp,

kamada@math.sci.hiroshima-u.ac.jp