

## 研究集会「4次元トポロジー」

平成18年度科学研究費補助金・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)), 萌芽研究「不変量が自明な4次元多様体の研究」(課題番号18654013, 代表者 松本堯生 (広島大学)), 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のでご案内申し上げます。

### 記

日程: 2007年1月29日(月)13:30 ~ 1月31日(水)15:00

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:

1月29日(月)

13:30~14:10 佐伯 修 (九州大学大学院数理学研究院)

Total width が8以下の2次元結び目について(武田康史氏(九大数理)との共同研究)

14:30~15:10 佐藤 進 (神戸大学理学部)

Braid index of connected sum of surface-knots II

15:40~16:20 志摩 亜希子 (東海大学理学部)

チャートの分解(永瀬輝男氏(東海大理)との共同研究)

16:40~17:20 森山 哲裕 (東京大学大学院数理科学研究科)

On the vanishing of the Rohlin invariant

1月30日(火)

10:00~10:40 岩瀬 順一 (金沢大学大学院自然科学研究科),

松本 幸夫 (東京大学大学院数理科学研究科)

Pochette surgery on 4-manifolds II

11:00~11:40 佐藤 好久 (山口大学教育学部)

Lefschetz 束空間の Stipsicz 予想

13:30~14:20 Selman Akbulut (Michigan State University, USA)

Topology of Manifolds with Exceptional Holonomy

14 : 40 ~ 15 : 30 Sema Salur ( University of Rochester, USA )  
Calibrated Geometries

16 : 00 ~ 16 : 40 安井 弘一 ( 大阪大学大学院理学研究科 )  
Small exotic rational surfaces without 1- and 3-handles

17 : 00 ~ 17 : 30 高橋 祐貴 ( 神戸大学大学院自然科学研究科 )  
Surfaces in 3-space with simple fold projections

1月31日 ( 水 )

10 : 00 ~ 10 : 40 田中 利史 ( 大阪市立大学大学院理学研究科 )  
On smooth structures on non-compact 4-manifolds

11 : 00 ~ 11 : 40 笹平 裕史 ( 東京大学大学院数理科学研究科 )  
SO(3) torsion Donaldson invariants

13 : 30 ~ 14 : 10 武田 康史 ( 九州大学大学院数理学研究院 )  
Virtual surface knots

14 : 20 ~ 15 : 00 三町 勝久 ( 東京工業大学大学院理工学研究科 )  
Intersection numbers of twisted cycles associated with a Selberg type integral  
and the Jones polynomial

備考 :

「 広島大学 」 ( 東広島キャンパス、理学部 ) へ  
広島大学理学部 <http://www.math.sci.hiroshima-u.ac.jp/top/access/>  
広島大学 <http://www.hiroshima-u.ac.jp/index-j.html>

をご覧ください。

「 学士会館 」 へは 広大中央口 でバスを下車 . サタケメモリアルホールに隣接  
しています .

<http://www.hiroshima-u.ac.jp/add.html/access/ja/saijyo2.html>

宿泊施設

ひがしひろしまナビ <http://www.city.higashihiroshima.hiroshima.jp/kanko/index.html>  
の西条地区 ( JR 西条地区周辺 ) もしくは ( 広島大学周辺 ) が便利です .

世話人 : 松本 堯生 , 鎌田 聖一

〒 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: 082(424)7350 ( 数学事務室 ) Fax: 082(424)0710 ( 数学事務室 )  
matumoto@math.sci.hiroshima-u.ac.jp,  
kamada@math.sci.hiroshima-u.ac.jp