

## 研究集会「4次元のトポロジー」

平成16年度科学研究費補助金・基盤研究B(2)「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))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: 2005年1月25日(火)13:20 ~ 1月27日(木)14:50

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25日(火)

13:20 - 14:00 廣瀬 進 (佐賀大理工)

4次元多様体内の曲面とその写像類群 I

14:10 - 14:50 安原 晃 (東京学芸大学)

4次元多様体内の曲面とその写像類群 II

15:20 - 16:00 屋代 司 (大阪市立大学・学振PD)

Constructing surface diagrams by cross change operations

16:10 - 16:50 久保井 啓成 (埼玉大学)

Absolute total curvature for polyhedral 2-knots

17:00 - 17:40 水摩 陽子 (東大数理)

Casson-Walker invariant, Jones polynomial and ribbon number

1月26日(水)

9:00 - 9:50 河内 明夫 (大阪市大理)

Characterizing the first Alexander  $Z[Z]$ -modules of surface-links

10:00 - 10:50 葉廣 和夫 (京大数理研)

Refined Kirby calculi for 3-manifolds

11:00 - 11:40 Jean-Baptiste Meilhan (RIMS/JSPS)

Finite type invariants of homology cylinders and string links

13:20 - 14:00 笹平 裕史 (東大数理)

サイバーク・ウィッテンモジュライ空間上のスピン構造

14:10 - 14:50 松本 堯生 (広島大理)  
滑らか結び目解け予想の特異2次元ブレイドの変形理論への帰着

15:20 - 16:00 長谷川 功 (東大数理)  
A chart description of twist-spun surface-links

16:10 - 16:50 田中 心 (東大数理)  
Khovanov-Jacobsson numbers of surface-knots

17:00 - 17:40 武田 康史 (九大数理)  
Surface knots and their projections into the plane

1月27日(木)

9:00 - 9:50 清野 和彦 (東大数理)  
有限群作用付きスピン4次元多様体上の Dirac 作用素の同変指数について

10:00 - 10:50 亀谷 幸生 (慶応義塾大学)  
1次元ベッチ数が正の場合の10/8-不等式について

11:00 - 11:40 Sang Jin Lee (Konkuk University)  
Garside theory and dynamical types of braids

13:20 - 14:00 福本 善洋 (鳥取環境大学)  
The 10/8-inequality for  $b_1 > 0$  and a homology spin cobordism invariant of 3-manifolds

14:10 - 14:50 佐藤 好久 (山口大教育)  
レフシェツ束空間の geography について - 種数2から種数3へ -

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/top/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。

会場の「学士会館」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

〒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