

## 研究集会「4次元トポロジー」

平成17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17204007, 代表者 松元 重則(日本理工))および基盤研究(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))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: 2008年2月5日(火)14:00 - 2月7日(木)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(2月5日)および

学士会館2階(2月6日, 2月7日)

プログラム:

#### 2月5日(火)

14:00-14:40 西村 尚史(横浜国大)

特異点論と曲面結び目ダイアグラムの基本変形, I

14:50-15:30 西村 尚史(横浜国大)

特異点論と曲面結び目ダイアグラムの基本変形, II

15:50-16:30 Boldizsar Kalmar (九大数理)

Cobordisms of singular maps from 4-manifolds

16:40-17:20 佐藤 進(神戸大理)

No knotted projective plane has triple point number two

#### 2月6日(水)

10:00-10:50 Ronald Fintushel (Michigan State University)

Reverse engineering

11:00-11:40 加藤 毅(京大理)

Casson handle 上のゲージ理論とその応用

13:10-13:50 河内 明夫(大阪市大理)

Alternation number and link concordance

14:00-14:40 廣瀬 進(佐賀大理工)

Periodic maps on surfaces and examples of Lefschetz fibrations

14:50-15:30 田中 利史(大阪市大数学研究所)

Knots and embedded minimal surfaces in 4-space

15:50-16:30 田中 心(学習院大理)

A categorification of the one-variable Kamada-Miyazawa polynomial  
(石井敦氏(京大)との共同研究)

16:40-17:20 志摩 亜希子(東海大理)

crossing が2つの chart について(永瀬輝男氏(東海大理)との共同研究)

17:30-18:10 安原 晃(東京学芸大)

Classification of string links up to self delta-moves and concordance

2月7日(木)

10:00-10:40 松本 堯生(広島大理)

On the smooth unknotting conjecture in dimension four

10:50-11:30 山田 裕一(電気通信大)

Torus knots, generalized rational blow-down, and lens space surgery of Type 7, 8

11:40-12:20 上 正明(京大理)

The Ozsvath-Szabo and the Neumann-Siebenmann invariants for certain plumbed 3-manifolds

備考：広島大学東広島キャンパス(理学部, 学士会館)へは広大中央口でバスを下車すると便利です。学士会館はサタケメモリアルホールに隣接しています。

世話人：松本堯生, 鎌田聖一