



—研究集会「Hurwitz action 5」—

Hurwitz action とは、群やカンドルの直積へのブレイド群の自然な作用であり、レフシェッツ束や2次元ブレイドなどのモノドロミーを用いた分野への応用が知られています。ところが Hurwitz action の計算は複雑で、軌道を求めるなどのアルゴリズムは知られていません。この研究集会では、Hurwitz action を群やカンドルの計算として扱うだけでなく、曲面の写像類群の性質やチャート表示を用いるなどして幅広く自由に研究し、より豊かなものに育むことを目的とします。

支援:

2015 年度科学研究費補助金(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」

研究代表者: 鎌田聖一(大阪市立大学)研究課題番号: 26287013

2015 年度科学研究費補助金(若手研究(B))「写像類群を用いた 4 次元多様体の構成とその応用」

研究代表者: 門田直之(大阪電気通信大学)研究課題番号: 25800043

日時: 2016 年 1 月 10 日(日)10 時 ~ 11 日(月)16 時

会場: 大阪市立大学 杉本キャンパス 理学部棟 大講究室 E408

1月10日(日)

10:00~10:10 opening

10:10~11:30 伊藤哲也(京都大学)

分かったつもりになる Hurwitz action, Lefschetz fibration と Symplectic 多様体

11:40~12:10 清水理佳(群馬工業高等専門学校)

結び目図式のある彩色による擬コサイクルとライデマイスター移動について
(大城佳奈子氏, 矢口義朗氏との共同研究)

14:00~14:50 久野恵理香(東京工業大学)

Right-angled Artin subgroups of handlebody groups and finite subgraphs of disk graphs

15:00~15:50 大森源城(東京工業大学)

向き付け不可能曲面の写像類群の単純な無限表示

16:10~16:40 滝岡英雄(大阪市立大学数学研究所)

クラスプ数が高々2 の結び目の Γ 多項式の特徴付け

1月11日(月)

10:00~10:50 矢口義朗(群馬工業高等専門学校)

点付き円板内の単純曲線の行列表示と Hurwitz 作用への応用について

11:10~11:40 長谷川香織(大阪市立大学)

Group quandle algebras and cocycle invariants

13:50~14:40 門田直之(大阪電気通信大学)

Genus-2 Lefschetz fibrations with $b_2^+=1$ and $c_1^2=1,2$

★15:00~15:50 早野健太(北海道大学)

アーベル曲面上の正則レフシェッツペンシルのトポロジー

15:50~16:00 closing

世話人:

清水理佳(群馬工業高等専門学校)

滝岡英雄(大阪市立大学数学研究所)

門田直之(大阪電気通信大学)

矢口義朗(群馬工業高等専門学校)

