

## 研究集会「Hurwitz action 6」

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:

2016 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.

2016 年度科学研究費補助金 (若手研究(B)) 「写像類群による 4 次元トポロジーの地誌学と手術の研究」研究代表者: 門田直之 (大阪電気通信大学) 研究課題番号: 16K17601.

日時: 2016 年 10 月 1 日 (土) 13 時 30 分~2 日 (日) 12 時 30 分

会場: 草津セミナーハウス

### プログラム

10 月 1 日 (土)

13:30~14:30 早野健太 (慶応義塾大学)

Hurwitz equivalence for Lefschetz fibrations with multisections

15:00~16:00 志摩亜希子 (東海大学)

The structure of a minimal chart with two crossings (永瀬輝男氏との共同研究)

16:30~17:30 荒川達也 (群馬工業高等専門学校)

リーマン面の退化の分裂をめぐって

10 月 2 日 (日)

8:40~9:40 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とある線分たちとの代数的交点数の間に成り立つ関係式について

10:00~11:00 吉原和也 (九州大学)

Generating the mapping class group of a punctured non-orientable surface by involutions

11:30~12:30 湯浅亘 (東京工業大学)

Some formulas for clasped  $A_2$  web spaces

世話人

清水理佳 (群馬工業高等専門学校) [shimizu@nat.gunma-ct.ac.jp](mailto:shimizu@nat.gunma-ct.ac.jp)

門田直之 (大阪電気通信大学) [monden@osakac.ac.jp](mailto:monden@osakac.ac.jp)

矢口義朗 (群馬工業高等専門学校) [yaguchi-y@nat.gunma-ct.ac.jp](mailto:yaguchi-y@nat.gunma-ct.ac.jp)

ローカルオーガナイザー

山本亮介 (群馬大学)