

研究集会「ハンドル体結び目とその周辺 10・Hurwitz action 7」

Handlebody-knots and Related Topics 10・Hurwitz action 7

平成29年度科学研究費補助金（基盤研究（C））「ハンドル体結び目の向きと不変量」（研究代表者：石井敦）、平成29年度科学研究費補助金（若手研究（B））「カンドル代数を用いた結び目不変量の再定式化と一般化および応用」（研究代表者：大城佳奈子）、平成29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）の援助による標記の研究会を開催いたします。

記

日時：2017年10月7日（土）～10月9日（月）

会場：筑波大学 自然系学系D棟D509

会場へのアクセス：<http://www.math.tsukuba.ac.jp/~aishii/access.htm>

キャンパスマップ：<http://www.tsukuba.ac.jp/access/gmap/gmap.php?i=116040>

プログラム（1日目）

13:00～13:40

Kanako Oshiro (Sophia University)

Introduction to biquandle theory

13:50～14:30

Yoshiro Yaguchi (Gunma College)

Hurwitz actions and quandles

15:00～16:30

Takayuki Okuda (The University of Tokyo)

Monodromies of degenerations of Riemann surfaces, and splitting deformations

17:00～18:30

Tomo Murao (University of Tsukuba)

The cutting number of handlebody-knots and G -families of quandles

プログラム（2日目）

9:30～11:00

Inasa Nakamura (The University of Tokyo)

Simplifying covering surface-knots by an addition of 1-handles with chart loops

11:30～13:00

Jieon Kim (Osaka City University)

Multiple conjugation biquandle colorings for handlebody-links

1 4 : 3 0 ~ 1 6 : 0 0

Shosaku Matsuzaki (Takushoku University)

Surfaces embedded in the 3-sphere

1 6 : 3 0 ~ 1 7 : 1 0

Atsushi Ishii (University of Tsukuba)

Quandle extensions and generalized twisted Alexander invariants

1 7 : 2 0 ~ 1 8 : 0 0

Shin'ya Okazaki (Osaka City University Advanced Mathematical Institute)

The cutting number of 6_{14} is 2

プログラム (3日目)

9 : 3 0 ~ 1 1 : 0 0

Sam Nelson (Claremont McKenna College)

Algebraic invariants of twisted virtual handlebody-links

1 1 : 3 0 ~ 1 3 : 0 0

Susumu Hirose (Tokyo University of Science)

An invitation for the mapping class groups of handlebodies

世話人：大城佳奈子、村尾智、門田直之

組織委員：石井敦、矢口義朗

2日目に懇親会を予定しております。