

研究集会「リーマン面に関連する位相幾何学」

トポロジー研究連絡会議のトポロジープロジェクトの1つとして、科学研究費補助金

基盤研究(B)「無限次元リー代数によるリーマン面の位相幾何学的研究」
研究代表者: 河澄 響矢 (東京大学) 課題番号 24340010

により、標記の研究集会を開催致します。

世話人: 河澄響矢 (東大数理)
田所勇樹 (木更津高専)
佐藤正寿 (岐阜大教育)
久野雄介 (津田塾大学)

期日: 2013年8月26日(月)~8月29日(木)

会場: 東京大学大学院数理科学研究科大講義室

東京大学駒場キャンパス (〒153-8914 東京都目黒区駒場3-8-1)

集会 website:

http://www.ms.u-tokyo.ac.jp/~tado/riemann_surface13.html

プログラム

8月26日(月)

09:50~10:50 松崎克彦 (早大教育)

普遍タイヒミュラー空間の線形化: 剛性と固定点問題

11:10~12:10 金城絵利那 (東工大理)

無限型リーマン面の length spectrum とタイヒミュラー空間について

14:10~15:10 石田智彦 (京大理)

Quasi-morphisms on the group of area-preserving diffeomorphisms of the 2-disk

15:30~16:30 廣瀬進 (東京理大理工)・佐藤正寿 (岐阜大教育)

The mod 2 Johnson homomorphism and the abelianization of the level 2 mapping class group of a non-orientable surface

16:50~17:50 逆井卓也 (東大数理)

Computations of Euler characteristics of graph homologies in low weights

8月27日(火)

09:50~10:50 坂内真三 (首都大東京理工)

On the topology of the complements of reducible plane curves via Galois covers

11:10~12:10 川島正行 (東京理大理)

On the topology of the complements of reduced plane curves via Alexander polynomials

14:10~15:10 清水達郎 (東大数理)

ホモロジー 3 球面の Morse homotopy 不変量と Kontsevich-Kuperberg-Thurston 不変量

15:30~16:30 佐藤文敏 (香川高専)

Topological recursion relations

16:50~17:50 小森洋平 (早大教育)

トーラス上のリーマン面の退化族について

8月28日(水)

09:50~10:50 早野健太 (阪大理)

レフシェッツ束の多重切断と写像類群との関係

11:10~12:10 濱田法行 (九大IMI)

Decompositions of positive relations in the mapping class group and Lefschetz fibrations with (-1) -sections

14:10~15:10 浮田卓也 (東工大理)

Akbulut-Yasui plug の PALF 構造と plug twist

15:30~16:30 小林竜馬 (東京理大理工)

On the genus of a Lefschetz fibration and a finitely presented group

16:50~17:50 野坂武史 (九大数理)

写像類群の表現から構成する球面上レフシェッツ束の不変量

8月29日(木)

09:30~10:30 内藤貴仁 (信州大理)

String topology on rational Gorenstein spaces

10:50~11:50 春井岳 (工学院大)

On a classification of automorphism groups of smooth plane curves

12:10~13:10 田所勇樹 (木更津高専)

The period matrix of the hyperelliptic curve $w^2 = z^{2g+1} - 1$