

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) 「リー双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 15H03617

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 (東京電機大学)
久野雄介 (津田塾大学)

期日: 2017年9月2日(土)~9月5日(火)

会場: 東京大学大学院数理科学研究科 123 教室

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_surface17.html

プログラム

9月2日(土)

09:50~10:50 杉山聡 (株式会社アトラエ)

On the Fukaya-Seidel categories of PALFs

11:10~12:10 茅原 涼平 (東大数理)

A Flow Approach to $SU(2)$ -invariant Coassociative Fibrations

14:00~15:00 榎園 誠 (阪大理)

Slope equality of plane curve fibrations

15:20~16:20 山下 靖 (奈良女子大情報)

The realization problem of Jørgensen numbers

16:40~17:40 市川尚志 (佐賀大学 工学系研究科)

Chern-Simons invariant, Deligne-Riemann-Roch isomorphism and Liouville action

9月3日(日)

09:50~10:50 廣瀬 進 (東京理大理工)

Dehn twist presentations of finite group actions on oriented surfaces of genus 3

11:10~12:10 久野恵理香 (東工大理工)

Abelian subgroups of the mapping class groups for non-orientable surfaces

14:00~15:00 伊藤哲也 (阪大理)

Positive factorization of symmetric mapping class

15:20~16:20 今村 志郎 (東大数理)

On embeddings between outer automorphism groups of right-angled Artin groups

16:40~17:40 井上 玲 (千葉大理)

クラスター代数の双曲幾何への応用 1

9月4日(月)

09:50~10:50 馬場伸平 (ハイデルベルク大学)

リーマン面上の複素射影構造とホロノミー表現について

11:10~12:10 石原 秀紀 (東大数理)

Weil-Petersson isometries of the developed Teichmüller space

14:00~15:00 井上 玲 (千葉大理)

クラスター代数の双曲幾何への応用 2

15:20~16:20 石橋 典 (東大数理)

On a Nielsen-Thurston classification theory on cluster modular groups

16:40~17:40 加藤晃史 (東大数理)

Quiver mutation loops and partition q-series

9月5日(火)

09:30~10:30 久野雄介 (津田塾大学芸)

Kauffman-Jones polynomial of a curve on a surface

10:50~11:50 池田暁志 (東大 Kavli IPMU)

Homological representations of framed braid groups

12:10~13:10 柳田伸太郎 (名大多元数理)

Torus skein algebra and homological mirror symmetry