

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) 「高次コサイクルによるリーマン面の位相幾何学的研究」 課題番号 19H01784, 研究代表者: 河澄 響矢 (東京大学)

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)
久野雄介 (津田塾大学)
佐藤正寿 (東京電機大学)

期日: 2019年9月6日(金)~9月9日(月)

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_surface19.html

プログラム

9月6日(金)

09:50~10:50 宮地 秀樹 (金沢大数物)

タイヒミュラー空間における複素関数論および多重ポテンシャル論に向けて, 1

11:10~12:10 三口 雄大 (阪大理)

Coordinates of decorated enhanced Teichmüller spaces

14:00~15:00 石橋 典 (東大数理)

Cluster realization of Weyl groups and higher Teichmüller theory

15:20~16:20 中村 豪 (愛知工大)

A subgroup of the mapping class group and its action on extremal surfaces of genus two

16:40~17:40 宮地 秀樹 (金沢大数物)

タイヒミュラー空間における複素関数論および多重ポテンシャル論に向けて, 2

9月7日(土)

09:50~10:50 岩木 耕平 (名大多元数理)

Topological recursion and Painlevé I τ -function

11:10~12:10 中津 了勇 (摂南大理工)

Hodge 積分と位相的頂点の理論

14:00~15:00 納谷 信 (名大多元数理)

Riemannian metrics maximizing the first eigenvalue of the Laplacian on a closed surface

15:20~16:20 蔦谷 充伸 (九大数理)

De Rham cohomology of the weak stable foliation of the geodesic flow of a hyperbolic surface

16:40~17:40 清水 雄貴 (京大理)

Killing ベクトル場が生成する特異 Riemann 葉層構造から見た曲面上の流体力学

9月8日(日)

09:50~10:50 高木 寛通 (学習院大)

スピン超楕円曲線のモジュライの有理性について

11:10~12:10 岩尾 慎介 (東海大理)

トロピカル KP 方程式とヤング盤

14:00~15:00 狩野 隼輔 (東工大理学院)

曲面の擬 Anosov 写像類と圏論的エントロピー

15:20~16:20 山下 真由子 (京大数理研)

A K-theoretic approach to local signatures

16:40~17:40 松本 幸夫 (学習院大)

タイヒミュラー空間に付随する結晶群について

9月9日(月)

09:50~10:50 門田 直之 (岡山大理)

ファイバー和分解不可能で極小な種数2の Lefschetz fibration の存在

11:10~12:10 笠原 泰 (高知工科大)

高種数写像類群の低次元複素線形表現について