

## 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)  
佐藤隆夫 (東京理科大学)  
佐藤正寿 (東京電機大学)

**期日:** 2016年9月3日(土)~9月6日(火)

**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\\_surface16.html](http://www.ms.u-tokyo.ac.jp/~tado/riemann_surface16.html)

### プログラム

#### 9月3日(土)

**09:50~10:50 金 英子 (阪大理)**

Braids, automorphisms of free groups and orderings

**11:10~12:10 吉原 和也 (九大数理)**

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

**14:10~15:10 辻 俊輔 (東大数理)**

The Kauffman bracket skein algebra and the Johnson homomorphisms

**15:30~16:30 小谷久寿 (九大数理)**

Group-like expansions and invariants of string links

**16:50~17:50 廣瀬 進 (東京理大理工)**

超楕円的ハンドル体群の有限表示

9月4日(日)

09:50~10:50 早野 健太 (慶大理工)

Topology of Lefschetz pencils on symplectic Calabi-Yau 4-manifolds with positive  $b_1$

11:10~12:10 奥田 喬之 (東大数理)

Splittings of singular fibers and topological monodromies

14:10~15:10 岩木 耕平 (名大多元)

完全WKB解析とその応用1

15:30~16:30 山崎亮介 (学習院高等科)

Jørgensen numbers of some Kleinian groups on the boundary of the Schottky space

16:50~17:50 中西 敏浩 (島根大総合理工)

Action of mapping classes on Teichmüller space and their representations as rational transformations

9月5日(月)

09:50~10:50 宮地 秀樹 (阪大理)

極値的長さの幾何学, 位相幾何学と複素解析学

11:10~12:10 上田 昂 (東大数理)

Algebraic interpretation of the McShane's/Mirzakhani's identity in the 1-punctured/hole torus case

14:10~15:10 岩木 耕平 (名大多元)

完全WKB解析とその応用2

15:30~16:30 志賀 啓成 (東工大理学院)

Holomorphic motions over Riemann surfaces and the extension problem

16:50~17:50 Gabino González-Diez (Departamento de Matemáticas, Universidad Autónoma de Madrid)

Families of Riemann Surfaces, Uniformization and Arithmeticity

9月6日(火)

09:50~10:50 大森 源城 (東工大理工)

向き付け不可能曲面の写像類群の単純な無限表示

11:10~12:10 若月 駿 (東大数理)

Description and triviality of the loop products and coproducts for rational Gorenstein spaces

14:10~15:10 長町 一平 (東大数理)

On a good reduction criterion for proper polycurves with sections

15:30~16:30 笠原 泰 (高知工科大)

曲面の写像類群における単純閉曲線と線型性の視覚化について