

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 (A) 「多様体の微分同相群の研究」 課題番号 20244003,
研究代表者: 坪井 俊 (東京大学)

基盤研究 (A) 「リーマン面に関連する位相幾何学」 課題番号 18204002,
研究代表者: 河澄 響矢 (東京大学)

の支援を受け、標記の研究集会を開催致します。

世話人: 田所勇樹 (木更津高専)
佐藤隆夫 (京大理)
佐藤正寿 (阪大理)
久野雄介 (広島大理)

期日: 2010年9月4日(土)~9月7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_surface10.html

プログラム

9月4日(土)

9:30~10:30 佐藤正寿 (阪大理)

レベルつき写像類群のアーベル化

10:45~11:45 池田暁志 (東大数理)

Hurwitz 数の Frobenius 代数と行列模型の対応

13:30~14:30 宮地秀樹 (阪大理)

タイヒミュラー空間の Gardiner-Masur 境界と特異平坦構造の退化

14:45~15:45 四之宮佳彦 (東工大)

Veech groups of flat structures on Riemann surfaces

16:00~17:00 小島定吉 (東工大情報理工)

Entropy versus Simplicial Volume for Surface Automorphisms

9月5日(日)

9:30 ~ 10:30 大坪紀之 (千葉大)

Harmonic volumes of Fermat curves and
generalized hypergeometric functions

10:45 ~ 11:45 田所勇樹 (木更津高専)

Nontrivial algebraic cycles in the Jacobian varieties
of some quotients of Fermat curves

13:30 ~ 14:30 高橋知邦 (一関高専)

種数が4の非超楕円曲線からなるペンシルを持つ代数曲面

14:45 ~ 15:45 遠藤久顕 (阪大理)

写像類群の関係式による4次元多様体の改変について

16:00 ~ 17:00 森田茂之

S_p -不変テンソルの空間の構造 ~ 内積と種数に関する退化 ~

9月6日(月)

9:30 ~ 10:30 佐藤隆夫 (京大理)

On the kernel of the Magnus representation
of the automorphism group of a free group

10:45 ~ 11:45 逆井卓也 (東工大)

The Magnus representation and homology cobordism groups
of homology cylinders

13:30 ~ 14:30 久野雄介 (広島大理)

The logarithms of Dehn twists

14:45 ~ 15:45 木田良才 (京大理)

Torelli 複体と分離的曲線の複体の自己同型について

16:00 ~ 17:00 藤原耕二 (東北大)

Asymptotic dimension of mapping class groups is finite

9月7日(火)

9:30 ~ 10:30 門田直之 (阪大理)

Disk twist の root の次数について

10:45 ~ 11:45 廣瀬進 (佐賀大)

3次元ハンドル体の写像類群のアーベル化とニールセン実現不可能性