

Branched Coverings, Degenerations, and Related Topics 2010

2010年3月8日(月) - 12日(金) 広島大学 大学院先端物質科学研究科 4階 401N

世話人: 松本幸夫, 足利正, 作間誠, 徳永浩雄, 島田伊知朗

3月8日(月)

10:00-11:00 A'Campo (University of Basel)

Lagrangian polyhedra, symplectic thickenings and monodromy of singularities I

11:15-12:15 E. Artal Bartolo (University de Zaragoza)

Characteristic varieties of quasi-projective varieties

14:00-15:00 A. Degtyarev (Bilkent University)

Hurwitz equivalence of braid monodromies and extremal elliptic surfaces

15:15-16:15 佐藤好久 (山口大)

An attempt to introduce the notion of Iitaka-Kodaira dimensions into Lefschetz fibrations

16:30-17:30 村上雅亮 (Padova)

On the period map of certain surfaces of general type

3月9日(火)

09:50-10:40 A'Campo (University of Basel)

Lagrangian polyhedra, symplectic thickenings and monodromy of singularities II

10:50-11:40 Mednykh (Novosibirsk State University)

Counting branched covering and maps on Riemann surfaces

11:50-12:20 Ilya Mednykh (Novosibirsk State University)

Holomorphic maps between Riemann surfaces of small genera

14:00-15:00 今野一宏 (大阪大)

On surface singularities of degree one

15:15-16:15 門田直之 (大阪大)

On roots of Dehn twists

16:30-17:30 合田洋 (東京農工大) 逆井卓也 (東工大)

Johnson-Morita homomorphism and homological fibered knots

3月10日(水)

09:50-10:40 Mednykh (Novosibirsk State University)

Volumes of polyhedra in spaces of constant curvature

10:50-11:40 A'Campo (University of Basel)

Lagrangian polyhedra, symplectic thickenings and monodromy of singularities III

11:40-12:10 poster

14:00-15:00 松田浩 (広島大)

On transversely and Legendrian non-simple knot types

15:15-16:15 安井弘一 (RIMS)

On corks of 4-manifolds (joint work with Selman Akbulut)

16:30-17:30 鎌田聖一 (広島大)

Surface-links and 2-dimensional braids

18:00- 懇親会

3月11日(木)

10:00-11:00 Mednykh (Novosibirsk State University)

Volumes of knot and link cone-manifolds in spaces of constant curvature

11:15-12:15 V. T. Khoi (Institute of Mathematics in Hanoi)

Dilogarithm identities from Chern-Simons invariants

14:00-15:00 蒲谷祐一 (阪市大) 井上歩 (東工大)

The volume and the Chern-Simons invariant of a $PSL(2, \mathbb{C})$ -representation and quandle homology

15:15-16:15 阿原一志 (明治大) 粟田育子 (明治大)

On the global monodromy of a fibration of the Fermat surface of degree n

16:30-17:30 小島定吉 (東工大)

Entropy versus Volume (金英子・高沢光彦との共同研究)

3月12日(金)

自由討論

なお、この研究集会は以下の日本学術振興会科学研究費補助金および先端研究拠点事業より援助を受けています。

先端研究拠点事業	数論幾何・モチーフ理論・ガロア理論の新展開と、その社会的実用	(代表者：松本眞)
基盤研究B	4次元多様体とリーマン面	(代表者：松本幸夫)
基盤研究B	3次元多様体のヘガード構造と幾何構造	(代表者：作間誠)
基盤研究B	K3曲面および関連する代数多様体の総合的研究	(代表者：島田伊知朗)
基盤研究C	分岐被覆とザリスキペア	(代表者：徳永浩雄)