

離散群と双曲空間のトポロジーと解析

Topology and Analysis of Discrete Groups and Hyperbolic Spaces

京都大学数理解析研究所の共同研究事業の一つとして、下記のように研究集会を催しますので、ご案内申し上げます。

研究代表者: 藤井道彦 (京都大学・理学研究科)

記

日時: 2016年6月20日(月) 13:30 ~ 6月24日(金) 12:20

場所: 京都大学数理解析研究所 111号室

Room 111, RIMS, Kyoto University

京都市左京区北白川追分町

市バス 京大農学部前 または 北白川 下車

プログラム

6月20日(月曜日) Mon, June 20

13:30 ~ 14:20 逆井卓也 (Takuya Sakasai) (Univ.Tokyo)

Cohomology of the moduli space of graphs

and groups of homology cobordisms of surfaces

14:30 ~ 15:20 清水達郎 (Tatsuro Shimizu) (RIMS)

On the $SU(2)$ Chern-Simons perturbation theory

15:40 ~ 16:30 斎藤恭司 (Kyoji Saito) (IPMU, Univ.Tokyo)

Zero loci of Chapoton's F-triangles

6月21日(火曜日) Tue, June 21

9:30 ~ 10:20 小森洋平 (Yohei Komori) (Waseda Univ.)

On Schwarz automorphic functions

10:40 ~ 11:30 辻 俊輔 (Shunsuke Tsuji) (Univ.Tokyo)

The Kauffman bracket skein algebra and the Johnson homomorphisms

13:30 ~ 14:20 Vincent Emery (Univ.Bern)

Arithmetic hyperbolic lattices and volumes

14:30 ~ 15:20 阪田直樹 (Naoki Sakata) (Hiroshima Univ.)

Veering structures of the canonical decompositions

of the hyperbolic fibered two-bridge link complements

15:40 ~ 16:30 寺垣内政一 (Masakazu Teragaito) (Hiroshima Univ.)

Quasi-alternating links and polynomial invariants

6月22日（水曜日） Wed, June 22

9:30 ~ 10:20 秋吉宏尚 (Hirotaka Akiyoshi) (Osaka City Univ.)

Ford and Dirichlet domains for certain cone manifolds

10:30 ~ 11:20 片山拓弥 (Takuya Katayama) (Hiroshima Univ.)

On certain contractions of graphs and embeddings between RAAGs

11:30 ~ 12:20 Vincent Emery (Univ.Bern)

Volumes of quasi-arithmetic lattices

6月23日（木曜日） Thu, June 23

9:30 ~ 10:20 望月拓郎 (Takuro Mochizuki) (RIMS)

Asymptotic behaviour of certain families of harmonic bundles
on Riemann surfaces

10:40 ~ 11:30 上田 昂 (Takashi Ueda) (Univ.Tokyo)

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

13:30 ~ 14:20 見村万佐人 (Masato Mimura) (Tohoku Univ.)

Strong algebraization of fixed point properties

14:30 ~ 15:20 加藤本子 (Motoko Kato) (Univ.Tokyo)

On Serre's property FA of higher dimensional Thompson groups

15:40 ~ 16:30 井関裕靖 (Hiroyasu Izeki) (Keio Univ.)

A fixed point property of random groups

6月24日（金曜日） Fri, June 24

9:30 ~ 10:20 村上 順 (Jun Murakami) (Waseda Univ.)

On the volume conjecture of various $SO(3)$ invariants

10:30 ~ 11:20 吉田建一 (Ken'ichi Yoshida) (Univ.Tokyo)

Union of 3-punctured spheres in a hyperbolic 3-manifold

11:30 ~ 12:20 中西敏浩 (Toshihiro Nakanishi) (Shimane Univ.)

A coordinate-system for the Teichmüller space of a compact surface
and a rational representation of the mapping class group

(5月6日作成)