

Profinite monodromy, Galois representations, and Complex functions

RIMS 共同研究 (公開型)

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開催しますので、ご案内申し上げます。

研究代表者 金子昌信 (九州大学)

日時：2018年5月21日(月) 13:30 — 5月23日(水) 15:50

場所：京都大学数理解析研究所 4階 420号室 (京都市左京区北白川追分町)

5月21日(月)

13:30 — 14:20 Henri Darmon (McGill University)

The p -adic uniformisation of modular curves by p -arithmetic groups

14:50 — 15:35 伊原 康隆 (東京大学, 京都大学)

On $(\infty \times p)$ -adic uniformization of curves mod p with assigned many rational points

(I) some reviews; Shimura's and Igusa's works as points of departure

16:10 — 17:00 佐藤 巖 (小山工業高専)

Ihara zeta function and quantum walk

5月22日(火)

10:00 — 10:50 中村 博昭 (大阪大学)

Arithmetic and combinatorics in Galois fundamental groups

11:10 — 12:00 南出 新 (京都大学)

The Grothendieck-Teichmüller group as an open subgroup of the outer automorphism group of the étale fundamental group of a configuration space

14:00 — 14:50 森下 昌紀 (九州大学)

Arithmetic topology in Ihara theory

— Milnor invariants, Heisenberg covers and triple power residue symbols

15:15 — 16:05 Romyar Sharifi (University of California, Los Angeles)

Modular symbols and arithmetic

16:30 — 17:20 Francis Brown (Oxford University)

The projective line minus 3 points: past, present and future

18:30 — 20:30 懇親会 (京都大学カフェレストラン「カンフォーラ」)

5月23日(水)

10:00 — 10:50 山ノ井 克俊 (大阪大学)

Kobayashi hyperbolicity of the complements of ample divisors in abelian varieties

11:10 — 12:00 松本 耕二 (名古屋大学)

On the theory of M -functions

14:00 — 14:45 伊原 康隆 (東京大学, 京都大学)

On $(\infty \times p)$ -adic uniformization of curves mod p with assigned many rational points

(II) existence of uniformization is an abelian problem

15:00 — 15:50 伊吹山 知義 (大阪大学)

Ihara lifts and conjectural correspondences between symplectic automorphic forms of genus two