

研究集会「代数的整数論とその周辺」

京都大学数理解析研究所の共同研究事業の一環として、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 辻 雄 (東京大学)

研究副代表者 高橋浩樹 (徳島大学)

記

研究期間 平成 26 年 12 月 1 日 (月) ~ 12 月 5 日 (金)

場所 京都大学数理解析研究所 420 号室

606-8502 京都市左京区北白川追分町

12 月 1 日 (月)

9:45 ~ 10:00 はじめに

10:00 ~ 10:50 中村健太郎 (北海道大学)

Local ε -isomorphisms for rank two p -adic representations of $\text{Gal}(\overline{\mathbb{Q}_p}/\mathbb{Q}_p)$ and a functional equation of Kato's Euler system

11:10 ~ 12:00 佐久川憲児 (大阪大学)

Coleman-伊原の等式のポリログ類似 (Z. Wojtkowiak 氏, 中村博昭氏との共同研究)

13:30 ~ 14:30 中山能力 (一橋大学)

Log abelian varieties (概説講演)

14:45 ~ 15:35 田嶋和明 (東北大学)

Stratification of the null cone in the non-split case (雪江明彦氏との共同研究)

15:50 ~ 16:40 若林泰央 (京都大学・大阪市立大学)

A theory of dormant opers on pointed stable curves

12 月 2 日 (火)

10:00 ~ 10:50 谷田川友里 (東京大学)

曲面上の階数 1 の層の特性サイクル

11:10 ~ 12:00 陽恩林 (清華大学)

Logarithmic version of the Milnor formula and the characteristic cycle of a tamely ramified sheaf

14:00 ~ 14:50 奥山裕介 (京都工芸繊維大学)

Berkovich 射影直線上のポテンシャル幾何と (非) アルキメデスの力学系

15:05 ~ 15:55 新甫洋史 (九州大学)

Idelic class field theory for 3-manifolds (植木潤氏との共同研究)

16:10 ~ 17:00 森下昌紀 (九州大学)

Arithmetic Milnor invariants and multiple power residue symbols in number fields
(天野郁弥氏との共同研究)

12月3日(水)

9:30 ~ 10:20 Jerome Dimabayao (九州大学)

On the cohomological coprimality of Galois representations of a p -adic field

10:35 ~ 11:25 三原朋樹 (東京大学)

保型形式に伴う Galois 表現の族の新たな幾何的構成について

11:40 ~ 12:40 津嶋貴弘 (東京大学)

Perfectoid 空間 I — 基礎理論について — (概説講演)

講演終了後 「代数的整数論とその周辺」運営委員会 (委員の方のみ)

12月4日(木)

9:30 ~ 10:20 甲斐亘 (東京大学)

On the Albanese cokernel of varieties over p -adic fields

10:35 ~ 11:25 佐野昂迪 (慶應義塾大学)

一般の代数体上の岩澤主予想について (D. Burns 氏, 栗原将人氏との共同研究)

11:40 ~ 12:30 加塩朋和 (東京理科大学)

有理数体上の Stark 予想とフェルマー曲線の CM 周期

14:00 ~ 15:00 伊藤哲史 (京都大学)

Perfectoid 空間 II — 数論への応用について — (概説講演)

15:15 ~ 16:00 呼子笛太郎 (東北大学)

Mass formula for abelian varieties

16:15 ~ 17:00 丸山拓也 (東京大学)

主偏極化されたアーベルスキームの個数の評価について

18:00 ~ 20:00 懇親会

12月5日(金)

10:00 ~ 10:50 岸康弘 (愛知教育大学)

偶数周期の連分数展開と末尾急増型主要対称部分

(河本史紀氏, 鈴木浩志氏, 富田耕史氏との共同研究)

11:10 ~ 12:00 John C. Miller (Rutgers University)

On class numbers of cyclotomic fields and $\mathbb{Z}_p$ -extensions

13:30 ~ 14:30 尾崎学 (早稲田大学)

$\mathbb{Z}_p$ -拡大の非アーベル岩澤理論 (概説講演)

14:45 ~ 15:35 都地崇恵 (東海大学)

$\mathbb{Q}(\sqrt{p})$ の円分 $\mathbb{Z}_2$ 拡大における岩澤 λ 不変量について

(福田隆氏, 小松啓一氏, 尾崎学氏との共同研究)

15:50 ~ 16:40 平田典子 (日本大学)

New Diophantine criterion of polylogarithms over an algebraic number field

(S. David 氏, 伊藤勝氏, 鷲尾勇介氏との共同研究)

プログラム作成委員

辻雄 (東京大学), 高橋浩樹 (徳島大学), 星裕一郎 (京都大学数理解析研究所)