

## 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 落合理 (大阪大学)

研究副代表者 辻雄 (東京大学)

### 記

研究期間 平成 25 年 12 月 9 日 (月) ~ 12 月 13 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 9 日 (月)

9:55 ~ 10:05 はじめに

10:05 ~ 11:05 川田浩一 (岩手大学)

The ternary Goldbach problem—from Hardy-Littlewood, Vinogradov to Helfgott  
(概説講演)

11:20 ~ 12:10 三柴善範 (九州大学)

Algebraic independence of certain positive characteristic multizeta values

13:40 ~ 14:30 田坂浩二 (九州大学)

多重 Eisenstein 級数と Brown の純奇多重ゼータ値について

14:50 ~ 15:40 安富真一 (東邦大学) 田村純一 (津田塾大学)

新しい高次元連分数アルゴリズムとその応用

16:00 ~ 17:00 森本和輝 (大阪市立大学)

$SO(V) \times GL_2$  の  $L$ -関数の特殊値の代数性について

#### 12 月 10 日 (火)

9:00 ~ 10:00 横山俊一 (九州大学)

モジュラー形式を中心とした計算機数論入門 (概説講演)

10:15 ~ 11:05 服部新 (九州大学)

Ramification theory and perfectoid spaces

11:20 ~ 12:10 小関祥康 (京都大学数理解析研究所)

On Galois equivariance of homomorphisms between torsion potentially crystalline representations

13:40 ~ 14:30 平野雄一 (東京大学)

実 2 次体上の Hilbert 保型形式の合同式と  $L$  関数の特殊値

14:50 ~ 15:40 前田芳孝

The so-called Maeda conjecture and related topics

16:00 ~ 17:00 藤原一宏 (名古屋大学)

Indivisibility of relative class numbers for quadratic extensions of totally real fields

12月11日(水)

9:00 ~ 10:00 中村健太郎(北海道大学)

$p$ 進 Langlands 対応 I (概説講演)

10:15 ~ 11:05 吉川祥(東京大学)

楕円曲線の判別式の中根と等分点

11:20 ~ 12:10 寺門康裕(東京大学)

射影空間の2次被覆の  $l$ 進コホモロジーの行列式と分岐因子の判別式

13:40 ~ 14:30 菅原弘太郎(九州大学)

Arithmetic Cohomology Groups

14:50 ~ 15:50 山崎隆雄(東北大学)

$p$ 進ソリトン理論とヤコビ多様体の等分点

12月12日(木)

9:00 ~ 10:00 今井直毅(東京大学)

$p$ 進 Langlands 対応 II (概説講演)

10:15 ~ 11:05 甲斐亘(東京大学)

A  $p$ -adic exponential map for the Picard group and its application to the Albanese map

11:20 ~ 12:10 宮崎弘安(東京大学)

高次チャウ群を用いた有限体上の多様体のゼータ関数の特殊値の記述

13:40 ~ 14:30 鈴木正俊(東京工業大学)

ある種の正準系の逆問題とその応用

14:50 ~ 15:40 安福悠(日本大学)

軌道の座標の数論的性質 — 具体例を通して

16:00 ~ 17:00 阿部紀行(北海道大学)

$p$ 進簡約群の既約法  $p$ 許容表現の分類について

18:00 ~ 20:00 懇親会

12月13日(金)

9:00 ~ 10:00 栗原将人(慶應義塾大学)

Rubin-Stark 予想と Rubin-Stark 元について (概説講演)

10:15 ~ 11:05 佐野昂迪(慶應義塾大学)

A new conjecture for Rubin-Stark elements and its applications

11:20 ~ 12:10 大川幸男(東京大学)

On logarithmic nonabelian Hodge theory of higher level in characteristic  $p$

13:40 ~ 14:30 松本雄也(東京大学)

Good reduction criterion for K3 surfaces

14:50 ~ 15:40 新井啓介(東京電機大学)

志村曲線の代数体上の有理点の非存在について

16:00 ~ 17:00 Ahmed Abbes (IHES/CNRS)

The  $p$ -adic Simpson correspondence

プログラム作成委員 落合理(大阪大学), 辻雄(東京大学), 木村巖(富山大学)