

RIMS 共同研究（公開型）「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 加塩朋和 (東京理科大学)
研究副代表者 千田雅隆 (東京電機大学)

記

期間 2022 年 12 月 12 日 (月)~12 月 16 日 (金)

場所 京都大学数理解析研究所 420 号室 +Zoom のハイブリッド型

12 月 12 日 (月)

09:50 – 10:00 はじめに

10:00 – 10:50 王 沛鐸 (東京大学)

On generalized Fuchs theorem over p -adic polyannuli

11:10 – 12:00 Abhinandan (東京大学)

Syntomic complex and finite height crystalline representations

13:30 – 14:20 吉崎 彪雅 (東京理科大学)

The p -adic limits of class numbers in $\mathbb{Z}_p$ -towers

14:40 – 15:30 宮崎 弘安 (NTT 基礎数学研究センタ)

モジュラス付きモチーフのホッジ実現について

15:50 – 16:50 坂内 健一* (慶應義塾大学 / 理化学研究所)

On the Equivariant Polylogarithm Class for the Algebraic Torus associated with
a Totally Real Field

12 月 13 日 (火)

10:00 – 10:50 中山 裕大 (東京大学)

Topics related to RSZ Shimura varieties

11:10 – 12:00 Joseph Muller (Université Sorbonne Paris Nord/東京大学)

On the cohomology of the unramified PEL unitary Rapoport-Zink space of
signature $(1, n-1)$

13:30 – 14:20 松田 光智 (東京大学)

Modular Jacobian varieties over cyclotomic fields with the Mordell-Weil rank 0

14:40 – 15:30 奥山 裕介 (京都工芸繊維大学)

非アルキメデス的体上の多項式力学系の潜在的半安定還元停留性

15:50 – 16:50 山本 壱彦* (筑波大学)

Survey on the geometric Bogomolov conjecture

12月14日(水)

09:30 – 10:20 高 智強 (東京工業大学)

Iterated Galois groups of $X^2 + c$ over quadratic number field with odd class number

10:35 – 11:25 中原 徹 (University of Malakand)

あるアーベル及び非アーベル拡大体の Monogeneity

11:40 – 12:30 金村 佳範 (慶應義塾大学)

$\sqrt{m}$ の整数係数連分数展開表示とその Pell 方程式への応用について

12:40 – 「代数的整数論とその周辺」運営委員会 (主に委員の方)
自由討論

12月15日(木)

10:00 – 10:50 杉山 真吾 (日本大学)

モジュラー形式のヘッケ固有値の代数的整数性

11:10 – 12:00 山名 俊介 (大阪公立大学)

On p -adic L -functions for $U(3) \times U(2)$

13:30 – 14:20 Ken Ono (University of Virginia)

Sato-Tate type distributions for hypergeometric varieties

14:40 – 15:30 Tuan Ngo Dac (CNRS / University of Caen Normandy)

On Zagier-Hoffman's conjectures in positive characteristic

15:50 – 16:50 金子 昌信* (九州大学)

フルヴィッツ型多重ゼータ値の正規化と川島関係式

12月16日(金)

09:30 – 10:20 大井 理生

Beilinson の l -adic Eisenstein class について

10:35 – 11:25 中村 健太郎 (佐賀大学)

Coleman-Mazur 固有値曲線上の p 進 L 関数

11:40 – 12:40 坂本 龍太郎* (理化学研究所 / 筑波大学)

Euler systems for $GSp(4)$ and its applications

14:10 – 15:10 伊藤 哲史* (京都大学)

保型形式の対称積持ち上げの構成 (after James Newton and Jack Thorne)

15:25 – 16:15 大坪 紀之 (千葉大学)

Gross-Deligne CM 周期予想の l 進類似と p 進類似

16:15 – 16:20 おわりに

敬称略, * 印は依頼講演

プログラム作成委員

加塩朋和 (東京理科大学), 千田雅隆 (東京電機大学), 内田幸寛 (東京都立大学)