

第23回仙台広島整数論集会

2024年7月9日(火)～7月12日(金)
東北大学大学院理学研究科(青葉山北キャンパス)

本研究集会は、以下の科研費の援助を受けています。

科研費基盤研究(S)「 p 進的手法による数論幾何学の新展開」(代表者・都築暢夫)

科研費基盤研究(C)「概均質ベクトル空間の整数論」(代表者・雪江明彦)

科研費基盤研究(C)「正標数局所体上定義された曲線に対する類体論の研究」(代表者・平之内俊郎)

科研費基盤研究(C)「超幾何函数の数論幾何学的理論の発展」(代表者・宮谷和堯)

また、当研究集会の懇談会を7月11日(木)プログラム終了後にキャンパス内生協2階で行います。

7月9日(火)

9:40 – 10:00 レジストレーションとオープニング / Registration and Opening

10:00 – 10:45 小原 和馬 (東京大学) / Kazuma Ohara (University of Tokyo)
Types for Bernstein blocks and their Hecke algebras

11:00 – 11:45 大江 亮輔 (東京大学) / Ryosuke Ooe (University of Tokyo)
F-characteristic cycle of a rank one sheaf on an arithmetic surface

12:00 – 12:45 張 鑫焄 (東京大学) / Xinyao Zhang (University of Tokyo)
The pro-modularity in the residually reducible case

14:00 – 14:45 榊澤 海斗 (東京大学) / Kaito Masuzawa (University of Tokyo)
On the correspondence of simple supercuspidal representations of GSp_{2n} and its inner form

15:00 – 15:45 田島 凌太 (九州大学) / Ryota Tajima (Kyushu University)
The p -adic constant for mock modular forms and the degree of a certain modular parameterization of CM elliptic curves

16:00 – 16:45 高谷 悠太 (東京大学) / Yuta Takaya (University of Tokyo)
Moduli spaces of level structure on mixed characteristic local shtukas

17:00 – 17:45 島田 了輔 (香港大学) / Ryosuke Shimada (University of Hong Kong)
Basic loci of positive Coxeter type

7月10日(水)

9:00 – 9:45 吉田 裕哉 (名古屋工業大学) / Yuuya Yoshida (Nagoya Institute of Technology)
Asymptotic and non-asymptotic results for a binary additive problem involving Piatetski-Shapiro numbers

10:00 – 10:45 竹平 航平 (東北大学) / Takehira Kohei (Tohoku University)
力学系における放物パラメータの数論的性質
Arithmetic properties of parabolic parameters in dynamical systems

- 11:00 – 11:45 中井 啓太 (名古屋大学) / Keita Nakai (Nagoya University)
Joint value distribution of the Riemann zeta-function with general shifts
- 12:00 – 12:45 松村 英樹 (東京都立大学) / Hideki Matsumura (Tokyo Metropolitan University)
Quadrature formulas for Bessel polynomials
- 14:00 – 14:45 Lucas Hiroyuki Ragni Hamada (東京工業大学 / Tokyo Institute of Technology)
Classification of torsion subgroups of elliptic curves with rational j -invariant
- 15:00 – 15:45 伊藤 陸統 (名古屋大学) / Rikuto Ito (Nagoya University)
On the Galois representations associated to CM K3 surfaces and their descriptions by algebraic Hecke characters
- 16:00 – 16:45 Stefan Reppen (東京大学 / University of Tokyo)
An Ogus Principle for zip period maps
- 17:00 – 17:45 根岸 峻 (北海道大学) / Ryo Negishi (Hokkaido University)
Picard–Fuchs equations of the generalized Dwork family

7月11日(木)

- 9:00 – 9:45 渡部 匠 (東京大学) / Takumi Watanabe (University of Tokyo)
On the (φ, Γ) -modules corresponding to crystalline representations
- 10:00 – 10:45 三神 雄太郎 (東京大学) / Yutaro Mikami (University of Tokyo)
Finiteness of (φ, Γ) -cohomology
- 11:00 – 11:45 石塚 伶 (東京工業大学) / Ryo Ishizuka (Tokyo Institute of Technology)
Prismatic approach to a mixed characteristic Kunz's theorem
- 12:00 – 12:45 井上 絢太郎 (京都大学) / Kentaro Inoue (Kyoto University)
Log prismatic Dieudonné theory for log p -divisible groups
- 14:00 – 14:45 田中 拓弥 (東京工業大学) / Takuya Tanaka (Tokyo Institute of Technology)
Modulo p of Hecke L values over imaginary quadratic fields
- 15:00 – 15:45 後藤 新裕 (九州大学) / Akihiro Goto (Kyushu University)
On some values which do not belong to the image of Ramanujan's tau function
- 16:00 – 16:45 菅野 隼 (東北大学) / Hayato Kanno (Tohoku University)
レベル付き多重 Eisenstein 級数のシャッフル正規化
Shuffle regularization for multiple Eisenstein series of arbitrary level
- 17:00 – 17:45 ヤダデン ハレフ (名古屋大学) / Khalef Yaddaden (Nagoya University)
The torsor of double shuffle among cyclotomic multiple zeta values and de Rham and Betti coproducts stabilizers

7月12日(金)

- 9:00 – 9:45 山田 智宏 (大阪大学) / Tomohiro Yamada (Osaka University)
Integers whose sum of divisors is prime power
- 10:00 – 10:45 Philip Séverin (京都大学 / Kyoto University)
The semi-stability degree for abelian varieties
- 11:00 – 11:45 志賀 明日香 (東北大学) / Asuka Shiga (Tohoku University)
On behaviors of the 2-torsion subgroup of the Tate–Shafarevich group under quadratic number field extensions
- 12:00 – 12:45 浅山 拓哉 (東京工業大学) / Takuya Asayama (Tokyo Institute of Technology)
有限生成関数体の大きな代数拡大体上の Drinfeld 加群の振れについて
On the torsion of Drinfeld modules over large algebraic extensions of finitely generated function fields
- 14:00 – 14:45 石塚 康介 (東北大学) / Kosuke Ishizuka (Tohoku University)
An application of the spherical completion to finite-dimensional normed spaces
- 15:00 – 15:45 白石 伝助 (東京理科大学) / Densuke Shiraishi (Tokyo University of Science)
On the ℓ -adic Galois side of polylogarithm functional equations

本プログラムの最新版やアブストラクト等は、研究集会のウェブサイトでご確認いただけます：

<https://math0.pm.tokushima-u.ac.jp/~hiroki/hiroshima24.html>

世話人

平之内 俊郎 (九州工業大学)

宮谷 和堯 (徳島大学)

高橋 浩樹 (徳島大学)

都築 暢夫 (東北大学)

雪江 明彦 (東北大学)