

# 第25回仙台広島整数論集会

2026年7月7日(火)～7月10日(金)

東北大学大学院理学研究科(青葉山北キャンパス) 数理科学記念館(川井ホール)

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)「正標数局所体上で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)

また、当研究集会の懇談会を7月9日(木)プログラム終了後にキャンパス内 ESPACE Ouvert で行います。

## 7月7日(火)

9:30 – 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 宮崎 雅哉 (九州大学) / Masaya Miyazaki (Kyushu University)

Elliptic curves of rank 2 over the rationals with bad primes containing a prescribed set

11:00 – 11:45 市川 遼 (東北大学) / Ryo Ichikawa (Tohoku University)

トーシオンパケットによる代数曲線の有理点の決定

Determination of rational points on algebraic curves via torsion packets

12:00 – 12:45 大西 達也 (大阪大学) / Tatsuya Ohnishi (The University of Osaka)

一様なパスポートを持つ dessin d'enfant の正則性と自己同型群

Regularity and automorphism groups of dessins d'enfants with uniform passports

14:00 – 14:45 山岸 天馬 (東京理科大学) / Temma Yamagishi (Tokyo University of Science)

虚数乗法をもつ cubic fourfold の超特異還元

On the supersingular reduction of cubic fourfolds with complex multiplication

15:00 – 15:45 武内 竜馬 (東京科学大学) / Ryoma Takeuchi (Institute of Science Tokyo)

A criterion for log regularity via log Frobenius–Witt differentials

16:00 – 16:45 ミュラー ジョゼフ (国立台湾大学 NCTS) / Joseph Muller (National Taiwan University NCTS)

Kraft quivers and twisted Gelfand–Ponomarev modules

17:00 – 17:45 林 和輝 (東京科学大学) / Kazuki Hayashi (Institute of Science Tokyo)

パーフェクトイド塔のエタールコホモロジーの傾化

Tilting étale cohomology of perfectoid towers

## 7月8日(水)

9:00 – 9:45 根本 裕介 (千葉大学) / Yusuke Nemoto (Chiba University)

Transformation formula of Dwork's  $p$ -adic hypergeometric function

10:00 – 10:45 青山 昂平 (大阪大学) / Kohei Aoyama (The University of Osaka)

Genus formula for dormant modular curves and towers of function fields

11:00 – 11:45 椎井 亮太 (九州大学) / Ryota Shii (Kyushu University)

A difference formula of  $p$ -adic height pairings via the Bloch–Kato logarithm map

12:00 – 12:45 進 泰盛 (京都大学) / Taisei Shin (Kyoto University)

Complements of hyperplane arrangements from an anabelian perspective

14:00 – 14:45 渡部 匠 (東京大学) / Takumi Watanabe (The University of Tokyo)

On an integral structure of the imperfect coefficient ring of  $(\varphi, \Gamma)$ -modules

15:00 – 15:45 松本 圭峰 (大阪大学) / Keiho Matsumoto (The University of Osaka)

非可換代数多様体上の対数構造と非可換半安定  $p$ -進 Hodge 理論

Logarithmic structure on dg-categories and non-commutative  $p$ -adic Hodge theory

16:00 – 16:45 榊澤 海斗 (東京大学) / Kaito Masuzawa (The University of Tokyo)  
On the correspondence of discrete series representations of  $GS\mathfrak{p}(2n)$  and its inner form

17:00 – 17:45 石倉 麟太郎 (東京大学) / Rintaro Ishikura (The University of Tokyo)  
On boundedness of the number of cuspidal automorphic representations of  $M\mathfrak{p}(4)$  ordinary at  $p$

### 7月9日 (木)

9:00 – 9:45 松村 英樹 (東京都立大学) / Hideki Matsumura (Tokyo Metropolitan University)  
Introduction to arithmetic design theory

10:00 – 10:45 柳田 有貴子 (東北大学) / Yukiko Yanagida (Tohoku University)  
Estimates for the number of cycles in isogeny graphs

11:00 – 11:45 井上 博裕 (広島大学) / Hiyu Inoue (Hiroshima University)  
Three characterizations of winning strategies in Asymmetric Wythoff's Game: From beatty sequences to continued fractions

12:00 – 12:45 西淵 裕太 (東北大学) / Yuta Nishibuchi (Tohoku University)  
On  $p$ -adic congruences of generalized Euler numbers and relations to even Zeta values

14:00 – 14:45 花木 ひかり (東北大学) / Hikari Hanaki (Tohoku University)  
The expansion formula for products of Schur multiple zeta functions

15:00 – 15:45 中田 怜杜 (名古屋大学) / Reito Nakata (Nagoya University)  
多重ゼータ値の  $q$  類似上の導分について  
Derivatives of  $q$ -analogues of multiple zeta values

16:00 – 16:45 范 谷瑜 (名古屋大学) / Ku-Yu Fan (Nagoya University)  
Double shuffle relations for integer indices and their application to  $p$ -adic multiple zeta values

17:00 – 17:45 伊達 聡 (東北大学) / Satoshi Date (Tohoku University)  
Anderson–Thakur 級数の Taylor 係数の代数関係式と代数的独立性について  
On algebraic relations and independence of Taylor coefficients of Anderson–Thakur series

### 7月10日 (金)

9:00 – 9:45 末吉 翔真 (九州大学) / Shoma Sueyoshi (Kyushu University)  
Relation between 2-Selmer groups and ideal class groups associated with Shanks polynomials

10:00 – 10:45 小宮 涼 (東京科学大学) / Ryo Komiya (Institute of Science Tokyo)  
On the higher algebraic K-groups of arithmetically equivalent number fields

11:00 – 11:45 山田 雄斗 (東京科学大学) / Yuto Yamada (Institute of Science Tokyo)  
双対化複体の  $q$  類似  
A  $q$ -analogue of dualizing complexes

12:00 – 12:45 ハマダ ルーカス (東京科学大学) / Lucas Hamada (Institute of Science Tokyo)  
Band schemes as relative schemes

14:00 – 14:45 寺田 怜央 (九州大学) / Reo Terada (Kyushu University)  
Bege Möbius 関数の部分和について  
On partial sums of Bege's Möbius functions

15:00 – 15:45 岩田 英人 (群馬工業高専) / Hideto Iwata (National Institute of Technology, Gunma College)  
On a relation to the Riemann Hypothesis and an analytic part for the divisor function

15:45 – 17:00 自由討論 / Free discussions