

第 19 回仙台広島整数論集会

2020 年 9 月 8 日 (火)~9 月 11 日 (金)

Zoom によるオンライン開催

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 (A) 「 p 進的手法による数論幾何学の研究」(代表者・都築暢夫)

9 月 8 日 (火)

9:50 – 10:00 オープニング

10:00 – 11:00 松坂 俊輝 (名古屋大学) / Toshiki Matsusaka (Nagoya University)

Rademacher 記号の双曲類似

Hyperbolic analogue of the Rademacher symbol

11:15 – 12:15 植木 潤 (東京電機大学) / Jun Ueki (Tokyo Denki University)

ツイスト結び目の非自明な L 不変量と 1 の $3n - 1$ 乗根

Non-trivial L -invariants of twist knots and $(3n - 1)$ -th roots of unity

13:30 – 14:30 前田 洋太 (京都大学) / Yota Maeda (Kyoto University)

ユニタリ型志村多様体上の特異点と小平次元への応用

On the singularities of unitary Shimura varieties and their applications to the Kodaira dimension

14:45 – 15:45 高松 哲平 (東京大学) / Teppei Takamatsu (University of Tokyo)

On the finiteness of twisted forms of hyperkahler varieties

16:00 – 17:00 山田 一紀 (慶應義塾大学) / Kazuki Yamada (Keio University)

Hyodo–Kato theory with syntomic coefficients

9 月 9 日 (水)

10:00 – 11:00 清水 陵嗣 (京都大学) / Ryoji Shimizu (Kyoto University)

制限分岐版ノイキルヒ・内田の定理について

The Neukirch-Uchida theorem with restricted ramification

11:15 – 12:15 山口 永悟 (京都大学) / Naganori Yamaguchi (Kyoto University)

The m -step solvable Grothendieck conjecture for genus 0 curves over finitely generated fields

13:30 – 14:30 田中 秀宣 (東洋大学) / Hidenori Tanaka (Toyo University)

On the Euler product expressions of the absolute tensor products of the Dirichlet L -functions

14:45 – 15:45 関川 隆太郎 (東京理科大学) / Ryutaro Sekigawa (Tokyo University of Science)

Rikuna's generic cyclic polynomial and the monogenity

16:00 – 17:00 山田 智宏 (大阪大学) / Tomohiro Yamada (Osaka University)

On the problem of de Koninck

9月10日(木)

- 10:00 – 11:00 伊藤/Sprung Florian (アリゾナ州立大学) / Ito/Sprung Florian (Arizona State University)
楕円曲線の虚二次体の \mathbb{Z}_p^2 拡大における有理点の Mordell-Weil 階数
The Mordell-Weil rank of elliptic curves in \mathbb{Z}_p^2 -extensions of imaginary quadratic fields
- 11:15 – 12:15 野本 慶一郎 (九州大学) / Keiichiro Nomoto (Kyushu University)
On the rank of the elliptic curve $y^2 = x^3 + px$ and a recurrence formula
- 13:30 – 14:30 金村 佳範 (慶應義塾大学) / Yoshinori Kanamura (Keio University)
How to calculate the proportion of everywhere locally soluble diagonal hypersurfaces
- 14:45 – 15:45 中川 彬雄 (千葉大学) / Akio Nakagawa (Chiba University)
対角超曲面の Artin L 関数と有限体上の一般超幾何関数
Artin L -functions of diagonal hypersurfaces and generalized hypergeometric functions over finite fields
- 16:00 – 17:00 隈部 哲 (九州大学) / Satoshi Kumabe (Kyushu University)
Dwork hypersurfaces of degree six and Greene's hypergeometric function

9月11日(金)

- 10:00 – 11:00 浅山 拓哉 (東京工業大学) / Takuya Asayama (Tokyo Institute of Technology)
大きな代数拡大体上の Drinfeld 加群の捩れ点
Torsion points of Drinfeld modules over large algebraic extensions
- 11:15 – 12:15 石井 竣 (京都大学) / Shun Ichii (Kyoto University)
On a variant of the uniform boundedness conjecture for Drinfeld modules
- 13:30 – 14:30 竹内 大智 (東京大学) / Daichi Takeuchi (The University of Tokyo)
Symmetric bilinear forms and Milnor formula for local epsilon factors
- 14:45 – 15:45 奥村 喜晶 (東京工業大学) / Yoshiaki Okumura (Tokyo Institute of Technology)
On congruence of Galois representations attached to A -motives
- 16:00 – 17:00 角濱 寛隆 (京都大学) / Kakuhami Hiroataka (Kyoto University)
Formal degree and Theta correspondence: quaternion cases

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/hiroshima20.html>

世話人

平之内 俊郎 (九州工業大学)
飯島 優 (広島大学)
松本 眞 (広島大学)
宮谷 和亮 (東京電機大学)
高橋 浩樹 (徳島大学)
都築 暢夫 (東北大学)
雪江 明彦 (京都大学)