

## 第 20 回広島仙台整数論集会

2021 年 7 月 13 日 (火) – 7 月 16 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)

### プログラム

#### 7 月 13 日 (火)

- 13:30 – 14:30 板東 克之 (東京大学) /Katsuyuki Bando (University of Tokyo)  
Geometric Satake equivalence in mixed characteristic and Springer correspondence
- 14:45 – 15:45 島田 了輔 (東京大学) /Ryosuke Shimada (University of Tokyo)  
Geometric Structure of Affine Deligne-Lusztig Varieties for  $GL_3$
- 16:00 – 17:00 植木 潤 (東京電機大学) /Jun Ueki (Tokyo Denki University)  
Non-trivial  $L$ -functions of the Whitehead link, triangle groups, and roots of unity

#### 7 月 14 日 (水)

- 10:00 – 11:00 齋藤 光一郎 (名古屋大学) /Koichiro Saito (Nagoya University)  
単価 Nielsen ポリログと超幾何関数  
Single-valued Nielsen polylogarithms and hypergeometric functions
- 11:15 – 12:15 竹平 航平 (東北大学) /Kohei Takehira (Tohoku University)  
力学系のゼータ関数の有理性と Woods Hole 固定点定理  
Rationality of dynamical zeta function and Woods Hole fixed point formula
- 13:30 – 14:30 富田 拓希 (慶應義塾大学) /Takuki Tomita (Keio University)  
絶対ゼータ関数の絶対 Euler 積表示について  
The absolute Euler product representations of the absolute zeta functions
- 14:45 – 15:45 臺信 直人 (慶應義塾大学) /Naoto Dainobu (Keio University)  
On ideal class groups of number fields associated to mod  $p$  modular Galois representations
- 16:00 – 17:00 森 政興 (大阪大学) /Masaoki Mori (Osaka University)  
 $\mathbb{A}^1$  代数トポロジーにおける Galois 理論  
Galois theory for  $\mathbb{A}^1$ -algebraic topology

## 7月15日(木)

10:00 – 11:00 村上 友哉 (東北大学) /Yuya Murakami (Tohoku University)

モジュラー  $j$  関数のサイクル積分の不良近似数への拡張

Extended-cycle integrals of the  $j$ -function for badly approximable numbers

11:15 – 12:15 沖 泰裕 (東京大学) /Yasuhiro Oki (University of Tokyo)

On the connected components of Shimura varieties for CM unitary groups in odd variables

13:30 – 14:30 今井 湖都 (東京大学) /Koto Imai (University of Tokyo)

正標数の局所体上の冪零度最大のある有限次 Galois 拡大の分岐群

Ramification groups of some finite Galois extensions of maximal nilpotency class over local fields of positive characteristic

14:45 – 15:45 金井 和貴 (新潟大学) /Kazuki Kanai (Niigata University)

Norm one tori and Hasse norm principle

16:00 – 17:00 室谷 岳寛 (京都大学) /Takahiro Murotani (Kyoto University)

完備離散付値体の遠アーベル幾何学

A study on anabelian geometry of complete discrete valuation fields

## 7月16日(金)

9:30 – 10:30 李 公彦 (東京大学) /Kimihiro Li (University of Tokyo)

Prismatic and  $q$ -crystalline sites of higher level

10:45 – 11:45 石田 哲也 (佐賀大学) /Tetsuya Ishida (Saga University)

Local  $\varepsilon$ -conjecture for de Rham  $(\varphi, \Gamma)$ -modules and  $p$ -adic differential equations

12:00 – 13:00 町出 智也 (国立情報学研究所) /Tomoya Machide (National Institute of Informatics)

ブール多項式の連立方程式に関する公式について

On a formula for systems of Boolean polynomial equations

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)