

2025 早稲田整数論研究集会のお知らせ

早稲田大学数理科学研究所の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。

記

日時： 2025 年 3 月 13 日 (木) ~ 15 日 (土)

場所： 早稲田大学西早稲田キャンパス 63 号館 2 階 05 会議室
(Zoom 併用によるハイブリッド開催)

3 月 13 日 (木)

9:50 開式

10:00–11:00 根本 裕介 / Yusuke Nemoto (早稲田大学本庄高等学院、千葉大学)
Non-torsion algebraic cycles on the Jacobians of Fermat quotients

11:20–12:20 Florian Sprung (Arizona State University)
特性冪級数の定数項の情報について /
What does the constant term of a characteristic power series know?

14:00–15:00 角野 裕太 / Yuta Kadono (東北大学)
On the Hurwitz-Lerch type central binomial series

15:20–16:20 西村 優作 / Yusaku Nishimura (早稲田大学)
有限体上の指標のグラフ理論への応用
– Paley グラフの普遍グラフ性について – /
Applications of characters over a finite field to graph theory
– The universality of Paley graphs –

16:40–17:40 田坂 浩二 / Koji Tasaka (近畿大学)
Spherical T-design and modular forms for quaternions

3 月 14 日 (金)

10:00–11:00 富山 和樹 / Kazuki Tomiyama (早稲田大学)
Hauptmodul の singular value の数論的性質 /
Arithmetic properties of singular values of Hauptmoduln

11:20–12:20 John Duncan (Academia Sinica)
Arithmetic, Modular Forms, and Modules for the Smallest Mathieu Group

14:00–15:00 川節 和哉 / Kazuya Kawasetsu (熊本大学)
Rogers-Ramanujan exact sequences and free modules over free generalized vertex algebras

15:20–16:20 松坂 俊輝 / Toshiki Matsusaka (九州大学)
Eichler-Selberg relations for singular moduli

16:40–17:40 小嶋 久祉 / Hisashi Kojima (埼玉大学)
ジークルモジュラー形式の池田一宮脇リフトの周期に関する池田予想について /
On the Ikeda conjecture concerning the period of Ikeda-Miyawaki lift of Siegel modular forms

3月15日(土)

- 10:00–11:00 鈴木 望夢 / Nozomu Suzuki (東京理科大学)
Calculating the index of equation orders using Newton polygons and its applications
- 11:20–12:20 臼杵 峻亮 / Shunsuke Usuki (京都大学)
On a lower bound of the number of integers in Littlewood's conjecture
- 14:00–15:00 Joseph Muller (東京大学)
Nearby cycles of the PEL $GU(1, n-1)$ Shimura variety over a ramified prime
- 15:20–16:20 藤井 俊 / Satoshi Fujii (島根大学)
On families of imaginary abelian fields with pseudo-null unramified Iwasawa modules
- 16:40–17:40 足立 恒雄 / Norio Adachi (早稲田大学)
The fundamental Equality for Semi-discrete Valuations
- 17:50 閉式

連絡先：169-8555 東京都新宿区大久保 3-4-1

早稲田大学 (理工学部 / 教育学部 / 高等学院)

尾崎 学・成田 宏秋・三枝崎 剛・木村 昭太郎 / 安福 悠 / 坂田 裕