

2022 年度 RIMS 共同研究 (公開型)

解析的整数論とその周辺



京都大学数理解析研究所の共同研究事業の一環として、下記のように研究集会を開催しますので、ご案内申し上げます。なおこの集会は京都大学数理解析研究所および JSPS 科研費 21K03206 などにより一部助成を受けております。

研究代表者 山崎 義徳 (愛媛大学)
研究副代表者 安福 悠 (日本大学)

記

日時 2022 年 10 月 11 日 (火) 09:50 – 10 月 14 日 (金) 16:40
場所 京都大学数理解析研究所 420 号室
開催形態 「現地 + Zoom ミーティング」によるハイブリッド開催

プログラム

10 月 11 日 (火)

- 9:50 – 10:00 開会
- 10:00 – 11:00 谷口 隆 (神戸大学)
Improved error estimates for counting cubic fields
(joint work with Frank Thorne and Manjul Bhargava)
- 11:20 – 12:00 齋藤 耕太 (筑波大学)
平方数の類似を解としてもつある連立線形ディオファントス方程式
(joint work with Yuya Kanado)
- 13:40 – 14:40 Jaehyun Cho (Ulsan National Institute of Science and Technology)
On analytic ranks of elliptic curves with prescribed torsion
(joint work with Keunyoung Jeong)
- 15:00 – 15:30 松村 英樹^Z (慶應義塾大学)
Elliptic analogue of irregular prime numbers for the p^n -division fields of the curves
 $y^2 = x^3 - (s^4 + t^2)x$
(joint work with Naoto Dainobu and Yoshinosuke Hirakawa)
- 15:50 – 16:20 松野 優太郎 (早稲田大学)
一般化された Hurwitz ゼータ関数と Euclidean minima について
- 16:30 – 運営委員会

10 月 12 日 (水)

- 9:30 – 10:30 Dorian Goldfeld^Z (Columbia University)
Eisenstein series for $SL(n, \mathbb{Z})$
(joint work with Eric Stade and Michael Woodbury)
- 10:50 – 11:30 鈴木 雄太 (立教大学)
Fano 超曲面上の弱近似条件付き平均 Manin 予想
(joint work with Yohsuke Matsuzawa)
- 13:10 – 13:50 田中 立志 (京都産業大学)
多重 L 値の多項式補間について
(joint work with Shin-ya Ito and Noriko Wakabayashi)
- 14:10 – 14:50 門田 慎也 (新居浜工業高等専門学校)
On a unified double zeta function of Mordell-Tornheim type
(joint work with Takuya Okamoto, Masataka Ono and Koji Tasaka)

^ZZoom によるオンライン講演

- 15:10 – 15:40 **村上 慎太郎 (弘前大学)**
ある種の空隙級数の線型独立性について
(joint work with Yohei Tachiya)
- 16:00 – 16:40 **金子 元 (筑波大学)**
New relation for the coefficients of cyclotomic polynomials
(joint work with Shigeki Akiyama)

10月13日 (木)

- 9:30 – 10:30 **Simon Marshall (University of Wisconsin-Madison)**
Large values of eigenfunctions on hyperbolic manifolds
(joint work with Farrell Brumley)
- 10:50 – 11:30 **村上 友哉 (東北大学)**
偽テータ関数の漸近展開と鉛管ホモロジー球面の量子不変量
- 13:10 – 13:50 **杉山 真吾 (日本大学)**
ディリクレ L 関数に対する重み付き 1 レベル密度
(joint work with Ade Irma Suriajaya)
- 14:10 – 14:50 **鈴木 正俊 (東京工業大学)**
On the screw function of the Riemann zeta function
- 15:10 – 15:40 **井手 春希 (慶應義塾大学)**
ある冪級数, 無限積, ランベルト型級数の値及び導関数値の代数的独立性
- 16:00 – 16:40 **武田 渉 (東京理科大学)**
Topological properties and algebraic independence of sets of prime-representing constants
(joint work with Kota Saito)

10月14日 (金)

- 9:30 – 10:30 **松本 耕二 (名古屋大学)**
対称べき L 関数の対数のレベルに関する値分布について
(joint work with Philippe Lebacque, Masahiro Mine and Yumiko Umegaki)
- 10:50 – 11:30 **名越 弘文^Z (群馬大学)**
Joint probability distribution and its density function for values of the logarithms of the Riemann zeta-function and related functions
- 13:10 – 13:50 **川島 誠 (日本大学)**
一般超幾何関数の値の性質について
(joint work with Sinnou David and Noriko Hirata-Kohno)
- 14:10 – 14:40 **富田 拓希 (慶應義塾大学)**
絶対ゼータ関数の対数微分の級数表示と絶対 Euler 積について
(joint work with Yoshinosuke Hirakawa)
- 15:00 – 15:30 **戸潤 勇一郎 (名古屋大学)**
2 重ゼータ関数の解析的性質と二乗平均について
- 15:50 – 16:30 **アデ イルマ スリアジャヤ (九州大学)**
Zeros of derivatives of L -functions in the Selberg class on the left-half plane and the left-half of the critical strip
(joint work with Sneha Chaubey and Suraj Singh Khurana)
- 16:30 – 16:40 **閉会**

^ZZoom によるオンライン講演