

2023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 19K03412, 22K03274, 22K03263 などにより一部助成を受けております。

研究代表者 安福 悠 (日本大学)
研究副代表者 中筋 麻貴 (上智大学/東北大学)

記

日時 2023年10月10日(火) 9:45 ~ 2023年10月13日(金) 16:10
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10日(火)

- 09:45-09:50 開会
- 09:50-10:50 川田 浩一 (岩手大学)
On the Waring–Goldbach problem — techniques developed in the current century
- 11:05-11:35 中村 隆 (東京理科大学)
L-functions with Riemann’s functional equation and the Riemann hypothesis
- 11:50-12:20 勝田 篤 (九州大学)
素数と素閉測地線：類似と相異
- 13:40-14:00 大塚 瑛介 (東北大学)
On iterated integrals on some specific algebraic curves of degree 2
- 14:05-14:35 安富 真一 (東邦大学)
On continued fractions that converge simultaneously under the topology of the real numbers and the p -adic topology
- 14:50-15:20 武田 渉 (東京理科大学)
Brocard–Ramanujan problem for norm forms over radical fields
- 15:35-16:05 山田 智宏 (神戸大学)
Lehmer’s totient problem
- 16:20-16:50 松坂 俊輝 (九州大学)
Curious congruences for cyclotomic polynomials

10月11日(水)

- 09:30-10:30 Michael Coons (California State University, Chico)
Towards a characterization of regular sequences

- 10:45–11:15 Alan Filipin (University of Zagreb)
On the Fibonacci and Lucas numbers as products of three repdigits
- 11:30–12:00 平田 典子 (日本大学)
Effective method and applications in Diophantine problems
- 13:40–14:00 戸潤 勇一郎 (名古屋大学)
On the order estimation of the double L -function
- 14:05–14:35 井上 翔太 (神奈川大学)
Riemann ζ -関数の偏角ひねりのモーメントについて
- 14:50–15:20 小林 弘京 (名古屋大学)
Mean values of the Riemann zeta function on arithmetic progressions
- 15:35–16:05 小野塚 友一 (九州大学)
Gregory coefficients and Hurwitz–Lerch multiple zeta functions at non-positive integer points
- 16:20–16:50 鈴木 正俊 (東京工業大学)
Weil のエルミート形式の完備化として定まるヒルベルト空間について

10月12日(木)

- 09:20–10:20 Gautam Chinta (City University of New York, City College)
Planes in \mathbb{Z}^4
- 10:35–11:05 峰 正博 (早稲田大学)
フルヴィッツゼータ関数の弱い形の強普遍性について
- 11:20–11:40 池田 香凜 (九州大学)
On real zeros of the Hurwitz zeta function
- 11:45–12:15 桂田 昌紀 (慶應義塾大学)
Mellin–Barnes 型積分の Dirichlet–Hurwitz–Lerch L 関数の 2 乗平均への応用
- 13:40–14:00 竹平 航平 (東北大学)
力学系の標準高さが与えられた数以下の点の個数について
- 14:05–14:35 齋藤 耕太 (筑波大学)
Piatetski–Shapiro 列上の線形ディオファントス方程式の解の有限性
- 14:50–15:20 石塚 裕大 (九州大学)
二元四次形式の指数和とその応用
- 15:35–16:05 津田 優介 (筑波大学)
Goldbach 方程式を満たす素数の間隔について
- 16:20–16:50 アデイルマ スリアジャヤ (九州大学)
The average number of Goldbach representations and zero-free regions of the Riemann zeta-function

10月13日(金)

- 09:30–10:30 Andrew Booker (University of Bristol)
All about murmurations
- 10:45–11:15 Min Lee (University of Bristol)
Selberg type trace formula for automorphic forms of weight 1
- 11:30–12:00 宮崎 隆史 (群馬大学)
Number of solutions to a special type of Pillai's equation
- 13:40–14:00 角野 裕太 (東北大学)
On an integral representation of Schur type multiple polylogarithms
- 14:05–14:35 西廣 響介 (東京都立大学)
多変数荒川–金子型ゼータ関数のある一般化について
- 14:50–15:20 岩田 英人 (名古屋大学)
ある特別な条件を満たす Selberg class に関する関数の解析的性質について
- 15:35–16:05 関 真一郎 (青山学院大学)
A new proof of Sakugawa–Seki's and Kontsevich's functional equations via a connector
- 16:05–16:10 閉会