

# Diophantine Analysis and Related Fields 2024

2024年3月4～6日

群馬大学，桐生キャンパス

世話人：

秋山 茂樹 (筑波大学)，天羽 雅昭 (群馬大学)  
桂田 昌紀 (慶應義塾大学)，金子 元 (筑波大学)  
田中 孝明 (慶應義塾大学)，平田 典子 (日本大学)  
村田 玲音 (明治学院大学)

Local Organizers：

天羽 雅昭 (群馬大学)，名越 弘文 (群馬大学)  
宮崎 隆史 (群馬大学)

日本学術振興会 (科学研究費 課題番号 JP21K03171) の援助を受けています。

---

## 研究集会案内

日時： 2024年3月4日(月)～3月6日(水)  
場所： 群馬大学理工学部 桐生キャンパス 5号館4階 5401教室  
<https://www.gunma-u.ac.jp/access>  
桐生市天神町 1-5-1

---

## プログラム

### 3月4日(月)

- 13:20-13:30 開会
- 13:30-14:20 安富 真一 (東邦大学)  
Simultaneous convergent continued fraction algorithm with two places
- 14:30-15:20 安福 悠 (日本大学)  
Bounding GCD's of evaluations of two trivariate polynomials
- 15:40-16:20 鈴木 雄太 (立教大学)  
Some remarks on counting relatively prime pairs
- 16:30-17:10 武田 渉 (東京理科大学)  
Multiplicative Titchmarsh divisor problem for the  $[x/n]$ -sequence
- 17:20-18:00 山田 智宏 (大阪大学)  
On Gauss-Kraitchik formula for cyclotomic polynomials via symmetric function

### 3月5日(火)

- 9:20-10:10 István Pink (Univ. Debrecen), 宮崎 隆史 (群馬大学)  
Number of solutions to a special type of unit equations in two unknowns III
- 10:20-11:10 平田 典子 (日本大学)  
Diophantine approximations and O-Minimality
- 11:20-12:00 川島 誠 (日本大学)  
Gauss' continued fraction and irrationality
- 14:00-14:50 藤田 育嗣 (日本大学)  
Bounding the size of  $D(\pm 1)$ -tuples in imaginary quadratic rings
- 15:00-15:50 田中 孝明 (慶應義塾大学)  
On a certain function invariant under group action with remarkable algebraic independence properties
- 16:10-16:50 村上 慎太郎 (弘前大学)  
Linear independence of certain infinite series with monomial orders
- 17:00-17:40 寺西 基也 (京都大学)  
On potential density of integral points on the complement of some subvarieties in the projective space
- 18:30-20:30 懇親会

### 3月6日(水)

- 9:20~10:10 野田 工 (日本大学)  
On the generating Dirichlet series of the Riemann zeta-function
- 10:30~11:10 齋藤 耕太 (筑波大学)  
The simple normality of the fractional powers of two and the Riemann zeta function
- 11:20~12:00 金子 元 (筑波大学)  
Markoff and Lagrange spectra on one-sided shift spaces with cylinder orders
- 12:00-12:10 閉会