

# Diophantine Analysis and Related Fields 2020

2020年3月5～7日

桐生市市民文化会館

世話人：

秋山 茂樹 (筑波大学), 天羽 雅昭 (群馬大学)

平田 典子 (日本大学), 桂田 昌紀 (慶應義塾大学)

村田 玲音 (明治学院大学), 岡崎 龍太郎 (東京大学非常勤講師)

田中 孝明 (慶應義塾大学)

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 16K17557) の援助を受けています。

---

## 研究集会案内

日時： 2020年3月5日(木)～3月7日(土)

場所： 桐生市市民文化会館 スカイホール・第1会議研修室

<http://www.kiryu-piif.jp/gaiyou/index.html>

桐生市織姫町 2-5

---

## プログラム

### 3月5日(木)

13:35-13:40 開会

13:40-14:30 藤田 育嗣 (日本大学)

4次曲線  $u^2 \pm v^4 = m$  の生成元と整数点

14:40-15:30 Alan Filipin (University of Zagreb)

The extension of parametric Diophantine triples in the ring of Gaussian integer

15:50-16:40 安富 真一 (東邦大学)

(共同研究者： Rao Hui (華中師範大学), Jiang Zhu (華中科技大学))  
 $p$ 進高次元連分数アルゴリズムのエルゴード性について

16:50-17:40 齋藤 耕太 (名古屋大学)

Piatetski-Shapiro 列の等差数列の分布について

### 3月6日(金)

- 10:00-10:50 金子 元 (筑波大学)  
整数の  $b$  進展開に関するヘンゼルの補題の応用
- 11:10-12:00 István Pink (University of Debrecen)  
Some applications of Baker's method to Diophantine equations
- 14:00-14:50 西岡 斉治 (山形大学)  
差分代数のマラー関数への応用
- 15:00-15:50 安福 悠 (日本大学)  
 $\mathbb{P}^2$  のブローアップについてのボエタ予想に向けて
- 16:10-17:00 川島 誠 (大阪大学)  
ロドリゲスの公式と無理数性について
- 17:10-18:00 山田 智弘 (大阪大学)  
 $(\arctan 1/2)/\pi$  の無理数度

### 3月7日(土)

- 9:30-10:20 桂田 昌紀 (慶応義塾大学)  
Lerch ゼータ関数の高階導関数の積平均の完全漸近展開
- 10:40-11:30 青木 琢哉 (早稲田大学)  
 $\mathbb{Q}(\sqrt{5})$  の円分的  $\mathbb{Z}_2$ -拡大の中間体の類数計算について
- 11:40-12:30 岡崎 龍太郎 (東京大学非常勤講師)  
CM 体での全単項化と Sholz の鏡映定理
- 12:30-12:35 閉会