

# *Diophantine Analysis and Related Fields 2015*

2015年3月5日～7日

桐生市市民文化会館 4階 第1会議研修室

世話人：

秋山茂樹（筑波大学）

天羽雅昭（群馬大学・会場責任者）

岡崎龍太郎

桂田昌紀（慶應大学）

小松尚夫（Wuhan 大学）

平田典子（日本大学）

## プログラム

### 3月5日 木曜日

13:35–13:40 開会

13:40–14:30 宮崎 隆史（日本大学）

A polynomial-exponential Diophantine equation related to the sum of consecutive  $k$ -th powers

14:40–15:20 大音 智弘（筑波大学）

Quadratic approximation of continued fractions with low complexity in  $F_q((T^{-1}))$

15:40–16:30 野田 工（日本大学）

Confluent hypergeometric type Ramanujan's formulas

16:40–17:30 藤田 育嗣（日本大学）

Bounds for Diophantine quintuples

### 3月6日 金曜日

9:30–10:10 Jonathan Caalim（筑波大学）

Rotational beta expansion: Ergodicity and Soficness

10:20–11:10 安福 悠（日本大学）

Logarithmic Kodaira dimension and Diophantine equations

11:20–12:10 桂田 昌紀（慶應大学）

Asymptotic expansions for the Laplace-Mellin and Riemann-Liouville transforms of Lerch zeta-functions

- 14:00–14:50 金子 元 (筑波大学)  
On the beta-expansions of algebraic numbers by a Pisot or Salem number beta
- 15:00–15:40 岩木 純哉 (群馬大学)  
Linear independence measures for the values of certain Mahler functions
- 16:00–16:40 後藤 明就 (慶應大学)、田中 孝明 (慶應大学)  
Algebraic independence of the values of Mahler functions in a certain case of positive characteristic
- 16:50–17:40 川島 誠 (大阪大学)  
Linear independence of values of certain p-adic functions

**3月7日 土曜日**

- 9:30–10:20 名越 弘文 (群馬大学)  
The existence of zeros of non-primitive  $L$ -functions for  $SL(2, \mathbb{Z})$  in the strip  $1/2 < \Re s < 1$
- 10:40–11:30 小松 尚夫 (Wuhan 大学)  
Associate and restricted Stirling numbers and their applications
- 11:30–11:35 閉会