

## RIMS研究集会

解析的整数論 — 超越関数の数論的性質とその応用

### Analytic Number Theory

— Arithmetic Properties of Transcendental Functions and their Applications

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いたしますので、ご案内申し上げます。

研究代表者 田中 孝明 (慶應義塾大学・理工学部)

研究副代表者 名越 弘文 (群馬大学・理工学研究院)

[ Organizers: Takaaki Tanaka (Keio Univ.), Hirofumi Nagoshi (Gunma Univ.) ]

#### 記

日時: 2013年11月5日 (火) — 11月7日 (木) [ Period: November 5 - 7, 2013 ]

場所: 京都大学数理解析研究所4階420号室 [ Location: Rm 420, RIMS (Kyoto Univ., Japan) ]

(京都市左京区北白川追分町, 市バス農学部前または北白川下車)

#### プログラム

##### Program

11月5日 (火) [ Tuesday, November 5 ]

10:20 — 10:30 Opening

10:30 — 11:10 中村 隆 (東京理科大学) [ Takashi Nakamura (Tokyo Univ. of Science) ]

A modified Riemann zeta distribution in the critical strip

11:20 — 12:10 三柴 善範 (九州大学) [ Yoshinori Mishiba (Kyushu Univ.) ]

Algebraic independence of values of the Carlitz multiple polylogarithms

14:00 — 14:45 小川 裕之 (大阪大学) [ Hiroyuki Ogawa (Osaka Univ.) ]

How should we bet on the prime number dice?

15:00 — 16:00 吉田 英治 (津山工業高専) [ Eiji Yoshida (Tsuyama College of Technology) ]

Theta series and a trace of Selberg type

11月6日 (水) [ Wednesday, November 6 ]

10:20 — 11:00 Vichian Laohakosol (Kasetsart University)

Independence of complex Cantor series and Cantor products

- 11:10 — 12:10 Federico Pellarin (Univ. of Saint-Etienne)  
On  $L$ -series in positive characteristic
- 13:45 — 14:10 岡本 卓也 (立命館大学) [ Takuya Okamoto (Ritsumeikan Univ.)]  
Mean values of Mordell-Tornheim double zeta-functions (a joint work with Tomokazu Onozuka (Nagoya Univ.))
- 14:20 — 15:10 金子 元 (日本大学・学振 PD) [ Hajime Kaneko (JSPS Nihon Univ.)]  
Algebraic independence of the power series related to the beta expansions of real numbers
- 15:30 — 16:00 Tünde Lality-Kovács (Univ. of Debrecen, JSPS)  
Computing  $S$ -integral points on elliptic curves of rank at least 3 (a joint work with Noriko Hirata-Kohno (Nihon Univ.))
- 16:10 — 16:50 長尾 孝一 (関東学院大学) [ Koh-ichi Nagao (Kanto Gakuin Univ.)]  
Decomposition attack for the DLP of the Jacobian group of a curve over small characteristic field

懇親会 [ Reception ]

11月7日 (木) [ Thursday, November 7 ]

- 10:00 — 10:25 小野塚 友一 (名古屋大学) [ Tomokazu Onozuka (Nagoya Univ.)]  
The multiple Dirichlet product and the multiple Dirichlet series
- 10:35 — 11:25 谷口 隆 (神戸大学) [ Takashi Taniguchi (Kobe Univ.)]  
Cubic field discriminants in arithmetic progressions (a joint work with Frank Thorne (Univ. of South Carolina))
- 11:35 — 12:20 鈴木 正俊 (東京工業大学) [ Masatoshi Suzuki (Tokyo Inst. of Technology)]  
An inverse problem for a class of canonical systems
- 14:00 — 14:25 池田 創一 (名古屋大学) [ Soichi Ikeda (Nagoya Univ.)]  
Mean values of Euler double zeta-functions (a joint work with Kaneaki Matsuoka (Nagoya Univ.) and Yoshikazu Nagata (Nagoya Univ.))
- 14:35 — 15:05 桂田 昌紀 (慶應義塾大学) [ Masanori Katsurada (Keio Univ.)]  
Asymptotic expansions for certain multiple  $q$ -integrals and  $q$ -differentials of Thmae-Jackson type

15:25 — 15:55 小松 尚夫 (弘前大学) [ Takao Komatsu (Hirosaki Univ.)]

Convolution identities for Cauchy numbers

16:05 — 16:35 平田 典子 (日本大学) [ Noriko Hirata-Kohno (Nihon Univ.)]

Diophantine approximations related to Polylogarithms

16:35 — 16:45 Closing

以上