

愛媛整数論集会

以下の通り研究集会を行います。皆様のご参加をお待ちしております。

日程 2009年2月17日(火)~20日(金)
場所 愛媛大学理学部数学教室
2号館303教室(17日), 2階大演習室(18日~20日)
所在地 790-8577 愛媛県松山市文京町2-5
世話人 伊藤哲史(京都大学), 谷口隆(神戸大学), 平野幹(愛媛大学)

なお本研究集会は, 科学研究費補助金・若手研究(S)「志村多様体を核とした数論幾何学, ガロア表現, 保型表現の総合的研究」(課題番号: 20674001, 研究代表者: 伊藤哲史)の一環として行われます。また, 基盤研究(S)(課題番号19194002, 研究代表者: 斎藤政彦), 基盤研究(A)(課題番号19204001, 研究代表者: 織田孝幸), 基盤研究(B)(課題番号20340006, 研究代表者: 加藤和也)からも援助を受けております。

プログラムは変更される可能性があります。

講演のアブストラクトおよび研究集会に関する最新の情報はホームページ

<http://www.math.kobe-u.ac.jp/HOME/tani/workshop0902ehime/>

をご覧ください。

2月18日(水)に懇親会を行う予定です。参加ご希望の方は谷口までご連絡ください。

プログラム

2月17日(火)

8:50-9:00 Registration/Opening

9:00-10:00 Takashi Taniguchi (Kobe Univ.)

Orbit structures of exceptional type prehomogeneous vector spaces

10:30-11:30 Yoshinori Yamasaki (Ehime Univ.)

Evaluations of higher depth determinants of Laplacians

13:30-14:20 Nicole Raulf (Univ. de Sciences et Technologies de Lille)

Class number asymptotics for fundamental discriminants (I)

14:40-15:30 Nicole Raulf (Univ. de Sciences et Technologies de Lille)

Class number asymptotics for fundamental discriminants (II)

16:00-17:00 Masahiko Yoshinaga (Kobe Univ.)

Periods and computational complexity of real numbers

2月18日(水)

- 9:00–10:00 Kohei Katata (Ehime Univ.)
An example of the Ihara zeta function associated to a normal covering of a graph
- 10:30–11:30 Takahiro Tsushima (Univ. of Tokyo)
Epsilon factor of Fermat curves
- 13:30–14:20 Jeehoon Park (McGill Univ.)
Introduction to Iwasawa theory
- 14:40–15:30 Jeehoon Park (McGill Univ.)
Iwasawa main conjecture for CM elliptic curves at supersingular primes
- 16:00–17:00 Yoichi Mieda (Kyushu Univ.)
Non-cuspidality outside the middle degree of ℓ -adic cohomology of the Lubin-Tate tower
- 18:00– Banquet

2月19日(木)

- 9:00–10:00 Gombodorj Bayarmagnai (Univ. of Tokyo)
On the family of cyclic Galois extensions
- 13:30–14:20 Anna Cadoret (Univ. de Bordeaux 1)
A uniform open image theorem for p -adic representations of etale fundamental groups of curves (I) (joint work with Akio Tamagawa - RIMS)
- 14:40–15:30 Anna Cadoret (Univ. de Bordeaux 1)
A uniform open image theorem for p -adic representations of etale fundamental groups of curves (II) (joint work with Akio Tamagawa - RIMS)
- 16:00–17:00 Shuji Yamamoto (Univ. of Tokyo)
Zeta functions and cone decompositions for totally real fields

2月20日(金)

- 9:00–10:00 Tetsushi Ito (Kyoto Univ.)
On the Sato-Tate conjecture for elliptic curves over number fields which are not necessarily totally real
- 10:30–11:30 Henrik Russell (Univ. of Duisburg-Essen / Kyoto Univ.)
Generalized Albanese and duality
- 13:30–14:30 Hiro-aki Narita (Kumamoto Univ.)
Fourier expansion of Arakawa lifting and central L -values
- 15:00–16:00 Taku Ishii (Seikei Univ.)
Archimedean Whittaker functions and archimedean zeta integrals

連絡先：伊藤哲史（京都大学），谷口隆（神戸大学），平野幹（愛媛大学）