

## 第 6 回広島整数論集会



下記の日程で研究集会を開催します。

2007 年 7 月 23 日 (月) – 7 月 26 日 (木)  
広島大学理学部 B 棟 B 707

本研究集会は、日本学術振興会・先端研究拠点事業「数論幾何・モチーフ理論・ガロア理論の新展開と、その社会的実用」(コーディネーター 松本眞)、科研費基盤研究 (A)「数論・幾何の新展開：数論的トポロジー、圏論的数論幾何、アルゴリズム」(19204002 代表者 松本眞)、科研費基盤研究 (B)「数論的多様体の  $p$  進的手法による研究」(17340008 代表者 都築暢夫) からの補助を受けております。

プログラムの変更・講演のアブストラクト・会場までの交通手段などは、ホームページ

<http://www.math.sci.hiroshima-u.ac.jp/~m-mat/JSPS-CoreToCore/SEISURON07/20070723-26.html>

をご覧ください。

旅費を希望する方には補助できる可能性があります。都築 (tsuzuki@math.sci.hiroshima-u.ac.jp) まで早めに連絡して下さい。大学院生・研究生の方は、指導教官経由で申し込み下さい。

### プログラム

7 月 23 日 (月)

13:30 – 14:30 田中 立志 (九州大学)

On an extended derivation relation for multiple zeta values

14:45 – 15:45 鈴木 正俊 (立教大学)

楕円曲線の  $L$  関数の零点に関連するある級数の正值性について

16:00 – 17:00 長谷川 泰子 (東京大学)

Symmetric square  $L$ -function associated to imaginary quadratic fields

17:15 – 18:15 北山 秀隆 (大阪大学)

Explicit construction of generic polynomials

7 月 24 日 (火)

9:30 – 10:30 原田 新也 (九州大学)

Smallness of fundamental groups for arithmetic schemes (joint work with Toshiro Hiranouchi)

10:40 – 11:40 富山 恭敬 (九州大学)

On deformations of extraordinary Galois representations

11:50 – 12:50 津野 祐司 (中央大学)

$\mathbb{F}_p$  代数の上の finite flat group scheme の変形の例

14:30 – 15:30 阿部 知行 (東京大学)

Comparison between Swan conductors and characteristic cycles (I)

15:45 – 16:45 阿部 知行 (東京大学)

Comparison between Swan conductors and characteristic cycles (II)

17:00 – 18:00 酒井 祐貴子 (早稲田大学)

On Poncelet's theorem and algebraic curves which have real multiplication with application to  $GL(2)$ -conjecture

7月25日(水)

9:30 – 10:30 橋本 康史 (九州大学)

リーマン面に関する length spectrum の重複度の分布

10:40 – 11:40 長谷川 武博 (早稲田大学)

Towers of function fields over finite fields and the Gaussian hypergeometric functions

11:50 – 12:50 望月 哲史 (東洋大学)

Weight on finitely generated modules over regular local rings

#### 特別講演

14:30 – 15:45 佐藤 孝和 (東京工業大)

楕円曲線暗号の最近の話題について

16:00 – 17:00 Marc-Hubert Nicole (東京大学, JSPS)

The Ribet exact sequence for quaternionic Shimura varieties

17:15 – 18:15 安福 悠 (Brown University)

Vojta's conjecture for repeated blow-ups of  $\mathbb{P}^2$

18:30 – 懇親会

7月26日(木)

9:30 – 10:30 小野寺 一浩 (慶應義塾大学)

多重三角函数の挙動について

10:40 – 11:40 中村 隆 (名古屋大学)

The existence and non-existence of joint value approximation and joint universality for several types of zeta functions

11:50 – 12:50 谷口 隆 (東京大学)

3次代数の判別式を数える Dirichlet 級数について

世話人：市原由美子 (広島大学)・松本眞 (広島大学)・西来路文朗 (広島国際大学)・高橋浩樹 (徳島大学)・都築暢夫 (広島大学)・山内卓也 (広島大学)