

## 研究集会「代数的整数論とその周辺」

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催しますのでご案内申し上げます。

研究代表者 高橋浩樹 (徳島大学)

研究副代表者 大野泰生 (東北大学)

### 記

研究期間 平成 27 年 11 月 30 日 (月) ~ 12 月 4 日 (金)

場所 京都大学数理解析研究所 420 号室  
606-8502 京都市左京区北白川追分町

11 月 30 日 (月)

9:45 ~ 10:00 はじめに

10:00 ~ 10:45 広瀬稔 (京都大学)

新谷ゼータ関数と Gross 予想

10:55 ~ 11:40 太田和惟 (慶應義塾大学)

加藤オイラー系とメイザー・テイトの BSD 型精密化予想について

11:50 ~ 12:40 Florian Sprung (Princeton University/IAS)

整 Euler 系と岩澤理論

14:10 ~ 14:55 植木潤 (九州大学/東京大学)

3 次元多様体の種の理論と岩澤不変量

15:10 ~ 15:55 菅原弘太郎 (九州大学)

Central extensions and reciprocity law for arithmetic surfaces

16:10 ~ 17:00 小松尚夫 (Wuhan University)

Bernoulli-Carlitz numbers and Cauchy-Carlitz numbers

12 月 1 日 (火)

9:30 ~ 10:15 足立憲治 (九州大学)

Distance to cusps and stability

10:30 ~ 11:15 高田芽味 (九州大学)

混標数局所体の APF 拡大に付随する無限次ベースチェンジについて

11:30 ~ 12:30 星裕一郎 (京都大学数理解析研究所)

宇宙際 Teichmüller 理論入門 I (概説講演)

14:05 ~ 14:50 平川義之輔 (慶應義塾大学)

On the descent of certain modular Calabi-Yau varieties via the Cynk-Hulek construction

15:05 ~ 15:55 志賀弘典 (千葉大学)

志村虚数乗法定理の超幾何保型函数による可視化 (永野中行氏との共同研究)

16:10 ~ 17:00 新井啓介 (東京電機大学)

虚 2 次体が 4 元数体を分解しない場合の志村曲線の有理点について

12月2日(水)

9:00 ~ 9:45 山本健人(中央大学)

3進体上の対角的3次曲面の0サイクルのChow群の生成元について

10:00 ~ 10:45 甲斐亘(東京大学)

アフィン空間におけるモジュラス付き移動補題

11:00 ~ 11:45 宮崎弘安(東京大学)

On moving algebraic cycles with modulus of bounded degree

12:00 ~ 13:00 星裕一郎(京都大学数理解析研究所)

宇宙際 Teichmüller 理論入門 II (概説講演)

午後「代数的整数論とその周辺」運営委員会(主に委員の方)

12月3日(木)

9:30 ~ 10:15 南出新(京都大学数理解析研究所)

双曲的曲線から生じる様々な副有限群の非分解性

10:30 ~ 11:15 Yu Yang(京都大学数理解析研究所)

On the existence, geometry and  $p$ -ranks of vertical fibers of coverings of curves

11:30 ~ 12:30 星裕一郎(京都大学数理解析研究所)

宇宙際 Teichmüller 理論入門 III (概説講演)

14:00 ~ 14:45 若林泰央(東京大学)

Ordinariness and duality of dormant opers

15:00 ~ 15:45 飯島優(京都大学数理解析研究所)

双曲的曲線に付随する副  $l$  外ガロア表現と  $l$  進ガロア表現の違い

16:00 ~ 17:00 古庄英和(名古屋大学)

結び目へのガロア作用(依頼講演)

18:00 ~ 20:00 懇親会

12月4日(金)

9:30 ~ 10:15 長町一平(東京大学)

On a good reduction criterion for proper polycurves with sections

10:30 ~ 11:20 尾高悠志(京都大学)

Canonical Kähler metrics and arithmetics - Generalising Faltings height

11:35 ~ 12:25 Chris Hall (University of Wyoming)

Specialization and big monodromy

13:50 ~ 14:40 胡昊宇(東京大学)

Semi-continuity of total dimension divisors for  $l$ -adic sheaves

14:50 ~ 15:35 時本一樹(東京大学)

Lubin-Tate perfectoid 空間のアフィノイドと局所 Langlands 対応のある場合について

15:45 ~ 16:40 三枝洋一(東京大学)

非可換 Lubin-Tate 理論と Kloosterman 層

プログラム作成委員

高橋浩樹(徳島大学), 大野泰生(東北大学), 津嶋貴弘(千葉大学)