

第13回仙台広島整数論集会プログラム

期間：2014年7月15日(火)～7月18日(金)

会場：東北大学大学院理学研究科 川井ホール(数理科学記念館)

東北大学大学院理学研究科(青葉山キャンパス)への交通アクセスは、東北大学大学院数学専攻のホームページ(<http://www.math.tohoku.ac.jp>)をご覧ください。プログラムの最新版やアブストラクト等は当研究集会のホームページ

<http://www.math.sci.hiroshima-u.ac.jp/~m-mat/>
[JSPS-CoreToCore/SEISURON14/hiroshima14.html](http://www.math.sci.hiroshima-u.ac.jp/~m-mat/JSPS-CoreToCore/SEISURON14/hiroshima14.html)

をご覧ください。この研究集会は、科研費基盤研究(A)「数論における幾何・トポロジーの新展開とアルゴリズム」(代表者・松本眞)、科研費基盤研究(B)「概均質ベクトル空間のゼータ関数」(代表者・雪江明彦)の援助により開催されます。

なお、当研究集会の懇親会を7月16日(水)のプログラム終了後に行う予定(場所未定)です。

7月15日(火)

14:00 – 15:00 望月 哲史/Satoshi Mochizuki (中央大学/Chuo University)

Projective varieties over a category

15:15 – 16:15 小原 まり子/Mariko Ohara (東北大学/Tohoku University)

The classification for GL_n -torsors in quasi coherent sheaves on functors

16:30 – 17:30 大竹 秀一/Shuichi Otake (早稲田大学/Waseda University)

Orthogonal decompositions of integral trace forms of cyclotomic fields

7月16日(水)

9:30 – 10:30 小澤 友美/Tomomi Ozawa (東北大学/Tohoku University)

総実代数体上定義される Eisenstein 級数の定数項について

(Constant terms of Eisenstein series over a totally real field)

10:40 – 11:40 加藤 遼/Ryo Kato (京都大学/Kyoto University)

A remark on the Wiener-Ikehara Tauberian theorem

11:50 – 12:50 谷本 祥/Sho Tanimoto (Rice University)

Distribution of S -integral points on SL_2 -orbit closures of binary forms

14:00 – 15:00 跡部 舜/Hiraku Atobe (京都大学/Kyoto University)

Pullbacks of Hermitian Maass lifts

15:15 – 16:15 Jerome Dimabayao (九州大学/Kyushu University)

On cohomologies of some ordinary p -adic Galois representations

16:30 – 17:30 喜友名 朝也/Tomoya Kiyuna (九州大学/Kyushu University)

The Kaneko-Zagier equation for Jacobi forms

7月17日(木)

9:30 – 10:30 石川 勲/Ishikawa Isao (京都大学/Kyoto University)

Integrals on p -adic upper half planes and Hida families over totally real fields

10:40 – 11:40 関 真一郎/Shin-ichiro Seki (大阪大学/Osaka University)

On the structure of Selmer groups of p -adic Galois representations associated to modular forms over the cyclotomic \mathbb{Z}_p -extension of \mathbb{Q}

11:50 – 12:50 飯島 優/Yu Iijima (京都大学/Kyoto University)

A pro- l version of the congruence subgroup problem for mapping class groups of genus one

14:00 – 15:00 三原 朋樹/Tomoki Mihara (東京大学/University of Tokyo)

Berkovich スペクトルや adic スペクトルの Tate 非輪状性と一様性について

(On Tate's Acyclicity and Uniformity of Berkovich Spectra and Adic Spectra)

15:15 – 16:15 森澤 貴之/Takayuki Morisawa (東京理科大学/Tokyo University of Science)

On the l -part of class numbers in \mathbb{Z}_p -extensions of $\mathbb{Q}(\sqrt{-1})$ with restricted ramification

16:30 – 17:30 小松 亨/Toru Komatsu (東京理科大学/Tokyo University of Science)

与えられた位数のイデアルをもつ虚 2 次体の組について

(On pairs of imaginary quadratic fields with ideals of given order)

7月18日(金)

9:30 – 10:30 原瀬 晋/Shin Harase (東京工業大学/Tokyo Institute of Technology)

On the lattice structure of Mersenne Twister pseudorandom number generators

10:40 – 11:40 呼子 笛太郎/Fuetaro Yobuko (東北大学/Tohoku University)

Mass formula for supersingular abelian varieties

11:50 – 12:50 新井 啓介/Keisuke Arai (東京電機大学/Tokyo Denki University)

代数体の無限族と $\Gamma_0(p)$ 型志村曲線の有理点

(An infinite family of number fields and rational points on Shimura curves of $\Gamma_0(p)$ -type)

14:00 – 15:00 大垣 翔/Sho Ogaki (大阪大学/Osaka University)

On a p -adic Hodge realization functor and its applications

15:10 – 16:10 中村 健太郎/Kentarou Nakamura (北海道大学/Hokkaido University)

Local ε -isomorphisms for rank two p -adic representations of $\text{Gal}(\overline{\mathbb{Q}}_p/\mathbb{Q}_p)$ and a functional equation of Kato's Euler system

世話人: 平之内 俊郎 (広島大学), 松本 眞 (広島大学), 高橋 浩樹 (徳島大学),
都築 暢夫 (東北大学), 雪江 明彦 (京都大学)