

第 11 回仙台広島整数論集会プログラム

期間：2012 年 7 月 17 日 (火) — 7 月 20 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>) をご覧下さい。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/SEISURON12/hiroshima12.html>

でご覧下さい。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)、科研費基盤研究 (B) 「 p 進的手法を用いた数論的多様体の研究」(代表者・都築暢夫) の援助により開催されます。

プログラム

7 月 17 日 (火)

14:00 – 15:00 塩見大輔 (Daisuke Shiomi) 東京理科大学 (Tokyo University of Science)

Cyclotomic function field の Hasse-Witt 不変量の明示公式

(Explicit formulas for Hasse-Witt invariants for cyclotomic function fields)

15:15 – 16:15 高田芽味 (Megumi Takata) 九州大学 (Kyushu University)

p^n 捫れ係数エタールコホモロジーに対する Lefschetz 跡公式

(On the Lefschetz trace formula for p^n -torsion étale cohomology)

16:30 – 17:30 北島孝浩 (Takahiro Kitajima) 慶應義塾大学 (Keio University)

\mathbb{Q} の円分 \mathbb{Z}_p 拡大における K_2 の位数について

(On the orders of K_2 of ring of integers in the cyclotomic \mathbb{Z}_p -extensions of \mathbb{Q})

7 月 18 日 (水)

9:30 – 10:30 奥村伸也 (Shinnya Okumura) 九州大学 (Kyushu University)

On the number of \mathbb{F}_p -valued points of elliptic curves

(楕円曲線の \mathbb{F}_p に値をとる点の個数について)

10:45 – 11:45 筒石奈央 (Nao Takeshi) 津田塾大学 (Tsuda College)

至る所 good reduction をもつ 3 次体上の楕円曲線について

(Elliptic curves with good reduction everywhere over cubic fields)

14:00 – 15:00 境優一 (Yuichi Sakai) 九州大学 (Kyushu University)

The Ramanujan-Serre differential operators and certain elliptic curves

(Ramanujan-Serre 型微分作用素と楕円曲線について)

15:15 – 16:15 星明考 (Akinari Hoshi) 立教大学 (Rikkyo University)

Noether's problem and unramified Brauer groups

(ネーター問題と不分岐ブラウアー群)

16:30 – 17:30 野村次郎 (Jiro Nomura) 慶應義塾大学 (Keio University)

超可解拡大に関する非可換 Brumer 及び Brumer-Stark 予想について

(On non-abelian Brumer and Brumer-Stark conjecture for supersolvable extensions)

18:00 – 懇談会 (生協 2 階アオシス)

7月19日(木)

9:30 – 10:30 時本一樹 (Kazuki Tokimoto) 東京大学 (University of Tokyo)

p 進体上の四元数体の表現の法 p 還元について

(On the reduction modulo p of representations of a quaternion division algebra over a p -adic field)

10:45 – 11:45 喜友名朝也 (Tomoya Kiyuna) 九州大学 (Kyushu University)

ベクトル値 Siegel 保型形式の構造

(The structure of vector valued Siegel modular forms)

14:00 – 15:00 梅崎直也 (Naoya Umezaki) 東京大学 (University of Tokyo)

On uniform bound of the maximal subgroup of the inertia group acting unipotently on ℓ -adic cohomology

(ℓ 進コホモロジーに冪単に作用する惰性群の最大部分群の一様な限界について)

15:15 – 16:15 三原朋樹 (Tomoki Mihara) 東京大学 (University of Tokyo)

非アルキメデス的解析空間の特異ホモロジーおよび微分形式の解析的サイクルに沿った積分

(Singular homology of non-Archimedean analytic spaces and integration of differential forms along analytic cycles)

16:30 – 17:30 飯島優 (Yu Iijima) 京都大学 (Kyoto University)

写像類群への Galois 作用について

(Galois action on mapping class groups)

7月20日(金)

9:30 – 10:30 望月哲史 (Satoshi Mochizuki) 中央大学 (Chuo University)

A generalization of elementary divisor theory

(単因子論の一般化)

10:45 – 11:45 佐藤一樹 (Kazuki Sato) 東北大学 (Tohoku University)

二次超曲面束のゼロサイクルの Chow 群について

(On the Chow groups of zero-cycles on quadric fibrations)

12:00 – 13:00 杉山倫 (Rin Sugiyama) 名古屋大学 (Nagoya University)

Tate conjecture for simple abelian varieties corresponding to Jacobi sum

(ヤコビ和に対応する単純アーベル多様体に対するテイト予想)

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