

第 16 回広島島仙台整数論集会

期間：2017 年 7 月 11 日 (火) – 7 月 14 日 (金)

会場：広島大学理学部 (東広島キャンパス) B 棟 B707 号室

本研究集会は、

科研費基盤研究 (C) 「局所体上の曲線に対する類体論とその応用」(代表者・平之内俊郎)

科研費基盤研究 (C) 「 K 群の特殊元を用いた多変数岩澤加群の解析」(代表者・高橋浩樹)

科研費基盤研究 (C) 「概均質ベクトル空間の整数論」(代表者・雪江明彦)

からの援助を受けています。

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、研究集会ホームページ

<http://www.math.sci.hiroshima-u.ac.jp/~m-mat/JSPS-CoreToCore/SEISURON17/hiroshima17.html>

をご覧ください。なお、当研究集会の懇談会を 7 月 13 日 (木) 18 時 30 分より広島大学学士会館 1 階「ラ・ボエーム」で行います。

プログラム

7 月 11 日 (火)

10:35 – 11:25 三原 朋樹/Tomoki Mihara (東京工業大学/Tokyo Institute of Technology)

完備付値体値連続関数環の無限族の境界上の極小素イデアルであるような極大イデアルの存在について

On the existence of a maximal ideal which is also a minimal prime ideal in the growth of an infinite family of rings of continuous functions with values in complete valuation fields

11:40 – 12:30 加藤 正輝/Masaki Kato (神戸大学/Kobe University)

二重余接関数の加法型公式

An addition type formula for the double cotangent function

13:55 – 14:45 峰 正博/Masahiro Mine(東京工業大学/Tokyo Institute of Technology)

Dedekind ゼータ関数の対数微分の値分布について

On the value-distributions of logarithmic derivatives of Dedekind zeta functions

15:00 – 15:50 山田 智宏/Tomohiro Yamada (大阪大学/Osaka University)

Recent results on odd perfect numbers and related numbers

16:05 – 16:55 村原 英樹/Hideki Murahara (中村学園大学/Nakamura Gakuen University)

On algebraic relations among finite multiple zeta values

17:10 – 18:00 佐藤 信夫/Nobuo Sato (京都大学/Kyoto University)

On a new class of linear relations among the multiple zeta values

7 月 12 日 (水)

9:30 – 10:20 Yu Yang (京都大学/Kyoto University)

p -average theorem and anabelian geometry of curves over algebraically closed fields of characteristic $p > 0$

10:35 – 11:25 更科 明/Akira Sarashina (京都大学/Kyoto university)

正標数代数曲線の同型類の幾何的基本群による復元

Reconstruction of curves in positive characteristic by their geometric fundamental groups

11:40 – 12:30 辻村 昇太/Shouta Tsujimura (京都大学/Kyoto University)

Geometric version of the Grothendieck conjecture for universal curves over Hurwitz stacks

13:55 – 14:45 村上 和明/Kazuaki Murakami (慶應義塾大学/Keio University)

On an upper bound of λ -invariants of \mathbb{Z}_p -extensions over an imaginary quadratic field

- 15:00 – 15:50 広瀬 稔/Minoru Hirose (九州大学/Kyushu University)
On Gross's refined class number formula and enhanced Stickelberger elements
- 16:05 – 16:55 熱田 真大/Mahiro Atsuta (慶應義塾大学/Keio University)
Iwasawa theory for $p = 2$
- 17:10 – 18:00 丹下 稜斗/Ryoto Tange (九州大学/Kyushu University)
On adjoint \mathcal{L} -invariants for holonomy representations of hyperbolic knots

7月13日(木)

- 9:30 – 10:20 奥村 喜晶/Yoshiaki Okumura (東京工業大学/Tokyo Institute of Technology)
Rasmussen-Tamagawa 予想の関数体類似について
A function field analogue of the Rasmussen-Tamagawa conjecture
- 10:35 – 11:25 宮崎 弘安/Hiroyasu Miyazaki (理化学研究所/RIKEN)
冪零 K -群のサイクル理論的な対応物と加群構造
A cycle-theoretic counterpart of the nilpotent K -group and its module structure
- 11:40 – 12:30 望月 哲史/Satoshi Mochizuki (中央大学/Chuo University)
A motivic cohomology theory for exact categories
- 13:55 – 14:45 境 優一/Yuichi Sakai (九州大学/Kyushu University)
Modular forms of certain rational weights and modular linear differential equations
- 15:00 – 15:50 町出 智也/Tomoya Machide (国立情報学研究所/JST)
生成関数による4重ゼータ値の和公式
Sum formula for quadruple zeta values by use of the generating function
- 16:05 – 16:55 生駒 英晃/Hideaki Ikoma (京都大学/Kyoto University)
Adelic Cartier divisors with base conditions and the Bonnesen-Diskant-type inequalities
- 17:10 – 18:00 松澤 陽介/Yosuke Matsuzawa (東京大学/Tokyo University)
On the arithmetic degrees of endomorphisms on surfaces

7月14日(金)

- 9:30 – 10:20 堀永 周司/Shuji Horinaga (京都大学/Kyoto University)
概正則保型形式の生成する表現について
On the representations generated by nearly holomorphic modular forms
- 10:35 – 11:25 鈴木 美裕/Miyu Suzuki (京都大学/Kyoto University)
On generalized Shalika models for representations of $SO(4n)$
- 11:40 – 12:30 武田 渉/Wataru Takeda (京都大学/Kyoto University)
Relatively r -prime lattice points in all abelian extensions
- 13:55 – 14:45 佐野 薫/Kaoru Sano (京都大学/Kyoto University)
The canonical height functions for Jordan blocks and some application
- 15:00 – 16:00 服部 新/Shin Hattori (九州大学/Kyushu University)
Coleman-Mazur 固有値曲線の次数有限な既約成分は重さ空間上有限
Irreducible components of the eigencurve of finite degree are finite over the weight space

世話人：平之内 俊郎 (九州工業大学)・松本 眞 (広島大学)・宮谷 和亮 (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)