

# 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つとして、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 中村 博昭（岡山大学）

副代表者 市川 尚志（佐賀大学）

## 記

日時： 2008年12月8日（月）－12月12日（金）

場所： 京都大学数理解析研究所4階420号室

京都市左京区北白川追分町

市バス農学部前または北白川下車

12月8日（月）

- 10:00－10:50 田口 雄一郎（九州大学）  
ガロア表現に関する Serre の保型性予想の紹介 I
- 11:10－12:00 安田 正大（京大数理研）  
ガロア表現に関する Serre の保型性予想の紹介 II
- 13:30－14:20 富山 恭敬（九州大学）  
任意の代数体上の2次元剰余ガロア表現の持ち上げについて
- 14:40－15:30 今井 直毅（東京大学）  
Kisin conjecture on the moduli spaces of finite flat models
- 16:10－17:00 平之内 俊郎（京大数理研）  
Ramification of truncated discrete valuation rings  
（田口雄一郎氏との共同研究）

12月9日（火）

- 10:00－10:50 Moritz Kerz（University of Regensburg）  
Topology of higher idele class groups
- 11:10－12:00 Marc-Hubert Nicole（Université Paris 7 Denis Diderot）  
志村多様体のストラティフィケーションの純性について
- 13:30－14:20 伊藤 哲史（京大理）  
On the  $l$ -adic cohomology of Siegel threefolds in characteristic  $p$
- 14:40－15:30 星 裕一郎（京大数理研）  
双曲的曲線の組み合わせ論的カスプ化と外ガロア作用の忠実性  
（望月新一氏との共同研究）
- 16:10－17:00 大井 理生（京大理）  
絶対ガロワ群の中心自明性について

12月10日（水）

- 10:00 – 10:50 木田 雅成（電気通信大学）  
計算代数システム MAGMA による代数構造の計算
- 11:10 – 12:00 田中 立志（九州大学）  
多重ゼータ値の川島関係式の代数的解釈とその応用

12月11日（木）

- 10:00 – 10:50 石川 佳弘（岡山大学）  
保型表現の分岐と導手 –JPSS 理論の紹介–
- 11:10 – 12:00 宮崎 直（東京大学）  
楕円尖点形式に付随する  $GL(3, \mathbb{R})$  上の Eisenstein 級数の Fourier 展開
- 13:30 – 14:20 Lin Weng（九州大学）  
安定性と数論
- 14:40 – 15:30 伊吹山 知義（大阪大学）  
Type numbers of quaternions hermitian lattices, quinary quadratic forms, and supersingular abelian varieties
- 16:10 – 17:00 伊原 康隆  
On  $L$  functions over function fields  
(松本耕二氏との共同研究)

12月12日（金）

- 10:00 – 10:50 山本 修司（東京大学）  
On Shintani's ray class invariant for totally real number fields
- 11:10 – 12:00 岡崎 武生（京大理）  
Construction of  $p$ -adic measures for automorphic  $L$ -functions of  $GL(2)$  and  $GSp(2)$
- 13:30 – 14:20 Olivier Fouquet（大阪大学）  
Dihedral Iwasawa theory of quaternionic automorphic forms
- 14:40 – 15:30 原 隆（東京大学）  
Iwasawa theory of totally real fields for certain non-commutative  $p$ -extensions
- 16:10 – 17:00 落合 理（大阪大学）  
総実体の肥田変形に関する岩澤理論

プログラム作成委員：中村 博昭（岡山大）、市川 尚志（佐賀大）、松野 一夫（津田塾大）