

# 保型形式と保型 $L$ 関数

## Automorphic Forms and Automorphic $L$ -Functions

研究代表者 古澤 昌秋 (大阪市立大学・理学研究科)

日時 : 2005年 1月17日 (月) 13:25 ~ 1月21日 (金) 16:00  
場所 : 京都大学数理解析研究所4階420号室

### プログラム

なお、国外からの講演者はそれぞれ下記の科学研究費補助金によって招聘されています。

- Bruinier (基盤研究 (A) 「代数学における保型形式的構造とゼータ関数の明示的研究」, 研究代表者: 伊吹山 知義, 課題番号: 13304002)
- Jiang, Miller (基盤研究 (C) 「階数 2 のシンプレクティック群とユニタリー群の保型エル関数の研究」, 研究代表者: 古澤 昌秋, 課題番号: 16540034)
- Lapid, Michel, Skinner (基盤研究 (S) 「無限可積分系の幾何学とモジュライ理論の新展開」, 研究代表者: 上野 健爾, 課題番号: 14102001)
- Luo (基盤研究 (B) 「保型形式と  $p$  進群の表現」, 研究代表者: 斎藤 裕, 課題番号: 14340011)

#### 1月17日 (月)

13:25 - 13:30 開会の挨拶

13:30 - 14:30 市野 篤史 (大阪市立大・理)

*On critical values of adjoint  $L$ -functions for  $\mathrm{GSp}(4)$*

15:00 - 15:45 Dihua Jiang (University of Minnesota)

*Non-vanishing of the central value of the Rankin-Selberg  $L$ -function I*

16:00 - 16:45 Dihua Jiang (University of Minnesota)

*Non-vanishing of the central value of the Rankin-Selberg  $L$ -function II*

#### 1月18日 (火)

10:00 - 10:50 若槻 聡 (大阪大・理)

*An explicit dimension formula for the spaces of vector valued Siegel cusp forms of degree two*

11:10 - 12:00 Erez Lapid (Hebrew University)

*The relative trace formula and its applications I*

13:30 - 14:20 Chris Skinner (University of Michigan)

*Main conjectures and modular forms I*

14:40 - 15:30 Chris Skinner (University of Michigan)

*Main conjectures and modular forms II*

16:00 - 16:50 Philippe Michel (Université de Montpellier II)

*Some Applications of Kloosterman sums I (algebraic theory)*

18:00 - 懇親会 (会場: 京大会館)

## 1月19日 (水)

10:00 - 10:50 Philippe Michel (Université de Montpellier II)  
*Some Applications of Kloosterman sums II (spectral theory)*

11:10 - 12:00 Erez Lapid (Hebrew University)  
*The relative trace formula and its applications II*

13:30 - 14:30 松本 耕二 (名古屋大学・多元数理)  
*The mean square of standard L-functions attached to Ikeda lifts*

15:00 - 15:45 Stephen D. Miller (Hebrew University and Rutgers University)  
*On the analytic continuation of the exterior square L-function I*

16:00 - 16:45 Stephen D. Miller (Hebrew University and Rutgers University)  
*On the analytic continuation of the exterior square L-function II*

## 1月20日 (木)

10:00 - 10:45 Wenzhi Luo (Ohio State University)  
*Equidistribution of Hecke eigenforms on arithmetic surfaces I*

11:00 - 11:45 Wenzhi Luo (Ohio State University)  
*Equidistribution of Hecke eigenforms on arithmetic surfaces II*

13:30 - 14:30 都築 正男 (上智大・理工)  
*Automorphic Green currents on  $U(n, 1)$*

15:00 - 15:45 Jan Hendrik Bruinier (Universität zu Köln)  
*Traces of CM-values of modular functions*

16:00 - 16:45 Jan Hendrik Bruinier (Universität zu Köln)  
*Hilbert class polynomials and traces of singular moduli*

## 1月21日 (金)

9:30 - 10:20 林 芳樹  
*Correspondences between the spaces of Eisenstein series of Jacobi forms and modular forms with primitive character*

10:35 - 11:25 成田 宏秋 (京都産業大・学振特別研究員)  
*Explicit construction of automorphic forms on  $Sp(1, q)$*

11:40 - 12:30 広中 由美子 (早稲田大 教育・総合科学学術院)  
*Spherical functions of certain p-adic homogeneous spaces*

14:00 - 14:50 Chris Skinner (University of Michigan)  
*Endoscopic/stable congruences for unitary groups*

15:10 - 16:00 石川 佳弘 (岡山大・自然科学)  
*On standard L-function for generic cusp forms on  $U(2, 1)$*