

# 保型形式と関連する跡公式，ゼータ関数の研究

RIMS 研究集会

京都大学数理解析研究所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 権 寧魯 (九州大学 数理学研究院)

副代表者 森山 知則 (大阪大学 理学研究科)

## 記

日時： 2011年1月17日(月) 13:25～

1月21日(金) 12:00

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 京大農学部前 または 北白川 下車)

## プログラム

### 1月17日(月)

13:25 - 13:30 Opening

13:30 - 14:30 Steven Spallone (University of Oklahoma)

Stable trace formulas and discrete series multiplicities

14:45 - 15:45 加藤信一 (京都大学), 高野啓児 (明石高専)

$p$ -進体上の対称空間の離散系列表現

16:00 - 17:00 古澤昌秋 (大阪市立大学)

ある相対跡公式の基本補題のヘッケ環への拡張について

### 1月18日(火)

9:45 - 10:45 竹森 翔 (京都大学)

Degree 2 の  $p$  進 Siegel-Eisenstein 級数

11:00 - 12:00 並川健一 (大阪大学)

Adjoint  $L$  関数の特殊値と保型形式の合同について

13:30 - 14:30 Gombodorj Bayarmagnai (東京大学)

Differential equations satisfied by principal series

Whittaker functions on  $SU(2, 2)$

14:45 - 15:45 宮崎 直 (東京農工大学)

$Sp(2, \mathbf{C})$  上の主系列 Whittaker 関数の明示公式

16:00 - 17:00 織田孝幸 (東京大学), 古関春隆 (三重大学),

早田孝博 (山形大学)

$SU(3, 1)$  の大きな離散系列表現の再生核の明示公式

1月19日(水)

- 9:45 - 10:45 David Yuen (Lake Forest College)  
Paramodular Forms
- 11:00 - 12:00 岡崎武生 (奈良女子大学)  
Theta correspondence for  $GS_p(4)$  and  $GSO(4, 2)$
- 13:30 - 14:30 林田秀一 (大阪大学)  
Lifting of pairs of elliptic modular forms to Siegel modular forms of half-integral weight of degree two
- 14:45 - 15:45 池田 保 (京都大学), 平賀 郁 (京都大学)  
 $SL_2$  の被覆群の跡公式とその応用
- 16:00 - 16:30 伊原康隆 (京都大学)  
斎藤-新谷 lifting とフェルマ予想 (歴史のひとコマ)
- 16:40 - Organizers  
「来年度の RIMS 集会について」
- 18:00 - 懇親会

1月20日(木)

- 9:45 - 10:45 奈良忠央 (東北大学)  
楕円曲線  $y^2 = x^3 + n$  のモデル・ヴェイユ群について
- 11:00 - 12:00 Dan Yasaki (University of North Carolina at Greensboro)  
On modular forms and elliptic curves over the field of fifth roots of unity
- 13:30 - 14:30 Yiannis Petridis (University College London)  
Dissolving cusp forms into resonances: Higher order Fermi's Golden Rules
- 14:45 - 15:45 水野義紀 (徳島大学)  
二元二次形式の類数の二乗に付随するディリクレ級数について
- 16:00 - 17:00 都築正男 (上智大学)  
Spectral means of central values of automorphic  $L$ -functions for  $GL(2)$

1月21日(金)

- 9:45 - 10:45 Bernhard Heim (German University of Technology in Oman)  
Igusa's modular form of weight 10  
(joint work with Atsushi Murase (Kyoto Sangyo University))
- 10:55 - 11:55 若槻 聡 (金沢大学)  
カスプ形式の空間の次元についての法2の合同式
- 11:55 - 12:00 Closing