

保型表現と保型 L -関数の数論的研究

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 石川 佳弘 (岡山大学 自然科学研究科)

副代表者 都築 正男 (上智大学 理工学部)

記

日時： 2009年1月19日(月) 9:45～

1月23日(金) 16:00

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19日(月)

- 9:45 - 10:45 Paul Gunnells (Univ. of Massachusetts)
On the cohomology of congruence subgroups of $SL(4, \mathbf{Z})$
- 11:00 - 12:00 安田 貴徳 (九大・数理)
Non-tempered automorphic representations of inner forms of $Sp(4)$
- 13:30 - 14:30 岡崎 武生 (京大・理)
Paramodular forms on $GSp_2(\mathbf{A})$
- 14:45 - 15:45 Neil Dummigan (Univ. of Sheffield)
Yoshida lifts and Selmer groups
- 16:00 - 17:00 桂田 英典 (室蘭工大), 水野 義紀 (室蘭工大)
An explicit formula for the twisted Koecher-Maass series
of the Saito-Kurokawa lift and its applications

1月20日(火)

- 9:45 - 10:45 Bernhard Heim (MPIM)
Applications of an arithmetic trace formula
- 11:00 - 12:00 Organizers
「来年度以降の RIMS 集会の運営について」
- 13:30 - 14:30 桂田 英典 (室蘭工大), 河村 尚明 (北大・理)
Ikeda's conjecture on the period of the Ikeda lift
- 14:45 - 15:45 加塩 朋和 (京大・理)
Stark units, CM-periods and multiple gamma functions
- 16:00 - 17:00 都築 正男 (上智大・理工)
実双曲空間上の特殊サイクルに対する極限周期公式について

1月21日(水)

- 9:45 - 10:45 野田 工 (日大・工)
アイゼンシュタイン級数の漸近展開
- 11:00 - 12:00 名越 弘文 (成蹊大)
Functional independence and randomness of L -functions
- 13:30 - 14:30 軍司 圭一 (POSTECH)
On Siegel Eisenstein series of degree 2 for low weights
- 14:45 - 15:45 広中 由美子 (早大・教育)
Spherical functions on $U(n, n)/(U(n) \times U(n))$
and hermitian Siegel series

1月22日(木)

- 9:45 - 10:45 Gombodorj Bayarmagnai (東大・数理)
On the principal series representation of $SU(2, 2)$
- 11:00 - 12:00 廣惠 一希 (東大・数理)
退化主系列表現の一般 Whittaker 模型
- 13:30 - 14:30 Moshe Baruch (Technion)
The classical Hankel transform in the Kirillov model
of the discrete series
- 14:45 - 15:45 宮内 通孝 (京大・理)
分岐 $U(3)$ の supercuspidal 表現の形式次数
- 16:00 - 17:00 刈山 和俊 (尾道大・経済情報)
 p -進古典群の self-dual Bushnell-Kutzko type と離散系列

1月23日(金)

- 9:45 - 10:45 Siegfried Böcherer (Univ. Mannheim)
On Siegel modular Forms mod p
- 11:00 - 12:00 山名 俊介 (京大・理)
How many Fourier coefficients determine
a holomorphic modular form?
- 13:30 - 14:30 谷口 隆 (神大・理)
Extra functional equations of zeta functions
of binary cubic forms
- 14:45 - 15:45 上田 勝 (奈良女子大・理)
有限メタプレクティック群の表現と半整数ウェイトのニューフォーム