



RIMS 共同研究 (公開型) 「保型形式、保型 L 関数とその周辺」

代表：森本 和輝 (神戸大学)
副代表：宮崎 直 (北里大学)

日程：2022 年 1 月 24 日 (月) 午後–1 月 28 日 (金) 午前

開催方法：Zoom(Webinar) による完全オンラインでの開催

1 月 24 日 (月)

13:20 – 14:20 杉山 真吾 (日本大学)

対称べき L 関数の低い位置にある零点の重みつき密度について

14:35 – 15:35 久家 聖二 (九州大学)

A resolvent trace formula of Jacquet-Zagier type for Hilbert Maass forms

15:50 – 16:50 源嶋 孝太 (大阪市立大学数学研究所)

Inner product formula for Shintani lift

1 月 25 日 (火)

9:45 – 10:45 平野 幹 (愛媛大学)、石井 卓 (成蹊大学)、宮崎 直 (北里大学)

Whittaker functions on $GL(4, \mathbb{R})$ and archimedean zeta integrals

11:00 – 12:00 成田 宏秋 (早稲田大学)

An explicit construction of CAP forms on $O(1,5)$ for the case of any definite quaternion algebras

13:20 – 14:20 安田 正大 (北海道大学)

一般線形群上の局所新形式について

14:35 – 15:35 伊藤 望 (京都大学)

Speh 表現の分岐則と局所ゼータ積分について

15:50 – 16:50 (IST 8:50-9:50) **Maxim Gurevich** (Technion- Israel Institute of Technology)

On finite-length smooth representations of p -adic GL_n

1月26日(水)

9:45 – 10:45 角濱 寛隆 (京都大学)

四元数ユニタリ群の局所テータ対応とラングランズパラメーターについて

11:00 – 12:00 (10:00 - 11:00 in Singapore time) **Lei Zhang** (National University of Singapore)

The unramified computation of Bessel model cases

13:20 – 14:20 堀永 周司 (東京理科大学)

ベクトル値ゼーゲル尖点形式に付随する L 関数の臨界値の代数性について

14:35 – 15:35 (13:35 - 14:35 in Taiwan time) **Shih-Yu Chen** (Institute of Mathematics, Academia Sinica)

On Deligne's conjecture for symmetric fifth L -functions of modular forms

15:35 – 16:00 来年度の RIMS 研究集会について

1月27日(木)

9:45 – 10:45 村上 友哉 (東北大学)

非 Seifert 多様体に対する量子不変量の量子モジュラー性

11:00 – 12:00 松坂 俊輝 (名古屋大学)

Modular transformation formulas for homological blocks

13:20 – 14:20 小原 和馬 (東京大学)

馴分岐超尖点的な type の Hecke 環について

14:35 – 15:35 大井 雅雄 (京都大学白眉センター)

岩堀 Hecke 環と不分岐表現の局所 L 因子について

15:50 – 16:50 (UTC 6:50-7:50) **Abhishek Saha** (Queen Mary University of London)

The Manin constant and p -adic bounds on denominators of the Fourier coefficients of newforms at cusps

1月28日(金)

9:45 – 10:45 境 優一 (九州大学多重ゼータ研究センター)

Modular linear differential equations and generalized Rankin-Cohen brackets

11:00 – 12:00 小山 信也 (東洋大学)

ラマヌジャンの τ 関数に見られる「チェビシェフの偏り」と深リーマン予想