



RIMS 共同研究 (公開型)
「保型形式, 保型表現とその周辺」

代表: 若槻 聡 (金沢大学)
副代表: 山名 俊介 (京都大学)

日程: 2019年1月21日(月) ~ 25日(金)
場所: 京都大学数理解析研究所 4階420号室

Jan. 21 (Mon.)

13:30 – 14:30 都築 正男 (上智大学)

Explicit trace formula of $SL_3(\mathbb{Z})$ and its application.

14:45 – 15:45 杉山 真吾 (日本大学)

モジュラー形式の三重積に関する変形された跡公式.

16:00 – 17:00 跡部 発 (北海道大学)

ベクトル値 Siegel モジュラー形式のリフティング (サーベイ).

Jan. 22 (Tue.)

9:30 – 10:30 兒玉 浩尚 (工学院大学)

On certain vector valued Siegel modular forms of type $(k, 2)$ over $\mathbb{Z}_{(p)}$ and Sturm bound.

11:45 – 11:45 堀永 周司 (京都大学)

On constructions of nearly holomorphic Siegel modular forms.

13:30 – 14:30 **Niko Laaksonen** (Alfréd Rényi Institute of Mathematics)

Prime Geodesic Theorem in the three-dimensional hyperbolic space.

14:45 – 15:45 **Pablo Ramacher** (Universität Marburg)

The equivariant spectral function and non-spherical subconvex bounds for Hecke-Maass forms.

16:00 – 17:00 甘中 一輝 (東京大学)

On the discrete spectrum of a certain non-sharp locally anti-de Sitter space.

Jan. 23 (Wed.)

9:20 – 9:30 来年度の RIMS 研究集会について.

9:30 – 10:30 松坂 俊輝 (九州大学)

Fourier coefficients of polyharmonic weak Maass forms.

10:45 – 11:45 源嶋 孝太 (大阪大学), 森山 知則 (大阪大学)

On an average of critical values of Rankin–Selberg L -functions.

13:30 – 14:30 **Werner Hoffmann** (Universität Bielefeld)

On the Fourier transforms of weighted orbital integrals on the real symplectic group of rank three.

14:45 – 15:45 **Werner Müller** (Universität Bonn)

Asymptotic distribution of automorphic spectra and the trace formula.

16:00 – 17:00 **Siegfried Böcherer** (Universität Mannheim)

Nonvanishing properties of Fourier coefficients for Siegel modular forms.

Jan. 24 (Thu.)

9:30 – 10:30 中屋 智瑛 (九州大学)

The number of linear factors of supersingular polynomials and sporadic simple groups.

10:45 – 11:45 **Jiangwei Xue** (Wuhan University)

On counting certain principally polarized superspecial abelian surfaces over \mathbb{F}_p .

13:30 – 14:30 **Nadir Matringe** (Université de Poitiers)

Deligne representations of the Weil group modulo l .

14:45 – 15:45 **Alexei Pantchichkine** (Institut Fourier, University Grenoble-Alpes)

A motivic approach to Shimura's zeta functions and attached p -adic L -functions via admissible measures.

16:00 – 17:00 **Jaeho Haan** (KIAS)

Fourier-Jacobi period and central L -value.

Jan. 25 (Fri.)

9:10 – 10:10 村上 友哉 (東北大学)

モジュラー対応の交点数.

10:20 – 11:20 **Henry Kim** (University of Toronto)

Equidistribution theorems for holomorphic Siegel cusp forms.

11:30 – 12:30 山名 俊介 (京都大学)

Towards the p -adic Gross-Zagier formula for triple product L -series.