



RIMS 共同研究（公開型） 「保型形式の研究」

代表：青木 宏樹（東京理科大学）
副代表：並川 健一（東京電機大学）

日程： 2024 年 1 月 22 日（月）午後 – 26 日（金）午前
場所： 京都大学数理解析研究所 420 号室

1 月 22 日（月）

12:45 – 13:45 比嘉 陸（東京理科大学）

奇数次 Galois 拡大体上の既約ルート格子と符号理論

13:45 – 14:45 Yiyang Wang（京都大学）

Formal degrees and parabolic induction: the maximal case

15:00 – 16:00 齋藤 陽平（慶應義塾大学）

Theta lift to certain cohomological representations of indefinite orthogonal groups

16:00 – 17:00 小原 和馬（東京大学）

Types for Bernstein blocks and their Hecke algebras

1 月 23 日（火）

9:30 – 10:30 伊藤/Sprung Florian（アリゾナ州立大学）

Bloch-加藤 Selmer 群と奇偶 Selmer 群の関係について

10:45 – 11:45 村瀬 篤（京都産業大学）・成田 宏秋（早稲田大学）

On Arakawa lifting

13:15 – 14:15 Nils-Peter Skoruppa（ジューゲン大学）

Dessins d'enfants, network flows and modular forms

14:30 – 15:30 Siegfried Böcherer（マンハイム大学）

p -adic limits of Siegel Eisenstein series (joint work with T. Kikuta)

15:45 – 16:45 伊原 康隆（京都大学）

On Mikio Sato's works related to automorphic forms – history and later developments –

本研究集会は、京都大学数理解析研究所と以下の JSPS 科研費の助成を受けています。
JP19K03419, JP22K13891, JP23H05172, JP23K03031, JP23K03039.

1月24日(水)

9:30 – 10:30 村上 友哉 (九州大学)

種々の量子不変量と偽テータ関数の radial limits

10:45 – 11:45 Brandon Williams (アーヘン工科大学)

Modular forms with poles on hyperplane arrangements

13:15 – 14:15 山内 卓也 (東北大学)

超特殊アーベル多様体上の同種グラフ：固有値, Bruhat-Tits ビルディング および Property (T)

14:30 – 15:30 伊吹山 知義 (大阪大学)

Dimensions of paramodular forms with involution

15:45 – 16:45 成田 宏秋 (早稲田大学)

Fourier-Jacobi expansion of cusp forms generating quaternionic discrete series

16:45 – 17:00 来年度の RIMS 研究集会について

18:00 – 懇親会

1月25日(木)

9:30 – 10:30 伊藤 望 (国立台湾大学)

宮脇リフトのノルム公式について

10:45 – 11:45 若槻聡 (金沢大学)

GL_n の自己双対および共役自己双対表現の捻った跡の漸近挙動

13:15 – 14:15 万 忱 (ラトガース大学)

A local twisted trace formula for Whittaker induction of coregular symmetric pairs

14:30 – 15:30 小松 尚夫 (浙江理工大学)

Diophantine problems of the equations $x^2 - y^2 = z^r$

1月26日(金)

9:30 – 10:30 小嶋 久祉 (埼玉大学)

On the representability of Hilbert cusp forms by theta series

10:45 – 11:45 周 海港 (同済大学)

The classification and representations of positive definite ternary quadratic forms of level $4N$