



RIMS 共同研究 (公開型)
「保型表現の解析的・数論的研究」

代表：宮崎 直 (北里大学)
副代表：青木 宏樹 (東京理科大学)

日程： 2023年1月23日(月)午後 - 27日(金)午前
場所： 京都大学数理解析研究所 420号室 + Zoom (ハイブリッド型)

1月23日(月)

13:20 - 14:20 小松 尚夫 (浙江理工大学)

Arithmetic approach to p -numerical semigroups

14:40 - 15:40 田坂 浩二 (愛知県立大学)

Spherical designs and modular forms of the D_4 root lattice

16:00 - 17:00 源嶋 孝太* (大阪公立大学)

Determining cusp forms by critical values of Rankin-Selberg L -functions

1月24日(火)

9:20 - 10:20 (EST 19:20 - 20:20, 1月23日(月)) **Peter Humphries*** (University of Virginia)

Newform Theory

10:40 - 11:40 **Eric Stade** (University of Colorado Boulder)

An asymptotic orthogonality relation for $GL(n, \mathbb{R})$ and recurrence relations for Mellin transforms of $GL(n, \mathbb{R})$ Whittaker functions

13:20 - 14:20 並川 健一 (東京電機大学)

$GL(n) \times GL(n-1)$ の Rankin-Selberg L 関数の臨界値の整性

14:40 - 15:40 森本 和輝 (神戸大学)

On Ichino-Ikeda type formula of Bessel periods for $(U(2n), U(1))$ and $(GL(2n), GL(1))$

15:40 - 16:00 来年度の RIMS 研究集会について

*Zoom によるオンライン講演

1月25日(水)

9:20 – 10:20 高梨 悠吾 (東京大学)

Parity of conjugate self-dual representations of inner forms of GL_n over p -adic fields

10:40 – 11:40 堀永 周司 (日本電信電話株式会社)

Cuspidal components of Siegel modular forms for large discrete series representations of $Sp_4(\mathbb{R})$

13:20 – 14:20 山内 卓也 (東北大学)

一般次数の正則ジーゲルカスプ形式に関する等分布定理について

14:40 – 15:40 杉山 和成 (千葉工業大学)

The modularity of Siegel's zeta functions

16:00 – 17:00 都築 正男 (上智大学)

A relative trace formula on $GL(n)$ and its application

1月26日(木)

9:20 – 10:20 杉山 真吾 (日本大学)

Hecke 作用素のレゾルベント跡公式と Hurwitz 類数の最適評価

10:40 – 11:40 水野 義紀 (徳島大学)

On Hutchinson's conjecture

13:20 – 14:20 木村 昭太郎 (早稲田大学)

保型微分方程式の構成について

14:40 – 15:40 **Siegfried Böcherer** (University of Mannheim)

On equivariant holomorphic differential operators starting from vector-valued cases

1月27日(金)

9:20 – 10:20 軍司 圭一 (千葉工業大学)

レベル p のジーゲルアイゼンシュタイン級数のみならず単純な関数等式

10:40 – 11:40 伊吹山 知義 (大阪大学)

ジーゲル保型形式上の微分作用素とラプラス変換