



RIMS 共同研究 (公開型) 保型形式の解析的・数論的研究

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。

代表：水野義紀（徳島大学）

副代表：若槻 聡（金沢大学）

記

日時：2018年1月15日(月)～1月19日(金)

場所：京都大学数理解析研究所 420号室 京都市左京区北白川追分町
(18日は 益川ホール (北部総合教育研究棟) で行います。)
(市バス 京都農学部前または北白川 下車)

1月15日(月)

13:30 – 14:30 榎山 賢治 (京都産業大学)

A p -adic family of the D -th Saito-Kurokawa lifts for a Coleman family and the Bloch Kato conjecture.

14:45 – 15:45 蘇 仁和 (京都大学)

On linear relations between L -values and arithmetic functions.

16:00 – 17:00 小松 尚夫 (Wuhan University)

Diophantine Frobenius problems from semigroup's series and identities for zeta functions.

1月16日(火)

9:45 – 10:45 **Soumya Das** (Indian Institute of Science)

Petersson norms of not necessarily cuspidal Jacobi modular forms and applications.

11:00 – 12:00 森山 知則 (大阪大学)

Theta series constructed from invariant harmonic polynomials.

13:30 – 14:30 **Alexandru Ghitza** (University of Melbourne)

Differential operators on modular forms, and Galois representations.

14:45 – 15:45 青木 宏樹 (東京理科大学)

On mixed weight Hilbert modular forms and their structure theorem.

16:00 – 17:00 **Chia-Fu Yu** (Institute of Mathematics, Academia Sinica)

Reduced unit groups in totally definite quaternion algebras over real quadratic fields.

1月17日(水)

9:20 – 9:40 On the RIMS workshop next academic year.

9:45 – 10:45 石川 勲 (理化学研究所革新知能統合センター/慶応義塾大学)
On explicit interpolation formulas of twisted triple product p -adic L -functions.

11:00 – 12:00 **Soma Purkait** (東京理科大学)
Minus space of half-integral weight.

13:30 – 14:30 広中 由美子 (早稲田大学)
Spherical functions on the space of p -adic quaternion hermitian forms.

14:45 – 15:45 **Jan Bruinier** (TU Darmstadt)
Generating series of special divisors on arithmetic ball quotients.

16:00 – 17:00 池田 保 (京都大学),
桂田 英典 (室蘭工業大学)
On the Gross-Keating invariant for hermitian forms.

1月18日(木)

9:45 – 10:45 入江 洋右 (九州大学)
Hyperbolic Eisenstein series on n -dimensional hyperbolic spaces.

11:00 – 12:00 軍司 圭一 (千葉工業大学)
On the computation of ramified Siegel series.

13:30 – 14:30 成田 宏秋 (熊本大学)
Explicit constructions of non-tempered cusp forms on orthogonal groups of low split ranks.

14:45 – 15:45 **Cris Poor** (Fordham University)
Computing with paramodular forms.

16:00 – 17:00 伊吹山 知義 (大阪大学)
Siegel modular forms of middle parahoric subgroups and Ihara lift.

1月19日(金)

9:45 – 10:45 **Siegfried Böcherer** (University of Mannheim)
Arithmetic properties of vector-valued Siegel modular forms.

11:00 – 12:00 **Bernhard Heim** (German University of Technology (Oman))
Powers of the Dedekind Eta Function and Hurwitz Polynomials.