

保型形式、保型 L 関数とその周辺
Automorphic form, automorphic L -functions and related topics
RIMS 共同研究（公開型）報告集

2022 年 1 月 24 日～1 月 28 日
研究代表者 森本 和輝 (Kazuki Morimoto)

目次

1. ON A WEIGHTED DENSITY OF LOW-LYING ZEROS OF SYMMETRIC POWER
 L -FUNCTIONS
杉山 真吾 (Shingo Sugiyama) 日本大学 (Nihon U.)
2. Hilbert Maass 形式に対する Jacquet-Zagier 型レゾルベント跡公式
久家 聖二 (Seiji Kuga) 九州大学 (Kyushu U.)
3. Inner product formula for Shintani lift
源嶋 孝太 (Kohta Gejima) 大阪公立大学 (Osaka Metropolitan U.)
4. Whittaker functions on $GL(4, \mathbb{R})$ and archimedean zeta integrals
平野 幹 (Miki Hirano) 愛媛大学 (Ehime U.)
石井 卓 (Taku Ishii) 成蹊大学 (Seikei U.)
宮崎 直 (Tadashi Miyazaki) 北里大学 (Kitasato U.)
5. An explicit lifting construction of CAP forms on $O(1, 5)$
成田 宏秋 (Hiro-aki Narita) 早稲田大学 (Waseda U.)
Ameya Pitale University of Oklahoma
Siddhesh Wagh Bar Ilan University
6. LOCAL NEWFORMS FOR THE GENERAL LINEAR GROUPS
安田 正大 (Seidai Yasuda) 北海道大学 (Hokkaido U.)
7. On branching laws of Speh representations and local zeta integrals
伊藤 望 (Nozomi Ito) 京都大学 (Kyoto U.)
8. ON FINITE LENGTH SMOOTH REPRESENTATIONS OF p -ADIC GENERAL
LINEAR GROUPS
Maxim Gurevich Technion- Israel Institute of Technology

9. LOCAL THETA CORRESPONDENCES FOR QUATERNIONIC DUAL PAIRS AND
LANGLANDS PARAMETERS
角濱 寛隆 (Hiroataka Kakuhama) 大阪公立大学 (Osaka Metropolitan U.)

10. NOTE ON THE UNRAMIFIED COMPUTATION OF RANKIN-SELBERG
INTEGRALS FOR QUASI-SPLIT CLASSICAL GROUPS OF BESSEL
MODEL CASE
Lei Zhang National University of Singapore

11. ON THE ALGEBRAICITY OF CRITICAL L VALUES ATTACHED TO
VECTOR VALUED SIEGEL CUSP FORMS
堀永 周司 (Shuji Horinaga) NTT Corporation

12. ON DELIGNE'S CONJECTURE FOR SYMMETRIC FIFTH L -FUNCTIONS
AND QUADRUPLE PRODUCT L -FUNCTIONS OF MODULAR FORMS
Shih-Yu Chen Institute of Mathematics, Academia Sinica

13. 非 Seifert 多様体に対する量子不変量の量子モジュラー性
村上 友哉 (Yuya Murakami) 東北大学 (Tohoku U.)

14. 量子モジュラー形式と Seifert 多様体に対する homological block の保型変換則
松坂 俊輝 (Toshiki Matsusaka) 九州大学 (Kyushu U.)

15. Hecke algebras for tame supercuspidal types
小原 和馬 (Kazuma Ohara) 東京大学 (U. Tokyo)

16. ON IWAHORI-HECKE ALGEBRAS AND LOCAL L -FACTORS OF UNRAMIFIED
REPRESENTATIONS: ANNOUNCEMENT
大井 雅雄 (Masao Oi) 京都大学 (Kyoto U.)

17. The Manin constant and p -adic bounds on denominators of the Fourier coefficients
of newforms at cusps
Abhishek Saha Queen Mary University of London

18. On modular linear differential equations and generalized Rankin-Cohen brackets
境 優一 (Yuichi Sakai) 久留米工業大学 (Kurume Inst. Tech.)

19. The Deep Riemann Hypothesis and Chebyshev's Bias
小山 信也 (Shin-ya Koyama) 東洋大学 (Toyo U.)