

保型表現の解析的・数論的研究
Analytic and arithmetic aspects of automorphic representations
RIMS 共同研究（公開型）報告集

2023年1月23日～1月27日
研究代表者 宮崎 直 (Tadashi Miyazaki)

目次

1. Arithmetic approach to p -numerical semigroups
小松 尚夫 (Takao Komatsu) Zhejiang Sci-Tech University
2. The harmonic strength of shells of lattices and weighted theta series
田坂 浩二 (Koji Tasaka) 愛知県立大学 (Aichi Prefectural U.)
3. Determining cusp forms by critical values of Rankin-Selberg L-functions
源嶋 孝太 (Kohta Gejima) 大阪公立大学 (Osaka Metropolitan U.)
4. NEWFORM THEORY FOR GL_n
Peter Humphries University of Virginia
5. L series and orthogonality in number theory
Eric Stade University of Colorado Boulder
6. AN INTEGRALITY OF CRITICAL VALUES OF THE RANKIN-SELBERG
 L -FUNCTION FOR $\mathrm{GL}_n \times \mathrm{GL}_{n-1}$
並川 健一 (Kenichi Namikawa) 東京電機大学 (Tokyo Denki U.)
7. ON ICHINO-IKEDA TYPE FORMULA OF BESSEL PERIODS FOR
 $(\mathrm{U}(2n), \mathrm{U}(1))$ AND $(\mathrm{GL}(2n), \mathrm{GL}(1))$
森本 和輝 (Kazuki Morimoto) 神戸大学 (Kobe U.)
8. Parity of conjugate self-dual representations of inner forms of GL_n over p -adic fields
高梨 悠吾 (Yugo Takanashi) 東京大学 (U. Tokyo)

9. $\mathrm{Sp}_4(\mathbb{R})$ 上の large discrete series representation を生成する保型形式の generalized Whittaker 関数とその応用
堀永 周司 (Shuji Horinaga) 日本電信電話株式会社 (NTT Corporation)
10. EQUIDISTRIBUTION THEOREMS FOR HOLOMORPHIC SIEGEL CUSP FORMS OF GENERAL DEGREE: THE LEVEL ASPECT
山内 卓也 (Takuya Yamauchi) 東北大学 (Tohoku U.)
11. The modularity of Siegel's zeta functions
杉山 和成 (Kazunari Sugiyama) 千葉工業大学 (Chiba Inst. Technology)
12. RESOLVENT TRACE FORMULAS OF HECKE OPERATORS AND OPTIMAL ESTIMATES OF THE HURWITZ CLASS NUMBERS
杉山 真吾 (Shingo Sugiyama) 金沢大学 (Kanazawa U.)
13. On Hutchinson's conjecture
水野 義紀 (Yoshinori Mizuno) 德島大学 (Tokushima U.)
14. 保型微分方程式の構成について
木村 昭太郎 (Shotaro Kimura) 早稲田大学 (Waseda U.)
15. On equivariant holomorphic differential operators starting from vector-valued cases ...
Siegfried Böcherer University of Mannheim
Julia Meister University of Mannheim
16. レベル p の Siegel Eisenstein 級数のみたす単純な関数等式
軍司 圭一 (Keiichi Gunji) 千葉工業大学 (Chiba Inst. Technology)
17. DIFFERENTIAL OPERATORS ON SIEGEL MODULAR FORMS AND AUTOMORPHY FACTORS
伊吹山 知義 (Tomoyoshi Ibukiyama) 大阪大学 (Osaka U.)