

保型形式の研究
Research on automorphic forms
RIMS 共同研究（公開型）報告集

2024 年 1 月 22 日～ 1 月 26 日
研究代表者 青木 宏樹 (Hiroki Aoki)

目次

1. GALOIS TRACE FORMS OF TYPE A_n , D_n , E_n FOR ODD n AND CODES
比嘉 陸 (Riku Higa) 東京理科大学 (Tokyo University of Science)
2. FORMAL DEGREES AND PARABOLIC INDUCTION:
THE MAXIMAL GENERIC CASE
Yiyang Wang 京都大学 (Kyoto U.)
3. Theta lifts to certain cohomological representations of indefinite orthogonal groups
齋藤 陽平 (Yohei Saito) 慶應義塾大学 (Keio U.)
4. Types for Bernstein blocks and their Hecke algebras
小原 和馬 (Kazuma Ohara) 東京大学 (U. Tokyo)
5. Towards relations between Bloch-Kato Selmer groups and chromatic Selmer groups
Florian Ito Sprung Arizona State University
6. On the Arakawa lifting
村瀬 篤 (Atsushi Murase) 京都産業大学 (Kyoto Sangyo U.)
成田 宏秋 (Hiro-aki Narita) 早稲田大学 (Waseda U.)
7. PERIODS OF EISENSTEIN SERIES OF WEIGHT 2 ON ARITHMETIC
SUBGROUPS OF $SL(2, \mathbb{Z})$
Nils-Peter Skoruppa University of Siegen
8. On p -adic limits of Siegel-Eisenstein Series
Siegfried Böcherer University of Mannheim
菊田 俊幸 (Toshiyuki Kikuta) 福岡工業大学 (Fukuoka Institute of Technology)
9. On Mikio Sato's works related to automorphic forms
- history and later developments -
伊原 康隆 (Yasutaka Ihara) 京都大学 (Kyoto U.)

10. 量子不変量と偽テータ関数の冪根での極限值
 村上 友哉 (Yuya Murakami) 九州大学 (Kyushu U.)

11. MODULAR FORMS WITH POLES ON HYPERPLANE ARRANGEMENTS
 Brandon Williams RWTH Aachen University

12. 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)
 山内 卓也 (Takuya Yamauchi) 東北大学 (Tohoku U.)

13. DIMENSIONS OF PARAMODULAR FORMS WITH INVOLUTION
 伊吹山 知義 (Tomoyoshi Ibukiyama) 大阪大学 (Osaka U.)

14. Fourier-Jacobi expansion of cusp forms generating quaternionic discrete series
 成田 宏秋 (Hiro-aki Narita) 早稲田大学 (Waseda U.)

15. On the formula for the norms of Miyawaki lifts
 伊藤 望 (Nozomi Ito) National Taiwan University

16. GL_n の共役自己双対表現の捻った跡の漸近挙動
 若槻 聡 (Satoshi Wakatsuki) 金沢大学 (Kanazawa U.)

17. A LOCAL TRACE FORMULA FOR SOME SPHERICAL VARIETIES
 Chen Wan Rutgers University

18. Diophantine problems of the equations yielding generalized Pythagorean triplets
 小松 尚夫 (Takao Komatsu) 長崎大学 (Nagasaki U.)

19. テータ級数によるヒルベルトカスプ形式の表示
 小嶋 久祉 (Hisashi Kojima) 埼玉大学 (Saitama U.)

20. On the classification and representations of positive definite ternary quadratic forms ..
 Yifan Luo Tongji University
 Haigang Zhou Tongji University