

数理解析研究所講究録 617

保型形式とその周辺

禁帯出期間

62.6.30—7.7

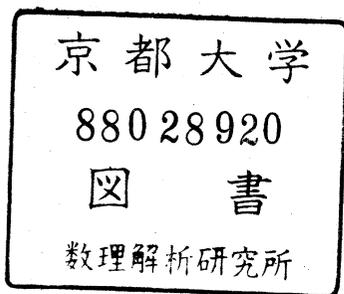
数研図書室

京都大学数理解析研究所

1987年3月

RIMS Kokyuroku 617

Automorphic Forms and Related Topics



March, 1987

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

この講究録は、昭和62年1月12日～14日に数理解析研究所で行なわれた研究集会「保型形式とその周辺」の報告集である。今年度は相互に関連する研究集会が時期を接して多数行われたため、当集会では敢えて主題をしぼらず多方面から話題を収集し、この分野の現状を概観することとした。幸い多数の方に講演を引き受けていただき、所期の目的を達することができた。とりわけ研究生、院生等若年層のそれぞれに質の高い研究成果を多く識る機会ともなったことは大きな収穫であった。

記録の掲載順は、参照の便を考慮して実際の講演の順序とすこし変えてある。最後の三篇(16,17,18)の講演は、この順序で初日の午後(4,5,6の順)に行われた。

この集会の諸経費は、数理解析研究所および文部省科学研究費総合A(代表者 白谷克巳)に負っている。白谷教授はじめ、協力者、講演者の方方に深く感謝する。

1987年 3月 伊原信一郎

保型形式とその周辺

研究集会報告集

1987年 1月12日～ 1月14日

研究代表者 伊原 信一郎 (Shin-ichiro Ihara)

目 次

1. 多価 semi-entire modular form について.....	1
学習院大・自然 大田 浩 (Hiroshi Ohta)	
2. $\eta$ -multiplierの除外値について.....	18
京大・教養 齋藤 裕 (Hiroshi Saito)	
3. Wave Forms for $\Gamma_0(p)$ .....	25
岡山大・教養 石川 洋文 (Hirofumi Ishikawa)	
4. Hilbert modular Eisenstein級数の pullback の一性質とその応用.....	37
名古屋保育短大 丹羽 伸二 (Shinji Niwa)	
5. On traces of Hecke operators for the case of weight one.....	49
神大・自然 秋山 茂樹 (Shigeki Akiyama)	
名大・理 谷川 好男 (Yoshio Tanigawa)	
神大・理 平松 豊一 (Toyokazu Hiramatsu)	
6. 保型形式に associateしたゼータ関数 $D(s, f, g)$ の値について ——肥田晴三氏の結果の紹介——.....	66
北大・理 前田 芳孝 (Yoshitaka Maeda)	
7. 2変数 $p$ -進 $L$ -関数の値について.....	77
九大・理 小塚 和人 (Kazuhito Kozuka)	
8. 不分岐主系列表現のある既約成分に付随した $L$ -factor.....	89
東北大・理 渡部 隆夫 (Takao Watanabe)	

9. Cuspidal automorphic representation に関する Garrett の triple L-function の関数等式について	103
京大・理 池田 保 (Tamotsu Ikeda)	
10. Jacobi 形式, Oda lifting, Maass space について	114
東大・教養 菅野 孝史 (Takashi Sugano)	
11. Dirichlet series associated with wave forms on $GL(2, H)$	130
東工大・理 高瀬 幸一 (Koichi Takase)	
12. On Derivations and Congruences of Siegel Modular Forms of Degree Two	140
東工大・理 佐藤 孝和 (Takakazu Satoh)	
13. Hermite 形式に対する Siegel 級数について	150
近畿大・理工 長岡 昇勇 (Shōyū Nagaoka)	
14. 保型形式の次元へのユニボテント共役類の寄与の消滅	160
九大・教養 伊吹山 知義 (Tomoyoshi Ibukiyama)	
15. $p$ 進 discrete 群の Ihara-Selberg 型ゼータ関数	176
早大・理工 橋本 喜一郎 (Ki-ichiro Hashimoto)	
東大・理 堀 正 (Akira Hori)	
16. Non congruence subgroup の Hecke 作用素	193
東大・理 寺袖 友秀 (Tomohide Terasoma)	
17. Moret-Bailly 族とその応用	206
横浜市大・文理 桂 利行 (Toshiyuki Katsura)	
18. Moduli Spaces of Holomorphic Mappings into Hyperbolically Imbedded Complex Spaces and Locally Symmetric Spaces	218
東工大・理 野口 潤次郎 (Junjiro Noguchi)	