

はじめに

この報告集は, 2011年8月23日から25日まで九州大学伊都キャンパスにおいて行なわれた研究集会「第6回福岡数論研究集会」の報告集です. この研究集会は, 日本学術振興会科研費基盤 B (No.23340010) (代表者: 金子 昌信) の援助により開催されました.

本研究集会が6回目を開催することができましたのも, 快く講演を引き受けていただいた講演者の皆様のおかげと思います. 興味深い講演ならびにこの報告集の執筆に, 心よりお礼申し上げます. また, 数多くの質疑や意見を下さり, この集会を実りあるものにしていただきました参加者の皆様にも深く感謝いたします.

2012年1月

世話人: 金子 昌信 (九州大学)
権 寧魯 (九州大学)
岸 康弘 (愛知教育大学)

目次

はじめに	i
目次	iii
講演プログラム	v
1. 二次体上至る所 good reduction を持つ楕円曲線について 横山 俊一 (九州大学)	1
2. 多変数モジュラー形式の p 進的性質について 菊田 俊幸 (近畿大学)	13
3. Mock Theta Functions and Mathieu Moonshine 樋上 和弘 (九州大学)	25
4. $(2,1)$ 型の等号付き多重ゼータ値について 山本 修司 (東京大学)	37
5. Epstein ゼータ関数の微分の零点分布 宗野 恵樹 (東京大学)	45
6. 不分岐 $U(2,1)$ の局所 newform について 宮内 通孝 (京都大学)	53
7. Archimedean zeta integrals for the exterior square L -functions on GL_4 石井 卓 (成蹊大学)	65
8. Spectral average of central values of automorphic L -functions for holomorphic cusp forms on $SO_0(m,2)$ 都築 正男 (上智大学)	79
9. On Iwasawa invariants of \mathbb{Z}_p -extensions of an imaginary quadratic field 藤井 俊 (慶應義塾大学)	95
10. 基本 \mathbb{Z}_p 拡大上の馴分岐 pro- p 拡大について 伊藤 剛司 (千葉工業大学) 水澤 靖 (名古屋工業大学)	109