

## はじめに

この報告集は, 2010年8月24日から26日まで九州大学大学院数理学研究院において行なわれた研究集会「第5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.19340009) (代表者: 金子 昌信) の援助により開催されました.

本研究集会も, 無事に5回目を開催することができました. 今回より, キャンパスの移転に伴ない伊都での開催となりましたが, 数多くの参加者の皆様ならびに快く講演を引き受けていただきました講演者の皆様のおかげにより, 実り多い集会となりました. 心よりお礼申し上げます.

2011年1月

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

# 目次

はじめに	i
目次	iii
講演プログラム	v
1. 二重三角函数を用いた Dedekind-Rademacher 和の類似について 小野寺 一浩 (東京工業大学)	1
2. A remark on Borcherds construction of Jacobi forms 青木 宏樹 (東京理科大学)	11
3. The generalized strong recurrence for the Riemann zeta function 中村 隆 (東京理科大学)	23
4. ある二次体の類数の 3-divisibility について 伊東 杏希子 (名古屋大学)	33
5. 極小型実 2 次体と 2 つの有名予想 河本 史紀 (学習院大学) 富田 耕史 (名城大学)	45
6. Semaev's summation polynomial と Stange's elliptic nets のある関係式 齋藤 恆和 (九州大学) 横山 俊一 (九州大学) 小林 鉄太郎 (日本電信電話) 山本 剛 (日本電信電話)	75
7. On Gottschling's description on Siegel's fundamental domain of degree 2 (a joint work with T. Oda) 早田 孝博 (山形大学)	81
8. Modular groups and motives 市川 尚志 (佐賀大学)	93