はじめに

この報告集は, 2008 年 8 月 26 日から 28 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 3 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, 無事に第 3 回目を開催することができました. これも, 快く講演を引き受けていただいた講演者のおかげと思います. 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.

2009 年 2 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. Integral points and the rank of Thue elliptic curves over number fields 1
   児島 道隆 （早稲田大学）
2. On $\sqrt{2}$-divison points of hyperelliptic curves of genus 2 11
   橋本 喜一朗 （早稲田大学） 酒井 祐貴子 （早稲田大学）
3. 楕円曲線の $\mathbf{F}_p$ 有理点の群構造 21
   中島 匠一 （学習院大学）
4. $Sp(2,\mathbb{R})$ の大きな離散系列表現に関する重複度公式 29
   若槻 聡 （金沢大学）
5. On Siegel Eisenstein series of degree 2 for low weights 39
   軍司 圭一 （POSTECH）
6. Refined sum formula of multiple zeta values 49
   宗田 修一 （九州大学）
7. Iterated integral and non-commutative modular symbols —— survey of recent Y.I.Manin's paper 65
   井原 健太郎 （POSTECH）
8. ゼータマーラー測度と超幾何関数 77
   赤塚 広隆 （東京工業大学）
9. 重さ 1 の保型形式と Galois 表現について 85
   岡本 亮彦 （早稲田大学）
10. 8 の字結び目群の SL_2-絶対既約表現の定める Hasse-Weil ゼータ関数について 95
    原田 新也 （九州大学）
11. On the anabelian geometry of hyperbolic curves over finite fields 105
    Mohamed Saïdi （University of Exeter）