

はじめに

この報告集は, 2013年8月8日から10日までの3日間, 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8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.

集会での興味深い講演ならびに報告集の執筆をしていただいた講演者の皆様に, 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.

2014年3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. On the vanishing of cohomologies of p -adic Galois representations associated with elliptic curves	1
Jerome T. Dimabayao (九州大学)	
2. On congruence of Galois representations of number fields	11
小関 祥康 (京都大学)	
3. A pro- l version of the congruence subgroup problem of genus one (星裕一郎氏との共同研究)	17
飯島 優 (京都大学)	
4. Carlitz 多重ポリログの値の代数的独立性について	29
三柴 善範 (九州大学)	
5. 純奇多重ゼータ値の線形関係式と多重 Eisenstein 級数	37
田坂 浩二 (九州大学)	
6. Periods of automorphic forms: the case of $(GL_n(E), GL_n(F))$	47
山名 俊介 (九州大学)	
7. Kernels of twisted symmetric square of elliptic modular forms	57
水野 義紀 (徳島大学)	
8. 多重ベルヌーイ多項式を含むベルヌーイ多項式の積和公式	71
小松 尚夫 (弘前大学)	
9. 虚アーベル体の一般 Greenberg 予想について	81
藤井 俊 (金沢工業大学)	
10. algebraic torus に対する Kummer 理論と正規底問題, 例	93
諏訪 紀幸 (中央大学)	