

はじめに

この報告集は, 2017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11回福岡数論研究集会」の報告集です. この研究集会は, 一部日本学術振興会科学研究費基盤研究(S) 16H06336, 挑戦的萌芽研究 15K13428 (研究代表者: 金子昌信) の補助により開催されました.

11回目を迎えた本研究集会は, 過去最多となる20講演を配しての開催となりました. 興味深い講演に, 我々世話人も有意義な3日間を過ごすことができました. 講演者の皆様ならびに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, 心よりお礼申し上げます.

2018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. λ 不変量が 3 である岩澤加群の同型類を決定する新しい不変量について 村上 和明 (慶應義塾大学)	1
2. Adelic Cartier divisors with base conditions and the Bonnesen–Diskant -type inequalities 生駒 英晃 (京都大学)	13
3. Abel 多様体の特殊ファイバーの連結成分についての Grothendieck の双 対性予想 鈴木 貴士 (東京工業大学)	23
4. Geometric version of the Grothendieck conjecture for universal curves over Hurwitz stacks 辻村 昇太 (京都大学)	35
5. 種数 1 の正標数代数曲線の同型類の幾何的基本群による復元 更科 明 (京都大学)	45
6. Drinfeld 加群の双対性と \wp 進 Drinfeld 保型形式 服部 新 (九州大学)	47
7. Hilbert モジュラー形式に対する Jacquet-Zagier 型の跡公式 杉山 真吾 (九州大学)	57
8. 次数 3 の分岐 Siegel 級数の計算について 軍司 圭一 (千葉工業大学)	71
9. 種の指標 L 関数の明示式とその応用 水野 義紀 (徳島大学)	83
10. ヤコビ楕円関数の等分多項式について 山縣 幸司 (名古屋工業大学)	97
11. Hypergeometric-type Bernoulli-Carlitz, Cauchy-Carlitz and Euler -Carlitz numbers 小松 尚夫 (Wuhan University)	105
12. On the exponential Diophantine equation $a^x + b^y = c^z$ 寺井 伸浩 (大分大学)	117
13. 有限多重ゼータ値と対称多重ゼータ値における関係式について 村原 英樹 (中村学園大学)	129
14. New functional equations of finite multiple polylogarithms 小野 雅隆 (慶應義塾大学)	139
15. On certain identities among the multiple zeta values 広瀬 稔 (九州大学)	145

16.	高次 Mahler 測度とゼータ Mahler 測度の解析的性質 川村 悟史 (東北大学)	149
17.	重み付きメビウス関数の平均のオーダーとその応用について 井上 翔太 (名古屋大学)	155
18.	Hurwitz ゼータ関数の区間 $(0, 1)$ における実零点について 遠藤 健太 (名古屋大学) 鈴木 雄太 (名古屋大学)	165
19.	リーマンゼータ関数の導関数の a 点についての和 小野塚 友一 (九州大学)	171