

はじめに

この報告集は, 2019年8月7日から9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13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 18K18712 (研究代表者: 金子昌信) の補助により開催されました.

本研究集会も, 無事13回目を開催することができました. これも, 興味深い講演をしていただきまし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.

2020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. 幾何的視点から見た Lucas 数列～3 階の場合 齊藤 暢 (中央大学)	1
2. 一般化 $3x + 1$ 問題の軌道周期 藤井 大輔 (名古屋大学)	13
3. 高さ 1 の行列 岡崎 勝男 (九州大学)	23
4. 多変数 Bernoulli 多項式 渋川 元樹 (神戸大学)	31
5. On the cyclicity of the unramified Iwasawa modules of the maximal multiple \mathbb{Z}_p -extensions over imaginary quadratic fields 村上 和明 (慶應義塾女子高等学校)	43
6. 捻じれ Alexander 多項式の副有限剛性 植木 潤 (東京電機大学)	59
7. On Hoffman's t -values of maximal height 村上 拓也 (九州大学)	67
8. シャッフル型対称多重ゼータ値の級数表示 小野 雅隆 (九州大学)	75
9. 古典的楕円関数と保型微分方程式について 中屋 智瑛 (九州大学)	85
10. Ray-Singer スペクトラルゼータ関数の多重版について 小谷 久寿 (MPIM)	97
11. ランキン・セルバーグ級数の特殊値に関するある平均について 源嶋 孝太 (京都産業大学)	107
12. Siegel Eisenstein 級数の Fourier 係数と genus theta 級数 軍司 圭一 (千葉工業大学)	113
13. Local intertwining relation for metaplectic groups 石本 宙 (京都大学)	125
14. Drinfeld 加群の Q -仮想性について 奥村 喜晶 (東京工業大学)	135
15. On the Hom version of the Grothendieck conjecture for morphisms from regular varieties to hyperbolic polycurves of dimension 2: A report 長町 一平 (東京大学)	145
16. Euler 和のドリーニュ型基底について 佐藤 信夫 (九州大学)	155

17. Multivariable generalizations of Zhao's generalized 2-1 formula and Zagier's 2-3-2 formula 163
 広瀬 稔 (九州大学)