

はじめに

この報告集は, 2024年8月23日, 24日の2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16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(A) JP21H04430, 挑戦的研究(開拓) JP21K18141 (研究代表者: 金子昌信) の補助により開催されました.

16回目を迎えた本研究集会は, 例年に劣らぬ猛暑の中開催されましたが, 多数の参加者の交流によって, 今回も大きな実りのある集会となりました. 特に, 快く講演を引き受けていただき, 興味深い講演をしていただきました講演者の皆様には, 心よりお礼申し上げます.

2024年12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)
松坂 俊輝 (九州大学)

目次

はじめに	i
目次	iii
講演プログラム	v
1. 多重ゼータ値の積構造から得られる超幾何関数の特殊値について 角野 裕太 (東北大学)	1
2. 一般化マルコフ数について 行田 康晃 (東京大学)	7
3. 実二次体上の不定方程式 $X^3 = u + 27v$, $X^3 = u + v$ について 加川 貴章 (立命館大学)	29
4. 代数体上良還元をもつ楕円曲線の探索とそのデータベース化 横山 俊一 (東京都立大学)	47
5. 保型 L 関数の二次捻りの中心値に対する非消滅について 千田 雅隆 (東京電機大学)	59
6. ヤコビ・アイゼンシュタイン級数のピーターソン・ノルムとグロス・ コーネン・ザギエ公式 水野 義紀 (名古屋工業大学)	65
7. Theta lifts to certain cohomological representations of indefinite ortho- gonal groups 齋藤 陽平 (慶應義塾大学)	87
8. 荒川リフト 村瀬 篤 (京都産業大学) 成田 宏秋 (早稲田大学)	101