

はじめに

この報告集は、2025 年 9 月 2 日、3 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 17 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。

17 回目を迎えました本研究集会は、多くの皆様にご参加いただき、活発な質疑や意見交換のおかげで、今回も充実した会となりました。ご参加くださいました皆様、そして興味深い講演を賜りました講演者の皆様に、心よりお礼申し上げます。

2025 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. 同じ判別式と単数基準を持つ有理数体上の虚の 4 次ガロア拡大の無限族について	1
許斐 豊 (名城大学)	
2. 類数が 5 の倍数である虚二次体の新たな族について	9
Kwang-Seob Kim (Chosun University) 岸 康弘 (愛知教育大学)	
3. On the Period of the Duke-Imamoglu-Ikeda-Yamana Lift for Unitary Group $U(n, n)$	15
東谷 仁 (京都大学)	
4. 閉測地線から定まるモジュラー曲線のホモロジー類	29
戸次 鵬人 (佐賀大学)	
5. On some inadmissible values of the Fourier coefficients of some cusp forms with level 1 or 2	37
後藤 新裕 (九州大学)	
6. 楕円デザインと Prouhet–Tarry–Escott 問題	53
松村 英樹 (東京都立大学)	
7. Multiple \wp -functions and their applications	63
喜納 勝海 (九州大学)	
8. Stirling 数を用いた多重ゼータ (スター) 関数の非正整数点における特殊値の明示式とその応用について	77
篠原 健 (名古屋大学)	