

はじめに

この報告集は、2016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10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）の援助により開催されました。

本研究集会も、節目となる第10回目を迎えることができました。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。

2017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. Non-existence of certain abelian varieties with CM factors 奥村 喜晶 (東京工業大学)	1
2. クリスタリン表現の格子と反復拡大に付随する Kisin 加群について 小関 祥康 (神奈川大学)	7
3. Modularity lifting and Oda's conjecture for Hilbert modular varieties 島田 佑一 (名古屋大学)	13
4. A p -adic analytic family of the D -th Shintani lifting for a Coleman family and congruences between the central L -values 槇山 賢治 (京都産業大学)	23
5. Minus space of half-integral weight modular forms Soma Purkait (上智大学)	29
6. ある微分方程式のモジュラー形式解と楕円曲線の超特異多項式 中屋 智瑛 (九州大学)	45
7. G -関数の形式的 Mellin 変換で表される級数の特殊値の無理数性について 川島 誠 (大阪大学)	53
8. Real zeros of Hurwitz-Lerch zeta functions in the interval $(-1, 0)$ 中村 隆 (東京理科大学)	67
9. 平面曲線の行列式表示の数論的側面 石塚 裕大 (京都大学)	73
10. デイオファントス問題と志村曲線の有理点 新井 啓介 (東京電機大学)	83
11. Euler 商に関する指数型不定方程式 寺井 伸浩 (大分大学)	93
12. Euler numbers and related numbers, and their applications 小松 尚夫 (Wuhan University)	103
13. p 進体上の Châtelet 曲面の Brauer 群 廣津 孝 (東北大学)	115
14. Local p -rank and semi-stable reduction of curves Yu Yang (京都大学)	129
15. Pro- p and cohomological aspects of anabelian geometry of hyperbolic polycurves 澤田 晃一郎 (京都大学)	135
16. 双曲的曲線とその配置空間に付随した数値的不変量の群論性について 南出 新 (京都大学)	147