

はじめに

この報告集は, 2012 年 8 月 8 日から 10 日まで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 7 回福岡数論研究集会」の報告集です. この研究集会は, 日本学術振興会科研費基盤 B (No.23340010) (代表者: 金子 昌信) の援助により開催されました.

本研究集会も早いもので 7 回目を迎えました. 今回より, 各講演を公募制にいたしました, 興味深い講演が集まり, 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. 講演者の皆様には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.

2013 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. Koszul キューブの導来圏と非連結 K -理論	1
望月 哲史 (中央大学)	
2. The Adams operation on stable presentable symmetric monoidal ∞ -categories	17
加藤 裕基 (東北学院大学)	
3. 写像類群への Galois 作用について	25
飯島 優 (京都大学)	
4. ねじれクリスタリン表現の充満忠実性定理について	35
小関 祥康 (京都大学)	
5. When is a circulant graph Ramanujan?	49
堅田 晃平 (愛媛大学)	
6. $\Gamma_0(p)$ 型志村曲線の代数的点に関する素数 p の上界について	55
新井 啓介 (東京電機大学)	
7. Rédei のトリプル記号とモジュラー形式	65
天野 郁弥 (九州大学) 小谷 久寿 (九州大学)	
森下 昌紀 (九州大学) 坂元 孝之 (九州大学)	
吉田 享史 (九州大学) 小笠原 健 (九州大学)	
8. GL_{2n} の保型形式のシンプレクティック周期	75
山名 俊介 (九州大学)	
9. ある Rankin L 関数の中心値の正值性と超幾何関数の特殊値	83
成田 宏秋 (熊本大学)	
10. 成田氏の研究で現れた超幾何級数の特殊値について	91
蛭子 彰仁 (九州大学)	
11. A non-representability theorem on the Brauer group of diagonal cubic surfaces	101
植松 哲也 (東京大学)	
12. Noether's problem and unramified Brauer groups	109
星 明考 (立教大学)	
13. 一般化された楕円コタンジェントディリクレ級数と楕円デデキン和	115
町出 智也 (近畿大学)	
14. Continued fractions and Dedekind sums for function fields	121
浜畑 芳紀 (立命館大学)	