

代数的整数論とその周辺
Algebraic Number Theory and Related Topics
RIMS 共同研究（公開型）報告集

2021 年 12 月 13 日～12 月 17 日
研究代表者 小林 真一 (Shinichi Kobayashi)

目次

1. \mathbb{G}_m のマイナス成分の同変玉河数予想について.....
熱田 真大 (Mahiro Atsuta) 慶應義塾大学 (Keio U.)
2. Geometric Satake correspondence in mixed characteristic and Springer
correspondence
板東 克之 (Katsuyuki Bando) 東京大学 (U. Tokyo)
3. 数体に対する Green-Tao の定理.....
甲斐 亘 (Wataru Kai) 東北大学 (Tohoku U.)
4. Linear relations among algebraic points on Drinfeld modules
Yen-Tsung Chen National Tsing Hua U.
5. 深リーマン予想を用いた「チェビシェフの偏り」の解明と一般化.....
小山 信也 (Shin-ya Koyama) 東洋大学 (Toyo U.)
6. Prismatic and q -crystalline sites of higher level: an announcement
李 公彦 (Kimihiro Li) 東京大学 (U. Tokyo)
7. $\mathrm{GSp}(4)$ の Rapoport-Zink 空間の ℓ 進コホモロジーの超尖点部分について.....
三枝 洋一 (Yoichi Mieda) 東京大学 (U. Tokyo)
8. Retract $(-i)$ rationality and its necessary conditions expressed by unramified
presheaves - Noether's problem of a finite group G as an example
南 範彦 (Norihiko Minami) 名古屋工業大学 (Nagoya Inst. Tech.)
9. 混標数完備離散付値体の遠アーベル幾何学.....
室谷 岳寛 (Takahiro Murotani) 京都大学 (Kyoto U.)

10. イdeal類群の漸近挙動と楕円曲線の精 Selmer 群の岩澤加群について.....
大下 達也 (Tatsuya Ohshita) 群馬大学 (Gunma U.)
11. 楕円曲線に対する栗原の予想について.....
坂本 龍太郎 (Ryotaro Sakamoto) 理化学研究所 (RIKEN)
12. Hilbert の第 12 問題の最近の進展について.....
佐野 昂迪 (Takamichi Sano) 大阪市立大学 (Osaka City U.)
13. On the Shafarevich conjecture for irreducible holomorphic symplectic varieties
高松 哲平 (Teppeï Takamatsu) 京都大学 (Kyoto U.)
14. 射影直線上の力学系に付随するゼータ関数について.....
竹平 航平 (Kohei Takehira) 東北大学 (Tohoku U.)
15. 捻り三重積 p 進 L 関数の例外零点.....
山名 俊介 (Shunsuke Yamana) 大阪公立大学 (Osaka Metropolitan U.)
16. 5 次 DWORK 族に付随する法 2 ガロア表現の保型性とある 5 次 3 項方程式の
相互法則について.....
山内 卓也 (Takuya Yamauchi) 東北大学 (Tohoku U.)
17. ノルム 1 トーラスとハッセノルム原理 : GAP の使い方を中心に.....
山崎 愛一 (Aiichi Yamasaki) 京都大学 (Kyoto U.)
18. 2 次元対数的端末特異点の局所エタール基本群.....
安田 健彦 (Takehiko Yasuda) 大阪大学 (Osaka U.)
19. FUNDAMENTAL GROUPS AND SPECIALIZATION IN RIGID GEOMETRY
Alex Youcis 東京大学 (U. Tokyo)