

解析的整数論の展望と諸問題
Problems and Prospects in Analytic Number Theory
RIMS 共同研究（公開型）報告集

2020 年 11 月 24 日～11 月 27 日
研究代表者 中村 隆（Takashi Nakamura）

目次

1. THREE-TERM ARITHMETIC PROGRESSIONS OF PIATETSKI-SHAPIRO SEQUENCES
齋藤 耕太 (Kota Saito) 名古屋大学 (Nagoya U.)
2. Algebraic independence of the partial derivatives of certain functions with many variables
井手 春希 (Haruki Ide) 慶應義塾大学 (Keio U.)
3. How to calculate the proportion of everywhere locally soluble diagonal hypersurfaces
金村 佳範 (Yoshinori Kanamura) 慶應義塾大学 (Keio U.)
4. CAMPANA POINTS, HEIGHT ZETA FUNCTIONS, AND LOG MANIN'S CONJECTURE
谷本 祥 (Sho Tanimoto) 熊本大学 (Kumamoto U.)
5. 多項式で表せる有限列の分布と Hardy field
吉田 裕哉 (Yuuya Yoshida) 名古屋大学 (Nagoya U.)
6. Hardy-Littlewood の特異級数の Riesz 平均における誤差項
Ade Irma Suriajaya 九州大学 (Kyushu U.)
7. ディリクレ L 関数の絶対テンソル積のオイラー積表示
田中 秀宜 (Hidenori Tanaka) 東洋大学 (Toyo U.)
8. On the locations and transcendency of the zeros of weakly holomorphic modular forms
久家 聖二 (Seiji Kuga) 九州大学 (Kyushu U.)

9. ASYMPTOTIC EXPANSIONS FOR THE MULTIPLE LAPLACE-MELLIN
TRANSFORM OF LERCH ZETA-FUNCTIONS AND APPLICATIONS
桂田 昌紀 (Masanori Katsurada) 慶應義塾大学 (Keio U.)
10. Cyclic relation for multiple zeta function
小野塚 友一 (Tomokazu Onozuka) 九州大学 (Kyushu U.)
11. ON VALUES OF LOGARITHMIC DERIVATIVES OF L -FUNCTIONS
Biplab Paul 九州大学 (Kyushu U.)
12. quadrilateral zeta function について
中村 隆 (Takashi Nakamura) 東京理科大学 (Tokyo U. Sci.)
13. 異なる shift の一般 Lerch 関数の特殊値の線形独立性について
川島 誠 (Makoto Kawashima) 日本大学 (Nihon U.)
14. Algebraic independence properties of the values of Hecke-Mahler series for
several irrational numbers
田沼 優佑 (Yusuke Tanuma) 慶應義塾大学 (Keio U.)
15. 階乗の積が階乗と等しくなるペアについて
武田 渉 (Wataru Takeda) 名古屋大学 (Nagoya U.)
16. ON ALMOST LEHMER NUMBERS
山田 智宏 (Tomohiro Yamada) 大阪大学 (Osaka U.)
17. Primes of the form $X^3 + NY^3$ and a family of non-singular plane curves which
violate the local-global principle (summary)
平川 義之輔 (Yoshinosuke Hirakawa) 慶應義塾大学 (Keio U.)/
理化学研究所 (RIKEN)
18. ある性質をもつ数論的関数の漸近展開の誤差項に対する第二種 Volterra 型
積分方程式の解について
岩田 英人 (Hideto Iwata) 名古屋大学 (Nagoya U.)
19. Canonical systems arising from L -functions
鈴木 正俊 (Masatoshi Suzuki) 東京工業大学 (Tokyo Inst. Tech.)