

解析的整数論とその周辺
Analytic Number Theory and Related Topics
RIMS 共同研究（公開型）報告集

2021 年 10 月 12 日～10 月 15 日
研究代表者 赤塚 広隆 (Hirotaka Akatsuka)

目次

1. Artin style characterizations of the multiple gamma and sine functions
 渋川 元樹 (Genki Shibukawa) 神戸大学 (Kobe U.)
2. TWO INTEGRAL REPRESENTATIONS FOR APÉRY CONSTANT AND ITS
 APPLICATIONS TO MULTIPLE ZETA VALUES
 小林 雅人 (Masato Kobayashi) 神奈川大学 (Kanagawa U.)
3. Bernoulli and Cauchy numbers with level 2 associated with Stirling numbers
 with level 2
 小松 尚夫 (Takao Komatsu) Zhejiang Sci-Tech U.
4. A CLASS OF HOLOMORPHIC DIRICHLET-HURWITZ-LERCH EISENSTEIN
 SERIES AND RAMANUJAN'S FORMULA FOR SPECIFIC VALUES OF THE
 RIEMANN ZETA-FUNCTION
 桂田 昌紀 (Masanori Katsurada) 慶應義塾大学 (Keio U.)
 野田 工 (Takumi Noda) 日本大学 (Nihon U.)
5. A resolvent trace formula of Jacquet-Zagier type for Hilbert Maass forms
 久家 聖二 (Seiji Kuga) 九州大学 (Kyushu U.)
6. Rapidly convergent series representations of symmetric Tornheim double zeta
 functions について
 中村 隆 (Takashi Nakamura) 東京理科大学 (Tokyo U. Sci.)
7. 多重 Bernoulli 数の組合せ的解釈と Stephan の観察について
 松坂 俊輝 (Toshiki Matsusaka) 名古屋大学 (Nagoya U.)
8. Schur 多重ゼータ関数の Pieri 公式
 武田 渉 (Wataru Takeda) 東京理科大学 (Tokyo U. Sci.)

9. TRANSCENDENCE OF THE MINIMUM OF PRIME-REPRESENTING
CONSTANTS
齋藤 耕太 (Kota Saito) 名古屋大学 (Nagoya U.)
10. ゴールドバッハ表現に関する平均、リーマンゼータ関数の零点のペアコリレーション
及び素数定理の誤差項との関係.....
アデ イルマ スリアジャヤ (Ade Irma Suriajaya) 九州大学 (Kyushu U.)
11. On the discrete mean of the higher derivative of Hardy's Z -function
小林 弘京 (Hirotaka Kobayashi) 名古屋大学 (Nagoya U.)
12. 定量的に精密化された多次元稠密性定理の Selberg クラスへの一般化
遠藤 健太 (Kenta Endo) 名古屋大学 (Nagoya U.)
13. Extreme value distributions for iterated integrals of the logarithm of the Riemann
zeta-function
峰 正博 (Masahiro Mine) 上智大学 (Sophia U.)
14. Joint value distribution for L -functions on the critical line
井上 翔太 (Shōta Inoue) 東京工業大学 (Tokyo Inst. Tech.)
15. On the zeros of the k -th derivative of the Dirichlet L -functions under the generalized
Riemann hypothesis
櫻井 和磨 (Kazuma Sakurai) 名古屋大学 (Nagoya U.)
16. Schur-Cohn の判定法と関連する正準系について.....
鈴木 正俊 (Masatoshi Suzuki) 東京工業大学 (Tokyo Inst. Tech.)
17. ホロノミック級数と直交多項式.....
川島 誠 (Makoto Kawashima) 日本大学 (Nihon U.)
18. ON THE SUM OF DIGITS IN THE BINARY EXPANSION OF PRODUCTS OF
INTEGERS
金子 元 (Hajime Kaneko) 筑波大学 (U. Tsukuba)
Thomas Stoll U. Lorraine / CNRS

19. ある三変数の純指数型不定方程式の解の個数について
宮崎 隆史 (Takafumi Miyazaki) 群馬大学 (Gunma U.)
20. On power series generated by simpler sequences and having strong algebraic
independence properties
田中 孝明 (Taka-aki Tanaka) 慶應義塾大学 (Keio U.)
遠山 健人 (Kento Toyama) 慶應義塾大学 (Keio U.)