

16  
5

数理解析研究所講究録886

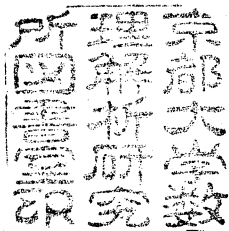
解 析 的 整 数 論

京都大学数理解析研究所

1994年9月

RIMS *Kokuroku* 886

Analytic Number Theory



September, 1994

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

解析的整数論  
研究集会報告集

1993年10月19日～10月22日

研究代表者 本橋 洋一(Yoichi Motohashi)

目 次

1. The Multiplicative Group of Rationals Generated by the Shifted Primes--1	
Colorado Univ.	P. D. T. A. Elliott
2. ON THE FUNCTION $E_p(T)$ -----10	
岩手大・教育	松本 耕二(Kohji Matsumoto)
3. Some relations between invariants of cyclotomic $Z_p$ -fields-----29	
佐賀大・理工	市川 尚志(Takashi Ichikawa)
4. Distribution of integral points on varieties-----39	
お茶の水女子大・理	藤原 正彦(Masahiko Fujiwara)
5. Applications of Baker's theory of linear forms in logarithms to exponential diophantine equations-----48	
Tata Inst.	T. N. Shorey
6. Algebraic independence by Mahler's method and power sums-----61	
日大・文理	西岡 久美子(Kumiko Nishioka)
7. Theta functions and modular forms-----76	
日大・理工	佐々木 隆二(Ryuji Sasaki)
8. AN APPLICATION OF QUANTITATIVE SUBSPACE THEOREM-----81	
日大・理工	平田 典子(Noriko Hirata-Kohno)
9. Dirichlet series with periodic coefficients-----88	
鹿児島高専	石橋 睦(Mutsumi Ishibashi)
近畿大・九州工	金光 滋(Shigeru Kanemitsu)
10. Some asymptotic results on Hurwitz zeta-functions-----114	
鹿児島大・理	桂田 昌紀(Masanori Katsurada)
岩手大・教育	松本 耕二(Kohji Matsumoto)
11. Analogs of the additive divisor problem for Fourier coefficients of cusp forms-----124	
Finland Academy	Matti Jutila

12. Hecke-eigenfunctions on the space of rational binary quadratic forms and periods of Maass wave forms-----	128
立教大・理	佐藤 文広(Fumihiro Sato)
13. ふたつの素数の和について-----	149
筑波大・数学系	三河 寛(Hiroshi Mikawa)
14. 二次体の類数公式の細分化-----	170
新潟大・教養	秋山 茂樹(Shigeki Akiyama)
15. 行列の加法的数論にあらわれるDirichlet級数について-----	178
富山大・工	江上 繁樹(Shigeki Egami)
16. 一様分布論におけるErdősの予想に対する反例-----	187
山形大・教育	鹿野 健(Takeshi Kano)
17. ON THE POSITIVITY OF THE SINGULAR INTEGRAL-----	196
東工大・理	野田 工(Takumi Noda)
18. On the sum of four cubes and a product-----	201
筑波大・数学系	川田 浩一(Koichi Kawada)
19. The mean square of Hecke L-series attached to holomorphic cusp-forms-----	214
日大・理工	本橋 洋一(Yoichi Motohashi)