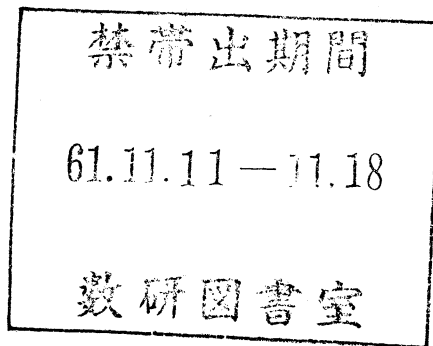


2K-5100R

29  
23

数理解析研究所講究録 599

# 超越数論とその周辺

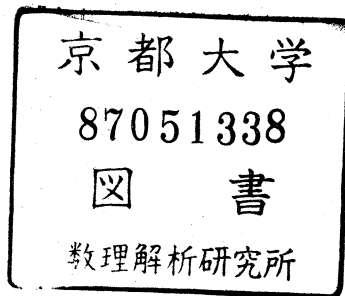


京都大学数理解析研究所

1986年10月

RIMS *Kokyuroku* 599

Transcendental Numbers and Related Topics



October, 1986

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

超越数論とその周辺

研究集会報告集

1986年 4月23日～ 4月25日

研究代表者 三井 孝美 (Takayoshi Mitsui)

目 次

1. Algebraic Independence and Transcendental Numbers -----	1
Université de Paris VI Michel Waldschmidt	
2. ある種の巾級数値の代数的独立性の必要十分条件-----	11
奈良女子大・理 西岡 久美子 (Kumiko Nisioka)	
3. A Quantitative Version of the Schneider-Lang Theorem-----	24
お茶の水女子大・理 平田 典子 (Noriko Hirata)	
4. BENFORD'S LAW FOR LINEAR RECURRENCE SEQUENCES -----	33
信州大・教育 長坂 建二 (Kenji Nagasaka)	
5. CONTINUED FRACTIONS AND ERGODIC THEORY-----	55
Amsterdam Univ. Henk Jager	
6. Algorithms related to Diophantine approximations and their applications ---	60
津田塾大 伊藤 俊次 (Shunji Ito)	
7. Metric Diophantine Approximation on some Fuchsian Groups-----	74
慶応大・理工 仲田 均 (Hitoshi Nakada)	
8. Diophantine Equations and Transcendental Methods-----	82
Université de Paris VI Michel Waldschmidt	
9. $L_p(1, X)$ の下からの評価について-----	95
東北大・理 森田 康夫 (Yasuo Morita)	
10. Analyticity of certain Dirichlet series -----	108
東工大・理 高瀬 幸一 (Koichi Takase)	

11. Orliczの問題について-----	119
岡山大・理	秋田 実 (Minoru Akita)
作陽短大	後藤 和雄 (Kazuo Gotō)
岡山大・理	鹿野 健 (Takeshi Kano)
12. 2次形式の表現への保型形式の応用-----	127
名大・理	北岡 良之 (Yoshiyuki Kitaoka)
13. Transcendence Problems in Several Variables -----	128
Université de Paris VI	Michel Waldschmidt
14. ASYMPTOTIC K-TH MEANS AND OSCILLATIONS OF ARITHMETICAL CONVOLUTIONS -----	146
Geneva Univ.	Y.-F.S. Pétermann
15. Fractional part sums and divisor functions II -----	162
九大・理	石橋 睦 (Makoto Ishibashi)