

2k-5/00



数理解析研究所講究録 496

Fourier Analysis on Arithmetical
Sequences

禁帯出期間

58.9.13—9.20

数研図書室

京都大学数理解析研究所

1983年8月

京都大学

84056709

図書

数理解析研究所

序

この研究集会は、解析学 特に Fourier 解析と
数論とが会合する領域における最近の進展
を中心とするものであり、フランス (ポルドー大学)
から Mendès France 氏の参加も得て、同氏の
周辺の数学の成果を初めて我が国でシンポジ
ウムにおいて紹介する機会ともなった。

数論の既成の概念にとらわれることなく、自由
に広い観点から思考することの重要性を今回
の集会から得た結論の1つとしよう。そして、
The Scottish Book (R.D. Mauldin 編, Birk-
häuser, 1981) において S. Ulam が引用して
いるように、シェイクスピア「アンリー12世」中の次の
言葉も教訓としたい。

*Things done without example, in their
issue are to be feared.*

1983年

鹿野 健

Fourier Analysis on Arithmetical Sequences

研究集会報告集

1982年10月5日 - 10月7日

研究代表者 鹿野 健 (Takeshi Kano)

目 次

1. NORMAL NUMBERS AND DIMENSION 1
信州大 教育 長坂 建二 (Kenji Nagasaka)
2. P-algebraic sequences and van der Corput's theorem 12
阪市大 理 釜江 哲朗 (Tetsuro Kamae)
3. Some Applications of Fourier Analysis to Uniform
Distribution Mod 1. 18
岡山大 理 鹿野 健 (Takeshi Kano)
4. AUTOMATA AND TRANSCENDENTAL NUMBER THEORY 24
Univ. de Bordeaux I Michel Mendès France
5. SPECTRAL THEORY ON UNIFORMLY DISTRIBUTED SEQUENCES 35
信州大 教育 長坂 建二 (Kenji Nagasaka)
6. Some results in the divisor problems 44
九州大 理 金光 茲 (Shigeru Kanemitsu)
7. 関数値の超越性に関する Mahler の問題について 66
奈女大 理 西岡 久美子 (Kumiko Nishioka)

8. 超越数論における Mahler の方法	86
慶大 理工 塩川 守賢 (Iekata Shiokawa)	
9. ハウヌドルフ次元とエントロピー	96
静岡大 養 馬場 良和 (Yoshikazu Baba)	
10. 連分数展開とエルゴード理論	106
津田塾大 伊藤 俊次 (Shunji Ito)	
11. Dirichlet の L-函数の 2 乗平均について	123
立教大 理 松本 耕二 (Kohji Matsumoto)	
12. PROBLEMS RELATED TO BASES	149
Univ. de Bordeaux I Michel Mendès France	