

# *Diophantine Analysis and Related Fields 2006*

塩川 宇賢 教授 退職記念

これまで長年にわたり解析的整数論の分野で研究・教育に尽力された 塩川 宇賢 教授の退職を記念して、標記の研究集会を以下の要領にて開催いたします。皆様奮ってご参加くださいますようお願い申し上げます。この研究集会の開催に際し、日本学術振興会から科学研究費補助金 (Nos. 15540021; 16540038), 慶應大学から学事振興資金および経済学部教育研究資金, そして学術国際振興基金から研究資金 (2005 年度 B-1) の援助を受けています。

- 日時: 2006年3月7日(火) ~ 3月10日(金)
- 場所: 慶應大学, 日吉キャンパス(横浜), 来往舎(10番の建物; 日吉駅からの道順)
- 宿泊: ホテル・オーロラ(川崎市国際交流センター内; ご希望の方はご連絡下さい)
- 世話人: 桂田 昌紀(慶應大学); 小松 尚夫(弘前大学)
- 照会先: katurad@hc.cc.keio.ac.jp; komatsu@cc.hirosaki-u.ac.jp

## プログラム:

3月7日(火)

12:55-13:00 開会

13:00-14:00 Igor Shparlinski (Macquarie Univ.),  
William Banks (Univ. Missouri)  
Character sums with Beatty sequences

14:30-15:10 Florian Luca (Inst. de Mat. UNAM),  
On the irrationality of a certain series

15:30-16:10 田中 孝明 (慶應大学)  
Algebraic independence of a certain series and its  
subseries with subscripts in a geometric progression

16:30-17:10 Carsten Ersner (Univ. Hannover)  
New series transformations for Euler's constant

17:30-18:00 若林 功 (成蹊大学)  
Cubic Thue equations with automorphisms

3月8日(水)

- 10:00–11:00 Matthias Beck (San Francisco State Univ.)  
Dedekind sums: a geometric viewpoint
- 11:30–12:30 Michel Waldschmidt (Univ. Pierre et Marie Curie)  
Diophantine analysis and words
- 14:00–15:00 Carsten Elsner (Univ. Hannover),  
下村 俊, 塩川 宇賢 (慶應大学)  
Explicit algebraic relations for reciprocal sums of even  
powers of Fibonacci numbers
- 15:30–16:30 岡崎 龍太郎 (同志社大学)  
Numbers of solutions to simultaneous Pell equations of  
indefinite signature
- 17:00–17:30 田中 祐全 (千葉大学)  
Rational approximation of  $(1+x)^a$  and application to  
Thue inequalities
- 18:00–20:00 ファカルティラウンジにて懇親会

3月9日(木)

- 10:00–11:00 Douglas Bowman (Northern Illinois Univ.)  
James McLaughlin (West Chester Univ.)  
Limit sets for infinite matrix products and continued  
fractions
- 11:30–12:30 Yuri Nesterenko (Moscow State Univ.)  
Algebraic independence in the  $p$ -adic domain
- 14:00–15:00 仲田 均 (慶應大学)  
On the metric theory of continued fractions
- 15:30–16:30 小松 尚夫 (弘前大学)  
More on Hurwitz and Tasoiev continued fractions
- 17:00–18:00 Khrystyna Kuchmins'ka (Lviv Polytechnic National Univ.)  
Multidimensional generalization of continued fractions:  
history, main results, new senture problems

3月10日(金)

- 10:00–11:00 立谷 洋平 (慶應大学)  
Equivalent conditions for the algebraicity of the values of  
certain infinite products
- 11:15–11:45 小林 善司 (東北学院大学),  
岡田 達也 (福島県立医科大学),  
関口 健, 塩田 安信 (東北学院大学)  
Applications of measure theory to digital sum problems
- 11:55–12:25 David Adam (Univ. Amiens and Nihon Univ.)  
On integer-valued functions in positive characteristic
- 12:25–12:30 閉会

### 時間表

3月7日(火)	3月8日(水)	3月9日(木)	3月10日(金)
	10:00–11:00 M. Beck	10:00–11:00 D. Bowman	10:00–11:00 Y. Tachiya
12:55–13:00 開会	11:30–12:30 M. Waldschmidt	11:30–12:30 Y. Nesterenko	11:15–11:45 Z. Kobayashi
13:00–14:00 I. Shparlinski	12:30–14:00 Lunch break	12:30–14:00 Lunch break	11:55–12:25 D. Adam
14:30–15:10 F. Luca	14:00–15:00 I. Shiokawa	14:00–15:00 H. Nakada	12:25–12:30 閉会
15:30–16:10 Ta. Tanaka	15:30–16:30 R. Okazaki	15:30–16:30 T. Komatsu	
16:30–17:10 C. Elsner	17:00–17:30 Yu. Tanaka	17:00–18:00 K. Kuchmins'ka	
17:30–18:00 I. Wakabayashi	18:00–20:00 Reception party		