

# Workshop “Number Theory and Probability Theory”

Marc Yor 教授 (Paris 6, 京都大数理解析特任教授) を迎えて数論と確率論をテーマとした研究集会を開催いたします。

主催：京都大学数理解析研究所「伊藤清博士ガウス賞記念（野村グループ）数理解析寄附研究部門」

協力：平成 19 年度科学研究補助金 基盤研究 (A)「確率論の総合的研究」( 課題番号：17204009 代表者：大阪大学大学院理学研究科 杉田洋)

提案者：高橋陽一郎 (京都大数理解析)

代表者：杉田洋 (大阪大)

副代表者：白井朋之 (九州大)

日程：2007 年 10 月 15 日 (月) 10 : 00 ~ 16 日 (火) 16 : 40

- 会場：
- 15 日 京都大学数理解析研究所 202 号室  
〒 606-8502 京都市左京区北白川追分町 (075)753-7272
  - 16 日 国際高等研究所 216 会議室  
〒 619-0225 京都府相楽郡木津川町木津川台 9-3 (0774)73-4000

変則的な会場設定ですので、ご注意ください。

国際高等研へのアクセスは <http://www.iias.or.jp/5/51.html> でご覧になれます。  
京大数理解析へのアクセスは <http://www.kurims.kyoto-u.ac.jp/ja/access-01.html> でご覧になれます。

注意：16 日 (火) の会場となる国際高等研の周辺には飲食店があまり多くはないようです。午前中から参加される方は弁当の注文ができますので、予め参加申し込みの際に弁当が必要かどうかお知らせください。また、午後から参加予定の方は新祝園駅周辺で食事を済ませて来られることをおすすめします。

問合せ先：

九州大学大学院数理学研究院

白井 朋之 (shirai@math.kyushu-u.ac.jp)

## プログラム

### 10月15日(月) 京大数理研 202号室

- 10:00 - 10:50 Marc Yor (Paris 6, 京大数理研特任教授)  
Asymptotic moments of zeta and random matrices: the Keating-Snaith philosophy
- 11:10 - 12:00 松本 詔 (九州大)  
Characteristic polynomial averages of a random matrix from compact symmetric spaces
- 13:20 - 14:10 洞 彰人 (名古屋大)  
Group characters, random Young diagrams, and some limit theorems
- 14:25 - 15:15 安田 公美 (慶應大)  
Markov processes on Adeles
- 15:35 - 16:25 杉田 洋 (大阪大)  
Randomization of some number-theoretic special functions
- 16:40 - 17:30 福山 克司 (神戸大)  
The law of the iterated logarithm for discrepancies of  $\{\theta^n x\}$

### 10月16日(火) 国際高等研 216 会議室

- 10:00 - 10:50 伊原康隆 (京大名誉教授)  
On some density functions and their Fourier transforms arising from number theory
- 11:10 - 12:00 中村 隆 (名古屋大)  
The joint universality and the generalized self-similarity for Dirichlet  $L$ -functions
- 13:30 - 14:20 白井 朋之 (九州大)  
Variance of randomized values of Riemann's zeta function on the critical line
- 14:40 - 15:30 藤田 岳彦 (一橋大, 京大数理研客員教授)  
A probabilistic approach to special values of the Riemann zeta function
- 15:50 - 16:40 Marc Yor (Paris 6, 京大数理研特任教授)  
An arithmetic model for the total disorder process