

## ランダム作用素のスペクトルと関連する話題

平成19年度科研費基盤研究(A)「確率論の総合的研究」(代表者:大阪大学大学院理学研究科 杉田洋)および科研費基盤研究(C)「ランダム作用素のスペクトルの研究」(代表者:京都大学大学院人間・環境学研究科 上木直昌)による表記の研究集会を下記のように開催します。

日程 平成19年11月14日(水) - 16日(金)

場所 京都大学大学院人間・環境学研究科棟2階226室

世話人: 京都大学大学院人間・環境学研究科 上木直昌

tel:075-753-6753

e-mail: ueki@math.h.kyoto-u.ac.jp

世話人・連絡責任者: 慶応義塾大学医学部 南 就将

tel: 045-566-1352

e-mail: minami@hc.cc.keio.ac.jp

### プログラム

11月14日(水)

**13:30-14:30** 上木直昌 (京都大学大学院 人間・環境学研究科) (N. Ueki, Kyoto Univ.)

Anderson localization by random vector potentials

**14:40-15:40** H. Leschke (Institut für Theoretische Physik, Universität Erlangen-Nürnberg)

Random Schrödinger operators with magnetic fields

**15:40-16:00** tea break

**16:00-17:00** 永尾太郎 (名古屋大学大学院 多元数理科学研究科) (T. Nagao, Nagoya Univ.)

Level statistics in spin systems and Brownian motion on a sphere

11月15日(木)

**9:30-10:30** 峯 拓矢 (京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科) (T. Mine, Kyoto Inst. Tech.)

Growth of the multi-valued canonical products with random branch points

**10:40-11:40** H. Leschke (Institut für Theoretische Physik, Universität Erlangen-Nürnberg)

Sherrington-Kirkpatrick spin-glass models

**11:50-12:50** 野村祐司 (愛媛大学大学院 理工学研究科) (Y. Nomura, Ehime Univ.)

Spectrum of Laplacian on a nilpotent group

**14:00-15:00** 中野史彦 (高知大学 理学部) (F. Nakano, Kochi Univ.)

On distribution of eigenfunctions of random Schrödinger operators on the Bethe lattice

**15:10-16:00** Pham Van Quoc (大阪大学大学院 理学研究科) (Osaka Univ.)

The limit theory for the first eigenvalue of 1-dim. random Schrödinger equation

**16:00-16:20** tea break

**16:20–17:20** 牧野浩典（東海大学 情報理工学部）(H. Makino, Tokai Univ.)  
無数の成分を持つエネルギー準位列の長距離準位相関

**17:30–18:20** 南就将（慶応義塾大学 医学部）(N. Minami, Keio Univ.)  
Energy level statistics for the Anderson tight binding model

11月16日（金）

**9:30–10:30** 香取眞理（中央大学 理工学部）(M. Katori, Chuo Univ.)  
Noncolliding diffusion processes and determinantal processes

**10:40–11:40** 氷上忍（東京大学大学院 総合文化研究科）(S. Hikami, Tokyo Univ.)  
Intersection numbers of Riemann surfaces from Gaussian matrix models

**13:00–14:00** 笹本智弘（千葉大学 理学部）(T. Sasamoto, Chiba Univ.)  
On the transition between the GOE and GUE Tracy-Widom distributions

**14:10–15:10** 福島竜輝（京都大学大学院 理学研究科）(R. Fukushima, Kyoto Univ.)  
Lifschitz tail in Frenkel disorder