

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 香取真理 (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