

ランダム作用素のスペクトルと関連する話題

平成23年度科研費基盤研究(C)「定常点過程論の枠組みによるランダム作用素のスペクトル統計の研究」(代表者:慶應義塾大学医学部 南 就将)および平成23年度科研費基盤研究(C)「ランダムシュレディンガー作用素のスペクトルの確率論的研究」(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23年12月1日(木) - 3日(土)

場所 京都大学 人間・環境学研究科棟 2階226室

世話人: 上木 直昌 (京都大学大学院人間・環境学研究科)、南 就将 (慶應義塾大学医学部)

連絡責任者: 南 就将

tel: 045-566-1352

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

プログラム

12月1日(木)

9:30-10:20 上木 直昌 (京都大学大学院 人間・環境学研究科) (N. Ueki, Kyoto Univ.),
Wegner estimate for Gaussian random magnetic fields.

10:30-11:20 新國裕昭 (同志社大学理工学部) (H. Niikuni, Doshisha Univ.)
A periodic Schrödinger operator with two degenerate spectral gaps.

11:30-12:20 南 就将 (慶應義塾大学医学部) (N. Minami, Keio Univ.)
New proofs of some basic theorems in stationary point process theory.

14:00-14:50 香取 眞理 (中央大学理工学部) (M. Katori, Chuo Univ.)
Vicious Brownian motion with Toda lattice potential and O'Connell's process.

15:00-15:50 笹本 智弘 (千葉大学大学院理学研究科) (T. Sasamoto, Chiba Univ.)
The KPZ crossover distributions.

16:10-17:00 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.)
A two-matrix model describing the transition between chiral and non-chiral random matrices.

12月2日(金)

10:00-10:50 Keith Slevin (大阪大学 理学研究科) (K. Slevin, Osaka Univ.)
Critical exponent for the quantum Hall effect.

11:00-11:50 氷上忍 (東京大学大学院 総合文化研究科) (S. Hikami, Tokyo Univ.)
On an Airy matrix model with a logarithmic potential.

13:30-14:20 福島竜輝 (東京工業大学 理工学研究科) (R. Fukushima, Tokyo Inst. Tech.)
Localization for annealed Brownian motion in a heavy tailed Poisson potential.

14:40–15:30 (関西確率論セミナーとの共催講演)

Roman Kotecky (University of Warwick)

A nontrivial structure of the set of all proper colourings on a lattice.

15:40–16:30 (関西確率論セミナーとの共催講演)

Marek Biskup (UCLA)

A CLT without local CLT in random conductance models with heavy lower tails.

16:40–17:30 (関西確率論セミナーとの共催講演)

Claudio Landim (IMPA)

A thermodynamic theory for nonequilibrium systems.

12月3日(土)

9:30–10:20 中野 史彦 (学習院大学理学部) (F. Nakano, Gakushuin Univ.)

1次元ランダムシュレーディンガー作用素の準位統計について (ac-case) .

10:30–11:20 中村 周 (東京大学数理科学研究科) (S. Nakamura, Tokyo Univ.)

Remarks on the spectral shift function and the Friedel sum rule.

(joint work with M. Kohmoto and T. Koma)

11:30–12:20 神永 正博 (東北学院大学工学部) (M. Kaminaga, Tohoku-Gakuin Univ.)

The spectrum of 2D Schrödinger operators with Poisson random potentials.

14:00–14:50 峯 拓矢 (京都工芸繊維大学 工芸科学研究科) (T. Mine, Kyoto Inst. Tech.)

2次元における Bethe-Sommerfeld 予想について

2011年11月29日現在