

数理解析研究所研究集会  
確率論シンポジウム

日程 平成24年12月18日(火) - 21日(金)

会場 京都大学数理解析研究所 420号室

世話人：南 就将 (慶應大学)  
長田博文 (九州大学)  
日野正訓 (京都大学)

プログラム

12月18日(火)

9:20-9:50 道工 勇 (埼玉大学)

安定測度に関連するヒストリカル超過程の有限時間消滅性

10:00-10:30 内山耕平 (東京工業大学)

Brown 運動の単位球への到達時刻分布と Brown 橋 Wiener sausage の体積の期待値の評価

10:40-11:10 桑江一洋 (熊本大学)

On spectral bounds for symmetric Markov chains with coarse Ricci curvatures

11:20-11:50 嶽村智子 (奈良女子大学)

Lévy measure density corresponding to inverse local time

13:00-13:30 稲浜 譲 (名古屋大学)

Large deviation principle of Freidlin-Wentzell type for pinned diffusion processes

13:40-14:10 梁 松 (筑波大学)

Stochastic Hamiltonian equation with Uniform motion area

14:20-14:50 鈴木康平 (京都大学)

Markov chain approximations to symmetric Markov processes on ultrametric spaces.

15:00-15:30 大須賀恵実 (東北大学)

A variational representation for G-Brownian functionals

15:50-16:50 厚地 淳 (慶應大学)

サーベイ・トーク

幾何学的関数論と拡散過程が関連する話題から-複素葉層構造を中心に-

12月19日(水)

9:10–9:40 鄭 容武 (広島大学)

カオス的な2次写像力学系のマルチフラクタル解析

9:50–10:20 高橋博樹 (京都大学)

カオス的な2次写像力学系の大偏差原理

10:40–11:40 福島竜輝 (京都大学)

サーベイ・トーク

Anderson 模型に関する話題

13:00–13:30 廣島文生 (九州大学)

Spin-boson model through a Gibbs measure on cadlag paths

13:40–14:10 坂井哲 (北海道大学)

Applications of the lace expansion to the  $\varphi^4$  model

14:20–14:50 河野敬雄

数学者のゲーム理論と社会学者のゲーム理論

15:00–15:30 大泉 嶺 (北海道大学)

確率制御問題の個体群生態学への応用

15:40–16:10 市原直幸 (広島大学)

Criticality of ergodic type HJB equations and stochastic ergodic control

16:20–16:50 阿部圭宏 (京都大学)

有限グラフ上のランダムウォークの被覆時間について

12月20日(木)

9:10–9:40 岡村和樹 (東京大学)

Some regularity results for a certain class of de Rham's functional equations

9:50–10:20 鈴木良一 (慶應大学)

2乗可積分性をもつレヴィ過程に対するマリアバン解析とその応用

10:30–11:00 会田茂樹 (東北大学)

Tunneling for spatially cut-off  $P(\phi)_2$ -Hamiltonians

11:10–11:40 乙部巖己 (信州大学)

Inverse problems for stochastic transport equations

13:00–13:30 和田正樹 (東北大学)

Perturbation of Dirichlet forms and stability of fundamental solutions

**13:40–14:10** 金子 宏 (東京理科大学)

A Dirichlet space on ends of tree and Dirichlet forms with a nodewise orthogonal property

**14:20–14:50** 福島正俊 (大阪大学)

On a stochastic differential equation for SLE on multiply connected planar domains

**15:00–15:30** 長谷部高広 (京都大学)

自由確率論での無限分解可能性

**15:40–16:10** 中島 誠 (筑波大学)

ランダム環境中の分枝ランダムウォークと測度値確率過程

**16:20–16:50** 久保田直樹 (日本大学)

Quenched large deviations for multidimensional random walk in random environment with holding times

**12月21日 (金)**

**9:10–9:40** 西郷達彦 (山梨大学)

最大値半自己分解可能分布

**9:50–10:20** 青山崇洋 (東京理科大学)

多重ゼータ関数の確率論への応用

**10:30–11:00** 佐久間紀佳 (愛知教育大学)

自由確率論における非減少レヴィ過程の分布について

**11:10–11:40** 長田博文 (九州大学)・種村秀紀 (千葉大学)

Strong solutions of infinite-dimensional SDEs and random matrices

**13:00–13:30** 土屋貴裕 (会津大学)

Rotation invariant process から導かれる SDE のオイラー丸山近似の収束について

**13:50–14:50** 高橋陽一郎 (東京大学)

サーベイ・トーク

カオスの伝播とカットオフ：エーレンフェスト模型の場合

**15:00–15:30** 松本 詔 (名古屋大学)・白井朋之 (九州大学)

ガウス型べき級数の実零点過程の相関関数とパフィアン

本研究集会は数理解析研究所の他、次の科学研究費補助金から資金援助を受けて開催するものです。

・科研費基盤（A）課題番号 24244010「2次元クーロンポテンシャルによって相互作用する無限粒子系の確率幾何と確率力学」（代表者：長田博文（九州大学））

・科研費基盤（A）課題番号 22244007「大規模相互作用系の確率解析とその応用」（代表者：舟木直久（東京大学））

（文責 南 就将）

2012年12月4日