

RIMS 研究集会「確率論シンポジウム」

日程：2016年12月19日(月)～22日(木)

会場：京都大学数理解析研究所 420 号室

世話人：中島誠(名古屋大学) 福島竜輝(京都大学) 福山克司(神戸大学)
矢野孝次(京都大学) 矢野裕子(京都産業大学)

12月19日(月)

10:00–10:40 岡村 和樹 (京都大学)

Long time behavior of the volume of the Wiener sausage on Dirichlet spaces

10:45–11:25 David Croydon (University of Warwick)

Scaling limits of stochastic processes associated with resistance forms

11:30–12:10 石渡 聡 (山形大学), 河備 浩司 (岡山大学), 難波 隆弥 (岡山大学)

Central limit theorems for non-symmetric random walks on nilpotent covering graphs

13:10–13:50 岡田 いず海 (東京工業大学)

Exponents for the number of high points of simple random walks in two dimensions

13:55–14:35 中島 秀太 (京都大学)

Maximal edge-traversal time in First Passage Percolation

14:40–15:20 一場 知之 (カリフォルニア大学サンタバーバラ)

On mean-field approximation of particle systems with annihilation and spikes

15:35–16:15 井上 昭彦 (広島大学), 仲村 勇祐 (広島大学)

移動平均型定常増分過程に対する新生過程によるセミマルチンゲール表現

16:20–17:00 高橋 勇人

Recent progress on conditional randomness

12月20日(火)

9:00–9:40 琉 佳勳 (立命館大学)

A category of probability spaces and a conditional expectation functor

9:45–10:25 江崎 翔太 (九州大学), 種村 秀紀 (千葉大学)

Stochastic differential equations for infinite particle systems of jump types with long range interactions

10:30–11:10 長田 博文 (九州大学)

Ginibre 干渉ブラウン運動の劣拡散性と Alder 型転移

11:15–11:55 長田 博文 (九州大学), 河本 陽介 (九州大学)

Dynamic Universality for Random Matrices

13:10–13:50 長田 翔太 (九州大学)

Fourier expansion and discretizations of determinantal point processes

13:55–14:35 Sergio Andraus (中央大学)

Limit distributions of random matrix eigenvalue densities and the Benjamini-Schramm convergence

14:40–15:20 野場 啓 (京都大学), 矢野 孝次 (京都大学)

屈折 Levy 過程の一般化と脱出問題

15:25–16:05 塚田 大史 (大阪市立大学)

レヴィ過程に対する田中の公式

16:20–16:50 Short Communications

12月21日(水)

9:00–9:40 中津 智則 (立命館大学)

On density function concerning maxima of some one-dimensional diffusion processes

9:45–10:25 稲浜 譲 (九州大学)

Short time full asymptotic expansion of hypoelliptic heat kernel at the cut locus (with Setsuo Taniguchi)

10:30–11:10 会田 茂樹 (東北大学)

Support theorem for reflected diffusion processes

11:15–11:55 角田 謙吉 (九州大学)

Large deviations and its application for a reaction-diffusion model

13:10–13:50 半田 悟 (北海道大学)

高次元イジング模型における「1-arm 指数」の上限評価

13:55–14:35 上島 芳倫 (北海道大学)

体心立方格子上の最近接モデルに対するレース展開

14:40–15:20 畑 宏明 (静岡大学)

An optimal investment strategy for insurance companies with a linear Gaussian stochastic factor model

15:35–16:45 Short Communications

12月22日(木)

9:00–9:40 湯浅 智意 (立命館大学)

Parametrix expansions for simulation of stochastic differential equations (Patrik Andersson 氏と Arturo Kohatsu-Higa 氏との共同研究)

9:45–10:25 和田 正樹 (東北大学)

Ergodic type limit theorem for fundamental solutions of critical Schrödinger operators

10:30–11:10 Panki Kim (Seoul National University)

Potential theory of subordinate killed processes

11:15–11:55 鈴木 由紀 (慶應義塾大学)

縮小されたブラウン媒質中の拡散過程

13:10–13:50 横山 聡 (東京大学)

Sharp interface limit for stochastically perturbed mass conserving Allen-Cahn equation

13:55–14:35 李 嘉衣 (東京大学)

Sharp interface limit for stochastic Allen-Cahn equations

14:50–15:30 星野 壮登 (東京大学), 稲浜 譲 (九州大学), 永沼 伸顕 (大阪大学)

Stochastic complex Ginzburg-Landau equation with space-time white noise

15:35–16:15 星野 壮登 (東京大学)

Global solution of the coupled KPZ equations

本研究集会は数理解析研究所の他、次の科研費の援助を受けます。

基盤研究(S) 課題番号 16H06338 「無限粒子系の確率解析学」(代表者:長田博文(九州大学))

基盤研究(A)(一般) 課題番号 25247007 「複雑な系の上の確率解析 離散モデルとそのスケール極限の解析」(代表者:熊谷隆(京都大学))

基盤研究(A)(一般) 課題番号 26247008 「ディリクレ形式によるマルコフ過程の確率解析とその応用」(代表者:竹田雅好(東北大学))