

RIMS 共同研究（公開型） 「確率論シンポジウム」 プログラム

日時：平成 30 年 12 月 17 日（月）～ 12 月 20 日（木）
場所：京都大学数理解析研究所 420 号室（〒606-8502 京都市左京区北白川追分町）
世話人：会田茂樹（東京大学），久保田直樹（日本大学），熊谷隆（京都大学），
佐々田槇子（東京大学），白石大典（京都大学）

● 12 月 17 日（月）

- 9:10 – 9:50 高橋 勇人 (Random Data Lab.)
The distributions of sliding block patterns in finite samples and the inclusion-exclusion principles for partially ordered sets
- 10:00 – 10:40 難波 隆弥 (岡山大学)
Central limit theorem for random walks on nilpotent covering graphs with weak asymmetry
共同研究者：石渡 聡 (山形大学)，河備 浩司 (慶應義塾大学)
- 10:50 – 11:30 山戸 康祐 (京都大学)
A limit theorem for inverse local times of jumping-in diffusion processes
共同研究者：矢野 孝次 (京都大学)
- 12:50 – 13:30 野場 啓 (京都大学)
On optimal periodic dividend strategies for Lévy risk processes
共同研究者：José-Luis Pérez (Center for Research in Mathematics), 山崎 和俊 (関西大学), 矢野 孝次 (京都大学)
- 13:40 – 14:20 三角 淳 (高知大学)
Sierpinski gasket 格子上的長距離浸透モデルにおけるランダムウォークの混合時間と等周定数
- 14:30 – 15:10 世良 透 (京都大学)
Functional limit theorem for intermittent interval maps
- 15:20 – 16:00 梶野 直孝 (神戸大学)
The Laplacian on some round Sierpiński carpets and Weyl's asymptotics for its eigenvalues
- 16:10 – 16:50 廣島 文生 (九州大学)
Ground state of the renormalized Nelson model: final version
共同研究者：Oliver Matte

● 12 月 18 日（火）

- 9:10 – 9:50 金子 宏 (東京理科大学)
ある無限グラフ上の因子に関するリーマン・ロッホの定理について
共同研究者：厚地 淳 (慶應義塾大学)
- 10:00 – 10:40 藤本 智博 (広島大学)
定常過程に対する MA ブートストラップ
共同研究者：井上 昭彦 (広島大学)，清水 亮 (オリックス生命)
- 10:50 – 11:30 井上 昭彦 (広島大学)
多変量 ARMA 過程の有限予測係数に対する閉形式表示

- 12:50 – 13:30 山本 航平 (東北大学)
Percolation と Triangle condition
- 13:40 – 14:20 高橋 博樹 (慶應義塾大学)
可算マルコフシフトの大偏差原理とその連分数展開への応用
- 14:30 – 15:10 矢野 孝次 (京都大学)
Resolution of sigma-fields for multiparticle finite-state evolution with infinite past
共同研究者: 伊藤 悠 (京都産業大学), 世良 透 (京都大学)
- 15:20 – 16:00 吉田 稔 (神奈川大学)
Frechet 空間上の quasi-regular non-local Dirichlet forms の定式化と、その Φ_3^4 場の確率量子化への応用
共同研究者: Sergio Albeverio (Bonn University)
- 16:10 – 16:55 ショートコミュニケーション

● 12月19日 (水)

- 9:10 – 9:50 星野 浄生 (大阪府立大学)
正則基底に関して Ogawa 可積分な乱関数の SFC による同定
- 10:00 – 10:40 鈴木 良一 (慶應義塾大学)
レヴィ市場におけるデジタルオプションに対する局所的リスク最小化問題について
- 10:50 – 11:30 土屋 貴裕 (会津大学)
FBSDEs の解とニュートン法について
共同研究者: 田口 大 (大阪大学)
- 12:50 – 13:30 桑江 一洋 (福岡大学)
Conservativeness and Feller property of diffusion processes on Riemannian manifolds with m -Bakry-Émery Ricci tensor for $m \leq 1$
- 13:40 – 14:20 福島 竜輝 (京都大学)
Geometry of the random walk range conditioned on survival among Bernoulli obstacles
共同研究者: Jian Ding (University of Pennsylvania), Rongfeng Sun (National University of Singapore), Changji Xu (University of Chicago)
- 14:30 – 15:10 須崎 清剛 (九州大学)
A limit theorem for persistence diagrams of random complexes built over marked point processes
共同研究者: 白井 朋之 (九州大学)
- 15:20 – 16:00 中島 秀太 (京都大学)
Fluctuation results in First-passage percolation
- 16:10 – 16:55 ショートコミュニケーション

● 12月20日 (木)

- 9:10 – 9:50 上島 芳倫 (北海道大学)
確率幾何的表現を用いた量子 Ising 模型の平均場臨界現象の解析
共同研究者: 坂井 哲 (北海道大学), 半田 悟 (北海道大学)
- 10:00 – 10:40 星野 壮登 (九州大学)
Recovering modelled distributions from paracontrolled calculus
共同研究者: Ismaël Bailleul (Université de Rennes 1)
- 10:50 – 11:30 名和 範人 (明治大学)
Nelson 拡散過程と非線形 Schrödinger 方程式

- 12:50 – 13:30 見上 達哉 (東北大学)
余次元 1 のホモロジー生成元に関するパーコレーション
- 13:40 – 14:20 須田 颯 (東京大学)
Superdiffusion of energy in harmonic chains with noises and long-range interactions
- 14:30 – 15:10 藪奥 哲史 (千葉大学)
Eigenvalue processes of Ginibre ensemble and their properties
- 15:20 – 16:00 針谷 祐 (東北大学)
A hypercontractive family of the Ornstein–Uhlenbeck semigroup and its connection with Φ -entropy inequalities
- 16:10 – 16:50 David Croydon (京都大学)
Biased random walk on the trace of biased random walk
共同研究者: Mark Holmes (University of Melbourne)

本研究集会は数理解析研究所からの旅費に加え、以下の科研費の援助を受けています:

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 17H01093

「複雑な系の上の異常拡散現象の解析」(代表者: 熊谷隆 (京都大学))

基盤研究 (A) (一般) 課題番号 18H03672

「大規模相互作用系および関連する確率偏微分方程式の研究」(代表者: 舟木直久 (早稲田大学))