

# 数理解析研究所研究集会 確率論シンポジウム

日程 平成25年12月17日(火)~20日(金)

会場 京都大学数理解析研究所 420号室

世話人：長田 博文 (九州大学)  
日野 正訓 (大阪大学)  
種村 秀紀 (千葉大学)  
福島 竜輝 (RIMS)

## プログラム

12月17日(火)

9:30 - 10:00 道工 勇 (埼玉大学)

ある積分方程式の解の確率論的構成

10:10-10:40 瀬川悦生 (東北大学)

量子ウォークの統計的性質と単位円周上の直交多項式

10:50-11:20 松井 宗也 (南山大学)

Representations of fractional moments and their truncations

11:30-12:00 井上 昭彦 (広島大学) 笠原 雪夫 (北海道大学) M. Pourahmadi (Texas A&M 大学)

多次元の予測理論的手法の最近の進展について

13:30-14:00 高橋 博樹 (慶應義塾大学)

カオス的な一次元力学系の大偏差原理

14:10-14:40 須崎 清剛 (大阪大学)

An SDE approach to leafwise diffusions on foliated spaces and its applications

14:50-15:20 梶野 直孝 (神戸大学)

Sierpiński gasket 上の測度論的 Riemann 構造に対する Laplacian の Weyl 型固有値漸近挙動

15:40-16:10 永沼 伸顕 (東北大学)

Asymptotic error distributions of the Crank-Nicholson scheme for SDEs driven by fractional Brownian motion

16:20-16:50 一場 知之 (University of California Santa Barbara)

Rank-based diffusions with skew elastic collisions

12月18日(水)

9:30-10:00 岡村 和樹 (東京大学)

On the range of random walk on graphs satisfying a uniform condition

10:10-10:40 白石 大典 (京都大学)

Growth exponent for loop-erased random walk in three dimensions

10:50-11:20 久保田 直樹 (日本大学)

Rate of convergence in first passage percolation with low moment conditions

11:30-12:00 江崎 翔太 (千葉大学)

長距離相互作用をもつ飛躍型無限粒子系

13:30-14:00 長田 博文 (九州大学)

Dynamical rigidity of stochastic Coulomb systems in infinite-dimensions

14:10-14:40 白井 朋之 (九州大学)

$\alpha$ -determinantal point field associated with green kernel

14:50-15:20 Trinh Khanh Duy (九州大学)

Some results on spectral measures of Wigner matrices and applications

15:40-16:50

ショートコミュニケーション

12月19日(木)

9:00-9:30 松浦 将國 (東北学院大学)

一般化ファインマン・カツツ乗法汎関数に対するゲージ関数の無限遠での漸近挙動

9:40-10:10 和田 正樹 (東北大学)

Growth of Feynman-Kac semigroup associated with critical Schrodinger form

10:20-10:50 塩沢 裕一 (岡山大学)

Escape rate of symmetric Markov processes

11:00-11:30 鈴木 康平 (京都大学)

On instability of global path properties of symmetric Markov processes under Mosco convergence

11:40-12:10 桑江 一洋 (熊本大学)

On a stability for generalized Feynman-Kac semigroups of stable-like processes

13:30-14:00 福島 正俊 (大阪大学) 金子 宏 (東京理科大学)  
On BMD Schwarz kernels and Villat's kernels in Komatu-Loewner equations

14:10-14:40 新井 拓児 (慶應義塾大学) 鈴木良一 (慶應義塾大学)  
Local risk-minimization for Lévy Markets

14:50-15:20 天羽 隆史 (立命館大学)  
A Time-Discrete Clark-Ocone Formula for Poisson Functionals

15:40-16:10 清水 信孝 (立命館大学)  
多次元多重オイラー積と Levy 測度の関係

16:20-16:50 吉川 和宏 (立命館大学)  
無限積表現可能な多次元新谷ゼータ分布

12月20日(金)

9:30-10:00 南 就将 (慶應義塾大学)  
Definition and self-adjointness of the stochastic Airy operator

10:10-10:40 鍛冶 俊輔 (九州産業大学)  
Martingale approach to first passage problems of Levy processes over moving boundary

10:50-11:20 廣島 文生 (九州大学)  
確率解析的 UV くりこみ理論

11:30-12:00 矢野 孝次 (京都大学)  
周遊路を結合してできる過程の汎関数極限定理

13:30-14:00 桑田 和正 (お茶の水女子大学)  
The entropic curvature dimension condition and Bochner's inequality

14:10-14:40 稲浜 譲 (名古屋大学)  
Large deviation principle for certain spatially lifted Gaussian rough path

14:50-15:20 竹内 敦司 (大阪市立大学)  
Asymptotic behavior of densities for stochastic functional differential equations

15:40-16:10 会田 茂樹 (東北大学)  
Wong-Zakai approximations for reflecting SDE

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径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 25247007「複雑な系の上の確率過程 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・京都大学数理解析研究所））