

研究集会「確率解析とその周辺」

平成 25 年度科学研究費補助金基盤研究 (B) 課題番号 24340023 「無限次元空間上の確率解析」(研究代表者：会田 茂樹), 平成 25 年度科学研究費補助金基盤研究 (C) 課題番号 24540170 「Dirichlet 形式が定める対称拡散過程の局所構造と付随するノイズの研究」(研究代表者：日野 正訓) の援助を受けて, 表記の研究集会を以下の要領で開催致しますのでご案内申し上げます。

日時：2013 年 9 月 20 日 (金) 13:30 ~ 9 月 22 日 (日) 15:50

場所：京都大学総合人間学部棟 1 階 1102 室
〒606-8501 京都府京都市左京区吉田二本松町

ホームページ：<http://www.math.h.kyoto-u.ac.jp/~ueki/sa13/SA13.html>

—プログラム—

9 月 20 日 (金)

13:30 ~ 14:10 稲浜 譲 (名古屋大学)

Large deviation principle for certain spatially lifted Gaussian rough path

14:20 ~ 15:00 伊藤 悠 (京都大学)

Lyons' extension theorem via fractional calculus

15:10 ~ 15:50 永沼 伸顕 (東北大学)

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

16:10 ~ 16:50 天羽 隆史 (立命館大学)

On the monotonicity of \mathcal{L}_0 -cost along backward heat flow
(桑田 和正 氏 (お茶の水女子大学) との共同研究)

17:00 ~ 17:40 塩沢 裕一 (岡山大学)

Upper escape rate of Markov chains on weighted graphs
(Xueping Huang 氏 (Jena 大学) との共同研究)

9 月 21 日 (土)

10:00 ~ 10:50 楠岡 誠一郎 (東北大学)

ピン止め拡散過程と滑らかさの悪い係数を持つ放物型方程式の基本解のヘルダー連続性

11:00 ~ 11:50 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

11:50 ~ 13:30 昼休み

13:30 ~ 14:20 会田 茂樹 (東北大学)

Wong-Zakai approximation of solutions to reflecting stochastic differential equations on domains in Euclidean spaces

14:30 ~ 15:20 松本 裕行 (青山学院大学)

Distributions of hitting times of Bessel processes and zeros of modified Bessel functions

15:40 ~ 16:30 谷口 説男 (九州大学)

2次 Wiener 汎関数について

16:40 ~ 17:30 重川 一郎 (京都大学)

1次元拡散作用素の固有関数のいくつかの具体例について

9月22日(日)

10:30 ~ 11:10 山崎 和俊 (関西大学)

Games of singular control and stopping driven by spectrally one-sided Lévy processes (Daniel Hernández-Hernández 氏 (CIMAT) との共同研究)

11:20 ~ 12:00 道工 勇 (埼玉大学)

ある積分方程式の解の確率表現

12:00 ~ 13:30 昼休み

13:30 ~ 14:10 植村 英明 (愛知教育大学)

Identification of a noncausal Itô process from the stochastic Fourier coefficients (小川 重義 氏 (立命館大学) との共同研究)

14:20 ~ 15:00 長田 博文 (九州大学)

Stochastic Coulomb systems in infinite-dimensions

15:10 ~ 15:50 三苫 至 (佐賀大学)

Asymptotic expansion of a Gaussian integral of the Chern-Simons Lagrangian

世話人 上木 直昌 (京都大学大学院人間・環境学研究科)

日野 正訓 (大阪大学大学院基礎工学研究科)

会田 茂樹 (東北大学大学院理学研究科)

河備 浩司 (岡山大学大学院自然科学研究科)