

研究集会「確率解析とその周辺」

科学研究費補助金基盤研究 (B) 課題番号 16H03938「無限次元解析の諸問題と確率解析の研究」(研究代表者：会田 茂樹)、科学研究費補助金基盤研究 (B) 課題番号 15H03624「確率解析的手法によるマルコフ過程の研究と応用」(研究代表者：重川 一郎)、岡山大学異分野基礎科学研究所の援助を受けて、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 2018 年 11 月 19 日 (月) ～ 11 月 21 日 (水)

場所 岡山大学 津島キャンパス 理学部本館 21 番教室

〒700-8530 岡山県岡山市北区津島中 1 丁目 1 - 1

ホームページ <https://www.math.kyoto-u.ac.jp/probability/sympo/sa18/>

—プログラム—

11 月 19 日 (月)

14:00-14:40 伊藤 悠 (Yu Ito) (京都産業大学)

Integration with respect to Hölder rough paths of order greater than $1/4$: an approach via fractional calculus.

14:50-15:30 篠田 万穂 (Mao Shinoda) (慶應義塾大学)

Non-convergence of equilibrium measures at zero temperature limit.

15:50-16:50 Robert Neel (Lehigh University) 【特別講演】

Random walks, sub-Laplacians, and volumes in sub-Riemannian geometry.

17:00-17:40 星野 浄生 (Kiyoki Hoshino) (大阪府立大学)

Identification from the SFCs of regularly Ogawa integrable random functions.

11月20日(火)

10:00-10:40 塚田 大史 (Hiroshi Tsukada) (京都大学)

On the pathwise uniqueness of solutions of SDEs driven by Lévy processes.

10:50-11:30 山戸 康祐 (Kosuke Yamato) (京都大学)

A limit theorem for inverse local times of jumping-in diffusion processes.

11:40-12:40 種村 秀紀 (Hideki Tanemura) (慶應義塾大学) 【特別講演】

Uniqueness of solutions of infinite dimensional stochastic differential equations (1).

12:40-14:00 Lunch

14:00-14:40 稲浜 譲 (Yuzuru Inahama) (九州大学)

Paracontrolled quasi-geostrophic equation with space-time white noise (a joint work with Yoshihiro SAWANO (Tokyo Metropolitan University)).

14:50-15:30 星野 壮登 (Masato Hoshino) (九州大学)

Local estimates of iterated paraproducts.

15:50-16:50 Robert Neel (Lehigh University) 【特別講演】

Molchanov's technique for small-time heat kernel asymptotics at cut points.

17:00-17:40 田口 大 (Dai Taguchi) (大阪大学)

Probability density function of SDEs with unbounded and path-dependent drift coefficient.

11月21日(水)

10:00-10:40 河備 浩司 (Hiroshi Kawabi) (慶應義塾大学)

Central limit theorem for random walks on nilpotent covering graphs with weak asymmetry.

10:50-11:30 勝田 篤 (Atsushi Katsuda) (九州大学)

Nilpotent groups, heat kernels and closed geodesics.

11:40-12:40 種村 秀紀 (Hideki Tanemura) (慶應義塾大学) 【特別講演】

Uniqueness of solutions of infinite dimensional stochastic differential equations (2)

世話人 重川 一郎 (京都大学大学院理学研究科)
会田 茂樹 (東京大学大学院数理科学研究科)
稲浜 譲 (九州大学大学院数理学研究院)
河備 浩司 (慶應義塾大学経済学部)
楠岡 誠一郎 (岡山大学異分野基礎科学研究所)
永沼 伸顕 (大阪大学大学院基礎工学研究科)