

## 研究集会「確率解析とその周辺」

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： 2022年12月2日(金)～12月4日(日)

場所： 大阪大学理学部とオンラインによるハイブリッド開催

ホームページ： <https://www.math.kyoto-u.ac.jp/~kusuoka/workshop/sa2022/>

### —プログラム—

#### 12月2日(金)

9:30～10:10 中津智則 (芝浦工業大学) (Tomonori Nakatsu)

Bounds for density function of solutions to stochastic functional differential equations

10:20～11:00 植田健人 (東京大学) (Kento Ueda)

Error distribution of general numerical solution of 1-dim SDE driven by fBm with arbitrary Hurst index

11:10～11:50 星野壮登 (大阪大学) (Masato Hoshino)

A regularity structure for the quasilinear generalized KPZ equation

11:50～13:20 昼休み

13:20～14:00 蛭名真久 (京都大学) (Masahisa Ebina)

Central limit theorems for stochastic wave equations in dimension three

14:10～15:00 針谷祐 (東北大学) (Yuu Hariya)

Invariance of Brownian motion associated with exponential functionals

15:30～16:20 永沼伸顕 (熊本大学) (Nobuaki Naganuma)

Generalization of the fourth moment theorem

16:30～17:20 (Zoom) Zhongmin Qian (University of Oxford)

Some geometric aspect of the Navier-Stokes equations

#### 12月3日(土)

10:00～10:50 (Zoom) Bruce Driver (UC SanDiego)

Controlled rough paths revisited

11:00～11:50 コハツ - ヒガ アルトゥーロ (立命館大学) (Arturo Kohatsu-Higa)

Derivatives of killed diffusions semigroups can be represented using reflected processes

11:50~13:20 昼休み

13:20~14:10 河備浩司 (慶應義塾大学) (Hiroshi Kawabi)

A graph discretized approximation of diffusions with drift and killing on a complete Riemannian manifold

14:20~15:10 日野正訓 (京都大学) (Masanori Hino)

Estimates of the local spectral dimension of the Sierpinski gasket

15:40~16:30 Xue-Mei Li (EPFL)

The logarithmic heat kernel

16:40~17:40 会田茂樹 (東京大学) (Shigeki Aida)

An approach to asymptotic error distributions of rough differential equations

17:45~18:30 会田茂樹先生還暦祝い

## 12月4日(日)

9:30~10:10 (Zoom) 岡田いづ海 (九州大学) (Izumi Okada)

Capacity of the range of random walk

10:20~11:10 Antonie Lejay (INRIA)

On linear rough differential equations

11:20~12:10 熊谷隆 (早稲田大学) (Takashi Kumagai)

Limit theorems for long range random walks on nilpotent groups

世話人: 稲濱 讓 (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 (京都大学大学院理学研究科)  
永沼 伸顕 (熊本大学大学院先端科学研究部)  
星野 壮登 (大阪大学大学院基礎工学研究科)  
永幡 幸生 (新潟大学工学部)  
塩沢 裕一 (大阪大学大学院理学研究科)