

## 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) の援助を受けて、標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 2019年11月18日(月) 13:20 – 11月20日(水) 15:40

場所 東北大学大学院理学研究科合同C棟2階 青葉サイエンスホール  
〒980-8578 宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉6-3

ホームページ <https://www.math.kyoto-u.ac.jp/probability/sympo/sa19/>

なお3日間とも午前中は、松鶴数学講究としてBielefeld大学のMichael Röckner氏による講演が以下の通りに行われます。

タイトル Monotonicity methods for SPDE, including the time fractional case.

日時 18日: 10:30 – 11:30、19日及び20日: 10:00 – 11:30

場所 東北大学数理科学記念館(川井ホール)  
〒980-8578 宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉6-3

ホームページ <http://www.math.tohoku.ac.jp/shokaku/index.html>

### —プログラム—

11月18日(月)

13:20 – 14:00 松浦浩平 (Kouhei Matsuura) (Kyoto University)

The strong Feller property of reflected Brownian motions on a class of planar domains.

14:10 – 14:50 土田兼治 (Kaneharu Tsuchida) (National Defense Academy)

Green-tight measures of Kato class and compact embedding theorem for symmetric Markov processes.

15:10 – 15:50 和田正樹 (Masaki Wada) (Fukushima University)

Asymptotic behavior of the spectral functions for Schrödinger forms.

16:00 – 16:40 福泉麗佳 (Reika Fukuizumi) (Tohoku University)

Temperature effects in the model of superfluidity.

16:50 – 17:30 松田響 (Toyomu Matsuda) (Kyushu University)

Global well-posedness of stochastic complex Ginzburg-Landau equation on the 2D torus.

11月19日(火)

13:20 – 14:00 星野壮登 (Masato Hoshino) (Kyushu University)

Paracontrolled calculus and regularity structures.

14:10 – 14:50 謝賓 (Bin Xie) (Shinshu University)

Asymptotic behavior of reflected SPDEs with singular potentials driven by additive noises.

15:10 – 15:50 河備浩司 (Hiroshi Kawabi) (Keio University)

Uniqueness of Dirichlet forms related to stochastic quantization of  $\exp(\Phi)_2$ -measures in finite volume.

16:00 – 16:40 楠岡誠一郎 (Seiichiro Kusuoka) (Kyoto University)

Stochastic quantization associated with the  $\exp(\Phi)_2$ -quantum field model driven by space-time white noise on the torus.

16:50 – 17:30 吉田稔 (Minoru W. Yoshida) (Kanagawa University)

Applications of non-local Dirichlet forms defined on infinite dimensional spaces.

11月20日(水)

13:20 – 14:00 田口大 (Dai Taguchi) (Okayama University)

Implicit Euler–Maruyama scheme for radial Dunkl processes.

14:10 – 14:50 結城郷 (Gô Yûki) (Ritsumeikan University)

Parametrix Method for Multi-skewed Brownian Motion.

15:00 – 15:40 稲浜讓 (Yuzuru Inahama) (Kyushu University)

Stochastic flows and rough differential equations on foliated spaces.

世話人 会田 茂樹 (東京大学大学院数理科学研究科)  
河備 浩司 (慶應義塾大学経済学部)  
稲浜 讓 (九州大学大学院数理学研究院)  
重川 一郎 (京都産業大学理学部)  
楠岡 誠一郎 (京都大学大学院理学研究科)  
永沼 伸顕 (大阪大学大学院基礎工学研究科)  
針谷 祐 (東北大学大学院理学研究科)