

# Stochastic Problems and Nonlinear PDEs

以下の要項で研究集会「Stochastic Problems and Nonlinear PDEs」を開きます。奮ってご参加ください。

日時：平成19年12月3日(月) 14:00 - 4日(火) 17:25

場所：京都大学大学院理学研究科3号館(西館)152号室

## プログラム

12月3日(月)

14:00 - 15:00

原 啓介 氏 (立命館大学理工) Keisuke Hara (Ritsumeikan Univ.)

A smooth path to rough path theory

15:10 - 16:10

会田 茂樹 氏 (大阪大学基礎工) Shigeki Aida (Osaka Univ.)

Semi-classical limit of the bottom of spectrum of a Schrödinger operator on a path space over a compact Riemannian manifold

16:25 - 17:25

石村 直之 氏 (一橋大学経済) Naoyuki Ishimura (Hitotsubashi Univ.)

On a nonlinear partial differential equation arising in an optimal investment problem

12月4日(火)

10:00 - 11:00

福泉 麗佳 氏 (北海道大学理) Reika Fukuizumi (Hokkaido Univ.)

Stochastic fluctuations in the Gross-Pitaevskii equation

11 : 10 - 12 : 10

名和 範人 氏 (大阪大学基礎工) Hayato Nawa (Osaka Univ.)  
Some (possible) application of Nelson diffusions  
to nonlinear Schrödinger equations

12 : 10 - 14 : 00 Lunch

14 : 00 - 15 : 00

Anne de Bouard 氏 (Ecole Polytechnique)  
Propagation of solitons for the Korteweg-de Vries equation  
with multiplicative noise

15 : 10 - 16 : 10

長田 博文 氏 (九州大学数理学) Hirofumi Osada (Kyushu Univ.)  
Interacting Brownian motions and 2D Coulomb potential

16 : 25 - 17 : 25

吉田 伸生 氏 (京都大学理) Nobuo Yoshida (Kyoto Univ.)  
From the Parabolic Anderson Model to Branching Random Walk  
in Random Media

研究集会世話人

堤 誉志雄 (京都大学理) (Tel: 075-753-3733, E-mail:  
tsutsumi@math.kyoto-u.ac.jp)