

2012 年度 確率解析とその周辺

以下の要領で、本年度の「確率解析とその周辺」を開催いたします。ふるってご参加ください。

日 時：2012 年 10 月 24 日 (水)–26 日 (金)

場 所：名古屋大学 多元数理科学研究科 A-207 講義室

世 話 人：

会田茂樹 (東北大学大学院理学研究科)

重川一郎 (京都大学大学院理学研究科)

河備浩司 (岡山大学自然科学研究科)

稲浜譲 (名古屋大学多元数理研究科)

2012 年度 確率解析シンポジウム ホームページ

<http://www.math.kyoto-u.ac.jp/probability/sympo/sa12/>

プログラム

10 月 24 日 (水)

13:30–14:20 結城郷 (立命館大学) Go Yuki (Ritsumeikan)

Global Hölder Properties of the Density of the Solutions of SDEs with Singular Drift Coefficient
(joint work with Arturo Kohatsu-Higa and Masafumi Hayashi)

14:30–15:20 松本詔 (名古屋大学) Sho Matsumoto (Nagoya)

Pfaffian expressions for correlation functions of zeros of a Gaussian power series

15:40–16:30 楠岡誠一郎 (東北大学) Seiichiro Kusuoka (Tohoku)

Survey on the fourth moment theorem, Stein's method and related topic (Part I)

16:40–17:30 伊藤悠 (京都大学) Yu Ito (Kyoto)

Integrals along rough paths via fractional calculus

10月25日(木)

10:00–10:50 矢野孝次 (京都大学) Kouji Yano (Kyoto)

Functional limit theorem for processes pieced together from excursions

11:00–11:50 佐久間紀佳 (愛知教育大学) Noriyoshi Sakuma (Aichi Uni. of Education)

Variance mixture and subordinator in free probability

— **Lunch Break** —

13:30–14:20 Jan Maas (Bonn)

Approximating rough stochastic PDEs

14:30–15:20 楠岡誠一郎 (東北大学) Seiichiro Kusuoka (Tohoku)

Survey on the fourth moment theorem, Stein's method and related topic (Part II)

15:40–16:30 楯辰哉 (名古屋大学) Tatsuya Tate (Nagoya)

Asymptotics of quantum walks on the line

16:40–17:30 重川一郎 (京都大学) Ichiro Shigekawa (Kyoto)

Exponential convergence of Markovian semigroups (joint work with Seiichiro Kusuoka)

10月26日(金)

9:30–10:20 道工勇 (埼玉大学) Isamu Doku (Saitama)

Historical superprocess related to random measure.

10:30–11:20 鈴木良一 (慶応義塾大学) Ryoichi Suzuki (Keio)

A Clark-Ocone type formula under change of measure for Lévy processes

11:40–12:30 会田茂樹 (東北大学) Shigeki Aida (Tohoku)

Tunneling for spatially cut-off $P(\phi)_2$ -Hamiltonians