

確率解析とその周辺

平成 21 年度科学研究費補助金科研費基盤研究 (B) (課題番号 21340030) 「無限次元確率解析と幾何学」(代表者: 重川一郎), 科研費基盤研究 (A) (課題番号 21244009) 「無限次元確率解析の新展開とその応用」(代表者: 会田 茂樹), 科研費基盤研究 (A) (課題番号 19204010) 「確率解析の理論と応用」(代表者: 松本裕行) による表記の研究集会を開催しますのでご案内申し上げます.

日時: 2009 年 11 月 5 日 (木) 9:20 ~ 11 月 7 日 (土) 12:10

会場: 東北大学理学部数理科学記念館 (川井ホール)

プログラム

11 月 5 日 (木)

9:20~10:10 稲浜譲 (名古屋大)

Laplace approximation for rough differential equation driven by fractional Brownian motion

10:20~11:10 林正史 (京都大)

Asymptotic expansion theorem for Wiener-Poisson variables

11:20~12:10 楠岡誠一郎 (慶応大)

従属操作を行った Brown 運動 による確率微分方程式に対する Malliavin 解析

13:30~14:20 廣島文生 (九州大)

Spectral analysis of relativistic Schrödinger operators by path measures, 1

14:30~15:20 原啓介 (ACCESS)

A rough path as a simple object and the problems, 1

15:40~16:30 桑江一洋 (熊本大)

L^p -independence of spectral bounds of Feynman-Kac semigroups by continuous additive functionals

16:40~17:10 Giacomo De Leva(熊本大)

TBA

11 月 6 日 (金)

9:20~10:10 会田茂樹 (大阪大)

Vanishing of one dimensional L^2 -cohomologies of loop groups

10:20~11:10 道工勇 (埼玉大)

変則的パラメータを伴う測度値マルコフ過程の挙動について

11:20~12:10 田村隆志 (大阪大)

Hypoellipticity and ergodicity of the Wonham filter as a diffusion process

13:30~14:20 廣島文生 (九州大)

Spectral analysis of relativistic Schrödinger operators by path measures, 2

14:30~15:20 原啓介 (ACCESS)

A rough path as a simple object and the problems, 2

15:40~16:30 池野裕介・重川一郎 (京都大)

非対称作用素のスペクトルについて

16:40~ ショートコミュニケーション

11月7日(土)

9:20~10:10 矢野孝次 (神戸大)

ブラウン処罰を統一するシグマ有限測度について

10:20~11:10 日野正訓 (京都大)

An upper estimate of the martingale dimension for Sierpinski carpets

11:20~12:10 長田博文 (九州大)

Infinitely dimensional stochastic differential equations for interacting Brownian motions

世話人：重川一郎（京都大），会田茂樹（大阪大），針谷祐（東北大），松本裕行（名古屋大）