

# 研究集会 マルコフ過程と関連する話題

日程：2011年11月4日（金）午後～11月6日（日）午前

場所：KKR 鹿児島 敬天閣（〒892-0853 鹿児島県鹿児島市城山町 5-24）

## プログラム

11月4日（金）

14:30 – 15:10 矢野 孝次（京都大学）

フェラーの境界条件を持つ一次元拡散過程について

15:20 – 16:10 福島 正俊（大阪大学）

多重連結領域の等角写像と膝り（かがり）ブラウン運動（1回目）

16:30 – 17:10 嶽村 智子（奈良女子大学）

一次元拡散過程の  $h$  変換

17:20 – 18:00 白井 朋之（九州大学）

Central limit theorem for random analytic functions and its application

11月5日（土）

09:00 – 09:40 矢野 裕子（京都大学）

マルチレイ上の拡散過程の滞在時間同時分布

09:50 – 10:40 大島 洋一（熊本大学）

Lower bounded semi-Dirichlet forms and Markov processes（1回目）

11:00 – 11:40 松浦 将国（東北大学）

飛躍関数付き Feynman-Kac 処罰問題

11:50 – 12:30 永幡 幸生（新潟大学）

An estimate of spectral gap for simple exclusion process with degenerate rates

14:30 – 15:10 土田 兼治（防衛大学）

Differentiability of spectral functions for nearly stable processes

15:20 – 16:10 福島 正俊（大阪大学）

多重連結領域の等角写像と膝り（かがり）ブラウン運動（2回目）

**16:30 – 17:10** 西森 康人 (東北大学)

ファインマン-カッツ汎関数による重み付き大偏差原理とピンニングポリマーへの応用

**17:20 – 18:00** 熊谷 隆 (京都大学)

On the precise Gaussian heat kernel lower bounds

11月6日 (日)

**09:00 – 09:40** 楠岡 誠一郎 (京都大学)

Diffusion Processes in Thin Tubes and their Limits on Graphs

**09:50 – 10:40** 大島 洋一 (熊本大学)

Lower bounded semi-Dirichlet forms and Markov processes (2回目)

**10:50 – 11:30** 桑江 一洋 (熊本大学)

Gaugeability for generalized Feynman-Kac functionals and its applications

世話人：上村 稔大 (関西大学) 塩沢 裕一 (岡山大学)