

# 研究集会 マルコフ過程と確率解析

日程：2013年1月11日(金) 14:20 ~ 1月13日(日) 12:40

場所：京都大学理学研究科3号館(数学教室) 127号室(大会議室)

## プログラム

1月11日(金)

14:20 – 15:00 嶽村 智子(奈良女子大学)

Lévy measure density corresponding to inverse local time

15:10 – 15:50 Martin T. Barlow(University of British Columbia)

Energy inequalities for cutoff functions and heat kernel upper bounds

16:10 – 16:50 半田 賢司(佐賀大学)

On beta-Fleming-Viot processes

1月12日(土)

09:30 – 10:10 河備 浩司(岡山大学)

An explicit effect on non-symmetry of random walks on the triangular lattice (Joint-work with Satoshi Ishiwata and Tsubasa Teruya)

10:20 – 11:00 山崎 和俊(大阪大学)

Optimal dividends in the dual model for spectrally positive Levy processes (Erhan Bayraktar, University of Michigan, Andreas E. Kyprianou, University of Bath との共同研究)

11:10 – 11:50 永幡 幸生(新潟大学)

Functional central limit theorem for tagged particle dynamics in stochastic ranking process

11:50 – 13:30 昼休み

**13:30 – 14:10** 稲浜 讓 (名古屋大学)

Large deviation principle for certain spatially lifted Gaussian rough path

**14:20 – 15:00** David Croydon (The University of Warwick)

Biased random walks on critical random trees

**15:10 – 15:50** 白井 朋之 (九州大学)

On the zeros of random analytic functions

**16:10 – 16:50** 鈴木 康平 (京都大学)

Markov chain approximations to symmetric jump processes on ultrametric spaces

**17:00 – 17:40** 福島 正俊 (大阪大学)

On stochastic Komatu-Loewner evolutions

1月13日(日)

**09:30 – 10:10** 桑田 和正 (お茶の水女子大学)

Wasserstein contractions associated with the curvature-dimension condition

**10:20 – 11:00** 市原 直幸 (広島大学)

Criticality of ergodic type Hamilton-Jacobi-Bellman equations and stochastic ergodic control

**11:10 – 11:50** 竹田 雅好 (東北大学)

A Variational Formula for Dirichlet Forms and Existence of Ground States

**12:00 – 12:40** 長田 博文 (九州大学)

Uniqueness of Dirichlet forms related to interacting Brownian motions

世話人：上村 稔大 (関西大学) 矢野 孝次 (京都大学) 塩沢 裕一 (岡山大学)