

# 変分問題の展開 - 確率論と交錯する変分問題 -

## RIMS 研究集会

京都大学数理解析研究所の共同研究事業の一つとして、下記のように研究集会を催しますので、ご参加頂きますよう御案内申し上げます。

研究代表者 高橋 太 (阪市大・理)  
研究副代表者 石渡 通徳 (福島大・共生システム)

### 記

日時： 2012年6月11日(月) 14:00 ~ 6月13日(水) 12:20

場所： 京都大学数理解析研究所 4階 420号室  
京都市左京区北白川追分町 市バス 農学部前 または 北白川下車

6月11日(月)

14:00~14:50 鈴木 貴 (大阪大学・基礎工)

Trudinger-Moser inequality for a point vortex mean field limit with multi-intensities

15:00~15:50 町田 拓也 (明治大学・研究・知財戦略機構)

Relationship between quantum walks and differential equations

16:00~16:50 Jongmin Han (慶熙大学)

Structure of radial solutions of nonlinear equations arising from Chern-Simons  $O(3)$  sigma-model

セッション - 確率論と交錯する変分問題 - (責任者：高橋太)

6月12日(火)

10:00~10:50 太田 慎一 (京都大学・理)

Curvature-dimension condition and heat flow on metric measure spaces

11:00~11:50 Adrien Blanchet (Université de Toulouse)

The Keller-Segel system via optimal transport

13:10~14:00 三上 敏夫 (広島大学・工)

Stochastic optimal transportation and related topics

14:10~15:00 桑江 一洋 (熊本大学・自然)

On non-linear spectral gap for symmetric Markov chains with coarse Ricci curvature

15:10~16:00 市原 直幸 (広島大学・工)

Long time asymptotic problems for stochastic optimal control and related variational problems

16:10~17:00 会田 茂樹 (東北大・理)

Tunneling for  $P(\phi)_2$ -Hamiltonians

18:30~ 懇親会 (場所：未定)

6月13日(水)

9:30~10:20 Didier Smets (Université Pierre & Marie Curie)

On the stability of filament flows and Schrodinger maps

10:30~11:20 猪奥 倫左 (愛媛大学・理)

Hardy type inequalities with scale invariance in limiting cases

11:30~12:20 梶木屋 龍治 (佐賀大学・理)

Semilinear elliptic equations in symmetric domains

本研究集会は、京都大学数理解析研究所および

- 科研費基盤研究 (S) 「非線形発展方程式の凝縮現象と解の構造」  
(研究代表者 堤誉志雄 課題番号 23224003)
- 科研費基盤研究 (B) 「質量・エネルギーの集中現象を伴う臨界型変分問題の大域・漸近解析」  
(研究代表者 高橋太 課題番号 23340038)

の援助を受けています。