

研究集会  
非線形問題に現れる特異性の解析 (SNP2014)

場所 : 関西セミナーハウス

京都市左京区一乗寺竹ノ内町 23

Tel: (075)711-2115, Fax: (075)701-5256

JR 京都駅から地下鉄烏丸線北山駅下車 (2 番出口), タクシーで約 10 分 ;  
または, JR 京都駅から市バス 5 系統で「修学院道」下車, 徒歩 15 分.

(会場は曼殊院から北に 100m のところに位置します. 詳しい地図および交通手段は, <http://www.academy-kansai.com/> をご覧下さい.)

期間 : 2014 年 11 月 24 日 (月) — 11 月 26 日 (水)

プログラム

11 月 24 日 (月)

9:30 – 10:30 **Peter Poláčik** (ミネソタ大学)

Large time behavior of bounded solutions of parabolic equations on the entire space (Part 1)

11:00 – 12:00 **Xavier Cabré** (ICREA / カタロニア工科大学)

The influence of fractional diffusion in Allen-Cahn and KPP type equations (Part 1)

14:00 – 15:00 **Jaeyoung Byeon** (KAIST)

Nonlinear elliptic problems in  $\mathbf{R}^n$  with  $\mathbf{Z}^{n+1}$ -symmetry

15:30 – 16:30 川上 竜樹 (大阪府立大学)

When does the heat equation have a solution with a sequence of similar level sets?

16:40 – 17:40 石毛 和弘 (東北大学)

Positive solutions of a semilinear elliptic equation with a dynamical boundary condition

18:30 – 懇親会

11 月 25 日 (火)

9:30 – 10:30 **Peter Poláčik** (ミネソタ大学)

Large time behavior of bounded solutions of parabolic equations on the entire space (Part 2)

11:00 – 12:00 **Xavier Cabré** (ICREA / カタロニア工科大学)

The influence of fractional diffusion in Allen-Cahn and KPP type equations (Part 2)

- 14:00 – 15:00 **Yihong Du** (ニューイングランド大学)  
Long-time behavior of nonlinear free boundary problems
- 15:30 – 16:30 **赤木 剛朗** (神戸大学)  
Stability analysis of non-isolated asymptotic profiles for fast diffusion
- 16:40 – 17:40 **森田 善久** (龍谷大学)  
Stability of planar standing fronts and front-interaction in FitzHugh-Nagumo equations

11月26日(水)

- 9:30 – 10:30 **Peter Poláčik** (ミネソタ大学)  
Large time behavior of bounded solutions of parabolic equations on the entire space  
(Part 3)
- 11:00 – 12:00 **Xavier Cabré** (ICREA / カタロニア工科大学)  
The influence of fractional diffusion in Allen-Cahn and KPP type equations (Part 3)

本研究集会は、以下の助成によるものです。

科学研究費補助金 基盤研究 A 課題番号 23244017

「非線形偏微分方程式の定性的理論と特異性の解析」(研究代表者： 俣野 博)

参加をご希望の方は、SNP2014 の WEB サイト

<http://nlpde.w3.kanazawa-u.ac.jp/snp/snp.html>

にて、参加申込書に必要事項を御記入の上、送信してください。

研究集会に関する問い合わせ先： k-nakamura@se.kanazawa-u.ac.jp (中村)

世話人： 俣野 博 (東京大学)  
          中村 健一 (金沢大学)