


**RIMS 研究集会**   
『偏微分方程式の解の形状と諸性質』

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ご案内申し上げます。

研究代表者 宮本 安人 (東京大学)

副代表者 岡部 真也 (東北大学)

記

日時：2015年11月11日(水)13:30 ～ 11月13日(金)12:00

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 市バス京大農学部前または北白川下車

—Program—

**Nov. 11th Wed.**

- 13:30～14:20 Kazune Takahashi (The University of Tokyo)  
Semilinear elliptic equations with critical Sobolev exponent and non-homogeneous term
- 14:40～15:30 Norisuke Ioku (Ehime University)  
Scale-invariant structure of Hardy's inequality on a ball
- 15:50～16:40 Yuki Naito (Ehime University)  
Structure of positive solutions for semilinear elliptic equations with supercritical growth

**Nov. 12th Thu.**

- 10:00～10:50 Shigehiro Sakata (Miyazaki University)  
The locus of illuminating centers
- 11:10～12:00 Tetsuya Ishiwata (Shibaura Institute of Technology)  
Some features of type II blow-up solutions to a quasilinear parabolic equation
- 12:00～13:30 Lunch

- 13:30~14:20 Shouhei Honda (Tohoku University)  
Elliptic PDEs on compact Ricci limit spaces and applications
- 14:40~15:30 Kanako Suzuki (Ibaraki University)  
Unbounded solutions to some reaction-diffusion-ODE systems modeling pattern formation
- 15:50~16:40 Alberto Farina (Université de Picardie Jules Verne)  
On the classification of nonnegative solutions to semilinear PDEs in half-spaces
- 18:30~ Banquet

**Nov. 13th Fri.**

- 10:00~10:50 Kenichiro Umezu (Ibaraki University)  
An indefinite superlinear elliptic equation with a nonlinear boundary condition of sublinear type
- 11:10~12:00 Junping Shi (College of William and Mary)  
Exact multiplicity and uniqueness of positive solutions of nonlinear elliptic equations and systems: old and new results

本研究集会は、京都大学数理解析研究所、平成 27 年度科学研究費補助金の援助を受けています。

- 基盤研究 (B) 「偏微分方程式の解の幾何とそれに付随する逆問題」  
(課題番号 26287020 研究代表者 坂口 茂)

問合せ先：

宮本 安人 (東京大学大学院数理科学研究科) : miyamoto (at) ms.u-tokyo.ac.jp

岡部 真也 (東北大学大学院理学研究科) : okabe (at) math.tohoku.ac.jp

以上