

RIMS共同研究（公開型）



反応拡散方程式  
—伝播現象と特異性の解析および諸科学への応用—

京都大学数理解析研究所の共同利用事業の一つとして下記のように研究集会を  
催しますのでご案内申し上げます。

研究代表者：下條 昌彦（岡山理科大学）

副代表者　：桑村 雅隆（神戸大学）

記

日時：平成30年10月24日（水）～平成30年10月26日（金）

場所：京都大学数理解析研究所 420号室

プログラム

10月24日（水）

13:00 – 13:50 藤嶋 陽平（静岡大学）

Existence and nonexistence of global in time solutions for a superlinear heat equation

14:00 – 14:50 神保 秀一（北海道大学）

Y-shaped graph and time entire solutions of a semilinear parabolic equation (1)

15:00 – 15:50 宮路 智行 (明治大学)

Billiard-like motions of a self-propelling rigid disk

16:00 – 16:50 関 行宏 (九州大学)

On blow-up mechanisms in harmonic map heat flow

### 10月25日 (木)

09:40 – 10:30 Ding Weiwei (明治大学)

Dynamics of time-periodic reaction-diffusion equations with compact initial support on  $\mathbb{R}$

10:40 – 11:30 神保 秀一 (北海道大学)

Y-shaped graph and time entire solutions of a semilinear parabolic equation (2)

13:00 – 13:50 福田 一貴 (北海道大学)

Large time behavior of solutions toward a nonlinear diffusion wave for the damped wave equation with a convection term

14:00 – 14:50 柳田 英二 (東京工業大学)

Dynamic singularities in some parabolic partial differential equations (1)

15:00 – 15:50 田中 吉太郎 (はこだて未来大学)

A continuous approximation for the model of wave of differentiation and numerical simulations

16:00 – 16:50 Simon Eberle (University of Duisburg-Essen)

Front blocking versus propagation in the presence of drift term varying in the direction of propagation

10月26日(金)

09:40 – 10:30 柳田 英二 (東京工業大学)

Dynamic singularities in some parabolic partial differential equations (2)

10:40 – 11:30 杉山 由恵 (大阪大学)

Measure valued solutions of 2D Keller-Segel systems

11:40 – 12:30 谷口 雅治 (岡山大学)

Axially asymmetric traveling fronts in balanced bistable reaction-diffusion equations