

## 反応拡散方程式と非線形分散型方程式の解の挙動

RIMS 共同研究（グループ型）

京都大学数理解析研究所の共同研究事業の一つとして、下記のように共同研究を開催いたしますので、ご案内申し上げます。

研究代表者 北 直泰（熊本大学大学院先端科学研究部）

副代表者 辻川 亨（宮崎大学工学教育研究部）

記

日時：2019年2月20日（水）13：30－2月22日（金）12：00

場所：京都大学数理解析研究所 111 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

プログラム

### 2月20日（水）

13:30－14:20 杉山 裕介（滋賀県立大）

Existence and stability of stationary solutions to the drift-diffusion equation with the fractional dissipation

14:40－15:30 菅 徹（大阪府立大）

細いダンベル型領域上の双安定反応拡散方程式の解構造

15:50－16:40 町原秀二（埼玉大）

非線形シュレディンガー方程式の有限時間爆発解に対する注意

### 2月21日（木）

10:00－10:50 宮崎 隼人（津山高専）

Local well-posedness for the nonlinear dispersive equation with low-degree of nonlinearity

11:10－12:00 大塚 浩史（金沢大）

2次元 Liouville 型方程式の解のインパルス応答の詳細な構造について

お昼休み

13:30–14:20 渡辺 達也 (京都産業大)

A refined stability result for standing waves of the Schrödinger-Maxwell system

14:40–15:30 中口 悦史 (東京医科歯科大)

弱い減衰項と生成項を持つ放物・放物型走化性方程式系の時間大域解

15:50–16:40 栄 伸一郎 (北海道大)

Motion of a pulse for mass-conserved reaction-diffusion systems related to cell polarity

18:00–20:00 懇親会

2月22日 (金)

10:00–10:50 可香谷 隆 (九州大)

非凸領域における 0-Neumann 境界条件付き Allen-Cahn 方程式に対する特異極限問題

11:10–12:00 若杉 勇太 (愛媛大)

Asymptotic profiles of solutions for the Cauchy problem of damped beam equation with two variable coefficients

本共同研究は、京都大学数理解析研究所の援助を受けて開催されます。

