

# Reaction Diffusion Equations and Nonlinear Dispersive Equations

## 反応拡散方程式と非線形分散型方程式の解の挙動

OCAMI Joint Research (general B) OCAMI 共同研究 (一般 B)

This is an announcement of a joint workshop. It will be organized as one of joint research activities of Osaka Central Advanced Mathematical Institute (OCAMI).

大阪公立大学数学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。

Organizer	Naoyasu Kita (Kumamoto University)
研究代表者	北 直泰 (熊本大学大学院先端科学研究部)
Co-Organizer	Tohru Tsujikawa (Meiji University)
副代表者	辻川 亨 (明治大学研究・知財戦略機構)

### 記

Date: 16 (Mon) 14:00 – 18 (Wed) 12:00, February, 2026

日時: 2026 年 2 月 16 日(月) 14 : 00 ~ 2 月 18 日(水) 12:00

Venue: Osaka Metropolitan University (Sugimoto Campus, Hybrid)

Sugimoto 3-3-138, Sumiyoshi-ku, Osaka

場所: 大阪府大阪市住吉区杉本 3-3-138

大阪公立大学 杉本キャンパス 理学部棟 中講究室 (F415) + Zoom (ハイブリッド開催)

Program (**All speakers will talk in English**)

### Feb. 16 (Mon) 2 月 16 日 (月)

14:00—14:50 Takiko Sasaki (Musashino University)

佐々木 多希子 氏 (武蔵野大学)

A rescaling algorithm for the numerical quenching problem in a parabolic equation

15:00—15:50 Kanako Suzuki (Ibaraki University)

鈴木 香奈子 氏 (茨城大学)

Existence of stationary solutions with singularities in reaction-diffusion-ODE systems

16:00—16:50 Kenta Nakamura (Kumamoto University • PTL)

中村 謙太 氏 (熊本大学・非常勤講師)

On nonlocal parabolic De Giorgi class

17:00— Free Discussion

**Feb. 17 (Tue) 2月17日(火)**

10:00–10:50 Hiroshi Takeda (Fukuoka University)

竹田 寛志 氏 (福岡大学)

Large time behavior of solutions to the elastic wave equation

11:00–11:50 Tosiya Miyasita (Yamato University)

宮下 鋭也 氏 (大和大学)

Dynamics of a hyperbolic equation arising from MEMS

Lunch Break 昼食

14:00–14:50 Masaki Kawamoto (Okayama University)

川本 昌紀 氏 (岡山大学)

Modified wave operators for the nonlinear Schrödinger equation with large scattering data

15:00–15:50 Masaaki Mizukami (Kyoto University of Education)

水上 雅昭 氏 (京都教育大学)

Blow-up solutions to a chemotaxis system with logistic term

16:00–16:50 Kazuhiro Oeda (Kyushu Sangyo University)

大枝 和浩 氏 (九州産業大学)

A prey-predator model with a protection zone and directed population flux

17:00– Free Discussion

**Feb. 18 (Wed) 2月18日(水)**

10:00–10:50 Noriyoshi Fukaya (The University of Shiga Prefecture)

深谷 法良 氏 (滋賀県立大学)

Instability theory of stationary solutions for nonlinear Schrödinger equations

11:00–11:50 Naoyasu Kita (Kumamoto University)

北 直泰 氏 (熊本大学)

Stability of periodic uniform solutions to the nonlinear Schrödinger equation describing EDFA effect

This workshop is organized due to the following support: Osaka Central Advanced Mathematical Institute (MEXT Promotion of Distinctive Joint Research Center Program JPMXP0723833165 and Osaka Metropolitan University Strategic Research Promotion Project: Development of International Research Hubs).



**OCAMI**