



RIMS 共同研究（公開型）

発展方程式とその周辺 ―理論と応用の融合―

開催日時：2026 年 10 月 5 日（月）午後 ～ 2026 年 10 月 7 日（水）午前

会場：京都大学 数理解析研究所 420 号室

Web サイト：https://www.rs.kagu.tus.ac.jp/~yokota/rims_evol2026.html

参加登録：参加登録は 2026 年 9 月 15 日（火）までに、web サイト内の google フォームから行ってください。

研究代表者 横田 智巳（東京理科大学）

プログラム

2026 年 10 月 5 日（月）12:55 – 16:50

12:55 – 13:00 開会

13:00 – 13:50 小杉 千春（山口大学）

Recent mathematical results on elastic curve models with a compressible stress function

13:55 – 14:45 Youshan Tao (Shanghai Jiao Tong University)

Preventing blow-up by local anisotropy of signal production in the Keller-Segel system

15:00 – 15:50 曾我 悠利（東北大学）

On a chemotaxis system with indirect signal production in supercritical dimensions

15:55 – 16:45 石渡 通徳（大阪大学）

Threshold dynamics of the heat flow associated with H-systems

2026 年 10 月 6 日 (火) 9:45 – 16:50

9:45 – 10:35 陰山 真矢 (岡山理科大学)

Anisotropic growth of honeycomb and analysis of the honeycomb construction model

10:40 – 11:30 柳田 英二 (東京大学・明治大学)

On the Hurst diffusion equation with reaction

13:00 – 13:50 **Michael Winkler (University of Paderborn)**

Gagliardo-Nirenberg interpolation in Orlicz spaces near L^1 and applications to parabolic smoothing and doubly degenerate chemotaxis systems

13:55 – 14:45 水上 雅昭 (京都教育大学)

Blow-up phenomena in a fully parabolic chemotaxis-growth system

15:00 – 15:50 久藤 衡介 (早稲田大学)

Cross-diffusion limits in the SKT model: stationary theory and evolutionary problems

15:55 – 16:45 山崎 教昭 (神奈川大学)

Optimal control of time-periodic solutions to quasi-variational evolution equations

2026 年 10 月 7 日 (水) 9:45 – 11:40

9:45 – 10:35 池田 正弘 (大阪大学・理化学研究所)

Diffusion on hypergraph and its applications to network analysis

10:40 – 11:30 草場 竜之介 (東北大学)

Asymptotic behavior of global solutions to the fractional convection-diffusion equation with critical dissipation

11:35 – 11:40 閉会

お問い合わせ : yokota@rs.tus.ac.jp (横田 智巳)