

楕円型・放物型微分方程式研究集会 (Workshop on Elliptic & Parabolic PDEs 2019)

日時：2019年11月22日(金) 13:00 ~ 2019年11月23日(土) 16:30

場所：龍谷大学瀬田キャンパス 6号館プレゼンテーション室

—プログラム—

11月22日(金)

- 13:00 – 13:50 Tian Xu (Tianjin University)
Spinor field equations – A variational approach
- 14:00 – 14:50 磯部 健志 (一橋大学)
Perturbed Dirac-harmonic maps into flat tori: existence and multiplicity
- 14:50 – 15:10 休憩
- 15:10 – 15:40 三宅 庸仁 (東北大学)
Blow up of solutions for a fourth order parabolic equation with gradient nonlinearity
- 15:50 – 16:40 壁谷 喜継 (大阪府立大学)
Behavior of the torsion function on a large spherical cap
- 16:50 – 17:40 高坂 良史 (神戸大学)
On the traveling waves for surface diffusion of curves with constant contact angles
- 19:00 – 懇親会

11月23日(土)

- 10:00 – 10:30 鈴木 将満 (東京大学)
Local existence and nonexistence for reaction-diffusion systems with coupled exponential nonlinearities
- 10:40 – 11:10 岡本 守 (北海道大学)
Existence and non-existence of the asymmetrical rotating solution of the reaction-diffusion particle model
- 11:20 – 11:50 立石 優二郎 (東京大学)
Gradient estimates for the heat equation with inverse-square potential
- 11:50 – 13:30 昼食
- 13:30 – 14:20 原田 潤一 (秋田大学)
Type II blowup solutions for the semilinear heat equation in 5D and 6D
- 14:30 – 15:20 杉山 裕介 (滋賀県立大学)
Asymptotic stability of stationary solutions to the drift-diffusion model with the fractional dissipation
- 15:20 – 15:40 休憩
- 15:40 – 16:30 柳田 英二 (東京工業大学)
On the heat equation with a dynamic Hardy-type term

本研究集会は、以下の援助の下で開催されます。

日本学術振興会 科学研究費補助金

基盤研究 (S) 19H05599 (代表: 石毛 和弘)

若手研究 (B) 16K17629 (代表: 川上 竜樹)

若手研究 19K14574 (代表: 菅 徹)

龍谷大学科学技術共同研究センター 2019 年度研究プロジェクト

「非局所効果が引き起こす自発的パターン形成の数理的研究と応用」(代表: 森田 善久)

世話人: 川上竜樹 (龍谷大学)

菅徹 (大阪府立大学)