

RIMS 研究集会

非線形現象に現れるパターン形成の数理解析

京都大学数理解析研究所の共同研究事業の一環として、下記の研究集会を開催いたしますのでご案内申し上げます。

研究代表者 大下 承民 (岡山大学・自然)
研究副代表者 滝本 和広 (広島大学・理)
中村 健一 (金沢大学・理工)

記

日時 : 2013 年 10 月 30 日 (水) 13 : 40 ~ 11 月 1 日 (金) 13 : 50
会場 : 京都大学数理解析研究所 420 号室
〒 606-8502 京都市左京区北白川追分町 075-753-7206
交通案内 : 市バス 17 系統・203 系統「京大農学部前」または「北白川」下車
HP : <http://www.math.sci.hiroshima-u.ac.jp/~takimoto/rims2013.html>

プログラム

10 月 30 日 (水)

13 : 40 ~ 14 : 30 谷口 雅治 (岡山大学)

An $(N - 2)$ -dimensional surface with positive principal curvatures gives an N -dimensional traveling front in the Allen-Cahn equation

14 : 50 ~ 15 : 40 大塚 岳 (群馬大学)

Growth rate of a crystal surface with a co-rotating pair of spiral steps evolving by an eikonal-curvature flow

16 : 00 ~ 16 : 50 利根川 吉廣 (北海道大学)

A time-global existence of mean curvature flow via reaction diffusion approximation

10月31日(木)

- 10 : 00 ~ 10 : 50 村川 秀樹 (九州大学)
Cross-diffusion systems: RDS approximation and Numerical analysis
- 11 : 10 ~ 12 : 00 坂元 国望 (広島大学)
Destabilization/Stabilization of Diffusion Systems by Diffusion and Boundary Flux
- 13 : 40 ~ 14 : 30 坂元 孝志 (明治大学)
Double zero degeneracy in the presence of 0:1:2 resonance
- 14 : 50 ~ 15 : 40 辻川 亨 (宮崎大学)
Global structure of the stationary solutions for the limiting system of an Chemotaxis-Growth Model
- 16 : 00 ~ 16 : 50 **Yong Jung Kim** (KAIST)
Starvation driven dispersal and pattern formations
- 18 : 30 ~ 懇親会

11月1日(金)

- 10 : 00 ~ 10 : 50 鈴木 香奈子 (茨城大学)
Instability and blowup phenomena induced by diffusion in some reaction-diffusion-ODE
- 11 : 10 ~ 12 : 00 **Xiaofeng Ren** (ジョージワシントン大学)
A double bubble solution in a ternary system with inhibitory long range interaction
- 13 : 00 ~ 13 : 50 **Cyrill Muratov** (ニュージャージー工科大学)
Front propagation in geometric and phase field models of stratified media

本研究集会は、京都大学数理解析研究所，および下記の援助のもとにより開催されます。

日本学術振興会 科学研究費助成事業
若手研究 (B) (代表者：大下承民，課題番号 23740079)

連絡先：大下 承民 (岡山大学・自然) oshita@okayama-u.ac.jp
滝本 和広 (広島大学・理) takimoto@math.sci.hiroshima-u.ac.jp
中村 健一 (金沢大学・理工) k-nakamura@se.kanazawa-u.ac.jp