



RIMS 研究集会

非線形現象の解析への応用としての 発展方程式論の展開

京都大学数理解析研究所の共同研究事業の一環として、標記の研究集会を以下の要領で開催いたしますのでご参加頂きますようご案内申し上げます。

石井 克幸 (神戸大・海事科学)

記

日時：平成 27 年 10 月 21 日 (水) 13 : 00 から 10 月 23 日 (金) 12 : 00 まで
場所：京都大学数理解析研究所 420 号室, Tel:075-753-7206 (共同利用掛)
所在地：京都市左京区北白川追分町市バス農学部前または北白川下車

プログラム

10 月 21 日 (水)

- | | |
|-------------------|---|
| 13 : 00 ~ 13 : 45 | 高棹 圭介 (東京大学)
Existence of weak solution for volume preserving mean curvature flow via phase field method |
| 13 : 55 ~ 14 : 40 | Norbert Pozar (金沢大学)
Motion of surfaces by crystalline mean curvature: viscosity solutions approach |
| 15 : 00 ~ 15 : 45 | 仙葉 隆 (九州工業大学)
非線形知覚関数を持つ走化性方程式系の解の挙動について (Behavior of solutions to a chemotaxis system with nonlinear sensitivity functions) |
| 15 : 55 ~ 16 : 40 | 吉野 徳晃 (東京理科大学)
An operator theoretic approach to chemotaxis system |

10月22日(木)

- 10:00 ~ 10:45 側島 基宏 (東京理科大学)
Some topics in L^p -theory for second-order elliptic operators with unbounded coefficients
- 10:55 ~ 11:40 白川 健 (千葉大学)
Anisotropic models for grain boundary motions of Kobayashi-Warren-Carter types
- 11:40 ~ 13:20 lunch
- 13:20 ~ 14:05 兼子 裕大 (早稲田大学)
Spreading, vanishing and singularity for radially symmetric solutions of a Stefan-type free boundary problem
- 14:15 ~ 15:00 内田 俊 (早稲田大学)
Periodic solutions of double-diffusive convection system in the whole space
- 15:15 ~ 16:00 Mohammad Hassan Farshbaf-Shaker (Weierstrass institute, Germany)
Optimal boundary control of a viscous Cahn-Hilliard system with dynamic boundary condition and double obstacle potentials
- 16:10 ~ 16:50 愛木 豊彦 (日本女子大学)
A two-scale model for concrete carbonation process

10月23日(金)

- 10:00 ~ 10:45 若杉 勇太 (名古屋大学)
Asymptotic profile of solutions to the semilinear damped wave equation with variable coefficients
- 10:55 ~ 11:40 吉川 周二 (愛媛大学)
Singular limits and decay estimates of the Cauchy problem for the damped extensible beam equation