

非線形発展方程式と現象の数理

研究集会

京都大学数理解析研究所の共同研究事業の一つとして、下記のように研究集会を催しますので、ご案内申し上げます。

研究代表者 山田義雄
(早稲田大学理工学術院)

記

日時：2007年10月22日(月)13:30～
10月24日(水)11:50

場所：京都大学数理解析研究所4階420号室
京都市左京区北白川追分町
市バス京大農学部前 または 北白川 下車

プログラム

10月22日(月)

- 13:30～14:20 伊藤 昭夫(近畿大・工)
Mathematical treatment of tumor invasion phenomena
- 14:30～15:20 石渡 哲哉(岐阜大・教育), 矢崎 成俊(宮崎大・工)
負結晶界面の運動とその解析
- 15:30～16:20 乾 勝也(慶応大・理工), 谷 温之(慶応大・理工),
松井 伸也(北海道情報大)
On time local solvability for the motion of an unbounded volume
of viscous incompressible fluid
- 16:30～17:20 Vladimir Fedorov (Chelyabinsk State 大)
Research of a class of nonlinear Sobolev type equations and its
applications for mathematical physics

10月23日(火)

- 10:00~10:50 原田 潤一 (早稲田大・院・先進理工)
Regularity of solutions for some elliptic equations with nonlinear boundary conditions
- 11:00~11:50 壁谷 喜継 (大阪府立大・院・工)
Imperfect bifurcations arising in a nonlinear elliptic equation on a spherical cap
- 11:50~13:30 お昼休み (lunch)
- 13:30~14:20 大枝 和浩 (早稲田大・院・基幹理工)
Stationary patterns for a cooperative model with nonlinear diffusion
- 14:30~15:20 星野 真樹 (東北大・院・理)
Sharp estimates of the convergence rate for a semilinear parabolic equation with supercritical nonlinearity
- 15:30~16:20 八木 厚志 (阪大・院・工), Gianluca Mola (ミラノ工科大)
メモリー効果を含む森林動態モデルの力学系構成
- 16:30~17:20 辻川 亨 (宮崎大・工)
Interactive dynamics of two interfaces in a reaction diffusion system
- 懇親会—

10月24日(水)

- 10:00~10:50 佐藤 翔大 (東北大・院・理)
半線型放物型方程式に対する動く特異点を持つ解の存在について
- 11:00~11:50 梅田 典晃 (東京大・院・数理)
On blow-up at space infinity for nonlinear heat equations