

異常拡散の数理

RIMS 共同研究

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 赤木 剛朗 (神戸大学)
副代表者 石渡 哲哉 (芝浦工業大学)
竹内 慎吾 (芝浦工業大学)

記

日時：2012年7月17日(火) 13:20～
7月19日(木) 13:10

場所：京都大学数理解析研究所1階111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

7月17日(火)

- | | |
|-------------|---|
| 13:20～13:30 | 開会挨拶・案内等 |
| 13:30～14:20 | 吉田 範夫 (富山大学)
Picone identities for half-linear elliptic equations with $p(x)$ -Laplacians and applications |
| 14:35～15:25 | 佐崎 元 (北海道大学)
タンパク質結晶-溶液界面におけるタンパク質1分子の拡散・吸着・脱離ダイナミクス |
| 15:40～16:30 | 四ツ谷 晶二 (龍谷大学)
Existence of stationary solutions to a multidimensional SKT cross-diffusion equation |

(会場は 17:00 までディスカッションで使用できます。)

7月18日(水)

- 10:00～10:50 【基調講演1】
儀我 美一 (東京大学)
結晶成長問題と強特異拡散方程式
- 11:05～11:55 【基調講演2】
儀我 美一 (東京大学)
粘性解理論による強特異拡散方程式の数学解析
- 11:55～13:30 昼休み
- 13:30～14:20 中川 淳一 (新日本製鐵株式会社 先端技術研究所)
不均質媒体中の異常拡散のマルチスケールモデリングの
取り組み
– 数学・工学・産業の異分野連携のプラットフォーム創
出を目指して –
- 14:35～15:25 熊谷 隆 (京都大学)
フラクタル上の異常拡散について
- 15:40～16:30 宮口 智成 (鳴門教育大学)
不規則媒質中のランダムウォーク:
遅い拡散とエルゴード性
- 16:30～17:00 情報提供・ディスカッション

7月19日(木)

- 10:00～10:50 佐々田 槇子 (慶應義塾大学)
退化放物型方程式の流体力学極限による導出
- 11:05～11:55 秋元 琢磨 (慶應義塾大学)
速い拡散 (レビィウォーク) における外場に対する応答
- 12:10～13:00 前川 泰則 (神戸大学)
On fundamental solutions for fractional diffusion equa-
tions with divergence free drift
- 13:00～13:10 閉会挨拶

- 7月18日(水) 18:30 より懇親会を催します。
- 本研究集会の最新情報と詳細は下記ページをご覧ください。
<http://www2.kobe-u.ac.jp/~akagi56/rims12.html>