

## 研究集会「拡散と移流の数理」

日時： 2011年1月17日(月) 14時30分 ~ 19日(水) 11時30分  
場所： 別府 亀の井ホテル 由布の間  
住所： 〒874-0936 大分県別府市中央町5-17  
電話： 0977 - 22 - 3301

### プログラム

1月17日(月)

14:30-14:40 レジストレーション

14:40-15:30 谷口 雅治 (東工大・情報理工学研究科)

講演題目：Allen-Cahn 方程式における回転非対称な進行波解

討論者：久保 明達 (藤田保健衛生大・医療科学部)

15:40-16:30 壁谷 喜継 (大阪府大・工学研究科)

講演題目：TBA

討論者：柴田 徹太郎 (広島大・工学研究院)

16:40-17:30 前川 泰則 (神戸大・理学研究科)

講演題目：On estimates for fundamental solutions related to non-local Dirichlet form  
with BMO convections

討論者：中村 徹 (九州大・数理科学研究院)

1月18日(火)

10:00-10:50 菱田 俊明 (名古屋大・多元数理科学研究所)

講演題目：物体の回転による2次元流の Stokes' paradox の解消

討論者：小林 孝行 (佐賀大・理工学部)

11:10-12:00 西畑 伸也 (東工大・情報理工研究科)

講演題目：プラズマ物理に現れる Euler-Poisson 方程式の境界層：存在と安定性

討論者：仙葉 隆 (九工大・工学研究院)

(昼休み)

14:00-14:50 下條 昌彦 (明治大・理工学部)

講演題目：Convergence and blow-up of solutions for a complex-valued heat equation  
with a quadratic nonlinearity

討論者：仙葉 隆 (九工大・工学研究院)

15:00-15:50 小川 卓克 (東北大・理学研究科)

講演題目：TBA

討論者：三沢 正史 (熊本大・理学部)

16:10-17:00 関 行宏 (Instituto de Ciencias Matemáticas)

講演題目：On the dead-core problem

討論者：石毛 和弘 (東北大・理学研究科)

18:00- 懇親会 (会場 亀の井ホテル)

1月19日(水)

9:30-10:20 飯田 雅人 (宮崎大・工学部)

講演題目：個体群の多段階侵入の定式化 —協調拡散系の場合—  
(Roger Lui, 二宮広和, 飯田雅人 の共同研究)

討論者：柳田 英二 (東工大・理工学研究科)

10:30-11:20 物部 治徳 (東北大・理学研究科)

講演題目：アメーバ運動の数値モデルにおける解の大域挙動  
討論者：内藤 雄基 (愛媛大・理学部)

閉会

本研究集会は

平成 22 年度科学研究費補助金 (基盤研究 A)

研究課題名 非線形放物型および楕円型方程式の定性理論の新展開

課題番号 19204014

研究代表者 柳田英二

の援助により開催されます。

世話人:

小林 孝行 (佐賀大・理工学部)

内藤 雄基 (愛媛大・理学部)

仙葉 隆 (九工大・工学研究院)

連絡先:

仙葉 隆

〒 804-8550 福岡県 北九州市 戸畑区 仙水町 1 - 1

九州工業大学 大学院工学研究院 基礎科学研究系

E-mail:senba@mns.kyutech.ac.jp

Tel:093-884-3416(ダイヤルイン)