

## 研究集会「第10回 非線型の諸問題」

この度、下記の要領により研究集会を開催いたしますので、ここにご案内申し上げます。

日時：2014年9月17日(水) 14:00 ~ 9月19日(金) 11:50

会場：〒870-0026 大分県大分市金池町3丁目1-64  
大分県中小企業会館6F

[http://kaikan.oita-shokokai.or.jp/kaikan\\_map.html](http://kaikan.oita-shokokai.or.jp/kaikan_map.html)

世話人：川島秀一(九州大学大学院数理学研究院)  
岡田真理(山口大学大学院理工学研究科)  
小林孝行(大阪大学大学院基礎工学研究科)  
隠居良行(九州大学大学院数理学研究院)  
杉山由恵(九州大学大学院数理学研究院)

### プログラム

#### 9月17日(水)

14:00 - 14:50 小澤徹(早稲田大)

Finite time extinction for nonlinear Schrödinger equations

15:00 - 15:50 猪奥倫左(愛媛大学)

Existence, non-existence, and unconditional uniqueness for a heat equation with exponential nonlinearity in  $\mathbb{R}^2$

16:10 - 17:00 前川泰則(東北大)

On global stability of the Lamb-Oseen vortex for two-dimensional exterior flows with small circulation

#### 9月18日(木)

10:00 - 10:50 浜向直(早稲田大)

An improved level set method based on comparison with a signed distance function

11:00 - 11:50 宮本安人(東京大)

Structure of the positive radial solutions for a supercritical Neumann problem in a ball

14:00 – 14:50 横田智巳 (東京理科大)

Boundedness in a quasilinear parabolic-parabolic Keller-Segel system with subcritical sensitivity

15:00 – 15:50 千原浩之 (筑波大)

A Bargmann transform associated with a certain class of second-order elliptic differential operators

16:10 – 17:00 松村昭孝 (大阪大)

圧縮性粘性流体の等エントロピーモデルに対する球対称古典解の大域存在についての一考察

懇親会

9 月 19 日 ( 金 )

10:00 – 10:50 川上竜樹 (大阪府立大)

Asymptotics for a nonlinear integral equation with a generalized heat kernel

11:00 – 11:50 西原健二 (早稲田大)

Cauchy problem to the weakly coupled damped wave system

本集会は

日本学術振興会 科学研究費補助金

基盤研究 A 課題番号 22244009 (代表 川島秀一)

基盤研究 B 課題番号 24340028 (代表 隠居良行)

の援助のもと開催されます。