

# 第4回 名古屋微分方程式研究集会

## The 4th Nagoya Workshop on Differential Equations

日時：平成24年3月5日（月）13:30～3月7日（水）12:00 / Date: March 5–7, 2012  
会場：名古屋大学 理1号館 509号室 / Place: Rm. 509, Bldg. Sci. 1, Nagoya University

### プログラム

3月5日（月） / March 5

13:30 – 14:20

坂口 茂（広島大学） Shigeru Sakaguchi (Hiroshima University)  
Stationary isothermic surfaces and geometry of domain

14:40 – 15:30

西畑 伸也（東京工業大学） Shinya Nishibata (Tokyo Institute of Technology)  
Asymptotic stability of stationary solutions to the Euler-Poisson equation in plasma physics

16:00 – 16:50

王 成波（浙江大学） Chengbo Wang (Zhejiang University)  
The Glassey conjecture with radially symmetric data

17:10 – 18:00

Tristan Roy（京都大学） Tristan Roy (Kyoto University)  
A weak form of the soliton resolution conjecture for high-dimensional biSchrödinger equations

3月6日（火） / March 6

10:00 – 10:50

友枝 恭子（京都大学） Kyoko Tomoeda (RIMS)  
Optimal Korn's inequality for solenoidal vector fields on a periodic slab with application to the Navier-Stokes flow down a vertical wall

11:10 – 12:00

鈴木 友之 (神奈川大学) Tomoyuki Suzuki (Kanagawa University)

Regularity criterion in terms of the pressure in Lorentz spaces for the Navier-Stokes equations

12:00 – 14:00 Lunch

14:00 – 14:50

中村 誠 (東北大学) Makoto Nakamura (Tohoku University)

Remarks on weighted energy estimates and small solutions for nonlinear wave equations under the classical null conditions

15:10 – 16:00

廣澤 史彦 (山口大学) Fumihiko Hirose (Yamaguchi University)

On the global solvability for semilinear wave equations with smooth time dependent propagation speeds

16:30 – 17:20

三沢 正史 (熊本大学) Masashi Misawa (Kumamoto University)

A Hölder estimate for evolutionary  $p$ -Laplacian systems and its application

18:00 – Banquet

3月7日 (水) / March 7

10:00 – 10:50

若狭 徹 (九州工業大学) Tohru Wakasa (Kyushu Institute of Technology)

Asymptotic classification of eigenfunctions for 1D linearized Allen-Cahn type equations

11:10 – 12:00

梶木屋 龍治 (佐賀大学) Ryuji Kajikiya (Saga University)

Symmetry of positive solutions for the generalized Hénon equation

#### 組織委員

菱田 俊明 (名古屋大学)

Toshiaki Hishida (Nagoya University)

加藤 淳 (名古屋大学)

Jun Kato (Nagoya University)

杉本 充 (名古屋大学)

Mitsuru Sugimoto (Nagoya University)

津川 光太郎 (名古屋大学)

Kotaro Tsugawa (Nagoya University)