

## 第8回 名古屋微分方程式研究集会

# The 8th Nagoya Workshop on Differential Equations

日時：平成28年2月23日（火）～2月24日（水） / Date: February 23 — 24, 2016

会場：名古屋大学 多元数理科学棟 509号室 (23日) / Place: Rm. 509, Math. Bldg. (Feb. 23)

名古屋大学 理学部 A館 207号室 (24日) / Place: Rm. 207, Science Bldg. A (Feb. 24)

### プログラム / Program

2月23日（火） / February 23 （多元棟 509号室 / Room 509, Math. Bldg.）

13:30 – 14:20

田中 和永（早稲田大学） Kazunaga Tanaka (Waseda University)

Singular perturbation problems for nonlinear elliptic equations

— variational methods for degenerate setting —

14:40 – 15:30

千原 浩之（筑波大学） Hiroyuki Chihara (University of Tsukuba)

Geometric analysis of dispersive flows

16:00 – 16:50

Yonggeun Cho (Chonbuk National University, Korea)

Small data scattering of fractional Hartree equations

17:10 – 18:00

平山 浩之（宮崎大学） Hiroyuki Hirayama (University of Miyazaki)

Random data Cauchy problem for the nonlinear Schrödinger equation with derivative nonlinearity

19:00 – Banquet

2月24日（水） / February 24 （理学部 A館 207号室 / Room 207, Science Bldg. A）

10:00 – 10:50

清水 扇丈（京都大学） Senjo Shimizu (Kyoto University)

Local existence of isothermal compressible two-phase flows with phase transitions

11:10 – 12:00

大縄 将史 (東京海洋大学) Masashi Ohnawa (Tokyo Univ. of Marine Science and Tech.)  
Existence and stability of shock waves in the Rosenau model

12:00 – 13:30 Lunch

13:30 – 14:20

岩瀬 司 (大阪市立大学) Tsukasa Iwabuchi (Osaka City University)  
Besov spaces defined via the spectral theorem for the Dirichlet Laplacian

14:40 – 15:30

高棹 圭介 (東京大学) Keisuke Takasao (University of Tokyo)  
Existence of weak solution for volume preserving mean curvature flow  
via phase field method

16:00 – 16:50

若杉 勇太 (名古屋大学) Yuta Wakasugi (Nagoya University)  
A remark on Liouville-type theorems for the stationary Navier-Stokes equations  
in three space dimensions

17:10 – 18:00

加藤 睦也 (名古屋大学) Tomoya Kato (Nagoya University)  
The global well-posedness for the generalized Zakharov-Kuznetsov equations  
on modulation spaces

#### 組織委員 / Organizers

|                |                                      |
|----------------|--------------------------------------|
| 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) |
| 寺澤 祐高 (名古屋大学)  | Yutaka Terasawa (Nagoya University)  |
| 津川 光太郎 (名古屋大学) | Kotaro Tsugawa (Nagoya University)   |

#### 世話人 / Assistant

|               |                                   |
|---------------|-----------------------------------|
| 若杉 勇太 (名古屋大学) | Yuta Wakasugi (Nagoya University) |
|---------------|-----------------------------------|