

# 第15回 名古屋微分方程式研究集会

## The 15th Nagoya Workshop on Differential Equations

日時：令和6年3月14日（木）～ 3月15日（金） / Date: March 14 – 15, 2024

会場：名古屋大学 多元数理科学研究科 多-509 号室

### プログラム / Program

#### 3月14日（木） / March 14

13:30 – 14:20

大塚 浩史（金沢大学） Hiroshi Ohtsuka (Kanazawa University)

Refinement of asymptotic behavior of the eigenvalues for the linearized Liouville-Gel'fand problem

14:40 – 15:30

古屋 貴士（島根大学） Takashi Furuya (Shimane University)

Neural operators for forward and inverse PDE problems

15:50 – 16:40

佐藤 龍一（福岡大学） Ryuichi Sato (Fukuoka University)

Existence of global-in-time solutions to a system of fully nonlinear parabolic equations

#### 3月15日（金） / March 15

10:00 – 10:50

佐川 侑司（熊本大学） Yuji Sagawa (Kumamoto University)

Upper and lower bounds for energy of small solutions to semilinear wave equations with weakly dissipative structure

11:10 – 12:00

中里 亮介（信州大学） Ryosuke Nakasato (Shinshu University)

Time-decay estimate with diffusion waves for the compressible viscous fluid model with capillarity

13:30 – 14:20

赤堀 公史 (静岡大学) Takafumi Akahori (Shizuoka University)

Global dynamics above the ground state threshold for nonlinear Schrödinger equations

14:40 – 15:30

渡邊 圭市 (公立諏訪東京理科大学) Keiichi Watanabe (Suwa University of Science)

Stability of rotating liquid drops

15:50 – 16:40

坪内 俊太郎 (東京大学) Shuntaro Tsubouchi (The University of Tokyo)

Continuity of a spatial gradient for the parabolic  $(1, p)$ -Laplace equation

組織委員 / Organizers

杉本 充 (名古屋大学)

Mitsuru Sugimoto (Nagoya University)

加藤 淳 (名古屋大学)

Jun Kato (Nagoya University)

寺澤 祐高 (名古屋大学)

Yutaka Terasawa (Nagoya University)

世話人 / Assistant

至田 直人 (名古屋大学)

Naoto Shida (Nagoya University)