

発展方程式論の革新：異分野との融合がもたらす理論の深化
Innovation of the theory for evolution equations: developments via cross-disciplinary studies
RIMS 共同研究（公開型）報告集

2022年10月17日～10月19日

研究代表者 赤木 剛朗 (Goro Akagi)

目次

1. On some quasilinear parabolic equations with non-monotone multivalued terms
Vasile Staicu University of Aveiro
2. Multivalued ordinary differential equation governed by hypergraph Laplacian
内田 俊 (Shun Uchida) 大分大学 (Oita U.)
3. On a decomposition of solutions to the damped wave equation and its applications
側島 基宏 (Motohiro Sobajima) 東京理科大学 (Tokyo U. of Science)
4. Energy method for partial differential equations with time delay
上田 好寛 (Yoshihiro Ueda) 神戸大学 (Kobe U.)
5. QUASICONVEXITY PRESERVING PROPERTY FOR FIRST ORDER
NONLOCAL EVOLUTION EQUATIONS
可香谷 隆 (Takashi Kagaya) 室蘭工業大学 (Muroran Inst. of Technology)
柳 青 (Qing Liu) 沖縄科学技術大学院大学
(Okinawa Inst. of Science and Technology)
三竹 大寿 (Hiroyoshi Mitake) 東京大学 (U. Tokyo)
6. ON LIPSCHITZ REGULARITY FOR LEVEL-SET FORCED MEAN
CURVATURE FLOW UNDER THE NEUMANN BOUNDARY CONDITION
Jiwoong Jang University of Wisconsin-Madison
Dohyun Kwon University of Wisconsin-Madison
三竹 大寿 (Hiroyoshi Mitake) 東京大学 (U. Tokyo)
Hung V. Tran University of Wisconsin-Madison
7. $H^2(ds)$ -Sobolev gradient flow for the modified elastic energy
岡部 真也 (Shinya Okabe) 東北大学 (Tohoku U.)

8. Representative volume element approximations in elastoplastic spring networks
- Stefan Neukamm Technische Universität Dresden
9. On a critical fast diffusion stochastic equation with Stratonovich-type Brownian perturbation
- Ioana Ciotir Normandie University
福泉 麗佳 (Reika Fukuizumi) 東北大学 (Tohoku U.)
Dan Goreac Shandong University /LAMA /UPEM /CNRS
10. 前方後方動的境界条件下での Cahn-Hilliard 方程式について
- 深尾 武史 (Takeshi Fukao) 龍谷大学 (Ryukoku U.)
11. Maximal L_p - L_q regularity for the heat equation with various boundary conditions in the half space
- 梶原 直人 (Naoto Kajiwara) 岐阜大学 (Gifu U.)
12. Introduction to Time-fractional Differential Equations: a sketch of theory
- 山本 昌宏 (Masahiro Yamamoto) 東京大学 (U. Tokyo)/
Zonguldak Bülent Ecevit University