

偏微分方程式の解の形状解析
Analysis on Shapes of Solutions to Partial Differential Equations
RIMS 共同研究（公開型）報告集

2018 年 6 月 27 日～6 月 29 日
研究代表者 岡部 真也 (Shinya Okabe)

目次

1. Existence and nonexistence of ground state solution for semilinear elliptic equation involving Hardy-Sobolev critical exponent
橋詰 雅斗 (Masato Hashizume) 愛媛大学 (Ehime U.)
2. Large exponent asymptotics for one dimensional fully nonlinear diffusions of power type
Qing Liu 福岡大学 (Fukuoka U.)
3. On the Interaction of a Pair of Coaxial Vortex Rings
相木 雅次 (Masashi Aiki) 東京理科大学 (Tokyo U. Sci.)
4. Energy dissipative numerical schemes for gradient flows of planar curves
剣持 智哉 (Tomoya Kemmochi) 名古屋大学 (Nagoya U.)
5. A SYMMETRIC CRITICALITY PRINCIPLE FOR O'HARA'S ENERGIES
Alexandra Gilsbach RWTH Aachen University
6. Uniqueness for closed embedded non-smooth hypersurfaces with constant anisotropic mean curvature
小磯 深幸 (Miyuki Koiso) 九州大学 (Kyushu U.)
7. Boundary Value Problems for the Willmore Functional
Hans-Christoph Grunau Otto-von-Guericke-Universität
8. Construction and stability analysis of one-peak symmetric stationary solutions to the Schnakenberg model with heterogeneity
石井 裕太 (Yuta Ishii) 首都大学東京 (Tokyo Metro. U.)
倉田 和浩 (Kazuhiro Kurata) 首都大学東京 (Tokyo Metro. U.)
9. ダルプーの代数的可積分系とリー理論
- 非線型中心問題と反応拡散方程式への応用 -
下條 昌彦 (Masahiko Shimojo) 岡山理科大学 (Okayama U. Sci.)