

偏微分方程式の解の幾何的様相
Geometric aspects of solutions to partial differential equations
RIMS 共同研究 (公開型) 報告集

2019 年 6 月 10 日~6 月 12 日
研究代表者 高坂 良史 (Yoshihito Kohsaka)

目次

1. Positive solutions to semi-linear elliptic problems on metric graphs
柴田 将敬 (Masataka Shibata) 東京工業大学 (Tokyo Inst. Tech.)
2. On sharpness of the Yang-Yau inequality for the genus two case
庄田 敏宏 (Toshihiro Shoda) 佐賀大学 (Saga U.)
3. A GRADIENT-FLOW APPROACH FOR THE CONVERGENCE
OF THE ANISOTROPIC ALLEN-CAHN EQUATION
Tim Laux UC Berkeley
4. A remark on the asymptotic behavior of solutions of the Allen-Cahn equation
菅 徹 (Toru Kan) 大阪府立大学 (Osaka Pref. U.)
5. TRAVELING WAVE SOLUTIONS OF FREE BOUNDARY PROBLEMS
物部 治徳 (Harunori Monobe) 岡山大学 (Okayama U.)
二宮 広和 (Hirokazu Ninomiya) 明治大学 (Meiji U.)
6. Singular limit problem for the Allen-Cahn equation with a zero Neumann boundary
condition on non-convex domains
可香谷 隆 (Takashi Kagaya) 九州大学 (Kyushu U.)
7. Upper bounds for higher-order Poincaré constants
船野 敬 (Kei Funano) 東北大学 (Tohoku U.)
8. LIPSCHITZ BOUNDS
Cristiana De Filippis U. Torino
Giuseppe Mingione U. Parma
9. Two limits on Hardy and Sobolev inequalities
佐野 めぐみ (Megumi Sano) 広島大学 (Hiroshima U.)
10. Explicit viscosity solution of the crystalline curvature flow with fattening
Norbert Požár 金沢大学 (Kanazawa U.)