

数理解析研究所講究録 1076

変分問題とその周辺

京都大学数理解析研究所

1999年2月

RIMS Kokyuroku 1076

*Variational Problems and Related Topics*

February, 1999

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

変分問題とその周辺  
Variational Problems and Related Topics

研究集会報告集

1998年 6月22日～ 6月24日

研究代表者 田中 和永(Kazunaga Tanaka)

目 次

1. On the solution of the Time Dependent Ginzburg-Landau equations-----1  
早稲田大・理工 秋山 高宏(Takahiro Akiyama)  
早稲田大・理工 笠井 博則(Hironori Kasai)  
早稲田大・理工 堤 正義(Masayoshi Tsutsumi)
2. SOBOLEV 写像の近似問題と幾つかの性質について-----16  
東工大・理 磯部 健志(Takeshi Isohe)
3. THE EXISTENCE OF POSITIVE SOLUTIONS FOR A CLASS OF INDEFINITE  
WEIGHT SEMILINEAR ELLIPTIC BOUNDARY VALUE PROBLEMS-----27  
Cheju National Univ. Bongsoo Ko  
Heriot-Watt Univ. Ken Brown
4. FREE BOUNDARY PROBLEM FOR QUASILINEAR PARABOLIC EQUATION WITH  
FIXED ANGLE OF CONTACT TO A BOUNDARY-----41  
北大・理学 高坂 良史(Yoshihito Kohsaka)
5. 4次元多様体上の Yang-Mills heat flowの小さな初期値を持つ解について--57  
名大・多元数理 内藤 久資(Hisashi Naito)
6. Multiple Solutions of Boundary Value Problems for Semilinear Wave  
Equations-----65  
東大・数理 大下 承民(Yoshihito Oshita)
7. Stability of solitary waves for coupled Klein-Gordon-Schrödinger  
equations in one space dimension-----83  
静岡大・工 太田 雅人(Masahito Ohta)
8. ON THE EVOLUTION OF A HIGH ENERGY VORTICITY IN AN IDEAL FLUID-----93  
東工大・理 大塚 浩史(Hiroshi Ohtsuka)
9. Nonexistence of branch points of large H-surfaces spanning  
a Jordan curve-----107  
名大・多元数理 笹原 康浩(Yasuhiro Sasahara)

10. ASYMPTOTIC BEHAVIOR OF VARIATIONAL EIGENVALUES-----119

    広大・総合科学      柴田 徹太郎 (Tetsutaro Shibata)

11. A Homogeneity Improvement Approach to the Heat Equation with Strong  
Absorption-----133

    東工大・理      Georg S. Weiss