

数理解析研究所講究録 1025

変分問題とその周辺

京都大学数理解析研究所

1998年2月

RIMS *Kokyuroku* 1025

Variational Problems and Related Topics

February, 1998

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

1997年 6月23日 ~ 6月25日

研究代表者 田中 和永 (Kazunaga Tanaka)

目 次

1. POINCARÉ-MELNIKOV THEORY OF HOMOCLINICS AND CHAOS: A VARIATIONAL APPROACH-----	1
Scuola Normale Superiore, Pisa Antonio Ambrosetti	
2. NONLINEAR ELLIPTIC PROBLEMS ON ROTATIONALLY SYMMETRIC DOMAINS-----	5
Korea Inst. for Advanced Study Jaeyoung Byeon	
3. Existence of Positive Solutions for Semilinear Elliptic Problems involving Critical Sobolev Exponent in Unbounded Domains-----	20
早稲田大・理工 石渡 通徳 (Michinori Ishiwata)	
4. Ginzburg-Landau Equation with a Variable Coefficient in a Disk-----	35
北大・理学 神保 秀一 (Shuichi Jimbo)	
龍谷大・理工 森田 善久 (Yoshihisa Morita)	
5. Stationary Keller-Segel model with the linear sensitivity-----	44
宮崎大・工 壁谷 喜継 (Yoshitsugu Kabeya)	
Univ. of Minnesota Wei-Ming Ni	
6. Existence of non-topological solutions to a nonlinear elliptic equation arising in self-dual Chern-Simons-Higgs theory-----	66
都立大・理 倉田 和浩 (Kazuhiro Kurata)	
都立大・理 松田 和幸 (Kazuyuki Matsuda)	
7. Keller-Segel System and the Concentration Lemma-----	75
九工大・工 永井 敏隆 (Toshitaka Nagai)	
宮崎大・工 仙葉 隆 (Takasi Senba)	
阪大・理 鈴木 貴 (Takashi Suzuki)	
8. NONEXISTENCE RESULTS OF HARMONIC MAPS BETWEEN HADAMARD MANIFOLDS-----	81
東京理科大・理工 立川 篤 (Atsushi Tachikawa)	
9. Solutions of Ginzburg-Landau type systems with Higher-dimensional Zero Sets-----	90
東工大・理 高橋 太 (Futoshi Takahashi)	
10. 化学反応論における半線型楕円型境界値問題-----	99
前橋工科大 梅津 健一郎 (Kenichiro Umezu)	