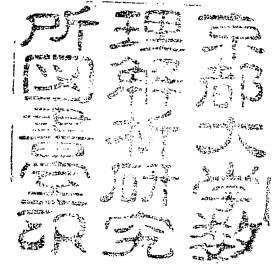


数理解析研究所講究録 973

変分問題とその周辺

京都大学数理解析研究所

1996年11月



変分問題とその周辺  
研究集会報告集

1996年6月24日～6月26日

研究代表者 鈴木 貴 (Takashi Suzuki)

目 次

1. On a conjecture of Arnold -----1  
お茶の水女子大・理 小野 薫 (Kaoru Ono)
2. PSEUDO-HOLOMORPHIC CURVES AND MULTIBUMP HOMOCLINIC ORBITS-----12  
ETH Zurich Kai Cieliebak  
Univ. de Cergy-Pontoise Eric Séré
3. Existence of group invariant solutions for semilinear elliptic  
equations-----24  
長崎総合科学大 梶木屋 龍治 (Ryuji Kajikiya)
4. BEHAVIOR OF RADIALY SYMMETRIC SOLUTIONS OF A SYSTEM RELATED TO  
CHEMOTAXIS-----32  
九工大 永井 敏隆 (Toshitaka Nagai)  
宮崎大・工 仙葉 隆 (Takasi Senba)
5. NONLINEAR MULTIPARAMETER EIGENVALUE PROBLEMS-----40  
広島大・総合科学 柴田 徹太郎 (Tetsutaro Shibata)
6. Multiple positive solutions for some nonlinear elliptic systems-----53  
早稲田大・理工 田中 和永 (Kazunaga Tanaka)
7. Existence and partial regularity for heat flows for a variational  
functional of degenerate type-----62  
電通大 三沢 正史 (Masashi Misawa)
8. Capillary problem for singular degenerate parabolic equations  
in a general domain-----81  
都立大・理 石井 仁司 (Hitoshi Ishii)  
室蘭工大・工 佐藤 元彦 (Moto-Hiko Sato)
9. On the uniqueness of entropy solutions for  $u_t + \nabla \cdot A(u) = \Delta \beta(u)$ -----96  
徳島大・工 岡本 邦也 (Kuniya Okamoto)

10. FROM MICROSCOPIC TO MACROSCOPIC MODELS FOR PHASE TRANSITIONS-----	107
Univ. of Massachusetts	Markos A. Katsoulakis
11. Semicontinuous solutions of Hamilton-Jacobi equations with degeneracy-----	120
埼玉大・理	小池 茂昭(Shigeaki Koike)
12. A Degree Theory for Subdifferential Operators-----	131
早稲田大・理工	小林 純(Jun Kobayashi)
13. VARIATION OF CURVATURES AND STABILITY OF HYPERSURFACES-----	147
Assiut Univ.	N. H. Abdel-All
Assiut Univ.	Rawya A. Hussien
14. Exterior Plateau Problem-----	162
名大・多元数理	笹原 康浩(Yasuhiro Sasahara)
15. On Global Minimizers for a Variational Problem with non-local effect related to micro-phase separation-----	171
電通大	大西 勇(Isamu Ohnishi)
北大・電子科学研	西浦 廉政(Yasumasa Nishiura)
16. Finite element approximation for some quasilinear elliptic problems-----	177
阪大・理	松沢 友紀(Yuki Matsuzawa)