

数理解析研究所講究録 770

変分問題とその周辺

京都大学数理解析研究所

1991年11月

変分問題とその周辺
研究集会報告集

1990年 8月17日～ 8月20日
研究代表者 菊池 紀夫(Norio Kikuchi)

目 次

1. A Free Boundary Problem for Minimal Surface Equation-----	1
慶応大 山浦 義彦(Yoshihiko Yamaura)	
2. Remarks on the Asymptotic Behaviour for Elliptic Equations with Critical Growth-----	21
東大・理 石村 直之(Naoyuki Ishimura)	
3. CRITICAL POINTS OF SOLUTIONS TO THE OBSTACLE PROBLEM IN THE PLANE -----	26
東工大 坂口 茂(Shigeru Sakaguchi)	
4. H-system の解の爆発点について-----	36
都立大 笹原 康浩(Yasuhiro Sasahara)	
5. The asymptotic Dirichlet problem for harmonic mappings between Hadamard manifolds-----	44
日本文理大 芥川 和雄(Kazuo Akutagawa)	
6. A Harnack Inequality for solutions of difference elliptic-partial differential equations-----	56
慶応大 三沢 正史(Masashi Misawa)	
7. 滲透媒質方程式のコーシー問題の時間逆方向の評価式-----	92
金沢大・理 林田 和也(Kazuya Hayasida)	
8. Hamiltonの方程式の解のconcentrationな振舞いについて-----	105
山口大・理 中内 伸光(Nobumitsu Nakauchi)	
9. Homoclinic orbits in a first order superquadratic Hamiltonian system-----	110
名大・教養 田中 和永(Kazunaga Tanaka)	
10. A levelsurface approach to motion of hypersurfaces-----	129
九大・工 後藤 俊一(Shun'ichi Goto)	

11. On a Local Regularity Result for a Minimizer of a Functional with Exponential Growth -----	140
名大・理 内藤 久資(Hisashi Naito)	
12. The evolution of harmonic mappings with free boundaries-----	148
ETH-Zentrum Michael Struwe	
13. Singular Sets of Energy Minimizing Maps -----	161
Courant-Inst. Fang Hua Lin	
14. INFINITELY MANY SOLUTIONS OF NONLINEAR ELLIPTIC EQUATIONS WITH CRITICAL SOBOLEV EXPONENT-----	171
都立大・理 高桑 昇一郎(Shoichiro Takakuwa)	