

数理解析研究所講究録 951

変分問題とその周辺

京都大学数理解析研究所

1996年5月

RIMS *Kokyuroku* 951

Variational Problems
and
Related Topics

May, 1996

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

変分問題とその周辺

研究集会報告集

1995年11月15日～11月17日

研究代表者 小俣 正朗(Seiro Omata)

目 次

1. NUMERICAL ANALYSIS FOR THE DISCRETE MORSE SEMIFLOW-----	1
金沢大・自然	中根 和昭(Kazuaki Nakane)
金沢大・理	岡村 敏弘(Toshihiro Okamura)
金沢大・理	小俣 正朗(Seiro Omata)
2. On the Yang-Mills Heat Flow-----	12
名大・多元数理	内藤 久資(Hisashi Naito)
3. GINZBURG-LANDAU EQUATION WITH MAGNETIC EFFECT-----	21
北大・理学	神保 秀一(Shuichi Jimbo)
北大・理学	翟 健(Jian Zhai)
4. On Muskat Problems-----	28
蘇州大	Lishang Jiang
蘇州大	Youshan Tao
蘇州大	Fahuai Yi
5. Asymptotic convergence for phase field models with obstacles-----	40
千葉大・自然	白水 淳(Jun Shirohzu)
長岡高専	佐藤 直紀(Naoki Sato)
6. On a global solution and a blow-up solution to one-phase Stefan problem-----	54
岐阜大・教育	愛木 豊彦(Toyohiko Aiki)
徳島大・工	今井 仁司(Hitoshi Imai)
7. The singular limit of the Cahn-Hilliard equation with a nonlocal term-----	62
Bonn Univ./千葉大	Georg S. Weiss
北大・電子科学研	西浦 廉政(Yasumasa Nishiura)
8. Finite Element Analysis of Axisymmetric Flow Problems and Its Application-----	69
広大・理	田端 正久(Masahisa Tabata)

9. Nehari's principle and the critical exponent-----	76
鳴門教育大	成川 公昭(Kimiaki Narukawa)
阪大・理	鈴木 貴(Takashi Suzuki)
10. A Finite Difference Approach to the Phenomena of an Initial Support to Split Caused by the Absorption in $v_t = (v^m)_{xx} - cv^p$ -----	85
大阪工業大	友枝 謙二(Kenji Tomoeda)
広大・理	中木 達幸(Tatsuyuki Nakaki)
11. A bifurcation problem of some nonlinear degenerate elliptic equations-----	94
徳島大・工	深貝 暢良(Nobuyoshi Fukagai)
徳島大・総合	伊藤 正幸(Masayuki Ito)
鳴門教育大	成川 公昭(Kimiaki Narukawa)
12. Large-time Behaviour of Solutions to Phase-Separation Models in One-Dimensional case-----	101
千葉大・自然	伊藤 昭夫(Akio Ito)
13. Shape Optimization Problem on the Lateral Boundary for Thermodynamical Phase Separation-----	111
広島修道大	角谷 敦(Atsushi Kadoya)
14. CURVATURE EVOLUTION OF PLANE CURVES WITH PRESCRIBED OPENING ANGLES-----	117
東大・数理	石村 直之(Naoyuki Ishimura)
15. A free boundary problem for one dimensional hyperbolic equation-----	120
静岡大・工	菊地 光嗣(Koji Kikuchi)
金沢大・理	小俣 正朗(Seiro Omata)
16. Pohozaev-type inequalities for weak solutions of elliptic equations-----	126
早大・理工	橋本 貴宏(Takahiro Hashimoto)
17. On the singular ground state with maximal intensity-----	136
東北大・理学	佐藤 得志(Tokushi Sato)

18. Global structure of Brezis-Nirenberg type equations on the unit
ball-----146

神戸大・理 壁谷 喜継 (Yoshitsugu Kabeya)

龍谷大・理工 四ツ谷 晶二 (Shoji Yotsutani)

東工大・情報理工 柳田 英二 (Eiji Yanagida)

19. Boundary value problems for energy minimizing harmonic maps-----155

東大・数理/Univ. des Saarlandes Joseph F. Grotowski

残念ながら、研究集会で講演のあった

Formation of singularities in the curve-shortening equation

谷山 英志 (Hideshi Taniyama 東大・数理)

俣野 博 (Hiroshi Matano 東大・数理)

は都合で掲載できませんでした。