

数理解析研究所講究録 1464

変分問題とその周辺

京都大学数理解析研究所

2006年1月

RIMS Kokyuroku 1464

Variational Problems and Related Topics

January, 2006

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

変分問題とその周辺
Variational Problems and Related Topics
RIMS 研究集会報告集

2005年6月21日～6月23日
研究代表者 内藤 雄基 (Yūki Naito)
副代表者 鈴木 貴 (Takashi Suzuki)

目 次

1.	非等方曲率流の自己相似曲線の非一意性 -----	1
	東大・数理科学	柳下 浩紀(Hiroki Yagisita)
2.	微分型非線形シュレディンガー方程式の孤立波の安定性 -----	8
	埼玉大・理	太田 雅人(Masahito Ohta)
3.	On the Palais-Smale condition and the L^∞ -global bounds for global solutions of some semilinear parabolic problems with critical Sobolev exponent -----	20
	津田塾大・数学計算機科学研	石渡 通徳(Michinori Ishiwata)
4.	On exterior Neumann problems with an asymptotically linear nonlinearity -----	29
	都立大・理学	渡辺 達也(Tatsuya Watanabe)
5.	Global Existence and Blow-up and other properties to Degenerate Keller-Segel Systems Keller-Segel 系の時間大域解の存在・解の爆発・Barenblatt 解への 漸近問題について -----	40
	津田塾大・学芸	杉山 由恵(Yoshie Sugiyama)
6.	On the existence of periodic traveling wave solutions for the Ostrovsky equation -----	58
	一橋大・経済学	石村 直之(Naoyuki Ishimura)
	九大・数理学	水町 徹(Tetsu Mizumachi)
7.	Stability of steady-state solutions with transition layers for a bistable reaction-diffusion equation -----	66
	早大・理工学	浦野 道雄(Michio Urano)
8.	Asymptotic non-degeneracy of the solution to the Liouville equation -----	82
	阪大・基礎工学	佐藤 友彦(Tomohiko Sato)
	//	鈴木 貴(Takashi Suzuki)
9.	Penrose-Fife 型の液体-固体相転移モデルに対する解の一意存在性について ---	93
	近畿大・工	伊藤 昭夫(Akio Ito)
10.	Radially symmetric solutions of a chemotaxis model in the critical case -----	107
	Univ. Wrocławski	Piotr Biler
11.	Closed dissipative systems: the sealed variation -----	122
	阪大・基礎工学	鈴木 貴(Takashi Suzuki)

1 2.	Generation and propagation of interface to a competition-diffusion system with a very large interaction rate -----	145
	東京海洋大・海洋科学	中島 主恵(Kimie Nakashima)
1 3.	Large time behavior of unbounded global solutions to some nonlinear diffusion equations -----	164
	電通大・電気通信	中村 健一(Ken-Ichi Nakamura)
	城西大・理	荻原 俊子(Toshiko Ogiwara)
1 4.	On the isoperimetric inequality for mappings with remainder term -----	173
	東北大・理	高橋 太(Futoshi Takahashi)