

数理解析研究所講究録 1528

変分問題とその周辺

京都大学数理解析研究所

2007年1月

RIMS Kôkyûroku 1528

Variational Problems and Related Topics

January, 2007

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

2006年6月20日～6月22日

研究代表者 高橋 太 (Futoshi Takahashi)

副代表者 鈴木 貴 (Takashi Suzuki)

目 次

1.	ON A NON-LOCAL EQUATION DESCRIBING THE RICCI FLOW -----	1
	阪大・基礎工学	Nikos I. Kavallaris
	"	鈴木 貴(Takashi Suzuki)
2.	Decay Rates of the Derivatives of the Solutions of the Heat Equations and Related Topics -----	12
	東北大・理学	石毛 和弘(Kazuhiro Ishige)
	大阪府大・工学	壁谷 喜継(Yoshitsugu Kabeya)
3.	RADIAL AND NONRADIAL STEADY-STATES WITH CLUSTERING LAYERS IN ALLEN CHAN EQUATION -----	36
	東京海洋大・海洋科学	中島 主恵(Kimie Nakashima)
4.	Multi-peak positive solutions for nonlinear Schrödinger equations with critical frequency -----	60
	早大・理工学	佐藤 洋平(Yohei Sato)
5.	Singular limit problem for some elliptic systems -----	85
	岡山大・自然科学	大下 承民(Yoshihito Oshita)
6.	\mathbb{R}^N におけるある楕円型方程式に対する符号変化する解の多重存在性を含む 解の多重性の結果について -----	96
	横浜国大・環境情報	塩路 直樹(Naoki Shioji)
7.	Topology of Sobolev bundles -----	104
	東工大・理工学	磯部 健志(Takeshi Isobe)
8.	A PARABOLIC FREE BOUNDARY PROBLEM WITH BERNOULLI TYPE CONDITION ON THE FREE BOUNDARY -----	117
	Max Planck Inst. for Math. in the Sciences	John Andersson
	東大・数理科学	Georg S. Weiss
9.	Some analytic aspects of the mean field equation for arbitrarily-signed vortices -----	128
	宮崎大・工	大塚 浩史(Hiroshi Ohtsuka)
10.	Optimal Transportation in the presence of a prescribed pressure field -----	151
	Technion, Haifa	Gershon Wolansky
11.	Mass quantization in equilibrium self-gravitating fluid -----	182
	阪大・基礎工学	鈴木 貴(Takashi Suzuki)

