

数理解析研究所講究録 1307

変分問題とその周辺

京都大学数理解析研究所

2003年2月

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

2002年6月24日～6月26日
研究代表者 倉田 和浩(Kazuhiro Kurata)
副代表者 鈴木 貴(Takashi Suzuki)

目 次

1.	PRECISE ASYMPTOTIC FORMULAS FOR NONLINEAR EIGENVALUE PROBLEMS -----	1
	広島大・総合科学	柴田 徹太郎(Tetsutaro Shibata)
2.	Eigenvalues of elliptic operators on singularly perturbed domains -----	13
	北大・理学	小杉 聡史(Satoshi Kosugi)
3.	Asymptotic profiles of variational solutions for a FitzHugh-Nagumo type elliptic system -----	31
	都立大・理学	松澤 寛(Hiroshi Matsuzawa)
4.	Analysis of the singular sets of the Landau-Lifshitz system -----	54
	Fudan Univ.	Liu Xiangao
5.	On positive solutions to some semilinear elliptic equations with nonnegative forcing terms -----	69
	東北大・理学	佐藤 得志(Tokushi Sato)
6.	SUPER-CRITICAL BUBBLING IN ELLIPTIC BOUNDARY VALUE PROBLEMS --	85
	Univ. de Chile	Manuel del Pino
	Politecnico di Torino	Monica Musso
7.	2相場の特異摂動問題について-----	109
	北大・理学	利根川 吉廣(Yoshihiro Tonegawa)
8.	LOCATION OF BLOW UP POINTS OF LEAST ENERGY SOLUTIONS TO THE BREZIS-NIRENBERG EQUATION -----	113
	東京工業高専	高橋 太(Futoshi Takahashi)
9.	An existence result for some semi-linear elliptic equation in bent strip-like unbounded domains -----	135
	東工大・理工学	柴田 将敬(Masataka Shibata)

1 0.	Mountain Pass Characterization of Least Energy Solutions and its Application -----	149
	早大・理工	田中 和永(Kazunaga Tanaka)
1 1.	A positive solution of semilinear elliptic equation with G -invariant nonlinearity -----	157
	早大・理工	足達 慎二(Shinji Adachi)
1 2.	Exponential Nonlinearity and the Method of Symmetrization -----	175
	木更津工業高専	大塚 浩史(Hiroshi Ohtsuka)
1 3.	Field and Particles - The Quantized Blowup Mechanism -----	189
	阪大・基礎工	鈴木 貴(Takashi Suzuki)