

数理解析研究所講究録 1237

変分問題とその周辺

京都大学数理解析研究所

2001年11月

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

2001年6月25日～6月27日
研究代表者 柴田 徹太郎(Tetsutaro Shibata)
副代表者 鈴木 貴(Takashi Suzuki)

目 次

1. Existence of positive solutions for some nonlinear elliptic equations on unbounded domains with cylindrical ends-----	1
都立大・理学	倉田 和浩(Kazuhiro Kurata)
"	柴田 将敬(Masataka Shibata)
"	多田 一生(Kazuo Tada)
2. On limit functions of minimizers of variational problems-----	21
埼玉大・理	石橋 利裕(Toshihiro Ishibashi)
3. New Solver to the Ill-posed Problem in Magnetoencephalography-----	29
富山大・教育	齊藤 宣一(Norikazu Saito)
阪大・理学	鈴木 貴(Takashi Suzuki)
金沢工業大・先端電子技術応用研	足立 善昭(Yoshiaki Adachi)
"	賀戸 久(Hisashi Kado)
"	下川原 正博(Masahiro Simogawara)
4. Boundary blow-up for some quasi-linear differential equations with indefinite weight----	49
Univ. de Louvain	Jean Mawhin
S.I.S.S.A.	Duccio Papini
Univ. di Udine	Fabio Zanolin
5. Asymptotic Shape of a Solution for the Plasma Problem in Higher Dimension-----	63
都立大・理学	柴田 将敬(Masataka Shibata)
6. Diffusion Problems with Concave-Convex Nonlinearities-----	83
早稲田大・理工	久藤 衡介(Kousuke Kuto)
7. AN ELEMENTARY CONSTRUCTION OF COMPLEX PATTERNS IN ONE-DIMENSIONAL SINGULAR PERTURBATION PROBLEMS-----	99
早稲田大・理工	田中 和永(Kazunaga Tanaka)
8. A variational problem with constraints for the modified Willmore functional with constraints-----	110
東北大・理学	長澤 壯之(Takeyuki Nagasawa)
9. BLOW-UP TIME AND BLOW-UP SET OF THE SOLUTIONS FOR SEMILINEAR HEAT EQUATIONS WITH LARGE DIFFUSION-----	120
名大・多元数理	石毛 和弘(Kazuhiro Ishige)

1 0.	Missing terms in Hardy's inequalities and its applications-----	136
	茨城大・理	堀内 利郎(Toshio Horiuchi)
1 1.	ON THE ANTIMAXIMUM PRINCIPLE FOR THE P-LAPLACIAN WITH INDEFINITE WEIGHT-----	154
	Univ. Nacional Córdoba	T. Godoy .
	Univ. Libre de Bruxelles	J. -P. Gossez
	Univ. Nacional Córdoba	S. Paczka
1 2.	Stable Pattern of FitzHugh-Nagumo Equation for Higher Dimensions and its Limiting Problem-----	174
	東大・数理科学	大下 承民(Yoshihito Oshita)
1 3.	Behavior of harmonic maps into spheres around their isolated singular points-----	194
	東北大・理学	中島 徹(Tôru Nakajima)
1 4.	Existence and Non-existence of local minimizers of GL energy with magnetic effect--	208
	北大・理	神保 秀一(Shuichi Jimbo)