

数理解析研究所講究録 1405

変分問題とその周辺

京都大学数理解析研究所

2004年11月

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

2004年6月23日～6月25日
研究代表者 三沢 正史 (Masashi Misawa)
副代表者 鈴木 貴 (Takashi Suzuki)

目 次

1. On non-topological multivortex condensates in the generalized self-dual Chern-Simons theory -----	1
阪大・基礎工学	鈴木 貴(Takashi Suzuki)
東北大・理学	高橋 太(Futoshi Takahashi)
2. Variational methods in Orlicz-Sobolev spaces to quasilinear elliptic equations -----	14
徳島大・工	深貝 暢良(Nobuyoshi Fukagai)
徳島大・総合科学	伊藤 正幸(Masayuki Ito)
鳴門教育大	成川 公昭(Kimiaki Narukawa)
3. Parabolic-elliptic systems with general density-pressure relations -----	31
Univ. Wrocławski	Piotr Biler
"	Robert Stańczy
4. INTERIOR ESTIMATES IN CAMPANATO SPACES RELATED TO QUADRATIC FUNCTIONALS -----	54
Univ. di Catania	Maria Alessandra Ragusa
東京理大・理工	立川 篤(Atsushi Tachikawa)
5. Upper bound of the best constant of the Trudinger-Moser inequality and its application to the Gagliardo-Nirenberg inequality -----	66
東北大・理学	小菌 英雄(Hideo Kozono)
"	佐藤 得志(Tokushi Sato)
"	和田出 秀光(Hidemitsu Wadade)
6. Blowup analysis for $SU(3)$ Toda system -----	73
木更津工業高専	大塚 浩史(Hiroshi Ohtsuka)
阪大・基礎工学	鈴木 貴(Takashi Suzuki)
7. THE STRUCTURE AND MEASURE OF SINGULAR SETS OF SOLUTIONS TO ELLIPTIC EQUATIONS -----	100
Univ. of Notre Dame	Qing Han
8. Removable singularities for solutions to k -curvature equations -----	117
広島大・理学	滝本 和広(Kazuhiro Takimoto)

9.	The Generalized Fermat-Steiner Problem with Free Ends -----	131
	東北大・理学	市川 洋祐(Yosuke Ichikawa)
	九大・数理学	井古田 亮(Ryo Ikota)
	東北大・理学	柳田 英二(Eiji Yanagida)
10.	区分的定数関数に対する全変動流 -----	138
	北大・理学	黒田 紘敏(Hirotooshi Kuroda)
	〃	儀我 義一(Yoshikazu Giga)
11.	Interior gradient estimate for curvature flow -----	147
	北大・理学	長瀬 優子(Yuko Nagase)
	〃	利根川 吉廣(Yoshihiro Tonegawa)
12.	Stable transition layers in a balanced bistable equation with degeneracy -----	155
	都立大・理学	松澤 寛(Hiroshi Matsuzawa)
13.	Existence of a non-trivial periodic weak solution to an asymptotically linear wave equation -----	175
	東京理大・理学	田中 視英子(Mieko Tanaka)
14.	Multiple solutions for some singular perturbation problem -----	187
	早大・理工	佐藤 洋平(Yohei Sato)
	〃	田中 和永(Kazunaga Tanaka)
15.	The motion of an elastic closed curve with constant enclosed area -----	197
	東北大・理学	岡部 真也(Shinya Okabe)