

数理解析研究所講究録 1197

# 非線形発展方程式とその応用

京都大学数理解析研究所

2001年4月

非線形発展方程式とその応用  
 Nonlinear evolution equations and applications  
 研究集会報告集

2000年10月16日～10月18日  
 研究代表者 八木 厚志(Atsushi Yagi)

目 次

1.	A Study of the Relativistic Euler Equation-----	1
	山口大・工	牧野 哲(Tetu Makino)
2.	Global existence of smooth solutions for two dimensional Navier-Stokes equations with nondecaying initial velocity-----	54
	北大・理学	儀我 美一(Yoshikazu Giga)
	北海道情報大	松井 伸也(Shin'ya Matsui)
	北大・理学	沢田 宙広(Okihiro Sawada)
3.	On blow-up criterion to the 3-D Euler equations in a bounded domain-----	60
	九大・数理学	小川 卓克(Takayoshi Ogawa)
	東北大・理学	谷内 靖(Yasushi Taniuchi)
4.	Hamilton-Jacobi equations in Hilbert spaces with applications to Navier-Stokes equations-----	73
	都立大・理学	嶋野 和史(Kazufumi Shimano)
5.	On a class of fully nonlinear PDEs derived from variational problems of $L^p$ norms-----	84
	埼玉大・理	石橋 利裕(Toshihiro Ishibashi)
	埼玉大・理	小池 茂昭(Shigeaki Koike)
6.	双安定型方程式の定常問題に現れる密集した遷移層とスパイク-----	95
	早大・理工	中島 主恵(Kimie Nakashima)
7.	Maximal $L^p$ -Regularity and R-sectorial Operators-----	108
	TU Delft	Ph. Clément
8.	Generation and Approximation of Semigroups of Lipschitz Operators-----	122
	岡山大・理	田中 直樹(Naoki Tanaka)
9.	OPTIMAL CONTROL FOR SEMILINEAR ABSTRACT EQUATIONS OF PARABOLIC TYPE-----	137
	阪大・工学	柳 相旭(Sang-Uk Ryu)
	阪大・工学	八木 厚志(Atsushi Yagi)
10.	THERMOELASTICITY SYSTEM IN SHAPE MEMORY PROBLEMS-----	145
	Polish Academy of Sciences	Irena Pawłow
	Polish Academy of Sciences	Antoni Zochowski

1 1.	ダム問題に対する時間概周期解-----	163
	千葉大・自然科学	山崎 教昭(Noriaki Yamazaki)
	千葉大・自然科学	高橋 正人(Masato Takahashi)
	千葉大・教育	岡崎 貴宣(Takanobu Okazaki)
1 2.	A Principle of Symmetric Criticality in Banach Spaces-----	176
	早大・理工	小林 純(Jun Kobayashi)
1 3.	Self-similar solutions to a parabolic system modelling chemotaxis-----	189
	神戸大・工	内藤 雄基(Yūki Naito)
	阪大・理学	鈴木 貴(Takashi Suzuki)
	広大・総合科学	吉田 清(Kiyoshi Yoshida)
1 4.	Stability and Instability of Standing Waves for Nonlinear Schrödinger Equations with Harmonic Potential-----	196
	東北大・理学	福泉 麗佳(Reika Fukuizumi)
1 5.	球対称なポテンシャルを含む半線形楕円型方程式の正值解について On Positive Solutions for Semilinear Elliptic Equations with Radially Symmetric Potential-----	207
	東大・数理科学	廣瀬 宗光(Munemitsu Hirose)