

数理解析研究所講究録 1045

短期共同研究

非線形発展方程式の解の正則性と  
解の爆発との関連

京都大学数理解析研究所

1998年5月

RIMS Kokyuroku 1045

*Related topics on regularity of solutions  
to nonlinear evolution equations*

May, 1998

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

短期共同研究

非線形発展方程式の解の正則性と解の爆発との関連

Related topics on regularity of solutions  
to nonlinear evolution equations

報告集

1997年 5月26日～ 5月30日

研究代表者 加藤 圭一 (Keiichi Kato)

目 次

1. Regularity of solutions of initial boundary value problems for symmetric hyperbolic systems with boundary characteristic of constant multiplicity-----	1
阪大・工	山本 吉孝 (Yoshitaka Yamamoto)
2. ON THE INITIAL BOUNDARY VALUE PROBLEM FOR THE LINEARIZED MHD EQUATIONS-----	26
兵庫大・経済情報	大野 真弓 (Mayumi Ohno) 白田 平 (Taira Shirota)
3. Single Point Singularity and Analyticity for the Korteweg - de Vries Equation-----	45
東京理科大・理	加藤 圭一 (Keiichi Kato)
名大・多元数理	小川 卓克 (Takayoshi Ogawa)
4. 平均曲率流方程式の数値解析 - BMO Algorithm - -----	53
金沢大・理	後藤 俊一 (Shun'ichi Goto)
5. Existence and regularity results for the gradient flow for p-harmonic maps-----	57
電通大・電気通信	三沢 正史 (Masashi Misawa)
6. SINGULARITIES OF SOLUTIONS TO ELASTIC WAVE PROPAGATION PROBLEMS IN STRATIFIED MEDIA II-----	73
静岡大・工	清水 扇丈 (Senjo Shimizu)
7. Singular limit of solutions of Ginzburg-Landau equation-----	103
神戸商船大	石井 克幸 (Katsuyuki Ishii)
8. Nonradial Solutions to a Linear Elliptic Equation with Symmetric Weight-----	119
宮崎大・工	壁谷 喜継 (Yoshitsugu Kabeya)
東大・数理	柳田 英二 (Eiji Yanagida)
9. 高次元特異集合を持つ非線型楕円型方程式の解の1つの構成法-----	134
東工大・理	高橋 太 (Futoshi Takahashi)