

数理解析研究所講究録 647

非線形発展方程式と  
偏微分方程式

禁帯出期間  
63.5.13—5.20  
数研図書室

京都大学数理解析研究所

1988年2月

これは 1987 年 10 月 12 日から 10 月 14 日まで開催された数理解析研究所の研究集会記録である。既に 5 回目となった今回のシンポジウムも、多数の方々の御支持・御援助により多くの成果を挙げる事ができた。優れた研究を発表された講演者の方々、熱心に討論された方々のお蔭であります。これらの方々、特に、特別参加され基礎理論面で貢献された村松氏に、感謝の意を表します。

研究代表者  
高村幸男

非線形発展方程式と偏微分方程式

研究集会報告集

1987年10月12日～10月14日

研究代表者 高村 幸男 (Yukio Komura)

目 次

京 都 大 学

89011823

図 書

数理解析研究所

1. 粘性解の方法による特異摂動問題への応用 ..... 1  
中央大・理工 石井 仁司 (Hitoshi Ishii)  
早大・理工 小池 茂昭 (Shigeaki Koike)
2. On Weak and Classical Solutions of the Two-Dimensional  
Magnetohydrodynamic Equations ..... 13  
名大・工 小園 英雄 (Hideo Kozono)
3. ある半線型楕円型方程式の無限個の解の存在について ..... 21  
広大・理 梶木屋 龍治 (Ryuji Kajikiya)
4. Nonlinear Nonautonomous Differential Equations ..... 36  
早大・理工 田中 直樹 (Naoki Tanaka)
5. Nonlinear evolution equations with nonmonotonic perturbations ..... 57  
横浜国大・工 平野 載倫 (Norimichi Hirano)
6. アメリカにおける発展方程式の最近の話題 ..... 72  
航空技研 若宮 敏幸 (Toshiyuki Iwamiya)
7. 発展方程式論へのBesov空間の応用 ..... 99  
筑波大・数学 村松 寿延 (Tosinobu Muramatu)
8.  $H^\infty$  functional calculus ..... 125  
姫路工大 八木 厚志 (Atsushi Yagi)

