

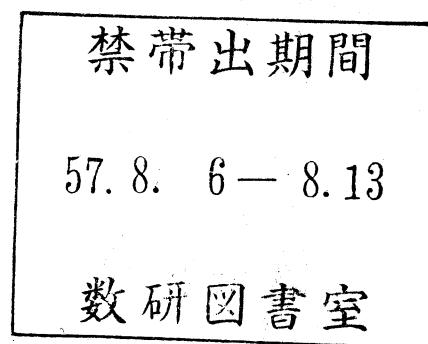
2K-5100



ス  
31  
1

## 数理解析研究所講究録 462

# 応用科学における 偏微分方程式と数値解析



京都大学数理解析研究所

1982年6月

# 応用科学における偏微分方程式と数値解析

## 研究集会報告集

1982年2月8日 - 2月10日

研究代表者 渡辺二郎

### 目 次

1. 反応拡散系の2次元定常パターン ..... 1  
広島大 理 伊藤正幸
2. Hopf Bifurcation of Semilinear Evolution Equations ..... 24  
東大 教養 伊藤達夫
3. 半線形発展方程式に応ずる非線形半群について ..... 46  
航空宇宙技術研 高橋匡康
4. 非線形固有値問題に対する変分的方法についての  
一注意 ..... 58  
電通大 海津聰
5. パンルベ IV型 方程式の誤差関数解について ..... 72  
愛媛大 工 龍高惟倫  
' ' 野田松太郎

京都 大学

2924153

図 書

数理解析研究所

6. 偏微分方程式に対する PCG 法について ..... 81

慶大 理工 高橋秀俊

" " 野寺 隆

7. On the Unique Solvability of the Equation Describing  
Unsteady Motion of a Stratified Fluid ..... 96

東大 理 囲本 久

8. 圧縮性粘性流体の方程式に対するエネルギー法 ..... 104

京大 工 松村昭孝

奈良女大 理 川島秀一

" " 岡田真理

9. ラプラス方程式に対する自由境界問題の数値解析 ... 123

東大 工 河原田秀夫

パリ大 O. Pironneau

電通大 花田孝郎

10. The Asymptotic Behavior of the Free Boundary in a One  
Phase Stefan Problem ..... 135

東大 教養 寛 義郎

" " 黒田成俊

11. Generalized J-integral and Its Application  
— An Interpretation of Hadamard's Variational Formula —

.....149

広島電機大 大塚厚二

12. Quasi-static 与塑性問題の可解性について.....166

熊本大 理 三好哲彦