

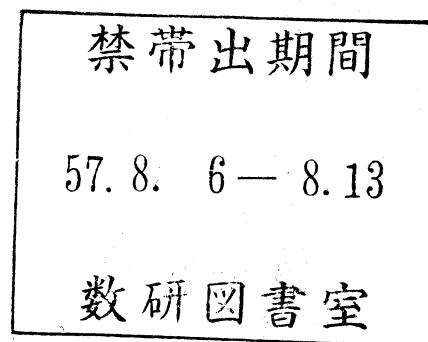
2K-5100



2
31
/

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 Equations24
	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	亀高惟倫
	'	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 な塑性問題の可解性について 166

熊本大 理 三好哲彦