

K. 510

数理解析研究所講究録 37

# 偏微分方程式の数値解法

研究会報告集



京都大学数理解析研究所

1968年1月

偏微分方程式の数値解法  
研究会報告集

1967年2月20日 ~ 2月22日

目 次

1. 微分方程式の数値解法における安定性 ..... 1  
東京理科大 清水辰次郎  
林 健 児
2. 境界値問題の積分方程式による解法 ..... 19  
日大 理工 林 嘉 男
3. Navier-Stokes 初期値問題の E. Hopf の  
弱解の滑かさについて ..... 35  
九大 理 柴 垣 和三雄  
力 丸 久 子
4. Navier-Stokes 方程式の解の一計算 ..... 53  
東大 工 高 見 穎 郎
5. 差分法による初期値問題の数値解法 ..... 67  
—— 安定性の理論 ——  
東大 理 藤 田 宏

6.	加速行列を用いる無反射法	.....	71
	東大 工 森 口 繁 一		
7.	中性子拡散計算における収斂加速法と時 間依存拡散方程式	.....	97
	日立中研 野 田 隆		
8.	差分法による境界値問題の数値解の収束 性について I	.....	115
	早大 工 中 島 勝 也		
9.	最小自乗法における Jacobi の Algorithm について	.....	127
	富山 文 理 田 中 専 一 郎		