

数理解析研究所講究録 18

数値解析の基礎理論および  
偏微分方程式の数値解法  
シンポジウム

京都大学数理解析研究所講究録刊行会

1966年11月

## 目 次

1. 大次元連立一次方程式についての一考察  
日大 理工 宇野 利雄 ..... 1
2. 線の方法について  
早大 理工 中島 勝也 ..... 9
3. One-step method について  
広大理 新谷 尚義 ..... 39
4. 双曲型偏微分方程式の初期値問題をとく Scheme について  
京大 工 山口 昌哉 ..... 63
5. 方程式  $u_t + uu_x = 0$  のある初期値問題に関する数値実験  
京大 工 野木 達夫 ..... 81
6. ある非線形方程式の差分法による解の存在  
京大 工 西田 孝明 ..... 89
7. 4階差分方程式の解の評価  
航空宇宙技研 三好 甫 ..... 99
8. 1階準線形方程式の初期値問題の weak solution  
の存在について  
航空宇宙技研 小島 清史 ..... 113
9. 定数係数の線形偏微分方程式に類比的な多段階差分方程式  
の行列理論  
九大 理 柴垣 和三雄 ..... 131  
福岡教育大 丸木 五一
10. 最小自乗法における algorithm  
富山大 理 田中 専一郎 ..... 145