

2K 5100

95  
-  
12

数理解析研究所講究録 422

# 数値計算のアルゴリズムの研究

禁帯出期間

56.5.1 - 5.8

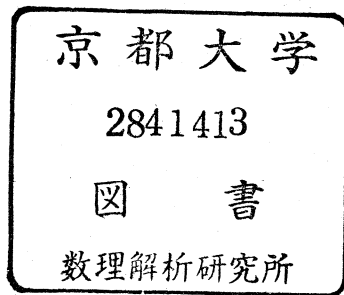
数研図書室

京都大学数理解析研究所

1981年4月

RIMS *Kokyuroku* 422

Studies on Numerical Algorithms



April, 1981

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

# 数値計算のアルゴリズムの研究

## 研究集会報告集

1980年11月13日 - 11月15日

研究代表者 高橋秀俊

### 目 次

1. 方程式系の近似解に対する誤差評価 .....1  
愛媛大 理 山本哲朗
2. 大型機の標準関数と連立一次方程式解法サブルーチンの  
性能比較 .....12  
名大 大型計算機センター 秦野甯世  
工学部 二宮市三
3. 5次陽的 Runge-Kutta 法の特性の比較と最適化 .....37  
山梨大 工 田中正次  
山下 茂  
四名後保彦  
尾崎 実
4. 残差と近似解の誤差 .....59  
東芝 平野菅保
5. 対称帯行列固有値解析 — ページスワップに注目して — ... 78  
日立 中研 村田健郎

6. 平野の変形 Newton法の大域的収束性 .....104  
 東大 工 室田一雄
7. 固有値問題の Lanczos法 について .....119  
 慶大 工 高橋秀俊
8.  $\sqrt{2}$  倍的に標本数を増す関数入力の FFT .....140  
 名大 工 鳥居達生  
 長谷川武光
9. 数値的方法による Laplace逆変換の高精度アルゴリズム ..158  
 日大 理工 細野敏夫