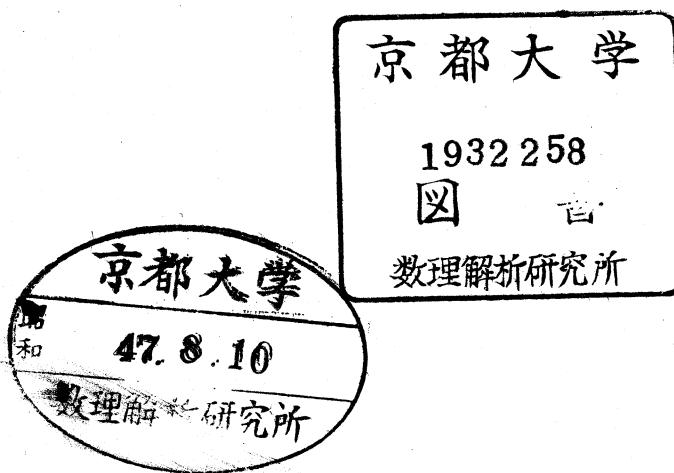


K-510

数理解析研究所講究録 153

〇四一三

数値解析の基礎理論
とくに誤差解析の技法と実例



京都大学数理解析研究所

1972年7月

数値解析の基礎理論とくに

誤差解析の技法と実例

研究会報告集

京都大学

1972年2月24日～2月26日

1932 258

図書

目次

数理解析研究所

- | | | |
|----|--|-----|
| 1. | 解析関数の多項式近似とその誤差解析 | 1 |
| | 京大 数研 森 正武 | |
| 2. | 漸化式と連分数
—誤差函数の積分を例として— | 30 |
| | 京大 数研 一松 信 | |
| 3. | 新統計数値表について | 39 |
| | 電総研 戸田 英雄 | |
| | 慶大 工 竹内 寿一郎 | |
| 4. | 浮動小数点型演算による反復法の
<i>component-wise</i> な誤差解析 | 58 |
| | 九大 理 占部 実 | |
| 5. | 数値計算中の情報喪失について | 129 |
| | 日大 理工 永坂 秀子 | |
| 6. | 有限桁計算における計算誤差と計算限界について | 152 |
| | 日大 理工 山下 真一郎 | |

7. 非線型整数計画法について 176
中央大 理工 西見 二昭
8. Superinverses と単調反復法 195
早大 理工 室谷 義昭
9. 4次方程式 (Ferrari 法) 212
東芝 平野 菅保
10. Cardano 法の改良と高次代数方程式の
解法に関する一つの試みについて 226
青学大 理工 馬渡 鎮夫
11. 連立非線型方程式の数値解法概観 248
京都産業大 戸川 隼人
12. 一階非線型偏微分方程式の初期値問題 256
早大 理工 小島 清史