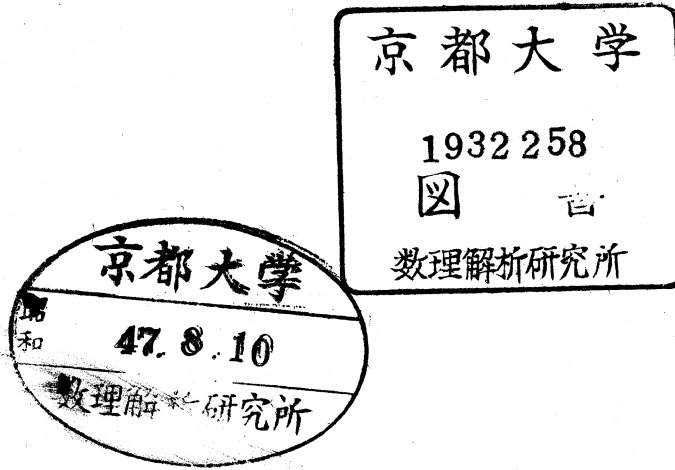


K-510

数理解析研究所講究録 153

0
45
3

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

1972年2月24日～2月26日

京都大学

1932 258

図書

数理解析研究所

目次

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
—誤差関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
*component-wise*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.	<i>Superinverses</i> と単調反復法	195
	早大 理工 室谷 義昭	
9.	4次方程式 (<i>Ferrari</i> 法)	212
	東芝 平野 菅保	
10.	<i>Cardano</i> 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	