

数理解析研究所講究録 382

数値計算のアルゴリズムの研究

禁帯出期間
55.5.30—6.6
数研図書室

京都大学数理解析研究所

1980年4月

2704226

図書

数理解析研究所

数値計算のアルゴリズムの研究

研究集会報告集

1980年1月24日 - 1月26日

研究代表者 高橋秀俊

目次

1. 連立一次方程式の数値解の誤差の事後評価 1
中央大 理工 西見二昭
2. 特異または特異に近い帯行列の三角化と二重対角化 .. 15
日立中研 村田健郎
3. 離散化された図形の面積について 28
愛媛大 工 野田松太郎
4. 変数変換を用いた特殊関数の新しい計算法 39
慶大 工 高橋秀俊
筑波大電子情報 森 正武
5. 二次元フーリエ展開における $N \log_2 N$ 個の
係数の選択的計算法 54
名大 工 杉浦 洋
鳥居達生
二宮市三

6.	スプラインによる曲線、曲面のあてはめ.....	68
	福井大 工 秦野和郎	
7.	長大桁計算プログラムパッケージについて.....	97
	東京海上 田中孝雄	
8.	長大桁・長大指数演算パッケージ MULPAC と その応用.....	103
	筑波大電子情報 森 正武 京大 教理研 今井敬子	
9.	あふれのない浮動小数点表示について.....	112
	東大 工 伊理正夫 松井正一	
10.	代数方程式を解く総合的なプログラム・パッケージ について.....	135
	早大 理工 松村重宏	
11.	適応型ニュートン・ユーツ積分法.....	166
	名大 工 二宮市三	
12.	常微分方程式の初期値問題の新しい解法 (NIM 法)の y_0^k とその加速について.....	168
	日大 理工 永坂秀子 日大 農獣医 五十嵐正夫 職業訓練大 室伏 誠	

13. 常微分方程式における非線形境界値問題の
数値解法181

大阪教育大 小鹿丈夫

14. 直交多項式による微分方程式の数値解法.....194

早大 理工 室谷義昭