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

	且	次			
1.	建立一次方程式の数例	直解の誤差	の事後討	'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	二重对角化。	.15
		日立中研	f ·	村田健静	
3.	離散化された図形の直	顔につい	7	• • • • • • • • • • • • •	.28
		愛媛大	I	野田松太郎	
4.	変数変換を用いた特殊	朱関数の新	「しい計算	法	•39
		慶大	工	高橋秀俊	
		筑波大電	3.情報	森 正武	
5.	二次元フーリエ展開	こおける N	log ₂ N /	国の	
	係数の選択的計算法	• • • • • • • •	• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	•54
		名大	I	杉浦洋	
				鳥居達生	
				二宮市三	

6.	スプラインにょる曲線、曲面のあてはめ68
	福井大工秦野和印
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·長大指数演算パツケージ MULPAC と
	その応用103
	筑波大電子情報 森 正武
	京大 数理研 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.	代数方程式を解く終合的なプログラム・パワケージ
·	について
	早大理工 松村重宏
11.	適応型ニュートン・ユーツ積分法166
	名大工二宫市三
12.	常微分方程式の初期値問題の新しい解法
	(NIM 法)の Yok とそのか速について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.	停微分方程	式におけ	る非緑形	境界值問	関シ	
	数值解法·			• • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	181
			大政教	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					
			早大	理工	室冷美	夏日 居