

数理解析研究所講究録717

数值解析と科学計算

禁帯出期間
2.4.25-5.2
数研図書室

京都大学数理解析研究所

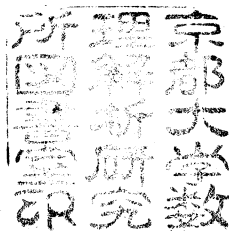
1990年3月

数値解析と科学計算

研究集会報告集

1989年11月29日～12月1日

研究代表者 名取 亮(Makoto Natori)



目 次

1. 高次収束する代数方程式の全根同時反復解法.....	1
名大・工	櫻井 鉄也(Tetsuya Sakurai)
"	鳥居 達生(Tatsuo Torii)
"	杉浦 洋(Hiroshi Sugiura)
2. 二重指数関数型積分法を利用した無限級数の計算.....	15
神奈川工大	平山 弘(Hiroshi Hirayama)
3. ステップ関数, フィルタ関数, デルタ関数の分数式近似.....	29
筑波大・電子情報工	池辺 八洲彦(Yasuhiko Ikebe)
4. 流体問題の数値計算と丸め誤差.....	33
電気通信大	藤間 昌一(Shoichi Fujima)
"	田端 正久(Masahisa Tabata)
5. 代用電荷法に基づく双方向的な数値等角写像の方法.....	44
愛媛大・工	天野 要(Kaname Amano)
6. 一般曲線座標系における反復解法(SOR法)の高速化について.....	58
計算流体力学研	藤野 清次(Seiji Fujino)
清水建設大崎研	田村 哲郎(Tetsurou Tamura)
東大・工	森 正武(Masatake Mori)
7. 振動型半無限積分に対する変数変換型公式.....	68
名大・理	大浦 拓哉(Takuya Ooura)
東大・工	森 正武(Masatake Mori)

8.	楢円 modular 関数を用いた関数の解析接続について	76
	一橋大・経済	杉原 正顕 (Masaaki Sugihara)
	東大・工	森 正武 (Masatake Mori)
9.	加速可能集合と加速法	90
	長崎総合科学大	長田 直樹 (Naoki Osada)
10.	ナビエ Stokes 方程式への連立 ILUCGS 法適用結果	104
	日立ソフトウェア工場	後 保範 (Yasunori Ushiro)
11.	Nedelec 要素を用いた三次元磁界解析	118
	富士ファコム制御	金山 寛 (Hiroshi Kanayama)
	"	本山 浩 (Hiroshi Motoyama)
	東大・教養	菊地 文雄 (Fumio Kikuchi)
12.	高速固有値ルーチンの開発	127
	聖徳学園女子短大	別府 良孝 (Yoshitaka Beppu)
	中部大	二宮 市三 (Ichizo Ninomiya)
	東海産業短大	上田 誠 (Makoto Ueda)
13.	測地学における数値計算	131
	都立大	石川 甲子男 (Kasio Isikawa)
14.	単一のパラメタを求めて準最良近似式を得る方法について	139
	電気通信大	浜田 穂積 (Hozumi Hamada)
15.	Numerical Comparison among Structured Quasi-Newton Methods for Nonlinear Least Squares Problems	144
	東京理科大・工	矢部 博 (Hiroshi Yabe)
	鹿島建設 (株)・情報システム	高橋 俊彦 (Toshihiko Takahashi)
16.	Group Symmetry and Sparsity in Matrix Computation	159
	東大・工	室田 一雄 (Kazuo Murota)
	長岡技科大・建設	池田 清宏 (Kiyohiro Ikeda)
17.	数値解析の道具箱	178
	慶応大・理工	野寺 隆 (Takashi Nodera)