

2k-5100/r

数理解析研究所講究録 585

並列数値計算アルゴリズムと
その周辺

禁帯出期間

61. 4. 24 — 5. 1

数研図書室

京都大学数理解析研究所

1986年2月

並列数値計算アルゴリズムとその周辺

研究集会報告集

1985年11月20日～11月22日

研究代表者 森 正武 (Masatake Mori)

京 都 大 学

87051324

図 書

数理解析研究所

目 次

1. 実係数代数方程式の連立型解法とその静電場的解釈----- 1
名大・工 桜井 鉄也 (Tetsuya Sakurai)
鳥居 達生 (Tatsuo Torii)
杉浦 洋 (Hiroshi Sugiura)
2. 混合形近似式の最良化と関数値の計算-----26
日立・中研 浜田 穂積 (Hozumi Hamada)
3. RUNGE-KUTTA法に関する二つの話題について-----42
山梨大・工 田中 正次 (Masatugu Tanaka)
山下 忠志 (Tadashi Yamashita)
高山 尚文 (Naofumi Takayama)
山下 茂 (Shigeru Yamashita)
4. Mクラスの2点境界値問題における不動点近似法について-----63
富士通・国際研 鈴木 千里 (Chisato Suzuki)
5. 大規模回路シミュレーションに対する共役残差法の適用実験-----81
日立・中研 山本 富士男 (Fujio Yamamoto)
梅谷 征雄 (Yukio Umetani)
高橋 栄 (Sakae Takahashi)
6. 非圧縮性粘性流体解析コードへのMICCG法の適用-----96
三洋電機 藤野 清次 (Seiji Fujino)

7. ICCG法と残差多項式	113
筑波大・電情 森 正武 (Masatake Mori)	
8. 高橋・森のDE変換公式をある積分表示された関数に適用し その関数近似式を求めること	130
千葉大・工 戸田 英雄 (Hideo Toda)	
都立農芸高 小野 令美 (Harumi Ono)	
9. DE変換公式の最適性について	150
筑波大・電情 杉原 正顯 (Masaaki Sugihara)	
10. 非解析的な関数を用いた変数変換型数値積分公式について	176
東大・工 西井 修 (Osamu Nishii)	
筑波大・社工 室田 一雄 (Kazuo Murota)	
東大・工 伊理 正夫 (Masao Iri)	
11. 定数関数に対し正確な値を与えるIMT型数値積分公式	195
筑波大・社工 室田 一雄 (Kazuo Murota)	
12. 一般化チェビシェフ補間に基づく多重積分	207
福井大・工 長谷川 武光 (Takemitsu Hasegawa)	
名大・工 鳥居 達生 (Tatsuo Torii)	
13. 加速法による数値積分の計算の一例	223
中部大・経営情報 二宮 市三 (Ichizo Ninomiya)	
14. 不完全AD (HV) 分解	240
京大・工 野木 達夫 (Tatsuo Nogi)	
15. 対称3重対角行列に対する固有値問題のLax方程式を用いた 並列アルゴリズムについて	259
電総研 関口 智嗣 (Satoshi Sekiguchi)	
筑波大・情報 伊藤 一宏 (Kazuhiro Itoh)	

16. DKA法による固有値計算の試み----- 273

日大・理工 戸川 隼人 (Hayato Togawa)

17. ランチョス法その後----- 275

筑波大・電情 名取 亮 (Makoto Natori)

慶応大・理工 野寺 隆 (Takashi Nodera)