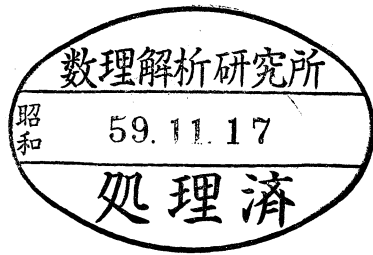


- 5/00



C
8

数理解析研究所講究録 483

数値計算のアルゴリズムの研究

禁帯出期間

58. 3. 31 - 4. -7

数研図書室

京都大学数理解析研究所

1983年3月

京都大学

84056696

図書

数理解析研究所

はしがき

この講究録は、1982年11月18日(木)から20日(土)まで京都大学数理解析研究所において行われた、共同研究集会「数値計算のアルゴリズムの研究」の講演記録である。この研究集会では16の講演発表が行われたが、講演の行われた日および順序は次の通りである。数字は後に掲げる目次の中の講演の番号である。

11月18日(木) (午後) 1, 2, 3, 4
19日(金) (午前) 5, 6, 7
(午後) 8, 9, 10, 11, 12
20日(土) (午前) 13, 14, 15, 16

研究代表者 筑波大学 森 正武

数値計算のアルゴリズムの研究

研究集会報告集

1982年11月18日 - 11月20日

研究代表者 森 正武
(Masatake Mori)

目 次

1. Aitken の Δ^2 過程の収束特性と適用可能な加速過程
..... 1

豊田高専 井口 健 (Ken Iguchi)

2. A Minimization Method for Simultaneous Computation of
Several Eigenvectors 27

津田大 安藤 茂 (Shigeru Ando)

3. CG 法と同時逆反復法の組合せによる固有値計算 40

日立 ソフト 後 保範 (Yasunori Ushiro)

中研 村田健郎 (Kenro Murata)

4. 潮汐流の有限要素解析に現われる連立一次方程式に
対する ICCG 法 63

筑波大 理工 中島裕之 (Hiroyuki Nakajima)

電情 森 正武 (Masatake Mori)

国立公害研 渡辺正孝 (Masataka Watanabe)

5. ベイズの方法によるデータのあてはめ 86
 電通大 情教 田中輝雄 (Teruo Tanaka)
 統教研 田辺國士 (Kunio Tanabe)
6. 5段数陽的 Runge-Kutta法の安定性と打ち切り精度の
 関係について 112
 山梨大 工 田中正次 (Masatsugu Tanaka)
 若林晴彦 (Haruhiko Wakabayashi)
 山下 茂 (Shigeru Yamashita)
7. 並列計算機 PACS-32による Gauss-Jordan 並列解法 131
 筑波大 構造 白川友紀 (Tomonori Shirakawa)
 情学 上村 健 (Takeshi Kamimura)
 構造 星野 力 (Tsutomu Hoshino)
8. IAPの性能と効果的な使用法 147
 東大 大型センター 唐木幸比古 (Yukihiko Karaki)
9. FFTの M-200H/280H IAP向けコーディング 164
 筑波大 物質 吉野さやか (Sayaka Yoshino)
10. 分子科学における大次元行列固有値問題に対する
 レイプロセッサ向け解法 181
 東大 理 小杉信博 (Nobuhiro Kosugi)

11. ベッセル関数パッケージの開発 196
- 東大 工 殿塚 勲 (Isao Tonozuka)
- 日大 理工 吹田 篤治 (Tokuji Suita)
- 東大 大型センター 唐木 幸比古 (Yukihiko Karaki)
12. 行列の条件数の推定 212
- 筑波大 電情 名取 亮 (Makoto Natori)
- 日立 機械研 塚本 敦子 (Atsuko Tsukamoto)
13. 悪条件問題に対する数値解法 223
- 愛媛大 理 北川 高嗣 (Takashi Kitagawa)
14. 振動的関数の積分法 238
- 慶大 理工 高橋 秀俊 (Hidetosi Takahasi)
15. Good lattice points を用いた多重数値積分 249
- 筑波大 電情 杉原 正顯 (Masaaki Sugihara)
16. Matroidal Approach to the Structural Solvability of
a System of Equations 284
- 東大 工 室田 一雄 (Kazuo Murota)
- 伊理 正夫 (Masao Iri)