

数理解析研究所講究録676

数値解析の
基礎理論とその周辺

禁帯出期間

1.25 - 2.1

数研図書室

京都大学数理解析研究所

1988年12月

京都大学

90093672

図書

数理解析研究所

数値解析の基礎理論とその周辺

研究集会報告集

1988年 9月29日~10月 1日

研究代表者 一松 信 (Sin Hitotumatu)

目 次

1. 球の充填問題について----- 1
 京大・数理解析 一松 信 (Sin Hitotumatu)
2. 正規分布関数の計算とその周辺----- 5
 千葉大・工 戸田 英雄 (Hideo Toda)
 " 小野 令美 (Harumi Ono)
3. New Method of A-Posteriori Estimates of Truncation Errors for the Adams
 Predictor-Corrector Methods ----- 16
 福岡教育大 藤井 正友 (Masatomo Fujii)
4. The Limit of the Application of Runge-Kutta Method----- 33
 阪府大・工 山縣 秀雄 (Hideo Yamagata)
5. II 9段数7次陽的 Runge-Kutta法について----- 42
 山梨大・工 村松 茂 (Shigeru Muramatsu)
 " 田中 正次 (Masatsugu Tanaka)
 " 山下 茂 (Shigeru Yamashita)
6. Runge-Kutta 法に関する二三の話題----- 49
 山梨大・工 田中 正次 (Masatsugu Tanaka)
 " 山下 茂 (Shigeru Yamashita)
 " 福井 康人 (Yasuhito Fukui)
 " 渡辺 博 (Hiroshi Watanabe)

7. III Byrne型の Pseudo-Runge-Kutta 法の特性的について-----	68
山梨大・工 小野 俊治 (Toshiharu Ono)	
" 田中 正次 (Masatsugu Tanaka)	
" 山下 茂 (Shigeru Yamashita)	
8. Some algorithm of step-size control for explicit pseudo Runge-Kutta Method-----	81
鹿児島大・理 中島 正治 (Masaharu Nakashima)	
9. 3次精度上流型有限要素近似-----	96
電通大 田端 正久 (Masahisa Tabata)	
" 藤間 昌一 (Shoichi Fujima)	
10. 平衡プラズマの形状に関する分岐現象の数値解析-----	105
筑波大・電情工 今井 仁司 (Hitoshi Imai)	
千葉大・工 河原田 秀夫 (Hideo Kawarada)	
11. On the Existence Theorems of BDF and Adams type Second Derivative BDF with Nonnegative Coefficients -----	126
仙台電波高専 小沢 一文 (Kazufumi Ozawa)	
12. 多項式の前処理によるPCG法とその応用-----	137
慶応大・理工 野寺 隆 (Takashi Nodera)	
13. 複合多項式とその計算法-----	148
愛知工大 秦野 和郎 (Kazuo Hatano)	
14. FACTORIZED QUASI-NEWTON METHODS FOR NONLINEAR LEAST SQUARES PROBLEMS-----	170
鹿島建設 高橋 俊彦 (Toshihiko Takahashi)	
東理大・工 矢部 博 (Hiroshi Yabe)	
15. Asymptotic expansions and acceleration methods for certain logarithmically convergent sequences-----	195
長崎総合科学大 長田 直樹 (Naoki Osada)	

