

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)

16. 多変数Padé近似理論と補間について-----	208
摂南大・工                貴田 宗三郎 (Sôsaburô Kida)	
17. Bivariate Thiele-type branched continued fraction and general order Padé approximation-----	221
神戸大・自然科学 張 国豊 (Zhang Guofeng)	
18. 凸関数による近似について-----	238
佐賀大・教育                北原 和明 (Kazuaki Kitahara)	
19. 調和関数の近似について-----	251
一橋大・経済                杉原 正顕 (Masaaki Sugihara)	
20. Max-Min Energy Theory for the Time Optimal Control of Rotating Rigid Body-----	262
岐阜大・工                小鹿 丈夫 (Takeo Ojika)	
ジュネシス                中住 晃 (Akira Nakazumi)	
21. 3次元境界要素法における特異及び擬似特異積分の数値積分法について-----	284
日本電気                        速水 謙 (Ken Hayami)	
22. 近似的代数計算-----	307
理化学研                        佐々木 建昭 (Tateaki Sasaki)	
23. 定積分計算における URRの有用性について-----	320
日立                                浜田 穂積 (Hozumi Hamada)	
24. 双対標準形線形計画問題と Karmarkarの正準形について-----	330
統数研                                土谷 隆 (Takashi Tsuchiya)	