数理解析研究所講究録 648

数値計算基本アルゴリズムと そのソフトウェアの研究

禁带出期間

63.5.13 - 5.20

数研图書室

京都大学数理解析研究所 1988年3月

RIMS Kokyuroku 648

Fundamental Numerical Algorithms and their Software

京都大学89011824 図書

March, 1988

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

数値計算基本アルゴリズムとそのソフトウェアの研究 研究集会報告集

1987年11月26日~11月28日

研究代表者 鳥居 達生 (Tatsuo Torii)

目 次、

1.	標本数を漸増する補間型積分則の重みの正値性について					
			福井大・エ	長谷川	武光 (Takemitsu Hasegawa)	
			名大・工	杉浦	洋 (Hiroshi Sugiura)	
			名大・工	鳥居	達生 (Tatsuo Torii)	
2.	DE変換公式の最	適性に	こついてI			20
			一橋大・経済	杉原	正顕 (Masaaki Sugihara)	
3.	スプライン関数を	用いた	2多次元データの補間	1		
	ベクトル計算	「機向き	の計算技術			39
	1		明石高専	吉本	富士市(Fujiichi Yoshimoto)	
4.	I BM 3 0 9 0 V	F に適	近した数値計算法			59
			日本IBM	寒川	光 (Hikaru Samukawa)	
5.	複雑な条件分岐を	もつ解	群析ソフトの高速化			-77
		東芝C	AE システムズ	福井	義成(Yoshinari Fukui)	
		東芝C	AE システムズ	吉田	浩俊(Hirotoshi Yoshida)	
			東芝	肥後里	ß 恵史(Shigefumi Higono)	
6.	Runge-Kutta 系極	國限公司	てからの近似公式		<u>.</u>	-87
	and the first		千葉大・エ	小野	令美 (Harumi Ono)	

Carry Back Brown Brown Carry

7.	DK法の初期値 について	105
	筑波大・電子情報 中田 多美 (Tami Nakata)	
	日本DEC 川本 則行(Noriyuki Kawamoto)	
	筑波大・電子情報 名取 亮 (Makoto Natori)	
8.	Newton - Raphson 法とRaphson の数値例	128
	日大·農獣医 五十嵐 正夫 (Masao Igarashi)	
	職業訓練大 室伏 誠 (Makoto Murofushi)	
9.	ある6次方程式の数値解法	145
	柳韓工業専門大 朴 鳳圭 (Bong-kyu Park)	
	京大·数理研 一松 信 (Sin Hitotumatu)	
10.	静電場的解釈に基く代数方程式の解法とその応用	151
	名大·工 櫻井 鉄也(Tetsuya Sakurai)	
	名大・工 杉浦 洋 (Hiroshi Sugiura)	
	名大·工 鳥居 達生 (Tatsuo Torii)	
11.	INDEFINITEな行列系に対するCGS法	169
	慶応大・理工 野寺 隆 (Takashi Nodera)	
12.	On the effectiveness of the method of regularization	
	In the Case of Numerical Harmonic Continuation —	180
	愛媛大·理 北川 高嗣(Takashi Kitagawa)	
13.	AN APPLICATION OF SEQUENTIAL QUADRATIC PROGRAMMING METHOD TO CONSTRAINED	
	NONLINEAR LEAST SQUARES PROBLEMS	200
	システム計画研 八巻 直一 (Naokazu Yamaki)	
	東理大·工 矢部 博 (Hiroshi Yabe)	
	東理大・理 高橋 悟(Satoru Takahashi)	
	専修大·経営 本郷 茂(Shigeru Hongo)	
	青山学院女短大 宮田 雅智 (Masanori Miyata)	

The state of the s

14.	高速自動微分法のためのプリプロセッサ						
	――実際の問題	への応用例と問題点			221		
		東大・工	久保田	田 光一(Koichi Kubota)	÷		
15.	偏導関数の計算過程を導出するための前処理システムの改良						
		千葉大・エ	吉田	利信(Toshinobu Yoshida)			
16.	非線形最適化問題の	数値解法への偏導関数]	自動導出	出システムの応用	245		
		千葉大・エ	山下	稔 (Minoru Yamashita)			
		千葉大・エ	吉田	利信(Toshinobu Yoshida)			
17.	パネル討論			නුල් :			
	数値計算需要の拡大とソフトウェア構築における問題点						
	マイクロコン	ピュータも意識して 一		, 10 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	262		
	司会	名大・工	鳥居	達生 (Tatsuo Torii)			
	報告 (1)	筑波大・電子情報	森直	E武(Masatake Mori)			
	報告 (2)	日立・中央研	浜田	穂積(Hozumi Hamada)			
	報告 (3)	NEC・C & Cシステム	大野	直哉 (Naoya Ohno)			
	本研究集会では、以上の他に次の講演があった						
		統数研	田辺	國士 (Kunio Tanabe)			
	•	統数研	土谷	隆 (Takashi Tsuchiya)			
	Grobal Analysis of	Dynamical Systems As	ssociat	ted with Karmarkar's method			
	for Linear Programm	ning.					