K-5100

禁带出期間

54.10.1 -10.8

数理解析研究所講究録

359 数研図書室

## 数学的ソフトウエアの評価

71.

Evaluation of Mathematical Softwares

/\_ /0

京都大学数理解析研究所1979年7月

### 京都大学

2704203

図書

数理解析研究所

# 数学的ソフトウェアの評価 研究集会報告集 1979 年 3 月22 日 - 3 月24 日 研究代表者 一松 信

#### 目 次

1.	はしがき	• • • • • •		xi
		京大	数理研	一松信
2.	IFIP, W.G., 2.5 の報告			
	——特に新浮動小数点林	臩体統	えについて-	1
		京大	数理研	一松信
3.	数学ソフトウエアと教育	· · · · · ·		15
		名大	エ	二宫市三
4.	フーリエ変換サブルーチ	・ン・/	ペッケージの	の作成28
		名大	エ	鳥居達生
5.	最適化手法の比較	• • • • • •		40
		原研	東海研	鈴木忠和
6.	緑粉計算プログラムのへ	ミンチョ	マーク・テ	スト59
		原研	東海研	藤村統一郎

7.	数学ソフトウェアの品	質保証	こつ	いて		
	— SSLII の開発 —	• • • • • • •				78
		富拉	釓		三上次包	}
					山下真一	-郎
8.	区間代数用データと誤	差消失				100
		N T I	S		平野荒份	7
9.	数值計算七入力設計…					125
		東エナ		理	末村 泉	Ł
10.	中大型機の基本外部関	鼓の誤	差			152
		群馬力	<	工	春海佳三	主部
					渡辺成良	Ę
		職業	<b>炒東</b>	<b>t</b>	室伏 訪	<b></b>
11.	Fortran プログラム実	行毛二	9—			
	―数学的ソフトウエア	作成支柱	爰ツ-	- IV -		163
		九大		エ	牛岛和决	=
					河村豊多	Ę
12.	大学におけるソフトウ	工厂開発	色管理	里技法		
	プログラムシンセサ	1ザ とま	纹学的	ウソフト	ウェアー・	178
		九大	大	點計算	幾センター	-
					松尾文码	夏
					高木利名	ر

13.	東大大型センターにおけるライブラリ利用状況180
	九大大型計算機センター
	唐木幸止古
14.	バックトラック法の実現について197
	電通大 計算機科学
	一松宏
	野下浩平

# 数学的ソフトウェアの評価 研究集会講究録 は し か き

京都大学。数理解析研究所,一松信

この講究録は1979年3月22日(木)~24日(±) に開かれた標記研究集会の報文集である。

この研究集会は、IFIP W.G. 2.5の報告会を中心として当初日年4月に企画されたが、予算の関係で3月に特別計画として繰上げて開催したものである。数学」には異例のことであるが、特許申請のため、講演を断られた話題;一度申し込みを受けて直前に取り消しになった話題が各1件生じたという事実は、記録しておく価値がありそうである。

この研究集会を通じて、性能比較のための標準問題の確立、使用者に対する教育をULPR、虫取り手法、をど、理論自体よりも、その周辺の課題にあしる問題か多いことを感じた。これは計算機科学が單をる抽象的理論ではをく、実用と直結した技術である以上、当然のことであるうか、数値計算法を通じての数学と計算機科学の橋渡しに限っても、非常に多くの課題が、明確に意識されていないままになっているようを印象を受ける。この講究録はさせやかを問題提起にすぎないが、冒頭に一言所感をのでた次第である。