

## 研究会開催通知

(昭和58年11月15日～12月31日)

研究会	日	時	会場	備考
設計自動化	11月15日(火)	10:00～17:00	京大	前号参照
計算機アーキテクチャ	11月24日(木)	10:00～16:30	機械振興会館	同上
コンピュータビジョン	11月25日(金)	10:30～17:00	KDD研究所	同上
分散処理システム	11月25日(金)	9:00～15:00	長岡技科大	同上
知識工学と人工知能	11月28日(月)	10:00～17:00	東大	同上
マイクロコンピュータ	11月28日(月)	13:30～17:00	機械振興会館	同上
ソフトウェア工学	11月30日(水)	13:30～17:00	同上	同上
計算機システムの制御と評価	12月2日(金)	10:00～17:00	同上	下記参照
数値解析	12月9日(金)	13:30～17:00	同上	同上
記号処理	12月16日(金)	13:00～17:20	同上	同上

### ◆ 第21回 計算機システムの制御と評価研究会

(発表件数: 9件)

(主査: 益田隆司, 幹事: 小野欽司, 原田紀夫)

**日時** 昭和58年12月2日(金) 午前10時～午後5時  
**会場** 機械振興会館 地下3階研修2号室  
 [東京都港区芝公園 3-5-8, 地下鉄: 日比谷線神谷町, 浅草線大門, 三田線御成門下車, 国電: 浜松町下車, バス: 渋谷-東京タワー線東京タワー, 等々力-東京駅八重洲線虎ノ門5丁目下車, Tel. 03 (434) 8211]

**議題** 「小型 OS」特集  
 利用

(1) マイコン UNIX の開発と開発環境としての UNIX

米田 潔, 藤林信也, 寺本雅則 (日電)

[概要] マイクロコンピュータ  $\mu$ PD 8086 を用いたシステムの OS として UNIX-OS を移植開発した. この移植作業の概要と移植作業環境として用いた UNIX の使用経験を報告する.

(2) ソフトウェア・ハウスにおける UNIX の利用可能性

栗原正利 (SRA)

[概要] 当社では, 1980年の夏に VAX/UNIX を導入し, ソフトウェア開発に利用してきた. 過去3年間の使用経験をもとに, ソフトウェア・ハウスにおける UNIX の利用可能性について発表する.

**開発**

(3) 高機能ワークステーションの OS について

——単一ユーザ多重環境システム——

斎藤信男, 村井 純, 中村 修 (慶大・理工)

岸田孝一, 太田靖彦, 栗原正利 (SRA)

〔概要〕 ソフトウェア開発などに使う 高機能ワークステーションに対するオペレーティング・システムについて, その新しい考え方を示す. すなわち, 単一ユーザに対して, それぞれの応用にそった作業環境を設定し, その保存や再利用が可能となるように管理するようなシステムを提案する.

(4) リアルタイム UNIX の開発—HIDIC V 90/50 への搭載

近藤 恵, 福岡和彦, 秋田英彦, 小林 博, 堀雄太郎 (日立)

〔概要〕 スケジューリング・割込制御・入出力制御を行うベーシック OS の上に UNIX と実時間制御 OS を併存させた.

(5) CP/M を拡張した LAN 用マルチタスキング OS の開発

菰田元喜, 池田宏明, 山本 博 (千葉大・工)

〔概要〕 CP/M-80 の BIOS にリアルタイムモニタを導入した LAN 用マルチタスキング OS を開発中であるので発表する.

(6) MC 68000 用小型 OS : OS/0 の開発

武山潤一郎, 並木美太郎, 中川正樹, 高橋延匡 (農工大・工)

〔概要〕 現在開発している TSS 指向の小型, OS, OS/0 のファイル・システムの設計やタスクの実行環境等について報告する.

(7) MC 68000 ユニ & マルチ・プロセッサ OS 用システム記述言語 C 処理系の開発

中川正樹, 篠田佳博, 藤森英明, 高橋延匡 (農工大・工)

〔概要〕 MC 68000 を用いたユニ・プロセッサシステムとマルチ・プロセッサシステムのシステム記述言語, 言語 C 処理系について, OS との関係を中心に述べる.

原 理

(8) オペレーティング・システムの論理記述方式の提案

田胡和哉, 益田隆司 (筑波大・電子情報)

〔概要〕 資源管理を行うプロセスの集合体として, オペレーティング・システムを記述, 実現する方法を提案する.

(9) パーソナルコンピューティング環境の一実現方法

土居範久, 東方聖朝, 田原敏夫, 鹿野芳之 (慶大), 小坂一也 (日本IBM)

〔概要〕 入出力およびプロセス間通信にストリームを, 記述にクラスをもちいて開発中の 68000 を核としたパーソナルコンピューティング環境について報告する.

◆ 第7回 数値解析研究会

(発表件数: 3 件)

(主査: 一松 信, 幹事: 名取 亮, 浜田穂積)

日 時 昭和 58 年 12 月 9 日 (金) 午後 1 時半~5 時

会 場 機械振興会館 地下 3 階 9 号室 (所在地は前記参照)

議 題 (1) 多変数関数の勾配の計算方法 岩田憲和, 伊理正夫 (東大・工)

〔概要〕 関数の計算手続が与えられた時, 関数値とその勾配の値を同時に, か

- つ、もとの関数値を求める手間の7倍以内の手間で計算する方法を示す。
- (2) 数値解析への数式処理の2,3の応用 三井斌友(福井大・工)  
 [概要] アルゴリズムの開発, 解析, 実行に数式処理を導入する有効性を2,3の例で示す。
- (3) 非線型代数方程式系の解法パッケージ NAES における数式処理——重根について——  
 小鹿丈夫(大阪教育大・教育), 三井斌友(福井大・工), 渡部 敏(東北歯科大)  
 [概要] NAES の概要および代数方程式系の重根を求めるためのデフレーション・プロセスと解法例とを述べる。

### ◆ 第28回 記号処理研究会

(発表件数: 6件)

(主査: 間野浩太郎, 幹事: 稲田信幸, 後藤滋樹)

- 日時 昭和58年12月16日(金) 午後1時~5時20分  
 会場 機械振興会館 地下3階2号室 (所在地は前記参照)
- 議題 (1) 論理型言語による文字列処理の記述について 上田和紀(日電)  
 [概要] 並列実行型の論理型言語に, 記述力にすぐれ, しかも効率のよい文字列処理機能を導入する方法について述べる。
- (2) Prolog Shell——Prolog with Modality 萩谷昌己(京大・数理解析研)  
 [概要] 様相を導入することによって, Prolog をベースにした shell (command interpreter) を作ることにについて述べる。
- (3) MACSYMA 上での微分方程式の求解について 渡辺隼郎(津田塾大)  
 [概要] 筆者が MIT に滞在中に MACSYMA 上に開発・研究した微分方程式の求解法について述べる。
- (4) Lisp におけるオブジェクト指向型プログラミング  
 奥乃 博, 大里延康, 竹内郁雄(武蔵野通研)  
 [概要] 各種 Lisp が提供しているオブジェクト指向型プログラミングを概観し, 著者らが現在開発中の TAO における考え方, 実現方法を報告する。
- (5) LISP 関数の並列実行モデルとその評価  
 伊藤貴康, 和田慎一(東北大・工)  
 [概要] pure LISP に対する2つの関数型並列実行モデルを提案し, それらによるインタプリタ実行とコンパイラ実行について, 実行ステップを評価検討する。
- (6) FORTH による LISP インタプリタの作成 池野信一(電通大)  
 [概要] 16ビットマイコン上の FORTH を拡張して OS 的機能をもたせ, これにより実現した LISP インタプリタについて述べる。

### ◆ 数値解析研究会

今年度最後の研究会(第8回)を下記のごとく開催します。発表ご希望の方は11月26日(土)までに発表題目と50字以内の概要を添えて, 事務局研究会係までお申込み下さい。

- 日時 昭和59年2月24日(金) 午後  
 会場 機械振興会館 地下3階9号室  
 議題 数値解析に関するもので, 特にそれ以上の限定はいたしません。

## 会員名簿の発行について

会員皆様のご協力により、会員事務の EDP 化は、滞りなく完了いたしました。あつくお礼申し上げます。

つきましては、これを機に会員名簿を来春に発行することにいたします。ご存知のように、昭和 55 年 2 月に発行し、4 年振りの名簿発行ですので、下記の点にご留意のうえ、ご協力ください。

### 記

会員名簿には会員番号・氏名のほか、最終学歴(卒年)・勤務先所属(Tel.)・自宅住所(Tel.)を掲載いたしますので、現在までに登録した内容に変更のある会員は、11 月末までに書面にて学会事務局へご通知ください。

会員名簿は 11 月末現在で編集し、明年 3 月発行を目途としております。予約申込み等については今後本欄にてお知らせしますので、ご留意ください。

## 本会協賛等の行事案内

	(開催期日・場所)	(主催・問合せ先)
'83 全国ロボット大会 第 4 回全日本マイクロマウス大会	昭和 58 年 10 月 28 日(金) ～11 月 6 日(日) 科学技術館	(財)日本科学技術振興財団・ 科学技術館 Tel. 03 (212) 8471 日本マイクロマウス協会
Computer Graphics Tokyo '84	昭和 59 年 4 月 24 日(火) ～27 日(金) 笹川記念会館 東京流通センター(展示会)	(社)日本能率協会 Tel. 03 (434) 6211 (協賛) ACM/SIGGRAPH, IEEE ほか

# 「データベース」シンポジウム開催のお知らせ

## —データモデルと情報システムの設計をめぐって—

標記シンポジウムに関して多数の論文をご応募頂き有難うございました。審査の結果、下記要領にてシンポジウムを開催致しますので、多数の方々のご参加をお願い致します。

本年度は、特に2つのサーベイセッションを設け、データベース技術の現状と展望について要約が行われます。又、恒例のパネルセッションでは、各パネリストがそれぞれの立場から、共通の問題に対して設計例を示し、データモデリング/データベース設計の問題を探ります。

日時 昭和58年12月7日(火)、8日(水) 9:30~17:00

場所 機械振興会館大ホール (地下2階)

### ~~~~~プログラム~~~~~

#### 第1日 12月7日(火)

Session 1. Database Technology Tutorial (1) (9:30~11:00)

座長 酒井 博敬 (日立SK)

データベース工学の現状と展望

植村 俊亮 (電総研)

Session 2. Data Model (11:00~12:30)

座長 小林 功武 (産能大)

Name and Meta-Object-Oriented Data Model

穂鷹 良介 (筑波大)

複合値を許すデータベースの一般的性質に関する考察

盛屋 邦彦, 有澤 博 (横浜国大), 三浦孝夫 (三井造船)

Session 3. Advanced Database Processing (13:30~15:10)

座長 吉田 郁三 (日立)

LSI プロセスデータベース 窪田 勝利, 田沢 聡, 和田 康 (厚木通研)

ブロック分割に基づく化学グラフデータベースシステムの研究

藤原 譲, 大保 信夫, 黒沢 和弘, 信川 茂久 (筑波大)

Session 4. Image and Voice Databases (15:20~17:00)

座長 増永 良文 (図書館情報大)

音声データベース SPEECH-DB とその知的マンマシンインタフェース

溝口理一郎, 磯本 征雄, 角所 収 (阪大)

ランドサットデータの会話検索言語 SOAR による分析

石井 義興, 間政 昭 (ソフトウェア・エージェンシー),

中山 和彦, 星 仰 (筑波大)

#### 第2日 12月8日(水)

Session 5. Database Technology Tutorial (2) (9:30~11:00)

座長 槻木 公一 (国鉄)

オフィスオートメーションとデータベース

有澤 博 (横浜国大)

Session 6. Engineering Databases (11:00~12:30)

座長 宇野 栄 (日本アイ・ビー・エム)

PMS コンセプトモデルとデータベース化の要件

加藤 哲夫 (神戸ソフトウェア)

Designing a Database System for Integrated Management of

- Engineering Data 宇田川佳久, 溝口 徹夫 (三菱電機)
- Session 7. Transaction Modeling (13:30~14:20)  
座長 石井 義興 (ソフトウェア・エージ)  
データベース設計における動態モデリング  
堀内 一(日立), 酒井 博敬 (日立SK)
- Session 8. Panel Discussion (14:30~17:00)  
「データモデリングとデータベース設計」  
司会: 穂鷹 良介 (筑波大)  
問題提示: 石井 義興 (ソフトウェア・エージ)  
パネリスト: 上林 弥彦 (京大), 酒井 博敬 (日立SK),  
椿 正明 (日本システミックス), 増永 良文 (図書館情報大)

- 参加費 会員 10,000 円, 非会員 15,000 円, 学生会員 5,000 円
- 申込締切 昭和 58 年 11 月 18 日 (金) (定員 150 名に達し次第, 締切らせていただきます.)
- 申込方法 B 5 判用紙 (会誌大) に「データベース・シンポジウム申込み」と標記し, ①氏名, ②会員資格, 会員番号, ③連絡先 (Tel.), ④送金額を記入し, なるべく現金書留か, 郵便振替 (口座東京 5-83484) でお申込みください.
- 注) 1. 銀行送金される方は, 払込み月日と銀行名をお知らせください (本会取扱銀行名は, 前号 1301 ページを参照のこと).
2. 請求書類の必要な方は, お申出ください.

## ICTP '83 論文集の頒布について

去る 10 月 17 日~19 日に経団連会館で開催された ICTP '83 (1983 Int'l. Conf. on Text Processing with a Large Character Set) の論文集 (448 p.) を希望の方は, 現金か現金書留でお求めください.

- 定 価 10,000 円 (送料 800 円)
- 申込先 (社)情報処理学会 ICTP '83 係

## 支 部 だ よ り

### 関西支部創立 20 周年記念支部大会

日 時 昭和 58 年 12 月 2 日(金) 10: 00~17: 00

場 所 (財)関西情報センター 会議室

#### プログラム

- 記念講演  
関西支部 20 年のあゆみ 横山 保 (高岡短大)  
ニューメディア時代の科学・技術と技術者のあり方 坂井 利之 (会長)
- 研究会報告
- パネル討論 知的情報処理 (司会) 豊田 順一 (阪大)

参加費 無料, 参加者には「関西支部 20 年のあゆみ」を差上げます.

記念パーティ 17: 15~19: 00, 会費 5,000 円, 於中之島センタービル 31 階 トップラウンジ NCB

申込方法 参加申込書に必要事項を記入のうえ, お申込みください.

申込先 〒530 大阪市北区中之島 5-3-51 大阪国際貿易センタービル内 (財)関西情報センター 情報処理学会関西支部 (担当 長谷) Tel. 06 (448) 6630

### 中部支部学生向け講演会

日 時 昭和 58 年 12 月 1 日(木) 15: 00~17: 00

場 所 静岡大学工学部・情 1 教室 (浜松市城北 3-5-1)

講演者 野口 正一 (東北大学電気通信研究所)

演 題 コンピュータ・ネットワーク技術の発展とその応用

参加費 無料 (参加資格は問いませんが, 学生向けです).