

## 第17回 通常総会のおしらせ

昭和 51 年度通常総会を下記によって開催いたします。総会の案内状は、別途郵送いたしますので、ご欠席の場合には、必ず委任状をご返送ください。

### 記

日 時 昭和 51 年 5 月 20 日 (木) 13:30~14:20

会 場 機械振興会館研修 1 号室 (地下 3 階)

- 総会次第
1. 会長あいさつ
  2. 昭和 50 年度事業報告および決算報告
  3. 昭和 51 年度事業計画および予算審議
  4. 昭和 50 年度論文賞の発表と表彰
  5. 新役員を選定
  6. その他

特別講演 (14:30~)

我々の周囲 .....尾見 半左右 (前会長)

## 研究会開催通知

(昭和 51 年 4 月 23 日~5 月 31 日)

研究会名	日	時	会 場	備 考
マン・マシン・システム	4 月 23 日(金)	14:00~17:00	機会振興会館	前号参照
計算機アーキテクチャ・マイクロコンピュータ	4 月 28 日(水)	14:00~17:00	同 上	下記参照
医療情報処理	4 月 28 日(水)	16:00~18:00	愛知県産業貿易館	同 上
イメージ・プロセッシング	5 月 18 日(火)	14:00~17:00	電 総 研	前号参照
コンピュータ・ネットワーク	5 月 26 日(水)	14:00~17:00	東 京 大 学	下記参照

### ◆第 12 回 計算機アーキテクチャ・マイクロコンピュータ研究会

(主査: 相磯秀夫, 代表幹事: 所真理雄)

日 時 4 月 28 日 (水) 午後 2 時~5 時

会 場 機械振興会館 地下 3 階 1 号室

[東京都港区芝公園 3-5-8, 地下鉄: 日比谷線神谷町駅・都営 1 号線大門駅・都営 6 号線御成門駅下車, 国電: 浜松町駅下車, バス: 新橋一汐谷線東京タワー・等々力一東京駅八重洲口線飯倉 1 丁目下車, Tel. (03) 434-8211]

議 題 (1) LSI ミニコン TOSBAC-40L 山崎 勇, 木下常雄 (東芝)

[概要] TOSBAC-40L の設計思想, 特に LSI 化における問題点, (ピン数,

- チップ面積，スピード) に対する考え方について述べる。
- (2) LSI ミニコンピュータ PANAFACOM U-100 について  
新海卓夫 (富士通パナファコム)
- [概要] LSI ミニコンピュータ PANAFACOM U-100 について，開発方針，構成，性能，特徴，LSI の概要等を紹介する。

#### ◆第10回 医療情報処理研究会

(主査：開原成允，代表幹事：吉本干禎，飯坂譲二，上野晴樹，佐々木陽)

- 日時 4月28日(水) 午後4時～6時
- 会場 愛知県産業貿易館 本館地下1階第1教室  
〔名古屋市中区丸ノ内 3-1-6，地下鉄：市役所前下車徒歩10分  
Tel. (052) 231-6351〕
- 議題 (1) Balanced view MUMPS  
A. I. Wasserman (カリフォルニア大学・医学情報科学助教授)

#### ◆第5回 コンピュータ・ネットワーク研究会

(主査：猪瀬 博，代表幹事：浅野正一郎)

- 日時 5月26日(水) 午後2時～5時
- 会場 東京大学 大型計算機センター旧館3階講習室  
〔東京都文京区弥生 2-11-16，地下鉄：千代田線根津下車，Tel.(03) 812-2111〕
- 議題 (1) 新データ網におけるインタフェース条件について  
伊藤道彦，今城 斌 (電電・技術局)
- [概要] 日本電信電話公社が開発中の新データ網の回線サービス，回線交換サービスならびにパケット交換サービスにおける網とデータ端末装置とのインタフェース条件の一案について述べる。
- (2) 制御センターを持つネットワークのプロトコル  
三木彬生，荻野隆彦，近谷英昭 (国鉄・鉄研)
- [概要] 分散形ネットワークの制御方法の一つとして，集中制御センターの存在を仮定し，そのプロトコルについて述べる。
- (3) 国際パケット交換網のモデリングと評価  
小野欽司，浦野義頼 (国際電電)
- [概要] 将来の国際間データ通信網の一環としてのパケット交換網のモデルとその評価について報告する。

## 昭和 51 年度研究会のお知らせ

情報処理学会 51 年度研究会は、50 年度に引き続いて、9 研究会を行います。(新設はありません。)これらの研究会は、本学会員による登録制度を中心に運営しておりますので、次の点にご留意のうえ、研究会の活動にご協力ください。

- (1) 研究会の聴講および登録は、本学会員に限ります。(非学会員の聴講および登録はできません。)
- (2) 研究会に登録された方は、自由に聴講できます。(登録料は 1 研究会あたり年間 2,500 円です、研究会の開催日に欠席された登録会員には、資料を送付します。)
- (3) 選択聴講の際は、通常 1 研究会あたり聴講料 900 円(資料代を含む)を当日会場受付にてお支払い下さい。



## 情報処理学会研究会

研究会名	主査・代表幹事	取り扱う研究分野の例
1 データ・ベース	(主査) 西野 博二 (電総研) (代表幹事) 国井 利泰 (東大)	○データ・ベース・システムの理論 ○データ・ベース・システムの実際 ○関連ソフトウェア技術 ○データ・バンクの問題 ○データ・ベース・システムの影響
2 マン・マシン・システム	(主査) 大須賀節雄 (東大) (代表幹事) 飯田 善久 (鉄研)	○マン・マシン・コミュニケーション方式の基礎 ○CAD ○CAI ○会話型言語・IR ○システムの評価 ○入出力方式・装置 ○コンピュータ・グラフィックス
3 設計自動化	(主査) 元岡 達 (東大) (代表幹事) 上田 和宏 (通研) 林 孝雄 (富士通)	○設計自動化のための理論 ○手法 ○システム ○装置 ○テスト ○マイクロプログラミング ○論理装置設計言語 ○インタラクティブデザイン
4 システム性能評価	(主査) 大野 豊 (京大) (代表幹事) 石田 晴久 (東大)	処理性, 保守性, 信頼性, 操作性, 可用性, サービス性について ○モデリング ○ベンチマークテスト ○シミュレーション ○システム解析 ○モニタリング ○評価データの情報交換
5 計算機アーキテクチャ・マイクロコンピュータ	(主査) 相磯 秀夫 (慶大) (代表幹事) 所 真理雄 (慶大)	○計算機システム設計 ○ハードウェア・システム ○ソフトウェア・システム ○応用システム
6 医療情報処理	(主査) 開原 成允 (東大) (代表幹事) 吉本 千禎 (北大) 飯坂 讓二 (日本IBM) 上野 晴樹 (青学大) 佐々木陽 (大阪成人病センター)	○医療情報システム ○計量診断・治療 ○医用コンピュータ・システム ○生体シミュレーション ○医用言語・データベース ○生体情報処理 ○医用画像処理 ○医療システムの設計・評価

7	計算言語学	(主 査) 和田 弘 (成蹊大) (代表幹事) 西村 恕彦 (電総研) 長尾 真 (京大) 野崎 昭弘 (山梨大)	○言語理論 ○言語統計 ○言語資料 ○漢字処理 ○編集組版 ○情報検索 ○機械翻訳 ○辞書構成 ○構文解析 ○意味処理 ○言語行動 ○人工言語
8	コンピュータ・ネットワーク	(主 査) 猪瀬 博 (東大) (代表幹事) 浅野 正一郎 (東大)	○システム構成 ○通信手順 ○ソフトウェア技術 ○網の構成と管理
9	イメージ・プロセッシング	(主 査) 尾上 守夫 (東大) (代表幹事) 長尾 真 (京大) 白井 良明 (電総研) 高木 幹雄 (東大)	○IPシステム・言語・共通のソフトウェア ○IP出力のハードウェアとソフトウェア ○2次元演算 ○3次元物体認識 ○医用・リモートセンシング・交通などの IP の具体的な応用

.....切 り 取 り 線.....

### 情報処理学会研究会登録申込書(新規申込者のみ)

昭和50年度にすでに何れかの研究会に登録済みの会員には、別途個人あて直接に登録の継続と新規申込みの確認をいたしますので、本申込書の利用はご遠慮ください。

昭和 年 月 日

下記研究会に登録を申し込みます。

(申し込み分に○印をつける)

- データ・ベース    マン・マシン・システム    設計自動化
- システム性能評価    計算機アーキテクチャ・マイクロコンピュータ
- 医療情報処理    計算言語学    コンピュータ・ネットワーク
- イメージ・プロセッシング
- 申し込み会員氏名 \_\_\_\_\_ [正・学・賛] 会員 No. \_\_\_\_\_
- 勤務先名・所属 \_\_\_\_\_ Tel. \_\_\_\_\_
- 所在地 (〒 \_\_\_\_\_ ) \_\_\_\_\_
- 資料送付先 (上記勤務先以外の場合のみ記入)
- (〒 \_\_\_\_\_ ) \_\_\_\_\_ Tel. \_\_\_\_\_
- 登録費 (年間, 1件 2,500円)
- @ 2,500円 × \_\_\_\_\_ 件 = \_\_\_\_\_ 円也
- 払込み日 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日
- 払込み方法
- 現金書留    郵便振替 (学会誌2月号に振替用紙添付)    その他
- 銀行振込み    第一勧業, 住友, 三菱(各虎ノ門支店), 三井(日比谷支店)
- 備 考
- 貴情報処理学会の請求書 ( 通 ), 見積書 ( 通 ), 納品書 ( 通 ) が必要です。

## マイクロコンピュータ講習会のお知らせ

デジタルコンピュータは、現代の社会活動の中で広く利用されており、その普及には目を見張るものがあります。とくに、LSI 技術の急速な進歩により、マイクロコンピュータは、手のひらに乗る程度の小さなチップの中に実現されるようになり、近い将来には、一般家庭にまで入ってくる可能性が濃くなってきました。

これらのことを踏まえて、情報処理学会では、学会誌“情報処理”4月号を「マイクロコンピュータ特集号」として編集発行しました。

つきましては、このたび本特集号をベースとし、これに新しい資料を加えて、マイクロコンピュータとその応用に関して講習会を開催することにいたしました。受講人員に制限がありますので、早目にお申込みください。

### 記

**開催日** 昭和51年6月8日(火)、9日(水) 9:00~17:00  
**会場** 都道府県会館 本館602号室  
**テキスト** 学会誌“情報処理”Vol. 17, No. 4 (昭和51年4月号)「マイクロコンピュータ特集号」

### プログラム

- |  | 〈時間〉        |
|--|-------------|
| ◇ 6月8日(火) 総合司会 相磯秀夫                          |             |
| (1) マイクロコンピュータのアーキテクチャとシステム構成<br>相磯秀夫(慶大)    | 9:40~11:00  |
| (2) マイクロコンピュータのソフトウェア<br>宮口庄司(電電・武通)         | 11:10~12:30 |
| (3) マイクロコンピュータ用LSIの基礎技術<br>松村富廣(日電)          | 13:30~14:50 |
| (4) マイクロコンピュータの展望<br>元岡達(東大)                 | 15:00~16:20 |
| ◇ 6月9日(水) 総合司会 石田晴久                          |             |
| (5) 市販マイクロプロセッサとサポートの現状<br>佐々木彬夫(日経エレクトロニクス) | 9:30~11:00  |
| (6) マイクロコンピュータ応用の基本的な考え方<br>石田晴久(東大)         | 11:10~12:30 |
| (7) パネル討論会“マイクロコンピュータをどのように使いこなすか?”          | 13:30~16:00 |

—— 応用例と問題点 ——

- (司会) 石田晴久(東大)  
(パネリスト) 伊藤貞男(電電・横通), 熊谷潤一(東芝),  
黒岩重雄(富士電機), 桜井喜三郎(日電),  
柴田晋吾(沖電気), 多田修(横河電機),  
鶴岡久(日立・中研), 原聰(三菱電機)

参加申込みについて：定員 200 名，申込み締切りを 51 年 5 月 25 日といたしますので，下記申込書によって，早目にお申込み下さい。受講料納入受付けをもって先着順に申込み受付けとし，定員になり次第締切ります。

.....きりとり線.....

昭和 年 月 日

## 「マイクロコンピュータ講習会」申込書<sup>(注 1)</sup>

標記講習会を下記によって申込みます。(該当するものを○印でかこむ。)

- |         |                           |          |
|---------|---------------------------|----------|
| (1) 受講料 | 正会員，賛助会員 <sup>(注 2)</sup> | 9,000 円  |
|         | 学生会員                      | 6,000 円  |
|         | 非会員                       | 15,000 円 |
|         | テキスト (学会誌第 17 巻 4 号)      | 1,000 円  |
|         | 計                         | _____円也  |

### (2) 送金方法

- 現金書留 (同封)
- 銀行振込 (三菱銀行虎の門支店 情報処理学会講習会普通口座 No. 4225437)  
(郵便振替は時間がかかりますから，受付けられません。)

- (3) 申込者 氏名 \_\_\_\_\_ 会員 No. \_\_\_\_\_  
連絡先 〒 \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ Tel. \_\_\_\_\_

### (4) その他 (連絡事項をご記入ください。)

- (注) 1. 申込書は一枚一人として下さい。(この用紙をコピーしたものでも可)  
2. 本学会賛助会員は 1 口 1 人として正会員に準じます。

# IFIP Congress 77 と IFIP MEDINFO 77 の論文募集について

IFIP Congress 77 と IFIP MEDINFO 77 が、1977年8月8日～12日にカナダのトロントで同時期に開催されますので、論文募集の概要についてお知らせいたします。(いずれも盛大な展示会が併設されます。)

なお、Call for Paper はいずれについても、本学会事務局にあります。ご希望の方は、返信用の定型封筒(11cm×23cm以上)に50円切手を貼付し、宛名明記のうえご請求ください。また、必要事項については、本誌「IFIPのページ」でお知らせいたしますのでご留意ください。

## 〔I〕 IFIP Congress 77

テーマ The maturing profession—perspectives and prospectives— (完成しつつある専門職—その展望と将来)

### ○ 論文の部門と基調をなす項目

#### 1. Theoretical Foundations of Information Processing

- Formalization of concepts in program verification, programming methodology, data bases and artificial intelligence
- Mathematical theory of programs, computation and languages
- Representation, semantics, optimization and complexity

#### 2. Computer Hardware

Developments in technology and their influence on computer system design

- System architecture
- Special purpose processors
- Input/output technology
- Circuit and memory technology
- Large capacity memories
- Microprocessors

#### 3. Computer Software

Programs and procedures which facilitate the development, operation and evolution of application systems

- Operating systems
- Programming systems
- Data management
- Development tools
- Software engineering
- Software reliability
- System performance
- Micro programming systems

#### 4. Computer Networks

Aspects of the merger of computer and telecommunications technologies

- Modelling and analysis
- Distributed processing; hardware, software, data management
- Packet-switched communications; technology, standards, experiences
- Impact of minicomputers and microprocessors
- Protocols
- Applications

## 5. Applications in Science and Engineering

- Numerical computation and packages
- Symbol manipulation
- Parallel algorithms
- Models of the environment
- Patterns recognition
- Robotics
- Picture processing
- Computer graphics
- Process control systems

## 6. Computer Aided Design

(本号の締切りに間に合わなかったので追って掲載の予定です.)

## 7. Applications in Management and Administration

- Management of change
- Managing information processing
- Applications in management
- Applications in administration
- Minicomputers in administrative data processing
- Cost-effectiveness
- Information systems and organization structures
- Telecommunications and information management
- Data processing operations management
- Security and privacy

## 8. Information Processing and Education

- User needs
- Industry needs
- Science needs
- Computerized education systems

### ○ 部門議長アドレス (論文提出先)

#### 第1部門

五十嵐 滋教授 京都大学数理解析研究所, 京都市左京区北白川追分町 (〒 606)

#### 第2部門

Professor F. H. Sumner, Dept. of Computer Science, University of Manchester, Manchester M13 9 PL, England

#### 第3部門

Dr. H. D. Mills, IBM Corporation, 18100 Frederick Pike, Gaithersburg, Md. 20760, USA

#### 第4部門

Professor E. Manning, CCNG, E-4 2369 A, University of Waterloo, Waterloo, Ont. N2L 3G1, Canada

#### 第5部門

Professor Y. Shmyglevsky, Computing Center, Vavilova Str. 40, Moscow, V-333, 117333, USSR

#### 第6部門

Dr. J. Vlietstra, N. V. Philips, Building SAQ-2, Eindhoven, Netherlands

#### 第7部門

Mr. P. J. Dixon, IAG Headquarters, Paulus Potterstraat 40, Amsterdam 1007, Netherlands

#### 第8部門

Professor L. Bolliet, IMAG, B. P. 53, 38041 Grunoble Cedex, France

プログラム委員会 委員長 W. M. Turski, 副委員長 E. G. Manning, 前委員長 H. Freeman, プロシーディングズ・エディター B. Gilchrist と上記の8名によって構成されています。



○ 論文原稿提出上の注意

- 1) 1976年11月15日原稿必着(航空便によること)
- 2) 論文の長さ 図表, 数式, 文献を含めて4,000語以内(ダブルスペースでタイプして, ほぼ16枚となる. 図面は250語に換算)
- 3) コピーは4通送ること. この際, オリジナルは送らないで手許に保管しておくこと. (出版の段階で請求が来る.) 原稿は採否のいかんにかかわらず返却されない.
- 4) 審査結果の通知 採否いずれも1977年3月1日まで.
- 5) 論文提出先 上記8部門の内, 最も適合すると思われる部門の議長宛に直送すること.

○ 国内問い合わせ先

内容については, 下記宛に問い合わせください.

〒606 京都市左京区北白川追分町 京都大学数理解析研究所 五十嵐 滋  
電話(京大)075-751-2111 内(7217), (自宅)075-741-2975

〔II〕 IFIP MEDINFO 77

MEDINFO は IFIP/TC 4 が主宰する医療情報処理に関する国際会議です. 第1回は, 1974年にストックホルムで IFIP 74 と同時に開かれ, 約 2,000 名の参加がありました. 今回は第2回目で, 第1回目同様に, IFIP 77 と同時期に開かれます.

○ Preliminary program の概要

セッション	Management	Clinical Medicine	Public Health	Theoretical Aspects	Miscellaneous
8月8日(月)	午前	REGISTRATION * * * INAUGURAL PLENARY SESSION			
	午後	Financial Management Systems		Theory of Medical Decision Processes	Advanced Hardware & Software Technology
8月9日(火)	午前	-Pharmacy Systems -Hospital Auxiliary systems -Patient Service Scheduling	Computer-aided Medical Practice Oriented Toward Diagnosis		Biomedical Research General
	午後	-Pharmacy Systems -Hospital Auxiliary Systems -Patient Service Scheduling	Computer-aided Medical Practice Oriented Toward Prognosis, Therapy & Follow-up		Biomedical Modeling
8月10日(水)	午前	Planning & Analysis of Health Service Systems & Units	Computer Systems for the G.P and Ambulatory Care	Preventive Care: Population & Group Monitoring Systems	Health Bibliographical Information Systems
	午後	SOCIAL PROGRAMME			

セッション	Services and Special Care	Education	Public Health	Theoretical Aspects	Miscellaneous	
8月11日(木)	午前	-Cytology & Pathology -Radiology -Radiotherapy -Nuclear Medicine	Computer Techniques in Medical Teaching		Technical Aspects of Data Protection (including panel discussion)	
	午後	-Cytology & Pathology -Radiology -Radiotherapy -Nuclear Medicine		Mortality & Morbidity Statistics, Medical Profiles, Risk Registers, etc.	Social, Legal & Political Aspects of Data Protection (including discussion)	
8月12日(金)	午前	-Clinical Lab. -Clinical Neurophysiology -Clin. Phys. & Card. -Intensive Care	Education of Health Staff in Information Processing Techniques		Medical Linguistics	Evaluation of Information Systems in Health Care Environment
	午後	-Clinical Lab. -Clinical Neurophysiology -Clin. Phys. & Card. -Intensive Care		Preventive Care: Screening Systems		Evaluation of Information Systems in Health Care Environment

○ 論文原稿提出上の注意

- 1) 1976年12月30日(必着)までにオリジナルとコピー4通を下記のプログラム委員長宛に提出。

Prof. Werner Schneider, Chairman, MEDINFO 77 Programme Committee. Uppsala University Computer Center, Box 2103, S-750 02 Uppsala, SWEDEN

- 2) 論文 図表を含め6ページ以内。

- 3) 国内問合わせ先

〒113 東京都文京区本郷 7-3-1 東大医学部附属病院電算機企画室 開原成允  
Tel 03-815-5411 内 (8126)