

目次

巻頭言

情報規格調査会と不況高橋 茂

特別論説

「情報処理最前線」

マルチメディアの理想と現実—研究と商品開発—下 條 真 司 389
マルチメディアが世の中に氾濫しているが、その意味を考えよう。商品開発でなく研究という立場でどのようにマルチメディアを考えたらいいか。マルチメディア研究者に必読の解説。

——小特集：「高エネルギー物理学における極限的コンピュータ利用技術」——

小特集「高エネルギー物理学における極限的コンピュータ利用技術」の編集にあたって

-川添 良幸・秋山 義博 400
- 1. 高エネルギー物理学実験でのデータ収集システムとデータ処理渡 瀬 芳 行 402
- 2. スタンフォード線型電子・陽電子加速器制御長谷川 勝 夫 412

——特集：「マイクロコンピュータと社会」——

- 1. 情報処理学会におけるマイクロコンピュータ研究のあゆみ—20年間の軌跡
.....加 藤 肇 彦 418
- 2. 21世紀への展望—パソコンリテラシ渡 邊 茂 426
- 3. マイコン産業におけるシステムハウスの役割三 田 輝 430
- 4. マイクロコンピュータの過去・現在・未来
.....森 亮一・石田 晴久・安田 寿明・若鳥 陸夫・加藤 肇彦 438

報 告

パネル討論会「並列計算機の実用化・商用化を逡巡させる諸要因とは—その徹底分析と克服—」
.....稲上 泰弘・小柳 義夫・笠原 博徳・島崎 眞昭・高橋 延匡・
瀧 和男・山田 実・吉岡 顕・富田 眞治 457

講 座

計算機の記憶システム-VI 補助記憶デバイス亀 山 忠 彦 483
小型ディスクは、半導体メモリに負けない勢いで、記憶容量が増大しており、計算機のユーザは大きな恩恵を受けています。その一方で、記憶媒体の実物、動作原理は、一般のユーザから最も遠いところにあります。今回は、補助記憶媒体の基礎から、最新の話までを、わかりやすく紹介します。

書 評 491

文献紹介 495

ニュース 496

目次

文誌梗概	498	新規入会者	510
文誌アブストラクト	505	採録原稿	510
報技術標準化のページ	507	日本学術会議だより	512
373回 理事会	508	役員名簿	514
重委員会	510	会 告	(1~72)

会長 萩原 宏
 副会長 小林 亮 相磯秀夫
 監 事 山田郁夫 竹下 亨
 総務 勅使河原可海 磯崎 澄
 財務 林 弘
 学会誌 松下 温 箱崎勝也
 論文誌 村岡洋一 土居範久
 欧文誌 佐藤 繁 齊藤忠夫
 事業 鶴保証城 松永伍生
 出版 春名公一 坂 和磨
 刊会・規格 大野侑郎 稲垣康善
 国際 斎藤信男 八賀 明

編集委員会 (主査・幹事)

(基礎・理論分野) (ハードウェア分野)
 野野哲朗 長尾 確 笠原博徳 中田登志之
 ソフトウェア分野) (アプリケーション分野)
 越越二 坂下善彦 宮崎収兄 金子俊一

文献ニュース小委員会

委員長 岩野和生
 副委員長 本多弘樹

複写をされる方に

本誌(書)に掲載された著作物は、
 政令が指定した図書館で行うコピー
 サービスや、教育機関で教授者が講
 義に利用する複写をする場合等、著
 作権法で認められた例外を除き、著
 作権者に無断で複写すると違法にな
 ります。そこで、本著作物を合法的
 に複写するには、著作権者から複写
 に関する権利の委託を受けている次
 の団体と、複写をする人またはその
 人が所属する企業・団体等との間
 で、包括的な許諾契約を結ぶように
 してください。

学協会著作権協議会 内日本複写権
 センター支部
 107 東京都港区赤坂 9-6-42-704
 Phone 03 (3475) 4621・5618
 FAX 03 (3403) 1738

Notice about photocopying

In the U.S.A., authorization to
 photocopy the copyrighted publi-
 cation or parts thereof for internal
 or personal use, or the internal or
 personal use of specific clients, is
 granted by Information Processing
 Society of Japan, provided that
 designated fees are paid directly
 to Copyright Clearance Center.
 For those organizations that have
 been granted a photocopy license
 by CCC, a separate system of
 payment has been arranged.

Copyright Clearance Center, Inc.
 27 Congress St.
 Salem, MA 01970
 Phone 508 (744) 3350
 FAX 508 (741) 2318

銀行振込 (いずれも普通預金口座)

第一勧業銀行新宿西口支店 2049562
 三菱銀行虎ノ門公務部 0000608
 名義人 東京都新宿区西新宿 1-24-1

東京都新宿区西新宿 1-24-1 エステック情報ビル 27 階
 TEL 03 (5322) 3535 FAX 03 (5322) 3534
 郵便振替口座 東京 5-83484

エステック情報ビル 27 階 社団法人 情報処理学会