

目 次

巻 頭 言

日本から新しい情報技術を！ .....杉本 和敏

特 別 論 説

「情報処理最前線」

脳研究から情報処理へー脳型コンピュータの開発にむけてー

.....松本 元・重松 征史・市川 道教 369

脳研究から得られた知見をもとに脳の生理研究者が自ら脳型コンピュータを作成し、情報  
処理研究のブレークスルーを目指す!!

特集：「人文・芸術系のデータベースー今そしてこれからー」

0. 特集「人文・芸術系のデータベースー今そしてこれからー」の編集にあたって

.....鈴木 卓治 376

1. 人文科学とデータベース .....八村広三郎 377

2. 歴史データベースー日本史を中心にー .....照井 武彦 383

3. 考古学データベースー過去を復元するマルチメディア技術ー .....及川 昭文 388

4. 民族学データベースーデジタル・ミュージアムを目指してー .....杉田 繁治 392

5. 文学データベースー急がれる総合的な環境整備ー .....長瀬 真理 397

6. 絵画データベースー索引法と検索法を中心にー .....上田 修一 401

7. 美術品画像データベース .....加藤 迪 405

8. 音楽データベースー音楽情報の記号化とデータベースー .....鈴木 孝 411

解 説

コンピュータセキュリティ対策ーコンピュータウイルスを中心としてー .....中村 達 415

あなたは、コンピュータウイルスについてどのくらいご存じですか？ 最近のコンピュータ  
ウイルス事情について、対策の総本山（IPA）から緊急レポートします。

学習する組織ーソフトウェア・プロセス改善に基づく組織の継続学習ー .....大場 充 421

ソフトウェア開発のように高い知識集約度を求められる分野では、個人のみならず組織が継  
続学習する必要がある。ソフトウェアプロセス改善の観点から組織としての学習について解  
説する。

PHS によるデータ通信 .....田中 利憲 428

この春よりサービスが開始され、新しいモバイル通信の方法として注目されている PHS  
によるデータ通信とその規格である PIAFS について紹介する。

複写される方に

＜学協会著作権協議会依頼＞

本誌からの複写許諾は、学協会著作権協議会（〒107 東京都港区赤坂 9-6-41, Tel:(03)3475-4621, Fax:(03)3403-1738）から得てください。

ただし、アメリカ合衆国における複写については、右記の In the USA に記載の所へご照会ください。

Notice about  
Photocopying

In order to photocopy any work from this publication, you or your organization must obtain permission from the following organization which has been delegated for copyright for clearance by the copyright owner of this publication.

Except in the USA

The Copyright Council of the

Academic Societies

41-6 Akasaka 9-chome,  
Minato-ku, Tokyo 107, Japan  
Phone: 81-3-3475-4621  
Fax: 81-3-3403-1738

In the USA

Copyright Clearance Center,  
Inc.  
222 Rosewood Drive, Danvers,  
MA 01923, USA  
Phone: (508)750-8400  
Fax: (508)750-4744

目 次

グループウェアを活用したこれからのゴルフ場向け「新情報システム」の構築 …高橋 莞爾 435  
本システムでは、本社と複数のゴルフ場を水平ネットワークで結合し、販売から決算まで自動化し、基幹業務+グループウェアをコンセプトとした新経営情報システムである。

ニュース …………… 442  
“WWCA97”

論文誌アブストラクト …………… 444

本会記事

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| 第 418 回理事会 …………… 448 | 会員の広場・編集室・事務局だより …………… 450 |
| 採録原稿 …………… 448       | 会 告 …………… (1～34)           |
| 新規入会者 …………… 449      | 掲載広告目次 …………… 巻末            |

次号（6 月号予定目次）

「情報処理最前線」インターネットとコンピュータテレフォニ ……有馬 勲  
「特集」高速プロセッシングデータバス技術  
○ワークステーションのバステクノロジー（井上）○SMP サーバのデータ・バス技術（林他）○スーパーコンピュータ SX-4 におけるデータ供給能力（西川）○高並列スーパーコンピュータ VPP700E におけるデータ供給能力（坂井）○並列コンピュータ SR2201 のデータバス技術（澤本他）○テクニカルサーバー Exemplar における高速データプロセッシング技術（北川）  
「解説」VLIW 型メディアプロセッサ ……………吉田 豊彦  
「報告」米国における情報技術への研究支援の現状 ……………相場 亮他  
「事例」オブジェクト指向モデリング手法「MELON」を用いた  
システム開発 ……………近藤 文夫他

学会誌編集委員会

委員長 槻木公一  
副委員長 諏訪 基

主査・幹事

（基礎・理論分野）  
吉田幸二 武田浩一  
（ソフトウェア分野）  
甲斐宗徳 木谷 強

（ハードウェア分野）  
柏山正守 山崎憲一  
（アプリケーション分野）  
五十嵐智 工藤育男

（実務分野）  
川上 英 佐藤和夫  
（書評・ニュース分野）  
合田憲人 荒木 大

事務局

〒108 東京都港区芝浦 3-16-20 芝浦前川ビル 7 階  
Tel(03)5484-3535 Fax(03)5484-3534  
郵便振込口座 00150-4-83484

銀行振込（いずれも普通預金口座）

第一勧業銀行虎ノ門支店 1013945  
東京三菱銀行虎ノ門公務部 0000608  
名義人 社団法人 情報処理学会