

目次

巻頭言

『領域制』に期待する 浦野 義頼

特別論説

「情報処理最前線」

超音波による生体の定量計測 蜂屋 弘之 1103

超音波による体内臓器の計測診断を解説する。特に、超音波による計測技術の発展は著しいものがあり、この超音波診断の定性的診断から、定量的診断への動向について述べる。

特集：「情報化社会への視聴覚障害者の参加を考える」

- 0. 特集「情報化社会への視聴覚障害者の参加を考える」の編集にあたって 喜多 泰代・江原 暉将・太田 茂 1110
- 1. 視覚障害者への情報処理教育の現状と問題点 宮川 正弘・三宅 輝久 1111
- 2. 視覚障害者支援ソフトウェアの製作 斎藤 正夫 1116
- 3. 聴覚障害者の情報処理教育における現状と情報補償ソフトウェア 清水 豊 1122
- 4. 情報機器アクセシビリティに対する企業の取り組み 小澤 邦昭・飯塚 潤一・林田 博・関根 千佳・北風 晴司 1128
- 5. GUI用スクリーンリーダの現状と課題
—北米と欧州の取り組みを中心に— 石川 准 1133
- 6. 期待される情報化社会 太田 茂 1140

解説

フォールトトレランス技術の展望と今後の課題 当麻 喜弘 1145

コンピュータのフォールトトレランス(耐故障性)技術を歴史の流れにしたがって示し、学会の状況、新しい動向、今後の課題について言及する。

World-Wide Web (WWW) 益岡 竜介・木庭袋圭祐 1155

最近普及の著しい World-Wide Web (WWW) について、その特徴や歴史、技術をはじめとしてホームページのデザインや課題、将来像まで含めて幅広く解説する。

報告

計算機アーキテクチャ研究会第100回記念歴代主査特別講演

..... 相磯 秀夫・飯塚 肇・田中 英彦・富田 眞治・島田 俊夫
..... 中島 浩・山崎 憲一・平田 圭二 1166

「情報学とその課題」3. わが国における情報学の課題

..... 尾関 雅則・田畑 孝一・根岸 正光・藤原 譲・神田 利彦・横井・俊夫 1179

社会経済活動を支える基本的要素である情報の有効活用に必要な、情報資源の整備、日本語情報の収集、情報の流通ルート、著作権処理と情報の標準化におけるわが国の現状と課題について考察する。

複写される方に

関く学協会著作権協議会委託>
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 Cen-
ter, Inc.
222 Rosewood Drive,
Danvers, MA 01923, USA
Phone: (508) 750-8400
Fax: (508) 750-4744

インタビュー

保健医療行政の課題と情報システムの役割—千葉市保健衛生部星野部長に聞く—

.....星野 忠雄・山崎 準一 1185

事例

千葉市保健医療・衛生情報システムの概要.....宮原 一夫 1186

保険医療、衛生に係わる、総合的で効率的な行政サービスを実現するために、関連施設の
ネットワーク化、オープンシステム化により、高いコストパフォーマンスと拡張性のある
システムを構築した。

書評

“知識処理論” (萩野達也著, 産業図書)1190

“口ごもるコンピュータ” (岡田美智男著, 共立出版)

ニュース

“HPC ASIA '95”1193

“第2回自律分散システム国際会議 (ISADS 95)”

論文誌アブストラクト

.....1196

本会記事

第402回理事会1200 会員の広場・編集室・事務局だより1204

採録原稿1200 会告(1~34)

新規入会者1201 「情報処理」第36巻総目次.....巻末

日本学術会議だより1202 掲載広告目次.....巻末

次号 (1月号) 予定目次

「情報処理最前線」情報ハイウェイ時代のテキスト情報への知的アクセス
.....野村 浩郷他

「特集」計算物理学と超並列計算機—CP-PACS 計画—

○計算物理学とCP-PACS計画 (岩崎他) ○超並列計算機CP-PACSのアキテク
チャ (中澤他) ○超並列計算機 CP-PACS のソフトウェア (中田他) ○超並列計算機
CP-PACS の計算物理学分野における実効 (青木他)

「解説」EM アルゴリズムの幾何学赤穂昭太郎

画像理解のための統計学金谷 健一

LAN 間通信方式の動向と今後の展望西郷 英敏

コンポーネントウェア：部品組立て型ソフトウェア開発技術青山 幹雄

「講座」「算術演算回路のアルゴリズム」1. 加算回路のアルゴリズム 高木 直史

「インタビュー」(株) 第一勧業銀行のシステム戦略小林 武司他

「事例」オブジェクト指向システムの設計手順白井 健