

目 次

巻 頭 言

独創性再訪.....村岡 洋一

特別論説

「情報処理最前線」

トポソイドモデルの提案—情報処理の新パラダイムを求めて—.....田村浩一郎 799

情報処理システムにおけるパラダイムはどのようにあるべきかを追求し、認知システムのモデルを提案して、情報処理技術の発展のための考え方を示す。

特集：「2010年マルチメディアコミュニケーションと社会」

0. 特集「2010年マルチメディアコミュニケーションと社会」の編集にあたって.....岡田 謙一・菅原 研次 810

1.1 ポスト・モダン分散システム—Flexible Computing—.....白鳥 則郎 811

1.2 通信とコンピュータ.....相田 仁 815

1.3 私の2010年と通信網の超高速・高機能化.....鈴木 健二 818

1.4 モバイルコンピューティング.....水野 忠則・田窪 昭夫 822

1.5 やわらかいネットワーク.....菅原 研次 827

2.1 社会を変えるデータベースシステム.....滝沢 誠・寺中 勝美 831

2.2 マルチメディアシステム.....阪田 史郎 836

2.3 高度情報化社会.....廣嶋 規・千葉 徹 841

3.1 知識型設計支援パラダイムとその進化.....木下 哲男 846

3.2 分散エージェントの世界.....村上 国男 851

3.3 グループウェアの未来.....岡田 謙一 856

3.4 超分散情報社会システムへの招待.....塚本 享治・平野 聡 860

解 説

カーエレクトロニクスとマイクロコンピュータ.....宮本 和俊・村松 菊男 86

半導体技術の進歩と共に、マイクロコンピュータも自動車等に種々使われている。エンジン制御を主体としたマイクロコンピュータ技術について述べ、今後の動向についても言及する。

赤外線データ通信技術の動向.....塚本 昌彦・今井 明 87

低コストで実現可能なコードレス赤外線データ通信は、その手軽さから携帯情報機器を中心に普及し始めているが、その通信プロトコルスタック、標準化動向、応用について解説する。

インタビュー

東京ガスマッピングセンターの情報システム戦略—マッピングセンター所長に聞く—

.....東明佐久良・佐藤 良治 88

複写される方に

図<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 fol-
lowing 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

事例

洋一

携帯型システムを使用した緊急保安業務支援システムの開発

秋田 義一・小坪 宏則・佐藤 裕人 882

東京ガスでは、地図情報システムを緊急保安業務に適用した。ペンPCなどの汎用の部品を
利用し、車載型の移動体通信により、基地との間での情報の双方向通信機能などを開発した。

書評

一郎 799

“ATR先端テクノロジーシリーズ 視聴覚情報科学”(ATR国際電気通信基礎技術研究所編,
オーム社)

“ナチュラルコンピューテーション”(ホイットマンリチャーズ編, パーソナルメディア)

890

ニュース

893

“ICMAS'95”

“ACL'95”

論文誌アブストラクト

897

本会記事

研次 810

則郎 811

仁 815

健二 818

昭夫 822

研次 827

勝美 831

史郎 836

徹 841

哲男 846

国男 851

謙一 856

聡 861

会員の広場・編集室・事務局だより902

掲載広告目次.....巻末

会告(1~38)

情報処理学会入会のおすすめ.....巻末

次号(10月号予定目次)

「情報処理最前線」インターネットの進化発展の意味.....会津 泉

「特集」:情報システム学の研究課題と方法

○情報システム学の誕生とその現在(中嶋他)○新しい要求仕様のあり方(小幡)

○経営学的視点からの情報システム研究(国領他)○情報システムの経済性評価に

ついて(宇都宮他)○アクションリサーチとソフトシステム方法論(神沼他)○構

造化理論を中心としたアプローチ(田村)

「解説」分散協調ロボットシステム.....坂根 茂幸

スタートしたIMSプログラム.....林 秀行

「連載報告」情報学とその課題:情報学の概要とその現状.....尾関 雅則他

「素朴な疑問」MPEG, JPEGとは何ですか.....嵩 比呂志

「事例」システムの分散化による部門コンピューティングの実践.....林 秀行

松 菊男

井 明

会誌編集委員会

責任者 川田圭一

委員 梶木公一

主査・幹事

(基礎・理論分野)

島津 明 吉田幸二

(ソフトウェア分野)

石川 博 甲斐宗徳

(ハードウェア分野)

速水治夫 柏山正守

(アプリケーション分野)

江原暉将 五十嵐智

(実務分野)

菅野政孝 川上 英

(書評・ニュース分野)

小倉敏彦 合田憲人

左藤 良治