

目次

巻頭言

自己改革ともう一つの責任牧之内顕文

第54回全国大会（平成9年前期）大会優秀賞の表彰

第54回全国大会（平成9年前期）大会奨励賞の表彰

平成9年度標準化功績賞・標準化貢献賞の表彰

特別論説

「情報処理最前線」

データウェアハウスと多次元データベース田中 聡 745

基幹情報処理システムの中心となるデータベースシステムは、迅速かつ高度な意思決定を支援するデータウェアハウスを誕生させた。意思決定に必要なデータ表現は多次元データベースというモデルに展開していく。

特集：「エレクトロニック・コマース」

0. 特集「エレクトロニック・コマース」の編集にあたって池田 誠・田野 俊一・工藤 育男 751

1. ECの過去から現在、そして未来池田 誠 752

2. ECのビジネスソリューション松尾厚二郎 759

3. サイバースペースの経済空間としての特性國領 二郎 764

4. ECの技術動向：要素技術全般檜山 秀郎 772

5. ECの技術動向：セキュリティ技術中村 勝洋 778

6. ECの技術動向：デジタルコンテンツ作成流通技術安原 隆一 785

7. ECの技術動向：ソフトウェアのアーキテクチャ増石 哲也・新田 淳・福岡 寛・吉村紀久雄 792

8. ECの事例：ユーシーカードにおける実証実験溝川 直樹・和田 守弘・高島 豊徳 799

9. EC実現のための法制度課題鈴木 茂樹・梶原 慎二・佐草 幸一・厚見 靖男・折出 勝彦 804

解説

「初等中等教育における情報教育の動向」

3. 高等教育との接続性からみた情報教育武井 恵雄・大岩 元 811

緊急レポート!! 小中高における情報教育の取組みについて、各国との比較を交えながら、日本の現状を赤裸々に4回で連載する。今回はその第3回。

「知識の宝庫：情報処理技術者のための知的財産権」

3. 自分が作成したソフトウェアの利用筒井 邦恵 820

オリジナルプログラムでもさまざまな素材、情報が含まれます。他へ転用する場合は今一度、権利確認をしましょう!

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

事例

PC サーバによる全社電子メールシステムの構築大和 徹人 822
IHI で、市販のソフトウェアをもとに、全国にわたった全社電子メールシステムを構築した。
このシステムの構成、導入の手順、導入効果や利用者の反響について述べる。

大会優秀賞

第 54 回全国大会（平成 9 年前期 於：千葉工大）大会優秀賞受賞論文（11 件） 829

書評 852

“類似と思考”（鈴木宏昭（著）、共立出版（株））

ニュース 853

“オブジェクト指向 '97 シンポジウム”

論文誌アブストラクト 855

本会記事

日本学会会議第 5 部情報工学研究連絡委員会 会 告 (1 ~ 46)

(第 16 期)の活動報告 860 掲載広告目次 巻末

会員の広場・編集室・事務局だより 861 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」インターネットにおけるセキュリティ問題と緊急対応組織
.....山口 英

「特集」組み込みシステム開発（技術）の現状

○組み込みシステム技術の現状と動向（中本他）○組み込みシステムの設計手法—オブジェクト指向設計を中心に—（川口他）○組み込みシステムのデバッグ手法（宿口）○自動車における組み込みシステム開発の現状—エンジン制御を中心として—（菅沼他）○FA 制御機器のシステム開発について—組み込み機器としての数値制御装置を中心に—（南角他）

「解説」統合デジタル放送（ISDB）.....磯部 忠

「解説」欧州の情報技術への研究支援と日本の取り組み相場 亮他

「連載解説」「最近のシミュレータ開発」

5. 航空救難訓練用シミュレータの開発事例とその主要技術
.....古村 哲夫

「連載解説」「初等中等教育における情報教育の動向」

4. 情報教育担当教員の養成.....中村 直人他

「連載解説」「知識の宝庫：情報処理技術者のための知的財産権」

4. 他人の著作物の利用.....筒井 邦恵

「報告」LISP 言語の国際標準化と日本の貢献伊藤 貴康

学会誌編集委員会

委員長 諏訪 基	主査・幹事 (基礎・理論分野)	(ハードウェア分野)	(実務分野)
副委員長 鈴木健二	武田浩一 牧野光則	山崎憲一 片山泰尚	佐藤和夫 笠野 章
	(ソフトウェア分野)	(アプリケーション分野)	(書評・ニュース分野)
	木谷 強 市川哲彦	工藤育男 浦谷則好	桑野文洋 中野恵一

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