

目 次

巻 頭 言

Flexible Computing —ポストモダン情報システム—白鳥 則郎

特 別 論 説

「情報処理最前線」

ソフトウェア CALS 実証実験の概要と 1 年目の成果

.....大場 充・大貫 一志・佐藤 和夫・堀田 勝美 549

ソフトウェア産業の競争力を高めるための、開発環境の共有基盤の仕様および、実証実験
に使用する各種標準規約案ができあがりました。

特集：「能動学習」

- | | | |
|------------------------------|-------------------------|-----|
| 0. 特集「能動学習」の編集にあたって | 中村 篤祥 | 557 |
| 1. 能動学習概要 | 安倍 直樹・中村 篤祥 | 558 |
| 2. 予測とモデル選択のための質問選択 | Gerhard Paass (訳：麻生 英樹) | 562 |
| 3. ニューラルネットワークの能動学習 | 福水 健次 | 569 |
| 4. 能動学習に関する計算論的学習理論の研究 | 安倍 直樹・中村 篤祥 | 575 |
| 5. ロボットの行動獲得のための能動学習 | 浅田 稔 | 583 |

解 説

光エレクトロニクスを支える実装技術三上 修 589

大容量通信が必要となるマルチメディア時代に欠かせないとされる光エレクトロニクス、そ
れを支える実装技術とその展望を豊富な図解で紹介する。

「初等中等教育における情報教育の動向」

1. 初等中等教育での情報教育の取り組みと現状岡本 敏雄・西之園晴夫 594

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。

「知識の宝庫：情報処理技術者のための知的財産権」1. ソフトウェアを巡る知的財産権

.....筒井 邦恵 600

あなたはソフトウェアの知的財産の法的保護についてどれだけ知っていますか？ 忙しいあ
なたのための 6 回の連載スタート。

事 例

野村総合研究所のイントラネット小澤 弘 603

NRI のイントラネットについて、構築の経緯、コンテンツ、運用、効果について述べる。と
くに、イントラネットのコンテンツでは、業務システムへの新たな適用例についても紹介し
ている。

複写される方に

図<学協会著作権協議会依託>

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

報 告「情報処理学会第 54 回全国大会」

1. 第 54 回全国大会を振り返って 増永 良文 615
2. 公開パネル討論「Digital Academic Society」の報告 安村 通晃 617
3. 公開パネル討論「高度データベース」の報告 西尾章治郎 620
4. ACM Track —国際化の第一歩— 中島 浩・増永 良文 623

魅力ある全国大会に向けて本学会が取り組んでいる対策とは？ ここ 1～2 年の改善努力とともに 3 月開催の第 54 回全国大会でとりあげた企画の狙いと概要ならびに反響もあわせて報告。

ニ ュ ー ス 625

“JSPP '97”

論文誌アブストラクト 627

本会記事

- | | |
|---------------------------|---------------------|
| 平成 8 年度調査研究活動報告 633 | 事務局だより 654 |
| 平成 9 年度支部総会 647 | 会員の広場・編集室 655 |
| 第 420 回理事会 653 | 会 告 (1～38) |
| 採録原稿 653 | 掲載広告目次 巻末 |
| 新規入会者 653 | |

次号（8 月号予定目次）

- 「情報処理最前線」光技術がもたらす次世代情報ネットワーク 行松 健一
- 「情報処理最前線」電子的著作権管理システムとコピーマート 北川善太郎
- 「論説」日本のソフトウェア問題について 大須賀節雄
- 「論説」日本のソフトウェア問題について（続） 大須賀節雄
- 「論説」「日本のソフトウェア問題とその対策」を受けて
—ソフトウェア産業は、この問題をどう捕えているか— 東山 尚他
- 「解説」高画質カラープリンタの最新技術動向 角谷 繁明
- 「素朴な疑問」チェスの世界チャンピオンはなぜコンピュータに負けなければならなかったか？
..... 松原 仁
- 「連載解説」「最近のシミュレータ開発」
4. オープン FA 制御用シミュレータ CODE 大場 茂
- 「連載解説」「初等中等教育における情報教育の動向」
2. 初等中等教育での情報教育の内容 岡本 敏雄他
- 「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」
2. ソフトウェアの権利者 筒井 邦恵
- 「事例」Windows/NT による勘定系システム構築 越坂部昭人
- 「報告」情報処理学会の改革への提言 富田 真治他

学会誌編集委員会

委員長 諏訪 基
副委員長 鈴木健二

主査・幹事

（基礎・理論分野）
武田浩一 牧野光則
（ソフトウェア分野）
木谷 強 市川哲彦

（ハードウェア分野）

山崎憲一 片山泰尚
（アプリケーション分野）
工藤育男 浦谷則好

（実務分野）

佐藤和夫 笠野 章
（書評・ニュース分野）
籾野文洋 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