

目次

巻頭言

グローバルな学会活動にむけて杉山 公造

特別論説

「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 863
インターネット全体のセキュリティ向上を目指して、現に発生している問題や対応策の迅速かつ積極的な流通を促進する目的で設立されている緊急対応組織（IRT）について紹介する。

特集：「組込みシステム開発の現状」

- 0. 特集「組込みシステム開発の現状」の編集にあたって高田 広章 870
- 1. 組込みシステム技術の現状と動向中本 幸一・高田 広章・田丸喜一郎 871
- 2. 組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して－
.....川口 晃・岸 知二・門田 浩 879
- 3. 組込みシステムのデバッグ手法宿口 雅弘 886
- 4. 自動車における組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 英明・佐藤 浩司 892
- 5. FA 制御機器のシステム開発について－組込み機器としての数値
制御装置を中心に－南角 茂樹・飯田 秀正 898

解説

統合デジタル放送（ISDB）－マルチメディア時代の放送サービス－磯部 忠 904
ISDBって知っていますか？ NHKがマルチメディア時代に構想する新戦略、新しい放送サービスとは？！

欧州の情報技術への研究支援と日本の取組み

.....相場 亮・小林 慎一・宮崎 収兄・遠山 真・吉田 紀彦・佐藤真紀子 911
米国編（97年6月号）に引き続き、欧州と日本の研究支援の現状を報告する。EspritとDARPAを比べることにより、欧州と米国の意外な相違が明らかになる。

「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 918
操縦訓練のみでなく航空救難というミッションを訓練するために固有の機能が付加されたシミュレーションについて解説するとともに、今後の救難活動訓練の方法についても述べる。

「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・松田 稔樹 923
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。最終回。

複製される方に

Ⓜ<学協会著作権協議会委託>
本誌からの複製許諾は、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
る複製については、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

「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 929

著作物には多数の人々の権利が輻射している場合があります。あなたは著作権侵害について
きちっと対処していますか。

報 告

LISP 言語国際標準化と日本の貢献伊藤 貴康 932

プログラミング言語 LISP の国際標準 ISLISP が日本提案の核言語をもとに ISO 標準として
制定されることになった。ISLISP 設計の経過と日本の貢献、および ISLISP の概要を報告す
る。

ニュー ス 938

“IJCAI-97”

“音楽情報科学研究会夏のシンポジウム'97”

論文誌アブストラクト 941

本会記事

1996 年度情報規格調査会活動報告 947	会員の広場・編集室・事務局だより 957
第 422 回理事会 955	会 告 (1 ~ 36)
採録原稿 955	掲載広告目次 巻末
新規入会者 956	

次号 (11 月号予定目次)

「情報処理最前線」ヒューマノイド橋本 周司
「特集」音声処理技術とその応用
○花開く音声処理技術 (白井他) ○音声符号化技術 (守谷他) ○音声合成 (広瀬) ○音声 認識技術 (匂坂) ○認識技術の進展 (中村他) ○音声識別 (杉山) ○音声コーパス (板橋)
「解説」動的可変バスをもつ並列計算機上の定数時間アルゴリズム中野 浩嗣
「解説」高速エミュレーション技術 - FX ! 32瀬戸 弘和
「連載解説」「最近のシミュレータ開発」
6. 地理情報処理と交通計画シミュレーション.....野末 尚次
「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」
5. 著作物のネットワークを通じた送付・提供：著作権法上の 問題点.....筒井 邦恵

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)
糸野文洋 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