

目次

巻頭言

ERPとネットワークコンピューティングが企業情報システムにもたらすもの ……片岡 信弘  
平成9年度山下記念研究賞の表彰  
平成10年4月号より学会誌が変わります

特別論説

「情報処理最前線」

ヒューマノイド人間形高度情報処理ロボット ……橋本 周司・成田誠之助・白井 克彦  
・小林 哲則・高西 淳夫・菅野 重樹・笠原 博徳 959  
ロボットは人間にどこまで近づくことが可能か？ 世界の最先端の機械工学と情報工学を  
融合させてヒューマノイドを作成する。

特集：「音声処理技術とその応用」

0. 特集「音声処理技術とその応用」の編集にあたって ……	工藤 育男	970
1. 花開く音声処理技術 ……	白井 克彦・小林 哲則・工藤 育男	971
2. 音声符号化技術 ……	守谷 健弘・間野 一則	976
3. 音声合成技術 ……	広瀬 啓吉	984
4. 音声認識技術 ……	匂坂 芳典	992
5. 認識技術の進展 ……	中村 哲・鹿野 清宏	998
6. 音声識別 ……	杉山 雅英	1007
7. 音声コーパス ……	板橋 秀一	1012

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 1019  
バスの形状を動的に変化させることのできるメッシュ結合の並列計算機が注目されている。  
この並列計算機上でさまざまな問題を解く定数時間アルゴリズムを紹介する。

高速エミュレーション技術－FX!32－ ……瀬戸 弘和 1026  
Windowsアプリケーションの実行を高速化するバイナリトランスレーション技術FX!32とは？  
FX!32を通して、変貌する仮想マシン環境を紹介します。

「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 1032  
著作物のワールドワイドな流通網が整備されつつある昨今、著作権法上の解釈、適用範囲を  
改めて認識しましょう。

複写される方に

☐<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

書 評 ..... 1034  
“プログラマーの復権—情報ビジネスの展望”  
（エドワード・ヨードン（著），松原友夫（訳），トッパン）  
ニ ュ ース ..... 1035  
“JAPAN-KOREA Joint Workshop '97 on Algorithms and Computation”  
論文誌アブストラクト ..... 1037

本会記事  
第 423 回理事会 .....1045      会員の広場・編集室・事務局だより .....1047  
採録原稿 .....1045      会 告 ..... (1～40)  
新規入会者 .....1046      掲載広告目次 .....巻末

次号（12月号予定目次）

- 「情報処理最前線」マルチメディアコンテンツの自動生成に向けて …加藤 恒昭
- 「特集」情報処理機器における実装技術  
○高密度・低コスト実装技術の開発と現状（塚田）○モバイルコンピュータにお  
ける実装技術（村瀬）○パーソナルコミュニケーターの実装技術（川口他）
- 「解説」Java 大賞 '97 .....松岡 聡
- 「解説」RoboCup-97 報告 .....松原 仁他
- 「解説」大学の理工系学部情報系学科のためのコンピュータサイエンス  
教育カリキュラム J97 .....柴山 潔
- 「素朴な疑問」WWW の検索サービスは何をしているのですか？ .....田村 健人
- 「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」  
6. 著著作物のネットワークを通じた送付・提供 .....筒井 邦恵
- 「事例」上流工程における再利用を前提としたドメインモデルの提供  
.....木下 茂行他

学誌編集委員会  
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