

目次

巻頭言

世界的市場競争時代における我が国の情報産業.....池田 俊明

特別論説

「情報処理最前線」

「WS vs PC」

ワークステーションの利点.....樋口 貴章 113

21世紀に向けてのパーソナルコンピューティング西 和彦 118

ダウンサイジングのトレンドを創りだし、大型汎用機の牙城に食い込んできたワークステーション。その地位が、今、パーソナルコンピュータによって脅かされつつある。OSがその鍵を握る。

特集：「最先端の科学技術とスーパーコンピューティング」

特集「最先端の科学技術とスーパーコンピューティング」の編集にあたって

.....大山 敬三・島崎 眞昭 124

1. スーパーコンピューティング応用の現状と将来島崎 眞昭 125

2. 高エネルギー物理学におけるスーパーコンピューティング小柳 義夫 132

3. 原子力工学におけるスーパーコンピューティング中川 正幸・秋元 正幸 137

4. 化学分野におけるスーパーコンピューティング高田 俊和 143

5. 材料科学研究におけるスーパーコンピューティング川添 良幸 149

6. 航空宇宙工学におけるスーパーコンピューティング藤井 孝藏 154

7. 気象・環境科学におけるスーパーコンピューティング住 明正 159

8. 人工知能におけるスーパーコンピューティング

—言語表現の類似性を利用する自然言語処理技術—飯田 仁 164

解説

確率文法.....日高 達 169

事例を活用して自然言語処理や文字/音声認識の質向上を図る方法が模索されている。事例解析データに類似する解析を優先する方法として、確率文脈自由文法について、定義から応用まで紹介する。

知的教育システム.....溝口理一郎 177

コンピュータを利用して教育を知的に支援しようとする知的教育システム。その歴史とパラダイムを概説するとともに、AI技術が貢献する学習者モデル、教育工学との接点である教授戦略について解説し、知的教育システムの将来を展望する。

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

書 評.....	187
“プログラム意味論” (横内寛文著, 共立出版)	
“人間の言語情報処理—言語理解の認知科学—” (阿部純一他著, サイエンス社)	
ニュース.....	190
OOPSLA '94	
第100回計算機アーキテクチャ研究会招待講演	
論文誌アブストラクト.....	192
本会記事	
第393回理事会	200
採録原稿	200
新規入会者	201
会員の広場・編集室・事務局だより	202
情報処理学会第50回全国大会	
(平成7年前期) プログラム	色紙
会 告	(1~40)
掲載広告目次.....	巻末

次号 (3月号) 予定目次

「情報処理最前線」

○ Image Understanding Environment プロジェクト

特集：音響と情報

○ 超音波計測

○ 音響振動による医療診断

○ 音による機械診断

他3件

解説

○ 人間に学ぶアクティブ・ビジョン・システム

○ Hough変換に基づく図形検出法の新展開.....

学会誌編集委員会

委員長 弓場敏嗣

主査・幹事

副委員長 川田圭一

(基礎・理論分野)

(ハードウェア分野)

(実務分野)

井宮 淳 島津 明

西田健次 速水治夫

市川照久 川上 英 菅野政孝

(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)

深澤良彰 石川 博

岡田謙一 江原暉将

内平直志 小倉敏彦

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

三菱銀行虎ノ門公務部 0000608

名義人 社団法人 情報処理学会