

目次

巻頭言

豊かな研究環境を作るための学会の役割.....齊藤 忠夫

特別論説

「情報処理最前線」

「大型汎用計算機は生き残れるか？」

ライトサイジングへの道.....中島 丈夫 12

ダウンサイジングとオープンシステム、何がそうさせるのか?.....村井 修造 12

企業情報システムにおける、大型汎用計算機の今後の役割、および、利用形態について、コンピュータシステムの実際のユーザと深い関わりをもつ筆者らが、今後の技術動向をまじえて論ずる。

——特集：「自然言語処理技術の応用」——

- 特集「自然言語処理技術の応用」の編集にあたって.....江原 暉将・澤井 秀文・吉野 利明 1240
1. 日本語ワードプロセッサにおける自然言語処理.....斎藤 裕美・野上 宏康 1241
  2. 文書校正支援システムにおける自然言語処理.....池原 悟・小原 永・高木伸一郎 1249
  3. 情報検索における自然言語処理.....藤澤 浩道・絹川 博之 1259
  4. 機械翻訳における自然言語処理.....江原 暉将・田中 穂積 1266
  5. 文字認識における自然言語処理.....西野 文人 1274
  6. 音声合成における自然言語処理.....匂坂 芳典 1281
  7. 音声理解と対話における自然言語処理.....竹林 洋一 1287

解説

脳とコンピュータ.....松本 元 1297

脳は学習によって知識を獲得し、獲得した知識に基づいて情報処理を行う。人間の知識獲得や知識の利用にあたっては、感情が重要な役割を果たす。意欲が学習において果たす役割について考える。

書評..... 1309

文献紹介..... 1311

図書寄贈一覧..... 1315

## 会記事

論文誌アブストラクト	1316
情報技術標準化のページ	1321
第378回理事会	1322
各種委員会	1323

採録原稿	1323
新規入会者	1324
会告	(1~52)

会 長 水野幸男

副 会 長 相磯秀夫 平栗俊男

理 事

監 事 竹下 亨 高橋延匡

総 務 磯崎 澄 山本昌弘

財務・規格 林 弘 河岡 司

学 会 誌 箱崎勝也 弓場敏嗣

論 文 誌 土居範久 雨宮真人

事 業 松永伍生 鈴枝 進

出 版 齊藤忠夫 坂 和磨 久保隆重

研 究 会 稲垣康善 安西祐一郎

国 際 八賀 明 米田英一

関 西 支部長 松本吉弘

東 北 支部長 奈良 久

九 州 支部長 有川節夫

東 海 支部長 山田 博

北 海 道 支部長 宮本衛市

中 国 支部長 小林康浩

四 国 支部長 野田松太郎

北 陸 支部長 武部 幹

学会誌編集委員会 (主査・幹事)

(基礎・理論分野)

(ハードウェア分野)

長尾 確 井宮 淳

中田登志之 西田健次

(ソフトウェア分野)

(アプリケーション分野)

坂下善彦 深澤良彰

金子俊一 岡田謙一

文献ニュース小委員会

委 員 長 本多弘樹

副委員長 内平直志

## 複写をされる方に

本誌(書)に掲載された著作物は、政令が指定した図書館で行うコピーサービスや、教育機関で教授者が講義に利用する複写をする場合等、著作権法で認められた例外を除き、著作権者に無断で複写すると違法になります。そこで、本著作物を合法的に複写するには、著作権者から複写に関する権利の委託を受けている次の団体と、複写をする人またはその人が所属する企業・団体等との間で、包括的な許諾契約を結ぶようにしてください。

学協会著作権協議会 内日本複写権センター支部  
〒107 東京都港区赤坂 9-6-42-704  
Tel. (03) 3475-4621・5618  
Fax. (03) 3403-1738

## Notice about photocopying

In the U.S.A., authorization to photocopy the copyrighted publication or parts thereof for internal or personal use, or the internal or personal use of specific clients, is granted by Information Processing Society of Japan, provided that designated fees are paid directly to Copyright Clearance Center. For those organizations that have been granted a photocopy license by CCC, a separate system of payment has been arranged.

Copyright Clearance Center, Inc.  
27 Congress St.  
Salem, MA 01970  
Phone 508 744 3350  
Fax. 508 741 2318

務局

〒160 東京都新宿区西新宿 1-24-1 エステック情報ビル 27 階  
Tel. (03) 5322-3535 Fax. (03) 5322-3534  
郵便振替口座 東京 5-83484

銀行振込 (いずれも普通預金口座)

第一勧業銀行新宿西口支店 2049562

三菱銀行虎ノ門公務部 0000608

名義人 東京都新宿区西新宿 1-24-1

エステック情報ビル 27 階 社団法人 情報処理学会