

目 次

卷 頭 言

グループウェアへの期待 平 栗 俊 男

特 別 論 説

「情報処理最前線」

自動翻訳電話の実現に向かって 森 元 邸 1

音声翻訳を実現するための要素技術である、音声認識、言語翻訳、音声合成、音声と言語のインターフェースについて、技術の現状を解説し、自動翻訳電話の実現に向けて、解決すべき課題を示す。

—特集：「リアルタイムシステム」—

特集「リアルタイムシステム」の編集にあたって	米 田 友 洋	11
1. リアルタイムシステムとは	井 原 廣 一	12
2. 分散リアルタイムシステムのためのOSアーキテクチャ	徳 田 英 幸	18
3. 実時間処理のためのハードウェアアーキテクチャ	西 田 健 次・戸 田 賢 二	26
4. ハードリアルタイムシステムの応用例	竹 垣 盛 一	34
5. ハードリアルタイムシステムの検証	米 田 友 洋	41
6. リスポンシブシステム：リアルタイムシステムとフォールト トレラントシステムの統合	角 田 良 明・菊 野 亨	48

解 説

クラス NP の新しい特徴づけ—確率的検査可能証明と近似問題— 太 田 和 夫・岡 本 龍 明 55

最も代表的な計算機のクラスである NP 問題に対して、最近、まったく新しい特徴づけが与えられ話題になっている。この理論について解説するとともに、近似問題への応用を述べる。

講 座

自然言語処理入門—I 文を解析してみよう 岡 田 直 之・中 村 順 一 69
機械で文を解析する方法について述べる。構文解析のためのアルゴリズム、意味解析の例、单一化文法を用いた解析方法、文脈解析の問題点について解説する。

書 評	82
文 献 紹 介	85
ニ ュ ー ス	86
図 書 寄 贈 一 覧	87

本会記事		
論文誌アブストラクト	88	各種委員会 94
情報技術標準化のページ	92	採録原稿 94
第381回理事会	94	新規入会者 95
		会 告 (1~22)

次号(2月号)予定目次

「情報処理最前線」

- 衛星通信技術の最新動向 鮫島 秀一
- 特集: データエンジニアリングの最近の動向
- マルチデータベースの研究開発動向 上林 弥彦
- アクティブデータベース 石川 博
- 大規模知識ベースシステム 西田 豊明
- ソフトウェア・レポジトリ 落水浩一郎
- 解 説
- 光通信技術の最近の進歩 小山田弥平
- 「素朴な疑問」
- πのケタ数の世界新記録が出たとき、審査員はどうやって確かめるのか ○半導体の集積度はどこまで上がるのか他
- 講 座
- 自然言語処理入門—III 文を生成してみよう 岡田 直之他

学会誌編集委員会

委員長 箱崎勝也

副委員長 弓場敏嗣

(主査・幹事)

(基礎・理論分野)

長尾 碩 井宮 淳

(ソフトウェア分野)

坂下善彦 深澤良彰

(ハードウェア分野)

中田登志之 西田健次

(アプリケーション分野)

金子俊一 岡田謙一

(文献ニュース)

委員長 本多弘樹

副委員長 内平直志

事務局

〒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 (いざれも普通預金口座)

第一勵業銀行新宿西口支店 2049562

三菱銀行虎ノ門公務部 0000608

名義人 社団法人 情報処理学会