

目次

巻頭言

自己変革を期待して真名垣昌夫

特別論説

「情報処理最前線」

バーチャルリアリティの新しい進展 舘 暉 711

アミューズメントから産業応用へ—いまバーチャルリアリティへの新しい取り組みが始まっている。バーチャルリアリティの歴史を振り返り、最近の研究プロジェクトについて紹介する。

特集：「計算機ベンチマークの最新動向」

- 0. 特集「計算機ベンチマークの最新動向」の編集にあたって 児玉 祐悦 717
- 1. SPEC ベンチマーク 戸室 隆彦 718
- 2. X ウィンドウシステムのベンチマークテスト 竹内陽一郎 725
- 3. トランザクション処理のベンチマーク 田島 豊久 731
- 4. 科学技術計算のベンチマーク 長嶋 雲兵・妹尾 義樹 738
- 5. メインフレームの性能評価手法 榊 幹雄 745

解説

情報フィルタリングシステム—情報洪水への処方箋— 森田 昌宏・速水 治夫 751

情報洪水への処方箋として注目されている情報フィルタリングをモデル化と実現アーキテクチャの観点から概観する。また、情報フィルタリングシステムの研究動向、課題、可能性等について解説する。

講座

「コンピュータビジョンのための幾何学」3. 動画像の扱い 出口光一郎 759

対象やカメラが運動した場合に得られる動画像から3次元形状を復元するための幾何学を考察する。対応付けによるアプローチとオプティカルフローによるアプローチを対比しながら解説する。

報告

パネル討論「冬の時代のソフトウェアに春は来るか？」 岸田 孝一・古川 享・徳田 英幸・河口洋一郎・石田 晴久 768

第50回全国大会のパネル討論（東大の石田氏が司会で、SRAの岸田氏、マイクロソフトの古川氏、慶應大の徳田氏、筑波大の河口氏がパネリスト）の内容を要約して報告する。

事例

統合業務パッケージソフトを活用した情報システム開発 伊藤 峰秋・井上 洋子・平松 信之・神吉 克敏 776

基幹業務をC/S環境で実現するにあたって統合業務パッケージソフトを活用した。この適用事例と共に、開発工程と生産性についても紹介する。

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	784
“Neural Networks for Pattern Recognition” (C.M. bishop (著), Oxford University Press)	
“Pattern Recognition and Neural Network” (B.D.Ripley (著), Cambridge University Press)	
ニ ュ ー ス	785
“ICS '96”	
“Broadband Communications '96”	
論文誌アブストラクト	789
本会記事	
情報処理学会倫理綱領の制定について	793
第 410 回理事会	795
採録原稿	795
新規入会者	795
賛助会員名簿	797
平成 8 年度各種委員会の委員名簿	801
会員の広場・編集室・事務局だより	806
会 告	(1 ~ 38)
掲載広告目次	巻末

次号 (9 月号) 予定目次

「情報処理最前線」サリュテーション構想とそのアーキテクチャ	川上 桂
「特集」デジタル図書館	
○デジタル図書館とは (田畑) ○デジタル図書館実現のための要素技術と環境要素 (杉本) ○学術情報センターのデジタル図書館プロジェクト (安達) ○電子図書館をめざして (正井) ○パイロット電子図書館システム事業概要 (藤原他) ○Informedia:CMU デジタルビデオライブラリプロジェクト (金出他) ○ミシガン大学におけるデジタル図書館計画 (G. Olson) ○デジタル図書館と著作権 (名和) ○デジタル図書館へのステップ (永田)	
「解説」英語と日本語を対象にした文章誤り検出・訂正の共通点と相違点	R.G.Webster 他
「解説」組み込みシステム用ソフトウェア開発環境	河井 淳他
「連載講座」コンピュータビジョンのための幾何学	
4. 視覚によるロボットの姿勢制御	出口光一郎

学会誌編集委員会

主査・幹事

委員長 槻木公一
副委員長 諏訪 基

(基礎・理論分野) 吉田幸二 武田浩一
(ソフトウェア分野) 甲斐宗徳 木谷 強

(ハードウェア分野)

柏山正守 山崎憲一
(アプリケーション分野)
五十嵐智 工藤育男

(実務分野)

川上 英 佐藤和夫
(書評・ニュース分野)
合田憲人 荒木 大

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