

目次

巻頭言

「考え、信じ、夢見て、挑戦する」とは?田中 譲

特別論説

「情報処理最前線」

データマイニングの最新動向—巨大データからの知識発見技術—

.....福田 剛志・森本 康彦・森下 真一・徳山 豪 597

巨大データベースから知識獲得を高速に行う技術として、近年注目されているデータマイニングの考え方、応用例、実装技術について述べる。

特集：「データベース関連技術の標準化」

- 0. 特集「データベース関連技術の標準化」の編集にあたって穂鷹 良介 604
- 1. データベース関連技術の標準化の概要穂鷹 良介 605
- 2. SQL-92の追加機能とSQL3芝野 耕司 616
- 3. マルチメディアデータベース SQL/MMの標準化芝野 耕司 623
- 4. 遠隔データベースアクセスRDAの標準化鈴木 健司 629
- 5. 情報資源辞書システムIRDSの標準化堀内 一 638
- 6. 概念スキーマモデル機能CSMFの標準化佐藤 英人 646

解説

マルチプロセッサシステム上での近細粒度並列処理笠原 博徳 651

今後、ますます重要になる高並列/超並列マルチプロセッサシステムにおける実効性能の向上にスポットをあてる。本解説ではマルチプロセッサ上での新しい並列処理手法のうち、ループ並列化粗粒度並列処理を組み合わせた近細粒度並列処理技術について述べる。

講座

「コンピュータビジョンのための幾何学」2. ステレオの仕掛けを解き明かす出口光一郎 662

3次元認識の古典的手法であるステレオ法に焦点をあてる。とくにエビ極幾何学の見地からステレオ法における画像形成と形状復元の問題を考える。また、誤差の問題について最近の研究に触れる。

講演

情報処理技術と倫理村上陽一郎 671

物理学や生物学における過去の事例をあげながら一般的な科学技術と倫理について述べるとともに、その中の情報処理技術と倫理について述べた講演の内容を紹介する。

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	679
“Statistical Optimization for Geometric Computation : Theory and Practice” (K.Kanatani (著), Elsevier Science)	
ニュース	
“ICSR4” “QR'96” “STOC96”	680
論文誌アブストラクト	684

本会記事

平成7年度調査研究活動報告	690	新規入会者	709
平成8年度支部総会報告	703	会員の広場・編集室・事務局だより	710
第409回理事会	708	会告	(1~42)
採録原稿	708	掲載広告目次	巻末

次号(8月号)予定目次

- 「情報処理最前線」バーチャルリアリティの新しい進展 舘 暁
- 「特集」計算機ベンチマークの最新動向
- SPECベンチマーク(戸室) ○Xウィンドウシステムのベンチマークテスト(竹内) ○トランザクション処理のベンチマーク(田島) ○科学技術計算のベンチマーク(妹尾他) ○メインフレームの性能評価手法(榊)
- 「解説」情報フィルタリングシステム—情報洪水への処方箋— 森田昌宏他
- 「報告」冬の時代のソフトウェアに春は来るか? 石田晴久他
- 「連載講座」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
- 「事例」未定 未定

学会誌編集委員会

委員長 槻木公一
 副委員長 諏訪 基

主査・幹事

(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