

目次

巻頭言

情報処理学会とカタカナ語牛島 和夫

特別論説

「情報処理最前線」

最先端ダイナミックメモリ片山 泰尚 169

コンピュータシステムを構成するキーコンポーネントの1つダイナミックメモリ (DRAM) について、高速化、高機能化の現状紹介を行う。さらに、今後の性能向上の鍵を握る技術についても述べる。

特集：「コンピュータ・グラフィックスの基本的テクノロジーと最近の話題」

0. 特集「コンピュータ・グラフィックスの基本的テクノロジーと最近の話題」
の編集にあたって牧野 光則 175
1. コンピュータ・グラフィックスの基本的テクノロジー伊藤 貴之・牧野 光則 176
2. 3次元映像のテクノロジー宮沢 篤・田村 徹・大淵竜太郎 182
3. 画像とCGの融合宮田 一乗・黒川 雅人・広田源太郎 189
4. 3次元グラフィックスのハードウェア
.....川瀬 桂・森山 孝男・中村 英史・清水 和哉 195
5. 写実的レンダリングの基礎技術と最近の話題青野 雅樹・大淵竜太郎・伊藤 貴之 203
6. ボリューム・データのグラフィックス表示伊藤 貴之・小山田耕二 209
7. サイエнтиフィックビジュアライゼーションとCGの中の物理現象白山 晋 215

解説

ミームメディア・アーキテクチャ IntelligentPad とその応用田中 譲 222

ミーム (文化遺伝子) メディアとしての IntelligentPad の設計思想とそれを反映したアーキテクチャを紹介し、データベースや地理情報システム、企業統合システムなどへの応用を解説する。

「地理情報システム」2. 空間データの標準化と整備の動向

.....明野 和彦・熊木 洋太 232

地理情報システムの基盤となるのが空間データである。複雑多岐にわたる空間データの国際的な標準化の動向、日本における空間データの整備状況について解説する。

事例

ジャパンエナジーにおけるデータウェアハウスの構築とその運用

ー POS データを活用した戦略的情報システム ー矢嶋 健一・葛蔭 雄一 239

ジャパンエナジーは、3000店のサービスステーションからのPOSデータを時系列で蓄積し、顧客管理や経営管理に用いるデータウェアハウスシステムを導入した。

複製される方に
 学協会著作権協議会依託>
 本誌からの複製許諾は、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
 る複製については、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	244
“つくる並列処理コンピュータ”（小畑正貴（著），東京電機大学出版局）	
ニュース	245
“コンピュータ将棋選手権”	
論文誌アブストラクト	247

本会記事	
第416回理事会	254
採録原稿	254
新規入会者	254
会員の広場・編集室・事務局だより	256
会告	(1～30)
掲載広告目次	巻末
情報処理学会入会のおすすめ	巻末

次号（4月号予定目次）

「情報処理最前線」エージェント拡張現実感—エージェントによる	
実世界と情報世界の連結—	長尾 確
「特集」仮想環境社会の展望	
○仮想社会におけるコミュニケーションとコラボレーション（岡田）○仮想環境サ ービスの展望（森下）○仮想環境を実現するヒューマンインタフェース（赤松）○ 仮想環境を実現するコンピュータプラットフォーム（岸野）○仮想環境を実現する ネットワークプラットフォーム（斎藤他）	
「解説」オブジェクト指向言語におけるメッセージ送信の高速化	
技術	小野寺民也
「解説」新世代楽器とインタラクティブアート	片寄 晴弘 他
「連載解説」最近のシミュレータ開発	
3. 物流・生産システムシミュレータ「QUEST」	大場 茂
「事例」百貨店における業務改革と単品 MD(Merchandising)システム	
への取組み	藤原 春樹 他

学会誌編集委員会	主査・幹事		
委員長 梶木公一	(基礎・理論分野)	(ハードウェア分野)	(実務分野)
副委員長 諏訪 基	吉田幸二 武田浩一	柏山正守 山崎憲一	川上 英 佐藤和夫
	(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)
	甲斐宗徳 木谷 強	五十嵐智 工藤育男	合田憲人 荒木 大
事務局		銀行振込（いずれも普通預金口座）	
〒108 東京都港区芝浦 3-16-20 芝浦前川ビル7階		第一勧業銀行虎ノ門支店	1013945
Tel(03)5484-3535 Fax(03)5484-3534		東京三菱銀行虎ノ門公務部	0000608
郵便振込口座 00150-4-83484		名義人 社団法人 情報処理学会	