

■特集

画像入力機器の最新技術

- 756 編集にあたって
浦中 洋
- 757 デジタルスチルカメラの過去・現在・未来
中野恵一
- 763 デジタルビデオカメラの最新技術
池谷 章・中山正明・重里達郎
- 769 スキャナの最新技術
一ノ瀬修一

■解説

- 777 インターネット上のデータベース情報
横田一正
- 784 コモディティハードウェアを用いた並列処理技術
石川 裕

■情報処理最前線

- 745 Tangible Bits: 情報の感触／情報の気配
石井 裕
- 794 金融リスク管理におけるITの最前線
二宮祥一・田島 玲・水田秀行

■事例

- 805 電話サポート窓口ってどんなところ？
—業務の紹介と商品品質改善活動の事例紹介—
中尾健治・土屋和夫

■連載

- 752 コンピュータと通信●自律水中ロボットと海底ケーブル 小島淳一
- 800 環境問題と情報処理●建築分野における環境問題への取り組み 久保田滋
- 812 ソフトウェア新時代●第5回動きはじめたモバイルエージェント
本位田真一
- 819 インタラクティブ・エッセイ●私はソフトウェアを測るのが好き！
二上貴夫

会誌編集委員会

編集長 石田 晴久
担当理事 鈴木 健二
江原 暉将

本号エディタ

青山 幹雄	鈴木 健二
浦中 洋	高橋 延匡
上林 弥彦	塚田 恭章
工藤 知宏	塚本 享治
小池 秀幸	中尾 健治
椎尾 一郎	三橋 昭和
穴戸 周夫	森本 康彦

■コラム

- 782 インターネット●ATM? 楠本博之
792 情報技術の新時代に向けて●高校の新教科「情報」と教育改革 武井恵雄
810 現代・コンピュータ市場●UNIXの勢力争い、再び、—Mercedの前で乱れる足並み— 宍戸周夫
816 次世代を創るコミュニケーション技術●マルチメディア移動通信を可能にするATMワイヤレスアクセス方式 (AWA)
松江英明・古屋紀雄・村瀬武弘

■道しるべ

- 825 欧米に負けているコンピュータ囲碁
—————吉川 厚・小島琢矢

■書評

- 837 “TCP/IP入門技術講座”(滝沢 誠, 桧垣博章, 立川敬行(著), ソフトリサーチセンター)

■会議レポート

- 838 並列処理シンポジウムJSPP '98

■委員会から

- 831 最先端のIT(情報技術)を目指すIFIPと日本の活動
情報処理学会IFIP委員会/委員長 三浦武雄

■表彰

- 839 標準化功績賞・標準化貢献賞の表彰

- | | |
|------------------|-----------------------|
| 836 著者紹介一覧 | 848 IPSJカレンダー |
| 841 論文誌8月号掲載論文一覧 | 850 アンケート用紙 |
| 841 おふいすらん | 851 編集室/次号予定目次/事務局所在地 |
| 842 人材募集 | 852 掲載広告目次 |
| 846 会員の広場 | |

編集長から

今月号のトップ記事は石井 裕氏のTangible Bitsというちょっと翻訳できないタイトルの興味深い解説である。石井氏はNTTの研究所からMITのメディアラボに移られた若手研究者で、私は前に同氏にお願いしてインターネットの国際会議(INET)に論文を出してもらったことがあるが、その後の同氏の研究の進展には驚かされた。

また本号の小特集は入力デバイスに関するもので、浦中さんを中心とするハードウェア小委員会にスキャナやカメラに関する最新技術についての解説を集めていただき感謝している。本特集の最後には、単語帳として用語解説があるので参考にさせていただけるとよい。

そのほかの記事では、インターネット上のデータベース、パソコンによる並列処理(この2件は7月号に載せきれなかったもの)、金融リスク管理、ヘルプデスク(電話サポート)、水中ロボット、モバイルエージェント、建築と環境、IFIPと日本、ATM、UNIXの勢力争い、教育、コンピュータ囲碁などを収めることができた。やはり当学会の執筆者の層は厚い。

Vol.39

No.8

通巻402号

(1998年8月)

Copyright ©1998

本誌に出てくる製品名等は、各社の商標または登録商標です。

■Special Features

Recent Advances in Image Input Devices

- 756 **Foreword**
Hiroshi URANAKA (Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.)
- 757 **Digital Still Camera - Past, Present and Future**
Keiichi NAKANO (Olympus Optical Co., Ltd.)
- 763 **The Latest Technologies for Digital Video Camera**
Akira IKETANI, Masaaki NAKAYAMA and Tatsuro JURI (Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.)
- 769 **The Newest Technology of Image Scanner**
Shuichi ICHINOSE (SEIKO EPSON Corp.)
-

■Articles

- 777 **Database Information on the Internet**
Kazumasa YOKOTA (Okayama Prefectural University)
- 784 **Parallel Processing Using Commodity Hardware**
Yutaka ISHIKAWA (Real World Computing Partnership)

■Frontiers

- 745 **Tangible Bits: Graspable Bits and Ambient Bits**
Hiroshi ISHII (MIT Media Lab.)
- 794 **Financial Risk Managements**
Syoiti NINOMIYA, Akira TAJIMA and Hideyuki MIZUTA (IBM Japan, Ltd.)

■Case Study

- 805 **What is PC Help Center? - Introduction to Help Center Job and Product Quality Improvement Activities -**
Kenji NAKAO and Kazuo TSUCHIYA (IBM Japan, Ltd.)

■Series

- 752 **Computer and Communication** : Autonomous Underwater Vehicle for Submarine Cable Survey
Junichi KOJIMA (KDD R&D Laboratories Inc.)
- 800 **Environmental Aspects in Information Processing and Telecommunications** : Addressing the Environmental Problems in the Architectural Sector
Shigeru KUBOTA (TAKENAKA Corp.)
- 812 **New Age Software** : Mobile Agents are Now Entering Practical Phase
Shinichi HONIDEN (Toshiba Corp.)
- 819 **Interactive Essay** : I Love Measuring Software
Takao FUTAGAMI (Toyo Corp.)

■Columns

- 782 **Internet** : Yet Another ATM?
Hiroyuki KUSUMOTO (Keio University)
- 792 **Toward a New Age of Information Technology** : A New Subject "Information Study" in Upper High School Curriculum : Innovation of Education
Shigeo TAKEI (Teikyo University)
- 810 **Computer Market, Now** : Competition of UNIX, Again
Norio SHISHIDO (Tera Media Inc.)
- 816 **Next Generation Communication Technology** :
ATM Wireless Access System Capable of Multimedia Mobile Communication
Hideaki MATSUSE, Norio FURUYA and Takehiro MURASE (NTT Wireless Systems Lab.)

■Information Resources

- 825 **Invitation to Computer Go: A Short Review of Computer Go Studies**
Atsushi YOSHIKAWA and Takuya KOJIMA (NTT Basic Research Labs.)
-

■Book Review

■Conference Reports