

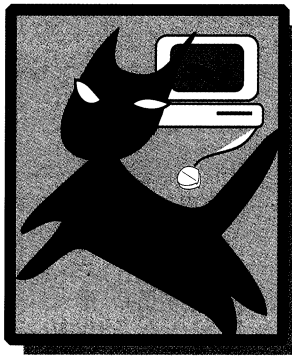
情報 処理

IPSJ MAGAZINE

情報処理学会誌

Vol.41 No.6

2000年6月通巻424号



会誌編集委員会

編集長 石田 晴久
担当理事 上林 憲行
寺岡 文男

本号エディタ

阿久津達也
相原 健郎
市川 薫
稲吉 宏明
江原 暉将
太田 昌孝
太田 順章
岡本 栄司
黄瀬 浩一
金 淵培
小池 秀幸
佐藤 証
穴戸 周夫
妹尾 稔
高野みさ子
高橋 延匡
田中 秀樹
塚本 享治
辻 洋
仲谷 善雄
堀内 靖雄
前川 徹
松尾 昭彦
三橋 昭和
宮田 一乘
柳沢 豊
脇田 建

Vol.41 No.6 ● CONTENTS

特集
Special Features

高齢者や障害者を 支える情報技術

— 社会の側に眼を向けて —

*IT as Social Infrastructures for Aged
and Challenged People*

617 編集にあたって 市川 薫

Foreword Akira ICHIKAWA (Chiba Univ.)

619 日本における情報バリアフリーへの取り組み 清原慶子

Policies and Social Movements of Information Accessibility Keiko KIYOHARA
(Tokyo Univ. of Technology)

624 本当はパソコンって使いにくい不是吗? 関根千佳

Do You Really Think Your PC is Easy to Use? Chika SEKINE (UDIT)

629 障害支援機器のデータベースと関連サービス—英米と比べた
日本の現状— 巖淵 守・中邑賢龍

Database Systems of Assistive Technology and Related Services: A Comparison of
Current Situation between Japan and the UK/US Mamoru IWABUCHI (Univ. of Dundee) and
Kenryu NAKAMURA (Kagawa Univ.)

635 高齢者や障害者にも優しい放送をめざして

中林克己・安藤彰男・都木 徹

New Technologies for Human Friendly Broadcasting

Katsumi NAKABAYASHI (Shizuoka Sangyou Univ.), Akio ANDO and Tohru TAKAGI (NHK)

639 高齢者のためのモニタリングシステム 太田 茂

Health Monitoring System for the Aged Shigeru OHTA (Kawasaki Univ. of Medical Welfare)

644 チャレンジのテレワーク—アメリカ視察レポート— 竹中ナ

Tele-work by Challenged People Nami TAKENAKA (Prop Station)

情報処理最前線
Frontiers

649 PS2でゲームはこう変わる! 斎藤直宏

"PS2"s Gonna Change the Game World! Naohiro SAITO (NAMCO Ltd.)

655 DLP Cinema技術—デジタル・シネマが可能になる 帰山敏之

DLP Cinema Technology - Making Digital Cinema Possible Toshiyuki KAERIYAMA
(Texas Instruments Japan Ltd.)

689 情報検索システムの評価プロジェクト: NTCIRワークショップ
神門典子

An Evaluation Project for Information Retrieval Systems: the NTCIR Workshop
Noriko KANDO (National Institute of Informatics)

情報処理学会事務局本部

〒108-0023 東京都港区芝浦3-16-20 芝浦前川ビル7F Tel(03)5484-3535 Fax(03)5484-3534 E-mail:somu@ipsj.or.jp http://www.ipsj.or.jp/

郵便振替口座 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

700 ビジネス特許で世界が変わる 高倉成男
Impact of Business Method Patents Shigeo TAKAKURA (Kyoto Univ.)

解説 Articles

661 OpenGISが拓く地理空間情報処理の世界

嶋田 茂・山浦晃裕・Lance McKee

The New Trend of Geospatial Information Processing World Brought by OpenGIS
Shigeru SHIMADA (Hitachi, Ltd.), Akihiro YAMAURA (Mitsubishi Corp.) and Lance MCKEE
(OpenGIS Consortium, Inc.)

666 道路情報分野におけるXML技術の活用について—道路用

Web記述言語RWMLの開発— 加治屋安彦・手塚行夫・大島利廣

Utilization of XML Technology in Road Information Systems - Development of Road Web
Markup Language - Yasuhiko KAJIYA (Hokkaido Development Bureau), Yukio TEZUKA
(OMRON Corp.) and Toshihiro OHSHIMA (Nagoya Electric Works Co., Ltd.)

671 映像アーカイビング 児島治彦

Video Archiving Technology Haruhiko KOJIMA (NTT Cyber Solutions Labs.)

676 実写ベースのコンピュータグラフィクス技術 新谷幹夫・杉山和弘

Image-based Approaches in Computer Graphics Mikio SHINYA (NTT Cyber Solutions Labs.) and
Kazuhiro SUGIYAMA (NTT Software Corp.)

682 ICカードを知る — 概要からプログラミング環境まで —

本城啓史

Smartcard Up To Date - From Market and Technical Trends to Application Development -
Hiroshi HONJO (NTT DATA Corp.)

734 やさしいハードの話：半導体パッケージングについて 嵯峨 均

Introduction to Hardware: Overview of Semiconductor Packaging
Hitoshi SAGA (IBM Japan)

事例 Case Study

716 インターネットバンキング共同センターサービス 井上進一郎

Internet Banking ASP Hosting Shinichirou INOUE (Hitachi, Ltd.)

直しるべ Information Resources

730 統計的学習研究探訪 上田修功

Inquiring into Statistical Learning Research Naonori UEDA (NTT Communication Science Labs.)

連載 Series

707 放送と情報処理 Broadcasting and Information Processing

MPEG-4の放送への応用 鹿喰善明

MPEG-4 Broadcasting Application Yoshiaki SHISHIKUI (NHK)



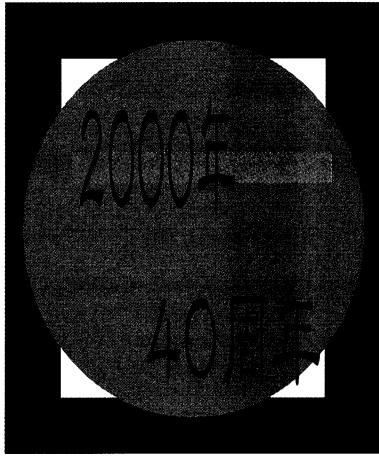
— 編集担当から

先月19日に通常総会が開催され、理事の方々の交替がありました。2年間、誌編集担当理事としてご尽力いただきました江原氏のご退任となりましたが、引き続き編集委員としてご協力いただくことになり、感謝する次第です。あらたに誌編集担当となられた寺岡理事にも屈託のないご意見、バラエティーに富んだ企画ご提案などいただけるものと期待しております。

さて、今月号も先月号に引き続き多くの記事が揃っています。特集では、高齢者や障害者の方々の生活を支援するための情報技術を社会の側から見つめ、分かりやすく、かつさまざまな視点から解説しています。誰もが避けては通れない、いつ自分がかかわるか分からないことだけに、読み終えた後、あらためて考えさせられることもあるように感じました。

ところで、最近の会誌を手にするると以前に比べてカラーページが増えたと感じる方も多いのではないのでしょうか。実は、今月号から本誌のみ輪転機で刷るようになったため、折り代分を節約することでカラーの多用が可能となったわけです。掲載記事の件数も、編集委員会での企画数の充実、生きた情報を早くお届けしたいという熱意のお陰で不足することはありませんが、一方、一度にこんなにたくさん読めないという声があるのも事実です。読みやすく、分かりやすい、役に立つ記事を季節感を逃さずにバランスよく掲載していく。そういうところにも気を配りながら今後も編集作業をしてきたいと思っております。

編集スタッフ 後路 啓子
湯本 祐子
鈴木 啓子



複写される方に

[R] < 学術著作権協会委託 >

本誌に掲載された著作物を複写したい方は、(社)日本複写権センターと包括複写許諾契約を締結されている企業の従業員以外は、著作権者から複写権等の行使の委託を受けている次の団体から許諾を受けてください。著作物の転載・翻訳等複写以外の許諾は、直接当学会へご連絡ください。

〒170-0052 東京都港区赤坂9-6-41 乃木坂ビル3F
学術著作権協会
E-mail:kammori@msh.biglobe.ne.jp Tel:(03)3475-5618
Fax:(03)3475-5619

ただし、アメリカ合衆国における複写については、下記の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
Japan Academic Association for Copyright Clearance (JAACC)
41-6 Akasaka 9-chome, Minato-ku, Tokyo 107-0052, Japan
E-mail:kammori@msh.biglobe.ne.jp
Tel: 81-3-3475-5618 Fax: 81-3-3475-5619

In the USA
Copyright Clearance Center, Inc. (CCC)
222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923, USA
Phone: (978)750-8400 Fax: (978)750-4744
http://www.copyright.com.

41巻6号掲載広告目次 (五十音順)

イムカ	表3
インタフェース	表3対向
オーム社	表4
共立出版	前付3
サイエンス社	前付5
ソフト・リサーチ・センター	表2対向
東京書籍	前付2上
日本科学技術連盟	前付4下
パーソナルメディア	前付8
培風館	前付6
連続セミナー2000	前付4上
	前付最終
	目次前
郵政省通信総合研究所	前付9上
ワールドクリエーション	前付7

* 掲載広告のカタログ・資料をご希望の方は、お名前、電話番号、勤務先または学校名を明記の上、E-mailまたはFaxにてご請求ください。

会誌部門 E-mail:editj@ipsj.or.jp
Fax:(03)5484-3534

738 インタラクティブ・エッセイ Interactive Essay
ストック・オプションに思う／エンジニアにとってのストック・オプション／ストック・オプションの背景にあるもの／ベンチャー企業を増やすには／インセンティブ・システムを考えよう／ストック・オプションが活用できる日本の改革

三井信雄・林 弘・溝上敏文・吾郷進平・福田秀敬・三井信雄

How Stock Options Work / Stock Options for Engineers in Japan / Behind the Stock Option / How Can We Increase Venture Business in Japan? / Why Not Introduce Some Incentives to Revitalize Decayed Organizations / Evolution of Japanese Stock Option
Nobuo MII (Ignite Group), Hiromu HAYASHI (Fujitsu Labs. Ltd.), Toshifumi MIZOKAMI (IBM Japan), Shimpei AGO (Ministry of Home Affairs), Hidetaka FUKUDA (JETRO) and Nobuo MII (Ignite Group)

コラム
Columns

698 情報技術の新時代に向けて Toward a New Age of Information Technology
産学協調の始まり 釜江尚彦

Synergy between Industries and Universities

Takahiko KAMAE (Labs. of Image Science and Technology)

714 情報セキュリティ歳時記 Information Technology Security
まだまだ道は遠い 前川 徹

We Have a Long Way to Go Still Toru MAEGAWA (Waseda Univ.)

721 乱世のアクセス・ネットワーク The Holy War in Access Network
次世代IPサービスをサポートするケーブルモデム

—PacketCableを設立し、VoIP仕様も作成へー 百名盛久
Cable Modem for Next Generation Internet Services Morihisa MOMONA (NEC Corp.)

724 本当のインターネットをめざして Toward the Real Internet
FTTHの経済学 太田昌孝

Economics on FTTH Masataka OHTA (Tokyo Institute of Technology)

726 SEの知恵袋 Wisdom of SE
OAの究極の目的 妹尾 稔・宗吉寛二

Ultimate Object of OA Minoru SENOH (Nagoya Univ. of Commerce and Business Administration) and Kanji MUNAYOSHI (MC Human Resource, Inc.)

728 現代・コンピュータ市場 Computer Market, Now
マイクロソフトへ20年目の決別宣言 IBMがLinuxに本格対応

穴戸周夫

IBM Adoption of Linux, Diverges from Microsoft in the 20th Year
Norio SHISHIDO (Tera Media Inc.)

713, 745 ほっとタイム Hot Times

へたくそな講演のしかた Deborah St James・翻訳：稲吉宏明

その他

746 著者紹介一覧

747 おふいすらん

748 名譽会員の紹介

749 情報処理学会平成11年度功績賞

751 平成11年度論文賞／平成11年度Best Author賞／平成11年度Best Editor賞／平成11年度坂井記念特別賞 (概要)

752 会員の広場

754 IPSJカレンダー

756 40周年記念CD-ROM販売のお知らせ

758 賛助会員入会のおすすめ

758 おふいすらん

758 書評・会議レポート募！

お知らせ

759 アンケート用紙

760 編集室／次号予定目次／

広告料金表