

情報 処理

IPSJ MAGAZINE

情報処理学会誌

Vol.42 No.3

2001年3月通巻433号



会誌編集委員会

編集長
担当理事

本号エディタ

編集スタッフ

石田 晴久
上林 憲行
寺岡 文男
江原 暉将
江崎 浩
太田 昌孝
岡本 栄司
清川 清
木幡 稔
穴戸 周夫
白井 清昭
妹尾 稔
高橋 延匡
塚本 享治
寺岡 文男
廣瀬 通孝
藤田 茂
前川 仁孝
前川 徹
三橋 昭和
村瀬 一郎
森本 康彦
柳沢 豊
後路 啓子
湯本 祐子
鈴木 啓子

特集 Special Features

ネットワークバーチャルリアリティ

Networked Virtual Reality

234 編集にあたって 廣瀬通孝

Foreword Michitaka HIROSE (The Univ. of Tokyo)

236 サイバースペース上のバーチャルリアリティ協調仮想環境

岡田謙一

Collaborative Virtual Environments Ken-ichi OKADA (Keio Univ.)

241 ビデオアバタと空間通信 小木哲朗

Space Communication Using Video Avatar Tetsuro OGI (Telecommunications Advancement Organization of Japan / The Univ. of Tokyo)

246 実世界指向の仮想共有空間 葛岡英明

Real World Oriented Cooperative Virtual Environment Hideaki KUZUOKA (Univ. of Tsukuba)

251 ネットワークバーチャルリアリティシステムの構成法

清川 清・竹村治雄

Architecture of Networked Virtual Reality Systems Kiyoshi KIYOKAWA (Communications Research Lab.) and Haruo TAKEMURA (Nara Institute of Science and Technology)

特集 Special Features

ケータイの科学

The Scientific History of a "KE-TAI" (Japanese Mobile Phone)

258 編集にあたって 木幡 稔

Foreword Minoru KOHATA (Chiba Institute of Technology)

259 ケータイの昨今 木幡 稔・板倉文忠

About the Recent "KE-TAI" (Japanese Mobile Phone) Minoru KOHATA (Chiba Institute of Technology) and Fumitada ITAKURA (Nagoya Univ.)

265 進化し続けるケータイ 進藤秀一・新倉陽子

The Developing Services and Technologies of the "KE-TAI" Shuichi SHINDO and Yoko NIHKURA (NTT DoCoMo, Inc.)

272 ケータイ & IP with CDMA 竹之内剛

"KE-TAI" and IP with CDMA Tsuyoshi TAKENOUCHI (KDDI)

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)

名義人 社団法人 情報処理学会

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

解説 Articles

184 電子署名法の概要 萩原 隆

Outline of e-Signature Law (Japan) Takashi HAGIWARA (Japan Information Processing Development Corp. (JIPDEC))

190 電子データ処理フロンティアでの先駆者として：個人的回想録〈後編〉 James W. Birkenstock・翻訳：高橋 茂

Pioneering: On the Frontier of Electronic Data Processing, a Personal Memoir James W. BIRKENSTOCK and translated by Shigeru TAKAHASHI (Tokyo Univ. of Technology)

198 次世代インターネット研究開発の最前線 9. 仮想データリンク技術を考慮した実装モデルと運用実験 小巻賢二郎

Research and Development of Next Generation Internet Technologies: 9. The Implementation Model Based on Datalink Abstraction and the Evaluation in WIDE Camp Kenjiro KOMAKI (Sony Computer Entertainment Inc.)

205 ソフトウェア料金とライセンス方式の最近の動向 第2回 ソフトウェア・ライセンス方式の標準化の動向 千田正彦

Recent Trend in Software Charging and Licensing: 2. Report on the Latest Efforts of Standardizing the Software License Use Management Masahiko SENDA (Senda Consultant Office)

316 電子商取引における情報処理技術と社会とのかかわり 辻 秀一

The Relations between Information Processing Technology and Society in Electronic Commerce Hidekazu TSUJI (Tokai Univ.)

報告 Reports

330 会議レポート：SAINT-2001 大河内正明

Conference Report: SAINT-2001 Masaaki OKOCHI (IBM Japan, Ltd.)

知るべ Information Resource

327 言語横断検索への入門－翻訳と検索の統合が生み出す新たな可能性－ 藤井 敦

Introduction to Cross-Language Information Retrieval - New Possibilities Created by Integrating Translation and Retrieval - Atsushi FUJII (Univ. of Library and Information Science)

連載 Series

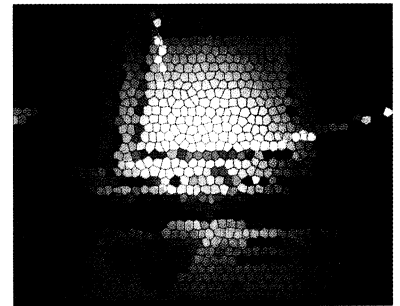
277 放送と情報処理 Broadcasting and Information Processing 放送技術の将来 内海要三

Broadcasting Technologies in the Future Yozo UTSUMI (NHK)

333 インタラクティブ・エッセイ Interactive Essay みんなでPDAのアプリケーション研究を盛り上げよう！／宗森さんへのコメント／PDAとモバイル・サービス研究について／モバイルアプリケーションの評価の難しさ／自分でつくるアプリケーションの評価法

宗森 純・水野忠則・倉島顕尚・塚本昌彦・宗森 純

Let's Study about Application Software of PDAs / Comments on Prof. Munemori's Paper / PDA and Research on Mobile Services / Difficulties in Evaluating Mobile Applications / Let's Develop Evaluation Methods of Application Software Ourselves Jun MUNEMORI (Wakayama Univ.), Tadanori MIZUNO (Shizuoka Univ.), Akihisa KURASHIMA (NEC Corp.), Masahiko TSUKAMOTO (Osaka Univ.) and Jun MUNEMORI (Wakayama Univ.)



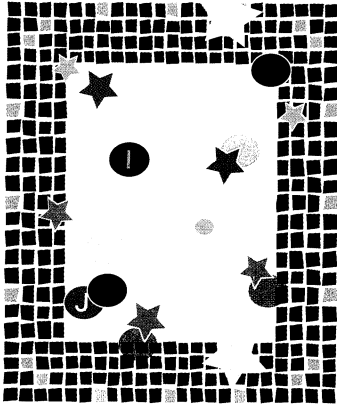
ー編集担当から

今月は近年著しい発展を続ける画像と通信についての小特集を2本揃えることができた。1つは「ネットワークバーチャルリアリティ」である。たくさんの図を使用して、臨場感あふれる仮想空間について大変分かりやすく書いていただいた。専門分野でない方にも興味を持って読んでいただける特集に仕上げることができたと思う。

もう1つは「ケータイと科学」である。最近よくカタカナで目にすることが多い、あの「携帯」のことである。子どもから大人まで今や老若男女を問わず普及したケータイについて、コンパクトにまとめていただいた。どちらも今後どのように進んでいくのだろうかという期待感を持たせてくれる楽しい特集になっている。

また、長く掲載していた連載「放送と情報処理」とコラム「乱世のアクセス・ネットワーク」、同「情報技術の新時代に向けて」が今月号で終了する。エディタを務めていただいた方々に深く感謝したい。

最近、コンピュータ関連に詳しい人、そうでない人、携帯を持っている人、持っていない人、両極端にはっきりしているように感じるが、いったいどちらがよいのだろうか。コンピュータの生活への浸透度や便利さを認めつつ、編集しながらふと考えてしまった早春であった。



複写される方に

[R] <学術著作権協会依託>

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.

42巻3号掲載広告目次 (五十音順)

イムカ	表3
岩波書店	前付2
インタフェース	前付9
オーム社	前付3
科学技術振興事業団	目次前
共立出版	表2対向
シーアールエルブレインズ	表4
	前付6上
新製品紹介	後付1
住商エレクトロニクス	前付5
総務省通信総合研究所	前付7上
ソフト・リサーチ・センター	前付4下
東京電機大学出版局	前付4上
日本データパシフィック	前付8
日立製作所	表2
理化学研究所	前付6下

* 掲載広告のカatalog・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

コラム Columns

- 294 情報技術の新時代に向けて Toward a New Age of Information Technology**
新時代の情報処理技術は何か 発田 弘
What will be the Next IT? Hiroshi HATTA (NEC Corp.)
- 296 本当のインターネットをめざして Toward the Real Internet**
電波とインターネット 太田昌孝
Radio Wave and the Internet Masataka OHTA (Tokyo Institute of Technology)
- 312 SEの知恵袋 Wisdom of SE**
SE諸君 時代の変化をつかめ 妹尾 稔
Foresee the Trend of Changing World Minoru SENOH (Nagoya Univ. of Commerce and Business Administration)
- 314 米国インターネット事情 The Internet in U.S.**
30秒で230万ドルのテレビCM 前川 徹
\$2.3 Million for 30 Seconds of TV Commercial Time Toru MAEGAWA (Waseda Univ.)
- 322 現代・コンピュータ市場 Computer Market, Now**
電子政府の実態 穴戸周夫
The Substance of e-Government Norio SHISHIDO (Tera Media Inc.)
- 324 乱世のアクセス・ネットワーク The Holy War in Access Network**
ブロードバンド化に向け競合激化するアクセス・ネットワーク
青山友紀・岡田賢治
The Stiff Competition to Introduce Various Kinds of Broadband Access Network Service Systems Tomonori AOYAMA (Univ. of Tokyo) and Kenji OKADA (NTT Access Network Service Systems Labs.)
- その他
- | | |
|---------------------------------------|-----------------------|
| 339 著者紹介一覧 | 343 有料会告について |
| 340 おふいすらん | 345 おふいすらん |
| 341 会告の電子化に向けて、
ご理解とご協力をお願い | 346 会員の広場 |
| 341 賛助会員入会のおすすめ | 348 IPSJカレンダー |
| 342 書評・会議レポート募集の
お知らせ | 351 アンケート用紙 |
| | 352 編集室/次号予定目次 |