

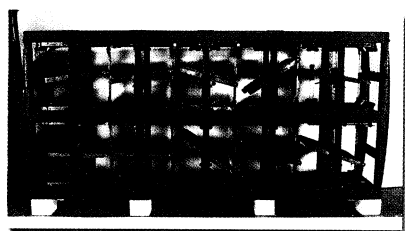
情報処理

IPSJ MAGAZINE

情報処理学会誌

Vol.42 No.2

2001年2月通巻432号



9元連立方程式求解機 (p.154)

会誌編集委員会

編集長 石田 晴久
担当理事 上林 憲行

本号エディタ

寺岡 文男
秋葉 泰弘
江原 暉将
江崎 浩
太田 昌孝
岡本 栄司
穴戸 周夫
妹尾 稔
高橋 延匡
千葉 滋
塚本 享治
寺岡 文男
寺田 松昭
永江 尚義
前川 徹
三橋 昭和
峯松 信明
宮田 一乘
森本 康彦
後路 啓子
湯本 祐子
鈴木 啓子

編集スタッフ

鈴木 啓子

特集 Special Features

VoIP

Voice over IP Technologies

119 編集にあたって 寺田松昭・寺岡文男

Foreword Matsuaki TERADA (Tokyo Univ. of Agriculture and Technology) and Fumio TERAOKA (Sony Computer Science Labs., Inc.)

120 VoIPの展開－実用化までの長い道のり－ 寺田松昭

Introduction to Voice over IP Matsuaki TERADA (Tokyo Univ. of Agriculture and Technology)

124 VoIPがもたらす新しい端末と応用 松田正宏

New Terminals and Applications for VoIP Age Masahiro MATSUDA (Fujitsu Labs. Ltd.)

128 次世代携帯電話におけるVoIP 河原敏朗・仲 信彦・岡川隆俊

VoIP Technology for Next Generation Mobile Network Toshiro KAWAHARA, Nobuhiko NAK and Takatoshi OKAGAWA (NTT DoCoMo, Inc.)

132 VoIPのイントラネットへの適用－IPを用いた企業情報通信システム－ 千村保文

Example of VoIP Systems for the Intranet Yasubumi CHIMURA (Oki Electric Industry Co., Ltd.)

136 VoIPを現実にする通信インフラ技術－QoSを含むVoIPのためのルータ技術－ 砂田和洋

Realized VoIP with Communication Infrastructure Technologies Kazuhiro SUNADA (Cisco Systems K.K.)

141 公衆網におけるVoIPインタワーキング－スケーラブルなVoIPサービスを実現するためのネットワーク技術－

阿留多伎明良・松本 隆

VoIP Interworking on Public Network - Network Technology for Realizing Scalable VoIP Services - Akira ARUTAKI and Takashi MATSUMOTO (NEC Corp.)

146 VoIPの最新動向 星 徹

VoIP Technology Tohru HOSHI (Hitachi, Ltd.)

解説 Articles

151 コンピュータの歴史を残そう！ 山田昭彦

On the Preservation of Japanese Historical Computers Akihiko YAMADA (National Science Museum)

156 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＜前編＞ 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)

161 超並列計算機を用いた人工ニューラルネットワーク計算とその応用 安永守利

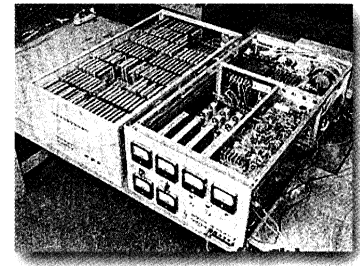
Artificial Neural Networks on Massively Parallel Computers: Their Implementation Techniques and Applications Moritoshi YASUNAGA (Univ. of Tsukuba)

167 Web3Dの最前線 脇田 玲
The Web3D Front Akira WAKITA (Keio Univ.)

186 次世代インターネット研究開発の最前線 8. IPv6の経路制御
小原泰弘・有賀征爾
Research and Development of Next Generation Internet Technologies: 8. Routing in the IPv6 Network Yasuhiro OHARA and Seiji ARIGA (Keio Univ.)

192 インターネットの特性計測技術とその研究開発動向
鶴 正人・尾家祐二
Internet Characteristics Measurement: Overview Masato TSURU (Telecommunications Advancement Organization of Japan / Japan Telecom Information Service) and Yuji OIE (Kyushu Institute of Technology)

198 ソフトウェア料金とライセンス方式の最近の動向
第1回 ソフトウェア料金とライセンス契約方式の現状 千田正彦
Recent Trend in Software Charging and Licensing: 1. Report on the Latest Implementation of Software Pricing and Licensing Masahiko SENDA (Senda Consultant Office)



ETL Mark III (p.152)

ー編集担当から

今月は、情報通信分野からの特集，“VoIP”をテーマに取り上げる。VoIPとは、IPネットワークを使い音声情報を送受信する技術で、一般にインターネット電話、格安国際電話の手段として知られている。が、ここでは、当分野の専門家ならではの視点から、その範囲にとどまらぬ魅力ある技術として、VoIPの基礎から将来的なインパクトに至るまでを、明快な7部構成でまとめた。

さて、昨年来、「IT革命」が流行語大賞に選ばれるほど「IT」が旺盛だ。去る11月29日にはIT基本法が成立、この1月22日に開催された第1回IT戦略本部では「5年以内に世界最先端のIT国家となることを目指す」とした「e-Japan戦略」が国家戦略として決定された。こうした流れの中、時節を得たものとして注目されるのが、今月のインタラクティブ・エッセイ「IT基本戦略」を検証する」である。ITの専門家集団である当会の誌面で、果たしてどのような検証が行われるか？ 鋭い切り口での意見交換を楽しみに読み進めていただきたい。

その他、今月は世紀の節目として、過去の情報技術を振り返る解説記事が2件そろった。来る3月13日から慶大で行われる第62回全国大会では、過去の我が国の情報技術のエポックを作った製品と技術を集めた展示がある。解説記事を読んだ後に、実際、会場まで足を運び、当時の息吹を感じてみてはいかがだろうか？

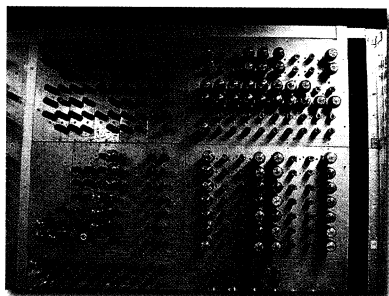
しるべ Information Resources

173 いまこそ話しことば処理技術の研究を 竹澤寿幸
Let's Begin Research on Spoken Language Processing Technology Toshiyuki TAKEZAWA (ATR Spoken Language Translation Research Labs.)

載 Series

80 放送と情報処理 Broadcasting and Information Processing
放送におけるユニバーサルデザイン 江原暉将
Universal Design in Broadcasting Services Terumasa EHARA (Japan Broadcasting Corp. (NHK))

115 インタラクティブ・エッセイ Interactive Essay
「IT基本戦略」を検証する／土居論文へのコメント／
「IT基本戦略」に欠けているものは何か／ITのもどかしさ／
「IT基本戦略」は本当に戦略か？
土居範久・後藤 敏・内田俊一・大野 晋・棟上昭男
Assessing the Japanese Basic IT Strategy / Comment to Prof. Doi's Paper / What Is Lacking in the Japanese Basic IT Strategy? / "IT" Irritates Us / "Basic IT Strategy": Really Basic Strategy? Norihisa DOI (Keio Univ.), Satoshi GOTO (NEC Corp.), Shunichi UCHIDA (Japan Information Processing Development Corp.), Susumu OHNO (Hitachi Software Engineering Co., Ltd.) and Akio TOJO (Tokyo Univ. of Technology)



阪大真空管計算機 (p.151)

複写される方に

[R] <学術著作権協会依頼>

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、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2号掲載広告目次 (五十音順)

イムカ	表3
インタフェース	前付5
NTTソフトウェア	前付最終上
オーム社	前付3
近代科学社	前付6下
サイエンス社	前付7
シーアールエルブレインズ	表4
	目次前上
尚文社	前付9
ソフトウェア工学研究財団	表2対向
ソフト・リサーチ・センター	前付2上
日本データパシフィック	前付10,11
日本理学書総目録刊行会	前付6上
富士通	表2
三菱電機	前付8
リクルートエイブリック	目次前下

* 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

コラム Columns

- 178 情報技術の新時代に向けて Toward a New Age of Information Technology
情報通信システムの性能評価 宮原秀夫
Performance Evaluation of Communication Systems Hideo MIYAHARA (Osaka Univ.)

- 184 本当のインターネットをめざして Toward the Real Internet
マルチキャスト 太田昌孝
Multicast Masataka OHTA (Tokyo Institute of Technology)

- 204 SEの知恵袋 Wisdom of SE
バージョン管理の思わぬ落とし穴 妹尾 稔・石川誠士
The Trap Which Version Management Does Not Consider Minoru SENOH (Nagoya Univ. Commerce and Business Administration) and Nobuhito ISHIKAWA (Toshiba Corp.)

- 206 米国インターネット事情 The Internet in U.S.
2000年のドットコム企業 前川 徹
Dot-Coms in 2000 Toru MAEGAWA (Waseda Univ.)

- 208 ベンチャー起業のすすめ How to Start Up Venture Companies
ベンチャー企業を起こすということ 土居智昭・田中秀樹
What Is Venture Business in Japan? Tomoaki DOI and Hideki TANAKA (NTT Data Pocket Corp.)

- 210 現代・コンピュータ市場 Computer Market, Now
ブロードバンドの功罪 穴戸周夫
The Merits and Demerits of the Broadband Network Norio SHISHIDO (Tera Media Inc.)

- 212 乱世のアクセス・ネットワーク The Holy War in Access Network
ブロードバンド時代の本命 FTTHがサービスを開始へ
ー伝送速度は10Mbpsから100Mbpsへー 岡田賢治・西本和弘
FTTH Service Is Launched in Broadband Era - Bit Rate Is From 10Mbps to 100Mbps - Kenji OKADA and Kazuhiro NISHIMOTO (NTT Access Network Service Systems Labs.)

トピックス Topics

- 224 日本学術会議だより

その他	228 IPSJカレンダー
221 賛助会員入会のおすすめ	230 おふいすらん
222 著者紹介一覧	231 アンケート用紙
223 おふいすらん	232 編集室/次号予定目次
226 会員の広場	