

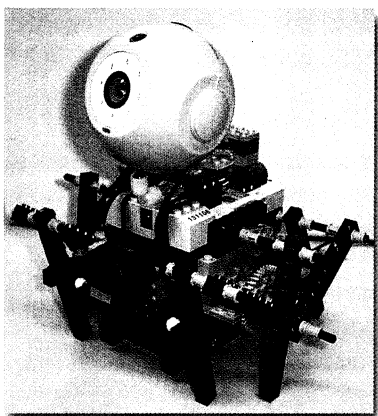
情報処理

IPSJ MAGAZINE

情報処理学会誌

Vol.41 No.2

2000年2月通巻420号



p.145

会誌編集委員会

編集長 石田 晴久

担当理事 江原 暉将

本号エディタ

上林 憲行

江原 暉将

太田 昌孝

大喜多 秀紀

岡本 栄司

黄瀬 浩一

金 淵培

小室 浩

酒井 義文

穴戸 周夫

鈴木 健二

住田 一男

高島 洋典

高橋 延匡

田島 玲

塚本 享治

土井美和子

前川 徹

三橋 昭和

深谷 哲司

編集スタッフ

後路 啓子

湯本 祐子

鈴木 啓子

Vol.41 No.2 ● CONTENTS

特集 Special Features

実世界に近づく インタフェース技術

Human Interface out of Box

122 編集にあたって 土井美和子・住田一男

Foreword Miwako DOI and Kazuo SUMITA (Toshiba Corp.)

123 24時間ニューリョクデキマスか？

～Wearableなインタフェース～ 福本雅朗

Can You Input on 24-hours!? - Wearable Interfaces - Masaaki FUKUMOTO (NTT DoCoMo)

127 デジタルペット～心を持った機械達～

牛田博英・平山裕司・中嶋 宏

Digital Pets - Machines with Mind - Hirohide USHIDA, Yuji HIRAYAMA and Hiroshi NAKAJIN (OMRON Corp.)

137 手振りで気持ちを伝えるインタフェース

～モーションプロセッサ～ 沼崎俊一・土井美和子

An Intuitive Interface with Hand Gesture - Motion Processor - Shunichi NUMAZAKI and Miwako DOI (Toshiba Corp.)

142 組み立てて思いのままに動かす～LEGO社Mindstormsを例に

田村正文・土井美和子

Do-It-Yourself, Control-It-Yourself - Mindstorms of LEGO - Masafumi TAMURA and Miwako DOI (Toshiba Corp.)

146 Robot Entertainment System AIBOの開発 藤田雅博

Development of Robot Entertainment System AIBO Masahiro FUJITA (Sony Corp.)

解説 Articles

163 デジタルシティの現状 石田 亨

Digital Cities: Current Status Toru ISHIDA (Kyoto Univ.)

169 Bluetooth 携帯機器間の接続がコードレスになる 酒井五雄

Bluetooth - The Portable Devices can be Connected without Cable
Itsuo SAKAI (Toshiba Corp.)

183 パターンソフトウェア開発ノウハウの再利用

第2回 デザインパターンの適用－基本編：プログラム設計の
ヒント 細谷竜一・吉田和樹

Patterns: A Practical Approach to Reusing Software Development Knowledge:
2. Applying Design Patterns I: Clues to Designing Programs Ryuichi HOSOYA and
Kazuki YOSHIDA (Toshiba Corp.)

190 Windowsより軽快に動くLinux 堀内泰輔

Linux that Works Nimbler than Windows! Taisuke HORIUCHI (Nagano National College of Tech.)

報告 Reports

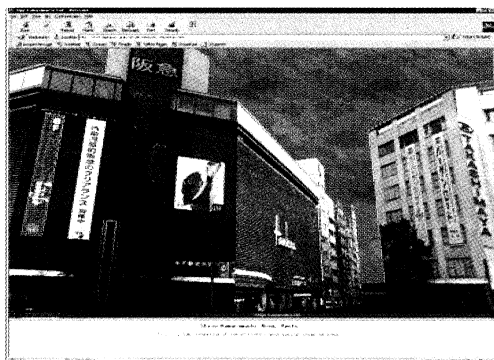
151 TELECOM 99レポート<後編> 高速モバイル・インターネット と第3世代目のWAP/iモード 威能 契・平野孝幸・三橋昭和

TELECOM 99 Review <Part 2> Fast Mobile Internet and WAP/i-mode Technologies
Realized before 3G Chigiri INOH, Takayuki HIRANO and Akikazu MIHASHI (I&E Kamikura Institute
Co., Ltd. (MCR))

知るべ Information Resources

04 DNAコンピュータ超入門ーシリコンから試験管の中の コンピュータへー 榊原康文

Introduction to DNA Computers Yasubumi SAKAKIBARA (Tokyo Denki Univ.)



p.165

連載 Series

159 コンピュータと通信 Computer and Communication インターネットにおけるサービス品質 長谷川亨

Internet Performance Toru HASEGAWA (KDD R&D Labs., Inc.)

176 放送と情報処理 Broadcasting and Information Processing コンテンツ記述の標準化 MPEG-7 柴田正啓

Standardization of Content Description - MPEG-7 - Masahiro SHIBATA (NHK)

108 インタラクティブ・エッセイ Interactive Essay 組込みソフトウェア上流開発環境を日本で 渡辺政彦

Upper Level Software Development Environment for Embedded System in Japan
Masahiko WATANABE (Communication and Technology Systems Inc.)

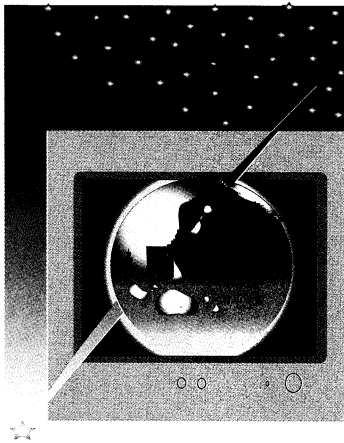


ー編集担当から

ここ最近のゲーム等の売れ筋は、人間と対話ができる商品だということを聞いたことがあります。今回の特集では、自ら考えて行動したり、感情を表したりする自律型ロボットの実例がたくさん取り上げられ、その中で使われている技術や仕組みが分かりやすく解説されています。ひと昔前までは冷たい鉄の塊というイメージであったロボットが、まるで生きているように表情を見せてくれるようになってきました。感情を表現するところや、私たちの接し方で同じ種類のロボットでも育ち方(?)が異なったりと、子供を育てることと共通する部分があるのがその魅力の1つとなっているのではないのでしょうか。一方で、私たちの心や人間関係の貧弱さも指摘されるところでもあります。21世紀にはドラえもんやアトムのようなロボットが本当に現れるかもしれないという期待、夢を感じさせてくれる楽しい特集です。もっとも、ドラえもんやアトムは1人だからいいのかもしれませんが...

その他、タイトルからも興味をそそられる記事を揃えることができました。

各著者、エディタそして編集委員の方々に感謝したいと思います。



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、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 Tel: 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2号掲載広告目次 (五十音順)

アニモ	前付最終
イムカ	前付6下
	表3
	表3対向
インタフェース	目次前
NECソフトウェア	前付9
オーム社	前付3
科学技術出版	表2対向
サイエンス社	前付5
数理システム	前付11
ソフト・リサーチ・センター	前付2下
東芝	表2
日本データバシフィック	前付8
日本理学書総目録刊行会	前付2上
培風館	前付4下
日立ソフトウェアエンジニアリング	前付7
富士通	表4
郵政省通信総合研究所	前付6上

* 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

174 情報技術の新時代に向けて Toward a New Age of Information Technology 初等中等教育における情報教育の必修化 片山卓也

Compulsory Computer Education in Junior High and High School Takuya KATAYAMA
(Japan Advanced Institute of Science and Technology)

196 IPネットワーク革命 IP Network Revolution 第11回 ネットワーク・セキュリティとポリシー・サーバ 石川 徹

Network Security and Policy Server Toru ISHIKAWA (Lucent Technologies Japan Ltd.)

198 情報セキュリティ歳時記 Information Technology Security 大衆化した暗号技術 前川 徹

Now, Encryption Everywhere Toru MAEGAWA (Waseda Univ.)

200 本当のインターネットをめざして Toward the Real Internet セルよさらば (2) 太田昌孝

The Farewell to Cells (2) Masataka OHTA (Tokyo Institute of Technology)

202 現代・コンピュータ市場 Computer Market, Now 始まった経営のIT革命 穴戸周夫

A Complete Change of IT Management has been Started Norio SHISHIDO (Tera Media Inc.)

会議レポート Conference Reports

214 The Microsoft Conference fall 99

その他

- 216 著者紹介一覧
- 217 賛助会員入会のおすすめ
- 217 おふいすらん
- 218 会員の広場

220 IPSJカレンダー

- 222 有料会告について
- 223 アンケート用紙
- 224 編集室/次号予定目次/広告料金表