

## 特集 Special Features

### ソーシャルインタラクション

#### Social Interaction

551 編集にあたって

楠 房子

Foreword

Fusako KUSUNOKI (Tama Art Univ.)

552 コミュニケーションを軸とした新しいシステム知のあり方

植田一博

An Approach to Designing Intelligent Systems Based on Communication

Kazuhiro UEDA (Univ. of Tokyo)

557 協調行為をどう捉えるか～“相互作用”的視点と“相互依存構造”的視点～

亀田達也

How We Can Conceptualize Collaboration: Distinguishing the "Interaction" Perspective from the "Interdependence Structure" Perspective

Tatsuya KAMEDA (Hokkaido Univ.)

564 意見が違うから、学び合える～非合意形成的協同学習支援システムの開発をめざして～

楠 房子・佐伯 胖

We Learn from Each Other, Because We Don't Agree with Each Other: Computer Support for Non-Conformist Learning

Fusako KUSUNOKI (Tama Art Univ.) and Yutaka SAYEKI (Univ. of Tokyo)

569 サイバー空間での社会的インタラクションのための設計

Katherine Isbister・石田 亨 (監訳)

Designing for Social Interaction in Cyberspace

Katherine ISBISTER (NTT Open Lab.) and Toru ISHIDA (Kyoto Univ.)

575 グループには頭がない～ソーシャルインタラクションを支援するための概念的枠組みとシステム～

Gerhard Fischer・杉本雅則 (翻訳)

A Group Has No Head - Conceptual Frameworks and Systems for Supporting Social Interaction

Gerhard FISCHER (Univ. of Colorado at Boulder) and Masanori SUGIMOTO (National Center for Science Information Systems (NACSIS))

## 事例 Case Study

636 モバイル環境で既存のホスト系基幹システムを拡張利用した事例  
－製造業A社における販売生産情報システム－

片岡 玲

A Case of Building up the Mobile Computing Environment without Changing the Existing Key System on Host Computer - The Sales & Products Information System for the Manufacturer "A" Company  
Akira KATAOKA (Kawasaki Steel Systems R&D Corp.)

# IPSJ Magazine

## CONTENTS

### 解説 Articles

- 583 ここまできたMPEG 実用化技術－PC用動画カメラの開発－  
今出宅哉  
An MPEG Video Camera for PC Use  
Takuya IMA-IDE (Hitachi, Ltd.)
- 590 アクティブネットワーク：ネットワークをオーダーメイドに使う  
小花貞夫・杉山敬三  
Active Network: Use a Network as Made-to-Order  
Sadao OBANA and Keizo SUGIYAMA (KDD R&D Lab. Inc.)
- 600 「緩和される暗号輸出規制」米国の暗号政策をめぐる論争を考える  
前川 徹  
Relaxing Export Controls on Encryption: Argument Over U.S. Encryption Policy  
Toru MAEGAWA (Information-Technology Promotion Agency, Japan)
- 606 「緩和される暗号輸出規制」国際合意と我が国の新たな暗号輸出規制  
近藤賢二  
Relaxing Export Controls on Encryption: International Agreement and Japan's New Export Control on Cryptography  
kenji KONDO (Security Export Control Division Ministry of International Trade and Industry)
- 623 実世界における遺伝的・進化的アルゴリズム  
David E. Goldberg・安達統衛 (翻訳)  
Genetic and Evolutionary Algorithms in the Real World  
David E. GOLDBERG (Univ. of Illinois at Urbana-Campaign) and Nobue ADACHI (Fujitsu Lab.)

### 連載 Series

- 610 携帯電話の科学 Science of Cellular Telephones  
(5) 高機能化携帯電話によって提案される新規社会情報基盤 (高橋克巳・寺岡文男・小橋喜嗣)  
New Information Platform for Advanced Cellular Telephones / Katsumi TAKAHASHI (NTT Information Sharing Platform Lab.), Fumio TERAOKA (Sony Computer Science Lab., Inc.) and Yoshitsugu OBASHI (NTT Information Sharing Laboratory Group)
- 615 放送と情報処理 Broadcasting and Information Processing  
ダウンロード型TV (小西宏和・武智 秀・浜田浩行)  
Downloadable TV / Hirokazu KONISHI, Masaru TAKECHI and Hiroyuki HAMADA (Japan Broadcasting Corp.)
- 619 コンピュータと通信 Computer and Communication  
ボイスダイヤリングシステムの現状 (河井 恒・樋口宜男)  
A Review of Recent Voice Dialing Systems / Hisashi KAWAI and Norio HIGUCHI (KDD R&D Lab. Inc.)
- 642 インタラクティブ・エッセイ Interactive Essay  
ことばを大切に (芝野耕司)  
Importance of Technical Terms / Kouji SHIBANO (Tokyo Univ. of Foreign Studies)

### コラム Columns

- 588 情報セキュリティ歳時記 Information Technology Security  
Melissa ウイルス騒動 (前川 徹)  
Melissa's Case / Toru MAEGAWA (Information-Technology Promotion Agency, Japan)
- 596 本当のインターネットをめざして Toward the Real Internet  
インターネット経路表の爆発 (太田昌孝)  
Explosion of Internet Routing Table / Masataka OHTA (Tokyo Institute of Technology)
- 598 IPネットワーク革命 IP Network Revolution  
第3回 マルチサービス・ネットワークの実現－IPで構築する次世代ネットワークの仕組みとは－ (篠浦文彦)  
Emerging Multiservice Network - How to Build Next Generation IP Network - / Fumihiko SHINOURA (Nihon Cisco Systems, K.K.)

- 632 現代・コンピュータ市場 Computer Market, Now  
コンパックの新戦略「NonStop eBusiness」の波紋 (宍戸周夫)  
A Ripple of "NonStop eBusiness", New Strategy of Compaq / Norio SHISHIDO (Tera Media Inc.)
- 634 情報技術の新時代に向けて Toward a New Age of Information Technology  
シンセシスを重視した新しい「生命情報学」の建設 (安西祐一郎)  
Life-Informatics for Synthesis / Yuichiro ANZAI (Keio Univ.)

## 道しるべ Information Resources

- 628 GAを使いこなすには  
寺野隆雄  
How to Solve It via Genetic Algorithms  
Takao TERANO (Tsukuba Univ.)

## 書評 Book Review

- 647 “中国人郵便配達問題=コンピュータサイエンス最大の難関”  
(西野哲朗 (著), 講談社選書メチエ 148)



### 会誌編集委員会

編集長 石田 晴久  
担当理事 江原 暉将  
上林 憲行  
本号エディタ 安達 統衛  
浦谷 則好  
江原 暉将  
大久保隆夫  
太田 昌孝  
岡本 栄司  
小橋 喜嗣  
河原 正治  
楠 房子  
酒井 義文  
鈴木 健二  
高野みさ子  
高橋 延匡  
田村 恭久  
塚本 享治  
中尾 健治  
中川 晋一  
西山 智  
前川 徹  
水野 忠則  
三橋 昭和  
吉田 明正

648 著者紹介一覧  
649 賛助会員入会のおすすめ  
650 名誉会員の紹介  
651 情報処理学会平成10年度功績賞  
653 平成10年度論文賞/平成10年度Best Author賞/平成10年度坂井記念特別賞の紹介 (概要)

655 本誌記事が被った著作権侵害について  
655 おふいすらん  
656 会員の広場  
658 IPSJ カレンダー  
660 アンケート用紙  
661 編集室/次号予定/事務局所在地  
662 掲載広告目次/カタログ・資料請求先

### 編集担当から

今月の特集「ソーシャルインタラクション」では、各分野で活躍されている著者の方々に分かりやすい事例を挙げながら解説してもらっています。インターネットや電子メールなどが私たちの日常生活におけるコミュニケーションの手段の1つとなってから、それほどの年数は経っていませんが、計算機と人との社会的相互作用に関する研究はこれからもその範囲と重要性を増していくことと思われまふ。ゲストエディタの楠さんには、特集のとりまとめなどをお引き受けしていただき、お礼申し上げます。また、今月のインタラクティブ・エッセイは言葉、主にカタカナ語の表記についての議論がなされています。編集担当としては、非常に興味のあるところですが、やはりすぐに結論をだすのは難しいようです。毎号の編集作業の慣れに流されてしまわないよう気が引き締まります。

その他、連載、コラムなど多数の記事を掲載することができました。各著者、委員会の方々に感謝するとともに、今後も引き続き、読者の皆様には有用な情報を提供していきたいと思ひます。