

### ■特集

## 21世紀への提言： 情報通信技術による教育改革

- 621 編集にあたって  
岡本敏雄・工藤育男
- 622 21世紀に向けた教育改革政策  
坂元 昂
- 627 初等中等教育と先端情報技術応用  
岡本敏雄
- 633 インターネットを活用した高等教育  
上野晴樹
- 638 100校プロジェクトの実践から  
高橋邦夫

### ■解説

- 613 アニメとコンピュータ  
中嶋正之
- 646 教育用のソフトウェアは儲からない—これでいいのか？—  
翻訳：安藤 進
- 658 インターネットにおける国際精算  
小西和憲・津久井聡一
- 663 ホームページは文献として引用できるか？  
翻訳：宍戸 博
- 683 「近似アルゴリズムに関する最近の話題」  
論理システム解析のための高性能近似アルゴリズム—四角い問題を丸くして解く—  
浅野孝夫
- 693 GHzマイクロプロセッサ  
青木直明・H. Peter Hofstee・Sang Dhong

### ■情報処理最前線

- 650 笑いのメカニズムの解明に向けて  
——— 小山謙二・中村 亨・西尾修一

### ■連載

- 666 コンピュータと通信●ネットワーク管理：SNMPとCMIPの違い  
小花貞夫・堀内浩規

#### 会誌編集委員会

編集長 石田 晴久  
担当理事 鈴木 健二  
江原 暉将

#### 本号エディタ

相澤 彰子	宍戸 周夫
青山 幹雄	白柳 潔
阿久津達也	鈴木 健二
岡本 敏雄	高橋 延匡
片山 泰尚	田島 玲
上林 弥彦	塚本 享治
工藤 育男	難波 康晴
工藤 知宏	松原 仁
小池 秀幸	宮田 一乘

- 676 環境問題と情報処理●ライフサイクル・アセスメント (LCA) 評価法の利用 宮崎修行
- 689 ソフトウェア新時代●第4回組込みソフトウェアの転機 青山幹雄
- 699 インタラクティブ・エッセイ●それでも、やっぱりMacはいい 田村浩一郎

## ■コラム

- 656 インターネット●ATMとギガビットイーサネット 楠本博之
- 672 情報技術の新時代に向けて●「社会的プログラミングリファインメント」再考 棟上昭男
- 674 現代・コンピュータ市場●新しい情報インフラとしてのEPRパッケージ 穴戸周夫

## ■報告

- 709 第20回ソフトウェア工学国際会議 井上克郎

## ■書評

- 717 “サイコロとExcelで体感する統計解析” (石川幹人 (著), 共立出版)

## ■委員会から

- 705 工学関係学科のアクレディテーションを進める 情報処理学会アクレディテーション委員会

- |                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| 737 会員の広場         | 739 おふいすらん (旧事務局だより)  |
| 716 著者紹介一覧        | 740 IPSJカレンダー         |
| 718 論文誌7月号掲載論文一覧  | 742 アンケート用紙           |
| 719 人材募集          | 743 編集室/次号予定目次/事務局所在地 |
| 724 会誌編集委員        | 744 掲載広告目次            |
| 725 平成9年度調査研究活動報告 |                       |

## 編集担当から

本特集は、教育界における情報教育推進の現状や実験、問題点を述べ、提言としてまとめています。教育そのものの変革がもたらされている今、「21世紀の市民」である子どもたちに大人が何をすべきか、教育の重要性を再確認させられます。

「情報処理最前線」では笑いについてのさまざまな研究成果が興味深く書かれています。冒頭におかれた中嶋氏のアニメとコンピュータの話も、カラーの図版が多く用いられ視覚的にもインパクトがあり、話題となった作品などもあげられているので楽しく読めると思います。また、アクレディテーションという耳慣れない言葉を冠した委員会が本学会にはありますが、その報告記事も興味のある方はぜひお読みいただければ幸いです。

ところで、会誌編集委員会では来年の表紙デザインを広く募集しております。自分でデザインした表紙の本が自分の手元に送られてくる！ プロ、アマ問いませんので、おおいに腕をふるってください (詳細は会告で)。

楽しみにお待ちしております。

Vol.39

No.7

通巻401号

(1998年7月)

Copyright ©1998

本誌に出てくる製品名等は、各社の商標または登録商標です。

### ■ Special Features

- 621 ***A Suggestion on Education for 21st Century: The Grand Reform of Education by Information and Communication Technology***
- 622 **Educational Innovation Policies for 21st Century**  
*Takashi SAKAMOTO (National Institute of Multimedia Education)*
- 627 **The Application of Advanced Information Technology to Primary/Secondary School Education**  
*Toshio OKAMOTO (University of ElectroCommunications)*
- 633 **Internet-Based Distance Learning for Higher Education**  
*Haruki UENO (Tokyo Denki University)*
- 638 **Suggestive View from K-12 School Sites**  
*Kunio TAKAHASHI (Togane Girls' High School)*
- 

### ■ Articles

- 613 **Anime and Computer**  
*Masayuki NAKAJIMA (Tokyo Institute of Technology)*
- 646 **No One is Making Money in Educational Software**  
*translated by Susumu ANDO*
- 658 **International Settlement for the Internet**  
*Kazunori KONISHI and Soichi TSUKUI (KDD)*
- 663 **URL's in Print**  
*translated by Hiroshi SHISHIDO*
- 683 **High Performance Approximation Algorithms for Logical System Analysis**  
*Takao ASANO (Chuo University)*
- 693 **GHz Micro Processor**  
*Naoaki AOKI, H. Peter HOFSTEE and Sang DHONG (IBM Co.)*

### ■ Frontiers

- 650 **Investigation of Laughter**  
*Kenji KOYAMA, Toru NAKAMURA and Shuichi NISHIO (NTT)*

### ■ Series

- 666 ***Computer and Communication: SNMP and CMIP, Which Do You Choose?*** ————— Sadao OBANA and Hiroki HORIUCHI (KDD)
- 676 ***Environmental Aspects in Information Processing and Telecommunications: Applied Methods of LCA Environmental Valuation Systems*** ————— Nobuyuki MIYAZAKI (International Christian University)
- 689 ***New Age Software: A Brave New World for Embedded Software?*** ————— Mikio AOYAMA (Niigata Institute of Technology)
- 699 ***Interactive Essay: Yet, I Love Mac*** ————— Koichiro TAMURA (Chukyo University)

### ■ Columns

- 656 ***Internet: ATM and GigabitEthernet*** ————— Hiroyuki KUSUMOTO (Keio University)
- 672 ***Toward a New Age of Information Technology: On "Social Processes for Refinement of Programs"*** ————— Akio TOJO (Information Technology Promotion Agency, Japan)
- 674 ***Computer Market, Now: ERP as a New Information Infrastructure*** ————— Norio SHISHIDO (Tera Media Inc.)

### ■ Reports

- 709 **Report of the 20th International Conference on Software Engineering** — Katsuo INOUE (Osaka University)
- 

### ■ Book Review