

特集 Special Features

TRONプロジェクトの15年

15 Years of the TRON Project

215 編集にあたって

坂村 健

Foreword

Ken SAKAMURA (Univ. of Tokyo)

216 TRONプロジェクトの15年

坂村 健

15 Years of the TRON Project

Ken SAKAMURA (Univ. of Tokyo)

223 ITRONサブプロジェクト-第2フェーズへの展開-

高田広章・田丸喜一郎

ITRON Subproject - The Second Phase

Hiroaki TAKADA (Toyohashi Univ. of Technology) and Kiichiro TAMARU (Toshiba Corp.)

229 JTRON仕様の実装とその現状

根本 忍

An Implementation of JTRON Specification

Shinobu NEMOTO (Aplix Corp.)

234 BTRONの現状と多漢字問題への対応

松為 彰

The BTRON Subproject and Its Position on Kanji Handling

Akira MATSUI (Personal Media Corp.)

241 CTRONサブプロジェクトの最新動向-マルチメディアネットワークサービスへの展開と国際普及に向けて-

大久保利一

Activities of CTRON Subproject

Toshikazu OHKUBO (NTT Software Co.)

246 トロンプロジェクトにおけるヒューマンマシンインタフェース (HMI) 研究

越塚 登

Human Machine Interface (HMI) Research of TRON Project

Noboru KOSHIZUKA (Univ. of Tokyo)

252 TRON仕様チップ

坂村 健

TRON-Specification VLSI CPU

Ken SAKAMURA (Univ. of Tokyo)

258 単語帳

Technical Terms

情報処理最前線 Frontiers

280 3次元形状データ圧縮手法の最近の動向

品川嘉久

New Trends in 3D Shape Compression Techniques

Yoshihisa SHINAGAWA (Univ. of Tokyo)

303 システムLSIが創る新しいコンピュータ・アーキテクチャ

村上和彰

System LSI Enabling New Computer Architectures

Kazuaki MURAKAMI (Kyushu Univ.)

IPSJ Magazine

CONTENTS

事例 Case Study

308 ソフト・サービス部門のワークスタイルの変革

黒瀬邦夫

Workstyle Revolution of Software & Service Business
Kunio KUROSE (Fujitsu Ltd.)

トップインタビュー Top Interview

312 富士通のナレッジ・マネジメント～富士通（株）酒井常務取締役问到～

酒井紘昭・青沼 充

Fujitsu's Knowledge Management
Hiroaki SAKAI (Fujitsu Ltd.) and Mitsuru AONUMA (Fuji Xerox Co., Ltd.)

解説 Articles

263 オブジェクト指向モデリング言語 UML (2)

羽生田栄一

Object-Oriented Modeling Language UML (2)
Eiichi HANYUDA (Ogis-Ri Co., Ltd.)

269 文字認識技術とその応用

森 俊二

Character Recognition and Its Application
Shunji MORI (Univ. of Aizu)

276 解の個数を数えることの複雑さについて：数え上げ問題の計算量

戸田誠之助

Computational Complexity of Counting Problems
Seinosuke TODA (Nihon Univ.)

288 「素朴な疑問」インターネットの「視聴率」って計れないの？

松本 勉

How Should We Understand "Audience Rating" for Services on the Internet ?
Tutomu MATSUMOTO (Yokohama National Univ.)

314 ミッションクリティカルを目指すミッドレンジサーバの現状と今後の可能性

亦賀忠明

Aiming for Mission-Critical, Present and Possibility of the Midrange Servers
Tadaaki MATAGA (GartnerGroup)

320 ナノレベルのゲノム実験室－DNAチップによる生体からのゲノム知識発見－

中谷明弘・森下真一

Genome Experimental Laboratory on a Small-Scaled Device : Genome Knowledge Discovery via DNA Chip
Akihiro NAKAYA and Shinichi MORISHITA (Univ. of Tokyo)

328 JPCERT/CCの現状と展望

山口 英・大林正英

Incident Response Teams and Their Activities in the Internet
Suguru YAMAGUCHI (Japan Computer Emergency Response Team Coordination Center / Nara Institute of Science and Technology) and Masahide OHBAYASHI (Japan Computer Emergency Response Team Coordination Center)

333 ソフトウェア無線：リコンフィギュア可能な無線システム

春山真一郎

Software Radio : Reconfigurable Radio System
Shinichiro HARUYAMA (SONY Computer Science Lab., Inc.)

連載 Series

259 インタラクティブ・エッセイ Interactive Essay

電子図書館の正しい概念を持つ (長尾 真)

New Concepts for Digital Library / Makoto NAGAO (Kyoto Univ.)

- 290 **環境問題と情報処理** Environmental Aspects in Information Processing and Telecommunications
持続可能な発展に向けて—WBCSDの活動— (小池秀幸)
Challenge of Sustainable Development - Activities of WBCSD - / Hideyuki KOIKE (NTT Cyber Space Lab.)
- 294 **携帯電話の科学** Science of Cellular Telephones
(3) 最近の携帯端末開発と動向 (西野 豊・鈴木義武・中台芳夫・桜井哲真)
The Current Development of Mobile and Handheld Terminals / Yutaka NISHINO (NTT Electronics Corp.), Yoshitake SUZUKI, Yoshio NAKADAI and Tetsuma SAKURAI (NTT Cyber Solutions Lab.)
- 299 **コンピュータと通信** Computer and Communication
IMT-2000 インターネットサービス (大橋正良)
Internet Services for IMT-2000 / Masayoshi OHASHI (KDD R&D Labs.)

コラム Columns

- 274 **インターネット** Internet
2000年のインターネット (楠本博之)
The Internet in the Year 2000 / Hiroyuki KUSUMOTO (Keio Univ.)
- 286 **現代・コンピュータ市場** Computer Market, Now
アメリカの方針転換で変わるスパコン市場 (宍戸周夫)
Market of Supercomputer Will Change by US Government's Policy / Norio SHISHIDO (Tera Media Inc.)
- 326 **情報技術の新時代に向けて** Toward a New Age of Information Technology
グローバル戦略化における日本の危機 (佐藤雄二郎)
Towards New Information Technology Era - Japan's Crisis under Globalization Movements / Yujiro SATO (Argotechnos21 Corp.)

書評 Book Review

- 339 “マルチエージェントと複雑系”
(生天目章 (著), 森北出版)



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 青山 幹雄

阿久津達也
市川 哲彦
牛島 和弘
梅木 秀雄
大久保隆夫
小田 利彦
片山 泰尚
小池 秀幸
小橋 喜嗣
坂村 健
重野 寛
鈴木 健二
高橋 延匡
田村 恭久
塚本 享治
辻 洋
中川 晋一
中村 達
松原 仁
水野 忠則
山崎 浩一
湯川 高志

337 著者紹介一覧

338 賛助会員入会のおすすめ

340 有料会告について

341 名誉会員 宇野利雄博士を偲ぶ (森口 繁一)

343 おふいすらん

344 会員の広場

346 IPSJカレンダー

348 アンケート用紙

349 編集室/次号予定目次/事務局所在地

350 掲載広告目次/カタログ・資料請求先

編集長から

今月の特集はTRONである。本来はこの特集はもう少し後に予定していたが、掲載予定の別の特集記事が間に合いそうになかったため、急遽、坂村教授にお願いして、3月号に間に合わせてもらったものである。このため、執筆者の方々には、かなり無理をお願いしたが、各記事とも非常に張り切って取り組んでいただき、大特集となった。感謝する次第である。TRONについては、いろいろな批判もあったが、我が国のオリジナルなアイデアで15年にも渡って堂々と独自の研究開発を続けてこられたのはやはりすごい。最近インターネット/Java関係でJiniというサンスの構想が騒がれているが、そんな話は何年も前に、坂村氏から聞いていたことを思い出した。

さて、連載記事の方では、慶応大の楠本さんのインターネットについてのエッセイが次号からは、東工大の太田昌孝さんにバトンタッチされる。楠本さんには1年間のおつきあいにお礼を申し上げる。また「環境問題と情報処理」も今回で最終回となる。エディタの小池氏にもお礼を申し上げたい。次号からは、IPAの前川徹氏にもセキュリティ関係のエッセイをお願いした。太田氏および前川氏に乞うご期待というところである。

あと、最後になってしまったが、他の記事の執筆者の方々にも感謝したい。