

特集 Special Features

西暦 2000 年問題に全力で取り組もう

Let's Do Our Best to Prevent the Year 2000 Computer Crisis

451 編集にあたって

青山幹雄

Foreword

Mikio AOYAMA (Niigata Institute of Technology)

452 我が国における西暦 2000 年問題対応の状況

河野隆一

Japan's Activities for Computer Year 2000 Issue

Ryuichi KONO (INTEC Inc.)

457 西暦 2000 年問題の技術的課題

藤田好也

The Technical Tasks in Y2K Problem and Some Measures for Them

Yoshinari FUJITA (Nomura Research Institute, Ltd.)

463 西暦 2000 年問題の法的課題

大谷和子

Legal Issues Concerning Year 2000 Problem

Kazuko OTANI (The Japan Research Institute, Ltd.)

470 西暦 2000 年問題の理解を深めるために

尾股達也・青山幹雄

To Probe Further the Year 2000 Computer Crisis

Tatsuya OMATA (Japan Information Service Industry Association) and Mikio AOYAMA (Niigata Institute of Technology)

情報処理最前線 Frontiers

480 デジタルコンテンツの権利保護と流通

申 吉浩・青沼英一

Securing Intellectual and Artistic Property Rights of Digital Contents during Storage, Distribution and Consumption

Kil-Ho SHIN and Hidekazu AONUMA (Fuji Xerox Co., Ltd.)

事例 Case Study

474 美術品デジタルアーカイブの構築と事業運用

荻原雄二

Development and Applications of Digital Archives

Yuji OGIHARA (Image Mall Japan Co., Ltd.)

トップインタビュー Top Interview

479 デジタルコンテンツ事業の可能性と情報技術への期待

小森雅夫・高野みさ子

Expectation of Digital Contents Business with Information Technology

Masao KOMORI (Image Mall Japan Co., Ltd.) and Misako TAKANO (Hitachi, Ltd.)

IPSJ Magazine

CONTENTS

解説 Articles

488 インターネットのための音声処理技術

大室 伸・金子孝夫

Speech Processing Techniques for Internet Applications
Hitoshi OHMURO and Takao KANEKO (NTT Cyber Space Lab.)

503 軽量クライアント・コンピューティングとアクティブオフィス — VNC システムを開発者たちはどのように使っているのか —

中島達夫

Thin-Client Computing and Active Office -How the VNC System is Used by the Developers?-
Tatsuo NAKAJIMA (Japan Advanced Institute of Science and Technology)

507 「ここまで来たワークフロー管理システム」3. ワークフロー製品の実際

速水治夫・渋谷亮一・鈴木登雄・生駒順一・寺下陽介・植野直樹・金子 聡・林 潔

Expanding Workflow Management System : 3. Practical Workflow Management Systems
Haruo HAYAMI (Kanagawa Institute of Technology), Ryoichi SHIBUYA (Hitachi, Ltd.), Takao SUZUKI (Nihon Unisys, Ltd.),
Junichi IKOMA (NEC), Yosuke TERASHITA (Toshiba Corp.), Naoki UENO (Hewlett-Packard), Satoru KANEKO (Information
Technology Solutions Co., Ltd.) and Kiyoshi HAYASHI (Fujitsu Ltd.)

522 やさしいハードの話：「はんだ」の話

白井 貢

Introduction to Hardware Technology: Solder and Soldering
Mitsugu SHIRAI (Hitachi, Ltd.)

528 「顧客満足」時代の情報システム SFA

永田守男

SFA: Software for Customer Satisfaction
Morio NAGATA (Keio Univ.)

連載 Series

498 携帯電話の科学 Science of Cellular Telephones

(4) 次世代移動パケット網のアーキテクチャー Mobile IP の適用とその拡張 — (井戸上彰)

Next Generation Mobile Packet Network Architecture -Adaptation and Evolution of Mobile IP- /
Akira IDOUE (KDD R&D Lab. Inc.)

518 放送と情報処理 Broadcasting and Information Processing

コンピュータ化されたTV受信機 (小暮拓世)

Computerized TV Receiver / Takuyo KOGURE (Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.)

524 コンピュータと通信 Computer and Communication

遠隔医療システム (小池 淳)

Telemedicine System / Atsushi KOIKE (KDD R&D Lab. Inc.)

536 インタラクティブ・エッセイ Interactive Essay

組込みソフトウェア分野における産学間のギャップを埋めよう (高田広章)

Bridging the Gap between Industry and Academia Existing in the Embedded Software Area /
Hiroaki TAKADA (Toyo Hashi Univ. of Technology)

コラム Columns

486 情報セキュリティ歳時記 Information Technology Security

あなたが加害者になる可能性 (前川 徹)

You May Be an Accomplice / Toru MAEGAWA (Information-technology Promotion Agency, JAPAN)

494 情報技術の新時代に向けて Toward a New Age of Information Technology

次世代インターネットプロジェクトの研究の動向 (宮原秀夫)

Research Trend of Next Generation Internet Projects / Hideo MIYAHARA (Osaka Univ.)

496 IP ネットワーク革命 IP Network Revolution

第2回 IP で創る次世代通信インフラ像 —xDSL/CATV からモバイル／衛星まで— (篠浦文彦)

Implementing the Future IP Infrastructure -Access via xDSL/CATV and Mobile IP- /

Fumihiko SHINOURA (Nihon Cisco Systems, K.K.)

514 現代・コンピュータ市場 Computer Market, Now

インターネット社会の覇権争い (穴戸周夫)

Fight for Supremacy of Internet Society / Norio SHISHIDO (Tera Media Inc.)

516 本当のインターネットをめざして Toward the Real Internet

ネットワーク技術の発展の弁証法的考察 (太田昌孝)

A Dialectic Study on the Evolution of Networking Technologies / Masataka OHTA (Tokyo Institute of Technology)

道しるべ Information Resources

532 組込みシステムの設計技術とその研究

富山宏之・安浦寛人

Design Technology of Embedded Systems and Its Research Trends

Hirofumi TOMIYAMA and Hiroto YASUURA (Kyushu Univ.)

書評 Book Review

541 “UML によるオブジェクト指向開発実践ガイド”

(吉田裕之・山本里枝子・上原忠弘・田中達雄 (著), 技術評論社)



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 青沼 充

青山 幹雄

石丸 知之

梅木 秀雄

浦谷 則好

江原 暉将

大久保隆夫

太田 昌孝

岡本 英司

岡本 秀輔

小橋 喜嗣

加藤 和彦

小池 秀幸

鈴木 健二

高野みさ子

高橋 延匡

塚本 享治

中川 晋一

深谷 哲司

前川 徹

水野 忠則

三橋 昭和

森川 直人

山本 幹雄

542 著者紹介一覧

543 おふいすらん

543 賛助会員入会のおすすめ

544 会員の広場

546 IPSJ カレンダー

548 アンケート用紙

549 編集室／次号予定／事務局所在地

550 掲載広告目次／カタログ・資料請求先

編集担当から

今月の特集は、西暦 2000 年問題についてです。この問題はすでに各種メディアにより取り上げられており、本誌においてもたびたび登場してきましたが、断片的な情報になりがちで、体系立てた解説が待たれるところでした。今回の本特集では、いたずらに不安をかき立てることなく、2000 年問題の「現状—なにが問題なのか?」「課題」そして「対応」についての要点が冷静かつ簡潔に整理されています。特に技術的問題だけにとどまらず、一歩踏み込んだ「法的課題」にまで言及されている点に興味がかかります。2000 年のその日まで、すでに 1 年を切ったこの時点で、一度錯綜した情報の数々を整理し、検証する意義は大きいのではないのでしょうか。

ところで、昨年 12 月号の連載解説「ここまで来たワークフロー管理システム」の中で各ベンダの具体的な製品の個別解説を公募したところ、7 社 8 製品もの掲載申し出がありました。これらは今月号の同記事の中で紹介されています。その他、情報処理最前線では「デジタルコンテンツ」についてのホットな話題が、コラムでは「インターネット」について各執筆者ごとの切り口から述べられていたり、今月も情報満載でお届けします。

なお、「編集室」でも述べられていますが、今回初の試みとして、特集記事をもとに単行本を発行することになりました。また、同問題について会誌編集委員会主催の講演会も予定しています。詳細ご興味のある方は事務局へお気軽にお問い合わせください。