

# 情報 処理

IPSJ MAGAZINE

情報処理学会誌

Vol.42 No.9

2001年9月通巻439号



会誌編集委員会

編集長 石田 晴久  
担当理事 寺岡 文男

本号エディタ

天野 真家  
青山 幹雄  
江崎 浩  
太田 昌孝  
岡本 栄司  
佐藤 三久  
穴戸 周夫  
白井 清昭  
妹尾 稔  
高島 洋典  
塚本 享治  
前川 徹  
三橋 昭和  
宮田 一乗  
山岡 正輝  
後路 啓子  
湯本 祐子  
綿谷 亜樹

編集スタッフ

Vol.42 No.9 ● CONTENTS

## 講演 Lectures

851 創立40周年記念第62回全国大会招待講演  
ITの導入と産業構造の変化 青木利晴

How to Take Advantage of IT to Create New Business Toshiharu AOKI (NTT Data Corp.)

## 特集 Special Features

# e-ビジネスを実現する ソフトウェアサービス技術

## Software Service Technologies for Making e-Business Real

856 編集にあたって 青山幹雄・山岡正輝・高島洋典

Foreword Mikio AOYAMA (Nanzan Univ.), Masaki YAMAOKA (NTT Data Corp.) and Yosuke TAKASHIMA (NEC Corp.)

857 ソフトウェアサービス技術へのいざない 青山幹雄

Introduction to Software Services Technologies Mikio AOYAMA (Nanzan Univ.)

863 SOAP 高瀬俊郎

SOAP Toshiro TAKASE (IBM Research)

870 UDDIとWSDL 高瀬俊郎

UDDI and WSDL Toshiro TAKASE (IBM Research)

878 .NETフレームワーク 萩原正義

.NET Framework Overview Masayoshi HAGIWARA (Microsoft Co., Ltd.)

883 ebXML 坂田祐司・畑 恵介・中尾隆之

ebXML Yuji SAKATA (NTT Data Corp.), Keisuke HATA (Nippon Telegraph and Telephone Corp.) and Takayuki NAKAO (NTT Communications Corp.)

890 RosettaNet 大内博志

RosettaNet Hiroshi OOUCHI (NTT Communications Corp.)

895 略語・単語・リソースへのリンク集

References on the Web

96 ビジネス前線からみたBooks on DemandとeBookの現状と将来

藤本仁史

The Present and Future of "Books on Demand" and "eBook" Viewed from a Business Front  
Hitoshi FUJIMOTO (Kinokuniya Co., Ltd.)

02 デジタル体験 Ramesh Jain · 翻訳: 安藤 進

Digital Experience Ramesh JAIN (Praja, Inc.) and translated by Susumu ANDO

04 未来は我らのもの Leon Kappelman · 翻訳: 安藤 進

The Future is Ours Leon KAPPELMAN (Univ. of North Texas) and translated by Susumu ANDO

06 衛星を利用したインターネットビジネス 竹井 淳

Commercial Internet Business Using Satellite Jun TAKEI (ISAT Corp.)

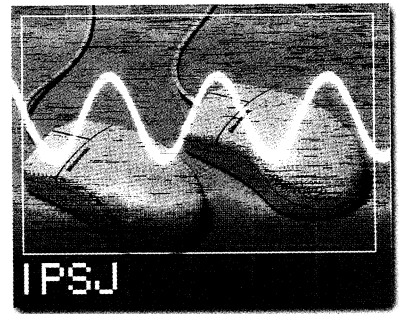
12 UDLRとIETFにおける標準化 泉山英孝

The Standardization of UDLR in IETF Hidetaka IZUMIYAMA (ISAT Corp.)

20 非PC系デジタル機器への適用に向けたIPv6最小要求仕様の検討

岡部宣夫・石山政浩・井上 淳・箆島雅之・坂根昌一・左治木次郎・野口 敬・宮田 宏

Minimum IPv6 Specification for Non-PC Digital Appliance Nobuo OKABE (Yokogawa Electric Corp.), Masahiro ISHIYAMA, Atsushi INOUE (Toshiba Corp.), Masayuki OSAJIMA (Access Co., Ltd.), Shoichi SAKANE, Jirou SAJIKI (Yokogawa Electric Corp.), Kay NOGUCHI (Access Co., Ltd.) and Hiroshi MIYATA (Yokogawa Electric Corp.)



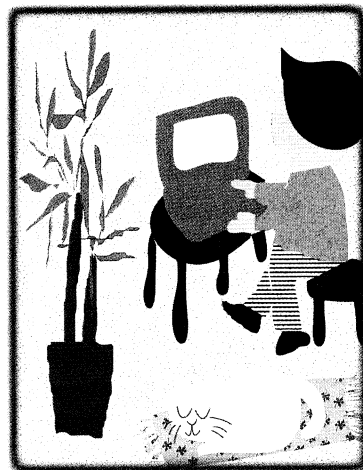
—編集担当から

まず、今月のトップに掲載したのは、情報処理学会創立40周年記念全国大会で講演をお願いしたNTTデータ青木利晴代表取締役社長による講演記録である。この講演は大変評判が良かったので、青木社長ご本人に会誌用に書き下ろしていただいた。この40周年記念全国大会は「情報技術のエポック展」を含め今までになく評判が高かった大会で、これまでに数編の関連記事を掲載したが、当日参加できなかった方からは会誌の誌面で読むことができ非常に良かったと、いずれも好評であった。今後もこのような企画を続けていければと考えている。

さて、今月も多彩な記事が集まった。特集「e-ビジネスを実現するソフトウェアサービス」、解説「ビジネス前線からみたBooks on DemandとeBookの現状と将来」は、まさに本会がこれから取り組もうとしているWebサービスの話題であり、一担当者として大変興味深く読ませていただいた。

CACMからの翻訳記事「未来は我らのもの」では、世界の著名人の予言(?)集が紹介されている。なかなか笑えるので、ぜひお読みいただきたい。これと合わせて宍戸氏によるコラム「プログラミングをしないコンピュータ先進国」を読むと、果たして日本人がこの予言集に取り上げられるような時代が来るのだろうかと思わずに笑顔を少し消える。

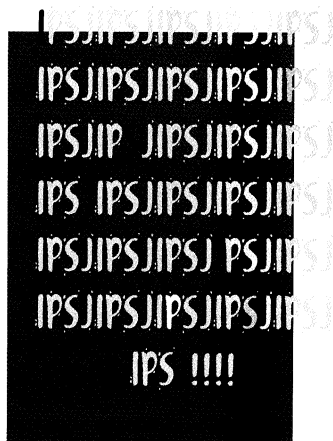
今月も最新技術の解説から話題提供のコラムまで、幅広い構成で編集することができた。



38 インタラクティブ・エッセイ Interactive Essay  
それって産業スパイ!? / リバース・エンジニアリングから生まれ  
いずるもの / リバース・エンジニアリングの裾野を広げる

植木正雄 / 山崎信行 / 植木正雄

Isn't it Espionage!? / What Is Created by Reverse Engineering? / Increasing Opportunities of Reverse-Engineering Services  
Masao UEKI (Chipworks Corp.), Nobuyuki YAMASAKI (Keio Univ.) and Masao UEKI (Chipworks Corp.)



複写される方に

**R** <学術著作権協会委託>

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は、図書館も著作権者から複写権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・翻訳のような複写以外の許諾は、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  
学術著作権協会

E-mail:naka-atsu@muji.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)

6-41 Akasaka 9-chome, Minato-ku, Tokyo 107-0052, Japan

E-mail:naka-atsu@mju.biglobe.ne.jp

Tel: 81-3-3475-5618 Fax: 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.

42巻9号掲載広告目次 (五十音順)

アステック	前付6上
イムカ	表3対向
	表3
インタフェース	前付5
NTTアドバンステクノロジ	前付4上
オーム社	前付3
共立出版	前付2
近代科学社	前付最終上
新情報処理開発機構	表2
ソフト・リサーチ・センター	前付最終下
日本データパシフィック	前付7
培風館	前付4下
富士総合研究所	前付6下
富士通	表4
三菱電機インフォメーションシステムズ	表2対向

\* 掲載広告のカタログ・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。

広告総代理店 (株) 精機通信社

E-mail:sei@ss-com.co.jp

Fax(03)3368-1519

## コラム columns

918 本当のインターネットをめざして Toward the Real Internet  
マルチホーミング 太田昌孝  
Multihoming Masataka OHTA (Tokyo Institute of Technology)

926 SEの知恵袋 Wisdom of SE  
作りたがるSE 妹尾 稔・三井一夫  
Let's Introduce ERP Package Systems without Customizing Minoru SENOH (Nagoya Univ. Commerce and Business Administration) and Kazuo MITSUI (Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd.)

928 ブロードバンド時代と通信料金 The Broadband Era and Telecommunication Charges  
韓国における急速なブロードバンドの普及とその料金 (後編) -1Mbpsは2,800円/10Mbpsは4,000円- 金 知寛  
The Rapid Spread of Broadband Internet Service in Korea (II) Jiekwon KIM (Changwon National Univ. / I.O. Linux Systems Co., Ltd.)

932 米国インターネット事情 The Internet in U.S.  
Amazon.comの戦略転換 前川 徹  
Amazon.com Has Changed its Business Strategy Toru MAEGAWA (Waseda Univ.)

934 現代・コンピュータ市場 Computer Market, Now  
プログラミングをしないコンピュータ先進国 宍戸周夫  
The Advanced Nation of Computer, Does Not Programming Norio SHISHIDO (Tera Media Inc.)

936 研究会たより Letter from SIG  
領域制について 萩谷昌己  
Grouping of SIGs Masami HAGIYA (The Univ. of Tokyo)

### 書評 Book Review

937 談話と対話 石崎雅人・伝 康晴 著, (財) 東京大学出版会

### その他

- 943 著者紹介一覧
- 944 会員の広場
- 946 IPSJカレンダー
- 948 アンケート用紙
- 949 編集室/次号予定目次
- 950 掲載広告カタログ・資料請求用紙