

情報 処理

IPSJ MAGAZINE

情報処理学会誌

Vol.42 No.12

2001年12月通巻442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
太田 昌孝
岡本 栄司
阪田 史郎
笹氣 光一
穴戸 周夫
白井 清昭
妹尾 稔
高島 洋典
塚本 享治
津田 和彦
永井 保夫
前川 徹
前田 敦司
松尾 昭彦
三橋 昭和
村瀬 一郎
森川 直人
後路 啓子
湯本 祐子
綿谷 亜樹

編集スタッフ

Vol.42 No.12 ● CONTENTS ●

特集
Special Features

ネットワークセキュリティ

Network Security

- 1152** 編集にあたって 山口 英
Foreword Suguru YAMAGUCHI (Nara Institute of Science and Technology)
- 1153** ネットワークセキュリティに係る動向 山口 英
Updates on Network Security Suguru YAMAGUCHI (Nara Institute of Science and Technology)
- 1159** 商用ネットワークにおけるネットワークセキュリティ確保の
取り組み 歌代和正
Security Measures Taken by Commercial Network Service Kazumasa UTASHIRO
(Internet Initiative Japan Inc.)
- 1164** 内外 CSIRT の現状 松尾正浩・山口 英
The Trend of CSIRT's Activities Masahiro MATSUO (Mitsubishi Research Institute, Inc.) and
Suguru YAMAGUCHI (Nara Institute of Science and Technology)
- 1169** 侵入検知システムに関する研究の現状 武田圭史
Current Researches on Intrusion Detection Systems Keiji TAKEDA
- 1175** IP トレースバック技術 門林雄基・大江将史
IP Traceback Techniques Youki KADOBAYASHI and Masafumi OE (Nara Institute of Science and
Technology)
- 1181** 国外の政府レベルのネットワークセキュリティ確立への
取り組み 村瀬一郎・鈴木裕信
Programs for the Establishment of Network Security in Overseas Countries' Government
Ichiro MURASE (Mitsubishi Research Institute, Inc.) and Hironobu SUZUKI (Independent Software
Consultant)
- 1186** 我が国政府におけるネットワークセキュリティ確立への
取り組み 戸村 哲・三輪信介・大野浩之
Programs for the Establishment of Network Security in Japan Satoru TOMURA (National
Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST)), Shinsuke MIWA and Hiroyuki OHNO
(Communications Research Lab.)

特集
Special Features

モバイルインターネット

Mobile Internet

- 1192** 編集にあたって 阪田史郎
Foreword Shiro SAKATA (NEC Labs.)
- 1193** モバイルインターネットの展望 阪田史郎
Trend on Mobile Internet Shiro SAKATA (NEC Labs.)

情報処理学会事務局本部

〒108-0023 東京都港区芝浦3-16-20 芝浦前川ビル7F Tel(03)5484-3535 Fax(03)5484-3534 E-mail:somu@ipsj.or.jp http://www.ipsj.or.jp/
郵便振替口座 00150-4-83484 銀行振込 (いずれも普通預金口座) 第一勧業銀行虎ノ門支店 1013945 東京三菱銀行虎ノ門公務部 0000608
名義人 社団法人 情報処理学会

1198 モバイルインターネットの要素技術

Key Technologies for Mobile Internet

1198 移動通信網のオール IP 化 小田稔周・藤岡雅宣

All IP for Mobile Networks Toshikane ODA and Masanobu FUJIOKA (Nippon Ericsson K.K.)

1204 モバイルインターネットプロトコル 石川憲洋・高橋 修

Mobile Internet Protocol Norihiro ISHIKAWA and Osamu TAKAHASHI (NTT DoCoMo, Inc.)

1210 モバイルインターネット・サービス

Mobile Internet Services

1210 位置情報サービス—位置情報を用いた通知サービスの発展に向けて— 市村重博・二瓶克己・坂田一拓・茶園 篤・倉島顕尚

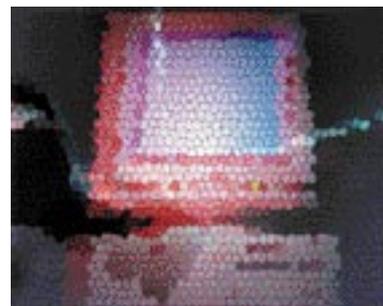
Location-based Services - Towards the Progress of Location-based Notification Services - Shigehiro ICHIMURA, Katsumi NIHEI, Kazuhiro SAKATA, Atsushi CHAEN and Akihisa KURASHIMA (NEC Corp.)

1216 ストリームメディア通信サービス 菊池義浩・堀 修

Stream Media Communication Services Yoshihiro KIKUCHI and Osamu HORI (Toshiba Research and Development Center)

1221 モバイルコンテンツ流通と電子商取引 夏野 剛

Growing Market for Mobile Contents and e-Commerce Over Wireless Network Takeshi NATSUNO (NTT DoCoMo, Inc.)



—編集長から

本号の特集は、珍しく2つとなった。いずれもインターネット関係である。1つは、村瀬さんがとりまとめてくれたネットワーク・セキュリティ特集。私はたまたま日本ネットワーク・セキュリティ協会なる業界団体の会長をやり、また JPCERT にも関係しているので、個人的にもこの特集はありがたい。いまネットワークのセキュリティは、不正侵入とウィルスの両面から絶えず脅かされているが、本特集で分かるように、技術的な対策はかなり進んでいる。したがって、最新のワクチンなどのツールを使い、各種のソフトウェアを絶えず最新版に更新し、また JPCERT などから流されるバグフィックスを実施していれば、セキュリティはかなり守られるようになっている。ただ実際にはそれが行われていないのが問題である。ちなみに私は、ケーブルテレビ経由で常時接続の環境ができたので、ちょうど今日、改めて2002年版のワクチン・ソフトウェア最新版を購入したが、それにはパーソナル・ファイヤウォールが組み込まれている。個人でもセキュリティの設定が求められる時代になったのである。

一方のモバイルインターネット特集は高島・津田・阪田氏にまとめてもらった。モバイル・サービスの中では、位置情報を使うサービスが、地図サービスとも相まって興味深い。ビデオ・ストリーム通信サービスも面白いが、いまのケータイの従量制課金では個人には高すぎて使えない。私が期待しているのは、電話から出たサービスではなく、無線LANのようなインターネットから出てきたドンブリ勘定の固定料金制のモバイル・サービスである。

解説 Articles

1226 計算機システムの性能評価とプログラムチューニング (後編)

高橋大介

Performance Evaluation of Computer System and Program Tuning: Part 2
Daisuke TAKAHASHI (Univ. of Tsukuba)

1231 すべてがサーチ可能になるとき

Eric A. Brewer・翻訳: 安藤 進

When Everything Is Searchable Eric A. BREWER (The Univ. of California, Berkeley / Inktomi Corp.)
and translated by Susumu ANDO

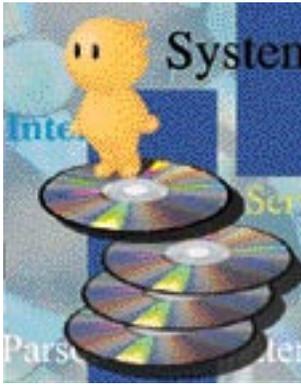
連載 Series

1246 インタラクティブ・エッセイ Interactive Essay

なぜ「メディア」なのか/メディアとはコンピュータである/
メディア中心主義の意味するもの/問い続けること

横井俊夫・有澤 誠・西田豊明・横井俊夫

What We Expect of "Media" / Media Is A Computer / Implications of Media-centricity /
Our Continuous Expectations of "Media" Toshio YOKOI (Tokyo Univ. of Technology), Makoto
ARISAWA (Keio Univ.), Toyoaki NISHIDA (The Univ. of Tokyo) and Toshio YOKOI (Tokyo Univ. of
Technology)



複写される方に

〔R〕<学術著作権協会依頼>
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 に記載の所へご連絡ください。

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 12 号掲載広告目次 (五十音順)

インタフェース	表 2
エッチ・アイ・ティ	表 4
NTT アドバンステクノロジー	前付 2 上
オーム社	前付 3
共立出版	表 2 対向
サイエンス社	前付 4, 5
SAINT-2002	表 3
ソフト・リサーチ・センター	前付最終上
培風館	前付 2 下

*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。

会誌部門 E-mail:editj@ipsj.or.jp
Fax(03)5484-3534

コラム
Columns

- 1234 SE の知恵袋 Wisdom of SE**
ビジネス劇を演出する次世代システムデザイナー
妹尾 稔・山崎秀夫
System Designer of Next Generation for Business Drama Minoru SENOH (Nagoya Univ. of Commerce and Business Administration)and Hideo YAMAZAKI (Nomura Research Inst. Ltd.)
- 1236 本当のインターネットをめざして Toward the Real Internet**
エニキャストの応用 太田昌孝
Applications of Anycast Masataka OHTA (Tokyo Institute of Technology)
- 1238 研究会たより Letter from SIG**
研究会論文誌について 萩谷昌己
Thoughts on Transactions Masami HAGIYA (The Univ. of Tokyo)
- 1239 ブロードバンド時代と通信料金 The Broadband Era and Telecommunication Charges**
CATV を取り巻くアメリカでのコンテンツ・ビジネス
石原 篤
CATV Content Business in U.S.A. Atsushi ISHIHARA (Cisco Systems K.K.(Cisco Japan))
- 1242 米国インターネット事情 The Internet in U.S.**
消費者向け電子商取引の現状と展望 前川 徹
U.S. B to C Market, Today & Tomorrow Toru MAEGAWA (Waseda Univ.)
- 1244 現代・コンピュータ市場 Computer Market, Now**
外資系 IT 企業の生き残り作戦 宍戸周夫
The Servival Storatagy of IT Company that Introduction of Foreign Capital
Norio SHISHIDO (Tera Media Inc.)

書評 Book Review

- 1253 計算論的学習** 榎原康文・小林 聡・横森 貴 著, 培風館
- 1254 Namazu システムの構築と活用ー日本語全文検索徹底ガイドー**
馬場 肇 著, ソフトバンクパブリッシング

会議レポート Conference Reports

- 1256 オブジェクト指向 2001 シンポジウム**

その他

- 1251** 著者紹介一覧
- 1255** おふいすらん
- 1259** おふいすらん
- 1260** 会員の広場
- 1262** IPSJ カレンダー

- 1264** アンケート用紙
- 1265** 編集室/次号予定目次
- 1266** 掲載広告カタログ・資料
請求用紙
巻末 「情報処理」第 42 巻総目次