

CONTENTS

連載 Series

1065 これからの情報処理学会 連載開始にあたって 川合 慧
Thoughts about the Future IPSJ : Foreword Satoru KAWAI (The Univ. of Tokyo)

1066 これからの情報処理学会 これからの情報処理学会 安西祐一郎
Thoughts about the Future IPSJ : Thoughts about the Future IPSJ Yuichiro ANZAI (Keio Univ.)

特集 Special Features

新世代ネットワーク

New Generation Network

1071 編集にあたって 新 麗
Foreword Ray ATARASHI (Internet Initiative Japan Inc.)

1072 1. 新世代ネットワークの研究開発に向けて 松島裕一
R&D Strategy toward New Generation Network Yuichi MATSUSHIMA (National Institute of Information and Communications Technology (NICT))

1077 2. 新世代ネットワークへの期待と課題 齊藤忠夫
What is Expected in New Generation Network Tadao SAITO (Toyota Infotechnology Center / Chuo Univ.)

1083 3. キャリア IP ネットワークの最新動向 小林清澄
The Carrier Network Recently Deployed on IPv6 Kiyosumi KOBAYASHI (Nippon Telegraph and Telephone West Corp. (NTT West))

1091 4. 世界のキャリアが取り組む NGN (Next Generation Network) の技術的要素
村上龍郎・中島伊佐美・大羽 巧
Technical Aspects of NGN Tatsuro MURAKAMI, Isami NAKAJIMA and Takumi OHBA (NTT Service Integration Labs.)

1100 5. 新世代ネットワークを支えるルータ・スイッチと技術 矢崎武己・矢野大機・能見元英
Router/Switch and the Technology for New Generation Network Takeki YAZAKI, Hiroki YANO and Motohide NOUMI (ALAXALA Networks Corp.)

1106 6. 新世代ネットワークとインターネット 浅羽登志也
The New Generation Network and the Internet Toshiya ASABA (Internet Initiative Japan Inc.)

1112 7. 新世代ネットワークにかかわる標準化動向 平松幸男・新 麗
Standardization on the New Generation Network Yukio HIRAMATSU (Osaka Institute of Technology) and Ray ATARASHI (Internet Initiative Japan Inc.)

1120 8. 新世代ネットワークによって変わる社会 浅見 徹
Society Evolution through NGN Tohru ASAMI (The Univ. of Tokyo)



解説 Articles

- 1127** モバイルセキュリティを強化したシンクライアントソリューション 新井利明・溝口幸信
Thin Client Solution which Enhances Mobile Security Toshiaki ARAI and Yukinobu MIZOGUCHI (Hitachi, Ltd.)
- 1137** 通信サービス構築の観点から見る携帯電話網におけるモバイル IP 浅見 徹
Mobile IP as Service Construction in Cellular Phone Networks Tohru ASAMI (The Univ. of Tokyo)

連載 Series

- 1144** グリッドと SOA からみる Web サービス標準技術 WS-Addressing と WS-ResourceFramework
—状態を持つリソースを、状態を持たないサービスでどう扱うか? 丸山不二夫
Explanations of Web Service Standards from the Viewpoint of Grid Computing and Service Oriented Architecture : WS-Addressing and WS-ResourceFramework - How to Handle Stateful Resources with Stateless Services - Fujio MARUYAMA (Wakoh Univ.)
- 1153** ナレッジマネジメント 知識資産の経営 紺野 登
Knowledge Management : Managing on Dynamic Knowledge Asset Noboru KONNO (Column, Inc. / Tama Univ.)
- 1159** 21世紀のコンパイラ道しるべ・COINSをベースにして SIMD 最適化—傾向と対策
鈴木 貢・藤波順久
A Guide for Compiler Developers Using the Latest Tool - The COINS Compiler Infrastructure - : SIMD Optimization - Recipes for SIMD Instructions Mitsugu SUZUKI (The Univ. of Electro-Communications) and Nobuhisa FUJINAMI (Sony Computer Entertainment Inc.)

コラム Columns

- 1169** 標準化よもやま話 国際標準を担う人材育成 黒川利明
Small Talk on Standardization : Human Resources for International Standards Developments Toshiaki KUROKAWA (CSK Holdings Corp.)
- 1170** オープンソース事情 巨大オープンソースプロジェクト—Mozilla Japan の挑戦— 瀧田佐登子
Open Source Phenomena : The Global Open Source Mozilla Project - Challenge of Mozilla in Japan - Satoko TAKITA YAMAGUCHI (Mozilla Japan)

報告 Reports

- 1173** 国際情報オリンピック参加記 谷 聖一
A Report on IOI 2006 Seiichi TANI (Nihon Univ.)



その他

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| 1177 会誌「情報処理」48巻表紙デザイン募集!! | 1186 有料会告について |
| 1178 会員の広場 | 1189 おふいすらん |
| 1180 IPSJ カレンダー | 1190 アンケート用紙 |
| 1182 人材募集 | 1191 編集室/次号予定目次 |
| 1185 有料会告 | 1192 掲載広告カタログ・資料請求用紙 |

規格部

〒105-0011 東京都港区芝公園 3-5-8 機械振興会館 308-3 Tel(03)3431-2808 Fax(03)3431-6493 E-mail:standards@itscj.ipsj.or.jp http://www.itscj.ipsj.or.jp/

支部

北海道/東北/東海/北陸/関西/中国/四国/九州



編集子独白

- editor's monologue -

本号は実は創刊500号となる。これを記念する意味で、“これからの情報処理学会”というタイトルの連載が始まる。書き手は本会理事の方々に初回は安西会長。2⁹号で終了の予定。

大昔の大型機の命令にRead/Write Trunkといったものがあったが、これは、別の大型機との間を専用線で結ぶ必要があった。コンピュータも通信線もバカバカしく高価であった時代にあっては、予算が豊富な研究所等の道楽という感があった。時は移り、通信や相互接続技術の発展が社会構造を変え人々の思考方法にまで強い影響を与えるようになったのは周知の事実。現状からさらに1歩2歩と進んでゆくためのインフラとしてのネットワークについての特集が「新世代ネットワーク」。新麗がエディタ。現状と比べても桁違いの速度とデータ量とを要求されることになる次世代のネットワークについて、実現可能な要素技術とアーキテクチャとが語られている。現在でもルータ系の機器は消費電力の増大が著しく、国内のルータ全部で1つの発電所が必要という話もある。もっとも、携帯電話機が消費している総電力量も馬鹿にならないという話もあり、社会全体としてのリソースリミットも気になるところである。

「通信サービス構築の観点から見る携帯電話網におけるモバイルIP」(浅見徹)は移動端末にIPを与える話。考えるだけでもややこしそうだが、それなりの標準化が進んでいるらしい。

「モバイルセキュリティを強化したシンクライアントソリューション」(新井利明, 溝口幸信)は、これまでセンターなどで管理しやすさという面から考えられていた「HDDなし端末」を、情報漏えい防止の観点から見直す話。17,000台の端末と6,000台の頭脳とを運用したそうだ。ネットブート方式ではないので、CPUパワーを最大限度まで使うWindows系のアプリケーションでは心配も残るが。

「巨大オープンソースプロジェクト—Mozilla Japanの挑戦—」(瀧田佐登子)は“オープンソース事情”のシリーズ。WebブラウザのルーツからFirefoxに至る経緯がよく分かる記事。

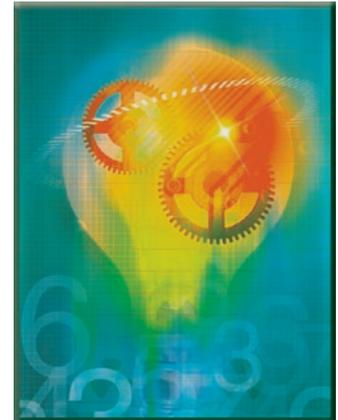
「WS-AddressingとWS-ResourceFramework」(丸山不二夫)は“グリッドとSOAからみるWebサービス標準技術”のシリーズ。副題は「状態を持つリソースを状態を持たないサービスでどう扱うか?」。状態“のようなもの”をやりとりするというアイデアのように見える。

「知識資産の経営」(紺野登)は“ナレッジマネジメント”のシリーズ。「何とかサイクル」にこだわらない、より高い視点からの解説で、分かりやすい記事。

「SIMD最適化一傾向と対策」(鈴木貢, 藤波順久)は“21世紀のコンパイラ道しるべ”のシリーズ。レジスタを小データの集合とみなすSIMD命令があった場合の最適化について、かなり細かい議論を行っている。伝統的なスーパーコンピュータでの話とは毛色が違う。

「国際標準を担う人材育成」(黒川利明)は“標準化よもやま話”のシリーズ。標準化を“専門家の副業”ではなく、専門に取り組む人が必要で、したがってそのための教育も必要だ、という話。

「国際情報オリンピック参加記」(谷聖一)は前号で速報した大会結果(金2個, 銅1個)の詳細。醒めて疲れている情報関係者に喝を!といくかどうか。(Kuwm)



会誌編集委員会

編集長

川合 慧

担当理事

石田 亨

長谷川 亨

本号エディタ

新 麗

天野 真家

安藤 利光

大谷 真

片山 博

兼宗 進

木戸 彰夫

久門 耕一

坂井 修一

白木 善尚

鈴木 貢

田中 哲朗

田中 穂積

土井美和子

比屋根一雄

前田 英作

間瀬 久雄

松井くにお

三浦健次郎

村瀬 一郎

安信千津子

編集スタッフ

後路 啓子

町田 善江

綿谷 亜樹

■ 47巻10号掲載広告目次 (五十音順)

インタフェース……………	表 4	情報処理学会賛助会員のご紹介……………	表 3
エクセルソフト……………	表 2 対向	情報処理学会短期集中セミナー……………	表 2
オーム社……………	前付 3	情報通信研究機構……………	前付最終下
共立出版……………	前付 2	ソフト・リサーチ・センター……………	前付最終上
サイエンス社……………	前付 4, 5		

*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