

特集
Special Features

社会に浸透する新たなコンピュータ／ ネットワークの世界

A New World of Computer and Network Spreading to the Society

- 1 編集にあたって 塚本昌彦・土井美和子
Foreword Masahiko TSUKAMOTO (Kobe Univ.) and Miwako DOI (Toshiba Corp.)
- 5 1. バブルブラウザ：子供向け Web ブラウザの取り組み
— 手探りの研究開始から手応えをつかむまで — 原 隆浩
Bubble Browser : Challenges for Web Browser for Children - Trial and Error Experiences to Success - Takahiro HARA (Osaka Univ.)
- 9 2. 動的な空間表現を可能とする Web 技術の開発 — PositLog/SaaSBoard/Crowkee — 久保田秀和
Development of Dynamic Spatial Web - PositLog/SaaSBoard/Crowkee - Hidekazu KUBOTA (Advanced Industrial Science and Tecnology)
- 14 3. ブログからの地域イベント情報抽出 岡本昌之・菊池匡晃
Local-area Event Extraction from Blog Entries Masayuki OKAMOTO and Masaaki KIKUCHI (Toshiba Corp.)
- 18 4. 大量の行動履歴情報を扱うプラットフォーム技術
— ユーザ行動の特性に着目したログ処理技術の提案 — 市川裕介・小林 透
A Platform Technology for Mining Large Scale Log Data Yusuke ICHIKAWA and Toru KOBAYASHI (NTT Corp.)
- 22 5. 日常的使用を目指した音声入力インタフェース 大内一成・若木裕美
Speech Input Interface for Everyday Use Kazushige OUCHI and Hiromi WAKAKI (Toshiba Corp.)
- 26 6. 英語字幕による会議支援 下郡信宏
Supporting Meetings with English Captions Nobuhiro SHIMOGORI (Toshiba Corp.)
- 30 7. 常時ユーザ認証—視線誘導型なりすまし検知に関する研究— 西垣正勝・高田愛美
A Continuous User Authentication - Spoofing Detection using Attractive Targets - Masakatsu NISHIGAKI and Manami TAKADA (Shizuoka Univ.)
- 35 8. ダンスパフォーマンスのための動作認識手法 寺田 努
A Motion Recognition Technique for Dance Performances Tsutomu TERADA (Kobe Univ.)
- 39 9. メディアとしての香り—香りパルスによる新たな香り演出— 坂内祐一・岡田謙一
Scent as Media - Presentation Technique of Scent Using Pulse Ejection Yuichi BANNAI (Canon Inc.) and Ken-ichi OKADA (Keio Univ.)
- 43 10. 携帯端末向け測位技術の動向サーベイと新技術の紹介 森信一郎・峰野博史
Trend Survey of Positioning Technology for Portable Terminal and Introduction of New Technology Shinichiro MORI (Fujitsu Labs. Ltd.) and Hiroshi MINENO (Shizuoka Univ.)

- 47 11. 無線端末の移動通信履歴を用いた自動地図生成 山口弘純
Automatic Map Generation using Movement and Wireless Communication History of Mobile Nodes Hirozumi YAMAGUCHI (Osaka Univ.)
- 51 12. 無線ネットワーク技術を用いた災害時救命救急支援 内山 彰
Enhancing Disaster Medical Care using Wireless Network Technology Akira UCHIYAMA (Osaka Univ.)
- 55 13. VoIP トラフィックの監視と監視装置の実装 北辻佳憲
Monitoring of VoIP Traffic and Implementation of Performance Monitoring System Yoshinori KITATSUJI (KDDI R&D Labs., Inc.)
- 59 14. 符号理論と通信を融合した Network Coding を用いたアドホックネットワークの実現
寺島美昭・河東晴子
Realization of Ad-hoc Network Using Network Coding based on a Coding and Communication Mixed Theory Yoshiaki TERASHIMA and Haruko KAWAHIGASHI (Mitsubishi Electric Corp.)
- 64 15. インターネット放送の魅力と可能性 齊藤義仰
Attractions and Potentials of Internet Broadcasting Yoshia SAITO (Iwate Prefectural Univ.)
- 68 16. ネットワークシミュレータの車車間通信システムモデルの機能と実行性能の比較
大和田泰伯
Comparison of Car to Car Communication System Model Implementations and Runtime Performance in Network Simulators Yasunori OWADA (Space-Time Engineering Japan, Inc.)

報告 Reports

- 73 国際情報オリンピック 2009 ブルガリア大会参加報告 谷 聖一
A Report on IOI 2009 Seiichi TANI (Nihon Univ. / The Japanese Committee for the IOI)
- 79 卓越技術データベースの構築と発信～愛称「電気のデジタル博物館」<http://www.dbjet.jp>～
末松安晴・発田 弘・山田昭彦・旭 寛治・坂井修一
Web Database of Noteworthy Japanese Contributions to Electrical Technologies - Its Development and Release -
Yasuharu SUEMATU (National Institute of Informatics), Hiroshi HATTA (Oki Electric Industry Co.), Akihiko YAMADA (Computer Systems and Media Lab.), Hiroharu ASAHI ((formerly) Hitachi Technical Communications Co., Ltd.) and Shuichi SAKAI (The Univ. of Tokyo)

コラム Columns

- 83 "I" 見聞録 Pervasive 2009 新井イスマイル
"I" Report : Pervasive 2009 Ismail ARAI (Ritsumeikan Univ.)
- 88 欧州駐在員便り 次世代送電網欧州事情 芹澤 睦
Views from Assignees in Europe : Smart Grid R&D in Europe Mutsumu SERIZAWA (Toshiba Research Europe Ltd.)

その他

- | | |
|--------------------|------------------------|
| 90 会員の広場 | 102 平成 22 年度モニタ募集のお知らせ |
| 92 IPSJ カレンダー | 103 アンケート用紙 |
| 94 有料会告 | 104 編集室／次号予定目次 |
| 99 論文誌ジャーナル掲載論文リスト | 105 掲載広告カタログ・資料請求用紙 |
| 100 おふいすらん | 106 賛助会員のご紹介 |

情報処理 51 巻の表紙デザインへは多くの方にご応募いただきありがとうございました。審査の結果、増田直也氏のデザイン案が採用されました。



情報処理表紙デザインにあたって

<作品説明>

「ウロボロス」という神話上の蛇をモチーフにしました。∞マークの原型になったと言われてます。この先も続いていく、研究という分野と重ね合わせてみました。

増田直也

フリー CG デザイナー。個人で地方 CM 等の CG を制作。

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



新刊!!

ITText ユビキタスコンピューティング

松下 温・佐藤明雄・重野 寛・屋代智之 共著
A5判/222頁/本体2,800円(税別)

ITText HPCプログラミング

寒川 光・藤野清次・長崎利夫・高橋大介 共著
A5判/246頁/本体2,800円(税別)

**ITText 一般教育シリーズ
情報と社会**

駒谷昇一 編著
A5判/220頁/本体2,500円(税別)

**ITText 一般教育シリーズ
情報システム基礎**

神沼靖子 編著
A5判/228頁/本体2,500円(税別)

**ITText 一般教育シリーズ
情報とコンピューティング**

河村一樹 編著
A5判/218頁/本体2,500円(税別)

ITText コンパイラとバーチャルマシン

今城哲二・布広永示・岩澤京子・千葉雄司 共著
A5判/212頁/本体2,800円(税別)

ITText コンピュータグラフィックス

魏 大名・Carl Vilbrandt・Roman Durikovic・先田和弘・向井信彦 共著
A5判/280頁/本体3,000円(税別)

ITText コンピュータネットワーク

松下 温・重野 寛・屋代智之 共著
A5判/216頁/本体2,500円(税別)

ITText 音声認識システム

鹿野清宏・伊藤克己・河原達也・武田一哉・山本幹雄 編著
A5判/216頁/CD-ROM付/本体3,500円(税別)

ITText エージェント工学

西田豊明・木下哲男・北村泰彦・間瀬健二 共著
A5判/226頁/本体2,800円(税別)

**ITText ヒューマンコンピュータ
インタラクション**

岡田謙一・西田正吾・葛岡英明・塩澤秀和・仲谷美江 共著
A5判/240頁/本体2,800円(税別)

ITText オペレーティングシステム

野口健一郎 著
A5判/240頁/本体2,800円(税別)

ITText データベース

速水治夫・宮崎収兄・山崎晴明 共著
A5判/196頁/本体2,500円(税別)

ITText ソフトウェア工学演習

伊藤 潔・廣田豊彦・富士 隆・熊谷 敏・川端 亮 共著
A5判/228頁/本体2,800円(税別)

ITText 情報リテラシー

海野 敏・田村恭久 共著
A5判/248頁/本体2,800円(税別)

ITText 人工知能

本位田真一 監修 松本一教・宮原哲浩・永井保夫 共著
A5判/200頁/本体2,500円(税別)

**ITText コンピュータアーキ
テクチャ**

内田啓一郎・小柳 滋 共著
A5判/236頁/本体2,800円(税別)

ITText データマイニングの基礎

元田 浩・津本周作・山口高平・沼尾正行 共著
A5判/292頁/本体3,200円(税別)

ITText 自然言語処理

天野真家・石崎 俊・宇津呂武仁・成田真澄・福本淳一 共著
A5判/192頁/本体2,500円(税別)

ITText 応用Web技術

市村 哲・宇田隆哉・伊藤雅仁 共著
A5判/210頁/本体2,500円(税別)

ITText 認知インタフェース

加藤 隆 著
A5判/248頁/本体2,800円(税別)

ITText プログラム仕様記述論

荒木啓二郎・張 漢明 共著
A5判/210頁/本体2,800円(税別)

ITText 情報と職業

駒谷昇一・辰己丈夫・楠元範明 共著
A5判/232頁/本体2,500円(税別)

ITText アルゴリズム論

浅野哲夫・和田幸一・増澤利光 共著
A5判/242頁/本体2,800円(税別)

ITText ソフトウェア開発

小泉寿男・辻 秀一・吉田幸二・中島 毅 共著
A5判/224頁/本体2,800円(税別)

ITText 基礎Web技術

松下 温 監修 市村 哲・宇田隆哉・伊藤雅仁 共著
A5判/200頁/本体2,500円(税別)

ITText 知識マネジメント

大澤幸生 編著
A5判/232頁/本体2,800円(税別)

ITText 情報セキュリティ

宮地充子・菊池浩明 編著
A5判/280頁/本体3,000円(税別)

ITText 分散処理

谷口秀夫 編著
A5判/240頁/本体2,800円(税別)

ITText Linux演習

前野謙二・落合 昭・生野荘一郎・塩澤秀和・高島俊徳 共著
A5判/224頁/本体2,500円(税別)

ITText インターネットプロトコル

飯田史郎 編著
A5判/272頁/本体2,800円(税別)

ITText 組込みシステム

飯田史郎 著 高田広章 編著
A5判/280頁/本体3,000円(税別)

ITText システムLSI設計工学

藤田昌宏 編著
A5判/242頁/本体2,800円(税別)

ITText Java基本プログラミング

今城哲二 編 布広永示・マッキン ケネスジェームス・大見嘉弘 共著
A5判/234頁/本体2,500円(税別)

ITText 人画像処理

越後富夫・岩井儀雄・森島繁生・鷺見和彦・井岡幹博・八木康史 共著
A5判/258頁/本体2,800円(税別)

ITText 情報倫理

白木蕭尚 編 村松 純・岩田賢一・有村光晴・渡谷智治 共著
A5判/248頁/本体2,800円(税別)

**ITText Java/UMLによる
アプリケーション開発**

布広永示・高橋英男 共著
A5判/208頁/本体2,600円(税別)

**ITText Javaオブジェクト指向
プログラミング**

布広永示 編著
A5判/280頁/本体2,800円(税別)

お申し込みは



オーム社

101-8460 東京都千代田区神田錦町3-1
TEL 03(3233)0641 FAX 03(3293)6224

<http://www.ohmsha.co.jp/>
本体価格(税別)は変更する場合があります。

会誌編集委員会

編集長 川合 慧
担当理事 武田 浩一
塚本 昌彦

本号エディタ

新 麗
位野木万里
兼宗 進
熊谷 誠治
久門 耕一

胡 振江
佐伯 元司
白木 善尚
田中 哲朗
田中 秀樹
土井美和子

中川 晋一
長谷川 亨
前田 英作
間瀬 久雄
松原 仁
山之内 徹

山本里枝子

編集スタッフ
後路 啓子
中村小枝子
綿谷 亜樹