

CONTENTS

小特集
Special Features

生命情報学が直面する 大規模ゲノムデータ時代の課題

Current Challenges in Bioinformatics with Large Scale Genomic Data

- 834 編集にあたって 片山俊明
Foreword Toshiaki KATAYAMA (The Univ. of Tokyo)
- 836 1. 分散データの統合とセマンティック Web 中尾光輝・片山俊明
Integration of Distributed Data and Semantic Web Mitsuteru NAKAO (Research Organization of Information and Systems) and Toshiaki KATAYAMA (The Univ. of Tokyo)
- 845 2. 巨大データの扱いと解析 小西史一
A Handling and an Analysis of Big Data for Bioinformatics Fumikazu KONISHI (Tokyo Institute of Technology)
- 853 3. 生命科学分野におけるテキストマイニング 山本泰智
Text Mining in Life Science Yasunori YAMAMOTO (Database Center for Life Science)
- 859 4. 生命科学分野・ゲノムデータの可視化技術 西村邦裕
Visualization of Genome Data in Life Science Kunihiko NISHIMURA (The Univ. of Tokyo)

小特集
Special Features

コンピュータ将棋の新しい波

New Trends in Computer Shogi Research

- 867 編集にあたって— 一家内制手工業から工場制機械工業へ— 松原 仁
Foreword Hitoshi MATSUBARA (Future Univ.-Hakodate)
- 868 1. プロに迫ってきたコンピュータ将棋 技術情報の公開とその影響 瀧澤武信
Computer Shogi, Close to Professional Player Level - Disclosing Algorithms and Its Effectiveness Takenobu TAKIZAWA (Waseda Univ.)
- 874 2. プロ棋士から見たコンピュータ将棋 勝又清和
The Impression of the 19th World Computer Shogi Championship Kiyokazu KATSUMATA (Japan Shogi Association)
- 878 3. 最近のコンピュータ将棋の技術背景と GPS 将棋 金子知適
Recent Improvements on Computer Shogi and GPS-Shogi Tomoyuki KANEKO (The Univ. of Tokyo)
- 887 4. 合議アルゴリズム「文殊」 単純多数決で勝率を上げる新技術 伊藤毅志
"MONJU", Consultation Algorithm - A New Technology by Using Simple Majority System - Takeshi ITO (The Univ. of Electro-Communication)

解説 Articles

- 895 地域・個人適応サービスの実現を目指すユビキタスセンサネットワークプラットフォーム
新世代ネットワークを担う新しいモバイルの世界 第1部 井上真杉・実藤 亨
A Ubiquitous Sensor Network Platform for Localized, Personalized Context-Aware Services - A New World of Mobile
Communications in New Generation Network Era Masugi INOUE (National Institute of Information and Communications Technology) and
Tohru SANEFUJI (Nassua Solutions Corp.)
- 906 ソフトウェア工学科の誕生 青山幹雄・蜂巣吉成・沢田篤史・野呂昌満
The Birth of a Software Engineering Department at Nanzan University Mikio AOYAMA, Yoshinari HACHISU, Atsushi SAWADA and
Masami NORO (Nanzan Univ.)

報告 Reports

- 927 アドバイザリーボードからの提言と学会対応施策の報告
—情報処理学会の生き残りをかけて— 佐々木元
A Report of IPSJ Initiatives for a Recommendation from the IPSJ Advisory Board - for IPSJ Survival -
Hajime SASAKI (The Past Chair Person of IPSJ / The IPSJ Advisory Board Vision Working Group)

連載 Series

- 914 情報処理技術遺産 九元連立方程式求解機 和田英一
Information Processing Technology Heritage : Simultaneous Equation Solver Eiiti WADA (III Research Lab.)

コラム Columns

- 919 "I" 見聞録 ShowNet / INTEROP 2009 重近範行・中村 修
"I" Report : ShowNet / INTEROP 2009 Noriyuki SHIGECHIKA and Osamu NAKAMURA (Keio Univ.)

委員会から Committee Reports

- 923 進化する組込みシステム—連続セミナー 2009 平山雅之

追悼記事 Conference Report

- 935 名誉会員 村田健郎博士を偲ぶ 中澤喜三郎



その他

- | | |
|---------------------|-----------------------------|
| 894 おふいすらん | 949 創立 50 周年記念論文の公募について |
| 934 論文誌ジャーナル掲載論文リスト | 950 有料会告について |
| 937 訂正記事 | 951 会誌「情報処理」51 巻表紙デザイン募集 !! |
| 938 会員の広場 | 953 アンケート用紙 |
| 940 IPSJ カレンダー | 954 編集室 / 次号予定目次 |
| 942 人材募集 | 955 掲載広告カタログ・資料請求用紙 |
| 947 有料会告 | 956 賛助会員のご紹介 |

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 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
市瀬龍太郎
位野木万里
片山 俊明
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
中川 晋一
長谷川 亨
前田 英作
間瀬 久雄
松原 仁

森野 博章
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