

CONTENTS

編集長ブログ
blog-mag.ipsj.or.jp

《記号の説明》

■ 基 礎
■ 専 門

■ 基礎

■ 応用

■ 専門家向け

■ 一般（非専門家）向け

《巻頭コラム》

世界創作の技法 円城 塔

《特集》

IT・ソフトウェア特許の新潮流 ～活用・防御から標準化まで～

- 184 0. 編集にあたって 須川賢洋・金子 格・井上 拓
- 186 1. ■ 知的財産とは何か—特許法, 不正競争防止法 (営業秘密) の最新動向を中心に—
桑原 俊
- 192 2. ■ 特許と情報学—特許実務における情報学の貢献と研究者等の特許活動— 谷川英和
- 200 3. ■ IT エンジニアが知っておくべき特許情報調査の基礎知識 野崎篤志
- 208 4. ■ 知財紛争とデジタル・フォレンジック—訴訟リスクと向き合う企業戦略— 木原京一
- 215 5. ■ ソフトウェア産業の発展を阻害するパテントトロールへの対策 平塚三好
- 220 6. ■ IT・ソフトウェアの標準化と特許—インターネットが変えた標準と特許の関係—
金子 格・加藤木正紀
- 228 コラム. ■ 特許と MPEG の 25 年—特許はどのように MPEG を助け, また妨げたか—
Leonardo Chialiglione・翻訳: 金子 格

《ミニ特集》

コンピュータ囲碁の最前線 ～九路盤囲碁のイベントから～

- 232 0. 編集にあたって 伊藤毅志
- 234 1. ■ コンピュータ囲碁の最前線—ゲーム情報学から見た九路盤囲碁— 伊藤毅志
- 238 2. ■ 九路盤の研究から見えてくる世界 大橋拓文
- 241 3.1 ■ 自戦記 蘇 耀国
- 242 3.2 ■ 自戦記 一力 遼
- 243 3.3 ■ 自戦記～九路盤ガチンコ対決～第 2 弾 大橋拓文
- 245 3.4 ■ 自戦記—Zen かく戦えり— 加藤英樹

《教育コーナー：ぺた語義》

- 251 ■ コラム：プログラムを創る力を育てる—母語の力, アルゴリズム構築力と教師力— 大岩 元
252 ■ なぜプログラミングは難しいのか? 繰り返しの理解構造とこの教科書分析からのアプローチ 保福やよい
256 ■ 高校の情報科教員の養成と教科研究会の活性化—神奈川県現場から— 五十嵐誠

《学会活動報告》

- 260 IFIP—情報処理国際連合—近況報告 齊藤忠夫

《シニアコラム：IT好き放題》

- 269 ■ 情報現象の裏に潜む法則 阿曾弘具

《会議レポート》

- 270 ILC2012



- | | |
|--|--------------------------------|
| 268 2013 年度会誌「情報処理」および「デジタルプラクティス」
モニタ募集のお知らせ | 280 電子図書館「BookPark」のサービス終了について |
| 272 会員の広場 | 280 論文誌ジャーナル掲載論文リスト |
| 274 IPSJ カレンダー | 282 アンケート用紙 |
| 276 人材募集 | 284 編集室/次号予定目次 |
| 278 有料会告 | 285 掲載広告カタログ・資料請求用紙 |
| 279 英文目次 | 286 賛助会員のご紹介 |

会誌編集委員会

編集長

中島 秀之

担当理事

河口 信夫

木下 哲男

本号エディタ

伊藤 毅志

井上 拓

奥乃 博

小野寺民也

柏野 邦夫

加藤 丈和

金子 格

兼宗 進

佐藤 文明

須川 賢洋

高岡 詠子

谷 幹也

田村 大

塚本 昌彦

徳田 雄洋

松崎 公紀

宮崎 邦彦

村上 知子

吉岡 信和

編集スタッフ

後路 啓子

佐々木千明

田中理果子

町田 善江

綿谷 亜樹

複写される方へ

本会は下記協会に複写に関する権利委託をしていますので、本誌に掲載された著作物を複写したい方は、同協会より許諾を受けて複写してください。ただし、(社)日本複写権センター(同協会より権利を再委託)と包括複写許諾契約を締結されている企業の社員による社内利用目的の複写はその必要はありません(社外頒布用の複写は許諾が必要です)。

権利委託先: 一般社団法人学術著作権協会

〒107-0052 東京都港区赤坂 9-6-41 乃木坂ビル

E-mail: info@jaacc.jp Tel (03)3475-5618 Fax (03)3475-5619

なお、著作物の転載・翻訳のような複写以外の許諾は、学術著作権協会では扱っていませんので、本会へご連絡ください。

また、アメリカ合衆国において本書を複写したい場合は、次の団体に連絡してください。

Copyright Clearance Center, Inc.

222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923 USA

Phone: 1-978-750-8400 Fax: 1-978-646-8600

Notice for Photocopying

If you wish to photocopy any work of this publication, you have to get permission from the following organization to which licensing of copyright clearance is delegated by the copyright owner.

<All users except those in USA>

Japan Academic Association for Copyright Clearance, Inc. (JAACC)

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

E-mail: info@jaacc.jp

Phone: 81-3-3475-5618 Fax: 81-3-3475-5619

<Users in USA>

Copyright Clearance Center, Inc.

222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923 USA

Phone: 1-978-750-8400 Fax: 1-978-646-8600

情報処理

2013

3

Vol.54 No.3 通巻 576 号



巻頭コラム
世界創作の技法 (円城 塔)

特集 IT・ソフトウェア特許の新潮流
～活用・防御から標準化まで～

ミニ特集 コンピュータ囲碁の最前線
～九路盤囲碁のイベントから～



一般社団法人
情報処理学会
Information Processing Society of Japan

FUJITSU



未来を、もう一度。

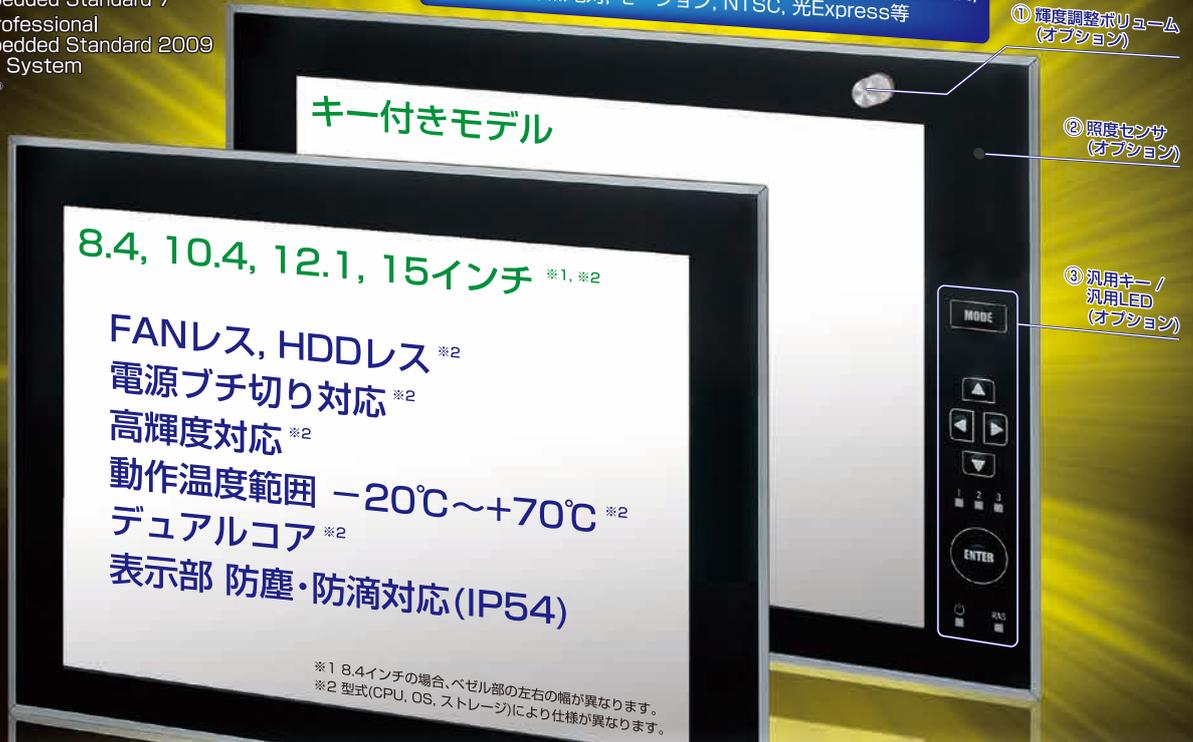
あなたが笑っている。木の葉が風に揺れている。
町には必要なふんだけ明かりがともり、
きのうより、こころ豊かな今日がある。
その全部が全部つながって、地球がゆっくり回っている。
人が、時代が、地球が求めているテクノロジー。
それが富士通のめざすICTです。

shaping tomorrow with you

夢をかたちに

対応 OS
Windows Embedded Standard 7
Windows 7 Professional
Windows Embedded Standard 2009
Interface Linux System
i99-BASIC®

I/O付きモデルもあります。
デジタル入出力, アナログ入力, GP-IB, HDLC, シリアル, CAN,
DeviceNet, 熱電対, モーション, NTSC, 光Express等



8.4, 10.4, 12.1, 15インチ *1, *2

FANレス, HDDレス *2
電源ブチ切り対応 *2
高輝度対応 *2
動作温度範囲 -20℃~+70℃ *2
デュアルコア *2
表示部 防塵・防滴対応(IP54)

*1 8.4インチの場合、ベゼル部の左右の幅が異なります。
*2 型式(CPU, OS, ストレージ)により仕様異なります。

CPU付きタッチパネル

タッチパネルCD リニューアル!

ラインナップ

CPU	Atom E680T		Atom N2800	
動作温度範囲	-20℃~+70℃		0℃~+50℃	
輝度	通常	通常	通常	高輝度
8.4インチ	228(W)×172.4(H)×39(D) 360cd/m ²	—	—	—
10.4インチ	271.3(W)×208.9(H)×39(D) 320cd/m ²	—	—	—
12.1インチ	306(W)×233.9(H)×39(D) 360cd/m ²	306(W)×233.9(H)×42(D) 400cd/m ²	306(W)×233.9(H)×47.5(D) 900cd/m ²	—
15インチ	—	369(W)×279(H)×42(D) 315cd/m ²	369(W)×279(H)×54.5(D) 720cd/m ²	—

*上記寸法はキー無しモデルの値となります。(単位:mm)
*輝度調整ボリュームを追加しますと上記より縦(H)方向に大きくなり、汎用キーを追加しますと横(W)方向に大きくなります。

ソフトウェアも充実



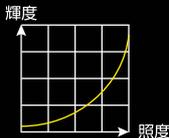
汎用キーの割り当てを行うユーティリティを準備しております。キー割り込みのイベント用サンプルプログラムを用意しており、お客様はキーの割り当てを自由に設定できます。

例) 輝度調整, 音量調整, ブラウザ立ち上げ等
また、汎用LEDはアプリケーションから制御でき、ステータス表示やRAS状態等の表示に利用できます。

豊富なオプション①~⑥

① 自動輝度調整

照度センサにより外の明るさを検知し、輝度の自動調整を行います。輝度のパラメータは専用のユーティリティで調整ができます。



⑤ 瞬低対策

瞬低対策用電源装置により、瞬断が発生しても、継続動作することができます。バッテリーは市販のenvelop(単3形)がご利用できます。



⑥ マルチタッチ対応

Windows 7, Windows Embedded Standard 7でマルチタッチができるようになり、アプリケーションの表現の幅が広がりました。



2013年4月度版 製品総合ガイド
資料請求を受付けております。

InterfaceのFAコントローラ ラインナップ 各モデルは、I/O付きや瞬低対策モデルを用意しております。



はがきサイズ
省電力

A5サイズ
CAN搭載

カスタマイズ自由
大容量HDD対応

タッチパネル付き

産業用サーバ機

デスクトップPCの
置き換え

CompactPCIバス搭載

3次元リアルタイム・バーチャルリアリティ

UC-win/Road Ver.9



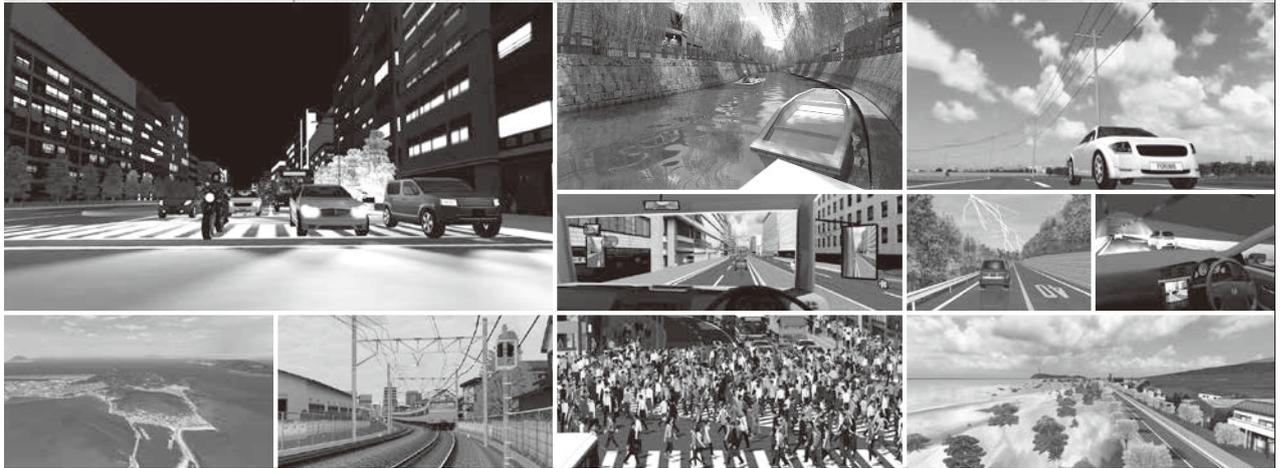
3D・VRクラウド

VR-CLOUD® Ver.4



VR-Cloud®で閲覧!

3D・VRシミュレーションコンテスト・オン・クラウド
第2回 学生BIM&VRデザインコンテスト オン クラウド
<http://www.forum8.co.jp/fair/studentBIM2-sakuhin.htm>



UC-win/Road Ver.9 新機能 **NEW**

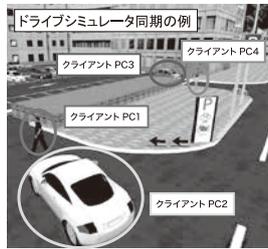
2013.02リリース

- 交通シミュレーション機能拡張
 - ・ACC・自動運転機能
 - ・シナリオ拡張 (交通制御、先行車制御コマンド追加)



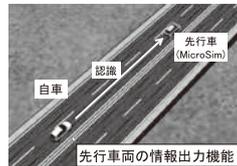
- 交通スナップショット機能

- マルチユーザシミュレーション



- トレーラーの運転走行機能対応

- マイクロシミュレーション、運転シミュレーションの総合改良



- クラスターシステム拡張
 - ・アクティブクライアント対応
 - ・ドーム用プロジェクター設定追加
 - ・ソフトウェアエッジレンディング

- FBX 対応改善
 - ・アルファチャンネルテクスチャ対応
 - ・ライティング表現対応



- GUI改良
 - ・新たなモデルリソース管理のGUI
- パラメトリックモデル拡張
 - ・階段、エスカレータ、柵、サイン

各種開発キット (SDK) 発売中!

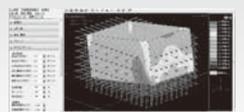
- UC-win/Road SDK Ver.8 価格: ¥300,000.

UC-win/RoadのAPやオプション作成を可能にするための開発キット



- Engineer's Studio® SDK 価格: ¥400,000.

3次元プレート動的非線形解析 Engineer's Studio®のGUIをカスタマイズ



- FRAME(面内)SDK 価格: ¥150,000.

任意形平面骨組の面内解析プログラムFRAME(面内)の計算機能をAPIとして提供



フォーラムエイト パブリッシングの出版書籍

ご購入は、フォーラムエイトHPまたはAmazon.co.jpで!

「先端グラフィックス言語入門 ~Open GL Ver.4 & CUDA~」



土木建築エンジニアを対象として、OpenGLを用いたグラフィックスプログラミングを学ぶための入門書。

- 著者: 安福健祐 (大阪大学サイバーメディアセンター助教) / FORUM8 VR開発グループ
- 発行: 2011年11月16日
- 価格: ¥3,480 (税込 ¥3,654)

新刊「Androidプログラミング入門」 **NEW**

~Linux環境におけるスマートフォンアプリ開発の基礎と3DVRアプリプログラミング~



- 著者: フォーラムエイト
- 発行: 2012年11月23日
- 価格: ¥1,500 (税込 ¥1,575)

www.forum8.co.jp/product/book.htm

Virtual Design World Cup

THE 2ND STUDENT BIM & VR DESIGN CONTEST ON CLOUD SERVICES

第2回 学生BIM&VRデザインコンテスト オン クラウド

開催日: 2012年11月20日

World Cup Award
Noah's Ark -Tokyo 2050-
芝浦工業大学 SWD LAB



※表示価格はすべて税別です。※製品名、社名は一般に各社の商標または登録商標です。

■東京本社 〒153-0051 東京都目黒区上目黒2-1-1 中目黒GTタワー15F Tel:03-5773-1888 Fax:03-5720-5688 E-Mail: f8tokyo@forum8.co.jp
 ■大阪支社 Tel:06-7711-3888 E-Mail: f8osaka@forum8.co.jp ■名古屋事務所 Tel:052-222-1887 E-Mail: f8nagoya@forum8.co.jp ■福岡営業所 Tel:092-289-1880 E-Mail: f8fuku@forum8.co.jp
 ■仙台事務所 Tel:022-208-5888 E-Mail: f8sendai@forum8.co.jp ■ス/コンクラウド神戸研究室: f8kobe@forum8.co.jp ■上海: info-china@forum8.com ■北京: info-beijing@forum8.com ■London: brendan@forum8.co.jp

FORUM 8
www.forum8.co.jp
株式会社 フォーラムエイト

Ohmsha books information!



●動くソフトウェアに価値をおくための原則と規律を知る!

実践 反復型ソフトウェア開発

津田義史 著 A5判/288頁/定価2,940円(税込)

反復型ソフトウェア開発とは、タイムボックスとよばれる固定された期間を繰り返しながら機能を少しずつ追加していく、ソフトウェアの開発手法です。本書は、複数の外資系ソフトウェア企業で働いた著者の実践経験をもとに、ソフトウェア開発プロジェクトを制御するために理解すべき原則と、従うべき規律を説明します。反復型ソフトウェア開発の基本から高度な応用まで、豊富な情報が満載です。

●この一冊でAndroidプログラミングマスターに!

Androidプログラミング マスターブック

見手倉理弘 著

B5変判/432頁/定価3,150円(税込)



Androidアプリの基礎知識、基礎技術、つまづきがちなアプリの開発環境構築をていねいに解説。サンプルアプリを追っていくことで、Androidの特徴を生かした実践的なプログラミング技術を身につけられる構成になっています。多数のAndroid端末に対応する安心のSDK 2.2対応で、以降のバージョンを含めて無駄なく基本をマスターできます。

●Haskellで学ぶ関数プログラミングの入門書!

関数プログラミング入門 Haskellで学ぶ原理と技法

Richard Bird 著/山下伸夫 訳

A5判/448頁/定価3,990円(税込)



Haskell, OCaml, F#, Scalaといった言語の普及により改めて注目される「関数プログラミング」の理論を体系的に学ぶ教科書「Introduction to Functional Programming using Haskell」(Prentice Hall, 1998)の翻訳です。関数プログラミングにおける評価戦略、データ構造、計算量、型、モナドの仕組みなどについて、Haskellによるシンプルなコードを例に解説しています。

●Haskellの達人たちが推薦する楽しい入門書!

すごいHaskell たのしく学ぼう!

Miran Lipovača 著/田中英行・村主崇行 共訳

A5判/416頁/定価2,940円(税込)



丁寧な解説とポップな例題で本物のHaskellプログラミングを習得できる入門書。原書の「Learn You a Haskell for Great Good!」は、型、遅延評価、モナドといった難しい概念にも自然に慣れられるよう工夫された構成、他の言語経験者への配慮に加え、原著者による楽しいイラストによって、もっとも分かりやすいHaskell本として、高く評価されています。

●目指すサウンド、エフェクトは自分で作る!

サウンドエフェクトの プログラミング Cによる音の加工と音源合成

小坂直敏 著

A5判/256頁/定価2,730円(税込)



音(サウンド)を扱う場合、自分の目指すエフェクトや欲しいサウンドをイメージしてもどのようにアプローチすればいいかわからないことが多々あります。本書は、サウンドクリエイター、音を扱うエンジニア等を対象に、音合成の方法をプログラミングを通して解説するものです。音に関する理論的な事項と実践的なプログラミングを通じて、音の合成やエフェクトについて学ぶことができます。



オーム社

〒101-8460 東京都千代田区神田錦町3-1
TEL 03(3233)0853 FAX 03(3233)3440

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

日本のコンピュータ・情報処理の発展を伝える正史 遂に刊行!!

日本のコンピュータ史

The History of Japanese Computers

情報処理学会歴史特別委員会 編
A5判・388頁 定価7980円(本体7600円+税)



1980年から2000年の20年間の日本のコンピュータの歴史を情報処理学会歴史特別委員会で検証してまとめたものです。この時代は、パソコンとインターネットの時代へとITが大きく変貌と遂げた激変の時代であり、その最前線で関わった人たちによって執筆されています。

1960年以前の歴史をまとめた「日本のコンピュータの歴史」と1960年から1980年をまとめた「日本のコンピュータ発達史」をCD-ROMに収録して添付しています。

【編集委員会】

委員長：発田 弘(前沖電気工業株式会社)

幹事：松永俊雄(東京工科大学名誉教授)

委員：旭 寛治(前株式会社日立製作所)／鶴飼直哉(前富士通株式会社)／浦城恒雄(東京工科大学名誉教授)／坂井修一(東京大学)／前島正裕(国立科学博物館)／山田昭彦(コンピュータシステム&メディア研究所)／和田英一(東京大学名誉教授)

【目次】

第1章 日本のコンピュータ史概論(1980年まで)

第2章 日本のコンピュータ史概論(1980年から2000年まで)

第3章 日本のコンピュータの発展 汎用大型コンピュータ(メインフレーム)／オフィスコンピュータ／パーソナルコンピュータ／スーパーコンピュータ／ワークステーション・サーバ／日本語ワードプロセッサ(ワードプロセッサ)／周辺機器／専用端末装置システム／ソフトウェア／文字コード／大学など研究機関での活動

第4章 ネットワーク社会への展開 ネットワーク環境の変遷／OSIの始まりと終焉／インターネット／モバイルコミュニケーション／電子商取引

第5章 情報技術分野の主要な研究開発プロジェクト 概要／第五世代コンピュータ／科学技術用高速計算システム／リアルワールド・コンピューティング／TRONプロジェクト／DIPS

第6章 その後の進展と今後の展望

年表・年譜

「日本のコンピュータ史」購入申込書

送付先 ■ 〒101-0062 千代田区神田駿河台 1-5 化学会館 4F 一般社団法人 情報処理学会出版担当
Tel:(03)3518-8371 (部門直通) Fax:(03)3518-8375 E-mail:editj@ipsj.or.jp

会員価格 ■ (送料・税込み) **7,182円**

*学会間の相互協力により、情報処理学会、電気学会、照明学会、電子情報通信学会、映像情報メディア学会の5学会の個人・法人会員の方は、会員価格で購入できます。

記入欄

◎所属学会

学会名： _____ 会員 No.： _____

◎購入申込冊数

購入申込冊数 _____ 冊 合計金額 _____ 円

◎お支払い方法 下記の該当お支払い方法にチェック☑し、見積・納品・請求書の希望枚数をご記入ください。

●お支払い方法：銀行 郵便振替 現金持参

●見積・納品・請求書(3枚綴り)： _____ 通 希望 請求書宛先： _____

◎送付先 (*は必須事項)

ご氏名*：(漢字) _____ (カナ) _____

送付区分*：自宅 勤務先

ご住所*：〒 _____

会社/学校名： _____ 所属： _____

Tel*： _____ Fax： _____

E-mail*： _____

◎通信欄 (要望事項等あればご記入ください)

〔前付最終〕

コンパイラ [第2版]

——原理・技法・ツール——

A.V.エイホ・M.S.ラム・R.セシィ・J.D.ウルマン共著 原田賢一訳 定価9240円

コンパイラ解説書として国際的に高い評価を得ている“ドラゴンブック”が、コンパイル技術に関する最新の研究成果と話題を盛り込み全面改訂。コンパイラ設計への徹底した入門的な解説からスタートし、ソフトウェアの設計と開発における諸問題へのコンパイル技術の応用へ至るまで、広範囲に及ぶ話題をカバー。



自然言語処理の基礎 [新訂版]

吉村賢治著 定価1733円

刊行以来好評を得てきたテキストの新訂版。特に形態素解析・生成語彙論についての項目を補足した。自然言語処理を初めて学ぶ学生のための教科・参考書である。具体的な例や図を数多く用いて、わかりやすく解説した。

オペレーティングシステム入門

並木美太郎著 定価1995円

ハードウェアアーキテクチャ、プロセス管理、メモリ管理、入出力管理、ファイルシステムなどOSの基本的な概念を理解できるように解説している。多くのOSで実現されている基本的なモデルを中心に、UNIXの仮想化された資源についても言及する。

Computer Science Library

コンピュータサイエンス入門

増永良文著 定価2048円

情報理論入門

吉田裕亮著 定価1733円

プログラミングの基礎

浅井健一著 定価2415円

C言語による 計算の理論

鹿島 亮著 定価2205円

暗号のための 代数入門

萩田真理子著 定価2048円

オペレーティングシステム入門

並木美太郎著 定価1995円

コンピュータネットワーク入門

小口正人著 定価2048円

コンパイラ入門

山下義行著 定価2310円

システムプログラミング入門

渡辺知恵美著 定価2310円

ヒューマンコンピュータ インタラクション入門

椎尾一郎著 定価2258円

CGとビジュアル

コンピューティング入門

伊藤貴之著 定価2048円

人工知能の基礎

小林一郎著 定価2310円

データベース入門

増永良文著 定価1995円

ソフトウェア工学入門

鯨坂恒夫著 定価1785円

数値計算入門

河村哲也著 定価1680円

数値シミュレーション入門

河村哲也著 定価2100円

(以下続刊)

数理工学社 新刊・近刊のご案内 発売：サイエンス社

論理回路入門

菅原一孔著 定価1680円

論理回路を初めて学ぶ学生向けにその考え方を丁寧に解説した入門書。各項目を見開き構成にし例題や図表を随所に掲載。理解を深めるため章末に演習問題と巻末に詳しい解答を掲載した。

ハードウェア記述言語による デジタル回路設計の基礎

木村誠聡著 定価2048円

ハードウェア記述言語VHDLによる入門的教科書。基本的な用語からクロック同期回路、シミュレーション、デバッグなど回路設計の実例について具体的なソースコードを用いて解説。

新・情報/通信システム工学

デジタル回路

五島正裕著 定価2415円

データ構造とアルゴリズム

五十嵐健夫著 定価1680円

ネットワーク工学

江崎 浩著 定価2415円

システム工学の基礎

伊庭齊志著 定価2048円

(以下続刊)

大会招待講演企画

聴講参加無料

※聴講参加申込が必要です

- 6日(水) 13:40-14:10 [第1イベント会場 マルチメディア教育研究棟 2F M206]



Crowdsourcing, Social Computing and the New Methods of Computer Science
David Alan Grier
IEEE Computer Society President
- 6日(水) 14:15-15:15 [第1イベント会場 マルチメディア教育研究棟 2F M206]

人とアンドロイドとメディア



石黒 浩
大阪大学 基礎工学部システム副専攻 教授 /
ATR石橋特別研究室 室長
- 7日(木) 13:10-13:50 [第1イベント会場 マルチメディア教育研究棟 2F M206]

災害に強い無線通信ネットワークを目指して



安達 文幸
東北大学 大学院工学部通信工学専攻 教授
- 7日(木) 13:50-14:30 [第1イベント会場 マルチメディア教育研究棟 2F M206]

地震防災におけるビッグデータ



青井 真
独立行政法人防災科学技術研究所
地震・火山観測データセンター センター長
- 8日(金) 13:00-14:00 [第1イベント会場 マルチメディア教育研究棟 2F M206]

**スマート・エンジニアリング
～脳機能解析学が拓く新しい超高齢社会～**



川島 隆太
東北大学 加齢医学研究所 教授

情報処理学会 第75回全国大会

ここから始まる情報社会の未来

<http://www.ipsj.or.jp/event/taikai/75/>

共催:東北大学大学院情報科学研究科 後援:東北大学 / 仙台市 / 仙台観光コンベンション協会

開催
2013/3/6水 → **8**金

会場
東北大学 川内キャンパス
[宮城県仙台市青葉区川内41]



イベント企画 聴講参加無料 ※聴講参加申込が必要です

- 第1イベント会場 [マルチメディア教育研究棟 2F M206]**
- 6日(水)**
- 安全・安心を守るためのRT(ロボット技術)、ICT(情報通信技術)
 - 大会挨拶・各種表彰式・情報処理技術推進式
 - 招待講演-1 David Alan Grier (IEEE-CS)
 - 招待講演-2 石黒 浩 (大阪大学)
 - ニコニコ学会β:研究してみたマッドネス特選集
- 7日(木)**
- ライフラインを支えるICT基盤の高度化に向けて
 - 「情報をライフラインに」シンポジウム・共催:日本学術会議 情報学委員会 環境知能分科会
 - 招待講演-3 安達 文幸 (東北大学)
 - 招待講演-4 青井 真 (防災科学技術研究所)
 - パネル討論-1 震災時の情報伝達を振り返る
 - パネル討論-2 情報ライフライン化の技術
- 8日(金)**
- 新しい情報社会を支えるセキュリティとプライバシー保護
 - 招待講演-5 川島 隆太 (東北大学)
 - ビッグデータを支えるクラウド基盤
- 第2イベント会場 [A棟2F A200]**
- 6日(水)**
- 行動をデザインする! ~人の行動を促す人間-環境インタラクションデザイン~
 - 東北からはじまるITグローバルビジョン ~東北の能力をグローバルにつなげる~
- 7日(木)**
- 論文必読法 ~基礎から一読法・会議探題まで~
 - 最新化の巧みな利用手法
- 8日(金)**
- 災害に強い情報通信ネットワークの実現に向けて
 - 人間と型情報社会構築に向けた人間行動理解の技術
 - 視覚的顕著性評価関連技術を中心に~

一般・学生セッション [聴講参加有料] ※聴講参加申込が必要です

- 8日(水)~8日(金)**
- 約1,400件の研究成果発表があります。大会3日間でおよそ300会場を使用して、190あまりのセッションが生まれ、活発な発表、議論・討論が行われます。

情報処理技術分野で日本最大級の学会
東北大学(川内)で3日間にわたって開催!
大会イベント企画限定聴講参加なら参加費無料!

大会情報詳細はこちら

情報処理学会第75回全国大会

検索

- 第3イベント会場 [B棟2F B200]**
- 6日(水)**
- ~コンピュータバイオニアが語る~「私の時と真実」
 - 改正著作権法について
- 7日(木)**
- できるのか? 高大連携情報教育
 - デジタルコンテンツ研究のススメ
- 8日(金)**
- コンピュータグラフィックスの最新展開
 - ICTの発知を駆動員して震災に取り組み!
- 第4イベント会場 [C棟2F C200]**
- 6日(水)**
- 大学教育と産業界での人材育成の連続化に向けて
 - 企業が求める大学教育と産業界による高度IT人材育成の課題をどう解決するか~
 - 大学教育と産業界での人材育成の連続化に向けて
 - 情報専門教育、カリキュラム標準、資格制度、スキル標準の有機連携
- 7日(木)**
- 若手研究者問題と情報系 ~日本学術会議若手アカデミー委員会パネル討論~
- 8日(金)**
- データセンターにおけるグリーンITの取り組み
 - 安全・安心な暮らしを支えるハイパフォーマンスコンピューティング ~防災・減災に向けて~
- ワークショップ「震災・復興と情報ライフライン」** ※別途ワークショップ参加申込(有料)が必要、詳細はWebで
- 5日(火) 石巻コース / 名取コース**
- 東北大学サイバーサイエンスセンター見学ツアー(情報処理学会分設コンピュータ博物館)** ※詳細はWebで
- 8日(金) 15:00から5日間開催** ※見学ツアー以外の日時でも、展示室の見学可能

懇親会 [有料] ※参加申込が必要です

- 8日(水) 18:30~20:30** 会場:東北大学川内キャンパス 百年記念会館(川内新ホール)2F会議室
- 毎日多数の方にご参加を頂いております。大会参加者の皆様の懇親を是非深めてください。

大会聴講参加費・講演論文集代・懇親会参加費(税込)

聴講参加費	費用	講演論文集代	定価
大会イベント企画のみ聴講参加	無料	セット(DVD付)	61,000円
大会共通聴講参加(正会員)	3,000円	分冊	13,000円
大会共通聴講参加(正会員)DVD付	8,000円	DVDのみ(個人)	8,000円
大会共通聴講参加(一般非会員)	6,000円	DVDのみ(法人)	55,000円
大会共通聴講参加(学生)	無料		

*セット(DVD付)と分冊は個人、法人とは同額です。
*DVDは学生限定・大会開催決定・大会開催決定で学協会事務局へ4,000円以上になります。
*参加費は税込です。*大会共通聴講参加は、一般セッション・学生セッションを大会全体のセッションの聴講参加はできません。
*大会共通聴講参加は、一般セッション・学生セッションを大会全体のセッションの聴講参加が可能です。

Gold Sponsors



株式会社とめ研究所



株式会社倉元製作所

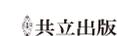


匠ソリューションズ株式会社



株式会社エキサイト

Silver Sponsors





業務用IT機器の通販サイト



ぷらっとオンライン

http://online.plathome.co.jp

研究者の皆さま 科研費でのIT機器の購入で **お困り**ではないですか?

ぷらっとオンラインは 国内最大手の科研費払い対応通販サイトです

信頼と実績の通販サイト

- ・1999年より通販サイトの運用開始
- ・お取引実績のある大学・研究機関**500以上**
- ・2010年より情報処理学会の**賛助会員**に入会

事務処理の手間を大幅に軽減

- ・アカウントは**当日発行**、即注文可能
- ・商品選定からお見積・ご注文まで、WEB上で**24時間365日対応**可能
- ・**3点セット**(請求書・納品書・見積書)等のお客様に合わせた書類をご用意。

業務用IT機器を中心に**27万点以上**の豊富な品揃え

アカデミックライセンス等、研究で必要な商品を取り揃えています。

**大量調達・数量値引
おまかせください!**

オンライン上で
商品のまとめ買い、数量値引き
が可能です。



主な取扱商品

 **Mellanox** InfiniBand 10GbE
TECHNOLOGIES

ぷらっとホームは、Mellanox社の**オンライン販売代理店**です。

 **vmware**
ライセンスもオンラインで**注文OK!**
ぷらっとホームは、VMware社の**PROFESSIONAL SYSTEM BUILDER**です。

 **各社 外付けHDD
UPS**
翌日出荷モデル多数あり!

Mellanox 社共同キャンペーン

 **ConnectX-3** **10ギガビット
イーサネットカード**
2枚で、**59,800円**
※通常価格:65,920円(税込)

**10%
Off**

2013年3月末までの期間限定キャンペーン実施中



いつも利用させて頂いております。迅速な商品発送をして頂き大変助かっております。「ぷらっとオンライン」は見積りも取りたい時に取得できてとても使いやすいです。

(成蹊大学/W様 ご利用期間 2009年~)

通常、科研費での購入は見積書のやり取りなどで数日かかってしまう場合が多く、そのために見積の変更もしづらいのですが、ぷらっとオンラインでは見積や注文がWEB上で簡単にできるため、物品購入の手間を大幅に減らすことができます。

(東京大学/O様 ご利用期間 2011年~)



新規ご登録は**WEB**から

科研費、公費、校費、請求書払い可能なIDを発行いたします

http://online.plathome.co.jp/AC



ぷらっとホーム株式会社
後払い決済担当 直通ダイヤル

03-5213-4380

(受付時間：平日9:30-12:00、13:00-18:00)



ご連絡、
お待ちしております。

〒102-0073 東京都千代田区九段北 4-1-3 日本ビルディング九段別館 3F ぷらっとホーム株式会社

記載事項は 2013年2月のものです。内容は予告なく変更される場合があります。

