

電脳会議

D E N N O U K A I G I



真空管アンプを作る!



かつて、多くの雑誌が電子工作の記事でにぎわった時代がありました。50代以上の方なら、はんだごてを握って電子工作に没頭した経験があることでしょう。しかし部品も真空管からトランジスタ、IC、LSIと移り変わり、もはや自作の余地のなくなった感がある電子工作ですが、ここに来て、またじわじわと人気が出てきました。純粋に音質を求めてたどり着く人や、真空管の持つ暖かさに惹かれる人も多いようです。

自力で解決する難しさ、楽しさ

パソコンの自作でも試行錯誤は当たり前。ましてや真空管を使った工作となると、電子回路や部品について、ある程度の基礎知識を持った上で、あれこれ工夫する必要があります。回路図と部品の表があれば確実に作れます、とはいえないのが難しいところ。でもそこは趣味の世界、そのたいへんさがまた楽しいわけです。

回路図を読んで実際の部品に置き換えるには、電子回路の知識

が必須です。回路図は部品の配置図ではないからです。そのため、かつての工作本には、実際の部品をどのように配置して配線するかをイラストで表した「実体配線図」が掲載されていたものです。これがあれば回路図の読みこなしに自信がなくても、なんとか工作することができます。今では貴重となった実体配線図ですが、ご紹介する『定年前から始める男の自由時間ベストセレクション 真空管アンプ・スピーカー作りを楽しむ』では、製作記事すべてにこの実体配線図が用意されています。これだけでも保存の価値アリです。

本書で取り上げるのは、6BX7管を使ったヘッドホンアンプ、6L6シングルステレオアンプ、2A3ロフティン・ホワイトアンプ、それに小型のスピーカーです。すべて回路図、実体配線図付きで、写真入りで手順を追って詳しく解説しています。

苦勞の多い真空管工作ですが、それだけに完成したときの喜びは大きいはずですよ。

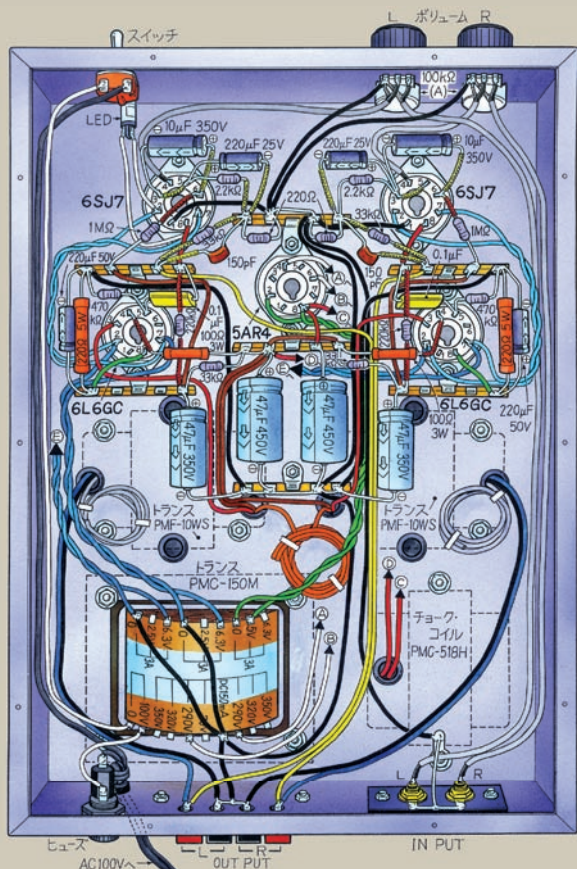
定年前から始める男の自由時間ベストセレクション

真空管アンプ・スピーカー作りを楽しむ



森川忠勇, 藤本伸一, 朝岡忠雄
齊藤元宏, 松本幸夫, 岸本秀雄 著
B5変形判・144頁
定価 1554円 (本体1480円)

ISBN978-4-7741-3338-6



これが実体配線図。回路図と見比べてみよう

6BX7管とECC84を使ったOTLヘッドホンアンプ



見つけたい、 熱中できる 男の趣味

毎日の仕事に追われて、ふと気がつく飲みに行くこと以外、趣味といえるものが思いつかない、という方は案外多いのではないのでしょうか。定年してからやることを探そうとしても、なかなか動き出せないものです。体も気持ちも余裕のある今こそ、新しい趣味にトライしたいものです。

どうせ始めるなら熱中できることを。子どもの頃に夢中になったことや、やりたくてもできなかったこと、年齢を重ねた今だからこそ似合う趣味など、あなたにぴったりくるものがあるはずです。

「定年前から始める男の自由時間 ベストセレクション」は、長く付き合える“作る趣味”，少年の心をくすぐり大人のこだわりにも応える趣味の世界を、臨場感あるオールカラーで紹介。あなたのよき案内役としてお役に立ちます。

※「定年前から始める男の自由時間 ベストセレクション」は、「定年前から始める男の自由時間」シリーズの各タイトルを、発売当時の内容を元に一部リメイク・加筆したものです。



鉄道模型作り を楽しむ

～懐かしい昭和の市街風景を再現～

定価1554円(本体1480円)
B5変形判・144頁
ISBN978-4-7741-3360-7

幅広い年齢層に受け入れられ、趣味の王様と呼ばれる鉄道趣味。一口に鉄道趣味といってもその範囲は広く、乗ることを楽しむいわゆる「乗り鉄」、鉄道写真撮影がメインの「撮り鉄」の他、車両模型収集や時刻表を楽しむといった具合に、多岐にわたっています。中でも作る楽しさいっぱいなのが「鉄道模型」です。特に、車両模型を走らせる風景模型(これをレイアウトと呼ぶ)は、製作に手間暇がかかる分、完成したときの喜びは格別です。

本書では、そのレイアウト作りを、昭和をイメージした懐かしい風景をテーマに、豊富な実例写真で解説。プロによるレイアウト作りのコツを伝授します。車輛やストラクチャーも数多く収録。新規オープンの鉄道博物館のミニ特集もあります。かつての鉄道少年はもちろん、興味を持ち始めたビギナーにもオススメの一冊です。



やきものの作り を楽しむ

～器を作ってうまい酒と肴を味わう～

定価1554円(本体1480円)
B5変形判・144頁
ISBN978-4-7741-3364-5

身近で奥深いやきもの世界。本書は、そんなやきもの作りの楽しさを体験してもらおう入門書です。食べたい料理やお酒に合った器など、目的別にやきもの作りの実際を解説していきます。製作するのは紅志野のぐい呑みととっくり、絵唐津飯碗、黒釉ごはん鍋、備前緋襷ビール杯など、15種。プロの陶芸家の指導による実例写真で、陶芸の世界を身近に体験できます。

また、基礎編として土や釉薬(うわぐすり)、産地別の特徴など、やきものを見るための知識も収録。本格的な登り窯の体験や自宅でできる電気窯も紹介します。

土をこねて自然と親しむやきもの作りは、シニアの心に響く手軽でハイグレードな趣味の決定版です。





庭づくりを楽しむ

～こだわりのアイデアで庭が変わる～

定価1554円(本体1480円)
B5変形判・128頁
ISBN978-4-7741-3354-6



自宅の庭やバルコニーは狭いけど、見栄えをよくしたい、気分のいい空間に作り替えたい。本書は、そんなささやかでちょっと夢のある庭作りを楽しんでもらうためのガイド集です。

玄関まわりや前庭、バルコニーを、さまざまなスタイル(花と緑がいっぱい、園路のある庭、モダン、和風等)でお見せします。各作例は、設計時の図面とそれに対応する写真をセットにして構成。豊富な写真で臨場感が伝わります。庭作り講座として、煉瓦やブロックの扱い、枕木の利用、ラティス、生け垣の使い方なども解説します。

庭の改造を趣味とするのもよし、その庭を別の趣味の場とするのもよし。居心地のいい空間作りを楽しみましょう。

一彫入魂 面打ち・仏像彫刻 を楽しむ

～ノミを通じて自分と対話する～

定価1554円(本体1480円)
B5変形判・144頁
ISBN978-4-7741-3355-3



能面を彫る面打ちと、仏像を刻む仏像彫刻がテーマです。面打ち、仏像彫刻は静かなブームになっています。心静かに自分と対話する、そんな姿勢に心惹かれるものがあるのでしょうか。

メインとなる製作記事は、能面では小面。長方形の材料を型紙を元に少しずつ削っていくと、徐々に面らしくなってきます。胡粉を塗ってから彩色を施し完成。制作過程の写真は大きく、迫力あるシーンを味わえます。一方の仏像彫刻は、基礎として仏手・仏足の製作を。入門用として白衣観音像と仏頭。最後に聖観音像を彫っていきます。

さらに能面／仏像彫刻の種類や仏教の知識、神楽面や円空彫りの里を訪ねるミニ紀行も掲載、伝統世界へのよき案内役となります。



釣り道具作り を楽しむ

～自慢のロッドとフライで釣りまくる～

定価1554円(本体1480円)
B5変形判・144頁
ISBN978-4-7741-3359-1



釣りの楽しみは、フィールドだけにあるわけではありません。どうしたらよく食いつくフライになるかを研究したり、好みのしなりのロッドを作ったり……と、自宅でコツコツと上げむ釣り道具作りもまた、こだわりの釣り道楽でしょう。

この本では、美しい江戸和竿作りを40ページにわたり詳しく解説しています。職人の手による技をじっくり見ることができます。さらにバンブーロッドや初心者にもトライしやすいカーボンロッド作りも紹介、ランディングネットやフライ、ミノー作りなど、自分だけの釣り道具作りに挑戦します。

オフシーズンは自宅でじっくりと、世界に一つしかない釣り道具作りにはまってみましょう。

3月発売予定

◎高級家具作りを楽しむ ～和ごころの木で語らいの場を作る～

◎自転車のある生活を楽しむ ～いつかはセンチュリーライドを走りたい～

Photoshop

作だから簡単なんです

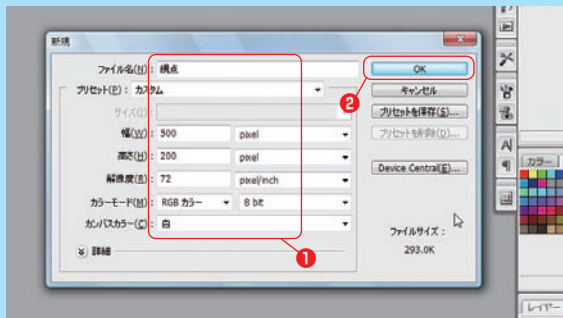
Photoshopはアドビシステムズ社の画像編集ソフトです。デジタル画像データの編集に利用されており、思い付く限りのありとあらゆることができる非常に高機能なソフトです。一般的にはカメラマン、グラフィックデザイナー、Webデザイナーなどが、プロフェッショナルな用途に利用しています。しかし、実際には、はじめてPhotoshopを使ってみるといった全くの初心者の方でも簡単に使えます。ソフトの使用方法を覚えるのはめんどくさいという人にも対応しているってすごいですよ。とっても親切です。

ということで、今回は、Photoshopを使ってロゴを作成する方法をご紹介します。(なお、紙面の関係、メニュー操作の画面は一部省略しています)

■文字が網点になっているロゴを作ろう

① 新規画像を作成する

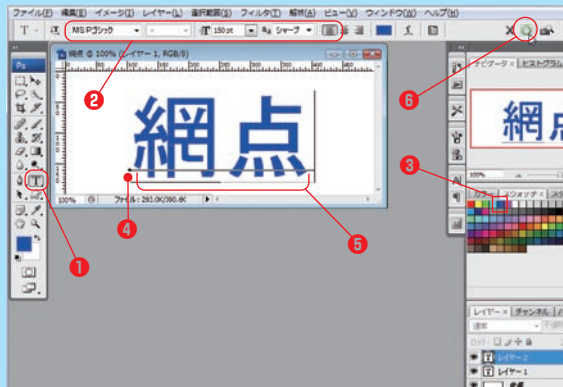
Photoshopを起動したら、[ファイル]メニュー→[新規]の順にクリックします。[新規]画面が表示されるので、図のように設定し①、[OK]ボタンをクリックします②。



② 文字を入力する

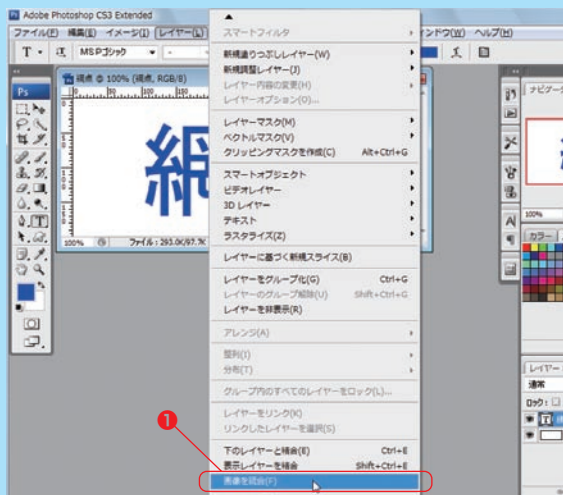
[横書き文字]ツールをクリックし①、オプションを図のように設定して②。[スウォッチ]パレットの「RGBブルー」をクリックします③。画像をクリックして④、「網点」と入力し⑤、[現在の編集をすべて確定]ボタンをクリックします⑥。

※Macの場合のフォントは、「ヒラギノ角ゴ Pro (W6)」を選択してください。



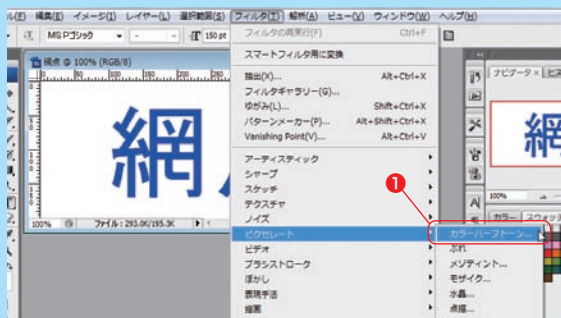
③ レイヤーを統合する

[レイヤー]メニュー→[画像を統合]の順にクリックします①。



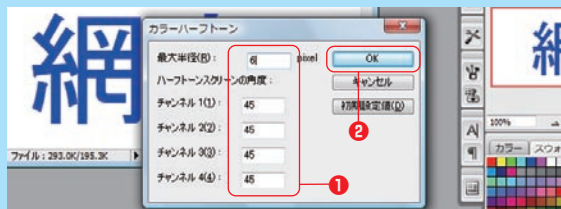
④ フィルタを実行する

[フィルタ]メニュー→[ピクセレート]→[カラーハーフトーン]の順にクリックします①。



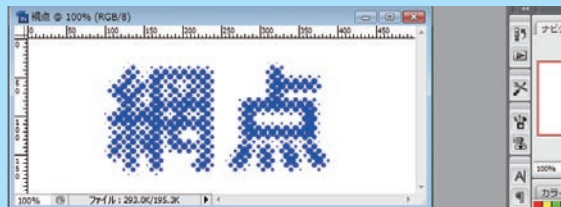
⑤ 設定する

図のように設定し①、[OK]ボタンをクリックします②。



⑥ 完成

網点のロゴが完成しました。

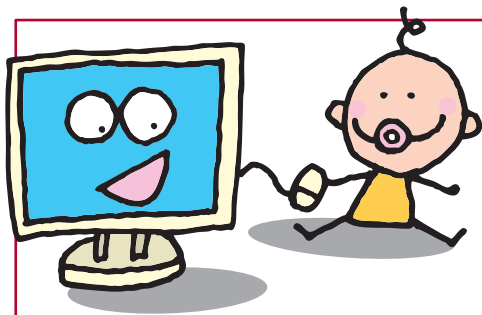


もっといろいろなロゴが作成してみたいという人には、「いちばんやさしい Photoshop ロゴデザイン練習帳」がお勧めです。Photoshop CS3 Extendedの体験版が付属しているので気軽に試してみることもできます。あっという間にロゴが作成できてしまうので、びっくりするかもしれませんよ。

いちばんやさしい
Photoshop
ロゴデザイン練習帳



山本浩司 著 / B5判・176頁
定価2289円(本体2180円) ISBN978-4-7741-3307-2



ホームページ・ビルダー12で とくとくとホームページづくり

ホームページ・ビルダー12が2007年の12月7日発売開始になりました(パチパチパチ)。さて、ここでは、ホームページ・ビルダーを使うと、どれだけホームページがカンタンにできるのかを紹介したいと思います。

●タイトルロゴがさくさくつくれる!

ホームページの表紙を飾るタイトルロゴは、やはりかっこよくしたい! そんな望みを叶えてくれるのが、「ロゴ作成ウィザード」機能。この機能を使えば、クールでスマートなタイトルロゴがかんたんにつくれます。

●アルバムページがさくさくつくれる!

ホームページにデジカメ写真をたくさん載せたい人には、「アルバム作成ウィザード」機能が重宝しそう。ホームページに載せたい画像をクリックして選択していけば、あっという間にアルバムページのできあがり!

●携帯用のホームページもさくさくつくれる!

ホームページ・ビルダー12では、携帯電話で見られるホームページもカンタンにつくれます。各電話会社で使用できる制限文字量やタグが異なるけれど、それも心配なし! 電話会社ごとの制限文字量やタグをチェックできる機能があるので、使えないタグを使っていたら、教えてくれるから。

さて、ホームページをつくりたいけど、自分のセンスにちょっと自信がない、そんなあなたにオススメなのが「ホームページ・ビルダーデザイン辞典」です。本書は、ホームページ・ビルダー12を使って、カンタンにクールでスマートなホームページをつくる方法が紹介されています。サンプルファイルをダウンロードできるので、まずそのサンプルファイルで、機能の試すことができるのもうれしいですね!



すぐに使える! ホームページ・ビルダー デザイン辞典

小泉茜 著
B5変形判・184頁
定価2394円
(本体2280円)
ISBN978-4-7741-3387-4



GIMPで 楽しくフォト レタッチ

■デジカメ写真をもっと楽しむには?!

デジカメで撮影した写真、もっともっと活用したいと思いませんか?

フォトレタッチソフトを使えば、斜めに傾いたり暗く写ったりした写真、邪魔モノが紛れ込んだようなミスショットの救出や、写真データを使ったアートっぽい加工、ポストカードやカレンダーなどの小物作成まで、かんたんにできてしまいます。有名なところではアドビシステムズのPhotoshop関連ソフトが挙げられますが、ここでご紹介する『GIMP(ギンプ)』は、世界中の有志によって制作され、現在も進化を続けているソフト。完全無料で自由自在に写真加工ができてしまう、かなり使える優れモノです。

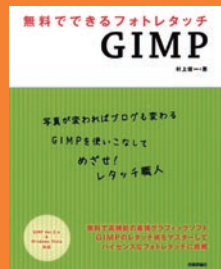
■全部「タダ」でできちゃいます

フォトレタッチとは、写真に手を加えて修整することです。GIMPは、初めてでもかんたんにレタッチを体験できる、とても便利なフリー

ソフトです。

写真の色合いや明暗の差、コントラスト、シャープなどを好みに合わせて調整できるほか、写真の色を変えたり、雰囲気あるモノクロやセピア色の写真に仕上げたり。色かぶりの修整もお手軽です。写真を好きな形に切り抜いて加工したり、イラストやまんががタッチに変身させることもできます。アイコンやタイトルバナーの作成もお手のもの。上手に加工できたら、ブログにアップしたり、カードを作ったり、自由に活用してみましょう。

気楽に撮影できるのが魅力のデジカメ。撮った写真を好きなように加工できるようになれば、楽しみ方もグンと広がります。写真データをいじるなんて、ちょっと敷居が高いかな…なんて感じているあなた、GIMPで気楽にフォトレタッチを始めてみませんか?



無料でできるフォトレタッチ GIMP

村上俊一 著 / B5変形判・160頁
定価2079円(本体1980円)
ISBN978-4-7741-3358-4

10年目の改訂 UNIXコマンド ポケットリファレンス ビギナー編

●「愛され続けて9年、ついに改訂」
ポケットリファレンスシリーズの定番アイテムである『UNIXコマンドポケットリファレンス ビギナー編』。初版は平成11年の発行から、おかげさまで第2版8刷まで刷りを重ねました。今回は改訂第3版です！

何が変わったのか？ UNIX

以前の[改訂新版]は、対象OSをRedHat 8, FreeBSD4.6.2, Solaris8として執筆・製作しましたが、今回の[改訂第3版]は現在のメジャーバージョンであるRedHat Enterprise Linux5, FreeBSD6.2, Solaris 10で動作検証を行い、各OSで加えられた新機能についても解説を加えました。製品画面や、コマンド実行結果も全て撮り・作り直し、いい部分を残しながらアップデートしました。

改訂作業裏話 UNIX

今回問題になったのは「内容の古さ」でした。出版当時はUNIXの人気があったとはいえ、まだOSのインストールが面倒だったり、デスクトップ環境が既存のOSに負けていたりしましたが、今は無償なのに製品版に劣らないほどキレイですし、各種周辺機器への接続もとても楽になりました。まずはOSの手配から仕事を始

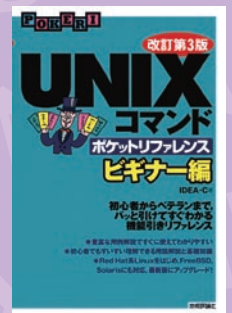
めたのですが、当たり前ですがRedHatは製品体系が大きく変化しているし、FreeBSDも4から6へ、Solarisも8から10へと大幅にバージョンアップしています。著者との内容のすり合わせもここから始めました。なかなか困難でしたが、レッドハット様のご協力もあり、改訂作業もだんだんスムーズになってきました。実際に仕事してみると、コマンドの出力結果が全部違います。特に日本語の出力結果が異なるのです。逆に考えるとやはりLinux・UNIXが普及したおかげなのですが、月日の経過を思いました。皆さんが使ってきた成果なんですね。

変わらない技術は強い！ UNIX

[初版]を読んでもみると、DVDドライブなどの光学デバイスの説明が欠けていたり、時代を感じます。実は、本書で掲載しているUNIXコマンドのほとんどは初版のころと変わっていません。構成内容も、UNIXの使い方の基礎知識を学んでから、lsやmvなど各コマンドを解説するというスタイルも同じです。コマンドのオプション(-al, -pなど)は新機能が増えた分だけくまなく解説しました。でも大枠は変化していません。ということは、本書1冊をくまなく読み通し、便利になった各種PC UNIXでコマ

ンドを試していただければ、UNIXの技術を十分かそれ以上に習得できるようになるということです(巻末付録にはviやemacsの解説を掲載!)。まさにコンピュータ技術の基礎がここにあるのです。

各種PC UNIXを使うとき、デスクトップマネージャだけでなく、ターミナル画面を立ち上げ、UNIXのコマンドを実行してみてください。GUIでは隠蔽されてしまうコンピュータの仕組みに触れることができます。ぜひ本書を片手にUNIXの世界を楽しんで勉強してください。



【改訂第3版】 UNIX コマンド ポケットリファレンス ビギナー編

IDEA・C 著 / 四六判・400頁
定価2079円(本体1980円)
ISBN978-4-7741-3349-2

『はじめてのC』が 20年以上にわたって 高く評価され 続ける理由

累計30万部を誇るC言語入門の定番中の定番『ANSI C対応 はじめてのC』が6年半ぶりに改訂されました。主に大学や高専、専門学校などの教育機関で高い評価を受けている『はじめてのC』。その評価されているポイントを、ここでは3つに絞ってご紹介しましょう。

◆入門書で終わらない入門書◆

書店にはC言語の入門書があふれています。手取り足取り説明してくれる「超入門」も数多くありますが、そういった本の弱点は「次はどの本を読めばいいのかわからなくなる」ということです。超入門書と次のレベルの本の間には難易度に大きなギャップがあるため、学習者が次のステップに進むときに足踏みしてしまうのです。

『はじめてのC』は、初級レベルにとどまらない内容を多く含んでいます。本書を読み終えたあとでは、次の本のレベルの高さに愕然とする、ということにはならないはずです。

◆◆例題プログラムでコンピュータを理解◆◆

『はじめてのC』には129もの例題プログラムが収録されています。単に画面にアルファベットを出力して終わりといった類のものではなく、ダンプや標準入出力、進数などを例題プログラムのテーマに盛り込んでおり、C言語を学びながら基礎的なコンピュータサイエンスについても理解を深めることができます。

◆◆低水準入出力関数まで網羅◆◆

低水準入出力関数とは、パソコンのC処理系が備えているもので、OSに近いところでファイル入出力を実現する関数のことです。

私の知るところでは、この低水準入出力関数まで取り扱っている本は他にありません。少な

くとも、ここ1、2年の間に出版されたC言語の入門書には掲載されていない情報です。この低水準入出力関数の説明は、今すぐに必要になるといったものではありませんが、今後C言語の学習を続けていくときの一助となる資料的価値のあるものです。

それ以外にも今回の改訂では、初心者の方が入りやすいように図解を多数掲載。つまりきやすいポイント、関数についても説明を充実させました。単なる入門書にとどまらない『はじめてのC』で、C言語学習のステップを着実にのぼっていきましょう。



改訂第5版 ANSI C対応 はじめての C

棕田實 著
A5判・408頁
定価2079円
(本体1980円)

ISBN978-4-7741-3334-8

最新の技術よりも、大切なことがある

「最新の技術よりも、大切なことがある」という言葉は、技評SE新書を創刊した際に、このシリーズ創刊の意義を表すフレーズとして使用したものです。創刊から2年が経過し、全体で16万部を突破する大人気シリーズとなった現在でも、技評SE新書はこのフレーズの趣旨に基づいて発行され続けています。

その意味するところは、「ITに携わるSEの仕事では、最新の技術が重要なのは当然であるが、それだけでは業務システム開発は成功しない。業務システム開発を成功させるには、顧客やプロジェクトメンバーとのコミュニケーションやマネジメント、顧客ビジネスの理解、さらには技術の背景に関する深い理解や、日々仕事に向かうにあたっての心構えや基本姿勢なども欠かせない要素である」という点にあります。「ビジネスの基本を知っているSEは必ず成功する」は、この中でも特に「顧客ビジネスを理解することの重要性」に焦点を当てた

一冊です。

● 何のための開発なのか

業務システム開発を発注する側の企業としては、「ビジネス成果を向上させたい」「そのためにITを活用したい」「しかしITのことはよくわからない」という状況にあるのが一般です。

この状況において、担当SEがITについて詳しくなかったら顧客の期待に応えられないのは当然ですが、たとえITに詳しくても、顧客業務について詳しくなかったら、やはり顧客の期待に応えられないことになります。

重要なのは、顧客企業にとって業務システム開発の目的は、単なるITの導入ではなく、それによるビジネス成果の向上にあるのであって、ITの導入はその目的達成のための手段にすぎないということです。

そして、仕様変更のかかなりの部分が、こうしたビジネス成果との関わりの中で発生します。そのため、SEが顧客業務をよく理解して、顧客の欲求を理解できるようになれば、顧客に先んじて要求を提案できるようになります。

つまり、実装の段階で一つ一つの仕様変更に対応するのではなく、もっと上流の要求定義などの段階で予測して提案することにより、後で変更しなくて済むようにする

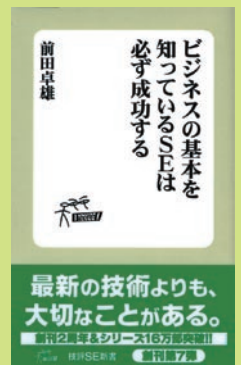
のです。

これが実現できていないことが、現在の開発現場における混乱の大きな原因となっています。上流工程での失敗のツケが、現場の作業者にまわってくるという構図です。

● SE必読の書

本書は、「業務システム開発の目的は、最新技術の適用ではなく、顧客業務の改善である」という哲学に基づき、SEの仕事をあらゆる角度から分析しながら成功への道すじを示す、SE必読の書です。

ビジネスの基本を知っているSEは必ず成功する



前田卓雄 著／新書判・176頁
定価882円(本体840円)
ISBN978-4-7741-3337-9

目新しい技術や手法に翻弄されていませんか？

情報家電、携帯電話、自動車などを制御し、新たな機能やサービスを生み出す組込みソフトウェアの重要性は年々大きくなっています。さらに、市場の多様化によって「高品質」「高機能」「高性能」が求められている中、組込みソフト開発は「短納期」「低コスト」、そして生産性向上を伴う「開発技術の変革」を進めなければなりません。本書は、このような厳しい状況を打開するヒントが詰まった組込みエンジニア必携の書です。

第1章 ● 組込みソフトを取り巻く環境の変化

大規模化する開発現場と改善に励む現場が報われていない現状や、注目を集めるブルー・オーシャン戦略などの市場の多様化を見えます。

第2章 ● どうして改善・改革ができないのか

規模が大きくなることで発生する問題など改善・改革できない理由を考察します。

第3章 ● 開発管理の必要性

非技術的な制約から大規模開発時代には通用しないことを整理します。

第4章 ● 開発管理の基礎

立場による認識の違いを考え、数値管理の

問題点などを見ていきます。

第5章 ● CMMやPMBOKがすべてではない

本来の目的を見失わずに現場中心の管理スタイルを提示し、手法によるのではなく、手法の考え方による改革方法を紹介します。

第6章 ● 理想の開発チームを作る

組込みエンジニアが不足している中、どのように理想的な開発チームを作り上げるかを考察します。

第7章 ● 開発管理の実践

時間に余裕のない現場でいかにして目標を共有するのか、チームを改革するためのヒントを提示します。

第8章 ● 開発管理を成功させるコミュニケーション

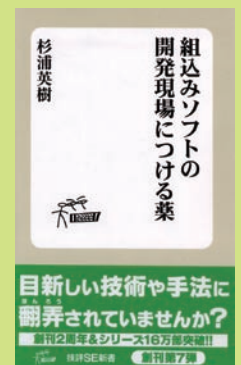
コミュニケーションの質を上げるコツを、会議、電子メールなど実際の現場に即して紹介します。

第9章 ● 開発チームをより成熟させる

開発チームの成熟過程として、共に成長しながら仕事ができる環境を構築する意義を見ていきます。

本書は、組込みソフトウェア開発の最先端で、仕事量の多さに悩み苦しんでいるエンジニア、大規模化した中でのチーム開発の難しさを目の当たりにしたリーダー、さらに効率的な管理方法を探しているフロントマネージャに、今までと異なるものの見方や考え方を解説します。今から開発現場の改善・改革を進めるきっかけになることでしょう。

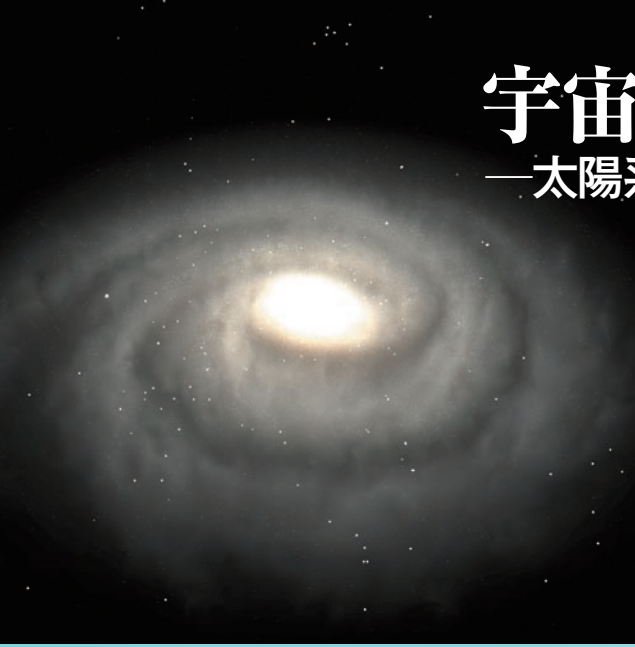
組込みソフトの開発現場につける薬



杉浦英樹 著／新書判・224頁
定価882円(本体840円)
ISBN978-4-7741-3361-4

宇宙は地球であふれている？

—太陽系以外に存在する惑星の姿がみえてきた—



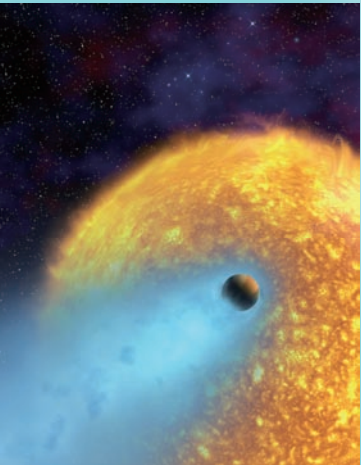
私たちの銀河系は直径約10万光年で、その中には2000億個の恒星が含まれているという。私たちの太陽系はその中心から2.8万光年の辺境に位置するごくありふれた星にすぎない。(宇宙は地球であふれている)より。提供：4D2U/ロケット/NAOJ)



異形の惑星

2005年7月、ハワイのケック望遠鏡によって発見された系外惑星HD188753Abの想像図。このように3重連星系にも惑星が発見されている。そこで見られる光景は私たちの知る光景とはずいぶん違うだろう。

(『宇宙は地球であふれている』より。提供：NASA/JPL-Caltech.)



異形の惑星「ホットジュピター」のひとつ

巨大ガス惑星であるHD209458b。ハッブル望遠鏡の観測で、大気は宇宙空間に流れ出ていることがわかった。恒星に近いため、水素などの軽い原子が彗星のように尾を引いていると考えられる。

(『宇宙は地球であふれている』より。

提供：ESA/AlfredVidal-Madjar/NASA)



グリーンス581と、生命のいる可能性がある惑星の想像図。そのうちのグリーンス581cは生命のいる可能性がある惑星として注目されている。ただし地球と比べて質量は5倍、半径は1.5倍で、公転周期は13日であるという。(宇宙は地球であふれている)より。提供：ESO)

近年の天文学は、観測技術の向上とともにめざましい進展を遂げてきました。それによって明らかになってきたことがあります。その一つは、標準的な宇宙理論の正しさが裏づけられるとともに、宇宙を構成するエネルギーのうち96%は未解明であること、そしてもう一つは、私たちの存在する天の川銀河は、無数にある銀河のうちの一つに過ぎず、何ら特別なものではないということです。しかし、こと地球が存在する太陽系に関してはどうでしょうか。ごく最近の1990年代初めまで、その存在は銀河系内では希有の惑星系である、という考えが幅をきかせてきたのです。

ところがさらに進み、ハワイ島のマウナケア山に建設された口径8.2メートルのすばる望遠鏡をはじめ、世界に点在する大望遠鏡や、ハッブルなど宇宙空間に打ち上げられた望遠鏡によって、宇宙の果てにある暗い天体をも直接観測することができるようになってから状況が変わってきました。ごく近くにありながら暗い天体を観測することも可能になったからです。それが太陽系外の惑星=系外惑星の発見です。

ここ10年あまり、天文学者によって、近くにある恒星の周りにどんな惑星が存在するのかを探し求める“系外惑星”ハンティングが行われてきました。2008年1月までに見つかった系外惑星は270個、太陽系の中の惑星はたった8個しかありませんから、その30倍以上の個数とは驚きです。しかも、その系外惑星の多くは、私たちになじみのある地球や木星とは似ても似つかない、想像を超える姿をしていました。たとえばホット・ジュピターとよばれる巨大な惑星は、恒星の至近距離をわずか数日で高速に回転し、非常に高温です。またエキセントリック・プラネットと呼ばれる惑星は、彗星のように極端な楕円軌道を描くものでした。これら“異形の惑星”の発見によって、惑星がどうやってできるのかといった理論的説明が、書き換えられてきたのです。

一方、このような惑星だけではなく、私たちの太陽系と同じように、同心円状に秩序正しく惑星が並んだ系も少なからず存在することも明らかになってきました。そうすると、中心の恒星からほどよい距離にありさえすれば、そのうちいくつかは地球のような生命が住める可能性があり、広大な宇宙全体で考えると、宇宙は地球であふれているのでは、と考えるのが自然でしょう。

NASAが打ち上げを予定しているケプラー宇宙望遠鏡は、系外惑星を観測するための望遠鏡です。最近の天文学者は、これまでに発見された太陽系外の巨大惑星のデータをもとに「銀河系の太陽型恒星が、海を持つことが可能な軌道・質量を持つ惑星を持つ確率は、10%はあるのではないか」と推測しているようですから、これによって地球型惑星の発見がおおいに期待されます。

また現在は計画がストップしているものの、NASAのTPF計画、ヨーロッパのダーウィン計画と呼ばれるプロジェクトがあり、そのような惑星の大気を衛星望遠鏡を使って実際に直接観測することで、その組成分析から光合成生命の存在をつきとめようとしています。

2007年4月、生命がいるかもしれない惑星が発見された！というニュースが流れました。この星は、てんびん座の方向約20光年の距離にあるグリーンス581と呼ばれる赤色矮星で、いくつかの惑星を持ち、このうち内側から2番目の惑星(グリーンス581c)の平均気温は、何と0℃~40℃とのことなのです。

地球は特別な存在か？ 人類のだれしもが長年抱いてきたこの素朴な疑問に対して科学が答えを出し、それによって生命に対する価値観が変わる日が迫ってきています。



宇宙は“地球”であふれている

—見えてきた系外惑星の素顔—

井田茂, 佐藤文衛, 田村元秀, 須藤靖 著
四六判・224頁
定価 1659円 (本体 1580円)
ISBN978-4-7741-3367-6

昆虫はスーパー脳

今から46億年前、太陽系に原始地球が誕生し、その約10億年後に初めての“いのちの芽”が原始地球上に現れました。それからさらに約30億年後、さまざまな生きものが、まるで試作品のオンパレードのようにいっせいに創り出されたのです。カナディアン・ロッキー山中のバージェス頁岩層から発見された“5つの目をもち、象の鼻のような長く伸びた口をもつ生きもの（オパビニア）”“7対の箸のような足をもつ生きもの（ハルシジェニア）”などは、まさに試作の段階で絶滅した生きものたちでした。しかし環境に適応した生きものたちは、子孫の繁栄を求めて、一つの流れから異なる二つの大きな流れに分かれ、それぞれが進化の道を歩み始めたのです。その一つは脊椎動物への進化の流れで、もう一つは節足動物への進化の流れです（図1）。

ところで、脊椎動物への進化は大型で長命な動物を目指す流れであるのに対して、節足動物への進化は小型で短命な動物を目指す流れといえます。つまり、二つの流れはまさに対極的な関係にあるのです。現在、きちんとした戸籍（学名）を与えられている全生物種数は150万、そのうち脊椎動物の種数は4万

5000種、節足動物の代表格である昆虫の種数は95万種というのですから、種数のうえでも二つの流れはなにかしら対極的な関係にあるのです。

さて脊椎動物の頂点に立つ私どもヒトは洋の東西を問わず、古くから節足動物の代表格である昆虫の姿形や習性に多くの関心を寄せてきました。たとえば「一寸の虫にも五分の魂」「蓼食う虫も好き好き」「飛んで火にいる夏の虫」という日本古来の諺からうかがえるように、往時の人々は身近な虫を注意深く観察し、その存在や習性を擬人的にとらえていたのです。もちろん、このような諺が世に生まれたのは、昆虫には「小さいながられっきとした脳がある」ことを知らなかった時代背景があります。

最近「巨大脳」と「微小脳」という用語が使われはじめました。ごく簡単にいってしまえば、巨大脳とは、ヒトの脳のように1000億個ものニューロンで構成されている大きな脳のことです。また微小脳とは、昆虫の脳のように100万個にも達しない少数のニューロンで構成されている小さな脳のことです。

ここでバッタの“顔”を眺めてみましょう。（図2）をご覧ください。クルマバッタという

バッタです。この顔から、子どものころ夢中だった仮面ライダー 1号を思い浮かべたかたもいるかもしれませんね。まず、複眼と触角、そして顔の半分を占める大きな口器が目につきます。もう少し注意深く眺めてみると顔に単眼があることに気が付きます。単眼は触角の後ろにも1つずつあり、計3個あります。頭の中をのぞいてみましょう。複眼の間になにやら2mmほどの白いものが見えます。これがバッタの“脳”です。「へー、脳って虫にもあるのか」と思った方がいるのではないのでしょうか（図3）。

微小脳という考え方が浸透し始めるとともに、ヒトの10万分の1にも満たない、その小さな小さな脳には、記憶、学習、パターン識別などの機能や、優れた嗅覚、機械感覚を裏付けるメカニズムが存在することが次々と明らかにされてきました。また、巨大脳と微小脳では個々のニューロンの動作原理は同じなのですが、ニューロンで組み立てられている神経回路の設計原理は異なることが明らかにされてきました。つまり、微小脳は巨大脳のミニチュアでもプロトタイプでもないのです。

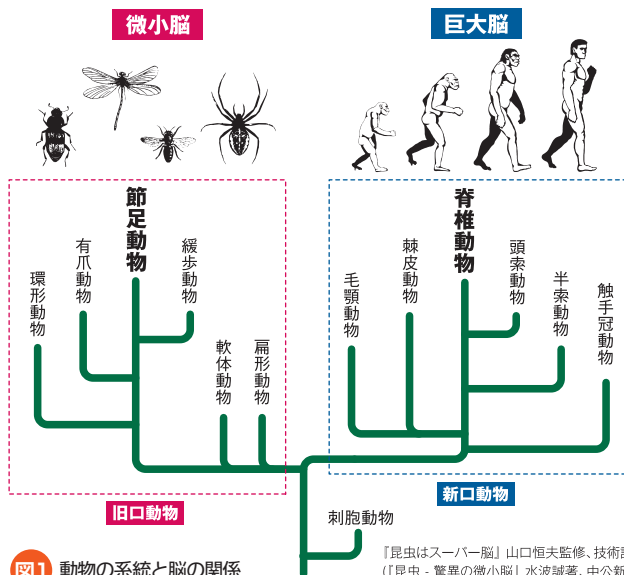


図1 動物の系統と脳の関係

『昆虫はスーパー脳』山口恒夫監修、技術評論社、p.11
 (『昆虫 - 驚異の微小脳』水波誠著、中公新書、p.270を改変)

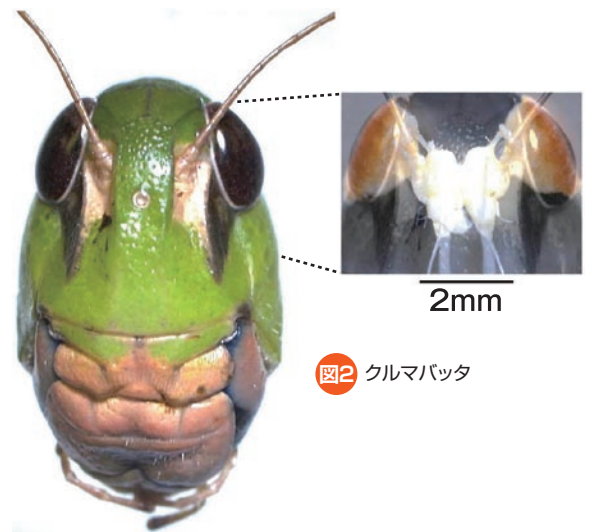


図2 クルマバッタ



昆虫はスーパー脳

—ヒトと対極の進化で
 身に付けた「超脳力」—

山口恒夫 著
 四六判・256頁
 定価 1659円（本体1580円）
 ISBN978-4-7741-3368-3



図3 バッタの脳

アロマセラピー検定を受検しよう

❖アロマセラピーを知る機会に

「アロマセラピー (aromatherapy)」は、植物の花や葉、果実、種子などから抽出した精油を用いる自然療法。アロマ (aroma) はギリシャ語で香辛料、セラピー (thrapie) は治療を意味します。香りと治療のふたつを足してアロマセラピーとして、1931年ごろにフランスの化学者ルネ・モーリス・ガット・フォセによって名付けられ、ヨーロッパで普及しました。イギリスでは、専門家であるアロマセラピストが心身のリラックス効果やスキンケアのためにアロマセラピーを行い、フランスやベルギーでは、精油の内服など、医師が処方するものとして扱われるなど、代替医療として、症状を緩和するために使用されています。

※フランス語ではアロマセラピー (aromatherapie)、英語ではアロマセラピー (aromatherapy) と発音します。

日本では、ヨーロッパで普及したアロマセラピーが、1980年以降伝わってきました。そして、2000年あたりから、女性誌や化粧品メーカーなどの影響もあってか、若い女性を中心に「アロマセラピー」または「アロマ」という言葉が急速に広まりました。もともと、アロマセラピー自体も造語ですが、癒し効果をもつ印象の「アロマ～」といった不思議な療法や製品が数多く生まれた現在、本来の意味と異なるアロマセラピーを耳にすることも多いかもしれません。



❖資格としてのアロマセラピーとは

1996年、日本ではアロマセラピーの健全な普及と発展をめざす非営利団体として日本アロマセラピー協会が設立され、資格制度も誕生しました（現在、協会名は社団法人日本アロマ環境協会に変更されています）。

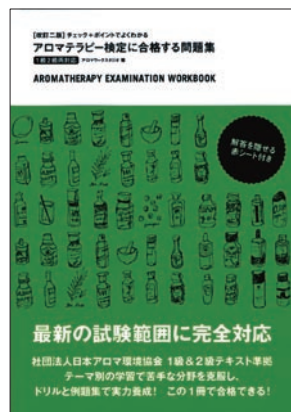
アロマセラピー検定とは、同協会が主催する「アロマセラピーを自分自身で楽しんだり、家族、周囲の人に楽しんでもらったり、健康維持のために用いる知識」を問う検定です。春と秋の年2回、全国主要都市で開催されます。ヨーロッパ諸国とは異なり、医療行為として認められていませんが、トリートメント施術を行う人や福祉の現場に携わる人をはじめとし、アロマセラピー自体の認知度が高まったことで、受験者層も広がっています。民間資格ではありますが、精油を使用して施術を行うアロマセラピストなどをめざして「日本で働く、開業する」ためにはぜひとも取得しておきたい資格です。



アロマセラピー検定には、1級と2級があり、どの級からでも受験可能です。年齢、経験制限はありません。出題範囲は、精油のプロフィールや歴史、ホームケアなど。アロマセラピー関係の仕事に就きたい人はもちろん、自分が何気なく使っている精油や精油を配合している化粧品などの効果を知る第1歩として、学習してみたい方が多いでしょう。

改訂二版
チェック+ポイントでよくわかる
アロマセラピー検定に
合格する問題集

1級2級両対応



アロマワークスタジオ 著 / A5判・160頁
定価1764円 (本体1680円) ISBN978-4-7741-3381-2

ケアマネジャー試験, 勉強のポイント

ケアマネジャー試験とは?

ケアマネジャーとは介護支援専門員のことであり、介護を必要とする高齢者等に介護計画を立案し、関係者との連絡・調整を行う資格です。試験の正式な名称は「介護支援専門員実務研修受講試験」です。この名称のとおり、この試験に合格したのち、32時間の実務研修を受けてはじめて、ケアマネジャーになることができます。

高齢化が進み、要介護者が増える中、平成19年度の試験は、受験者が13万9000人にも達しています。

医師や看護師などの法定資格をもち、実務経験の基準を満たした人が受験できます。また法定資格がなくとも、介護業務などに従事した経験が一定以上ある人にも受験資格があります。

毎年1回試験があり、10月下旬に実施されています。平成19年の合格率は22.8%と、平成18年の合格率20.5%より上昇したものの、依然低い合格率となっており、難関資格といってい良いでしょう。

勉強・合格のポイント

はじめてケアマネジャー試験に臨む方、この前はダメだったけど、今度こそと考える方、今度の試験に向けていち早く勉強を始めたところですね。

そこでお勧めなのが、最新試験問題をいち早く収録し、解答と解説を加えた『2008年版 らくらく突破 ケアマネジャー試験

によくできる問題集』です。

資格試験では、直近の法改正や制度の改正、また公式テキストの改訂などに注意しなければなりません。というのは、出題された時点では正解だった事項が、現在では不正解になったりするのです。たとえば、2005年の介護保険制度の見直しで、介護保険施設の食費と居住費が保険給付の対象外となりました。以前出された選択肢では「介護保険施設における食事にかかわる費用は、すべて利用者の負担となる」が「誤り」でしたが、現在は「正解」となっています。

常に最新の情報をもとに勉強をしないと、実際の試験では誤りとなる危険性があるのです。ですから、最新の四訂テキストと平成19年度の試験問題に対応した本書でぜひ勉強をしてください。

2008年版 らくらく突破 ケアマネジャー 試験によくできる問題集

ケアマネ取得支援研究会 著
B5判・304頁
定価2079円(本体1980円)
ISBN978-4-7741-3343-0



らくらく突破シリーズ

どんな職場にも必要な「衛生管理者」

「衛生管理者」とは、職場の衛生管理や病気の予防対策などを担当する人間のことで、そのために必要な資格が国家資格である「衛生管理者免許」です。50人以上の事業所で衛生管理者を置くことが義務づけられているため、職種を問わず多くの職場で必要とされています。

それを裏付けるかのように、受験者も年々増え、2006年には約5万2000人が受験するなど(第1種)、なかなかの人気です。

職場で必要な衛生管理も、その範囲が広がっていて、衛生面だけでなく、社員のメンタルケアも重要なテーマとなっています。

そんな衛生管理者試験を受けるのは、ある程度会社全体を見渡せる中堅社員が多いのが特徴です。本来の仕事が忙しく、なかなか勉強に時間を割けない立場の方も多いでしょう。そのため、特に効率のいい学習が望まれます。

効率のいい学習は問題を解くこと!

第1種衛生管理者試験は、同傾向の問題がよく出題されます。ですから頻出問題を集中的に解くことが、合格への早道となります。『らくらく突破 第1種 衛生管理者 試験によくできる問題集』は、そ

の「よくできる問題」を集めた問題集です。1見開きワンテーマとし、問題と解説、ポイントを2ページにまとめました。時間のない方でも、2ページずつ解いて進めることで、自然と合格に必要な力が身に付いていきます。

巻末には18年後期と19年前期の試験問題も採録、模擬試験用としても活用できます。

らくらく突破 第1種 衛生管理者 試験によくできる問題集

衛生管理者資格取得支援研究会 著
B5判・240頁
定価1974円(本体1880円)
ISBN978-4-7741-3363-8





WEB+DB PRESS Vol.43

B5判・216頁
定価1554円(本体1480円)
ISBN978-4-7741-3397-3

特集1

詳解! PostgreSQL 8.3 機能と性能, 劇的進化でついに登場!

長い開発期間を経て、ついにPostgreSQL 8.3が登場です。今バージョンは、PostgreSQLの近年のバージョンアップと比べて大幅な改良、新機能がほどこされました。特に性能面での改良としてHOT (Heap Only Tuples) が注目されています。HOTとは何か? その他の新機能は? 本特集では、MySQL 5.1との比較もしつつ、PostgreSQLはどう進化したか、何ができるようになったのかを徹底的に解説します。

特集2

現場で速攻使えるテクニック Eclipse [開発リズム] 向上大作戦

雑誌や書籍でのEclipse記事は、機能やプラグイン紹介がメインです。しかし、実際の現場では、開発のリズムや、いかにEclipseを使い倒すかが重要です。マウスを利用しない操作、Eclipseからの警告(クイックフィックス)を利用した下から上へのコーディング、テンプレート機能……、こういった、派手さがないため雑誌や書籍では大きく取り上げられることのないテクニックの活用こそ、開発効率を劇的に向上

させるカギを握っています。本特集では、それらを徹底的に解説していきます。

特集3

最新データ交換フォーマット活用術 JSON/YAML 実践入門

Webシステムの価値の源泉である情報、データは、B2Cであれ業務システムであれ、他のシステムと連携することで飛躍的にその重要度が高まります。そしてシステム連携成功の鍵を握るのは、いかにしてデータ交換を行うかということです。本特集では、CSV、XMLなどを含むデータ交換フォーマットの特性や使い分けについて概観したあと、Webシステムにおけるデータ交換フォーマットとして定着しつつあるJSONとYAMLにフォーカスし、その活用法をわかりやすく整理します。

特別企画

[新人プログラマ歓迎]
さまざまな「数字」にまつわる基礎知識

WebSite expert #17

Web業界大特集

Web屋になるための21の常識

2008年度スタートを記念して、特集は「Web屋になるための21の常識」。これからWeb業界に入りたい人、入ってくる人をターゲットに、Web「ウェブ」の世界を紹介します。ディレクターやプロデューサー、デザイナーなど各職種ごとに、「制作・デザイン」「ビジネス・マーケティング」「テクノロジー」の3つのジャンル分けにより、必要な知識や業界で働くための前提条件、常識・非常識などを解説します。



※カバーは#16のものです。

B5判・176頁
定価1659円(本体1580円)

一般記事

- 突撃! 新生 R25.jp
- 『iKnow!』制作秘話と開発現場のすべて

新連載

- キーパーソンが見る Web 業界
- Saity 先生の Web 開発講座

連載

- Web カラーコーディネート Lesson
- 中小企業が『勝つ』ための Web 制作と運営ノウハウ
- Web 屋のためのマインドマップ講座
- Web Site Expert Academia 他

ネットユーザー白書 2008

編集部 編
IMJビジネスコンサルティング株式会社 監修・企画・構成
A4判・240頁
定価10,500円(本体10,000円)
ISBN978-4-7741-3369-0



ネット社会は今、Web 2.0 時代を迎え、さらにその先に進んでいます。こうした中、企業の Web サイト、Web マーケティング戦略立案に携わる人にとっては、今後「ユーザーを知ること」の重要性がより一層高まっていくでしょう。ターゲットとすべきユーザーは誰なのか、どんな人なのか、何を求めているのか。本書は、その「ネットユーザーを知る」ということに焦点を当てたデータをまとめた白書となっています。

Engineer MIND

●エンジニアマインド

Vol.9



※カバーはVol.8のものです。

B5判・168頁
定価1659円(本体1580円)
ISBN978-4-7741-3411-6

●初心者もできることから始めよう ソフトウェアの品質確保最初の一步

ソフトウェアの品質、またはプロジェクトにとっての品質とは何でしょうか？ 高品質なものを確保していくには、開発者がこの問いに対する明確な答えを持っている必要があります。本特集では、初心者でも「品質」を理解することができるようにわかりやすく解説します。さらに、仕様書、実装の品質まで話を広げ、品質確保のポイント、テストと品質の関係など、ソフトウェア開発工程全般における品質の捉え方を考えます。ソフトウェア開発に携わるすべての人に読んでいただきたい特集です。

第1章：品質とは？

- 第2章：仕様書の品質を確保する
- 第3章：実装品質を確保する
- 第4章：テストで品質低下を食い止める
- 第5章：ストレスフリー開発と品質

●連続特別企画 オフショア開発のあるきかた [3]

昨今自チームだけではスタッフも予算も足りず、オフショア開発を真剣に検討しているプロジェクトが多いのではないのでしょうか。第3回目では、オフショア開発の応用例を紹介し、解説をします。

●短期集中連載 楽天発！企業エンジニアの新しい可能性 [4]

●特集 いよいよ7.0-RELEASE登場！ FreeBSDフルコース・2008

まもなくFreeBSDの最新バージョン7.0がリリースされます。そこで本誌では、このFreeBSD 7.0-RELEASEにいち早く注目！7.0に搭載された各種最新機能の解説はもちろん、さまざまなシーンにおける活用方法、旧バージョンからの乗り換え

指南など、盛りだくさんの内容でお届けします。

●第2特集 分散バージョン管理システム git活用ガイド

本特集では、Linuxカーネルをはじめさまざまなシステム開発に利用されている分散バージョン管理システム「git」にフォーカスし、目的別の使いこなしテクニックをわかりやすく解説します。CVSやSub

versionからの移行を考えている方も必見です。

●巻末特別企画 ●PowerShell管理リファレンス

Software Design

2008年4月号



B5判・224頁
定価970円(本体924円)

※カバーは3月号のものです。

Mobile PRESS EX

Vol.5



B5判・160頁
定価1659円
(本体1580円)
ISBN978-4-7741-3374-4

●巻頭レビュー SoftBank X01T比較レビュー

ソフトバンクのWindowsケータイ「X01T」をAdvanced/W-ZERO3[es]やEM・ONEαなどと比較しながら紹介します。

●特集1 モバイル端末使い分けのススメ

割賦販売制度や基本使用料の低額化、PCでのデータ通信の定額制などモバイル端末を取り巻く状況は大きく変わりました。本特集では状況に応じて端末を使い分ける場合の通信事業者、料金プラン、端末の選び方のパターンを提案します。

●特集2 電子ペーパーを持ち歩こう

海外では電子ペーパー（電子ブックビューアー）が注目され始めている。この状況をいち早くお届けすべく、製品紹介とコンテンツの作り方を紹介する。

新刊案内

OS	プログラミング	ビジネス
オフィス	デザイン・Web制作	理工

これからはじめる パソコン超入門の本



田草川恒秋 著
A4変形判・160頁
定価1344円(本体1280円)
ISBN978-4-7741-3386-7

現役パソコンインストラクターである著者が、自筆の漫画でパソコンの基本操作を解説する、新しいパソコン入門書です。手元のパソコンやキーボードの配置が紙面で再現されているので、自分のパソコンと対比させながら学習を進めることができます。紙面や文字を大きくとっているため、シニアの方でも見やすいように作られています。

Ubuntuではじめる Linuxパソコン



佐々木康之 著
B5変形判・232頁
定価2394円(本体2280円)
ISBN978-4-7741-3373-7



Vistaの登場で、軽くてフリーのLinuxがデスクトップOSとして注目。中でもDebianベースのUbuntuはインストールが簡単で、グラフィカルなUIでWindowsユーザーにも違和感ない、初心者向けのディストリビューション。メールやWeb、文書・表計算はもちろん、音楽再生、動画再生もすぐ可能。ライブCDで気軽に試せ、インストールも超簡単。各種ドライバの対応やノートPCへの導入などつまずきやすいポイントも押さえ、日常のマシンとして使うためのノウハウを余さず解説。すぐに試せる最新版7.10のライブCDを付録。

ぜったいできます! これからはじめるグーグル



AYURA 著
B5変形判・192頁
定価1554円(本体1480円)
ISBN978-4-7741-3388-1

検索だけではなく、地図、乗り換え、メールなどサービスが拡張し続けるGoogle。本書はこれらのサービスの使い方を、パソコンを覚えてきた読者でも習得できるように、やさしくかんたんに解説します。

Windows Vista & XP BIOS 完全攻略

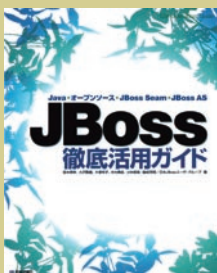


松永融 著
A5判・304頁
定価2394円(本体2280円)
ISBN978-4-7741-3391-1

最新のWindowsパソコンに完全対応したBIOSの徹底解説本です。BIOSの仕組みから、操作マニュアル、アップデート方法まで、これ1冊でBIOSの設定は完璧に行えます。AMI BIOSとAward BIOSの最新マザーボードに関して、全ての設定項目について、デフォルトの値・設定できる値を完全網羅しています。

JBoss 徹底活用ガイド

—Java・オープンソース・JBoss Seam・JBoss AS



皆本房幸+大沢隆義+大塚玲子+木村貴由+小林俊哉+脇茂茂明
(日本JBossユーザーグループ) 著

B5変形判・352頁
定価3024円(本体2880円)
ISBN978-4-7741-3379-9

「企業向けJava+Web開発の決定版」最新版JBoss5.0対応! 企業向けのJavaの定番オープンソース製品になったJBoss。本書はJBossユーザ会の有志による共同執筆。現場で培われたJBossの活用ノウハウを余すことなく本書に反映。JBossのインストール方法から、注目を集めるWebフレームワーク「JBoss seam」の解説を中心に実践的で、なおかつJSPやStrutsでは満足できないJavaプログラマーを対象に、高度な技術をわかりやすく説明していく。ユーザ会で蓄積されたノウハウも公開。これによりスムーズなWeb開発が可能になるだろう。

C言語 デバッグ完全解説



坂井丈泰+坂井弘亮 著
B5変形判・376頁
定価2919円(本体2780円)
ISBN978-4-7741-3362-1

本書はC言語にてバグが生まれるメカニズム、またその対処方法、さらにはバグを予防する方法までを解説しています。典型的なタイプミスから生じるバグに始まり、型によって発生するバグ、さらには簡単には再現しないバグまで、様々なバグのシチュエーションを幅広く扱っています。

積み上げ式でコツコツ学ぶ C言語スタートブック問題集



高田美樹 著
B5変形判・256頁
定価2289円(本体2180円)
ISBN978-4-7741-3392-8

数あるC言語の本で勉強しても、なかなかプログラムを作れないということはないでしょうか。本書はC言語の基礎力を身につけられるよう、例題や類題を作りながら「プログラムの組み立て方」を練習します。プログラムを作る上で必要な知識も解説しているので、これからC言語を勉強する人にも最適です。

SEのための 「どこでもやれる力」のつけ方



野口和裕 著
A5判・232頁
定価2079円(本体1980円)
ISBN978-4-7741-3366-9

最近の開発は個人ではなくチームで行われますが、本書には、そういった環境で仕事をやる際に重要になることがまとめられています。実際にフリーのエンジニアとなって活躍を続けるほか、講演活動も行っている著者が、そのノウハウのすべてを伝授するものです。

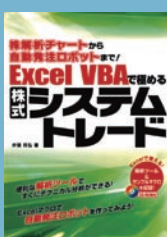
iPhoneが日本に上陸する日



山根康宏 著
四六判・176頁
定価1554円(本体1480円)
ISBN978-4-7741-3395-9

アップルから発表されたiPhone。残念ながら日本での発売予定はまだなく、しかも現在のスペックでは日本に持ち込んでも使うことすらできません。本書では、なぜiPhoneが日本で使えないのかという視点から、これらの問題だけでなくSIMロック、インセンティブ制度といった日本の携帯電話業界の疑問点を取り上げていきます。

株解析チャートから自動発注ロボットまで! Excel VBAで極めるシステムトレード



井領邦弘 著
A5判・360頁
定価3129円(本体2980円)
ISBN978-4-7741-3353-9

最近、株関連ツールのプログラミングに興味を持つ人が増えてきています。本書はExcel VBAで作成した「ロクソク足」「ボリンジャーバンド」「一目均衡表」「RSI」などの一般的な解析ツールのほかに、出来高の変化を主体的に解析できる特殊なテクニカル分析ツールや「自動発注ロボット」など、著者が独自に開発し活用している16種類のマクロをCD-ROMに収めて提供しています。



ローリスクで年20%の複利運用! 初心者でもできるFXスワップ運用



為替バカ 著
A5判・216頁
定価1659円(本体1580円)
ISBN978-4-7741-3393-5

FXで儲ける手法として、代表的なスワップ運用。日本円と他の高金利通貨との金利差を利用して利子を得るインカムゲインを目的とするトレード方法です。本書では、FX初心者に向けてFXの基礎から、各ポイントの解説とそれに沿った業者選び(実際に使ってみたレポート付き)、売買方法などをスワップトレードの観点から解説します。

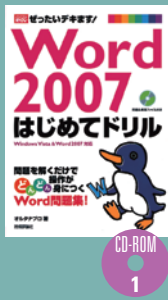
はじめての 古着屋オープンBOOK



バウンド 著
A5判・160頁
定価1554円(本体1480円)
ISBN978-4-7741-3394-2

旬のアイテムからアメカジなど定番ジャンルまで、さまざまな人気ショップの開業事例を紹介しつつ、はじめてでも古着屋をオープンできる開業ノウハウが満載です。仕入れルートの開拓方法や輸入ビジネスの知識、今や販売チャネルとして欠かせない通販サイトの運営方法など詳しく解説。

Word 2007 はじめてドリル



オルタナプロ 著
B5判・176頁
定価1554円(本体1480円)
ISBN978-4-7741-3384-3

本書は、問題を解きながらWordの操作を学習していく問題集です。Wordを便利に使いこなしたいけれど、パソコンの操作も自信がないという初心者の方でも、初歩の初歩から段階的に無理なく学習できる内容にしています。文字や図版も大きく、手順式でいねいに解説しています。また、問題と解説も付属のCD-ROMに収録。

Excel 2007 はじめてドリル



オルタナプロ 著
B5判・176頁
定価1554円(本体1480円)
ISBN978-4-7741-3385-0

本書は、問題を解きながらExcelの操作を学習していく問題集です。Excelを便利に使いこなしたいけれど、パソコンの操作も自信がないという初心者の方でも、初歩の初歩から段階的に無理なく学習できる内容にしています。文字や図版も大きく、手順式でいねいに解説しています。また、問題、解答も付属のCD-ROMに収録。

Excel2007の技 基本編



国本温子 著
B5変形判・288頁
定価2079円(本体1980円)
ISBN978-4-7741-3352-2

仕事に使える、職場で役立つ、マイクロソフト Officeの技引き書籍「仕事がかどる!」シリーズです。エクセル2007の基本操作は、この1冊だけで大丈夫。エクセルをはじめて使う初心者の方から、すでに使いこなしている上級者の方まで納得の技を多数収録しました。

Excel2007の技 VBA編



きたみあきこ 著
B5変形判・288頁
定価2079円(本体1980円)
ISBN978-4-7741-3346-1

Excelを便利に使う方法、「どうすれば、簡単にできるの?」「どうすれば、もっと仕事がかどるの?」に答えます。本書は特にExcelのVBA機能に限り、仕事を効率よくこなすためのチップスを解説します。また、機能ではなく「やりたいこと」で引ける抜き読み型なので、今必要な操作がすぐにわかります。仕事や事務に役立つお勧めの1冊です。

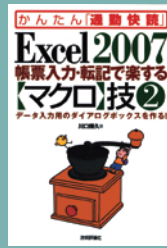
Excel 2007 仕事で役立つ超便利[関数]技①



「通勤快読」特別編集チーム 著
四六判・192頁
定価1134円(本体1080円)
ISBN978-4-7741-3382-9

Excelのビジネスユーザーの多くが悪戦苦闘する関数について、計算表の作成に役立つノウハウを基礎からしっかりまとめました。集計や端数処理はもちろん日付や時間を計算する関数について、また分類集計やエラー処理の方法などについても、具体的な例題をもとにいねいに解説しています。

Excel 2007 帳票入力・転記で楽する[マクロ]技②



川口輝久 著
四六判・192頁
定価1029円(本体980円)
ISBN978-4-7741-3383-6

Excelを実務に活用する場合、帳票入力などの定型処理を自動化したいと思うことがよくあります。そこで本書は、マクロを使って入力用のダイアログボックスを作成する方法を、順を追っていねいに解説しています。さらに、使いやすいデータベースの作成方法や、関数を使う際のテクニックなども解説。

Webサイトプランニングブック



村上知紀 著
A5判・192頁
定価1869円(本体1780円)
ISBN978-4-7741-3389-8

Webサイトの成否を左右するのは「企画」、つまりプランニングです。本書はそこに焦点をあてた、初めての解説書です。アイデアを生み出すチーム作りの方法から、企画の見つけ方・立て方・進め方、さらにはその良否の検証法まで、最新事例に基づいて紹介します。新機能いっぱいのソーシャル系サイトから、オーソドックスなコーポレートサイトまで、幅広いWebサイトが対象です。Webデザイナー、Webディレクター、企業のWeb担当者の方は、ぜひ一読ください。仕事に活かせるヒントがぎっと見つかるはずですよ。

Excel2007の技 計算式・関数編



枚田香 著
B5変形判・288頁
定価2079円(本体1980円)
ISBN978-4-7741-3347-8

Excelを便利に使う方法、「どうすれば、簡単にできるの?」「どうすれば、もっと仕事がかどるの?」に答えます。本書は特にExcelの計算・関数機能に限り、仕事を効率よくこなすためのチップスを解説します。また、機能ではなく「やりたいこと」で引ける抜き読み型なので、今必要な操作がすぐにわかります。

Photoshop&Illustrator ブログ&Web素材で困ったときのお助けBook



清水宏美 著
A4変形判・224頁
定価2709円(本体2580円)
ISBN978-4-7741-3344-7

「ロゴ」「アイコン」「ボタン」のデザインするときに役立つ様々なテクニックを集めたTips集です。「パターンを利用したロゴデザイン」「写真を利用したアイコンデザイン」など、そのテクニックと完成された素材が一目瞭然となる構成のため、目的のテクニックが素早くくることができるようになっています。

グラフィックデザイン Illustrator&Photoshop



デジタルハリウッド 著
B5判・512頁
定価3990円(本体3800円)
ISBN978-4-7741-3380-5

マルチメディアスクール「デジタルハリウッド」のオンラインスクール教科書をそのまま書籍化したシリーズ「デジタルハリウッド」のグラフィックデザイン(Photoshop&Illustrator)の書籍です。架空のカフェで使われる、ロゴ、名刺、メニュー、チラシなどを作成しながら、各アプリケーションの使い方を学んでいきます。

天気図がわかる



三浦郁夫 著
A5判・208頁
定価1764円(本体1680円)
ISBN978-4-7741-3375-1

天気図への理解が深まれば、ふだん何気なく見ている毎日の天気予報が楽しくなっちゃいます! テレビ・新聞でおなじみの地上天気図から、気象解析の実務に使われる高層天気図まで、この一冊で一通り詳しくなってしましましょう。天気図を読むための基礎知識から、季節に代表的な天気図、歴史的な天気図、専門天気図の種類までを図版で解説します。

Webデザイナーの歩き方



オブスキュアインク 著
B5変形判・160頁
定価2079円(本体1980円)
ISBN978-4-7741-3351-5

プロフェッショナルの仕事現場を取材し、仕事の進め方(ワークフロー)を解説するシリーズ第二弾。制作のテクニックではなく、仕事への進め方、考え方から、失敗、不条理なこと、収入、請求書の書き方など、ビギナーが本当に知りたい仕事の実情を掲載し、プロ初心者や予備群への指針となる一冊。

改訂新版 ぜったいできます! これからはじめるホームページ



浅岡省一 著
B5変形判・160頁
定価1659円(本体1580円)
ISBN978-4-7741-3390-4

自分だけのホームページを作ってみたくて、いったいどうすればいいのかまったくわからないという人も本書を読みながらパソコンを操作すれば、すぐにホームページができあがります。ホームページ作成ソフト「ホームページビルダー」を使って作成する方法を丁寧に解説します。ホームページビルダー12体験版CD-ROM付きです。

改訂新版 デジタル回路とVerilog HDL



並木秀明 著
B5変形判・592頁
定価4095円(本体3900円)
ISBN978-4-7741-3357-7

ハードウェア記述言語「Verilog-HDL」について、デジタル回路の基本から懇切丁寧に解説した書籍の改訂版。1冊でひと通りの基礎をしっかりと学べる本書は初級技術者には格好のテキストです。また、本書掲載の全ソースリスト、構文定義をわかりやすく便利に見せたデータなど、CD-ROMには付録も満載。技術者の入門書として最適な1冊です。

インターネット全盛でも紙が必要な理由

いまや大半の家庭にあるパソコンとインターネット環境、まして本稿の読者であれば、ほとんど100%に近い普及率を想定しても間違いではないと思います。それで家に持ち帰った仕事をしたり税金の申告をしたりなどの活用をしている人がどの程度いるかはわかりませんが、少なくともインターネットは何らかの形で頻繁に利用しているのではないのでしょうか。

周知のとおり、インターネット上には多様な情報が膨大に存在します。検索エンジンを使えば、どんな情報でもすぐに手に入ります。未知の用語にしても同じ。その言葉を入力しさえすれば、いくつでも解説ページが現れるでしょう。

しかし、実際には、そうやって得られた情報を活用できるのは、そのことをよく知っている人だけなのです。なぜならば、品質保証のない多数の情報には、相互に矛盾するような解説も、不正確な記述も、誤った説明も、まったく同じレベルで混在しているからです。いったいどれが正しくてどれは間違っているのか……そもそもその意味を知らないがゆえに情報を求めている人が、そんなことを見極められるのでしょうか。

事典の存在意義は、まさに、ここにあります。その用語を知らない人のために書かれた解説は、それなりの知識を有する何人もの人が目を通し、確認をした結果です。まずはそちらに頼るのがよろしいではありませんか？

さらに言えば、常時接続が当たり前の時代になったとはいえ、常時パソコンの電源がオンになっている一般家庭というのも少数派で

はないでしょうか。完全に電源を切ってはいなくても、省電力モードで眠っているパソコンを起こすには多少の時間はかかります。ちょっとした調べものためにパソコンを叩き起こすのも面倒ではありませんか？

確かにコンピュータの検索能力は優れています。しかも速い。しかし、融通が利きません。甚だしい入力ミスは補ってもらえません。——紙には紙の検索力！ だいたいこのあたり……というような検索がどれほど便利で、おまけに周辺知識をもたらすものか、ぜひ再確認してください。

2008-'09年版 [最新] パソコン用語事典

大島邦夫+堀本勝久 著
四六判・1280頁
定価1764円(本体1680円)
ISBN978-4-7741-3223-5



電脳会議がWebでもご覧いただけます。

Web版電脳会議のアドレスは、
<http://dennou.gihyo.jp/>

本誌「電脳会議」が、Webにおいてもご覧いただけます。紙面版に比べて、3週間程度早くご覧いただけます。また電脳会議Web版は、技術評論社のコンテンツサイト「gihyo.jp」のコンテンツの一部として掲載されており、紙面版と同じ記事を読める他、Webにしか掲載されていないオリ

ジナルコンテンツもあります。ぜひご覧ください。

- ◆ 電脳会議紙面版のPDFのダウンロードサービス
- ◆ プログラミングやサーバ、デザイン関係のオリジナル記事
- ◆ 当社発行書籍のプレゼント付きWebアンケート

図書のお求めは全国の書店、またはオンライン書店で！

当社の書籍は全国の書店でお買い求めいただけます。お近くの書店に在庫がない場合には、書店員さんにご注文いただければ、送料無料で取り寄せていただけます。

また、Amazon.co.jpやセブンアンドワイ、楽天ブックス、cbook24.comなどのオンライン書店でもお求めいただけます。

本紙で紹介した書籍を簡単にオンライン書店でお求めいただけるように、当社ホームページでは、書籍の概要と目次の情報とともに各オンライン書店へのリンクを掲載しています。是非ご利用ください。



◎インターネットを使った書籍の購入手順

- 1 Internet Explorerなどのブラウザのアドレスバーに、<http://gihyo.jp/>と入力して[Enter]キーを押します。
- 2 技術評論社のコンテンツサイトgihyo.jpが表示されます。ページ右上の検索ボックス(左図参照)に、購入したい書籍のISBNを入力して(例:978-4-7741-3285-3)、[検索]ボタンを押します。
- 3 検索結果ページが表示されるので、該当書籍の書名のリンクをクリックします。
- 4 該当書籍のページが表示されます。カバー画像の横にある「購入先を選択」セレクトボックスから、購入先のオンライン書店を選択します。
- 5 選択したオンライン書店のサイトの該当書籍ページが表示されます。その後は、オンライン書店の手続きにのっとり、書籍を購入できます。

次回“電脳会議Vol.124”は4月下旬発行予定

技術評論社のホームページ <http://www.gihyo.co.jp>