

# 電脳会議

技術評論社

Vol. 125

D E N N O U K A I G I

## 環境が気になるすべての人に ——『[改訂新版] eco検定 ポイント集中レッスン』

### 東京商工会議所が行っている 『eco検定』とは

近頃では地球温暖化問題など、環境に関するニュースをひんぱんに耳にするようになりました。人々のエコに対する意識の高まりを実感できる一方で、細かい知識となると、意外にあやふやな部分があるのではないのでしょうか。

東京商工会議所では、「環境に対する幅広い知識をもち、社会の中で率先して環境問題に取り組む“人づくり”，そして環境と経済を両立させた『持続可能な社会』を目指す（東京商工会議所HPより）」検定試験、『eco検定（環境社会検定試験）』を行っています。この検定は、企業人や学生だけではなく、広く一般の生活人に受け入れられ、話題になりました。現在では7月と12月に年2回実施されています。

### サブテキストも合わせて大改訂

公式テキストの改訂にあわせ、急遽弊社も、前回好評いただいたサブテキスト『eco検定 ポイント集中レッスン』を大改訂いたしました。公式テキストの内容をすばやく復習できる「重要ポイントの解説」、実力確認のための「練習問題」、「過去問題の解説」、「直前確認チェックシート」から構成されており、要領よく学ぶことのできる点は、前回と変わっておりません。今回は過去問題として第2・3回の問題を収録しており、本番対策もばっちりです。持ち運びも便利なA5サイズ、受験の際には、ぜひ『eco検定 ポイント集中レッスン』をご活用ください。

### 今年2月に公式テキストが改訂

eco検定の出題範囲は、日本能率協会マネジメントセンターから出ている公式テキストが主となっています。公式テキストの基礎知識と、それを理解した上での応用力が問われ、また最近の時事問題なども出題されますが、基本的には公式テキストの内容をしっかり勉強する必要があります。

この公式テキストですが、**今年（平成20年）2月に改訂**されました。新規内容の追加、最新データへの差し替えなどがあり、温暖化対策や法規制などが最新情報に差し替えられています。2008年度以降の試験は、この公式テキストが元となります。



改訂新版

## eco検定 ポイント集中レッスン

サステナビリティ 21 著  
A5判・272頁  
定価 1869円（本体 1780円）  
ISBN978-4-7741-3473-4

# Google 技術を読み解く鍵

最近、Googleのサービスを使う場面が増えてきたという方はけっこういらっしゃるかもしれません。しかしながら、そのサービスの礎となる技術的な部分を知る機会は、これまで滅多になかったのではないのでしょうか。

自分もそうかもーと、自身も思い当たったとある編集部員（以下、**Q**）。そんな矢先に、『Googleを支える技術……巨大システムの内側の世界』という書籍が、なんと発売直後に増刷決定との報せが！ 聞くに、著者の西田圭介さん（以下、**A**）は、一技術者としての興味を発端に「これはおもしろいことしているなあ」と執筆にあたり、オープンな情報を一つ一つ時間を掛け丁寧に調べ、今回の一冊にまとめたとのこと。ぜひお話を聞きたいと思っただところに、貴重な機会が廻ってきました。

**Q**：Googleはいつも便利に使っているのですが、それがどう作られているかは考えたこともありませんでした。やっぱり、すごい高性能コンピュータでできてるんでしょうか？

**A**：いえ、コンピュータそのものはありふれたものが使われているみたいですね。一般的なWebサイトで使われているものと大きく変わらないですよ。ただ、コンピュータの台数は多くて、一つのデータセンターに数千台のマシがあるといわれています。

**Q**：へえ、意外ですね。じゃあGoogleのシステムって、案外普通のWebアプリと同じようなしくみなんですか？

**A**：いや、それはまったく違います。コンピュータ自体は同じでも、その使い方が圧倒的というか。たとえば、Googleで何かを検索すると、数千台のマシが一度に動き出すんです。どれか1台で検索が行われるんじゃないで、1回の検索のために数千台のマシを使うんです。

**Q**：ええっ！ 1回の検索のために数千台ですか？ それは何とも……検索するのが恐れ多く

なりますね。Web検索って、そんなに多くのコンピュータが必要なものだったんですか。

**A**：Googleには100億以上のWebページが登録されているわけですからね。それほどの情報ともなると、そもそも物理的に1台のマシには収まりきらなくなるんです。それに、たとえ収まったとしても1台では検索にとてつもなく時間が掛かってしまうんですよ。

ほとんどの人って、検索結果の最初のページしか見ませんよね？ なのでGoogleは、最初に役立つ結果を並べようと大量の計算を行うんです。これを1台でやるのは大変なので、多くのマシを使って一気に計算します（**図1**）。そのおかげで、利用者には一瞬で検索結果が返されるわけですね。

Webページはこれからもずっと増え続けるので、それに合わせて検索に使われるコンピュータもまだ増えていくと思いますよ。

**Q**：なるほど、もはや1台のマシには収まらないんですね……。この数千台というのは、世界全体ですか？ それとも日本だけでそれだけあるんでしょうか？

**A**：うーん、具体的な数字は非公表なので自分にはわからないのですが、数千台規模のデータセンターが、日本を含めて世界各地にあるみたいですね。なかには数万台を超えるような大型のデータセンターもあって、すべてを合わせるとGoogleにはすでに100万台を超えるコンピュータがあるんじゃないかという噂話も耳にします。

**Q**：100万台……。ちょっと想像できないほどの数ですね。

**A**：そうですね。もっとも、そのうちWeb検索のために使われているのはごく一部のようです。私たちが普段アクセスしているのはGoogleの表側のコンピュータで、実際にはその背後で活躍するコンピュータがほとんどだ

とのことですよ。

**Q**：背後というと、具体的には何をやるコンピュータですか？

**A**：たとえば世界中からWebページを集めて検索用のデータベースを作るとか、Googleニュースのような検索以外のWebサービスに必要なデータを作り上げるとか。

検索用のデータベースを作るにしても、それだけで大仕事です。まず、世界中のWebページを集めるとなると、それを保存するのにも何千というハードディスクが必要です。そしてその大量のデータを何万というコンピュータで処理していくわけ……。少し考えただけでも、大掛かりなシステムになることは想像できますよね（**図2**）。

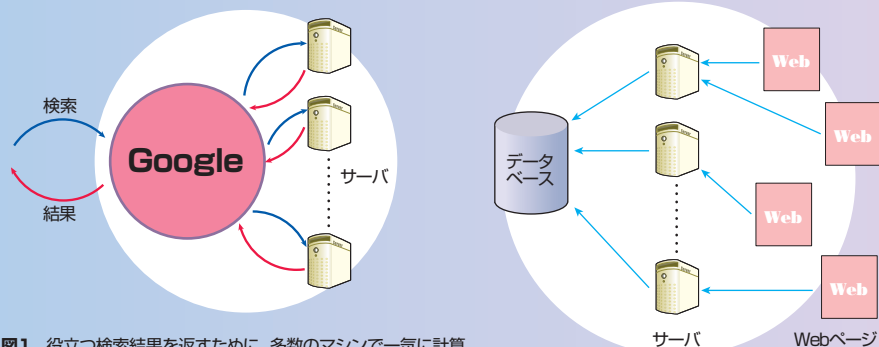
しかも、この仕事には終わりがありません。私たちが寝ているときでも、Googleは常に世界中からWebページを集めてきて、24時間それをデータ処理し続けているんです。そして、結果として作られたデータベースは世界中のデータセンターに配信され、Web検索のために利用されます。それがGoogleの背後で動き続けるコンピュータというわけですね。

**Q**：うわー、とにかくすごい量のデータがあるんですね。そして大量のコンピュータを使って、それを延々と処理し続けていると。

**A**：そういうことです。大規模なデータ処理を行う膨大な数のコンピュータが中央にあり、その周りに私たちが利用するGoogleの表側のコンピュータが取り巻いている。この両者を合わせたものが、Googleという巨大システムの全体像だということになります（**図3**）。

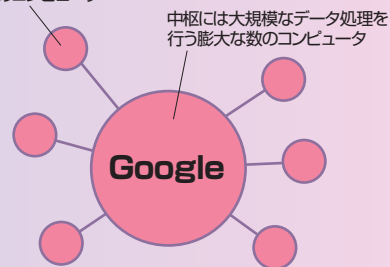
**Q**：なるほど、なんとなくイメージできてきました。そうすると実はこの背後にあるコンピュータこそが、Googleを支える中心ということになるんでしょうか。

▼**図2** 検索用のデータベースを作るだけでも、大仕事



▲**図1** 役立つ検索結果を返すために、多数のマシで一気に計算

ユーザにサービスを提供する表側のコンピュータ



▲**図3** 中核には大規模なデータ処理を行う膨大な数のコンピュータがある



**A:** そういうことになりますね。そして、まさにそれこそが本書がテーマとする「Googleを支える技術」です。

何万ものコンピュータを集めたからといって、それが自動的に動き始めてくれるわけでもありません。Googleは何千、何万台ものコンピュータを使ってデータ処理を行うために独自の技術を開発しています。これはGoogle内部でしか使えないものなので詳細はわからないのですが、その技術的な要点だけは、Googleから発表された論文を通して知ることができるんです。

今回はそのうち代表的なものを取り上げて、Googleがどのように大規模システムを構築しているかという、その全体像をつかめるように努めました。純粋に技術者としての観点から、Googleというシステムを理解するためのお役に立てばと思います。

ポイント	説明
スケラビリティ	コンピュータの台数をただ増やすだけで、システムの性能がいくらかでも向上するように設計する。
ソフトウェアによる障害対策	想定されるさまざまな障害に対して、人の手を介さずに動作を続けられるように設計する。
コストパフォーマンス	システムの規模を拡大したときに、最小のコストで最大の性能を得られるようにする。

▲表1 大規模なシステム、Googleの技術を理解するためのポイントとは

**Q:** よくわかりました。最後に1つだけ。読者に向けて、Googleの技術を理解する上でのポイントなどありましたら教えていただけますか。

**A:** そうですね、重要な点を上げるとしたら、表1のようなところでしょうか。どの技術を見ても、「大規模システム」ならではの苦労と工夫がよく感じられますよ。

**Q:** 本日はどうもありがとうございました！

#### 質問を終えて…

正直申しますと、一ユーザーとして内部の技術など思い及んだこともありませんでしたので、難しいのかなーと少々不安を抱きつつ、お話しをうかがう形となりました。

大規模システムって何？ どこが違うの？ そ

もそもWeb検索って？ などというような基本となる部分についてあれこれ質問しながら、だんだんイメージができてきました。ほんの少しだけ、Googleをはじめ世界規模の大規模システムが身近に感じられるようになった気がしています。

—初出URL●<http://gihyo.jp/magazine/wdpress/plus/978-4-7741-3432-1/0003>

## Googleを支える技術



西田圭介 著 / A5判・288頁  
定価2394円(本体2280円)  
ISBN978-4-7741-3432-1

## 仕事を生業にする

「生業」という言葉があります。「生活のための仕事」という意味なのですが、語源は「五穀が実るように務めるわざ」だそうで、なかなか味わい深い言葉です。

一朝一夕に「五穀が実るように務める」ことはできません。地を耕し、種を蒔き、雑草を刈り、収穫のためにじっくり働く覚悟が必要です。より実り多くするために日々努力して技術を高め、時には天候のようにコントロールできない問題とも付き合わなくてははいけません。

私は「生業」という言葉を重く受け止めます。生業とは、簡単にやめることのできない、まさに一生物の仕事のことだと思います。

あなたはソフトウェア開発という仕事を生業だと思えますか？

この質問に自信を持って「はい」と答えられる人は少ないと思います。「プログラミングは大好きだけど……」「業界の構造に不満があって……」「どうせ自分の会社は……」などといった躊躇を感じているのでしょうか。

その一方で、開発者の中には苦労しながらも、仕事を生き生きと楽しんでいる人がいるのも事実です。私の周りにもそんな人たちがたくさんいて、彼らはソフトウェア開発という仕事をまさに生業に感じているかのようです。

私は、仕事を生業に感じられる人々には共通する特徴があると思います。

まず、技術を持っています。ここでの技術とは、プログラミング言語や開発プロセスに関する知識だけではなく、コミュニケーションやビジネスに関するノウハウも含んだ幅広いものです。

そして主体的です。業界の構造や会社の問題をあれこれ悩んで止まってしまうより、自分の行動や考え方を先に進むことを重視します。

岡島幸男 著 / 四六判・192頁  
定価1554円(本体1480円)  
ISBN978-4-7741-3453-6

## 受託開発の極意

変化はあなたから始まる。  
現場から学ぶ実践手法

WEB+DB PRESS plus

### 受託開発の極意

変化はあなたから始まる  
現場から学ぶ実践手法

岡島幸男 著

- プロフェッショナルな仕事をしたいですか？
- 楽しく仕事をしたいですか？

この2つの問いに、「Yes」と答えた人のための本です。

→ 受託開発の現場から学ぶ実践手法

プログラマー、リーダー、マネージャー、下請、元請……  
受託開発を「生業」とするすべての人へ

さらに、仕事と生活の両方を大切する価値観を持っています。仕事は人生における目的でも手段でもなく、仕事での経験と生活での経験が相互にプラス作用し、人生を豊かにすることに気がついています。

私は、このような人たちが増えることで、業界全体が変わると信じています。今の受託開発、というよりはソフトウェア業界は行き当たりばったり過ぎます。今年さえ乗り越えられればよいという考えではダメで、年々着実に成長できるような業界にしなければいけません。

一つのプロジェクトの成功や満足な仕事ができた喜びだけにとどまらず、そこで得られたことを次の世代の種として蒔くことができる。プロジェクトがうまくいかなかったのであれば、技術を改良し次のチャレンジでは成功させたいと努力できる。ソフトウェア開発の現場にそんな開発者をもっと増やしたい。それが私の目標であり、この本がその一端を担えれば幸いです。

—本書「はじめに」より

# Google Android は電気羊の夢を見るか？



◀ Google Androidのマスコット。  
Goodies君。ずんぐりしたロボットです。

## Google Androidの誕生

Googleから2007年11月12日にAndroid SDKが発表されました。当時話題だったGoogle携帯電話ではなく「携帯電話で動作するソフトウェアプラットフォーム」だったのです！ しかも、専用の言語ではなく、ITエンジニア業界では普遍的なJava言語で開発できてしまうのです。開発環境はEclipseに専用プラグインをインストールするという簡便さです。腕に覚えがあるJavaプログラマならば携帯電話のソフトウェア開発が可能になるわけです。Androidに付属するパソコンで動くエミュレータがあれば、携帯電話メーカー以外の人間でも開発できてしまうというオープンさです。携帯電話業界の関係者は驚愕しました。

## なぜAndroidか？

Android (アンドロイド) という名前の由来は、その名のズバリで人間型ロボットの意です。携帯電話は人間に最も身近なコンピュータゆえ、友達ロボットになってほしい、というのがコンセプトのようです(上のイラストのようにユーモラスなキャラを発表しています)。

## Google Androidの仕組み

実は、新しい技術を使っていないのが大

きな特徴といえます。まず携帯電話側を説明すると、OSはリアルタイムLinux2.6を利用しています。そしてその上にライブラリと、Googleが独自開発したDalvik VM (ダルビック仮想マシン) があり、さらにフレームワークがあり、その上で電話番号帳やWebブラウザなどのアプリが載ります。

一方、開発をするPC側ではQEMUエミュレータの上にLinuxカーネルが載り、Android環境を作り上げる形になっています。実行結果やデバッグをするにはemulatorアプリが、携帯電話の外観と機能をシミュレーションしてくれます。実際、PC側にGoogle Androidをインストールすれば、誰でもデモプログラムを動かして、まるでアップルのiPhoneのようなGUIを体験できてしまいます(下図)。

## 生まれたばかりの技術

iモードの成功以降、日本の携帯電話メーカー各社はWebブラウザやGPSナビなど機能の充実にシノギを削ってきました。本書の著者も開発者の一人なのですが、メーカーの立場からするとまだまだ実用段階とは言いがたいレベルなのだそうです。まだ生まれたばかりの新技术ですから仕方がないところです。しかし、Google Androidは、携帯電話ではメジャーなMIDPとJavaMEを使わず、独自のJava実行環境のDalvik VMを使っています。これはJava SEの機

能に似ているVMなので、Webプログラミングや業務アプリをJavaで書いていたプログラマたちが活躍できてしまうのです。Googleは賞金総額1000万ドルのアプリケーションコンテストを開催しました。これには70カ国から1788件の応募がありました。その熱意が伺えます。

## Google Androidで何ができるのか？

本書は、Androidと従来の携帯電話との位置づけを、技術的側面と市場的側面から説明しました。さらに、できるだけ広い視点からAndroidの果たす役割や、携帯電話市場の中で占める役割が見えるように心がけました。

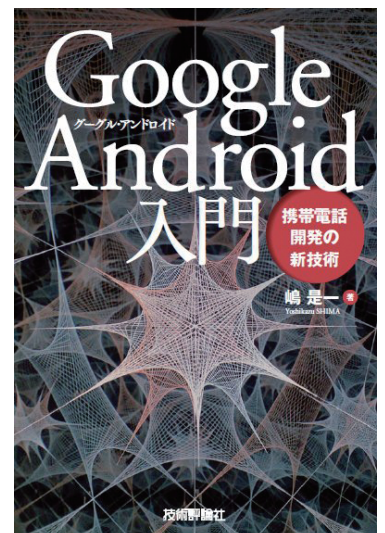
インターネットの覇者Googleがリリースする製品ですから、何か権謀術策があるのではないかと疑う方もいます。しかし、オープンソースで携帯電話のソフトウェア開発できてしまうことは革命的なことです。パソコンと同じように携帯電話でも(既にWindows95並の性能がありますから)、新しいビジネスが生まれる土壌を作り出そうとしているのかもしれない。興味のある方はぜひご一読ください。(宗像)



▲ Google Androidのエミュレータ実行画面  
(画面サイズもQVGA以外に複数用意)

# Google Android 入門

携帯電話  
開発の  
新技術



嶋一 著 / A5判・240頁  
定価2394円(本体2280円)  
ISBN978-4-7741-3462-8



# Mac OS X Leopard のここがすごい!

昨年発売された最新のMac OS「Mac OS X Leopard」は、2000年に登場した初代Mac OS X、コードネーム「Cheetah(チーター)」から、数えて5世代目に当たります。ちなみに、初代の後、二代目以降も「Puma(ピューマ)」、「Jaguar(ジャガー)」、「Panther(パンサー)」、「Tiger(タイガー)」と、いずれもコードネームとしてネコ科動物の名前が付けられています。

3年前、Mac OS X 10.3 (Panther) から10.4 (Tiger) にバージョンアップしたときは、デスクトップ検索システム「Spotlight」やデスクトップアクセサリ「Dashboard」など、先進的な新機能が多数搭載されました。まさに、「豹」が「虎」に生まれ変わるかのような劇的な進化でした。

一方、「Tiger」と現在の「Leopard」を比べてみると、ぱっと見それほど大きな違いはないように思われます。Finderが強化されてiTunes風になったり、ファイルプレビューが可能になったりと、あらゆる箇所で機能強化が行われていますが、使い勝手を大きく改善するような新機能はほとんどありません。コードネームも「豹」に逆戻りしてしまいました…。

でもその代わり、Leopardは「目に見えないところ」がすごいんです。Tigerは、機能が大量に追加された反面、セキュリティや安定性の面で問題があり、あのWindowsよりも不安定な面すらありました。その反省から、Leopardでは安全かつ高速な動作を重視して開発され、Tigerよりはるかに信頼性の高いOSへと改良されたのです。豹は豹でも「脱いだらすごいタイプ」なんです。

もちろんよい面ばかりではなく、Classic環境が削除され、古い設計



▲LeopardのFinderは、表示モードにCover Flowが追加され、サイドバーを含めiTunesそっくりのデザインになった。インターフェースは「iPod/iPhoneとの統合」を目指していることが伺える。

のアプリケーションはパフォーマンスを発揮できないなど、過去のハード・ソフト環境はぱったり切り捨てられました。でも、それを嘆くのは一部の復古主義者だけでしょう。最新OSがプリインストールされた最新のMacを操ること、それこそがMacユーザー最大の喜びなんですから。

## これからはじめる Macの本

太木裕子 著 / A4変形判・160頁  
定価1869円(本体1780円)  
ISBN978-4-7741-3451-2



# iPod touchで 文字入力を楽しにする おすすめTips

iPod touchはアップルから発売されているマルチメディアプレーヤーで、無線LAN環境があればメールやWebブラウザの利用も可能です。文字の入力はソフトウェアキーボードと呼ばれるタッチパネル上のキーボードを使って行いますが、本物のキーボードと比較すると機能が少なく、やや面倒に感じることもあるでしょう。ここでは、ソフトウェアキーボードの隠し機能を紹介いたします。iPod touchを持っているユーザの方はぜひ試してみてください。なお、ここで紹介するのは、日本語入力モードで使える機能です。

弊社から発売されている「iPod touchハイパーナビゲーター」では、そのほかにもiPod touchで利用できる数々のテクニックを紹介しています。ぜひともご覧になってみてください。



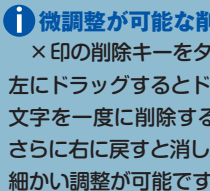
## iPod touch ハイパーナビゲーター

マイカ 著 / A5判・288頁  
定価1974円(本体1880円)  
ISBN978-4-7741-3460-4



### ① URLの簡単入力

「.(ドット)」をタップすると「.co.jp」「.com」などが予測変換として表示されます。また「W」を2回タップすると「www.」が出てくるので、URLの入力の際に活用できるでしょう。



### ② 微調整が可能な削除機能

×印の削除キーをタップしたまま指を左にドラッグするとドラッグした分だけ文字を一度に削除することができます。さらに右に戻すと消した文字が戻るの、細かい調整が可能です。



### ③ 文字列の疑似コピーペースト

「!」をタップすると、予測変換のところにこれまで削除した文字列が表示されます。先の削除機能と併せて利用すれば、疑似的なコピーペーストが可能です。

あれも! これも! Photoshopで作ろう!

# 「これからはじめる Photoshopの本」 がPhotoshop CS3 対応となって登場!



4th Anniversary



1

ご好評いただいた「これからはじめるPhotoshopの本」ですが、このたび、Photoshop CS3に対応した「改訂新版」として、新たに刊行することになりました。パチパチパチ!

本書は、はじめてPhotoshopを使うユーザーのために、操作手順を懇切丁寧に説明し、なおかつ、パソコンを前に読み終えたあかつきには「やったぁぁぁぁぁぁぁぁ」とまるで海外ドラマ『HEROS / ヒーローズ』のマシ・オカ風ばりの歓喜と達成感が得られるよう、章ごとに作品を完成させられるようになっています。本書を参考にオリジナルの作品を作ることもできますが、本書にはサンプルファイルが付いているので、このサンプルファイルを利用し、本書とまったく同じものを作ることもできます。まあ、なんて親切な本でしょう! 本書を担当するまで、Photoshopの「ph」(ふぉ?)の字も知らなかった私は、原稿の内容確認を兼ねて、サンプルファイルをいじりつつ、全作品を完成させました。すると、どうでしょう!? 今じゃいっばしのPhotoshopの使い手に…(以下略。そんな私がオススメするので、間違いありません。こりゃ、買いですよ、お嬢さん!(みの〇んた風)



2

## ■あれも?これも!本書で作れる作品をご紹介します

まあ、冗談はさておき、ここでは、本書で作る作品について、少しだけ紹介しておきましょう。

まず1章では、ポストカードを作ります(1参照)。データのサイズをポストカードサイズに設定します。次に、画像を貼り付け、そのあと、文字を入力します。入力した文字の位置を調整し、ラインを引いたら、アクセントになる矢印を挿入します。最後に、作成したポストカードを印刷します。

2章では、パソコンの壁紙(2)を作ります。3章ではかわいい名詞(3)、4章では合成写真(4)、5章ではホームページで使える和風の背景画像(5)、6章ではホームページで使えるボタン(6)、7章では、GIFアニメーション(7)が作れるようになっています。

こんなの、自分に作れるかな?とちょっと不安になっているお兄さん!(みの〇んた風)、だいじょぶ!だいじょぶ! これらの作品を完成させる過程で、Photoshopを実際にさわって試すことができますから、作品を完成させた頃には、お兄さんもPhotoshopのいっばしの使い手に…(以下略。(文責 kumape)



犬猫 花子

Inuneko Hanako

☎ 111-1111-1111

✉ inuneko@miraigaso.com

3



4



5

トップページ

6



これからはじめる  
Photoshop  
の本 改訂新版



山本浩司 著 / A4変形判・160頁  
定価1974円(本体1880円)  
ISBN978-4-7741-3465-9

7



# タスク&時間管理に効くツールを紹介! 「作業時間を計測して 1日を効率よく過ごす」

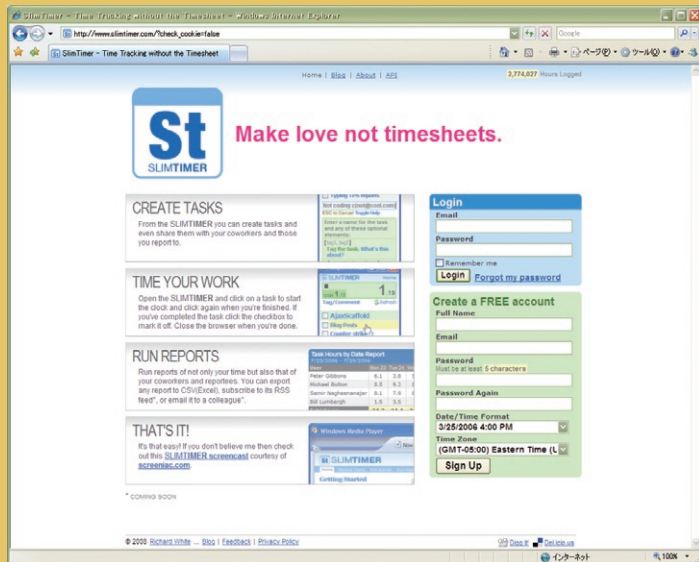
## オンラインタスク管理サービス: Slim Timer

2006年4月に発刊した「Life Hacks PRESS」。ライフハックブームの火付け役として多くの読者にご支持いただきましたが、この春、2年の時を経てvol.2を刊行いたしました。ここでは、本誌・特集3の「仕事の効率アップに役立つウェブサービス&ソフト 厳選利用テクニック60+α」の著者・荒木早苗氏にご協力いただき、本誌の一部を公開いたします。まだ、ライフハックの世界をご存知ない方はぜひ、この記事を書きかけに本誌を手にとってみてください。

1日の始業時間から終業時間までの間、さまざまな作業や打ち合わせや休憩などの時間がある。それぞれの項目を正確にどのくらいの時間行っていたのかをあとから振り返ると、なかなか思い出せないことが多いだろう。誰もが無駄な時間を減らして、仕事を早く終わらせたいと思っている。しかしメールチェックに時間をかけすぎてしまったり、ネットで調べ物をしているついでにネットサーフィン始めてしまったりして、正確な作業時間を把握できないことがある。

そのような場合はSlim Timerを利用して、時間のメリハリをつけてみよう。

Slim Timerではまずタスクリストを作成する。各タスクにはタイマー機能が付いており、リストのタスク名をクリックするとタイマーが開始し、



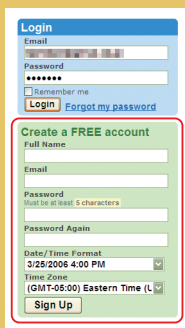
▲オンラインタスク管理サービス: Slim Timer (<http://www.slimtimer.com/>)

再度クリックするとタイマーが停止するという簡単な操作である。これらのタスクリストは他のユーザーとオンラインで共有することができるため、複数メンバーで作業をしている場合にも各ユーザーの作業時間が把握できる。

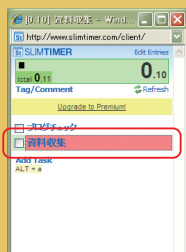
計った時間は自動的に保存し集計してくれるので、各タスクの合計作業時間や1日の作業の流れがわかりやすい。レポートはページ上で表示および印刷するだけでなく、CSV形式ファイルでダウンロードすることも可能で、Excelなどに取り込むこともできる。

複数の案件を抱えているときに、各案件でどのくらいの作業時間を使っているのかを調べるのにも大いに役立つだろう。(荒木早苗)

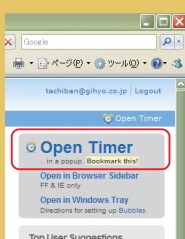
## 「Slim Timer」を利用して各タスクの作業時間を計る方法



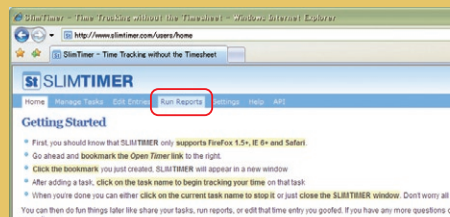
①はじめての利用時には「Create a FREE account」コーナーで名前などを入力して、アカウント登録する。登録したメールアドレス・パスワードを入力し、ログインする。



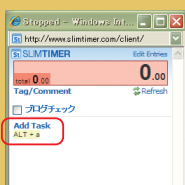
⑤タスク名をクリックすると、タイマーがスタートする。再度、タスク名をクリックするとタイマーは停止。タスク名の左にあるチェックボックスをクリックすると、タスクが終了したことになるので注意。



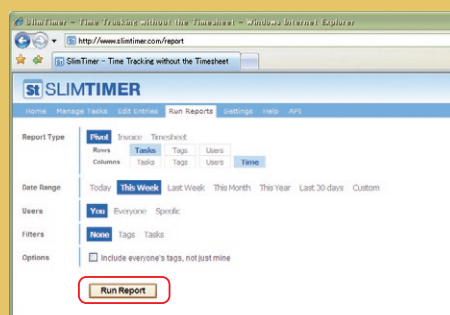
②ログイン後、表示される画面の右上「Open Timer」をクリックする。



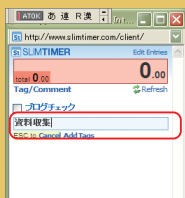
⑥レポートを表示するには、メインウィンドウの「Run Reports」タブをクリックする。



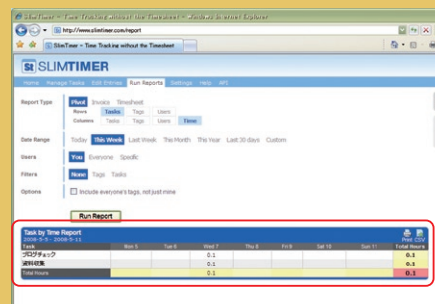
③タスクリストのウィンドウが開く。タスクを新規登録・追加するには、「Add Task」をクリックする。



⑦さらに「Run Report」ボタンをクリックする。



④入力ボックスにタスク名を入力し、Enterキーを押す。



⑧日、週、月などの単位でレポートを表示できる。表の右上に、印刷ボタンとCSVファイル生成ボタンがあるので、適宜利用する。

## Life Hacks PRESS Vol.2



堀 正 岳, 荒木早苗, 太田憲治, 大橋悦夫 著  
B5判・128頁 / 定価1596円(本体1520円)  
ISBN978-4-7741-3463-5

# なぜ

## 基本ができる人ほど 大きな仕事を まかされるのか

### 基本を身につけるのは 最高の“投資”

「早く仕事で結果を出すぞ!」そう意気揚々としながら社会人になったけど、まずはマナー研修・雑用・下働き……。あたりまえかもしれませんが、新人がいきなり大きな仕事をまかされることはありませんよね。そんな現実と直面しながら、先輩や上司に一目置かれるために、仕事の効率を上げる方法を知りたいと思っている方は多いのではないのでしょうか。

でも、じつは仕事を効率的にこなせればやりがいのある仕事をまかせてもらえるとは限りません。仕事ができる・できない以上に大切なことがあるからです。

先輩や上司があなたに仕事をまかせるときに、いちばん重視すること。それは、あなたが「信頼できるかどうか」です。

先輩や上司はあなたに早く仕事をまかせたくてうずうずしてます。まかせないと育っていきませんし、育たないと自分の仕事に追われて何もできなくなってしまうからです。一方で、実力もなく、まだ付き合いの経験も浅い新人に何かをまかせるのは怖いものです。もし失敗したら、自分で責任をとらないといけなからです。

ある程度たてば、仕事の「実績」がモノをいうようになるでしょう。でも、入社し

て間もないころは、実績なんてあるわけないですよ。そんな中で、唯一作れる実績が「信頼」なのです。

きちんと時間を守る。事前に何度も確認して、誤字脱字などのケアレスミスを防ぐ。頼まれたことを、嫌な顔せずきちんとやる。何かトラブルがあったらいち早く報告をあげる。お客様に対して粗相なく振る舞う——一見、小さいことですが、それを積み重ねると「こいつなら安心できる」「何かあっても暴走しないだろう」ということで、やりがいのある仕事をまかせてもらえるきっかけになることが意外なほど多くあります。

仕事の基本を身につけることは、信頼を貯金し、よりやりがいのある仕事を手にいれるための“投資”なのです。

### 失敗はお早めに!

仕事の基本を身につけるにはまず「何が大切」「何がダメ」というポイントを知る必要がありますが、それだけではうまくいきません。知ってはいても、実際にできないと意味がないからです。

どんなときでも、きちんと行動できるようになるには、何度も何度も失敗して、頭ではなく体に叩き込むのがいちばんの近道です。

怖いもので、入社してある程度経つと、だれもあなたのまちがいを指摘してくれな

くなります。「あの、いい年なのに常識知らずだね」などと陰でいわれながら、おかしなことにずっと気づかない。「仕事は多少できるかもしれないが、こんなヤツを抜擢しても社外にみっともないからなあ」という理由で昇進できない……。いろいろな意味でイヤ〜な感じですが、現実にはこんなことが多いようです。先輩や上司が細かく指摘してくると「ウザいなあ」と思うかもしれませんが、失敗が許される新人時代にはたくさん怒られて、自分の足りないことを身をもって実感しておいたほうが後々おトクなのです。

そうはいつても、余計な失敗をして怒られるのはちょっと気が引けますよね。そんなあなたに読んでいただきたいのが『プロの添削でみるみる上達! 心が伝わる「文章力」センスアップBOOK』。主人公があなたの代わりにたっぴり失敗しながら、仕事の基本と文章をきちんと書ける力を身につけていくプロセスを疑似体験させてくれます。イメージーションを膨らませながら読めば、本番さながらのリアルさでポイントが身につくはずですよ。

姉妹刊の『1分でわかる「ビジネスマナー」必携マスターBOOK』と『1分でわかる「ビジネス敬語」必携マスターBOOK』を読めば、ビジネス力の基礎はバッチリ固まるはずですよ。ぜひ、あわせてチェックしてみてください。

### あわせてオススメ!

1分でわかる  
「ビジネスマナー」  
必携マスターBOOK  
ビジネスのルールと技

石井洋子 著 / 四六判・128頁  
定価1000円(本体952円)  
ISBN978-4-7741-3415-4

1分でわかる  
「ビジネス敬語」  
必携マスターBOOK

伊藤智恵子 著 / 四六判・128頁  
定価1000円(本体952円)  
ISBN978-4-7741-3414-7



プロの添削でみるみる上達!  
心が伝わる「文章力」  
センスアップBOOK  
ビジネスのルールと技

株式会社インソース 著 / 舟橋孝之 監修 / 四六判・176頁  
定価1000円(本体952円)  
ISBN978-4-7741-3448-2



# 注目の資格・介護福祉士, 学習のコツはここ!

介護福祉士は、1988年から国家資格となった比較的新しい資格ですが、高齢化社会の到来による需要増を反映して、現在では登録者数が64万人を超える人気資格となっています。受験者数も初回(平成元年)の11,973人から20回(平成20年1月実施)の142,765人にまで急増しています。現在、介護保険施設の介護職員の約4割、在宅サービスにおける介護職員の約2割が介護福祉士だといわれています。

さて、この介護福祉士ですが、リハビリテーションから、精神保健、医学一般、介護技術など幅広い知識が必要です。しかも、全13科目という科目数の多さ。全科目でまんべんなく、正解しなければなりません。そこで、効果的な勉強法が重要になってきます。

まず、全科目を次の3つのグループに分けて、得意な分野と苦手な分野を把握することから、始めましょう。

- ① 介護行為そのものについての分野
- ② 要介護者の状態や生活状況などを把握するための基礎知識分野
- ③ 法律や社会福祉の考え方に関する分野

③の法律関係が苦手な人が多いようですが、得意なものから始めるか、苦手なものから始めるかは、個人によって異なるでしょう。

『らくらく突破 介護福祉士試験によく出る問題集2009』では、実際に介護福祉士試験で出題された問題を13科目120のポイントに分けて掲載しています。だから、問題を解きながら、学習の要点をつかんだり、自分の苦手分野や弱点分野をチェックすることができます。もちろん、ポイントや重要度は、最新の出題傾向に合わせて毎年変更。実戦に即、役立つ内容です。本書を使って、ポイントの重要度順に学習してみるのもひとつの方法でしょう。特に、苦手分野は大事なところからクリアして

いくと、達成感も高まりますね。

本書ではさらに、この1月に実施された第20回の問題と解説もいち早く掲載! 最新動向をつかみつつ、学習ができます。次の介護福祉士試験は、『らくらく突破』でらくらく突破してください。

## 2009年版 らくらく突破 介護福祉士 試験によく出る問題集



介護福祉士資格取得支援研究会 著 / B5判・336頁  
定価2394円(本体2280円)  
ISBN978-4-7741-3466-6

# 社会にますます必要とされる資格・社会福祉士

社会福祉士とは、生活困難に直面している人に対し、福祉の知識・技術をもって相談に応じ、問題解決に向けて援助する専門職のことで国家資格です。

社会福祉士の活躍の場は、社会福祉施設、社会福祉協議会、社会福祉事務所、医療機関、行政機関など多岐にわたります。

社会福祉士が相談援助をする対象としては、寝たきり・心身の不自由により生活が困難な高齢者、身体障害者、知的障害者などの障害者、子供、医療機関利用者、低所得者など、身体や精神に障害がある人、また日常生活を営むこと

に支障がある人たちです。

介護保険制度の施行、障害者の支援費制度、障害者自立支援法の施行によって、福祉をめぐる状況は大きく変わりつつあります。高齢社会や格差の拡大によって、ますます社会福祉士が必要とされるような状況になっているといえるでしょう。

### ●資格を取得するには

社会福祉士資格を取得するには、福祉系の四年制大学を卒業するなどして受験資格を得たのち、社会福祉士試験を受験して合格し、登録を行わなければなりません。

受験資格を得るルートには大きく次の3つの方法があります。

- ① 大学等で指定科目を履修して卒業
- ② 社会福祉士養成施設を卒業
- ③ 福祉事務所の査察指導員等の実務経験を5年以上積む

このように受験資格を得るには、指定科目を教育機関で受講したり、養成施設を卒業したり、または実務経験が必要になってきます。

平成19年度の受験者数は4万5022人、合格率は27.4%でした。各指定科目を受講した入り、社会福祉士養成施設を卒業していても、合格率は3割にも満たないという難易度の高い試験といえるでしょう。

『2009年版 らくらく突破 社会福祉士試験によく出る問題集』は、過去5年間の問題の中から良問を取り上げ、選択肢一つひとつにわかりやすい解説を加えたものです。最新の平成19年度の問題と解答解説も収録しています。過去問題を本書で効率的に勉強をして、難関資格を勝ち取りましょう。



## 2009年版 らくらく突破 社会福祉士 試験によく出る問題集

社会福祉士資格取得支援研究会 著 / B5判・392頁  
定価2814円(本体2680円)  
ISBN978-4-7741-3474-1

# 小飼弾のAlphaGeekに逢ってきた



## ★アルファギークとは?★

本書のタイトル、『小飼弾のアルファギークに逢ってきた』の「アルファギーク」とは何でしょうか？ まずは「ギーク」の由来から。

もともと“geek”とは、サーカスやパレードなどの見世物で、ヘビやニワトリを食いちぎったり、昆虫を呑み込んだりするパフォーマンスのことをさしていた。(中略)中世低地ドイツ語で「愚者」「嘲笑すべきもの」「騙されやすい者」といった侮蔑的な意味の語であった。——Wikipedia

一言で言うと「バカ」という感じですね。それは間違いというわけではありません。しかし「バカ」にも「バカ正直」や「空手バカ一代」のように、良い意味もあります。「ギーク」は、徐々に悪い意味から良い意味で使われるようになってきた言葉です。

ギーク (geek) とは、アメリカの俗語で卓越した知識があるということを目指す。特に、ある種の趣味には長けているが、人付き合いが得意でない人に対して用いられる。そもそも良い意味では使われなかったが、インターネットが注目されるようになると共に、コンピュータやインターネット技術に時間を費やし、深い知識を有する者もギークと呼ばれるようになった。

——Wikipedia

それでは、なぜ「ただのバカ」だった「ギーク」が「尊敬すべきバカ」に変わったのか。それはギークたちが世界を少しずつ、しかし確実に良い方向に変えてきたからです。世間の無理解もなんのその、ひたすら好きを貫いて正しいと信じる道を往く。それが、ギークたちです。

本書に登場するギークたちは、その上にさらに「アルファ」がついています。アルファというのは、動物行動学ではリーダーとなる個体を指します。「アルファギーク」のアルファはその「アルファ」です。そんな国内外のアルファギークたちを2年間インタビューし続けてできたのが、本書です。

本書の元となった連載が掲載されているのは、『WEB+DB PRESS』という、ウェブ技術のギークたちによる、ウェブ技術のギークのための雑誌です。しかしそれをまとめた本書は、ウェブ技術のギークたちのための本にとどまらない1冊だと自負しております。確かに本書に登場する人物たちは、IT業界のギークばかりです。だからこそ、彼らの生の声をそれ以外の方にお届けしたいのです。

彼らが何を考えてギークとなったのか。

彼らがどういう過程を経てアルファとなったのか。

そして彼らが、どんな世界を目指しているのか。

それを知ることは、今後の世界がどこに向かうのかを占うのに必ず役に立ちます。なぜなら、彼らは「世界はこうなる」に満足せず「世界をこうする」人々だからです。

The best way to predict the future is to invent it. (未来を予測する最善の方法は、それを発明することである)

そう言ったのは、アルファギークの1人であるAlan Kayです。パソコンという概念そのものを発明した人でもあります。そのパソコンがどれだけ世界を変えたかは、読者のみなさんご存知かと思います。

弾言しましょう。アルファギークを知らずして、未来を知ることならず、と。

世界を変えたいあなた、ギークの世界へようこそ。ギークとなる最短の道は、ギークを知ることです。本書はそんなあなたのためにあります。——本書「はじめに」より

## 小飼弾のアルファギークに逢ってきた



小飼弾 著  
四六判・240頁  
定価1554円  
(本体1480円)  
ISBN978-4-7741-3452-9

## ITエンジニア入門

「SE」とはシステムエンジニア (Systems Engineer)の略であり、IT業界の職種のひとつということは、多くの人が知っているでしょうが、実際にどんな仕事をするのかということ、説明はちょっとややこしくなります。なぜかという、国や会社によってもSEと名の付く人のする仕事には違いがあり、こういった仕事をする人がSEだと断定できないからです。極端な話、単にプログラムを組むだけの人の名刺に「SE」と入っている場合もあります。

基本的に日本でいうSEとは、あるプロジェクトのシステム設計から管理、マネジメント等をする職種です。そのため、技術的なスキルだけでなく社会人としてのコミュニケーションスキルも必要になってきます。当たり前のことですが、技術だけがすぐれていてもダメということです。

最近のIT業界ではインターネットめきには考えられないので、システム設計といってもその範ちゅうは10年前、20年前に比べてはるかに広がっています。今後も技術の進歩や流行により、SEという職種の仕事の範ちゅうはますます広がっていくでしょう。そのため、常に最新技術や最新情報はチェックしておかないと、時代に取り残されてしまいます。

SEという職種は、いろいろと覚えることもたくさんありますし、休日出勤や徹夜も当たり前で、体力的にもきついことが多いようです。しかし、SEもモノ作りのクリエイターであるという気持ちを忘れないようにしてほしいと思います。ほかの職種と同様に、ひとつのプロジェクトを

## 1年生クリエイター成長日記 ITエンジニアの生態がわかる! SEの歩き方



オブスキュアインク 著 / B5変形判・160頁  
定価2289円(本体2180円)  
ISBN978-4-7741-3477-2

作り上げたときのうれしさは変えようがないでしょうから。

これからIT業界で仕事をしたい人が、実際の仕事やどんな人たちが働いているのかを知りたいなら、新刊の「ITエンジニアの生態がわかる! SEの歩き方」がお勧めです。

「SEの歩き方」では、架空の新人SEスバル君がシステム系会社に入社し、成長していく様を見せることで、SEがどんな考えを持って仕事をしているのかを、mixiに楽天、そしてニコニコ動画といった人気のWebサービス、そして日立やNEC、サイボウズなどに取材し、具体的にを見せていきます。



# 会社を脅威から守る！ 注目の「情報セキュリティ検定試験」



## ●情報セキュリティは、 どれくらい大事？

「セキュリティ」という言葉は、とにかくよく聞きます。でも、なぜセキュリティを守るのが大事だとこんなにも言われているのでしょうか？

たとえば、お客様情報など企業内において秘密にしなければならない情報が、ある日突然世の中に流れたとします。この場合、どのような影響があるのでしょうか？それは、当然その企業の社会的信頼は地に落ちてしまいますが、単にその企業の信用が失われるだけではありません。一般の人たちにも甚大な被害がおよぶ可能性があり、被害の拡大は、想像以上に拡大してしまうかもしれないのです。これは、とても怖いことです。

さらに、インターネットなどを介した外部からの攻撃から会社内の情報を守らないと、会社の存続に重大な影響を与えかねない事態に、簡単に陥ってしまいます。脅威はすぐそこに迫っているかもしれません、人事では済まされません。

このような脅威からどのようにして情報を守るか？ほかにどんな脅威があるのか？問題が生じる前後を通して何をすればいいのか？など、しっかり考え、実践する必要があります。

## ●情報セキュリティ検定試験とは？

情報セキュリティの確保には、このように「課題」「リスク」「対策」について総合的に理解し判断するスキルが必要になってきます。

「情報セキュリティ検定試験」は、財団法人全日本情報学習振興協会が実施する検定試験で、情報システムの利用者1人ひとりが知っておかなければならないこのような情報セキュリティに関する知識について認定する、今注目の資格試験です。

## ●情報セキュリティ検定試験の レベルは？

情報セキュリティ検定試験には次の3段階があり、各級のレベルは以下のとおりです。

### ● 1級

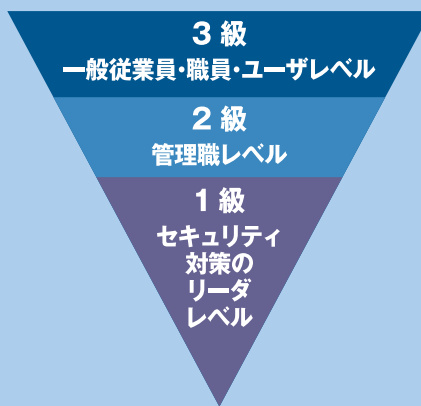
企業や団体の中で、セキュリティ対策のリーダーや会社が目指す、さまざまなセキュリティ規格の取得のためのリーダーとなることもできる、セキュリティ管理者と同等の知識を有することを認定します。

### ● 2級

さまざまな情報を扱うプロジェクトのリーダーとして、情報セキュリティにおける、リスクと対策を、マネジメントできる知識を認定します。

### ● 3級

情報セキュリティに関する基本的な意味、リスク、対策、事故、義務をプライバシーマーク（Pマーク）やISMSなどのセキュリティ規格の中で、一般従業員に「教育されるべき」とされる情報セキュリティの知識を認定します。



試験内容	1級	2級	3級
出題数	180問	140問	80問
制限時間	120分	90分	60分
合格ライン	試験分野(I~IV)それぞれで70%以上		
平均合格率	40%	50%	70%

## ●情報セキュリティ検定試験の 合格後はどうなる？

試験に合格すると、企業において知っておかなければならない情報セキュリティに関する知識について認定されます。つまり、会社では情報セキュリティの第一人者として活躍できるのです。また、この知識は企業において必須であるため、就職や転職をする際にもスキルをアピールできます。

さらに、合格者には、情報セキュリティ検定試験認定カードが発行されます。情報セキュリティに関する知識を持っていることを、財団法人全日本情報学習振興協会が発行するこの認定カードで証明できます。

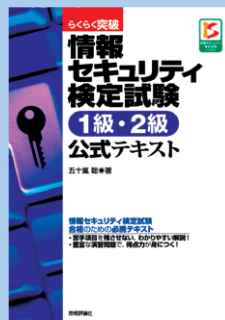
## ●情報セキュリティ検定試験に 合格するためには何をすればよい？

企業の情報セキュリティを守るという立場になることから、合格するにはさまざまな知識が必要になってきます。

まずセキュリティに関する基本的な知識を学び、そこから知識を発展させつつ、コンピュータに関する知識まで習得します。さらに、問題を解くことで試験への実戦力を身につけます。

本書は、このような幅広く行わなければならない勉強を効率よく進めていくのにぴったりです。コンパクトに、かつ大事なところはしっかりと解説を施しています。さらに、多くの演習問題を掲載。たくさん問題を解くことで、出題傾向が掴め、かつ、実戦力が磨かれます。

情報セキュリティ検定試験対策に、お奨めの公式テキストです！



## らくらく突破 情報セキュリティ検定試験 1級・2級 公式テキスト

五十嵐 聡 著 / A5判・320頁  
定価2919円(本体2780円)  
ISBN978-4-7741-3479-6

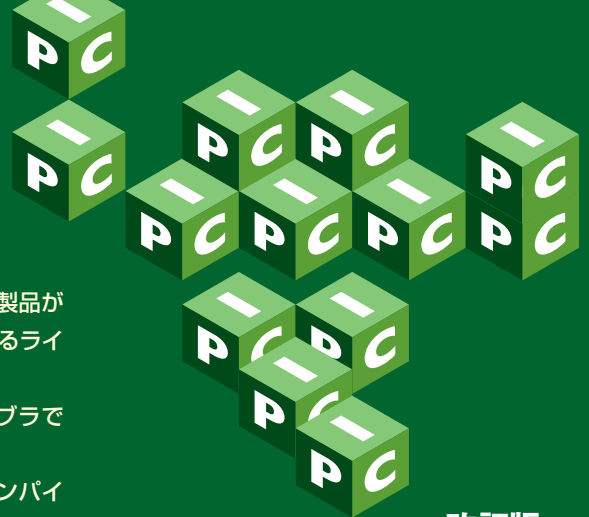


## らくらく突破 情報セキュリティ検定試験 3級 公式テキスト

五十嵐 聡 著 / A5判・208頁  
定価1974円(本体1880円)  
ISBN978-4-7741-3496-3



# PIC18Fファミリ を使おう!



電子工作ファンの皆様こんにちは。PIC使ってますか? PICといえばワンチップマイコン界の王者、2008年2月には出荷数が60億個にも達したというマイコンですよ。

「ああ、昔使ったけど、アセンブラがどうも使いづらいんだよねえ。今は別のマイコン使ってるよ。」

そんな方にぜひ! お勧めしたいのがPIC18Fファミリ。PIC16Fで言われていたいわゆる「独特のクセ」や、使いづかった点が大きく改良され、とても使いやすくなっているのです。

「でも、18Fは高いんじゃないの?」

それは大きな誤解です。16Fの高機能なもの比べると、価格はあまりかわりません。また、全ファミリ共通に使える統合開発環境MPLABは無償で提供されています。

他にも、18Fの特徴としては、

- 従来のミッドレンジから、大規模製品が可能なものまで広範囲をカバーするラインナップ。
- 75個の命令が用意され、アセンブラでも使いやすい。
- C言語での開発も容易。純正Cコンパイラは高効率で無償版もある。
- 低消費電力・高性能。最高64MHzで動作。
- 豊富な内蔵モジュール。USBやLANモジュール内蔵のものもある。
- 大容量メモリも内蔵。
- …などなど書ききれないほど多数。

これからPICをはじめの方は、PIC18Fではじめるとよいでしょう。また、PIC16Fで苦労した方にとっても、PIC18Fはお勧め。下位の8ビットマイコンとの互換性があるので、過去の資産も活用できますよ!

後閑哲也 著 / B5変形判・568頁  
定価3570円(本体3400円)  
ISBN978-4-7741-3449-9

改訂版

## 電子工作のための PIC18F 本格活用ガイド



# 熱って、 いったい何?

私たちにとって、「火」はとても身近なものです。人類は、サルから進化する過程で火を使ってきました。熱とは、それぐらい長いつきあいです。

火山の噴火や温泉など、熱が関係する自然の現象は、とても多くあります。科学がいくら発達しても、これら自然の力に逆らうことはできません。そのために、自然界を理解する熱の科学がとても重要になってきます。

一方、イギリスで始まった産業革命で、蒸気機関が動力として活躍しました。その後、自動車や飛行機のエンジンが開発されましたが、それも熱エネルギーを利用する熱機関です。そのため、熱の科学は、機械工学とも密接な関係にあるのです。

では、熱ってなんでしょう? 長いつきあいのわりに、この疑問に答えるためには、19世紀にならないなりません。

最初は、フロギストンという仮想物質が想定されましたが、ラボアジェの定量実験によりその説は否定されました。

次に、カロリックという物質が移動するという説が生まれました。その説を否定したのが、ランフォードです。彼は、大砲の中を削るとき、大量に熱が発生することに気が付き、どれだけの熱が発生するのかを測ったのです。そして、熱は物質ではなく、運動であることを示したのです。

### ●熱力学の法則

熱力学は、巨視的な物理量(温度や圧力、体積など)で、ミクロな分子の振る舞いを知ろうとするものです。熱力学には皆さんもご存知のように、以下のような有名な法則があります。

**第0法則**⇒熱平衡状態について。

**第1法則**⇒熱現象に関するエネルギー保存則について。

**第2法則**⇒熱現象の方向について。

**第3法則**⇒エントロピーの基準値について。

省エネが叫ばれている昨今、熱エネルギーに関するサイエンスは、日本の将来を左右する技術です。エネルギー分野は、今後ますます重要度を増していくでしょう。そして、この要求に応えるのが「熱工学」です。

# 熱工学が わかる

門田和雄, 長谷川大和 著  
A5判・312頁  
定価2079円(本体1980円)  
ISBN978-4-7741-3464-2





### 特集1

## イマドキのケータイサイト開発入門

モバイル, FlashLite, モジュール

次世代携帯の普及、パケット定額制の浸透などにより、いまやケータイ市場は爆発的に拡大しています。そんな中、これからのエンジニアは、PCサイトだけでなくケータイサイトに関する知識も持つことがさらに重要になってくることは間違いありません。しかし、ケータイには独自の規則や厳しいメモリ使用量の限界、キャリアによる機能の差異などPCとは異なるところが多く、覚えるのも一筋縄では行きません。そこで本特集では、ケータイサイトの歴史と現状から、今流行のFlashLiteを使用したFlash開発の方法、5月に公開予定で、すでに注目が集まっている開発サポートモジュール「モバゲータウン基盤モジュール」の使いかた、そしてケータイサイトのテストのポイントなど、イマドキのケータイサイト開発に必要な知識と技術を、余すところなくお贈りします！

### 特集2

## 【実践！】Ruby/Railsで学ぶ半歩先のWebシステム開発

Rails Ruby 開発技法

現在のRuby on RailsとRubyはWebシステム開発において、案件数の増加はもとより、今後のWebシステム開発における考え方をド

# WEB+DB PRESS

vol.45

B5判・216頁 / 定価1554円(本体1480円)  
ISBN978-4-7741-3486-4



※カバーは前号のものです。

ライブする存在になっています。本特集では、Rails & RubyベースのWebシステム開発を解説しながら、現在、現場で行われている、そして半歩先のWebシステム開発の動向を解説していきます。

### 特集3 新バージョンついに登場

## 【詳解】MySQL 5.1

新バージョン, データベース, クラスタ

Sun Microsystemsに買収され、ますます勢いに乗るオープンソースデータベースの勇MySQLが、待望のメジャーバージョンアップを行います。本特集では、プログラマ向け/運用者向けそれぞれの新機能や、移行に当たっての注意点、そして今回のバージョンアップの目玉であるMySQL Clusterについて、実践的に徹底解説していきます。

### ■特別企画 分散認証システムの大本命

## OpenID 2.0 徹底攻略 認証技術, Ruby on Rails

OpenIDは、分散型の認証システムです。主要な規格であるOpenID Authentication 2.0もFinalを迎え、すでにYahoo! JAPAN, mixi, livedoorなどが対応を発表しており、実装もどンドン追従してきて、盛り上がりを見せています。そこで、本企画では、OpenIDの基本的なしくみや用語解説から、各種認証方式との比較、最新規格2.0のアップデート情報、セキュリティリスクの検証、そしてRuby on Railsを使ったサンプルアプリケーションまで、OpenIDの今をまるごとお届けします。

★新規2本(SQL, Ruby)も加わって、  
13連載大好評掲載中！

# ネットワークセキュリティ Expert 8

### ◎特集1

## Webシステムのセキュリティ

Webシステムを狙った攻撃や侵入は増加の一途を辿り、その手口も年々巧妙になっています。本特集では、Webシステムをセキュアに構築/運用していくためのさまざまなノウハウを紹介します。

### ◎特集2

## パケットキャプチャツール Wireshark 徹底攻略

### ◎特集3

## リモートアクセス&VPN実践講座

### 特別企画

## エンドポイントセキュリティのススメ

### 巻頭企画

- 1 マルウェア&ボットネット最新動向
- 2 P2P ネットワークには危険がいっぱい  
～セキュリティリスクとその対策を知る



B5判・160頁  
定価1974円(本体1880円)  
ISBN978-4-7741-3476-5

## 特集 Windows Server 2008 システム管理実践テクニック

Windows系サーバOSの最新版、Windows Server 2008がついに登場しました。本特集では、ふだんLinuxやUNIX系OSを中心にサーバ構築/運用している方に向けて、Windowsサーバ管理がどのように行われるのかを、魅力的な新機能とともに紹介していきます。

### 第2特集 ファイルシステム徹底入門

本特集では、主要なファイルシステムのしくみを技術的な視点からわかりやすく解説していくことで、最新のファイルシステムに搭載された注目すべきテクノロジーへの理解を深めていきます。また、目的別ファイルシステム選択のポイントについても紹介します。

# Software Design

2008年7月号

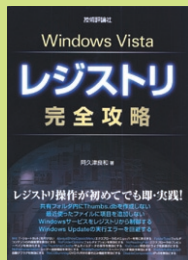


2007年6月18日発売  
定価970円(本体924円)

※カバーは前号のものです。

## Windows Vista レジストリ完全攻略

阿久津良和 著  
A5判・272頁  
定価2289円(本体2180円)  
ISBN978-4-7741-3472-7



本書は画面設定や処理速度のアップなど、レジストリを利用したWindows VistaのカスタマイズのTips集です。付録にレジストリの階層構造に関する概要を解説します。

## 実例超満載! Wordのできる POPチラシ・お知らせポスター・役立つ書類のつくり方

チームA 著  
B5判・128頁  
定価1764円(本体1680円)  
ISBN978-4-7741-3478-9



お店や自治会、家庭で使えるちらしやポスター、POPなどのサンプルてんこ盛り。ちょこっとだけ変更したい!という方にも使っていたり、Wordの操作方法も載っています。

## 実例超満載! Wordのできる 案内はがき・手紙・名簿・定番書類のつくり方

チームA 著  
B5判・128頁  
定価1764円(本体1680円)  
ISBN978-4-7741-3491-8



Wordで作ることができる、日常生活に必要なはがき、手紙、書類のサンプルデータを本の解説を見て少しアレンジするだけで、オリジナルの作品を作ることができます。

## Excel関数で困ったときの 基本技・便利技 Excel 2007対応版

AYURA 著  
B6判・160頁  
定価924円(本体880円)  
ISBN978-4-7741-3457-4



好評の「エクセルで困ったときの基本技・便利技」が、Excel 2007に対応しました! Excel 2007で関数を使う際の、「やりたいこと」「困ったこと」が満載。

## これからはじめる Excel関数の本

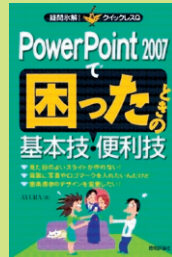
門脇香奈子 著  
A4変形判・152頁  
定価1764円(本体1680円)  
ISBN978-4-7741-3461-1



VBAは解説せず、エクセル関数だけに絞る、その代わり既刊書よりも数多くの関数を紹介・解説します。本書はExcel2002/2003/2007と3つのバージョンに対応しています。

## PowerPoint2007で困ったときの 基本技・便利技

AYURA 著  
B6判・176頁  
定価924円(本体880円)  
ISBN978-4-7741-3459-8



PowerPointの操作において、操作上の「トラブル」や「やりたいこと」の解決法をコンパクトにまとめ、「いつでもどこでも」さっと引けるようにした、初心者向けリファレンスです。

## これからはじめる Accessの本

井上香緒里 著  
A4変形判・184頁  
定価2079円(本体1980円)  
ISBN978-4-7741-3456-7



データベースの知識がまったくない読者でも、手順に沿ってデータベース作成していくことで、Accessとデータベースの基本が身に付きます。Access 2003と2007対応です。

## なぞりがき C言語学習ドリル

河西朝雄 著  
B5変形判・208頁  
定価2079円(本体1980円)  
ISBN978-4-7741-3471-0



初級者向けのC言語入門書。重要なキーワードをなぞり書きすることで、しっかり体得することができる理論に基づいて構成されています。



# 『お店やろうよ!』刊行開始から3年

『お店やろうよ!』は、カフェやバーなどの飲食店からお花屋さん、古着屋、雑貨屋、さらには移動屋台や自宅レストランといったあたらしい業態のお店を含む「小さなお店のはじめかた」を解説するシリーズです。

刊行開始から3年が経ち、現在15冊目の「お宿」を制作中です(5月7日現在)。

このシリーズは、個人でお店をはじめるときの第一歩をサポートしたいという想いで刊行を続けています。「思いはあっても実務や細かい計画は苦手」、「描くイメージをうまく形にできない」などの悩みをクリアにし、お店づくりの重要なポイントを着実に押さえながら開業に向かっていける実用書となっています。

## 独立の転回点を見つめる

『電腦会議』読者の方に、「いつか自分のお店を出してみたい」という思いのある人はどのくらいいるのだろうか? と考えながら、いま、この原稿を書いています。

お店を出すということは、会社員として働く日常に慣れていない人からすれば、働き方は大き

く変わり、頭や気持ちの整理をつけるのも大変なこと。日々来るお客さんによって、自分の生活が左右されるのですから、まずは生きる安定を掴む努力を重ねていかなければなりません。会社からの独立も同様、転回する機会に不安になるのは当然でしょう。

本シリーズの取材で登場したオーナー達は、ずっと転職に迷いがあった人、はじめから独立開業を考えて全速力で駆けぬけた人、偶然譲り受けた物件を活かす方法を考えたらお店だったという巡り合わせの人など、環境はじつにさまざまです。そのバックグラウンドや考えかたはお店同様の個性をもっています。

そして、自分を表現する場としてお店とじっくり向かい合い、着実にお店経営を続けている人が多数であり、毎日忙しく仕事に励まれています。

もしも、「しばらくしたら自分でお店を開いてみたい」という意志がある方は、このシリーズを手にとり、「自分がオーナー、店主の店」のイメージを膨らませてみてはいかがでしょうか。自分はどうしたいのか、イメージをどこまで描けているのか、を考える機会となるかもしれ

れません。

最新刊は「ヘアサロン」。手に職をもつ美容師さんたちが、独立する指針とするための一冊となっています。個性的な美容師さんがたくさん登場し、スタイリストからオーナーになるための視点の養いかたをはじめ、経営のいろはを解説しています。

## お店やろうよ! ⑭ はじめての『ヘアサロン』オープンBOOK



バウンド 著 / A5判・160頁  
定価1764円(本体1680円)  
ISBN978-4-7741-3446-8



**[緊急改訂]**  
**知られていない原油価格高騰の謎**



芥田知至 著  
四六判・264頁  
定価1523円(本体1450円)  
ISBN978-4-7741-3487-1

原油価格はこのわずか3年ほどの間に、さらに1.5倍ほどに上昇しました。旧版ではその原因をいくつか分析して解説しましたが、その後のあまりに急激な高騰の原因は何か、新しい疑問が生じるようになりました。また、ドルの為替相場下落という大きな問題も加わっています。本書緊急改訂版ではこれらについて、データをそろえ、さらなる分析を行いました。投機資金などにも鋭くウオッチしてきた著者のさらなる分析で原油価格の謎を解明します。

**これから始める**  
**Flashの本**  
[CS3対応版]

ハヤシカオル 著  
A4変形判・160頁  
定価1974円(本体1880円)  
ISBN978-4-7741-3493-2



絵本のような装幀、スクリンブルな本文など、パソコンに苦手意識のある読者でも魅力的な本になっています。付属CD-ROMには、各レッスンで使用したファイルとFLASHの体験版ソフトを収録。

**Webデザイン**  
**FLASH**

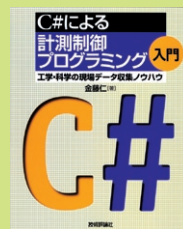
デジタルハリウッド 著  
B5判・360頁  
定価3570円(本体3400円)  
ISBN978-4-7741-3484-0



マルチメディアスクール「デジタルハリウッド」のスクールで使用されているテキストを書籍化したFlashの本です。アニメーションなどの作品を作りながら、Flashの使い方を学んでいきます。

**C#による**  
**計測制御プログラミング入門**

金藤仁 著  
B5変形判・320頁  
定価3129円(本体2980円)  
ISBN978-4-7741-3470-3



「自動計測システムのためのVisual Basic2005入門」のC#版です。さまざまな実験、計測システムを制作するための基礎をしっかりと学習できます。

**これから始める**  
**Dreamweaverの本**  
[CS3対応版]

太木裕子, ヤマトトイズミ 著  
A4変形判・160頁  
定価1974円(本体1880円)  
ISBN978-4-7741-3492-5



これからWebデザイナーになろうという人、Webデザイナーになったばかりの人が対象のDreamweaverのいちばんやさしい入門書です。デザインを始めるために必要なスキルがきっちり身につきます。

**Excel2007**  
**作表・編集に役立つ**  
**【厳選】技**

「通勤快読」特別編集チーム 著  
四六判・192頁  
定価924円(本体880円)  
ISBN978-4-7741-3469-7



Excelで計算表を作成するときの基本であるデータ入力や編集を中心に、作業効率をアップさせるために役立つテクニックを詳しく解説しています。

**[改訂新版]**  
**英文ビジネスメール**  
**ものの言い方辞典**

池上陽子 著/シートス 編  
四六判・248頁  
定価1659円(本体1580円)  
ISBN978-4-7741-3455-0



「英語でメールを出さないといけないけど、これどう書けばいいんだっけ?」そんな悩みを解消します。高レベルの語彙を用いつつ、日常のビジネスシーンで求められる簡潔な文章の書き方がわかります。

**原点回帰**  
**オーディオセッティング&メンテナンス**  
~知っておきたい100のポイント

佐藤浩義 著  
A5判・224頁  
定価2394円(本体2280円)  
ISBN978-4-7741-3488-8



前作「原点回帰 オーディオセッティング再入門」の中から「セッティングとメンテナンス」に絞り、「実践するうえで、これだけは知ってほしい100のポイント」というTipsにまとめた書籍です。

**Excel 2007**  
**VBA**  
**コントロール・関数編**

大村あつし 著  
B5変形判・344頁  
定価2709円(本体2580円)  
ISBN978-4-7741-3482-6



「かんたんプログラミング Excel2007 VBA 基礎編」の続編。本書でコントロールや関数の使い方はもちろん、特徴や制限事項なども含め、しっかり学習しましょう。

**Excelで作る**  
**定型書類・ビジネス文書**  
**匠の技100**

日花弘子 著  
A5判・272頁  
定価1869円(本体1780円)  
ISBN978-4-7741-3480-2



Excelの計算、マクロ、関数、条件付き書式などの機能をフルに活用し、使い勝手の良いビジネス文書の作成方法を解説します。

**Excelで作る**  
**イラスト・地図・POP広告**  
**匠の技100**

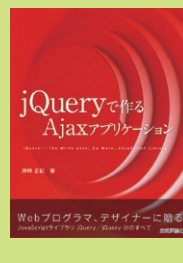
尾崎裕子 著  
A5判・280頁  
定価1869円(本体1780円)  
ISBN978-4-7741-3481-9



Excel2007で大幅に強化された作図機能をフルに活用し、見た目に優れた、図形やチャート図、地図、イラスト、グラフなどの作成方法を解説します。

**jQueryで作る**  
**Ajax**  
**アプリケーション**

沖林正紀 著  
B5変形判・344頁  
定価2919円(本体2780円)  
ISBN978-4-7741-3490-1



非常に注目されているJavaScriptライブラリのjQueryの基礎の基礎から説きおこし、jQueryを使った高度なWebアプリケーションの制作までをわかりやすく紹介します。

**ACCESS**  
**クエリの達人ガイド**

<集計&データ整理の極意>  
[2000/2002/2003/2007対応]  
谷尻かおり 著  
A5判・352頁  
定価2604円(本体2480円)  
ISBN978-4-7741-3483-3



実際のケースを各種調査した結果、最も求められている分野と判断された「集計とデータ整理」に関する実践的なクエリの書き方を特に重点的に解説するものです。

# 入門Webコミュニケーション

## 「答えは自分の中にある」

Webに関する悩みを抱える企業をお手伝いしていつも思うのは、多くの場合、解決策はその企業の中、皆さんの自身の中にある、ということです。皆さん、ただそれに気付いていないだけなのです。

皆さん、仕事は辛いとお感じですか。筆者は、Webを仕事としている方に少しでも楽しく仕事をしてほしいと願っています。楽しくやれば、もっともっと力が出るし、そうすればもっと成果が出ることでしょ。なにより、その楽しさはユーザーに伝わるものだと思います。さらに、Web 2.0時代はユーザーと一緒に楽しむという気持ちが大切です。

悩みを抱える企業のWeb担当セクションの方、また悩めるクライアントを助けたい制作会社の方の問題を少しでも解決し、より楽しく仕事をしていただければと本書をまとめることにしました。Webコミュニケーションの考え方やノウハウを通じて、少しでも皆様のお役に立てれば幸いです。

企業でWebサイトに関わる仕事をされている方が、Webの技術的な専門知識を持っているケースはそう多くありません。今は、マーケティ

ングや広告宣伝、販売促進、営業推進といったセクションでWebの担当をすることが普通ですし、小さな会社の場合、他業務の傍らWebの仕事をごこなしている方も多いと思います。

そういう方々の多くが「技術的なことがわからないから、仕事がうまくいかない」と考えています。しかし、もちろんある程度の技術的な知識も必要ですが、実は、それがわかるからといって問題が解決しないことが多いのです。英単語や文法を知っているからといって、必ずしも英語でコミュニケーションができるとは限りません。Webコミュニケーションも同じことなのです。

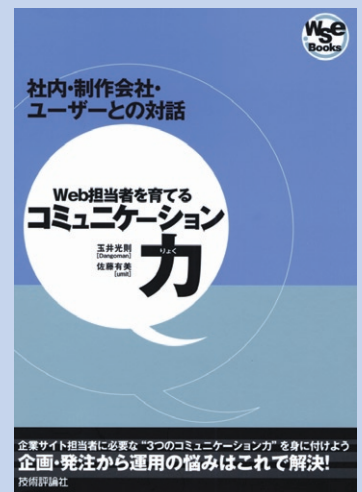
それでは、どこにフォーカスして考えれば良いのか、また、Webを制作する協力会社やスタッフとうまく連携するにはどうしたら良いかについて、できるだけ平易に解説します。また、Webを通じて自社の「お客様」と向き合い、良好な関係を作るコツについても述べていきます。

本書がWebに関わる仕事をしている方々にとって、問題解決の糸口となり、より楽しく充実した仕事をしていただくためのヒントとなれば幸いです。

立ち止まっていたり、何も変わりません。次の一歩を踏み出し、自分の中にある「答え」を発見するために、元気を出して行きましょう。

## Web担当者を育てる コミュニケーション リよク 力

玉井光則, 佐藤有美 著  
A5判・160頁  
定価 1869円 (本体 1780円)  
ISBN978-4-7741-3467-3



パブリコ友の会「電脳会議 Vol.125」 / 2008年6月20日発行  
[発行所] 技術評論社 〒162-0846 東京都新宿区市谷左内町21-13 ☎03-3513-6150 ☎03-3513-6151  
[発行者] 片岡 巖 [編集] Web情報管理室 [デザイン] Hope Company [印刷] 大日本印刷株式会社

## 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.126」は7月下旬発行予定

技術評論社のホームページ <http://www.gihyo.co.jp>