

# 電脳会議

D E N N O U K A I G I

技術評論社

Vol. 129

## 楽しく挑戦／親切ガイド [本格派]自作パソコンの組み立て

～いまパソコンを自作するならCore2 Duoがオススメ!?

自作パソコンの最大の楽しみは「パソコンを自分で組み立てること」です。事前に集めた情報をもとにパーツを選択し、パソコンショップやネット通販でそれらを購入して、ゼロから順に組み上げていく……という楽しさはメーカー製パソコンでは味わえません。最近のメーカー製パソコンは低価格化が進んでいるため、パソコンを自作すると割高になってしまうのですが、それを差し引いても自作パソコンには大きな魅力があります。

パソコンを自作するというと、機械が苦手な人は「それって、すごく難しいんじゃないの?」と考えます。しかし、パソコン

の自作は決して難しくはありません。ゼロからパソコンを自作する場合、絶対に購入しなければならないパーツは10点ほどです。また、各パーツはきっちり規格化されているため、どのパーツをどこに取り付けるか、どのケーブルをどのように接続するかもほとんど決まっています。静電気や湿気に注意して作業すれば、ガ○ダムのプラモデルを作るよりもずっと短い時間でパソコンは完成するでしょう。

なお、2008年11月にIntelの次世代CPU「Core i7」とチップセット「Intel X58」が発表されました。これらは現時点におけるIntelの最新テクノロジーを集積した

製品ですが、まだCPU・マザーボードはどちらも高価であり、一世代前のCore 2 Duo/Quadベースで揃える場合と比べて2～3万円ほど余計な出費になります。加えて、2009年には次の世代のCPUが登場することも決まっており、そのCPUは現在のCore i7用マザーボードでは使用できないため、いまCore i7ベースでパソコンを自作してもあまり旨みはありません。

というわけで、2008年末～2009年前半にパソコンを自作するなら、コストパフォーマンスがよく、技術的に成熟して信頼性が高いCore 2 Duoベースでパーツを揃えるのがオススメです。



## 楽しく挑戦! 親切ガイド [本格派]自作パソコンの組み立て



宮藤芳夫◎著  
B5変形判・224頁  
定価2289円(本体2180円)  
ISBN 978-4-7741-3686-8

# Windows Vistaをバリバリ使いたいあなたに!

使っていくうちにだんだん遅くなってしまった Windows Vista。そんなマシンを劇的によみがえらせる技を伝授したのが、弊社『バリバリチューン Windows Vista』だ。その中から、レジストリの自動起動プログラムを停止させる技を紹介しよう。なお、快適に使える技やトラブルなどの不安解消テク満載の『パワフル活用 Windows Vista』もおすすめだ。

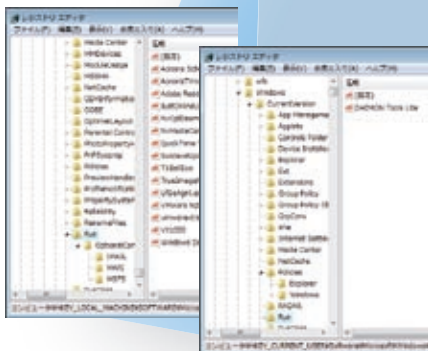
## レジストリレベルで不要な自動起動プログラムを排除せよ!

自動起動する項目が邪魔だ! メモリーにも負荷がかかるし、Windows Vistaも遅くなるので完全消去だ!

最近のアプリケーションは、「レジストリ」に多くの「不要な起動プログラム」を登録しており、これらがアップデート確認や余計な通知を行い、デスクトップパフォーマンスを大きく阻害しているのだ。

このレジストリに登録されている不要なスタートアップを見直したい場合には、「レジストリエディタ」を利用してよいのだが、なんとWindows Vistaはレジストリスタートアップを見直す機能を標準搭載しているので、これを活用して設定を行うとよい。

### ▼レジストリに登録されたスタートアップ



レジストリにおけるスタートアップ項目は、すべてのユーザーに適用されるものは「HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run」、ログオンユーザーに適用されるものは「HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run」に登録されている。ここで、不要なものを個々に削除するのも手だ。

### ▼レジストリに登録されたスタートアップをツールで削除する

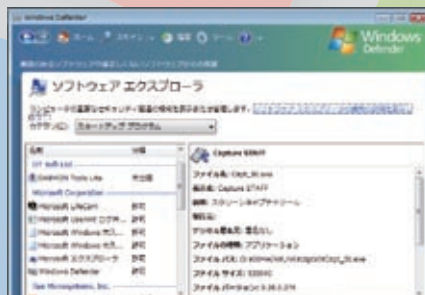


「Windows Defender」はセキュリティツールだが、レジストリのスタートアップまで見渡すことができる「ソフトウェアエクスプローラ」

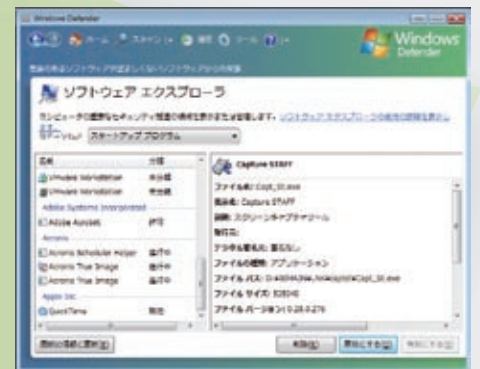
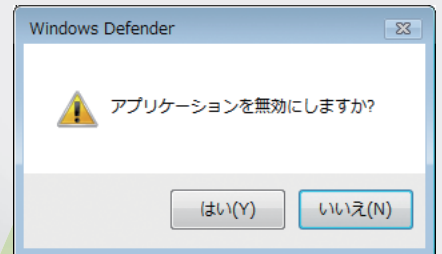
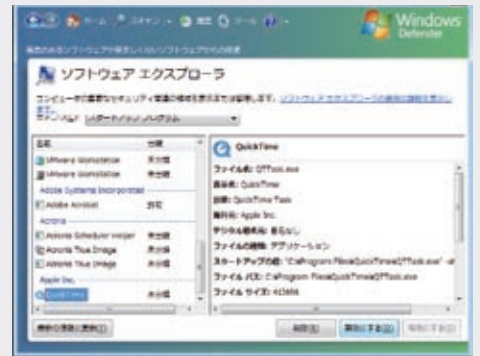
」を搭載しているので、これを利用する。[スタート]メニューから「すべてのプログラム」→「Windows Defender」を選択。「Windows Defender」が起動したら「ツール」をクリックする。



「ソフトウェアエクスプローラ」をクリックする。



「カテゴリ」から「スタートアッププログラム」を選択すれば、スタートアップするプログラムが一覧で視認できる。



自動起動させたくない項目を選択して「無効にする」ボタンをクリックすると、対象項目の自動起動を抑止することができます。特にマルチメディア系のツールのアップデートや通知機能は、必要性を感じない限り「無効」にするるとよい。

## パワフル活用 Windows Vista 剛腕テクニック

〈厳選技 158〉

橋本和則◎著

B5判・128頁／定価1344円(本体1280円)

ISBN 978-4-7741-3719-3



## バリバリチューン Windows Vista 倍速カスタマイズ

〈厳選技 163〉

橋本和則◎著

B5判・128頁／定価1344円(本体1280円)

ISBN 978-4-7741-3718-6



# プリンタをみんなで使おう

家庭などで、プリンタをみんなで使いたいと思ったことはありませんか。

すでにLANが構築されていれば、かんたんにプリンタを共有することができます。

もっともお勧めなのはネットワークに対応したプリンタやプリントアダプタを導入することですが、これらの機器は比較的高価なので、「これ以上1円も払いたくない」「今あるプリンタを使いたい」という人は、Windows Vistaのプリンタ共有機能を利用するとよいでしょう。

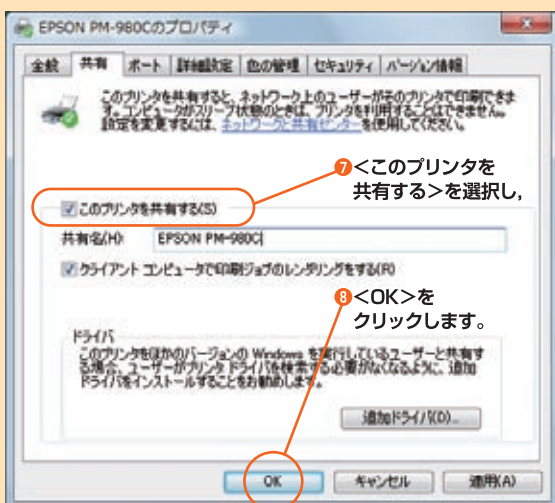
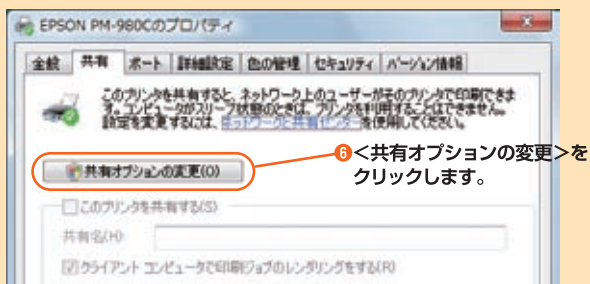
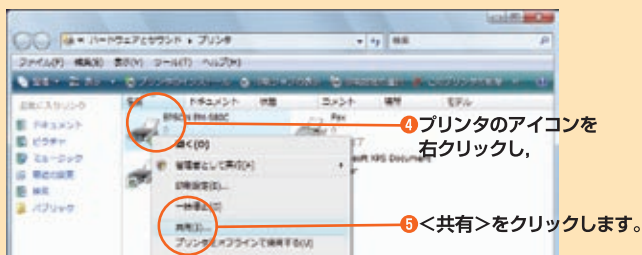
プリンタが接続されたLAN上のパソコンでプリンタを共有設定すると、複数のパソコンで同じプリンタを利用して、印刷することができます。それでは、早速試してみましょう。

## ① プリンタ共有を有効にする

<コントロールパネル>の<ファイル共有の設定>をクリックして、<ネットワークと共有センター>を表示します。

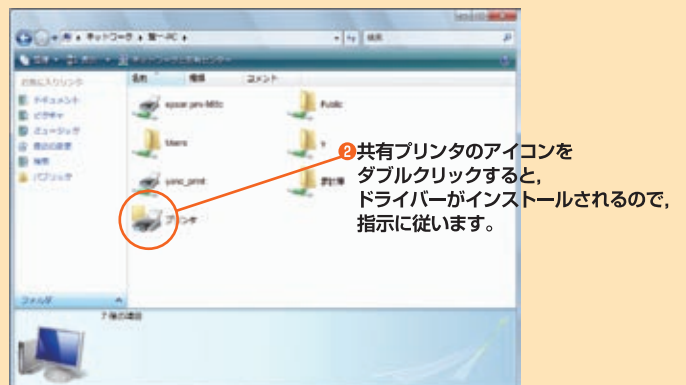
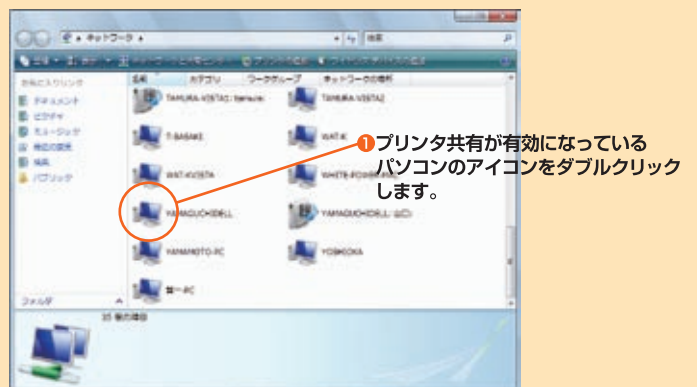


再度、<コントロールパネル>を表示して、<プリンタ>をクリックします。



## ② ほかのパソコンからプリンタを利用する

プリンタが接続されていないパソコンで、<ネットワーク>を表示します。



インストールが完了すると、プリンタの状態が表示され、プリンタ共有機能が利用できるようになります。早速印刷してみましょう。

なお、「この操作でうまくいかない」「もっと詳しく知りたい」という人は、「今すぐ使えるかんたん パソコンLAN」がお勧めです。基本的なLANの構築方法から、ファイル共有、プリンタ共有などを詳しく解説しております。

## 今すぐ使えるかんたん パソコンLAN



技術評論社編集部◎著  
B5変形判・192頁／定価1764円(本体1680円)  
ISBN 978-4-7741-3700-1

# 恐怖！ お名前書き地獄！

まずは、来年度、入園・入学を迎えるお子さんをお持ちのパパさん・ママさん、ご入園・ご入学、おめでとうございます！ 晴れやかな入園式・入学式ももうすぐですね！

でも、その前に、大事なお仕事が待っていますヨ。そう、お子さんの持ち物への、記名、名前書きです。そろそろ準備を始めた方がよろしいのではないのでしょうか？

近年、お子さんのあらゆる持ち物に名前を書く、名札を付けることを絶対条件として指導してくる園や学校が増えてきました。では、どんなものに名前を書かなければいけないのでしょうか？ちょっと挙げてみましょう。

えんぴつ、けしごむ、筆入れ、クレヨン、絵の具、パレット、水バケツ、お習字セット、たてぶえ、ハーモニカ、カスタネット、ノート、教科書、お絵かき帳、はし箱、お弁当箱、水筒、コップ、歯ブラシ、傘、レインコート、給食袋、道具箱、おはじき、コイン、さいころ、制服、体操服、スモッグ、帽子、赤白帽、軍手、ハチマキ、上履き、体育館シューズ、水着、水泳帽、ゴムズリ、お昼寝ふとんにお昼寝まくらなどなど、ちょっと考えただけでこんなにあります。点数でいうと、軽く100点以上のものに名前を書かなければ

いけないのです。素材も、紙や布、木やプラスチックにゴム製品とさまざまです。耐水性も考慮しておかないといけませんよね。水に濡れたらにじんでしまった！ 一度洗濯したら消えてしまった！ では名前を書く意味がありません。あと、サイズ。ちょっと離れた場所からもよく見えるように大きめに書かないといけないものもあれば、おはじきなど小さいものには、ものすごく小さい字で、でもきちんと名前が識別できるように書かなければいけません。

愛するわが子のためだもの、そのくらい、なんのその！と、最初はきばって、マジックできれいな字で書くのですが、これだけ数があると、手も疲れますし、汚れます。ゆがんでしまったり、間違えてしまったりした場合は、きれいに消して、書き直さなければいけません。もうイライラマックスですよ？

しかも、入園・入学の準備というのは、持ち物に名前を書くだけじゃないのです。名前を書くことだけに、何時間も費やしている場合ではない！のです。お名前書きばかりに気を取られていて、他のものの準備がまだだった！というのでは、笑うに笑えません。

## お名前シールでちょちょいのちょい！

そんな忙しいパパさん・ママさんをほんのちょっとだけお助けしたいと思い、サンプルの名前をお子さんの名前に変えて、サクッとプリントするだけでできるお名前シールの本をご用意しました。それが、「**実例超満載！ Wordでできる お名前シール・名札・お知らせハガキの作り方**」です。

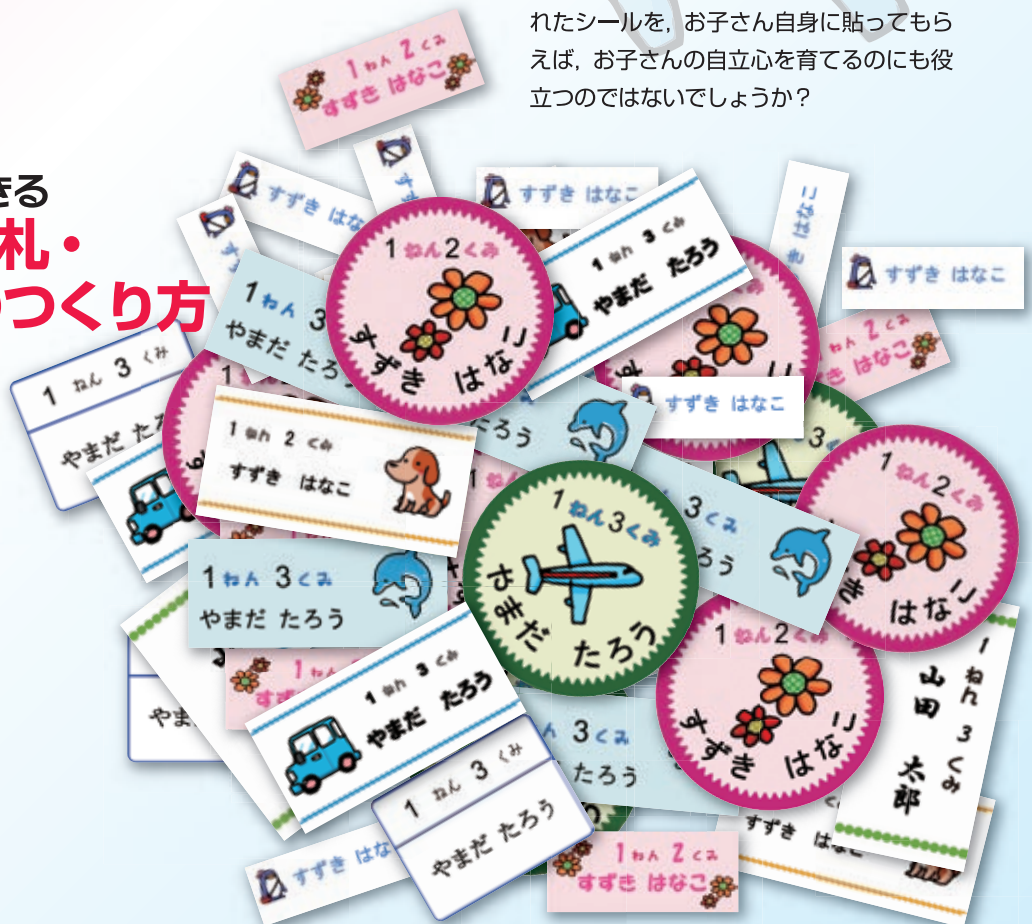
本書では、シンプルな縦書きバージョン・横書きバージョンのお名前シールだけでなく、おはじきなどの小物にも使える極小バージョンやワッペンのように使える丸形・星形バージョン、写真やイラストも入れられるバージョンなど、いろんな持ち物に利用できるお名前シールのサンプルを多数ご用意！ 公園や児童館で知り合いになったママさん・パパさんに気軽に渡せる名刺や、入園式や入学式の写真を貼って作るお知らせハガキなどもあるので、入園・入学シーズンだけでなくオールシーズンご利用いただけます。

最近、家庭用のプリンタでカンタンに印刷できるシール用紙もたくさん出ています。パソコンショップや文具店、ネットショップなどで探せば、カンタンに手に入れます。お子さんの名前がプリントされたシールを、お子さん自身に貼ってもらえば、お子さんの自立心を育てるのにも役立つのではないのでしょうか？

## 実例超満載！ Wordでできる お名前シール・名札・ お知らせハガキの作り方



ジャムハウス◎著  
B5判・128頁／定価1659円(本体1580円)  
ISBN 978-4-7741-3699-8



人気キャラクター勢ぞろい!

# パソコンでつくる! お名前シール&ペーパーアイテム

インターネット、メール、Word、Excel …パソコンの一般的な使用用途ですが、せっかくパソコンをお持ちであれば、その幅がどんどん広がってみたいはいかがでしょうか。

すでに多くの方が「年賀状」や「暑中見舞い」のようなはがきの印刷でパソコンを活用されていると思いますが、今回ご紹介するのは、入園、入学、新学期を迎えるお子さんの新生活に必要な「お名前シール」、日常生活であつたらいいなと思うようなペーパーアイテムを作成するための本です。収録アイテムは、次のものです。

- お名前シール★整理ラベル★絵日記用紙★CD/DVDラベル★がんばりカード★ギフト箱
- ★カレンダー★アルバム★名刺★ポストカード★めりえ★メモ帳★レターセット★表彰状
- ★FAX用紙★ポチ袋★誕生日関連グッズ★クリスマス関連グッズ★ハロウィン関連グッズ

収録アイテムのデザインは、アニメ番組や文房具、アパレル商品などでも人気のキャラクター「Tom and Jerry」と「Looney Tunes」を使用しています。印刷専用印刷ソフトがついていますので、パソコンが苦手な方でもかんたんに操作ができます。全国書店にてご覧ください。



▼ギフト箱



◀レターセット



◀CDラベル  
DVDラベル



▼がんばりカード



▼めりえ



▼ポチ袋



▲ポストカード



▲メモ帳



CD-ROM  
1

## パソコンでつくる! お名前シール& ペーパーアイテム

技術評論社編集部◎編・著  
AB判・120頁/定価1659円(本体1580円)

\*デザインは一部変更されることがあります。



# 拡大する ネットショップ市場と ユーザー動向

ネットショップを利用したことがある人は、これを読んでいる人の中にもけっこういるだろう。経済産業省の調査によれば、国内のインターネット利用者に商品やサービスのオンライン購入、利用経験を尋ねたところ、実に86.9%がイエスと答えている。9割近くの人が利用経験があるということは、既に一般化しているといっていだろう。それでは、今からネットショップの開業・開店をするのは、もう遅いのだろうか？ また、ネットショップ市場は既に飽和状態なのだろうか？ どうやらそうではないようだ。

同じく経済産業省の調査によると、2007年における国内インターネットのコンシューマ向け（BtoC）EC市場の規模は、5兆3000億円となっており、前年2006年の4兆4000億円から21.7%増と、順調に拡大していることが伺える。野村総合研究所の試算によれば、2012年度には市場規模は10兆円を超えるといわれている。参考までに、米国のBtoC市場の規模を見てみると、こちらも前年から17.6%増の22兆7000億円と、高い成長率を見せている。

ただし、これらは市場規模の話であり、単にオンラインショップを開業すれば儲かるというわけではない。確かに数年前までは、オンラインショップの数、サービスとも少なく、ある程度の質を持ったオンラインショップであれば、順調に運営できた。一方、現在はオンラインショップ開業のためのサービスを提供する会社の存在や、ソフトウェア自体がこねられてきたこともあり、開業自体は以前よりずっと楽になっている。ただ、それだけに参入業者も多く、過

当競争が始まっている。既にオンラインショップを開業すれば、儲かるという時代は過ぎているのだ。

そこで重要となるのが、ユーザーが使いやすいシステムといった、オンラインショップ自体の質の向上とともに、ユーザーの欲しい商品や嗜好を上手に捉えるマーケティングだ。

たとえばMasterCard Worldwide（以下MasterCard）が、インターネット利用者のオンラインショッピング習慣について調査したデータがある。ここでは、利用者が男性が女性かによって購買行動が異なるという結果が出ている。

オンラインショッピングを利用する男性と女性が頻りに訪れるサイトの上位は、下のグラフのようにになっている。男性がデジタル系に、女性が洋服にというのは、オンライン以外でも見られる傾向だが、どちらも2番目を10%以上引き離しているという数字は興味深い。

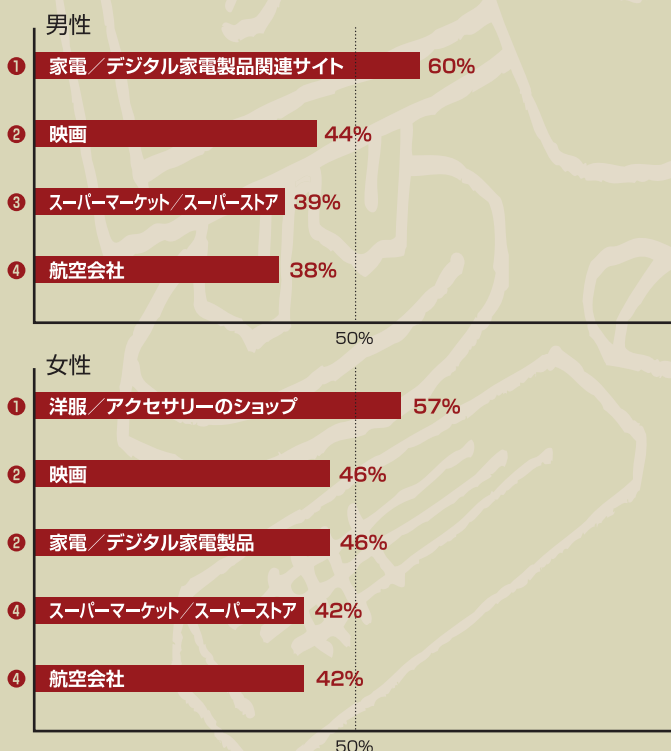
また、同じ調査から女性がオンラインショッピングすることが多い品目は、「洋服/アクセサリー」（62%）、「書籍/美術品」（42%）、「化粧品」（39%）となっている。書籍や化粧品は前述の興味あるサイト調査には現れていないジャンルであり、これらは既にサイトで調査するまでもなくオンラインショッピングの対象として一般化しているのではないかと考えられる。

一方、オンラインショップの商品の売り方の参考になるデータとしては、男性の方が支出総額が高く購入前に商品の調査をする人の割合が高い一方で、女性は頻度は高いものの、支出総額は低く、オンラインショップを利用する場合はセキュリティが気になる人が多いという結果が出ている。

こうした数字はあくまでアンケートの結果であり、それをそのままオンラインショップ方針へと活かせるものではない。しかし、ライバルが多数いる中、特定のターゲットに絞った特定の商品を手売ろうと考えている人にとっては面白いデータとなるかもしれない。

（宮崎）

グラフ●頻りに訪れるサイトの上位



## ネットショップ 開店・運営バイブル



若狭信治，三戸悟◎著  
A5判・304頁  
定価2604円（本体2480円）  
ISBN 978-4-7741-3696-7

# Web標準を基本から学ぶための ガイドブック

## Web制作を学ぶ際の 最良の学習資料って？

皆さんは小学生や中学生の頃に国語や算数、英語などの学習をする際に、学習資料は何を使っていたでしょうか。ほとんどの人は、学校指定の「教科書」を使って学習していたと思います。この場合の「教科書」は文部科学大臣の検定を受けたもので、同じ科目、同じ学年用であって多くの種類があります。

では、Web制作を学習する際に使う学習資料は何を使うのでしょうか。Webの場合は、国語や英語と違い、技術仕様に基づいて学習を行うべきなので、W3CやISOなどが策定している仕様を直接読んで学習することが、最も正確な理解への近道といえます。先生や先輩に指導してもらったり、第三者が書いたガイドブックを用いて学習をしたりする場合は、どうしても仕様の記述に関する第三者の解釈が混ざってしまいます。

もちろん、仕様書自体も人間が作るものではありますが、多くのエディタが議論を重ねながら段階を経て策定を行い、また一般ユーザからの意見を反映して改訂なども行われますので、やはり仕様書を直接読みとることが一番です。

## ガイドブックを選ぶなら 仕様に沿ったものを

しかし、仕様書はその仕様を正確に、詳細に記しているため、一読しただけで仕様を理解するのはかなり難しいと思います。そこで、やはりガイドブック等を副読本にしながら仕様を読み解いていくことになりませんが、そのガイドブックの選択はどうすればよいでしょうか。

まず、仕様に基づいた解説を行っているもの

を選ぶ、ということが最低条件です。今でこそWeb標準が重要視されるようになり、仕様書の内容に沿っていない本は少なくなりましたが、まだまだ全ての本が仕様書の記述を基に適切な解説をしているとは限りません。

そこで、事前にその本の情報をWebで収集し、選択の参考にすることをお勧めします。書店に足を運び、現物を手にとって内容を確認することができれば良いのですが、一般書に比べ比較的大規模な書店にしか在庫がなかったり、あるいは在庫があっても、店頭の確認だけで「仕様に基づいているか？」という判断を行うのはなかなか難しかったりするでしょう。Web制作に関するガイドブックの場合は、ジャンルの特性上著者自身がWebサイトを持っていることが多く、ポートフォリオを見つけるのも比較的容易です。また、各種オンライン書店や個人のブログ上での書評も、一般書に比べ豊富に書かれています。

## 『実践Web Standards Design』 の内容は？

——と、前置きが長くなりました。私自身、これまで何冊ものWeb制作、とりわけ(X)HTMLとCSSの本を中心に購入して学習してきました。ある程度学習が進み、直接仕様書から学習をするようになった後も、他の人がどんな解説をしてどんな解説を書いているかを知るために購入を続け、今では(X)HTMLとCSSのガイドブックだけでも10冊以上所持しています。

そのような中、2007年3月に株式会社九天社から『実践Web Standards Design』（通称：ホップ本）という(X)HTMLとCSSのガイ

ドブックを共著で出版し、2度の増刷を経て、このたび新装版としてここ技術評論社から再刊行させていただくことになりました。

本書では仕様書——主にXHTML 1.0 (Second Edition) およびCSS 2.1の内容を重要視しているため、それらの既存のガイドブックの内容は直接的には参考にしていません。しかし、それらを読んできたことで「自分だったらこういう解説をするなあ」「こういうポイントを重点的に解説してほしいなあ」という視点を育て、自分が最も欲しい、読みたいという解説を書き記しています。

もちろん、本書は、今回初めて世に出るガイドブックではありません。もしかしたらあなたの身近な人が以前購入しており、感想を直接聞くことができるかもしれませんし、AmazonのレビューやGoogle検索することで書評を探すこともできます。また、著者たちのポートフォリオについては共有ドメインであるlh3.jpから辿ることができますし、書籍の詳細な紹介、サポート情報なども提供していますので、ご覧ください。

そうそう、2007年3月に株式会社九天社から刊行した際に、表紙デザインにホップ（ビールの原料）が使われていたので、迷うことなく通称が「ホップ本」となったのですが、技術評論社版でもその意向を汲んでいただき、ホップをあしらったデザインになっています。新装版ですが、通称は引き続き「ホップ本」です。よろしくお願いいたします。（望月真琴）

本記事は、新装版発行記念連載「実践Web Standards Designのススム」の第1回の記事を再編集したものです。  
<http://gihyo.jp/design/serial/01/wsd/0001>



## 実践 Web Standards Design —Web標準の基本とCSSレイアウト&Tips

市瀬裕哉, 福島英児, 望月真琴◎著  
B5変形判・448頁／定価3360円(本体3200円)  
ISBN 978-4-7741-3684-4

# どう変わる? 情報

日本で最大規模の国家試験である情報処理技術者試験は、平成21年4月試験より、試験の統廃合も含めた大きな改定が行われます。7年ぶりの改定となる今回、果たして試験がどう変わるのか、試験センタからの発表を元に、解説していきます。

## 制度改定の方向性

全試験に共通する制度改定の考え方としては、大きく2つの柱があります。

まず、これまでの試験ではユーザ側人材とベンダ側人材向けの試験に分かれていましたが、今後はこれらを分けるのではなく、一体化した試験体系となります。これは、ユーザ側人材も技術的な知識を、ベンダ側もユーザの業務についての知識を相互に持つべき、という考えに基づくものです。

また、共通キャリア・スキルフレームワーク（客観的な人材評価のための職種（キャリア）とスキルを示した枠組み）に準拠した試験制度となりました。共通キャリア・スキルフレームワークは、IT系人材に求められる知識・技能レベルを7段階に分けていますが、このうちレベル1からレベル3までのレベル認定が、情報処理技術者試験（レベル4については情報処理技術者試験+業務経験）によってなされることとなりました。

## 具体的な新試験の体系

新試験の全体像を見てみることにしましょう。新試験の体系は下図のように全12区分となっています。

それぞれいったいどんな試験なのか、また旧試験とどう変わったのか、もう少し詳しく見てみることにしましょう。

## ITパスポート試験の新設と初級シスアド試験

新しくレベル1試験としてITパスポート試験が開始されます。出題は多肢選択式100問のみとなり、初級シスアドの午後試験に当たる長文問題がなくなりました。このためかなり受験しやすくなったといえます。

内容としては、「すべての職業人が共通に持っているべき情報技術に関する基礎知識」が問われます。これから就職活動を迎える学生の方や、若年の社会人の方、また、情報技術の基礎的知識を整理しておきたい方、新試験で腕試しをしてみたい方、ぜひ挑戦してみてください。

なお初級シスアド試験は発展的解消となりますが、経過措置として平成21年4月も実施されます。「ITパスポート試験」よりももう少し歯ごたえがある試験にのぞみたい方、これまで涙を飲んできた方、今回の試

験がラストチャンスです！ このチャンスを逃さずに、合格を勝ち取りましょう。

## 基本情報技術者試験は範囲が広がる

レベルは旧制度と同様。試験範囲は、マネジメント系や戦略系を追加し幅広い分野からまんべんなく出題されます。ただ、午前試験に関してはこれまでマネジメント系・戦略系の問題が出題されていたので、そう大きく変更はないと予想されます。

さらに、午後問題のプログラミング問題の出題比率を下げ、プログラム言語以外の問題（表計算を題材として論理的思考力を問う問題）を選択できる方式とされます。このため、ソリューション系だけでなく基本戦略系人材やユーザ側人材にとっても受験しやすくなったといえるでしょう。

## ソフ開は応用情報技術者試験に名称変更

旧来のソフトウェア開発技術者試験が、応用情報技術者試験と名を改めます。また、午前の試験範囲には戦略系が、午後の試験範囲はマネジメント・戦略系が追加されます。

また、これまで午前、午後I、午後II試験と3つに分かれていましたが、新試験では午前・午後試験の2つとなります。午後試験は記述式ですが、必須問題はなくなり、試験問題を選択して解答します。専門分野の方向性によって午後問題が選択できることとなります。

## 情報セキュリティスペシャリスト試験

情報セキュアドとテクニカルエンジニア（以降TE）情報セキュリティが統合されます。レベル4の高度試験の位置付けとなります。試験範囲は、2つの試験を統合したものとなりますが、レベル4試験のためTE（情報セキュリティ）試験寄りの試験内容となります。

## ITストラテジスト試験

システムアナリスト試験と上級シスアド試験が統合されます。試験内容は現行のシステムアナリスト試験に経営寄りの分野を

● 図 試験の体系図

共通キャリア・スキルフレームワーク		情報システム/組込みシステム								独立
		ベンダー側/ユーザ側								
レベル4	高度な知識・技能	高度（プロフェッショナル）試験								システム監査技術者試験 (AU)
		ITストラテジスト試験 (ST)	システムアーキテクト試験 (SA)	プロジェクトマネージャ試験 (PM)	ネットワークスペシャリスト試験 (NW)	データベーススペシャリスト試験 (DB)	エンベデッドシステムスペシャリスト試験 (ES)	情報セキュリティスペシャリスト試験 (SC)	ITサービスマネージャ試験 (SM)	
		応用情報技術者試験 (AP)								
		基本情報技術者試験 (FE)								
レベル3	応用的知識・技能									
レベル2	基本的知識・技能									
レベル1	職業人に共通に求められる基礎知識									
		ITパスポート試験 (IP)								



# 処理技術者試験

追加したものとなります。

## システムアーキテクト試験

現行のアプリケーションエンジニア試験に比べて範囲が拡大されます。

## IT サービスマネージャ試験

TE (システム管理) に、マネジメント面を補完した内容となります。

## システム監査技術者試験

現行の試験に、技術面を補完した内容となります。

## その他の高度試験

プロジェクトマネージャ試験は現行試験と変更はありません。TE (ネットワーク) はネットワークスペシャリスト試験に、TE (データベース) はデータベーススペシャリスト試験に、TE (エンベデッドシステム) はエンベデッドシステムスペシャリスト試験に名称が変更されますが、試験内容は変更ありません。

## 免除制度

レベル4の高度試験は、高度試験に共通して必要とされる午前試験と、専門的な知識を問う午前II試験に分かれます。また、①応用情報技術者に合格した人②いずれかの高度試験に合格した人③いずれかの高度試験の午前I試験で基準点以上の成績を得た人は、その後2年間、午前I試験の受験が免除されます。

免除制度には経過措置があり、旧試験でのソフトウェア開発技術者試験合格者は①の扱いに、システムアナリスト・プロジェ

クトマネージャ・アプリケーションエンジニアの合格者は②の扱いとなります。

なかなか一発合格は難しい高度試験ですが、この措置で、専門分野の学習に専念できることになり、利便性が増したといえるでしょう。高度試験受験の奨励策というわけです。

新しい試験の開始時は、試験問題の難易度が比較的抑え目にされていることが多く、実は受験のチャンスでもあります。

新試験に対応済みの弊社の参考書・問題集で、いち早く合格をゲットしましょう!

## 平成21年度【春期】【秋期】 ITパスポート試験 合格教本



CD-ROM  
1

岡嶋裕史◎著  
A5判・328頁／定価1659円(本体1580円)  
ISBN 978-4-7741-3694-3

## 平成21年度【春期】【秋期】 応用情報技術者 合格教本



CD-ROM  
1

大滝みや子  
岡嶋裕史◎著  
A5判・696頁／定価3129円(本体2980円)  
ISBN 978-4-7741-3702-5

## 平成21年度 イメージ&クレーバ方式でよくわかる 栢木先生の ITパスポート試験教室



栢木厚◎著  
A5判・320頁／定価1659円(本体1580円)  
ISBN 978-4-7741-3711-7

## 平成21年度【春期】 イメージ&クレーバ方式でよくわかる 栢木先生の 初級シスアド教室



栢木厚◎著  
A5判・320頁／定価1659円(本体1580円)  
ISBN 978-4-7741-3713-1

## 平成21年度 イメージ&クレーバ方式でよくわかる 栢木先生の 基本情報技術者教室



栢木厚◎著  
A5判・440頁／定価1869円(本体1780円)  
ISBN 978-4-7741-3712-4

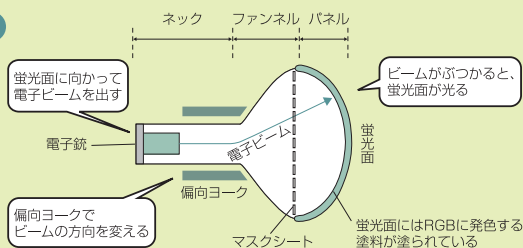
# 薄型テレビはなにゆえ薄型なのか？

## ～次世代ディスプレイへの展望

もうほとんどの家庭に普及したといつてよい「薄型テレビ」。一昔前までは、ブラウン管テレビに比べて「薄い薄い」と大騒ぎしていたのが、もう「薄い」だけでは誰も驚かなくなりました。もはや「薄型テレビ」という言い方さえも、なんとなく古いものとなりつつあります。ここでは、かつてのブラウン管から、今ご家庭にあるであろう液晶ディスプレイやプラズマディスプレイ、さらには今後普及が進んでいくことが期待される有機ELディスプレイへと、そのしくみをざっくりとたどってみたいと思います。

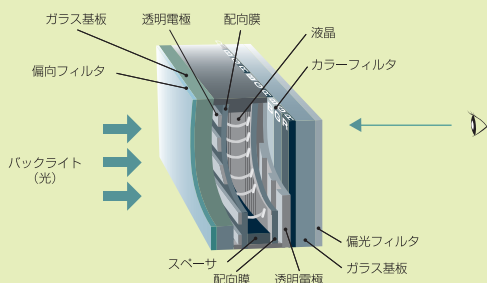
まずは、以前のテレビといえばこれ、「ブラウン管」テレビです。皆さんご存じのように、ブラウン管テレビは背面が大きなフラスコ型のような形をしています。ブラウン管テレビは、このフラスコの口に相当する部分から、電子ビームが発せられ、それがフラスコの底に相当する部分に当たり、発光することで、映像を映し出すしくみになっていました。このフラスコ状の空間、すなわちブラウン管部分のために、ブラウン管テレビは奥行きが大きく、かさばっていたのです。

### ブラウン管



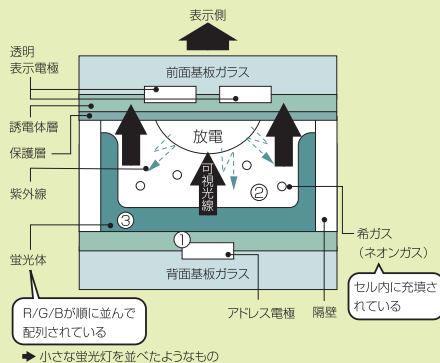
このしくみをとる限り、テレビはいつまでたっても薄くはなりません。そこに登場したのが、「液晶ディスプレイ」です。液晶ディスプレイは、ガラスとガラスの間に「液晶分子」を挟み込んだ構造になっています。液晶分子は、電圧をかけることによって分子の並び方が変わる特性があり、電圧のオンとオフを切り替えることで、「光をどれくらい通すか」を調整する役割を持ちます。そのため、液晶のうしろから光（バックライト）を当て、電圧を切り替えることによって、明暗からなる映像を映し出すことができますというわけです。

### 液晶



そして、この液晶ディスプレイの強力なライバルと目されてきたのが、「プラズマディスプレイ」です。プラズマディスプレイは、わかりやすく言うと、小さな蛍光灯をたくさん並べたような構造になっています。それぞれの蛍光灯がディスプレイのひとつひとつの画素に相当し、画素内部で放電した際に発生する紫外線と蛍光体が反応することで、光線が発せられます。これら画素から発せられる光の組み合わせによって、映像が映し出される、というしくみです。

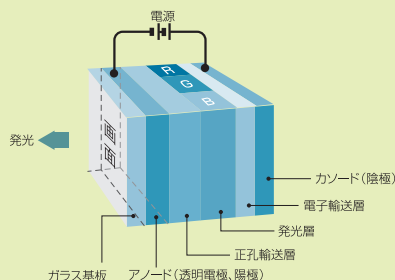
### プラズマ



従来は、液晶とプラズマ、どちらが勝利するか、といった議論もありましたが、最近では液晶の優位性が高まりつつあります。その理由は、液晶ディスプレイの消費電力の低さです。また、ひとつの画素がひとつの蛍光灯に相当する、といった比喻からもわかるように、プラズマディスプレイは構造が複雑で、高解像度を実現しにくい、という欠点もあります。

それでは、今後液晶ディスプレイの優位性は揺るぎないものなのか？ といったところに登場したのが、有機ELディスプレイです。有機ELディスプレイは、当初携帯電話などでの採用から始まりましたが、2007年にソニーが世界初の有機ELテレビを発売したことで、次世代ディスプレイとして一躍脚光を浴びるようになりました。有機ELディスプレイは、陰極、陽極の2つの電極で、有機化合物を挟み込んだ構造をしています。この有機化合物は電圧をかけると発光する性質をもっています。この光の組み合わせによって、映像を映し出すしくみになっています。液晶ディスプレイのようなバックライトが必要なく、またプラズマディスプレイと比べて構造もいたってシンプルなため、超薄型ディスプレイが実現できるというメリットがあります。

### 有機EL



このように、ブラウン管→液晶→プラズマ→有機ELと見てきたわけですが、本来はこのように単純に割り切れるわけではなく、それぞれの技術において、性能の向上や革新が日々行われています。また、電界放出ディスプレイなどの、さらに今後の発展が期待されるディスプレイ技術も登場しています。「図解 次世代ディスプレイがわかる」を読んで、見た目は薄くても実は奥が深いディスプレイの世界に、あなたも入り込んでみてはいかがでしょうか？

## 図解 次世代ディスプレイがわかる

西川善司◎著  
A5判・192頁  
定価1974円(本体1880円)  
ISBN 978-4-7741-3676-9



# こんなになんてわかってきた ゲノムの世界

「遺伝子」と「DNA」の違いってわかりますか？  
新聞やテレビでよく見かけることが多い言葉です。でもいざ、聞かれてみると、はたと、答えに困ってしまうかもしれません。どちらもその働きが目に見えないため、なかなか想像することが難しいのかもしれませんが。

実は、DNAとは遺伝子を作っている化学物質なのです。遺伝子の本体と言えます。このDNAをたくさん集めてひとまとめにしたものが染色体になります。

では、遺伝子はどんな働きをしているのでしょうか？ 遺伝子は、私たちの体を作っているタンパク質の作り方が書いてある設計図にあたります。

しかし、遺伝子はただ持っているだけではだめで、それを元実際にタンパク質を作ってくれないと意味がないのです。そして、遺伝子が実際に働いてくれることを、発現するといいます。

本書では、生物学用語の説明をなるべく身近なものに例えることで、生物学用語としてこれまで「ふ〜ん」で終わっていたものを「なるほど、そんなもんだったのか」と理解できるよう解説しています。生物学の知識がなくても読めるように工夫してあります。

基礎編では生物の基礎を、応用編では話題性のあるテーマを書いています。細胞って何？という話から始めて、遺伝子組み換えやDNAチップ、ポストゲノム、ノンコーディングRNAなど幅広いテーマを解説します。もちろん、話題のiPS細胞やクローンも取り上げて

います。  
読みやすいように、各テーマごとに読み切りにしてありますので、興味のあるテーマから読み進めることができます。  
全体としては、「知り合いの生物学者に聞いた色々な生物系の話」というスタンスです。一通り読み通すと、「細胞ってこんなもんだったんだ」と、実感として理解することができます。  
ご興味のある方は、ぜひ一読をお勧めします。では、本書でお会いしましょう。

## こんなになんてわかってきた ゲノムの世界 —一見えてきたDNAの可能性—



油谷幸代◎著  
四六判・340頁／定価1659円(本体1580円)  
ISBN 978-4-7741-3726-1

## 地震の予知にノイズが役立つってホント？

ノイズ、といえば音や映像、電子機器に悪影響を及ぼすものというイメージが強いのではないのでしょうか。とくに本書で取り上げている「電磁ノイズ」は、みなさんがよく耳にする電波を含む「電磁波」によるノイズで、私たちの生活に欠かせない電気製品や無線通信に影響を与えるものです。

この電磁波が地球環境の変化を予測するうえで貴重な情報をもたらしてくれているのをご存じでしょうか？ 本書ではその例として、日本に住むものとしては関心のつきない「地震発生の予測」、現在そしてこれからも考えていかなければならない「温暖化の観測」、さらにはハイテク社会の基盤を脅かす「宇宙から降り注ぐ電磁波の予測」に関する研究を紹介します。

たとえば地震発生の予測に、電磁ノイズがどう利用されるかの一例をかいつまんで説明しましょう。それにはまず地震発生の

しくみを知る必要がありますが、簡単にいえば、地中で常に加えられている圧力に耐えきれず、地中（地面）の硬い部分が割れたときに発生する衝撃、これが地震です。多くの場合、前ぶれもなく大きな割れが起こるわけではなく、その前に少しずつひび割れていきます。この前段階のひび割れが発生する電磁波を、それと同じ周波数帯をもつ観測用電磁波が乱される——つまり、ひび割れから発生した電磁波が観測用電磁波のノイズになった——ことによって検出します。これが大地震の発生を短期的に予測する研究のひとつです。

また最新の研究紹介だけでなく、これらの研究を深く理解するための前提として、電磁波／電磁ノイズに関する発生や伝搬のしくみといった基礎的な知識もわかりやすくまとめました。

“ノイズ＝じゃまなもの”と連想されがち

ですが、ノイズと有益な情報は表裏一体、ちょっと見方を変えてあげればこのような発見があることを知っていただきたいのです。詳しくはぜひ本書をお手にとってご覧ください。

## 地球環境とノイズの 意外な関係 —地震、大気、宇宙の声をきく—



早川正士◎著  
四六判・200頁／定価1659円(本体1580円)  
ISBN 978-4-7741-3705-6

# 上がるか下がるか、相場の動きを教えてくれる道具

## FXはゼロサム

2007年に顕在化したサブプライムローン問題は、2008年の投資市場でも猛威をふるいました。

「何十年に一度の危機」など、マーケットに参加する投資家の資産が目減りばかりがクローズアップされていますが、その裏では一気に資産額を増やした方も大勢います。

たとえば、FX（外国為替証拠金取引）は、ゼロサムの金融商品です。ゼロサムとは、プラスとマイナスの合計を足し合わせるとゼロになること。つまり、誰かが勝っていれば、その裏では必ず負けた人がおり、その逆もまたさり、ということです。

それでは、FXで勝つ側に回るためにはどうすればよいのでしょうか？

そのためのテキストとなるのが、松田哲氏の一連の著作です。松田氏は内外の金融機関で辣腕ディーラーとして鳴らし、FX関連の著書でベストセラーを連発する「為替のご意見番」としても知られています。

## 松田流、相場で勝つためのツール

その松田氏が1月に上梓したのが、新刊「FX「シグナル」を先取りして勝つ！」です。

本書では、サブタイトルで「稼ぐ人はなぜ相場の動きを読めるのか？」とうたっています。これは、投資家なら誰もが抱く素朴な疑問ではないでしょうか。

その疑問に対する答えとして本書が提示しているのが、「東京ニューヨーク・ローソク足チャート」です。これは、松田氏がニューヨークで為替のディーリングに携わっているときに編み出した、相場で勝つためのツールです。

いかめしいネーミングを見ると、「なんだか難しそう」という印象を持った方もいらっしゃるかもしれません。

とはいえ、実際のところはプロでなければ使えないというものでは決してなく、FXの経験がある方なら「東京ニューヨーク・ローソク足チャート」の理解は難しいものではありません。問題は「東京ニューヨーク・ローソク足チャー



FX

「シグナル」を先取りして勝つ!  
—稼ぐ人はなぜ相場の動きを読めるのか

松田哲◎著

四六判・232頁／定価1554円(本体1480円)

ISBN 978-4-7741-3720-9

ト」という道具をどう使いこなし、どうリターンをあげていくか、ということ。そこにこだわったのが本書です。

技術評論社から出版される松田氏の3冊目の著書『FX「シグナル」を先取りして勝つ!』。過去に出版された『FXで稼ぐ人はなぜ「1勝9敗」でも勝つのか?』『外貨崩落』と合わせて、ぜひ皆さんの投資の道しるべとしてご活用ください。

# 証券業務を志すなら欲しい資格

株や投資信託などの金融商品を販売・勧誘するためには資格が必要です。その資格が「証券外務員」です。

株や投資信託といえば、以前は証券会社しか扱えませんでした。今では銀行や保険会社などでも販売できるようになりました。それに伴い、資格も一般に開放されたのです。それが「証券外務員二種」です。

二種試験は2004年9月より始まり、誰でも受験できることもあり、証券・金融機関への就職・転職に有利な資格として人気があります。金融商品取引法の施行で、より顧客のリスクを配慮した販売が求められるなど、証券外務員が必要とされる場所は増えており、ニーズは高まっています。

証券会社や金融機関で働きたい人や、そこでの派遣業務を考えている人にはもちろんですが、金融商品についての幅広い知識が身に付くため、個人でトレードを行う人にとっても証券外務員二種の学習は役に立ちます。

## テーマ別に整理された問題集

『らくらく突破 証券外務員二種 試験によくでる問題集』は、過去問題を研究して作成した問題を収録した、証券外務員二種試験の受験対策問題集です。テーマ別に問題と解説、ポイントとなる要点をまとめ、試験での出題割合に応じて、重要度を5段階表示して

います。出題頻度の高いテーマから学習するといった使い方もできます。

巻末には本試験形式の模擬試験を掲載、実試験のシミュレーションとして利用できます。また別冊として、試験に必要な要点を効率よくまとめた要点整理の小冊子が付属します。本誌から切り離し、持ち歩いて暗記用としたり、試験会場まで持って行き、直前対策として使ったりと、幅広く利用できます。

## らくらく突破 証券外務員二種 試験によくでる問題集



山口哲生◎著

A5判・240頁

定価1974円(本体1880円)

ISBN 978-4-7741-3730-8

# 統計学が“もっと”わかる!

## 回帰分析・因子分析編

ご好評いただいたファーストブック『統計学がわかる』に続編が登場! 今回は、回帰分析と因子分析についての内容です。前回同様ストーリー仕立てで、やさしく楽しく統計学が読めてしまいます。

### アイスクリームショップで味わう統計学

今回は舞台を、前書のハンバーガーショップから、アイスクリームショップに移しています。アルバイトの大学生と一緒に悩みながら問題を解いていくスタイルは

前書と同様ですので、前書がしっかり来た方なら、今回も難なく読み通せることでしょう。

前書では、データ間で「意味のある差」があるのかどうかを知るための統計手法を解説していました。一方、今回は、アイスクリームの売り上げと最高気温の関係など、データ間の「関係」はどうなっているのかを調べる統計手法を中心に、解説しています。

もちろん、どちらの本も独立して、別々に読めるようになっていますが、両方あわせて読めば、より統計学に親しむことができるでしょう。2冊あわせてオススメです!



どこかとはげた店長の挙動にいやされながら、  
回帰分析の初歩が身についてしまう!

## 統計学がわかる

【回帰分析・因子分析編】

向後千春, 富永敦子◎著  
A5判・160頁  
定価1764円(本体1680円)  
ISBN 978-4-7741-3707-0



M A G A Z I N E I N F O R M A T I O N

## 2009年2月号 Software Design

B5判・208頁  
定価970円(本体924円)

特集 タッチパネル搭載!  
Armadillo-500 FXで知る

### 新時代組込み開発の極意

~USBカメラ制御からAndroid動作まで~  
Androidの登場などにより、組込み開発に新時代が到来しようとしています。そのような中登場した「Armadillo-500 FX開発セット」は、W-SIM対応、タッチパネル搭載など、新時代の組み込み開発を見据えた機能を持っています。本特集では、サンプルアプリケーションの作成を通じて、新時代組込み開発のエッセンスをお届けします。

第2特集 Ubuntu, FreeBSD, OpenSolaris

### Eee PCで楽しむPC UNIX

第3特集  
OpenID  
ではじめる  
デジタル  
アイデンティティ  
入門



## Vol.48 WEB+DB PRESS

B5判・248頁/定価1554円(本体1480円)  
ISBN 978-4-7741-3691-2

### 特集1

ワンランク上のプログラマへの高速道路  
[言語別] モダンプログラミング入門  
プログラミングのモダンな作法は、先人の知恵の結晶であり、生産性を上げるためのデザインパターンです。しかし、人気のWeb ページや書籍などでは、いまだに古いプログラミング方法のコンテンツが上位にあり、初心者がモダンなプログラミング方法を探すのがめんどくさい状況にあります。そこで本特集では、Web 開発におけるメジャーな言語での今風のプログラミングスタイルを、各言語を代表する著者により解説していきます。

### 特集2

Flash & Flex/  
JavaScriptで一新しました!  
Yahoo!メール  
UI構築ノウハウ大公開

### 特集3

オープンソースで  
高可用性システムを構築・運用!  
PostgreSQLで  
大規模運用を実現するコツ



## #22 WebSite expert

### ★リニューアル第1号★

さらにお買い求め安いお値段になりました!

B5判・136頁/定価1344円(本体1280円)  
ISBN 978-4-7741-3750-6

### 特集 大手の底力

次世代Webに対応する  
日本発大規模Webサービス

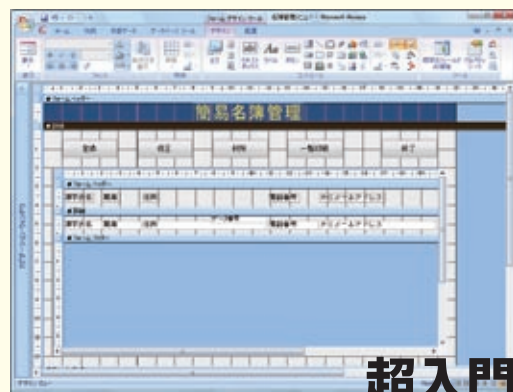
近年「Web 2.0」「ソーシャルメディア」「クラウドコンピューティング」と、名前を変えて新しいWeb の在り方が提示されています。その中で、Yahoo! JAPANや楽天、リクルートといった従来型の、大手IT企業・メディア企業の優位は揺らいでいないようです。規模に甘えることなく、地道に少しずつ舵を切っていた努力によるものではないでしょうか。

クラウドコンピューティングの時代に、日本発の大手ITベンダー・大手企業はどのように修正し、対応しようとしているのでしょうか。

本特集ではその現場をレポートしたいと思います。



# Access VBA データベース構築の 第一歩



## ◆AccessとWord, Excelは違う？

Accessは、ExcelやWordなど他のOffice系ツールとは性質が根本的に異なります。WordやExcelは、なんとなく操作しながらでも、使いこなせます。VBAでのプログラミングも可能ですが、ExcelやWordではあくまでも付随機能です。

一方、Accessはデータベースです。データベースという名の通り、データの管理が得意です。しかし、ExcelやWordのように誰でも簡単に使えるわけではありません。

また、Accessを使いこなすためには、どうしてもVBAプログラミングが欠かせません。例えば、「名簿データを管理する」という目的でも、テーブルを作り、入出力画面を作り、機能を作り…というように、Accessアプリケーションを開発しなくてはなりません。

## ◆Access VBAを覚えよう！

簡単なAccessアプリケーションは、VBAを使わなくても作成できます。しかし、より高性能で、使いやすいAccessアプリケーションを作成するには、VBAは避けて通れません。

本書「超入門 Access VBA プログラミング講座」では、Access VBAの基本をわかりやすく丁寧に解説しています。付属CD-ROMには練習用ファイルを収録しているので、本書を読みながらVBAコードを入力して学習でき、Access VBAの基礎を確実に身につけることができます。

Access VBAを身につければ、画面のようなアプリケーションも、簡単に作成できます。Access VBAを学んで、Accessをもっと使いこなしましょう！

## 超入門

# Access VBA プログラミング講座



CD-ROM  
1

結城圭介◎著／B5変形判・288頁  
定価2604円(本体2480円)  
ISBN 978-4-7741-3695-0

## 新 刊 案 内



### かんたんパソコン生活 Wordでできる! 幹事さんのための 名簿・案内状・名札作り

AYURA◎著  
B5変形判・160頁  
定価1764円(本体1680円)  
ISBN 978-4-7741-3698-1  
同窓会や謝恩会などの幹事を任された人のために、案内状、出欠確認にも使える名簿、当日使える名刺サイズの名札など、ペーパーアイテムを一式まとめて提供します。

CD-ROM  
1

オフィス



### 今すぐ使えるかんたんmini Excel 関数 厳選50

技術評論社編集部◎著  
B6判・192頁  
定価900円(本体857円)  
ISBN 978-4-7741-3703-2  
日常業務で使える便利なExcel関数のうち、特に使用頻度の高い50の関数を厳選し、その使い方をサンプルを元に詳しく解説します。

オフィス



### 使いやすさを決める! Access2007 フォーム作成ガイド

星野努◎著  
B5変形判・384頁  
定価2919円(本体2780円)  
ISBN 978-4-7741-3690-5  
Access2007のデータベースアプリケーションを開発するにあたり、機能・デザイン面で優れたフォームを構築するために必要な基礎知識、実際の作業手順を解説します。

オフィス



### 無料ではじめる 超かんたんブログ

AYURA◎著  
B5変形判・144頁  
定価1659円(本体1580円)  
ISBN 978-4-7741-3693-6  
ブログをはじめるとあたっての基本的な使い方、知っておくと便利な更新などに役立つ機能を手順で解説します。アメーバブログで、今日からブログをはじめませんか？

インターネット



### これから始める MovableTypeの本 <MovableType4.2対応版>

やまもといずみ、ふじかわまゆこ◎著  
A4変形判・176頁  
定価2499円(本体2380円)  
ISBN 978-4-7741-3725-4  
ブログやウェブページを、特別な知識なしに、誰でも簡単に作成することのできるツール「Movable Type」。本書はこのMovable Typeの基本操作を解説する書籍です。

インターネット



### 組版時間を半減する! InDesign 自動処理実例集

古旗一浩◎著  
B5変形判・384頁  
定価3780円(本体3600円)  
ISBN 978-4-7741-3687-5  
InDesignで組版を行う際に面倒だった手作業を、自動的に行うための方法と実例を集めたものです。自動的に、スタイル指定を行ったりすることができます。

デザイン



### 【改訂新版】 これから始める プログラミング 基礎の基礎

谷尻豊寿◎監修／谷尻かおり◎著  
A5判・280頁  
定価2394円(本体2280円)  
ISBN 978-4-7741-3710-0  
「これから始めるプログラミング 基礎の基礎」待望の改訂版です。これからプログラミングの勉強をしたい初心者が、まず読むべき本です。

プログラミング



### MySQL ポケットリファレンス

島田裕二◎著  
四六判・432頁  
定価2604円(本体2480円)  
ISBN 978-4-7741-3727-8  
MySQLの基礎的な内容を中心に、日常によく使うコマンドやMySQLの管理／運用にあたって便利な情報を素早く探し出すことができます。

プログラミング



### C言語標準ライブラリ関数 ポケットリファレンス [ANSI C, ISO C99 対応]

河西朝雄◎著  
四六判・408頁  
定価2394円(本体2280円)  
ISBN 978-4-7741-3729-2  
C言語の標準ライブラリ関数のハンディ解説書です。ANSI C(ISO C90)、ISO C95で規定している関数については全てを解説してあります。

プログラミング

趣味



## ZOOM H2 徹底活用 プロ並み 生録&サウンド制作 テクニック

藤本健, 大坪知樹◎著  
A5判・176頁  
定価1974円(本体1880円)  
ISBN 978-4-7741-3682-0

人気のサウンドレコーダーのZOOM H2の完全使いこなしガイド。いま意外なほどブームなのがLPCM対応の高音質ハンディレコーダーで、なかでも低価格で高機能でダントツなのがZOOM社のH2です。いつでもどこでも手軽にCD以上の高音質で録れ、趣味の音楽やポッドキャスト用など特にこだわりのある音を録りたい人に大人気。目的別の録音セッティングや、録ったあとのサウンドの最適化や加工方法、ウェブでの公開方法などについても親切に解説。趣味からビジネス用途まで最強のH2をフル活用しよう。

サイエンス



## だれにでもわかる 素粒子物理

京極一樹◎著  
B5判・136頁  
定価1449円(本体1380円)  
ISBN 978-4-7741-3708-7

2008年9月に稼働をはじめた陽子・陽子衝突型加速器LHCに続き、先日のノーベル物理学賞に日本人が選ばれたことにより、今、サイエンスの話題は素粒子物理学に集まっています。本書は、受賞によって一気に読者対象のすそ野が広がった本分野について、現在売り上げ好調な『こんなにわかってきた素粒子の世界』の著者による、よりわかりやすい解説書です。ノーベル物理学賞を受賞した南部・小林・益川の自発的対称性の破れ、素粒子の標準理論はもちろんのこと、素粒子物理学のポイントを図をふんだんに用いながら説明します。

サイエンス



## なぞの金属・ レアメタル

~知らずに語れない  
ハイテクを支える鉱物資源~

福岡正人◎著  
四六判・208頁  
定価1659円(本体1580円)  
ISBN 978-4-7741-3704-9

金属には多くの種類があります。地球上の元素の種類はほぼ90種類ですが、その7割以上は金属元素です。さらに合金を合わせると、その種類は数え切れないくらいになります。その中には変わった、ふしぎな能力を持った金属があらわれてきます。液晶テレビなどに使われる透明な金属、めがねのフレームやブラジャーなどに使われている形状記憶合金、水素燃料電池の容器にも検討されている、水素を吸収する水素吸蔵合金などなど。本書では、このような金属のふしぎな能力をおもしろく、わかりやすく紹介していきます。

サイエンス



## からだビックリ! 薬はこうして やっと効く

—苦勞多きからだの中の薬物動態—

中西貴之◎著  
四六判・230頁  
定価1659円(本体1580円)  
ISBN 978-4-7741-3681-3

あたりまえですが、薬は服用すれば効きます。しかし、この“あたりまえ”は、実はあたりまえではありません。薬は体にとっては異物である以上、体はあらゆる手を使って薬を排除しようとします。そうした体の防御をすりぬけて患部に到達しない限り、薬は効かないのです。本書では、薬が体内防御をどのようにすり抜けていくのかを、掘り下げていきます。あの手この手を使って薬が体内を旅していく模様は、あたかも艱難辛苦を乗り越え目的地にたどりつく、三蔵法師のような辛い辛い旅なのです。

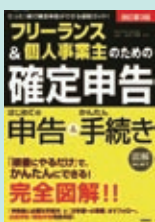


## はじめての 「こだわりカフェ」 オープンBOOK

バウンド◎著  
A5判・160頁  
定価1449円(本体1380円)  
ISBN 978-4-7741-3721-6

最新カフェ開業マニュアル。巻頭では「ランチが自慢のカフェ」「ギャラリーカフェ」など、スタイルとテーマの掛け合わせで見つけた素敵なカフェの開業物語を紹介。

一般



## フリーランス&個人事業主のための 「確定申告」 改訂第3版

山本天眼◎著  
A5判・244頁  
定価1869円(本体1780円)  
ISBN 978-4-7741-3689-9

フリー&個人事業主の方向けの確定申告入門書。確定申告がはじめてや苦手という方がかんたんに確定申告ができるように、さらにわかりやすく解説しています。

一般



## ケアマネジャー ポイント集中 レッスン

ケアマネ取得支援研究会◎著  
A5判・304頁  
定価2079円(本体1980円)  
ISBN 978-4-7741-3723-0

ケアマネジャー資格取得を目指す人のための一番やさしい試験対策本。合格基準点を目標に、最新の試験傾向から、重要ポイントを120個ピックアップ。

資格・試験



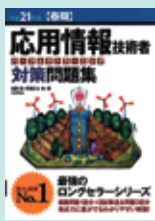
## 平成21年度[春期][秋期] 情報セキュリティ スペシャリスト合格教本

岡嶋裕史◎著  
A5判・504頁  
定価3024円(本体2880円)  
ISBN 978-4-7741-3715-5

平成21年春より新たに始まる「情報セキュリティ スペシャリスト」試験の新試験対応版の合格教本。出題分野に即した章構成とわかりやすい図解で理解を助けます。

CD-ROM  
1

資格・試験



## 平成21年度[春期] 応用情報技術者 パーフェクトラーニング 対策問題集

加藤昭, 芦屋広太, (矢野龍王)◎著  
B5判・416頁  
定価2079円(本体1980円)  
ISBN 978-4-7741-3722-3

ソフトウェア開発技術者試験が「応用情報技術者試験」として新たに実施されます。本書では、最新過去3回分のソフト開過去問題と新試験に対応した1回分の模擬試験問題を収録。

資格・試験



## 平成21年度[春期] 基本情報技術者 パーフェクトラーニング 対策問題集

山本三雄◎著  
B5判・456頁  
定価1974円(本体1880円)  
ISBN 978-4-7741-3724-7

超人気資格「基本情報技術者試験」に合格するための必携問題集です。過去4回分の試験問題を解くことで出題傾向を掴み、詳しい解説で得点力アップを狙います。

資格・試験

# 何が凄いの？ 近未来のクルマって？

クルマに搭載された最新技術とは、ハイブリッドカーの構造は、また近未来のクルマに課せられた課題とは何なのか。

## ハイブリッドカー

エンジンと電気モーターの2種類の動力源を組み合わせたハイブリッドカーには、3種類の方式がありますが、トヨタのプリウスは、シリーズパラレルハイブリッドを採用しています。これは、低速走行時にはモーターのみで走行し、加速時にモーターがアシストするのが特徴で、モーターでの走行モードをより重視しエコ性能をアップした構造になっています。対してホンダは、エンジンを主役とした、機構がシンプルなパラレル方式を採用しています。これにより軽量化することができ、運動性能がアップし、燃費がよくなるというわけです。

今後、ハイブリッドの高機能化を進めるトヨタと、開発コストが安く汎用性に優れたハイブリッドへ参入していく他社との競演を期待したいところです。

## カーエレクトロニクスの進化と今後

衝突予測警報装置、ポップアップフードシステム、車線逸脱防止システムなど、エレクトロニクスとセンシング技術の進化によりもたらされたハイテクの凄さには驚かされますが、これらの技術により、更なる快適、安全、走行性能をアップさせたクルマが登場することは間違いありません。ではどのように進化するのでしょうか。現在の技術を見ておけば、将来の方向性も見えてくると思います。



さてユーザにとって、これら技術革新の動向もさることながらそれ以上に気になるのが、燃料電池車、電気自動車、ハイブリッド車の行方ではないでしょうか。

排気ガス対策においては、一定の目標をクリアし、明確な方針が導き出されています。次なる課題は二酸化炭素の排出をいかにして少なくするかということと、いずれ枯渇する化石燃料に代わるエネルギーシステムの開発でしょう。救世主となるのはどのクルマなのか。更なる走行性能、安全、快適性を向上させつつ、ゼロ・エミッションでかつ化石燃料に頼らないクルマとは、クルマに何ができるのか、何が問われ、どこに行こうとしているのか、など将来のインテリジェントカーの姿を思い描いてみませんか。(M)



イラスト・図解

## カーエレクトロニクスのしくみがよくわかる本

矢吹明紀◎著

四六判・232頁 定価1554円(本体1480円)  
ISBN 978-4-7741-3678-3

## 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.130」は4月上旬発行予定

技術評論社のホームページ <http://www.gihyo.co.jp>