

議 会 電 脳 vol.132

技術評論社

D E N N O U K A I G I

Excelでビジネス文書を作成しよう

Excelでビジネス文書を作成できる？

Excelは、表やグラフを作るだけのもちと思っている人はいませんか。Excelで作った表をWordに取り込んで書類を作成するのがあたりまえだと思っている人は意外と多いと思います。

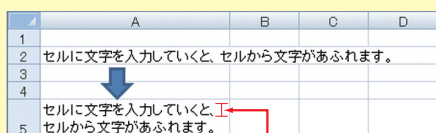
ところがExcelでも報告書や見積書などのビジネス文書はかんたんに作成できます。特に複雑な表を使った書類を作成する際には、はじめからExcelで作ってしまった方が都合がよい場合も多いのです。また、そもそも会社のパソコンにWordがインストールされていないといった場合もあるでしょう。そんなときには仕事に関連する書類はすべてExcelで作成してしまうのも一つの方法です。

Excelでビジネス文書を作成することのメリットとしては、関連する書類をシートに分けて、同じブックに保存することができることです。たとえば、「送付状」「明細書」「請求書」「納品書」などを1つのブックにまとめておけば、別のシートのセルの値を参照できるので、4つの書類を一気に作成することも可能です。

そこで、今回は、Excelでビジネス文書を作成する場合の基本中の基本のテクニックをご紹介します。

セル内で改行する

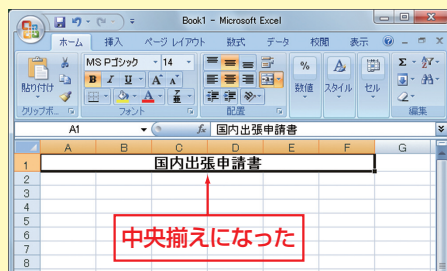
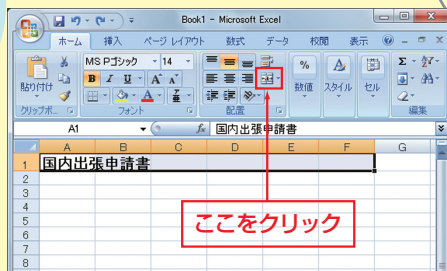
セルに文字を入力していくと、セルから文字が溢れてしまって、文字が表示されなくなってしまうことがあります。そんなときにはセル内で改行してしまうとよいでしょう。セル内で改行するには、セルを選択した状態で、**[Alt]**キーを押しながら**[Enter]**キーを押します。



この位置で **[Alt]** キーを押しながら **[Enter]** キーを押します。

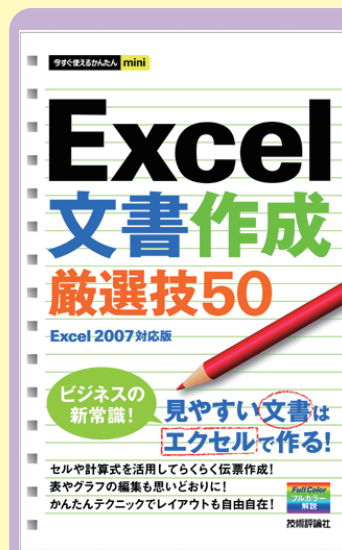
セルを結合する

タイトルなど書類の中央揃えに配置したい文字列は、セルを結合してから中央揃えにします。セルを結合するには、隣接するセルを選択し、**<セルを結合して中央揃え>**ボタンをクリックすると文字列が中央揃えになります。



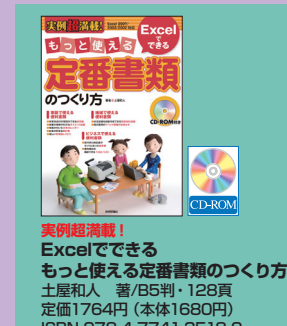
Excelで文書作成に挑戦しよう。

このようなちょっとしたテクニックで、Excelで文書を作成できるようになります。みなさんもぜひ挑戦してみてください。もっとたくさんテクニックを知りたいという人は、「**今すぐ使えるかんたんmini Excel 文書作成 厳選技50**」がお勧めです。

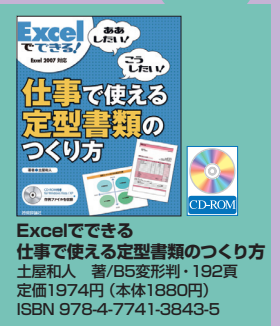


今すぐ使えるかんたんシリーズ
今すぐ使えるかんたん
mini Excel 文書作成厳選技50
技術評論社編集部 著/B6判・192頁
定価945円(本体900円)
ISBN 978-4-7741-3867-1

関連書籍



事例超満載!
Excelでできる
もっと使える定番書類の作り方
土屋和人 著/B5判・128頁
定価1764円(本体1680円)
ISBN 978-4-7741-3518-2



Excelでできる
仕事で使える定型書類の作り方
土屋和人 著/B5変形判・192頁
定価1974円(本体1880円)
ISBN 978-4-7741-3843-5



人が創るから技術はおもしろい

■ 技術はどうして難しい？

初めてお目にかかる方と名刺交換をするとき、よく言われることがあります。

「硬い社名ですね」

「ちゃんとしていそう」という良いイメージをもっといただいていることが多いのでまったく問題ないのですが、中には身構えてしまう方がいるのも事実。「そんなに小難しい本ばかり出してませんから、大丈夫ですよ……」とフォローしたくなるときもしばしばです。

日本はよく「ものづくりが強み」「技術立国」などと言われ、「技術がすごい」という印象を持つ方は国内外問わず多いと思います。一方で、「技術」という言葉を見たときに「なんか難しそう……」とアレルギー反応を起こしてしまう方も少なくはないのではないのでしょうか。

かくいう私も、いわゆる“理系科目”は大の苦手なクチ。技術と聞いて「おもしろい！」と目を輝かせる人を横目に見ながら、目の前のすごそうな原理を理解できずに「自分も理解力があればそう思えるのかなあ」とぼんやり思いを巡らすことしかできませんでした。

■ “体温”を感じればもっと身近に

そんな状況が少し変わったのは、編集の仕事をするようになってからです。

編集の仕事の一番楽しいところは、技術のスペシャリストと直接お話しできること。そして、お話の中で必ず出てくるのが「こだわり」です。

こだわりの中には「本当に大事なこと」が隠れています。たとえば「今度の新製品はどこにこだわりましたか？」と伺うと、そのモノを作った目的、そして込められた

夢や想いがわかります。一見難しそうなる技術の名前や原理も、よくよく聞いてみれば理想と現実のスキマを埋めるためのシンプルな要求の手段に、ちょっと変わった名前がついているだけだったりすることもあります。そして、いかに高度な技術が使われていようと、その裏には

「みなさんの、こんな夢にもうちょっと近づけるようにしたかったんです」

といったわかりやすい物語があったりします。不思議なもので、そういった“体温”が感じられると、難しいことでも自然と頭の中に入れてくるようになります。それは「技術が生まれる理由」や「技術が届く先」がイメージできることも大きいかもしれませんが、1人の人のこだわりを伺うこと自体が無条件におもしろいからでしょう。

■ 技術がわかれば世界が変わる

そして、何より大事なのが「創った人にしかわからないこと」を教えてください。

今、街を歩けばいろいろなモノであふれています。どれも便利なものばかりで、違いがわからないぐらいに。違いがあまりよくわからなくてもある程度満足できてしまったりします。

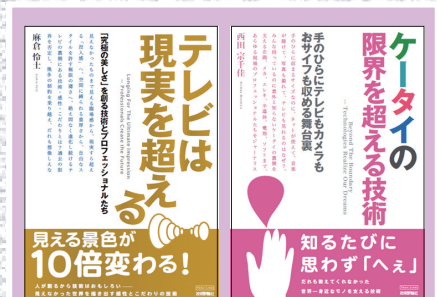
でも、実際に創った方のお話を伺っていると「ああ、そんな違いがあるのか」と目を開かされるのがたくさんあります。たとえばテレビならば、普段、お店で何も考えずに眺めているだけでは絶対わからないような画質の違いがいきなりわかってきて、ものすごく楽しくなることも。

「たった少しのことだけ知っているか、知らないかで、ここまで違う景色が見えてくるのか！」と一人で感心してしまうことはザラです。目の前にあるモノ自体は同じでも、自分がどこまで知識を持ち、きちんと

見るかどうかで、見える景色は10倍にも違って行くのです。

技術は人の目に触れないところで私たちを支えています。そんな「裏方」「黒子」は、こちらから意識して近づかないといつまでたっても見えてきません。せったく買った大事なモノ、その魅力を目一杯楽しめる可能性を逃がしたまま終わるのは相当もったいないのではないのでしょうか？

おかげさまで40周年を迎えることができた技術評論社の最新シリーズ「テック・ライブ」では、テレビやケータイといった身近なモノの開発に携わった方々を徹底的な取材。いつもはなかなかわからない、モノの裏側に秘められたこだわりや想いが伝わる本になっています。私も、家にあるテレビに十分満足していたのが、この本の取材に同行してからはつつい細かい差がわかるようになってしまい、気分が悪くなってしまったほどです。そんな罪作りの本ですが、毎日目に触れる身近なモノの裏側を知る喜び、そして違いがわかる悦び喜びを味わっていただけるはず。文字通り「モノの見方」が変わると思いますよ。



テレビは現実を超える (仮)
～「究極の美しさ」を創る技術とプロフェッショナルたち
麻倉悟士 著/A5判・240頁
定価1659円(本体1580円)

ケータイの限界を超える技術 (仮)
～手のひらにテレビもカメラもおサイフも収める舞台裏
西田宗千佳 著/A5判・240頁

※書名と表紙は変更されることがあります。



エコカー本格普及へ日本がリード ハイブリッド(HV)から電気自動車(EV)へ

プリウス予約8万台、 インサイトも好調

5月18日に登場した3代目プリウスは発売前の予約だけで8万台を超え、その後も1カ月で数万台の勢いで受注を増やしている。5月の販売台数もたった2週間で1位となり、これがいったい何カ月続くか見ものだ。かたや、GMがクライスラーに続いて6月1日に破産法適用となり、ビッグスリーの凋落が著しい。自動車メーカーの明暗を分けたのは、ここ10年のエコカーに対する取り組みの違いだ。

97年に初代プリウスが登場したときには「ハイブリッド車？なにそれ？」という人がほとんどだった。それがいまはハイブリッド車(HV)を持たないメーカーは完全に周回遅れで、企業の存続さえ危ぶまれる勢いだ。2009年は、本格的なエコカー元年として自動車業界に記憶される年になりそうだ。

プラグインHV、 電気自動車へ各社が競争

そんな中、(トヨタとホンダ以外は)開発の難しいHVを飛び越えて、その先にある電気自動車(EV)の開発に各社ともしのぎを削っている。次世代車の覇権をめぐ

る生存競争だ。今年7月に三菱自動車のi-MiEV、スバルのプラグインステラの2台が登場。いずれも最初は企業向け販売だが、三菱は10年度から一般ユーザーにも販売するため、生産規模を10年夏には年間5000台、11年夏には1万5千台に拡大する。補助金を入れても320万円程度という価格がネックだが、そのコストの大半は心臓部のリチウムイオンバッテリーである。

日産は小型車サイズの専用EVを10年度に発売する予定だ。こちらはバッテリーを交換式にしてリースする戦略をとり、ガソリンスタンドならぬバッテリー交換ステーションの事業も始動している。一方、プリウスを持つトヨタは余裕で、次は家庭で充電もできるプラグインHVを10年に投入し、EVは他社の様子を見て出してくることになるだろう。バッテリー量産が進めばEVも買いやすい価格に近づいてくるはずだが、それまではプラグインHVが次世代車をリードしそうだ。

ほかのエコカーは どうなの？

エコカーといえば、ほかにも水素で走る燃料電池車、バイオ燃料で走るバイオ燃料車、天然ガス車、水素エンジン車、ヨー



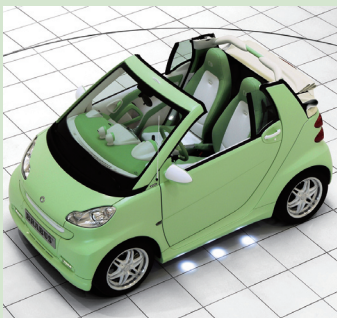
いよいよ09年7月発売の電気自動車、三菱i-MiEV

ロッパではディーゼルHVの開発などもあり、HCCIと呼ばれる究極のエンジンも研究されている。どれが勝ち残るのだろうか？

次世代車の必須条件は2つある。1つはCO2をはじめとする温暖化ガスやNOx、PMなどの有害物質を排出しないこと、もう1つは枯渇が心配される石油資源からの脱却だ。この2つの問題を解決するにはさまざまな難題があり、ほかの方式ではムリなのだ。クルマが進む道はいずれにせよ電動化となる。そして、この分野ではHVを普及させた日本が大きくリードしている。EVも電池とモーターがあれば簡単に作れるものではない。数々の次世代車の技術と課題を理解すれば、次の10年のモーターリゼーションの姿が見えてくるはずだ。



エコカーの普及を先導する、絶好調の3代目プリウス



ダイハツもEVに本腰で、AクラスとスマートのEVを発売する



GMが10年発売をめざすシリーズ式HV シボレー・ボルト



トヨタが2台目プリウスで実証を進めるプラグインHV車

エコカー激突!
次世代エコカー開発競争の真実
館内端 編著/四六判・232頁
定価1869円(本体1780円)
ISBN 978-4-7741-3907-4

電気自動車が加速する!
日本の技術が拓くエコカー進化形
御城直嗣 編著/A5判・272頁
定価1764円(本体1680円)
ISBN 978-4-7741-3792-6



プログラミング言語を作る

世の中には、現在広く使われているものだけでも、C、C++、Java、C#、Perl、Python、Ruby、PHP、Lisp、JavaScript……等々、すでに多くのプログラミング言語が存在します。これほど多くの言語が乱立している中で、「自分で独自の「プログラミング言語」を作る」なんていうと、「なんてマニアックな。言語を作るなんて難しいんじゃないの?」とか、「そんなことして何の役に立つの?」とか思う人がいそうですが、それは誤解です。プログラミング言語を作ることは、いくつかの基礎知識さえ習得すれば、技術的には、実はそんなに難しいことではありません。そして、プログラミング言語を作ることには、次のような実際のメリットがあります。

言語がどのように動くのか理解することができる

プログラミング言語は、プログラマが毎日使う道具です。その道具について深く知ることは、プログラマとしては重要なスキルとなります。

特定用途向けの言語 (DSL) を作る事ができる

たとえばUNIXの世界では、sedやawkといった、テキストファイルの処理に特化した言語が長らく使われてきました（この発展系がPerlです）。PHPはWebアプリケーションの開発に特化した言語でしょう。言語を作る技術を持っていれば、このような特定用途向けの言語 (DSL: Domain Specific Language) を必要に応じて作ることができます。

言語をアプリケーションに組み込むことができる

「アプリケーション組み込み用言語」として、既存の言語を使うことももちろんできますが、アプリケーションを作るときには「上から下まで全部自分で作る」ようにすると、バージョン間の互換性の問題等が

発生せず何かと安心です。

もしかすると有名になれるかも

自分が作ったプログラミング言語が世界中で広く使われるようになったら最高ですね。たとえばRubyのまつもとゆきひろさんは世界的に有名人です。

言語を作るのは楽しい

言語を作る動機なんてのは結局のところ「楽しいから」に尽きるように思います。実際、言語を作るのは楽しいものです。「プログラミングを突き詰めていったプログラマは、最後にはOSかプログラミング言語を作る」と言った人がいますが、プログラミングのもっともコアな部分に触れる楽しさがあります。

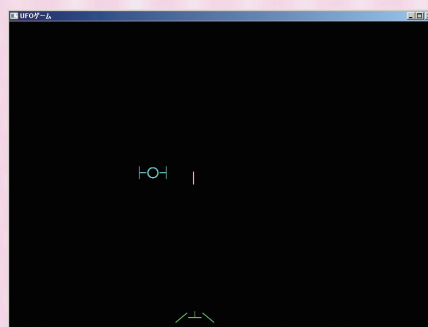
本書『プログラミング言語を作る』では、crowbarおよびDiksamというふたつのプログラミング言語を作成していきます。crowbarは解析木実行型の型なし言語、Diksamはバイトコード実行型の静的型付け言語です。どちらの言語も、四則演算や変数や条件分岐やループはもちろん、関数定義やガベージコレクションも装備していますし、最終的にはオブジェクト指向や例外処理機構も実装します。どちらの言語も、単なる入門書のサンプルプログラムではなく、そこそこ実用的な言語の域に達しています。

ソースコードをダウンロードして、本書の説明を読みつつ実際のソースに当たっていくことで、どのようにプログラミング言語を作っていくのか、そして実際にどのように実装されているかが理解できるでしょう。

現在、プログラミング言語といえば、Webアプリケーション開発用言語など業務でバリバリ使うようなものが主流です。しかしその昔のマイコン少年達（1980年頃。当時はパソコンをマイコンといってい

た）にとって、標準で付いていたBASICという言語でUFOを打ち落とすようなシューティングゲームなどを作って遊ぶのがプログラミングを学ぶ最初の一步でした。いま、そんなふうに住んで学べる手軽なプログラミング言語としてふさわしいものが見当たりません。本書で作るDiksamは「初心者簡単にゲーム等を作って遊べる言語」として使い、その方向に発展させていくこともできそうです（まだまだ進化中）。

▼Diksamで作成したUFOゲームの画面



プログラミング言語を作るのは、理屈抜きで楽しいものです。実際、日本にも海外にも、自作の言語を作っている人は結構たくさんいます。こうしてプログラミング言語は日々増え続けているわけですが、本書が、この混迷するバベルの塔に、あなたがさらなる一言語を加えるきっかけになれば幸いです。

なにしろプログラミング言語を作るなんて、いかにもカッコ良さげじゃないですか！



プログラミング言語を作る
前橋和弥 著/B5変形判・424頁
定価3129円（本体2980円）
ISBN 978-4-7741-3895-4



- 花火は飛行機から見るとどんな形をしているのかな？
- いろんな色の石けんでも、なんで泡は白なのかしら？

日常生活でふと「これって科学なのかな？」と感じる現象、ありませんか？

こんなとき、わからないと思ったらすぐに質問できるのが、QAサイトの良いところ。珍問・奇問でも、答えてくれるのがQAサイトの良いところ。一方で、珍回答が載っていたりする場合も…。

本書では、人気QAサイトOKwave (<http://okwave.jp/>) に寄せられた科学系の質問を、専門家が改めて掘り下げて回答しています。2つの回答を比較して読むのも面白いかもかもしれません。



編著者が選ぶ! オススメQ

化学

Q: マイナスイオンはオゾンですよ?

世間で「マイナスイオン」と呼ばれているものがありますが、私はマイナスイオンと呼ばれているものの正体はオゾンだと思っています。酸素には「活性酸素」と呼ばれているものがあります。ミトコンドリアでのエネルギー生成は活性酸素が生まれることを前提として成り立ってはいますが、これが細胞に対して害を及ぼす事があるため世間では悪者扱いされています。マイナスイオンの正体がオゾンなら、オゾンの分解によって活性酸素が生じるのではないのでしょうか?だとすれば、マイナスイオンドライヤー、マイナスイオン扇風機など、人体に風が振りかかる物に使用するのは矛盾していると思うのですが、この考えは間違ってますでしょうか?

Q: 石けんはなぜ泡立つのか?

子供に「どうして、石けんは泡立つの?」と聞かれたのですが、分かりやすく説明できず困ってしまいました。子供でも分かるような説明の仕方があれば教えてください。

Q: ゴム弾性の実験での疑問

冷水で冷やしたゴム、常温のゴム、熱湯で温め

編集の都合上言い回しを変えている部分もありますが、原文では質問者の方々は様に「こんな質問で恥ずかしいのですが…」、「くだらなくてごめんなさい!」と、なぜか謝りながら疑問を投げかける傾向があります。きっと、「こんなしょーもないこと」と思っているんでしょうね。

でも、例えば、

うまい棒の強度が物理の断面2次元モーメントと関係しているなんて誰が思うでしょう?

アルミホイルをかんだときのあのイヤな感じと化学電池との関係も予想できますか?

そう、なんとなく身近に転がっている疑問は、実は科学の本質を突いているのです。

ぜひ本書を手にとってみてください。身近な質問から展開される科学の世界に引き込まれることでしょう。

監修者・左巻先生へのQA

タイトル名にも入っている、監修者の左巻先生にいくつか質問をしてみました。

Q: シリーズはどんな人にお薦めですか?

A: 好奇心を失わない人。読者として一番想定しているのは理科好きな人だが、学校の物理や化学におもしろさを感じなかった人にも読んで貰いたい。

学校の物理や化学の、本当の応用問題を解いてみるという感じ。本書は、科学の目で日常の事象を見るという具体例になっていると思う。

科学的なセンスをみがいていないと、ついつい「科学的な雰囲気をもったニセ科学」にだまされて大金を失ったりするからね。

Q: サイエンス好きになる秘訣は?

A: サイエンスの世界はあまりにも広い。ミクロでは素粒子から、広大な宇宙までを対象としている。だから全部わかるということは考えなくてよい。それでも、多々ある学問のなかで土台が一番しっかりしているのがサイエンス。実験による検証や予測性もある。わからなくてもよいから本書のような本を読んで科学的なセンスはみがいてほしい。結局、それが好きになる秘訣だと思う。

左巻健男 (さまき・たけお)

法政大学生命科学部環境応用化学科教授。東京大学教育学部付属中・高等学校教諭、京都工芸繊維大学教授、同志社女子大学教授などを経て現職。専門は、理科教育(科学教育)、科学的リテラシーの育成。月刊『RikaTan(理科の探検)』(文一総合出版)編集長、JST科学コミュニケーション推進会議委員、中学校理科教科書編集委員・執筆者(東京書籍)。著書に『大人のやりなおし中学化学現代を生きるために必要な科学的基礎知識が身につく(2008)』『大人のやりなおし中学物理現代を生きるために必要な科学的基礎知識が身につく(2008)』(以上、ソフトバンククリエイティブ)、『水はなんにも知らないよ』(2007、ディスカヴァー・トゥエンティワン)『知っておきたい 最新科学の基本用語』(2009、技術評論社)などがある。

掲載質問は物理と化学、それぞれおよそ60問!中でも特に興味深い質問を、それぞれの編著者の先生に選んでもらいました。答えが気になったら書店へGO!

回転させると、その葉っぱが渦の中心に集まるのですが…なぜ外側じゃなくて中心なのでしょう?



いまさらきけない 化学の疑問
身近に感じる不思議編
左巻健男 監修/四六判・280頁
定価1764円(本体1680円)
ISBN 978-4-7741-3858-9

いまさらきけない 物理の疑問
身近に感じる不思議編
左巻健男 監修/四六判・280頁
定価1764円(本体1680円)
ISBN 978-4-7741-3857-2

へんな金属 すごい金属

「金属」と聞くとまず思い浮かぶのが硬くて丈夫な「鉄」。でもそれだけじゃありません。へんな金属、すごい金属がたくさんあるのです。

例えば液晶テレビに使われているのは透明な金属。この金属は酸化インジウムとスズの混合物で、気体にして、ガラスの表面に蒸着しています。

風船のように膨らむ「超塑性合金」というものもあります。いろんな形に成型できるスグレモノです。また、自分の形を覚えておく「形状記憶合金」やある設定温度になると元の形に戻る「超弾性合金」、チーズのように柔らかく切れる「カリウム」などもあります。「硬くない金属」はいろいろなところで活躍しているのです。

気体を吸収する金属もあります。水素ガスを吸収するので、水素燃料電池への

応用が考えられています。リチウム電池に用いられる金属「リチウム」は水と反応して発火します。

一方、毒になる恐ろしい金属もあります。有名なのは水銀。この水銀は液体ですが、融点はなんとマイナス38.9度。では加熱するとどうなるかというと、酸化して黒い固体になり、さらに熱するとまた銀の液体に戻る不思議な性質を持っています。水俣病のメチル水銀やイタイイタイ病のカドミウムも金属です。

花火の美しい光にも金属が活躍しています。例えば黄色にはナトリウム、青はガリウムといった具合です。LEDや有機ELなどの最先端の光にも金属が使われています。

ガラスの色を出すのにも金属を使います。紫にはマンガンと銅、赤にはセレン+カドミウムなどです。

体の中にも金属があります。骨の主成分はカルシウム。カルシウムやマグネシウムは金属です。血が赤いのは鉄イオンのためですし、神経伝達にはナトリウムやカリウムが使われています。

毒になる金属があるなら、薬になる金属もあります。サルバルサンは梅毒治療に長く使われていました。またリチウムはうつ病に効果があるとされています。

このような多様な金属ですが、実は91種類の元素のうち70種類を占めているんです。しかも、金属を混ぜたものを合金と呼びますが、それらを合わせると限りないほどの個性的な金属にあふれていることになります。

ぜひ、身近で奥の深い金属の世界をもっと楽しんでください。



知りたい!サイエンス
へんな金属 すごい金属
一ふしぎな能力をもった金属たち
齋藤勝裕 著/四六判・224頁
定価1659円(本体1580円)
ISBN 978-4-7741-3889-3

美肌のもと 泉質+微量成分 にあった

—メタケイ酸とカルシウムイオン—

温泉法で掲示が定められている「温泉分析書」には、泉質による適応症が記されています。これはあくまでも一般的なこと、たとえば温泉で血行がよくなれば神経痛が和らぐといった程度のものですが、そこには病気や症状の名前などが書かれています。

実際にその温泉がどんな効果をもたらしてくれるかは、宿の主人やそこに通ってきている人たちの声を参考にするのがベターといえ、何らかの疾病を改善させたいというなら、情報収集が大切になります。

一方、多くの方は温泉に疲労回復やリフレッシュ効果を求めるなか、特に女性にとってもうひとつ、気になるのが美肌効果ではないでしょうか。「あの温泉は、肌がすべすべになる」とか「肌がしっとりして化粧のりがよくなった」等々、温泉が肌を若々しく、イキイキさせてくれることを、文字通り肌で知っているわけです。

そのひとつの目安とされているのが泉質です。肌への刺激が少ないアルカリ性単純温泉、皮膚を柔らかく滑らかにしてくれる重曹

泉、肌の角質に効果がある硫黄泉などを多く含む温泉は、よく「美人の湯」などと呼ばれ、人気があります。

そのいずれもが、それぞれに効果を発揮するせいか、湯上がりの浴衣姿に思わずハッとしたという経験を持つ男性も少なくないと思いますが、この美肌効果には共通する温泉の微量成分が関係していることがわかってきました。

そのひとつが、半導体部品に使われるケイ素と酸素、水素の化合物であるメタケイ酸。コラーゲンの生成を助けて肌をみずみずしくしてくれる効果があります。そこに、肌をつるつるにする作用を持つカルシウムイオンが加わることで、表皮細胞の角質化が促進され、肌のセラミド(細胞間脂質)を整えてくれるというのです。

まだ、科学的に解明されない部分もありますが、これらの成分が多い温泉で美肌効果が高いことは経験的に知られており、そうした温泉は女性にとってまさに若返りの水、ということになりそうです。提供している温泉に含まれるメタケイ酸やカルシウムイオンについて、ホームページ等でアピールする宿も増えていきますので、温泉旅行の際に参考にしてみるのもいいかもしれません。

(「知るほどハマル! 温泉の科学」コラムより)



露天風呂(鶴の湯温泉)

- 温泉の泉質 ※【】は新表記
- ◎単純温泉【単純温泉、アルカリ性単純温泉】
 - ◎食塩泉【ナトリウム-塩化物泉】
 - ◎硫黄泉【単純硫黄泉、単純硫化水素泉】
 - ◎鉄泉【鉄塩-炭酸水素泉、鉄塩-硫酸塩泉】
 - ◎重曹泉【ナトリウム-炭酸水素塩泉】
 - ◎明ばん泉【アルミニウム-硫酸塩泉】
 - ◎硫酸塩泉【マグネシウム-硫酸塩泉、ナトリウム-硫酸塩泉、カルシウム-硫酸塩泉】
 - ◎単純炭酸泉【単純二酸化炭素泉】
 - ◎酸性泉【単純酸性泉】
 - ◎放射能泉【単純放射能泉、単純弱放射能泉】
 - ◎重炭酸土類泉【カルシウム(マグネシウム)-炭酸水素塩泉】



知りたい!サイエンス
知るほどハマル! 温泉の科学
—温泉の“癒し”にはワケがある—
松田忠徳 著/四六判・256頁
定価1659円(本体1580円)
ISBN 978-4-7741-3894-7



行貝くんと一緒に学ぼう！ 『プロの道具箱から、 プロジェクトのすべてが わかる!』



システム開発の道具を フェーズで分類してみる！

本書はシステム開発の流れを縦軸に、DOA（データ中心アプローチ）とOOA（オブジェクト指向アプローチ）で利用される道具を横軸に、システム開発で必須の知識を習得できるよう、編み上げています。

下図は、本書の構成ですが、「分析」および「設計」フェーズでは、たくさんの図が道具として使われているのがわかります。また、「開発」フェーズではコーディングで使用するプログラム言語や開発環境、「テスト」フェーズでは単体、結合、システム、受入テストの観点で分類した解析、テスト手法が、道具として挙げられます。

これらの道具を つなぎ合わせると…

行貝「複雑で専門性の高いプロジェクト開発を“分解”していくと、それぞれの道具にたどり着くんですね」

江水「それら一つひとつを理解し、開発フェーズの流れで有機的に結びつけると、あら不思議！ これまでぼんやりとしか掴めなかったシステム開発の全貌が、理解できるようになるんだよ」

開発の生産性を向上させる 基盤と部品も道具なんです

4つのフェーズで分類できない道具もあります。アプリケーションがハードウェアに対して命令を出す際に必要となる汎用的

新人研修を終えて、開発チームに配属された新人プログラマさん、情報システム部署に配属された非IT系のみなさん、この一冊を読み終えれば、システム開発の現場の臨場感を味わいながら、専門家に必須の知識が必ず身に付きます。どうぞ一読を！

行貝「ABCソフトウェアサービス社の新人プログラマ、行貝知蔵です。今日は江水（えすい）先輩と一緒に、6月発売の書籍『プログラマの道具箱』の宣伝にやってきました！ よろしくお願ひします」

江水「ボクらのようなエンジニアへ徹底取材を行い、システム開発とはいったいどのようなものなのかを、思考の道具を通して明らかにした力作です。ってちょっと説明的過ぎたかな？」

……こんな感じで解説が進むのは、本稿で紹介する6月発売の書籍『プログラマの道具箱』です。



開発フェーズと道具一覧

	DOAによるシステム開発の道具	DOA/OOAに共通する道具	OOAによるシステム開発の道具
分析	データフローダイアグラム ミニ仕様書 DMM ER図（分析） データディクショナリ		アクティビティ図 ユースケース図 クラス図（分析） オブジェクト図
設計	モジュール構造図 ER図（設計） CRUD図	システム構成図 ネットワーク構成図 画面設計図 帳票設計図	クラス図（設計） シーケンス図 コミュニケーション図 スタートマシニング O/Rマッピング
開発	COBOL C	JavaScript XML 統合開発環境	Java C++ C# Visual Basic PHP Perl Ruby
テスト		【単体・結合テスト】 テスト自動化 静的解析 パス解析 自動操作 【システム・受入テスト】 負荷テスト パフォーマンステスト ドキュメント作成 バグ管理システム	その他の道具「基盤と部品」 サーバー OS ミドルウェア ライブラリ フレームワーク

Objective-C超入門！…の前に読む小話

今をときめく「iPhone」のアプリケーション開発言語として重要度を増している言語「Objective-C」。ここでは、この言語の知られざる真の姿を、薄皮一枚だけピツピツとはがしてみたいと思います。これを読めば、あなたも簡単にiPhoneアプリが作れるように、はなりません！（断言）

Objective-Cに至る苦難の歴史

かつて、プログラミング言語の第一義はOSを作ること、OSの第一義はプログラムの開発環境を提供することでした。OSと言語は鶏と卵のような不可分な関係であり、原則としてセットで進化していくものです。

しかし、Appleの作ったOS「Mac OS」では、少々違っていました。

1984年に誕生したMacOS (Mac System Software 1.0) はC言語で開発されましたが、Mac OS上で動作するApple純正開発環境「MPW (Macintosh Programmer's Workshop)」は、高価・低速・難解と三拍子揃っていたため、開発者にそっぽを向かれてしまったのです。代わりにSymantec社の「THINK C」が絶大な人気を博し、その後アーキテクチャがPower PCベースになると、今度はMetro works社の「CodeWarrior」がシェアを獲

得。利用者のいないMPWはいつしか“無かったこと”にされてしまいました。

風向きが変わったのは、“帰ってきた男”スティーブ・ジョブスが、復帰の土産に「NEXTSTEP」とその開発言語「Objective-C」を持ち込んでからです。当時最先端のオブジェクト指向理論を体現したNEXTSTEPは「Mac OS X」となり、そして、開発環境である「Project Builder (後のXcode)」と「Interface Builder」のおかげで、Appleはようやく他社からシェアを奪還できたのです。

Objective-Cのすごいところ

Objective-Cの特徴は、OSも開発できる低レベルコーディング可能な言語であり、かつ純粋なオブジェクト指向言語でもある、という万能性です。その秘密は、全く異なる2つの言語が融合した独特の言語仕様にあります。

低レベルでは純粋なC言語 (ISO C) として利用可能であり、そこにオブジェクト指向拡張として「Smalltalk」のクラスが丸々移植されているため、幅広いコーディングをこなすことができるのです。C言語から発展したC++やJava、C#が、機能拡張のためにC言語との互換性を失ったのとは対照的です。Cとの互換性については、次のよ

うにガンダムで例えると一目瞭然でしょう。

C言語	ガンダム (RX-78)
C++	Zガンダム (MSZシリーズ)
Objective-C	デンドロビウム (RX-78GP03)
C#, Java	Vガンダム

堅い芯にご用心

非常に高機能なObjective-Cですが、クラス間通信をメッセージパッシングで行うSmalltalkの高度なオブジェクト理論を取り入れたため、C++やJavaよりも難解です。美味しそうな外見に誘われて軽い気持ちで囓りついても、アゴを痛めるのがオチでしょう。まずは、Objective-Cのプログラミングの基礎を解説している書籍で、しっかり勉強することをお勧めします。



インターネットの翻訳家、DNSを知る！

会社や家でInternet Explorerを立ち上げて、ニュースサイトのページを開く…。はたまた、メールソフトを立ち上げて、友達から届いたメールに返事を出す…。いつも行っているこれらの操作ですが、どうして、Internet Explorerを使うと、文章や画像が表示されるのか？ どうして、メールソフトを使うと、メールの送受信ができるのか？ 考えたことはありますか？

たとえば手紙を送るときに、相手の住所を指定するように、実はインターネットにも、「相手の住所」に該当するものがあるのです。この住所を宛先にデータをやりとりすることで、メールやインターネットを利用することができます。この「住所」とは、「IPアドレス」です。IPアドレスは、たとえば「10.0.0.1」のような、数字の羅列でできています。ニュースサイトのページにも、メールの宛先にも、IPアドレスは割り振られています。しかし、このIPアドレス、普通の人は、あまり目にする機会はありません。

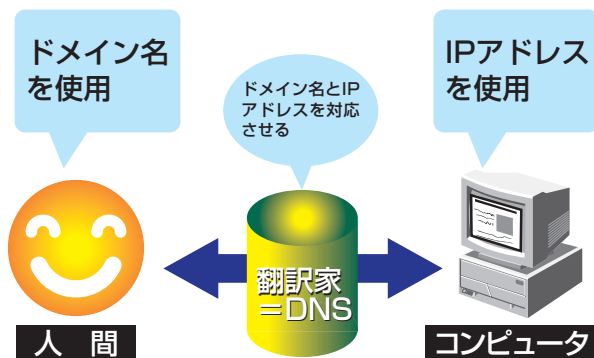
なぜなら、IPアドレスとは別に、「ドメイン名」というもうひとつの住所が使われている

からです。ドメイン名は、例えば「www.yahoo.co.jp」や、「dummy@gihyo.co.jp」のような、人間が覚えやすい文字列です。

人間が使う住所が「ドメイン名」なのに対し、「IPアドレス」は、コンピュータが使う住所です。しかし、ちょっと考えてみてください。ニュースサイトを見たり、メールを送るのに、私たちはドメイン名を入力します。けれども、IPアドレスを使うコンピュータにとって、ドメイン名はちんぷんかんぷんのはずです。どうやって、コンピュータはドメイ

ン名を理解するのでしょうか？

答えは、ドメイン名からIPアドレスを導き出す、翻訳家が間に入っているからなのです。その名はDNS。正式名称は、「Domain Name System」です。このDNSの働きによって、人間が入力したドメイン名はIPアドレスに翻訳され、コンピュータに伝えられます。そしてまた、コンピュータが使うIPアドレスは、ドメイン名に翻訳され、人間に伝えられるのです。この、インターネットの翻訳家「DNS」の詳しいしくみについては、「3分間DNS基礎講座」をどうぞ！



3分間DNS基礎講座
 網野衛二 著/A5判・288頁
 定価2394円 (本体2280円)
 ISBN 978-4-7741-3863-3

プロを目指す人のための
独習テキスト決定版!!

「速習デザイン」シリーズ

アイデアを形にするために

絵やムービーなど、頭に浮かぶアイデアをコンピュータ上で形にするため、現在さまざまなアプリケーションソフトウェア（以下、アプリケーション）が店頭やWeb上で手に入るようになりました。

「速習デザイン」シリーズでは、数あるアプリケーションの中から、デザイナーもしくはクリエイターがよく使うアプリケーションを取り上げ、解説を行っています。

そもそも、アプリケーションの使い方がわからなければ、アイデアや作品を形にすることはできません。または、ひと通り操作がわかって、「ここをもうちょっとこうしたほうが見栄えがする」「こうしたいんだけど、その操作がわからない」など、覚えている操作が少なければ、その範囲内での作品になってしまいます。

使える機能&操作の「引き出し」を多く持っていれば、その分、形にするときに差がでます。

サンプルで手を動かし 操作してみる

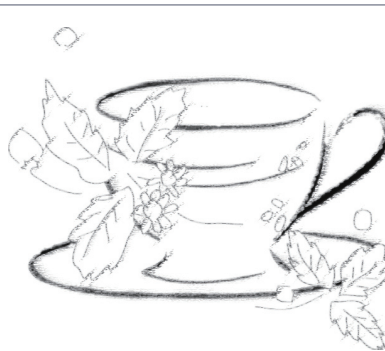
「速習デザイン」シリーズでは、豊富な学習サンプルを用意しています。そのサンプルは、実際に現場で活躍している著者が、初心者の立場に立ち、なおかつデザイナーやクリエイターになるための必須テクニックが身につくよう、練りに練って作成したものです。

サンプルを使って実際に手を動かしながら学習できるので、ただ本を読むだけよりも断然、操作の身につけ方が違います。

レッスンをこなしてゆくうちに、基本操作や機能はもちろん、著者独自の効果の出し方など応用的な使い方も学べ、アイデア実現の引き出しが増えるのです。



Photoshop：モノクロ写真をカラーに



Photoshop：スキャンしたイラストに色を塗る



Illustrator：文字やイラストをはり付け、絵皿にする

「速習Webデザイン」から 「速習デザイン」へ

この度、「速習Webデザイン」から「速習デザイン」と、Webのみならず、さまざまな用途で使われるアプリケーションの幅や可能性を広げるため、シリーズ名を変更しました。

2001年の「速習Webデザイン FLASH 5」刊行以来、Flash、Dreamweaverは6回の新バージョンへの対応を重ね、学校教材として使われるなど、実績を積んでいます。

また、Photoshop 6.0以来、復活したPhotoshop、Illustratorも加わり、あらたにリファレンスも刊行。今後も充実のラインナップが続々登場。

デザイナーやクリエイター志望の方、地に足の着くようしっかりとした操作を身につけたい方のために、「速習デザイン」シリーズは今後も手助けを行ってゆきます。ぜひ、一度お手にとり、体感してみてください。



速習デザイン
速習デザイン Illustrator
逆引きリファレンス
<CS4/CS3/CS2/CS/10対応>
太木裕子 著
B5判・288頁
定価2604円(本体2480円)
ISBN 978-4-7741-3828-2



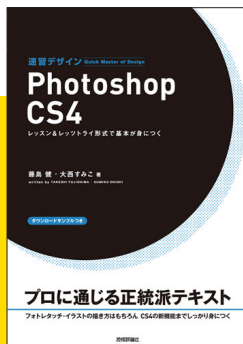
速習デザイン
速習デザイン photoshop
逆引きリファレンス
<CS4/CS3/CS2/CS/7対応>
太木裕子、奥野 陽 著
B5判・288頁
定価2604円(本体2480円)
ISBN 978-4-7741-3827-5



速習デザイン
速習デザイン InDesign
逆引きリファレンス
<CS4/CS3対応>
藤岡康隆 著
B5判・304頁
定価2919円(本体2780円)
ISBN 978-4-7741-3886-2



速習デザイン
速習デザイン Illustrator CS4
シータス 著/B5判・256頁
定価2709円(本体2580円)
ISBN 978-4-7741-3876-3



速習デザイン
速習デザイン Photoshop CS4
藤島健、大西すみこ 著/B5判・256頁
定価2709円(本体2580円)
ISBN 978-4-7741-3877-0



速習デザイン
速習デザイン Flash CS4
境 裕司 著/B5判・256頁
定価2709円(本体2580円)
ISBN 978-4-7741-3875-6

見ているだけでおなかも胸も
いっぱいになる
激甘スイーツ素材集

p.m. 0:00
お腹ペコペコ...いただきます!



Sweets素材集
アレフ・ゼロ 著/B5変形判・128頁
定価2709円 (本体2580円)
ISBN 978-4-7741-3874-9

女の子が大好きな、そして草食系男子も注目の甘い甘いスイーツをふんだんに盛り込んだ素材集が出来上がりました。

- 新進気鋭のガールズイラストレーターたちが描き下した、ショコラ、カップケーキ、クッキー、マカロンなど定番お菓子イラスト
- デザインのアクセントに使えるファンシーアイシングクッキーやとけてるチョコ

コレートのオリジナルフォント

- 組み合わせるとオリジナルのBIGパフェやBIGケーキを作れるフルーツや生クリームのパズルのようなパーツ素材
- 食品サンプル「まいづる」によるアイスクリームやドーナツの撮り下ろし写真
- 印刷してすぐに使えるA4サイズのラッピングペーパー

などなど、700点以上の素材をDVD-ROM

にたっぷり詰め込みました。素材のファイル形式は、PNGとPSDなので、ポスター、Web素材、オリジナル小物などを制作するのに最適です!

また、本書では「Sweetsが大好きな女の子の一日」というテーマで、本書素材で作成したスイーツ小物を使ったイメージカットを掲載。素材集としても、ビジュアル本としても楽しめる一冊です。



YAHOO! JAPAN オークション ヤフーオークションってなんだろう?

みなさんは「ヤフーオークション」をご存知ですか? 「オークション」と聞くと「年代物の古美術品や家具が売られている」とか「億単位のお金を用意しておかないと買えない」とか「郊外の大きなお屋敷の地下室で行われている」とか「参加者は、なぜみんな仮面をかぶっている」などというイメージを持っている方もいるのでは?

確かに、高価な美術品ばかりを扱うオークションもありますが(参加者が仮面をかぶってるかどうかは知りませんが)、ヤフーオークションは、かなり違います。取引されているものは、おもちゃや電化製品、洋服などの身近なお手頃なものから、車やバイク、不動産まで、幅広いジャンルのものが1800万点以上もあります。(平成21年2月現在)。昔のものから最近のもの、中古品

だけでなく新品もあり、24時間オープンしていて、しかも家にいながらにして参加できます。

どうせ同じものを買うなら、少しでも安く手に入れた! という方や、高額でもいいから販売中止になったあの商品が欲しい! という方、一度、ヤフーオークションで落札してみるはいかが? 検索機能も備わっているので、膨大な数の商品の中からでも、かんたんに欲しい商品を見つけられるのではないのでしょうか?

また、ヤフーオークションは、「落札者」だけではなく「出品者」になることもできます。町のリサイクルショップではあまり買い取ってくれないようなものや、オリジナルの手芸作品などを、売りに出すことができるのです。マニアにはたまらん! というものを売れば、意外と高価格で落札されたりするかもしれません。

ヤフーオークションに興味の持たれた方は、一度次のURLを覗いて見てください。

(<http://auctions.yahoo.co.jp/jp/>)

あつという間に 得する! 儲ける!
Yahoo! オークション
堀切美加 著/B5変形判・192頁
定価1764円 (本体1680円)
ISBN 978-4-7741-3839-8

Google検索の新機能を使ってみよう

「検索ツール」って何だ!?

Webページの検索にGoogleを使っている人も多いかと思いますが、知らずのうちに新機能が追加されていたことをご存じでしょうか? 今回はそのうちの1つ「検索ツール」について紹介します。

通常通りGoogleのサイト (<http://www.google.co.jp/>) にキーワードを入力して検索すると、検索結果の画面が表示されます。よく見ると、左上に「検索ツールを表示」というリンクが表示されているのがわかるでしょう。これが今回紹介する「検索ツール」です。



通常の検索結果画面。新たに「検索ツールを表示」という項目が追加されている

まずは、このリンクをクリックしてみましょう。すると検索結果の左側にメニューが表示されます。これらをクリックすることで、それぞれの条件に合わせた絞り込みができるのが検索ツールなのです。

では、上から順に見てみましょう。

・すべての結果／動画／掲示板

動画や掲示板に絞った検索が行えます。これらのコンテンツを探しているのであれば、素早く見つけることができます。動画の場合は、再生時間も選択することができます。掲示板の場合、関連度順か日付順かを選択することができます。元に戻すには「すべての結果」をクリックします。



動画に絞った検索画面では、動画のサムネイルも表示される

・期間指定なし／最近の結果／24時間以内／1週間以内／1年以内

サイトが更新された時期を指定することができます。細かい時期は指定できませんが、最近更新されたサイトだけに絞りたいというときなどに便利です。さらに、関連度順か日付順かを選択することができます。元に戻すには「期間指定なし」をクリックします。



更新された時期を絞ることができるので、情報が古いサイトを省きたいときに便利

・基本情報のみ／画像表示／長い要約文

検索結果に関連画像を表示したり、長い要約文を表示することができます。より目的のページを探し出しやすくなるでしょう。元に戻すには「基本情報のみ」をクリックします。



画像表示ではそのサイトに関連する画像がサムネイル表示されるので、視覚的に探しやすい

・デフォルト表示／デフォルト表示

「ワンダーホイール」をクリックすると、キーワードに関連する言葉が視覚的に表示されます。その言葉をクリックする

と、さらに関連する言葉が表示されます。なかなかユニークな表示画面で、キーワードが思いつかないときの参考にもなると思います。元に戻すには「デフォルト表示」をクリックします。



関連用語が表示される「ワンダーホイール」。右側には通常の検索結果も表示されている

・複数の組み合わせ検索も可能

このように、検索ツールでは対象をより絞り込みやすくなっており、素早く目的の情報を探し出すことができます。

また、ワンダーホイール以外の3種類の検索方法を組み合わせることもできます。「1週間以内」に更新された「掲示板」の内容を「長い要約文」で探したい場合も、それぞれのリンクをクリックするだけでOKです。



複数の条件を組み合わせられた検索も可能

Googleの機能は日々進化しており、より便利になっています。発売中の書籍「今すぐ使えるかんたん グーグル Google 検索&徹底活用」では、検索機能だけでなく、Googleの提供するさまざまなサービスを大きな画面でわかりやすく解説しています。

今すぐ使えるかんたん
今すぐ使えるかんたん
グーグル Google 検索&徹底活用
AYURA 著/B5変形判・256頁
定価1554円(本体1480円)
ISBN 978-4-7741-3869-5

大画面&フルカラーで見やすい図解!
検索の極意から、メール、地図もばっちり!
丁寧解説でやさしくわかる!

AYURA

WEB+DB PRESS

Vol.52

B5判・224頁/定価1554円(本体1480円)

(2009年8月24日発売)



※表紙画像は前号のものです

特集1

良いコードの定石を学べ

Java実装パターン Java デザインパターン

オープンソースの良いコードを読み倒してきた執筆陣が、Javaでの定番の良いソースコードの書き方と、ソースコードの読み方を解説します。ループ処理、名前付け、例外処理、テストコード、継承/インタフェース、API/ライブラリの利用などなど、必見です。

特集2

超定番テキストエディタをさらに使いこなすために

Vimマスターへの道しるべ Vim テキストエディタ

Vim を使いこなすためのポイントを解説します。Vimの魅力から、思い通りのカスタマイズを行うために必要な知識まで解説しますので、初学者の方にも、ふだんVimを使っていてさらに使いこなしたい方にもお勧めの内容です。

特集3

マルチコア時代の

並列処理アルゴリズム入門 プログラミング Ruby Java CPU

幅広いプログラマの方々へ向けて、並列処理にまつわる基本的な考え方、アルゴリズムを中心に、極力平易に解説します。広くプログラミングスキルの向上につながる基礎知識をお届けします。

特別企画

SSD時代到来!?

DBMS/ストレージ活用法 SSD データベース ストレージ

SSDの登場によりこれまでHDDで動作していたデータベースシステムがいかにか化するのかに焦点を当てます。データベースおよびストレージの基礎知識やストレージの性能評価など、SSD時代のデータベースシステム/ストレージの活用法を探ります。

WebSite expert

Vol.25

B5判・100ページ+小冊子/定価1344円(本体1280円)

(2009年7月25日発売)



特集

ソーシャル×コンテンツ

人を集める“ニュー・ソーシャル・メディア”

mixiを代表に、ここ数年の間にSNSと呼ばれるWebサービスが多くのユーザを獲得し、新しいメディアとしてその地位を確立しました。人を集める核となったのが、日記やコミュニティといったユーザが作成するコンテンツやユーザ同士のやりとりです。しかし、それらを体験したユーザたちは、もっと魅力的なコンテンツを求めるようになっていきます。

その期待に応えるべく、多くのSNSが新しいコンテンツを生み出し、さらにユーザの心を掴む動きが見えてきました。そして、その先のビジネススキームの構築にまで繋がりはじめています。

今回の特集では、ソーシャルメディアのコンテンツにフォーカスを当て、Webサービスのマネタイズがどうなっていくのか、取材を元にご紹介します。

◎mixi (mixiアプリ)

◎はてな (うごメモはてな)

◎特別対談: ライブドア×コミックナタリー

◎マネタイズHacksに見るWebサービスの収益化

特別小冊子

効果測定から始める「超最適化論」

～集客・誘導からコンバージョンへの最適化～

Software Design

2009年8月号

B5判・208頁/定価970円(本体924円)

(2009年7月18日発売)



特集

Apache&IISはこれでおまかせ! Webサーバ設定/管理大全

●特集概要

本特集では、Webシステムの基幹となるWebサーバ、その中でも2大Webサーバとして大きなシェアを持つ、ApacheとIISの運用管理テクニックなどを解説していきます。

第2特集

mixi+Googleで変わるソーシャルWeb

●特集概要

日本最大のSNSであるmixi。Googleが提供するOpenSocialの枠組によって、ソーシャルWebがどのように変化するのか、それを解説します。mixiアプリの展開、そしてマネタイズによる収益モデルの変化、Webはどのように変化していくのか?そしてGoogle Waveとはいったい何モノなのか、これも合わせて紹介します!

特別企画

～差がつくポイント教えます～システム統合監視のABC

一般記事

VirtualBox 2.2登場

lsyncd

～リモートサーバにリアルタイムでミラーリング～

ユビキタスコンピューティング最前線

～世界に埋め込まれる電子タグ～

●Windows

今すぐ使えるかんたん

Windows XP SP3/SP2対応

技術評論社編集部 著/B5変形判・320頁
定価1200円(本体1143円) /ISBN 978-4-7741-3900-5
Windows XP SP3とSP2に対応した、Windows XPの本が、今すぐ使える!かんたんシリーズからリリースされます! SP3とSP2で追加された機能についても解説しています。



Windows Vista

最終完全マニュアル ~永久保存版

橋本和則 著/A5判・432頁/定価3129円(本体2980円)
ISBN 978-4-7741-3888-6
Windows Vistaのカスタマイズ、ツールやネットの活用法、レジストリなど、中上級者向けのテクニックを大量に紹介。周辺情報も含めた充実の一冊になります。



あっという間に

ビデオ編集+DVD作り

オンサイト 著/B5変形判・160頁
定価1764円(本体1680円) /ISBN 978-4-7741-3866-4
ベガシス社の「TMPGEnc Authoring Works 4」を使用し、撮影した画像や動画をパソコンに取り込み、簡単な動画編集をし、DVDへ保存するまでの手順を丁寧に説明します。



●オフィス

今すぐ使えるかんたんmini

Excel2007で困ったときの解決&便利技

AYURA 著/B6変形判・192頁
定価900円(本体857円)
ISBN 978-4-7741-3914-2
Excelの操作で“困ったこと”や“やりたいこと”を、瞬時に調べることができるリファレンス本です。読者が手軽に調べられるように、ハンディーサイズで低価格な書籍です。



今すぐ使えるかんたんmini

Windows Vistaで困ったときの解決&便利技

AYURA 著/192頁・B6変形判
定価900円(本体857円)
ISBN 978-4-7741-3913-5
Windows Vistaを使っていて、「こんなことがやりたいのに、どうすればいいんだろう?」と困ってしまったことはありませんか? そんなときの強い味方が本書です。



今すぐ使えるかんたんmini

Word2007で困ったときの解決&便利技

AYURA 著/B6変形判・192頁
定価900円(本体857円)
ISBN 978-4-7741-3912-8
Wordの操作で“困ったこと”や“やりたいこと”を、瞬時に調べることができるリファレンス本で、それぞれの操作はサンプルを通して細かく解説しました。



今すぐ使えるかんたんmini

メール&インターネットで困ったときの解決&便利技

AYURA 著/B6変形判・160頁/定価900円(本体857円)
ISBN 978-4-7741-3911-1
メールやインターネットを使っていて、困ってしまったことはありませんか? そんなときの強い味方が本書です。メール&インターネットの達人になりましょう!



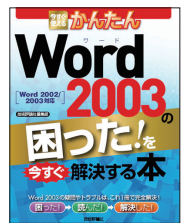
今すぐ使えるかんたん Excel2003の困った! を今すぐ解決する本

技術評論社編集部 著/B5変形判・320頁
定価1764円(本体1680円) /ISBN 978-4-7741-3882-4
好評の「今すぐ使えるかんたん」シリーズの新刊です。Excel 2002/2003の「困った」ときに役立つ操作を丁寧にわかりやすく説明しています。



今すぐ使えるかんたん Word2003の困った! を今すぐ解決する本

技術評論社編集部 著/B5変形判・320頁
定価1764円(本体1680円)
ISBN 978-4-7741-3868-8
Word 2003の「困った」ときに役立つ操作方法をていねいに、わかりやすく説明します。Word 2003の使用中に「こんなことをしたい!」と思ったとき、すぐに役立ちます。



●UNIX/Linux

zshの本

広瀬雄二 著/A5判・544頁/定価3360円(本体3200円)
ISBN 978-4-7741-3864-0
zshはBourne Shellをベースにtcshやkshの拡張機能を取り込んだUNIX系シェルの1つですが、“z”という文字が表しているようにまさに最後のシェルと呼ばれるにふさわしい高機能なシェルです。しかし、bashやtcshに比べて、情報が少ないといった側面もありました。本書では、zshの基本的な使い方からカスタマイズまでを実例を交えながら網羅的に紹介しています。本書を片手に、これまでbashで十分感じていた人もzshの奥深い世界を体験してみてください。



●プログラミング

[完全版] 究極のC#プログラミング

~新スタイルによる実践的コーディング
川俣晶 著/B5変形判・408頁/定価3129円(本体2980円)
ISBN 978-4-7741-3862-6
本書は、とにかく実際にC#を使い倒した著者が本当に必要なことを重点的に解説していますので、プログラムを作成中の人にも、これから学習する人にも有益です。



●データベース

データベース エキスパートへの道

~実践的リレーショナルデータベース設計手法~
SRA OSS, inc. 稲葉香理 著/A5判・224頁
定価1974円(本体1880円)
ISBN 978-4-7741-3885-5
会話形式で、毎回データベースのポイントとなる題材を絞り、順序だてて解説。解説する内容が、会話形式でとっかかりやすいが、即役に立つ内容となっています。



改訂版 今すぐ導入! PHP×PostgreSQLで作る最強Webシステム

石井達夫 著/B5変形判・296頁
定価3024円(本体2880円)
ISBN 978-4-7741-3893-0
オープンソースを使ったWeb+データベースアプリケーションで標準的に採用されているPHPとPostgreSQLによるWebアプリケーションの作り方を基礎から解説。



これだけは知っておきたい データベースの常識

藤本竜 著/A5判・240頁
定価2079円(本体1980円)
ISBN 978-4-7741-3905-0
データベースの歴史から、どのような技術が使われているか、何のための技術なのかなど、系列立てて解説します。学習や知識の整理のために役立ちます。



●ネットワーク／サーバー構築

図解 ネットワーク 仕事で使える基本の知識

増田若奈 著/A5判・192頁/定価1764円(本体1680円)
ISBN 978-4-7741-3880-0

ネットワークの基本知識をイメージしやすい図を使って、わかりやすく説明しています。本書を読めば、ネットワークの基礎知識がしっかりと身につきます。



図解 サーバー 仕事で使える基本の知識

増田若奈 著/A5判・192頁/定価1764円(本体1680円)
ISBN 978-4-7741-3879-4

イメージしやすい図を豊富に掲載し、難解なサーバー技術のしくみをわかりやすく解説した書籍です。本書を読めば、サーバーの基礎知識がしっかりと身につきます。



●ホームページ制作／デザイン

あっという間に作れる! 見せる! ホームページ

山本浩司 著/B5変形判・160頁

定価1869円(本体1780円) / ISBN 978-4-7741-3865-7
初心者向けのホームページ作成ソフトの定番「ホームページビルダークイック」を利用して、かんたんにホームページが作成できるように、一から丁寧に解説します。



SEO 達人の虎の巻、教えます

鈴木将司 監修/リンクアップ 著
A5判・192頁/定価1764円(本体1680円)
ISBN 978-4-7741-3903-6

「SEOの仕組みを知れば社内や個人でも対応できる」「ページごとの内容・テーマを踏まえたSEO対策を!」この2コンセプトを柱とした、効果が見えやすいSEO書籍です。



速習デザイン

InDesign逆引きリファレンス <CS4/CS3対応>

藤岡康隆 著/B5判・304頁/定価2919円(本体2780円)
ISBN 978-4-7741-3886-2

InDesignの操作につまづいたときにさっと引けて、すぐに目的の操作がわかります。実務で役立つ機能も満載です。サンプルもダウンロードで提供します。

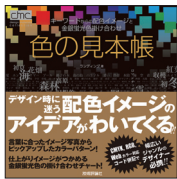


色の見本帳

キーワードからの配色イメージと金銀蛍光色掛け合わせ

ランディング 著/B5変形判・192頁

定価2499円(本体2380円) / ISBN 978-4-7741-3860-2
キーワードからイメージされるカラーパターンを掲載する配色カタログです。さらに、金色、銀色、そして蛍光色とのかけあわせチャートも掲載しています。

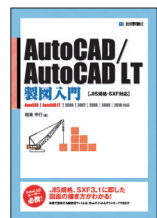


実践

AutoCAD/AutoCAD LT 製図入門 [JIS規格・SXF対応]

稲葉幸行 著/B5判・288頁/定価2709円(本体2580円)
ISBN 978-4-7741-3898-5

図形の描き方などの基本をシンプルに説明し、スタンダードなJIS規格と、電子納品の際に用いられるSXFに対応した図面の作り方を作例を通して学習できます。



●理工

意味がわかる微分積分

本多庸悟 著/四六判・288頁
定価1659円(本体1580円)
ISBN 978-4-7741-3892-3

実は微積分が身近なところで使われていたり、知っているのととても役立つ、という「事例」を挙げながら、微分・積分の本質を解き明かしていきます。



マイクロセンサ工学

室英夫、藍光朗、石垣武夫、岡山努、石森義雄 著
A5判・248頁/定価2604円(本体2480円)
ISBN 978-4-7741-3904-3

現在センサが最も活用されているLSIテクノロジー応用をメインに、光・電磁波センサ、機械量センサ、磁気センサと、現場で求められているテーマに絞り、解説します。



テスターの使い方がよくわかる本

大矢隆生(旭硝子・電気制御担当者) 著/A5判・208頁
定価2394円(本体2280円)
ISBN 978-4-7741-3901-2

はじめてアナログテスター、デジタルテスターを使う人にもわかりやすく解説した入門書。各部の名称と役割、測り方、テスターのしくみなどを詳しく解説。



センサ活用の素(2)

後閑哲也 著/A5判・280頁/定価2604円(本体2480円)
ISBN 978-4-7741-3871-8

各種センサのしくみ、機能、使い方、製作事例を紹介。本書では〔光関連〕赤外線、〔電磁気〕電圧・電流・磁力、〔振動加〕速度・衝撃などを使った製作事例を紹介する。

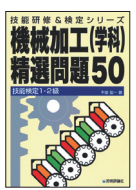


技能検定1・2級

機械加工(学科)精選問題50

平田宏一 著/A5判・192頁/定価2079円(本体1980円)
ISBN 978-4-7741-3884-8

ここ数年の過去問から出題頻度が高い問題を厳選し、その解説ポイントとともに記します。知識の定着率を確かめたり、検定直前に実力試しをしたい人には最適な問題集です。



きのこの下には死体が眠る!?

吹春俊光 著/四六判・232頁/定価1659円(本体1580円)
ISBN 978-4-7741-3873-2

きのこ研究の最先端で、面白い実績を上げているのが、本書の著者である。そんな著者が見てきたきのこの実態を、一冊の本にまとめあげる。きのこの基礎知識から色々な場所に生えるきのこ、きのこの目線を見た世界的環境問題などを解説。また、きのこ研究に絶対必要な奇妙な慣習などにも触れつつ、麻薬きのこを食べたらどんな幻覚が見えるのか……など、著者独自の経験などもふんだんに網羅。一風変わった面白いきのこ本。



有機化学がわかる

齋藤勝裕 著/A5判・240頁/定価1764円(本体1680円)
ISBN 978-4-7741-3891-6

有機化学はとても身近な化学ですが、苦手な人が多い分野です。亀の甲で表される構造式の取っつきにくさがその原因となっていると考えられるため、本書では、構造式をできるだけわかりやすく解説し、読者の苦手意識を取り除くことから解説を始めます。第一章では、有機化学の面白さを齋藤先生がエピソードをいれながら説明し、読者の動機付けを行います。苦手意識を払拭させた後、物性、反応、生物化学、先端分野の超分子化学まで、読者を一気にひっぱっていきます。本書を読み終える頃には、有機化学について十分な力をつけることができます。



大人のための”ステップアップ式”常識「理科」ドリル(1)

川村卓正 著/B5判・132頁/定価1659円(本体1580円)
ISBN 978-4-7741-3899-2

常識的な理科の知識から、トリビア的な知識までを問題として備えた理科ドリルです。本書では、いわゆる理科の第二分野(生物や地学など)といわれる範囲からの出題です。基礎レベル、一般常識レベル、「非」常識レベルの3段階の問題を用意し、理科の知識を得る楽しさ、ドリルの達成度による満足感を得られるようにつくりになっています。小中学生ならば授業で見聞かしている問題を基本とし、親子で楽しめます。



パターン、Wiki、XP = 時を超えた創造の原則

パターン、Wiki、XPとは

パターンは一般に、「デザインパターン」の略として用いられます。プログラミングをしていると、繰り返し現れるコードの記述を目にします。デザインパターンは、そのような記述に名前を付け、再利用しやすい形式にまとめたもので、ソフトウェア設計の定石集として広く使われています。

Wikiは、インターネット上のコラボレーションシステムです。1つのWebサイトを多数の人が共同で作り上げていくことができます。Wikiの最大の事例は、誰もが編集に参加できる百科事典「Wikipedia」でしょう。

XPは「エクストリームプログラミング」の略で、ソフトウェア開発手法の一つです。ソフトウェア開発において良いとされるさまざまな手法を、極限にまで適用してみようという発想で考案されました。

建築家クリストファー・アレグザンダーの思想

この3つには、共通の祖先があります。それは、建築家クリストファー・アレグザンダーによる建築理論です。長い年月を経て自然にできあがった街並は、調和した美しさを備えています。彼は、そのような街並が持つ美しさを、どうやって建築で実現するかを考えました。植物は、種から芽が出て、花が咲

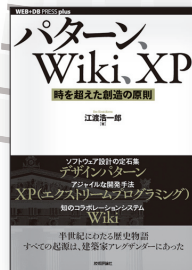
き、実が生じるといった自ずから成長する力を備えています。アレグザンダーはそのような自ずと成長する力を備えた建築を実現しようとした。彼はその方法を追い求め、「時を超えた創造の原則」としてまとめました。その原則の一つがパターンランゲージです。

パターンランゲージは、建築において繰り返し現れる構造を再利用しやすい形式にまとめたものです。アレグザンダーは、利用者と設計者の共通言語としてパターンランゲージを使うことで、利用者が自分自身で建築の設計を行い、本当に望んだ建築を実現できるようになることを目指しました。

そして、パターンランゲージを始めとしたアレグザンダーの思想を、建築以外の分野に適用した結果生まれたのが、デザインパターン、XP、Wikiです。

時を超えた創造の原則

本書では、アレグザンダーの思想の誕生から、デザインパターン、XP、Wikiがソフトウェアの世界で花開くまでの約半世紀にわたる歴史物語をたどることで、優れた創造を行うための共通原則を描き出します。



WEB+DB PRESS plusシリーズ
パターン、Wiki、XP—時を超えた創造の原則
 江渡浩一郎 著/A5判・224頁/定価2394円(本体2280円)
 ISBN 978-4-7741-3897-8

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していただければ、送料無料でお取り寄せいただけます。

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**(右図参照)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。



技術評論社のホームページ

<http://www.gihyo.co.jp>

次回「電脳会議Vol.133」9月下旬発行予定