

議 会 電 腦

D E N N O U K A I G I

技術評論社

vol. 120

SEO対策はどう変わったのか

SEO対策のメリット

日常生活で何か知りたいことが出てきたとき、一昔前ならば「図書館に行って調べる」「書店で本を買って調べる」方が多かったのではないかと思います。今日では、何か知りたいことが出てきたとき「インターネットで検索する」方が多いのではないのでしょうか？ この「インターネットで検索した結果」に、自社のWebサイトをヒットさせるコツ、それがSEO対策です。

SEOとは、「Search Engine Optimization」の略で、1990年代半ばアメリカで誕生し、日本では2001年頃から耳にするようになった比較的新しい言葉です。SEO対策をする最大のメリットは、求めるユーザに自社製品を直接アピールできることです。自社のWebサイトが検索結果の上位に表示されれば、ユーザにクリックされる確率が増え、購買につながる確率が増えるわけです。



図解 SEO対策がわかる

株式会社アイレップ SEM総合研究所 著
A5判・192頁/定価1764円(本体1680円)
ISBN978-4-7741-3193-1

複雑化するSEO対策

しかし、近年このSEO対策を行っている企業が増え、かつ、検索エンジンのアルゴリズムが複雑化したため、対策難易度がどんどん高くなってきています。しかも、検索エンジンのアルゴリズムは日々進化しているため、以前対策を講じたから大丈夫、とも言ってもらえない状態になってしまいました。

では、この状態をどう乗り越えたいのでしょうか？ その答えが、本書にあります。本書は、日本のSEO対策の第一人者である渡辺隆広氏（株式会社アイレップSEM総合研究所所長）他、同研究所の연구원の方々によって、最新のSEO対策について、解説していただきました。「キーワード選定」「HTML記述のテクニック」「ライティングのテクニック」「内部リンクのテクニック」「外部リンクのテクニック」「SEO対策に置く注意点とポイント」の他、急速に拡大し続けているモバイル市場に対しての「モバイルSEO」についても言及されています。つまり、これさえ読めば、タイトル通り、SEO対策がわかる！というものです。しかも、『最新の』です。

	広告枠	SEO
コスト	表示1回あたり〇円 月額固定で〇円 1クリックあたり〇円	表示やクリックに対するコストはかららない
表示される期間	メディアとの契約期間が終われば、すぐに広告は表示されなくなる	SEO会社との契約期間が終わるとすぐに表示されなくなるというものでもない
効果をもたらす期間	広告掲載をしている一定期間	一定期間に限定されない
効果が出るまでの期間	広告掲載後すぐ	Yahoo!やGoogleなどの検索エンジンが更新されるのを待たなければならぬため、すぐに検索結果順位を上げ、トラフィックを増やすことは難しい

優れた費用対効果

SEOは広告ではなく、検索にヒットしやすくなるようなサイトの基盤構造を最適化すること

広告のための
予算投下

インフラ整備のための
資本投下

バナー広告
テキスト広告など

SEO

広告手法

技術手法

SEO業者に支払うのは、検索にヒットしやすくなるようなWebサイトのインフラ整備の費用である。

月と太陽を味方につけて、超ツイてる人になる!

占星術で「運勢を知る」だけでなく「天体のパワーを利用」しよう

- 「仕事や勉強で成功したい!」
- 「素敵な結婚相手を見つけたい!」
- 「プライベートを充実させたい!」
- 「心おだやかに、ゴキゲンな毎日を送りたい!」
- 「夢をかなえたい!」
- 「思い通りの人生を歩みたい!」

よほど幸せでない限り、たいていの人は上記のような望みを持っているのではないのでしょうか? えっ全部? それも結構! もしあなたが、このうち一つでも当てはまる願いを持っているなら、月と太陽のパワーを活用することをおすすめします。占星術を利用すれば、月と太陽のパワーを使って運気をアップさせることができるのです。

占星術(星占い)というと、朝の番組の占いコーナーの「××座の今日の運勢は五つ星。絶好調です」といったコメントや、雑誌の占い特集の「今年の××座の恋愛運は低調。ダメ男にだまされないよう注意」といった記事を思い浮かべる人も多いでしょう。これらは自分の生まれ持った運勢や、現時点での運勢に基づいたアドバイスです。このように占星術には、運勢のリズムに従う利用法もありますが、もっと積極的に利用することもできます。それが先に述べた「月と太陽のパワーを活用する」なのです。

西洋占星術は一般的に、月・太陽・水星といった10の天体を使って占います。そのなかでも月と太陽は、非常に重要な意味を持つ天体です。これらは陰と陽のような関係で、月は無意識を、太陽は自発的な意志を表します。このほか、月は私生活・感情・気分・女性を、太陽は公的生活・創造力・開発力・男性を表します。月と太陽のパワーを生活に取り入れることで、これらをよい状態に持っていくことができます。

天 体	月	太 陽
意識の自覚度	無 意 識	自発的な意志
生活の場面	私 生 活	公 的 生 活
性 別	女 性	男 性

月と太陽を使い分ける…無意識面は月、積極的目標は太陽

では、実際にどのようにすればいいのでしょうか? それは、月と太陽がそれぞれ滞っている「星座」の持つ性質を自分の生活に取り入れるのです。

まずは月について説明しましょう。人はなにも意識しないでいると、知らず知らず月の影響を受けてしまいます。月は人の無意識に作用するのです。牡羊座、牡牛座、双子座……と、月は各星座をそれぞれ約2.5日かけて通過し、約1カ月で12星座をぐるりと一巡しますが、私たちは、月が通過中の星座の持つ性質を、無意識のうちにとってしまうのです。

たとえば「掃除・整理整頓」を象徴する乙女座に月がいる時期は、無性に部屋の片づけをしなくなったり、パソコン

に向かって作業しているつもりが、気が付くとパソコンのキーボードをせっせと磨いていたり。ところが月が「美的感覚」を象徴する天秤座に移ると、部屋に花や絵をかざったり、センスのいいカーテンやベッドカバーに変えたりしたくなるのです。こうして月のリズムに合わせて行動しているとき、人の感情や気分は心地よく満たされます。毎日快適な気分で過ごしたいなら、月のリズムに合わせて日常生活を送るとよいのです。

でも「月に振り回されているみたいでイヤ。月の影響なんて受けたくない!」と思う人もいるでしょうね。ご心配無用。月の作用は、私たちが「意識する」ことでストップします。

「今日は月が乙女座にいる」としっかり意識すること。月の影響を受けることなく、あなたの意志を主体にした生活が送れます。月のリズムに心を委ねるのも、月の影響を受けないように心がけるのも、どちらの場合も『ムーン・ダイアリー』を使えば、月の滞在する星座をすぐに知ることができます。

月のリズムで生活すると心地よい毎日を過ごせるし、プライベートも充実します。しかし月は受け身の天体なので、能動的に生きたい人には太陽のリズムも不可欠です。意識的にテーマを決めて能動的に生きることで、太陽はあなたを明るい人生へと導いてくれるのです。ちなみに『ムーン・ダイアリー』は、「新月の日に願いや目標を書き込むと、それがかなう」といった使い方も有名です。これは、月(無意識)と太陽(自発的な意志)がぴったり重なる新月の日に、目標や願いごとを書き留めることで、願い(自発的な意志)が自然とかなう(無意識のうちに実現を引き寄せる)からなのです。

太陽は約1か月で一つのサインを通過し、約1年で12のサインを一巡します。太陽のパワーを利用するには、太陽が滞在中の星座を、この1か月間のテーマにして行動しましょう。たとえば「始まり」を象徴する牡羊座に滞在する時期は、自分にとって新しいテーマを探したり、太陽が「物質・資質」を象徴する牡牛座に移ったら、買い物をしたり技能を鍛えたり。こうして太陽を意識的に活用すると、太陽が象徴する「創造力・開発力・推進力」が高まります。また太陽は、男性にとっては地位の、女性にとっては男性や結婚の象徴でもあるので、これらの運も強化されるのです。

『サン・ダイアリー』には、太陽が滞在する星座だけでなく、12星座を細分化した「サビアンシンボル」による日替わりのアドバイスや、太陽が火星や木星などの天体と特定の角度(アスペクト)をとる時期も表示されているので、太陽のパワーを最大限に活用することが可能です。

さてここで「僕は男だから、占いの手帳なんて」と思った男性はいませんか? 実はこの『サン・ダイアリー』、男性にとくにおすすめの手帳なのです。というのも、西洋占星術において太陽とは男性の象徴でもあるので、太陽の運行による影響は、男性のほうが体感しやすいのです。たとえば太陽と冥王星が90度の配置をとるとき、人は疲れやすくなるのですが、西洋占星術研究家の松村潔さん(本手帳の監修者)によると、「太陽と冥王星が90度の時期は、とくに男性のほうがぐったりお疲れ気味で、ペースをつかめずにいる人が多いですね」とのこと。男性にとって『サン・ダイアリー』は、自分自身だけでなく周囲の男性の状況も把握でき、ビジネスシーンで活用しやすい手帳なのです。

二つのダイアリーを使いわけて公私ともに充実させて

この二つの手帳、おすすめは『サン・ダイアリー』と『ムーン・ダイアリー』をオフィシャルとプライベートで使いわけること。おもに日中、仕事や勉強など自分の意志で行動するシーンでは『サン・ダイアリー』を使いましょう。そして夜、ホッと一息つく時間に『ムーン・ダイアリー』を広げま



サン・ダイアリー'08

松村潔 著/A6判・192頁
定価924円(本体880円)
ISBN978-4-7741-3182-5



ムーン・ダイアリー'08

松村潔 著/A6判・176頁
定価924円(本体880円)
ISBN978-4-7741-3181-8

自分の発想能力を最も自然に引き出す ポケット・アイデアマラソン手帳 '08

人は、毎日何かを考えている。考えたことを書き留めないと、同じことを考えている。だから何度も同じことを言ってしまうことになる。

書き留めて、新しいことを考えようではないか。人は考えれば何か新しいことを考えつくことができるというのが、アイデアマラソンの基本的な考え方である。毎日、思いついたことを書きとめる。1年に1000個の思いを書きとめよう。これがポケットアイデアマラソン手帳'08(ポケアマ)の挑戦である。1000個の発想なんてとても無理だとあきらめることはない。1日にたった3個、何か思いや、気付き、感想、工夫、計画、キーワード、小さなスケッチ、気の利いた言葉や洒落などを書き留めていくだけで。

1日にいくつ書いてもよいのが、この手帳の最大の特徴だ。つまり今日未来の分を書くことができる。まず最初に、計画や夢や希望を10個並べてみよう。10個や20個の計画を持っていない人はいない。大切な人に、大切な時、大切な贈り物を考えることも発想のうち。こうして3日坊主はぶっ飛ばす。次の関門が、3週間である。ここで手帳を見直してほしい。3週間に、なんと63個の発想を書き留めているはず。

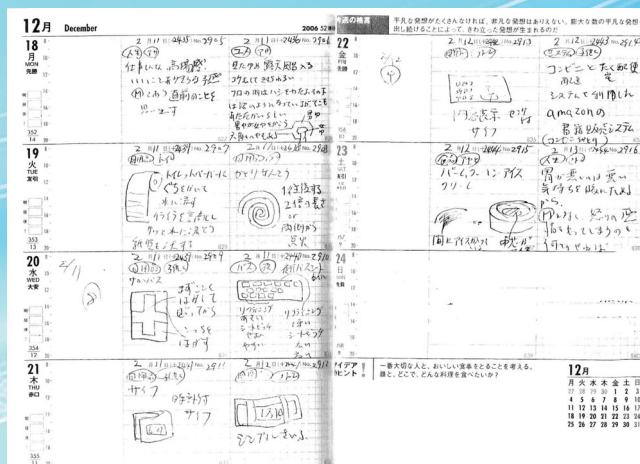
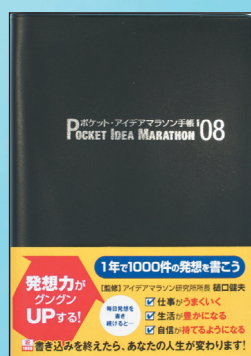
3週間で、あなたはきっと自分の持っている発想の実力に触れることができるのだ。ここに小さいがはっきりとした手ごたえを感じ始める。3カ月を過ぎると、もう止まらない。1000件に向かって一直線で進んでいく。

たった1冊の手帳が、あなたに大きな自信を与え、あなたの人生を変えることになる。さあ、始めてみようではないか、今まで挑戦したことのない発想の探索の旅を。自分の思ったことを、いつでも、どこでもさっと書き入れることができるポケット・アイデアマラソン手帳'08は、あなたの真の発想能力を引き出す脳に最も近い記憶装置となるだろう。

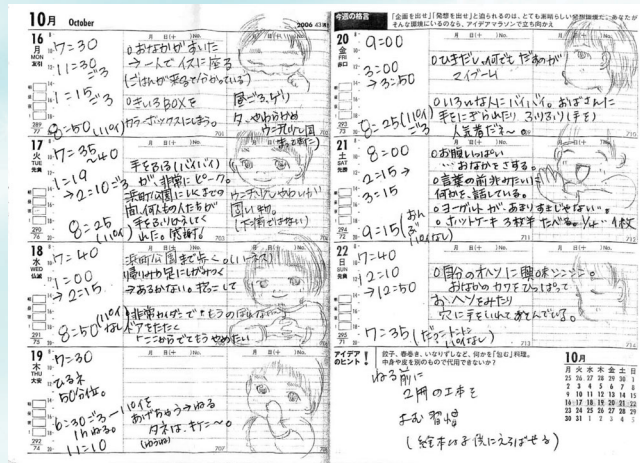
ここに載せた手帳の使用例は、研究者の着想手帳と若い母親の育児の思いつきの手帳である。その内容の自由さ、多彩さを見てほしい。過去3年間、すでに、何千人もの人たちが、年間1000個、いや数千個の発想をポケアマに書き留めている。あなたも1000個を達成し、私にメールで知らせてほしい。喜びをともにしたい。(樋口健夫)

1年で1000件の発想を書こう ポケット・アイデアマラソン手帳'08

樋口健夫 著/A6判・176頁
定価1344円(本体1280円)
ISBN978-4-7741-3180-1



電気メーカーの研究者。開発の重要なヒントが浮かぶことも少なくない



母親が育児日記として利用。日々の成長を描くスケッチがかわいい!

Visual Basic 2005で .NETプログラムの 基礎を学ぼう!

VB 6.0から.NETプログラムへ

Visual Basic 6.0からVisual Basic .NETへとバージョンアップする際、VBは.NET対応のプログラミング言語として、新たなスタートを切りました。そして、Visual Basic 2005へと、バージョンアップを重ねています。

ところが、いまだにVB 6.0のユーザー数が非常に多いということ、また.NET Frameworkのクラスライブラリは複雑で、VBユーザーには向いていないのではないか、などということも考慮した結果、VB .NETの入門書は、VB固有の機能を中心に解説するものが多かったように思います。『かんたんプログラミング Visual Basic .NET [基礎編]』もその1つです。

VB固有の機能というのは、たとえばVB 6.0と互換性のある関数や、VB 6.0に近い文法などのことです。

これに対し、『かんたんプログラミング Visual Basic 2005 [基礎編]』では、.NET Framework 2.0のクラスライブラリを使った構文を中心に解説するように、大幅に内容を変更しました。

クラスライブラリを覚えれば、VBだけでなく、C#などほかの言語の習得にも有利なだけでなく、アプリケーションの開発においてもプラスになることでしょう。

クラスライブラリって何?

ところで「クラスライブラリって何?」と思った方も多いでしょう。「聞いたことはあるけど、実際、どういうものなの?」という方もいるかもしれません。

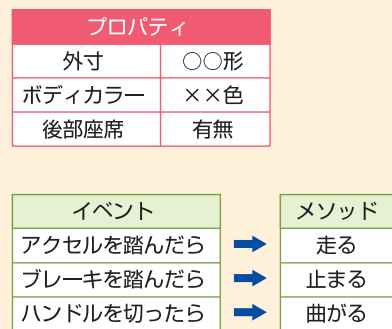
クラスライブラリは、文字通り「クラス(class)の書庫(library)」という意味です。この「クラス」というのは、言うなれば「オブジェクトの設計図」です。

たとえば、自動車を例に考えてみましょう。自動車にはいろいろなモデルがあ

りますが、ボディで覆われた箱形の動く空間で、アクセルやブレーキで走ったり止まったりする、というような、基本的な機能(要素)に限ってみると、共通しています。

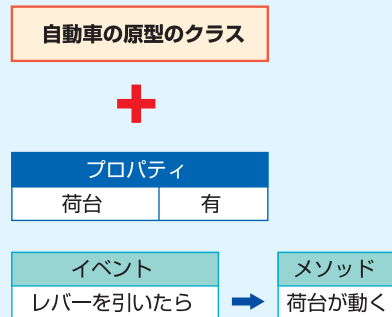
これを、プロパティやイベント、メソッドとして考えると、次のような設計図になります。この設計図がクラスです。ここではこれを「自動車の原型」と呼ぶことにします。

自動車の原型のクラス(設計図)



この自動車の原型には基本的な要素しかありませんが、これに別の要素を付け加えていけば、トラックやスポーツカーなど、別の設計図(クラス)を作ることができます。トラックの設計図を作るなら、「自動車の原型の設計図(クラス)+トラック独自の要素」という形です。すでに作ってある自動車の原型の設計図(クラス)を利用することで、新しい設計図を簡略化することができるのです。

トラックのクラス(設計図)



これを、プログラムに置き換えてみると、すでに作成してあるクラスを利用することで、コードを効率的に記述できるということが、イメージできるのではないのでしょうか。

Windowsには、たとえば[最小化]ボタンでフォームが最小化するというような、共通の要素があります。これらはクラスとして用意されているので、VB 2005では簡単に利用することができるというわけです。

このようなクラスは、個別に提供されるのではなく、まとめて、つまり「クラスライブラリ」として提供されます。さらに、.NET対応のソフトで利用できるクラスライブラリをまとめたものは、.NET Frameworkとして提供されています。

基礎からきちんと学ぼう

.NET対応のソフトはVB以外にもC#などがありますが、.NET Frameworkのクラスライブラリは共通なので、クラスライブラリを学習することは、VB以外の言語の習得に有利です。

それだけでなく、クラスライブラリを学習することで、将来のアプリケーション開発の可能性が大きく広がることでしょう。

『かんたんプログラミング Visual Basic 2005 [基礎編]』では、クラスライブラリだけでなく、インスタンスや配列、構造体などについても、詳しくていねいに解説しているので、Visual Basic 2005の基礎をしっかりと学習することができます。また例題も豊富で、実際にプログラムの動作を確認しながら、学習を進めていくことができるので、理解した事柄を確実に身に付けることができるでしょう。



かんたんプログラミング Visual Basic 2005 [基礎編]

川口輝久 著/B5変形判・352頁
定価2079円(本体1980円)
ISBN978-4-7741-3186-3

技評SE新書に超強力な最新刊2冊が登場!!



IT業界—シビれる 新書シリーズ第6弾

「SEのための新書シリーズ」として大人気いただいております技評SE新書に、創刊第6弾として、新たに超強力な2冊が加わりました。

『SEの教科書 成功するSEの考え方、仕事の進め方』の著者による『いちばんやさしいPMBOKの本』と、『ソフトウェア開発の名著を読む』の著者による『プログラマー現役続行』です。

管理者になる前に、 これだけは知っておきたい

プロジェクトマネジメントの世界標準であるPMBOK (Project Management Body of Knowledge: 「ピンボック」と呼ぶ) については、「難解である」「アメリカ向けで、日本では使えない」という声を聞くことも少なくありません。

しかし、それはいずれも誤解であって、真実ではありません。『いちばんやさしいPMBOKの本』は、20年以上にわたってSE・プロジェクトマネジャーとして活躍しつつ、現在ではPMBOKの講師としても人気炸裂中の著者が解説する、いちばんやさしいPMBOK入門の決定版です。「プロジェクトマネジメントとは何なのか、その世界を少しのぞいてみたい」という方から、「すでにPMBOKを読んだけど、なんとなくよくわからない」という方まで、

本書を読むことによって、PMBOKの全体像を把握し、プロジェクトマネジメントの本質を理解することができるでしょう。

本書は、「管理者になる前に、これだけは知っておきたい」という、まさにプロジェクトマネジメントの最重要部分、本質の中の本質について、筆者のIT業界での長年の経験に基づいた具体例を豊富に用いながら解説する、SE必読の書籍です。

35歳を過ぎても、仕事だけ

「35歳定年説」が常識として広く普及している事実が示すように、日本のIT業界では、プログラミングは「若く、給料の安い人がやる仕事」とされています。

しかし、世界の常識はそうではありません。40代、50代でも、現役としてプログラミングを続けている技術者も少なくないのです。

ソフトウェア開発とは、知的で創造的な仕事です。ソフトウェア開発者とは、日々自らの知性と創造力を最大限に発揮することが求められる職業であり、本来は経験を積むことによって、ますます有利になっていく職業なのです。

しかしながら、日本では、なぜか「35歳で定年」という考え方が一般的であり、多くの技術者は、一人前になる前にこの職業から退いてしまいます。

一昔前までは、スポーツの世界でも、35歳で引退するというのが一般的でした。しかし、現在では、たとえばメジャーリーグ

(MLB)では、40代半ばのロジャー・クレメンズやランディ・ジョンソン、バリー・ボンズが依然超一流として活躍しています。また、日本のプロ野球でも、クレメンズやボンズと同世代の工藤公康が活躍しています。

娯楽スポーツ (Sports Entertainment) の世界でも、やはり40代半ばのアンダーテイカーは、娯楽スポーツ界最大の祭典「レッスルマニア」で15連勝という、とてつもない大記録を達成しています。この試合でテイカーは、死闘の末チャンピオンの“野獣”バティスタを破り、見事に世界ヘビー級王座を獲得したのです。

映画の世界ではさらにすく、ロッキー・バルボアは、なんと50代を迎えたにもかかわらず、現役のチャンピオンと名勝負を繰り広げています(「ロッキー・ザ・ファイナル」)。

時代劇の世界でも、おそらくかなりの高齢となっているはずの中村主水が15年ぶりに復活し、有名な「中村主水のテーマ」にのって仕事を成し遂げたのは、記憶に新しいところです(「自殺仕事人2007」)。

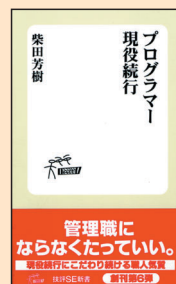
このような情勢の中、日本のIT業界だけが、昔ながらの「35歳定年」に甘んじているわけにはいきません。もはや、年齢を言い訳にすることはできないのです。

『プログラマー現役続行』は、40代後半の現在もなお現役プログラマーとして活躍する著者が、生涯プログラマーとして活躍するための心得を説く、ITエンジニア必読の書籍です。



いちばんやさしいPMBOKの本

深沢隆司 著/新書判・184頁
定価882円(本体840円)
ISBN978-4-7741-3198-6



プログラマー現役続行

柴田芳樹 著/新書判・256頁
定価882円(本体840円)
ISBN978-4-7741-3199-3

Adobe Creative Suite 3 が登場!!

Adobe CS3とは?

ソフトウェア会社のAdobeから、新しいソフトのパッケージが発売されました。その名は、Adobe Creative Suite 3。略してCS3です。このCS3というのは、イラストやオブジェクトなどを描くソフト「Illustrator」や、写真の画像処理などを行うソフト「Photoshop」、雑誌や書籍のレイアウトを行うソフト「InDesign」、Webページを構築するソフト「Dreamweaver」、Web用のアニメーションや動画を作るソフト「Flash」などを、目的に合わせてまとめてパッケージ化したものです。その目的というのは、印刷物を作成するクリエイター向けであったり、Webサイトを作るデザイナーであったりします。要するに、雑誌を作っている人はこのパッケージを、Webのインターフェイスのデザインをしている人はこのパッケージをと、それぞれのパッケージを買えば、一通り業務に必要なソフトウェアは揃いますし、まとめてセットになっているのでお得ですよという商品です（お得とはいえ、プロの業務用向けの商品ですので、安いものでもゆうに10万円を超えるパッケージになっています）。

このCS3のリリースの際に、各ソフトがバージョンアップされ、それぞれにCS3というバージョン名が付くようになり、IllustratorもPhotoshopも、そ

れぞれ、「Illustrator CS3」「Photoshop CS3」という新バージョンになりました。

新バージョンしか使えないの?

ソフトウェアが、バージョンアップすると、全く前のものが使えなくなると思われる方もいるかもしれませんが、そんなことはありません。Illustratorに関して言えば、最新バージョンの5つ前のバージョンである「Illustrator 8」も、デザインの現場では、まだまだ使われています。そもそもの目的（Illustratorならイラストやオブジェクトを作る）は、新しいバージョンになっても変わりませんし、基本的な操作や画面の表示方法は同じです。

それでは、敢えて最新版にする必要がないかと言えば、そういう訳でもありません。たしかに、最新版でも、古いバージョンのものでも、結果的に同じものを作成することは可能ですが、同じものを使用の方が簡単に作成できたりします。それに、基本操作に関して、各ツールの使い勝手が向上していたり、画面表示や起動が早くなっていたりと、新しいものを使うメリットは十分にあるため、新バージョンのソフトが出るたびに導入しているデザイン事務所も多々あります。



仕事での「困った」にお応え するお勧めのTIPS集

各バージョンの違いによって、若干異なるIllustratorですが基本操作は同じです。そこで、仕事で本当によく使われる機能や、知っておくと便利な機能やTIPSを集めた書籍が『Illustrator仕事で困ったときのお助けBook』です！Illustratorを効率よく利用していただくために「こんなときはどうすればいいの?」「もっと簡単な操作方法は?」「たしか、これを実現する便利な方法があったけど?」など、さまざまな機能やTIPS、操作方法を紹介しています。また、各機能、TIPSの対応バージョンも表記されていますので、いろいろなバージョンでご利用いただけます（Ver.8以降）。また、本書は、横長の書籍のため、きっちり開くことができ、書籍から手を離しながら、Illustratorの操作ができるという小さな工夫もされています。操作マニュアルには書かれていないプロの技も満載です。Illustratorを始めたばかりの初心者の方、使い方はある程度理解できているけれども、もっと効率を上げたいと考えているクリエイターの方々に、最適の一冊です。



Illustrator 仕事で困ったときのお助けBook

高橋正之 著/新書倍判・224頁
定価2499円（本体2380円）
ISBN978-4-7741-3164-1



Photoshop 仕事で困ったときのお助けBook

吉田小貴子 著/新書倍判・224頁
定価2499円（本体2380円）
11月上旬発売予定!

Windows Vistaでもコマンドプロンプトを使ってみよう!

コマンドプロンプトってご存じですか？
知っている人でも地味～な存在で、あまり使っていないのではないのでしょうか。でも、実はこのコマンドプロンプト、とっても大事なものなんです。

コマンドプロンプトって何？

コマンドプロンプトとは、キーボードからコマンド文字列やオプションを打ち込んでいくことによって各種操作をおこなうものです。たとえば、あるフォルダにどんなファイルが入っているのか確認するには、「DIR」という文字列を打ち込むと、画面にそのフォルダにあるファイルの一覧がリスト表示されます。

単にファイルの一覧を表示するだけではあまりその意味は見いだせないかもしれませんが、コマンドは同じような処理を繰り返し実行したり、定型的な作業をおこなうのに向いています（バッチ処理）。またいざというときにOSを復旧したり、データを救出するにはコマンドプロンプトの知識は欠かせません。OSが正常

に起動しなくなったときに最後に頼れるのがコマンドプロンプトだからです。

普段も役に立つ！ コマンドプロンプト

たとえば、あるフォルダのファイルをバックアップとしてほかのフォルダにコピーしておきたいとします。ファイル数が多くなかったり一時的なコピーならば、普通にマウスで選択してコピーしますよね。でも、ファイルの数が膨大だったり、加えて更新・追加のあったファイルを定期的にコピーしたい、となったらどうしますか？

こんな時にコマンドラインを使うと、コマンド一つで目的を達成できます。たとえば以下のようにします。

```
ROBOCOPY <元のフォルダ> <コピー先フォルダ> /MIR /MOT:<コピー間隔(分)>
```

コマンドラインで上記コマンドを実行すると、コピー間隔で指定した分ごとに両方のフォルダを比較し、更新のあった

ものをコピーしてくれます。

コマンドプロンプトを使いこなそう!

コマンドプロンプトで使えるコマンドやそれらのオプション、挙動については、とてもここでは紹介できません。Windows Vista/Server 2003対応の「Windows Vistaコマンドプロンプト ポケットリファレンス」では、コマンドプロンプトの多くのコマンドについてその用例を含めて紹介していますので、是非活用して使いこなしてください!



Windows Vista コマンドプロンプト ポケットリファレンス

天野司 著/四六判・480頁
定価2079円(本体1980円)
ISBN978-4-7741-3189-4

プログラム開発の醍醐味!——カーネルソフトウェア開発

カーネルソフトウェアとは、オペレーティングシステムやハードウェア制御用のソフトウェアなどといった、コンピュータシステムの中核をなす基本ソフトウェアを指します。カーネルソフトウェアは、OSベンダーやデバイスメーカーにより作成されることが多いのですが、より効果的なコンピュータシステムを目指す人であれば誰にでも、開発のチャンスは与えられています。

すべてのアプリケーションやシステムの動作を横断的に管理するには、権限に制限が加えられている「ユーザーモード」で動作する通常のアプリケーションで、その目的を果たすことはできません。また、セキュリティ対策、ウィルスチェックなどに関しても、すべての権限を与えられていないがために、一般のプログラムでは困難です。ここに、そういった制限のないカーネルソフトウェアの存在意義があるのです。

いろいろな要素が入り乱れ、ますます複雑化している現在のコンピュータ環境においてセキュリティ対策は非常に重要な問題であり、それゆえ、カーネルソフトウェア開発の重要性は高まる一方です。また、温暖化ガスの排出削減や限られた資源の有効活用が叫ばれる今日、動作するソフトウェアのパフォーマンスを確認することは必要不可欠です。このような案件にこそカーネルソフトウェアが力を発揮します。

カーネルソフトウェアは、通常のアプリケーションに較べるとプロセッサが有する機能を制限なく利用できる、ワンランク上の制御ソフトウェアであり、そこには技術者の鋭敏な閃きを具現化できる醍醐味が存在します。そのため、小さなミスも許されず、開発には困難が伴いますが、先般上梓した『【入門と実践】Windows Vista カーネルソフトウェア開発技法』の「基礎編」では、手順を

追って確実に開発が進んでいくように解説を加えています。そのうえ、また『実践編』に用意した具体的な開発事例は、初心者のカーネルソフトウェア開発を容易にすることでしょう。

カーネルソフトウェアは、これまでの平面的な処理/管理/制御のほか多面的な統計/分析/解析/統括を可能にし、コンピュータシステムにおける画期的な構想の実現に貢献するものです。

(瀧口政光)



【入門と実践】Windows Vista カーネルソフトウェア開発技法

瀧口政光 著/B5変形判・280頁
定価3465円(本体3300円)
ISBN978-4-7741-3168-9

iPhone に見る日本の 携帯電話事情

2007年6月29日にアメリカでiPhoneが発売されました。これは、MacやiPodなどでおなじみのAppleが発売した携帯電話で、2007年8月現在、80万台の売り上げを記録した大ヒット商品です。はたして、このiPhoneは従来の携帯電話とどういったところが違うのでしょうか？



iPhoneとは

iPhoneの特徴としては、キーを搭載せず、タッチスクリーンをメインとしたインターフェースというのが挙げられます。OSにはOS Xと呼ばれるMac OS Xに似たものが使用され、iPodのようなマルチメディアプレーヤー機能も搭載されています。Webやメールの閲覧、パソコンとの同期も可能です。つまり、Appleの製品を携帯電話サイズに凝縮した端末がiPhoneと言っても良いでしょう。Appleファンのみならず、携帯電話に興味のある人なら一度は使ってみたいと思わせる魅力があります。しかし、残念なことにこのiPhoneを日本で使うことはできません。

日本で使えないiPhone

iPhoneの通信方式は日本で使われていないGSM方式です。つまり、アメリカで購入して日本に持ち込んでも電話として使うことはできないのです。

また、iPhoneには無線LANやBluetoothといった無線技術が搭載されています。一般的に、これらが搭載された機器は、あらかじめ日本国内での使用

認可を受けたものでないと使えないという電波法の決まりがあります。つまり、日本国内でiPhoneの無線LANやBluetoothを使うと、法律違反になってしまう可能性が高いのです。

iPhoneは日本の携帯電話事情を変えることができるか？

実はこの2点はiPhoneに限らず、日本で海外の携帯電話が使用できない大きな原因となっています。それだけではありません。NTTドコモやソフトバンクが採用しているW-CDMA方式に対応した携帯電話であれば、基本的に海外の携帯電話でも日本で使うことができますが、iモードやYahoo!ケータイといった日本独自のWeb、メールなどのサービスには対応していません。

もし将来的にW-CDMAに対応したiPhoneが海外で発売されたとしても、日本独自のサービスは使えないでしょう。また、価格についてもiPhoneは日本円にすると6~7万円台くらいで、日本のインセンティブ制度による低価格な携帯電話の値段と比較した場合、高額に感じる人も多いのではないのでしょうか。

何気なく使っている携帯電話ですが、世界から見た場合日本の携帯電話事情はかなり特殊です。仮に日本の通信事業者から発売された場合、ひょっとしたら機能に制限が加わる可能性もあります。日本で発売されている、世界最大のシェア3割以上を誇るノキアの携帯電話がいい例でしょう。世界で発売されている端末と比べると、同じモデルなのに音楽再生やアプリケーションのインストールなど、さまざまな点で制限が施されています。そう考えると、わざわざAppleが日本の携帯事業者にあわせてiPhoneを作ることなどしないのでは？ という予想も考えられます。

しかし、それでもiPhoneを日本で使ってみてみたいと思う人は多いはず。もしiPhoneが日本でも使えるようになったとき、日本の携帯電話業界はどういった対応を見せるのでしょうか。いつの日かiPhoneが日本に上陸してくるのが楽しみです。

なぜiPhoneは日本で使えないのか？

山根康宏 著/四六判・176頁
定価1554円(本体1480円)
11月中旬発売予定!

実践! ソフトウェアアーキテクチャ

~Visual StudioとASP.NETによる業務システム開発方法~

きつい、帰れない、
給料やすい...3K

IT業界とは、この3Kで表現できる職業なのだそう。あとは、きつすぎて心を病んじゃったり、帰れない(定時にじゃなくて家に)ので臭かったり、たとえ給料が高くても資質がなくて彼女できなかったり結婚できなかったり...

こんな状況は、なんとかして改善しなければなりません。特に、プログラミングを生業にしている我々への扱いは悲惨すぎます。デスクマシーンなどという戦時の残虐行為をさす言葉が横行しちゃうのは、さすがにヤバイ。

というわけで、状況を改善するために、ソフトウェアアーキテクチャを中心に置

いた開発をしてみませんか？ もしよろしければ、本書を片手に持って。

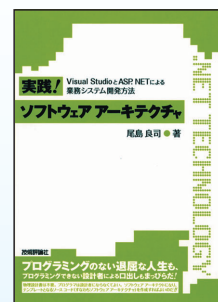
本書の構成

「プログラミングを極めた人間」を「ソフトウェアアーキテクト」と定義し、ソフトウェアアーキテクトが作ったソースコード(ソフトウェアアーキテクチャ)をテンプレートとして活用して、業務アプリケーションを開発していく方法を解説しています。

1章で、ソフトウェアアーキテクチャとは何かを定義します。そのソフトウェアアーキテクチャを、2章で述べるサンプルアプリケーションを題材として、3章~10章を通じて作成します。

4章~9章は、どのようなソフトウェアアーキテクチャにすべきかを考察するいくつかの節と、具体的な開発手順を述べ

る最後の節に分かれています。皆さんは、それぞれの章の最初の節から読んでください。で、そこでの考察を気に入っていただけただけの場合は、具体的な開発手順を述べる最後の節を、皆さん以外のメンバに指示する際のネタとして使ってください。



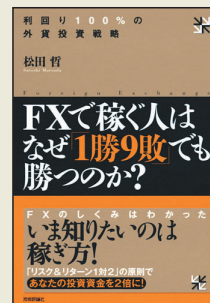
実践!
ソフトウェアアーキテクチャ
~Visual StudioとASP.NETによる業務システム開発方法~
尾島良司 著/A5判・288頁
定価2499円(本体2380円)
ISBN978-4-7741-3178-8

「ドル／円」と 「円／ドル」の 違いわかりますか？



外貨崩落 生き残る人は知っているもう一つのシナリオ
FX、外貨預金、外貨投資信託
崩壊 円キャリー・トレード

松田哲 著/四六判・248頁
定価1554円(本体1480円)
ISBN978-4-7741-3191-7



FXで稼ぐ人はなぜ「1勝9敗」でも勝つのか?
一利回り100%の
外貨投資戦略

松田哲 著/四六判・248頁
定価1554円(本体1480円)
ISBN978-4-7741-3036-1

ネコも杓子もFX!?

FX(外国為替証拠金取引)が盛り上がっています。

書店では関連本が平台に並び、マネーとはあまり縁のない一般雑誌でも特集が組まれたりしています。新聞の社会面では、「主婦がFXで稼いだ数億円を脱税」などのニュースが紙面ににぎわし、「FXってそんなにイケてるの!？」と個人投資家の注目は高まるばかりです。

さて、盛り上がる一方のFXですが、ここでは、外国為替取引の入り口のところでよくある勘違いについてご紹介することにします。

社会の授業を思い出そう

みなさんは学校で習った「円高(米)ドル安」「円安(米)ドル高」の話を覚えていますか?

「公民」とかそんなような授業で、社会科の先生が黒板に書きます。

昨日は1ドル=120円50銭。
今日になると、1ドル=119円50銭
になった。
これは「円高」それとも「円安」?

どうでしょうか? みなさんは「……えーっと……」と立ち止まらないで、すぐに答えることができるでしょうか?

1ドル=120円50銭が、1ドル=119円50銭になることは「円高」です。

でも、ちょっとわかりづらい感じがしませんか?

120円50銭が、119円50銭に1円値下がりしているのに、なんで円高なのでしょう?

逆に、120円50銭が、121円50銭になることは「円安」です。

値上がりしているのに円安。わかりづらいですね。

値上がりしたから「ドル高」、 値下がりしたから「ドル安」

このわかりづらさの原因は、「円高ドル安」「円安ドル高」と表現することにあります。

ここで、「円」と「ドル」の順番を入れ替えてみましょう。つまり、「ドル高円安」「ドル安円高」の順番で表記することにします。

1ドル=120円50銭が、121円50銭になることは、「ドル高円安」です。1ドル=120円50銭が、119円50銭になることは、「ドル安円高」です。

どうでしょうか? 値上がりしたら「ドル高円安」、値下がりしたら「ドル安円高」。しっかりこないでしょうか?

最初に円を持ってきて後ろにドルを置く表記法は、日本国内では一般的です。新聞もテレビもそう表現しています。でも、外国為替市場の慣習に照らせば、それは誤りです。

外国為替市場では、ドルと円の組合せを「ドル／円」「ドル円」と表記します。アルファベットなら、「USD/JPY」です。

1円=0.0083×××ドルとは いいません

ドルと円の為替レートは「1ドルが何円なのか」で表されます。「円／ドル」「円

ドル」「JPY/USD」とするならば、本来は円に基準を置いて、「1円が何ドルなのか」で表さなくてはおかしいのです。

ただし、注意していただきたいのは、「こっちの通貨の方がすぐれているから前、あっちの通貨の方がダメだから後」ということではありません。順番を決めているのは、あくまでも外国為替市場の慣習です。

実際、ドルはいつも前にくるのかというと、そんなことはありません。代表的な通貨ペアの表記一覧をご紹介します。

米ドル/円	USD/JPY
ユーロ/円	EUR/JPY
英ポンド/円	GBP/JPY
豪ドル/円	AUD/JPY
ニュージーランドドル/円	NZD/JPY
スイスフラン/円	CHF/JPY
カナダドル/円	CAD/JPY
ユーロ/米ドル	EUR/USD
英ポンド/米ドル	GBP/USD
豪ドル/米ドル	AUD/USD
ニュージーランドドル/米ドル	NZD/USD

外国為替市場は世界に開かれたマーケットです。その国際的なマーケットで、「円／ドル」は明らかにマイノリティです。

早稲田と慶応の対抗戦のことは、ふつう「早慶戦」といいますね。もちろん「慶早戦」と呼ぶ人もいられるでしょうけれど、「……けーそー? なにそれ?……??」ということもないとはいえないでしょう。

外国為替取引は大切なお金を売買することです。ですから、無用な混乱はできるだけ避けるのに越したことはないのです。

星空案内人になろう！



秋の夜長。空気が澄んで、星がキレイです。こんな夜は、星空観察としゃれ込みたいもの。でも、実際は夜空を見上げても、「星がきれいだなあ」とは思えど、それが遠くの恒星なのか、それとも惑星なのか、はたまた飛行機の明かりなのか、なかなかわかりません。こんなとき、豊富な知識と経験からおいしいワインを選んでくれるソムリエのように、星空や宇宙の楽しみ方を教えてくれる人がいたら、楽しいですね。

そんな星空のガイドをする人が、「星空案内人」です。「星のソムリエ」は星空案内人の愛称で、今、各地で星空案内人養成のための講座が開かれ出しています（詳しくは、<http://astr-www.kj.yamagata-u.ac.jp/yao/ann/index.html>をご覧ください）。

星空案内にはどんな知識が必要なの？

星空案内には、どんな知識がいるのでしょうか？ 実はとても幅広い知識が必要です。

星空案内では、夜空を見上げて星座や星について説明します。おりひめ星（こと座ベガ）やひこぼし（わし座アルタイル）のような明るい星、木星や土星といった惑星を「あれだよ」と示すには、星空観察の知識や技能が必要です。

また、星は長い間、人々の暮らしとともにありました。星に関係した神話や伝説があり、太陽、月、星の動きから暦が作られました。宇宙創成の物語は人類の財産です。だから、星空の文化に関する知識も必要です。

現代の宇宙物理学では、宇宙は永遠ではなく、137億年ほど前に誕生し、現在加速度的に膨張していることを明確に示しました。星は誕生し、死を迎えます。おうし座に西暦1054年に現われた強烈な星の光りは星の最期の大爆発でした。私たちの体を作る炭素、酸素、窒素といった原子は星の中で作られました。科学的に明らかにされた宇宙の姿も知っておきたいものです。さらに、実際の観察には、望遠鏡や双眼鏡も活躍します。

このように、星空案内人に必要な知識は非常に幅広いものです。これではちょっと大変だなあ、と思われるかもしれませんが、でも、どれかをひとつ深く学ぶのでなく、浅く広く学ぶことから出発すれば大丈夫ですよ。

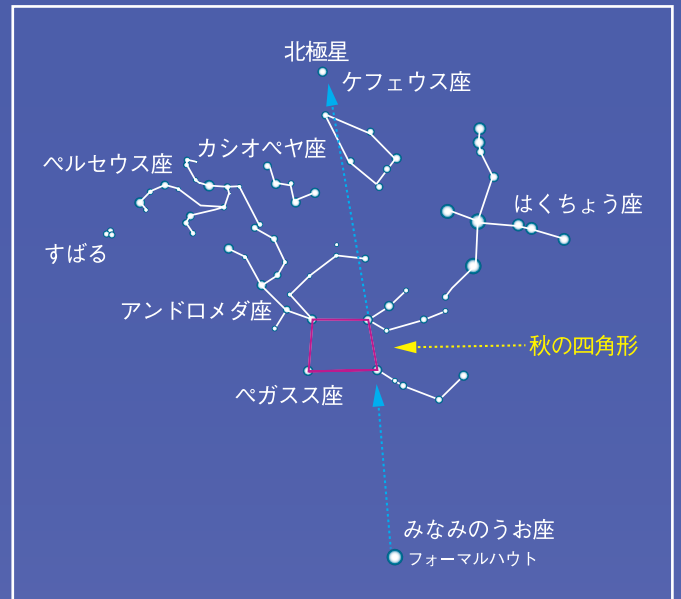
星空のことを学んで秋の星空を楽しむ

さて、秋の夜空を眺めてみましょう。秋に見られる星座は、神話でおなじみの星座ばかりですが、明るい星が少なく、形や見つけ方がわかっていないと見つけにくいものです。星空観察の知識を身に付ければ、ぱっと見つけられます。では、どのように見つけるのでしょうか。

秋の星空には明るい星は少なく、1等星はひとつだけ。10

月の終わり頃、真南の空高度20度くらいの位置に光る★みなみのうお座のフォーマルハウトです。

フォーマルハウトからだんだん上に上がり、高度70度くらいに、2等星と3等星で作る四角形があります。これを「秋の四角形」といいます。この四角形と北極星の間にWの形をしたカシオペヤ座があります。カシオペヤ座とはくちょう座のデネブ、北極星で囲まれる部分がケフェウス座です。ペルセウス座やアンドロメダ座も見えます。ここで、神話の知識もあれば、観察がより楽しいものとなります。



『星空案内人になろう！』は、星空案内人になってみたい人のために書かれた星と宇宙の入門書です。もちろん、星に興味のあるすべての人にとっても楽しめる内容となっています。みなさんも、星空案内人になって、宇宙を見て、感じて、楽しみませんか。



星空案内人になろう！
夜空が教室。やさしい天文学入門

星田晋平・藤村陽子・大野真・佐藤和也・須賀秀夫・鈴木博晃・玉由良明・藤原光治・池谷西六 著・272頁/定価1659円(本体1580円)/ISBN978-4-7741-3197-9

ファーストブック、ここがすごい!

「学びたい人なら、一番最初に読んでほしい!」をキャッチフレーズに新シリーズが登場します。その名も『ファーストブック』シリーズ。ファーストブックシリーズは自然科学・工学ジャンルを主に、学生・社会人に向けて必須の知識をやさしく解説する図解書籍シリーズです。シリーズの最初をかざるのは『統計学がわかる』と『飛行機がわかる』。どちらも専門的な知識をかみ砕いて、学びたいあなたのために、ていねいにやさしく解説しています。

『統計学がわかる』 ならきっとわかる!

初学者でも気軽に読めて楽しく学べる統計学はいかがですか? 統計学の専門書にはどうもついていけない、と音を上げてしまったあなたなら、ぜひ本書を試してみてください。品質のばらつきやアンケート集計の結果など、街のハンバーガー屋さんで起こる統計的な疑問の数々を、親近感のわく登場人物たちと一緒に悩み、一緒に解決していきましょう。

本書のウリは以下のとおり!

お話し立てで親しみやすい!

ファーストフード店の女子大生アルバイトが仕事上の問題に立ち向かいながら、むりなく統計の知識を身に付けていく**教養roman**!

統計の例が身近!

ポテトの長さがそろっているかの品質調査、お客さまアンケートの分析、などを統計のネタにしているので、ビジネスマンには**身近でとっつきやすい!**

堅苦しくない記述!

厳密な定義や数式から入らずに、日常で直面しやすい場面から入ってむりなく統計を学んでいるので、いきなり**最初でめげることはない!**

そんなこんなで、仕事でデータ分析の必要を感じているビジネスマン、論文を書くために統計学の知識を必要としている学生さんには、**とっかかりの一冊としておすすめ!**



飛行機が 空に浮かぶのはなぜ?

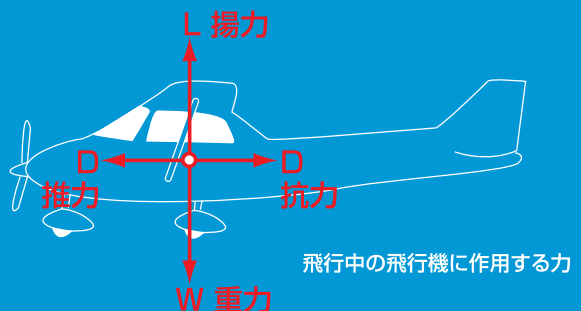
ジャンボジェット機のような大きな鉄の塊が空に浮かぶのはなぜか。この理由を一言でいえば、重力に打ち勝つだけの揚力を飛行機の主翼によって作り出すからです。

翼の上面と下面を流れる気流の速度の違いから、上面が負圧、下面が正圧になって、上に吸い上げられることによって上向きの力=揚力が生まれます。重力は地面の方向に作用するので、飛行機の重量を超える揚力があれば、飛行機は空に浮かぶことができるというわけです。

揚力を得るためには、翼の周囲の気流に速度がなければなりません。飛行機に速度を与えるのが、プロペラやジェットエンジンで作出す推力です。

簡単にまとめると、こういう理屈で飛行機は空を飛んでいます。もちろん実際はこんなに単純ではありません。刻々と変わる気象条件のもと、訓練を受けたパイロットが飛行機の特性を理解したうえで、さまざま操作をすることで、安全な飛行をしています。

ファーストブックシリーズの『飛行機がわかる』では、実際のパイロットである著者が、飛行機の操作について操縦者の視点から詳しくまとめています。実際の操縦とはどんなものか、どんなに大変なものなのか、興味のある方はぜひお読みください。



飛行中の飛行機に作用する力

統計学がわかる

向後千春+富永敦子 著
A5判・176頁
定価1764円(本体1680円)
ISBN978-4-7741-3190-0



飛行機がわかる

白鳥 敬 著
A5判・276頁
定価1869円(本体1780円)
ISBN978-4-741-3203-7



Eclipse

パーフェクトマニュアル ベストセレクション

B5変形判・296頁/定価2814円(本体2680円)
ISBN978-4-7741-3194-8



オープンソースの統合開発環境として2001年に配布が開始されたEclipseは、プラグインによる機能拡張に伴い、開発環境の共通プラットフォームとしてもはやスタンダードであると言っても過言ではありません。この素晴らしい開発環境を1人でも多くの方に知っていただくという思いから、2003年の6月に創刊されたのが『Eclipseパーフェクトマニュアル』です。当時のEclipseのバージョンはまだ2.1でした。その後、Eclipseのバージョンアップに歩調を合わせて、不定期ながらVol.6まで刊行してきました。

このたび、Eclipseの新バージョン3.3がリリースされるにあたり、判型も新たにこれまでの『Eclipseパーフェクトマニュアル』の中から特に有用と思われる記事を抽出し、Eclipse 3.3対応に加筆・訂正して、ここに1冊の本としてまとめるに至りました。掲載内容は以下のとおりです。

1章 Eclipseでスイスイ回すJava開発サイクル (小野真樹氏: Vol.1「特集1 EclipseでJavaしようーコーディングからリファクタリングまで」を大幅に加筆修正)

リリースされたばかりのEclipse Ver.3.3のインストール方法や、3.3から提供されるようになったEclipse IDE for Java Developersの使い方をチュートリアルをもとに説明します。また、豊富なオプションを持つエディタ「Javaエディタ」の使い方やカスタマイズ方法、Eclipse IDEを使ったデバッグ方法とJUnitによるテスト方法などについても解説します。

2章 Eclipseで今日から実践! テストファースト (夷藤勇人氏: Vol.2「特集2 Eclipse+JUnit+Antでテストファーストにはまろう」を加筆修正)

JUnitの使い方を解説し、プログラムの基本となる部分と演算部分の作業から実践的なテストファーストのテクニックを紹介し、これをもとに、テストを充実させてコードを完成させていきます。また、JUnitに加えてAntを使用してビルドプロセスまでEclipse上でインテグレートしていきます。

3章 より良いチーム開発のためのEclipse環境構築—Subversion+Trac (米山学氏: 新規書き下ろし)

バージョン管理システムの必要性と概要、バージョン管理システムを用いない場合にどのような問題が発生するのかを解説し、具体的なバージョン管理システムとしてSubversionを紹介していきます。最後に課題管理システム「Trac」との連携についても紹介します。

4章 Eclipseで快速フレームワーク開発—Struts+StrutsIDE (松本哲也氏: Vol.2「特集1 EclipseでStruts大攻略—フレームワークの鉄人を目指せ」を大幅に加筆修正)

Strutsを使ってWebアプリケーション作成していきます。まず最初にTomcatプロジェクトの作成、DDファイルの修正、メニュー画面の作成を行い、次にアクションフォームBean、登録画面、アクションクラスのスケルトンソース、引き続き業務クラス、ヘルパクラス、アクションクラスなどを作ります。最後に、検索/更新機能を追加し、これにさまざまな気配り機能を追加します。

5章 Eclipse RCPで始めるリッチクライアント開発 (太田一郎氏: Vol.5「特集1 Eclipse RCPでお手軽リッチクライアント作成」を大幅に加筆修正)

JavaのGUIツールキットであるStandard Widget Toolkit (以下SWT) を使っての開発方法と、SWTをベースにした高機能のGUIツールキット「JFace」を利用した開発について説明します。それをもとに豊富なサンプルを例にとりEclipse RCPのプログラムについて解説します。

Appendix Eclipseプラグインベスト300 (三浦辰也氏: Vol.1「Eclipseプラグイン総カタログ」を大幅に加筆修正)

プラグインソフトをカテゴリ別に300個源泉して紹介します。各プラグインソフトは、ライセンス、URL、概要を簡潔に紹介してあります。

CD-ROM

本書にはCD-ROMが付属しています。Eclipse 3.3 (Windows版、Linux/GTK版)、J2SE 5.0、J2SE 6.0 (Windows版、Linux版)のほか、Eclipse RCP 3.2、JUnit 4.3.1/4.4、Trac 0.1.0など本書で使用するソフトをすべて収録しています。また本書掲載のサンプルプログラムのソースコードも収録しています。



ワンランク上のJavaエンジニアを目指せ!

Java Expert

B5判・184頁/定価1869円(本体1780円)

10月末発売予定!

#2

第2弾となる今号は、#01で好評だったTeeda (Seasar) の話題、2007 JavaOne Conference以降盛り上がりを見せているJRubyの話題を二本柱として、高速Java開発をテーマにした内容で構成します。

その他、巻頭特集としてどこよりも早い「2008年のJavaトレンド」を紹介。次期バージョンJava SE 7の話題や、完成度が今まで以上に高まったNetBeans 6など、今注目のテクノロジーの最新動向を一度に解説!

加えて、Javaの新フェーズとして注目を集めるJavaFXの話題や、Seasar Foundationの中でもとくに盛り上がっているプロジェクト「tugboat.GTD」、Javaのオープンソース化、最後のピースとなったOpenJDKなど、Javaエンジニア・WebDB開発者必見の内容をお届けします。

特集1 国産Javaフレームワークの決定版 Teeda最新活用ガイド

特集2 JRubyで輝くJava VMの潜在能力 (ポテンシャル)

特集3 見えてきたJavaのネクストステージ JavaFXで広がるRIAの世界

巻頭企画

先取り! 2008年のJavaトレンド

Java SE 7, Java EE 6, Java ME, NetBeans 6, GlassFish v3

特別企画

中小規模システムでも使える

S2JMSで楽々非同期メッセージング



Software Design

第17周年記念特大号

2007年11月号

B5判・特別定価1280円(付録CD-ROM×1)



特集

Armadillo-500で学ぶ 最新・組み込みLinux実践講座

Linuxは、組み込みシステム向けの用途でも広く活用されるようになりました。本特集では、組み込みLinuxを学ぶうえで知っておきたい基礎知識を解説するとともに、手軽に入手可能な組み込みボードを使ったシステム開発手法を紹介します。

第2特集

Linuxサーバ バックアップ&クラスタリングの極意

サーバマシンを安定運用するためには、バックアップ/クラスタリングを欠かすことができません。本特集では、PC UNIXサーバのバックアップ/クラスタリングシステム構築に便利なツールを目的別にピックアップし、実践的な活用法を解説します。

巻末特別企画

徹底攻略 SLAX日本語版

SLAXは、Slackwareをベースに作成された1CD Linuxディストリビューションの一種です。本企画では、このSLAXの最新日本語バージョンにフォーカスし、その使いこなしやカスタマイズ方法を紹介します。

特別付録CD-ROM

SLAX日本語版 最新バージョン



(カバーは10月号のものです)

WEB+DB PRESS

Vol.41

B5判・240頁/定価1554円(本体1480円)

10月24日発売予定!



(カバーはVol.40のものです)

特集1

Flex/AIR/Flash技術動向も要チェック WebエンジニアのためのActionScript 3.0開発入門

ActionScriptの言語基礎、開発環境の整備、そしてフォトビューアを例にしたサンプル作成など、開発の基本を丁寧に解説します。加えて、AIR、Flex、Flashの最新動向やこれらを組み合わせた開発の指針、各種コンポーネントリファレンスなど、本誌の読者の方々向けに集めたActionScriptの旬の情報を徹底紹介します。

特集2

Seasar 2で[楽しい]Java開発

Seasar 2.4.0が公開されたのは2006年の11月11日、それからはや1年が経とうとしています。大手企業のシステムに採用されるなど、国産のオープンソースJ2EEフレームワークとしてその地位を磐石にしつつありますが、いまだ自社システムにおいてSeasar 2に移行することに二の足を踏んでいる人がいるのも確かです。そこで、サンプルアプリを実際に作って学ぶことを誌面と動画の両方で体感します。

特集3

最新サーバ&クライアント実装 すぐわかるComet

Cometは、サーバサイドからの非同期通信を実現する技術です。本特集では、TCP/IPの基本からCometのしくみを解説、Cometサーバ&クライアント実装の性能検証、Cometアプリケーションの作成法などをふんだんに紹介します。

特別企画

技術者こそ提案すべきだ! 技術者のための提案書の書き方

Engineer MIND

Vol.7

B5判・216頁/定価1659円(本体1580円)

11月15日発売予定!



(カバーはVol.6のものです)

特集1

成功する履歴書 ～スキルとキャリアの見える化

あるときから“見える化”という言葉をやたらと目にするようになりました。この見える化というキーワードは手段であって目的ではないのです。何を、何のために見えるようにするのかということを具体的に示さなければ意味をなしません。本特集では、個人のスキル、キャリア、資格を見えるようにし、自己の市場評価をいかに上げるかについて解説します。目指すべきキャリアとのギャップを分析し、職種別にスキルアップする方法は何か、その答えを示します。

特集2

要求2.0開発 ～“要求as サービス”への意識改革

“要求”はシステム開発の出発点です。その“要求”をどのように開発者が捉えるかによって、その後の開発プロセスも大きく変わってきます。そもそも要求とは何でしょうか。「～という機能がほしい」という言葉1つの中には、ユーザのいろいろな思いや背景が含まれています。開発者はその要求が実現された先にあるユーザの環境やそこから生じるであろう要求をも考えていくことが大切ではないでしょうか。本稿ではそれらをひっくり返して「要求2.0」と捉え、それを開発者がどのように吟味、取捨選択していけばよいのか、考えていきます。

特別企画

プロジェクト成功のためのささやかな心がけ ～思いやり駆動開発

プロジェクトでトラブルが発生するのは人と人との間やチームとチームの間ということが多いのではないのでしょうか。このスキマを技術やツールで埋めるのは困難です。本特別企画では、コミュニケーションギャップが原因で起こるトラブルを未然に防ぎ、プロジェクトを成功に導いてくれる、ちょっとした心がけについて考えます。

2008-'09年度版 [最新] パソコン用語事典

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

毎年ご好評をいただいている用語事典の最新版です。以前に比べてパソコン用語の変化が少ないように見える昨今ですが、それでもやはり目新しい言葉は次から次へと現れてきています。また、新聞を読んでもテレビの報道番組を見ても、コンピュータの専門用語が当たり前のように使われるようになった現代です。コンピュータそのものが社会の重要な情報ツールとして不可欠なものである現実を思えば、それらの専門用語を解説する事典は必携です。年金問題でクローズアップされたデータベース用語なども、ここには最初期から収録されており、信頼の一冊と言えるでしょう。



これまでのパソコンで「Vista」が使いたいの! ここがわからなかった!

唯野司 著/A5判・232頁/定価1659円 (本体1580円)
ISBN978-4-7741-3169-6

これまで使ってきたパソコンでVistaを利用するにはどうすればいいのか……。パッケージを買ってくれば済む、というわけでもないのです。本書は、圧倒的多数のXPユーザーが問題解決できることを目指して書かれました。

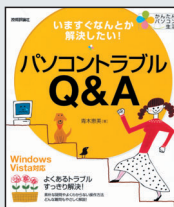


いますぐなんとか解決したい!

パソコントラブルQ&A Windows Vista対応

青木恵美 著/B5変形判・232頁
定価1869円 (本体1780円)
ISBN978-4-7741-3209-9

Windows Vistaの素朴な疑問やトラブルをQ&A方式で紹介。解決方法は「わからない」「できない」ということがないよう、ていねいに手順解説しています。トラブルや操作に迷っても、この一冊があればすっきり解決できます。



とってもカンタン! いますぐできる!

バックアップと再インストール Windows Vista対応

阿久津良和 著/B5変形判・160頁
定価1764円 (本体1680円)
ISBN978-4-7741-3227-3

Windows XPのデータをバックアップしてVistaに移行する方法や、Vistaに移行したあと万が一に備えて確実にバックアップする方法を解説しています。Windows Vistaではバックアップと復元の方法が簡単になっているので安心して操作できます。



Windows Vista 上級マニュアル

橋本和則 著/A5判・432頁/定価2394円 (本体2280円)
ISBN978-4-7741-3230-3

Windows Vistaをより快適に使用するための設定やカスタマイズ、標準の機能をより便利に使うための操作方法など、マニア層のWindows Vistaユーザー向けの情報を掲載しています。



Windows Vista

コマンドプロンプト&PowerShellコマンド辞典

阿久津良和 著/A5判・368頁
定価2394円 (本体2280円) / ISBN978-4-7741-3206-8

Windows Vistaになり、従来のコマンドプロンプトに加え、PowerShellという強力なコマンドラインシェルが加わりました。本書は、この2つのコマンドラインシェル両方に対応した、コマンドのリファレンスです。



オフィス

知りたい操作がすぐわかる

[標準] Word 2007 全機能Bible

西上原裕明 著/B5変形判・744頁
定価3129円 (本体2980円) / ISBN978-4-7741-3187-0

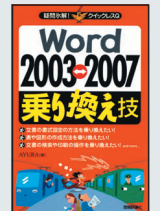
目的に沿った機能別の構成のため、「やりたい操作がすぐ引けてわかりやく」、豊富な画面で各項目を詳しく解説しているため「操作と設定の詳しい意味がよくわかる」と大好評の解説書です。



Word 2003⇔2007 乗り換え技

AYURA 著/B6判・160頁/定価924円 (本体880円)
ISBN978-4-7741-3205-1

ワード2003と2007、それぞれの操作を対比させ、2003と2007の相互乗り換え方法を解説した「乗り換え技」解説書です。ワード2003での操作方法を右ページで、同じ操作をワード2007で行った場合の操作方法を左ページで解説しています。



PowerPoint 2003⇔2007

乗り換え技

AYURA 著/B6判・160頁
定価924円 (本体880円)
ISBN978-4-7741-3204-4

PowerPoint2007とPowerPoint2003、それぞれの操作を対比させ、2007と2003の相互乗り換え方法を解説した「乗り換え技」解説書です。PowerPoint 2003での操作方法を左ページに解説し、同じ操作をPowerPoint2007で行った場合の方法を右ページに解説しています。



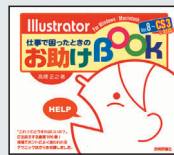
デザイン

Illustrator

仕事で困ったときのお助けBook

高橋正之 著/新書倍判・224頁
定価2499円 (本体2380円)
ISBN978-4-7741-3164-1

Illustratorを使った日常の作業時に感じる「こんなことをしたいのだけれど、どうすればいいの?」といった、ちょっとした疑問に答えるテクニク集です。一目でわかるため、知りたいことがすぐに調べることができます。



プログラミング/サーバ管理

Visual Basic 2005 による

[実践]WEBデータベース プログラミング

谷尻かおり 著/B5変形判・352頁
定価3444円 (本体3280円)
ISBN978-4-7741-3171-9

入門編に引き続いて、WEBデータベースの作り方を徹底的に説明していきます(本書は続編たる実践編に相当します)。実践編では、さらにデータの修正や再登録など、より現実的な操作にまで踏み込んでいます。



ゲームで極める

シェルスクリプトスーパーテクニク

山森文範 著/A5判・272頁
定価2499円 (本体2380円)
ISBN978-4-7741-3202-0

シェルスクリプトを使ったリアルタイムシューティングなどのゲーム作成を通して、今まで知られていなかったシェルスクリプトの新たな可能性を紹介します。楽しみながらシェルスクリプトの高度な機能を使いこなせるようになるでしょう。



速攻&活用!

Web開発者のための

PHPベストサンプル集

星野勢 著/B5変形判・496頁
定価3465円 (本体3300円)
ISBN978-4-7741-3175-7

PHPプログラムでよく行われる処理を体系的に分類し、そのサンプルソースを紹介。サンプルソースの要点に絞って解説するほか、目的に合わせて改造したい場合のヒントを示し、勉強/流用の目的で活用しやすくします。



ホームページやBlogが生まれ変わる

お手軽Ajaxパーツ集

藤本杏 著/B5変形判・272頁
定価2604円 (本体2480円)
ISBN978-4-7741-3183-2

本書は「自分のサイトにAjaxを取り入れたいが、自分には難しくできない」という方のために、プログラミングの知識がなくても、自分のサイトにAjaxを取り入れられるような方法を紹介するものです。

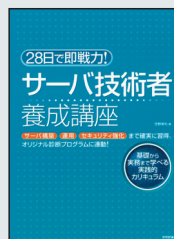


28日で即戦力!

サーバ技術者養成講座

笠野英松 著/B5判・424頁
定価3129円 (本体2980円)
ISBN978-4-7741-3228-0

28日で新人を即戦力のLinuxサーバ管理技術者にする本です。Linuxのインストール、環境設定から構築・運用・管理までを幅広く習得します。技術が到達点にきたかどうかチェックするオリジナルの診断プログラムで、効率よく学習を進められます。



NAS-01G まるごと100%活用法

島田裕二十久保隆太郎 著/B5判・160頁/定価1659円(本体1580円)
ISBN978-4-7741-3224-2

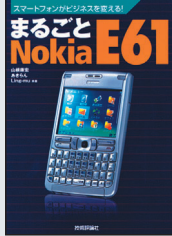
ブラネックスコミュニケーションズの「NAS-01G」はファイルサーバやWebサーバといったサーバ用途としてのNASとして使えるだけでなく、DLNA やiTunesに対応したメディアサーバとして利用したり、BitTorrentクライアントとしても使えたり、開発キットを使うことでシェルでの操作ができるなど機能が豊富です。また、アップデートが頻繁に行われているので、今後も新機能の追加が期待されています。本書では、NASを使うためのネットワークの基礎知識から、多彩な機能を持つNAS-01Gの活用法までを隅から隅まで紹介していきます。



まるごと Nokia E61

山根康宏+あきら+Ling-mu 著/A5判・240頁
定価2289円(本体2180円)
ISBN978-4-7741-3179-5

ノキア・ジャパンより発売された携帯電話、Nokia E61およびそのソフトバンク版のXO1NKに関する書籍です。従来の「まるごと」シリーズと同様、基本操作から応用まで、ユーザーのガイドブック的な役割を果たします。



1億稼ぐ!飲食店「週末」起業

高樹公一 著/四六判・192頁
定価1449円(本体1380円)
ISBN978-4-7741-3208-2

著者の高樹公一氏は特別な資産もない普通の営業マンでしたが、奥さんの妊娠がきっかけ(?)でわずか5年で飲食店3店ものオーナーとなりました。会社員のままラーメン店と串焼ダイニング店を持つまでの実体験と、サラリーマンなら誰でもチャンスがある開業ノウハウを大公開。「週末起業」藤井孝一氏の週末起業フォーラムで「第1回週末起業家大賞」「審査員特別賞」ダブル受賞のあと驚くノウハウをはじめて語ります。



プレゼン 標準ハンドブック

杉田恭一 著/A5判・240頁
定価1764円(本体1680円)
ISBN978-4-7741-3222-8

プレゼン・メルマガで日本最多の読者数を誇る杉田恭一氏の書き下ろし第1作。プレゼンの不慣れた初心者にとって1番の問題は、情報の整理からシート作成、プレゼン本番までの「流れ」と「忘れ物」です。ケーブル1本で大失敗などという想定外の事態にあわないために、経験者でも陥りがちなプレゼンの基本ルールをまとめた決定版の1冊です(テンプレートのダウンロード特典付)。



わずかな資金でできるインターネット株取引 勝ち方・持ち方・儲け方

佐藤尚規 著/B5判・184頁
定価1659円(本体1580円)
ISBN978-4-7741-3221-1

今回は「株を始めてから」がテーマです。初心者によくある【なんとなく購入】から脱出し、より「実践的」で「役立つ」投資法を知ることができます。銘柄選びから売買テクニックまで、わかりやすく解説しています。



はじめての移動屋台 オープンBOOK

バウンド 著/A5判・160頁
定価1554円(本体1480円)
ISBN978-4-7741-3195-5

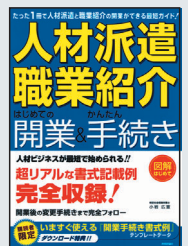
「どんな車(バイク・自転車)をどのように改造したら最良か」「場所はどやって確保したらいいのか」など、「思い立った」その日から開業日までの具体的な段取りを紹介する屋台オープンのための手引き書。



人材派遣・職業紹介 はじめての開業&かんたん手続き

小岩広宣 著/A5判・224頁
定価1869円(本体1780円)
ISBN978-4-7741-3200-6

人材派遣・職業紹介ビジネスが拡大し、より小規模な個人や中小企業による派遣業の展開もますます増えています。この開業の際に必要な各種手続きを、本書は誰でもわかるよう1番かんたんに解説しました。



社会保険・労働保険 はじめての届出&かんたん手続き

吉川直子 著/A5判・240頁
定価1869円(本体1780円)
ISBN978-4-7741-3201-3

会社を設立時に大変なのが、社会保険や労働保険の手続きです。そこで本書は、初心者がかんたんに手続きができるよう、開業から社員の入社〜退社までの流れに沿って、実物の申請紙を使いながら1番見やすい紙面で解説しました。



ウッティエ先生の「プチうつ」かんたん撃退術

ウッティエ 著/四六判・144頁
定価1449円(本体1380円)
ISBN978-4-7741-3207-5

急増する「うつ病」。最近はその低年齢化ももんだいになっています。企業や各種団体が「心の健康」をテーマに講演活動を行う著者が、うつの前症状である「プチうつ」について、症状や対策をやさしく、熱意をもって語るものです。



自然科学

人を助けるへんな細菌すごい細菌

一ココまで進んだ細菌利用〜
中西貴之 著/四六判・208頁/定価1659円(本体1580円)
ISBN978-4-7741-3220-4

健康増進や衣食住の役に立つ細菌、バイオセルロースや抗生物質を製造する細菌、環境を浄化する細菌など、多岐にわたって細菌が利用されてきています。嫌われ者ピロリ菌も体の役に立っているという報告すらあります。そんないろいろな細菌を紹介しつつ、細菌の辿ってきた道筋や人間の理解を超えた細菌、苛酷な環境で生きる細菌・へんな細菌なども紹介します。



計算しない数学、計算する数学

根上生也+桜井進 著/四六判・240頁/定価1659円(本体1580円)
ISBN978-4-7741-3229-7

世にいう数学とはやはり計算が主であり、計算ができること=数学ができること、という風潮は否めません。もちろん計算を否定するわけではありませんが、その計算の中にひそむ原理を知ること、それが数学の本来のおもしろさであり、ひらめきや思考力といった本来の数学の力といえるでしょう。本書では、数学=計算だけではない、オルタナティブな数学の魅力や二人の数学者の対談を通じて展開していきます。学校で習った数学は嫌いけど、本当は数学はおもしろいんじゃないだろうか、と気づいている貴方には福音書となるはず。



感動する科学体験100

~世界の不思議を楽しもう~
NewScientist 編/樋口健夫 監修/樋口容視子 翻訳
四六判・224頁/定価1659円(本体1580円)
ISBN978-4-7741-3162-7

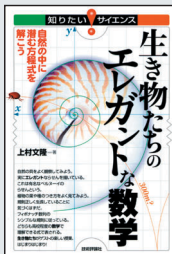
イギリスで好評を博した書籍の翻訳。「発光微生物の湾で泳ぐ」「チョコレートを使って光の速度を計る」「象と話をする」「世界最小のバッキーボールを蹴る」「宇宙の大きさを考える」「新種に自分の名前をつける」etc. 死ぬまでにしたい驚異の体験を、世界中からまた身近なところから、もろもろ取り揃えて紹介します。厳選されたテーマは、目標作りのきっかけや発想のヒントなどに役に立ちます。読むだけでも興味がわいてきます。日本語版ではイラストを追加して、ビジュアル面を強化。夢のある1冊です。



生き物たちのエレガントな数学

上村文隆 著/四六判・216頁
定価1659円(本体1580円)
ISBN978-4-7741-3211-2

自然の生き物をよく観察すると、数学を見事に駆使した形が隠されていることに気づきます。有名な例に、植物の葉の付き方はフィボナッチ数列にたがっているということがあります。また自然の貝の渦は、きれいな等角らせんを描いています。本書はこうした自然、または日常に見出される不思議な数学的事象について、独自の考察を加えていきます。本書では特に難しい数学の概念は扱いません。高校程度の知識があれば生き物たちのシンプルかつ深遠な数学の世界に触れることができます。



脳を科学する時代



脳の中の「私」はなぜ見つからないのか？
—ロボティクス研究者が見た脳と心の思想史

前野隆司 著/四六判・288頁
定価1974円(本体1880円)
ISBN978-4-7741-3166-5

脳の表面積は新聞紙1枚程度です。しわくちゃに折りたたまれて頭蓋骨の中に納まります。そして大脳皮質の厚さは数ミリ程度です。脳を構成する細胞のほとんどは配線です。神経線維です。こんな神経の塊のナモノコンピュータが、いろいろな煩惱を考え、日々私たちは暮らしていきます。なんとも不思議だと思いませんか。当社新刊『脳の中の「私」はなぜ見つからないのか?』は、心や意識、意志が脳から生まれる仕組みを考えます。

▼前野先生の冒険

本書の著者・慶応義塾大学理工学部の前野教授は、ロボット工学(ロボティクス)の分野で活躍しています。ロボットアームの開発に関連して、人間が物をつかむとき、指紋が重要な役割を果たしているという研究もしていました(指紋の溝が触覚神経の感度向上に役立ち、なおかつ、ものを持ち上げようとするときの力の予測にも役立っているという研究です)。つまり、人間の動きをロボットにさせる方法や技術を研究しているうちに、その意志の本体である人間の脳の機能について考えるようになったのです。

▼受動仮説とは何か?

意識を考える上で有名な研究があります。「マインド・タイム 脳と意識の時間」(ベ

ンジャミン・リベット著 下條伸輔・訳 若波書店)でのリベットの実験です。

リベット博士は、時計回りに光の点が回転する時計のようなモニターを作成した。そして、脳に運動準備電位を測るための電極を取り付けた人に、モニターの前に静かに座ってもらった。その人には、心を落ち着けてもらい、「指を動かしたい」という気持ちになったときに、動かしてもらった。

(中略)
つまり、「意識」が「動かそう!」と「意図」する指令と、「無意識」に指の筋肉を動かそうとする準備指令のタイミングを比べたのである。

この結果は衝撃的であった。「無意識」下の運動準備電位が生じた時刻は、心で「意図」した時刻よりも約350ミリ秒早く、実際に指が動いたのは、「意図」した時刻の約200ミリ秒後だったのである。

指が動くのが「意図」より遅いというのは、もちろん予想どおりである。一方、運動準備電位が「意図」よりも350ミリ秒早いということは、心が「動かそう!」と「意図」するよりも前に「無意識」のスイッチが入り、脳内の活動が始まっているということの意味する。

思うよりも先に脳が意識しているなんて、ちょっとびっくりしませんか。

意識が無意識な処理に対して受動的に追従するシステムに過ぎないというのが、前野教授が唱える「受動意識仮説」なのです。

▼意識とは心とは

意外と皆さん、同じことを考えているようです。養老孟司・内田樹 著『逆立ち日本論』(新潮選書)の中でも、次のような

養老 西洋人は、理性とか自由意志とか良心だとかとずっと何百年も言い続けてきました。「自分がある」という意識な幻想にとらわれているのです。でも、実は、意識というものを考えると、この意識は「後知恵」に過ぎないのです。内田 後知恵?

養老 脳みそが生理的に動いてから、その結果として意識が発生しているということです。つまり、意識というものは、「後出しジャンケン」なんです。

▼脳、心、意識……最後は哲学に至る

前野教授は工学者的(理系)な立場から、脳の機能を研究し続けてきました。そのため文系的な学問について、一切予備的な知識がなかったそうです。それなのに『受動意識仮説』は、いろいろな人たちの間で、暗黙の常識であるかのように知られていたようです。極めればそこに至るのかもしれませんが。本書の中では、古今東西の思想や哲学、認知心理学等に対して『受動意識仮説』の解説を試みています。

前野教授は、筑摩書房で『脳はなぜ「心」を作ったのか?』『錯覚する脳』を出版しております。こちらも、最新の脳科学研究に興味がありましたらぜひ読んでください。

「脳を科学する時代」がWebでもご覧いただけます。

Web版「脳を科学する時代」のアドレスは、
<http://dennou.gihyo.jp/>

本誌「脳を科学する時代」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「脳を科学する時代」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。

- ◆「脳を科学する時代」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、送料無料でご送付させていただきます。

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://www.gihyo.co.jp/books/> 該当書籍のISBN
(例: <http://www.gihyo.co.jp/books/978-4-7741-3128-3>)
と入力して [Enter] キーを押します。

2 購入したい書籍のページが表示されます。カバー画像の横にある「書籍を購入:」の箇所から、購入先のオンライン書店を選択します。

3 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「脳を科学する時代 Vol.121」12月上旬発行予定

技術評論社のホームページ

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