

# 電脳会議

技術評論社

vol. 118

D E N N O U K A I G I

## “ソーシャル”化するウェブの世界 ～Web2.0を人間から見てみよう

いまやWebサービス百花繚乱。王者Googleが買収したYouTubeをはじめ、最近ではTwitterなど次々に新しいサービスが登場しては話題になっている。もうついていけない！とお嘆きのオヤジ諸兄に、一目置かれるWeb2.0の見方をお教えしよう。

### Web2.0はソーシャル・ウェブに

Web2.0という言葉も使われすぎてちょっと擦り切れてきた感がある。そろそろ次のキーワードが出てきてもいいころだ。

それが「ソーシャル」 ソシャルダンスのソシアル。つまり「社交」とか「社会性」、「人と人のつながり」を意味する言葉だ。

ソーシャルというとミクシィなどのSNS (Social Network Service) を想像するかもしれないが、いまWebサービス全体がソーシャルな方向に向かっているのだ。

### ウケるWebサービスには人間がいる

現在の代表的なWeb2.0系のサービスを表にまとめてみよう。

たとえばブログ。かつてのウェブ日記にブログが置き換わったのは、トラックバック、コメントという他人とのつながりを付加する機能があったからに他ならない。Amazonや価格コムも、単に通販サイト、価格比較サイトというだけでは、ここまで巨大にならなかったらう。Amazonの豊富な製品レビュー、価格コムのコメント欄はさながら商品を軸にした無数のコミュニティだ。

「はてブ」こと、はてなブックマークも、それまで個人のブラウザにあったブックマークを公開（ソーシャル化）することで、新たな価値を作り出した。他人の興味がデータベースになり、そこから自分の志向に共通する人が見つかり、その人のブックマークから自分の新たな興味の発見がある。こうしてみると、成功したすべてのサービスは必ずこういった仕掛けが施されていることがわかる。

### Web2.0は人間の本性が要求したもの？

YouTubeも単なるWebで見れるビデオではなく、視聴後に意外なおすすりめビデオが出てきたり、エンベッドしてブログで引用できることがキモだ。日本でも盛り上がりつつあるセカンドライフは、まさにソーシャルな世界そのものをWeb上に作り出している。

「人間は生まれながらにしてソーシャルな生き物」とはアリストテレスの有名な言葉だが、その本性に訴えるしかけが一気にWeb上に花を開かせつつあるのが、実はWeb2.0という現象を人間から見たときの側面なのである。



ソーシャル・ウェブ入門  
Google, mixi, ブログ...  
新しいWeb世界の歩き方  
滑川海彦 著 / A5判・240頁  
定価1659円(本体1580円)  
ISBN978-4-7741-3081-1

<b>ソーシャルネット (SNS) / コミュニティ提供サービス</b>
Mixi, GREE(日), MySpace(米日), Facebook(米)
<b>情報発信サービス</b>
ブログホスティングサービス Livedoor(日本), Blogger(米),
掲示板 2ちゃんねる
コメント欄つきWebサイト Amazon, 価格.com(日)
<b>情報共有サービス</b>
ブックマーク共有 はてな(日), Del.icio.us(米)
写真・動画共有 YouTube(米), Flickr(米)
ニュース共有 はてな, Newsing(日), Digg(米)
<b>共同作業支援サービス</b>
Wiki PukiWiki, Mediawiki
オンラインアプリケーション Googleカレンダー, Googleワープロ・表計算(ベータ版), Zoho
プロジェクト管理 Basecamp, Jotspot(米)
<b>パーソナル情報検索・処理サービス</b>
情報検索サービス Google, MSN, Yahoo!
メールサービス Gmail, Yahoo! Mail, Hotmail
インターネット電話サービス Skype
ポータルサービス Yahoo, MSN
<b>ユーザー発信型情報提供サービス</b>
Wikipedia, はてな, goo

# Windows Vistaの 設定を自分好みにカスタマイズ!

## Windows Vistaの 見た目はどうなった?

いよいよ発売されたWindows Vista! Windows XPから何が変わったのか、ご存知ですか?実は筆者は、Windows Vistaを使って日々の仕事をこなしております。そんな中、やはり「何が変わったの?」と聞かれてまず答えるのは、「見た目が変わった!」ということでしょうか。「なーんだ、そんな新しいWindowsになったんだから、当たり前でしょ」と思われるかもしれませんが、ところが、ことはそう簡単ではないのです。というのも、Windows Vistaの見た目は、「使いやすいように」変わったからなのです。

## 見た目と使い勝手は 大に関係あり

パソコンのOSに限らず、ものの「見た目」は、「使い勝手」に大きく関係します。たとえば、ものすごく"カッコイイ"デザインの文房具や電化製品、調理器具などが、実際に使ってみるとものすごく"使いづらかった"、という経験はないでしょうか? これなどは、「見た目」と「使い勝手」の強い関連性が、悪い方向に出てしまった例でしょう。「見た目」をよくしたばかりに、「使い勝手」が悪くなってしまったのです。それに対して今度のWindows Vistaは、見た目がすごく格好よくなっています。しかもその結果、使いやすいくなっているのです。これは、「見た目」と「使い勝手」の強い関連性が、よい方向に出ている例、といえるでしょう。

## 人間の欲求というものは 切りがない

そんなこんなで筆者はWindows Vistaを快適に使っているのですが、だからこそいろいろな欲求が出てきたりもします。たとえばこんな感じ。

- 1.見た目はすごく格好よいのだけれど、もっとよくなるか?

- 2.この使い勝手は自分的にはいまひとつなので、改善したい!
- 3.Windows XPでよく使った設定は、Vistaではどうやるの?

1.は、「あくなき向上心型」で、常に「もっともっと」というタイプの欲求ですね。2.は、「いつも不満がある型」で、常に文句を言っていたいタイプの欲求です。3.は、「OSが変わってもおなじことがやりたいんだ!」と、常に自分のペースを追求する「マイペース型」の欲求です。こんな風を書くとき、いかにもワガママな印象を受けるかもしれませんが、いずれも人間であれば誰しもが考えることであったりします。

## 欲求に答える The カスタマイズ

こんなさまざまな欲求には、たとえばこんな形で答えてみてはどうでしょうか。

- 1.ウィンドウの色や透明度を変更しよう!
- 2.クイック起動ツールバーにプログラムを追加しよう!
- 3.[電源] ボタンの動作を変更しよう!

1.によって、ウィンドウの色や透明度を、自分好みに変更することができます。2.を使えば、自分のよく使うプログラムを簡単な操作で起動することができます。3.を学べば、XPで行っていた再起動、シャットダウン、ユーザーの切り替えを、Vistaではどのように行うことができるのか、がわかります。

以上、こんな感じで「見た目」「使い勝手」「欲求を満足」という順序でVistaをよりよく使うまでの道のりを解説してきました。この道のりを実践するには、新発売の「Windows Vista設定・カスタマイズポケットリファレンス」がお勧めです。それから、皆さんの快適なVistaライフの前に立ちはだかる「エラーメッセージ」対策には、姉妹編の「Windows エラーメッセージポケットリファレンス」をどうぞ!!



## Windows Vista 設定・カスタマイズ ポケットリファレンス

ユニゾン 著/四六判・256頁  
定価1449円(本体1380円)  
ISBN978-4-7741-3095-8



## Windows エラーメッセージ ポケットリファレンス

土屋和人 著/四六判・256頁  
定価1449円(本体1380円)  
ISBN978-4-7741-3094-1  
**Windows Vista/XP/Me対応**

# Windows Vista マシンの自作に挑戦!

Windows Vistaが発売されて数ヶ月が経ちました。Windows Vistaを快適に動かすには、高いスペックが要求されます。現在使っているWindows XPマシンで、Windows Vistaを使いたいという人も多いのではないのでしょうか。Windows Vistaを快適に使いたいなら、Windows Vistaをインストールする前に、現在使っているPCのスペックを見直しましょう。

**WindowsXP  
マシンでVistaを  
動かしたいなら  
まずはメモリを増設**

Windows XPは、1GBのメモリを搭載していれば、快適に動きます。しかし、Windows Vistaを快適に動かしたい場合は、メモリが1GBでは足りません。現在使っているPCに搭載されているメ

モリ容量を確認して、2GB以上に増設しましょう。最近では、メモリの価格も安くなってきているので、あまりお金をかけずに大きな効果が得られます。さらに、Aeroも使いたいなら、「DirectX9とPixelShader2.0」に対応したビデオカードも必要です。

しかし、メーカー製PCでは、メモリの増設やビデオカードの交換をすると、保証が受けられなくなったり、限界があります。そういった場合は、PCを買い換えるしかありません。

**Windows Vista  
マシンの自作に挑戦**

現在、メーカー製のWindows Vista PCも続々発売されています。しかし、せつかなのでこの機会にPCの自作に挑戦してみたいかがでしょうか。メーカ



Windows Vista対応  
**自作PC  
完全攻略**

小川夏樹+平澤寿康 著  
A5判・256頁  
定価2079円(本体1980円)  
ISBN978-4-7741-3090-3

一製PCも価格が下がったため、自作PCにコスト的なメリットはあまりありません。しかし、最新のパーツを組み合わせた、音のしない静かなPCにしたりなど、自分の「こだわりのPC」が手に入ります。また、世界に1つしかない自分だけのPCを持つ満足感は計りしれません。

PCの自作は難しくありません。本書は、パーツの選び方や基本的な組み立て手順といった基本から、パーツの改造やオーバークロックといったテクニックまで、幅広く解説しています。もちろん、Windows Vistaにも対応しています。本書を読んで、自作PCにチャレンジしてください。

# Google Docs & Spreadsheetsで、 いつでもワープロ、どこでも表計算!



いきなりですがみなさんGoogleって知ってますか? この質問には多くの人が「はい」や「もちろん」とお応えいただけると思います。それではGoogleが地図やメールサービス、さらに世界を見渡す3Dソフトウェアなどを提供していることはご存じでしょうか? 実は知らなかったという人は結構いらっしゃるのではないのでしょうか。Googleは検索サービス以外にも様々なサービスを提供しています。そのひとつに「Google Docs & Spreadsheets」というものがあります。

Google Docs & Spreadsheetsは、ウェブブラウザ上でワープロソフトと表計算ソフトが利用できるサービスです。Google版Officeソフトといったところですが、このGoogle Docs & SpreadsheetsはMicrosoft Officeをはじめとした多くの既存のOfficeソフトと異なり、

ウェブブラウザ上で動作させるため、次のような特徴があります。

**パソコンにインストールする必要がない**  
標準的なウェブブラウザがあれば使用できるため、ソフトをインストールする必要がありません。

**ファイルをパソコンに保存する必要がない**

Googleのサーバー上にデータを保存することができるため、その都度使用したパソコン上にファイルを保存する必要はありません。

**どこからでも利用することができる**

ウェブブラウザ上で動作し、Googleのサーバー上にデータを保存できるため、ウェブブラウザがある環境でさえあれば、どこ

からでも同じように作業できます。

**WordやExcelのファイルを  
インポート、エクスポートできる**

Word形式やExcel形式のファイルや、リッチテキストファイル、HTMLファイル、CSV形式ファイルのインポート、エクスポートができます。またPDFファイルの書き出しもできます。

これらだけでも十分な機能を有していますが、さらに作成したファイルをネット上に公開したり、ひとつのファイルを複数のメンバーで共同作業することもできます。しかも無料で使用することができます。

これまで独占的なシェアを確保していたMicrosoft Officeに取って代わるかもしれない画期的なサービスです。ぜひ一度体験してみたいかがでしょうか。



いつでもワープロ、どこでも表計算!  
**Google Docs & Spreadsheetsの使い方**  
定平誠 著/A5判・192頁  
定価1764円(本体1680円)  
ISBN978-4-7741-3106-1

# 情報社会での「生きる力」

## 自動販売機とコンピュータ

みなさん、飲料の自動販売機は使えますか？ では、鉄道の自動券売機はどうでしょう？

どちらも多くの人が、(どの切符を買えばいいのかというような問題は別として) 同じように使えるのではないのでしょうか。自動販売機にも券売機にもいろいろな種類がありますが、どれも、お金を投入して、ボタンを押し、商品を受け取るという、基本的な概念は一緒です。個々の機械ごとに異なるレイアウトについての戸惑いはあっても、どうしたらいいのかまったく見当がつかないということはないでしょう。

自動販売機という概念も、考えてみれば不思議なもので、学習がなければ理解できないものです。お金をよくわからない箱に入れたら、入れたお金とはまったく別のものが出てくるということに対してなんの不安も感じないのは、自動販売機についての基本的な知識を有しているからこそでしょう。

コンピュータやインターネットについても同じことがいえます。基本的な知識がない状態で接したとすると、まったくもって不可解な存在ですよ。

## 変わるものと変わらないもの

この記事を読んでいるみなさんは、パソコンはお使いですよ。でも、とりあえず目の前の目的だけ、たとえば特定のソフトの使い方だったり、メールやホームページの見方だけは何とかなっても、実はさっぱり見当もついていなくて、びくびく使っていたりしませんか？

普段使っているOSやソフトも、ず

っと同じまとは限りません。たとえばWord2007みたいにがらりと変わってしまうこともあります。



図1 Word2003とWord2007

普段使っているパソコンじゃないから、普段使っているソフトじゃないから使い方がわかりませんでは困ってしまいますよね。

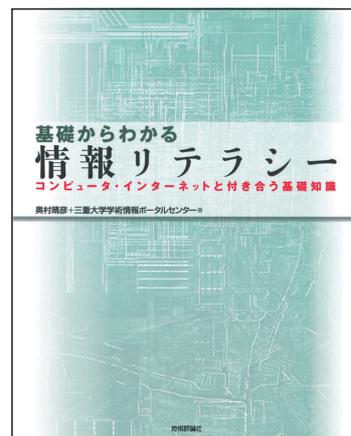
とはいえ、普通に文字を入力してちょっとした装飾をしている程度であれば、目的としていることが変わらなければそのための機能にも変わりはないはずです。たとえば文字を左右中央に置きたい場合、センタリング(中央揃え)機能を使うということはどの製品でも同じでしょう。この知識はパソコンやソフトが変わっても変わりません。さらには、これらのソフトが動作する基本的なルールや考え方もまた、パソコンやソフトが変わっても大きく変わることがないものです。

## 情報社会を生きるために

現代では、コンピュータやインターネットと関わらずに暮らしていくことがだんだんと難しくなっています。否応なくさまざまな情報やサービスが生活に入り込んでいきます。たとえば有人の窓口がコンピュータの自動受付になったりすることも増えてきています。

ビデオの予約はできなくても生きていくうえでなんの支障もありませんが、これらの情報・サービスは、うまく対処していけないと実生活に影響を及ぼしてしまうようなものもあるでしょう。またこういったサービスと関係がなくても、コンピュータやインターネットの利用についての基礎的な知識を有していれば、フィッシングやなりすまし、ワンクリックなどの詐欺や、ウィルス、スパイウェアなどにあっても「おかしい」と気がつく確率が高くなります。次から次へと登場する新しいサービスやソフトウェアにも、より低いハードルで対応していけるでしょう。

現在の情報化社会を生きていくためには、これらに対処するための基本的な能力、情報リテラシーの習得が必要です。これらの包括的な知識を駆使する能力こそ、現代を生きる力といえるのではないのでしょうか。



## 基礎からわかる 情報リテラシー

奥村晴彦+三重大学学術情報ポータルセンター 著  
B5変形判・168頁  
定価1554円(本体1480円)  
ISBN978-4-7741-3080-4

# OSSが何かわかります。

OSSは基本的に自由に使うことができるソフトウェアですが、いわゆる「フリーソフトウェア」とは違います。またライセンスにもさまざまな形態があります。本書では、OSSを利用するうえで最低限必要な注意点を簡潔に説明しています。

## お勧めのOSSがわかります。

OSSは有志のコミュニティで開発されているため、商用ソフトウェアにはない魅力を持ったものが数多く存在します。またユーザのニーズを汲み取ることに熱心なので、商用ソフトウェアを上回る人気を持つものも多数存在します。本書では、

Linux PostgreSQL MySQL Apache, Tomcat JBoss Eclipse Ruby Sear2, Samba OpenOffice.org Firefox, Thunderbird...

といった定番ともいえるソフトウェアをまるごと紹介します。

## OSSの実力がわかります。

ボランティアのコミュニティベースで

開発されている以上商用ソフトウェアに比べたら性能が低いのでは、というのはすでに昔の話です。現在では、チューニング次第では商用と肩を並べるパフォーマンスを叩き出します。

本書では日本OSS推進フォーラムで検証された最新のデータをもとにOSSの実力を明らかにします。

## OSS導入のポイントがわかります。

OSSはすでにほとんどの分野で十分な性能を発揮できるところまで到達しています。

OSSで十分な領域  
チューニングによりカバーできる領域  
商用ソフトウェアが必要な領域

の3つの領域がありますが、現在ではこの領域がほとんどです。

本書では各領域の分岐点がどの辺りにあるのかを最新の分析結果により明らかにします。

## OSSの実績がわかります。

OSSはすでに幅広い領域で活用され

ています。大手Sierや官公庁・自治体は積極的にOSSのバックアップや採用を進めていますし、銀行系や社内基幹システムでもOSSの活用に拍車がかかっています。Googleやmixi、はてなといったWeb 2.0系の企業でもOSSは当たり前のように使われています。

本書では国内メーカー・ベンダーがどのようにOSSに関わっているのか、またどういった形でOSSの普及が進んでいるのかといった点を明らかにします。

## オープンソースソフトウェアの本当の使い方

濱野賢一朗・鈴木友峰 著/新書判・176頁  
定価882円(本体840円)  
ISBN978-4-7741-3086-6



# わかりやすい文章ほどあなたの技術力は伝わる

会話やプレゼンテーションと同様に、重要なコミュニケーション手段の一つである文章。特にドキュメントを残すことの多いIT業界では、文章の質がシステムの品質につながるといっても過言ではありません。しかし、その一方で文章を書くのが苦手という人が多いのも事実です。わかりやすく上手な文章を書くためにどうすればいいのか、どうすれば文章力は向上するのか、そのノウハウを解説したのが本書です。

以下に本章の内容を章単位で簡単に説明します。

## 第1章 なぜ文章力が必要なのか

SEは文章作成が苦手な人が多いですが、実はシステム開発ではドキュメントが成功の鍵を握っているのです。まず、1章ではなぜ文章力が必要なのか説明します。

## 第2章 なぜ下手な文章ができるのか

下手な文章とはどういった文章を指すのでしょうか。2章では実例を挙げな

がら、どこがおかしいのかを挙げて添削していきます。

## 第3章 文章術の基本原則

上手な文章を書くにはどうすればいいのでしょうか。3章では、文章の骨格や納得させる論証法について説明します。わかりやすい文章構造とは何か、読みやすい表現とはどういったものかを学びます。

## 第4章 ドキュメントの作成術

では、実際に上手な文章を作成してみましょう。それには、きちんとした手順があります。システム開発と同じく、まず設計をし、骨格を組み、本文を作成していきます。4章では、文章作成の極意を伝授します。

## 第5章 ドキュメント別必須ポイント

一口に文章といっても、対象によって書き方が異なります。5章では、提案書、要件定義書、技術調査報告書、トラブル報告書について、それぞれの書き方を解説

します。

## 第6章 文章力を向上するには

上手な文章を書くためには、できるだけ多くの本を読み、多くの文章を書き、常日頃から物事を論理的に考えることが大切です。6章では、こうした文章力の向上方法以外にも、その手助けとなる必読書もあわせて紹介します。

## 第7章 ウェブライティングの作法

ウェブサイトを書く文章は、また一味違った工夫が必要です。7章ではウェブサイトの文章作法について紹介します。

## SEの文章術

克元亮 著/新書判・208頁  
定価882円(本体840円)  
ISBN978-4-7741-3087-3



わかりやすい文章ほど  
あなたの技術力は伝わる

# 電子工作の勘所

駆け足解説

便利なツール、使ってみたくなる魅力的な部品が続々登場し、また回路方式も新しいもの変わってきています。

ここで、少しだけ紹介しますので、参考にしてください。詳細をお知りになりたい方は、『作る、できる/基礎入門 電子工作の素』(技術評論社刊)をご覧ください。

## 表面実装部品のはんだ付け

フラットパッケージ(表面実装)の電子部品が最近では、簡単に入手できるようになりました。作品をコンパクトにしたいとき非常に便利です。

## 小さな高機能部品

写真1は表面実装のICです。サイズはなんと約10mm×8mmしかありません。28ピンのICですから、10mmの間に14ものピンが並んでいるわけです。

周囲の部品を取り付ける前に作業を行うはんだメッキ 位置合わせ … などなど、ちょっとしたコツが必要になります。

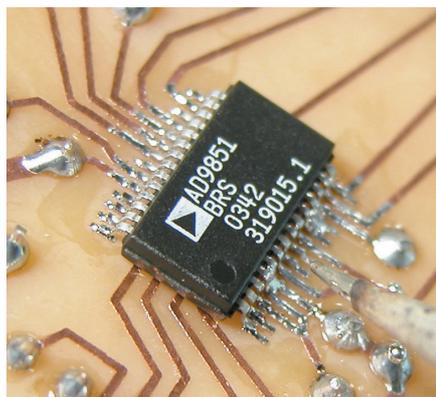


写真1 表面実装部品のはんだ付け: その1

## チップサイズの抵抗 コンデンサ

写真2はチップ型の部品で、こちらも非常に小さなサイズの部品です。

ランドの片側をはんだメッキして仮止めし、反対側を固定します。難しい技術はありませんが、手順とコツを頭に入れておくと、作業は楽になります。

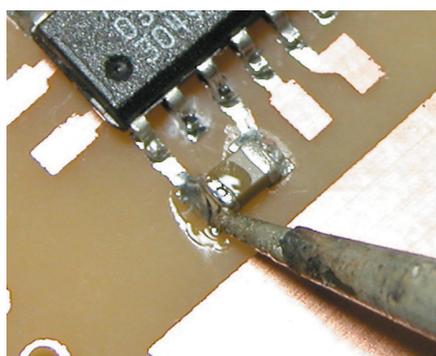


写真2 表面実装部品のはんだ付け: その2

## 3端子レギュレータ

写真3は、フラットパッケージタイプの3端子レギュレータを実装したところです。放熱が問題になりますが、写真のように部品のフィンを基板にはんだ付けして放熱します。その際、30W程度の大型のはんだごてを使うと素早くできます。

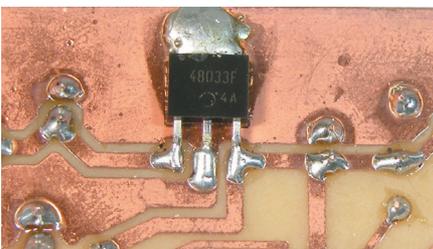


写真3 実装例

## EDAツールを使ってみる

使いやすく、機能も豊富で何よりフリーバージョンが入手できるEDAツールに『回路図・パターン図作成ツール「Eagle」』があります。

パソコンとこのソフトを使えば、回路図の描画、修正、基本回路の応用が簡単にできます。マジックインキで塗ったり、レタリングを貼ったりする手間から解放されて、非常に便利です。

## 「Eagle」

「Eagle」は、回路図作成とパターン図の作成を一体化した強力なツールです。フリーバージョンには、基板サイズと回路図枚数の機能制限がありますが、アマチュア工作で利用するぶんには、必要十分な機能を備えています。まずは試してみてください。とにかく、EDAツールがどんなものか、何ができるのかなどを理解するにはもってこいのソフトです。

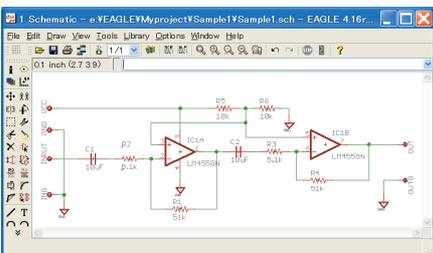


図1 Eagleの操作例

## 回路図の作成

「Eagle」の画面に、部品を配置して、配線していきます。部品はツールバーにある〔部品選択アイコン〕をクリックすると一覧表が表示されるので(図2参照)、ここから希望する部品を選択します。

## 作る、できる/基礎入門 電子工作の素

後閑哲也 著

B5判・328頁

定価2709円(本体2580円)

ISBN978-4-7741-3078-1

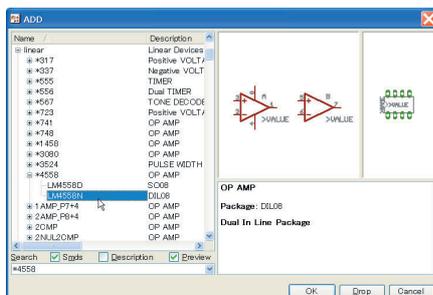


図2 部品の選択

部品の回転、移動、左右反転を行い、部品を配置し、〔配線アイコン〕で配線します。配線が終了したら、配線の交点を配置して完了です(図3参照)。

日本製の部品数が少ないところが欠点ですが、ライブラリにない部品は追加登録できます。回路図を作成したら、次はパターン図を作成します。部品を移動 配線 パターンの幅を変更 …。ここでのポイント、注意点は書籍をご覧ください。

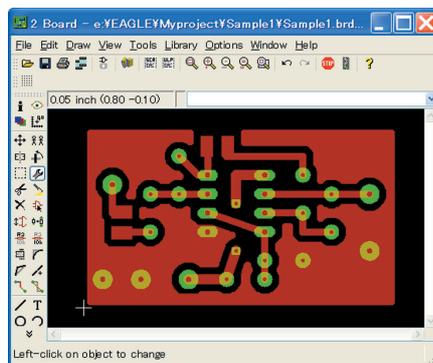


図3 パターン図の作成

でき上がったパターン図は、ガーバーファイルというデータで、基板の作成を業者に発注することも可能です。

EDAツールの情報はインターネットで簡単に見つけることができますし、情報量も増えてきています。困ったときは書籍やWebで調べられますので、ぜひチャレンジしてください。

さて、駆け足に、しかも数点のみの紹介しかできませんでしたが、このほかにも新しい回路方式、電子部品などの使い方、コツ、勘所を本書『作る、できる/基礎入門 電子工作の素』で詳しく解説しています。ぜひ一読ください。

# 組込みエンジニアが学ばべきこととは何か？

組込み現場の  
Cプログラミング  
基礎からわかる  
徹底入門

SESSAME 編/A5判・296頁  
定価2709円(本体2580円)  
ISBN978-4-7741-3069-9



携帯用機器や家電製品から自動車の制御用にも用いられる組込みプログラムの開発が脚光を浴びるようになったのは、それほど昔の話ではありません。もちろん、こういったプログラムで何らかの制御を行うしくみそのものは、ずいぶん前から使われています。おそらく、マイコン炊飯ジャーなどの名前でCMに登場してきたときに、一般消費者の意識に上るようになった最初期のことではなかったでしょうか。

しかし、その後、コンピュータ機器の性能が劇的な進化を遂げるのに伴い、組込みプログラムにも急速に、複雑な処理の実行力が求められるようになってきました。また、消費者の嗜好の変化が加速するのに従い、あらゆる分野で製品寿命は短縮傾向を強め、新製品が出るか出ないかのうちに、もう次の新製品の開発に着手するというような、開発者にとっては相当に無茶な状況が生まれもしました。

**組織開発** コンピュータの黎明期から長らくその発展を支えてきた職人型の開発では対応できないような局面が生まれてきたことで、それまで必要性は認識されながらも先送りされてきた種類のプログラム開発体制が否応なしに現場の課題として浮上してきたのには、上述したような過酷な製品開発

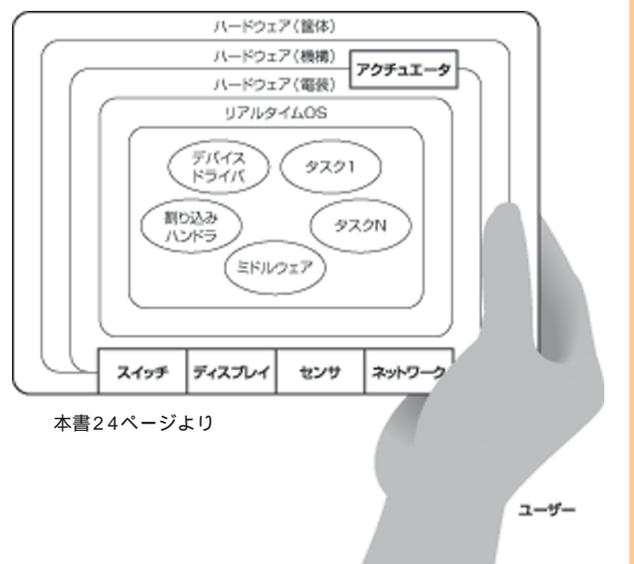
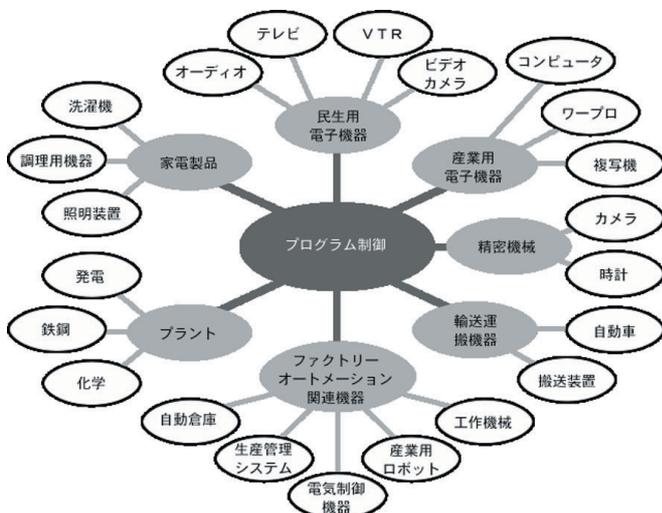
サイクルが現実のものとなったことが直接の原因として挙げられるでしょう。いまや「腕の良い誰か」が事実上一人で作り上げてくれるのを待ってられるような悠長な時代ではなくなりました。多人数が全体機能の一部ずつを分担して開発していくような、現代において他の製品分野では当然のごとく行われている開発手法が本格的に導入される素地は、このようにして用意されたのだと言えます。

ところで、1つのことに多人数で取り組む場合には、メンバーの間に共通の理解がなければならぬことは論を待たないでしょう。窓やドアのサイズや寸法がバラバラでは家が組み上がらないのと同じことです。作業に関わる全員が同じ図面を見て、手順を確認してからでなければ、着手は危険です。プログラム開発にも、まったく同じことが言えます。いや、半完成品から目視では問題箇所を探り当てるのが困難という点で、実際のところ、もっと条件は厳しいかもしれません。

そこで、この分野では、当のプロジェクトに関わる共通理解のみならず、プログラミングに際しての共通の流儀といったものも要求されることとなります。それにはマナーに類することも含まれます(「暗黙の了解」と呼ばれ

ることもある、関与する以上は当然知っていなければならない種類の事柄です)。プログラムの書き方ならば学校でも、また独学でも身に付けることができますが、この「共通の流儀」は現場でなければ習得は困難です。実際には現場ごとの流儀というものがあ、それらは微妙に異なってもいるのですが、いずれの現場にも共通している暗黙の了解というものもあります。それに何が上積みされたものが、現場ごとの流儀ということになるのでしょうか。

本書は、まさに、この部分を重点的に解説するものです。つまり、C言語の文法を学んでもらうのではなく、現場における暗黙の了解事項を習得していただくことを目的としています。本書の全体に散りばめられた「定石」と「格言」にその意図が凝縮されていることから、目指すところは、すぐにおわかりいただけることでしょう。組込み開発に携わる前に、すでに携わっているがスキルアップしたいというときにも、ぜひ本書をお読みください。SESSAME(組込みソフトウェア管理者・技術者育成研究会)の手になる、実際の研修などでも使われているコンテンツというところもポイントです。



本書24ページより

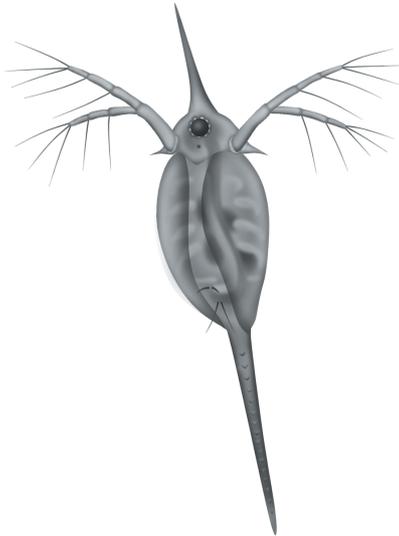
[ 出典 ] 特許庁『技術分野別特許マップ』プログラム制御技術応用分野の広がり  
[http://www.jpo.go.jp/shiryou/s\\_sonota/map/denki09/frame.htm](http://www.jpo.go.jp/shiryou/s_sonota/map/denki09/frame.htm)

# 書物の中の生き物たち

古来、私たちは辺境にすむ生き物たちに探究心をくすぐられ、彼らの生動を書物の中に保存しようと努めてきた。1世紀を生きたローマ人、プリニウスが著した『博物誌』は地理学、天文学、鉱物学などを含む博物学の書として知られているが、動植物についても多くの記述を割いている。鳥類・昆虫等を含む動物、植物に渡る当時の知識はなかなか興味深く、その筆致は想像上の動物にまで及ぶ。古くから手写本が愛読されていたようだが、活版印刷の技術が確立されると中世に広く出版された。この技術は以降、ゲスナー、ビュフォン、リンネ、キュヴィエ等の学者が、動物誌、植物誌を残すのも助けることになる。

『博物誌』のような書はまた、数多くの説話にも影響を与えている。西暦200年頃に書かれたとされる『フィシオログス』は、動物の習性にキリスト教的な解釈を施すという物語構造が特徴的だ。働き者と怠け者を対比したイソップ童話の「アリとキリギリス」のような寓話もこの系譜にある。中国の奇書『聊齋志異』や日本の仏教説話集『日本霊異記』などの説話にも動植物が多く描かれているが、変身譚など荒唐無稽な話が収められる傾向がある。

日本固有の動植物を学術的に記述し世界に伝えた博物学者として、シーボルトが知られている。彼の著作『ファウナ ヤポニカ（日本動物誌）』にはオオサンショウウオ、ニホンオオカミなどの精緻な絵が描かれている。重要な資料となるこれらの絵の多くはシーボルトお抱えの絵師、川原慶賀の手になる。



頭と尾を尖らせたミジンコ。彼らの仲間も生き残りをかけて様々な工夫を凝らす。

翻って江戸時代に編纂された博物誌に目を移すと、私たちは意外なほどリアリティを感じることができるかもしれない。

『外国珍禽異鳥図』は、長崎に持ち込まれた外国の珍しい鳥獣の記録である。中でも体長30センチメートルほどの超小型の鹿「ジャワマメジカ」や、サル仲間「スローロリス」などは、さぞかし驚異の目で迎えられただろう。『異魚図賛』には海洋の中層にすむ深海魚リュウグウノツカイをはじめ、珍しい魚の数々が色鮮やかに再現されている。また、『堀田禽譜』に描かれているペンギンは剥製がモデルにされたという。これについては小社刊『やっぱりペンギンは飛んでいる！！』にて触れているので、ぜひ参照してほしい。

生き物たちに対して働く私たちの想像力は、とどまるところを知らないものがある。ドゥーガル・ディクソン著『アフターマン』は、進化学の知見を未来に適

用することで、（未だ？）存在しない生物世界を描いている。また、ハラルト・シュテュンプケ著『鼻行類』は、架空の生物群に関する論文というスタイルをとっている。これらの書のリアリティを支えるのは、学問的な知識体系である。

早川いくを著『へんないきもの』は、強烈なインパクトの“キモカワイイ”生き物にあふれている。実在する生き物たちの姿かたちは、私たちの想像力をも上回るのだろうか。今後もフロンティア開拓に期待がかかる。

生き物のふしぎは科学を刺激し、科学は生き物の本質にどこまでも迫ろうとする。小社刊『シンカのかたち 進化で読み解くふしぎな生き物』は、珍獣・怪植物のたぐいを蒐集しただけではない。私たちの常識を覆すような姿・振る舞いのふしぎな生き物たちを、科学はどのように説明するのか。進化学・生物学のエッセンスに触れていただけるようになっている。ぜひご一読を。



シンカのかたち  
進化で読み解くふしぎな生き物  
北海道大学CoSTEPサイエンスライターズ 著  
遊磨正秀 + 丑丸敦史 監修  
A5判・216頁/定価1659円(本体1580円)  
ISBN978-4-7741-3062-0

# やっぱりペンギンは飛んでいる!!

## 拜啓、ホントに「鳥」ですか?



世界一ペンギンが好きな民族は実は日本人。生活雑貨から映画・企業のキャラクターにも頻りに登場し、それはそれは愛されています。

それほど人気の動物なのに、なぜかペンギンそのものについてはあまり知られてなかったりします。「南極にしかないんでしょ?」くらいの疑問ならご愛敬。しかし時には「ペンギンって魚だよな?」と聞かれる始末……。悲しすぎます。

本書では、そんな未知なるペンギンの姿を豊富なイラストと可愛い写真で楽しく紹介。「凍傷にならないの?」「なぜ白黒ツートンカラー?」「そもそもペンギンって何ですか?」などなど気になる疑問を完全解説します。

世間は折しもブチ・ペンギン・ブーム。可愛くミステリアスなペンギンの世界を、ちょっと垣間見てみませんか。ここからは、本書の内容を一つご紹介します。

### ペンギンとアザラシ、全く違う潜水法

ほ乳類であるアザラシと鳥類であるペンギン。どちらも潜水のエキスパート

ですが、潜水方法には大きな違いがあります。

アザラシが深い場所へ潜っていくときは肺の空気を吐き出します。要は空気をあまり持たない状態で潜水するのです。肺に空気を入れない場合、空気の浮力を受けないために潜降が容易になります。このため、アザラシはそのまま滑るように潜って行きます。そして浮上の段階になると足蹼を左右に振り推進力を得て、一気に水面上がって行きます。

一方、ペンギンは、潜降するときは肺に空気を溜め込みます。この場合、肺の空気が浮力を与えるため、潜降が困難になります。よってペンギンは、アザラシとは逆に潜って行くときにフリッパーを激しく使います。しかし、浮上の段階になると肺に空気がある分、楽になります。ペンギンは、

潜降が終わるとフリッパーの動きを止めて、体の浮力だけを用いて水面上がってきます。

なぜ鳥類とほ乳類では空気の取り込み方が逆なのでしょう?

これについてはあまりよく分かっていません。ただ、アザラシのように肺に空気を入れない場合、減圧症回避に大きな効果を発揮します。鳥類とほ乳類の吸気方法の違いには、減圧症対策が大きな力を握っているのかもしれませんが。

### やっぱりペンギンは飛んでいる!!

いとう良一 著/佐藤克文 監修/四六判・224ページ  
定価1659円(本体1580円)/ISBN978-4-7741-3064-4



# 有機化学美術館へようこそ

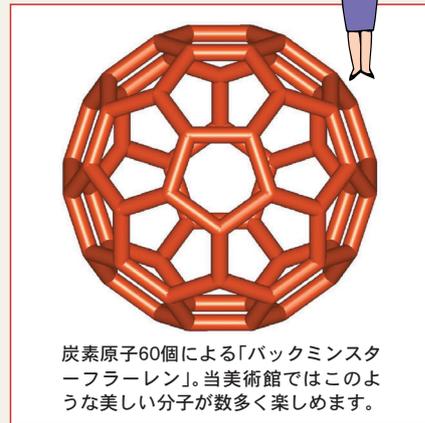
有機化学と美術館って、どこか不思議な組み合わせではないですか? そもそも有機化学って何?っていう人もいるかもしれませんね。有機化学の定義をちょっと教科書的にいえば、「炭素を中心とした化合物(有機化合物)を研究する化学の分野」となります(多少の例外は除く)。

その昔(19世紀初頭)には、タンパク質や糖などといった生体に関わる分子は、生命が持つ神秘的な力のみが作り出されると考えられていて、こうした化合物を「有機化合物」、それを扱う学問を「有機化学」と呼んでいたのです。この概念を打ち破ったのが、当時28歳の若き化学者ドイツのウェーラーでした。彼は生体の力によってのみ作り出されると信じられていた尿素を史上初めてフラスコ内で人工合成することに成功しました。それから時は流れ、現在では「上記のような意味で、「有機化学」という言葉が使われています。

見回してみれば、金属やガラス、食塩などを除きたいいの身の回りのもの

私たちの体を作る脂肪やタンパク質も、プラスチックも紙も木も、砂糖もアスピリンも、あるいはダイオキシンや合成着色料だって全て「有機化合物」に入ります。つまり、有機化学を知るということは、この世界がどうやって出来ているかを知ることであり、と言ってしまっても過言ではないでしょう。

本書ではこうした数多くの美しい化合物、見事な機能を持った分子を紹介しています。それらはほとんど化学者たちが「有機合成」の技術を駆使して作り出したものばかりです。丈夫なプラスチックも、病苦を和らげてくれる医薬も、全ては「有機合成」という確立された技術のたまものです。有機合成化学者の職人芸ともいえる技の数々、美しく、ときには不思議な形をした分子を眺めながら、その誕生の歴史やドラマを楽しんでみてください。



炭素原子60個による「バックミンスターフラーレン」。当美術館ではこのような美しい分子が数多く楽しめます。



### 有機化学美術館へようこそ

#### —分子の世界の造形とドラマ—

佐藤健太郎 著/四六判・208頁/定価1659円(本体1580円)  
ISBN978-4-7741-3114-6



# 「好き」からはじめる 仕事選び



## 何をしているときに 幸せを感じる？

「大人になったらなりたいもの」毎年恒例の第一生命によるアンケートによると、男の子は相変わらずスポーツ系（1位「野球選手」2位「サッカー選手」）が大人気。一方、女の子は10年連続で「食べ物屋さん」が1位（男の子では4位）です。純粋に「好きなこと（もの）」が将来の夢に繋がっているようですね。

さて、“大人になつた”人は、なりたいもの（仕事）をどうやって選ぶようになるのでしょうか。「やりがい」や「個性・能力を伸ばすこと」を仕事に求めているという調査結果がありますが、実は「なりたいものがみつからない」と悩んでいる人も多いようです。以前読んだコラムに、転職はしたいけど「就きたい職業がない」20代の女性たちに取材をしていた就職情報誌の編集者が、『何をしているときに、あなたは一番幸せを感じる？』と問いかけて職探しの助言をしていた、とありました。「幸せ」や「楽しい」は、仕事選びのひとつのキーワードのようです。

## 「好きを仕事に」は 間違っている？

しかし一方で、「『好きを仕事に』すると、辛くなったときに、（その対象を）嫌になっちゃうよ」と言う人もいます。仕事選びの基軸に「好き」はNGなのでしょうか。

終身雇用システムが崩壊した現在、中途半端なスキルでは海外の安価な労働力に取って代わられる可能性があります。また、世の中に商品が溢れ、消費者の選択眼は厳しくなり、企画や生産、販売する側には、それ以上の知識や専門性が問われます。扱う商品やサービスへの興味が薄いと、スキルも知識も磨かれません。増して、新しい価値の提案など、できるはずもないでしょう。

これからの時代、「好き」や「こだわり」を職業選びに結びつけるのが、正解なのかも知れません。

## そんな時代に相応しい 仕事レクチャーブック登場

好評をいただいた「お店やろうよ！」編集部では、「4つの視点で、仕事を見つける・生きかたを探す」ことのできる新シリーズを立ち上げました。

キッチン雑貨から靴や帽子まで、雑貨屋さんの店頭にあるものが大好きな人には「雑貨・ファッション小物」。プライダルフラワーや植物の育成、アロマテラピーに興味のある人は「花・ガーデニング」。アンティークや照明、家具リペアを仕事にしたい人は「家具・インテリア」。

あなたの「大好き」をテーマに、仕事のかたちや働きかたを探してみませんか？

### 4つの視点

#### [ Reportage ] 職場を訪ねる

工房やアトリエ、ショップで職業人に聞く

#### [ Research ] 業界を徹底研究

流通のしくみや業界トレンドを学ぶ

#### [ Recipe ] 仕事紹介と専門家のなりかた

テーマに携わる職業、仕事について知る

#### [ Preparation ] フリーランス・独立に必要なこと

個人で職業人をめざすための情報を得る



[ 現代仕事ライブラリ ]  
シリーズの紹介

好きなもの、こだわりのものを仕事にする手だてが見つかるレクチャーブック。

やりたい仕事は、いったいどんな世界なのか、これからどうなっていくのか。また、どこに魅力とやりがいがあるのか。そして、就職、独立するためにはどのような学びかた、歩みかた、働きかたが考えられるのか。

暮らしが豊かになり、ものがあふれる現在。人々の生活様式の多様化にともない、それぞれの仕事観、働きかたも変容してきています。

いま走り出している『もの』にかかわる職業人に聞く葛藤、思い。

現代の「仕事」と「職業」、「働く様」を案内する、自身の一歩を踏み出すためのシリーズです。

**雑貨**  
ファッション小物  
を仕事にする

仕事から始める  
雑貨って何？

**01**  
雑貨・ファッション小物を仕事にする  
バウンド 著/A5判・160頁  
定価1617円(本体1540円)  
ISBN978-4-7741-3112-2

**花**  
ガーデニング  
を仕事にする

新発見  
花のシゴト、樹

**02**  
花・ガーデニングを仕事にする  
バウンド 著/A5判・160頁  
定価1617円(本体1540円)  
ISBN978-4-7741-3113-9

**03**  
家具・インテリアを仕事にする  
バウンド 著/A5判・160頁

6月上旬発売予定

# 手帳の使い方を 変えてみよう



## 夏の日と絵日記の思い出

6月になると雨模様が続く日も多くなりますね。曇りや雨の日は何となく気乗りしないで、やるべきことや仕事もあまり進まない、なんていう人もいるかもしれません。

これからの季節で、やらなければならないけど結局上手くできないことで思い出すが、夏休みの宿題です。私が特に苦手だったのは『絵日記』でした。そこで、とある企画の打合せで集まったスタッフに、いかに絵日記の宿題が大変だったかを話すと、「天気調べるのが大変だった」という返事や、「ネタが無くて困った」という感想が多く、絵日記をつけるのが好きだったという人はいませんでした。

## 手帳嫌いの人は意外と多い!?

この絵日記と同様に、メモや手帳を使いこなせず、苦手意識を持つ人も意外と多いようです。事細かにびっしりとメモを書き込んでいて、傍から見たら立派な手帳使いに見えるのに、「どうも上手く使いこなせない」という人もいます。

このような苦手意識を持つ理由に、先ほどの絵日記と原因が同じ場合があります。

## 手帳の使い方

たくさん手帳を使っているのに、上手く使えていないのでは? という人の使い方に、記録のためだけに手帳を使っているがあります。

よく、備忘録などといいますが、記録というのは、起きたことを忘れないように記しておく行為です。備忘録では「今日どこどこに誰々に行った」「あれを買っていくら支払った」という過去を記します。

## 手帳や日記が苦手な理由

この記録は宿題の絵日記と同じです。起きたことを記録するので、間違いはありませんし、書けば書くだけ詳細なメモリーになります。業務レポート、経費の精算などと、仕事上で記録しなければいけないことが多いのも事実です。

でもこのような使い方だけだと、何か物足りないという人や苦痛に感じる人は多いのではないのでしょうか?

そこで『手帳Hacks!』でも提案しているのが、『明日なにする日記』です。夏休み中の小学生に「明日なにする?」と聞いてみたら、目を輝かせる姿は簡単に想像できますよね。

## 未来のために手帳を使う

そう、もちろん過去も大切ですが、私たちが創造的に働いたり、生きていけるのは、人間が未来を想像できる動物だからです。

だからこそ手帳にも、起きたことや、やらなければならないことだけでなく、「やりたいこと」や「欲しいもの」などを書き込んでみましょう。「ちょっと一杯飲みに行く」でもかまいませんし、ヘソクリで買いたいものを書き込むのもいいでしょう。

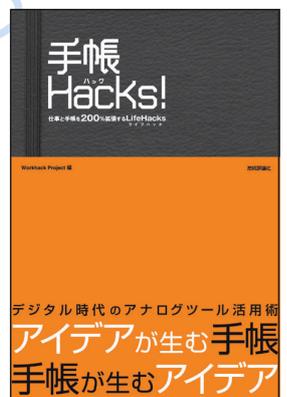
こうして業務の記録や予定以外にちょっとした息抜きや自分への褒美などを手帳に書き込むだけで、手帳を見返す機会はずっと増えてくるはずですよ。

「さて、今年の夏は何をしよう?」

手帳の端にちょっとした夏の楽しみも書き添えて、梅雨の季節を乗り切ってください。

## 手帳Hacks!

<仕事と手帳を200%拡張するLifeHacks>  
Workhack Project/四六判・176頁  
定価1449円(本体1380円)  
ISBN978-4-7741-3093-4



デジタル時代のアナログツール活用術  
アイデアが生む手帳  
手帳が生むアイデア

## 新人・若手SEのための情報誌、創刊！

# Systems Engineer

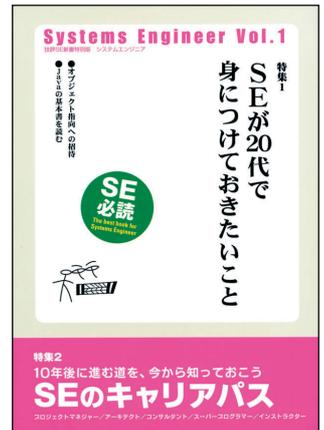
創刊号  
Vol. 1

B5判・168頁/定価1344円(本体1280円)/ISBN 978-4-7741-3099-6

Systems Engineerは、「新人・若手SEのための情報誌」として2007年春に創刊された、新しく示唆に富む雑誌です。技術評論社は、本誌が日本の多くのSEの方々のために役に立つことについて、自信を持っています。

創刊号では、**特集1**「SEが20代で身につけておきたいこと」、**特集2**「SEのキャリアパス～10年後に進む道を、今から知っておこう」の超強力2大特集に加え、「オブジェクト指向への招待」「Javaの基本書を読む」という、2本の卓越した一般記事も掲載されています。

この春からSEとして社会人のキャリアをスタートさせた方や、現在若手SEとして活躍中の方にとって、本誌はITという厳しい世界を勝ち抜いていくための力強い最適なガイドブックとなることでしょう。



## ●エンジニアマインド Engineer MIND

### Vol. 4

B5判・220頁  
定価1659円(本体1580円)  
ISBN978-4-7741-3088-0  
隔月刊第2号



#### 特集1 チームを成長させる魔法の杖 「ファシリテーション」

自らがすぐに実践でき、チーム全体だけではなく、メンバー個人にも効果的に働くファシリテーションについて紹介します。メンバーとのコミュニケーションやプロジェクトを見える化する事がファシリテーションにつながっていきます。特集1では、ファシリテーション=会議のまとめ方にとどまらない、まさに魔法とも思えるファシリテーションの方法とその効果について、読者のみなさんと考えていきます。

#### 特集2 アイデアの発散と収束 ～より良いプロジェクト運営のために～

プロジェクトの成功の半分は、一旦制約を取り除いてどれだけアイデアを広げられるかにかかっています。ゼロベース思考やマインドマップがこうしたステップでは有用なツールになります。特集2では、プロジェクト運営に不可欠な「アイデアの扱い方」を発散過程と収束過程に分けて詳しく解説します。

#### 特別企画1 セマンティックWebが世界を変える 特別企画2 ユーザ視点で見直す開発プロセス

## mobile EX

### Vol. 4

B5判・160頁/定価1659円(本体1580円)/ISBN78-4-7741-3115-3

#### 巻頭特集

### ～スマートフォン市場を牽引する新OS～ Windows Mobile 6機能チェック!

ついに発表されたWindows Mobile 6の特徴と従来バージョンからの強化ポイントをつづさにチェック。2007年の夏はWM6スマートフォンが熱くなりますぞ!

#### 特集1

### ～どれを選んだらいい?～ これからは始めるスマートフォン

スマートフォンに興味を持ち始めたらぜひ読んでほしい。現在市場にあるスマートフォンをさまざまな角度で比較し、わかりやすく紹介します。

#### 特集2

### 今そこにある 無線高速データ通信

携帯電話のHSDPAとEV-DO Rev.A, PHSのW-OAM (type G) といった高速データ通信サービスの実用性を検証する。

このほか、Windows Vistaのモバイル機能をチェック、2006年度下半期を振り返る携帯電話事情、Symbian / ザウルス / Windows Mobile / Palmといったモバイルデバイスの話題盛りだくさんでお届けします。



# 組み込みプレス

EMBEDDED SOFTWARE PRESS

Vol.7

B5判・216頁 / 定価1764円(本体1680円)  
ISBN978-4-7741-3103-0

## 巻頭企画

### [ドメイン別]コンパクトにわかる 組み込みシステムの現在

本企画では、毎回いくつかのドメイン(業種)を取り上げ、それぞれの特徴・課題・取り組みなどを、コンパクトに解説します。第1回目は「宇宙システム」「複写機」「車載ソフトウェア」です。

## 特集1

### 組み込みソフト設計の極意と心得 押えておくべき技術領域とその勘所

組み込みソフトウェアは、利用者にとって身近なアプリケーション部分とハードウェアに近い部分では設計時に着目しなければならない箇所は

大きく異なります。本特集では、ハードウェアに近い部分に焦点を絞って、架空の電子レンジ開発をベースに知っておくべき最低限の知識とそれを活用するポイントを解説します。

## 特集2

### 文系エンジニアのためのハードウェア講座 電子工作キットことはじめ

「この回路図記号って何だっけ?」「トランジスタってラジオのことじゃなかったの!?」 ソフトウェアの比重が大きくなった今日の組み込み開発の現場では、こういうこともしばしば。本特集は、電子工作キットを通じて、よりハードウェアに身近になれる文系エンジニア応援企画です。

## 特集3

### iPodLinuxとPodzillaで実践 iPodで学ぶ組み込みソフト開発

本特集は組み込み開発の流れを、iPodという比較的入手しやすい“組み込みデバイス”を題材にクロスコンパイル環境の構築から紹介します。

## 特別企画

### 付せん1枚からはじめる アジャイル開発 ほか



# ネットワークセキュリティExpert 6

安全なネットワーク利用・運用・管理のための技術情報誌

B5判・176頁  
定価1974円(本体1880円)



## ネットワークセキュリティの今

インターネットの利用が拡大するにつれさまざまな脆弱性を狙った攻撃は増加の一途を辿っています。インターネットを通じて電子商取引、オンラインショッピング、個人情報登録などが行われる昨今、金銭取得を目的にこれらの情報を狙う犯罪も増加しているのです。ネットワークを管理/運用する側は、これらの不正な侵入/攻撃に対し適切な対策を行っていかねばなりません。

## メールサーバを堅牢に

ウイルス/ワーム/フィッシング詐欺/spamメールなど電子メールを巡るさまざまなトラブル報告が後を絶ちません。その手口は年々巧妙化、悪質化しており攻撃側と対策側のいたちごっこが続いています。

またここ数年さまざまな法制度の整備がなされ企業は内部からの情報漏洩、機密情報の保護などに関して対策を行う必要に迫られています。電子メールを含むITシステムも例外ではありません。脆弱なメールシステムは自分が管理するネットワーク/ユーザに迷惑をかけるだけでなく企業の信用失墜にすらつながることになりかねないのです。

メールサーバをセキュアに保つためにはウイルス/ワーム対策はもちろん安全な認証システムの確立、メールサーバへのアクセスログの記録/監査、spamメール対策などさまざまなソリューションを組み合わせて導入する必要がありIT管理者にとっては頭の痛い問題です。

## 狙われるWebアプリケーション

最近メールと並んで攻撃者のターゲットになる事例が多いのがWebアプリケーションです。Webアプリケーションは掲示板のようなものからオンラインショッピングやオンラインバンキングまで幅広い用途に利用されています。

当然扱われるデータの中には重要な個人情報、金銭に結びつくクレジットカード/銀行口座情報が含まれています。攻撃者はこうした情報を狙いWebアプリケーションに潜在するさまざまな脆弱性を調査して悪用するわけです。

Webアプリケーションは個々の案件に対して受注開発されることが多く脆弱性チェックが難しいという側面を持っています。また脆弱性は開発段階で紛れ込むものですから運用が始まってから即座に脆弱性対策を行うことが難しいこともあります。

そこで利用したいのがWebアプリケーションファイアウォールという技術です。これはWebアプリケーション専用の防壁であり各種攻撃のパターンをいち早く検知しWebアプリケーションへの不正な接続をブロックするものです。

技術評論社が発行する『ネットワークセキュリティExpert』はネットワーク管理/運用に携わる皆さんに向けてセキュリティトラブル対策のための技術/ツールを徹底的に解説する技術情報誌です。最新の『ネットワークセキュリティExpert 6』ではPostfixメールサーバを安全に運用する方法、VPN活用手法、Webアプリケーションファイアウォール導入などセキュリティ向上のための情報が満載です。

# Software Design

2007年6月号

B5判・224頁/定価970円(本体924円)

## おかげさまで発刊200号!



1990年11月号からはじまった『Software Design』も2007年6月号で発刊200号という大きな節目を迎えることができました。良質な記事をご執筆頂いた著者の皆さま、雑誌制作業務に携わる皆さま、そして何よりご愛読して下さっている読者の皆さまに支えて頂いたからこそ迎えることができた200号です。編集部一同深く感謝いたします。

今後もITエンジニアの方々にとって有益な情報をいち早く掲載する総合技術情報誌として編集部一丸となってより良い誌面作りに注力していく所存です。今後とも『Software Design』をよろしく願いたします。

## 特集

### ホームユースからエンタープライズまでを完全解説! VPN徹底攻略 2007

VPN(Virtual Private Network)は複数の拠点間で安全な通信を実現するための必須の技術です。本特集ではさまざまなVPN技術を徹底解説。VPNの基礎知識からはじまりオープンソースによるVPN環境構築、ホームユースやSOHOレベルでも利用可能なVPNソリューション紹介、エンタープライズレベルにおけるVPN設計のノウハウなどVPNを正しく導入し使いこなすための情報が満載です。

## 第2特集

### 頼れる先輩/上司になるための! 新人エンジニア教育マニュアル

学生の理系離れ、エンジニア不足などといった話題をよく耳にしますが、エンジニアという職種の魅力や必要となる技術/心構えを若い人たちにどのように伝えていけば良いのでしょうか。本特集では新人教育という観点から頼れる先輩エンジニア、上司になるためのノウハウを解説します。人気IT企業各社における新人教育の実際、頼れる先輩/上司になるためのアドバイスなど盛りだくさんの内容でお届けします。

## 巻末特別企画

### Yahoo! Pipesを使いこなせ! ほか

Windows

**Windows Vista  
設定・カスタマイズ  
ポケットリファレンス**



ユニゾン著  
四六版・256頁  
定価1449円(本体価格1380円)  
ISBN978-4-7741-3095-8

新しいWindows Vistaの、高速化 軽量化 メンテナンス方法 見た目の変更など、さまざまなカスタマイズ方法をリファレンス形式で解説する書籍。Vistaをもっと便利に使いこなしたい人のための本です。

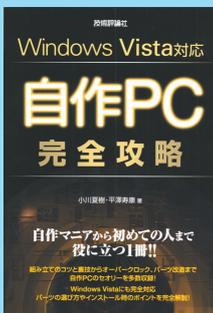
**Windows Windows Vista/XP/Me対応  
エラーメッセージ  
ポケットリファレンス**



土屋和人著  
四六版・256頁  
定価1449円(本体価格1380円)  
ISBN978-4-7741-3094-1

Windows Vistaで表示されるエラーメッセージの意味と解決策をリファレンス形式で解説します。また、Windows Me XPIにも対応しているので、古いパソコンのトラブル解決にも利用できます。

**Windows Vista対応  
自作PC完全攻略**



小川夏樹、平澤寿康著  
A5版・256頁  
定価2079円(本体価格1980円)  
ISBN978-4-7741-3090-3

組み立てのコツと裏技からオーバークロック・パーツの改造まで、長く使える自作パソコンのセオリーを多数収録しています。Windows Vistaにも完全対応し、パーツの選び方やインストール時のポイントも解説します。

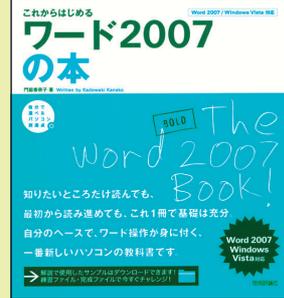
**Windows Vista対応  
バックアップ&再インストール  
完全攻略**



阿久津良和著/A5版・256頁  
定価2079円(本体価格1980円)  
ISBN978-4-7741-3107-8

まったく新しくなったWindows Vistaの再インストールとデータのバックアップ方法を徹底解説!新しいバックアップ機能である「バックアップと復元センター」「ファイルバックアップウィザード」「コンプリートバックアップ」には要注目です!

Office 2007



**これからはじめる  
ワード2007の本**  
門脇香奈子著/A4変形版・152頁  
定価1449円(本体価格1380円)  
ISBN978-4-7741-3101-6

「シンプル」「やさしい」「すぐできそう」をキーワードに新しいパソコン入門シリーズの1冊です。しっかりとワードの操作を身につけたいと考えている人にとって、非常にわかりやすく・スタイリッシュな1冊です。



**これからはじめる  
エクセル2007の本**  
井上香緒里著/A4変形版・152頁  
定価1449円(本体価格1380円)  
ISBN978-4-7741-3102-3

エクセル2007は、以前のエクセル2002や2003と使い方が全く異なっています。本書はエクセル2007用に、全面的に作り直した新規作成本です。本文中で解説しているサンプルをダウンロードして、体験学習できるようになりました。

ネットワーク/サーバ構築

**これならできる  
VPNの本  
BHR-4RV対応**



池田冬彦著  
B5変形版・224頁  
定価2499円(本体価格2380円)  
ISBN978-4-7741-3096-5

低価格VPNルーターの中でも最も支持が高いパッファローのBHR-4RVを使い、その使いながら実際にVPNを実現するまでを解説。機種を絞ることでネットワークにそれほど精通していなくても、確実にVPNを実現できるようにします。

**ネットワークコマンド  
ポケットリファレンス  
Windows/Linux対応**



中村文則著  
四六版・208頁  
定価1869円(本体価格1780円)  
ISBN978-4-7741-3091-0

ネットワークの操作に必要なコマンドを収録したポケットリファレンス。目的ごとに、WindowsとLinuxの両方のコマンドを用意し、それをどのように使用するのが例と共に解説しています。

**CentOS入門  
-Linux・サーバ構築  
徹底活用**



山下真人、末松謙次郎著  
B5変形版・288頁  
定価3129円(本体価格2980円)  
ISBN978-4-7741-3104-7

DNSや Web/メールサーバの構築方法はもちろんのこと、アプリケーションサーバとして、JBossの構築方法、データベースについてはOracleの構築方法、さらには仮想化技術のVMWareの設定まで、徹底的に実践方法を解説します。最新版のCentOS ver5 対応。

Linux RAID入門



武田保真著  
A5版・248頁  
定価2709円(本体価格2580円)  
ISBN978-4-7741-3092-7

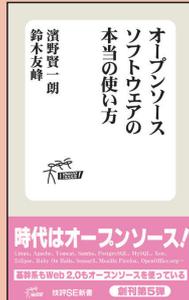
RedHat系ディストリビューションにおけるRAIDシステムの構築からテスト、保守管理などを中心に解説。またソフトウェアRAIDシステムが主流となっているので、そちらも併せて解説します。



**Excel標準テキスト  
基礎編**  
Windows Vista/Office2007  
対応版  
稲葉久男著/B5版・312頁  
定価1974円(本体価格1880円)  
ISBN978-4-7741-3097-2

「Excel標準テキスト【基礎編】」のExcel 2007とWindows Vista対応版。図を多く用いた丁寧な手順解説で操作をサポート。豊富な例題、演習問題を解きながら学習して行きます。

## オープンソース ソフトウェアの 本当の使い方



濱野賢一朗、鈴木友峰著  
新書版・176頁  
定価882円(本体価格840円)  
ISBN978-4-7741-3086-6

オープンソースソフトウェアをどういったケースに使うべきなのか、そして一体どれくらい使えるのか、という点をわかりやすく解説しています。

## SEの文章術



克元亮著／新書版・208頁  
定価882円(本体価格840円)  
ISBN978-4-7741-3087-3

ドキュメントを残すことの多いIT業界では、文章の質がシステムの品質につながるといっても過言ではありません。わかりやすく上手な文章を書くためにどうすれば良いのか、どうすれば文章力は向上するのか、そのノウハウを解説しています。

## Eclipse 実践開発入門 -Java・オープンソース開発・Eclipse3.2



河村 嘉之、池 正人、川尻 剛、松前 健太郎(日立ソフトウェアエンジニアリング株式会社)著  
B5変形版・432頁  
定価3360円(本体価格3200円)  
ISBN978-4-7741-3105-4

Javaの初心者からこれから開発をしようとする若手エンジニアまでを対象。Eclipseの基本機能をやさしく解説し、それからJDT(Java Development Tools)の活用方法を学びます。開発をより迅速にするショートカットキーの秘伝も!

## Visual Basic 2005 による [入門]WEBデータベース プログラミング



谷尻かおり著  
B5変形版・352頁  
定価3129円(本体価格2980円)  
ISBN978-4-7741-3109-2

まずWEB+DBを概観するところから始まり最後には、簡単ではありますが、一応のシステムを完成させるところにまで至ります。この手のプログラミングでは必ず顧慮すべき作法や定石から具体的な実現方法まで、その基礎を習得していただけます。



コンテンツビジネス業界がわかる  
ヒューマンメディア編/四六判・248頁  
定価1554円(本体価格1480円)  
ISBN978-4-7741-3076-7

音楽・映像・Web・携帯電話などをはじめとした「コンテンツ」配信ビジネスについて、その制作の現場からサービスの種類やビジネスのしくみまで、包括的にコンテンツビジネスを紹介する1冊です。



2008年版 らくらく突破  
介護福祉士 試験によく出る問題集  
介護福祉士資格取得支援研究会著  
B5版・320頁  
定価2394円(本体価格2280円)  
ISBN978-4-7741-3077-4

厳選された重要な過去問題を解き、「正解への近道」「ここを押さえよう」を学習することにより、各問題に対する解法や重要事項を把握できます。付録として2007年の試験問題と解説を掲載しています。



環境社会検定試験  
eco検定 ポイント集中レッスン  
サステナビリティ21編  
A5版・208頁  
定価1869円(本体価格1780円)  
ISBN978-4-7741-3089-7

環境社会検定試験のサブテキストとして、手取り早く必須の知識を身につけたい受験者向けに、重要ポイントを要領よくまとめ解説。過去問である第1回分、試験前に効率よく復習できる直前確認シートも付いています。



小さな会社の はじめての 経理  
葵税理士法人著/A5版・184頁  
定価1764円(本体価格1680円)  
ISBN978-4-7741-3098-9

営業初日からやるべきことを、税金レシートの扱い、カード会社との契約、小切手帳簿のつけかた、決算の準備など順を追って紹介。「経理知識ゼロ」の人でも会社の経理を最短でマスターできる1冊です。

## 情報処理技術者試験

### 平成19年度 情報セキュリティアドミニストレータ パーフェクトラニング 過去問題集



NRIラーニングネットワーク株式会社著/B5版・360頁  
定価2814円(本体価格2680円)  
ISBN978-4-7741-3084-2

情報処理技術者試験のうち、人気試験である「情報セキュリティアドミニストレータ試験」に合格するための必携問題集です。過去4回分の試験問題で出題傾向がつかめ、さらに詳しい解説で得点力アップを狙います。

### 平成19年度 テクニカルエンジニア ネットワーク パーフェクトラニング 過去問題集



NRIラーニングネットワーク株式会社著/B5版・376頁  
定価2814円(本体価格2680円)  
ISBN978-4-7741-3083-5

経済産業省主催の情報処理技術者試験のうち、難関試験の1つテクニカルエンジニアネットワーク試験に合格するための問題集。過去4回分の試験問題で出題傾向がつかめ、さらに詳しい解説で得点力アップを狙います。

## 入門 基礎からわかる 情報リテラシー



奥村晴彦・三重大学学術情報ポータルセンター著  
B5変形版・168頁  
定価1554円(本体価格1480円)  
ISBN978-4-7741-3080-4

情報活用についての基本的な能力「情報リテラシー」。私たちが身につけなければならない情報社会での「生きる力」(変化に対応できる力)としてぜひとも知っておいてほしいことをまとめました。

## 理工

### 有機化学美術館へようこそ ~分子の世界の造形とドラマ



佐藤健太郎著  
四六版・208頁  
定価1659円(本体価格1580円)  
ISBN978-4-7741-3114-6

退屈な化学の教科書とは一線を画し、分子の姿を視覚的に楽しみながら身の周りにおける化合物から最先端の研究、有機化学における発見の歴史など、様々な角度から化学の世界に触れることができるガイドブックです。



平成19年度  
CAD利用技術者試験2級  
精選問題+詳細解説  
佐藤安紀、藤川美香子著/B5版・352頁  
定価2919円(本体価格2780円)  
ISBN978-4-7741-3079-8

試験によく出題されるものを中心に解説した参考書。初心者でも無理なく学習できるように、重点項目を分野別にまとめ、平成16年度前期から平成17年度後期までの過去問題を厳選して収録。平成18年度前期・後期の問題、解答・解説も収録しています。



2007年版 らくらく突破  
福祉住環境  
コーディネーター2級  
試験によく出る問題集  
福祉住環境コーディネーター取得支援研究会著/B5版・240頁/定価1869円(本体価格1780円)/ISBN978-4-7741-3110-8

厳選された頻出問題をテーマ別に掲載している過去問題集です。新版の公式テキストに対応し、新範囲対策の予想問題を盛り込みました。付録として最新の



デジタル家電の肝!  
これだけは知らないと困る「ファイル」と「データ」の新常識  
唯野司著/A5版・224頁  
定価1659円(本体価格1580円)  
ISBN978-4-7741-3111-5

急速に進む家電製品のデジタル化。あらゆるデータはファイルとして保存され、すべての処理はファイルに対して行われます。かつてのパソコンユーザーにとっての専門知識を知るために本書が手助けします。

# コレステロールは低いほうがいいのか？

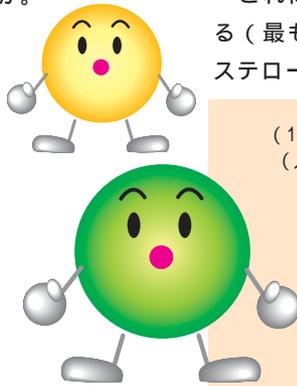
社会人の方で、健康診断を受けてみたところ、中性脂肪が高い、コレステロールが高いなどの診断結果が出て、再検査などになって青い顔をしている方も少なくないでしょう。

私も健康診断でコレステロールが高いことが判明。あえなく再検査となっていました。高脂血症の疑いあり、というわけです。総コレステロール値は251mg/dLでした。220mg/dL以上が危険域とされていますから、とても高い数値です。コレステロールはもっと低くないとダメだと痛感しております。

そのことは素直に反省するとします。でも一方でこのような研究データがあることをご存じでしょうか。



**ここがおかしい 日本人の栄養の常識**  
 -データでわかる本当に正しい栄養の科学-  
 柴田 博 著/四六判・216頁  
 定価1659円(本体1580円)  
 ISBN978-4-7741-3082-8



## ハワイ日系人のデータでわかる理想値

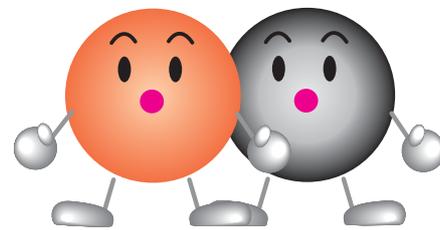
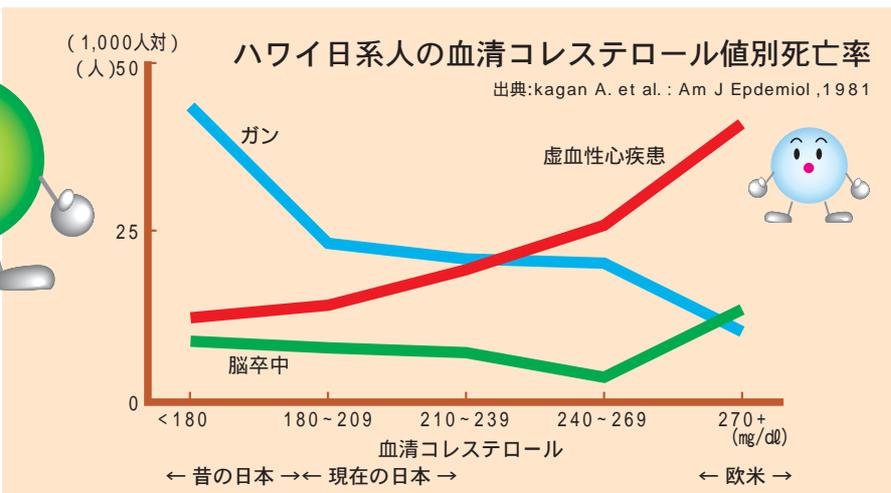
図はハワイの45~64歳の日系人男性の追跡調査のデータで、血中コレステロール値別の3大死因の死亡率をみたもの。ハワイ日系人は、遺伝的に日本人とほぼ同じと考えられるため、日本人に適用することが可能です。

この図をみるとコレステロール値が高いほど、虚血性心疾患(動脈硬化性心臓病)での死亡率が高くなっています。

逆に、ガンはコレステロールの低い群で死亡率が高くなっています。

脳卒中はコレステロール240~269mg/dlの区分で最低となっています。

これにより、最も総死亡率が低くなる(最も余命が長くなる)のは、コレステロールが210~240mg/dlの間で



あることがわかります。

この図のデータを適用すると、私の数値は動脈硬化性の心臓病のリスクは高いですが、脳卒中ではもっとも危険でないことがわかります。

いずれにせよ、コレステロールが過剰に少なかったり、過剰に多かったりすると病気になるリスクが高くなるということがわかります。

コレステロールを下げるには、食生活を変えたり、運動、減量するなどが効果がありますが、過剰に下げすぎても問題が起こるわけです。

コレステロールは、細胞やホルモンのもととなったり大切な役目もっています。必要以上にコレステロールを悪者扱いしないで、適正な値を保つ身体にしておきたいものです。

### 図書のお求め方法

ご利用の書店、お近くの書店、大学生協など、大小を問わず全国どの書店に申し込まれても結構です。書名、申込冊数、定価、出版社名(技術評論社)をお申し付けください。10日前後でお手元に入ります。

パソコンコーナーのある全国3,500店の主要書店の店頭には取りそろえてあります。万一ご希望の本が見当たらない場合は、必ず店員におたずねください。大変恐縮ですが、電話での書籍のご注文は承っておりませんが、インターネットでの直接販売は行っております。詳しくはホームページをご覧ください。

### 図書のお求め方法

(株)技術評論社 販売促進部

TEL 03-3513-6150  
 FAX 03-3513-6151

amazon.co.jp

http://www.amazon.co.jp

Amazon.co.jp(アマゾン)では、書籍・CD・DVD・家電・スポーツなど1000万点の品揃え

当社の書籍は  
 こちらでもでも  
 お求めになれます

cbook24.com

http://www.cbook24.com

コンピュータ書専門サイト 03-120-429-024

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む他、Webにしか掲載されていない次の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

次回「電脳会議 Vol.119」9月上旬発行予定

技術評論社のホームページ: <http://www.gihyo.co.jp>

販売促進部よりお願い/ここに掲載している書籍は、平成19年5月18日現在のものです。それ以降、本体価格、目次、装い等に変更が生じる場合がございますので、ご注意ください。