

電脳会議

DENNOUKAIGI

vol.204

技術評論社

「スペースキー で見た目を 整えるのは やめなさい」

8割の社会人が見落とす
資料作成のキホン

“内容”がよくても
評価されないのはなぜ？
ホントに生産性をあげるWord・Excelの使い方がわかる！

Windows 10 Office 365 著 四禮 静子

スペースキー で見た目を 整えるのは やめなさい

編集部
おすすめの
新刊書

8割の社会人が見落とす
資料作成のキホン



四禮 静子 著
A5判・224頁
定価（本体価格1680円+税）
ISBN978-4-297-11274-5

社会人として恥ずかしくない資料を作るために必要な「美しさ」「スピード」「共有性」。この3つを高めて効率よく仕事を進めるWord/Excelの実践テクニックを、2000人以上の受講生に指導してきたベテラン著者がお教えます！

テレワーク はこれで バッチリ!

突然のテレワーク、 あなたは備えていましたか？

2020年、新型コロナウイルスの流行は世界中に激震をもたらしました。日本も例外ではありません。緊急事態宣言の発令、大都市圏を中心とした外出自粛の要請など、史上初ともいえる感染対策のための生活を送ることとなりました。

この大きな動きの中、注目されている働き方が「テレワーク」です。テレワークとは、ITを活用して自宅などオフィス以外の遠隔地で働く、新しい働き方です。仕事を自宅で行う「在宅勤務」はテレワークの代表例です。

2010年代から技術的な進展で利用が少しずつ増えていましたが、2020年、新型コロナウイルスの流行に伴って爆発的に広がります。

テレワークは どうやってはじめればいい？

テレワーク、新しい働き方ということでも特別な機器や予算が必要に感じてしまうかもしれません。しかし、実際は無料もしくはかなり安価に導入できるのです。

テレワークで普通のオフィスと遜色ない働き方をするためには、複数の拠点間で動画・音声のやりとりがリアルタイムでできるビデオ会議、すばやくテキストコミュニケーションができるビジネスチャットなどのツールが必要になります。実はこれらは、利用条件にもよりますが、多くが無料もしくは安価に導入できます。

例えば、Googleの提供するG Suiteというビジネス向けサービスを導入すれば、一人あたり月数百円でメールやテレビ会議、ビジネスチャットなどを兼ね備えた環境が手に入ります。

ノートパソコンとインターネット回線さえあれば、後はかなり少ない予算で、テレワークを導入できるのです。

テレワークって 生産性は落ちないの？

テレワークを導入すると気になるのが、生産性の問題。オフィスから離れて自宅で働くとなると、さぼる人がでてきたり、効率の落ちる人が出てしまったりするのではないかと不安になります。

しかし、実際のところ、各種調査によるとむしろテレワーク導入は効率アップに寄与するというデータが数多く出ています。導入すると通勤の必要がなくなり、その分を家庭や趣味に回せるため、社員が仕事により一層専心できるなどポジティブな効果はいくつも報告されています。

かつてはテレワークとなるとコミュニ

ケーションが最大の懸念点でしたが、近年はビデオ通話まで簡単に実現できるようになるなど、生産性低下の要因が年々減ってきています。

テレワークを 効率的にするには

テレワークは生産性を落とさず、低予算で導入できます。もはや迷う段階ではなく、積極的に導入するべき段階にきています。

「テレワークをはじめよう」では基本の知識や最低限押さえておきたい法律などをカバーしています。この一冊とともにテレワークをはじめてみませんか？



テレワークをはじめよう

テレワーク生産性向上研究会、藤井総（法律監修）
A5判・168頁／定価（本体価格1340円+税）
ISBN978-4-297-11490-9

テレワーク入門決定版！ テレワークをはじめするための基礎知識、続けるためのノウハウ、成功させるための考え方が一冊ですべてわかる！ 弁護士による法律監修できちんと理解！ 基礎知識、ノウハウ、法律、無料で使えるITツール＆サービス、生産性向上のための考え方も満載！ さらにはテレワーク成功企業の事例インタビューも特別収録！ テレワークをはじめするための最初の一冊にぴったりです。

「三目並べ」から学ぶ 強化学習の本質

文●中井悦司(なかいえつじ)

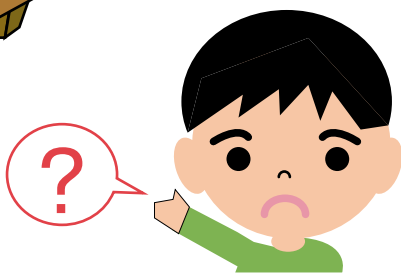
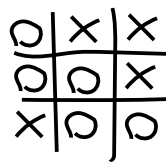
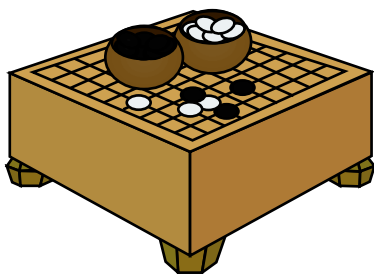
コンピュータープログラムが囲碁や将棋のプロ棋士と対等に戦える時代になりました。囲碁のように、高度な戦略的思考を要するゲームでは、コンピューターが人間のトッププレイヤーに勝つことは難しいと言われていましたが、ついにその常識が変わる時代が来たようです。

——— と、もっともらしく書き始めてみましたが、実は、私は囲碁にはそれほど詳しくありません。そもそも、囲碁における「高度な戦略的思考」とは何なのでしょう？ 囲碁ファンの皆さんからは、喧喧囂囂(けんけんごうごう)の熱い議論が巻き起こりそうですが、コンピュータープログラムの視点で見ると、少し異なった事情が見えてきます。簡単に言ってしまうと、「取り得る盤面の状態」があまりにも多すぎるのです。少し極端な例かもしれませんが、三目並べ(別名、○×ゲーム)と比較して考えてみましょう。

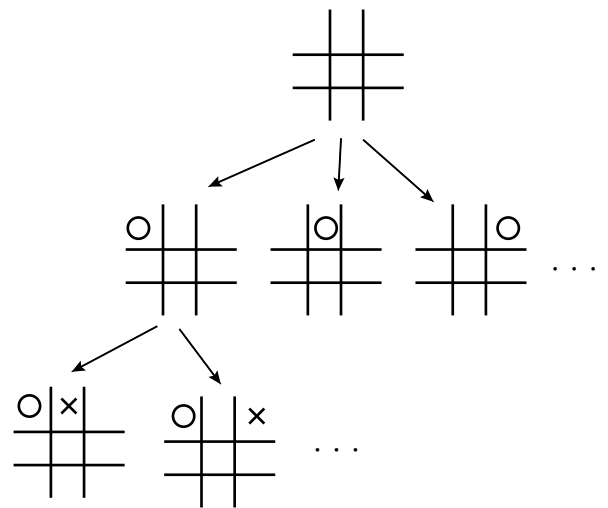
三目並べの場合、ゲーム中に現れる「○と×の並び方」のパターンはどれほどあるのでしょうか？ 全部で9つのマスがあり、それぞれのマスは、○、×、空白のいずれかを

取ります。したがって、単純な組み合わせで計算すると、3の9乗で19,683通りになります。ただし、この中には、全部のマスが○と言った、実際にはあり得ない盤面も含まれます。ゲーム中に現れる盤面に限定すると、その数は3,793通りにまで減少します(本当に確認しましたよ！)。

この程度の数であれば、盤面の状態がどのように変化するかというすべてのパターンを「樹形図」として表すことも不可能ではありません。もちろん、実際にノートに書き出すのは大変ですが、コンピューター上で樹形図全体の情報を構成して、メモリーに記録することは可能です。ちなみに、樹形図の情報を表すデータ構造と言えば……これは試験に出るポイントですね(笑)。冗談はさておき、仮にそのような樹形図がメモリー上に構成できれば、これは、必勝法がわかったも同然です。樹形図をたどっていき、自分が勝利する状態に繋がる手を打ち続ければよいのです。三目並べの場合は、お互いに最善手(その盤面におけるベストな手)を打ち続けられ、必ず引き分けになりますので、「必勝法」というのは誇大広告かも知れませんが……。



囲碁と三目並べの本質的な違いとは？



三目並べの樹形図のイメージ

それはさておき、このような三目並べの必勝法をプログラミングする方法は実際に知られており、「動的計画法」と呼ばれる最適化アルゴリズムを適用することで、最強(?)の「三目並べエージェント」を作ることができます。詳しい内容は割愛しますが、このアルゴリズムを用いると、盤面 s において次の手 a を選択した時に、それが「勝利」の状態にどれほど近づくかを表す関数 $q(s, a)$ (これを「行動-状態価値関数」と言います) が決定できます。つまり、盤面 s において、 $q(s, a)$ が最大になる手 a が最善の手になるのです。この方法であれば、毎回、樹形図を最後まで「読み切る」必要もありません。あらゆる盤面に対して、その状況における最善手を示した「チートシート」が用意されていると思えばよいでしょう。

それでは、これと同じ方法を囲碁に適用するとどうなるでしょうか？ 原理的には、まったく同様にして最強の囲碁エージェントを作ることができるはずですが、現実にはそうはいきません。囲碁は、取り得る盤面の数が多すぎるのです。一説によると、対局中に現れる盤面のパターンは、10の127乗よりも多いそうです。1ペタバイトは10の12乗バイトですから、これだけの数の盤面を記憶できるメモリはこの世には存在しません。「樹形図記憶作戦」は、この時点で破綻するのです。

……なんだか残念な感じになりましたが、いえいえ、決してそんなことはありません。コンピューター囲碁プレイヤーや、人間よりも上手にビデオゲームをプレイするエージェントなど、人間と対等に競える力を手に入れるコンピュータープログラムの事例は着実に増えています。ここで利用されるのが「強化学習」の手法です。この強化学習の根本原理は、


先ほどの三目並べの例とさほど大きくは変わりません。状態の数があまりにも多いため、すべての場合を網羅して、「行動-状態価値関数 $q(s, a)$ 」を厳密に決定することはできませんが、なんらかの方法で、近似的に $q(s, a)$ を求めるのです。あるいは、樹形図のすべてを真面目にたどるのではなく、「おそらく勝利に近いだろう」と思われる部分だけを選択的に調べるという方法もあります。

『ITエンジニアのための強化学習理論入門』では、このような「強化学習の根本原理」を基礎から丁寧に解説しています。すべての場合を網羅した「厳密解」を求める動的計画法のアルゴリズムから始まり、状態数が多すぎて厳密解が求められない場合の近似法へと段階を追って説明していきます。これらのアルゴリズムをPythonのコードで実装して、「なるほど、だから強化学習はうまくいくのか!」と実感してもらうことが本書のゴールです。


私と同世代の方であれば、子供の頃に「パソコン」で遊んだ「あるけあるけゲーム」を覚えているかも知れません。本書の最終章では、ニューラルネットワークを使った強化学習のテクニック「DQN」で、このゲームをプレイするエージェントを実装します。強化学習ライブラリーをブラックボックスとして使うのではなく、「ちゃんと中身を理解して使いたい」というあなたのための一冊です。

```
#####
#                               #
#  X X           X  #
#               X  #
#                               #
#                               #
#  ++                #
#X  +++++          #
#               +   #
#               X+  X #
#               +++  #
#               X++*#
#                               #
#####
```

子供の頃に遊んだ(?)
「あるけあるけゲーム」



ITエンジニアのための 強化学習理論入門



中井悦司 著 / A5判・296頁
定価 (本体価格2980円+税)
ISBN978-4-297-11515-9

本稿執筆の
中井悦司氏の
著書が
こちら

著者プロフィール

中井悦司 (なかいえつじ)

大学院在学中に機械学習の基礎となる数学を学んだ後、予備校講師、外資系ITベンダー、Linuxディストリビューターを経て、現在は、クラウドサービス企業にて、クラウドを利用するエンジニアに向けた技術支援を提供。

企業利益と顧客ニーズを 両立するためには

ゼロから始める プロダクトマネジメント

「ゲーミフィケーション」などを活用しましょう。

なぜ
プロダクト
開発に
失敗するのか

プロダクトというと「製品」と「サービス」の双方を指すようになりはじめています。仕事で何らかのプロダクトに関わっている方々は多いと思います。個人でプロダクトを開発する方も増え、たとえばアプリストアを覗けば、さまざまな分野のアプリ(=プロダクト)が生み出されているのを見ることができます。

しかしどんなにユーザーに寄り添ったプロダクトを作っても、赤字になるしくみがなければ、ビジネスとしては失敗です。また反対に、利益を出すシステムを精密に作ったとしても、肝心のユーザーが集まらなければ、やはりこれもビジネスとして継続できません。

では、どうするべきか？これを解決するものとしていま、「プロダクトマネジメント」という手法が注目を集めています。

「作る人にも
使う人にも
価値のある
プロダクト」
を作るには

「ユーザーにとって、価値のある製品をつくる」
「自社にとって、利益をきちんと得られるビジネスにする」

プロダクトマネジメントは、上記の課題を乗り越えプロダクトを成功に導く方法論です。その要件の一部を以下にご紹介します。

ユーザーが抱える
問題の仮説を立てる

プロダクトの企画段階ではリサーチからスタートし、「ユーザーにとっての問題は何か」「それを解決するためには、どんなプロダクトを作るべきか」などを探ります。次にそれに基づいて、「だれかがほしがるもの」と「自分が作れるもの」の2つの要件を、きちんと満たす企画を立てます。

最小限の機能セット
から始める

立てた企画が正しいかどうかは、プロダクトを完成させない限りわかりません。「使われないリスク」や「開発が無駄になるリスク」を回避するためには、最小限の機能セットを備えたMVP: Minimum Viable Productから開発を始め、軌道修正が柔軟におこなえるようにする必要があります。

ユーザーの利用状況
を把握する

利用状況をモニタリングするしくみがなければ、問題が発生したとしても察知できません。また利用状況を把握できていても、KGI(重要目標達成指標)とKPI(重要業績評価指標)を設定していなければ、プロダクトの継続的な改善にはつながりません。

エンゲージメント
を獲得する

ユーザーの可処分時間には限りがあり、その中で自身のプロダクトに時間を使ってもらうためのアプローチを考えなければなりません。習慣を形成させる仕掛けである「HOOKモデル」を利用したり、あるいはゲームの要素をプロダクトに取り入れる

プロダクト
の認知を獲得する

良いプロダクトが完成したとしても、ユーザーが認知する機会を生み出さない限り、プロダクトマネジメントはうまくいきません。そのためには、プロダクトの機能価値と利用価値を十分に知り、マーケティングの知識を活用しながら、能動的に動く必要があります。

エコノミクス
を成立させる

赤字にならずにビジネスとしてプロダクトを成立させるためには、まずCAC(顧客獲得コスト)やLTV(顧客生涯価値)といった概念について理解します。そのうえで、この「LTV/CAC」を最低1以上にし、さらに成長への道筋も見えている状態、「プロダクトマーケットフィット」を生み出すことが重要です。

『ゼロから始めるプロダクトマネジメント』では、いまご紹介した流れに沿い、「中学2年生のたかし君がアプリを個人開発する」というストーリー仕立てで、易しくプロダクトマネジメントの基本を学んでいきます。個人開発が題材ではありますが、どんな規模であっても、「作る人にも使う人にも価値のあるプロダクト」の基本は同じです。プロダクトマネージャーに限らず、「良いプロダクトを作るために何をすべきか？」が気になる方は、ぜひお手に取ってみてください。

ゼロから始める
プロダクト
マネジメント

ユーザーに響かせる
わかるプロダクトの作り方

丹野 瑞紀

ゼロから始める
プロダクト
マネジメント

丹野瑞紀 著/A5判・144頁
定価(本体価格1680円+税)
ISBN978-4-297-11488-6



システム開発の現場で身につけるべきスキルと知識

日本国内のエンジニアの大半は、SI業界に属して、システム開発に携わっています。ここでは、システム開発の現場に立つSierがあらかじめ身につけておくべきスキルや知識について考えていきたいと思えます。

技術力を磨くだけでは不十分？

「エンジニアにとって重要なこととは何か？」と訊かれた際、多くの人は「技術力だ」という回答が真っ先に思い浮かぶのではないのでしょうか。対して、ヒアリングやドキュメントの作成など、上流工程に関するスキルが一番手の回答として挙がってくることはあまりないのではと思います。むしろ「つまらない」「面倒だ」というイメージが付きまといがちで、軽視されてしまうことだってあるでしょう。

しかし、システム開発の現場においては、上流工程に関するスキルがプロジェクトの命運を握っていることも少なくありません。上流工程がうまくいかずに、下流工程にしわ寄せがいつてしまうようなことになれば、自慢の技術力も正当に評価される機会を失ってしまいます。ある偉人は「準備の失敗は失敗の準備である」という言葉を残しましたが、これはシステム開発においても当てはまることなのです。

とはいえ上流工程ってベテランの仕事では？

上流工程に関するスキルの重要性を説かれたところで、「でも上流工程ってベテランがやることじゃないの」という疑問を抱く人も少なくないかと思えます。実際、かつてのシステム開発の現場（特にフルスクラッチのような案件）では、ベテランのSEが担当するものと相場が決まっていた。

ところが、ビジネス環境の急速な変化により、短いサイクルでコンパクトな案件をこなすことが求められるようになったため、近年は事情が変わってきています。若手のエンジニアやコンサルタントがプロジェクトをリードする立場につくこともありうる状況になっているのです。また、中途採用を積極的に行っているSI企業では、要件定義や基本設計の実務経験がある、上流工程から携われるレベルの若手エンジニアを求める傾向が強まっているともいわれています。

上流工程に必要なスキルとは？

上流工程においては、クライアントへのヒアリングや擦り合わせを通じて、「要件」を明確に「定義する」ことがまず求められます。この「要件定義」はシステム開発における最初の関門であるといっても過言ではありません。

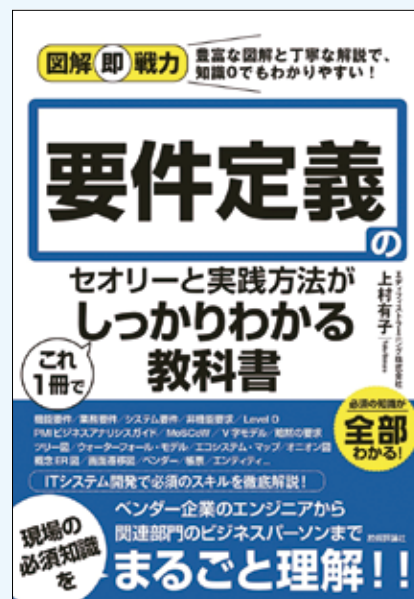
要件定義を成功させるためには、クライアントの求めるもの

を（暗黙の了解まで含めて）把握する必要があるのです。コミュニケーション能力や概念形成の力が必要不可欠となります。また、次の設計工程に移行するにあたって「要件定義書」というものを作成しなければならないので、言語化・ドキュメント作成のスキルもしっかりと磨いておく必要があります。

必須スキルを知識として習得するには？

これらのスキルに対しては、「習得しようにも何だか取っつきづらい」という印象をもってしまふ人もいられるかもしれません。しかし、安心してください。要件定義には有用なドキュメントやツールが多数存在しているのです。体系化された知識として学べる環境は整っています。

たとえば、有名どころでは、PMIの『PMIビジネスアナリシスガイド』やIIBAの『BABOK』などがあります。分厚いドキュメントを読むのは厳しいという方は、日本語で書かれたやさしい解説書も多数存在しているのです。そちらを読んでみるのもいいでしょう。弊社からは『図解即戦力 要件定義のセオリーと実践方法がこれ1冊でしっかりわかる教科書』という書籍が直近では発行されており、要件定義の勘所を豊富なイラストを用いてわかりやすく解説しています。ぜひ手にとってご覧になってみてください。



図解即戦力
要件定義のセオリーと実践方法がこれ1冊でしっかりわかる教科書



エディフィストレーニング株式会社 上村有子 著
A5判・208頁／定価（本体価格1980円＋税）
ISBN978-4-297-11367-4

2024年に終了する ISDN

NTT東日本およびNTT西日本は、2024年にISDNサービス「INSネット」の「デジタル通信モード」を終了します。ISDNとは、古くからあるデジタル通信網のことで、インターネットが普及する以前のパソコン通信の時代から使われていました。INSネットは、NTT東日本およびNTT西日本が提供するISDNサービスの名称です。1988年に提供された「INSネット64」というサービスでは64kbpsでの通信が可能で（2回線使えるので最大128kbpsも可能）、当時では高速で安定したデータ転送を実現していました。それまで固定電話のアナログ通信網で接続していた通信回線が、デジタルになることで安定した高速な回線になったことは、古くからパソコン通信で接続に苦労していた方々にとっても驚きの出来事だったでしょう。やがてより高速なADSLが登場し、現在では光回線やモバイル回線が主流なインターネット回線になっていることは説明するまでもないかなと思います。

現在では通信網の利用がインターネットやスマートフォンが主流になる中、固定電話の利用も減り、またPSTNと呼ばれる固定電話の中継・信号交換機の維持が限界を迎える中で、固定電話のIP網への移行が発表されました。ISDNの終了はそのなかの1つです。実際にサービスが終了するのは「デジタル通信モード」のみで、音声通話は「メタルIP電話」として引き続き利用できます。

あなたの
企業は
大丈夫？



ISDNの終了で 企業に 影響が出る場合も？

ISDNの終了は個人でのインターネット利用には余り大きな影響はないかなと思いますが、ISDNの「デジタル通信モード」はPOSシステムや銀行のATMなど、まだまだ企業では重要な役目を果たしていることが多く、EDIと呼ばれる通信回線を用いた商取引にも大きな影響を与えていると言われています。2024年というと大分先にも感じますが、すでに対応や検証を行っている企業も数多くあります。

自分の会社のネットワークに影響がないかどうかは早めに確認しておいたほうがよいでしょう。ISDNは古くから使われているため、設計当時の担当者がおらずISDNが使われていることに気付かないケースもあるかもしれません。また、取引相手が未対応のままの場合も影響が出る可能性があります。

ISDNが使えなくなるため、単に機器の交換だけでなく企業内のネットワークそのものの構成も見直す必要があります。そのためのコストや日数も掛かるため、早急な対策が必要となるでしょう。

ネットワークを 見直すなら 将来を見越して

企業のネットワークは、これを機に大幅に見直すのもよいでしょう。ネットワークも従来の固定回線だけでなく5Gのような超高速モバイル通信が登場し、クラウド接続サービスによりシステムだけでなく通話も含めてクラウド化できるようになりました。スマートフォンやクラウドを取り入れることで、今までよりも低コストにしたり、より利便性の高い構成にしたりすることが可能です。今後はリモートワークの需要も増えるかと思えますし、アイデア次第では、将来を見越したネットワーク設計ができるかもしれません。

書籍『新視点で設計する 企業ネットワーク高度化教本』では、企業ネットワークのエンジニアや経営者を対象に、これから目指すべき企業ネットワークの姿を様々な事例を通じて具体的に解説しています。モバイル、AI、クラウドをベースとした、新しいアイデアや実際の実現例を図解でわかりやすく紹介しており、企業ネットワークの高度化や新しいサービスの開発に役立てることができます。ぜひ一度ご覧ください。



新視点で設計する 企業ネットワーク高度化教本



松田次博 著/A5判・224頁
定価（本体価格2580円＋税）
ISBN978-4-297-11434-3

「企業ネットワークの高度化」をテーマに、企業ネットワークの設計・運用担当者やネットワークベンダーの社員が、これから目指すべき企業ネットワークの姿を様々な事例を通じて具体的に解説しています。モバイル、AI、クラウドをベースとした、新しいアイデアや実際の実現例を図解でわかりやすく紹介しており、企業ネットワークの高度化や新しいサービスの開発に役立てることができます。

ゼロからわかる! Ruby on RailsでのWebアプリ開発

普段から使っている「Webアプリ」を自分でも開発できるようになりたい……でも難しそう……。そう思っている方もたくさんいらっしゃることでしょ。しかし、入門するのはそんなに難し

いことではありません。

プログラミング未経験でも、「Ruby on Rails」というフレームワークを使えば、簡単なWebアプリをすぐにでも作ることができるのです。まずは実際に

触ってみて、簡単なWebアプリが作れるようになれば、その後の学習も進みやすくなるはず。本稿ではWebアプリ開発者への近道であるRuby on Railsについて紹介します。

Ruby on Railsとは？ フレームワークとは？

Ruby on Rails (以下「Rails」) はプログラミング言語「Ruby」でWebアプリを開発するための代表的なフレームワークです。では「フレームワーク」とはなんですか。大ざっぱに言えば、特定の目的のアプリケーションを開発するために、あらかじめ用意された土台の

ようなものです。

Railsの場合でいえば、目的は「Webアプリ」です。たいていのWebアプリは、閲覧者の操作や保管されたデータなどに応じてさまざまなページを生成し、閲覧者に返すという動作をします。見た目や用途はいろいろでも、この基本は変

わりません。フレームワークによって同じように構築しなければならない基本部分を開発する手間を省ければ、開発全体も省力化できるというわけです。そのようなフレームワークの一つがRailsなのです。

なぜRuby on Railsなの？

さまざまな言語にさまざまなWebアプリ開発のフレームワークが存在しますが、なかでもRailsは「設定より規約」という考え方で一世を風靡し、広く使われています。開発方法や動作を細々とカスタマイズ＝設定できることよりも、

Railsの用意した方法＝規約に沿うことで開発をより簡単にできることを優先する……といった意味でしょうか。

規約というルールに沿うことで受けられる恩恵はとても大きく、以後に登場したWebアプリ開発のためのフレーム

ワークに大きな影響を与えています。開発のなかでプログラミングらしいプログラミングが必要とされることが少ないため、多くの人にWebアプリ開発の門戸を開いたと言えるかもしれません。

Ruby on RailsではじめるWebアプリ開発

したがってRailsは、はじめてWebアプリを開発するために選ぶにはうってつけのフレームワークといえます。実際にプログラミングスクールなどで教えられることも多く、入門書も数多く刊行されています。そんななか本稿では『**知識ゼロからのWebアプリ開発入門**』という書籍を紹介しましょう。

本書はその書名どおり、「プログラミングの知識ゼロ」からでもRailsを学べ

ることを目的とした書籍です。そう、Rubyをはじめとしたプログラミングの経験がなくとも学べるのです。初学者にとってのつまづきどころである環境構築についても、「AWS Cloud9」というオンラインの開発環境を利用し、Railsそのものの開発に集中できるよう工夫されています。

また、もう一つの大きな特色は質問サービスの存在です。有名プログラミン

グスクール「Tech Academy」と連携し、本書の学習のなかでわからないことがあればTechAcademyのメンターに質問できるのです（発売後1年間の期間限定）。

いずれも入門者にとっての恩恵は大きく、入門にはぴったりの本書。わからないことはそのままにせず学ぶことのできる本書とともに、Webアプリ開発の第一歩を踏み出してください！



知識ゼロからのWebアプリ開発入門



TechAcademy 監修, 町田耕 著 / A5判・216頁
定価 (本体価格2280円+税)
ISBN978-4-297-11500-5

2021年7月17日まで期間限定で、本書についての疑問点をTechAcademyの講師に質問できるサービスを提供! プログラミングがはじめての方に特化した、Ruby on RailsによるWebアプリケーション開発の入門書が登場です。Rubyによるプログラミングの基本から、Webアプリケーションのしくみの理解、そしてRailsを使った実際のWebアプリケーションの制作までを扱います。わからないことをそのままにせず、今こそWebアプリ開発に入門しましょう。

面倒な作業はパソコンに任せよう！

Excelの時短ワザだけで、 本当に仕事を効率化 できていますか？

仕事で Excel を使う際、なんだか面倒だなと感じたことはありませんか？ Excel の時短ワザを覚えて効率化しても、業務効率自体がそこまであがったように感じないのはなぜでしょうか。

たとえば Web 上のデータを集計し、Excel でグラフ化して、社内のファイルサーバに保管する、という業務を考えてみます。

- ① 対象の Web サイトを検索する
- ② データを探し、コピーする
- ③ Excel にデータを貼り付ける
- ④ データをグラフ化しやすいように加工・整理する
- ⑤ グラフ化する
- ⑥ Excel ファイルやグラフの画像データをファイルサーバのどこかに保管する

手順を書き出してみると、Excel 上での作業は業務の一部（手順③～⑤）であり、その前後に前工程①②と後工程⑥が存在することがわかります。ショートカットや関数といった Excel 作業自体の効率化もちろん大事ですが、仕事をさらに効率化したいと考えるなら、前工程や後工程も自動化するほうが効率的でしょう。

これらの業務を Python に任せると、すべての作業はプログラムを動かすだけで完結します。「あっちの画面を開いて、こっちの作業をして……」という手間がなくなり、実際の作業時間と頭の切り替えにかかる時間を短縮できるのです。さらに、一度プログラムを作ってしまうと、同じ作業を繰り返す必要もありません。特定の人に依存した仕事を減らすこともできます。プログラムを作るという初期投資はかかりますが、プログラミングで仕事を自動化・効率化することによ

り得られるメリットはさらに大きいものになるはずですよ。

VBAではなくPythonを 使うメリットは？

プログラミングと言えば、Microsoft 社のアプリケーション (Excel や Word) を動かすために開発された VBA があります。Excel の自動化には VBA が最適なものにも感じますが、Python を使うメリットは次のような点です。

- ▶ Microsoft Office がなくても動作する
- ▶ VBA に比べて機能に制限がない
- ▶ 世界中で人気の言語であるため、ドキュメントが充実している
- ▶ コードが読みやすい

VBA は Microsoft 社のアプリケーションに特化しているぶん、機能に制限があります。しかし、Python はたとえば Google スプレッドシートなど、Microsoft 社のアプリケーション以外のものを動かすことができます。そのため、Excel 作業の前工程・後工程も自動化したい場合には Python のほうが向いています。

また、Python は「The Zen of Python」という心構え(禅)をもとに作られた言語です。原則としてシンプルさやコードの読みやすさが示されているため、「プログラミングをちょっとやってみよう」という初心者の方にも手を出しやすい言語と言えるでしょう。

どんな作業をPythonで 自動化できる？

では、具体的に Python で自動化・効率化できる作業にはどんなものがあるのでしょうか。次のような作業を定常業務として扱っている方は、ぜひ自動化を検討してみてください。

- ▶ Excel や Google スプレッドシート ファイルの作成・編集
- ▶ 特定のルールに従ったデータの加工
- ▶ データの集計・分析
- ▶ グラフの作成
- ▶ フォルダ・ファイル操作
- ▶ Web スクレイピング



書籍『Python でかなえる Excel 作業効率化』では、「いつもの業務が楽になる」ことを最重視して、Excel 作業とそれにかかる前後の工程を自動化・効率化するための上記ノウハウを紹介しています。プログラミングがはじめての人でもつまづかないよう、Python の基本事項も丁寧に解説。登場するプログラムはすべてダウンロード可能ですので、すぐに役立てることができます。

本来やるべき仕事に集中するために、本書を読んで本質的ではない作業を自動化・効率化してみませんか。

Python でかなえる Excel 作業効率化



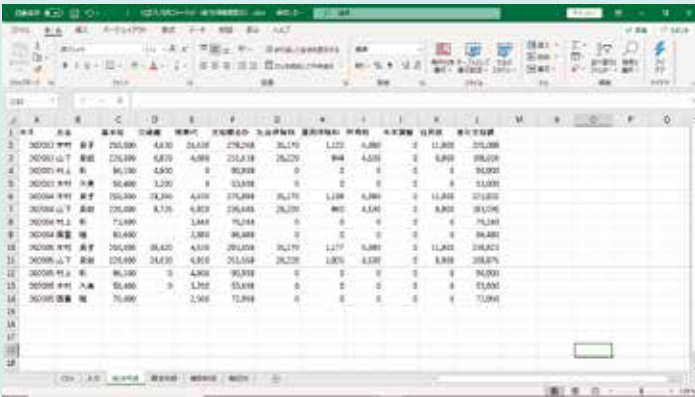
北野勝久、高橋宣成 著
A5判・240頁
定価(本体2280円+税)
ISBN 978-4-297-11450-3

経理業務で学ぶ Excel 効率化のポイント

経理業務は Excel 効率化のお手本!?

あらゆる業務において重宝するアプリケーション・Excel。それは経理の業務においても同様です。経理の業務というと会計ソフトが主役ではないかと思われがちですが、実際その通りです。しかし、会計ソフトといえども万能ではありません。面倒なデータの入力などが会計ソフトの代表的な弱点です。

そうした弱点を補うのが Excel の役割です。経理が扱うデータはときにより大規模になりかつ間違いも許されません。こうした途方もなく、それでいて重要な経理の仕事における Excel の活用法は、特に効率化の点において重要なエッセンスが詰まっています。



経理は給与などのデータを効率的かつ的確に処理しなければならない。

ショートカットキーひとつで変わる作業効率

大量の数字をさばくためには複雑な機能を覚える必要があるかと思われるかもしれませんが、しかし、経理の仕事において覚えるべき Excel の機能は、実はそう多くありません。適切な機能を見極め、それをしっかり使いこなすことが重要です。

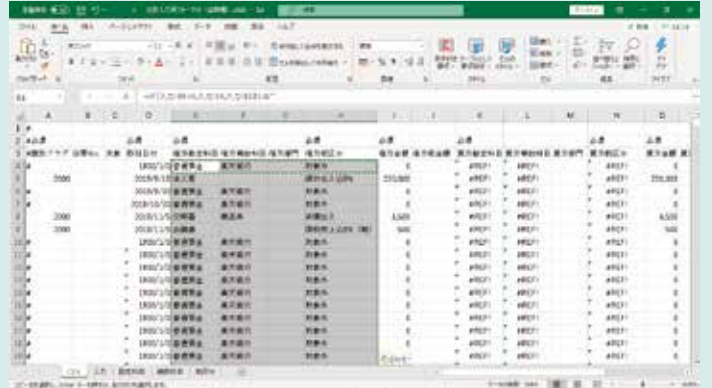
たとえば、「(Ctrl)+(Shift)+ 矢印キー」というショートカットキーがあります。このショートカットキーは「矢印の方向に表の端

まで移動する」というもので、経理業務において大きな威力を発揮します。仕訳データの整備をするときには、何十行、何百行という大きさの表を作ることがあります。そうしたときに、もし「表の端まで一瞬で移動する」という操作を知らずに作業をするのは、とんでもなく非効率的です。一見些細な効率化の積み重ねが、とても大きなアドバンテージを生むのです。

重要性は「表の形」>「使える関数の数」

「覚えるべき機能は多くない」という原則は関数にもいえます。数多くある関数のうち、本当に必要になるものはわずかです。

「会計ソフトにインポートする仕訳データの整備」を Excel で行うとしましょう。これを効率的にこなす仕組みに必要とされる関数は、IF 関数や VLOOKUP 関数をはじめ、せいぜい五つくらいです (SUM 関数のような単純なものも含まれます)。重要なのはたくさんの関数を知っていることではありません。むしろ、どういったデータを転記させるかや、表をどのような形に作ればいいのかを考える方がよほど重要かもしれません。道具は「数の多さ」ではなく「使い方」を磨くべきでしょう。



データを整備する仕組みを作るときには表の形が重要になる。多くの機能を知る必要はない。

データと闘う経理の仕事から学ぼう

経理の作業効率を左右するのは、ちょっとした工夫の積み重ねです。知ってさえいれば実践は決して難しくありません。そして、これは経理に限らず、すべての Excel ユーザーに使えることです。

新刊書籍『会計ソフトのすき間を埋める 経理の Excel 仕事術』は、会計ソフトとの連携を念頭に、Excel による経理業務の効率化を解説しています。経理向けの書籍ですが、厳選された各機能や関数の解説は、幅広い職種でも十分応用できるはず。経理の方はもちろん、それ以外の方も Excel で大量のデータを効率的に処理する方法を学んではいかがでしょうか。



会計ソフトのすき間を埋める 経理のExcel仕事術

羽毛田 睦土 著 / A5判・368頁 / 定価 (本体価格2480円+税) / ISBN978-4-297-11399-5

人気ブログ「経理・会計事務所向けエクセルスピードアップ講座」の運営者による「経理向け」のExcel本がついに登場！ 会計ソフトの「苦手」とExcelの「得意」を知れば、経理業務はずっと効率的になる！！ 会計業務には便利な専用ソフトがありますが、万能というわけではありません。データの入力が大変だったり、出力される帳票が使いにくかったりと、どうしても苦手分野があります。そうした会計ソフトの「すき間」を補ってくれるのが、お馴染みのExcelです。この本では、効率良く業務を行うために必要な機能を厳選し、効率化のための簡単な操作から、会計ソフトとの連携のための具体的な実践まで、経理向けのExcelの知識を一から十まで解説します。前半では、ショートカットキーといった基本機能や、知っておくべき関数の使い方を取り上げます。後半では、出納帳形式のデータを会計ソフトにインポートしやすい形に自動で整える仕組みや、会計ソフトから出力したデータを分析・資料作成に利用する仕組みを用意します。超実務的な例を通じて、Excelを使いこなす力をしっかり身に付けましょう！



Windows 10

ウィンドウズ

使いこなせて ますか？

パソコン操作は難しい！

Windows 10が2015年にリリースされてから5年が経過しました。Windows 8.1やWindows 7から乗り換えた人も、10からパソコンを使い始めた人も、ある程度の操作はできるようになっているのではないのでしょうか。

しかし、Windowsは細かくアップデートが行われており、「ある日いきなり画面表示が変わってしまった!」「アイコンの画像が以前と違う!」など、意図せぬ混乱が生じてしまう可能性があります。

本書『**今すぐ使えるかんたん Windows 10 完全ガイドブック 困った解決&便利技 2020-2021年最新版**』は機能や設定のテクニックを600以上の項目に分けて細かく解説し

ているので、日々の「こういう設定はできないの?」「この操作をもっと簡単にしたい!」といった疑問や要望、不明点を解決し、「なんとなくしかわからない難しいパソコン」を「自分なりに使いこなせる便利なパソコン」に変えることができます。

2020年7月時点で最新のWindows 10アップデートに準拠した画面を使い、機能や見た目が大きく変わったWebブラウザ「Edge」の操作はもちろん、電源のオン/オフやアプリの起動といった必ず使う基本的な操作も丁寧に解説しているため、最近パソコンをはじめたばかりの人も一気にレベルアップできることでしょう。(図1)



(図1)

正しい知識と情報を学んでもっと使いこなそう!

パソコンの操作ができるだけで使いこなせているとはいえません。

「コンピューターウィルスってそもそも何?」「何度も書き込めるCDと書き込めないCDの違いは?」

「Wi-Fiが使いたいけどパソコン以外に何か必要なの?」

といった操作外の知識、情報にも本書はバッチリ対応しています。正しい知識を知っておくだけで、パソコンの不安は一気に解消されるでしょう。(図2)



(図2)

切り離して使える便利な付録つき!

「この単語ってどういう意味?」を解決してくれる用語集、たった1秒でパソコンを操作できるショートカットキー一覧に加え、切り離して使える日本語入力対応表と厳選ショートカットキーが付属して

います。文字の入力に不安がある方にもよく利用するショートカットキーを見やすい位置に張り付けておきたい方にも、幅広い層に役立つ一冊です。(図3)



(図3)



今すぐ使える **かんたん**
Windows 10
完全ガイドブック
困った解決 & 便利技
2020-2021年最新版

リプロワークス 著
B5変形判・368頁
定価(本体価格1480円+税)
ISBN978-4-297-11436-7



起業・副業でお客さまに「選ばれる」秘訣



あなたの「やりたいこと」とお客さまの「願望」の交点を考えよう

「私の考えたビジネスで、ホントに稼げるのだろうか？」

「人脈もないのに、お客さまを集めることなどできるのだろうか？」

これから個人でビジネスをはじめめる方は、期待やワクワク感もある一方、こんな不安を抱えていないでしょうか。個人ビジネスで大事なものは「来店前に“価値”を伝える」ということです。ここではあなたがこれからはじめたい（あるいは、はじめている）ビジネスの価値をふりかえてみましょう。まっさきに確認していただきたいのは、

「自分がやりたいことをそのままビジネスにしているか」

ということです。

「ええ!？好きな仕事をしてお金をかせぎたいから起業・副業をしたいのに(したのに)……」

そんな声が聞こえてきますが、あなたが「好き」というだけの一方通行のビジネスで、お客さまのココロはつかめません。あなたのスキル・資格・経験を「お客さまが求める願望に変える」必要があるのです。「お客さまがなにを求めているのか?」を探るために、お客さまの「現在のお悩み」「悩みの解決手法」「解決されたあとの未来」を考えます。この3点をまとめて、「ビフォー・アフター・フューチャー」と名づけています。

ライザップの広告はなぜそんなに魅力的なのか?

あなたのビジネスにお金を払うお客さまにとって、自分の悩み(ビフォー)をあなたのスキルと経験と資格で解決(アフター)できるのは、あたりまえの

ことです。お客さまがあなたのビジネスを魅力的に感じるためには「お悩みを解決したあとの未来(フューチャー)」までイメージできなければなりません。

この「フューチャー」が一番わかる事例が、ライザップです。ライザップのようなダイエットを扱う会社は広告に「ビフォー・アフター」をのせることが多いですね。ふつうは、ビフォーもアフターも同じ服を着せて、シンプルに「ウエストが○センチ減った!」「○キロ痩せた!」と表現しています。

一方、ライザップはどうでしょうか?

アフターの姿は、ビフォーで着ている服や立ち姿、表情もまるっきり違います。このアフターは「なりたい未来の自分」を表現しているのです。お客さまはこれを見て「こうなったらもっと異性からモテるかも?」「もっと自分に自信がつきそうだ!」というイメージが持てるようになります。

「お客さまの未来像」を発信して魅力的なビジネスに

フューチャーは直接お客さまに聞かないと、はっきりとはわかりませんが、ビジネスをはじめめる前でも、同業者のホームページやブログにある「お客さまの声」からイメージできます。

そして、ビジネスをはじめてお客さまが来店されるようになったら、

「もし、お悩みが解決したら、日々の生

活にどう影響しそうですか?」

「解決後、なにかチャレンジしたいことなどはありますか?」

などと直接お客さまにヒアリングすることをおすすめします。すると「1日元気に過ごせそう!」「いつもあきらめていたハイヒールがはけそうな気がする!」といった未来が出てくるはずですよ。この未来像を使うことで、ありきたりなサービス名も同業者と差別化できる魅力的なモノに大变身するのです。

「肩こり解消アロマトリートメント」
→「心も体もスッパリ輝くりラックスアロマトリートメント」

さらに、これをあなたのホームページやブログ、SNSなどのカバー写真・フッターに掲げて発信すれば、効率よく来客前のファンを作り「選ばれる」ビジネスになるでしょう。しかし、ネットで急にビジネスを発信すると宣伝感が強くなり、お客さまが遠ざかってしまいます。そこで『お客さまをグッと引き寄せるスマホ集客術 ~ひとり起業・副業がうまくいく!』では、あなたのビジネスの価値を考えたいうえで、売り込み感なく発信し集客できる方法をご紹介します。どれもスマホ1台あればスキマ時間でできるので、忙しい中ムリをして集客に時間を割く必要はありません。読みながら実践できるワークシートもダウンロードして、すぐに集客をはじめましょう!



お客さまをグッと引き寄せる
スマホ集客術
ひとり起業・副業がうまくいく!



鈴木夏香 著/A5判・256頁
定価(本体価格1680円+税)
ISBN978-4-297-11508-1

連載 第12回 Word/Excel 困ったときのトラブル解決

+ 塗りつぶしの色が消せない?!

メールで送られてきたExcelのファイルを開いてみると、シートの一部に色が付いていることがあります。たとえば、土曜日のところには「青」、日曜日のところには「赤」が設定されているような場合です。通常は、セルを右クリックし、ミニツールバーの「塗りつぶしの色」をクリックして、「塗りつぶしなし」をクリックすると、塗りつぶしの色が消えるのですが、ときどき色が消えなくてびっくりすることがあります（図1）。

こんなときは、「条件付き書式」が設定されていないかを確認してみましょう。条件付き書式が設定されていると、「塗りつぶしの色」を変更しようとしても変更できません。塗りつぶしの色を変更するには、「ホーム」タブの「条件付き書式」

をクリックし、表示されるメニューから、「[ルールのクリア]→[シート全体からルールをクリア]」の順にクリックして、条件付き書式を解除する必要があります（図2）。

土曜日と日曜日のところに付いていた塗りつぶしの色が消えました（図3）。

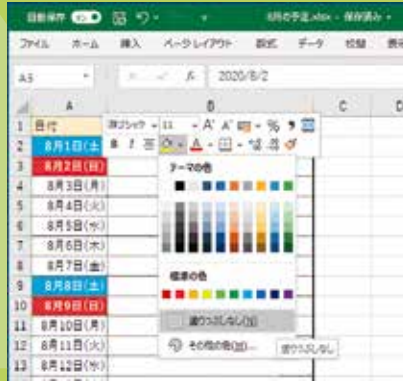


図1 塗りつぶしの色が変更できない?!

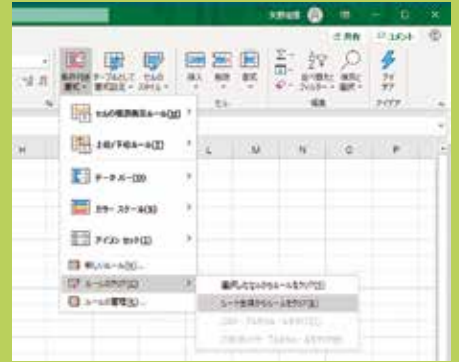


図2 条件付き書式のルールのクリア

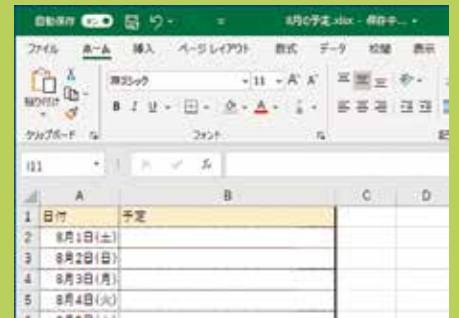


図3 塗りつぶしの色が消えた!

売れています! 重版 出来

第11刷

気象予報士かんたん合格テキスト(学科・一般知識編)

気象予報士試験受験支援会 著/A5判・376頁/定価(本体価格2180円+税)
ISBN978-4-7741-3608-0

第9刷

伝わるデザインの基本 増補改訂版

よい資料を作るためのレイアウトのルール
高橋佑磨, 片山なつ 著/B5変形判・240頁/定価(本体価格1980円+税)/ISBN978-4-7741-8321-3

- 第4刷** たった1日で即戦力になる Excelの教科書 [増強完全版]
吉田拳 著/A5判・384頁/定価(本体価格1540円+税)/ISBN978-4-297-11143-4
- 第4刷** 2060 未来創造の白地図
~人類史上最高にエキサイティングな冒険が始まる
川口伸明 著/四六判・464頁/定価(本体価格2380円+税)/ISBN978-4-297-11159-5
- 第4刷** Googleマイビジネス 集客の王道
~Googleマップから「来店」を生み出す最強ツール
永友一朗 著/A5判・192頁/定価(本体価格1780円+税)/ISBN978-4-297-11005-5
- 第2刷** Q&Aでわかる テレワークの労務・法務・情報セキュリティ
足立昌聰 編著, 寺島有紀, 世古修平, 笹川豪介, 関原秀行 著/四六判・160頁
定価(本体価格1780円+税)/ISBN978-4-297-11448-0
- 第3刷** オブジェクト指向UIデザイン—使いやすいソフトウェアの原理
ソシオメディア株式会社, 上野学, 藤井幸多 著, 上野学 監修
A5判・360頁/定価(本体価格2980円+税)/ISBN978-4-297-11351-3
- 第3刷** 図解即戦力 機械学習&ディープラーニングのしくみと技術がこれ1冊でしっかりわかる教科書
株式会社アイデミー 山口達輝, 松田洋之 著/A5判・240頁/定価(本体価格1980円+税) ISBN978-4-297-10640-9
- 第3刷** Excel 集計・抽出テクニック大全集
~あらゆる種類の表に対応, 引くだけで一発解決
不二桜 著/B5変形判・484頁/定価(本体価格2980円+税)/ISBN978-4-7741-9459-2
- 第3刷** 運用設計の教科書
~現場で困らないITサービスマネジメントの実践ノウハウ
日本ビジネスシステムズ株式会社 近藤誠司 著/A5判・320頁/定価(本体価格2680円+税)/ISBN978-4-297-10793-2

- 第3刷** [改訂版] WordPress 仕事の現場でサッと使える! デザイン教科書 [WordPress 5.x対応版]
中島真洋 著, ロクナワーショップ監修/B5判・384頁/定価(本体価格2780円+税)/ISBN978-4-297-11185-4
- 第2刷** 初心者でも「コード」が書ける! ゲーム作りで学ぶ はじめてのプログラミング
うへはら 著, 竹林 暁監修/B5判・296頁/定価(本体価格2280円+税)/ISBN978-4-297-10579-2
- 第5刷** プロを目指す人のためのRuby入門
言語仕様からテスト駆動開発・デバッグ技法まで
伊藤淳一 著/B5変形判・472頁/定価(本体価格2980円+税)/ISBN978-4-7741-9397-7
- 第3刷** 本当にやさしく学びたい人の! 絵解き ネットワーク超入門
増田若奈 著/A5判・192頁/定価(本体価格1680円+税)/ISBN978-4-297-10638-6
- 第3刷** C言語による PICプログラミング大全
後関哲也 著/B5変形判・584頁/定価(本体価格3200円+税)
ISBN978-4-7741-9649-7
- 第4刷** 電子工作入門以前
後関哲也 著/B5変形判・320頁/定価(本体価格2280円+税)
ISBN978-4-7741-7284-2
- 第2刷** 職場のざんねんな人図鑑
~やっかいなあの人の行動には, 理由があった!
石川幹人 著/四六判・192頁/定価(本体価格1480円+税)/ISBN978-4-297-11357-5
- 第3刷** きものが着たくなったら
山崎陽子 著/A5判・144頁/定価(本体価格1480円+税)
ISBN978-4-297-10577-8

Software Design

[ソフトウェアデザイン] OSとネットワーク、IT環境を支えるエンジニアの総合誌

2020
9
月号

B5判・184頁 / 定価(本体価格1220円+税)
2020年8月18日発売



※表紙画像は前号のものです

第1特集

あなたはどこから学ぶ?

[ステップアップ式] Vue.js講座 JavaScriptフレームワークの潮流がわかる

「いまWebプログラマーが一番注目している機能が実現!」

今やJavaScriptはWebプログラミングのスタンダードです。ユーザーがWebサイトにアクセスしたときに、インタラクティブな動きをするWebページを当たり前のように使うことも珍しくありません。ユーザーにとって使い心地がよくなるので、多くのWebサイトで導入されています。こうした技術の背景には、JavaScriptフレームワークの有効活用があります。Vue.js(以降、Vueと略記することもある)、React、Angularが有名です。3大フロントエンドフレームワークと呼ばれています。これらが共通して持つ特徴は「リアクティブなデータ」「宣言的UI」「コンポーネント志向」です。これらはWebプログラマーの労力を大きく軽減してくれます。本特集ではVue.jsを使ったWebページ制作から大規模開発までをステップアップしながら解説していきます。

- 第1章 Step 1 Vue.jsを知りたい人へ
リアクティブなデータバインディングを体験
- 第2章 Step 2 とにかく作ってみたい人へ
コンポーネント化とページ遷移の基礎を学び、SPAを作る
- 第3章 Step 3 本格的なWebサイトを作る人へ
コンポーネント分割で起きる問題への対処
- 第4章 Step 4 大規模開発で導入する人へ
コンポーネント設計のアイデア
- 第5章 Appendix Vue.jsを中心としたフレームワーク
「Nuxt.js」を導入するポイント

第2特集

好評につき [第2弾]

[ステップアップ式] Vue.js講座 エピソードで覚えるUnixコマンド

現場で役立つユースケースを厳選

ls, cd, cpなど基本中の基本と言われるコマンドを覚えても、それだけでできることはどうしても限られます。そこからステップアップしていくためには、次にどのコマンドを学べばよいでしょうか。本記事は、本誌2018年7月号で掲載した、第一線で活躍するエンジニアのお勧めコマンドを紹介する特集の第2弾です。環境構築、テキスト処理、サーバ管理などのシチュエーション別に各著者へのヒアリングを行い、イチ押しのコマンドを厳選しました。実務でのユースケースと合わせて、いざというときにぱっと使えるコマンドの引き出しを増やしましょう。

新連載 高校数学 Tip of the Month
DevOpsエンジニアのための
節約・簡単・時短レシピ

特別企画 オープンソース
ブロックチェーンシミュレータ
「SimBlock開発の
意義と今後の展開」

※タイトルはすべて仮題です。ページ数や掲載予定記事などは変更になる場合があります。あらかじめご了承ください。

WEB+DB PRESS

Vol.
118

B5判・176頁
定価(本体価格1480円+税)
978-4-297-11566-1

2020年8月24日発売



□特集1

開発環境の整備, 効果的な議論, 評価制度

実践 リモートワーク

オフィスに集まらない課題の解消方法

□特集2

Python データ可視化入門

COVID-19 / 家計調査 / 財政データで実践!

□特集3

ツールで簡単!

はじめての脆弱性調査

Rails, nginx, サブドメイン, DB, OpenSSL

□一般記事

速習

Googleスプレッドシート

データ集計, 書類作成など日常作業を手軽に実現!

新連載

教えて! 最新技術

テックコミュニティの現場から

新・刊・案・内

テレワーク



60分でわかる! テレワーク導入ガイド

テレワーク研究会 著 / 四六判・160頁
 定価(本体価格1100円+税)
 ISBN978-4-297-11472-5
 コロナウイルスの流行や来年のオリンピックを控えて、テレワーク・在宅勤務の検討や導入をする企業が増えています。本書では、テレワークや在宅勤務を導入する場合、環境整備や労務管理、仕事の進め方はどう変わるのかを、60分でわかりやすく紹介します。

開発



たった1日で基本が身に付く! Git超入門

リプロワークス 著 / B5変形判・192頁
 定価(本体価格1980円+税)
 ISBN978-4-297-11440-4
 GitHubの超入門書です。豊富な図と実際の操作手順を解説しているため、たった1日でひととおりGitHubが使えるようになります。

テレワーク



今すぐ使えるかんたんmini Zoom & Slack & Chatwork & Dropbox & Chromeリモートデスクトップ基本&便利技

リンクアップ 著 / B6変形判・320頁 / 定価(本体価格1580円+税)
 ISBN978-4-297-11476-3
 これからテレワーク環境を整えようと考えている方に、5大アプリの使い方がこれ1冊で分かる必携の書籍です。これで「グループチャット」「タスク管理」「ビデオ会議」「ファイル共有」「リモートデスクトップ」の準備は完璧です!



ゼロからはじめる Zoom 基本&便利技

マイカ 著 / 四六判・160頁 / 定価(本体価格1100円+税)
 ISBN978-4-297-11492-3
 本書は、Zoomをはじめて使う人のための解説書です。Zoomではじめてミーティングに参加する、また自分でもミーティングを開催したい、というときのための基本操作から、より便利に使いこなすためのテクニックなどをわかりやすく解説します。

テレワーク

ゼロからはじめる Skypeスマートガイド [改訂2版]



リンクアップ 著
 四六判・192頁
 定価(本体価格1280円+税)
 ISBN978-4-297-11519-7
 Windows 10やmacOS上のSkypeデスクトップアプリを使った音声通話、ビデオ通話、メッセージの使い方から、スマートフォン、WebブラウザでのSkypeの使い方、連絡先の管理やグループ通話/ビデオ会議の利用方法まで、さまざまな機能を解説しています。

クラウド

ゼロからはじめる G Suite 基本&便利技



リンクアップ 著
 四六判・192頁
 定価(本体価格1480円+税)
 ISBN978-4-297-11521-0
 Googleの企業向けソリューションであるG Suiteの使い方を解説しています。業務に必要な機能として「交流」(Gmail, カレンダーなど)、「作成」(ドキュメント, スプレッドシートなど)、「アクセス」(Googleドライブ)を解説しています。

資格試験

最短突破 LinuCLレベル1 バージョン10.0 合格教本 [101試験, 102試験対応]



河原木忠司 著
 A5判・528頁・DVD-ROM付
 定価(本体価格3780円+税)
 ISBN978-4-297-11527-2
 LinuC試験のうち、レベル1バージョン10.0 (101試験, 102試験) の出題範囲をカバーする教科書です。わかりやすい解説で、資格取得に必要な確かな力を身に付けることができます。付属DVD-ROMには、仮想環境で動作するLinuxのイメージを収録。

プログラミング

ゼロからわかる Java超入門 [改訂3版]



佐々木整 著 / B5判・208頁
 定価(本体価格1980円+税)
 ISBN978-4-297-11484-8
 本書はプログラミング初心者を対象とした、Javaプログラミングの入門書です。プログラミング未経験でも、これ1冊でJavaプログラミングの環境を自宅に整えるところから、本格的なプログラム作成まで学ぶことができます。

Pythonによる医療データ分析入門 -pandas+擬似レセプト編



青木智広, 橋田和典(コラム執筆), 山本光穂(Pythonコード監修) 著
 B5変形判・344頁
 定価(本体価格3980円+税)
 ISBN978-4-297-11517-3
 本書は、Pythonの計算ライブラリであるpandas, NumPy, SciPy, Matplotlibを駆使し、公開されているさまざまな医療データをもとに分析を行います。さまざまな知識体系からアプローチし、得られた分析結果の妥当性を検証していきます。

Web制作

今すぐ使えるかんたん WordPress [WordPress 5.x対応版]



桑名由美 著 / B5変形判・256頁
 定価(本体価格1580円+税)
 ISBN978-4-297-11430-5
 本書では、HTMLなどの知識がなくても、簡単にホームページを作る方法を丁寧に解説します。これまでWordPressを使っていただけ、バージョンアップしてしまっただけという人にもおすすめです。この一冊です。

Web制作

パーフェクト Ruby on Rails [増補改訂版]



すがわらまさり, 前島真一, 橋立友宏, 五十嵐邦明, 後藤優一 著
 B5変形判・528頁
 定価(本体価格3480円+税)
 ISBN978-4-297-11462-6
 『パーフェクトRuby on Rails』の改訂版です。Ruby 2.0/2.1系のサポートが終了したことをうけ、最新のバージョン(Rails 5.2/6.0)系をベースにしました。Railsの運用回りなどはDockerの導入など最新の実践的内容を追加しました。

PHP本格入門[上] ~プログラミングとオブジェクト指向の基礎からデータベース連携まで



大家正登 著 / B5変形判・688頁
 定価(本体価格3580円+税)
 ISBN978-4-297-11468-8
 PHPの基礎から実践までを、上下巻のフルボリュームで集大成。上巻ではプログラミングとオブジェクト指向の基礎からデータベース連携までを扱います。現場に求められる品質を形にするための知識とテクニックを解説します。

PHP本格入門[下] ~オブジェクト指向設計, セキュリティ, 現場で使える実践ノウハウまで



大家正登 著 / B5変形判・520頁
 定価(本体価格3580円+税)
 ISBN978-4-297-11470-1
 PHPの基礎から実践までを、上下巻のフルボリュームで集大成。下巻ではオブジェクト指向設計, セキュリティ, 現場で使える実践ノウハウを扱います。現場に求められる品質を形にするための知識とテクニックを解説します。

電子工作

ゼロからよくわかる! ラズベリー・パイで電子工作入門ガイド



Raspberry Pi 4 Model B対応 [改訂2版]
 タトラエディット 著 / B5変形判・304頁
 定価(本体価格2780円+税)
 ISBN978-4-297-11523-4
 概要からセットアップ, OSの操作方法, Pythonプログラミングと順を追って解説し、電子工作では扇風機, 湿度計, お天気ボード, スマホで操作するロボットなどを作成します。2020春に発売された最新モデルRaspberry Pi 4 Model Bにも対応。

デザイン

Illustrator & Photoshop & InDesign これ1冊で基本が身につくデザイン教科書



阿部信行 著 / B5判・368頁
 定価(本体価格2980円+税)
 ISBN978-4-297-11480-0
 本書は、デザイナー志望者や本業の傍らデザインが必要な人を対象に、これら3つのアプリの基本をこれ1冊でマスターするための書籍です。3つのソフトの、最低限必要と思われる機能に絞って入ったので、この1冊で、ひと通りの操作ができるようになります。

Web制作

もっと収益を伸ばす! アフィリエイト 徹底攻略ガイドブック



鈴木みすほ 著 / A5判・256頁
 定価(本体価格1780円+税)
 ISBN978-4-297-11494-7
 本書は、実際にアフィリエイトサイトを運営してきた著者による、サイト作りやコンテンツ作りのコツを一挙公開! 初心者も失敗がちなNGポイントと改善点も解説しています。真剣にアフィリエイトに取り組みたい人におすすめの一冊です。

図書のお求めは全国の書店、またはオンライン書店で!

Windows

今すぐ使える かんたん ぜったいできます! パソコン超入門 Windows 10対応版 [改訂4版]

井上香緒里 著 / B5変形判・256頁 / 定価(本体価格1000円+税) ISBN978-4-297-11432-9

超初心者向けパソコン操作ガイドです。マウスのクリック、ダブルクリック、ドラッグなどの操作が不安、キーボード入力に自信がない、そんなパソコン初心者の方々も本書の解説通りに操作すれば、一通りのパソコン操作がマスターできます。

オフィス

今すぐ使える かんたん Microsoft 365

技術評論社編集部, AYURA, 稲村暢子, リプロワークス 著 B5変形判・448頁 / 定価(本体価格1980円+税) ISBN978-4-297-11474-9

本書は、Microsoft 365 (旧Office 365) 版のWord・Excel・PowerPoint・Outlookについて扱う入門書です。4つのツールそれぞれについて基本から応用まで幅広く解説しているため、これ1冊でOfficeソフト一式を使いこなせるようになります。

今すぐ使えるかんたんEx Word プロ技BESTセレクション [2019/2016/2013/365対応版]

門脇香奈子 著 / A5判・352頁 定価(本体価格1480円+税) ISBN978-4-297-11444-2

仕事でWord文書を作成する人向けに、基本的な知識から、すぐに使えて読みやすい文書を作成できる文字入力、書式設定、ページ設定、印刷といったテクニック、グラフや表、写真の挿入など見栄えをアップするテクニックなど、幅広く紹介します。

今すぐ使えるかんたんEx Excel プロ技BESTセレクション [2019/2016/2013/365対応版]

井上香緒里 著 / A5判・368頁 定価(本体価格1380円+税) ISBN978-4-297-11446-6

Excelをもっと活用するために必要な「プロ技」を厳選して紹介します。基本の表作成はもちろん、書式設定、数式、関数、グラフ、テーブル機能、印刷など、「あれがしたい!」「これができればいいのに!」にしっかりお応えします。

今すぐ使えるかんたん ぜったいできます! ワード&エクセル超入門 [2019/2016対応版]

門脇香奈子 著 B5変形判・256頁 定価(本体価格1380円+税) ISBN978-4-297-11482-4

ちらしや計算表といった文書を作成しながら、ワードとエクセルの基本操作を、これ1冊でしっかりマスターできます。大きな画面でじっくり丁寧に操作を解説しているため、間違えたり、先に進めなくなったりすることはありません。

図解即戦力

図解即戦力 EC担当者の実務と知識がこれ1冊でしっかりわかる教科書

株式会社これから 著 A5判・248頁 / 定価(本体価格1980円+税) ISBN978-4-297-11315-5

自社ネットショップの売上アップに特化したEC専門のコンサルタント集団が、未経験のひとにもわかる文章と図解でやさしく解説する「実務の入門書」です。サイト制作からWebマーケティングまでEC業務に必須の知識を1冊にまとめました。

図解即戦力 貿易実務がこれ1冊でしっかりわかる教科書

布施克彦 著 A5判・256頁 / 定価(本体価格1500円+税) ISBN978-4-297-11486-2

貿易を行う際には、書類の準備や支払いなどの様々な実務が発生します。これらは、常に最新の情報を理解しておく必要があります。本書では、貿易全体の流れや関わってくる企業・人、輸出側・輸入側それぞれの実務、必要な書類などを解説します。

図解即戦力 建設業界のしくみとビジネスがこれ1冊でしっかりわかる教科書

降旗達生 著 A5判・224頁 / 定価(本体価格1500円+税) ISBN978-4-297-11235-6

本書では建設業界を土木と建築に大別し、巨大かつ重層的な産業の全貌やそれぞれのビジネスモデル、儲けのしくみを理解します。さらに、分業化された各業界で働く人の仕事内容や必要な資格などを知ることができます。気になる業界の最新動向がわかります。

図解即戦力 不動産業界のしくみとビジネスがこれ1冊でしっかりわかる教科書

畑中学 著 A5判・224頁 / 定価(本体価格1600円+税) ISBN978-4-297-11478-7

不動産業は、「開発」「分譲」「流通」「賃貸」「管理」「証券化」の6つに分けられます。本書は不動産業界の基本知識からビジネスモデル、最新のトピックに加え、不動産業界の職場環境や必須スキルと資格など、就職転職に役立つ情報を提供します。

情報モラル

やさしくわかるデジタル時代の 情報モラル 1 [基本編]

松下孝太郎, 山本光・共著 B5判・40頁 定価(本体価格2500円+税) ISBN978-4-297-11413-8

本書は、児童生徒の身近な題材を用い、モラル、技術、法律、情報、健康をテーマに、「情報モラル」をわかりやすく解説します。基本編では、モラル、技術、法律についてバランスよく解説し、情報モラルの基本な考え方がわかるようになります。

やさしくわかるデジタル時代の 情報モラル 2 [スマホ編]

松下孝太郎, 山本光・共著 B5判・40頁 定価(本体価格2500円+税) ISBN978-4-297-11415-2

本書は、児童生徒の身近な題材を用い、モラル、技術、法律、情報、健康をテーマに、「情報モラル」をわかりやすく解説します。スマホ編では、初めて手にしたときの設定や、使い方の注意点、無くなるときの、上手な使い方、しくみなどについてわかるようになります。

やさしくわかるデジタル時代の 情報モラル 3 [インターネット・メール・セキュリティ編]

松下孝太郎, 山本光・共著 B5判・40頁 / 定価(本体価格2500円+税) ISBN978-4-297-11417-6

本書は、児童生徒の身近な題材を用い、モラル、技術、法律、情報、健康をテーマに、「情報モラル」をわかりやすく解説します。インターネット・メール・セキュリティ編では、インターネットやメールのしくみや特徴、便利なサービスや危険、セキュリティなどについて触れています。

情報モラル

やさしくわかるデジタル時代の 情報モラル 4 [SNS編]

松下孝太郎, 山本光・共著 B5判・40頁 定価(本体価格2500円+税) ISBN978-4-297-11419-0

本書は、児童生徒の身近な題材を用い、モラル、技術、法律、情報、健康をテーマに、「情報モラル」をわかりやすく解説します。SNS編では、LINEやTwitterなどの人気サービスを具体的に取り上げながら、便利に上手に使う方法を解説します。

やさしくわかるデジタル時代の 情報モラル 5 [動画・ゲーム・ショッピング編]

松下孝太郎, 山本光・共著 B5判・40頁 定価(本体価格2500円+税) ISBN978-4-297-11421-3

本書は、モラル、技術、法律、情報、健康をテーマに、「情報モラル」をわかりやすく解説します。動画・ゲーム・ショッピング編では、YouTubeやヤフーオークション、メルカリなどを取り上げ、しくみや気をつけたいこと、便利に上手に使う方法を解説します。

家庭医学

60分でわかる! 認知症対策

著者:ファンメディケーション株式会社, 監修: ぶくろクリニック等々力 理事長・院長 山口 潔, ぶくろクリニック等々力 臨床心理士・公認心理師 内山愛子, えなぼん社会福祉士事務所 社会福祉士 河合 唯香 四六判・160頁 / 定価(本体価格1100円+税) ISBN978-4-297-11525-8

認知症の段階で家族ができることは何かあるのか。医療、生活改善、社会保障の利用、介護のお金、本人への適切な対応方法など、認知症をわかって不安に思っている人に、それを解決する具体的な情報と対策を網羅してわかりやすく解説します。

直接会わなくてもモノは売れる ——新しい営業様式への対応を！

「営業には来ないでください」

新型コロナウイルス（COVID-19）災害によってお客様からそう言われ、為すすべもなかったという営業関係者は多かったのではないのでしょうか。緊急事態宣言が解除されたとはいえ、感染者数の増加が止まらない中、一過性の問題とはいえなくなりました。

客先には訪問できない。でも、営業成績を落としては会社が立ちゆかない。どうすればいいか？

その答えが、「オンライン商談」です。オンライン商談とは、Zoom、Microsoft Teamsといったビデオ会議ができるツールを利用してお客様と商談をすること。特にZoomは、無料のプランでも非常に機能が充実していることで定評があり、ユーザー数は3億人を突破する

など、コロナ禍において大きく躍進しました。

「直接会わずに営業するなんて、うまくいくわけないよ」

そんなことはもはや言ってはいられません。すでにオンラインだけの営業で成果を出しつつある企業が増えており、格差はますます広がっていくからです。

新刊『テレワークでも売れる新しい営業様式』では、数多くの営業コンサルティング実績を誇り、17万部突破の『御社の営業がダメな理由』（新潮社）をはじめ数多くの著書で定評ある藤本篤志さんが、単なるツールの使い方にとどまらないオンライン商談のノウハウ、テレワークでも営業成績を落とさないセルフマネジメントのコツ、テレワークでも部下たちを効果的にマネジメントする方法を徹底解説。「それで本当に成果なんて出せるのか」と疑問を持っている方こそぜひご一読を！

テレワークでも売れる
新しい営業様式

直接会わずに成果を出す
テクニックとマネジメントとは

これまでの 藤本篤志
営業スタイルには、
もう戻らない——

●オンラインで商談を成功させる
●オン・オフを切り替えにくい在宅勤務で営業成績を落とさない
●自宅勤務の部下たちを効果的にマネジメントする
●テレワーク営業は訪問営業のよさをミックスした最先端営業スタイル
現場の最前線のコンサルティング実績豊富な著者が
激動の時代を乗り越える新しいスタンダードを解説

テレワークでも売れる 新しい営業様式

直接会わずに成果を出す
テクニックとマネジメントとは



藤本篤志 著／四六判・224頁
定価（本体価格1480円＋税）
ISBN978-4-297-11510-4

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、本誌で紹介した書籍を、Amazon.co.jpや楽天ブックスなどのオンライン書店で簡単にお求めいただけるように、当社Webサイトでは紹介した書籍を各オンライン書店へのリンクとともに掲載しています。ぜひご利用ください。

Web検索から当社Webサイトをご利用する場合には、検索サイトで次のように検索してください。

技評書籍雑誌の購入

検索

または、ブラウザのアドレスバーに次のURLを入力してください。

<https://gihyo.jp/book/p>

本誌「電脳会議」はPDFでも配布しています。ブラウザのアドレスバーに、<https://dennou.gihyo.jp/>と入力して開いたWebページをご参照ください。

技術評論社の
Webサイト

<https://gihyo.jp/book>

次回「電脳会議 vol.205」は 12月5日発行予定