

編集部おすすめの書籍

IT業界の病理学

司馬 紅太郎, 秋山 浩一, 森龍二
鈴木 昭吾, 都築 将夫, 堀 明広
佐々木 誠, 鈴木 準一◎著

A5判・176頁 定価(本体価格1680円+税) ISBN 978-4-297-10857-1



なんちゃってアジャイル症候群, 「運用でカバー」依存症, 永遠の進捗90%……IT業界の問題とその原因, 対処法を体系化。開発, レビュー・テスト, 保守・運用, マネジメント, 業界まで, 「あるある」で終わらせず, 一歩先に踏み出すためのヒントが満載。



 データ分析コンペとは

データサイエンスの認知の高まりとともに、データ分析のコンペティションが多数開催されるようになってきました。最も有名なコンペティションプラットフォームであるKaggleにおけるプレイヤー数は10万人を越えており、データサイエンティストの多くが自分の腕を試すためにコンペティションに参加するようになっています。

分析コンペで勝つためのテクニック

分析コンペでは、実際のデータを相手にするため、機械学習の書籍にはあまり載っていないような手法やテクニックが数多く活用されています。これらを理解し自身で使えるようにしておくことはコンペだけでなく、実務でのモデル構築において非常に役に立ちます。また、多くの参加者がさまざまなアプローチでさまざまなデータセットの分析に取り組んでおり、その結果の良し悪しといった情報が共有されます。そのため、どのようなデータセットに対してどのようなテクニックが役立つのかの知見を得ることができるのも1つの魅力です。

本書で解説するテクニック

本書は分析コンペで勝つための参考書を目指して執筆されました。なお、分析コンペのうち、テーブルデータと呼ばれる形式のデータを扱うコンペを対象としています。

予測対象やモデルの評価指標などの問題設定が明確に与えられた中で、精度の高いモデルを作るためにはどうしたらよ

いか、何に気をつけたらよいか、という観点から執筆しました。また、分析コンペにおいて一般的に注意しなければならないことをできるだけ網羅するように解説すると同時に、過去の上位入賞者が用いたテクニックも多数紹介し、精度改善のヒントが得られるよう努めました。

すべての最適化問題に対して万能なアルゴリズムは存在しないように、本書で紹介するテクニックがどのコンペでも通用するわけではありません。むしろ、あるコンペで有効だったテクニックが他のコンペで有効でないことはよくあります。このような背景もあるため、精度を上げる可能性のある道具やヒントとなる可能性のある事柄を多数紹介するスタンスをとっています。

さいごに

本書では、Kaggleで用いられるテクニックや事例を多くの方に知っていただくために、現時点での最新のものを整理してまとめました。分析コンペにこれから参加してみたい方、あるいはもっと上を目指したい方にぜひ読んでいただくと幸いです。また、分析コンペのテクニックは実務にも役立つので、コンペに興味がない方もぜひご一読ください。

(「はじめに」より抜粋)


 Kaggleで勝つ
データ分析の技術

門脇 大輔, 阪田 隆司,
保坂 桂佑, 平松 雄司◎著

B5変形判・424頁 定価(本体価格3280円+税)

ISBN 978-4-297-10843-4



脳情報に アクセスできる時代に

「脳会議」上ではコンピュータの話が語られることが多いかもしれませんが、今回は人間の脳を電脳化して通信する話です。

「電脳通信」の前に「情報通信」の歴史をひも解いてみます。記録がないのでよくはわかってはいませんが、人類は「言葉」を生み出すことでリアルタイムに情報交流ができるようになりました。さらに、「文字」の発明で知識を時空間を超えて共有できるようになったのはご存知のとおり。その後ラジオやテレビなど視聴覚情報をリッチに伝送できるようになり、インターネットで

その速度や範囲に革命が起きたというのが、大まかな情報通信の歩みです。

そして2019年現在、人類はついに言葉や視聴覚情報を超え、「脳情報」へのアクセスを可能にし、新しい情報革命が起きています。意識することはないかもしれませんが、脳は我々にとって唯一の情報処理臓器であり、その情報表現は感覚・運動意図・スキル・感情・記憶・意思決定・好意・覚醒度・言語など多岐に渡ります。その情報を、機械を使って「読み解く」・「伝送」・「書きこむ」・「仮想化」するのが「ニューロテクノロジー」と呼ばれる分野で、各国政府の大規模投資、新技術の研究発表、Facebookをはじめ民間企業の大規模投資が相次いで発表されるなど、急速に注目を浴びています。

2019年は 電脳通信元年

2019年にNature誌に発表された研究で、皮質脳波 (ECoG) と呼ばれる脳の表面に留置した電極から取れる脳情報から、その人がどんな文章をしゃべろうとしているかを音声として合成できることが報告されました(図1)。これまで、私たちが日常でおこなっている会話を脳から再構成するのは非常に困難だと思われていましたが、研究者らは、別の人たちでモデル化した「声道の運動情報⇒発話音声」モデル、つまり「唇や喉、顎など発声に関わる運動器官がこういう動きをしている時にはこういう音が出る」と推定するモデルを作りました。それを「脳情報⇒声道の運動(の推定)」モデルと組みあ

著者寄稿シリーズ

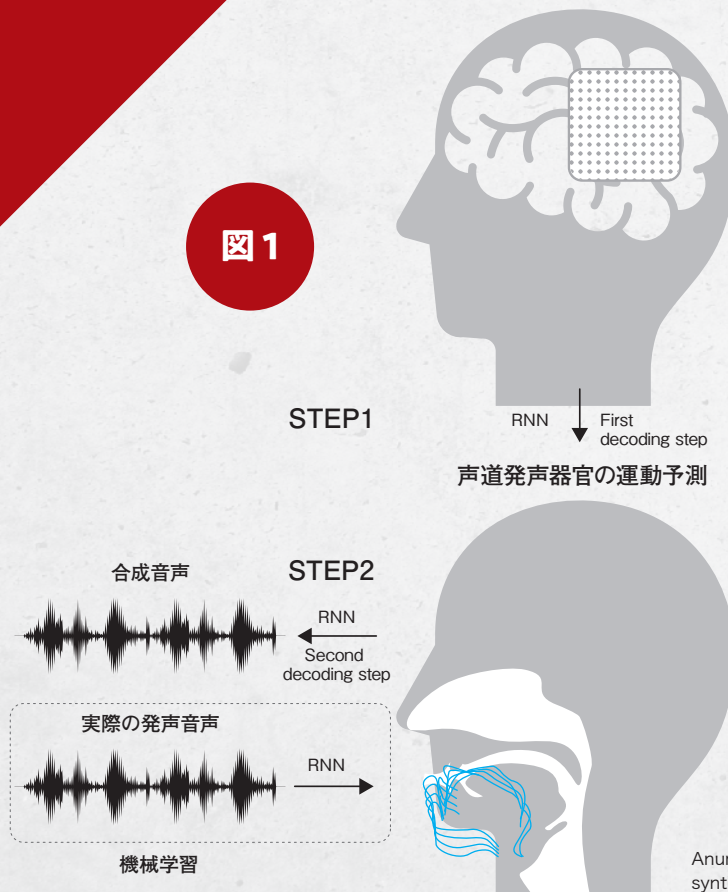
脳と機械が融合する 電脳通信時代の到来

文◎茨木拓也

Text by Takuya Ibaraki

皮質脳波

図1



わせる2段階のモデルを作ることで、かなり精度を高め、発話内容の再構成に成功しました。

さらに、言語を介さない純粋な脳情報同士の通信形態である「ブレイン-ブレインインターフェース (BBI)」の成功例もワシントン大学のグループから報告されています。これは、ある人から脳波を計測し、その人が「手を動かしたい」と思ったならそれを感知し、インターネット経由で遠く離れた人の脳の運動野に届け、刺激装置を介して直接刺激をするというものです。刺激すると、その人の手が動いて「ああ、遠くにいるあの人は今、動きたいと思ったんだ」という考えを、一切の言語情報抜きに伝えることができました。

Anumanchipalli, G. K., Chartier, J., & Chang, E. F. (2019). Speech synthesis from neural decoding of spoken sentences. Nature.

電腦ネットワーク
~多人数の脳を接続して
共同作業ができるように

2人の脳だけでなく、3人の脳をネットワーク化し意思決定をする「ブレインネット」の技術も2019年に開発されました(図2)。発表された研究では、3人×5チームの各チームが、テトリスを模倣したゲームを16回試行します。チームは、脳情報の送信者が2人、脳情報の受信者が1人で構成されていました。送信者2人

は脳波計を装着し、ゲームのスクリーン全体を見て、底辺の窪みを埋めるために落下ブロックを回転するか、しないかを決めます。受信者は、落下するブロックは見えているのですが、底辺がどうなっているかわからないため、落下するブロックを回転させるべきかはわかりません。

送信者2人が回転する/しないを決めたら、スクリーンの左右それぞれにとりつけられた17Hzか15Hzで点滅しているLEDに注意を向けます。回転する(YES)場合は17Hz、

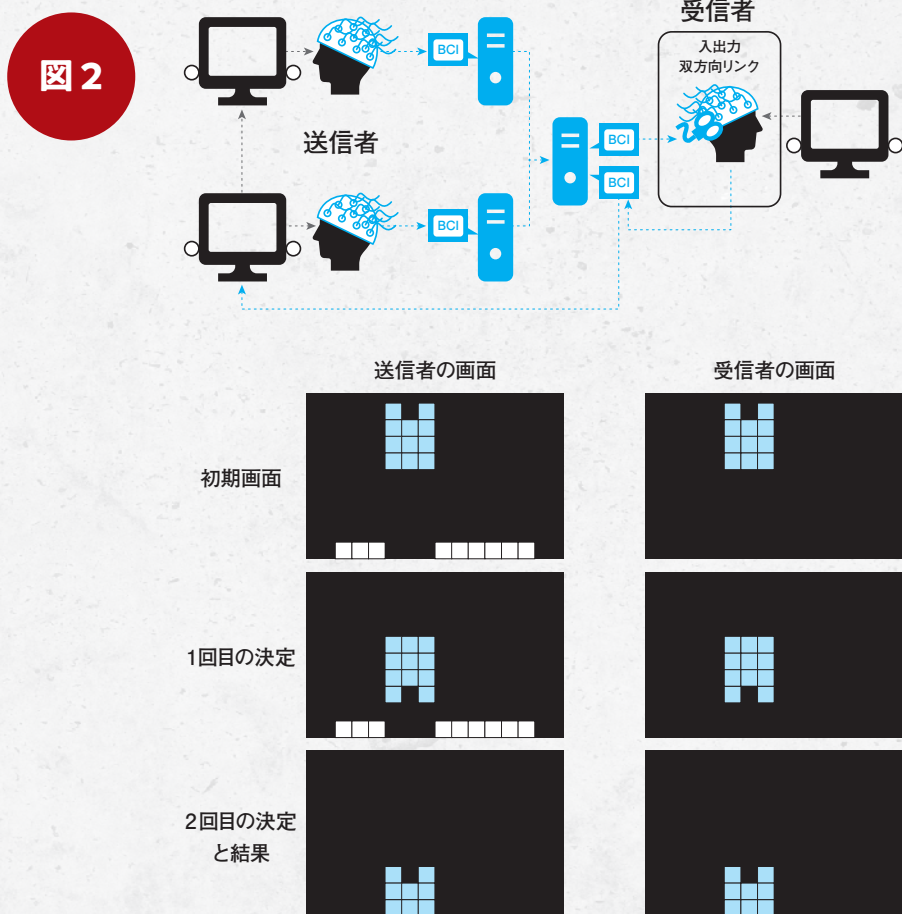
回転しない(NO)場合は15Hzです。脳波は注意を向けている視覚対象の点滅周波数に同期して変化するので(SSVEP:定常状態視覚誘発電位)、脳波の周波数の分析結果から送信者の意図が解読され(YES/NO)、閾値に達したらその内容で決まります。

その脳情報を、TCP/IPネットワークを経由して、受信者の後頭葉(視覚野)への磁気刺激に変換します。情報がYESの場合は被験者がフォスフェン(眼内閃光)を感じる強度で刺激し、NOの場合には閾値よりも低い刺激に設定していました。受信者もEEG(脳波計)を装着していて、フォスフェンが見えた場合には、先ほどと同様にSSVEPでYES/NOを決め、YESの場合は画面が回転します。その画面は全員がシェアしていて、受信者の判断がまちがっているかを送信者側が確認し、同様に回転させて直すか(YES)そのままいくか(NO)を決めて、再度、受信者に脳情報を送信します。

非常にシンプルな情報のやりとりしかできていないですが、送信者も受信者(意思決定者)も、手足や言葉を一切使わないで、純粋な脳情報のみで協力してこの課題を8割を超える精度で達成できました。これは、社会参加を望む麻痺患者さんらにとっては、とても有望な技術だと思えます。

人類は遂に脳情報へのアクセス技術の端緒を開き、サイバーパンク世界に歩み始めました。

いっしょにこの新しいフロンティアを切り拓いていきませんか？



Jiang, L., Stocco, A., Losey, D. M., Abernethy, J. A., Prat, C. S., & Rao, R. P. N. (2019). BrainNet: A Multi-Person Brain-to-Brain Interface for Direct Collaboration Between Brains. Scientific Reports.

▶▶▶執筆プロファイル

茨木 拓也 (いばらき たくや)

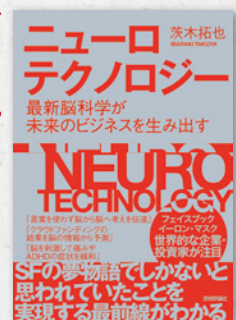
株式会社NTTデータ経営研究所 ニューロイノベーションユニット アソシエイトパートナー。1988年東京都に生まれる。早稲田大学文学部心理学科卒。東京大学大学院 医学系研究科 医科学修士課程(脳神経医学専攻)修了(MMedSc)。同・医学博士課程を中退後、2014年4月にNTTデータ経営研究所に入社。総務省「次世代人工知能社会実装WG」構成員(2017年, 第六回)。早稲田大学商学部招聘講師(2018年)。国際会議「脳科学の事業応用」第一回実行委員長(2019年9月)。神経科学を基軸とした新規事業の創生や研究開発の支援に多数従事。分野は製造業を中心に、医療、ヘルスケア、広告、Web、人事、金融と多岐に渡る。趣味は仕事と日本酒。著書に『製品開発のための生体情報の計測手法と活用ノウハウ』(情報機構社, 2017年)がある(第一章を担当)。

▼執筆者の最新刊はこちら

ニューロテクノロジー

最新脳科学が
未来のビジネスを
生み出す

茨木拓也 ● 著
A5判・272頁
定価(本体価格1980円+税)
ISBN 978-4-297-10859-5



Amazon Web Services (AWS)って何だろう？

AWSはクラウドコンピューティングサービス

Amazon Web Servicesは、ショッピングサイトでおなじみのAmazonが提供する企業向けクラウドコンピューティングサービスです。Amazon Web Servicesのそれぞれの頭文字を取って、AWSとも呼ばれています。

クラウドコンピューティングサービスとは、サーバーやネットワーク、データベースなどをクラウドで提供するサービスです。もともとAmazonが使用していたシステムを他の企業が使えるように公開したのが始まりで、最初はサーバーやストレージのサービスしかありませんでしたが、現在では150以上のサービスが用意されています。世界中の企業や政府機関などが利用しており、クラウドコンピューティングサービスではトップクラスのシェアを誇っています。

なぜAWSを利用するのか

AWSを利用するメリットとしては、サービスが豊富なため必要なITインフラがすぐに揃うということと、クラウドの利点でもあるスケールアップやスケールダウンが手軽に行えると言うことがあります。ちょっとサービ

スを作りたいと思ったらすぐにシステムを構築することができ、アクセスの増減によってサーバーの台数を気軽に増減することができます。それだけでなく、AWSは最新の技術が提供され続けているのも人気の1つです。今話題の機械学習やIoT開発などもAWSで行えます。

どのようなサービスがあるのか

さまざまなサービスを提供するAWSですが、よく使われているのがサーバーサービスの「Amazon EC2」、ストレージサービスの「Amazon S3」、仮想ネットワークサービスの「Amazon VPC」、データベースサービスの「Amazon RDS」でしょう。これらのサービス名称は、IT系のニュース記事でもよく出てくるので、覚えておいて損はありません。表1に、これらのサービスのおもな特徴をまとめてあります。

弊社から発売されている書籍、「図解即戦力 Amazon Web Servicesのしくみと技術がこれ1冊でしっかりわかる教科書」では、上記サービスを中心に、入門者向けに図解でわかりやすく丁寧に解説しています。ぜひとも、一度ご覧いただければと思います。

●表1 AWSサービスのおもな特徴

サービス名	概要
Amazon EC2	マシンタイプやOSを自由に組み合わせて構築できるサーバーサービス
Amazon S3	高機能かつ安全性の高いストレージサービス
Amazon VPC	AWSで提供されたリソースを置いて構築する仮想ネットワークサービス
Amazon RDS	主要なDBMSをすぐに使うことができるデータベースサービス

図解即戦力 Amazon Web Servicesの しくみと技術がこれ1冊で しっかりわかる教科書

小笠原 種高 ● 著

A5判・240頁 定価(本体価格1980円+税)

ISBN 978-4-297-10889-2



コンテナ技術とKubernetes

コンテナの基盤技術となったKubernetes

仮想化技術よりもクラウド環境に適した開発技術として、コンテナ技術が注目を浴びています。コンテナ技術自体は、Docker以前にも存在していましたが、2013年にオープンソースのDockerが登場したことで、コンテナ技術は一気に普及しました。さらに、複数の環境にまたがるコンテナを管理するオーケストレーターとして、2018年からKubernetes (K8s) が爆発的な広がりを見せています。

Kubernetesは、コンテナ化されたアプリケーションの展開やスケーリング、管理を自動化する基盤技術です。Googleが元々10年以上使っていたBorgというコンテナ基盤のアーキテクチャをもとに開発されました。そのため、実績あるアーキテクチャに支えられた技術として、リリース当初から注目を集めていました。Kubernetes上で動くアプリケーションであれば、他のKubernetesでもかんたんに動作させられるという、ポータビリティが高い技術です。

Kubernetesはオープンソースの技術となっていて、Kubernetesのサービスを誰でも提供できます。そのため、Google・Amazon・Microsoft・IBMなど、多くのベンダーがマネージドサービスを展開していて、自分でKubernetes環境を1から構築せずに始めることもできます。

また、柔軟な拡張性があるのもKubernetesの特徴の1つです。魅力的な拡張機能がさまざまなコミュニティから生み出されているほか、ユーザー自身が機能を拡張することも可能です。

さらに、リソースを手動で操作しなくても、バージョンアップ・障害からの復旧・アプリケーションのスケールイン/アウトを自動化できるようなシステム構成となっています。CI/CDツールも提供されているので、開発・リリース・運用の一連の流れも自動化できます。

コンテナ技術とは

そもそも、コンテナ技術とはどんなものでしょうか。

コンテナ技術が普及する前の仮想化技術では、仮想的にハードウェアをエミュレートしたうえで、各マシン環境を設置していました。一方、コンテナ技術では、OSカーネルの上に下層的なプロセス空間をコンテナとして作成し、他のコンテナから隔離します。仮想ハードウェアやその上で動作するOSのオーバーヘッドがないので、コンテナのほうが高速に起動し、メモリやCPUの利用リソースも少なくて済みます。

また、コンテナでは、「オーバーレイファイルシステム」により、ディスク利用も効率化できます。オーバーレイファイルシステムとは、たとえば、Ubuntuイメージから作成されたコン

テナAと、UbuntuにインストールしたWebサーバーから作成されたコンテナB・コンテナCがあるとき、AとB・CでUbuntuイメージが共有されるのはもちろん、BとCでWebサーバーイメージも共有する構成となるものです。これにより、ディスクやリソースの利用が効率化されます。

コマンドとリソースを中心に学ぶ

Kubernetes自体の構築などは、マネージドサービスや書籍の情報の充実により、トラブルに悩まされることは少なくなってきました。しかし、Kubernetesクラスターに対するkubectlコマンドやKubernetesの各リソースの使い方を覚えなければいけない、という課題が依然として残っています。

そこで、コマンド・リソースを学ぶのに最適なのが、本書『Kubernetes ポケットリファレンス』です。本書は、Kubernetesで学習にしにくい、コマンドとリソースの使い方をリファレンス形式で徹底的に解説しています。また、入門編や応用編として、Kubernetes・Dockerの基本から、現場で使える応用テクニックまで網羅しました。Kubernetesの初心者から中上級者まで、Kubernetesを使うには持っておきたい1冊です。



Kubernetes ポケットリファレンス

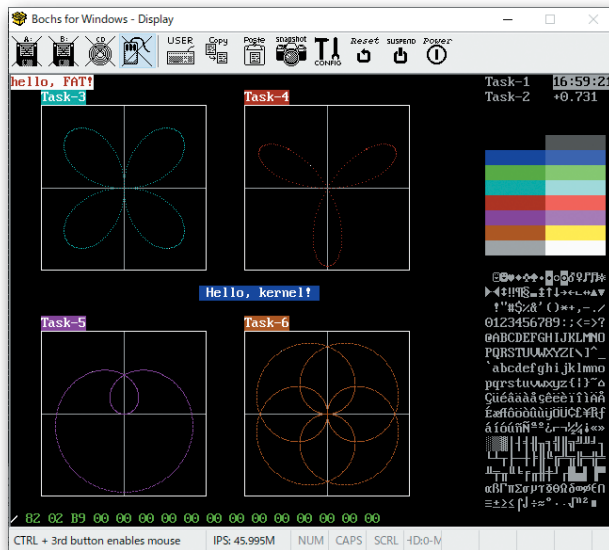
岡本 隆史, 佐藤 聖規, 岩成 祐樹, 正野 勇嗣, 村上 大河 ●著
四六判・416頁 定価(本体価格2980円+税) ISBN 978-4-297-10957-8



手を動かしながら

OSのしくみを理解しよう

図1 美しいバラ曲線を描くOSの実装



OSとは何ですか?

OS (オペレーティングシステム) は、プログラマの方はもちろんのこと、コンピュータを用いるすべての人々の仕事に、もはや欠かすことのできないソフトウェアです。Windows や Mac, もしかしたら Linux。「OSとは何ですか?」という問いに対しては、自信と時には少しのうんちくをもって答えることができる人も少なくないかと思えます。

しかし「OSとは何ですか?」だと、どうでしょう。「コンピュータを動かす最も基本的なソフトウェア」というありきたりな言葉しか出てこないとしたならば、それこそ「私は自分のコンピュータを動かしている最も基本的な部分を、実は何も知らないのだ」ということに、気付かされる瞬間ではないでしょうか。

OSを知る コンピュータを知る

それでは「OSとは何か」を学ぶことは、どのような意味を持っているのでしょうか。

例えば OS の主な役割には、「リソースの管理」、「プロセスの管理」、そして「インターフェイスの管理」があります。ここでいう「インターフェイス」は、「ユーザーインターフェイス」にとどまりませ

ん (OS による操作感の違いに苦しめられた経験のある方は、まずこちらを思い浮かべるのではないのでしょうか)。キーボードなどの周辺機器を制御するための「ソフトウェア/ハードウェアインターフェイス」を管理しているのもまた OS なのです。すると

OS の正体を捉えようとすれば、ハードウェアの基礎もまた学ぶ必要が出てきます。

確かに OS の果たしている機能は、「最も基本的なソフトウェア」そのものと言えるでしょう。しかしそれがゆえに、踏み込んでそのしくみを知ることは、ハードウェア・ソフトウェアの垣根を超えたコンピュータそのものへの深い理解へと繋がっていきます。

作って理解する OS

このようにして、「OSとは何か」を体系的に明らかにしようとする本書は、OS の「入門書」にもかかわらず、700 頁を超えるボリューム、濃密な記述と情報量となりました。しかし「作って理解する」の名のとおり、マルチタスクな

どの機能を自分の手で実装しながら理解を深めてゆく感覚は、景色を楽しみながら険しい山を登るに近いものがあるのではないのでしょうか。0 と 1 のみの世界から始まった本書は、ハードウェアの基礎、メモリ管理やファイルシステムのしくみ、そして x86 系 PC のアーキテクチャへと、一つ一つ確かな礎を築いてゆきます。そして終盤にはその結晶として、図1のようにマルチタスクをこなしながら美しいバラ曲線を描く OS の実装に至るのです。

本書を読み上げたあとには、コンピュータを使う私たちがいつも陰ながら支えてくれている OS の見え方が少し変わってくる、かもしれません。

作って理解する OS

x86系コンピュータを動かす理論と実装

林 高勲 ● 著 川合 秀実 ● 監修

B5変形判・736頁

定価 (本体価格3680円+税)

ISBN 978-4-297-10847-2



「Pythonスキルアップ教科書」 発売に寄せて

TEXT ● 辻真吾

「Pythonスタートブック」 のその後

2010年5月に「Pythonスタートブック」の初版を出版して以来、多くの方々にご愛読いただきました。これは、Pythonが世界的に人気を拡大する流れにうまく乗れた面も大きいので、まさに幸運だったと感じています。ここ数年は読者の方と直接お話しできる機会も多くあり、「わかりやすかった」という感想をいただける嬉しく思う一方で、「次に何を読んだらいいですか?」という質問になかなかよい答えを見つけられずにいました。そんな状況の中で2018年の秋ごろ「Python 3スキルアップ教科書」の企画に関わることになりました。

編集を担当してくれた技術評論社の青木さんと相談し、Pythonの入門書を読み終えた読者層に対し、プログラミングスキルをさらに磨くための本を目指すことになりました。具体的には、1つの話題を4ページから6ページ程度の節でまとめ、最後に問題を付けることで理解度を確かめられる構成にするというものです。また、問題の多くを実際にコードを書いて回答する形式にするので、読んで理解するところで終わりにしない本にできると考えました。

ただ、当時私が別の執筆の企画を抱えていたために、1人で書き上げるのは困難だと感じ、共著者を探す必要がありました。これには、株式会社リーディング・エッジ社のみなさんが協力してくれることがすぐに決まりました。リーディング・エッジ社は、私も運営に関わっている「みんなのPython勉強会」に毎月会場を提供してくれている会社です。勉強会はその時点で3年ほど継続していたので、共著者の3人の方々と

はすでに面識もあり、4人での執筆作業は滞りなく進めることができました。

本書の特徴

本書は、構成を節ごとに分け、それぞれをある程度独立した話題となるように構成したため、どこからでも読むことができます。Pythonの基本的な文法を知ったあと、さらに学びたい機能の節を読み、練習問題を解くことで、知識をより強固なものにできると思います。1章と2章はPythonの概要と基本事項なので、はじめから読み進めることでPythonの基礎知識が身に付いているかを確認できます。3章～7章は章ごとに関数やクラス、エラー処理などまとめた内容になっていますので、学びたいと思う内容を章ごとに読むという使い方もおすすめです。8章は標準ライブラリを節ごとに解説しているので、ほとんど話に繋がりがありません。また、標準ライブラリはここで紹介したものでだけではありません。8章まで読み終えたら、付録の「さらに学んでいくために」を参考に、次のステップを目指してみてください。

Pythonと資格試験

情報処理推進機構 (IPA) が実施する情報処理技術者試験が、2020年春の試験から、これまで選択問題の1つにあったCOBOLをPythonに置き換えるという話題をご存じの方も多いかもしれません。民間ではすでにPythonの資格が存在し、Pythonエンジニア育成推進協会が実施するPython 3エンジニア認定基礎試験は人気の資格の1つです。この試験は「Pythonチュートリアル」

を主教材にしています。「Pythonチュートリアル」は、Pythonの生みの親であるガイド・ヴァンロッサム氏が書いた文章で、短く簡潔にPythonの機能を網羅している優れた入門書です。「Pythonチュートリアル」に代わる教材はありませんが、「Python3スキルアップ教科書」は、このPythonエンジニア育成推進協会の監修を受けており、試験勉強のための参考図書の1冊になっています。

入門と熟練のあいだ

「プログラミングは難しい」とよく言われます。ただ、技術の進歩によって少しずつ簡単になっているのも事実です。誤解を恐れずに言えば、C言語よりJava、JavaよりPythonの方が簡単にプログラミングできます。それでもやはり、プログラムは1文字も間違えられませんか、話し言葉のような曖昧な表現はまったく受け付けてもらえません。つまり、プログラミングができるようになるには訓練が必要です。

Pythonの場合、初心者向けの入門書は多数発売されているので、最初の一步には困らないでしょう。また、プログラミングがある程度できるようになると、インターネットを使って情報を得ることで、ほとんどの問題を1人で解決できるようになります。しかし、この入門と熟練の間をどう埋めるかが大きな課題です。「Python3スキルアップ教科書」は、この役割を担うことを目標にして作成されました。Pythonエンジニアを目指す人が2冊目の本として本書を選ぶことで、熟練者へのスキルアップのお役に立てることを願っています。

Python エンジニア育成推進協会監修

Python 3 スキルアップ教科書

辻真吾、小林秀幸、鈴木庸氏、細川康博 ● 著

A5判・448頁 定価(本体価格2780円+税)

ISBN 978-4-297-10756-7



Excel VBA を学び続けるための土台をつくる

VBA はとても多くの方が活用している人気のプログラム言語です。書店の「Excel VBA」コーナーは、すべての言語の中でも最も広いと言ってもよいほどの棚面積を専有していて、毎月新しい入門書や解説書が出版されています。

表計算ソフト Excel はビジネスマンなら誰もが使うといっても過言ではありません。そして、VBA はその Excel に搭載されているわけですから、人気があるのはうなずける話です。Excel がインストールされていれば、開発環境の準備といった技術的なハードルも低く、気軽に、そしてすぐに VBA の扉を開くことができます。

VBA は Excel を操作するのが得意ですから、日々のオフィス業務に直接的な効果をもたらします。何時間もかけていた、いつもの Excel 作業が、マクロを組んでみたら一瞬で終わってしまった。そんな感動を多くの方が味わっています。

このように、VBA は IT エンジニアだけでなく、すべてのビジネスマンに門戸を開き、その仕事の価値を高めるチャンスを提供している、希少なプログラム言語の一つです。そして、一般的にはプログラミング初心者向けの「やさしい言語」と考えられています。

そんな VBA ですが、ある程度学習と実践を重ね、いくつかのマクロを本格的に活用し始めた頃から「VBA ならではの苦勞」に悩まされるようになります。

- VBA の情報が頭の中でごちゃごちゃになっている感覚がある
- コードを書くときにいつも「この方法でいいのか」と不安がある
- 開発したツールのメンテナンスが重荷になっている
- 以前書いたコードを読み返すのに時間がかかる
- 前にできていたはずのことができなくなってしまった
- 動くには動いているけど身についている実感がない
- 新しい命令を覚えるのが負担になってきている

学び始めたころには感動でいっぱいであったものが、次第に不安感、不信感、負担、苦痛、焦り……そういったものに取り替わってようになってきます。あなたは、いかがでしょうか？

こうした感覚は、他のプログラミング言語ではそれほど目立たない、以下のような VBA 独自の「弱点」から生まれてきているように思います。

- 理解があやふやなのに動いてしまっているため、エラーや仕様変更が発生したときの対応に大変な労力がかかる
- 同じ目的に対して、それを実現するための書き方がいくつも存在していて混乱する
- たくさんの「自己流」が存在していて、他の VBA ユーザーとの協力体制を築きづらい
- クラスやオブジェクトモジュールなどの概念について学ぶ機会がないため、他の方法で実現してしまっている

なぜ、このような弱点が生まれるかというと、それは VBA という言語の特性であったり、VBA の主なユーザーが専門のプログラマーではないことが多いという事実であったり、様々な要素に起因していると考えています。この問題を解決するために、『パーフェクト Excel VBA』では、以下のステップで VBA というプログラミング言語を再学習することを提案しています。

1. 言語としての VBA とその学習環境の特徴を知る
2. プログラミング言語 VBA の体系を学習の土台として整える
3. その土台の上に、主要なライブラリについての知識を乗せ直す

本書を読破し、土台を整えて、知識を取り入れるには、それなりの時間を要するものと思います。しかし、それを乗り越えた先、Excel VBA の学習と活用にかかる労力は大きく軽減でき、新たな Excel VBA の世界を魅力的に感じただけではありません。

本書を活用することで、ひとりでも多くの Excel VBA ユーザーの学習時間、活用時間の価値が高まってくれることを期待しています。

(『パーフェクト Excel VBA』より抜粋、再編)



パーフェクト Excel VBA



高橋 宣成 著
B5変形判・576頁

定価(本体価格3280円+税) ISBN 978-4-297-10875-5





▶▶▶ 動画をムービー作品にしよう

旅行やレクリエーションなどの楽しい場面は、写真を撮るだけではなく、動画を撮影しておくことで貴重な思い出になります。動画を撮影するには、以前はビデオカメラが必須でした。近年はスマホやタブレットのカメラの性能が向上し、写真だけでなく、高品質の動画をかんたんに撮影できるようになりました。

撮影したばかりの動画は、撮影したシーンがそのまま記録されているだけで、文字どおりただの“動画”です。不要なシーンが続いていたり、突如として場面が切り替わったりして、見ていて気分が萎えることもあるでしょう。動画を見るだけでは状況がわからないことも多く、時間が経過して撮影時の状況を忘れてしまうと、楽しさも半減してしまいます。

パソコンで動画を編集して“ムービー作品”にすることにより、このような不都合を回避できます。

▶▶▶ 動画編集ソフトでできること

パソコンで動画を編集するには動画編集ソフトを利用します。動画編集ソフトは映像を「クリップ」という部品にして読み込み、不要な部分を削除したり、別の動画とつなげたりできます。これにより、動画から見たくないシーンを取り除き、見たいシーンだけを連続して再生できるようになります。また、場面が切り替わるシーンに「トランジション」を設定すると、たとえば「それまでの場面が左にスライドして消えていき、右から新しい場面がスライドして登場する」といった演出ができます。こうすることで、さきほどとは別の場面に切り替わったことがはっきりと認識できるようになります。

動画編集ソフトは映像に文字を入れることもできます。たとえば、動画の冒頭にタイトルやかんたんな説明を入れると、それがどんな動画なのか一目瞭然になります。また、必要に応じて字幕で補足することにより、撮影時の状況が第三者にも伝わりやすくなります。文字だけでは説明しきれなければ、音声による「ナレーション」で説明することもできます。

完成したムービー作品を動画ファイルとして出力することで、好きなときに再生して見ることができます。動画ファイルをDVDやBlu-rayなどの光学メディアに保存すれば、DVD/Blu-rayプレーヤーで再生したり、第三者に渡して見てもらうこともできます。最近の動画編集ソフトは、動画ファイルをSNSへ直接投稿する機能を備えたものもあります。

『今すぐ使えるかんたんEx 動画編集&DVD作成 プロ技BESTセレクション [Premiere Elements対応版]』は、人気の動画編集ソフト「Adobe Premiere Elements」による動画編集の操作を基礎から解説します。ビデオカメラやスマホ、タブレットで撮影した動画を残す前に、本格的なムービー作品に仕上げてみましょう。

今すぐ使えるかんたんEx

動画編集&DVD作成 プロ技BESTセレクション

[Premiere Elements対応版]

山本 浩司◎著

A5判・304頁 定価(本体価格1980円+税) ISBN 978-4-297-10883-0



2019年のiPhoneラインナップ

モデル名の付けかた

2019年のiPhoneは、iPhone 11、iPhone 11 Pro、iPhone 11 Pro Maxの3モデルとなっています。モデル名についてですが、2018年のiPhoneはiPhone XR、iPhone XS、iPhone XS Maxで、あまり知らない人から見るとXRとXSどちらが高機能なのかがわかりにくかったのですが、2019年は、高機能モデルにProを付けることで、わかりやすくなりました。

これまでの命名規則でいえば、2020年のモデルは11sになりそうですが、12になるという噂もあります。

各モデルの違い

3モデルの価格は、11<11 Pro<11 Pro Maxとなっています。11のもっとも安価なモデルが税別74,800円(SIMフリー)であるのに対し、11 Pro Maxのもっとも高価なモデル157,800円と、約2倍もの価格になります。

ハードウェアの仕様は11 Proと11 Pro Maxでは基本的に同じで、ディスプレイはSuper Retina XDR(有機EL)ディスプレイ、背面に3つのカメラを搭載しています。一方、廉価版モデルといえる11のディスプレイはLiquid Retina HD(液晶)ディスプレイで、背面のカメラは2基、筐体の素材も11 Proなどとは異なります。その分、11 Proなどは従来のiPhoneのカラーを踏襲する4色展開であるのに対し、11はよりカラフルな6色のラインナップとなっています。

ただし、ディスプレイのサイズは11 Pro(5.8インチ)<11(6.1インチ)<11 Pro Max(6.5インチ)となっており、筐体サイズも11 Proがもっとも小さくなっています。そのため、ディスプレイが大きいモデル向けに用意された、iPhoneを横にしたときに利用できるランドスケープモードというUIは、11 Proでは利用できず、11と11 Pro Maxのみとなっています。

を加えた3つのカメラを搭載しています。これらのカメラは、撮影時に画面をピンチすることで自動的に切り替わるほか、手動で切り替えることもできます。

このカメラの特徴を活かした面白い機能としては、[カメラ]アプリを起動すると、標準では広角カメラが選択されており、その撮影範囲が表示されるのですが、その外側に超広角カメラの撮影範囲も確認できるようになっているというものです。超広角カメラに切り替えれば超広角で撮影できますが、広角カメラでの撮影でも、この超広角の撮影範囲を同時に撮影しておくように設定しておくことができます。この広角撮影時に同時に保存される超広角の写真データは、[写真]アプリで写真を編集するときにご利用ことができ、1カ月以上利用することがなければ自動的に削除されるようになっています。

iPhoneのカメラ

iPhoneも最近の他社スマートフォン同様、撮影機能に力を入れています。

11の背面カメラは、広角と超広角の2つで、11 Proと11 Pro Maxはこれに望遠



[カメラ]アプリの広角時の画面。広角カメラの撮影範囲に加えて、超広角カメラの撮影範囲が、メニューなどが表示されている部分に表示されています。



ゼロからはじめる
iPhone 11 スマートガイド
ドコモ完全対応版

ISBN 978-4-297-10940-0



ゼロからはじめる
iPhone 11 Pro スマートガイド
au完全対応版

ISBN 978-4-297-10936-3



ゼロからはじめる
iPhone 11 スマートガイド
au完全対応版

ISBN 978-4-297-10932-5



ゼロからはじめる
iPhone 11 Pro スマートガイド
ソフトバンク完全対応版

ISBN 978-4-297-10934-9



ゼロからはじめる
iPhone 11 スマートガイド
ソフトバンク完全対応版

ISBN 978-4-297-10928-8



ゼロからはじめる
iPhone 11 Pro Max スマートガイド
ドコモ完全対応版*

ISBN 978-4-297-10930-1



ゼロからはじめる
iPhone 11 Pro スマートガイド
ドコモ完全対応版

ISBN 978-4-297-10942-4



リンクアップ●著

四六判・288頁 定価(本体価格1080円+税)

※のみ 定価(本体価格1180円+税)

年の始めの ごあいさつ

選りどり 見どりの 年賀状 素材集!

大人から子供まで家族みんなで使えます! かんたん年賀状素材集 2020年版

A4変形判・272頁 DVD-ROM

定価(本体価格930円+税)

ISBN 978-4-297-10791-8



「家族みんなで使える素材集」をテーマとした幅広い雰囲気素材を収録。印刷するだけでそのまま使える「完成版素材」から、写真データと合成できる「フレーム素材」、組み合わせる「カット素材」と使い方いろいろ。その他ポチ袋、2020年卓上カレンダー、写真入りカレンダーデータなどのおまけ素材も充実。Word・筆王・筆ぐるめ・筆まめの操作解説付き。試し印刷用紙も6枚付いてお買い得。素材はダウンロードして使えます。



あつと
かんたん
2020年版
という間に
完成!

A4変形判・96頁 CD-ROM

定価(本体価格390円+税)

ISBN 978-4-297-10802-1



超低価格ながら「ソフト付き」で完成年賀状素材を多数収録。クリックだけのやさしい操作で、パソコンに不慣れな方でも印刷までスムーズに行うことができます。収録素材も、そのまま印刷してすぐに出せる年賀状が満載。年末の忙しいときにもパッと選んであっという間に印刷できるのが圧倒的人気の秘密です。



あつと
筆まめ
2020年版
という間に
完成!

A4変形判・88頁 DVD-ROM

定価(本体価格450円+税)

ISBN 978-4-297-10795-6



低価格にも関わらず、No.1はがき作成ブランド「筆まめ」付きで、お手軽にすぐに年賀状が作成できる素材集です。レイアウトの変更、素材の差し替えも自由自在に行えます。素材は、定番年賀状素材から、デジタル年賀状素材、寒中見舞い素材まで収録しており、家族みんなで使うことができます。



あつと
筆ぐるめ
2020年版
という間に
完成!

A4変形判・88頁 DVD-ROM

定価(本体価格450円+税)

ISBN 978-4-297-10804-5



低価格にも関わらず、パソコン導入実績No.1のはがき作成ブランド「筆ぐるめ」付きで、お手軽にすぐに年賀状が作成できる素材集です。定番の年賀状素材からデジタル年賀状素材、寒中見舞い素材まで収録しています。お届け先に合わせたデザインに整理していて、家族みんなで使うことができます。



おしゃれで
かんたんな
2020年版
写真の
年賀状

A4変形判・128頁 DVD-ROM

定価(本体価格580円+税)

ISBN 978-4-297-10797-0



「シンプルなデザインながらワンポイントの目立つ絵柄で写真が映える年賀状」を集めました。収録素材は、「おしゃれ」「カジュアル」「和風」「選べる」のカテゴリに分けて収録。組み合わせるカットイラストや文字素材も多数収録しています。インストール不要で簡単に使えるソフトが付いています。



おしゃれには
なやぐ
2020年版
和モダン
年賀状

A4変形判・136頁 DVD-ROM

定価(本体価格780円+税)

ISBN 978-4-297-10800-7



日本の伝統美に現代のおしゃれなテイストをプラスし、オリジナルの和世界を表現した作品を集めた年賀状素材集です。格式にこだわらず自由な表現で、美しく華やかに、どこか癒されるかわいらしい作品が豊富。さらに、デジタル写真を使って作れる年賀状やペーパーアイテムなどの素材も多数収録しています。



新春を
寿ぐ
2020年版
和の趣
年賀状
子年版

A4変形判・224頁 DVD-ROM

定価(本体価格1480円+税)

ISBN 978-4-297-10805-2



「干支」「幸い」「言葉」「眺め」「花」というモチーフによって構成された収録素材は、和の逸品揃い。贈る方の品を高めること間違いなし。Word、筆王、筆まめ、筆ぐるめなど、主要なソフトにも対応。ていねいな解説付きで安心して年賀状作成を進められます。Windows・Mac両対応のソフト付きです。

Word/Excel 困ったときのトラブル解決

「はがき宛名印刷ウィザード」が起動しない!?

久しぶりにパソコンを買い替えて、Wordで年賀状を作成しようとしたときに、はがき宛名印刷ウィザードが起動しないというトラブルが報告されています。なんと、<差し込み文書>タブの<はがき印刷>をクリックできません(図1)。

去年まで使っていたパソコンでは、Wordで年賀状を作成できていたのに、

新しいパソコンにしたら、利用できなくなるなんて、びっくりです。原因の1つとしては、あらかじめWordがインストールされているパソコンでは、いわゆる「ストアアプリ版(ユニバーサルアプリ版)」のWordがインストールされていることがあり、このWordでは、はがき宛名印刷ウィザードが利用できなくなっています。Windows 10の<設定>の<アプリと機能>のところに、「Microsoft Office Desktop Apps」

や「Microsoft Word Desktop Apps」などと表示されていたら、はがき宛名印刷ウィザードが利用できない可能性が高いです(図2)。

このようなときは、現在のストアアプリ版をアンインストールし、デスクトップ版をインストールする必要があります。詳しくはお使いのパソコンのマニュアルを参考にしてください。なお、Wordで年賀状を作成するときには、「今すぐ使えるかんたん はがき 名簿 宛名ラベル [改訂5版]」が役に立ちます。書店などでご確認ください。

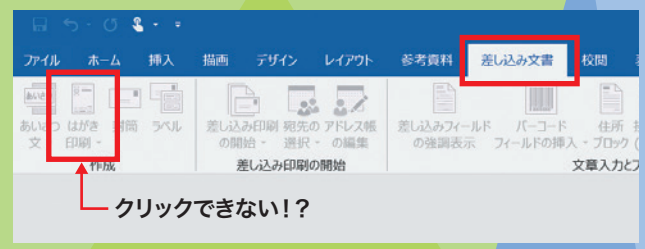


図1



図2

売れています!
重版出来!

第12刷 C言語による H8マイコンプログラミング入門

横山直隆 ● 著 B5判・288頁 定価(本体価格2780円+税) ISBN 978-4-7741-1803-6



第4刷 エンジニアの知的生産術 効率的に学び、整理し、アウトプットする

西尾泰和 ● 著 A5判・272頁 定価(本体価格2480円+税) ISBN 978-4-7741-9876-7

第2刷 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 2019-2020年最新版
リブワークス ● 著/B5変形判・352頁
定価(本体価格1480円+税) ISBN 978-4-297-10644-7

第3刷 現場で役立つシステム設計の原則 変更を楽で安全にする
オブジェクト指向の実践技法
増田亨 ● 著/A5判・320頁
定価(本体価格2940円+税) ISBN 978-4-7741-9087-7

第2刷 はじめよう! システム設計 ~要件定義のその後に
羽生章洋 ● 著/四六判・224頁
定価(本体価格2180円+税) ISBN 978-4-7741-9539-1

第3刷 はじめよう! プロセス設計 ~要件定義のその前に
羽生章洋 ● 著/四六判・240頁
定価(本体価格1980円+税) ISBN 978-4-7741-8592-7

第2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) ISBN 978-4-297-10793-2

第2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 ● 編/A5判・192頁
定価(本体価格1680円+税) ISBN 978-4-297-10638-6

第2刷 ゼロからわかる Amazon Web Services超入門 はじめてのクラウド
大澤文孝 ● 著/B5判・312頁
定価(本体価格2680円+税) ISBN 978-4-297-10661-4

第4刷 改訂第5版 JavaScript ポケットリファレンス
古籟一浩 ● 著/四六判・592頁
定価(本体価格2380円+税) ISBN 978-4-7741-4819-9

第3刷 JavaScript コードレシピ集
株式会社ICS 池田泰延, 鹿野壮 ● 著/A5判・608頁
定価(本体価格2980円+税) ISBN 978-4-297-10368-2

第2刷 AviUtl 動画編集 実践ガイドブック
オンサイト ● 著/B5変形判・192頁
定価(本体価格2380円+税) ISBN 978-4-7741-9625-1

第2刷 Processing クリエイティブ・コーディング入門 コードが生み出す創造表現
田所淳 ● 著/B5変形判・240頁
定価(本体価格2480円+税) ISBN 978-4-7741-8867-6

第3刷 Amazon個人輸入 はじめる&儲ける 超実践テク
大竹秀明 ● 著/A5判・288頁
定価(本体価格1850円+税) ISBN 978-4-7741-7379-5

第2刷 3ステップでしっかり学ぶ Python 入門
山田祥寛, 山田奈美 ● 著/B5変形判・304頁
定価(本体価格2480円+税) ISBN 978-4-7741-9763-0

第2刷 せどりで<ガッチリ稼ぐ!> コレだけ!技
フジツプリン ● 著/A5判・192頁
定価(本体価格1680円+税) ISBN 978-4-297-10295-1

第1特集

とことんクラウド徹底活用マニュアル

サーバーレスでめざせ! インフラ管理ゼロなシステム

基本のAWS Lambdaからフルサーバーレスまで

クラウドの利点といえば「調達の速さ」「低コスト」「柔軟なスケール」ですが、クラウドベンダー各社は新たな価値として「インフラ管理がほぼ必要ない」ことを掲げてきています。それがいわゆる「サーバーレス」と言われるマネージドサービスです。

仮想マシン (VM) を起動する地域の決定、ワークロードに応じたVM数の調整、障害や災害に備えた可用性の確保といった作業さえもクラウドベンダーに任せられ、デベロッパーはアプリケーションの開発に専念できます。本特集では、いち早くサーバーレス・サービスを利用してシステムを構築した企業のノウハウや、クラウドベンダーが提供する最新のサーバーレスサービスを紹介します。クラウド利用の次のステージへの一歩を踏み出すきっかけを提供します。

- 第1章 サーバーレスの現状と可能性
- 第2章 AWS LambdaでFaaSを体験
- 第3章 サーバーレスで本格的なシステムを作るために
- 第4章 フルサーバーレスにおける設計ポイント
- 第5章 AWS Amplifyでもっとインフラを意識しない開発へ

第2特集

12月6日発売予定の『みんなのPHP』とのタイアップ特集

PHPプログラミング・アラカルト

なぜ愛され、なぜ進化するのか?

本特集は2019年12月発売のムック『みんなのPHP』とのコラボ企画です。アラカルト形式で最新のPHPの開発関連技術を解説します。そのトピックは次のとおり。まず動的型付け言語として出発したPHPがStaticになったその背景を解説します。そして話題の非同期処理を扱うための拡張機能SwooleでHTTPサーバーを作ってみます。セキュリティ対策の最新情報もお知らせし、さらにはPHPでエミュレータを作成する方法も解説します。

2019年12月号

Software
Design

2019年11月18日 発売

B5判・200頁 定価(本体価格1220円+税)

特別
企画

【短期集中連載】

Webサービスを裏で支えるしくみ
「バッチ処理設計の勘所」

バッチ処理とは具体的に、集計処理、画像の一括加工、データベースの整合性チェックなどがあり、システムを裏で支えている存在。そんなバッチ処理を体系的に解説します。

特集1

権限, ネットワーク, ストレージ, 監査 AWS/GCPセキュア化計画

クラウド利用者にとってセキュリティは最重要事項です。本特集では、最小の工数でセキュリティレベルの高い状態を維持する方法を解説します。アカウントやプロジェクト, IAM (Identity & Access Management) の管理, そしてネットワークやストレージのセキュリティに関して, AWS, GCPそれぞれの特性を踏まえた設定方法を説明します。また, セキュリティにおいて必須となる監査において, 結果の集中管理や自動化する方法を解説します。

特集2

Web新標準のパスワードレス認証 作って学ぶWebAuthn

WebAuthn (ウェブオースン) は2019年にW3Cによって標準化された新しいWeb認証の仕様です。ユーザーはブラウザからスマートフォンやPCの生体認証を通して簡単にログインでき, 生体情報はネットワーク上には流れないので安全です。本特集では, 従来の認証方式に比べた利点を確認したうえで, WebAuthnの仕様を詳解します。さらには実際にWebAuthnを使った生体認証をWebサービスに実装します。WebAuthnの全体像を理解できるはずですよ。

創刊19周年 記念号!

B5判・160頁
定価(本体価格1480円+税)
ISBN 978-4-297-11109-0

特集3

カード決済の舞台裏 Kyash開発ノウハウ大公開

誰でもプリペイド式のVisaカードを発行できるサービス「Kyash」の開発ノウハウを大公開。送金のしくみやカード情報のセキュリティ国際統一基準PCI DSS, モバイルアプリケーションでのカード番号の取り扱いといった決済業界ならではの内容から, 企業向けプラットフォームKyash Directのアーキテクチャまで, 現場のエンジニア自らが紹介します。

19周年記念エッセイ 経験, 技術力の向上, 技術の進化を経た今, 思うこと 過去の自分へコードレビュー

大好評
連載中!

- 知りたい! フロントエンドトレンド
- モダンPHP エンジニアへの道
- Go に入りは……
- 縁の下のUI デザイン
- インフラ運用のアイデア&テクニック
- はまちちゃんとわかばちゃんのREADER'S FORUM
- Ruby のウラガワ
- Dive to Java
- Perl Hackers Hub

2019年12月23日 発売

Vol.114


WEB+DB PRESS



※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。

※表紙は前号のものです。

▶▶▶ 一般




枝元なほみの 今夜はおでん

枝元なほみ◎著／A5判・128頁
定価(本体価格1380円+税) ISBN 978-4-297-10630-0

江戸時代から続くおでんは、地域性を持ち、各家庭で独自の進化を遂げた思い出を語る味。料理家・枝元なほみが定番おでんの下ごしらえの方法から、超時短のレシピ、さらには各地を巡ってヒントを得た変わりレシピまで、さまざま紹介します。読みものとしても楽しめるおでん再発見の一冊。

▶▶▶ ビジネス



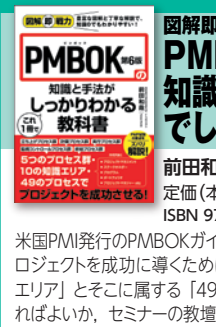
病まない組織のつくり方

他人事を自分事に変えるための処方箋

野口和裕◎著／四六判・368頁
定価(本体価格1780円+税) ISBN 978-4-297-10907-3

組織の運営に悩む人を対象に、MITのダニエル・キム教授が提唱した「組織の成功循環モデル」をベースに、著者の経験と現時点の結論をもとにして、どうすれば組織(チーム)が機能するようになるのかを具体的・実践的に解説します。実際に役立つ「方法」を順序立てて説明を尽くしています。

▶▶▶ 図解即戦力

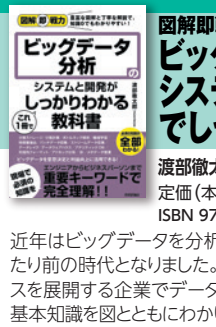


図解即戦力 PMBOK第6版の知識と手法がこれ1冊でしっかりわかる教科書

前田和哉◎著／A5判・224頁
定価(本体価格1980円+税) ISBN 978-4-297-10887-8

米国PMI発行のPMBOKガイド第6版の解説書です。社内のプロジェクトを成功に導くために、PMBOKガイドの「10の知識エリア」とそこに属する「49のプロセス」をどのように実践すればよいか、セミナーの教壇に立つプロの講師が解説します。

▶▶▶ 図解即戦力



図解即戦力 ビッグデータ分析のシステムと開発がこれ1冊でしっかりわかる教科書

渡部徹太郎◎著／A5判・232頁
定価(本体価格2180円+税) ISBN 978-4-297-10881-6

近年はビッグデータを分析し、ビジネスに活かすのは当たり前の時代となりました。本書は一般的なWebサービスを展開する企業でデータに携わる人たちが備えるべき基本知識を図とともにわかりやすく解説しています。

▶▶▶ 図解即戦力



図解即戦力 ISO 14001の規格と審査がこれ1冊でしっかりわかる教科書

福西義晴◎著／A5判・208頁
定価(本体価格1780円+税) ISBN 978-4-297-10899-1

ISO認証の取得を目指している組織の担当者、すでにシステム運用中の企業で関連部門に配属された新人など、初めて学ぶ人が規格の目的や取得する意義、ISO 14001で要求されている事項や重要用語について身に付けられるよう、図を多く使って解説しています。

▶▶▶ 持続可能な開発目標




60分でわかる! SDGs 超入門

パウンド◎著/佐藤寛, 功能聡子◎監修/四六判・160頁
定価(本体価格1080円+税) ISBN 978-4-297-10969-1

SDGsとは「Sustainable Development Goals (持続可能な開発目標)」の略称。国連が策定した17の目標(ゴール)と169のターゲットで構成されています。本書は、SDGsの基礎知識からビジネスに絞ったテーマまでをひとつひとつで理解できる1冊です。

▶▶▶ 化学の新法

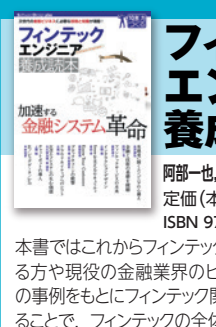


ココが知りたかった! 改正化審法対応の基礎

中西貴之◎著/ふーぶ◎イラスト/A5判・200頁
定価(本体価格2280円+税) ISBN 978-4-297-10845-8

化学物質や製品を扱う企業が避けて通れない道、それが「化審法の手続き」。本書は、化審法実務のエキスパートが、長年の経験から、実務上で躓きやすいポイントを徹底抽出。わかりにくい部分を、かみ砕いて解説しました。2019年改正にも対応。

▶▶▶ IT養成読本



フィンテックエンジニア養成読本

阿部一也, 他◎監修/吉沢弘弘, 他◎著/B5判・200頁
定価(本体価格1980円+税) ISBN 978-4-297-10866-3

本書ではこれからフィンテック関連の仕事に携わりたいと考える方や現役の金融業界のビジネスパーソンに向けて、最新の事例をもとにフィンテック関連技術とサービス事例を解説することで、フィンテックの全体像をつかむことを目指します。

▶▶▶ IT養成読本

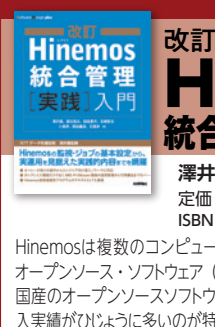


Ruby on Rails 6 エンジニア養成読本

すがわらまさのり, 前島真一◎著/B5判・112頁
定価(本体価格1880円+税) ISBN 978-4-297-10869-4

本書は、これからRuby (Ruby on Rails) の最新動向をいち早く知りたい人/しばらくRubyから離れた人のために、今求められる知識、開発のトレンド、事前に準備しておきたい環境のおさらいなどを1冊にまとめたムックです。Rails 6.0対応

▶▶▶ システム管理




改訂 Hinemos 統合管理 [実践] 入門

澤井健, 他◎著/B5変形判・560頁
定価(本体価格3800円+税) ISBN 978-4-297-11059-8

Hinemosは複数のコンピューター群を一元的に運用管理できるオープンソース・ソフトウェア (OSS) です。NTTデータが制作した国産のオープンソースソフトウェアであり、官公庁や企業などの導入実績がひじょうに多いのが特徴です。最新バージョン6.2に対応。

▶▶▶ プログラミング




改訂第4版 C言語 スタートブック

高田美樹◎著/B5変形判・480頁
定価(本体価格2880円+税) ISBN 978-4-297-10600-3

サンプルプログラムの変更や図の刷新など、大幅な増補改訂を行っています。また、プログラムがうまく動かない場合の解決策を提示する「プログラミングアシスタント」や、理解度の確認に役立つ章末問題「Let's challenge」などを、新要素として用意。

▶▶▶ プログラミング



[改訂版] ゴールからはじめる C#

管原朋子◎著/A5判・432頁
定価(本体価格2680円+税) ISBN 978-4-297-10901-1

「難しいことは置いて、プログラミングを学んでみたい」「文法を詰め込まれても、結局使いどころがわからない」本書は、そんな悩みを解消するC#プログラミングの入門書です。基本はもちろん、応用的な思考力まで身につけられます。Visual Studio 2019対応

▶▶▶ プログラミング



IntelliJ IDEA パーフェクトガイド

横田一輝◎著/B5変形判・384頁
定価(本体価格2980円+税) ISBN 978-4-297-10895-3

新人エンジニアに向けて、豊富な機能が揃ったIDEが裏で何をやっているかをわかりやすく解説した書籍を目指します。なお、本書でとりあげるJUnit / GradleといったツールはScalaなどJava以外の言語にも対応しているため、Javaユーザ以外にも役立つ内容を目指します。

▶▶▶ プログラミング



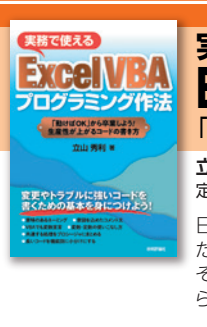
つくってマスター Python

機械学習・Webアプリケーション・スクレイピング・文書処理ができる!

掌田津耶乃◎著/B5変形判・288頁
定価(本体価格2580円+税) ISBN 978-4-297-11034-5

Pythonの基本文法からライブラリを使った本格的なプログラミングまで一冊で楽しめる、実践的な入門書です。仕事が捗る処理の自動化、Webアプリケーション開発、Webサイトからの情報収集、機械学習プログラムを実際に動かすなど本格的な内容が盛り沢山。

▶▶▶ プログラミング



実務で使える Excel VBA プログラミング作法

「動けばOK」から卒業しよう! 生産性が上がるコードの書き方

立山秀利◎著/A5判・272頁
定価(本体価格2180円+税) ISBN 978-4-297-10871-7

日常業務でVBAプログラムを組んでいても、動けばOKといった、その場しのぎのコードを書きがちです。本書は、そのような方にプログラミングの基礎を示し、業務利用に耐えられるVBAプログラムの書き方を身につけるための本です。

▶▶▶ データベース



15時間でわかる MySQL集中講座

馬場俊彰 ● 著 / B5変形判・384頁
 定価(本体価格2880円+税) ISBN 978-4-297-10632-4

2週間で業務レベルのMySQLの基礎知識を習得できる解説書です。MySQLのセットアップ、設定と内部動作のしくみ、運用の基礎知識、バックアップ、レプリケーション、チューニングなど、現場で必ず必要になる実践的な知識を解説します。

▶▶▶ データベース



SQL Server Transact-SQLプログラミング 実践開発ガイド

五十嵐貴之 ● 著 / B5変形判・496頁
 定価(本体価格3580円+税) ISBN 978-4-297-10835-9

本書は、SQL Serverを現場で使用している人のための開発ノウハウを盛り込んだ書籍です。すでにSQLやSQL Serverの知識はある読者を対象に、SQL Serverの運用と管理のコツ、Transact-SQLを用いた実業務に役立つ様々な技術や知識を紹介します。

▶▶▶ スマートガイド



ゼロからはじめる Apple Watch スマートガイド [Series 5対応版]

リンクアップ ● 著 / 四六判・224頁
 定価(本体価格1580円+税) ISBN 978-4-297-11036-9

Apple Watch Series 5の初心者向け書籍です。初期設定、iPhoneとの連携操作など、はじめての方にもわかりやすく解説します。Apple Watchの機能とwatchOS 6の基本操作、標準アプリの使い方まで、Apple Watchを買ったら最初に読みたい1冊です。

▶▶▶ スマートガイド



ゼロからはじめる Facebookフェイスブック 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) ISBN 978-4-297-10839-7

iPhoneやAndroidスマートフォンを利用者で「Facebook」の初心者向け利用解説書の改訂版です。アカウントの取得や投稿方法といった基本的な使い方を紹介するとともに、プライバシー設定などの重要な機能などをわかりやすく解説しています。

▶▶▶ 今かんシリーズ




今すぐ使えるかんたんmini Canon EOS Kiss X10 基本&応用 撮影ガイド

木村文平、MOSH books ● 著 / B6変形判・192頁
 定価(本体価格1480円+税) ISBN 978-4-297-10879-3

EOS Kissシリーズの最新モデル「EOS Kiss X10」の機能解説と撮影テクニックをコンパクトにまとめたハンディガイド。エントリーユーザが理解できるよう、多くの作例をもとにX10の機能をいかに撮影技術についてもわかりやすく解説しています。

▶▶▶ 今かんシリーズ




今すぐ使えるかんたんmini Excel文書作成 基本&便利技

Excel2019/2016/2013/Office365対応版
 稲村暢子 ● 著 / B6変形判・208頁
 定価(本体価格1180円+税) ISBN 978-4-297-10915-8

普段Excelを使っているので、文書もExcelで作ってみたい、Excelの機能を使って便利な書類を作りたいと考える人向けに、文書作成の基本とExcelの機能を使ったWordではできない便利な書類作成方法を紹介しています。

▶▶▶ 今かんシリーズ




今すぐ使えるかんたん はがき名簿 宛名ラベル [改訂5版]

AYURA ● 著 / B5変形判・192頁
 定価(本体価格1680円+税) ISBN 978-4-297-10885-4

Wordの「はがき宛名印刷ウィザード」を利用して、Excelで作成した住所録からはがきや封筒、宛名ラベルの宛名面を作成していく本です。「はがき宛名印刷ウィザード」で、自由自在に宛名面が作成できます。

▶▶▶ 今かんシリーズ



今すぐ使えるかんたんmini Windows 10 基本&便利技 [2020年最新版]

技術評論社編集部、AYURA ● 著 / B6変形判 224頁 / 定価(本体価格820円+税) ISBN 978-4-297-10897-7

2019年10月のアップデートに対応し、Windows 10の画面構成やメール・インターネット・アプリなどの機能はもろろん、OneDriveなどWindows 10のさまざまな新機能の使い方についても詳しく解説。迷ったときにサッと手に取れる、ポケットサイズ。

▶▶▶ 今かんシリーズ



今すぐ使えるかんたん AutoCAD/ AutoCAD LT [2020対応版]

日野眞澄 ● 著 / B5変形判・320頁
 定価(本体価格2780円+税) ISBN 978-4-297-10893-9

AutoCADおよびAutoCAD LTの基本的な操作方法から「機械図面」「土木図面」「建築図面」といった実践的な図面作成まで解説します。紙面通りに操作をするだけで、AutoCADの使い方や知識が身につきます。

▶▶▶ デザイン




Illustrator & Photoshop 手描き風アナログデザインの作り方

pasto ● 著 / B5判・160頁
 定価(本体価格2480円+税) ISBN 978-4-297-10746-8

デザイン手法のひとつとしての手描き風デザインやパーツを作成するためのテクニック集です。ポスターやチラシ、紙媒体だけでなく、Webデザインや映像、スマホアプリなどでもよく見かける、手描き感や質感などを活かす制作方法を解説します。

▶▶▶ 資格試験




らくらく突破 第3版 乙種第4類 危険物取扱者 合格テキスト

ノマド・ワークス ● 著 / A5判・272頁
 定価(本体価格1580円+税) ISBN 978-4-297-10849-6

本書は、危険物取扱者試験乙種第4類(引火性液体)の受験者対象としたテキストです。読みやすい文章とイラスト・図表、そして各項目で覚える優先度が表示されており、合格に必要な重要項目がしっかりとわかります。

▶▶▶ 医療介護




ポケット介護 [みんなで支える] 終末期のケア

奥野滋子、他 ● 編 / Team SHIP ● 著 / 新書判・272頁
 定価(本体価格1580円+税) ISBN 978-4-297-11009-3

終末期と看取りについて、その人らしく生きるために「何をしなければいけないか」「何が出来るか」「こんなときどうすればよいのか」を解説。介護に関わる人、終末期の自分自身に向けて、在宅介護と緩和ケアの実践者が現場ならではの知恵をまとめた。

▶▶▶ 医療介護




完全理系専用 看護医療系のための英語

関正生、他 ● 著 / A5判・252頁
 定価(本体価格1680円+税) ISBN 978-4-297-10991-2

「看護医療系を受験したいけれども1冊できると勉強できる受験参考書がない!」本書は、そんな受験生たちのために作られた「看護医療系のための英語」です。語彙、発音、アクセント、長文など、出題されるテーマを確実に力がつく方法で解説していきます。

▶▶▶ 医療介護




完全理系専用 看護医療系のための小論文

柳生好之 ● 著 / A5判・344頁
 定価(本体価格1780円+税) ISBN 978-4-297-10873-1

看護医療系受験生のための小論文に特化した問題集です。原稿用紙の使い方から始めて、点を得やすい答案、減点になりやすい答案、ポイントなどを丁寧にとりあげていき、確実に点がとれる小論文が書けることを目指します。

▶▶▶ 資格試験




2020年版 第二種電気工事士試験 完全攻略 筆記試験編

佐藤共史 ● 著 / B5判・336頁
 定価(本体価格1880円+税) ISBN 978-4-297-10919-6

毎年、約14万人が受験する第二種電気工事士試験の2020年の筆記試験用の受験参考書です。オールカラーページです。図記号一覧表をZ折りで添付します。

▶▶▶ 資格試験




2020年版 第二種電気工事士試験 筆記試験 過去問題集

佐藤共史 ● 著 / B5判・536頁
 定価(本体価格1880円+税) ISBN 978-4-297-10944-8

毎年、約14万人が受験する第二種電気工事士試験の2020年の筆記試験用の受験参考書です。平成22年から令和1年までの10年間に出版された第二種電気工事士の筆記試験問題を全て掲載し、解き方を豊富な写真や図を使ってわかりやすく解説します。

▶▶▶ 資格試験

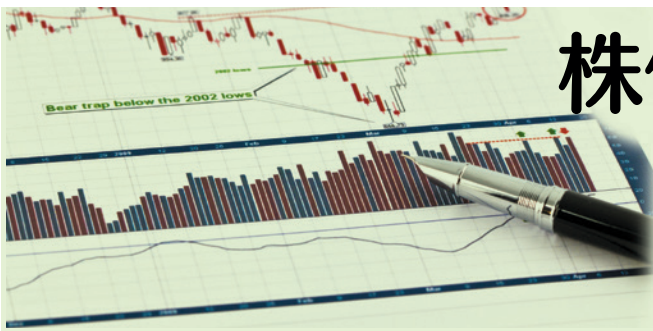


[改訂版] なぞって覚える 介護福祉士 [30日]合格レッスン

介護福祉士資格取得支援研究会 ● 著
 B5変形判・176頁 / 定価(本体価格2080円+税) ISBN 978-4-297-10903-5

キソ知識がない、勉強時間がない、なかなか根気が続かない……そんな方のための「短期集中テキスト+問題集」です。介護福祉士国家試験によく出るポイントだけを図解でわかりやすくまとめました。スマホで過去問を解ける「DEKIDAS-WEB」対応。

株価チャートの基本を しっかりおさえて 値動きを予測する!



最近では、老後の資金問題などが取りざたされることもあり、資産形成への関心も高まってきました。資産運用の方法はいくつもありますが、その中でも、株式投資は、資産運用の方法としても特にメジャーで有名な方法のひとつです。今はインターネットで手軽に取引できることもあり、「これを機に株式投資にチャレンジしてみよう」と始めた人もいるのではないのでしょうか。

株価は、人々の「売りたい」「買いたい」という気持ちのバランスによって決まります。「売りたい」と思う人が多ければ株価は安く、「買いたい」と思う人が多ければ株価は高くなっていきます。これらのバランスを予想して、利益を出せる売買のタイミングを見つけるのが、株式投資でのポイントです。

もちろん、会社の経営状態（ファンダメンタルズ）のよい株を選ぶことは重要です。しかし、それだけで、株価の値動きを予想するのはむずかしいことです。

そこで重要になってくるのが、

「株価チャート」です。株価チャートは、株価のこれまでの値動きを示したグラフのようなものです。具体的には、その日1日（もしくは1週間や1か月）の株価の値動きを示した「ローソク足」、一定の期間での株の取引数を示した「出来高」、そして一定の期間の株価の平均値を示した「移動平均線」から成り立っています。このチャートを読み解いて、株価の値動きを予想していきます。

チャートを読み解くうえで大切なのは、基本を理解することです。チャートには値動きのパターンがあると考えられていますが、チャートの基本を知らずにパターンばかり覚えようとしても成果は出ません。まずは、チャートの要素ひとつひとつが何を示しているのか覚えましょう。

「スピードマスター 1時間でわかる 株価チャートの読み方」では、丁寧にわかりやすく、ローソク足や出来高、移動平均線の基本と読み方を解説しています。そのうえで、値動きのパターンの解説や、実際の株価チャートを見ながら実践的な値動きの予想などをしていきます。本当に必要な知識を厳選して解説しているので、迷うことなく読み進められます。

「株式投資を始めてみたいけど、難しそうでわからない」「株価チャートの読み方がいまいちよくわからない」という人も、ぜひこの一冊で、株式投資の初心者から、一歩ステップアップしてみませんか？

スピードマスター 1時間でわかる 株価チャートの読み方

戸松 信博◎著 四六判・160頁
定価(本体価格1000円+税)
ISBN 978-4-297-10877-9



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7netショッピング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、弊社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 検索から弊社 Web サイトをご利用いただく場合には、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、<http://dennou.gihyo.jp/>と入力したWebページをご参照ください。

次回「電脳会議 Vol.200」は2020年1月25日発行予定

技術評論社の
Webサイト

<https://gihyo.jp/book>