



## 2019年 新規配信タイトル



### 強化学習アルゴリズム入門 —「平均」からはじめる基礎と応用— (※)

著編者名	曾我部 東馬	発行年	2019	冊子版ISBN	9784274223716
同時1アクセス(本体)	¥8,250	同時3アクセス(本体)	¥9,900	商品コード	1030831490

AlphaGoがプロ棋士を破って以降、強化学習や深層強化学習はさまざまな分野から注目を集めています。しかし、専門書では初学者にとってはハードルが高い状態が続いていました。本書は、そのハードルの高さを解消することを目的に制作されました。各アルゴリズムの特徴や差異がわかりやすく、さらに、中核的なアルゴリズムについてはPythonとMATLABの2種類のコードをオーム社のWebサイトおよびGithubで配布。実行することで「原理→数式→プログラム」という連の流れを直感的に把握できます。



### 詳説人工知能 —アルファ碁を通して学ぶディープラーニングの本質と知識ベースシステム— (※)

著編者名	上野 晴樹	発行年	2019	冊子版ISBN	9784274223884
同時1アクセス(本体)	¥8,250	同時3アクセス(本体)	¥9,900	商品コード	1030831491

数式を使わないでアルファ碁、深層学習、知識ベースの理論の本質がわかる！！現在のAIブームの切っ掛けとなったアルファ碁の概念、仕組み、特徴の説明に焦点を当て、これを理解するための基礎知識として深層ニューラルネットワークと深層学習(ディープラーニング)を解説します。また、ディープラーニング型AIと知識ベース型AI(エキスパート・システムなど)の統合化の必要性を理解できます。



### コンピュータシミュレーション 改訂2版 (※)

著編者名	伊藤 俊秀	発行年	2019	冊子版ISBN	9784274223235
同時1アクセス(本体)	¥7,425	同時3アクセス(本体)	¥8,910	商品コード	1030831485

シミュレーションは、工学・物理学などの理系学部だけでなく、経営や経済問題などにも幅広く用いられており、文科系大学で身につける基礎的な素養になっています。本書は、文科系学部を主対象としたコンピュータシミュレーションの教科書です。確率分布や乱数などシミュレーションの基礎から、遺伝的アルゴリズム、深層学習などの最新理論まで、図やグラフで直感的に理解できるよう解説しています。また、各章末には学習指導要領に沿った演習問題が掲載されています。



### Pythonによる制御工学入門 (※)

著編者名	南 裕樹	発行年	2019	冊子版ISBN	9784274223907
同時1アクセス(本体)	¥7,150	同時3アクセス(本体)	¥8,580	商品コード	1030831489

本書は、Pythonを使って制御工学を行うための入門書です。Pythonを制御系設計に導入したい人向けに、Pythonプログラムを実行しながら「使ってみる、やってみる」を通して、制御工学を体感することができる書籍です。現場でよく使われているPythonのサンプルコードを多数掲載しています。さらに、はじめて制御工学を学ぶ人や一度挫折して学び直したいと思っている人にも読みやすいよう、図やイラストを多用しています。これから制御工学に携わる方々にとって必読の書です。



### テキストマイニング入門 —ExcelとKH Coderでわかるデータ分析— (※)

著編者名	末吉 美喜	発行年	2019	冊子版ISBN	9784274222856
同時1アクセス(本体)	¥6,875	同時3アクセス(本体)	¥8,250	商品コード	1030831487

テキストマイニングの手法がよくわかる！！本書はテキストマイニングの基礎と事例について、フリーの計量テキスト分析ソフトKH Coderを利用したテキストの解析と、Excelによるその分析手法を通して解説する入門書です。テキストマイニングをいかに業務に活かしていくか、つまづきがちなのがポイントをマンガやイラスト、図解を用いてわかりやすく解説します。



### Pythonで機械学習入門 —深層学習から敵対的生成ネットワークまで— (※)

著編者名	大関 真之	発行年	2019	冊子版ISBN	9784274222863
同時1アクセス(本体)	¥6,600	同時3アクセス(本体)	¥7,920	商品コード	1030831492

ストーリーでPythonと機械学習がわかる！！『機械学習入門—ボルトマン機械学習から深層学習まで—』『ベイズ推定入門—モデル選択からベイズ最適化まで—』につづく、おなじみシリーズの第3弾を刊行するものです。Pythonの学習を主軸としたものであり、機械学習を実践したくなった人、およびカジュアルでわかりやすいPython入門本を探している人をターゲットとします。Pythonのコードとコードの説明をイラストでわかりやすく解説します。現在注目されているGAN(敵対的生成ネットワーク)についても解説。



### PythonによるTCP/IPソケットプログラミング (※)

著編者名	小高 知宏	発行年	2019	冊子版ISBN	9784274223242
同時1アクセス(本体)	¥6,050	同時3アクセス(本体)	¥7,260	商品コード	1030831486

本書は、Pythonによる実装を前提として、ソケットプログラミングに必要な知識をわかりやすく解説する入門書です。TCP/IPやソケットの原理を説明したのち、Pythonでソケットを実装する基礎的方法を示していきます。さらに、Python固有の機能を用いたプログラミング例(モジュールを利用したサーバ実装など)を紹介します。ダウンロードできるサンプルプログラムが多数掲載されているので、実際に試しながら読み進めて、知識と技術を身につけてください。

# 2019年 新規配信タイトル



## 電力流通とP2P・ブロックチェーン —ポストFIT時代の電力ビジネス— (※)

著者名	武田 泰弘	発行年	2019	冊子版ISBN	9784274223754
同時1アクセス(本体)	¥5,500	同時3アクセス(本体)	¥6,600	商品コード	1030831488

再生可能エネルギーの普及を目指し、2009年に固定価格で一定期間、電力を買い取る制度が始まりました。そして、2019年(10kW以上は2029年)以降、買い取り期間が終わる太陽光発電設備が続々と生まれ、自宅に蓄電池を設置し、昼間は太陽光発電で充電、夜間には充電された電力を使用するという経済的メリットが見えてきています。本書は、太陽光発電等再生可能エネルギー設置者と需要家(住宅・企業等)とのP2P電力取引について、技術やブロックチェーン・機械学習の活用を解説します。電力関係者必携の一冊。



## マンガでわかる機械学習 (※)

著者名	荒木 雅弘	発行年	2018	冊子版ISBN	9784274222443
同時1アクセス(本体)	¥6,050	同時3アクセス(本体)	¥7,260	商品コード	1030831469

学ぶことの多い機械学習をマンガでさっと学習でき、何ができるかも理解できる!! 本書は今後ますますの発展が予想される人工知能分野のひとつである機械学習について、機械学習の基礎知識から機械学習の中の一つである深層学習の基礎知識をマンガで学ぶものです。市役所を舞台に展開し、回帰(イベントの実行)、識別1(検診)、評価(機械学習を学んだ結果の確認)、識別2(農産物のサイズ特定など)、教師なし学習(行政サービス)という流れで物語を楽しみながら、機械学習を一通り学ぶことができます。



## データサイエンス教本 —Pythonで学ぶ統計分析・パターン認識・深層学習・信号処理・時系列データ分析— (※)

著者名	橋本 洋志	発行年	2018	冊子版ISBN	9784274222900
同時1アクセス(本体)	¥9,900	同時3アクセス(本体)	¥11,880	商品コード	1030831483

本書は、データサイエンスの意味から金融データの分析、動的システムの分析などの工学応用までを、Pythonを使って実際に分析しながら学ぶものです。Pythonを使った解説によって理論と実践を同時に学ぶことができるので、データサイエンスを学び、自身の分野に応用したい方にピッタリの一冊です。



## Rによる多変量解析入門 —データ分析の実践と理論— (※)

著者名	川端 一光	発行年	2018	冊子版ISBN	9784274222368
同時1アクセス(本体)	¥9,350	同時3アクセス(本体)	¥11,220	商品コード	1030831464

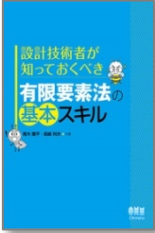
様々な媒体、経路を通じて大規模データが、驚くほど低コストで入手できるようになった現在、多変量解析手法に習熟したデータサイエンティストに対する学術界、ビジネス界からのニーズは非常に高まっています。しかし、多くの多変量解析についての学習書は、理論的な説明に終始し、実務場面でどのように利用されているかについて、殆ど配慮がない野が現状です。そこで本書は、多変量解析手法の理論と実践をバランスよく解説し、本書1冊で多変量解析手法を実務に応用できるまで習得できる内容となっています。



## 行動データの計算論モデリング —強化学習モデルを例として— (※)

著者名	片平 健太郎	発行年	2018	冊子版ISBN	9784274222610
同時1アクセス(本体)	¥8,800	同時3アクセス(本体)	¥10,560	商品コード	1030831470

本書は、主に行動データの計算論モデリングの方法やその理論を初学者に向けて丁寧に解説します。実例として、心理学や神経科学の実験課題として良く用いられる、ギャンブル課題における選択行動データを扱います。本文では自分ではプログラミングをしない読者も想定して、プログラムは用いずに計算論モデリングの概要がイメージできるような解説をこころがけました。実際に計算論モデリングをするためのRコードやStanコードは付録やサポートページで解説しています。



## 設計技術者が知っておくべき有限要素法の基本スキル (※)

著者名	青木 隆平	発行年	2018	冊子版ISBN	9784274223082
同時1アクセス(本体)	¥8,800	同時3アクセス(本体)	¥10,560	商品コード	1030831482

有限要素法について、知っているようで知らない基本のスキルをまとめた実務書。本書は、有限要素法について、知っているようで知らない基本のスキルをまとめた実務書です。実務者として日々経験するリアルな問題への対処法を、簡潔明瞭かつコンパクトに解説しています。有限要素法を使っている方に、ぜひ一度読んでいただきたい内容です。



## Rによる計量政治学 —統計学で政治現象を分析する— (※)

著者名	浅野 正彦	発行年	2018	冊子版ISBN	9784274223136
同時1アクセス(本体)	¥8,800	同時3アクセス(本体)	¥10,560	商品コード	1030831484

計量政治学とは政治現象の数量データ分析を行うことで、例えば選挙における投票率を調べ、政治的要因によって予算がどれだけ歪曲されたかを推定するなど、政治における仮説を統計学的に検証することです。主な特徴は、①各章ごとに練習問題を設けているので、基本的に読者が独学独習できるように設計されている、②計量政治学に関する論文を仕上げるのに必要な内容を15回の授業で網羅しているので、計量政治学を授業やゼミで教えたいと考えている教員にとっても使いやすいよう工夫している、など。

● 表示価格は税抜きです。 ● タイトル末尾の(※)はダウンロード不可です。

2019年11月