

# 近代科学社 教科書ベストタイトル

大学・短大・高専・専門学校向けの教科書ならびに専門書の中から特に人気のタイトルをご紹介します。



2023年  
8月刊行

## ファーストステップ ITの基礎 改訂新版

IT技術の教科書として人気の書籍が、改訂新版になって登場！

本書はITの基本的な原理を中心に解説した教科書であり、各章のねらいやまとめ、練習問題などを通してITの基礎を十分に理解することができます。更に初版刊行から現在までに起こった目覚ましい情報技術の発展を受けて、改訂新版では新たな技術やテーマを盛り込みました。具体的にはAI、IoT、情報セキュリティ、モバイル通信などの技術を取り上げ、アルゴリズムやプログラミングなどの説明もより充実させています。ITの基礎を1から学ぶためにこの上ない一冊です。

同時アクセス1：8,250円 同時アクセス3：16,500円（いずれも本体価）  
ProductID: KP00082709



2023年  
6月刊行

エクセルで  
学習する  
データサイエンスの基礎



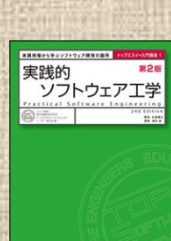
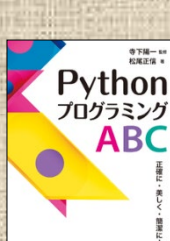
2023年  
3月刊行

ステップアップ  
情報技術の教室



2023年  
1月刊行

Python  
言語による  
プログラミングイントロダクション  
第3版



NO	書影	書名	Product ID	出版社名	底本刊行 年月	フォーマット	同時 アクセス1 本体価	同時 アクセス2 本体価	同時 アクセス3 本体価
		著者	ISBN	内容紹介					
1		<b>Microsoft Office 2021を使った情報リテラシーの基礎</b>	KP00072615	近代科学社	202210	PDF	¥8,250	-	¥16,500
		切田節子 新聖子 山岡英孝 乙名健 長山恵子	9784764906556	多くの大学・高専で教科書として採用されている『MicrosoftOfficeを使った情報リテラシーの基礎』シリーズの2021対応版である。本書は、大変好評な2019版のコンセプトを踏襲し、レポートの書き方、発表の仕方、情報分析手順、情報倫理を具体的に解説する。また、地域と共に行うプロジェクトを想定し、プロジェクト学習のイメージを初学年次から体験できるように工夫している。加えて、コロナ禍で普及したオンライン授業についても解説した。単にOfficeソフトの使い方を学ぶだけでなく、いかにしたら学習に役立てられるかを考え抜いた教科書であり、大学、高専の学生に最適の書である。					
2		<b>スッキリわかる確率統計</b>	KP00012292	近代科学社	201506	PDF	¥8,910	-	¥17,820
		皆本晃弥	9784764904835	定理の証明からしっかり学べる！ 確率統計の知識はもはや科学者・工学者にとって必須である。しかしこれまでは、その基本となる定理の証明をくわしく解説した書籍はなかった。本書ではこの定理の証明を丁寧に解説して、確率統計をスッキリ学べるようにしてある。また、様々な工夫がしてあり、確率統計の知識を確実に身につけることができる。					
3		<b>はじめての離散数学</b>	KP00012367	近代科学社	201103	PDF	¥7,920	-	¥15,840
		小倉久和	9784764910546	本書は多くの大学で教科書採用されている著者の集大成の書である。現代の学生気質とそのスキルにマッチするよう工夫がされている。「前提知識は高校数学2Bまで」「演習問題を多数掲載」「演習問題の解答も完全解に近いものを掲載（独習可）」「12章で各章基本8頁構成（半期、通年で利用）」「見開きで項目をまとめる」「本文記述は簡潔、補足的内容は側注に記述」。読者に自信を持ってお勧めできる一冊である。					
4		<b>基礎からスッキリわかる微分積分</b>	KP00020210	近代科学社	201903	PDF	¥8,580	-	¥17,160
		皆本晃弥	9784764905856	理工学系の微積をスッキリ習得！ 本書は、理工学系の1年生の数学の共通教科書として作られている。学生の学習履歴の多様化へも対応できるよう、簡単になり過ぎず、かつ、難しくなり過ぎないよう配慮。大学、短大、高専の教科書はもちろん、社会人の再教育にも活用できる。主な特徴 1. 学生が不得意だと思われる事項や忘れがちな事項については、側注で説明。2. 留学生などを想定し、数学用語にはルビと英語表記を併記。日本人学生にとっても、英語表記は、英文文献の検索や大学院入試でも役に立つ。3. 例題と問を豊富に配置し、例題には詳細な解答を、問には略解とヒントを掲載。					
5		<b>基礎からスッキリわかる線形代数</b>	KP00020781	近代科学社	201905	PDF	¥8,580	-	¥17,160
		皆本晃弥	9784764905863	本書は、理工学系の1年生の数学の共通教科書として作られている。学生の学習履歴の多様化へも対応できるよう簡単になり過ぎず、かつ、難しくなり過ぎないよう配慮。大学、短大、高専の教科書はもちろん、社会人の再教育にも活用できる。理学系にも対応できるよう複素数にも触れる。好評を得ている『基礎からスッキリわかる微分積分』の姉妹書籍でもある。					
6		<b>見ひらきで学べるJavaプログラミング</b>	KP00024170	近代科学社	201908	PDF	¥7,920	-	¥15,840
		古井陽之助 神屋郁子 下川俊彦 合志和晃	9784764905979	九州産業大学理工学部のJavaプログラミング授業をベースとした書籍。プログラミングをまったく知らない初学者が挫折しないよう語りかけるような書きぶりで、大変平易である。各節は見開き2ページで完結しており、リズムよく学べるよう工夫してある。この特徴は以下のような効果があり、学習に大変有用である。・項目が探しやすいのでプログラミングの復習がしやすい・横にPCを置いてプログラミングする際にページをめくる必要がない・電子書籍で読む場合も、タブレット・PC等で見開きで1項目が表示される また、初学者に向けて側注で用語等の解説を行う。					
7		<b>効果的プログラム開発技法 第5版</b>	KP00012229	近代科学社	200906	PDF	¥9,240	-	¥18,480
		國友義久	9784764903739	情報システムが欠かせない現代では、その開発環境も多様化し日々刻々と進化をしています。しかし、どんなに環境が多様化し進化しても、システム開発の本質は不変。どんな環境で、誰が開発をしようとも、ユーザーの真のニーズをしっかりと把握し、それをシステム要件に反映すること、ユーザーの使い勝手の良いシステムを設計・開発することがシステム開発の原点です。そのような視点と、システム開発技法の歴史、著者の経験と研究を土台にして、現代のシステム開発に必要で、開発者はもちろん、システムを利用するユーザーにまでメリットをもたらす技法を余すことなく解説する、プロジェクトマネージャーや現場の開発者必携のバイブル。					
8		<b>「伝わる日本語」練習帳</b>	KP00012269	近代科学社	201612	PDF	¥5,940	-	¥11,880
		阿部圭一 富永敦子	9784764904552	必携、文章技術バイブル!! 文章の書き方のみではなく、パラグラフの組み立て、文章全体の構成の組み立て方、文書作成までを解説し、レポート、論文等を書き始める読者は基本となる知識を実践的に習得することができる。 演習問題を数多く取り入れ、解説と共に演習問題で、正確に伝わり理解しやすい文章技術を習得できる。					
9		<b>あるごりずむ</b>	KP00012212	近代科学社	200611	PDF	¥7,920	-	¥15,840
		広瀬貞樹	9784764903203	ひとつひとつのアルゴリズムについて、まず図形的にイメージし、次に具体的な手順を示し、さらに問・演習問題（C言語の解答）により、 1. アルゴリズムの特性、限界を知る能力を身に付ける。2. 基本的なアルゴリズムを習得する。 【特色】・各章と章末に、計60題の問・演習問題。・すべての問・演習問題に対してCでの解答を掲載。					
10		<b>オブジェクト指向Javaプログラミング入門 第2版</b>	KP00012303	近代科学社	201803	PDF	¥9,240	-	¥18,480
		樋口昌宏【監修】 多田昌裕 半田久志 加藤暢 波部斉【著】	9784764904958	著者らの実践した授業内容を基に、各章末に演習問題を配し、また側注でアシストを行ない、初学者が迷わず学べるよう工夫してある。最終章では、アドバンスなプログラミング手法も解説する。オブジェクト指向プログラミングをしっかりと学ぶ読者には必携の書である。					

NO	書影	書名	Product ID	出版社名	底本刊行 年月	フォーマット	同時 アクセス1 本体価	同時 アクセス2 本体価	同時 アクセス3 本体価
		著者	ISBN	内容紹介					
11		ソフトウェア工学	KP00012316	近代科学社	201607	PDF	¥10,560	-	¥21,120
		岸知二 野田夏子	9784764905092	基礎の基礎からプロジェクト管理まで、しっかり学べる! 本書はソフトウェア工学の全体像をつかむための地図である。著者たちが企業や研究所で経験した「よい設計なくして、よいソフトウェアは望めない」という経験値を先人たちの知見と併せて一冊の書籍としてまとめた。大学でソフトウェア工学を学ぶ学生には教科書として、企業で設計に携わる技術者にとっては参考書として活用できるように設計している。今や社会基盤となった情報システムの中核であるソフトウェア工学を、しっかり学ぼうとする初学者やより確かな知識を得ようとしている読者には、まさに座右の書である。					
12		スッキリわかる複素関数論	KP00012364	近代科学社	200709	PDF	¥8,250	-	¥16,500
		皆本晃弥	9784764910508	本書は重要なポイントが一目でわかり直感的な理解が出来るように、説明と紙面デザインを工夫した「スッキリ数学シリーズ」の第4弾です。「応用解析」の教科書として複素関数論とフーリエ解析の導入までを単に知識の提供ではなく、その概念がしっかり身につくことを目標とした1冊です。高校の新課程を配慮し複素数の入門から解説。同シリーズの「スッキリわかる微分方程式とベクトル解析」とあわせ理工系学生に必要な応用解析の基礎分野をカバーしました。					
13		Python言語による プログラミング イントロダクション 第3版	KP00075742	近代科学社	202301	PDF	¥18,150	-	¥36,300
		John V. Guttag【著】 久保幹雄【監訳】	9784764906464	MITで大人気の講義テキストの第3版。「深さよりも広さ」というコンセプトで、多くのトピックに対して簡潔なイントロダクションが与えられており、問題を捉えるためのプログラミング的なものの考え方や、プログラミングモデル作成の方法、データから情報を抽出するためのプログラム手法を習得することができます。プログラミング初心者だが問題解決のために計算機を用いたアプローチを理解したいと考えている読者にも、経験豊富なプログラマーでモデリングやデータ探索のためのプログラミングを学びたい読者にも有意義な一冊です。					
14		バイオ統計の基礎	KP00012233	近代科学社	201002	PDF	¥10,560	-	¥21,120
		柳川堯 荒木由布子	9784764903876	バイオ統計学が対象とする「臨床」「環境」「ゲノム」の分野ごとに具体的なデータを中心にすえて、確率的推論、データ収集の計画、データ解析の基礎と方法を明快に分かりやすく述べた、わが国初めてのバイオ統計学テキストシリーズである。本書は、医学や医療に志す学生のテキストとして使用できるように、高等学校「数学1」・「数学2」程度の数学的バックグラウンドの読者に理解できるよう配慮してある。また、久留米大学、九州大学、東京理科大学医薬統計コースで行った講義ノートをベースにしており、具体的な医療事例を使って、統計を理解できるようになっている。					
15		実践的ソフトウェア工学 第2版	KP00020209	近代科学社	201903	PDF	¥8,910	-	¥17,820
		石田晴久【監修】 浅井治【著】	9784764905870	開発の現場で活かせる実践的知識と理論を体系化! 現場視点のソフトウェア工学の知識が網羅的に紹介されているとして好評を博した『トップエッセイ入門講座1 実践的ソフトウェア工学』の第2版。初版を踏襲した章構成に掲載項目追加し、新たに用語解説等も加え、より内容を充実させた。ソフトウェア工学の知識を持たない初学者でも、開発現場で生かせる理論までを学ぶことができる1冊。現場技術者の学び直しにも最適。					
16		新 人工知能の基礎知識	KP00012220	近代科学社	200806	PDF	¥9,240	-	¥18,480
		太原育夫	9784764903562	1988年初版発行以来27刷を重ねた本を時代に合わせてアップデート! 述語理論を詳説! 本書は、人工知能という分野で行われている議論や研究を理解するために必要な基礎知識の提供を目的として、単に「こういうことがある」という知識ではなく、「なぜこのように考えるのか?」という疑問に答えられる真の理解と実力を身につけられるような構成と解説をしている。新たに演習問題とその解答も掲載。					
17		グラフ理論入門 原書第4版	KP00016566	近代科学社	200111	PDF	¥7,920	-	¥15,840
		ロビン・J. ウィルソン【著】 西関隆夫 西関裕子【訳】	9784764902961	グラフ理論は、今日では計算機科学だけでなく、電気・電子工学、経営工学等の基礎理論として欠くことのできない重要な概念であり、各分野への広汎な応用がなされている。本書は、大変長い間好評を得ている「グラフ理論」原書第4版の翻訳で、きわめてわかりやすく説明された入門的教科書である。数学的予備知識を仮定せずに簡明に書かれているので、大学初年級学生でも十分読み進むことができる。					
18		はじめてのMATLAB	KP00012326	近代科学社	201610	PDF	¥8,910	-	¥17,820
		北村達也	9784764905221	題材で挫折しない。プログラミング経験なしでも大丈夫! はじめてMATLABにふれる読者を対象としている。題材で挫折しないよう、易しい事例で解説を行う。また、プログラミングの経験が無くても学べるよう、導入部分ではプログラムを感じさせないよう進んでいく。4章では、プログラミング経験のない読者にむけて、プログラミングの「いろは」を解説。実際に使いこなすのに有用な14のTipsを収録。MATLAB初学者、必携の書である。					
19		はじめての応用数学	KP00012259	近代科学社	201304	PDF	¥7,920	-	¥15,840
		小坂敏文 吉本定伸	9784764904408	工学系では必修と言って良い、ラプラス・フーリエ変換を多くの演習問題を解くことで、理解とその利用を学ぶ。ラプラス変換編では多くの自然現象・工学上の課題が微分方程式で表わされることを示し、フーリエ変換編は周波数というイメージにくい分野を扱うため、本書では表計算ソフトを利用して視覚的に確認しながら進められるよう工夫してある。各章末には演習問題と解を掲載しており確実な理解を助けている。					
20		はじめての論理回路	KP00015046	近代科学社	201807	PDF	¥8,250	-	¥16,500
		飯田全広	9784764905719	論理回路は基本の「き」! 電子・情報系では必須といわれる論理回路をわかりやすく解説。1章には高校からの橋渡しの内容をいれ、つまづかないように工夫。また、「論理」がどのように論理回路につながるかも解説する。後半では、現場で使われているHDLも解説し、初歩的な論理回路が組めるようになる。章末に演習問題を多数用意し、A基本問題、B応用問題、C発展問題に分け、ABには詳しい解答をつける。また、側注を設けて、確認する内容やアドバンスな事柄を解説する。論理回路を初めて学ぶ読者には、まさに最良の入門書である。					

NO	書影	書名	Product ID	出版社名	底本刊行 年月	フォーマット	同時 アクセス1 本体価	同時 アクセス2 本体価	同時 アクセス3 本体価
		著者	ISBN	内容紹介					
21		Pythonで体験してわかる アルゴリズムとデータ構造	KP00013403	近代科学社	201806	PDF	¥7,920	-	¥15,840
		西澤弘毅 森田光	9784764905702	15の課題でアルゴリズムとデータ構造を学ぶ。各章の前半で具体的な事例から原理を理解する。確実に身につけるために各章に練習問題とその解答を配置。また後半ではPythonを使ってアルゴリズムのプログラムを組み、実際にどのように動かすかを体験できる。原理部分の理解と、プログラミング部分に分かれているので、原理が理解できていないのか、プログラムが理解できていないのかが、明確に区別できる。					
22		Pythonプログラミング ABC	KP00071067	近代科学社	202209	PDF	¥7,920	-	¥15,840
		寺下陽一【監修】 松尾正信【著】	9784764906426	【Pythonプログラミングの“入門の入り口”になる教科書！】本書はプログラミング経験がない方やPC操作に不慣れな方でも無理なく読み進められる、Pythonプログラミングを始めるための“入門の更”となる教科書。プログラムを実際に動かしながら学んでいく構成のため、基礎がしっかりと身に付くだけでなく、米国で成功した著者直伝の実践的知識まで習得できる。応用力アップにつながる例題も豊富に掲載。本書掲載のプログラムはすべてウェブから入手できるので、講義や独習にも役立つ。					
23		はじめての最適化	KP00012266	近代科学社	201401	PDF	¥8,910	-	¥17,820
		関口良行	9784764904507	本書は具体的に理解できるよう、図形的説明を多用しながら分かりやすく詳説する。問題と解法の直感的理解を促し、具体的な問題を解けるようになることを目標とする。本文を簡潔に述べるように努めて、追加説明や他に言及したいことなどを側注とした。各章末には練習問題を配し巻末に全ての問題の解答を付けている。はじめて最適化問題を学ぶ初学者には、数学的復習から入っていくので、大変理解しやすく学べる好書である。					
24		Pythonでプログラミングして理解する 機械学習アルゴリズム	KP00059310	近代科学社	202202	PDF	¥8,910	-	¥17,820
		神野健哉	9784764906365	Pythonで機械学習のアルゴリズムを理解しよう！Pythonでは機械学習のプログラムは様々なライブラリ・モジュールを使うことで簡単に試すことができる。その反面、単にモジュールを使用するだけでは機械学習の中のアルゴリズムがブラックボックス化してしまい、計算結果の意味を正しく捉えることも難しくなってくる。本書ではまず「機械学習」のアルゴリズムを解説し、機械学習の動きをPythonで実際にプログラミングすることで、アルゴリズムの流れが理解できるよう構成している。機械学習を使いこなすためのイントロダクションとなる1冊。					
25		はじめての情報理論	KP00012243	近代科学社	201109	PDF	¥7,260	-	¥14,520
		小嶋徹也	9784764904132	本書は高専および学部生を想定し、授業や自学自習で活用できる書籍として、情報理論の基礎やエッセンスを分かり易くまとめた。最も基本となる確率論の知識は第1章で必要十分なもののみ記述。このため初学者にも抵抗なく読み進められる。各章に「STEP」を創り、クイズ、ポイント、実力チェックなど順序よく学べるように工夫してある。					
26		初学者のための デジタル信号処理	KP00059663	近代科学社Digital	202203	PDF	¥7,260	-	¥14,520
		田中賢一	9784764960329	信号処理は、電気回路などの知識をベースとして、音声・画像処理のために大切な知識として位置づけられています。本書では、従来の信号処理のテキストにおける内容をできるだけ平易化し、必要と思われる数学的なアプローチも随所に記載して、理解しやすさに重きをおいています。数学III程度の内容がある程度理解できるようであれば十分に読み進められるように配慮し、その補完として第2章において数学的な扱いをあえて示しています。					
27		ステップアップ 情報技術の教室	KP00078196	近代科学社Digital	202303	PDF	¥8,910	-	¥17,820
		池田瑞穂	9784764960527	本書は、情報技術に対してさまざまな観点から解説することで、文理問わずスムーズに理解できるよう構成されています。各章ごとに「NOTE」、「チェック問題」、「実習」、「ほのぼのIT教室」、「memo」、「チャレンジ」などの課題や参考情報を多く設け、実用的な教科書としても利用することができます。情報リテラシー入門を卒業し、専門知識へ一歩踏み込もうとしている人や少し躊躇している人のための一冊です。					
28		ファーストステップ ITの基礎 改訂新版	KP00082709	近代科学社	202308	PDF	¥8,250	-	¥16,500
		國友義久	9784764906648	【IT技術の教科書として人気の書籍が、改訂新版になって登場！】本書はITの基本的な原理を中心に解説した教科書であり、各章のねらいやまとめ、練習問題などを通してITの基礎を十分に理解することができます。更に初版刊行から現在までに起こった目覚ましい情報技術の発展を受けて、改訂新版では新たな技術やテーマを盛り込みました。具体的にはAI、IoT、情報セキュリティ、モバイル通信などの技術を取り上げ、アルゴリズムやプログラミングなどの説明もより充実させています。					
29		ソーシャルネットワーク時代の 情報モラルとセキュリティ	KP00048861	近代科学社Digital	202108	PDF	¥5,280	-	¥10,560
		山住富也	9784764960220	本書は3部構成です。第1部は情報化社会とインターネットの仕組みで、進化を続けてきた情報化社会について解説します。第2部はネット犯罪と法律で、実際に起こっている犯罪とそれに関わる法律について理解します。第3部は情報セキュリティで、コンピュータウイルス対策と認証や暗号などの技術について学習します。本書を通して、被害者・加害者にならないためのスキルや知識、すなわちメディアリテラシーを身につけましょう。					
30		エクセルで学習する データサイエンスの基礎	KP00081923	近代科学社Digital	202306	PDF	¥8,580	-	¥17,160
		岡田朋子	9784764960565	本書はエクセルの操作を通じて初歩的な統計学の概念を理解し、簡単なデータ分析ができるようになることを目的としています。文章による説明は極力減らし、数式についてはなるべくことばに訳して説明することで、はじめてデータサイエンスを学習する際の最初の入門書としても無理がないよう、やさしく詳しい記述でまとめられています。「ビジネス統計スペシャリスト・エクセル分析ベーシック」資格を取得するためにも十分な解説を掲載。					



タイトルリスト (Excel) はこちら ⇒ [https://kinoden.kinokuniya.co.jp/product/img/KD0562\\_list.xlsx](https://kinoden.kinokuniya.co.jp/product/img/KD0562_list.xlsx)