

近代科学社
お薦め
教科書
専門書

2024



ごあいさつ

平素より、近代科学社の出版物をご愛読いただきまして、誠にありがとうございます。

近代科学社は1959年の創立以来出版の立場から科学・工学の発展に寄与すべく尽力してきております。これもひとえに皆様のご支援の賜物と、深く感謝いたしております。

さて、本年も大学・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厳選した最新カタログ「お薦め教科書・専門書」を作成いたしました。2019年からスタートした「近代科学社Digital」の書籍も増えてまいりました。近代科学社Digitalは出版のニューノーマルとしてポストコロナ時代に対応できるモデルです。また、小社の属するインプレスグループの書籍も掲載しておりますので、ぜひお目通しください。

つきましては、先生のご担当授業・ご講義に適する書籍をお選びの際、ならびにご研究に本カタログをご利用くださいますようお願い申し上げます。

なお、ご関心をお持ちくださった教科書書籍につきましては、その旨を裏表紙に記載しております弊社の連絡先にお知らせいただければご参考用に献本いたしますので、ご一報ねがいます。

(株)近代科学社

電子書籍 は、電子書籍の販売がございます。

電子教材 につきましては、お問合わせください。
お問合せ先は裏表紙でございます。

※価格は税込価格です(税率10%)

この「お薦め教科書・専門書」はホームページでもご覧いただけます。

www.kindaikagaku.co.jp/feature/detail/index.php?id=47



改訂新版 ファーストステップ ITの基礎

國友 義久 (元大阪成蹊大学 教授)

電子書籍

B5判・248頁 定価2,750円 ISBN 978-4-7649-0664-8



書籍詳細はこちら▶

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!

- 第1章 コンピュータシステムの基本構成について知ろう
 - 第2章 入出力装置にはいろいろなものがある
 - 第3章 プロセッサの仕組みはどうなっているのだろう
 - 第4章 データはコンピュータの内部でどのように表現されるのだろうか (I)
-2進数について理解しよう-
 - 第5章 データはコンピュータの内部でどのように表現されるのだろうか (II)
-マルチメディアデータの表現方法について理解しよう-
 - 第6章 プロセッサの性能を評価してみよう
 - 第7章 補助記憶装置にはいろいろなものがある
 - 第8章 入出カインタフェースを理解しておこう
 - 第9章 オペレーティングシステムでコンピュータ操作が楽になる
 - 第10章 アプリケーションソフトウェアで自分の仕事をしよう
 - 第11章 データベースについて考えよう
 - 第12章 ネットワークについて理解しよう
 - 第13章 インターネットの仕組みについて調べてみよう
 - 第14章 情報セキュリティの重要性を認識しよう
 - 第15章 総合演習
- 演習問題解答

特長

- ・ コンピュータを初めて本格的に学ぶ学生に向けて、各章ごとに**学ぶことや学習ポイント**を明確化して学びやすく、教えやすい教科書。
- ・ ITの基礎から丁寧に解説し、**ITバスター試験**のテクノロジー系の内容を体系的に理解することができる。
- ・ **全15章**で大学の1セメスターの授業で学べる構成。
- ・ AI、IoT、情報セキュリティ、モバイル通信といった**新しいIT環境**を内容に反映し、**アルゴリズム**や**プログラミング**などの説明もより充実。

お薦めの教科書・専門書

ファーストステップ

ファーストステップシリーズ

2017

マルチメディア



電子書籍

今井 崇雅 (神奈川大学 教授)

B5判・176頁 定価2,530円
ISBN 978-4-7649-0551-1

“マルチメディア”をのぞいてみよう/“音”を符号化しよう/きれいな“音”を符号化しよう/“静止画像”を符号化しよう/“動画”を符号化しよう/“文字”を符号化処理しよう/デジタル信号の品質/マルチメディアのこれから

ファーストステップシリーズ

2011

情報通信ネットワーク



電子書籍

浅井 宗海 (中央学院大学 教授)

B5判・200頁 定価2,420円
ISBN 978-4-7649-0368-5

身近なネットワークとその種類/LANで通信するための仕組み/インターネット通信の仕組み1 — IP アドレス/インターネット通信の仕組み2 — ルーティング/インターネット通信の仕組み3 — TCP/IP モデルとTCP/通信サービスについて/ネットワークを管理する/他

電子書籍



世界標準MIT教科書

ストラング：教養の線形代数

著) ギルバート・ストラング

訳) 松崎 公紀 (高知工科大学 教授)・

平鍋 健児 ((株) 永和システムマネジメント 社長)

B5判・456頁 定価6,160円 ISBN 978-4-7649-0645-7

線形代数の本質的な考え方を理解するための教科書!

特長

- ・線形代数の本質的な考え方を理解するための教科書!
- ・**A=CR分解**を通して**ベクトル空間**の考え方が早い段階で理解できる!
- ・AI時代において**線形代数**と**データサイエンス**を結びつける第8章は必読!

ベクトルと行列／連立一次方程式 $Ax=b$ を解く／4つの基本部分空間／直交性／行列式と線形変換／固有値と固有ベクトル／特異値分解(SVD)／データからの学習

数学

2015

世界標準MIT教科書 ストラング： 線形代数イントロダクション 原書第4版

電子書籍



著) ギルバート・ストラング
訳) 松崎 公紀 (高知工科大学 教授)・新妻 弘 (東京理科大学 名誉教授)

B5判・608頁 定価8,800円
ISBN 978-4-7649-0405-7

ベクトル入門／1次方程式の解法／ベクトル空間と部分空間／直交性／行列式／固有値と固有値ベクトル／線形変換／応用／数値線形代数／複素ベクトルと行列

数学

2016

世界標準 MIT教科書 ストラング：計算理工学

電子書籍



監訳) 日本応用数理学会

B5判・752頁 定価9,900円
ISBN 978-4-7649-0423-1

応用線形代数／応用数学の枠組み／境界値問題／フーリエ級数とフーリエ変換／解析関数／初期値問題／大規模連立1次方程式の解法／最適化と最小値原理

数学

2017

世界標準 MIT教科書 ストラング：微分方程式と線形代数

電子書籍



著) ギルバート・ストラング
訳) 渡辺 辰矢 (茨城大学 教授)

B5判・528頁 定価9,900円
ISBN 978-4-7649-0476-7

1階常微分方程式／2階常微分方程式／図のおよび数値的方法／連立一次方程式と逆行列／ベクトル空間と部分空間／固有値と固有ベクトル／応用数学とATA／フーリエ変換とラプラス変換

数学

2021

世界標準 MIT教科書 ストラング：線形代数とデータサイエンス

電子書籍



著) ギルバート・ストラング
訳) 松崎公紀 (高知工科大学教授)

B5判・488頁 定価8,250円
ISBN 978-4-7649-0600-6

線形代数の要点／大規模行列の計算／低ランク行列と圧縮センシング／特別な行列／確率と統計／最適化／データからの学習

基礎からスッキリわかる **微分積分**

-アクティブ・ラーニング実践例つき-

電子書籍



皆本 晃弥 (佐賀大学 教授)

B5判・232頁 定価2,860円
ISBN 978-4-7649-0585-6

演習問題を豊富に配置し、微分積分をスッキリ理解!

関数と極限/微分法/微分法的应用/積分法/積分法的应用/偏微分法/偏微分法的应用/重積分とその应用

基礎からスッキリわかる **線形代数**

-アクティブ・ラーニング実践例つき-

電子書籍



皆本 晃弥 (佐賀大学 教授)

B5判・232頁 定価2,860円
ISBN 978-4-7649-0586-3

演習問題を豊富に配置し、線形代数をスッキリ理解!

行列/行列の基本変形とその应用/行列式/平面ベクトルと空間ベクトル/数ベクトル空間と計量/線形写像/固有値とその応用

解法テクニックつき

スッキリわかる **線形代数**

電子書籍



皆本 晃弥 (佐賀大学 教授)

A5判・296頁 定価2,750円
ISBN 978-4-7649-1053-9

豊富な例題とイラストで線形代数を分かりやすく解説

本書のあらすじ/集合と写像/数ベクトルと行列/行列式/掃き出し法による計算/ベクトル空間/線形写像/計量ベクトル空間/不変部分空間/固有値と行列の対角化

定理のくわしい証明つき

スッキリわかる **確率統計**

電子書籍



皆本 晃弥 (佐賀大学 教授)

A5判・296頁 定価2,970円
ISBN 978-4-7649-0483-5

丁寧な定理の証明と豊富な例題と演習問題で基礎力と実力が着実にアップ

データの整理 / 確率変数と確率分布 / 多次元確率分布 / 二項分布と正規分布 / 確率分布とモーメント母関数 / 標本分布 / 推定 / 検定

誤答例・評価基準つき

スッキリわかる **複素関数論**

電子書籍



皆本 晃弥 (佐賀大学 教授)

A5判・352頁 定価3,080円
ISBN 978-4-7649-1050-8

複素関数論とフーリエ解析の概念がしっかり身につく一冊!

複素数とその性質/複素関数/正則関数/整級数と初等関数/複素積分/関数の整級数展開/留数と実積分への応用/フーリエ解析

誤答例・評価基準つき

スッキリわかる **微分方程式とベクトル解析**

電子書籍



皆本 晃弥 (佐賀大学 教授)

A5判・320頁 定価2,750円
ISBN 978-4-7649-1049-2

I 微分方程式: 1階微分方程式/2階線形微分方程式/連立微分方程式 II ベクトル解析: ベクトル/ベクトルの微分と積分/曲面と曲線/スカラー場とベクトル場の微分・積分/積分公式

電子書籍



Excelで学習する データサイエンスの基礎

岡田 朋子 (名古屋経済大学 准教授)

B5判・240頁 価格2,860円 ISBN 978-4-7649-6056-5

特長

- ・ **Excel**の操作を通じて**統計学**の概念を理解できる。
- ・ 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。
- ・ 「**ビジネス統計スペシャリスト・Excel分析ベーシック**」資格取得を目指す一冊。

準備／平均値／中央値と最頻値／トリム平均とレンジ／分散と標準偏差／データの標準化／データの種類とグラフ／相関係数と近似曲線／回帰式と予測値／最適化／移動平均と季節変動値／季節調整／度数分布表とヒストグラム／集計／外れ値

数学

2021

数学

2014

よくわかるデータリテラシー データサイエンスの基本

電子書籍



阿部圭一 (静岡大学名誉教授)

A5判・144頁 定価1,980円
ISBN 978-4-7649-0632-7

データを正しく読み解き、提示する能力を創る！

データリテラシーとデータサイエンス／数値には4つの種類がある／どう示すか？値そのもの、相対値、比率、単位あたり／数値には誤差がつきもの／大ざっぱに値をつかもう／いくつかの数値を1つの値で代表させる／他

はじめての最適化

電子書籍



関口 良行 (東京海洋大学 准教授)

B5判・224頁 定価2,970円
ISBN 978-4-7649-0450-7

論理的整合性を取りながら、直観的に説明！

数学的準備／凸関数／最適化問題／制約付き最適化問題／線形計画問題／変分問題／制約付き変分問題／計算機利用

数学

2013

数学

2011

ラプラス変換・フーリエ変換編 はじめての応用数学

電子書籍

小坂 敏文
(東京工業高等専門学校 名誉教授)
吉本 定伸
(東京工業高等専門学校 教授)B5判・224頁 定価2,640円
ISBN 978-4-7649-0440-8

表計算ソフトを使って視覚的にラプラス・フーリエ変換を解説

ラプラス変換で微分方程式を解く／ラプラス変換／逆ラプラス変換／伝達関数と畳込み／実フーリエ級数と係数／複素フーリエ級数と係数／フーリエ変換／他

はじめての離散数学

電子書籍



小倉 久和 (福井大学 名誉教授)

B5判・224頁 定価2,640円
ISBN 978-4-7649-1054-6

本文記述を簡潔にし、側注に補足的内容を記述した見開き2項構成！

離散集合／論理計算／写像／数え上げと帰納法／数の体系／数の拡張：行列／剰余演算／離散代数／離散関係／離散グラフ／木グラフ／順序の数学

よくわかるデジタル数学

—離散数学へのアプローチ—



電子書籍

阿部圭一 (静岡大学名誉教授)

A5判・156頁 定価1,980円
ISBN 978-4-7649-0622-8

離散数学の世界を例題と演習を解きながら一步一步理解
 ケーニヒスベルクの橋を渡ろう/迷路で遊ぼう/いよいよ
 グラフ理論へ/最短経路、最長経路を求めよう/グラフ
 で表してみよう/木とその応用を学ぼう/ものの集まり
 ー集合を視覚化しよう/集合を操作しよう/他

演習を中心とした

情報の基礎離散数学



小倉 久和 (福井大学 名誉教授)

B5判・240頁 定価2,750円
ISBN 978-4-7649-0276-3

390題の演習問題と略解を掲載

離散集合と述語/対応と写像/帰納法とアルゴリズム/
 離散関係/離散グラフ/木グラフ/離散代数系/形式言語/
 /有限順序集合と束/ブール関数/デジタル論理回路/
 ブール代数

ブール代数から述語論理まで

情報の論理数学入門

小倉 久和 (福井大学 名誉教授)
高濱 徹行 (広島市立大学 教授)A5判・216頁 定価2,970円
ISBN 978-4-7649-0180-3

情報論理数学の基本書。豊富な例題と演習問題を掲載
 集合/関数と写像/代数系と群/環と体/束と順序集合/
 ブール代数/ブール関数/ブール関数とデジタル回路/
 命題論理/述語論理/論理と推論/論理プログラミング
 言語と推論/演習問題の略解とヒント

グラフ理論入門 原書第4版



電子書籍

著) R.ウィルソン
訳) 西関 隆夫 (東北大学 名誉教授)
西関 裕子A5判・260頁 定価2,640円
ISBN 978-4-7649-0296-1

250題の演習問題と略解を掲載

グラフとは何か/定義と例/道と閉路/木/平面性/グラフ
 の彩色/有向グラフ/マッチング/結婚/Mengerの定理/マ
 トロイド理論/演習問題の略解

わかりやすい離散数学

離散数学への入門



電子書籍

小倉 久和 (福井大学 名誉教授)

A5判・236頁 定価2,640円
ISBN 978-4-7649-0321-0

202題の演習問題と略解を掲載

論理と証明/離散集合/写像/関数/帰納法/離散関係/
 整数演算/離散代数系/順序集合と束/離散グラフ/木
 グラフ/演算問題の略解

コンピュータサイエンス大学講座

離散系の数学



野崎 昭弘

A5判・240頁 定価2,970円
ISBN 978-4-7649-0060-8

[「離散数学」への基本教科書]

集合/グラフ理論/整数論/代数系/各章末に練習問題、
 巻末に練習問題の解答



世界標準MIT教科書

アルゴリズム・イントロダクション 第4版 第1巻

電子書籍

著) T. コルメン・C. ライザーソン・R. リベスト・C. シュタイン
 訳) 浅野 哲夫・岩野 和生・梅尾 博司・小山 透・山下 雅史・和田 幸一

B5判・436頁 定価4,950円 ISBN 978-4-7649-0647-1

特長

- ・第4版は、安定結婚問題、オンラインアルゴリズム、機械学習などの新章や再帰的漸化式の解法、ハッシュアルゴリズムなど、**新しい話題**が豊富。
- ・各節末には**多様なレベル**の問題を配置。
- ・第1巻は、第3版から**10%増**頁されより詳細に記述。第2巻予定あり。

お薦めの教科書・専門書

アルゴリズム

I 基礎：計算におけるアルゴリズムの役割／さあ、始めよう／実行時間の特徴づけ／分割統治／確率的解析と乱択アルゴリズム／II ソートと順序統計量：ヒープソート／クイックソート／線形時間ソーティング／中央値と順序統計量／III データ構造：基本データ構造／ハッシュ表／2分探索木／2色木

アルゴリズム

2022

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

電子書籍



神野 健哉 (東京都市大学 教授)

B5判・196頁 定価2,970円
 ISBN 978-4-7649-0636-5

機械学習をPythonでプログラミングし、アルゴリズムの動きを理解!

データに基づいた解析・機械学習とは／データの標準化・主成分分析／線形回帰／過剰適合／最尤推定法／カーネル法／線形判別／サポートベクターマシン／他

アルゴリズム

2001

あるごりすむ

電子書籍



広瀬 貞樹 (富山大学 名誉教授)

A5判・224頁 定価2,640円
 ISBN 978-4-7649-0320-3

初学者でもわかりやすい説明と豊富な演習問題を掲載
 アルゴリズムとその解析/基本的なデータ構造/ソーティング/集合と探索/文字列パターン照合/グラフ/難しい問題とその対応/各章末に演習問題、巻末に解答

アルゴリズム

2017

Pythonで体験してわかる アルゴリズムとデータ構造

電子書籍



西澤弘毅・森田 光

B5判・208頁 定価2,640円
 ISBN 978-4-7649-0570-2

Pythonでアルゴリズム 初学者に最適!

なぜアルゴリズムが重要か／アルゴリズムを表現する様々な方法／アルゴリズムを比べる方法／アルゴリズムを思いつく方法／アルゴリズムを改良するコツ／アルゴリズムを設計する方法／問題に適した設計法とは／他

アルゴリズム

2022

JavaScriptによる アルゴリズム入門

電子書籍



山本 修身 (名城大学 教授)

A5判・226頁 価格2,750円
 ISBN 978-4-7649-6033-6

基礎的な内容をJavaScriptを用いて解説! プログラム例も多数紹介!

アルゴリズムの考え方/JavaScriptの概略/反復と再帰第/木探索アルゴリズムの原理とその応用/ハッシュングの手法/ソーティングアルゴリズム



Microsoft Office 2021を使った 情報リテラシーの基礎

電子書籍

切田 節子 (元 日本アイ・ビー・エム株式会社 研修スペシャリスト)
 新 聖子 (金沢工業大学 基礎教育部 准教授)
 山岡 英孝 (金沢工業大学 基礎教育部 教授)
 乙名 健 (元 日本アイ・ビー・エム株式会社 研修スペシャリスト)
 長山 恵子 (金沢工業大学 基礎教育部 教授)

B5判・320頁 定価2,750円 ISBN 978-4-7649-0655-6

特長

- ・ **プロジェクト学習**を想定した題材で、**PDCAサイクル**を理解できるよう、**レポートの書き方、発表の仕方、情報分析手順、情報倫理**を具体的に学ぶ。
- ・ 教師向け**インストラクションガイド、講義資料**をご用意。(ご採用いただいた先生のみのご提供となります。)

情報化社会とリテラシー／ソフトウェアの基本操作／Wordによる文書処理／Excelによる表計算とデータベース／PowerPointによるプレゼンテーション



ステップアップ 情報技術の教室

電子書籍

池田 瑞穂 (関西学院大学 研究員)

B5判・250頁 価格2,970円 ISBN 978-4-7649-0666-2

特長

- ・ **情報技術**をさまざまな観点から解説した**文理問わず**わかりやすい構成。
- ・ 各章ごとに**課題**や**参考情報**を多く設け、活用できる**教科書**として設計。

イントロダクション／情報技術の潮流／情報の表現／コンピュータの仕組みと製品カタログの見方／インターネットの仕組み／情報の整理／ネットワークセキュリティ、ウイルス／メディアリテラシー／Appendix

「伝わる日本語」練習帳

電子書籍



阿部 圭一 (静岡大学 名誉教授)・
 富永 敦子 (公立はこだて未来大学 教授)

A5判・168頁 定価1,980円
 ISBN 978-4-7649-0455-2

文章・パラグラフ・文章校正など書く力が着実に身につく一冊

適切な語を選ぼう／まぎれのない簡潔な文を書こう／パラグラフを組み立てよう／文章全体の構成を考えよう

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

電子書籍



山住 富也 (名古屋経済大学教授)

B5判・126頁 価格1,760円
 ISBN 978-4-7649-0668-6

アクティブラーニングにも対応したメディアリテラシーを学べる教科書!

ソーシャルネットワークの時代／ネットワークの仕組み／インターネット上でのトラブル／個人情報と知的財産権／コンピュータウイルスと感染対策／情報セキュリティ

増補版

はじめての半導体デバイス

電子書籍



執行 直之 (神奈川大学 非常勤講師)

B5判・160頁 定価2,530円
ISBN 978-4-7649-0644-0

図を多く用いた説明で基礎を直観的・本質的に理解できる一冊!

半導体とMOSトランジスタの簡単な説明/半導体の基礎物理/pn接合ダイオード/バイポーラトランジスタ/MOSキャパシタ/MOSTランジスタ/超LSIデバイス

はじめての論理回路

電子書籍

電子教材



飯田 全広 (熊本大学 教授)

B5判・224頁 定価2,750円
ISBN 978-4-7649-0571-9

論理学から現場で使われているHDLまでも解説。章末に演習問題を多数用意。

数の体系と2進数/論理代数の定理/論理関数の表現/組合せ回路の最適化設計/組合せ回路の実際/順序回路の基礎/順序回路の設計/他

コンピュータサイエンスで学ぶ
論理回路とその設計

柴山 潔
(京都工芸繊維大学名誉教授)

A5判・272頁 定価2,750円
ISBN 978-4-7649-0275-6

理論に合わせて実用的手法も解説。各所で実例としての「論理回路」を紹介

論理回路の数学/組み合わせ回路とその設計/同期式順序回路とその設計/ソフトウェアによる論理回路設計/演習問題の略解とヒント

はじめての情報理論

電子書籍



小嶋 徹也
(東京工業高等専門学校 教授)

B5判・208頁 定価2,420円
ISBN 978-4-7649-0413-2

確率論の復習/エントロピー/エントロピーのチェイン則/ダイバージェンス/ダイバージェンスの応用/符号の定義と正則性/分節可能符号と語頭符号/符号の表現とクラフトの不等式/最適な符号/符号化アルゴリズム/相互情報量/相互情報量の応用/他

改訂新版

コンピュータアーキテクチャの基礎



柴山 潔
(京都工芸繊維大学名誉教授)

A5判・420頁 定価4,180円
ISBN 978-4-7649-0304-3

コンピュータアーキテクチャとは/基本アーキテクチャ/コンピュータにおける数表現/論理回路/制御アーキテクチャ/演算アーキテクチャ/メモリアーキテクチャ/入出力アーキテクチャ/通信アーキテクチャ/各章末に演習問題,巻末にヒント

初学者のための
デジタル信号処理

電子書籍



田中 賢一
(長崎総合科学大学 教授)

B5判・166頁 価格2,420円
ISBN 978-4-7649-6032-9

数学III程度で十分に読み進められる一冊!

数学的な基礎/デジタル信号/信号処理システム/Z変換とシステムの伝達関数/システムの安定性と周波数特性/信号の周波数解析とサンプリング定理/Aナログフィルタ/離散フーリエ変換



増補新訂版

よくわかるC言語

電子書籍

長谷川 聡 (名古屋文理大学 教授)

B5判・180頁 定価2,475円 ISBN 978-4-7649-0665-5

大学・高等専門学校向けのC言語の教科書を
令和版にアップデート!



書籍詳細はこちら▶

文系・理系 どちらもやさしくはじめて、
しっかり学べる教科書!
難易度の順に演習問題をこなせば、
確実にプログラミング力が上がる!

近代科学社

目次

第0章 準備

第1章 さっそくプログラミング

第2章 変数と値

第3章 演算と演算子

第4章 制御構造 (1) 分岐

第5章 制御構造 (2) 反復

第6章 制御構造 (3) 発展と応用

第7章 関数 (1) 関数をつくる

第8章 関数 (2) 引数と返却値

第9章 配列

第10章 文字列の利用

第11章 文字と文字列の操作

第12章 アドレスとポインタ

第13章 構造体の利用

第14章 データ構造と動的メモリ割り当て

第15章 ファイル操作

演習問題Step Bの解答例と解説

特長

- 文系・理系問わず使いやすい大人気教科書を令和版にアップデート!
- 9章から15章構成となり、より学びやすく! 大幅な加筆を加え、より詳細に解説!
- 例題を参考に、無理なくプログラミング演習ができる。
- 3段階の難易度の演習問題で、徐々にレベルアップができる。
- プログラムには、わかりやすい吹き出しコメントで要点をわかりやすく説明。

お薦めの教科書・専門書

プログラミング系

プログラミング

2017

C言語で学ぶ
コンピュータ科学とプログラミング

電子書籍



小高 知宏 (福井大学 教授)

B5判・212頁 定価2,640円
ISBN 978-4-7649-0534-4

手続的処理の理解を目指したC言語の演習書

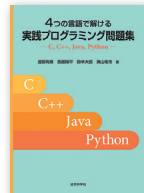
コンピュータとは/手続的処理 (1) / モジュール化 / 配列 / ライブラリの利用 / モジュールによるプログラムの構成 / ポインタ / 文字の表現 / 構造体 / ファイル操作 / プログラミング総合演習 (1) / 他

プログラミング

2021

4つの言語で解ける
実践プログラミング問題集
C, C++, Java, Python

電子書籍

渡部有隆・西舘陽平
鈴木大郎・奥山 祐市B5判・264頁 定価3,080円
ISBN 978-4-7649-0628-0

問題を通して、4言語それぞれの基本文法と基礎的なアルゴリズムを学ぶ。

準備: 本書でプログラミングを学習するための準備 / オンラインジャッジ / プログラミング入門: 基本要素 / 条件分岐 / 繰返し処理 / 配列 / 文字列 / 関数 他



世界標準MIT教科書

電子書籍

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

著) John V. Guttag

監訳) 久保 幹雄 (東京海洋大学 教授)

B5判・504頁 定価6,050円 ISBN 978-4-7649-0646-4

特長

- ・MITで大人気の講義テキストの第3版! 大幅な**内容追加**と**PEP8**に合わせてコードを刷新!!
- ・中規模のプログラムを**計画、記述**、そして**デバッグ**するための系統的な方法が身につく。
- ・モデル化やデータ解析のための簡単な**統計**や**可視化**、**機械学習ツール**の使用法を学べる。

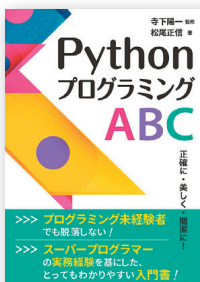
Pythonの概要／関数、スコープ、抽象化／構造型と可変性／再帰と広域変数／モジュールとファイル／ナップサック問題とグラフ最適化問題／動的計画法／確率、統計とプログラム／標本抽出と信頼区間／Pandasによるデータの探索／クラスタリング／分類法／他

お薦めの教科書・専門書

プログラミング系

プログラミング

2022



Pythonプログラミング ABC

電子書籍

正確に・美しく・簡潔に!

監修) 寺下 陽一 (京都情報大学院大学 副学長)

著) 松尾 正信 (京都情報大学院大学 教授)

B5判・184頁 定価2,640円 ISBN 978-4-7649-0642-6

特長

- ・実際の動きをすぐに確認できる約**100**の**プログラム**をGitHubに掲載。
- ・Python用統合開発環境 (**IDLE**) の使い方を解説。
- ・**while文**と**for文**の使い分けを具体的に記述。
- ・**モジュール**と**メソッド**が納得して使えるようになる。

プログラミングの原則／Pythonの基本／簡単な命令とデータ型／最初のプログラム作成／くり返しの基本／最初の小さなプロジェクト／while文の再考／for文の再考とwhile文との比較／数字や文字の演算／リストのデータ型／辞書のデータ型／タプルのデータ型／データの読み書き／モジュールとクラス

最新刊

2023

計算論的思考を育む Pythonプログラミング入門



電子書籍

綾 皓二郎

(石巻専修大学 名誉教授)

B5判・346頁 価格3,850円

ISBN 978-4-7649-6050-3

Colabでプログラミング力と計算論的思考力を身につけよう!

プログラミングと計算論的思考／プログラミングの準備／順次構造と処理／条件分岐構造と処理／繰り返し構造と処理／関数の定義と自作／他

プログラミング

2021

Python版 コンピュータ科学と プログラミング入門

電子書籍



小高 知宏 (福井大学教授)

B5判・166頁 価格2,420円

ISBN 978-4-7649-6017-6

工学系基礎教育のコンピュータ・プログラミング教育の教科書

コンピュータとは／コンピュータとプログラムの原理(1)／アセンブラ、コンパイラ、インタプリタ／条件判定と繰り返し処理／数値計算／関数の利用／他

オブジェクト指向 Javaプログラミング入門 第2版

電子書籍



監修 樋口 昌宏
著 多田 昌裕・加藤 暢
半田 久志・波部 斉

B5判・272頁 定価3,080円
ISBN 978-4-7649-0495-8

オブジェクト指向をしっかりと理解!

Java 言語でプログラミングしよう/オブジェクト生成とメソッド呼出し/クラスの定義/さまざまなデータ構造/メッセージパッシング・委譲/継承/抽象クラス/インタフェース/ラムダ式とストリーム 他

はじめてのMATLAB

電子書籍



北村 達也 (甲南大学 教授)

B5判・256頁 定価2,970円
ISBN 978-4-7649-0522-1

学生だけでなく社会人にも持たれた入門書

はじめの一步/データ構造/グラフの作成/プログラミングの基本/ファイル入出力/GUIDE によるGUI プログラムの作成/MATLAB のTips 集

R言語入門

電子書籍



長畑 秀和・中川 豊隆
山西 佑季

B5判・236頁 価格2,970円
ISBN 978-4-7649-6051-0

例題でRの基本を学べる、初学者のための入門書!

R入門/データの入出力と演算/関数とプログラミング/データの要約/Rコマンドについて/検出力の適用

見ひらきで学べる Javaプログラミング

電子書籍



古井 陽之助・神屋 郁子
下川 俊彦・合志 和晃

B5判・212頁 定価2,640円
ISBN 978-4-7649-0597-9

1つの話題が見ひらきで完結しておりステップ・バイ・ステップで学べる。

はじめてのプログラミング/変数と演算/条件分岐/繰返し/配列/メソッド/クラスと参照型/他

MATLABで学ぶ 物理現象の数値シミュレーション

電子書籍



小守 良雄 (九州工業大学 准教授)

B5判・114頁 価格2,090円
ISBN 978-4-7649-6066-4

工学と電磁気学の問題を取り上げ、その数値シミュレーション方法を解説!

数値シミュレーションツール/物体の運動/偏微分方程式の数値解法(差分法)/電磁界数値シミュレーション

組み込み開発のための 実践的プログラミング

電子書籍



鷹合 大輔 (金沢工業大学 准教授)
田村 修 (金沢工業大学 非常勤講師、
有)リカーゾン取締役)

B5変型判・240頁 定価2,970円
ISBN 978-4-7649-0561-0

AVRへの実装をとおして徹底的に学ぶ!!

この本について/基礎知識/組み込みプログラミング入門/組み込みプログラムの構成法

オートマトン・言語理論の基礎



米田 政明 (富山大学 名誉教授)
 広瀬 貞樹 (富山大学 名誉教授)
 大里 延康 (元大阪工業大学 教授)
 大川 知 (会津大学 名誉教授)

A5判・264頁 定価2,750円
 ISBN 978-4-7649-0297-8

講義資料を弊社サイトで提供!

序論/有限オートマトン/プッシュダウンオートマトン/
 チューリング機械/オートマトンと形式文法の関係/言語
 の階層構造/演習問題解答

改訂新版

ソフトウェア工学入門



河村 一樹 (東京国際大学 教授)

A5判・216頁 定価2,750円
 ISBN 978-4-7649-0307-4

ソフトウェア工学の本質と体系の理解

ソフトウェアの本質/ソフトウェア工学の概要/ソフト
 ウェアのモデリング/ソフトウェアの開発技術 (構造化
 技法)/ソフトウェアの開発技法 (オブジェクト指向技法)
 /ソフトウェアの品質/ソフトウェアの開発環境

効果的プログラム開発技法 第5版



國友 義久 (元大阪成蹊大学 教授)

A5判・288頁 定価3,080円
 ISBN 978-4-7649-0373-9

情報システム開発の現状と問題点/情報システム開発
 行程/構造化分析/データフローダイアグラム/エンティ
 ティリレーションシップダイアグラム/オブジェクト指向
 開発/構造化設計/複合設計/画面設計/データの正規
 化/構造化プログラミング/他

電子書籍

トップエスイー入門講座1

実践的ソフトウェア工学 第2版

電子書籍



監修 石田 晴久
 著 浅井 治
 (ソフトバンクモバイル株式会社)

B5変型判・232頁 定価2,970円
 ISBN 978-4-7649-0587-0

開発の現場で活かせる実践的知識と理論を体系化!

はじめに/ソフトウェア工学とは/ソフトウェアライフサ
 イクル/ソフトウェア分析/開発プロセス/モデリング
 /要件定義/設計/コーディング/テスト手法/デバ
 ッグ/SWEBOK/特許/法律/各種の規格との関連

ソフトウェア工学

電子書籍



岸 知二 (早稲田大学 教授)、
 野田 夏子 (芝浦工業大学 教授)

B5判・328頁 定価3,520円
 ISBN 978-4-7649-0509-2

基礎の基礎から形式手法まで、しっかり学べる

ソフトウェア工学の概観/ソフトウェアモデリング/情
 報システムとソフトウェア/要求定義/設計/実装/検
 証と妥当性確認/開発プロセス/保守・進化と再利用
 /モデル駆動工学/形式手法/プロジェクト管理

プロジェクトの概念 第2版 —プロジェクトマネジメントの知恵に学ぶ—

電子書籍



監修 神沼 靖子 (情報処理学会
 フェロー)
 編集 日本プロジェクトマネジメン
 ト協会

A5判・200頁 定価2,750円
 ISBN 978-4-7649-0572-6

PMの概念理解と実践事例!

第1部プロジェクトの基本的な概念:プロジェクトの基
 本用語の理解/第2部実務から学ぶプロジェクトの本質
 と理論:プロジェクトの資源の確保/第3部プロジェ
 クトへの挑戦:グループウェアとプロジェクト活動 他

一般教養としての 人工知能入門



電子書籍

上野 晴樹 (国立情報学研究所 名誉教授)

A5判・208頁 定価2,310円
ISBN 978-4-7649-0638-9

AIの基礎から応用までを体系的にほぼ数式なしで解説！
AI技術の変遷の概要／製造業とAI／社会インフラとAI／サービス業とAIロボット／教育とAIロボット／観光とAI／間接業務とAI／グループ討論とAI、まとめ

AIプロデューサー 人とAIの連携



電子書籍

山口 高平 (慶應義塾大学 名誉教授)

A5判・164頁 価格2,200円
ISBN 978-4-7649-6043-5

社会で活躍するAI人材になるための必読書！
AI技術の変遷の概要／製造業とAI／社会インフラとAI／サービス業とAIロボット／教育とAIロボット／観光とAI／間接業務とAI／グループ討論とAI、まとめ

新 人工知能の基礎知識



電子書籍

太原 育夫

B5判・300頁 定価3,080円
ISBN 978-4-7649-0356-2

講義資料を弊社サイトで提供！
人工知能概説/問題解決/探索/論理と推論/述語論理/導出原理/論理による問題解決/論理プログラミング/知識表現/不完全な知識/演習問題/演習問題の解答

Applied AI



電子書籍

井田 昌之

B5判・276頁 価格3,740円
ISBN 978-4-7649-6045-9

進化の歴史と応用領域への挑戦を論じた一冊！！
人工知能への期待／歴史的展開とパイオニアリングの時代／人工知能領域整理の試み／90年代から今に続く人工知能の浸透 他



事例で学ぶ 人を扱う工学研究の倫理

電子書籍

福住 伸一 (東京都立大学客員 教授、公立千歳科学技術大学客員 教授)
西山 敏樹 (京都市大学 准教授)・梶谷 勇 (産業技術総合研究所 主任研究員)
北村 尊義 (香川大学 准教授)
A5判・124頁 価格1,980円 ISBN 978-4-7649-0667-9

特長

- 工学系における**人を扱う研究倫理**について、具体例を示しながらわかりやすく解説。
- 「人」と「モノ」が関わる製品開発に既に携わっている人や、これから関連する研究を始める学生に向けた一冊。

人を扱う研究・開発・実務と倫理／人を扱う研究における倫理的課題／人を扱う研究倫理に関する取り組み／これからの研究倫理



人間中心設計入門

電子書籍

編) 黒須 正明・八木 大彦
著) 山崎 和彦・松原 幸行・竹内 公啓

B5変型判・192頁 定価2,750円 ISBN 978-4-7649-0506-1

特長

- ・図表を多用することによって直感的に理解できるよう構成。
- ・豊富な具体的な事例は本分野に初めて触れられる方にも理解しやすい構成。
- ・「UX検定基礎」学習推奨図書として、検定用の教科書としても活用できる。

こんなことはありませんか？/HCD の事例/HCD (人間中心設計) /ユーザビリティ/ユーザエクスペリエンス/デザイン思考/HCD のプロセス/利用状況の把握/要求の明確化へ/デザイン/デザインの評価

工学デザイン

2022

人間中心設計イントロダクション

電子書籍



郷 健太郎 (山梨大学 教授)

A5判・216頁 定価3,080円
ISBN 978-4-7649-0639-6

人間中心設計：HCDがモノづくりの最適解を導き出す！
人間中心設計の考え方/インタラクションの対象・スタイル/人間のインタフェース特性・認知特性/ユーザビリティ/人間中心設計/利用状況の理解および明示/ユーザ要求事項の明示/設計解の作成・評価

工学デザイン

2021

製品開発のためのHCD実践

ユーザの心を動かすモノづくり

電子書籍



福住 伸一 (東京都立大学客員 教授、公立千歳科学技術大学客員 教授)
笠松 慶子 (東京都立大学 教授)

A5判・192頁 定価2,750円
ISBN 978-4-7649-0634-1

人間中心設計 (HCD) で消費者の心を動かすモノづくりを実践！

人間中心設計について/利用状況の理解および明示/ユーザ要求事項の明示とユーザ要求事項に対応した設計解の作成/ユーザ要求事項に対する設計の評価 他

工学デザイン

2020

UX原論

ユーザビリティからUXへ

電子書籍



黒須 正明 (放送大学 教授)

A5判・320頁 定価3,850円
ISBN 978-4-7649-0611-2

UXに至る経緯も含め体系的に理解する！

I 先導概念としてのユーザビリティ/II ユーザ/III 開発と設計/IV UXとUXデザイン/V 関連事項

工学デザイン

2020

高齢者のための ユーザインタフェースデザイン

ユニバーサルデザインを目指して

電子書籍



著) ジェフ・ジョンソン, ケイト・フィン
訳) 榎原 直樹 (清泉女学院大学 講師)

B5変型判・312頁 定価7,920円
ISBN 978-4-7649-0556-6

はじめに/高齢者に会う/視覚/運動コントロール/聴覚と発話/認知/知識/検索/態度/高齢者との共同調査/ケーススタディ/まとめと結論



代数トポロジーの基礎 基本群とホモロジー群

和久井 道久 (関西大学 教授)

電子書籍

B5判・296頁 価格3,850円 ISBN 978-4-7649-6018-3

位相空間の復習を含め基本群とホモロジー群の初歩をイメージと、証明・定義できちんと解説したしっかり学べるトポロジーの入門書

位相空間論 / 基本群 / ホモロジー群

新訂版 数学用語 英和辞典

和英索引付き

電子書籍



統計学やデータサイエンス系の用語も網羅

編) 蟹江 幸博

A5変型判・520頁 定価4,620円
ISBN 978-4-7649-0624-2

離散幾何学フロンティア

タイル・メーカー定理と分解回転合同

電子書籍



秋山仁先生が独自に考案・発見した定理を収録!

秋山 仁

菊判・260頁 定価4,950円
ISBN 978-4-7649-0607-5

新 看護・リハビリ・福祉のための統計学

ExcelとRを使った

電子書籍



手を動かして統計を理解する!

柳川 堯・中尾 裕之・柘 勇三郎・堤 千代・菊池 泰樹・西 晃央・島村 正道

B5判・176頁 定価2,640円
ISBN 978-4-7649-0594-8

ポール・エルデス:

離散数学の魅力 一伝説の講義一

電子書籍



偉大なる数学者への敬愛とユーモアにあふれた一冊!

著) Vašek Chvátal

監訳) 秋山 仁

B5判・288頁 定価5,280円
ISBN 978-4-7649-0662-4



機械学習

著) 周 志華

訳) 大和田 勇人・玄 光男・下川 朝有・郝 新厂・張 聞強

電子書籍

B5判・488頁 価格8,800円 ISBN 978-4-7649-0620-4

機械学習の本場”中国”で発行数54万部を超えるベストセラー書籍! 各章が短く、少ない数学的知識で読める機械学習の標準教科書!

緒論 / モデルの選択と評価 / 線形モデル / 決定木 / ニューラルネットワーク / サポートベクターマシン / ベイズ分類器 / アンサンブル学習 他



ベイズ最適化 一適応的実験計画の基礎と実践—

電子書籍

今村 秀明 (株式会社Preferred Networks AutoMLチーム リサーチャー)
松井 孝太 (名古屋大学 講師)

A5判・316頁 価格4,180円 ISBN 978-4-7649-0663-1

ベイズ最適化の全貌を丁寧に記述！
発売直後に重版が決定した話題の一作！

機械学習による適応的実験計画とベイズ最適化/ブラックボックス関数のベイズモデリング/ベイズ最適化のアルゴリズム/Optuna によるベイズ最適化の実装方法 他



サプライチェーンサイエンス

電子書籍

著) Wallace J. Hopp
監訳) 松川 弘明 (慶應義塾大学)・佐藤 知一 (日揮ホールディングス株式会社)

A5判・312頁 価格5,500円 ISBN 978-4-7649-0658-7

サプライチェーンの原理原則を学べる定番書籍、
待望の日本語版刊行!!

戦略的な基盤 / I ステーションサイエンス / II ラインサイエンス / III ネットワークサイエンス

Pythonと複雑ネットワーク分析

関係性データからのアプローチ

電子書籍



複雑ネットワークをPythonで
分析!

林幸雄・谷澤俊弘
鬼頭朋見・岡本洋

A5判・192頁 定価2,860円
ISBN 978-4-7649-0602-0

複雑ネットワーク における最適化

電子書籍



複雑なネットワーク構造の様々な最適化技術を詳述!

林 幸雄 (北陸先端科学技術大学教授)

A5判・236頁 価格2,530円
ISBN 978-4-7649-6055-8

データサイエンスの作法

データを活かし切る科学のツボ

電子書籍



データ活用を失敗しないための基礎を学ぶ!

柴田 里程

A5判・128頁 定価2,200円
ISBN 978-4-7649-0627-3

はっきりわかる データサイエンスと機械学習

電子書籍



「なぜ」を導くデータサイエンスでAIの透明化を実現する!

横内 大介・大槻 健太郎
青木 義充

B5変型・236頁 定価3,520円
ISBN 978-4-7649-0612-9

高度な設計と解析手法・高度なデータ構造・グラフアルゴリズム
アルゴリズムイントロダクション 第3版 第2巻



世界標準 MIT 教科書!!

著) T.コルメン・C.ライザーソン
 R.リベスト・C.シュタイン
 訳) 浅野 哲夫・岩野 和生・梅尾 博司
 山下 雅史・和田 幸一

B5判・400頁 定価4,400円
 ISBN 978-4-7649-0407-1

世界標準 MIT教科書
アルゴリズムイントロダクション第3版 総合版

電子書籍



世界標準 MIT 教科書!!

著) T.コルメン・C.ライザーソン
 R.リベスト・C.シュタイン
 訳) 浅野 哲夫・岩野 和生・梅尾 博司
 山下 雅史・和田 幸一

B5判・1,112頁 定価15,400円
 ISBN 978-4-7649-0408-8

セジウィック：アルゴリズムC 第1~4部
基礎・データ構造・整列・探索

電子書籍



アルゴリズムの世界的名著
 待望の邦訳

著) R セジウィック
 訳) 野下 浩平・星 守・佐藤 創
 田口 東

B5判・656頁 定価9,900円
 ISBN 978-4-7649-0560-3

セジウィック：アルゴリズムC 第5部
グラフアルゴリズム

電子書籍



アルゴリズムの世界的名著
 待望の邦訳

著) R セジウィック
 訳) 田口 東・高松 瑞代
 高澤 兼二郎

B5判・400頁 定価7,150円
 ISBN 978-4-7649-0566-5

Cによる理工系解析の数値計算

電子書籍



数値計算を基本から高機能な
 ものまで、理解しやすい流れで
 解説!

横山 良平(大阪公立大学 名誉教授)

B5判・344頁 価格4,400円
 ISBN 978-4-7649-6060-2

AI事典 第3版

電子書籍



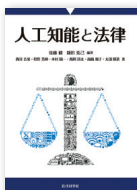
近代科学社創立60周年記念出版

編著) 中島秀之・浅田稔
 橋田浩一・松原仁
 山川宏・栗原聡・松尾豊

A5判・400頁 定価9,900円
 ISBN 978-4-7649-0604-4

人工知能と法律

電子書籍



人工知能が法律に影響を与える
 ようになった未来の姿を解説!

編著)
 佐藤 健(国立情報学研究所 教授)
 新田 克己(東京工業大学 教授)
 A5判・208頁 定価4,290円
 ISBN 978-4-7649-0641-9

一人称研究の実践と理論

電子書籍



一人称研究の第一人者が執筆!

諏訪 正樹(慶應義塾大学 教授)

A5判・256頁 定価3,080円
 ISBN 978-4-7649-0653-2

ロボット制御学ハンドブック

電子書籍



ロボット制御学の集大成!

編著) 松野文俊・大須賀公一
松原 仁・野田五十樹
稲見昌彦

B5判・1024頁 定価29,700円
ISBN 978-4-7649-0473-6

超伝導技術の最前線 [応用編]

電子書籍



第一線の専門家が、超伝導技術を幅広く解説!

公益社団法人
応用物理学学会 超伝導分科会

B5判・396頁 価格4,950円
ISBN 978-4-7649-6027-5

微粒子分散・凝集講座 第1巻

電子書籍

分散・凝集



分散・凝集状態に関する理論
や支配因子について詳述!

監修) 一般社団法人
日本ディスプレイセンター
編) 米澤 徹・武田 真一・
藤井 秀司・石田 尚之
A5判・274頁 価格3,630円
ISBN 978-4-7649-6061-9

生命科学・生物学のための
間違いから学ぶ実践統計解析

電子書籍

R・Pythonによるデータ処理事始め



統計処理で陥りがちな間違い
から、正しい解釈を学べる一冊

川瀬 雅也・松田 史生

B5判・204頁 価格2,750円
ISBN 978-4-7649-6030-5

次世代を担う人のための

マルチフィジックス有限要素解析

電子書籍



COMSOL Multiphysicsを用いて、
基礎と応用例を解説!

橋口 真宜・佟 立柱・米 大海

A5判・164頁 価格2,200円
ISBN 978-4-7649-6031-2

マルチフィジックス計算による
腐食現象の解析

電子書籍



金属の腐食・防食にマルチフィジックスを活用!

山本 正弘 (東北大学 客員教授)

A5判・144頁 価格2,090円
ISBN 978-4-7649-6042-8

マルチフィジックス有限要素解析シリーズ 第1巻
資源循環のための分離シミュレーション

電子書籍



資源循環のための分離技術と
シミュレーションを解説!

所 千晴・林 秀原・小坂 文敏・
綱澤 有輝・淵田 茂司・
高谷 雄太郎

A5判・222頁 価格2,970円
ISBN 978-4-7649-6044-2

マルチフィジックス有限要素解析シリーズ 第2巻
ことはじめ 加熱調理・食品加工における伝熱解析

電子書籍



数値解析アプリで伝熱学を
視覚的に学べる!

村松 良樹・橋口 真宜・米 大海

A5判・226頁 価格2,970円
ISBN 978-4-7649-6058-9

マテリアルズインフォマティクス

2021

Orange Data Miningではじめる マテリアルズインフォマティクス

電子書籍



非プログラマのための機械
学習ソフト Orange !

木野日織・ダム ヒョウチ

B5変型判・200頁 定価3,410円
ISBN 978-4-7649-0631-0

マテリアルズインフォマティクス

2020

実践 マテリアルズインフォマティクス Pythonによる材料設計のための機械学習

電子書籍



材料設計に新たな地平を!

船津 公人・柴山 翔二郎

B5変型判・200頁 定価3,850円
ISBN 978-4-7649-0615-0

マテリアルズインフォマティクス

2021

詳解 マテリアルズインフォマティクス 有機・無機化学のための深層学習

電子書籍



有機・無機化学における深
層学習の活用を徹底解説!

船津公人・井上貴央・西川大貴

A5判・290頁 価格3,520円
ISBN 978-4-7649-6023-7

マテリアルズインフォマティクス

2022

Rではじめる ケモ・マテリアルズインフォマティクス

電子書籍



化学×デジタル人材の教科書!

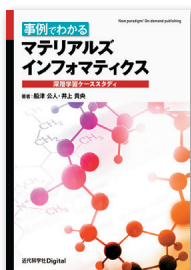
監修)公益社団法人 新化学技術
推進協会

著)高田 章・金谷 重彦・牛島 知
彦・福井 祥文・小野 直亮

B5判・384頁 定価4,400円
ISBN 978-4-7649-0654-9

最新刊

2023



事例でわかる マテリアルズインフォマティクス

一深層学習ケーススタディ

電子書籍

船津 公人 (奈良先端科学技術大学 特任教授)

井上 貴央 ((株)Elix リサーチエンジニア)

A5判・108頁 価格2,310円 ISBN 978-4-7649-0659-4

厳選した様々な事例を対象に、深層学習を有機化学・無機化学分野の
データに適用する場合のポイントについてを解説!

深層学習に必要なデータの準備/有機化合物に対する予測モデル/無機材料に対する
予測モデル/生成モデルを活用した材料・医薬品の設計

最新刊

2023

Pythonではじめる マテリアルズインフォマティクス

電子書籍



マテリアルDXを実践するため
に最適な入門書!

木野 日織 (国立研究開発法人物質・
材料研究機構)・ダム ヒョウチ (北
陸先端科学技術大学 教授)

B5判・194頁 価格3,300円
ISBN 978-4-7649-6046-6

教養

2019

新企業の研究者をめざす皆さんへ

電子書籍



すべての理工系学生必読の書!

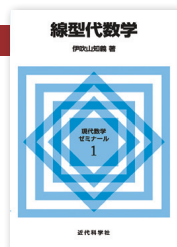
丸山 宏

四六判・232頁 定価1,980円
ISBN 978-4-7649-0606-8

お薦めの教科書・専門書

専門書

好評シリーズ



現代数学ゼミナール

- 第1巻 **線型代数学** 1987年 伊吹山 知義 A5判, 176頁, 定価1,760円
- 第2巻 **微分積分学** 1987年 中尾 慎宏 A5判, 296頁, 定価2,420円
- 第3巻 **トポロジー** 1987年 小林 貞一 A5判, 208頁, 定価2,200円
- 第4巻 **入門線形代数** 1987年 上坂 吉則・塚田 真 A5判, 224頁, 定価1,980円
- 第5巻 **半分配環論入門** 1987年 矢ヶ部 巖 A5判, 200頁, 定価1,980円
- 第6巻 **不等式への招待** 1987年 大関 信雄・大関 清太 A5判, 160頁, 定価1,650円
- 第7巻 **非線形関数解析学** 1988年 高橋 渉 A5判, 248頁, 定価3,080円
- 第8巻 **集合と位相** 1989年 鎌田 正良 A5判, 192頁, 定価2,090円
- 第9巻 **数学概論** 1989年 南部 徳盛 A5判, 224頁, 定価1,760円
- 第10巻 **統計数学** 1990年 柳川 堯 A5判, 184頁, 定価1,980円
- 第11巻 **関数解析の基礎** 1990年 吉川 敦 A5判, 256頁, 定価3,080円
- 第12巻 **現代解析学入門** 1990年 高橋 渉 A5判, 256頁, 定価2,563円
- 第13巻 **常微分方程式要論** 1990年 小林 昇治 A5判, 168頁, 定価2,090円
- 第14巻 **調和積分論** 1991年 北原 晴夫・河上 肇 A5判, 208頁, 定価3,740円
- 第15巻 **複素解析学** 1991年 佐藤 宏樹 A5判, 200頁, 定価3,080円
- 第16巻 **代数学** 1992年 倉田 吉喜 A5判, 216頁, 定価3,080円
- 第17巻 **確率と確率過程** 1993年 宮沢 政清 A5判, 208頁, 定価3,080円



大学数学スポットライト・シリーズ 電子書籍

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 第1巻 シローの定理
著:佐藤隆夫, A5判, 168頁, 定価2,640円 第2巻 論理数学
著:太原育夫, A5判, 160頁, 定価2,640円 第3巻 数理物理と数理情報の基礎
著:大矢雅則, 原 利英,
A5判, 120頁, 定価2,420円 第4巻 多様体への道
著:榎本一之, A5判, 176頁, 定価2,640円 第5巻 イデアル論入門
著:新妻 弘, A5判, 224頁, 定価2,860円 | <ul style="list-style-type: none"> 第6巻 群の表示
著:佐藤隆夫, A5判, 192頁, 定価2,640円 第7巻 可換環論の様相
著:新妻 弘, A5判, 272頁, 定価3,080円 第8巻 変分問題
著:立川 篤, A5判, 192頁, 定価2,750円 第9巻 連分数
著:木田 雅成, A5判, 220頁, 定価3,080円 第10巻 群のコホモロジー
著:佐藤 隆夫, A5判, 200頁, 定価3,080円 |
|--|--|



統計スポットライト・シリーズ 電子書籍

編集委員: 島谷健一郎, 宮岡悦良

- 第1巻 **現場主義統計学のすすめ——野外調査のデータ解析**
島谷健一郎 A5判・136頁 定価2,420円
 - 第2巻 **ポアソン分布・ポアソン回帰・ポアソン過程**
島谷健一郎 A5判・136頁 定価2,420円
 - 第3巻 **P値** 柳川 堯 A5判・136頁 定価2,420円
 - 第4巻 **相関係数**
清水邦夫 A5判・168頁 定価2,750円
 - 第5巻 **個体群生態学と行列モデル——統計学がたがな野外調査と数理の世界——**
島谷 健一郎・高田 壮則 A5判・160頁 定価2,750円
 - 第6巻 **イベント時系列解析入門 最新刊**
小山 慎介・島崎 秀昭 A5判・160頁 定価2,860円
- 他刊行予定あり

好評シリーズ



バイオ統計シリーズ

電子書籍

完結

編集委員：柳川 堯・赤澤宏平・折笠秀樹・角間辰之

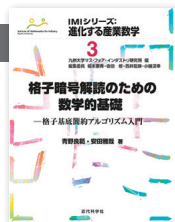
- 第1巻 バイオ統計の基礎**
—医療統計入門—
著：柳川 堯・荒木由布子
A5判, 276頁, 定価3,520円
- 第2巻 臨床試験のデザインと解析**
—薬剤開発のためのバイオ統計—
著：角間辰之・服部 聡
A5判, 208頁, 定価4,400円
- 第3巻 サバイバルデータの解析**
—生存時間とイベントヒストリデータ—
著：赤澤宏平・柳川 堯
A5判, 188頁, 定価4,400円
- 第4巻 医療・臨床データチャートリアル**
—医療・臨床データの解析事例集—
著：柳川 堯, A5判, 200頁, 定価3,520円
- 第5巻 観察データの多変量解析**
—疫学データの因果分析—
著：柳川 堯
A5判, 244頁, 定価3,960円
- 第6巻 ゲノム創薬のためのバイオ統計**
—遺伝子情報解析の基礎と臨床応用—
著：館田英典・服部 聡
A5判, 224頁, 定価3,960円



ISMシリーズ：進化する統計数理

電子書籍

- 第1巻 マルチンゲール理論による統計解析**
著：西山陽一, B5変型判, 184頁, 定価3,960円
- 第2巻 フィールドデータによる統計モデリングとAIC**
著：島谷健一郎, B5変型判, 232頁, 定価4,070円
- 第3巻 法廷のための統計リテラシー**
—合理的討論の基礎として—
著：石黒真木夫・岡本 基・樺 広計・宮本道子・弥永真生・柳本武美
B5変型判, 216頁, 定価3,960円
- 第4巻 製品開発のための統計解析入門**
—JMPによる品質管理・品質工学—
著：河村敬彦, B5変型判, 144頁, 定価3,740円
- 第5巻 極値統計学** 統計数理研究所編
著：高橋倫也・志村隆彰
B5変型判, 280頁, 定価4,620円
- 第6巻 ロバスト統計**
著：藤澤洋徳, B5変型判, 176頁, 定価3,850円
- 第7巻 角度データのモデリング**
著：清水邦夫, B5変型判, 232頁, 定価4,070円
- 第8巻 統計モデリング**
データ分析⇄モデル構築⇒意思決定
著：石黒真木夫・三分一史和・種村正美・清水悟, B5変型判, 232頁, 定価3,960円
他刊行予定あり



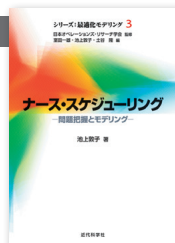
IMIシリーズ：進化する産業数学

電子書籍

九州大学マス・フォア・インダストリ研究所編
編集委員：福本康秀・佐伯 修・西井龍映・小磯深幸

- 第1巻 確率的シミュレーションの基礎** 手塚 集・B5変型判 212頁 定価3,960円
- 第2巻 数学テクノロジー入門** 岡田 勘三・B5変型判 228頁 定価4,070円
- 第3巻 格子暗号解読のための数学的基礎**
青野良範・安田 雅哉・B5変型判 216頁 定価4,400円

他刊行予定あり

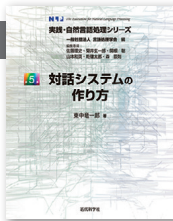


シリーズ：最適化モデリング

日本オペレーションズ・リサーチ学会 創立60周年記念事業
監修：日本オペレーションズ・リサーチ学会 編集委員：室田一雄・池上敦子・土谷 隆

- 第1巻 モデリング** 電子書籍
—広い視野を求めて—
著：赤池弘次 ほか
A5判, 208頁, 定価3,080円
- 第2巻 鉄道ネットワーク**
公共輸送の最適化モデリング
著：田口 東, A5判, 未刊
- 第3巻 ナース・スケジューリング** 電子書籍
問題把握とモデリング
著：池上敦子, A5判, 216頁, 定価3,300円
- 第4巻 整数計画**
定式化ベースのモデリング
著：當代隆平, A5判, 未刊
- 第5巻 モデリングの諸相** 電子書籍
ORと数理科学の交叉点
著：山下 浩, 浦地政文, 畔上秀幸, 斉藤 努, 柁々木規雄, 滝根哲哉, 金森敬文
A5判, 256頁, 定価3,520円
- 第6巻 モデリング論**
数理・アルゴリズム・モデリング
著：土谷 隆, A5判, 未刊

好評シリーズ



実践・自然言語処理シリーズ

電子書籍

言語処理学会編

編集委員：佐藤理史・菊井玄一郎・関根 聡・山本和英・乾健太郎・森 辰則

- 第1巻 言語処理システムをつくる 佐藤理史 B5変型判・144頁 定価3,080円
- 第2巻 形態素解析の理論と実装 工藤 拓 B5変型判・204頁 定価3,850円
- 第3巻 テキスト処理の要素技術 山本 和英 B5変型判・192頁 定価3,740円
- 第4巻 情報抽出・固有表現抽出の実装 岩倉友哉・関根聡 B5変型判・144頁 定価3,300円
- 第5巻 対話システムの作り方 東中 竜一郎 B5変型判・192頁 定価3,850円 **最新刊**
- 第6巻 クチコミ分析システムの作り方 松尾義博・富田準二 B5変型判・208頁 定価3,850円

他刊行予定あり



ナチュラルコンピューティング・シリーズ

電子書籍

完結

編集委員：萩谷昌己・横森 貴

- 第0巻 自然計算へのいざない
編著：萩谷昌己・横森 貴・小林 聡
A5判, 224頁, 定価3,740円
- 第1巻 光計算
著：谷田 純, A5判, 188頁, 定価4,950円
- 第2巻 DNAナノエンジニアリング
著：小宮 健・瀬ノ上正浩・田中文昭・浜田省吾
村田 智, A5判, 216頁, 定価4,950円
- 第3巻 カオスニューロ計算
著：堀尾善彦・安達雅春・池口 徹
A5判, 224頁, 定価4,950円
- 第4巻 細胞膜計算
著：西田泰伸, A5判, 200頁, 定価4,950円
- 第5巻 可逆計算
著：森田憲一, A5判, 220頁, 定価4,950円
- 第6巻 量子計算
著：西野哲朗・岡本龍明・三原孝志
A5判, 208頁, 定価4,950円
- 第7巻 自然計算の基礎 **最新刊**
著：萩谷 昌己・横森 貴・鈴木 泰博,
A5判, 320頁, 定価6,600円



シリーズ：未来を創るナノ・サイエンス&テクノロジー

電子書籍

ナノ学会編

- 第1巻 ナノカーボン
炭素材料の基礎と応用
編著：尾上 順 著：大澤暉二・松尾 豊
高井知之・榎敏明・高橋幸治・本間芳和
A5判, 248頁, 定価4,180円
- 第2巻 ナノ粒子
物性の基礎と応用
編著：林 真至 著：隅山兼治・安田英洋
A5判, 224頁, 定価4,180円
- 第3巻 ナノコロイド
合成・物性・機能
編著：寺西利治 著：鳥本 司・山田真美
A5判, 268頁, 定価4,400円
- 第4巻 ナノバイオ・メディシン
細胞核内反応とゲノム編集
編著：宇理須恒雄
A5判, 232頁, 定価3,960円
- 第5巻 計算ナノ科学
第一原理計算の基礎と高機能ナノ材料への適用
編著：大野かおる 著：中村 振一郎・水関 博志
A5判, 272頁, 定価4,730円
- 第6巻 ナノ計測
編著：重川秀実 著：吉村雅満・目良 裕・岡崎孝治
A5判, 192頁, 定価4,950円

他刊行予定あり



HCDライブラリー

編集委員：黒須正明・松原幸行・八木大彦・山崎和彦

- 第0巻 人間中心設計入門 **電子書籍**
著：山崎和彦・松原幸行・竹内公啓
B5変型判, 192頁, 定価2,750円
- 第1巻 人間中心設計の基礎 **電子書籍**
著：黒須正明
B5変型判, 296頁, 定価4,180円
- 第2巻 人間中心設計の海外事例
著：キャロル・ライヒ・ジャニス・ジェームズ
訳：HCDライブラリー委員会
B5変型判, 192頁, 定価3,520円
- 第3巻 人間中心設計の国内事例 **電子書籍**
著：HCDライブラリー委員会
B5変型判, 248頁, 定価3,850円
- 第4巻 人間中心設計のマネジメント **電子書籍**
著：篠原稔和, B5変型判, 定価4,950円
- 第5巻 人間中心設計におけるユーザー調査 **電子書籍**
著：黒須正明・橋爪絢子
B5変型判, 184頁, 定価3,080円
- 第6巻 人間中心設計におけるデザイン
著：山崎和彦, B5変型判, 未刊
- 第7巻 人間中心設計における評価 **電子書籍**
著：黒須正明・榎本徹也
奥泉直子・古田一義・佐藤 純
B5変型判, 224頁, 定価3,960円

他刊行予定あり

2023

スッキリわかるJava入門 第4版



最新刊

電子書籍

中山 清喬／国本 大悟

A5判・760頁 定価2,970円
ISBN 978-4-295-01793-6

全てスッキリ解き明かしてから次の解説へと進む「スッキリ学習メソッド」で累計30万人以上の読者を導いてきた、Java入門書の金字塔。第4版ではJava21に完全対応！dokojavaも更に使いやすく進化！

2023

スッキリわかるPython入門 第2版



最新刊

電子書籍

国本 大悟／須藤 秋良

A5判・416頁 定価2,750円
ISBN 978-4-295-01636-6

スッキリ学習メソッドで、主人公と共に自然にプログラミングが身に付く、Python入門書の決定版！第2版では、クラス定義の解説を強化するほか、初学者を助けるdokopyを本格投入！

2021

スッキリわかるJava入門 実践編 第3版



電子書籍

中山 清喬

A5判・728頁 定価3,300円
ISBN 978-4-295-01124-8

最新Java 19対応し、近年のJava改訂による新機能（Record等）の取り込みのほか、GitやMavenといったツール類の活用方法も具体的に、実践的に解説！付録には「エラー解決・虎の巻」を用意。効率的かつ、実践的にエスコートしていきます。

2023

スッキリわかるサーブレット&JSP入門 第3版



電子書籍

国本 大悟

A5判・512頁 定価3,300円
ISBN 978-4-295-01596-3

Webアプリケーション開発の基礎をJava標準技術でしっかり学べる、人気ナンバーワン入門書の第3版登場！本書はスッキリメソッドで楽しく着実にマスターできる定番書です。第3版では、最新LTSであるJava17やEclipse最新版に対応した解説に改訂。

2022

スッキリわかるSQL入門 第3版 ドリル256問付き！



電子書籍

中山 清喬／飯田 理恵子

A5判・512頁 定価3,080円
ISBN 978-4-295-01339-6

累計60万部突破の大人気シリーズの最新改訂版！第3版では「dokoQL」を大幅強化！豊富な図解とていねいな解説により、やさしく・楽しくデータベースとSQLを学習できます。

2021

スッキリわかるC言語入門 第2版



電子書籍

中山 清喬

A5判・760頁 定価2,970円
ISBN 978-4-295-01278-8

累計60万部を突破した「スッキリわかる入門シリーズ」の新世代C言語入門書に、待望の改訂版が登場！じっくり楽しく正確に、難所ポイントですらすらスッキリ理解できる、他の入門書では見られない、唯一無二の構成となります。

教科書出版もニューノーマルへ！ オンライン、遠隔授業にも対応！

近代科学社Digital

「教科書発掘プロジェクト」

原稿を全国から大募集！



近代科学社Digitalは、POD（プリントオンデマンド）書籍と電子書籍を同時に発行する、近代科学社の新しい出版レーベルです。

通常は出版分担金をご負担いただいておりますが、この「教科書発掘プロジェクト」では、出来上がった書籍をご自身の授業で教科書指定いただくことを条件に、出版分担金ご無用で出版いただけます。

オンライン、遠隔授業にも活用できる！

講義資料を書籍としてまとめる作業を通じて、内容がより整理されます。また、POD書籍と電子書籍を同時発行するので、どちらも自由に選んで授業に臨めます。ご出版いただいた先生方からは、コロナ禍におけるオンライン、遠隔授業で非常に役立ったとの声をお寄せいただいています。

以前に出版した教科書の復刊も可能

以前に執筆して授業で使っていた教科書が品切れになり、出版社が印刷せず困っている……こんな場合には、近代科学社Digitalでの復刊をご検討ください。PODでの出版なので、いつでも必要な部数をご用意できます。

※旧版の出版社との契約解除や掲載されている図表類の著作権処理などは、ご自身で行ってくださいますようお願いいたします。

古くならない！ 内容改訂にも柔軟に対応

出版後、授業で使って気がついた「ちょっとした不都合」は、新学期の前に改訂ができます。また、新しい内容を追加したり、本のページ数が変わったりする場合は「新版」としての出版をお薦めしています。このように柔軟な対応ができることも、「PODならではの」メリットです。

セルフパブリッシング・自費出版とは、ここが違う！

- ・ 原稿に編集者の目が入り、必要に応じて、市販書籍に適した内容・体裁にブラッシュアップされます。
- ・ 近代科学社のISBNコードが付与され、POD書籍は大学生協をはじめとする全国の書店で、電子書籍はアマゾン筆頭に各種オンラインストアで販売されます。また、国会図書館にも納本いたします。
- ・ 販売部数・金額に応じて印税をお支払いいたします。

こんな教科書ができあがります

近代科学社DigitalスタイルのPOD印刷書籍は、以下のような仕上がりになります。

- ・ 版型 A5判またはB5判
- ・ ページ数 おおよそ100～250ページ(教科書として利用しやすいページ数)
- ・ POD版の刷色 本文モノクロ/表紙フルカラー
- ・ POD版の製本 並製本・カバーなし
- ・ 表紙デザイン 共通デザイン+ α で、当社にて制作いたします。
- ・ 販売価格 完成した出版物の定価価格は、総ページ数に連動して、おおよそ以下のとおり設定いたします。
 - 100～130ページ：17円×ページ数
 - 131～150ページ：15円×ページ数
 - 151～199ページ：13円×ページ数
 - 200ページ以上：12円×ページ数

募集要項

- ・ 募集ジャンル：大学・高専・専門学校等の学生に向けた理工系・情報系の教科書
- ・ 応募資格

1. すでにご自身の授業で使用されている原稿であること。※
2. ご自身の授業で教科書として使用いただくこと(使用部数は問いません)。
3. 原稿送付・校正等、出版までに必要な作業をオンライン上で行っていただくこと。
4. 近代科学社Digitalの執筆要項・フォーマットに準拠した完成原稿をご用意いただけること(Microsoft WordまたはLaTeXで執筆された原稿に限ります)。
5. 書籍刊行後に、広く告知をするため、ご自身のウェブサイトやSNS等から近代科学社Digitalのウェブサイトにはリンクを貼っていただけること。

※ほかで出版しておらず(ネット公開は可)、また、他者の権利を侵害していない原稿に限ります。

出版までの流れ

ご応募(著者)

- ▼ 審査(近代科学社Digital)
※審査にあたり、サンプル原稿を送付いただきます
- ▼ 審査結果ご連絡
- ▼ 出版契約(両者)
- ▼ 原稿送付(著者)
- ▼ 原稿修正・編集(両者)
- ▼ ページ組版(近代科学社Digital)
- ▼ 校正(原則2回、両者)
- 発売・流通(近代科学社Digital)

ご質問等がありましたら、お気軽にお問い合わせください。

ご応募・お問い合わせはこちらから

近代科学社Digital 教科書発掘プロジェクト ウェブサイト

<https://www.kindaikagaku.co.jp/feature/detail/index.php?id=1>

※本パンフレットの内容は変更となる場合がございます。最新情報は、上記ウェブサイトにてご確認ください。



献本申込み

大学、高専、短大、専門学校の先生方へ

小社の書籍は、多くの教育機関で教科書・参考書としてご採用いただいております。

教科書採用の検討用として献本をご希望の場合は、
下記のQRコードより、お申し込み下さい。

5営業日内に担当者よりご連絡致します。



なお、以下に該当する場合は献本出来ない場合があります。

※海外への発送・一部の高額書籍・内容に不備があり、確認出来ないとき

■連絡先

近代科学社：sales-info@kindaikagaku.co.jp

インプレス：school-sales@impress.co.jp

株式会社 近代科学社

〒101-0051 東京都千代田区神田神保町1-105
神保町三井ビルディング

TEL：03-6837-4828 / FAX：03-6837-4829