

Information Technology Book List

基本図書

2023 図書館

1	b-007-イ	Web学習アプリ対応C言語入門 スマホ・PCを使いスキマ時間で楽々習得	板谷／雄二//著	講談社	2019.2	スマホやパソコンで使える付属Webアプリで、超定番プログラミング言語「C言語」の基礎を学べる入門書。音声付き動画による解説をベースに、プログラムの実行や動作確認をしながら学習できる。袋とじライセンスキー付き。
2	b-007-オ	人工知能はいかにして強くなるのか?	小野田博一	講談社	2017.1	
3	b-007-カ	ブロックチェーン 相互不信が実現する新しいセキュリティ	岡嶋／裕史//著	講談社	2019.1	かつて政府や大企業が担保していた「信用」は、ブロックチェーンの力で実現された。ビットコインなど暗号資産との関係を改めて整理し、基盤となる構造をゼロから解説する入門書。
4	b-007-カ	現代暗号入門 いかにして秘密は守られるのか	神永／正博//著	講談社	2017.10	開発者と攻撃者の熾烈な争いを追いつながら、実際に使われている暗号技術を解説。現代的な暗号の基本要素である「共通鍵暗号」「ハッシュ関数」「公開鍵暗号」にくわえ、ハードウェアの面からの暗号解説についても紹介する。
5	b-007-カ	カラー図解 Raspberry Pi ではじめる機械学習 基礎からディープラーニングまで	金丸／隆志//著	講談社	2018.3	プログラミング経験なしでも、すぐできる! 数式を使わず、Raspberry Piで実際に手を動かして体験しながら「機械学習とは何か」を学べる書。演習用プログラムのダウンロードサービス付き。
6	b-007-カ	高校数学からはじめるディープラーニング 初歩からわかる人工知能が働くしくみ	金丸／隆志//著	講談社	2020.4	人工知能(AI)の重要な技術のひとつであるディープラーニング(深層学習)で用いられる数学を解説。脳をモデルとしたニューラルネットワークのしくみの基礎なども説明する。演習ファイルのダウンロードサービス付き。
7	b-007-ク	Javaで始めるプログラミング 知識ゼロからの定番言語「超」入門	高橋麻奈【著】	講談社	2017.4	
8	b-007-ナ	サイバー攻撃 ネット世界の裏側で起きていること	中島／明日香//著	講談社	2018.1	あらゆる機器がネットワークにつながるようになった今、誰もサイバー攻撃と無関係ではられない。国際的に活躍する情報セキュリティ研究者が、ソフトの脆弱性を突くサイバー攻撃の原理・方法を平易に解説する。
9	547-7	マンガでわかる機械学習	荒木／雅弘//著 渡／まかな//作画 ウェルテ//制作	オーム社	2018.8	線形回帰、ロジスティック識別、分割学習法、行列分解…。大学初年次程度の数学の知識がある機械学習の初学者に向けて、機械学習の手法の中から代表的なものを取り上げ、その概要をマンガと会話形式の文章で平易に解説する。
10	547-オ	機械学習をめぐる冒険	小高／知宏//著	オーム社	2021.11	数式もプログラムも出てこない、初心者のための機械学習の本。ことばを話さずふしぎな羊と電機仕掛けの機械の羊と一緒に、機械学習のしくみや楽しみをやさしく学べる。豊富なイラスト、機械学習に関連するこぼれ話なども掲載。
11	547-カ	人工知能が俳句を詠む AI一茶くんの挑戦	川村／秀憲//共著 山下／倫央//共著 横山／想一郎//共著	オーム社	2021.7	俳句を生成する人工知能「AI一茶くん」の活動を通して、現在の人工知能でできることの限界、そして人工知能が「強い人工知能」になるために考えるべきことに迫る。AI俳句百句選も収録。
12	547-キ	教養としてのデータサイエンス	北川／源四郎//ほか編	講談社	2021.6	「数理・データサイエンス・AI(リテラシーレベル)モデルカリキュラム」のうち、「導入」「基礎」「心得」のキーワードを網羅的に扱う標準的な入門書。多くの事例の紹介や豊富な図解、練習問題も収録する。
13	547-ク	機械学習による音声認識	久保／陽太郎//著 日本音響学会//編	コロナ社	2021.5	人間を超える精度での音声認識の期待に応えるために必要な知識を学ぶテキスト。音声認識システムを、機械学習と有限状態トランスデューサという2つの視点から俯瞰し、理論と実装の双方から体系的に解説する。
14	547-サ	データを集める技術	佐々木拓郎(著)	SBクリエイティブ	2016.12	
15	547-シ	AIエンジニアを目指す人のための機械学習入門 実装しながらアルゴリズムの流れを学ぶ	清水／琢也//著 小川／雄太郎//著	技術評論社	2020.4	初学者向けの機械学習入門。Pythonと機械学習ライブラリ「scikit-learn」を使って機械学習を実装・実行しながら、AIエンジニアとして理解しておきたい機械学習の各手法とそのアルゴリズムを学べる。
16	547-ス	入門スピーカー自作ガイド 基本原理を知って楽しく自作!	炭山／アキラ//著	電波新聞社	2008.4	
17	547-ヤ	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	山口／達輝//著 松田／洋之//著	技術評論社	2019.9	機械学習・ディープラーニングについて学ぶための、図解形式の解説書。人工知能の基礎知識、機械学習・ディープラーニングのプロセスとコア技術、システム開発と開発環境などについて説明する。
18	548-カ	絵ときロボット工学基礎のきそ	門田／和雄//著	日刊工業新聞社	2007.7	
19	548-カ	人気ブロガーからあげ先生のとにかく楽しいAI自作教室	からあげ//著	日経BP	2021.1	CNNによる画像認識、自然言語処理、GANIによる画像生成、姿勢推定技術、エッジコンピューティングといった幅広い分野におけるAIの仕組みを、「じゃんけん画像を識別」「ルンパを制御」といった作例を通じて解説する。
20	548-ク	ゼロからはじめるデータサイエンス Python で学ぶ基本と実践	Joel Grus//著 菊池／彰//訳	オライリー・ジャパン	2017.1	幅広いトピックをカバーしたデータサイエンスの入門書。データサイエンスの基礎知識とPythonプログラミングのスキルをゼロから積み上げて習得することができる。サンプルコード等のダウンロードサービス付き。
21	548-ク	ゼロから作るDeep Learning Python で学ぶディープラーニングの理論と実装	斎藤／康毅//著	オライリー・ジャパン	2016.9	ディープラーニング(深層学習)の本格的な入門書。外部のライブラリに頼らずに、Python 3によってゼロからディープラーニングを作ることで、ディープラーニングの原理を楽しく学べるように構成。
22	548-ク4	ゼロから作るDeep Learning 4 強化学習編	斎藤／康毅//著	オライリー・ジャパン	2022.4	ディープラーニング(深層学習)の本格的な入門書。4は、強化学習独特の理論を確実にマスターできるよう、難解なテーマの構成要素を「理論」と「実践」の双方から丁寧に解説する。
23	548-ス	Head First C# 頭とからだだけで覚えるC#の基本	Andrew Stellman//ほか著	オライリー・ジャパン	2008.10	
24	548-ス	3ステップでしっかり学ぶC#入門	杉浦／賢//著	技術評論社	2011.5	
25	548-ハ	実例で学ぶゲームAIプログラミング	Mat Buckland//著 松田／晃一//訳	オライリー・ジャパン	2007.9	
26	548-7	プログラミング言語Ruby	David Flanagan//ほか著	オライリー・ジャパン	2009.1	
27	548-7	JavaScript	David Flanagan//著 村上／列//訳	オライリー・ジャパン	2007.8	
28	548-7	AIにできること、できないこと [正] ビジネス社会を生き抜くための4つの力	藤本／浩司//著 柴原／一友//著	日本評論社	2019.2	AIは何ができて、何ができないのか。古くからビジネスでAIを活用してきた「稼げる研究者集団」が、生き抜くための4つの力、「動機」「目標設計」「思考集中」「発見」という分かりやすいアプローチで解説する。
29	548-7	詳解OpenCV コンピュータビジョンライブラリを使った画像処理・認識	Gary Bradski//著 Adrian Kaehler//著 松田／晃一//訳	オライリー・ジャパン	2009.8	