



近代科学社



インプレス



impress R&D

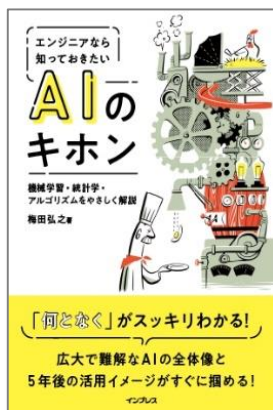
■ 理工系分野別セクション ■

人工知能 & 機械学習関連

42冊揃価格

同時1アクセス(本体) : ¥375,437

同時3アクセス(本体) : ¥783,545



エンジニアなら知っておきたい AIのキホン —機械学習・統計学・アルゴリズムをやさしく解説—

著編者名 梅田 弘之

出版社 インプレス

同時1アクセス(本体) ¥7,260

同時3アクセス(本体) ¥21,780

冊子版ISBN 9784295005353

発行年 2019 商品コード 1029728116

本書は、これからAIを学ぶエンジニア向けに「AIとは何か」「AIで何ができるのか」をイメージできるAI入門書です。全3部構成。●第1部「人工知能の基礎を理解する」●第2部「機械学習のアルゴリズムを学ぶ」●第3部「ビジネスに活用するための人工知能を学ぶ」で解説いたします。



いちばんやさしい 人工知能ビジネスの教本 —人気講師が教えるAI・機械学習の事業化—

著編者名 二木 康晴

出版社 インプレス

同時1アクセス(本体) ¥5,478

同時3アクセス(本体) ¥10,956

冊子版ISBN 9784295001256

発行年 2017 商品コード 1025228514

「人工知能を使ったビジネスアイデアが欲しい」本書は、人工知能ビジネスの具体的な成功事例から事業化のヒントを学べる構成になっています。また、人間の手を離れて価値を生み出す人工知能を使うにあたり、避けて通れない「法律の壁」についても具体的な注意すべきポイントや検討方法をしっかりと説明しています。仕組みや事例だけでなく、法規制の面からも人工知能ビジネスを推進するためのノウハウを解説した一冊。



パソコンで楽しむ 自分で動かす人工知能

著編者名 中島 能和

出版社 インプレス

同時1アクセス(本体) ¥5,346

同時3アクセス(本体) ¥10,692

冊子版ISBN 9784295002048

発行年 2017 商品コード 1025356580

人工知能に興味があっても、「機械学習」や「ディープラーニング」「ニューラルネットワーク」の技術解説書ではハードルが高いという人は多いのではないのでしょうか。本書では、写真から顔を認識させる、写真を有名な絵画風にする、線画に自動で色をつける、文豪風テキストを作るなど、楽しい作例を通じて、人工知能の仕組みを学んでいきます。難しい数式やプログラミングの知識は不要。本に書いてあるとおりに自分のパソコンを操作するだけで人工知能を体験できます。

人工知能 & 機械学習関連

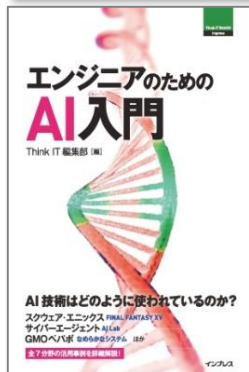


マンガでわかる人工知能 —all about artificial intelligence—

著編者名	藤木 俊明	出版社	インプレス
------	-------	-----	-------

今、人工知能(AI=Artificial Intelligence)関連の報道を見ない日はありません。想像以上のスピードで、AIが私たちの生活、ビジネスに関わりはじめています。本書は「むずかしいことはわからないけど、AIによって世の中がどう変わっていくのか知りたい」という人に、マンガと解説文で理解できるようになっています。「AIに仕事が奪われる!」という報道に不安になり、自分はそんな変化の中でやっていけるのか知りたい。そんな「ふつうの人」でも、今のAIやAIビジネスが理解できるようになります。

今、人工知能 (AI=Artificial Intelligence) 関連の報道を見ない日はありません。想像以上のスピードで、AIが私たちの生活、ビジネスに関わりはじめています。本書は「むずかしいことはわからないけど、AIによって世の中がどう変わっていくのか知りたい」という人に、マンガと解説文で理解できるようになっています。「AIに仕事が奪われる!」という報道に不安になり、自分はそんな変化の中でやっていけるのか知りたい。そんな「ふつうの人」でも、今のAIやAIビジネスが理解できるようになります。



エンジニアのためのAI入門 (Think IT Books)

著編者名	Think IT編集部	出版社	インプレス
------	-------------	-----	-------

本書は、Think ITの特集記事「ディープラーニング・人工知能最前線」の内容をまとめ、加筆して書籍化したものです。これから業務でディープラーニングやAIに携わる必要(可能性)がある技術者に向け、基礎知識から様々な業種の利用事例、ディープラーニング・人工知能の最前線で活躍する技術者の紹介など、1冊で幅広く網羅した書籍となっています。【本書の特徴】・ディープラーニングやAI、機械学習の「今」がわかる・様々な業種(分野)の事例がわかる、まとめて読める(7業種)・AI関連の技術者として目指すべきキャリアパスが参考になる

本書は、Think ITの特集記事「ディープラーニング・人工知能最前線」の内容をまとめ、加筆して書籍化したものです。これから業務でディープラーニングやAIに携わる必要(可能性)がある技術者に向け、基礎知識から様々な業種の利用事例、ディープラーニング・人工知能の最前線で活躍する技術者の紹介など、1冊で幅広く網羅した書籍となっています。【本書の特徴】・ディープラーニングやAI、機械学習の「今」がわかる・様々な業種(分野)の事例がわかる、まとめて読める(7業種)・AI関連の技術者として目指すべきキャリアパスが参考になる



Nuxt.jsとPythonで作る! めるさくAIアプリ開発入門 (技術の泉シリーズ (NextPublishing))

著編者名	深野 嗣・高山 和幸	出版社	インプレスR&D
------	------------	-----	----------

データ分析からAIアプリ開発まで優しく解説！本書は「モダンなAIアプリを開発する」ことを目標にした解説書です。AIアプリの開発という目的を明確にし、そこへの最短経路でデータ分析を行い、分析結果をモデル化し、Webアプリケーションに組み込むことによって、プロダクトをAIアプリに昇華させるためのチュートリアルです。

データ分析からAIアプリ開発まで優しく解説! 本書は「モダンなAIアプリを開発する」ことを目標にした解説書です。AIアプリの開発という目的を明確にし、そこへの最短経路でデータ分析を行い、分析結果をモデル化し、Webアプリケーションに組み込むことによって、プロダクトをAIアプリに昇華させるためのチュートリアルです。



ラズパイとEdge TPUで学ぶAIの作り方 (技術の泉シリーズ (NextPublishing))

著編者名	高橋 秀一郎	出版社	インプレスR&D
------	--------	-----	----------

本書はまだまだ情報の少ないEdge TPUを実際にラズパイ(Raspberry Pi)で使用して自分で作成したモデルを実行するまでを解説します。難しいAIの数式は無しに構築することが可能です。ラズパイをお持ちの方、Edge TPUが気になっている方にお勧めです。

本書はまだまだ情報の少ないEdge TPUを実際にラズパイ (Raspberry Pi) で使用して自分で作成したモデルを実行するまでを解説します。難しいAIの数式は無しに構築することが可能です。ラズパイをお持ちの方、Edge TPUが気になっている方にお勧めです。

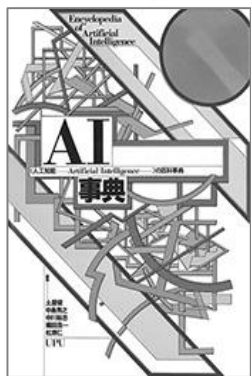


人工偽脳 —AIがつくるのは偽の脳— (OnDeck books)

著編者名	阿江 忠	出版社	インプレスR&D
------	------	-----	----------

AIの実体は大したことはないので、何も恐れることはありません。			
---------------------------------	--	--	--

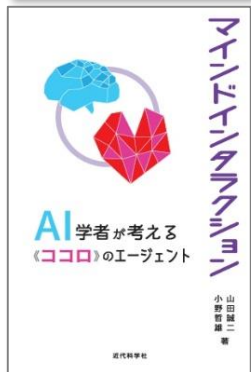
AIの実体は大したことはないのです、何も恐れることはありません。



AI事典 初版復刻版

著編者名	土屋 俊・中島 秀之・中川 裕志・橋田 浩一・松原 仁	発行年	2020	商品コード	-
------	-----------------------------	-----	------	-------	---

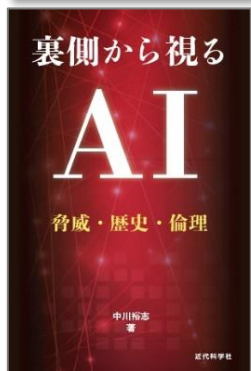
本復刻版は、1988年にUPU社から刊行された初版『AI事典』(ISBN13:978-4946432064 ISBN10:494643206X)を底本とする電子書籍である。初版編集委員会より初版復刊の要請を受け、近代科学社の創立60周年記念事業の一つとして発行する。2003年に共立出版から刊行された『AI事典 第2版』、さらに2019年に近代科学社から刊行された『AI事典 第3版』とあわせた3点の『AI事典』を通観することで、AIの誕生から現在に至る研究の推移や各時代における興味・関心の高いテーマをうかがい知ることができる。



マインドインタラクション —AI学者が考える「ココロ」のエージェント—

著編者名	山田 誠二	発行年	2019	商品コード	1030815340
------	-------	-----	------	-------	------------

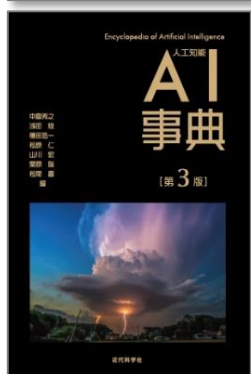
第3次AIブームが起こり、現在はAIの活用に関心が移りつつある。著者らはHAI(ヒューマンエージェントインタラクション)と呼ばれる、擬人化エージェント(ロボットやAI)と人間の相互作用を研究しており、本書ではこのHAI研究を通じてAIにココロを持たせる(持っているように思わせる)デザインとその効果をわかりやすく解説している。



裏側から見るAI —脅威・歴史・倫理—

著編者名	中川 裕志	発行年	2019	商品コード	1030988249
------	-------	-----	------	-------	------------

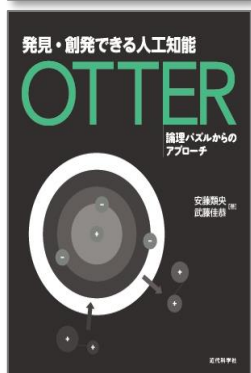
本書は著者が所属する理研・革新知能総合研究センター 社会における人工知能研究グループの成果をもとに、AIの負の側面の紹介とAI設計・運用における倫理指針を示す構成となっている。AIの技術そのものに関する記述は少なく、人間社会におけるAIの影響という観点から執筆されているため、社会学や社会工学分野の読者にも興味を持たれる内容となっている。



AI事典 第3版

著編者名	中島 秀之	発行年	2019	商品コード	1031340569
------	-------	-----	------	-------	------------

人工知能(AI)研究を牽引する代表的な研究者が編・著を務め、各研究カテゴリーの最前線で活躍する100余名の気鋭の研究者が執筆を手掛けた事典。コンセプトは「執筆者の主観を軸に、読者が興味を持って面白く読める内容にすること」。従来の主要テーマのほか、ディープラーニング、AIにおける論争、汎用人工知能など、いま外せないトピックスを幅広く解説する。



発見・創発できる人工知能Otter —論理パズルからのアプローチ—

著編者名	安藤 類央	発行年	2018	商品コード	1028301513
------	-------	-----	------	-------	------------

OTTERは、数学における定理やパズルの解法の証明を支援するソフトウェアで、統計的論理を用いる機械学習等に手詰まり感のある中、推論を通して新しい解を導き出す“創発的機能”を持つ、注目のAI技術である。本書は、OTTERが得意な論理パズルを具体的な解法プログラムとともに紹介しながら、自動推論・定理証明の方法を解説する。人工知能の研究者・技術者、必読必携の書である。

人工知能 & 機械学習関連



知能はどこから生まれるのか? —ムカデロボットと探る「隠れた脳」—

著編者名	大須賀 公一	出版社	近代科学社
------	--------	-----	-------

「知能の源泉」は本当に脳にあるの？ AIが注目を集め、人間を超える人工物の開発が目指されている今日この頃。しかし実は、自然界には脳がなくても賢くふるまう生き物がたくさんいる。いったい、どういうことなのだろうか！？ 著者は専門である制御工学の研究を通じ、「知能の源は、環境との相互作用にあるのでは？」という仮説に至った。そして、「現象学」という哲学思想を取り入れて論拠を固め、さらに、生き物っぽく動く「ムカデロボット」を作り、その実証を試みる。本書は、その軌跡の記録である。

「知能の源泉」は本当に脳にあるの? AIが注目を集め、人間を超える人工物の開発が目指されている今日この頃。しかし実は、自然界には脳がなくても賢くふるまう生き物がたくさんいる。いったい、どうことなのだろうか! 著者は専門である制御工学の研究を通じ、「知能の源は、環境との相互作用にあるのでは?」という仮説に至った。そして、「現象学」という哲学思想を取り入れて論拠を固め、さらに、生き物っぽく動く「ムカデロボット」を作り、その実証を試みる。本書は、その軌跡の記録である。

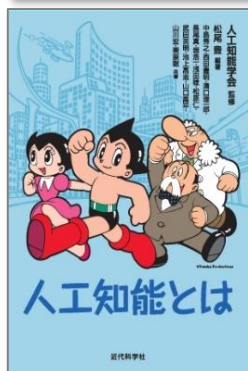


シンギュラリティ —限界突破を目指した最先端研究 = Singularity—

著編者名	NAIST-IS書籍出版委員会	出版社	近代科学社
------	-----------------	-----	-------

同時1アクセス(本体)	¥8,250		
同時3アクセス(本体)	¥16,500		
冊子版ISBN	9784764905047		
発行年	2016	商品コード	1022526855

現在の技術による限界点「シンギュラリティ」。そこに向けて、情報科学分野の先端研究者達はどうのような研究に取り組んでいるのか? シンギュラリティ突破後の世界は? 50名を超える研究者が各専門分野で解説を行う。



人工知能とは

著編者名	松尾 豊	出版社	近代科学社
------	------	-----	-------

同時1アクセス(本体)	¥7,920		
同時3アクセス(本体)	¥15,840		
冊子版ISBN	9784764904897		
発行年	2016	商品コード	1022526841

人工知能学会で最先端の研究を行っている研究者13人が、研究者として自ら「人工知能とは何か」の再定義を行い、それをふまえて、各研究についてわかりやすく解説する。会誌『人工知能』上での大論争を大幅加筆。



一人称研究のすすめ —知能研究の新しい潮流—

著編者名	諏訪 正樹	出版社	近代科学社
------	-------	-----	-------

同時1アクセス(本体)	¥8,910		
同時3アクセス(本体)	¥17,820		
冊子版ISBN	9784764904811		
発行年	2014	商品コード	1022526789

「知」を攻略するには、客観性を第一義とする研究手法のみでは難しい。ひとの主観を研究の俎上に載せる手法「一人称研究」の考え方と研究事例を、丁寧な語り口で解き明かす。Q&Aも収録。『人工知能』掲載をもとに書籍化。



新人工知能の基礎知識

著編者名	太原 育夫	出版社	近代科学社
------	-------	-----	-------

同時1アクセス(本体)	¥9,240		
同時3アクセス(本体)	¥18,480		
冊子版ISBN	9784764903562		
発行年	2008	商品コード	1023746042

問題を解決するということはどういうことなのか、そのために何が必要かといった観点から、探索、論理、知識という3つのテーマを中心に人工知能の基礎を解説する。演習問題とその解答も収録。

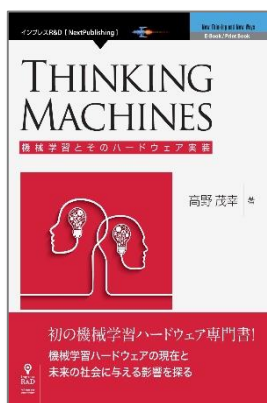
人工知能 & 機械学習関連



直感でわかる！ Excelで機械学習		出版社	インプレス		
		同時1アクセス(本体)	¥7,260		
		同時3アクセス(本体)	¥14,520		
		冊子版ISBN	9784295007845		
著編者名	堅田 洋資・福澤 彰吾	発行年	2019	商品コード	1031274433
機械学習の各アルゴリズムをExcelで実現する方法を解説。難しい数式を避け、Excelの関数を使って数値を変化させていくことで、機械学習のアルゴリズムをより理解しやすいようにする。さらに、実践に近いPythonコードによる実装方法も紹介する。					



いちばんやさしい 機械学習プロジェクトの教本 —人気講師が教える仕事にAIを導入する方法—		出版社	インプレス		
		同時1アクセス(本体)	¥5,544		
		同時3アクセス(本体)	¥11,088		
		冊子版ISBN	9784295003410		
著編者名	荻原 祐介	発行年	2018	商品コード	1027441291
AIをビジネスに組み込むノウハウを徹底解説！！上司から「AIをやれ！」と言われたときに困らないための実践書。機械学習の基礎知識から、導入・運用ノウハウまでしっかり解説。数式やプログラムは一切でてこないで、非エンジニアでもやさしく読める1冊です。					

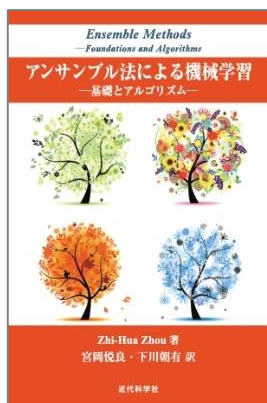


Thinking Machines 機械学習とそのハードウェア実装 (NextPublishing)		出版社	インプレスR&D		
		同時1アクセス(本体)	¥4,290		
		同時3アクセス(本体)	¥8,580		
		冊子版ISBN	9784844397694		
著編者名	高野 茂幸	発行年	2017	商品コード	—
★初の機械学習ハードウェア専門書！★ 近年その研究と活用が活発に行われている機械学習ですが、GPUなど既存のハードウェア上での実装がほとんどです。本書は機械学習のためのハードウェア開発にスポットをあてた、初めての専門書です。機械学習全般の基礎知識や機械学習ハードウェアの最新動向と事例のまとめだけでなく、その実装に伴う課題なども詳細に検討しています。機械学習の基礎知識がある方はもちろん、現在の機械学習全般の動向を知りたい方におすすめの一冊です。					



はっきりわかるデータサイエンスと 機械学習		出版社	近代科学社		
		同時1アクセス(本体)	¥10,560		
		同時3アクセス(本体)	¥21,120		
		冊子版ISBN	9784764906129		
著編者名	横内 大介	発行年	2020	商品コード	1031814512
本書はデータサイエンスの考えに基づく統計モデリングを解説し、機械学習の代表的な手法を、Rを用いて体験していく。本書を読み込めば、機械学習を用いた探索的データ解析の本質を学ぶことができ、説明可能なXAIも実現できる！					

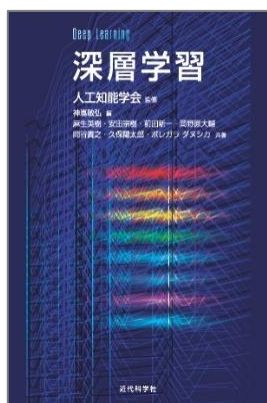
人工知能 & 機械学習関連



アンサンブル法による機械学習 —基礎とアルゴリズム—		出版社	近代科学社		
		同時1アクセス(本体)	¥13,860		
		同時3アクセス(本体)	¥27,720		
		冊子版ISBN	9784764905375		
著編者名	Zhou Zhi-Hua	発行年	2017	商品コード	1025091808
グラフ・ネットワークアルゴリズムの基礎をしっかりと理解!! グラフ・ネットワークアルゴリズムの背後に横たわる数理を、例題と図を多用して、直観的なイメージを抱いて思考を巡らせながら理解できるよう、配慮。また、ほとんどのアルゴリズムにC言語によるプログラムを与え、出力結果を確認できるようにしている。さらに、各章での内容を効果的に復習できるように、章末の演習問題とともに多くの問題でその解答例を付している。また、著者の『アルゴリズムの基礎とデータ構造: 数理とC プログラム』の続編でもある。					



超実践 アンサンブル機械学習		出版社	近代科学社		
		同時1アクセス(本体)	¥8,910		
		同時3アクセス(本体)	¥17,820		
		冊子版ISBN	9784764905290		
著編者名	武藤 佳恭	発行年	2016	商品コード	1024523348
本書は、ポスト深層学習の最右翼として注目される「アンサンブル機械学習」を、具体的にプログラムを動かしながら概観できる“超実践”の書である。アンサンブル機械学習とは簡単に言えば、従来のいくつかの機械学習法の“良いところ取り”である。その主な手法であるランダムフォレスト、ブースティング、バギングなどについて、簡潔に紹介している。「とにかく使ってみよう」という読者にはうってつけの、まさに「超実践の必読書」となるだろう。					



深層学習		出版社	近代科学社		
		同時1アクセス(本体)	¥11,550		
		同時3アクセス(本体)	¥23,100		
		冊子版ISBN	9784764904873		
著編者名	麻生 英樹	発行年	2015	商品コード	1022526791
機械学習(あるいは人工知能)の分野で大きな注目を集めている技術、深層学習に関わる第一線の研究者が、今までの到達点、今後の課題を具体的な研究成果と共に記述する。『人工知能』連載を加筆・再編して書籍化。					



20年後、私たちはどんな自動車に乗っているのか? —電気自動車・ハイブリッド車・燃料電池車、そして自動運転車の未来— (New thinking and new ways)		出版社	インプレスR&D		
		同時1アクセス(本体)	¥3,960		
		同時3アクセス(本体)	¥7,920		
		冊子版ISBN	9784844397618		
著編者名	石川 憲二	発行年	2017	商品コード	1028546187
新世代のエコカー、自動運転車、シェアリングなどは自動車とその利用のかたちをどのように変えていくのか?					

Impress top gear



「impress top gear」シリーズは、「IT技術の先端」をテーマにした技術解説書です。21世紀のIT時代に求められる新たなトレンドを紹介しているので、企画・開発・運用・研究の現場で活用できます。先端技術を吸収し、新しい領域に挑戦し続ける意欲的な方々が、「トップギア」へとシフトチェンジできるような書籍を提供していきます。



書名	著編者	発行年	冊子版ISBN	同時1アクセス (本体)	同時3アクセス (本体)	商品コード
pandasライブラリ活用入門 —Pythonデータ分析/機械学習のための基本コーディング!—	Daniel Y. Chen	2019	9784295005650	¥12,540	¥37,620	1029728122
Python機械学習ライブラリ —scikit-learn活用レシピ80+—	Julian Avila	2019	9784295005742	¥12,870	¥38,610	1029973261
機械学習100+ページエッセンス —新たな視点をもたらす! AIエキスパートの知見—	Andriy Burkov	2019	9784295007982	¥11,550	¥23,100	1031137152
AIアルゴリズムマーケティング —自動化のための機械学習/ 経済モデル、ベストプラクティス、アーキテクチャ: PR/広告、 検索、レコメンデーション、価格/品揃え—	Ilya Katsov	2018	9784295004745	¥13,200	¥26,400	1028859998
Python機械学習プログラミング —達人データサイエンティストによる理論と実践—第2版	Sebastian Raschka	2018	9784295003373	¥13,200	¥26,400	1027296249
TensorFlowではじめるDeepLearning実装入門	新村 拓也	2018	9784295003182	¥8,580	¥17,160	1027045700
Machine Learning実践の極意 —機械学習システム構築の勘所をつかむ!—	Henrik Brink	2017	9784295002659	¥11,220	¥22,440	1026405295
Rではじめる機械学習 —データサイズを抑えて軽量な環境で攻略法を探る—	長橋 賢吾	2017	9784295002055	¥11,880	¥23,760	1025599575
TensorFlow機械学習クックブック —Pythonベースの活用レシピ60+—	Nick McClure	2017	9784295002000	¥13,860	¥27,720	1025376225

TensorFlowはじめました (NextPublishing)

 impress R&D

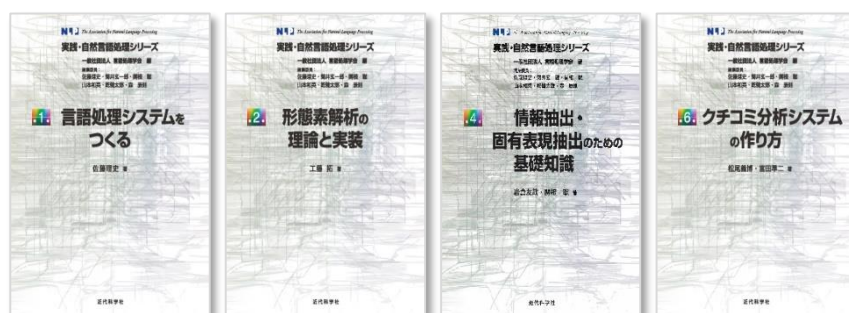


3冊揃価格	同時1アクセス(本体)	同時3アクセス(本体)
	¥9,900	¥19,800

書名	著編者	発行年	冊子版ISBN	同時1アクセス (本体)	同時3アクセス (本体)	商品コード
実践!最新Googleマシンラーニング (1)	有山 圭二	2016	9784802090889	¥3,300	¥6,600	1028546198
機械学習で超解像-super resolution (2)	有山 圭二	2017	9784844397748	¥3,300	¥6,600	1028546199
Object Detection-物体検出 (3)	有山 圭二	2018	9784844398080	¥3,300	¥6,600	1028546200

実践・自然言語処理シリーズ

 近代科学社



4冊揃価格	同時1アクセス(本体)	同時3アクセス(本体)
	¥42,240	¥84,480

書名	著編者	発行年	冊子版ISBN	同時1アクセス (本体)	同時3アクセス (本体)	商品コード
言語処理システムをつくる(第1巻)	言語処理学会	2017	9784764905320	¥9,240	¥18,480	1024523341
形態素解析の理論と実装(第2巻)	工藤 拓	2018	9784764905771	¥11,550	¥23,100	1028506679
情報抽出・固有表現抽出のための基礎知識(第4巻)	岩倉友哉・関根 聡	2020	9784467906105	¥9,900	¥19,800	-
クチコミ分析システムの作り方(第6巻)	松尾 義博	2019	9784764905917	¥11,550	¥23,100	1030682610

● 表示価格は税抜きです。

2020年7月