

# 日本ディープラーニング協会G検定合格者が選ぶ ディープラーニング関連おすすめ書籍（2020年）

---

講発行年月日：初版 2020年5月31日

発行元：CDLE（Community of Deep Learning Evangelists）

# 目次

1. アンケート実施内容
2. 機械学習・ディープラーニングのビジネス事例
3. 機械学習・ディープラーニングの概要 1
4. 機械学習・ディープラーニングの概要 2
5. 機械学習・ディープラーニングの数学
6. Pythonのプログラミング入門
7. ディープラーニングの理論 1
8. ディープラーニングの理論 2
9. ディープラーニングの実装
10. 機械学習の理論と実装
11. データサイエンス (ビジネス系)
12. データサイエンス (エンジニア系)
13. G検定 問題集・演習

※本スライド内の書影は出版社の許可もしくは出版業界の共通データベースの画像を版元ドットコムから取得しています

※本スライド内の書籍紹介はアンケート回答者の回答記述に基づくものです

## アンケート内容

[1]【新たにG検定に挑戦する方】におススメの書籍を教えてください（最大5冊）

[2]【G検定合格者】が、さらなるステップアップにおススメ書籍を教えてください（最大3冊）

※ただし、どちらもJDLA監修書籍を除く

## 回答者情報など

- ・アンケート実施時期：2020年5月
- ・回答者数：**1,588**名（※全員がG検定合格者）
- ・推薦書籍数の合計：合計**2,907**票（※設問それぞれに、2141票と766票）
- ・回答者のG検定合格時期：  
17年12月（25名）、18年6月（31名）、18年11月（59名）、  
19年3月（146名）、19年7月（251名）、19年11月（436名）、20年3月（659名）

## 日本ディープラーニング協会G検定合格者が選ぶディープラーニング関連おすすめ書籍ランキング

1. 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
2. AI白書 2020
3. 人工知能は人間を超えるか
4. 深層学習-機械学習プロフェッショナルシリーズ-岡谷-貴之
5. 人工知能プログラミングのための数学がわかる本
6. [第2版] 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 impress top gearシリーズ
7. ゼロから作るDeep Learning —自然言語処理編
8. Pythonではじめる機械学習 —scikit-learnで学ぶ特徴量エンジニアリングと機械学習の基礎
9. 図解即戦力 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
10. G検定 ～最短合格指南書～
11. PythonとKerasによるディープラーニング
12. 深層学習 (アスキードワンゴ)
13. Kaggleで勝つデータ分析の技術
14. 見て試してわかる機械学習アルゴリズムの仕組み 機械学習図鑑
15. 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
16. はじめてのディープラーニング -Pythonで学ぶニューラルネットワークとバックプロパゲーション- (Machine Learning)
17. 最短コースでわかる ディープラーニングの数学
18. 東京大学のデータサイエンティスト育成講座
19. Pythonで動かして学ぶ！あたらしい機械学習の教科書 第2版
20. 文系AI人材になる—統計・プログラム知識は不要

# 機械学習・ディープラーニングのビジネス事例



**業界別！AI活用地図 8業界36業種の導入事例が一目でわかる**  
本橋 洋介、翔泳社

<https://www.amazon.co.jp/dp/4798157791/>



**ビジネスの構築から最新技術までを網羅 AIの教科書**  
伊本 貴士、日経BP

<https://www.amazon.co.jp/dp/4296102842/>



**ディープラーニング活用の教科書**  
日本ディープラーニング協会 (監修)、日経クロストレンド (編集)、日経BP社

<https://www.amazon.co.jp/dp/4296100548/>

※ JDLA監修書籍



**ディープラーニング活用の教科書 実践編**  
日本ディープラーニング協会 (監修)、日経クロストレンド (編集)、日経BP社

<https://www.amazon.co.jp/dp/4296104543/>

※ JDLA監修書籍

# 機械学習・ディープラーニングの概要 1



人工知能は人間を超えるか ディープラーニングの先にあるもの

松尾 豊、KADOKAWA/中経出版

<https://www.amazon.co.jp/dp/4040800206/>



AI白書 2020

独立行政法人情報処理推進機構 AI白書編集委員会、KADOKAWA

<https://www.amazon.co.jp/dp/4049110342/>



図解即戦力 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

株式会社アイデミー 山口達輝ら、技術評論社

<https://www.amazon.co.jp/dp/429710640X/>

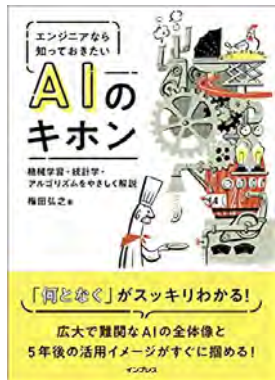


文系AI人材になる: 統計・プログラム知識は不要

野口 竜司ら、東洋経済新報社

<https://www.amazon.co.jp/dp/4492762515/>

## 機械学習・ディープラーニングの概要 2



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  
梅田 弘之、インプレス

<https://www.amazon.co.jp/dp/4295005355/>



シン・ニホン AI×データ時代における日本の再生と人材育成  
安宅和人、NewsPicksパブリッシング

<https://www.amazon.co.jp/dp/4910063048/>



ビジネスパーソンのための人工知能入門  
巢籠悠輔、マイナビ出版

<https://www.amazon.co.jp/dp/483996551X/>



深層学習教科書 ディープラーニング G検定 (ジェネラリスト) 公式テキスト  
浅川 伸一ら、翔泳社

<https://www.amazon.co.jp/dp/4798157554/>

※ JDLA監修書籍



# 機械学習・ディープラーニングの数学



人工知能プログラミングのための数学がわかる本  
石川聡彦、KADOKAWA

<https://www.amazon.co.jp/dp/4046021969/>



最短コースでわかる ディープラーニングの数学  
赤石 雅典、日経BP

<https://www.amazon.co.jp/dp/4296102508/>



パターン認識と機械学習  
C.M. ビショップ、丸善出版

<https://www.amazon.co.jp/dp/4621061224/>



やさしく学ぶ-機械学習を理解するための数学のきほん-アヤノミオと一緒に学ぶ-機械学習の理論と数学、実装まで  
立石 賢吾、マイナビ出版

<https://www.amazon.co.jp/dp/4839963525/>



# Pythonのプログラミング入門



**独学プログラマー Python言語の基本から仕事のやり方まで**  
コーリー・アルソフ、日経BP

<https://www.amazon.co.jp/dp/4822292274/>



**Python 1年生 体験してわかる! 会話でまなべる! プログラミングのしくみ**  
森 巧尚、翔泳社

<https://www.amazon.co.jp/dp/4798153192/>



**詳細! Python 3 入門ノート**  
大重 美幸、ソーテック社

<https://www.amazon.co.jp/dp/4800711673/>



**入門 Python 3**  
Bill Lubanovic、オライリージャパン

<https://www.amazon.co.jp/dp/4873117380/>

# ディープラーニングの理論 1



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、オライリージャパン

<https://www.amazon.co.jp/dp/4873117585/>



深層学習 (機械学習プロフェッショナルシリーズ)  
岡谷貴之、講談社

<https://www.amazon.co.jp/dp/4061529021/>



ゼロから作るDeep Learning —自然言語処理編  
斎藤康毅、オライリージャパン

<https://www.amazon.co.jp/dp/4873118360/>



深層学習  
Ian Goodfellowら、KADOKAWA

<https://www.amazon.co.jp/dp/4048930621/>

## ディープラーニングの理論 2



**はじめてのディープラーニング -Pythonで学ぶニューラルネットワークとバックプロパゲーション-**  
我妻 幸長、SBクリエイティブ

<https://www.amazon.co.jp/dp/4797396814/>



**イラストで学ぶ ディープラーニング 改訂第2版**山下隆義、講談社

<https://www.amazon.co.jp/dp/4065133319/>



**ゼロから作るDeep Learning ーフレームワーク編**  
斎藤康毅、オライリージャパン

<https://www.amazon.co.jp/dp/4873119065/>



**Excelでわかるディープラーニング超入門**  
涌井 良幸ら、技術評論社

<https://www.amazon.co.jp/dp/4774194743/>

# ディープラーニングの実装



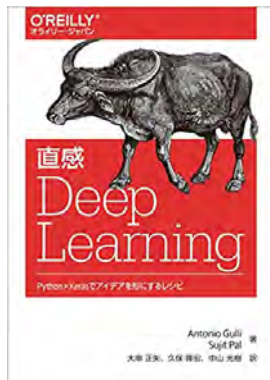
**PythonとKerasによるディープラーニング**  
Francois Chollet、マイナビ出版

<https://www.amazon.co.jp/dp/4839964262/>



**詳解ディープラーニング 第2版**  
~TensorFlow/Keras・PyTorchによる時系列データ処理~  
巢籠 悠輔、マイナビ出版

<https://www.amazon.co.jp/dp/4839969515/>



**直感 Deep Learning —Python x Kerasでアイデアを形にするレシピ**  
Antonio Gulli ら、オライリージャパン

<https://www.amazon.co.jp/dp/4873118263/>



**つくりながら学ぶ! PyTorchによる発展ディープラーニング**  
小川 雄太郎、マイナビ出版

<https://www.amazon.co.jp/dp/4839970254/>

# 機械学習の理論と実装



**【第2版】 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**  
Sebastian Raschka ら、インプレス

<https://www.amazon.co.jp/dp/4295003379/>



**Pythonではじめる機械学習 —scikit-learnで学ぶ特徴量エンジニアリングと機械学習の基礎**  
Andreas C. Mullerら、オライリージャパン

<https://www.amazon.co.jp/dp/4873117984/>



**見て試してわかる機械学習アルゴリズムの仕組み 機械学習図鑑**  
秋庭 伸也ら、翔泳社

<https://www.amazon.co.jp/dp/4798155659/>



**Pythonで動かして学ぶ! あたらしい機械学習の教科書 第2版**  
伊藤 真、翔泳社

<https://www.amazon.co.jp/dp/4798159913/>



## データサイエンス（ビジネス系）



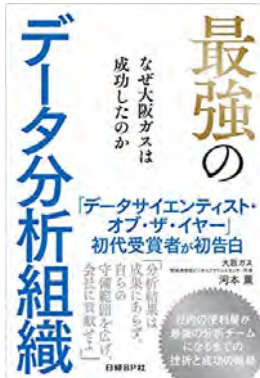
**仕事ではじめる機械学習**  
有賀康顕ら、オライリー・ジャパン

<https://www.amazon.co.jp/dp/4873118255/>



**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  
葦原祐介ら、インプレス

<https://www.amazon.co.jp/dp/4295003417/>



**最強のデータ分析組織** なぜ大阪ガスは成功したのか  
河本 薫、日経BP

<https://www.amazon.co.jp/dp/4822258912/>



**AIをビジネスに実装する方法**  
岡田 陽介、日本実業出版社

<https://www.amazon.co.jp/dp/4534056265/>



# データサイエンス（エンジニア系）



**Kaggleで勝つデータ分析の技術**  
門脇 大輔ら、技術評論社

<https://www.amazon.co.jp/dp/4297108437/>



**東京大学のデータサイエンティスト育成講座 ~Python  
で手を動かして学ぶデータ分析~**  
塚本邦尊ら、マイナビ出版

<https://www.amazon.co.jp/dp/4839965250/>



**Python実践データ分析100本ノック**  
下山輝昌ら、秀和システム

<https://www.amazon.co.jp/dp/4798058750/>



**戦略的データサイエンス入門 —ビジネスに活かすコンセプトとテクニック**  
Foster Provostら、オライリー・ジャパン

<https://www.amazon.co.jp/dp/4873116856/>

## G検定 問題集・演習



### 徹底攻略 ディープラーニングG検定 ジェネラリスト 問題集

スキルアップAI株式会社 明松真司ら、インプレス

<https://www.amazon.co.jp/dp/B07NDVCN99/>



### スッキリわかる ディープラーニングG検定(ジェネラリスト) テキスト&問題演習

株式会社クロノス、TAC出版

<https://www.amazon.co.jp/dp/4813288138/>



### これ1冊で最短合格 ディープラーニングG検定ジェネラリスト 要点整理テキスト&問題集

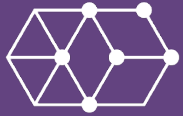
山下長義ら、秀和システム

<https://www.amazon.co.jp/dp/4798057304/>

●発行年月日：初版 2020年5月31日

●発行元：**CDLE (Community of Deep Learning Evangelists)**

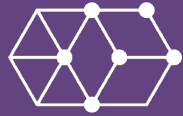
※CDLEは日本ディープラーニング協会G検定・E資格合格者の情報交換コミュニティです



CDLE



Community of  
Deep Learning Evangelists  
CDLE



CDLE



Community of  
Deep Learning Evangelists  
CDLE



CDLE



Community of  
Deep Learning Evangelists  
CDLE



CDLE



Community of  
Deep Learning Evangelists  
CDLE



Community of  
Deep Learning Evangelists  
CDLE



CDLE



Community of  
Deep Learning Evangelists  
CDLE



CDLE



Community of  
Deep Learning Evangelists  
CDLE



CDLE



Community of  
Deep Learning Evangelists  
CDLE



CDLE



CDLE



Community of  
Deep Learning Evangelists  
CDLE



CDLE



Community of  
Deep Learning Evangelists  
CDLE



CDLE



Community of  
Deep Learning Evangelists  
CDLE



CDLE



Community of  
Deep Learning Evangelists  
CDLE



Community of  
Deep Learning Evangelists  
CDLE



CDLE



Community of  
Deep Learning Evangelists  
CDLE



CDLE



Community of  
Deep Learning Evangelists  
CDLE



CDLE



Community of  
Deep Learning Evangelists  
CDLE



CDLE



Community of  
Deep Learning Evangelists  
CDLE



Community of  
Deep Learning Evangelists  
CDLE



Community of  
Deep Learning Evangelists  
CDLE



Community of  
Deep Learning Evangelists  
CDLE