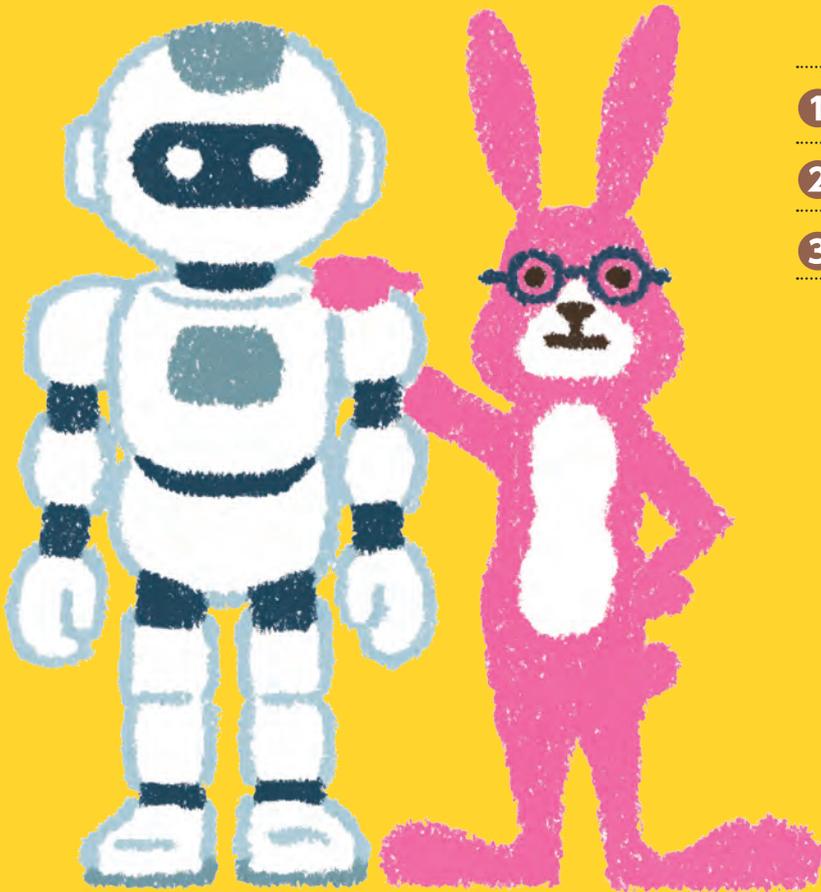


エー アイ

# AI時代を生き抜く



## プログラミング的思考が 身につくシリーズ



- 1 AI〈人工知能〉のきほん
- 2 プログラミングのきほん
- 3 デジタルリテラシーのきほん



人工知能ブームに代表されるように、  
今やコンピュータサイエンスやデジタル技術に関する知識は  
これからの時代を生きていく上で  
欠かせないものになったと言えるでしょう。

学校教育の現場でも、教科指導の中で  
「プログラミング的思考」の導入が求められ、  
STEM教育やSTEAM教育の必要性が叫ばれる中、  
「何を知っておけばよいのか」が重要なポイントになっています。

本書は、関連分野をしっかりとカバーしつつ、  
必要な情報をコンパクトにまとめた、  
「今」と「未来」を生きるすべての人に役立つ入門書シリーズです。

同志社大学 人工知能工学研究センター センター長  
土屋誠司 著

各巻：B5判・上製・48ページ・定価（本体 2,500円＋税）

3巻セット：定価（本体 7,500円＋税）

読者対象：小学生（高学年）～中学生

2020年  
9月  
刊行

創元社

シリーズ  
続刊予定

第Ⅱ期 \* 来春刊行予定

- 4 コンピュータのしくみ
- 5 ネットワーク・通信のしくみ
- 6 セキュリティ・暗号のしくみ

第Ⅲ期 \* 来秋刊行予定

- 7 ロボットと生きる世界
- 8 IoTで変わる社会
- 9 ICTが変える未来

# 本シリーズの特長

- ★コンピュータサイエンスの諸分野（情報一般、ソフトウェア、ハードウェア、応用システムなど）を網羅しています。
- ★イラストや図表、写真などのビジュアル要素が読者の理解を助けてくれます。
- ★総ルビなのでお子様ひとりでも読むことができます。
- ★各章の終わりに「探求学習（探求型学習）」に活用できる課題の実例を挙げています。

【著者】土屋誠司（つちや・せいじ）

同志社大学理工学部インテリジェント情報工学科教授、人工知能工学研究センター・センター長。2000年、同志社大学工学部知識工学科卒業。2002年、同志社大学大学院工学研究科博士前期課程修了。三洋電機株式会社（のちにパナソニック傘下）研究開発本部に勤務後、2007年、同大学院博士後期課程修了。徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部助教、同志社大学理工学部インテリジェント情報工学科准教授を経て、2017年より現職。主な研究テーマは知識・概念処理、常識・感情判断、意味解釈。著書に『はじめての自然言語処理』（森北出版）『はじめてのAI』（創元社）がある。

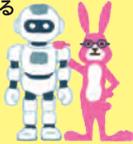


※ページ見本は製作中のものです

## 1 AI〈人工知能〉のきほん

第1巻のテーマはAI〈人工知能〉。その歴史や問題点を踏まえつつ、人工知能がもつ主要な5つのはたらき「知識」「推論」「探索」「分類」「学習」について学びます。

- 1 AIとその歴史
- 2 人間とAIの関係
- 3 AIのはたらき [1] 知識—データを集める
- 4 AIのはたらき [2] 推論—知識をつなげる
- 5 AIのはたらき [3] 探索—答えを見つける
- 6 AIのはたらき [4] 分類—物事を分ける
- 7 AIのはたらき [5] 学習—賢くなる
- 8 知能とは何か
- 9 AIは万能ではない
- 10 AIとのつきあい方用語集/さくいん



## 2 プログラミングのきほん

第2巻のテーマはプログラミング。言語の習得ではなく、基本的な考え方を「演算子」「条件分岐」「変数・型」「配列」「繰り返し」「関数」の6つに分けて学びます。

- 1 プログラムとは何か
- 2 プログラミングの考え方
- 3 プログラミングのきほん [1] 演算子
- 4 プログラミングのきほん [2] 条件分岐
- 5 プログラミングのきほん [3] 変数・型
- 6 プログラミングのきほん [4] 配列
- 7 プログラミングのきほん [5] 繰り返し
- 8 プログラミングのきほん [6] 関数
- 9 プログラミング言語の種類
- 10 プログラムを作るときのコツ用語集/さくいん



## 3 デジタルリテラシーのきほん

第3巻のテーマはデジタルリテラシー。現代の生活に欠かせない「ネット」や「SNS」とうまくつき合っていくためのスキルやコツについて学びます。

- 1 デジタルリテラシーってなに？
- 2 世の中を変えたインターネット
- 3 うその情報と本当の情報
- 4 検索にひそむ危険性
- 5 個人情報とプライバシー
- 6 いじめと匿名性
- 7 知っておきたい著作権
- 8 目に見えないコンピュータウイルス
- 9 ネットではできないこと
- 10 想像力を身につけよう用語集/さくいん



もくじ

創元社

<https://www.sogensha.co.jp/> 本社 ◆ 〒541-0047 大阪市中央区淡路町4-3-6 TEL 06-6231-9010 FAX 06-6233-3111  
東京支店 ◆ 〒101-0051 東京都千代田区神田神保町1-2 田辺ビル TEL 03-6811-0662

キリトリ線

創元社申込書 この注文書にて最寄りの書店へお申し込みください。書店ご不便の場合は直送もいたします（送料360円。3,000円以上送料無料）

### AI時代を生き抜くプログラミング的思考が身につくシリーズ

#### ① AI〈人工知能〉のきほん

定価（本体 2,500 円+税） ISBN978-4-422-40050-1 C8355

冊 申し込みます

取り扱い店名

#### ② プログラミングのきほん

定価（本体 2,500 円+税） ISBN978-4-422-40051-8 C8355

冊 申し込みます

#### ③ デジタルリテラシーのきほん

定価（本体 2,500 円+税） ISBN978-4-422-40052-5 C8355

冊 申し込みます

ご住所 〒 -

お名前 フリガナ

T E L

( )

-