

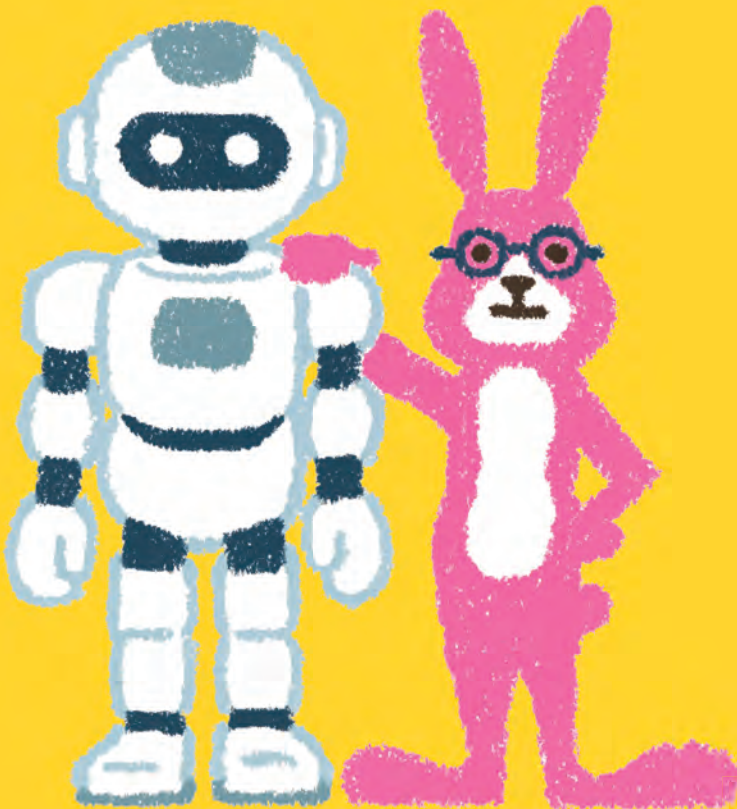
エー アイ

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

全9巻



- 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
- 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 情報セキュリティのしくみ
- 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

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ます。

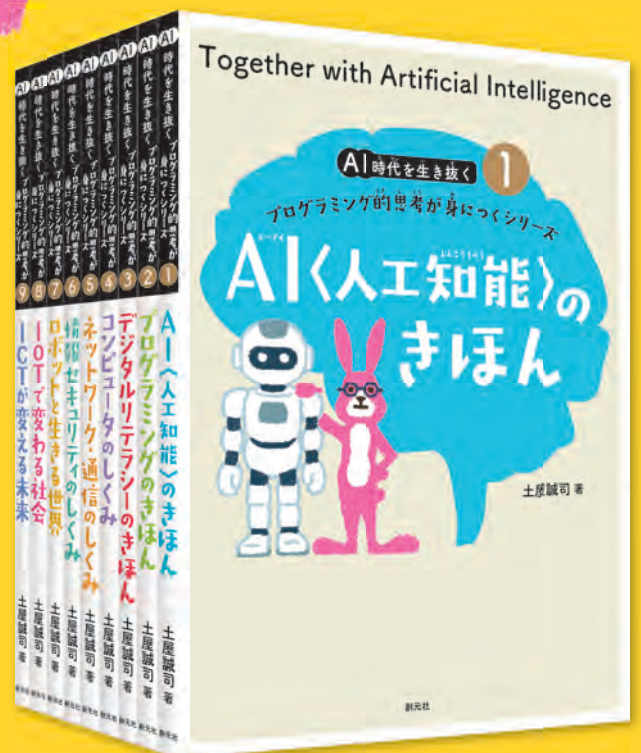
学校教育の現場でも、教科指導の中で
「プログラミング的思考」の導入が求められ、
STEM教育やSTEAM教育の必要性が叫ばれる中、
「何を知っておけばよいのか」が重要なポイントになっています。

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2,750円（本体2,500円）⑩

読者対象：小学生（高学年）～中学生



創元社

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「探究学習（探究型学習）」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。



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。

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。

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。

4 コンピュータのしくみ

第4巻のテーマはコンピュータ。パソコンやスマートフォンなど、私たちの生活に欠かせないコンピュータがどのようなしくみで動いているのかについて学びます。

5 ネットワーク・通信のしくみ

第5巻のテーマはネットワーク・通信。日ごろから便利に使っているインターネットの裏側には、どのようなしくみや技術があるのかについて学びます。

6 情報セキュリティのしくみ

第6巻のテーマは情報セキュリティ。コンピュータやインターネットをさまざまな脅威や危険から守り、安心・安全に使うためのしくみについて学びます。

7 ロボットと生きる世界

第7巻のテーマはロボット。すでに、さまざまな場所やいろいろな分野で人間と共に働いているロボットの活躍を見ながら、その歴史や危険性について学びます。

8 IoTで変わる社会

第8巻のテーマはIoT（アイオーティー）。家電から1つの街まで、世の中のありとあらゆるモノがインターネットにつながる中で、その可能性と問題点を学びます。

9 ICTが変える未来

第9巻のテーマはICT（アイシーティー）。情報が価値をもつ社会の中、さらなる情報通信技術の発展によって、私たちの暮らしがどう変わっていくのかを学びます。

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）			
A I 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 2,750円(本体2,500円) ⑩	ISBN978-4-422-40050-1 C8355	冊 申し込みます
② プログラミングのきほん	定価 2,750円(本体2,500円) ⑩	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 2,750円(本体2,500円) ⑩	ISBN978-4-422-40052-5 C8355	冊 申し込みます
④ コンピュータのしくみ	定価 2,750円(本体2,500円) ⑩	ISBN978-4-422-40054-9 C8355	冊 申し込みます
⑤ ネットワーク・通信のしくみ	定価 2,750円(本体2,500円) ⑩	ISBN978-4-422-40055-6 C8355	冊 申し込みます
⑥ 情報セキュリティのしくみ	定価 2,750円(本体2,500円) ⑩	ISBN978-4-422-40056-3 C8355	冊 申し込みます
⑦ ロボットと生きる世界	定価 2,750円(本体2,500円) ⑩	ISBN978-4-422-40057-0 C8355	冊 申し込みます
⑧ IoTで変わる社会	定価 2,750円(本体2,500円) ⑩	ISBN978-4-422-40058-7 C8355	冊 申し込みます
⑨ ICTが変える未来	定価 2,750円(本体2,500円) ⑩	ISBN978-4-422-40059-4 C8355	冊 申し込みます
ご住所	〒 -		
お名前	フリガナ	TEL () -	取り扱い店名