

Information Study for a Passport to the New Era

身近なモノやサービスから学ぶ 「情報」教室

全 **5** 巻



第**①**巻
情報社会と情報技術

2023年
6月刊行

第**②**巻
情報デザインと
コミュニケーション

2023年
7月刊行
予定

第**③**巻
コンピュータと
プログラミング

第**④**巻
アルゴリズムと
データサイエンス

2023年
8月刊行
予定

第**⑤**巻
情報通信ネットワークと
データベース

* 5巻セット：2023年8月刊行予定

新時代へのパスポート

これからを生き抜くために必要な知識を身につける

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 編著

各巻：A5判／上製／約200ページ／オールカラー／定価2,750円（本体2,500円）^⑩

5巻セット：定価13,750円（本体12,500円）^⑩

 創元社

高校で学ぶ「情報」科目の授業内容をカバーした〈教科書を読む前に読む〉新感覚の参考書

「AI人材」や「高度IT人材」を目指す人のみならず、
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すべての人に必要なものになりました。

学校教育の現場では「GIGAスクール構想」のもと1人1台タブレット端末が配布され、
小学生のときからデジタル教材やプログラミングに触れる機会が増え、この動きは中学校にも拡大しています。
高校では「情報Ⅰ」の新科目が必修となり、2025年から大学入学共通テストへの導入が決まりました。

新しい時代へのパスポートとなる本シリーズは、日常生活の中で見聞きする話題から始まり、
まるで紙面上で実際に授業を受けているような感覚が味わえる、読みやすく楽しい入門書です。

親しみやすい
話題から始まる

- ◆ 各章のテーマに関する〈身近なモノやサービス〉の事例やエピソードを紹介。

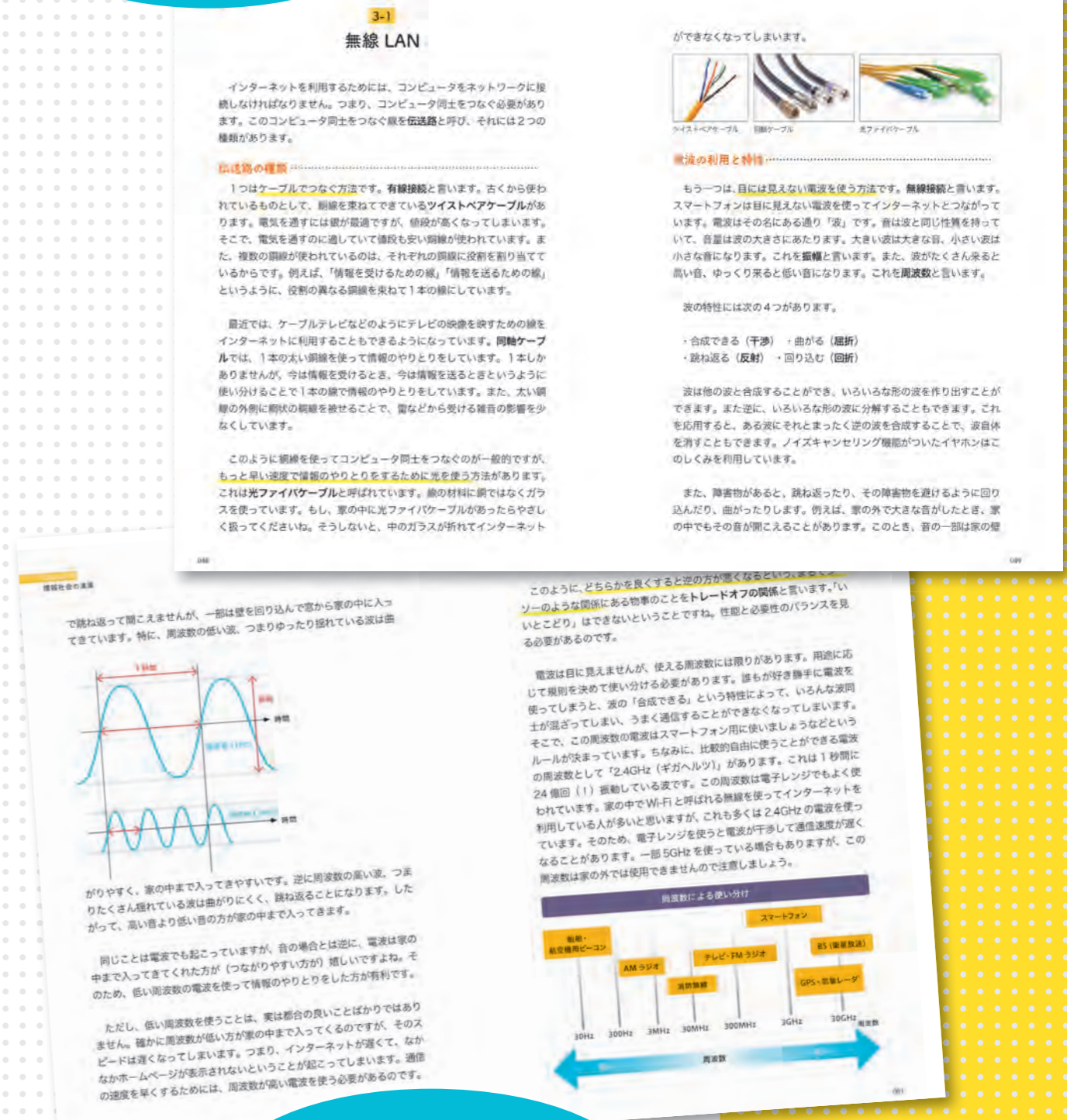


学生から社会人まで
役立つ

- ◆ 中高生からの独習～社会人の学びなおし(リスキリング)ニーズに対応。
- ◆ 「ITパスポート」「基本情報技術者」試験の受験者や「情報」教科担当職員の事前学習用に最適。

高校で学ぶ
「情報」の学習範囲
に準拠

- ◆ 2022年度開始の新科目「情報Ⅰ」、2023年度開始の「情報Ⅱ」をフォロー。



理解を助ける
豊富な写真や図表

- ◆ イメージしにくい概念や考え方をビジュアル面から補足。

※ページ見本は製作中のものです。



第1巻

情報社会と情報技術
(土屋誠司 編著)

情報とメディア
情報技術の発展
情報社会の進展
情報社会の問題
情報システム
情報リテラシー
情報に関する法律や制度
情報セキュリティ
情報社会の未来
人工知能と人間

第2巻

情報デザインとコミュニケーション
(土屋誠司 編/松本和幸 著)

情報デザイン
人とコンピュータ
情報の表現方法
情報の伝達方法
コミュニケーション
コミュニケーションツール
コンテンツの作成と改善

コンテンツの発信と評価
情報デザインの未来

第3巻

コンピュータとプログラミング
(土屋誠司 編/芋野美紗子 著)

情報のデジタル化
コンピュータのしくみと構成
コンピュータによる演算
プログラミング
定数とデータ構造
演算子
繰り返し
分岐条件
関数
情報システムの設計

第4巻

アルゴリズムとデータサイエンス
(土屋誠司 編/鈴木基之 著)

アルゴリズムとは
代表的なアルゴリズム
アルゴリズムとデータ構造
さまざまな現象のシミュレーション

データの分布形状の考慮
クラスタリング
重回帰分析による予測
購買データの分析と推薦
機械学習による認識
深層学習

第5巻

情報通信ネットワークとデータベース
(土屋誠司 編/柘植 覚 著)

情報通信ネットワーク
ネットワークの構成
情報通信の取り決め
近い機器をつなぐネットワーク
——OSI 基本参照モデル: 第1層、第2層
インターネット
——OSI 基本参照モデル: 第3層、第4層
インターネット上のサービス
——OSI 基本参照モデル: 第5層、第6層、
第7層
ネットワークの情報セキュリティ
データベース

【編著者】

土屋誠司

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。同志社大学工学部知識工学科卒業、同志社大学大学院工学研究科博士課程修了。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などを経て、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『やさしく知りたい先端科学シリーズ はじめてのAI』『AI時代を生き抜くプログラミングの思考が身につくシリーズ』(創元社)、『はじめての自然言語処理』(森北出版)がある。

【著者】

松本和幸 (徳島大学大学院社会産業理工学研究部准教授)
芋野美紗子 (大同大学情報学部情報システム学科講師)

鈴木基之 (大阪工業大学情報科学部情報メディア学科教授)
柘植 覚 (大同大学情報学部教授)



<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 ※この注文書でお近くの書店さまへご注文ください。書店ご不便の場合は直送もいたします (詳細は創元社 WEB サイトをご確認ください)。

身近なモノやサービスから学ぶ「情報」教室 全5巻セット

定価 13,750 円 (本体 12,500 円) ⑩ ISBN978-4-422-40086-0 C0355

セット

取り扱い店名

① 情報社会と情報技術

定価 2,750 円 (本体 2,500 円) ⑩
ISBN978-4-422-40081-5 C0355

冊 申し込みます

② 情報デザインとコミュニケーション

定価 2,750 円 (本体 2,500 円) ⑩
ISBN978-4-422-40082-2 C0355

冊 申し込みます

③ コンピュータとプログラミング

定価 2,750 円 (本体 2,500 円) ⑩
ISBN978-4-422-40083-9 C0355

冊 申し込みます

④ アルゴリズムとデータサイエンス

定価 2,750 円 (本体 2,500 円) ⑩
ISBN978-4-422-40084-6 C0355

冊 申し込みます

⑤ 情報通信ネットワークとデータベース

定価 2,750 円 (本体 2,500 円) ⑩
ISBN978-4-422-40085-3 C0355

冊 申し込みます

住所

〒 -

お名前

フリガナ

TEL

() -



創元社 WEB サイト
<http://www.sogensha.co.jp/>