

やさしく知りたい
先端科学シリーズ
第8弾!!

高校「地理総合」でも必修化!

2021年
8月発行



やさしく知りたい先端科学シリーズ 8

GIS 地理情報システム

矢野桂司【著】

定価1,980円(本体1,800円)⑩/A5/並製/予176頁

グーグルマップやGPSからコンビニの出店計画、人流データの分析、ハザードマップ、SDGsの実現まで、必修化となる高校地理でも学ぶGISの基本や活用の実例を解説。

本書の特色

◇身近なWeb地図とGIS

グーグルマップに代表されるWeb地図を可能にした「地図タイル」やGPSによる現在地の特定のしくみ、GISが開発された歴史的背景などを丁寧に解説。

◇地図の基礎知識とGISの基本

地図の基礎知識と、GISの定義やデータ構造、機能など、GISによるデジタル地図作製の基本を、写真やイラストを使ってやさしく図解。

◇進化するGIS機能の活用

デジタル技術の発展と社会のニーズの高度化により進化するGISの機能について、コンビニの出店計画など身近な実例を通して詳しく解説。

◇行政やビジネスの必須ツールGIS

公的地理空間情報のオープンデータ化と、人流データやツイッターマップ検索などの空間ビッグデータ活用により、行政やビジネスの必須ツールとなったGISの具体例を紹介。

◇GISが支える21世紀の社会

高校「地理総合」におけるGIS教育の必修化、スマート自治体への転換、自動走行の実用化など、新しい社会「Society5.0」と「SDGs」の実現を支えるGISの役割について提起。

著者略歴

【著者】矢野桂司(やの・けいじ)

1961年、兵庫県生まれ。東京都立大学大学院理学研究科博士課程中途退学。現在、立命館大学文学部教授。博士(理学)。日本学術会議会員。日本地理学会、人文地理学会、地理情報システム学会などに所属。地理情報システムを活用した人文地理学と学際的な地理情報科学を専門としている。著書に『地理情報システムの世界——GISで何ができるか』(ニュートンプレス)、『デジタル地図を読む』(ナカニシヤ出版)、『地理情報科学——GISスタンダード』(古今書院、共著)など。

目次抜粋

◇Chapter1 身近なWeb地図とGIS

グーグルマップを支えるGIS
地図の歴史とGIS

◇Chapter2 地図の基礎知識とGISの基本

地図の種類
GISの定義

◇Chapter3 進化するGIS機能の活用

点データによるコンビニの立地分析
点、線、面からのバッファ

◇Chapter4 行政やビジネスの必須ツールGIS

正しく安全な避難に役立つハザードマップ
GISを用いた将来計画「ジオデザイン」

◇Chapter5 GISが支える21世紀の社会

交通系ICカードの空間ビッグデータ活用
カード情報とWeb検索

創元社



大好評
既刊

3刷



やさしく知りたい先端科学シリーズ1

ベイズ統計学

松原 望著

定価(本体1,800円+税)
A5/並製/176頁

あらゆるものを数値化できる実用性で再評価されているベイズ統計学の基本理論と仕組みをイラスト化、やさしく解説する。

最新刊



やさしく知りたい先端科学シリーズ7

サブスクリプション

小宮 紳一著

定価(本体1,800円+税)
A5/並製/176頁

現代型サブスクリプションの隆盛を支える消費志向の変化や物流の進歩、デジタル技術の活用などをイラストや図版を使って解説。

やさしく知りたい先端科学シリーズ2

ディープラーニング

谷田部 卓著

定価(本体1,800円+税)
A5/並製/176頁

やさしく知りたい先端科学シリーズ6

はじめてのAI

土屋 誠司著

定価(本体1,800円+税)
A5/並製/144頁



やさしく知りたい先端科学シリーズ3

シンギュラリティ

神崎 洋治著

定価(本体1,800円+税)
A5/並製/192頁

やさしく知りたい先端科学シリーズ4

フィンテック FinTech

大平 公一郎著

定価(本体1,800円+税)
A5/並製/176頁

やさしく知りたい先端科学シリーズ5

デジタルヘルスケア

武藤 正樹監修/遊間 和子著

定価(本体1,800円+税)
A5/並製/176頁



創元社

〒541-0047 大阪市中央区淡路町4-3-6 TEL 06-6231-9010

<https://www.sogensha.co.jp/>

【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

FAX

06-6233-3111

※この注文書でお近くの書店さまへご注文ください。書店で不便の場合は直送もいたします(送料360円。税込3,000円以上のお買い上げは送料無料)。

やさしく知りたい 先端科学シリーズ① ベイズ統計学 ISBN978-4-422-40033-4 C0340 定価1,980円(本体1,800円)⑩	冊	やさしく知りたい 先端科学シリーズ⑤ デジタルヘルスケア ISBN978-4-422-40046-4 C0340 定価1,980円(本体1,800円)⑩	冊
やさしく知りたい 先端科学シリーズ② ディープラーニング ISBN978-4-422-40034-1 C0340 定価1,980円(本体1,800円)⑩	冊	やさしく知りたい 先端科学シリーズ⑥ はじめてのAI ISBN978-4-422-40049-5 C0340 定価1,980円(本体1,800円)⑩	冊
やさしく知りたい 先端科学シリーズ③ シンギュラリティ ISBN978-4-422-40035-8 C0340 定価1,980円(本体1,800円)⑩	冊	やさしく知りたい 先端科学シリーズ⑦ サブスクリプション ISBN978-4-422-40053-2 C0340 定価1,980円(本体1,800円)⑩	冊
やさしく知りたい 先端科学シリーズ④ フィンテック FinTech ISBN978-4-422-40036-5 C0340 定価1,980円(本体1,800円)⑩	冊	やさしく知りたい 先端科学シリーズ⑧ GIS ISBN978-4-422-40064-8 C0340 定価1,980円(本体1,800円)⑩	冊

創元社申込書

ご住所	〒	取り扱い店名
	Tel ()	
お名前	フリガナ	