

JavaScript のプログラミングを自学実習ベースで学べる！
『JavaScript によるプログラミング講座』
発行

インプレスグループで理工学分野の専門書出版事業を手掛ける株式会社近代科学社は、2024年9月13日に、近代科学社 Digital レーベル(※)より、『JavaScript によるプログラミング講座』(著者:河村 一樹)を発行いたしました。

(※近代科学社 Digital とは：近代科学社が著者とプロジェクト方式で協業する、デジタルを駆使したオンデマンド型の出版レーベルです、詳細はこちらもご覧ください、<https://www.kindaikagaku.co.jp/kdd/scheme/>)



● 書誌情報

【書名】JavaScript によるプログラミング講座

【著者】河村 一樹

【仕様】B5判・並製・印刷版モノクロ/電子版一部カラー・本文152頁

【印刷版基準価格】2,000円(税抜)

【電子版基準価格】2,000円(税抜)

【ISBN】(カバー付き単行本)978-4-7649-0712-6 C3004

【ISBN】(POD)978-4-7649-6087-9 C3004

【商品 URL】https://www.kindaikagaku.co.jp/book_list/detail/9784764960879/

● 内容紹介

JavaScript の基礎から応用までを、実習中心に自学自習で学んでいける教科書です。変数、入出力文、代入文、演算式、分岐、繰り返し(反復)、配列、関数など、JavaScript でプログラミングする際の基本的な内容について説明し、また、JavaScript でプログラミングする際に必要となるアルゴリズムについて述べています。さらに、より実用的なプログラミングとして、HTML/CSS/JavaScript を含めた Web サイトによる簡単なゲームプログラミングについて取り上げます。

● 著者紹介

河村 一樹(かわむら かずき)

1955年東京生まれ。

立教大学理学部卒業、日本大学大学院理工学研究科博士前期課程終了、博士(工学)。

県立宮城大学事業構想学部などを経て、東京国際大学商学部教授。

情報教育に関する調査・研究・教育に携わっている。

情報処理学会一般情報教育委員会委員長・幹事・委員、情報処理学会コンピュータと教育研究会幹事・連絡委員、ソフトウェア技術者協会教育分科会世話人などを歴任。

著書:『すぐにできる！双方向オンライン授業』(共著、化学同人、2020年)

『JavaScriptによる情報教育入門』(単著、大学教育出版、2011年)

『e-Learning入門』(単著、大学教育出版、2009年)

『文科系のためのプログラミング論』(共著、日刊工業新聞社、2000年)

『日本語PADによるアルゴリズム演習』(共著、日刊工業新聞社、1999年)

『プログラム設計』(共著、実教出版、1988年)、

『COBOL版PADによる構造化プログラミング』(単著、啓学出版、1988年)など多数。

●目次

第1章 プログラミング講座

- 1.1 本講座の教育目標
- 1.2 プログラミング言語の選択
- 1.3 基本的なアルゴリズムとプログラミング概念

第2章 JavaScript

- 2.1 JavaScriptとは
- 2.2 JavaScriptの記述
- 2.3 JavaScriptの動作環境

第3章 自学自習の進め方

- 3.1 Moodle
- 3.2 Zoom
- 3.3 実習方法

第4章 JavaScriptの基本編

- 4.1 画面への出力
- 4.2 変数の扱い
- 4.3 演算式の扱い
- 4.4 画面からの入力
- 4.5 選択文
- 4.6 繰り返し文
- 4.7 配列の扱い
- 4.8 関数の扱い

第5章 JavaScriptの応用編

- 5.1 アルゴリズムとは
- 5.2 アルゴリズムの記述
- 5.3 アルゴリズムの評価
- 5.4 整列のアルゴリズム
- 5.5 探索のアルゴリズム
- 5.6 再帰のアルゴリズム

第6章 JavaScript の実用編

6.1 Web サイトの基本的構造

6.2 CSS

6.3 JavaScript による CSS の制御

6.4 競争ゲームの作成

【近代科学社 Digital】 <https://www.kindaikagaku.co.jp/kdd/index.htm>

近代科学社 Digital は、株式会社近代科学社が推進する 21 世紀型の理工系出版レーベルです。デジタルパワーを積極活用することで、オンデマンド型のスピーディで持続可能な出版モデルを提案します。

【株式会社 近代科学社】 <https://www.kindaikagaku.co.jp/>

株式会社近代科学社（本社：東京都千代田区、代表取締役社長：大塚浩昭）は、1959 年創立。

数学・数理科学・情報科学・情報工学を基軸とする学術専門書や、理工学系の大学向け教科書等、理工学専門分野を広くカバーする出版事業を展開しています。自然科学の基礎的な知識に留まらず、その高度な活用が要求される現代のニーズに応えるべく、古典から最新の学際分野まで幅広く扱っています。また、主要学会・協会や著名研究機関と連携し、世界標準となる学問レベルを追求しています。

【インプレスグループ】 <https://www.impressholdings.com/>

株式会社インプレスホールディングス（本社：東京都千代田区、代表取締役：松本大輔、証券コード：東証スタンダード市場 9479）を持株会社とするメディアグループ。「IT」「音楽」「デザイン」「山岳・自然」「航空・鉄道」「モバイルサービス」「学術・理工学」を主要テーマに専門性の高いメディア&サービスおよびソリューション事業を展開しています。さらに、コンテンツビジネスのプラットフォーム開発・運営も手がけています。

【お問い合わせ先】

株式会社近代科学社

TEL:03-6837-4828

電子メール: kdd-qa@kindaikagaku.co.jp