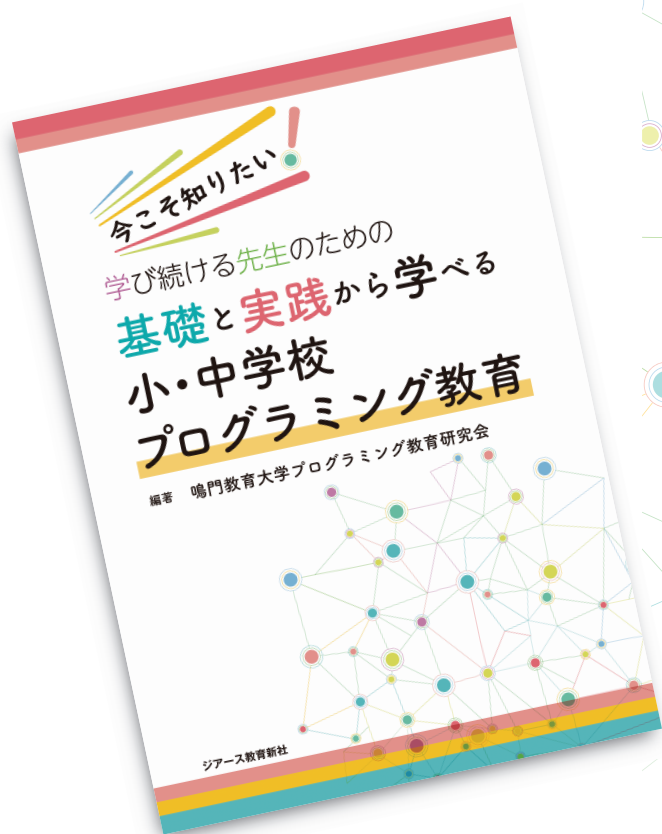


今こそ知りたい!

# 学び続ける先生のための 基礎と実践から学べる 小・中学校 プログラミング教育

編著 鳴門教育大学プログラミング教育研究会



## 小・中学校プログラミング教育に 自信をもって取り組むための一冊!

コンピュータやインターネットを通じた情報活用能力が問われる現代。小学校ではプログラミング教育が必修となり、教員の知識や技能にもアップデートが求められています。

本書では、よりよい実践を目指すために基礎からしっかり学びたい先生に向けて、小学校プログラミング教育の理論や知識、考え方について詳しく解説。小・中学校で実際に行われた実践事例もバリエーション豊かに掲載しました。

プログラミング教育を通してどのような力を育てるべき? そもそもコンピュータの仕組みって? どんなことに気を付けて授業を設計すればいい? など、今こそ知りたい、学びたい先生の思いにお応えします。

- B5判 / オールカラー 188ページ
- 定価 本体 2,300円+税
- ISBN 978-4-86371-571-4



ジアース  
教育新社

〒101-0054 東京都千代田区神田錦町1-23 宗保第2ビル  
TEL 03-5282-7183/FAX 03-5282-7892  
E-mail info@kyoikushinsha.co.jp  
URL <https://www.kyoikushinsha.co.jp/>



# 目 次

## 第I部 理論編

### 第1章 小学校プログラミング教育の重要性

- 1-1 Society5.0の実現に向けて：小学校プログラミング教育への期待
- 1-2 小学校プログラミング教育を通して育成したい児童の資質・能力
- 1-3 小学校プログラミング教育で求められる教員の資質・能力

### 第2章 プログラミング教育に必要な知識：コンピュータ

- 2-1 コンピュータの構成
- 2-2 情報の表現
- 2-3 処理手順の表現方法
- 2-4 プログラミング言語
- 2-5 人工知能

### 第3章 プログラミング教育に必要な知識：インターネット

- 3-1 インターネットとネットワークの仕組み
- 3-2 インターネットを利用しやすくする仕組み
- 3-3 インターネットを安全に使うために注意すべき点

### 第4章 プログラミングを通じた問題解決能力の育成

- 4-1 プログラミング中の子供たちの姿
- 4-2 プログラミングを通して育成したい力
- 4-3 プログラミング・ワークショップにおける創造的思考力の育成
- 4-4 おわりに

### 第5章 小学校プログラミング教育の授業設計

- 5-1 教科における小学校プログラミング教育実践の具体像

- 5-2 小学校プログラミング教育における単元設計の考え方
- 5-3 小学校プログラミング教育カリキュラム・マネジメントの提案
- 5-4 小学校プログラミング教育における教員研修の在り方

## 第II部 実践編

- [小3 国語] Scratchで漢字パズルを作ろう
- [小5 算数] 合同な図形の作図シミュレーション
- [小6 理科] micro:bitで学ぶ発電と電気の利用
- [小3 社会] かわる道具とくらし  
ープログラミングを体験しようー
- [小3 体育] データを活用して生活を見直そう
- [小6 音楽] プログラミングでカノンを編曲しよう
- [小4 図工] コロコロアクション with micro:bit
- [小5 家庭科] アニメを作って売買契約を学ぼう
- [小6 情報モラル] あなたはどう考える？  
ーセキュア通信の仕組みを知ろうー
- [小2 生活] Scratchを使って「〇〇ムシ」を動かそう
- [小4 総合] だれもが関わり合えるように  
ーmicro:bitで安心グッズ作成ー
- [小4 外国語] プログラミングマップで学校を案内しよう
- [小学校 クラブ活動] ストップモーションアニメを作ろう
- [中3 技術] 双方向性のある地図コンテンツのプログラミングでさまざまな問題を解決しよう
- [中3 技術] 自動警備ロボットシステムを開発しよう

FAX 03-5282-7892

## 『申し込み書』

年 月 日

今こそ知りたい！ 学び続ける先生のための <b>基礎と実践から学べる</b> <b>小・中学校プログラミング教育</b> ISBN978-4-86371-571-4	定価 本体2,300円＋税	公費	私費
		冊	冊
		公費	私費
		冊	冊

お客様の個人情報は、書籍の発送、有用な情報のお届け、その他正当な目的のために利用いたします。代金7,000円以上で送料サービスいたします。

書店様番線印	今こそ知りたい！ 学び続ける先生のための <b>基礎と実践から学べる小・中学校プログラミング教育</b> ISBN 978-4-86371-571-4 定価：本体2,300円＋税	
	フリガナ	送付先☎
冊	お名前 (ご担当者名)	
	〒	
	送付先 ご住所	※どちらかに○をつけてください 自宅・勤務先
書店でもご注文いただけます。 ご記入の上、用紙をお持ちください。	勤務先名	見積書・納品書・請求書・その他( ) ※必要な書類に○をつけてください