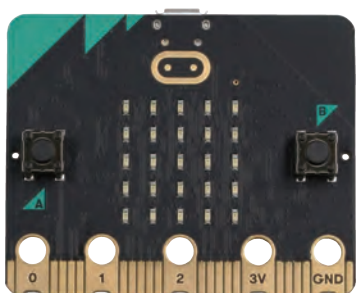
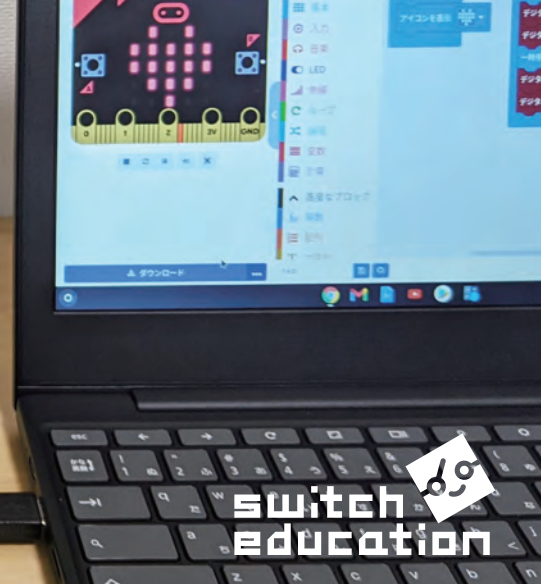




# マイクロビット micro:bit

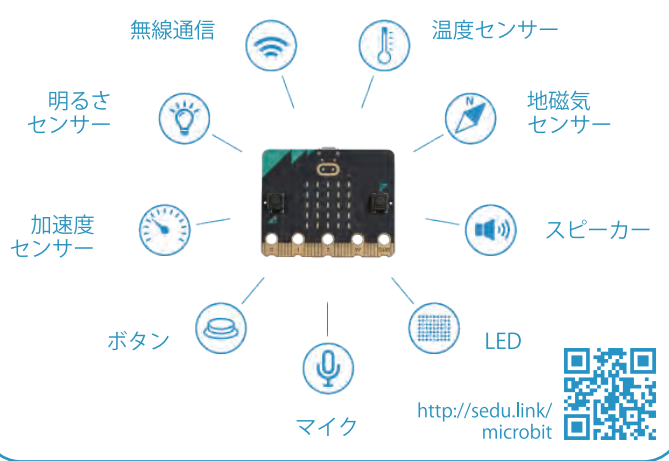


## micro:bit とは？

教育向けに作られた、イギリス生まれの小さなコンピューター。イギリスでは11歳～12歳の子供全員に無償配布されました。日本でも、プログラミング教育必修化をきっかけに、micro:bitを導入する学校が増えています。

### スピーカー、センサーを搭載

25個のLEDと2個のボタンスイッチのほか、スピーカーやマイク、明るさセンサー、揺れや傾きを検知する加速度センサーなど多数のセンサーを搭載しています。無線通信機能も搭載しているので、micro:bit 同士の無線通信も簡単に行うことができます。



### 多様な開発環境

さまざまなOSのパソコン、タブレット／スマートフォンでプログラミングできます。



- Windows
- MacOS
- ChromeOS



- Android
- iOS

### 選べる言語

ブロックタイプから、JavascriptやPythonといったテキストタイプに対応。段階的に学ぶことができます。



## 授業での活用

### 小学校

総合的な学習や理科をはじめ、さまざまな授業でmicro:bitが活用されています。



電気を通すものを調べよう



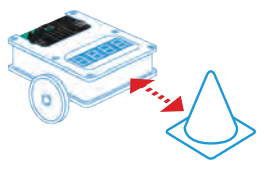
ゲームを作ろう



指導案集はこちら  
<http://sedu.link/shidou>

### 中学校

micro:bitにセンサーやアクチュエーターを追加し、技術「計測と制御」の単元で活用されています。



障害物との距離を計測



無線通信で信号に合わせて車を制御

# 小学校

## 総合的な学習

micro:bit に搭載されているボタン、LED、センサー類を活用した、さまざまな授業が実施されています。



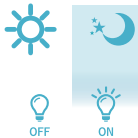
指導案集

<http://sedu.link/shidou>

## 理科：電気の利用

「電気を効率よく使う仕組み」を再現できる教材を提供しています。

暗くなったら照明 ON 暑くなったらモーター ON



## micro:bit をはじめようキット

micro:bit を使う際に必要なオプションをセットにしたキットです。

型番：SEDU-079532  
定価：3,520 円（税込）



基本セット

## bitPak:Lab（電気の利用）

回路のスイッチ ON / OFF をプログラミングでコントロールできるキットです。

型番：SEDU-054768  
定価：8,250 円（税込）



# 中学校

## 技術・家庭：プログラムによる計測と制御

micro:bit にセンサーやアクチュエーターを追加し、計測・制御システムを作る教材を提供しています。

### micro:bit 用ハンダづけキット（ライトレーサー）

型番：SEDU-058414 定価：2,200 円（税込）



- ハンダづけの実習ができます
- 授業で使える説明書付き



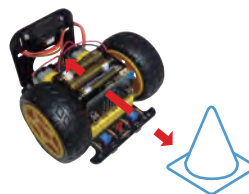
<https://sedu.link/microbit-linetracer>

先生のご要望を商品化

## オプション

### 距離センサーセット

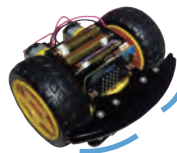
型番：SEDU-065900  
定価：1,870 円（税込）



障害物との距離を計測します

### バンパーセット

型番：SEDU-065894  
定価：550 円（税込）

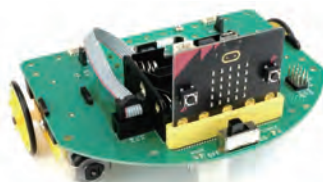


前方の衝突を検知します  
衝突すると micro:bit のボタンが押されます

# 高等学校

情報 | 目的に応じて適切なシステムを設計・開発できる教材を準備中です。

佼成学園さまと教材開発中



※写真は試作です

モーター駆動する車型ロボットをベースに、システム要件に適したオプションパーツを選びます。

<https://sedu.link/news-211021>



## オプション例：配膳ロボット



※写真は試作です

走行ラインを検出するセンサーと、配膳をサポートする天板を追加します。

その他、多数の教材を取り扱っています



製品一覧

<https://sedu.link/products>



プログラミング・フォロ



bitPak: アクリルライト



bitPak: おみくじ貯金箱



bitPak:Game（ピンボール）

※2022年4月時点の情報に基づいています。価格などは変わることがあります。



株式会社スイッチエデュケーション  
ご発注・お問い合わせ：contact@switch-education.com



本チラシは CC BY-ND ライセンス（改変禁止）の下に提供しています。  
ライセンス詳細：<https://creativecommons.org/licenses/by-nd/4.0/>