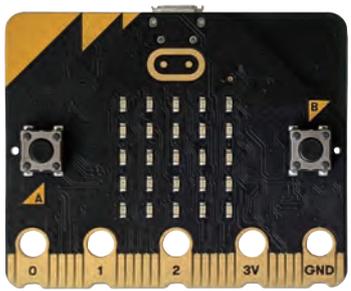




マイクロビット micro:bit



switch education 69

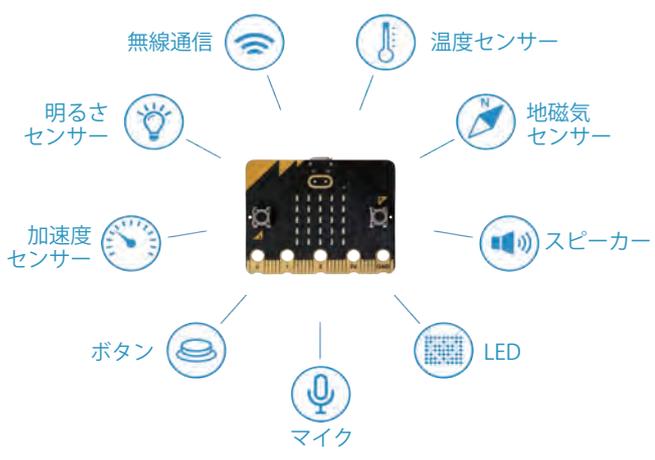


micro:bit とは？

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。



パソコン

- Windows
- MacOS
- ChromeOS



タブレット／スマートフォン

- 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



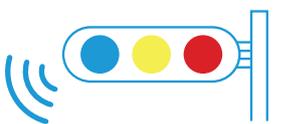
指導案集はこちら
<http://sedu.link/shidou>

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

基本セット

micro:bitをはじめようキット 定価 3,300 円 (税込)

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



型番：SEDU-066013

- micro:bit を使う際に必要なオプション商品をセットにしたキット
- 内容物
 - ・ micro:bit
 - ・ USB ケーブル ※パソコンでプログラミングする際に必要
 - ・ 電池ボックス ※タブレット／スマートフォンでプログラミングする際に必要
 - ・ 透明ケース

小学校・理科

bitPak:Lab (電気の利用) 定価 8,250 円 (税込)

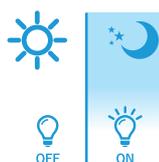
<http://sedu.link/lab-ue>



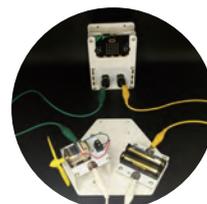
型番：SEDU-054768

- 回路のスイッチ ON / OFF をプログラミングでコントロール
- 「電気を効率よく使う仕組み」を再現できます

暗くなったら照明ON



暑くなったらモーターON



中学校・技術

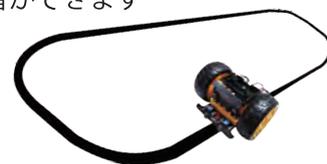
micro:bit 用ハンダづけキット (ライトレーサー) 定価 2,200 円 (税込)

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



型番：SEDU-058414

- ハンダづけの実習ができます
 - 組み立てたライトレーサーで「計測と制御」の学習ができます
 - 授業で使える説明書付き
- ※micro:bit 別売



その他、多数の教材を取り扱っています



プログラミング・フォロ



bitPak:Minicar



bitPak: おみくじ貯金箱



bitPak: アクリルライト

製品一覧
<https://sedu.link/products>

