micro:bit関連商品

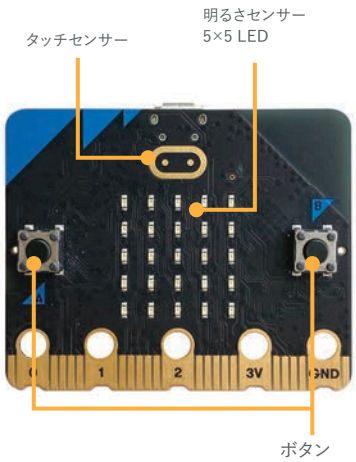
※2025年2月時点での価格です

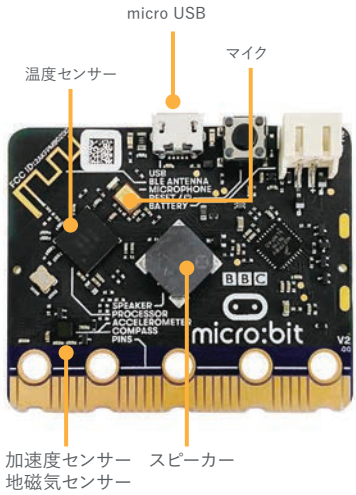
型番 TFW-MB ¥3,366(税込)

micro:bit(マイクロビット) v2

micro:bitはイギリスのBBCが中心となって開発した、手のひらサイズの小さなコンピューターです。専用のサイト「MakeCode」でプログラムを作ることができ、特別なソフトウェアのインストールも不要です。

MakeCodeのプログラム画面





型番 TFW-S-M1 ¥11,880(税込)

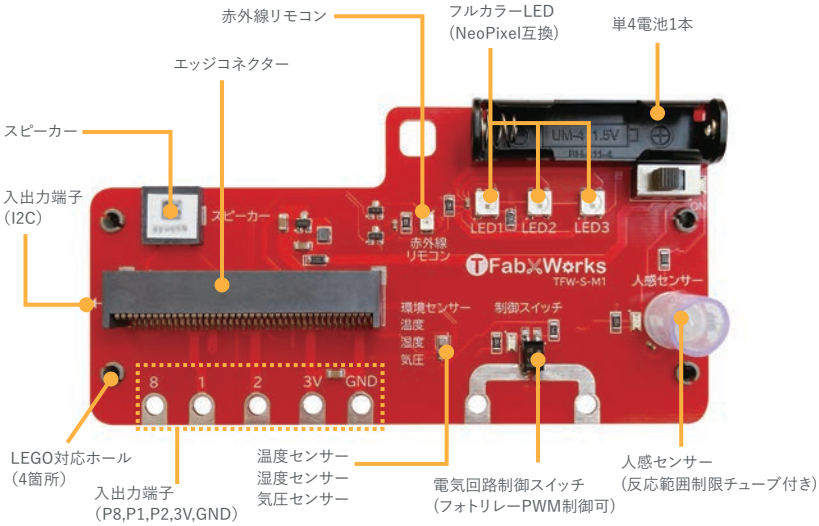
メインボード(赤ボード)

既存教科の中で行われる日本のプログラミング教育に配慮し、様々な単元で活用できるようにするため多くのセンサーを搭載しました。温度・湿度・気圧・加速度・傾き・人感・磁力・方位・明るさ・電流等、多くの測定がmicro:bitで簡単にできます。単4電池1本で動くので(エネループなども可)、USB給電ができないiPadでもご利用いただけます。

また、カードゲームのようにカードの組み合わせてアイディア出しが行える「micro:bitテクニックカード」が付いており、小6理科「電気の利用」と中学技術家庭「栽培ロボット」に対応しています。

※メインボード(赤ボード)は弊社での直販はおこなっておりません。ご希望の方は以下の代理店まで直接お問い合わせください。

・ケニス株式会社
・株式会社ナリカ
・株式会社内田洋行

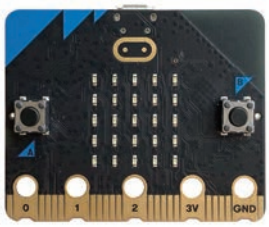


型番 TFW-RK3 ¥2,937(税込)

「電気の利用」向け理科ボードRK3

micro:bitでスイッチのON/OFF(デジタル出力)が制御できます。小6理科の「電気の利用」の授業に最適です。電磁石によりスイッチをON/OFFする構造のため、小学校5年生の電磁石の学習につながります。人感センサーを搭載しているので、「人が近づいたらLEDを点灯させる」も簡単に実現できます。付属の黒いカードはmicro:bitにかざすことで「暗い」を使ったプログラムの検証に便利です。小6理科「電気の利用」に対応したテクニックカードも付いています。

型番 STEAM-RK3-M ¥5,863(税込)



「電気の利用」向けSTEAM基本セット

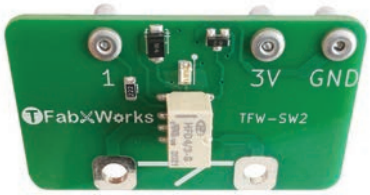
理科ボードRK3(TFW-RK3)とmicro:bit本体のセットです。小6理科「電気の利用」に対応したテクニックカードも付いています。また、必要に応じてUSBケーブル、ミノムシクリップケーブル、電池ボックスのオプション品(有料)をつけることもできます。10セット以上のご購入で、スタッキングもできる便利な収納ケースを全員分無料で提供します。※弊社直販限定

型番 TFW-SW1 ¥1,210(税込)

プログラム制御スイッチ(FET版)

micro:bitにワンタッチで装着できるスイッチで、豆電球などの単純なON/OFF(デジタル出力)や明るさ制御(アナログ出力)に対応しています。

型番 TFW-SW2 ¥1,606(税込)



プログラム制御スイッチ(電磁石版)

micro:bitにワンタッチで装着できるスイッチで、豆電球などの単純なON/OFF(デジタル出力)に対応しています。極性がないので配線も簡単です。スイッチには電磁リレーを採用しています。

型番 TFW-FT2 ¥726(税込)

フィルムターミナル

電磁石版プログラム制御スイッチ(TFW-SW2)のオプションパーツです。既製品の電池ボックスのプラス端子に挿入することで、micro:bitで既製品のON/OFF制御が簡単にできます。

型番 TFW-EX-SET-A ¥1,980(税込)

ワンタッチ接続LED点灯回路

プログラムでLEDの制御ができます。付属の手動スイッチでリアルな点灯体験をすることで日常生活でのイメージがしやすくなります。単3電池2本で動作します。※乾電池は別売

型番 TFW-EX-M1 ¥1,573(税込)

ワンタッチ接続モーター回路

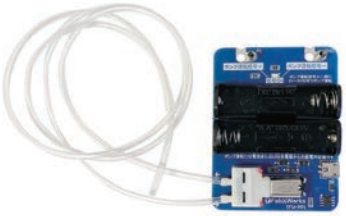
プログラムでモーターの制御ができます。プロペラは回転中に触れても痛くないので安心です。単3電池2本で動作します。※乾電池は別売

型番 TFW-EX-P1 ¥2,398(税込)

ワンタッチ接続ポンプ回路

プログラムでポンプの制御ができます。水や空気を送ることができるので、灌水や栽培の授業で活用可能です。チューブ(約50cm)が2本ついています。単3電池2本で動作します。※乾電池は別売

型番 TFW-PP1 ¥3,201(税込)



デジタル制御マイクロポンプ

micro:bitの他にArduinoやMESHでも制御できるポンプです。単3電池(2本)のほか、USB給電にも対応しているので長時間の使用が可能です。チューブ(約50cm)が2本ついています。※乾電池は別売

型番 TFW-EN1 ¥3,300(税込)

温度・湿度・気圧センサー

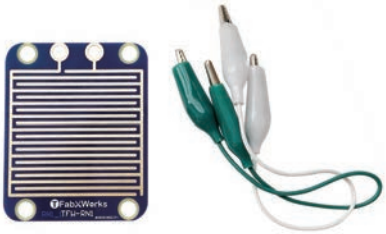
micro:bitをエッジコネクターに差し込むだけで温度・湿度・気圧を測定することができるセンサーです。百葉箱などにも応用できます。

型番 TFW-TP2 ¥2,310(税込)

防水温度センサー

防水タイプの温度センサーです。micro:bitと接続するだけで、気温だけでなく水中や土中の温度測定にも使えます(-10℃～+85℃)。

型番 TFW-RN1 ¥944(税込)



水センサー

micro:bitと接続することで雨水の検出や水位センサー、土壌が湿っているかの判定などに応用できます。ミノムシクリップケーブルが2本付いています。

型番 TFW-DS1 ¥2,596(税込)

ワンタッチ距離センサー

micro:bitと接続することで「人との距離を数字で表示する」「人が近づいたら別のmicro:bitに通知する」などが簡単にできる超音波センサーです。

型番 TFW-VO1 ¥5,995(税込)

音声合成ユニット

音声合成LSI　ATP3012R5-PUを採用。スピーカーを搭載し、プログラムでmicro:bitを喋らせることができます。

型番 TFW-SP3　¥2,200(税込)

大音量ワンタッチスピーカー

micro:bitにワンタッチで装着できるスピーカーです。アンプ内蔵のため、大きな音が出ます。教室の前から後ろまで届く音量です。

型番 MB-SET-SB3　¥3,333(税込)

ワンタッチサーボコネクトボードセット

micro:bitでサーボモーターを簡単に制御できます。単4電池2本の電池ボックスを搭載し、サーボモーターとmicro:bitへの同時給電が可能です。FEETECH FT90Bが付いています。※乾電池は別売

型番 TFW-LT1　¥1,166(税込)

フルカラーLEDテープ

micro:bitで光の色やON/OFFを制御できるフルカラーLEDのテープです。裏面はシールになっているため、工作物に接着することもできます。

型番 TFW-IL2　¥2,475(税込)

イルミネーションボード2

光の色やON/OFFをmicro:bitで制御できるフルカラーLEDを12個搭載。水が入ったペットボトルを上に置いてランタンを作ることもできます。単3電池2本で動作します。※micro:bit本体、乾電池は別売

型番 TFW-BT1-N　¥581(税込)

スイッチ付き電池ボックス

電源スイッチが電池ボックスにあるので、毎回電源ケーブルを抜き差ししてmicro:bitのコネクターを痛める心配もありません。単4電池2本で動作します。
※乾電池は別売

型番 TFW-BT5　¥1,089(税込)

ワンタッチ電池ボックス

ワンタッチでmicro:bitの脱着ができる電池ボックスです。電源スイッチ付きで単4電池2本で動作します。別売の理科ボードRK3(TFW-RK3)と合体できます。※乾電池は別売

型番 TFW-CA15-3　¥ 545(税込)

短いミノムシクリップケーブル(3本セット)

ケーブルの長さが約12cmのミノムシクリップケーブルです。クリップ部分は大型で、はんだ付けがされているため、子どもでも掴みやすくなっています。
※10本セット(¥1,210)もございます。

型番 ST-SET-1　¥1,505(税込)

スターターセット(Type1)

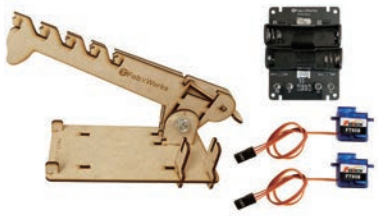
スタッキングできるプラスチック収納ケース、ミノムシクリップケーブル3本、USBケーブル1本、スイッチ付き電池ボックス(TFW-BT-N)のセットです。
※乾電池は別売　ケースの外寸:160×83×40mm

型番 ST-SET-2　¥2,013(税込)

スターターセット(Type2)

スタッキングできるプラスチック収納ケース、ミノムシクリップケーブル3本、USBケーブル1本、ワンタッチ電池ボックス(TFW-BT5)のセットです。
※乾電池は別売　ケースの外寸:160×83×40mm

型番 SET-CT1　¥4,283(税込)



キリンさんのカタパルト(サーボモーターセット)

輪ゴムを使って紙飛行機やピンポン玉を飛ばすことができるカタパルトです。micro:bitをはじめ、AkaDakoやArduino、embot、IchigoJamなど、あらゆるデバイスで発射の制御が可能です。

型番 TFW-TC1　¥2,420(税込)

小学6年理科
「電気の利用」テクニックカード(10セット)

「micro:bitでできること」をカード化し、カードゲームのように組み合わせてアイディア出しが行えます。B8サイズでのカードで、赤ボード(TFW-S-M1)と理科ボードRK3(TFW-RK3)に対応しています。

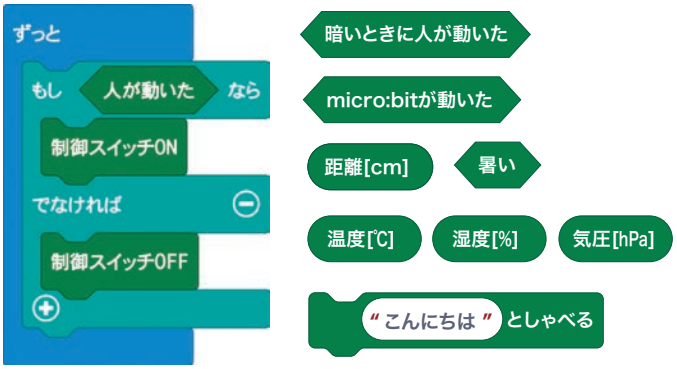
型番 TFW-TC2　¥2,420(税込)

中学技術家庭
「栽培ロボット」テクニックカード(10セット)

「micro:bitでできること」をカード化し、カードゲームのように組み合わせてアイディア出しが行えます。B8サイズのカードで、赤ボード(TFW-S-M1)に対応しています。

micro:bit活用支援

MakeCode拡張機能



判りやすい授業を行えるよう、日本語で読んで意味が判るブロックを提供しています。

赤ボード(TFW-S-M1)用

http://tfab.jp/stem-s

その他のボード用

http://tfab.jp/stem

TFabGraph (ティーファブグラフ)

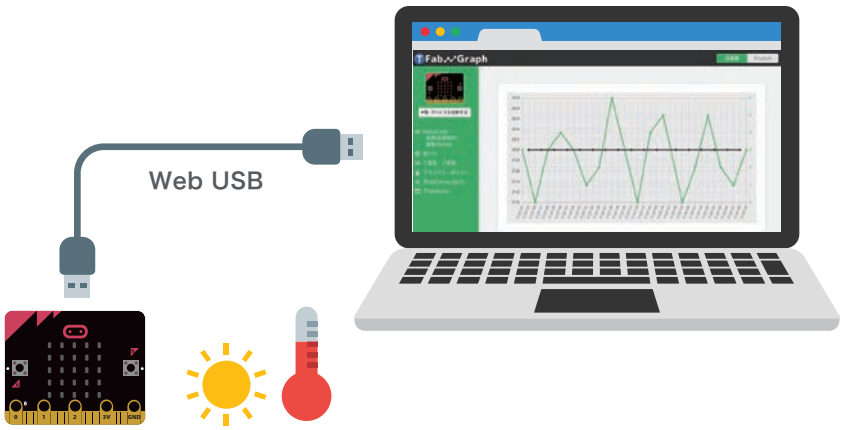
TFabGraphは、micro:bitのセンサーを使った計測の値をリアルタイムに可視化してくれる無料のグラフツールです。ソフトのインストールも不要で、ブラウザさえあれば気軽に利用ができます。2軸グラフに対応しているので、2つのセンサーのグラフを同時に描くことができます。

【動作条件】Chromeブラウザ(モバイル版を除く)

URL https://graph.tfabworks.com/

ブロックの例

明るさや気温の変化を
リアルタイムで同時にグラフ化



教育機関向け 評価機無料レンタルサービス

¥0

ティーファブワークスでは、学校関係者向けにmicro:bit関連商品の評価機無料レンタルサービスをおこなっております。レンタル時の送料も無料です。是非ご利用ください。

評価機無料レンタル

https://tfabworks.com/rental/

商品購入・お見積もり

https://tfabworks.com/estimate/

TFabWorks

株式会社ティーファブワークス 〒277-0005 千葉県柏市柏 3-11-8

Web : https://tfabworks.com/ Mail : info@tfabworks.com

TEL : 04-7189-7406 FAX : 04-7165-7484

Ver.250210