

計測制御

統合

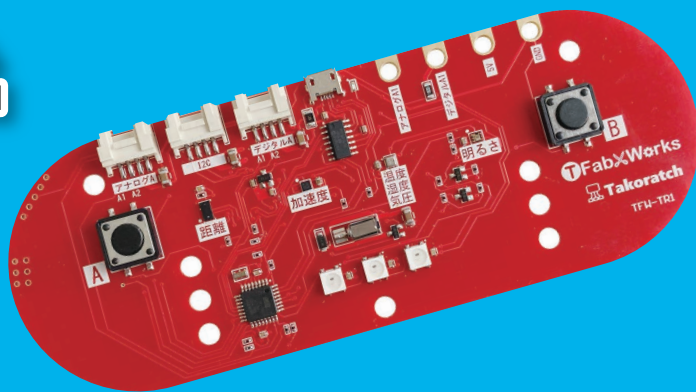
主体的イノベーション体験教材



AkaDakoシリーズ

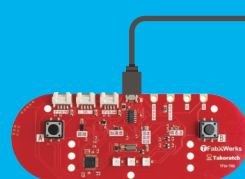
タコラッチ

あったらいいなを形に



🔥💡 センサーで計測

💡⚙️ 色々なものを制御



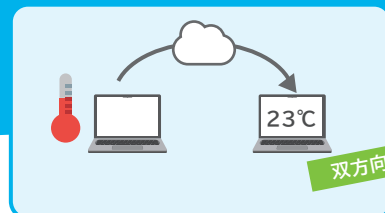
かんたん計測制御

主体的イノベーション体験



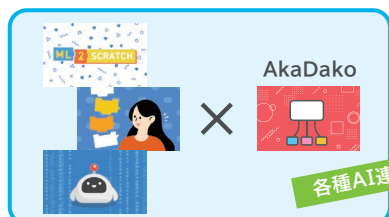
iPadもOK

ブラウザさえあれば
多くの環境で動作



双方向通信対応

地球の裏側とも通信可能



各種AI連携

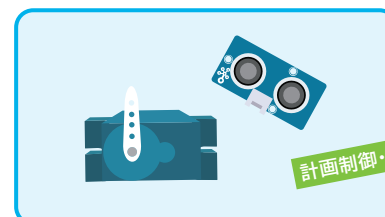
AI・IoT他 最先端授業を



無料オンライン研修

教材も無料送付

好評開催中



計画制御・エネ変対応

Grove対応で柔軟な拡張性

タコラッチの特徴

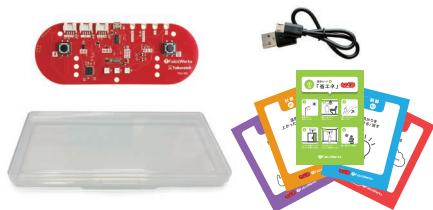
- すぐに使える20以上の教材集やスライド・指導案の提供
- 主体的イノベーション体験教材「課題解決プログラミングカード」付属
- 6種類のセンサー(明るさ・温度・湿度・気圧・加速度・距離)やボタン、フルカラーLED、振動モーターを搭載
- Grove規格のデバイス50種類以上接続OK
- iPadライトニング接続OK(変換コネクタ要)

Grove端子

(アナログ入力・I2C・デジタル入出力)

クリップ端子

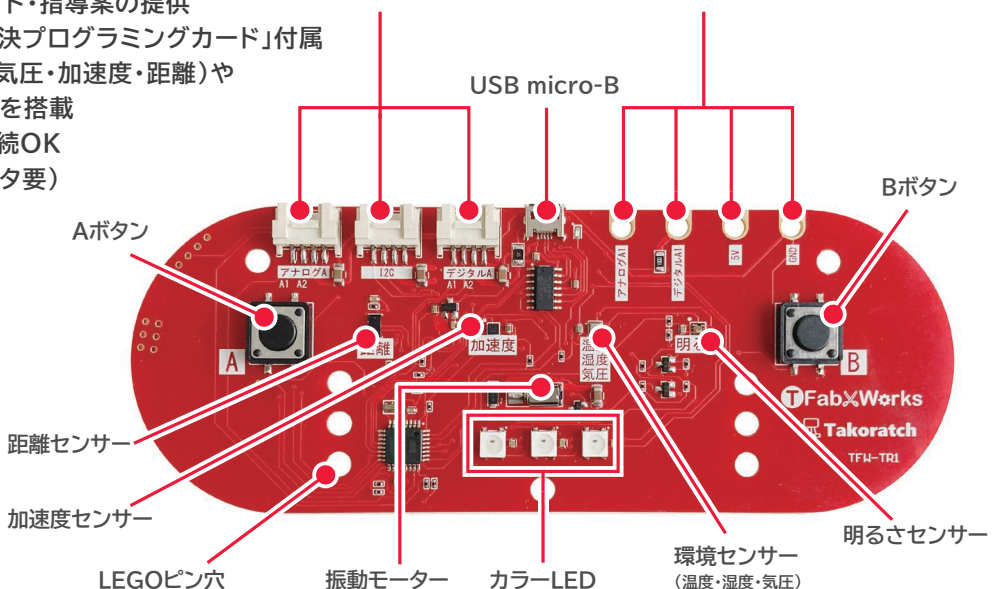
(アナログ入力・デジタル入出力・5V出力・GND)

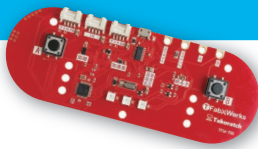


タコラッチ TFH-TRL
¥8,778(税込)

付属品

課題解決プログラミングカード、収納ケース、
USBケーブル(Type-A-Micro-B)





タコラッチの学習活動例

01

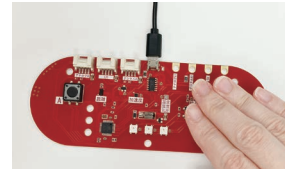
タコラッチをさわってみよう！



所要時間 (1~2単位時間)

センサー（明るさ・温度・湿度・気圧・加速度・距離センサー、アナログ入力）がどのように反応するのか体験します。アクチュエーター（LED、振動モーター、音声合成、他）がどのように動くかを体験します。

明るさセンサーの値の変化を確認



02

課題解決を練習しよう！



所要時間 (1~2単位時間)

課題解決プログラミングカードを使い、予め用意された課題についてセンサー・アクチュエーターを組み合わせてScratchで課題解決を行います。プログラミングのスキルがこれからの生徒でも、課題解決カードの裏面通りに作るだけで作品を完成させることができます。



03

身の回りの困りごとを解決する製品を作って発表しよう！



所要時間 (3~10単位時間)

- 1 探究課題について情報を集め、整理・分析をする。
- 2 課題を解決できそうな製品・システムを考え、製品仕様書を作成する。
- 3 製品仕様書を発表し、「技術の見方」に即しているか、他の班からアドバイスをもらう。
- 4 作業分担(プロデューサー・プログラマー・ホームページデザイナー・カメラマン・YouTuber・他)を決める。
- 5 製品を開発し、ホームページを作成、YouTuberが製品紹介を行い、カメラマンがそれを撮影する。
- 6 製品発表を行う。



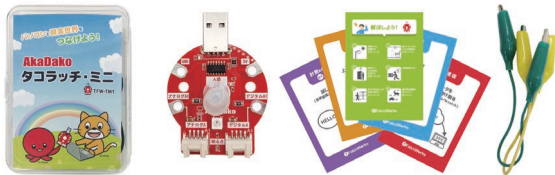
害獣被害対策製品

タコラッチ・ミニ (TFW-TM1)

¥2,970(税込)

姉妹品

タコラッチ・ミニは明るさ・人感センサー、カラーLEDを搭載した拡張ボードで、タコラッチと同様にPC・タブレットとUSB接続するだけで利用できます。



【付属品】収納ケース、課題解決プログラミングカード、ミノムシクリップケーブル×2

AkaDako認定教員制度

AkaDako Educator



教える立場の方(教師・支援員・教育委員会・他)向けにオンライン研修や無料レンタルを行っています。

<https://akadako.com/school/educator/>



AkaDako最新情報をメールで

AkaDakoニュースレターにご登録頂くと最新情報がメールで届きます。

<https://akadako.com/newsletter/>



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
TEL:04-7189-7406 FAX:04-7165-7484
お問い合わせ : <http://akadako.com/contact/>

販売店

※「課題解決プログラミングカード」は特許出願中です。