

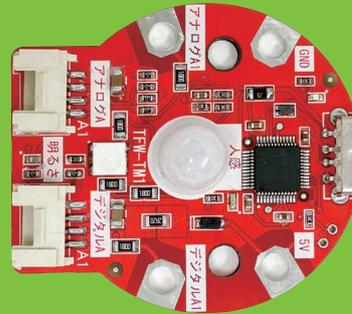
# タコラッチ・ミニ

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

世界初!  
※当社調べ

生成AI対応 双方向通信

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

教材も無料送付

好評開催中

## タコラッチ・ミニの特徴

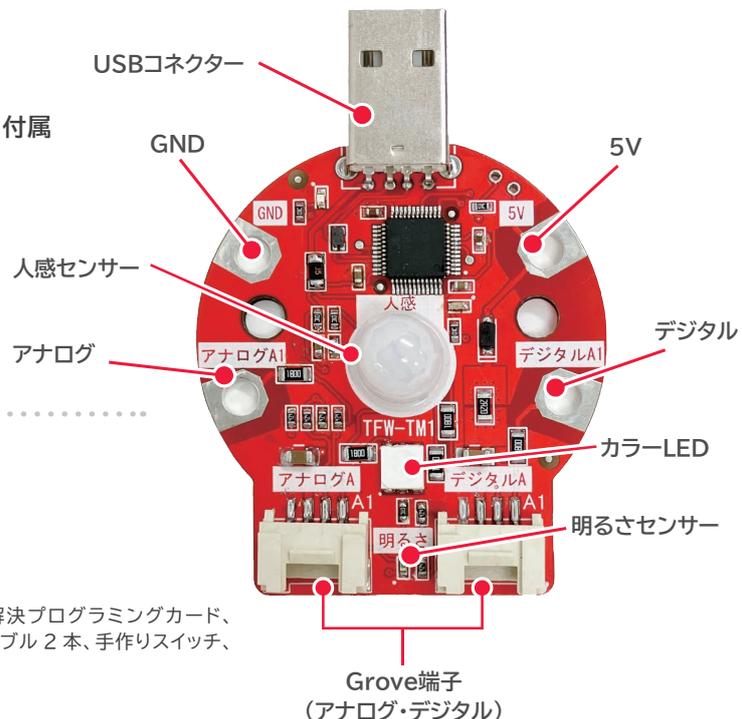
- すぐ使える20以上の教材集やスライド・指導案の提供
- 主体的イノベーション体験教材「課題解決プログラミングカード」付属
- 世界初(当社調べ) マルチモーダル生成AIブロックを提供
- 明るさ・人感センサー、フルカラーLED搭載
- センサー自作教材(ミノムシクリップ・手作りスイッチ同梱)
- Grove規格のデバイス50種類以上接続OK
- iPadライトニング接続OK(変換コネクタ要)
- 授業用スライド用意(計測・制御 <https://699.jp/kstm>)

タコラッチ・ミニ 基本セット (TFW-TM1) ¥2,970(税込)



### 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本、手作りスイッチ、説明書





# タコラッチ・ミニの学習活動例



授業用スライド

<https://699.jp/kstm>

01

## タコラッチ・ミニをさわってみよう！



所要時間 (1~2単位時間)

センサー（明るさ・人感センサー、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、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 (TFW-TR1) ¥8,778(税込)

姉妹品

タコラッチは明るさ・温度・湿度・気圧・距離・加速度センサー、カラーLEDを搭載した拡張ボードで、タコラッチ・ミニと同様に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、USBケーブル、課題解決プログラミングカード

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。