

タブレットと現実世界をつなぐ
扉を開けよう!

AkaDako 探究ツール

旧:AkaDako STEAM BOX



計測10種以上



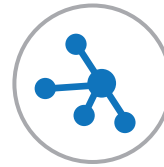
グラフ環境



課題解決カード



AI



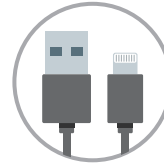
IoT



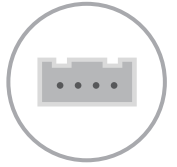
Scratch



電池・充電不要



USB接続
iPad対応



Grove対応

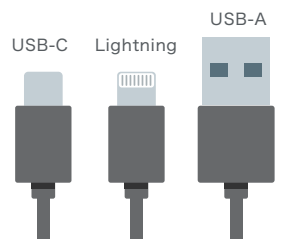
先生の負担を軽減

- ✓ 事前準備ゼロ
- ✓ 授業中トラブルゼロ
- ✓ 片付けゼロ
- ✓ 多教科活用



安心の有線接続

- ✓ Chromebook
- ✓ Windows
- ✓ iPad



▶ オフィシャル教材例



学校探検



日なたと日かげ



光の通り道



光を通して



水温変化のグラフ化
(姿を変える水)



天気の変化



燃焼の仕組み



センサーで省エネ
(電気の利用)



斜面の物体が受ける力



AIを使ったゴミ分別



課題解決カード

AkaDako課題解決カードを使うとプログラミングによる課題解決授業をスムーズに行うことができます。

▶ 製品の特徴

- 授業に合わせたフィジカル教材が作れるScratchベースのプラットフォーム
- 単元に合わせたオフィシャル教材(グラフ環境・課題解決・他)



心拍数モニター
(人の体のつくりとはたらき)

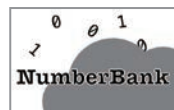
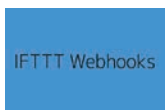


自動栽培
(土の水分量に合わせてポンプが稼働)

- 気温・湿度・気圧・明るさ・距離・加速度3軸・傾き・電圧・音量・他10種類以上の計測
- AI(画像認識・音声認識)・IoT・双方向通信・クラウドデータベース・音声合成・家電制御・スマホ通知
- 電池・充電・組み立て・ソフトウェアインストール不要(※1)
- USBケーブル本体収納
- iPadもUSB接続(LightningもしくはType-C変換コネクタ要(別売))
- 50種類以上のGrove規格センサー・アクチュエーター接続可

※1 Mac・iPadの場合は指定ブラウザのインストールが必要

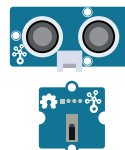
▶ AI・IoT・データベース・音声合成・家電制御・スマホ通知



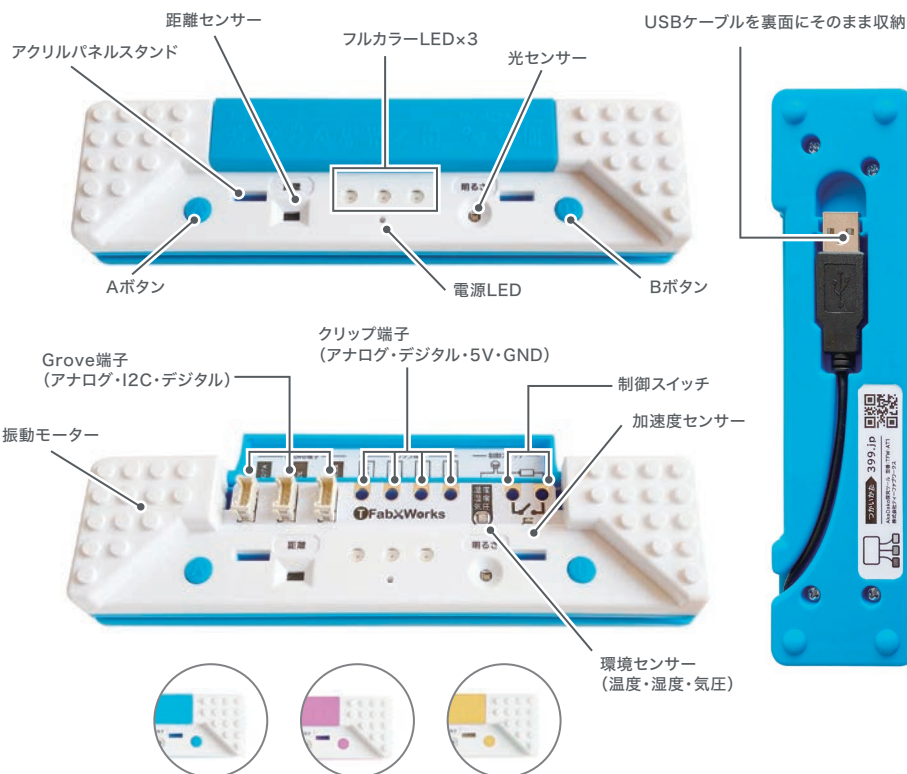
Scratch互換環境(Xcratch・Stretch3)を採用。AI(機械学習・ディープラーニング)・IoT・クラウドデータベース・音声合成・翻訳他多くの拡張機能と組み合わせることができます。これにより対話ロボット、翻訳ロボット、人の顔の識別、物の分別、体のポーズの認識、遠隔地の水温モニター、100VコンセントのON/OFF、部屋の温度のLINE投稿等の作品を作ることが可能です。

▶ 拡張性

Seeed社のGrove規格を採用。50種類以上のセンサーやアクチュエーターをケーブル1本で追加することができます。



▶ 仕様



● 動作環境

対応OS: Windows 10以降、ChromeOS 89以降、iOS 15以降
対応ブラウザ: Chrome 89以降、Edge 89以降、Scrub 1.1.1以降

● センサー

レーザー距離(10cm~200cm)
明るさ(0~64,000lx程度)
温度(-40~85°C ±1°C)
湿度(0~100% 誤差±3%)
気圧(300~1,100hPa 誤差±1hPa)
加速度(3軸 ±8g)

● アクチュエーター

振動モーター(PWM制御)
フルカラーLED(24bitカラー×3)

● 入出力端子

クリップ端子(アナログ入力×1、デジタル入出力×1、5V、GND)
Grove端子(アナログ入力×1、デジタル入出力×1、I2C×1)
制御スイッチ(電磁リレー(5V 2Aまで))
USB(ケーブル長35cm Type-A)

● サイズ・重量

180mm×45mm×31mm
約100g

● カラー

全3色(水色・ピンク・黄色)

● 型番・価格

TFW-AT1 メーカー希望小売価格 19,800円(税込)

AkaDakoの最新情報は・・・

販売・無料レンタル・研修会等の最新情報はAkaDakoニュースレターで

