

STEM教育=科学(Science)+技術(Technology)+工学(Engineering)+数学(Mathematics)

REC(レック)教育=ロボット教育(Robotics)+エレクトロニクス教育(Electronics)+プログラミング・デザイン教育(Coding・CAD)

ロボット発射装置と5種類の飛行ウイングで  
構成されるフライングボット!!  
さまざまな飛行を体験しよう!!

40-365 フライングボット  
FLYING BOTS

2,900 円(税込)  
JPY

1梱包:24入

電池は使用しません

JAN4580109270307 対象年齢 8歳以上 製作時間 1~2時間

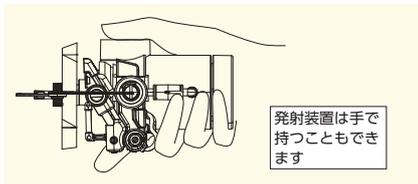


はんだづけ作業はありません。  
Not Soldering required.

バネの力で発射!!

NEW

T-SPACE



発射装置は手で  
持つこともでき  
ます

キット内容



発射装置から  
ロボットに  
チェンジ

巻いたバネの力で発射!!  
5種類の  
飛行ウイング!!



グライダーウイング



ターンウイング



羽ばたきウイング



スパイラルウイング



リングウイング

さまざまな飛行にチャレンジしよう

ターニングウイング

飛行経路をターンさせて  
ターゲットに到達します



グライダーウイング

グライダーのように滑空します



v.s



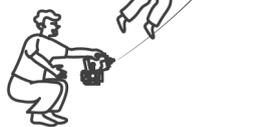
リングウイング

友達に向かって発射して  
パス&キャッチをして楽しもう



羽ばたきウイング

風洞によって  
翼が羽ばたきます



スパイラルウイング

上昇飛行が可能  
ダイナミックな飛行を  
します



価格は、消費税10%を含めた総額表示です。



株式会社 **イスペット**  
〒673-0403 兵庫県三木市末広3丁目10-3  
TEL.0794-82-2300 FAX.0794-83-2428

ISUPET CO.,LTD.  
10-3, Suehiro 3 Chome, Miki-Shi, Hyogo, Japan  
PHONE : +81-794-82-2300 TELFAX : +81-794-83-2428  
URL http://www.isupet.co.jp

## インタラクティブな実験ができるロボット

四輪駆動車のギヤの動きや、カムの仕組み、ねじ、アプローチアングルについて学習できます。



90mmの高さに挑戦!  
悪路を走破!

ホイルの形状を変えることで、  
高さ90mmまでの障害物を乗り越える!

100以上のバリエーションを試すことができる!

4つの設定の組換え



## SET.1&amp;2 4種類のタイヤの形状とタイヤの軸位置



## SET.3 車体角度90°~180°



## SET.4 タイヤの組立位置



40-361 コリンズ  
Collins

3,000 円(税込)  
JPY

1梱包:24入

電池単4×4本別売

JAN4580109270260 対象年齢 8 歳以上  
製作時間 1 ~ 2 時間

はんだづけ作業はありません。  
Not Soldering required.

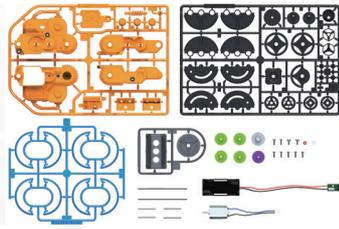


ボディ角度は90°~180°で変形可能



T-SPACE

キット内容 部品点数 75 点



《仕様》

●大きさ(L×W×H):  
150×105×95mm  
}  
190×105×73mm

重心を移動させて、反転しながら前進する  
ラック・アンド・ピニオンのしくみで動く  
4足歩行ロボット



40-364 フリップモンスター  
Flip Monster

3,000 円(税込)  
JPY

1梱包:24入

電池単4×2本別売

JAN4580109270291 対象年齢 8 歳以上  
製作時間 1 ~ 2 時間

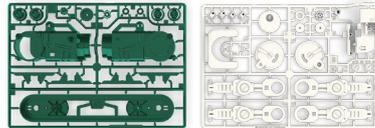
はんだづけ作業はありません。  
Not Soldering required.



《仕様》

●大きさ(L×W×H):205×125×155mm

キット内容



T-SPACE

てこの原理を  
学ぼう!!



電池の交換

モータ  
電源スイッチ  
ギヤボックス  
単4電池

ギヤボックスは楕円形のラック軌道を移動

自力で起き  
上がる!!



76個のパーツの組み合わせで  
24通りのロボットに変身!



●大きさ(異星人:L×H)85×160mm



イノシシ

オフロード車

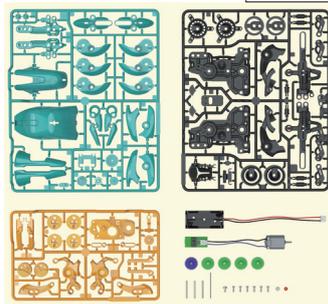
異星人

野獣

40-362 24 in1 ロボットカーニバル 3,400 円(税込)  
24 in 1 Robot Carnival JPY

1梱包:12入

電池単4×2本別売



キット内容

JAN4580109270277

対象年齢 8 歳以上

製作時間 1 ~ 2 時間



はんだづけ作業はありません。  
Not Soldering required.



T-SPACE



クランク・リンク装置とギヤを使ったSTEM工作キット!!



ドラゴン

カブトムシ

ウミガメ

ラクダ

カタツムリ

ワニ

ファイター

ポニー

カノン砲

カナブン

2足歩行

トレーラ

ヤドカリ

ローラー車

タンク

次世代バイクの「モノホイール」  
グリーンエネルギー バッテリー不要



フライホイールのジャイロ効果により、一輪でも  
安定して走行するよ!

40-363 モトノバ 2,650 円(税込)  
Motonova JPY

1梱包:32入

電池は使用しません。

JAN4580109270284 対象年齢 8 歳以上

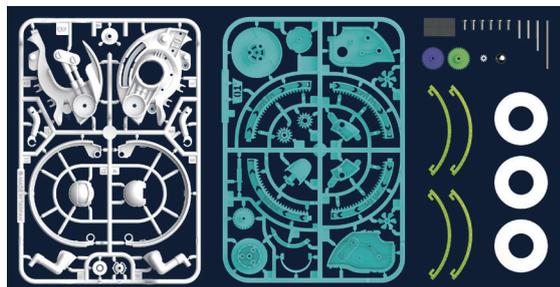
製作時間 1 ~ 2 時間



はんだづけ作業はありません。  
Not Soldering required.

《仕様》

●大きさ(L×W×H):105×45×105mm

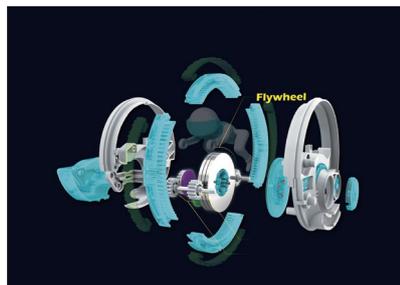


T-SPACE



キット内容

部品点数 59 点



**40-360** ミノス・2in1 ロボット  
MINOS・2 in 1 robot **4,600** 円(税込)  
JPY

アルカリ乾電池単4×4本別売  
対象年齢10歳以上  
1梱包:10入

JAN 4580109270246  
製作時間 1~2時間

はんだづけ作業はありません。  
Not Soldering required.



パーツの組み替えで2種類のロボットに変身!  
7つの動作モードでスピーディな走行!

赤外線センサを使った7つの動作モードを入力済。完成後すぐに動作させることができます。



ブルロボット



ダイナソー(恐竜)ロボット



《仕様》

[ブルロボット]

- 大きさ(L×W×H):150×110×90mm
- 動作モード(5種類):闘牛・障害物回避・フォロー・スプリント・サッカー

[ダイナソー(恐竜)ロボット]

- 大きさ(L×W×H):140×120×110mm
- 動作モード(2種類):ライトレース・迷路脱出



<https://reurl.cc/dVRdD8>



キット内容

「透明ブレッドボード」を使った電子回路学習セット!

**50-360** 電子回路の実験基本セット  
Circuit experiment kit 9 in 1 **1,050** 円(税込)  
JPY

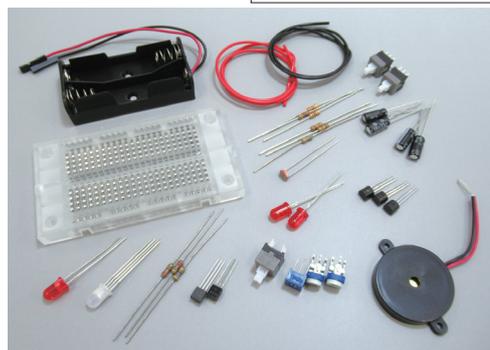
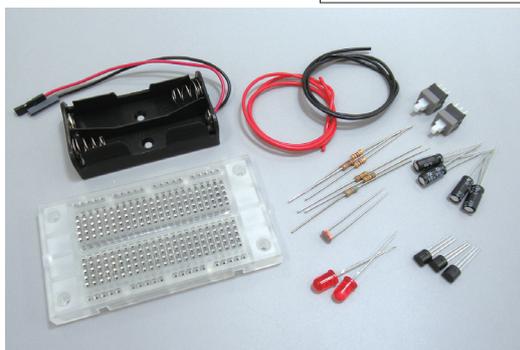
**バルク** 電池単3×2本(別売)

①~⑦の実験ができます。

**50-361** 電子回路の実験フルセット  
Circuit experiment kit 15 in 1 **1,630** 円(税込)  
JPY

**バルク** 電池単3×2本(別売)

①~⑮すべての実験ができます。



- |               |              |             |                |             |
|---------------|--------------|-------------|----------------|-------------|
| ①LED×1点灯回路    | ②3路スイッチ回路    | ③LED×2点灯回路  | ④切替スイッチ回路      | ⑤TRスイッチング回路 |
| ⑥光センサ回路       | ⑦タイマ回路       | ⑧LEDフラッシュ回路 | ⑨マルチバイブレータ回路   | ⑩LED×3点灯回路  |
| ⑪フルカラーLED点灯回路 | ⑫LED点滅駆動IC回路 | ⑬光センサ感度調整回路 | ⑭LED交互点滅速度調整回路 | ⑮メロディ回路     |

《セット内容》

- 51-632 透明ブレッドボード
- 51-661A 電池ケース 単三×2本用
- 51-612-653 ビニル線(単芯)赤・黒セット
- 51-131 LED 5φ 赤
- 51-448 プッシュスイッチ
- 51-151-101 抵抗 100Ω
- 51-151-102 抵抗 1kΩ
- 51-151-563 抵抗 56kΩ
- 51-151-104 抵抗 100kΩ
- 51-367-16 電解コンデンサ 33μF
- 51-381-16 電解コンデンサ 100μF

- 51-147 光導電セル(CdS)
- 51-108 トランジスタ 2SC1815
- 51-102 トランジスタ 2SA1015
- ◎50-562-125 フルカラーLED
- ◎40-621-15 半固定抵抗 100kΩ
- ◎51-151-047 抵抗 47Ω
- ◎51-151-221 抵抗 220Ω
- ◎51-401-34 LED点滅駆動IC M34-2L
- ◎50-562-175 サイレンIC HY66T-22
- ◎51-644-09 セラミックスピーカ
- ◎51-392-01B 半固定抵抗 1kΩ

【透明ブレッドボードサイズ:L84×W45×H8mm(突起含まず)】

◎は50-361のみ ※セット内容は予告なく変更する場合があります。

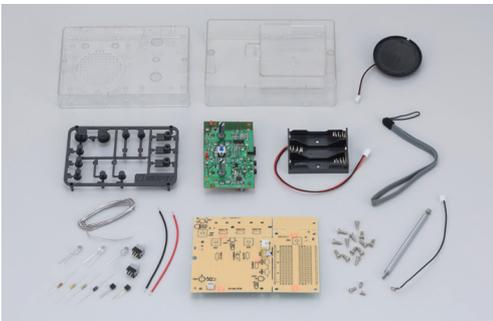
価格は、消費税10%を含めた総額表示です。



株式会社 **イスペット**  
〒673-0403 兵庫県三木市末広3丁目10-3  
TEL.0794-82-2300 FAX.0794-83-2428

ISUPET CO.,LTD.  
10-3, Suehiro 3 Chome, Miki-Shi, Hyogo, Japan  
PHONE : +81-794-82-2300 TELFAX : +81-794-83-2428  
URL <http://www.isupet.co.jp>

基板や内部構造がよくわかるクールな透明キャビネットのDSP2バンドラジオ!



<https://youtu.be/ToiWAG-kJQQ>

50-260 透明2バンドラジオ・基本セット 2,590 円(税込)  
Transparency 2 band radio

電池単3×3本(別売) 1梱包:40入 JAN4580109270239  
製作時間2~4時間  
対象年齢12歳以上



- 仕様
- ラジオ部(完成済み)  
AM530~1710kHz  
FM76~108MHz  
ワイドFM(FM補完放送)対応
- スピーカー:0.5W
- ライト:5mm白色高輝度LED×3
- サイレン
- DC IN:3.5mmφ
- イヤホンジャック:3.5mmφ
- AUX IN:3.5mmφ
- 大きさ(L×H×W):  
128×88×50mm
- はんだ練習基板付
- はんだづけ部品点数11点  
(はんだづけ箇所34)

DSP方式のラジオだから、完成後の調整は不要

DSP…Digital Signal Processorの略で、電波の周波数の選局、電波から音声を取り出す検波、取出した音声信号を電気信号に戻す復調といった一連の処理を行うしくみのことを指します。

ワイドFM(FM補完放送)対応

AM放送は、開けたエリアで広い範囲で受信できるかわりにノイズが多く、FM放送は、AMほど広い範囲で受信できないかわりに、建物が多い場所でも受信しやすくノイズが少ないのが特徴です。そこで、FMの電波を使ってAM放送をノイズを少なく高音質で聴けるようにしたのが「ワイドFM」です。

オプション部品 **バルク**

50-260-020 K袋 ユニバーサル基板部品セット(プッシュスイッチ・リード線) 150 円(税込)  
Bag K Push switch and jumper wire

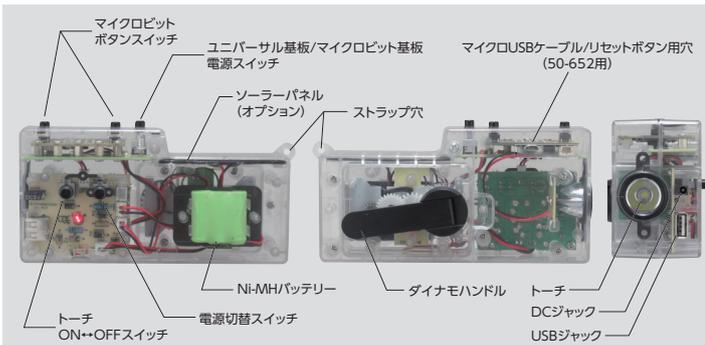
50-260-030 L袋 ユニバーサル基板(電子)部品セット 300 円(税込)  
Bag L Electronic component set

50-260-010 J袋 マイクロビット部品セット 250 円(税込)  
Bag J RGB LED set for micro:bit

基板や内部構造がよくわかるクールな透明キャビネットのLEDライト!



※写真はオプションソーラーパネル付です。



50-650 透明ダイナモ LED ライト・基本キット 2,530 円(税込)  
Transparency dynamo LED light

1梱包:40入 製作時間2~3時間 JAN4580109270253  
対象年齢12歳以上



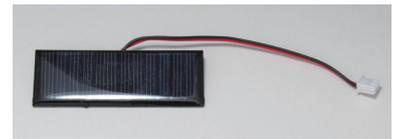
- 仕様
- トーチ:5mm白色高輝度LED×1
- DC5V IN:3.5φ ●USB DC5V OUT
- はんだづけ練習基板付
- 大きさ(L×H×W):148×75×48mm
- はんだづけ部品点数14点(はんだづけ箇所41)
- 三相交流ダイナモ
- Ni-MHバッテリー3.6V 320mA

オプションのソーラーパネルがあればもの時でもすぐにライトが使えます。



<https://youtu.be/2dxIYjJScr8>

51-696B ソーラーパネル 6V・30mA 220 円(税込)  
Solar panel



別売部品 **バルク**

51-632 透明ブレッドボード 360 円(税込)  
Bread board

51-612-653 ジャンパー線(単芯0.65mm)赤・黒セット 100 円(税込)  
Jumper wire (Red and Black)

製作しやすく緊急時に役に立つ、  
受信性能の良さが特長の多機能防災ラジオ

- 仕様
- ラジオ部(完成済み)オートチューニング方式  
AM530~1710kHz  
FM76~108MHz  
ワイドFM(FM補完放送)対応
- Bluetooth(50-911のみ)
- スピーカー:0.5W
- トーチ:5mm白色高輝度LED
- アラーム時計
- 発電機:三相交流ダイナモ6V  
330mA/2.2W

- ソーラーパネル6V30mA
- 充電機:リチウムイオン電池(18650)  
3.7V 1,200mA
- 乾電池:UM3×3(別売)
- DC出力:USB 5V 200mA
- マイクロUSBジャック
- AUX IN×3.5mmφ
- 大きさ(L×H×W):185×105×50mm
- はんだづけ部品点数16点  
(はんだづけ箇所リード線含36)

50-911 エマージェンシー防災ラジオ Bluetooth  
Emergency radio kit with solar & dynamo Bluetooth **4,300 円(税込)**  
JPY

電池単 3 × 3 本 (別売)

製作時間 2 ~ 4 時間

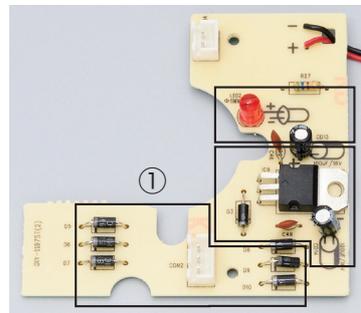
50-910 エマージェンシー防災ラジオ  
Emergency radio kit with solar & dynamo **3,850 円(税込)**  
JPY

電池単 3 × 3 本 (別売)

製作時間 2 ~ 4 時間



対象年齢12歳以上 1梱包:20入

はんだづけ作業が必要です。  
Soldering required.

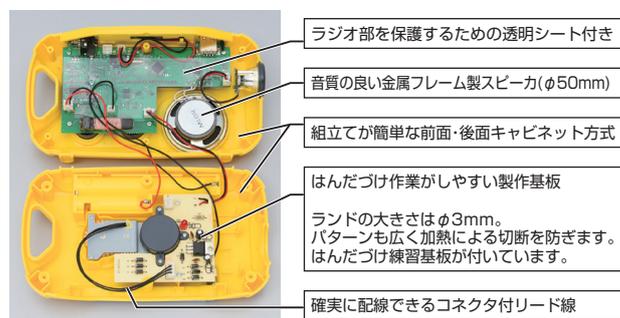
【製作基板】

①整流回路

②レギュレータ回路

③LED点灯回路

①~③の回路を組立てます。



ラジオ部を保護するための透明シート付き

音質の良い金属フレーム製スピーカー(φ50mm)

組立てが簡単な前面・後面キャビネット方式

はんだづけ作業がしやすい製作基板

ランドの大きさはφ3mm。  
パターンも広く加熱による切断を防ぎます。  
はんだづけ練習基板が付いています。

確実に配線できるコネクタ付リード線

## 透明キャビネットなので自由にアレンジしてオリジナルラジオにできる!!

50-921 とらべんらじお  
Transparency radio kit **2,200 円(税込)**  
JPY

電池単 3 × 3 本 (別売)

製作時間 1 ~ 2 時間

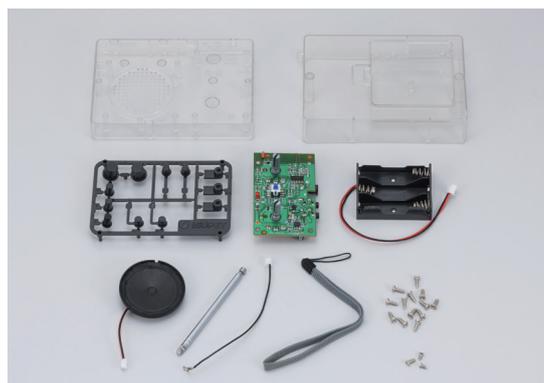
対象年齢10歳以上  
1梱包:40入はんだづけ作業はありません。  
Not Soldering required.はんだづけ不要で、プラグとソケットで配線、  
ねじで組立てます。

## ■仕様

- ラジオ部(完成済)  
AM 530kHz~1710kHz  
FM 76MHz~108MHz  
ワイドFM(FM補完放送)対応
- スピーカー:0.5W
- DC IN:3.5mmφ
- イヤホンジャック:3.5mmφ
- AUX IN:3.5mmφ

●大きさ(L×H×W):  
128×88×50mm

S T E M



小学校及び高等学校のプログラミング教育必須化によって、小・中・高等学校の各段階に適したプログラム言語を選択し、プログラミング教育を連携させることが不可欠となりました！！

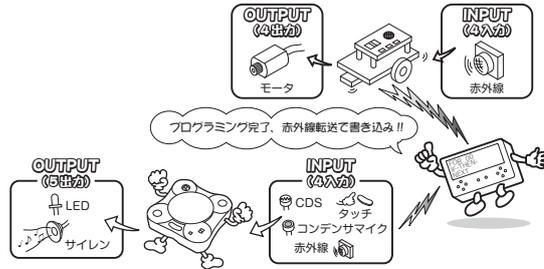


**01-201BC** アイプログラマー TX(小型コンピュータ)完成品 **4,040 円(税込)**  
Handy computer TX

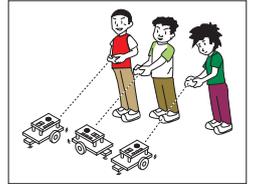
- 電源電圧:DC4.5V(単四乾電池×3本別売)
- サイズ:W150×D95×H25mm ●重量:130g(電池含まず)
- プログラム言語:コマンドコーディング言語「iProx」
- ROBOTモード:プログラムステップ数最大30で3ファイル保存
- MY PROGRAMモード:プログラムステップ数最大30で3ファイル保存
- IR1/IR2モード:赤外線コントロール/8チャンネル/4モータまで可能



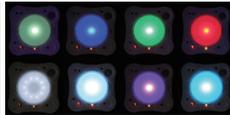
<https://youtu.be/znbSt0zNXig>



最大8人までの赤外線コントロールが可能  
IR1/IR2モード



## MY PROGRAM モード



**50-5633C** iProx 4 センサライト **5,330 円(税込)**  
iProx 4 sensor light kit

はんだづけ作業が必要です。  
Soldering required.

制作時間2~3時間

1 梱包:20入 対象年齢12歳以上



■仕様

- 4センサ:タッチセンサ、音センサ、光センサ、振動センサ
- 5出力:フルカラーLED、白色高輝度LED10個、サイレン(メロディ)
- 大きさ:W170×D170×H55mm
- 重量:400g(電池含まず)
- 電源:電池単3×4本(別売)/DC6V

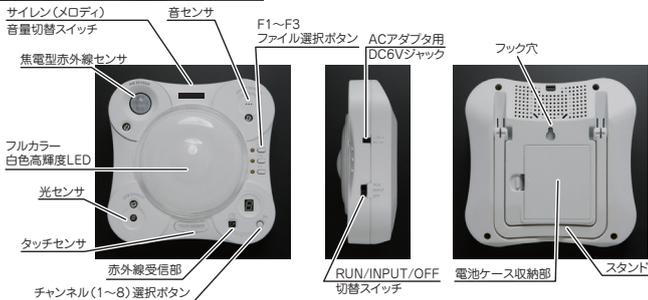
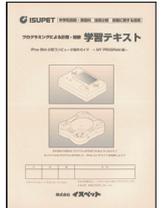
ACアダプタ(6V/350mA・レギュレータ付)付属

※プログラミングには「アイプログラマーTX」が必要です。

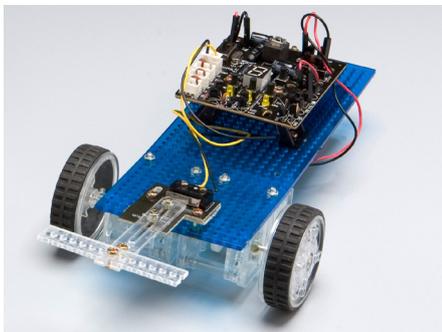
**01-201-00** 学習テキスト MY PROGRAM  
Tutorial [MY PROGRAM] **260 円(税込)**

Language:Japanese

プログラミングの基礎・基本と、アイプログラマーTXによるプログラミングを分かりやすく解説



## ROBOT モード



**40-191DC** 1 センサロボット (学習テキストなし) **4,000 円(税込)**  
1 sensor robot kit

※組立説明書は付属しておりません(01-201-02学習テキストをお買い求めください)。

製作時間 1~2時間

プログラミング時間1~2時間(基本)

対象年齢12歳以上



はんだづけ作業はありません。  
Not Soldering required.

■仕様

- センサ:マイクロスイッチ
- 出力:2モータ
- 電源:単三電池×4本(別売:アルカリ電池推奨)

■機能

- 赤外線リモコン操作
- ロボットモード(プログラミング)

※赤外線コントロールとプログラミングには「アイプログラマーTX」が必要です。

オプション部品 **バルク**

**40-178-90** 赤外線センサ **250 円(税込)**  
IR sensor

赤外線センサを組合せて発展的なプログラミング学習もできます。



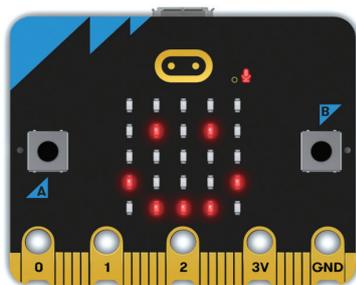
**01-201-02** 学習テキスト センサロボット  
Tutorial [Robot] **590 円(税込)**

**バルク**

センサロボットの組立てとアイプログラマーTXを使ったプログラミングの手順について解説しています。



## マイクロビット v2.2



42-901V22 マイクロビット v2.2  
micro : bit v2.2

2,926 円(税込)  
JPY

「マイクロビット」(micro:bit) は、英国の公共放送局「BBC」(British Broadcasting Corporation) が中心となって開発した教育用の小型コンピュータボードです。プログラムの作成には、専用サイトで公開されている「MakeCode」(メイクコード)を使用します。従来の「マイクロビット v1.5」のバージョンアップ版です。仕様等製品の詳細につきましては、Web サイト (<https://switch-education.com>) をご覧ください。

■基板サイズ:W50×H40mm

マイクロビット用アクセサリ **バルク**

42-901-10 micro:bit 用クリアケース  
Clear case

440 円(税込)  
JPY

42-901-20 電池ケース・スイッチ付 単四×2本用  
Battery holder AAA' × 2

440 円(税込)  
JPY



※micro:bitは付属しません。

42-901-30 マイクロUSBケーブル  
Micro USB cable

165 円(税込)  
JPY



42-901-20



42-901-30

## マイクロビットと透明ブレッドボードを実装できるアクセサリ基板

50-365Z ビット基板実験セット

Bit board with micro : bit experiment kit

2,530 円(税込)  
JPY

マイクロビット・電池単3×2本(別売) 1梱包:36入



50-365-55 ビット基板 + 50-363 マイクロビット実験セット



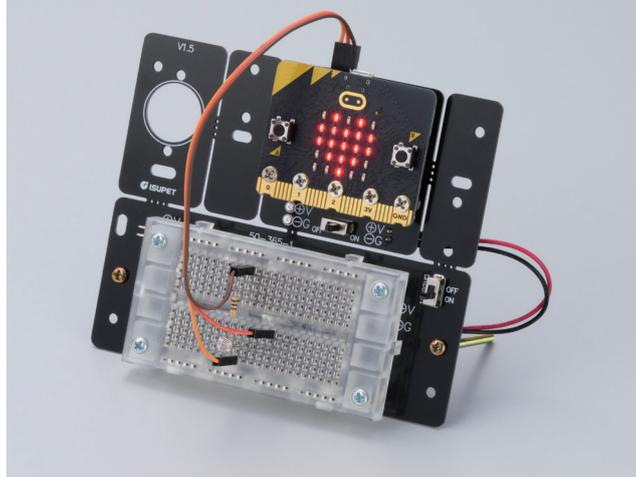
- 3ページの「マイクロビット実験セット」の学習指導ができます。
- 3ピンジャンプワイヤで簡単・確実にマイクロビットと透明ブレッドボードを配線できます。
- ビット基板に実装した状態でマイクロビットにマイクロUSBケーブルを接続したり、マイクロビットのリセットボタンを押したりすることができます。(右写真)
- ビス(3×50mm)でスタンド型にすることができます。
- 学習チェック欄付き、A5判の説明書です。

50-365-4 3ピンジャンプワイヤ (1本)  
3-pin jumper wire

120 円(税込)  
JPY

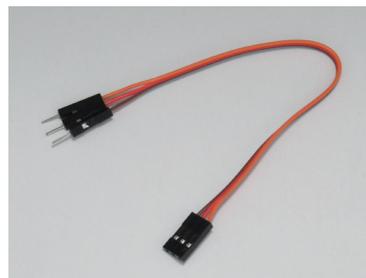
**バルク** 「マイクロビット実験セット」の④、⑤、⑦の実験では3ピンジャンプワイヤを2本、⑧の実験では3本使用します。必要に応じてお買い求めください。

〈製作例〉



※マイクロビットは別売です。

C エネルギー変換の技術			D 情報の技術			
(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)	(4)
ア	イ	ア	イ	ア	イ	ア
	○	○		○	○	

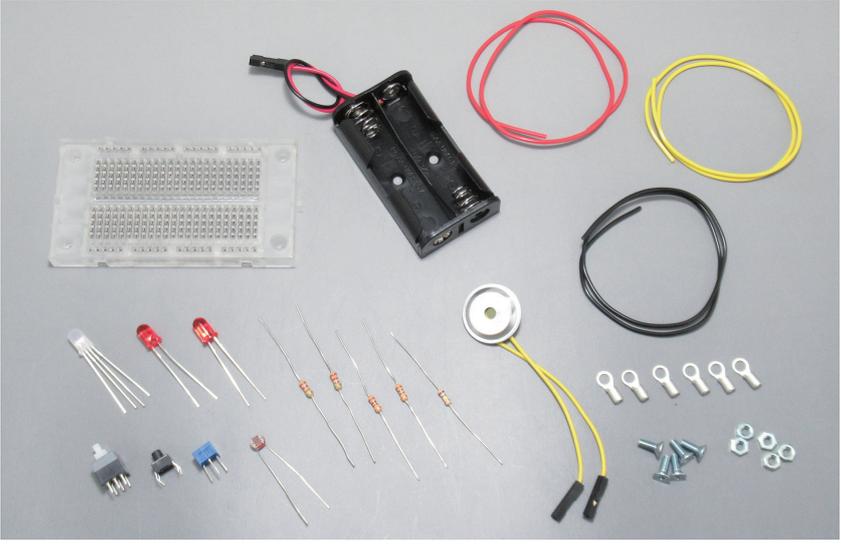


<https://youtu.be/EL65-JngYUg>

**マイクロビットで電子回路とサーボモータのプログラミング制御にチャレンジ!!**

**50-363** マイクロビット実験セット  
micro:bit experiment kit 8 in 1 **1,700 円(税込)**  
JPY

**バルク** 電池単3×2本(別売)・マイクロビット(別売)



《セット内容》

- 51-632 透明ブレッドボード
- 51-661A 電池ケース 単三×2本用
- 51-612-653 ビニル線(単芯)赤・黒セット
- 51-612-6540 ビニル線(単芯)黄
- 51-131 LED 5φ 赤
- 51-448 プッシュスイッチ
- 51-151-101 抵抗 100Ω
- 51-151-221 抵抗 200Ω
- 51-151-104 抵抗 100Ω
- 51-147 光導電セル(CdS)
- 50-562-125 フルカラーLED
- 51-392-01B 半固定抵抗 1kΩ
- 50-644-09 セラミックスピーカ
- 51-402 タクトスイッチ
- 51-7411 圧着端子 1.25
- 333408 皿ビス 3×8
- 333951 ナットM3

【透明ブレッドボードサイズ：L84×W45×H8mm(突起含まず)】  
※部品の仕様・形状が変わることがあります。

**「マイクロビット実験セット」を使ってできる実験は 11 種類!! ※⑨～⑪の実験にはオプション部品が必要です。**

<p>①セラミックスピーカ</p>	<p>②半固定抵抗</p>	<p>③赤色LED×1</p>	<p>④ON/OFFスイッチ</p>
<p>⑤赤色LED×2</p>	<p>⑥CdS(光センサ)1</p>	<p>⑦CdS(光センサ)2</p>	<p>⑧フルカラーLED</p>
<p>⑨ギヤードモータ(モータ別売)</p> <p>41-542</p>	<p>⑩サーボモータ(モータ別売)</p> <p>41-541 41-540</p>	<p>⑪センサモジュール(別売)</p> <p>50-560-400 40-178-90 40-215</p>	

**オプション部品 (モータ) バルク**

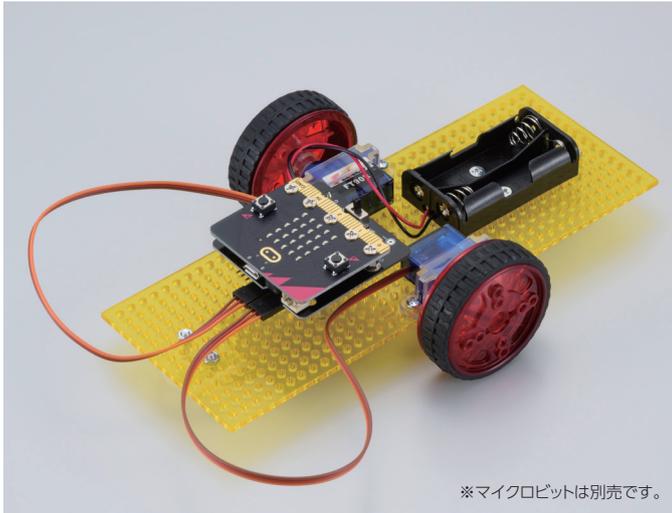
41-542	ギヤードモータ FM90 Micro DC motor gear box	410 円(税込) JPY
41-541	サーボモータ180° FT90B Micro digital 180 degree servo	900 円(税込) JPY
41-540	サーボモータ360° FT90R Micro digital 360 degree servo	980 円(税込) JPY

**オプション部品 (センサモジュール) バルク**

40-215	マイクロスイッチセンサ Micro switch sensor	250 円(税込) JPY
50-560-400	振動センサ Vibration sensor	280 円(税込) JPY
40-178-90	赤外線センサ IR sensor	250 円(税込) JPY

価格は、消費税10%を含めた総額表示です。

## マイクロビットでサーボモーターロボットをプログラミング制御しよう!!



\*マイクロビットは別売です。

<https://youtu.be/0qNjKxpyE>
40-331 ビットロボット・基本キット  
Bit robot3,520 円(税込)  
JPYはんだづけ作業はありません。  
Not Soldering required.

制作時間 1~2時間

電池単3×2本(別売)・マイクロビット(別売)  
1梱包:36入

マイクロビットでサーボモータを制御  
さらに、オプションのセンサや透明ブレッドボードと  
組合せて発展的なプログラミング学習もできます。

- 説明書に「Makecode」のプログラム例を収録。完成後すぐにプログラミングができます。
- マイクロビットv2の音センサを使って、障害物に当たって音を感知すると方向転換するプログラム等を作成することができます。



## オプション部品

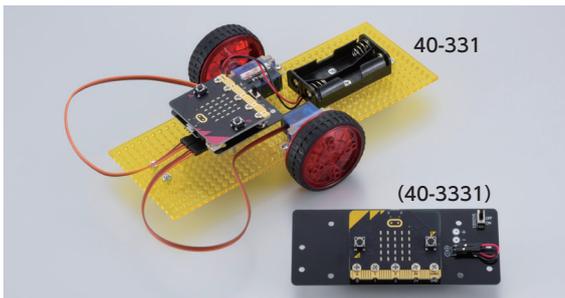
40-178-90 赤外線センサ  
IR sensor250 円(税込)  
JPY

## バルク

赤外線センサ1個を組合せて発展的なプログラミング学習もできます。



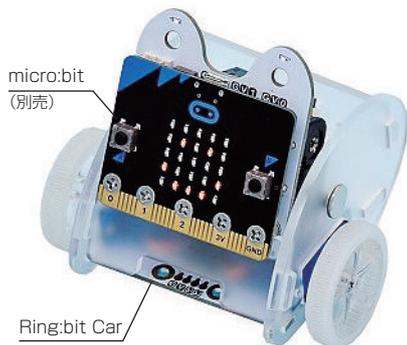
## マイクロビット2台でBluetooth通信機能を使った操作ができる!!

40-3331 リモコン用部品セット  
Battery case & screw・nut set260 円(税込)  
JPY

## バルク

電池ボックス・スペーサ・ビス・ナットセット

ビットロボットを操作できるようになります(マイクロビットがもう1台必要です)。

プログラムした“micro:bit”を  
“Ring:bit Car”に搭載して動作させよう!!
<https://youtu.be/bKl55-qwBqw>

## 43-082-01 Ring:bit Car v2

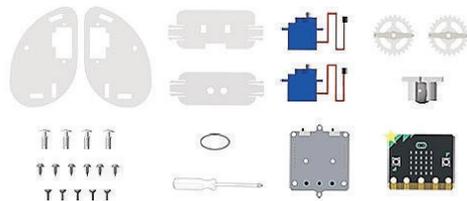
3,500 円(税込)  
JPYはんだづけ作業はありません。  
Not Soldering required.

製作時間 1~2時間

\*micro:bit とセンサ基板は別売です。 \*説明書は英語版です。

## 仕様

- 大きさ: W88×D80×H78mm
- 重量: 240g(電池含まず)
- 電源: 単四電池×3本(別売)

43-034-24 ライトレース用センサ基板  
Line flow module710 円(税込)  
JPY

## バルク

43-034-25 超音波(距離)センサ基板  
Sonar: bit1,560 円(税込)  
JPY

## バルク

43-034-26 ライトバー基板  
Rainbow LED module710 円(税込)  
JPY

## バルク



基板は、バルク(ビニル袋入・ヘッダー無し)での納品となります。

スクラッチの互換環境でAIと関連づけたプログラミング制御ができる!!

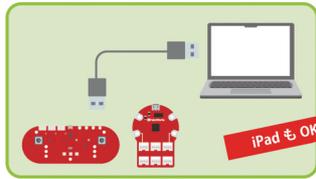
▶ AIプログラミング設計

「タコラッチ・ミニ」は、Scratch の互換環境 (Stretch3、Xcrach) を使って、AI (人工知能) と関連づけたプログラミング制御ができる基板です。



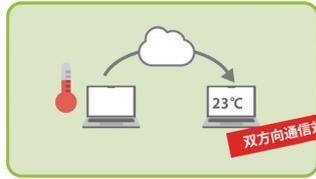
低学習コスト

触った事があるスクラッチ



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

Scratch間の通信ブロック利用が可能



計測制御

Grove対応で柔軟な拡張性



統合的な問題解決

「あったらいいな」を形に



各種 AI 連携

Stretch 3 環境で最先端授業

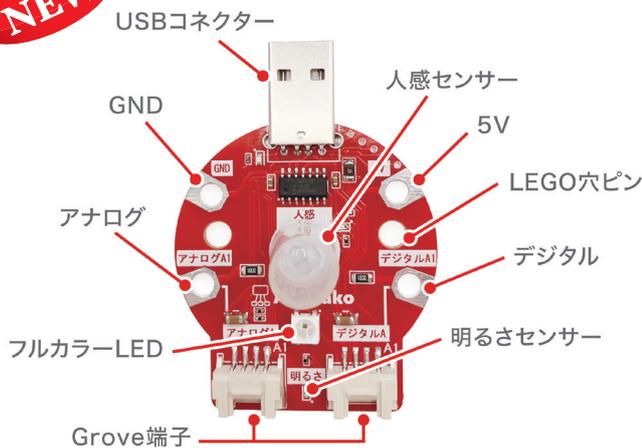
42-TFW-TM1S タコラッチ・ミニ基本セット (完成品) 2,970 円(税込)  
Takoratch・Mini JPY

■仕様

- 機能: 人感・明るさ・フルカラーLED
- 大きさ: W48×D55×H7mm
- 重量: 約100g
- 端末との接続: USB Type-A
- 入出力端子:  
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(マスターのみ)×1、  
Grove端子デジタル入出力(マスターのみ)×1
- 付属品: ミノムシクリップケーブル×3、反応範囲制限チューブ、  
課題解決カード、説明書、ケース
- 対応OS: Windows 10以降、ChromeOS 89以降、iOS 15以降 (iPadのみ)、  
AndroidOS、各種Linux環境
- 対応ブラウザ: PC用Chromeブラウザ 43以降、Edge 79以降、  
Scrub 1.1.1以降 (iPadの場合は必須)、  
Chrome for Android 113以降



NEW



3Dモデリング・回路設計プログラミングが簡単にできる!!

▶ Tinkercad設計



01-035 Tinkercad ノート

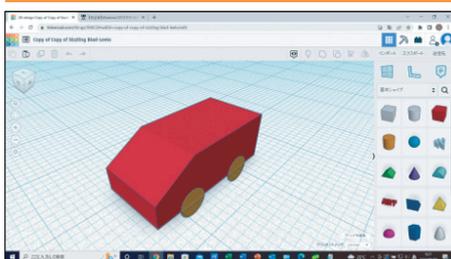
260 円(税込)  
JPY

「Tinkercad」は、AUTODESK 社が公開している、初心者でも簡単に 3D モデリングや回路設計とプログラミングができるソフトウェアです。

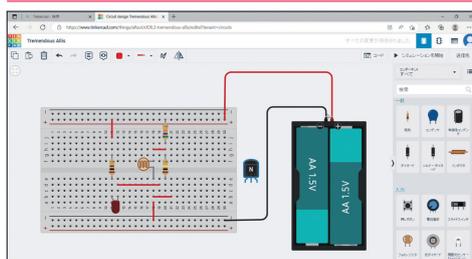
「Tinkercad ノート」は、生徒の設計学習の習熟度を可視化できる記述式のワークノートです。

NEW

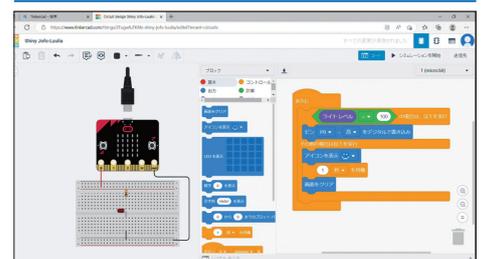
3Dモデリング



回路設計とシミュレーション



プログラミングとシミュレーション



マイクロビットは、MakeCode/Tinkercadのどちらでもプログラミングできます。

## 小学校5年生～高等学校1年生対象 オンライン「STEM-REC教室」のご案内

「STEM-REC教室」は、Zoomウェビナーによる視聴形式のオンライン教室です。「STEM教育」とは、米国を中心に世界各国で取組みが増えている、「Science(科学)やTechnology(技術)、Engineering(工学)、Mathematics(数学)」等の教育を統合的に捉えた教育のことです。そして、「REC(レック)」とは、イスペットが推進するロボット教育(Robotics)とエレクトロニクス(Electronics)教育、プログラミング・デザイン教育(Coding・CAD)を融合させた教育のことで、「Scratch」を開発したMitchel Resnick(ミッチェル・レズニック)氏の「あらゆる年齢の子どもたちをクリエイティブ・シンカー(創造的思考者)に育てたい」という考えに感銘を受け、氏の名前よりRECと冠しました。「STEM-REC教室」のカリキュラムは、日本・米国(STEL)を参考に作成しており、対象年齢は11歳～16歳(小学校5年生～高等学校1年生)で、マイクロビットなど指定の教材を使用します。

「STEM-REC教室」の視聴にはメーリングリスト登録が必要です。メーリングリストへ登録された方へZoomウェビナー入室用URLをお送りしますので、電子メールにて以下の事項を記入のうえご登録ください。

◎件名は「STEM-REC教室」としてください。

◎本文に ①受講者のお名前・学校名 ②保護者のお名前 ③ご自宅の電話番号 をお書きください。

◎イスペットのメールアドレス mail@isupet.co.jp

学年	Tinkercad設計	プログラミング
小学校 第5・6学年	●平面図形化と立体図形 ●電気回路 算数 理科	●Scratch 理科 電気の利用 算数 多角形の作図
中学校 第1学年	●モデリング ●3Dプリンタ 技術分野 A材料と加工	●Scratch ●Make Code(micro:bit) ●タコラッチ・ミニ(AIプログラミング) 技術分野、情報 D(2)双方向性のプログラミング
中学校 第2学年	●電気回路 技術分野 Cエネルギー変換	●MakeCode(micro:bit) ●MakeCode (JavaScript or Python) 技術分野、情報 D(3)計測・制御
中学校 第3学年	●micro:bit 技術分野 D情報	●MicroPythonエディタ(micro:bit) ●Scratch拡張機能+micro:bit 技術分野、情報 D(3)・D(2)
高等学校 第1学年	●Arduino 情報I (3)コンピュータと プログラミング	●JavaScript/Python (プログラミング言語) 情報I (3)コンピュータと プログラミング
大学入試	共通テスト「情報I」	

回	開催日時	Tinkercad設計・プログラミング		STEM
第34回	2024年4月4日(木) 18:00～19:00	実験①	タコラッチ基礎①	インターナショナル校 もしくは 日本校向け
第35回	5月2日(土) 18:00～19:00	実験②	タコラッチ基礎②	
第36回	6月8日(土) 15:00～16:00	実験③	タコラッチ基礎③	
第37回	7月6日(土) 15:00～16:00	実験④	タコラッチ基礎④	
第38回	8月3日(土) 15:00～16:00	micro:bit実験①	タコラッチ応用①	
第39回	9月7日(土) 15:00～16:00	micro:bit実験②	タコラッチ応用②	

動画・資料はイスペットのWebサイトでも閲覧可能です

URL <http://www.isupet.co.jp>

「STEM関連」に  
動画・資料が  
あります

動画・資料はイスペットのWebサイトでも閲覧可能です

URL <http://www.isupet.co.jp>

第16回  
Tinkercadモデリング・  
回路設計  
2022年10月1日



第18回  
Tinkercadモデリング・  
micro:bit  
2022年12月3日



第23回  
micropython、  
Tinkercad回路設計  
2023年5月6日



- 小・中・高等学校、教育大学などの教育機関は当社教材代理店へ、それ以外の方はSTEM工作ショップへご用命下さい。
- お近くにSTEM工作ショップがない場合は、ネット通販のRPEパーツ、ヴイストン、共立電子、テクノロジア、トライシンク、マルツエレクトロニクスなどから購入することができます。

店名  検索

