

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)+プログラミング教育(Coding)

**バルク** マークが表示されている製品は、ビニル袋入り・ヘッダー無しでの納品となります。その他の製品は化粧箱入りです。

## 76個のパーツの組み合わせで 24通りのロボットに変身!

**NEW**



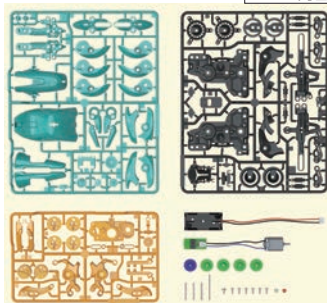
●大きさ(異星人:L×H)85×160mm



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

1梱包:12入

キット内容



電池単4×2本別売

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!!

## 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

**NEW**



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  
Motonova **2,650 円(税込)**

1梱包:32入

電池は使用しません。

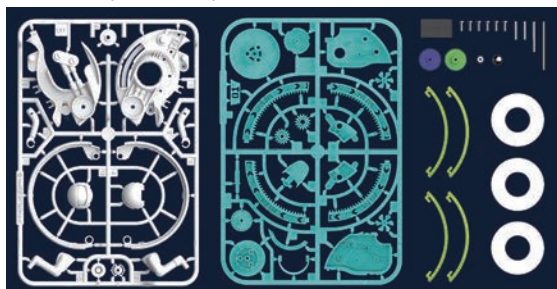
JAN4580109270284 対象年齢 8 歳以上  
製作時間 1 ~ 2 時間



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

《仕様》

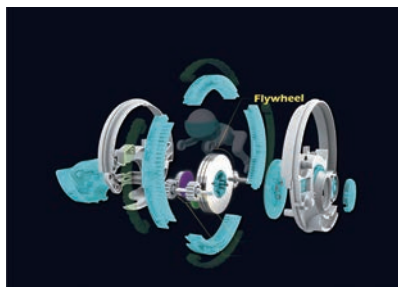
●大きさ(L×W×H):105×45×105mm



T-SPACE



キット内容  
部品点数 59 点



## 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

サブタイヤ  
軸穴  
メインタイヤ



## 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.

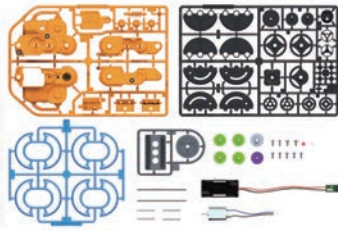


ボディ角度は90°~180°で変形可能



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



フリップモンスターの組立手順の動画はコチラ

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

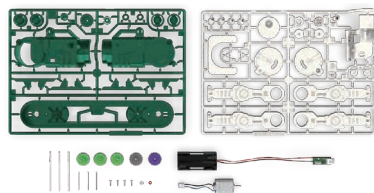
はんだづけ作業はありません。  
Not Soldering required.



《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!!



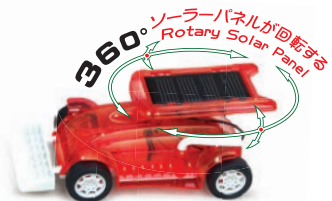
電池の交換

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!!





40-344 ソーラーバギー  
Solar buggy car

1,350 円(税込)  
JPY

ソーラーバギーは、初級者向けのソーラー工作キットです。ソーラー工作を通じてソーラーバギーを自ら組み立て完成させる体験と、太陽エネルギーの利用について学ぶことができます。太陽の下で、ソーラーバギーの素晴らしい走りを楽しんでください。

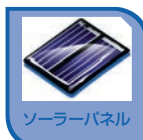
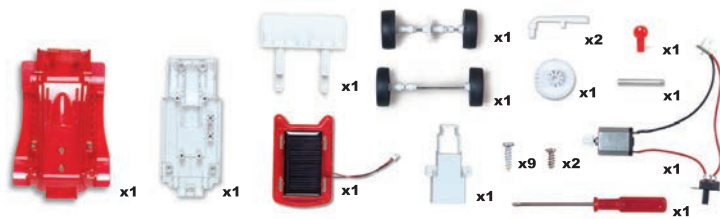
JAN4580109270208

対象年齢 10 歳以上

製作時間 1 ～ 2 時間

1 梱包: 36 入

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



直射日光の当たる場所で動作します。

★室内の蛍光灯の光や、日陰、うす曇りの日の光では太陽電池の発電量が少なく動作させることができません。晴れた日の強い太陽光を直接太陽電池に当ててください。室内で動作チェックをする場合、60W 程度の白熱電球から 10cm くらい離れた位置で太陽電池に光を当ててください。



塩水を加えるだけで走り出す!? このフシギを自由研究で明らかにしよう!!

ソーラーバギーと塩水発電ロボットの動画はコチラ  
<https://youtu.be/V9EguSyH0s>



40-345 塩水発電ロボット  
Salt water generation robot

1,230 円(税込)  
JPY

塩水発電ロボはマグネシウム、酸素、塩水を利用して発電したエネルギーで動作します。マグネシウム燃料電池の素晴らしさを遊びながら学ぶことができます。

JAN4580109270215

対象年齢 8 歳以上

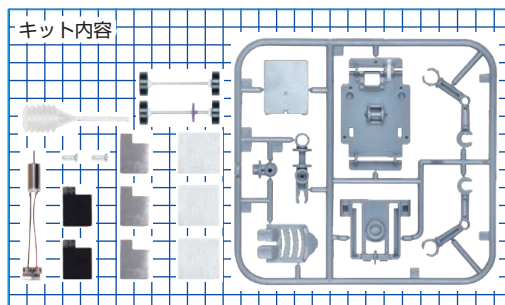
製作時間 1 ～ 2 時間

1 梱包: 36 入

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



■仕様  
●大きさ: W40×D60×H55 ●わかりやすい組立説明書付



『塩水発電ロボ』を使って自由研究をしよう!!

- ◎塩水の濃度を変えると走るスピードはどうなるだろうか。
- ◎塩水以外でも走るのだろうか。
- ◎流れる電流の向きはどうなっているのだろうか。
- ...その他にも気になることを実践して調べてみよう!

風力タービンで風の自然エネルギーを機械的エネルギーに変換して前進します。



40-343 ウインドパワーカー  
Wind power car

1,580 円(税込)  
JPY

風力タービンが360°回転するので風の吹いてくる方向に関係なく前進します。



風速によってブレードの数を選ぶことができます。



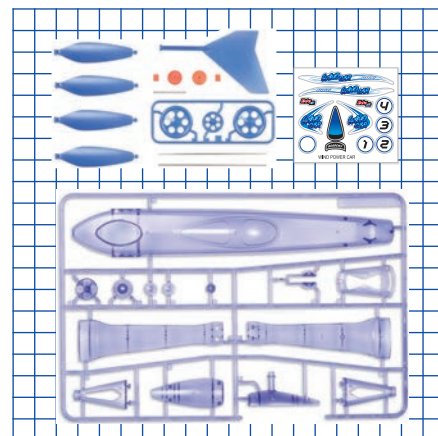
JAN4580109270192

対象年齢 10 歳以上

製作時間 1 ～ 2 時間

1 梱包: 48 入

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



ウインドパワーカーの動画はコチラ  
<https://youtu.be/B6mJWUnJG24>



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>

40-342 スパイダーロボット  
Spider robot1,580 円(税込)  
JPY

1梱包: 24入

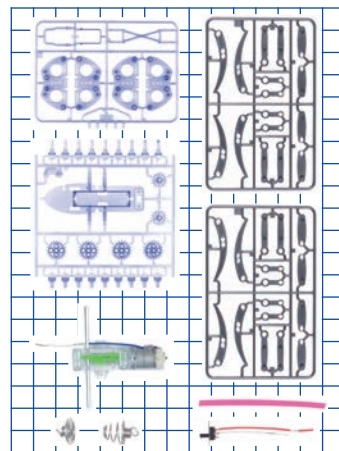
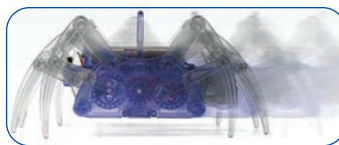
JAN4580109270185

制作時間 1 ~ 2 時間

対象年齢 10 歳以上

はんだづけ作業はありません。  
Not Soldering required.初級者でも組み立てられる8本足の  
クモ型ロボット

- スライドスイッチで ON。本物のクモのように、8本の足で進むロボットです。
- 足の動きを大きくしたり、小さくしたりして、2種類の動きが楽しめます。
- ギヤボックスは組立て済み。はめ込みで組み立てられ、配線も手軽です。
- 電源：電池単 3 × 1 本 (別売)

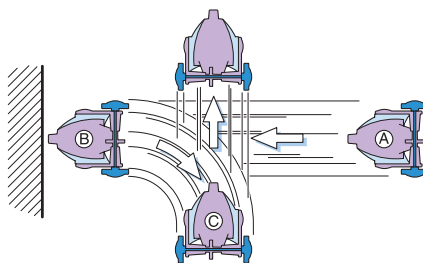
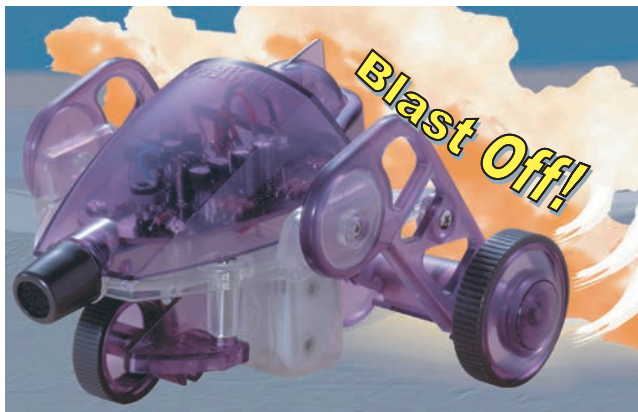
40-620C ソニックロボット (完成基板)  
Sonic robot SKD2,140 円(税込)  
JPY

1梱包: 24入

JAN4580109270017

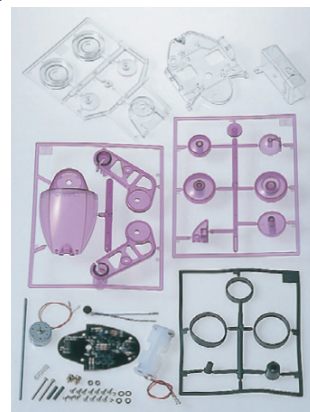
制作時間 1 ~ 2 時間

対象年齢 10 歳以上

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

- A. スイッチを入れるとRとLタイヤが正転して直進します。
- B. 障害物に当たると、センサーがはたらいで...
- C. Lタイヤのラチェット機構と、Rタイヤの逆転により左後方に回避して、数秒後にふたたび直進します。

- 仕様
- 電源電圧：3V (電池単 3 × 2 本 別売)
  - 消費電流：400 mA
  - 全高：90mm
  - 全長：115mm
  - 全幅：130mm
  - 重量：170 g (電池含まず)

40-627C デジタルロボット  
Digital robot2,140 円(税込)  
JPY

1梱包: 24入

JAN4580109270048

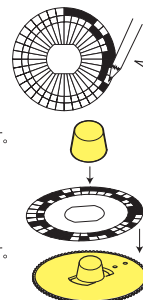
制作時間 2 ~ 3 時間

対象年齢 10 歳以上

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

デジタルロボットはフォトセンサを使って回転するディスクの明暗を読み取り、左右のモータを回転させたり停止させたりしながら、自在に進むことができます。また、デジタルロボットは、自由にプログラムディスクを作ることができます。

- 仕様
- 電源電圧：6V (電池単 3 × 4 本 別売)
  - 全高：87mm
  - 全長：165mm
  - 全幅：153mm
  - 重量：370g (電池含まず)



説明書に付いているディスクのテンプレートを使って、自由にプログラムを作ることができます。



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

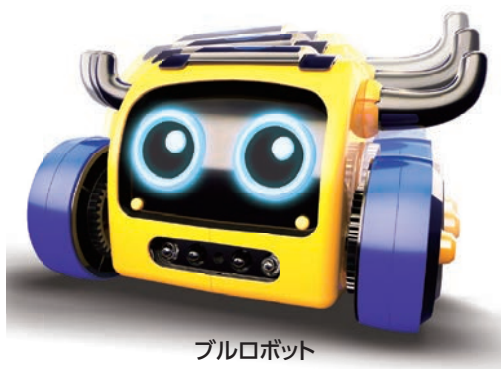
JAN 4580109270246  
製作時間 1~2時間

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

「ミノス・2in1ロボット」の動画はコチラ  
<https://reurl.cc/dVRdD8>



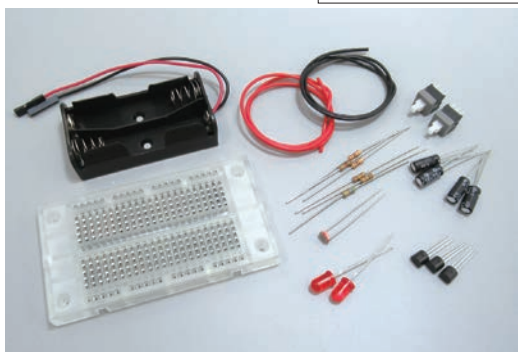
キット内容

「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)

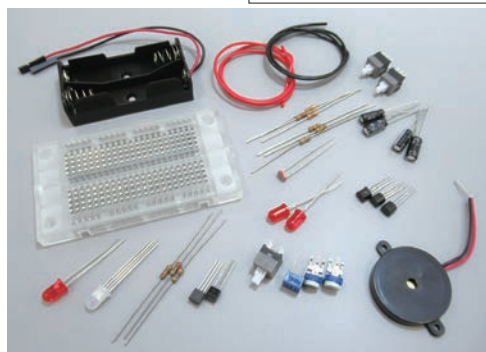
①~⑦の実験ができます。



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          | 51-147 光導電セル(CdS)           |
| 51-661A 電池ケース 単三×2本用      | 51-108 トランジスタ 2SC1815       |
| 51-612-653 ビニル線(単芯)赤・黒セット | 51-102 トランジスタ 2SA1015       |
| 51-131 LED 5φ 赤           | ◎50-562-125 フルカラーLED        |
| 51-448 プッシュスイッチ           | ◎40-621-15 半固定抵抗 100kΩ      |
| 51-151-101 抵抗 100Ω        | ◎51-151-047 抵抗 47Ω          |
| 51-151-102 抵抗 1kΩ         | ◎51-151-221 抵抗 220Ω         |
| 51-151-563 抵抗 56kΩ        | ◎51-401-34 LED点滅駆動IC M34-2L |
| 51-151-104 抵抗 100kΩ       | ◎50-562-175 サイレンIC HY66T-22 |
| 51-367-16 電解コンデンサ 33μF    | ◎51-644-09 セラミックスピーカ        |
| 51-381-16 電解コンデンサ 100μF   | ◎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

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!



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 JPY JAN4580109270239

電池単3×3本(別売) 1梱包:40入  
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

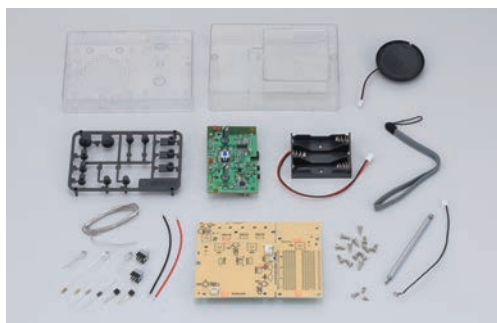
AM放送は、開けたエリアで広い範囲で受信できるかわりにノイズが多く、FM放送は、AMIほど広い範囲で受信できないかわりに、建物が多い場所でも受信しやすくノイズが少ないのが特徴です。そこで、FMの電波を使ってAM放送をノイズを少なく高音質で聴けるようにしたのが「ワイドFM」です。

## 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 JPY

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 JPY

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 JPY



「透明2バンドラジオ」の動画はコチラ  
<https://youtu.be/ToiWAG-kJQ>

## 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!



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 JPY JAN4580109270253

1梱包:40入 製作時間2~3時間  
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しもの時でもすぐにライトが使えます。



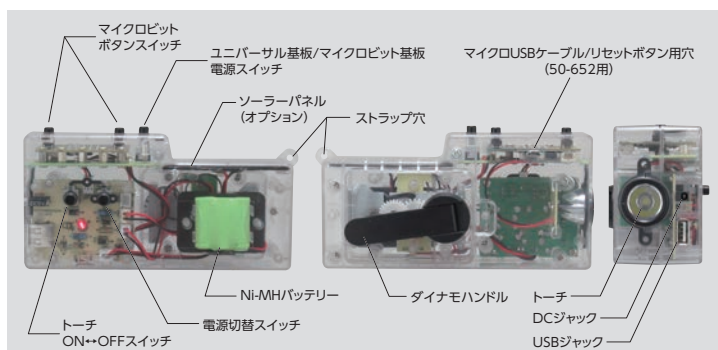
「透明ダイナモLEDライト」の動画はコチラ  
<https://youtu.be/2dxIYyJScr8>

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

## 別売部品 バルク

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

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) JPY



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



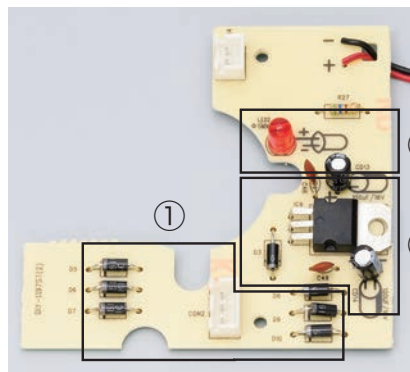
- 仕様
- ラジオ部(完成済み)オートチューニング方式  
AM530~1710kHz  
FM76~108MHz  
ワイドFM(FM補完放送)対応
- スピーカー:0.5W
- トーチ:5mm白色高輝度LED
- アラーム時計
- 発電機:三相交流ダイナモ6V  
330mA/2.2W
- ソーラーパネル6V30mA
- 充電機:リチウムイオン電池(18650)  
3.7V 1,200mA
- 乾電池:UM3×3(別売)
- DC出力:USB 5V 200mA
- マイクロUSBジャック
- AUX 11×3.5mmφ
- 大きさ(L×H×W):185×105×50mm
- はんだづけ部品点数16点  
(はんだづけ箇所リード線含36)

50-910 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

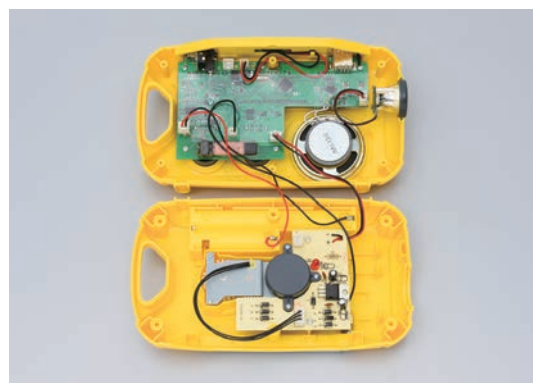
はんだづけ作業が必要です。  
Soldering required.

対象年齢12歳以上 1梱包:20入

製作時間 2~4 時間



〔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。



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

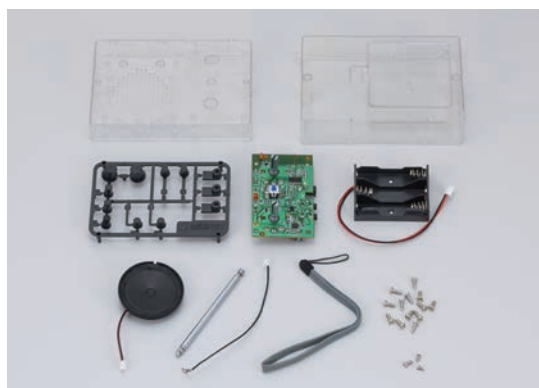
はんだづけ作業はありません。  
Not Soldering required.



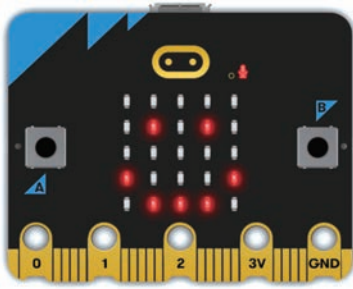
はんだづけ不要で、プラグとソケットで配線、  
ねじで組立てます。

- 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**

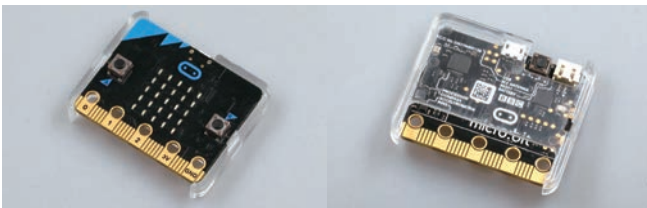


## マイクロビット v2.2

42-901V22 マイクロビット v2.2  
micro:bit v2.22,926 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

※micro:bitは付属しません。

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)  
JPY42-901-30 マイクロUSBケーブル  
Micro USB cable 165 円(税込)  
JPY

42-901-20



42-901-30

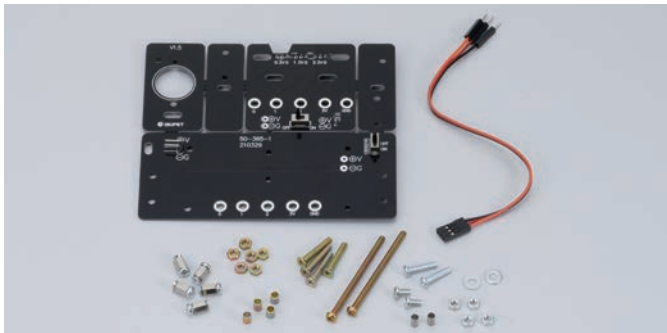
## マイクロビットと透明ブレッドボードを実装できるアクセサリ基板

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

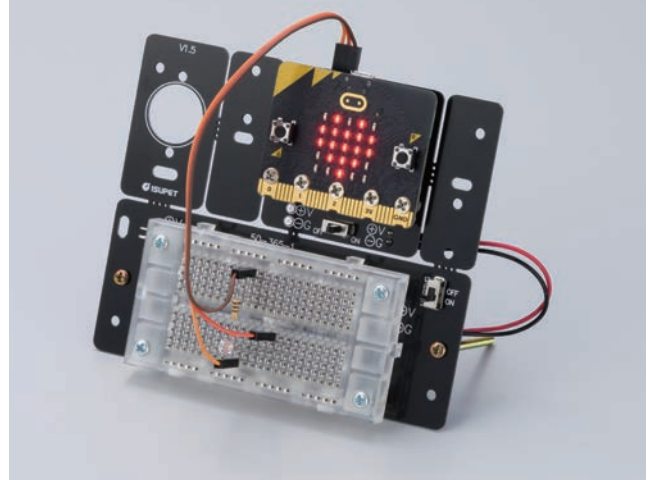


- 3ページの「マイクロビット実験セット」の学習指導ができます。
- 3ピンジャンプワイヤで簡単・確実にマイクロビットと透明ブレッドボードを配線できます。
- ビット基板に実装した状態でマイクロビットにマイクロUSBケーブルを接続したり、マイクロビットのリセットボタンを押したりすることができます。(右写真)
- ビス(3×50mm)でスタンド型にすることができます。
- 学習チェック欄付き、A5判の説明書です。

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		
(1)	(2)	(3)
ア	イ	ア
	○	○

D 情報の技術			
(1)	(2)	(3)	(4)
ア	イ	ア	イ
	○	○	○



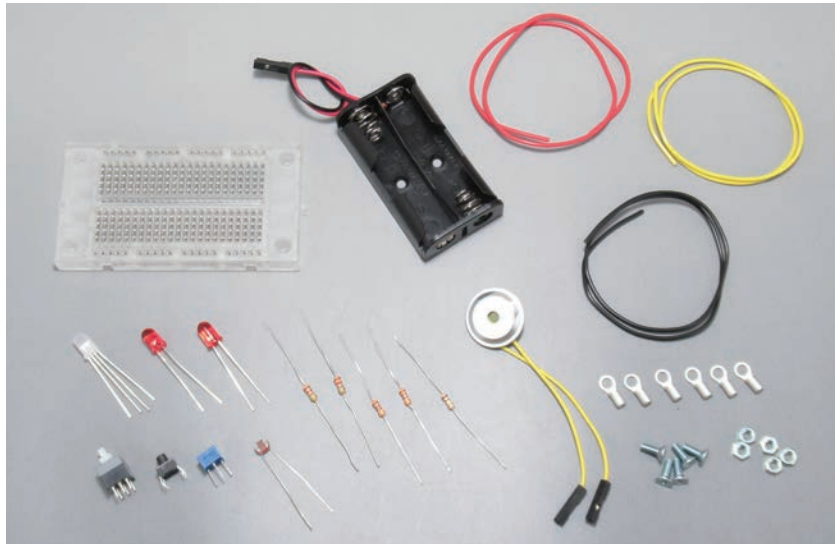
「マイクロビット」と  
「ビット基板実験セット」の  
動画はコチラ  
<https://youtu.be/EL65-JngYUg>



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)



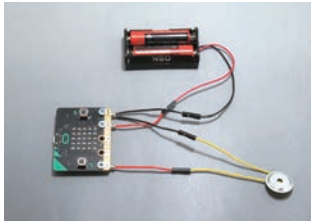
《セット内容》

- 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

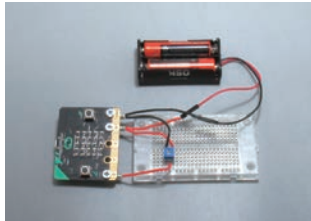
【透明ブレッドボードサイズ：L84×W45×H8mm(突起含まず)】

「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。

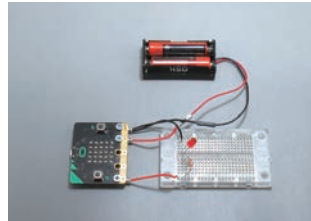
①セラミックスピーカ



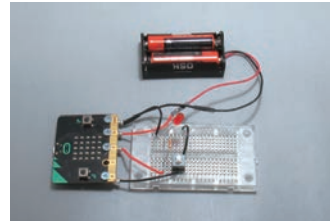
②半固定抵抗



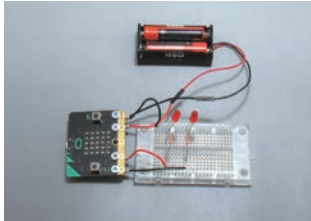
③赤色LED×1



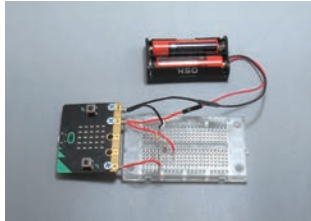
④ON/OFFスイッチ



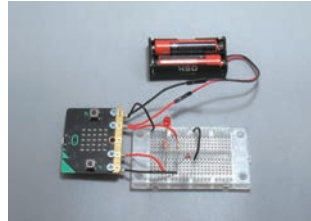
⑤赤色LED×2



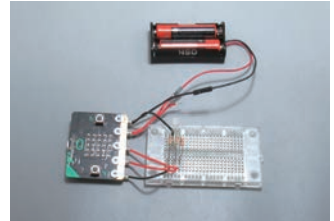
⑥CdS(光センサ)1



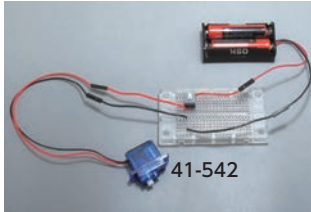
⑦CdS(光センサ)2



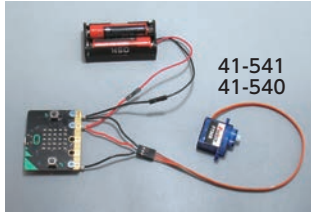
⑧フルカラーLED



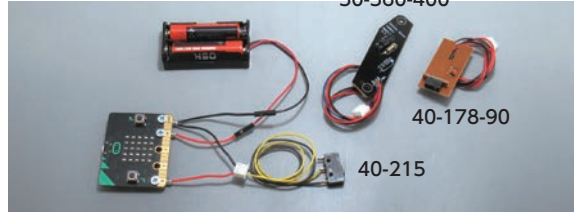
⑨ギヤードモータ(モータ別売)



⑩サーボモータ(モータ別売)



⑪センサモジュール(別売)



50-560-400

40-178-90

40-215

41-541  
41-540

41-542

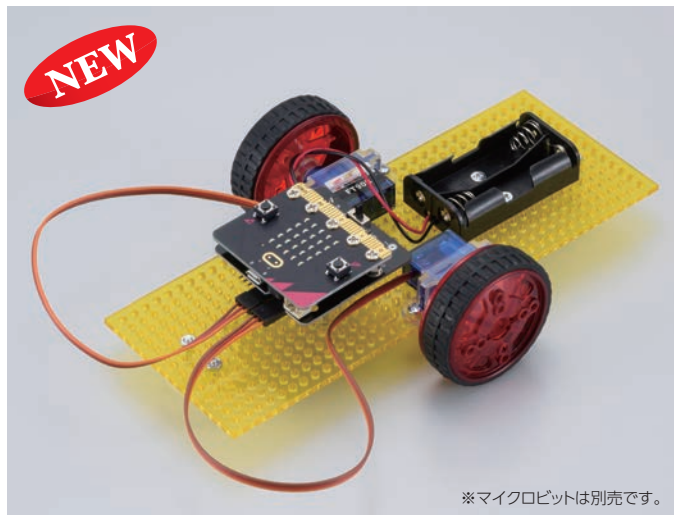
オプション部品 (モータ) **バルク**

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

## 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。

ビットロボットの動画はコチラ  
<https://youtu.be/0qNJKAxpyE>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。

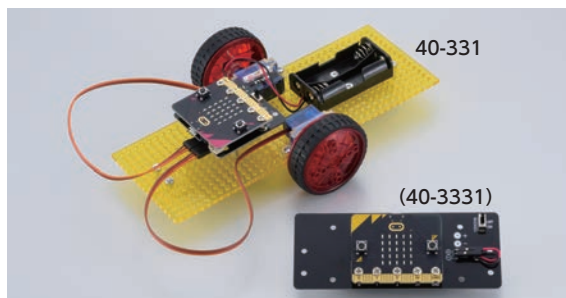
## オプション部品

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。

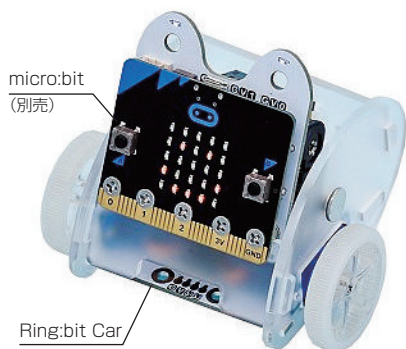
## マイクロビット2台でBluetooth通信機能を使った操作ができる!!

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!!「Ring:bit Car v2」の動画  
はコチラ  
<https://youtu.be/bKL55-qwBqw>

43-082-01 Ring:bit Car v2

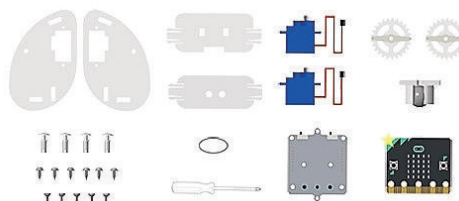
3,500 円(税込)  
JPYはんだづけ作業はありません。  
Not Soldering required.

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。

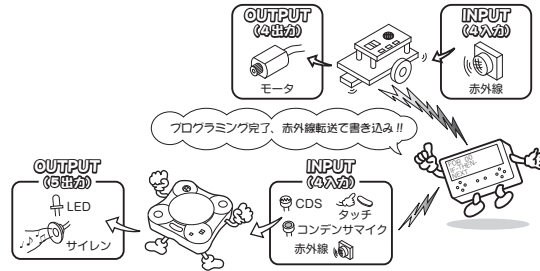
小学校及び高等学校のプログラミング教育必須化によって、小・中・高等学校の各段階に適したプログラム言語を選択し、プログラミング教育を連携させることが不可欠となりました！！



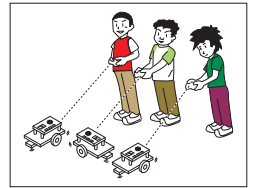
“プログラミングの手順”と  
“プログラム例”動画は  
コチラ  
<https://youtu.be/znbSt0zNXig>

**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

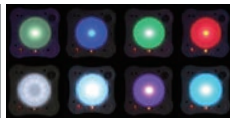
- 電源電圧:DC4.5V(単四乾電池×3本別売)
- サイズ:W150×D95×H25mm ●重量:130g(電池含まず)
- プログラム言語:コマンドコーディング言語「iProx」
- ROBOTモード:プログラムステップ数最大30で3ファイル保存
- MY PROGRAMモード:プログラムステップ数最大30で3ファイル保存
- IR1/IR2モード:赤外線コントロール/8チャンネル/4モータまで可能



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

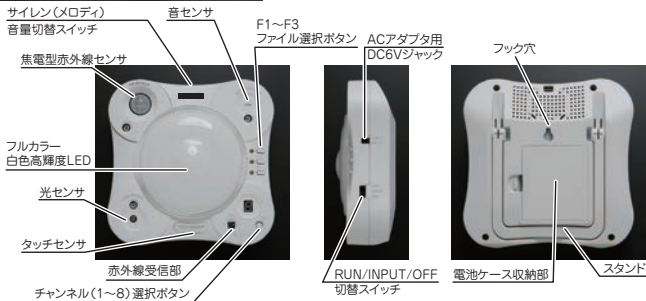
- 4センサ:タッチセンサ、音センサ、光センサ、振動センサ
- 5出力:フルカラーLED、白色高輝度LED10個、サイレン(メロディ)
- 大きさ:W170×D170×H55mm
- 重量:400g(電池含まず)
- 電源:電池単3×4本(別売)/DC6V  
ACアダプタ(6V/350mA・レギュレータ付)付属

※プログラミングには「アイプログラマーTX」が必要です。

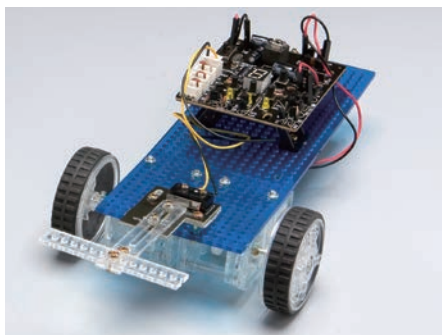
**01-201-00** 学習テキスト MY PROGRAM  
Tutorial [MY PROGRAM] **260 円(税込)**

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いません(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。



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り組みが増えている、「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、プログラミング教育(Coding)を融合させた教育のことです。「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

### 〈設計・プログラミングの学習例〉

	設計		プログラミング	
小学校 第5・6学年			●Scratchブロック型	電気の利用(理科) 多角形の作図(算数)
中学校: 第1学年	●Tinkercadでモデリング +2次元製図 ●Tinkercadで製品の設計 ●3Dプリンタ	技術分野 A材料と加工	●Scratchブロック型	技術分野 D(2)双方向性のプログラム
中学校: 第2学年	●Tinkercadで電気回路設計	技術分野 Cエネルギー変換	●MakeCode(micro:bit)ブロック型 ●MakeCodeテキスト型切替 (JavaScript, Python)	技術分野 D(3)計測・制御 D(3)計測・制御
中学校: 第3学年	●Tinkercadでmicro:bitの シミュレーション	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 D(3)計測・制御 D(2)双方向性のプログラム
高等学校 第1学年			●JavaScript/Python	情報I (3)プログラミング
大学入試	共通テスト「情報I」			

回	開催日時	設計	プログラミング	GIKA
第22回	4月1日(土) 15:00～16:00	Tinkercad 3Dデザイン	Java Script⑦	Tinkercad サーボモータ
第23回	5月6日(土) 15:00～16:00	Tinkercad 回路	Micro Python①	AkaDako
第24回	6月3日(土) 15:00～16:00	Tinkercad マイクロビット	Micro Python②	テキストスタイル①
第25回	7月1日(土) 15:00～16:00	Tinkercad Arduino①	Micro Python③	テキストスタイル②
第26回	8月5日(土) 15:00～16:00	Tinkercad Arduino②	リビングライフ①	フード①
第27回	9月2日(土) 15:00～16:00	Tinkercad Arduino③	リビングライフ②	フード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>

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

第10回  
センサライト、  
ロボット工作



第15回  
Scratch, Tinkercad  
モデリング、ロボット  
プログラミング



第20回  
Java Script,  
Tinkercadコード  
ブロック+マイクロビット



- 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、マルツエレクトクなどから購入することができます。

店名  検索

