

マイクロビット用アクセサリ

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 **1,550** 円(税込)
micro:bit experiment kit 8 in 1 JPY

●単三乾電池×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)】

製品の納品形態は、ビニール袋入りのパルク(ヘッダー無し)となります。

「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。

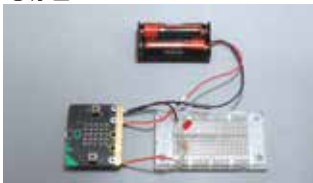
①セラミックスピーカ



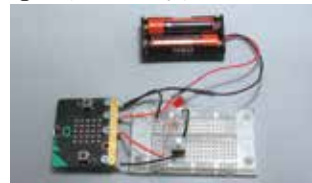
②半固定抵抗



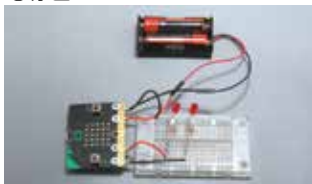
③赤色LED×1



④ON/OFFスイッチ



⑤赤色LED×2



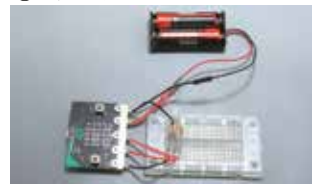
⑥CdS(光センサ)1



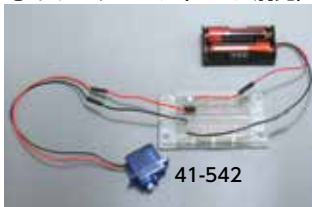
⑦CdS(光センサ)2



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)



41-541
41-540

⑪センサモジュール(別売)



50-560-400

40-178-90

40-215

オプション部品 (モータ)

| | | |
|--------|--|------------------|
| 41-542 | ギヤードモータ FM90 Micro DC motor gear box | 370 円(税込) JPY |
| 41-541 | サーボモータ180° FT90B Micro digital 180 degree servo | 820 円(税込) JPY |
| 41-540 | サーボモータ360° FT90R Micro digital 360 degree servo | 890 円(税込) JPY |

オプション部品 (センサモジュール)

| | | |
|------------|------------------------------------|------------------|
| 40-215 | マイクロスイッチセンサ Micro switch sensor | 220 円(税込) JPY |
| 50-560-400 | 振動センサ Vibration sensor | 250 円(税込) JPY |
| 40-178-90 | 赤外線センサ Infrared sensor | 220 円(税込) JPY |

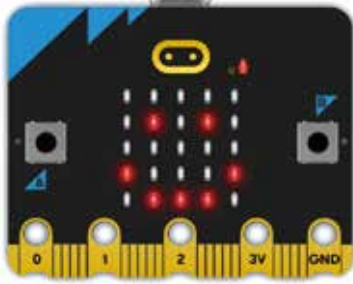
価格は、消費税10%を含めた総額表示です。



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

マイクロビット v2

42-901V2 マイクロビット v2
micro : bit v22,200 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

42-901-10 micro:bit 用クリアケース
Clear case440 円(税込)
JPY

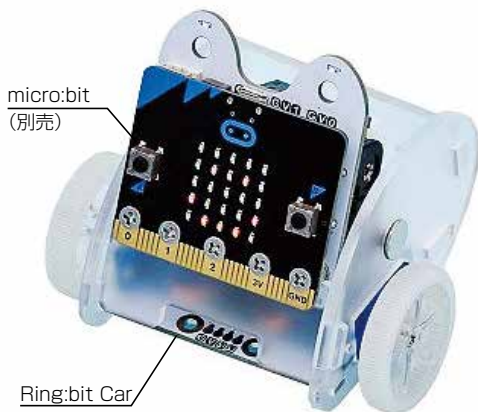
※micro:bitは付属しません。

42-901-20 電池ケース・スイッチ付 単四×2本用
Battery holder AAA' × 2440 円(税込)
JPY42-901-30 マイクロUSBケーブル
Micro USB cable165 円(税込)
JPY

42-901-20



42-901-30

プログラムした“micro:bit”を
“Ring:bit Car”に搭載して動作させよう!!micro:bit
(別売)

Ring:bit Car

3V 駆動型サーボモータを使用しているため、正確な走行ができます。Ring:bit Car をプログラミング制御するには、micro:bit のweb ページ (makecode.microbit.org) の「拡張機能」をクリック、拡張機能一覧の「Ringbit Car」をクリックして、プログラム一覧から選択します。



43-082-01 Ring:bit Car v2

4,000 円(税込)
JPY

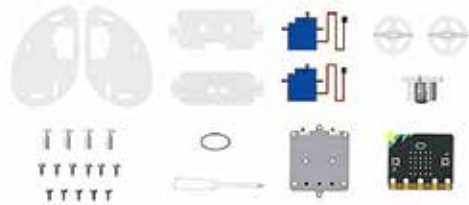
はんだづけ作業はありません。
Not Soldering required.

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)



※Ring:bit Car に取付けることで、
ライトレースのプログラミング
ができるようになります。

ライトレース用
センサ基板43-034-24 ライトレース用センサ基板
Line flow module800 円(税込)
JPY43-034-25 超音波(距離)センサ基板
Sonar : bit1,570 円(税込)
JPY

NEW

43-034-26 ライトバー基板
Rainbow LED module800 円(税込)
JPY

NEW

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！！



「アイプログラマー TX (小型コンピュータ)」は、LCD画面のコマンドエリアに並んだコマンドアイコンを操作キーで選択・決定し、プログラムエリアに配置して数値を入力するだけで誰でも簡単にプログラミングができます。「アイプログラマー TX」は、ビジュアルプログラム言語からテキストプログラム言語へ接続できる「コマンドコーディングプログラム言語」を採用しています。作成したプログラムをセンサロボットやセンサライトに赤外線送信してプログラム制御できることから、「パソコンが無くても、いつでもどこでも自由にプログラミング学習ができる」と高い評価を受けています。

01-201BC アイプログラマー TX(小型コンピュータ)完成品 **3,670** 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

01-201-02 学習テキスト センサロボット Tutorial [Robot] **530** 円(税込)

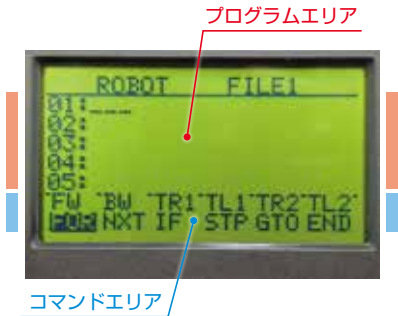


アイプログラマーTXを使ったプログラミングの手順について解説しています。

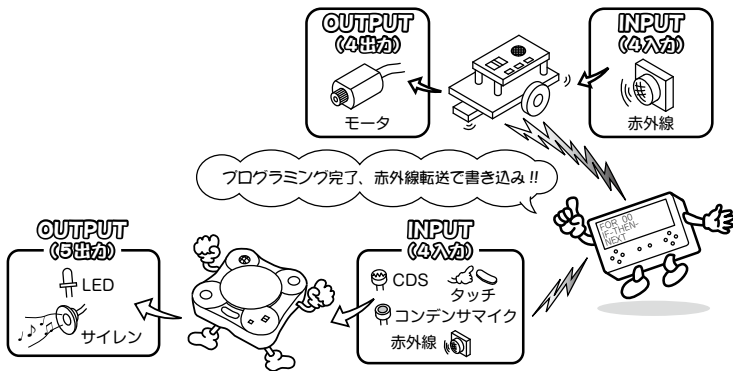
01-201-00 学習テキスト MY PROGRAM Tutorial [MY PROGRAM] **230** 円(税込)



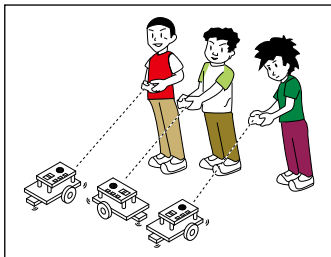
Language:Japanese
プログラミングの基礎・基本と、アイプログラマーTXによるプログラミングを分かりやすく解説



| 処理 | ビジュアルプログラム言語(小学校) | コマンドコーディングプログラム言語(中学校) | テキストプログラム言語(高校) |
|------|--------------------|------------------------|----------------------------------|
| 順次 | 10 歩動かす など | OUT1 1 | それぞれのテキスト言語の決まりに従って、順次にプログラムを実行。 |
| 繰り返し | まで繰り返す 10 回繰り返す 1回 | FOR NEXT | for (; ;) { } |
| 条件分岐 | もし なら | IF THEN ELSE | If () { } else { } |



最大8人までの赤外線コントロールが可能

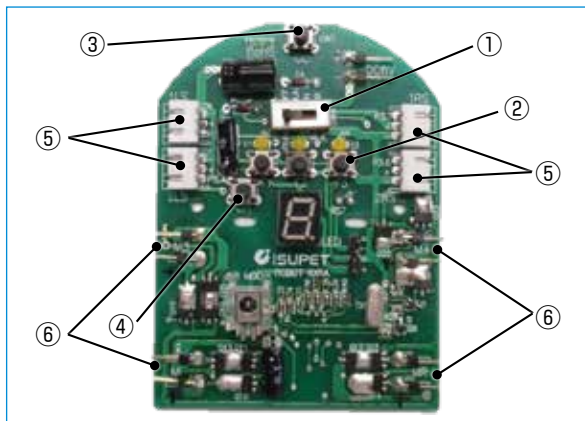


アイプログラマー TX でロボットを赤外線コントロールできます。プログラム赤外線送信機とロボットの受信機のチャンネルを変えることで、最大8人までの同時操作ができます。

アイプログラマーのコマンド説明

| ROBOT モード (モータ制御) のコマンド | MY PROGRAM モード (LED 制御) のコマンド |
|---|---|
| FW(前進)、BW(後進)、TR1(右旋回)、TL1(左旋回)、TR2(右急旋回)、TL2(左急旋回) | 10P、20P、30P、40P、50P 1番から5番のOUTPUT(出力)を表しています。 |
| FOR 「繰り返し開始」 | FOR 「判断(条件)」 |
| NXT 「繰り返し終了」 | IF 「判断(条件)」 |
| IF 「判断(条件)」 | 1RS (1番の右センサ)、2RS (2番の右センサ)、1LS (1番の左センサ)、2LS (2番の左センサ) |
| IF 「判断(条件)」 | 1IP (1番の入力)、2IP (2番の入力)、3IP (3番の入力)、4IP (4番の入力)、5IP (5番の入力) |
| STP 「ストップ」 | |
| GTO 「指定した命令文(行)へ移動」 | |
| END 「終了」 | |

ROBOT モード



40-211 iProx プログラム受信基板 RX II (完成品) **1,530 円(税込)**
Program receiver PCB RX II

- ①スライドスイッチ OFF-RUN-IN-IR
OFF:電源OFF
RUN:プログラム実行スタンバイ
IN:アイプログラマーTXからのデータを受信
IR:赤外線コントロール
・アイプログラマーTX…IR1/IR2
・赤外線コントローラIRX…IR1
- ②ファイル選択ボタン1~3
③プログラム実行ボタン
④チャンネル設定ボタン
⑤センサ接続用ソケット(4入力)
⑥モータ接続用端子(4モータコントロール/2モータ制御)

- 仕様
●電源電圧:DC6V
(51-663E電池ボックス単三×4本用コネクタリード線付 推奨)
●使用可能モータ:6Vタイプモータ
(41-5306V モータ6Vコネクタリード線付 推奨)
●サイズ:70×95mm

- プログラミング時
●最大3つのプログラム保存が可能
●最大4入力(4センサ)-2出力(2モータ:MR,ML)の接続が可能
- 赤外線コントロール時
●4出力(4モータ)の接続が可能(ML,MR,M3,M4)

プログラム受信基板RX II用パーツ/学習テキスト

40-178-90 赤外線センサ
IR sensor **220 円(税込)**



40-215 マイクロスイッチセンサ
Micro switch sensor **220 円(税込)**



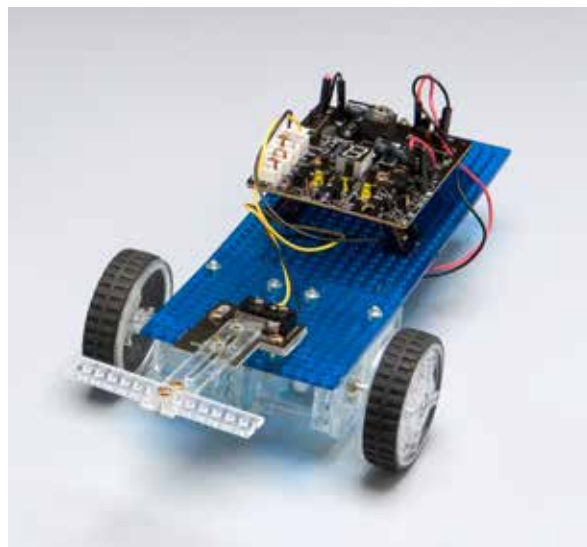
41-5306V FA-130 タイプモータ 6V コネクタリード付
FA-130 type motor **170 円(税込)**



51-663E 電池ボックス 単三×4本用・コネクタリード付
Battery case AA×4 **230 円(税込)**



40-630-131 赤外線コントローラ IRX
IR controller **1,840 円(税込)**



40-191DC 1 センサロボット (学習テキストなし) **3,630 円(税込)**
1 sensor robot kit

※組立説明書は付属しておりません。

40-1913BC 1 センサロボット・学習テキスト付 **4,070 円(税込)**
1 sensor robot kit

※学習テキストは別梱包です。

40-1914EC 1 センサロボット・学習テキスト+小型コンピュータ付 **7,700 円(税込)**
1 sensor robot kit

※学習テキストと小型コンピュータは別梱包です。

製作時間 1~2時間

プログラミング時間1~2時間(基本)

製作に必要な工具



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)

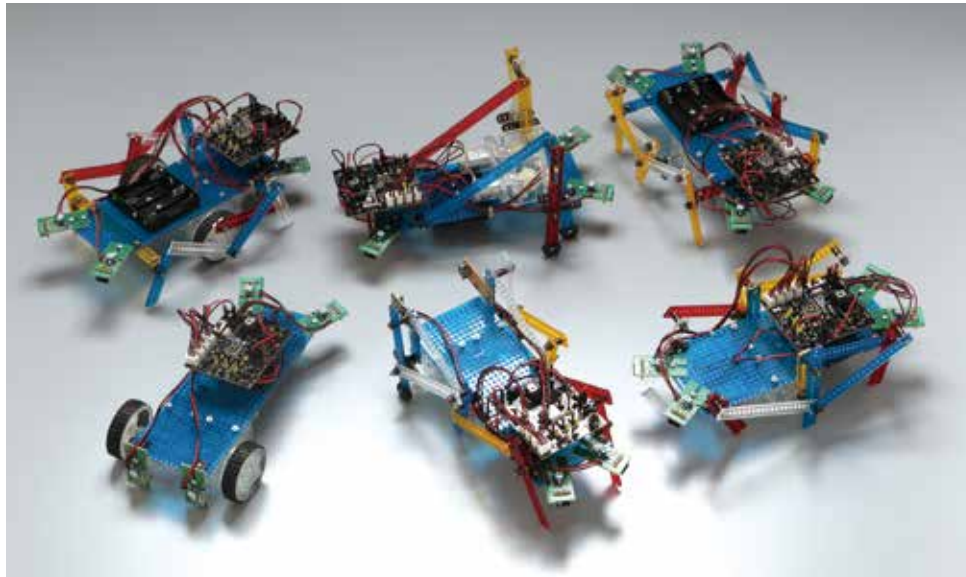
※赤外線コントロールとプログラミングには「小型コンピュータ」が必要です。



製作時間2~5時間
プログラミング時間1~2時間(基本)

- 仕様
- センサ: マイクロスイッチ、フォトセンサ
 - 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「小型コンピュータ」が必要です。



| | | |
|-------------------------|--|---------------------------|
| 40-190FC | 4 センサロボット (学習テキストなし) 4 sensor robot kit | 4,730 円(税込) JPY |
| ※組立説明書は付属しておりません。 | | |
| 40-1903DC | 4 センサロボット・学習テキスト付 4 sensor robot kit | 5,170 円(税込) JPY |
| ※学習テキストは別梱包です。 | | |
| 40-1904FC | 4 センサロボット・学習テキスト+小型コンピュータ付 4 sensor robot kit | 8,800 円(税込) JPY |
| ※学習テキストと小型コンピュータは別梱包です。 | | |

製作に必要な工具

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

6種類の製作例から 1つを選んで製作できます

障害物検知プログラム

ライントレースプログラム

センサロボットのファイル1~3には、あらかじめ以下のプログラムが収録されています。

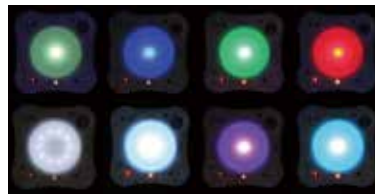
- [ファイル1] 前進→センサ ON →後退→方向転換→前進
- [ファイル2] センサ ON → 10 秒間前進→停止
- [ファイル3] 2 センサ (赤外線センサ) ON → ライントレース

MY PROGRAM モード

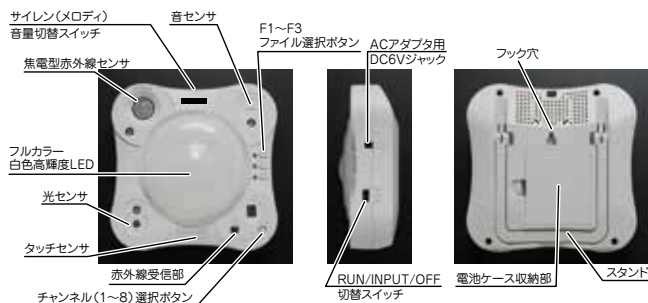


50-5633C iProx 4 センサライト
iProx 4 sensor light kit **4,900** 円(税込)
JPY

はんだづけ作業が必要です。 Soldering required. 製作に必要な工具



- 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: 単三電池×4本(別売)/DC6V
ACアダプタ(6V/350mA・レギュレータ付)付属



4 センサライトには、以下のプログラムが収録されています。プログラムを書き換えるには、「アイプログラマー TX」(カタログ1ページ)を別途ご用意ください。

- [F1] タッチセンサに触れるたびに、LEDが青→緑→赤→白→消灯の順に動作する。
- [F2] 暗くなると、LEDが青→緑→赤→白→水色→黄緑→紫→白(全点灯)の順に1秒ずつ点灯し、消灯する。
- [F3] 暗くなって音を検知すると、LEDが青→緑→赤→白→水色→黄緑→紫→白(全点灯)の順に1秒ずつ点灯し、消灯する。

「透明ブレッドボード」を使った電子回路学習セット！

50-360 透明ブレッドボード実験基本セット 980 円(税込)
Circuit experiment kit 9 in 1

電池単三×2本 (別売)

①～⑦の実験ができます。

50-361 透明ブレッドボード実験フルセット 1,540 円(税込)
Circuit experiment kit 15 in 1

電池単三×2本 (別売)

①～⑮すべての実験ができます。



《セット内容》

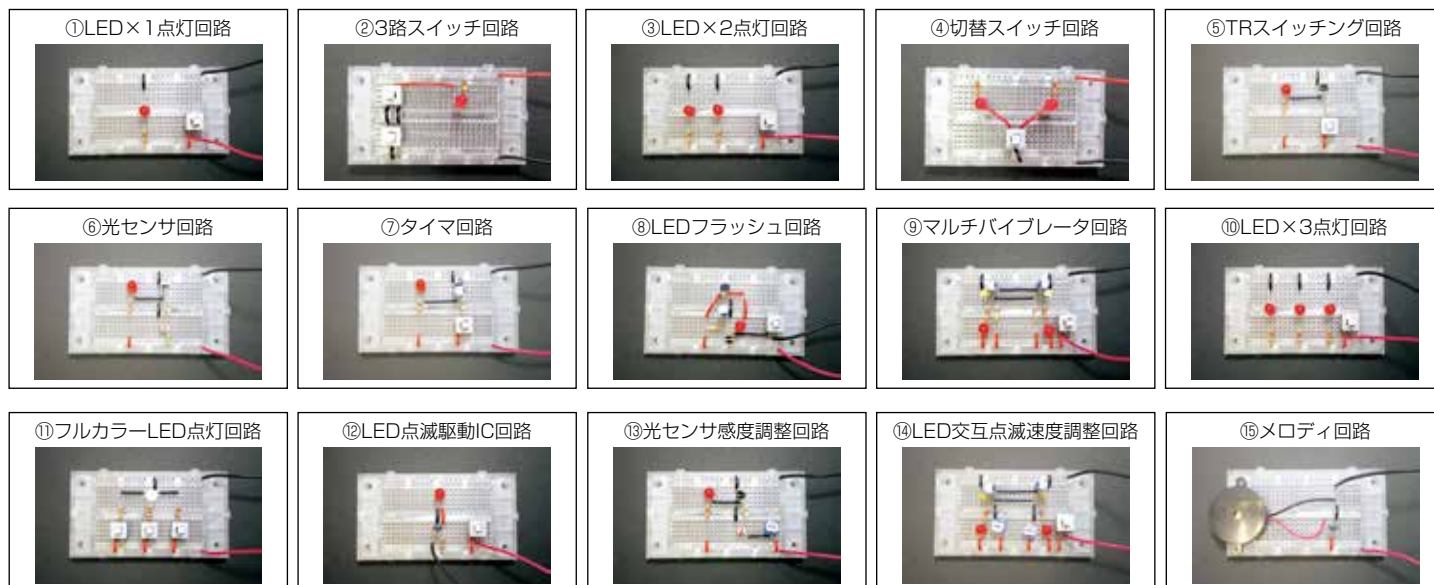
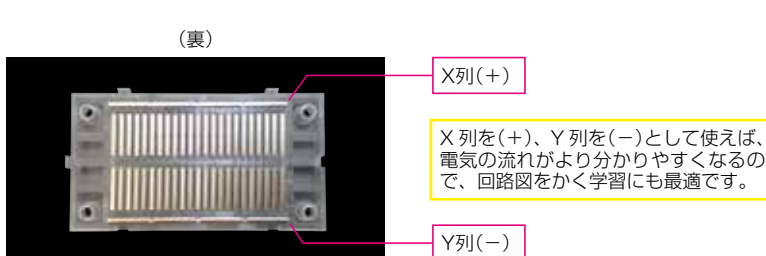
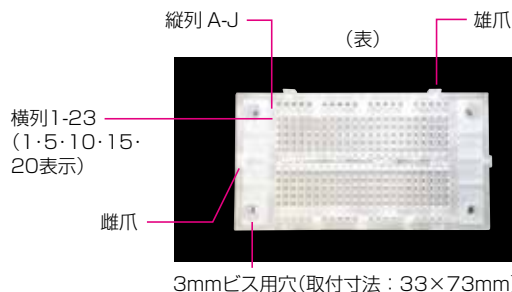
51-632 透明ブレッドボード
51-661A 電池ケース 単三×2本用
51-612-653 ビニル線(単芯)赤・黒セット
51-131 LED 5φ 赤
51-448 プッシュスイッチ
51-151-101 抵抗 100Ω
51-151-102 抵抗 1kΩ
51-151-563 抵抗 56kΩ
51-151-104 抵抗 100kΩ
51-367-16 電解コンデンサ 33μF
51-381-16 電解コンデンサ 100μF

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
◎51-678B 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

製品の納品形態は、ビニール袋入りのパルク(ヘッダー無し)となります。



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.0794-83-2428ISUPET 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>

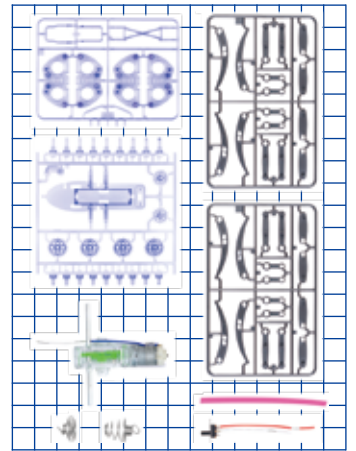
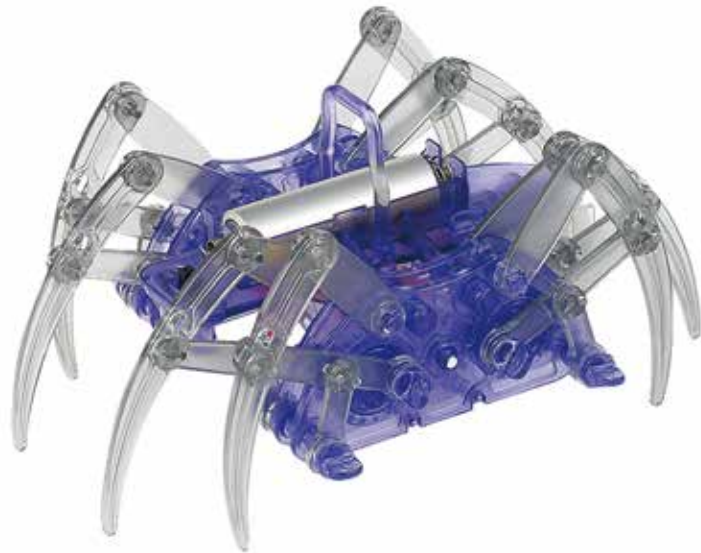
初級者でも組み立てられる8本足のクモ型ロボット

40-342 スパイダーロボット
Spider robot

1,580 円(税込)
JPY

JAN4580109270185 製作に必要な工具
対象年齢 10 歳以上

- 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。
- ギャ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：単三電池×1本（別売）



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!!

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

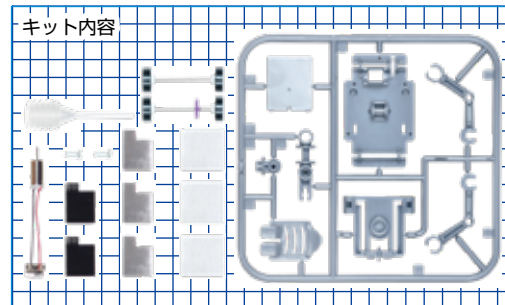
1,230 円(税込)
JPY

対象年齢 8 歳以上 JAN4580109270215

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。

- 仕様
- 大きさ：W40×D60×H55
- わかりやすい組立説明書付

製作に必要な工具
ドライバー
ペン



『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験して調べてみよう!

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 ウィンドパワーカー
Wind power car

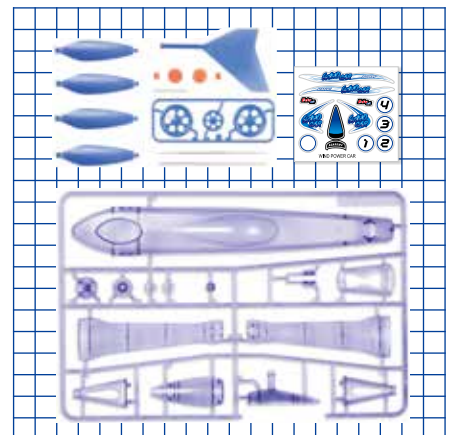
1,580 円(税込)
JPY

JAN4580109270192 製作に必要な工具
対象年齢 10 歳以上

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。

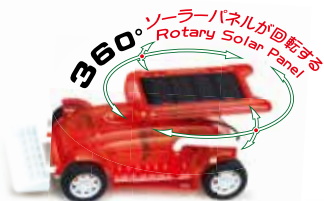


価格は、消費税10%を含めた総額表示です。



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

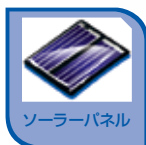
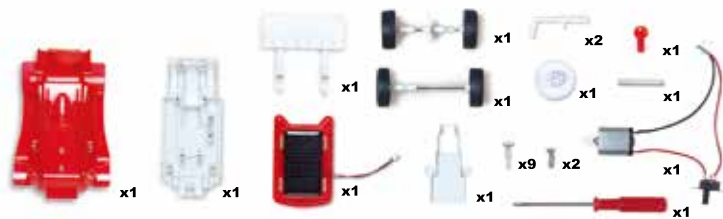
ISUPET CO.,LTD.
10-3, Suehiro 3 Chome, Miki-Shi, Hyogo, Japan
PHONE : +81-794-82-2300 TELFAX : +81-794-83-2428
URL <http://www.isupet.co.jp>



40-344 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



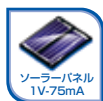
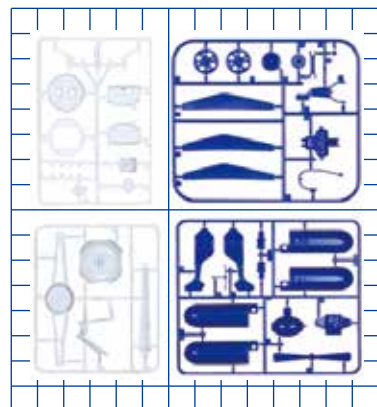
直射日光の当たる場所で動作します。
★室内の蛍光灯の光や、日陰、うす曇りの日の光では太陽電池の発電量が少なく動作させることができません。晴れた日の強い太陽光を直接太陽電池に当ててください。室内で動作チェックをする場合、60W程度の白熱電球から10cmくらい離れた位置で太陽電池に光を当ててください。



40-341 6 in 1 ソーラーキット
6 in 1 solar kit **1,940 円(税込)**
JPY

環境にやさしい太陽光で発電して動くソーラー工作キットです。組みかえ自由で6つの工作が楽しめます。

JAN4580109270178
対象年齢 10 歳以上
製作に必要な工具



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ると動作チェックができます。

6種類の中から選んで組み立てることができます

40-620C ソニックロボット (完成基板)
Sonic robot (SKD) **2,140 円(税込)**
JPY

はんだづけ作業はありません。
Not Soldering required.
対象年齢 10 歳以上

JAN4580109270017



製作に必要な工具



40-627C デジタルロボット
Digital robot **2,140 円(税込)**
JPY

はんだづけ作業はありません。
Not Soldering required.
対象年齢 10 歳以上

JAN4580109270048



製作に必要な工具





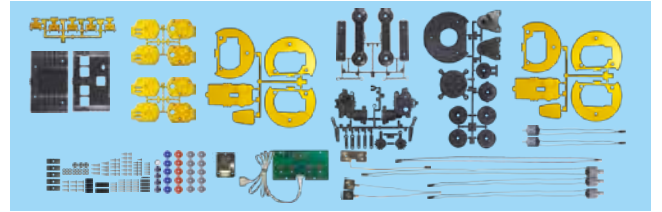
40-320C グリッパーアームロボット **6,440 円(税込)**
Gripper arm robot JPY

はんだづけ作業はありません。 製作に必要な工具 JAN4580109270086
Not Soldering required.

対象年齢 10 歳以上



- 仕様
- 電源電圧:6V(単一電池×4本 別売)
 - 全高:380mm
 - 全長:228mm
 - 全幅:160mm
 - 重量:658g(電池含まず)
 - 最大特上げ重量:100g



別売のソフトでコンピュータを使った制御学習もできます。

基本的なロボット技術の学習と、5つのモーター・5つの関節を持つあなただけの有線リモコン型ロボットアームを作ることができます。
5チャンネルコントローラで、ロボットは旋回、持ち上げ、ひじまたは手首や、機能的なグリップを使った動作を行います。5つのモーターで、つかむ、放す、持ち上げる、下ろすの動作を行います。また、搭載しているサーチライトで、暗い場所での操作も楽しめます。



実物さながらの構造だから、机の上で自転車の機構について学習できる!!



ブレーキバーを改良しました!!

40-910 自転車模型組立キットⅡ **2,140 円(税込)**
Bicycle kit II JPY

JAN4580109270222 対象年齢 10 歳以上

製作に必要な工具

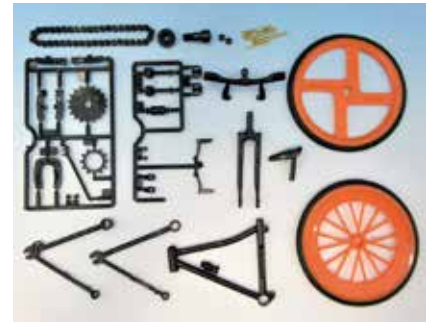


【完成サイズ】

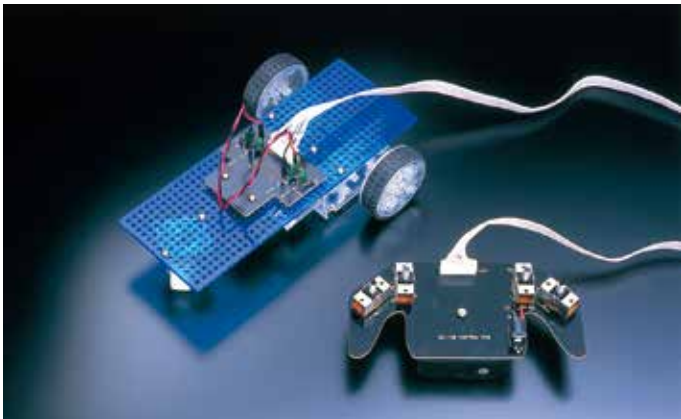
- W80×L295×H155mm

【学習できる内容】

- ニッパやラジオペンチ、ドライバー等の工具の使い方
- ボルトやナット、バネ等の各種部品の知識
- 強度を持たせる仕組み(トラス構造)
- てこクラック機構やチェーン、スプロケット等の動力伝達機構
- ハンドルやクランクペダルなど小さな力を大きな力に変換する仕組み(輪軸)
- フリーホイール(ラチェット機構)の仕組み
- ブレーキワイヤに関する力の伝達機構とブレーキに関する「てこの原理」



厚紙やペットボトルで自由にデザインして、“自分だけのオリジナルロボット”を作ろう!!



コントロールケーブルの長さは 2 m。

40-136C 2 モーターリモコン自由工作ロボット **2,780 円(税込)**
2 motor creative robot JPY

はんだづけ作業はありません。 製作に必要な工具 JAN4580109270109
Not Soldering required.

対象年齢 10 歳以上



- 電源電圧:3V(単二電池×2本 別売)



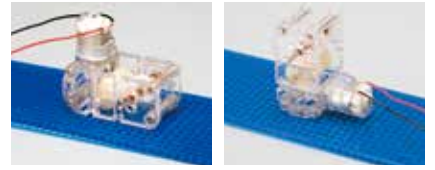
製品の納品形態は、ビニール袋入りのバルク（ヘッダー無し）となります。

40-158-100 Z I型シングル3速ギアボックスセット (説明書付) **650 円(税込)**
 Single 3-speed gearbox set (Type I)

- モータ:FA-130タイプ
- ギア比:1/22.5(高速)
1/202.5(中速)
1/1822.5(低速)
- ドライバ1本で変速が可能。
- 六角シャフト62mm
(対辺2.5mm)1本付属。


40-155Z L型シングル3速ギアボックスセット説明書付 **650 円(税込)**
 Single 3-speed gearbox set (Type L)

- モータ:FA-130タイプ
- ギア比:1/18(高速)
1/162(中速)
1/1458(低速)
- ドライバ1本で変速が可能。
- 六角シャフト62mm
(対辺2.5mm)1本付属。



※青色のプラスチックベースは付属していません。

40-158-05 六角シャフト 150mm **80 円(税込)**
 Hexagon shaft

- 対辺:2.5mm


40-158-600 プラスチックベース **360 円(税込)**
 Plastic base

- サイズ:t3×75×200mm
- 穴径:3.1mm
- ピッチ:5mm

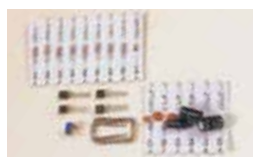

40-158-400 プッシュリベットセット **310 円(税込)**
 Push rivet set

- 大(12mm:24本)と小(10mm:24本)のセット。
- フリーアームの可動部や部品の固定用。


40-154Z 音センサ用基板・電池ボックスセット **560 円(税込)**
 Sound sensor PCB & Battery case set

40-153Z 音センサ部品 **420 円(税込)**
 Sound sensor parts set


40-154Z



40-153Z

40-158-700 コントローラセット (完成品) **1,080 円(税込)**
 Controller set (Finished product)

- 電池単二×2本(別売)
- コントロールケーブルの長さ:2m



数量限定品

※40-158-700E3Vコントローラセット単3×2本3chに変更になります。

40-158-200 Z ホイール&タイヤセット (2個セット) **440 円(税込)**
 Wheel & Tire set

- タイヤサイズ:直径50mm
- 取付可能シャフトサイズ:対辺2.5mm
- ホイールは、クランクとしても使用可能。


40-158-73 ストッパー部品 **200 円(税込)**
 Stopper parts

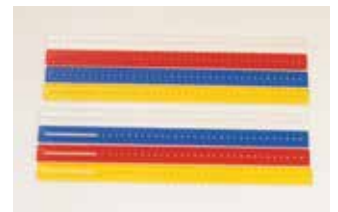
- 12個セット。
- ネジ(M3)や六角シャフト(対辺2.5mm)に取付可能。


41-140 ロボット用ゴム足 (ビス・ナット付) **200 円(税込)**
 Rubber foot

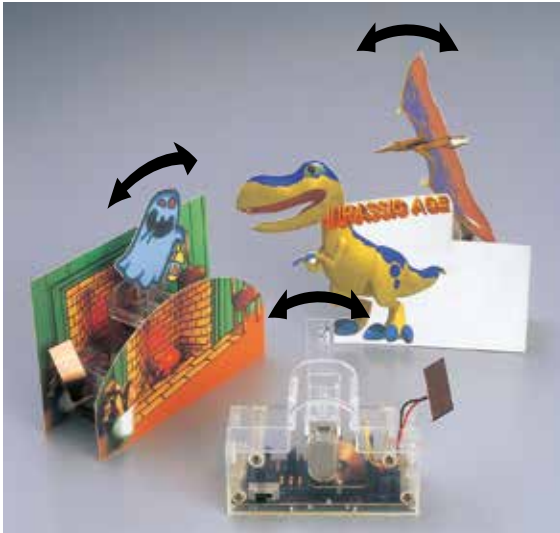
- 4個セット。ネジ(M3×8)とナット(M3)付属。
- ロボットの足の滑り止めとして、「フリーアーム」に取り付けて使用。


40-158-500 フリーアーム (B型) セット **370 円(税込)**
 Free arm set (TypeB)

- サイズ:全長205×幅12×厚み2.5mm
- 穴:3.1mm、ピッチ5mm
- セット:リンク棒4本、スライダ棒4本



厚紙に自由にデザイン!! ソーラで動く振り子モータのインテリア!!



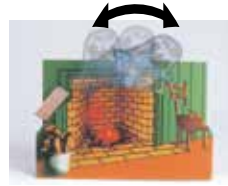
■キットには、厚紙(t0.5×180×260mm)が1枚付属しています。
■図案はインターネットのフリーサイト及びフリー画像集のものを使用しています。

50-644 ソーラートイ (コネクタ基板型) **1,390 円(税込)**
Solar toy JPY

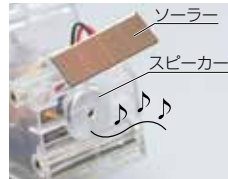
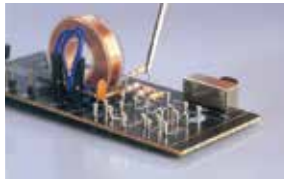
製作に必要な工具

JAN4580109270161
対象年齢 13 歳以上

部品の取り付けは、コネクタに合わせて部品の足を差し込むだけ。
はんだ付けの必要はありません。



自然の振り子動作を永久磁石と電磁石の「反ばつ」と「引き合い」を利用して減衰振動にはずみをつけて動かしています。



太陽電池で電気を発電します。メロディ IC で、発電した電気の量を音で確認することができます。

リニューアル
予定

50-641C ダイナモ LED ライト 3 **2,320 円(税込)**
Dynamo LED light III JPY

はんだづけ作業が必要です。
Soldering required.

対象年齢 13 歳以上

製作に必要な工具



スケルトンボディなので発電の仕組みと電子回路がよくわかる!!

仕様

- 発電機:三相交流ダイナモ6V 300mA/1.8W
- 充電電池:ニッケル水素蓄電池3.6V 300mA
- DC出力:3V、USB5V
- ライト:5mm白色高輝度LED
- 大きさ:
W82×D98×H50mm
- はんだ付け部品点数14点



※写真はイメージのため2キットで撮影しています。
※ブザーおよびストラップは付属していません。 Buzzer and strap are not included.



カードボードに自由にデザインしよう!!

リニューアル
予定

50-920 カードボードラジオ 2 バンドラジオ **2,200 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

製作に必要な工具



対象年齢 8 歳以上

【完成サイズ】

- W220×D138×H46mm(アンテナ含まず)

【重量】

- 約190g(電池含まず)

【ラジオ部(完成済み)】

- AM522~1620KHz
- FM76~108MHz

【はんだづけ不要】

FMアンテナ、スピーカ、電池ボックスを基板にコネクタ接続するだけで組立てられます。



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

50-910

エマージェンシー防災ラジオ
Emergency radio kit with solar & dynamo3,850 円(税込)
JPYはんだづけ作業が必要です。
Soldering required.

製作時間 2~4 時間

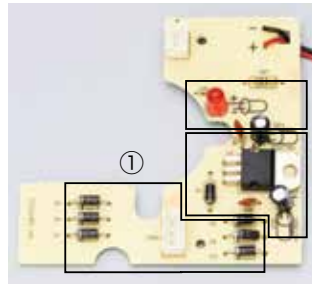
製作に必要な工具



【製作基板】

- ① 整流回路
- ② レギュレータ回路
- ③ LED 点灯回路

①~③の回路を組立てます。



③

②

①



デジタルラジオ

- 2バンド&オートチューニング

+

LCD時計

- バックライト&タイマー機能

- 発電機:三相交流ダイナモ6V 300mA/1.8W
- 充電電池:ニッケル水素(Ni-MH)電池3.6V 300mA
- 乾電池:単三電池×3本 別売
- ソーラーパネル5V50mA
- ラジオ部には、受信感度の良い"DSP/PLLラジオモジュール"を採用!!

50-714C

デジタルラジオ CUBOID・ソーラー&ダイナモ
Radio CUBOID kit with solar & dynamo3,960 円(税込)
JPYはんだづけ作業が必要です。
Soldering required.

製作時間 4~6 時間

製作に必要な工具



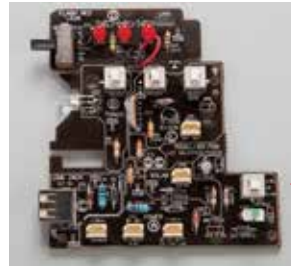
■仕様

- デジタルラジオ部(完成済み)
AM530~1710kHz
FM76MHz~108MHz
- トーチ:5mm白色高輝度LED(1個)
- サイレン
- フラッシュ5mm赤色LED(3個点滅)
マナーモード5mm赤色LED(3個点灯)

- DC出力:USB5V

- 大きさ:
W150×D68×H98mm
- はんだづけ部品点数36点
(はんだづけ箇所リード線含77)

■回路製作と動作試験を繰り返すステップアップで回路を組立てていきます。



| | |
|---|------------|
| Ⓐ | 電源回路 |
| Ⓑ | トーチ回路 |
| Ⓒ | DC USB出力回路 |
| Ⓓ | フラッシュ回路 |
| Ⓔ | サイレン回路 |
| Ⓕ | ソーラー回路 |

回路ごとにエリア分けされているので動作
試験時のチェックがしやすい!!
しかも、電子部品も回路ごとに分けて袋詰
めされているので、管理がしやすい!!リニューアル
予定

50-256C

AM / FM2 バンドストレートラジオ
AM/FM 2 band straight radio2,870 円(税込)
JPYはんだづけ作業が必要です。
Soldering required.

JAN4580109270079

対象年齢 13 歳以上

製作に必要な工具



■仕様

- 電源電圧:3V
(単三電池×2本 別売)
- ラジオ部 ストレート方式
(AM530kHz~1710kHz)
(FM76MHz~108MHz)
- 大きさ:
W123×D89×H40mm
- 重量:185g(電池含まず)

基板上的TP(テストポイント)にテスタを当てて抵抗値と電圧を測ることで
製作ミスがないかチェックすることができます。

- 中学校、教育大学などの教育機関は当社代理店へ、それ以外の方は当社製品取扱いショップ(店頭・通販)へご用命下さい。
- お近くに当社製品取扱い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、ツクモロボット王国、テクノロジー、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]

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