



エレキット カタログ

ELEKIT CATALOG 2023



ものづくりを通じた
新しい教育

時代が変わっても、
ものづくりの楽しさは変わらない。
いつの時代も、
子どもたちのワクワクと共に。



楽しみながら学べるロボ

何でも手軽に入手出来る時代、ものの「仕組み」を理解しないまま利用することが少なくありません。

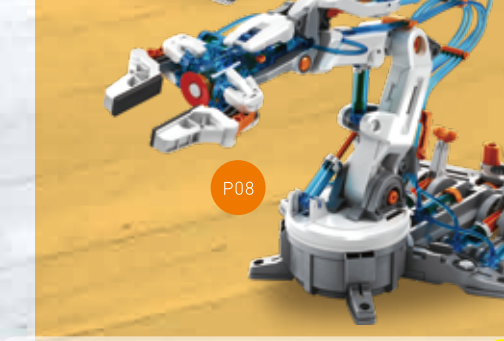
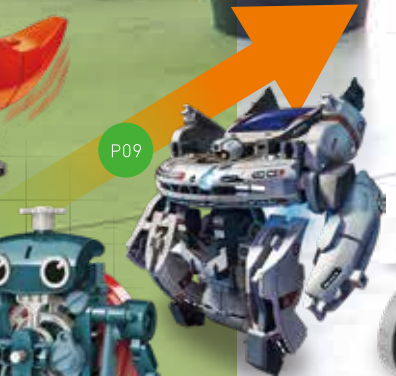
ものの仕組みを学ぶことは、世界を解き明かすカギになります。

変化が早い現代において、このカギを持っていることが
子どもが成長する力に繋がります。

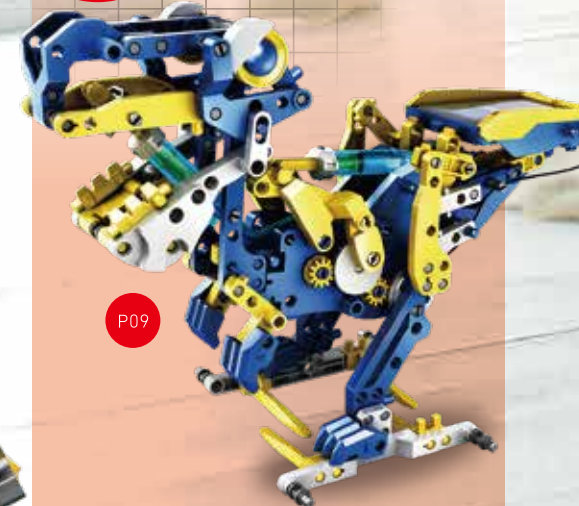
ゼロから何かを作るのは非常に困難ですが、
その過程を手軽に体験でき、
学びを得られるよう開発されたのが
エレキットです。



ットをつくらう!



難易度
5
★★★★★



楽しめる
シリーズ展開
キミも
集めてみよう!!

スペースレンジャーシリーズ



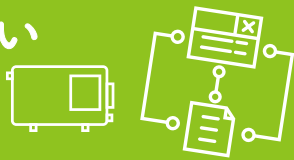
はたらくシリーズ



アニマルシリーズ



パソコンを使わない プログラミング シリーズ



コードランナー



ボタンでプログラムをインプット！

MR-9111 コードランナー

コードランナーはパソコンを使わないプログラミングロボットキットです。

頭部の5つのボタンを押すことで前進や後退、右左折などの命令を入力できます。また、「ショットロボ」、「お絵かきロボ」、「おそうじロボ」の3タイプに組み替えて動かすこともできます。簡単に操作ができ、プログラミング的思考の育成にもおすすめのロボットキットです。

- 電源: 単4乾電池×4本(別売)
- 本体重量: ショットロボ約270g
お絵かきロボ約220g
おそうじロボ約260g(※電池除く)
- 本体サイズ: ショットロボW100×H150×D165mm
お絵かきロボW120×H155×D110mm
おそうじロボW128×H140×D125mm
- 部品点数: 181点



おそうじ
ロボ

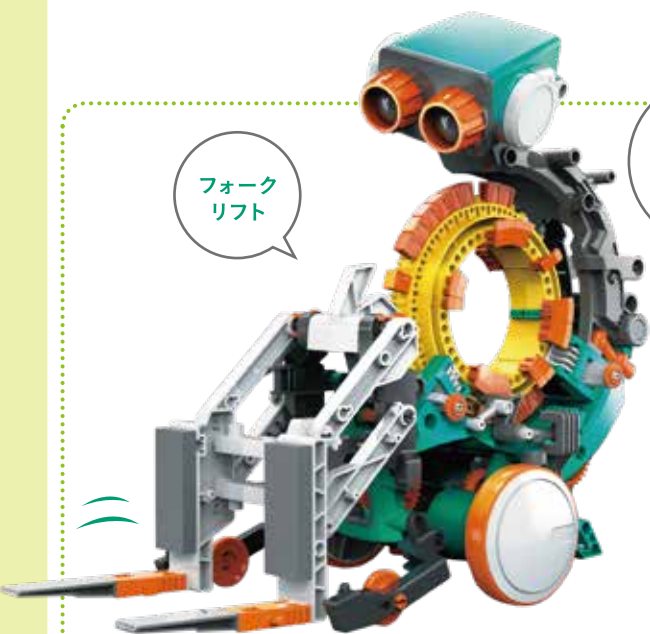
頭部の5つの
ボタンを押すことで
命令を簡単に
入力できる



お絵かき
ロボ

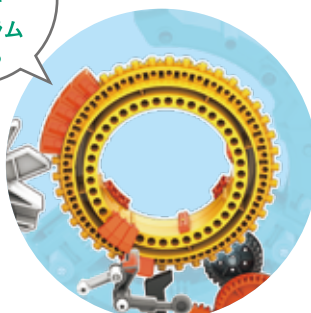


ショット
ロボ

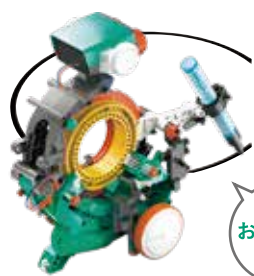


フォーク
リフト

ビットを
取り付けて
動きを
プログラム
できる



プログラミングホイール



お絵かき



サッカー

シュート

※これらは一例です。

パソコンを使わずに プログラミングロボ

ビットさん

MR-9109 ビットさん



ビットさんはパソコンを使わずにプログラミングができる「アンプラグドプログラミング」ロボットです。

プログラミングホイールにビットを取り付けるだけで、だれでも簡単にロボットの動きをプログラミングできます。

パソコンを使わずに、パソコンで行うプログラミングと同じように、目的の動作をさせるためにはどのビットを組み合わせるかを考えることで、論理的思考が身につきます。

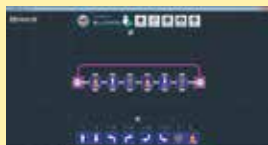
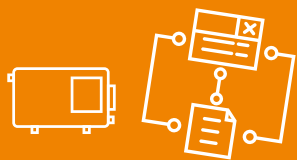
「前進」「後退」「右折」「左折」の基本ビットを使った動作のほかに、ビットを組み合わせることで「停止」や「シュート」「物をつかむ」など、いろいろな動きをプログラムできます。

- 電源: 単4乾電池×2本(別売)
- 本体重量: 約250g(アクション部品未装着時)
- 本体サイズ: W115×H210×D150mm
(アクション部品未装着時)
- 部品点数: 237点

PaletteIDE プログラミング シリーズ

Windows

Mac



無償ダウンロード可能



【PaletteIDE 動作条件】

- 対応OS: Windows 8/8.1/10(32bit・64bitのいずれも可)・MacOS10.10～10.15
- ディスプレイ: 1280×720以上の解像度
- 転送方法: USB2.0 パソコンにUSBポート(フルサイズタイプAコネクタ)が必要

- 備考: タッチパネルに対応していないPC上で操作する場合には、キーボード、マウス等のポインティングデバイスを有すること。
音声再生機能を使用するには、ソフトウェアMIDIの再生ができること。

PaletteIDE cast your idea into shape

専用プログラミングソフト(MR-006、AW-866 共通)

PaletteIDE (パレットアイディーイー)

KOROBO Lite、メロディー時計2用、プログラミングソフト。

- ・プログラミングはアイコンを並べるだけ。初心者でもロボット等の制御プログラムを簡単に作れます。
- ・タッチパネルを使用したタブレット環境でも使用することができます。
- ・パソコン上で動作するソフトウェアやUSB関係のデバイスドライバーのインストールは一切不要、使用者が管理者権限を持つことが難しい学校などでも簡単に導入していただけます。

KOROBO Lite



ロボット工作とプログラミングの
基礎を手軽に学べる!

MR-006 KOROBO Lite

光センサー2個、モーター2個を搭載した、コンパクトなプログラミングカーです。コネクタを差しかえるだけで簡単にセンサーの位置を変更でき、床検出カー、ライトレールカー、障害物検出カーとして幅広く制御を楽しむことができます。プログラムは専用ソフトウェア「PaletteIDE」を使い、アイコンを並べるだけで簡単に作成できます。

【仕様】

- 電源: 単4乾電池×3本(別売)
- 付属センサー: 光センサー×2
- 出力: モーター×2
- 重量: 約130g
- サイズ: W85×H50×D140mm
- プログラム転送方法: USB2.0
- 付属品: USBケーブル

センサーの
向きを変えて
手軽に
ロボット制御を
体験!

【制御例】
障害物検出カー



【制御例】ライトレールカー



【制御例】床検出カー



自分で作曲したメロディーを鳴らそう!

AW-866 メロディー時計2

セットした時間になるとメロディーが鳴り、リズムに合わせて2色のLEDが点滅します。自分で作曲したメロディーを鳴らすことができ、何度でも書きかえできます。

作曲・変更は専用ソフト「PaletteIDE」を使い、ドラッグドロップの簡単操作で作曲と書き換えが行えます。組み立てて、使って、作曲もできる楽しい時計です。

アラーム用のメロディーはあらかじめセットされており、そのまま使うこともできます。

- 電源: 単4乾電池×4本(別売)
- サイズ: W102×H126×D110mm
- 付属品: マイクロUSBケーブル
- 【専用ソフトウェア「PaletteIDE」動作条件】
- 対応OS: Windows 8/8.1/10(32bit・64bitのいずれも可)
- ディスプレイ: 1280×720以上の解像度
- 転送方法: USB2.0(パソコンにUSBポートが必要)

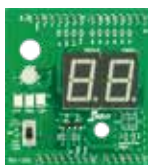


Arduino ビギナーのための 活用入門シリーズ

完成品

実際の部品の動作を確認しながら、電子部品の特徴や使い方を効率的に学習できる製品です。動作の制御には別売りのArduinoを使用し、プログラムを使って電子部品を使用するときのポイントが体験できるようになっています。

LEDの基礎が
学べる!
Arduino
ビギナーのための
SU-1202
LED表示
制御入門



LEDなどの表示デバイスの仕組みや制御について学習できます。
【こんなことが学べます】

- 赤色LED・フルカラーLEDの点灯、点滅、調光
- 7セグメントLEDの点灯方法
- ダイナミック点灯や電流ブースト回路について
- LCDモジュールの制御

- 電源電圧: DC5V (Arduinoから給電)
- 基板サイズ: 50×55mm

5種類の
入力デバイス搭載!
Arduinoビギナーの
ための
SU-1203
センサー
活用入門



一般的な入力デバイスの活用の仕方や、プログラムによる処理の方法を学習できます。
【こんなことが学べます】

- 音、光、赤外線センサーの回路やプログラムの方法
- プッシュスイッチのプルアップ、チャタリングについて
- ボリュームによるA/D変換
- Processingを使用したセンサーの値の表示方法

- 電源電圧: DC5V (Arduinoから給電)
- 基板サイズ: 50×65mm

4種類の
出力デバイス付属!
Arduinoビギナーの
ための
SU-1204
モーター・リレー・
ブザー制御入門



いろいろな出力デバイスの活用の仕方やプログラムによる制御の方法を学習できます。
【こんなことが学べます】

- リレーの仕組み・ドライブ回路
- ブザーの仕組み・tone関数について
- DCモーターのモータードライブ回路、Hブリッジ回路、PWM制御
- サーボモーターの制御の仕組み、サーボライブラリの使い方

- 電源電圧: DC5V (Arduinoから給電)
- 基板サイズ: 50×65mm

プログラミング ポータルシリーズ

Windows

Mac

Chromebook

インターネットでかんたん接続

プログラミングポータル

KOROB03用プログラミングサイト。

- PaletteIDEで好評いただいた、アイコンを並べるだけのプログラミングで制御プログラムを簡単に作れます。
- タッチパネルを使用したタブレット環境でも使用することができます。
- パソコン上で動作するソフトウェアやUSB関係のデバイスドライバのインストールは一切不要。

使用者が管理者権限を持つことが難しい学校などでも簡単に導入していただけます。



専用サイトに
アクセス
するだけ!

アイコンを並べる
簡単操作で
プログラミング!

Windows、
Mac、
Chromebook
に対応!



【プログラミング・ポータル 動作条件】

- 対応OS: Windows10以降、macOS10.10以降、Chromebook (Chrome OS)
- 対応ブラウザ: Google Chrome、Microsoft Edge
- 転送方法: USB2.0以上

※動作にはインターネット接続が必要です。



教育現場で採用実績多数

MR-9193 KOROB03



プログラミングロボットのロングセラー「KOROB03」が、プログラミング環境を強化して登場。

従来のWindows、Macに加えて、Chromebookでもプログラミングできるようになりました。

従来機種用のオプションパーツもそのまま使用可能。

初歩的なプログラミングから、より高度な制御まで、幅広いプログラミング学習に対応しています。

専用プログラミングサイト 「KOROB03 プログラミング・ポータル」

専用サイト (<https://korobopp.web.app>) にアクセスするだけで使用可能。

段階的に上達できるように、サンプルプログラムを多数用意。



- 電源: 単3乾電池×4本 (別売)
- 付属センサー: 光センサー×2、タッチセンサー×2
- 出力: モーター駆動回路×2、ブザー×1、LED×1
- サイズ: W110×H100×D170mm ● 重量: 230g ● 付属品: USBケーブル

完成品
オプション
パーツ

Arduino専用モータードライバー

SU-1201

モータードライバーシールド

Arduinoで制御できる2chのモータードライバーシールドです。正転、反転、ブレーキと、PWMを使った速度制御が行えます。シールド基板にはLED、ブザー、プッシュスイッチを搭載し幅広い使い方ができます。さらに、KOROB03の光センサー、タッチセンサー、モーターなどをそのまま接続できるコネクタを搭載。部品集めや接続方法に悩むことなく、Arduinoを使用したロボットに改造できます。

- 電源電圧: DC6~12V
- 基板サイズ: 65×75mm
- モータードライバー定格: 最大1.4A (2ch合計)
- 出力: モータードライバー×2、LED×2、ブザー×1
- 入力: プッシュスイッチ×1
- 対応Arduinoボード: Duemilanove、UNO (R3)

完成品
オプション
パーツ

KOROB03のための電子コンパス

MR-9142R

KOROB03®用
コンパスセンサーモジュール

目標方向の設定方法として「回転式のセンサーを目標方向に向ける」という非常に直感的なものにし、目標とする方向が変わってもプログラムの変更を必要としない画期的なコンパスです。KOROB03の基板の上に重ねて取り付けるだけで接続が完了します。

- 電源: KOROB03本体から供給
- サイズ: W50×H57×D56mm

完成品
オプション
パーツ

KOROB03専用
パルス光を2つのセンサーで検出!

MR-9162
赤外線ボール
センサーモジュール

赤外線パルス光を検出するセンサーを2つ搭載したセンサーモジュールです。KOROB03のコネクタに差し込むだけの簡単な接続ですぐに使用できます。

- 電源電圧: DC5V (KOROB03から供給)
- 検出パルス: 20kHz~60kHz
- 出力: Lアクティブ (検出時Lを出力)
- 消費電流: 約20mA
- サイズ: W50×H13×D40mm

完成品
オプション
パーツ

ロボカップジュニア国際技術委員会公認
ロボットサッカー競技用公式ボール

RCJ-05R

RoboCupJunior
公式赤外線発光ボール

ロボカップジュニア・サッカー競技の規格である変調方式に準拠した赤外線発光電子ボール。ロボカップジュニア・サッカー競技以外にも対応できるよう、更に3種類の変調モードを追加。合計4つのモード切替が可能です。

- 電源: 単4形アルカリ乾電池 (1.5V) ×4本 (別売)、またはニッケル水素充電電池 (1.2V) ×4本 (別売)
- サイズ: 直径74mm (球形)

プログラミング フォロ

for CHROME



NEW!!
新商品

かんたん操作で本格プログラミング!

MR-9122 プログラミング・フォロ for CHROME

プログラミング・フォロは、赤外線センサー、サウンドスピーカー、ドットマトリックスLEDを搭載した6足歩行ロボットです。Webアプリで作成したプログラムで、動きや音、LEDの表示を自由自在にコントロール。

障害物回避、物体追跡、LEDメッセージングなど、本格的なロボットプログラミングが体験できます。

プログラムは、アイコンを並べる簡単操作で作成可能。組み立ててすぐ動かせるように、2種類の動作をプログラム済みです。

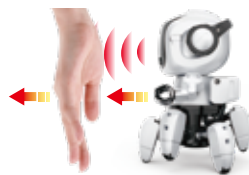
- 電源: 単4乾電池×4本(別売)
- サイズ: W150×H175×D150mm
- 部品点数: 119点
- 付属品: USBケーブル



2つのモードをあらかじめ搭載。
プログラミングしなくてもすぐ動かせる!

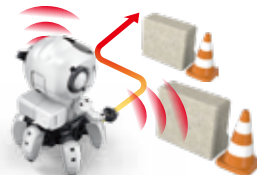
追跡モード

前方のものを見つけて
あとをついていきます。



探索モード

障害物をよけながら
どんどん進んでいきます。



赤外線センサー



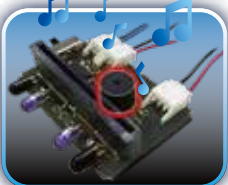
6足歩行



360°旋回可能



サウンドスピーカー



プログラミング フォロ

for CHROME

SPEAK

スピーク



NEW!!
新商品

本格プログラミングで動いて、しゃべる

MR-9123 プログラミング・フォロ スピーク for CHROME

プログラミング・フォロ スピークは、赤外線センサー、サウンドスピーカー、ドットマトリックスLED、さらにスピーチシンセサイザーを搭載した6足歩行ロボットです。Webアプリで作成したプログラムで、動きや音、LEDの表示、音声合成機能を自由自在にコントロール。障害物回避、物体追跡、LEDメッセージングなど、多彩なロボットプログラミングが体験できます。

プログラムは、アイコンを並べる簡単操作で作成可能。組み立ててすぐ動かせるように、2種類の動作をプログラム済みです。

- 電源: 単4乾電池×4本(別売)
- サイズ: W150×H175×D150mm
- 部品点数: 119点
- 付属品: USBケーブル



8×8マトリックス
LEDで多彩な表示



フォロだよ

スピーチ
シンセサイザー



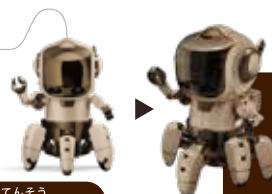
おしゃべり
しよう!!



1. パソコンでプログラミング



2. ケーブルで転送



HELLO

3. プログラム通りに
おしゃべりする
& 動く

ロボット工作キット

機構を組み立て、ロボットを手に入れよう。



NEW!!
新商品



1本レールを走るふしぎなロボット MR-9126 ジャイロスター

ジャイロスターはその名の通り、“ジャイロ”の力でバランスを取るロボットです。
一輪車のように1本のタイヤがついていて、細いレールの上を器用に進みます。
レールは直進やカーブのほか、線路切り替えのギミックがついたもの、シーソーのように傾くものが付属し、コース作りも楽しめます。
倒れない不思議な力“ジャイロ効果”を体験しよう！

- 電源：単3乾電池×2本(別売)
- 本体重量：約190g(本体のみ)
- 本体サイズ：約W93×D93×H87mm(本体のみ)
- 部品点数：186点



NEW!!
新商品



蒸気を出してグングン進む! MR-9121 ミストン

ミストンは、蒸気を出しながら動くロボットです。えんとつの中で超音波を発生させ、水を霧のようなミストにすることで、モクモクと空気に広がります。車輪で走る機関車タイプと、二本足で歩くウォーカータイプに組み替えられます。

- 電源：単4乾電池×4本(別売)
- 本体重量：スチームトレイン：約160g
スチームウォーカー：約190g
- 本体サイズ：
スチームトレイン：W105×D140×H155mm
スチームウォーカー：約W150×D120×H165mm
- 部品点数：117点



スチームトレイン



スチームウォーカー



ぜんまい仕掛けの楽しいロボット MR-9115 ロボタイマー

プラスチック製のゼンマイをグルグル巻いてパワーを生み出すメカ工作キットです。メカはゼンマイで動くので、乾電池もモーターも使用しません。
ロボタイマーはパーツの組み換えで3タイプのメカを作ることができます。
ゼンマイパワーのエコなメカ工作をお楽しみください！

- 本体サイズ：
ロボ：約W122×D80×H145mm
ロボカー：約W78×D140×H78mm
ロボタイマー：約W72×D96×H205mm

ロボカー

ロボタイマー



ロボ



ジャイロ効果でマルチなアクション! MR-9116 マッシュ!

マッシュ!は“ジャイロ”の力でバランスを取るロボットです。ボディ内にあるメタルプレートが回転している間は倒れない、不思議なロボットです。6通りに組み替えられ、いろんな動きを楽しめます。

- 本体サイズ：
マッシュスピナー：約W65×D65×H65mm
マッシュローバー：約W55×D93×H86mm
マッシュバランサー：約W90×D65×H118mm
マッシュライダー：約W71×D115×H88mm
マッシュロボ：約W93×D70×H130mm
マッシュコースター：約W71×D72×H78mm

6タイプに
変形



マッシュライダー



マッシュロボ

※これらは一例です。

赤外線レーザー搭載! 6足歩行ロボ



MR-9107 フォロ

赤外線レーザー搭載で、音と光のエフェクトで感情豊かな6足歩行のロボット工作キット。2種類のモードを搭載しています。
後ろをついてきてもらったり、迷路を作っていっしょに遊ぼう！

- 電源：単4乾電池×4本(別売)
- 本体サイズ：W150×H155×D150mm

なかよしモード

2種類のモード搭載!

たんけんモード



ついてくる!

ペットのように、前にあるものについていきます。



よける!

前にあるものをよけ、障害物のない道を探して進みます。

音と光の
エフェクトで
表情豊か



ロボスイミー

ROBO SWIMMY

難易度 10歳以上
2時間



PLAY
STEAM
PLAYSTEAM.COM

尾びれをふりふりスイスイ泳ぐ MR-9117 ロボスイミー

やわらかい素材でできたひれと、発泡スチロール製の大きな目特徴の金魚形のロボットキット。水面に浮いてモーターの力でひれを動かしてプカプカゆらゆら泳ぐ、癒し系ロボットです。

- 電源: 単3乾電池×1本 (別売)
- 重さ: 140g
- 本体サイズ: 約W75×D200×H135mm



赤外線
センサーと
マイコンで動く
高性能ロボ



難易度 10歳以上
3時間



LIZARDROID

MR-9104 リザードロイド

赤外線センサーで人や物を感じし、内蔵された2種類のプログラムで自動的に動くエリマキカゲ型ロボットです。ロボットの魅力がいっぱいつまったリザードロイドをぜひあなたの手で組み上げてください。

- 電源: 単4乾電池×4本 (別売)
- 本体サイズ: W129×H230×D370mm

LIZARDROID VOLCANO

リザードロイド
の色違い
バージョンです

MR-9120 リザードロイド ボルケーノ



バスカルの
原理で動く
水圧駆動の力!

とげまる

音でおうえん! でんぐり返し

難易度 10歳以上
3時間



MR-9108 とげまる

とげまるは音センサーを搭載したハリネズミ型のロボットです。手ばたきなどの音に反応し、ギア機構等の働きででんぐり返しなどいろいろな動きをします。

- 〈動作モード〉
1. でんぐり返しモード: 前進や後退をしながら動きます。手ばたきをすることででんぐり返しをしたり、丸まって眠ったりします。
 2. 連続モード: 手ばたきの回数に合わせて、でんぐり返しを繰り返します。
※連続ででんぐり返しできる回数は、最大5回です。
 3. おうえんモード: 手ばたきし続けるとだんだんと丸まり、最後にはでんぐり返しをします。

- 電源: 単4乾電池×4本 (別売)
- 本体重量: 約350g
- 本体サイズ: 丸くなった時: 約W100×H115×D130mm
伸びた時: 約W100×H120×D210mm
- 部品点数: 117点



でんぐり返しモード



丸まると
両手に収まる
サイズ

手ばたきで
でんぐり返したり
丸まって
眠ります

サイボーグハンド

難易度 10歳以上
3時間



サイズ調整も
可能

キミの手をパワーアップ!

MR-9112 サイボーグハンド

サイボーグハンドはキミの手をサイボーグにするパワーアップギア! 水圧パワーで動く「ゴッドハンド」を手に入れる。それぞれの指は水圧式シリンダーでスムーズに動きます。パーツの位置を変えることで右利き、左利きのどちらにも変更ができます。サイズ調整も可能ですので、お子さまから大人まで楽しむことができます。

- 駆動方式: 水圧
- 本体重量: 約400g
- 本体サイズ: W205×H125×D400mm (※各指を標準位置にした場合)
- 部品点数: 201点



SCROLLER II

難易度 8歳以上
1時間



倒れても起き上がる! 不思議な球体ロボ

MR-9773 スクロラーII

ころころ転がりがながら前進、倒れても自動的に起き上がり続けるロボットです。シンプルな構造で、予測のつかない不思議な動きを実現。ドーム内にはイラストや写真などを自由にに入れることができ、オリジナルのロボットにすることができます。

- 電源: 単3乾電池×1本 (別売)
- 本体サイズ: W111×H103×D103mm



水圧式 ロボットアーム

難易度 10歳以上
5時間



水の方でスムーズな動き!

MR-9105

水圧式ロボットアーム

水を入れたシリンダーを操作して動かすロボットアーム。6つの関節がスムーズに動きます。パーツ数、本体サイズともにエレキットの中でも最大級で、作りごたえ抜群です。

- 駆動方式: 水圧
- 最大定格重量: 約50g
- 本体サイズ: W230~242×H129~415×D525mm



メカクリッパー

難易度 10歳以上
4時間



ジョイスティックで操作するロボットアーム

MR-9113 メカクリッパー

メカクリッパーは2本のジョイスティックで操作するロボットアームです。

ベース、肩、ひじ、グリッパーの4つの関節を自在に動かすことができます。これらの動きをたった一つのモーターとギアの組み合わせで実現しています。グリッパーは横向きと下向きに設定可能で、クレーンゲームや積み木を運ぶなど、いろいろな動きができます。電子回路やプログラミングで動かすロボットアームと一味違ったメカニカルな操作感を楽しめます。

- 電源: 単1乾電池×2本 (別売)
- 本体重量: 約600g (※電池含まず)
- 最大持ち上げ重さ: 約50g
- 本体サイズ: W165×H260×D520mm (※アームを伸ばした状態)
- 部品点数: 310点



ソーラーワークキット



太陽光で発電する再生可能エネルギーの
ロボットキット。機構の組み立ても楽しめます！

ある ころ たの みる
歩く、転がる！楽しく遊べる8タイプ

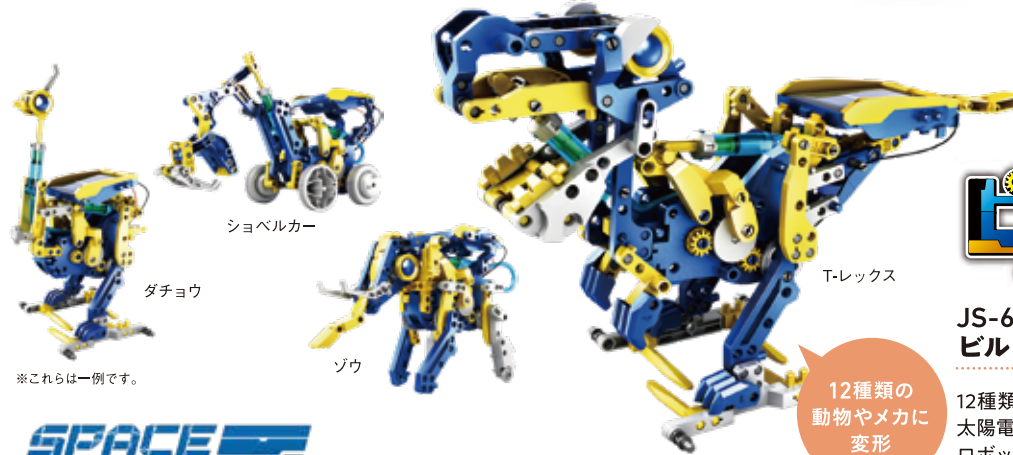
ロボビット

JS-6216
ロボビット



ロボビットは、太陽光のエネルギーで発電して動くロボット工作キットです。
また、部品を組み替えることでディノサウルスやアルマジロ、ドラムロボなど、
ユニークな動きをする8通りのロボットを組み立てることができます。
手のひらサイズのかわいいロボット工作をお楽しみください！

- 電源：太陽電池（付属）
- 本体サイズ：約W48×H70×D53～75mm
（タイプにより異なる）



※これらは一例です。



JS-6171
スペースロボ7（セブン）



組みかえて7タイプのロボットに変形できる、ロボットキット。太陽
電池や電気二重層コンデンサ（ミニ充電電池）にためた電気で動くハイ
ブリッドエネルギー仕様。乾電池からも充電できるので、太陽光
に当てられない室内や夜でも動かせます。

- 電源：太陽電池/単4乾電池×2本（別売）、充電電池/（電気二重層コンデンサ）
- 本体サイズ：W60×H225×D45～140×D50～125mm（タイプにより異なる）



※これらは一例です。



スペースステーション

7タイプ
変形ロボ

自分で作るメカワールド！

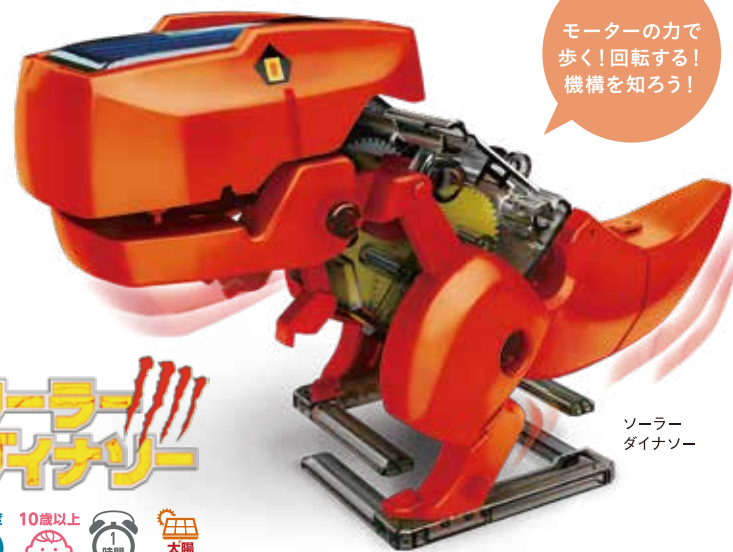
ビルドロイド

JS-6215
ビルドロイド



12種類の動物やメカに変形するロボット工作キット。動力は
太陽電池と水圧のダブルパワーで、コミカルに動きます。
ロボットの動きや形状は実際の動物やメカの特徴に似せて
あり、モーターとギア、機構で丁寧に再現しました。組み合
わせ方を研究して、オリジナルのメカを作ってみよう！

- 電源：太陽電池（付属）
- 本体サイズ：W80×H210×D95～230×
D170～305mm（タイプにより異なる）



モーターの力で
歩く！回転する！
機構を知ろう！

ソーラー
ダイナソー

ソーラー ダイナソー



JS-6191
ソーラーダイナソー

組みかえて4タイプのロボットに変形できる、太陽電池で
動くロボットキット。減速機構やリンク機構など、ロボッ
トを動かすしくみをふんだんに盛り込みました。

- 電源：太陽電池（付属）
- 本体サイズ：W53×H95×D55～105×D55～136mm
（タイプにより異なる）



メカホッパー



JS-6213 メカホッパー

太陽光発電で動くバッタ型ロボットです。背中の太陽電池に太陽の光が当たるとモーターが回転し、ドタバタと元気よく走ります。

- 電源:太陽電池(付属)
- 本体サイズ:W58×H48×D67mm

ギアのしくみで
ポップに動く!



ロボシシ



しくみが丸見え!イノシシ型ロボット

JS-6212 ロボシシ

ロボシシは太陽電池搭載のロボットです。太陽電池に太陽の光を当てて発電した電気をエネルギーとして動きます。しっぽとキバを動かしながらコミカルにトコトコと歩きます。モーターのちがいを伝えるギアの様子が見える構造になっているので、動くしくみがよくわかります。

- 電源:太陽電池(付属)
- 本体サイズ:W47×H57×D91mm



ソーラーパワーをためておさんぽ♪

JS-6521 とことこペンギン

太陽電池で発電した電気エネルギーをミニ充電電池にためて動くペンギンのキット。アイスクームの太陽電池に太陽光があたっている間充電し、充電が完了したら翼をバタバタと動かし、とことこ歩きます。

- 充電時間:約3分 ※1回の充電で約2分歩きます。
- 電源:太陽電池(付属)、充電電池(電気二重層コンデンサ)
- 本体サイズ:W90×H80×D100mm



ウィンディー WINDY



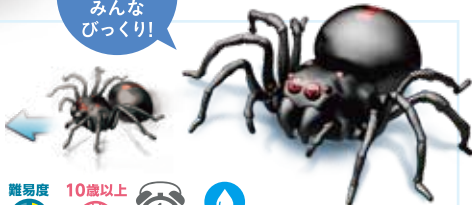
風のちからで冒険しよう!

JS-7907 ウィンディー

ウィンディーは風の力だけで動くロボットです。プロペラと連動した羽やタイヤ、足の動きと機構が楽しめます。手回しファンが付属するので、室内でも遊べます。

- 本体サイズ: H78~150×W67~205×D60~162mm
- 重さ:28~60g
- ※組み立てるタイプにより異なります。
- 部品点数:201点

リアルな動きにみんなびっくり!



燃料電池で動くクモ型ロボット!

JS-7902 アクア・スパイダー

燃料電池で動くクモ型ロボットです。8本の足を動かしながらすばやく走ります。

- 発電方式:空気マグネシウム燃料電池
- 本体サイズ:W120×H45×D110mm

エコエネルギー 工作キット



マグネシウム電池や空気のみで動く、再生可能エネルギーのロボットキット。次世代エネルギーを体験しよう。

燃料電池ミニバギー



話題の燃料電池のしくみを学ぶ!

JS-7906 燃料電池ミニバギー

燃料電池で走るバギーカー。未来的なボディ、大口径タイヤ、ウォームギアで回るファンが特徴です。

- 発電方式:空気マグネシウム燃料電池
- 本体サイズ:W88×H55×D118mm

難易度 10歳以上



もっと発電!

JS-7900MG マグネシウム燃料電池用 交換シートセット

マグネシウム燃料電池用の消耗品のみのセットです。繰り返し発電させたい時にご利用下さい。このセットは マグネシウム燃料電池カー(JS-7900)、アクア・スパイダー(JS-7902)、燃料電池ミニバギー(JS-7906)用です。

【セット内容】

- マグネシウムシート5枚
- 黒色電極1枚
- 不織布1枚



マグネシウムと塩水で発電して走る!

JS-7900 マグネシウム 燃料電池カー

燃料電池で走るコンパクトカーです。超高速走行が魅力。はじめての工作にもおすすめです。

- 発電方式:空気マグネシウム燃料電池
- 本体サイズ:W41×H19×D77mm



デザイン 工作キット

身近な素材を使って、おもしろ工作をしよう！
折り紙や絵の具で飾り付けもできるよ！



モーターの振動で走り出す

JS-6118 チャージレーサー

難易度 8歳以上
1時間

在庫限り

[工作例]

電気二重層コンデンサに充電したエネルギーを使って、モーターの振動により力強く動き出します。うなりをあげて充電する様子は迫力があります。針金などで簡単なコースを作れば、レースを楽しめます！

●電源：単4乾電池×2本(別売)



難易度 8歳以上
1時間

自分で作る
オリジナルシアター

JS-630
スマホシネマ

スマートフォンの画面をレンズで拡大し、同時にスピーカの音声も増幅。スマートフォンで動画をプレイして、箱の中にセットするだけで、いつもの動画を、いつもとちがう迫力で楽しむことができます。箱は白のダンボールでできていて、色を塗ったりシールを貼って簡単にオリジナルのスマホシネマを制作できます。

●電源：単3乾電池×3本(別売)
●サイズ：W200×H185×D110mm
●対応スマートフォンサイズ：7×17cm以内のもの

SUMAHO
スマホシネマ
CINEMA



[工作例]



難易度 10歳以上
2時間

1時間
太陽電池

昼間に充電、夜光る！

JS-6114F
牛乳パック
ソーラーランタン(フルカラー)

昼間に太陽電池で電気を発電。その電気を充電し、周りが暗くなると自動で光り出すソーラーランタンのキットです。ランタンのボディは牛乳パックなどをリサイクルして使います。自分だけのオリジナルデザインのエコランタンを作りましょう！

●電源：太陽電池(付属)、充電電池：単3形ニッケル水素充電電池(別売)
【準備するもの】
●1,000mlの牛乳パック(上部のみ開いているもの)1個
●単3形ニッケル水素充電電池1個
●Ni-MHの表示がある電池



[工作例]

難易度 10歳以上
2時間

1時間
太陽電池

太陽エネルギーを
パワーに換えてスイスイ進む

JS-691
ペットボトルソーラーカーII

ペットボトルや牛乳パックなどの空き容器を使ってオリジナルソーラーカーを作成できるキットです。太陽エネルギーをパワーに換えてグングン進みます。作るだけでなく、太陽電池の仕組みや省エネルギー、環境問題についてもしっかり学ぼう！

●電源：太陽電池(付属)
●サイズ：W70×H130×D210mm
(標準的な500mlペットボトルを使用した場合のサイズ)



※500mlのペットボトルを使用した場合の工作例

PLAY STEAM
PLASTIC TEAM.COM

難易度 10歳以上
2時間

くるくる様様の芸術家ロボ
MR-9118 ピカロ

空きカンボディのロボットが手足を前後に揺らしながら回転するトレイの上に乗せた紙に、なめらかな曲線で模様を描きます。ペンを取り付けるアームの長さや場所を変えると模様も変わります。ペンの色を変えたりして自分だけの曲線アート作品を作ってみましょう。

●電源：単3乾電池×2本(別売)
●サイズ：約W210×D190×H190mm
●重さ：200g



おうちにある
空きカンで
カスタマイズ！

難易度 10歳以上
2時間

コインを入れると
メッセージをしゃべる！

JS-6111S
メッセージちょきん箱

コインを入れるとメッセージをしゃべるちょきん箱。好きな言葉を録音することができ、ボディは牛乳パックを再利用して工作をする、とってもエコロジーなちょきん箱です。

●電源：LR1130ボタン電池(テスト用電池付属)
【準備するもの】
●1000mlの牛乳パック(上部のみ開いているもの)2個



NEW!!
新商品

難易度 8歳以上
1時間

はんだ付けなし

部品をさしこんで作る！

JS-631
ワイドFMはこらじ

工具不要の電子工作キットです。ワイドFM対応で様々な番組を受信できます。組み立てしやすい、難しいラジオIC部分は組み立て済み。ケースは自由に色を塗ったりシールを貼ったり、白い段ボール製です。オリジナルのラジオを作ってみよう！

●電源：単3乾電池×2本(別売) ●受信周波数：FM 76MHz～108MHz
●ラジオIC：DSP方式 ●サイズ：W210×H160×D50mm



[工作例]

工作オプション

工具セット、パーツには仕様、使い方、配線列等の説明があり安心してご利用いただけます。

はじめてのMy工具に！

TL-26 メカ工作工具セット

エレキットのロボット組み立てに最適なニッパーとドライバーをセットにしました。特にニッパーはエレキットの工作教室で長年使っている、お子さんにとっての使いやすさを実証したモデルです。工具の正しい使い方を解説した説明書を同梱していますので、初めての工具にオススメです。

●セット内容：ニッパー、プラスドライバー(No.1)



はんだづけ工作入門キットと一緒に！

TL-25 エレキットはんだごてセット

はんだづけ工作入門キットの組み立てや様々な工作基板のはんだづけなど、電子工作に便利なセットです。はんだづけ工作をされる方はもちろん、これからはんだづけ工作にチャレンジされる方にもおすすめの工具セットです。

●セット内容：30Wはんだごて、はんだごて台、ヤニ入りはんだ



リード線付で
配線の手間を省略

AP-131
単3×1電池ボックス
(1個入り)
両面テープ付き

AP-132
単3×2電池ボックス(平型)
(1個入り)
両面テープ付き

AP-133
単3×3電池ボックス
(1個入り)
両面テープ付き

AP-134
単3×4電池ボックス(平型)
(1個入り)
両面テープ付き

AP-135
単3×2電池ボックス(角型)
(1個入り)

AP-136
単3×4電池ボックス(角型)
(1個入り)

9V角型乾電池用電池
スナップとケースのセット
AP-160
006P電池ボックス
(9V)
(1個入り)

電池スナップ、
両面テープ付き

工作に便利！
AP-203
小型スピーカ(φ57mm)
(1個入り)

小型スピーカなので模型への
組み込みも可能です。
●口径：57mm
●インピーダンス：8Ω
●定格入力：0.25W
●定格出力：0.5W

工作に便利！
AP-204
薄型スピーカ(φ27mm)
(1個入り)

厚さ8mmのスピーカで音声もOK。
薄いケースにも簡単におさまります。
●口径：27mm
●インピーダンス：8Ω
●定格入力：0.25W
●周波数特性：400Hz～8kHz

地球環境に優しいはんだ
AP-910
無鉛はんだ1m(1個入り)

鉛を使用していないので、地球環境や地下水に優しい
はんだです。
●線径：1mm ●長さ：約1m
●合金組成：Sn-Ag-Cu(スズ-銀-銅)
●溶融温度域：216～220℃(通常のスズ鉛はんだよりも
30℃ほど融点が低くなっていますが、ヤング率・クリープ
特性・ヒートサイクル性は格段に向上しています。)
※通常のはんだよりもこて先の消耗が早くなる場合が
ございますのでご注意ください。

基板端子間配線などに便利
AP-912
2芯シールド線(1m)

基板端子間やボリュームなどへの配線に
便利な2芯シールド線です。
●長さ：1m
●規格：芯線側 赤・白、
シールド側 スパイラル構造
●芯線：2芯(赤・白) AWG28(0.13×7本)

学校にも採用実績があるテキストブック
SOFT-22
よくわかる電子回路の基礎の基礎

電気の流れ方、抵抗、コンデンサ、コイル、ダイオード、トランジスタの基本から、トランジスタとダイオードの応用例までを詳しく紹介しています。

【目次】1.電気の流れ方、2.抵抗、3.コンデンサー、4.コイル、5.ダイオード、6.トランジスタ、7.電子回路って何をするんだ、8.トランジスタとダイオードの応用例1、9.トランジスタとダイオードの応用例2



在庫限り

はんだづけ電子工作 入門シリーズ



練習用基板とはんだづけトラの巻(解説書)つき
※一部付属しない商品もあります。

エレキとはんだごてセットは
p11にご紹介しています。

光センサーで線に沿って進む！ TK-742 ライトレーサー

難易度 10歳以上
3 1.5時間

2つの光センサーを使って、黒い線に沿って自動で進むライトレーサーです。

LEDから発射された赤い光がコースに当たって反射するかどうかを光センサーでキャッチし左右のモーターをコントロールします。タイヤを動かすしくみは、モーターの軸の回転をそのままタイヤに伝えるアイドラー駆動方式で、タイヤが回る仕組みが分かりやすくなっています。



- 電源：単4乾電池×3本(別売)
- 本体サイズ：W70×H60×D90mm
- ※はんだ付け練習基板入り

障害物をよけて走る！

TK-743 光センサー・アポイドカー

難易度 10歳以上
3 1.5時間

2光センサーで障害物を見つけてよけながら走るアポイドカーです。LEDから発射された赤い光が障害物に当たって戻ってくるかを判断。障害物がなければ前進し、あればバックして方向転換します。タイヤを動かすしくみは、モーターの軸の回転をそのままタイヤに伝えるアイドラー駆動方式で、タイヤが回る仕組みが分かりやすくなっています。



センサーで
ストップ！
ぶつからない！

- 電源：単4乾電池×3本(別売)
- 本体サイズ：W70×H60×D90mm
- ※はんだ付け練習基板入り

NEW!!
新商品

2023年4月中旬
発売

簡単選局、クリアに受信！

TK-744 ワイドFMラジオ

難易度 10歳以上
3 2時間

電波をデジタル処理するDSP方式のICを使ったラジオです。従来のFMに加えて、ワイドFMにも対応しています。組み立て後の調整は不要でクリアに受信できます。選局はダイヤルを回すだけの簡単操作。パワーアンプICで音をしっかりと鳴らす実用的なラジオです。



- 電源：単3乾電池×2本(別売)
- 消費電流：約35mA(ボリューム位置中間時)
- サイズ：W110×H70×D47mm(アンテナ含まず)
- 受信周波数：76MHz～108MHz
- 部品点数：34点
- ※ラジオICモジュール基板は予め組み立て済みです



難易度 10歳以上
3 1.5時間

遠心力でスイッチオン！

TK-740 オルゴールごまII

コマを回すことで発生する遠心力を利用した「遠心スイッチ」搭載のコマの工作キットです。遠心スイッチがONになると発光ダイオードが点灯し、メロディICの音の流れます。コマが安定して回るように、バランスで調整することが可能です。安定して回るポイントを見つけ、美しい光の輪とメロディをお楽しみください。

- 電源：単4乾電池×2本(別売)
- 基板サイズ：直径100mm

難易度 10歳以上
3 3時間

人の動きを するどくキャッチ！

TK-741 動きセンサーアラーム

人の動きを高感度の光センサーでキャッチしてアラームを鳴らします。勉強しているフリをしてマンガを読んでいるときに突然ママが入ってきたら…!あわてて隠しても手遅れ。そんなときにこのセンサーを廊下にセットしておけばママが近づいたらアラームで「ピ・ピ・ピ」とお知らせしてくれます。玄関先やお店の入り口にセットして来客を知らせる装置として等、様々な使い方ができるキットです。

- 電源：単4乾電池×2本(別売)
- 消費電流：約0.2mA(待機時)、約3mA(動作時)
- 使用可能最小照度：約20ルクス
- 検出距離：約2m(20ルクス時)
- 基板サイズ：センサー基板60×46mm、アラーム基板60×73mm
- コードの長さ：約5m

難易度 12歳以上
4 4時間

でっか〜い デジタル時計

BT-8282R デカデジクロック

96個のLEDを使った12時間表示のデジタルクロック。数字は40×75mmの大きな表示で、離れた場所からでもハッキリと見えます。バッテリーバックアップ機能付。

- 電源：AC100V-50/60Hz(家庭用電源使用)
- ケースサイズ：W250×H126×D40mm



難易度 10歳以上
3 2.5時間

手軽に作って楽しむ うそ発見器

TK-724R うそ発見器

うそをついたり、ときめいたりするときには、手に汗をかきますね。このときのわずかな電気抵抗の変化をアナログメータで、するどく検出しちゃうキットです。リラックスセンサや仲良し度チェックセンサとして使うのも楽しいよ。

- 電源：006P×1個(別売)
- 基板サイズ：本体基板/60×60mm、センサ基板/30×40mm×2枚

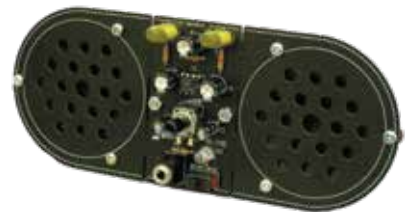


みんなで音楽を楽しもう！

TK-735S アクティブスピーカー

難易度 10歳以上
3 2時間

ポータブルオーディオプレーヤーなど、普段はヘッドホンやイヤホンで聞いている音楽を、周りにいるみんなで楽しめるステレオパワーアンプ内蔵のスピーカシステムです。スピーカーを離して設置することができます。



- 電源：単3乾電池×3本(別売)
- サイズ：W165×H67×D45mm
- 付属品：ステレオミニプラグ付コード

C言語のプログラミング学習にピッタリ！

AW-864

PICA Tower (ピカ・タワー)

難易度 14歳以上
4 2.5時間

3Dイルミネーションキットです。LEDは赤・緑・青・黄の4色、全部で27個使用。円柱状に配置したLEDを光らせ、オブジェとして机の上などに飾ることができます。マイコン(Microchip社：16F1827)のプログラムを書き換えることで、自分だけのオリジナル点灯パターンの作成なども可能です。LED部は分離可能で、マイコンボードの「Arduino UNO」にそのまま取り付けプログラミングすることもできます。



- 電源：単3乾電池×3本(別売)
- ※5V出力ACアダプター対応(センタープラスのもの)
- サイズ：W57×H87×D67mm
- ※このキットは株式会社イーケイジャパンと福岡県立福岡工業高等学校の、共同開発プロジェクトにより開発・商品化されました。

ゲームが楽しくなるこの1台

TK-725R 電子サイコロ

難易度 10歳以上
3 2.5時間

すごろくやカードゲームが楽しくなる電子サイコロのキットです。7個の発光ダイオードを使ってサイコロの目を光で表します。スタートスイッチを押すとピ・ピ・ピ…という音とともに、サイコロの目がバラバラと変わり、しばらくすると自動的に止まって目が決まります。



- 電源：単3乾電池×2本(別売)
- 基板サイズ：60×70mm

オルゴール機能も搭載！

AW-865 ミニ・グランドピアノ

難易度 10歳以上
3 2時間

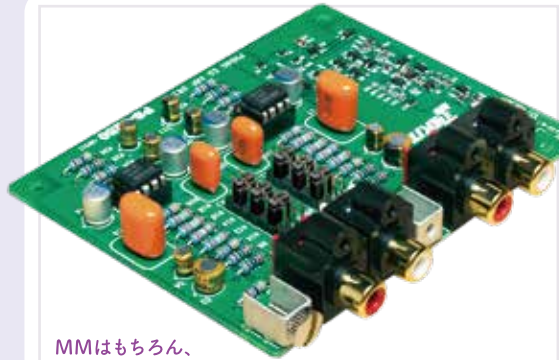
ミニ・グランドピアノはマイコンで音を作り出すピアノキットです。自分で演奏するモードと内蔵曲を自動演奏するモードを搭載しています。白鍵と黒鍵を2オクターブの音域で演奏することができます。



- 電源：単3乾電池×3本(別売)
- サイズ：W163×H140×D123mm(演奏時)

実用ユニットキット シリーズ

※詳細な仕様は製品パッケージ、
またはELEKITホームページでご確認ください。



MMはもちろん、
MCも使用可能！

PS-3250 フォノイコライザーアンプ

アナログレコードの再生に必要なRIAA特性のイコライザーアンプです。
レコードプレーヤーの微弱なカートリッジ出力をフラットな特性にしてラインレベルに増幅します。MM型カートリッジ他、基板上のジャンパー差し替えてMC型カートリッジにも対応。
オペアンプはNJM2068DD(低ノイズ選別品)を使用しています。

- 対応カートリッジ:MM型(約47kΩ)、MC型(約100Ωまたは30Ω)
- 回路構成:CR型イコライザー(RIAA)、オペアンプ2段増幅
- RIAA偏差:±0.5dB(20~20kHz)
- 利得(@1kHz):
 - 27dB(MM,LOW-G時)、32dB(MM,MID-G時)、36dB(MM,HIGH-G時)
 - 56dB(MC,LOW-G時)、62dB(MC,MID-G時)、65dB(MC,HIGH-G時)
- ノックリップ最大出力(@1kHz):9Vrms
- 電源電圧:DC5~12V
- 消費電流(オペアンプ:NJM2068DD使用時):100mA(5V時)、30mA(12V時)
- 基板サイズ:100×80mm

超小型マイクアンプユニットキット NT-5 マイクアンプ

マイクロホンの信号をパワーアンプの入力レベル(ラインレベル)まで増幅します。電源電圧範囲もとてもワイド。ゲインは20dB(10倍)または40dB(100倍)に設定可能で、レベル調整用の半固定抵抗も実装されています。

- 電源電圧:DC3~20V ●消費電流:0.8mA(DC15V供給時)
- 定格入力:5.5mV(1kHz,DC15V時) ●利得:40dB(1kHz,DC15V時)
- 出力電圧レベル調整:半固定抵抗にて調整
- 周波数特性:70Hz~40kHz(±3dB) ●基板サイズ:20×26mm
- ※本機に接続できるマイクは、ダイナミックマイクです。
コンデンサマイクを使用する場合は取扱説明書をご覧ください。



PCオーディオを楽しもう！ PS-3249R USB-DACモジュール

パソコンのUSB端子に接続するだけで自動的に認識するため、ドライバのインストールなどは必要ありません。DAコンバーターにはPCM2704Cを、出力段のオペアンプにはNJM4580Dを使用。オペアンプ部はICソケットを使用していますので、お好みのオペアンプに交換し音の違いを楽しむこともできます。電源供給方法はバスパワー方式とセルフパワー方式から選べます。

- 電源供給方式:USBバスパワー、セルフパワーの選択可能
- 対応OS:Windows XP以降、Mac OS X以降
- 対応USB:1.1または2.0 ●サンプリングレート:32kHz、44.1kHz、48kHz
- DACレゾリューション:16bit ●周波数特性:10Hz~22.5kHz
- 基板サイズ:97×45mm ●入力端子:USB Mini-Bタイプ

マイクの音を FMラジオへ送信

NT-7 FMミニワイヤレスマイク

小さなFMワイヤレスマイクキットです。自分の声をとばすのはもちろんのこと、このサイズなら狭いところや木のうなどにセットして野鳥の声をFMラジオで聞かなくて利用方法も考えられます。

- 電源電圧:DC1.5V ●消費電流:7.4mA
- 受信可能距離:約15m(無障害時)
- 発振周波数:76~90MHz(コアで可変)
- 基板サイズ:W30×H15×D17mm



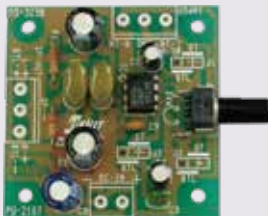
コンパクトな D級アンプ

PS-3246 20Wステレオ デジタルアンプ

電子ボリューム内蔵で左右偏差がほとんどなく、電源が4.5~14Vと広い電圧範囲で使用できます。
放熱器をつけることなく20W+20Wの大出力を取り出すことができます。ポップアップノイズ抑制機能付きで、とても使いやすくなっています。
※パワーアンプICとチップ部品は基板上に実装済みです。

- 電源電圧:DC4.5~14V ●適合スピーカー:4~8Ω
- 無信号時消費電流:約75mA(14V時)
- 入力抵抗:約47kΩ
- 基板サイズ:68×82mm

乾電池で使えるパワーアンプキット PS-3238 ベビー・アンプ



電源電圧範囲が1.8V~15Vと広いうえ、消費電流が少ないので乾電池での使用に最適です。また、基板上のジャンパー線の接続の仕方により、本機1台でステレオ・モノラルのどちらでも使用できます。

- 電源電圧:DC1.8V~15V
- 最大出力:950mW×2(電源電圧9V、8Ω負荷、ステレオ時) 950mW(電源電圧6V、8Ω負荷、BTL(モノラル)時)
- 最大消費電流:340mA(電源電圧9V、8Ω、ステレオ時)
- 適合スピーカー:4~32Ω
- SN比:78dB(IEC)
- 周波数特性:50Hz~135kHz(8Ω負荷、ステレオ時)
- 入力抵抗:約45kΩ
- アイドリング電流:約7.5mA
- サイズ:W62×H15×D50mm(完成時、突起部含む)

市販部品で機能UP！ PS-3248 出力可変・安定化電源ユニット



出力電圧はDC1.25V~で、最大23Vまで(入力電圧DC25V時)の範囲で調整可能です。機能拡張のための基板が付属していますので、市販の電圧計やスイッチなどを取り付けると、本格的な実験用電源を構成することができます。機能拡張しない場合、基板を半分に切り取り、よりコンパクトにできます。

- 入力電圧範囲:DC3.5~25V
- 出力電圧範囲:DC1.25~(入力電圧-2V)
- 出力電流容量:最大1.5A(出力間電圧5V以下の場合)
- 放熱器サイズ:W100×H27×D50mm
- 基板サイズ:100×45mm

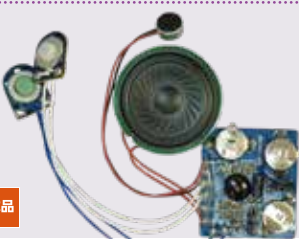
リモコンでリレーをON・OFF

PS-3247 2chリレー付き赤外線リモコン

ご家庭にあるテレビやビデオなどのリモコンの好きなボタンを登録して、リレーを操作することができる赤外線リモコン受信機。リレーを2個搭載しボタンを押している間だけONする「連続出力モード」とボタンを押すごとにON/OFF/ONと切り替わる「反転出力モード」の2つのモードを選択可。本機を複数台使用し対応するリレーの数を増やすことも可能(カスケード接続)。

- 【受信機側】 ●電源電圧:DC9~13V(安定化不要) ●基板サイズ:W50×H70mm
- 消費電流:6mA(待機時)、80mA(リレーON時) ●中心周波数:約38kHz ●接点容量:3A-100VAC
- 【送信機側】 ●電源電圧:DC3-4.5V(要安定化) ●基板サイズ:20×70mm
- 消費電流:0.1mA以下(待機時)、約20mA(動作時平均) ●実用距離:約5m
- ※本機は受信したリモコン信号の全てを完全に記憶するものではありません。

録音たっぷり30秒！ OR-7802 30秒ボイスレコーダー



音声録音再生ボードに録音用・再生用の各スイッチとマイク、スピーカーをセットしたシンプルなボイスレコーダーモジュールです。録音時間は最大で約30秒。録音内容は電源が切れても保持。お試し用のボタン電池も付属していますので、買ってすぐにご利用いただけます。

- 使用電池:LR1130ボタン電池 3コ(動作確認用として購入時に付属)
- 録音可能時間:約30秒
- 電池寿命:新品の電池で1日20回再生した場合に約1年
- サイズ:
 - モジュール基板:40×35mm スピーカ:直径39mm
- ※付属のボタン電池は、工場出荷時に性能をテストするためのモニター用電池ですので、消耗している場合があります。

人の気配を逃さない！

PS-3241 リレー付き人体感知センサー



人体が発する赤外線を検知することで人の有無を判断するセンサー。センサーが反応すると、基板上のリレーがONとなり、外部機器のコントロールが可能。また、周囲の明るさを判断する光センサーを搭載しており、周囲が明るい昼間はリレーが動作しないようにすることも可能。外部機器を動作させるリレーはタイマー動作になっており、ONした後に自動でOFF。このタイマーは更新型なので、リレーがOFFになる前にセンサーが反応するとタイマー時間が延長され、人がいる間はリレーをONにしておくことができます。

- 電源電圧:DC9V~13V(安定化不要)
- 消費電流:待機時:約5mA、動作時:約40mA(最大)
- 検出範囲:約1m~5m(可変) ●タイマー設定時間:約1秒~35秒(更新型)
- リレー接点容量:最大3A-100VAC、3A-28VDC
- サイズ:W75×H36×D80mm ●オープンコレクタ出力付き

LEDシリーズ

工作に便利なLEDのセット。電池ボックスと組み合わせて光らせよう！

※データシートはウェブサイトよりダウンロード可能です。★…在庫限り

径 (mm)	番号	商品名	型番	入数	付属品	レンズ	指向角度	電圧 (DC)	絶対最大定格電流	輝度
φ5	①	超高輝度LED (白色・5mm)	LK-5WH	5コ入	抵抗470Ω (4.5-20V) 10本	透明	30°	3.4V 20mA時 [順方向電圧]	30mA	8400mcd
	②	超高輝度LED (緑色・5mm)	LK-5PG ★							5000mcd
	④	高輝度LED (青色・5mm)	LK-5BL							3000mcd
	⑤	高輝度LED (黄色・5mm)	LK-5YE ★							2180mcd
	⑥	高輝度LED (赤色・5mm)	LK-5RD							1560mcd
φ3	⑫	超高輝度LED (白色・3mm)	LK-3WH	5コ入	抵抗470Ω (4.5-20V) 10本	透明	30°	3.4V 20mA時 [順方向電圧]	30mA	8400mcd
	⑬	超高輝度LED (緑色・3mm)	LK-3PG ★							5000mcd
	⑮	高輝度LED (青色・3mm)	LK-3BL							3000mcd
	⑯	高輝度LED (黄色・3mm)	LK-3YE ★							2180mcd
	⑰	高輝度LED (赤色・3mm)	LK-3RD							1560mcd
φ8	⑳	超高輝度電球型LED (白色・8mm・12V用)	LK-8WH-12V ★	1コ入	コード付ソケット	透明	30°	12V [電源電圧] ※12V用抵抗内蔵	20mA	10000mcd
	㉑	超高輝度電球型LED (青色・8mm・12V用)	LK-8BL-12V ★							4000mcd
	㉒	超高輝度電球型LED (赤色・8mm・12V用)	LK-8RD-12V ★							8000mcd
	㉓	超高輝度電球型LED (電球色・8mm・12V用)	LK-8WM-12V ★							8000mcd
3.5×2.8	㉔	高輝度チップLED (白色・3528サイズ)	LK-1WH	5コ入	—	—	120°	3.3V 20mA時 [順方向電圧]	30mA	750mcd
	㉕	高輝度チップLED (青色・3528サイズ)	LK-1BL							500mcd
	㉖	高輝度チップLED (赤色・3528サイズ)	LK-1RD							220mcd
	㉗	高輝度チップLED (電球色・3528サイズ)	LK-1WM							750mcd
φ5	⑶	超高輝度LED (電球色・5mm)	LK-5WM	5コ入	抵抗470Ω (4.5-20V) 10本	透明	30°	3.1V 20mA時 [順方向電圧]	30mA	8400mcd
φ3	⑸	超高輝度LED (電球色・3mm)	LK-3WM	5コ入	抵抗470Ω (4.5-20V) 10本	透明	30°	3.1V 20mA時 [順方向電圧]	30mA	8400mcd
φ5	⑶	超高輝度コード付LED (赤色・5mm)	LK-5RD-CRL50	1コ入	CRD内蔵LED コード長: 500mm	透明	約30°	DC5V~20V	約14mA [消費電流]	7500mcd
	⑶	超高輝度コード付LED (青色・5mm)	LK-5BL-CRL50							6500mcd
	⑶	超高輝度コード付LED (白色・5mm)	LK-5WH-CRL50							12000mcd
φ3	⑶	コード付高輝度LED (赤色・3mm)	LK-3RD-C50	1コ入	CRD付きLED コード長: 500mm	透明	30°	4.5-24V [電源電圧]	約10mA [消費電流]	1560mcd [IF=20mA時]
	⑶	コード付高輝度LED (青色・3mm)	LK-3BL-C50							3000mcd [IF=20mA時]
	⑶	コード付超高輝度LED (白色・3mm)	LK-3WH-C50							2180mcd [IF=20mA時]
φ8	⑶	超高輝度電球型LED (白色・8mm・1.5V用)	LK-8WH2-1.5V	2コ入	—	透明	30°	—	—	約65mA [消費電流]
	⑶	超高輝度電球型LED (赤色・8mm・1.5V用)	LK-8RD2-1.5V							約100mA [消費電流]
	⑶	超高輝度電球型LED (青色・8mm・1.5V用)	LK-8BL2-1.5V							8000mcd
	⑶	超高輝度電球型LED (電球色・8mm・1.5V用)	LK-8WM2-1.5V							14400mcd
	⑶	超高輝度電球型LED (白色・8mm・1.5V用)	LK-8WH-1.5V	1コ入	コード付ソケット	透明	30°	—	—	約65mA [消費電流]
	⑶	超高輝度電球型LED (赤色・8mm・1.5V用)	LK-8RD-1.5V							約100mA [消費電流]
	⑶	超高輝度電球型LED (青色・8mm・1.5V用)	LK-8BL-1.5V							8000mcd
	⑶	超高輝度電球型LED (電球色・8mm・1.5V用)	LK-8WM-1.5V							14400mcd
	⑶	超高輝度電球型LED (黄色・8mm・1.5V用)	LK-8YE-1.5V ★							約100mA [消費電流]
	⑶	超高輝度電球型LED (白色・8mm・1.5V用)	LK-8WH-1.5V							25000mcd
	⑶	超高輝度電球型LED (赤色・8mm・1.5V用)	LK-8RD-1.5V							15000mcd
	⑶	超高輝度電球型LED (青色・8mm・1.5V用)	LK-8BL-1.5V							8000mcd
	⑶	超高輝度電球型LED (電球色・8mm・1.5V用)	LK-8WM-1.5V							14400mcd
	⑶	超高輝度電球型LED (黄色・8mm・1.5V用)	LK-8YE-1.5V ★							15000mcd

はんだづけで！

LEDの光り方をコントロールしよう！



エレキットの5mm、3mmLEDに対応！好きな色のLEDと組み合わせて使えるキット

LK-CB1 LED調光・点滅キット

最大3つのLEDを4モードの光り方でコントロール！

- ①調光：明るさを調節
- ②点滅A：ピカピカ点滅 点滅間隔を調節
- ③点滅B：ジワジワ点滅 点滅間隔を調節
- ④ランダム点滅：炎のように不規則なゆらぎ



LK-CB2 順送り点灯キット

4つのLEDを順番に点灯する。赤色LED (φ3mm) 4個付属。2種類の点灯モードが選べる。
順方向モード (右から左へ)
往復モード (行ったり来たり)
※同じ色で同一型番のLEDを使用すること



対応LED

φ5mm ①②④⑤⑥⑦
φ3mm ⑫⑬⑮⑯⑰⑱
その他かんたんLEDシリーズのLEDも使えます。

25色から選べるフルカラーLED

LK-CB3 フルカラー LED点灯・点滅キット

専用LED搭載！ボリュームを回して色を変えられます。
常時点灯モードと、点滅モードを選べます。

【色のイメージ】



印刷のため実際とは異なります。



薄い！明るい！チップLEDに挑戦しよう

LK-ST1 チップ部品はんだ付け練習キット [白色LED]

白色チップLEDとチップ抵抗、基板のセット。最大6個分のチップLED基板を作れます。エレキットのチップLEDシリーズと組み合わせて、好きな色のチップLEDを楽しもう。

対応LED ㉔㉕㉖㉗

【組み合わせ例】



単体で！組み合わせて！活用が広がるコンパクトなモジュールキット

LEDを光らせるタイマーやセンサーとしてそのまま使うことも、Arduinoやmicro:bitといったマイコン、LK-CBシリーズと接続して使うこともできるキットです。

LK-CB4 LED表示タイマーキット

スイッチを押すとLEDが点滅して、設定した時間が経つと信号を出します。信号は2種類から選べます。
出力維持：信号を出し続けます。
ワンショット：0.5秒だけ信号を出します。



信号出力

LK-CB5 LED表示明るさセンサーキット

周囲の明るさを光センサーで読み取り、明るい時が暗い時にLEDを点灯させます。LEDの光り方は、常時点灯～5秒おきの点滅を設定でき、LEDの点灯を信号として取り出すこともできます。



信号出力

LK-CB6 LED表示静電容量式タッチセンサーキット

タッチセンサーを搭載。指が触れている間LEDが点灯、指が触れるごとにLEDのオンオフ、2モードから選べます。LEDの点灯を信号として取り出せます。



信号出力

LK-RB1 小型リレーボードキット (5V用)

信号をここに接続します



小型のリレーと駆動回路がセットになりました。信号を受けることでリレーをオンオフできます。かんたんにリレーを動かせるキットです。

【接続例】



むずかしいこと、全部なし!
作品をLEDで彩ろう!

エレキットかんたんLEDシリーズ



はんだづけ
導線ねじねじ
テープ貼り
コネクタ式
だから
LEDを
差し込むだけ

型番	名前	電源	光り方	型番	名前	電源	光り方
AP-180	LEDを光らせるための電池ボックス	単3乾電池×1本	1種類(常時点灯)	AP-181	LEDを色々なパターンで点灯させるための電池ボックス	単3乾電池×1本	8種類
AP-182	USB電源でLEDを色々なパターンで点灯させるための基板	USB Type-C	8種類				

NEW!!
新商品

NEW!!
新商品

全モデル延長コードつき。オプションの延長コードセットもあります。

○AP-180用延長ケーブルセット [AP-914]

約15cmのケーブル 5本入り。延長ケーブル同士も連結できます。

全15種類から選べる!かんたんLED

砲弾型
5mm



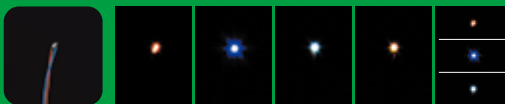
NEW!!
新商品

砲弾型
3mm



NEW!!
新商品

チップ型
1×0.5mm



長さ約30cm、太さ0.25mmの極細コードを取り付け済み。
先端は電池ボックスに接続しやすいコネクタ付きです。



光り方は
動画で紹介!



径(mm)	商品名	型番
φ5	高輝度LED(赤色・6個入り)	AP-L01
	高輝度LED(青色・6個入り)	AP-L02
	高輝度LED(白色・6個入り)	AP-L03
	高輝度LED(電球色・6個入り)	AP-L04
	高輝度LED(赤色・青色・白色、各2個入り)	AP-L05
φ3	高輝度LED(赤色・6個入り)	AP-L11
	高輝度LED(青色・6個入り)	AP-L12
	高輝度LED(白色・6個入り)	AP-L13
	高輝度LED(電球色・6個入り)	AP-L14
	高輝度LED(赤色・青色・白色、各2個入り)	AP-L15

径(mm)	商品名	型番
—	コード付きチップLED(赤色・6個入り)	AP-L21
	コード付きチップLED(青色・6個入り)	AP-L22
	コード付きチップLED(白色・6個入り)	AP-L23
	コード付きチップLED(電球色・6個入り)	AP-L24
	コード付きチップLED(赤色・青色・白色、各2個入り)	AP-L25

●お問い合わせ、ご用命は下記の販売店にどうぞ。

メーカー直送の通信販売

エレキットストア

<http://www.elekit-store.com/>

ご都合の良いお支払い方法をお選びいただけます。

代金引換 コンビニ払い クレジットカード ネットバンク決済 銀行振込

FAXでも承ります

092-923-8237 (24時間受付)

株式会社 イーケイジャパン

〒818-0105 福岡県太宰府市都府楼南2丁目19-30

エレキットウェブサイト
<https://www.elekit.co.jp>

YouTubeで「エレキット」を検索してね!
https://youtube.com/@ELEKIT_JP

2023.04

ご注意/ ●弊社製品は、ホビー用、教材用として設計したてております。誤作動および不動作等によって、人身事故や物損事故に至ることが考えられる用途(防犯用を含む)には、絶対に使用しないでください。●安全に組み立て、ご使用いただくために、組み立て説明書および添付文書をよくお読みになってください。●本カタログ掲載の製品の仕様は、予告なく変更することがあります。予めご了承ください。(本カタログで紹介の製品の仕様は2023年4月現在のものです) ●製品カタログと実際の製品の色とは印刷の関係で多少異なることがあります。●弊社の製品は、はんだ付け等の組み立てが必要です。(一部商品を除く) ●弊社製品に使用している部品の製造打ち切りや入手困難な状況の発生に伴い、仕様変更や製造中止を余儀なくされる場合がございます。従って製造時期などにより、同一型番の製品であっても必ずしも100%の互換性を保証するものではありません。また、同様の理由によりエレキットドクターサービス、および補修パーツの対応が出来なくなる場合がございますので予めご了承ください。●「エレキット」及び「ELEKIT」は株式会社イーケイジャパンの登録商標です。本カタログに掲載の製品画像・イラスト等全てのデータの著作権は株式会社イーケイジャパン及びその他の権利者に帰属します。権利者の許諾なく、私的使用の範囲を超えて利用(複写・転載等形態の如何を問いません)することは法律で固く禁じられています。