

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!

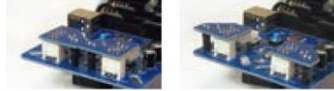
MR-006
KOROBO Lite

3,100円(税抜)

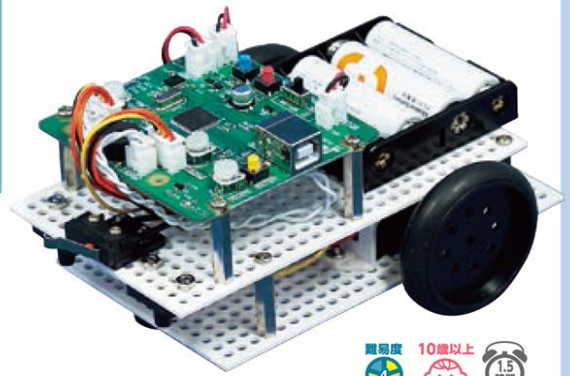
光センサー 2個、モーター 2個を搭載した、コンパクトなプログラミングカーです。コネクタを差し込めるだけで簡単にセンサーの位置を変更でき、床検出カー、ライトレラスカー、障害物検出カーとして幅広く制御を楽しむことができます。プログラムは専用ソフトウェア「PaletteIDE」(パレットアイディー)を使い、アイコンを並べるだけで簡単に作成できます。

- 【仕様】
- 電源:単4アルカリ乾電池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

【制御例】ライトレラスカー 【制御例】床検出カー



センサーの向きを変えて手軽にロボット制御を体験!



KOROBO2

ロボットを動かしながらプログラミングを学ぼう!
MR-912 KOROBO2

8,400円(税抜)

小さなボディに光センサー 2個、タッチセンサー 2個を搭載した入門用プログラミングロボットキット。ロボット工作初心者でも気軽楽しめるよう、機構部はシンプルに設計。ボディにあっての穴を利用して、いろいろな場所にセンサーを取り付けることができ、自分だけのオリジナルロボットを作ることができます。

また、組みかえも簡単。線をなぞって進む、障害物を検知する、明るくなったら音を鳴らすなど...自分で考えたアイデアをプログラミングすることで自由自在にロボットを動かすことができます。

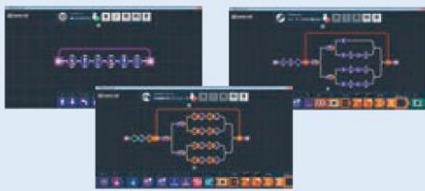
- 【仕様】
- 電源:単3乾電池×4本(別売/アルカリ乾電池推奨)
 - 付属センサー:光センサー×2、タッチセンサー×2
 - 出力:モーター駆動回路×2、ブザー×1、LED×1
 - 完成時サイズ:W110×H100×D170mm(説明書の例で組み立てた場合)
 - 重量:230g ●付属品:USBケーブル



KOROBOを使ってきたユーザー向けオプションパーツ
MR-912PCB
KOROBO アップグレード基板セット

3,500円(税抜)

KOROBO2のメイン基板とUSBケーブルのセットです。KOROBO(MR-912) / KIROBO(MR-913)の基板をこのセットに載せ替えることで、KOROBO2にアップグレード。新開発のプログラミングソフト「PaletteIDE」によってパソコンで動きのプログラムを作成し、本体に転送して動作させることができます。既存KOROBO(MR-912)ユーザーは、低コストで最新のロボットにアップグレードし、新開発ソフトウェアでのプログラミングが可能となります。



- 【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)
 - 備考:タッチパネルに対応していないIP上で操作する場合は、キーボード、マウス等のポインティングデバイスを使用すること。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。

ロボカップジュニア国際技術委員会公認
ロボカップ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

6,500円(税抜)

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に、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)



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

3,000円(税抜)

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、KOROBO/2、KIROBO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を悩むことなく、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)



KOROBO/2のための電子コンパス
MR-9142R
KOROBO®用
コンパスセンサーモジュール

7,000円(税抜)

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にくい画期的なコンパスです。KOROBO/2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:KOROBO/2本体から供給 ●サイズ:W50×H57×D56mm

KOROBO/2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

4,200円(税抜)

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。KOROBO/2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(KOROBO/2から供給)
- 検出パルス:20kHz~60kHz
- 出力:出力LEDが(検出時)Lを出力
- 消費電流:約20mA
- サイズ:W50×H13×D40mm

IconWorks専用
MR-9182
USB音通信
変換アダプター

1,500円(税抜)

ロボットプログラム作成ソフト「IconWorksUSB」から出力されるUSB データを、音通信用のデータに変換するアダプターです。KIROBO(MR-913)やKOROBO/2のセンサー・プログラミングカー (MR-005)の本体を改造/変更することなく「IconWorksUSB」を使用できるようになります。

- 対応OS:Windows Vista/7/8
- 対応ソフト:IconWorksUSB
- サイズ:W58×H7×D20mm

Arduino ビギナーのための活用入門シリーズ

実際の部品の動作を確認しながら、電子部品の特性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。

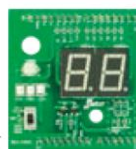
LEDの基礎が学べる!
Arduino ビギナーのための
SU-1202
LED表示
制御入門

2,800円(税抜)

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プースト回路について
 - LCDモジュールの制御

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



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

2,800円(税抜)

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
 - ポリウムによる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から供給)
- 基板サイズ:50×65mm



4種類の
出力デバイス付!
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

3,400円(税抜)

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・ドライブ回路
 - 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から供給)
- 基板サイズ:50×65mm

