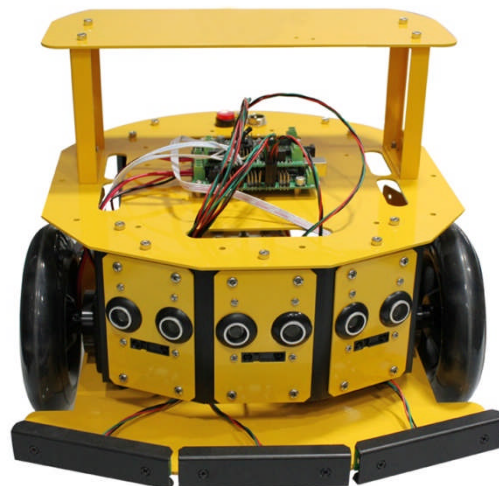


本商品は2個の駆動用ホイールと1個のフリーホイールが搭載された、リーズナブルな2WDロボットです。障害物検出などに用いることができる超音波距離センサ、落下防止のための赤外線センサ、対象物との接触を検出するバンパーセンサ等、多くのセンサ機能が搭載されています。

オープンソースハードウェアであるArduinoマイクロコントローラをベースにしており、様々なオプションパーツの追加が可能となっております。自由度の高いロボット製作を実現します。



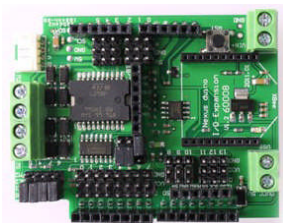
特徴:

- 2輪駆動
- 本体はアルミ合金製
- 可搬性に優れた本体構造
- エンコーダ式 DC モータ
- Arduino マイクロコントローラボードを応用したプログラミングが可能
- 超音波センサとバンパーセンサを搭載

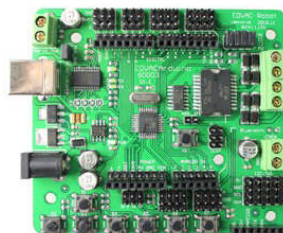
パーツリスト:

- 135mm プラスチックオムニホイール X 2
- エンコーダ式 12V DC モータ X 2
- Arduino 328 互換コントローラボード (22002) X 1
- Arduino 328 互換コントローラ用 IO 拡張ボード (22006) X 1
- 超音波距離センサ (20012) X 3
- バンパーセンサ (20016) X 3
- 12V Ni-MH バッテリ X 1
- 12V 充電器 X 1

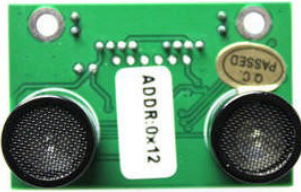
各パーツの説明



- Arduino IO 拡張ボード
C、C++言語でのプログラミングが可能な、センサ拡張ボードです。

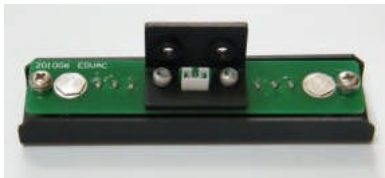


- Arduino 328
マイクロコントローラボードです。USBポートを使ってユーザーのオリジナルプログラムをダウンロード、PCにデータ送信をすることが可能です。



● 超音波距離センサ

超音波距離センサを用いることにより、ロボットが周囲の様子を判断することができます。



● デジタル式バンパーセンサ

接触式のセンサが内蔵されており、対象物との接触を検出します。衝突回避のほか、コース内の障壁探査などに応用できます。

仕様

商品名称	2WD モバイルロボット	速度	0.8m/s
品番	10004	動力	17W
外観	円形	駆動モード	2輪駆動
最大幅	313mm	色	黄色
高さ	267mm	重量	4.2kg
本体の材質	アルミ合金	負荷上限	10kg

