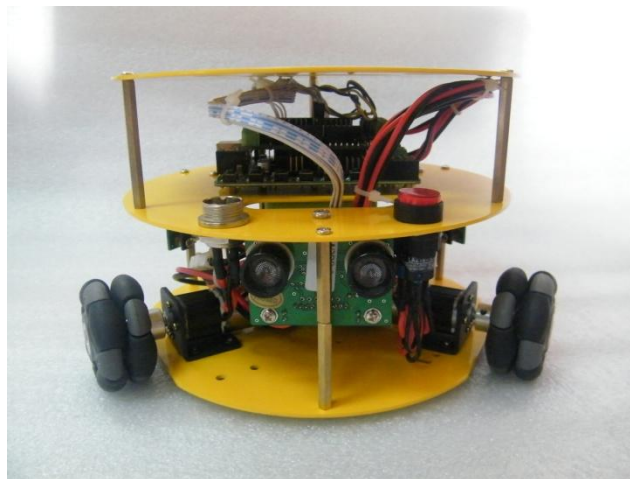


本商品はオムニホイールを搭載しているため複雑になりがちなステアリング機構の制御などは必要なく、各ホイールの回転方向を制御するのみで全方向移動が可能です。

3つの超音波センサも搭載されており、周囲をセンシングしながらのプログラミングが可能です。

エンコーダ式 12V DC モータ、Arduino 328 マイクロコントローラボード、Arduino IO 拡張ボードなどが搭載されており、センサの拡張なども容易です。



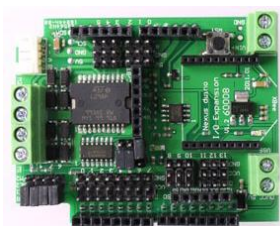
特徴:

- 3 輪駆動
- オムニホイール
- 本体はアルミ合金製
- 回転及び横移動が可能
- 超音波センサ搭載
- Arduino コントローラ、IO 拡張ボード付き
- C、C++でのプログラミングが可能

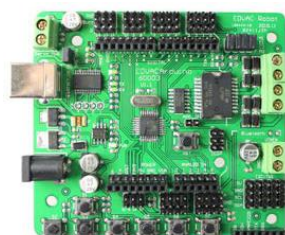
パーツリスト:

- 48mm プラスチックオムニホイール X 3
- ナミキ社製エンコーダ式 DC モータ X 3
- 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
- 12V Ni-MH バッテリー X 1
- 12V 充電器 X1

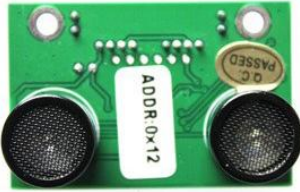
各パーツの説明



- 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。

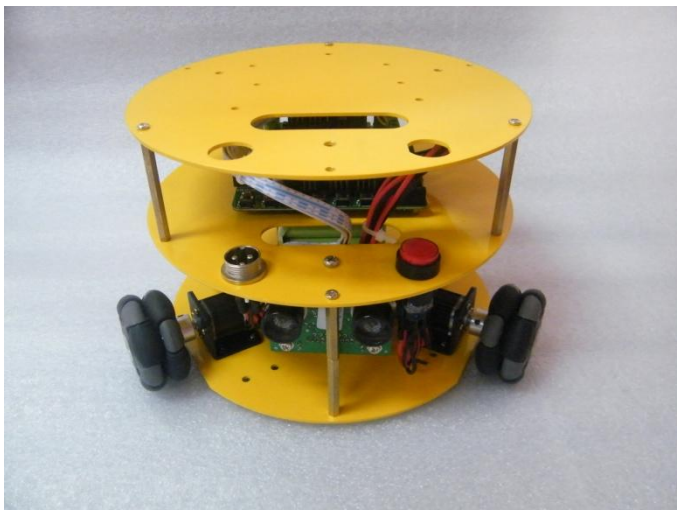


● オムニホイール

ロボットを、本体の向きに関係なくあらゆる方向へ移動させることができる車輪です。

仕様

商品名称	3WD48mm オムニホイールモバイルロボット	速度	0.3m/s
品番	10019	動力	6W
外観	円形	駆動モード	3輪駆動
最大幅	180mm	色	黄
高さ	120mm	重量	1.5kg
本体の材質	アルミ合金	負荷上限	1.5kg



オムニホイールの動作特性

