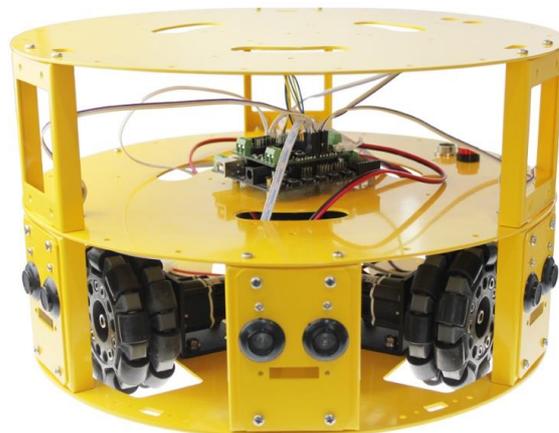


本商品は 3 輪駆動のオムニホイールロボットです。
オムニホイール機構の特性を生かし、各車輪の回転速度や回転方向を変えるだけで、あらゆる方向への移動が可能です。

マイクロコントローラとエンコーダ式モータを搭載し、様々なプログラミングが可能です。

本体各所に、赤外線センサ(落下探知センサ)・超音波センサを搭載。3 段構成のスペーサが用意されているため、小型 PC やカメラ等の拡張部品を搭載が可能です。本体はアルミ合金製で、様々なオプションパーツの追加に対応した取り付け穴が用意されています。



特徴:

- 3 輪駆動
- オムニホイール機構
- 本体はアルミ合金製
- シームレスな回転が可能
- 超音波センサと落下探知センサを搭載
- Arduino コントローラボードと IO 拡張ボード付き
- 各種パーツが搭載可能な大型トッププレート
- 速度: 0.6 m/s
- モータ動力: 17 w
- 負荷上限: 15 kg
- 重量: 5.4 kg

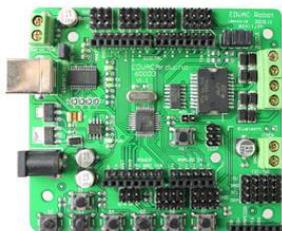
パーツリスト:

- 100mm プラスチックオムニホイール X 3
- エンコーダ式 12V 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 6
- 落下探知赤外線センサ (20004) X 3
- 12V Ni-MH バッテリ X 1
- 12V 充電器 X 1

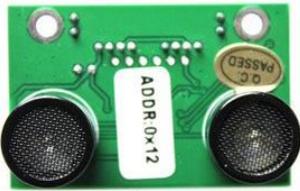
各パーツの説明



- 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。



● 赤外線センサ(落下探知センサ)

赤外線の反射を利用して、ターゲット物体との距離を測定するセンサです。突然の距離変化に機敏に反応します。

仕様

商品名称	3WD オムニホイールロボット(円形タイプ)	速度	0.6m/s
品番	10006	動力	17W
外観	円形	駆動モード	3輪駆動
最大幅	363mm	色	黄色
高さ	140mm	重量	5.4kg
本体の材質	アルミ合金	負荷上限	15kg

オムニホイールの動作特性

