

安定性・汎用性の高いクローラーロボット

UNiBO 【ユニボ】

※写真のジョイスティックはオプションです。

Climbing Angle
16°

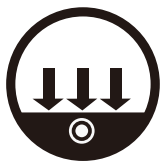
Ditch Clearance
15cm

Curb Clearance
15cm

60cm
Minimum Turning Radius

転倒と振動を抑制

低重心設計と左右独立サスペンション（トーションバー+ガスショックアブソーバー）により転倒と振動を抑制します。



狭い場所で旋回 OK

左右独立モーターの反転で自由に回転（実用最小回転半径60cm）。右左折時の速度と旋回角度に応じて、遠心力を抑えるため速度を制御します。



高い操作性

オプションのジョイスティックとスイッチのみで全てをコントロールすることで、誰にでも扱える操作性を実現しました。



※お客様のご対応によるインターフェイス変更も可能。

家庭用電源に対応

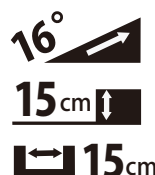
100Vの家庭用電源で充電できるリン酸鉄リチウムイオンバッテリーを搭載。わずか7時間の充電で約20km^{*}の走行が可能です。



※常温 / 112kg 積載 / 最高速度走行の場合

高い走行性能

10度の勾配^{*}や10cmの段差^{*}、15cmの溝や隙間を乗り越えます。草地や雪道での走行も可能です。



※積載能力に応じて登坂性能を変えることも可能です。
※走行条件により性能を満足しない場合もあります。

積載能力

最大137kg^{*}の人や積載物を運搬。もちろん積載状態での段差・勾配・溝の乗り越えも可能です。



※装備する荷台等の重量が含まれます。

貴社製品とのコラボレーションで高まる価値

UNIBO



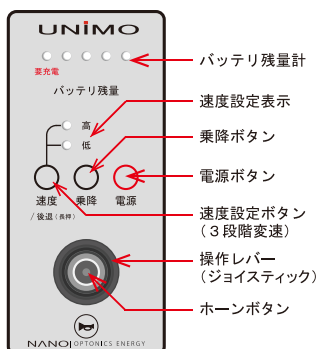
段差や溝の多い場所での走行を実現するためにゴムクローラーベルトを採用。不安定な路面での使用を可能にしました。性能の詳細やご希望の積載物等、何でもお気軽にご相談ください。

※クローラーロボット『UNIBO (ユニボ)』の技術・サポート料は別途必要となります。当社営業部門へお問い合わせください。

■主要諸元と性能 ※印は当社試験条件によります。積載能力に応じて登坂性能を変えることも可能です。

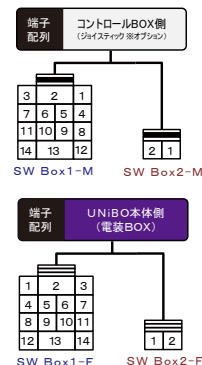
品種/型式	UNIBO(ユニボ)/GA-001			航続距離 (km)	20 (常温/112kg積載/最高速度走行)	
寸法 (mm)	全長1,000×全幅655×全高525			段差乗越え高さ (mm)	150*	
重量 (kg)	68 (バッテリー含む)			溝乗越え幅 (mm)	150*	
速度 (km/h)	前進	低速:3.0	中速:4.5	高速:6.0 (最高速度)	最小回転半径 (mm)	600*
	後退	約 3			最大積載重量 (kg)	137*

■インターフェイス入力仕様 [当社製コントロールBOX ※オプション]



信号概要	信号名	SW Box1
ジョイスティック前後方向信号 (DC0.5~4.5V)	J/Stick X	1
ジョイスティック左右方向信号 (DC0.5~4.5V)	J/Stick Y	2
ホーンスイッチ (モーメンタリー)	Horn -	3
電源スイッチ (モーメンタリー)	SW Power	4
シートリフトスイッチ (モーメンタリー)	SW Seat Lift	5
速度切替スイッチ (モーメンタリー)	SW Speed	6
充電残量表示ランプ	Ind LED 0~4	7~11
速度表示ランプ	Ind High Speed	12
	Ind Low Speed	13
ブザー	Buzzer	14

信号概要	信号名	SW Box2
電源電圧	+5V	1
電源電圧グランド	GND	2



■各種オプション

- **ワイアレスリモコン操縦**
スマホによる走行のリモコン操縦 (Android端末のみ、7インチ端末推奨)
Wifi通信による無線操縦
直動アクチュエータのリモート操縦も可能
カメラ付スマホをユニボ本体に装着することにより、リモコン操縦用スマホでの画像確認が可能
- **速度制限無対応**
最高速度制限 (6 km/h) をなくし、最高速度約 8 km/h のフリー走行に
- **直動アクチュエータ駆動**
推力2000N、ストローク150mmの直動アクチュエータ
- **傾斜検知停止機能**
ご希望の傾斜角度で車両を停止
- その他、お客様のニーズに合わせた機能の実現も可能です。
詳しくはお問い合わせください。

■拡張性について

RS232 C との接続が可能です。
詳しくはお問い合わせください。

お問い合わせは
こちらまで

有限会社クエストエンジニアリング

HP <http://www.quest-eng.co.jp>
info@quest-eng.co.jp

☎03-5913-8445

〒166-0015東京都杉並区成田東4-18-10

Fax: 03-5913-8445