

## クローラーとロボット技術で社会課題を解決します

### ユニモワーズ [UNiMOWERS]



傾斜地に強いオール電動ラジコン草刈り機



### ユニボ [UNiBO]

運搬、作業、防災、警備など  
種々の作業をこなす陸ドローン



### ユニモ [UNiMO]

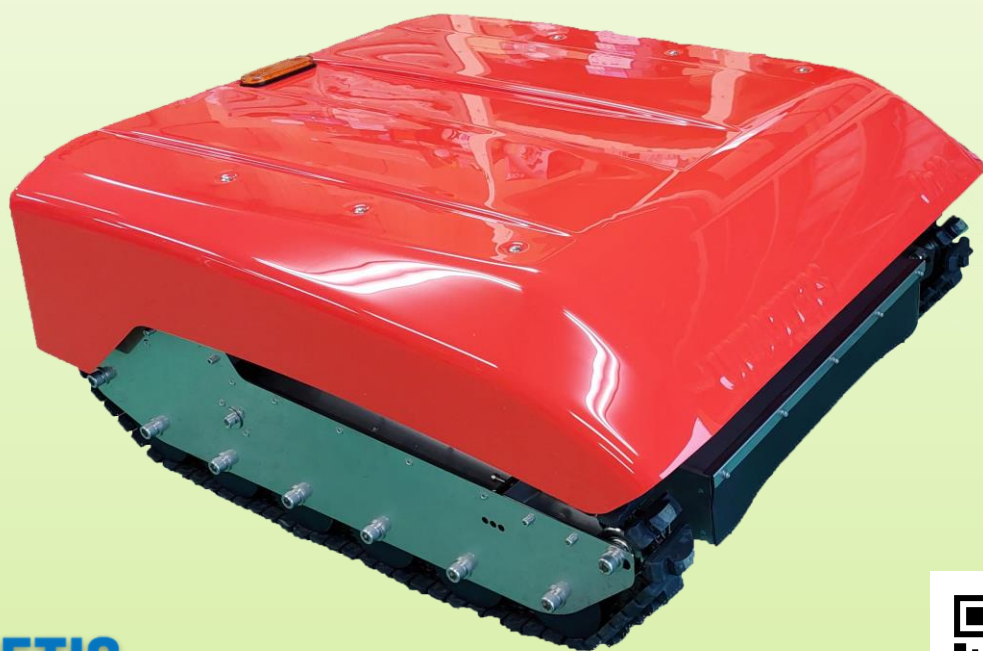


走破性と小回り性を  
両立したモビリティ

# 傾斜地でパワフルに楽しく使える オール電動ラジコン草刈り機

# UNIMOWERS

[ユニモワーズ]



## NETIS

国土交通省新技術情報提供システム  
登録番号:KT-240061-A

草刈りの実施動画は・・・



### 全電動で楽々

草丈1m程度の草もしっかり刈れ、楽しく楽々、そして、騒音も低い全電動草刈り機。初めてでもすぐに作業に取り掛かれます。



### 安全・クリーン

45度の傾斜地でも遠隔操作によりスイッチバックでの草刈りができるので安全・楽々・クリーン。



### 高い操作性

シンプル構造のスイッチとジョイスティックのみで速度、刈高をコントロール。手元の操作だけでスムーズに草刈りが可能です。



耐久性に優れるステンレスボディ

## 主要諸元

型式/機種名	QE-M500/UNIMOWERS 愛称 “くさぺろり”
寸法(mm)	1 0 5 5 × 8 1 0 × 4 2 5 (全長×全幅×全高)
重量(kg)	1 0 4 (バッテリー含む)
刈幅(mm)	5 0 0 ※固定刃とフリー刃の2種類/ご注文時に選択
駆動方式	高接地圧クローラーベルト
サスペンション	衝撃吸収機構内蔵左右独立サスペンション
制動方式	モーター回生ブレーキ+電磁式駐車ブレーキ
駆動モーター	定格出力 3 5 0 (W) ブラシレス DC 4 8 (V) × 2
草刈り用モーター	定格出力 1 (kW) ブラシレス DC 4 8 (V)
バッテリー	2, 3kwh リン酸鉄リチウムイオン電池
充電器	リチウムイオン電池用自動充電方式 ※バッテリー残量は機体本体に%表示
充電時間(h)	約 6(h) ※バッテリー残量 20→80%
速度(km/h)	0, 5~3, 7 (6段階変速) ※前進、後退ともに草刈可能
刈高範囲(mm)	3 0 ~ 1 0 0 (リモコンによる電動式調整)
作業面積 (㎡)	1 7 0 0 ※当社規定条件時
実用登坂角度(度)	4 5 (横移動)、3 0 (前後移動) ※機体本体に傾斜警告灯付き
段差乗越え高(mm)	約 1 0 0
溝乗越え幅(mm)	約 1 5 0
最小回転半径(mm)	約 6 5 0

## プロポ操作

約100mの距離までリモコンによる遠隔操作ができます。左右スティックとシンプルなスイッチ方式で直感的な操作ができます。



## 運搬トレー

運搬トレー（オプション）利用により200kgの積載が可能です(平坦路条件時)。



この製品は（公財）東京都中小企業振興公社 中小企業ニューマーケット開拓支援事業の支援対象製品です。  
 ※但し、公社は製品の機能効果を保証するものではありません  
 ・国土交通省関東整備局指定「普及促進技術」（2023年9月1日～2025年8月31日）  
 ・東京都トライアル発注制度認定（2023年9月6日～2026年3月31日）

毎日冒険したくなる  
移動が楽しくなる新しいモビリティ

# ユニモ (NEW) まもなく登場!



リモコン操作ストレッチャーにも

パーソナルモビリティ最強の走行性能と安全性



急な16度の  
坂もスイスイ



段差10cmも  
乗越えOK



すき間や  
溝もクリア



狭い場所でも  
その場で回転



低重心で  
倒れにくい

## 主要諸元

### 主要諸元

型式/機種名	QE-UM001/ユニモ (UNiMO)
寸法(mm)	1 1 0 0 × 6 3 5 × 9 7 5 (全長×全幅×全高)
重量(kg)	9 2 (バッテリー含む)
駆動方式	高接地圧クローラーベルト
サスペンション	衝撃吸収機構内蔵左右独立サスペンション
制動方式	モーター回生ブレーキ+電磁式駐車ブレーキ
駆動モーター	定格出力 3 5 0 (W) ブラシレス DC 4 8 (V) × 2
バッテリー	1 kWh リチウムイオン電池
充電器	リチウムイオン電池用自動充電方式 ※バッテリー残量は機体本体に%表示
充電時間(h)	6
速度(km/h)	0. 5 ~ 6 (6段階変速) ※後退は 1 km/h
走行可能距離 (km)	約 3 0 ※当社試験条件
シートチルト角度(° )	- 1 0 ~ 1 2
最大乗員重量 (kg)	1 0 0
実用登坂角度(度)	1 6
最大登坂/降坂角度 (度)	2 0 ※シートチルト角を調整し、シート面ピッチ角度が 1 0 度以下で使用してください
最大水平角度 (度)	1 0 ※不安に感じない身体の傾き角度@当社での試験
段差乗越え高(mm)	約 1 0 0
溝乗越え幅(mm)	約 1 5 0
最小回転半径(mm)	約 6 5 0

## 操作

ジョイスティック、および、リモコンによる操作を選択。ジョイスティックはアクセル（前後操作）とステアリング（回転操作）により走行間隔に合った方式。リモコンは約100mの距離までリモコンによる遠隔操作ができます。



## 充実の装備

シートのチルト角度を手動、自動で変化でき、坂道でも安全に姿勢を水平に維持できます。

さらに姿勢を安定に保つグリップバーもあります。

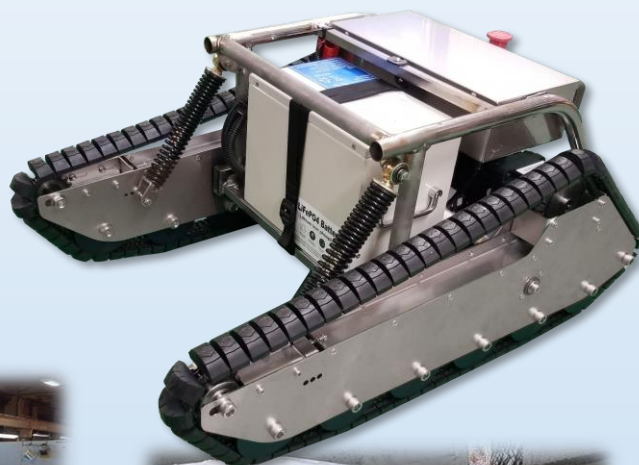
そのほか、シートバックリクライニング、跳ね上げアームレスト、後方確認用サイドミラー、前照灯、テールランプ、USB充電コネクタ、スマホホルダなど安全、便利な装備も充実。



安定性・汎用性の高いクローラロボット

# UNIBO

[ユニボ]



カスタマイズ例

## 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(コイルスプリング+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

プロポ仕様により50mの遠距離から操縦可能です。また、シリアル通信により外部のPC等から走行制御が可能です。



## 家庭用電源に対応

家庭用電源で充電できるリチウムイオンバッテリーを搭載。7時間の充電で約30kmの走行が可能です。バッテリー残量はインジケータから確認ができます。



## 高い走行性能

16度の勾配※や15cmの段差、15cmの溝を乗り越えます。草地や雪道での走行も可能です。



※積載能力に応じて最大30度まで登坂性能を変えることが可能です。

## 積載能力

最大137kg※の人や積載物を運搬。積載状態での段差・勾配・溝の乗り越えも可能です。



※最高速度、登坂性能条件により最大200kg積載可。

耐久性に優れるステンレスボディ

# 貴社製品とのコラボで高まる価値



段差や溝の多い場所での走行を実現するために高接地圧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 (標準型)

品種/型式	UNIBO-RC2
寸法(mm)	880x592x410 (全長x全幅x全高)
重量(kg)	68(バッテリー含む)
駆動モータ	350(W)ブラシレスDCモータ x2
速度(km/h)	0.5~4.4(6段階変速)

連続走行距離(km)	30
段差乗越え高(mm)	150
溝乗越え幅(mm)	150
最小回転半径 (mm)	550
最大積載重量(kg)	約200

## プロポ操作

50mの距離まで簡単に操作することができます。

速度調整

高速/低速

左スティック  
左右旋回



右スティック  
前進/後進

## 外部からの走行制御

D-SUBコネクタによりシリアル入力にてPC等から自由にコントロールすることができます。

左右クローラの回転数を入力し、実回転数を取得できます。バッテリー残量、モータエラー情報を取得できます。



## 幅狭対応

通常より幅狭のカスタムが可能です。

狭い場所での作業に対応できます。



全幅592mm



全幅390mm

## その他カスタム対応

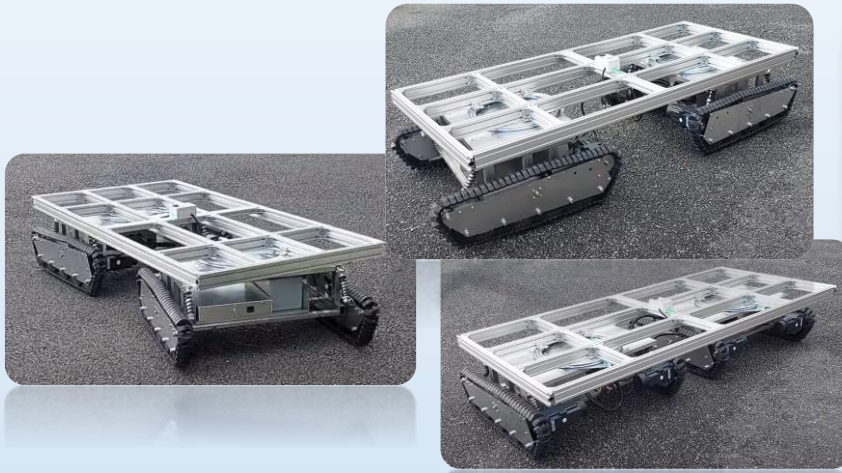
- ・CAN入力、Ethernet入力対応
- ・傾斜検知停止機能
- ・足回りカバー装着
- ・転倒防止バー装着
- ・全長/全幅カスタム

その他お客様のニーズに合わせて、カスタム要件承ります。

# 500kg積載 運搬・作業ロボット

# TWiN

高い走破性と小回り性の走行駆動ユニットの制御により、自由な動きが実現可能



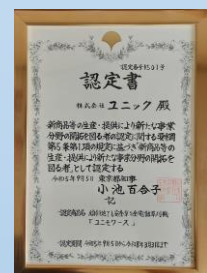
カスタマイズ例



## 燃料電池駆動草刈機 ユニモワーズFC

### 受賞歴

- 国土交通省関東地方整備局が「急勾配でも除草できる無人化・遠隔化技術」として電動草刈機ユニモワーズを「普及促進技術」に指定（2023年9月1日）
- 東京都が令和5年度東京都トライアル発注制度で電動草刈機ユニモワーズを対象商品に認定（2023年9月5日）



### 会社情報

- 設立：1997年8月15日
- 資本金：36,196,500円
- 代表取締役：竹内 幹夫
- 取引先：自動車会社、電装部品会社、ゲーム機会社等

## お問い合わせはこちらまで



WEB : <https://uniq-eng.com/>

MAIL : [info@uniq-eng.com](mailto:info@uniq-eng.com)

TEL/FAX : 03-5647-9188

株式会社ユニック

〒123-0874 東京都足立区堀之内1-16-16 ←草刈体験できます!

