

台車ロボット用 ギア比変更オプション 発売

～ 通常のモーターよりも高トルクなギア比に変更が可能に ～

ヴイストーン株式会社(本社:大阪府大阪市、代表取締役:大和信夫)は、研究開発用台車ロボットの新しいオプションとして「ギア比変更オプション」を発売します。



メガローバーVer2.1 ギア比変更オプション適用例

■主な特徴

ヴイストーン株式会社製「研究開発用台車ロボットシリーズ」は、高い可搬能力を誇る大型機体、用途に合わせた複数の機体仕様と豊富なオプション類、さらにオープンで取り扱いやすい開発環境を採用した、様々な研究・開発・実験用途に最適な自動制御プラットフォームとして、多くのご支持を頂戴しております。

今回発売する「ギア比変更オプション」は、既発売の「メガローバーVer2.1」「メガローバーVer2.1 フルカスタム版」「メカナムローバーVer2.1」に対応した、台車ロボットご注文時の有償オプションです。通常版のモーターと比較して高いギア比のモーターに変更することが可能で、より高トルクな車輪回転を実現することができます。



ギア比変更オプション

(1) 用途に合わせたギア比の選択が可能

本オプションをご注文いただくことで、通常は 32.5:1 であるギア比が、71.2:1 へと変更されます。これにより、低速時の挙動がより安定する、位置制御の精度が向上するなどの効果が期待できます。

なお本オプションは、取り付けるギアドモーターの種類を変更することにより実現しています。通常のモーターと本オプション用のモーターの混在や別添での納品、納品後にお客様にてギア比を変更することには対応していません。また、ギアドモーターの出力トルクについては、測定条件により大きく異なるため、製品仕様としては明示しておりません。

【採用モーター仕様】

	本オプション用モーター	通常版モーター
定格電圧	12V	12V
ギア比	71.2	32.5

(2) メガローバーVer2.1、メカナムローバーVer2.1に対応

本オプションは、二輪通常車輪の「メガローバーVer2.1」と「メガローバーVer2.1 フルカスタム版」、四輪メカナムホイール搭載の「メカナムローバーVer2.1」に対応しています。二輪あるいは四輪いずれの場合でも、高トルクな専用モーターに変更することが可能です。

■メガローバーVer2.1の特徴

「メガローバーVer2.1」は、可搬重量約40kgを実現した研究開発用台車ロボットのベーシックモデルです。アルミフレームを採用した軽量・高剛性な車体と、ArduinoIDEでのプログラム作成やROSでの制御に対応しており、研究、開発用のベースロボットとして、また、搬送台車としての活用など、広範囲な用途に対応できます。

通常の二輪構造の駆動輪を搭載しており、超信地旋回が可能なほか、車輪の動作音が小さいことや耐久性が高いことが特徴です。



メガローバーVer2.1

■メガローバーVer2.1 フルカスタム版の特徴

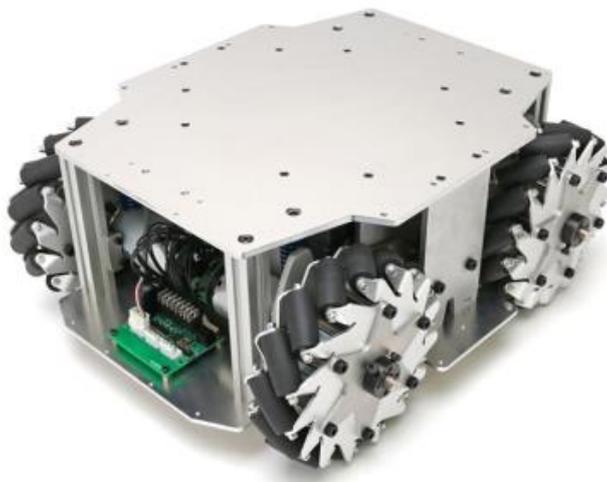
「メガローバーVer2.1 フルカスタム版」は、メガローバーVer2.1の開発容易性や可搬重量約40kgといった特徴はそのままに、注文時の筐体サイズ指定や車輪数指定が可能なオーダーメイドバージョンです。求められる場面に応じたサイズや仕様の機体とすることが可能で、台車ロボットによる研究・開発がより効果的・迅速に行えるほか、開発段階を超えた試験実用のフェーズにもそのまま移行できることが期待できます。



メガローバーVer2.1 フルカスタム版
(四輪構成時の一例)

■メカナムローバーVer2.1の特徴

「メカナムローバーVer2.1」は、可搬重量約40kgの機体に四輪メカナムホイールを搭載した研究開発用台車ロボットです。車輪をメカナムホイールとすることで、車体の向きを一定のまま前後・左右・斜め方向へ移動することが可能となりました。自律制御ロボットとして活用する場合に、細かな位置調整に柔軟に対応することができ、開発時の自由度が向上します。また、同じ全方向移動を実現できるオムニホイールと比較して、動作音や振動といった点で有利であることも特徴です。



メカナムローバーVer2.1

■販売について

ヴイストーン株式会社の公式Webショップにてご注文を受け付けます。

本オプションは、ヴイストーン株式会社製研究開発用台車ロボットの本体を購入時の有償オプションです。本オプション単独でのご注文は受け付けておりません。すでに対応機種をお持ちのお客様で、本オプションの購入をご希望の方は、弊社担当者までご相談ください。

- ・ギア比変更オプション(二輪版) 1式:44,000円(10%消費税込み)
メガローバーVer2.1とメガローバーVer2.1 フルカスタム版に適合します。
- ・ギア比変更オプション(四輪版) 1式:88,000円(10%消費税込み)
メカナムローバーVer2.1に適合します。

製品ページ: <https://www.vstone.co.jp/products/wheelrobot/>

■本件に関するお問い合わせ先

ヴイストーン株式会社

〒555-0012 大阪府大阪市西淀川区御幣島 2-15-28

E-mail: infodesk@vstone.co.jp

<https://www.vstone.co.jp/>

Arduinoは、Arduino AGの登録商標です。

ROS、Gazeboは、Open Source Robotics Foundation, Inc.によるオープンソースのプロジェクトです。

その他、記載されている製品名などの固有名詞は、一般に各社の登録商標または商標です。