

# 大型倒立2輪台車「e-nuvo POWER WHEEL」販売開始

自律搬送や知能型ロボットの研究・開発用

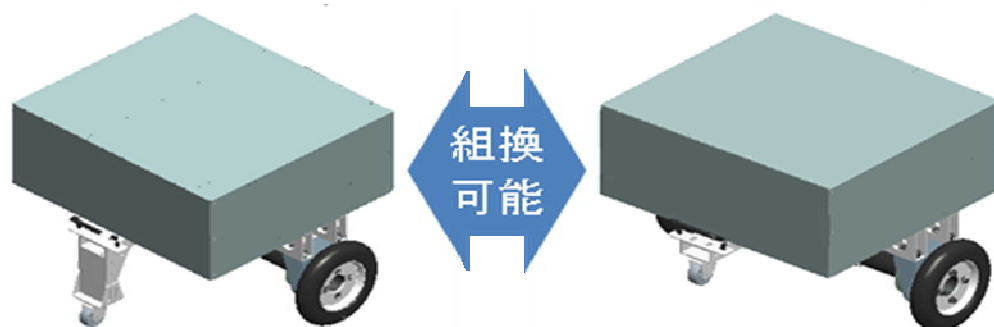


株式会社ゼットエムピー(東京都文京区、代表取締役社長:谷口恒)は、自律搬送や知能型ロボットの研究・開発用に、大型倒立2輪台車「e-nuvo POWER WHEEL ([http://www.zmp.co.jp/html/products\\_power-wheel.html](http://www.zmp.co.jp/html/products_power-wheel.html))」を開発。本日より、受注販売を開始いたします。倒立2輪とは、内蔵センサで傾きを計測し、左右2つの車輪でバランスをとって走行する移動機構で、その場での方向転換ができ小回りがきくこと、また坂道でも搬送物を水平に保つことができるなど利点が多く、近年、人や物を輸送する新しい移動機構として注目されています。

「e-nuvo POWER WHEEL」は、車台に高度な技術が必要とするアルミ溶接を多用し38kgと軽量で高剛性を実現し、最大積載量約30kgの高精度な制御を可能にした倒立2輪台車です。

カスタマイズで、dSPACE Japan 株式会社製の制御シミュレータ AutoBox の搭載モデル、MathWorks, Inc.製の制御シミュレーションソフト MATLAB®/Simulink®との連携が可能です。

また、キャスターの長さを変更することで、下図のように4輪台車(独立2輪駆動)になります。

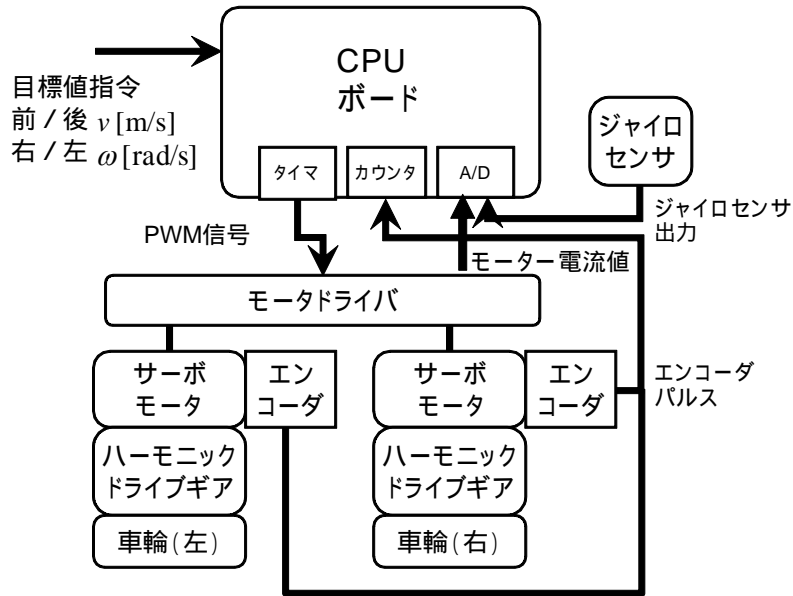


4輪台車(独立2輪駆動、キャスター2輪は補助輪で常時接地)

倒立2輪台車(キャスタ2輪は転倒時の補助)

受注生産で、納期は受注後約3ヶ月。価格は498万円から(税込)。

### 基本システム



### 基本仕様

|     |              |                              |                       |
|-----|--------------|------------------------------|-----------------------|
| 機械系 | 重量           | 38 kg (AutoBox搭載時は45 kg)     |                       |
|     | 寸法 (幅×奥行×高さ) | 740×622×450 mm               |                       |
|     | アクチュエータ      | モータ                          | マクソン社製ブラシレスモータ×2(24V) |
|     |              | 減速機                          | ハーモニックドライブ×2          |
|     | 最大積載重量       | 約30 kg (AutoBox搭載時は20 kg)    |                       |
| 電気系 | モータドライバ      | ZMPオリジナルコントローラ+マクソン社製モータドライバ |                       |
|     | センサ          | エンコーダ                        | マクソン社製エンコーダ(500カウント)  |
|     |              | ジャイロセンサ                      | ZMPオリジナルジャイロセンサ基板     |
|     | バッテリー        | 鉛蓄電池(12V、モータ用×2、制御用×1)       |                       |

### カスタマイズ

お客様のご要望により、各種センサ、画像認識モジュールの追加等、カスタマイズをお受けいたします。



カスタマイズで、dSPACE社製AutoBox搭載

< 株式会社ゼットエムピーのご紹介 >

文部科学省傘下の科学技術振興機構の研究成果である人型 2 足歩行ロボット PINO の技術移転を受けて 2001 年 1 月に設立し、これまで nuvo、miuro をはじめ多様なロボットの研究開発を進めてまいりました。

音楽ロボット miuro は国内外で高い評価を頂き、日本ロボット学会「第 12 回実用化技術賞」、経済産業省「今年のロボット大賞 2007 最優秀中小・ベンチャー企業賞」を受賞いたしました。

製品開発で培った最先端の技術をエンジニア教育・育成に活用した e-nuvo シリーズは、大学、高専、工業高校等の教育機関だけでなく、自動車、家電メーカーなどにも急速に普及しており、経済産業省の「今年のロボット大賞 2008 優秀賞・中小企業基盤整備機構理事長賞」を受賞しました。

2009 年 6 月には、来るべく自動車の電氣化、自動化、そして安全、環境技術をサポートするカーロボティクス研究プラットフォーム「RoboCar」の発売を開始しました。

また、パソナテック、FRI との共同出資で設立した(株)ロボテストは、ロボット技術の検定試験を通し、モノづくり教育の啓蒙に貢献いたします。

ZMP ならびにロボテストは、今後もロボット技術を使って、楽しく便利な製品と、教育、産業に貢献できるソリューションを生み出してまいります。

本件に関するお問い合わせ先  
株式会社ゼットエムピー  
東京都文京区小石川5-41-10住友不動産小石川ビル6F  
TEL:03(5802)6901 FAX:03(5802)6908  
URL: <http://zmp.co.jp> E-mail: [e-nuvo@zmp.co.jp](mailto:e-nuvo@zmp.co.jp)