

コンピュータ制御可能な研究開発用移動台車プラットフォーム 導入版パッケージ販売開始

— 開発に必要な機材を付属。購入したその日から研究開発が可能に —

株式会社 ZMP(東京都文京区、代表取締役社長:谷口 恒)は、コンピュータ制御可能な研究開発用移動台車プラットフォーム POWER WHEEL II(パワーホイールツー) エントリーパッケージの販売を開始致しました。

移動台車プラットフォーム POWER WHEEL II の開発に必要なモニタ・マウス・キーボードを付属したパッケージです。

POWER WHEEL II は、大容量リチウムイオン電池を搭載、高出力モータを用いた独立二輪駆動方式の6輪(中央部駆動輪×2、自在輪×4)台車で8時間*の走行が可能です。積載スペースは幅 650mm×奥行 950mm、最大積載重量は 100kg できざまな実験機材の搭載が可能です。標準センサとして、高精度ロータリエンコーダ、慣性センサ、測距センサを搭載、オプションセンサとして、2D レーザレンジセンサの搭載が可能です。また、外部に設置した PC(オプション)から通信機能を用いて遠隔操作の実験も可能です。

制御用 PC は Linux PC を搭載し、ソフトウェア開発環境(SDK)として、各種センサ情報の取得、モータ駆動、通信(WiFi)などのライブラリとサンプルプログラムが付属、これらを用いてお客様が自由にアプリケーションを開発することができます。

今回、開発に必要なモニタ・キーボード・マウスを付属としたので、その場で搭載の制御用 PC へアクセスし、サンプルプログラムの実行や付属のサンプルコードの編集などが容易に行えます。

近年、少子高齢化に伴う労働人口の減少、電子商取引の拡大による配送の効率化への対応など、物流や製造現場において、自動搬送・無人搬送や移動ロボットへのニーズが高まっています。

本製品は、様々な実験機材を搭載し、長時間の実験が可能な自動搬送・移動ロボットの研究開発プラットフォームとして開発されました。

価格は、310万円(税別)で本日より販売開始、2018年11月の出荷を予定しております。

*稼働時間は動作パターン、制御 PC の負荷状態等に依存します。



POWER WHEEL II エントリーパッケージ外観

研究開発用移動台車プラットフォーム POWER WHEEL II (パワーホイールツー)

<http://www.zmp.co.jp/products/power-wheel>

【主な特徴】

- ・ 屋内平坦路で利用可能な独立二輪駆動の移動台車プラットフォーム
- ・ 大容量リチウムイオン電池(24V50Ah)搭載。駆動時間 8 時間*
- ・ 幅 650mm×奥行 950mm の積載スペースに最大積載量 100kg と様々な実験機材の搭載が可能
- ・ 高精度ロータリエンコーダ、慣性センサ、測距センサを搭載
- ・ 各種電源出力、IO/AD 入力、CAN を標準インタフェースとして搭載
- ・ 非常ブレーキ、バンパセンサ、通信監視機能装備

- ・ 制御用 PC へ直接ログインしアプリケーション開発(オンボード開発)が可能
- ・ センサ情報取得、モータ駆動、通信(WiFi)などのライブラリとサンプルプログラム付属
- ・ オプションで HOKUYO 製 2D レーザレンジセンサの搭載が可能
- ・ 無線通信によりゲームコントローラ(オプション)などによる遠隔操作が可能
- ・ ネットワーク経由で高性能 PC(オプション)と連携することで高度な処理の実装が可能

【製品活用シーン例】

- ・ 物流倉庫や工場内の次世代自動搬送機のアルゴリズム開発や動作検証
- ・ 自律移動台車を用いた新しいサービス開発や物流システム構築に

【製品仕様】

本体重量	82kg
大きさ	幅:698mm 奥行:998mm 高さ:383mm (ハンドルなし 327mm)
バッテリー	24V50Ah、リチウムイオン電池
周辺機器用電源	AC100V/300W, 24V/1A, 12V/0.5A, 5V/0.5A
稼働時間	8時間
充電時間	2時間半、専用充電器
最大積載重量	100kg
最大速度	6km/h
登坂角度	3°
使用温度範囲	0~40°C、結露なきこと、非防水
駆動部	ブラシレスDCモータ150Wx2個、電磁ブレーキ ※最大4個
標準センサ	ジャイロ、加速度、地磁気、測距(1DToFセンサ)x8 バンパーセンサ、ロータリーエンコーダx2

【価格】

POWER WHEEL II エントリーパッケージ 310万円(税別)

(POWER WHEEL II(本体)+ソフトウェア開発環境(SDK)+モニタ・キーボード・マウス)

【本件に関するお問合せ】

株式会社 ZMP プラットフォーム事業部 TEL: 03-5802-6901/FAX: 03-5802-6908 Mail: info@zmp.co.jp

【株式会社 ZMP】

<http://www.zmp.co.jp/>

本社: 東京都文京区

代表取締役社長: 谷口 恒



「Robot of Everything 人が運転するあらゆる機械を自動化し、安全で、楽しく便利なライフスタイルを創造する」というミッションのもと、①ADAS(先進運転支援)、自動運転開発用プラットフォーム RoboCar®シリーズ及びセンサ・システム、②移動体メーカ(自動車、商用車、建設機械、農業機械、物流搬送機器、屋外作業機械等)向け自動運転等の開発支援、実験代行 RoboTest®, ③物流支援ロボット CarriRo®の開発・販売を行っています。また、2020年の自動タクシー®の実現に向け、公道での技術及びサービスの実証実験を重ねています。2017年からは日本初の歩道走行を目指す宅配ロボット CarriRo® Delivery の実証実験を開始いたしました。ZMP はこれからも世の中に感動を与える製品やサービスを提供してまいります。