

自動運転開発プラットフォーム RoboCar® 1/10 最新モデルを販売開始

— 従来品よりも小型で簡易に充電可能なリチウムイオンバッテリーを標準搭載！ —

株式会社 ZMP(東京都文京区、代表取締役社長:谷口恒、以下 ZMP)は実車 1/10 スケールの自動運転技術開発プラットフォーム RoboCar® 1/10 の最新モデルの販売を開始します。

本製品は 2009 年の発売以来、自動車/部品メーカ、大学等研究教育機関でご好評いただいております。自動運転や遠隔操作による運転支援システムの研究・開発など様々な用途にご利用いただいております。この度は、従来モデルよりシャーシ及び制御部用バッテリーを新たなものに変更した最新モデルを販売いたします。本体価格は一般:82.5 万円/アカデミック:70.5 万円で本日より受注を開始し、2019 年 12 月に出荷予定です。

【従来・最新モデルの変更点】

1. 車体シャーシの変更 ※車体の大きさ、性能等に変更無し
 - ・従来モデル :カーボン FRP シャーシ
 - ・最新モデル :アルミシャーシ
2. 制御部用バッテリーをオプションから標準搭載に変更
 - ・従来モデル :単三ニッケル水素電池(×12)をオプション販売
 - ・最新モデル :リチウムイオンバッテリーを標準



RoboCar® 1/10 最新モデル



リチウムイオンバッテリー接続イメージ

今回の制御用バッテリーの変更により、従来品と比べて簡易的に充電が可能となっているため、本製品を利用した研究・開発の手間が軽減されることが期待できます。

【自動運転技術開発プラットフォーム RoboCar® 1/10 製品紹介ページ】

<https://www.zmp.co.jp/products/robocar-110>

【価格】 ※全て税抜価格

[本体]

・ RoboCar® 1/10	一般	82.5 万円 /	アカデミック	70.5 万円
・ RoboCar® 1/10 前後レーザレンジセンサセット	一般	106.5 万円 /	アカデミック	94.5 万円

[オプション]

・ 遠隔操作パッケージ 1 カメラタイプ	一般	135.5 万円 /	アカデミック	123.5 万円
・ 遠隔操作パッケージ 2 カメラタイプ	一般	140.5 万円 /	アカデミック	128.5 万円
・ MATLAB コネクション 本体+ソフト	一般	126.5 万円 /	アカデミック	114.5 万円
・ MATLAB コネクション ソフト単体	一般・アカデミック	20 万円		

【RoboCar® 1/10 の主な仕様】

分類	項目	仕様
本体	サイズ・重量	190×429×150[mm]、2.2[kg](バッテリー、オプションを除く)
	最大積載重量	約1.0[kg]
	最小回転半径	約500[mm]
	最高速度	約10[km/h]
	シャシー・フレーム	アルミシャシー、ダブルウィッシュボーンサスペンション、ZMP製アルミフレーム
	モータ	駆動用: 小型DCモータ / ステアリング用: ロボット用サーボモータ
	バッテリー	制御部用バッテリー: 専用Li-ionバッテリーパック(×1) 駆動部用バッテリー: ニッケル水素バッテリーパック(7.2[V]、×1)
	外界センサ	単眼USBカメラ×1: 640×480[pix]、30[fps]、128[deg] 赤外線測距センサ×8: 検知距離100~800[mm] レーザレンジセンサ(オプション、前後2カ所搭載可) : HOKUYO URG-04LX-UG01 検知距離60~4000[mm]、-120~120[deg]
	内界センサ	ジャイロ(1軸)、加速度(3軸)、ロータリエンコーダ(車輪×4、モータ×1、ステアリング×1)
	CPU	Intel Celeron Quad Core 1.83[GHz]
	WiFi	IEEE802.11b/g/n/ac WEP/WPA
本体側ソフトウェア	OS	Linux (Ubuntu 14.04+リアルタイムパッチ)
	サンプルプログラム	開発言語: C++ / 機能: 車両制御、センサ情報取得、LAN通信、LRFによる障害物回避、データ保存、遠隔操作インタフェース
PC側ソフトウェア	動作環境	Windows 7/8/8.1/10(開発環境: Visual Studio 2010以降C#、Express可)

【本件に関するお問合せ】

株式会社 ZMP ロボソリューション事業部 TEL: 03-5844-6210 / FAX: 03-5802-6908 E-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



RoboCar® Walk



RoboCar®
Mini EV Bus



RoboCar® SUV



RoboCar® MV2



CarriRo®



CarriRo® Deli

「Robot of Everything ヒトとモノの移動を自由にし、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、① RoboCar®&センサーイノベーションは人の移動を担い RoboCar®シリーズと RoboVision®他各種センサー、②CarriRo® クリエーションは、モノの移動を担い物流支援ロボット CarriRo®と宅配ロボット CarriRo® Deli、③IZAC®レボリューションは、自律移動に関するお客様の事業へ革新をもたらすサービス、④RoboTest®ソリューションは、走行テスト・データ取得および解析サービスを提供いたします。2020年の人とモノの移動の無人運転化レベル4の実現に向け実証実験を重ねています。日本初の歩道走行を目指す宅配ロボット CarriRo® Deli、Robocar® Walk は、量産化へ向けた事業パートナーの募集を開始しております。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。