

## 演算性能が8倍に。自動運転/AI 技術開発用ロボットカー RoboCar 1/10 Pro 受注開始 ～ROS2 にも対応。高度な処理を要する自動運転開発も実現可能に～

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、自動運転/AI 技術開発用ロボットカー「RoboCar® 1/10 Pro」の受注を開始いたします。



自動運転/AI 技術開発用ロボットカー RoboCar 1/10 Pro

RoboCar 1/10 シリーズは、2009 年の発売開始以来、自動車/部品メーカー、大学等研究教育機関において、自動運転の研究・開発や人材教育研修など様々な用途でご活用いただいております。自動車の 1/10 スケールの車両に、外界センサとして単眼カメラ、赤外線センサ、LiDAR を搭載し、加速度・ジャイロセンサ、エンコーダにより車両の挙動や走行距離の把握ができます。また、各種センサ情報の取得、速度・操舵角制御、通信などのライブラリを用意し、お客様が自由にアプリケーションを開発可能なハードウェアプラットフォームです。

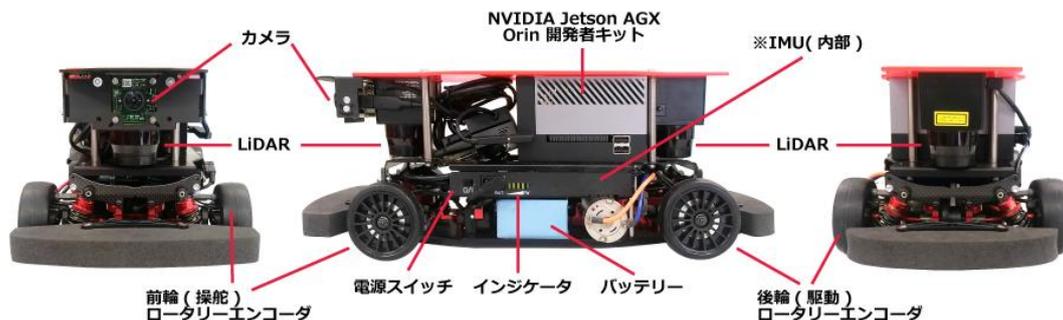
本シリーズの最新機種となる RoboCar 1/10 Pro は、GPU 搭載の NVIDIA 製 Jetson AGX Orin を採用しており、Jetson AGX Xavier を搭載した前機種に比べ、最大 8 倍の性能を実現しました。この GPU・CPU の性能向上により、カメラと LiDAR を組み合わせた高度な物体検知や、購入後にお客様にて搭載した 3D LiDAR などの多くの処理を必要とするセンサを使った自動運転開発なども可能となります。

また、ZMP の自動運転プラットフォーム IZAC®を組み込み IZAC として実装。OS をはじめ自動運転、AI アプリケーションのための各種ライブラリがインストール済みで、開梱したその日から開発を始めることができます。さらに、自動運転の研究開発でも使用されている、ロボット用オープンソースソフトウェアプラットフォーム ROS2 (Robot Operating System 2) にも対応し、世界中で開発された様々なソフトウェアの利用が可能です。

本製品の価格は 180 万円(税別)、アカデミック価格 162 万円(税別)にて、本日より受注を開始いたします。出荷は 2023 年 9 月末を予定しております。

**【自動運転/AI 技術開発用ロボットカー RoboCar 1/10 Pro 製品ページ】**

製品ウェブサイト:<https://www.zmp.co.jp/products/robocar/robocar-110pro>



RoboCar 1/10 Pro 構成について

## 【製品仕様】

分類	項目	仕様
本体	サイズ・重量	190×429×153 [mm]・3.0 [kg]
	最大積載重量	1kg
	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
	モーター	駆動用：小型DCモーター / ステアリング用：ロボット用サーボモーター
	バッテリー	制御部バッテリー（オプション）：専用Li-ionバッテリーパック（×1） 駆動部バッテリー：ニッケル水素バッテリーパック（7.2 [V] ×1）
	搭載センサー	単眼USBカメラ×1（前方）：1920×1080 [RAW], 60 [fps], 139 [deg], CMOSイメージセンサー搭載 レーザーレンジセンサー×2（前後）：検知距離20～5,600 [mm], 240 [deg] ジャイロ（1軸）、加速度（3軸）、ロータリーエンコーダ（車輪×4、モーター×1、ステアリング×1）
	車載CPU	NVIDIA Jetson AGX Orin (12-core ARM v8.2 64-bit) GPU：2048-core Ampere architecture GPU with 64 Tensor Cores, RAM：32GB, SSD：64GB
WIFI	IEEE802.11b/g/n/ac WEP/WPA, 2.4GHz/5GHz	
本体側ソフトウェア	OS	Linux (Ubuntu 20.04)
	対応ライブラリ	ROS, ROS2, CUDA cuDNN, TensorFlow, PyTorch, OpenCV, PCL
	サンプルプログラム	車両制御、センサー情報取得、LAN通信、LRFによる障害物回避、遠隔操作、SLAM
付属品	ジョイスティックコントローラ、制御用/駆動用バッテリー充電器	

## 【製品価格】

RoboCar 1/10 Pro：通常価格 180 万円(税別)/アカデミック価格 162 万円(税別)

## 【本件に関するお問い合わせ】

株式会社 ZMP ロボセールス&ソリューション事業部

TEL:03-5844-6313 E-Mail: [info@zmp.co.jp](mailto:info@zmp.co.jp) @を半角にして送信してください。

## 【株式会社 ZMP】

弊社は、『楽しく便利な社会を創る』というミッションのもと、ヒトの移動は『RoboCar®』、モノの移動は『CarriRo®』、そして生活を豊かにする歩行速ロボ『RakuRo®』、『DeliRo®』、『PATORO®』、それらを管理するロボットプラットフォーム『ROBO-HI®』と自動化のコアエンジン『IZAC®』など、ロボット・自動運転技術をコアとする製品・サービスを提供しています。

本社：東京都文京区小石川五丁目 41 番 10 号 住友不動産小石川ビル

代表取締役社長：谷口 恒

HP: <https://www.zmp.co.jp/> Twitter: [https://twitter.com/zmp\\_official](https://twitter.com/zmp_official)