

# 自動運転/AI 技術開発用ロボットカー RoboCar<sup>®</sup> 1/10X

## レンタルサービス提供開始

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 1/10X のレンタルサービスの提供を本日より開始致します。

RoboCar 1/10X は NVIDIA Jetson Xavier 開発者キットを採用し、ロボット用オープンソースソフトウェア ROS(Robot Operating System)に対応した実車 1/10 スケールのロボットカーで、2020 年 12 月の発売以来、自動運転・AI 技術の開発や研修・教育用途で自動車/部品メーカー、大学等研究教育機関にてご利用いただいております。昨今の AI 人材育成ニーズの高まりの中、教育機関などにおいてより手軽に利用したいという声を受け、このたびレンタルのサービス提供を開始致しました。

本サービスは、月額 15 万円(税別)で本日より受注を開始致します。

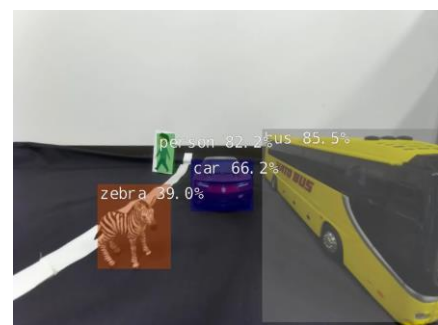
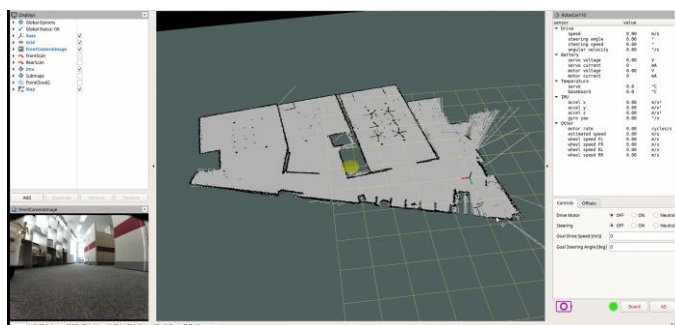


RoboCar 1/10X

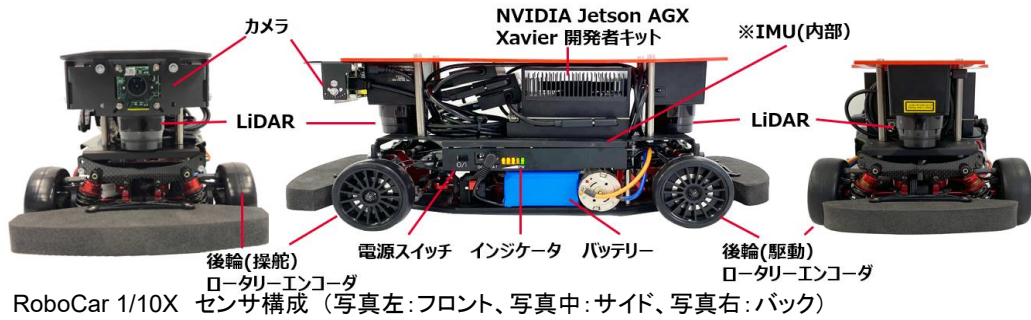
### 【RoboCar 1/10X 製品ウェブサイト】

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

RoboCar 1/10X は、前方単眼カメラ、前後に LiDAR、加速度・ジャイロセンサ、エンコーダーを搭載しています。また、NVIDIA 社 GPU 搭載エッジ AI プラットフォーム Jetson シリーズで最高性能を誇る Jetson Xavier 開発者キットを搭載し、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含み、豊富なツール群が準備されています。Jetson Xavier 開発者キット上でディープラーニングを行い、ROS を活用しての SLAM を使用することも可能です。実車 1/10 スケールのクルマで、自らのアルゴリズムを実装し走行させる体験を通して、AI・ロボティクスの理解を深めることができます。



サンプルプログラム例(左:SLAM、右:物体検知)



RoboCar 1/10X センサ構成 (写真左:フロント、写真中:サイド、写真右:バック)

**【製品仕様】** ※本製品仕様は予告なく変更の可能性があります。

分類	項目	仕様
本体	サイズ・重量	190×429×150[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 Xavier(8-core ARM v8.2 64-bit) GPU:512-core Volta GPU With Tensor Cores、RAM: 32GB、SSD:1TB
	WIFI	IEEE802.11b/g/n/ac WEP/WPA、2.4GHz/5GHz
本体側ソフトウェア	OS	Linux (Ubuntu 18.04)
	対応ライブラリ	ROS、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(Hector、Cartographer)、物体検出(SSD)
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】**

販売価格 : 通常価格 180 万円 (税別) / アカデミック価格 144 万円 (税別)

(ソフトウェア開発環境(SDK)付属)

レンタル価格 : 15 万円 (税別) / 月 ※期間としては 1 ヶ月から対応致します。

**【本件に関するお問合せ】**

株式会社 ZMP ロボリューション事業部

TEL: 03-5844-6210 / FAX: 03-5802-6908 E-Mail: [info@zmp.co.jp](mailto: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 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ヒトの移動を担う『自動運転車両 RoboCar®シリーズ』、②モノの移動を担う『物流ロボット CarriRo®シリーズ』、③『低速自動運転ライフロボットシリーズ』を活用したサービス、また④それらを管理する『ロボットクラウドシステム ROBO-HI®』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。

日本初の公道走行を実現した DeliRo®、佃・月島でサービス開始した RakuRo®は、「ロボットを社会インフラへ」を目指し、戦略的事業パートナーを募集中です。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。