

## RoboCar<sup>®</sup> 1/10X シミュレーション環境を拡充 —サーキットや工場、病院などの環境に対応。ロボット導入前の事前検証に—

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 1/10X にて提供しているシミュレーション環境を拡充させたパッケージを販売開始致します。

自動運転技術の研究開発においては、搭載するセンサーや制御開発をシミュレーション環境にて実施することにより、実車両の走行テスト工数の削減などにつながっております。

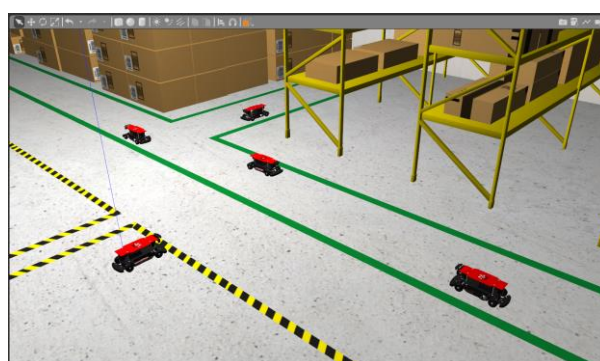
本パッケージでは、RoboCar1/10X のシミュレーション環境である Gazebo にて、サーキットや工場、病院内といった仮想空間を使用可能としました。これにより、様々なシミュレーション環境において RoboCar1/10X を用いた走行や、搭載されている LiDAR やカメラなどのセンシング結果の確認が可能となります。本パッケージを使用することにより、ロボットを導入するにあたり必要となる事前の実証実験や実フィールドでの動作確認等の工数を大幅に削減することが可能になります。

価格は、RoboCar1/10X と本パッケージソフトウェアを含む開発環境のセットで通常価格 180 万円(税別)、アカデミック価格 144 万円(税別)にて販売を致します。

なお、すでに RoboCar1/10X をご利用の皆さまは、本パッケージを含むソフトウェア開発環境の最新版を無償でご利用可能です。



サーキット シミュレーションワールド



工場内 シミュレーションワールド

### 【自動運転/AI 技術開発用ロボットカー RoboCar 1/10X】

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

RoboCar 1/10X は NVIDIA Jetson Xavier 開発キットを採用し、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 月の販売開始以来、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、大学等の研究教育機関にて導入いただいております。



RoboCar 1/10X



## 【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、LRFIによる障害物回避、遠隔操作、SLAM(Hector, Cartographer)、物体検知、Navigation、シミュレーター(Gazebo)
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 1/10X：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 1 ヶ月から対応>

RoboCar 1/10X MATLAB コネクション 2021:20 万円（税別）

（すでに RoboCar 1/10X をお持ちの方向けのオプションです）

※上記価格に MATLAB/Simulink のライセンス費用は含まれません。

## 【本件に関するお問合せ】

株式会社 ZMP ロボリユーション事業部

TEL:03-5844-6210 E-Mail: [info@zmp.co.jp](mailto:info@zmp.co.jp)

## 【株式会社 ZMP】

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

本社：東京都文京区

代表取締役社長：谷口 恒



RakuRo®



DeliRo®



PATORO®



VacuuRo®



RoboCar®  
Mini EV Bus



CarriRo®



CarriRo® Fork

「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ロボタウン®を実現する『歩行速ロボ®三兄弟』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。